

(19)日本国特許庁(JP)

**(12)特許公報(B2)**(11)特許番号  
特許第7492717号  
(P7492717)

(45)発行日 令和6年5月30日(2024.5.30)

(24)登録日 令和6年5月22日(2024.5.22)

(51)国際特許分類

A 6 3 F 7/02 (2006.01)

F I

A 6 3 F

7/02

3 2 0

請求項の数 1 (全110頁)

(21)出願番号	特願2020-67832(P2020-67832)	(73)特許権者	599104196 株式会社サンセイアールアンドディ 愛知県名古屋市中区丸の内2丁目11番 13号
(22)出願日	令和2年4月3日(2020.4.3)	(74)代理人	100150430 弁理士 河野 元
(65)公開番号	特開2021-159711(P2021-159711 A)	(72)発明者	窪田 優也 愛知県名古屋市中区丸の内2丁目11番 13号 株式会社サンセイアールアンド ディ内
(43)公開日	令和3年10月11日(2021.10.11)	(72)発明者	續木 清貴 愛知県名古屋市中区丸の内2丁目11番 13号 株式会社サンセイアールアンド ディ内
審査請求日	令和5年3月27日(2023.3.27)	(72)発明者	市原 卓人

最終頁に続く

(54)【発明の名称】 遊技機

**(57)【特許請求の範囲】****【請求項1】**

遊技者による入力が可能な入力手段と、

遊技者に有利な特別遊技を実行するか否かの判定を行う判定手段と、

前記判定の結果に基づく演出の実行を制御する演出制御手段と、を備え、

前記演出制御手段は、

前記入力手段に対する入力を遊技者に促す入力促進演出を実行し、所定の有効期間中に当該入力手段に対する入力が行われた場合に、当該入力に応じた所定の入力対応演出を実行可能であり、

前記入力促進演出は、前記入力手段を表す第1演出画像を表示する演出を有して構成され、

前記演出制御手段は、

前記有効期間中でないときには第1表示態様の前記第1演出画像を表示する一方、前記有効期間中には前記第1表示態様とは異なる第2表示態様の前記第1演出画像を表示し、

前記第2表示態様の第1演出画像を用いて、遊技者による入力に応じて前記入力手段が動作してから元の状態に戻る様子を表す表示演出を実行するものであり、

前記判定の結果を報知する特別図柄の1回の変動表示中において、前記入力手段に対する遊技者による入力が行われていない場合に、前記表示演出を繰り返し実行可能であり、

前記入力手段に対する遊技者による入力が行われたことに応じて、前記第1演出画像とは異なる第2演出画像の変動を終了させる変動終了演出を前記入力対応演出として実行する

ときがある、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、演出の実行を制御する演出制御手段を備える遊技機に関する。

【背景技術】

【0002】

例えばパチンコ遊技機等の遊技機では、始動口に遊技球が入賞すると、遊技者に有利な特別遊技を実行するか否かが判定され、図柄を変動表示した後に上記判定の結果を示す図柄が停止表示される。この種の遊技機の中には、演出ボタンの操作が有効な有効期間中に遊技者が演出ボタンを操作した場合に、その操作に応じた演出を実行するものがある（例えば特許文献1参照）。

10

【先行技術文献】

【特許文献】

【0003】

【文献】特開2016-198533号公報

【発明の概要】

【発明が解決しようとする課題】

【0004】

ところで、従来の遊技機で行われる演出は必ずしも十分な興趣性を有しているとは言えず、更なる興趣性の向上が求められている。

20

【0005】

それ故に、本発明の目的は、興趣性が高い演出を実行可能な遊技機を提供することである。

【課題を解決するための手段】

【0006】

前述の課題を解決するための第1発明の遊技機は、

遊技者による入力が可能な入力手段と、

遊技者に有利な特別遊技を実行するか否かの判定を行う判定手段と、

前記判定の結果に基づく演出の実行を制御する演出制御手段と、を備え、

前記演出制御手段は、

30

前記入力手段に対する入力を遊技者に促す入力促進演出を実行し、所定の有効期間中に当該入力手段に対する入力が行われた場合に、当該入力に応じた所定の入力対応演出を実行可能であり、

前記入力促進演出は、前記入力手段を表す第1演出画像を表示する演出を有して構成され、

前記演出制御手段は、

前記有効期間中でないときには第1表示態様の前記第1演出画像を表示する一方、前記有効期間中には前記第1表示態様とは異なる第2表示態様の前記第1演出画像を表示し、

前記第2表示態様の第1演出画像を用いて、遊技者による入力に応じて前記入力手段が動作してから元の状態に戻る様子を表す表示演出を実行するものであり、

40

前記判定の結果を報知する特別図柄の1回の変動表示中において、前記入力手段に対する遊技者による入力が行われていない場合に、前記表示演出を繰り返し実行可能であり、前記入力手段に対する遊技者による入力が行われたことに応じて、前記第1演出画像とは異なる第2演出画像の変動を終了させる変動終了演出を前記入力対応演出として実行するときがある、ことを特徴とするものである。

【発明の効果】

【0007】

この発明によれば、興趣性が高い演出を実行可能である。

【図面の簡単な説明】

50

## 【0008】

- 【図1】遊技機1の正面図
- 【図2】遊技盤2の正面図
- 【図3】図2における主表示器40の拡大図
- 【図4】遊技機1が備える制御装置の構成例を示すブロック図
- 【図5】遊技機1の遊技状態について説明するための説明図
- 【図6】通常遊技状態における演出の流れについて説明するための説明図
- 【図7】擬似連演出について説明するための説明図
- 【図8】通常遊技状態における表示画面70の画面構成例を示す画面図
- 【図9】第1特別図柄の変動表示に伴う演出の具体例を示す画面図(その1)
- 【図10】第1特別図柄の変動表示に伴う演出の具体例を示す画面図(その2)
- 【図11】残短変動回数予告演出について説明するための画面図
- 【図12】短変動表示に係る残短変動回数予告演出の具体例を示す画面図(その1)
- 【図13】短変動表示に係る残短変動回数予告演出の具体例を示す画面図(その2)
- 【図14】特殊変動演出の具体例を示す画面図(その1)
- 【図15】特殊変動演出の具体例を示す画面図(その2)
- 【図16】特殊変動演出の具体例を示す画面図(その3)
- 【図17】段階演出について説明するための説明図
- 【図18】順目エフェクト演出の具体例を示す画面図
- 【図19】第1ボタン演出の具体例を示す画面図
- 【図20】第1ボタン演出について説明するためのタイムチャート
- 【図21】第2ボタン演出の具体例を示す画面図
- 【図22】メインRAM83の記憶領域と各記憶領域に記憶される情報について説明するための説明図
- 【図23】メイン制御基板80において実行される割込み処理を例示するフローチャート
- 【図24】図23のステップS2におけるセンサ検知処理の詳細フローチャート
- 【図25】図24のステップS211, 219における事前判定処理の詳細フローチャート
- 【図26】図23のステップS3における特別図柄処理の詳細フローチャート
- 【図27】図26のステップS308における大当たり判定処理の詳細フローチャート
- 【図28】図26のステップS309における変動パターン選択処理の詳細フローチャート
- 【図29】図26のステップS317における特図停止時処理の詳細フローチャート
- 【図30】メイン制御基板80において大当たり遊技終了時に実行される遊技状態設定処理を例示するフローチャート
- 【図31】サブ制御基板90において実行される割込み処理を例示するフローチャート
- 【図32】図31のステップS10におけるコマンド受信処理の詳細フローチャート
- 【図33】図32のステップS13における保留コマンド受信処理の詳細フローチャート
- 【図34】図33のステップS135におけるアイコン変化演出パターン設定処理の詳細フローチャート
- 【図35】図33のステップS136における残短変動回数予告演出パターン設定処理の詳細フローチャート
- 【図36】図33のステップS137における順目エフェクト演出パターン設定処理の詳細フローチャート
- 【図37】図32のステップS16における変動開始コマンド受信処理の詳細フローチャート
- 【図38】図37のステップS163における変動演出パターン設定処理の詳細フローチャート
- 【図39】図37のステップS164における予告演出パターン設定処理の詳細フローチャート
- 【図40】図37のステップS166におけるボタン演出パターン設定処理の詳細フローチャート

10

20

30

40

50

【図41】図31のステップS40における操作受け処理の詳細フローチャート

【図42】画像音響制御基板100において実行される割込み処理を例示するフローチャート

【図43】図42のステップS71における画像表示制御処理の詳細フローチャート

【発明を実施するための形態】

【0009】

以下、適宜図面を参照しつつ、本発明の遊技機の一実施形態に係る遊技機（パチンコ遊技機）1について説明する。

【0010】

【遊技機1の構成例】

まず、図1, 2を参照しつつ、遊技機1の構成例について説明する。ここで、図1は遊技機1の正面図であり、図2は遊技盤2の正面図である。図1, 2に示されるように、遊技機1は、遊技機枠30と、遊技機枠30内に取り付けられた遊技盤2とを備えている。遊技機枠30は、装飾面を有する前面枠31と、遊技盤2等を取り付けるための本体枠と、遊技機1をホールの島設備に固定するための外枠とを有して構成されている。前面枠31は、遊技盤2と所定の間隔を隔てて平行に配置されたガラス板を支持しており、このガラス板と遊技盤2とによって、遊技球が流下可能な遊技領域3が形成されている。

【0011】

また、図1に示されるように、前面枠31には、遊技球を発射させるための発射ハンドル32と、発射装置（不図示）へ供給される遊技球を貯留する上皿33と、上皿33に貯留しきれない遊技球を貯留する下皿34とが設けられている。遊技者が発射ハンドル32を握って時計回りに回転させると、上皿33に貯留されていた遊技球が発射装置へと案内され、発射ハンドル32の回転角度に応じた発射強度で発射される。発射された遊技球は、遊技領域3の左側に位置するレール部材4に沿って移動した後に遊技領域3の上部位置へと案内され、遊技領域3に設けられた遊技クギや風車等に接触することでその移動方向を変化させながら遊技盤2に沿って遊技領域3を流下する。

【0012】

なお、レール部材4の終端には球戻り防止片6が設けられており、この球戻り防止片6によって、一旦遊技領域3に進入した遊技球が発射装置側に戻ることが防止される。また、発射ハンドル32と近接する位置に停止ボタンが設けられており、遊技者は、この停止ボタンを操作することによって、発射ハンドル32を初期姿勢に戻さなくても遊技球の発射を一時的に停止させることができる。

【0013】

遊技者が発射ハンドル32を小さい回転角度だけ回転させる「左打ち」を行うと、遊技球が相対的に弱い発射強度で発射され、この遊技球は、左遊技領域3Lを流下する。一方、遊技者が発射ハンドル32を大きい回転角度だけ回転させる「右打ち」を行うと、遊技球が相対的に強い発射強度で発射され、この遊技球は、センター装飾体10の右上方に位置するレール部材4に沿って移動した後に右遊技領域3Rを流下する。

【0014】

左遊技領域3Lにおける遊技球の通過経路には、入賞や判定に関する役物として、第1始動口21、第2始動口22、開閉部材23、及び3つの一般入賞口24が設けられている（図2参照）。また、右遊技領域3Rにおける遊技球の通過経路には、入賞や判定に関する役物として、上記第2始動口22、上記開閉部材23、1つの一般入賞口24、ゲート25、第1大入賞口26、開閉部材27、第2大入賞口28、及び開閉部材29が設けられている（図2参照）。

【0015】

発射装置から発射された遊技球は、遊技盤2に沿って遊技領域3を流下する過程で、第1始動口21、第2始動口22、一般入賞口24、第1大入賞口26、及び第2大入賞口28のいずれかに入賞する場合がある。この場合、入賞した箇所に応じた所定数の賞球が上皿33または下皿34に払い出される。なお、いずれにも入賞しなかった遊技球は、遊

10

20

30

40

50

技盤 2 の下端部に形成された排出口を介して遊技領域 3 から排出される。

【 0 0 1 6 】

なお、遊技盤 2 の中央に形成された開口部には、センター装飾体 10 が設けられている。このセンター装飾体 10 は、遊技球が転動可能な遊技球転動面を有するステージ部 11 と、ワープ入口およびワープ出口を両端とするワープ部 12 を有して構成されている。左遊技領域 3 L を流下する遊技球は、ワープ入口からワープ部 12 に進入する場合があり、この遊技球は、ワープ出口から排出されてステージ部 11 へと案内される。このステージ部 11 の左右中央の位置には、ステージ部 11 上を転動する遊技球を第 1 始動口 21 に向けて落下させる案内溝が形成されている。このため、ワープ部 12 を介してステージ部 11 へと案内された遊技球は、ワープ部 12 を通過することなく左遊技領域 3 L を流下する遊技球に比べて、第 1 始動口 21 に入賞し易い。

【 0 0 1 7 】

第 1 始動口 21 は、常時開放されている始動領域である。第 2 始動口 22 は、普通電動役物としての開閉部材 23 が作動していないときには閉塞されており、開閉部材 23 が作動することによって開放される始動領域である。遊技機 1 では、遊技球が第 1 始動口 21 (又は第 2 始動口 22) に入賞した場合、遊技者に有利な特別遊技 (大当たり遊技) を実行するか否かが判定される。そして、後述する第 1 特別図柄表示器 41 (又は第 2 特別図柄表示器 42) において、図柄が変動表示され、上記判定の結果を示す図柄 (大当たり図柄またはハズレ図柄) が停止表示される。ここで、大当たり図柄が停止表示された場合、第 1 大入賞口 26 または第 2 大入賞口 28 を開放する大当たり遊技が実行される。

【 0 0 1 8 】

なお、以下の説明では、第 1 始動口 21 に対する遊技球の入賞に応じて実行される判定を「第 1 特別図柄判定」と呼び、第 2 始動口 22 に対する遊技球の入賞に応じて実行される判定を「第 2 特別図柄判定」と呼び、これらを総称して「特別図柄判定」と呼ぶものとする。

【 0 0 1 9 】

第 1 大入賞口 26 は、特別図柄判定の結果に応じて開放される特別入賞領域である。この第 1 大入賞口 26 の開口部には、第 1 大入賞口 26 を開閉するプレートである開閉部材 27 が設けられている。第 1 大入賞口 26 は、通常はこの開閉部材 27 によって閉塞されている。これに対して、第 1 特別図柄表示器 41 (又は第 2 特別図柄表示器 42) に所定の大当たり図柄が停止表示された場合、開閉部材 27 を作動させて第 1 大入賞口 26 を開放する大当たり遊技が実行される。この大当たり遊技中は、開閉部材 27 が第 1 大入賞口 26 を開放する開姿勢 (図 2 参照) を維持してから第 1 大入賞口 26 を閉塞する閉姿勢に戻る長開放ラウンド遊技が複数回行われる。なお、第 1 大入賞口 26 を開放する各長開放ラウンド遊技は、本実施形態では、第 1 大入賞口 26 に 10 個の遊技球が入賞するか、或いは、第 1 大入賞口 26 が開放されてから 25 秒が経過するまで継続する。

【 0 0 2 0 】

第 2 大入賞口 28 は、特別図柄判定の結果に応じて開放される特別入賞領域である。この第 2 大入賞口 28 の開口部には、第 2 大入賞口 28 を開閉する羽根部材である開閉部材 29 が設けられている。第 2 大入賞口 28 は、通常はこの開閉部材 29 によって閉塞されている。これに対して、第 1 特別図柄表示器 41 (又は第 2 特別図柄表示器 42) に所定の大当たり図柄が停止表示された場合、開閉部材 29 を作動させて第 2 大入賞口 28 を開放する大当たり遊技が実行される。この大当たり遊技中は、開閉部材 29 が第 2 大入賞口 28 を開放する開姿勢 (図 2 参照) を維持してから第 2 大入賞口 28 を閉塞する閉姿勢に戻る長開放ラウンド遊技が複数回行われる。なお、第 2 大入賞口 28 を開放する各長開放ラウンド遊技は、本実施形態では、第 2 大入賞口 28 に 10 個の遊技球が入賞するか、或いは、第 2 大入賞口 28 が開放されてから 25 秒が経過するまで継続する。

【 0 0 2 1 】

このように、大当たり遊技中は第 1 大入賞口 26 (又は第 2 大入賞口 28) を長開放する複数回の長開放ラウンド遊技が行われるため、遊技者は、大当たり遊技中に右打ちを行

10

20

30

40

50

うことで、大当たり遊技が行われていないときに比べてより多くの賞球を得ることができる。

【 0 0 2 2 】

なお、説明の便宜上、図2には、画像表示装置7の表示画面70において演出図柄が変動表示されているときに、開閉部材27, 29が大入賞口26, 28を開放する開姿勢となっている状態が図示されているが、実際には、演出図柄の変動表示中に開閉部材27, 29が開姿勢となることはない。また、長開放ラウンド遊技では、第1大入賞口26および第2大入賞口28のいずれか一方が用いられるため、実際には、図2に示されるようにこれらの大入賞口が同時に開放されることはない。また、第1大入賞口26と第2大入賞口28のどちらの大入賞口を用いて大当たり遊技を行うかは、大当たりの種類に応じて予め設定されている。

10

【 0 0 2 3 】

第2始動口22には開閉部材23(図2参照)が近接配置されている。この開閉部材23は、開閉部材23が第2始動口22を閉塞する閉姿勢と、第2始動口22を開放する開姿勢(図2参照)とに姿勢変化可能である。

【 0 0 2 4 】

第2始動口22は、通常は開閉部材23によって閉塞されている。これに対して、遊技者が右打ちした遊技球がゲート25を通過すると、賞球は払い出されないものの、第2始動口22を開放するか否かの判定が行われる。ここで、第2始動口22を開放すると判定された場合、開閉部材23が所定時間開姿勢を維持した後に閉姿勢に戻る動作が規定回数行われる。このように、第2始動口22は、開閉部材23が作動していないときには遊技球が通過し難い状態であるのに対して、開閉部材23が作動することによって遊技球が通過し易い状態となる。

20

【 0 0 2 5 】

なお、以下の説明では、ゲート25に対する遊技球の通過を条件として実行される判定を「普通図柄判定」と呼ぶものとする。

【 0 0 2 6 】

一般入賞口24は、第1始動口21と同様に常時開放されており、遊技球の入賞によって所定個数の賞球が払い出される入賞口である。ただし、第1始動口21等とは異なり、一般入賞口24に遊技球が入賞しても判定が行われることはない。

30

【 0 0 2 7 】

[ 主表示器40の構成例 ]

図3は、図2における主表示器40の拡大図である。図3に例示されるように、主表示器40は、第1特別図柄表示器41、第2特別図柄表示器42、普通図柄表示器43、第1特図保留表示器44、第2特図保留表示器45、普図保留表示器46、ラウンド表示器47、遊技状態表示器48、発射方向表示器49等を有して構成されている。

【 0 0 2 8 】

第1特別図柄表示器41は、「i ~ p」で示す8個のLEDを有して構成されており、第1特別図柄判定が行われると、図柄を変動表示してから第1特別図柄判定の判定結果を示す図柄を停止表示することによって第1特別図柄判定の判定結果を報知する。具体的には、例えば、上記8個のLEDを順に点灯させることで図柄の変動表示を行い、第1特別図柄判定の判定結果に応じた組み合わせで各LEDを所定の確定時間(例えば0.6秒間)点灯させることによって図柄を停止表示する。

40

【 0 0 2 9 】

第2特別図柄表示器42は、「a ~ h」で示す8個のLEDを有して構成されており、第2特別図柄判定が行われると、図柄を変動表示してから第2特別図柄判定の判定結果を示す図柄を停止表示することによって第2特別図柄判定の判定結果を報知する。具体的には、例えば、上記8個のLEDを順に点灯させることで図柄の変動表示を行い、第2特別図柄判定の判定結果に応じた組み合わせで各LEDを所定の確定時間(例えば0.6秒間)点灯させることによって図柄を停止表示する。

50

## 【0030】

第1特別図柄表示器41（又は第2特別図柄表示器42）には、第1特別図柄判定（又は第2特別図柄判定）の判定結果を示す図柄として、大当たりであることを報知する「大当たり図柄」、又はハズレであることを報知する「ハズレ図柄」が停止表示される。なお、遊技機1では、大当たりの種類によって互いに異なる複数の大当たり図柄が用意されており、大当たり図柄が停止表示された場合、その大当たり図柄の種類に応じた開放パターンで第1大入賞口26または第2大入賞口28を開放する大当たり遊技が行われる。

## 【0031】

普通図柄表示器43は、「s～t」で示す2個のLEDを有して構成されており、普通図柄判定が行われると、図柄を変動表示してから普通図柄判定の判定結果を示す図柄を停止表示することによって普通図柄判定の判定結果を報知する。具体的には、例えば、上記2個のLEDを交互に点灯させることで図柄の変動表示を行い、普通図柄判定の判定結果に応じた点灯態様で各LEDを所定時間（例えば0.5秒間）点灯させることによって図柄を停止表示する。ここで、当たり図柄が停止表示された場合、現在の遊技状態に応じた開放パターンで開閉部材23を動作させることによって第2始動口22を開放する補助遊技が行われる。

10

## 【0032】

なお、以下の説明では、第1特別図柄表示器41や第2特別図柄表示器42に表示される図柄を「特別図柄」と呼び、普通図柄表示器43に表示される図柄を「普通図柄」と呼ぶものとする。また、第1特別図柄表示器41に表示される特別図柄を「第1特別図柄」と呼び、第2特別図柄表示器42に表示される特別図柄を「第2特別図柄」と呼んで両者を区別する場合がある。

20

## 【0033】

第1特図保留表示器44は、「u～v」で示す2個のLEDを有して構成されており、これらのLEDの点灯態様によって第1特別図柄判定の保留数を表示する。第2特図保留表示器45は、「w～x」で示す2個のLEDを有して構成されており、これらのLEDの点灯態様によって第2特別図柄判定の保留数を表示する。なお、本実施形態では、これらの保留数の上限がいずれも「4」に設定されている。普図保留表示器46は、「q～r」で示す2個のLEDを有して構成されており、これらのLEDの点灯態様によって普通図柄判定の保留数を表示する。

30

## 【0034】

ラウンド表示器47は、第1特別図柄表示器41または第2特別図柄表示器42に大当たり図柄が停止表示されるのに伴って、その大当たり図柄に対応する大当たりに応じて実行される大当たり遊技における長開放ラウンド遊技のラウンド数を表示する。このラウンド表示器47は、4R用LEDと、6R用LEDと、8R用LEDと、10R用LEDとを有して構成されており、これらのLEDのいずれかが点灯することによって、長開放ラウンド遊技のラウンド数が報知される。

## 【0035】

遊技状態表示器48は、「a1～a3」で示す3個のLEDを有して構成されており、これらのLEDの点灯態様によって遊技機1の遊技状態を表示する。発射方向表示器49は、「y～z」で示す2個のLEDを有して構成されており、これらのLEDの点灯態様によって遊技球の発射方向を表示する。すなわち、左打ちを行うべき状態であるか、或いは右打ちを行うべき状態であるかを表示する。

40

## 【0036】

## [遊技機1が備える演出手段の構成例]

図1、2に例示されるように、遊技盤2や前面枠31には、各種の演出を行うものとして、装飾部材13、可動装飾部材14、枠ランプ37、スピーカ38、演出表示器125、演出第1特図保留表示器126、演出第2特図保留表示器127等が設けられている。また、遊技盤2の後方には、画像表示装置7が設けられている。

## 【0037】

50

装飾部材 13 は、複数の LED を有して構成される盤面ランプ 5 ( 図 4 参照 ) を内蔵しており、各 LED の点灯や点滅のパターンを変更したり、各 LED の発光色を変更したりすることによって、光による各種の演出を行う。

【 0038 】

可動装飾部材 14 は、画像表示装置 7 の前方であって且つ装飾部材 13 の後方に配置されている。この可動装飾部材 14 には複数の LED が内蔵されており、可動装飾部材 14 は、可動装飾部材 14 自体の動きと光の両方或いは一方によって所定の演出を行う。本実施形態では、遊技盤 2 と画像表示装置 7 の表示画面 70 との間に、可動装飾部材 14 が動作可能な所定の空間が設けられており、可動装飾部材 14 は、表示画面 70 に沿って上下動可能に構成されている。可動装飾部材 14 は、通常は、その大部分が装飾部材 13 の後ろに隠れて可動装飾部材 14 の下端部だけが視認可能な初期位置 ( 図 2 参照 ) に配置されている。これに対して、可動装飾部材 14 は、例えば、画像表示装置 7 やスピーカ 38 を用いて大当たり信頼度が相対的に高い予告演出が実行される際や、大当たりを示唆する際に、所定の発光パターンで発光すると共に表示画面 70 の大部分を覆う動作位置へと落下する。

【 0039 】

枠ランプ 37 は、前面枠 31 の各所に内蔵された複数の LED を有して構成されており、各 LED の点灯や点滅のパターンを変更したり、各 LED の発光色を変更したりすることによって、光による各種の演出を行う。

【 0040 】

画像表示装置 7 は、その表示画面 70 に演出画像を表示する液晶表示装置であり、遊技者は、遊技盤 2 の中央部に形成された開口部を通して表示画面 70 を視認可能である。この表示画面 70 には、特別図柄判定の判定結果を報知する演出図柄、キャラクタやアイテム、第 1 特別図柄判定 ( 又は第 2 特別図柄判定 ) の保留数と同じ数だけ表示される保留画像 ( 保留アイコン ) 、特別図柄の変動表示中であることを示唆する変動示唆画像 ( 当該アイコン ) 等の各種表示オブジェクトを含む演出画像が表示される。なお、画像表示装置 7 は、演出画像を表示可能なものであれば液晶表示装置に限らず、EL 表示装置等の他の画像表示装置であってもよい。

【 0041 】

スピーカ 38 は、表示画面 70 上で行われる表示演出と同期するように、或いは非同期に、楽曲や音声、効果音といった演出音を出力して音による演出を行う。

【 0042 】

演出表示器 125 は、2 個の LED を有して構成されており、特別図柄および演出図柄の変動表示に伴って図柄を変動表示し、特別図柄および演出図柄の停止表示に伴って特別図柄判定の判定結果を報知する図柄を停止表示する。この演出表示器 125 は、各 LED の点灯・消灯の組み合わせや点灯色によって、特別図柄判定の判定結果を報知する。

【 0043 】

演出第 1 特図保留表示器 126 は、2 個の LED を有して構成されており、各 LED の点灯・消灯の組み合わせによって、第 1 特図保留表示器 44 に表示されるのと同じ第 1 特別図柄判定の保留数を表示する。演出第 2 特図保留表示器 127 は、2 個の LED を有して構成されており、各 LED の点灯・消灯の組み合わせによって、第 2 特図保留表示器 45 に表示されるのと同じ第 2 特別図柄判定の保留数を表示する。

【 0044 】

[ 遊技機 1 が備える入力手段の構成例 ]

図 1 に例示されるように、前面枠 31 には、遊技者による入力が可能な入力手段として、第 1 演出ボタン 35 および第 2 演出ボタン 36 が設けられている。第 1 演出ボタン 35 は、遊技者が押下することによって操作情報を入力するための押ボタンである。第 2 演出ボタン 36 は、遊技者が第 2 演出ボタン 36 の把持部を把持して第 2 演出ボタン 36 を押し込むことによって操作情報を入力するための押ボタンである。遊技機 1 では、第 1 演出ボタン 35 や第 2 演出ボタン 36 の操作に応じた演出が行われることがある。

## 【0045】

また、第1演出ボタン35には、第1演出ボタン35を発光させる複数のLEDから構成される第1演出ボタンランプ352(図4参照)が内蔵され、第2演出ボタン36には、第2演出ボタン36を発光させる複数のLEDから構成される第2演出ボタンランプ362(図4参照)が内蔵されている。遊技機1では、第1演出ボタン35の操作が有効な有効期間中に第1演出ボタン35の操作を遊技者に促すために、第1演出ボタンランプ352が複数の発光色のうちのいずれかの発光色で発光する。また、この第1演出ボタン35には、第1演出ボタン35を振動させる偏心モータから構成される振動モータ353が内蔵されており、遊技機1では、大当たりを報知する演出図柄が表示画面70に表示されるのに伴って第1演出ボタン35が振動することで大当たりが報知される。また、遊技機1では、第2演出ボタン36の操作が有効な有効期間中に第2演出ボタン36の操作を遊技者に促すために、第2演出ボタンランプ362が複数の発光色のうちのいずれかの発光色で発光する。

10

## 【0046】

なお、入力手段の構成は本実施形態で例示するものに限らず、他のものであってもよい。すなわち、例えば、本実施形態では、遊技機1が2つの入力手段を備える場合について説明するが、入力手段は1つ或いは3つ以上であってもよい。また、押ボタンに限らず、遊技者のタッチ操作を検知可能なタッチパネル、例えば表示画面70に対してかざされた遊技者の手を検知可能な光センサ、前後左右に動かして位置や方向を指定するジョイスティック、遊技者が把持して姿勢変化させることができ入力手段といった他の入力手段であってもよい。

20

## 【0047】

## [遊技機1が備える制御装置の構成]

図4は、遊技機1が備える制御装置の構成例を示すブロック図である。

遊技盤2の裏側には、遊技機1の動作を制御する制御装置が設けられている。図4に例示されるように、遊技機1の制御装置は、遊技球を用いる遊技の進行を制御するメイン制御基板80、メイン制御基板80からの情報に基づいて演出を統括的に制御するサブ制御基板90、画像や音による演出を制御する画像音響制御基板100、各種のランプや可動部材による演出を制御するランプ制御基板120等から構成されている。本実施形態では、メイン制御基板80が遊技の進行を制御する遊技制御部として機能し、サブ制御基板90、画像音響制御基板100、及びランプ制御基板120が演出を制御する演出制御部として機能する。なお、制御装置の構成はこれに限定されるものではなく、例えばサブ制御基板90、画像音響制御基板100、及びランプ制御基板120が1つの基板で構成されていてもよい。

30

## 【0048】

## &lt;メイン制御基板80の構成例&gt;

メイン制御基板80は、メインCPU81、メインROM82、及びメインRAM83を備えている。メインCPU81は、メインROM82に記憶されているプログラム等に基づいて、判定や払い出し賞球数に関連する各種の演算処理を行う。メインRAM83は、メインCPU81が上記プログラムを実行する際に用いる各種データを一時的に記憶する記憶領域やデータ処理などの作業領域として使用される。

40

## 【0049】

メイン制御基板80には、第1始動口センサ211、第2始動口センサ221、ゲートセンサ251、第1大入賞口センサ261、第2大入賞口センサ281、一般入賞口センサ241、第2始動口ソレノイド222、第1大入賞口ソレノイド262、第2大入賞口ソレノイド282が接続されている。なお、本実施形態の遊技機1は、4つの一般入賞口24に対応する4つの一般入賞口センサ241を備えているが、図4では、説明の便宜上、一般入賞口センサ241が1つだけ表記されている。

## 【0050】

第1始動口センサ211は、第1始動口21に遊技球が入賞したことを検知して、その

50

検知信号をメイン制御基板 80 に出力する。第2始動口センサ 221 は、第2始動口 22 に遊技球が入賞したことを検知して、その検知信号をメイン制御基板 80 に出力する。ゲートセンサ 251 は、ゲート 25 に対する遊技球の通過を検知して、その検知信号をメイン制御基板 80 に出力する。第1大入賞口センサ 261 は、第1大入賞口 26 に遊技球が入賞したことを検知して、その検知信号をメイン制御基板 80 に出力する。第2大入賞口センサ 281 は、第2大入賞口 28 に遊技球が入賞したことを検知して、その検知信号をメイン制御基板 80 に出力する。一般入賞口センサ 241 は、一般入賞口 24 に遊技球が入賞したことを検知して、その検知信号をメイン制御基板 80 に出力する。

#### 【0051】

第2始動口ソレノイド 222 は、開閉部材 23 に対して駆動力を伝達可能に連結された電動ソレノイドであり、メイン制御基板 80 からの制御信号に基づいて開閉部材 23 を動作させて、第2始動口 22 を開閉する。第1大入賞口ソレノイド 262 は、開閉部材 27 に対して駆動力を伝達可能に連結された電動ソレノイドであり、メイン制御基板 80 からの制御信号に基づいて開閉部材 27 を動作させて、第1大入賞口 26 を開閉する。第2大入賞口ソレノイド 282 は、開閉部材 29 に対して駆動力を伝達可能に連結された電動ソレノイドであり、メイン制御基板 80 からの制御信号に基づいて開閉部材 29 を動作させて、第2大入賞口 28 を開閉する。

#### 【0052】

図には示されていないが、遊技機 1 は、遊技盤 2 の裏面側に設けられた球タンクから遊技球を送り出す駆動モータを制御して上皿 33 又は下皿 34 に遊技球を供給する払出制御基板を備えている。メイン CPU 81 は、第1始動口センサ 211、第2始動口センサ 221、第1大入賞口センサ 261、第2大入賞口センサ 281、又は一般入賞口センサ 241 からの検知信号が入力されると、遊技球が入賞した箇所に応じた所定数の賞球の払い出しを払出制御基板に指示し、また、払出制御基板からの情報に基づいて、払い出す賞球の個数を管理する。

#### 【0053】

また、メイン CPU 81 は、第1始動口センサ 211 からの検知信号が入力されたタイミングで取得情報としての各種乱数を取得し、取得した乱数を用いて第1特別図柄判定を実行する。また、メイン CPU 81 は、第2始動口センサ 221 からの検知信号が入力されたタイミングで取得情報としての各種乱数を取得し、取得した乱数を用いて第2特別図柄判定を実行する。ここで、各種乱数とは、具体的には、大当たり乱数、図柄乱数、リーチ乱数、及び変動パターン乱数である。

#### 【0054】

大当たり乱数は、大当たり又はハズレを決定するための乱数である。図柄乱数は、大当たりであると判定された場合に、大当たりの種類（大当たり遊技のラウンド数や大当たり遊技終了後の遊技状態など）を決定するための乱数である。リーチ乱数は、ハズレであると判定された場合に、リーチ有り演出を行うか或いはリーチ無し演出を行うかを決定するための乱数である。変動パターン乱数は、特別図柄が変動表示される際の特別図柄の変動パターンを決定するための乱数である。

#### 【0055】

メイン CPU 81 は、第1始動口 21（又は第2始動口 22）に遊技球が入賞したタイミングでこれらの乱数を取得し、先ず、取得した大当たり乱数が、メイン ROM 82 に記憶されている所定の乱数値（当選値）と一致するか否かに基づいて、大当たり遊技を実行するか否かを判定する。ここで、大当たり乱数が当選値と一致したことにに基づいて大当たり遊技を実行すると判定した場合、上記大当たり乱数と一緒に取得した図柄乱数が、メイン ROM 82 に記憶されている（図柄乱数と比較される）所定の乱数値のどの乱数値と一致するかに基づいて、大当たりの種類を決定する。

#### 【0056】

ここで、大当たりの種類としては、4回の長開放ラウンド遊技を含む大当たり遊技を実行した後に確変遊技状態で遊技が制御される「4R 確変大当たり」、6回の長開放ラウン

10

20

30

40

50

ド遊技を含む大当たり遊技を実行した後に確変遊技状態で遊技が制御される「6R確変大当たり」、8回の長開放ラウンド遊技を含む大当たり遊技を実行した後に確変遊技状態で遊技が制御される「8R確変大当たり」、10回の長開放ラウンド遊技を含む大当たり遊技を実行した後に確変遊技状態で遊技が制御される「10R確変大当たり」が一例として挙げられる。

#### 【0057】

一方、メインCPU81は、取得した大当たり乱数が当選値と一致しなかったことに基づいて大当たり遊技を実行しないと判定した場合、その大当たり乱数と一緒に取得したリーチ乱数が、メインROM82に記憶されている（リーチ乱数と比較される）所定の乱数値（リーチ有りに対応する乱数値）と一致するか否かに基づいて、リーチ有り演出を行うか、或いはリーチ無し演出を行うかを決定する。また、メインCPU81は、大当たり乱数に基づく判定の結果に関わらず、大当たり乱数と一緒に取得した変動パターン乱数に基づいて、特別図柄を変動表示する際の特別図柄の変動パターンを決定する。これにより、特別図柄の変動時間が決定されることになる。

10

#### 【0058】

メインCPU81は、大当たり遊技を実行すると判定して、大当たりの種類を決定した場合、第1大入賞口ソレノイド262（又は第2大入賞口ソレノイド282）を介して第1大入賞口26（又は第2大入賞口28）の開閉を制御することによって、大当たりの種類に応じた大当たり遊技を実行する。

20

#### 【0059】

また、メインCPU81は、ゲートセンサ251からの検知信号が入力されたタイミングで乱数（普通図柄乱数）を取得し、取得した普通図柄乱数を用いて普通図柄判定を実行する。そして、この普通図柄判定の結果として第2始動口22を開放すると判定した場合、第2始動口ソレノイド222を介して第2始動口22の開閉を制御することによって、第2始動口22を開放する補助遊技を実行する。

30

#### 【0060】

また、メイン制御基板80には、第1特別図柄表示器41、第2特別図柄表示器42、普通図柄表示器43、第1特図保留表示器44、第2特図保留表示器45、普図保留表示器46、ラウンド表示器47、遊技状態表示器48、発射方向表示器49が接続されている。

30

#### 【0061】

メインCPU81は、主表示器40を構成するこれらの表示器41～49を制御して、図3に基づいて上述した表示処理を実行させる。

#### 【0062】

##### <サブ制御基板90の構成例>

サブ制御基板90は、サブCPU91、サブROM92、サブRAM93、及びRTC（リアルタイムクロック）94を備えている。サブCPU91は、サブROM92に記憶されているプログラムに基づいて、演出を制御する際の演算処理を行う。サブRAM93は、サブCPU91が上記プログラムを実行する際に用いる各種データを一時的に記憶する記憶領域やデータ処理などの作業領域として使用される。RTC94は、現時点の日時（日付や時刻）を計測する。

40

#### 【0063】

サブ制御基板90には、第1演出ボタン35（図1参照）が操作（押下）された場合に、その旨を示す操作情報（操作信号）をサブ制御基板90に出力する第1演出ボタン検知センサ351が接続されている。例えば、遊技者によって押下される第1演出ボタン35の操作部材には遮光片が設けられており、第1演出ボタン検知センサ351は、操作部材が押し下げられた操作位置に配置された際に上記遮光片を検知して、その検知信号（操作信号）をサブ制御基板90に出力するフォトインタラプタにより構成されている。サブCPU91は、有効期間中に第1演出ボタン検知センサ351からの操作信号が1回入力されたことに基づいて、第1演出ボタン35が「単押し」されたことを特定可能である。ま

50

た、サブC P U 9 1は、有効期間中に第1演出ボタン検知センサ3 5 1からの操作信号が断続的に複数回入力されたことに基づいて、第1演出ボタン3 5が「連打」されたことを特定可能である。また、第1演出ボタン検知センサ3 5 1からは、操作（押下）されていた第1演出ボタン3 5の操作部材が操作位置から初期位置に復帰した場合に、その旨を示す操作情報（復帰信号）がサブ制御基板9 0に出力される。このため、サブC P U 9 1は、第1演出ボタン検知センサ3 5 1からの操作信号が入力されてから所定時間（例えば0.8秒）が経過しても復帰信号が入力されなかったことに基づいて、第1演出ボタン3 5が「長押し」されていることを特定可能である。

#### 【0 0 6 4】

また、サブ制御基板9 0には、第2演出ボタン3 6（図1参照）が操作された場合に、その旨を示す操作情報（操作信号）をサブ制御基板9 0に出力する第2演出ボタン検知センサ3 6 1が接続されている。遊技者によって前方に押し込まれる第2演出ボタン3 6の操作部材には遮光片が設けられており、第2演出ボタン検知センサ3 6 1は、操作部材が押し込まれた操作位置に配置された際に上記遮光片を検知して、その検知信号（操作信号）をサブ制御基板9 0に出力するフォトインタラプタにより構成されている。

#### 【0 0 6 5】

サブC P U 9 1は、メイン制御基板8 0から送信される特別図柄判定や普通図柄判定、大当たり遊技等に関する遊技情報に基づいて演出内容を設定する。その際、第1演出ボタン3 5や第2演出ボタン3 6からの操作情報の入力を受け付けて、その操作情報に応じた演出内容を設定する場合もある。サブC P U 9 1は、設定した演出内容の演出の実行を指示するコマンドを画像音響制御基板1 0 0およびランプ制御基板1 2 0に送信する。

#### 【0 0 6 6】

##### <画像音響制御基板1 0 0の構成例>

画像音響制御基板1 0 0は、画像表示装置7による画像表示の制御と、スピーカ3 8による演出音の出力の制御とを行うものである。この画像音響制御基板1 0 0は、本実施形態では、画像音響制御C P U 1 0 1、制御R O M 1 0 2、制御R A M 1 0 3、V D P（Video Display Processor）1 0 4、C G R O M 1 0 5、V R A M 1 0 6、音響D S P（Digital Signal Processor）1 0 7、音響R O M 1 0 8、S D R A M 1 0 9、及びアンプ1 1 0を備えている。

#### 【0 0 6 7】

制御R O M 1 0 2は、マスクR O Mで構成されており、画像音響制御C P U 1 0 1の制御プログラム、ディスプレイリストを生成するためのディスプレイリスト生成プログラム、ディスプレイリストを作成する処理に使用されるディスプレイリスト作成テーブル等の各種テーブルが記憶されている。ここで、ディスプレイリストは、フレーム単位で描画の実行を指示するためのコマンド群で構成されており、描画する画像の種類、画像を描画する位置（座標）、表示の優先順位、表示倍率、回転角、透過率等の各種パラメータを含むものである。制御R A M 1 0 3は、画像音響制御C P U 1 0 1が上記制御プログラムを実行する際に用いる各種データを一時的に記憶する記憶領域やデータ処理などの作業領域として使用される。

#### 【0 0 6 8】

画像音響制御C P U 1 0 1は、上記制御プログラムやディスプレイリスト作成テーブル等の各種テーブル、サブ制御基板9 0から受信したコマンド等に基づいて、V D P 1 0 4に対して、C G R O M 1 0 5に記憶されている画像データ（演出データ）を画像表示装置7に表示させる指示を行う。この指示は、主にディスプレイリストの出力によって行われる。また、画像音響制御C P U 1 0 1は、音響D S P 1 0 7に対して、音響R O M 1 0 8に記憶されている音響データをスピーカ3 8から出力させる指示を行う。

#### 【0 0 6 9】

C G R O M 1 0 5は、特別図柄の変動表示に伴う変動演出や大当たり遊技に伴う演出等を実行するために必要な演出データを記憶するものである。このC G R O M 1 0 5は、フラッシュメモリ、E E P R O M、E P R O M、マスクR O M等から構成され、所定範囲の

10

20

30

40

50

画素（例えば $32 \times 32$ ピクセル）における画素情報の集まりからなるスライドデータ（1枚の画像データ）、複数の画像データの集まりからなるムービーデータ等を圧縮して記憶している。なお、画素情報は、それぞれの画素毎に色番号を指定する色番号情報と画像の透明度を示す値とから構成されている。また、C G R O M 1 0 5 は、色番号を指定する色番号情報と実際に色を表示するための表示色情報とが対応づけられたパレットデータ等を圧縮せずに記憶している。

#### 【0070】

なお、C G R O M 1 0 5 に記憶される画像データの一部のみを圧縮しておくようにしてもよい。また、ムービーデータの圧縮方法としては、M P E G 4 等の公知の種々の圧縮方式を用いることができる。

10

#### 【0071】

V R A M 1 0 6 は、画像データを高速に書き込んだり読み出したりすることができるS R A M で構成されており、図には示されていないが、ディスプレイリスト記憶領域、展開記憶領域、フレームバッファ等を有して構成されている。

#### 【0072】

ディスプレイリスト記憶領域は、画像音響制御C P U 1 0 1 から出力されたディスプレイリストを一時的に記憶するものである。展開記憶領域は、C G R O M 1 0 5 から読み出された後に伸長された画像データを記憶するものである。フレームバッファは、表示画面7 0 に表示される画像データの描画および表示に兼用されるフレームバッファである。

20

#### 【0073】

V D P 1 0 4 は、C G R O M 1 0 5 に圧縮された状態で記憶されている画像データを伸長して、伸長した画像データを展開記憶領域に格納する。また、V D P 1 0 4 は、ディスプレイリスト記憶領域に記憶されたディスプレイリストに基づいて、展開記憶領域に格納した画像データを用いて、フレームバッファに対する描画処理を行う。また、V D P 1 0 4 は、フレームバッファに記憶された画像データから画像の色を示す映像信号としてのR G B 信号を生成して、生成したR G B 信号を画像表示装置7 に output する。

#### 【0074】

音響D S P 1 0 7 には、音響R O M 1 0 8 、S D R A M 1 0 9 、及びアンプ1 1 0 が接続されている。音響R O M 1 0 8 は、楽曲や音声、効果音、警告音等に関する各種音響データを記憶している。S D R A M 1 0 9 は、音響D S P 1 0 7 によるデータ処理等の作業領域として使用されるものである。音響D S P 1 0 7 は、画像音響制御C P U 1 0 1 からの指示に対応する音響データを音響R O M 1 0 8 からS D R A M 1 0 9 に読み出してデータ処理を実行し、データ処理後の音響データを（アンプ1 1 0 を介して）スピーカ3 8 に出力する。アンプ1 1 0 は、画像音響制御C P U 1 0 1 から音響D S P 1 0 7 を介して得られる音量に関する指示に従って音量を調整して音響データをスピーカ3 8 に出力させる。

30

#### 【0075】

なお、本実施形態では、V D P が描画管理を担うと共に音響D S P がサウンド管理を担う場合について説明するが、他の実施形態では、V D P が描画管理とサウンド管理との両方を担うような構成を採用してもよい。この場合、音響D S P を別途設ける必要はない。

#### 【0076】

40

##### <ランプ制御基板120の構成例>

ランプ制御基板120は、ランプC P U 1 2 1 、ランプR O M 1 2 2 、及びランプR A M 1 2 3 を備え、枠ランプ3 7 、盤面ランプ5 、可動装飾部材1 4 、演出表示器1 2 5 、演出第1特図保留表示器1 2 6 、演出第2特図保留表示器1 2 7 、第1演出ボタンランプ3 5 2 、第2演出ボタンランプ3 6 2 、及び振動モータ3 5 3 が接続されている。ランプR O M 1 2 2 は、ランプC P U 1 2 1 によって実行されるプログラム、発光パターンデータ、動作パターンデータ、振動パターンデータ等を記憶している。ここで、発光パターンデータは、枠ランプ3 7 、盤面ランプ5 、可動装飾部材1 4 に内蔵されたL E D 等のそれぞれの発光パターンを示すデータである。動作パターンデータは、可動装飾部材1 4 等の動作パターンを示すデータである。振動パターンデータは、振動モータ3 5 3 の駆動力に

50

よって振動する第1演出ボタン35の振動パターンを示すデータである。

【0077】

ランプCPU121は、ランプROM122に記憶されているプログラムに基づいて、枠ランプ37、盤面ランプ5、可動装飾部材14、演出表示器125、演出第1特図保留表示器126、演出第2特図保留表示器127等の動作を制御する際の演算処理を行う。

【0078】

ランプCPU121は、ランプROM122に記憶されている発光パターンデータの中から、サブ制御基板90から受信したコマンドに対応する発光パターンデータをランプRAM123に読み出して、枠ランプ37、盤面ランプ5、可動装飾部材14に内蔵されたLED、第1演出ボタンランプ352、第2演出ボタンランプ362の発光を制御する。  
また、ランプCPU121は、ランプROM122に記憶されている動作パターンデータの中から、サブ制御基板90から受信したコマンドに対応する動作パターンデータをランプRAM123に読み出して、可動装飾部材14を動作させるモータの駆動を制御する。  
また、ランプCPU121は、ランプROM122に記憶されている振動パターンデータの中から、サブ制御基板90から受信したコマンドに対応する振動パターンデータをランプRAM123に読み出して、振動モータ353の駆動を制御する。

10

【0079】

また、ランプCPU121は、サブ制御基板90からのコマンドに基づいて、演出表示器125における図柄の変動表示および停止表示を制御する。また、ランプCPU121は、サブ制御基板90からのコマンドに基づいて、演出第1特図保留表示器126による第1特別図柄判定に係る保留数の表示、演出第2特図保留表示器127による第2特別図柄判定に係る保留数の表示を制御する。

20

【0080】

〔遊技状態について〕

次に、図5を参照しつつ、遊技機1の遊技状態や遊技の流れについて説明する。ここで、図5は、遊技機1の遊技状態について説明するための説明図である。図5に例示されるように、遊技機1は、本実施形態では、「通常遊技状態」、「確変遊技状態」、及び「時短遊技状態」の3つの遊技状態のいずれかの遊技状態で遊技が制御される。

