

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2020-202964

(P2020-202964A)

(43) 公開日 令和2年12月24日(2020.12.24)

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

審査請求 未請求 請求項の数 5 O L (全 67 頁)

(21) 出願番号	特願2019-112136 (P2019-112136)	(71) 出願人	599104196
(22) 出願日	令和1年6月17日 (2019.6.17)		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
		(74) 代理人	100144048
			弁理士 坂本 智弘
		(72) 発明者	島崎 徳人
			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
		(72) 発明者	吉田 直彦
			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
		最終頁に続く	

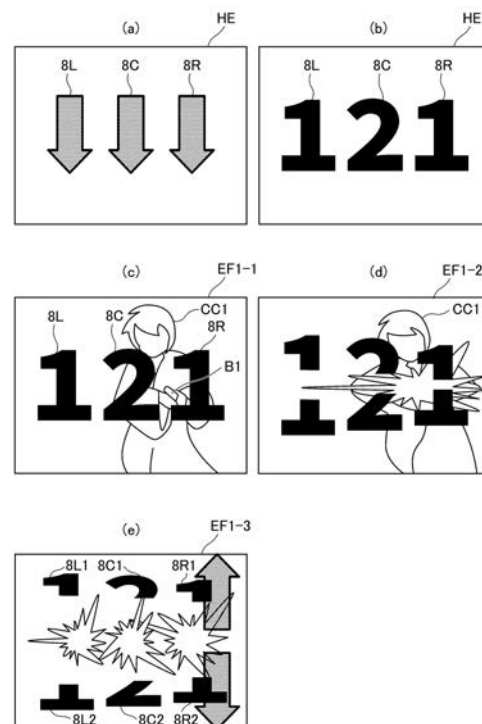
(54) 【発明の名称】 遊技機

(57) 【要約】

【課題】変動停止する識別情報と演出内容とを一体として見せることで、遊技者の興味を惹きつける斬新な演出を実現して、遊技興趣の向上を図ることができる遊技機を提供する。

【解決手段】変更演出後の第2表示態様による演出では、図49(c)(d)に示すように、第2変動パターンによる裏向きで表示される演出図柄8R8A、8C8A、8L8Aの変動状態と変動停止状態とが認識可能な状態で変動表示が行われる。また、裏向きで表示される複数の演出図柄8R8A、8C8A、8L8Aの一部が裏向きの状態で認識困難な状態で停止する状態を形成する。図49(e)に示すように、第1表示態様による演出表示に戻して第2変動パターンによって裏向きで表示されていた演出図柄の一部が表向きで視認可能に停止する状態を形成する。

【選択図】 図43



【特許請求の範囲】

【請求項 1】

所定条件の成立に基づいて行われる判定の結果が特定結果になることに基づいて、遊技者に所定の利益を付与し得る特別遊技が実行可能となる遊技機であって、

所定の演出画像を表示可能な画像表示手段と、

前記画像表示手段を用いた演出表示を実行可能な演出実行手段と、を備え、

前記演出画像として、少なくとも第 1 演出画像と第 2 演出画像とを有し、

前記演出表示の表示態様として、少なくとも、前記画像表示手段に表示する主たる演出画像が前記第 1 演出画像とされる第 1 表示態様と、前記主たる演出画像が前記第 2 演出画像とされる第 2 表示態様とを有し、

前記第 1 演出画像には、前記判定の結果を示す識別情報が認識可能な第 1 変動パターンで変動する変動表示が含まれており、

前記第 2 演出画像には、前記識別情報の見え方が前記第 1 変動パターンとは異なる前記識別情報の向きで表示され前記識別情報が認識困難な第 2 変動パターンで変動する変動表示が含まれており、

前記演出実行手段は、

前記第 1 表示態様による演出表示の実行中であって前記第 1 変動パターンによる前記識別情報の表示中に、前記演出表示の表示態様を前記第 2 表示態様に変更する変更演出を実行可能であって、

前記変更演出後の第 2 表示態様による演出では、前記第 2 変動パターンによる前記識別情報の変動状態と変動停止状態とが認識可能な状態で変動表示を実行するとともに、前記第 1 表示態様による演出表示に戻して前記第 2 変動パターンによって表示されていた前記識別情報の一部が視認可能に停止する状態を形成する、遊技機。

【請求項 2】

前記第 1 演出画像には、前記判定の結果を示す識別情報が表向きで表示され前記識別情報が認識可能な第 1 変動パターンで変動する変動表示が含まれており、

前記第 2 演出画像には、前記識別情報の見え方が前記第 1 変動パターンとは異なる前記識別情報の向きが裏向きで表示され前記識別情報が認識困難な第 2 変動パターンで変動する変動表示が含まれており、

前記演出実行手段は、前記変更演出後の第 2 表示態様による演出では、前記第 2 変動パターンによる裏向きで表示される前記識別情報の変動状態と変動停止状態とが認識可能な状態で変動表示を実行するとともに、前記第 1 表示態様による演出表示に戻して前記第 2 変動パターンによって裏向きで表示されていた前記識別情報の一部が表向きで視認可能に停止する状態を形成する、請求項 1 に記載の遊技機。

【請求項 3】

前記演出実行手段は、前記第 2 表示態様において、前記複数の識別情報の前記一部が認識困難な状態で停止する状態を形成する、請求項 1 又は請求項 2 に記載の遊技機。

【請求項 4】

前記演出実行手段は、前記第 1 表示態様において、前記識別情報の一部のうちの少なくとも 1 つの図柄を、特定の図柄に表示する、請求項 1 から請求項 3 のいずれか 1 項に記載の遊技機。

【請求項 5】

前記特定の図柄は、演出が発展すること、特典が付与されること、及び、特典が付与される可能性が高いことのうち少なくともいずれかを表す、請求項 1 から請求項 4 のいずれか 1 項に記載の遊技機。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、遊技機に関する。

【背景技術】

【0002】

従来、始動口に遊技球が入球すると識別情報（例えば特別図柄や演出図柄等）の変動表示を行い、識別情報の変動表示の表示結果が特定表示結果になると、遊技者に所定の利益が付与され得る特別遊技が実行可能となる遊技機が広く知られている。この種の遊技機では、識別情報の変動表示中に、遊技者の期待感を高めるための様々な演出を行うことにより、遊技興趣の向上が図られている（例えば特許文献1を参照）。当該演出としては、例えば、現在実行中の識別情報の変動表示あるいは後に実行されることが決まっている識別情報の変動表示に関し、表示結果が特定表示結果となる期待度（信頼度）を示唆する演出や、表示結果が導出されるまでの変動態様を示唆する演出等が挙げられる。

【先行技術文献】

【特許文献】

【0003】

【特許文献1】特開2009-95470号公報

【発明の概要】

【発明が解決しようとする課題】

【0004】

しかしながら、前述した期待感を高めるための演出では、変動停止する識別情報と演出内容がそれぞれ別々に表示されていたため、識別情報の変動表示と演出内容とを一体して見せることができず、遊技者の興味を惹きつける斬新な演出をすることができなかった。

【0005】

そこで、本発明は、上記問題点に鑑みなされたものであって、変動停止する識別情報と演出内容とを一体として見せることで、遊技者の興味を惹きつける斬新な演出を実現して、遊技興趣の向上を図ることができる遊技機を提供することを目的とする。

【課題を解決するための手段】

【0006】

上記課題は以下の手段によって解決される。

【0007】

第1発明の遊技機は、所定条件の成立に基づいて行われる判定の結果が特定結果になることに基づいて、遊技者に所定の利益を付与し得る特別遊技が実行可能となる遊技機であって、所定の演出画像を表示可能な画像表示手段と、前記画像表示手段を用いた演出表示を実行可能な演出実行手段と、を備え、前記演出画像として、少なくとも第1演出画像と第2演出画像とを有し、前記演出表示の表示態様として、少なくとも、前記画像表示手段に表示する主たる演出画像が前記第1演出画像とされる第1表示態様と、前記主たる演出画像が前記第2演出画像とされる第2表示態様とを有し、前記第1演出画像には、前記判定の結果を示す識別情報が認識可能な第1変動パターンで変動する変動表示が含まれており、前記第2演出画像には、前記識別情報の見え方が前記第1変動パターンとは異なる前記識別情報の向きで表示され前記識別情報が認識困難な第2変動パターンで変動する変動表示が含まれており、前記演出実行手段は、前記第1表示態様による演出表示の実行中であって前記第1変動パターンによる前記識別情報の表示中に、前記演出表示の表示態様を前記第2表示態様に変更する変更演出を実行可能であって、前記変更演出後の第2表示態様による演出では、前記第2変動パターンによる前記識別情報の変動状態と変動停止状態とが認識可能な状態で変動表示を実行するとともに、前記第1表示態様による演出表示に戻して前記第2変動パターンによって表示されていた前記識別情報の一部が視認可能に停止する状態を形成する。

【0008】

前記第1演出画像には、前記判定の結果を示す識別情報が表向きで表示され前記識別情報が認識可能な第1変動パターンで変動する変動表示が含まれており、前記第2演出画像には、前記識別情報の見え方が前記第1変動パターンとは異なる前記識別情報の向きが裏向きで表示され前記識別情報が認識困難な第2変動パターンで変動する変動表示が含まれており、前記演出実行手段は、前記変更演出後の第2表示態様による演出では、前記第2

10

20

30

40

50

変動パターンによる裏向きで表示される前記識別情報の変動状態と変動停止状態とが認識可能な状態で変動表示を実行するとともに、前記第1表示態様による演出表示に戻して前記第2変動パターンによって裏向きで表示されていた前記識別情報の一部が表向きで視認可能に停止する状態を形成する。

前記演出実行手段は、前記第2表示態様において、前記複数の識別情報の前記一部が認識困難な状態で停止する状態を形成する。

【0009】

前記演出実行手段は、前記第1表示態様において、前記識別情報の一部のうちの少なくとも1つの図柄を、特定の図柄に表示する。

【0010】

前記特定の図柄は、演出が発展すること、特典が付与されること、及び、特典が付与される可能性が高いことのうち少なくともいずれかを表す。

【発明の効果】

【0011】

本発明によれば、変動停止する識別情報と演出内容とを一体として見せることで、遊技者の興味を惹きつける斬新な演出を実現して、遊技興趣の向上を図ることができる遊技機を提供することができる。

【図面の簡単な説明】

【0012】

【図1】本発明の実施例に係る遊技機の正面図である。

【図2】本発明の実施例に係る遊技機の裏面図である。

【図3】本発明の実施例に係る遊技盤の構成を示す正面図である。

【図4】図3に示す主表示器の拡大図であり、同遊技機が備える表示器類を示す図である。

【図5】同遊技機の電氣的な構成を示すブロック図である。

【図6】大当りの種別と大入賞口の開放パターンとの対応等を示す表である。

【図7】遊技制御用マイコンが取得する各種乱数を示す表である。

【図8】(A)は当たり判定テーブルであり、(B)は大当たり種別判定テーブルであり、(C)は普通図柄当たり判定テーブルであり、(D)は普通図柄変動パターン選択テーブルである。

【図9】変動パターンテーブルである。

【図10】主制御メイン処理のフローチャートである。

【図11】メイン割り込み処理のフローチャートである。

【図12】始動口センサ検知処理のフローチャートである。

【図13】始動入球時処理のフローチャートである。

【図14】普図動作処理のフローチャートである。

【図15】普通図柄待機処理のフローチャートである。

【図16】普通図柄当否判定処理のフローチャートである。

【図17】普通図柄乱数シフト処理のフローチャートである。

【図18】普通図柄変動中処理のフローチャートである。

【図19】普通図柄確定処理のフローチャートである。

【図20】普通電動役物処理のフローチャートである。

【図21】特図動作処理のフローチャートである。

【図22】特別図柄待機処理のフローチャートである。

【図23】特図2当否判定処理のフローチャートである。

【図24】特図2変動パターン選択処理のフローチャートである。

【図25】特図2変動パターン選択処理のフローチャートである。

【図26】特図2乱数シフト処理のフローチャートである。

【図27】特図1当否判定処理のフローチャートである。

【図28】特図1変動パターン選択処理のフローチャートである。

10

20

30

40

50

- 【図 29】特図 1 変動パターン選択処理のフローチャートである。
【図 30】特図 1 乱数シフト処理のフローチャートである。
【図 31】特別図柄変動中処理のフローチャートである。
【図 32】特別図柄確定処理のフローチャートである。
【図 33】特別電動役物処理（大当り遊技）のフローチャートである。
【図 34】遊技状態設定処理のフローチャートである。
【図 35】保留球数処理のフローチャートである。
【図 36】電源断監視処理のフローチャートである。
【図 37】サブ制御メイン処理のフローチャートである。
【図 38】受信割り込み処理のフローチャートである。 10
【図 39】2ms タイマ割り込み処理のフローチャートである。
【図 40】10ms タイマ割り込み処理のフローチャートである。
【図 41】受信コマンド解析処理のフローチャートである。
【図 42】変動開始時演出処理のフローチャートである。
【図 43】本発明の第 1 実施例の切断予告画像を示す図である。
【図 44】本発明の第 1 実施例の切断予告画像を示す図である。
【図 45】本発明の第 1 実施例の切断予告画像を示す図である。
【図 46】本発明の第 1 実施例の図柄切断予告決定テーブルである。
【図 47】他のアクションを説明する図である。
【図 48】宝箱の切断予告画像を示す図である。 20
【図 49】本発明の第 2 実施例の画面反転予告画像を示す図である。
【図 50】本発明の第 2 実施例の予告決定テーブルである。
【発明を実施するための形態】

【0013】

次に、本発明の実施の形態を、実施例を用いて説明する。以下では、遊技に用いる遊技媒体が遊技球とされ、当該遊技球を遊技盤面に向けて発射することで遊技を進行させることが可能なパチンコ遊技機（弾球遊技機）に、本発明を適用した例を説明する。尚、以下では、始動口への遊技球の入球に基づいて特別図柄の変動表示を行い、当該特別図柄の変動表示の終了に伴い大当り図柄が停止表示されると、遊技者に所定量の遊技利益（例えば、賞球）が付与され得る大当り遊技（特別遊技）が実行可能となる所謂「1 種タイプ」のパチンコ遊技機を例に説明する。 30

【実施例 1】

【0014】

図 1 乃至図 3 に示すように、実施例 1 のパチンコ遊技機 1 は、遊技機枠 50 と、遊技機枠 50 内に取り付けられた遊技盤 2 とを備えており、遊技盤 2 は遊技機枠 50 から着脱自在に構成されている。図 3 は、遊技盤 2 を遊技機枠 50 から取り外した状態のものを示す。遊技機枠 50 は、装飾面を有する前面枠 51 と、遊技盤 2 等を取り付ける本体枠 52 と、パチンコ遊技機 1 をホールの島設備に取り付けるための外枠 53 と、を有して構成されており、前面枠 51、本体枠 52 及び外枠 53 は、一側端側で軸支され夫々開閉可能に構成されている。 40

【0015】

また、前面枠 51 には、遊技者の操作量（回転角度）に応じた発射強度で遊技球を発射させるための発射ハンドル 60、遊技球を貯留し貯留した遊技球を発射装置側に供給可能な打球供給皿（上皿）61、及び打球供給皿 61 に収容しきれない遊技球を貯留する余剰球受皿（下皿）62 が設けられている。また前面枠 51 には、遊技の進行に伴って実行される遊技演出の実行中などに遊技者が操作可能な第 1 演出ボタン 63a、第 2 演出ボタン 63b（これら 2 個の演出ボタンを総称して単に「演出ボタン 63」ともいう）が設けられており、この他、装飾用の枠ランプ 66 及びスピーカ 67 等も設けられている。

【0016】

演出ボタン 63 は、遊技者による入力可能な入力手段として機能するもので、遊技演 50

出の種類に応じて使用する演出ボタンを使い分けることができる。例えば、遊技演出の実行中に第1演出ボタン63aまたは第2演出ボタン63bを操作すると、当該操作に基づいて所定の操作対応演出が行われる。尚、演出ボタン63の構成は本実施例の態様に限らず、遊技者が入力を行うことができるものであれば足り、例えば、遊技者が直接ボタン部に接触して入力を行う入力手段（例えば、出沒式、タッチセンサ式等）であってもよいし、遊技者の身体の一部が近接したことを検知して入力を行う非接触式の入力手段（光電式等）であってもよい。

【0017】

遊技盤2には、発射ハンドル60の操作により発射された遊技球が流下する遊技領域3が、レール部材4で囲まれて形成されている。遊技領域3には、遊技球を誘導する複数の遊技釘16が突設されており、レール部材4の先端には、球戻り防止片6が設けられている。球戻り防止片6は、一旦遊技領域へ誘導された遊技球を発射装置側へ戻るのを防止するためのものである。また、遊技盤2には、装飾用の盤面ランプ5（図5を参照）も設けられている。

【0018】

遊技領域3の中央付近には、液晶表示装置からなる画像表示装置7が設けられている。画像表示装置7の表示画面7aには、演出図柄8L、8C、8R（単に「演出図柄8」ともいう）が表示される演出図柄表示領域7b（「演出図柄表示部」ともいう）が設けられており、当該演出図柄8L、8C、8Rは、後述の第1特別図柄の変動表示及び第2特別図柄の変動表示に同期して変動表示を行う。演出図柄表示領域7bは、例えば「左」「中」「右」の3つの図柄表示エリアからなり、左の図柄表示エリアには左演出図柄8Lが表示され、中の図柄表示エリアには中演出図柄8Cが表示され、右の図柄表示エリアには右演出図柄8Rが表示される。この画像表示装置7は、本発明の画像表示手段の一態様に相当する。

【0019】

演出図柄8L、8C、8Rはそれぞれ、例えば「1」～「9」までの数字を表した複数の図柄（識別情報）からなる。演出図柄表示領域7bに停止表示される左、中、右の演出図柄によって、後述の第1特別図柄表示器41a（「第1特別図柄表示部」ともいう）に表示される第1特別図柄の変動表示の結果や、第2特別図柄表示器41b（「第2特別図柄表示部」ともいう）に表示される第2特別図柄の変動表示の結果、つまり、特別図柄当否判定（単に「当否判定」ともいう）の結果を、遊技者が認識し易いように表示する。尚、第1特別図柄、第2特別図柄、演出図柄のいずれかを指して単に「図柄」や「識別情報」ということがある。また、普通図柄を「普図」、特別図柄を「特図」、第1特別図柄を「特図1」「第1特図」、第2特別図柄を「特図2」「第2特図」ということがある。

【0020】

例えば、特別図柄当否判定の結果が大当たりとなり、その大当たりの種別が16R大当たりや6R大当たり等になった場合には、「777」などの3桁同一のゾロ目（特定態様、特定表示結果）で演出図柄を停止表示することが可能である。また、特別図柄当否判定の結果が大当たりとなり、その大当たりの種別が2R大当たりとなった場合には、「135」などの予め設定したチャンス図柄（特定態様、特定表示結果）や「3★3」などの専用図柄（特定態様、特定表示結果）で演出図柄を停止表示することが可能である。また、外れとなった場合には「637」や「373」などの3つの図柄のうち少なくとも1つの図柄が異なるバラケ目図柄（非特定態様、非特定表示結果）で演出図柄を停止表示することが可能である。これにより、遊技者は停止表示した演出図柄を見ることで、遊技の進行状況を容易に把握することが可能となる。つまり遊技者は、一般的には特別図柄当否判定の結果を第1特別図柄表示器41aや第2特別図柄表示器41bに表示される特別図柄を見て直接的に把握するのではなく、演出図柄表示領域7bに表示される演出図柄を見て把握する。尚、左・中・右の図柄表示エリアの位置は夫々区別して設ける必要はなく、左・中・右の演出図柄の表示エリアをそれぞれ図柄表示エリア（演出図柄表示領域7b）の全体としてもよい。また、演出図柄の変動表示の態様としては、例えば上下、左右、斜め方向等にスクロー

10

20

30

40

50

ル表示する態様がある。

【0021】

画像表示装置7の表示画面7a上では、前述のような演出図柄を用いた遊技演出（演出図柄遊技演出）を表示するほか、大当り遊技に伴って実行される大当り遊技演出（特別遊技演出）や、客待ち用のデモ演出などが表示される。演出図柄遊技演出や大当り遊技演出やデモ演出では、数字等の演出図柄のほか、背景画像やキャラクタ画像などの演出図柄以外の演出画像も表示される。また、画像表示装置7の表示画面7aには、後述の第1特図保留の記憶数に応じて第1演出保留9aを表示する第1演出保留表示領域9c（第1演出保留表示部）と、後述の第2特図保留の記憶数に応じて第2演出保留9bを表示する第2演出保留表示領域9d（第2演出保留表示部）とが設けられている。第1演出保留や第2演出保留の表示態様（表示数）により、後述の第1特図保留表示器43aにて表示される第1特図保留の記憶数や第2特図保留表示器43bにて表示される第2特図保留の記憶数を、遊技者にわかりやすく示すことができる。

10

【0022】

ここで、画像表示装置7の表示画面7aに表示される本実施例の代表的な演出画像について、図43～45を用いて説明する。

本実施例の代表的な演出画像として、図43(a)(b)、図44(a)(b)、図45(a)に示す変動演出画像（第1演出画像）HE、図43に示す第1切断予告画像EF1-1～EF1-3と、図44に示す第2切断予告画像EF2-1～EF2-3と、図45に示す第3切断予告画像EF3-1～EF3-4とが例示できる。第1～第3切断予告画像が第2演出画像である。

20

変動演出画像HEは、演出図柄8（8L, 8C, 8R）と、背景画像（図示せず）と、演出図柄の変動表示中に表示される可能性のあるリーチ演出画像（図示せず）、演出保留（図示せず）など、演出図柄の変動表示（変動演出）に関連する画像から構成される。尚、図43(b)、図44(b)、図45(a)では、便宜上、演出図柄8が「121」で次の予告画像を表示する前の仮停止表示した場合を示している。

【0023】

また、図43(c)～(e)に示す第1切断予告画像EF1-1～EF1-3、図44(c)～(e)に示す第2切断予告画像EF2-1～EF2-3及び図45(b)～(e)に示す第3切断予告画像EF3-1～EF3-4は、ともに遊技者の期待感を高めるための演出効果画像の一種であり、本実施例では、予告演出で用いることとしている。

30

本実施例の第1切断予告画像EF1-1、第2切断予告画像EF2-1及び第3切断予告画像EF3-1は、変動演出画像HEが表示される表示面（表示画面）の後ろにキャラクタCC1を登場させた画像であり、第3切断予告画像EF3-2は、敵キャラクタCC2が演出図柄の前に登場させた画像であり、第1切断予告画像EF1-2、第2切断予告画像EF2-2及び第3切断予告画像EF3-3は、仮停止表示される演出図柄をキャラクタCC1が切断する様子を表す画像となっている。

そして、第1切断予告画像EF1-3、第2切断予告画像EF2-3及び第3切断予告画像EF3-4は、演出図柄が切断され、切断された演出図柄が高速で変動する様子を示している。

40

これら第1切断予告画像EF1-1～EF1-3、第2切断予告画像EF2-1～EF2-3及び第3切断予告画像EF3-1～EF3-4を表示することで、遊技者の期待感を高めることができる。以下では、第1切断予告画像EF1-1～EF1-3、第2切断予告画像EF2-1～EF2-3及び第3切断予告画像EF3-1～EF3-4のことを「切断予告画像」ともいう。

【0024】

演出表示の表示態様として、画像表示装置7に表示する主たる演出画像が変動演出画像HEとされる第1表示態様と、主たる演出画像が第1～第3切断予告画像EF1-1～EF1-3、EF2-1～EF2-3、EF3-1～FE3-4とされる第2表示態様とを有する。図43(a)(b)、図44(a)(b)、図45(a)に示した第1表示態様

50

から図43(c)～(e)、図44(c)～(e)、図45(b)～(e)に示した第2表示態様に変更が可能である。また、変動演出画像HEには、判定の結果を示す演出図柄8L、8C、8Rの見え方が第1変動パターンで変動する変動表示が含まれている。また、切断予告画像EF1-1～EF1-3、EF2-1～EF2-3、EF3-1～EF3-4には、所定のキャラクタCC1を用いたキャラクタ表示(演出要素の表示)と、演出図柄の見え方が第1変動パターンとは異なる第2変動パターンで変動する変動表示と、含まれている。

【0025】

図43(a)(b)、図44(a)(b)、図45(a)のように、第1表示態様による演出表示の実行中であって第1変動パターンによる図柄の表示中に、演出表示の表示態様を図43(c)～(e)、図44(c)～(e)、図45(b)～(e)に示すように、第2表示態様に変更する変更演出を実行可能である。

変更演出後の第2表示態様による演出では、変更演出前の第1表示態様による演出表示で表示していた変動演出画像HEに含まれる演出図柄に対して、切断予告画像EF1-2、EF2-2、EF3-3に含まれるキャラクタCC1による所定のアクション後、切断予告画像EF1-3、EF2-3、EF3-4に示すように、第2変動パターンによる図柄の変動表示を行う。第1表示態様では、変動演出画像HEに含まれる各図柄は、それぞれが切断されていない態様で表現される。第2表示態様では、切断予告画像に含まれる各図柄の少なくとも一部の図柄は、それぞれが切断された態様で表現される。

また、キャラクタCC1によるアクションは、複数種類存在している。切断予告画像に含まれる第2変動パターンは、キャラクタCC1による所定のアクションの種類又はキャラクタの種類に応じて異なるようにすることができる。また、所定のアクションは、アクションの主体であるキャラクタ、アクションで使用されるアイテム、及び該アクションの属性に応じて、複数種類存在する。

【0026】

尚、変動演出画像HEに含まれる演出図柄8(8L、8C、8R)に関しては、3つの演出図柄が全て停止表示している画像や、3つの演出図柄が一斉に又は所定順序にしたがって変動表示を開始する画像(第1変動演出画像の一態様)、3つの演出図柄が全て変動表示している画像(第1変動演出画像の一態様)、3つの演出図柄のうち1つが停止表示(仮停止)して2つの演出図柄が変動表示している画像(第2変動演出画像の一態様)、3つの演出図柄のうち2つが停止表示(仮停止)して1つの演出図柄が変動表示している画像(第2変動演出画像の一態様)、3つの演出図柄が変動表示を終えて停止表示(確定表示)する画像、変動表示している演出図柄の変動速度が変化する様子を示す画像など、演出図柄8が変動表示を開始してから停止表示(確定表示)するまでの状況(変動演出の展開)に応じた様々な画像(動画像、静止画像)が予め用意されている。また、演出図柄8(8L、8C、8R)の表示サイズも、変動中の状況(変動演出の展開)に応じて変化させるべく、様々なサイズの画像が予め用意されている。

【0027】

遊技領域3の中央付近であって画像表示装置7の前方には、演出図柄表示領域7bを取り囲むように、センター装飾体10が設けられている。センター装飾体10の下部には、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が設けられている。また、センター装飾体10の左部には、中空状のワープ部12が設けられている。ワープ部12にはワープ入口とワープ出口とが設けられており、遊技領域3を流下する遊技球をワープ入口から受け入れ、当該遊技球をワープ出口から排出しステージ部11へと誘導する。ステージ部11の転動面に誘導された遊技球は、ステージ部11に誘導されない遊技球と比して高い可能性で、後述の第1始動口20に入球可能とされている。さらに、センター装飾体10の上部には、LED等の電飾部材(盤面ランプ5)を有し遊技状態に応じて点灯可能であって、文字や図形等を象った装飾部材13が配されている。

【0028】

また、センター装飾体10の上部であって、装飾部材13の後方には、遊技演出に伴っ

て動作可能な可動装飾部材 14 が設けられている。図 3 では、可動装飾部材 14 の一部分のみが視認可能となっているが、例えば、大当りの可能性が比較的高い遊技演出の実行に伴って、可動装飾部材 14 が下方に落下し、当該可動装飾部材 14 が表示画面 7a の前面を覆い、その大部分が視認可能となる。これにより、遊技者は大当りへの期待感を高めることとなる。遊技領域 3 における画像表示装置 7 の下方には、遊技球の入球し易さが変化しない非可変式の第 1 始動口 20 を備える固定入賞装置 19 が設けられている。第 1 始動口 20 への遊技球の入球に基づいて、特別図柄当否判定用乱数等が取得され、予め定められた所定条件が成立すると第 1 特別図柄に係る当否判定（第 1 特別図柄当否判定）が実行されると共に第 1 特別図柄が変動表示され、当否判定の結果に基づいて停止表示される。

【0029】

遊技領域 3 における画像表示装置 7 の下方には、遊技球の入球し易さが変化しない非可変式の第 1 始動口 20 を備える固定入賞装置 19 が設けられている。第 1 始動口 20 への遊技球の入球に基づいて、特別図柄当否判定用乱数等が取得され、予め定められた所定条件が成立すると第 1 特別図柄に係る当否判定（第 1 特別図柄当否判定）が実行されると共に第 1 特別図柄が変動表示され、当否判定の結果に基づいて停止表示される。

【0030】

第 1 始動口 20 の下方には、遊技球の入球し易さが変化する可変式の第 2 始動口 21 を備える可変入賞装置 22（「可変式始動口」ともいう）が設けられている。第 2 始動口 21 への遊技球の入球に基づいて、特別図柄当否判定用乱数等が取得され、予め定められた所定条件が成立すると第 2 特別図柄の当否判定（第 2 特別図柄当否判定）が実行されると共に第 2 特別図柄が変動表示され、当否判定の結果に基づいて停止表示される。

【0031】

可変入賞装置 22 は、可動部材 23 を備え、可動部材 23 の動作によって第 2 始動口 21 を開閉するものである。この開閉動作によって、第 2 始動口 21 は、第 1 の態様（閉状態）から当該第 1 の態様よりも遊技球の入球可能性が高い第 2 の態様（開状態）へと変化可能である。つまり、可動部材 23 は、所定の動作（開閉動作）を行うことで、第 2 始動口 21 への遊技球の入球可能性を変化させるものである。この可動部材 23 は、第 2 始動口ソレノイド 24（図 5 参照）により駆動される。本実施例では、第 2 始動口 21 は、可動部材 23 が開状態にあるときだけ遊技球が入球可能とされ、可動部材 23 が閉状態にあるときには遊技球が入球不能となっている。尚、第 2 始動口 21 は、可動部材 23 が閉状態にあるときは開状態にあるときよりも遊技球が入球困難となるものであれば、可動部材 23 が閉状態にあるときに完全に入球不能となるものでなくてもよい。

【0032】

遊技領域 3 における第 1 始動口 20 の右方には、第 1 大入賞口 30（「第 1 可変入球口」ともいう）を備えた第 1 大入賞装置 31 が設けられている。第 1 大入賞装置 31 は、開閉部材 32 を備え、開閉部材 32 の作動により第 1 大入賞口 30 を開閉するものである。開閉部材 32 は、第 1 大入賞口ソレノイド 33（図 5 参照）により駆動される。第 1 大入賞口 30 は、開閉部材 32 が開状態にあるときだけ遊技球が入球可能となる。すなわち、第 1 大入賞装置 31 は、開閉部材 32 の開閉動作により、遊技球が入球不能な入球不能状態（閉状態）と遊技球が入球可能な入球可能状態（開状態）とに変化可能である。

【0033】

また、遊技領域 3 における第 1 大入賞口 30 の上方であってセンター装飾体 10 の右下部には、第 2 大入賞口 35（「第 2 可変入球口」ともいう）を備えた第 2 大入賞装置 36 が設けられている。第 2 大入賞装置 36 は、開閉部材（羽根部材）37 を備え、開閉部材 37 の作動により第 2 大入賞口 35 を開閉するものである。開閉部材 37 は、第 2 大入賞口ソレノイド 38（図 5 参照）により駆動される。第 2 大入賞口 35 は、開閉部材 37 が開状態にあるときだけ遊技球が入球可能となる。すなわち、第 2 大入賞装置 36 は、開閉部材 37 の開閉動作により、遊技球が入球不能な入球不能状態（閉状態）と遊技球が入球可能な入球可能状態（開状態）とに変化可能である。

【0034】

遊技領域 3 におけるセンター装飾体 10 の右側領域には、遊技球が通過可能なゲート 28（遊技球通過口）が設けられている。ゲート 28 への遊技球の通過に基づいて、普通図柄当否判定用乱数等が取得され、予め定められた所定条件が成立すると、第 2 始動口 21 を開状態とするか否かを判定する普通図柄当否判定が実行されると共に普通図柄が変動表示され、普通図柄当否判定の結果に基づいて停止表示される。当り普通図柄が停止表示すると、第 2 始動口 21 は開状態となる。さらに、遊技領域 3 の下部には、複数の一般入賞口 27 が設けられている。本実施例では、一般入賞口 27 を 4 個設けてあり、そのうちの 3 個を第 1 始動口 20 の左方に設けられた左一般入賞口とし、1 個を第 1 大入賞口 30 の右方に設けられた右一般入賞口としている。第 1 始動口 20、第 2 始動口 21、第 1 大入賞口 30、第 2 大入賞口 35 および一般入賞口 27 は、それぞれ賞球の払い出し契機となる入球口であり、各入球口に遊技球が入球した場合には、夫々の入球口において予め定められた数の遊技球（賞球）が払い出される。具体的には、第 1 始動口 20 の賞球数は「5」、第 2 始動口 21 の賞球数は「3」、第 1 大入賞口 20 および第 2 大入賞口 35 の賞球数は「15」、一般入賞口 27 の賞球数は「10」としている。

