

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 特 許 公 報 (B2)

(11) 特許番号

特許第6354103号  
(P6354103)

(45) 発行日 平成30年7月11日 (2018. 7. 11)

(24) 登録日 平成30年6月22日 (2018. 6. 22)

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

請求項の数 2 (全 20 頁)

(21) 出願番号	特願2014-39189 (P2014-39189)	(73) 特許権者	000241234
(22) 出願日	平成26年2月28日 (2014. 2. 28)		豊丸産業株式会社
(65) 公開番号	特開2015-160119 (P2015-160119A)		愛知県名古屋市中村区長戸井町3丁目12番地
(43) 公開日	平成27年9月7日 (2015. 9. 7)	(74) 代理人	100078721
審査請求日	平成29年2月28日 (2017. 2. 28)		弁理士 石田 喜樹
		(74) 代理人	100121142
			弁理士 上田 恭一
		(74) 代理人	100124419
			弁理士 井上 敬也
		(74) 代理人	100124420
			弁理士 園田 清隆
		(72) 発明者	浅野 貴洋
			名古屋市中村区長戸井町3丁目12番地
			豊丸産業株式会社内

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】

遊技に係る動作を制御する制御手段を備えた遊技機であって、  
前記制御手段に、所定の方法で数値を作成する乱数作成部と、前記乱数作成部が作成した数値を格納する複数の格納部からなる乱数格納部とを設け、

前記制御手段は、単位時間毎に予め定められたメインループ処理を繰り返し実行しており、前記メインループ処理の実行後、前記単位時間が経過するまでの間に、前記数値を作成するとともに、前記数値を格納する前記格納部の順序である格納パターンとして設定されている複数の格納パターンのうちの何れか1つの格納パターンにしたがって、作成した前記数値を前記格納部へ格納しており、

特定の条件が充足されると、所定数の前記格納部から数値を取得し、取得した数値によって、前記特定の条件が充足されたことにもとづく前記遊技に係る動作を決定することを特徴とする遊技機。

【請求項 2】

前記制御手段は、特殊条件が充足されたことをもって、前記格納パターンを別の格納パターンへ変更する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】

【技術分野】

【0001】

本発明は、たとえばパチンコ機等といった遊技機に関するものである。

## 【背景技術】

## 【0002】

従来、遊技機の一例であるパチンコ機には、装飾図柄や映像、保留表示体を表示する演出用表示装置や、種々の効果音や楽曲を報音するスピーカ、移動したり姿勢を変えたりといったように可動して遊技者の興味をあおる電動役物等、各種の遊技手段が設けられている。そして、たとえば演出用表示装置では、装飾図柄の変動表示中に、何らかのメッセージ表示を表示するメッセージ予告演出や、何らかのキャラクターを用いたキャラクター演出等、種々の表示演出を実行する。このような表示演出に係り、メッセージ予告演出やキャラクター演出を実行するか否かは、たとえば装飾図柄の変動開始時に所定の数値間（たとえば、0～100の間）を高速でループカウントするカウンタから数値を取得し、取得した数値を所定のテーブルに対応させるといった処理により（所謂、所定の大きさを有する乱数を用いた抽選にもとづいて）決定していた。

10

## 【0003】

ただ、メッセージ予告演出を実行するか否か、実行する場合にはその内容をどうするか、キャラクター演出を実行するか否か、実行する場合にはその内容をどうするか、これらの決定は、夫々異なるカウンタを利用して行うことが一般的である（たとえば特許文献1）。

## 【先行技術文献】

## 【特許文献】

## 【0004】

20

【特許文献1】特開2012-11085号公報

## 【発明の概要】

## 【発明が解決しようとする課題】

## 【0005】

近年の遊技機では、遊技が単調にならないように、極めて多岐にわたる演出を実行するようになっている。したがって、多くの数のカウンタが必要となり、各カウンタの更新等の処理でCPUに負荷がかかってしまうという問題がある。

## 【0006】

そこで、本発明は、上記問題に鑑みなされたものであって、複数のカウンタを必要とせず、制御手段の負荷を軽減することができる遊技機を提供しようとするものである。

30

## 【課題を解決するための手段】

## 【0007】

上記目的を達成するために、本発明のうち請求項1に記載の発明は、遊技に係る動作を制御する制御手段を備えた遊技機であって、前記制御手段に、所定の方法で数値を作成する乱数作成部と、前記乱数作成部が作成した数値を格納する複数の格納部からなる乱数格納部とを設け、前記制御手段は、単位時間毎に予め定められたメインループ処理を繰り返し実行しており、前記メインループ処理の実行後、前記単位時間が経過するまでの間に、前記数値を作成するとともに、前記数値を格納する前記格納部の順序である格納パターンとして設定されている複数の格納パターンのうちの何れか1つの格納パターンにしたがって、作成した前記数値を前記格納部へ格納しており、特定の条件が充足されると、所定数の前記格納部から数値を取得し、取得した数値によって、前記特定の条件が充足されたことにもとづく前記遊技に係る動作を決定することを特徴とする。

40

請求項2に記載の発明は、請求項1に記載の発明において、前記制御手段は、特殊条件が充足されたことをもって、前記格納パターンを別の格納パターンへ変更することを特徴とする。

なお、遊技に係る動作を制御する制御手段を備えており、前記制御手段は、特定の条件が充足されると、複数の抽選を実行して前記特定の条件が充足されたことにもとづく前記遊技に係る動作を決定する遊技機において、前記制御手段に、所定の方法で数値を作成する乱数作成部と、前記乱数作成部が作成した数値を格納する複数の格納部からなる乱数格納部とを設け、前記制御手段が、単位時間毎に予め定められたメインループ処理を繰り返

50

し実行しており、前記メインループ処理の実行後、前記単位時間が経過するまでの間に、前記数値を作成するとともに、前記数値を格納する前記格納部の順序である格納パターンとして設定されている複数の格納パターンのうちの何れか1つの格納パターンにしたがって、作成した前記数値を前記格納部へ格納しており、前記特定の条件が充足されると、複数の前記格納部から数値を取得するといった態様で前記抽選を実行し、取得した数値にもとづいて前記遊技に係る動作を決定するといった第1の構成を採用してもよい。

また、上記請求項2に記載の発明において、図柄を変動/確定表示可能な図柄表示部と、各種表示演出を行うための演出用表示部とが設けられており、前記制御手段は、所定条件の充足にもとづいて1又は複数の乱数から数値を取得し、取得した数値にもとづいて前記図柄の確定表示態様と前記図柄の変動時間を含む基本変動パターンとを決定するとともに、前記図柄表示部において前記図柄の変動を開始させ、前記変動時間の経過に伴い前記図柄を所定の確定表示態様で確定表示させる一方、前記所定条件の充足にもとづいて前記1又は複数の乱数から数値を取得すると、取得した前記数値を所定数まで保留情報として記憶するとともに、前記図柄を確定表示したことにもとづいて、所定の順序にしたがい前記保留情報を消化する遊技機であって、前記制御手段は、前記保留情報の記憶をもって前記特殊条件が充足されたとし、前記格納パターンを別の格納パターンへ変更するといった第2の構成を採用してもよい。

なお、本願発明における「数値を格納部へ格納する」とは、何も記憶していない格納部への数値の格納のみならず、すでに数値を記憶している格納部での数値の更新をも意味する。

#### 【発明の効果】

#### 【0008】

本発明によれば、制御手段に、所定の方法で数値を作成する乱数作成部と、乱数作成部が作成した数値を格納する複数の格納部からなる乱数格納部とを設け、制御手段は、単位時間毎に予め定められたメインループ処理を繰り返し実行しており、メインループ処理の実行後、単位時間が経過するまでの間に、数値を作成するとともに、数値を格納する格納部の順序である格納パターンとして設定されている複数の格納パターンのうちの何れか1つの格納パターンにしたがって、作成した数値を格納部へ格納している。そして、特定の条件が充足されると、所定数の格納部から数値を取得し、取得した数値によって、特定の条件が充足されたことにもとづく遊技に係る動作を決定するようになっている。したがって、抽選毎に異なる複数のカウンタを設けていた従来の遊技機と比較すると、カウンタに相当する構成要素が1つで済み、御手段にかかる負荷を軽減することができる。また、単位時間毎に繰り返し実行するメインループ処理の実行後、余った時間を利用して数値を作成し、各格納部へ数値を格納するため、数値の作成や格納を効率良く行うことができる。

