

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 特 許 公 報(B2)

(11) 特許番号

特許第5872253号
(P5872253)

(45) 発行日 平成28年3月1日(2016.3.1)

(24) 登録日 平成28年1月22日(2016.1.22)

(51) Int.Cl.	F 1
A 6 3 F 7/02 (2006.01)	A 6 3 F 7/02 3 1 5 Z
	A 6 3 F 7/02 3 2 0
	A 6 3 F 7/02 3 2 6 Z

請求項の数 1 (全 19 頁)

(21) 出願番号	特願2011-241053 (P2011-241053)	(73) 特許権者	391010943
(22) 出願日	平成23年11月2日(2011.11.2)		株式会社藤商事
(65) 公開番号	特開2013-94478 (P2013-94478A)		大阪府大阪市中央区内本町一丁目1番4号
(43) 公開日	平成25年5月20日(2013.5.20)	(74) 代理人	110001645
審査請求日	平成26年9月12日(2014.9.12)		特許業務法人谷藤特許事務所
		(72) 発明者	尾形 哲央
			大阪市中央区内本町一丁目1番4号 株式
			会社藤商事内
		審査官	阿部 知

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 遊技機

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項 1】

主制御基板と演出制御基板とを備え、

前記主制御基板上に、

特別遊技期間中における複数種類の遊技モードの切り替え順序と、図柄表示手段による図柄変動回数で規定される前記各遊技モードの継続期間とが規定された遊技モード変更パターンを記憶する遊技モード変更パターン記憶手段と、

前記特別遊技期間中、前記遊技モード変更パターンに従って前記遊技モードを切り替える遊技モード切替手段とを設け、

前記演出制御基板上に、

前記遊技モードの変化状況を管理する遊技モード管理手段と、

所定のタイミングで、前記遊技モード管理手段より得られるその時点の前記遊技モードに対応する遊技演出を選択する遊技演出選択手段と、

前記遊技演出選択手段で選択された前記遊技演出の実行を制御する遊技演出制御手段とを設け、

前記遊技演出は、所定上限回数を限度とする一又は複数回の図柄変動にわたって実行されるように構成された

遊技機において、

前記主制御基板上に、前記特別遊技期間中、前記図柄表示手段による図柄変動毎に、その時点の前記遊技モードである現遊技モード以降の全ての遊技モードについて、それら各

10

20

遊技モードの種類と、その遊技モードにおける残り変動回数とを示す遊技モードコマンドを前記演出制御基板に送信するコマンド送信手段を設け、

前記遊技モード管理手段は、前記主制御基板から受信した前記遊技モードコマンドに基づいて、前記遊技モードの変化状況と共に、前記現遊技モード以降の全ての遊技モードについて、その終了までの前記図柄表示手段の残り変動回数を管理するように構成されており、

前記遊技演出選択手段は、前記遊技モード管理手段によって管理されている進行中の前記遊技モードにおける前記残り変動回数が前記所定上限回数未満であってその遊技モードが前記遊技モード変更パターンにおける最終の遊技モードでない場合には、その進行中の前記遊技モードとその次の前記遊技モードとの両方に共通に対応する遊技演出を選択するように構成されている

10

ことを特徴とする遊技機。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、複数回の図柄変動にわたる演出を行う機能を備えたパチンコ機、スロットマシン等の遊技機に関するものである。

【背景技術】

【0002】

パチンコ機等の遊技機では、例えばいわゆる確変や時短等の遊技者に有利な遊技状態において、予め定められた遊技モード変更パターンに従って遊技モードを順次切り替え、各遊技モード毎に、例えば図柄の変動パターンの振り分け率を異ならせるようにしたものが知られている（例えば特許文献1）。

20

【先行技術文献】

【特許文献】

【0003】

【特許文献1】特開2010-110362号公報

【発明の概要】

【発明が解決しようとする課題】

【0006】

30

本発明は、複数の遊技モードに跨る演出に関する判断を正しく行うことが可能な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】

【0007】

本発明は、主制御基板41と演出制御基板42とを備え、前記主制御基板41上に、特別遊技期間中における複数種類の遊技モードの切り替え順序と、図柄表示手段32による図柄変動回数で規定される前記各遊技モードの継続期間とが規定された遊技モード変更パターンを記憶する遊技モード変更パターン記憶手段64eと、前記特別遊技期間中、前記遊技モード変更パターンに従って前記遊技モードを切り替える遊技モード切替手段64dとを設け、前記演出制御基板42上に、前記遊技モードの変化状況を管理する遊技モード管理手段76aと、所定のタイミングで、前記遊技モード管理手段76aより得られるその時点の前記遊技モードに対応する遊技演出を選択する遊技演出選択手段76cと、前記遊技演出選択手段76cで選択された前記遊技演出の実行を制御する遊技演出制御手段76とを設け、前記遊技演出は、所定上限回数を限度とする一又は複数回の図柄変動にわたって実行されるように構成された遊技機において、前記主制御基板41上に、前記特別遊技期間中、前記図柄表示手段32による図柄変動毎に、その時点の前記遊技モードである現遊技モード以降の全ての遊技モードについて、それら各遊技モードの種類と、その遊技モードにおける残り変動回数とを示す遊技モードコマンドを前記演出制御基板42に送信するコマンド送信手段69を設け、前記遊技モード管理手段76aは、前記主制御基板41から受信した前記遊技モードコマンドに基づいて、前記遊技モードの変化状況と共に、

40

50

前記現遊技モード以降の全ての遊技モードについて、その終了までの前記図柄表示手段 3 2 の残り変動回数を管理するように構成されており、前記遊技演出選択手段 7 6 c は、前記遊技モード管理手段 7 6 a によって管理されている進行中の前記遊技モードにおける前記残り変動回数が前記所定上限回数未満であってその遊技モードが前記遊技モード変更パターンにおける最終の遊技モードでない場合には、その進行中の前記遊技モードとその次の前記遊技モードとの両方に共通に対応する遊技演出を選択するように構成されているものである。

また、前記遊技モード管理手段 7 6 a は、前記各遊技モードにおける前記残り変動回数を、連続したアドレスの記憶領域に格納するように構成してもよい。

【 0 0 0 8 】

10

ここで、前記進行中の前記遊技モードにおける前記残り変動回数が前記所定上限回数未満であってその遊技モードが前記遊技モード変更パターンにおける最終の遊技モードである場合には前記遊技演出を開始しないように構成してもよい。

【 0 0 1 0 】

前記遊技演出選択手段 7 6 c は、前記遊技モード管理手段 7 6 a によって管理されている進行中の前記遊技モードにおける前記残り変動回数と、その進行中の前記遊技モードに続く一以上の前記遊技モードにおける残り変動回数との和が前記所定上限回数未満であってその一以上の前記遊技モードに続く継続遊技モードが存在する場合には、その進行中の前記遊技モードから前記継続遊技モードまでの全ての遊技モードに共通に対応する遊技演出を選択するように構成してもよい。この場合、進行中の前記遊技モードにおける前記残り変動回数と、その進行中の前記遊技モードに続く一以上の前記遊技モードにおける残り変動回数との和が前記所定上限回数未満であってその一以上の前記遊技モードに続く前記継続遊技モードが存在しない場合には前記遊技演出を開始しないように構成することが望ましい。

20

【 0 0 1 2 】

また、前記主制御基板 4 1 上に、所定の図柄始動条件が成立することに基づいて取得される図柄変動情報を所定の保留上限数分記憶可能な先入れ先出し式の保留記憶手段 6 3 と、所定の変動開始条件が成立することに基づいて、前記保留記憶手段 6 3 上の待ち行列の先頭の前記図柄変動情報に含まれる当たり判定乱数値が所定の当たり判定値と一致するか否かを判定する変動開始時判定手段 6 4 a と、前記変動開始条件が成立することに基づいて図柄表示手段 3 2 による図柄の変動表示を開始させ、前記変動開始時判定手段 6 4 a によって前記当たり判定乱数値が前記当たり判定値と一致すると判定された場合には特定態様で、それ以外の場合には前記特定態様とは異なる態様で前記図柄変動を停止させる図柄表示制御手段 6 6 と、前記図柄表示手段 3 2 による変動後の停止図柄が前記特定態様となることに基づいて利益状態を発生させる利益状態発生手段 6 5 と、前記変動開始時判定手段 6 4 a による判定よりも前の所定のタイミングで、前記当たり判定乱数値が前記当たり判定値と一致するか否かを判定する先読み判定手段 6 8 とを設け、前記遊技演出は、前記先読み判定手段 6 8 による判定結果に基づいて、前記保留記憶手段 6 3 に記憶された前記図柄変動情報が前記図柄変動に供されるまでの一又は複数回の図柄変動にわたって実行されるように構成してもよい。

