

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 特 許 公 報(B2)

(11) 特許番号

特許第4568931号
(P4568931)

(45) 発行日 平成22年10月27日(2010.10.27)

(24) 登録日 平成22年8月20日(2010.8.20)

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

請求項の数 2 (全 27 頁)

(21) 出願番号	特願平11-346820	(73) 特許権者	000144522
(22) 出願日	平成11年12月6日(1999.12.6)		株式会社三洋物産
(65) 公開番号	特開2001-161938(P2001-161938A)		愛知県名古屋市千種区今池3丁目9番21号
(43) 公開日	平成13年6月19日(2001.6.19)	(74) 代理人	100111095
審査請求日	平成18年12月1日(2006.12.1)		弁理士 川口 光男
		(72) 発明者	保谷 誠
			愛知県名古屋市千種区今池3丁目9番21号 株式会社 三洋物産 内
		審査官	西田 光宏
		(56) 参考文献	特開平11-169528(JP, A) 特開平11-114167(JP, A)

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】

図柄が変動表示される表示装置と、

主たる制御を行う主制御部と、

前記主制御部からの表示制御指令に基づいて前記変動表示の表示制御を行う表示制御部と、を備えた遊技機において、

前記表示制御指令には、前記変動表示の表示時間を決定する場合に使用される表示時間決定用情報と、前記変動表示の終了時に前記表示装置に停止表示される表示図柄を決定する場合に使用される表示図柄用決定用情報とが含まれ、

前記表示制御部は、前記主制御部からの表示制御指令に基づいて少なくとも表示時間、並びに、当たり図柄、外れリーチ図柄及び外れ図柄のうちのいずれかの表示図柄を決定するとともに、該決定された表示時間及び表示図柄に応じた変動表示を実行するよう表示制御を開始させる開始制御手段と、該開始制御手段により開始された表示制御を終了させる終了制御手段とを具備し、

前記表示制御部は、さらに、

前記開始制御手段により第1表示時間が表示時間として決定された場合に、当該表示制御部が選択して実行する表示パターンとして、

前記開始制御手段により表示制御が開始され、リーチ演出表示が行われ、前記第1表示時間よりも短い第1期間が経過したタイミングで前記外れリーチ図柄を表示し、その後前記第1表示時間が経過するまで前記外れリーチ図柄を揺動させたあと停止表示する第1パ

10

20

ターンと、

前記開始制御手段により表示制御が開始され、前記第 1 表示時間よりも短く前記第 1 期間とは異なる第 2 期間が経過したタイミングで前記外れ図柄を表示し、その後前記第 1 表示時間が経過するまで前記外れ図柄を揺動させたあとと停止表示する第 2 パターンと、を有している

ことを特徴とする遊技機。

【請求項 2】

前記遊技機はパチンコ機であ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】

【0001】

10

【発明の属する技術分野】

本発明は、パチンコ機等の遊技機に関するものである。

【0002】

【従来の技術】

従来、遊技機の一つとして、パチンコ機が知られている。

【0003】

このパチンコ機では、表示装置での変動表示停止時の表示図柄（停止図柄）に応じて、リーチ状態を経た後に遊技者に有利な特別遊技状態となる「当たりリーチ状態」、リーチ状態を経た後に特別遊技状態とはならない「外れリーチ状態」、又は、リーチ状態を経ず、かつ、特別遊技状態ともならない「外れ状態」が発生させられる。停止図柄には、当たり図柄、外れリーチ図柄、及び、外れ図柄がある。

20

【0004】

前記のようなパチンコ機では、遊技者の操作に応じて変化する遊技状況が、所定の条件を満たすこと（例えば、遊技球が作動口に入賞すること等）に基づいて、主基板から表示装置の制御基板に各種のコマンドが送信される。該コマンドとしては、当たり図柄、外れリーチ図柄、及び、外れ図柄の中から、主基板側において、遊技状況に応じて選択された停止図柄に関する情報がある。また、コマンドには、リーチ演出が行われる場合のリーチパターンに関する情報、当たり等の報知に関する情報、再変動演出に関する情報等もある。さらに、コマンドには、各図柄列毎の図柄の変動時間（変動開始から停止表示されるまでの時間）に関する情報、リーチ演出時間に関する情報、当たり等の各種報知時間に関する情報、再変動時間に関する情報といった多岐にわたる情報もある。

30

【0005】

そして、各種コマンドに基づき表示装置側では、図柄の変動表示が開始され、所定時間の間前記変動表示及びそれに関する演出表示が行われ、その後、前記選択された停止図柄が、表示装置において停止表示される。この停止時に同期して、前記主基板からは、表示装置の制御基板に対し確定コマンドが出力される。

