

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 特 許 公 報(B2)

(11) 特許番号

特許第6281072号
(P6281072)

(45) 発行日 平成30年2月21日(2018.2.21)

(24) 登録日 平成30年2月2日(2018.2.2)

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

請求項の数 2 (全 124 頁)

(21) 出願番号	特願2013-194330 (P2013-194330)	(73) 特許権者	000132747
(22) 出願日	平成25年9月19日 (2013.9.19)		株式会社ソフィア
(65) 公開番号	特開2015-58206 (P2015-58206A)		群馬県桐生市境野町7丁目201番地
(43) 公開日	平成27年3月30日 (2015.3.30)	(74) 代理人	110002468
審査請求日	平成28年9月1日 (2016.9.1)		特許業務法人後藤特許事務所
		(74) 代理人	100075513
			弁理士 後藤 政喜
		(74) 代理人	100120260
			弁理士 飯田 雅昭
		(74) 代理人	100142468
			弁理士 高山 裕志
		(72) 発明者	岡野 雅人
			群馬県太田市吉沢町990番地 株式会社 ソフィア内

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】

始動条件の成立に基づき、識別情報を変動表示する変動表示ゲームを表示可能な表示装置を備え、前記変動表示ゲームの停止結果が予め定めた特別結果となった場合に、遊技者にとって有利な遊技状態を発生させる遊技機において、

前記始動条件の成立に基づき、前記変動表示ゲームの実行に関連する乱数を抽出し当該変動表示ゲームの実行権利となる始動記憶として所定数を上限に記憶する始動入賞記憶手段と、

前記始動記憶に対応する始動記憶表示を所定の表示部に表示する始動記憶表示手段と、
前記変動表示ゲームの停止結果が表示される以前に、当該変動表示ゲームについて判定する判定手段と、

前記判定の結果に基づいて、判定の対象となった変動表示ゲームの停止結果に関する予告をする予告手段と、を有し、

前記始動記憶表示手段は、

前記変動表示ゲームの実行開始後も、当該変動表示ゲームに対応する前記始動記憶表示を前記所定の表示部とは異なる特定の表示部に表示し、

前記始動記憶表示を、複数の態様で表示可能な第1オブジェクトと複数の態様で表示可能な第2オブジェクトで構成された態様で表示可能であり、

前記予告手段は、

前記第1オブジェクトの態様と前記第2オブジェクトの態様の組み合わせによって、対

10

20

応する変動表示ゲームの期待度を報知し、

前記始動記憶表示の第2オブジェクトの数を増加させることにより、前記期待度が高くなったことを示唆可能であり、

前記第1オブジェクトにおける前記複数の態様は、外形が略同一であることを特徴とする遊技機。

【請求項2】

前記判定手段には、前記変動表示ゲームの実行開始以前に事前判定する事前判定手段と、前記変動表示ゲームの実行開始時に判定する実行開始時判定手段と、を含み、計時手段を備えたことを特徴とする請求項1に記載の遊技機。

【発明の詳細な説明】

10

【技術分野】

【0001】

本発明は、始動条件の成立に基づき、識別情報を変動表示する変動表示ゲームを表示可能な表示装置を備え、前記変動表示ゲームの停止結果が予め定めた特別結果となった場合に、遊技者にとって有利な特別遊技状態を発生させる遊技機に関する。

【背景技術】

【0002】

従来、遊技機の代表例としてパチンコ機がある。パチンコ機では、遊技盤の遊技領域に設けられた始動口（始動領域）に遊技球が入賞すること（始動入賞）に基づいて、変動表示装置に表示される複数の識別情報（図柄、記号など）を変動表示する変動表示ゲームを開始し、変動表示ゲームの停止結果が予め定めた特別結果となった場合に、遊技者にとって有利な特別遊技状態を発生させるものがある。また、このパチンコ機では、始動入賞に基づき変動表示ゲームの実行に関連する乱数を抽出して、変動表示ゲームの実行権利となる始動記憶として所定数を上限に記憶し、始動記憶に対応する始動記憶表示を変動表示装置の所定の表示部に表示するものもある。

20

【0003】

従来のパチンコ機では、保留玉で表示される始動記憶表示において、当該保留玉の色を変化させることで、特図変動表示ゲームにおいて何らかの演出等が発生する可能性を示唆する予告（先読み予告）が行われている（例えば、特許文献1参照）。

【先行技術文献】

30

【特許文献】

【0004】

【特許文献1】特開2012-010766号公報

【発明の概要】

【発明が解決しようとする課題】

【0005】

しかしながら、上記の従来のパチンコ機では単に始動記憶表示の先読み予告を保留玉の色態様の变化で行っており、このような予告は単調で興趣に乏しい。

【0006】

そこで、本発明は、興趣の高い始動記憶表示の予告を行う遊技機を提供することを目的とする。

40

【課題を解決するための手段】

【0007】

本発明の代表的な一形態では、始動条件の成立に基づき、識別情報を変動表示する変動表示ゲームを表示可能な表示装置を備え、前記変動表示ゲームの停止結果が予め定めた特別結果となった場合に、遊技者にとって有利な遊技状態を発生させる遊技機において、前記始動条件の成立に基づき、前記変動表示ゲームの実行に関連する乱数を抽出し当該変動表示ゲームの実行権利となる始動記憶として所定数を上限に記憶する始動入賞記憶手段と、前記始動記憶に対応する始動記憶表示を所定の表示部に表示する始動記憶表示手段と、前記変動表示ゲームの停止結果が表示される以前に、当該変動表示ゲームについて判定す

50

る判定手段と、前記判定の結果に基づいて、判定の対象となった変動表示ゲームの停止結果に関する予告をする予告手段と、を有し、前記始動記憶表示手段は、前記変動表示ゲームの実行開始後も、当該変動表示ゲームに対応する前記始動記憶表示を前記所定の表示部とは異なる特定の表示部に表示し、前記始動記憶表示を、複数の態様で表示可能な第1オブジェクトと複数の態様で表示可能な第2オブジェクトで構成された態様で表示可能であり、前記予告手段は、前記第1オブジェクトの態様と前記第2オブジェクトの態様の組み合わせによって、対応する変動表示ゲームの期待度を報知し、前記始動記憶表示の第2オブジェクトの数を増加させることにより、前記期待度が高くなったことを示唆可能であり、前記第1オブジェクトにおける前記複数の態様は、外形が略同一であることを特徴とする。

10

【0008】

なお、始動入賞記憶手段とは、例えば、実施の形態における遊技制御装置600である。始動記憶表示手段及び予告手段とは、例えば、実施の形態における演出制御装置700である。

【発明の効果】

【0009】

本発明の一形態によれば、遊技機において興趣の高い始動記憶表示の予告表示を行うことができる。

【図面の簡単な説明】

【0010】

20

【図1】本発明の第1の実施の形態の遊技機の斜視図である。

【図2】本発明の第1の実施の形態の遊技機に備えられる遊技盤の正面図である。

【図3】本発明の第1の実施の形態の風車を示す斜視図である。

【図4】本発明の第1の実施の形態の風車を示す後面図である。

【図5】本発明の第1の実施の形態の風車を示す側面図である。

【図6】本発明の第1の実施の形態の風車を示す軸方向に沿った断面図である。

【図7】本発明の第1の実施の形態の風車の他の構成例を示す斜視図である。

【図8】本発明の第1の実施の形態の風車の他の構成例を示す後面図である。

【図9】本発明の第1の実施の形態の風車の他の構成例を示す上面図である。

【図10】本発明の第1の実施の形態の風車の他の構成例を示す正面図（前面図）である

30

。【図11】本発明の第1の実施の形態の風車のさらに他の構成例を示す後面図である。

【図12】本発明の第1の実施の形態の遊技盤の拡大図である。

【図13】本発明の第1の実施の形態の遊技機の遊技制御装置を中心とする制御系を示すブロック構成図である。

【図14】本発明の第1の実施の形態の遊技機の演出制御装置を中心とする制御系を示すブロック構成図である。

【図15】本発明の第1の実施の形態のメイン処理の前半部のフローチャートである。

【図16】本発明の第1の実施の形態のメイン処理の後半部のフローチャートである。

【図17】本発明の第1の実施の形態のタイマ割込み処理の手順を示すフローチャートである。

40

【図18】本発明の第1の実施の形態のコマンド送信処理の手順を示すフローチャートである。

【図19】本発明の第1の実施の形態の演出制御コマンド送信処理の手順を示すフローチャートである。

【図20】本発明の第1の実施の形態の演出制御コマンド出力処理の手順を示すフローチャートである。

【図21】本発明の第1の実施の形態のコマンドデータ出力処理の手順を示すフローチャートである。

【図22】本発明の第1の実施の形態の特図ゲーム処理の手順を示すフローチャートであ

50

る。

【図 2 3】本発明の第 1 の実施の形態の始動口スイッチ監視処理の手順を示すフローチャートである。

【図 2 4】本発明の第 1 の実施の形態の特図始動口スイッチ共通処理の手順を示すフローチャートである。

【図 2 5】本発明の第 1 の実施の形態の特図保留情報判定処理の手順を示すフローチャートである。

【図 2 6】本発明の第 1 の実施の形態の特図普段処理の手順を示すフローチャートである。

【図 2 7】本発明の第 1 の実施の形態の特図 1 変動開始処理の手順を示すフローチャートである。 10

【図 2 8】本発明の第 1 の実施の形態の特図 2 変動開始処理の手順を示すフローチャートである。

【図 2 9】本発明の第 1 の実施の形態の変動パターン設定処理の手順を示すフローチャートである。

【図 3 0】本発明の第 1 の実施の形態の変動パターン選択テーブルの一例である。

【図 3 1】本発明の第 1 の実施の形態の普図ゲーム処理を示すフローチャートである。

【図 3 2】本発明の第 1 の実施の形態のゲートスイッチ監視処理を示すフローチャートである。

【図 3 3】本発明の第 1 の実施の形態の普電入賞スイッチ監視処理を示すフローチャートである。 20

【図 3 4】本発明の第 1 の実施の形態の普図普段処理の前半部を示すフローチャートである。

【図 3 5】本発明の第 1 の実施の形態の普図普段処理の後半部を示すフローチャートである。

【図 3 6】本発明の第 1 の実施の形態の普図普段処理移行設定処理 1 を示すフローチャートである。

【図 3 7】本発明の第 1 の実施の形態の普図変動中処理移行設定処理を示すフローチャートである。

【図 3 8】(A) 本発明の第 1 の実施の形態の普図変動中処理を示すフローチャートである。 (B) 普図変動中処理中の普図表示中処理移行設定処理を示すフローチャートである。 30

【図 3 9】本発明の第 1 の実施の形態の普図表示中処理を示すフローチャートである。

【図 4 0】本発明の第 1 の実施の形態の普図当り中処理移行設定処理を示すフローチャートである。

【図 4 1】本発明の第 1 の実施の形態の普図当り中処理を示すフローチャートである。

【図 4 2】本発明の第 1 の実施の形態の普電作動移行設定処理を示すフローチャートである。

【図 4 3】本発明の第 1 の実施の形態の演出制御装置の主制御用マイコン (1 s t C P U) 7 1 0 によって実行されるメイン処理の手順を示すフローチャートである。 40

【図 4 4】本発明の第 1 の実施の形態の 1 s t シーン制御処理の手順を示すフローチャートである。

【図 4 5】本発明の第 1 の実施の形態のコマンド受信割込み処理の手順を示すフローチャートである。

【図 4 6 A】本発明の第 1 の実施の形態の先読みコマンド受信処理の手順を示すフローチャートである。

【図 4 6 B】本発明の第 1 の実施の形態の先読み予告態様 (保留変化予告態様) の一例を示す図である。

【図 4 6 C】本発明の第 1 の実施の形態の先読み予告振分テーブルの一例を示す図である。

(I) ははずれの場合の先読み予告振分テーブル 1、(I I) は大当りの場合の先読み 50

予告振分テーブル２である。

【図４７】本発明の第１の実施の形態の変動中処理の手順を示すフローチャートである。

【図４８】本発明の第１の実施の形態の変動パターン情報設定処理の手順を示すフローチャートである。

【図４９】本発明の第１の実施の形態の演出態様選択テーブルの一例である。

【図５０】本発明の第１の実施の形態の始動記憶関連報知処理の手順を示すフローチャートである。

【図５１】本発明の第１の実施の形態の普図停止図柄、普図予告表示、普電開放種類を対応付けるテーブルである。

【図５２】本発明の第１の実施の形態の演出制御装置の映像制御用マイコン（２ｎｄＣＰＵ）によって実行されるメイン処理の手順を示すフローチャートである。 10

【図５３】本発明の第１の実施の形態の通常ゲーム処理の手順を示すフローチャートである。

【図５４】本発明の第１の実施の形態において特図変動表示ゲームの実行中（変動中）に行われる演出例を示す図である。

【図５５】本発明の第１の実施の形態において始動記憶消化領域で普図予告表示が行われる例を示す図である。

【図５６】本発明の第１の実施の形態において始動記憶消化領域で普図予告表示が行われる他の例を示す図である。

【図５７】本発明の第１の実施の形態の他の遊技盤の例を示す概略図である。 20

【図５８】本発明の第１の実施の形態において始動記憶消化領域で特図予告表示が行われる例を示す図である。

【図５９】本発明の第１の実施の形態の普図予告表示及び特図予告表示の構成例を示す図である。

【図６０】本発明の第１の実施の形態の変形例１に係る始動記憶関連報知処理の手順を示すフローチャートである。

【図６１】本発明の第１の実施の形態の変形例１に係る（Ａ）特図予告表示設定処理、（Ｂ）普図当り表示設定処理、（Ｃ）普図はずれ表示設定処理の手順を示すフローチャートである。

【図６２】本発明の第１の実施の形態の変形例１に係る特図予告表示の例を示す図である 30

【図６３】本発明の第１の実施の形態の変形例１に係る普図予告表示の例を示す図である。

【図６４】本発明の第１の実施の形態の変形例１において特図変動表示ゲームの実行中（変動中）に行われる演出例を示す図である。

【図６５】本発明の第１の実施の形態の変形例１において特図変動表示ゲームの実行中（変動中）に行われる演出例を時系列で示す図である。

【図６６】本発明の第１の実施の形態の変形例２において特図変動表示ゲームの変動中に行われる保留変化予告（保留表示演出）の演出例を時系列で示す図である。

【図６７】本発明の第１の実施の形態の変形例２における先読み予告態様を示す図である 40

【図６８】本発明の第１の実施の形態の変形例２において大当たり中（特別遊技状態中）に行われる保留変化予告（保留表示演出）の演出例を時系列で示す図である。

【図６９】本発明の第１の実施の形態の変形例２における始動記憶表示の他の構成例を時系列で示す図である。

【図７０】本発明の第１の実施の形態の変形例２における始動記憶表示のさらに他の構成例を示す図である。

【図７１】本発明の第１の実施の形態の変形例２における始動記憶表示のさらに他の構成例を示す別の図である。

【図７２】本発明の第１の実施の形態の変形例２の保留変化予告（保留表示演出）に係る 50

他の演出例を時系列で示す図である。

【図 7 3】本発明の第 1 の実施の形態の変形例 3 に係る先読みコマンド受信処理の手順を示すフローチャートである。

【図 7 4 A】本発明の第 1 の実施の形態の変形例 3 に係る会話設定処理の手順を示すフローチャートである。

【図 7 4 B】本発明の第 1 の実施の形態の変形例 3 において前後の始動記憶表示のペアによって行われる先読み予告の態様を示す図である。

【図 7 5】本発明の第 1 の実施の形態の変形例 3 における会話演出の一例を示す図である。

【図 7 6】本発明の第 1 の実施の形態の変形例 4 における普図予告表示や特図予告表示のサブ演出オブジェクトの他の表示態様を示す図である。

10

【図 7 7】本発明の第 1 の実施の形態の変形例 4 において、特図予告表示のサブ演出オブジェクトの表示態様が時間経過とともに変化する例を示す図である。

【図 7 8】本発明の第 1 の実施の形態の変形例 4 において、特図予告表示のサブ演出オブジェクトの表示態様が時間経過とともに変化する他の例（擬似連続演出の例）を示す図である。

【図 7 9】本発明の第 1 の実施の形態の変形例 4 に係る始動記憶関連報知処理の手順を示すフローチャートである。

【図 8 0】本発明の第 1 の実施の形態の変形例 4 において、特図予告表示のサブ演出オブジェクトの表示態様が時間経過とともに変化するさらに他の例（擬似連続演出の例）を示す図である。

20

【図 8 1】本発明の第 1 の実施の形態の変形例 5 に係る普図予告表示と特図予告表示のメイン演出オブジェクトの態様を示す図である。

【図 8 2】本発明の第 2 の実施の形態の始動記憶表示（保留表示）の表示態様の一例を示す図である。

【図 8 3】本発明の第 2 の実施の形態の先読み予告振分テーブルの一例を示す図である。

【図 8 4】本発明の第 2 の実施の形態の変動中処理の手順を示すフローチャートである。

【図 8 5】本発明の第 2 の実施の形態の特図予告制御処理の手順を示すフローチャートである。

【図 8 6】本発明の第 2 の実施の形態の特図変動予告演出処理の手順を示すフローチャートである。

30

【図 8 7】本発明の第 2 の実施の形態の特図事前予告演出処理の手順を示すフローチャートである。

【図 8 8】本発明の第 2 の実施の形態の特図予告演出に係るタイミングチャートである。

【図 8 9 A】本発明の第 2 の実施の形態の図 8 8 に示すタイミングチャートに対応させた演出例を示す図である。

【図 8 9 B】本発明の第 2 の実施の形態の図 8 8 に示すタイミングチャートに対応させた演出例を示す図である。

【図 8 9 C】本発明の第 2 の実施の形態の図 8 8 に示すタイミングチャートに対応させた演出例を示す図である。

40

【図 8 9 D】本発明の第 2 の実施の形態の図 8 8 に示すタイミングチャートに対応させた演出例を示す図である。

【図 9 0】本発明の第 2 の実施の形態の予告演出における複数の始動記憶表示（保留表示）の表示態様の別例を示す図である。

【図 9 1】本発明の第 2 の実施の形態の変形例 1 の回転演出を行う変動予告における回転停止タイミングについて説明する図である。

【図 9 2】本発明の第 2 の実施の形態の変形例 1 の回転演出を行う変動予告における回転停止タイミングについて説明する図である。

【図 9 3】本発明の第 2 の実施の形態の変形例 2 の仮停止を伴う回転演出を行う予告演出について説明する図である。

50

【図 9 4】本発明の第 3 の実施の形態の変動パターン設定処理の手順を示すフローチャートである。

【図 9 5】本発明の第 3 の実施の形態のミッションモード用の変動パターン選択テーブルの一例を示す図である。

【図 9 6】本発明の第 3 の実施の形態の変動パターン情報設定処理の手順を示すフローチャートである。

【図 9 7】本発明の第 3 の実施の形態の変動パターンのミッションモード用の演出選択テーブルの一例を示す図である。

【図 9 8】本発明の第 3 の実施の形態の表示装置の表示部における演出例を示す図である。

10

【図 9 9】本発明の第 4 の実施の形態の遊技機の演出制御装置を中心とする制御系を示すブロック構成図である。

【図 1 0 0】本発明の第 4 の実施の形態の機種情報受信処理の手順を示すフローチャートである。

【図 1 0 1】本発明の第 4 の実施の形態において演出制御装置のバックアップメモリに機種情報が記憶されている状況を示す図である。

【図 1 0 2】本発明の第 4 の実施の形態において再使用情報を表示する例を示す図である。

【図 1 0 3】本発明の第 4 の実施の形態において演出制御装置が再使用（再利用）される例を示す図である。

20

【図 1 0 4】本発明の第 4 の実施の形態において演出制御装置の一部が再使用（再利用）される例を示す図である。

【図 1 0 5】本発明の第 4 の実施の形態の変形例 1 のエラー記憶処理の手順を示すフローチャートである。

【図 1 0 6】本発明の第 4 の実施の形態の変形例 1 のエラー履歴表示処理の手順を示すフローチャートである。

【図 1 0 7】本発明の第 4 の実施の形態の変形例 1 のエラー履歴の表示例を示す図である。

【図 1 0 8】本発明の第 4 の実施の形態の変形例 1 に関連して、不正が行われる様子を示す図である。

30

【図 1 0 9】本発明の第 5 の実施の形態の時間調整処理の手順を示すフローチャートである。

【図 1 1 0】本発明の第 5 の実施の形態において、遊技機間でイベントタイマを同期させる（時刻合わせする）様子を示す図である。

【図 1 1 1】本発明の第 5 の実施の形態のイベント発生処理の手順を示すフローチャートである。

【図 1 1 2】本発明の第 5 の実施の形態の途中停電処理の手順を示すフローチャートである。

【図 1 1 3】本発明の第 5 の実施の形態の R T C 継続処理の手順を示すフローチャートである。

40

【図 1 1 4】本発明の第 5 の実施の形態の他のイベント発生処理の手順を示すフローチャートである。

【図 1 1 5】本発明の第 5 の実施の形態において電池に不具合がない場合及び不具合がある場合の様子を示す図である。

【図 1 1 6】本発明の第 5 の実施の形態の電池不具合報知処理の手順を示すフローチャートである。

【図 1 1 7】本発明の第 5 の実施の形態の変形例 1 のイベント中止処理の手順を示すフローチャートである。

【図 1 1 8】本発明の第 5 の実施の形態の変形例 2 において、所定の特別演出（イベント）を発生させる様子を示す図である。

50

【発明を実施するための形態】**【0011】**

以下、図面を参照して、本発明による遊技機の実施形態について説明する。なお、実施形態の説明における前後左右とは、遊技盤に向かって見た方向（遊技者から見た方向）を指すものとする。

【0012】

（第1の実施の形態）

〔遊技機の構成〕

図1は、本発明の第1の実施の形態の遊技機1の斜視図である。

【0013】

遊技機1は、島設備に固定される本体枠2にヒンジ3を介して右側部が開閉回動自在に取り付けられる開閉枠4を備える。開閉枠4は、前面枠5及びガラス枠（遊技枠）6によって構成される。

【0014】

前面枠5には、遊技盤30（図2参照）が配設されるとともに、遊技盤30の前面を覆うカバーガラス6aを備えたガラス枠6が取り付けられる。前面枠5及びガラス枠6は、それぞれ個別に開放することが可能となっている。例えば、ガラス枠6のみを開放して遊技盤30の遊技領域31（図2参照）にアクセスすることができる。また、前面枠5をガラス枠6が開放されていない状態で開放することによって、遊技盤30の裏側に配置された遊技制御装置600（図13参照）等にアクセスすることができる。

【0015】

ガラス枠6のカバーガラス6aの周囲には、装飾部材7が配設されている。装飾部材7の内部にはLED（発光ダイオード：光源）等によって構成された枠装飾装置21（図14参照）が収容されており、枠装飾装置21を制御することによって装飾部材7における発光状態を調整することができる。

【0016】

ガラス枠6の上部には照明ユニット8が配設され、照明ユニット8の左右両側には可動式照明9が配設される。照明ユニット8は、内部にLED等の照明部材を収容しており、遊技状態に応じて発光演出を行う。可動式照明9は、LED等の照明部材と、照明部材を駆動する照明駆動モータ等から構成される枠演出装置22（図14参照）とを備える。可動式照明9の枠演出装置22は、遊技状態に応じて照明部材を駆動、例えば回転駆動するように制御される。なお、照明ユニット8及び可動式照明9の内部に配設される照明部材も、枠装飾装置21（図14参照）の一部を構成している。

【0017】

遊技機1は、効果音や警報音、報知音等を発する上スピーカー10a及び下スピーカー10bを備える。上スピーカー10aはガラス枠6の上両側部に配置され、下スピーカー10bは上皿ユニット11を構成する上皿11aの下方に配置される。

【0018】

左側部に配設される可動式照明9の右上方には、遊技機1における異常を報知するための遊技状態報知LED12が設けられている。遊技機1において異常が発生した場合には、遊技状態報知LED12が点灯又は点滅するとともに、上スピーカー10a及び下スピーカー10bから異常を報知するための報知音が出力される。

【0019】

遊技機1で発生する異常には、遊技機1の故障及び不正行為の実施等が含まれる。不正行為には、例えば、発射された遊技球の軌道を磁石によって不正に操作する行為や遊技機1を振動させる行為等が含まれる。これらの不正行為は、磁気センサスイッチ23（図13参照）によって磁気を検出したり、振動センサスイッチ24（図13参照）によって振動を検出したりすることで検知される。

【0020】

また、不正に開閉枠4を開放する行為も不正行為に含まれる。前面枠5の開閉状態は前

10

20

30

40

50

面枠開放検出スイッチ 25 (図 13 参照) によって検出され、ガラス枠 6 の開閉状態はガラス枠開放検出スイッチ 26 (図 13 参照) によって検出される。

【0021】

ガラス枠 6 の下部には、上皿 11a を含む上皿ユニット 11 が備えられる。上皿 11a に貯留された遊技球は、前面枠 5 の下部に設けられる球発射装置 (図示省略) に供給される。

【0022】

ガラス枠 6 の下方位置において前面枠 5 に固定される固定パネル 13 には、下皿 14 と、球発射装置を駆動するための操作部 15 とが備えられる。遊技者が操作部 15 を回動操作することによって、球発射装置は上皿 11a から供給された遊技球を遊技盤 30 の遊技領域 31 (図 2 参照) に発射する。下皿 14 には、当該下皿 14 に貯留された遊技球を外

10

【0023】

球発射装置 (発射手段) は、遊技領域 31 に遊技球を発射する勢 (速度) である発射勢を、遊技者による操作部 15 の操作に対応して変更でき、発射勢の異なる種々の発射態様で遊技球を発射できる。球発射装置は、遊技者による操作部 15 の操作に対応して、第 1 の発射勢で遊技球を発射する第 1 発射態様と、第 1 の発射勢とは異なる第 2 の発射勢で遊技球を発射する第 2 発射態様と、で発射可能である。例えば、第 1 発射態様は、左打ちと右打ちのうち的一方であり、第 2 発射態様は、左打ちと右打ちのうちの他方である。左打ち、右打ちとは、それぞれ、遊技領域 31 (図 2 参照) の左側、右側において遊技球を流

20

【0024】

上皿ユニット 11 には、遊技者からの操作入力を受け付けるための演出ボタン 17 が上皿 11a の手前側に配設されている。遊技者が演出ボタン 17 を操作することによって、変動表示装置 (表示装置、変動表示手段) 35 (図 2 参照) での変動表示ゲームにおいて遊技者の操作を介入させた演出を行うことができ、また通常遊技状態においては演出パターン (演出態様) を変更することができる。変動表示ゲームには、特図変動表示ゲームと普図変動表示ゲーム (普図ゲーム、特定変動表示ゲーム) が含まれるが、本明細書では単に変動表示ゲームとした場合には特図変動表示ゲームを指すものとする。

【0025】

30

なお、通常遊技状態 (通常状態) とは、特定の遊技状態が発生していない遊技状態である。特定の遊技状態とは、例えば特図変動表示ゲームの結果が大当たりになる確率が高い確変遊技状態 (高確率状態、確率変動状態)、変動時間の短縮機能が作動して特図変動表示ゲームの単位時間当たりの実行数を向上させることが可能な時短遊技状態 (時短状態)、大当たり遊技状態 (特別遊技状態) 等である。また、高確率状態に対応して通常遊技状態を低確率状態ともいう。なお、確変遊技状態 (潜伏確変遊技状態を除く) と時短遊技状態とは、後述の普電サポートが実行される。

【0026】

ガラス枠 6 の装飾部材 7 の下部には、遊技者が遊技球を借りる場合に操作する球貸ボタン 18 と、カードユニット (図示省略) からプリペイドカード等を排出させるために操作

40

【0027】

図 2 は、本発明の第 1 の実施の形態の遊技機 1 に備えられる遊技盤 30 の正面図である。

【0028】

遊技盤 30 は、各種部材の取り付けベースとなる平板状の遊技盤本体 32 (木製又は合成樹脂製) を備え、該遊技盤本体 32 の前面にガイドレール 33 で囲まれた略円形状の遊技領域 31 を有している。また、遊技盤本体 32 の前面であってガイドレール 33 の外側には、前面構成部材 (サイドケース) が取り付けられている。さらに、遊技領域 31 の右

50

下側の前面構成部材は、前面の中央部が黒色透明の証紙プレートで覆われている。そして、このガイドレール 33 で囲まれた遊技領域 31 内に球発射装置から遊技球を発射して遊技を行うようになっている。遊技領域 31 には、打球方向変換部材としての風車 110 や多数の障害釘 160 などが配設されており、発射された遊技球はこれらの打球方向変換部材により転動方向を変えながら遊技領域 31 を流下する。

【0029】

遊技領域 31 の略中央には、変動表示ゲームの表示領域となる窓部を形成するセンターケース 34 が取り付けられている。センターケース 34 に形成された窓部の後方には、複数の識別情報を変動表示（可変表示）する変動表示ゲームの演出を実行可能な演出表示装置としての変動表示装置（表示装置）35 が配置されている。変動表示装置 35 は、例えば、液晶ディスプレイなどの表示部 35a を備え、センターケース 34 の窓部を介して遊技盤 30 の前面側から表示内容が視認可能となるように配置される。なお、変動表示装置 35 は、液晶ディスプレイを備えるものに限らず、EL、CRT 等のディスプレイを備えるものであってもよい。

10

【0030】

変動表示装置 35 において、表示画面の画像を表示可能な領域（表示領域）には、特図変動表示ゲームを表示する複数の特図変動表示領域が設けられており、各特図変動表示領域に識別情報（特別図柄）や変動表示ゲームを演出するキャラクタが表示される。その他、表示画面には遊技の進行に基づく画像（例えば、大当たり表示、ファンファーレ表示、エンディング表示等）が表示される。

20

【0031】

遊技領域 31 のセンターケース 34 の右側には、普通図柄始動ゲート（普図始動ゲート、普図始動領域、所定領域）36 が設けられている。普図始動ゲート 36 の内部には、該普図始動ゲート 36 を通過した遊技球を検出するためのゲートスイッチ（SW）603（図 13 参照）が設けられている。そして、遊技領域 31 内に打ち込まれた遊技球が普図始動ゲート 36 内を通過（所定条件の成立）すると、普図変動表示ゲーム（特定変動表示ゲーム）が実行される。なお、普図始動ゲート 36 は、障害釘 160 で入球の調整ができる。

【0032】

さらに、センターケース 34 の左下側には、一般入賞口 40 が配置され、センターケース 34 の右下側にも、一般入賞口 40 が配置されている。また、一般入賞口 40 への遊技球の入賞は、一般入賞口 40 に備えられた入賞口スイッチ（SW）604a ~ 604n（図 13 参照）によって検出される。

30

【0033】

また、センターケース 34 の下方には、特図変動表示ゲームの開始条件を与える第 1 始動入賞口（第 1 始動入賞領域、第 1 特図入賞口、始動口 1）37a が設けられ、その直下には遊技球が流入し易い開状態に変換する開閉部材 37c を備えるとともに内部に第 2 始動入賞口（第 2 始動入賞領域、第 2 特図入賞口、始動口 2）37b が配設されている。そして、遊技球が第 1 始動入賞口 37a 又は第 2 始動入賞口 37b に入賞した場合には、補助遊技として特図変動表示ゲームが実行される。すなわち、第 1 始動入賞口 37a 又は第 2 始動入賞口 37b に遊技球が入賞することが特図変動表示ゲームを開始するための始動条件となっており、第 1 始動入賞口 37a 及び第 2 始動入賞口 37b が当該始動条件を発生させる変動始動入賞装置をなしている。なお、第 1 始動入賞口 37a と第 2 始動入賞口 37b は、障害釘 160 で入球の調整ができる。

40

【0034】

第 2 始動入賞口 37b の開閉部材 37c は、常時は閉じた閉状態（遊技者にとって不利な状態）を保持している。ただし、第 2 始動入賞口 37b は、開閉部材 37c が閉じた状態では遊技球が入賞できないように構成されている。

【0035】

そして、普図変動表示ゲームの結果が所定の停止表示態様となった場合には、開閉部材

50

37cは、駆動装置としての普電ソレノイド27(図13参照)によって、開いて第2始動入賞口37bに遊技球が流入し易い開状態(遊技者にとって有利な状態)に変化させられるように構成されている。

【0036】

さらに遊技領域31の第1始動入賞口37aの右方には、大入賞口ソレノイド28(図13参照)によって上端側が手前側に倒れる方向に回動して開放可能になっているアタック形式の開閉扉41aを有する大入賞口を備えた特別変動入賞装置41が設けられている。特別変動入賞装置41は、特図変動表示ゲームの結果によって大入賞口を閉じた状態(遊技者にとって不利な閉塞状態)から開放状態(遊技者にとって有利な状態、特別遊技状態)に変換し、大入賞口内への遊技球の流入を容易にさせることで、遊技者に所定の遊技価値(賞球)を付与するようになっている。なお、各大入賞口の内部(入賞領域)には、当該大入賞口に入った遊技球を検出する検出手段としてのカウントスイッチ605(図13参照)が配設されている。

10

【0037】

一般入賞口40、第1始動入賞口37a、第2始動入賞口37b、及び特別変動入賞装置41の大入賞口に遊技球が入賞すると、払出制御装置640(図13参照)は、入賞した入賞口の種類に応じた数の賞球を払出装置から前面枠5の上皿11a又は下皿14に排出するように制御する。また、遊技領域31の最下部には、入賞口などに入賞しなかった遊技球を回収するアウト口42が設けられている。

【0038】

20

また、遊技領域31の外側(例えば、遊技盤30の右下部)には、変動表示装置35における特図変動表示ゲーム(第1特図変動表示ゲーム、第2特図変動表示ゲーム)、及び普図始動ゲート36への入賞(入球)をトリガとする普図変動表示ゲームを実行する一括表示装置50が設けられている。さらに、一括表示装置50には、現在の遊技状態などの情報を表示する表示部が設けられている。

【0039】

一括表示装置50は、7セグメント型の表示器(LEDランプ)等で構成された変動表示ゲーム用の第1特図変動表示部(特図1表示器)51及び第2特図変動表示部(特図2表示器)52と、普図変動表示ゲーム用の変動表示部(普図表示器)53と、同じくLEDランプで構成された各変動表示ゲームの始動記憶数報知用の記憶表示部(特図1保留表示器54、特図2保留表示器55、普図保留表示器56)を備える。

30

【0040】

また、一括表示装置50には、大当たりが発生すると点灯して大当たり発生を報知する第1遊技状態表示部(第1遊技状態表示器)57、時短遊技状態が発生すると点灯して時短遊技状態発生を報知する第2遊技状態表示部(第2遊技状態表示器)60、遊技機1の電源投入時に大当たりの確率状態が高確率状態となっているエラーを表示するエラー表示器58、大当たり時のラウンド数(特別変動入賞装置41の開閉扉41aの開閉回数)を表示するラウンド表示部59が設けられている。

【0041】

特図1表示器51又は特図2表示器52における特図変動表示ゲームは、変動表示ゲームの実行中、すなわち、変動表示装置35において飾り特図変動表示ゲームを行っている間は、7セグメント型の表示器のセグメントを点滅させることによって、特別識別情報(特図、特別図柄)を所定時間ごとに切り替える変動表示を行う。

40

【0042】

そして、特別識別情報の変動表示の開始時点で決定されている変動時間が経過すると、変動表示ゲームの結果に対応する特別識別情報で変動表示を停止して、特図1表示器51又は特図2表示器52における特図変動表示ゲームを終了する。

【0043】

普図表示器53は、変動中はランプを点滅させて変動中であることを表示(特定識別情報を変動表示)する。そして、ゲームの結果が「はずれ」のときは、例えばランプを消灯

50

状態にし、ゲームの結果が「当り」のときはランプを点灯状態にしてゲーム結果を表示する。

【 0 0 4 4 】

特図 1 保留表示器 5 4 は、特図 1 表示器 5 1 の変動開始条件となる第 1 始動入賞口 3 7 a への入賞によって発生した始動記憶のうち未消化の始動記憶数 (= 保留数、特図 1 保留数) を表示する。始動記憶は、変動表示ゲームの実行に関する情報の記憶であり、変動表示ゲームの実行権利となる。具体的には、LED ランプが 4 つ設けられ、保留数が「0」のときは 4 つのランプを全て消灯状態にし、保留数が「1」のときはランプ 1 のみを点灯状態にする。また、保留数が「2」のときはランプ 1 と 2 を点灯状態にし、保留数が「3」のときはランプ 1 と 2 と 3 を点灯状態にし、保留数が「4」のときは 4 つのランプ 1 ~ 4 をすべて点灯状態にする。

10

【 0 0 4 5 】

特図 2 保留表示器 5 5 は、特図 2 表示器 5 2 の変動開始条件となる第 2 始動入賞口 3 7 b への入賞によって発生した始動記憶のうち未消化の始動記憶数 (= 保留数、特図 2 保留数) を、特図 1 保留表示器 5 4 と同様にして表示する。

【 0 0 4 6 】

普図保留表示器 5 6 は、普図表示器 5 3 の変動開始条件となる普図始動記憶数 (= 普図保留数) を表示する。例えば LED ランプが 2 つ設けられる場合は、普図保留数が「0」のときはランプ 1 と 2 を消灯状態にし、普図保留数が「1」のときはランプ 1 のみを点灯状態にする。また、普図保留数が「2」のときはランプ 1 と 2 を点灯状態にし、普図保留数が「3」のときはランプ 1 を点滅、ランプ 2 を点灯状態にし、普図保留数が「4」のときはランプ 1 と 2 を点滅状態にする。

20

【 0 0 4 7 】

第 1 遊技状態表示器 5 7 は、例えば通常の遊技状態の場合にはランプを消灯状態にし、大当たりが発生している場合にはランプを点灯状態にする。第 2 遊技状態表示器 6 0 は、例えば通常の遊技状態の場合にはランプを消灯状態にし、時短遊技状態が発生している場合にはランプを点灯状態にする。

【 0 0 4 8 】

エラー表示器 5 8 は、例えば遊技機 1 の電源投入時に大当たりの確率状態が低確率状態の場合にはランプを消灯状態にし、遊技機 1 の電源投入時に大当たりの確率状態が高確率状態の場合にはランプを点灯状態にする。

30

【 0 0 4 9 】

ラウンド表示部 5 9 は、例えば、通常の遊技状態の場合にはランプを消灯状態にし、大当たりが発生した場合にはその大当たりのラウンド数に対応するランプ (2 ラウンド (2 R) 又は 15 ラウンド (15 R)) を点灯状態にする。なお、ラウンド表示部 5 9 は 7 セグメント型の表示器で構成してもよい。

【 0 0 5 0 】

遊技機 1 では、球発射装置 (図示省略) によって打ち出された遊技球は、ガイドレール 3 3 の内周壁に沿って区画された発射球案内通路 4 3 を通って遊技領域 3 1 内に発射され、方向変換部材 (風車 1 1 0 や障害釘 1 6 0 等) によって落下方向を変えながら遊技領域 3 1 を流下する。発射球案内通路 4 3 はガイドレール 3 3 と内レール 4 4 とによって形成されており、発射球案内通路 4 3 の出口に位置する内レール 4 4 の端部には弁体 4 6 が設けられる。弁体 4 6 の下端は内レール 4 4 に固定され、弁体 4 6 は発射球案内通路 4 3 の出口を塞ぐように配設される。弁体 4 6 は、金属板からなる板ばね部材であり、発射球案内通路 4 3 から遊技領域 3 1 に発射される遊技球の通過を許容する一方、遊技領域 3 1 側から発射球案内通路 4 3 への遊技球の逆流を禁止する。

40

【 0 0 5 1 】

ここで、本発明の第 1 の実施の形態の遊技機 1 における遊技の流れ、及び変動表示ゲーム (普図変動表示ゲーム、特図変動表示ゲーム) の詳細について説明する。

【 0 0 5 2 】

50

前述のように、本発明の第 1 の実施の形態の遊技機 1 では、図示しない球発射装置から遊技領域 3 1 に向けて遊技球（パチンコ球）が打ち出されることによって遊技が行われる。打ち出された遊技球は、遊技領域 3 1 内の各所に配置された風車 1 1 0 や障害釘 1 6 0 等の方向転換部材によって転動方向を変えながら遊技領域 3 1 を流下し、普図始動ゲート 3 6、一般入賞口 4 0、第 1 始動入賞口 3 7 a、第 2 始動入賞口 3 7 b 又は特別変動入賞装置 4 1 に入賞（入球）するか、遊技領域 3 1 の最下部に設けられたアウト口 4 2 へ流入し遊技領域 3 1 から排出される。そして、一般入賞口 4 0、第 1 始動入賞口 3 7 a、第 2 始動入賞口 3 7 b 又は特別変動入賞装置 4 1 に遊技球が入賞すると、入賞した入賞口の種類に応じた数の賞球が、払出制御装置 6 4 0 によって制御される払出ユニットから、前面枠 5 の上皿 1 1 a 又は下皿 1 4 に排出される。

10

【 0 0 5 3 】

前述のように、普図始動ゲート 3 6 内には、該普図始動ゲート 3 6 を通過（入球）した遊技球を検出するゲートスイッチ 6 0 3（図 1 3 参照）が設けられている。普図始動ゲート 3 6 は、例えば、非接触型のスイッチである。遊技領域 3 1 内に打ち込まれた遊技球が普図始動ゲート 3 6（普図始動領域）内を通過すると、ゲートスイッチ 6 0 3 によって検出され、普図変動表示ゲームが実行される。

【 0 0 5 4 】

また、普図変動表示ゲームを開始できない状態、例えば、既に普図変動表示ゲームが行われ、その普図変動表示ゲームが終了していない場合や、普図変動表示ゲームの結果が当たりとなって第 2 始動入賞口 3 7 b が開放状態に変換されている場合に、普図始動ゲート 3 6 を遊技球が通過（入球）すると、普図始動記憶数の上限数未満ならば、普図始動記憶数が加算（+ 1）されて普図始動記憶が 1 つ記憶されることとなる。普図始動記憶の数は、一括表示装置 5 0 の普図保留表示器 5 6 に表示される。このように、遊技制御装置 6 0 0 は、普図始動記憶を記憶保持する普図始動記憶手段として機能する。

20

【 0 0 5 5 】

また、普図始動記憶（普図保留）には、普図変動表示ゲームの当りはずれを決定するための当り判定用乱数値（所定の乱数、普図乱数値）が記憶されるようになっていて、この当り判定用乱数値が判定値と一致した場合に、当該普図変動表示ゲームが当たりとなって特定の結果態様（特定結果）が導出されることとなる。なお、当り判定用乱数値についての詳細は後述する。

30

【 0 0 5 6 】

普図変動表示ゲームは、一括表示装置 5 0 に設けられた変動表示部（普図表示器）5 3 で実行されるようになっていて、普図表示器 5 3 は、普図図柄を表示する普図変動表示手段又は普図表示領域として機能し、普通識別情報（普図、普通図柄、第 1 識別情報）として、点灯状態の場合に当りを示し、消灯状態の場合にはずれを示す LED から構成され、この LED を点滅表示することで普通識別情報の変動表示を行い、所定の変動表示時間の経過後、LED を点灯又は消灯することで結果を表示するようになっていて、遊技制御装置 6 0 0 は、普図始動ゲート 3 6 への入球、若しくは各普図始動記憶に基づいて、普図表示器 5 3 で普図変動表示ゲームを行う。

【 0 0 5 7 】

なお、普通識別情報として例えば数字、記号、キャラクタ図柄などを用い、これを所定時間変動表示させた後、停止表示させることにより行うように構成してもよい。この普図変動表示ゲームの停止結果が特定結果となれば、普図の当りとなって、第 2 始動入賞口 3 7 b の開閉部材 3 7 c が所定時間（例えば、0 . 3 秒間）開放される開放状態（遊技者に有利な特定状態）となる。これにより、第 2 始動入賞口 3 7 b に遊技球が入賞し易くなり、第 2 特図変動表示ゲームが実行される回数が多くなる。

40

【 0 0 5 8 】

普図始動ゲート 3 6 への通過検出時に抽出した普図乱数値が当り値であるときには、普図表示器 5 3（普図変動表示手段）に表示される普通図柄が当り状態で停止し、当り状態となる。このとき、第 2 始動入賞口 3 7 b は、内蔵されている普電ソレノイド 2 7（図 1

50

3 参照) が駆動されることにより、開閉部材 37c が所定の時間(例えば、0.3 秒間)だけ開放する状態に変換され、第 2 始動入賞口 37b への遊技球の入賞が許容される。

【0059】

第 1 始動入賞口 37a への入賞球及び第 2 始動入賞口 37b への入賞球は、それぞれ内部に設けられた第 1 始動口スイッチ 601 (図 13 参照) と第 2 始動口スイッチ 602 (図 13 参照) によって検出される。第 1 始動入賞口 37a に入賞した遊技球は第 1 特図変動表示ゲームの始動入賞球として検出され、4 個を限度に記憶されるとともに、第 2 始動入賞口 37b に入賞した遊技球は第 2 特図変動表示ゲームの始動入賞球として検出され、4 個を限度に記憶される。

【0060】

また、この始動入賞球の検出時にそれぞれ大当り乱数値や大当り図柄乱数値、並びに各変動パターン乱数値が抽出され、抽出された乱数値は、遊技制御装置 600 (図 13 参照) 内の特図記憶領域(RAM の一部) に特図始動入賞記憶(始動記憶)として各々所定回数分(例えば、最大で 4 回分)を限度に記憶される。そして、この特図始動入賞記憶の記憶数は、一括表示装置 50 の始動入賞数報知用の記憶表示部(特図 1 保留表示器 54、特図 2 保留表示器 55)に表示されるとともに、センターケース 34 の変動表示装置 35 においても表示される。このように、遊技制御装置 600 は、始動記憶を記憶保持する始動入賞記憶手段として機能する。

【0061】

遊技制御装置 600 は、第 1 始動入賞口 37a 又は第 2 始動入賞口 37b への入賞、若しくは各始動記憶に基づいて、特図表示器(変動表示装置、特図 1 表示器 51 又は特図 2 表示器 52)で第 1 特図変動表示ゲーム又は第 2 特図変動表示ゲームを行う。

【0062】

第 1 特図変動表示ゲーム及び第 2 特図変動表示ゲームは、複数の特別図柄(特図、第 2 識別情報)を変動表示したのち、所定の結果態様を停止表示することで行われる。また、変動表示装置 35 にて各特図変動表示ゲームに対応して複数種類の識別情報(例えば、数字、記号、キャラクタ図柄など)を変動表示させる飾り特図変動表示ゲームが実行されるようになっている。

【0063】

変動表示装置 35 における飾り特図変動表示ゲームは、例えば前述した数字等で構成される飾り特別図柄(第 2 識別情報)が左(第一特別図柄)、右(第二特別図柄)、中(第三特別図柄)の順に変動表示を開始して、所定時間後に変動している図柄を順次停止させて、特図変動表示ゲームの結果を表示することで行われる。また、変動表示装置 35 では、特図入賞記憶の記憶数に対応する飾り特別図柄による飾り特図変動表示ゲームを行うとともに、興趣向上のためにキャラクタの出現など多様な演出表示が行われる。

【0064】

さらに、第 1 始動入賞口 37a 又は第 2 始動入賞口 37b への入賞が所定のタイミングでなされたとき(具体的には、入賞検出時の当り乱数値が当り値であるとき)には特図変動表示ゲームの結果として表示図柄により特定の結果態様(特別結果態様)が導出されて、大当り状態(特別遊技状態)となる。また、これに対応して変動表示装置 35 の表示態様も特別結果態様(例えば、「7, 7, 7」等のゾロ目数字のいずれか)となる。

【0065】

このとき、特別変動入賞装置 41 は、大入賞口ソレノイド 28 (図 13 参照) への通電によって、大入賞口が所定の時間(例えば、30 秒)だけ、遊技球を受け入れない閉状態(遊技者に不利な状態)から遊技球を受け入れやすい開状態(遊技者に有利な状態)に変換される。すなわち、特別変動入賞装置 41 に備えられた大入賞口が所定の時間又は所定数の遊技球が入賞するまで大きく開くので、この間遊技者は多くの遊技球を獲得することができるという特典が付与される。

【0066】

なお、特図 1 表示器 51、特図 2 表示器 52 は、別々の表示器でもよいし同一の表示器

10

20

30

40

50

でもよいが、各特図変動表示ゲームが同時に実行されないようにする。また、変動表示装置 35 における飾り特図変動表示ゲームについても、第 1 特図変動表示ゲームと第 2 特図変動表示ゲームとを別々の表示装置や別々の表示領域で実行するようにしてもよいし、同一の表示装置や表示領域で実行するようにしてもよい。この場合、第 1 特図変動表示ゲーム及び第 2 特図変動表示ゲームに対応する飾り特図変動表示ゲームが同時に実行されないようにする。

【0067】

また、第 1 特図変動表示ゲーム（第 2 特図変動表示ゲーム）が開始可能な状態で、かつ、始動記憶数が 0 の状態で、第 1 始動入賞口 37a（第 2 始動入賞口 37b）に遊技球が入賞すると、始動権利の発生に伴って始動記憶（特図始動記憶）が記憶される。このとき、始動記憶数が 1 加算されるとともに、直ちに始動記憶に基づいて、第 1 特図変動表示ゲーム（第 2 特図変動表示ゲーム）が開始され、この際に始動記憶数が 1 減算される。なお、第 1 特図変動表示ゲームを実行するための始動記憶を第 1 特図始動記憶、第 2 特図変動表示ゲームを実行するための始動記憶を第 2 特図始動記憶とする。

【0068】

一方、第 1 特図変動表示ゲーム（第 2 特図変動表示ゲーム）が直ちに開始できない状態、例えば、既に第 1 特図変動表示ゲーム又は第 2 特図変動表示ゲームが行われ、その特図変動表示ゲームが終了していない状態や、特別遊技状態となっている場合に、第 1 始動入賞口 37a（第 2 始動入賞口 37b）に遊技球が入賞すると、始動記憶数が上限数未満ならば、始動記憶数が 1 加算されて始動記憶が 1 つ記憶される。そして、始動記憶数が 1 以上となった状態で、第 1 特図変動表示ゲーム（第 2 特図変動表示ゲーム）が開始可能な状態（前回の特図変動表示ゲームの終了若しくは特別遊技状態の終了）となると、始動記憶数が 1 減算されるとともに、記憶された始動記憶に基づいて第 1 特図変動表示ゲーム（第 2 特図変動表示ゲーム）が開始される。

【0069】

なお、以下の説明において、第 1 特図変動表示ゲームと第 2 特図変動表示ゲームを区別しない場合は、単に特図変動表示ゲームと称する。

【0070】

また、特に限定されるわけではないが、前述した第 1 始動入賞口 37a 内の第 1 始動口スイッチ 601、第 2 始動入賞口 37b 内の第 2 始動口スイッチ 602、ゲートスイッチ 603、入賞口スイッチ 604a ~ 604n、カウントスイッチ 605 には、磁気検出用のコイルを備え該コイルに金属が近接すると磁界が変化する現象を利用して遊技球を検出する非接触型の磁気近接センサ（以下、近接スイッチと称する）が使用されている。前面枠 5 に前面枠開放検出スイッチ 25 やガラス枠 6 に設けられたガラス枠開放検出スイッチ 26 には、機械的な接点を有するマイクロスイッチを用いることができる。

【0071】

〔風車の構成〕

次に、図 3 - 図 12 を参照して、風車 110 について説明する。図 3 は、本発明の第 1 の実施の形態の風車 110 を示す斜視図であり、図 4 は、第 1 の実施の形態の風車 110 を後方（遊技者側と反対側）から見た後面図である。図 5 は、第 1 の実施の形態の風車 110 を側面から見た側面図であり、図 6 は、第 1 の実施の形態の風車 110 の軸方向に沿った断面図である。

【0072】

風車状の部材である風車 110 は、遊技盤 30 の遊技領域 31 の下部で第 1 始動入賞口 37a に向けて直線状に配列された障害釘 160 の列 163 の端付近に位置する。列 163 の端の障害釘 160a が風車 110 に近接する（図 12 参照）。風車 110 は、円筒状の軸部 112 と、軸部 112 から外側に放射状に延在するように設けた複数の翼部 114 とを有する。風車 110 の軸部 112 には、突出部 116 が設けられる。突出部 116 は、隣り合う翼部 114 の間で、軸部 112 から外側に放射状に延びて突出する。円筒状の軸部 112 の中心軸に対して軸部 112 から略半径方向への高さ（長さ）に関して、突出

部 1 1 6 の高さ（長さ）は当該翼部 1 1 4 よりも低い（短い）。翼部 1 1 4 と突出部 1 1 6 は、軸部 1 1 2 の軸方向に沿って延在するように設けられている。

【 0 0 7 3 】

翼部 1 1 4 と軸部 1 1 2 の前面側（遊技者側）には、装飾部としても機能する略円盤状の傘部 1 1 8 が接続して設けられる。傘部 1 1 8 の円周状の先端はテーパ状に先細りになっている。傘部 1 1 8 の前側には、軸部 1 1 2 の前面に対峙して円状の凹部 1 2 6 が設けられて、軸部 1 1 2 の前面の一部は前方（遊技者側）を臨む。円筒状の軸部 1 1 2 の内部は、釘を通すための貫通孔 1 2 0 となっている。釘を前方（遊技者側）から通して釘先端を遊技盤 3 0 に埋設することによって、風車 1 1 0 は、釘の周りで回転可能な状態で遊技盤 3 0 に取付けられる。この場合に、凹部 1 2 6 には、釘の頭部が収納できる。また、凹部 1 2 6 によって傘部 1 1 8 の装飾効果が得られるとともに、傘部 1 1 8 の材料費が低下する。

10

【 0 0 7 4 】

補強部 1 2 4 は、隣り合う二つの翼部 1 1 4 を繋ぐように設けられ、また、突出部 1 1 6 の遊技者側前端（根元部）に接続して突出部 1 1 6 の前端を覆う。このため、補強部 1 2 4 は、翼部 1 1 4 と突出部 1 1 6 の強度を増加させ、翼部 1 1 4 と突出部 1 1 6 に遊技球が衝突して破損することを防止できる。補強部 1 2 4 は、傘部 1 1 8 の前側の凹部 1 2 6 に位置的に対応して設けられてもよい。