30

40

【発明の効果】

【 0 0 1 3 】

本発明によれば、複数の遊技モードに跨る演出に関する判断を正しく行うことが可能となる。

【図面の簡単な説明】

【 0 0 1 4 】

【図 1】本発明の一実施形態におけるパチンコ機の全体正面図である。

【図 2】同パチンコ機の制御系のブロック図である。

【図 3】同パチンコ機の変動パターン選択テーブルの一例を示す図である。

【図 4】同パチンコ機の保留減算コマンド及び保留増加コマンドの一例を示す図である。

50

【図 5】同パチンコ機の遊技モード変更パターンと遊技モードコマンドの一例を示す図で

【図 6】同パチンコ機の残り変動回数格納処理のフローチャートである。

【図 7】同パチンコ機のテーブル選択処理のフローチャートである。

【図 8】同パチンコ機の予告演出抽選処理のフローチャートである。

【図 9】同パチンコ機の残り変動回数記憶領域の構成を示す図である。

【図 10】同パチンコ機の予告演出と遊技モードとの対応関係の一例を示す図である。

【図 11】同パチンコ機のテーブル記憶領域の構成を示す図である。

【図 12】同パチンコ機の予告演出抽選テーブルの一例を示す図である。

【発明を実施するための形態】

【0015】

10

以下、本発明の実施形態を図面に基づいて詳述する。図 1 ~ 図 12 は本発明をパチンコ機に採用した一実施形態を例示している。図 1 において、遊技機本体 1 は、矩形状の外枠 2 と、この外枠 2 の前側に左右一側、例えば左側のヒンジ 3 により開閉自在に枢着された前枠 4 とを備えている。前枠 4 の前側には、ガラス扉 5 と前面板 6 とが上下に配置され、夫々ヒンジ 3 と同じ側のヒンジ 7 により前枠 4 に開閉自在に枢支されている。

【0016】

前面板 6 の前側には、払い出し手段（図示省略）から払い出された遊技球を貯留して発射手段（図示省略）に供給する上皿 8 が上部側に配置され、またその上皿 8 の下側には、例えば上皿 8 が満杯のときにその余剰球を貯留する下皿 9 が左端側に、発射手段を作動させるための発射ハンドル 10 が右端側に夫々設けられている。更に、上皿 8 等を前側から覆う上皿カバー 11 上には、例えば左右方向の略中央に押しボタン式の演出用操作手段 12 が設けられている。

20

【0017】

前枠 4 には、ガラス扉 5 の後側に対応して遊技盤 21 が着脱自在に装着されている。遊技盤 21 の前面側には、発射手段から発射された遊技球を案内するガイドレール 22 が環状に装着されると共に、そのガイドレール 22 の内側の遊技領域 23 に、センターケース 24、普通図柄始動手段 25、特別図柄始動手段 26、大入賞手段 27、普通入賞手段 28 等の各種遊技部品が配置されている。また、センターケース 24 には、液晶式等の画像表示手段 29 の他、普通図柄表示手段 31、特別図柄表示手段 32、普通保留個数表示手段 33 等が設けられている。

30

【0018】

普通図柄表示手段 31 は、普通図柄を変動表示するためのもので、例えば「 〇 」 「 × 」 の 2 種類の普通図柄に対応する 2 個の発光体（例えば LED）により構成されており、通過ゲート等よりなる普通図柄始動手段 25 が遊技球を検出することを条件にそれら 2 つの発光体が所定時間交互に点滅して、普通図柄始動手段 25 による遊技球検出時に取得された当たり判定乱数値が予め定められた当たり判定値と一致する場合には当たり態様に対応する「 〇 」側の発光体が発光した状態で、それ以外の場合には外れ態様に対応する「 × 」側の発光体が発光した状態で、点滅が終了するようになっている。

【0019】

また、普通図柄表示手段 31 の変動表示中、又は後述する普通利益状態中に普通図柄始動手段 25 が遊技球を検出した場合には、その検出時に取得された当たり判定乱数値が予め定められた上限保留個数、例えば 4 個を限度として記憶されると共に、例えば上限保留個数と同数の発光体よりなる普通保留個数表示手段 33 がその発光個数により当たり判定乱数値の記憶個数（以下、普通保留個数という）を表示して、その時点での普通保留個数を遊技者に報知するようになっている。

40

【0020】

特別図柄始動手段 26 は、特別図柄表示手段 32 による図柄変動を開始させるためのもので、上下 2 つの特別始動口 26a、26b と、下特別始動口 26b を開閉する開閉手段 39 とを備え、例えばセンターケース 24 の下側に配置されている。上特別始動口 26a は、開閉手段等を有しない非作動式入賞口である。下特別始動口 26b は、開閉手段 39

50

により遊技球が入賞可能な開状態と入賞不可能な閉状態とに切り換え可能な作動式入賞口で、普通図柄表示手段 3 1 の変動後の停止図柄が当たり態様となって普通利益状態が発生したときに、開閉手段 3 9 が所定時間、所定回数だけ閉状態から開状態に変化するように構成されている。

【 0 0 2 1 】

特別図柄表示手段（図柄表示手段）3 2 は、1 個又は複数個、例えば 1 個の特別図柄（図柄）を変動表示可能な 7 セグメント式等の表示手段により構成されており、特別図柄始動手段 2 6 が遊技球を検出すること、即ち上下 2 つの特別始動口 2 6 a , 2 6 b の何れかに遊技球が入賞することを条件に特別図柄を所定時間変動表示して、特別始動口 2 6 a , 2 6 b への入賞時に取得された大当たり判定乱数値（図柄変動情報の一例）が予め定められた大当たり判定値と一致する場合には所定の大当たり態様（特定態様）で、それ以外の場合には外れ態様（大当たり態様とは異なる態様）で停止するようになっている。特別図柄には、例えば大当たり態様及び外れ態様が夫々 1 又は複数種類ずつ設けられている。なお、それら各態様には夫々数字図柄等を割り当ててもよいし、遊技者がその特別図柄の種類を容易に区別できないように、任意の線や点の組み合わせのようなそれ自体としては特別な意味を持たない図柄を割り当ててもよい。

10

【 0 0 2 2 】

また、特別図柄の変動表示中、又は後述する特別利益状態中に特別始動口 2 6 a , 2 6 b に遊技球が入賞した場合には、その入賞時に取得された大当たり判定乱数値等が夫々所定の上限保留個数、例えば各 4 個を限度として記憶されると共に、例えば画像表示手段 2 9 上に大当たり判定乱数値の記憶個数（以下、特別保留個数という）を表示して、その時点での特別保留個数を遊技者に報知するようになっている。

20

【 0 0 2 3 】

大入賞手段 2 7 は、遊技球が入賞可能な開状態と入賞不可能な閉状態とに切り換え可能な開閉板 4 0 を備えた開閉式入賞手段で、特別図柄表示手段 3 2 の変動後の特別図柄が大当たり態様となることに基づいて特別利益状態が発生したときに、開閉板 4 0 が所定の開放パターンに従って前側に開放して、その上に落下した遊技球を内部へと入賞させるようになっている。

【 0 0 2 4 】

また、画像表示手段 2 9 には、例えば特別図柄表示手段 3 2 による特別図柄の変動表示と並行して演出図柄 3 4 が変動表示される他、特別保留個数を示す保留表示画像 3 5、演出用操作手段 1 2 の操作が有効な操作有効期間中であることを示す操作有効期間報知画像 3 6 等の各種演出画像が遊技状態に応じて表示されるようになっている。

30

【 0 0 2 5 】

ここで、演出図柄 3 4 は、1 個又は複数個、例えば左右方向に 3 個の数字図柄等で構成されており、特別図柄始動手段 2 6 が遊技球を検出すること、即ち上下 2 つの特別始動口 2 6 a , 2 6 b の何れかに遊技球が入賞することを条件に特別図柄の変動開始と同時に所定の変動パターンに従って変動を開始すると共に、特別図柄の変動停止と同時に最終停止するように、左、右、中等の所定の順序で停止するようになっている。

【 0 0 2 6 】

40

また、演出図柄 3 4 では、例えば 3 つの図柄が全て同じ図柄で揃ったものが大当たり態様、少なくとも 1 つの図柄が異なるものが外れ態様となっている。本実施形態では、特別図柄が大当たり態様となる場合には演出図柄 3 4 も大当たり態様となり、特別図柄が外れ態様となる場合には演出図柄 3 4 も外れ態様となるものとする。なお、特別図柄の変動中、画像表示手段 2 9 上では特別図柄の変動とは無関係の演出を行う場合があってもよい。

【 0 0 2 7 】

図 2 は本パチンコ機の制御系のブロック図である。図 2 において、4 1 は主制御基板、4 2 は演出制御基板で、これら各制御基板 4 1 , 4 2 は、遊技盤 2 1 に装着されたセンターケース 2 4、その他の複数個の遊技部品を裏側から一括して覆う裏カバーの裏側等、前枠 4 及び遊技盤 2 1 を含む遊技機本体 1 の裏側の適宜箇所に着脱自在に装着された基板ケ