10

【0035】

このように複数の入球口（第 1 始動口 20、第 2 始動口 21、第 1 大入賞口 30、第 2 大入賞口 35、一般入賞口 27 及びゲート 28）等が配されている遊技領域 3 を、左右方向の中央より左側の左遊技領域（第 1 領域）3A と、右側の右遊技領域（第 2 領域）3B と、に分けることができる。左遊技領域 3A を遊技球が流下するように遊技球を発射する打方を「左打ち」といい、右遊技領域 3B を遊技球が流下するように遊技球を発射する打方を「右打ち」という。ここで、複数の入球口のうち、第 1 始動口 20 および 3 個の左一般入賞口 27 は、遊技領域 3 のうち左遊技領域 3A を流下する遊技球が入球可能となるように設けてあり、第 2 始動口 21、第 1 大入賞口 30、第 2 大入賞口 35、右一般入賞口 27 およびゲート 28 は、遊技領域 3 のうち右遊技領域 3B を流下する遊技球が入球可能となるように設けてある。このため、本パチンコ遊技機 1 では、遊技開始の際には、原則、左打ちにて第 1 始動口 20 への入球を狙う。一方、第 1 始動口 20 への入球に基づく当否判定において大当たりとなり遊技状態が変化した際には、原則、右打ちにてゲート 28、第 2 始動口 21、第 1 大入賞口 30 および第 2 大入賞口 35 への入球を狙うこととなる。

20

【0036】

また、図 3 および図 4 に示すように、遊技盤 2 の右下部には主表示器 40 が配置されている。主表示器 40 には、第 1 特別図柄を変動表示および停止表示する第 1 特別図柄表示器 41a（第 1 特別図柄表示部）と、第 2 特別図柄を変動表示および停止表示する第 2 特別図柄表示器 41b（第 2 特別図柄表示部）と、普通図柄を変動表示および停止表示する普通図柄表示器 42（普通図柄表示部）と、が含まれている。また、主表示器 40 には、第 1 特別図柄に係る当否判定情報（第 1 特図保留）の記憶数を表示する第 1 特図保留表示器 43a と、第 2 特別図柄に係る当否判定情報（第 2 特図保留）の記憶数を表示する第 2 特図保留表示器 43b と、普通図柄表示器 42 の作動保留（普図保留）の記憶数を表示する普図保留表示器 44 と、が含まれている。さらに、主表示器 40 には、第 1 特別図柄当否判定または第 2 特別図柄当否判定の結果が当りになったことを示す当り表示器 48 と、第 1 特別図柄当否判定または第 2 特別図柄当否判定の結果が大当たりになった場合に実行される大当たり遊技のラウンド数を示すラウンド表示器 45 と、確率変動機能が作動することを示す遊技状態表示器 46 と、遊技球の発射方向、すなわち右打ちを行うべき状態か左打ちを行うべき状態かを示す発射方向表示器 47 と、が含まれている。主表示器 40 に含まれるこれらの各種表示器は、後述の主制御部によって表示制御される。

30

40

【0037】

第 1 特別図柄の変動表示は、第 1 始動口 20 への遊技球の入球に基づいて行われる。第 2 特別図柄の変動表示は、第 2 始動口 21 への遊技球の入球に基づいて行われる。尚、以下の説明では、第 1 特別図柄および第 2 特別図柄を総称して特別図柄ということがある。また、第 1 特別図柄表示器 41a および第 2 特別図柄表示器 41b を総称して特別図柄表示部 41 ということがある。また、第 1 特図保留表示器 43a および第 2 特図保留表示器

50

4 3 bを総称して特図保留表示部 4 3 ということがある。

【0038】

特別図柄表示部 4 1 では、特別図柄（識別情報）を所定時間変動表示した後に停止表示し、停止表示された特別図柄（停止図柄）によって第 1 始動口 2 0 または第 2 始動口 2 1 への入球に基づく抽選（特別図柄当否判定、大当たり抽選）の結果を報知する。停止表示される特別図柄は、特別図柄当否判定によって複数種類の特別図柄の中から選択された一つの特別図柄である。停止図柄が予め定めた特定特別図柄（特定識別情報）である場合、すなわち、特別図柄の停止表示の態様（特別図柄の変動表示の表示結果）が大当たりを示す特定態様（特定表示結果）である場合には、停止表示された大当たり図柄の種類に応じた開放パターンにて第 1 大入賞口 3 0 または第 2 大入賞口 3 5 を開放させる大当たり遊技（特別遊技）が行われる。尚、大当たり遊技における大入賞口（第 1 大入賞口 3 0 及び第 2 大入賞口 3 5）の開放パターンについては後述する。

10

【0039】

図 4 に示すとおり、第 1 特別図柄表示器 4 1 a は、「i ~ p」で示す 8 個の LED で構成されており、第 1 特別図柄当否判定の結果に応じた特別図柄を表示する。本実施例では、第 1 特別図柄当否判定の結果として「1 6 R 第 1 大当たり」、「6 R 第 2 大当たり」、「6 R 第 3 大当たり」、「6 R 第 4 大当たり」および「6 R 第 5 大当たり」の 5 種類の大当たりが設けられており（図 8 を参照）、第 1 特別図柄表示器 4 1 a の LED は、それら 5 種類の大当たりの各々に応じた表示態様（特定態様、特定表示結果）を採ることが可能となっている。具体的には、第 1 特別図柄当否判定の結果が 1 6 R 第 1 大当たりとなった場合には「i j n」の 3 個の LED を点灯させて残りを消灯させ（1 6 R 第 1 大当たり図柄）、6 R 第 2 大当たりとなった場合には「i n o」の 3 個の LED を点灯させて残りを消灯させ（6 R 第 2 大当たり図柄）、6 R 第 3 大当たりとなった場合には「i n p」の 3 個の LED を点灯させて残りを消灯させ（6 R 第 3 大当たり図柄）、6 R 第 4 大当たりとなった場合には「i j o」の 3 個の LED を点灯させて残りを消灯させ（6 R 第 4 大当たり図柄）、6 R 第 5 大当たりとなった場合には「j n o」の 3 個の LED を点灯させて残りを消灯させる（6 R 第 5 大当たり図柄）。また、外れとなった場合には、「l o」の 2 個の LED を点灯させて残りを消灯させる（外れ図柄）。

20

【0040】

また、第 2 特別図柄表示器 4 1 b は、「a ~ h」で示す 8 個の LED で構成されており、第 2 特別図柄当否判定の結果に応じた特別図柄を表示する。本実施例では、第 2 特別図柄当否判定の結果として「1 6 R 第 6 大当たり」、「1 6 R 第 7 大当たり」、「1 2 R 第 8 大当たり」、「6 R 第 9 大当たり」、「2 R 第 1 0 大当たり」、「1 6 R 第 1 1 大当たり」および「2 R 第 1 2 大当たり」の 7 種類の大当たりが設けられており（図 8 を参照）、第 2 特別図柄表示器 4 1 b の LED は、それら 7 種類の大当たりの各々に応じた表示態様（特定態様、特定表示結果）を採ることが可能となっている。具体的には、第 2 特別図柄当否判定の結果が 1 6 R 第 6 大当たりとなった場合には「a b d」の 3 個の LED を点灯させて残りを消灯させ（1 6 R 第 6 大当たり図柄）、1 6 R 第 7 大当たりとなった場合には「a b g」の 3 個の LED を点灯させて残りを消灯させ（1 6 R 第 7 大当たり図柄）、1 2 R 第 8 大当たりとなった場合には「a b c」の 3 個の LED を点灯させて残りを消灯させ（1 2 R 第 8 大当たり図柄）、6 R 第 9 大当たりとなった場合には「a f g」の 3 個の LED を点灯させて残りを消灯させ（6 R 第 9 大当たり図柄）、2 R 第 1 0 大当たりとなった場合には「a b d e」の 4 個の LED を点灯させて残りを消灯させ（2 R 第 1 0 大当たり図柄）、1 6 R 第 1 1 大当たりとなった場合には「a b e」の 3 個の LED を点灯させて残りを消灯させ（1 6 R 第 1 1 大当たり図柄）、2 R 第 1 2 大当たりとなった場合には「a b d h」の 4 個の LED を点灯させて残りを消灯させる（2 R 第 1 2 大当たり図柄）。また、外れとなった場合には、「e h」の 2 個の LED を点灯させて残りを消灯させる（外れ図柄）。

30

40

【0041】

尚、特別図柄の停止表示態様（停止図柄）は、これらに限定されるものではなく、任意に設定することができる。また、特別図柄が停止表示される前には所定の変動時間にわた

50

って特別図柄の変動表示がなされるが、その変動表示の態様は、例えば、予め定められた順序で光が左から右へ繰り返し流れるように各LEDを点灯させる態様とすることができる。

【0042】

本パチンコ遊技機1では、第1始動口20または第2始動口21への遊技球の入球があると、その入球に基づいて特別図柄当否判定用乱数等の各種情報（「取得情報」ともいう）を取得し、取得した各種情報は、主制御部のRAMに形成される特図保留記憶部（図示せず）に一旦記憶される。詳細には、第1始動口20への入球であれば第1特図保留として第1特図保留記憶部（図示せず）に記憶され、第2始動口21への入球であれば第2特図保留として第2特図保留記憶部（図示せず）に記憶される。各々の特図保留記憶部に記憶可能な特図保留（取得情報）の数は所定数までとされており、本実施例におけるその上限値はそれぞれ「4」となっている。これら第1特図保留記憶部および第2特図保留記憶部を、夫々「第1取得情報記憶手段」および「第2取得情報記憶手段」ともいい、総じて「取得情報記憶手段」ともいう。

【0043】

特図保留記憶部に記憶された特図保留は、その特図保留に基づく特別図柄の変動表示が可能となったときに消化される。特図保留の消化とは、その特図保留に対応する特別図柄当否判定用乱数等を判定して、その判定結果を示すための特別図柄の変動表示を実行することをいう。従って、本パチンコ遊技機1では、第1始動口20または第2始動口21への遊技球の入球に基づく特別図柄の変動表示がその入球時にすぐに行うことができない場合、すなわち特別図柄の変動表示の実行中や特別遊技の実行中である場合であっても、所定数を上限として、その入球に対する特別図柄当否判定の権利を留保することが可能となっている。

【0044】

特図保留記憶部に記憶された特図保留の数は、第1特図保留表示器43aおよび第2特図保留表示器43bに表示される。具体的には、第1特図保留表示器43aは「uv」の2個のLEDで構成されており、第1特図保留の数に応じてLEDを表示制御することにより、第1特図保留の数を表示するものとなっている。例えば、保留数が「0」の場合は「u□v□」（例えば、□：消灯、●：赤点灯、▲：緑点灯とする）というように両LEDを消灯する表示態様とし、保留数が「1」の場合は「u□v●」というように「u」のLEDを消灯し「v」のLEDを赤色で点灯させる表示態様とし、保留数が「2」の場合は「u●v□」というように「u」のLEDを赤色で点灯させ「v」のLEDを消灯する表示態様とし、保留数が「3」の場合は「u●v●」というように両方のLEDを赤色で点灯させる表示態様とし、保留数が「4（上限数）」の場合は「u▲v▲」というように両方のLEDを緑色で点灯させ表示態様とすることができる。

【0045】

また、第2特図保留表示器43bは「wx」の2個のLEDで構成されており、第2特図保留の数に応じてLEDを表示制御することにより、第2特図保留の数を表示するものである。例えば、保留数が「0」の場合は「w□x□」（例えば、□：消灯、●：赤点灯、▲：緑点灯とする）というように両LEDを消灯する表示態様とし、保留数「1」～「4」についても第1特図保留表示器43aと同様に定められている。

【0046】

普通図柄の変動表示は、ゲート28への遊技球の通過を契機として行われる。普通図柄表示器42では、普通図柄を所定時間変動表示した後、停止表示し、停止表示された普通図柄（停止図柄）によって、ゲート28への遊技球の通過に基づく普通図柄当否判定の結果を報知する。停止表示される普通図柄は、普通図柄当否判定によって複数種類の普通図柄の中から選択された一つの普通図柄である。停止表示された普通図柄が予め定めた特定普通図柄（当り普通図柄）である場合には、現在の遊技状態に応じた開放パターンにて第2始動口21を開放させる補助遊技が行われる。尚、第2始動口21の開放パターンについては後述する。

10

20

30

40

50

【0047】

具体的には、図4に示す通り、普通図柄表示器42は「s t」の2個のLEDから構成されており、その点灯態様によって普通図柄当否判定の結果に応じた普通図柄を表示するものである。例えば、判定結果が当りである場合には、「s ■ t ■」（例えば、■：点灯、□：消灯とする）というように両LEDが点灯した当り普通図柄を停止表示する。また判定結果が外れである場合には、「s □ t ■」というように「t」のLEDのみが点灯した態様の外れ普通図柄を表示する。尚、外れ普通図柄は、特定普通図柄ではない。普通図柄が停止表示される前には予め定められた所定の変動時間にわたって普通図柄の変動表示が実行されるが、その変動表示の態様は、例えば両LEDが交互に点灯・消滅を繰り返す態様である。

10

【0048】

本パチンコ遊技機1では、ゲート28への遊技球の通過があると、その通過に基づいて普通図柄当否判定用乱数等の各種情報（「取得情報」ともいう）を取得し、取得した各種情報は主制御部のRAMに形成される普図保留記憶部（図示せず）に普図保留として一旦記憶される。普図保留記憶部に記憶可能な普図保留の数は所定数までとされており、本実施例におけるその上限値は「4」となっている。普図保留記憶部に記憶された普図保留は、その普図保留に基づく普通図柄の変動表示が可能となったときに消化される。普図保留の消化とは、その普図保留に対応する普通図柄当否判定用乱数を判定して、その判定結果を示すための普通図柄の変動表示を実行することをいう。従って、本パチンコ遊技機1では、ゲート28への遊技球の通過に基づく普通図柄の変動表示がその通過時にすぐ実行できない場合、すなわち普通図柄の変動表示の実行中や補助遊技の実行中である場合であっても、所定個数を上限として、その通過に対する普通図柄当否判定の権利を留保することが可能となっている。

20

【0049】

普図保留記憶部に記憶された普図保留の数は、普図保留表示器44に表示される。具体的には、普図保留表示器44は「q r」の2個のLEDで構成されており、普図保留の数に応じてLEDを点灯させることにより普図保留の数を表示するものである。例えば、保留数が「0」の場合は「q □ r □」（例えば、□：消灯、●：赤点灯、▲：緑点灯とする）というように両LEDを消灯する表示態様とし、保留数が「1」の場合は「q □ r ●」というように「q」のLEDを消灯し「r」のLEDを赤色で点灯させる表示態様とすることができる。また、保留数「2」～「4」についても第1特図保留表示器43aと同様に定められている。

30

【0050】

次に図2及び図5に基づいて、本パチンコ遊技機1における電氣的な構成を説明する。本実施例のパチンコ遊技機1は、特別図柄当否判定や普通図柄当否判定や遊技状態の移行など、遊技進行や遊技利益に関する制御を行う主制御基板80（「主制御部」ともいい「遊技制御部」ともいう）、遊技の進行に伴って実行する演出に関する制御を行うサブ制御基板90（「サブ制御部」ともいい「演出制御部」ともいう）、遊技球の払い出しに関する制御を行う払出制御基板110（「払出制御部」ともいう）、画像表示装置7や演出表示器102、演出第1特図保留表示器103aおよび演出第2特図保留表示器103b等の表示制御を行う画像制御基板100（画像制御部）等を備えている。

40

【0051】

また、図2に示すように、パチンコ遊技機1の後面側（裏面側）の略中央部には主制御基板80を収納した主制御基板収納ケースが設けられ、この主制御基板ケースの上方には、音声制御基板106、ランプ制御基板107及び画像制御基板100を収納した画像制御基板等収納ケースが設けられ、その画像制御基板等収納ケース上にはサブ制御基板90を収納したサブ制御基板収納ケースが設けられている。また、主制御基板ケースの下方左側には、払出制御基板を収納する払出制御基板ケースが設けられ、その右側には、電源基板109を収納する電源基板ケースが設けられている。

【0052】

50

主制御基板 80 には、プログラムに従ってパチンコ遊技機 1 の遊技の進行を制御する遊技制御用ワンチップマイコン（以下「遊技制御用マイコン」）81 が実装されている。遊技制御用マイコン 81 には、遊技の進行を制御するためのプログラム等を記憶した ROM、ワークメモリとして使用される RAM、ROM に記憶されたプログラムを実行する CPU が含まれている。遊技制御用マイコン 81 は、入出力回路 87（I/O ポート部）を介して他の基板等とデータ（情報）の送受信を行う。入出力回路 87 は、遊技制御用マイコン 81 に内蔵されていてもよい。また、ROM は外付けであってもよい。遊技制御用マイコン 81 の RAM には、前述した特図保留記憶部（第 1 特図保留記憶部及び第 2 特図保留記憶部）と普図保留記憶部とが設けられている。また、主制御基板 80（遊技制御用マイコン 81）の RAM（主制御 RAM）の所定アドレスには、各種フラグや各種計数カウンタに用いるための記憶領域が確保されている。

10

【0053】

主制御基板 80 には、中継基板 88 を介して各種センサやソレノイドが接続されている。そのため、主制御基板 80 には各センサから信号が入力され、各ソレノイドには主制御基板 80 から信号が出力される。具体的には、センサ類として、第 1 始動口センサ 20a、第 2 始動口センサ 21a、ゲートセンサ 28a、第 1 大入賞口センサ 30a、第 2 大入賞口センサ 35a および一般入賞口センサ 27a が接続されている。これら各種センサを「遊技球検知手段」ともいう。

【0054】

第 1 始動口センサ 20a は、第 1 始動口 20 内に設けられて第 1 始動口 20 に入球した遊技球を検知するものである。第 2 始動口センサ 21a は、第 2 始動口 21 内に設けられて第 2 始動口 21 に入球した遊技球を検知するものである。ゲートセンサ 28a は、ゲート 28 内に設けられてゲート 28 を通過した遊技球を検知するものである。第 1 大入賞口センサ 30a は、第 1 大入賞口 30 内に設けられて第 1 大入賞口 30 に入球した遊技球を検知するものである。第 2 大入賞口センサ 35a は、第 2 大入賞口 35 内に設けられて第 2 大入賞口 35 に入球した遊技球を検知するものである。一般入賞口センサ 27a は、各一般入賞口 27 内にそれぞれ設けられて一般入賞口 27 に入球した遊技球を検知するものである。

20

【0055】

また、ソレノイド類としては、第 2 始動口ソレノイド 24、第 1 大入賞口ソレノイド 33 および第 2 大入賞口ソレノイド 38 が接続されている。これら各種ソレノイドを「駆動手段」ともいう。第 2 始動口ソレノイド 24 は、可変入賞装置 22 の可動部材 23 を駆動するためのものである。第 1 大入賞口ソレノイド 33 は、第 1 大入賞装置 31 の開閉部材 32 を駆動するためのものである。第 2 大入賞口ソレノイド 38 は、第 2 大入賞装置 36 の開閉部材 37 を駆動するためのものである。

30

【0056】

さらに、主制御基板 80 には、第 1 特別図柄表示器 41a、第 2 特別図柄表示器 41b、普通図柄表示器 42、第 1 特図保留表示器 43a、第 2 特図保留表示器 43b、普図保留表示器 44、ラウンド表示器 45、遊技状態表示器 46、発射方向表示器 47 および当り表示器 48 が接続されている。すなわち、これらの主表示器 40 の表示制御は、遊技制御用マイコン 81 によりなされる。

40

【0057】

また、主制御基板 80 は、払出制御基板 110 に各種コマンドを送信するとともに、払い出し監視のために払出制御基板 110 から信号を受信する。払出制御基板 110 には、賞球や貸球を払い出す払出装置 120、及びカードユニット 135（パチンコ遊技機 1 に隣接して設置され、挿入されたプリペイドカード（遊技価値記憶媒体）等に記憶されている情報に基づいて球貸しを可能にするもの）が接続されているとともに、発射制御基板 111（「発射制御部」ともいう）を介して発射装置 112 が接続されている。発射装置 112 には、発射ハンドル 60（図 1 を参照）が含まれる。

【0058】

50

払出制御基板 110 は、所定のプログラムに従って遊技球の払い出しを制御する払出制御用ワンチップマイコン 116 (「払出制御用マイコン」ともいう) が実装されている。払出制御用マイコン 116 には、遊技球の払い出しを制御するためのプログラム等を記憶した ROM、ワークメモリとして使用される RAM、ROM に記憶されたプログラムを実行する CPU が含まれている。払出制御用マイコン 116 は、入出力回路 117 を介し、遊技制御用マイコン 81 からの信号やパチンコ遊技機 1 に接続されたカードユニット 135 からの信号に基づいて、払出装置 120 の払出モータ 121 を駆動して賞球の払い出しを行ったり貸球の払い出しを行ったりする。払い出される遊技球は、その計数のため払出センサ 122、123 により検知される。遊技者による発射装置 112 の発射ハンドル 60 の操作があった場合には、タッチスイッチ 114 が発射ハンドル 60 への遊技者の接触を検知し、発射ボリューム 115 が発射ハンドル 60 の回転量を検知する。そして、発射ボリューム 115 の検知信号の大きさに応じた強さで遊技球が発射されるよう発射モータ 113 が駆動制御されることとなる。尚、本実施例では、発射モータ 113 の駆動により発射装置 112 が連続して発射可能な遊技球の数は 1 分間で約 100 個となっている。

【0059】

また、主制御基板 80 は、サブ制御基板 90 に対し各種コマンドを送信する。主制御基板 80 とサブ制御基板 90 との接続は、主制御基板 80 からサブ制御基板 90 への信号の送信のみが可能な単方向通信接続となっている。すなわち、主制御基板 80 とサブ制御基板 90 との間には、通信方向規制手段としての図示しない単方向性回路 (例えばダイオードを用いた回路) が介在している。

【0060】

図 5 に示すように、サブ制御基板 90 には、所定のプログラムに従ってパチンコ遊技機 1 の演出を制御する演出制御用ワンチップマイコン 91 (「演出制御用マイコン」) が実装されている。演出制御用マイコン 91 には、遊技の進行に伴って演出を制御するためのプログラム等を記憶した ROM、ワークメモリとして使用される RAM、ROM に記憶されたプログラムを実行する CPU が含まれている。演出制御用マイコン 91 は、入出力回路 95 を介して他の基板等とデータの送受信を行う。尚、入出力回路 95 は演出制御用マイコン 91 に内蔵されていてもよく、ROM は外付けであってもよい。また、サブ制御基板 90 (演出制御用マイコン 91) の RAM (演出制御 RAM) の所定アドレスには、各種フラグや各種計数カウンタに用いるための記憶領域が確保されている。

【0061】

サブ制御基板 90 には、画像制御基板 100、音声制御基板 106、ランプ制御基板 107 が接続されている。尚、サブ制御基板 90 (サブ制御部) や画像制御基板 100 (画像制御部)、音声制御基板 106 (音声制御部)、ランプ制御基板 107 (ランプ制御部) は、遊技の状況に応じて表示演出や音演出、ランプ演出等の各種演出を実行する演出実行手段として機能するものである。

【0062】

サブ制御基板 90 の演出制御用マイコン 91 は、主制御基板 80 から受信したコマンドに基づいて、画像制御基板 100 の画像制御用ワンチップマイコン 101 (「画像制御用マイコン」) の CPU に、画像表示装置 7、演出表示器 102、演出第 1 特図保留表示器 103 a および演出第 2 保留表示器 103 b の表示制御を行わせる。画像制御基板 100 の RAM は、画像データを展開するためのメモリである。画像制御基板 100 の ROM には、画像表示装置 7 に表示される静止画データや動画データ、具体的にはキャラクタ、アイテム、図形、文字、数字および記号等 (演出図柄、保留図柄等を含む) や背景画像等の画像データが格納されている。画像制御用マイコン 101 は、演出制御用マイコン 91 からの指令に基づいて ROM から画像データを読み出す。そして、読み出した画像データに基づいて表示制御を実行する。

【0063】

演出表示器 102 は、2 個の LED からなり、演出図柄 8 の変動表示および停止表示に合わせて変動表示および停止表示を行い、2 個の LED の点灯・消灯または色の組合せに

10

20

30

40

50

より、演出図柄 8 の表示結果（特別図柄当否判定の結果）を示す表示態様で停止表示する。また、演出第 1 特図保留表示器 1 0 3 a および演出第 2 保留表示器 1 0 3 b も同様に 2 個の L E D からなる。そして、2 個の L E D の点灯・消灯または色の組合せにより、演出第 1 特図保留表示器 1 0 3 a は第 1 演出保留表示領域 9 c に表示される保留個数および第 1 特図保留表示器 4 3 a で表示される保留個数と同じ保留個数を示す表示態様で表示制御される。また、演出第 2 特図保留表示器 1 0 3 b は第 2 演出保留表示領域 9 d に表示される保留個数および第 2 特図保留表示器 4 3 b で表示される保留個数と同じ保留個数を示す表示態様で表示制御される。これは、キャラクタ図柄を表示画面 7 a（演出図柄表示部）の略全体に表示したり、可動装飾部材 1 4 を動作させて表示画面 7 a の演出図柄表示領域 7 b（演出図柄表示部）の略全体を被覆したりすることで、演出図柄 8 や第 1 演出保留 9 a、第 2 演出保留 9 b 等、表示画面 7 a に表示される各種画像の一部または全部が視認できない状態になることがあるため、このような表示器が設けられている。尚、画像制御基板 1 0 0 の画像制御用ワンチップマイコン 1 0 1 に換えて、または加えて、V D P（Video Display Processor）を設けてもよい。

10

【0064】

また、演出制御用マイコン 9 1 は、主制御基板 8 0 から受信したコマンドに基づいて、音声制御基板 1 0 6 を介してスピーカ 6 7 から音声、楽曲、効果音等を出力する。スピーカ 6 7 から出力する音声等の音響データは、サブ制御基板 9 0 の R O M に格納されている。尚、音声制御基板 1 0 6 に C P U を実装してもよく、その場合、その C P U に音声制御を実行させてもよい。さらにこの場合、音声制御基板 1 0 6 に R O M を実装してもよく、その R O M に音響データを格納してもよい。また、スピーカ 6 7 を画像制御基板 1 0 0 に接続し、画像制御用マイコン 1 0 1 に音声制御を実行させてもよい。この場合、画像制御基板 1 0 0 の R O M に音響データを格納してもよい。

20

【0065】

また、演出制御用マイコン 9 1 は、主制御基板 8 0 から受信したコマンドに基づいて、枠ランプ 6 6 や盤面ランプ 5 等のランプの発光態様を決める発光パターンデータ（点灯/消灯や発光色等を決めるデータ、ランプデータともいう）を、R O M に格納されているデータから決定し、ランプ制御基板 1 0 7 を介して枠ランプ 6 6 や盤面ランプ 5 等のランプ（L E D）の点灯制御を行う。

【0066】

さらに、演出制御用マイコン 9 1 は、主制御基板 8 0 から受信したコマンドに基づいて、ランプ制御基板 1 0 7 に中継基板 1 0 8 を介して接続された可動装飾部材 1 4 を動作させる。前述したように、可動装飾部材 1 4 は、センター装飾体 1 0（装飾部材 1 3 の後方）に設けられた可動式のいわゆるギミックのことである。演出制御用マイコン 9 1 は、可動装飾部材 1 4 を所定の動作態様で動作させるための動作パターンデータ（「駆動データ」ともいう）を、サブ制御基板 9 0 の R O M に格納されているデータから決定し、決定した動作パターンデータに基づいて可動装飾部材 1 4 の動作を制御する。尚、ランプ制御基板 1 0 7 に C P U を実装してもよく、その場合、その C P U にランプの点灯制御や可動装飾部材 1 4 の動作制御を実行させてもよい。さらにこの場合、ランプ制御基板 1 0 7 に R O M を実装してもよく、その R O M に発光パターンや動作パターンに関するデータを格納してもよい。

30

40

【0067】

また、サブ制御基板 9 0 には、第 1 演出ボタン 6 3 a または第 2 演出ボタン 6 3 b（図 1 を参照）が操作（押す、回転、引く等）されたことを検知する第 1 演出ボタン検知スイッチ 6 3 c および第 2 演出ボタン検知スイッチ 6 3 d が接続されている。従って、第 1 演出ボタン 6 3 a または第 2 演出ボタン 6 3 b に対して遊技者が所定の入力操作を行うと、対応する演出ボタン検知スイッチからの信号がサブ制御基板 9 0 に入力される。尚、第 1 演出ボタン検知スイッチ 6 3 c および第 2 演出ボタン検知スイッチ 6 3 d を総称して単に「演出ボタン検知スイッチ」ともいう。

【0068】

50

次に、本実施例のパチンコ遊技機 1 における当否判定に係る制御（取得情報判定手段）について説明する。本実施例では、特別図柄当否判定の結果として「大当たり」と「外れ」がある。「大当たり」のときには特別図柄表示部 4 1 に「大当たり図柄」が停止表示され、「外れ」のときには特別図柄表示部 4 1 に「外れ図柄」が停止表示される。特別図柄当否判定で大当たりと判定されると、停止表示された特別図柄の種類（大当たり種別）に応じた開放パターンにて大入賞口（第 1 大入賞口 3 0 または第 2 大入賞口 3 5）を開放する「特別遊技」が実行される。大当たりとなって実行される特別遊技を「大当たり遊技」という。

【0069】

本実施例の大当たりには複数の種別がある。具体的には、図 6 に示すように、大当たりとして「1 6 R（ラウンド）第 1 大当たり」、「6 R 第 2～第 5 大当たり」、「1 6 R 第 6 大当たり」、「1 6 R 第 7 大当たり」、「1 2 R 第 8 大当たり」、「6 R 第 9 大当たり」、「2 R 第 1 0 大当たり」、「1 6 R 第 1 1 大当たり」および「2 R 第 1 2 大当たり」の計 1 2 種類を設けている。これらの大当たりのうち、第 1 特別図柄に係る大当たりである「1 6 R 第 1 大当たり」および「6 R 第 2～第 5 大当たり」と、第 2 特別図柄に係る大当たりである「1 6 R 第 6 大当たり」および「1 6 R 第 1 1 大当たり」は、何れも、第 1 大入賞口 3 0（下アタッカー）を用いた大当たり遊技に係る大当たりである。具体的には、「1 6 R 第 1 大当たり」、「1 6 R 第 6 大当たり」および「1 6 R 第 1 1 大当たり」は、何れも、第 1 大入賞口 3 0 の開放回数（ラウンド数）が 1 6 回で、開放時間が 1 回の開放（1 ラウンド）につき 2 5 秒の大当たりである。また、「6 R 第 2～第 5 大当たり」は、何れも、第 1 大入賞口 3 0 の開放回数（ラウンド数）が 6 回で、開放時間が 1 回の開放（1 ラウンド）につき 2 5 秒の大当たりである。尚、ラウンドを、単に「R」ともいい、「ラウンド遊技」ともいう。

【0070】

一方、第 2 特別図柄に係る大当たりである「1 6 R 第 7 大当たり」、「1 2 R 第 8 大当たり」、「6 R 第 9 大当たり」、「2 R 第 1 0 大当たり」および「2 R 第 1 2 大当たり」は、第 2 大入賞口 3 5（上アタッカー）を用いた大当たり遊技に係る大当たりである。具体的には、「1 6 R 第 7 大当たり」、「1 2 R 第 8 大当たり」および「6 R 第 9 大当たり」は、第 2 大入賞口 3 5 の開放回数（ラウンド数）が夫々 1 6 回、1 2 回、6 回で、開放時間が何れも 1 回の開放（1 ラウンド）につき 2 5 秒の大当たりである。また、「2 R 第 1 0 大当たり」および「2 R 第 1 2 大当たり」は、何れも、第 2 大入賞口 3 5 の開放回数（ラウンド数）が 2 回、開放時間が何れも 1 回の開放（1 ラウンド）につき 0. 1 秒の大当たりである。特別図柄表示部 4 1 は、これらの大当たり種別に応じた大当たり図柄が停止表示される。