【 0 0 7 5 】

なお、本実施形態において、風車 1 1 0 は、上記の軸部 1 1 2、翼部 1 1 4、突出部 1 1 6、傘部 1 1 8 を含んだ形で樹脂材料を用いて一体成型される。一方、各部を独立に成型してから接続して組立することもできるが、この場合には各部を異なる材料で作製してもよい。

20

【 0 0 7 6 】

風車 1 1 0 の軸部 1 1 2 とこれに近接する障害釘 1 6 0 a との隙間 1 7 0 が広がると、この隙間 1 7 0 を遊技球が通り抜け落下し易く（こぼれ易く）なり、第 1 始動入賞口 3 7 a への遊技球の入球が困難になり入球割合が設計値から外れてしまうなど問題となる可能性がある（図 1 2 の遊技盤拡大図の矢印参照）。しかし、この隙間を狭めるために、軸部 1 1 2 を太くすると風車 1 1 0 を作製する材料費が高くなり、傘部 1 1 8 のサイズを小さくすると、装飾部材としての風車 1 1 0 の装飾性が低下する。本実施形態では、突出部 1 1 6 によって、軸部 1 1 2 と近接する障害釘 1 6 0 a との間の隙間が埋められて、この隙間を遊技球が通り抜け難くなる。即ち、軸部 1 1 2 に設けられた突出部 1 1 6 と近接する障害釘 1 6 0 a との間隔は狭いため、風車 1 1 0 において、遊技球が隙間 1 7 0 を通ってこぼれて落下することが防止される。

30

【 0 0 7 7 】

図 7 と図 8 は、各々、風車 1 1 0 の他の構成例を示す斜視図と後面図である。図 7 と図 8 のように、風車 1 1 0 の傘部 1 1 8 の後側には、隣り合う二つの翼部 1 1 4 の間で円弧状の凸部 1 2 7 が設けられてもよい。凸部 1 2 7 の両端には凸部 1 2 7 の強度を向上させる補強部 1 2 8 が設けられ、凸部 1 2 7 は補強部 1 2 8 を介して翼部 1 1 4 に連結される。補強部 1 2 8 は、翼部 1 1 4 と傘部 1 1 8 の接続箇所を覆うように設けられるため、翼部 1 1 4 の強度も向上できる。軸部 1 1 2 を中心とする円弧状の凸部 1 2 7 は、翼部 1 1 4 の半径方向外側の端部と略同一円上になるように配置されている。

40

【 0 0 7 8 】

円弧状の凸部 1 2 7 は、風車 1 1 0 内で翼部 1 1 4 などに当たって跳ねた遊技球が、そのままカバールラス 6 a 側の斜め前方に向かって風車 1 1 0 から飛び出すことを防止する。斜め前方に向かって跳ねた遊技球は、凸部 1 2 7 に衝突して進路が変えられるか風車 1 1 0 内に引き戻されるため、風車 1 1 0 内に入った遊技球は、遊技盤 3 0 の盤面側に誘導され、風車 1 1 0 からの遊技球の跳ね方が安定することになる。

【 0 0 7 9 】

図 9（A）（B）の上面図のように、風車 1 1 0 の円弧状の凸部 1 2 7 は、円周方向に

50

において傾斜する傾斜面を有してもよい。例えば、風車 110 を上方から見た場合に、凸部 127 が所定の傾斜角で傾斜するようにしてよい。図 9 (A) のような右傾斜の凸部 127 の場合に、風車 110 の上側に位置している二つの翼部 114a、114b の間に遊技球が乗ったときに、遊技球は右側の広い空間に入り易くなり、遊技球は右側の翼部 114a に当たって、風車 110 は右周り（前方から見て時計回り）に回転し遊技球が遊技盤 30 の内側（右側）に誘導されることになる。一方、図 9 (B) のような左傾斜の凸部 127 の場合に、風車 110 の上側に位置している二つの翼部 114a、114b の間に遊技球が乗ったときに、遊技球は左側の広い空間に入り易くなり、遊技球は左側の翼部 114b に当たって、風車 110 は左周り（前方から見て反時計回り）に回転し遊技球が遊技盤 30 の外側（左側）に誘導されることになる。

10

【0080】

このように凸部 127 に傾斜を設けることによって、風車 110 に乗った遊技球を遊技盤 30 の内側（中央側、ステージ 150 側）又は外側（外部側）の一方の側に誘導することができる。また、遊技盤 30 の内側又は外側に誘導される遊技球の割合は、凸部 127 の傾斜の大きさ（傾斜角）によって調整できる。

【0081】

なお、図 10 (A) の正面透視図のように、風車 110 の三つの凸部 127 の全てではなくそのうちの一つのだけ凸部 127a を円周方向に沿って傾斜して、例えばステージ 150 側へ遊技球を誘導するようにし、図 10 (B) の正面図のように、傘部 118 の前面（正面）にその旨（例えば「ステージへ」）と表示する構成としてもよい。

20

【0082】

なお、図 11 の後面図のように風車 110 に乗った遊技球を遊技盤 30 の内側又は外側の一方の側に誘導するために、突出部 116 の半径方向外側に軸方向に平行な傾斜面 117 を設ける構成も採用できる。図 11 の例では、遊技球が傾斜面 117 に当たって傾斜面 117 を臨む側の翼部 114 へと流れて、風車 110 は後方から見て時計回り（前方から見て反時計回り）に回転し易くなり、遊技球が遊技盤 30 の外側に誘導され易くなる。

【0083】

〔遊技制御装置〕

次に、図 13 を参照して、遊技機 1 に備えられる遊技制御装置 600 について説明する。図 13 は、本発明の第 1 の実施の形態の遊技機 1 の遊技制御装置 600 を中心とする制御系を示すブロック構成図である。

30

【0084】

図 13 に示す遊技制御装置 600 は、遊技機 1 における遊技を統括的に制御する主制御装置（主基板）である。遊技制御装置 600 には、電源装置 800、払出制御装置 640、及び演出制御装置 700 が接続される。遊技制御装置 600 は、払出制御装置 640 や演出制御装置 700 に制御信号（コマンド）を送信する送信手段を有し、各種処理の実行を指示する。さらに、遊技制御装置 600 には、各種スイッチや制御対象のソレノイド等が接続される。

【0085】

遊技制御装置 600 は、各種演算処理を行う CPU 部 610 と、各種信号の入力を受け付ける入力部 620 と、各種信号や制御信号を出力する出力部 630 とを備える。CPU 部 610、入力部 620、及び出力部 630 は、互いにデータバス 680 によって接続される。

40

【0086】

入力部 620 は、スイッチベース等に設けられた各種スイッチから出力される信号や払出制御装置 640 から出力される信号を受け付ける。この入力部 620 は、近接インターフェース（I/F）621 及び入力ポート 622、623 を備える。

【0087】

入力ポート 622、623 は、近接 I/F 621 を介して入力される信号を受け付けたり、外部から入力される信号を直接受け付けたりする。入力ポート 622、623 に入力

50

した情報は、データバス 680 を介して CPU 部 610 等に提供される。

【0088】

近接 I/F 621 は、各種スイッチから出力された信号を受け付け、それら入力信号を変換して入力ポート 622 に出力するインターフェースである。近接 I/F 621 には、第 1 始動口スイッチ 601、第 2 始動口スイッチ 602、ゲートスイッチ 603、入賞口スイッチ 604 a ~ 604 n、及びカウントスイッチ 605 が接続される。

【0089】

第 1 始動口スイッチ 601 は、遊技球が第 1 始動入賞口 37 a に入賞したことを検出するスイッチである。第 2 始動口スイッチ 602 は、遊技球が第 2 始動入賞口 37 b に入賞したことを検出するスイッチである。ゲートスイッチ 603 は、遊技球が普図始動ゲート 36 を通過したことを検出するスイッチである。入賞口スイッチ 604 a ~ 604 n は、遊技球が一般入賞口 40 に入賞したことを検出するスイッチである。

10

【0090】

第 1 始動口スイッチ 601 及び第 2 始動口スイッチ 602 の検出信号は、入力ポート 622 に出力されるとともに、CPU 部 610 の反転回路 612 を介して遊技用マイコン（マイクロコンピュータ）611 に出力される。これは、遊技用マイコン 611 の信号入力端子がロウレベルを有効レベルとして検知するように設計されているためである。

【0091】

カウントスイッチ 605 は、遊技球が大入賞口に入賞したことを検出するスイッチである。カウントスイッチ 605 によって遊技球の入賞が検出されると、入賞した遊技球の数がカウントされ、カウントされた遊技球の数が遊技制御装置 600 に備えられたメモリに記憶される。

20

【0092】

近接 I/F 621 への入力信号の電圧は通常時には所定範囲内となっているため、近接 I/F 621 によれば、各種スイッチからの信号の電圧値に基づいて各種スイッチにおけるリード線の断線、ショート、電圧値異常等を検出できる。このような異常を検出すると、近接 I/F 621 は、異常検知出力端子から異常を示す信号を出力する。

【0093】

また、入力ポート 622 には磁気センサスイッチ 23 及び振動センサスイッチ 24 からの信号が直接入力され、入力ポート 623 には前面枠開放検出スイッチ（SW）25 及びガラス枠開放検出スイッチ（SW）26 からの信号が直接入力される。入力ポート 623 には、払出制御装置 640 からの各種信号も入力される。

30

【0094】

磁気センサスイッチ 23 は、発射された遊技球の軌道を磁石によって操作する不正行為を検出するために磁力を検出する。振動センサスイッチ 24 は、遊技機 1 を振動させる不正行為を検出するために遊技機 1 の振動を検出する。

【0095】

前面枠開放検出 SW 25 は、前面枠 5 が開放されたことを検出する。前面枠開放検出 SW 25 は、前面枠 5 が本体枠 2 から開放されるとオンに設定され、前面枠 5 が本体枠 2 に閉止されるとオフに設定される。

40

【0096】

ガラス枠開放検出 SW 26 は、ガラス枠 6 が開放されたことを検出する。ガラス枠開放検出 SW 26 は、ガラス枠 6 が前面枠 5 から開放されるとオンに設定され、ガラス枠 6 が前面枠 5 に閉止されるとオフに設定される。

【0097】

遊技制御装置 600 の CPU 部 610 は、遊技用マイコン 611 と、反転回路 612 と、水晶発振器 613 とを備える。

【0098】

遊技用マイコン 611 は、CPU 611 a、ROM 611 b、及び RAM 611 c を有しており、入力部 620 を介して入力された信号に基づいて ROM 611 b に記憶された

50

プログラムを実行して大当り抽選等の各種処理を実行する。遊技用マイコン611は、出力部630を介して、遊技状態報知LED12、一括表示装置50、普電ソレノイド27、大入賞口ソレノイド28、演出制御装置700、及び払出制御装置640に制御信号を送信し、遊技機1を統括的に制御する。遊技用マイコン611は、チップセレクトで、信号を入力又は出力するポートを選択している。

【0099】

ROM611bは、不揮発性の記憶媒体であり、遊技制御のためのプログラムやデータ等を記憶する。ROM611bは、例えば、特図変動表示ゲームの実行時間、演出内容、リーチ状態の発生の有無などを規定する変動パターンを決定するための変動パターン振り分け情報を記憶している。

10

【0100】

変動パターン振り分け情報とは、始動記憶として記憶されている変動パターン乱数1～3をCPU611aが参照して変動パターンを決定するための振り分け情報である。また、変動パターン振り分け情報には、結果がはずれとなる場合に選択されるはずれ変動パターン振り分け情報、結果が15R当りや2R当りとなる場合に選択される大当り変動パターン振り分け情報等が含まれる。例えば、特図変動表示ゲームがリーチなしの変動パターン（短縮変動と通常変動を含む）に係る変動パターン振り分け情報、特図変動表示ゲームにてノーマル（N）リーチを実行する変動パターンに係る変動パターン振り分け情報、特図変動表示ゲームにてスペシャル（SP）1リーチを実行する変動パターンに係る変動パターン振り分け情報、特図変動表示ゲームにてスペシャル（SP）2リーチを実行する変動パターンに係る変動パターン振り分け情報、大当りとなる特図変動表示ゲームにてスペシャル（SP）3リーチを実行する変動パターンに係る変動パターン振り分け情報等がある。

20

【0101】

ここでリーチ状態（単にリーチとも呼ぶ）とは、飾り特図変動表示ゲームにおいて、複数の識別情報（特別図柄）のうち既に導出表示されている識別情報の表示結果が飾り特図変動表示ゲームの特別結果態様となる条件を満たしている表示状態をいう。また、例えば、特別結果態様が揃った状態を維持しながら複数の特図変動表示領域による変動表示を行う状態（いわゆる全回転リーチ）もリーチ状態に含まれる。

【0102】

本実施形態では、リーチ状態は、特に、複数の識別情報が特別結果態様を発生可能な識別情報で停止し、最後に停止する識別情報が変動している状態である。また、リーチ状態には、大当り遊技状態（特別遊技状態）の予告演出となる複数のリーチ演出が含まれる。特別結果態様が導出されて大当り（特別遊技状態）となる可能性が異なる（期待度又は信頼度が異なる）リーチ演出として、ノーマルリーチ、スペシャル（SP）1リーチ、スペシャル（SP）2リーチ、スペシャル（SP）3リーチ等が設定されている。なお、これらリーチ系統（リーチ種類）について大当りの期待度は、リーチなし<ノーマルリーチ<スペシャル1リーチ<スペシャル2リーチ<スペシャル3リーチの順に高くなるようになっている。

30

【0103】

RAM611cは、揮発性の記憶媒体であり、遊技制御に必要な情報（例えば、乱数値など）を一時的に記憶するワークエリアとして利用される。ROM611b又はRAM611cとして、EEPROMのような電氣的に書換え可能な不揮発性メモリを用いてもよい。

40

【0104】

反転回路612は、近接I/F621を介して入力された信号（第1始動口スイッチ601及び第2始動口スイッチ602からの信号）の論理値を反転させて遊技用マイコン611に出力する。

【0105】

水晶発振器613は、タイマ割込み、システムクロック信号、大当り抽選等を行うため

50

のハード乱数の動作クロック源として構成されている。

【0106】

遊技制御装置600の出力部630は、ポート631a～631eと、バッファ632a、632bと、ドライバ633a～633dと、フォトカプラ634とを備える。

【0107】

ポート631a～631eは、データバス680を介して入力された信号を受け付ける。

【0108】

バッファ632a、632bは、データバス680やポート631a、631bを介して入力された信号を一時的に保持する。

10

【0109】

ドライバ633a～633dは、ポート631c～631eを介して入力される信号から各種駆動信号を生成して各装置に出力する。

【0110】

フォトカプラ634は、外部の検査装置670に接続可能に構成されており、入出力される各種信号からノイズを除去して各種信号の波形を整形する。フォトカプラ634と検査装置670との間は、シリアル通信によって情報が送受信される。

【0111】

払出制御装置640には、ポート631aを介してパラレル通信によってCPU部610から出力された情報が送信される。払出制御装置640に対しては片方向通信を担保する必要がないため、ポート631aから払出制御装置640の払出制御基板に制御信号が直接送信される。

20

【0112】

また、払出制御装置640は、発射制御装置690に発射許可信号を出力する。発射制御装置690は、発射許可信号が入力されている場合にのみ遊技球を遊技領域31に発射することが可能となっている。

【0113】

さらに、払出制御装置640は、遊技制御装置600からの賞球指令信号に基づいて払出ユニット(図示省略)から賞球を排出させたり、カードユニット(図示省略)からの貸球要求信号に基づいて払出ユニットから貸球を排出させたりする。払出制御装置640は、球切れや故障等の障害が発生した場合に、払出異常ステータス信号やシュート球切れスイッチ信号、オーバーフロースイッチ信号を遊技制御装置600に出力する。

30

【0114】

払出異常ステータス信号は、遊技球の払い出しが正常に行われていない場合に出力される信号である。シュート球切れスイッチ信号は、払い出し前において遊技球が不足している場合に出力される信号である。オーバーフロースイッチ信号は、下皿14(図1参照)に所定量以上の遊技球が貯留されている場合に出力される信号である。

【0115】

演出制御装置700には、出力部630のポート631aからのデータストロープ信号(SSTB)及びポート631bからの8bitのデータ信号がバッファ632aを介して入力する。データストロープ信号(SSTB)は、データの有効又は無効を示す1bitの信号である。バッファ632aからの8+1bitの信号(サブコマンド)は、パラレル通信で出力される。バッファ632aは、演出制御装置700から遊技制御装置600に信号を送信できないようにして片方向通信を担保するために設けられている。演出制御装置700に送信されるサブコマンドには、変動開始コマンド、客待ちデモコマンド、ファンファーレコマンド、確率情報コマンド、及びエラー指定コマンド等の演出制御指令信号が含まれる。なお、変動開始コマンドには、変動パターンコマンドが含まれる。

40

【0116】

大入賞口ソレノイド28及び普電ソレノイド27には、ポート631c及びドライバ633aを介して、CPU部610から出力された信号が入力する。大入賞口ソレノイド2

50

8 は特別変動入賞装置 4 1 の開閉扉 4 1 a (図 2 参照) を回動させる。

【 0 1 1 7 】

一括表示装置 5 0 は、遊技状態報知 L E D 1 2 及び状態表示器等から構成されている。状態表示器の L E D のアノード端子はセグメント線を介してドライバ 6 3 3 c に接続し、このドライバ 6 3 3 c とポート 6 3 1 d とが接続している。状態表示器の L E D のカソード端子はデジット線を介してドライバ 6 3 3 b と接続し、このドライバ 6 3 3 b とポート 6 3 1 c とが接続している。状態表示器の L E D のアノード端子にはドライバ 6 3 3 c からのオン / オフ駆動信号が入力され、一括表示装置 5 0 の L E D のカソード端子からはドライバ 6 3 3 b にオン / オフ駆動信号が出力される。

【 0 1 1 8 】

外部情報端子 6 6 0 は、特図変動表示ゲームの開始を示すスタート信号や大当り遊技状態の発生を示す特賞信号等の遊技データを情報収集装置に出力するための端子である。遊技データは、ポート 6 3 1 e 及びドライバ 6 3 3 d を介して外部情報端子 6 6 0 に出力される。

【 0 1 1 9 】

遊技制御装置 6 0 0 は、中継基板 6 5 0 を介して、外部の試射試験装置に接続可能に構成されている。試射試験装置は、所定機関において遊技機 1 の型式試験を行うための装置である。試射試験装置には、第 1 始動口スイッチ 6 0 1、第 2 始動口スイッチ 6 0 2、ゲートスイッチ 6 0 3、入賞口スイッチ 6 0 4 a ~ 6 0 4 n、及びカウントスイッチ 6 0 5 からの信号や、大入賞口ソレノイド 2 8 及び普電ソレノイド 2 7 に出力される信号等、試射試験に必要な信号が入力される。

【 0 1 2 0 】

遊技制御装置 6 0 0 は、入力部 6 2 0 に設けられるシュミット回路 6 2 4 を介して、電源装置 8 0 0 に接続している。シュミット回路 6 2 4 は、電源の立ち上がり時や電源遮断時において遊技機 1 の動作が不安定になることを防ぐために、入力信号の揺らぎ (ノイズ) を除去する回路である。シュミット回路 6 2 4 には、電源装置 8 0 0 からの停電監視信号や初期化スイッチ信号、リセット信号が入力される。

【 0 1 2 1 】

電源装置 8 0 0 は、24 V の交流電源から D C 3 2 V の直流電圧を生成する A C - D C コンバータや、D C 3 2 V の電圧から D C 1 2 V、D C 5 V 等のより低いレベルの直流電圧を生成する D C - D C コンバータを有する通常電源部 8 1 0 と、遊技用マイコン 6 1 1 の内部の R A M 6 1 1 c に対して停電時に電源電圧を供給するバックアップ電源部 8 2 0 と、停電監視回路や初期化スイッチを有しており、遊技制御装置 6 0 0 に停電の発生、回復を知らせる停電監視信号や初期化スイッチ信号、リセット信号等の制御信号を出力する制御信号生成部 8 3 0 とを備える。

【 0 1 2 2 】

遊技制御装置 6 0 0 及び該遊技制御装置 6 0 0 によって駆動されるソレノイドやモータなどの電子部品には、電源装置 8 0 0 で生成された D C 3 2 V、D C 1 2 V、D C 5 V など所定のレベルの直流電圧が供給される。

【 0 1 2 3 】

本実施の形態では、電源装置 8 0 0 は、遊技制御装置 6 0 0 と別個に構成されているが、バックアップ電源部 8 2 0 及び制御信号生成部 8 3 0 は、別個の基板上あるいは遊技制御装置 6 0 0 と一体、すなわち、主基板上に設けるように構成してもよい。遊技盤 3 0 及び遊技制御装置 6 0 0 は機種変更の際に交換の対象となるので、実施例のように、電源装置 8 0 0 若しくは主基板とは別の基板にバックアップ電源部 8 2 0 及び制御信号生成部 8 3 0 を設けることにより、交換の対象から外しコストダウンを図ることができる。

【 0 1 2 4 】

バックアップ電源部 8 2 0 は、遊技用マイコン 6 1 1 の R A M 6 1 1 c に記憶された遊技データをバックアップするための電源である。バックアップ電源部 8 2 0 は、電解コンデンサのような大容量のコンデンサ 1 つで構成することができる。

【 0 1 2 5 】

また、バックアップ電源は、遊技制御装置 6 0 0 の遊技用マイコン 6 1 1 (特に内蔵 R A M) に供給され、停電中あるいは電源遮断後も R A M 6 1 1 c に記憶されたデータが保持されるようになっている。遊技制御装置 6 0 0 は、停電復旧後、R A M 6 1 1 c に保持された遊技データに基づいて、停電前の遊技状態に復旧させる。なお、バックアップ電源部 8 2 0 は、遊技データを 2 ~ 3 日以上保持させることが可能となっている。

【 0 1 2 6 】

制御信号生成部 8 3 0 は、D C 1 2 V 及び D C 5 V を生成するスイッチングレギュレータの入力電圧 (保証 D C 3 2 V) を監視する。検出電圧が D C 1 7 . 2 V ~ D C 2 0 . 0 V のときに停電と判定し、制御信号生成部 8 3 0 から停電監視信号が出力される。停電監視信号は、シュミット回路 6 2 4 を経由して、入力部 6 2 0 の入力ポート 6 2 3 に入力する。停電監視信号の出力後には、停電監視回路はリセット信号を出力する。リセット信号は、シュミット回路 6 2 4 を経由して、遊技用マイコン 6 1 1 及び出力部 6 3 0 の各ポート 6 3 1 a ~ 6 3 1 e に入力する。遊技制御装置 6 0 0 は、停電監視信号を受け付けると所定の停電処理を行い、リセット信号を受け付けた後に C P U 部 6 1 0 の動作を停止させる。

10

【 0 1 2 7 】

制御信号生成部 8 3 0 は初期化スイッチ (図示省略) を備えており、電源投入時に初期化スイッチが O N 状態となっている場合に、制御信号生成部 8 3 0 から初期化スイッチ信号が出力される。初期化スイッチ信号は、シュミット回路 6 2 4 を介して、入力部 6 2 0 の入力ポート 6 2 3 に入力する。初期化スイッチ信号は、遊技用マイコン 6 1 1 の R A M 6 1 1 c 及び払出制御装置 6 4 0 の R A M に記憶されている情報を強制的に初期化する信号である。

20

【 0 1 2 8 】

〔演出制御装置〕

図 1 4 を参照して、遊技機 1 に備えられる演出制御装置 7 0 0 について説明する。図 1 4 は、本発明の第 1 の実施の形態の遊技機 1 の演出制御装置 7 0 0 を中心とする制御系を示すブロック構成図である。

【 0 1 2 9 】

図 1 4 に示す演出制御装置 7 0 0 は、遊技制御装置 6 0 0 の遊技用マイコン 6 1 1 と同様にアミューズメントチップ (I C) からなる主制御用マイコン (1 s t C P U) 7 1 0 と、主制御用マイコン 7 1 0 の制御下で映像制御等を行う映像制御用マイコン (2 n d C P U) 7 2 0 と、映像制御用マイコン 7 2 0 からのコマンドやデータに従って変動表示装置 3 5 (図 2 参照) への映像表示のための画像処理を行う V D P (Video Display Processor) 7 3 0 と、各種メロディや効果音等を上スピーカー 1 0 a 及び下スピーカー 1 0 b から再生させる音源 L S I 7 0 5 とを備える。

30

【 0 1 3 0 】

主制御用マイコン 7 1 0 と映像制御用マイコン 7 2 0 には、各 C P U が実行するプログラムを格納した P R O M (Programmable Read Only Memory) 7 0 2、7 0 3 がそれぞれ接続される。

40

【 0 1 3 1 】

V D P 7 3 0 には、キャラクタ画像や映像データが記憶された画像 R O M 7 0 4 が接続される。

【 0 1 3 2 】

音源 L S I 7 0 5 には、音声データ等が記憶された音声 R O M 7 0 6 が接続される。

【 0 1 3 3 】

主制御用マイコン (マイクロコンピュータ) 7 1 0 は、遊技制御装置 6 0 0 の遊技用マイコン 6 1 1 から送信されたコマンドを解析し、映像制御用マイコン 7 2 0 に出力映像の内容を指示したり、音源 L S I 7 0 5 に再生音の内容を指示したりする。また、主制御用マイコン 7 1 0 は、遊技制御装置 6 0 0 から制御コマンドに基づいて、L E D 等の点灯

50

制御、各種モータの駆動制御、演出時間の管理等の処理も実行する。

【0134】

主制御用マイコン710及び映像制御用マイコン720の作業領域を提供するRAM711、721は、それぞれのチップ内部に設けられている。なお、作業領域を提供するRAM711、721はチップの外部に設けるようにしてもよい。

【0135】

主制御用マイコン710と映像制御用マイコン720との間、主制御用マイコン710と音源LSI705との間は、それぞれシリアル方式でデータの送受信が行われるように構成されている。これに対して、主制御用マイコン710とVDP730との間は、パラレル方式でデータの送受信が行われるように構成されている。パラレル方式でデータを送受信することで、シリアル方式の場合よりも短時間のうちにコマンドやデータを送信することができる。

10

【0136】

VDP730には、画像ROM704から読み出されたキャラクタ等の画像データを展開したり加工したりするのに使用されるVRAM(ビデオRAM)731、画像を拡大、縮小処理するためのスケーラ732、及びLVDS(小振幅信号伝送)方式で変動表示装置35へ送信する映像信号を生成する信号変換回路733が設けられる。

【0137】

VDP730から主制御用マイコン710へは、変動表示装置35の映像と、前面枠5や遊技盤30に設けられるLED等の点灯とを同期させるために垂直同期信号VSYNCが出力される。また、VDP730から映像制御用マイコン720へは、VRAM731への描画の終了等処理状況を知らせるため割込み信号INT0~n及び映像制御用マイコン720からのコマンドやデータの受信待ちの状態にあることを知らせるためのウェイト信号WAITが出力される。

20

【0138】

映像制御用マイコン720から主制御用マイコン710へは、映像制御用マイコン720が正常に動作していることを知らせるとともにコマンドの送信タイミングを与える同期信号SYNCが出力される。

【0139】

主制御用マイコン710と音源LSI705との間においては、ハンドシェイク方式でコマンドやデータの送受信を行うために、呼び掛け信号CTSと応答信号RTSが交換される。

30

【0140】

なお、映像制御用マイコン720には、主制御用マイコン710よりも高速処理が可能なCPUが使用されている。主制御用マイコン710とは別に映像制御用マイコン720を設けて処理を分担させることによって、主制御用マイコン710のみでは実現困難な大画面で動きの速い映像を変動表示装置35に表示させることが可能となるとともに、映像制御用マイコン720と同等な処理能力を有するCPUを2個使用する場合に比べてコストの上昇を抑制することができる。

【0141】

演出制御装置700は、遊技制御装置600から送信されるコマンドを受信するためのインタフェースチップ(コマンドI/F)701を備えている。演出制御装置700は、コマンドI/F701を介して、遊技制御装置600から送信された変動開始コマンド、客待ちデモコマンド、ファンファーレコマンド、確率情報コマンド、及びエラー指定コマンド等を演出制御指令信号として受信する。遊技制御装置600の遊技用マイコン611はDC5Vで動作し、演出制御装置700の主制御用マイコン710はDC3.3Vで動作するため、コマンドI/F701には信号のレベル変換の機能が設けられている。

40

【0142】

演出制御装置700には、センターケース34や遊技盤30に設けられるLEDランプ等を含む盤装飾装置760を制御する盤装飾LED制御回路741、前面枠5等に設けら

50

れるＬＥＤ等を含む枠装飾装置２１を制御する枠装飾ＬＥＤ制御回路７４２、変動表示装置３５における演出表示と協働して演出効果を高める装飾部材７等を含む盤演出装置７７０を駆動制御する盤演出モータ／ＳＯＬ（ソレノイド）制御回路７４３、可動式照明９の照明駆動モータ等を含む枠演出装置２２を駆動制御する枠演出モータ制御回路７４４が設けられている。これらの制御回路（７４１～７４４）は、アドレス／データバス７４０を介して主制御用マイコン７１０に接続されている。

【０１４３】

また、演出制御装置７００には、演出ボタン１７（図１参照）が操作されたことを検知する演出ボタンＳＷ（スイッチ）７５１や各種駆動モータが駆動されたことを検知する演出モータＳＷ（スイッチ）７５２ａ～７５２ｎや第一と第二センサ８７、８９のオン／オフ状態を検出して主制御用マイコン７１０へ検出信号を送信する入力回路７５０、上スピーカー１０ａ及び下スピーカー１０ｂを駆動するオーディオパワーアンプ等からなるアンプ回路７０７、７０８が設けられている。

【０１４４】

さらに、演出制御装置７００には、リアルタイムクロック（ＲＴＣ）７８０が設けられる。リアルタイムクロック（ＲＴＣ）７８０は、リアルタイムクロック手段として機能し、これに電力を供給する電池７８１（蓄電装置、電源手段）を有し、現在時刻を計時可能であり、主制御用マイコン７１０に時刻の信号を入力する。なお、電池７８１を内部電源としてリアルタイムクロック（ＲＴＣ）７８０の内部に設けてもよい。

【０１４５】

電源装置８００の通常電源部８１０は、演出制御装置７００及び当該演出制御装置７００によって制御される電子部品に対して所定レベルの直流電圧を供給するために、複数種類の電圧を生成可能に構成されている。具体的には、駆動モータやソレノイドを駆動するためのＤＣ３２Ｖ、液晶パネル等からなる変動表示装置３５を駆動するためのＤＣ１２Ｖ、コマンドＩ／Ｆ７０１の電源電圧となるＤＣ５Ｖの他に、上スピーカー１０ａ及び下スピーカー１０ｂを駆動するためのＤＣ１８Ｖや、これらの直流電圧の基準としたり電源モニタランプを点灯させたりするのに使用するＮＤＣ２４Ｖの電圧を生成することが可能となっている。

【０１４６】

電源装置８００の制御信号生成部８３０により生成されたリセット信号ＲＳＴは、主制御用マイコン７１０、映像制御用マイコン７２０、ＶＤＰ７３０、音源ＬＳＩ７０５、各種制御回路（７４１～７４４、７０７、７０８）に供給され、これらをリセット状態にする。電源装置８００は、映像制御用マイコン７２０が有する汎用ポートを利用して、ＶＤＰ７３０に対するリセット信号を生成して供給する機能を有している。これにより、映像制御用マイコン７２０とＶＤＰ７３０の動作の連携性を向上させることができる。

【０１４７】

以上のように、演出制御装置７００は、遊技制御装置６００から送信されたコマンドに基づいて演出制御を行う演出制御手段として機能し、変動表示装置３５に表示される表示内容を制御する表示制御手段、及び、スピーカー１０から効果音等を出力する音出力制御手段としての機能を有する。

【０１４８】

以上が本発明の第１の実施の形態における遊技機１の構成である。続いて、遊技制御装置６００による具体的な制御について説明する。

【０１４９】

〔メイン処理（遊技制御装置）〕

まず、遊技制御装置６００が実行するメイン処理について説明する。図１５は、本発明の第１の実施の形態のメイン処理の前半部のフローチャートである。図１６は、本発明の第１の実施の形態のメイン処理の後半部のフローチャートである。なお、遊技制御装置６００が実行する処理のフローチャートにおいて、ステップの符号（番号）は「Ａ***」と表されている。

【 0 1 5 0 】

メイン処理は、遊技機 1 の電源投入時に実行が開始される。例えば、遊技場で営業を開始するために遊技機の電源を投入する場合や停電から復帰した場合に実行される。

【 0 1 5 1 】

遊技制御装置 6 0 0 は、メイン処理が実行されると、まず、割込みを禁止する (A 1 0 1)。次いで、割込みが発生した場合に実行されるジャンプ先を示すベクタアドレスを設定する割込みベクタ設定処理を実行する (A 1 0 2)。さらに、割込みが発生したときにレジスタ等の値を退避する領域の先頭アドレスであるスタックポインタを設定する (A 1 0 3)。さらに、割込み処理のモードを設定する (A 1 0 4)。

【 0 1 5 2 】

次に、遊技制御装置 6 0 0 は、払出制御装置 (払出基板) 6 4 0 のプログラムが正常に起動するまで待機する (A 1 0 5)。例えば、4 ミリ秒間待機する。このように制御することによって、電源投入の際に、払出制御装置 6 4 0 の起動が完了する前に、遊技制御装置 6 0 0 が先に起動してコマンドを当該払出制御装置 6 4 0 に送信してしまうことによって、送信されたコマンドを払出制御装置 6 4 0 が取りこぼすことを回避することができる。

【 0 1 5 3 】

その後、遊技制御装置 6 0 0 は、R A M や E E P R O M 等の読出し書込み可能な R W M (リードライトメモリ) に対するアクセスを許可する (A 1 0 6)。さらに、全出力ポートをオフ (出力が無い状態) に設定する (A 1 0 7)。また、遊技用マイコン 6 1 1 に予め搭載されているシリアルポートを使用しない状態に設定する (A 1 0 8)。本実施形態では、払出制御装置 6 4 0 や演出制御装置 7 0 0 とパラレル通信を行っているため、シリアルポートを使用しないためである。

【 0 1 5 4 】

続いて、遊技制御装置 6 0 0 は、電源装置 8 0 0 内の初期化スイッチ信号がオンに設定されているか否か判定する (A 1 0 9)。初期化スイッチ信号は、遊技機 1 に電源が投入された場合に、初期化された状態で遊技を開始するか否かを設定するための信号である。

【 0 1 5 5 】

例えば、閉店時などに確変状態のまま電源が切断され、翌日の開店時に電源が投入された場合には、初期化された状態で遊技が開始されるように、初期化スイッチ信号がオンに設定される。一方、停電発生後に再度電源が投入された場合には、遊技を可能な限り停電前の遊技状態に近い状態で再開するために、遊技機が初期化されないように、初期化スイッチ信号がオフに設定される。

【 0 1 5 6 】

遊技制御装置 6 0 0 は、初期化スイッチ信号がオフに設定されている場合には (A 1 0 9 の結果が「 N 」)、R W M 内の停電検査領域のデータをチェックした後 (A 1 1 0)、停電復旧か否か判定する (A 1 1 1)。

【 0 1 5 7 】

遊技制御装置 6 0 0 は、停電復旧であると判定した場合には (A 1 1 1 の結果が「 Y 」)、チェックサムと呼ばれる検証用データを算出するチェックサム算出処理を実行する (A 1 1 2)。

【 0 1 5 8 】

遊技制御装置 6 0 0 は、算出されたチェックサムが正常か異常かを判定する (A 1 1 3)。即ち、遊技制御装置 6 0 0 は、チェックサム算出処理で算出されたチェックサムの値と、電源切断時に算出されたチェックサムの値とを比較し、これらの値が一致するか否かを判定する。

【 0 1 5 9 】

一方、遊技制御装置 6 0 0 は、初期化スイッチ信号がオンに設定されている場合 (A 1 0 9 の結果が「 Y 」)、停電復旧でない場合 (A 1 1 1 の結果が「 N 」)、チェックサムが正常でない場合には (A 1 1 3 の結果が「 N 」)、図 1 6 の A 1 3 2 から A 1 3 4 まで

10

20

30

40

50

の初期化処理を実行する。初期化処理の詳細については後述する。

【0160】

遊技制御装置600は、チェックサムが正常である場合には(A113の結果が「Y」)、停電処理が正常に実行されたため、停電前の状態に復旧させるための処理を実行する(図16のA114~A119)。具体的には、RWM内の初期化すべき領域に停電復旧時の初期値をセーブ(格納)し(A114)、エラー関連の情報、及び不正行為を監視するための情報を記憶する領域をリセットする(A115)。

【0161】

次に、遊技制御装置600は、RWM内の遊技状態を記憶する領域から停電発生時の遊技状態が高確率状態であったか否かを判定する(A116)。高確率でないと判定された場合には(A116の結果が「N」)、A119以降の処理を実行する。

10

【0162】

また、遊技制御装置600は、停電発生時の遊技状態が高確率状態であったと判定された場合には(A116の結果が「Y」)、高確率報知フラグをオンに設定して高確率報知フラグ領域にセーブ(保存)する(A117)。続いて、一括表示装置50に設けられる高確率報知LED(エラー表示器58)をオン(点灯)に設定する(A118)。

【0163】

さらに、遊技制御装置600は、特図ゲーム処理番号に対応する停電復旧時のコマンドを演出制御装置700に送信する(A119)。特図ゲーム処理番号は、特図ゲームの状態を示す番号であり、停電発生時にRWMの所定の領域に記憶されている。このように、特図ゲーム処理番号に対応する停電復旧時のコマンドを演出制御装置700に送信することによって、可能な限り停電発生前に近い状態で遊技を再開することができるのである。

20

【0164】

ここで、初期化処理を実行する場合について説明する。前述のように、初期化処理は、正常に電源が切断された遊技機を起動する場合や停電発生前の状態に復帰できない場合に実行される。

【0165】

遊技制御装置600は、初期化処理において、まず、CPUが使用するRAM内の作業領域をリセット(A132)。そして、初期化された領域に電源投入時用の初期値をセーブ(保存)する(A133)。

30

【0166】

続いて、遊技制御装置600は、電源投入時のコマンドを演出制御装置700に送信し(A134)、A120以降の処理を実行する。

【0167】

遊技制御装置600は、A119又はA134の処理が終了すると、遊技用マイコン611(クロックジェネレータ)内のタイマ割込み信号及び乱数更新トリガ信号(CTC)を発生するCTC(Counter/Timer Circuit)回路を起動させる(A120)。

【0168】

なお、CTC回路は、遊技用マイコン611内のクロックジェネレータに設けられている。クロックジェネレータは、水晶発振器613からの発振信号(原クロック信号)を分周する分周回路と、前述したCTC回路とを備えている。タイマ割込み信号は、分周された信号に基づいてCPU611aに所定周期(例えば、4ミリ秒)のタイマ割込みを発生させるための信号である。乱数更新トリガ信号(CTC)は、分周された信号に基づいて乱数生成回路に供給され、乱数生成回路が乱数を更新するトリガとなる。

40

【0169】

遊技制御装置600は、CTC回路を起動すると、乱数生成回路の起動設定を行う(A121)。具体的には、CPU611aが乱数生成回路内の所定のレジスタ(CTC更新許可レジスタ)に乱数生成回路を起動させるためのコード(指定値)を設定するなどの処理を実行する。さらに、電源投入時の乱数生成回路内の所定のレジスタ(ソフト乱数レジスタ1~n)の値を、対応する各種初期値乱数の初期値(スタート値)としてRWMの所

50

定領域にセーブする（A 1 2 2）。その後、遊技制御装置 6 0 0 は、割込みを許可する（A 1 2 3）。

【0 1 7 0】

なお、本実施形態の CPU 6 1 1 a 内の乱数生成回路では、電源投入毎にソフト乱数レジスタの初期値が変更されるように構成されており、ソフト乱数レジスタの初期値に基づいて各種初期値乱数の初期値（スタート値）を設定することによって、ソフトウェアで生成される乱数の規則性を崩すことが可能となり、遊技者による不正な乱数の取得を困難にすることができる。各種初期値乱数には、例えば、大当り図柄を決定する乱数（大当り図柄乱数 1、大当り図柄乱数 2）、普図変動表示ゲームの当りを決定する乱数（当り乱数）が含まれる。

10

【0 1 7 1】

続いて、遊技制御装置 6 0 0 は、各種初期値乱数の値を更新して乱数の規則性を崩すための初期値乱数更新処理を実行する（A 1 2 4）。また、本実施形態では、大当り乱数は乱数生成回路において生成される乱数を使用して生成するように構成されている。すなわち、大当り乱数はハードウェアで生成されるハード乱数であり、大当り図柄乱数、当り乱数、変動パターン乱数はソフトウェアで生成されるソフト乱数である。なお、各種乱数の発生源は前述の態様に限定されるわけではなく、大当り乱数がソフトウェア乱数であってもよいし、大当り図柄乱数、当り乱数、変動パターン乱数がハードウェア乱数であってもよい。

【0 1 7 2】

20

さらに、遊技制御装置 6 0 0 は、停電監視信号がオンであるか否かを判定する（A 1 2 5）。停電監視信号がオンでない場合、すなわち、停電していない場合には（A 1 2 5の結果が「N」）、A 1 2 4 の初期値乱数更新処理を再び実行し、A 1 2 4 から A 1 2 5 までの処理を繰り返し実行する（ループ処理）。

【0 1 7 3】

また、初期値乱数更新処理（A 1 2 4）の前に割り込みを許可（A 1 2 3）することによって、初期値乱数更新処理中にタイマ割り込みが発生した場合に、割り込み処理を優先して実行することが可能となる。したがって、初期値乱数更新処理の実行が完了するまでタイマ割り込み処理を実行できないために、割り込み処理に含まれる各種処理を実行する時間が不足してしまうことを回避できる。

30

【0 1 7 4】

なお、初期値乱数更新処理（A 1 2 4）は、メイン処理の他に、タイマ割り込み処理で初期値乱数更新処理を実行してもよい。ただし、タイマ割り込み処理で初期値乱数更新処理を実行する場合には、両方の処理で初期値乱数更新処理が実行されることを回避するため、メイン処理における初期値乱数更新処理の実行時に割り込みを禁止し、初期値乱数を更新後に割り込みを解除する必要がある。しかし、本実施形態のようにタイマ割り込み処理で初期値乱数更新処理を実行せず、メイン処理でのみ初期値乱数更新処理を実行すれば、初期値乱数更新処理の前に割り込みを解除しても問題が生じることはなく、さらに、メイン処理が簡素化されるという利点がある。

【0 1 7 5】

40

一方、遊技制御装置 6 0 0 は、停電監視信号がオンに設定されている場合には（A 1 3 5の結果が「Y」）、停電が発生したものと見なして停電発生時の処理を実行する（A 1 2 6 ~ A 1 3 1）。

【0 1 7 6】

遊技制御装置 6 0 0 は、割り込みを禁止し（A 1 2 6）、全出力ポートをオフに設定する（A 1 2 7）。その後、停電復旧検査領域に停電復旧検査領域チェックデータをセーブする（A 1 2 8）。

【0 1 7 7】

さらに、遊技制御装置 6 0 0 は、RWMの電源遮断時のチェックサムを算出するチェックサム算出処理を実行し（A 1 2 9）、算出されたチェックサムの値をRWMのチェック

50

サム領域にセーブ（保存）する（A130）。最後に、RWMの内容が変更されないように、RWMへのアクセスを禁止し（A131）、遊技機1の電源が遮断されるまで待機する。このように、停電復旧検査領域にチェック用のデータをセーブするとともに、電源遮断時のチェックサムを算出して記憶させることで、電源の遮断の前にRWMに記憶されていた情報が正しくバックアップされているか否かを電源再投入時に判定することが可能となる。

【0178】

〔タイマ割込み処理（遊技制御装置）〕

次に、タイマ割込み処理について説明する。図17は、本発明の第1の実施の形態のタイマ割込み処理の手順を示すフローチャートである。

10

【0179】

タイマ割込み処理は、クロックジェネレータ内のCTC回路によって生成される周期的（例えば、1ミリ秒周期）なタイマ割込信号がCPU611aに入力されることによって開始される。

【0180】

タイマ割込み処理が開始されると、遊技制御装置600は、まず、所定のレジスタに保持されている値をRWMに移すことによってレジスタを退避させる（A301）。なお、本実施形態では遊技用マイコンとしてZ80系のマイコンを使用している。Z80系のマイコンには、表レジスタと裏レジスタが備えられており、表レジスタに保持されている値を裏レジスタに退避させることでA301の処理を実装することが可能である。

20

【0181】

次に、遊技制御装置600は、入力部620を介して入力される各種センサやスイッチなどからの入力信号を取り込み、各入力ポートの状態を読み込む入力処理を実行する（A302）。各種センサには、第1始動口スイッチ601、第2始動口スイッチ602、普図のゲートスイッチ603、カウントスイッチ605などが含まれる。また、入力処理では、入力信号にチャタリング除去等を行って入力情報を確定させる。

【0182】

さらに、遊技制御装置600は、各種処理でセットされた遊技制御に関する出力データを、演出制御装置700及び払出制御装置640に送信するための出力処理を実行する（A303）。出力データは、ソレノイド等のアクチュエータの駆動制御などを行うための情報であり、制御対象となるソレノイドには、例えば、大入賞口ソレノイド28、普電ソレノイド27が含まれる。また、出力処理では、遊技機における遊技データを収集する情報収集装置665に遊技データを出力する処理も含まれる。

30

【0183】

次に、遊技制御装置600は、各種処理で送信バッファにセットされたコマンドを演出制御装置700や払出制御装置640等へ送信（出力）するコマンド送信処理を実行する（A304）。具体的には、特図変動表示ゲームにおける識別情報の変動パターンを指定する変動パターンコマンド、及び停電から復旧した場合に演出制御装置700に停電復旧処理を実行させる停電復旧コマンドを演出制御装置700に送信したり、払出装置から払い出す賞球数を指定する賞球コマンドを払出制御装置640に送信したりする。

40

【0184】

さらに、遊技制御装置600は、大当り図柄乱数1及び大当り図柄乱数2を更新する乱数更新処理1を実行し（A305）、続いて特図変動表示ゲームにおける変動パターンを決定するための変動パターン乱数を更新する乱数更新処理2を実行する（A306）。乱数更新処理1及び乱数更新処理2では、各種乱数にランダム性を付与するために、各種乱数に対応するカウンタ（大当り乱数カウンタ、当り乱数カウンタ、演出決定用乱数カウンタなど）の値を1ずつ加算する。

【0185】

その後、遊技制御装置600は、各種入賞口スイッチなどを監視したり、枠の不正な開放などのエラーを監視したりする入賞口スイッチ/エラー監視処理が実行される（A30

50

7)。各種入賞口スイッチには、例えば、第1始動口スイッチ601、第2始動口スイッチ602、ゲートスイッチ603、入賞口スイッチ604a~604n、カウントスイッチ605が含まれる。入賞口スイッチ/エラー監視処理では、これらのスイッチから正常な信号が入力されているか否かを監視したりする。エラーの監視としては、前面枠5やガラス枠6が不正に開放されていないかなどを対象としている。

【0186】

さらに、遊技制御装置600は、特図変動表示ゲームに関する処理を行う特図ゲーム処理を実行する(A308)。なお、特図ゲーム処理の詳細については、図22にて後述する。

【0187】

続いて、遊技制御装置600は、普図変動表示ゲームに関する処理を行う普図ゲーム処理を実行する(A309)。

【0188】

次に、遊技制御装置600は、特図変動ゲームの表示や遊技に関する各種情報を表示するセグメントLEDの表示内容を制御するセグメントLED編集処理を実行する(A310)。具体的には、特図変動表示ゲーム及び普図変動表示ゲームの結果をセグメントLED(例えば、一括表示装置50)に出力するためのパラメータを編集する。

【0189】

遊技制御装置600は、磁気センサスイッチ23や振動センサスイッチ24からの検出信号をチェックし、異常があるか否かを判定する磁石エラー監視処理を実行する(A311)。異常の発生を検出した場合には、スピーカ10から報知音を出力したり、遊技状態報知LED12を点灯させたりするなどして外部に報知する。

【0190】

次に、遊技制御装置600は、外部情報端子660から出力する各種信号を編集する外部情報編集処理を実行する(A312)。

【0191】

そして、遊技制御装置600は、割込み要求をクリアして割込みの終了を宣言する(A313)。その後、A301の処理で一時退避されていたレジスタを復帰させ(A314)、禁止設定されていた外部機器による割込み及びタイマ割込みを許可し(A315)、タイマ割込み処理を終了し、メイン処理に復帰する。

【0192】

〔コマンド送信処理〕

次に、前述のタイマ割込み処理(図17)におけるコマンド送信処理(A304)の詳細について説明する。図18は、本発明の第1の実施の形態のコマンド送信処理の手順を示すフローチャートである。

【0193】

遊技制御装置600は、コマンド送信処理において、演出制御装置700に対する演出制御コマンドを送信する演出制御コマンド送信処理(A501)と、払出制御装置640に対する払出コマンドを送信する払出コマンド送信処理(A502)とを実行する。

【0194】

〔演出制御コマンド送信処理〕

次に、前述のコマンド送信処理(図18)における演出制御コマンド送信処理(A501)の詳細について説明する。図19は、本発明の第1の実施の形態の演出制御コマンド送信処理の手順を示すフローチャートである。

【0195】

遊技制御装置600は、まず、送信コマンドをRWMに設定するときに「+1」されるライトカウンタの値と、RWMから送信コマンドを読み出すときに「+1」されるリードカウンタの値とを比較して、コマンドが設定されているかをチェックする(A601)。具体的には、ライトカウンタの値とリードカウンタの値とが同一であればコマンドが設定されていないと判定し、ライトカウンタの値とリードカウンタの値とが一致していない場

10

20

30

40

50

合には、未送信のコマンドが設定されていると判定する（A 6 0 2）。

【0 1 9 6】

遊技制御装置 6 0 0 は、コマンドが設定されていないと判定した場合に（A 6 0 2 の結果が「N」）、今回の処理を終了し、コマンドが設定されていると判定した場合に（A 6 0 2 の結果が「Y」）、リードカウンタを更新（+ 1）する（A 6 0 3）。次に、リードカウンタの値に対応するコマンド送信領域（MODE（上位バイト））からコマンドをロードする（A 6 0 4）。そして、ロードしたコマンドが入っていた領域をリセットする（A 6 0 5）。さらに、リードカウンタの値に対応するコマンド送信領域（ACTION（下位バイト））からコマンドをロードする（A 6 0 6）。次に、ロードしたコマンドが入っていた領域をリセットする（A 6 0 7）。そして、演出制御コマンド出力処理を行い（A 6 0 8）、今回の演出制御コマンド送信処理を終了する。

10

【0 1 9 7】

次に、上述の演出制御コマンド送信処理（図 1 9）における演出制御コマンド出力処理（A 6 0 8）の詳細について説明する。図 2 0 は、本発明の第 1 の実施の形態の演出制御コマンド出力処理の手順を示すフローチャートである。

【0 1 9 8】

遊技制御装置 6 0 0 は、まず、コマンド（MODE）出力中を示すストロープ信号のオフ時間を準備して（A 7 0 1）、コマンドデータ出力処理を実行する（A 7 0 2）。その後、コマンド（ACTION）を出力し（A 7 0 3）、コマンド（ACTION）出力中を示すストロープ信号のオフ時間を準備してから（A 7 0 4）、コマンドデータ出力処理を実行する（A 7 0 5）。

20

【0 1 9 9】

次に、前述の演出制御コマンド出力処理（図 2 0）におけるコマンドデータ出力処理（A 7 0 2、A 7 0 5）の詳細について説明する。図 2 1 は、本発明の第 1 の実施の形態のコマンドデータ出力処理の手順を示すフローチャートである。

【0 2 0 0】

遊技制御装置 6 0 0 は、まず、ポートの直前の状態が失われないようにするため、演出制御コマンド出力のストロープ信号を含む出力ポート 6 3 1 a のポート状態保持データをロードする（A 8 0 1）。そして、演出制御コマンドを出力ポート 6 3 1 b へ出力（A 8 0 2）し、出力ポート 6 3 1 a へはストロープ信号を除く信号を直前の状態に保持してオフ状態（データの読取り無効を示す例えばロウレベル）のストロープ信号を付加して出力する（A 8 0 3）。そして、次の A 8 0 4 で、ストロープ信号をオフ状態にすべき時間（オフ時間）が終了したか否か判定する。ここで、オフ時間が終了していないと判定する場合に（A 8 0 4 の結果が「N」）、A 8 0 2 へ戻って上記処理を繰り返す。

30

【0 2 0 1】

一方、遊技制御装置 6 0 0 は、オフ時間が終了したと判定する場合に（A 8 0 4 の結果が「Y」）、ストロープ信号のオン状態（データの読取り有効を示す例えばハイレベル）の時間を設定する（A 8 0 5）。続いて、A 8 0 1 でロードしたデータを保持するレジスタ上で、出力ポート 6 3 1 a のストロープ信号を除く信号を直前の状態に保持したままストロープ信号をオン状態に設定する（A 8 0 6）。そして、演出制御コマンドを出力し（A 8 0 7）、オン状態（ハイレベル）のストロープ信号を出力する（A 8 0 8）。

40

【0 2 0 2】

そして、遊技制御装置 6 0 0 は、ストロープ信号をオン状態にすべき時間（オン時間）が終了したか否か判定する（A 8 0 9）。ここで、オン時間が終了していない場合に（A 8 0 9 の結果が「Y」）、A 8 0 7 へ戻って上記処理を繰り返す。また、A 8 0 9 で、オン時間が終了した場合に（A 8 0 9 の結果が「Y」）、A 8 1 0 へ移行して、オフ状態のストロープ信号を設定してから（A 8 1 1）、オフ状態のストロープ信号を出力して（A 8 1 2）、当該コマンドデータ出力処理を終了する。A 8 0 7 で演出制御コマンドを再度出力しているのは、A 8 0 7 ~ A 8 0 9 のループ処理中に停電が発生した場合に、出力中の演出制御コマンドが停電復帰後に出力されなくなるのを回避するためである。また、ノ