50

ースに夫々収納されている。

【 0 0 2 8 】

主制御基板 4 1 は、遊技の進行を統括的に制御するもので、CPU、ROM、RAM 等により構成される普通乱数作成処理手段 5 1、普通始動口チェック処理手段 5 2、普通乱数記憶手段 5 3、普通図柄処理手段 5 4、普通利益状態発生手段 5 5、普通図柄表示制御手段 5 6、特別乱数作成処理手段 6 1、特別始動口チェック処理手段 6 2、特別乱数記憶手段（保留記憶手段）6 3、特別図柄処理手段 6 4、特別利益状態発生手段（利益状態発生手段）6 5、特別図柄表示制御手段（図柄表示制御手段）6 6、特別遊技状態発生手段 6 7、先読み判定手段 6 8、コマンド送信手段 6 9 等を備えている。

【 0 0 2 9 】

普通乱数作成処理手段 5 1 は、変動後の普通図柄を当たり態様とするか否かの判定に用いる当たり判定乱数等を所定時間毎に繰り返し発生するように構成されている。普通始動口チェック処理手段 5 2 は、普通図柄始動手段 2 5 による遊技球の検出に基づく処理を行うもので、普通図柄始動手段 2 5 が遊技球を検出することに基づいて、普通乱数作成処理手段 5 1 で作成された当たり判定乱数値を 1 個取得し、その当たり判定乱数値を予め定められた上限保留個数（例えば 4 個）を限度として先入れ先出し式の普通乱数記憶手段 5 3 に記憶させるように構成されている。

【 0 0 3 0 】

普通図柄処理手段 5 4 は、普通図柄の変動表示に関する処理を行うもので、当たり判定手段 5 4 a、普通停止図柄選択手段 5 4 b、変動時間選択手段 5 4 c 等を備えている。当たり判定手段 5 4 a は、普通図柄の変動後の停止図柄を当たり態様とするか否かの判定を行うもので、普通図柄表示手段 3 1 が変動表示可能な状態となり且つ普通乱数記憶手段 5 3 に 1 個以上の当たり判定乱数値が記憶されていること（普通保留個数が 1 以上であること）を条件に、普通乱数記憶手段 5 3 に記憶されている当たり判定乱数値の待ち行列からその先頭の当たり判定乱数値を取り出し、その当たり判定乱数値が予め定められた当たり判定値と一致するか否かに応じて当たり／外れの判定を行うように構成されている。

【 0 0 3 1 】

普通停止図柄選択手段 5 4 b は、普通図柄の変動後の停止図柄の種類を選択するものである。本実施形態では、当たり態様と外れ態様に対応するのは各 1 種類の図柄のみであるため、当たり判定機能による当たり／外れの判定結果に基づいて、当たり判定の場合には「○」が、外れ判定の場合には「×」が画一的に選択される。変動時間選択手段 5 4 c は、普通図柄の変動時間を選択するものである。

【 0 0 3 2 】

普通利益状態発生手段 5 5 は、当たり判定手段 5 4 a による判定結果が当たり判定となり、普通図柄表示手段 3 1 の変動後の停止図柄が当たり態様となったときに、特別図柄始動手段 2 6 を構成する下特別始動口 2 6 b の開閉手段 3 9 を例えば複数種類の開閉パターンの何れかに従って開状態に変化させるようになっている。

【 0 0 3 3 】

普通図柄表示制御手段 5 6 は、普通図柄処理手段 5 4 による普通図柄処理に基づいて普通図柄表示手段 3 1 の表示制御を行うもので、普通図柄表示手段 3 1 が変動表示可能な状態となり且つ普通乱数記憶手段 5 3 に 1 個以上の当たり判定乱数値が記憶されていること（普通保留個数が 1 以上であること）を条件に普通図柄表示手段 3 1 による普通図柄の変動を開始させ、変動時間選択手段 5 4 c で選択された変動時間が経過することに基づいて、普通停止図柄選択手段 5 4 b で選択された停止図柄で普通図柄の変動を停止させるようになっている。

【 0 0 3 4 】

特別乱数作成処理手段 6 1 は、大当たり／外れの判定に用いる大当たり判定乱数の他、大当たり判定の場合の停止図柄態様の選択に用いる大当たり図柄乱数、外れ判定の場合の停止図柄の選択に用いる外れ図柄乱数、演出図柄の変動パターンの選択に用いる変動パターン乱数、その他の所定の乱数を繰り返し発生する特別乱数作成処理を行うように構成さ

10

20

30

40

50

れている。

【0035】

特別始動口チェック処理手段62は、特別図柄始動手段26への遊技球の入賞に基づく処理を行うもので、特別図柄始動手段26が遊技球を検出すること、即ち特別始動口26a、26bに遊技球が入賞することに基づいて、特別乱数作成処理手段61で作成された大当たり判定乱数値及び大当たり図柄乱数値（図柄変動情報）を1個ずつ取得し、それら大当たり判定乱数値及び大当たり図柄乱数値を予め定められた上限保留個数（例えば各4個）を限度として先入れ先出し式の特別乱数記憶手段（保留記憶手段）63に記憶させるように構成されている。

【0036】

特別図柄処理手段64は、特別図柄の変動表示に関する処理を行うもので、大当たり判定手段64a、特別停止図柄選択手段64b、変動パターン選択手段64c、遊技モード切替手段64d、遊技モード変更パターン記憶手段64e等を備えている。大当たり判定手段（変動開始時判定手段）64aは、乱数抽選により大当たり／外れの判定を行うもので、特別図柄表示手段32が変動表示可能な状態となり且つ特別乱数記憶手段63に1個以上の大当たり判定乱数値が記憶されていること（特別保留個数が1以上であること）を条件に（所定の変動開始条件の成立の一例）、特別乱数記憶手段63に記憶されている大当たり判定値の待ち行列からその先頭の大当たり判定乱数値を取り出し、その大当たり判定乱数値が予め定められた大当たり判定値と一致するか否かに応じて大当たり／外れの判定を行うように構成されている。

【0037】

特別停止図柄選択手段64bは、特別図柄の変動後の停止図柄の種類を選択するもので、例えば大当たり判定手段64aによる判定結果が大当たりであった場合には、特別乱数記憶手段63に大当たり判定乱数値と共に記憶されている大当たり図柄乱数値に基づいて例えば複数種類の大当たり態様の何れかを選択し、大当たり判定手段64aによる判定結果が外れであった場合には例えば複数種類の外れ態様の何れかを抽選等により選択するように構成されている。

【0038】

変動パターン選択手段64cは、演出図柄の変動パターンを複数種類の中から選択するもので、所定の変動パターン選択テーブルを用いて、変動パターン乱数による抽選により変動パターンを一時的に選択するようになっている。演出図柄の変動パターンには、例えばリーチ状態を経由して大当たり態様又は外れ態様となるリーチ大当たり／外れ変動パターンと、リーチ状態を経由することなく外れ態様となる通常変動パターンとがあり、またそれらリーチ大当たり／外れ変動パターンと通常変動パターンとが夫々複数種類設けられており、大当たり判定手段64aによる判定結果が大当たりの場合にはリーチ大当たり変動パターンの何れかが、大当たり判定手段64aによる判定結果が外れの場合にはリーチ外れ変動パターンと通常変動パターンのうちの何れかが、変動パターン選択テーブルを用いた抽選により選択されるようになっている。

【0039】

また、変動パターン選択テーブルは複数種類用意されており、例えば後述する確変遊技状態中（特別遊技期間の一例）は、所定の遊技モード変更パターンに従って変化する遊技モード毎に予め定められた変動パターン選択テーブルが用いられるようになっている。なお、確変遊技状態中以外については、常に同一の変動パターン選択テーブルを用いてもよいし、所定のタイミングで変動パターン選択テーブルを変更するようにしてもよい。例えば後述する時短遊技状態中についても、確変遊技状態中と同様、遊技モードの変更に応じて変動パターン選択テーブルを変更してもよい。

【0040】

ここで、確変遊技状態中の遊技モードは、遊技モード変更パターン記憶手段64eに予め記憶された遊技モード変更パターンに従って、遊技モード切替手段64dによって切り替えられるようになっている。遊技モード変更パターンは、例えば確変遊技状態中（特別

10

20

30

40

50

遊技期間中)における複数種類の遊技モードの切り替え順序と、特別図柄表示手段32による図柄変動回数で規定される各遊技モードの継続期間とを規定するものである。本実施形態の確変遊技状態は、いわゆる「ST」、「回数切り確変」などと称されるもので、その発生後に特別図柄表示手段32による図柄変動回数が所定回数(ここでは70回)に達するか、それまでに次の特別利益状態が発生した時点で終了するように設定されているものとする。