【0006】

そして、前記停止図柄が「7」「7」「7」等の如く予め定められた当たり図柄（例えばゾロ目の図柄）である場合に、上述した特別遊技状態が発生させられる。より詳しくは、大入賞口が所定時間開放され、その開放時において、当該大入賞口に遊技球を入賞させることにより、遊技者に対し多くの景品球が払い出される。

40

【0007】

【発明が解決しようとする課題】

ところが、上記従来技術においては、次に記すような課題があった。すなわち、従来では、変動態様、各演出内容等に応じて、多岐にわたるコマンドを、表示装置側に出力する必要があった。その結果、コマンド数の著しい増大、ひいては、制御内容の複雑化を招くこととなっていた。

【0008】

本発明は、上記例示した問題等に鑑みてなされたものであって、その目的は、主制御部と表示制御部とを備えた遊技機において、主制御部における制御内容の簡素化を図ること

50

の可能な遊技機を提供することにある。

【 0 0 0 9 】

【課題を解決するための手段】

上記の目的を達成するべく、本発明においては、

図柄が変動表示される表示装置と、

主たる制御を行う主制御部と、

前記主制御部からの表示制御指令に基づいて前記変動表示の表示制御を行う表示制御部と、を備えた遊技機において、

前記表示制御指令には、前記変動表示の表示時間を決定する場合に使用される表示時間決定用情報と、前記変動表示の終了時に前記表示装置に停止表示される表示図柄を決定する場合に使用される表示図柄用決定用情報とが含まれ、

10

前記表示制御部は、前記主制御部からの表示制御指令に基づいて少なくとも表示時間、並びに、当たり図柄、外れリーチ図柄及び外れ図柄のうちのいずれかの表示図柄を決定するとともに、該決定された表示時間及び表示図柄に応じた変動表示を実行するよう表示制御を開始させる開始制御手段と、該開始制御手段により開始された表示制御を終了させる終了制御手段とを具備し、

前記表示制御部は、さらに、

前記開始制御手段により第 1 表示時間が表示時間として決定された場合に、当該表示制御部が選択して実行する表示パターンとして、

前記開始制御手段により表示制御が開始され、リーチ演出表示が行われ、前記第 1 表示時間よりも短い第 1 期間が経過したタイミングで前記外れリーチ図柄を表示し、その後前記第 1 表示時間が経過するまで前記外れリーチ図柄を揺動させたあと停止表示する第 1 パターンと、

20

前記開始制御手段により表示制御が開始され、前記第 1 表示時間よりも短く前記第 1 期間とは異なる第 2 期間が経過したタイミングで前記外れ図柄を表示し、その後前記第 1 表示時間が経過するまで前記外れ図柄を揺動させたあと停止表示する第 2 パターンと、を有していることを特徴とする

また、前記遊技機はパチンコ機であることとしてもよい。

【 0 0 1 0 】

【発明の実施の形態】

30

手段 1 . 表示部において複数の識別情報を変動表示しうる可変表示装置と、所定の契機の発生に基づき、所定時間後に前記識別情報の変動表示を停止させ所定の識別情報にて確定表示させるべく、所定の様式を前記可変表示装置に出力する様式出力手段とを備え、かつ、前記可変表示装置は、前記所定の契機の発生後、前記確定表示の前段階に、疑似識別情報を前記表示部において表示する疑似識別情報表示制御手段と、該疑似識別情報が表示されてから前記確定表示までの間に所定の演出表示を行う演出表示制御手段とを備えていることを特徴とする遊技機。

【 0 0 1 1 】

上記手段によれば、可変表示装置の表示部において複数の識別情報が変動表示される。また、所定の契機の発生に基づき、様式出力手段により所定の様式が前記可変表示装置に出力され、所定時間後に前記識別情報の変動表示が停止させられ所定の識別情報にて確定表示させられる。さらに、前記可変表示装置の疑似識別情報表示制御手段により、前記所定の契機の発生後、前記確定表示の前段階に、疑似識別情報が表示部において表示される。併せて、前記可変表示装置の演出表示制御手段により、疑似識別情報が表示されてから前記確定表示までの間に所定の演出表示が行われる。従って、様式出力手段により出力される所定の様式が簡素なものであったとしても、可変表示装置側の疑似識別情報表示制御手段及び演出表示制御手段による制御によって、遊技者に違和感を与えるという事態を回避することができる。