50

イズによって、コマンドコードが変わってしまうのを回避することもできる。なお、この A 8 0 4 及び A 8 0 9 は、各々の処理のみをループさせることも可能である。

【 0 2 0 3 】

〔 特図ゲーム処理 〕

次に、前述したタイマ割込み処理における特図ゲーム処理 (A 3 0 8) の詳細について説明する。図 2 2 は、本発明の第 1 の実施の形態の特図ゲーム処理の手順を示すフローチャートである。

【 0 2 0 4 】

特図ゲーム処理では、第 1 始動口スイッチ 6 0 1 及び第 2 始動口スイッチ 6 0 2 による入力信号の監視、特図変動表示ゲームに関する処理全体の制御、特図 (識別図柄、識別情報) の表示の設定を行う。特図ゲーム処理を実行する遊技制御装置 6 0 0 は、特図制御手段 (第 2 制御手段) を構成する。

【 0 2 0 5 】

特図ゲーム処理が開始されると、遊技制御装置 6 0 0 は、まず、第 1 始動口スイッチ 6 0 1 及び第 2 始動口スイッチ 6 0 2 の入賞を監視する始動スイッチ監視処理を実行する (A 1 2 0 1) 。

【 0 2 0 6 】

始動口スイッチ監視処理では、第 1 始動入賞口 3 7 a、第 2 始動入賞口 3 7 b に遊技球の入賞があると、各種乱数 (大当り乱数など) の抽出を行い、当該入賞に基づく特図変動表示ゲームの開始前の段階で入賞に基づく遊技結果を事前に判定する遊技結果事前判定を行う。なお、始動口スイッチ監視処理の詳細については、図 2 3 にて後述する。

【 0 2 0 7 】

次に、遊技制御装置 6 0 0 は、カウントスイッチ監視処理を実行する (A 1 2 0 2) 。カウントスイッチ監視処理では、開放される特別変動入賞装置 4 1 内に設けられたカウントスイッチ 6 0 5 によって対応する特別変動入賞装置 4 1 に入賞した遊技球を検出し、入賞した遊技球の数を監視する。

【 0 2 0 8 】

次に、遊技制御装置 6 0 0 は、特図ゲーム処理タイマが既にタイムアップしているか、又は、特図ゲーム処理タイマを更新 (- 1) した結果、当該特図ゲーム処理タイマがタイムアップしたか否かをチェックする (A 1 2 0 3) 。なお、特図ゲーム処理タイマは、初期値として、実行される特図変動表示ゲームの変動時間がセットされ、A 1 2 0 3 の処理で当該特図ゲーム処理タイマの値を 1 減じる。特図ゲーム処理タイマの値が 0 になると、タイムアップしたと判断される。

【 0 2 0 9 】

遊技制御装置 6 0 0 は、特図ゲーム処理タイマがタイムアップしていない場合には (A 1 2 0 4 の結果が「 N 」) 、 A 1 2 1 6 以降の処理を実行する。

【 0 2 1 0 】

一方、遊技制御装置 6 0 0 は、特図ゲーム処理タイマがタイムアップした場合には (A 1 2 0 4 の結果が「 Y 」) 、特図ゲーム処理番号に対応する処理に分岐させるために参照する特図ゲームシーケンス分岐テーブルをレジスタに設定する (A 1 2 0 5) 。さらに、当該テーブルに基づいて特図ゲーム処理番号に対応する処理の分岐先アドレスを取得する (A 1 2 0 6) 。そして、分岐処理終了後のリターンアドレスをスタック領域に退避させ (A 1 2 0 7) 、ゲーム処理番号に応じて処理を分岐させる (A 1 2 0 8) 。ゲーム処理番号は、特図変動表示ゲームの進行状態を示し、0 ~ 6 の 7 段階で特図変動表示ゲームの進行状態を示す。あるゲーム処理番号に対応する処理が終了すると、ゲーム処理番号は次の番号などに変えられる。

【 0 2 1 1 】

遊技制御装置 6 0 0 は、ゲーム処理番号が「 0 」の場合には (A 1 2 0 8 の結果が「 0 」) 、特図普段処理を実行する (A 1 2 0 9) 。特図普段処理は、特図変動表示ゲームの変動開始を監視し、特図変動表示ゲームの変動開始の設定や演出の設定、特図変動中処理

10

20

30

40

50

を実行するために必要な情報の設定等を行う。

【0212】

遊技制御装置600は、ゲーム処理番号が「1」の場合には(A1208の結果が「1」)、特図変動中処理を実行する(A1210)。特図変動中処理は、特図変動表示ゲームにおける識別情報の停止表示時間の設定や、特図表示中処理を行うために必要な情報の設定等を行う。

【0213】

遊技制御装置600は、ゲーム処理番号が「2」の場合には(A1208の結果が「2」)、特図表示中処理を実行する(A1211)。特図表示中処理は、特図変動表示ゲームの結果が大当たりであれば、大当たりの種類に応じたファンファーレコマンドの設定や、各
10
大当たりの大入賞口開放パターンに応じたファンファーレ時間を設定したり、ファンファーレ/インターバル中処理を行うために必要な情報を設定したりする。

【0214】

遊技制御装置600は、ゲーム処理番号が「3」の場合には(A1208の結果が「3」)、ファンファーレ/インターバル中処理を実行する(A1212)。ファンファーレ/インターバル中処理は、大入賞口の開放時間の設定や開放回数の更新、大入賞口開放中
10
処理を行うために必要な情報の設定等を行う。

【0215】

遊技制御装置600は、ゲーム処理番号が「4」の場合には(A1208の結果が「4」)、大入賞口開放中処理を実行する(A1213)。大入賞口開放中処理は、大当たりラ
20
ウンドが最終ラウンドでなければインターバルコマンドを設定する一方で最終ラウンドであれば大当たり終了画面のコマンドを設定したり、大入賞口残存球処理を行うために必要な情報を設定したりする。

【0216】

遊技制御装置600は、ゲーム処理番号が「5」の場合には(A1208の結果が「5」)、大入賞口残存球処理を実行する(A1214)。大入賞口残存球処理は、大当たりラ
20
ウンドが最終ラウンドの場合に大入賞口内にある残存球が排出されるための時間を設定したり、大当たり終了処理を行うために必要な情報の設定等を行ったりする。

【0217】

大入賞口残存球処理では、特別図柄の処理タイマの更新とファンファーレ/インターバル中処理、又は大当たり終了処理を行うために必要な情報を設定する。また、大入賞口の最大開放時間が経過したか、又は大入賞口に遊技球が規定数(所定数)だけ入賞したかを判定し、いずれかの条件が成立した場合に対応する開閉扉41aを閉鎖する。これが所定ラ
30
ウンド数繰り返し実行された後、特図ゲーム処理番号を6に設定する。

【0218】

遊技制御装置600は、ゲーム処理番号が「6」の場合には(A1208の結果が「6」)、大当たり終了処理を実行する(A1215)。大当たり終了処理は、A1209の特図
30
普段処理を行うために必要な情報の設定等を行う。

【0219】

特に、大当たり終了処理において、遊技制御装置600は、特図変動表示ゲームの大当たりの種類(即ち大当たり図柄)に対応して、大当たり終了後に普電サポートが有る場合(即ち、大当たり終了後に確変遊技状態(潜伏確変除く)又は時短遊技状態に移行する大当たりの場合)に、後述の普図ゲームモードフラグ領域に、普図変動表示ゲームの当り確率が高確率であること、及び、普電サポートがあることを示すフラグ(普図高確率&普電サポートありフラグ)をセーブする。また、大当たり終了処理において、遊技制御装置600は、時短変動回数領域に時短変動回数初期値(例えば50回)をセーブする。ここで、特図変動表示ゲームの大当たりの種類とは、大当たり終了後の遊技状態の種類を特定する種々の大当たり結果(確変大当たり、通常大当たり(時短付き)など)である。
40

【0220】

なお、本実施形態において、普電サポート(電サポ)とは、普図変動表示ゲームの当り
50

確率を高確率にし、第2始動入賞口37bの開閉部材37cを、所定時間（通常より長い開放時間）、所定の時間間隔で複数回開閉させて、第2始動入賞口37bに遊技球が流入し易い状態にすることをいう。

【0221】

その後、遊技制御装置600は、一括表示装置50（特図1表示器51）における図柄の変動を制御するためのテーブルを準備する（A1216）。続いて、一括表示装置50（特図1表示器51）に係る図柄変動制御処理を実行する（A1217）。

【0222】

さらに、遊技制御装置600は、一括表示装置50（特図2表示器52）における図柄の変動を制御するためのテーブルを準備する（A1218）。続いて、一括表示装置50（特図2表示器52）に係る図柄変動制御処理を実行する（A1219）。

10

【0223】

〔始動口スイッチ監視処理〕

次に、前述した特図ゲーム処理における始動口スイッチ監視処理の詳細について説明する。図23は、本発明の第1の実施の形態の始動口スイッチ監視処理の手順を示すフローチャートである。

【0224】

始動口スイッチ監視処理が開始されると、遊技制御装置600は、まず、第1始動入賞口37aに遊技球が入賞したことによる保留の情報を設定するテーブルを準備する（A1301）。

20

【0225】

続いて、遊技制御装置600は、第1始動入賞口37a又は第2始動入賞口37bに遊技球が入賞した場合に共通して実行される特図始動口スイッチ共通処理を実行する（A1302）。なお、特図始動口スイッチ共通処理の詳細については、図24にて後述する。

【0226】

次に、遊技制御装置600は、普通電動役物（普通変動入賞装置、第1変動入賞装置、第2始動入賞口37bの開閉部材37c、普電）が作動中である、すなわち、第2始動入賞口37bの開閉部材37cが遊技球の入賞が可能な開状態となっているか否かをチェックする（A1303）。普通電動役物が作動中である場合には（A1303の結果が「Y」）、A1306以降の処理を実行する。

30

【0227】

一方、遊技制御装置600は、普通電動役物が作動中でない場合には（A1303の結果が「N」）、第2始動入賞口37bへの不正入賞数が不正発生判定個数以上であるかをチェックし（A1304）、不正入賞数が不正発生判定個数以上であるか否かを判定する（A1305）。

【0228】

不正入賞について具体的に説明すると、第2始動入賞口37bは、開閉部材37cが開状態の場合には遊技球が入賞不可能であり、開状態でのみ遊技球が入賞可能である。よって、閉状態で遊技球が入賞した場合には何らかの異常や不正が発生した可能性が高く、閉状態で入賞した遊技球があった場合はその数を不正入賞数として計数している。そして、A1305の処理において、このように計数された不正入賞数が所定の不正発生判定個数（上限値）以上であるかを判定する。

40

【0229】

遊技制御装置600は、不正入賞数が不正判定個数以上の場合には（A1305の結果が「Y」）、第2始動入賞口37bへの遊技球の入賞と無効として特図変動表示ゲームに関する処理を実行せずに、始動口スイッチ監視処理を終了する。

【0230】

一方、遊技制御装置600は、不正入賞数が不正判定個数未満の場合には（A1305の結果が「N」）、第2始動入賞口37bによる保留の情報を設定するテーブルを準備し（A1306）、特図始動口スイッチ共通処理を実行する（A1307）。その後、始動

50

口スイッチ監視処理を終了する。

【0231】

〔特図始動口スイッチ共通処理〕

次に、前述した始動口スイッチ監視処理における特図始動口スイッチ共通処理（A1302、A1307）の詳細について説明する。図24は、本発明の第1の実施の形態の特図始動口スイッチ共通処理の手順を示すフローチャートである。

【0232】

特図始動口スイッチ共通処理は、第1始動入賞口37aや第2始動入賞口37bに遊技球が入賞したことによって第1始動口スイッチ601や第2始動口スイッチ602から信号入力があった場合に共通して実行される処理である。

10

【0233】

遊技制御装置600は、まず、第1始動口スイッチ601及び第2始動口スイッチ602のうち、監視対象の始動口スイッチ（例えば、第1始動口スイッチ601）から信号が入力されたか否かをチェックする（A1401、A1402）。監視対象の始動口スイッチから信号が入力されていない場合には（A1402の結果が「N」）、特図始動口スイッチ共通処理を終了する。

【0234】

一方、遊技制御装置600は、監視対象の始動口スイッチから信号が入力された場合には（A1402の結果が「Y」）、当該監視対象の始動口スイッチに対応する始動口入賞フラグをRWMの所定の領域にセーブする（A1403）。さらに、監視対象始動口スイッチに対応するハード乱数ラッチレジスタに抽出された大当り乱数をロードし、以降の処理で使用するための準備を行う（A1404）。

20

【0235】

続いて、遊技制御装置600は、監視対象の始動口スイッチに対応する始動入賞口への入賞の回数に関する情報が、遊技機1の外部の管理装置に対して出力された回数（始動口信号出力回数）をロードする（A1405）。そして、ロードした値に1加算して更新し、始動口信号出力回数がオーバーフローするか否かをチェックする（A1406、A1407）。

【0236】

そして、遊技制御装置600は、始動口信号出力回数がオーバーフローしない場合には（A1407の結果が「N」）、更新後の始動口信号出力回数の値を、RWMの始動口信号出力回数領域にセーブする（A1408）。

30

【0237】

遊技制御装置600は、A1408の処理が終了した後、又は、始動口信号出力回数がオーバーフローする場合には（A1407の結果が「Y」）、監視対象の始動口スイッチに対応する更新対象の特図保留（始動記憶）数が上限値未満か否かをチェックする（A1409、A1410）。

【0238】

遊技制御装置600は、特図保留数が上限値未満の場合には（A1410の結果が「Y」）、始動口スイッチによって検出された入賞に対応する情報を設定する。具体的には、まず、更新対象の特図保留数（例えば、特図1保留数）に1加算して更新する（A1411）。

40

【0239】

続いて、遊技制御装置600は、飾り特図保留数コマンドを準備する。飾り特図保留数コマンドは、MODE部とACTION部によって構成される。具体的に説明すると、遊技制御装置600は、まず、監視対象の始動口スイッチの飾り特図保留数コマンド（MODE部）を準備し（A1412）、さらに、特図保留数に対応する飾り特図保留数コマンド（ACTION部）を準備する（A1413）。そして、準備された飾り特図保留数コマンドの送信を設定するためのコマンド設定処理を実行する（A1414）。

【0240】

50

次に、遊技制御装置 600 は、更新された特図保留数に対応する乱数セーブ領域のアドレスを算出する (A1415)。そして、A1404 の処理で取得された大当り乱数を RWM の大当り乱数セーブ領域にセーブする (A1416)。さらに、当該監視対象の始動口スイッチの大当り図柄乱数を抽出し、大当り図柄乱数セーブ領域にセーブする (A1417)。

【0241】

続いて、遊技制御装置 600 は、対応する変動パターン乱数 1 を抽出し、抽出した値を RWM の変動パターン乱数 1 セーブ領域にセーブする (A1418)。同様に、対応する変動パターン乱数 2 を抽出し、抽出した値を RWM の変動パターン乱数 2 セーブ領域にセーブする (A1419)。さらに、対応する変動パターン乱数 3 を抽出し、抽出した値を RWM の変動パターン乱数 3 セーブ領域にセーブする (A1420)。

10

【0242】

変動パターン乱数 1 ~ 3 は、例えば、前半と後半の変動パターンを個別に設定したり、特定の演出を実行したりするために用いられる。

【0243】

第 1 又は第 2 特図変動表示ゲームにおける変動パターン (各種リーチやリーチ無しの変動表示における変動表示ゲームの実行時間等を含む) を決定するための変動パターン乱数 (変動パターン 1 ~ 3) は、大当り図柄乱数のように乱数生成回路のソフトウェアによって更新されるものとは異なり、遊技制御用プログラムによって更新されるものである。なお、変動パターン乱数の更新は遊技制御用プログラムによって更新することに限らず、乱数生成回路のハードウェア又はソフトウェアで更新するようにしてもよい。

20

【0244】

そして、遊技制御装置 600 は、A1417 の処理で RWM にセーブされた監視対象の始動口スイッチに対応する大当り図柄乱数などをロードし (A1421)、特図保留情報判定処理を実行する (A1422)。特図保留情報判定処理の詳細については、図 25 にて後述する。その後、特図始動口スイッチ共通処理を終了する。

【0245】

〔特図保留情報判定処理〕

次に、前述した特図始動口スイッチ共通処理 (図 24) における特図保留情報判定処理 (A1422) の詳細について説明する。図 25 は、本発明の第 1 の実施の形態の特図保留情報判定処理の手順を示すフローチャートである。

30

【0246】

特図保留情報判定処理は、各始動記憶に基づく特図変動表示ゲームの開始タイミングより前に当該始動記憶に対応した結果関連情報 (特図変動表示ゲームの結果情報) を判定するための先読み処理である。

【0247】

遊技制御装置 600 は、まず、特図始動口スイッチ共通処理の A1402 に係る始動口スイッチの入力が第 2 始動口スイッチ 602 の入力であるか否かをチェックして (A1501)、第 2 始動口スイッチ 602 の入力でない場合に (A1502 の結果が「N」)、第 2 始動入賞口 37b の開放延長機能が作動中、即ち、第 2 始動入賞口 37b が普電サポート (電サポ) 中であるか否かを判定する (A1503)。

40

【0248】

ここで、第 2 始動入賞口 37b がサポート中でない場合に (A1503 の結果が「N」)、遊技機 1 が大当り (特別遊技状態) 中であるか否かを判定する (A1504)。

【0249】

遊技機 1 が大当り中でない場合に (A1504 の結果が「N」)、遊技制御装置 600 は、取得した大当り乱数値が大当り判定値と一致するか否かに応じて大当りであるか否かを判定する大当り判定処理を行う (A1505)。

【0250】

一方、A1503 にて、第 2 始動入賞口 37b が普電サポート (電サポ) 中である場合

50

か（A 1 5 0 3の結果が「Y」）、或いは、遊技機 1 が大当たり中である場合に（A 1 5 0 4の結果が「Y」）は、今回の特図保留情報判定処理を終了する。つまり、特図始動口スイッチ共通処理のA 1 4 0 2に係る始動口スイッチの入力が第 1 始動口スイッチ 6 0 1の場合に、第 2 始動入賞口 3 7 b がサポート中、又は遊技機 1 が大当たり中であるときは、当該始動記憶に対応した結果関連情報の判定を行う先読み処理を行わないこととなる。

【0 2 5 1】

また、始動口スイッチの入力が第 2 始動口スイッチ 6 0 2 の入力である場合に（A 1 5 0 2の結果が「Y」）は、A 1 5 0 3、A 1 5 0 4の処理を行わずに、A 1 5 0 5に処理を移行して、それ以降の処理を行う。つまり、特図始動口スイッチ共通処理のA 1 4 0 2に係る始動口スイッチの入力が第 2 始動口スイッチ 6 0 2の場合は、第 2 始動入賞口 3 7 b がサポート中、又は遊技機 1 が大当たり中であるかにかかわらず、当該始動記憶に対応した結果関連情報の判定を行う先読み処理を行うこととなる。

10

【0 2 5 2】

次に、遊技制御装置 6 0 0 は、大当たり判定処理の判定結果が大当たりでない場合（A 1 5 0 6の結果が「N」）に、はずれ情報テーブルを設定し（A 1 5 0 7）、A 1 5 1 5へ移行する。一方、大当たり判定処理の判定結果が大当たりである場合には（A 1 5 0 6の結果が「Y」）、始動口スイッチの入力が第 1 始動口スイッチ 6 0 1の入力であるか否かをチェックする（A 1 5 0 8）。

【0 2 5 3】

そして、遊技制御装置 6 0 0 は、第 1 始動口スイッチ 6 0 1の入力と判定する場合に（A 1 5 0 9の結果が「Y」）、大当たり図柄乱数チェックテーブル 1を準備して（A 1 5 1 0）、A 1 5 1 2へ移行する。また、第 1 始動口スイッチ 6 0 1の入力でないと判定する場合に（A 1 5 0 9の結果が「N」）、大当たり図柄乱数チェックテーブル 2を準備して（A 1 5 1 1）、A 1 5 1 2へ移行する。

20

【0 2 5 4】

続けて、遊技制御装置 6 0 0 は、大当たり図柄乱数をチェックし、対応する入賞情報ポイントを取得する（A 1 5 1 2）。そして、大当たり情報テーブルアドレステーブルを設定した後（A 1 5 1 3）、入賞情報ポイントに対応する大当たり情報テーブルを取得し、設定して（A 1 5 1 4）、A 1 5 1 5へ移行する。

【0 2 5 5】

30

次に、遊技制御装置 6 0 0 は、設定した情報テーブル（大当たり情報テーブル、又は、はずれ情報テーブル）から図柄情報を取得し（A 1 5 1 5）、取得した図柄情報を図柄情報（作業用）領域にセーブする（A 1 5 1 6）。次に、設定した情報テーブルから始動口入賞演出図柄コマンドを取得し（A 1 5 1 7）、取得した始動口入賞演出図柄コマンドを入賞演出図柄コマンド領域にセーブする（A 1 5 1 8）。例えば、始動口入賞演出図柄コマンドは、始動記憶に対応する事前判定結果（先読み結果）を演出制御装置 7 0 0 に対して通知するために使用される。

【0 2 5 6】

そして、遊技制御装置 6 0 0 は、監視対象の始動口スイッチの始動口入賞フラグを準備し（A 1 5 1 9）、始動口入賞演出コマンドを設定する対象のテーブルを準備し（A 1 5 2 0）、特図情報設定処理（A 1 5 2 1）を行う。続いて、特図変動表示ゲームにおける変動態様（変動パターン）を設定する変動パターン設定処理を実行した後（A 1 5 2 2）、設定した変動パターンに対応する変動（始動口入賞演出）コマンドを算出して準備し（A 1 5 2 3）、演出制御装置 7 0 0 に送る始動口入賞演出コマンドとして設定するコマンド設定処理を実行する（A 1 5 2 4）。続けて、始動口入賞演出図柄コマンドをロードし、準備して（A 1 5 2 5）、コマンド設定処理を実行する（A 1 5 2 6）。その後、特図保留情報判定処理を終了する。

40

【0 2 5 7】

すなわち、A 1 5 2 3の処理で始動口入賞演出コマンドを準備し、さらに、A 1 5 2 5の処理で始動口入賞演出図柄コマンドを準備して、始動記憶に対応する判定結果（先読み

50

結果)を、対応する始動記憶に基づく特図変動表示ゲームの開始タイミングより前に演出制御装置700に対して通知することが可能になっている。演出制御装置700は、保留変化予告として、変動表示装置35に表示されている始動記憶表示301(保留表示)の表示態様を変化させるなどして、その特図変動表示ゲームの開始タイミングより前に遊技者に特図変動表示ゲームの結果を報知する。ここで、遊技制御装置600は事前判定手段として機能し、演出制御装置700は事前報知手段として機能する。

【0258】

〔特図普段処理〕

次に、前述した特図ゲーム処理(図22)における特図普段処理(A1209)の詳細について説明する。図26は、本発明の第1の実施の形態の特図普段処理の手順を示すフローチャートである。

10

【0259】

遊技制御装置600は、まず、特図2保留数(第2始動記憶数)が0であるか否かをチェックする(A2001)。そして、特図2保留数が0である場合に(A2002の結果が「Y」)、特図1保留数(第1始動記憶数)が0であるか否かをチェックする(A2003)。そして、特図1保留数が0である場合に(A2004の結果が「Y」)、既に客待ちデモが開始されているか否かをチェックして(A2005)、客待ちデモを開始していない、即ち、開始済みでない場合に(A2006の結果が「N」)、客待ちデモフラグ領域に客待ちデモ中フラグをセーブする処理(A2007)を行う。

【0260】

20

続けて、遊技制御装置600は、客待ちデモコマンドを準備して(A2008)、コマンド設定処理(A2009)を行う。一方、A2005にて、既に客待ちデモが開始されている場合に(A2006の結果が「Y」)、既に客待ちデモフラグは客待ちデモ中に設定され(A2007)、客待ちデモコマンドも準備され(A2008)、コマンド設定処理も実行されている(A2009)ため、これらの処理を行わずにA2010に移行する。そして、特図普段処理移行設定処理1を行って(A2010)、特図普段処理を終了する。

【0261】

一方、A2002にて、特図2保留数が0でない場合に(A2002の結果が「N」)、特図2変動開始処理を行う(A2011)。なお、A2011における特図2変動開始処理の詳細については後述する。その後、特図2の特図変動中処理移行設定処理を行って(A2012)、特図普段処理を終了する。また、A2004にて、特図1保留数が0でない場合に(A2004の結果が「N」)、特図1変動開始処理を行う(A2013)。なお、A2013における特図1変動開始処理の詳細については後述する。その後、特図1の特図変動中処理移行設定処理を行って(A2014)、特図普段処理を終了する。このように、A2001とA2002における特図2保留数のチェックを、A2003とA2004における特図1保留数のチェックよりも先に行うことで、特図2保留数が0でない場合には、特図2変動開始処理が実行されることとなる(A2011)。すなわち、第2特図変動表示ゲームが第1特図変動表示ゲームに優先して実行されることとなる。

30

【0262】

40

〔特図1変動開始処理〕

次に、前述した特図普段処理(図26)における特図1変動開始処理(A2013)の詳細について説明する。図27は、本発明の第1の実施の形態の特図1変動開始処理の手順を示すフローチャートである。特図1変動開始処理は、第1特図変動表示ゲームの開始時に行う処理である。

【0263】

遊技制御装置600は、第1特図変動表示ゲームが大当たりであるか否かを判定して大当たりフラグ1にはずれ情報や大当たり情報を設定する大当たりフラグ1設定処理を行う(A2101)。続けて、第1特図変動表示ゲームが小当たりであるか否かを判定して小当たりフラグ1にはずれ情報や小当たり情報を設定する小当たりフラグ1設定処理を行う(A2102)。

50

【0264】

次に、遊技制御装置600は、第1特図停止図柄（特図1停止図柄）の設定に係る特図1停止図柄設定処理を行った後（A2103）、第1特図停止図柄番号（特図1停止図柄番号）に対応する信号を試験信号出力データ領域にセーブする（A2104）。続いて、図柄情報領域から図柄情報をロードし（A2105）、当該図柄情報をRWMの作業用の図柄情報領域にセーブする（A2106）。

【0265】

次に、遊技制御装置600は、特図1変動フラグを設定し、準備して（A2107）、特図1変動フラグをRWMの変動図柄判別フラグ領域にセーブする（A2108）。その後、変動パターンに関する情報を設定するテーブル（特図1用）を準備して（A2109）、特図情報を設定する特図情報設定処理を行う（A2110）。続けて、特図1変動表示ゲームにおける変動態様である変動パターンを設定する変動パターン設定処理を行う（A2111）。その後、第1特図の変動開始の情報を設定する変動開始情報設定処理を行って（A2112）、特図1変動開始処理を終了する。変動開始情報設定処理（A2112）では、特図1変動表示ゲームの変動パターンに関する情報を含む変動パターンコマンド、大当りフラグ1に設定される大当り情報／はずれ情報に対応する図柄コマンドなどが設定される。このように、遊技制御装置600が、第1始動記憶に基づいて、変動表示ゲームとして第1変動表示ゲームを実行する第1ゲーム実行手段をなす。

【0266】

〔特図2変動開始処理〕

次に、前述した特図普段処理（図26）における特図2変動開始処理（A2011）の詳細について説明する。図28は、本発明の第1の実施の形態の特図2変動開始処理の手順を示すフローチャートである。

【0267】

遊技制御装置600は、まず、第2特図変動表示ゲームが大当りであるか否かを判定して大当りフラグ2にはずれ情報や大当り情報を設定する大当りフラグ2設定処理を行う（A2201）。続けて、第2特図変動表示ゲームが小当りであるか否かを判定して小当りフラグ2にはずれ情報や小当り情報を設定する小当りフラグ2設定処理（A2202）を行う。

【0268】

次に、遊技制御装置600は、第2特図停止図柄（特図2停止図柄）の設定に係る特図2停止図柄設定処理（A2203）を行った後、第2特図停止図柄番号（特図2停止図柄番号）に対応する信号を試験信号出力データ領域にセーブする（A2204）。続いて、図柄情報領域から図柄情報をロードし（A2205）、当該図柄情報をRWMの作業用の図柄情報領域にセーブする（A2206）。

【0269】

次に、遊技制御装置600は、特図2変動フラグを設定し、準備して（A2207）、特図2変動フラグをRWMの変動図柄判別フラグ領域にセーブする（A2208）。その後、変動パターンに関する情報を設定するテーブル（特図2用）を準備して（A2209）、特図情報を設定する特図情報設定処理を行う（A2210）。続けて、特図2変動表示ゲームにおける変動態様である変動パターンを設定する変動パターン設定処理を行う（A2211）。その後、第2特図の変動開始の情報を設定する変動開始情報設定処理を行って（A2212）、特図2変動開始処理を終了する。変動開始情報設定処理（A2212）では、特図2変動表示ゲームの変動パターンに関する情報を含む変動パターンコマンド、大当りフラグ2に設定される大当り情報／ハズレ情報に対応する図柄コマンドなどが設定される。このように、遊技制御装置600が、第2始動記憶に基づいて、変動表示ゲームとして第2変動表示ゲームを実行する第2ゲーム実行手段をなす。

【0270】

〔変動パターン設定処理〕

続いて、前述した特図1変動開始処理（図27）及び特図2変動開始処理（図28）に

10

20

30

40

50

における変動パターン設定処理（A 2 1 1 1、A 2 2 1 1）の詳細について説明する。図 2 9 は、本発明の第 1 の実施の形態の変動パターン設定処理の手順を示すフローチャートである。

【0271】

変動パターン設定処理では、特図変動表示ゲームの実行時間や飾り特図変動表示ゲームでの演出内容、識別情報の変動態様などが設定された変動パターンが設定される。飾り特図変動表示ゲームでの識別情報の変動態様には、リーチの変動パターンの他に、1 回の始動入賞領域への遊技球の入賞に基づいて識別情報の変動表示を行い、識別情報を全て仮停止した後に識別情報全ての再変動表示を行う再変動表示動作を所定回行う擬似連続予告演出の変動パターンなどが含まれる。

10

【0272】

まず、遊技制御装置 6 0 0 は、前述した特図 1 変動開始処理（図 2 7）及び特図 2 変動開始処理（図 2 8）の A 2 1 0 6 及び A 2 2 0 6 の処理で図柄情報（作業用）領域にセーブされた図柄情報がはずれ図柄情報か否かをチェックして判定する（A 2 3 0 1、A 2 3 0 2）。

【0273】

そして、遊技制御装置 6 0 0 は、図柄情報がはずれ図柄情報でない場合には（A 2 3 0 2 の結果が「N」）、当り用の変動パターン選択テーブルのアドレスを取得して準備する（A 2 3 0 3）。

【0274】

一方、遊技制御装置 6 0 0 は、図柄情報がはずれ図柄情報である場合には（A 2 3 0 2 の結果が「Y」）、はずれ用の変動パターン選択テーブルのアドレスを取得して準備する（A 2 3 0 4）。

20

【0275】

その後、遊技制御装置 6 0 0 は、前述の特図始動口スイッチ共通処理（図 2 4）における A 1 4 1 8 ~ A 1 4 2 0 の処理で RWM の変動パターン乱数 1 ~ 3 セーブ領域にセーブした変動パターン乱数 1 ~ 3 をロードし、準備して（A 2 3 0 5）、変動表示ゲームの変動態様を表す変動パターン乱数の振り分け値（変動パターン番号）を決める振り分け処理を実行する（A 2 3 0 6）。ここで、変動パターン番号は、前述の A 2 3 0 3 の処理、又は A 2 3 0 4 の処理で準備した変動パターン選択テーブルを用いて決定される。

30

【0276】

そして、遊技制御装置 6 0 0 は、取得した変動パターン番号を RWM の対象の変動パターン番号領域にセーブして（A 2 3 0 7）、変動パターン設定処理を終了する。

【0277】

〔変動パターン選択テーブル〕

図 3 0 は、本発明の第 1 の実施の形態の変動パターン設定処理で用いる変動パターン選択テーブルの一例である。

【0278】

変動パターン選択テーブルは、特図変動表示ゲームの結果が当りの場合と、はずれの場合とで振り分けられる。

40

【0279】

図 3 0 (A) に示すように、特図変動表示ゲームの結果が当りの場合、選択可能な変動パターンはリーチ演出のない「通常変動」を除いた 4 パターンのリーチ系統である。4 パターンのリーチ系統（「Nリーチ」「SP1リーチ」「SP2リーチ」及び「SP3リーチ」）は、大当りの期待度が上がるにつれて変動時間が長くなるように設定されており、順に 14.4%、17.6%、20% 及び 48% の確率で選択される。

【0280】

図 3 0 (B) に示すように、特図変動表示ゲームの結果がはずれの場合、「通常変動」を含む全 5 パターンの変動パターンが選択可能である。「通常変動」の変動時間は 10 秒に設定されており、高い確率（60%）でリーチ演出なしの「通常変動」が選択される。

50

【0281】

なお、各変動パターンの変動時間は、特図保留数に応じて変化するように設定されてもよい。例えば、特図保留数が2～4個の場合は、変動時間を短縮させてもよい。また、変動パターン選択テーブルは、特図1変動表示ゲームと特図2変動表示ゲームとで各変動パターンの選択率が異なるように設定されてもよいし、遊技状態が特図高確率状態かつ電サポ状態の場合と通常状態とで各変動パターンの選択率が異なるように設定されてもよい。

【0282】

このように、前述の変動パターン設定処理(図29)で取得された変動パターン番号は、特図1変動開始処理(図27)及び特図2変動開始処理(図28)の変動開始情報設定処理(A2112、A2212)において、変動コマンドとして演出制御装置700に送信される。

10

【0283】

〔普図ゲーム処理〕

次に、前述したタイマ割込み処理(図17)における普図ゲーム処理(A309)の詳細について説明する。図31は、本発明の第1の実施の形態の普図ゲーム処理の手順を示すフローチャートである。

【0284】

普図ゲーム処理では、普図始動ゲート36の入力の監視と、普図変動表示ゲームに関する処理全体の制御、普図の表示の設定を行う。普図ゲーム処理を実行する遊技制御装置600は、普図制御手段を構成する。

20

【0285】

遊技制御装置600は、まず、ゲートスイッチ603への遊技球の入賞を監視するゲートスイッチ監視処理を実行する(A3001)。ゲートスイッチ監視処理では、普図始動ゲート36に遊技球が入賞すると、普図変動表示ゲームの当りを決定するための当り乱数を抽出する。なお、ゲートスイッチ監視処理の詳細については、図32を参照して、後述する。

【0286】

次に、遊技制御装置600は、普電入賞スイッチ監視処理を実行する(A3002)。普電入賞スイッチ監視処理では、第2始動入賞口37bに設けられた第2始動口スイッチ602のカウント数、すなわち、第2始動入賞口37bに入賞した遊技球の数を監視する。なお、普電入賞スイッチ監視処理の詳細については、図33を参照して、後述する。

30

【0287】

次に、遊技制御装置600は、当該ゲーム処理タイマが既にタイムアップしたか否か、又は、普図ゲーム処理タイマを1減算して更新し、当該ゲーム処理タイマがタイムアップしたか否かをチェックする(A3003)。そして、普図ゲーム処理タイマがタイムアップしたか否かを判定する(A3004)。

【0288】

遊技制御装置600は、普図ゲーム処理タイマがタイムアップしたと判定した場合には(A3004の結果が「Y」)、普図ゲーム処理番号に対応する処理に分岐させるために参照する普図ゲームシーケンス分岐テーブルをレジスタに設定する(A3005)。

40

【0289】

遊技制御装置600は、さらに、普図ゲームシーケンス分岐テーブルを用いて普図ゲーム処理番号に対応する処理の分岐先アドレスを取得する(A3006)。そして、普図ゲーム処理番号に対応する処理が完了した後に戻り先であるリターンアドレスをスタック領域に退避させる(A3007)。その後、普図ゲーム処理番号に対応する処理を実行する(A3008)。

【0290】

遊技制御装置600は、普図ゲーム処理番号が「0」の場合には(A3008の結果が「0」)、普図普段処理を実行する(A3009)。普図普段処理は、普図変動表示ゲームの変動開始を監視し、普図変動表示ゲームの結果の抽選、及び普図変動中処理を行うた

50

めに必要な情報の設定などを行う。なお、普図普段処理の詳細については、図34と図35を参照して、後述する。

【0291】

遊技制御装置600は、普図ゲーム処理番号が「1」の場合には(A3008の結果が「1」)、普図変動中処理を実行する(A3010)。普図変動中処理は、普図表示中処理を行うために必要な情報の設定等を行う。なお、普図変動中処理の詳細については、図38を参照して、後述する。

【0292】

遊技制御装置600は、普図ゲーム処理番号が「2」の場合には(A3008の結果が「2」)、普図表示中処理を実行する(A3011)。普図表示中処理は、普図変動表示ゲームの遊技結果が当たりであれば、普電サポート状態に応じた第2始動入賞口37bの開閉部材37cの開放時間の設定や、普図当たり中処理を行うために必要な情報の設定等を行う。なお、普図表示中処理の詳細については、図39を参照して後述する。

10

【0293】

遊技制御装置600は、普図ゲーム処理番号が「3」の場合には(A3008の結果が「3」)、普図当たり中処理を実行する(A3012)。普図当たり中処理は、普図変動表示ゲームの当たりが終了するか否かを判定する処理や、普電残存球処理を行うために必要な情報の設定等を行う。なお、普図当たり中処理の詳細については、図41を参照して後述する。

【0294】

20

遊技制御装置600は、普図ゲーム処理番号が「4」の場合には(A3008の結果が「4」)、普電残存球処理を実行する(A3013)。普電残存球処理は、普図変動表示ゲームの当たりラウンドが最終ラウンドであれば、第2始動入賞口37b内にある残存球が排出されるための時間を設定する処理や、普図当たり終了処理を行うために必要な情報の設定などを行う。

【0295】

遊技制御装置600は、普図ゲーム処理番号が「5」の場合には(A3008の結果が「5」)、普図当たり終了処理を実行する(A3014)。普図当たり終了処理は、普図普段処理(A3009)を行うために必要な情報の設定等を行う。

【0296】

30

各処理番号に対応する処理が完了すると、遊技制御装置600は、普図表示器53の変動を制御するためのテーブルを準備し(A3015)、普図表示器53における図柄変動制御処理を実行する(A3016)。

【0297】

一方、遊技制御装置600は、普図ゲーム処理タイマがタイムアップしていないと判定した場合には(A3004の結果が「N」)、A3015以降の処理を実行する。

【0298】

〔ゲートスイッチ監視処理〕

次に、前述の普図ゲーム処理(図31)におけるゲートスイッチ監視処理(A3001)の詳細について説明する。図32は、本発明の第1の実施形態のゲートスイッチ監視処理のフローチャートである。

40

【0299】

遊技制御装置600は、まず、ゲートスイッチ603に入力があるか否かをチェックして判定する(A3101、A3102)、ゲートスイッチ603に入力がない(A3102の結果が「N」と判定すると、ゲートスイッチ監視処理を終了する。一方、ゲートスイッチ603に入力がある(A3102の結果が「Y」と判定すると、普図保留(普図始動記憶)数が上限値未満(例えば所定数4)か否かをチェックして(A3103)、普図保留数が上限値未満か否かを判定する処理(A3104)を行う。

【0300】

普図保留数が上限値未満である(A3104の結果が「Y」と判定すると、普図保留

50

数を更新(+1)する処理(A3105)を行った後、普図保留数に対応する乱数セーブ領域のアドレスを算出する処理(A3106)を行う。

【0301】

そして、当り乱数をRWMの乱数セーブ領域にセーブし(A3107)、ゲートスイッチ監視処理を終了する。なお、セーブした当り乱数(当り判定用乱数値)は、普図始動記憶となる。

【0302】

普図保留数が上限値未満でない(A3104の結果が「N」)と判定すると、ゲートスイッチ監視処理を終了する。

【0303】

〔普電入賞スイッチ監視処理〕

次に、前述の普図ゲーム処理(図31)における普電入賞スイッチ監視処理(A3002)の詳細について説明する。図33は、本発明の第1の実施形態の普電入賞スイッチ監視処理のフローチャートである。

【0304】

普図入賞スイッチ監視処理は、普図変動表示ゲームの当り中に第2始動入賞口に所定数の遊技球が入賞すると、普図変動表示ゲームの当り状態を終了させる処理である。

【0305】

遊技制御装置600は、まず、普図変動表示ゲームの当りが発生しているか否かをチェックして、判定する(A3201、A3202)、普図変動表示ゲームの当りが発生していない場合に(A3202の結果が「N」)、普電入賞スイッチ監視処理を終了する。一方、普図変動表示ゲームが当りである場合に(A3202の結果が「Y」)、第2始動口スイッチ(始動口2スイッチ)602に入力があるか否かをチェックして(A3203)、第2始動口スイッチ602に入力があるか否かを判定する処理を行う(A3204)。第2始動口スイッチ602に入力がない場合に(A3204の結果が「N」)、普電入賞スイッチ監視処理を終了する。

【0306】

一方、第2始動口スイッチ602に入力がある場合に(A3204の結果が「Y」)、普電カウント数を更新(+1)する処理を行う(A3205)。そして、更新された普電カウント数が上限値(例えば10個)に達したか否かをチェックし(A3206)、普電カウント数が上限値に達したか否かを判定する処理を行う(A3207)。この上限値は、普通電動役物(開閉部材37c)の1回の開放での第2始動入賞口37bへの最大入賞数である。

【0307】

普電カウント数が上限値に達していない場合に(A3207の結果が「N」)、普電入賞スイッチ監視処理を終了する。一方、普電カウント数が上限値に達した場合に(A3207の結果が「Y」)、普図変動表示ゲームの当り状態を終了するべく、後述の普図当り中処理の普電作動移行設定処理(図42)で使用するポイントとして、普図当り中処理制御ポイント領域に当り終了の値であるポイント(4)をセットし(A3208)、普図ゲーム処理タイマを0クリアし(A3209)、普電入賞スイッチ監視処理を終了する。

【0308】

〔普図普段処理〕

次に、前述した普図ゲーム処理(図31)における普図普段処理(A3009)の詳細について説明する。図34は、本発明の第1の実施の形態の普図普段処理の前半の手順を示すフローチャートである。図35は、本発明の第1の実施の形態の普図普段処理の後半の手順を示すフローチャートである。

【0309】

遊技制御装置600は、まず、普図保留数が0であるか否かをチェックする(A3301)。そして、普図保留数が0であるか否かを判定する(A3302)。普図保留数が0の場合には(A3302の結果が「Y」)、次に実行されるタイマ割込み処理の普図ゲー

10

20

30

40

50

ム処理で普図普段処理を実行させるために、普図普段処理移行設定処理1を実行する(A3303)。その後、普図普段処理を終了する。

【0310】

一方、遊技制御装置600は、普図保留数が0でない場合には(A3302の結果が「N」)、普図ゲームモードフラグ(普図ゲームモードフラグ領域のフラグ)に基づいて、普図当り確率を高確率(普図高確状態、第1状態)にするか否かを判定する(A3304)。大当り終了処理等において、普図ゲームモードフラグとして普図高確率&普電サポートありフラグが設定されている場合に、遊技制御装置600は、A3305からA3311までの処理を実行して、普図変動表示ゲームの結果が普図当りとなる普図当り確率を高確率(普図高確状態)にし、普図当りを抽選する。大当り終了処理等において、普図ゲームモードフラグとして普図高確率&普電サポートありフラグが設定されない場合に、遊技制御装置600は、A3314からA3317までの処理を実行して、普図変動表示ゲームの結果が普図当り(特別結果)となる普図当り確率を低確率(普図低確状態、第2状態)にし、普図当りを抽選する。

10

【0311】

現在の普図当り確率を高確率にする場合には(A3304の結果が「Y」)、RWMの乱数セーブ領域から当り乱数をロードして準備する(A3305)。さらに、普図当り確率が高確率である場合の当り判定用の下限判定値を設定する(A3306)。遊技制御装置600は、その後、当り乱数の値が下限判定値未満であるか否かをチェック、つまり、A3305の処理でロードされた当り乱数の値が、当該当り乱数の当り判定値の下限値未満であるかをチェックする(A3307)。そして、当り乱数の値が下限判定値未満であるか否かを判定する(A3308)。

20

【0312】

遊技制御装置600は、当り乱数の値が下限判定値未満でない場合(A3308の結果が「N」)、すなわち、当り乱数の値が下限判定値以上の場合には、普図変動表示ゲームで当り結果となる確率が高確率状態である場合の上限判定値を設定する(A3309)。

【0313】

遊技制御装置600は、当り乱数の値が上限判定値よりも大きいか否かをチェック、すなわち、A3305の処理で読み込まれた当り乱数の値が、当該当り乱数の当り判定値の上限値よりも大きいかをチェックする(A3310)。そして、当り乱数の値が上限判定値よりも大きいか否かを判定する(A3311)。

30

【0314】

遊技制御装置600は、当り乱数の値が上限判定値よりも大きくない、すなわち、当り乱数の値が上限判定値以下の場合には(A3311の結果が「N」)、RWMの当りフラグ領域に当り情報をセーブする(A3312)。また、当り情報を含むフラグ情報コマンドを設定する。さらに、普図停止図柄として当り時の停止図柄番号を設定し(A3313)、A3320以降の処理を実行する。また、当り時の停止図柄番号を含む普図停止図柄コマンドを設定する。当り時の停止図柄番号は、普図変動表示ゲームの当り図柄を決定する当り図柄乱数から抽選(振分)により決定される。

40

【0315】

また、遊技制御装置600は、当り乱数の値が下限判定値未満の場合(A3308の結果が「Y」)、もしくは、当り乱数の値が上限値よりも大きい場合には(A3311の結果が「Y」)、RWMの当りフラグ領域にはずれ情報をセーブする(A3318)。また、はずれ情報を含むフラグ情報コマンドを設定する。さらに、普図停止図柄としてはずれ時の停止図柄番号を設定し(A3319)、A3320以降の処理を実行する。また、はずれ時の停止図柄番号を含む普図停止図柄コマンドを設定する。はずれ時の停止図柄番号は、普図変動表示ゲームのはずれ図柄を決定するはずれ図柄乱数から抽選(振分)により決定される。はずれ時又は当り時の停止図柄ひいては停止図柄番号は、例えば5種類程度(ここでは、はずれ図柄、当り1図柄、当り2図柄、当り3図柄、当り4図柄)準備され

50

ている。

【0316】

一方、遊技制御装置600は、現在の普図当り確率が高確率でない場合（普図低確状態）には（A3304の結果が「N」）、RWMの乱数セーブ領域から当り乱数をロードして準備し（A3314）、普図当り確率が低確率状態である場合（普図低確状態）の当り判定用の判定値を設定する（A3315）。そして、A3314の処理でロードした当り乱数とA3315の処理で設定した判定値とが一致するか否かをチェックし（A3316）、当該当り乱数と当該判定値とが一致するか否かを判定する（A3317）。上述の普図高確状態（第1状態）において、当り乱数を判定値の上限値及び下限値と比較して、当り乱数が上限値と下限値で画定される所定の範囲内にあるか否かを判定されたが、当り判定用の判定値が少なく設定される普図低確状態（第2状態）においては、当り判定として、当り乱数と判定値とが一致するか否かが直接的に判定される。これにより、処理手順が省略されて普図の当り判定に要する処理負担を軽減することができる。

10

【0317】

遊技制御装置600は、当り乱数と判定値とが一致する場合には（A3317の結果が「Y」）、当りフラグ領域に当り情報をセーブする（A3312）。また、当り情報を含むフラグ情報コマンドを設定する。さらに、普図停止図柄としての当り時の停止図柄番号と対応する普図停止図柄コマンドを設定して（A3313）、A3320以降の処理を実行する。

20

【0318】

また、遊技制御装置600は、当り乱数と判定値とが一致しない場合には（A3317の結果が「N」）、当りフラグ領域にはずれ情報をセーブする（A3318）。また、はずれ情報を含むフラグ情報コマンドを設定する。さらに、普図停止図柄としてののはずれ時の停止図柄番号と対応する普図停止図柄コマンドを設定して（A3319）、A3320以降の処理を実行する。

【0319】

次に、遊技制御装置600は、RWMの乱数セーブ領域を0クリアする（A3320）。そして、普図停止図柄領域にA3313又はA3319の処理で設定された停止図柄番号をセーブする（A3321）。さらに、普図停止図柄番号に対応する信号を、普図停止図柄番号に対応する信号を試験信号出力データ領域にセーブする（A3322）。

30

【0320】

次に、遊技制御装置600は、当り乱数セーブ領域をシフトし（A3323）、A3323の処理でシフトされた後の空き領域をクリアする（A3324）。さらに、普図保留数を1減算して更新する（A3325）。

【0321】

次に、遊技制御装置600は、普図ゲームモードフラグに基づいて、普図高確率であるか否かを判定する（A3326）。そして、遊技制御装置600は、普図高確率中の場合には（A3326の結果が「Y」）、普図高確率時の普図変動表示ゲームの変動時間を設定する（A3327）。一方、遊技制御装置600は、普図低確率である場合には（A3326の結果が「N」）、普図低確率時の普図変動表示ゲームの変動時間を設定する（A3328）。

40

【0322】

そして、遊技制御装置600は、A3327又はA3328の処理で設定された変動時間を普図ゲーム処理タイマ領域にセーブする（A3329）。

【0323】

最後に、遊技制御装置600は、次に実行されるタイマ割込み処理における普図ゲーム処理で普図変動中処理が実行されるように、普図変動中処理移行設定処理を実行する（A3330）。その後、普図普段処理を終了する。

【0324】

〔普図普段処理移行設定処理1〕

50

次に、前述した普図普段処理（図 3 4、3 5）における普図普段処理移行設定処理 1（A 3 3 0 3）の詳細について説明する。図 2 3 は、本発明の第 1 の実施の形態の普図普段処理移行設定処理 1 の手順を示すフローチャートである。

【0 3 2 5】

遊技制御装置 6 0 0 は、まず、処理番号を 0 に設定し（A 3 4 0 1）、普図ゲーム処理番号領域に A 3 4 0 1 で設定された処理番号（0）をセーブする（A 3 4 0 2）。そして、普電不正監視期間フラグ領域に不正監視期間中フラグをセーブして（A 3 4 0 3）、普図普段処理移行設定処理を終了する。

【0 3 2 6】

〔普図変動中処理移行設定処理〕

次に、前述した普図普段処理（図 3 4、3 5）における普図変動中処理移行設定処理（A 3 3 3 0）の詳細について説明する。図 3 7 は、本発明の第 1 の実施の形態の普図変動中処理移行設定処理の手順を示すフローチャートである。

【0 3 2 7】

遊技制御装置 6 0 0 は、まず、処理番号を 1 に設定し（A 3 5 0 1）、普図ゲーム処理番号領域に A 3 5 0 1 で設定された処理番号（1）をセーブする（A 3 5 0 2）。

【0 3 2 8】

そして、普図変動開始に関する信号を試験信号出力データ領域にセーブし（A 3 5 0 3）、普図変動制御フラグ領域に変動中フラグをセーブする（A 3 5 0 4）。次に、図 3 5 の A 3 3 2 7 又は A 3 3 2 8 で設定された変動時間に対応する変動タイマ初期値を普図変動制御タイマ領域にセーブし（A 3 5 0 5）、普図変動中処理移行設定処理を終了する。

【0 3 2 9】

〔普図変動中処理〕

次に、上述の普図ゲーム処理（図 3 1）における普図変動中処理（A 3 0 1 0）の詳細について説明する。図 3 8（A）は、本発明の第 1 の実施形態の普図変動中処理のフローチャートである。

【0 3 3 0】

図 3 7 に示す普図変動中処理移行設定処理で、普図変動制御タイマ領域に普図変動表示ゲームの変動時間に対応する変動タイマ初期値が設定されるため、普図変動表示ゲームの変動時間が経過するまで、普図ゲーム処理において、普図変動中処理は実行されず、図柄変動制御処理が実行されるため、変動時間分だけ普通図柄が変動し続ける。

【0 3 3 1】

遊技制御装置 6 0 0 は、普図変動中処理において、次に実行されるタイマ割込み処理の普図ゲーム処理で普図表示中処理（A 3 0 1 1）が実行されるように、普図表示中処理移行設定処理（A 4 0 0 1）を実行し、普図表示中処理を終了する。

【0 3 3 2】

〔普図表示中処理移行設定処理〕

普図表示中処理移行設定処理は、上述した普図変動中処理（図 3 8（A）の A 4 0 0 1）で実行される処理である。図 3 8（B）は、本発明の第 1 の実施形態の普図表示中処理移行設定処理のフローチャートである。

【0 3 3 3】

普図表示中処理移行設定処理は、普図変動表示ゲームにおける普通図柄の停止時間（普図表示時間）が経過した場合、普図表示中処理に移行させる処理である。

【0 3 3 4】

遊技制御装置 6 0 0 は、まず、処理番号を 2 に設定し（A 4 1 0 1）、A 4 1 0 1 で設定した処理番号（2）を普図ゲーム処理番号領域にセーブする（A 4 1 0 2）。

【0 3 3 5】

次に、普図変動表示ゲームにおける普通図柄の停止時間である普図表示時間を設定し（A 4 1 0 3）、A 4 1 0 3 で設定された普図表示時間を普図ゲーム処理タイマ領域にセーブする（A 4 1 0 4）。

【0336】

そして、普図変動表示ゲームが終了すること（普図変動終了）に関する信号を、普図変動終了に関する信号を試験信号出力データ領域にセーブし（A4105）、普図変動制御フラグ領域に普図停止フラグをセーブし（A4106）、普図表示中処理移行設定処理を終了する。

【0337】

〔普図表示中処理〕

次に、上述の普図ゲーム処理における普図表示中処理（図31のA3011）の詳細について説明する。図39は、本発明の第1の実施形態の普図表示中処理のフローチャートである。

10

【0338】

普図表示中処理は、普図変動表示ゲームにおける普通図柄の停止時間が経過するまで実行されない処理で、現在の普電サポート状態に対応する第2始動入賞口37bの開閉部材37c（普通変動入賞装置）の開放時間（普電開放時間）を決定する処理である。

【0339】

遊技制御装置600は、まず、RWMの当りフラグ領域から当りフラグをロードし（A4201）、当りフラグ領域をクリアする（A4202）。

【0340】

そして、A4201でロードされた当りフラグに基づいて、普通図柄が停止した普図変動表示ゲームが当りであるか否かをチェックし（A4203）、普図変動表示ゲームが当りであるか否かを判定する処理（A4204）を行う。