【0041】

また、その確変遊技状態中の遊技モードとして、図5に示すように「ST前半モード」、「ST中盤モード」、「ST後半モード」の3種類が設けられており、確変遊技状態が開始されてから特別図柄表示手段32が33回変動するまでの期間が「ST前半モード」、そこから特別図柄表示手段32が30回変動するまでの期間が「ST中盤モード」、更にそこから最後まで、即ち特別図柄表示手段32が7回変動するまでの期間が「ST後半モード」となっている。

10

【0042】

各遊技モードに対しては、例えば図3に示すような各1つの変動パターン選択テーブルが設定されており、それら各遊技モードに対応する3種類の変動パターン選択テーブルは、例えば各変動パターンの選択率の設定が異なるのはもちろん、選択対象となる変動パターンの種類も異なってもよい。

【0043】

特別利益状態発生手段(利益状態発生手段)65は、大入賞手段27を所定の開放パターンに従って開放する特別利益状態(利益状態)を発生させるためのもので、大当たり判定手段64aによる判定結果が大当たり判定となり、特別図柄表示手段32による特別図柄の変動後の停止図柄が大当たり態様(特定態様)となることに基づいて特別利益状態を発生させるようになっている。本実施形態における大入賞手段27の開放パターンは、大入賞手段27の開放から所定時間(例えば28秒)経過するか、それまでに所定個数(例えば9個)の遊技球が入賞することを条件に大入賞手段27を閉鎖する動作を、所定ラウンド数(例えば15ラウンド)行うように設定されているものとするが、複数種類の開放パターンを設け、例えば大当たり図柄乱数値に基づいてそれらの何れかを選択するように構成してもよい。

20

【0044】

特別図柄表示制御手段(図柄表示制御手段)66は、特別図柄表示手段32の表示制御を行うもので、特別図柄表示手段32が変動表示可能な状態となり且つ特別乱数記憶手段63に1個以上的大当たり判定乱数値が記憶されていること(特別保留個数が1以上であること)を条件に(所定の変動開始条件の成立の一例)、特別図柄表示手段32による特別図柄の変動を開始させ、変動パターン選択手段64cにより選択された演出図柄の変動パターンに対応する変動時間が経過することに基づいて、特別停止図柄選択手段64bにより選択された停止図柄で特別図柄の変動を停止させるようになっている。

30

【0045】

特別遊技状態発生手段67は、特別利益状態発生後の所定期間に遊技者に有利な特別遊技状態を発生させるためのもので、例えば特別乱数記憶手段63に記憶された大当たり判定乱数値が大当たり判定値と一致した場合の大当たり図柄乱数値に基づいて、その大当たり図柄乱数値が所定の確変判定値と一致しない場合には時短遊技状態を、一致する場合には確変遊技状態(特別遊技期間の一例)を夫々発生させるように構成されている。

40

【0046】

時短遊技状態中は、特別図柄に関して特別図柄表示手段32の変動時間が通常変動時間よりも短い短縮変動時間に切り替えられる他、普通図柄に関して、当たり確率が通常確率から高確率へ、変動時間が通常変動時間から短縮変動時間へ、下特別始動口26bの開閉手段39の開閉パターンが通常開閉パターンから延長開閉パターンへ、夫々切り替えられるようになっている。なお、時短遊技状態は例えばその開始後に特別図柄が所定回数(例えば50回)変動するか、それまでに次の特別利益状態が発生した時点で終了するように

50

なっている。

【 0 0 4 7 】

また確変遊技状態（特別遊技期間）中は、それ以外の通常確率状態中よりも大当たり判定値の数が増加することにより、特別図柄が大当たり態様となる確率が通常確率よりも高い高確率に切り替えられると共に、例えば時短遊技状態と同様の処理も併せて行われるようになっている。なお、確変遊技状態は、上述したように例えばその開始後に特別図柄が所定回数（ここでは70回）変動するか、それまでに次の特別利益状態が発生した時点で終了するようになっており、その期間中、遊技モード変更パターンに従って「ST前半モード」、「ST中盤モード」、「ST後半モード」の3種類の遊技モードに順次切り替えられるようになっている（図5）。

10

【 0 0 4 8 】

先読み判定手段68は、特別図柄始動手段26が遊技球を検出したときに取得される大当たり判定乱数値等（変動記憶情報）の内容を、大当たり判定手段64aによる判定よりも前の所定時点、例えばそれらの乱数値を取得した時点で事前に判定するもので、例えばその大当たり判定乱数値が大当たり判定値と一致するか否か、及び大当たり図柄乱数値が確変判定値と一致するか否かに応じて、例えば大当たり判定乱数値が大当たり判定値と一致しない「外れ保留記憶」、大当たり判定乱数値が大当たり判定値と一致し且つ大当たり図柄乱数値が確変判定値と一致しない「通常大当たり保留記憶」、大当たり判定乱数値が大当たり判定値と一致し且つ大当たり図柄乱数値が確変判定値と一致する「確変大当たり保留記憶」の何れであるかを判定するようになっている。

20

【 0 0 4 9 】

コマンド送信手段69は、所定の制御コマンドを一方向通信により演出制御基板42等のサブ制御基板側に送信して制御指令を与えるためのもので、特別図柄処理手段64による特別図柄処理に基づいて、特別図柄の変動開始時に、減算後の特別保留個数を指定する保留減算コマンド、演出図柄の変動パターンを指定する変動パターン指定コマンド、特別図柄の変動後の停止図柄を指定する停止図柄コマンドを例えばこの順序で演出制御基板42側に送信し、特別図柄の変動終了時に演出図柄の変動停止を指示する変動停止コマンドを演出制御基板42側に送信する機能、特別図柄始動手段26による遊技球検出時に増加後の特別保留個数等を指定する保留増加コマンドを演出制御基板42側に送信する機能、確変遊技状態中における遊技モードの状況を示す遊技モードコマンドを、確変遊技状態中における特別図柄の変動毎、即ち例えば特別図柄の変動開始毎に演出制御基板42側に送信する機能等を備えている。

30

【 0 0 5 0 】

保留減算コマンドは、図4に示すように、例えば減算後の特別保留個数（ここでは0～3個）に応じて複数種類（ここでは4種類）設けられている。また、保留増加コマンドは、図4に示すように、例えば増加後の特別保留個数（ここでは1～4個）に応じた複数種類（ここでは4種類）のコマンドが、先読み判定手段68による外れ保留記憶、通常大当たり保留記憶、確変大当たり保留記憶の3種類の判定結果に応じて3組設けられている。

【 0 0 5 1 】

また、遊技モードコマンドは、図5に示すように、各遊技モードに対応して、ST前半モードに対応するST前半モードコマンド、ST中盤モードに対応するST中盤モードコマンド、ST後半モードに対応するST後半モードコマンドの3種類設けられており、例えば上位バイトの値（FBH、FCH、FDHの3種類）で区別されるようになっている。また、それら各遊技モードコマンドには、対応する遊技モードが終了するまでの残り変動回数の値が、例えば下位バイトに設定されるようになっている。例えばコマンド“FB03H”であれば、ST前半モードコマンドであって、そのST前半モードが終了するまでの残り変動回数が3回であることを示している。

40

【 0 0 5 2 】

確変遊技状態中における特別図柄の変動開始時には、その時点で進行中の遊技モード（現遊技モード）に対応する遊技モードコマンド（現遊技モードコマンド）の他、その現

50

遊技モードの次の遊技モード（次遊技モード）に対応する遊技モードコマンド（次遊技モードコマンド）を含むそれ以降の全ての遊技モードに対応する遊技モードコマンドが、夫々の遊技モードにおける残り変動回数の値をセットした状態で、各遊技モードの出現順序通りに演出制御基板 4 2 側に送信されるようになっている。その際、現遊技モード以外の遊技モードに対応する遊技モードコマンドについては、例えばその遊技モードにおける残り変動回数の最大値がセットされる。

【 0 0 5 3 】

例えば、確変遊技状態の開始後 3 回目（残り変動回数 6 8 回）の図柄変動開始時（S T 前半モード中）には、残り変動回数 3 1 回に対応する S T 前半モードコマンドである“ F B 1 F H ”（現遊技モードコマンド）と、残り変動回数 3 0 回に対応する S T 中盤モードコマンドである“ F C 1 E H ”（次遊技モードコマンド）と、残り変動回数 7 回に対応する S T 後半モードコマンドである“ F D 0 7 H ”がその順序で送信される。また例えば、確変遊技状態の開始後 3 8 回目（残り変動回数 3 3 回）の図柄変動開始時（S T 中盤モード中）には、残り変動回数 2 6 回に対応する S T 中盤モードコマンドである“ F C 1 A H ”（現遊技モードコマンド）と、残り変動回数 7 回に対応する S T 後半モードコマンドである“ F D 0 7 H ”（次遊技モードコマンド）がその順序で送信される。