【0071】

尚、1 6 R 第 1 大当たり、1 6 R 第 6 大当たり、1 6 R 第 7 大当たりおよび 1 6 R 第 1 1 大当たりのことを総じて「1 6 R 大当たり」ともいい、6 R 第 2～第 5 大当たりおよび 6 R 第 9 大当たりのことを総じて「6 R 大当たり」ともいい、2 R 第 1 0 大当たりおよび 2 R 第 1 2 大当たりのことを総じて「2 R 大当たり」ともいう。また、1 2 R 第 8 大当たりのことを単に「1 2 R 大当たり」ともいう。

【0072】

本実施例のパチンコ遊技機 1 では、発生（当選）した大当たりの種別に応じて、その大当たり遊技の終了後の遊技状態を、後述の高確率状態や時短状態、高ベース状態等に移行させる。すなわち、特別図柄当否判定の結果が大当たりで、その大当たりの種別が前述の 1 6 R 第 1 大当たり、6 R 第 2 大当たり、1 6 R 第 6 大当たり、1 6 R 第 7 大当たり、1 2 R 第 8 大当たり、6 R 第 9 大当たりおよび 2 R 第 1 0 大当たりの何れかとなった場合には、大当たり遊技終了後の遊技状態を後述の「高確率状態かつ時短状態かつ高ベース状態」とする。これに対して、特別図柄当否判定の結果が大当たりで、その大当たりの種別が前述の 6 R 第 3～第 5 大当たり、1 6 R 第 1 1 大当たりおよび 2 R 第 1 2 大当たりの何れかとなった場合には、大当たり遊技終了後の遊技状態を後述の「低確率状態かつ時短状態かつ高ベース状態」とする。このことから、1 6 R 第 1 大当たり、6 R 第 2 大当たり、1 6 R 第 6 大当たり、1 6 R 第 7 大当たり、1 2 R 第 8 大当たり、6 R 第 9 大当たりおよび 2 R 第 1 0 大当たりは「確変大当たり」として捉えることができ、6 R 第 3～第 5 大当たり、1 6 R 第 1 1 大当たりおよび 2 R 第 1 2 大当たりは「非確変

大当り」(通常大当り、時短大当り)として捉えることができる。また、2 R大当り(2 R第10大当り、2 R第12大当り)は、前述したように第2大入賞口35を1ラウンドにつき0.1秒で開放(一瞬開閉)させる大当りであり、このように極短時間で開放する第2大入賞口35に遊技球が入球する可能性は低く、したがって、第2大入賞口35への入球の基づく賞球を獲得できる可能性も低い。このような2 R大当りは、所謂「出球なし大当り」ともいい、そのうち2 R第10大当りのことを「出球なし確変大当り」ともいい、2 R第12大当りのことを「出球なし通常(時短)大当り」ともいう。

【0073】

また、本実施例では、第2大入賞口35(上アタッカー)を開放させる大当りのうち、16 R第7大当り、12 R第8大当りおよび6 R第9大当りについては、大当りの発生や大当り遊技の開始の際、何れのラウンド数の大当り遊技が行われるのかを、遊技者にとって分かり難いものとしている。すなわち、これらの大当りについては、画像表示装置7(表示画面7a)に表示される演出図柄8の停止表示態様やその他の演出を通じて、これから行われる大当り遊技の正確なラウンド数を把握(判別)し難くしている。このため、これらの大当りは、ラウンドがどこまで続く分からない状況下でラウンドを消化しつつ、6ラウンドや12ラウンドの終了を迎えるタイミング(ラウンド分岐)で、ラウンドがさらに続くか否かに注目するといった遊技性となっている。このような大当りは、所謂「ランプアップボーナス」と呼ばれるもので、以下、この大当りのことを「RUB」と表記することもある。

【0074】

第1特別図柄(特図1)の当否判定にて大当りとなった場合における各大当りへの振分確率は、16 R第1大当りが5%、6 R第2大当りが55%、6 R第3大当りが5%、6 R第4大当りが15%、6 R第5大当りが20%となっている。これに対して、第2特別図柄(特図2)の当否判定にて大当りとなった場合における各大当りへの振分確率は、16 R第6大当りが35%、16 R第7大当り、12 R第8大当りおよび6 R第9大当りがそれぞれ8%(つまり、RUBが24%)、2 R第10大当りが1%、16 R第11大当りが20%、2 R第12大当りが20%となっている。すなわち、後述の開放延長機能の作動(高ベース状態の発生)により入球容易となった第2始動口21への入球に基づく当否判定(特図2当否判定)により大当りとなった場合には、第1始動口20への入球に基づく当否判定(特図1当否判定)により大当りとなった場合に比べ、16 R大当りの出現率(振分確率)が高くなっている。このように本パチンコ遊技機1では、第1始動口20に遊技球が入球して行われる当否判定(特図1当否判定)において大当りとなるよりも、第2始動口21に遊技球が入球して行われる当否判定(特図2当否判定)において大当りとなる方が、遊技者にとって有利となる可能性が高くなるように設定されている。このため、遊技者は、第2始動口21への入球を期待して遊技を行う。特に第2始動口21への入球頻度が高まる開放延長機能の作動中においては顕著である。

【0075】

ここで、本パチンコ遊技機1では、大当りか外れかの判定は「特別図柄当否判定用乱数(「当否判定用情報」ともいう)」に基づいて行われ、大当りとなった場合の大当りの種類の判定は「大当り種別決定用乱数(「図柄決定用乱数」、「図柄決定用情報」ともいう)」に基づいて行われる。図7(A)に示すように、特別図柄当否判定用乱数は「0~629」までの範囲で値をとり、大当り種別決定用乱数は「0~99」までの範囲で値をとる。また、第1始動口20や第2始動口21への入球に基づいて取得される乱数(取得情報)には、特別図柄当否判定用乱数および大当り種別決定用乱数の他に「変動パターン乱数(「変動パターン情報」ともいう)」がある。

【0076】

変動パターン乱数は、変動時間を含む変動パターンを決めるための乱数であり、「0~198」までの範囲で値をとる。また、ゲート28の通過に基づいて取得される乱数には、図7(B)に示す普通図柄当否判定用乱数がある。普通図柄当否判定用乱数は、第2始動口21を開放させる補助遊技を行うか否かの判定(普通図柄抽選)のための乱数であり

、「0～240」までの範囲で値をとる。

【0077】

次に、本実施例のパチンコ遊技機1の遊技状態に関して説明する。パチンコ遊技機1は、特別図柄および普通図柄に対する確率変動機能、変動時間短縮機能および開放延長機能の各機能が作動状態または非作動状態となる組合せにより、複数の遊技状態を有している。特別図柄（第1特別図柄及び第2特別図柄）について確率変動機能が作動している状態を「高確率状態」や「確変状態」といい、作動していない状態を「低確率状態」や「通常状態」という。高確率状態では、特別図柄当否判定において大当たりと判定される確率が通常状態よりも高くなっている。すなわち、通常状態では通常状態用の大当たり判定テーブルを用いて当否判定を行うものの、高確率状態では、大当たりと判定される特別図柄当否判定用乱数の値が多い高確率状態用の大当たり判定テーブルを用いて、当否判定を行う（図8（A）を参照）。つまり、特別図柄の確率変動機能が作動すると、作動していないときに比して、特別図柄の変動表示の結果が大当たりとなる（停止図柄が大当たり図柄となる）確率が高くなる。

10

【0078】

また、特別図柄（第1特別図柄および第2特別図柄）について変動時間短縮機能が作動している状態を「時短状態」といい、作動していない状態を「非時短状態」という。時短状態では、特別図柄の変動時間（変動表示の開始時から確定表示時までの時間）の平均値が、非時短状態における特別図柄の変動時間の平均値よりも短くなっている。すなわち、時短状態においては、変動時間の短い変動パターンが選択されることが非時短状態よりも多くなるように定められた変動パターンテーブルを用いて、変動パターンの判定を行う（図9を参照）。その結果、時短状態では、特図保留の消化のペースが速くなり、始動口への有効な入球（特図保留として記憶され得る入球）が発生しやすくなる。そのため、スムーズな遊技の進行のもとで大当たりを狙うことができる。

20

【0079】

特別図柄（第1特別図柄および第2特別図柄）についての確率変動機能と変動時間短縮機能とは同時に作動することもあるし、片方のみが作動することもある。そして、普通図柄についての確率変動機能および変動時間短縮機能は、特別図柄の変動時間短縮機能に同期して作動するようになっている。すなわち、普通図柄の確率変動機能および変動時間短縮機能は、特別図柄の時短状態において作動し、非時短状態において作動しないものとなっている。このため、時短状態では、普通図柄当否判定における当り確率が非時短状態よりも高くなる。具体的に、時短状態では、当りと判定される普通図柄乱数（当り乱数）の値が非時短状態で用いる普通図柄当り判定テーブルよりも多い普通図柄当り判定テーブルを用いて、普通図柄当否判定（普通図柄の判定）を行う（図8（C）を参照）。

30

【0080】

また時短状態では、普通図柄の変動時間が非時短状態よりも短くなっている。本実施例では、普通図柄の変動時間は非時短状態では30秒であるが、時短状態では1秒である（図8（D）を参照）。さらに時短状態では、可変入賞装置22（第2始動口21）の開放時間延長機能が作動し、補助遊技における第2始動口21の開放時間が、非時短状態よりも長くなっている。加えて時短状態では、可変入賞装置22の開放回数増加機能が作動し、補助遊技における第2始動口21の開放回数が非時短状態よりも多くなっている。具体的には、非時短状態において普通図柄当否判定の結果が当りになると、可変入賞装置22（第2始動口21）の可動部材23が0.2秒の開放動作を1回行い、時短状態において普通図柄当否判定の結果が当りになると、可変入賞装置22（第2始動口21）の可動部材23が2.0秒の開放動作を3回行うものとなっている。

40

【0081】

普通図柄についての確率変動機能および変動時間短縮機能、並びに、可変入賞装置22の開放時間延長機能および開放回数増加機能が作動している状況下では、これらの機能が作動していない場合に比して、第2始動口21が頻繁に開放され、第2始動口21へ遊技球の入球頻度が高くなる（「高頻度状態」ともいう）。その結果、発射球数に対する賞球

50

数の割合であるベースが高くなる。従って、これらの機能が作動している状態を「高ベース状態」といい、作動していない状態を「低ベース状態」という。高ベース状態では、手持ちの遊技球（持ち球）を大きく減らすことなく大当りを狙うことができる。

【0082】

高ベース状態（高頻度状態）は、上記の全ての機能が作動するものでなくてもよい。すなわち、普通図柄についての確率変動機能および変動時間短縮機能、並びに、可変入賞装置22の開放時間延長機能および開放回数増加機能のうち少なくとも一つの機能の作動によって、その機能が作動していないときよりも第2始動口21が開放され易く（入球頻度が高く）なっていればよい。また、高ベース状態は、特別図柄の時短状態に付随せずに独立して制御されるようにしてもよい。このような高ベース状態を発生する機能を「高ベース発生機能」ということもできる。

10

【0083】

本実施例のパチンコ遊技機1では、前述したように、16R第1大当り、6R第2大当り、16R第6大当り、16R第7大当り、12R第8大当り、6R第9大当りおよび2R第10大当りの何れかの何れかになった場合の大当り遊技後（特別遊技後）の遊技状態は、特別図柄の高確率状態かつ特別図柄の時短状態かつ高ベース状態となる（図6を参照）。この遊技状態を特に「高確高ベース状態」という。高確高ベース状態は、予め定められた回数の特別図柄の変動表示が実行されるか、又は、大当りとなって大当り遊技が実行されることにより終了する。この高確高ベース状態は、高確率状態であることが遊技者にとって明らかな状態であり、遊技者にとってはいわゆる「確変状態」となる。

20

【0084】

また、6R第3～第5大当り、16R第11大当りおよび2R第12大当りの何れかになった場合の大当り遊技後（特別遊技後）の遊技状態は、特別図柄の通常状態（低確率状態）になるとともに、特別図柄の時短状態かつ高ベース状態となる（図6を参照）。この遊技状態を特に「低確高ベース状態」という。低確高ベース状態は、所定回数（例えば100回）の特別図柄の変動表示が実行されるか、大当りに当選してその大当り遊技が実行されることにより終了する。

【0085】

尚、本実施例のパチンコ遊技機1では、遊技状態として「低確低ベース状態」、「低確高ベース状態」、「高確高ベース状態」の3つの遊技状態を設定可能としているが、これに加え、特別図柄の高確率状態かつ特別図柄の非時短状態かつ低ベース状態、すなわち「高確低ベース状態」を設定可能としてもよい。

30

【0086】

高確高ベース状態や低確高ベース状態といった高ベース状態では、右打ちにより右遊技領域3Bへ遊技球を進入させた方が有利に遊技を進行できる。高ベース状態では、低ベース状態と比べて第2始動口21が開放されやすくなっており、第1始動口20への入球よりも第2始動口21への入球の方が容易となっているからである。このため、普通図柄当否判定の契機となるゲート28へ遊技球を通過させつつ、第2始動口21へ遊技球を入球させるべく右打ちを行う。これにより、左打ちを行う場合に比べ、多数の始動入球（特別図柄当否判定の機会）を得ることができる。この状態のとき、発射方向表示器47が所定の態様で点灯制御され、右遊技領域3Bを狙って遊技球を発射すべきことを報知する（右打ち指示報知）。

40

【0087】

これに対して、低ベース状態（例えば低確低ベース状態）では、左打ちにより左遊技領域3Aへ遊技球を進入させた方が有利に遊技を進行できる。低ベース状態では、高ベース状態と比べて第2始動口21が開放されにくくなっており、第2始動口21への入球よりも第1始動口20への入球の方が容易となっているからである。そのため、第1始動口20へ遊技球を入球させるべく左打ちを行う。これにより、右打ちを行う場合に比べ、多数の始動入球（特別図柄当否判定の機会）を得ることができる。この状態のとき、発射方向表示器47が所定の態様で点灯制御（表示制御）され、左遊技領域3Aを狙って遊技球を

50

発射すべきことを報知する（左打ち指示報知）。

【0088】

ここで、発射方向表示器47は「y z」の2個のLEDで構成されており、遊技状態に応じてLEDを点灯させることにより発射方向を示すものである。例えば、低ベース状態では、「y□z□」（例えば、□：消灯、■：点灯とする）というように両LEDを消灯する表示態様として左遊技領域へ発射すべきことを報知することができる。また、高ベース状態では、「y■z■」（例えば、□：消灯、■：点灯とする）というように両LEDを点灯する表示態様として右遊技領域へ発射すべきことを報知することができる。

【0089】

〔主制御メイン処理〕

次に、図10～図36に基づいて遊技制御用マイコン81の動作（主制御部80による制御処理）について説明する。尚、遊技制御用マイコン81の動作説明にて登場するカウンタ、フラグ、ステータス、バッファ等は、主制御基板80のRAMに設けられている。主制御基板80に備えられた遊技制御用マイコン81は、パチンコ遊技機1の電源がオンされると、主制御基板80のROMから図10に示す主制御メイン処理のプログラムを読み出して実行する。同図に示すように、主制御メイン処理では、まず、初期設定を行う（S101）。初期設定では、例えば、スタックの設定、定数設定、割り込み時間の設定、主制御基板80のCPUの設定、SIO、PIO、CTC（割り込み時間用コントローラ）の設定や、各種のフラグ、ステータス及びカウンタのリセット等を行う。フラグの初期値は「0」つまり「OFF」であり、ステータスの初期値は「1」であり、カウンタの初期値は「0」である。初期設定（S101）は、電源投入後に一度だけ実行され、それ以降は実行されない。

【0090】

初期設定（S101）に次いで、割り込みを禁止し（S102）、普通図柄・特別図柄主要乱数更新処理（S103）を実行する。この普通図柄・特別図柄主要乱数更新処理（S103）では、図7に示した種々の乱数カウンタの値を1加算する更新を行う。各乱数カウンタの値は上限値に至ると「0」に戻って再び加算される。尚、各乱数カウンタの初期値は「0」以外の値であってもよく、ランダムに変更されるものであってもよい。更新された乱数カウンタ値は主制御基板80のRAMの所定の更新値記憶領域（図示せず）に逐次記憶される。

【0091】

普通図柄・特別図柄主要乱数更新処理（S103）が終了すると、割り込みを許可する（S104）。割り込み許可中は、割り込み処理（S105）の実行が可能となる。この割り込み処理（S105）は、例えば4ms周期で主制御基板80のCPUに繰り返し入力される割り込みパルスに基づいて実行される。そして、割り込み処理（S105）が終了してから、次に割り込み処理（S105）が開始されるまでの間に、普通図柄・特別図柄主要乱数更新処理（S103）による各種カウンタ値の更新処理が繰り返し実行される。尚、割り込み禁止状態のときにCPUに割り込みパルスが入力された場合は、割り込み処理（S105）はすぐには開始されず、割り込み許可（S104）がされてから開始される。

【0092】

〔割り込み処理〕

次に、割り込み処理（S105）について説明する。図11に示すように、割り込み処理（S105）では、まず、出力処理（S201）を実行する。出力処理（S201）では、以下に説明する各処理において主制御基板80のRAMに設けられた出力バッファにセットされたコマンド（制御信号）等を、サブ制御基板90や払出制御基板110等に出力する。ここで出力するコマンド等には、遊技状態、特別図柄当否判定の結果、大当たり種別としての図柄、変動パターン等に関する情報等が挙げられる。尚、コマンドは、例えば2バイトの情報からなる。上位1バイトは、コマンドの種類に関する情報であり、下位1バイトはコマンドの内容に関する情報である。

【0093】

出力処理（S201）に次いで行われる入力処理（S202）では、主にパチンコ遊技機1に取

10

20

30

40

50

り付けられている各種センサ（第1始動口センサ20a、第2始動口センサ21a、第1大入賞口センサ30a、第2大入賞口センサ35a等（図5を参照））が検知した検知信号を読み込み、賞球情報としてRAMの出力バッファに記憶する。また、下皿62の満杯を検知する下皿満杯検知センサ（図示せず）からの検知信号も取り込み、下皿満杯データとしてRAMの出力バッファに記憶する。

【0094】

次に行われる普通図柄・特別図柄主要乱数更新処理（S203）は、図10の主制御メイン処理で行う普通図柄・特別図柄主要乱数更新処理（S103）と同じである。即ち、図7に示した各種乱数カウンタ値（普通図柄乱数カウンタ値も含む）の更新処理は、タイマ割り込み処理（S105）の実行期間と、それ以外の期間（割り込み処理（S105）の終了後、次の割り込み処理（S105）が開始されるまでの期間）との両方で行われている。

10

【0095】

普通図柄・特別図柄主要乱数更新処理（S203）に次いで、後述する始動口センサ検知処理（S204）、始動入球時処理（S205）、普図動作処理（S206）、特図動作処理（S207）、保留球数処理（S208）および電源断監視処理（S209）を実行する。その後、本発明に深く関連しないその他の処理（S210）を実行して、割り込み処理（S105）を終了する。そして、次に主制御基板80のCPUに割り込みパルスが入力されるまでは主制御メイン処理のS102～S104の処理が繰り返し実行され（図10を参照）、割り込みパルスが入力されると（約4ms後）、再び割り込み処理（S105）が実行される。再び実行された割り込み処理（S105）の出力処理（S201）においては、前回の割り込み処理（S105）にてRAMの出力バッファにセットされたコマンド等が出力される。

20

【0096】

〔始動口センサ検知処理〕

図12に示すように、始動口センサ検知処理（S204）では、まず、遊技球がゲート28を通過したか否か、即ち、ゲートセンサ28aによって遊技球が検知されたか否かを判定する（S301）。遊技球がゲート28を通過していなければ（S301でNO）、S305の処理に移行し、ゲート28を遊技球が通過していれば（S301でYES）、普通図柄保留球数（普図保留の数、具体的にはRAMに設けた普図保留の数をカウントするカウンタの値）が4未満であるか否かを判定する（S302）。

【0097】

30

普通図柄保留球数が4未満でなければ（S302でNO）、S305の処理に移行する。一方、普通図柄保留球数が4未満であれば（S302でYES）、普通図柄保留球数に「1」を加算し（S303）、普通図柄乱数取得処理（S304）を行う。普通図柄乱数取得処理（S304）では、RAMの更新値記憶領域（図示せず）に記憶されている普通図柄当否判定用乱数カウンタの値（ラベル—TRND—H、図7（B））を取得し、その取得乱数値（取得情報）を、主制御基板80のRAMに設けられた普図保留記憶部のうち現在の普通図柄保留球数に応じたアドレス空間に格納する。

【0098】

S305では、第2始動口21に遊技球が入球したか否か、即ち、第2始動口センサ21aによって遊技球が検知されたか否かを判定する（S305）。第2始動口21に遊技球が入球していない場合（S305でNO）には、S309の処理に移行し、第2始動口21に遊技球が入球した場合には（S305でYES）、特図2保留球数（第2特図保留の数、具体的には主制御部80のRAMに設けた第2特図保留の数をカウントするカウンタの数値）が4（上限数）未満であるか否かを判定する（S306）。そして、特図2保留球数が4未満でない場合（S306でNO）には、S309の処理に移行し、特図2保留球数が4未満である場合には（S306でYES）、特図2保留球数に1を加算する（S307）。

40

【0099】

続いて特図2関係乱数取得処理（S308）を行う。特図2関係乱数取得処理（S308）では、RAMの更新値記憶領域（図示せず）に記憶されている特別図柄当否判定用乱数カウンタの値（ラベル—TRND—A）、大当たり種別決定用乱数カウンタの値（ラベル—TRN

50

D－A S) 及び変動パターン乱数カウンタの値 (ラベル－T R N D－T 1) を取得し (つまり図 7 (A) に示す乱数の値を取得し)、それら取得乱数値 (取得情報) を第 2 特図保留記憶部 8 5 b のうち現在の特図 2 保留球数に応じたアドレス空間に格納する。

【0100】

続いて第 1 始動口 2 0 に遊技球が入球したか否か、即ち、第 1 始動口センサ 2 0 a によって遊技球が検知されたか否かを判定する (S309)。第 1 始動口 2 0 に遊技球が入球していない場合 (S309でNO) には処理を終えるが、第 1 始動口 2 0 に遊技球が入球した場合には (S309でYES)、特図 1 保留球数 (第 1 特図保留の数、具体的には主制御部 8 0 の R A M に設けた第 1 特図保留の数をカウントするカウンタの数値) が 4 (上限数) 未満であるか否かを判定する (S310)。そして、特図 1 保留球数が 4 未満でない場合 (S310でNO) には、処理を終えるが、特図 1 保留球数が 4 未満である場合には (S310でYES)、特図 1 保留球数に「1」を加算する (S311)。

10

【0101】

続いて特図 1 関係乱数取得処理 (S312) を行う。特図 1 関係乱数取得処理 (S312) では、特図 2 関係乱数取得処理 (S308) と同様に、R A M の更新値記憶領域 (図示せず) に記憶されている特別図柄当否判定用カウンタの値 (ラベル－T R N D－A)、大当たり種別決定用乱数カウンタの値 (ラベル－T R N D－A S) および変動パターン乱数カウンタの値 (ラベル－T R N D－T 1) を取得し (つまり図 7 (A) に示す乱数値を取得し)、それら取得乱数値を第 1 特図保留記憶部のうち現在の特図 1 保留球数に応じたアドレス空間に格納する。

20

【0102】

[始動入球時処理]

図 1 1 に示すように遊技制御用マイコン 8 1 は、始動口センサ検知処理 (S204) に次いで始動入球時処理 (S205) を行う。図 1 3 に示すように、始動入球時処理 (S205) では、まず、特図 2 保留球数が「1」増加したか否かを判定する (S315)。そして、特図 2 保留球数が「1」増加したと判定した場合 (S315でYES)、S316の処理に移行する。これは、第 2 始動口に遊技球が入球したに基づいて、始動口センサ検知処理 (S204) における S307で特図 2 保留球数に「1」を加算した場合が該当する。一方、特図 2 保留球数が増加していないと判定した場合 (S315でNO)、S319の処理に移行する。

【0103】

30

S316では、直前の始動口センサ検知処理 (S204) における特図 2 関係乱数取得処理 (S308) で取得して第 2 特図保留記憶部に記憶した最新の取得乱数値 (取得情報) を読み出す (S316)。次いで、読み出した第 2 特別図柄に係る取得乱数値を判定する (S317)。S317では、読み出した取得乱数値のうち、特別図柄当否判定用乱数カウンタの値 (特別図柄当否判定用乱数値) については、現在の遊技状態 (低確率状態か高確率状態か) に応じて大当たりか外れかを判定し、当該判定の結果が大当たりである場合には、さらに大当たりの種別を判定する。この S317 による判定は、特図 2 保留についての当否判定 (大当たりか否かの判定) を、後述の特図 2 当否判定処理 (S1202) における当否判定 (S1303, S1304) に先立って行う事前判定 (所謂「保留先読み」) に相当するものである。

【0104】

40

尚、大当たりか否かの事前判定は、大当たり判定テーブル (図 8 (A) を参照)、すなわち、高確率状態であれば高確率状態用の大当たり判定テーブル、通常状態 (低確率状態) であれば通常状態用の大当たり判定テーブルに基づいて、大当たり判定値と一致するか否かを判定することが可能である。また、他の事前判定態様として、変動パターン情報を判定可能な変動パターン情報判定テーブルとして、通常状態用 (低確率状態用) の変動パターン情報判定テーブルと、高確率状態用 (高確率状態用) の変動パターン情報判定テーブルと、を有するものとする。そして、事前判定においては、取得乱数値 (特別図柄当否判定用乱数カウンタの値等) と、遊技状態に応じた変動パターン情報判定テーブルと、に基づいて、所定の変動パターン情報を選択するものとする。そして、この選択した変動パターン情報から、大当たりかどうかや大当たり種別、大当たり信頼度の高い遊技演出が実

50

行されるかどうか等を識別可能とすることができる。

【0105】

次いでS318では、S317による判定の結果に係る遊技情報（事前判定情報）、具体的には、特別図柄当否判定用乱数値が大当り判定値と一致するか否かを示す情報（当否情報）や、大当り種別決定用乱数カウンタの値（大当り種別決定用乱数値）を示す情報、変動パターン乱数カウンタの値（変動パターン乱数値）を示す情報等を含むコマンドデータを、特図2始動入球コマンドとして生成し、当該コマンドをRAMの出力バッファにセットする（S318）。尚、特図2始動入球コマンドとして、S316で読み出した特図2取得乱数の値の一部または全部を、そのままサブ制御基板に送信するようにしてもよいし、特図2取得乱数の値はそのまま送信せず、特図2取得乱数の値に基づいて取得した遊技情報（例えば、前述の変動パターン情報等）を送信するようにしてもよい。

10

【0106】

また、主制御部80から送信した特図2始動入球コマンドをサブ制御部90で解析することで、大当りに係る情報であるかどうか、大当り種別は何れであるかを、サブ制御部90が識別できるものとされている。また、本実施例では、これに加えて、特図2始動入球コマンドを解析することで、取得した特図2取得乱数が高確率状態で判定した場合に大当りとなるかどうか、及び低確率状態で判定した場合に大当りとなるかどうか、を特定可能とされている。これにより、サブ制御部90は、受信した特図2始動入球コマンドを保留（演出保留情報）として記憶し、特定のタイミングで当該演出保留情報を事前判定し、低確率状態で当否判定した場合に大当りと判定される演出保留情報が記憶されているかどうかを判定することが可能となる。

20

【0107】

尚、不正防止の観点から、S316で読み出した取得乱数値のうち特別図柄当否判定用乱数値を、そのままサブ制御部に送信することはせず、その他の大当り種別決定用乱数カウンタの値（大当り種別決定用乱数値）と変動パターン乱数カウンタの値（変動パターン乱数値）を示す情報と、事前判定の結果を示す情報とを含むコマンドデータを特図2始動入球コマンドとして生成し、これをセットすることが可能である。

【0108】

次いでS319では、前述の特図2に係る処理と同様に、特図1保留球数が「1」増加したか否かを判定する（S319）。そして、特図1保留球数が「1」増加したと判定した場合（S319でYES）、S320の処理に移行する。これは、第1始動口に遊技球が入球したことに基

30

づいて、始動口センサ検知処理(S204)におけるS311で特図1保留球数に「1」を加算した場合が該当する。一方、S319で、特図1保留球数が増加していないと判定した場合（S319でNO）、そのまま処理を終える。

【0109】

S320では、時短フラグがONであるか否かを判定し（S320）、時短フラグがONである、すなわち高ベース状態であると判定した場合（S320でYES）、そのまま処理を終える。一方、S320で時短フラグがOFFである、すなわち低ベース状態であると判定した場合（S320でNO）、S321以降の事前判定に係る処理に進む。ここで、時短フラグがONである場合、すなわち現在の遊技状態が高ベース状態である場合、第2始動口21への入球頻度が高まる開放延長機能が作動しており、特図2の当否判定（図8（B）を参照）が行われやすい状態となっている。また、本実施例では、後述するように特図2保留の消化（第2特別図柄の変動表示）を特図1保留の消化（第1特別図柄の変動表示）に優先して実行するもの（所謂特図2優先変動機）としている。このような構成において、例えば、特図1の事前判定を行い、その結果を予告等の演出により遊技者に報知し、その事前判定の結果が大当りであることが明示された場合、遊技者は、特図2保留消化の優先を利用して、任意のタイミングで特図2保留を意図的に無くして（「0」にして）、事前判定の結果が示された特図1に係る大当りを意図的に発生させるといった技術介入が可能となる。このように大当りの発生タイミングを遊技者が調整できることは、遊技の公平性の観点から好ましくない。このため、現在の遊技状態が低ベース状態でなく高ベース状態である場合には（

40

50

S320でYES)、S321以降の特図1の事前判定に係る処理を行わず、本処理を終えることとしている。

【0110】

S321~S323の処理は、前述したS316~S318と同様の処理の特図1について行うものである。すなわち、始動口センサ検知処理(S204)における特図1関係乱数取得処理(S312)で取得して第1特図保留記憶部に記憶した最新の取得乱数値(取得情報)を読み出し(S321)、読み出した取得乱数値について事前判定を行う(S322)。そして、この事前判定に係る遊技情報を含むコマンドデータを特図1始動入球コマンドとして生成し、当該コマンドをRAMの出力バッファにセットする(S323)。尚、S322の事前判定(保留先読み)は、後述の特図1当否判定処理(S1207)における当否判定(S1603,S1604)に先立って行うものである。

10

【0111】

[普図動作処理]

遊技制御用マイコン81は、始動入球時処理(S205)に次いで、図14に示す普図動作処理(S206)を行う。普図動作処理(S206)では、普通図柄表示器42及び可変入賞装置22に関する処理を4つの段階に分け、それらの各段階に「普図動作ステータス1、2、3、4」を割り当てている。そして、「普図動作ステータス」が「1」である場合には(S401でYES)、普通図柄待機処理(S402)を行い、「普図動作ステータス」が「2」である場合には(S401でNO、S403でYES)、普通図柄変動中処理(S404)を行い、「普図動作ステータス」が「3」である場合には(S401、S403で共にNO、S405でYES)、普通図柄確定処理(S406)を行い、「普図動作ステータス」が「4」である場合には(S401、S403、S405の全てがNO)、普通電動役物処理(S407)を行う。尚、普図動作ステータスは、初期設定では「1」である。

20

【0112】

[普通図柄待機処理]

図15に示すように、普通図柄待機処理(S402)では、まず、普通図柄の保留球数が「0」であるか否かを判定し(S501)、「0」であれば(S501でYES)、この処理を終える。一方「0」でなければ(S501でNO)、後述の普通図柄当否判定処理を行い(S502)、次いで、普通図柄変動パターン選択処理を行う(S503)。普通図柄変動パターン選択処理では、図8(D)に示す普通図柄変動パターン選択テーブルを参照して、遊技状態が時短状態であれば、普通図柄の変動時間が1秒の普通図柄変動パターンを選択する。一方、遊技状態が非時短状態であれば、普通図柄の変動時間が30秒の普通図柄変動パターンを選択する。普通図柄変動パターン選択処理(S503)を終えたら、後述の普通図柄乱数シフト処理(S504)を行い、次いで、普通図柄変動開始処理(S505)を行い、処理を終える。普通図柄変動開始処理では、S503で選択した普通図柄変動パターンに基づいて普通図柄の変動表示を開始するとともに、普通動作ステータスを「2」にセットする。また、普通図柄変動開始処理では、サブ制御基板90に普通図柄の変動開始を知らせるため、普通図柄変動開始コマンドをセットする。

30

【0113】

[普通図柄当否判定処理]

図16に示すように、普通図柄当否判定処理(S502)では、まず、普図保留記憶部に格納されている普通図柄当否判定用乱数カウンタの値(ラベル-T R N D - H)を読み出す(S601)。次いで、時短フラグがONであるか否か(すなわち遊技状態が時短状態であるか否か)を判定する(S602)。S602で、時短フラグがONである、すなわち時短状態であると判定した場合(S602でYES)、図8(C)に示す普通図柄当り判定テーブルのうち時短状態用のテーブル(当り判定値が「0」~「239」)に基づく高確率普図当否判定により、当りか否かを判定し(S604)、S605の処理に移行する。すなわち、読み出した普通図柄当否判定用乱数カウンタの値(ラベル-T R N D - H)が当り判定値の何れかと一致するか否かを判定する。一方、S602で、時短フラグがONでない、すなわち、非時短状態であると判定した場合(S602でNO)、図8(C)に示す普通図柄当り判定テーブルのうち