20

【0341】

A4204において、普図変動表示ゲームが当りでない（A4204の結果が「N」）と判定すると、普電開放時間を決定しないので、普図普段処理移行設定処理1（A4214）を実行し、普図表示中処理を終了する。普図普段処理移行設定処理1は、図36で説明したものと同一である。

【0342】

A4204において、普図変動表示ゲームが当りである場合に（A4204の結果が「Y」）、遊技状態が確変遊技状態又は時短遊技状態であるか否かを判定する（A4205）。遊技状態が確変遊技状態又は時短遊技状態である場合に（A4205の結果が「Y」）、遊技状態が潜伏確変遊技状態であるか否かを判定する処理を行う（A4206）。

30

【0343】

A4207において、現在の遊技状態が潜伏確変遊技状態でない場合に（A4207の結果が「N」）、確変普電サポート状態（即ち潜伏確変以外の確変遊技状態）又は時短遊技状態に対する所定の普電開放時間（例えば1500ミリ秒×3回）を設定する（A4207）。なお、確変遊技状態でも普電サポート中でない場合は、潜伏確変遊技状態に相当する。そして、時短又は確変中の普電サポート時の当り開始ポイントとして0を設定し（A4208）、A4211に移行する。当り開始ポイントは、後述の普図当り中処理の普電作動移行設定処理（図42）で使用されるポイントである。

【0344】

40

一方、遊技状態が、潜伏確変以外の確変遊技状態でなく且つ時短遊技状態でもない場合に（即ち、通常遊技状態等の場合に）（A4205の結果が「N」又はA4206の結果が「Y」）、図51のようなテーブルを参照して、普図変動表示ゲームの結果としての普図停止図柄に応じて、普通電動役物の普電開放時間を選択、設定する（A4209）。ここでの普通電動役物（第2始動入賞口37bの開閉部材37c）の普電開放時間は、例えば、普図停止図柄が当り1図柄の場合に6秒（超ロング開放）、当り2図柄の場合に3秒（ロング開放）、当り3図柄の場合に1秒（ショート開放）、当り4図柄の場合に0.1秒（通常開放）である。本実施形態では、開放回数は1回であるが、普通電動役物の開放を複数回に分割してその開放時間の合計が、上記の普電開放時間6秒、3秒、1秒になるように構成してもよい。そして、通常遊技状態や潜伏確変遊技状態等の場合の当り開始ポ

50

インタとして4を設定し(A 4 2 1 0)、A 4 2 1 1に移行する。

【0 3 4 5】

A 4 2 1 1では、普図当り中処理制御ポインタ領域にA 4 2 0 8、A 4 2 1 0で設定された現在の普電サポート状態に対応する当り開始の値をセーブする処理を行う。また、A 4 2 0 7、A 4 2 0 9で設定された現在の普電サポート状態に対応する普電開放時間を普図ゲーム処理タイマ領域にセーブし(A 4 2 1 2)、普図当り中処理を実行すべく普図当り中処理移行設定処理を実行して(A 4 2 1 3)、普図表示中処理を終了する。A 4 2 1 2で普図ゲーム処理タイマ領域に普電開放時間がセーブされているので、普電開放時間が経過してから普図当り中処理が実行される。

【0 3 4 6】

〔普図当り中処理移行設定処理〕

次に、上述の普図表示中処理における普図当り中処理移行設定処理(図39のA 4 2 1 3)の詳細について説明する。図40は、本発明の第1の実施形態の普図当り中処理移行設定処理のフローチャートである。

【0 3 4 7】

普図当り中処理移行設定処理は、普電ソレノイド27を制御するためのデータ等を設定する処理である。

【0 3 4 8】

遊技制御装置600は、処理番号を3に設定し(A 4 3 0 1)、A 4 3 0 1で設定された処理番号(3)を普図ゲーム処理番号領域にセーブする(A 4 3 0 2)。

【0 3 4 9】

そして、普図変動表示ゲームで当りが発生すること(普図当り)に関する信号を、普図当りに関する信号を試験信号出力データ領域にセーブし(A 4 3 0 3)、第2始動入賞口37bの開閉部材37cを開放するように普電ソレノイド27を制御するために、普電ソレノイド出力制御データにONデータをセーブする(A 4 3 0 4)。これにより、第2始動入賞口37bの開閉部材37cが1回目の開放状態となる。

【0 3 5 0】

なお、開閉部材37cの開放が複数回(ここでは3回)ある場合には、当り開始ポインタを0に設定することによって(A 4 2 0 8)、後述のA 4 5 0 5 - A 4 5 0 7において2回目以降の開閉部材37cの開放が行われる。開閉部材37cの開放が1回だけである場合には、当り開始ポインタを4に設定することによって(A 4 2 0 8)、以後の開閉部材37cの開放は行われない。

【0 3 5 1】

次に、普図変動表示ゲームの当りが発生している間に、第2始動入賞口37bに入賞した遊技球の数をカウントする普電カウント数領域をリセットし(A 4 3 0 5)、第2始動入賞口37bの開閉部材37cが閉じている間に第2始動入賞口37bに入賞した遊技球の数を示す普電不正入賞数を記憶する普電不正入賞数領域をリセットし(A 4 3 0 6)、第2始動入賞口37bの開閉部材37cが開放するので、普電不正監視期間フラグ領域に不正監視期間外フラグをセーブし(A 4 3 0 7)、普図当り中処理移行設定処理を終了する。

【0 3 5 2】

〔普図当り中処理〕

次に、上述の普図ゲーム処理(図31)における普図当り中処理(A 3 0 1 2)の詳細について説明する。図41は、本発明の第1の実施形態の普図当り中処理のフローチャートである。

【0 3 5 3】

普図当り中処理は、普図当りの状態を示す普図当り中処理制御ポインタ(0~4)を更新する処理である。

【0 3 5 4】

遊技制御装置600は、普図当り中処理制御ポインタをロードして準備した後(A 4 4

10

20

30

40

50

01)、A4401でロードされた普図当り中処理制御ポインタが当りを終了させる値(4)であるか否かをチェックし(A4402)、普図当り中処理制御ポインタが当りを終了させる値であるか否かを判定する(A4403)。

【0355】

普図当り中処理制御ポインタが当りを終了させる値でないと判定すると(A4403の結果が「N」)、普図当り中処理制御ポインタの値を更新(+1)し(A4404)、普図当り中処理制御ポインタの値に対応した普電ソレノイドの制御を実行する普電作動移行設定処理(A4405)を実行して普図当り処理を終了する。

【0356】

一方、普図当り中処理制御ポインタが当りを終了させる値であると判定すると(A4403の結果が「Y」)、A4404を実行せずに、普電作動移行設定処理を実行して(A4405)、普図当り処理を終了する。

【0357】

〔普電作動移行設定処理〕

次に、前述した普図当り中処理(図41)における普電作動移行設定処理(A4405)の詳細について説明する。図42は、本発明の第1の実施形態の普電作動移行設定処理のフローチャートである。普電作動移行設定処理は、普図当り中処理制御ポインタの値に対応した処理を実行する。

【0358】

遊技制御装置600は、まず、普図当り中処理制御ポインタの値に応じた分岐処理(A4501)を行う。

【0359】

A4501で、普図当り中処理制御ポインタの値が0又は2である場合に、遊技制御装置600は、第2始動入賞口37bの開閉部材37c(普通変動入賞装置)を閉塞する時間を示すウェイト時間を設定し(A4502)、A4502で設定されたウェイト時間を普図ゲーム処理タイマ領域にセーブし(A4503)、開閉部材37cを閉塞状態にするように普電ソレノイド27を制御するために、普電ソレノイド出力データ領域にOFFデータをセーブし(A4504)、普電作動移行設定処理を終了する。なお、処理番号は更新されず3のままであるので、ウェイト時間が経過すると普図当り中処理が実行され、A4404で普図当り中処理制御ポインタが更新(+1)される。

【0360】

次に、A4501で、普図当り中処理制御ポインタの値が1又は3である場合に、遊技制御装置600は、現在の普電サポート状態に対応する普電開放時間(A4207と同じ時間(例えば1500ミリ秒))を設定し(A4505)、A4505で設定された普電開放時間を普図ゲーム処理タイマ領域にセーブし(A4506)、第2始動入賞口37bの開閉部材37cを開放状態にするように普電ソレノイド27を制御するために、普電ソレノイド出力データ領域にONデータをセーブし(A4507)、普電作動移行設定処理を終了する。なお、処理番号は更新されず3のままであるので、普電開放時間が経過すると普図当り中処理が実行され、A4404で普図当り中処理制御ポインタが更新(+1)される。

【0361】

次に、A4501で、普図当り中処理制御ポインタの値が4である場合に、遊技制御装置600は、当り状態を終了し普電残存球処理を実行すべく、処理番号を4に設定し(A4508)、A4508で設定された処理番号を普図ゲーム処理番号領域にセーブし(A4509)、開閉部材37cが閉塞状態であった場合に第2始動入賞口37bへの入賞を検出しても普電不正入賞数としてカウントしない時間を示す普電残存球処理時間を設定し、普電残存球処理時間を普図ゲーム処理タイマ領域にセーブし(A4510)、開閉部材37cを閉塞状態にするように普電ソレノイド27を制御するために、普電ソレノイド出力データ領域にOFFデータをセーブし(A4511)、普電作動移行設定処理を終了する。

【0362】

以上のように、第2始動入賞口37bの開閉部材37cの開放回数が3回の場合には、普図当り中処理移行設定処理のA4304で開放状態となった後、第2始動入賞口37bの開閉部材37c（普通変動入賞装置）の閉塞状態から開放状態への変換（ラウンド）が2回行われ、2ラウンドが終了すると普図変動表示ゲームの当りが終了する。

【0363】

〔1stCPUメイン処理（演出制御装置）〕

次に、演出制御装置700によって実行されるメイン処理の詳細を説明する。図43は、本発明の第1の実施の形態の演出制御装置700の主制御用マイコン（1stCPU）710によって実行されるメイン処理の手順を示すフローチャートである。メイン処理は、遊技機1に電源が投入されると実行される。なお、演出制御装置700が実行する処理のフローチャートにおいて、ステップの符号（番号）は「B****」と表されている。

10

【0364】

主制御用マイコン（1stCPU）710は、メイン処理の実行が開始されると、まず、割込みを禁止する（B1001）。次に作業領域であるRAM711を0クリアし（B1002）、CPU初期化処理を実行する（B1003）。その後、各種処理の実行に必要な初期値をRAM711に設定し（B1004）、乱数初期化処理を実行する（B1005）。

【0365】

続いて、主制御用マイコン710は、所定のタイミング（例えば、1ミリ秒）で割込みを発生させるための各種割込みタイマを起動させ（B1006）、割込みを許可する（B1007）。割込みが許可されると、遊技制御装置600から送信されたコマンドを受信するコマンド受信割込み処理などの割込み処理を実行可能な状態となる。

20

【0366】

主制御用マイコン710は、WDT（ウォッチドックタイマ）をクリアする（B1008）。WDTは、上述したCPU初期化処理（B1003）で起動され、CPUが正常に動作しているかどうかを監視する。WDTが一定周期を経過してもクリアされない場合は、WDTがタイムアップしてCPUがリセットされる。

【0367】

次に、主制御用マイコン710は、遊技者による演出ボタン17の操作信号を演出ボタンSW（スイッチ）751を介して検出したり、検出した信号に応じた処理を実行したりする（B1009）。さらに、遊技制御装置600から受信した遊技制御コマンドを解析する遊技制御コマンド解析処理を実行する（B1010）。

30

【0368】

次に、主制御用マイコン710は、テストモード処理を実行する（B1011）。テストモード処理は、工場出荷時の検査の際に検査用のコマンドを受信してLEDの点灯等を検査する。したがって、テストモード処理は、工場出荷時にCPUを検査する場合に実行される。

【0369】

続いて、主制御用マイコン710は、遊技制御コマンド解析処理（B1010）において解析された制御コマンドに基づき、変動表示装置35に表示させるシーン（表示内容）を制御する1stシーン制御処理を実行する（B1012）。1stシーン制御処理では、画面の表示内容を統括的に制御する。そして、大当りの期待度の高い変動表示ゲームが実行されることなどを事前に報知する先読み予告制御処理も含まれる。1stシーン制御処理については、図36にて後述する。

40

【0370】

さらに、主制御用マイコン710は、遊技機1における異常の発生を監視する遊技機エラー監視処理を実行する（B1013）。演出制御装置700に関わる異常の他に、遊技制御装置600からエラー報知を指示するコマンドを受信した場合などに、警報音の報知など所定の処理を実行する。

50

【0371】

そして、主制御用マイコン710は、映像制御用マイコン(2ndCPU)720に送信するコマンドを編集する演出コマンド編集処理を実行する(B1014)。

【0372】

また、主制御用マイコン710は、スピーカー10から出力される音を制御するサウンド制御処理を実行する(B1015)。また、LED等からなる装飾装置(盤装飾装置760、枠装飾装置21)を制御する装飾制御処理を実行し(B1016)、さらにモータ及びソレノイドで駆動される電動役物や可動式照明9などの演出装置(盤演出装置770、枠演出装置22)を制御するモータ/SOL制御処理を実行する(B1017)。

【0373】

最後に、主制御用マイコン710は、演出乱数などの乱数を更新するための乱数更新処理を実行して(B1018)、B1008の処理に戻る。以降、B1008からB1018までの処理を繰り返す。

【0374】

〔1stシーン制御処理〕

次に、前述した1stメイン処理(図43)における1stシーン制御処理(B1012)の詳細について説明する。図44は、本発明の第1の実施の形態の1stシーン制御処理の手順を示すフローチャートである。

【0375】

主制御用マイコン710は、まず、遊技機1がテスト中モードであるか否かを判定する(B1101)。テスト中モードの場合には(B1101の結果が「Y」)、実際に演出制御を行う必要がないため、1stシーン制御処理を終了する。

【0376】

主制御用マイコン710は、遊技機1がテスト中モードでない場合には(B1101の結果が「N」)、遊技制御装置600から送信されたシーン変更コマンドを受信しているか否かを判定する(B1102)。シーン変更コマンドを受信していない場合には(B1102の結果が「N」)、B1107以降の処理を実行する。シーン変更コマンドとは、後述のB1108からB1116の処理に対応するコマンドであり、例えば、「電源投入コマンド」「停電復旧コマンド」などである。

【0377】

主制御用マイコン710は、シーン変更コマンドを受信している場合には(B1102の結果が「Y」)、更新する(現在の)遊技状態を取得する(B1103)。さらに、有効なコマンドを受信しているか否かを判定する(B1104)。具体的には、変更先のシーンが現在の遊技状態と整合するか否かなどを判定する。主制御用マイコン710は、有効なコマンドを受信していない場合には(B1104の結果が「N」)、B1107以降の処理を実行する。

【0378】

主制御用マイコン710は、有効なコマンドを受信した場合には(B1104の結果が「Y」)、受信したコマンドをメモリ(RAM)の所定の領域にセーブする(B1105)。さらに、演出リクエストフラグをセットする(B1106)。演出リクエストフラグは、シーンを変更するタイミングであることを示すフラグであり、後述する変動中処理(B1111)で、演出リクエストフラグが設定されているか否かに応じた処理が実行される。

【0379】

続いて、主制御用マイコン710は、受信したシーン変更コマンドの識別子に応じた処理を実行する(B1107)。

【0380】

主制御用マイコン710は、受信したコマンドの識別子が「電源投入コマンド」を示す場合には、電源投入処理を実行する(B1108)。電源投入処理では、遊技機1の電源が投入された際に表示される画面の制御を行う。

10

20

30

40

50

【0381】

主制御用マイコン710は、受信したコマンドの識別子が「停電復旧コマンド」を示す場合には、停電復旧処理を実行する（B1109）。停電復旧処理では、遊技機1が停電から復旧した際に表示される画面の制御を行う。なお、停電前に客待ち処理が実行されていた場合には特別な処理を実行しない。

【0382】

主制御用マイコン710は、受信したコマンドの識別子が「客待ちデモコマンド」を示す場合には、客待ち処理を実行する（B1110）。客待ち処理では、変動表示ゲームが最後に実行されてから所定時間経過した場合に表示される画面の制御を行う。

【0383】

主制御用マイコン710は、受信したコマンドの識別子が「変動パターンコマンド」を示す場合には、変動中処理を実行する（B1111）。変動中処理では、特図変動表示ゲームについて設定された変動パターンに応じたシーンを表示するために必要な情報を取得し、設定された変動パターンに対応した演出制御を行う。変動中処理の詳細については、図47にて後述する。

【0384】

主制御用マイコン710は、受信したコマンドの識別子が「図柄停止コマンド」を示す場合には、図柄停止処理を実行する（B1112）。図柄停止処理では、図柄の変動表示を指定された図柄で停止させる。

【0385】

主制御用マイコン710は、受信したコマンドの識別子が「ファンファーレコマンド」を示す場合には、ファンファーレ処理を実行する（B1113）。ファンファーレ処理では、発生した大当りに対応するファンファーレを出力する。

【0386】

主制御用マイコン710は、受信したコマンドの識別子が「大入開放n回目コマンド」を示す場合には、ラウンド中処理を実行する（B1114）。ラウンド中処理では、特別遊技状態における各ラウンド中の演出制御を行う。

【0387】

主制御用マイコン710は、受信したコマンドの識別子が「インターバルコマンド」を示す場合には、インターバル処理を実行する（B1115）。インターバル処理では、特別遊技状態における各ラウンド間の演出制御を行う。

【0388】

主制御用マイコン710は、受信したコマンドの識別子が「エンディングコマンド」を示す場合には、エンディング処理を実行する（B1116）。エンディング処理では、特別遊技状態が終了した際の演出制御を行う。

【0389】

続いて、主制御用マイコン710は、各コマンドに基づく処理の実行が完了すると、図柄コマンドを受信する図柄コマンド受信処理を実行する（B1117）。図柄コマンドには、停止図柄を指定する情報が含まれる。

【0390】

さらに、主制御用マイコン710は、飾り特図保留数コマンドを受信する保留数コマンド受信処理を実行する（B1118）。飾り特図保留数コマンド（特図保留数コマンド）は、更新された保留数を通知するコマンドである。保留数コマンド受信処理では、受信した保留数に基づいて、保留表示（始動記憶表示301）などを更新する。

【0391】

次に、主制御用マイコン710は、先読みコマンド受信処理を実行する（B1119）。先読みコマンド受信処理は、先読みコマンド（事前判定コマンドとも呼ばれる）に基づいて、保留変化予告（保留表示演出）等を設定する処理である。先読みコマンド受信処理において、主制御用マイコン710は、先読みコマンド（事前判定コマンド）として、始動口入賞演出図柄コマンド（事前演出図柄コマンド）と始動口入賞演出コマンド（事前演

10

20

30

40

50

出コマンド)を受信し、受信した事前判定コマンドの内容(事前判定結果)を先読み情報として対応する始動記憶領域(RAM 711の一部)にセーブする。主制御用マイコン710は、先読み情報として、始動口入賞演出図柄コマンドから当該始動記憶の図柄情報を取得し、始動口入賞演出コマンドから当該始動記憶のリーチ系統情報を取得する。主制御用マイコン710は、図柄情報から当該始動記憶に対応する変動表示ゲームの結果がはずれであるか大当りであるかを判定し、さらに、先読み情報(はずれ/大当りの判定結果の情報とリーチ系統情報)に基づいて、先読み予告演出に関する演出情報を始動記憶領域に設定する。ここで、先読み予告演出は、先読み情報に基づく演出であり、保留変化予告(保留表示演出)や連続予告演出などの演出である。

【0392】

10

次に、主制御用マイコン710は、確率情報コマンド受信処理を実行する(B1120)。確率情報コマンド受信処理は、受信した確率情報コマンドに基づいて、内部確率等の遊技状態を設定する処理である。確率情報コマンドには、例えば、高確/時短コマンド、低確/時短コマンド、低確/サボなしコマンドなどが含まれる。

【0393】

次に、主制御用マイコン710は、普図変動表示ゲームに関連する普図関連コマンドを受信する普図関連コマンド受信処理を行う(B1121)。普図関連コマンドは、遊技制御装置600の演出制御コマンド送信処理(図19のA501)によって、演出制御コマンドの一部として、遊技制御装置600から普図変動表示ゲームの開始時に送信される。例えば、普図関連コマンドは、普図変動表示ゲームのはずれ情報/当り情報を示すフラグ情報コマンド(A3312、A3318で設定)、普図変動表示ゲームの普図停止図柄を示す普図停止図柄コマンド(A3313、A3319で設定)や、普図変動表示ゲームの変動時間を示す普図変動時間コマンド(A3327、A3328で設定)など、演出制御装置700における演出制御などに必要となるコマンドである。

20

【0394】

〔コマンド受信割込み処理〕

図45は、本発明の第1の実施の形態のコマンド受信割込み処理の手順を示すフローチャートである。

【0395】

主制御用マイコン710は、まず、遊技制御装置600から送信されたコマンド(演出制御コマンドなど)のポートの値を取り込む処理を行う(B1201)。そして、MODEコマンドの待機中であるか否かの判定を行う(B1202)。ここで、MODEコマンドの待機中である場合(B1202の結果が「Y」)に、さらにデータストローブ信号SSTBがONの状態であるか否かを判定し(B1203)、データストローブ信号SSTBがONの状態である場合(B1203の結果が「Y」)に、受信したコマンドがMODEコマンドであるか否かを判定(B1204)する。

30

【0396】

受信したコマンドがMODEコマンドである場合(B1204の結果が「Y」)に、主制御用マイコン710は、受信ポイントに対応するコマンドバッファのアドレスを算出する処理を行い(B1205)、算出後のアドレスに当該コマンドをMODEコマンドとしてセーブする処理を行う(B1206)。続いて、タイムアウト監視タイマに初期値を設定し、当該タイマをスタートさせる処理(B1207)を行った後、ACTIONコマンド待ち状態に設定する処理を行い(B1208)、コマンド受信割込み処理を終了する。

40

【0397】

データストローブ信号SSTBがONの状態でない判定した場合(B1203の結果が「N」)、又は、受信したコマンドがMODEコマンドでない判定した場合(B1204の結果が「N」)に、主制御用マイコン710は、タイムアウト監視タイマを停止する処理を行い(B1217)、MODEコマンド待ち状態に設定する処理を行い(B1218)、コマンド受信割込み処理を終了する。

50

【 0 3 9 8 】

また、MODE コマンド待機中でない場合、即ち、ACTION コマンド待機中の場合（B 1 2 0 2 の結果が「N」）に、主制御用マイコン 7 1 0 は、タイムアウト監視タイマがタイムアウトとなったか否かを判定する（B 1 2 0 9）。ここで、タイムアウトとなっていない場合（B 1 2 0 9 の結果が「N」）に、データストローブ信号 S S T B が ON の状態であるか否かを判定し（B 1 2 1 0）、データストローブ信号 S S T B が ON の状態であると判定した場合（B 1 2 1 0 の結果が「Y」）に、受信したコマンドが MODE コマンドであるか否かを判定する（B 1 2 1 1）。

【 0 3 9 9 】

そして、受信したコマンドが MODE コマンドでない場合（B 1 2 1 1 の結果が「N」）に、受信ポイントに対応するコマンドバッファのアドレスを算出する処理を行い（B 1 2 1 2）、算出後のアドレスに当該コマンドを ACTION コマンドとしてセーブする処理を行う（B 1 2 1 3）。続いて、受信済みコマンド数の値を + 1 更新する処理（B 1 2 1 4）を行った後、タイムアウト監視タイマを停止する処理（B 1 2 1 7）を行い、MODE コマンド待ち状態に設定する処理（B 1 2 1 8）を行い、コマンド受信割込み処理を終了する。

10

【 0 4 0 0 】

また、タイムアウトとなった場合（B 1 2 0 9 の結果が「Y」）、又は、データストローブ信号 S S T B が ON の状態でない場合（B 1 2 1 0 の結果が「N」）に、主制御用マイコン 7 1 0 は、受信ポイントに対応するコマンドバッファのアドレスを算出する処理を行い（B 1 2 1 5）、算出されたアドレスのコマンドバッファにセーブされている MODE コマンドを破棄する処理を行う（B 1 2 1 6）。それから、タイムアウト監視タイマを停止する処理を行い（B 1 2 1 7）、MODE コマンド待ち状態に設定する処理を行い（B 1 2 1 8）、コマンド受信割込み処理を終了する。また、受信したコマンドが MODE コマンドである（B 1 2 1 1 の結果が「Y」）と判定した場合は、B 1 2 0 5 へ移行し、それ以降の処理を行う。

20

【 0 4 0 1 】

〔先読みコマンド受信処理〕

続いて、前述した 1 s t シーン制御処理（図 4 4）における先読みコマンド受信処理（B 1 1 1 9）の詳細について説明する。図 4 6 A は、本発明の第 1 の実施の形態の先読みコマンド受信処理の手順を示すフローチャートである。

30

【 0 4 0 2 】

主制御用マイコン 7 1 0 は、まず、事前判定コマンド（先読みコマンド）受信待ちの始動記憶の存在を確認し（B 1 5 0 1）、該当する始動記憶が存在するか否かを判定する（B 1 5 0 2）。事前判定コマンド（先読みコマンド）には、始動口入賞演出図柄コマンドと始動口入賞演出コマンドが含まれる。そして、該当する始動記憶が存在しない場合には（B 1 5 0 2 の結果が「N」）、本処理を終了する。

【 0 4 0 3 】

一方、主制御用マイコン 7 1 0 は、該当する始動記憶は存在する場合には（B 1 5 0 2 の結果が「Y」）、事前判定コマンドを受信したか否かを判定する（B 1 5 0 3）。事前判定コマンドを受信していない場合には（B 1 5 0 3 の結果が「N」）、本処理を終了する。

40

【 0 4 0 4 】

主制御用マイコン 7 1 0 は、事前判定コマンド（先読みコマンド）を受信した場合には（B 1 5 0 3 の結果が「Y」）、受信した事前判定コマンドの内容を対応する始動記憶領域（RAM の一部）にセーブする（B 1 5 0 4）。

【 0 4 0 5 】

さらに、主制御用マイコン 7 1 0 は、既に受信している始動口入賞演出図柄コマンドから当該始動記憶の図柄情報を取得する（B 1 5 0 5）。そして、当該始動記憶に対応する変動表示ゲームの結果がはずれであるか否かを判定する（B 1 5 0 6）。

50

【0406】

主制御用マイコン710は、変動表示ゲームの結果がはずれの場合には（B1506の結果が「Y」）、事前演出を振り分けるためテーブルとして、はずれ用の先読み予告振分テーブル1をセットする（B1507）。一方、変動表示ゲームの結果がはずれでない場合、すなわち、大当りの場合には（B1506の結果が「N」）、大当り用の先読み予告振分テーブル2をセットする（B1508）。

【0407】

続いて、主制御用マイコン710は、既に受信した始動口入賞演出コマンドから当該始動記憶のリーチ系統情報を取得する（B1509）。さらに、B1507又はB1508の処理で設定されたテーブル及びリーチ系統情報から先読み予告態様（保留変化予告態様
事前演出態様）を選択する（B1510）。最後に、選択された先読み予告態様で、始動記憶表示301（保留表示）を始動記憶表示領域35bに表示するように設定する（B1511）。

10

【0408】

〔先読み予告（保留変化予告）〕

ここで、先読み予告態様（保留変化予告態様）について説明する。本発明の第1の実施の形態の先読み予告では、特に保留変化予告として、変動表示装置35に表示される始動記憶表示301（保留表示）の態様を変化させる。図46Bは、本発明の第1の実施の形態の先読み予告態様（保留変化予告態様）の一例を示す図である。

【0409】

20

図46Bに示すように、先読み予告態様は、対応する始動記憶に基づいて実行される変動表示ゲームの期待度（信頼度）に応じて、通常の態様から変化した第1先読み予告、第2先読み予告、第3先読み予告の3種類の態様が定義されている。具体的には、第1先読み予告、第2先読み予告、第3先読み予告の順で期待度（信頼度）が高くなるように設定されている。また、各先読み予告の態様は、互いに始動記憶表示301の形状又は色が異なっている。

【0410】

始動記憶表示301の制御は、演出制御装置700によって実行されており、演出制御装置700は、特図変動表示ゲームの期待度を示唆するように始動記憶表示301の態様を制御する始動記憶表示手段として機能する。

30

【0411】

続いて、先読み予告振分（選択）テーブルについて説明する。図46Cは、本発明の第1の実施の形態の先読み予告振分テーブルの一例を示す図である。図46C（I）は該当する始動記憶に対応する変動表示ゲームの結果がはずれの場合の先読み予告振分テーブル1、図46C（II）は大当りの場合の先読み予告振分テーブル2である。

【0412】

先読み予告振分テーブルには、リーチ系統情報ごとに、先読み予告態様及び対応する先読み予告態様の選択率が設定されている。また、リーチ系統の期待度が高いほど、期待度の高い先読み予告態様が選択されやすくなるように構成されている。また、変動表示ゲームの結果が大当りの場合には、より期待度の高い先読み予告が実行されやすくなっている。

40

【0413】

〔変動中処理〕

続いて、前述した1stシーン制御処理（図44）における変動中処理（B1111）の詳細について説明する。図47は、本発明の第1の実施の形態の変動中処理の手順を示すフローチャートである。

【0414】

主制御用マイコン710は、まず、B1106の演出リクエストフラグが設定されているか否かを判定する（B1601）。演出リクエストフラグが設定されている場合には（B1601の結果が「Y」）、各種情報を設定する。

50

【 0 4 1 5 】

具体的には、主制御用マイコン 7 1 0 は、まず、演出ボタン 1 7 (P B、プッシュボタン) の情報をクリアする (B 1 6 0 2)。演出ボタン情報は、演出ボタン 1 7 によって演出ボタン S W 7 5 1 を介して入力された入力情報である。

【 0 4 1 6 】

続いて、主制御用マイコン 7 1 0 は、可動体リクエストをセットする (B 1 6 0 3)。すなわち、演出内容にあわせて可動式照明 9 や電動役物 (可動役物) の動作態様を設定する。

【 0 4 1 7 】

さらに、主制御用マイコン 7 1 0 は、変動回数を管理する変動回数管理処理を行う (B 1 6 0 4)。その後、主制御用マイコン 7 1 0 は、遊技制御装置 6 0 0 から送信される変動コマンドに基づいて、特図変動表示ゲームの変動パターンや変動中の演出の詳細等について設定する変動パターン情報設定処理を実行する (B 1 6 0 5)。

【 0 4 1 8 】

次に、主制御用マイコン 7 1 0 は、乱数シード初期化処理を実行する (B 1 6 0 6)。乱数シード初期化処理は、演出のかたよりが生じないように演出情報を決定する乱数の種値を初期化する処理である。続いて、主制御用マイコン 7 1 0 は、変動パターン情報設定処理で設定した情報に対応して、変動表示装置 3 5 で実行される飾り特図変動表示ゲームにおける変動表示の開始や停止、演出用キャラクタの表示等の各種表示の実行タイミングや表示時間などを管理するシーンシーケンステーブルを設定する (B 1 6 0 7)。飾り特図変動表示ゲームは、設定されたシーンシーケンステーブルに従って実行される。続いて、主制御用マイコン 7 1 0 は、演出リクエストフラグをクリアする (B 1 6 0 8)。

【 0 4 1 9 】

一方、主制御用マイコン 7 1 0 は、演出リクエストフラグが設定されていない場合 (シーン変更コマンドを受信していないような場合) には (B 1 6 0 1 の結果が「 N 」)、更新タイマによって表示演出状態を変更するか否かを判定する。具体的には、まず、更新タイマが 0、すなわち、タイムアップしたか否かを判定する (B 1 6 0 9)。

【 0 4 2 0 】

主制御用マイコン 7 1 0 は、更新タイマがタイムアップした場合には (B 1 6 0 9 の結果が「 Y 」)、現在、最終シーンであるか否かを判定する (B 1 6 1 0)。最終シーンである場合に、変動表示ゲームの終了を設定し (B 1 6 1 1)、最終シーンでない場合に、シーンシーケンステーブルに設定された次のシーンデータを設定する (B 1 6 1 2)。

【 0 4 2 1 】

主制御用マイコン 7 1 0 は、更新タイマがタイムアップしていない場合には (B 1 6 0 9 の結果が「 N 」)、始動記憶 (保留) を消化する際の消化演出を設定する始動記憶関連報知処理 (始動記憶消化領域表示処理) を実行する (B 1 6 1 3)。ここでは、変動表示装置 (表示装置) 3 5 の表示部 3 5 a において始動記憶表示領域 (所定の表示部) 3 5 b から始動記憶消化領域 (特定表示部、始動記憶開封領域) 3 5 c に移動するように表示した始動記憶表示 3 0 1 に対応して、実行中の変動表示ゲームの進行に関連する始動記憶関連報知 (例えば特図予告表示 2 0 5) を行う。なお、始動記憶 (保留) を消化する際に、始動記憶表示 3 0 1 (保留表示) は、始動記憶表示領域 3 5 b から始動記憶消化領域 3 5 c に移動するように表示設定される。このように、始動記憶関連報知処理を実行する主制御用マイコン 7 1 0 においては演出制御装置 7 0 0 は、始動記憶関連報知制御手段を構成する。なお、始動記憶関連報知処理 (B 1 6 1 3) は、今回の変動開始時において、変動パターン情報設定処理 (B 1 6 0 5) の直後に実行されてもよい。

【 0 4 2 2 】

また、始動記憶関連報知処理 (B 1 6 1 3) において、始動記憶消化領域 (特定表示部) 3 5 c において、実行中の普図変動表示ゲームの進行に関連する普図関連報知 (又は普図始動記憶関連報知) として、例えば普図予告表示 2 0 3 も実行できる。

【 0 4 2 3 】

10

20

30

40

50

〔変動パターン情報設定処理〕

次に、前述した変動中処理（図４７）における変動パターン情報設定処理（Ｂ１６０５）の詳細について説明する。図４８は、本発明の第１の実施の形態の変動パターン情報設定処理の手順を示すフローチャートである。

【０４２４】

主制御用マイコン（１ｓｔＣＰＵ）７１０は、まず、停止図柄情報を取得して（Ｂ１７０１）、保留情報をセーブする（Ｂ１７０２）。また、遊技状態を取得して（Ｂ１７０３）、停止図柄を決定する（Ｂ１７０４）。そして、保留記憶領域に記憶されている演出情報を取得して（Ｂ１７０５）、図４９に示す演出選択テーブルを準備する（Ｂ１７０６）。その後、Ｂ１７０３の処理で取得した遊技状態や当該演出情報をもとに演出選択テーブルを用いてシーン変更コマンドに対応する変動パターンの演出態様を決定して（Ｂ１７０７）、変動パターン情報設定処理を終了する。

10

【０４２５】

〔演出選択テーブル〕

ここで、前述した変動パターン情報設定処理（図４８）のＢ１７０６の処理で準備されるテーブルについて説明する。図４９は、本発明の第１の実施の形態の変動パターンに応じた演出選択テーブルの一例である。

【０４２６】

演出選択テーブルは、遊技制御装置６００によって決定された変動パターンのリーチ系統情報（変動パターン番号、変動時間、リーチ系統）に応じて選択可能な演出態様が決まっている。表示装置３５の表示部３５ａに表示される演出態様が設定されている。ここでは、キャラクタＡ、Ｂ及びＣを用いた複数の演出態様が変動パターン毎に設けられている。リーチなし演出（変動パターン番号「０１」）は、単にいずれかのキャラクタが表示される演出態様が選択可能であり、リーチ演出（変動パターン番号「０２」～「０５」）ではストーリー性のあるストーリー演出態様が選択可能である。

20

【０４２７】

そして、リーチ系統及び演出態様に応じて変動表示ゲームの結果が大当たり（特別結果）となる信頼度が設定されており、リーチ系統がノーマルリーチ（変動パターン番号「０２」）～ＳＰ３リーチ（変動パターン番号「０５」）になるにつれて、また、演出態様がキャラの表示～ストーリーが複雑に（長く）なるにつれて、信頼度が高くなる。

30

【０４２８】

このように、飾り特図変動表示ゲームは、遊技制御装置６００で変動パターンのリーチ系統（変動時間）が決定され、演出制御装置７００で変動時間に対応する変動パターンの演出が決定される。同じ変動時間のリーチ系統であっても、表示装置３５の表示部３５ａに表示される演出が異なるので、興趣の高い飾り特図変動表示ゲームを提供することができる。

【０４２９】

〔始動記憶関連報知処理〕

続いて、前述した変動中処理（図４７）における始動記憶関連報知処理（Ｂ１６１３）の詳細について説明する。図５０は、本発明の第１の実施の形態の始動記憶関連報知処理の手順を示すフローチャートである。

40

【０４３０】

主制御用マイコン７１０は、まず、現在実行中の特図変動表示ゲーム（当該変動）において、この特図変動表示ゲームの進行に関連する特図予告があるか否か判定する（Ｂ１８０１）。この特図予告は、現在実行中の特図変動表示ゲームの大当たり結果の予告や、この特図変動表示ゲームで実行される演出（リーチ演出、擬似連続予告演出等）の予告などを含む。図柄コマンド（Ｂ１１１７）や先読み情報等から実行中の特図変動表示ゲームの結果が大当たりと判定された場合に、特図変動表示ゲームの大当たり結果の予告があると判定できる。変動パターン情報設定処理（Ｂ１６０５）において、リーチ演出、擬似連続予告演出などの特定の演出が設定された場合に、設定された演出の予告があると判定できる。主

50

制御用マイコン 710 は、特図予告がある場合に (B1801 の結果が「Y」)、特図変動表示ゲームの進行に関連する始動記憶関連報知として、特図予告表示 205 (図 58 参照) を始動記憶消化領域 35c において行うよう設定する (B1802)。特図予告表示 205 として、特図変動表示ゲームの大当たり結果の予告について「激アツ」、リーチ演出の予告として「リーチ」、擬似連続予告演出の予告として「連」などの文字表示を行ってよい。

【0431】

特図予告がない場合に (B1801 の結果が「N」)、主制御用マイコン 710 は、普図予告フラグが設定されているか否か判定する (B1803)。普図予告フラグは、普図変動表示ゲームのはずれ情報 / 当り情報を示すフラグ情報コマンド (A3312 又は A3318 で設定) が普図関連コマンド受信処理 (B1121) で受信された場合に設定されている。普図予告フラグが設定されていない場合に (B1803 の結果が「N」)、今回の処理を終了する。

10

【0432】

普図予告フラグが設定されている場合に (B1803 の結果が「Y」)、主制御用マイコン 710 は、特図変動時間の残り時間が普図変動停止時 (普図変動表示ゲームの停止時) までの時間より長いかなどを判定する (B1804)。例えば、特図変動時間の残り時間は、特図変動時間 (B1605 で設定) から、過去の更新タイマ (B1609) のカウント値の合計を減算することによって計算できる。普図変動停止までの時間は、普図変動時間から、普図関連コマンド (B1121) を受信してからの経過時間を減算することによって求められる。普図変動時間は、普図関連コマンド (B1121) のうちの一つである普図変動時間コマンドから得られる。

20

【0433】

特図変動時間の残りが普図変動停止までの時間より短い場合に (B1804 の結果が「N」)、今回の処理を終了する。一方、特図変動時間の残りが普図変動停止までの時間より長い場合に (B1804 の結果が「Y」)、始動記憶消化領域 35c において、普図予告表示 203 を行うよう設定する (B1805)。普図予告表示 203 は、普図変動表示ゲームの結果を示唆するもので、図 51 のテーブルを参照して、普図変動表示ゲームの結果としての普図停止図柄 (はずれ図柄、当り 1 図柄、当り 2 図柄、当り 3 図柄、当り 4 図柄) に対応して行われる。図 51 は、普図予告表示 203 の種類と普図停止図柄を対応付けるテーブルである。普図停止図柄は、普図関連コマンド (B1121) のうちの一つである普図停止図柄コマンドから得られる。

30

【0434】

このように、普図変動表示ゲームの結果に関する普図予告表示 203 (普図関連報知) よりも、特図変動表示ゲームの進行に関連する始動記憶関連報知としての特図予告表示 205 を優先して表示可能である。

【0435】

〔2nd メイン処理 (演出制御装置)〕

続いて、演出制御装置 700 によって実行されるもう一方のメイン処理の詳細を説明する。図 52 は、本発明の実施の形態の演出制御装置 700 の映像制御用マイコン (2nd CPU) 720 によって実行されるメイン処理 (2nd メイン処理) の手順を示すフローチャートである。2nd CPU メイン処理は、遊技機 1 に電源が投入されると実行される。

40

【0436】

映像制御用マイコン (2nd CPU) 720 は、まず、CPU 初期化処理を実行する (B2001)。そして、作業領域である RAM 721 を 0 クリアして (B2002)、各種処理の実行に必要な初期値を RAM 721 に設定する (B2003)。そして、画像処理を行うグラフィックプロセッサを初期化する VDP 初期化処理を実行する (B2004)。次に、V ブランク割込みなどの各種割込みを許可する (B2005)。

【0437】

50

さらに、映像制御用マイコン720は、各種制御処理の初期化処理を実行する(B2006)。各種制御処理の初期化処理では、後述する各制御処理で使用される変数の初期化などが行われる。例えば、変動表示装置35に表示される映像の背景を初期化したり、図柄の配列を初期化したりする。そして、変動表示装置35の画面描画を許可する(B2007)。

【0438】

次に、映像制御用マイコン720は、Vブランク割込み処理にてセットされるシステム周期待ちフラグをクリアする処理(B2008)を行う。ここで、システム周期待ちフラグが「1」でない場合(B2009の結果が「N」)は、Vブランク割込み処理にてシステム周期待ちフラグがセットされるまで、B2009の処理を繰り返し行う。一方、システム周期待ちフラグが「1」である場合(B2009の結果が「Y」)は、ウォッチドッグタイマ(WDT)をクリアする処理(B2010)を行い、通常ゲーム処理(B2011)を行い、B2008へ戻る。

【0439】

〔通常ゲーム処理〕

次に、前述した2ndメイン処理(図52)における通常ゲーム処理(B2011)の詳細について説明する。図53は、本発明の第1の実施の形態の通常ゲーム処理の手順を示すフローチャートである。

【0440】

映像制御用マイコン720は、まず、遊技制御装置600から受信したコマンドをチェックする処理(B2101)を行う。受信コマンドチェック処理では、主制御用マイコン710から受信した演出コマンド(B1014)を特定し、以降実行される処理に応じて区分けする。

【0441】

次に、映像制御用マイコン720は、変動表示装置35に、遊技状態、リーチシーンに応じた背景表示を行う背景処理を実行する(B2102)。続いて、変動表示装置35における変動表示に関する表示制御を行うリール制御/表示処理を実行する(B2103)。さらに、前述した先読みコマンド受信処理で始動記憶領域(先読み記憶領域)に記憶された演出情報(先読み予告演出情報)のうち保留変化予告(保留表示演出)の情報に基づいて、変動表示装置35に始動記憶表示301(保留表示)を行う保留表示処理を実行する(B2104)。

【0442】

次に、映像制御用マイコン720は、客待ちデモコマンドを受けてから所定時間経過後に、変動表示装置35における客待ちデモ画面を設定する客待ちデモ処理を実行する(B2105)。続いて、映像制御用マイコン720は、変動表示装置35に表示する内容を決定する2ndシーン制御/表示処理を実行する(B2106)。映像制御用マイコン720は、演出コマンド(B1014)を解釈して、表示する内容を決定する。次に、画像ROM704に格納されたデータをRAMに転送し、変動表示装置35に実際に表示させる表示システム処理を実行し(B2107)、通常ゲーム処理を終了する。

【0443】

〔演出例1〕

図54(A)(B)は、変動表示装置35の表示部35aでの特図変動表示ゲームの実行中(変動中)に行われる演出例を示す。図54(A)は、通常遊技状態における演出例を示す。図54(B)は、普電サポート状態(時短遊技状態、確変遊技状態)における演出例を示す。なお、図54(A)(B)では、特図予告表示205(B1802)と普図予告表示203(B1805)のいずれも行われない例を示す。また、始動記憶表示301の態様は、先読み予告態様ではなく通常の態様になっている。

【0444】

図54(A)では、始動記憶表示領域35bにおいて、始動記憶表示301(保留表示)として、第1始動記憶表示301aのみが表示される。表示部35aの右上隅には、第

10

20

30

40

50

1 始動記憶数（特図 1 保留数）と第 2 始動記憶数（特図 2 保留数）が数値で表示される。特図変動表示ゲーム開始によって第 1 始動記憶を消化する際に、消化される第 1 始動記憶に係る第 1 始動記憶表示 3 0 1 a が始動記憶表示領域 3 5 b（所定の表示部）から始動記憶消化領域 3 5 c（特定表示部）の保留開封台表示の上に移動して爆発するような始動記憶消化演出（炎状の表示）が始動記憶対応表示 2 0 1 によって行なわれる。始動記憶対応表示 2 0 1 は、実行中の特図変動表示ゲームに関連して消化される始動記憶に対応する表示であり、始動記憶関連報知の概念に含めてもよい。

【0445】

図 5 4（B）では、始動記憶表示領域 3 5 b において、始動記憶表示 3 0 1（保留表示）として、第 2 始動記憶表示 3 0 1 b のみが表示される。変動表示ゲーム開始によって第 2 始動記憶を消化する際に、消化される第 2 始動記憶に係る第 2 始動記憶表示 3 0 1 b が始動記憶表示領域 3 5 b から始動記憶消化領域 3 5 c の保留開封台表示（保留消化台表示）の上に移動して蒸発するような始動記憶消化演出（雲状の表示）が始動記憶対応表示 2 0 1 によって行なわれる。

【0446】

図 5 5（A） - （C）は、変動表示装置 3 5 の表示部 3 5 a の始動記憶消化領域 3 5 c において、普図変動表示ゲームの結果を示唆する普図予告表示 2 0 3（B 1 8 0 5）が行われる例を示す。

【0447】

図 5 5（A）では、変動表示ゲーム開始によって第 1 始動記憶を消化する際に、消化される第 1 始動記憶に係る第 1 始動記憶表示 3 0 1 a は、始動記憶表示領域 3 5 b から始動記憶消化領域 3 5 c の保留開封台表示の上に移動して、この消化される始動記憶に対応する始動記憶対応表示 2 0 1 となる。その後、図 5 5（B）において、始動記憶対応表示 2 0 1 は、保留開封台表示に隠れるように下に移動する演出が行なわれる。続いて、図 5 5（C）において、始動記憶対応表示 2 0 1 は、普図予告表示 2 0 3 に変化して、保留開封台表示から上に出て来る演出が行なわれる。なお、普図予告表示 2 0 3 ではなく特図予告表示 2 0 5 に変化してもよい。ここでは、普通電動役物（普通変動入賞装置、第 2 始動入賞口 3 7 b の開閉部材 3 7 c）の普図当りによる開放がロング開放である場合（図 5 1 の当り 2 の場合）の普図予告表示 2 0 3 が示されている。また、図 5 5（B）を省略して、始動記憶対応表示 2 0 1 を下に移動することなく、始動記憶対応表示 2 0 1 を直接的に普図予告表示 2 0 3 に変化してもよい。

【0448】

また、遊技者によって演出ボタン 1 7 が押されて操作信号が演出ボタン入力処理（B 1 0 0 9）で検出された場合にのみ、図 5 5（B）と図 5 5（C）の演出が実行されるようにしてもよい。この場合には、演出ボタン 1 7 の操作を遊技者に促す文字表示「PUSH」が表示部 3 5 a にされてよい。図 5 5（A）では、保留開封台表示に重ねて文字表示「PUSH」が行われている。

【0449】

図 5 6（A） - （C）は、始動記憶消化領域 3 5 c（特定表示部）の普図予告表示 2 0 3（B 1 8 0 5）の他の例を示す。

【0450】

普通電動役物の普図当りによる開放が最長の超ロング開放である場合（図 5 1 の当り 1 の場合）に、図 5 5（C）に代えて、図 5 6（A）のように普図予告表示 2 0 3 が拡大されて表示されてもよい。即ち、普図当りの種類ひいて普電開放時間に応じて、普図予告表示 2 0 3 の大きさを変えてよい。

【0451】

また、図 5 6（B）のように、図 5 4（A）において始動記憶を消化する際に表示する始動記憶対応表示 2 0 1 をそのまま普図予告表示 2 0 3（炎状の表示）に使用することができる。この場合に、普図当りの種類ひいて普電開放時間に応じて、普図予告表示 2 0 3（炎状の表示）の大きさを変えてよい。

【 0 4 5 2 】

さらに、図 5 7 の遊技盤のように、図 2 とは異なり、第 2 始動入賞口 3 7 b と普通電動役物（第 2 始動入賞口 3 7 b の開閉部材 3 7 c ）が遊技領域 3 1 のセンターケース 3 4 の右側に配置され、普図始動ゲート 3 6 が遊技領域 3 1 のセンターケース 3 4 の左側に配置されている場合には、図 5 5（C）に代えて、図 5 6（C）のように、普図変動表示ゲームの結果が当り（当り 1 ～ 4 ）であることを示唆する普図予告表示 2 0 3 として、右打ちすることを遊技者に促す右打ち表示を行ってもよい。なお、図 5 7 の遊技盤を有する遊技機では、大当たり後の普電サポートは実施されない。

【 0 4 5 3 】

図 5 8（A） - （C）は、図 5 5（C）に代えて、変動表示装置 3 5 の表示部 3 5 a の始動記憶消化領域 3 5 c において、特図変動表示ゲームの結果を示唆する特図予告表示 2 0 5 が行われる例を示す（B 1 8 0 2 で設定）。特図予告表示 2 0 5 として、特図変動表示ゲームの大当たり結果の予告について「激アツ」（図 5 7（A））、リーチ演出の予告として「リーチ」（図 5 7（B））、擬似連続予告演出の予告として「連」（図 5 7（C））などの文字表示を行ってよい。

【 0 4 5 4 】

（第 1 の実施の形態の効果）

第 1 の実施の形態によると、遊技機 1 は、円筒状の軸部 1 1 2 から外側に放射状に複数の翼部 1 1 4 を設けた風車 1 1 0 を備える。風車 1 1 0 は、軸部 1 1 2 から突出させて、翼部 1 1 4 の間に翼部 1 1 4 よりも低い突出部 1 1 6 を備える。従って、風車の傘部（前飾り）の大きさを変えずに、遊技球のこぼれを防止できる。

【 0 4 5 5 】

第 1 の実施の形態によると、風車 1 1 0 は、軸部 1 1 2 の前面側に傘部 1 1 8 を備え、傘部 1 1 8 の裏面側に凸部 1 2 7 を形成されている。従って、風車 1 1 0 内に入った遊技球は、遊技盤 3 0 の盤面側に誘導され、風車 1 1 0 からの遊技球の跳ね方が安定することになる。

【 0 4 5 6 】

第 1 の実施の形態によると、傘部 1 1 8 の凸部 1 2 7 が傾斜している。従って、風車 1 1 0 はいずれかの回転方向（右回り又は左周り）に回転し易くなり、遊技球が遊技盤 3 0 の内側（右側）又は外側（左側）のいずれかに誘導され易くなる。

【 0 4 5 7 】

第 1 の実施の形態によると、始動入賞記憶手段（例えば、遊技制御装置 6 0 0 ）は、始動条件の成立に基づき、特図変動表示ゲームの実行に関連する乱数を抽出し特図変動表示ゲームの実行権利となる始動記憶として所定数を上限に記憶する。始動記憶表示手段（例えば、演出制御装置 7 0 0 ）は、始動入賞記憶手段に記憶されている始動記憶に対応する始動記憶表示を始動記憶表示領域 3 5 b（所定の表示部）に表示する。始動記憶関連報知制御手段（始動記憶関連報知処理（図 5 0））を実行する演出制御装置 7 0 0 ）は、始動入賞記憶手段に記憶されている始動記憶に基づく特図変動表示ゲームが開始されるときに、始動記憶表示領域 3 5 b（所定の表示部）から前記所定の表示部とは異なる始動記憶消化領域 3 5 c（特定表示部）に移動するように表示した始動記憶表示に対応して、始動記憶消化領域 3 5 c（特定表示部）において特図変動表示ゲームの進行に関連する始動記憶関連報知（例えば、特図予告表示 2 0 5）を実行する。始動記憶関連報知制御手段は、始動記憶消化領域 3 5 c（特定表示部）において、普図変動表示ゲームの進行に関連する普図関連報知（例えば、普図予告表示 2 0 3）を実行可能である。従って、始動記憶消化領域 3 5 c（特定表示部）において始動記憶関連報知と普図関連報知の両方ができるため、遊技者は始動記憶関連報知が期待できない場合であっても普図関連報知に期待でき、遊技の興趣を高めることができる。

【 0 4 5 8 】

第 1 の実施の形態によると、始動記憶関連報知制御手段（始動記憶関連報知処理を実行する演出制御装置 7 0 0 ）は、始動記憶表示が特定表示部に移動した後、普図変動表示ゲ

10

20

30

40

50

ームの停止時までの時間と特図変動表示ゲームの残り時間を比較して、特図変動表示ゲームの残り時間の方が長い場合に、普図関連報知として普図変動表示ゲームの結果に関する普図予告を実施可能である。従って、適切に普図予告ができるため、遊技の興趣を高めることができる。

【0459】

第1の実施の形態によると、始動記憶関連報知制御手段は、普図予告よりも特図変動表示ゲームの進行に関連する始動記憶関連報知を優先して表示可能である。従って、遊技者にとってより有利な遊技状態（大当り、特別遊技状態）を発生させ得る特図変動表示ゲームを優先させることにより、さらに遊技の興趣を高めることができる。

【0460】

第1の実施の形態によると、遊技機1は、遊技球が入球することによって特図変動表示ゲームの始動条件が成立し、普図変動表示ゲームが特定結果（当り）になると入球が通常よりも容易になる第2始動入賞口37b（始動領域）と、遊技領域に遊技球を発射する球発射装置（発射手段）と、を備える。球発射装置（発射手段）は、遊技者による操作に対応して、第1の発射勢で遊技球を発射する第1発射態様と、前記第1の発射勢とは異なる第2の発射勢で遊技球を発射する第2発射態様と、で遊技球を発射可能である。始動記憶関連報知制御手段は、第2始動入賞口37b（始動領域）に第2発射態様によってのみ遊技球の入球が可能である場合には、普図予告として第2発射態様を示唆する（図56（C）参照）。