また、特殊条件が充足されると(たとえば保留情報の記憶に伴い)、格納パターンを別の格納パターンへ変更する。したがって、乱数格納部での数値の並びがループしてしまう事態を抑制することができる。

#### 【図面の簡単な説明】

#### 【0009】

【図1】パチンコ機を前面側から示した説明図である。

【図2】遊技盤を前面側から示した説明図である。

【図3】パチンコ機を後面側から示した説明図である。

【図4】パチンコ機の制御機構を示したブロック図である。

【図5】dカウンタの数値と「大当たり」の種別との対応を示した説明図である。

【図6】eカウンタの数値と基本変動パターンとの対応を示した説明図である。

【図7】基本変動パターンと詳細変動パターンとの対応を示した説明図である。

【図8】メインループ処理に係るフローチャート図である。

【図9】メインループ処理及び乱数更新処理に係るフローチャート図である。

【図10】乱数格納部及び格納パターンを模式的に示した説明図である。

【図11】格納パターンを示した説明図である。

【図 1 2】乱数格納部を使用した各種抽選の実行例を示した説明図である。

【図 1 3】詳細変動パターン決定テーブルを示した説明図である。

【図 1 4】チャンスアップテーブルを示した説明図である。

【図 1 5】確定表示態様テーブルを示した説明図である。

【図 1 6】メッセージ予告演出決定テーブルを示した説明図である。

【図 1 7】メッセージ予告演出内容テーブルを示した説明図である。

【図 1 8】ステップアップ予告演出決定テーブルを示した説明図である。

【図 1 9】ステップアップ予告演出内容テーブルを示した説明図である。

【図 2 0】保留変化決定テーブルを示した説明図である。

【図 2 1】変化演出内容テーブルを示した説明図である。

【図 2 2】保留表示体テーブルを示した説明図である。

【発明を実施するための形態】

【0010】

以下、本発明の一実施形態となるパチンコ機について、図面にもとづき詳細に説明する。

【0011】

(パチンコ機の全体的な説明)

図 1 は、パチンコ機 1 を前面側から示した説明図である。また、図 2 は、遊技盤 2 を前面側から示した説明図である。さらに、図 3 は、パチンコ機 1 を後面側から示した説明図である。

パチンコ機 1 は、遊技盤 2 の前面に形成された遊技領域 1 6 内へ遊技球を打ち込み、遊技領域 1 6 内を流下させて遊技するものであって、遊技盤 2 は、支持体として機能する機枠 3 の前面上部に、金属製のフレーム部材であるミドル枠 5 を介して設置されている。また、遊技盤 2 の前方には、ガラス板を保持してなる前扉 4 が、左端縁を軸として片開き可能に機枠 3 に蝶着されており、該前扉 4 によって閉塞される遊技盤 2 の前方空間が遊技領域 1 6 とされている。

【0012】

当該遊技領域 1 6 は、遊技盤 2 の前面に円弧状に配設された外レール 2 3 及び内レール 2 4 等によって囲まれており、遊技領域 1 6 に左部における両レール 2 3、2 4 間が遊技球を遊技領域 1 6 内へ打ち込むための発射通路 1 3 とされている。また、遊技領域 1 6 の略中央には、「0」～「9」の数字からなる装飾図柄を表示したり、後述するようなメッセージ予告演出やキャラクター演出等の表示演出を実行したりするための演出用表示部 6 が設けられている。さらに、演出用表示部 6 を囲むように種々の電動役物を備えたセンター部材 2 6 が設置されており、該センター部材 2 6 の左方には、遊技球が通過可能なゲート部材 2 0 が設けられている。加えて、遊技領域 1 6 におけるセンター部材 2 6 の下方には、遊技球が入賞可能な始動入賞口 1 9 と、一対の翼片を開閉動作可能に備えたチューリップ式電動役物 1 7 と、開閉可能な扉部材を有する大入賞装置 1 8 とが設置されている。一方、遊技領域 1 6 外となる遊技盤 2 の右下部には、特別図柄を表示するための 7 セグメント表示器からなる特別図柄表示部 6 1 が設けられている。なお、遊技領域 1 6 の略全面には、多数の遊技釘が植設されている。さらに、特別図柄表示部 6 1 は、前扉 4 を閉塞したとしても、前扉 4 の前方にいる遊技者から視認可能な位置に設けられている。

【0013】

また、機枠 3 の前面側であって上記遊技盤 2 の下方には、遊技球を発射装置 1 0 へ供給するための供給皿 7、及び供給皿 7 から溢れた遊技球を貯留するための貯留皿 8 が取り付けられており、供給皿 7 は前扉 4 の開放に伴い、貯留皿 8 はミドル枠 5 の開放に伴い夫々機枠 3 に対して片開き可能となっている。さらに、貯留皿 8 の右側には、発射装置 1 0 を作動させるためのハンドル 9 が回動操作可能に設置されている。加えて、供給皿 7 の前方には、遊技者が任意に押し込み操作可能な押しボタン 2 5 が設けられている。

さらに、前扉 4 の上部には、効果音や各種メッセージ等を報音する一対のスピーカ 1 4、1 4 が設けられており、前扉 4 の側部には、パチンコ機 1 の遊技状態等に応じて点灯・

10

20

30

40

50

点滅する複数のＬＥＤを備えたランプ部材１５、１５が設けられている。

【００１４】

一方、機枠３の後面側には、供給皿７へ貸球や賞品球として払い出される遊技球を貯留するための貯留タンク１１、当該貯留タンク１１と連結された払出装置１２、払出装置１２における払い出し動作を制御する払出制御装置２８、及び各制御基板や装置・部材に電源電圧を供給するための電源装置２９等が設置されている。また、２１は、合成樹脂製のカバー状に形成されたセンターカバーであって、当該センターカバー２１の内部には、遊技に係る主たる制御（たとえば、所謂大当たり抽選等）を実行するためのメイン制御装置３０（図４に示す）、演出用表示部６における表示動作等を制御する表示制御装置５０（図４に示す）、ランプ部材１５の点灯／点滅動作等を制御する発光制御装置５１（図４に示す）、スピーカ１４からの報音動作を制御する音制御装置５２（図４に示す）、及び表示制御装置５０や音制御装置５２等の動作を統合的に制御するサブ制御装置４０（図４に示す）等が設置されている。尚、２２は、パチンコ機１をトランスに接続するためのプラグであり、２７は、アースである。

10

【００１５】

次に、パチンコ機１の制御機構について、図４をもとに説明する。図４は、パチンコ機１の制御機構を示したブロック図である。

メイン制御装置３０には、大当たり抽選の実行とともに下記部材の動作を制御するメインＣＰＵ３２、ＲＯＭやＲＡＭ等といった記憶手段３３、タイマ３４、及びインターフェイス３５等が搭載されたメイン制御基板３１が内蔵されている。そして、該メイン制御基板３１は、インターフェイス３５を介して、始動入賞口１９やチューリップ式電動役物１７、大入賞装置１８、ゲート部材２０、及び特別図柄表示部６１等と接続されている。また、メイン制御基板３１は、サブ制御装置４０内に内蔵されたサブ統合基板４１とも電氣的に接続されている。なお、図４では省略しているが、メイン制御基板３１は、払出制御装置２８や電源装置２９等ともインターフェイス３５を介して接続されている。

20

【００１６】

記憶手段３３には、チューリップ式電動役物１７を開動作させるか否かの開放抽選に使用するａカウンタ、大当たり抽選に使用するｃカウンタ（大当たり判定用乱数）、特別図柄表示部６１における特別図柄の確定表示態様を決定するｄカウンタ（確定表示態様決定用乱数）、及び主に特別図柄や装飾図柄の変動時間である基本変動パターンを決定するｅカウンタ（変動時間情報決定用乱数）等の複数のカウンタが内蔵されている。各カウンタは、電源投入時から所定の規則に従って所定の数値の間をごく短時間のうちに１ずつ加算しながらループカウントするループカウンタであって、当該カウンタを用いた数値の取得は、乱数からの数値の取得とみなすことができる。また、ａカウンタは０～１０（１１通り）の間を、ｃカウンタは０～３００（３０１通り）の間を、ｄカウンタは０～４（５通り）の間を、及びｅカウンタは０～９９（１００通り）の間を夫々ループカウントするようになっている。そして、メインＣＰＵ３２は、遊技球のゲート部材２０の通過検出を契機としてａカウンタから１つの数値を取得するとともに、遊技球の始動入賞口１９やチューリップ式電動役物１７への入賞検出を契機として、ｃカウンタ、ｄカウンタ、及びｅカウンタから夫々１つの数値を取得する（大当たり抽選を実行する）。