40

50

非時短状態用のテーブル（当り判定値が「0」、「1」）に基づく低確率普図当否判定により、当りか否かを判定し（S603）、S605の処理に移行する。そして、S605で、普図当否判定（S603、S604）の結果が、当り（普図当り）か否かを判定し（S605）、外れと判定された場合（S605でNO）、停止表示する外れ普通図柄（普図外れ図柄）を決定し（S606）、処理を終える。一方、S605で当り（普図当り）と判定された場合（S605でYES）、停止表示する当り普通図柄（普図当り図柄）を決定し（S607）、普図当りフラグをONにして（S608）、処理を終える。

【0114】

〔普通図柄乱数シフト処理〕

図17に示すように、普通図柄乱数シフト処理（S504）では、まず、普通図柄保留球数を1デクリメントする（S701）。次いで、普図保留記憶部における各普図保留の格納場所を、現在の位置から読み出される側に一つシフトする（S702）。そして、普図保留記憶部における最上位の保留記憶の格納場所であるアドレス空間を空（「0」）にして、即ち普図保留の4個目に対応するRAM領域を0クリアして（S703）、処理を終える。このようにして、普図保留が保留順に消化されるようにしている。

【0115】

〔普通図柄変動中処理〕

図18に示すように、普通図柄変動中処理（S404）では、まず、普通図柄の変動時間が経過したか否かを判定し（S801）、経過していなければ（S801でNO）、処理を終える。一方、経過していれば（S801でYES）、普通図柄変動停止コマンドをセットする（S802）とともに、普図動作ステータスを「3」にセットする（S803）。そして、普通図柄の変動表示を、普通図柄当否判定用乱数の判定結果に応じた表示結果（当り普通図柄又は外れ普通図柄）で停止させる等のその他の処理を行って（S804）、この処理を終える。

【0116】

〔普通図柄確定処理〕

図19に示すように、普通図柄確定処理（S406）では、まず、普図当りフラグがONであるか否かを判定する（S901）。普図当りフラグがONでなければ（S901でNO）、普図動作ステータスを「1」にセットして（S905）、この処理を終える。一方、普図当りフラグがONであれば（S901でYES）、続いて時短フラグがONであるか否か、すなわち時短状態中か否かを判定する（S902）。そして、時短状態中であれば（S902でYES）、可変入賞装置22（第2始動口21）の開放パターンとして時短状態中の開放パターンをセットする（S903）。時短状態中の開放パターンとは、前述の通り、2.0秒の開放を3回繰り返す開放パターンである。従って、第2始動口21の開放回数をカウントする第2始動口開放カウンタに「3」をセットする。

【0117】

これに対して、非時短状態中であれば（S902でNO）、可変入賞装置22（第2始動口21）の開放パターンとして非時短状態中の開放パターンをセットする（S906）。非時短状態中の開放パターンとは、前述の通り、0.2秒の開放を1回行う開放パターンである。従って、第2始動口開放カウンタに「1」をセットする。そして、開放パターンのセット（S903、S906）に続いて、普図動作ステータスを「4」にセットし（S904）、この処理を終える。

【0118】

〔普通電動役物処理〕

図20に示すように、普通電動役物処理（S407）では、まず、普図当り終了フラグがONであるか否かを判定する（S1001）。普図当り終了フラグは、当りとなって実行された補助遊技において、第2始動口21の開放が終了したことを示すフラグである。

【0119】

普図当り終了フラグがONでなければ（S1001でNO）、第2始動口21の開放中か否かを判定する（S1002）。開放中でなければ（S1002でNO）、第2始動口21を開放させる時期（タイミング）に至ったか否かを判定し（S1003）、至っていなければ（S1003でNO）、

10

20

30

40

50

処理を終え、至っていれば（S1003でYES）、第2始動口21を開放させ（S1004）、処理を終える。一方、第2始動口21の開放中であれば（S1002でYES）、第2始動口21を閉鎖させる時期（タイミング）に至ったか否か（すなわち第2始動口21を開放してから予め定められた開放時間が経過したか否か）を判定し（S1005）、至っていなければ（S1005でNO）処理を終え、至っていれば（S1005でYES）、第2始動口21を閉状態（閉鎖）とする（S1006）。

【0120】

そして、第2始動口21の閉鎖処理（S1006）に次いで、第2始動口開放カウンタの値を1デクリメントし（S1007）、第2始動口開放カウンタの値が「0」であるか否かを判定する（S1008）。「0」でなければ（S1008でNO）、再び第2始動口21を開放させるためにそのまま処理を終える。一方「0」であれば（S1008でYES）、補助遊技を終了させる普図当り終了処理を行う（S1009）とともに、普図当り終了フラグをセットして（S1010）処理を終える。尚、第2始動口開放カウンタは、時短状態中であれば第2始動口21の開放（可動部材23の開放動作）が3回なされると「0」になり、非時短状態中であれば第2始動口21の開放が1回なされると「0」になる。

【0121】

これに対して、S1001において普図当り終了フラグがONであれば（S1001でYES）、S903またはS906にてセットされた回数の第2始動口21の開放動作は終了しているので、普図当り終了フラグをOFFにするとともに（S1011）、普図当りフラグをOFFにし（S1012）、普図動作ステータスを「1」にセットして（S1013）処理を終える。これにより、次回の割り込み処理において、普図動作処理（図13）として再び普通図柄待機処理（S402）が実行されることになる。

【0122】

〔特図動作処理〕

図11に示すように遊技制御用マイコン81は、普図動作処理（S206）に次いで特図動作処理（S207）を行う。特図動作処理（S207）では、図21に示すように、特別図柄表示器41および大入賞装置（第1大入賞装置31および第2大入賞装置36）に関する処理を4つの段階に分け、それらの各段階に「特図動作ステータス1、2、3、4」を割り当てている。そして、「特図動作ステータス」が「1」である場合には（S1101でYES）、特別図柄待機処理（S1102）を行い、「特図動作ステータス」が「2」である場合には（S1101でNO、S1103でYES）、特別図柄変動中処理（S1104）を行い、「特図動作ステータス」が「3」である場合には（S1101、S1103で共にNO、S1105でYES）、特別図柄確定処理（S1106）を行い、「特図動作ステータス」が「4」である場合には（S1101、S1103、S1105の全てがNO）、大当り遊技としての特別電動役物処理（S1107）を行う。尚、特図動作ステータスは、初期設定では「1」である。

【0123】

〔特別図柄待機処理〕

図22に示すように、特別図柄待機処理（S1102）では、まず、第2始動口21の保留球数（即ち特図2保留球数）が「0」であるか否かを判定する（S1201）。特図2保留球数が「0」である場合（S1201でYES）、即ち、第2始動口21への入球に起因して取得した乱数カウンタ値の記憶がない場合には、第1始動口20の保留球数（即ち特図1保留球数）が「0」であるか否かを判定する（S1206）。そして、特図1保留球数も「0」である場合（S1206でYES）、即ち、第1始動口20への入球に起因して取得した乱数カウンタ値の記憶もない場合には、画像表示装置7の表示画面7aを待機画面とする処理中（客待ち用のデモ画面の実行中）であるか否かを判定し（S1211）、待機画面とする処理中であれば（S1211でYES）、処理を終え、待機画面とする処理中でなければ（S1211でNO）、待機画面を表示するために待機画面設定処理を実行する（S1212）。

【0124】

S1201において特図2保留球数が「0」でない場合（S1201でNO）、即ち、第2始動口21への入球に起因して取得した乱数カウンタ値の記憶が1つ以上ある場合には、後述の特

図 2 当否判定処理 (S1202)、特図 2 変動パターン選択処理 (S1203)、特図 2 乱数シフト処理 (S1204)、特図 2 変動開始処理 (S1205) をこの順に行う。また、特図 2 保留球数が「0」であるが特図 1 保留球数が「0」でない場合 (S1201でYES、S1206でNO)、即ち、第 2 始動口 2 1 に係る乱数カウンタ値の記憶はないが、第 1 始動口 2 0 への入球に起因して取得した乱数カウンタ値の記憶が 1 つ以上ある場合には、後述の特図 1 当否判定処理 (S1207)、特図 1 変動パターン選択処理 (S1208)、特図 1 乱数シフト処理 (S1209)、特図 1 変動開始処理 (S1210) をこの順に行う。このように本実施例では、第 1 特図保留に基づく第 1 特別図柄の変動表示は、第 2 特図保留が「0」の場合 (S1201でYES) に限って行われる。すなわち第 2 特図保留の消化 (第 2 特別図柄の変動表示) は、第 1 特図保留の消化 (第 1 特別図柄の変動表示) に優先して実行される。そして本実施例では、第 2 特図保留に基づく当否判定の方が、第 1 特図保留に基づく当否判定よりも、遊技者にとって利益の大きい大当たりになりやすくなっている (図 8 (B))。

【0125】

[特図 2 当否判定処理]

図 2 3 に示すように、特図 2 当否判定処理 (S1202) では、まず、判定値として、RAM の第 2 特図保留記憶部 8 5 b の最下位の領域 (即ち第 2 特図保留の 1 個目に対応する RAM 領域) に記憶されている (最も古い記憶の) 特別図柄当否判定用乱数カウンタの値 (ラベル T R N D - A) を読み出す (S1301)。次いで、確変フラグが ON であるか否か、すなわち高確率状態であるか否かを判定する (S1302)。そして、高確率状態でなければ (S1302でNO)、すなわち通常状態であれば、大当たり判定テーブル (図 8 (A)) のうち通常状態用の大当たり判定テーブル (大当たり判定値が「3」及び「397」) に基づいて当否判定を行う (S1303)。一方、高確率状態であれば (S1302でYES)、大当たり判定テーブル (図 8 (A)) のうち高確率状態用の大当たり判定テーブルに基づいて当否判定を行う (S1304)。高確率状態用の大当たり判定テーブルでは、大当たり判定値は、「3」、「53」、「113」、「173」、「227」、「281」、「337」、「397」、「449」、「503」とされている。

【0126】

大当たり判定 (S1303、S1304) の結果が「大当たり」と判定した場合 (S1305でYES)、大当たり種別決定用乱数カウンタの値 (ラベル T R N D - A S) を読み出して、図 8 (B) に示す大当たり種別判定テーブルに基づいて大当たり種別を判定し (S1307)、当該大当たり種別決定用乱数の値に基づいて大当たり図柄を決定し (S1308)、大当たりフラグを ON にして (S1309)、処理を終える。一方、大当たり判定 (S1303、S1304) の結果が「大当たり」でないと判定した場合 (S1305でNO)、外れ図柄を決定し (S1306)、処理を終える。尚、第 1 特別図柄に係る当否判定の場合は、第 1 特別図柄用の大当たり種別判定テーブルを用いて大当たり種別を判定し、第 2 特別図柄に係る当否判定の場合は、第 2 特別図柄用の大当たり種別判定テーブルを用いて大当たり種別を判定する。ここで、大当たり判定 (特別図柄当否判定) や大当たり種別決定判定を、夫々「判定」といってもよいし、大当たり判定を行い何れの大当たり図柄となるかを含めて「判定」といってもよい。また、これらの結果を「判定結果」ということもある。

【0127】

ここで、ラウンド表示器 4 5 は、2 R 用ランプ、6 R 用ランプ、1 2 R 用ランプ及び 1 6 R 用ランプの 4 個の LED で構成されている (図 4 を参照)。そして、例えば 2 R 大当たりになると、対応する大当たり図柄が確定表示するタイミングで、2 R 用ランプが点灯表示される。具体的には、「2 R ▲ 6 △ 1 2 △ 1 6 R △」 (例えば、▲: 点灯、△: 消灯とする) の様な表示態様となる。また、6 R 大当たりになると、対応する大当たり図柄が確定表示するタイミングで、6 R 用ランプが点灯表示される。具体的には、「2 R △ 6 ▲ 1 2 △ 1 6 R △」の様な表示態様となる。また、1 2 R 大当たりになると、対応する大当たり図柄が確定表示するタイミングで、1 2 R 用ランプが点灯表示される。具体的には、「2 R △ 6 △ 1 2 ▲ 1 6 R △」の様な表示態様となる。また、1 6 R 大当たりになると、対応する大当たり図柄が確定表示するタイミングで、1 6 R 用ランプが点灯表示される。具体的には、「2

R△6△12△16R▲」の様な表示態様となる。

【0128】

〔特図2変動パターン選択処理〕

特別図柄待機処理（図22）では、特図2当否判定処理（S1202）に次いで、特図2変動パターン選択処理を行う（S1203）。図24及び図25に示すように、特図2変動パターン選択処理（S1203）では、まず、遊技状態が時短状態であるか否か（時短フラグがONであるか否か）を判定する（S1401）。S1401で、時短状態でないと判定した場合（S1401でNO）、すなわち非時短状態であれば、次いで、大当たりフラグがONであるか否かを判定する（S1402）。S1402で、大当たりフラグがONであると判定した場合（S1402でYES）、非時短状態大当たり用テーブル（図9に示す変動パターンテーブルのうち非時短状態かつ大当たり該当する部分）を参照して、変動パターン乱数カウンタ値（ラベルTRND-T1）に基づいて変動パターンを選択する（S1403）。本実施例では、変動パターンP1乃至P3の何れかが選択される。尚、本実施例では、変動パターンが決まれば変動時間も決まるものとされている。次いで、S1404の処理に移行する。

【0129】

一方、S1402で、大当たりフラグがONでないと判定した場合（S1402でNO）、次いで第2特別図柄の保留数が「1」又は「2」であるか否かを判定する（S1405）。ここでいう保留数とは、本処理により変動パターンを決定している情報も含めた記憶数であるので、保留記憶の数は「1」～「4」の何れかの値とされる。そして、S1405で、保留数が「1」又は「2」であると判定した場合（S1405でYES）、第1保留数外れ用テーブル（図9に示す変動パターンテーブルのうち非時短状態かつ外れかつ保留球数「1, 2」に該当する部分）を参照して、変動パターン乱数カウンタ値（ラベルTRND-T1）に基づいて変動パターンを選択する（S1406）。本実施例では、変動パターンP4乃至P7の何れかが選択される。一方、S1405で、保留数が「1」又は「2」でない、すなわち「3」又は「4」であると判定した場合（S1405でNO）、第2保留数外れ用テーブル（図9に示す変動パターンテーブルのうち非時短状態かつ外れかつ保留球数「3, 4」に該当する部分）を参照して、変動パターン乱数カウンタ値（ラベルTRND-T1）に基づいて変動パターンを選択する（S1407）。本実施例では、変動パターンP8乃至P11の何れかが選択される。また、第1保留数外れ用テーブルは、第2保留数外れ用テーブルよりも、比較的長時間の変動時間の変動パターンを選択する可能性が高く設定されている。また、選択可能な最も短時間の変動時間（12000ms）も、第2保留数外れ用テーブルのもの（4000ms）よりも長い時間とされている。

【0130】

また、S1401で、時短状態であると判定した場合（S1401でYES）、大当たりフラグがONであるか否かを判定する（S1408）。S1408で、大当たりフラグがONであると判定した場合（S1408でYES）、時短状態大当たり用テーブル（図9に示す変動パターンテーブルのうち時短状態かつ大当たり該当する部分）を参照して、変動パターン乱数カウンタ値（ラベルTRND-T1）に基づいて変動パターンを選択する（S1409）。本実施例では、変動パターンP12乃至P14の何れかが選択される。

【0131】

一方、S1408で、大当たりフラグがONでないと判定した場合（S1408でNO）、次いで保留数が「1」であるか否かを判定する（S1410）。ここでいう保留数も前述と同様であり、保留数は「1」～「4」の何れかの値とされている。S1410で、保留数が「1」であると判定した場合（S1410でYES）、第3保留数外れ用テーブル（図9に示す変動パターンテーブルのうち時短状態かつ外れかつ保留球数「1」に該当する部分）を参照して、変動パターン乱数カウンタ値（ラベルTRND-T1）に基づいて変動パターンを選択する（S1411）。本実施例では、変動パターンP15乃至P18の何れかが選択される。また、S1410で、保留数が「1」でない、すなわち、保留数が「2」～「4」の何れかであると判定した場合（S1410でNO）、第4保留数外れ用テーブル（図9に示す変動パターンテーブルのうち時短状態かつ外れかつ保留球数「2～4」に該当する部分）を参照して、変動パタ

ーン乱数カウンタ値（ラベルーTRNDーT1）に基づいて変動パターンを選択する（S1411）。本実施例では、変動パターンP19乃至P22の何れかが選択される。ここで、時短状態でかつ外れの場合に選択される変動パターンは、非時短状態でかつ外れの場合に選択される変動パターンと比較して、短い変動パターンが選択される可能性が高くされている。これは、時短状態において変動時間の短い変動パターンがより多く選択されようにすることで、特図保留の消化スピードを早める（時短中の遊技を迅速に進行させる）ためである。

【0132】

前述のようにして変動パターンの選択を行った後は、図24に示すその他の処理を行い（S1404）、処理を終える。その他の処理（S1404）では、選択した変動パターンに応じた変動パターン指定コマンドをRAMの出力バッファにセットする等の処理を行う。また、この処理でセットされた変動パターン指定コマンドは、後述の変動開始コマンドに含められて、出力処理（S201）によりサブ制御部90に送信される。

【0133】

〔特図2乱数シフト処理〕

図26に示すように、特図2乱数シフト処理（S1204）では、まず、特図2保留球数を1ディクリメントする（S1501）。次いで、第2特図保留記憶部85bにおける各種カウンタ値の格納場所を、1つ下位側（例えば第2特図保留記憶部85bがアドレス「0000」～「0003」に対応するアドレス空間からなる場合、アドレス「0000」側）にシフトする（S1502）。そして、第2特図保留記憶部85bの最上位のアドレス空間に「0」をセットして、即ち、（上限数まで記憶されていた場合）第2特図保留の4個目に対応するRAM領域を0クリアして（S1503）、この処理を終える。

【0134】

特図2乱数シフト処理（S1204）を実行した後は、図22に示す特図2変動開始処理（S1205）を実行する。特図2変動開始処理（S1205）では、特図動作ステータスを「2」にセットすると共に、変動開始コマンドをRAMの出力バッファにセットして、第2特別図柄の変動表示を開始する。

【0135】

図22の特別図柄待機処理（S1102）において、特図2保留球数が「0」であり、かつ、特図1保留球数が「0」でない場合（S1201でYES、S1206でNO）には、特図1当否判定処理（S1207）、特図1変動パターン選択処理（S1208）、特図1乱数シフト処理（S1209）、特図1変動開始処理（S1210）をこの順に行う。

【0136】

〔特図1当否判定処理〕

図27に示すように、特図1当否判定処理（S1207）では、図23に示した特図2当否判定処理（S1202）と同様の流れで処理（S1601～S1609）を行う。従って、本処理の詳細な説明は省略する。但し、本処理は特図1に関する処理であるので、S1601では、RAMの第1特図保留記憶部85aの最下位の領域（即ち第1特図保留の1個目に対応するRAM領域）に記憶されている特別図柄当否判定用乱数カウンタ値（ラベルーTRNDーA）を読み出して処理を行う。

【0137】

〔特図1変動パターン選択処理〕

図28及び図29に示すように、特図1変動パターン選択処理（S1208）では、図24及び図25に示した特図2変動パターン選択処理（S1403）と同様の流れで処理（S1701～S1712）を行う。従って本処理の詳細な説明は省略する。

【0138】

〔特図1乱数シフト処理〕

図30に示すように、特図1乱数シフト処理（S1209）では、まず、特図1保留球数を1ディクリメントする（S1801）。次いで、第1特図保留記憶部における各種カウンタ値の格納場所を、1つ下位側にシフトする（S2002）。そして、第1特図保留記憶部の最上

位のアドレス空間に「0」をセットして、即ち、（上限数まで記憶されていた場合）第1特図保留の4個目に対応するRAM領域を0クリアして（S1803）、この処理を終える。

【0139】

特図1乱数シフト処理（S1209）を実行した後は、図22に示す特図1変動開始処理（S1210）を実行する。特図1変動開始処理（S1210）では、特図動作ステータスを「2」にセットすると共に、変動開始コマンドをRAMの出力バッファにセットして、第1特別図柄の変動表示を開始する。

【0140】

〔特別図柄変動中処理〕

図31に示すように、特別図柄変動中処理（S1104）では、まず、特別図柄の変動時間（図22のS1203又はS1208で選択された変動パターンに応じて決まる変動時間、図9を参照）が経過したか否かを判定する（S1901）。変動時間が経過していないと判定した場合（S1901でNO）、処理を終える。これにより特別図柄の変動表示が継続される。

【0141】

一方、変動時間が経過したと判定した場合（S1901でYES）、変動停止コマンドをセットする（S1902）。そして、確変フラグがONであるか否かを判定し（S1903）、ONであれば（S1903でYES）、確変カウンタを1減算し（S1904）、確変カウンタの値が「0」であるか否かを判定する（S1905）。S1905で確変カウンタが「0」とであると判定した場合、確変フラグをOFFし、S1907の処理に移行する。一方、確変フラグがONでないと判定した場合と（S1903でNO）、確変カウンタが「0」でないと判定した場合には（S1905でNO）、S1907の処理に移行する。

【0142】

そしてS1907では、時短フラグがONであるか否かを判定し（S1907）、時短フラグがONであると判定した場合（S1907でYES）、時短状態中に実行した特別図柄の変動表示回数をカウントする時短カウンタの値を1減算し（S1908）、時短カウンタの値が「0」か否かを判定し（S1909）、「0」であれば（S1909でYES）、時短フラグをOFFにし（S1910）、S1911の処理に進む。また、時短フラグがONでないと判定した場合と（S1907でNO）時短カウンタの値が「0」でないと判定した場合には（S1909でNO）、S1911の処理に移行する。

【0143】

S1911では、特図動作ステータスを「3」にセットする（S1911）。そして、特別図柄の変動表示を、特別図柄当否判定乱数及び大当たり種別決定用乱数の判定結果に応じた結果で停止させる等のその他の処理を行い（S1912）、この処理を終える。

【0144】

〔特別図柄確定処理〕

図32に示すように、特別図柄確定処理（S1106）では、まず、大当たりフラグがONであるか否かを判定する（S2001）。大当たりフラグがONであれば（S2001でYES）、次いで確定した大当たりの種別が16R大当たりであるか否かを判定し、16R大当たりであると判定した場合（S2002でYES）、大当たり遊技中に実行するラウンドの回数をカウントするラウンドカウンタの値に「16」をセットし（S2003）、S2009の処理に移行する。一方、S2002で、大当たりの種別が16R大当たりでないと判定した場合（S2002でNO）、確定した大当たりの種別が12R大当たりであるか否かを判定し（S2004）、12R大当たりであると判定した場合（S2004でYES）、ラウンドカウンタの値に「12」をセットし（S2005）、S2009の処理に移行する。一方、S2004で、大当たり種別が12R大当たりでないと判定した場合（S2004でNO）、確定した大当たりの種別が6R大当たりであるか否かを判定し（S2006）、6R大当たりであると判定した場合（S2006でYES）、ラウンドカウンタの値に「6」をセットし（S2007）、S2009の処理に移行する。一方、S2006で、大当たりの種別が6R大当たりでないと判定した場合（S2006でNO）、確定した大当たりの種別は2R大当たりであるため、ラウンドカウンタの値に「2」をセットし（S2008）、S2009の処理に移行する。

【0145】

S2009では、確定した大当りの種別（種類）に応じた大入賞口開放パターンをセットし（S2009）、S2010の処理に移行する。ここで、前述したように、大入賞口の開放パターンは、大当りの種別に応じて定められているので、今回確定した大当りに対応する大入賞口開放パターンをセットする（図6を参照）。そして、夫々の大当り遊技において、S2009でセットした大入賞口開放パターンに基づく大入賞口（第1大入賞口30又は第2大入賞口35）の開放動作が実行される。

【0146】

S2010では、大当り遊技を開始するべく、大当りのオープニングコマンドをセットする（S2010）。本実施例では、オープニングコマンドとして、16R第1大当りに対応する第1オープニングコマンド、6R第2～第5大当りに対応する第2オープニングコマンド、16R第6大当りに対応する第3オープニングコマンド、RUB（16R第7大当り、12R第8大当り、6R第9大当り）に対応する第4オープニングコマンド、2R大当り（2R第10大当り、2R第12大当り）に対応する第5オープニングコマンドおよび16R第11大当りに対応する第6オープニングコマンドの計6種類が設けられている。S2010では、今回確定した大当り（開始する大当り）の種別に応じたオープニングコマンドがセットされる。そして、主制御部80（遊技制御用マイコン81）は、セットしたオープニングコマンドを、出力処理（S201）により、所定のタイミングでサブ制御部90に対して送信し、当該オープニングコマンドを受信したサブ制御部90は、当該オープニングコマンドに基づいて所定の遊技演出の実行処理を行う。

【0147】

オープニングコマンドをセットしたら、大当り遊技のオープニング期間を開始し（S2011）、特図動作ステータスを「4」にセットする（S2012）。また、S2001において大当りフラグがONでないと判定した場合（S2001でNO）、特図動作ステータスを「1」にセットし（S2013）、処理を終える。尚、オープニング期間は、大当り遊技における大入賞口の最初の開放動作を開始する前であって、特別図柄（演出図柄）の変動表示を実行不能とした後に設定される期間であり、「開始期間」ともいう。また、この「開始期間」において実行する演出を「開始演出（オープニング演出）」ともいう。本実施例では、確定した大当りの種別と、その大当りが確定したとき（つまり、大当り図柄が停止表示されたとき）の遊技状態とによって、オープニング期間（オープニング時間）が決まるものとなっており、前述のオープニングコマンドによってオープニング期間が特定可能となっている。よって、オープニングコマンドを受信したサブ制御部90は、当該オープニングコマンドにより特定される大当り種別およびオープニング期間に基づいて、オープニング演出を行うことが可能となっている。

【0148】

〔特別電動役物処理（大当り遊技）〕

図33に示すように、特別電動役物処理（S1107）ではまず、確変フラグがONであるか否かを判定し（S2101）、確変フラグがONであると判定した場合（S2101でYES）、確変フラグをOFFにし（S2102）、次いで、時短フラグがONであるか否かを判定する（S2103）。S2103で、時短フラグがONであると判定した場合（S2103でYES）、時短フラグをOFFにし（S2104）、S2105の処理に移行する。尚、S2101で確変フラグがONでないと判定した場合（S2101でNO）、S2102の処理を行うことなくS2103の処理に移行し、S2103で時短フラグがONでないと判定した場合（S2103でNO）、S2104の処理を行うことなくS2105の処理に移行する。つまり、大当り遊技の実行中は、低確率状態かつ非時短状態に制御される。本実施例では、非時短状態中は常に低ベース状態であるので、大当り遊技の実行中は低ベース状態に制御されることにもなる。

【0149】

次に、大当り終了フラグがONであるか否かを判定する（S2105）。大当り終了フラグは、大当り遊技において大入賞装置（第1大入賞装置31および第2大入賞装置36）の開放処理が全て終了（大当り遊技が終了）したことを示すフラグである。大当り終了フラグがONでなければ（S2105でNO）、次いでラウンドの開始時期であるか否かを判定する

(S2106)。これは、前述した大当たり種別毎に設定した大入賞口開放パターンに基づいて判定する。例えば、1ラウンド目の開始前であれば、オープニング期間が終了して1ラウンド目の最初の開放処理を実行するタイミングであるか否かによって判定する。また、既に1ラウンド目を開始した後であれば、前のラウンドが終了し、かつ、所定のインターバル期間が終了している否かによって判定する。

【0150】

S2106で、ラウンド開始時期であると判定した場合（S2106でYES）、対応するラウンドのラウンド開始コマンドをセットし（S2107）、大入賞口開放処理を行う（S2108）。これにより、大入賞口（第1大入賞口30又は第2大入賞口35）が開放状態となり所定のラウンドが開始することとなる。尚、S2107では、1ラウンド目の開始であれば「1R開始コマンド」、2ラウンド目の開始であれば「2R開始コマンド」のように、開始するラウンドを特定可能なラウンド開始コマンドがセットされる。セットされたラウンド開始コマンドは、S201の出力処理により、サブ制御部90に送信される。S2108の大入賞口開放処理では、実行される大当たりの種別に応じて定められた大入賞口開放パターン、すなわち、前述のS2009でセットした大入賞口開放パターンに基づいて大入賞口（第1大入賞口30又は第2大入賞口35）を開放させるべく、開閉部材を動作（開動作）させる。

10

【0151】

一方、S2106で、ラウンド開始時期でないと判定した場合（S2106でNO）、S2112の処理に移行する。ここで、ラウンド開始時期でないと判定する場合として、例えば、1ラウンド開始前のオープニング期間中やラウンド遊技中、ラウンド遊技終了後のインターバル期間中（大入賞口閉鎖処理中）等を挙げることができる。

20

【0152】

S2112では、大入賞口開放動作の実行中であるか否か、すなわち、S2108の処理によって開放された大入賞口が未だ開放中（ラウンド遊技中）であるか否かを判定する（S2112）。その結果、大入賞口開放動作の実行中（ラウンド遊技中）でないと判定した場合（S2112でNO）、S2116の処理に移行し、大入賞口開放動作の実行中（ラウンド遊技中）であると判定した場合（S2112でYES）、実行中のラウンド遊技の終了条件（ラウンド終了条件）が成立したか否かを判定する（S2113）。

【0153】

ここで、本実施例のラウンド終了条件として、（1）実行中のラウンド遊技において定められた大入賞口の開放時間（例えば、25s）、つまりラウンド遊技の実行時間が経過したこと、（2）実行中のラウンド遊技において大入賞口に予め定められた規定数（例えば、10球）の遊技球が入球したこと、の2つの条件が定められている。そして、何れか一方の条件が成立すると、当該先に成立した条件に基づいてラウンド終了条件が成立したこととなる。S2113で、ラウンド終了条件が成立していないと判定した場合（S2113でNO）、処理を終える。

30

【0154】

一方、S2113で、ラウンド終了条件が成立したと判定した場合（S2113でYES）、対応するラウンドのラウンド終了コマンドをセットし（S2114）、S2115の処理に移行する。S2114では、1ラウンド目の終了であれば「1R終了コマンド」、2ラウンド目の終了であれば「2R終了コマンド」のように、終了するラウンドを特定可能なラウンド終了コマンドがセットされる。セットされたラウンド終了コマンドは、S201の出力処理により、サブ制御部90に送信される。

40

【0155】

S2115では、大入賞口閉鎖処理を行い（S2115）、大入賞口（第1大入賞口30又は第2大入賞口35）の開閉部材を動作（閉動作）させて、大入賞口（第1大入賞口30又は第2大入賞口35）を閉鎖状態とする。また、大入賞口閉鎖処理では、大入賞口（第1大入賞口30又は第2大入賞口35）を閉鎖状態に保つ閉鎖時間、すなわちインターバル時間をセットする。次いで、S2116でインターバル時間が経過したか否かを判定し（S2116）、経過していない（インターバル期間中である）と判定した場合（S2116でNO）、処理を終

50

える。一方、S2116でインターバル時間が経過したと判定した場合（S2116でYES）、ラウンドカウンタの値を1ディクリメントし（S2117）、ラウンドカウンタの値が「0」であるか否かを判定する（S2118）。S2118で、ラウンドカウンタの値が「0」でないと判定した場合（S2118でNO）、処理を終える。一方、ラウンドカウンタの値が「0」であると判定した場合（S2118でYES）、大当り遊技を終了させる大当り終了処理として、大当りのエンディングコマンドをセットすると共に（S2119）、大当りのエンディング期間を開始し（S2120）、大当り終了フラグをONにし（S2121）、処理を終える。尚、ラウンドカウンタの値は、実行する大当り遊技における全てのラウンド遊技を終了すると「0」になる。

【0156】

S2119では、予め定められた複数のエンディングコマンドの中から、今回の大当り発生時の遊技状態や今回の大当りの種別、大当り遊技後の遊技状態等に応じたエンディングコマンドが選択され、当該選択されたコマンドがセットされる。こうしてセットされるエンディングコマンドの種類によって、実行される（設定される）エンディング期間（エンディング時間）が決まるものとなっている。エンディング期間は、大当り遊技における大入賞口（第1大入賞口30および第2大入賞口35）の全ての開放動作を終了した後であって、特別図柄（演出図柄）の変動表示を実行可能とする前に設定される期間であり、「終了期間」ともいう。エンディング期間（終了期間）では、第1大入賞口30および第2大入賞口35は閉鎖状態とされている。この「終了期間」に実行する演出を「終了演出（エンディング演出）」ともいう。