【0461】

第1の実施の形態によると、遊技機1は、遊技者が操作可能な操作部（例えば、演出ボタン17）を備える。始動記憶関連報知制御手段は、操作部の操作に基づき、特図変動表示ゲームの進行に関連する始動記憶関連報知を実行可能とする。これによって、さらに遊技の興趣を高めることができる。

【0462】

（第1の実施の形態の変形例1）

図60から図65において、上述の第1の実施の形態の変形例1を説明する。この変形例において、普図変動表示ゲームの進行に関連する普図予告表示203（普図関連報知）、或いは、特図変動表示ゲームの進行に関連する特図予告表示205（始動記憶関連報知）を、メイン演出オブジェクト220（メインオブジェクト）とサブ演出オブジェクト222（サブオブジェクト）の表示によって実行する。

【0463】

図59のように、表示部35aの始動記憶消化領域35c（特定表示部）に表示される普図予告表示203又は特図予告表示205は、表示画像の構成要素としてのメイン演出オブジェクト220（第1構成要素）と、サブ演出オブジェクト222（第2構成要素）から構成される。図59においては、メイン演出オブジェクト220は、キャラクタ図形である。メイン演出オブジェクト220は、後述のように保留変化予告（保留表示演出）が行われる場合の始動記憶表示301（保留表示）と同じ態様の図形でよいが、それ以外の図形、記号などでもよい。サブ演出オブジェクト222は、例えば、キャラクタ図形から延びる吹き出し図形と、吹き出し図形の内部に配置された文字、記号、図形等から構成される。メイン演出オブジェクト220とサブ演出オブジェクト222の表示は、各々独立に制御されてよく、それらの表示態様も独立に決定されてよい（図60、図61参照）。

【0464】

〔始動記憶関連報知処理（変形例1）〕

図60は、本発明の第1の実施の形態の変形例1に係る始動記憶関連報知処理（図47のB1613）の手順を示すフローチャートである。

【0465】

主制御用マイコン710は、まず、現在実行中の特図変動表示ゲーム（当該変動）の始動記憶に関して、始動記憶表示301の先読み予告演出（保留変化予告）があったか否か

10

20

30

40

50

判定する（B3001）。当該変動の始動記憶に関して先読み予告演出（保留変化予告）がなかった場合に（B3001の結果が「N」）、今回の処理を終了する。一方、当該変動の始動記憶に関して先読み予告演出（保留変化予告）があった場合に（B3001の結果が「Y」）、実行中の特図変動表示ゲーム（当該変動）は大当たりか否か判定する（B3002）。

【0466】

実行中の特図変動表示ゲーム（当該変動）がはずれの場合に（B3002の結果が「N」）、即ち、当該変動に関して大当たりにならない先読み予告演出（ガセの先読み予告）があった場合に、主制御用マイコン710は、当該変動中に、普図変動表示ゲームの普図変動が停止するか否か判定する（B3004）。この判定は、B1804と同じ判定でよく、特図変動時間の残り時間が普図変動停止時（普図変動表示ゲームの停止時）までの時間より長い場合に、当該変動中に普図変動が停止すると判定できる。

10

【0467】

実行中の特図変動表示ゲーム（当該変動）が大当たりの場合に（B3002の結果が「Y」）、又は、当該変動中に普図変動が停止しない場合に（B3004の結果が「N」）、主制御用マイコン710は、特図予告表示205を設定する特図予告表示設定処理を行う（B3003）。特図予告表示設定処理については、図61（A）において後述する。

【0468】

主制御用マイコン710は、実行中の特図変動表示ゲーム（当該変動）中に、普図変動表示ゲームの普図変動が停止する場合に（B3004の結果が「Y」）、その普図変動表示ゲームが当たりか否か判定する（B3005）。その普図変動表示ゲームが当たりの場合に（B3005の結果が「Y」）、普図予告表示203のうち普図当たり表示を設定する普図当たり表示設定処理を行い（B3006）、その普図変動表示ゲームがはずれの場合に（B3005の結果が「N」）、普図予告表示203のうち普図はずれ表示を設定する普図はずれ表示設定処理を行う（B3007）。普図当たり表示設定処理については、図61（B）において後述する。また、普図はずれ表示設定処理については、図61（C）において後述する。

20

【0469】

〔特図予告表示設定処理〕

次に、前述した始動記憶関連報知処理（図60）における特図予告表示設定処理（B3003）の詳細について説明する。図61（A）は、変形例1の特図予告表示設定処理の手順を示すフローチャートである。

30

【0470】

主制御用マイコン710は、まず、特図予告表示205を構成するメイン演出オブジェクト220を設定する（B3101）。本変形例では、特図予告表示205は、図60のように現在実行中の特図変動表示ゲーム（当該変動）の始動記憶に関して始動記憶表示301の先読み予告演出（保留変化予告）があった場合にのみ行われるが、メイン演出オブジェクト220の態様は、先読み予告演出の保留表示態様そのままでもよい（図46B、図62、図63参照）。次に、主制御用マイコン710は、特図予告表示205を構成するサブ演出オブジェクト222を設定する（B3102）。サブ演出オブジェクト222は、実行中の特図変動表示ゲームの結果が大当たりか否かに応じて設定され、大当たりの期待度を示唆するよう設定されてよい。

40

【0471】

〔普図当たり表示設定処理〕

次に、前述した始動記憶関連報知処理（図60）における普図当たり表示設定処理（B3006）の詳細について説明する。図61（B）は、変形例1の普図当たり表示設定処理の手順を示すフローチャートである。

【0472】

主制御用マイコン710は、まず、普図予告表示203を構成するメイン演出オブジェクト220を設定する（B3201）。本変形例では、普図予告表示203は、図60の

50

ように現在実行中の特図変動表示ゲーム（当該変動）の始動記憶に関して始動記憶表示 301 の先読み予告演出（保留変化予告）があった場合にのみ行われるが、メイン演出オブジェクト 220 の態様は、先読み予告演出の保留表示態様そのまま（図 65 参照）。次に、主制御用マイコン 710 は、普図予告表示 203（ここでは普図当り表示）を構成するサブ演出オブジェクト 222 を設定する（B3202）。サブ演出オブジェクト 222 は、普図当りを示唆する所定のオブジェクトであるが、当りの種類（当り 1～4）に応じて設定されてもよい。

【0473】

〔普図はずれ表示設定処理〕

次に、前述した始動記憶関連報知処理（図 60）における普図はずれ表示設定処理（B3007）の詳細について説明する。図 61（C）は、変形例 1 の普図はずれ表示設定処理の手順を示すフローチャートである。

【0474】

主制御用マイコン 710 は、まず、普図予告表示 203 を構成するメイン演出オブジェクト 220 を設定する（B3301）。本変形例では、普図予告表示 203 は、図 60 のように現在実行中の特図変動表示ゲーム（当該変動）の始動記憶に関して始動記憶表示 301 の先読み予告演出（保留変化予告）があった場合にのみ行われるが、メイン演出オブジェクト 220 の態様は、先読み予告演出の保留表示態様そのまま（図 65 参照）。次に、主制御用マイコン 710 は、普図予告表示 203（ここでは普図はずれ表示）を構成するサブ演出オブジェクト 222 を設定する（B3302）。サブ演出オブジェクト 222 は、普図はずれを示唆する所定のオブジェクトである。

【0475】

〔特図予告表示〕

図 62 は、変形例 1 の特図予告表示 205 の例を示す図である。ここでは、メイン演出オブジェクト 220 の態様は、先読み予告演出の保留表示態様（図 46B）そのままであるが、サブ演出オブジェクト 222 の表示態様（特にサブ演出オブジェクト 222 に配置された文字）は、実行中の特図変動表示ゲーム（当該変動）の大当りの期待度を示唆する予告表示に設定される。図 62 において、文字「チャンス！」「熱い！」「激熱！」の順に、当該変動の大当りの期待度が高くなり、当該変動が大当りの場合にはずれの場合よりも選択（抽選）され易くなっている。先読み予告演出の保留表示態様の期待度に合わせて、メイン演出オブジェクト 220 の態様について、第 1 先読み予告態様、第 2 先読み予告態様、第 3 先読み予告態様の順に（図 62 の下から上へに行くにしたがって）、サブ演出オブジェクト 222 の文字は「激熱」の選択率が高くなり、これとは逆の順に（図 62 の上から下に行くにしたがって）「チャンス！」の選択率が高くなる。

【0476】

〔普図予告表示〕

図 63 は、変形例 1 の普図予告表示 203 の例を示す図である。左側が普図当りであることを示す普図当り表示であり、右側が普図はずれであること普図はずれ表示である。ここでは、メイン演出オブジェクト 220 の態様は、特図変動表示ゲームに関する先読み予告演出の保留表示態様（図 46B）そのままであるが、サブ演出オブジェクト 222（特にサブ演出オブジェクト 222 に配置された文字、図形）は、特図変動表示ゲーム終了までに変動停止する普図変動表示ゲームの結果（当り / はずれ）を示唆するように設定される。図 63 において、記号 は普図当りを示唆し、文字「またね」は普図はずれを示唆する予告表示である。

【0477】

なお、記号 と文字「またね」を抽選によって選択することもでき、普図当りであっても文字「またね」が選択されるようにしてもよいし、普図はずれであっても記号 が選択されるようにしてもよい。この場合において、記号 は、普図当りの場合に普図はずれの場合よりも選択（抽選）され易くする。文字「またね」は、普図はずれの場合に普図当りの場合よりも選択（抽選）され易くする。また、この場合に、メイン演出オブジェクト 2

10

20

30

40

50

20の態様について、第3先読み予告態様、第2先読み予告態様、第1先読み予告態様の順に(図62の上から下へに行くにしたがって)、記号よりも文字「またね」の選択率が高くなるようにしてもよい。

【0478】

〔演出例2〕

図64(A)(B)は、変形例1において、変動表示装置35の表示部35aでの特図変動表示ゲームの実行中(変動中)に行われる演出例を示す。図64(A)では、特図予告表示205(B3003)と普図予告表示203(B3006、B3007)のいずれも行われない例を示し、図64(B)では、始動記憶消化領域35c(特定表示部)において、特図予告表示205(B3003)と普図予告表示203(B3006、B3007)のいずれかが行われる例を示す。なお、図64(A)(B)では、図54(A)(B)と異なり、第1始動記憶表示301aと第2始動記憶表示301bの両方が、同時に行なわれるが、普電サポート中でない場合に第1始動記憶表示301aのみを行って、普電サポート中は第2始動記憶表示301bのみを行ってもよい。

10

【0479】

図65(A)-(F)は、変形例1において、変動表示装置35の表示部35aの下部で特図変動表示ゲームの変動中に行われる演出例を時系列で示す。

【0480】

図65(A)(B)において、普図予告表示203と特図予告表示205とのいずれも行われない。特図変動表示ゲームの実行の度に、消化される第1始動記憶に係る第1始動記憶表示301aが始動記憶消化領域35c(特定表示部)に移動して爆発するような始動記憶消化演出(炎状の表示)が始動記憶対応表示201によって行なわれる。図65(C)-(F)において、始動記憶対応表示201が、普図予告表示203又は特図予告表示205に変化する演出が行なわれる。

20

【0481】

図65(C)において、消化される第1始動記憶に係る第1始動記憶表示301aが始動記憶表示領域35b(所定の表示部)から始動記憶消化領域35c(特定表示部)の保留開封台表示の上に移動して始動記憶対応表示201となる。始動記憶対応表示201の態様は、始動記憶表示領域35bで表示されていた第1始動記憶表示301aと同じ態様であり、消化される第1始動記憶に関する先読み予告演出の保留表示態様と同じである。図65(D)において、始動記憶対応表示201は、普図予告表示203又は特図予告表示205と同様のメイン演出オブジェクトとサブ演出オブジェクトから構成されるように変化する。始動記憶対応表示201は、普図予告表示203又は特図予告表示205と類似する態様になるとともに、特図変動表示ゲーム又は普図変動表示ゲームが実行中であることを示す循環表示をサブ演出オブジェクト中に行う。この循環表示では、普図予告表示203又は特図予告表示205においてサブ演出オブジェクト中に表示される文字、記号、図形等が循環的に移動する表示(変動する表示)がなされる。

30

【0482】

図65(E)において、図65(D)の後、サブ演出オブジェクト中に特定の予告表示(固定表示)がされ、始動記憶対応表示201が特図予告表示205に変化する。図65(F)において、図65(D)の後、サブ演出オブジェクト中に特定の予告表示(固定表示)がされ、始動記憶対応表示201が普図予告表示203に変化する。なお、演出ボタン17の操作によって、サブ演出オブジェクト中に特定の予告表示(固定表示)がされ、始動記憶対応表示201が、普図予告表示203又は特図予告表示205に変化するよう構成してもよい。

40

【0483】

図65(E)と図65(F)のように、普図予告表示203及び特図予告表示205のメイン演出オブジェクト220の態様は、現在実行中の特図変動表示ゲーム(当該変動)の始動記憶(保留)に関して行われた先読み予告演出(保留変化予告)の保留表示態様のままになっている。このため、メイン演出オブジェクト220だけでは、普図予告表示

50

203と特図予告表示205の区別が付かない。しかし、サブ演出オブジェクト222の表示によって、遊技者は普図予告表示203と特図予告表示205のどちらの予告がされたか判別できるため、遊技者は図65(D)の状態ですべての予告表示203と特図予告表示205のどちらの予告がされるか推測する楽しみがある。

【0484】

(第1の実施の形態の変形例1の効果)

第1の実施の形態の変形例1によると、始動記憶関連報知制御手段(始動記憶関連報知処理(図60))を実行する演出制御装置700は、始動記憶関連報知(例えば、特図予告表示205)、或いは、普図関連報知(例えば、普図予告表示203)を、メイン演出オブジェクト220(メインオブジェクト)とサブ演出オブジェクト222(サブオブジェクト)の表示によって実行する。従って、遊技者は、メイン演出オブジェクト220とサブ演出オブジェクト222の組合せによって、特図予告と普図予告のどちらがされるのか推測するなどの楽しみがあり、遊技の興趣が向上する。

【0485】

第1の実施の形態の変形例1によると、遊技機1は、遊技者が操作可能な操作部(例えば、演出ボタン17)を備える。始動記憶関連報知制御手段(始動記憶関連報知処理(図60))を実行する演出制御装置700は、操作部の操作に基づいて、サブ演出オブジェクト222の予告表示を実行する。これによって、さらに遊技の興趣を高めることができる。

【0486】

第1の実施の形態の変形例1によると、始動入賞記憶手段は、始動記憶に係る特図変動表示ゲームの結果を事前判定可能である。始動記憶関連報知制御手段は、始動入賞記憶手段による事前判定結果に対応するメイン演出オブジェクト220を表示可能である。即ち、メイン演出オブジェクト220の態様は、先読み予告演出の保留表示態様そのままでもいい。これによって、始動記憶消化領域35c(特定表示部)のメイン演出オブジェクト220によっても遊技者に期待感を抱かせることができ、さらに遊技の興趣を高めることができる。

【0487】

(第1の実施の形態の変形例2)

第1の実施の形態の変形例2は、先読み予告(保留変化予告)の仕方に関する。保留変化予告(保留表示演出)は、先読みコマンド受信処理(図46A)で設定される。

【0488】

〔演出例3〕

図66(A)-(C)は、変形例2において、変動表示装置35の表示部35aでの特図変動表示ゲームの変動中に行われる保留変化予告(保留表示演出)の演出例を時系列で示す。図66(A)のように、始動記憶表示領域35bに表示する始動記憶表示301の先読み予告態様(保留変化予告態様)として、始動記憶(保留)の発生から所定の期間は、保留変化予告が可能であることを示唆する始動記憶変化可能表示(点滅等)をする設定をしておく(B1511)。

【0489】

図66(B)のように、始動記憶発生から所定の期間の経過後に、キャラクタ(ここではボール)が始動記憶表示301に当たって関与する演出を行う設定をしておく(B1511)。その後、図66(C)のように、始動記憶表示301は、最終的な先読み予告態様(保留変化予告態様)に変化する。

【0490】

なお、図67のように、先読み予告態様を第1先読み予告、第2先読み予告、第3先読み予告の順で期待度(信頼度)が高くなるように設定する場合に、キャラクタ(ここではボール)が始動記憶表示301に当たって関与する度に、始動記憶表示301が、第1先読み予告、第2先読み予告、第3先読み予告へとステップアップして変化するようにしてもよい。また、この時点で記憶されている普図始動記憶が普図当りである場合には、始動

記憶表示 301 (ここでは第3先読み予告態様)を縮小して表示するなどして、同時に普図始動記憶に関しても先読み予告を報知してもよい。なお、普図始動記憶に関しても先読み予告を行う場合には、先読みコマンド受信処理(図46A)において、演出制御装置700は、普図始動記憶の当り/はずれの結を示す事前判定コマンド(先読みコマンド)を遊技制御装置600から受信するステップを設けておく。

【0491】

図68(A)-(D)は、変形例2において、変動表示装置35の表示部35aで大当り中(特別遊技状態中)に実行される保留変化予告(保留表示演出)の演出例を時系列で示す。図68(A)-(D)において、図66(A)-(C)と同様に、先読み予告態様を第1先読み予告、第2先読み予告、第3先読み予告の順で期待度(信頼度)が高くなるように設定する場合に、キャラクタ(ここではボール)が始動記憶表示301に当たって関与する度に、始動記憶表示301が、第1先読み予告、第2先読み予告、第3先読み予告へとステップアップして変化するようにしてもよい。なお、大当り中(特別遊技状態中)に、始動記憶(保留)は消化されないので始動記憶対応表示201は、表示されていない。

【0492】

〔演出例4〕

図69(A)-(C)のように、変形例2において、変形例1の普図予告表示203と特図予告表示205と同様に、始動記憶表示301をメイン演出オブジェクト220とサブ演出オブジェクト222の表示によって実行してもよい。即ち、第1始動記憶表示301a(保留表示)や第2始動記憶表示301b(保留表示)を、普図予告表示203や特図予告表示205と同じく、メイン演出オブジェクト220とサブ演出オブジェクト222から構成してもよい。なお、メイン演出オブジェクト220の態様は、先読み予告態様と同じになる。

【0493】

図69(A)において、特図変動表示ゲームが実行中であることを示す循環表示をサブ演出オブジェクト222の内部に行う。その後、図69(B)のように、演出ボタン17の操作を遊技者に促す文字表示「PUSH」が表示部35aにされてよい。なお、文字表示「PUSH」は始動記憶表示301(保留表示)の周囲に表示されてもよいし、サブ演出オブジェクト222の内部に循環表示に代えて表示してもよい。遊技者によって演出ボタン17が押されて操作信号が演出ボタン入力処理(B1009)で検出された場合に、図69(C)において、サブ演出オブジェクト222の内部に、特図始動記憶に関する先読み予告の内容を表示する。

【0494】

サブ演出オブジェクト222の内部に表示する先読み予告の内容は、実行中の特図変動表示ゲームに対する特図予告表示205(図62)と、実行中の普図変動表示ゲームに対する普図予告表示203(図63)と同じ内容でよい。即ち、特図始動記憶に関する先読み予告では、文字「チャンス!」「熱い!」「激熱!」の順に、この特図始動記憶に係る特図変動表示ゲームの大当りの期待度が高くなる。

【0495】

なお、図70のように、図69(C)に代えて、サブ演出オブジェクト222の内部に、特図始動記憶ではなく普図始動記憶に関する先読み予告の内容を表示してもよい。即ち、メイン演出オブジェクト220は特図始動記憶表示として使用し、メイン演出オブジェクト220の態様を特図始動記憶に関する先読み予告態様(図46B)とする一方で、サブ演出オブジェクト222は普図始動記憶表示として使用し、サブ演出オブジェクト222の態様を、普図始動記憶に関する先読み予告態様とする。普図始動記憶に関する先読み予告態様では、記号 は、この普図始動記憶に係る普図変動表示ゲームについて普図当りを示唆し、文字「またね」は普図はずれを示唆する。また、図69(A)のサブ演出オブジェクト222における循環表示は、普図変動表示ゲームが実行中であることを示すようにしてもよい。この場合に、図71のように、サブ演出オブジェクト222は普図始動記

憶表示として優先的に使用するが、普図始動記憶が存在しない場合などには、サブ演出オブジェクト 2 2 2 は特図始動記憶に関する先読み予告（文字「チャンス！」「熱い！」「激熱！」）を報知するように使用してもよい。

【 0 4 9 6 】

図 7 2 (A) - (C) は、変形例 2 において、変動表示装置 3 5 の表示部 3 5 a での特図変動表示ゲームの変動中にメイン演出オブジェクト 2 2 0 において行われる特図始動記憶の保留変化予告（保留表示演出）（図 7 2 (A) ）が、特別遊技状態（大当たり状態）（図 7 2 (B) ）を経て、消える様子（図 7 2 (C) ）を示す。即ち、始動記憶表示 3 0 1（保留表示）の態様は、特別遊技状態の終了後に先読み予告態様（保留変化予告態様）から通常の態様に戻る。なお、メイン演出オブジェクト 2 2 0 において特図始動記憶の保留変化予告が消えると、サブ演出オブジェクト 2 2 2 自体も消えて、従ってサブ演出オブジェクト 2 2 2 において報知される特図始動記憶又は普図始動記憶に関する先読み予告の内容も消えることになる（図 7 2 (C) ）。

10

【 0 4 9 7 】

（第 1 の実施の形態の変形例 2 の効果）

第 1 の実施の形態の変形例 2 によると、種々の先読み予告（保留変化予告）によって、遊技の興趣が向上する。例えば、始動記憶表示手段は、始動記憶表示 3 0 1 の態様を先読み予告態様に变化させた場合（保留変化予告した場合）に、特別遊技状態（大当たり状態）の終了後に、始動記憶表示の態様を通常の態様に戻す。また、例えば、始動記憶表示手段は、始動記憶表示の態様を变化させた後に、始動記憶表示 3 0 1 が特定表示部に移動するまでに、始動記憶表示 3 0 1 の態様を通常の態様に戻すようなこともしてよい。

20

【 0 4 9 8 】

（第 1 の実施の形態の変形例 3 ）

第 1 の実施の形態の変形例 3 も、先読み予告（保留変化予告）に関するが、先に生じた始動記憶とその後に生じた始動記憶に対する先読み情報（事前判定結果）の比較によって、先読み予告態様が変更されるとともに、隣り合う始動記憶表示の間で会話がされるような演出が実行される。

【 0 4 9 9 】

〔先読みコマンド受信処理（変形例 3 ）〕

図 7 3 は、本発明の第 1 の実施の形態の変形例 3 に係る先読みコマンド受信処理（図 4 4 の B 1 1 1 9 ）の手順を示すフローチャートである。

30

【 0 5 0 0 】

主制御用マイコン 7 1 0 は、まず、図 4 6 A の先読みコマンド受信処理と同じく、B 1 5 0 1 から B 1 5 1 0 の処理を行う。次に、所定の場合に、先読み予告態様を再選択するとともに隣り合う始動記憶表示 3 0 1 の間の会話演出を設定する会話設定処理（先読み予告態様再選択処理）を行う（B 4 0 0 1）。続いて、図 4 6 A の B 1 5 1 1 と同様に、B 1 5 1 0 で選択又は B 4 0 0 1 で再選択された先読み予告態様で、始動記憶表示 3 0 1（保留表示）を始動記憶表示領域 3 5 b に表示するように表示設定する（B 4 0 0 2）。

【 0 5 0 1 】

〔会話設定処理（先読み予告態様再選択処理）〕

40

図 7 4 A は、本発明の第 1 の実施の形態の変形例 3 に係る会話設定処理（先読み予告態様再選択処理）（図 7 3 の B 4 0 0 1）の手順を示すフローチャートである。

【 0 5 0 2 】

主制御用マイコン 7 1 0 は、まず、当該始動記憶（今回生じた始動記憶）に、先読み予告（保留変化予告）があるか否か判定する（B 4 2 0 1）。即ち、今回の先読みコマンド受信処理の B 1 5 1 0 において、図 4 6 B の第 1 先読み予告、第 2 先読み予告、第 3 先読み予告のいずれかが設定された場合に、先読み予告があると判定できる。当該始動記憶に先読み予告がない場合に（B 4 2 0 1 の結果が「N」）、今回の会話設定処理を終了する。

【 0 5 0 3 】

50

当該始動記憶に先読み予告がある場合に（B 4 2 0 1の結果が「Y」）、主制御用マイコン 7 1 0 は、今回より前の始動記憶（前に発生した始動記憶）に先読み予告（保留変化予告）があるか否か判定する（B 4 2 0 2）。ここでは、今回より前の始動記憶とは一つ前の始動記憶であるが、それより前の始動記憶であってもよい。今回より前の始動記憶に対して図 4 6 B の第 1 先読み予告、第 2 先読み予告、第 3 先読み予告のいずれかが B 1 5 1 0 において設定された場合に、先読み予告があると判定できる。今回より前の始動記憶に先読み予告がない場合に（B 4 2 0 2の結果が「N」）、今回の会話設定処理を終了し、当該始動記憶に関する先読み予告は、B 1 5 1 0 において選択された先読み予告態様でそのまま行われることになる。

【0504】

10

今回より前の始動記憶に先読み予告がある場合に（B 4 2 0 2の結果が「Y」）、主制御用マイコン 7 1 0 は、当該始動記憶に関する先読み予告について先読み予告態様を再選択する（B 4 2 0 3）。先読み予告態様の再選択は、前の始動記憶と当該始動記憶（今回の始動記憶）の先読み情報（判定結果）に基づいて行われる。なお、ここでは、単に当該始動記憶が単独で大当たりとなる可能性（期待度）を示す先読み予告ではなく、前の始動記憶に関する始動記憶と当該始動記憶（後の始動記憶）のうちいずれが大当たり（いずれかの始動記憶に係る特図変動表示ゲームの結果が大当たり）となる可能性（期待度）を示す先読み予告を行う。このため、図 7 4 B のように、前の始動記憶に関する始動記憶表示 3 0 1 とこれに連続して発生した当該始動記憶（後の始動記憶）に関する前後の始動記憶表示 3 0 1 のペア（対、組合せ）によって、先読み予告が行われる。

20

【0505】

図 7 4 B において、前の始動記憶と当該始動記憶のうちいずれが大当たりとなる可能性（期待度）が高い場合に、強予告として、当該始動記憶（後の始動記憶）に係る始動記憶表示 3 0 1 の先読み予告態様を、前の始動記憶に係る始動記憶表示 3 0 1 の先読み予告態様と同じに選択している。前の始動記憶に関する始動記憶と当該始動記憶のうちいずれが大当たりとなる可能性（期待度）が低いか中程度の場合に、弱予告又は中予告として、当該始動記憶（後の始動記憶）に係る始動記憶表示 3 0 1 の先読み予告態様を、前の始動記憶に係る始動記憶表示 3 0 1 の先読み予告態様と異なる態様に選択するか先読み予告なし（保留変化なし）に設定している。

【0506】

30

なお、前の始動記憶と当該始動記憶（今回の始動記憶）の先読み情報（判定結果）に基づいて、いずれかの始動記憶に係る特図変動表示ゲームの結果が大当たりであれば、強予告としてよい。例えば、いずれかの始動記憶に係る特図変動表示ゲームのリーチ系統情報が、SP3リーチであれば、中予告としてよい。例えば、両方の始動記憶に係る特図変動表示ゲームのリーチ系統情報が、SP2以下の期待度のリーチであれば、弱予告としてよい。また、抽選（振分け）によって、強予告、中予告、弱予告のいずれにするか決定してもよい。例えば、いずれかの始動記憶に係る特図変動表示ゲームの結果が大当たりであれば、弱予告、中予告、強予告の順番に、両方の特図変動表示ゲームの結果がはずれであれば、これとは逆の順番に、当選確率（振分け率）を高めるようにしてもよい。

【0507】

40

続いて、B 4 2 0 3 の後、主制御用マイコン 7 1 0 は、会話演出設定として、隣り合う始動記憶表示 3 0 1 の間で会話が行われるような演出である会話演出を設定する（B 4 2 0 4）。なお、隣り合う前後の始動記憶表示 3 0 1 の両方について先読み予告（保留変化）が行われる場合にのみ、会話演出を設定してもよい。また、隣り合う前後の始動記憶表示 3 0 1 の両方について同じ先読み予告態様になる強予告の場合にのみ、会話演出を設定してもよい。設定された会話演出は、保留表示処理（B 2 1 0 4）において、隣り合う 2 つの始動記憶表示 3 0 1（保留表示）に関連付けて、この 2 つの始動記憶表示 3 0 1 とともに会話の台詞が表示されることによって実行できる。

【0508】

〔演出例 5〕

50

図 7 5 (A) - (C) は、会話演出の一例を示し、隣り合う前後の始動記憶表示 3 0 1 の間の会話表示領域 3 5 d において、始動記憶表示 3 0 1 に関連付けて会話の台詞が表示される。図 7 5 (A) (B) のように、会話の台詞表示は、前後の始動記憶表示 3 0 1 に対して交互に行われてもよい。会話の台詞表示は、前の始動記憶表示 3 0 1 に係る特図変動表示ゲーム (変動) が開始するまで、1 回の特図変動表示ゲームごとに又は所定時間ごとに交互に行われてもよい。図 7 5 (C) のように、会話の台詞において、重要な文言はフォントを変えたり、色を変えたりして、強調して表示してもよい。また、会話の台詞を弱予告、中予告、強予告など予告の期待度が高くなるに応じて、遊技者に期待を抱かせるように変化させてもよい。

【 0 5 0 9 】

10

(第 1 の実施の形態の変形例 3 の効果)

第 1 の実施の形態の変形例 3 によると、始動記憶表示手段は、始動入賞記憶手段による事前判定結果に応じて、始動記憶表示の態様を通常の態様から変化させる (先読み予告、保留変化予告)。始動記憶表示手段は、前後に連続して発生した始動記憶に対応する 2 つの始動記憶表示の態様を両方とも変化させる場合に、2 つの始動記憶表示に関連付けた表示を実行可能である (会話演出の表示)。

【 0 5 1 0 】

(第 1 の実施の形態の変形例 4)

第 1 の実施の形態の変形例 4 は、変形例 1 に関連するが、表示部 3 5 a の始動記憶消化領域 3 5 c (特定表示部) に表示される普図予告表示 2 0 3 や特図予告表示 2 0 5 のサブ演出オブジェクト 2 2 2 の他の表示態様に関する。

20

【 0 5 1 1 】

普図予告表示 2 0 3 と特図予告表示 2 0 5 のサブ演出オブジェクト 2 2 2 において、図 7 6 (A) (B) に示す前述の表示の他に、図 7 6 (C) のような擬似連続予告演出の回数 (特図予告の一種)、図 7 6 (D) のような遊技の進行に伴って獲得されるポイント、図 7 6 (E) のような 2 次元コードを表示できる。なお、その他の表示態様として、サブ演出オブジェクト 2 2 2 において、ステップアップ予告演出の回数などを表示してもよい。遊技の進行には、演出や変動表示ゲームの進行が含まれる。

【 0 5 1 2 】

なお、2 次元コードは、例えば、Q R コード (登録商標、以下同じ) であり、遊技者が携帯電話などのカメラ機能付きの情報端末にカメラ撮影によって読み込ませることで、2 次元コードに含まれるアドレス情報 (外部サーバの URL など) に基づいて、情報端末をネットワークを介して外部サーバへアクセスさせることができる。

30

【 0 5 1 3 】

また、獲得したポイントの情報 (例えばポイントの合計など) は、上記の 2 次元コードなどのコード (符号) に含まれるようにコード化され、遊技終了時や遊技の途中に変動表示装置 3 5 の表示部 3 5 a に表示される (図 7 6 (E) 以外の表示態様でよい)。ポイントの情報は、遊技者がカメラ機能付きの情報端末にカメラ撮影によってコードを読み込ませることで情報端末に送信、記憶されるか、又は、コードに含まれるアドレス情報 (外部サーバの URL など) に基づいて情報端末から外部サーバへ送信され記憶される。遊技者は、その後、外部サーバにアクセスすることにより、ポイントに応じた特典を得ることができる。例えば、外部サーバからパスワードを付与され、パスワードを遊技機 1 や他の遊技機に入力することによって、この遊技機は特典として特殊な演出を行って遊技者が見ることができる。

40

【 0 5 1 4 】

図 7 7 と図 7 8 は、サブ演出オブジェクト 2 2 2 で特図予告に関する表示がされる場合に、サブ演出オブジェクト 2 2 2 の表示態様が、特図変動表示ゲームの進行に伴って時間経過とともに変化する例を示す。図 7 7 と図 7 8 では、時間経過とともに、サブ演出オブジェクト 2 2 2 の表示態様が第 1 段階、第 2 段階、第 3 段階へと 3 段階 (段階数 = 3) で変化する。サブ演出オブジェクト 2 2 2 の表示態様が、合計何段階で変化するかは、特図

50

変動表示ゲームの変動時間に応じて設定されてよく、変動時間が長いほど期待度が高くなるため段階数が増えるようにしてよい。

【0515】

図77と図78では、第1段階、第2段階、第3段階へと進むとともに、サブ演出オブジェクト222の数が一つずつ増え、従ってサブ演出オブジェクト222ごとに表示される文字表示(台詞)の数も一つずつ増える。即ち、第1段階では、一つのサブ演出オブジェクト222aだけが表示され、第2段階では、二つのサブ演出オブジェクト222a、222bが表示され、第3段階では、三つのサブ演出オブジェクト222a、222b、222cが表示される。なお、文字表示(サブ演出オブジェクト222)の数を増やさな

10

【0516】

図77では、特図予告として、特図変動表示ゲームの大当りの期待度(信頼度)が文字表示によって表示される。図76において、最上部に位置するサブ演出オブジェクト222aに表示される文字が、第1段階、第2段階、第3段階へ進むにつれてより高い大当りの期待度を示唆する「チャンス!」「熱い!」「激熱!」と変化する。なお、最上部以外のサブ演出オブジェクト222b、222cに表示される文字は、最上部のサブ演出オブジェクト222aに表示される文字より小さくてよい。

20

【0517】

図78では、特図予告として、擬似連続演出の再変動表示の実行回数を文字表示(サブ演出オブジェクト222)の数によって表示する。擬似連続予告演出では、1回の特図変動表示ゲームにおいて、変動表示されている複数の識別情報を擬似的に停止表示(仮停止)させた後全ての識別情報の再変動表示を行う再変動表示動作を所定回数(擬似連回数)だけ行う。擬似連回数が増加するほど、特図変動表示ゲームの結果が大当たりとなる期待度が高くなるように設定されている。図78において、第1段階、第2段階、第3段階は、それぞれ1回目、2回目、3回目の再変動表示に対応する。なお、最上部に位置するサブ演出オブジェクト222aに表示される文字は、第1段階、第2段階、第3段階へ進むにつれて、色やフォントを変えるなどによって変化してもよい。

30

【0518】

〔始動記憶関連報知処理(変形例4)〕

図79は、第1の実施の形態の変形例4に係る始動記憶関連報知処理の手順を示すフローチャートである。図79の始動記憶関連報知処理によって、図77と図78のサブ演出オブジェクト222の表示態様を特図変動表示ゲームの進行に伴って時間経過とともに変化させる。

【0519】

図79において、B1801、B1803-B1805の処理は、図50と同じであるが、図50のB1802の処理の代わりにB4501-B4505の処理を実行する。B4501において、主制御用マイコン710は、変動開始からの経過時間を計算する。経過時間は、過去の更新タイマ(B1609)のカウント値の合計から求まる。変動開始からの経過時間が第1所定時間T1より大きい場合に、サブ演出オブジェクト222の表示態様を第1段階の表示態様に設定し(B4502)、第2所定時間T2より大きい場合に第2段階の表示態様に設定し(B4503)、第3所定時間T3より大きい場合に第3段階の表示態様に設定する(B4504)。次に、主制御用マイコン710は、設定された段階の特図予告表示を行う(B4505)。第1所定時間T1、第2所定時間T2、第3所定時間T3は、変動パターン情報設定処理(B1605)で設定されてよく、図78のように特図予告が擬似連続演出を報知する予告である場合には、擬似連続演出の再変動表示の開始時間に設定される。

40

【0520】

50

図 80 のように、図 78 に代えて、特図予告として擬似連続演出を報知する予告を行ってもよい。図 80 では、第 1 所定時間 T1 の直前、第 2 所定時間 T2 の直前、第 3 所定時間 T3 の直前において、最上部のサブ演出オブジェクト 222a (他の場所でも可) に演出ボタン 17 を押すことを促す文字表示「PUSH」を表示し、B4501 において演出ボタン 17 が押されたことを確認した場合にのみ、B4502 - B4504 の処理に移行して、次段階の表示態様に設定するようにしておく。

【0521】

(第 1 の実施の形態の変形例 4 の効果)

第 1 の実施の形態の変形例 4 によると、始動記憶関連報知制御手段 (始動記憶関連報知処理を実行する演出制御装置 700) は、始動記憶消化領域 (特定表示部) 35c において、普図変動表示ゲームの進行に関連する普図関連報知を実行可能であり、遊技の進行に伴って獲得されて遊技機外部に送信可能なポイントの情報も表示可能である。従って、遊技者はポイントを獲得しようとして、遊技の興趣が高まる。

10

【0522】

第 1 の実施の形態の変形例 4 によると、演出制御手段 (演出制御装置 700) は、一回の特図変動表示ゲームにおいて識別情報を擬似的に停止表示させた後に識別情報の再変動表示を行う再変動表示動作を所定回数だけ行う擬似連続予告演出を実行する。始動記憶関連報知制御手段は、始動記憶消化領域 (特定表示部) 35c において、擬似連続予告演出が行なわれることを報知可能であり、また、始動記憶関連報知制御手段は、始動記憶消化領域 (特定表示部) 35c において、擬似連続予告演出の再変動表示の各段階を報知可能である。各段階は、操作部 (演出ボタン 17 等) の操作に対応して報知されてよい。従って、さらに遊技の興趣が高まる。

20

【0523】

(第 1 の実施の形態の変形例 5)

図 81 のように、第 1 の実施の形態の変形例 5 において、変形例 1 と異なり、普図予告表示 203 と特図予告表示 205 のメイン演出オブジェクト 220 の態様 (B3101、B3201、B3203) は、リアルタイムクロック (RTC) 780 を使用して計測される年月日や時刻に応じて設定されてよい。なお、変形例 1 においては、メイン演出オブジェクト 220 の態様は、先読み予告演出の保留表示態様そのままとなっていた。図 81 の左側のように、ある一日における時刻ごとに、メイン演出オブジェクト 220 の態様が変わられてよい。図 81 の右側のように、ある一年における月ごとに、メイン演出オブジェクト 220 の態様が変わられてよい。

30

【0524】

(第 1 の実施の形態の変形例 5 の効果)

第 1 の実施の形態の変形例 5 によると、メイン演出オブジェクト 220 の態様が時刻に応じて変えられてよい。これにより、遊技者は、メイン演出オブジェクト 220 の表示に飽きることがなくなり、遊技の興趣が高まる。

【0525】

(第 2 の実施の形態)

図 82 から図 89 を参照して、第 2 の実施の形態について説明する。第 2 の実施の形態は、表示装置 35 の表示部 35a の始動記憶表示領域 (所定の表示部) 35b に表示される始動記憶表示 (保留表示) 301 を所定個数 (ここでは 3 個) 組み合わせて、実行中の特図変動表示ゲームの進行 (リーチ演出、停止結果態様等) に関する予告 (変動予告) や表示中の特定の始動記憶表示 301 に関する予告 (事前予告) を行う特徴がある。なお、第 2 の実施の形態において、特に説明しない構成は、第 1 の実施の形態と同じでよい。

40

【0526】

〔保留表示の表示態様〕

図 82 は、本発明の第 2 の実施の形態の始動記憶表示 (保留表示) の表示態様の一例を示す図である。図 82 (A) は、始動記憶表示の表示態様の一覧であり、図 82 (B) は、表示装置の表示部における表示例を示す。

50

【0527】

図82(A)に示すように、始動記憶表示301の表示態様には、通常の表示態様の他に先読み予告態様として、対応する始動記憶に基づく特図変動表示ゲームの期待度(信頼度)に応じて、第1先読み予告(期待度低)、第2先読み予告(期待度中)、第3先読み予告(期待度高)、第4先読み予告(当り確定)の4種類の態様が定義されている。各表示態様は、互いに始動記憶表示301の形状及び色が異なっている。

【0528】

ここで、第2の実施の形態の始動記憶表示301は、第1の実施の形態と同様に演出制御装置700によって表示制御されており、先読みコマンド受信処理(図46A)のB1511の処理において、単独で、対応する始動記憶に基づく先読み予告(第1先読み予告～第4先読み予告)を行うことが可能である。なお、第2の実施の形態において、一の始動記憶表示301による先読み予告が行われないように、先読みコマンド受信処理(図46A)のB1511の処理で、演出制御装置700がB1510の処理で選択された先読み予告態様に關係なく通常態様で始動記憶表示301を始動記憶表示領域35bに表示するようにしてもよい。

【0529】

これらの始動記憶表示301の表示態様は、第2の実施の形態の特徴である3個の始動記憶表示301の組み合わせによる予告態様にも共通し、例えば、第3先読み予告態様で3個の始動記憶表示301を表示することで、期待度が高いことを予告する。なお、後述するように第2の実施の形態では、始動記憶数が予告に必要な数(3個)に満たない場合に、予告演出用として始動記憶表示領域35bに擬似始動記憶表示302(図89(A))を表示可能な擬似始動記憶表示手段を備えており、擬似始動記憶表示302の表示態様は、始動記憶表示301の表示態様を半透明もしくは灰色で表す態様である。

【0530】

図82(B)に示すように、第2の実施の形態の始動記憶表示301は、5種類の表示態様がそれぞれ大きく異なる形状、さらに異なる色で定義されるので、表示装置35の表示部35aの始動記憶表示領域35bにおける視覚効果が高い。期待度が高い始動記憶表示301ほどインパクトのある形状及び色で表示されるので、遊技者の期待を煽ることができる。

【0531】

以下では、始動記憶表示領域35bに表示される第1始動記憶表示301aを例に挙げて説明するが、第2始動記憶表示301bも同様である。第1始動記憶表示301aは、始動記憶表示領域35bの左端から第1始動入賞口37aの入賞した始動記憶順に保留1表示、保留2表示、保留3表示、保留4表示が表示される。

【0532】

続いて、第2の実施の形態の先読み予告振分(選択)テーブルについて説明する。図83は、本発明の第2の実施の形態の先読み予告振分テーブルの一例を示す図である。図83(I)は該当する始動記憶に対応する特図変動表示ゲームの結果がはずれの場合の先読み予告振分テーブル1、図83(II)は大当りの場合の先読み予告振分テーブル2である。

【0533】

先読み予告振分テーブルには、リーチ系統情報ごとに、先読み予告態様及び対応する先読み予告態様の選択率が設定されている。また、リーチ系統の期待度が高いほど、期待度の高い先読み予告態様が選択されやすくなるように構成されている。また、特図変動表示ゲームの結果が大当りの場合には、より期待度の高い先読み予告が実行されやすいうになっており、大当り確定の先読み予告(第4先読み予告)が実行可能である。

【0534】

〔変動中処理〕

図84は、本発明の第2の実施の形態の変動中処理の手順を示すフローチャートである。第2の実施の形態の変動中処理におけるB8401～B8412の処理は、前述の第1

10

20

30

40

50

の実施の形態の変動中処理（図４７）におけるＢ１６０１～Ｂ１６０９の処理と同じである。

【０５３５】

演出制御装置７００の主制御用マイコン７１０は、更新タイマがタイムアップしていない場合には（Ｂ８４０９の結果が「Ｎ」）、表示装置３５の始動記憶表示領域３５ｂにおいて、複数の始動記憶表示（保留表示）の組み合わせによって実行中の特図変動表示ゲームもしくは特定の始動記憶表示に対応する特図変動表示ゲームの予告演出を行う特図予告制御処理（始動記憶表示組み合わせ予告表示処理）を実行する（Ｂ８４１３）。特図予告制御処理についての詳細は、図８５にて後述する。

【０５３６】

なお、特図予告制御処理（Ｂ８４１３）は、今回の変動開始時において、変動パターン情報設定処理（Ｂ８４０５）の直後に実行されてもよい。この場合、前述の予告演出は、変動開始時に実行されなければ、今回の変動中に実行条件が満たされても実行されない。

【０５３７】

〔特図予告制御処理（始動記憶表示組み合わせ予告表示処理）〕

続いて、前述した変動中処理（図８４）における特図予告制御処理（Ｂ８４１３）の詳細について説明する。図８５は、本発明の第２の実施の形態の特図予告制御処理の手順を示すフローチャートである。

【０５３８】

主制御用マイコン７１０は、まず、現在実行中の特図変動表示ゲーム（当該変動）において、複数の始動記憶表示３０１の組み合わせによる予告が実行可能となる予告実行条件が成立しているか否かを判定する（Ｂ８５０１）。ここで、予告実行条件とは、現在始動記憶表示領域３５ｂに始動記憶表示３０１が２個以上表示されている（すなわち始動記憶数が２個以上ある）ことを示す。そして、予告実行条件が成立していない、すなわち、始動記憶表示３０１が０又は１個の場合は（Ｂ８５０１の結果が「Ｎ」）、特図予告制御処理を終了する。

【０５３９】

主制御用マイコン７１０は、予告実行条件が成立している、すなわち、始動記憶表示３０１が２個以上ある場合は（Ｂ８５０１の結果が「Ｙ」）、当該変動の始動記憶に対する先読みコマンド受信処理（図４６Ａ）のＢ１５１０の処理において、テーブル（図８３）を用いて第１先読み予告～第４先読み予告のいずれかが選択されたか否かを判定する（Ｂ８５０２）。

【０５４０】

そして、主制御用マイコン７１０は、当該変動の始動記憶に対して先読み予告があった場合は（Ｂ８５０２の結果が「Ｙ」）、当該変動に対する予告演出を行う特図変動予告演出処理を実行して（Ｂ８５０３）、特図予告制御処理を終了する。特図変動予告演出処理の詳細については、図８６にて後述する。

【０５４１】

また、主制御用マイコン７１０は、当該変動の始動記憶に対して先読み予告がなかった場合は（Ｂ８５０２の結果が「Ｎ」）、始動記憶表示領域３５ｂの特定の位置（保留２表示位置）に表示される始動記憶表示３０１に対応する特図変動表示ゲーム（保留２対応変動）に対する予告演出を行う特図事前予告演出処理を実行して（Ｂ８５０４）、特図予告制御処理を終了する。ここでは、保留２表示位置の始動記憶表示３０１を予告対象とするので、Ｂ８５０１の処理の予告実行条件とする始動記憶表示３０１の所定個数が２個に設定されている。特図事前予告演出処理の詳細については、図８７にて後述する。

【０５４２】

〔特図変動予告演出処理〕

次に、前述した特図予告制御処理（図８５）における特図変動予告演出処理（Ｂ８５０３）の詳細について説明する。図８６は、本発明の第２の実施の形態の特図変動予告演出処理の手順を示すフローチャートである。

【0543】

主制御用マイコン710は、まず、始動記憶表示領域35bの保留1表示～保留3表示に対応する表示領域を変動予告表示領域として枠を設けてフレーム表示する(B8601)。始動記憶表示(保留表示)301は、始動記憶発生順に保留1表示、保留2表示、保留3表示、保留4表示(図82(B))として始動記憶表示領域35bの左側から表示されており、当該変動に対する変動予告演出は、保留1表示～保留4表示のうち保留1表示～保留3表示を用いて行われる。

【0544】

次に、主制御用マイコン710は、当該変動の始動記憶に対する先読み予告は期待度以上であったか否かを判定する(B8602)。特図変動予告演出処理を実行するにあたり、前述の特図予告制御処理(図85)のB8502の処理結果より、当該変動の始動記憶に対して先読み予告が選択されたことは明らかであるが、さらに、選択された先読み予告が第2先読み予告～第4先読み予告のいずれかである(すなわち、第1先読み予告ではない)か否かを判定する。

【0545】

そして、主制御用マイコン710は、当該変動の始動記憶に対する先読み予告が期待度以上、すなわち、第2先読み予告～第4先読み予告のいずれかである場合は(B8602の結果が「Y」)、当該変動の残り時間が所定時間以上あるか否かを判定する(B8603)。当該変動の残り時間は、遊技制御装置600から変動時間情報が送信されているので、設定されている変動時間値から過去の更新タイム(変動中処理(図84)のB8409)のカウント値の合計を減算することによって計算可能である。

【0546】

主制御用マイコン710は、当該変動の残り時間が所定時間以上ある場合は(B8603の結果が「Y」)、B8601の処理で設定した変動予告表示領域の3個の保留表示を回転演出させて当該変動に対する予告(変動予告)を行う設定をして(B8604)、特図変動予告演出処理を終了する。

【0547】

回転演出は、3個の保留表示が特図変動表示ゲームの3つの識別情報と同じようにリール制御/表示される演出であり、映像制御用マイコン720によって実行される。3個の保留表示は、5種類の保留表示態様(図82(A))が順に表示され、予告対象の始動記憶に対する先読み予告態様で揃って停止表示される。

【0548】

ここで、予告実行条件が成立していることから、保留1表示及び保留2表示があることは確実であるが、保留3表示がない場合がある。保留3表示がない場合は、保留3表示に対する始動記憶が発生するまで擬似保留表示で代用することができる。

【0549】

一方、主制御用マイコン710は、当該変動の始動記憶に対する先読み予告が期待度以上でない、すなわち、第1先読み予告である場合は(B8602の結果が「N」)、B8601の処理で設定した変動予告表示領域の3個の保留表示を静止演出させて当該変動に対する予告(変動予告)を行う設定をして(B8605)、特図変動予告演出処理を終了する。

【0550】

また、主制御用マイコン710は、当該変動の始動記憶に対して期待度が中以上の先読み予告があっても残りの変動時間が所定時間に満たない場合は(B8603の結果が「N」)、同様に、B8601の処理で設定した変動予告表示領域の3個の保留表示を静止演出させて当該変動に対する予告(変動予告)を行う設定をして(B8605)、特図変動予告演出処理を終了する。

【0551】

このように、当該変動の始動記憶に対して先読み予告があった場合に保留1表示～保留3表示によって当該変動に対する予告(変動予告)が実行され、その先読み予告の期待度

10

20

30

40

50

及び残りの変動時間に応じて予告演出態様（回転演出又は静止演出）が設定される。そして、期待度が低い先読み予告の場合や期待度が中以上の先読み予告でも回転演出を行う時間がない場合は、3個の保留1表示～保留3表示が対応する先読み予告態様で静止表示される予告演出が行われ、期待度が中以上の先読み予告で回転演出を行う時間がある場合は、3個の保留1表示～保留3表示が回転表示された後に対応する先読み予告態様で停止表示される予告演出が行われる。

【0552】

〔特図事前予告演出処理〕

次に、前述した特図予告制御処理（図85）における特図事前予告演出処理（B8504）の詳細について説明する。図87は、本発明の第2の実施の形態の特図事前予告演出処理の手順を示すフローチャートである。ここでは、保留2表示に対する始動記憶を予告対象とする。

10

【0553】

主制御用マイコン710は、まず、予告対象（保留2表示）の始動記憶に対する先読み予告があるか否かを判定する（B8701）。具体的には、対象の始動記憶に対する先読みコマンド受信処理（図46A）のB1510の処理において、テーブル（図83）を用いて第1先読み予告～第4先読み予告のいずれかが選択されたか否かを判定する。そして、予告対象の始動記憶に対する先読み予告がない場合には（B8701の結果が「N」）、特図事前予告演出処理を終了する。

【0554】

20

一方、主制御用マイコン710は、予告対象（保留2表示）の始動記憶に対する先読み予告がある場合には（B8701の結果が「Y」）、始動記憶表示領域35bの保留2表示～保留4表示に対応する表示領域を事前予告表示領域として枠を設けてフレーム表示する（B8702）。始動記憶表示領域35bの特定の始動記憶表示（保留表示）301に対する事前予告演出は、保留1表示～保留4表示のうち保留2表示～保留4表示を用いて行われる。

【0555】

続いて、主制御用マイコン710は、予告対象（保留2表示）の始動記憶に対する先読み予告は期待度が中以上であるか否かを判定する（B8703）。すなわち、先読み予告が第2先読み予告～第4先読み予告のいずれかである（すなわち、第1先読み予告ではない）か否かを判定する。

30

【0556】

そして、主制御用マイコン710は、予告対象（保留2表示）の始動記憶に対する先読み予告が期待度中以上、すなわち、第2先読み予告～第4先読み予告のいずれかである場合は（B8703の結果が「Y」）、当該変動の残り時間が所定時間以上あるか否かを判定する（B8704）。

【0557】

主制御用マイコン710は、当該変動の残り時間が所定時間以上ある場合は（B8704の結果が「Y」）、B8702の処理で設定した事前予告表示領域の3個の保留表示を回転演出させて予告対象（保留2表示）の始動記憶に対する予告（事前予告）を行う設定をして（B8705）、特図事前予告演出処理を終了する。

40

【0558】

ここで、予告実行条件が成立していることから、保留1表示及び保留2表示があることは確実であるが、保留3表示や保留4表示がない場合がある。保留3表示や保留4表示がない場合は、不足する保留表示に対する始動記憶が発生するまで擬似保留表示で代用することができる。また、保留3表示や保留4表示に対応する始動記憶を予告対象とする場合は、特図事前予告演出処理の始めの処理で予告対象の始動記憶があるか否かを判定すればよい。

【0559】

一方、主制御用マイコン710は、予告対象（保留2表示）の始動記憶に対する先読み

50

予告期待度中以上でない、すなわち、第1先読み予告である場合は(B8703の結果が「N」)、B8702の処理で設定した事前予告表示領域の3個の保留表示を静止演出させて予告対象(保留2表示)の始動記憶に対する予告(事前予告)を行う設定をして(B86706)、特図事前予告演出処理を終了する。