30

40

【００１７】

また、記憶手段３３には、特別図柄表示部６１に表示する特別図柄、図５に示す如くｄカウンタの数値と特別図柄の確定表示態様とを対応づけた確定表示態様決定テーブルと、図６に示す如くｅカウンタの数値と基本変動パターンとを対応づけた基本変動パターン決定テーブルとが記憶されている。この基本変動パターンとは、主に特別図柄及び装飾図柄の変動時間（変動開始から確定表示までの時間）を規定するものである。さらに、記憶手段３３には、たとえば特別図柄表示部６１において特別図柄が変動表示中に始動入賞口１９やチューリップ式電動役物１７へ遊技球が入賞したような場合に、当該入賞に伴うｃカウンタ、ｄカウンタ、及びｅカウンタからの取得数値を保留情報として、始動入賞口１９とチューリップ式電動役物１７とを区別した状態で夫々最大４つまで（合計８つまで）記

50

憶する保留情報記憶領域 3 6 が設けられている。加えて、記憶手段 3 3 には、保留情報記憶領域 3 6 に記憶されている保留情報を 1 つずつ移行して記憶可能であり、大当たり抽選の結果が大当たりであるか否か等の大当たり判定を実行するための大当たり判定用記憶領域 3 7 が設けられている。尚、保留情報は、特別図柄及び装飾図柄が確定表示される度に所定の順番（パチンコ機 1 では、チューリップ式電動役物 1 7 への入賞にもとづく保留情報を、始動入賞口 1 9 への入賞にもとづく保留情報よりも優先して消化する）で順次大当たり判定用記憶領域 3 7 へ移行されて消化され、該消化に伴って新たな保留情報が記憶可能となる。

#### 【 0 0 1 8 】

サブ制御装置 4 0 には、サブ統合 C P U 4 2、記憶手段 4 3、タイマ 4 4、及びインターフェイス 4 5 等が搭載されたサブ統合基板 4 1 が内蔵されている。該サブ統合基板 4 1 は、インターフェイス 4 5 を介してメイン制御基板 3 1 と電氣的に接続されているとともに、表示制御装置 5 0、発光制御装置 5 1、及び音制御装置 5 2 と電氣的に接続されている。そして、サブ統合 C P U 4 2 は、後述するようにメイン制御基板 3 1 から大当たり抽選に係る信号（後述するような各種コマンド等）を受信すると、その内容に応じて各制御装置を制御し、スピーカ 1 4 やランプ部材 1 5 の動作や、演出用表示部 6 における装飾図柄の表示動作、及びメッセージ予告演出やキャラクター演出といった表示演出に係る動作等を制御するようになっている。

#### 【 0 0 1 9 】

また、記憶手段 4 3 には、演出用表示部 6 に表示する装飾図柄を記憶する図柄記憶領域（図示せず）と、装飾図柄の詳細な変動表示態様やキャラクター演出等からなる複数の詳細変動パターンを記憶した変動パターン記憶領域 4 6 とが設けられており、種々の詳細変動パターンが図 7 に示す如くメイン制御基板 3 1 で決定される基本変動パターンと対応付けて記憶されている。さらに、記憶手段 4 3 には、メイン制御基板 3 1 から送信されてくる後述するような予定情報を記憶するための予定情報記憶領域 4 7 が設けられている。

#### 【 0 0 2 0 】

以下、上記パチンコ機 1 における基本的な遊技動作について簡略に説明する。

まずパチンコ機 1 では、遊技球が始動入賞口 1 9 やチューリップ式電動役物 1 7 へ入賞すると、当該入賞がメイン C P U 3 2 により検出される（所定条件の充足）。すると、メイン C P U 3 2 は、所定個数（たとえば 3 個）の遊技球を賞球として払い出すとともに、入賞検出のタイミングで c カウンタ、d カウンタ、及び e カウンタから夫々 1 つの数値を取得し、さらに保留情報記憶領域 3 6 に記憶されている保留情報の数が最大値に達しているか否かを確認する。そして、保留情報の数が既に最大値に達している、c カウンタ、d カウンタ、及び e カウンタからの取得数値を記憶することなく削除する。一方、最大値に達していないと、c カウンタ、d カウンタ、及び e カウンタからの取得数値を保留情報記憶領域 3 6 に記憶するとともに、遊技状態毎に設定されている大当たり判定用テーブルを参照して今回 c カウンタから取得した数値が所定の「大当たり数値（たとえば通常状態の大当たり判定用テーブルでは、“ 1 0 0 ” の 1 通りとなっており、高確率状態の大当たり判定用テーブルでは、“ 0 ”、“ 5 0 ”、“ 1 0 0 ”、“ 1 5 0 ”、“ 2 0 0 ”、“ 2 5 0 ”、“ 3 0 0 ” の 7 通りとなっている）」であるか否か（すなわち、大当たり抽選の結果が「大当たり」であるか否か）、当該「大当たり」に係る判定結果を踏まえた上での d カウンタからの取得数値にもとづく特別図柄の確定表示態様（「大当たり」である場合には「大当たり」の種別）、及び「大当たり」に係る判定結果を踏まえた上での e カウンタからの取得数値に対応する基本変動パターンがどうなるかを、後述する大当たり判定よりも事前に事前判定として一旦判定する。さらに、メイン C P U 3 2 は、当該事前判定の結果、始動入賞口 1 9 とチューリップ式電動役物 1 7 との何れへの入賞に伴う保留情報であるのか、及び何個目の保留情報にもとづくものであるのかを含んだ予定情報を作成し、サブ統合 C P U 4 2 へ送信する。

#### 【 0 0 2 1 】

また、メイン C P U 3 2 は、特別図柄表示部 6 1 において図柄を変動表示しているか、

それとも確定表示しているかを常に確認しており、図柄を確定表示していると保留情報の有無を確認する。そして、保留情報が存在すると、消化する優先度が最も高い保留情報（ここでは最も以前に記憶した保留情報）を大当たり判定用記憶領域 37 へ移行するとともに、当該保留情報について以下の大当たり判定を実行する。すなわち、保留情報を大当たり判定用記憶領域 37 へ移行した時点での遊技状態に対応した大当たり判定用テーブルを参照して、当該保留情報に係る c カウンタからの取得数値が上記所定の「大当たり数値」であるか否か、つまり大当たり抽選の結果が「大当たり」であるか、それとも「はずれ」であるかを判定する。また、大当たり抽選の結果が「大当たり」である（c カウンタからの取得数値が「大当たり数値」である）と、d カウンタからの取得数値を図 5（b）に示す確定表示態様決定テーブルに対応させて特別図柄の確定表示態様を決定するとともに、図 6（b）に示す基本変動パターン決定テーブルを用い、e カウンタからの取得数値に対応する基本変動パターンを読み出す（すなわち、図柄の変動時間を含む基本変動パターンを決定する）。一方、大当たり抽選の結果が「はずれ」である（c カウンタからの取得数値が「大当たり数値」以外の数値である）と、d カウンタからの取得数値を図 5（a）に示す確定表示態様決定テーブルに対応させて特別図柄の確定表示態様を決定するとともに、図 6（a）に示す基本変動パターン決定テーブルを用い、e カウンタからの取得数値に対応する基本変動パターンを読み出す（すなわち、図柄の変動時間を含む基本変動パターンを決定する）。