【0081】

「通常遊技状態」は、大当たり遊技を実行すると判定される確率が相対的に低い低確率状態で特別図柄判定が行われると共に、第2始動口22に対する遊技球の入賞をサポートするサポート機能（いわゆる「電サポ」等と呼ばれる機能）が付与されない遊技状態である。通常遊技状態では、特別図柄判定によって大当たり遊技を実行すると判定される確率が相対的に低い確率（例えば1/200）に設定される。また、普通図柄判定によって第2始動口22を開放すると判定される確率が相対的に低い確率（例えば1/11）に設定され、普通図柄の変動時間が相対的に長い時間（例えば20秒）に設定され、且つ第2始動口22を開放すると判定された場合の第2始動口22の開放時間が相対的に短い時間（例えば0.1秒×1回）に設定される。

30

【0082】

「確変遊技状態」は、大当たり遊技を実行すると判定される確率が相対的に高い高確率状態で特別図柄判定が行われると共に、上記サポート機能が付与される遊技状態である。すなわち、確変遊技状態では、特別図柄判定によって大当たり遊技を実行すると判定される確率が相対的に高い確率（例えば1/80）に設定される。また、普通図柄判定によって第2始動口22を開放すると判定される確率が相対的に高い確率（例えば11/11）に設定され、普通図柄の変動時間が相対的に短い時間（例えば1.5秒）に設定され、且つ第2始動口22を開放すると判定された場合の第2始動口22の開放時間が相対的に長い時間（例えば1.5秒×3回）に設定される。

40

【0083】

「時短遊技状態」は、上記低確率状態で特別図柄判定が行われると共に、上記サポート機能が付与される遊技状態である。すなわち、時短遊技状態では、特別図柄判定によって

50

大当たり遊技を実行すると判定される確率が相対的に低い確率（例えば1 / 200）に設定される。また、普通図柄判定によって第2始動口22を開放すると判定される確率が相対的に高い確率（例えば11 / 11）に設定され、普通図柄の変動時間が相対的に短い時間（例えば1.5秒）に設定され、且つ第2始動口22を開放すると判定された場合の第2始動口22の開放時間が相対的に長い時間（例えば1.5秒 × 3回）に設定される。

#### 【0084】

特別図柄の変動時間に関してこれらの遊技状態を比較すると、「通常遊技状態」における特別図柄の変動時間に比べて、「確変遊技状態」や「時短遊技状態」における特別図柄の変動時間の方が相対的に短い時間に設定され易い。なお、各遊技状態の説明で示した、特別遊技を実行すると判定される確率（大当たり確率）、第2始動口22を開放すると判定される確率（普通図柄判定の当選確率）、普通図柄の変動時間、第2始動口22の開放時間は単なる一例であって、他の確率や時間であってもよいことは言うまでもない。

10

#### 【0085】

なお、以下の説明では、上記サポート機能が付与されていることによって第2始動口22への遊技球の入賞が容易な状態を「高ベース状態」と呼び、サポート機能が付与されていないことによって第2始動口22への遊技球の入賞が困難な状態を「低ベース状態」と呼ぶものとする。

#### 【0086】

##### 【遊技の流れ】

遊技者が右打ちした遊技球は、第1始動口21には入賞せず、第2始動口22に入賞し得る。しかしながら、低ベース状態のときには、第2始動口22が開放され難く、開放されたとしてもその開放時間は極めて短い。このため、低ベース状態（本実施形態では「通常遊技状態」がこれに該当）で遊技が制御されているときには、遊技者は、第1始動口21を狙った左打ちにより遊技を行うことになる。

20

#### 【0087】

通常遊技状態のときに左打ちされた遊技球が第1始動口21に入賞すると、第1特別図柄判定が実行され、第1特別図柄が変動表示されてから第1特別図柄判定の判定結果を示す第1特別図柄として、大当たり図柄またはハズレ図柄が停止表示される。

#### 【0088】

ここで、ハズレ図柄が停止表示された場合は、大当たり遊技が行われることではなく、遊技状態も変化しない。一方、第1特別図柄として大当たり図柄が停止表示された場合、その大当たり図柄に応じた所定回数の長開放ラウンド遊技を行う大当たり遊技が実行され、大当たり遊技終了後は、確変遊技状態または時短遊技状態で遊技が制御されることになる。

30

#### 【0089】

なお、特別図柄判定の判定結果が大当たりであることを報知する大当たり図柄（特別図柄）としては、確変大当たりを報知する「確変図柄」と、通常大当たりを報知する「通常図柄」とが用意されている。そして、通常遊技状態における第1特別図柄判定の判定結果が大当たりであることを報知する大当たり図柄として、「確変図柄」が停止表示された場合は大当たり遊技終了後に確変遊技状態で遊技が制御され、「通常図柄」が停止表示された場合は大当たり遊技終了後に通常遊技状態で遊技が制御される（図5参照）。

40

#### 【0090】

また、大当たり遊技終了を契機として遊技状態が確変遊技状態または時短遊技状態に移行した場合、すなわち、低ベース状態から高ベース状態に移行した場合、第2始動口22への遊技球の入賞を容易にする上記のサポート機能によって、第1始動口21よりも第2始動口22の方が、遊技球が入賞し易くなる。このため、高ベース状態（本実施形態では「確変遊技状態」または「時短遊技状態」がこれに該当）で遊技が制御されているときには、遊技者は、第2始動口22を狙った右打ちにより遊技を行うことになる。このため、確変遊技状態または時短遊技状態で遊技が制御されているときには、基本的には、第2特別図柄判定が行われる。

#### 【0091】

50

また、本実施形態の遊技機 1 は、実質的に次回の大当たりまで確変遊技状態が継続するように構成されており、この確変遊技状態において第 2 特別図柄として「確変図柄」が停止表示された場合には、大当たり遊技終了後に再び確変遊技状態で遊技が制御される。一方、確変遊技状態において第 2 特別図柄として「通常図柄」が停止表示された場合には、大当たり遊技終了後は時短遊技状態で遊技が制御される。

#### 【 0 0 9 2 】

また、時短遊技状態において第 2 特別図柄として「確変図柄」が停止表示された場合には、大当たり遊技終了後は確変遊技状態で遊技が制御され、「通常図柄」が停止表示された場合には、大当たり遊技終了後は再び時短遊技状態で遊技が制御される。一方、時短遊技状態のときに規定回数（本実施形態では 100 回）の第 2 特別図柄判定（又は第 1 特別図柄判定）が行われても大当たりが発生しなかった場合は、遊技状態が時短遊技状態から通常遊技状態に戻されることになる。

10

#### 【 0 0 9 3 】

##### 【 变動演出について 】

次に、通常遊技状態において第 1 特別図柄が変動表示されてから停止表示されるのに伴って、表示画面 70 等を用いて行われる変動演出について説明する。

#### 【 0 0 9 4 】

遊技機 1 では、第 1 始動口 21 に遊技球が入賞して第 1 特別図柄判定が実行されると、第 1 特別図柄表示器 41 において、第 1 特別図柄が変動表示されてから第 1 特別図柄判定の判定結果を示す第 1 特別図柄が停止表示される。表示画面 70 には、第 1 特別図柄判定の判定結果を報知する演出図柄が表示される演出図柄表示領域 73（図 2 参照）が設けられており、表示画面 70 では、第 1 特別図柄の変動表示に伴って、演出図柄の変動表示を含む変動演出が行われる（図 2 参照）。そして、第 1 特別図柄判定が実行された際に選択された変動パターンに応じた変動時間だけ第 1 特別図柄が変動表示されると、この第 1 特別図柄が停止表示されるのに伴って、第 1 特別図柄判定の判定結果を示す態様で演出図柄が停止表示される。

20

#### 【 0 0 9 5 】

このような演出図柄の変動表示中には、いわゆるリーチ演出が行われる場合がある。具体的には、表示画面 70 の演出図柄表示領域 73 には、例えば、1～9 の数字が下から上へ縦方向に連続して記された演出図柄の図柄列の一部が横方向に 3 列表示されており、第 1 特別図柄の変動表示が開始されると、これらの図柄列が上から下へスクロールするよう変動表示（スクロール表示）される（例えば、図 9（B）参照）。これに対して、リーチ演出が行われる場合には、全ての演出図柄が停止表示されるのに先立って、まず、例えば左列の演出図柄（左図柄）と右列の演出図柄（右図柄）が順番に、或いは同時に、完全には停止しないように擬似停止する。図 2 には、左図柄として 3 図柄が擬似停止すると共に右図柄として同じく 3 図柄が擬似停止し、中列の図柄列がスクロール表示を継続している状態が例示されている。なお、擬似停止とは、演出図柄をほとんど移動させずにその場で揺動させる演出であり、以下の説明では、演出図柄を完全に静止させる本停止（単に「停止表示」と呼ぶ場合もある）と区別する場合には、擬似停止と呼ぶ場合がある。

30

#### 【 0 0 9 6 】

左図柄および右図柄として同じ演出図柄が有効ライン上に擬似停止するとリーチ成立となり、同一の演出図柄が 3 つ揃うことを遊技者に期待させるリーチ演出が行われる。このリーチ演出は、例えば、リーチ図柄（左図柄および右図柄）を擬似停止させた状態で中列の図柄列をスクロールさせ、最終的に、リーチ図柄と共に通する中図柄、又はリーチ図柄とは異なる中図柄を有効ライン上に停止させて当落を報知する演出である。

40

#### 【 0 0 9 7 】

なお、詳細な説明は省略するが、このようなリーチ演出には、演出図柄の他に、キャラクタやアイテムといった他の表示オブジェクトが用いられる。また、以下の説明では、リーチ演出が行われる変動演出において、リーチが成立するまでに行われる演出を「リーチ前演出」と呼ぶ場合がある。

50

## 【0098】

リーチ演出の種類については後に詳述するが、第1特別図柄判定の判定結果が「ハズレ」である場合、ハズレを報知すべくリーチハズレ目（例えば「323」）を示す3つの演出図柄が擬似停止し、第1特別図柄としてハズレ図柄が停止表示されるのに伴って、これら3つの演出図柄が本停止する。一方、第1特別図柄判定の判定結果が「ハズレ」であってリーチ演出が行われない場合には、ハズレを報知すべくバラケ目（例えば「629」）を示す3つの演出図柄が擬似停止し、第1特別図柄としてハズレ図柄が停止表示されるのに伴って、これら3つの演出図柄が本停止する。このように、大当たり遊技を実行しないと判定された場合、ハズレを示すリーチハズレ目またはバラケ目を示す3つの演出図柄を擬似停止させてから本停止させてハズレ（大当たり遊技が実行されないこと）を報知するハズレ報知演出が実行される。

10

## 【0099】

このハズレ報知演出が実行された場合は大当たり遊技が実行されず、第1特別図柄判定の権利が保留されていれば、所定の確定時間（例えば0.6秒間）だけ第1特別図柄および演出図柄が停止表示されるとその第1特別図柄判定が行われて、第1特別図柄の次の変動表示が直ちに開始される。

## 【0100】

一方、第1特別図柄判定の判定結果が「大当たり」である場合、第1特別図柄の変動表示中に大抵はリーチ演出が実行され、大当たりを報知すべくゾロ目（例えば「333」）を示す3つの演出図柄が擬似停止し、第1特別図柄として大当たり図柄が停止表示されるのに伴って、これら3つの演出図柄が本停止する。このように、大当たり遊技を実行すると判定された場合、大当たりを示す態様で3つの演出図柄を擬似停止させてから本停止させて大当たり（大当たり遊技が実行されること）を報知する当たり報知演出が実行される。この当たり報知演出が実行された場合、大当たり遊技が実行される。

20

## 【0101】

## [表示画面70の画面構成]

図2には、通常遊技状態における表示画面70の画面構成が例示されている。通常遊技状態で遊技が制御されているときには、図2に例示されるように、保留アイコン表示領域71、当該アイコン表示領域72、及び演出図柄表示領域73が表示画面70上に形成される。演出図柄表示領域73は、上述したように、左列の図柄列を構成する左図柄と、中列の図柄列を構成する中図柄と、右列の図柄列を構成する右図柄とが表示される表示領域である。

30

## 【0102】

## &lt;保留アイコン表示領域71&gt;

保留アイコン表示領域71（図2参照）は、第1特別図柄判定が保留されていることを示す保留アイコンが表示される表示領域である。遊技機1では、特別図柄の変動表示中や大当たり遊技中といった、特別図柄判定および特別図柄の変動表示を直ちに開始できない状況で第1始動口21に遊技球が入賞した場合には、第1特別図柄判定の権利が所定数（本実施形態では4つ）を上限として保留される。

40

## 【0103】

このように、第1特別図柄判定の権利が保留された場合、保留アイコン表示領域71には、第1特図保留表示器44が示す第1特別図柄判定の保留数と同数の保留アイコンが表示される。図2には、第1特別図柄判定の保留数が「2」であることを示唆するために、保留アイコン表示領域71に2個の保留アイコンが表示された状態が例示されている。

## 【0104】

なお、後述するS P S P リーチ（図6（K）参照）といった高信頼度のリーチ演出が行われているときに保留アイコン表示領域71に保留アイコンを表示していると、リーチ演出に用いる表示領域が制限されるだけでなく、保留アイコンの表示がリーチ演出の興奮性を低下させる可能性がある。このため、本実施形態の遊技機1では、リーチ前演出中や後述するノーマルショートリーチ中は保留アイコン表示領域71を構成する表示オブジェク

50

トや保留アイコンを表示する一方、ノーマルロングリーチ、第1S Pリーチ、第2S Pリーチ、S P S Pリーチへとリーチ演出が発展するのに伴い、保留アイコン表示領域7 1を構成する表示オブジェクトや保留アイコンを表示画面7 0から消去する構成が採用されている。

#### 【0105】

また、通常遊技状態で遊技が制御されているときには、基本的に第2始動口2 2に遊技球が入賞する事がない。このため、通常遊技状態では、基本的に第2特別図柄判定の権利が保留されることもなく、表示画面7 0に第2特別図柄判定に係る保留アイコンが表示されたり、この保留アイコンを表示するための表示領域が形成されたりすることはない。

10

#### 【0106】

<当該アイコン表示領域7 2>

当該アイコン表示領域7 2は、第1特別図柄が変動表示されていることを示唆する変動表示唆画像としての当該アイコンを表示する表示領域である。当該アイコンは、第1特別図柄の変動表示の開始に伴って当該アイコン表示領域7 2に表示され、例えば、第1特別図柄が停止表示されるタイミングで当該アイコン表示領域7 2から消去される。ただし、当該アイコンの消去タイミングはこれに限定されるものではなく、第1特別図柄の変動表示中に当該アイコンを消去してもよく、例えば、後述するS P S Pリーチ発展時やS P S Pリーチの途中で当該アイコンを消去するようにしてよい。

#### 【0107】

ところで、特別図柄の変動表示が行われておらず、且つ特別図柄判定の権利が保留されていない状態で第1始動口2 1に遊技球が入賞した場合、第1特別図柄の変動表示の開始に伴い、当該アイコン表示領域7 2に当該アイコンが表示される。一方、保留アイコン表示領域7 1に保留アイコンが表示されている状態で、当該アイコン表示領域7 2に表示されている当該アイコンに対応する図柄の変動表示が終了すると、保留アイコン表示領域7 1に表示されている最先の保留アイコン（当該アイコン表示領域7 2に最も近い位置に表示されている保留アイコン）に対応する第1特別図柄判定が実行される。そして、この第1特別図柄判定の実行に応じて第1特別図柄の変動表示が開始されるのに伴い、最先の保留アイコンが保留アイコン表示領域7 1から当該アイコン表示領域7 2へシフトして、新たな当該アイコンとして表示されることになる。このように、当該アイコン表示領域7 2にシフトした保留アイコン（ここでは、当該アイコン）は、保留アイコン表示領域7 1に表示されていたときに比べて大きく表示される（図2参照）。このため、遊技者に対して、保留アイコン表示領域7 1に表示されている保留アイコンよりも、当該アイコン表示領域7 2に表示されている当該アイコンに注目させることが可能である。

20

#### 【0108】

なお、上記最先の保留アイコンとは異なる他の保留アイコンが保留アイコン表示領域7 1に表示されている場合、当該アイコン表示領域7 2への最先の保留アイコンのシフトに伴い、保留アイコン表示領域7 1において、他の保留アイコンが当該アイコン表示領域7 2へ近づく方向へシフトする。ここまで説明から明らかのように、遊技機1では、保留アイコン表示領域7 1に表示されていた保留アイコンに対応する当該アイコンが当該アイコン表示領域7 2に表示される場合があるため、以下の説明では、保留アイコンと当該アイコンとを区別しない場合には、これらを総称して単に「アイコン」と呼ぶ場合がある。

30

#### 【0109】

（アイコン変化演出について）

ところで、保留アイコンは、通常は白色の保留アイコン（デフォルトの保留アイコン）として表示される。これに対して、保留アイコン表示領域7 1に保留アイコンが表示されているときにその保留アイコンの色が変化するアイコン変化演出が行われる場合がある。このアイコン変化演出が行われた場合、白色の保留アイコンが、青色、緑色、赤色といった大当たり信頼度を示唆する色の保留アイコンに変化する。ここで例示した大当たり信頼度を示唆する色は、大当たり信頼度が低いものから高いものの順に並んでいる。赤色は、

40

50

その赤色の保留アイコンに対する特別図柄判定の判定結果が「大当たり」となる場合や、「ハズレ」となるものの特別図柄の変動時間が相対的に長い時間に設定される場合に選択され易い。緑色は、「大当たり」となる場合や「ハズレ」となるものの特別図柄の変動時間が中程度の時間に設定される場合に選択され易い。青色は、「ハズレ」となる場合や「ハズレ」であって且つ特別図柄の変動時間が相対的に短い時間に設定される場合に選択され易い。本実施形態では、白色の保留アイコンの大当たり信頼度が約1%に設定され、青色の保留アイコンの大当たり信頼度が約3%に設定され、緑色の保留アイコンの大当たり信頼度が約15%に設定され、赤色の保留アイコンの大当たり信頼度が約45%に設定されている。

## 【0110】

10

なお、ここでは、保留アイコンが保留アイコン表示領域71に表示されているときにその表示色が1回だけ変化するアイコン変化演出が行われる場合を例に説明したが、本実施形態の遊技機1では、他のアイコン変化演出が行われる場合もある。すなわち、例えば、白色の保留アイコンが、保留アイコン表示領域71に表示されているときに、青色の保留アイコンに変化し、更に緑色の保留アイコンに変化するというように、1つの保留アイコンを対象としてその保留アイコンの表示色が複数回変化するアイコン変化演出が行われる場合もある。また、保留アイコン表示領域71から当該アイコン表示領域72にシフトした白色の保留アイコンが当該アイコンとして表示されているときに、その表示色が変化するアイコン変化演出が行われる場合もある。

## 【0111】

20

また、保留アイコン表示領域71に表示されている保留アイコンの表示色が変化し、その後、その保留アイコンが当該アイコン表示領域72にシフトして当該アイコンとして表示されているときにその表示色が変化するというように、保留アイコン表示領域71と当該アイコン表示領域72の両方でアイコンの表示色が変化するアイコン変化演出が行われる場合もある。また、保留アイコンが最初から白色以外の表示色（例えば青色）で表示されるアイコン変化演出や、その初期色が白色以外である保留アイコンの表示色を変化させるアイコン変化演出が行われる場合もある。

## 【0112】

このように、本実施形態の遊技機1は、特別図柄判定の権利が保留されていることを示す保留情報を表示画面70に表示し、その保留情報の表示態様を変化させることが可能である。なお、以下の説明では、表示色が白色以外の色である保留アイコンや当該アイコンを「特別アイコン」と呼んで、表示色が白色である通常の保留アイコンや当該アイコンと区別する場合がある。

30

## 【0113】

## [保留情報の表示制御に関する変形例]

なお、保留情報の表示制御は、本実施形態で例示するものに限らず、以下のようなものであってもよい。すなわち、本実施形態では、説明の便宜上、アイコン（保留アイコンと当該アイコン）の表示色が白色、青色、緑色、及び赤色の4色である場合を例に説明するが、他の実施形態では、赤色よりも更に大当たり信頼度が高いことを示唆する金色や、「大当たり」となる場合にしか選択されない虹色といった他の色が用意されていてもよい。

40

## 【0114】

また、本実施形態では、アイコン（保留アイコンや当該アイコン）の表示色を変化させるアイコン変化演出を行う場合を例に説明するが、アイコン変化演出は、アイコンの表示態様を変化させる演出であれば本実施形態で例示される演出に限らず、アイコンの形状や大きさを変化させるアイコン変化演出、アイコンの形状や大きさに加えて表示色を変化させるアイコン変化演出等であってもよい。

## 【0115】

また、本実施形態では、保留アイコン表示領域71に表示された保留アイコンを対象とするアイコン変化演出に加えて、当該アイコン表示領域72に表示された当該アイコンを対象とするアイコン変化演出を実行可能な場合について説明するが、他の実施形態では、

50

当該アイコン表示領域 7 2 を設けることなく（当該アイコンを表示することなく）、前者のアイコン変化演出のみを実行可能な構成を採用してもよい。

【 0 1 1 6 】

また、本実施形態では、保留情報としての保留アイコンを表示画面 7 0 に表示して、その保留アイコンの表示色を変化させる場合を例に説明する。これに対して、他の実施形態では、例えば、発光色を変更可能な 4 つのカラー L E D を設けて第 1 特別図柄判定の保留数と同数の L E D を点灯させ、いずれかの L E D の発光色を変化させることによって、保留情報の表示態様を変化させるようにしてもよい。

【 0 1 1 7 】

[ 第 1 特別図柄の変動表示に伴う演出の流れ ]

10

次に、図 6 を参照しつつ、通常遊技状態における第 1 特別図柄の変動表示に伴う演出の流れについて説明する。ここで、図 6 は、通常遊技状態における第 1 特別図柄の変動表示に伴う演出の流れを例示する説明図である。

【 0 1 1 8 】

通常遊技状態において第 1 特別図柄判定が実行されると、第 1 特別図柄表示器 4 1 において第 1 特別図柄が変動表示され、第 1 特別図柄当否判定の結果を示す第 1 特別図柄が停止表示される。これに対して、表示画面 7 0 では、第 1 特別図柄の変動表示が開始されるのに伴い、演出図柄表示領域 7 3 における 3 つの図柄列の変動表示が開始される（図 6 ( A ) 参照）。具体的には、演出図柄表示領域 7 3 には、例えば「 1 」～「 9 」の数字が下から上へ縦方向に連続して記された演出図柄の図柄列の一部が横方向に 3 列表示されており、第 1 特別図柄の変動表示が開始されるのに伴い、これらの図柄列が上から下へスクロールするように、3 つの図柄列のスクロール表示が開始される。

20

【 0 1 1 9 】

ここで、第 1 特別図柄の変動表示開始時に行われた第 1 特別図柄当否判定の判定結果が「ハズレ」であり、リーチ演出を実行しないことが決定されている場合、第 1 特別図柄の変動表示の終盤でバラケ目（例えば「 4 5 8 」）を示す 3 つの演出図柄を擬似停止させ、第 1 特別図柄としてハズレ図柄が停止表示されるのに伴ってこれら 3 つの演出図柄を本停止させるハズレ報知演出が行われる（図 6 ( B ) 参照）。

【 0 1 2 0 】

一方、第 1 特別図柄当否判定の結果が「大当たり」である場合や、「ハズレ」であるもののリーチ演出を行うことが決定されている場合、第 1 特別図柄の変動表示中に、例えば、演出図柄表示領域 7 3 に左図柄を有効ライン上に擬似停止させ、左図柄と共に右図柄が有効ライン上へと移動するように右列の図柄列を低速でスクロール表示させるリーチ前演出が行われる（図 6 ( C ) 参照）。そして、このリーチ前演出が行われた結果として、共通する左図柄および右図柄が有効ライン上に擬似停止するとリーチ成立となる（図 6 ( D ) 参照）。

30

【 0 1 2 1 】

このように、左図柄および右図柄として共通する演出図柄が擬似停止してリーチが成立すると、これらの演出図柄（リーチ図柄）と共に右図柄が中列における有効ライン上に停止することを遊技者に期待させるリーチ演出が行われる。本実施形態では、通常遊技状態における第 1 特別図柄の変動表示に伴って実行され得るリーチ演出として、図 6 に例示されるように、ノーマルショートリーチ、ノーマルロングリーチ、第 1 S P リーチ、第 2 S P リーチ、及び S P S P リーチの 5 種類のリーチ演出が用意されている。

40

【 0 1 2 2 】

ノーマルショートリーチ（図 6 ( E ) 参照）は、上記 5 種類のリーチ演出の中で大当たり信頼度が最も低いリーチ演出である（例えば、大当たり信頼度：約 1 %）。このノーマルショートリーチは、後述するノーマルロングリーチに比べて演出実行時間が短いリーチ演出であり、リーチが成立すると、大抵は、ノーマルショートリーチが行われる。このノーマルショートリーチが行われる場合、リーチが成立すると中列の図柄列のスクロール速度が徐々に低下していき、リーチを形成する左図柄および右図柄の間にリーチ図柄と同じ

50

中図柄またはリーチ図柄とは異なる中図柄を擬似停止させる中図柄列のスクロール表示が行われる。

#### 【 0 1 2 3 】

ここで、ノーマルショートリーチで当落を報知する変動演出パターンが設定されている場合、ノーマルショートリーチの終盤で当落報知演出（当たり報知演出またはハズレ報知演出）が行われる（図6（F）参照）。具体的には、今回の第1特別図柄判定の判定結果が「大当たり」である場合には、リーチ図柄と同じ中図柄を有効ライン上に擬似停止させることでゾロ目（例えば「2 2 2」）を示す演出図柄を擬似停止させた後に、これらの演出図柄をそのまま本停止させる当たり報知演出が行われる。一方、今回の第1特別図柄判定の判定結果が「ハズレ」である場合には、リーチ図柄とは異なる中図柄を有効ライン上に擬似停止させることでリーチハズレ目（例えば「2 3 2」）を示す演出図柄を擬似停止させた後に、これらの演出図柄をそのまま本停止させるハズレ報知演出が行われる。

#### 【 0 1 2 4 】

一方、ノーマルショートリーチから他のリーチ演出に発展する変動演出パターンが設定されている場合、以下のような演出が行われる。例えば、ノーマルショートリーチ（図6（E）参照）からノーマルロングリーチ（図6（G）参照）に発展してノーマルロングリーチにて当落を報知する変動演出パターンが設定されている場合、ノーマルショートリーチの終盤でノーマルロングリーチへの発展を示唆する所定の発展示唆演出が行われると共に中列の図柄列の高速スクロールが再開されて、ノーマルロングリーチへとリーチ演出が発展する。このノーマルロングリーチでは、例えば、表示画面70の中央領域にて所定のキャラクタが図柄揃いを期待させる演出表示が行われる。

#### 【 0 1 2 5 】

なお、ノーマルロングリーチは、上記5種類のリーチ演出の中でノーマルショートリーチの次に大当たり信頼度が低いリーチ演出であり（例えば、大当たり信頼度：約2%）、大抵の場合、ノーマルロングリーチから他のリーチ演出に発展せずにノーマルロングリーチにてハズレ報知演出（図6（F）参照）行われるが、今回の第1特別図柄判定の判定結果が大当たりであれば、ノーマルロングリーチにて当たり報知演出（図6（F）参照）が行われる場合もある。また、ノーマルロングリーチから他のリーチ演出（本実施形態では、第1S PリーチまたはS P S Pリーチ）に発展する変動演出パターンが設定されている場合には、ノーマルロングリーチから第1S Pリーチ（図6（H）参照）またはS P S Pリーチ（図6（K）参照）にリーチ演出が発展することになる。

#### 【 0 1 2 6 】

ここで、第1S Pリーチは、ノーマルロングリーチの次に大当たり信頼度が低いリーチ演出であり（例えば、大当たり信頼度：約11%）、ノーマルロングリーチから第1S Pリーチに発展する場合、以下のような演出が行われる。すなわち、リーチ図柄と同じ中図柄が有効ライン上を通過した後に中列の図柄列の高速スクロールが再開され、有効ライン上に擬似停止しているリーチ図柄（左図柄および右図柄）が、リーチ状態を維持したまま縮小されつつ、表示画面70の左上方領域および右上方領域へとそれぞれ移動する。そして、表示画面70の中央領域に第1S Pリーチ演出画像が表示されて、大当たりを期待させる所定の演出表示が行われる。

#### 【 0 1 2 7 】

一方、本実施形態の遊技機1では、ノーマルショートリーチ（図6（E）参照）からノーマルロングリーチを経由せずに上記の第1S Pリーチ（図6（H）参照）に発展する場合や、ノーマルショートリーチからノーマルロングリーチを経由せずに第2S Pリーチ（図6（I）参照）に直接発展する場合や、ノーマルショートリーチからノーマルロングリーチを経由せずにS P S Pリーチ（図6（K）参照）に直接発展する場合がある。

#### 【 0 1 2 8 】

ここで、第2S Pリーチは、第1S Pリーチよりも大当たり信頼度が若干高いリーチ演出であり（例えば、大当たり信頼度：約12%）、ノーマルショートリーチから第2S Pリーチに発展する場合、以下のような演出が行われる。すなわち、リーチ図柄と同じ中図

10

20

30

40

50

柄が有効ライン上を通過した後に中列の図柄列の高速スクロールが再開され、有効ライン上に擬似停止しているリーチ図柄（左図柄および右図柄）が、リーチ状態を維持したまま縮小されつつ、表示画面70の左上方領域および右上方領域へとそれぞれ移動する。そして、表示画面70の中央領域に第2SPリーチ演出画像が表示されて、大当たりを期待させる所定の演出表示が行われる。

#### 【0129】

ところで、第1SPリーチと第2SPリーチとは、同様の画面構成にて大当たりを期待させる演出表示が行われるが、これらのリーチ演出は、その演出内容が互いに異なっている。具体的には、第1SPリーチでは、自キャラが敵キャラの攻撃を防ぎ切ったら大当たりとなり、逆に、自キャラが敵キャラの攻撃を防ぎ切れなければハズレとなる演出表示が行われる。一方の第2SPリーチはミッション演出として構成されており、自キャラがミッションに成功すると大当たりとなり、逆に、ミッションに失敗するとハズレとなる演出表示が行われる。

#### 【0130】

第1SPリーチや第2SPリーチに発展した場合、これらのリーチ演出の大当たり信頼度が相対的に低いことから、当落報知演出（図6（J）参照）にてハズレ報知演出の方が当たり報知演出よりも実行され易い。このため、第1SPリーチや第2SPリーチに発展した場合は、遊技者は、ノーマルロングリーチに発展した場合と同様に、SPSPリーチ（図6（K）参照）に発展することを期待することになる。

#### 【0131】

ここで、SPSPリーチ（図6（K））は、上記5種類のリーチ演出の中で大当たり信頼度が最も高いリーチ演出である。本実施形態では、図6に例示されるように、リーチ成立の直後にSPSPリーチへと直接発展する場合（図6（D）及び（K）参照）と、ノーマルショートリーチおよびノーマルロングリーチを経由してSPSPリーチに発展する場合（図6（E）、（G）、及び（K）参照）と、ノーマルショートリーチおよび第1SPリーチを経由してSPSPリーチに発展する場合（図6（E）、（H）、及び（K）参照）と、ノーマルショートリーチおよび第2SPリーチを経由してSPSPリーチに発展する場合（図6（E）、（I）、及び（K）参照）と、ノーマルショートリーチからSPSPリーチに直接発展する場合（図6（E）及び（K）参照）とがある。

#### 【0132】

詳細な説明は省略するが、SPSPリーチでは、表示画面70にSPSPリーチ演出画像が表示されて、自キャラと敵キャラとがバトルするバトル演出が実行されるが、今回の第1特別図柄判定の判定結果が大当たりである場合は、自キャラが敵キャラに勝利する勝利演出および当たり報知演出が実行され、ハズレである場合は、自キャラが敵キャラに敗北する敗北演出およびハズレ報知演出が実行される。

#### 【0133】

なお、リーチ前演出（図6（C）参照）が行われているときに、「111」、「222」、「333」、「444」のように3つの図柄列の演出図柄が揃った状態で各図柄列のスクロール表示を行う全回転演出（図6（L）参照）が開始される場合がある。この全回転演出は、今回の第1特別図柄の変動表示開始時に行われた第1特別図柄判定の判定結果が「大当たり」である場合に実行される一方で、「ハズレ」である場合には実行されない演出であるため、全回転演出に発展した場合は、その後に必ず当たり報知演出（図6（M）参照）が実行されることになる。

#### 【0134】

また、図6には、リーチ前演出が行われているときに全回転演出に発展する場合が例示されているが、本実施形態の遊技機1では、リーチが成立していない状態で演出図柄の変動表示が行われているときに実行されるステップアップ演出が最終段階まで発展した場合に、この最終段階の演出に続いて全回転演出が実行される場合もある。また、ノーマルロングリーチ（図6（G）参照）の終盤において、バラケ目を示す3つの演出図柄を擬似停止表示することによってハズレと見せ掛ける類似ハズレ演出が実行された場合に、この類

似ハズレ演出に続いて全回転演出が実行される場合もある。また、1回の第1特別図柄の変動表示中に後述する擬似連演出が3回実行されて擬似4連目の変動演出（4回目の短変動表示）に発展した場合に、この擬似4連目の変動演出に発展した直後に全回転演出が開始される場合もある。

【0135】

〔擬似連演出と演出図柄の短変動について〕

次に、図7を参照しつつ、擬似連演出と演出図柄の短変動について説明する。ここで、図7は、擬似連演出について説明するための説明図である。本実施形態の遊技機1では、リーチ成立前、或いは、リーチ成立後において、擬似連演出が実行される場合がある。擬似連演出は、1回の特別図柄の変動表示中において、演出図柄の変動表示が複数回行われたように見せ掛けるための演出であり、本実施形態では、擬似連演出として、中7図柄（数字が7である中列の演出図柄）を含む3つの演出図柄を擬似停止表示する演出が行われる（例えば、図9（D）参照）。

10

【0136】

なお、図7において、特別図柄の「変動」は、通常遊技状態のときに行われる第1特別図柄の変動表示を意味し、特別図柄の「停止」は、第1特別図柄の変動表示に続いて行われる第1特別図柄の停止表示を意味するものとする。また、演出図柄の「変動」は、通常遊技状態における第1特別図柄の変動表示に伴う演出図柄の変動表示を意味し、演出図柄の「擬似停止」は、演出図柄の擬似停止表示（ここでは、擬似連演出）を意味し、演出図柄の「停止」は、演出図柄の本停止を意味するものとする。

20

【0137】

〔擬似連演出が実行されない場合〕

図7（A）には、擬似連演出が実行されない場合の演出図柄の変動表示が例示されている。擬似連演出が実行されない場合、図7（A）に例示されるように、1回の特別図柄の変動表示中に演出図柄の変動表示が1回行われる。このように、擬似連演出が実行されない場合、大当たり信頼度が相対的に低く、大抵の場合、リーチ無し演出（リーチ演出を含まない変動演出）が行われてハズレ報知演出が実行されたり、或いは、リーチ演出が実行されたとしても大当たり信頼度が低いノーマルショートリーチやノーマルロングリーチしか実行されずに、これらの低信頼度リーチでハズレ報知演出が実行されたりすることになる。

30

【0138】

〔擬似2連目まで発展する擬似連演出が実行される場合〕

図7（B）には、1回の特別図柄の変動表示中に擬似連演出が1回だけ実行される場合の演出図柄の変動表示が例示されている。本実施形態の遊技機1では、1回の特別図柄の変動表示中に擬似連演出が1回だけ実行された場合の大当たり信頼度が、擬似連演出が実行されない場合に比べると高いものの、10%という比較的低い確率に設定されている。

【0139】

1回の特別図柄の変動表示中に1回の擬似連演出が実行される場合は、図7（B）に例示されるように、第1特別図柄の変動表示が開始されてから（第1特別図柄の変動時間よりも短い）所定時間を掛けて、演出図柄に係る擬似1連目の変動演出である第1短変動が行われ、この第1短変動に続いて擬似連演出が実行される。この擬似連演出は、本実施形態では、中7図柄を含む3つの演出図柄を所定時間（例えば、3秒間）擬似停止表示する演出として構成されており、擬似連演出の開始から所定時間が経過すると、3つの図柄列の変動表示（例えば、スクロール表示）が再開されて、演出図柄に係る擬似2連目の変動演出である第2短変動が開始される。

40

【0140】

図7（B）に例示されるように、変動演出が擬似3連目以降に発展しない場合は、第2短変動が最終の短変動となることから、第1特別図柄の変動表示の途中から第1特別図柄の変動表示が終了するまでの期間に亘って、第2短変動が継続することになる。

【0141】

50

なお、本実施形態の遊技機 1 では、通常遊技状態で遊技が制御されているときに行われる第 1 特別図柄の変動表示に関して、リーチ演出が実行されない（リーチ無し演出が実行される）第 1 特別図柄の変動パターンが選択された場合には、擬似連演出を実行せず、リーチ演出が実行される（リーチ有り演出が実行される）第 1 特別図柄の変動パターンが選択された場合の一部に関して、擬似連演出を実行するといった構成が採用されている。このため、通常遊技状態における第 1 特別図柄の変動表示中に擬似連演出が実行された場合は、少なくともリーチが成立して、何かしらのリーチ演出が実行されることになる。

#### 【 0 1 4 2 】

図 7 ( B ) に例示されるように、第 2 短変動が最終の短変動となる場合は、第 2 短変動においてリーチ演出が行われることになる。このため、擬似 2 連目の変動演出である第 2 短変動に掛かる時間の方が、擬似 1 連目の変動演出である第 1 短変動に掛かる時間よりも長くなり易いという特徴がある（図 7 ( B ) 参照）。 10

#### 【 0 1 4 3 】

（擬似 3 連目まで発展する擬似連演出が実行される場合）

図 7 ( C ) には、1 回の特別図柄の変動表示中に擬似連演出が 2 回実行される場合の演出図柄の変動表示が例示されている。本実施形態の遊技機 1 では、1 回の特別図柄の変動表示中に擬似連演出が 2 回実行された場合の大当たり信頼度が、20% という相対的に高い確率に設定されている。

#### 【 0 1 4 4 】

1 回の特別図柄の変動表示中に 2 回の擬似連演出が実行される場合は、図 7 ( B ) に基づいて上述した 1 回の擬似連演出が実行される場合と同様に、先ずは第 1 短変動が行われ、この第 1 短変動に続いて、1 回目の擬似連演出が実行される（図 7 ( C ) 参照）。この 1 回目の擬似連演出は、図 7 ( B ) に基づいて上述したものと同様の擬似連演出であり、1 回目の擬似連演出の開始から所定時間が経過すると、3 つの図柄列の変動表示（例えば、スクロール表示）が再開されて、演出図柄に係る擬似 2 連目の変動演出である第 2 短変動が開始される。 20

#### 【 0 1 4 5 】

図 7 ( C ) に例示されるように、変動演出が最終的に擬似 3 連目まで発展する場合は、第 2 短変動に続いて 2 回目の擬似連演出が実行される。そして、この 2 回目の擬似連演出の開始から所定時間が経過すると、3 つの図柄列の変動表示（例えば、スクロール表示）が再開されて、演出図柄に係る擬似 3 連目の変動演出である第 3 短変動が開始される（図 7 ( C ) 参照）。図 7 ( C ) に例示されるように、この第 3 短変動は、第 1 特別図柄の変動表示の途中から第 1 特別図柄の変動表示が終了するまで継続される。 30

#### 【 0 1 4 6 】

なお、本実施形態の遊技機 1 には、1 回の特別図柄の変動表示中に実行される擬似連演出の回数が多くなるほど、大当たり信頼度が相対的に高いリーチ演出（例えば、第 1 S P リーチや第 2 S P リーチ、S P S P リーチ）に発展し易いという特徴がある。このため、通常遊技状態における第 1 特別図柄の変動表示中に 2 回の擬似連演出が実行された場合は、例えば、ノーマルショートリーチ（図 6 ( E ) 参照）から第 1 S P リーチ（図 6 ( H ) 参照）に発展したり、ノーマルショートリーチからノーマルロングリーチ（図 6 ( G ) 参照）を経由して S P S P リーチ（図 6 ( K ) 参照）に発展したりする可能性が高い。 40

#### 【 0 1 4 7 】

このため、第 3 短変動（図 7 ( C ) 参照）に掛かる時間には、図 7 ( B ) に基づいて上述した第 2 短変動に掛かる時間よりも長くなり易く、また、同一変動内で行われる第 1 短変動や第 2 短変動に掛かる時間よりも長いという特徴がある（図 7 ( B ) 及び ( C ) 参照）。

#### 【 0 1 4 8 】

（擬似 4 連目まで発展する擬似連演出が実行される場合）

図 7 ( D ) には、1 回の特別図柄の変動表示中に擬似連演出が 3 回実行される場合の演出図柄の変動表示が例示されている。本実施形態の遊技機 1 では、1 回の特別図柄の変動

10

20

30

40

50

表示中に擬似連演出が3回実行された場合の大当たり信頼度が100%に設定されているため、同一変動内における3回目の擬似連演出が、「大当たり」を確定的に報知する確定報知演出として機能することになる。

【0149】

1回の特別図柄の変動表示中に3回の擬似連演出が実行される場合は、図7(C)に基づいて上述した1回の特別図柄の変動表示中に2回の擬似連演出が実行される場合と同様に、第1短変動、1回目の擬似連演出、第2短変動、2回目の擬似連演出、第3短変動が順番に行われる(図7(C)及び(D)参照)。

【0150】

ただし、1回の特別図柄の変動表示中に2回の擬似連演出が実行される場合は、第3短変動においてリーチ演出が実行されるのに対して、1回の特別図柄の変動表示中に3回の擬似連演出が実行される場合は、第3短変動ではなく第4短変動において、リーチ演出(又は全回転演出:図6(L)参照)が実行される。すなわち、1回の特別図柄の変動表示中に3回の擬似連演出が実行される場合は、第3短変動に続いて3回目の擬似連演出が実行され、この擬似連演出に続く擬似4連目の変動演出である第4短変動において、リーチ演出か、或いは、全回転演出が実行される。

10

【0151】

なお、上記のように、本実施形態では、同一変動内で3回の擬似連演出が行われる場合の大当たり信頼度が100%に設定されていることから、第4短変動で行われるリーチ演出(又は全回転演出)において、必ず当たり報知演出が実行されることになる。

20

【0152】

本実施形態における第4短変動の演出としては、最終的に、図6に例示される5種類のリーチ演出のいずれかのリーチ演出に発展して、そのリーチ演出の終盤で当たり報知演出を実行するといった変動演出や、例えば、第4短変動においてノーマルショートリーチからノーマルロングリーチを経由して全回転演出に発展するといった変動演出、第4短変動に発展した直後に(リーチ演出を実行することなく)全回転演出を実行するといった変動演出が例として挙げられる。

【0153】

このように、1回の特別図柄の変動表示中に3回の擬似連演出が実行される場合は、第4短変動において、リーチ演出および全回転演出の両方或いはいずれか一方が実行されるため、第4短変動に掛かる時間が、同一変動内で行われる第1短変動～第3短変動に掛かる時間よりも長いという特徴がある(図7(D)参照)。

30

【0154】

ここまで説明から明らかなように、本実施形態の遊技機1では、1回の特別図柄の変動表示中に、この特別図柄の変動時間よりも短い時間を掛けて演出図柄を変動表示する複数回の短変動表示が実行される場合があり、1回の特別図柄の変動表示中に実行される短変動表示の回数が多いほど、大当たり遊技が実行され易いといった構成が採用されている。このため、遊技者は、同一変動内で行われる短変動表示の回数が多くなることを期待しながら遊技を楽しむことができ、また、短変動表示の回数に基づいて大当たり信頼度を認識することが可能である。

40

【0155】

[表示画面70の画面構成例]

次に、図8を参照しつつ、通常遊技状態における表示画面70の画面構成例について説明する。ここで、図8は、通常遊技状態における表示画面70の画面構成例を示す画面図である。図2に基づいて上述したように、本実施形態の遊技機1では、通常遊技状態で遊技が制御されているときに、保留アイコンが表示される保留アイコン表示領域71と、当該アイコンが表示される当該アイコン表示領域72と、演出図柄が表示される演出図柄表示領域73とが表示画面70上に形成される。そして、このような画面構成が形成されている状態において、図8に例示される短変動回数74や残短変動回数予告画像75が表示される場合がある。

50

## 【0156】

## (短変動回数74について)

短変動回数74は、1回の特別図柄の変動表示中に、少なくとも1回の擬似連演出が実行された場合に表示画面70における左上方の表示領域に表示されるものであって、実行中の短変動表示が同一変動内における何回目の短変動表示であるかを示すものである。図8には、2回目の短変動表示(図7に基づいて上述した第2短変動)の実行中であることを示唆するために、「×2」の文字を示す短変動回数74が表示された状態が例示されている。

## 【0157】

この短変動回数74は、実行中の短変動表示が同一変動内における何回目の短変動表示であるかを示すものであることから、擬似連演出が実行されない演出図柄の変動表示中には表示されないという特徴がある。また、擬似連演出が実行される演出図柄の変動表示中であっても、擬似1連目の変動演出(図7に基づいて上述した第1短変動)の実行中には表示されず(図9(B)～(C)参照)、また、所定のリーチ演出に発展した後には表示されないという特徴がある(図9(I)、図10(A)参照)。

10

## 【0158】

なお、図8には、第2短変動の実行中であるために「×2」の文字を示す短変動回数74が表示された状態が例示されているが、第3短変動の実行中は、図9(H)～(I)に例示されるように、「×3」の文字を示す短変動回数74が表示される。また、図には示されていないが、図7(D)に基づいて上述した第4短変動表示の実行中は、所定のリーチ演出または全回転演出に発展するまでの間、「×4」の文字を示す短変動回数74が表示される。

20

## 【0159】

## (残短変動回数予告画像75について)

残短変動回数予告画像75は、1回の特別図柄の変動表示中に実行される短変動表示の回数を示唆する示唆画像であって、本実施形態では、未だ実行されていない短変動表示の実行回数を予告する予告演出として機能する。図8には、第2短変動(擬似2連目の変動演出)が実行されている状況下で、この第2短変動が終了した後に、同一変動内で少なくとも1回の短変動表示が実行されることを予告すべく、「1」の数字を含む残短変動回数予告画像75が表示された様子が例示されている。

30

## 【0160】

この残短変動回数予告画像75については後に詳述するが、図7に基づいて上述したように擬似連演出の実行に応じて短変動表示が実行される場合であっても、残短変動回数予告画像75が表示される場合と表示されない場合とがあり、先ずは、残短変動回数予告画像75が表示されない場合の変動演出の具体例について説明する。

## 【0161】

## (残短変動回数予告画像75の表示を伴わない変動演出の具体例)

図9、10を参照しつつ、通常遊技状態における、残短変動回数予告画像75の表示を伴わない変動演出の具体例について説明する。図9、10は、通常遊技状態における第1特別図柄の変動表示に伴う演出の具体例を示す画面図であり、ここでは、通常遊技状態における第1特別図柄の変動パターンとして、ノーマルショートリーチ(図6(E)参照)から直接発展したS P S Pリーチ(図6(K)参照)においてハズレ報知演出が行われることになる変動パターンが選択された場合に実行される演出について説明する。

40

## 【0162】

図9(A)には、表示画面70において、保留アイコン表示領域71に2つの保留アイコンが表示された状態で、当該アイコン表示領域72に表示されている当該アイコンに対応する第1特別図柄判定の判定結果が「ハズレ」であることを報知すべく、第1特別図柄としてハズレ図柄が停止表示されるのに伴って、「526」のバラケ目を示す演出図柄が停止表示されている状態が例示されている。このように、第1特別図柄としてハズレ図柄が停止表示されてから所定の確定時間(本実施形態では、0.6秒)が経過すると、保留

50

アイコン表示領域 7 1 に表示されている最先の保留アイコン（ここでは、緑色の保留アイコン）に対応する第 1 特別図柄判定が実行される。そして、この第 1 特別図柄判定の判定結果が「ハズレ」であり、第 1 特別図柄の変動パターンとして、ノーマルショートリーチから S P S P リーチに直接発展する変動演出パターンが選択されると、以下のような演出が行われる。

#### 【 0 1 6 3 】

すなわち、最先の保留アイコンに対応する第 1 特別図柄判定が実行されたことに応じて第 1 特別図柄の変動表示が開始されるのに伴い、保留アイコン表示領域 7 1 に表示されている最先の保留アイコンが当該アイコン表示領域 7 2 にシフトし、保留アイコン表示領域 7 1 に表示されている残りの保留アイコンが保留アイコン表示領域 7 1 内で当該アイコン表示領域 7 2 側にシフトすると共に、3 つの図柄列のスクロール表示が開始される（図 9（A）及び（B）参照）。この 3 つの図柄列のスクロール表示が開始されてから所定時間が経過すると、例えば、所定のキャラクタがセリフを発する様子を表すセリフ予告演出画像を表示画面 7 0 に表示すると共に、そのセリフをスピーカ 3 8 から出力するセリフ予告が実行される（図 9（C）参照）。このセリフ予告では、セリフを発するキャラクタの種類や、セリフの内容、セリフの文字色等によって、大当たり信頼度が示唆される。