【0560】

また、主制御用マイコン710は、予告対象(保留2表示)の始動記憶に対して期待度が中以上の先読み予告があっても残りの変動時間が所定時間に満たない場合は(B8704の結果が「N」)、同様に、B8702の処理で設定した事前予告表示領域の3個の保留表示を静止演出させて予告対象(保留2表示)の始動記憶に対する予告(事前予告)を行う設定をして(B8706)、特図事前予告演出処理を終了する。

10

【0561】

このように、当該変動の始動記憶に対して先読み予告がなく、保留2表示の始動記憶に先読み予告がある場合に保留2表示～保留4表示によって保留2表示の始動記憶に対する予告(事前予告)が実行され、その先読み予告の期待度及び残りの変動時間に応じて予告演出態様(回転演出又は静止演出)が設定される。そして、期待度が低い先読み予告の場合や期待度が中以上の先読み予告でも回転演出を行う時間がない場合は、3個の保留2表示～保留4表示が対応する先読み予告態様で静止表示される予告演出が行われ、期待度が中以上の先読み予告で回転演出を行う時間がある場合は、3個の保留2表示～保留4表示が回転表示された後に対応する先読み予告態様で停止表示される予告演出が行われる。

【0562】

20

〔演出例 - タイミングチャート〕

続いて、図88及び図89A～図89Dを参照して、前述の特図予告制御処理(特図変動予告演出処理及び特図事前予告演出処理)による予告演出の一例を説明する。図88は、本発明の第2の実施の形態の特図予告演出に係るタイミングチャートである。図89A～図89Dの(A)～(K)は、図88に示すタイミングチャートに対応させた演出例を示す図である。

【0563】

時刻t1で最初に発生した始動入賞1の始動記憶は、すぐに消化されて特図変動表示ゲームAが実行開始される。表示装置35の表示部35aでは、3つの識別情報の変動表示Aが行われる(図89A(A))。この特図変動表示ゲームでは、擬似連続予告演出(擬似連回数2回)を含めるSP3リーチ演出が実行され、時刻t1から時刻t5までの長時間変動が行われる。始動入賞1の始動記憶に対する先読みコマンド受信処理(図46A)のB1510の処理では、第3先読み予告が選択されていたものとする。なお、他に始動入賞は発生しておらず、始動記憶表示領域35bに表示される始動記憶表示(保留表示)301はない(図89A(A))。

30

【0564】

その後、始動入賞2が発生すると、この始動入賞2の始動記憶表示301は保留1表示として始動記憶表示領域35bに表示される。始動入賞2の始動記憶に対する先読みコマンド受信処理(図46A)のB1510の処理では、先読み予告が選択されなかった(通常表示が選択された)ものとする。保留1表示は、通常表示態様で表示される。

40

【0565】

時刻t2で始動入賞3が発生すると、この始動入賞3の始動記憶表示301は保留2表示として始動記憶表示領域35bに表示される。始動入賞3の始動記憶に対する先読みコマンド受信処理(図46A)のB1510の処理では、先読み予告が選択されなかった(通常表示が選択された)ものとする。保留2表示は、通常表示態様で表示される。

【0566】

ここで、始動記憶表示領域35bには、保留1表示及び保留2表示の2個の始動記憶表示301が表示される。これにより、前述の特図予告制御処理(図85)のB8501の処理において、予告実行条件が成立する(B8501の結果が「Y」)。そして、実行中の変動表示Aの始動記憶には第3先読み予告(期待度高)が設定されていたので(B85

50

02の結果が「Y」)、当該変動表示Aに対する変動予告を行う特図変動予告演出が決定される(B8503)。

【0567】

そして、時刻t2では、変動表示Aが終了する時刻t5まで十分に時間があるので、始動記憶表示領域35bの保留1表示～保留3表示によって停止態様を第3先読み予告態様とする回転演出を行う変動予告が開始される(図89A(B))。このとき、保留3表示に対応する始動入賞が発生していないので、保留3表示として通常表示態様の擬似始動記憶表示302が表示される。そして、保留1表示～保留3表示の回転演出が開始される。

【0568】

時刻t3で始動入賞4が発生すると、この始動入賞4の始動記憶表示301は保留3表示として擬似始動記憶表示302に代わって始動記憶表示領域35bに表示される(図89A(C))。始動入賞4の始動記憶に対する先読みコマンド受信処理(図46A)のB1510の処理では、第1先読み予告が選択されたものとする。このとき保留3表示は、変動予告を行う保留表示の一つとして変動予告の演出態様に従う。

【0569】

その後、回転演出は変動表示Aが終了する時刻t5よりも早い時刻t4で終了となるが、その間の保留1表示～保留3表示の回転演出は、変動表示Aの3つの識別情報の変動表示に連動する。変動表示Aは、時刻t3～時刻t4の間に2回の擬似連(仮停止2回)を含み、3つの識別情報が仮停止表示されるタイミングで保留1表示～保留3表示の回転表示も仮停止表示される(図89B(D))。さらに、時刻t4の前には、始動入賞5が発生し、この始動入賞5の始動記憶表示301は保留4表示として始動記憶表示領域35bに表示される(図89B(E))。始動入賞5の始動記憶に対する先読みコマンド受信処理(図46A)のB1510の処理では、第2先読み予告が選択されたものとする。保留4表示は、第2先読み予告態様で表示される。

【0570】

時刻t4で保留1表示～保留3表示の回転表示が終了すると、保留1表示～保留3表示は第3先読み予告態様で揃って停止表示される(図89B(E))。このとき、変動表示Aでは識別情報が変動中である。このように、始動記憶表示領域35bにおいて保留1表示～保留3表示の3個の保留表示を用いて実行中の変動表示Aの結果が大当たりとなる期待度が高いことを変動表示Aの終了前に予告する。

【0571】

時刻t5で、表示装置35の表示部35aでは、変動表示Aが終了し、3つの識別情報の停止態様(「737」)が表示される(図89C(F))。このとき、始動記憶表示領域35bは、時刻t4における表示態様が維持されており、保留1表示～保留3表示は変動予告の停止態様(第3先読み予告態様)で表示されている。保留4表示は、第2先読み予告態様で表示されている。なお、保留1表示～保留3表示の始動記憶に対応する表示態様は、順に通常表示態様、通常表示態様、第1先読み予告態様である。

【0572】

そして、時刻t6で保留1表示に対応する始動記憶(始動入賞2)が消化されて次の特図変動表示ゲームB(変動表示B及び停止表示B)が実行開始される。これにより、新たな保留1表示～保留3表示には始動入賞3～始動入賞5が対応する。表示装置35の表示部35aでは、3つの識別情報の変動表示Bが行われる(図89C(G))。この特図変動表示ゲームBでは、Nリーチ演出が実行され、時刻t6から時刻t8までの短時間変動が行われる。

【0573】

ここで、始動記憶表示領域35bには、保留1表示～保留3表示の3個の始動記憶表示301が表示される。これにより、前述の特図予告制御処理(図85)のB8501の処理において、予告実行条件が成立する(B8501の結果が「Y」)。そして、今回の変動表示Bの始動記憶(始動入賞2)には先読み予告が設定されていないので(B8502の結果が「N」)、保留2表示の始動記憶に対する事前予告を行う特図事前予告演出が決

10

20

30

40

50

定される（B 8 5 0 4）。なお、保留 2 表示に対応する始動記憶（始動入賞 4）には第 1 先読み予告が設定されている。

【0 5 7 4】

そして、今回の変動表示 B は回転演出を行うには変動時間が短いので、保留 2 表示～保留 4 表示によって停止態様を第 1 先読み予告態様とする静止演出を行う事前予告が行われる。このとき保留 4 表示に対応する始動入賞が発生していないので、保留 4 表示として第 1 先読み予告態様の擬似始動記憶表示 3 0 2 が表示される。そして、保留 2 表示～保留 4 表示の静止演出が行われる。ここでは、事前予告を行う保留 2 表示～保留 4 表示をフレーム表示するので、静止演出であっても事前予告表示領域と認識することができる。

【0 5 7 5】

時刻 t 7 で始動入賞 6 が発生すると、この始動入賞 6 の始動記憶表示 3 0 1 は保留 4 表示として擬似始動記憶表示 3 0 2 に代わって始動記憶表示領域 3 5 b に表示される（図 8 9 C（H））。始動入賞 6 の始動記憶に対する先読みコマンド受信処理（図 4 6 A）の B 1 5 1 0 の処理では、第 2 先読み予告が選択されたものとする。このとき保留 4 表示は、事前予告を行う保留表示の一つとして事前予告の演出態様に従う。

【0 5 7 6】

時刻 t 8 で、表示装置 3 5 の表示部 3 5 a では、変動表示 B が終了し、3 つの識別情報の停止態様（「4 3 4」）が表示される（図 8 9 D（I））。このとき、始動記憶表示領域 3 5 b は、時刻 t 7 における表示態様が維持されており、保留 2 表示～保留 4 表示は事前予告の表示態様（第 1 先読み予告態様）で表示されている。保留 1 表示は、通常表示態様で表示されている。なお、保留 2 表示～保留 4 表示の始動記憶に対応する表示態様は、順に第 1 先読み予告態様、第 2 先読み予告態様、第 2 先読み予告態様である。

【0 5 7 7】

そして、時刻 t 9 で保留 1 表示に対応する始動記憶（始動入賞 3）が消化されて次の特図変動表示ゲーム C（変動表示 C 及び停止表示 C）が実行開始される。これにより、新たな保留 1 表示～保留 3 表示には始動入賞 4～始動入賞 6 が対応する。表示装置 3 5 の表示部 3 5 a では、3 つの識別情報の変動表示 C が行われる（図 8 9 D（J））。この特図変動表示ゲーム C では、S P 2 リーチ演出が実行され、時刻 t 9 から時刻 t 1 1 までの長時間変動が行われる。

【0 5 7 8】

また、同じタイミングで始動入賞 7 が発生する。この始動入賞 7 の始動記憶表示 3 0 1 は保留 4 表示として始動記憶表示領域 3 5 b に表示される。始動入賞 7 の始動記憶に対する先読みコマンド受信処理（図 4 6 A）の B 1 5 1 0 の処理では、第 3 先読み予告が選択されたものとする。

【0 5 7 9】

ここで、始動記憶表示領域 3 5 b には、保留 1 表示～保留 4 表示の 4 個の始動記憶表示 3 0 1 が表示される。これにより、前述の特図予告制御処理（図 8 5）の B 8 5 0 1 の処理において、予告実行条件が成立する（B 8 5 0 1 の結果が「Y」）。そして、今回の変動表示 C の始動記憶（始動入賞 3）には先読み予告が設定されていないので（B 8 5 0 2 の結果が「N」）、保留 2 表示の始動記憶に対する事前予告を行う特図事前予告演出が決定される（B 8 5 0 4）。なお、保留 2 表示に対応する始動記憶（始動入賞 5）には第 2 先読み予告が設定されている。

【0 5 8 0】

そして、今回の変動表示 C は回転演出が実行可能なほど変動時間が長いので、保留 2 表示～保留 4 表示によって停止態様を第 2 先読み予告態様とする回転演出を行う事前予告が行われる。

【0 5 8 1】

時刻 t 1 0 で事前予告の回転表示が終了し、始動記憶表示領域 3 5 b の保留 2 表示～保留 4 表示は第 2 先読み予告態様で停止表示される（図 8 9 D（K））。その後、時刻 t 1 1 で、表示装置 3 5 の表示部 3 5 a では変動表示 C が終了し、はずれ結果態様で停止表示

10

20

30

40

50

Cが実行される。

【0582】

〔表示態様の組み合わせの別例〕

図90は、本発明の第2の実施の形態の予告演出における複数の始動記憶表示（保留表示）の表示態様の別例を示す図である。図90（A）は、第2の実施の形態の表示態様であり、図90（B）は、第2の実施の形態の表示態様の別例である。

【0583】

図90（A）に示すように、第2の実施の形態では、予告対象の特図変動表示ゲーム（始動記憶）の先読み予告態様に基づき、予告中の表示態様は3つの保留表示を予告対象の先読み予告態様で揃える。これに対し、図90（B）に示すように、別例では3つの保留表示が予告対象の先読み予告態様で揃う場合は、大当たり確定の第4先読み予告に限定する。このとき、予告終了後の予告対象の始動記憶の表示態様は、大当たり確定の表示態様として定義されている「7」の数字の表示態様（第4先読み予告態様）とする。そして、予告対象の先読み予告態様が第1先読み予告態様～第3先読み予告態様の場合は、3つの保留表示の表示態様が所謂リーチ状態（1つだけ異なる表示態様）で表示される。

【0584】

別例のように、予告において3つの保留表示の表示態様が揃うパターンを特図変動表示ゲームにおいて3つの識別情報が揃うように大当たり確定予告の場合に限定すれば、3つの保留表示による予告態様がより特図変動表示ゲームの態様に近いものになり、複数の保留表示による予告の興趣を高めることができる。

【0585】

（第2の実施の形態の効果）

本発明の第2の実施の形態によれば、演出制御装置700は、始動記憶表示領域（所定の表示部）35bに表示可能な4個（所定数）の始動記憶表示（保留表示）301のうち3個（複数）の始動記憶表示（保留表示）301を用いて特図変動表示ゲームに関する予告（特図変動予告手段による変動予告、又は、特図事前予告手段による事前予告）を実行する特図予告制御手段（図85）を備える。特図変動予告手段（図86）は、保留1表示～保留3表示の組み合わせを用いて実行中の特図変動表示ゲームの変動予告を行うのに対し、特図事前予告手段（図87）は、保留2表示～保留4表示の組み合わせを用いて保留2表示（特定の保留表示）の始動記憶に対する特図変動表示ゲームの事前予告を行う。これにより、複数の始動記憶表示301を組み合わせることで実行中もしくは保留中の特図変動（始動記憶）に対する予告を行うので、興趣の高い始動記憶表示の予告演出を行うことができる。また、始動記憶表示領域35bに表示される始動記憶表示301の組み合わせ（保留1表示～保留3表示、又は、保留2表示～保留4表示）に応じて予告対象が異なる（変動予告又は事前予告が実行される）ので、さらに興趣を高めることができる。

【0586】

ここで、複数の始動記憶表示301による予告は、各始動記憶表示の表示態様を予告対象の特図変動（始動記憶）の先読み予告態様（図82（A））に揃えて表示される。また、この先読み予告態様の期待度に応じて予告の演出態様（回転演出、静止演出）が設定され、回転演出は静止演出よりも期待度が高いことを表す。このように複数の始動記憶表示301による同一の表示態様や演出態様によって予告対象の期待度が表されるので、興趣の高い始動記憶表示の予告演出を行うことができる。また、予告の演出態様として、複数の始動記憶表示301を回転表示させた後に予告対象の先読み予告態様で停止表示させる回転演出と、始めから予告対象の先読み予告態様で停止表示させる静止演出とを設けているので、さらに興趣を高めることができる。

【0587】

また、演出制御装置700は、始動記憶表示領域35bに表示される始動記憶表示301が予告表示に用いる数（所定個数）に満たない場合は、始動記憶が発生するまで擬似始動記憶表示302を代わりに始動記憶表示領域35bに表示させる。これにより、複数の始動記憶表示301による予告の実行機会が増えるので興趣が高まる。

【0588】

また、演出制御装置700は、待機中（未実行）の特図変動表示ゲームを予告対象とする事前予告よりも実行中の特図変動表示ゲームを予告対象とする変動予告を優先的に実行する（図85のB8502）。これにより、複数の始動記憶表示301による予告の対象が認識しやすいので、予告への関心を高めることができる。

【0589】

（第2の実施の形態の変形例1）

図91及び図92を参照して、第2の実施の形態の変形例1について説明する。第2の実施の形態では、複数の始動記憶表示（保留表示）301による回転演出が行われる予告における回転停止のタイミングは、実行中の特図変動表示ゲームの特図変動の終了前になるようにタイマ等で設定されている。これに対し、変形例1では、遊技者による演出ボタン17の操作に基づいて保留表示の回転表示が停止される。

10

【0590】

図91及び図92は、本発明の第2の実施の形態の変形例1の回転演出を行う変動予告における回転停止タイミングについて説明する図である。

【0591】

図91は、3つの保留表示の回転停止が1回の操作入力によって行われる場合を示す。この場合、始動記憶表示領域35bのフレーム表示された変動予告表示領域の近傍に遊技者に演出ボタン17の操作を促す操作促進演出が表示される。そして、遊技者が演出ボタン17を1回操作すると、変動予告表示領域内の3つの保留表示の回転が同時もしくは順

20

【0592】

図92は、3つの保留表示の回転停止が3回の操作入力によって行われる場合を示す。すなわち、1回の予告に対して3回の操作を要する。この場合、始動記憶表示領域35bのフレーム表示された変動予告表示領域において保留表示毎に操作促進演出が表示される。ここでは、まず、保留1表示に対して操作促進演出が表示され、遊技者が演出ボタン17を1回操作すると、保留1表示の回転が停止される。次に、保留3表示に対して操作促進演出が表示され、遊技者が演出ボタン17を1回操作すると、保留3表示の回転が停止される。最後に、保留2表示に対して操作促進演出が表示され、遊技者が演出ボタン17を1回操作すると、保留2表示の回転が停止される。なお、3つの保留表示に対して一度

30

【0593】

（第2の実施の形態の変形例1の効果）

本発明の第2の実施の形態の変形例1によれば、回転演出される複数の始動記憶表示301は、遊技者による演出ボタン（操作部）17の操作に基づき回転停止される。これにより、始動記憶表示領域35bにおける予告演出タイミングに遊技者の意思を反映させることができるので、興趣の高い始動記憶表示の予告演出を提供することができる。

【0594】

（第2の実施の形態の変形例2）

図93を参照して、第2の実施の形態の変形例2について説明する。第2の実施の形態では、前述の図88の特図変動表示ゲームAにおいて2回の擬似連続予告演出が実行され、かつ、複数の保留表示が回転演出される予告演出が実行される場合に、変動表示Aの擬似連に合わせて保留表示の回転表示も仮停止表示される。変形例2では、このときの保留表示の仮停止態様が予告演出の停止態様（ここでは第3先読み予告態様）と関連付けられる。

40

【0595】

図93は、本発明の第2の実施の形態の変形例2の仮停止を伴う回転演出を行う予告演出について説明する図である。図93（A）は、前述の図88のタイミングチャートの時刻t3（変動表示A実行中）における表示装置35の画面表示例である。図93（B）は、変動表示Aに対応して実行される特図変動予告において回転演出される複数の始動記憶

50

表示 3 0 1 の停止態様を示す図である。図 9 3 (C) は、前述の図 8 8 のタイミングチャートの時刻 t 5 (変動表示 A 終了) における表示装置 3 5 の画面表示例である。

【 0 5 9 6 】

図 9 3 (A) に示すように、変形例 2 では、表示装置 3 5 の表示部 3 5 a の画面右端に組み合わせ停止表示領域 3 5 e が設けられる。組み合わせ停止表示領域 3 5 e には、変動表示 A の擬似連続予告演出に連動して仮停止される始動記憶表示 3 0 1 の仮停止態様及び最終的な停止態様が表示される。

【 0 5 9 7 】

図 9 3 (B) に示すように、回転演出される始動記憶表示 3 0 1 の停止態様は第 3 先読み予告態様なので、その前に行われる擬似連に対応した仮停止態様は、停止態様 (第 3 先読み予告態様) よりも期待度の低い表示態様が表示されるように設定される。ここでは、1 回目の仮停止態様、2 回目の仮停止態様、予告演出終了時の停止態様の順に期待度が高くなるように表示態様が設定される。そして、組み合わせ停止表示領域 3 5 e には、時系列順に 1 回目の仮停止態様 (第 1 先読み予告態様) 、2 回目の仮停止態様 (第 2 先読み予告態様) 、予告停止態様 (第 3 先読み予告態様) が表示される。

【 0 5 9 8 】

図 9 3 (C) に示すように、組み合わせ停止表示領域 3 5 e には、始動記憶表示領域 3 5 b における複数の始動記憶表示 3 0 1 の回転演出の過程で仮停止表示された表示態様が表示されるので、遊技者は仮停止態様を容易に視認することができ、演出が進行するにつれて期待度が高まっているように感じる。

【 0 5 9 9 】

(第 2 の実施の形態の変形例 2 の効果)

本発明の第 2 の実施の形態の変形例 2 によれば、複数の擬似連続予告演出を含む特図変動表示ゲームにおいて回転演出される複数の始動記憶表示 3 0 1 は、変動表示の擬似連毎に回転表示が停止される。このとき、複数の仮停止態様は、予告停止態様よりも期待度が低く、停止回数を重ねる毎に期待度が高まるように設定される。そして、始動記憶表示 3 0 1 の仮停止態様は組み合わせ停止表示領域 3 5 e に表示されるので、遊技者は始動記憶表示 3 0 1 が回転表示されていても過去の仮停止態様を視認することができる。これにより、擬似連を含む長時間変動となる特図変動表示ゲームにおいて、始動記憶表示領域 3 5 b で複数の始動記憶表示 3 0 1 が回転演出される予告演出が実行されることで、時間の経過とともに期待度が高まっているように遊技者に感じさせることができる。よって、興趣の高い始動記憶表示の予告演出を提供することができる。

【 0 6 0 0 】

(第 3 の実施の形態)

図 9 4 から図 9 8 を参照して、第 3 の実施の形態について説明する。第 3 の実施の形態では、変動表示装置 3 5 の表示部 3 5 a において行われる飾り特図変動表示ゲームの演出態様の決定方法に特徴がある。なお、第 3 の実施の形態において、特に説明しない構成は、第 1 の実施の形態と同じでよい。

【 0 6 0 1 】

〔 変動パターン設定処理 〕

図 9 4 は、本発明の第 3 の実施の形態の変動パターン設定処理の手順を示すフローチャートである。第 3 の実施の形態の変動パターン設定処理において、遊技制御装置 6 0 0 は、第 1 の実施の形態と同様に当り用もしくははずれ用の変動パターン選択テーブルを準備するが、その後、遊技モードがミッションモード (特定モード) の場合はミッションモード用 (特定モード用) の変動パターン選択テーブルに切り替える変動選択テーブル切替手段を備える。

【 0 6 0 2 】

ここで、遊技モードには、通常モードと、通常モードにおいて所定の開始条件が成立した場合に発生し、所定の終了条件が成立した場合に通常モードに戻るミッションモードと、が設けられている。ミッションモードでは、S P 3 リーチ系統のキャラクタ A ~ C のス

ペシャルストーリーX（特定の演出態様）が実行される場合に大当たり確定となる。

【0603】

まず、遊技制御装置600は、前述した特図1変動開始処理（図27）及び特図2変動開始処理（図28）のA2106及びA2206の処理で図柄情報（作業用）領域にセーブされた図柄情報がはずれ図柄情報か否かをチェックして判定する（A9401、A9402）。

【0604】

そして、遊技制御装置600は、図柄情報がはずれ図柄情報でない場合には（A9402の結果が「N」）、当り用の変動パターン選択テーブル（図30（A））のアドレスを取得して準備する（A9403）。

10

【0605】

次に、遊技制御装置600は、現在の遊技モードがミッションモードか否かを判定する（A9404）。ミッションモードは、例えば、通常状態における規定回数の特図変動表示ゲーム実行や特定の大当たり発生を契機に発生する。

【0606】

そして、遊技制御装置600は、遊技モードがミッションモードでない場合には（A9404の結果が「N」）、前述のA9403で準備したテーブルのアドレスを維持し、遊技モードがミッションモードである場合には（A9404の結果が「Y」）、前述のA9403で準備したテーブルのアドレスの代わりにミッションモード用の当り変動パターン選択テーブルのアドレスを取得して準備する（A9405）。

20

【0607】

一方、遊技制御装置600は、図柄情報がはずれ図柄情報である場合には（A9402の結果が「Y」）、はずれ用の変動パターン選択テーブル（図30（B））のアドレスを取得して準備する（A9406）。

【0608】

次に、遊技制御装置600は、現在の遊技モードがミッションモードか否かを判定する（A9407）。ミッションモードは、例えば、通常状態における規定回数の特図変動表示ゲーム実行や特定の大当たり発生を契機に発生する。

【0609】

そして、遊技制御装置600は、遊技モードがミッションモードでない場合には（A9407の結果が「N」）、前述のA9406で準備したテーブルのアドレスを維持し、遊技モードがミッションモードである場合には（A9407の結果が「Y」）、前述のA9406で準備したテーブルのアドレスの代わりにミッションモード用のはずれ変動パターン選択テーブルのアドレスを取得して準備する（A9408）。

30

【0610】

その後、遊技制御装置600は、前述の特図始動口スイッチ共通処理（図24）におけるA1418～A1420の処理でRWMの変動パターン乱数1～3セーブ領域にセーブした変動パターン乱数1～3をロードし、準備して（A9409）、変動表示ゲームの変動態様を表す変動パターン乱数の振り分け値（変動パターン番号）を決める振り分け処理を実行する（A9410）。ここで、変動パターン番号は、前述のA9403の処理、A9405の処理、A9406の処理又はA9408の処理で準備した変動パターン選択テーブルを用いて決定される。

40

【0611】

そして、遊技制御装置600は、取得した変動パターン番号をRWMの対象の変動パターン番号領域にセーブして（A9411）、変動パターン設定処理を終了する。

【0612】

〔変動パターン選択テーブル〕

図95は、本発明の第3の実施の形態の変動パターン設定処理で用いるミッションモード用の変動パターン選択テーブルの一例である。

【0613】

50

ミッションモード用の変動パターン選択テーブルは、前述の変動パターン設定処理（図 94）において A9405 の処理及び A9408 の処理で準備されるテーブルであり、特図変動表示ゲームの結果が当りの場合と、はずれの場合とで分けられている。

【0614】

図 95（A）に示すように、特図変動表示ゲームの結果が当りの場合、選択可能な変動パターンは、「SP3リーチ」のリーチ系統のみである。ミッションモード中における当りでは、必ず SP3リーチの変動パターンが選択される。

【0615】

これに対し、図 95（B）に示すように、特図変動表示ゲームの結果がはずれの場合、選択可能な変動パターンは、「SP3リーチ」及び「通常変動」を除く 3 つのリーチ系統（「Nリーチ」「SP1リーチ」及び「SP2リーチ」）である。ミッションモード中におけるはずれでは、SP3リーチの変動パターンが選択されることがないように設定される。したがって、ミッションモードにおける SP3リーチは当り確定リーチとなる。

【0616】

ここで、図 95（B）に示す選択可能な変動パターンの選択率について説明する。「Nリーチ」の選択率は、前述のはずれ変動パターン選択テーブル（図 30（B））における「Nリーチ」の選択率に、「SP3リーチ」及び「通常変動」の選択率を足し合わせたものである。なお、「SP1リーチ」及び「SP2リーチ」の選択率は、前述のはずれ変動パターン選択テーブル（図 30（B））から変更しない。

【0617】

〔変動パターン情報設定処理〕

次に、図 96 は、本発明の第 3 の実施の形態の変動パターン情報設定処理の手順を示すフローチャートである。第 3 の実施の形態の変動パターン情報設定処理において、演出制御装置 700 の主制御用マイコン（1stCPU）710 は、第 1 の実施の形態と同様に変動パターンの演出選択テーブルによって演出態様を決定するが、遊技モードがミッションモード（特定モード）の場合はミッションモード用（特定モード用）の演出選択テーブルに切り替える演出選択テーブル切替手段を備える。

【0618】

主制御用マイコン（1stCPU）710 は、まず、停止図柄情報を取得して（B9601）、保留情報をセーブする（B9602）。また、遊技状態を取得して（B9603）、停止図柄を決定する（B9604）。そして、保留記憶領域に記憶されている演出情報を取得した後（B9605）、図 49 に示す演出選択テーブルを準備する（B9606）。その後、遊技モードがミッションモードか否かを判定する（B9607）。

【0619】

主制御用マイコン（1stCPU）710 は、遊技モードがミッションモードでない場合は（B9607 の結果が「N」）、B9603 の処理で取得した遊技状態や B9605 の処理で取得した演出情報をもとに演出選択テーブル（図 49）を用いてシーン変更コマンドに対応する変動パターンの演出態様を決定して（B9608）、変動パターン情報設定処理を終了する。

【0620】

一方、主制御用マイコン（1stCPU）710 は、遊技モードがミッションモードである場合は（B9607 の結果が「Y」）、B9606 で準備した演出選択テーブル（図 49）を図 97 に示すミッションモード用の演出選択テーブルに切り替え（B9609）、B9603 の処理で取得した遊技状態や B9605 の処理で取得した演出情報をもとにミッションモード用の演出選択テーブル（図 97）を用いてシーン変更コマンドに対応する変動パターンの演出態様を決定して（B9610）、変動パターン情報設定処理を終了する。

【0621】

〔演出選択テーブル〕

ここで、前述した変動パターン情報設定処理（図 96）の B9609 の処理で準備され

10

20

30

40

50

るミッションモード用の演出選択テーブルについて説明する。図97は、本発明の第3の実施の形態の変動パターンに応じたミッションモード用の演出選択テーブルの一例である。ここでは、本発明の第1の実施の形態で説明した演出選択テーブル(図49)、すなわち、前述した変動パターン情報設定処理(図96)のB9606の処理で準備される演出選択テーブルとの相違点について説明する。

【0622】

図97(A)に示すように、ミッションモード用の演出選択テーブルは、リーチなし演出(変動パターン番号「01」)が確実に選択されないよう選択率に0%が設定される。また、SP3リーチ演出(変動パターン番号「05」)では確実にスペシャルストーリーXの演出が選択されるように他のストーリーY及びZの演出は選択率に0%が設定され、ストーリーXの演出は選択率に100%が設定される。

10

【0623】

ここで、図97(B)に示すように、キャラクタA~CのスペシャルストーリーXには、ストーリー構成によって4つのパターンが設けられている。4つのパターンは、演出の開始時からキャラクタA~Cが出現するストーリーXaと、Nリーチ演出のいずれかの通常ストーリーから発展抽選の当選演出を経てキャラクタA~Cが出現するスペシャルストーリーに発展するストーリーXbと、SP1リーチ演出のいずれかのスペシャルストーリーから発展抽選の当選演出を経てキャラクタA~Cが出現するスペシャルストーリーに発展するストーリーXcと、SP2リーチ演出のどちらかのスペシャルストーリーから発展抽選の当選演出を経てキャラクタA~Cが出現するスペシャルストーリーに発展するストーリーXdと、である。ストーリーXa、Xb、Xc及びXdの選択率は、それぞれ、60%、20%、10%及び10%である。

20

【0624】

〔演出例〕

図98は、本発明の第3の実施の形態の表示装置35におけるミッションモード中の飾り特図変動表示ゲームの演出例を示す図である。なお、表示装置35の表示部35aの始動記憶表示領域35b、始動記憶消化領域35c及び会話表示領域35dに対応する表示は省略する。図98(A)~(C)は、SP2リーチ演出(キャラクタA及びキャラクタBのスペシャルストーリー)が実行されて特図変動表示ゲームの結果がはずれとなる場合の画面遷移である。図98(A)(B)(D)及び(E)は、SP3リーチ演出(キャラクタA~CのスペシャルストーリーXd)が実行されて特図変動表示ゲームの結果が大当たりとなる場合の画面遷移である。

30

【0625】

図98(A)に示すように、特図変動表示ゲームが開始されると、表示部35aにはキャラクタA及びキャラクタBのスペシャルストーリーが表示される。このとき表示部35aの中央では3つの識別情報が変動表示されている。

【0626】

そして、図98(B)に示すように、変動表示されていた3つの識別情報のうち2つの識別情報が「7」で停止表示され、リーチ状態が発生する。ここで、表示部35aでは、キャラクタA及びキャラクタBのスペシャルストーリーからキャラクタA~Cのスペシャルストーリーに発展するか否かの抽選演出が行われる。具体的には、キャラクタA及びキャラクタBが向かう家から煙が上がる表示が行われる。抽選演出に当選する場合(特図変動表示ゲームの結果が大当たりの場合)は、家からキャラクタCが出現し、抽選演出に当選しない場合(特図変動表示ゲームの結果がはずれの場合)は、家から炎が出現する。なお、遊技者による演出ボタン17の操作に基づいて抽選演出の抽選結果を報知してもよい。

40

【0627】

そして、特図変動表示ゲームの結果がはずれの場合は、図98(C)に示すように、キャラクタA及びキャラクタBのスペシャルストーリーが終了となり、変動表示されていた残り1つの識別情報が「3」で停止表示され、はずれであることが報知される。

【0628】

50

一方、特図変動表示ゲームの結果が大当りの場合は、図98(D)に示すように、キャラクタA及びキャラクタBのスペシャルストーリーから、さらにキャラクタCが追加されたスペシャルストーリーに継続され、引き続きリーチ演出が行われる。その後、図98(E)に示すように、キャラクタA～Cのスペシャルストーリーが終了となり、変動表示されていた残り1つの識別情報が「7」で停止表示され、大当りであることが報知される。

【0629】

(第3の実施の形態の効果)

第3の実施の形態によると、遊技制御装置600は、変動パターン設定処理(図94)において飾り特図変動表示ゲームの変動パターン(変動態様)を図30に示す変動パターン選択テーブル(変動選択テーブル)に基づいて設定する変動態様設定手段(A9411)と、遊技モードがミッションモード(特定モード)の場合に図83に示す特定変動選択テーブルに切り替える変動選択テーブル切替手段(A9405、A9408)と、を備える。ミッションモードではSP3リーチ演出(特定の変動態様)のスペシャルストーリーX(特定の演出態様)が大当り確定の演出態様とされ、特定変動選択テーブル(図95)は、当り変動選択テーブル(図95(A))におけるSP3リーチ演出の選択率が100%に設定される一方、はずれ変動選択テーブル(図95(B))におけるSP3リーチの選択率が0%に設定される。そして、演出制御装置700は、変動パターン情報設定処理(図96)において遊技制御装置600で決定された変動態様に対応する複数の演出態様の中から一の演出態様を設定する演出態様設定手段(B9608、B9610)を備える。これにより、ミッションモードで特図変動表示ゲームの結果が大当りとなる場合には必ずSP3リーチ演出が表示装置35の表示部35aで実行され、はずれとなる場合にSP3リーチ演出が実行されないようにする制御を遊技制御装置600単独で行うことができる。また、最長変動時間のSP3リーチ演出のスペシャルストーリーX(特定の演出態様)で大当り確定となるミッションモードにおいて、同じだけ変動時間を要するのにははずれ結果となる他のストーリーY及びZが実行されてしまい遊技者を大幅に落胆させてしまうのを防止することができる。よって、ミッションモードにおいて特図変動表示ゲームの結果がはずれとなる場合における遊技の興趣低下を抑制することができる。

【0630】

また、演出制御装置700は、演出態様設定手段において、変動態様に対応する複数の演出態様及び各演出態様の選択率が設定された演出選択テーブルを用いる。演出制御装置700は、遊技制御装置600の変動選択テーブル(図30、図95)と同様に、遊技モードが通常モードの場合は図49に示す演出選択テーブルを用い、ミッションモード(特定モード)の場合は図97に示す特定演出選択テーブルに切り替える演出選択テーブル切替手段(B9609)を備える。特定演出選択テーブル(図97)は、SP3リーチ演出(特定の変動態様)に対応する3パターンの演出態様(ストーリーX～Z)のうち、ストーリーX(特定の演出態様)の選択率が100%に設定され、その他のストーリーY及びZの選択率が0%に設定される。これにより、演出制御装置700側でも確実にストーリーX以外のストーリーY及びZの実行を防止することができる。

【0631】

そして、ミッションモードにおいて用いられる特定演出選択テーブル(図97)は、大当り確定の演出態様であるキャラクタA～CのスペシャルストーリーX(特定の演出態様)として、リーチ発展パターンストーリーXb～Xd(図97(B))を有する。例えばストーリーXb(特定の演出態様)は、特図変動表示ゲームの結果がはずれとなる場合に選択可能なNリーチ演出のキャラクタAの通常ストーリー(除外演出態様)がスペシャルストーリーXの最初部分を構成し、その後を構成するキャラクタA～Cのスペシャルストーリーは抽選演出に当選して遷移した(発展した)かのように演出されるパターンである。これにより、ミッションモードにおいて表示装置35の表示部35aに表示される演出態様が、特図変動表示ゲームの結果がはずれとなる場合に実行される演出態様(除外演出態様)であっても、遊技者は特図変動表示ゲームの結果がはずれであると認識することなく、演出の最後までリーチ発展パターン(大当り)の期待を抱いて楽しむことができる。

また、Nリーチ演出、SP1リーチ演出及びSP2リーチ演出の各除外演出態様をそれぞれ含む複数種類の特定の演出態様Xb～Xdが設けられるので、各除外演出態様が終了するタイミング(20秒、30秒及び60秒)で抽選演出が実行される可能性があり、どの演出態様が実行されても最後までリーチ発展パターン(大当たり)の期待を抱いて演出を楽しむことができる。

【0632】

また、はずれ変動選択テーブル(図30(B))におけるSP3リーチ演出の選択率は15%に設定されているが、はずれ特定変動選択テーブル(図95(B))におけるSP3リーチ演出の選択率は0%に設定されている。ここで、はずれ変動選択テーブル(図30(B))におけるSP3リーチ演出の選択率(15%)は、大当たりとなる期待度が一番低いリーチ系統であるNリーチ演出に割り振られる。これにより、ミッションモードにおいて特図変動表示ゲームの結果がはずれとなる場合は変動時間が最短のリーチ系統であるNリーチ演出が高い確率で選択されるので、遊技者の期待を長引かせない。よって、遊技者のはずれ結果に対する落胆幅を抑えることができる。

【0633】

(第4の実施の形態)

図99から図104を参照して、第4の実施の形態について説明する。第4の実施の形態では、演出制御装置700(サブ基板)にバックアップメモリ785が設けられる。なお、第4の実施の形態において、特に説明しない構成は、第1の実施の形態と同じでよい。

【0634】

図99のように、演出制御装置700は、バックアップ用記憶部として、SRAM等のバックアップメモリ785を備える。バックアップメモリ785は、電池781(電源手段)によって電力が供給され、遊技機1から演出制御装置700が取り外された場合でも、バックアップメモリ785の内容が保持される。このようにバックアップメモリ785は、情報をバックアップ可能に記憶する記憶手段となる。演出制御装置700は、前述のリアルタイムクロック(RTC)780、バックアップメモリ785、電力をリアルタイムクロック(RTC)780とバックアップメモリ785に供給する電池781を備えることになる。なお、バックアップメモリ785として、EEPROMのような電氣的に書換え可能な不揮発性メモリを用いてもよく、この場合には、バックアップメモリ785に電池781からの電力を供給しなくてもよい。

【0635】

第4の実施の形態における制御処理として、遊技制御装置600(主基板)は、遊技機1の機種に関する機種情報が含まれたコマンドを演出制御装置700(サブ基板)に送信可能である。そして、演出制御装置700(サブ基板)は、そのバックアップメモリ785において、受信した機種情報を記憶可能である。演出制御装置700(サブ基板)は、受信した機種情報と、バックアップメモリ785に既に保存(記憶)されている機種情報が異なる場合には、演出制御装置700を再使用していることを示唆する再使用情報を報知可能である。再使用情報は、例えば、演出制御装置700が使用された機種の履歴である。

【0636】

〔機種情報受信処理〕

図100は、本発明の第4の実施の形態において、演出制御装置700によって実行される機種情報(機種データ)受信処理の手順を示すフローチャートである。ここで、演出制御装置700の主制御用マイコン(1stCPU)710は、遊技制御装置600から機種情報を受信して、バックアップメモリ785の機種情報との比較などを行う。本実施形態では、機種情報受信処理は、割込み処理であり、コマンド受信割込み処理(図45)の後で行われてよい。なお、エラー表示スイッチ(SW)755が操作されオンした場合にのみ、機種情報受信処理を実行するようにしてもよい。

【0637】

主制御用マイコン 710 は、まず、コマンド受信割込み処理（図 45）によって受信された受信コマンドが機種情報を含むか否か判定する（B5001）。遊技制御装置 600 は、電源投入時のコマンド（図 16 の A134）又は演出制御コマンド（図 18 の A501）のコマンドデータの一部に、遊技機 1 の機種に関する機種情報を含めて、演出制御装置 700 に送信してよい。受信コマンドが機種情報を含まない場合に（B5001 の結果が「N」）、今回の処理を終了する。

【0638】

受信コマンドが機種情報を含む場合に（B5001 の結果が「Y」）、主制御用マイコン 710 は、演出制御装置 700 のバックアップメモリ 785 に機種情報が既に記憶されているか否か判定する（B5002）。バックアップメモリ 785 に機種情報がまだ記憶されていない場合に（B5002 の結果が「N」）、主制御用マイコン 710 は、演出制御装置 700 が新品であることを示す新品情報を報知（表示）するための表示設定を行い（B5003）、B5006 の処理に移行する。新品情報は、変動表示装置 35 などの表示装置に報知（表示）される。

【0639】

バックアップメモリ 785 に機種情報が既に記憶されている場合に（B5002 の結果が「Y」）、主制御用マイコン 710 は、受信コマンドに含まれる遊技機 1 の機種情報と、バックアップメモリ 785 に既に記憶されている機種情報とが異なるか否か判定する（B5004）。両機種情報が同じ場合に（B5004 の結果が「N」）、今回の処理を終了する。

【0640】

受信コマンドに含まれる遊技機 1 の機種情報と、バックアップメモリ 785 に既に記憶されている機種情報とが異なる場合に（B5004 の結果が「Y」）、主制御用マイコン 710 は、演出制御装置 700 が再使用されていることを示す再使用情報を報知（表示）するための表示設定を行う（B5005）。再使用情報は、変動表示装置 35 などの表示装置に報知（表示）される。なお、バックアップメモリ 785 に記憶されている機種情報が 2 以上の場合にも、受信コマンドに含まれる遊技機 1 の機種情報は 1 つであるため、両機種情報が異なると判定できる。このように、機種情報受信処理（図 100）を実行する演出制御装置 700 は、再使用報知手段を構成する。

【0641】

次に、主制御用マイコン 710 は、バックアップメモリ 785 に受信コマンドに含まれる遊技機 1 の機種情報を記憶させる（B5006）。ただし、バックアップメモリ 785 が既に遊技機 1 の機種情報を記憶している場合には、上書きするか記憶しない。

【0642】

このように、図 100 の処理によって、他の遊技機で既に使用済みの演出制御装置 700（中古品）、或いは、使用済みの演出制御装置 700 を含む表示システムが、遊技機 1 で再使用（再利用）される場合に、バックアップメモリ 785 に当該他の遊技機の機種情報が記憶されているため、再使用情報が報知されるとともに、バックアップメモリ 785 に再使用側の遊技機 1 の機種情報が記憶される。演出制御装置 700 が新品である場合に、バックアップメモリ 785 に記憶されている機種情報がないため、新品情報が報知されるとともに、バックアップメモリ 785 に遊技機 1 の機種情報が記憶される。

【0643】

図 101 は、演出制御装置 700 のバックアップメモリ 785 におけるバックアップ用記憶領域に機種情報が記憶されている状況を示す。図 101 では、2 つの機種情報が機種番号で「P」「S」と記憶されている例を示す。なお、主制御用マイコン 710 は、リアルタイムクロック（RTC）780 を使用して、機種情報を記憶された日時と共にバックアップメモリ 785 に記憶してよい。

【0644】

図 102（A）（B）は、演出制御装置 700 が使用された機種に関する履歴、即ち、バックアップメモリ 785 への機種情報の保存履歴によって、再使用情報を表示する例を

10

20

30

40

50

示す。再使用情報は、変動表示装置 35 などの表示装置に報知（表示）される。図 102（A）の履歴表示例 1 では、バックアップメモリ 785 に記憶されている機種番号「P」「S」が記憶された順番で羅列されている。図 102（B）の履歴表示例 2 では、バックアップメモリ 785 に記憶されている機種番号「CR」「Z」「CR」「GS」「パチスロ」が記憶された日付と共に羅列されている。

【0645】

なお、演出制御装置 700 は、特図変動表示ゲームの大当たり確率などのスペック（仕様）だけが違う機種間において再使用できる可能性が高い。従って、機種番号は、スペック（仕様）だけが違う場合でも、異なる番号を付けるようにしておくと、再使用情報を適切に表示できる。また、演出制御装置 700 は、変動表示装置 35 などと同じ版権に係る共通した演出を行う機種間において再使用できる可能性が高い。従って、機種番号は、同じ版権に係る共通した演出を行う機種間でも、異なる番号を付けるようにしておくと、再使用情報を適切に表示できる。

【0646】

例えば、図 102（B）の履歴表示例 2 では、演出制御装置 700 が、大当たり確率 1 / 399 の機種「CR」「Z」から同じ版権を有する大当たり確率 1 / 99 の機種「CR」「GS」に移動し、その後、同じ版権を有するパチスロ機（スロットマシーン）「パチスロ」に使い回された場合の表示例であり、リアルタイムクロック（RTC）780 により日付が明確になっている。

【0647】

図 103（A）（B）は、演出制御装置 700（又は演出制御装置 700 を含む表示システム）が、遊技機としてのパチンコ機（図 103（A））において、新品の状態ですべて最初に使用され、後で遊技機としてのスロットマシーン（パチスロ機）（図 103（B））において、再使用（再利用）される例を示す。パチンコ機（図 103（A））の表示装置において、新品情報の表示（ここでは「NEW」）がされ、スロットマシーン（図 103（B））において、再使用情報の表示がされている。なお、図 103（A）（B）において、上側には外観が、下側には構成が概略的に示されている。なお、逆に、点線の矢印のように、演出制御装置 700（又は演出制御装置 700 を含む表示システム）が、遊技機としてのスロットマシーン（パチスロ機）において、新品の状態ですべて最初に使用され、後で遊技機としてのパチンコ機において、再使用（再利用）されてもよい。この場合には、図 103（A）の新品情報の表示と図 103（B）の再使用情報の表示を入れ換える。なお、上述の図 13 等において遊技機 1 がパチンコ機である場合の遊技制御装置 600 とその制御だけが説明されているが、スロットマシーン（パチスロ機）（図 103（B））における遊技制御装置とその制御は公知の通りに構成されているものとする。

【0648】

また、演出制御装置 700 全体が、パチンコ機とスロットマシーン（パチスロ機）とで共通に使用できない場合には、図 104（A）のように、スロットマシーン用の演出制御装置 700 - 1 を共通部 700 a（共通使用基板）とスロットマシーン専用部 700 b（スロットマシーン専用基板）に分割し、図 104（B）のように、パチンコ機用の演出制御装置 700 - 2 を共通部 700 a（共通使用基板）とパチンコ専用部 700 c（パチンコ専用基板）に分割する。そして、共通部 700 a（共通使用基板）のみを、パチンコ機とスロットマシーンとで共通化して、再利用して使い回しができるようにする。なお、共通部 700 a には、前述のリアルタイムクロック（RTC）780、バックアップメモリ 785、電力をリアルタイムクロック（RTC）780 とバックアップメモリ 785 に供給する電池 781 が設けられる。

【0649】

また、当然に、演出制御装置 700 は、パチンコ機において新品の状態ですべて最初に使用され、後で別の機種のパチンコ機で再使用（再利用）されてもよいし、スロットマシーンにおいて新品の状態ですべて最初に使用され、後で別の機種のスロットマシーンで再使用（再利用）されてもよい。

【 0 6 5 0 】

(第 4 の実施の形態の効果)

第 4 の実施の形態によると、遊技機 1 は、遊技を統括的に制御する遊技制御装置 6 0 0 と、遊技制御装置 6 0 0 から送信されたコマンドデータにより表示装置の表示内容を制御する演出制御装置 7 0 0 と、を備える。遊技制御装置 6 0 0 は、機種に関する情報が含まれたコマンドデータを演出制御装置 7 0 0 に送信可能な送信手段 (例えば、C P U 部 6 1 0 と出力部 6 3 0) を備える。演出制御装置 7 0 0 は、現在時刻を計時可能な R T C 7 8 0 (リアルタイムクロック手段) と、少なくとも R T C 7 8 0 の電源となる電源手段 (例えば、電池 7 8 1) と、遊技制御装置 6 0 0 から送信されたコマンドデータの機種に関する情報をバックアップ可能に記憶するバックアップメモリ 7 8 5 (記憶手段) と、を備える。再使用報知手段 (機種情報受信処理 (図 1 0 0) を実行する演出制御装置 7 0 0) は、バックアップメモリ 7 8 5 に既に記憶された機種に関する情報と、遊技制御装置 6 0 0 から受信した前記機種に関する情報が異なる場合、少なくとも演出制御装置 7 0 0 が再使用であることを報知する。従って、演出制御装置 7 0 0 が過去に使用された遊技機においてバックアップメモリ 7 8 5 に既に記憶された機種に関する情報と、遊技制御装置 6 0 0 から新たに受信した機種に関する情報を比較することによって、演出制御装置 7 0 0 或いはこれを含む表示システムが再利用したものか否か判別可能にすることができる。

10

【 0 6 5 1 】

第 4 の実施の形態によると、再使用報知手段は、バックアップメモリ 7 8 5 (記憶手段) に記憶された機種に関する情報と、遊技制御装置 6 0 0 から受信した機種に関する情報とが、スペック (仕様) のみが違う機種を示す場合であっても、少なくとも演出制御装置 7 0 0 が再使用であることを報知する。従って、演出制御装置 7 0 0 が、再使用され易いスペック (仕様) だけが異なる機種間で再使用される場合においても、再使用情報を適切に報知できる。

20

【 0 6 5 2 】

第 4 の実施の形態によると、遊技機 1 は、他の遊技機に使用された少なくとも演出制御装置 7 0 0 が取り付られて、当該他の遊技機と共通する演出を行いつつ遊技を実行可能であってよい。従って、演出制御装置 7 0 0 が、同じ版権に係る共通した演出を行う遊技機の間で再使用される場合においても、再使用情報を適切に報知できる。

【 0 6 5 3 】

第 4 の実施の形態によると、遊技機 1 は、スロットマシンにおいて演出制御装置 7 0 0 が過去に使用されていた場合において、演出制御装置 7 0 0 によって当該スロットマシンと共通する演出を行いつつ遊技を実行可能なパチンコ機であってよい。この場合に、演出制御装置 7 0 0 が、再使用され易い同じ版権に係る共通した演出を行うスロットマシンとパチンコ機の間で再使用される場合においても、パチンコ機において再使用情報を適切に報知できる。

30

【 0 6 5 4 】

第 4 の実施の形態によると、遊技機 1 は、パチンコ機において演出制御装置 7 0 0 が過去に使用されていた場合において、演出制御装置 7 0 0 によって当該パチンコ機と共通する演出を行いつつ遊技を実行可能なスロットマシーンであってよい。この場合に、演出制御装置 7 0 0 が、再使用され易い同じ版権に係る共通した演出を行うスロットマシンとパチンコ機の間で再使用される場合においても、スロットマシーンにおいて再使用情報を適切に報知できる。

40

【 0 6 5 5 】

(第 4 の実施の形態の変形例 1)

第 4 の実施の形態の変形例 1 において、演出制御装置 7 0 0 は、エラーが発生したことを示すエラー情報を履歴として記憶しておく。エラー表示スイッチ (S W) 7 5 5 が押されてオン信号が演出制御装置 7 0 0 に入力されると、演出制御装置 7 0 0 は、エラー履歴を変動表示装置 3 5 などの表示装置に表示させる。図 9 9 のように、演出制御装置 7 0 0 には、エラー表示スイッチ (S W) 7 5 5 が接続されている。

50

【0656】

〔エラー記憶処理〕

図105は、第4の実施の形態の変形例1において、演出制御装置700の主制御用マイコン(1stCPU)710によって実行されるエラー記憶処理の手順を示すフローチャートである。エラー記憶処理は、遊技機1のエラー情報を記憶する処理であり、例えば、1stCPUメイン処理(図43)における遊技機エラー監視処理(B1013)の一部として実行できる。

【0657】

主制御用マイコン710は、まず、遊技機1のエラーが発生したか否か判定する(B5201)。主制御用マイコン710は、遊技制御装置600からエラー報知を指示するコマンドを受信した場合に、エラーが発生したと判定する。なお、遊技制御装置600は、入賞口スイッチ/エラー監視処理(図17のA307)と磁気エラー監視処理(図17のA311)において検出したエラー情報を、エラー報知を指示する演出制御コマンドとして演出制御装置700に送信できる(図18のA501)。遊技機1のエラーが発生していない場合に(B5201の結果が「N」)、今回の処理を終了する。

10

【0658】

遊技機1のエラーが発生した場合に(B5201の結果が「Y」)、主制御用マイコン710は、エラー報知を指示する演出制御コマンドに含まれるエラー情報を、バックアップメモリ785に現在の日時(エラー発生日時)と共にエラー履歴として記憶する(B5202)。エラー情報は、バックアップメモリ785以外のメモリ(RAM711等)に記憶されてもよいが、バックアップメモリ785に記憶しておくこと、遊技機1の電源をオフして不正が行われるような場合でも、エラー情報を報知することができる。なお、エラー情報は、所定時間(例えば2時間)だけ記憶しておけばよく、所定時間(例えば2時間)経過すると消去してもよい。

20

【0659】

〔エラー履歴表示処理〕

図106は、第4の実施の形態の変形例1において、演出制御装置700の主制御用マイコン(1stCPU)710によって実行されるエラー履歴表示処理の手順を示すフローチャートである。エラー履歴表示処理は、バックアップメモリ785に記憶されたエラー情報を表示する処理であり、例えば、1stCPUメイン処理(図43)における装飾制御処理(B1016)の一部として実行できる。

30

【0660】

主制御用マイコン710は、まず、演出制御装置700に接続したエラー表示スイッチ(SW)755がオンしているか否か判定する(B5301)。エラー表示スイッチ(SW)755は、エラー履歴を確認したい遊技店の店員などが操作してオンする。エラー表示スイッチ(SW)755がオフしている場合に(B5301の結果が「N」)、今回の処理を終了する。エラー表示スイッチ(SW)755がオンしている場合に(B5301の結果が「Y」)、変動表示装置35などの表示装置にエラー情報をエラー履歴として表示する(B5302)。

40

【0661】

図107は、エラー履歴の表示例であり、エラー情報がエラーの発生時刻(エラー情報の記憶された時刻)と共に順番に表示されている。

【0662】

(第4の実施の形態の変形例1の効果)