【0157】

そして、主制御部80（遊技制御用マイコン81）は、S2119でセットしたエンディングコマンドを、出力処理（S201）により、所定のタイミングでサブ制御部90に対して送信し、当該エンディングコマンドを受信したサブ制御部90は、当該エンディングコマンドに基づいて所定のエンディング演出の実行処理を行う。

【0158】

また、S2105において、大当り終了フラグがONであると判定した場合（S2105でYES）、大当り遊技における最終ラウンドが終了しているので、大当りのエンディング時間が経過したか否か、すなわち、前述のS2120の処理で開始したエンディング期間の終了タイミングか否かを判定し（S2122）、エンディング時間が経過していないと判定した場合（S2122でNO）、処理を終える。一方、エンディング時間が経過したと判定した場合（S2122でYES）、大当り終了フラグをOFFにし（S2123）、後述する遊技状態設定処理（S2124）を行う。次いで、大当りフラグをOFFにし（S2125）、特図動作ステータスを「1」にセットし（S2126）、処理を終える。これにより、次の割り込み処理において、特図動作処理（図21）として再び特別図柄待機処理（S1102）が実行されることになる。尚、以上の特別電動役物処理（S1108）を実行する遊技制御用マイコン81は、「特別遊技実行手段」として機能するものといえる。

【0159】

〔遊技状態設定処理〕

図34に示すように、遊技状態設定処理（S2124）ではまず、今回終了した大当り遊技が確変大当りに係るものであるか否かを判定する（S2201）。本実施例では、前述したように、16R第1大当り、6R第2大当り、16R第6大当り、16R第7大当り、12R第8大当り、6R第9大当りおよび2R第10大当りの7種類を確変大当りとしていることから、S2201では、それら7種類のうちの何れかに該当するか否かを判定する。そして、今回終了したのが確変大当りであると判定した場合（S2201でYES）、確変フラグをONにするとともに（S2202）、確変カウンタに「10, 000」をセットし（S2203）、さらに時短フラグをONにするとともに（S2204）、時短カウンタに「10, 000」をセットして（S2205）、処理を終える。

【0160】

ここで、確変カウンタにセットする値は、高確率における特別図柄当否判定を実行可能な回数である。本実施例においてセットする「10, 000」という値（10, 000回

10

20

30

40

50

）は、高確率状態における大当たり確率や遊技店の1日の営業時間、当該営業時間内に実行可能な特図当否判定の回数等を考慮すると、実質的には次回の大当たりが発生するまで又は営業時間が終了するまで、高確率状態を保証しているのと同じことである。従って、遊技状態が高確率状態に設定された場合には、次回の大当たりが発生するまで高確率状態が保証されるといってもよい（実質的に同義である）。また、確変フラグがONの場合には、時短カウンタにも同様に「10, 000」がセットされるため、この高確率状態が設定されている間、時短状態（開放延長状態）も共に設定されるといってよい。尚、本実施例の様に、確変カウンタおよび時短カウンタに「10, 000」の値を設定して、実質的に次回大当たりまで高確高ベース状態を設定するようにしてもよいし、確変フラグおよび時短フラグがONの場合には、カウンタに値をセットすることなく、次回大当たりが発生するまで高確高ベース状態を設定する様な制御を採用してもよい。

【0161】

一方、S2201で、確変大当たりでないと判定した場合（S2201でNO）、すなわち、今回終了したのが非確変大当たり（通常大当たり）に係る大当たり遊技である場合、確変フラグをONにすることなく、時短フラグをONにするとともに（S2206）、時短カウンタに「100」をセットして（S2207）、処理を終える。本実施例では、前述したように、6R第3～第5大当たり、16R第11大当たりおよび2R第12大当たりの5種類を非確変大当たりとしているので、これら5種類のうちの何れかに係る大当たり遊技が終了すると、遊技状態が、低確率状態かつ時短状態かつ高ベース状態（すなわち低確高ベース状態）となる。この低確高ベース状態は、特別図柄の変動表示が100回行われること（特別図柄当否判定が100回行われること）、及び次の大当たりが発生すること、の何れかの条件の成立により終了する。尚、時短カウンタおよび確変カウンタは、第1特別図柄の変動表示回数と第2特別図柄の変動表示回数とを合算した回数を計数するものである。

【0162】

〔保留球数処理〕

図11に示すように遊技制御用マイコン81は、特図動作処理（S207）に次いで、保留球数処理（S208）を行う。図35に示すように、保留球数処理（S208）では、まず、主制御基板80のRAMに記憶されている特図1保留球数、特図2保留球数および普通図柄保留球数を読み出す（S2501）。次いで、その保留球数のデータ（その保留球数情報をサブ制御基板90等へ送信するための保留球数コマンド）を、RAMの出力バッファにセットする（S2502）。この保留球数に係るデータ（保留球数コマンド）は、次の割り込み処理（S105）での出力処理（S201）によって出力され、割り込み処理毎に、保留球数に係るデータ（保留球数コマンド）の出力バッファへのセット（S2502）と、出力処理（S201）とが順次行われる。尚、特図保留球数が加算された際の特図保留球数のデータ、すなわち始動入球（始動入賞）の発生に伴う特図保留球数のデータについては、前述の始動入球コマンドに含めるか、加算後（始動入球後）の特図保留球数を示す保留球数コマンドを始動入球コマンドとともに出力バッファにセットするものとしてもよい。また、特図保留球数が減算された際の保留球数のデータ、すなわち特別図柄の変動開始（特図保留の消化）に伴う特図保留球数のデータについては、前述の変動開始コマンドに含めるか、減算後（特図保留消化後）の特図保留球数を示す保留球数コマンドを変動開始コマンドとともに出力バッファにセットするものとしてもよい。

【0163】

〔電源断監視処理〕

図11に示すように遊技制御用マイコン81は、保留球数処理（S208）に次いで電源断監視処理（S209）を行う。図36に示すように、電源断監視処理（S209）では、まず、電源断信号の入力の有無を判定し（S2601）、入力がない（S2601でNO）、処理を終了する。一方、電源断信号の入力があれば（S2601でYES）、現在の遊技機の状態（確変か否か、当り遊技中か否か、保留球数はいくつか、確変・時短の残り変動回数はいくつか等）に関するデータをRAMに記憶するとともに（S2602）、電源断フラグをONにし（S2603）、その後は割り込み処理（図11）に戻ることなくループ処理をする。

【0164】

〔サブ制御メイン処理〕

次に、図37～図42に基づいて、演出制御用マイコン91の動作（サブ制御部90による制御処理）について説明する。尚、演出制御用マイコン91の動作説明にて登場するカウンタ、フラグ、ステータス、バッファ、タイマ等は、サブ制御基板90（サブ制御部）のRAMに設けられている。サブ制御基板90に備えられた演出制御用マイコン91は、パチンコ遊技機1の電源がオンされると、サブ制御基板90のROMから図37に示すサブ制御メイン処理のプログラムを読み出して実行する。同図に示すように、サブ制御メイン処理では、まず、CPU初期化処理を行う（S4001）。CPU初期化処理（S4001）では、スタックの設定、定数設定、CPU92の設定、SIO、PIO、CTC（割り込み時間用コントローラ）等の設定や各種のフラグ、ステータス及びカウンタのリセット等を行う。

10

【0165】

続いて、S4002で、電源断信号がONでかつサブ制御基板90のRAMの内容が正常であるか否かを判定する（S4002）。そして、この判定結果がNOであれば（S4002でNO）、サブ制御基板90のRAMの初期化をし（S4003）、S4004に進む。一方、判定結果がYESであれば（S4002でYES）、サブ制御基板90のRAMを初期化することなくS4004に進む。すなわち、電源断信号がONでない場合、又は電源断信号がONであってもRAMの内容が正常でない場合には（S4002でNO）、サブ制御基板90のRAMを初期化するが、停電などで電源断信号がONとなったがRAMの内容が正常に保たれている場合には（S4002でYES）、RAMを初期化しない。RAMを初期化すれば、各種のフラグ、ステータス及びカウンタの値はリセットされる。尚、このS4001～S4003は、電源投入後に（電源投入に際して）一度だけ実行され、それ以降は実行されない。また、本実施例1では、演出制御用マイコン91においても、図11に示す遊技制御用マイコン81による電源断監視処理（S209）と同様の処理を行うこととしており、停電などで電源断信号がONになると、そのときの演出制御に係るデータがサブ制御基板90のRAMに記憶されるものとなっている。つまり、停電などの電源断発生時における演出制御に係るデータがバックアップされるものとなっている。このため、停電等の電源断から復帰した後の電源投入時（電源復帰時）に、サブ制御基板90のRAMの初期化（S4003）が行われないう限り、演出制御用マイコン91による演出制御の状態は電源断発生前の状態に復帰する。

20

30

【0166】

S4004では、割り込みを禁止する。次いで、乱数シード更新処理を実行する（S4005）。乱数シード更新処理（S4005）では、種々の演出決定用乱数カウンタの値を更新する。更新された乱数カウンタ値は、サブ制御基板90のRAMの所定の更新値記憶領域（図示せず）に逐次記憶される。演出決定用乱数には、実行する演出図柄遊技演出の態様（変動演出パターン）を決定する変動演出決定用乱数や、予告演出を決定する予告演出決定用乱数、演出図柄を決定する演出図柄決定用乱数等がある。乱数の更新方法は、前述の主制御基板80が行う乱数更新処理と同様の方法をとることができる。尚、乱数の更新に際して、乱数値を1ずつ加算するのではなく、2ずつ加算するなどしてもよい。演出決定用乱数は、予め定められたタイミングで取得される。このタイミングとしては、例えば主制御基板80から始動入球があった旨を通知する制御信号（始動入球コマンド）が送信されてきたときや、主制御基板80から変動開始を通知する制御信号（変動開始コマンド）が送信されてきたときや、後述の変動演出パターンを決定するときなどとすることができる。取得した演出決定用乱数の格納場所は、サブ制御基板90のRAMの所定の乱数カウンタ値記憶領域（図示せず）である。

40

【0167】

乱数シード更新処理（S4005）が終了すると、コマンド送信処理を実行する（S4006）。コマンド送信処理では、サブ制御基板90のRAM内の出力バッファ（「サブ出力バッファ」ともいう）に格納されている各種のコマンド（制御信号）を、画像制御基板100、音声制御基板106およびランプ制御基板107のうち、対応するコマンド送信先となる

50

制御基板に送信する。コマンドを受信した各制御基板（各制御部）は、受信したコマンドに従い各種の演出装置（画像表示装置 7、スピーカ 6 7、盤面ランプ 5、枠ランプ 6 6 及び可動装飾部材 1 4 等）を用いて各種の演出（演出図柄遊技演出や、大当り遊技に係る特別遊技演出等）を実行する。演出制御用マイコン 9 1 は続いて、割り込みを許可する（S4007）。以降、S4004～S4007をループさせる。割り込み許可中においては、受信割り込み処理（S4008）、2 m s タイマ割り込み処理（S4009）、及び 1 0 m s タイマ割り込み処理（S4010）の実行が可能となる。これらの制御処理を実行することで、画像表示装置 7 の表示画面 7 a（演出図柄表示領域 7 b）上で実行される演出図柄等の表示制御や、各種ランプの点灯制御や、可動装飾部材の動作制御や、スピーカからの音声出力制御等を行うことが可能となる。

10

【0168】

〔受信割り込み処理〕

受信割り込み処理（S4008）では、図 3 8 に示すように、ストロブ信号（S T B 信号）が ON か否か、すなわち主制御基板 8 0 から送られたストロブ信号が演出制御用マイコン 9 1 の外部 I N T 入力部に入力されたか否かを判定する（S4101）。そして、S4101で、ストロブ信号が ON でないと判定した場合（S4101で NO）、処理を終える。一方、S4101で、ストロブ信号が ON であると判定した場合（S4101で YES）、主制御基板 8 0 から送信されてきた各種のコマンドをサブ制御基板 9 0 の R A M に格納し（S4102）、処理を終える。この受信割り込み処理（S4008）は、他の割り込み処理（S4009、S4010）に優先して実行される処理である。

20

【0169】

〔2 m s タイマ割り込み処理〕

2 m s タイマ割り込み処理（S4009）は、サブ制御基板 9 0 に 2 m s e c 周期の割り込みパルスが入力する度に実行する処理である。図 3 9 に示すように、2 m s タイマ割り込み処理（S4009）では、まず、演出ボタン検知スイッチ 6 3 c、6 3 d からの検知信号に基づいてスイッチデータ（エッジデータ及びレベルデータ）を作成する入力処理を行う（S4201）。次いで、枠ランプ 6 6 や盤面ランプ 5 等のランプを発光させるためのランプデータを出力するランプデータ出力処理（S4202）と、可動装飾部材 1 4（電気的駆動源）を駆動するための駆動データを出力する駆動データ出力処理（S4203）とを行う。尚、ランプデータおよび駆動データは、後述の 1 0 m s タイマ割り込み処理で作成される。そして、ウォッチドッグタイマのリセット処理を行うウォッチドッグタイマ処理を行う（S4204）。

30

【0170】

〔1 0 m s タイマ割り込み処理〕

1 0 m s タイマ割り込み処理（S4010）は、サブ制御基板 9 0 に 1 0 m s e c 周期の割り込みパルスが入力する度に実行する処理である。図 4 0 に示すように、1 0 m s タイマ割り込み処理（S4010）では、まず、後述する受信コマンド解析処理（S4302）を行う。次いで、2 m s タイマ割り込み処理で作成したスイッチデータを 1 0 m s タイマ割り込み処理用のスイッチデータとしてサブ制御基板 9 0 の R A M に格納するスイッチ状態取得処理を行い（S4303）、当該スイッチ状態取得処理にて格納したスイッチデータに基づいて表示画面 7 a の表示内容等を設定するスイッチ処理を行う（S4304）。その後、ランプデータ（盤面ランプ 5 や枠ランプ 6 6 の点灯を制御するデータ）を作成したり、演出決定用乱数を更新したりするなどのその他の処理を実行する（S4305）。

40

【0171】

〔受信コマンド解析処理〕

図 4 1 に示すように、受信コマンド解析処理（S4302）では、まず、主制御基板 8 0 から始動入球コマンドを受信したか否かを判定し（S4395）、始動入球コマンドを受信していないと判定した場合（S4395で NO）、S4401の処理に移行し、始動入球コマンドを受信したと判定した場合（S4395で YES）、演出保留情報記憶処理（S4400）を行って、S4401の処理に移行する。演出保留情報記憶処理（S4400）は、S4395で受信した始動入球コマンド（

50

特図 1 始動入球コマンド又は特図 2 始動入球コマンド)に含まれる各種情報(事前判定結果、大当り種別決定用乱数値、変動パターン乱数値等の遊技情報)を、特別図柄の種類(第 1 特別図柄、第 2 特別図柄)及び始動入球コマンドの送受信時(コマンド生成時)の特図保留球数に応じて、シフトメモリ形式でサブ制御基板 90 の RAM の所定の演出保留情報記憶領域に記憶する。例えば、受信した始動入球コマンドが特図 1 の保留球数「4」に対応する特図 1 始動入球コマンドである場合、その特図 1 始動入球コマンドに含まれる事前判定結果や当り種別等の情報を、特図 1 演出保留情報記憶領域のうち保留数 4 に対応する領域に、特図 1 演出保留情報として記憶する。こうして記憶される演出保留情報は、後述する変動演出や予告演出、演出モード等の各種演出の実行に用いられる。サブ制御基板 90 における演出保留情報記憶領域の記憶内容(演出保留情報)は、前述の主制御基板(主制御部)80 における特図保留記憶部(第 1 特図保留記憶部、第 2 特図保留記憶部)の記憶内容(取得情報)と一致するものである。このことから、サブ制御基板 90 の演出保留情報記憶領域も「取得情報記憶手段」といえる。

10

【0172】

次に、S4401では、主制御基板 80 から変動開始コマンドを受信したか否かを判定し(S4401)、変動開始コマンドを受信したと判定した場合(S4401でYES)、後述する変動演出開始処理(S4402)を行って、S4403の処理に移行し、変動開始コマンドを受信していないと判定した場合(S4401でNO)、変動演出開始処理を行うことなく、S4406の処理に移行する。S4403では、主制御基板 80 から変動停止コマンドを受信したか否かを判定し(S4403)、変動停止コマンドを受信したと判定した場合(S4403でYES)、演出図柄を停止表示して変動演出を終了させる変動演出終了処理を行う(S4404)。変動演出終了処理(S4404)では、演出図柄 8 を停止表示して変動演出を終了させるための変動演出終了コマンドをサブ出力バッファにセットする。セットした変動演出終了コマンドがコマンド送信処理(S4006)により画像制御基板 100 に送信されると、画像制御用マイコン 101 は、画像表示装置 7 の表示画面 7 a 上で変動表示していた演出図柄 8 を停止表示して、変動演出(演出図柄遊技演出)を終了させる。一方、S4403で、変動停止コマンドを受信していないと判定した場合(S4403でNO)、変動演出終了処理を行うことなく、S4405の処理に移行する。尚、変動演出とは、演出図柄 8 の変動表示やリーチ演出など、特別図柄の変動表示に合わせて行われる種々の演出を指す。

20

【0173】

続いて、S4405では、主制御基板 80 から大当り遊技関連コマンドを受信したか否かを判定する(S4408)。ここで、大当り遊技関連コマンドとは、大当り遊技の実行にあたり主制御基板 80 から送信されるコマンドのことであり、具体的には、大当り遊技の開始(大当りの発生)に際して送信されるオープニングコマンド(S2010を参照)、ラウンドの開始に際して送信されるラウンド開始コマンド(S2107を参照)、ラウンドの終了に際して送信されるラウンド終了コマンド(S2114を参照)、大当り遊技の終了に際して送信されるエンディングコマンド(S2119を参照)等が該当する。S4405では、これらの大当り遊技関連コマンドの何れかを受信したか否かを判定し、受信していなければ(S4405でNO)、S4407の処理に移行し、受信していれば(S4405でYES)、当該受信したコマンドの種類に応じた演出(大当り遊技関連演出)の実行に係る処理を行う(S4406)。例えば、受信したコマンドがオープニングコマンドであれば、当該コマンドに基づき特定される大当りの種別に応じたオープニング演出を指定するオープニング演出コマンドをサブ出力バッファにセットし、ラウンド開始コマンドであれば、当該コマンドに基づき特定されるラウンドに応じたラウンド演出を指定するラウンド演出コマンドをサブ出力バッファにセットし、エンディングコマンドであれば、当該コマンドに基づき特定される大当りの種別に応じたエンディング演出を指定するエンディング演出コマンドをサブ出力バッファにセットする。これらのセットした大当りに係る各種の演出コマンドがコマンド送信処理(S4006)により画像制御基板 100 に送信されると、画像制御用マイコン 101 は、大当り遊技の進行状況に合わせて、オープニング演出やラウンド演出等の大当り遊技に関連する演出を画像表示装置 7 の表示画面 7 a 上で実行する。

30

40

50

【0174】

最後にS4407の処理を行い、本処理を終える。S4407では、その他の処理として、前述した各種コマンドを除いた他の受信コマンド（例えば、普通図柄変動開始コマンドや普通図柄変動停止コマンド）に基づく処理を行う（S4407）。

【0175】

〔変動演出開始処理〕

次に、受信コマンド解析処理（S4302）にて実行される変動演出開始処理（S4402）について説明する。図42に示すように、変動演出開始処理（S4402）では、まず、変動演出決定用乱数や予告演出決定用乱数、演出図柄決定用乱数等の各種演出決定用乱数を取得する演出決定用乱数処理（S4501）を行う。本実施例では、主制御部80から変動開始コマンドを受信したタイミングでS4501の処理を行い、夫々の乱数から所定の値（取得情報）を取得する。この取得した値（取得情報）に基づいて、実行する演出図柄遊技演出（変動演出）の態様や予告演出の態様、停止表示する演出図柄等を決定する。

【0176】

次いで、S4502では、受信した変動開始コマンドを解析する（S4502）。変動開始コマンドには、第1特別図柄または第2特別図柄の変動パターン選択処理で選択された変動パターンを指定する変動パターン指定コマンド（変動パターンを指定する情報）が含まれている。そして、変動パターンを指定する情報には、図9に示す変動パターン情報（P1乃至P22）や、現在の遊技状態を指定する遊技状態情報や、第1特別図柄当否判定または第2特別図柄当否判定の判定結果や、大当たり種別を指定する図柄情報等が含まれている（図8を参照）。また、変動パターン指定コマンドには、第1特別図柄に対応するものと第2特別図柄に対応するものとが存在することから、変動パターン指定コマンドを解析することで、今回開始する演出図柄遊技演出（演出図柄の変動表示）が特図1に係るものなのか特図2に係るものなのかを判別することが可能となる。尚、変動パターン情報や遊技状態情報や図柄情報等は、これ以降に実行する変動演出開始処理以外の他の処理においても利用可能である。

【0177】

次いで、S4503では、演出制御用マイコン91が現在のモードステータスを参照する（S4503）。モードステータスは、実行する演出モードを決めるためのものである。モードステータスは「1」～「5」までの何れかの値とされ、各値は演出モードA～Eに対して割り当てられている。具体的には、モードステータス「1」が演出モードAに対応し、モードステータス「2」が演出モードBに対応し、モードステータス「3」が演出モードCに対応し、モードステータス「4」が演出モードDに対応し、モードステータス「5」が演出モードEに対応する。現在のモードステータスを参照することで、現在の演出モードを特定することが可能である。

【0178】

ここで演出モードとは、画像表示装置7における演出の態様であり、演出モードが異なると、予告演出やリーチ演出等の遊技演出の演出態様の一部又は全部が異なるものとされる。具体的に、演出図柄8の表示態様（例えば、図柄デザイン、数字デザインなど）が異なったり、登場するキャラクタ、アイテム、背景画像が異なったりする等、画像表示装置7に表示される画像が演出モードによって異なるものとされる。また、演出図柄遊技演出も演出モードに応じた態様で実行されるものとして、複数の遊技演出（予告演出やリーチ演出等）を設ける場合に、演出モードによって異なる遊技演出を実行可能とすることができる。本実施例では、演出モードA、Bは低確低ベース状態に制御されているときに実行され、演出モードCは高確高ベース状態に制御されているときに実行され、演出モードD、Eは低確高ベース状態および高確高ベース状態の何れかに制御されているときに実行される。従って、演出モードがA～Cの何れかである場合、遊技者は演出モードを確認することで、現在の遊技状態が低確低ベース状態であるのか高確高ベース状態（確変遊技状態）であるのかを把握することができる。一方、演出モードがDまたはEである場合、遊技者は演出モードを確認しても、現在の遊技状態が低確高ベース状態（時短状態

）であるのか高確高ベース状態（確変遊技状態）であるのかを把握することは困難である。その意味において演出モード D、E は、確率非報知モードといえる。

【0179】

次いで、S4504では、画像表示装置 7、盤面ランプ 5、可動装飾部材 14 等を用いて行う変動演出のパターン（変動演出パターン）を決めるための図示しない変動演出パターン決定テーブルをセットする（S4504）。具体的には、S4503で参照したモードステータス（現在の演出モード）と主制御部 80 から受信した変動パターン指定コマンドに基づいて、使用する変動演出パターン決定テーブルをセットする。例えば、受信した変動パターン指定コマンドが指定する変動パターン情報が「P1（変動パターン P1）」（図 9 を参照）であった場合、変動演出パターン決定テーブルとして、現在の演出モードに対応した大当り時変動演出パターン決定テーブルがセットされる。変動演出パターン決定テーブルは、主に、演出図柄遊技演出の実行態様（演出図柄の変動態様等）を決定するためのもので、演出モード（モードステータス）に対応する複数の変動演出パターン決定テーブル（図示せず）がサブ制御基板 90 の ROM に予め格納されている。S4504では、それらの変動演出パターン決定テーブルの中から、S4503で参照したモードステータス（現在の演出モード）に対応するテーブルが選択されてセットされる。

10

【0180】

次いで、S4505では、S4501において取得した変動演出決定用乱数および S4504においてセットした変動演出パターン決定テーブルに基づいて、指定された変動パターンに適合した変動演出パターンを選択し、これを設定する（S4505）。変動演出パターンとしては、演出図柄表示領域 7b で表示される演出図柄 8 の変動態様（演出図柄遊技演出の実行態様）が設定される。これにより、演出図柄遊技演出（変動演出）において、リーチ演出を実行する場合（リーチ有演出図柄遊技演出）や、特定のキャラクタを用いて行うキャラクタ演出を実行する場合（キャラクタ演出図柄遊技演出）、リーチ演出やキャラクタ演出を実行しない場合（リーチ無演出図柄遊技演出）等が決定される。尚、リーチ演出とは、例えば、特別図柄当否判定の結果が大当りであることを示す場合の演出図柄 8 の表示態様として、3 個の演出図柄 8L、8C、8R がすべて同一（ゾロ目）となる態様（大当り態様、特定態様）を設けている場合において、3 個の演出図柄 8L、8C、8R のうちの 2 個が大当り態様を構成する図柄で停止表示（仮停止）され、残り 1 個が変動表示を続けている状態で、残り 1 個の演出図柄が大当り態様を完成させる図柄で停止表示されるか否かを示す演出のことをいう。このようなリーチ演出のことを「特定演出」ともいう。

20

30

【0181】

また、S4505では、S4501において取得した演出図柄決定用乱数および図示しない停止図柄決定テーブルに基づいて、停止表示する演出図柄 8（「停止演出図柄」ともいう）を決定し、これを設定する。演出図柄遊技演出の結果として停止表示される演出図柄 8 は、特別図柄当否判定の結果が外れであって、リーチ有り外れの場合は「787」等の 3 個の演出図柄 8L、8C、8R のうち 1 個の演出図柄が他の演出図柄と異なるバラケ目とされ、リーチ無し外れのときは「635」等の 3 個の演出図柄 8L、8C、8R のうち少なくとも 1 個の演出図柄が他の演出図柄が異なるバラケ目とされる。一方、特別図柄当否判定の結果が大当りであって、16R 第 1 大当り及び 16R 第 6 大当りの何れかの場合は「777」のゾロ目とされ、6R 第 2～第 5 大当り及び 16R 第 11 大当りの何れかの場合は「777」以外の奇数図柄のゾロ目または「666」等の偶数図柄のゾロ目とされ、RUB に相当する大当りの場合は「3★3」等の RUB 専用出目（専用図柄）とされる。また、2R 大当りの場合は、外れのときと同じ態様（バラケ目）で 3 個の演出図柄 8L、8C、8R を停止表示するものとしている。但し、2R 大当りについては、「135」等の予め定めたチャンス目を停止表示してもよい。尚、前述の演出図柄 8 の停止表示態様は一例であり、大当りとなったときに停止演出図柄として何を停止表示するかは適宜変更可能である。

40

【0182】

本実施例のパチンコ遊技機 1 には、演出図柄 8 の変動態様（変動演出パターン）として

50

、リーチA、リーチB、リーチC、スーパーリーチ（「SPリーチ」ともいう）A、スーパーリーチB、スーパーリーチC、キャラクタ演出等が設定されており、S4505で、変動演出パターン決定テーブルに基づいて、これらのうち何れの演出を行うか、又はこれらの演出を行わない（これを「ノーマル変動」ともいう）かが決定される。そして、リーチ有演出図柄遊技演出が実行される場合には、変動パターン指定コマンド及び変動演出パターン決定テーブルに基づいて、何れかのリーチ演出が設定される。ここで、演出図柄遊技演出として、スーパーリーチ演出が実行される場合には、ノーマルリーチ演出が実行される場合と比較して、大当たりとなる可能性が高くなるように設定されている。すなわち、スーパーリーチ演出はリーチ（ノーマルリーチ）演出と比較して大当たり信頼度（大当たりとなる可能性）の高い遊技演出であるといえる。尚、リーチ演出は、主として、変動時間が30000ms以上の変動パターン（図9を参照）を指定する変動パターン指定コマンドを受信した場合に設定（実行）され得る。

10

【0183】

次いで、S4506では、予行演出の設定に係る予告演出設定処理を行う（S4506）。本実施例では、事前判定結果に基づく予告演出（保留先読み予告）や、現在の特図変動表示（変動演出）に係る予告演出（当該変動予告）など、種々の予告演出が実行可能となっていることから、S4506では、各予告演出について、実行するか否か（実行有無）を含めた予告演出の実行パターン（予告演出パターン）を設定する。具体的には、S4501において取得した予告演出決定用乱数と、サブ制御基板90のROMに記憶された予告決定テーブルとに基づいて、予告演出パターンを、予告演出の実行有無を含めて決定し、この決定結果に基づいて予告演出パターンを設定する。

20

【0184】

尚、S4502での変動開始コマンドの解析結果により特定される特別図柄当否判定の結果、すなわち、今回の特図変動表示に係る当否判定（大当たり判定）の結果（大当たり又は外れ）や、同じく変動開始コマンドの解析結果により特定される特別図柄の変動パターン情報、すなわち、今回の特図変動表示に係る変動パターンによって、S4506で設定する予告演出パターン、すなわち、実行する予告演出の種類（予告種）や態様、予告演出の有無等は異なるものとなる。また、予告演出を実行する場合、複数の予告演出のうち、一の予告演出（一種類の予告演出）を行うこともあれば、二以上の予告演出（複数種の予告演出）を複合して行うこと、すなわち、一の変動表示中（変動演出中）に複数種の予告演出を各々の実行タイミングで行うこともある。

30

【0185】

次いで、S4507では、S4505で設定した変動演出パターンおよびS4506で設定した予告演出パターンに基づいて演出図柄遊技演出（変動演出表示、予告演出等）を開始するための変動演出開始コマンドをサブ出力バッファにセットし（S4507）、変動演出開始処理を終える。S4507でセットされた変動演出開始コマンドが、コマンド送信処理（S4006）により画像制御基板100に送信されると、画像制御用マイコン101は、変動演出開始コマンドに基づき特定される変動演出パターン、すなわちS4505で設定された変動演出パターンに対応する所定の変動演出用画像データと、変動演出開始コマンドに基づき特定される予告演出パターン、すなわちS4506で設定された予告演出パターンに対応する所定の予告演出用画像データを画像制御基板100のROMから読み出して、該読み出した画像データによる変動演出表示や予告演出等を画像表示装置7の表示画面7a上で実行する。また、演出表示器102での2個のLEDによる変動表示（点滅表示）も実行する。

40

【0186】

ここで、本実施例では、現在の特図変動表示（変動演出）に係る予告演出（当該変動予告）として、図43～図45に示す切断予告画像EF1-1～EF1-3、EF2-1～EF2-3及びEF3-1～EF3-4を表示する図柄切断予告を設けている。そこで、以下では、S4506の処理に関し、図柄切断予告の設定を例に詳しく説明する。尚、図柄切断予告は、高ベース状態では出現せず低ベース状態にて出現し得る予告演出であり、低ベース状態にて出現し得る他の予告演出と複合し得る予告演出でもある。

50

【0187】

予告演出設定処理（S4506）では、S4501において取得した予告演出決定用乱数および図46に示す図柄切断予告決定テーブルに基づいて、図柄予告の実行パターン（予告演出パターン）を、図柄切断予告を実行するか否かを含めて決定し、この決定結果に基づいて予告演出パターンを設定する。図柄切断予告決定テーブルには、大当り用のテーブル（図46（a）を参照）と外れ用のテーブル（図46（b）を参照）とが存在し、S4502での変動開始コマンドの解析結果に基づいて特定される今回の特図変動表示に係る当否判定の結果（大当り又は外れ）に応じて、何れかのテーブルが用いられる（参照される）。

【0188】

本実施例の図柄切断予告決定テーブルは、図46（a）、（b）に示すように、図柄切断予告の実行対象となる変動パターン毎に、図柄切断予告の実行パターンを「なし（実行しない）」、「図柄横斬り」、「図柄縦斬り」、「キャラクタ・図柄縦斬り」の何れかに決定することが可能なデータ構造となっている。具体的には、図柄切断予告の実行対象となる変動パターン毎に、予告演出決定用乱数値を、予告演出パターンの判定種別である「なし（実行しない）」、「図柄横斬り」、「図柄縦斬り」、「キャラクタ・図柄縦斬り」の夫々について割り当てたものとなっている。

本実施例では、予告演出決定用乱数の乱数範囲を「0～99」としていることから、「0～99」の範囲内で乱数値（判定用データ）を割り当てている。また、本実施例では、前述したように、図柄切断予告を低ベース状態でのみ出現し得る予告演出としていることから、図柄切断予告決定テーブルに定める変動パターンは、非時短状態用の変動パターンP1～P11（図9を参照）を対象としている。尚、図46に示すテーブルの中で「—」としているのは、予告演出決定用乱数値を割り当てていないことを示しているもので、これに該当する予告演出パターンは選択対象とならない（選択されない）。