#### 【 0 1 6 4 】

上記のセリフ予告に続いて、擬似連演出が実行される場合がある。ここで、擬似連演出とは、1 回の特別図柄（ここでは、第 1 特別図柄）の変動表示中に、演出図柄表示領域 7 3 に表示されている演出図柄が複数回変動表示されたように見せ掛ける演出である。この擬似連演出に関しては、以下のような演出表示が行われる。

#### 【 0 1 6 5 】

すなわち、左列の図柄列のスクロール速度が低下して左図柄（例えば 6 図柄）が擬似停止し、続いて、右列の図柄列のスクロール速度が低下して（先に擬似停止した左図柄とは異なる）右図柄（例えば 4 図柄）が擬似停止し、その後、中列の図柄列のスクロール速度が低下して、擬似連演出の実行を報知する中図柄として 7 図柄（中 7 図柄）が擬似停止する（図 9（D）参照）。

#### 【 0 1 6 6 】

このように、左図柄および右図柄として互いに異なる演出図柄が擬似停止した後に、中列に 7 図柄が擬似停止すると、擬似 1 連目の変動演出（上述した第 1 短変動）に続く擬似 2 連目の変動演出（上述した第 2 短変動）が開始される。具体的には、擬似 2 連目の変動演出の開始を示唆する「× 2」の文字が表示画面 7 0 の中央領域に大きく表示された後に、この「× 2」の文字が表示画面 7 0 の左上方領域に上記短変動回数 7 4 として小さく表示され、これに伴い、演出図柄表示領域 7 3 において 3 つの図柄列のスクロール表示が再開される（図 9（D）及び（E）参照）。この擬似 2 連目の変動演出（すなわち、第 2 短変動）が行われているときには、擬似 1 連目の変動演出中（第 1 短変動中）と同様に、例えばセリフ予告が実行される場合がある（図 9（F）参照）。

#### 【 0 1 6 7 】

上記のように、擬似 2 連目の変動演出中にセリフ予告が実行されると、今回の第 1 特別図柄の変動表示中における 2 回目の擬似連演出が実行される（図 9（G）参照）。具体的には、図 9（G）に例示されるように、左列の図柄列のスクロール速度が低下して左図柄（例えば 2 図柄）が擬似停止し、続いて、右列の図柄列のスクロール速度が低下して右図柄（例えば 5 図柄）が擬似停止し、その後、中列の図柄列のスクロール速度が低下して中図柄として 7 図柄が擬似停止する。

#### 【 0 1 6 8 】

この第 1 特別図柄の変動表示中における 2 回目の擬似連演出が実行されると、擬似 2 連目の変動演出に続く擬似 3 連目の変動演出（すなわち、上述した第 3 短変動）が開始される。具体的には、擬似 3 連目の変動演出の開始を示唆する「× 3」の文字が表示画面 7 0 の中央領域に大きく表示された後に、この「× 3」の文字が上記短変動回数 7 4 として表示画面 7 0 の左上方領域に小さく表示され、これに伴い、演出図柄表示領域 7 3 において

10

20

30

40

50

3つの図柄列のスクロール表示が再開される（図9（G）及び（H）参照）。

【0169】

そして、このようにして擬似3連目の変動演出（第3短変動）が開始されてから所定時間が経過すると、左列の図柄列のスクロール速度が低下して左図柄（例えば3図柄）が擬似停止し、続いて、右列の図柄列のスクロール速度が低下して（左図柄と同じ）右図柄（ここでは3図柄）が擬似停止してリーチが成立する（図9（I）参照）。

【0170】

なお、ここでは、リーチ成立前に各図柄列のスクロール表示を再開させる「リーチ前擬似連」が実行される場合を例に説明したが、リーチ成立後に各図柄列のスクロール表示を再開させる「リーチ後擬似連」が実行される場合もある。また、リーチ前擬似連とリーチ後擬似連が両方実行される場合もある。

10

【0171】

上記のように、左図柄および右図柄として同一の演出図柄が擬似停止してリーチが成立すると、ノーマルショートリーチ（図6（E）参照）が実行される（図10（A）参照）。具体的には、図10（A）に例示されるように、リーチ成立後に中列の図柄列のスクロール速度が徐々に低下していき、リーチ図柄（ここでは左3図柄および右3図柄）と同じ中図柄（ここでは中3図柄）がリーチ図柄によって規定される有効ラインに近付いていく様子を表す演出表示が行われる。

【0172】

なお、図9（I）及び図10（A）の表記から明らかなように、本実施形態では、リーチ演出に係るリーチ演出画像の視認性を低下させないように、リーチ演出の開始前に短変動回数74が表示されていた場合は、開始されるリーチ演出の種類に関わらず、リーチ演出の開始に伴って短変動回数74を消去する場合を例に説明するが、短変動回数74の表示に関して、以下のような構成を採用してもよい。すなわち、例えば、ノーマルショートリーチやノーマルロングリーチといった大当たり信頼度が相対的に低いリーチ演出の実行中には、短変動回数74の表示を継続する一方、第1SPリーチや第2SPリーチ、SPSPリーチといった大当たり信頼度が相対的に高いリーチ演出の実行中には、短変動回数74を表示しないといった構成を採用してもよい。また、大当たり信頼度が最も低いノーマルショートリーチ中にのみ短変動回数74の表示を継続させ、ノーマルショートリーチ以外のリーチ演出の開始に伴って短変動回数74を消去するといった構成を採用してもよい。

20

【0173】

図10の説明に戻り、ノーマルショートリーチからSPSPリーチへと発展する場合、以下のような演出表示が行われる。すなわち、中列の図柄列のスクロール表示が行われているときに、リーチ図柄と同じ中図柄（ここでは3図柄）が有効ライン上を通過し、これに伴い、中列の図柄列のスクロール速度が上昇して中図柄の識別が困難な状態となり、SPSPリーチに発展することを示唆する発展演出が行われる（図10（B）参照）。具体的には、図10（B）に例示されるように、左3図柄が縮小されながら表示画面70の左上方領域へと移動する過程でスクロール方向を軸方向として時計回りに1回転してから左上方領域へと移動し、同時に、右3図柄が縮小されながら表示画面70の右上方領域へと移動する過程でスクロール方向を軸方向として時計回りに1回転してから右上方領域へと移動する。その後、今回の第1特別図柄の変動表示の終盤まで、左3図柄は左上方領域において擬似停止表示され、右3図柄は右上方領域において擬似停止表示される（図10（C）～（G）参照）。

30

【0174】

次に、上記のようにSPSPリーチへの発展を示唆する発展演出（図10（B）参照）に続いて、大当たりの可能性があることを予告する予告演出として、例えば群予告が行われる場合がある（図10（C）参照）。具体的には、図10（C）に例示されるように、多数のキャラクタが表示画面70上を右から左へと移動していく様子を表す演出表示が行われる。この群予告は、群を構成するキャラクタの種類によって大当たり信頼度が変化す

40

50

る。

#### 【 0 1 7 5 】

上記のように発展演出および群予告を経て S P S P リーチが開始されると、S P S P リーチに係る演出画像である S P S P リーチ演出画像が表示画面 7 0 に表示される（図 1 0 ( D ) 参照）。これにより、例えば、主人公キャラと敵キャラとがバトルを行う様子を表す演出表示が行われる。その後、S P S P リーチの終盤に差し掛かると、第 1 演出ボタン 3 5 の操作を遊技者に促す第 1 演出ボタン操作促進演出が行われる（図 1 0 ( E ) 参照）。具体的には、第 1 演出ボタン 3 5 を模した第 1 演出ボタン画像と、第 1 演出ボタン 3 5 の操作が有効な有効期間の残り時間を示す有効期間ゲージとが表示される。

#### 【 0 1 7 6 】

この第 1 演出ボタン操作促進演出では、その有効期間中に第 1 演出ボタン 3 5 が操作されたタイミング、又は、第 1 演出ボタン 3 5 が操作されることなく有効期間が終了したタイミングで、大当たりの可能性があることを予告する予告演出として、例えば、表示画面 7 0 に表示されている（リーチ図柄以外の）演出画像に所定のカットイン画像を重畠表示させるカットインが行われる（図 1 0 ( F ) 参照）。このカットインは、大当たり信頼度がどの程度であるかを示唆する演出であって、緑色のカットイン画像を重畠表示させる緑カットインが行われる場合と、赤色のカットイン画像を重畠表示させる赤カットインが行われる場合と、金色のカットイン画像を重畠表示させる金カットインが行われる場合とがあり、これらのカットインを大当たり信頼度が低いものから高いものの順に並べると、緑カットイン、赤カットイン、金カットインの順となる。

#### 【 0 1 7 7 】

このようにカットインが発生して S P S P リーチの終盤になると、第 2 演出ボタン 3 6 の操作を遊技者に促す第 2 演出ボタン操作促進演出が行われる（図 1 0 ( G ) 参照）。具体的には、図 1 0 ( G ) に例示されるように、第 2 演出ボタン操作促進演出の有効期間中には、第 2 演出ボタン 3 6 を模した第 2 演出ボタン画像と、「押せ！」という第 2 演出ボタン 3 6 の操作内容を示す文字と、有効期間の残り時間を示す有効期間ゲージとが表示される。

#### 【 0 1 7 8 】

この第 2 演出ボタン操作促進演出の有効期間中に第 2 演出ボタン 3 6 が操作されると、その操作に応じた操作対応演出として、リーチハズレ目を示す 3 つの演出図柄を擬似停止させてから本停止させるハズレ報知演出が行われる（図 1 0 ( H ) 参照）。

#### 【 0 1 7 9 】

なお、ここでは、今回の第 1 特別図柄の変動表示開始時に行われた第 1 特別図柄判定の判定結果が「ハズレ」であるために、操作対応演出としてハズレ報知演出が行われるが、今回の第 1 特別図柄判定の判定結果が「大当たり」である場合には、操作対応演出として、ゾロ目を示す 3 つの演出図柄を擬似停止させてから本停止させる当たり報知演出が行われる。

#### 【 0 1 8 0 】

また、ここでは、第 1 特別図柄判定の権利が 1 つ保留されている。このため、第 1 特別図柄としてのハズレ図柄の停止表示と、図 1 0 ( H ) に例示されるリーチハズレ目を示す 3 つの演出図柄の本停止と、が開始されてから所定の確定時間が経過すると、図 1 0 ( I ) に例示されるように、保留アイコン表示領域 7 1 が再度形成されて、この保留アイコン表示領域 7 1 に表示される最先の保留アイコンを当該アイコン表示領域 7 2 にシフトさせるシフト処理を伴う形で、次の図柄変動が開始される。

#### 【 0 1 8 1 】

##### [ 残短変動回数予告演出について ]

次に、図 1 1 を参照しつつ、残短変動回数予告画像 7 5 を用いて行われる残短変動回数予告演出について説明する。ここで、図 1 1 は、残短変動回数予告演出について説明するための画面図である。図 1 1 ( A ) に例示されるように、当該アイコン表示領域 7 2 に表示されている当該アイコンに対応する図柄の変動表示が行われているときに第 1 始動口 2

10

20

30

40

50

1に遊技球が入賞した場合に、この入賞に応じてメインCPU81によって実行された事前判定の結果に基づいて、保留アイコンとして特別アイコン（例えば、緑色の保留アイコン）が表示されるのとほぼ同時に、例えば、「1」の数字を示す残短変動回数予告画像75を表示する残短変動回数予告演出が実行される場合がある。

#### 【0182】

本実施形態の遊技機1では、特別図柄の変動パターンと、演出図柄の変動演出パターンとを対応付けた変動演出パターン選択テーブルがサブ制御基板90のサブROM92（図4参照）に記憶されている。このため、サブCPU91は、メインCPU81による事前判定処理の結果を示す事前判定情報を含む保留コマンドをメイン制御基板80から受信した場合に、その事前判定情報によって特定される特別図柄判定の判定結果、及び特別図柄の変動パターンに対応する変動演出パターンを変動演出パターン選択テーブルから読み出すことによって、先読み対象変動において演出図柄の短変動表示が実行されるか否か、短変動表示が実行される場合には何回の短変動表示が実行されるかを、先読み対象変動の開始前に特定することが可能である。

10

#### 【0183】

本実施形態では、サブCPU91が、事前判定情報を含む第1特別図柄判定に係る保留コマンドを受信した場合に、変動演出パターン選択テーブルを参照して、残短変動回数予告演出を実行可能であるか否か（すなわち、先読み対象変動において演出図柄の短変動表示が実行されるか否か）を判定する。ここで、残短変動回数予告演出を実行可能であると判定した場合は、演出抽選を実行して、その抽選結果に基づいて、残短変動回数予告演出を実行するか否かを決定する。そして、残短変動回数予告演出を実行すると決定した場合は、予め定められている残短変動回数予告画像75の複数の演出パターン（変化パターン）の中からいずれかの演出パターンを選択し、選択した演出パターンで残短変動回数予告画像75を変化させる残短変動回数予告演出を実行する。

20

#### 【0184】

##### （残短変動回数予告画像75を表示する残短変動回数予告演出）

図11の説明に戻り、保留アイコンとして特別アイコンが表示されると共に「1」の数字を示す残短変動回数予告画像75が表示された場合、遊技者は、特別アイコンに対応する第1特別図柄の変動表示（先読み対象変動）が行われているときに少なくとも1回の演出図柄の短変動表示が行われることを、先読み対象変動の開始前から認識することが可能である。

30

#### 【0185】

なお、図7（A）の表記から明らかなように、擬似連演出が実行されない場合は、特別図柄の変動時間と同じ時間を掛けて演出図柄を変動表示させる変動演出が行われるため、（変動時間よりも短い時間を掛けて演出図柄を変動表示させる）演出図柄の短変動表示が行われることはない。また、図7（B）～（D）の表記から明らかなように、擬似連演出が実行された場合は、1回の特別図柄の変動表示中に少なくとも2回の演出図柄の短変動表示が行われる。これらのことから明らかなように、図11（A）に例示されている残短変動回数予告画像75が示す数字の「1」は、先読み対象変動において行われる演出図柄の短変動表示のうちの一部の短変動表示を示唆しており、実際には、先読み対象変動において、2回以上の短変動表示が実行されることになる。

40

#### 【0186】

したがって、数字が「1」であるか否かに関わらず、先読み対象変動の開始に先立って残短変動回数予告画像75が表示された場合は、その時点で、先読み対象変動で少なくとも2回の演出図柄の短変動表示が行われることが確定することになり、短変動表示の回数が多いほど大当たり信頼度が高いことから、大当たりに対する遊技者の期待感を効果的に向上させることができある。

#### 【0187】

##### （残短変動回数予告画像75の数字を増加させる残短変動回数予告演出）

図11（B）には、図11（A）に例示される図柄変動が終了して所定の確定時間が経

50

過した後に、最先の保留アイコンとして保留アイコン表示領域 7 1 に表示されていた特別アイコンに対応する図柄変動（先読み対象変動）が開始された直後の様子が例示されている。図 1 1 ( A ) 及び ( B ) の表記から明らかのように、先読み対象変動の開始前に残短変動回数予告画像 7 5 が表示された場合は、先読み対象変動の開始に伴って、残短変動回数予告画像 7 5 が示す数字を増加させる残短変動回数予告演出（以下、「増加演出」ともいう。）が実行されることがある。

#### 【 0 1 8 8 】

なお、図 1 1 ( B ) に例示されるように、（擬似連演出が実行される）先読み対象変動が開始された直後は、演出図柄の 1 回目の短変動表示（第 1 短変動）の実行中であり、残短変動回数予告画像 7 5 が示す数字の「2」は、この第 1 短変動を示唆するものではなく、第 1 短変動が終了した後に、少なくとも 2 回の演出図柄の短変動表示が行われることを予告している。本実施形態の遊技機 1 では、図 7 ( D ) の表記から明らかのように、同一変動内で 4 回を超える演出図柄の短変動表示が行われることがないため、遊技者は、図 1 1 ( B ) に例示される残短変動回数予告画像 7 5 を見て、実行中の第 1 短変動の後に、演出図柄の短変動表示が 2 回または 3 回実行されることを事前に認識することが可能である。

#### 【 0 1 8 9 】

このように、本実施形態の遊技機 1 では、表示中の残短変動回数予告画像 7 5 が予告する短変動表示の実行回数が第 1 回数から（第 1 回数よりも多い）第 2 回数へと増加するように残短変動回数予告画像 7 5 の表示を更新する増加演出が実行される場合がある。

#### 【 0 1 9 0 】

ここまで、先読み対象変動の開始に伴って残短変動回数予告画像 7 5 が示す数字を 1 つ増加させる増加演出について説明したが、先読み対象変動の開始に伴って、残短変動回数予告画像 7 5 が示す数字が 2 つ以上増加する増加演出が行われる場合もある。例えば、先読み対象変動の開始前には、「0」を示す残短変動回数予告画像 7 5 を表示し、先読み対象変動の開始に伴って、残短変動回数予告画像 7 5 が示す数字を「0」から「2」へと 2 つ増加させる増加演出が実行される場合がある。また、例えば、先読み対象変動の開始前には、「0」を示す残短変動回数予告画像 7 5 を表示し、先読み対象変動の開始に伴って、残短変動回数予告画像 7 5 が示す数字を「0」から「3」へと 3 つ増加させる増加演出が実行される場合もあり、この場合、残短変動回数予告画像 7 5 が示す数字が「3」になった瞬間に、第 2 短変動～第 4 短変動が行われることが確定するため、第 1 短変動の実行中に「3」を示す残短変動回数予告画像 7 5 を表示する残短変動回数予告演出が、大当たりを確定的に報知する確定報知演出として機能することになる。

#### 【 0 1 9 1 】

また、残短変動回数予告画像 7 5 が示す数字を増加させる増加演出の実行タイミングは、ここで例示した先読み対象変動の開始時に限らず、以下のタイミングで実行される場合もある。すなわち、先読み対象変動において第 1 短変動が終了する直前のタイミングで増加演出が実行される場合や、この第 1 短変動に続く 1 回目の擬似連演出が行われているときに増加演出が実行される場合がある。その他、2 回目以降の擬似連演出が行われているときに増加演出が実行される場合や、第 2 短変動以降の演出図柄の短変動表示中に増加演出が実行される場合もある。

#### 【 0 1 9 2 】

その一方で、例えば、先読み対象変動が開始される前に、数字の「2」を示す残短変動回数予告画像 7 5 を表示する残短変動回数予告演出が実行され、先読み対象変動では演出図柄の短変動表示が 2 回しか行われないために、残短変動回数予告画像 7 5 が示す数字が増加しない場合もある。すなわち、残短変動回数予告画像 7 5 が示す数字が、先読み対象変動において実行される演出図柄の短変動表示の実行回数と一致している場合は、増加演出が実行されることはない。

#### 【 0 1 9 3 】

図 1 1 ( C ) には、先読み対象変動における第 1 短変動に続く 1 回目の擬似連演出が実行されている様子が例示されている。ここでは、図 1 1 ( B ) 及び ( C ) の表記から明ら

10

20

30

40

50

かなように、1回目の擬似連演出が実行されているときには、残短変動回数予告画像75が示す数字は増加しておらず、第1短変動中と同じ「2」のままである。このため、遊技者は、この1回目の擬似連演出が終了した後に、少なくとも、第2短変動および第3短変動が実行されることを認識することが可能である。

#### 【0194】

(残短変動回数予告画像75の数字を減少させる残短変動回数予告演出)

図11(D)には、先読み対象変動における1回目の擬似連演出に続く擬似2連目の変動演出(第2短変動)が開始された直後の様子が例示されている。この第2短変動が行われているときには、「×2」の文字を示す短変動回数74が表示画面70における左上方の表示領域に表示される。これについては、図9に基づいて上述した通りである。なお、1回目の擬似連演出の実行中に表示されていた残短変動回数予告画像75(図11(C)参照)は、第1短変動および1回目の擬似連演出が終了した後に、少なくとも2回の演出図柄の短変動表示が更に行われることを予告しているが、このうちの1回が第2短変動に対応している場合は、図11(C)及び(D)の表記から明らかなように、擬似2連目の変動演出(すなわち、第2短変動)の開始に伴って、残短変動回数予告画像75が示す数字を「2」から「1」に減少させる残短変動回数予告演出(以下、「減少演出」ともいう。)が実行される。

#### 【0195】

図11(E)には、先読み対象変動における2回目の擬似連演出(不図示)に続く擬似3連目の変動演出(第3短変動)が開始された直後の様子が例示されている。この第3短変動が行われているときには、「×3」の文字を示す短変動回数74が表示画面70における左上方の表示領域に表示される。これについては、図9に基づいて上述した通りである。なお、第2短変動の実行中に表示されていた残短変動回数予告画像75(図11(D)参照)は、第2短変動および2回目の擬似連演出が終了した後に、少なくとも1回の演出図柄の短変動表示が更に行われることを予告しているが、この1回が第3短変動に対応している場合は、図11(D)及び(E)の表記から明らかなように、擬似3連目の変動演出(すなわち、第3短変動)の開始に伴って、残短変動回数予告画像75が示す数字を「1」から「0」に減少させる減少演出が実行される。

#### 【0196】

なお、演出図柄の短変動表示は、擬似連演出を挟んで1回ずつ行われるため、残短変動回数予告画像75が示す数字を1減少させる減少演出が実行されることはあっても、残短変動回数予告画像75が示す数字を2以上減少させる減少演出が実行されることはない。

#### 【0197】

本実施形態では、図11(B)～(D)の表記や、図11(D)～(E)の表記から明らかなように、演出図柄の短変動表示の開始に伴って減少演出を実行する場合を例に説明するが、他の実施形態では、例えば、擬似連演出の実行中に(例えば、擬似連演出の終盤で)減少演出を行うようにしてもよい。すなわち、残短変動回数予告画像75が示す数字に含まれている演出図柄の短変動表示が開始される場合に、この短変動表示が開始されるよりも前に、残短変動回数予告画像75が示す数字を「1」減少させるようにしてもよい。

#### 【0198】

(0到達時演出)

なお、本実施形態の遊技機1では、残短変動回数予告画像75が表示された状態で1回の特別図柄の変動表示中における最後の短変動表示が開始されるのに伴って、表示中の残短変動回数予告画像75を用いて、今回の第1特別図柄の変動表示開始時に行われた第1特別図柄判定の判定結果に基づく特定演出を実行することとしている。図11(E)には、今回の第1特別図柄の変動表示中に3回の演出図柄の短変動表示が実行されるのに対して、最後の短変動表示(ここでは、第3短変動)が開始されるのに伴って、数字が「0」に到達した残短変動回数予告画像75から「超激アツ!」の文字が飛び出す様子を表す特定演出(以下、「0到達時演出」ともいう。)が実行される様子が例示されている。

#### 【0199】

10

20

30

40

50

本実施形態の遊技機 1 では、1 回の特別図柄の変動表示中に行われる演出図柄の短変動表示の回数が多くなるほど大当たり信頼度が高くなるといった構成が採用されているため、増加演出を実行することによって、大当たりに対する遊技者の期待感を効果的に向上させることができある。その一方で、減少演出は、残りの短変動表示の実行回数が少なくなることを示唆する演出であることから、必ずしも遊技者にとって望ましい演出であるとは言えないとの見方もできる。

#### 【 0 2 0 0 】

しかしながら、本実施形態では、減少演出が実行されたことに応じて残短変動回数予告画像 7 5 が示す数字が「0」に到達した際には、遊技者に有益な情報を報知する 0 到達時演出を実行するといった構成が併せて採用されているため、減少演出を遊技者にとって好ましい演出とすることができる、増加演出と減少演出の両方を遊技者に期待させる効果的な演出を実現することが可能である。

10

#### 【 0 2 0 1 】

なお、図 1 1 ( E ) には、今回の第 1 特別図柄判定の判定結果が「大当たり」であることを条件として、大当たりを確定的に報知する「超激アツ！」の文字を表示する 0 到達時演出が実行される様子が例示されているが、0 到達時演出として他の演出が実行されることもある。すなわち、例えば、残短変動回数予告画像 7 5 が示す数字が「0」に到達した後に、大当たり信頼度が相対的に高いことを示唆する予告演出として群予告が実行される場合には、この群予告の発生を示唆すべく、「0」の数字を示す残短変動回数予告画像 7 5 から「群！！」の文字が飛び出す様子を表す 0 到達時演出が実行されることもある（図 1 3 ( C ) 参照）。また、図には示されていないが、例えば、残短変動回数予告画像 7 5 が示す数字が「0」に到達した後に、（全回転演出を除く）5 種類のリーチ演出の中で大当たり信頼度が最も高い S P S P リーチに発展する場合には、「0」の数字を示す残短変動回数予告画像 7 5 から「S P S P！」の文字が飛び出す様子を表す 0 到達時演出が実行されることもある。

20

#### 【 0 2 0 2 】

ここまで説明から明らかなように、0 到達時演出は、第 1 特別図柄の変動表示開始時に行われた第 1 特別図柄判定の判定結果が「大当たり」である場合に限って実行される演出ではなく、また、この第 1 特別図柄判定の判定結果に基づく演出であれば、どのような演出であっても構わない。

30

#### 【 0 2 0 3 】

また、0 到達時演出は、遊技者に有益な情報を報知する演出であれば、必ずしも第 1 特別図柄判定の判定結果に基づく演出でなくてもよい。例えば、通常遊技状態における大当たり確率を 6 段階のうちのいずれかに設定可能な構成が採用されているような場合には、現在の設定を示唆（暗示）する 0 到達時演出を実行するようにしてもよい。

#### 【 0 2 0 4 】

（残短変動回数予告画像 7 5 の数字を維持する残短変動回数予告演出）

図 1 1 ( F ) には、先読み対象変動における 1 回目の擬似連演出に続く擬似 2 連目の変動演出（第 2 短変動）が開始された直後の様子が例示されている。この第 2 短変動が行われているときに「×2」の文字を示す短変動回数 7 4 が表示されるのは、図 1 1 ( D ) に基づいて上述したのと同様である。一方、図 1 1 ( C ) に例示される残短変動回数予告画像 7 5 が示す数字の「2」が、図 1 1 ( F ) に例示される第 2 短変動の実行を予告するものではなく、この第 2 短変動の後に行われる第 3 短変動および第 4 短変動の実行を予告するものであるような場合は、図 1 1 ( B ) ~ ( D ) に基づいて上述した減少演出を行うのは好ましくない。このため、図 1 1 ( C ) に例示される残短変動回数予告画像 7 5 が示す数字の「2」が第 3 短変動および第 4 短変動に対応している場合には、残短変動回数予告画像 7 5 が示す数字を維持する残短変動回数予告演出（以下、「ホールド演出」ともいう。）が実行される。

40

#### 【 0 2 0 5 】

図 1 1 ( F ) には、このホールド演出として、数字の「2」が変化しないように残短変

50

動回数予告画像 7 5 がたすき掛けされた鎖で縛られる様子を表す演出画像と共に、「HOLLD」の文字が表示された様子が例示されているが、ホールド演出に係る演出表示は、残短変動回数予告画像 7 5 が示す数字が減少せずに維持されることを遊技者が認識可能なものであれば、図 11 (F) に例示される演出表示に限らず、他の演出表示であってもよい。

#### 【0206】

なお、図 11 (F) に例示される残短変動回数予告画像 7 5 が示す数字の「2」は、第 3 短変動および第 4 短変動にそれぞれ対応している。このため、図 11 (F) に例示される第 2 短変動に続く 2 回目の擬似連演出が実行された後、第 3 短変動の開始に伴い、ホールド演出が終了して、残短変動回数予告画像 7 5 が示す数字を「2」から「1」に減少させる減少演出が実行される。その後、第 3 短変動に続く 3 回目の擬似連演出が実行された後、第 4 短変動の開始に伴い、残短変動回数予告画像 7 5 が示す数字を「1」から「0」に減少させる減少演出が実行されて、最終的には、図 11 (E) に基づいて上述したような 0 到達時演出が実行される。

#### 【0207】

##### (残短変動回数予告画像 7 5 の表示を伴う変動演出の具体例)

次に、図 12, 13 を参照しつつ、通常遊技状態における、残短変動回数予告画像 7 5 の表示を伴う変動演出の具体例について説明する。ここで、図 12, 13 は、短変動表示に係る残短変動回数予告演出の具体例を示す画面図である。ここでは、第 1 特別図柄判定の権利が 1 つ保留された状態で第 1 特別図柄および演出図柄の変動表示が行われているときに第 1 始動口 2 1 に遊技球が入賞し、この入賞に応じて残短変動回数予告演出を実行すると決定された場合を例に、残短変動回数予告演出の具体例について説明する。また、残短変動回数予告画像 7 5 の表示を伴わない変動演出（図 9, 10）と共に通する点については説明を省略し、残短変動回数予告画像 7 5 の表示を伴わない変動演出と異なる点を中心に説明を行う。

#### 【0208】

図 12 (A) には、保留アイコン表示領域 7 1 に 1 つの保留アイコンが表示された状態で、当該アイコン表示領域 7 2 に表示されている当該アイコンに対応する第 1 特別図柄および演出図柄の変動表示が行われている状態で、2 つ目の保留アイコンとして当該アイコン表示領域 7 2 に特別アイコンが表示されると共に、数字の「1」を示す残短変動回数予告画像 7 5 が表示された直後の様子が例示されている。また、図 12 (A) には、左 2 図柄および右 1 図柄が擬似停止した状態で、中列の図柄列のスクロール表示が継続されている様子が例示されている。

#### 【0209】

このように、先読み対象である第 1 特別図柄判定の権利に係る特別アイコンと共に残短変動回数予告画像 7 5 が表示された後、当該アイコンに対応する第 1 特別図柄の変動時間が終了すると、第 1 特別図柄の変動表示開始時に行われた第 1 特別図柄判定の判定結果を報知する態様で、3 つの演出図柄が擬似停止してから本停止する。図 12 (B) には、今回の第 1 特別図柄判定の判定結果が「ハズレ」であることを報知すべく、左 2 図柄、中 8 図柄、及び右 1 図柄のバラケ目を示す 3 つの演出図柄が本停止した状態が例示されている。

#### 【0210】

第 1 特別図柄としてのハズレ図柄の停止表示が開始されると共に、「281」のバラケ目を示す 3 つの演出図柄の本停止が開始されてから所定の確定時間が経過すると、保留アイコン表示領域 7 1 に表示されている最先の保留アイコンに対応する図柄変動が開始される（図 12 (B) ~ (C) 参照）。具体的には、図 12 (B) ~ (C) に例示されるように、3 つの図柄列のスクロール表示が開始されると共に、最先の保留アイコンが当該アイコン表示領域 7 2 にシフトして当該アイコンとして表示され、且つ、先読み対象である特別アイコンが保留アイコン表示領域 7 1 内でシフトして最先の保留アイコンとして表示される。その際、図 12 (B) ~ (C) に例示されるように、残短変動回数予告画像 7 5 が示す数字が「1」から「2」に 1 つ増加する増加演出が実行されることがある。

#### 【0211】

10

20

30

40

50

次に、図12(C)に例示される当該アイコンに対応する第1特別図柄判定の判定結果がハズレである場合、例えば、左4図柄、右5図柄、中2図柄が所定の順番で擬似停止して、第1特別図柄としてハズレ図柄が停止表示されるのに伴って、これら「425」のバラケ目を示す3つの演出図柄が本停止する(図12(C)～(D)参照)。なお、図12(D)に例示されるハズレ報知演出が行われているときには、残短変動回数予告画像75が示す数字は変化しておらず、数字の「2」を示す残短変動回数予告画像75が引き続き表示されている。

#### 【0212】

これに対して、第1特別図柄としてハズレ図柄が停止表示されると共に、「425」のバラケ目を示す3つの演出図柄が本停止してから所定の確定時間が経過すると、保留アイコン表示領域71に最先の保留アイコンとして表示されている特別アイコンに対応する図柄変動が開始される(図12(D)～(E)参照)。具体的には、図12(D)～(E)に例示されるように、3つの図柄列のスクロール表示が開始されると共に、最先の保留アイコンとしての特別アイコンが当該アイコン表示領域72にシフトして当該アイコンとして表示される。その際、図12(D)～(E)に例示されるように、残短変動回数予告画像75が示す数字が「2」から「1」に1つ減少する減少演出が実行されることがある。ここでは、残短変動回数予告画像75が示す数字の「2」が、先読み対象変動における第1短変動を含む2回短変動表示を予告しているために、残短変動回数予告画像75が示す数字を「2」から「1」に減少させる減少演出が行われている。

#### 【0213】

図12(F)には、図12(E)に例示される先読み対象変動が開始されて、第1短変動が実行されているときに、右3図柄が擬似停止した状態で、左列の図柄列および中列の図柄列のスクロール表示が継続されている様子が例示されている。

#### 【0214】

このように、先読み対象変動における第1短変動が開始されてから所定時間が経過すると、例えば、左5図柄、右3図柄、及び中7図柄が順番に擬似停止する1回目の擬似連演出が実行される(図12(G)参照)。図12(G)に例示されるように、この1回目の擬似連演出が実行されているときに、残短変動回数予告画像75が示す数字を維持するホールド演出が実行されることがある。

#### 【0215】

次に、1回目の擬似連演出が開始されてから所定時間が経過すると、3つの図柄列のスクロール表示が再開されて、第2短変動(擬似2連目の変動演出)が開始される(図12(G)及び(H)参照)。なお、図12(H)～(I)には、ホールド演出によって表示が維持されている残短変動回数予告画像75が示す数字の「1」が、実行中の第2短変動よりも後に行われる演出図柄の短変動表示に対応しているために、依然としてホールド演出が継続されている様子が例示されている。

#### 【0216】

図13(A)には、図12(I)の第2短変動に続いて2回目の擬似連演出が実行されている様子が例示されている。なお、図13(A)には、残短変動回数予告画像75が示す数字の「1」が第3短変動に対応しているために、2回目の擬似連演出の実行中にホールド演出が終了して、数字の「1」を示す通常の表示態様の残短変動回数予告画像75が表示された状態が例示されている。

#### 【0217】

この2回目の擬似連演出の開始から所定時間が経過すると、擬似3連目の変動演出である第3短変動が開始される(図13(B)参照)。その際、上記のように、残短変動回数予告画像75が示す数字の「1」が第3短変動に対応しているために、第3短変動の開始に伴って、残短変動回数予告画像75が示す数字を「1」から「0」に減少させる減少演出が行われる(図13(A)～(B)参照)。そして、第3短変動において残短変動回数予告画像75が示す数字が「0」に到達した後は、この残短変動回数予告画像75を用いる0到達時演出が実行される(図13(C)参照)。図13(D)には、図10(D)に

10

20

30

40

50

例示される群予告と同様の群予告が発生することを予告すべく、「0」の数字を示す残短変動回数予告画像75から「群！」の文字が飛び出す様子を表す0到達時演出が実行される様子が例示されている。

#### 【0218】

このように、第3短変動において0到達時演出が実行された後は、残短変動回数予告画像75が消去され、残短変動回数予告画像75に代えて、群予告に登場するキャラクタが表示される（図13（C）及び（D）参照）。

#### 【0219】

ところで、残短変動回数予告画像75が示す数字が「0」に到達した後は、更なる短変動表示が行われることがないため、0到達時演出の終了後に残短変動回数予告画像75を消去することが好ましい。しかしながら、残短変動回数予告画像75を単に消去するといった構成では、0到達時演出によって実行が示唆された演出がどの演出であるかを遊技者が認識できなくなってしまう。そこで、本実施形態では、残短変動回数予告画像75に代えて、群予告に登場するキャラクタを表示することで、残短変動回数予告画像75が消去された後も、0到達時演出によって示唆された演出を遊技者が認識できるようにしている。

10

#### 【0220】

次に、第3短変動の開始から所定時間が経過すると、同じ第3短変動において、例えば、左7図柄が擬似停止し（図13（D）参照）、続いて、右7図柄が擬似停止して7図柄によるリーチが成立する（図13（E）参照）。なお、ここでは、7図柄によるリーチが成立した場合を例に説明を行うが、例えば、1図柄や2図柄といった他の演出図柄によるリーチが成立するような場合もある。

20

#### 【0221】

図13（E）に例示されるように、第3短変動の実行中にリーチが成立すると、その後に、残短変動回数予告画像75に代えて表示されているキャラクタを表示画面70の中央に移動させる、群予告の契機演出が実行される（図13（E）～（F）参照）。このように、群予告の契機演出が実行されると、群予告が実行される（図13（G）参照）。この群予告は、実行タイミングが異なる点を除いて、図10（C）に基づいて上述した群予告と同様の群予告である。

#### 【0222】

このようにして群予告が実行された後は、リーチ成立後に他のリーチ演出を経由することなくS P S Pリーチに直接発展することを示唆する発展演出が実行され（図13（H）参照）、その後は、S P S Pリーチが開始されて（図13（I）参照）、S P S Pリーチの終盤で当落が報知されることになる。なお、S P S Pリーチに発展して以降の演出は、図10（D）～（H）に例示される演出と同様であるため、ここでの詳細な説明は省略する。

30

#### 【0223】

ここまで、保留アイコン（又は当該アイコン）に対するアイコン変化演出を伴う形で残短変動回数予告演出が実行される場合を例に説明したが、残短変動回数予告演出が実行されずにアイコン変化演出のみが実行される場合や、アイコン変化演出を伴わずに残短変動回数予告演出が実行される場合もある。また、保留された第1特別図柄判定の権利に対する事前判定結果に基づいて、先読み対象変動の開始前に残短変動回数予告演出を開始させる場合を例に説明したが、大当たり遊技中ではなく、特別図柄の変動表示が行われていない状況下で第1始動口21に遊技球が入賞した場合には、この入賞に応じて開始される第1特別図柄の変動表示の開始に伴って、ここまで説明したのと同様の残短変動回数予告演出が実行される場合もある。

40

#### 【0224】

##### （残短変動回数予告演出の特徴）

本実施形態の遊技機1では、1回の第1特別図柄の変動表示中に実行される短変動表示の回数が多いほど大当たり遊技が実行され易いのに対して、1回の特別図柄の変動表示中に実行される短変動表示の回数を示唆する示唆画像として、残短変動回数予告画像75が

50

表示される。このような残短変動回数予告画像 75 を表示することによって、大当たり遊技が実行されることに対する遊技者の期待感を効果的に向上させることができることが可能である。また、上述した増加演出や減少演出によって、残短変動回数予告画像 75 によって示唆される短変動表示の実行回数が変化するように残短変動回数予告画像 75 の表示が更新されることがあるため、残短変動回数予告画像 75 が示唆する短変動表示の実行回数が固定されている場合に比べて、興趣性が高い演出を実行することができ、高い演出効果を得ることができる。

#### 【 0 2 2 5 】

また、本実施形態の遊技機 1 では、1 回の第 1 特別図柄の変動表示中に実行される全ての短変動表示の実行回数を示唆する残短変動回数予告画像 75 が表示される場合と、一部の短変動表示の実行回数を示唆する残短変動回数予告画像 75 が表示される場合とがある。この後者の場合、実際には、残短変動回数予告画像 75 によって示唆される実行回数よりも多い回数の短変動表示が実行されることになるため、残短変動回数予告画像 75 によって示唆される実行回数と同数の短変動表示が実行されると考えていた遊技者に対して意外性を感じさせることができ、残短変動回数予告画像 75 を表示して行われる演出による演出効果を向上させることができある。

#### 【 0 2 2 6 】

また、本実施形態の遊技機 1 では、残短変動回数予告画像 75 が表示された状態で短変動表示が開始されるのに伴って、表示中の残短変動回数予告画像 75 が示唆する実行回数が減少するように残短変動回数予告画像 75 の表示が更新される場合（例えば、図 12 (D) 及び (E) 参照）の他に、表示中の残短変動回数予告画像 75 が示唆する実行回数が変化しないように残短変動回数予告画像 75 の表示が維持される場合がある（例えば、図 12 (F) ~ (H) 参照）。この後者の場合は、開始された短変動表示の後に、更なる短変動表示が実行されることになる。このように、残短変動回数予告画像 75 によって示唆されていない短変動表示が実行される場合があるため、遊技者に対して意外性を感じさせることができ、残短変動回数予告画像 75 を表示する演出による演出効果を向上させることができる。

#### 【 0 2 2 7 】

また、本実施形態の遊技機 1 では、表示中の残短変動回数予告画像 75 が示唆する実行回数を、第 1 回数から（第 1 回数よりも多い）第 2 回数へと増加させるように残短変動回数予告画像 75 の表示が更新される場合がある（例えば、図 12 (B) ~ (C) 参照）。このため、残短変動回数予告画像 75 に基づいて、短変動表示の実行回数が少ないために大当たり遊技が実行される可能性が低いと考えていた遊技者に対して意外性を感じさせることができ、且つ、大当たり遊技が実行されることに対する遊技者の期待感を効果的に向上させることができる。

#### 【 0 2 2 8 】

また、本実施形態の遊技機 1 では、残短変動回数予告画像 75 が表示された状態で 1 回の第 1 特別図柄の変動表示中における最後の短変動表示が開始されるのに伴って、表示中の残短変動回数予告画像 75 を用いて、第 1 特別図柄判定の判定結果に基づく特定演出（0 到達時演出）が実行される。このように、残短変動回数予告画像 75 が、短変動表示の実行回数を示唆する機能と、特定演出を実行する機能とを併せ持つことになるため、残短変動回数予告画像 75 を表示する演出による演出効果を更に向上させことができ、また、特定演出によって、大当たり遊技が実行されることに対する遊技者の期待感を効果的に向上させることができる。

#### 【 0 2 2 9 】

##### （残短変動回数予告演出に関連する変形例）

なお、残短変動回数予告演出や残短変動回数予告演出に関連する各種の演出に関して、以下のような構成を採用してもよい。

すなわち、本実施形態では、演出図柄の短変動表示の実行回数を予告する演出画像として、数字を含む五角形の表示オブジェクトを表す残短変動回数予告画像 75 を表示する場

合を例に説明するが、この演出画像の表示態様（形状や大きさ等）や表示位置は、本実施形態で例示するものに限定されるものではなく、適宜変更が可能であることは言うまでもない。

#### 【0230】

また、本実施形態では、保留アイコンや当該アイコンとは別に、演出図柄の残りの短変動表示の実行回数を予告する残短変動回数予告画像75を表示する場合を例に説明したが、他の実施形態では、残短変動回数予告画像75を表示する代わりに、残短変動回数予告画像75が示す数字と同様に変化し得る数字を含む保留アイコンや当該アイコンを表示することによって、保留アイコンや当該アイコンに残短変動回数予告画像75と同様の機能を持たせるようにしてもよい。この場合、遊技者は、保留アイコンや当該アイコンの表示色と、保留アイコンや当該アイコンの内側に表示されている数字に基づいて、大当たり遊技が実行される可能性がどの程度であるかを認識することが可能になるため、好適である。

10

#### 【0231】

また、本実施形態では、実行中である短変動表示を含まない、未実行の短変動表示の実行回数を示す残短変動回数予告画像75を表示する場合を例に説明するが、他の実施形態では、実行中の短変動表示を含む、短変動表示の実行回数を示す残短変動回数予告画像75を表示するようにしてもよい。

#### 【0232】

また、本実施形態では、ここまで説明した残短変動回数予告演出が、通常遊技状態で遊技が制御されているときに実行される一方で、確変遊技状態や時短遊技状態で遊技が制御されているときには残短変動回数予告演出が実行されない場合を例に説明するが、他の実施形態では、確変遊技状態や時短遊技状態で遊技が制御されているときにも、通常遊技状態で遊技が制御されているときと同様の残短変動回数予告演出を実行するようにしてもよい。

20

#### 【0233】

また、本実施形態では、中7図柄を含み且つバラケ目を示す3つの演出図柄を擬似停止表示する擬似連演出を実行する場合を例に説明したが、擬似連演出は本実施形態で例示したものに限らず、他のものであってもよい。すなわち、他の実施形態では、中7図柄とは異なる特殊図柄を含む3つのバラケ目を示す演出図柄を擬似停止表示する擬似連演出や、擬似連演出の実行を示唆する特定の組み合わせの3つの演出図柄を擬似停止表示する擬似連演出を実行するようにしてもよい。また、擬似連演出が実行されることを報知する中7図柄等の演出図柄を擬似停止表示するのではなく、例えば、演出図柄を非表示にしている期間中において、擬似連演出が実行されているように感じさせる（演出図柄とは異なる）特定の演出画像を表示して、擬似連演出に類似する演出を実現してもよい。

30

#### 【0234】

また、本実施形態では、図7に基づいて上述したように、演出図柄を擬似停止表示する擬似連演出を挟む形で、演出図柄の複数の短変動表示を実行する場合を例に説明するが、他の実施形態では、本実施形態において擬似連演出が実行される期間において、擬似連演出を実行せず且つ演出図柄を非表示にして、演出図柄の短変動表示が断続的に行われるようにもよい。また、このような期間を設けずに、第1短変動、第2短変動、第3短変動といった複数の短変動表示が連続して実行される構成としてもよい。

40

#### 【0235】

##### [特殊変動演出の具体例]

次に、図14～図16を参照しつつ、本実施形態の遊技機1で実行される特殊変動演出について説明する。ここで、図14～図16は、特殊変動演出の具体例を示す画面図である。本実施形態の遊技機1では、通常遊技状態における第1特別図柄判定が実行された場合に選択される第1特別図柄の変動パターンとして、図9～図10、図12～図13に例示される通常変動演出が行われる通常変動用の変動パターンとは別に、特殊変動演出が行われる特殊変動演出用の変動パターンが用意されており、メインCPU81によってこの

50

特殊変動演出用の変動パターンが選択された場合に、図14～図16に例示される特殊変動演出が実行される。言い換えれば、第1特別図柄の変動パターンとして、変動時間が通常変動演出に対応する変動パターンが選択された場合には、通常変動演出が実行され、変動時間が（通常変動演出には対応せず）特殊変動演出に対応する変動パターンが選択された場合に、特殊変動演出が実行される。

#### 【0236】

なお、図9～図10、図12～図13には表れていないが、通常変動演出が行われるときには、例えば、1～9のいずれかの数字を示す識別情報と、各識別情報に固有の所定のキャラクタを表す装飾画像とを有して構成される演出図柄が表示される。例えば、1図柄であれば、数字の「1」にキャラクタAを表す装飾画像が付加された演出図柄が表示され、3図柄であれば、数字の「3」にキャラクタCを表す装飾画像が付加された演出図柄が表示される。一方、特殊変動演出では、後に詳述するが、図10(F)に基づいて上述したカットイン画像とは異なるカットイン画像（特定演出画像の一例）を用いて演出図柄の変動表示が行われるため、上記の装飾画像を有しておらず、識別情報を有して構成される演出図柄が表示されることになる。

10

#### 【0237】

図14(A)には、当該アイコン表示領域72に表示されている当該アイコンに対応する第1特別図柄判定の判定結果が「ハズレ」であることを報知すべく、「653」のバラケ目を示す3つの演出図柄が本停止した状態が例示されている。これに対して、メインCPU81によって、保留アイコン表示領域71に表示されている最先の保留アイコンに対応する第1特別図柄判定が実行され、さらに、第1特別図柄の変動パターンとして上記の特殊変動パターンが選択された場合、以下のような演出が行われる。

20

#### 【0238】

すなわち、最先の保留アイコンに対応する第1特別図柄判定が実行されると共に、第1特別図柄の変動パターンとして上記の特殊変動演出用の変動パターンが選択されると、表示画面70において小図柄の変動表示が開始されると共に、最先の保留アイコンを保留アイコン表示領域71から当該アイコン表示領域72にシフトさせるシフト処理が行われる（図14(A)及び(B)参照）。

#### 【0239】

ここでの小図柄は、第1特別図柄および演出図柄の変動表示中であるか否かを報知するものであり、第1特別図柄および演出図柄の変動表示の開始に伴って、小図柄の変動表示が開始され、第1特別図柄および演出図柄が停止表示されるのに伴って、小図柄が第1特別図柄判定の判定結果を報知する態様で停止表示される。なお、小図柄は、1～9の数字が下から上へと縦方向に連続して記された数列からなる図柄列が、その図柄列を構成する一部の図柄が表示されるように、横方向に3列表示されたものである点で、通常変動演出が行われているときに表示される演出図柄と共通している。その一方で、小図柄は、上述したキャラクタを表す装飾画像が付加されていない点や、第1特別図柄の変動表示が開始されてから終了するまで終始スクロール表示が継続されていてリーチ演出が行われることがない点、表示領域が固定されている点において、通常変動演出が行われているときに表示される演出図柄とは異なっている。