【 0 0 5 4 】

なお本実施形態では、遊技モードコマンドは特別図柄の変動開始時（変動開始直前）に送信されるため、進行中の遊技モードに対応する遊技モードコマンドに設定される残り変動回数の値は、その直後に開始される図柄変動を含めた変動回数となっている。従って、遊技モードコマンドの送信直後に特別図柄の変動が開始された後は、その最初の遊技モードコマンドで指定された残り変動回数から 1 を減算した値が、進行中の遊技モードにおける実際の残り変動回数となる。

【 0 0 5 5 】

演出制御基板 4 2 は、画像表示手段 2 9、音声出力手段 7 1、電飾手段 7 2 等の各種演出手段を制御するもので、演出制御手段 7 3、特別保留個数表示制御手段 7 4、図柄演出制御手段 7 5、予告演出制御手段（遊技演出制御手段）7 6 等を備えている。

【 0 0 5 6 】

演出制御手段 7 3 は、各種演出手段を制御するもので、画像表示手段 2 9 による画像表示を制御する画像表示制御手段 7 3 a、音声出力手段 7 1 からの音声出力を制御する音声制御手段 7 3 b、電飾手段 7 2 等の発光を制御する発光制御手段 7 3 c 等を備えている。

【 0 0 5 7 】

特別保留個数表示制御手段 7 4 は、画像表示制御手段 7 3 a を介して特別保留個数の表示制御を行うもので、特別図柄始動手段 2 6 により新たに遊技球が検出され、主制御基板 4 1 から保留増加コマンドを受信したときに、その保留増加コマンドに基づいて、画像表示手段 2 9 の表示画面上の所定位置に増加後の特別保留個数分の保留表示画像 3 5 を表示し、例えば主制御基板 4 1 から保留減算コマンドを受信することに基づいて、表示中の保留表示画像 3 5 の数を 1 個減少させて待ち行列の前側にシフトさせるように構成されている。

【 0 0 5 8 】

図柄演出制御手段 7 5 は、特別図柄の変動に関する演出を制御するもので、例えば主制御基板 4 1 から変動パターン指定コマンドを受信し且つその後所定時間以内に停止図柄コマンドを受信することに基づいて、演出図柄の停止図柄を選択する停止図柄抽選処理を実行した後、変動パターン指定コマンドで指定された変動パターンに基づいて、演出制御手段 7 3 を介して演出図柄を変動させるように構成されている。なお、演出図柄の変動中は、後述する予告演出制御手段 7 6 によって選択された予告演出が実行される。

【 0 0 5 9 】

予告演出制御手段 7 6 は、特別図柄の変動中に行う予告演出（遊技演出）を制御するもので、遊技モード管理手段 7 6 a、残り変動回数記憶領域 7 6 b、予告演出選択手段（遊技演出選択手段）7 6 c、テーブル記憶領域 7 6 d 等を備えている。

【 0 0 6 0 】

遊技モード管理手段 7 6 a は、確変遊技状態中等における遊技モードの変化状況を管理するもので、例えば特別図柄の変動が開始される毎、即ち例えば主制御基板 4 1 から保留減算コマンド等を受信する毎に、図 6 に示す残り変動回数格納処理を実行することにより、進行中の遊技モード及びその残り変動回数の他、それに続く全ての遊技モードとそれら各遊技モードの継続期間（図柄変動回数）を認識することが可能となっている。

【 0 0 6 1 】

図 6 に示す残り変動回数格納処理では、まず R A M 上に設けられた残り変動回数記憶領域 7 6 b の先頭アドレス（図 9 参照）をセットした後（S 1）、S T 前半モードコマンドを受信したか否かを判定し（S 2）、S T 前半モードコマンドを受信したことを条件に（S 2 : Y e s）、その S T 前半モードコマンドの下位バイトの値、即ち S T 前半モードの残り変動回数の値を「S T 前半残り変動回数」として残り変動回数記憶領域 7 6 b（図 9）に格納する（S 3）。

10

【 0 0 6 2 】

続いて、残り変動回数記憶領域 7 6 b のアドレスに 1 を加算した後（S 4）、S T 中盤モードコマンドを受信したか否かを判定し（S 5）、S T 中盤モードコマンドを受信したことを条件に（S 5 : Y e s）、その S T 中盤モードコマンドの下位バイトの値、即ち S T 中盤モードの残り変動回数の値を「S T 中盤残り変動回数」として残り変動回数記憶領域 7 6 b（図 9）に格納する（S 6）。

20

【 0 0 6 3 】

更に、残り変動回数記憶領域 7 6 b のアドレスに 1 を加算した後（S 7）、S T 後半モードコマンドを受信したか否かを判定し（S 8）、S T 後半モードコマンドを受信したことを条件に（S 8 : Y e s）、その S T 後半モードコマンドの下位バイトの値、即ち S T 後半モードの残り変動回数の値を「S T 後半残り変動回数」として残り変動回数記憶領域 7 6 b（図 9）に格納する（S 9）。

【 0 0 6 4 】

以上の残り変動回数格納処理により、図 9 に示す残り変動回数記憶領域 7 6 b 上の S T 前半残り変動回数、S T 中盤残り変動回数、S T 後半残り変動回数の値が、特別図柄の変動開始毎に更新される。このように、残り変動回数記憶領域 7 6 b 上に格納されている S T 前半残り変動回数、S T 中盤残り変動回数、S T 後半残り変動回数の値は、図柄変動開始時（図柄変動開始直前）のものであるから、進行中の遊技モードに対応する残り変動回数については、図柄変動が開始された後は、残り変動回数記憶領域 7 6 b 上の値から 1 減算した値が実際の残り変動回数となる。

30

【 0 0 6 5 】

予告演出選択手段（遊技演出選択手段）7 6 c は、所定のタイミングで、その時点の遊技モードに対応する予告演出を選択するもので、例えば特別保留個数の増加時、即ち主制御基板 4 1 から保留増加コマンドを受信したときに、図 7 に示すテーブル選択処理、及び図 8 に示す予告演出抽選処理を実行するように構成されている。

【 0 0 6 6 】

ここで、本実施形態では、確変遊技状態中に出現可能な予告演出として、図 1 0 に示すように A ~ E の 5 種類が設けられている。これら 5 種類の予告演出 A ~ E は、例えば何れも先読み判定手段 6 8 による先読み判定結果に基づく予告演出（遊技演出）であり、その先読み判定に係る保留記憶が図柄変動に供されるまでの例えば 4 回（所定上限回数）を限度とする 1 又は複数回の図柄変動にわたって実行されるいわゆる連続予告である点では共通するが、予告演出 A は例えば保留表示画像 3 5 の表示態様（色、形状等）を変化させるものであり、予告演出 B は例えば演出図柄の変動中に登場するキャラクターの表示態様を変化させるものであり、予告演出 C は例えば可動体を各種パターンで作動させるものである等、その演出の態様が夫々異なっている。

40

【 0 0 6 7 】

また、これら 5 種類の予告演出 A ~ E は、各遊技モードにおける図柄演出と整合するか

50

否か等により、遊技モード毎に出現可能なものと出現不可能なものとが予め分類されている。本実施形態では、図10に示すように、ST前半モードでは予告演出A～Cのみが、ST中盤モードでは予告演出A、C、Dのみが、ST後半モードでは予告演出A、D、Eのみが夫々出現可能であり、それら以外は出現不可能となっている。即ち、ST前半モードとST中盤モードとの両方で出現可能な予告演出はA、Cのみであり、ST中盤モードとST後半モードとの両方で出現可能な予告演出はA、Dのみであり、全ての遊技モードで出現可能な予告演出はAのみとなっている。

【0068】

この遊技モードと予告演出との対応関係については、ROM上のテーブル記憶領域76dに先読みテーブルとして予め記憶されている。本実施形態では、図11に示すように、6種類の先読みテーブル1～6が設定されている。先読みテーブル1は、ST前半モード中であって、その時点で開始された予告演出が次のST中盤モードに跨る可能性がない場合、即ちその遊技モードにおける残り変動回数が特別保留個数の最大値（ここでは4）以上である場合に用いられるもので、ST前半モードにおいて出現可能な予告演出A～Cに対応する予告演出抽選テーブルのアドレスが設定されている。また先読みテーブル2は、ST前半モード中であって、その時点で開始された予告演出が次のST中盤モードに跨る可能性がある場合、即ちその遊技モードにおける残り変動回数が4未満である場合に用いられるもので、ST前半モードとST中盤モードとの両方で出現可能な予告演出A、Cに対応する予告演出抽選テーブルのアドレスが設定されている。