40

【 0 0 1 2 】

手段 2 . 表示部において複数の識別情報を変動表示しうる可変表示装置と、遊技者の操

50

作に応じて変化する遊技状況を検出する遊技状況検出手段と、前記遊技状況検出手段の検出結果による所定の契機の発生に基づき、前記可変表示装置の表示部において前記識別情報を変動表示を開始させるとともに、所定時間後に前記識別情報の変動表示を停止させ所定の識別情報にて確定表示させるべく、所定の様式を前記可変表示装置に出力する様式出力手段とを備えた遊技機において、前記可変表示装置は、前記変動表示開始後、前記確定表示の前段階に、疑似識別情報を前記表示部において表示する疑似識別情報表示制御手段と、該疑似識別情報が表示されてから前記確定表示までの間に所定の演出表示を行う演出表示制御手段とを備えていることを特徴とする遊技機。

【0013】

手段3．表示部において複数の識別情報を変動表示しうる可変表示装置と、所定の契機の発生に基づき、所定時間後に前記識別情報の変動表示を停止させ所定の識別情報にて確定表示させるべく、所定の様式を前記可変表示装置に出力する様式出力手段とを備え、かつ、前記可変表示装置は、前記所定の契機の発生後、前記確定表示の前段階に、疑似識別情報を前記表示部において表示するとともに、該疑似識別情報が表示されてから前記確定表示までの間に所定の演出表示を行う制御手段を備えており、該制御手段は、前記疑似識別情報を表示するタイミングと、前記所定の演出表示を行う期間とを調整可能であることを特徴とする遊技機。上記手段によれば、可変表示装置の制御手段により、所定の契機の発生後、確定表示の前段階に、疑似識別情報が表示部において表示されるとともに、該疑似識別情報が表示されてから確定表示までの間に所定の演出表示が行われる。そして、該制御手段により、疑似識別情報を表示するタイミングと、所定の演出表示を行う期間とが調整させられる。このため、様式出力手段により出力される所定の様式が簡素なものであったとしても、当該タイミング及び期間が調整されることで、遊技者に違和感を与えるという事態を回避することができる。

【0014】

手段4．表示部において複数の識別情報を変動表示しうる可変表示装置と、遊技者の操作に応じて変化する遊技状況を検出する遊技状況検出手段と、前記遊技状況検出手段の検出結果による所定の契機の発生に基づき、前記可変表示装置の表示部において前記識別情報を変動表示を開始させるとともに、所定時間後に前記識別情報の変動表示を停止させ所定の識別情報にて確定表示させるべく、所定の様式を前記可変表示装置に出力する様式出力手段とを備え、かつ、前記可変表示装置は、前記変動表示開始後、前記確定表示の前段階に、疑似識別情報を前記表示部において表示するとともに、該疑似識別情報が表示されてから前記確定表示までの間に所定の演出表示を行う制御手段を備えており、該制御手段は、前記疑似識別情報を表示するタイミングと、前記所定の演出表示を行う期間とを調整可能であることを特徴とする遊技機。

【0015】

手段5．手段1～4のいずれかにおいて、前記所定の様式は、時間情報を含んでいることを特徴とする遊技機。

【0016】

手段6．手段3又は4において、前記所定の様式は、時間情報を含んでおり、前記制御手段は、同一の時間情報に関し、前記疑似識別情報を表示するタイミングと、前記所定の演出表示を行う期間とを調整可能であることを特徴とする遊技機。上記手段によれば、所定の様式に含まれる時間情報が互いに同じであっても、前記疑似識別情報が表示されるタイミングと、前記所定の演出表示が行われる期間とが調整されうる。

【0017】

手段7．手段5又は6において、さらに、前記時間情報に基づき前記確定表示のタイミングに同期させるべく確定信号を前記可変表示装置に出力する確定信号出力手段を設けたことを特徴とする遊技機。上記手段によれば、さらに、確定信号出力手段により、前記時間情報に基づき確定表示のタイミングに同期して確定信号が可変表示装置に出力される。

【0018】

手段8．手段5～7のいずれかにおいて、前記時間情報は、確定表示される所定の識別

情報に応じて決定されることを特徴とする遊技機。上記手段によれば、時間情報は確定表示される所定の識別情報に応じて決定されるため、確定表示される識別情報に応じた適切な変動、演出が行われる。

【 0 0 1 9 】

手段 9 . 手段 8 において、前記確定表示される所定の識別情報は、遊技者に有利な特別遊技状態を発生させるべき大当たり識別情報を含んでいることを特徴とする遊技機。