30

#### 【0240】

また、特殊変動演出が開始される際には、表示画面70に全画面表示されている背景画像が変更される（図14(A)及び(B)参照）。図14(A)には表れていないが、特殊変動演出が開始される前には、いわゆる通常演出モード用の背景画像が表示画面70に全画面表示されている。これに対して、特殊変動演出が実行される場合は、特殊変動演出の開始に伴って、通常演出モード用の背景画像を第1停止図柄用背景画像（図14(B)参照）に変更する表示制御が画像音響制御CPU101によって実行される。

40

#### 【0241】

特殊変動演出は、3つの演出図柄の中で最初に擬似停止表示される第1停止図柄と、3つの演出図柄の中で2番目に擬似停止表示される第2停止図柄と、3つの演出図柄の中で

50

最後に擬似停止表示される第3停止図柄とを順番に擬似停止表示させる一連の表示演出として構成されており、第1停止図柄用背景画像は、特殊変動演出が開始されてから第1停止図柄が擬似停止表示されるまでの間に表示画面70に全画面表示される背景画像である。図14(B)～(F)に例示される一連の表示演出が実行されているときには、この第1停止図柄用背景画像が表示画面70に全画面表示されているが、説明の便宜上、図14(C)～(F)では、第1停止図柄用背景画像の図示が省略されている。

#### 【0242】

##### (第1停止図柄カットイン)

特殊変動演出が開始されると、先ず、第1停止図柄を擬似停止表示させるまでの一連の変動演出として、第1停止図柄カットインと呼ばれる表示演出が行われる。この第1停止図柄カットインは、第1ステップの表示演出(図14(C)参照)と、第1ステップの表示演出に続く第2ステップの表示演出(図14(D)参照)と、第2ステップの表示演出に続く第3ステップの表示演出(図14(E)及び(F)参照)とを有して構成されている。

10

#### 【0243】

第1停止図柄カットインにおける第1ステップの表示演出では、図14(C)に例示されるように、例えば、2図柄を含むカットイン画像(2図柄カットイン画像)と、5図柄を含むカットイン画像(5図柄カットイン画像)の2つのカットイン画像が、表示画面70に全画面表示されている第1停止図柄用背景画像に対して重畳表示される。そして、2図柄カットイン画像内で2図柄が矢印で示される方向に回転する様子を表す演出表示と、5図柄カットイン画像内で5図柄が矢印で示される方向に回転する様子を表す演出表示とが同時に行われる。

20

#### 【0244】

このような第1ステップの表示演出が所定時間(例えば、2秒間)を掛けて行われると、第1ステップの表示演出に続く第2ステップの表示演出が開始される(図14(D)参照)。この第2ステップの表示演出が開始される際には、図14(C)及び(D)に例示されるように、2図柄カットイン画像および5図柄カットイン画像が表示画面70から一瞬で消去される。そして、その直後に、4図柄を含むカットイン画像(4図柄カットイン画像)と、6図柄を含むカットイン画像(6図柄カットイン画像)の新たな2つのカットイン画像が、表示画面70に全画面表示されている第1停止図柄用背景画像に対して重畳表示される。このような2つのカットイン画像が表示された状態で、4図柄カットイン画像内で4図柄が矢印で示される方向に回転する様子を表す演出表示と、6図柄カットイン画像内で6図柄が矢印で示される方向に回転する様子を表す演出表示とが同時に行われる。

30

#### 【0245】

なお、第1ステップの表示演出で表示される2図柄カットイン画像および5図柄カットイン画像と、第2ステップの表示演出で表示される4図柄カットイン画像および6図柄カットイン画像とには、以下のような相違点がある。すなわち、2図柄カットイン画像および5図柄カットイン画像が、それぞれ、互いに異なる所定の場所の様子を表す演出画像であるのに対して、4図柄カットイン画像および6図柄カットイン画像は、それぞれ、互いに異なるキャラクタを表す演出画像であるという点で、これらのカットイン画像は相違している。また、図14(C)及び(D)の表記から明らかのように、4図柄カットイン画像および6図柄カットイン画像は、2図柄カットイン画像および5図柄カットイン画像と比較した場合に、カットイン画像の形状と大きさが異なっている。

40

#### 【0246】

このように、第1ステップの表示演出に続く第2ステップの表示演出が所定時間(例えば、2秒間)を掛けて行われると、第2ステップの表示演出に続く第3ステップの表示演出が開始される(図14(E)参照)。この第3ステップの表示演出が開始される際には、図14(D)及び(E)に例示されるように、4図柄カットイン画像および6図柄カットイン画像が表示画面70から一瞬で消去される。そして、その直後に、菱形形状の特殊図柄を含む1つのカットイン画像(特殊図柄カットイン画像)が、表示画面70に全画面

50

表示されている第1停止図柄用背景画像に対して重畠表示される。このような1つの特殊図柄カットイン画像が表示された状態で、特殊図柄カットイン画像内で特殊図柄が矢印で示される方向に回転する様子を表す演出表示が行われる。

#### 【0247】

なお、第1ステップの表示演出（図14（C）参照）と、第2ステップの表示演出（図14（D）参照）では、これらの表示演出中に表示されている2つのカットイン画像の大きさや形状が変化しないのに対して、第3ステップの表示演出が行われているときには、特殊図柄が回転するのと同時に特殊図柄カットイン画像が左右に拡張されていく（図14（E）及び（F）参照）、最終的には、特殊図柄カットイン画像が全画面表示されることになる（図14（G）参照）。

#### 【0248】

なお、図14（G）に例示されるように、特殊図柄カットイン画像が全画面表示されることで、第3ステップの表示演出の途中まで表示画面70に全画面表示されていた第1停止図柄用背景画像が表示されなくなり、代わりに全画面表示された特殊図柄カットイン画像が、後述する第2停止図柄カットインにおける第3ステップの表示演出の終盤まで、第2停止図柄用背景画像として表示画面70に全画面表示されることになる。具体的には、図14（G）～（I）に例示される表示演出が行われているときと、図14（A）～（D）に例示される表示演出が行われているときには、第2停止図柄用背景画像が全画面表示されている。

#### 【0249】

図14（G）の説明に戻り、第1停止図柄カットインにおける第3ステップの表示演出の終盤になると、特殊図柄カットイン画像が全画面表示されることによって、特殊図柄カットイン画像によって表されている菱形形状の特殊図柄が一時的に拡大表示され（図14（G）参照）、この拡大表示によって、第1停止図柄として菱形形状の特殊図柄が擬似停止表示されることが確定的に報知される。

#### 【0250】

このようにして、特殊図柄カットイン画像を全画面表示すると共に菱形形状の特殊図柄を拡大表示する形で第1停止図柄カットインにおける第3ステップの表示演出が終了すると、菱形形状の特殊図柄が、元の大きさに戻りながら表示画面70における右上方の表示領域へと移動する様子を表す移動演出表示が行われ（図14（G）～（I）参照）、この移動演出表示が完了すると、その後は、菱形形状の特殊図柄が例えば上下に揺動するよう、右上方の表示領域において擬似停止表示される（図14（I）、図15（A）～（I）参照）。

#### 【0251】

##### （第2停止図柄カットイン）

図14（I）に例示されるように、第1停止図柄としての菱形形状の特殊図柄が第2停止図柄用背景画像に重畠表示されると、次は、第2停止図柄を擬似停止表示させるまでの一連の変動演出として、第2停止図柄カットインと呼ばれる表示演出が行われる。この第2停止図柄カットインは、第1ステップの表示演出（図15（A）及び（B）参照）と、第1ステップの表示演出に続く第2ステップの表示演出（図15（C）参照）と、第2ステップの表示演出に続く第3ステップの表示演出（図15（D）参照）とを有して構成されている。

#### 【0252】

第2停止図柄カットインにおける第1ステップの表示演出では、図15（A）及び（B）に例示されるように、第2停止図柄用背景画像が表示画面70に全画面表示された状態で、例えば、1図柄を含むカットイン画像（1図柄カットイン画像）が表示画面70における右奥に出現し、この1図柄カットイン画像が手前に近付きながら左へと移動していく様子を表す移動演出表示が行われる。なお、このような1図柄カットイン画像の移動演出表示が行われているときには、1図柄カットイン画像に含まれている1図柄が回転する様子を表す演出表示が行われることはない。これは、1図柄カットイン画像を比較的高速で

10

20

30

40

50

移動させながら 1 図柄を回転させると、1 図柄の視認性が著しく低下するためである。

【 0 2 5 3 】

このような 1 図柄カットイン画像の移動演出表示が行われて、1 図柄カットイン画像が表示画面 70 から左方向に消えていく様子を表す演出表示が行われると、第 1 ステップの表示演出が終了となり、続いて、第 2 ステップの表示演出が行われる。

【 0 2 5 4 】

第 2 停止図柄カットインにおける第 2 ステップの表示演出では、図 15 ( C ) に例示されるように、第 2 停止図柄用背景画像が表示画面 70 に全画面表示された状態で、例えば、2 図柄を含むカットイン画像 ( 2 図柄カットイン画像 ) が表示画面 70 における右奥に出現する演出表示が行われる。そして、この 2 図柄カットイン画像が、第 1 ステップの表示演出における 1 図柄カットイン画像と同様に移動していく様子を表す移動演出表示が行われる。

10

【 0 2 5 5 】

このような 2 図柄カットイン画像の移動演出表示が行われて、2 図柄カットイン画像が表示画面 70 から左方向に消えていく様子を表す演出表示が行われると、第 2 ステップの表示演出が終了となり、続いて、第 3 ステップの表示演出が行われる。

【 0 2 5 6 】

第 2 停止図柄カットインにおける第 3 ステップの表示演出では、図 15 ( D ) に例示されるように、第 2 停止図柄用背景画像が表示画面 70 に全画面表示された状態で、例えば、菱形形状の特殊図柄を含むカットイン画像 ( 特殊図柄カットイン画像 ) が表示画面 70 における右奥に出現する演出表示が行われる。そして、この特殊図柄カットイン画像が、第 1 ステップの表示演出における 1 図柄カットイン画像や、第 2 ステップの表示演出における 2 図柄カットイン画像と同方向に移動していく様子を表す移動演出表示が行われる。

20

【 0 2 5 7 】

なお、この第 3 ステップの表示演出では、第 1 ステップの表示演出における 1 図柄カットイン画像や、第 2 ステップの表示演出における 2 図柄カットイン画像に比べて、特殊図柄カットイン画像が低速で移動し、また、特殊図柄カットイン画像が表示画面 70 における中央に近付くに連れて、特殊図柄カットイン画像の移動速度が徐々に低下していく。このように、第 3 ステップの表示演出では、特殊図柄カットイン画像が低速で移動することから、特殊図柄カットイン画像に含まれている菱形形状の特殊図柄を回転させたとしても、この特殊図柄の視認性が著しく低下することはない。このため、第 3 ステップの表示演出では、特殊図柄カットイン画像の移動演出表示に伴い、特殊図柄カットイン画像内で特殊図柄が矢印で示される方向に回転する様子を表す演出表示が併せて行われる ( 図 15 ( D ) 参照 ) 。

30

【 0 2 5 8 】

この第 3 ステップの表示演出では、特殊図柄カットイン画像が表示画面 70 における中央に近付くに連れて徐々に拡大されていき、最終的には、特殊図柄カットイン画像が全画面表示されることになる ( 図 15 ( D ) ~ ( E ) 参照 ) 。

【 0 2 5 9 】

図 15 ( E ) に例示されるように、第 2 停止図柄としての特殊図柄カットイン画像が全画面表示されると、第 3 ステップの表示演出の途中まで表示画面 70 に全画面表示されていた第 2 停止図柄用背景画像が表示されなくなり、代わりに全画面表示された特殊図柄カットイン画像が、後述する第 3 停止図柄カットインにおける第 3 ステップの表示演出の終盤まで、第 3 停止図柄用背景画像として表示画面 70 に全画面表示されることになる。具体的には、図 15 ( E ) ~ ( I ) に例示される表示演出が行われているときと、図 16 ( A ) ~ ( E ) に例示される表示演出が行われているときに、第 3 停止図柄用背景画像が全画面表示される。

40

【 0 2 6 0 】

図 15 ( E ) の説明に戻り、第 2 停止図柄カットインにおける第 3 ステップの表示演出の終盤になると、特殊図柄カットイン画像が全画面表示されることによって、特殊図柄力

50

ツトイン画像によって表されている菱形形状の特殊図柄が一時的に拡大表示され（図15（E）参照）、この拡大表示によって、第1停止図柄として菱形形状の特殊図柄が擬似停止表示されることが確定的に報知される。

#### 【0261】

このようにして、特殊図柄カットイン画像を全画面表示すると共に菱形形状の特殊図柄を拡大表示する形で第2停止図柄カットインにおける第3ステップの表示演出が終了すると、菱形形状の特殊図柄が、元の大きさに戻りながら表示画面70における左下方の表示領域へと移動する様子を表す移動演出表示が行われ（図15（E）～（F）参照）、この移動演出表示が完了すると、その後は、菱形形状の特殊図柄が例えば上下に揺動するよう、左下方の表示領域において擬似停止表示される（図15（G）～（I）、図16（A）～（E）参照）。

10

#### 【0262】

図15（G）には、第3停止図柄用背景画像が表示画面70に全画面表示された状態で、第1停止図柄としての菱形形状の特殊図柄が表示画面70における右上方の表示領域で擬似停止表示されると共に、第2停止図柄としての菱形形状の特殊図柄が表示画面70における左下方の表示領域で擬似停止表示されている様子が例示されている。

#### 【0263】

##### （第3停止図柄カットイン）

図15（G）に例示されるように、第2停止図柄としての菱形形状の特殊図柄が第3停止図柄用背景画像に重畠表示されると、次は、第3停止図柄を擬似停止表示させるまでの一連の変動演出として、第3停止図柄カットインと呼ばれる表示演出が行われる。この第3停止図柄カットインは、3ステップの表示演出によって構成されている第1停止図柄カットインや第2停止図柄カットインとは異なり、段階的に変化する事がない一連の表示演出として構成されている。

20

#### 【0264】

第3停止図柄カットインでは、図15（H）～（I）に例示されるように、例えば、左から右へと2図柄、菱形形状の特殊図柄、4図柄、5図柄、6図柄、菱形形状の特殊図柄が順番に表記された横長帯状のカットイン画像（帯状カットイン画像）を表示画面70における右端領域に出現させ、この帯状カットイン画像を左方向に移動させながら徐々に拡大していく拡大スクロール表示が行われる。なお、この帯状カットイン画像の拡大スクロール表示が行われているときには、時間の経過に伴い、帯状カットイン画像の移動速度が徐々に低下していく。また、帯状カットイン画像の拡大スクロール表示が行われているときには、帯状カットイン画像によって表されている各演出図柄をそれぞれ矢印の方向に回転させる回転演出表示が併せて実行される（図15（H）～（I）参照）。

30

#### 【0265】

図16（A）には、帯状カットイン画像の移動速度が著しく低下して、帯状カットイン画像に表記されている6図柄および菱形形状の特殊図柄が表示画面70における中央に大きく表示された様子が例示されている。この状態から、帯状カットイン画像の拡大スクロール表示が更に進行すると、帯状カットイン画像が表示画面70に全画面表示されると共に、帯状カットイン画像に含まれている菱形形状の特殊図柄のみが表示された状態となる（図16（B）参照）。

40

#### 【0266】

第3停止図柄カットインにおける帯状カットイン画像の拡大スクロール表示の終盤になると、上記のように菱形形状の特殊図柄のみが表示画面70に表示された状態となり、さらに、この菱形形状の特殊図柄が一時的に拡大表示される（図16（C）参照）。この拡大表示によって、第3停止図柄として菱形形状の特殊図柄が擬似停止表示されることが確定的に報知される。

#### 【0267】

図16（D）～（E）には、第3停止図柄カットインの終了に伴い、第1停止図柄カットインによって擬似停止表示された菱形形状の特殊図柄と、第2停止図柄カットインによ

50

つて擬似停止表示された菱形形状の特殊図柄と、第3停止図柄カットインによって擬似停止表示された菱形形状の特殊図柄の3つの特殊図柄が、いずれも擬似停止表示されている様子が例示されている。

#### 【0268】

本実施形態の遊技機1では、このように、特殊変動演出において、共通する3つの特殊図柄が揃う演出表示が行われると、その後は、高期待度演出に発展することになる。具体的には、他のリーチ演出を経由することなく、全回転演出を除く5種類のリーチ演出の中で大当たり信頼度が最も高いS P S Pリーチへと直接発展することになる。

#### 【0269】

なお、本実施形態では、高期待度演出としてS P S Pリーチに直発展する場合を例に説明するが、高期待度演出は、大当たり信頼度が相対的に高いことを示唆する演出であれば、S P S Pリーチに限定されるものではなく、高期待度演出として、例えば、大当たり信頼度が相対的に高いことを示唆する予告演出として、群予告に発展するといった構成を採用してもよい。

10

#### 【0270】

##### (特殊変動演出に関する特徴)

本実施形態の遊技機1では、通常遊技状態における第1特別図柄の変動表示に伴って、第1特別図柄判定の判定結果を報知する識別情報（例えば、数字を有して構成される演出図柄）を変動表示する第1表示制御（例えば、図9、10に例示される一連の通常変動演出を実現するための表示制御）に加えて、通常遊技状態における第1特別図柄の変動表示に伴って、識別情報を含む特定演出画像（例えば、図14～図16に基づいて上述した各種のカットイン画像）を所定の演出画像（例えば、第1停止図柄用背景画像、第2停止図柄用背景画像、第3停止図柄用背景画像）に重畠表示して、特定演出図柄を変動させることによって識別情報を変動表示する第2表示制御（例えば、図14～図16に例示される一連の特殊変動演出を実現するための表示制御）が実行される。

20

#### 【0271】

このように、識別情報を変動表示する通常変動演出の他に、停止図柄用背景画像に対して重畠表示されたカットイン画像が変動することで識別情報が変動表示される場合がある。このため、識別情報の変動演出パターンが豊富になり、また、停止図柄用背景画像とカットイン画像との相乗効果によって、識別情報を変動表示する演出の興趣性を向上させることが可能である。

30

#### 【0272】

また、本実施形態の遊技機1では、特定演出画像の変動中に、その特定演出画像内で識別情報を変動させる第2表示制御が実行される場合がある。例えば、図15(D)に例示される特殊図柄カットイン画像の変動中に、その特殊図柄カットイン画像の内側で特殊図柄を回転させる表示制御が実行される場合がある。このため、特殊図柄カットイン画像に対して特殊図柄が固定された状態で特殊図柄カットイン画像を変動させる場合に比べて、停止図柄用背景画像に対する識別情報の動きが変化に富んだものとなり、識別情報を変動表示する演出の興趣性をより一層向上させることが可能である。

40

#### 【0273】

##### [段階演出について]

次に、図17を参照しつつ、本実施形態の遊技機1において実行される段階演出について説明する。ここで、図17は、段階演出について説明するための説明図である。この段階演出は、本実施形態では、第4段階を上限として、第4段階以下のいずれかの段階まで段階的に発展可能に構成された予告演出であり、より上位の段階に発展するほど大当たり信頼度が高くなるように構成されている。

#### 【0274】

段階演出が実行される場合は、まず、所定の第1段階演出画像（図17(A)参照）を表示画面70の中央領域に表示する第1段階の演出が行われるが、この第1段階の演出が行われているときには、段階演出が第1段階から第2段階へと発展した場合に第1段階演

50

出画像に代えて表示画面 70 の中央領域に表示される可能性がある段階演出画像として、2 種類の第 2 段階演出画像（図 17（B）及び（C）参照）が併せて表示されている。

【0275】

図 17 には表れていないが、本実施形態の遊技機 1 では、第 1 段階の演出が行われているときには、ローマ数字の「II」を表す 2 種類の第 2 段階演出画像が表示画面 70 における周縁領域に小さく表示された状態で、ローマ数字の「I」を表す第 1 段階演出画像が表示画面 70 の中央領域に大きく表示される。このため、これらの第 1 段階演出画像および 2 種類の第 2 段階演出画像を見た遊技者は、段階演出画像の大小関係と、段階演出画像が表すローマ数字とに基づいて、第 1 段階の演出の実行中であることを容易に認識することが可能である。

10

【0276】

ここで、段階演出が第 1 段階で終了する場合には、第 1 段階演出画像が表示画面 70 に全画面表示されて、2 種類の第 2 段階演出画像が非表示の状態となる。その一方で、段階演出が第 2 段階へと発展する場合は、2 種類の第 2 段階演出画像のいずれか一方が表示画面 70 の中央領域に大きく表示されることになる。これら 2 種類の第 2 段階演出画像は、ローマ数字の「II」を表している点では共通しているが、一方の第 2 段階演出画像（図 17（C）参照）がその周縁部に金色のオーラを纏うような装飾が施されているのに対して、他方の第 2 段階演出画像（図 17（B）参照）に対してはそのような装飾が施されていない。

20

【0277】

このように、2 種類の第 2 段階演出画像のうちの一方の第 2 段階演出画像に対してのみ金色の装飾が施されているため、遊技者は、段階演出が第 1 段階から第 2 段階へと発展した場合に、図 17（B）に例示される第 2 段階演出画像が表示画面 70 の中央領域に表示されるよりも、図 17（C）に例示される第 2 段階演出画像が表示画面 70 の中央領域に表示され他方が、大当たり信頼度がより高いということを容易に認識することが可能である。

30

【0278】

ここで、段階演出が第 2 段階で終了する場合は、表示画面 70 の中央領域に表示された第 2 段階演出画像が拡大されて、この第 2 段階演出画像が表示画面 70 に全画面表示されることになる。

【0279】

一方、段階演出が第 2 段階から第 3 段階に発展する場合は、以下のようないいなが行われる。すなわち、第 2 段階の演出において、図 17（B）に例示される第 2 段階演出画像が表示画面 70 の中央領域に大きく表示された場合は、ローマ数字の「III」を表す 2 種類の第 3 段階演出画像（図 17（D）及び（E）参照）が表示画面 70 における周縁領域に小さく表示される。これら 2 種類の第 3 段階演出画像のうち、図 17（E）に例示される第 3 段階演出画像についてのみ、図 17（C）に基づいて上述した第 2 段階演出画像と共に金オーラの装飾が施されており、第 3 段階の演出に発展する場合は、2 種類の第 3 段階演出画像のいずれか一方が、表示画面 70 の中央領域に大きく表示される。その際、図 17（D）に例示される第 3 段階演出画像が表示画面 70 の中央領域に大きく表示されるよりも、図 17（E）に例示される第 3 段階演出画像が表示画面 70 の中央領域に大きく表示される方が、大当たり信頼度が高い。

40

【0280】

また、第 2 段階の演出において、図 17（C）に例示される第 2 段階演出画像が表示画面 70 の中央領域に大きく表示された場合は、ローマ数字の「III」を表す 2 種類の第 3 段階演出画像（図 17（H）及び（I）参照）が表示画面 70 における周縁領域に小さく表示される。これら 2 種類の第 3 段階演出画像のうち、図 17（I）に例示される第 3 段階演出画像についてのみ、図 17（C）に基づいて上述した第 2 段階演出画像と共に金オーラの装飾が施されており、第 3 段階の演出に発展する場合は、これら 2 種類の第 3 段階演出画像のいずれか一方が、表示画面 70 の中央領域に大きく表示される。その際

50

、図17( H )に例示される第3段階演出画像が表示画面70の中央領域に大きく表示されるよりも、図17( I )に例示される第3段階演出画像が表示画面70の中央領域に大きく表示される方が、大当たり信頼度が高い。

#### 【0281】

なお、段階演出が第3段階に発展して、図17に例示される4種類の第3段階演出画像のいずれか1つが表示画面70の中央領域に大きく表示されたものの、第4段階には発展しない場合は、表示画面70の中央領域に大きく表示された第3段階演出画像が拡大されて、表示画面70に全画面表示されることになる。

#### 【0282】

一方、段階演出が第3段階から更に発展する場合は、以下のような演出が行われる。すなわち、第3段階の演出において、図17( D )に例示される第3段階演出画像が表示画面70の中央領域に大きく表示された場合は、その後に、図17( F )に例示される演出画像が表示画面70の中央領域に大きく表示されてから全画面表示される場合と、図17( G )に例示されるローマ数字の「IV」を表す第4段階演出画像が表示画面70の中央領域に大きく表示されてから全画面表示される場合とがある。ここで、図17( F )に例示される演出画像は、擬似連演出が実行される場合に中列に表示される7図柄(例えば、図9( D )参照)と共に7図柄を表すものであり、この7図柄を表す演出画像が全画面表示されて段階演出が終了した場合は、段階演出に続いて擬似連演出が実行されることになる。

#### 【0283】

なお、図17( F )に例示される演出画像が表示画面70の中央領域に大きく表示される場合と、図17( G )に例示される第4段階演出画像が表示画面70の中央領域に大きく表示される場合は、段階演出が第3段階で終了する場合と比べると、どちらも大当たり信頼度が高い。このため、図17( F )に例示される演出画像と、図17( G )に例示される第4段階演出画像は、どちらも、金オーラの装飾が施されている。

#### 【0284】

また、第3段階の演出において、図17( E )に例示される第3段階演出画像が表示画面70の中央領域に大きく表示された場合は、この第3段階演出画像が全画面表示されることによって段階演出が第3段階で終了するときと、この第3段階演出画像に代えて図17( F )に例示される演出画像が表示画面70の中央領域に大きく表示されてから全画面表示された後に、擬似連演出が実行されるときとがある。

#### 【0285】

また、第3段階の演出において、図17( H )に例示される第3段階演出画像が表示画面70の中央領域に大きく表示された場合は、その後に、図17( J )に例示される演出画像が表示画面70の中央領域に大きく表示されてから全画面表示される場合と、図17( K )に例示されるローマ数字の「IV」を表す第4段階演出画像が表示画面70の中央領域に大きく表示されてから全画面表示される場合とがある。ここで、図17( J )に例示される演出画像は、図17( F )に例示される演出画像と共に7図柄を表す演出画像であり、この演出画像が全画面表示されて段階演出が終了した場合は、段階演出に続いて擬似連演出が実行されることになる。

#### 【0286】

なお、図17( J )に例示される演出画像が表示画面70の中央領域に大きく表示される場合と、図17( K )に例示される第4段階演出画像が表示画面70の中央領域に大きく表示される場合は、段階演出が第3段階で終了する場合と比べると、どちらも大当たり信頼度が高い。このため、図17( J )に例示される演出画像と、図17( K )に例示される第4段階演出画像は、どちらも、金オーラの装飾が施されている。

#### 【0287】

また、第3段階の演出において、図17( I )に例示される第3段階演出画像が表示画面70の中央領域に大きく表示された場合は、この第3段階演出画像が全画面表示されることによって段階演出が第3段階で終了するときと、この第3段階演出画像に代えて図1

10

20

30

40

50

7 ( J ) に例示される演出画像が表示画面 7 0 の中央領域に大きく表示されてから全画面表示された後に、擬似連演出が実行されるときがある。

#### 【 0 2 8 8 】

このように、本実施形態の遊技機 1 では、4 種類ある第 3 段階演出画像のいずれか 1 つが表示画面 7 0 の中央領域に大きく表示された後に、擬似連演出の実行を示唆する 7 図柄を含む演出画像が表示される場合がある。このため、遊技者に対して意外性を感じさせることができ、段階演出と擬似連演出との相乗効果によって、高い演出効果を得ることが可能である。

#### 【 0 2 8 9 】

なお、図 1 7 ( F ) 及び ( J ) の演出表示を実現するために、演出図柄を非表示の状態にして 7 図柄そのものを表示するようにしてもよいし、或いは、7 図柄そのものを表示するのではなく、7 図柄を模した演出画像を表示することによって上記の演出表示を実現してもよい。

#### 【 0 2 9 0 】

また、図 1 7 ( F ) 及び ( J ) に例示される演出画像は、擬似連演出の実行を示唆する演出図柄を表す演出画像に限定されるものではなく、例えば、「 2 4 6 」や「 1 3 5 」といったチャンス目演出の実行を示唆する 3 つの演出図柄を表す演出画像であってもよく、この場合、このような演出画像が全画面表示された後にチャンス目演出を実行すればよい。

#### 【 0 2 9 1 】

##### [ 順目エフェクト演出 ]

次に、図 1 8 を参照しつつ、本実施形態の遊技機 1 で実行される順目エフェクト演出（変化演出表示の一例）について説明する。ここで、図 1 8 は、順目エフェクト演出の具体例を示す画面図である。図 1 8 ( A ) には、当該アイコン表示領域 7 2 に表示されている当該アイコンに対応する図柄変動が行われているときに第 1 始動口 2 1 に遊技球が入賞して、この入賞に応じて、4 つ目の保留アイコンとして特別アイコン（例えば、緑色の保留アイコン）が新たに表示される様子が例示されている。この保留アイコンとして特別アイコンを表示するアイコン変化演出は、4 つ目の保留アイコンに対応する第 1 特別図柄判定の権利に係る事前判定情報に基づいて実行されるが、この事前判定情報に基づいて、先読み対象変動が開始されるよりも前に行われるリーチ無しハズレの変動演出を利用して、以下に説明する順目エフェクト演出が実行されることがある。具体的には、以下の通りである。

#### 【 0 2 9 2 】

すなわち、図 1 8 ( A ) に例示される当該アイコンに対応する第 1 特別図柄の変動表示が終了するのに伴い、例えば「 5 4 8 」のバラケ目を示す 3 つの演出図柄を擬似停止させてから本停止させるハズレ報知演出が実行される場合がある。第 1 特別図柄としてのハズレ図柄の停止表示に伴い、このようなハズレ報知演出が開始されてから所定の確定時間が経過すると、保留アイコン表示領域 7 1 に表示されている最先の保留アイコン（図 1 8 ( B ) 参照）に対応する第 1 特別図柄判定が実行される。ここで、この第 1 特別図柄判定の判定結果が「ハズレ」であり、第 1 特別図柄の変動パターンとして、リーチ演出が実行されないリーチ無し演出用の変動パターンが選択された場合は、以下のような順目を示す 3 つの演出図柄が擬似停止表示されることがある。

#### 【 0 2 9 3 】

具体的には、最先の保留アイコン（図 1 8 ( B ) 参照）に対応する第 1 特別図柄判定が実行されたことに応じて、第 1 特別図柄の変動表示が開始されるのに伴い、表示画面 7 0 では、3 つの図柄列のスクロール表示が開始される（図 1 8 ( C ) 参照）。このように、3 つの図柄列のスクロール表示が開始されてから所定時間が経過すると、例えば、右 3 図柄、中 2 図柄、左 1 図柄の順で、「 1 2 3 」の順目を示す 3 つの演出図柄が擬似停止される（図 1 8 ( D ) ~ ( F ) 参照）。

#### 【 0 2 9 4 】

このように、「 1 2 3 」などの順目（第 2 の組み合わせの一例）を示す 3 つの演出図柄

10

20

30

40

50

が擬似停止すると、これら 3 つの演出図柄に対して所定色の演出画像（第 1 演出画像）が付加される。例えば、図 18 (F) に例示されるように、左 1 図柄、中 2 図柄、及び右 3 図柄のそれぞれに対して、これらの演出図柄が赤色のオーラを纏ったと遊技者に感じさせるような、赤色の第 1 演出画像が付加される。

#### 【0295】

そして、3 つの演出図柄のそれぞれに対して赤色の第 1 演出画像が付加されると、その直後に赤色の光線を表す演出画像である第 2 演出画像が表示画面 70 における左上の表示領域に表示される。そして、この第 2 演出画像が表す赤色の光線が伸長していく、この光線の先端部が途中で曲折する形で左 1 図柄、中 2 図柄、右 3 図柄の上を順番に移動していく様子を表す順目エフェクト演出（移動演出表示の一例）が行われる（図 18 (G) ~ (I) 参照）。より詳細には、第 2 演出画像の基端部が表示画面 70 における左上の表示領域に位置した状態のまま、第 2 演出画像の先端部が左 1 図柄の中心と中 2 図柄の中心とを通過するように右斜め下へと直線的に移動する（図 18 (G) 及び (H) 参照）。そして、右 3 図柄が中 2 図柄よりも上方に位置しているため、第 2 演出図柄の先端部は、中 2 図柄の中心を通過するとその移動方向を変化させて、右 3 図柄の中心を通過するように右斜め上へと直線的に移動する（図 18 (H) 及び (I) 参照）。その結果、上下を反転させた平仮名の「へ」の字をなぞるかの如く第 2 演出画像の先端部が移動していく、第 2 演出画像が伸長することとなる。

#### 【0296】

##### （順目エフェクト演出に関する特徴）

図 18 に基づく説明から明らかなように、本実施形態の遊技機 1 では、第 1 特別図柄の変動表示中に、大当たり遊技を実行すると判定されたことを示す第 1 の組み合わせ（例えば、「777」のゾロ目）とは異なり且つ各演出図柄の数字が特定の組み合わせとなる第 2 の組み合わせ（ここでは、順目）で複数の演出図柄を擬似停止表示するときがあり、この第 2 の組み合わせで複数の演出図柄が擬似停止している際に、所定の演出画像として赤色の光線を表す演出画像（上記の第 2 演出画像）が表示され、この第 2 演出画像の先端部が正面視で複数の演出図柄の上を所定の順番で移動していく様子を表す順目エフェクト演出が実行されることがある（図 18 (G) ~ (I) 参照）。

#### 【0297】

ところで、大当たり遊技が実行されることを報知する第 1 の組み合わせで複数の演出図柄が擬似停止表示された際には、遊技者は、これらの演出図柄を注視する可能性が高いと考えられる。その一方で、第 1 の組み合わせとは異なる他の組み合わせで複数の演出図柄が擬似停止表示された際には、遊技者がこれらの演出図柄を注視する可能性は低いと考えられる。

#### 【0298】

これに対して、本実施形態の遊技機 1 によれば、第 2 の組み合わせ（ここでは、順目）で複数の演出図柄が擬似停止表示された際に、第 2 演出画像の先端部が正面視で複数の演出図柄上を所定の順番で移動していく様子を表す順目エフェクト演出が実行される。このため、遊技者が注視する可能性が低い第 2 の組み合わせで複数の演出図柄が擬似停止表示された際にも、遊技者の視線を複数の演出図柄へと容易に誘導することができる。

#### 【0299】

また、複数の演出図柄が、それぞれ、他の演出図柄と識別可能な数字を有して構成されているのに対して、赤色の光線を表す第 2 演出図柄の先端部が数字の小さい演出図柄から数字の大きい演出図柄の順に、複数の演出図柄の上を順番に（昇順で）移動していく様子を表す順目エフェクト演出が実行される。すなわち、本実施形態の遊技機 1 では、順目エフェクト演出を実行する場合、第 2 演出画像の先端部を、順目を示す 3 つの演出図柄の上を数字が小さいものから大きいものの順に移動させるという所定の規則に従って第 2 演出画像の先端部を移動させることで、結果的に、第 2 演出画像が伸びるような演出表示が実現される。このように、数字の小さい演出図柄から順に、第 2 演出画像の先端部が移動していくため、遊技者は、第 2 演出画像の先端部を目で追うことによって、複数の演出図柄

10

20

30

40

50

を容易に認識することが可能であり、図18に例示されるように第2の組み合わせが順目である場合は、その順目を簡単に認識することができるという利点がある。

#### 【0300】

なお、ここでは、図18に基づいて、順目を示す3つの演出図柄に対して赤色の第1演出画像が付加されて、同じく赤色の光線を表す第2演出画像を用いる順目エフェクト演出を行う場合を例に説明したが、以下のような順目エフェクト演出が行われる場合もある。すなわち、順目を示す3つの演出図柄に対して青色の第1演出画像が付加されて、同じく青色の光線を表す第2演出画像を用いる順目エフェクト演出が行われる場合や、順目を示す3つの演出図柄に対して緑色の第1演出画像が付加されて、同じく緑色の光線を表す第2演出画像を用いる順目エフェクト演出が行われる場合もある。これら3種類の順目エフェクト演出を比較した場合に、2つの演出画像の表示色が互いに異なる点を除いて順目エフェクト演出が同様に行われるものの、大当たり信頼度が互いに異なっており、大当たり信頼度が低いものから高いもの順に並べると、青色の光線を表す第2演出画像を用いる順目エフェクト演出、緑色の光線を表す第2演出画像を用いる順目エフェクト演出、赤色の光線を表す第2演出画像を用いる順目エフェクト演出の順となる。

#### 【0301】

また、図18には、第2の組み合わせの一例として、「123」の順目を示す3つの演出図柄が擬似停止表示された際に順目エフェクト演出が行われる場合が例示されているが、例えば、「234」や「567」といった他の順目を示す組み合わせの3つの演出図柄が擬似停止表示された際にも、同様の順目エフェクト演出が行われる。また、例えば、「321」といった逆順目を示す3つの演出図柄が擬似停止表示された際にも、順目エフェクト演出と同様の変化演出表示を実行することが可能であり、この場合、所定の第3演出画像が表示画面70における右上方の表示領域に表示され、第2演出画像の先端部がたどる経路とは逆の経路をたどるように、第3演出画像の先端部が移動する。

#### 【0302】

また、先読み対象変動に係る事前判定情報が、保留されている第1特別図柄判定が「大当たり」となることを示す情報である場合に限って、例えば、3つの演出図柄に対して虹色の第1演出画像を付加して、同じく虹色の光線を表す第2演出画像を用いる移動演出表示が行われる場合もある。

#### 【0303】

##### (順目エフェクト演出に関する変形例)

なお、図18に基づいて説明した順目エフェクト演出に関連して、以下のような構成を採用してもよい。すなわち、本実施形態では、通常遊技状態における第1特別図柄の変動表示中に順目エフェクト演出を実行する場合を例に説明するが、他の実施形態では、確変遊技状態（又は時短遊技状態）における第2特別図柄の変動表示中に順目エフェクト演出を実行するようにしてもよい。また、順目エフェクト演出は、特別図柄および演出図柄の変動時間が短く、遊技者が順目を認識するために必ずしも十分な時間を確保できない場合に行うのが効果的であるため、例えば、（通常遊技状態に比べて特別図柄の変動時間が短い変動パターンが選択され易い）確変遊技状態または時短遊技状態における第2特別図柄の変動表示中に順目エフェクト演出を実行する一方で、通常遊技状態における第1特別図柄の変動表示中には順目エフェクト演出を実行しないといった構成を採用してもよい。

#### 【0304】

また、本実施形態では、先読み対象である第1特別図柄判定の権利に対応する事前判定情報に基づいて、先読み対象変動よりも前に行われる変動演出を利用して順目エフェクト演出が行われる場合を例に説明するが、例えば、第1特別図柄の変動表示開始時に行われた第1特別図柄判定の判定結果に基づいて、同様の順目エフェクト演出を実行するようにしてもよい。このように、事前判定結果ではなく、第1特別図柄判定の判定結果に基づいて順目エフェクト演出を実行する場合は、例えば、第1特別図柄判定が実行されたことに応じて行われる第1特別図柄の変動表示中に、演出図柄の短変動表示と、順目を示す3つの演出図柄の擬似停止表示とを交互に繰り返し行い、それぞれの擬似停止表示が行われて

いる際に順目エフェクト演出を実行するといった構成が一例として挙げられる。なお、このように、同一変動内で複数回の順目エフェクト演出を実行する場合は、例えば、順目エフェクト演出が実行される毎に、順目エフェクト演出に使用される第1演出画像および第2演出画像の表示色を、青色、緑色、赤色の順に変化させるようにしてもよい。

#### 【0305】

また、本実施形態では、第2演出画像の先端部が、擬似停止表示された3つの演出図柄の上を順番に移動していく順目エフェクト演出を行う場合を例に説明するが、3つの演出図柄が擬似停止したことを効果的に示唆できればよく、例えば、擬似停止表示された3つの演出図柄にアンダーラインを引くように、第2演出画像の先端部が3つの演出図柄の下を順番に移動していく順目エフェクト演出を行うようにしてもよい。

10

#### 【0306】

また、本実施形態では、第2の組み合わせの一例として順目を示す3つの演出図柄が擬似停止表示された際に順目エフェクト演出を行う場合を例に説明したが、第2の組み合わせは順目に限らず、例えば、「135」といった奇数のみで構成される3つの演出図柄の組み合わせや、「246」といった偶数のみで構成される3つの演出図柄の組み合わせ、「224」や「466」といった共通する2つの演出図柄を有して構成される3つの演出図柄の組み合わせ等であってもよい。ただし、例えば「213」といった単にハズレを報知する組み合わせは、第2の組み合わせから除外されることが好ましい。

#### 【0307】

また、本実施形態では、大当たり信頼度に応じて、演出図柄に付加される第1演出画像と、光線を表す第2演出画像の表示色を変化させる場合を例に説明するが、他の実施形態では、例えば、大当たり信頼度が相対的に低い第2の組み合わせで3つの演出図柄が擬似停止表示された際には順目エフェクト演出を実行せず、大当たり信頼度が相対的に高い第2の組み合わせで3つの演出図柄が擬似停止表示された際には順目エフェクト演出を実行するといった構成を採用してもよい。

20

#### 【0308】

また、本実施形態では、順目エフェクト演出を実現するために、光線を表す第2演出画像を使用する場合を例に説明を行うが、順目エフェクト演出に使用される第2演出画像は、移動演出表示を実現可能な演出画像であればどのようなものであってもよく、例えば、蛇を表す第2演出画像を表示して、この蛇の頭が3つの演出図柄の上を順番に移動していくような順目エフェクト演出を行うようにしてもよい。

30

#### 【0309】

また、本実施形態では、図18(G)～(I)に例示されるように、第2演出画像の基端部が左1図柄に重なるように表示された状態のまま、第2演出図柄の先端部が中2図柄、右3図柄の順に移動し、結果として、第2演出画像が延びるように変化していく様子を表す順目エフェクト演出について説明する。これに対して、他の実施形態では、第2演出画像の全体が、左1図柄、中2図柄、右3図柄の順に移動していく、例えば、第2演出画像の先端部が右3図柄に到達したときには、この第2演出図柄が左1図柄には重なっていないといった様で第2演出画像が移動していく順目エフェクト演出を実行してもよい。

#### 【0310】

また、本実施形態では、遊技者が順目を容易に認識できるように、第2演出画像の先端部が数字の小さい演出図柄から数字の大きい演出図柄の順に移動していく様子を表す順目エフェクト演出が行われるが、第2演出画像の端部の移動順(第2演出画像を変化させるための所定の規則の一例)は必ずしもこれに限定されるものではなく、他の実施形態では、例えば、3つの演出図柄が擬似停止した順番に、第2演出図柄の端部が移動していく様子を表す順目エフェクト演出を行うようにしてもよい。例えば、図18(D)～(F)に例示されるように、右3図柄、中2図柄、左1図柄の順で3つの演出図柄が擬似停止表示された際には、右3図柄、中2図柄、左1図柄の順に、第2演出画像の端部を移動させるようにしてもよい。

40

#### 【0311】

50

また、本実施形態では、3つの演出図柄が順番に擬似停止していく場合において、3つの演出図柄が擬似停止した直後に順目エフェクト演出を開始する場合を例に説明するが、順目エフェクト演出の開始タイミングはこれに限定されるものではなく、例えば、2つの演出図柄が擬似停止してから3つ目の演出図柄が擬似停止するまでの期間中に順目エフェクト演出を開始させるというように、演出図柄が3つとも擬似停止する前に、順目エフェクト演出を開始させるようにしてもよい。これらの順目エフェクト演出を実現するために、演出図柄が3つとも擬似停止する前から、第2演出画像の表示を開始してもよい。

#### 【0312】

また、本実施形態では、変化演出表示の一例としての順目エフェクト演出を実現するために、1つの第2演出画像を使用する場合を例に説明するが、例えば、3つの演出画像を用いて変化演出表示を行うようにしてもよい。例えば、図18(F)に示される「123」の順目を示す3つの演出図柄が擬似停止する場合を例に説明すると、左1図柄が擬似停止することになる表示位置の直下に左1図柄の台座となる左台座画像を表示しておき、中2図柄が擬似停止することになる表示位置の直下に中2図柄の台座となる中台座画像を表示しておき、右3図柄が擬似停止することになる表示位置の直下に右3図柄の台座となる右台座画像を表示しておく。そして、上方から移動してきた左1図柄が擬似停止した際に、左1図柄が当接した衝撃で左台座画像が変化する様子を表す第1の演出表示を行い、上方から移動してきた中2図柄が擬似停止した際に、中2図柄が当接した衝撃で中台座画像が変化する様子を表す第2の演出表示を行い、上方から移動してきた右3図柄が擬似停止した際に、右3図柄が当接した衝撃で右台座画像が変化する様子を表す第3の演出表示を行う。これらの説明から明らかなように、変化演出表示は、演出画像(本実施形態では、第2演出画像)が伸びるように変化するものに限らず、他の態様で演出画像が変化するものであっても実現可能である。

10

#### 【0313】

また、本実施形態では、3つの演出図柄が擬似停止した際に変化演出表示(本実施形態では、順目エフェクト演出)を行う場合を例に説明するが、例えば、3つの演出図柄が擬似停止してから本停止する過程において、3つの演出図柄が本停止した際に変化演出表示を行うようにしてもよい。また、3つの演出図柄が擬似停止している第1期間と、この第1期間に続く3つの演出図柄が本停止している第2期間との両方の期間に亘って、変化演出表示を行うようにしてもよい。すなわち、変化演出表示は、第1期間中に開始され、第2期間中に終了する演出表示であってもよい。

20

#### 【0314】

##### [第1ボタン演出]

次に、図19, 20を参照しつつ、本実施形態の遊技機1で実行される第1ボタン演出について説明する。ここで、図19は、第1ボタン演出の具体例を示す画面図であり、図20は、第1ボタン演出について説明するためのタイムチャートである。本実施形態の遊技機1では、通常遊技状態における第1特別図柄の変動表示中に、遊技者に第1演出ボタン35を操作させる第1ボタン演出が実行されることがある。

30

#### 【0315】

この第1ボタン演出が実行される場合、第1演出ボタン35の操作を遊技者に促す操作促進演出が実行される実行期間(図20参照)において、第1演出ボタン35の操作が有効な複数の有効期間が断続的に発生し、いずれかの有効期間中に遊技者が第1演出ボタン35を操作することに成功したことに応じて、第1SPリーチまたは第2SPリーチに発展することを報知する演出(例えば、特定の絵柄を停止表示する演出)が行われる。

40

#### 【0316】

この第1ボタン演出が実行される場合、第1演出ボタン35の操作を遊技者に促す操作促進演出が開始されるよりも前に、「左に を狙え」といった文字を表示画面70に表示する説明演出が開始される(図19(A)参照)。この説明演出は、後述する操作促進演出の実行期間中も継続して行われる(図19(A)～(I)、図20参照)。

#### 【0317】

50

ところで、本実施形態の遊技機 1 では、第 1 ボタン演出が実行される場合、操作促進演出として、図 19 ( C ) ~ ( I ) や図 20 に例示されるように、第 1 演出ボタン 35 を模したボタン画像を表示するボタン画像表示演出 ( 図 20 における「静止ボタン」と「動作ボタン」 ) と、「押せ！」といった遊技者の操作内容を示唆する操作内容示唆演出と、操作促進演出が終了するまでの残時間を表すゲージ画像を表示して、残時間が減少していく様子を表現すべくゲージ画像の表示を変化させるゲージ減少演出とが行われる。

#### 【 0 3 1 8 】

これに対して、操作促進演出の実行期間が始まって初めてボタン画像やゲージ画像を表示したのでは、操作促進演出が開始されることに遊技者が気付くのが遅れた場合に、遊技者が第 1 演出ボタン 35 の操作タイミングを逃してしまうことが考えられる。このような問題を解決するために、例えば、操作促進演出の実行期間が始まる前に、ボタン画像やゲージ画像の表示を開始させることが考えられるが、これでは、これらの画像の表示によって、第 1 演出ボタン 35 の有効期間が開始されたと遊技者が誤認するといった他の問題が生じることが懸念される。

10

#### 【 0 3 1 9 】

そこで、これらの問題が生じるのを抑制すべく、本実施形態の遊技機 1 では、操作促進演出の実行期間が始まる前に、図 20 に例示されるボタン画像出現演出およびゲージ増加演出を実行することとしている。ここで、ボタン画像出現演出は、例えば、半透明のボタン画像を表示してからこのボタン画像の明度を徐々に上昇させていくことによって、ボタン画像が実体化されていく様子を表す表示演出である。また、ゲージ増加演出は、操作促進演出が終了するまでの残時間が「0」の状態から、この残時間が増えていく様子を表現するように、ゲージ画像の表示を変化させる表示演出である。図 19 ( A ) ~ ( B ) には、ボタン画像の直下に表示されるゲージ画像に関して、操作促進演出が終了するまでの残時間を示す黒塗りの領域が減少していくのではなく、逆に増えていく様子を表すゲージ増加演出が行われている様子が例示されている。