第4の実施の形態の変形例1によると、例えば、不正目的の遊技者により、図108のように、エラー情報を外部情報端子660等から管理装置に送信するための配線(ネットワーク)を切断されても、遊技機1の演出制御装置700側で時刻と共にエラー情報をバックアップしている。従って、後でエラー表示スイッチ(SW)755を操作することによって、エラー情報を表示装置に表示させて異常状態の発生を確認することができる。

【0663】

50

(第5の実施の形態)

図109から図116を参照して、第5の実施の形態について説明する。第5の実施の形態では、演出制御装置700は、リアルタイムクロック(RTC)780からの時刻の信号に基づいて所定時刻(例えば、2時間おきの所定時刻)になるごとに、所定の特別演出(イベント)を行うリアルタイムクロック演出手段を備える。所定の特別演出(イベント)は、音楽ビデオなどの動画を変動表示装置35に流すなどの演出である。なお、第5の実施の形態において、特に説明しない構成は、第4の実施の形態と同じでよい。

【0664】

〔時間調整処理〕

図109は、第5の実施の形態において、演出制御装置700の主制御用マイコン(1stCPU)710によって実行される時間調整処理の手順を示すフローチャートである。時間調整処理は、主制御用マイコン(1stCPU)710のイベントタイマを複数の遊技機の間で同期させる処理であり、例えば、1stシーン制御処理(図44)における電源投入処理(B1108)の一部として実行できる。

【0665】

主制御用マイコン710は、まず、遊技機1の電源投入が行われたか否か判定する(B6001)。「電源投入コマンド」を受信していれば、電源投入が行われたと判断できる。遊技機1の電源投入が行われていない場合に(B6001の結果が「N」)、今回の処理を終了する。遊技機1の電源投入が行われている場合に(B6001の結果が「Y」)、イベントタイマを複数の遊技機の間で同期させるイベントタイマ同期処理(時刻合わせ処理)を行う(B6002)。

【0666】

なお、主制御用マイコン(1stCPU)710は、遊技機1の電源投入時にリアルタイムクロック(RTC)780からの時刻の信号を読み取って、この時刻に基づいてイベントタイマ(カウンタ)を設定する。しかし、RTC780には、個体差があるため、ある遊技機1に搭載したRTC780と他の遊技機1'に搭載したRTC780の間で時間がずれる。それを回避するために、遊技機1の電源投入時に、遊技機1のイベントタイマと他の遊技機1'のイベントタイマの間で時間調整して同期をとっている。同期後、主制御用マイコン710は、RTC780より精度が高いイベントタイマのカウント値によって時刻を管理できる。なお、リアルタイムクロック780及び/又はイベントタイマは、現在時刻を計時するための計時手段を構成する。

【0667】

図110は、遊技機1と他の遊技機1'との間でイベントタイマを同期させる(時刻合わせする)様子を示す。遊技機1の演出制御装置700と他の遊技機1'の演出制御装置700は、配線やネットワークを介して接続され、イベントタイマ同期処理が行われる。演出制御装置700は、配線接続やネットワーク接続用のインターフェース(I/F)を有してもよい。

【0668】

〔イベント発生処理〕

図111は、第5の実施の形態において、演出制御装置700の主制御用マイコン(1stCPU)710によって実行されるイベント発生処理の手順を示すフローチャートである。イベント発生処理は、所定の特別演出(イベント)を行うための処理であり、例えば、1stシーン制御処理(図44)の一部として実行できる。

【0669】

主制御用マイコン710は、まず、イベントタイマが所定時刻であるか否か判定する(B6201)。所定時刻は、例えば、2時間おきの時間である。イベントタイマが所定時刻でない場合に(B6201の結果が「N」)、今回の処理を終了する。イベントタイマが所定時刻である場合に(B6201の結果が「Y」)、所定の特別演出(イベント)を発生させる設定を行う(B6202)。

【0670】

〔途中停電処理〕

図 1 1 2 は、第 5 の実施の形態において、停電時にバックアップ電源部 8 2 0 から電力を供給された主制御用マイコン (1 s t C P U) 7 1 0 などによって実行される途中停電処理の手順を示すフローチャートである。

【 0 6 7 1 】

主制御用マイコン 7 1 0 は、まず、演出制御装置 7 0 0 の通常電源部 8 1 0 がオフしたか否か判定する (B 6 4 0 1)。演出制御装置 7 0 0 の通常電源部 8 1 0 がオフしていない場合に (B 6 4 0 1 の結果が「N」)、今回の処理を終了する。演出制御装置 7 0 0 の通常電源部 8 1 0 がオフした場合に (B 6 4 0 1 の結果が「Y」)、電池 7 8 1 によって主制御用マイコン 7 1 0 に電源を供給し、イベントタイマのカウントアップを所定期間 (10
例えば 2 時間) だけ継続させる (B 6 4 0 2)。こうすることで、途中停電からの復帰後もイベントタイマが遅れることなく同期が保たれる。なお、電池 7 8 1 から主制御用マイコン 7 1 0 に電源を供給する場合に、主制御用マイコン 7 1 0 の指令によってオンするスイッチ等が設けられるものとする。なお、図 1 1 2 の処理は、通常電源部 8 1 0 がオフした場合に主制御用マイコン 7 1 0 に電池 7 8 1 から電力を供給するスイッチ回路 (演出制御装置 7 0 0 上に設けられている) によって実行されてもよい。

【 0 6 7 2 】

次に、図 1 1 3 から図 1 1 6 を参照して、電池 7 8 1 の破損等の不具合に対処する場合の処理について説明する。

【 0 6 7 3 】

〔 R T C 継続処理 〕

図 1 1 3 のように、電池 7 8 1 の不具合に対処するために、演出制御装置 7 0 0 は R T C 継続処理を行ってもよい。図 1 1 3 は、演出制御装置 7 0 0 の主制御用マイコン (1 s t C P U) 7 1 0 によって実行される R T C 継続処理の手順を示すフローチャートである。R T C 継続処理は、電池 7 8 1 の不具合によって R T C 7 8 0 に電力が供給されず停止した場合に、電池 7 8 1 以外の外部電源 (例えば、通常電源部 8 1 0) から電力を R T C 7 8 0 に供給する処理である。R T C 継続処理は、例えば、割込み処理として実行できる。

【 0 6 7 4 】

主制御用マイコン 7 1 0 は、まず、R T C 7 8 0 が停止しているか否か判定する (B 6 6 0 1)。R T C 7 8 0 から主制御用マイコン 7 1 0 への時刻信号の入力がない場合に、主制御用マイコン 7 1 0 は、R T C 7 8 0 が停止していると判定できる。R T C 7 8 0 が停止していない場合に (B 6 6 0 1 の結果が「N」)、今回の処理を終了する。R T C 7 8 0 が停止している場合に (B 6 6 0 1 の結果が「Y」)、図示しないスイッチをオン状態にして、電池 7 8 1 以外の外部電源からの電力を R T C 7 8 0 に供給する。外部電源は、演出制御装置 7 0 0 の外部にある電源であり、例えば、電源装置 8 0 0 の通常電源部 8 1 0 である。これによって、電池 7 8 1 に不具合 (異常) があって電池 7 8 1 からの電力が R T C 7 8 0 に供給できない場合でも、R T C 7 8 0 の動作は継続する。

【 0 6 7 5 】

〔 イベント発生処理 2 〕

図 1 1 4 のように、電池 7 8 1 の不具合に対処するために、演出制御装置 7 0 0 はイベント発生処理 2 を行ってもよい。図 1 1 4 は、演出制御装置 7 0 0 の主制御用マイコン (1 s t C P U) 7 1 0 によって実行されるイベント発生処理 2 の手順を示すフローチャートである。電池 7 8 1 の不具合への対処を行う場合には、図 1 1 1 のイベント発生処理ではなくイベント発生処理 2 を実行するようにする。イベント発生処理 2 は、所定の特別演出 (イベント) を行うための処理であり、例えば、1 s t シーン制御処理 (図 4 4) の一部として実行できる。

【 0 6 7 6 】

主制御用マイコン 7 1 0 は、まず、R T C 7 8 0 が停止しているか否か判定する (B 6 8 0 1)。R T C 7 8 0 から主制御用マイコン 7 1 0 への時刻信号の入力がない場合に、

主制御用マイコン 710 は、RTC 780 が停止していると判定できる。RTC 780 が停止していない場合に (B6801 の結果が「N」)、B6803 の処理に移行する。RTC 780 が停止している場合に (B6801 の結果が「Y」)、イベントタイマが停止しているか否か判定する (B6802)。イベントタイマが停止している場合に (B6802 の結果が「Y」)、今回のイベント発生処理 2 を終了して、所定の特別演出 (イベント) は行わない。イベントタイマが停止していない場合に (B6802 の結果が「N」)、B6803 の処理に移行する。

【0677】

B6803 の処理では、イベントタイマ又は RTC 780 が所定時刻であるか否か判定する (B6803)。所定時刻は、例えば、2 時間おきの時間である。イベントタイマが停止していない場合には、精度の高いイベントタイマを優先して、イベントタイマが所定時刻であるか否か判定する。イベントタイマ及び RTC 780 が所定時刻でない場合に (B6803 の結果が「N」)、今回のイベント発生処理 2 を終了する。なお、イベントタイマが停止している場合には、RTC 780 が所定時刻であるか否か判定する。イベントタイマ又は RTC 780 が所定時刻である場合に (B6803 の結果が「Y」)、所定の特別演出 (イベント) を発生させる設定を行う (B6804)。このように、2 つの計時手段 (即ちイベントタイマと RTC 780) のうちどちらかが動作していれば、イベントが発生することになる。

【0678】

なお、図 113 と図 114 において、電池 781 に不具合 (異常) によって RTC 780 が停止している場合でも、所定の特別演出 (イベント) が発生しないだけで、遊技制御装置 600 の遊技制御と、演出制御装置 700 のイベント以外の演出 (変動表示ゲームなど) の制御には影響しない構成としたため、電池 781 に不具合 (異常) があっても遊技自体は継続される。

【0679】

即ち、図 115 (A) のように、電池 781 に不具合がない通常の場合において、遊技は正常に行われるとともに、変動表示装置 35 等の表示装置において、所定の特別演出 (イベント) も正常に行われる (B6801、B6803、B6804)。或いは、図 115 (B) のように、電池 781 に破損等の不具合が生じた場合に、RTC 780 が停止しイベントタイマも停止していれば、遊技は正常に行われるが、イベント (ここでは、ライブビデオの表示) は行われぬ (B6801、B6802)。さらに、図 115 (C) のように、電池 781 に破損等の不具合が生じた場合に、RTC 780 が停止してもイベントタイマも動作していれば、遊技は正常に行われるとともに、イベントは初期化した後、最初の初期状態 (初回) から再度開始してもよい (B6801、B6802、B6803、B6804)。

【0680】

〔電池不具合報知処理〕

図 116 のように、電池 781 の不具合に対処するために、演出制御装置 700 は電池不具合報知処理を行ってもよい。図 116 は、演出制御装置 700 の主制御用マイコン (1st CPU) 710 によって実行される電池不具合報知処理の手順を示すフローチャートである。電池不具合報知処理は、電池 781 に不具合が生じた場合に報知するための処理であり、例えば、1st CPU メイン処理 (図 43) における装飾制御処理 (B1016) の一部として実行できる。

【0681】

主制御用マイコン 710 は、まず、所定の特別演出 (イベント) が実行中であるか否か判定する (B7001)。イベントが実行中でない場合に (B7001 の結果が「N」)、電池 781 に不具合が生じているか (又は RTC 780 が計時不能であるか) 否か判定する (B7002)。RTC 780 から主制御用マイコン 710 への時刻信号の入力がない場合に、主制御用マイコン 710 は、電池 781 に不具合が生じている (即ち RTC 780 が計時不能である) と判定できる。電池 781 に不具合が生じていない (即ち RTC 78

0 が計時可能である) 場合に (B 7 0 0 2 の結果が「N」)、今回の処理を終了する。電池 7 8 1 に不具合が生じている場合 (即ち R T C 7 8 0 が計時不能である場合) に (B 7 0 0 2 の結果が「Y」)、不具合報知フラグをオンに設定し、イベントを終了して電池 7 8 1 の不具合 (又は R T C 7 8 0 の計時不能状態) について報知する。この報知は、L E D 等からなる装飾装置 (盤装飾装置 7 6 0、枠装飾装置 2 1) の L E D を点灯又は点滅させることによって行ってよいし、変動表示装置 3 5 に電池 7 8 1 の不具合 (又は R T C 7 8 0 の計時不能状態) についての表示をすることによって行ってよい。

【0682】

イベントが実行中である場合に (B 7 0 0 1 の結果が「Y」)、電池 7 8 1 に不具合が生じているか (又は R T C 7 8 0 が計時不能であるか) 否か判定する (B 7 0 0 4)。電池 7 8 1 に不具合が生じている場合 (即ち R T C 7 8 0 が計時不能である場合) に (B 7 0 0 4 の結果が「Y」)、不具合報知フラグをオフに設定し、電池 7 8 1 の不具合 (又は R T C 7 8 0 の計時不能状態) について報知しない。電池 7 8 1 に不具合が生じていない場合 (即ち R T C 7 8 0 が計時可能である) に (B 7 0 0 4 の結果が「N」)、今回の処理を終了する。このように、イベントが実行中である場合に、即ち、イベントが終了するまで、電池 7 8 1 の不具合 (又は R T C 7 8 0 の計時不能状態) について報知することは行わない。これによって、所定の特別演出 (イベント) 中においては、電池 7 8 1 の不具合 (又は R T C 7 8 0 の計時不能状態) について報知して遊技者を驚かせることはない。

【0683】

なお、代替として、所定の特別演出 (イベント) 中に、電池 7 8 1 の不具合 (又は R T C 7 8 0 の計時不能状態) がある場合に、イベントを急に終了したり、イベントを繰り返すことによって、電池 7 8 1 の不具合 (又は R T C 7 8 0 の計時不能状態) について報知してもよい。

【0684】

(第5の実施の形態の効果)

第5の実施の形態によると、遊技機 1 は、遊技を制御する遊技制御装置 6 0 0 と、計時する計時手段 (R T C 7 8 0 及び / 又はイベントタイマ) と、計時手段により所定の時刻になると所定の特別演出 (イベント) を行う演出手段 (イベント発生処理 (図 1 1 1、図 1 1 4) を行う演出制御装置 7 0 0) を備える。遊技制御装置 6 0 0 は、計時手段に不具合が発生しても遊技を継続可能である。従って、計時手段によって遊技の興趣を向上しつつ、計時手段の不具合があっても遊技の興趣が失われないため、計時手段の不具合に適切に対処できる。

【0685】

第5の実施の形態によると、演出制御装置 7 0 0 は、遊技制御装置 6 0 0 からのコマンドデータの受信に基づき表示装置 (例えば、変動表示装置 3 5) の表示内容を制御する。演出制御装置 7 0 0 は、前記計時手段を備える。演出手段は、計時手段が計時できない場合に、所定の時刻になっても所定の特別演出 (イベント) を行わない。従って、遊技自体は継続可能である。従って、計時手段の不具合があっても、所定の特別演出 (イベント) を行わないだけで、遊技は継続され、計時手段の不具合に適切に対処できる。

【0686】

第5の実施の形態によると、演出手段は、計時手段が計時できない状態が発生し、再び計時できる状態になった場合に、所定の特別演出 (イベント) を最初から行う。従って、計時手段の不具合に適切に対処できる。

【0687】

第5の実施の形態によると、演出制御装置 7 0 0 は、計時手段が計時不能になった場合、計時不能状態を報知するが、所定の特別演出 (イベント) 中に計時手段が計時不能になった場合、所定の特別演出 (イベント) 終了まで計時不能状態を報知しない。従って、所定の特別演出 (イベント) 中においては、電池 7 8 1 の不具合 (又は R T C 7 8 0 の計時不能状態) について報知して遊技者を驚かせることはない。

【0688】

(第5の実施の形態の変形例1)

第5の実施の形態の変形例1において、所定の時期が過ぎると所定の特別演出(イベント)を禁止するためのイベント中止処理が行われる。図117は、演出制御装置700の主制御用マイコン(1stCPU)710によって実行されるイベント中止処理の手順を示すフローチャートである。イベント中止処理は、例えば、1stCPUメイン処理(図43)における装飾制御処理(B1016)の一部として実行できる。

【0689】

〔イベント中止処理〕

主制御用マイコン710は、まず、所定の時期として、遊技機1の遊技店への導入(初動)から6か月が経過したか否か判定する(B7201)。6か月経過した場合に(B7201の結果が「Y」)、イベントが実行できないようイベント禁止の設定を行うイベント禁止設定処理を実行する(B7202)。イベント禁止の設定としてイベント禁止フラグをオンに設定しておき、イベント禁止フラグがオフの場合にのみイベントを行うように構成する。

10

【0690】

6か月経過していない場合に(B7201の結果が「N」)、主制御用マイコン710は、RTC780が停止しているか否か判定する(B7203)。電池781を外すなどして、RTC780が停止した場合に(B7203の結果が「N」)、今回の処理を終了する。RTC780が停止している場合に(B7203の結果が「Y」)、イベント禁止設定処理を実行する(B7202)。

20

【0691】

(第5の実施の形態の変形例1の効果)

第5の実施の形態の変形例1によると、所定の時期(ここでは遊技機1の遊技店への導入から6か月)が経過して、遊技者がイベントに対して飽きた場合に、イベントが行われなくなる。又は、遊技者がイベントに対して飽きたと判断した遊技店の管理者などが、電池781を外すとイベントが行われなくなる。

【0692】

(第5の実施の形態の変形例2)

上記において2時間おきの所定時刻に所定の特別演出(イベント)を発生させる構成としたが(B6201、B6803)、図118(A)(B)のように、ランダムな時間間隔でイベントを発生させる構成としてもよい。ランダムな時間間隔にしておくと、遊技者がイベントを見るために、遊技を長く続ける可能性がある。また、遊技店への導入から最初の3ヶ月、1話5分、週1回更新で、数話からなるストーリー仕立ての動画(ムービー)をイベントとして表示装置(変動表示装置35など)に上映するようにし(図118(A))、次の3ヶ月は、キャンセル可能にして、同様にストーリー仕立ての動画(ムービー)をイベントとして表示装置に上映する。例えば、キャンセルは、遊技者が演出ボタン17や選択部を操作して、前述のイベント禁止フラグをオンに設定することによって行えるように構成しておけばよい。さらに、変形例2と同様に、6か月が経過すると、イベントが行われなくなるようにしてよい。

30

【0693】

(第5の実施の形態の変形例2の効果)

第5の実施の形態の変形例2によると、ランダムな時間間隔でイベントを発生させる構成としてもよい。ランダムな時間間隔にしておくと、遊技者がイベントを見るために、遊技を長く続ける可能性がある。所定期間経過後(遊技店への導入から最初の3ヶ月経過後)は、イベントをキャンセル可能にして、遊技者がイベントに飽きた場合に、イベントをキャンセルできる。

40

【0694】

本発明の遊技機は、上記実施形態に示されるようなパチンコ遊技機に限られるものではなく、本発明はスロットマシン遊技機にも適用可能である。

【0695】

50

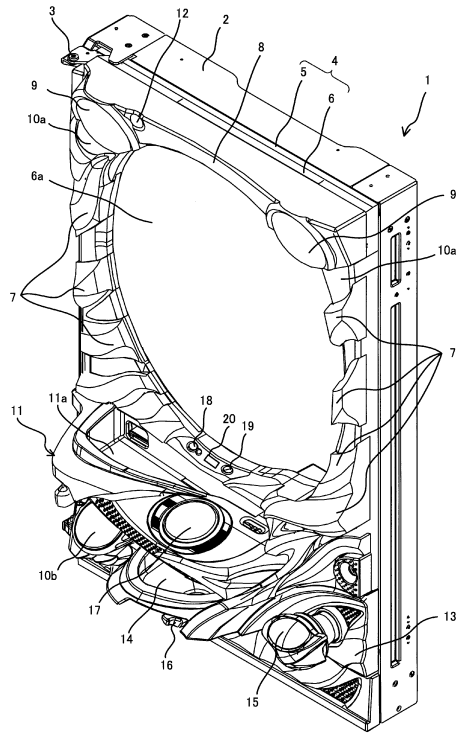
また、本発明の範囲は前述した発明の説明ではなく特許請求の範囲によって示され、特許請求の範囲と均等の意味及び内容の範囲でのすべての変更が含まれることが意図される。

【符号の説明】

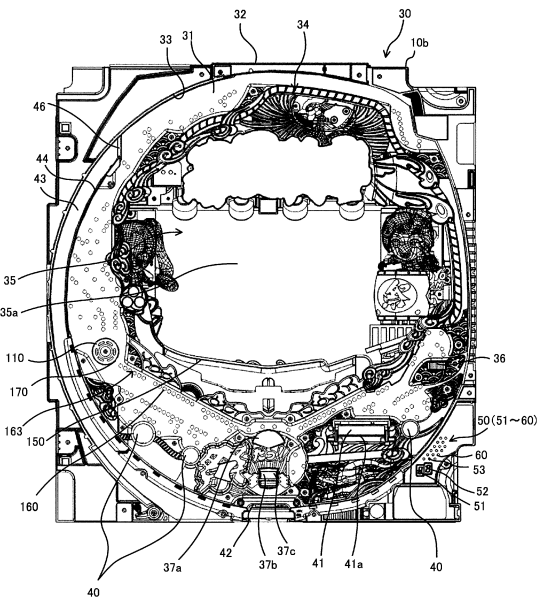
【 0 6 9 6 】

1	遊技機	
3 0	遊技盤	
3 1	遊技領域	
3 5	変動表示装置	
3 5 a	表示部	10
3 5 b	始動記憶表示領域（所定の表示部）	
3 5 c	始動記憶消化領域（特定表示部）	
3 5 d	会話表示領域	
3 5 e	組み合わせ停止表示領域	
3 6	普図始動ゲート	
3 7 a	第 1 始動入賞口	
3 7 b	第 2 始動入賞口	
3 7 c	開閉部材	
4 0	一般入賞口	
4 1	特別変動入賞装置	20
1 1 0	風車	
1 1 2	軸部	
1 1 4	翼部	
1 1 6	突出部	
1 1 8	傘部	
1 2 7	凸部	
1 6 0	障害釘	
2 0 1	始動記憶対応表示	
2 0 3	普図予告表示	
2 0 5	特図予告表示	30
2 2 0	メイン演出オブジェクト（メインオブジェクト）	
2 2 2	サブ演出オブジェクト（サブオブジェクト）	
3 0 1	始動記憶表示（保留表示）	
3 0 2	擬似始動記憶表示（擬似保留表示）	
6 0 0	遊技制御装置	
7 0 0	演出制御装置	
7 1 0	主制御用マイコン（1 s t C P U）	
7 5 5	エラー表示スイッチ（S W）	
7 8 0	リアルタイムクロック（R T C）	
7 8 1	電池	40
7 8 5	バックアップメモリ	

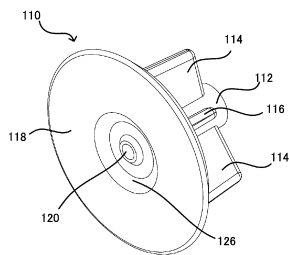
【図 1】



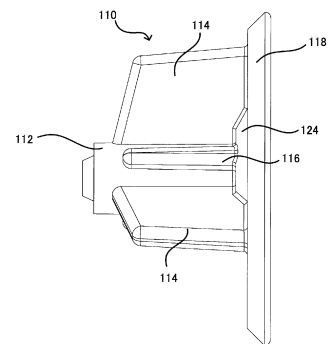
【図 2】



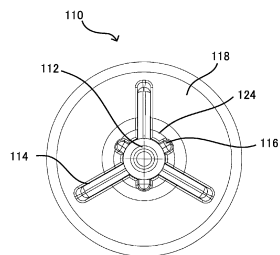
【図 3】



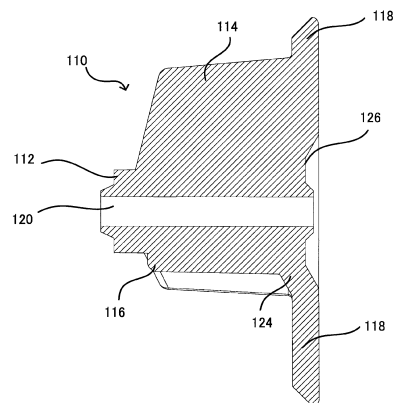
【図 5】



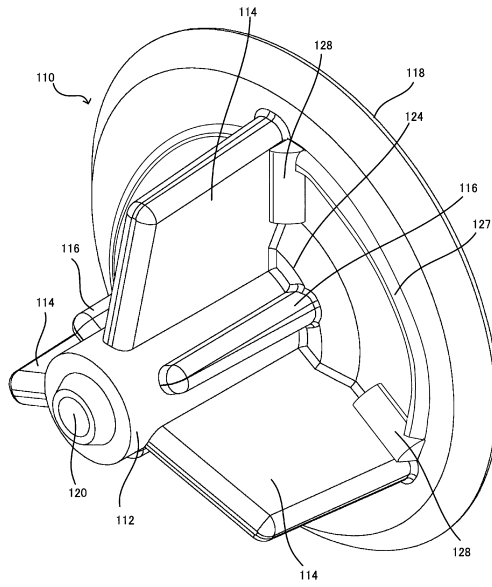
【図 4】



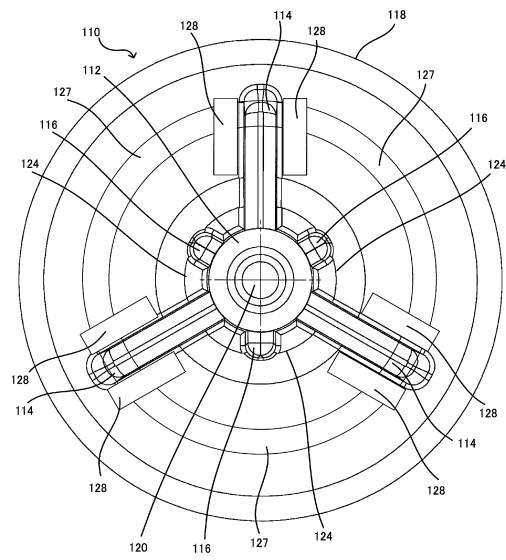
【図 6】



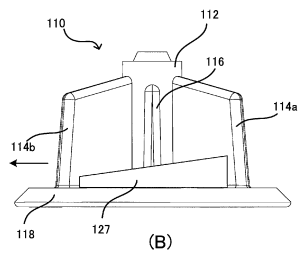
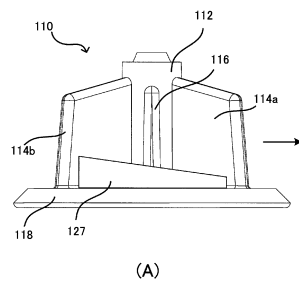
【図 7】



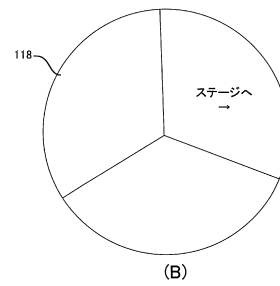
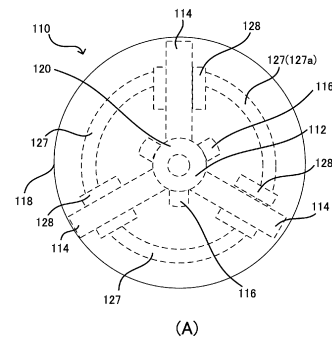
【図 8】



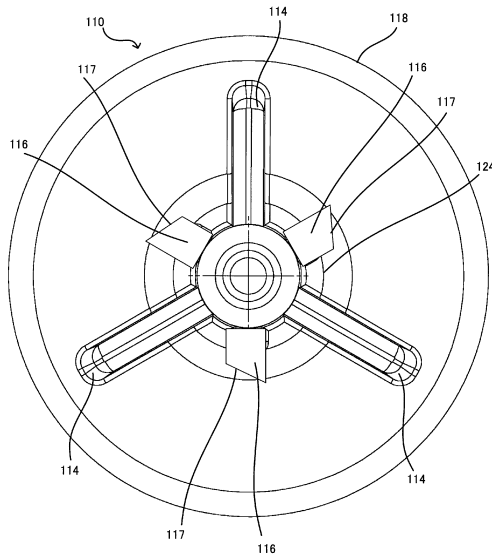
【図 9】



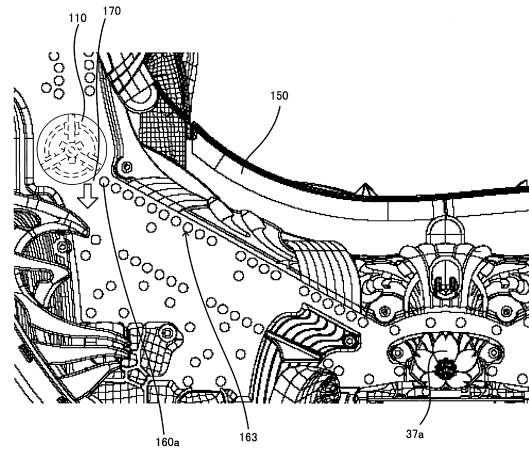
【図 10】



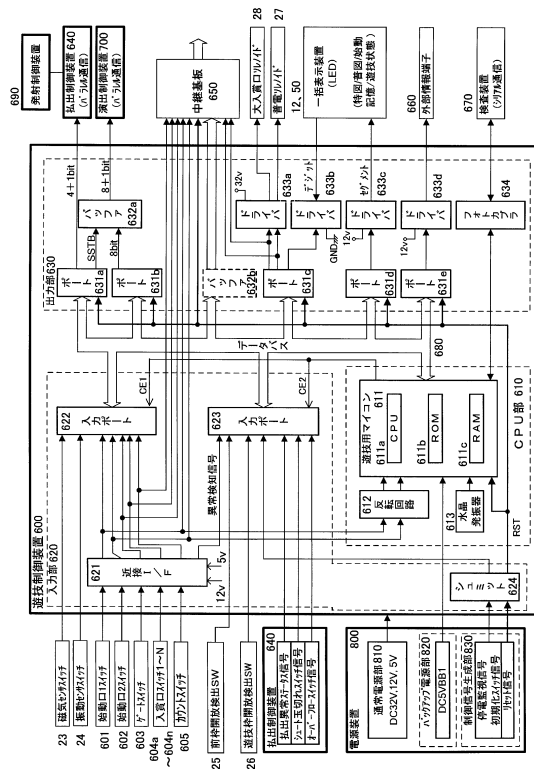
【 図 1 1 】



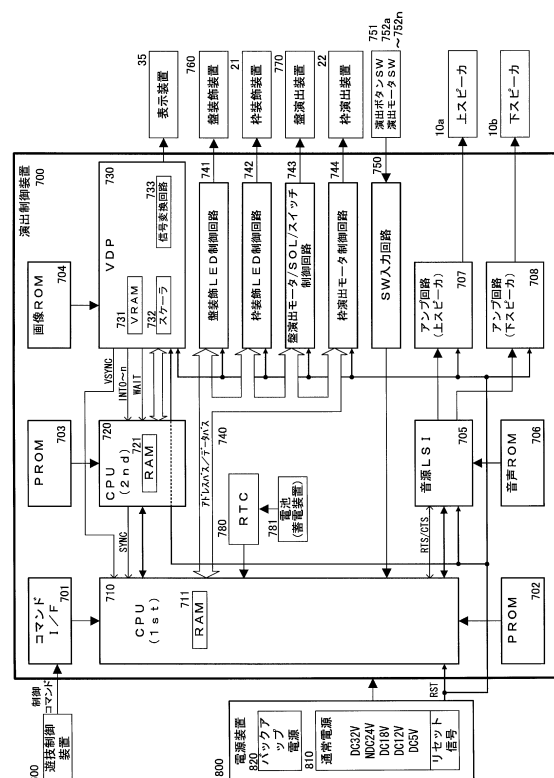
【 図 1 2 】



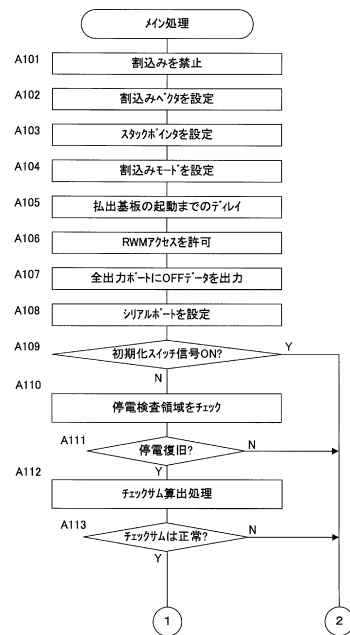
【 図 1 3 】



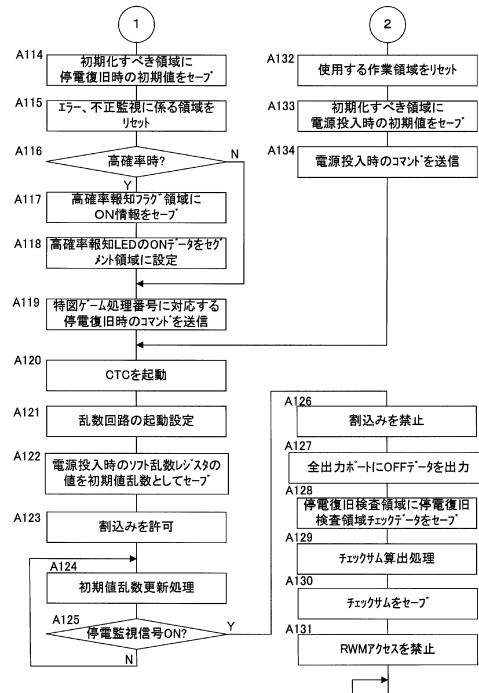
【 図 1 4 】



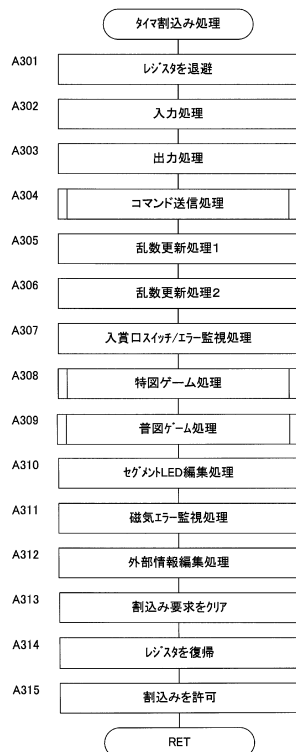
【図 15】



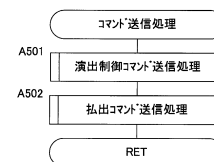
【図 16】



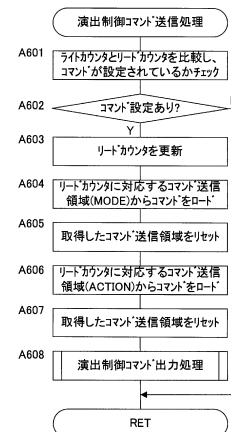
【図 17】



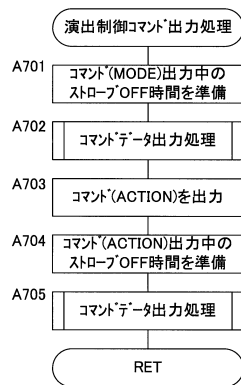
【図 18】



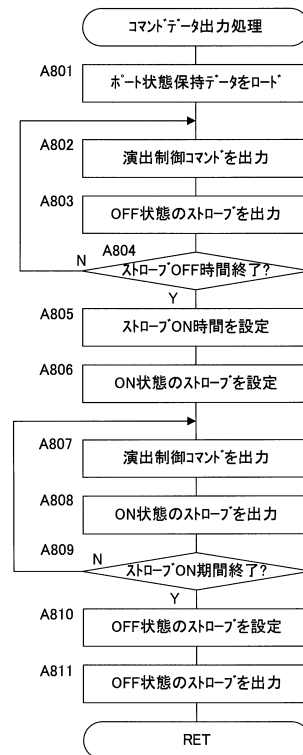
【図 19】



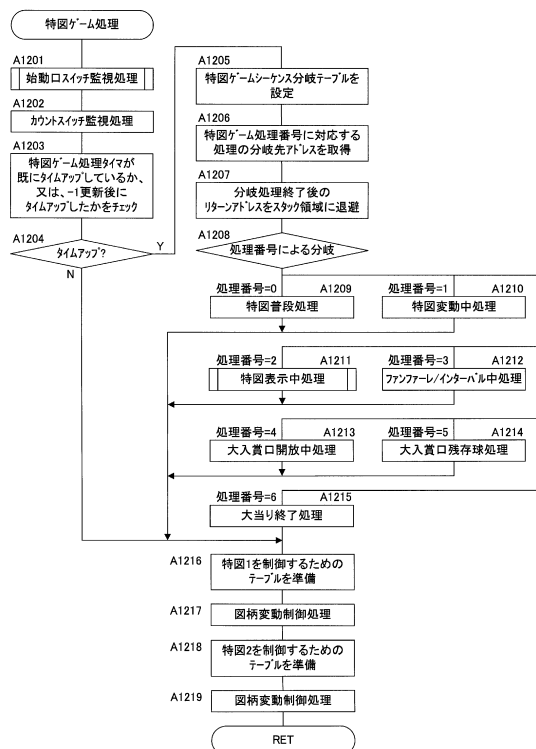
【図 20】



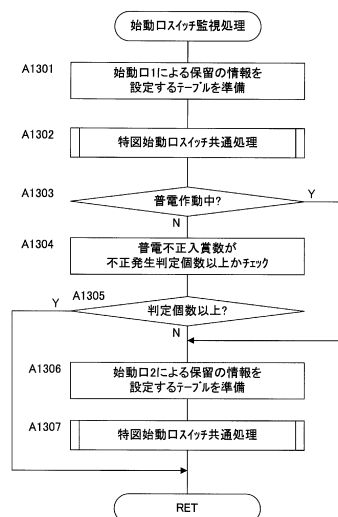
【図 21】



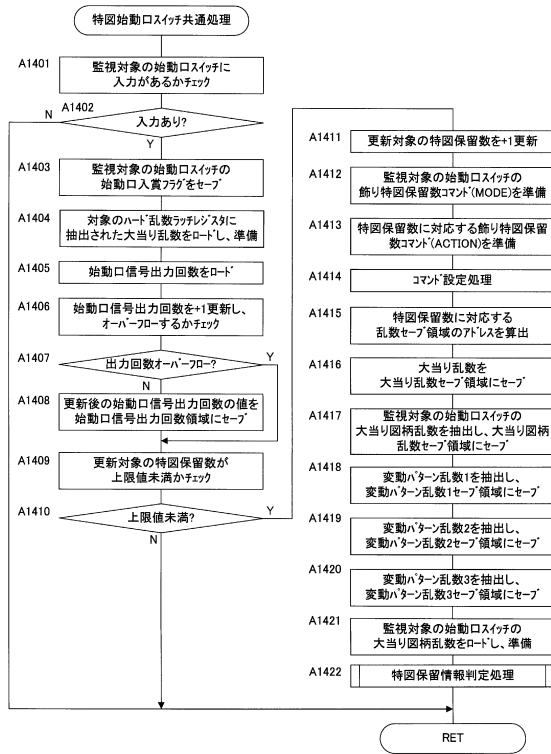
【図 22】



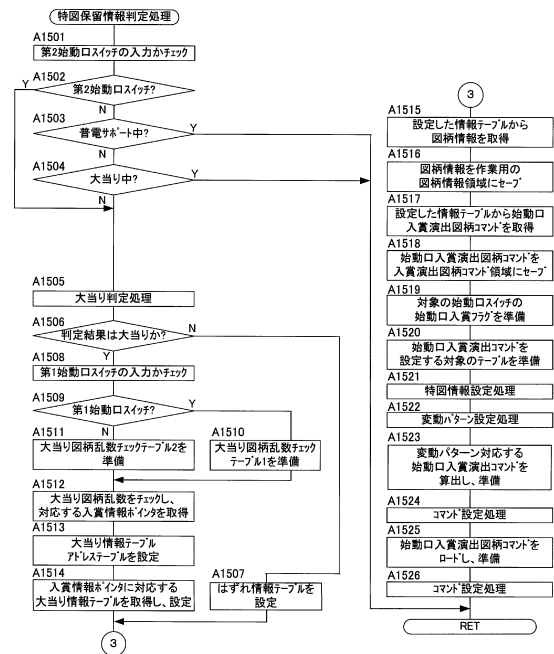
【図 23】



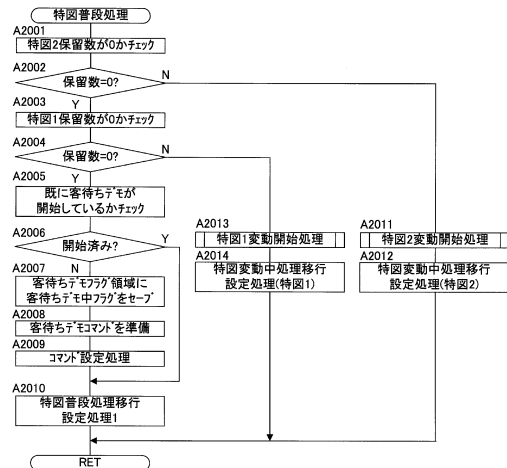
【図 24】



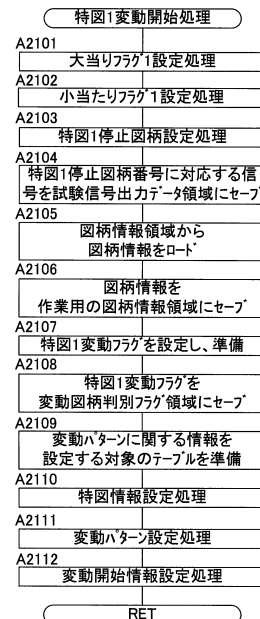
【図 25】



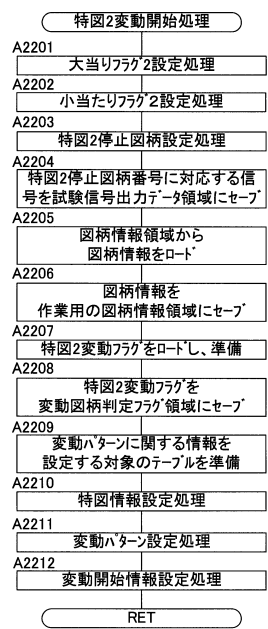
【図 26】



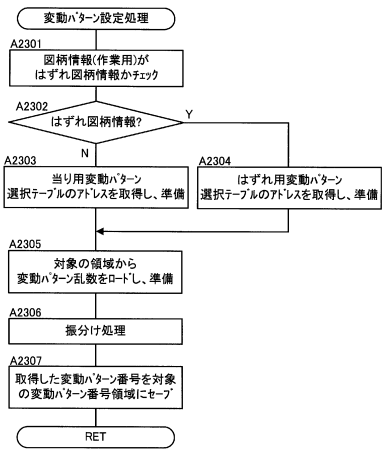
【図 27】



【図 28】



【図 29】



【図 30】

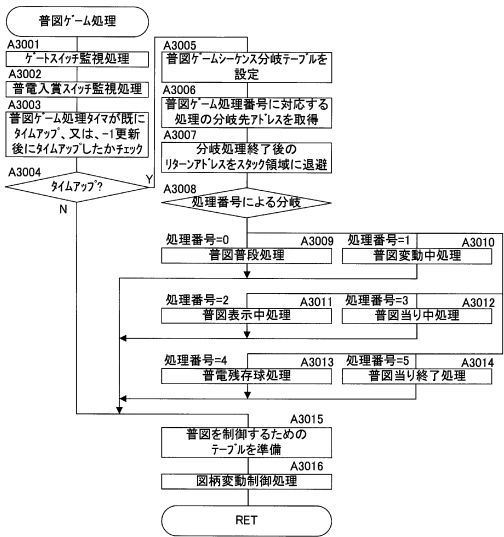
(A) 当り用 変動パターン選択テーブル

変動パターン番号	変動名	変動時間	当り(選択率)
01	通常変動	10秒	—
02	Nリーチ	20秒	0~287 (14.4%)
03	SP1リーチ	30秒	288~638 (17.6%)
04	SP2リーチ	60秒	640~1039 (20.0%)
05	SP3リーチ	90秒	1040~1999 (48.0%)

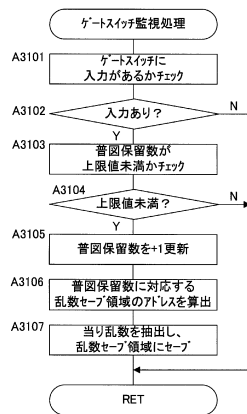
(B) はずれ用 変動パターン選択テーブル

変動パターン番号	変動名	変動時間	はずれ(選択率)
01	通常変動	10秒	0~1199 (60.0%)
02	Nリーチ	20秒	1200~1449 (12.5%)
03	SP1リーチ	30秒	1450~1599 (7.5%)
04	SP2リーチ	60秒	1600~1699 (5.0%)
05	SP3リーチ	90秒	1700~1999 (15.0%)

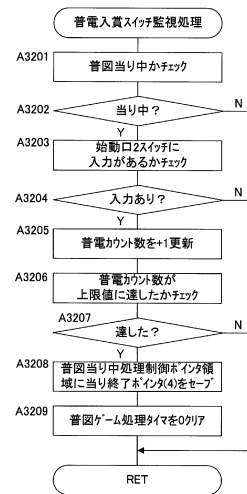
【図 31】



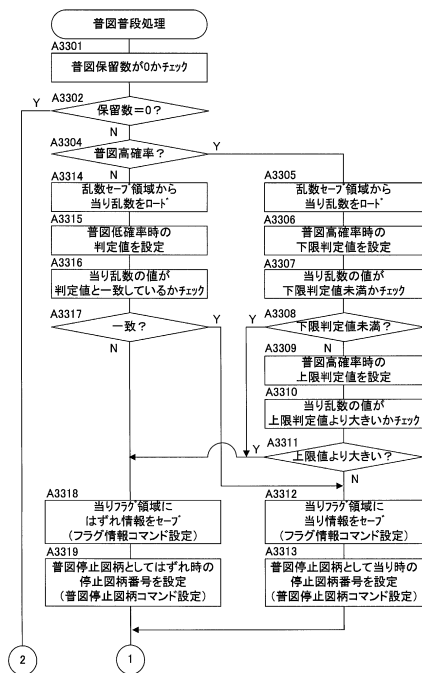
【図 3 2】



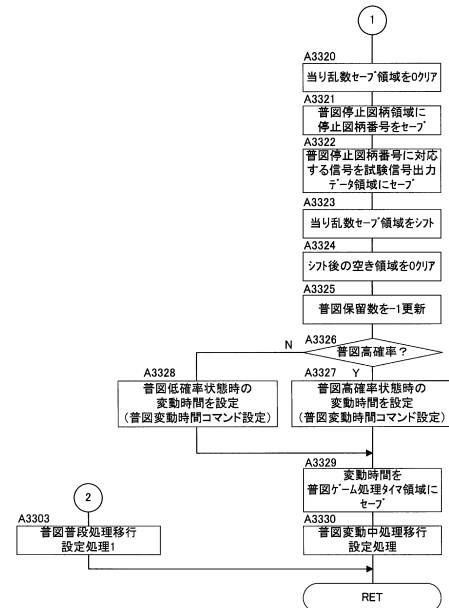
【図 3 3】



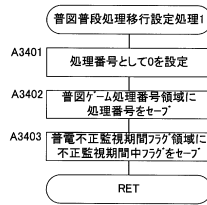
【図 3 4】



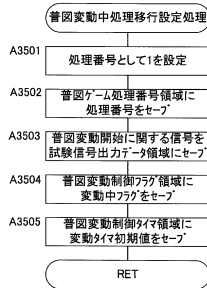
【図 3 5】



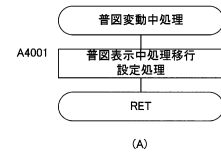
【図 36】



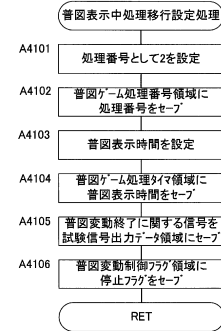
【図 37】



【図 38】

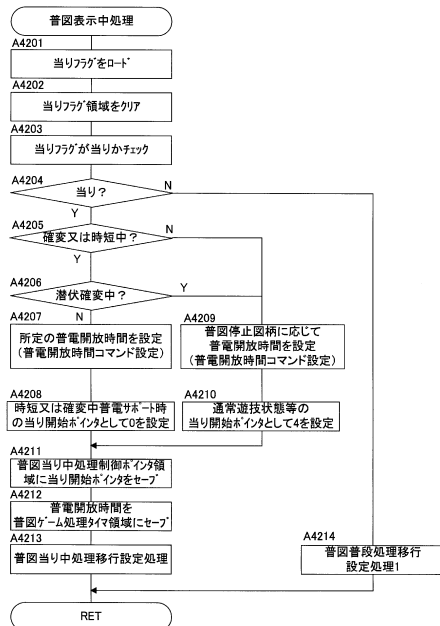


(A)

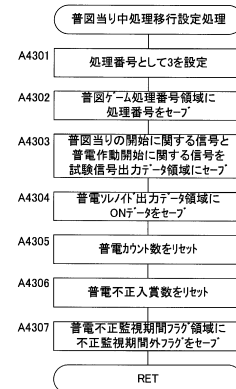


(B)

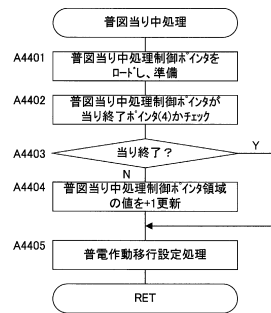
【図 39】



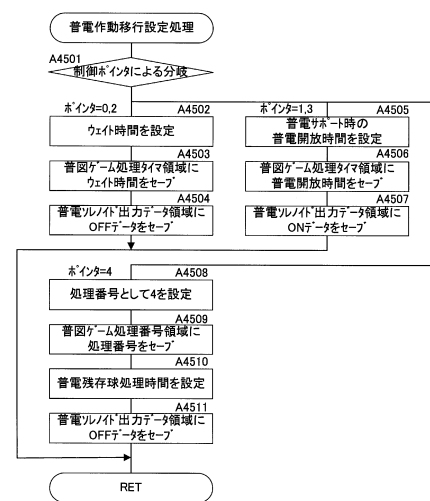
【図 40】



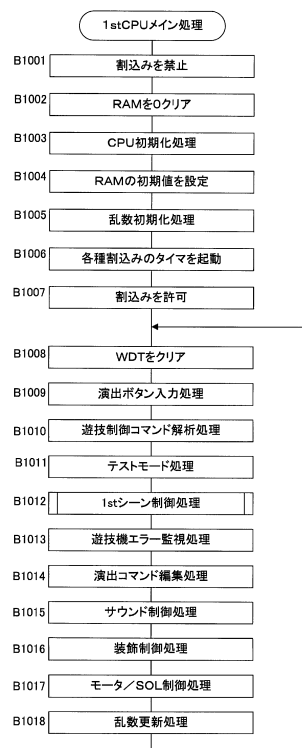
【図 4 1】



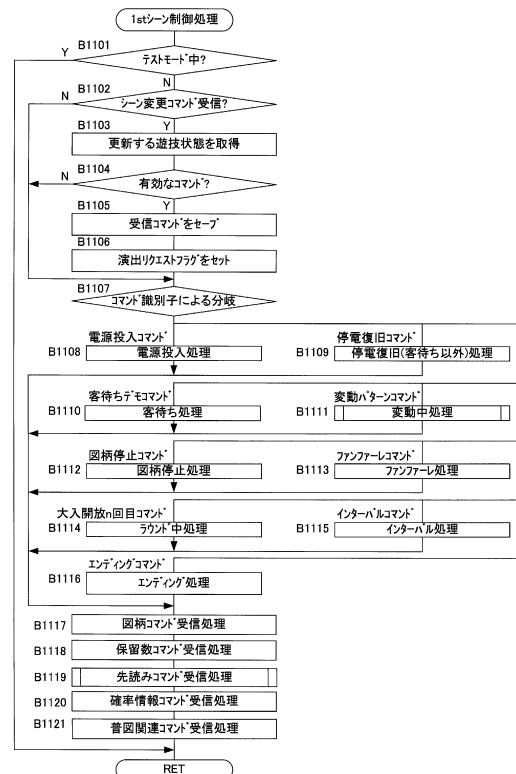
【図 4 2】



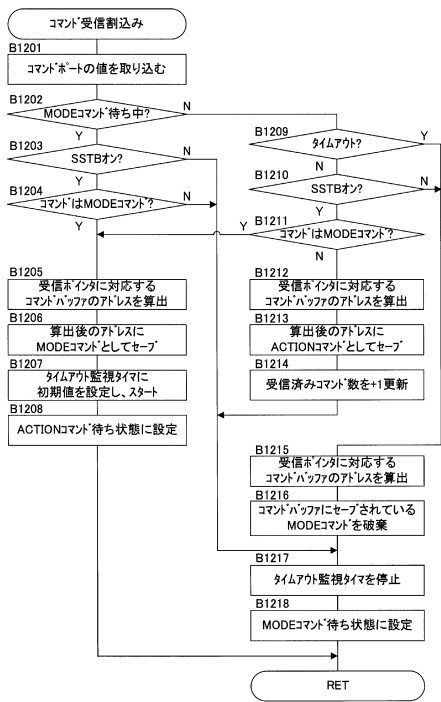
【図 4 3】



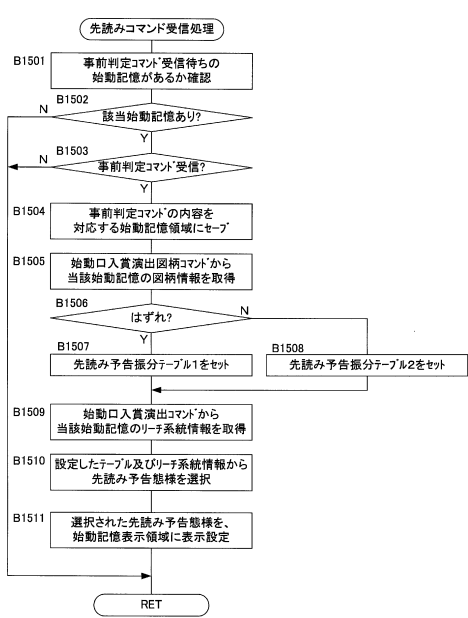
【図 4 4】



【図 4 5】



【図 4 6 A】



【図 4 6 B】

先読み予告種類	先読み予告態様 (保留変化予告態様)	定義
第1先読み予告		期待度低の先読み予告 (事前演出)
第2先読み予告		期待度中の先読み予告 (事前演出)
第3先読み予告		期待度高の先読み予告 (事前演出)