【0069】

同様に、先読みテーブル3は、ST中盤モード中であって、その時点で開始された予告演出が次のST後半モードに跨る可能性がない場合、即ちその遊技モードにおける残り変動回数が4以上である場合に用いられるもので、ST中盤モードにおいて出現可能な予告演出A、C、Dに対応する予告演出抽選テーブルのアドレスが設定されている。また先読みテーブル4は、ST中盤モード中であって、その時点で開始された予告演出が次のST後半モードに跨る可能性がある場合、即ちその遊技モードにおける残り変動回数が4未満である場合に用いられるもので、ST中盤モードとST後半モードとの両方で出現可能な予告演出A、Dに対応する予告演出抽選テーブルのアドレスが設定されている。

【0070】

また、先読みテーブル5は、ST後半モード中であって、その時点で開始された予告演出が途中で終了する可能性がない場合、即ちその遊技モードにおける残り変動回数が4以上である場合に用いられるもので、ST後半モードにおいて出現可能な予告演出A、D、Eに対応する予告演出抽選テーブルのアドレスが設定されている。更に、先読みテーブル6は、例えばST前半モード中であって、その時点で開始された予告演出が最後のST後半モードまで跨る可能性がある場合に用いられるもので、ST前半モードからST後半モードまでの全てにおいて出現可能な予告演出Aに対応する予告演出抽選テーブルのアドレスが設定されている。

【0071】

また、予告演出抽選テーブルは、予告演出A～Eの何れかが選択された場合に、その選択された予告演出に対応する複数種類の予告演出シナリオを選択するためのもので、先読みテーブルと同じくROM上のテーブル記憶領域76dに予め記憶されている（図11）。例えば図12に示す予告演出A抽選テーブルでは、先読み判定結果毎に、予告演出Aに属する予告演出シナリオAa～Aeの選択率が設定されている。なお、各予告演出シナリオは、例えば画像表示手段29、音声出力手段71、電飾手段72等の演出データと、その演出データの実行タイミングとの組み合わせによって規定されている。

【0072】

続いて、予告演出選択手段（遊技演出選択手段）78によって例えば特別保留個数の増加時、に実行されるテーブル選択処理（図7）、及び予告演出抽選処理（図8）について説明する。

【0073】

図7に示すテーブル選択処理では、まずその時点の遊技モードを例えば遊技モード管理手段76aから取得し(S11)、その遊技モードの種類を判定する(S12, S20)。そして、遊技モードがST前半モードであれば(S12: Yes)、そのST前半モードにおける残り変動回数が、特別保留個数の最大値である4未満であるか否かを判定する(S13, S14)。

【0074】

ここで、本実施形態では、上述したように残り変動回数記憶領域76d上に格納されているST前半残り変動回数等の値は図柄変動開始時のものであり、実際の残り変動回数はその直後に1減少するため、残り変動回数記憶領域76dからST前半残り変動回数を取得し(S13)、そのST前半残り変動回数から1減算して得られる値を、そのST前半モードにおける残り変動回数として、特別保留個数の最大値である4と比較している(S14)。もちろん、例えば残り変動回数記憶領域76dから取得したST前半残り変動回数と、特別保留個数の最大値である4に1を加算した5とを比較する処理もS14と実質的に同一である。

【0075】

ST前半モードの残り変動回数が4以上であれば(S14: No)、その時点で開始された予告演出が次のST中盤モードに跨る可能性はないため、ST前半モードにおいて出現可能な予告演出A~Cに対応する予告演出A抽選テーブル、予告演出B抽選テーブル及び予告演出C抽選テーブルのアドレスが設定された先読みテーブル1(図11)を選択し(S14a)、テーブル選択処理を終了する。

【0076】

一方、ST前半モードの残り変動回数が4未満であれば(S14: Yes)、残り変動回数記憶領域76dからST中盤残り変動回数を取得し(S15)、ST前半モードにおける残り変動回数(即ちST前半残り変動回数から1減算して得られる値)と、ST中盤残り変動回数との和を、特別保留個数の最大値である4と比較する(S16)。そして、その値が4以上であれば(S16: No)、その時点で開始された予告演出が次のST中盤モードを超えてST後半モードに跨る可能性はないため、ST前半モードとST中盤モードとの両方で出現可能な予告演出A, Cに対応する予告演出A抽選テーブル及び予告演出C抽選テーブルのアドレスが設定された先読みテーブル2(図11)を選択し(S16a)、テーブル選択処理を終了する。

【0077】

また、ST前半モードにおける残り変動回数(即ちST前半残り変動回数から1減算して得られる値)と、ST中盤残り変動回数との和が4未満であれば(S16: Yes)、それに続くST後半モード(継続遊技モード)について残り変動回数記憶領域76dからST後半残り変動回数を取得し(S17)、ST前半モードにおける残り変動回数(即ちST前半残り変動回数から1減算して得られる値)と、ST中盤残り変動回数と、ST後半残り変動回数との和を、特別保留個数の最大値である4と比較する(S18)。そして、その値が4以上であれば(S18: No)、その時点で開始された予告演出は必ず最後のST後半モード中に終了するため、ST前半モードからST後半モードまでの全てにおいて出現可能な予告演出Aに対応する予告演出A抽選テーブルのアドレスが設定された先読みテーブル6(図11)を選択し(S18a)、テーブル選択処理を終了する。

【0078】

ST前半モードにおける残り変動回数(即ちST前半残り変動回数から1減算して得られる値)と、ST中盤残り変動回数と、ST後半残り変動回数との和が4未満であれば(S18: Yes)、その時点で開始された予告演出がこの確変遊技状態中に終了しない可能性があるため、予告演出禁止を選択し(S19)、テーブル選択処理を終了する。

【0079】

S11で取得した進行中の遊技モードがST中盤モードであれば(S20: Yes)、そのST中盤モードにおける残り変動回数、即ちST中盤残り変動回数から1減算して得られる値が、特別保留個数の最大値である4未満であるか否かを判定する(S21, S2

10

20

30

40

50

2)。

【0080】

ST中盤モードの残り変動回数が4以上であれば(S22:No)、その時点で開始された予告演出が次のST後半モードに跨る可能性はないため、ST中盤モードにおいて出現可能な予告演出A、C、Dに対応する予告演出A抽選テーブル、予告演出C抽選テーブル及び予告演出D抽選テーブルのアドレスが設定された先読みテーブル3(図11)を選択し(S22a)、テーブル選択処理を終了する。

【0081】

一方、ST中盤モードの残り変動回数が4未満であれば(S22:Yes)、残り変動回数記憶領域76dからST後半残り変動回数を取得し(S23)、ST中盤モードにおける残り変動回数(即ちST中盤残り変動回数から1減算して得られる値)と、ST後半残り変動回数との和を、特別保留個数の最大値である4と比較する(S24)。そして、その値が4以上であれば(S24:No)、その時点で開始された予告演出は必ず最後のST後半モード中に終了するため、ST中盤モードとST後半モードとの両方で出現可能な予告演出A、Dに対応する予告演出A抽選テーブル及び予告演出D抽選テーブルのアドレスが設定された先読みテーブル4(図11)を選択し(S24a)、テーブル選択処理を終了する。

10

【0082】

ST中盤モードにおける残り変動回数(即ちST中盤残り変動回数から1減算して得られる値)と、ST後半残り変動回数との和が4未満の場合(S24:Yes)、次の遊技モード(継続遊技モード)は存在しないため、その時点で開始された予告演出がこの確変遊技状態中に終了しない可能性があることから、予告演出禁止を選択し(S25)、テーブル選択処理を終了する。

20

【0083】

S11で取得した遊技モードがST後半モードであれば(S20:No)、そのST後半モードにおける残り変動回数、即ちST後半残り変動回数から1減算して得られる値が、特別保留個数の最大値である4未満であるか否かを判定する(S26、S27)。そして、その値が4以上であれば(S27:No)、その時点で開始された予告演出は必ずそのST後半モード中に終了するため、ST後半モードにおいて出現可能な予告演出A、D、Eに対応する予告演出A抽選テーブル、予告演出D抽選テーブル及び予告演出E抽選テーブルのアドレスが設定された先読みテーブル5(図11)を選択し(S27a)、テーブル選択処理を終了する。

30

【0084】

ST後半モードにおける残り変動回数(即ちST後半残り変動回数から1減算して得られる値)が4未満であれば(S27:Yes)、その時点で開始された予告演出がこの確変遊技状態中に終了しない可能性があるため、予告演出禁止を選択し(S28)、テーブル選択処理を終了する。