【0189】

ここで、図柄切断予告の実行パターンのうち、「図柄横斬り」は第1切断予告画像EF1-1～EF1-3（図43（c）～（e）を参照）を表示するもので、「図柄縦斬り」は第2切断予告画像EF2-1～EF2-3（図44（c）～（e）を参照）を表示するもので、「キャラクタ・図柄縦斬り」は第2切断予告画像EF3-1～EF3-4（図45（b）～（e）を表示するものである。また、図柄切断予告での画像EF1-1～EF1-3、EF2-1～EF2-3、EF3-1～EF3-4の表示は、所定の表示時間（図柄切断予告実行時間）が経過するまで行われるものとなっている。

【0190】

図柄切断予告決定テーブルによる図柄切断予告の実行パターン決定態様は次のようになる。まず、図46（a）に示すように、特別図柄当否判定の結果が大当りであって、変動パターンがP1～P3の何れかである場合、すなわち、変動パターンP1～P3の何れかに対応する変動演出パターンに基づく変動演出が行われる場合、取得した予告演出決定用乱数の値が「0～49」であると、予告演出パターンは「なし（実行しない）」に決定され（選択確率：50%）、「50～59」であると、予告演出パターンは「図柄横斬り」に決定される（選択確率：10%）。尚、予告演出パターンが「なし（実行しない）」に決定された場合、図柄切断予告は実行されない。

【0191】

また、変動パターンがP1である場合、すなわち、変動パターンP1に対応する変動演出パターンに基づく変動演出が行われる場合、取得した予告演出決定用乱数の値が「60～79」であると、予告演出パターンは「図柄縦斬り」に決定され（選択確率：20%）、「80～99」であると、予告演出パターンは「キャラクタ・図柄縦斬り」に決定される（選択確率：20%）。

【0192】

また、変動パターンがP2である場合、すなわち、変動パターンP2に対応する変動演出パターンに基づく変動演出が行われる場合、取得した予告演出決定用乱数の値が「60～84」であると、予告演出パターンは「図柄横斬り」に決定され（選択確率：25%）

、「８５～９９」であると、予告演出パターンは「キャラクタ・図柄縦斬り」に決定される（選択確率：１５％）。

【０１９３】

また、変動パターンがＰ３である場合、すなわち、変動パターンＰ３に対応する変動演出パターンに基づく変動演出が行われる場合、取得した予告演出決定用乱数の値が「６０～９９」であると、予告演出パターンは「図柄縦斬り」に決定され（選択確率：４０％）、「キャラクタ・図柄縦斬り」については決定されることがない。

【０１９４】

つまり、大当りの場合、変動パターンＰ１～Ｐ３について、図柄切断予告の実行確率は５０％となっており、そのうちの１０％を「図柄横斬り」の予告演出パターンに割り当て

10

、残りの４０％を「図柄縦斬り」を含む予告演出パターンに割り当てている。そして、変動パターンＰ１では、「図柄縦斬り」と「キャラクタ・図柄縦斬り」をそれぞれ同じ確率で選択（実行）し得るものとなっており、変動パターンＰ２では、「キャラクタ・図柄縦斬り」より「図柄縦斬り」の方を選択し易いものとなっている。

【０１９５】

一方、図４６（ｂ）に示すように、特別図柄当否判定の結果が外れであって、変動パターンがＰ７またはＰ１１である場合、すなわち、変動パターンＰ７に対応する変動演出パターンまたは変動パターンＰ１１に対応する変動演出パターンに基づく変動演出が行われる場合、取得した予告演出決定用乱数の値が「０～９４」であると、予告演出パターンは「なし（実行しない）」に決定され（選択確率：９５％）、「９５～９９」であると、予告演出パターンは「図柄横斬り」に決定される（選択確率：１０％）。

20

【０１９６】

また、変動パターンが「Ｐ４，Ｐ８」、「Ｐ５，Ｐ９」、「Ｐ６，Ｐ１０」の何れかである場合、すなわち、変動パターンＰ４～Ｐ６，Ｐ８～Ｐ１０の何れかに対応する変動演出パターンに基づく変動演出が行われる場合、取得した予告演出決定用乱数の値が「０～７４」であると、予告演出パターンは「なし（実行しない）」に決定され（選択確率：７５％）、「７５～８４」であると、予告演出パターンは「図柄横斬り」に決定される（選択確率：２０％）。

【０１９７】

また、変動パターンが「Ｐ４，Ｐ８」である場合、すなわち、変動パターンＰ４または変動パターンＰ８に対応する変動演出パターンに基づく変動演出が行われる場合、取得した予告演出決定用乱数の値が「８５～９４」であると、予告演出パターンは「図柄縦斬り」に決定され（選択確率：１０％）、「９５～９９」であると、予告演出パターンは「キャラクタ・図柄縦斬り」に決定される（選択確率：５％）。

30

【０１９８】

また、変動パターンが「Ｐ５，Ｐ９」である場合、すなわち、変動パターンＰ５または変動パターンＰ９に対応する変動演出パターンに基づく変動演出が行われる場合、取得した予告演出決定用乱数の値が「８５～９６」であると、予告演出パターンは「図柄縦斬り」に決定され（選択確率：１２％）、「９７～９９」であると、予告演出パターンは「キャラクタ・図柄縦斬り」に決定される（選択確率：３％）。

40

【０１９９】

また、変動パターンが「Ｐ６，Ｐ１０」である場合、すなわち、変動パターンＰ６または変動パターンＰ１０に対応する変動演出パターンに基づく変動演出が行われる場合、取得した予告演出決定用乱数の値が「８５～９９」であると、予告演出パターンは「図柄縦斬り」に決定され（選択確率：１５％）、「キャラクタ・図柄縦斬り」については決定されることがない。

【０２００】

つまり、外れの場合であって選択可能性が比較的高い変動パターンＰ７，Ｐ１１について、図柄切断予告の実行確率は５％となっており、その５％を「図柄横斬り」の予告演出パターンに割り当てている。また、外れの場合であって選択可能性が比較的低い高い変動

50

パターン「P 4, P 8」、「P 5, P 9」、「P 6, P 10」について、図柄切断予告の実行確率は25%となっており、そのうちの10%を「図柄横斬り」の予告演出パターンに割り当て、残りの15%を「図柄縦斬り」を含む予告演出パターンに割り当てている。そして、変動パターンP 4, P 8, P 5, P 9では、「キャラクタ・図柄縦斬り」より「図柄縦斬り」の方を選択し易いものとなっている。

【0201】

このような決定条件（図柄切断予告決定テーブル）に基づいて、予告演出設定処理（S4506）では図柄切断予告に関する設定が行われる。そして、図柄切断予告が実行される場合、その実行可能性（実行確率）は、特別図柄当否判定の結果が大当りの場合の方が、外れの場合に比べ高くなっている。また、外れの場合の変動時間30000ms以上の変動パターン（P 4～P 6, P 8～P 10）は、大当りの場合の変動時間30000ms以上の変動パターン（P 1～P 3）に比べ選択可能性が低く（図9の出現率を参照）、このような選択可能性の低い変動パターンの中での図柄切断予告の実行確率に比べ、大当り時の図柄切断予告の実行確率は高くなっている。さらに、図柄切断予告のうち「図柄縦斬り」と「キャラクタ・図柄縦斬り」について、ともに大当りの場合の方が外れの場合に比べ実行可能性が高くなっており、「キャラクタ・図柄縦斬り」の外れ時の実行可能性は極めて低いものとなっている（図46を参照）。このことから、図柄切断予告は、遊技者の大当りに対する期待感を高める演出（煽り演出）といえ、特に、「図柄縦斬り」または「キャラクタ・図柄縦斬り」の図柄切断予告は、その期待感をより高める演出（煽り演出）といえる。

【0202】

尚、外れ時の変動パターンP 4～P 11（外れ変動パターン）の夫々に対応する変動演出パターンのことを「第1変動パターン」または「第1変動態様」ともいい、大当り時の変動パターンP 1～P 3（大当り変動パターン）の夫々に対応する変動演出パターンのことを「第2変動パターン」または「第2変動態様」ともいう。

【0203】

また、予告演出設定処理（S4506）での図柄切断予告に関する設定では、図柄切断予告の実行パターンを「図柄横斬り」、「図柄縦斬り」、「キャラクタ・図柄縦斬り」の何れかとする場合、該当する実行パターンによる図柄切断予告の実行時期、すなわち、図柄切断予告の表示時期も併せて設定する。本実施例では、図柄切断予告の実行時期として複数の時期を予め用意してあり、この複数の時期の中から選択される時期を、決定した予告演出パターンによる図柄切断予告の実行時期として設定する。よって、図柄切断予告の実行に際しては、その設定された実行時期（表示時期）に基づいて図柄切断画像の表示が行われる。

【0204】

具体的には、図柄切断予告の実行時期（図柄切断画像の表示時期）として「変動開始時」、「第1から第3図柄停止時」、「リーチ成立時」、「SP発展時」を設けており、これらの中から変動パターンに適した時期が設定される。例えば、リーチ演出を伴わない変動パターンP 7, P 11の場合、「図柄横斬り」の図柄切断予告の実行時期は、「全図柄変動時」および「第1～第3図柄停止時」の何れかに設定する。尚、「変動開始時」とは、画像表示装置7（表示画面7a）に表示される3つの演出図柄が変動表示を開始したタイミング（変動序盤）を指し、「第1～第3図柄停止時」とは、3つの演出図柄のうち、変動表示開始後、原則、すべての演出図柄8L、8C、8Rが停止（仮停止）するタイミングを指し、「リーチ成立時」とは、3つの演出図柄のうち1つの演出図柄（例えば、中演出図柄8C）が変動表示している状態で2つの演出図柄（例えば、左演出図柄8Lと右演出図柄8R）が同じ図柄で停止（仮停止）するタイミングを指す。また、「SP発展時」とは、リーチ成立後、SPリーチ演出や疑似連演出等の特殊演出への発展（発展演出）が生ずるタイミングを指す。

【0205】

また、原則、リーチ演出を伴うこととなる変動パターン（P 1～P 6, P 8～P 10）

のうち、変動時間が30000msの変動パターンP3, P6, P10の場合、「図柄横斬り」または「図柄縦斬り」の図柄切断予告の実行時期は、「変動開始時」、「第1～第3図柄停止時」、「リーチ成立時」の何れかに設定する。これは、変動時間が30000msの変動パターンに基づく変動演出では、リーチ成立後に、SPリーチ演出や疑似連演出等の特殊演出への発展（発展演出）を行うことがないからである。リーチ演出を伴うこととなる変動パターン（P1～P6、P8～P10）のうち、変動時間が45000msの変動パターンP2, P5, P9と、変動時間が75000msの変動パターンP1, P4, P8の場合、「図柄横斬り」または「図柄縦斬り」の図柄切断予告の実行時期は、「変動開始時」、「第1～第3図柄停止時」、「リーチ成立時」、「SP発展時」の何れかに設定する。また、同変動パターンにおける「キャラクタ・図柄縦斬り」の図柄切断予告の実行時期は、「変動開始時」、「第1図柄停止時」、「リーチ成立時」、「SP発展時」の何れかに設定する。例えば、「図柄横斬り」を「第1～第3図柄停止時」として「図柄縦斬り」を「SP発展時」としたり、「図柄横斬り」を「変動開始時」として「キャラクタ・図柄縦斬り」を「リーチ成立時」としたりする。

10

【0206】

このような図柄切断予告の実行時期（図柄切断画像の表示時期）の設定は、前述の変動パターンと図柄切断予告の実行パターンとの対応によって許容される複数の時期の中から、ランダムに選択（決定）して行う。但し、当該実行時期（表示時期）の設定（選択）は、そのような方法に限られない。例えば、「変動開始時の図柄横斬り」の図柄切断予告を伴う変動演出パターン、「リーチ成立時の図柄縦斬り」の図柄切断予告を伴う変動演出パターン、「変動開始時の図柄横斬りとリーチ成立時の図柄縦斬り」の図柄切断予告を伴う変動演出パターンなど、所定実行時期での図柄切断予告を伴う変動演出パターン（図柄切断予告変動演出パターン）を予め定めておく。

20

そして、主制御基板80からの変動開始コマンドに含まれる変動パターン情報に基づいて変動演出パターンを選択して設定する際（S4504,S4505）、その変動演出パターンが図柄切断予告変動演出パターンとなれば、この図柄切断予告変動演出パターンの設定により、図柄切断予告の実行パターン（図柄切断予告種）およびその実行時期も併せて（必然的に）設定されることとなる。このように、変動演出パターンの選択・設定が、図柄切断予告の実行パターンおよび実行時期の選択・設定を兼ねるようにしてもよい。

【0207】

また、図柄切断予告の実行時期（図柄切断画像の表示時期）は、前述した4つの時期に限られるものではない。例えば、変動演出パターン（変動演出の展開、変動時間など）の種類（内容）に応じて、変動演出の開始から終了までの間に図柄切断予告が出現し得るポイントとしてより多くの出現ポイントを定め、図柄切断予告の実行時期（図柄切断画像の表示時期）をより多様化してもよい。

30

【0208】

次に、図43～図45に基づいて、画像表示装置7の表示画面7a上で図柄切断予告が行われる場合の演出表示（変動演出）の態様について説明する。尚、図43（a）～（e）は「図柄横斬り」の図柄切断予告を示しており、図44（a）～（e）は「図柄縦斬り」の図柄切断予告を示しており、図45（a）～（e）は「キャラクタ・図柄縦斬り」の図柄切断予告を示している。

40

【0209】

まず、前述のS4506で設定した図柄切断予告の実行パターンが「図柄横斬り」である場合を例示する。図43（a）は、3つの演出図柄8L, 8C, 8Rが変動表示（上下方向のスクロール）を開始したときの変動演出画像HEを示している。このとき、3つの演出図柄8L, 8C, 8Rは変動表示している。次に、図43（b）は、3つの演出図柄8L, 8C, 8Rが変動停止したときの変動演出画像HEを示している。

次に、S4506で設定した図柄切断予告の実行パターンに基づく「図柄横斬り」の実行時期が到来すると、図43（c）に示すように、変動停止した図柄の後ろに剣B1を持ったキャラクタCC1が登場する切断予告画像EF1-1が表示される。次に、図43（d）

50

に示すように、キャラクタ C C 1 が抜いた剣 B 1 によって、3つの演出図柄 8 L, 8 C, 8 R の後ろから横斬りするアクションをする画像 E F 1-2 が表示される。そして、図 4 3 (e) に示すように、上下に切断された3つの上半分の演出図柄 8 L 1, 8 C 1, 8 R 1 は、上方向に高速で図柄が変動される。また、上下に切断された3つの下半分の演出図柄 8 L 2, 8 C 2, 8 R 2 は、下方向に高速で図柄が変動される。そして、このような図柄が上下に分かれて高速変動することにより、当該変動演出でのこれからの展開に対する遊技者の期待感を高める（煽る）ことが可能となる。

尚、切断予告画像 E F 1-3 は、表示後、所定の消去時期（例えば、リーチ成立時、リーチ成立後、S P リーチ発展時など）の到来または所定の表示時間の経過に基づき、表示画面 7 a 上から消去される。この消去の後、変動演出画像 H E に含まれる演出図柄 8 が変動表示を経て所定の停止表示態様で停止表示される。

10

【0210】

次に、前述の S4506 で設定した図柄切断予告の実行パターンが「図柄縦斬り」である場合を例示する。図 4 4 (a) は、3つの演出図柄 8 L, 8 C, 8 R が変動表示（上下方向のスクロール）を開始したときの変動演出画像 H E を示している。このとき、3つの演出図柄 8 L, 8 C, 8 R は変動表示している。次に、図 4 4 (b) は、3つの演出図柄 8 L, 8 C, 8 R が変動停止したときの変動演出画像 H E を示している。

次に、S4506 で設定した図柄切断予告の実行パターンに基づく「図柄縦斬り」の実行時期が到来すると、図 4 4 (c) に示すように、変動停止した3つの演出図柄 8 L, 8 C, 8 R が縦に並び替わり、その変動停止した図柄の後ろにくさり鎌 B 2 を持ったキャラクタ C C 1 が登場する切断予告画像 E F 2-1 が表示される。次に、図 4 4 (d) に示すように、キャラクタ C C 1 がくさり鎌 B 2 によって、3つの演出図柄 8 L, 8 C, 8 R の後ろから縦斬りするアクションをする切断予告画像 E F 2-2 が表示される。このとき、図 4 4 (e) に示すように、左右に切断された3つの左半分の演出図柄 8 L 3, 8 C 3, 8 R 3 は、左斜め上方向に高速で図柄が変動される。また、左右に切断された3つの右半分の演出図柄 8 L 4, 8 C 4, 8 R 4 は、右斜め上方向に高速で図柄が変動される。

20

そして、このような図柄が左右に分かれた斜め上方向に高速変動することにより、当該変動演出でのこれからの展開に対する遊技者の期待感を高める（煽る）ことが可能となる。尚、図柄縦斬り画像 E F 2-3 は、表示後、所定の消去時期（例えば、リーチ成立時、リーチ成立後、S P リーチ発展時など）の到来または所定の表示時間の経過に基づき、表示画面 7 a 上から消去される。この消去の後、変動演出画像 H E に含まれる演出図柄 8 が変動表示を経て所定の停止表示態様で停止表示される。

30

【0211】

次に、前述の S4506 で設定した図柄切断予告の実行パターンが「キャラクタ・図柄縦斬り」である場合を例示する。次に、前述の S4506 で設定した図柄切断予告の実行パターンが「キャラクタ・図柄縦斬り」である場合を例示する。図 4 5 (a) は、3つの演出図柄 8 L, 8 C, 8 R が変動停止したときの変動演出画像 H E を示している。さらに、変動停止した3つの演出図柄 8 L, 8 C, 8 R の後ろに剣 B 1 を持ったキャラクタ C C 1 が登場するよう表示している。次に、S4506 で設定した図柄切断予告の実行パターンに基づく「キャラクタ・図柄縦斬り」の実行時期が到来すると、図 4 5 (c) に示すように、変動停止した図柄の前に敵キャラクタ C C 2 が登場する切断予告画像 E F 3-2 が表示される。

40

次に、図 4 5 (d) に示すように、キャラクタ C C 1 が剣 B 1 によって、3つの演出図柄 8 L, 8 C, 8 R の後ろから、敵キャラクタ C C 2 と3つの演出図柄 8 L, 8 C, 8 R を一緒に縦斬りするアクションをする画像 E F 3-3 が表示される。このとき、図 4 5 (e) に示すように、切断予告画像 E F 3-4 では、敵キャラクタは消えて、左右に切断された3つ左半分の3つの演出図柄 8 L 5, 8 C 5, 8 R 5 は、左斜め上方向に高速で演出図柄が変動される。また、右半分の3つの演出図柄 8 L 6, 8 C 6, 8 R 6 は、左斜め上方向に高速で演出図柄が変動される。そして、このような図柄が左右に分かれて高速変動することにより、当該変動演出でのこれからの展開に対する遊技者の期待感を高める（煽

50

る)ことが可能となる。尚、切断予告画像E F 3-4は、表示後、所定の消去時期(例えば、リーチ成立時、リーチ成立後、S Pリーチ発展時など)の到来または所定の表示時間の経過に基づき、表示画面7 a上から消去される。この消去の後、変動演出画像H Eに含まれる演出図柄8が変動表示を経て所定の停止表示態様で停止表示される。

【0212】

次に、前述のS4506で設定した図柄切断予告の実行パターンが「図柄横斬り」で、その実行時期が「第1～第3図柄停止時」である場合を例示する。図43(b)は、演出図柄8 L、8 C、8 Rが停止表示(仮停止表示)している変動演出画像H Eを示している。この状況で、S4506で設定した図柄切断予告の実行パターンに基づく「図柄横斬り」の実行時期が到来すると、図43(c)に示すように、剣B 1を持ったキャラクタC C 1の切断予告画像E F 1-2が表示される。

10

【0213】

そして、図43(d)に示すように、停止表示されている演出図柄8 L、8 C、8 Rが後ろからキャラクタC C 1によって剣B 1で横斬りされるアクション画像E F 1-2が表示される。そして、図43(e)に示すように、上下に切断された3つの演出図柄8 L 1, 8 C 1, 8 R 1は、上方向に高速で図柄が変動される。また、下半分の3つの演出図柄8 L 2, 8 C 2, 8 R 2は、下方向に高速で図柄が変動される。このため、遊技者にしてみれば、3つの演出図柄8 L, 8 C, 8 Rが変動表示を開始した後、第1～第3図柄を経て、停止表示された3つの演出図柄8 L, 8 C, 8 Rが剣B 1によって横斬りされ、上下に切断された演出図柄によって、そのまま変動演出が続けられる感覚で、遊技を進めることとなる。そして、このような図柄が上下に分かれて高速変動することにより、当該変動演出でのこれからの展開に対する遊技者の期待感を高める(煽る)ことが可能となる。従来、予告画面は、図柄変動とは別に表示されていたが、本実施例によれば、遊技者は、図柄デザイン、キャラクタ及び予告画面を一体として見ることができ、新しい見せ方をすることができる。尚、上下に分かれた上半分の3つの演出図柄8 L 1, 8 C 1, 8 R 1と、下半分の3つの演出図柄8 L 2, 8 C 2, 8 R 2は、同期しており、変動表示を経て所定の停止表示態様で停止表示される。

20

【0214】

以上、図柄切断予告が行われる場合の演出表示(変動演出)の態様について代表的なものを例示したが、これ以外にも、図柄切断予告の実行パターン、実行時期および変動パターン(変動演出パターン)の組み合わせにより、種々の態様を採り得る。

30

【0215】

図43～図45では、キャラクタC C 1が剣B 1やくさり鎌B 2で演出図柄を切断する例について説明したが、キャラクタC C 1が持つアイテムは剣B 1やくさり鎌B 2に限らず、様々なアイテムを使用することができる。また、図43～45に示した例では、キャラクタC C 1がアイテムを持って演出図柄や敵キャラクタC C 2を切断する例について説明したが、キャラクタC C 1のアクションは、これに限らず、キャラクタC C 1のアクションとして、格闘技やスポーツを行う場合にも、実施例1の予告画像を適用することができる。また登場するキャラクタの種類によってもアクションを変えることができる。

図47は、キャラクタの他のアクションの例を示す図である。例えば、図43(c)の切断予告演出E F 1-1において、キャラクタC C 1の代わりに図47で示す格闘技のキャラクタC C 3、C C 4を登場させ、このキャラクタC C 3、C C 4によるバトル演出を行い、図47で示すように、キャラクタC C 3とキャラクタC C 4が飛び蹴りをしたときに、図43(d)に示したように、演出図柄が切断されるようにしてもよい。また、図43～図45に示した切断予告画像に限らず、図48に示すように、宝箱を用いた第4切断予告画像E F 4-1～E F 4-3としてもよい。

40

図48は、宝箱を用いた切断予告画像の例を示す図である。所定のタイミングで、図48(a)に示すような宝箱T 1～T 3が現われる。次に、図43(c)で示したようなキャラクタC C 1を登場させて、剣B 1によって宝箱T 1～T 3を切断すると、宝箱T 1～T 3の蓋が開いて、図48(c)に示すように、宝箱T 1～T 3から、図柄8 L 7、8 C

50

7、8 R 7が上方向へ高速変動する様に表示することもできる。このような予告画像を表示することにより遊技者の期待感を高めることができる。

【0216】

〔実施例1の作用効果〕

以上の実施例1のパチンコ遊技機1では、変動演出画像の表示中（演出図柄の変動表示中）に、当該変動演出画像H E 2の後に第1切断予告画像E F 1-1～E F 1-3、第2切断予告画像E F 2-1～E F 2-3及び第3切断予告画像E F 3-1～E F 3-4を表示する図柄切断予告を実行することで、変動演出（演出図柄の変動表示）が行われている状況で、味方キャラクタC C 1、敵キャラクタC C 2を登場させ、またこれらのキャラクタが利用するアイテムも色々変わり、図柄の切断後は、切断された図柄と連動させて図柄を高速で変動表示させることができる。これにより、遊技者に、図柄デザイン、キャラクタ及び予告画面を一体として見せることができ、遊技者の興味を惹きつける斬新な演出を実現して、遊技興趣の向上を図ることができる。なお、上記において演出要素の例としてキャラクタを例にとって説明したが、演出要素としては、上記キャラクタに限られない。

【実施例2】

【0217】

次に、本発明の実施例2について説明する。

本実施例2では、特図変動表示（変動演出）に係る予告演出（当該変動予告）として、図43で示した切断予告画像E F 1-1～E F 1-3と、図44で示した切断予告画像E F 2-1～E F 2-3と、図49で示す画面反転予告画像E F 5-1～E F 5-4を表示する予告を設けている。

【0218】

ここで、画像表示装置7の表示画面7aに表示される本実施例の代表的な演出画像について、図49を用いて説明する。図43及び図44については説明を省略する。

本実施例の演出画像として、図49（a）示す変動演出画像（第1演出画像）H E 1、図49（b）～（e）に示す画面反転予告画像（第2演出画像）E F 5-1～E F 5-4が例示できる。また、図49（b）～（e）に示す画面反転予告画像E F 5-1～E F 5-4は、ともに遊技者の期待感を高めるための演出効果画像の一種であり、本実施例では、予告演出で用いることとしている。

【0219】

演出表示の表示態様として、画像表示装置7に表示する主たる演出画像が変動演出画像H E 1とされる第1表示態様と、主たる演出画像が画面反転予告画像E F 5-1～E F 5-4とされる第2表示態様とを有する。図49（a）に示した第1表示態様から図49（b）～（e）に示した第2表示態様に変更が可能である。

変動演出画像H E 1には、判定の結果を示す演出図柄8 C 8、8 R 8が表向きで表示され、演出図柄が認識可能な第1変動パターンで変動する変動表示が含まれている。画面反転予告画像E F 5-1～E F 5-4には、演出図柄の見え方が第1変動パターンとは異なる演出図柄の向きが裏向きで表示され、演出図柄8 R 8 A、8 C 8 A、8 L 8 Aが認識困難な第2変動パターンで変動する変動表示が含まれている。

【0220】

図49（a）のように、第1表示態様による演出表示の実行中であって第1変動パターンによる図柄の表示中に、演出表示の表示態様を図49（b）～（d）に示すように、第2表示態様に変更する変更演出を実行可能である。

変更演出後の第2表示態様による演出では、図49（c）（d）に示すように、第2変動パターンによる裏向きで表示される演出図柄8 R 8 A、8 C 8 A、8 L 8 Aの変動状態と変動停止状態とが認識可能な状態で変動表示が行われる。また、裏向きで表示される複数の演出図柄8 R 8 A、8 C 8 A、8 L 8 Aの一部が裏向きの状態で認識不能に停止する状態を形成する。図49（d）では、裏向きで表示されるすべての演出図柄が認識困難な状態で停止している。図49（d）ではすべての演出図柄8 R 8 A、8 C 8 A、8 L 8 Aが変動中であってもよい。図49（d）では一部の演出画像が認識できるようになっても

よい。

そして、図 4 9 (e) に示すように、第 1 表示態様による演出表示に戻して第 2 変動パターンによって裏向きで表示されていた演出図柄の一部が表向きで視認可能に停止する状態を形成する。図 4 9 (e) ではすべての演出図柄 8 L 8、8 C 8、8 R 8 が表向きで視認可能に停止しているが演出図柄のうちの一部の図柄だけが視認可能に停止しているようにしてもよい。

ここでは、変更後の第 1 表示態様において、演出図柄 8 L 8、8 C 8、8 R 8 の一部のうちの少なくとも 1 つの演出図柄を、特定の図柄に表示する。図 4 9 (e) では演出図柄 8 C 8 を特定図柄として「S P 図柄」に表示している。特定図柄を「S P 図柄」として表示したが、これに限定されることなく、特定の図柄は、演出が発展すること、特典が付与されること、及び、特典が付与される可能性が高いことのうち少なくともいずれかを表すと好ましい。

【0 2 2 1】

以下では、S4506 の処理に関し、予告の設定を例に詳しく説明する。尚、予告は、高ベース状態では出現せず低ベース状態にて出現し得る予告演出であり、低ベース状態にて出現し得る他の予告演出と複合し得る予告演出でもある。予告演出設定処理 (S4506) では、S4501 において取得した予告演出決定用乱数および図 5 0 に示す予告決定テーブルに基づいて、予告の実行パターン (予告演出パターン) を、予告を実行するか否かを含めて決定し、この決定結果に基づいて予告演出パターンを設定する。予告決定テーブルには、大当り用のテーブル (図 5 0 (a) を参照) と外れ用のテーブル (図 5 0 (b) を参照) とが存在し、S4502 での変動開始コマンドの解析結果に基づいて特定される今回の特図変動表示に係る当否判定の結果 (大当り又は外れ) に応じて、何れかのテーブルが用いられる (参照される)。

【0 2 2 2】

実施例 2 の予告決定テーブルは、図 5 0 (a)、(b) に示すように、予告の実行対象となる変動パターン毎に、予告の実行パターンを「なし (実行しない)」、「図柄横斬り」、「図柄縦斬り」、「画面反転」の何れかに決定することが可能なデータ構造となっている。具体的には、予告の実行対象となる変動パターン毎に、予告演出決定用乱数値を、予告演出パターンの判定種別である「なし (実行しない)」、「図柄横斬り」、「図柄縦斬り」、「画面反転」の夫々について割り当てたものとなっている。本実施例では、予告演出決定用乱数の乱数範囲を「0 ~ 9 9」としていることから、「0 ~ 9 9」の範囲内で乱数値 (判定用データ) を割り当てている。また、本実施例 2 では、前述したように、予告を低ベース状態でのみ出現し得る予告演出としていることから、予告決定テーブルに定める変動パターンは、非時短状態用の変動パターン P 1 ~ P 1 1 (図 9 を参照) を対象としている。尚、図 5 0 に示すテーブルの中で「-」としているのは、予告演出決定用乱数値を割り当てていないことを示しているもので、これに該当する予告演出パターンは選択対象とならない (選択されない)。

【0 2 2 3】

ここで、予告の実行パターンのうち、「図柄横斬り」は切断予告画像 E F 1 - 1 ~ E F 1 - 3 (図 4 3 (c) ~ (e) を参照) を表示するもので、「図柄縦斬り」は切断予告画像 E F 2 - 1 ~ 2 - 3 (図 4 4 (c) ~ (e) を参照) を表示するもので、「画面反転」は図柄反転予告画像 E F 5 - 1 ~ 5 - 4 (図 4 9 (b) ~ (e) を表示するものである。また、予告での画像 E F 1 - 3、E F 2 - 3、E F 5 - 1 ~ E F 5 - 3 の表示は、所定の表示時間 (図柄切断予告実行時間) が経過するまで行われるものとなっている。

【0 2 2 4】

予告決定テーブルによる予告の実行パターン決定態様は次のようになる。まず、図 5 0 (a) に示すように、特別図柄当否判定の結果が大当りであって、変動パターンが P 1 ~ P 3 の何れかである場合、すなわち、変動パターン P 1 ~ P 3 の何れかに対応する変動演出パターンに基づく変動演出が行われる場合、取得した予告演出決定用乱数の値が「0 ~ 4 9」であると、予告演出パターンは「なし (実行しない)」に決定され (選択確率: 5

0 %)、 「 5 0 ～ 5 9 」 であると、 予告演出パターンは「図柄横斬り」に決定される（選択確率： 1 0 % ）。尚、 予告演出パターンが「なし（実行しない）」に決定された場合、 予告は実行されない。

【 0 2 2 5 】

また、 変動パターンが P 1 である場合、 すなわち、 変動パターン P 1 に対応する変動演出パターンに基づく変動演出が行われる場合、 取得した予告演出決定用乱数の値が「 6 0 ～ 7 9 」であると、 予告演出パターンは「図柄縦斬り」に決定され（選択確率： 2 0 % ）、 「 8 0 ～ 9 9 」であると、 予告演出パターンは「画面反転」に決定される（選択確率： 2 0 % ）。

【 0 2 2 6 】

また、 変動パターンが P 2 である場合、 すなわち、 変動パターン P 2 に対応する変動演出パターンに基づく変動演出が行われる場合、 取得した予告演出決定用乱数の値が「 6 0 ～ 8 4 」であると、 予告演出パターンは「図柄横斬り」に決定され（選択確率： 2 5 % ）、 「 8 5 ～ 9 9 」であると、 予告演出パターンは「画面反転」に決定される（選択確率： 1 5 % ）。

【 0 2 2 7 】

また、 変動パターンが P 3 である場合、 すなわち、 変動パターン P 3 に対応する変動演出パターンに基づく変動演出が行われる場合、 取得した予告演出決定用乱数の値が「 6 0 ～ 9 9 」であると、 予告演出パターンは「図柄縦斬り」に決定され（選択確率： 4 0 % ）、 「画面反転」については決定されることがない。