10

#### 【0022】

その後、メイン CPU 32 は、大当たり抽選の結果（「大当たり」であるか「はずれ」であるか）、特別図柄の確定表示態様、及び読み出した基本変動パターンの種類を示す情報を含んだ開始コマンドを作成するとともに、当該開始コマンドをサブ統合 CPU 42 へ送信する。また、特別図柄表示部 61 において特別図柄を所定の態様で変動させるとともに、タイマ 34 による計時を開始する。そして、読み出した基本変動パターンに応じた図柄の変動時間が経過すると、大当たり抽選の結果を踏まえた上での d カウンタからの取得数値にもとづく確定表示態様で特別図柄を確定表示させるとともに、停止信号を含んだ停止コマンドをサブ統合 CPU 42 へと送信する。なお、確定表示する特別図柄については、たとえば、大当たり抽選の結果が「大当たり」であり、且つ、d カウンタからの取得数値が“0”～“2”である場合には、「確変大当たり」として特定大当たり特別図柄確定表示態様（特別な確定表示態様）である『7』で、「大当たり」であり、且つ、d カウンタからの取得数値が“3”か“4”である場合には、「非確変大当たり」として非特定大当たり特別図柄確定表示態様（特別な確定表示態様）である『2』で夫々確定表示させる。一方、大当たり抽選の結果が「はずれ」である場合には、はずれ確定表示態様である『-』で確定表示させる。

20

30

#### 【0023】

さらに、メイン CPU 32 は、大当たり抽選の結果が「大当たり」であると、上記特別図柄の特別な確定表示態様での確定表示後、特別遊技状態である大当たり状態の開始を報知する開始デモ、大入賞装置 18 の所定回数にわたる断続的な開成、及び大当たり状態の終了を報知する終了デモからなる大当たり状態を生起させ、開成した大入賞装置 18 に遊技球が入賞すると、始動入賞口 19 やチューリップ式電動役物 17 へ入賞した場合と比較して多くの遊技球（たとえば 10 個）を賞球として払い出す。

40

#### 【0024】

また、メイン CPU 32 は、「確変大当たり」に起因して生起させた大当たり状態が終了した場合には、大当たり状態が終了してから次回大当たり判定において大当たり抽選の結果が「大当たり」（種別には依らない）となるまで、大当たり抽選の結果が「大当たり」となる確率が上述の如く向上した高確率状態を生起させるとともに、チューリップ式電動役物 17 が開状態となりやすく、且つ、チューリップ式電動役物 17 が長時間にわたり開状態となるサポート状態を生起させる。

一方、「非確変大当たり」に起因して生起させた大当たり状態が終了した場合には、大当たり状態が終了してから、特別図柄が特定回数（たとえば 100 回）だけ確定表示され

50

るまでに限り、チューリップ式電動役物 17 が開状態となりやすく、且つ、チューリップ式電動役物 17 が長時間にわたり開状態となるサポート状態を生起させる。

【0025】

なお、チューリップ式電動役物 17 の開閉動作もメイン CPU 32 で制御しており、遊技球がゲート部材 20 を通過すると、当該通過がメイン CPU 32 により検出される。すると、メイン CPU 32 は、通過検出のタイミングで a カウンタから 1 つの数値を取得する（開放抽選を行う）とともに、a カウンタからの取得数値が所定の「開放数値（たとえばサポート状態が生起していると“0”～“9”の 10 通り、サポート状態が生起していないと“0”の 1 通りのみとなっている）」であるか否かを判定する。そして、a カウンタからの取得数値が「開放数値」である、すなわち開放抽選の結果が「当選」であると、チューリップ式電動役物 17 を閉状態から開状態へ所定の態様で作動させる。このとき、サポート状態が生起していると、たとえばサポート状態が生起していない場合と比べて長い時間（2 秒間）に亘り開状態とすることを断続的に 3 回繰り返す態様等の特別開放動作態様でチューリップ式電動役物 17 を作動させる。また、サポート状態が生起していないと、たとえばサポート状態が生起している場合と比べて短い時間（0.2 秒）に亘り、しかも 1 回しか開状態としない等の通常開放動作態様でチューリップ式電動役物 17 を作動させる。一方、a カウンタからの取得数値が「開放数値」でない、すなわち開放抽選の結果が「はずれ」であると、チューリップ式電動役物 17 を閉状態のまま作動させない。また、チューリップ式電動役物 17 の作動中等に遊技球がゲート部材 20 を通過した場合は、上記保留情報と同様、当該通過のタイミングで取得した a カウンタの数値を所定個数まで記憶手段 33 に記憶するとともに、チューリップ式電動役物 17 の作動が終了する度に記憶した順で開放抽選の結果の確認等を実行するようになっている。

【0026】

一方、サブ統合 CPU 42 は、予定情報を受信すると予定情報記憶領域 47 へ記憶するとともに、後述の如くして決定した保留表示体を演出用表示部 6 に表示する。また、開始コマンドを受信すると、演出用表示部 6 に保留表示体を表示している場合には、受信した開始コマンドに対応する保留表示体を演出用表示部 6 から所定の表示態様で消去するとともに、該開始コマンドに対応する予定情報を予定情報記憶領域 47 から削除する。さらに、受信した開始コマンドに含まれている大当たり抽選の結果に係る情報に応じて最終的に確定表示する装飾図柄の表示態様を決定する。さらにまた、基本変動パターンに係る情報に対応する詳細変動パターンの中から 1 つの詳細変動パターンを後述の如くして決定して変動パターン記憶領域 46 から読み出し、タイマ 44 により計時しながら、読み出した詳細変動パターンにしたがって演出用表示部 6 における装飾図柄を変動表示させるとともに、所定のタイミングでメッセージ予告演出等を実行する。

【0027】

そして、停止コマンドの受信に伴い、上記決定した表示態様で装飾図柄を演出用表示部 6 に確定表示させる。つまり、大当たり抽選の結果が「確変大当たり」であると、同一の特別な装飾図柄を 3 つ並べる特定大当たり装飾図柄表示態様（たとえば“7・7・7”や“3・3・3”）で確定表示させ、大当たり抽選の結果が「非確変大当たり」であると、特別な装飾図柄以外の同一な装飾図柄を 3 つ並べる非特定大当たり装飾図柄表示態様（たとえば“2・2・2”や“4・4・4”）で確定表示させる。また、大当たり抽選の結果が「はずれ」であると、3 つのうち少なくとも 1 つの装飾図柄が他の 2 つの装飾図柄とは異なるはずれ装飾図柄表示態様（たとえば“1・2・3”）で確定表示させる。なお、読み出した予定情報については、予定情報記憶領域 47 から消去する。

【0028】

また、サブ統合 CPU 42 は、大当たり状態を生起させるにあたり、たとえば開始デモ中には、演出用表示部 6 を利用して大当たり状態の開始を報知し、大入賞装置 18 の開成が開始されると、「大当たり」の種別等に対応した演出用表示部 6 での表示演出を記憶手段 43 から読み出し、演出用表示部 6 での表示動作を制御する。また、終了デモになると、演出用表示部 6 を利用して大当たり状態が終了する旨等を遊技者に報知する。



## 【0029】

ここで、遊技者によるパチンコ機1での遊技を一般的な流れに沿って説明すると、遊技者はサポート状態が生起していない通常状態から遊技を開始することになり、ハンドル9を回動操作して発射装置10を作動させ、発射通路13を介して遊技球を遊技領域16内へ打ち込み、まずは始動入賞口19への遊技球の入賞を狙う。そして、入賞した遊技球による大当たり抽選の結果が「大当たり」となり、大当たり状態が生起すると、断続的に開成する大入賞装置18への遊技球の入賞を狙う。また、大当たり状態の終了後、サポート状態が生起している間は、ゲート部材20への遊技球の通過、及びサポート状態にあって頻繁に開状態となるチューリップ式電動役物17への遊技球の入賞を狙う。そして、「非確変大当たり」に起因して生起した大当たり状態の終了後、大当たり抽選の結果が「大当

10

## 【0030】

(サブ制御装置における制御についての説明)

ここで、本発明の要部となるサブ制御装置40での制御について、図8～図22をもとに説明する。

サブ制御装置40の記憶手段43には、1ms毎に所定の数値の間を1ずつ加算しながらループカウントする時間確認用カウンタが内蔵されている。そして、サブ統合CPU42は、1msが経過するたびに図8に示すような制御を実行する。すなわち、たとえばセンター部材26に備えられた電動役物等のモータ動作制御に係るモータプログラムを実行する(S1)とともに、時間確認用カウンタの数値を更新する(S2)。また、サブ統合CPU42は、時間確認用カウンタの数値を更新すると、図9に示すような制御を実行する。すなわち、まず時間確認用カウンタの数値を確認し、数値が変更されているか否かを判断する(S11)。そして、時間確認用カウンタの数値が変更されている(S11でYESと判断する)と、たとえば後述するような表示演出の決定等といったサブプログラムを実行する(S12)。また、スピーカ14、14からの報音制御に係る音プログラムを実行する(S13)とともに、ランプ部材15、15・・・の点灯制御に係るランププログラムを実行する(S14)。そして最後に、後述する乱数格納部48に格納されている乱数更新処理を実行する(S15)とS11へ戻る。一方、このS12～S15までの一連の制御に係る時間は、1msに満たないようになっており、S11へ戻って時間確認用カウンタの数値を確認した結果、数値は変更されていないと判断する(S11でNOと判断する)こともある。そして、その場合にはS15へ進み、乱数格納部48に格納されている乱数更新処理を実行する(S15)。このようにサブ統合CPU42は、1ms毎にS1、S2、及びS12～S14(これらの処理をメインループ処理と称す)を1回実行するとともに、その後1msが経過するまでは乱数更新処理を繰り返し実行することになる。