【 0 0 2 0 】

手段 1 0 . 手段 8 又は 9 において、前記確定表示される所定の識別情報は、遊技者に有利な特別遊技状態を発生させない外れリーチ識別情報を含んでいることを特徴とする遊技機。

10

【 0 0 2 1 】

手段 1 1 . 手段 8 ~ 1 0 のいずれかにおいて、前記確定表示される所定の識別情報は、リーチ遊技状態を発生させない外れ識別情報を含んでいることを特徴とする遊技機。

【 0 0 2 2 】

手段 1 2 . 手段 5 ~ 1 1 のいずれかにおいて、前記所定の契機の発生から前記疑似識別情報が表示されるまでの期間は、前記時間情報に基づく時間よりも短いことを特徴とする遊技機。

【 0 0 2 3 】

手段 1 3 . 手段 5 ~ 1 2 のいずれかにおいて、前記所定の契機の発生から前記疑似識別情報が表示されるまでの期間は、予め定められた最短期間と、それよりも長くかつ前記時間情報に基づく時間よりも短い最長期間との間に設定されていることを特徴とする遊技機。

20

【 0 0 2 4 】

手段 1 4 . 手段 5 ~ 1 3 のいずれかにおいて、前記所定の演出表示の期間は、前記時間情報に基づく時間よりも短いことを特徴とする遊技機。

【 0 0 2 5 】

手段 1 5 . 手段 1 ~ 1 4 のいずれかにおいて、前記所定の契機の発生に基づき出力される前記様式は、1 回の契機の発生につき 1 群であることを特徴とする遊技機。上記手段によれば、1 回の契機の発生につき 1 群の様式しか出力されないため、様式出力手段の制御内容の確実な簡素化が図られる。

30

【 0 0 2 6 】

手段 1 6 . 手段 1 ~ 1 5 のいずれかにおいて、前記所定の契機の発生から前記疑似識別情報が表示されるまでの期間は、前記所定の演出表示の時間よりも長いことを特徴とする遊技機。

【 0 0 2 7 】

手段 1 7 . 手段 1 ~ 1 6 のいずれかにおいて、前記所定の契機の発生から前記疑似識別情報が表示されるまでの期間は、前記所定の演出表示の時間よりも短いことを特徴とする遊技機。

【 0 0 2 8 】

手段 1 8 . 手段 1 ~ 1 7 のいずれかにおいて、前記所定の契機の発生から前記疑似識別情報が表示されるまでの期間は、前記所定の演出表示の時間と同等であることを特徴とする遊技機。

40

【 0 0 2 9 】

手段 1 9 . 手段 1 ~ 1 8 のいずれかにおいて、前記所定の様式は、確定表示される所定の識別情報に関する情報（図柄情報）をも含んでいることを特徴とする遊技機。上記手段によれば、確定表示される所定の識別情報に関する情報も併せて可変表示装置に出力される。

【 0 0 3 0 】

手段 2 0 . 手段 1 ~ 1 9 のいずれかにおいて、前記所定の様式は、変動表示パターンに関する情報（変動表示パターン情報）をも含んでいることを特徴とする遊技機。上記手段

50

によれば、変動表示パターンに関する情報も併せて可変表示装置に出力される。

【 0 0 3 1 】

手段 2 1 . 手段 2 0 において、前記変動表示パターンは、複数用意されてなるリーチ演出パターンを含むことを特徴とする遊技機。

【 0 0 3 2 】

手段 2 2 . 手段 1 ~ 2 1 のいずれかにおいて、前記疑似識別情報は、確定表示される所定の識別情報と同等の又は近似した態様で表示されるものであることを特徴とする遊技機。上記手段によれば、疑似識別情報は、確定表示される所定の識別情報と同等の又は近似した態様で表示されるため、遊技者は、当該疑似識別情報で確定表示されたのではないかという印象を抱く。

10

【 0 0 3 3 】

手段 2 3 . 手段 1 ~ 2 2 のいずれかにおいて、前記疑似識別情報は、非停止状態で表示されるものであることを特徴とする遊技機。上記手段によれば、疑似識別情報は、非停止状態で表示されるため、遊技者によっては、この時点で未だ完全には確定表示されていないということに気づく場合があり、遊技に厚みが増す。

【 0 0 3 4 】

手段 2 4 . 手段 1 ~ 2 3 のいずれかにおいて、前記所定の演出表示は、前記疑似識別情報が、揺動、振動、形状変化、微動、又は停止状態で表示されることにより行われるものであることを特徴とする遊技機。上記手段によれば、疑似識別情報が、揺動、振動、形状変化、微動又は停止状態で表示されるため、遊技者によっては、この時点で未だ完全には確定表示されていないということに気づき、さらなる変動を期待する場合が生じ、遊技に厚みが増す。