20

#### 【 0 3 2 0 】

このように、操作促進演出の実行期間となるよりも前に、説明演出を開始させると共に、ボタン画像出現演出およびゲージ増加演出を実行することによって、遊技者は、操作促進演出の実行期間となる前から第 1 演出ボタン 35 を操作する準備を行うことが可能であり、結果として、複数の有効期間 ( 図 20 に例示される第 1 有効期間 ~ 第 5 有効期間 ) のいずれかにおいて遊技者が第 1 演出ボタン 35 の操作に成功する可能性を向上させることができある。

30

#### 【 0 3 2 1 】

なお、本実施形態における第 1 ボタン演出は、回胴式遊技機が備えるような、周面に特定の絵柄 ( ここでは、菱形の絵柄 ) が表記された左リールが回転する様子を映像により表現する左リール変動演出 ( 図 19 ( C ) ~ ( I ) 参照 ) を行い、特定の絵柄を有効ライン上に停止させるべく遊技者がタイミングよく第 1 演出ボタン 35 を操作するといった演出として構成されている。このため、回胴式遊技機におけるいわゆる目押しに近い形で遊技者が第 1 演出ボタン 35 を操作するボタン演出が開始されることを遊技者に認識させることができほしい。そこで、本実施形態の遊技機 1 では、上述した説明演出と、ボタン画像出現演出と、ゲージ増加演出とに並行する形で、3 リール変動演出が行われる ( 図 19 ( A ) ~ ( B ) 、図 20 参照 ) 。この 3 リール変動演出は、回胴式遊技機が備える左リール、中リール、及び右リールが 3 つとも回転している様子を表現する演出である。3 リール変動演出が開始されると、表示画面 70 下方に横方向並ぶ 3 つの表示領域が形成される。そして、左リールが回転している様子を表現する左リール変動演出が左側の表示領域で実行され、中リールが回転している様子を表現する中リール変動演出が中央の表示領域で実行され、右リールが回転している様子を表現する右リール変動演出が右側の表示領域で実行される。

40

#### 【 0 3 2 2 】

操作促進演出の実行期間に先立って、このような 3 リール変動演出を行うことにより、

50

遊技者は、回胴式遊技機においてボタン操作を行うような感覚で、第1演出ボタン35の操作を楽しむことが可能である。

#### 【0323】

ただし、本実施形態における第1ボタン演出は、図19(A)に例示されるように、遊技者がタイミング良く第1演出ボタン35を操作することによって、左リールが特定の絵柄(菱形の絵柄)を表示した状態で停止する様子を表す操作対応演出(操作に応じて行われる演出)が実行されることを狙う演出であることから、中リールや右リールが回転している様子を模した演出表示を行う必要性は低く、また、例えば、回胴式遊技機での操作に不慣れな遊技者が遊技機1で遊技を行う場合は、中リールや右リールが回転している様子を模した演出表示が、第1演出ボタン35の操作の妨げとなることも考えられる。

10

#### 【0324】

このため、本実施形態では、操作促進演出の実行期間が始まる前は3リール変動演出を実行する一方で(図19(A)～(B)、図20参照)、操作促進演出の実行期間中には、左リールのみが回転している様子を模した左リール変動演出を実行することとしている(図19(C)～(I)、図20参照)。

#### 【0325】

ここまで、第1ボタン演出に係る操作促進演出の実行期間が始まる前に行われる各種の演出について説明したが、以下では、操作促進演出の実行期間中に行われる演出や、操作促進演出の実行期間中に発生する複数の有効期間について説明する。

#### 【0326】

20

##### (有効期間と無効期間について)

ところで、従来の遊技機では、例えば、演出ボタンなどの操作手段を有効期間中に1回だけ操作させるような場合、操作促進演出の実行期間と、操作手段に対する操作が有効な有効期間とが一致しているのが一般的である。

#### 【0327】

これに対して、本実施形態の遊技機1で実行される第1ボタン演出は、左リール変動演出が行われている状況下で、左リールの周面に表記されている多数の絵柄のうちの特定の絵柄(菱形の絵柄)が正面を向いた姿勢で左リールが停止する様子を表す操作対応演出を発生させるべく、左リール変動演出に基づいて遊技者が第1演出ボタン35をタイミング良く操作する演出である。このため、操作促進演出の実行期間と、第1演出ボタン35の操作が有効な有効期間とを完全に一致させてしまうと、左リール変動演出において特定の絵柄が正面を向いていないときに第1演出ボタン35が操作される可能性がそれなりに高いため、上記の操作対応演出の発生確率が低くなってしまい、第1ボタン演出によって興味性を向上させるはずが、却って興味性を低下させてしまう可能性がある。

30

#### 【0328】

そこで、本実施形態の遊技機1では、左リール変動演出によって特定の絵柄が周期的に正面を向く(具体的には、左下の表示領域に特定の絵柄が表示される)のに対して、特定の絵柄が正面を向くタイミング(すなわち、特定の絵柄が表示されるタイミング)をそれぞれの有効期間が含むように、図20に例示される第1有効期間～第5有効期間の5つの有効期間を発生させることとしている。加えて、第1有効期間の直前と、時間的に互いに近接する2つの有効期間の間ににおいて、遊技者が第1演出ボタン35を操作したとしてもその操作に応じた演出が行われることがない、第1無効期間～第5無効期間の5つの無効期間を設けることとしている。

40

#### 【0329】

なお、第1有効期間～第5有効期間のそれぞれの有効期間中には、左リール変動演出が行われている表示画面70における左下の表示領域に(菱形マークの)特定の絵柄が表示される。図19(E)は、第1有効期間の開始直後の表示状態を例示しており、左リール変動演出によって下方に移動している特定の絵柄の下端部が表示された状態が例示されている。また、図19(G)は、第2有効期間の開始直後の表示状態を例示しており、図19(E)と同様に、左リール変動演出によって下方に移動している特定の絵柄の下端部が

50

表示された状態が例示されている。

【0330】

一方、第1無効期間～第5無効期間のそれぞれの無効期間中には、左下の表示領域に特定の絵柄が表示されることはない。左リール変動演出では、下方に向けて高速移動している複数の絵柄が、表示画面70における左下の表示領域に順番に表示されるが、図19(D)、(F)、(H)では、第1無効期間、第2無効期間、及び第3無効期間のそれぞれの無効期間において、(菱形マークの)特定の絵柄とは異なる絵柄が高速移動する様子が下向きの矢印によって模式的に表現されている。

【0331】

左リール変動演出は、遊技機1の幅方向を軸方向として(周面に特定の絵柄を含む多数の絵柄が周方向に並べて表記された)左リールが回転する過程において、いずれかの有効期間となっているときに左リールが(特定の絵柄が正面を向いて見える)第1回転姿勢となり、また、いずれかの無効期間となっているときに左リールが(特定の絵柄が正面以外を向いて見える)第2回転姿勢となって見えるようなリール演出を映像で再現した表示演出であると言える。このため、遊技者は、左リール変動演出が行われている表示画面70における左下の表示領域に特定の絵柄が表示されたときに合わせてタイミング良く第1演出ボタン35を操作することで、その操作を有効期間内の操作とすることが可能である。

10

【0332】

本実施形態では、第1有効期間～第5有効期間がいずれも300msに設定され、第1無効期間～第5無効期間がいずれも700msに設定されている(図20参照)。また、第1有効期間が第1無効期間よりも前に発生するように構成した場合、遊技者がタイミング良く第1演出ボタン35を操作することがより困難になることが想定されるため、本実施形態では、第1無効期間の後に第1有効期間を発生させるようにしている。すなわち、操作促進演出の実行期間の開始直後には、有効期間を発生させずに無効期間を発生させることとしている。

20

【0333】

なお、無効期間は、上述したように、遊技者が第1演出ボタン35を操作したとしても、その操作に応じた演出が発生しない期間であることから、仮に、最後の有効期間(本実施形態では、第5有効期間)に続く無効期間を発生させ、この無効期間の終了に伴って操作促進演出を終了させるといった構成にすると、必要以上に長い操作促進演出が行われることになる。このため、本実施形態では、最後の有効期間である第5有効期間に続く無効期間は設けず、第5有効期間の終了に伴って操作促進演出を終了させることとしている。

30

【0334】

(操作促進演出の実行期間中に行われる演出)

続いて、操作促進演出の実行期間中に行われる演出について説明する。第1無効期間中においては、図19(C)～(D)や図20に例示されるように、操作促進演出の実行期間の開始前に開始された説明演出(「左に を狙え」の文字を表示する表示演出)が継続して実行され、第1無効期間の開始タイミングでゲージ画像が示す操作促進演出が終了するまでの残時間が一杯となって、上述したゲージ減少演出が開始される(図19(C)及び(D)参照)。また、第1無効期間が始まるのと同時に操作促進演出の実行期間が始まるため、第1無効期間の開始に伴って「押せ！」の文字を示す操作内容示唆演出が開始されると共に、上述した左リール変動演出が開始される(図19(C)及び(D)参照)。

40

【0335】

なお、第1無効期間は、この期間中に遊技者が第1演出ボタン35を操作したとしてもその操作が受け付けられることなく、たとえ操作を行ったとしても菱形の絵柄を停止させることができない期間である。このため、第1無効期間中は、第1演出ボタン35が静止した状態を表す演出画像を表示する静止ボタン表示演出(図20では「静止ボタン」と表記)が実行される。この静止ボタン表示演出は、第2無効期間～第5無効期間においても同様に実行される(図19(F)及び(H)、図20参照)。

【0336】

50

このような第1無効期間に続いて、第1有効期間中には以下のような演出が行われる。すなわち、第1有効期間中には、図19(D)及び(E)の比較と図20の表記から明らかなように、第1無効期間中と同様に、説明演出、操作内容示唆演出、ゲージ減少演出、左リール変動演出が行われる。なお、第1有効期間は、菱形の絵柄の少なくとも一部が左下の表示領域に表示される期間を含むように設定されているため、第1有効期間中は、菱形の絵柄の少なくとも一部が左下の表示領域に表示される(図19(E)参照)。

#### 【0337】

なお、左リール変動演出が実行されている過程において、第1有効期間中に菱形の絵柄が左下の表示領域に表示されるのは一瞬であるため、菱形の絵柄が表示されるタイミングに合わせて第1演出ボタン35の操作を行うことは必ずしも容易なことではない。そこで、本実施形態の遊技機1では、有効期間(ここでは、第1有効期間)が開始されるタイミングに合わせて、第1演出ボタン35の単押しに応じて第1演出ボタン35が押し下げられてから元の位置に戻ると共に、第1演出ボタン35に内蔵されている第1演出ボタンランプ352が第1演出ボタン35の操作に応じて発光する様子を表現した表示演出として、動作ボタン表示演出(図20では「動作ボタン」と表記)が実行される。図19(E)には、動作ボタン表示演出によって、第1演出ボタン35が押し下げられると共に第1演出ボタンランプ352が発光している様子が例示されている。このような動作ボタン表示演出は、第2有効期間～第5有効期間においても同様に行われる(図19(G)及び(I)、図20参照)。

#### 【0338】

また、第2無効期間～第5無効期間の4つの無効期間においては、ゲージ画像が示す残時間が異なる点を除き、概ね第1無効期間中と同様の演出が行われる。また、第2有効期間～第5有効期間の4つの有効期間においては、ゲージ画像が示す残時間が異なる点を除き、概ね第1有効期間中と同様の演出が行われる。このため、第2無効期間～第5無効期間の4つの無効期間中に行われる演出と、第2有効期間～第5有効期間の4つの有効期間中に行われる演出については、その説明を省略する。

#### 【0339】

##### (操作促進演出の実行期間中に操作が行われた場合について)

次に、操作促進演出の実行期間中に操作が行われた場合について説明する。まず、第1無効期間～第5無効期間の5つの無効期間中に第1演出ボタン35が操作された場合は、この操作に応じた演出が実行されることはない。このため、左リール変動演出に変化が生じることなく、左リール変動演出が継続される。また、このように無効期間中に第1演出ボタン35が操作された場合は、この操作に応じた演出が実行されないことから、操作対応演出の発生を容易にするために、操作が行われた無効期間に続いて有効期間が生起される。例えば、第2無効期間中に第1演出ボタン35が操作された場合は、この第2無効期間に続く第2有効期間が生起される。このことは、第3有効期間～第5無効期間のそれぞれの無効期間中に操作が行われた場合についても同様である。

#### 【0340】

その一方で、5つの有効期間のいずれかの有効期間中に遊技者が第1演出ボタン35を操作できた場合には、必ずではないが、その操作タイミングで左リール変動演出が終了して、菱形の絵柄を(左リール変動演出が行われていた)左下の表示領域に停止表示する操作対応演出が実行される。このように、菱形の絵柄を左下の表示領域に停止表示する操作対応演出が実行された場合は、その実行契機となった操作が行われたタイミングで有効期間が終了して、更なる無効期間や有効期間が生起されることはない。例えば、遊技者が第3有効期間中に第1演出ボタン35を操作することに成功し、この操作に応じて菱形の絵柄を左下の表示領域に停止表示する操作対応演出が実行された場合は、第3有効期間の途中であったとしても第1演出ボタン35の操作タイミングで第3有効期間が終了する。そして、操作対応演出が実行されているため、第4無効期間以降の無効期間や第4有効期間以降の有効期間が生起されることなく、また、第3有効期間の途中終了に伴い、操作促進演出も終了となる。

10

20

30

40

50

**【 0 3 4 1 】**

なお、本実施形態では、菱形の絵柄を表示画面 70 に停止表示する操作対応演出が、第 1 ボタン演出の終了後に第 1 S P リーチまたは第 2 S P リーチに直発展することを報知する報知演出としての機能を有している。このため、第 1 ボタン演出の実行を伴う第 1 特別図柄の変動表示の開始時に、第 1 ボタン演出の終了後に第 1 S P リーチまたは第 2 S P リーチに発展する演出図柄の変動演出パターンがサブ C P U 9 1 によって選択されている場合は、第 1 有効期間～第 5 有効期間のいずれかの有効期間中に第 1 演出ボタン 3 5 が操作されたことに応じて、菱形の絵柄を停止表示する操作対応演出が実行される。一方、1 ボタン演出の実行を伴う第 1 特別図柄の変動表示の開始時に、第 1 ボタン演出の終了後に第 1 S P リーチまたは第 2 S P リーチに発展しない演出図柄の変動演出パターンがサブ C P U 9 1 によって選択されている場合は、第 1 有効期間～第 5 有効期間のいずれかの有効期間中に第 1 演出ボタン 3 5 が操作されたとしても、菱形の絵柄を停止表示する操作対応演出が実行されることはなく、この場合、第 5 有効期間の終了に合わせて左リール変動演出が終了し、これに伴い、「×」の記号が左下の表示領域に表示されることになる。

10

**【 0 3 4 2 】**

このため、菱形の絵柄を左下の表示領域に停止表示する操作対応演出は、第 1 ボタン演出の終了後に第 1 S P リーチまたは第 2 S P リーチが実行されるという第 1 の条件と、第 1 有効期間～第 5 有効期間のいずれかの有効期間中に第 1 演出ボタン 3 5 が操作されたという第 2 の条件の両方が満たされた場合に限って実行される演出であると言える。

20

**【 0 3 4 3 】****( 第 1 ボタン演出の特徴 )**

ここまで説明から明らかなように、本実施形態の遊技機 1 では、第 1 演出ボタン 3 5 に対する操作を遊技者に促す操作促進演出が実行され、この操作促進演出の実行中に、第 1 演出ボタン 3 5 に対する操作が有効な複数の有効期間が発生し、いずれかの有効期間中に第 1 演出ボタン 3 5 に対する操作が行われた場合に、その操作に応じた操作対応演出が実行される場合がある。

**【 0 3 4 4 】**

本実施形態の遊技機 1 によれば、遊技者が有効期間中における操作タイミングを逃してしまった場合でも、有効期間が再度発生する。このため、遊技者が有効期間中に第 1 演出ボタン 3 5 に対する操作を行えなかったことに起因して操作対応演出を発生させることができないといった問題が生じる可能性を容易に低減させることができある。

30

**【 0 3 4 5 】**

また、本実施形態の遊技機 1 では、操作促進演出の実行中であって、且つ、有効期間中ではないときに第 1 演出ボタン 3 5 が操作された場合は、その操作に応じた操作対応演出が実行されないという構成が採用されている。このため、遊技者は、有効期間を推測しながら操作を楽しんで行うことができ、また、有効期間が複数回発生することで、操作対応演出の発生確率を向上させることができある。

**【 0 3 4 6 】**

ところで、操作促進演出の実行中であって、且つ、有効期間中ではないときに第 1 演出ボタン 3 5 が操作された場合に、例えば、有効期間中の操作ではないことを遊技者が認識可能な態様の操作対応演出を行ってしまうと、遊技者に不快感を与えてしまうと共に、遊技者が第 1 演出ボタン 3 5 を操作する意欲を低下させてしまい、結果として、第 1 ボタン演出の興趣性を著しく低下させる可能性がある。

40

**【 0 3 4 7 】**

これに対して、本実施形態の遊技機 1 では、操作促進演出の実行中であって、且つ、有効期間中ではないときが、第 1 演出ボタン 3 5 の操作が有効ではない（すなわち、第 1 演出ボタン 3 5 の操作に応じた演出が実行されない）無効期間とされている。このため、上記の問題に起因して第 1 ボタン演出の興趣性が低下するのを効果的に抑制することが可能である。

**【 0 3 4 8 】**

50

(第1ボタン演出に関する変形例)

なお、本実施形態における第1ボタン演出に関して、以下のような構成を採用してもよい。すなわち、本実施形態では、左右に延びる直線状のゲージ画像を表示する場合を例に説明するが、ゲージ画像の形状はこれに限らず、例えば、ボタン画像の周縁に沿うような形で湾曲した直線状ではないゲージ画像を表示するようにしてもよい。

【0349】

また、本実施形態では、周面に特定の絵柄が1つだけ表記された左リールが回転する様子を表す左リール変動演出を行う場合を例に説明するが、他の実施形態では、周面に特定の絵柄が2つ以上表記された左リールが回転する様子を表す左リール変動演出を行うと共に、これに併せて有効期間を増やすといった構成を採用してもよい。これにより、特定の絵柄を表示する操作対応演出が実行される可能性を向上させることが可能である。

10

【0350】

また、本実施形態では、第1有効期間～第5有効期間のいずれかの有効期間中に第1演出ボタン35が操作された場合に、第1ボタン演出の終了後に第1S Pリーチまたは第2S Pリーチが実行されることを条件として、これらのS Pリーチのいずれか一方が実行されることを報知する操作対応演出を実行する場合を例に説明を行う。これに対して、他の実施形態では、第1ボタン演出の終了後にS P S Pリーチに発展することを条件として、S P S Pリーチが実行されることを報知する操作対応演出を実行したり、第1ボタン演出の終了後に擬似連演出が実行されることを条件として、擬似連演出が実行されることを報知する操作対応演出を実行したりするようにしてもよい。すなわち、有効期間中に第1演出ボタン35が操作されたことに応じて実行される操作対応演出が報知する演出はどのような演出であっても構わない。また、操作対応演出は、第1特別図柄判定の判定結果に基づく演出に限らず、この判定結果と無関係な情報を報知する演出であってもよい。

20

【0351】

また、本実施形態では、第1有効期間～第5有効期間のいずれかの有効期間中に第1演出ボタン35が操作された場合は、その操作タイミングで有効期間を終了させると共に、その後に発生する可能性があった新たな有効期間を発生させない場合を例に説明を行う。これに対して、他の実施形態では、有効期間中に第1演出ボタン35が操作された後も新たな有効期間を発生させて、有効期間中に操作が行われた合計回数が所定回数に達したことを条件として特定の情報を報知したり、或いは、上記合計回数が多くなるほど遊技者により有益な情報を報知されたりするといった構成を採用してもよい。

30

【0352】

また、本実施形態では、図20に例示されるように、第1有効期間～第5有効期間の5つの有効期間の長さが全て同じである場合を例に説明するが、他の実施形態では、これら5つの有効期間のうちの少なくとも1つの有効期間の長さが、他の有効期間の長さと異なるといった構成を採用してもよい。このような構成を採用する場合、例えば、第1有効期間、第2有効期間、第3有効期間、第4有効期間、第5有効期間の順に、有効期間の長さが長くなっていくといった構成とすることが考えられる。また、本実施形態では、図20の表記から明らかのように、無効期間の方が有効期間よりも時間的に長い場合を例に説明を行うが、他の実施形態では、有効期間の時間的な長さと無効期間の時間的な長さとが同じであるといった構成や、有効期間の方が無効期間よりも時間的に長いといった本実施形態とは逆の構成を採用してもよい。このような構成を採用することにより、遊技者が第1演出ボタン35を有効期間中に操作することに成功する確率を向上させることが可能である。

40

【0353】

また、本実施形態では、有効期間の数が5つである場合を例に説明を行うが、有効期間の数は複数であれば5つに限定されるものではなく、他の実施形態では、操作促進演出の実行期間中に、2つ以上且つ4つ以下の有効期間を発生させるといった構成や、6つ以上の有効期間を発生させるといった構成を採用してもよい。

【0354】

50

また、本実施形態では、いずれかの有効期間中に第1演出ボタン35が操作された場合に、操作対応演出によって報知される演出が第1ボタン演出の終了後に行われることを条件として、操作対応演出を実行する場合を例に説明するが、他の実施形態では、操作対応演出を他の演出の実行を報知しない演出とし、いずれかの有効期間中に第1演出ボタン35が操作された場合は、第1ボタン演出の終了後に何らかの演出が実行されるか否かに関わらず、操作に応じた操作対応演出を実行するようにしてもよい。

#### 【0355】

また、本実施形態では、通常遊技状態における第1特別図柄の変動表示中に第1ボタン演出を実行する場合を例に説明するが、他の実施形態では、確変遊技状態（又は時短遊技状態）における第2特別図柄の変動表示中に第1ボタン演出を実行するようにしてもよい。また、他の実施形態では、確変遊技状態（又は時短遊技状態）における第2特別図柄の変動表示中に第1ボタン演出を実行可能とする一方で、通常遊技状態における第1特別図柄の変動表示中には第1ボタン演出を実行しないといった構成を採用してもよい。

10

#### 【0356】

また、特別図柄の変動表示中に限らず、例えば、大当たり遊技の実行中に第1ボタン演出と同様のボタン演出を実行するようにしてもよい。

#### 【0357】

また、本実施形態では、有効期間となったことを分かり易く報知するために、各有効期間中に動作ボタン表示演出を実行する場合を例に説明するが、他の実施形態では、有効期間中と無効期間中の両方において動作ボタン表示演出を実行するといった構成を採用してもよい。また、有効期間中に動作ボタン表示演出を実行しないといった構成を採用してもよい。このような構成としては、例えば、有効期間中には動作ボタン表示演出を実行せずに、有効期間が開始される前（すなわち、無効期間中）に動作ボタン表示演出を実行するといった構成や、有効期間中であるか否かに関わらず動作ボタン表示演出を一切実行しないといった構成が例として挙げられる。このように、動作ボタン表示演出を一切実行しない場合は、有効期間中と無効期間中の両方において静止ボタン表示演出を実行することが考えられる。

20

#### 【0358】

また、本実施形態では、無効期間中に第1演出ボタン35が操作された場合に、その操作に応じた演出が実行されることがない場合を例に説明したが、他の実施形態では、有効期間中に操作が行われた場合は成功演出を実行する一方で、無効期間中に操作が行われた場合は失敗演出を実行するというように、無効期間中に操作が行われた場合にも演出が行われるようにして、その演出を、有効期間中に操作が行われた場合に実行される演出と異なる演出とするといった構成を採用してもよい。

30

#### 【0359】

また、他の実施形態では、本実施形態で例示した第1有効期間～第5有効期間のうちの少なくとも1つの有効期間に関して、有効期間内に別の有効期間を設けるといった構成を採用してもよい。例えば、本実施形態と同じ300msの有効期間を有効期間Aとした場合に、有効期間Aの開始から140msが経過したタイミングを始期とし、且つ、有効期間Aの開始から160msが経過したタイミングを周期とする20ms（=160ms - 140ms）の有効期間Bを設ける構成としてもよい。この場合、例えば、有効期間Aの開始から有効期間Bの開始までの間か、或いは、有効期間Bの終了から有効期間Bの終了までの間のいずれかで操作が行われた場合は第1の操作対応演出を行い、有効期間Bにおいて操作が行われた場合は第2の操作対応演出を行うことが考えられる。

40

#### 【0360】

なお、このような第1の操作対応演出や第2の操作対応演出を実行可能とした場合、遊技者にとっては、第2の操作対応演出を発生させる方が、第1の操作対応演出を発生させるよりも困難であるため、第2の操作対応演出の方が第1の操作対応演出よりも、遊技者により有益な情報を報知する演出であることが好ましい。このため、例えば、変動開始時に行われた第1特別図柄判定の判定結果が「大当たり」であるような場合に、第1の操作

50

対応演出としては高信頼度の予告演出を行い、第2の操作対応演出としてはいわゆるプレミア演出を行うことが一例として挙げられる。また、例えば、遊技機1が大当たり確率に関する複数の設定をホール定員が所定操作によって変更可能な遊技機であるような場合に、第2の操作対応演出として設定示唆演出を行い、第1の操作対応演出として設定示唆演出以外の演出を行うことも考えられる。

#### 【0361】

##### [第2ボタン演出]

次に、図21を参照しつつ、本実施形態の遊技機1で実行される第2ボタン演出について説明する。ここで、図21は、第2ボタン演出の具体例を示す画面図である。なお、この第2ボタン演出は、上述した第1ボタン演出と多くの共通点を有しているため、ここでは、第2ボタン演出に関して第1ボタン演出と異なる点を中心に説明を行う。

10

#### 【0362】

本実施形態の遊技機1では、確変遊技状態における第2特別図柄の変動表示中にリーチが成立して、敵キャラとのバトルの結果によって当落を報知するバトル演出へと発展する場合に、敵キャラに対する自キャラの攻撃技を第1演出ボタン35の操作により決定するためのボタン演出として第2ボタン演出が行われる。図21(A)には、自キャラがバトルする敵キャラをバトル開始前に報知する敵キャラ報知演出が行われている様子が例示されている。

#### 【0363】

第2ボタン演出では、有効期間中に第1演出ボタン35が操作されたことを条件として、表示画面70に表示される自キャラの攻撃技を昇格させる操作対応演出を実行可能である。ここで、自キャラの攻撃技は大当たり信頼度を示唆しており、本実施形態では、5種類の攻撃技が用意されている。これら5種類の攻撃技を大当たり信頼度が低いものから高いものの順に並べると、弱攻撃、中攻撃、強攻撃、強大攻撃、超絶攻撃の順となる。

20

#### 【0364】

弱攻撃、中攻撃、強攻撃、及び強大攻撃は、第2ボタン演出が行われる第2特別図柄の変動表示の開始時に行われた第2特別図柄判定の判定結果が「大当たり」である場合と「ハズレ」である場合のいずれの場合であっても表示される可能性がある。一方、超絶攻撃は、大当たりを確定的に報知する表示態様の演出画像（例えば、虹色を用いて表現された演出画像）であるため、第2ボタン演出が行われる第2特別図柄の変動表示の開始時に行われた第2特別図柄判定の判定結果が「大当たり」である場合の一部において表示される一方、「ハズレ」である場合には表示されない点で、他の4種類の攻撃技と異なっている。

30

#### 【0365】

なお、図19、20に基づいて上述したように、第1演出ボタンでは、5回の有効期間のいずれかで遊技者が第1演出ボタン35を操作することができれば、菱形の絵柄を停止表示する1回の操作対応演出が行われる。これに対して、第2演出ボタンでは、3回を上限として、有効期間内の操作が行われた有効期間の数だけ、操作対応演出が行われる可能性がある。すなわち、第1有効期間～第5有効期間のうち、第1演出ボタン35が操作された有効期間が1つである場合は、（操作タイミングで）操作対応演出が1回だけ行われる。また、第1有効期間～第5有効期間のうち、第1演出ボタン35が操作された有効期間が2つである場合は、それぞれの操作タイミングで操作対応演出が行われて、計2回の操作対応演出が行われる。また、第1有効期間～第5有効期間のうち、第1演出ボタン35が操作された有効期間が3つである場合は、それぞれの操作タイミングで操作対応演出が行われて、計3回の操作対応演出が行われる。

40

#### 【0366】

なお、第1ボタン演出では、5回の有効期間のいずれかの有効期間中に1回でも操作できれば操作対応演出が発生するのに対して、第2ボタン演出では、3回の操作対応演出を発生させるためには、5回の有効期間のうちの3回の有効期間において操作を行う必要がある。このため、第2ボタン演出において3回の操作対応演出（攻撃技昇格演出）容易に発生させることができるように、第2ボタン演出における5つの有効期間の長さが、第1

50

ボタン演出の有効期間の長さである 300 ms よりも長い 500 ms に設定されている。

#### 【0367】

図 21 に説明を戻すと、図 19, 20 に基づいて上述した第 1 ボタン演出では、操作促進演出の実行期間が始まる前に説明演出（図 19 (A)）に例示される「左に を狙え」という文字を表示する演出）が行われるのに対して、第 2 ボタン演出では、敵キャラ報知演出（図 21 (A) 参照）に続いて、第 2 ボタン演出が開始されることを報知すべく、「R e e l A T T A C K」という文字を表示画面 70 の中央に大きく表示する開始演出が行われる（図 21 (B) 参照）。このような開始演出を行うことによって、遊技者は、有効ライン上に「ATTACK」の絵柄を停止させることを狙うボタン演出が開始されることを感覚的に認識することが可能である。

10

#### 【0368】

次に、開始演出が始まってから所定時間が経過すると、第 2 ボタン演出に係る第 1 無効期間の開始に伴って、説明演出、操作内容示唆演出、ゲージ減少演出、静止ボタン演出から構成される操作促進演出が開始される（図 21 (C) 参照）。

#### 【0369】

図 19 (C) 等に例示されるように、第 1 ボタン演出では、「左に を狙え」といった文字を表示画面 70 に表示する説明演出が操作促進演出の実行期間が始まる前に開始され（図 19 (A) 及び (B) 参照）、実行期間中も説明演出が継続して行われる（図 19 (C) ~ (I) 参照）。これに対して、第 2 ボタン演出では、操作促進演出の実行期間が始まる前には上記開始演出が行われ、操作促進演出の実行期間の開始タイミングになると、「ATTACK を狙え」といった文字を含む演出画像を表示画面 70 の左上方の表示領域に表示する説明演出が開始される（図 21 (C) 参照）。

20

#### 【0370】

また、第 1 ボタン演出では、「押せ！」といった遊技者の操作内容を示唆する操作内容示唆演出が行われるのに対して、第 2 ボタン演出が第 1 ボタン演出と同様に第 1 演出ボタン 35 を使用するボタン演出であることから、第 2 ボタン演出では、「押せ」といった遊技者の操作内容を示唆する操作内容示唆演出が行われる。なお、第 1 ボタン演出が第 1 演出ボタン 35 を遊技者に 1 回操作させる演出であるのに対して、第 2 ボタン演出は、第 1 演出ボタン 35 を遊技者に 3 回操作させる演出であるため、第 2 ボタン演出に係る操作促進演出の実行期間中には、左右に並ぶ（第 1 演出ボタン 35 を模した）3 つのボタン画像が表示され、これら 3 つのボタン画像のそれぞれの直上に「押せ」の文字が表示される（図 21 (C) 参照）。

30

#### 【0371】

なお、第 1 ボタン演出では、操作促進演出の実行期間が始まる前にゲージ増加演出が行われるのに対して（図 19 (A) ~ (C) 参照）、第 2 ボタン演出では、操作促進演出の実行期間が始まる前にこのような演出が行われることはない（図 21 (A) 及び (B) 参照）。一方、第 2 ボタン演出に係る操作促進演出の実行期間中には、第 1 ボタン演出に係る操作促進演出の実行期間中と同様にゲージ減少演出が実行されるが、第 2 ボタン演出では、第 1 演出ボタン 35 を 3 回操作させるべく、3 つのボタン画像が表示される。このため、第 2 ボタン演出に係る操作促進演出の実行期間中には、3 つのボタン画像のそれぞれのボタン画像の直下にゲージ画像を表示して、これら 3 つのゲージ画像が示す（操作促進演出が終了するまでの）残時間が同じように減っていく様子を表すゲージ減少演出が行われる（図 21 (C) ~ (I) 参照）。

40

#### 【0372】

また、第 1 ボタン演出に係る操作促進演出の実行期間中には、1 つのリール変動演出（左リール変動演出）が行われるのに対して、第 2 ボタン演出に係る操作促進演出の実行期間中には、左リール変動演出、中リール変動演出、及び右リール変動演出の 3 つのリール変動演出から構成される 3 リール変動演出が行われる。第 1 ボタン演出の左リール変動演出は、菱形の特定の絵柄が周面に表記された左リールが回転する様子を映像で表現した変動演出であるのに対し、第 2 ボタン演出の左リール変動演出は、「ATTACK」の文字

50

を含む特定の絵柄が周面に表記された左リールが回転する様子を映像で表現した変動演出である。この第2ボタン演出の左リール変動演出は、第1ボタン演出の左リール変動演出と同様に、表示画面70における左下の表示領域で行われる。

#### 【0373】

また、第2ボタン演出の中リール変動演出および右リール変動演出は、表示画面70における中央下部の表示領域および右下の表示領域をそれぞれ使用して行われる点を除いて、第2ボタン演出の左リール変動演出と同様に行われる。このような左リール変動演出、中リール変動演出、及び右リール変動演出を表示画面70における下部領域において同時に行うことで、回胴式遊技機において3つのリールが回転している様子を表現している（例えば、図21（C）参照）。

10

#### 【0374】

なお、第2ボタン演出は、左リール変動演出が行われている左下の表示領域に、第1演出ボタン35の操作によって「ATTACK」の文字を含む特定の絵柄を停止させ、中リール変動演出が行われている中央下部の表示領域に、第1演出ボタン35の操作によって「ATTACK」の文字を含む特定の絵柄を停止させ、右リール変動演出が行われている右下の表示領域に、第1演出ボタン35の操作によって「ATTACK」の文字を含む特定の絵柄を停止させるボタン演出である。

#### 【0375】

このため、操作内容示唆演出に係る「押せ」の文字、第1演出ボタン35を模したボタン画像、及びゲージ画像が、左リール変動演出が行われている左下の表示領域の上方領域、中リール変動演出が行われている中央下部の表示領域の上方領域、右リール変動演出が行われている右下の表示領域の上方領域にそれぞれ表示される。

20

#### 【0376】

ここまで、第2ボタン演出に係る操作促進演出について説明したが、自キャラの攻撃技については、以下のような演出表示が行われる。すなわち、第2ボタン演出に係る第1無効期間中には、自キャラの攻撃技として青色で表現された「弱攻撃」の文字が表示画面70における右上方領域に表示される（図21（C）及び（D）参照）。このように、第1無効期間中には、「弱攻撃」の文字が青色で表示されることから、遊技者は、この段階では大当たり信頼度がそれほど高くないということを容易に認識することが可能である。

30

#### 【0377】

図21（E）には、第2ボタン演出に係る第1無効期間に続く第1有効期間が開始された直後の表示状態が例示されている。図21（E）に例示されるように、第2ボタン演出に係る第1有効期間中にも、第1ボタン演出に係る各有効期間演出中と同様に、動作ボタン表示演出が行われる。このことは、第2ボタン演出に係る第2有効期間以降の有効期間についても同様である。

#### 【0378】

図21（F）には、第2ボタン演出に係る第1有効期間中には第1演出ボタン35が操作されず、第2有効期間中に第1演出ボタン35が操作されて、この操作に応じた操作対応演出が行われている様子が例示されている。ここでの操作対応演出は、具体的には、表示画面70における左下の表示領域において、左リール変動演出を終了させて「ATTACK」の文字を含む特定の絵柄を停止表示させる特定絵柄停止演出と、「弱攻撃」の文字を「中攻撃」へと変化させる攻撃技昇格演出（図21（E）及び（F）参照）である。

40

#### 【0379】

なお、上記の攻撃技昇格演出が行われると、「中攻撃」の文字が緑色で表示されることから、遊技者は、攻撃技を示す「中攻撃」の文字内容と、この文字の表示色との両方に基づいて、「弱攻撃」の文字が表示されていたときよりも大当たり信頼度が高くなったという感覚を抱くことができ、その後の操作を楽しんで行うことができる。

#### 【0380】

ここでは、第2有効期間中の操作に応じた操作対応演出として、「弱攻撃」の文字を「中攻撃」へと変化させる攻撃技昇格演出が行われる場合を例に説明したが、「弱攻撃」の

50

青色文字を「強攻撃」の紫色文字へと変化させる攻撃技昇格演出が行われることもある。また、「弱攻撃」の青色文字を「強大攻撃」の赤色文字へと変化させる攻撃技昇格演出が行われることもある。また、第2ボタン演出が行われる第2特別図柄の変動表示の開始時に行われた第2特別図柄判定の判定結果が「大当たり」である場合に限り、「弱攻撃」の青色文字を「超絶攻撃」の虹色文字へと変化させる攻撃技昇格演出が行われることもある。

#### 【0381】

また、サブCPU91によって、例えば、有効期間中の1回目の操作に対しては攻撃技昇格演出を実行しないといった攻撃技昇格演出の実行パターンが設定される場合があり、このような場合には、図21(F)に基づいて上述した攻撃技昇格演出は実行されない。

#### 【0382】

また、ここでは、第1有効期間中には操作が行われず、第2有効期間中に操作が行われた場合を例に説明したが、第1有効期間中に操作が行われた場合は、この操作を1回目の操作として、上述した各種の攻撃技昇格演出が行われることになる。

#### 【0383】

図21(G)には、第2ボタン演出に係る第2有効期間中に第1演出ボタン35の1回目の操作が行われ、その後の第3有効期間中に第1演出ボタン35の2回目の操作が行われて、この操作に応じた操作対応演出が行われている様子が例示されている。ここで操作対応演出は、具体的には、表示画面70における中央下部の表示領域において、中リール変動演出を終了させて「ATTACK」の文字を含む特定の絵柄を停止表示させる特定絵柄停止演出と、「中攻撃」の文字を「強攻撃」へと変化させる攻撃技昇格演出(図21(F)及び(G)参照)である。

#### 【0384】

このような2回目の攻撃技昇格演出が行われると、「強攻撃」の文字が紫色で表示されることから、遊技者は、攻撃技を示す「強攻撃」の文字内容と、この文字の表示色との両方に基づいて、「中攻撃」の文字が表示されていたときよりも大当たり信頼度が更に高くなつたという感覚を抱くことができ、その後の操作(3回目の操作)を楽しんで行うことができる。

#### 【0385】

ここでは、第3有効期間中の操作に応じた操作対応演出として、「中攻撃」の文字を「強攻撃」へと変化させる攻撃技昇格演出が行われる場合を例に説明したが、「中攻撃」の緑色文字を「強攻撃」の紫色文字へと変化させる攻撃技昇格演出が行われることもある。また、「中攻撃」の緑色文字を「強大攻撃」の赤色文字へと変化させる攻撃技昇格演出が行われることもある。また、第2ボタン演出が行われる第2特別図柄の変動表示の開始時に行われた第2特別図柄判定の判定結果が「大当たり」である場合に限り、「中攻撃」の緑色文字を「超絶攻撃」の虹色文字へと変化させる攻撃技昇格演出が行われることもある。

#### 【0386】

また、サブCPU91によって、例えば、有効期間中の1回目の操作に対しては攻撃技昇格演出を実行し、2回目の操作に対して攻撃技昇格演出を実行しないといった攻撃技昇格演出の実行パターンが設定される場合があり、このような場合には、図21(G)に基づいて上述した攻撃技昇格演出は実行されない。

#### 【0387】

図21(H)には、第2ボタン演出に係る第2有効期間中に第1演出ボタン35の1回目の操作が行われ(図21(F)参照)、その後の第3有効期間中に第1演出ボタン35の2回目の操作が行われ(図21(G)参照)、さらに、第4有効期間中に第1演出ボタン35の3回目の操作が行われて、この3回目の操作に応じた操作対応演出が行われている様子が例示されている。ここで操作対応演出は、具体的には、表示画面70における右下の表示領域において、右リール変動演出を終了させて「ATTACK」の文字を含む特定の絵柄を停止表示させる特定絵柄停止演出と、「強攻撃」の文字を「強大攻撃」へと変化させる攻撃技昇格演出(図21(G)及び(H)参照)である。

#### 【0388】

10

20

30

40

50

このような3回目の攻撃技昇格演出が行われると、「強大攻撃」の文字が赤色で表示されることから、遊技者は、攻撃技を示す「強大攻撃」の文字内容と、この文字の表示色との両方に基づいて、「強攻撃」の文字が表示されていたときよりも大当たり信頼度が更に高くなったという感覚を抱くことができる。このため、大当たりに対する遊技者の期待感を効果的に向上させることができる。

#### 【0389】

ここでは、第4有効期間中の操作に応じた操作対応演出として、「強攻撃」の文字を「強大攻撃」へと変化させる攻撃技昇格演出が行われる場合を例に説明したが、第2ボタン演出が行われる第2特別図柄の変動表示の開始時に行われた第2特別図柄判定の判定結果が「大当たり」である場合に限り、「強大攻撃」の赤色文字を「超絶攻撃」の虹色文字へと変化させる攻撃技昇格演出が行われることもある（図21（G）及び（I）参照）。

10

#### 【0390】

また、サブCPU91によって、例えば、有効期間中の3回目の操作に対しては攻撃技昇格演出を実行しないといった攻撃技昇格演出の実行パターンが設定される場合があり、このような場合には、図21（G）及び（H）に例示される攻撃技昇格演出や、図21（G）及び（I）に例示される攻撃技昇格演出は実行されない。

#### 【0391】

また、図21（H）や図21（I）に例示されるように、第2ボタン演出に関して3回目の操作が行われた場合は、左リール変動演出、中リール変動演出、及び右リール変動演出が全て終了しているため、遊技者に更なる操作を行わせる必要はない。このため、有効期間中に3回目の操作が行われた場合は、その有効期間が途中であっても操作タイミングで終了となり、更なる有効期間が発生することもない。すなわち、図21（H）や図21（I）に示される例では、第4有効期間中に3回目の操作が行われているため、この操作が行われたタイミングで第4有効期間が終了し、その後に第5有効期間が発生することはない。

20

#### 【0392】

なお、本実施形態では、5種類の攻撃技が用意されており、また、1回の第2ボタン演出で最高3回の攻撃技昇格演出が実行されることがあり、攻撃技の昇格パターンが多数用意されているが、攻撃技の昇格パターンに関しては、概ね以下のようない特徴がある。

30

#### 【0393】

すなわち、上述したように、遊技者がいずれかの有効期間中に第1演出ボタン35を操作することができたとしても、攻撃技昇格演出が実行されないこともある。また、第2ボタン演出が実行される第2特別図柄の変動表示の開始時に行われた第2特別図柄判定の判定結果が「大当たり」である場合には、攻撃技を上位の攻撃技に昇格させるのが好ましい一方、「ハズレ」である場合には攻撃技を上位の攻撃技に昇格させるのは好ましくないという事情がある。このため、本実施形態の第2ボタン演出には、「大当たり」の場合には攻撃技が上位の攻撃技に昇格し易く、逆に、「ハズレ」の場合には攻撃技が上位の攻撃技に昇格し難いという特徴がある。

#### 【0394】

##### （第2ボタン演出に関する変形例）

40

なお、第2ボタン演出に関して、以下のようない構成を採用してもよい。

すなわち、本実施形態では、第2ボタン演出に係る有効期間の数が第1ボタン演出に係る有効期間の数と同じ5つである場合を例に説明したが、第2ボタン演出に係る有効期間が6つ以上発生するようにしてもよい。これにより、有効期間の長さにもよるが、第2ボタン演出に係る操作促進演出の実行期間中に遊技者が有効期間中に計3回の操作を行える可能性を向上させることができる。

#### 【0395】

また、本実施形態では、仮に、1つの有効期間中に2回の操作が行われたとしても、操作に応じて実行される操作対応演出は1回だけである場合を例に説明するが、他の実施形態では、1つの有効期間中に2回の操作が行われた場合は、2回の操作対応演出を行った

50

り、或いは、2回の操作対応演出をまとめた1回の操作対応演出を行ったりしてもよい。例えば、第2ボタン演出に係る第1有効期間の開始前に「弱攻撃」の文字が表示されている状況下で（例えば、図21（D）参照）、第1有効期間中に2回の操作が行われた場合、左リール変動演出を終了させると共に攻撃技を「弱攻撃」から「中攻撃」に変化させる1回目の操作対応演出と、中リール変動演出を終了させると共に攻撃技を「中攻撃」から「強攻撃」に変化させる2回目の操作対応演出とを連続して行うことが考えられる。また、同様の状況下で第1有効期間中に2回の操作が行われた場合、左リール変動演出および中リール変動演出を同時に終了させると共に、攻撃技を「弱攻撃」から「中攻撃」を介さずに「強攻撃」に変化させる1回の操作対応演出（2回の操作対応演出を1回にまとめた操作対応演出）を行うことが考えられる。

10

#### 【0396】

また、本実施形態では、第1ボタン演出および第2ボタン演出が回胴式遊技機のリールの動きを模したリール演出を用いた演出である場合を例に説明するが、例えば、発光部が円を描くように配置された電子ルーレットを上方から見たルーレット画像を表示画面70に表示し、発光部が時計回りに順番に発光する移動発光の過程において、遊技者が第1演出ボタン35をタイミング良く操作して、所定の発光部のみが発光した状態で移動発光を停止させるといったルーレット演出であっても、第1ボタン演出や第2ボタン演出と同様の演出を実現することが可能である。

#### 【0397】

以下、図6～図21の図面に基づいて説明した演出を実現するためのメイン制御基板80のRAM構成や、各制御基板で行われる処理について説明する。

20

#### 【0398】

##### 【メインRAM83の構成例】

図22は、メインRAM83の記憶領域と各記憶領域に記憶される情報について説明するための説明図である。図22（A）に例示されるように、メインRAM83には、第1始動口21に遊技球が入賞した際に取得された取得情報等を記憶する記憶領域として、判定用記憶領域830、特図1・第1保留記憶領域831、特図1・第2保留記憶領域832、特図1・第3保留記憶領域833、及び特図1・第4保留記憶領域834が設けられている。また、メインRAM83には、第2始動口22に遊技球が入賞した際に取得された取得情報等を記憶する記憶領域として、上記判定用記憶領域830、特図2・第1保留記憶領域835、特図2・第2保留記憶領域836、特図2・第3保留記憶領域837、及び特図2・第4保留記憶領域838が設けられている。

30

#### 【0399】

判定用記憶領域830は、特別図柄判定が実際に実行されるときにその特別図柄判定に使用される各種情報が記憶される記憶領域である。特図1・第1保留記憶領域831～特図1・第4保留記憶領域834は、第1特別図柄判定に係る各種情報が記憶される記憶領域であり、特図2・第1保留記憶領域835～特図2・第4保留記憶領域838は、第2特別図柄判定に係る各種情報が記憶される記憶領域である。そして、第1特別図柄判定と第2特別図柄判定の両方が保留されている場合、第2特別図柄判定の方が第1特別図柄判定よりも優先消化される。このため、判定用記憶領域830には、保留されている特別図柄判定の実行に際して、第2特別図柄判定が保留されている場合には特図2・第1保留記憶領域835に記憶されている各種情報がシフトされ、第1特別図柄判定のみが保留されている場合には特図1・第1保留記憶領域831に記憶されている各種情報がシフトされる。

40

#### 【0400】

図22（B）に例示されるように、保留記憶領域831～838は、特別図柄判定の権利を保留するための情報を記憶する領域であって、それぞれ、メインCPU81によって取得された、大当たり乱数を記憶する領域、図柄乱数を記憶する領域、リーチ乱数を記憶する領域、変動パターン乱数を記憶する領域、事前判定結果を示す情報である事前判定情報を記憶する領域等を含んでいる。

50

**【 0 4 0 1 】**

ここで、大当たり乱数、図柄乱数、リーチ乱数、及び変動パターン乱数については、上述した通りである。事前判定情報は、大当たり乱数、図柄乱数、リーチ乱数、及び変動パターン乱数に基づいて、後述する事前判定処理（図25参照）によって得られる情報である。事前判定情報は、具体的には、入賞始動口情報、特別図柄判定の判定結果が大当たりであるか否かを示す情報、大当たりである場合にはその大当たりの種類が何であるかを示す情報、特別図柄の変動パターンを示す情報、遊技機1の遊技状態を示す情報等を含んでいる。ここで、入賞始動口情報は、同じ保留記憶領域内に格納される大当たり乱数、図柄乱数、リーチ乱数、及び変動パターン乱数が、遊技球が第1始動口21に入賞したことを契機として取得されたのか、或いは遊技球が第2始動口22に入賞したことを契機として取得されたのかを示す情報である。これらの情報を含む事前判定情報は、事前判定処理に使用された大当たり乱数、図柄乱数、リーチ乱数、及び変動パターン乱数と同じ保留記憶領域内に格納される。