20

30

## 【0031】

ここで、S15で実行する乱数更新処理について説明する。

サブ制御装置40の記憶手段43には、たとえば表示演出を決定する際の抽選等に使用する乱数格納部48が設けられている。乱数格納部48は、図10に示すような第0格納部～第126格納部までの計127個の格納部からなり、各格納部には夫々16ビットの数値を格納可能となっている。そして、サブ統合CPU42は、乱数更新処理を実行するにあたり、Xorshift法で作成した数値を10000で割った余り(したがって、0000～9999までの何れかの数値となる)を、第0格納部～第126格納部のうちの何れか1つの格納部へ格納する(すでに数値が格納されていると、格納されている数値を更新する)。

40

## 【0032】

また、上記数値の格納にあたり、どの格納部へ数値を格納するかについて説明すると、サブ統合CPU42は、所定の格納パターンにしたがって数値を格納する格納部を決定している。そして、この格納パターンとしては、図11に示す如くパターン1～パターン6

50

の6種類設定されている。パターン1は、第X格納部へ数値を格納すると次は第X+1格納部へ数値を格納し、第126格納部へ数値を格納すると次は第0格納部へループして数値を格納するという格納パターンである。パターン2は、第X格納部へ数値を格納すると次は第X+2格納部へ数値を格納し、第126格納部へ数値を格納すると次は第1格納部へ、第125格納部へ数値を格納すると次は第0格納部へ夫々ループして数値を格納するという格納パターンである。パターン3は、第X格納部へ数値を格納すると次は第X+3格納部へ数値を格納し、 $X+3 > 126$ になるとパターン2の如く、第126格納部へ数値を格納すると次は第2格納部へ、第125格納部へ数値を格納すると次は第1格納部へ、第124格納部へ数値を格納すると次は第0格納部へ夫々ループして数値を格納するという格納パターンである。パターン4は、第X格納部へ数値を格納すると次は第X+5格納部へ数値を格納し、 $X+5 > 126$ になるとパターン2やパターン3の如くループして対応する格納部へ数値を格納するという格納パターンである。パターン5は、第X格納部へ数値を格納すると次は第X+7格納部へ数値を格納し、 $X+7 > 126$ になるとパターン2やパターン3の如くループして対応する格納部へ数値を格納するという格納パターンである。パターン6は、第X格納部へ数値を格納すると次は第X+11格納部へ数値を格納し、 $X+11 > 126$ になるとパターン2やパターン3の如くループして対応する格納部へ数値を格納するという格納パターンである。さらに、サブ統合CPU42は、メイン制御装置30からの予定情報の受信(特殊条件の充足)に応じて格納パターンを変更する。すなわち、1ms単位での上記一連の制御中に予定情報を受信すると、次のサブプログラムの実行において格納パターンを変更する。この変更に関しては、パターン1であると

10

20

パターン2へ、パターン2であるとパターン3へと、パターン3であるとパターン4へと1つずつ順に変更し、パターン6であると再びパターン1へ復帰するようになっている。そして、サブ統合CPU42は、電源投入後まずはパターン1で第0格納部から順に数値を格納し、予定情報の受信に応じて格納パターンをパターン1からパターン2へ変更し、次に数値を格納するに際しては、格納パターンを変更する直前に格納した格納部の番号をXとして次に数値を格納する格納部(第X+2格納部)を定め、当該第X+2格納部へ数値を格納する。すなわち、たとえば第113格納部へ数値を格納した時点でパターン2へ変更されたとすると、次の格納のタイミングでは第115格納部へ数値を格納する。

【0033】

さらに、サブ制御装置40では、乱数格納部48に格納されている数値を、メイン制御装置30からの開始コマンドの受信(特定の条件の充足)に応じた演出用表示部6での表示演出の決定に使用する。図12(a)、(b)にもとづき具体的に説明すると、サブ統合CPU42は、開始コマンドを受信し当該開始コマンドに含まれている大当たり抽選の結果に係る情報を参照した際、大当たり抽選の結果が「はずれ」であり、且つ、基本変動パターンの種類が基本変動パターンDであると第0格納部に格納されている数値を取得し(抽選1)、当該数値を図13に示す詳細変動パターン決定テーブルに対応させて詳細変動パターンの大区分を決定するとともに、第1格納部に格納されている数値を取得し(抽選2)、当該数値を図14に示すチャンスアップテーブルに対応させて詳細変動パターンの小区分を決定する。また、第2格納部に格納されている数値を取得し(抽選3)、当該数値を図15に示す確定表示態様テーブルに対応させて、特別図柄の確定表示時に演出用表示部6で確定表示する装飾図柄の確定表示態様を決定する。さらに、第3格納部に格納されている数値を取得し(抽選4)、当該数値を図16に示すメッセージ予告演出決定テーブルに対応させて、装飾図柄の変動表示中にメッセージ予告演出を実行するか否かを決定する。そして、メッセージ予告演出を実行すると決定した場合(図12(a))には、第4格納部に格納されている数値を取得し(抽選5)、当該数値を図17に示すメッセージ予告演出内容テーブルに対応させて、どのメッセージ予告演出を実行するかを決定する。また、第5格納部に格納されている数値を取得し(抽選6)、当該数値を図18に示すステップアップ予告演出決定テーブルに対応させて、装飾図柄の変動表示中にステップアップ予告演出を実行するか否かを決定する。そして、ステップアップ予告演出を実行すると決定すると、第6格納部に格納されている数値を取得し(抽選7)、当該数値を図19

30

40

50

に示すステップアップ予告演出内容テーブルに対応させて、どのステップアップ予告演出を実行するかを決定する。一方、第3格納部に格納されている数値を取得し（抽選4）、当該数値を図16に示すメッセージ予告演出決定テーブルに対応させた結果、メッセージ予告演出を実行しないと決定する（図12（b））と、第4格納部に格納されている数値を取得し（抽選5）、当該数値を図18に示すステップアップ予告演出決定テーブルに対応させて、装飾図柄の変動表示中にステップアップ予告演出を実行するか否かを決定する。そして、ステップアップ予告演出を実行すると決定すると、第5格納部に格納されている数値を取得し（抽選6）、当該数値を図19に示すステップアップ予告演出内容テーブルに対応させて、どのステップアップ予告演出を実行するかを決定する。

#### 【0034】

なお、詳細変動パターンの大区分とは、キャラクターA、キャラクターB、キャラクターCの何れかが登場する動画を利用したスーパーリーチにおける演出用表示部6での表示演出である。そして、サブ統合CPU42は、数値が0000～3999の何れかであるとキャラクターAが登場する表示演出を、4000～7999の何れかであるとキャラクターBが登場する表示演出を、8000～9999の何れかであるとキャラクターCが登場する表示演出を夫々選択する。また、詳細変動パターンの小区分とは、上記スーパーリーチにおける所謂リーチ確定後に所定の画像をカットインさせるという表示演出である。そして、サブ統合CPU42は、数値が0000～5999の何れかであるとカットイン無し、6000～8999の何れかであると赤枠で囲まれた画像をカットイン、9000～9999の何れかであると金枠で囲まれた画像をカットインさせるという制御を夫々実行する。さらに、装飾図柄の確定表示態様は、左図柄と右図柄とが同一の数字を付された図柄で、中図柄が左図柄及び右図柄よりも1つ数の少ない数字を付された図柄（左図柄及び右図柄が「1」の場合には「9」）となるように設定されている。そして、サブ統合CPU42は、数値が0000～0999の何れかであると左図柄及び右図柄を「1」で、1000～2444の何れかであると左図柄及び右図柄を「2」で、2500～2999の何れかであると左図柄及び右図柄を「3」で、3000～3999の何れかであると左図柄及び右図柄を「4」で、4000～4999の何れかであると左図柄及び右図柄を「5」で、5000～6444の何れかであると左図柄及び右図柄を「6」で、6500～6999の何れかであると左図柄及び右図柄を「7」で、7000～7999の何れかであると左図柄及び右図柄を「8」で、8000～9999の何れかであると左図柄及び右図柄を「9」で夫々確定表示させる。