【図 4 6 C】

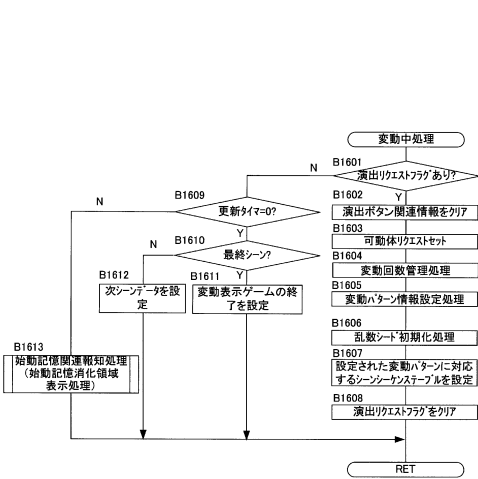
(I)

先読み予告振分テーブル1 (はずれ用)			
リーチ系統情報	先読み予告態様	選択率	
リーチなし	変化なし	99%	
	第1先読み予告	1%	
Nリーチ	変化なし	98%	
	第1先読み予告	2%	
SP1リーチ	変化なし	70%	
	第1先読み予告	20%	
SP2リーチ	変化なし	10%	
	第2先読み予告	70%	
SP3リーチ	変化なし	15%	
	第1先読み予告	10%	
	第2先読み予告	5%	
	第3先読み予告	70%	
	変化なし	10%	
	第2先読み予告	20%	

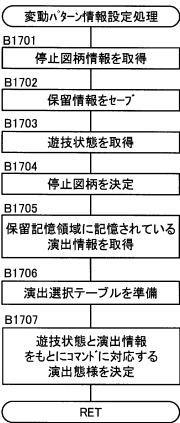
(II)

先読み予告振分テーブル2 (大当り用)			
リーチ系統情報	先読み予告態様	選択率	
Nリーチ	変化なし	90%	
	第1先読み予告	10%	
SP1リーチ	変化なし	0%	
	第3先読み予告	60%	
SP2リーチ	変化なし	5%	
	第1先読み予告	15%	
SP3リーチ	変化なし	20%	
	第2先読み予告	40%	
	変化なし	10%	
	第1先読み予告	10%	
	変化なし	20%	
	第2先読み予告	30%	
	変化なし	50%	
	第1先読み予告	5%	
	変化なし	5%	
	第2先読み予告	40%	

【図 4 7】



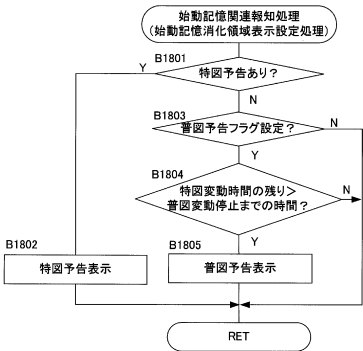
【図 48】



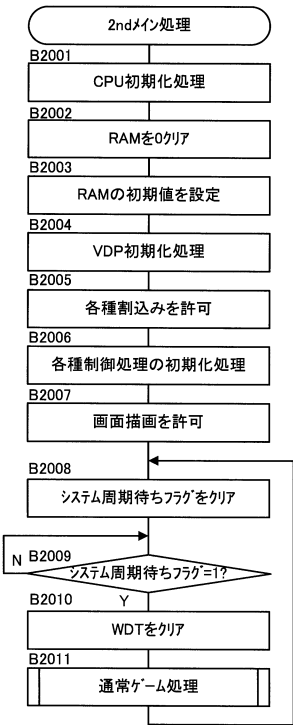
【図 49】

変動パターン番号 (リーチ系統)	変動時間	演出態様	選択率
01 (通常変動)	10秒	キャラクタAの表示(ストーリーなし)	50%
		キャラクタBの表示(ストーリーなし)	30%
		キャラクタCの表示(ストーリーなし)	20%
02 (Nリーチ)	20秒	キャラクタAの通常ストーリー	50%
		キャラクタBの通常ストーリー	30%
		キャラクタCの通常ストーリー	20%
03 (SP1リーチ)	30秒	キャラクタAのスペシャルストーリー	50%
		キャラクタBのスペシャルストーリー	30%
		キャラクタCのスペシャルストーリー	20%
04 (SP2リーチ)	60秒	キャラクタA&キャラクタBのスペシャルストーリー	50%
		キャラクタB&キャラクタCのスペシャルストーリー	50%
05 (SP3リーチ)	90秒	キャラクタA〜CのスペシャルストーリーX	50%
		キャラクタA〜CのスペシャルストーリーY	30%
		キャラクタA〜CのスペシャルストーリーZ	20%

【図 50】



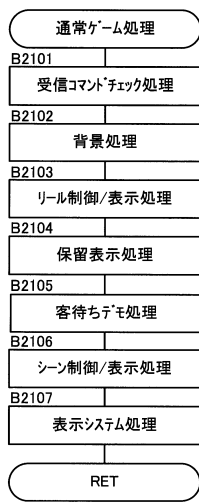
【図 52】



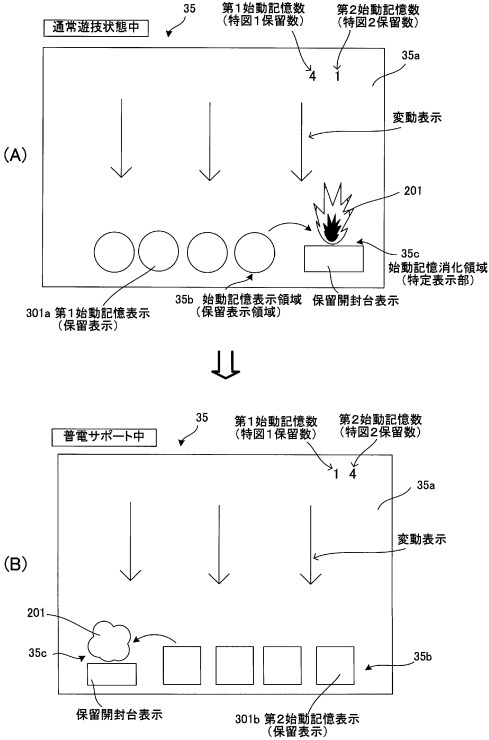
【図 51】

普通予告表示	普通停止図柄 (普通ゲーム結果)	普通開放種類	普通開放時間
	当り1図柄 (当り1)	超ロング開放	6秒×1回
	当り2図柄 (当り2)	ロング開放	3秒×1回
	当り3図柄 (当り3)	ショート開放	1秒×1回
表示なし	当り4図柄 (当り4)	通常開放	0.1秒×1回
×	はずれ図柄 (はずれ)	開放なし	—

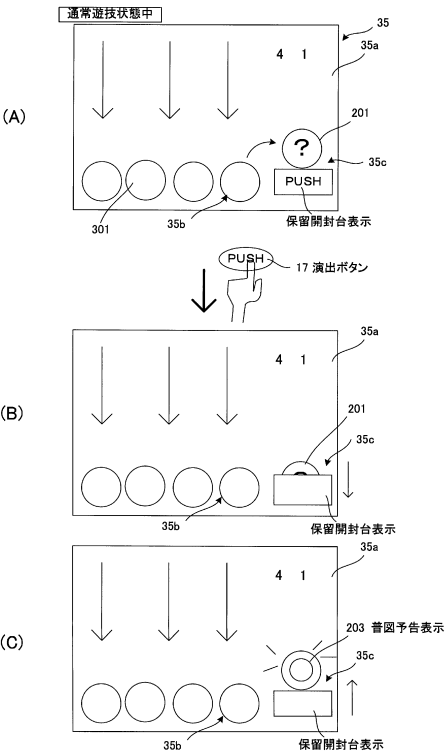
【図 5 3】



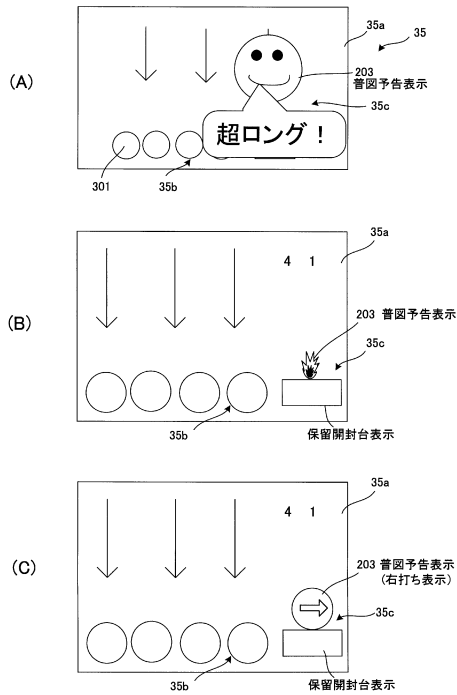
【図 5 4】



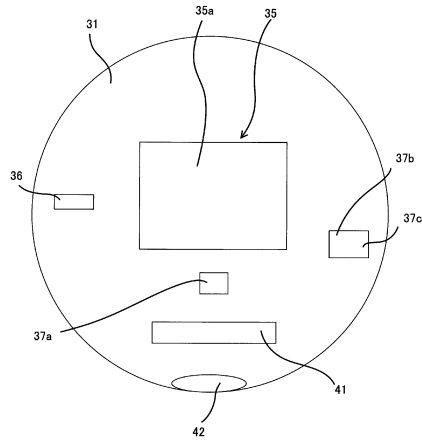
【図 5 5】



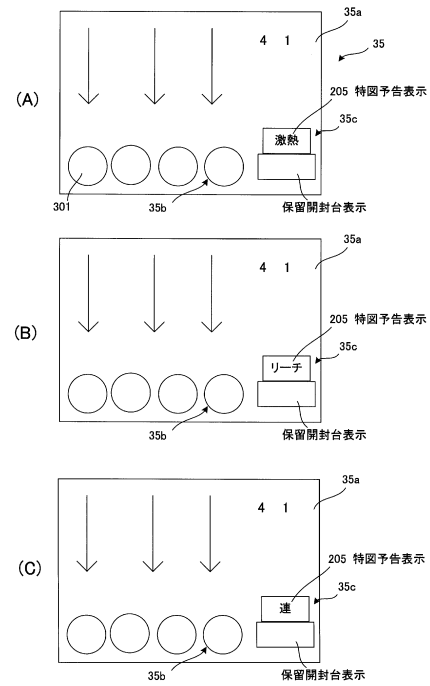
【図 5 6】



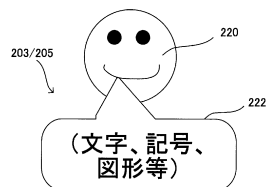
【図 57】



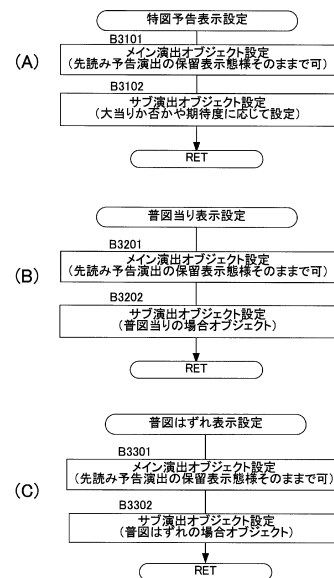
【図 58】



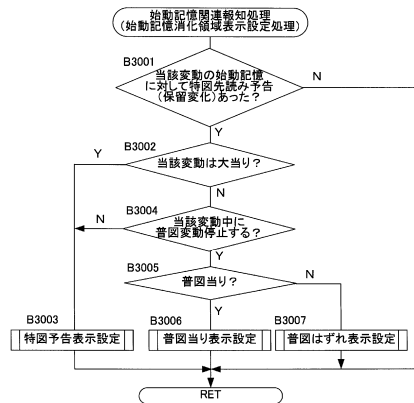
【図 59】



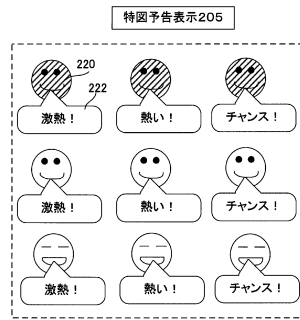
【図 61】



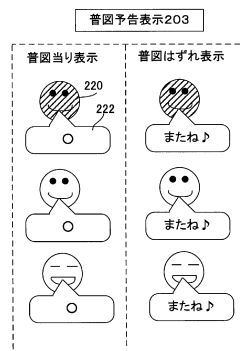
【図 60】



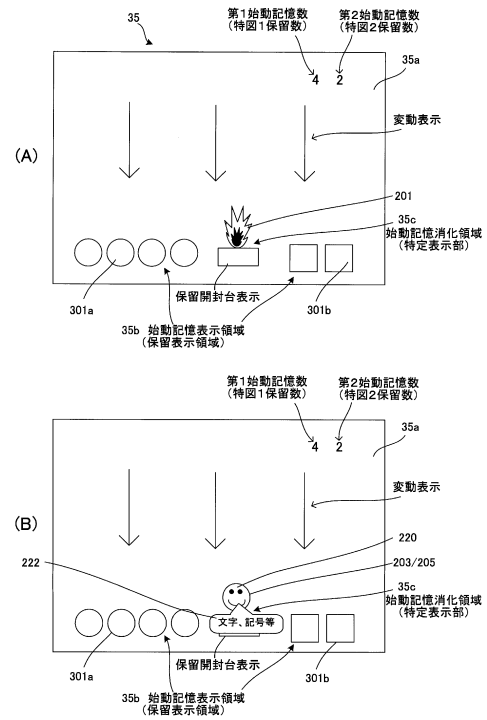
【図 6 2】



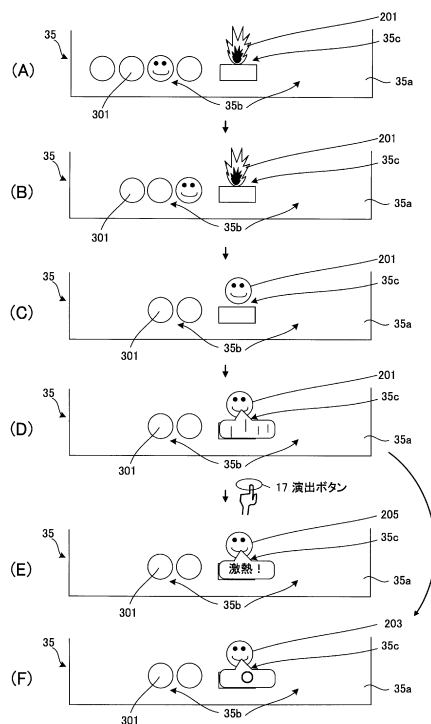
【図 6 3】



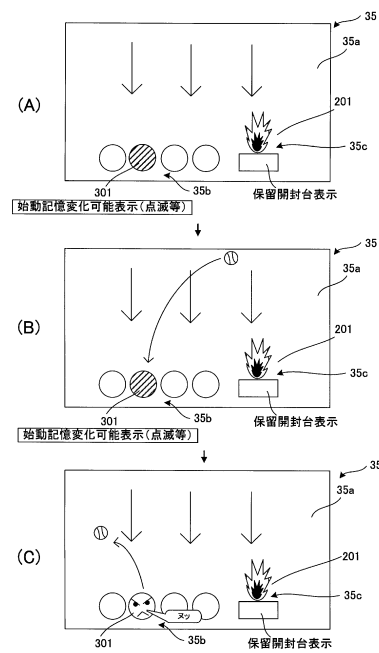
【図 6 4】



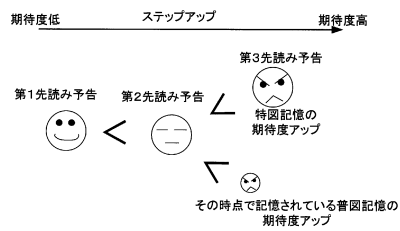
【図 6 5】



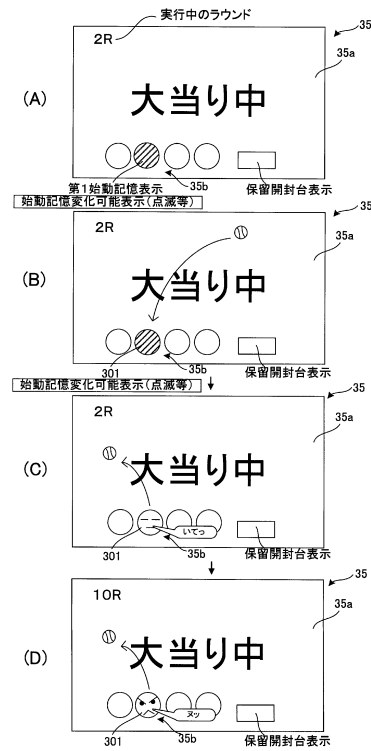
【図 6 6】



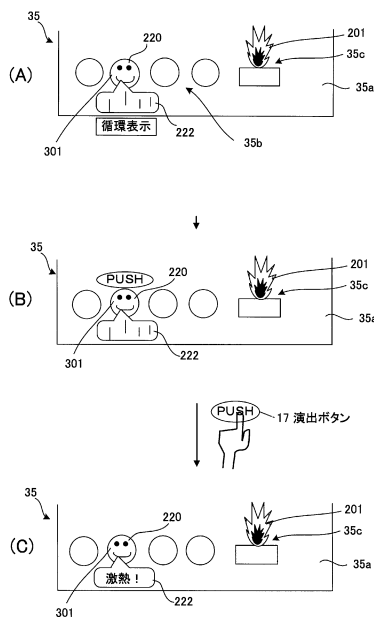
【図 67】



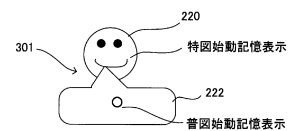
【図 68】



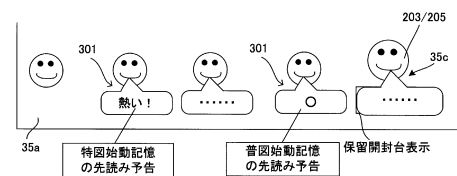
【図 69】



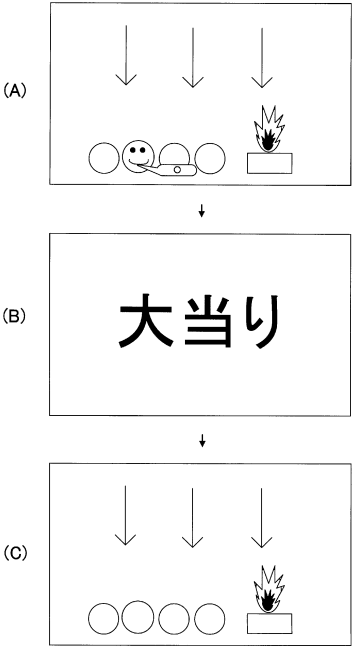
【図 70】



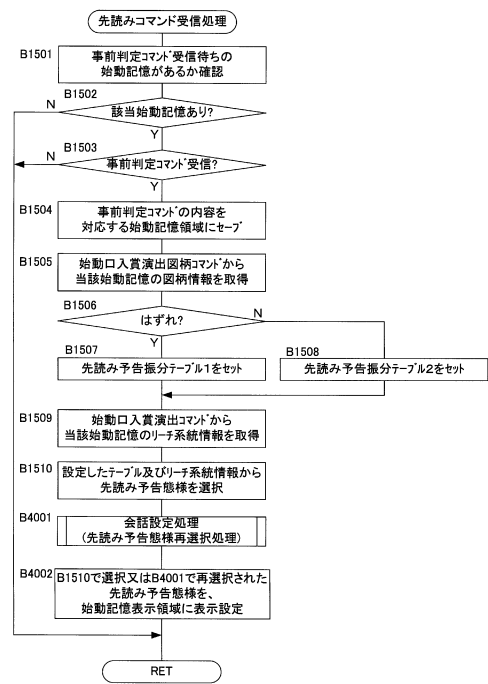
【図 71】



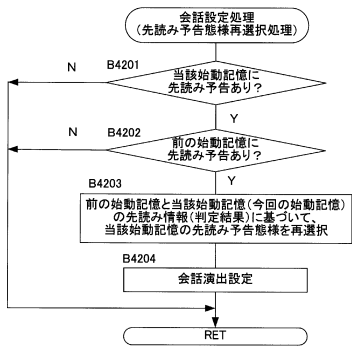
【図 7 2】



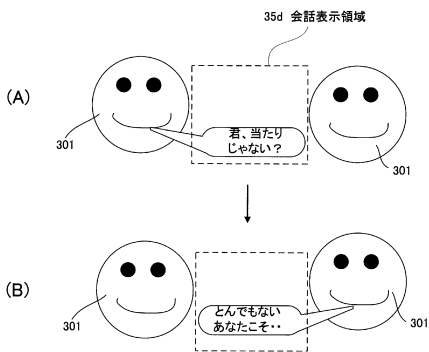
【図 7 3】



【図 7 4 A】



【図 7 5】



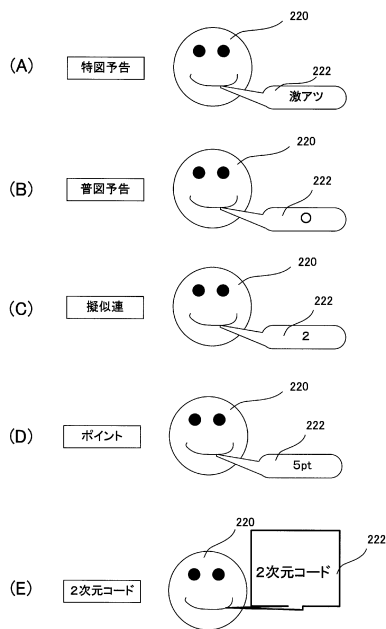
【図 7 4 B】

隣の記憶と会話する場合の始動記憶表示のペア(組合せ)と予告対応表
(2つの始動記憶のうちどちらかが大当たりとなる可能性(期待度)を示す先読み予告)

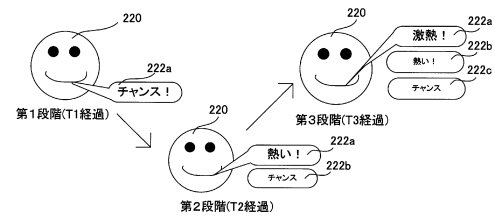
前の始動記憶表示	予告			
	弱予告	中予告	強予告	
後の始動記憶表示(今回発生)				
予兆表示しない	予兆表示しない	予兆表示しない	予兆表示しない	予兆表示しない
予兆表示	予兆表示	予兆表示	予兆表示	予兆表示
予兆表示	予兆表示	予兆表示	予兆表示	予兆表示



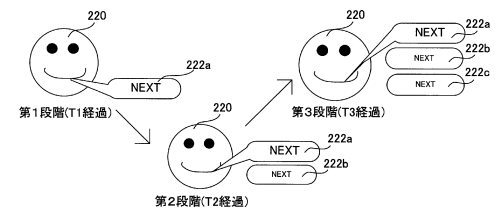
【図 76】



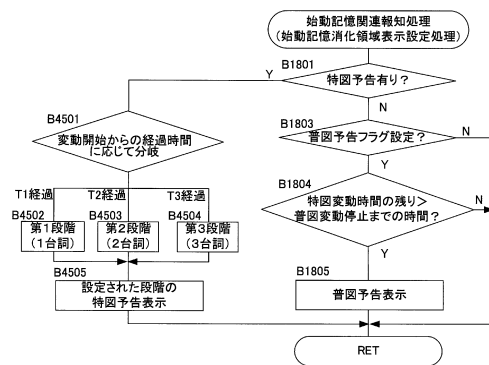
【図 77】



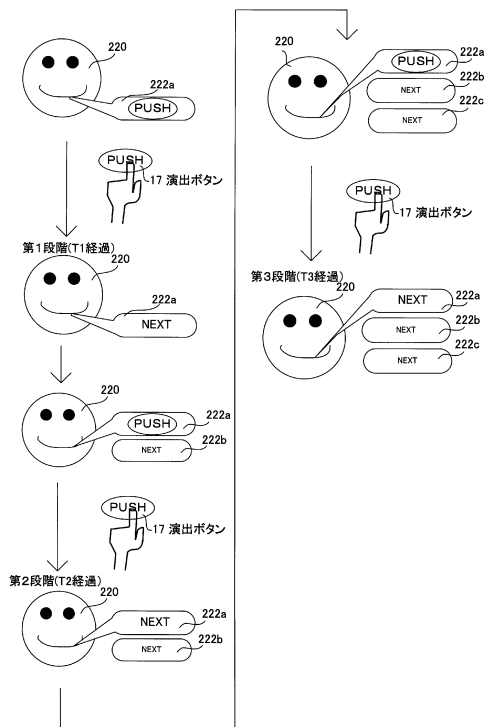
【図 78】



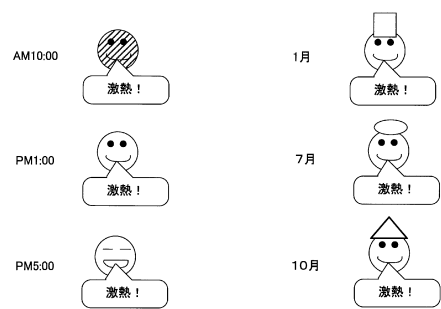
【図 79】



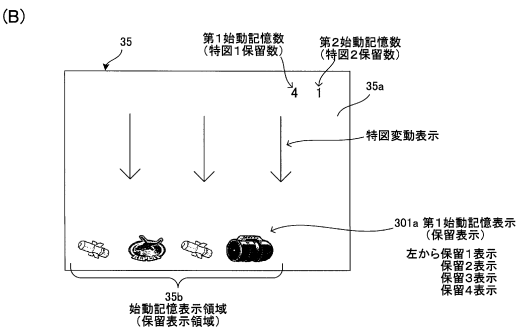
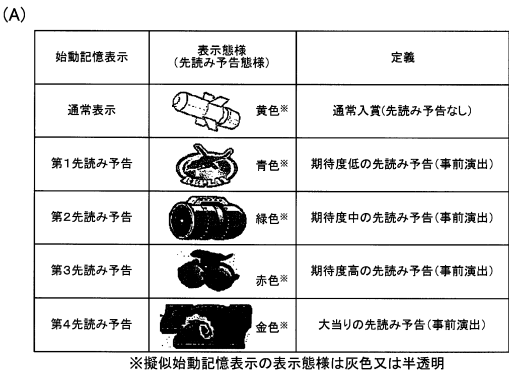
【図 80】



【図 8 1】



【図 8 2】



【図 8 3】

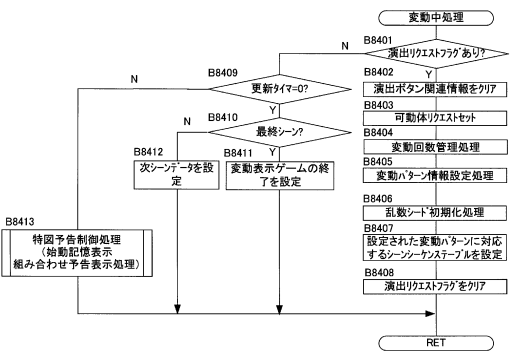
(I)

先読み予告振分テーブル1(はずれ用)		
リーチ系統情報	先読み予告態様	選択率
リーチなし	変化なし(通常表示)	99%
	第1先読み予告	1%
Nリーチ	変化なし	98%
	第1先読み予告	2%
SP1リーチ	変化なし	70%
	第1先読み予告	20%
SP2リーチ	第2先読み予告	10%
	変化なし	70%
	第1先読み予告	15%
	第2先読み予告	10%
SP3リーチ	第3先読み予告	5%
	変化なし	70%
	第2先読み予告	10%
	第3先読み予告	20%

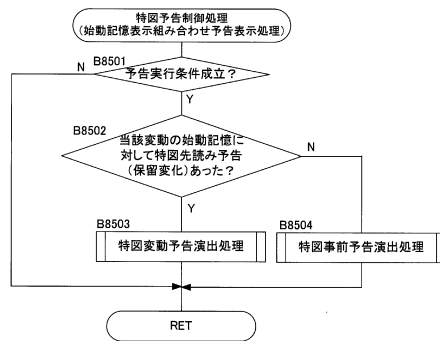
(II)

先読み予告振分テーブル2(大当り用)		
リーチ系統情報	先読み予告態様	選択率
Nリーチ	変化なし(通常表示)	90%
	第1先読み予告	10%
	第2先読み予告	0%
	第3先読み予告	0%
SP1リーチ	変化なし	60%
	第1先読み予告	5%
	第2先読み予告	15%
	第3先読み予告	20%
SP2リーチ	変化なし	35%
	第1先読み予告	10%
	第2先読み予告	20%
	第3先読み予告	30%
SP3リーチ	変化なし	40%
	第1先読み予告	5%
	第2先読み予告	5%
	第3先読み予告	40%
	第4先読み予告	10%

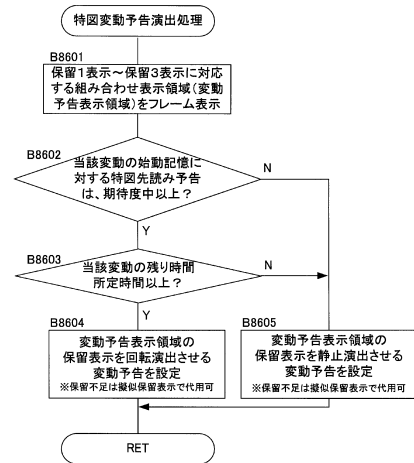
【図 8 4】



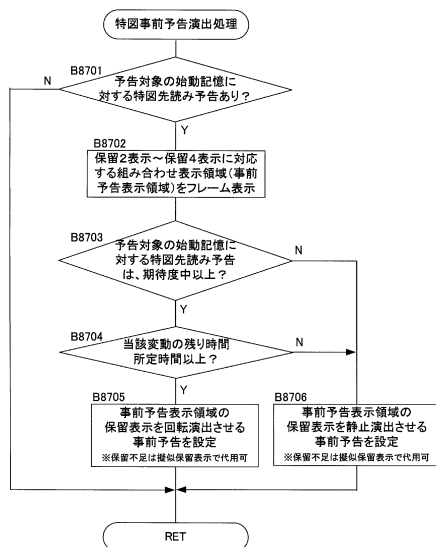
【図 85】



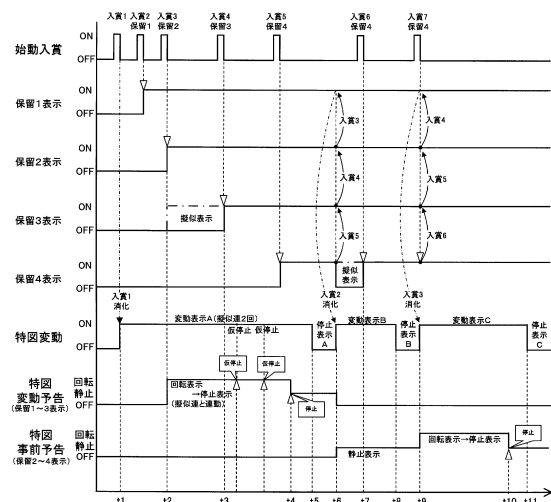
【図 86】



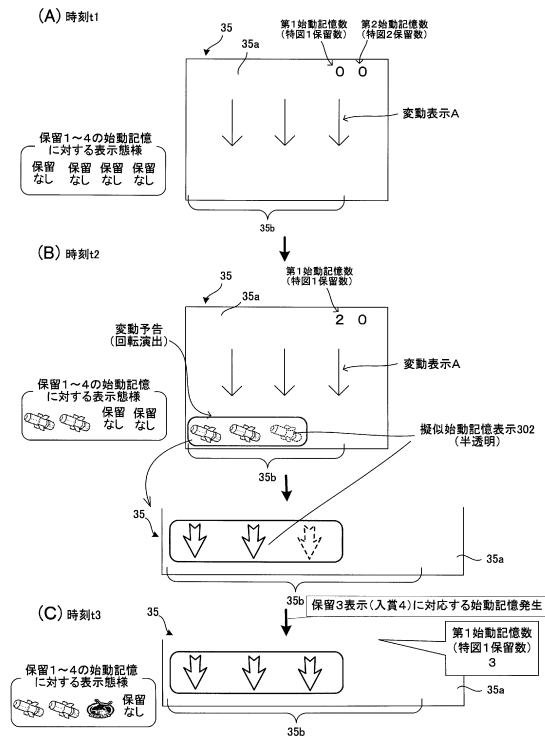
【図 87】



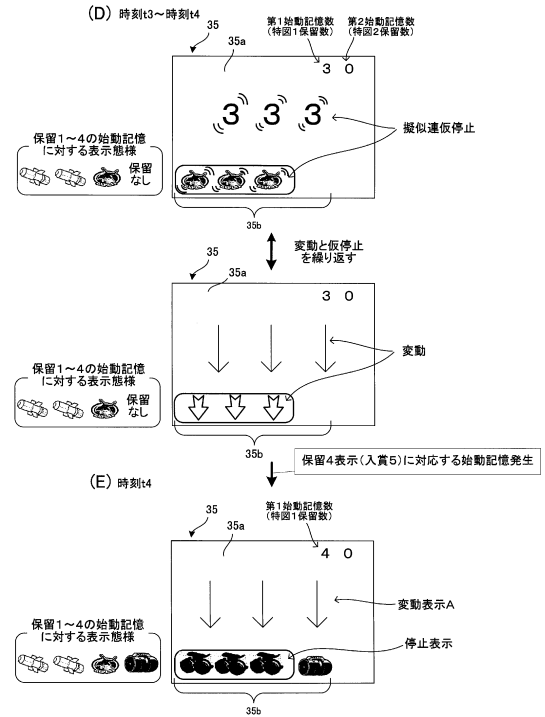
【図 88】



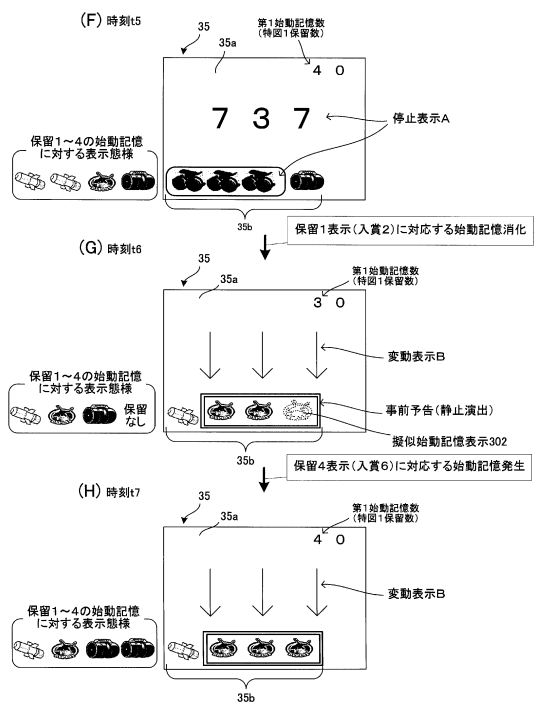
【図 89 A】



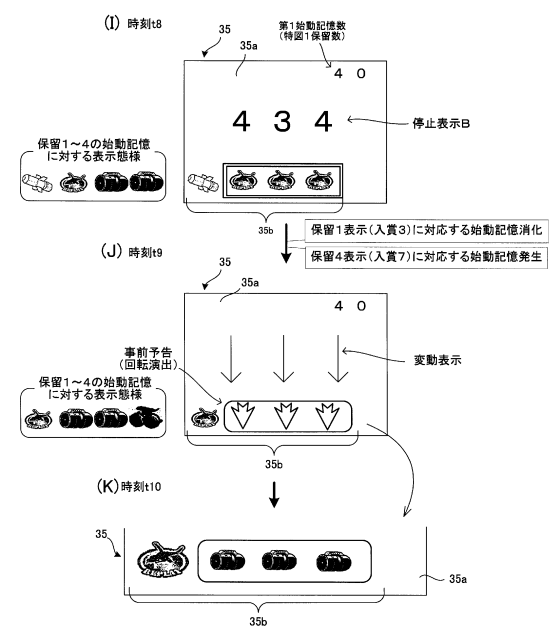
【図 89 B】



【図 89 C】



【図 89 D】



【図 90】

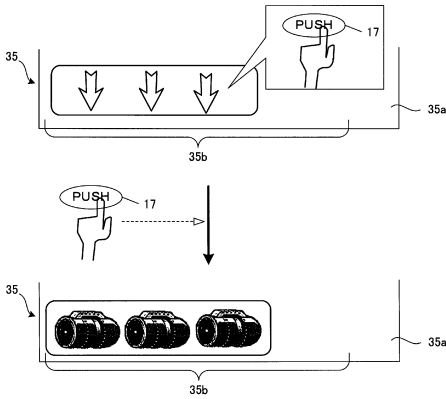
(A)

予告内容	予告中 表示態様	事前予告対象の 始動記憶に対する 表示態様	定義
第1先読み予告			期待度低の先読み予告
第2先読み予告			期待度中の先読み予告
第3先読み予告			期待度高の先読み予告
第4先読み予告			大当たり確定の 先読み予告

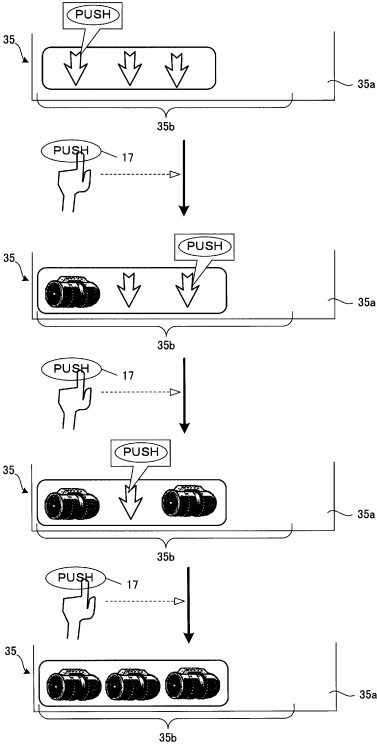
(B)

予告内容	予告中 表示態様	事前予告対象の 始動記憶に対する 表示態様	定義
第1先読み予告			期待度低の先読み予告
第2先読み予告			期待度中の先読み予告
第3先読み予告			期待度高の先読み予告
第4先読み予告			大当たり確定の 先読み予告

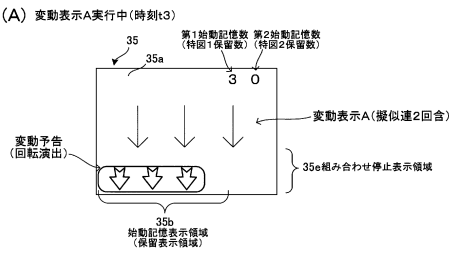
【図 91】



【図 92】

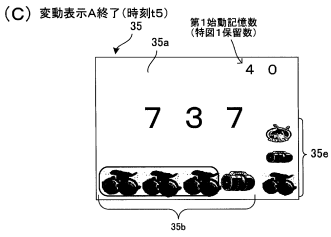


【図 93】

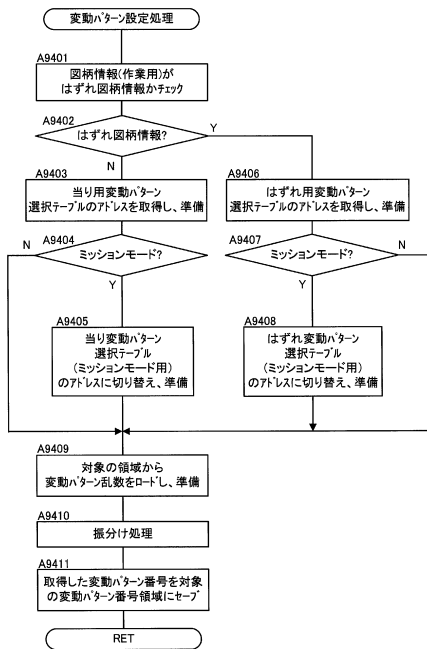


(B)

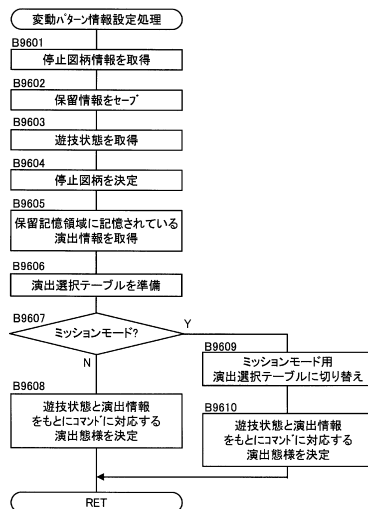
	停止態様	定義	組み合わせ 停止表示領域 表示態様
擬似連1回目		第1先読み予告 (期待度低)	
擬似連2回目		第2先読み予告 (期待度中)	
変動表示A 終了		第3先読み予告 (期待度高)	



【 図 9 4 】



【 図 9 6 】



【 図 9 5 】

(A) 当り変動パターン選択テーブル(ミッションモード用)

変動パターン 番号	変動名	変動時間	当り (選択率)
01	通常変動	10秒	—
02	Nリーチ	20秒	—
03	SP1リーチ	30秒	—
04	SP2リーチ	60秒	—
05	SP3リーチ	90秒	0～1999 (100%)

(B) はずれ変動ボタン選択テーブル(ミッションモード用)




変動パターン 番号	変動名	変動時間	はずれ (選択率)
01	通常変動	10秒	—
02	NVリーチ	20秒	0～1449 1700～1999 (87.5%)
03	SP1リーチ	30秒	1450～1599 (7.5%)
04	SP2リーチ	60秒	1600～1699 (5.0%)
05	SP3リーチ	90秒	—

【 図 9 7 】

(A) ミッションモード用 演出選択テーブル

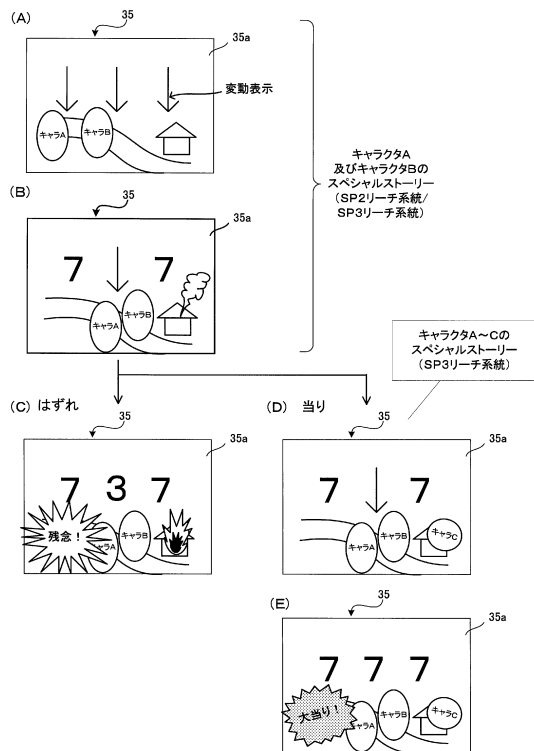
変動パターン番号 (リーチ系統)	変動時間	演出態様	選択率
01 (通常変動)	10秒	キャラクタAの表示(ストーリーなし)	0%
		キャラクタBの表示(ストーリーなし)	0%
		キャラクタCの表示(ストーリーなし)	0%
02 (Nリーチ)	20秒	キャラクタAの通常ストーリー	50%
		キャラクタBの通常ストーリー	30%
		キャラクタCの通常ストーリー	20%
03 (SP1リーチ)	30秒	キャラクタAのスペシャルストーリー	50%
		キャラクタBのスペシャルストーリー	30%
		キャラクタCのスペシャルストーリー	20%
04 (SP2リーチ)	60秒	キャラクタA&キャラクタBのスペシャルストーリー	20%
		キャラクタB&キャラクタCのスペシャルストーリー	50%
05 (SP3リーチ)	90秒	キャラクタA～CのスペシャルストーリーX	100%
		キャラクタA～CのスペシャルストーリーY	0%
		キャラクタA～CのスペシャルストーリーZ	0%

(B) キャラクタA～CのスペシャルストーリーXの構成

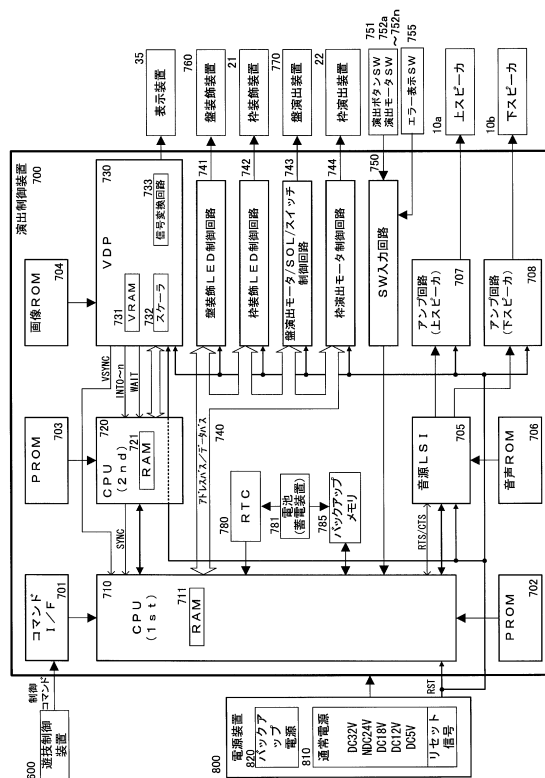
種類	構成	選択率
Xa	キャラクタA～Cのスペシャルストーリー	60%
Xb	通常ストーリー  キャラクタA～Cのスペシャルストーリー	20%
Xc	スペシャルストーリー  キャラクタA～Cのスペシャルストーリー	10%
Xd	キャラクタ2種のスペシャルストーリー  キャラクタA～Cのスペシャルストーリー	10%

: 發展抽選演出

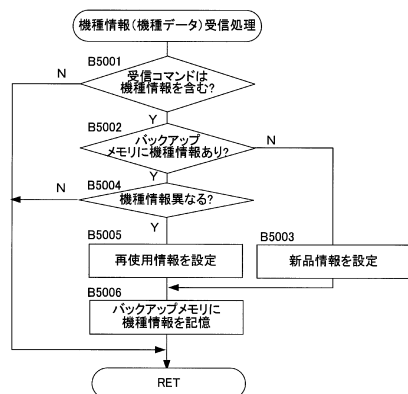
【 ㄨ 9 8 】



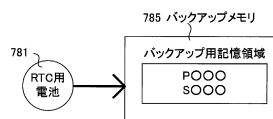
【 ㄨ 9 9 】



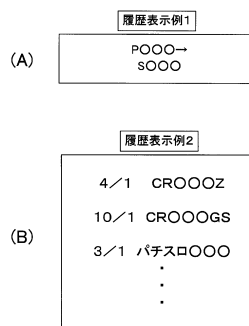
【 図 1 0 0 】



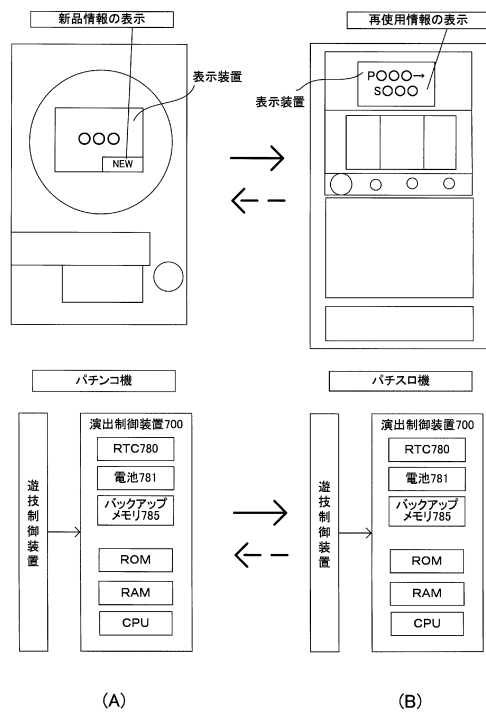
【 図 1 0 1 】



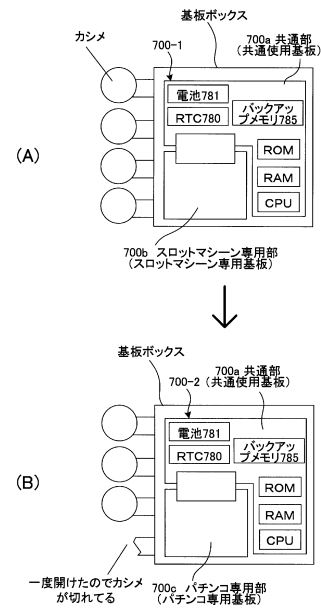
【 図 1 0 2 】



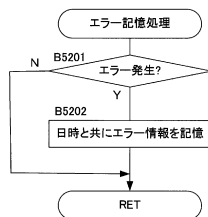
【図103】



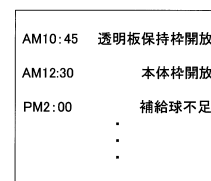
【図104】



【図105】

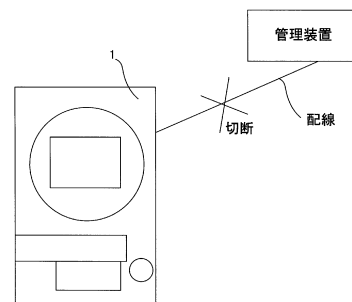
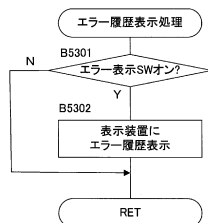


【図107】

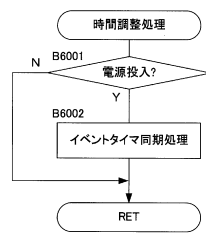


【図108】

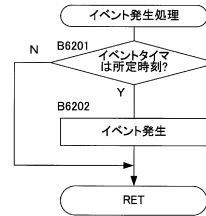
【図106】



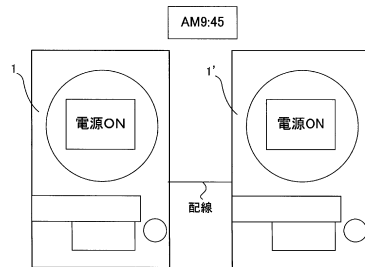
【図109】



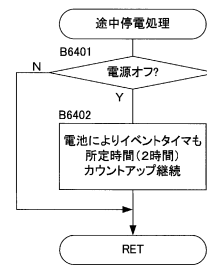
【図111】



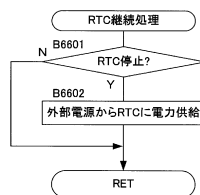
【図110】



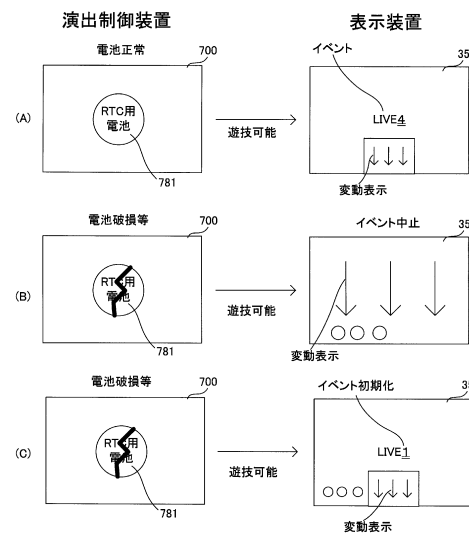
【図112】



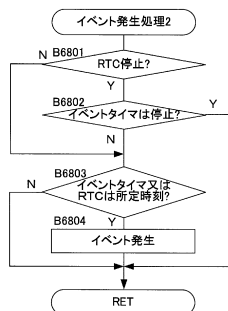
【図113】



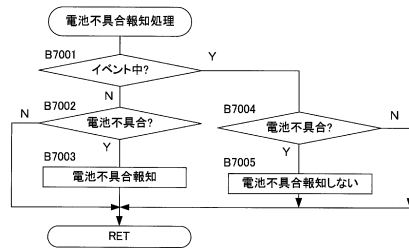
【図115】



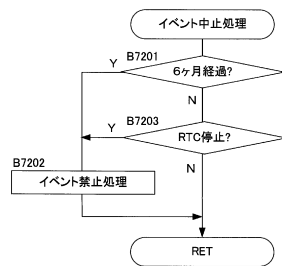
【図114】



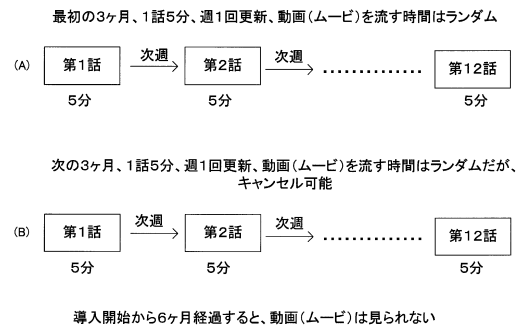
【図 116】



【図 117】



【図 118】



フロントページの続き

- (72)発明者 園田 欽章
群馬県太田市吉沢町990番地 株式会社ソフィア内
(72)発明者 亀井 欽一
群馬県太田市吉沢町990番地 株式会社ソフィア内

審査官 堀 圭史

- (56)参考文献 特開2013-034710(JP,A)
特開2005-087449(JP,A)
特開2011-55869(JP,A)
特開2012-000483(JP,A)
特開2005-152438(JP,A)

- (58)調査した分野(Int.Cl., DB名)
A63F 7/02