**【 0 4 0 2 】**

遊技機1では、第1始動口21に遊技球が入賞する毎に、図22（B）に基づいて説明した5つの情報が、特図1・第1保留記憶領域831から順に、特図1・第1保留記憶領域831～特図1・第4保留記憶領域834のいずれかに格納される。また、第2始動口22に遊技球が入賞する毎に、上記5つの情報が、特図2・第1保留記憶領域835から順に、特図2・第1保留記憶領域835～特図2・第4保留記憶領域838のいずれかに格納される。

**【 0 4 0 3 】**

例えば、判定用記憶領域830に情報が記憶されると共に特図1・第1保留記憶領域831～特図1・第4保留記憶領域834のいずれにも情報が記憶されていない状態で、第1始動口21に遊技球が入賞した場合、その入賞に応じて新たに取得された第1特別図柄判定に係る5つの情報が特図1・第1保留記憶領域831に格納される。また、例えば、判定用記憶領域830、特図1・第1保留記憶領域831、及び特図1・第2保留記憶領域832のそれぞれに5つの情報が記憶された状態で第1始動口21に遊技球が入賞した場合、その入賞に応じて新たに取得された第1特別図柄判定に係る5つの情報が特図1・第3保留記憶領域833に格納される。

**【 0 4 0 4 】**

また、第1特別図柄判定の実行に際して特図1・第1保留記憶領域831に記憶されている情報が判定用記憶領域830にシフトされると、特図1・第2保留記憶領域832以後の第1特別図柄判定に係る保留記憶領域に記憶されている情報が特図1・第1保留記憶領域831側にシフトされる。例えば、特図1・第1保留記憶領域831～特図1・第3保留記憶領域833のそれぞれに情報が記憶された状態で特図1・第1保留記憶領域831に記憶されている情報が判定用記憶領域830にシフトされると、特図1・第2保留記憶領域832に記憶されている情報が特図1・第1保留記憶領域831にシフトされ、特図1・第3保留記憶領域833に記憶されている情報が特図1・第2保留記憶領域832にシフトされる。

**【 0 4 0 5 】**

このような情報のシフト処理は、第2特別図柄判定に係る情報が記憶される特図2・第1保留記憶領域835～特図2・第4保留記憶領域838においても同様に行われる。なお、本実施形態の遊技機1では、第1特別図柄判定および第2特別図柄判定の両方が保留されている場合、すなわち特図1・第1保留記憶領域831と特図2・第1保留記憶領域835の両方に情報が記憶されている場合、特図1・第1保留記憶領域831～特図1・第4保留記憶領域834を対象とするシフト処理に先立って、特図2・第1保留記憶領域835～特図2・第4保留記憶領域838を対象とするシフト処理が優先して行われる。

**【 0 4 0 6 】**

ところで、特別図柄の変動表示中や大当たり遊技中に第1始動口21又は第2始動口22に遊技球が入賞して各種乱数が取得されたとしても、特別図柄判定や特別図柄の変動表

示を直ちに行うことはできない。このため、メインC P U 8 1は、このような状況下で各種乱数が取得された場合には、上述したように、取得された各種乱数等を、特別図柄判定の権利を保留する情報として保留記憶領域8 3 1～8 3 8のいずれかの領域に格納することとしている。その一方で、特別図柄が変動表示されておらず、特別図柄判定が保留されておらず、また、大当たり遊技中でもない場合には、メインC P U 8 1は、始動口入賞を契機として取得した各種乱数等を判定用記憶領域8 3 0に直接格納する。

#### 【0 4 0 7】

##### [メイン制御基板8 0による割込み処理]

次に、図2 3を参照しつつ、メイン制御基板8 0において実行される割込み処理について説明する。ここで、図2 3は、メイン制御基板8 0において実行される割込み処理を例示するフローチャートである。メイン制御基板8 0は、電源投入時や電源断時等の特殊な場合を除く通常の動作時において、図2 3に例示されている一連の処理を一定時間（例えば4ミリ秒）毎に繰り返し実行する。なお、図2 3以降のフローチャートに基づいて説明するメイン制御基板8 0の処理は、メインR O M 8 2に記憶されているプログラムに基づいてメインC P U 8 1が発行する命令に従って行われる。

#### 【0 4 0 8】

まず、メインC P U 8 1は、大当たり乱数、図柄乱数、リーチ乱数、変動パターン乱数、及び普通図柄乱数の各種乱数を更新する乱数更新処理を実行する（ステップS 1）。大当たり乱数、図柄乱数、リーチ乱数、変動パターン乱数、及び普通図柄乱数は、このステップS 1の処理が行われる毎に「1」加算される。なお、このステップS 1の処理を行うカウンタとしてはループカウンタが使用されており、各乱数は、予め設定された最大値に達した後は「0」に戻されて更新される。

#### 【0 4 0 9】

ステップS 1の処理に続いて、メインC P U 8 1は、第1始動口センサ2 1 1、第2始動口センサ2 2 1、ゲートセンサ2 5 1の各センサからの検知信号が入力されたことに応じて各種の乱数を取得する処理を含むセンサ検知処理を実行する（ステップS 2）。このセンサ検知処理については、図2 4に基づいて後に詳述する。

#### 【0 4 1 0】

ステップS 2の処理に続いて、メインC P U 8 1は、特別図柄判定を実行して、第1特別図柄表示器4 1又は第2特別図柄表示器4 2に特別図柄を変動表示させてから特別図柄判定の判定結果を示す特別図柄を停止表示させる処理等を含む特別図柄処理を実行する（ステップS 3）。この特別図柄処理については、図2 6に基づいて後に詳述する。

#### 【0 4 1 1】

ステップS 3の処理に続いて、メインC P U 8 1は、普通図柄判定を実行し、普通図柄表示器4 3に普通図柄を変動表示させてから普通図柄判定の結果を示す普通図柄を停止表示させる処理等を含む普通図柄処理を実行する（ステップS 4）。

#### 【0 4 1 2】

ステップS 4の処理に続いて、メインC P U 8 1は、普通図柄判定を行った結果、第2始動口2 2を開放すると判定した場合に、開閉部材2 3を動作させる第2始動口ソレノイド2 2 2を制御して第2始動口2 2を開閉する第2始動口開閉制御処理を実行する（ステップS 5）。

#### 【0 4 1 3】

ステップS 5の処理に続いて、メインC P U 8 1は、ステップS 3の特別図柄処理において実行される大当たり判定処理で「大当たり」であると判定した場合に、第1大入賞口ソレノイド2 6 2（又は第2大入賞口ソレノイド2 8 2）を制御して第1大入賞口2 6（又は第2大入賞口2 8）を開閉する大入賞口開閉制御処理を実行する（ステップS 6）。

#### 【0 4 1 4】

ステップS 6の処理に続いて、メインC P U 8 1は、遊技球の入賞に応じた賞球の払い出しを制御する賞球処理を実行する（ステップS 7）。

#### 【0 4 1 5】

10

20

30

40

50

ステップ S 7 の処理に続いて、メイン C P U 8 1 は、ステップ S 7 以前の処理ステップにおいてメイン R A M 8 3 にセット（格納）された各種コマンドや演出内容を決定するために必要な情報をサブ制御基板 9 0 に送信する送信処理を実行する（ステップ S 8 ）。

#### 【 0 4 1 6 】

##### [ メイン制御基板 8 0 によるセンサ検知処理 ]

図 2 4 は、図 2 3 のステップ S 2 におけるセンサ検知処理の詳細フローチャートである。図 2 4 に例示されるように、メイン C P U 8 1 は、ステップ S 1 の乱数更新処理に続いて、ゲートセンサ 2 5 1 からの検知信号の入力の有無に基づいて、ゲートセンサ 2 5 1 がゲート 2 5 に対する遊技球の通過を検知したか否かを判定する（ステップ S 2 0 1 ）。ここで、ゲートセンサ 2 5 1 がゲート 2 5 に対する遊技球の通過を検知したと判定した場合（ステップ S 2 0 1 : Y E S ）、メイン R A M 8 3 に記憶されている普通図柄判定の保留数 F が、予め設定されている普通図柄判定の最大保留数 F m a x （本実施形態では「 4 」）未満であるか否かを判定する（ステップ S 2 0 2 ）。

#### 【 0 4 1 7 】

メイン C P U 8 1 は、保留数 F が「 4 」未満であると判定した場合（ステップ S 2 0 2 : Y E S ）、保留数 F を「 1 」加算した値に更新し（ステップ S 2 0 3 ）、ステップ S 1 の乱数更新処理が行われる毎に更新される普通図柄乱数に関して、ゲート 2 5 に対する遊技球の通過を検知したタイミングの値を取得して、メイン R A M 8 3 の所定領域に格納する（ステップ S 2 0 4 ）。

#### 【 0 4 1 8 】

一方、メイン C P U 8 1 は、ステップ S 2 0 4 の処理を実行した場合、ゲートセンサ 2 5 1 がゲート 2 5 に対する遊技球の通過を検知していないと判定した場合（ステップ S 2 0 1 : N O ）、保留数 F が「 4 」未満ではないと判定した場合（ステップ S 2 0 2 : N O ）、第 2 始動口センサ 2 2 1 からの検知信号の入力の有無に基づいて、第 2 始動口センサ 2 2 1 が第 2 始動口 2 2 に対する遊技球の入賞を検知したか否かを判定する（ステップ S 2 0 6 ）。ここで、第 2 始動口センサ 2 2 1 が第 2 始動口 2 2 に対する遊技球の入賞を検知したと判定した場合（ステップ S 2 0 6 : Y E S ）、メイン R A M 8 3 に記憶されている第 2 特別図柄判定の保留数 T 2 が、予め設定されている第 2 特別図柄判定の最大保留数 T 2 m a x （本実施形態では「 4 」）未満であるか否かを判定する（ステップ S 2 0 7 ）。

#### 【 0 4 1 9 】

メイン C P U 8 1 は、保留数 T 2 が「 4 」未満であると判定した場合（ステップ S 2 0 7 : Y E S ）、保留数 T 2 を「 1 」加算した値に更新し（ステップ S 2 0 8 ）、ステップ S 1 の乱数更新処理が行われる毎に更新される大当たり乱数、図柄乱数、リーチ乱数、及び変動パターン乱数に関して、第 2 始動口 2 2 に対する遊技球の入賞を検知したタイミングの値をそれぞれ取得する（ステップ S 2 0 9 ）。

#### 【 0 4 2 0 】

このように、保留数 T 2 が最大保留数 T 2 m a x 未満の状態で第 2 始動口 2 2 に対する遊技球の入賞が検知されるという取得条件の成立に応じて、第 2 特別図柄判定に係る各種の乱数が取得される。なお、第 2 特別図柄判定および第 2 特別図柄の変動表示を直ちに実行可能な状況で各種の乱数が取得された場合には、これらの乱数は判定用記憶領域 8 3 0 に直接格納され、直ちに実行できない状況で各種の乱数が取得された場合には、これらの乱数は特図 2 ・ 第 1 保留記憶領域 8 3 5 ~ 特図 2 ・ 第 4 保留記憶領域 8 3 8 のいずれかの領域に格納される。

#### 【 0 4 2 1 】

メイン C P U 8 1 は、ステップ S 2 0 9 の処理を実行した場合、現在の状態が高ベース状態であるか否かを判断する（ステップ S 2 1 0 ）。メイン R A M 8 3 には、時短遊技フラグが記憶されている。この時短遊技フラグは、第 2 始動口 2 2 に遊技球が入賞し難い低ベース状態となるように開閉部材 2 3 の動作を制御する場合に「 O F F 」に設定され、第 2 始動口 2 2 に遊技球が入賞し易い高ベース状態となるように開閉部材 2 3 の動作を制御する場合に「 O N 」に設定されるフラグである。メイン C P U 8 1 は、ステップ S 2 1 0

10

20

30

40

50

において、この時短遊技フラグが「ON」に設定されているか否かに基づいて、現在の状態が高ベース状態であるか否かを判断する。

#### 【0422】

メインCPU81は、現在の状態が高ベース状態であると判断した場合（ステップS210：YES）、すなわち時短遊技フラグが「ON」に設定されている場合、第2特別図柄判定の保留に係る事前判定処理を実行する（ステップS211）。具体的には、第2始動口22に遊技球が入賞したことに応じて取得した各種乱数に基づいて、後述する大当たり判定処理（図27参照）や変動パターン選択処理（図28参照）が実行されるのに先立つて、ステップS209の処理で取得された各種乱数に基づいて、大当たりとなるか否かを事前判定すると共に、第2特別図柄判定が実行された際に第2特別図柄の変動パターンとしてどの変動パターンが選択されるかを事前判定する事前判定処理を実行する。この事前判定処理の結果である事前判定情報は、事前判定処理に使用された大当たり乱数等が記憶されているのと同じ保留記憶領域に格納される。

#### 【0423】

なお、大当たり遊技中ではなく、特別図柄の変動表示中でもなく、第2特別図柄判定の保留数T2が「0」の状態で第2始動口22に遊技球が入賞した場合、その入賞に応じて取得された各種乱数が判定用記憶領域830に直接格納されて、これらの乱数に基づく第2特別図柄判定が直ちに実行される。この場合、第2特別図柄判定は保留されないため、第2特別図柄判定に係る事前判定処理は行われない。このような事前判定処理については、図25に基づいて後に詳述する。

#### 【0424】

メインCPU81は、ステップS211の処理を実行した場合、又は高ベース状態ではないと判断した場合（ステップS210：NO）、第2特別図柄判定に係る保留コマンドをメインRAM83にセットする（ステップS212）。この保留コマンドは、第2特別図柄判定が保留されたことを通知するコマンドであり、ステップS8の送信処理によってサブ制御基板90に送信される。なお、ステップS211の事前判定処理が行われることなくステップS212の処理が行われた場合には、事前判定情報を含まない保留コマンドがサブ制御基板90に送信される。一方、ステップS211の事前判定処理が行われた後にステップS212の処理が行われた場合には、事前判定情報を含む保留コマンドがサブ制御基板90に送信される。

#### 【0425】

一方、メインCPU81は、ステップS212の処理を実行した場合、第2始動口センサ221が第2始動口22に対する遊技球の入賞を検知していないと判定した場合（ステップS206：NO）、第2特別図柄判定の保留数T2が「4」未満ではないと判定した場合（ステップS207：NO）、第1始動口センサ211からの検知信号の入力の有無に基づいて、第1始動口センサ211が第1始動口21に対する遊技球の入賞を検知したか否かを判定する（ステップS214）。ここで、第1始動口センサ211が第1始動口21に対する遊技球の入賞を検知したと判定した場合（ステップS214：YES）、メインRAM83に記憶されている第1特別図柄判定の保留数T1が、予め設定されている第1特別図柄判定の最大保留数T1max（本実施形態では「4」）未満であるか否かを判定する（ステップS215）。

#### 【0426】

メインCPU81は、保留数T1が「4」未満であると判定した場合（ステップS215：YES）、保留数T1を「1」加算した値に更新し（ステップS216）、ステップS1の乱数更新処理が行われる毎に更新される大当たり乱数、図柄乱数、リーチ乱数、及び変動パターン乱数に関して、第1始動口21に対する遊技球の入賞を検知したタイミングの値をそれぞれ取得する（ステップS217）。

#### 【0427】

このように、保留数T1が最大保留数T1max未満の状態で第1始動口21に対する遊技球の入賞が検知されるという取得条件の成立に応じて、第1特別図柄判定に係る各種

10

20

30

40

50

の乱数が取得される。なお、第1特別図柄判定および第1特別図柄の変動表示を直ちに実行可能な状況で各種の乱数が取得された場合には、これらの乱数は判定用記憶領域830に直接格納され、直ちに実行できない状況で各種の乱数が取得された場合には、これらの乱数は特図1・第1保留記憶領域831～特図1・第4保留記憶領域834のいずれかの領域に格納される。

#### 【0428】

メインCPU81は、ステップS217の処理を実行した場合、ステップS210の処理と同様に、現在の状態が高ベース状態であるか否かを判断する(ステップS218)。ここで、現在の状態が高ベース状態ではないと判断した場合(ステップS218: NO)、すなわち時短遊技フラグが「OFF」に設定されている場合、第1特別図柄判定の保留に係る事前判定処理を実行する(ステップS219)。具体的には、第1始動口21に遊技球が入賞したことに応じて取得した各種乱数に基づいて、後述する大当たり判定処理(図27参照)や変動パターン選択処理(図28参照)が実行されるのに先立って、ステップS217の処理で取得された各種乱数に基づいて、大当たりとなるか否かを事前判定すると共に、第1特別図柄判定が実行された際に第1特別図柄の変動パターンとしてどの変動パターンが選択されるかを事前判定する事前判定処理を実行する。この事前判定処理の結果である事前判定情報は、事前判定処理に使用された大当たり乱数等が記憶されているのと同じ保留記憶領域に格納される。

#### 【0429】

なお、大当たり遊技中ではなく、特別図柄の変動表示中でもなく、第1特別図柄判定の保留数T1が「0」の状態で第1始動口21に遊技球が入賞した場合、その入賞に応じて取得された各種乱数が判定用記憶領域830に直接格納されて、これらの乱数に基づく第1特別図柄判定が直ちに実行される。この場合、第1特別図柄判定は保留されないため、第1特別図柄判定に係る事前判定処理は行われない。このような事前判定処理については、図25に基づいて後に詳述する。

#### 【0430】

メインCPU81は、ステップS219の処理を実行した場合、又は高ベース状態であると判断した場合(ステップS218: YES)、第1特別図柄判定に係る保留コマンドをメインRAM83にセットする(ステップS220)。この保留コマンドは、第1特別図柄判定が保留されたことを通知するコマンドであり、ステップS8の送信処理によってサブ制御基板90に送信される。なお、ステップS219の事前判定処理が行われることなくステップS220の処理が行われた場合には、事前判定情報を含まない保留コマンドがサブ制御基板90に送信される。一方、ステップS219の事前判定処理が行われた後にステップS220の処理が行われた場合には、事前判定情報を含む保留コマンドがサブ制御基板90に送信される。

#### 【0431】

##### [メイン制御基板80による事前判定処理]

以下、図25を参照しつつ、メイン制御基板80によって実行される事前判定処理について説明する。ここで、図25は、図24のステップS211, 219における事前判定処理の詳細フローチャートである。なお、ここでは、第1特別図柄判定の権利が保留された場合に行われる事前判定処理を例に説明を行うが、使用される乱数やテーブルが異なる点を除き、第2特別図柄判定の権利が保留された場合にも同様の事前判定処理が行われる。

#### 【0432】

メインCPU81は、図24のステップS210の処理で高ベース状態であると判断した場合(ステップS210: YES)、又は図24のステップS218の処理で高ベース状態ではないと判断した場合(ステップS218: NO)、大当たり判定処理を実行する(ステップS2191)。具体的には、低確率状(本実施形態では「通常遊技状態」がこれに該当)である場合には、低確率時用大当たり乱数テーブルをメインROM82から読み出してメインRAM83にセットする。一方、高確率状(本実施形態では「確変遊技状態」がこれに該当)である場合には、高確率時用大当たり乱数テーブルをメインROM

10

20

30

40

50

82から読み出してメインRAM83にセットする。そして、図24のステップS209の処理（又は図24のステップS217の処理）で取得した大当たり乱数が、メインRAM83にセットした大当たり乱数テーブルに格納されている当選値のいずれかと一致するか否かに基づいて、当該変動開始時に大当たりと判定されることになるか否かを判定する。

#### 【0433】

次に、メインCPU81は、ステップS2191の判定結果に基づいて、当該変動開始時に大当たりであると判定されるか否かを判断する（ステップS2192）。ここで、当該変動開始時に大当たりであると判定されると判断した場合（ステップS2192：YES）、大当たり用変動パターン選択テーブルをメインROM82から読み出してメインRAM83にセットする（ステップS2193）。

10

#### 【0434】

一方、メインCPU81は、当該変動開始時に大当たりではないと判定されると判断した場合（ステップS2192：NO）、当該変動中にリーチ演出が行われるか否かを判断する（ステップS2194）。具体的には、ステップS2191の大当たり判定処理に使用された大当たり乱数と一緒に取得されたリーチ乱数が、メインROM82に記憶されているリーチ乱数の当選値と一致するか否かに基づいて、当該変動中にリーチ演出が行われるか否かを判定する。

#### 【0435】

メインCPU81は、リーチ演出が行われると判定した場合（ステップS2194：YES）、リーチハズレ用変動パターン選択テーブルをメインROM82から読み出してメインRAM83にセットする（ステップS2195）。

20

#### 【0436】

ところで、第1特別図柄判定の判定結果が「ハズレ」であり、且つ当該変動中にリーチ演出が行われない場合、当該変動開始時における第1特別図柄判定の保留数に基づいて第1特別図柄の変動パターンが決定される。そして、保留されている第1特別図柄判定が消化される前と後では第1特別図柄判定の保留数が相異なる場合がある。このため、第1特別図柄判定が消化される前に取得した特別図柄の変動パターンが、その第1特別図柄判定が実際に消化される際に選択される特別図柄の変動パターンとは異なる場合がある。すなわち、当該変動中にリーチ演出が行われない第1特別図柄判定の権利に対しては、その第1特別図柄判定に先立って正確な第1特別図柄の変動パターンを取得できない場合がある。

30

#### 【0437】

このため、リーチ演出が行われないとメインCPU81によって判定された場合には（ステップS2194：NO）、後述するステップS2196の変動パターン乱数判定処理が行われることなくステップS2197に処理が進められる。

#### 【0438】

メインCPU81は、大当たり用変動パターン選択テーブル又はリーチハズレ用変動パターン選択テーブルをセットすると、変動パターン乱数判定処理を実行する（ステップS2196）。具体的には、ステップS2191の処理で使用された大当たり乱数と一緒に始動口入賞時に取得された変動パターン乱数が、メインRAM83にセットされている変動パターン選択テーブルに規定されている乱数値のうちのどの乱数値と一致するかに基づいて、当該変動開始時に選択されることになる特別図柄の変動パターンを特定する。

40

#### 【0439】

メインCPU81は、ステップS2196の処理を実行した場合、又はリーチ演出が行われないと判定した場合（ステップS2194：NO）、事前判定情報を生成してメインRAM83に格納する（ステップS2197）。この事前判定情報が格納される領域については、図22に基づいて上述した通りである。

#### 【0440】

このように、メインCPU81は、遊技球が第1始動口21（又は第2始動口22）に入賞したことを契機として取得された大当たり乱数等の取得情報に基づいて、この取得情

50

報に基づく大当たり判定処理や変動パターン選択処理が行われるのに先立って、第1特別図柄（又は第2特別図柄）の変動パターン（すなわち変動時間）を取得する。

#### 【0441】

##### 【メイン制御基板80による特別図柄処理】

次に、図26を参照しつつ、メイン制御基板80によって実行される特別図柄処理の詳細について説明する。ここで、図26は、図23のステップS3における特別図柄処理の詳細フローチャートである。

#### 【0442】

図26に例示されるように、メインCPU81は、メインRAM83に記憶されている大当たり遊技フラグが「ON」に設定されているか否かに基づいて、大当たり遊技中であるか否かを判定する（ステップS301）。この大当たり遊技フラグは、大当たり遊技の実行中であるか否かを示すフラグであり、大当たり遊技の開始時に「ON」に設定され、大当たり遊技の終了時に「OFF」に設定される。ここで、大当たり遊技中であると判定された場合（ステップS301：YES）、ステップS4の普通図柄処理に処理が進められる。

10

#### 【0443】

メインCPU81は、大当たり遊技中ではないと判定した場合（ステップS301：NO）、特別図柄の変動表示中であるか否かを判定する（ステップS302）。ここで、特別図柄の変動表示中ではないと判定した場合（ステップS302：NO）、メインRAM83に記憶されている第2特別図柄判定の保留数T2が「1」以上であるか否かを判定する（ステップS303）。ここで、保留数T2が「1」以上であると判定した場合（ステップS303：YES）、保留数T2を「1」減算した値に更新する（ステップS304）。

20

#### 【0444】

メインCPU81は、保留数T2が「1」以上ではないと判定した場合（ステップS303：NO）、メインRAM83に記憶されている第1特別図柄判定の保留数T1が「1」以上であるか否かを判定する（ステップS305）。ここで、保留数T1が「1」以上であると判定した場合（ステップS305：YES）、保留数T1を「1」減算した値に更新する（ステップS306）。

30

#### 【0445】

メインCPU81は、ステップS304の処理またはステップS306の処理を実行した場合、情報シフト処理を実行する（ステップS307）。具体的には、ステップS304の処理に続いてステップS307の処理を実行する場合、特図2・第1保留記憶領域835に記憶されている情報を判定用記憶領域830にシフトさせるシフト処理を実行する。その際、特図2・第2保留記憶領域836以降の保留記憶領域にも情報が記憶されている場合には、これらの情報を特図2・第1保留記憶領域835側にシフトさせるシフト処理も併せて実行する。一方、ステップS306の処理に続いてシフト処理を実行する場合、特図1・第1保留記憶領域831に記憶されている情報を判定用記憶領域830にシフトさせるシフト処理を実行する。その際、特図1・第2保留記憶領域832以降の保留記憶領域にも情報が記憶されている場合には、これらの情報を特図1・第1保留記憶領域831側にシフトさせるシフト処理も併せて実行する。

40

#### 【0446】

メインCPU81は、ステップS307のシフト処理によって大当たり乱数や図柄乱数等の第2特別図柄判定（又は第1特別図柄判定）に必要な情報を判定用記憶領域830に格納すると、これらの情報に基づいて、ステップS308の大当たり判定処理とステップS309の変動パターン選択処理を実行する。

#### 【0447】

なお、大当たり遊技中ではなく、特別図柄の変動表示中でもなく、第1特別図柄判定の保留数T1と第2特別図柄判定の保留数T2が両方とも「0」の状態で遊技球が第1始動口21（又は第2始動口22）に入賞した場合、その入賞に応じて取得された大当たり乱

50

数や図柄乱数等の情報が判定用記憶領域 830 に直接格納される。このような場合は、ステップ S307 のシフト処理が実行されることなく、大当たり判定処理および変動パターン選択処理が実行されることになる。

#### 【0448】

メイン C P U 81 は、判定用記憶領域 830 に記憶されている乱数に基づいて、大当たり判定処理を実行する（ステップ S308）。この大当たり判定処理が実行されることによって、大当たりか否かが判定されると共に、大当たりであると判定された場合には大当たりの種類（大当たり図柄）が決定されることになる。そして、これらの処理の結果を示す特別図柄の設定情報がメイン R A M 83 にセットされる。この大当たり判定処理については、図 27 に基づいて後に詳述する。

10

#### 【0449】

ステップ S308 の大当たり判定処理に続いて、メイン C P U 81 は、特別図柄の変動パターンを選択する変動パターン選択処理を実行する（ステップ S309）。この変動パターン選択処理については、図 28 に基づいて後に詳述する。

#### 【0450】

ステップ S309 の処理に続いて、メイン C P U 81 は、ステップ S308 の処理で設定した特別図柄の設定情報、この特別図柄の設定情報が第 1 特別図柄判定に係るものであるか或いは第 2 特別図柄判定に係るものであるかを示す情報、ステップ S309 の処理で選択した変動パターンの設定情報、遊技機 1 の遊技状態に関する情報等を含む変動開始コマンドをメイン R A M 83 にセットする（ステップ S310）。この変動開始コマンドは、特別図柄の変動表示に伴う演出の開始を指示するコマンドであって、ステップ S8 の送信処理によってサブ制御基板 90 に送信される。これにより、表示画面 70 における演出図柄の変動表示を含む変動演出が開始されることになる。

20

#### 【0451】

ステップ S310 の処理に続いて、メイン C P U 81 は、ステップ S310 の処理でセットした変動開始コマンドに含まれている変動パターンの設定情報に基づいて、特別図柄の変動表示を開始する（ステップ S311）。その際、判定用記憶領域 830 に第 1 特別図柄判定に係る情報が記憶された状態でステップ S308 ~ ステップ S310 の処理が行われた場合には、第 1 特別図柄表示器 41 における第 1 特別図柄の変動表示を開始する。一方、判定用記憶領域 830 に第 2 特別図柄判定に係る情報が記憶された状態でステップ S308 ~ ステップ S310 の処理が行われた場合には、第 2 特別図柄表示器 42 における第 2 特別図柄の変動表示を開始する。

30

#### 【0452】

次に、メイン C P U 81 は、ステップ S311 における特別図柄の変動表示を開始してからの経過時間の計測を開始する（ステップ S312）。メイン C P U 81 は、ステップ S312 の処理を実行した場合、又は特別図柄の変動表示中であると判定した場合（ステップ S302 : Y E S）、ステップ S312 の処理で計測を開始した経過時間が、ステップ S309 の変動パターン選択処理で選択された変動パターンの変動時間に到達したか否かを判定する（ステップ S313）。ここで、経過時間が変動時間に到達していないと判定された場合（ステップ S313 : N O）、ステップ S4 の普通図柄処理に処理が進められる。

40

#### 【0453】

メイン C P U 81 は、経過時間が変動時間に到達したと判定した場合（ステップ S313 : Y E S）、特別図柄の変動表示が終了することを通知する変動終了コマンドをメイン R A M 83 にセットする（ステップ S314）。この変動終了コマンドは、ステップ S8 における送信処理によってサブ制御基板 90 に送信される。これにより、表示画面 70 に変動表示されていた演出図柄を特別図柄判定の判定結果を示す態様で停止表示させる処理等が行われることになる。

#### 【0454】

ステップ S314 の処理に続いて、メイン C P U 81 は、ステップ S311 の処理で開

50

始した特別図柄の変動表示を終了させる（ステップ S 3 1 5）。具体的には、ステップ S 3 0 8 の処理で設定した特別図柄（大当たり図柄又はハズレ図柄）を、特別図柄を変動表示していた特別図柄表示器に停止表示させる。なお、この特別図柄の停止表示は、少なくとも所定の図柄確定時間（例えば 0.6 秒）が経過するまで継続される。

#### 【 0 4 5 5 】

このように、メイン C P U 8 1 は、第 1 特別図柄表示器 4 1 又は第 2 特別図柄表示器 4 2 に特別図柄を変動表示させてから大当たり判定処理の判定結果を示す特別図柄（大当たり図柄又はハズレ図柄）を第 1 特別図柄表示器 4 1 又は第 2 特別図柄表示器 4 2 に停止表示させる。

#### 【 0 4 5 6 】

ステップ S 3 1 5 の処理に続いて、メイン C P U 8 1 は、上記ステップ S 3 1 2 の処理で計測を開始した経過時間をリセットし（ステップ S 3 1 6）、大当たりである場合に大当たり遊技を開始させる処理等を含む特図停止時処理を実行する（ステップ S 3 1 7）。この特図停止時処理については、図 2 9 に基づいて後に詳述する。

#### 【 0 4 5 7 】

一方、メイン C P U 8 1 は、第 1 特別図柄判定の保留数 T 1 が「1」以上ではないと判定した場合（ステップ S 3 0 5 : N O）、大当たり遊技中ではなく、特別図柄判定の権利が保留されておらず、且つ、特別図柄が変動表示されていない入賞待ち状態になったことを通知する入賞待ちコマンドをメイン R A M 8 3 にセットする（ステップ S 3 1 8）。なお、図 2 6 には示されていないが、このステップ S 3 1 8 の処理が実行されると、メイン R A M 8 3 に記憶されている入賞待ち状態フラグが「O N」に設定される。メイン C P U 8 1 は、第 1 特別図柄判定の保留数 T 1 が「1」以上ではないと判定した場合（ステップ S 3 0 5 : N O）、入賞待ち状態フラグが「O N」に設定されているか否かを判定し、入賞待ちフラグが「O N」に設定されている場合は、入賞待ちフラグをセット済みであるため、ステップ S 3 1 8 の処理が実行されることなく、ステップ S 4 の普通図柄処理に処理が進められる。

#### 【 0 4 5 8 】

##### 【 メイン制御基板 8 0 による大当たり判定処理 】

図 2 7 は、図 2 6 のステップ S 3 0 8 における大当たり判定処理の詳細フローチャートである。メイン C P U 8 1 は、まず、判定用記憶領域 8 3 0 に記憶された大当たり乱数に基づいて大当たり判定を実行する（ステップ S 3 0 8 1）。具体的には、判定用記憶領域 8 3 0 に記憶されている大当たり乱数が、予め設定された当選値と一致するか否かに基づいて、大当たりであるか否かを判定する。ここで当選値は、高確率時用大当たり乱数テーブル又は低確率時用大当たり乱数テーブルに規定されている大当たりの当選値である。高確率状態（本実施形態では「確変遊技状態」がこれに該当）のときに大当たり判定が実行される場合には、高確率時用大当たり乱数テーブルに格納されている当選値が使用される。一方、低確率状態（本実施形態では「通常遊技状態」がこれに該当）のときに大当たり判定が実行される場合には、低確率時用大当たり乱数テーブルに格納されている当選値が使用される。

#### 【 0 4 5 9 】

このように、メイン C P U 8 1 は、第 1 始動口 2 1 又は第 2 始動口 2 2 に遊技球が入賞したことを契機として取得された大当たり乱数等の取得情報が判定用記憶領域 8 3 0 に記憶されるといった始動条件が成立すると、その大当たり乱数に基づいて、遊技者に有利な大当たり遊技を実行するか否かを判定する。

#### 【 0 4 6 0 】

ステップ S 3 0 8 1 の処理に続いて、メイン C P U 8 1 は、大当たり判定の判定結果が「大当たり」であるか否かを判断する（ステップ S 3 0 8 2）。ここで、大当たり判定の判定結果が「大当たり」ではないと判断した場合（ステップ S 3 0 8 2 : N O）、すなわち大当たり判定の判定結果が「ハズレ」である場合、ハズレ図柄の設定情報をメイン R A M 8 3 にセットする（ステップ S 3 0 8 3）。これにより、上記ステップ S 3 1 5 の処理

10

20

30

40

50

の際に、ここでセットされたハズレ図柄が第1特別図柄表示器41又は第2特別図柄表示器42に停止表示されることになる。この場合、大当たり遊技は行われない。

#### 【0461】

一方、メインCPU81は、大当たり判定の判定結果が「大当たり」であると判断した場合（ステップS3082：YES）、第1特別図柄表示器41又は第2特別図柄表示器42に停止表示される大当たり図柄を選択する大当たり図柄選択処理を実行する（ステップS3084）。具体的には、ステップS3081の大当たり判定に使用された大当たり乱数と一緒に判定用記憶領域830に記憶されている図柄乱数が第1特別図柄判定に係るものである場合には、その図柄乱数が、第1始動口入賞用の図柄決定テーブルに規定されているどの大当たり図柄の乱数値と一致するかに基づいて、いずれかの大当たり図柄を選択する。また、図柄乱数が第2特別図柄判定に係るものである場合には、その図柄乱数が、第2始動口入賞用の図柄決定テーブルに規定されているどの大当たり図柄の乱数値と一致するかに基づいて、いずれかの大当たり図柄を選択する。

#### 【0462】

そして、メインCPU81は、選択した大当たり図柄の設定情報をメインRAM83にセットする（ステップS3085）。これにより、上記ステップS315の処理の際に、ここでセットされた大当たり図柄が第1特別図柄表示器41又は第2特別図柄表示器42に停止表示され、その後、その大当たり図柄に応じた大当たり遊技が行われることになる。

#### 【0463】

##### 【メイン制御基板80による変動パターン選択処理】

図28は、図26のステップS309における変動パターン選択処理の詳細フローチャートである。メインCPU81は、図26のステップS308における大当たり判定処理を実行した後、ステップS3081の判定結果が大当たりであるか否かを判断する（ステップS3091）。ここで、大当たりであると判断した場合（ステップS3091：YES）、大当たり用変動パターン選択テーブルをメインROM82から読み出してメインRAM83にセットする（ステップS3092）。

#### 【0464】

一方、メインCPU81は、大当たりではないと判断した場合（ステップS3091：NO）、判定用記憶領域830に記憶されているリーチ乱数がメインROM82に記憶されているリーチ乱数の当選値（リーチ有り演出に対応する乱数値）と一致するか否かに基づいて、遊技者に対して大当たりを期待させるリーチ演出を行うか否かを判断する（ステップS3093）。ここで、リーチ演出を行うと判断した場合（ステップS3093：YES）、リーチハズレ用変動パターン選択テーブルをメインROM82から読み出してメインRAM83にセットする（ステップS3094）。逆に、リーチ演出を行わないと判断した場合（ステップS3093：NO）、リーチ無しハズレ用変動パターン選択テーブルをメインROM82から読み出してメインRAM83にセットする（ステップS3095）。

#### 【0465】

メインCPU81は、ステップS3092の処理、ステップS3094の処理、又はステップS3095の処理によってメインRAM83にセットされた変動パターン選択テーブルを参照して変動パターン乱数判定処理を実行する（ステップS3096）。具体的には、大当たり用変動パターン選択テーブル又はリーチハズレ用変動パターン選択テーブルがメインRAM83にセットされた場合、判定用記憶領域830に記憶されている変動パターン乱数に対応する変動パターンを、セットされている変動パターン選択テーブルから読み出すことによって、1の変動パターンを選択する。また、リーチ無しハズレ用変動パターン選択テーブルがメインRAM83にセットされた場合、メインRAM83に記憶されている第1特別図柄判定の保留数T1（又は第2特別図柄判定の保留数T2）に基づいて保留数を特定し、特定した保留数に対応する変動パターンをリーチ無しハズレ用変動パターン選択テーブルから読み出すことによって、1の変動パターンを選択する。このようにして特別図柄の変動パターンが選択されることによって、特別図柄の変動時間が必然的

10

20

30

40

50

に決定されることになる。

【0466】

メインCPU81は、変動パターンを選択すると、選択した変動パターンの設定情報をメインRAM83にセットする(ステップS3097)。この変動パターンの設定情報は、上述したステップS308の大当たり判定処理によってメインRAM83にセットされた図柄の設定情報と共に変動開始コマンドに含まれてサブ制御基板90に送信される。

【0467】

[メイン制御基板80による特図停止時処理]

図29は、図26のステップS317における特図停止時処理の詳細フローチャートである。メインCPU81は、上記ステップS316の処理によって経過時間をリセットした後、図29に例示されるように、ステップS3082(図27参照)の処理と同様に、大当たりであるか否かを判断する(ステップS3171)。ここで、大当たりであると判断した場合(ステップS3171: YES)、メインRAM83に記憶されている大当たり遊技フラグを「ON」に設定する(ステップS3172)。

10

【0468】

次に、メインCPU81は、メインRAM83に記憶されている確変遊技フラグを「OFF」に設定し(ステップS3173)、同じくメインRAM83に記憶されている時短遊技フラグを「OFF」に設定する(ステップS3174)。ここで、確変遊技フラグは、特別図柄判定において大当たりであると判定される確率が相対的に高い高確率状態であるか否かを示すフラグである。

20

【0469】

本実施形態の遊技機1では、確変遊技フラグおよび時短遊技フラグの設定により遊技状態が制御される。すなわち、遊技状態を「確変遊技状態」に制御する場合には、確変遊技フラグおよび時短遊技フラグの両方が「ON」に設定される。また、遊技状態を「通常遊技状態」に制御する場合には、確変遊技フラグおよび時短遊技フラグの両方が「OFF」に設定される。また、遊技状態を「時短遊技状態」に制御する場合には、確変遊技フラグが「OFF」に設定されると共に時短遊技フラグが「ON」に設定される。

【0470】

ステップS3174の処理に続いて、メインCPU81は、大当たり遊技が開始されることを通知するためのオープニングコマンドをメインRAM83にセットする(ステップS3175)。このオープニングコマンドは、大当たりの種類、大当たり遊技中の第1大入賞口26(又は第2大入賞口28)の開放パターン等の情報を含むものであり、ステップS8の送信処理によってサブ制御基板90に送信される。

30

【0471】

一方、メインCPU81は、大当たりではないと判断した場合(ステップS3171: NO)、確変遊技フラグが「ON」に設定されているか否かを判定する(ステップS3176)。ここで、確変遊技フラグが「ON」に設定されていると判定した場合(ステップS3176: YES)、すなわち特別図柄判定が高確率状態で行われている場合、メインRAM83に記憶されている高確率遊技残回数Kを「1」減算した値に更新する(ステップS3177)。この高確率遊技残回数Kは、高確率状態で特別図柄判定が実行される残り回数を示すものである。

40

【0472】

ステップS3177の処理に続いて、メインCPU81は、高確率遊技残回数Kが「0」であるか否かを判定する(ステップS3178)。ここで、高確率遊技残回数Kが「0」であると判定した場合(ステップS3178: YES)、確変遊技フラグを「OFF」に設定する(ステップS3179)。これにより、特別図柄判定が低確率状態で行われるようになる。

【0473】

メインCPU81は、ステップS3179の処理を実行した場合、確変遊技フラグが「ON」に設定されていないと判定した場合(ステップS3176: NO)、又は高確率遊

50

技残回数 K が「 0 」ではないと判定した場合 (ステップ S 3 1 7 8 : N O ) 、時短遊技フラグが「 O N 」に設定されているか否かを判定する (ステップ S 3 1 8 0 ) 。ここで、時短遊技フラグが「 O N 」に設定されていると判定した場合 (ステップ S 3 1 8 0 : Y E S ) 、メイン R A M 8 3 に記憶されている時短遊技残回数 J を「 1 」減算した値に更新する (ステップ S 3 1 8 1 ) 。この時短遊技残回数 J は、時短状態 (高ベース状態) で特別図柄判定が実行される残り回数を示すものである。

#### 【 0 4 7 4 】

ステップ S 3 1 8 1 の処理に続いて、メイン C P U 8 1 は、時短遊技残回数 J が「 0 」であるか否かを判定する (ステップ S 3 1 8 2 ) 。ここで、時短遊技残回数 J が「 0 」であると判定した場合 (ステップ S 3 1 8 2 : Y E S ) 、時短遊技フラグを「 O F F 」に設定する (ステップ S 3 1 8 3 ) 。これにより、第 2 始動口 2 2 への遊技球の入賞を容易にするサポート機能が付与されなくなる。

10

#### 【 0 4 7 5 】

##### 【 メイン制御基板 8 0 による遊技状態設定処理 】

図 3 0 は、メイン制御基板 8 0 において大当たり遊技終了時に実行される遊技状態設定処理を例示するフローチャートである。遊技機 1 では、ステップ S 6 の大入賞口開閉制御処理によって大当たり遊技が実行されるが、この大当たり遊技におけるエンディング期間が終了すると、大当たり遊技終了後の遊技機 1 の遊技状態を設定する遊技状態設定処理が実行される。

#### 【 0 4 7 6 】

メイン C P U 8 1 は、大当たり遊技中において、大当たり遊技におけるエンディング期間が終了したか否かを判定する (ステップ S 6 3 1 ) 。ここで、エンディング期間が終了したと判定した場合 (ステップ S 6 3 1 : Y E S ) 、例えば、メイン R A M 8 3 にセットした図柄の設定情報に基づいて、今回の大当たりが確変大当たりであるか否かを判定する (ステップ S 6 3 2 ) 。ここで、確変大当たりであると判定した場合 (ステップ S 6 3 2 : Y E S ) 、確変遊技フラグを「 O N 」に設定し (ステップ S 6 3 3 ) 、高確率遊技残回数 K を例えば「 1 0 0 0 0 」に設定する (ステップ S 6 3 4 ) 。これらのステップ S 6 3 3 の処理およびステップ S 6 3 4 の処理が行われることにより、 1 0 0 0 0 回の特別図柄判定が実行されるまで高確率状態が継続することになる。

20

#### 【 0 4 7 7 】

次に、メイン C P U 8 1 は、時短遊技フラグを「 O N 」に設定し (ステップ S 6 3 5 ) 、時短遊技残回数 J を例えば「 1 0 0 0 0 」に設定する (ステップ S 6 3 6 ) 。これらのステップ S 6 3 5 の処理およびステップ S 6 3 6 の処理が行われることにより、 1 0 0 0 0 回の特別図柄判定が実行されるまで高ベース状態が継続することになる。このように、ステップ S 6 3 3 ~ ステップ S 6 3 6 の一連の処理が行われることによって、大当たり遊技が終了してから 1 0 0 0 0 回の特別図柄判定が実行されるまで確変遊技状態で遊技が制御されることになる。

30

#### 【 0 4 7 8 】

一方、メイン C P U 8 1 は、今回の大当たりが確変大当たりではないと判定した場合 (ステップ S 6 3 2 : N O ) 、すなわち今回の大当たりが通常大当たりである場合、ステップ S 6 3 5 の処理と同様に時短遊技フラグを「 O N 」に設定し (ステップ S 6 3 7 ) 、時短遊技残回数 J を例えば「 1 0 0 」に設定する (ステップ S 6 3 8 ) 。このように、ステップ S 6 3 7 の処理およびステップ S 6 3 8 の処理が行われることによって、大当たり遊技が終了してから 1 0 0 回の特別図柄判定が実行されるまで時短遊技状態で遊技が制御されることになる。

40

#### 【 0 4 7 9 】

##### 【 サブ制御基板 9 0 による割込み処理 】

遊技機 1 の電源が投入されると、サブ制御基板 9 0 のサブ C P U 9 1 は、後述する割込み処理を行う周期である割込み周期を設定する。そして、サブ C P U 9 1 は、演出内容を決定するために用いられる演出乱数等を更新する乱数更新処理を割込み周期よりも短い所

50

定周期で繰り返す。すなわち、サブC P U 9 1は、遊技機1が起動している間、所定周期で乱数更新処理を繰り返しつつ、割込み周期で割込み処理を繰り返す。

#### 【0480】

以下、図31を参照しつつ、サブ制御基板90において実行される割込み処理について説明する。ここで、図31は、サブ制御基板90において実行される割込み処理を例示するフローチャートである。サブC P U 9 1は、メイン制御基板80で行われる割込み処理(図23参照)と同様に、図31に例示される一連の処理を一定時間(例えば4ミリ秒)毎に繰り返し実行する。なお、図31以降のフローチャートに基づいて説明するサブ制御基板90で行われる処理は、サブR O M 9 2に記憶されているプログラムに基づいてサブC P U 9 1が発行する命令に従って行われる。

10

#### 【0481】

サブC P U 9 1は、まず、メイン制御基板80からコマンドを受信した場合にそのコマンドに応じた処理を行うコマンド受信処理を実行する(ステップS10)。このコマンド受信処理については、図32に基づいて後に詳述する。

#### 【0482】

ステップS10の処理に続いて、サブC P U 9 1は、第1演出ボタン35または第2演出ボタン36が操作された場合にその操作に応じた処理を行う操作受付け処理を実行する(ステップS40)。この操作受付け処理については、図41に基づいて後に詳述する。

20

#### 【0483】

ステップS40の処理に続いて、サブC P U 9 1は、コマンド送信処理を実行する(ステップS50)。具体的には、ステップS10のコマンド受信処理やステップS40の処理によってサブR A M 9 3にセットされたコマンドを画像音響制御基板100(及びランプ制御基板120)に送信する。このコマンド送信処理が実行されることによって、画像表示や演出音の出力等による演出の実行が画像音響制御基板100に対して指示され、各種ランプの点灯や可動役物等による演出の実行がランプ制御基板120に対して指示される。

20

#### 【0484】

ステップS50の処理に続いて、サブC P U 9 1は、データ転送処理を実行する(ステップS60)。具体的には、画像音響制御に関するデータが画像音響制御基板100から送信されるので、そのデータをランプ制御基板120に転送する。これにより、画像表示装置7(表示画面70)およびスピーカ38で行われる演出と同期するように、枠ランプ37、盤面ランプ5、可動装飾部材14等の演出手段による演出がランプ制御基板120によって制御される。

30

#### 【0485】

##### [サブ制御基板90によるコマンド受信処理]

図32は、図31のステップS10におけるコマンド受信処理の詳細フローチャートである。図32に例示されるように、サブC P U 9 1は、まず、メイン制御基板80からのコマンドを受信したか否かを判定する(ステップS11)。ここで、コマンドを受信していないと判定された場合(ステップS11: NO)、上述したステップS40に処理が進められる。

40

#### 【0486】

サブC P U 9 1は、メイン制御基板80からのコマンドを受信したと判定した場合(ステップS11: YES)、そのコマンドが図24のステップS212の処理またはステップS220の処理に応じてメイン制御基板80から送信された保留コマンドであるか否かを判定する(ステップS12)。ここで、保留コマンドではないと判定された場合(ステップS12: NO)、後述するステップS15に処理が進められる。

#### 【0487】

サブC P U 9 1は、受信したコマンドが保留コマンドであると判定した場合(ステップS12: YES)、保留コマンド受信処理を実行する(ステップS13)。この保留コマンド受信処理については、図33に基づいて後に詳述する。