#### 【0035】

また、メッセージ予告演出とは、装飾図柄の変動表示中に所定のメッセージ表示を演出用表示部6に表示させるという表示演出である。そして、サブ統合CPU42は、数値が0000～4999の何れかであるとメッセージ予告演出を実行すると決定し、5000～9999の何れかであると、メッセージ予告演出を実行しないと決定する。また、サブ統合CPU42は、メッセージ予告演出を実行するにあたり、数値が0000～6999の何れかであると「。。。」「というメッセージ表示を、7000～8999の何れかであると「チャンス」というメッセージ表示を、9000～9999の何れかであると「激熱」というメッセージ表示を夫々演出用表示部6に表示させる。さらに、ステップアップ予告演出とは、装飾図柄の変動開始時に枠に囲まれた画像を表示するものであって、ステップアップ1であると小型の枠に囲まれた画像を、ステップアップ2であると小型の枠に囲まれた画像を表示した後、その画像に重ねるようにして中型の枠に囲まれた画像を、ステップアップ3であると小型及び中型の枠に囲まれた画像を順に表示した後、両画像に重ねるようにして大型の枠に囲まれた画像を夫々表示するようになっている。そして、サブ統合CPU42は、数値が0000～4999の何れかであるとステップアップ予告演出を実行すると決定し、5000～9999の何れかであると、ステップアップ予告演出を実行しないと決定する。また、サブ統合CPU42は、ステップアップ予告演出を実行するにあたり、数値が0000～6999の何れかであるとステップアップ1を、7000～8999の何れかであるとステップアップ2を、9000～9999の何れかであるとス

10

20

30

40

50

テップアップ3を夫々実行する。

【0036】

以上のように、サブ制御装置40では、乱数格納部48に格納されている数値を用いて演出用表示部6での表示演出を決定する。そして、この乱数格納部48からの数値の取得は、乱数格納部48における各格納部の数値が上述の如く極めて短時間の間に更新されていることから、メイン制御装置30で実行する大当たり抽選同様に乱数からの数値の取得、すなわち抽選を実行しているとみなすことができる。したがって、サブ制御装置40では、開始コマンドを受信すると、サブプログラムの実行(S12)中に詳細変動パターンの大区分及び小区分、装飾図柄の確定表示態様、メッセージ予告演出の実行の可否、実行する場合にはその内容、ステップアップ予告演出の実行の可否、及び実行する場合にはその内容といった最大7つの抽選(抽選1～抽選7)を実行することになる。なお、サブ制御装置40は、開始コマンドを受信する度に第0格納部から順に数値を取得する。また、1度のサブプログラムの実行中に1つか抽選しない場合もあれば、複数抽選する場合もある(たとえば、抽選1～抽選3までは1度のサブプログラムの実行中に処理し、抽選4については次のサブプログラムの実行中に、抽選4については更に次のサブプログラム実行中に夫々処理する等)。

10

【0037】

また、サブ制御装置40では、乱数格納部48に格納されている数値を、メイン制御装置30からの予定情報の受信に応じた演出用表示部6での保留表示体を用いた表示演出の決定に使用する。図12(c)にもとづき具体的に説明すると、サブ統合CPU42は、予定情報を受信すると第0格納部に格納されている数値を取得し(抽選1)、当該数値を図20に示す保留変化決定テーブルに対応させて、保留表示体を変化させる変化演出を実行するか否かを決定する。そして、変化演出を実行すると決定すると、第1格納部に格納されている数値を取得し(抽選2)、当該数値を図21に示す変化演出内容テーブルに対応させて、どの変化演出を実行するかを決定する。また、第2格納部に格納されている数値を取得し(抽選3)、当該数値を図22に示す保留表示体テーブルに対応させて、どの保留表示体に変化させるかを決定する。

20

【0038】

なお、保留表示体の変化演出とは、演出用表示部6に通常の保留表示体(白色)を追加後、キャラクターa～キャラクターcの何れかを登場させて今回追加した通常の保留表示体を第1特殊保留表示体(青色)若しくは第2特殊保留表示体(赤色)へ変化させるというものである。そして、サブ統合CPU42は、数値が0000～4999の何れかであると変化演出を実行すると決定し、5000～9999の何れかであると、変化演出を実行しないと決定する。また、サブ統合CPU42は、変化演出を実行するにあたり、数値が0000～3999の何れかであるとキャラクターaが登場する変化演出を、4000～7999の何れかであるとキャラクターbが登場する変化演出を、8000～9999の何れかであるとキャラクターcが登場する変化演出を夫々選択する。さらに、サブ統合CPU42は、変化演出を実行するにあたり、数値が0000～6999の何れかであると第1特殊保留表示体に、7000～9999の何れかであると第2特殊保留表示体に夫々変化させる。

30

40

【0039】

以上のように、サブ制御装置40では、乱数格納部48に格納されている数値を用いて演出用表示部6での保留表示体を用いた表示演出についても決定する。すなわち、サブ制御装置40では、予定情報を受信すると、サブプログラムの実行(S12)中に変化演出の実行の可否、実行する場合にはその内容、及び変化後の保留表示体の種類といった最大3つの抽選(抽選1～抽選3)を実行する。なお、当該抽選についても、サブ制御装置40は、予定情報を受信する度に第0格納部から順に数値を取得する。また、上述した開始コマンドの受信に係る抽選中に予定情報を受信した場合には、開始コマンドの受信に係る抽選の終了後に予定情報の受信に係る抽選を実行する。反対に、予定情報の受信に係る抽選の実行中に開始コマンドを受信した場合には、予定情報に係る抽選の終了後に開始コマ

50

ンドの受信に係る抽選を実行する。

【0040】

(本実施形態のパチンコ機による効果)

上述したような構成を有するパチンコ機1によれば、サブ制御装置40の記憶手段43に、夫々32ビットの数値を1つ格納する計127個の格納部からなる乱数格納部48を設け、サブ統合CPU42がパターン1～パターン6の何れかの格納パターンにしたがって各格納部内の数値を更新する。そして、サブ制御装置40では、メイン制御装置30から開始コマンドを受信すると、該開始コマンドの受信に伴う演出用表示部6での表示演出の決定に係る種々の抽選を、抽選毎に1つの格納部から数値を取得するといった態様で行う。したがって、抽選毎にカウンタを設けていた従来のパチンコ機と比較すると、カウンタに相当する構成要素が1つで済み、サブ統合CPU42にかかる負荷等を軽減することができる。また、全ての抽選で使用する乱数の大きさが同じとなるにも拘わらず、抽選結果同士(すなわち演出同士)が意図せずして同期してしまう事態を抑制することができる。一方、乱数の大きさを同じとしているが故、抽選結果同士に関連を持たせたい場合の振り分けを容易に行うことができる。

10

【0041】

また、サブ制御装置40では、開始コマンドの受信に伴う演出用表示部6での表示演出の抽選のみならず、予定情報の受信に伴う保留表示体の表示演出の抽選についても乱数格納部48を用いて行う。したがって、より多くの抽選を乱数格納部48で対応することができ、サブ統合CPU42にかかる負荷を一層軽減することができる。

20

さらに、サブ制御装置40では、第N番目の抽選について第M番目の格納部に格納されている数値を使用すると、第N+1番目の抽選については第M+1番目の格納部に格納されている数値を使用する。したがって、抽選毎に使用する格納部を予め割り当てたりする必要がなく、簡易な制御で抽選を実行することができる。

【0042】

さらにまた、サブ統合CPU42は、単位時間毎に繰り返し実行するメインループ処理の実行後、余った時間を利用して乱数となる数値を作成し、各格納部へ数値を格納する。したがって、数値の作成や格納を効率良く行うことができる。

加えて、サブ制御装置40では、予定情報の受信を条件として、乱数格納部48において乱数を格納する格納部の順序(すなわち格納パターン)を変更する。したがって、乱数格納部48での乱数の並びがループしてしまう事態を抑制することができる。