【 0 2 2 8 】

つまり、 大当りの場合、 変動パターン P 1 ～ P 3 について、 予告の実行確率は 5 0 % となっており、 そのうちの 1 0 % を「図柄横斬り」の予告演出パターンに割り当て、 残りの 4 0 % を「図柄縦斬り」を含む予告演出パターンに割り当てている。そして、 変動パターン P 1 では、 「図柄縦斬り」と「画面反転」をそれぞれ同じ確率で選択（実行）し得るものとなっており、 変動パターン P 2 では、 「画面反転」より「図柄縦斬り」の方を選択し易いものとなっている。

【 0 2 2 9 】

一方、 図 5 0 （ b ） に示すように、 特別図柄当否判定の結果が外れであって、 変動パターンが P 7 または P 1 1 である場合、 すなわち、 変動パターン P 7 に対応する変動演出パターンまたは変動パターン P 1 1 に対応する変動演出パターンに基づく変動演出が行われる場合、 取得した予告演出決定用乱数の値が「 0 ～ 9 4 」であると、 予告演出パターンは「なし（実行しない）」に決定され（選択確率： 9 5 % ）、 「 9 5 ～ 9 9 」であると、 予告演出パターンは「図柄横斬り」に決定される（選択確率： 1 0 % ）。

【 0 2 3 0 】

また、 変動パターンが「 P 4 , P 8 」, 「 P 5 , P 9 」, 「 P 6 , P 1 0 」の何れかである場合、 すなわち、 変動パターン P 4 ～ P 6 , P 8 ～ P 1 0 の何れかに対応する変動演出パターンに基づく変動演出が行われる場合、 取得した予告演出決定用乱数の値が「 0 ～ 7 4 」であると、 予告演出パターンは「なし（実行しない）」に決定され（選択確率： 7 5 % ）、 「 7 5 ～ 8 4 」であると、 予告演出パターンは「図柄横斬り」に決定される（選択確率： 2 0 % ）。

【 0 2 3 1 】

また、 変動パターンが「 P 4 , P 8 」である場合、 すなわち、 変動パターン P 4 または変動パターン P 8 に対応する変動演出パターンに基づく変動演出が行われる場合、 取得した予告演出決定用乱数の値が「 8 5 ～ 9 4 」であると、 予告演出パターンは「図柄縦斬り」に決定され（選択確率： 1 0 % ）、 「 9 5 ～ 9 9 」であると、 予告演出パターンは「キャラクタ・図柄縦斬り」に決定される（選択確率： 5 % ）。

【 0 2 3 2 】

また、 変動パターンが「 P 5 , P 9 」である場合、 すなわち、 変動パターン P 5 または変動パターン P 9 に対応する変動演出パターンに基づく変動演出が行われる場合、 取得し

10

20

30

40

50

た予告演出決定用乱数の値が「85～96」であると、予告演出パターンは「図柄縦斬り」に決定され（選択確率：12%）、「97～99」であると、予告演出パターンは「くさり鎌図柄横斬り」に決定される（選択確率：3%）。

【0233】

また、変動パターンが「P6, P10」である場合、すなわち、変動パターンP6または変動パターンP10に対応する変動演出パターンに基づく変動演出が行われる場合、取得した予告演出決定用乱数の値が「85～99」であると、予告演出パターンは「図柄縦斬り」に決定され（選択確率：15%）、「画面反転」については決定されることがない。

【0234】

つまり、外れの場合であって選択可能性が比較的高い変動パターンP7, P11について、予告の実行確率は5%となっており、その5%を「図柄横斬り」の予告演出パターンに割り当てている。また、外れの場合であって選択可能性が比較的低い変動パターン「P4, P8」、「P5, P9」、「P6, P10」について、図柄切断予告の実行確率は25%となっており、そのうちの10%を「図柄横斬り」の予告演出パターンに割り当て、残りの15%を「図柄縦斬り」を含む予告演出パターンに割り当てている。そして、変動パターンP4, P8, P5, P9では、「画面反転」より「図柄縦斬り」の方を選択し易いものとなっている。

【0235】

このような決定条件（予告決定テーブル）に基づいて、予告演出設定処理（S4506）では予告に関する設定が行われる。そして、予告が実行される場合、その実行可能性（実行確率）は、特別図柄当否判定の結果が大当りの場合の方が、外れの場合に比べ高くなっている。また、外れの場合の変動時間30000ms以上の変動パターン（P4～P6, P8～P10）は、大当りの場合の変動時間30000ms以上の変動パターン（P1～P3）に比べ選択可能性が低く（図9の出現率を参照）、このような選択可能性の低い変動パターンの中での予告の実行確率に比べ、大当り時の予告の実行確率は高くなっている。さらに、予告のうち「図柄縦斬り」と「画面反転」について、ともに大当りの場合の方が外れの場合に比べ実行可能性が高くなっており、「画面反転」の外れ時の実行可能性は極めて低いものとなっている（図50を参照）。このことから、予告は、遊技者の大当りに対する期待感を高める演出（煽り演出）といえ、特に、「図柄縦斬り」または「画面反転」の図柄切断予告は、その期待感をより高める演出（煽り演出）といえる。

【0236】

尚、外れ時の変動パターンP4～P11（外れ変動パターン）の夫々に対応する変動演出パターンのことを「第1変動演出パターン」または「第1変動態様」ともいい、大当り時の変動パターンP1～P3（大当り変動パターン）の夫々に対応する変動演出パターンのことを「第2変動演出パターン」または「第2変動態様」ともいう。

【0237】

また、予告演出設定処理（S4506）での予告に関する設定では、予告の実行パターンを「図柄横斬り」、「図柄縦斬り」、「画面反転」の何れかとする場合、該当する実行パターンによる予告の実行時期、すなわち、予告の表示時期も併せて設定する。本実施例では、予告の実行時期として複数の時期を予め用意してあり、この複数の時期の中から選択される時期を、決定した予告演出パターンによる予告の実行時期として設定する。よって、予告の実行に際しては、その設定された実行時期（表示時期）に基づいて予告画像EF1-1～EF1-3、EF2-1～EF2-3の表示が行われる。

【0238】

次に、図43、図44、図49に基づいて、画像表示装置7の表示画面7a上で予告が行われる場合の演出表示（変動演出）の態様について説明する。尚、図43は「図柄横斬り」の予告を示しており、図44は「図柄縦斬り」の予告を示しており、図45は「画面反転」の予告を示している。図柄横斬り予告と図柄縦斬り予告については、第1実施例で説明したので、詳細な説明は省略する。

10

20

30

40

50

【0239】

次に、前述のS4506で設定した予告の実行パターンが「画面反転」である場合を例示する。図49(a)は、2つの演出図柄8C8、8R8が変動表示(上下方向のスクロール)を開始したときの変動演出画像HE1を示している。図49(a)では左の図柄である演出画像8L8は、変動演出画像HE1には表示されていない。演出図柄8C8、8R8は、変動演出画像HE1中の画面枠G1内に表示されている。

次に、S4506で設定した予告の実行パターンに基づく「画面反転」の実行時期が到来すると、図49(b)に示すように、図柄が変動しながら画面枠G1が反転する画像EF5-1を表示する。図49(b)の画面枠G1が反転され、図49(c)に示すように、反転画面枠G1Aの画像EF5-2を表示する。図49(c)では、3つの図柄8L8A、8C8A、8R8Aが変動表示されており、3つの演出図柄8L8A、8C8A、8R8Aを画面枠G1Aの後ろから、見ているように表示する。このため、3つの演出図柄8L8A、8C8A、8R8Aがそれぞれの図柄が遊技者からは視認できない状態で変動表示が行われている。

【0240】

次に、図49(d)では、2つの演出図柄8L8A、8R8Aが停止し、所定の時間経過後に、中央の演出図柄8C8Aも停止し、すべての演出図柄8L8A、8C8A、8R8Aが停止表示される。次に、図49(e)に示すように、反転画面枠G1Aがさらに反転して図49(a)と同様に表からみている画面枠G1が表示される画像EF5-4を表示する。画面枠G1には、中央に図柄8C8に「SP図柄」が停止表示されている。このような画面枠G1が反転して図柄が視認できない状態で図柄を変動表示させて、反転画面枠G1Aを表示することにより、当該変動演出でのこれからの展開に対する遊技者の期待感を高める(煽る)ことが可能となる。

ここで、SP図柄(特殊図柄)は、SPリーチ演出への発展を示す図柄であり、このSP図柄が停止表示(仮停止)されると(SP表示態様、特殊表示態様)、SPリーチ演出の実行が確定する。よって、SP図柄の停止表示(仮停止)後は、残りの変動時間のなかで、特別図柄の変動パターンに即したSPリーチ演出を行い、変動時間の経過に合わせて演出図柄8を大当たり態様(特定態様)または外れ態様(非特定態様)で停止表示(確定停止)する。大当たりへの期待感が高まる演出内容(演出態様)となっている。

【0241】

[実施例2の作用効果]

以上の実施例1のパチンコ遊技機1では、図柄変動中に画面枠G1を反転させて、その後も引き続き、図柄が視認できない状態で変動表示される反転画面枠G1Aを表示して、少なくとも一部の図柄が停止後に、反転画面枠G1Aをさらに反転させて、画面枠G1を元の状態に戻して、図柄を視認できるように表示して、そのときに遊技者に有利な図柄が表示されるようにする。これにより、新しい変動表示をすることができ、また演出の幅を広げることができる。また、図柄を反転する変動表示をすることで、遊技者の興味を惹きつけることが可能となる。また、変動停止する識別情報と演出内容とを一体として見せることで、遊技者の興味を惹きつける斬新な演出を実現して、遊技興趣の向上を図ることができる。

【0242】

前述の実施例では、第2特図保留を第1特図保留に優先して消化する制御処理、所謂特図2優先消化の制御処理としたが、これに限らず、第1特図保留を第2特図保留に優先して消化する制御処理、所謂特図1優先消化の制御処理としてもよい。

また、第1特図保留の消化と第2特図保留の消化とに優先順位を設定せず、第1特図保留と第2特図保留のうち、最も古く記憶されたものから順に消化する制御処理、所謂入球順(記憶順)消化の制御処理としてもよい。

また、第1特図保留の消化と第2特図保留の消化とを並行して実行可能な制御処理としてもよい。

【0243】

また、前述の実施例では、大当たり図柄の種類に基づいて確率変動機能を作動させるか否かを決定する１種タイプのパチンコ遊技機に本発明を適用したものを例示したが、本発明はこれに限定されるものではない。

例えば、大入賞口（Ｖアタッカー）に確変作動口としての特定領域（Ｖ領域）を備え、大当たり遊技中に遊技球が特定領域を通過（Ｖ通過）したか否かに基づいて確率変動機能を作動させるか否かを決定する１種タイプのパチンコ遊技機（所謂「Ｖ確機」）にも本発明を適用することが可能である。

あるいは、特別図柄当否判定の結果が小当たりとなることで入球可能となる大入賞口内に特定領域（Ｖ領域）を備え、小当たり遊技の際にその大入賞口に入球した遊技球が特定領域を通過（Ｖ通過）すると大当たりとなり、大当たり遊技が実行される１種２種タイプのパチンコ遊技機にも本発明を適用することも可能である。

10

【０２４４】

なお、以上の実施例に関し、更に以下の付記を開示する。

（付記１）

所定条件の成立に基づいて行われる判定の結果が特定結果になることに基づいて、遊技者に所定の利益を付与し得る特別遊技が実行可能となる遊技機であって、

所定の演出画像を表示可能な画像表示手段と、

前記画像表示手段を用いた演出表示を実行可能な演出実行手段と、を備え、

前記演出画像として、少なくとも第１演出画像と第２演出画像とを有し、

前記演出表示の表示態様として、少なくとも、前記画像表示手段に表示する主たる演出画像が前記第１演出画像とされる第１表示態様と、前記主たる演出画像が前記第２演出画像とされる第２表示態様とを有し、

20

前記第１演出画像には、前記判定の結果を示す識別情報の見え方が第１変動パターンで変動する変動表示が含まれており、

前記第２演出画像には、所定の演出要素の表示と、前記識別情報の見え方が前記第１変動パターンとは異なる第２変動パターンで変動する変動表示と、が含まれており、

前記演出実行手段は、

前記第１表示態様による演出表示の実行中であって前記第１変動パターンによる前記識別情報の表示中に、前記演出表示の表示態様を前記第２表示態様に変更する変更演出を実行可能であって、

30

前記変更演出後の第２表示態様による演出では、前記変更演出前の第１表示態様による演出表示で表示していた前記第１演出画像に含まれる識別情報に対して、前記第２演出画像に含まれる演出要素による所定のアクション後、前記第２変動パターンによる前記識別情報の変動表示を実行する、遊技機。

【０２４５】

（付記２）

前記演出実行手段は、前記第１表示態様による演出表示の実行中であって前記第１変動パターンによる前記識別情報が変動しない停止状態の後に、前記変更演出前の第１表示態様による演出表示で表示していた前記第１演出画像に含まれる識別情報に対して、前記第２演出画像に含まれる演出要素による所定のアクション後、前記第２変動パターンによる前記識別情報の変動表示を実行する、付記１に記載の遊技機。

40

【０２４６】

（付記３）

前記第１表示態様では、前記第１演出画像に含まれる各識別情報は、それぞれが切断されていない態様で表現され、

前記第２表示態様では、前記第２演出画像に含まれる各識別情報の少なくとも一部の前記識別情報は、それぞれが切断された態様で表現される、付記１又は付記２に記載の遊技機。

（付記４）

前記演出要素は、キャラクタである、付記１から付記３のいずれか１項に記載の遊技機

50

。

【0247】

(付記5)

前記所定のアクションは、複数種類存在し、

前記第2演出画像に含まれる第2変動パターンは、前記所定のアクションの種類又は前記演出要素の種類に応じて異なる、付記1から付記4のいずれかに記載の遊技機。

【0248】

(付記6)

前記所定のアクションは、該アクションの主体である演出要素、該アクションで 사용되는アイテム、及び該アクションの属性に応じて、複数種類存在する、付記1から付記5のいずれかに記載の遊技機。

10

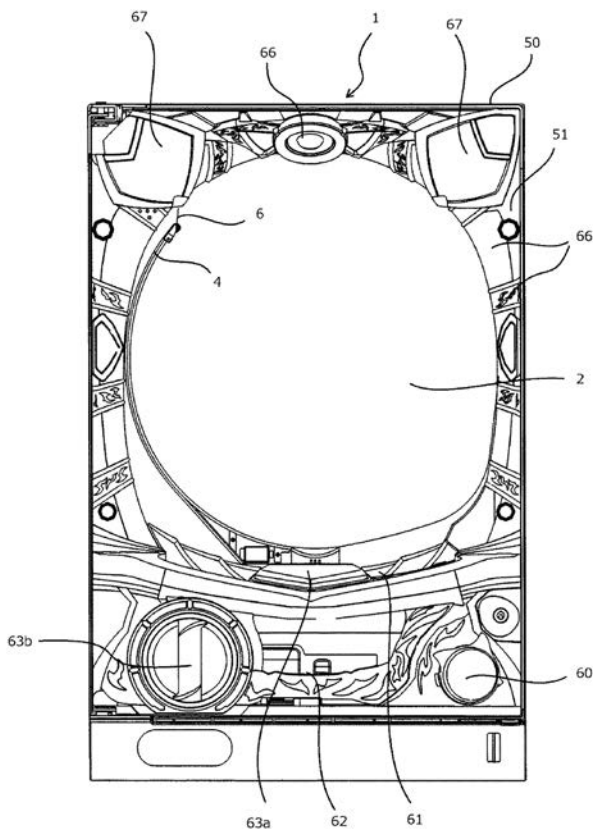
【符号の説明】

【0249】

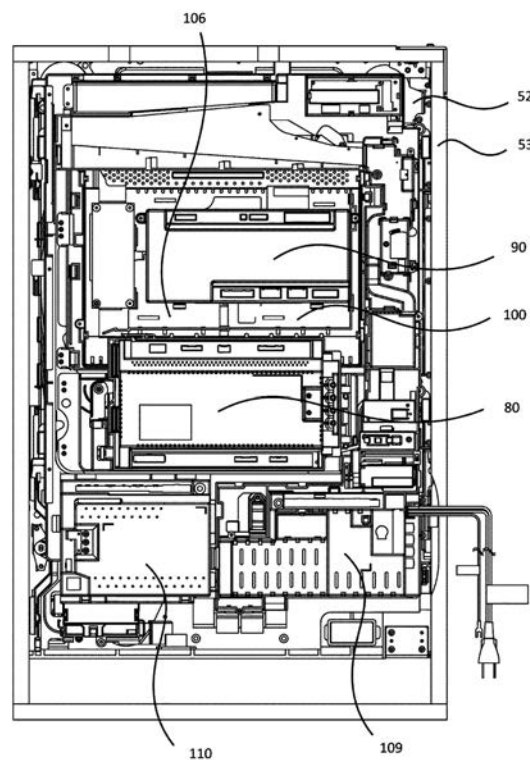
1 パチンコ遊技機、7 画像表示装置、7a 表示画面、8 演出図柄、20 第1始動口、21 第2始動口、30 第1大入賞口、35 第2大入賞口、41a 第1特別図柄表示器(第1特別図柄表示部)、41b 第2特別図柄表示器(第2特別図柄表示部)、80 主制御基板(主制御部)、81 遊技制御用マイコン、90 サブ制御基板(サブ制御部)、91 演出制御用マイコン、100 画像制御基板(画像制御部)、101 画像制御用マイコン、HE 変動演出画像、EF1-1~EF1-3 第1切断予告画像、EF2-1~EF2-3 第2切断予告画像、EF3-1~3-4 第3切断予告画像、CC1 キャラクタ、CC2 敵キャラクタEF4-1~EF4-2 第4切断予告画像、G1 画面枠、G1A 反転画面枠。

20

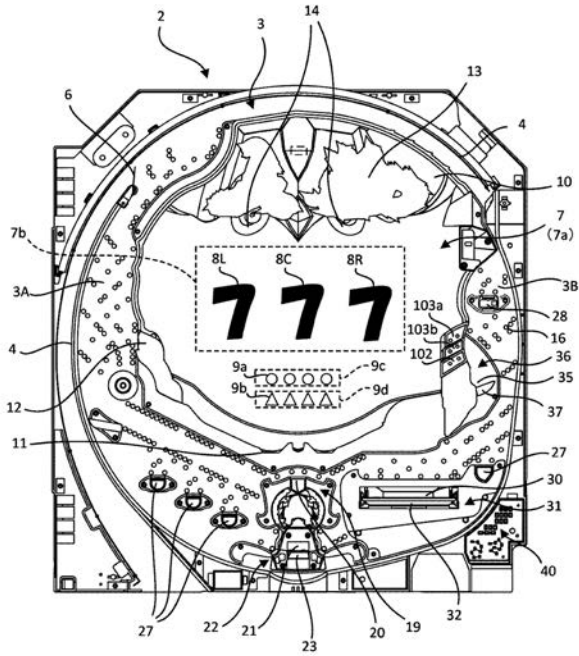
【図1】



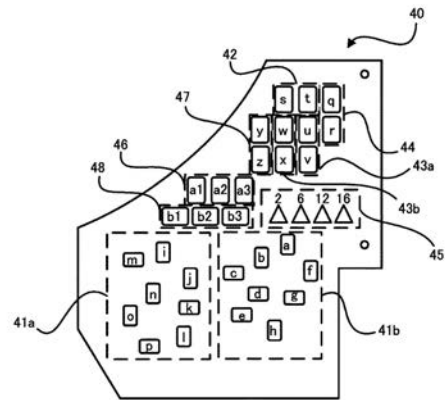
【図2】



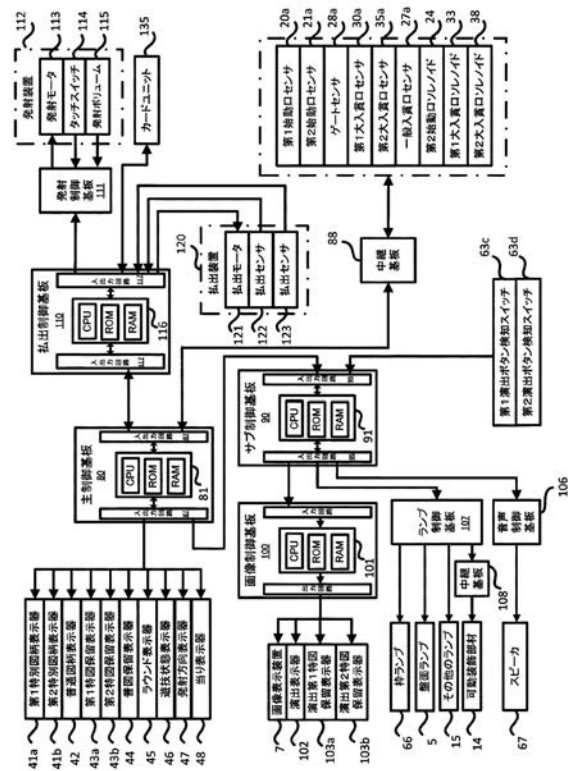
【 図 3 】



【図 4】



【図 5】



【図 6】

[illegible]

【図 7】

(A)

乱数カウンタ名	乱数値	数値範囲	用途
ラベル-TRND-A	特別図柄当否判定用乱数	0~629	特別図柄の当否判定用
ラベル-TRND-AS	大当り種別決定用乱数	0~99	大当りの種別決定用
ラベル-TRND-T1	変動パターン乱数	0~198	変動パターン決定用

(B)

乱数カウンタ名	乱数値	数値範囲	用途
ラベル-TRND-H	普通図柄当否判定用乱数	0~240	普通図柄の当否判定用

【図 8】

(A)大当り判定テーブル

状態	特別図柄当否判定用乱数値	判定結果
通常状態 (低確率状態)	3、397	大当り
	0~629のうち上記以外の数値	外れ
高確率状態	3、53、113、173、227、281、337、397、449、503	大当り
	0~629のうち上記以外の数値	外れ

(B)大当り種別判定テーブル

特別図柄	大当り種別決定用乱数値	判定結果
第1特別図柄	0~4	16R第1大当り
	5~59	6R第2大当り
	60~64	6R第3大当り
	65~79	6R第4大当り
	80~99	6R第5大当り
第2特別図柄	0~34	16R第6大当り
	35~42	16R第7大当り
	43~50	12R第8大当り
	51~58	6R第9大当り
	59	2R第10大当り
	60~79	16R第11大当り
	80~99	2R第12大当り

(C)普通図柄当り判定テーブル

状態	普通図柄当否判定用乱数値	判定結果
非時短状態	0、1	当り
	0~240のうち上記以外の数値	外れ
時短状態	0~239	当り
	240	外れ

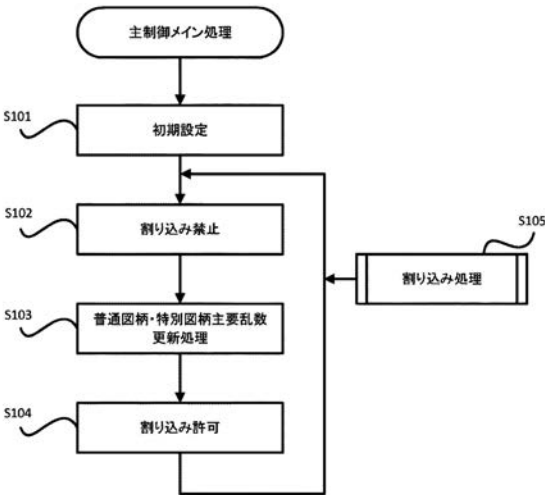
(D)普通図柄変動パターン選択テーブル

状態	普通図柄の変動時間
非時短状態	30秒
時短状態	1秒

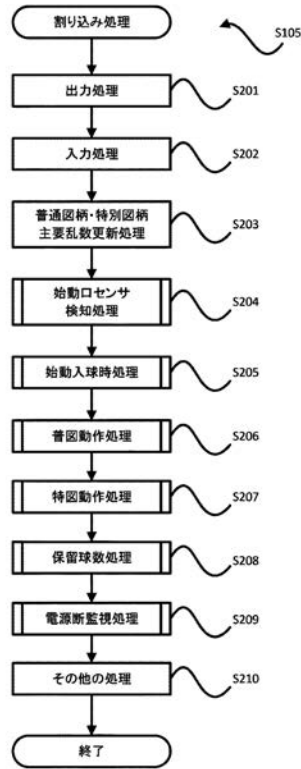
【図 9】

状態	判定結果	保留数	変動パターン乱数値	変動パターン	変動時間	テーブル内での出現率
非時短状態	大当り	-	0~74	P1	7500ms	75/199
			75~144	P2	4500ms	70/199
			145~198	P3	3000ms	54/199
	外れ	1、2	0~4	P4	7500ms	5/199
			5~18	P5	4500ms	14/199
		3、4	19~38	P6	3000ms	20/199
			39~198	P7	1200ms	160/199
		3、4	0~4	P8	7500ms	5/199
			5~9	P9	4500ms	5/199
			10~19	P10	3000ms	10/199
			20~198	P11	400ms	178/199
時短状態	大当り	-	0~24	P12	7500ms	25/199
			25~153	P13	4500ms	129/199
			154~198	P14	3000ms	45/199
	外れ	1	0~1	P15	7500ms	2/199
			2~4	P16	4500ms	3/199
			5~9	P17	3000ms	5/199
			10~198	P18	1200ms	189/199
		2~4	0~1	P19	7500ms	2/199
			2~4	P20	4500ms	3/199
			5~9	P21	3000ms	5/199
			10~198	P22	200ms	189/199