50

## 【0488】

サブC P U 9 1は、受信したコマンドが保留コマンドではないと判定した場合（ステップS 1 2 : N O）、そのコマンドが図2 6のステップS 3 1 0の処理に応じてメイン制御基板8 0から送信された変動開始コマンドであるか否かを判定する（ステップS 1 5）。ここで、受信したコマンドが変動開始コマンドではないと判定された場合（ステップS 1 5 : N O）、後述するステップS 1 7に処理が進められる。

## 【0489】

サブC P U 9 1は、受信したコマンドが変動開始コマンドであると判定した場合（ステップS 1 5 : Y E S）、変動開始コマンド受信処理を実行する（ステップS 1 6）。この変動開始コマンド受信処理については、図3 7に基づいて後に詳述する。

10

## 【0490】

サブC P U 9 1は、受信したコマンドが変動開始コマンドではないと判定した場合（ステップS 1 5 : N O）、そのコマンドが図2 6のステップS 3 1 4の処理に応じてメイン制御基板8 0から送信された変動終了コマンドであるか否かを判定する（ステップS 1 7）。サブC P U 9 1は、変動終了コマンドであると判定した場合（ステップS 1 7 : Y E S）、演出図柄の変動表示を終了して図柄変動開始時に実行された特別図柄判定の判定結果を示す様で演出図柄を停止表示する処理の実行を指示する変動演出終了コマンドをサブR A M 9 3にセットする（ステップS 1 8）。

## 【0491】

この変動演出終了コマンドがステップS 5 0のコマンド送信処理によって画像音響制御基板1 0 0およびランプ制御基板1 2 0に送信されることによって、第1特別図柄判定（又は第2特別図柄判定）の判定結果を示す特別図柄が第1特別図柄表示器4 1（又は第2特別図柄表示器4 2）に停止表示されるのに伴い、第1特別図柄判定（又は第2特別図柄判定）の判定結果を示す演出図柄が表示画面7 0に停止表示されることになる。

20

## 【0492】

サブC P U 9 1は、受信したコマンドが変動終了コマンドではないと判定した場合（ステップS 1 7 : N O）、そのコマンドが図2 9のステップS 3 1 7 5の処理に応じてメイン制御基板8 0から送信されたオープニングコマンドであるか否かを判定する（ステップS 1 9）。ここで、受信したコマンドがオープニングコマンドであると判定した場合（ステップS 1 9 : Y E S）、大当たり遊技のオープニング期間において大当たりの種類を報知したり遊技者に右打ちを促したりするオープニング演出の開始を画像音響制御基板1 0 0（及びランプ制御基板1 2 0）に指示するためのオープニング演出開始コマンドをサブR A M 9 3にセットする（ステップS 2 0）。

30

## 【0493】

一方、サブC P U 9 1は、受信したコマンドがオープニングコマンドではないと判定した場合（ステップS 1 9 : N O）、そのコマンドが図2 6のステップS 3 1 8の処理に応じてメイン制御基板8 0から送信された入賞待ちコマンドであるか否かを判定する（ステップS 2 1）。ここで、受信したコマンドが入賞待ちコマンドであると判定した場合（ステップS 2 1 : Y E S）、入賞待ち状態に移行したことを画像音響制御基板1 0 0（及びランプ制御基板1 2 0）に通知する入賞待ち状態通知コマンドをサブR A M 9 3にセットする（ステップS 2 2）。逆に、受信したコマンドが入賞待ちコマンドではないと判定した場合（ステップS 2 1 : N O）、その他の処理を実行する（ステップS 2 3）。

40

## 【0494】

## [サブ制御基板9 0による保留コマンド受信処理]

図3 3は、図3 2のステップS 1 3における保留コマンド受信処理の詳細フローチャートである。サブC P U 9 1は、メイン制御基板8 0から受信したコマンドが保留コマンドであると判定した場合（ステップS 1 2 : Y E S）、図3 3に例示される一連の保留コマンド受信処理を実行する。

## 【0495】

すなわち、サブC P U 9 1は、サブR A M 9 3に記憶されている特別図柄判定の保留数

50

を「1」加算した値に更新する（ステップS131）。具体的には、第1特別図柄判定に係る保留コマンドを受信した場合には、第1特別図柄判定の保留数を「1」加算した値に更新し、第2特別図柄判定に係る保留コマンドを受信した場合には、第2特別図柄判定の保留数を「1」加算した値に更新する。

#### 【0496】

ステップS131の処理に続いて、サブCPU91は、メイン制御基板80から受信した保留コマンドに事前判定情報が含まれているか否かを判定する（ステップS132）。ここで、受信した保留コマンドに事前判定情報が含まれていないと判定した場合（ステップS132：NO）、保留アイコン表示コマンドをサブRAM93にセットする（ステップS133）。このステップS133の処理によってセットされる保留アイコン表示コマンドは、保留アイコンの表示を指示するコマンドであって、事前判定情報に基づく演出（例えば、アイコン変化演出）の設定情報を含まないコマンドである。

10

#### 【0497】

この保留アイコン表示コマンドが図31におけるステップS50のコマンド送信処理によって画像音響制御基板100およびランプ制御基板120に送信されると、保留アイコン表示領域71に白色の保留アイコンが表示されるが、この白色の保留アイコンを対象とするアイコン変化演出が行われることはない。

#### 【0498】

一方、サブCPU91は、受信した保留コマンドに事前判定情報が含まれていると判定した場合（ステップS132：YES）、その事前判定情報をサブRAM93の所定領域に格納し（ステップS134）、アイコン変化演出パターン設定処理を実行し（ステップS135）、残短変動回数予告演出パターン設定処理を実行し（ステップS136）、順目エフェクト演出パターン設定処理を実行し（ステップS137）、保留アイコン表示コマンドをサブRAM93にセットする（ステップS138）。この保留アイコン表示コマンドは、図31におけるステップS50のコマンド送信処理によって画像音響制御基板100およびランプ制御基板120に送信される。

20

#### 【0499】

ステップS135の処理でアイコン変化演出の設定情報をセットされた場合、ステップS138の処理において、このアイコン変化演出の設定情報を含む保留アイコン表示コマンドがサブRAM93にセットされる。そして、このアイコン変化演出の設定情報を含む保留アイコン表示コマンドが画像音響制御基板100およびランプ制御基板120に送信されることによって、上述したアイコン変化演出が実現されることになる。なお、ステップS135のアイコン変化演出パターン設定処理については、図34に基づいて後に詳述する。

30

#### 【0500】

ステップS136の処理で残短変動回数予告演出の設定情報をセットされた場合、ステップS138の処理において、この残短変動回数予告演出の設定情報を含む保留アイコン表示コマンドがサブRAM93にセットされる。そして、この残短変動回数予告演出の設定情報を含む保留アイコン表示コマンドが画像音響制御基板100およびランプ制御基板120に送信されることによって、図11～図13等に基づいて上述した残短変動回数予告演出が実現されることになる。なお、ステップS136の残短変動回数予告演出パターン設定処理については、図35に基づいて後に詳述する。

40

#### 【0501】

ステップS137の処理で順目エフェクト演出の設定情報をセットされた場合、ステップS138の処理において、この順目エフェクト演出の設定情報を含む保留アイコン表示コマンドがサブRAM93にセットされる。そして、この順目エフェクト演出の設定情報を含む保留アイコン表示コマンドが画像音響制御基板100およびランプ制御基板120に送信されることによって、図18に基づいて上述した順目エフェクト演出が実現されることになる。なお、ステップS137の順目エフェクト演出パターン設定処理については、図36に基づいて後に詳述する。

50

## 【0502】

[サブ制御基板90によるアイコン変化演出パターン設定処理]

次に、図34を参照しつつ、サブ制御基板90において実行されるアイコン変化演出パターン設定処理について説明する。ここで、図34は、図33のステップS135におけるアイコン変化演出パターン設定処理の詳細フローチャートである。

## 【0503】

図34に例示されるように、サブCPU91は、図33におけるステップS134の処理に続いてアイコン変化演出抽選を実行する(ステップS1351)。具体的には、アイコン変化演出乱数を取得してサブRAM93に格納する。このアイコン変化演出乱数は、サブ制御基板90における乱数更新処理が行われる毎に「1」加算され、サブCPU91は、例えば、保留コマンドを受信した時点のカウント値をアイコン変化演出乱数として取得する。そして、このアイコン変化演出乱数が予めサブROM92に記憶されているアイコン変化演出乱数と比較される乱数値のいずれかと一致するか否かに基づいて、アイコン変化演出を実行するか否かを決定する。

10

## 【0504】

なお、図には示されていないが、サブROM92には、第1特別図柄判定に係る事前判定結果(「大当たり」か否か)と、第1特別図柄の変動パターンと、上記のアイコン変化演出乱数と比較される乱数値とが対応付けられたテーブルが記憶されている。サブCPU91は、このテーブルを参照して、取得したアイコン変化演出乱数が、ステップS134の処理(図33参照)でサブRAM93に格納された事前判定情報から特定される第1特別図柄判定の判定結果、及び第1特別図柄の変動パターンに対応付けられている乱数値のいずれかと一致するか否かに基づいて、アイコン変化演出を実行するか否かを決定する。なお、このテーブルでは、第1特別図柄判定に係る事前判定結果に関して、「ハズレ」よりも「大当たり」に対してより多くの乱数値が対応付けられている。また、第1特別図柄の変動時間が長い変動パターンほど、より多くの乱数値が対応付けられている。このため、本実施形態の遊技機1では、大当たり信頼度が高いほどアイコン変化演出が実行され易く、逆に、大当たり信頼度が低いほどアイコン変化演出が実行され難くなっている。

20

## 【0505】

続いて、サブCPU91は、ステップS1351の抽選結果に基づいて、アイコン変化演出を実行するか否かを判定し(ステップS1352)、アイコン変化演出を実行すると判定した場合(ステップS1352: YES)、アイコン変化演出の設定情報として、アイコン変化演出パターン情報をサブRAM93にセットする(ステップS1353)。

30

## 【0506】

なお、図には示されていないが、サブROM92には、アイコン変化演出パターンを選択するためのアイコン変化演出パターン選択テーブルが記憶されている。アイコン変化演出パターン選択テーブルでは、第1特別図柄判定の判定結果と、第1特別図柄の変動パターンと、アイコン変化演出を開始する際の第1特別図柄判定の保留数と、アイコンの表示態様の変化パターンと、乱数値とが対応付けられている。サブCPU91は、アイコン変化演出を実行すると判定した場合(ステップS1352: YES)、アイコン変化演出パターン選択テーブルをサブROM92から読み出してサブRAM93にセットする。そして、サブRAM93に格納されている事前判定情報により特定される第1特別図柄判定の判定結果および第1特別図柄の変動パターンと、ステップS131の処理で更新した第1特別図柄判定の保留数と、保留コマンドを受信した際に取得したアイコン変化演出乱数とに対応する変化パターンを、サブRAM93にセットされているアイコン変化演出パターン選択テーブルから読み出すことによって、アイコン変化演出に係る1の変化パターンを選択する。そして、このようにして選択した変化パターンを示すアイコン変化演出パターン情報をサブRAM93にセットする。

40

## 【0507】

また、ここでは、アイコン変化演出の変化パターンを選択する際に、ステップS1351のアイコン変化演出抽選に使用したのと同じアイコン変化演出乱数を使用する場合を例

50

に説明したが、アイコン変化演出乱数とは別の乱数を使用してアイコン変化演出の変化パターンを選択するようにしてもよい。

#### 【 0 5 0 8 】

なお、ここでは、アイコン変化演出を実行するか否かを決定する抽選と、アイコン変化演出の演出パターンを選択する抽選とが別抽選である場合を例に説明したが、アイコン変化演出を実行するか否かと、実行する場合にはアイコン変化演出をどのような演出パターンで実行するかを、1回の抽選で決定するようにしてもよい。また、ここでは、保留された第1特別図柄判定の権利に対応する保留アイコンに係るアイコン変化演出パターンを設定する処理について説明したが、確変遊技状態（又は時短遊技状態）において第2特別図柄判定が保留された場合についても、使用するテーブル等が異なる点を除けば、同様にアイコンの変化演出パターンを設定することが可能である。

10

#### 【 0 5 0 9 】

##### [ サブ制御基板 9 0 による残短変動回数予告演出パターン設定処理 ]

次に、図35を参照しつつ、サブ制御基板90において実行される残短変動回数予告演出パターン設定処理について説明する。ここで、図35は、図33のステップS136における残短変動回数予告演出パターン設定処理の詳細フローチャートであり、残短変動回数予告演出パターン設定処理は、図8や図11～13等に基づいて上述した残短変動回数予告演出の演出パターンを設定するための処理である。

#### 【 0 5 1 0 】

サブCPU91は、ステップS135のアイコン変化演出パターン設定処理に続いて、図35に例示されるように、先読み対象変動において短変動表示が行われるか否かを判定する（ステップS1361）。サブROM92には、特別図柄判定の判定結果と特別図柄の変動パターンとの組み合わせのそれぞれに対して複数種類の変動演出パターンが対応付けられた変動演出パターン選択テーブルが記憶されている。サブCPU91は、ステップS134の処理で第1特別図柄判定に係る事前判定情報をサブRAM93に格納した場合、その事前判定情報に基づいて、第1特別図柄判定の判定結果と特別図柄の変動パターンとを特定する。そして、これらの判定結果および変動パターンに対応する変動演出パターンを変動演出パターン選択テーブルから読み出し、この変動演出パターンが演出図柄の短変動表示を含むか否かに基づいて、ステップS1361の判定処理を行う。ここで、先読み対象変動において短変動表示が行われないと判定された場合（ステップS1361：N0）、ステップS137の順目エフェクト演出パターン設定処理に処理が進められる。

20

#### 【 0 5 1 1 】

一方、サブCPU91は、先読み対象変動において短変動表示が行われると判定した場合（ステップS1361：NO）、残短変動回数予告演出を実行可能な場合の一部において残短変動回数予告演出を実行するために、残短変動回数予告演出抽選を実行する（ステップS1362）。具体的には、残短変動回数予告演出乱数を取得してサブRAM93に格納する。この残短変動回数予告演出乱数は、サブ制御基板90における乱数更新処理が行われる毎に「1」加算され、サブCPU91は、保留コマンドを受信した時点のカウント値を残短変動回数予告演出乱数として取得する。そして、この残短変動回数予告演出乱数が予めサブROM92に記憶されている残短変動回数予告演出乱数と比較される乱数値のいずれかと一致するか否かに基づいて、残短変動回数予告演出を実行するか否かを決定する。

30

#### 【 0 5 1 2 】

なお、図には示されていないが、サブROM92には、第1特別図柄判定に係る事前判定結果（「大当たり」か否か）と、第1特別図柄の変動パターンと、上記の残短変動回数予告演出乱数と比較される乱数値とが対応付けられたテーブルが記憶されている。サブCPU91は、このテーブルを参照して、取得した残短変動回数予告演出乱数が、図33のステップS134の処理でサブRAM93に格納された事前判定情報から特定される第1特別図柄判定の判定結果、及び第1特別図柄の変動パターンに対応付けられている乱数値のいずれかと一致するか否かに基づいて、残短変動回数予告演出を実行するか否かを決定

40

50

する。なお、このテーブルでは、第1特別図柄判定に係る事前判定結果について、「ハズレ」よりも「大当たり」に対してより多くの乱数値が対応付けられている。また、第1特別図柄の変動時間が長い変動パターンほど、より多くの乱数値が対応付けられている。このため、本実施形態の遊技機1では、大当たり信頼度が高いほど残短変動回数予告演出が実行され易く、逆に、大当たり信頼度が低いほど残短変動回数予告演出が実行され難くなっている。

#### 【0513】

続いて、サブCPU91は、ステップS1362の抽選結果に基づいて、残短変動回数予告演出を実行するか否かを判定する（ステップS1363）。ここで、残短変動回数予告演出を実行しないとサブCPU91によって判定された場合（ステップS1363：NO）、残短変動回数予告演出パターン設定処理が終了して、ステップS137の順目エフェクト演出パターン設定処理に処理が進められる。

10

#### 【0514】

一方、サブCPU91は、残短変動回数予告演出を実行すると判定した場合（ステップS1363：YES）、サブRAM93に格納されている今回の先読み対象変動に関する事前判定情報が示す第1特別図柄判定の判定結果が「大当たり」であるか否かを判定する（ステップS1364）。ここで、「大当たり」であると判定した場合（ステップS1364：YES）、大当たり用残短変動回数予告演出パターン選択テーブルをサブROM92から読み出してサブRAM93にセットし（ステップS1365）、「大当たり」ではないと判定した場合（ステップS1364：NO）、リーチハズレ用残短変動回数予告演出パターン選択テーブルをサブROM92から読み出してサブRAM93にセットする（ステップS1366）。

20

#### 【0515】

そして、サブCPU91は、ステップS1365の処理またはステップS1366の処理によってサブRAM93にセットした残短変動回数予告演出パターン選択テーブルを参照して、残短変動回数予告演出の演出パターンを選択する残短変動回数予告演出パターン選択処理を実行する（ステップS1367）。

#### 【0516】

図には示されていないが、サブROM92に記憶されている残短変動回数予告演出パターン選択テーブルでは、第1特別図柄判定の判定結果と、第1特別図柄の変動パターンと、残短変動回数予告演出を開始する際の第1特別図柄判定の保留数と、残短変動回数予告画像75（図8参照）の変化パターンと、乱数値とが対応付けられている。サブCPU91は、ステップS1367の処理において、サブRAM93に格納されている今回の先読み対象変動に係る事前判定情報により特定される第1特別図柄判定の判定結果および第1特別図柄の変動パターンと、ステップS131の処理で更新した第1特別図柄判定の保留数と、保留コマンドを受信した際に取得した残短変動回数予告演出乱数とに対応する変化パターンを、サブRAM93にセットされている残短変動回数予告演出パターン選択テーブルから読み出すことによって、残短変動回数予告画像75の1の変化パターンを選択する。

30

#### 【0517】

なお、大当たり用残短変動回数予告演出パターン選択テーブルが参照される場合の方が、リーチハズレ用残短変動回数予告演出パターン選択テーブルが参照される場合に比べて、残短変動回数予告画像75が示す数字がより早い段階で増加し易い（すなわち、増加演出がより早い段階で発生し易い）という特徴がある。大当たり用残短変動回数予告演出パターン選択テーブルが参照される場合の方が、リーチハズレ用残短変動回数予告演出パターン選択テーブルが参照される場合に比べて、残短変動回数予告画像75が示す数字がより高い数字に変化し易いという特徴がある。

40

#### 【0518】

なお、ここでは、残短変動回数予告画像75の変化パターンを選択する際に、ステップS1362の残短変動回数予告演出抽選に使用したのと同じ残短変動回数予告演出乱数を

50

使用する場合を例に説明したが、残短変動回数予告演出乱数とは別の乱数を使用して残短変動回数予告画像75の変化パターンを選択するようにしてよい。

#### 【0519】

また、ここでは、残短変動回数予告演出を実行するか否かを決定する抽選と、残短変動回数予告画像75の演出パターン（残短変動回数予告画像75の変化パターン）を選択する抽選とが別抽選である場合を例に説明したが、残短変動回数予告演出を実行するか否かと、実行する場合には残短変動回数予告演出をどのような演出パターンで実行するかを、1回の抽選で決定するようにしてよい。

#### 【0520】

続いて、サブCPU91は、ステップS1367の処理で選択した残短変動回数予告画像75の変化パターンを示す残短変動回数予告演出パターン情報を、残短変動回数予告演出の設定情報としてサブRAM93にセットする（ステップS1368）。

10

#### 【0521】

##### 〔サブ制御基板90による順目エフェクト演出パターン設定処理〕

次に、図36を参照しつつ、サブ制御基板90において実行される順目エフェクト演出パターン設定処理について説明する。ここで、図36は、33のステップS137における順目エフェクト演出パターン設定処理の詳細フローチャートであり、順目エフェクト演出パターン設定処理は、図18に基づいて上述した順目エフェクト演出の演出パターンを設定するための処理である。

#### 【0522】

サブCPU91は、ステップS136の残短変動回数予告演出パターン設定処理に続いて、図36に例示されるように、先読み対象変動よりも前に行われる図柄変動の中にリーチ演出が行われるリーチ変動があるか否かを判定する（ステップS1371）。具体的には、先読み対象変動よりも前に行われる図柄変動に対応する事前判定情報をサブRAM93に保持しておき、これらの事前判定情報が示す第1特別図柄の変動パターンの中に、リーチ有り演出用の変動パターンが含まれているか否かに基づいて、リーチ変動があるか否かを判定する。ここで、リーチ変動があると判定された場合（ステップS1371：YES）、順目エフェクト演出パターン設定処理が終了して、ステップS138（図33参照）に処理が進められる。

20

#### 【0523】

一方、サブCPU91は、リーチ変動がないと判定した場合（ステップS1371：NO）、先読み対象変動よりも前に行われるリーチ無しハズレの図柄変動において、図18に基づいて上述した順目を擬似停止表示するか否かを決定するための順目演出抽選を実行する（ステップS1372）。具体的には、順目演出乱数を取得してサブRAM93に格納する。この順目演出乱数は、サブ制御基板90における乱数更新処理が行われる毎に「1」加算され、サブCPU91は、保留コマンドを受信した時点のカウント値を順目演出乱数として取得する。そして、この順目演出乱数が予めサブROM92に記憶されている順目演出乱数と比較される乱数値のいずれかと一致するか否かに基づいて、順目を示す3つの演出図柄を擬似停止表示してから本停止表示する順目演出を実行するか否かを決定する。

30

#### 【0524】

なお、図には示されていないが、サブROM92には、第1特別図柄判定に係る事前判定結果（「大当たり」か否か）と、第1特別図柄の変動パターンと、上記の順目演出乱数と比較される乱数値とが対応付けられたテーブルが記憶されている。サブCPU91は、このテーブルを参照して、取得した順目演出乱数が、図33のステップS134の処理でサブRAM93に格納された事前判定情報から特定される第1特別図柄判定の判定結果、及び第1特別図柄の変動パターンに対応付けられている乱数値のいずれかと一致するか否かに基づいて、順目演出を実行するか否かを決定する。なお、このテーブルでは、第1特別図柄判定に係る事前判定結果に関して、「ハズレ」よりも「大当たり」に対してより多くの乱数値が対応付けられている。また、第1特別図柄の変動時間が長い変動パターンほ

40

50

ど、より多くの乱数値が対応付けられている。このため、本実施形態の遊技機1では、大当たり信頼度が高いほど順目演出が実行され易く、逆に、大当たり信頼度が低いほど順目演出が実行され難くなっている。

#### 【0525】

続いて、サブCPU91は、ステップS1372の抽選結果に基づいて、順目演出を実行するか否かを判定する(ステップS1373)。ここで、順目演出を実行しないとサブCPU91によって判定された場合(ステップS1373: NO)、順目エフェクト演出パターン設定処理が終了して、ステップS138に処理が進められる。

#### 【0526】

一方、サブCPU91は、順目演出を実行すると判定した場合(ステップS1373: YES)、サブRAM93に格納されている今回の先読み対象変動に関する事前判定情報が示す第1特別図柄判定の判定結果が「大当たり」であるか否かを判定する(ステップS1374)。ここで、「大当たり」であると判定した場合(ステップS1374: YES)、大当たり用順目エフェクト演出パターン選択テーブルをサブROM92から読み出してサブRAM93にセットし(ステップS1375)、「大当たり」ではないと判定した場合(ステップS1374: NO)、リーチハズレ用順目エフェクト演出パターン選択テーブルをサブROM92から読み出してサブRAM93にセットする(ステップS1376)。

#### 【0527】

そして、サブCPU91は、ステップS1375の処理またはステップS1376の処理によってサブRAM93にセットした順目エフェクト演出パターン選択テーブルを参照して、順目演出に伴う順目エフェクト演出の演出パターンを選択する順目エフェクト演出パターン選択処理を実行する(ステップS1377)。

#### 【0528】

図には示されていないが、サブROM92に記憶されている順目エフェクト演出パターン選択テーブルでは、第1特別図柄判定の判定結果と、第1特別図柄の変動パターンと、順目エフェクト演出を開始する際の第1特別図柄判定の保留数と、順目を示す3つの演出画像に付加される第1演出画像および3つの演出図柄上を伸びる光線を表す第2演出画像の表示色と、乱数値とが対応付けられている。サブCPU91は、ステップS1377の処理において、サブRAM93に格納されている今回の先読み対象変動に係る事前判定情報により特定される第1特別図柄判定の判定結果および第1特別図柄の変動パターンと、ステップS131の処理で更新した第1特別図柄判定の保留数と、保留コマンドを受信した際に取得した順目演出乱数とに対応する表示色を、サブRAM93にセットされている順目エフェクト演出パターン選択テーブルから読み出すことによって、順目エフェクト演出の1の演出パターンを選択する。

#### 【0529】

なお、順目エフェクト演出の演出パターンとしては、順目を示す3つの演出図柄に青色の第1演出画像を付加して同じく青色の光線を表す第2演出画像が伸びていく青色演出パターンと、順目を示す3つの演出図柄に緑色の第1演出画像を付加して同じく緑色の光線を表す第2演出画像が伸びていく緑色演出パターンと、順目を示す3つの演出図柄に赤色の第1演出画像を付加して同じく赤色の光線を表す第2演出画像が伸びていく赤色演出パターンとが例として挙げられる。

#### 【0530】

このように複数の演出パターンが用意されているエフェクト演出には、以下のような特徴がある。すなわち、大当たり用順目エフェクト演出パターン選択テーブルが参照される場合は、青色演出パターンや緑色演出パターンよりも赤色演出パターンが選択され易く、リーチハズレ用順目エフェクト演出パターン選択テーブルが参照される場合は、赤色演出パターンよりも青色演出パターンや緑色演出パターンが選択され易いという特徴がある。また、先読み対象変動に関して選択される第1特別図柄の変動パターンの変動時間が長いほど赤色演出パターンが選択され易く、この変動時間が短いほど赤色演出パターンが選択

10

20

30

40

50

され難い（青色演出パターンが選択され易い）という特徴がある。

#### 【0531】

なお、詳細な説明は省略するが、先読み対象変動が開始される前に複数の図柄変動が行われる場合には、これら複数の図柄変動の全てに関して順目演出および順目エフェクト演出を実行可能であり、このような場合には、それぞれの図柄変動に関して、順目エフェクト演出の演出パターンが選択されることになる。

#### 【0532】

なお、ここでは、順目エフェクト演出の演出パターンを選択する際に、ステップS1372の順目演出抽選に使用したのと同じ順目演出乱数を使用する場合を例に説明したが、順目演出乱数とは別の乱数を使用して順目エフェクト演出の演出パターンを選択するようにしてよい。

10

#### 【0533】

また、ここでは、順目演出を実行するか否かを決定する抽選と、順目エフェクト演出の演出パターンを選択する抽選とが別抽選である場合を例に説明したが、順目演出と順目エフェクト演出とはセットで行われる演出であるため、順目演出を実行するか否かと、実行する場合には順目エフェクト演出をどのような演出パターンで実行するかを、1回の抽選で決定するようにしてもよい。

#### 【0534】

続いて、サブCPU91は、ステップS1377の処理で選択した順目エフェクト演出の演出パターンを示す順目エフェクト演出パターン情報を、順目エフェクト演出の設定情報としてサブRAM93にセットする（ステップS1378）。

20

#### 【0535】

##### [サブ制御基板90による変動開始コマンド受信処理]

図37は、図32のステップS16における変動開始コマンド受信処理の詳細フローチャートである。サブCPU91は、メイン制御基板80から受信したコマンドが変動開始コマンドであると判定した場合（ステップS15：YES）、図37に例示される一連の変動開始コマンド受信処理を実行する。

#### 【0536】

すなわち、サブCPU91は、サブ制御基板90における乱数更新処理によって適宜更新される演出乱数に関して、メイン制御基板80から変動開始コマンドを受信した時点の値を取得してサブRAM93に格納する（ステップS161）。そして、受信した変動開始コマンドを解析する変動開始コマンド解析処理を実行する（ステップS162）。

30

#### 【0537】

この変動開始コマンドには、上述したように、大当たり判定処理の判定結果を示す図柄の設定情報、この図柄の設定情報が第1特別図柄判定に係るものであるか或いは第2特別図柄判定に係るものであるかを示す入賞始動口情報、特別図柄の変動パターンの設定情報、遊技機1の遊技状態を示す情報等が含まれている。したがって、変動開始コマンドを解析することによって、特別図柄判定の種類と結果を特定することができる。すなわち、大当たりであるか或いはハズレであるか、大当たりである場合にはその大当たりの種類が何であるかを特定することができる。また、変動パターンの設定情報に基づいて変動パターンがハズレ用の変動パターンであるか否かを特定することにより、リーチ有り演出とリーチ無し演出のどちらを行う必要があるのかを判断することができる。また、同じく変動パターンの設定情報に基づいて、特別図柄の変動時間を特定することができる。また、遊技状態を示す情報に基づいて、遊技機1の現在の遊技状態を特定することができる。

40

#### 【0538】

サブCPU91は、変動開始コマンドを解析すると、その解析結果に基づいて、特別図柄の変動表示に伴う変動演出の変動演出パターンを設定する変動演出パターン設定処理を実行する（ステップS163）。この変動演出パターン設定処理が実行されることによって、演出図柄の変動態様、リーチ演出の有無、擬似連演出の有無（演出図柄の短変動表示の有無）、リーチ図柄を構成する演出図柄の種類、リーチ演出の種類や内容、擬似連演出

50

の内容（短変動表示の回数）、停止表示される演出図柄の種類等が決定される。この変動演出パターン設定処理については、図38に基づいて後に詳述する。

#### 【0539】

ステップS163の処理に続いて、サブCPU91は、ステップS163の処理で設定した変動演出パターンで演出図柄が変動表示されているときに実行する各種予告演出（例えば、ステップアップ演出やセリフ予告、群予告やカットイン等）に関する設定を行う予告演出パターン設定処理を実行する（ステップS164）。この予告演出パターン設定処理については、図39に基づいて後に詳述する。

#### 【0540】

ステップS164の処理に続いて、図19、20に基づいて上述した第1ボタン演出や図21に基づいて上述した第2ボタン演出を実行する場合にその演出パターンを設定するボタン演出パターン設定処理を実行する（ステップS166）。このボタン演出パターン設定処理については、図40に基づいて後に詳述する。

10

#### 【0541】

次に、サブCPU91は、ステップS163の処理で設定した変動演出パターンでの変動演出の開始、及びステップS164の処理で設定した予告演出パターンでの予告演出の実行を指示する変動演出開始コマンドをサブRAM93にセットする（ステップS167）。

#### 【0542】

この変動演出開始コマンドは、少なくとも、ステップS163の処理によって設定された変動演出パターンを示す情報と、ステップS164の処理によって設定された予告演出パターンを示す情報を含むものであり、ステップS50のコマンド送信処理によって画像音響制御基板100およびランプ制御基板120に送信される。これにより、サブ制御基板90において演出パターンが決定された変動演出および予告演出が、画像音響制御基板100およびランプ制御基板120によって実現されることになる。

20

#### 【0543】

なお、ステップS166の処理において第1ボタン演出の演出パターン（又は第2ボタン演出の演出パターン）が設定された場合は、第1ボタン演出の設定情報（又は第2ボタン演出の設定情報）を更に含む変動演出開始コマンドがサブRAM93にセットされ、この変動演出開始コマンドが画像音響制御基板100およびランプ制御基板120に送信されることになる。これにより、サブ制御基板90において演出パターンが決定された第1ボタン演出（又は第2ボタン演出）が、画像音響制御基板100およびランプ制御基板120によって実現されることになる。

30

#### 【0544】

ステップS167の処理に続いて、サブCPU91は、サブRAM93に記憶されている保留数を「1」減算した値に更新する（ステップS168）。具体的には、メイン制御基板80から受信した変動開始コマンドが第1特別図柄の変動表示の開始を通知するものである場合には、第1特別図柄判定の保留数を「1」減算した値に更新する。一方、受信した変動開始コマンドが第2特別図柄の変動表示の開始を通知するものである場合には、第2特別図柄判定の保留数を「1」減算した値に更新する。

40

#### 【0545】

##### [サブ制御基板90による変動演出パターン設定処理]

図38は、図37のステップS163における変動演出パターン設定処理の詳細フローチャートである。サブCPU91は、ステップS162の処理に続いて、第1特別図柄（又は第2特別図柄）の停止表示に伴って表示画面70に最終的に確定表示（本停止）させる演出図柄を設定する（ステップS1631）。具体的には、メイン制御基板80から受信した変動開始コマンドに含まれている図柄の設定情報に基づいて、図柄変動の終了時に大当たりを示す特別図柄（大当たり図柄）が停止表示されるのか、或いはハズレを示す特別図柄（ハズレ図柄）が停止表示されるのかを特定する。そして、大当たり図柄が停止表示されることを特定した場合には、本停止させる演出図柄として大当たりを報知するため

50

の演出図柄（例えばゾロ目を示す演出図柄）を設定し、ハズレ図柄が停止表示されることを特定した場合には、ハズレを報知するための演出図柄を設定する。なお、ハズレを報知するための演出図柄を設定する際に、リーチ演出を行ってからハズレを報知する場合には、ハズレを報知するための演出図柄としてリーチハズレ目を設定し、リーチ演出を行うことなくハズレを報知する場合には、ハズレを報知するための演出図柄としてバラケ目を設定する。

#### 【0546】

なお、サブC P U 9 1は、今回の図柄変動に関して、上述した図36におけるステップS1378の処理によって順目エフェクト演出パターン情報がサブR A M 9 3にセットされている場合は、バラケ目として順目を設定する。順目としては、図18に例示した「123」の他、「234」や「567」が例として挙げられるが、本実施形態では、これらの順目に関して大当たり信頼度に差異が無い構成とし、順目エフェクト演出の色によって大当たり信頼度に差異を設ける構成としているため、順目を設定する際には、乱数を用いた演出抽選を実行して、いずれかの順目を選択すればよい。

10

#### 【0547】

次に、サブC P U 9 1は、受信した変動開始コマンドに含まれている特別図柄の変動パターンの設定情報に基づいて、今回の特別図柄の変動表示に伴ってリーチ有り演出を行う必要があるか否かを判断する（ステップS1632）。ここで、リーチ有り演出を行う必要があると判断した場合（ステップS1632：Y E S）、リーチ有り演出の変動演出パターンを設定する（ステップS1633）。例えば、特別図柄判定の判定結果と特別図柄の変動パターンとの組み合わせのそれぞれに対して複数種類のリーチ有り演出の変動演出パターンが対応付けられたリーチ有り用変動演出パターン選択テーブルから、ステップS161の処理で取得した演出乱数に対応するいずれか1つの変動演出パターンを読み出して、その変動演出パターンを示す情報をサブR A M 9 3にセットする。

20

#### 【0548】

一方、サブC P U 9 1は、リーチ有り演出を行う必要が無いと判断した場合（ステップS1632：N O）、今回の図柄変動に関して順目エフェクト演出パターン情報がサブR A M 9 3にセットされているか否かを判断する（ステップS1634）。ここで、順目エフェクト演出パターン情報がセットされていないと判定した場合（ステップS1634：N O）、リーチ無し演出の変動演出パターンを設定する（ステップS1635）。例えば、特別図柄の変動パターン毎に複数種類のリーチ無し演出の変動演出パターンが対応付けられたリーチ無し用変動演出パターン選択テーブルから、ステップS161の処理で取得した演出乱数に対応するいずれか1つの変動演出パターンを読み出して、その変動演出パターンを示す情報をサブR A M 9 3にセットする。

30

#### 【0549】

また、サブC P U 9 1は、順目エフェクト演出パターン情報がセットされていると判定した場合（ステップS1634：Y E S）、順目演出の変動演出パターンを設定する（ステップS1636）。具体的には、このステップS1636の処理を実行する場合は、最終的に確定表示する演出図柄としてステップS1631の処理で順目が設定されているため、例えば、3つの図柄のスクロール表示が行われている状態で、この順目を表すように各図柄列を順番に擬似停止させる変動演出パターンを設定する。

40

#### 【0550】

本実施形態の遊技機1では、ステップS1633の処理またはステップS1635の処理が行われることによって、演出図柄をどのような変動パターンで変動表示するか、リーチ演出を行う場合にどのリーチ演出を行うか、リーチ演出を発展させる場合にはどのような流れでリーチ演出を発展させるか等が決定されることになる。また、ステップS1636の処理が実行された場合は、順目演出の変動演出パターンの設定情報と、図36のステップS1378の処理でサブR A M 9 3にセットされた順目エフェクト演出パターン情報とを含む変動演出開始コマンドがステップS50の処理で画像音響制御基板100およびランプ制御基板120に送信される。これにより、サブC P U 9 1によって設定された演

50

出パターンでの順目演出および順目エフェクト演出が画像音響制御基板 100 およびランプ制御基板 120 によって実現されることになる。

【0551】

なお、本実施形態の遊技機 1 では、第 1 特別図柄の変動パターンとして、図 14 ~ 16 に基づいて上述した特殊変動演出用の変動パターンが用意されている。サブ C P U 9 1 は、この特殊変動演出用の変動パターンを示す図柄の設定情報を含む第 1 特別図柄判定に係る変動開始コマンドを受信した場合は、上述したステップ S 1633 の処理において、特殊変動演出の変動演出パターンを設定する。

【0552】

[サブ制御基板 90 による予告演出パターン設定処理]

10

図 39 は、図 37 のステップ S 164 における予告演出パターン設定処理の詳細フローチャートであり、通常遊技状態において第 1 特別図柄判定に係る変動開始コマンドを受信した場合に行われる処理を例示するものである。サブ C P U 9 1 は、ステップ S 163 の処理に続いて、メイン制御基板 80 から受信した変動開始コマンドに含まれている特別図柄の変動パターンの設定情報に基づいて、今回の図柄変動において第 1 特別図柄が変動表示される変動時間が所定時間よりも長いか否かを判定する（ステップ S 1641）。

【0553】

ところで、図 17 に基づいて上述した段階演出を実行する場合、仮に段階演出を第 1 段階から発展させずに第 1 段階で終了させる場合であっても、所定時間（例えば、5 秒間）が必要である。このため、変動時間が所定時間よりも長い時間を掛けて第 1 特別図柄が変動表示される図柄変動の一部において段階演出を行う一方で、変動時間が所定時間よりも短い変動パターンで第 1 特別図柄が変動表示される場合には、段階演出を行わないようとする必要がある。このため、サブ C P U 9 1 によって以下のような処理が実行される。

20

【0554】

すなわち、サブ C P U 9 1 によって変動時間が所定時間よりも短いと判定された場合（ステップ S 1641 : NO）、予告演出パターン設定処理が終了して、ステップ S 166 のボタン演出パターン設定処理に処理が進められる。

【0555】

一方、サブ C P U 9 1 は、今回の図柄変動に係る第 1 特別図柄の変動時間が所定時間よりも長いと判定した場合（ステップ S 1641 : YES）、今回の第 1 特別図柄の変動表示中に図 17 に基づいて上述した段階演出を実行するか否かを決定するための段階演出抽選を実行する（ステップ S 1642）。具体的には、段階演出乱数を取得してサブ R A M 93 に格納する。この段階演出乱数は、サブ制御基板 90 における乱数更新処理が行われる毎に「1」加算され、サブ C P U 9 1 は、第 1 特別図柄判定に係る変動開始コマンドを受信した時点のカウント値を段階演出乱数として取得する。そして、この段階演出乱数が予めサブ R O M 92 に記憶されている段階演出乱数と比較される乱数値のいずれかと一致するか否かに基づいて、段階演出を実行するか否かを決定する。

30

【0556】

なお、図には示されていないが、サブ R O M 92 には、第 1 特別図柄判定の判定結果（「大当たり」か否か）と、第 1 特別図柄の変動パターンと、上記の段階演出乱数と比較される乱数値とが対応付けられたテーブルが記憶されている。サブ C P U 9 1 は、このテーブルを参照して、取得した段階演出乱数が、メイン制御基板 80 から受信した変動開始コマンドに基づいて特定される第 1 特別図柄判定の判定結果、及び第 1 特別図柄の変動パターンに対応付けられている乱数値のいずれかと一致するか否かに基づいて、段階演出を実行するか否かを決定する。なお、このテーブルでは、第 1 特別図柄判定の判定結果に関して、「ハズレ」よりも「大当たり」に対してより多くの乱数値が対応付けられている。また、第 1 特別図柄の変動時間が長い変動パターンほど、より多くの乱数値が対応付けられている。このため、本実施形態の遊技機 1 では、大当たり信頼度が高いほど段階演出が実行され易く、逆に、大当たり信頼度が低いほど段階演出が実行され難くなっている。

40

【0557】

50

続いて、サブCPU91は、ステップS1642の抽選結果に基づいて、段階演出を実行するか否かを判定する（ステップS1643）。ここで、段階演出を実行しないとサブCPU91によって判定された場合（ステップS1643：NO）、予告演出パターン設定処理が終了して、ステップS166に処理が進められる。

#### 【0558】

一方、サブCPU91は、段階演出を実行すると判定した場合（ステップS1643：YES）、メイン制御基板80から受信した変動開始コマンドに含まれている図柄の設定情報に基づいて、今回の図柄変動に係る第1特別図柄判定の判定結果が「大当たり」であるか否かを判定する（ステップS1644）。ここで、「大当たり」であると判定した場合（ステップS1644：YES）、大当たり用段階演出パターン選択テーブルをサブROM92から読み出してサブRAM93にセットし（ステップS1645）、「大当たり」ではないと判定した場合（ステップS1644：NO）、ハズレ用段階演出パターン選択テーブルをサブROM92から読み出してサブRAM93にセットする（ステップS1646）。

10

#### 【0559】

そして、サブCPU91は、ステップS1645の処理またはステップS1646の処理によってサブRAM93にセットした段階演出パターン選択テーブルを参照して、段階演出の演出パターンを選択する段階演出パターン選択処理を実行する（ステップS1647）。

20

#### 【0560】

図には示されていないが、サブROM92に記憶されている段階演出パターン選択テーブルでは、第1特別図柄判定の判定結果と、第1特別図柄の変動パターンと、段階演出の演出パターンと、乱数値とが対応付けられている。サブCPU91は、ステップS1647の処理において、メイン制御基板80から受信した変動開始コマンドにより特定される第1特別図柄判定の判定結果および第1特別図柄の変動パターンと、ステップS161の処理で取得した演出乱数とに対応する段階演出の演出パターンをサブRAM93にセットされている段階演出パターン選択テーブルから読み出すことによって、段階演出の1の演出パターンを選択する。なお、選択され得る段階演出の演出パターンは、図17に基づいて上述した通りである。

30

#### 【0561】

なお、ステップS163の処理によって、擬似連演出が行われる演出図柄の変動演出パターンが設定されている場合に関しては、その一部において、図17（F）に例示される擬似連演出の実行を示唆する演出画像が最終的に表示されることになる段階演出の演出パターンや、図17（J）に例示される擬似連演出の実行を示唆する演出画像が最終的に表示されることになる段階演出の演出パターンが選択される。

#### 【0562】

なお、予告演出パターン設定処理では、例えば、セリフ予告や群予告といった他の予告演出の演出パターンを設定する処理も行われるが、この処理については従来と同様に行われるため、ここでの説明は省略する。

40

#### 【0563】

##### [サブ制御基板90によるボタン演出パターン設定処理]

図40は、図37のステップS166におけるボタン演出パターン設定処理の詳細フローチャートである。サブCPU91は、ステップS164の予告演出パターン設定処理に続いて、図40に例示される一連のボタン演出パターン設定処理を実行する。サブCPU91は、まず、ステップS163の処理で設定した変動演出パターンが、ボタン演出ありの変動演出パターンであるか否かを判定する（ステップS1661）。サブROM92には、図19、20に基づいて上述した第1ボタン演出が行われる変動演出の変動演出パターンを示す情報と、図21に基づいて上述した第2ボタン演出が行われる変動演出の変動演出パターンを示す情報が記憶されている。サブCPU91は、これらの情報を参照して、ステップS163の処理で設定した変動演出パターンが、第1ボタン演出または第2ボ

50

タン演出が行われる変動演出の変動演出パターンであるか否かを判定する。

【0564】

サブC P U 9 1は、ボタン演出ありの変動演出パターンであると判定した場合（ステップS 1 6 6 1）、ボタン演出に関する有効期間を設定する（ステップS 1 6 6 2）。すなわち、今回の図柄変動において行われる第1ボタン演出（又は第2ボタン演出）に関して、図20に基づいて上述した第1有効期間～第5有効期間の5つの有効期間を設定して、その情報をサブR A M 9 3にセットする。なお、図20の表記から明らかのように、第1有効期間～第4有効期間のそれぞれの有効期間の前後700msが無効期間であるため、第1有効期間～第5有効期間が設定されることによって、第1無効期間～第5無効期間が必然的に設定され、また、操作促進演出の実行期間も設定されることとなる。

10

【0565】

次に、サブC P U 9 1は、サブR O M 9 2に記憶されているボタン演出パターン選択テーブルを読み出してサブR A M 9 3にセットする（ステップS 1 6 6 3）。そして、ボタン演出パターンを選択するためのボタン演出パターン選択乱数を取得してサブR A M 9 3に格納する（ステップS 1 6 6 4）。このボタン演出パターン選択乱数は、サブ制御基板90における乱数更新処理が行われる毎に「1」加算され、サブC P U 9 1は、メイン制御基板80から変動開始コマンドを受信した時点のカウント値をボタン演出パターン選択乱数として取得する。

【0566】

続いて、サブC P U 9 1は、ステップS 1 6 6 3の処理でサブR A M 9 3にセットしたボタン演出パターン選択テーブルから、今回の特別図柄判定の判定結果と、ステップS 1 6 6 4の処理で取得・格納したボタン演出パターン選択乱数とに対応するボタン演出パターンを読み出すことによって、1のボタン演出パターンを選択する（ステップS 1 6 6 5）。

20

【0567】

なお、サブR O M 9 2には、第1ボタン演出の演出パターンを選択するための第1ボタン演出パターン選択テーブルと、第2ボタン演出の演出パターンを選択するための第2ボタン演出パターン選択テーブルとが記憶されており、第1ボタン演出が行われる変動演出に係る変動演出パターンが設定されている場合は第1ボタン演出パターン選択テーブルがサブR A M 9 3にセットされ、第2ボタン演出が行われる変動演出に係る変動演出パターンが設定されている場合は第2ボタン演出パターン選択テーブルがサブR A M 9 3にセットされる。

30

【0568】

サブC P U 9 1は、ステップS 1 6 6 5の処理に続いて、ステップS 1 6 6 2の処理で設定した有効期間を示す情報と、ステップS 1 6 6 5の処理で選択したボタン演出パターンを示す情報とを、ボタン演出の実行を指示するボタン演出パターン設定情報としてサブR A M 9 3にセットする（ステップS 1 6 6 6）。

【0569】

このステップS 1 6 6 6の処理によってボタン演出パターン設定情報がセットされると、そのボタン演出パターン設定情報を含む変動演出開始コマンドが、ステップS 5 0のコマンド送信処理によって画像音響制御基板100およびランプ制御基板120に送信される。これにより、サブ制御基板90において演出パターンが決定されたボタン演出（第1ボタン演出や第2ボタン演出など）が、画像音響制御基板100およびランプ制御基板120によって実現されることになる。

40

【0570】

なお、第1ボタン演出パターン選択テーブルでは、左リール変動演出に続いて菱形形状の特定の絵柄を表示画面70における左下の表示領域に停止表示する第1の演出パターンと、左リール変動演出に続いて「×」の記号を表示画面70における左下の表示領域に停止表示する第2の演出パターンとが規定されており、第1ボタン演出パターン選択テーブルを参照することで、第1ボタン演出の演出パターンとして、第1の演出パターンまたは

50

第2の演出パターンが選択される。

【0571】

また、第2ボタン演出パターン選択テーブルでは、攻撃技昇格演出の実行回数および攻撃技の昇格パターンが互いに異なる第2ボタン演出に係る多数の演出パターンが規定されており、第2ボタン演出パターン選択テーブルを参照してステップS1665の処理を実行することで、第2ボタン演出の演出パターンとして、図21に基づいて上述した様々な演出パターンのいずれかの演出パターンが選択されることになる。

【0572】

[サブ制御基板90による操作受付け処理]

図41は、図31のステップS40における操作受付け処理の詳細フローチャートである。サブCPU91は、ステップS10のコマンド受信処理(図31参照)に続いて、図41に例示されるように、有効期間中であるか否かを判定する(ステップS401)。具体的には、上述したステップS1662の処理によってサブRAM93にセットされた有効期間の設定情報と、特別図柄の変動表示が開始されてからの経過時間とに基づいて、有効期間中であるか否かを判定する。なお、有効期間の設定情報がサブRAM93に記憶されていない場合は、有効期間中ではないと判定される。ステップS401において、有効期間中ではないと判定された場合(ステップS401: NO)、操作受付け処理が終了してステップS50(図31参照)のコマンド送信処理に処理が進められる。