30

【0043】

(本発明の変更例について)

なお、本発明の遊技機に係る構成は、上記実施形態に何ら限定されるものではなく、遊技機全体の構成は勿論、乱数更新処理や乱数格納部を使用する際の制御等に係る構成についても、本発明の趣旨を逸脱しない範囲で必要に応じて適宜変更可能である。

【0044】

たとえば上記実施形態では、乱数格納部における格納部の数を127としているが、格納部の数を128以上としてもよいし、126以下としても何ら問題はない。また、格納パターンとして6パターン設定しているが、7パターン以上設定してもよいし、5パターン以下であってもよい。そして、言うまでもなく、格納パターンの内容についても、実施形態として記載したものに限定されることはない。

40

また、上記実施形態では、Xorshift法で作成した数値を10000で割った余りを格納部へ格納するとしているが、他の方法で作成した数値を格納部へ格納しても何ら問題はない。

【0045】

さらに、上記実施形態では、予定情報の受信を条件として格納パターンを変更するとしているが、開始コマンドの受信や終了コマンドの受信、開始コマンドに含まれている当たり抽選の結果等、予定情報の受信以外の条件により格納パターンを変更するように構成することも可能である。

50

さらにまた、メインループ処理についても、上記処理以外の処理を含んでいたとしても何ら問題はない。

【 0 0 4 6 】

またさらに、実施形態では、開始コマンドの受信及び予定情報の受信に応じて乱数格納部を使用するとしているが、大当たり状態を生起させる際や電動役物を作動させる際等に乱数格納部を使用して各種抽選を行うことも当然可能である。

また、開始コマンドを受信した際や予定情報を受信した際に、どのような抽選を実行するかについても上記実施形態のものに限定されることはない。

【 0 0 4 7 】

さらに、各種テーブルにおける数値の振分態様についても、上記実施形態のものに限定 10  
されることはない。

加えて、上記実施形態では、開始コマンドを受信したり予定情報を受信した際に抽選をするにあたり、必ず第 0 格納部から順に数値を取得するとしているが、前回使用した格納部の次の格納部から数値を取得する（たとえば、前回第 6 格納部まで使用したとすると、次の予定情報の受信時における抽選 1 は第 7 格納部から数値を取得することによって行う等）ように構成することも可能である。

【 0 0 4 8 】

また、上記実施形態では、メイン制御装置からサブ制御装置へ開始コマンドと停止コマンドとを送信するようにしているが、サブ制御装置のタイマを用いる等することで、停止 20  
コマンドについては送信しない構成としても何ら問題はない。

さらに、上記実施形態では、メイン制御装置とサブ制御装置との 2 つの制御装置に分けて制御するように構成しているが、メイン制御装置 1 つで制御するように構成してもよく、メイン制御装置の記憶手段に特殊表示体やシナリオ、f カウンタ、g カウンタ等を設けても何ら問題はないし、メイン制御装置 1 つで制御する際には、開始コマンドや予定情報等を作成する必要はない。さらにまた、上記実施形態では、特別図柄と装飾図柄との 2 種類の図柄を用いるパチンコ機としているが、特別図柄のみを用いたパチンコ機であってもよいし、特別図柄表示部を演出用表示部内や遊技領域内、センター部材等の他の位置に設けてもよい。加えて、基本変動パターン決定テーブルに関し、e カウンタの数値との対応 30  
関係や基本変動パターンの内容が異なる複数種類の基本変動パターン決定テーブルを設定し、保留情報の数や遊技状態に応じて対応させる基本変動パターン決定テーブルを異ならせるように構成することも勿論可能である。

【 0 0 4 9 】

さらにまた、上記実施形態では、大当たり抽選として c カウンタ、d カウンタ、及び e カウンタの 3 つのカウンタから数値を取得するとしているが、1 つのカウンタのみで対応することも可能であるし、2 つのカウンタ若しくは 4 つ以上のカウンタから数値を取得するように構成することも当然可能である。なお、抽選手段としての乱数は、ソフト乱数、ハード乱数のどちらでも採用可能である。

またさらに、大当たり状態の終了後、サポート状態とともに所謂時短状態を生起させるように構成することも当然可能である。

【 0 0 5 0 】

加えて、上記実施形態では、遊技機の一例であるパチンコ機について説明しているが、本発明は、たとえば封入式パチンコ機等といった他の遊技機に対しても当然適用可能である。

なお、特許請求の範囲、明細書および図面に記載される全ての要素（例えば、メイン制御手段やサブ制御手段、図柄表示部、演出用表示部等）は、個数を意識的に限定する明確な記載がない限り、物理的に単一であっても複数であっても構わないし、適宜配置の変更が行われても構わない。また、特許請求の範囲や明細書等で使用している要素名（要素につけた名称）は、単に本件の記載のために便宜上付与したにすぎないものであり、それによって特別な意味が生じることを特に意識したものではない。すなわち、要素名のみによって要素が何であるかが限定解釈されるものではない。例えば、「制御手段」は、ハード 50

単体でも、ソフトを含んだものであっても構わない。さらには、全ての要素のうちの複数の要素を適宜一体的に構成するか、もしくはひとつの要素を複数の要素に分けて構成するかは、敢えて特許請求の範囲等において特定していない限り、何れも当業者であれば容易に考えられる事項である。したがって、その程度の範囲内での構成上の差異を有する遊技機を、本実施例に記載がなされていないことを理由に採用することのみでは、本発明に係る権利を回避したことにはならない。その他、各要素の構成や形状等における、本実施例から当業者であれば容易に考えられる自明な範囲の差異についても同様である。

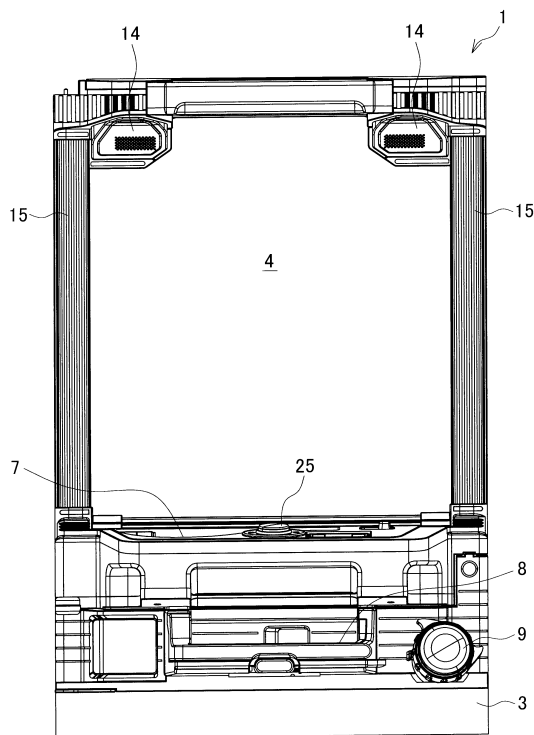
【符号の説明】

【 0 0 5 1 】

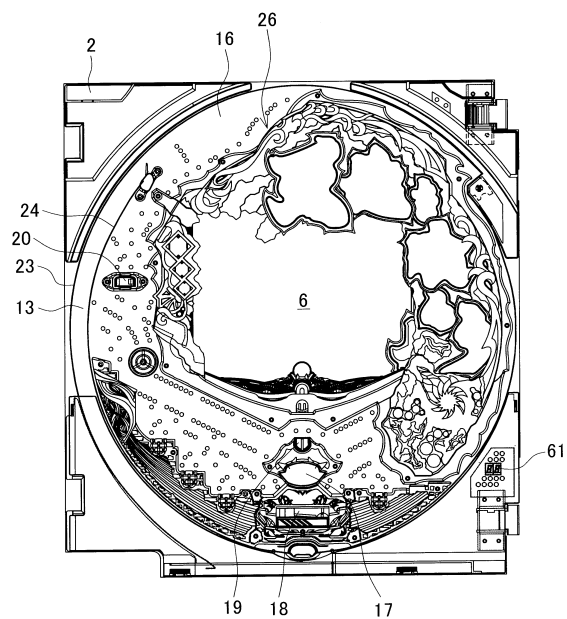
1・・・パチンコ機（遊技機）、6・・・演出用表示部、30・・・メイン制御装置（制御手段）、40・・・サブ制御装置（制御手段）、42・・・サブ統合CPU（乱数作成部）、43・・・記憶手段、48・・・乱数格納部、61・・・特別図柄表示部（図柄表示部）。