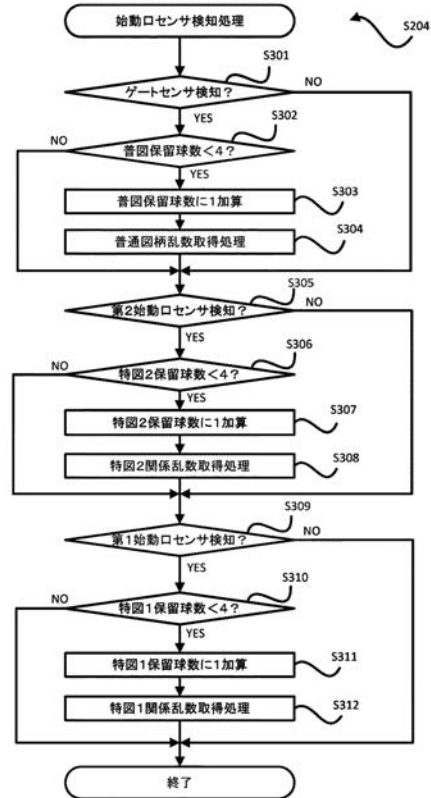
【図 10】



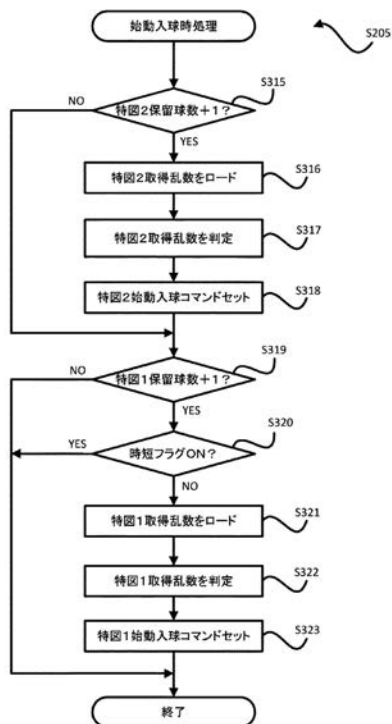
【図 1 1】



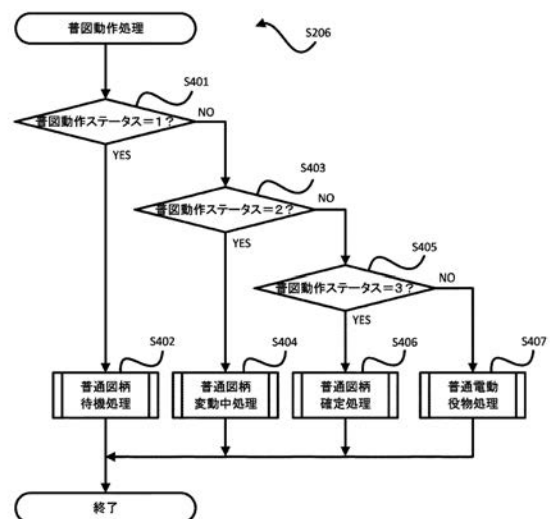
【図 1 2】



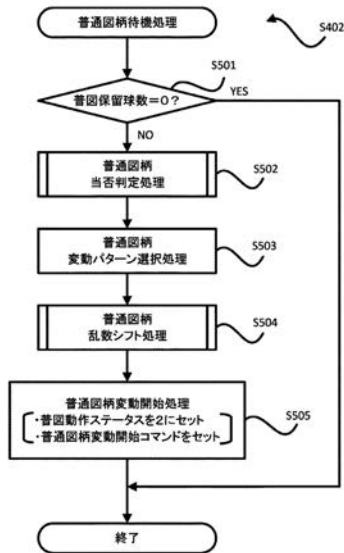
【図 1 3】



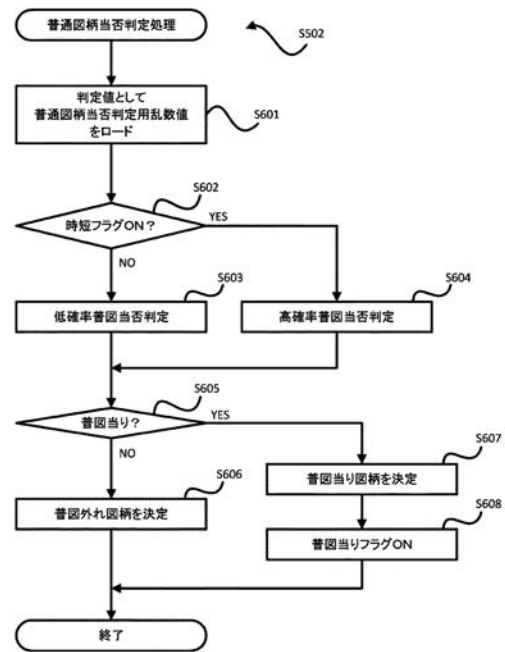
【図 1 4】



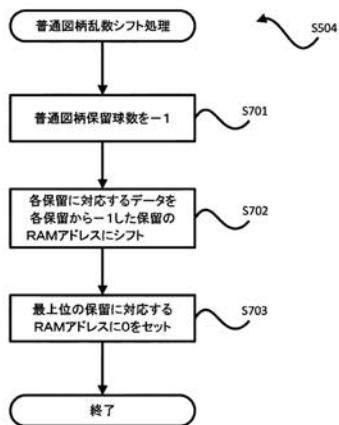
【図 15】



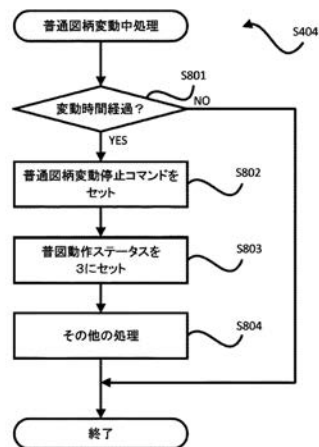
【図 16】



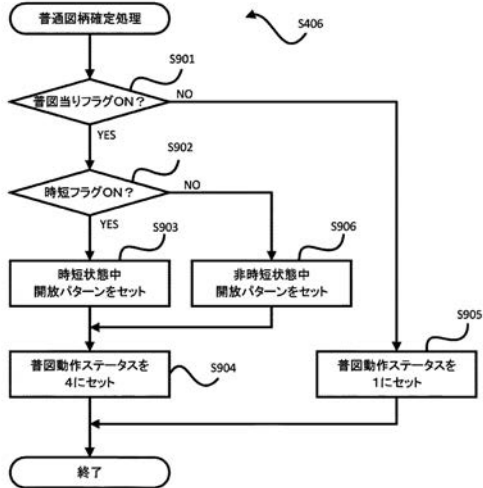
【図 17】



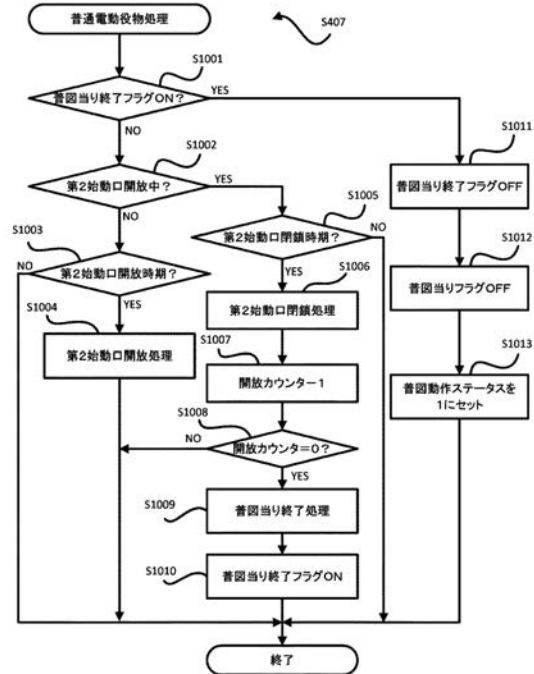
【図 18】



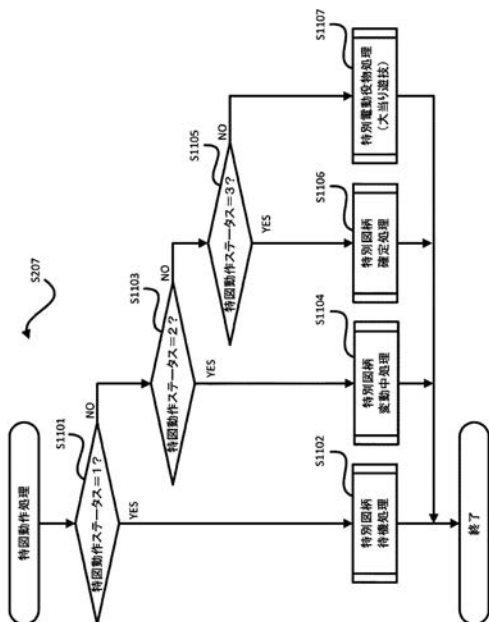
【 図 1 9 】



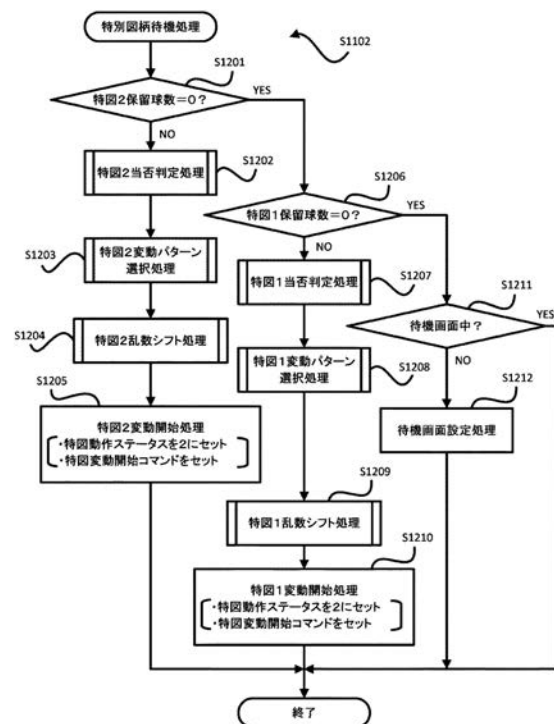
【図 20】



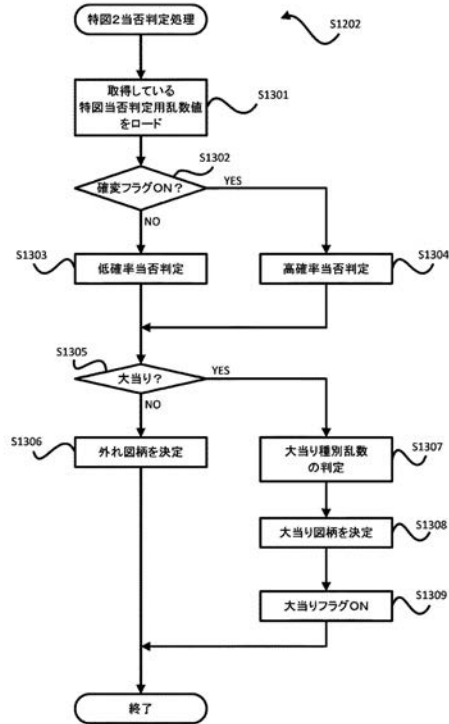
【图 2 1】



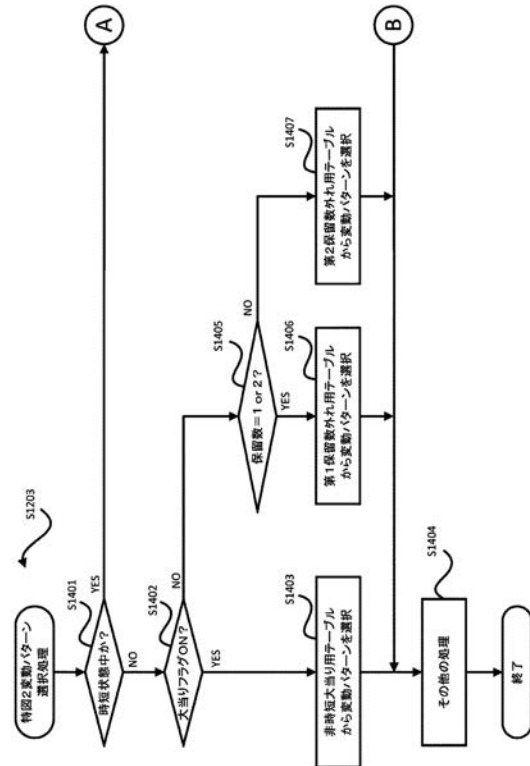
【图 2 2】



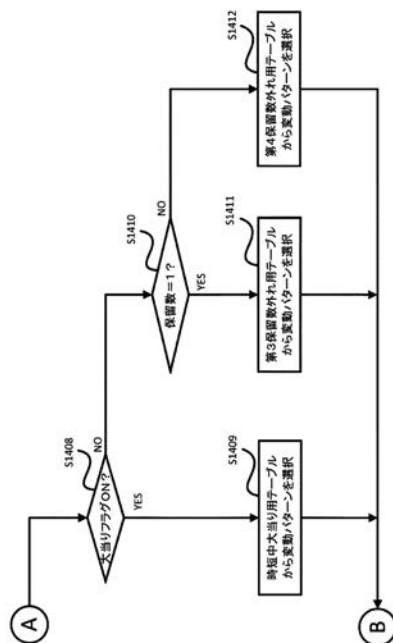
【図 23】



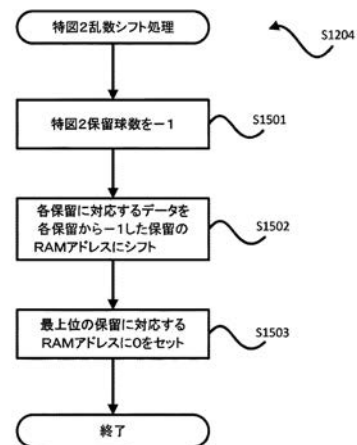
【図 24】



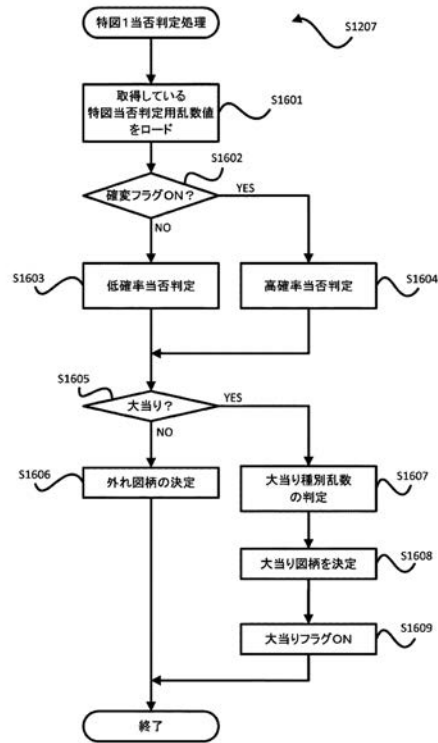
【図 25】



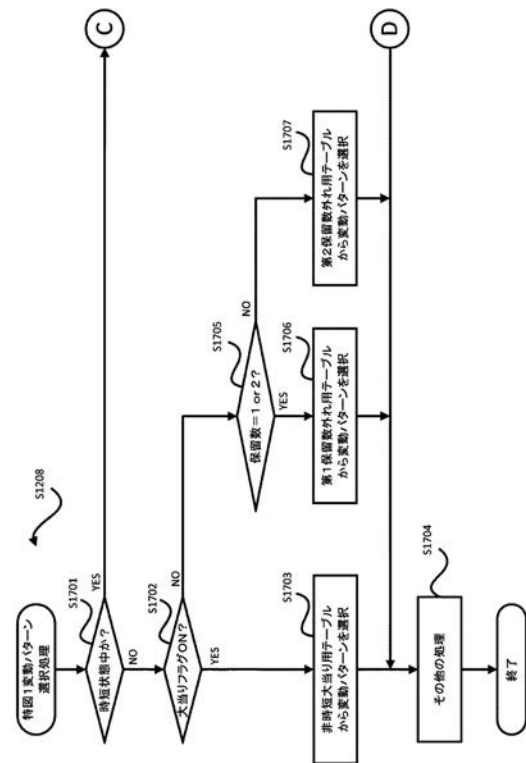
【図 26】



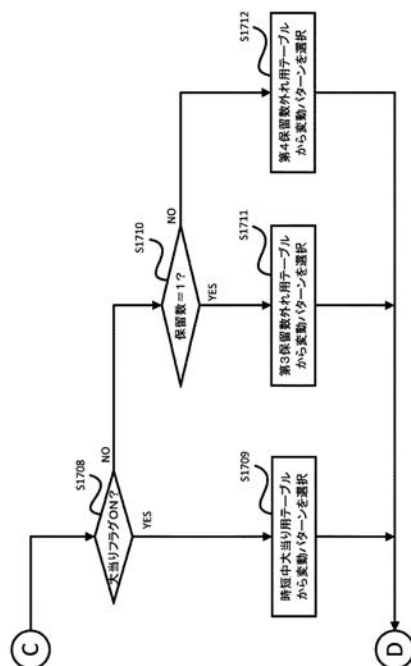
【図 27】



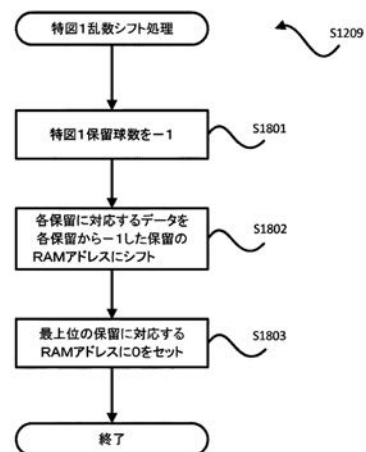
【図 28】



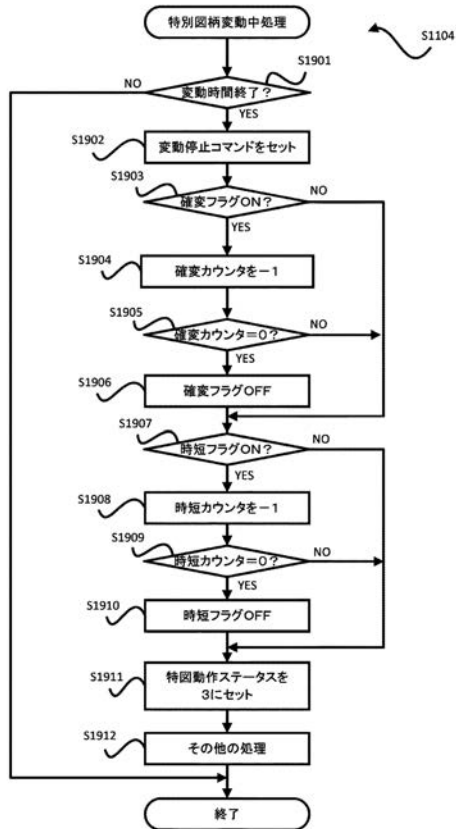
【図 29】



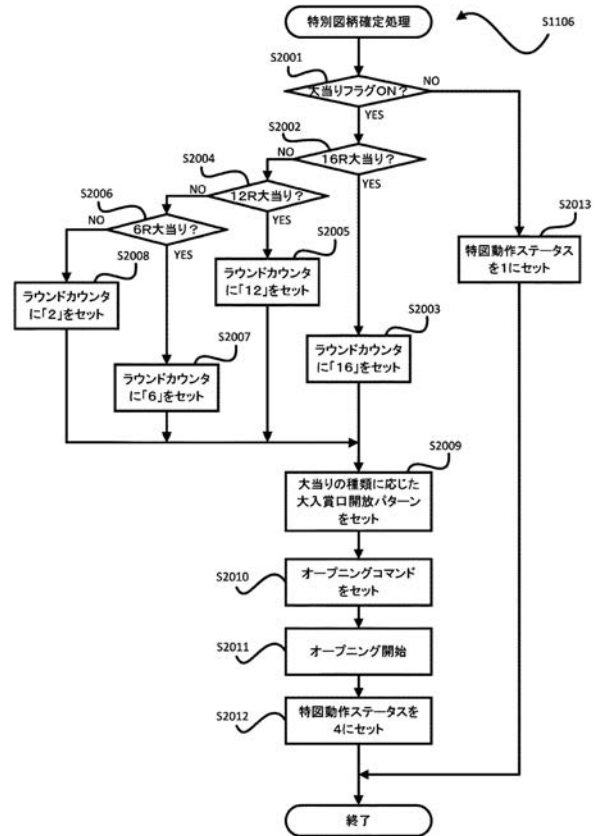
【図 30】



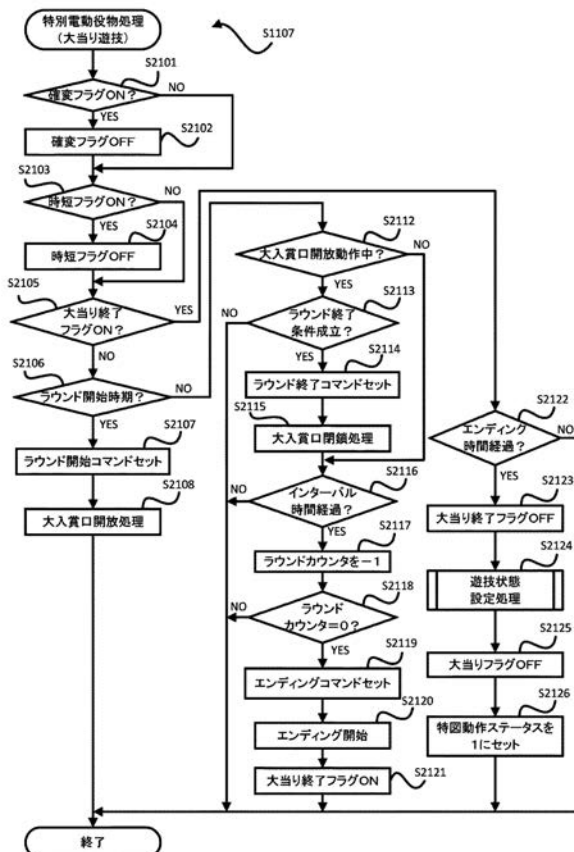
【図 3 1】



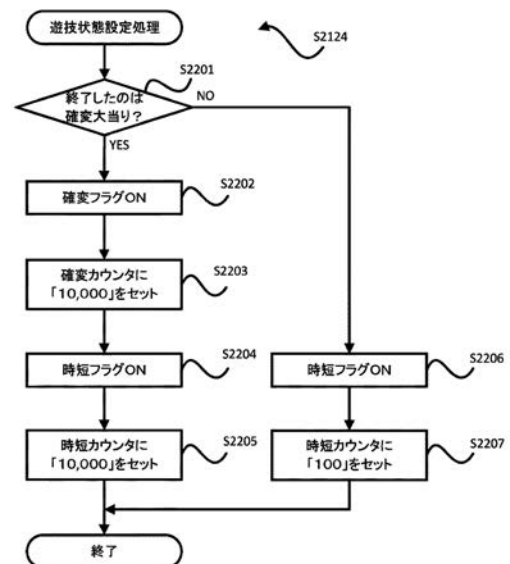
【図 3 2】



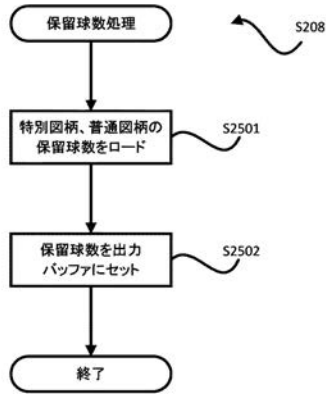
【図 3 3】



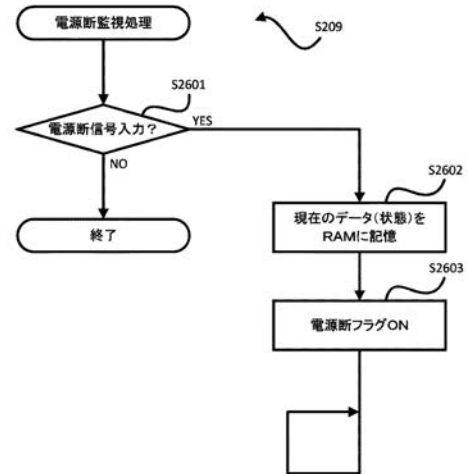
【図 3 4】



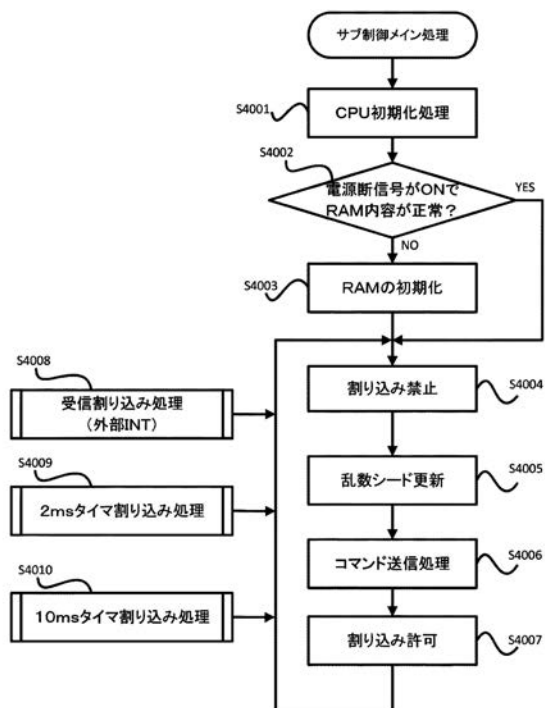
【図 35】



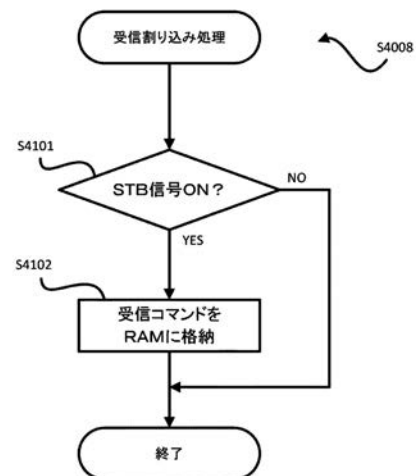
【図 36】



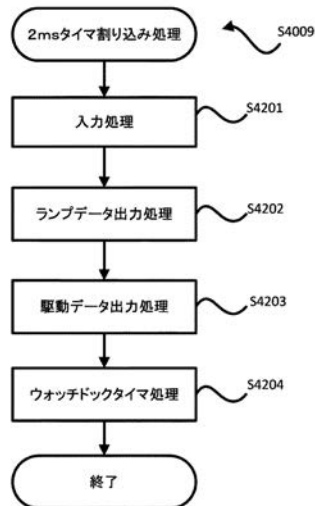
【図 37】



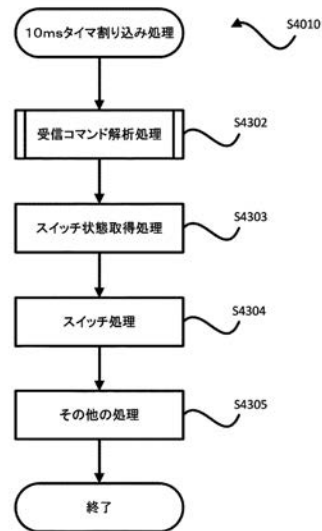
【図 38】



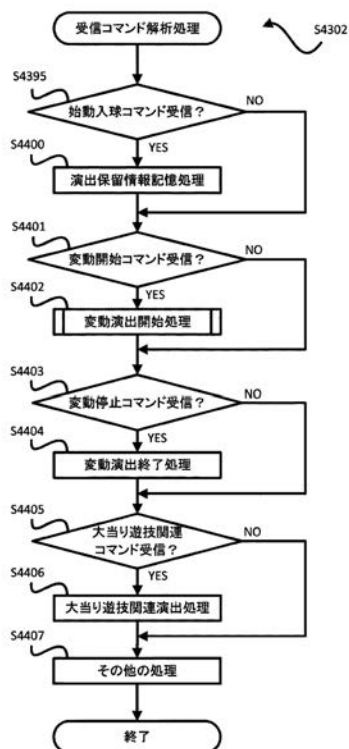
【図 39】



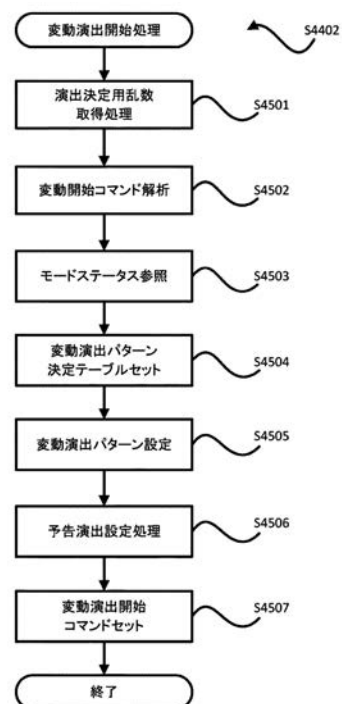
【図 40】



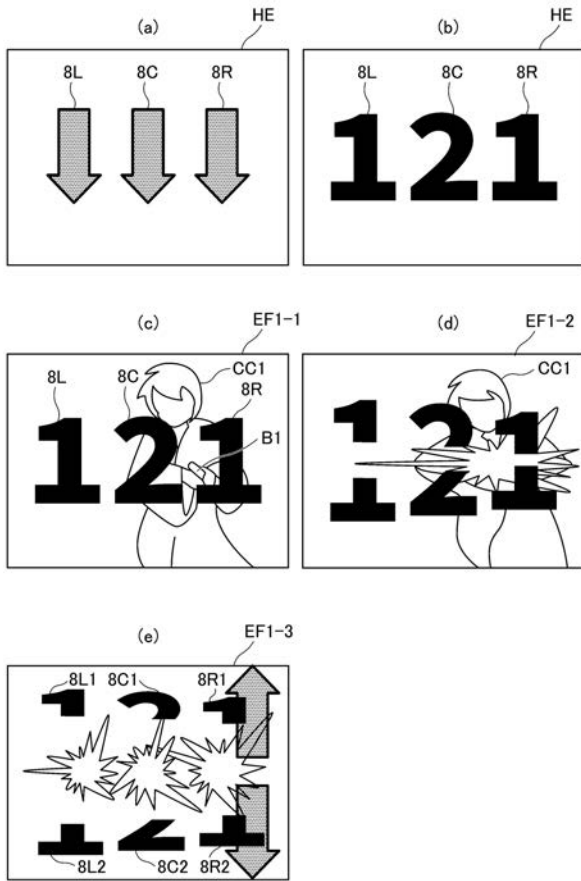
【図 41】



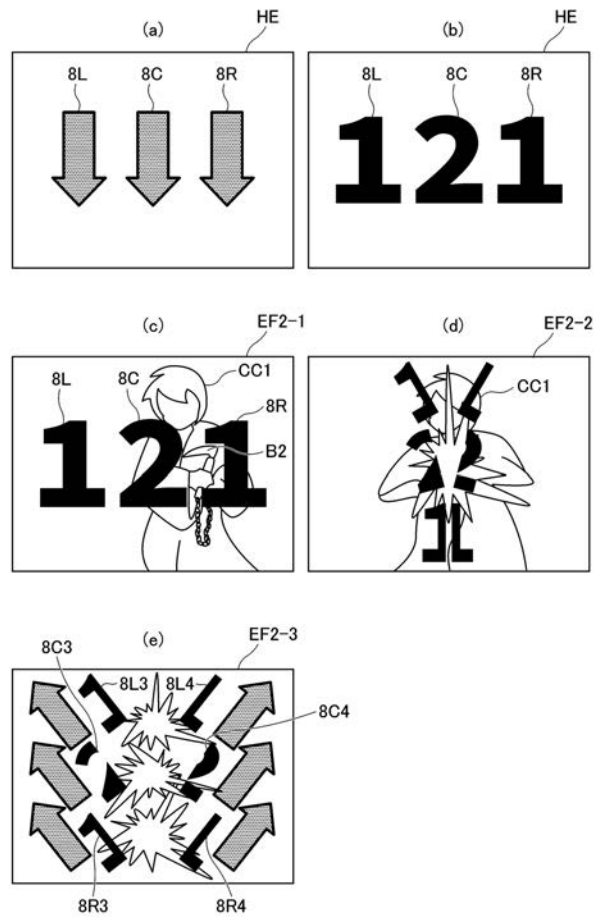
【図 42】



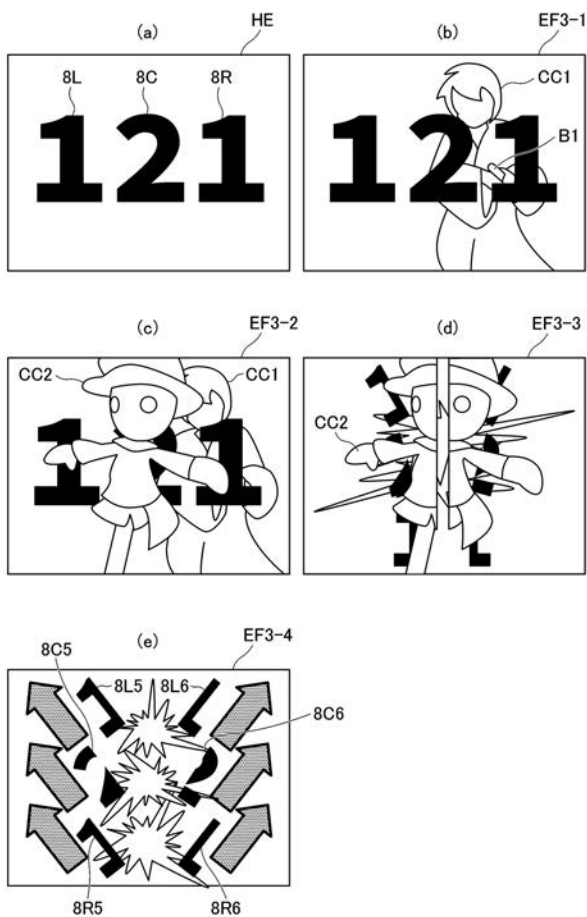
【図 4 3】



【図 4 4】



【図 4 5】



【図 4 6】

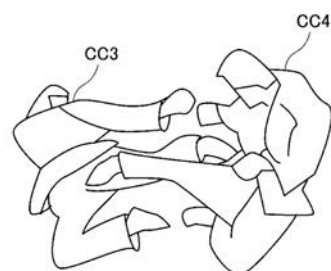
(a) 大当り時 図柄切断予告決定テーブル

予告演出パターン	予告演出決定用乱数値		
	P1 (75000ms)	P2 (45000ms)	P3 (30000ms)
なし	0~49	0~49	0~49
図柄横断り	50~59	50~59	50~59
図柄縦断り	60~79	60~84	60~59
キャラクタ 図柄横断り	80~99	85~99	-

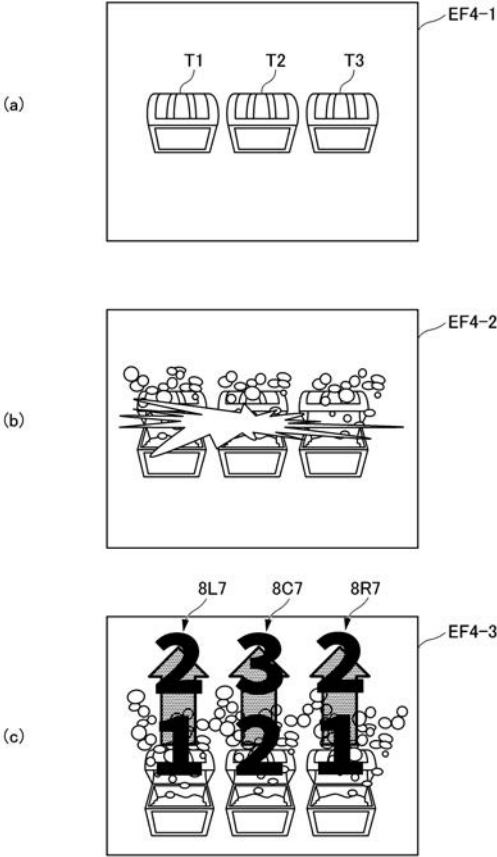
(b) 外れ時 図柄切断予告決定テーブル

予告演出パターン	予告演出決定用乱数値				
	P4, P8 (75000ms)	P5, P9 (45000ms)	P6, P10 (30000ms)	P7 (12000ms)	P11 (4000ms)
なし	0~74	0~74	0~74	0~94	0~94
図柄横断り	75~84	75~84	75~84	95~99	95~99
図柄縦断り	85~94	85~96	85~59	-	-
キャラクタ 図柄横断り	95~99	97~99	-	-	-

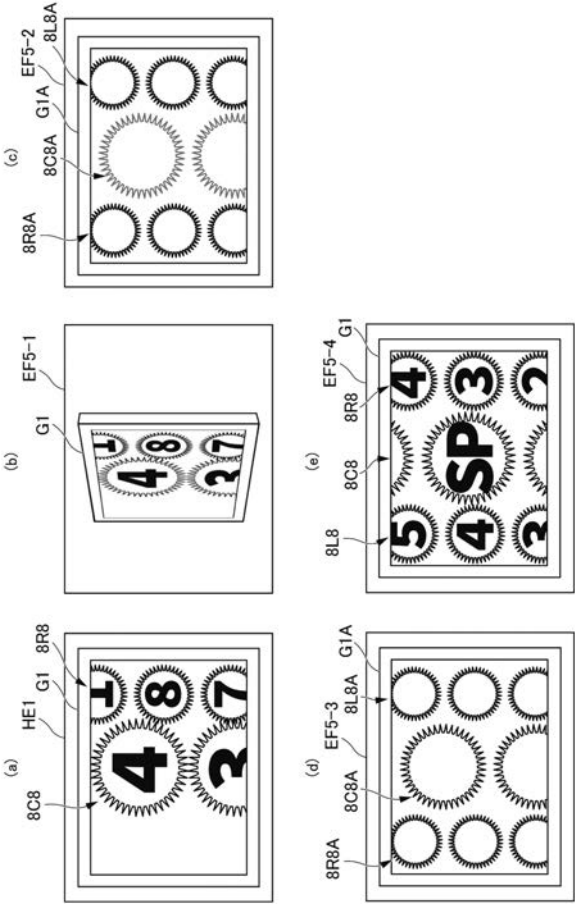
【図 4 7】



【図 48】



【図 49】



【図 50】

(a) 大当り時_第2実施例の予告決定テーブル

予告演出パターン	予告演出決定用乱数値		
	P1 (75000ms)	P2 (45000ms)	P3 (30000ms)
なし	0~49	0~49	0~49
図柄横断り	50~59	50~59	50~59
図柄縦断り	60~79	60~84	60~89
画面反転	80~99	85~99	-

(b) 外れ時_第2実施例の予告決定テーブル

予告演出パターン	予告演出決定用乱数値				
	P4, P8 (75000ms)	P5, P9 (45000ms)	P6, P10 (30000ms)	P7 (12000ms)	P11 (4000ms)
なし	0~74	0~74	0~74	0~94	0~94
図柄横断り	75~84	75~84	75~84	95~99	95~99
図柄縦断り	85~94	85~96	85~89	-	-
画面反転	95~99	97~99	-	-	-

フロントページの続き

(72)発明者 安藤 康晃

愛知県名古屋市中区丸の内二丁目1 1 番1 3 号 株式会社サンセイアールアンドディ内

(72)発明者 伊藤 潤

愛知県名古屋市中区丸の内二丁目1 1 番1 3 号 株式会社サンセイアールアンドディ内

(72)発明者 野原 修平

愛知県名古屋市中区丸の内二丁目1 1 番1 3 号 株式会社サンセイアールアンドディ内

Fターム(参考) 2C333 AA11 CA43 CA47 CA50 CA52 CA77