10

【0573】

一方、サブCPU91は、有効期間中であると判定した場合(ステップS401: YES)、第1演出ボタン35が操作されたことを示す操作信号が第1演出ボタン検知センサ351から入力されたか否かに基づいて、第1演出ボタン検知センサ351が「ON」になったか否かを判定する(ステップS402)。ここで、第1演出ボタン検知センサ351が「ON」になっていない判定された場合(ステップS402: NO)、すなわち、第1演出ボタン35が操作されたことを示す操作信号が入力されていない場合、後述するステップS405に処理が進められる。

20

【0574】

ところで、図19, 20に基づいて上述したように、本実施形態の遊技機1では、通常遊技状態における第1特別図柄の変動表示中に、第1ボタン演出の終了後に第1SPリーチ(又は第2SPリーチ)が実行される場合に、第1有効期間～第5有効期間のいずれかの有効期間中に遊技者が第1演出ボタン35を1回でも操作できれば、その操作に応じて左リール変動演出を終了させて菱形の絵柄を停止表示する操作対応演出を行うこととしている。

30

【0575】

しかしながら、第1特別図柄の変動表示中に第1SPリーチ(又は第2SPリーチ)が実行される場合に限って第1ボタン演出を行うようにした場合、第1ボタン演出が発生した時点で、第1SPリーチ(又は第2SPリーチ)が実行されることが濃厚となり、第1ボタン演出に係る各有効期間中に遊技者が第1演出ボタン35を操作する必要性が低下することから、第1ボタン演出による十分な演出効果を得られなくなる可能性がある。

【0576】

そこで、本実施形態の遊技機1では、このような問題が生じるのを抑制すべく、通常遊技状態における第1特別図柄の変動表示中に第1SPリーチ(又は第2SPリーチ)が実行されない場合においても第1ボタン演出を発生させ、この第1ボタン演出に係る第1有効期間～第5有効期間のいずれかの有効期間中に遊技者が第1演出ボタン35を操作できたとしても、その操作に応じた操作対応演出を実行せず(すなわち、その操作を有効操作とはせず)、無効操作という扱いにして、左リール変動演出を継続させることとしている。

40

【0577】

一方、図21に基づいて上述した第2ボタン演出では、サブCPU91によって設定される攻撃技昇格演出の実行パターンによって、遊技者が有効期間中に第1演出ボタン35を操作したとしてもその操作に応じた攻撃技昇格演出が実行されない場合があり、このよ

50

うな演出制御を実現するために、設定されている攻撃技昇格演出の実行パターンに基づいて、有効期間中に行われた第1演出ボタン35の一部の操作を無効操作という扱いにして、操作対応演出としての攻撃技昇格演出を実行しないようにする必要がある。

#### 【0578】

このように、本実施形態の遊技機1では、第1ボタン演出と第2ボタン演出の両方に關して、有効期間中に行われた第1演出ボタン35の操作の一部を無効操作として操作対応演出を実行しないようにする必要があることから、以下のような処理が行われる。

#### 【0579】

すなわち、サブCPU91は、第1演出ボタン検知センサ351が「ON」になったと判定した場合(ステップS402: YES)、すなわち、第1演出ボタン35が操作されたことを示す操作信号が入力された場合、その第1演出ボタン35の操作が有効操作であるか否かを判定する(ステップS403)。具体的には、第1演出ボタン35の操作が第1ボタン演出に係る有効期間中の操作である場合、変動演出パターン設定処理によって設定した変動演出パターンが、第1SPリーチ(又は第2SPリーチ)が実行される変動演出パターンであれば、その操作が有効操作であると判定し、逆に、第1SPリーチ(又は第2SPリーチ)が実行されない変動演出パターンであれば、有効操作ではないと判定する。また、第1演出ボタン35の操作が第2ボタン演出に係る有効期間中の操作である場合、設定されている攻撃技昇格演出の実行パターンによって、その操作に応じて攻撃技昇格演出を実行することが予め決定されていればその操作を有効操作と判定し、そうでなければ、その操作を有効操作ではないと判定する。

10

#### 【0580】

サブCPU91は、第1演出ボタン35の操作が有効操作であると判定した場合(ステップS403: YES)、第1演出ボタン35が操作されたことを通知する第1演出ボタン操作通知コマンドをサブRAM93にセットする(ステップS404)。この第1演出ボタン操作通知コマンドは、ステップS50のコマンド送信処理によって画像音響制御基板100(及びランプ制御基板120)に送信される。これに対して、画像音響制御基板100の画像音響制御CPU101は、第1ボタン演出に係る表示制御の実行中に第1演出ボタン操作通知コマンドを受信した場合は、左リール変動演出を終了させて菱形の絵柄を停止表示する操作対応演出を実現するための表示制御を行い、第2ボタン演出に係る表示制御の実行中に第1演出ボタン操作通知コマンドを受信した場合は、サブCPU91によって指示された攻撃技昇格演出を実現するための表示制御を行う。

20

#### 【0581】

なお、例えば、図10(E)に例示される第1演出ボタン操作促進演出に係る有効期間中に第1演出ボタン35が操作された場合は、その操作の一部を無効操作として扱う必要が無いことから、第1ボタン演出や第2ボタン演出とは異なるボタン演出の有効期間中に第1演出ボタン35が操作された場合は、ステップS403の判定処理で無条件に「NO」と判定され、ステップS404に処理が進められる。

30

#### 【0582】

サブCPU91は、ステップS404の処理を実行した場合、第1演出ボタン検知センサ351が「ON」になっていないと判定した場合(ステップS402: NO)、又は、第1演出ボタン35の操作が有効操作ではないと判定した場合(ステップS403: NO)、第2演出ボタン36が操作されたことを示す操作信号が第2演出ボタン検知センサ361から入力されたか否かに基づいて、第2演出ボタン検知センサ361が「ON」になつたか否かを判定する(ステップS405)。ここで、第2演出ボタン検知センサ361が「ON」になつてないと判定された場合(ステップS405: NO)、一連の操作受け処理が終了してステップS50のコマンド送信処理に処理が進められる。

40

#### 【0583】

一方、サブCPU91は、第2演出ボタン検知センサ361が「ON」になつたと判定した場合(ステップS405: YES)、第2演出ボタン36が操作されたことを通知する第2演出ボタン操作通知コマンドをサブRAM93にセットする(ステップS406)

50

。この第2演出ボタン操作通知コマンドは、ステップS50のコマンド送信処理によって画像音響制御基板100（及びランプ制御基板120）に送信される。これに対して、画像音響制御基板100の画像音響制御CPU101は、例えば、図10（G）に例示される第2演出ボタン操作促進演出に係る表示制御の実行中に第2演出ボタン操作通知コマンドを受信した場合、当たり報知演出（又はハズレ報知演出）を実現するための表示制御を行う。

#### 【0584】

##### 【画像音響制御基板100による割込み処理】

次に、図42を参照しつつ、画像音響制御基板100において実行される割込み処理について説明する。ここで、図42は、画像音響制御基板100において実行される割込み処理を例示するフローチャートである。画像音響制御基板100は、電源投入時や電源断時等の特殊な場合を除く通常の動作時において、図42に例示される一連の処理を一定時間（例えば33ミリ秒）毎に繰り返し実行する。

10

#### 【0585】

まず、画像音響制御CPU101は、サブ制御基板90から受信したコマンドに基づいて表示画面70における画像表示を制御する画像表示制御処理を実行する（ステップS71）。この画像表示制御処理については、図43に基づいて後に詳述する。

#### 【0586】

ステップS71の処理に続いて、画像音響制御CPU101は、表示画面70で行われる画面表示と同期するように或いは非同期に、スピーカ38から各種の演出音を出力させるための演出音出力制御処理を実行する（ステップS72）。

20

#### 【0587】

ステップS72の処理に続いて、画像音響制御CPU101は、データ送信制御処理を実行する（ステップS73）。具体的には、画像音響制御基板100において行われる画像音響制御に関するデータをサブ制御基板90に送信する。これに対して、サブ制御基板90は、図31のステップS60におけるデータ転送処理によって、画像音響制御基板100から受信したデータをランプ制御基板120に転送する。これにより、表示画面70およびスピーカ38によって実行される演出と同期するように、枠ランプ37や盤面ランプ5、可動装飾部材14等が制御される。

#### 【0588】

30

##### 【画像音響制御基板100による画像表示制御処理】

図43は、図42のステップS71における画像表示制御処理の詳細フローチャートである。画像音響制御CPU101は、まず、サブ制御基板90から送信されたコマンドを受信したか否かを判定する（ステップS711）。ここで、コマンドを受信していないと判定された場合（ステップS711：NO）、ステップS72に処理が進められる。

#### 【0589】

一方、画像音響制御CPU101は、サブ制御基板90からのコマンドを受信したと判定した場合（ステップS711：YES）、そのコマンドに含まれている設定情報を制御RAM103にセットする（ステップS712）。そして、制御RAM103にセットした設定情報に基づいて、表示画面70に演出画像をどのように表示すべきかを判断し、VDP104の描画処理を制御するためのディスプレイリストを作成して制御RAM103の所定領域に格納し（ステップS713）、そのディスプレイリストをVRAM106のディスプレイリスト記憶領域にセットする（ステップS714）。このディスプレイリスト記憶領域にセットされたディスプレイリストに基づいてVDP104が描画処理を実行することによって、サブ制御基板90から指示された演出表示が実現されることになる。

40

#### 【0590】

##### 【他の変形例】

なお、本発明は上記実施形態に限定されるものではなく、例えば以下の形態であってもよい。すなわち、上記実施形態では、本発明をいわゆる確変ループタイプと呼ばれる1種タイプのパチンコ遊技機に適用した場合について説明したが、本発明を、いわゆるST機

50

と呼ばれる1種タイプのパチンコ遊技機や、いわゆる1種2種混合タイプと呼ばれるパチンコ遊技機等の他の遊技機に適用してもよい。

【0591】

また、上記実施形態において説明した遊技機1の構成や各部材の動作態様は単なる一例に過ぎず、他の構成や動作態様であっても本発明を実現できることは言うまでもない。また、上述したフローチャートにおける処理の順序、設定値、乱数値、判定に用いられる閾値等は単なる一例に過ぎず、本発明の範囲を逸脱しなければ他の順序や値であっても、本発明を実現できることは言うまでもない。上記実施形態で例示した図面等も単なる一例であって、他の態様であってもよい。

【0592】

10

[参考発明]

以下、本明細書で開示した実施形態（実施例）に関連する発明を参考発明として開示しておく。

【0593】

（参考発明1）

20

参考発明1-1の遊技機は、

遊技者による入力が可能な入力手段と、

遊技者に有利な特別遊技を実行するか否かの判定を行う判定手段と、

前記判定の結果に基づく演出の実行を制御する演出制御手段と、を備え、

前記演出制御手段は、

前記入力手段に対する入力を遊技者に促す入力促進演出を実行し、当該入力促進演出の実行中に前記入力手段に対する入力が有効な複数の有効期間を発生させ、

有効期間中に前記入力手段に対する入力が行われた場合に、当該入力に応じた入力対応演出を実行可能であることを特徴とするものである。

【0594】

この遊技機によれば、遊技者が有効期間中における入力タイミングを逃してしまった場合でも、有効期間が再度発生するため、遊技者が有効期間中に入力手段に対する入力を伝えなかつたことに起因して入力対応演出を発生させることができないといった問題が生じる可能性を容易に低減させることができある。

【0595】

30

また、参考発明1-2の遊技機は、参考発明1-1の遊技機において、

前記演出制御手段は、

前記入力促進演出の実行中であって、且つ、有効期間中ではないときに前記入力手段に対する入力が行われた場合は、当該入力に応じた前記入力対応演出を実行しないことを特徴とするものである。

【0596】

この遊技機によれば、入力促進演出の実行中であって、且つ、入力手段に対する入力が有効期間中に行われた場合にのみ、入力対応演出が実行される。このため、遊技者は、有効期間を推測しながら入力を楽しんで行うことができ、また、有効期間が複数回発生することで、入力対応演出の発生確率を向上させることができある。

40

【0597】

（参考発明2）

参考発明2-1の遊技機は、

遊技者に有利な特別遊技を実行するか否かの判定を行う判定手段と、

前記判定が行われると、所定の図柄表示手段に特別図柄を変動表示させてから前記判定の結果を示す特別図柄を停止表示させる図柄表示制御手段と、

演出の実行を制御する演出制御手段と、を備え、

前記演出制御手段は、

前記特別図柄の変動表示中に、前記判定の結果を報知する演出図柄を当該特別図柄の変動時間よりも短い時間を掛けて変動表示する複数回の短変動表示を実行可能であり、

50

1回の前記特別図柄の変動表示中に実行される前記短変動表示の実行回数が多いほど、前記特別遊技が実行され易く、

前記演出制御手段は、

1回の前記特別図柄の変動表示中に実行される前記短変動表示の実行回数を示唆する示唆画像を表示し、当該示唆画像が示唆する前記実行回数が変化するように前記示唆画像の表示を更新可能であることを特徴とするものである。

#### 【0598】

この遊技機によれば、1回の特別図柄の変動表示中に実行される短変動表示の実行回数が多いほど特別遊技が実行され易いのに対し、1回の特別図柄の変動表示中に実行される短変動表示の実行回数を示唆する示唆画像が表示されるため、示唆画像を表示することによって、特別遊技が実行されることに対する遊技者の期待感を効果的に向上させることができ。また、示唆画像が示唆する実行回数が変化するように示唆画像の表示が更新されることがあるため、示唆画像が示唆する実行回数が固定されている場合に比べて、興味性が高い演出を実行することができ、高い演出効果を得ることができる。

#### 【0599】

また、参考発明2-2の遊技機は、参考発明2-1の遊技機において、

前記演出制御手段は、

1回の前記特別図柄の変動表示中に実行される、全ての前記短変動表示の実行回数を示唆する前記示唆画像を表示するときと、一部の前記短変動表示の実行回数を示唆する前記示唆画像を表示するときがあることを特徴とするものである。

#### 【0600】

この遊技機によれば、1回の特別図柄の変動表示中に実行される全部の短変動表示の実行回数を示唆する示唆画像が表示される場合の他に、1回の特別図柄の変動表示中に実行される一部の短変動表示の実行回数を示唆する示唆画像が表示される場合があり、後者の場合、示唆画像が示唆する実行回数よりも多い回数の短変動表示が実行されることになる。このため、示唆画像が示唆する実行回数と同数の短変動表示が実行されたと考えていた遊技者に対して意外性を感じさせることができ、示唆画像を表示する演出による演出効果を向上させることができ。

#### 【0601】

また、参考発明2-3の遊技機は、参考発明2-1または参考発明2-2の遊技機において、

前記演出制御手段は、

前記示唆画像が表示された状態で前記短変動表示が開始されるのに伴って、表示中の前記示唆画像が示唆する実行回数が減少するように当該示唆画像の表示を更新するときと、表示中の前記示唆画像が示唆する実行回数が変化しないように当該示唆画像の表示を維持するときがあることを特徴とするものである。

#### 【0602】

この遊技機によれば、示唆画像が表示された状態で短変動表示が開始されるのに伴って、表示中の示唆画像が示唆する実行回数が減少するように示唆画像の表示が更新される場合の他に、表示中の示唆画像が示唆する実行回数が変化しないように示唆画像の表示が維持される場合があり、後者の場合、開始された短変動表示の後に、短変動表示が再度実行されることになる。このように、示唆画像によって示唆されていない短変動表示が実行される場合があるため、遊技者に対して意外性を感じさせることができ、示唆画像を表示する演出による演出効果を向上させることができ。

#### 【0603】

また、参考発明2-4の遊技機は、参考発明2-1から参考発明2-3のいずれかの遊技機において、

前記演出制御手段は、

表示中の前記示唆画像が示唆する実行回数が第1回数から当該第1回数よりも多い第2回数へと増加するように当該示唆画像の表示を更新するときがあることを特徴とするも

10

20

30

40

50

のである。

#### 【0604】

この遊技機によれば、表示中の示唆画像が示唆する実行回数が第1回数から（第1回数よりも多い）第2回数へと増加するときがあるため、示唆画像に基づいて短変動表示の実行回数が少ないために特別遊技が実行される可能性が低いと考えていた遊技者に対して意外性を感じさせることができ、且つ、特別遊技が実行されることに対する遊技者の期待感を効果的に向上させることができる。

#### 【0605】

また、参考発明2-5の遊技機は、参考発明2-1から参考発明2-4のいずれかの遊技機において、

10

前記演出制御手段は、

前記示唆画像が表示された状態で1回の前記特別図柄の変動表示中における最後の前記短変動表示が開始されるのに伴って、表示中の示唆画像を用いて、前記判定の結果に基づく特定演出を実行可能であることを特徴とするものである。

#### 【0606】

この遊技機によれば、示唆画像が表示された状態で（1回の特別図柄の変動表示中における）最後の短変動表示が開始されるのに伴って、表示中の示唆画像を用いて特定演出が実行される場合がある。このように、示唆画像が、短変動表示の実行回数を示唆する機能と、特定演出を実行する機能とを併せ持つことになるため、示唆画像を表示する演出による演出効果を更に向上させることができ、また、特定演出によって、特別遊技が実行されることに対する遊技者の期待感を効果的に向上させることができる。

20

#### 【0607】

（参考発明3）

参考発明3-1の遊技機は、

遊技者に有利な特別遊技を実行するか否かの判定を行う判定手段と、

演出の実行を制御する演出制御手段と、を備え、

前記演出制御手段は、

前記判定の結果を報知する識別情報を変動表示する第1表示制御と、

前記識別情報を含む特定演出画像を表示し、当該特定演出画像を変動させることによって前記識別情報を変動表示する第2表示制御と、を実行可能であることを特徴とするものである。

30

#### 【0608】

この遊技機によれば、識別情報を変動表示される場合の他に、識別情報を含む特定演出画像が変動することで識別情報が変動表示される場合がある。このため、識別情報の変動パターンが豊富になり、識別情報を変動表示する演出の興趣性を向上させることが可能である。

#### 【0609】

また、参考発明3-2の遊技機は、参考発明3-1の遊技機において、

前記演出制御手段は、

前記特定演出画像の変動中に当該特定演出画像内で前記識別情報を変動させる前記第2表示制御を実行可能であることを特徴とするものである。

40

#### 【0610】

この遊技機によれば、特定演出画像に対して識別情報が固定された状態で特定演出画像を変動させる場合に比べて、識別情報の動きが変化に富んだものとなり、識別情報を変動表示する演出の興趣性をより一層向上させることができる。

#### 【0611】

（参考発明4）

参考発明4-1の遊技機は、

遊技者に有利な特別遊技を実行するか否かの判定を行う判定手段と、

演出の実行を制御する演出制御手段と、を備え、

50

前記演出制御手段は、

それぞれが識別情報を有して構成される複数の演出図柄を表示可能であり、

前記判定手段によって前記特別遊技を実行すると判定されたことを示す第1の組み合わせで複数の演出図柄を表示するときと、前記第1の組み合わせとは異なり且つ各演出図柄の識別情報が特定の組み合わせとなる第2の組み合わせで複数の演出図柄を表示するときがあり、

複数の演出図柄が前記第2の組み合わせで表示されたことを示唆すべく、所定の演出画像が所定方向に伸びていく様子を表す変化演出表示を実行可能であることを特徴とするものである。

【0612】

ところで、特別遊技を実行すると判定されたことを示す第1の組み合わせで複数の演出図柄が表示された場合、これらの演出図柄を遊技者が注視する可能性が高いと考えられる。その一方で、第1の組み合わせとは異なる組み合わせで複数の演出図柄が表示された場合は、遊技者がこれらの演出図柄を注視する可能性は低いと考えられる。

【0613】

これに対して、上記第1発明の遊技機によれば、第1の組み合わせとは異なり且つ各演出図柄の識別情報が特定の組み合わせとなる第2の組み合わせで複数の演出図柄が表示された際に、所定の演出画像が所定方向に伸びていく様子を表す変化演出表示が実行されて、複数の演出図柄が第2の組み合わせで表示されたことが示唆される。このため、第1の組み合わせに比べて遊技者が注視する可能性が低い第2の組み合わせで複数の演出図柄が表示された際にも、遊技者の視線を複数の演出図柄へと容易に誘導することができる。

【0614】

また、参考発明4-2の遊技機は、参考発明4-1の遊技機において、

前記複数の演出図柄のそれぞれが有する識別情報は数字であり、

前記変化演出表示は、前記第2の組み合わせで表示された複数の演出図柄の各数字に基づく所定の規則に従って、前記所定の演出画像が所定方向に伸びていく様子を表す演出表示であることを特徴とするものである。

【0615】

この参考発明4-2の遊技機によれば、第2の組み合わせで表示された複数の演出図柄の各数字に基づく所定の規則に従って所定の演出画像が所定方向に伸びていく様子を表す変化演出表示が実行される。このため、何の規則性もなく所定の演出画像が所定方向に伸びていく様子を表す変化演出表示を実行する場合に比べて、複数の演出図柄が第2の組み合わせで表示されたことをより効果的に示唆することが可能である。

【0616】

また、参考発明4-3の遊技機は、参考発明4-2の遊技機において、

前記変化演出表示は、前記第2の組み合わせで表示された複数の演出図柄を数字の小さいものから大きいものの順に指示するという前記所定の規則に従って、前記所定の演出画像が伸びていく様子を表す演出表示であることを特徴とするものである。

【0617】

この参考発明4-3の遊技機によれば、変化演出表示によって、第2の組み合わせで表示された複数の演出図柄を数字の小さいものから大きいものの順に指示するように演出画像が伸びていく様子を表す変化演出表示が行われる。このため、遊技者は、表示された複数の演出図柄を、数字の小さいものから大きいものの順に簡単に目で追うことができ、複数の演出図柄を容易に認識することが可能である。

【0618】

なお、上記参考発明1～4の2以上の任意の発明を組み合せてよい。

【符号の説明】

【0619】

1 遊技機（パチンコ遊技機）、7 画像表示装置、21 第1始動口、22 第2始動口、23 開閉部材、26 第1大入賞口、28 第2大入賞口、35 第1演出ボタン、

10

20

30

40

50

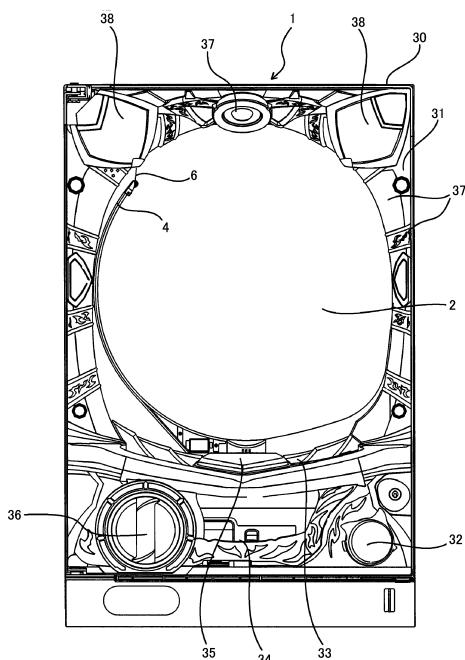
36 第2演出ボタン、41 第1特別図柄表示器、42 第2特別図柄表示器、70 表示画面、74 短変動回数、75 残短変動回数予告画像、80 メイン制御基板、81 メインC P U、90 サブ制御基板、91 サブC P U、100 画像音響制御基板、101 画像音響制御C P U、120 ランプ制御基板、121 ランプC P U、211 第1始動口センサ、221 第2始動口センサ、351 第1演出ボタン検知センサ、352 第1演出ボタンランプ、353 振動モータ、361 第2演出ボタン検知センサ、362 第2演出ボタンランプ。

【図面】

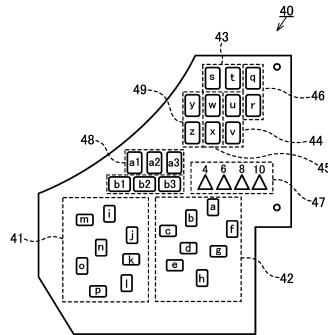
【図1】

【図2】

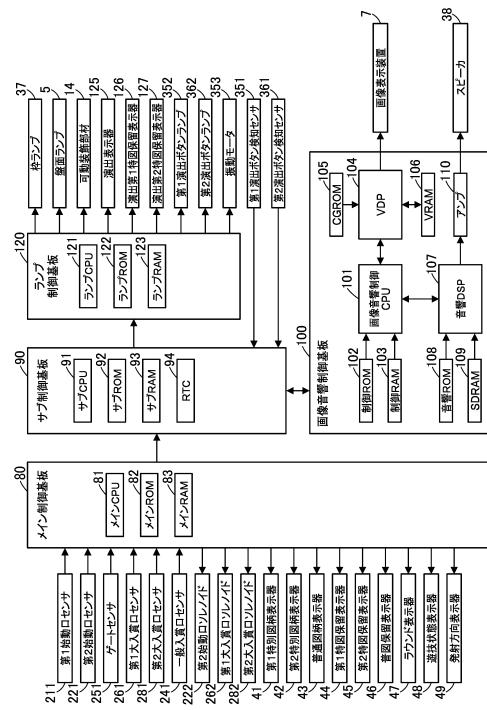
10



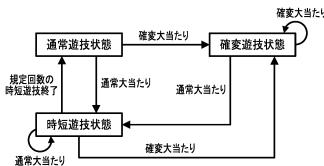
【 図 3 】



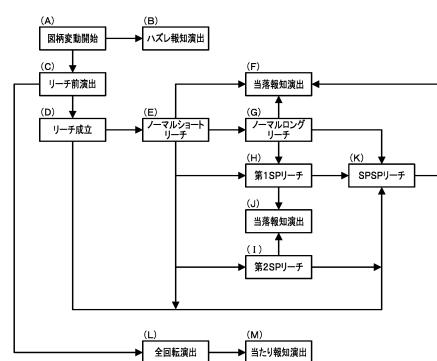
【 図 4 】



【図5】



【図6】



10

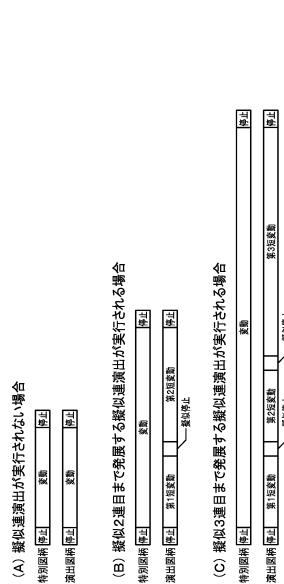
20

30

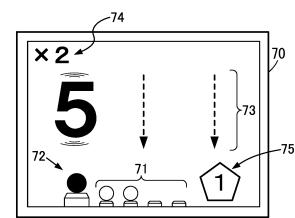
40

50

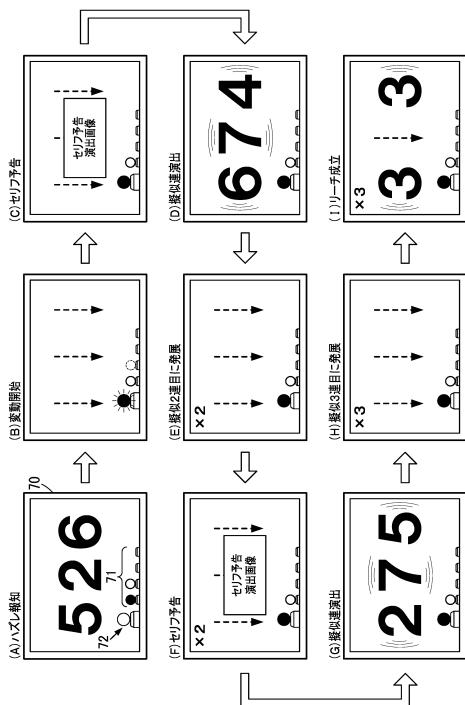
【図 7】



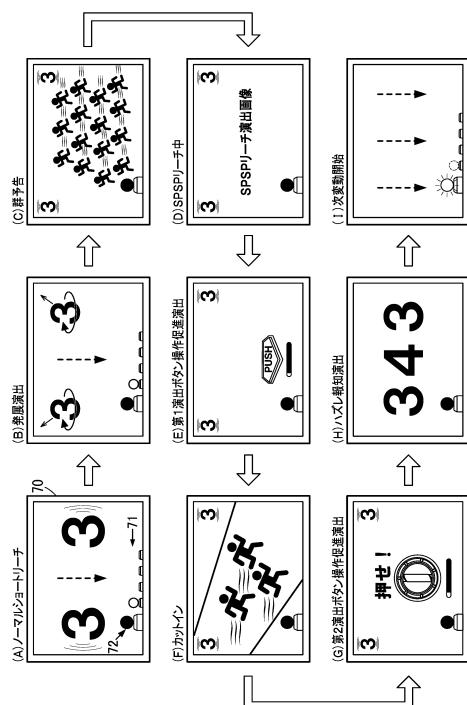
【図 8】



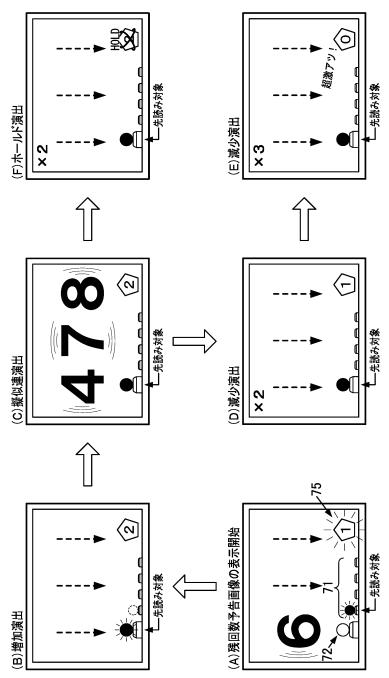
【図 9】



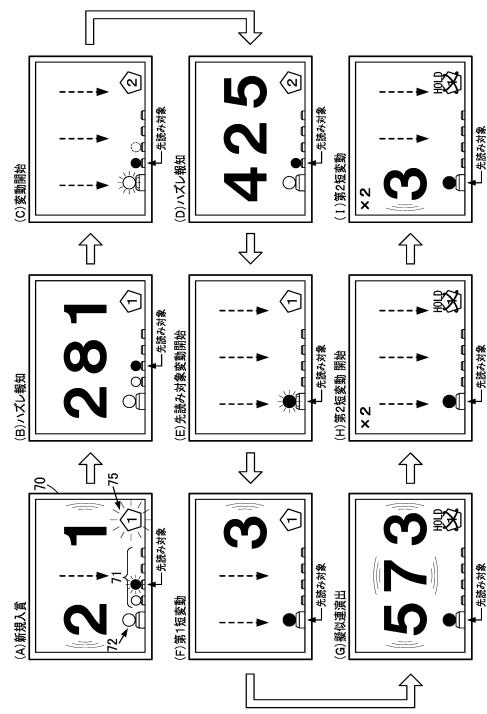
【図 10】



【図 1 1】



【図 1 2】



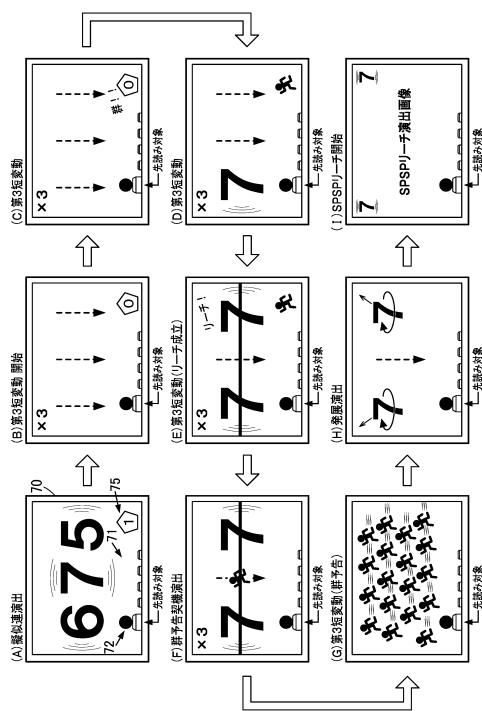
10

20

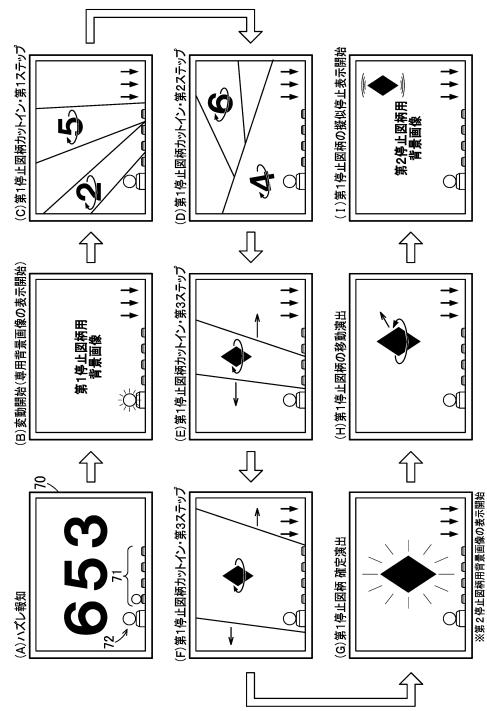
30

40

【図 1 3】

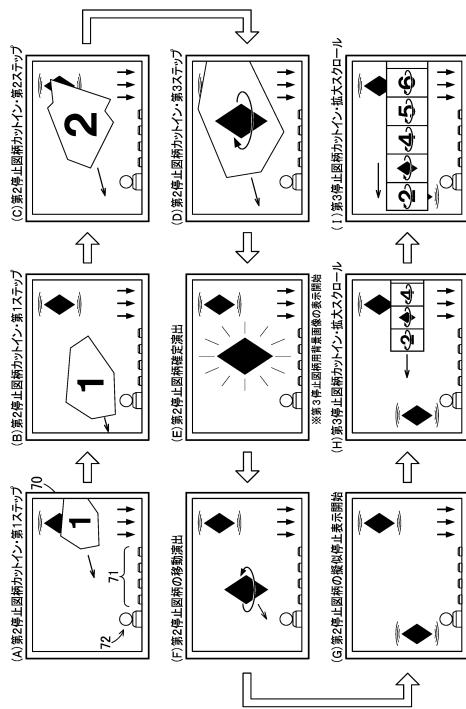


【図 1 4】

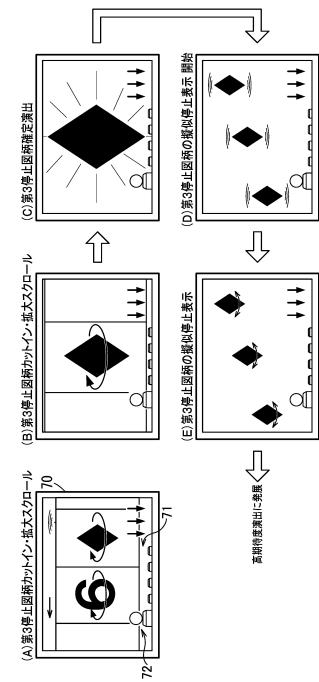


50

【図 15】



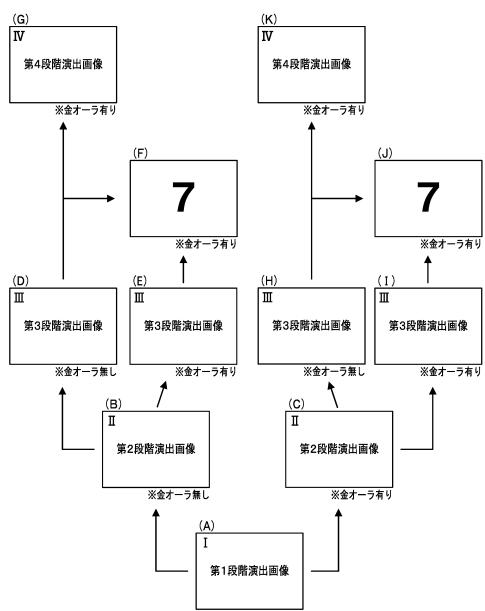
【図 16】



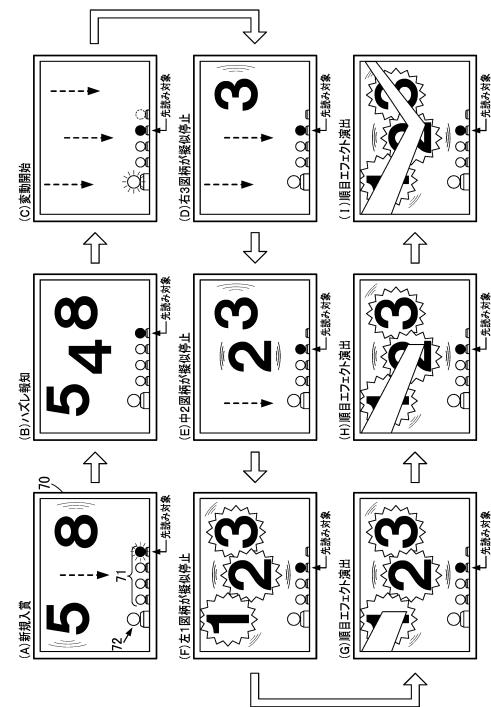
10

20

【図 17】



【図 18】

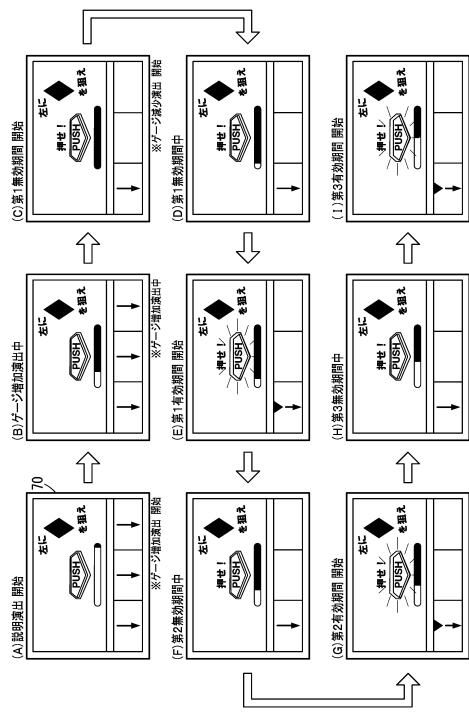


30

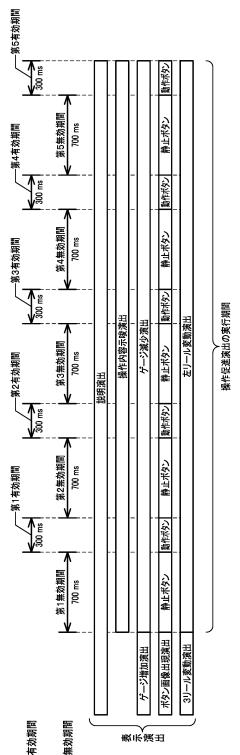
40

50

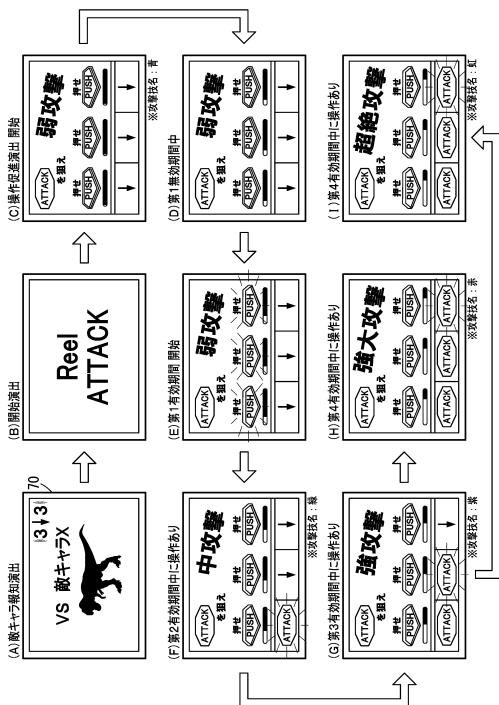
【図19】



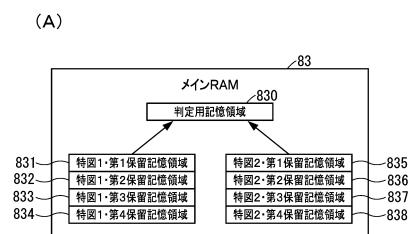
【 図 2 0 】



【図21】



## 【図22】



10

20

30

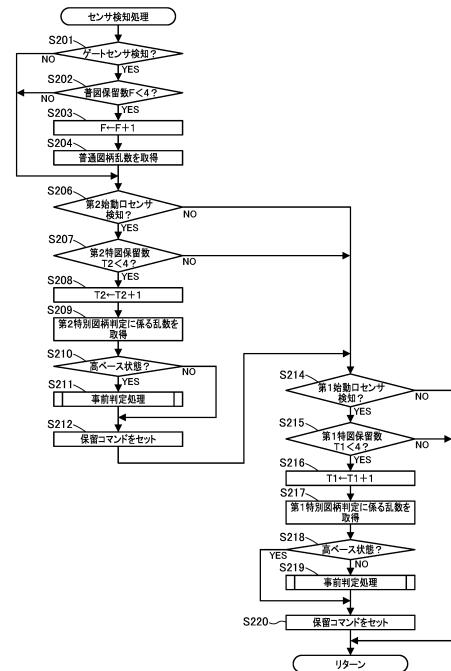
40

50

【図23】



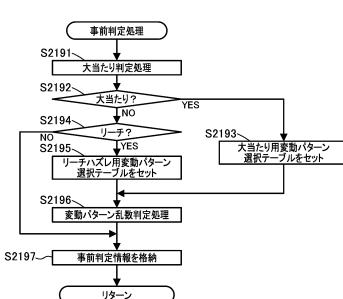
【図24】



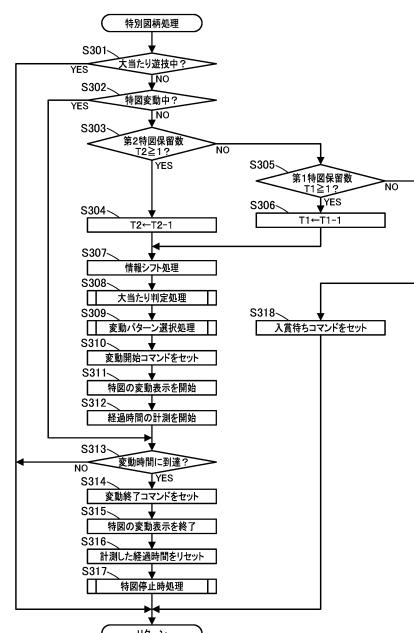
10

20

【図25】



【図26】

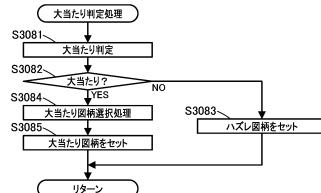


30

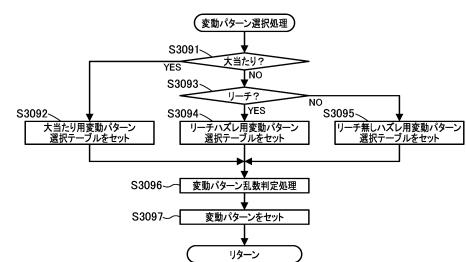
40

50

【図 2 7】



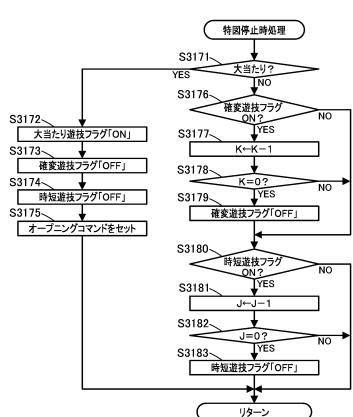
【図 2 8】



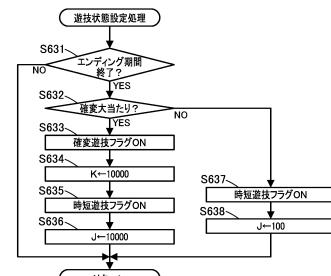
10

20

【図 2 9】



【図 3 0】



30

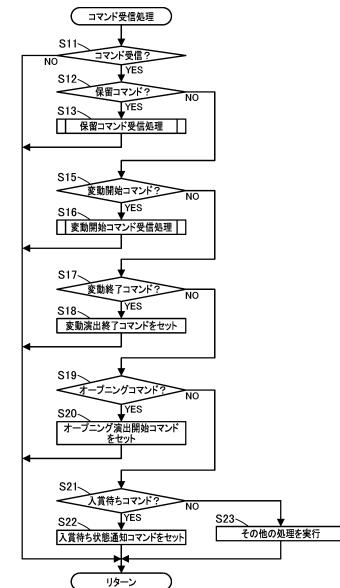
40

50

【図3-1】



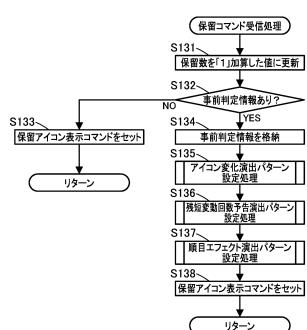
【図3-2】



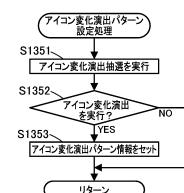
10

20

【図3-3】



【図3-4】

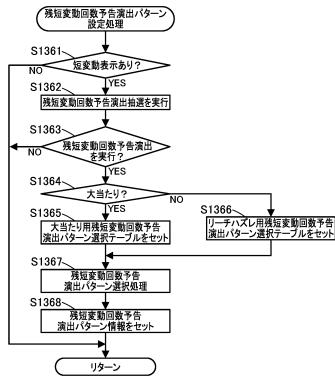


30

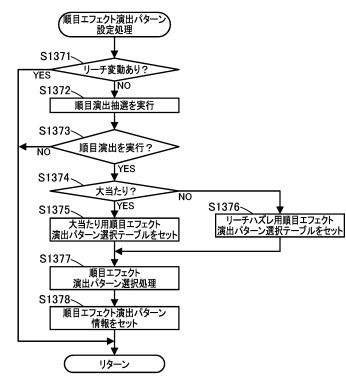
40

50

【図35】



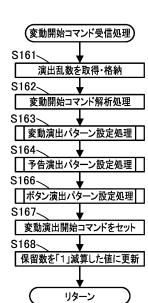
【図36】



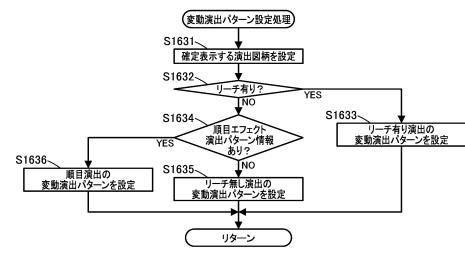
10

20

【図37】



【図38】

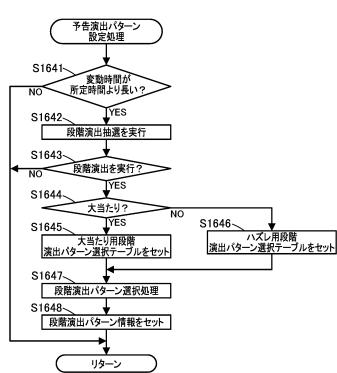


30

40

50

【図39】



【図40】

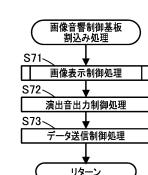
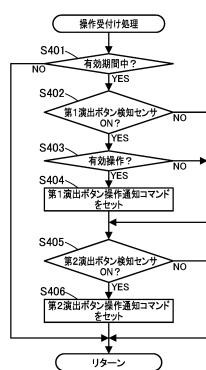


10

20

【図41】

【図42】

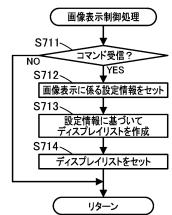


30

40

50

【図 4 3】



10

20

30

40

50

---

フロントページの続き

愛知県名古屋市中区丸の内二丁目11番13号 株式会社サンセイアールアンドディ内

(72)発明者 安藤 康晃

愛知県名古屋市中区丸の内二丁目11番13号 株式会社サンセイアールアンドディ内

(72)発明者 平 勇輝

愛知県名古屋市中区丸の内二丁目11番13号 株式会社サンセイアールアンドディ内

(72)発明者 斎藤 嵩登

愛知県名古屋市中区丸の内二丁目11番13号 株式会社サンセイアールアンドディ内

審査官 堀 圭史

(56)参考文献 特開2017-225499 (JP, A)

特開2015-159811 (JP, A)

特開2017-189199 (JP, A)

特開2015-139531 (JP, A)

特開2020-124372 (JP, A)

(58)調査した分野 (Int.Cl., DB名)

A 63 F 7 / 02