【0085】

また、図8に示す予告演出抽選処理では、予告演出禁止に設定されているか否かを判定し(S31)、予告演出禁止に設定されていなければ(S31:Yes)、ここで予告演出抽選処理を終了する。予告演出禁止に設定されていなければ(S31:No)、テーブル選択処理(図7)で選択された先読みテーブルに基づいて、例えば予告演出を行うか否か、及び行う場合には予告演出の種類を抽選により決定する(S32)。そして、予告演出に当選した場合には(S33:Yes)、選択された予告演出に対応する予告演出抽選テーブル(図12等)に基づいて予告演出シナリオを抽選すると共に(S34)、その予告演出が終了するまでの間、新たな予告演出が開始されないように予告演出禁止に設定し(S35)、予告演出抽選処理は終了する。

40

【0086】

以上説明したように、本実施形態のパチンコ機では、遊技モード管理手段76aが、主制御基板41から受信した現遊技モードコマンド等に基づいて、遊技モードの変化状況と

50

共に、進行中の遊技モードの終了までの特別図柄表示手段 3 2 の残り変動回数を管理するように構成され、予告演出選択手段 7 6 c が、遊技モード管理手段 7 6 a によって管理されている進行中の遊技モードにおける残り変動回数が所定上限回数未満であってその遊技モードが遊技モード変更パターンにおける最終の遊技モードでない場合には、その進行中の遊技モードとその次の遊技モードとの両方に共通に対応する演出を選択するように構成されているため、複数の遊技モードに跨る演出を不整合なく出現させることが可能である。

【 0 0 8 7 】

また、進行中の遊技モードにおける残り変動回数が所定上限回数未満であってその遊技モードが遊技モード変更パターンにおける最終の遊技モードである場合には予告演出を開始しないように構成されているため、予告演出の途中で確変遊技状態（特別遊技期間）が終了する可能性を排除できる。

10

【 0 0 8 8 】

また、コマンド送信手段 6 9 は、確変遊技状態（特別遊技期間）中、現遊技モードが遊技モード変更パターンにおける最終の遊技モードでない場合には、現遊技モードに対応する現遊技モードコマンドと共に、少なくとも現遊技モードの次の次遊技モードに対応する次遊技モードコマンドを、その順序で演出制御基板 4 2 に送信するように構成されており、しかも次遊技モードコマンドには、次遊技モードの種類と、その次遊技モードの開始後における残り変動回数との各情報が付与されているため、演出制御基板 4 2 側で、進行中の遊技モードだけでなくそれに続く遊技モードとその継続期間を把握することができ、進行中の遊技モードとその次の遊技モードとに跨る予告演出に関する判断を正しく行うことが可能である。

20

【 0 0 8 9 】

また、予告演出選択手段 7 6 c は、遊技モード管理手段 7 6 a によって管理されている進行中の遊技モードにおける残り変動回数と、その進行中の遊技モードに続く一以上の遊技モードにおける残り変動回数との和が所定上限回数未満であってその一以上の遊技モードに続く継続遊技モードが存在する場合には、その進行中の遊技モードから継続遊技モードまでの全ての遊技モードに共通に対応する予告演出を選択するように構成されているため、例えば継続期間が短い遊技モードを含む場合のように、予告演出が 3 以上の遊技モードに跨る場合であっても不整合なく出現させることが可能である。

30

【 0 0 9 0 】

また、進行中の遊技モードにおける残り変動回数と、その進行中の遊技モードに続く一以上の遊技モードにおける残り変動回数との和が所定上限回数未満であってその一以上の遊技モードに続く継続遊技モードが存在しない場合には演出を開始しないように構成されているため、3 以上の遊技モードに跨る予告演出の途中で確変遊技状態（特別遊技期間）が終了する可能性を排除できる。

【 0 0 9 1 】

また、コマンド送信手段 6 9 は、確変遊技状態（特別遊技期間）中、現遊技モード以降の全ての遊技モードについて、それら各遊技モードの種類と、その遊技モードにおける残り変動回数とを示す遊技モードコマンドを演出制御基板 4 2 に送信するように構成されているため、演出制御基板 4 2 側で、常に残りの遊技モードの出現順序とそれらの継続期間とを把握することができ、複数の遊技モードに跨る予告演出に関する判断を正しく行うことが可能である。

40

【 0 0 9 2 】

以上、本発明の実施形態について詳述したが、本発明はこれらの実施形態に限定されるものではなく、本発明の趣旨を逸脱しない範囲で種々の変更が可能である。例えば、実施形態では、特別遊技期間中における現遊技モード以降の全ての遊技モードに対応する遊技モードコマンドを主制御基板 4 1 から演出制御基板 4 2 に送信するように構成したが、演出が 3 つ以上の遊技モードに跨る可能性がない場合には、現遊技モードとそれに続く次遊技モードとに対応する遊技モードコマンドのみを送信するようにしてもよい。また、例え

50

ば演出制御基板 4 2 側で遊技モード変更パターンを記憶している場合には、現遊技モードコマンドのみを送信してもよい。

【 0 0 9 3 】

遊技演出は、一又は複数回の図柄変動にわたって実行されるものであればよく、先読み判定結果に基づく予告演出以外の演出であってもよい。

【 0 0 9 4 】

実施形態では、先読み判定手段 6 8 により、大当たり判定乱数値が大当たり判定値と一致するか否か等、特別図柄に関する先読み判定を行うように構成したが、当たり判定乱数値が当たり判定値と一致するか否か等、普通図柄に関する先読み判定を行うように構成してもよい。

10

【 0 0 9 5 】

また本発明は、アレンジボール機、雀球遊技機等の各種弾球遊技機その他、スロットマシン等の弾球遊技機以外の遊技機においても同様に実施することが可能である。

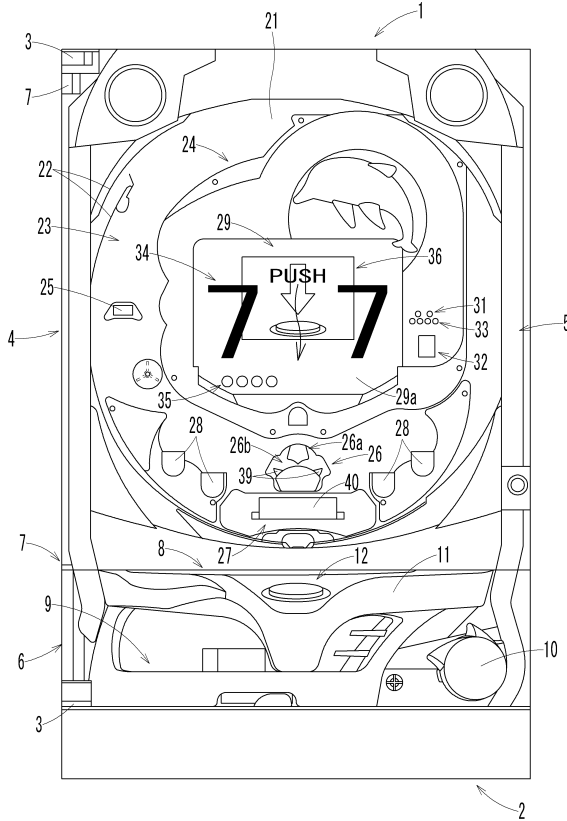
【 符号の説明 】

【 0 0 9 6 】

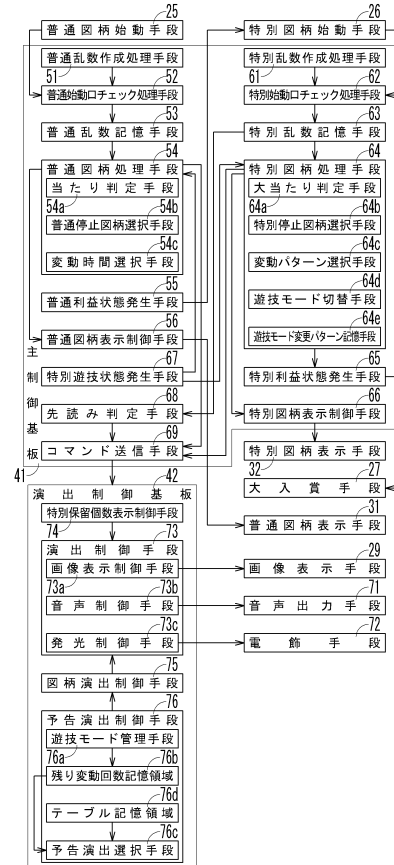
- 3 2 特別図柄表示手段（図柄表示手段）
- 4 1 主制御基板
- 4 2 演出制御基板
- 6 3 特別乱数記憶手段（保留記憶手段）
- 6 4 a 大当たり判定手段（変動開始時判定手段）
- 6 4 d 遊技モード切替手段
- 6 4 e 遊技モード変更パターン記憶手段
- 6 5 特別利益状態発生手段（利益状態発生手段）
- 6 6 図柄表示制御手段
- 6 8 先読み判定手段
- 6 9 コマンド送信手段
- 7 6 予告演出制御手段（遊技演出制御手段）
- 7 6 a 遊技モード管理手段
- 7 6 c 予告演出選択手段（遊技演出選択手段）