10

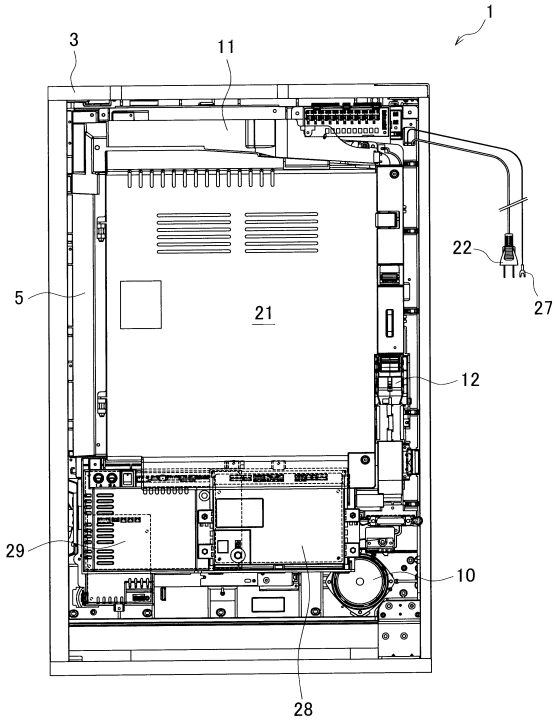
【図1】



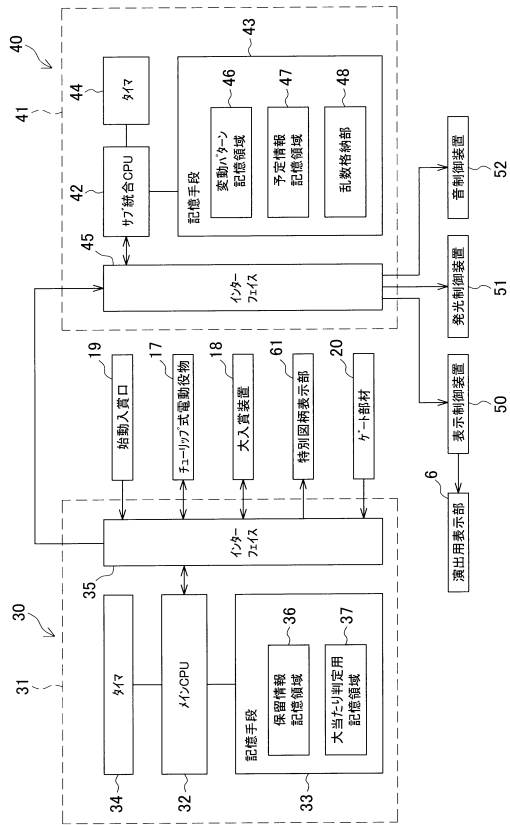
【図2】



【図 3】



【図 4】



【図 5】

(a) はずれ時用

dカウンタの数値	確定表示態様
0～4	—

(b) 大当たり時用

dカウンタの数値	確定表示態様
0～2	7 (確変大当たり)
3～4	2 (非確変大当たり)

【図 6】

(a) はずれ時用

eカウンタの数値	基本変動パターン (変動時間)
0～17	A (20秒)
18～24	B (25秒)
25～28	C (45秒)
29,30	D (60秒)

(b) 大当たり時用

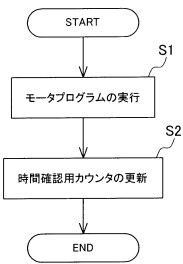
eカウンタの数値	基本変動パターン (変動時間)
0～1	B (25秒)
2～10	C (45秒)
11～30	D (60秒)

【図 7】

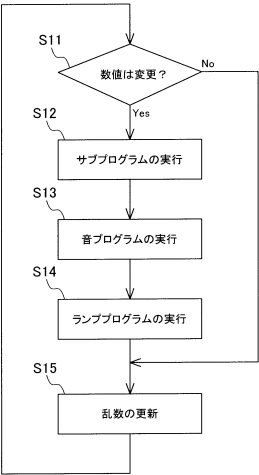
基本変動パターン	詳細変動パターン
A	ノーマルはずれ
B	ノーマルリーチ
C	ロングリーチ
D	スーパリーチ



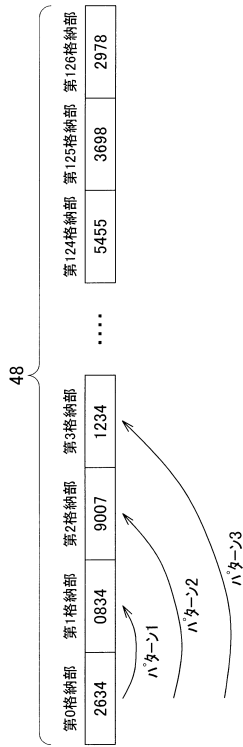
【図 8】



【図 9】



【図 10】



【図 11】

パターン1	X + 1
パターン2	X + 2
パターン3	X + 3
パターン4	X + 5
パターン5	X + 7
パターン6	X + 11

【図 1 2】

(a)	抽選1 第1格抽選部	抽選2 第1格抽選部	抽選3 第2格抽選部	抽選4 第3格抽選部	抽選5 第4格抽選部	抽選6 第5格抽選部	抽選7 第6格抽選部
	詳細変動パターン 大区分	詳細変動パターン 小区分	確定表示態様	メッセージ予告演出 の有無一有	メッセージ予告演出 の有無一有	ステップアップ予告演出 の有無一有	ステップアップ予告演出 の有無一有
	抽選タイピング	抽選タイピング	抽選タイピング	抽選タイピング	抽選タイピング	抽選タイピング	抽選タイピング
	通常中はすれい 変動開始時	通常中はすれい 変動開始時	通常中はすれい 変動開始時	通常中はすれい 変動開始時	通常中はすれい 変動開始時	通常中はすれい 変動開始時	通常中はすれい 変動開始時
	抽選1 第1格抽選部	抽選2 第1格抽選部	抽選3 第2格抽選部	抽選4 第3格抽選部	抽選5 第4格抽選部	抽選6 第5格抽選部	抽選7 第6格抽選部
	詳細変動パターン 大区分	詳細変動パターン 小区分	確定表示態様	メッセージ予告演出 の有無一有	メッセージ予告演出 の有無一有	ステップアップ予告演出 の有無一有	ステップアップ予告演出 の有無一有
	抽選タイピング	抽選タイピング	抽選タイピング	抽選タイピング	抽選タイピング	抽選タイピング	抽選タイピング

【図 1 3】

詳細変動パターン (大区分)	数値
キャラクタA	0000～3999
キャラクタB	4000～7999
キャラクタC	8000～9999

【図 1 4】

詳細変動パターン (小区分)	数値
カットイン無	0000～5999
カットイン・赤	6000～8999
カットイン・金	9000～9999

【図 1 5】

確定表示態様	数値
1	0000～0999
2	1000～2444
3	2500～2999
4	3000～3999
5	4000～4999
6	5000～6444
7	6500～6999
8	7000～7999
9	8000～9999

【図 1 7】

内容	数値
「・・・」	0000～6999
「チャンス」	7000～8999
「激熱」	9000～9999

【図 1 8】

ステップアップ予告演出有無	数値
有り	0000～4999
無し	5000～9999

【図 1 6】

メッセージ予告演出有無	数値
有り	0000～4999
無し	5000～9999

【図 1 9】

内容	数値
SU1	0000～6999
SU2	7000～8999
SU3	9000～9999

## 【図 2 0】

変化演出有無	数値
有り	0000～4999
無し	5000～9999

## 【図 2 1】

変化演出の内容	数値
キャラクタa	0000～3999
キャラクタb	4000～7999
キャラクタc	8000～9999

## 【図 2 2】

保留表示体	数値
第1特殊表示体(青)	0000～6999
第2特殊表示体(赤)	7000～9999

---

フロントページの続き

(72)発明者 藤井 裕史

名古屋市中村区長戸井町3丁目12番地 豊丸産業株式会社内

審査官 大浜 康夫

(56)参考文献 特開2002-011176(JP,A)

特開2014-023918(JP,A)

(58)調査した分野(Int.Cl., DB名)

A63F 7/02

A63F 5/04