20

【図 1】



【図 2】



【図 3】

(a) 変動パターン選択テーブル 1		
外れ/大当たり	変動パターン	選択率
外れ	通常変動 1 (12s)	145/200
	通常変動 2 (8s)	15/200
	通常変動 3 (3s)	12/200
	ノーマルリーチ 1	20/200
	スーパーリーチ 1	5/200
大当たり	スーパーリーチ 2	3/200
	ノーマルリーチ 1	15/200
	スーパーリーチ 1	85/200
	スーパーリーチ 2	100/200
	スーパーリーチ 2	100/200

(c) 変動パターン選択テーブル 3		
外れ/大当たり	変動パターン	選択率
外れ	通常変動 2 (8s)	10/200
	通常変動 4 (2s)	188/200
	スーパーリーチ 1	1/200
大当たり	スーパーリーチ 2	1/200
	スーパーリーチ 2	100/200

(b) 変動パターン選択テーブル 2		
外れ/大当たり	変動パターン	選択率
外れ	通常変動 1 (12s)	10/200
	通常変動 4 (2s)	180/200
	ノーマルリーチ 1	5/200
	スーパーリーチ 1	3/200
	スーパーリーチ 2	2/200
大当たり	ノーマルリーチ 1	20/200
	スーパーリーチ 1	30/200
	スーパーリーチ 2	150/200

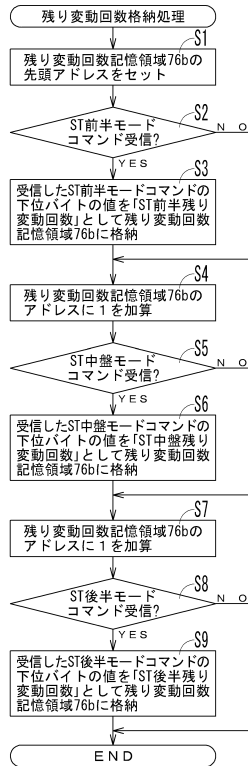
【図 4】

	コマンド	特別保留個数の変化	先読み判定結果
保留減算コマンド	B401H	1→0	
	B402H	2→1	
	B403H	3→2	
	B404H	4→3	
保留増加コマンド	B501H	0→1	外れ
	B502H	1→2	
	B503H	2→3	
	B504H	3→4	
	B511H	0→1	
	B512H	1→2	
	B513H	2→3	通常大当たり
	B514H	3→4	
	B521H	0→1	
	B522H	1→2	確定大当たり
	B523H	2→3	
	B524H	3→4	

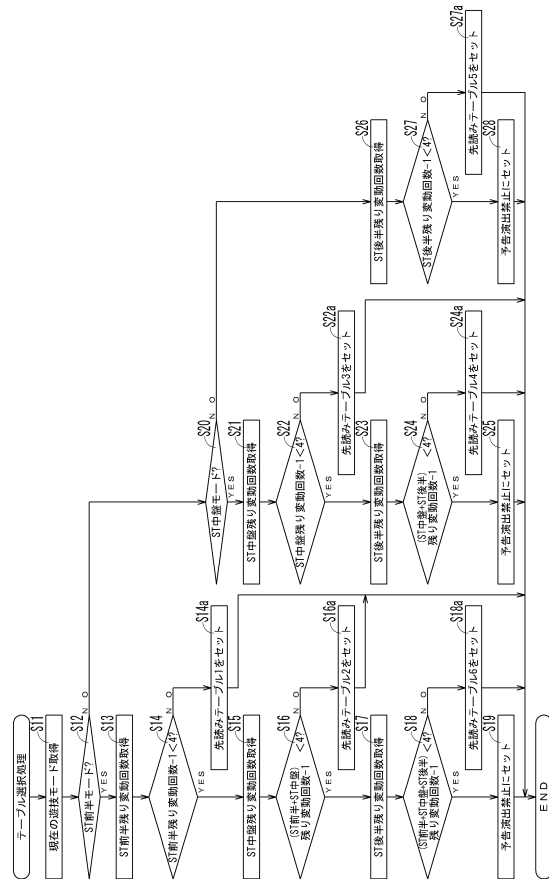
【図 5】

確変遊技状態 (ST)	遊技モード	ST前半モード	ST中盤モード	ST後半モード
残り変動回数	残り回数	コマンド	残り回数	コマンド
70回	ST前半	33回 FB21H	30回 FC1EH	07回 FD07H
69回	ST前半	32回 FB20H	30回 FC1EH	07回 FD07H
68回	ST前半	31回 FB1FH	30回 FC1EH	07回 FD07H
67回	ST前半	30回 FB1EH	30回 FC1EH	07回 FD07H
66回	ST前半	29回 FB1DH	30回 FC1EH	07回 FD07H
{				
42回	ST前半	05回 FB05H	30回 FC1EH	07回 FD07H
41回	ST前半	04回 FB04H	30回 FC1EH	07回 FD07H
40回	ST前半	03回 FB03H	30回 FC1EH	07回 FD07H
39回	ST前半	02回 FB02H	30回 FC1EH	07回 FD07H
38回	ST前半	01回 FB01H	30回 FC1EH	07回 FD07H
37回	ST中盤	00回 —	30回 FC1EH	07回 FD07H
36回	ST中盤	00回 —	29回 FC1DH	07回 FD07H
35回	ST中盤	00回 —	28回 FC1CH	07回 FD07H
34回	ST中盤	00回 —	27回 FC1BH	07回 FD07H
33回	ST中盤	00回 —	26回 FC1AH	07回 FD07H
{				
12回	ST中盤	00回 —	05回 FC05H	07回 FD07H
11回	ST中盤	00回 —	04回 FC04H	07回 FD07H
10回	ST中盤	00回 —	03回 FC03H	07回 FD07H
09回	ST中盤	00回 —	02回 FC02H	07回 FD07H
08回	ST中盤	00回 —	01回 FC01H	07回 FD07H
07回	ST後半	00回 —	00回 —	07回 FD07H
06回	ST後半	00回 —	00回 —	06回 FD06H
05回	ST後半	00回 —	00回 —	05回 FD05H
04回	ST後半	00回 —	00回 —	04回 FD04H
03回	ST後半	00回 —	00回 —	03回 FD03H
02回	ST後半	00回 —	00回 —	02回 FD02H
01回	ST後半	00回 —	00回 —	01回 FD01H

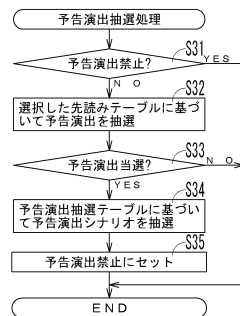
【 図 6 】



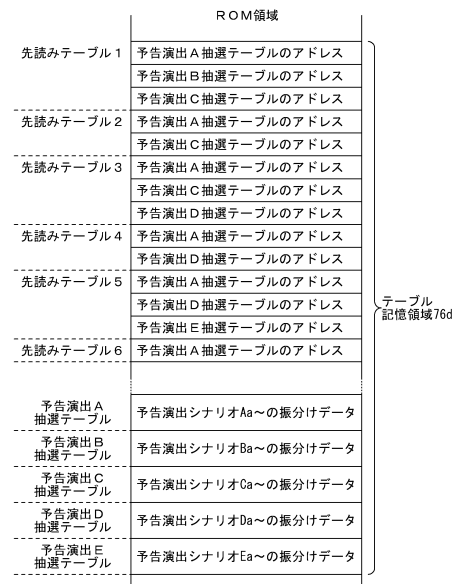
【圖 7】



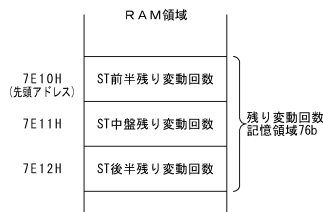
【圖 8】



【 図 1 1 】



【 図 9 】



【 図 1 2 】

【 叉 1 0 】

予告演出	遊技モード		
	ST前半	ST中盤	ST後半
A	○	○	○
B	○	×	×
C	○	○	×
D	×	○	○
E	×	×	○

○：出現可
×：出現不可

予告演出A抽選テーブル

先読み 判定結果	予告演出 A				
	Aa	Ab	Ac	Ad	Ae
外れ	40/100	30/100	20/100	10/100	0/100
通常大当たり	10/100	20/100	30/100	40/100	0/100
確変大当たり	0/100	20/100	30/100	40/100	10/100

フロントページの続き

(56)参考文献 特開2011-156130(JP,A)
特開2010-167139(JP,A)
特開2004-344526(JP,A)
特開2004-154347(JP,A)
特開2004-254849(JP,A)
特開2010-220648(JP,A)

(58)調査した分野(Int.Cl., DB名)
A63F 7/02