20

【 0 0 3 5 】

手段 2 5 . 手段 1 ~ 2 4 のいずれかにおいて、前記疑似識別情報は、所定条件が成立した場合、確定表示される所定の識別情報と同種又は同一であることを特徴とする遊技機。上記手段によれば、所定条件が成立した場合、疑似識別情報が、確定表示される所定の識別情報と同種又は同一であるため、遊技者は、そのときどきの確定表示態様によって安心感を抱いたり、がっかりさせられたりする。

【 0 0 3 6 】

手段 2 6 . 手段 1 ~ 2 5 のいずれかにおいて、前記疑似識別情報は、所定条件が成立した場合、確定表示される所定の識別情報と異種となることを特徴とする遊技機。上記手段によれば、所定条件が成立した場合、疑似識別情報が、確定表示される所定の識別情報と異種となるため、遊技者は、そのことに驚きを感じたり、ときどきの確定表示態様によっては喜んだり、がっかりさせられたりする。

30

【 0 0 3 7 】

手段 2 7 . 手段 1 ~ 2 6 のいずれかにおいて、前記疑似識別情報は、あたかも確定表示されたものであるかのような印象を導出するかの如き態様で表示されるものであることを特徴とする遊技機。上記手段によれば、その後に確定表示される識別情報がいかなる性質をもっていたとしても、変動開始から疑似識別情報が表示されるまでの間を変更させることで、遊技者は、あたかも変動時間が相違しているような感覚を抱きうる。

40

【 0 0 3 8 】

手段 2 8 . 手段 1 ~ 2 7 のいずれかにおいて、前記所定の演出表示は、遊技者に有利な特別遊技状態の発生に関連する演出表示を含んでいることを特徴とする遊技機。上記手段によれば、特別遊技状態の発生に関連する演出表示の時間等が適宜調整されることで、遊技者に違和感が生じさせることなく、演出等を実行することが可能となる。

【 0 0 3 9 】

手段 2 9 . 手段 1 ~ 2 8 のいずれかにおいて、前記所定の演出表示は、識別情報の再変動演出表示を含んでいることを特徴とする遊技機。上記手段によれば、識別情報の再変動演出表示の時間等が適宜調整されることで、遊技者に違和感が生じさせることなく、演出等を実行することが可能となる。

50

【 0 0 4 0 】

手段 3 0 . 手段 1 ~ 2 9 のいずれかにおいて、前記所定の演出表示は、外れ状態の発生に関連する演出表示を含んでいることを特徴とする遊技機。上記手段によれば、外れ状態の発生に関連する演出表示の時間等が適宜調整されることで、遊技者に違和感が生じさせることなく、演出等を実行することが可能となる。

【 0 0 4 1 】

手段 3 1 . 手段 1 ~ 3 0 のいずれかにおいて、前記所定の演出表示は、リーチ状態を経た後の外れ状態の発生に関連する演出表示を含んでいることを特徴とする遊技機。上記手段によれば、リーチ状態を経た後の外れ状態の発生に関連する演出表示の時間等が適宜調整されることで、遊技者に違和感が生じさせることなく、演出等を実行することが可能となる。

10

【 0 0 4 2 】

手段 3 2 . 手段 1 ~ 3 1 のいずれかにおいて、前記所定の演出表示の期間が、前記疑似識別情報が遊技者に有利な特別遊技状態を発生させるための必要条件を満たしている場合には、満たしていない場合に比べて長く（短く）（同等に）設定されていることを特徴とする遊技機。

【 0 0 4 3 】

手段 3 3 . 手段 1 ~ 3 2 のいずれかにおいて、前記可変表示装置は、前記所定の契機の発生後、前記疑似識別情報が表示される前段階に、前記識別情報の変動表示とは別の演出表示を行う演出表示手段を有していることを特徴とする遊技機。上記手段によれば、疑似識別情報が表示される前段階に、前記識別情報の変動表示とは別の演出表示が演出表示手段によって行われる。このため、遊技者は当該演出表示を堪能しうるとともに、当該演出表示時間等が適宜調整されることで、遊技者に違和感が生じさせることなく、演出等を実行することが可能となる。

20

【 0 0 4 4 】

手段 3 4 . 手段 3 3 において、前記演出表示手段は、期待感を増幅させるリーチ演出表示を行うことを特徴とする遊技機。

【 0 0 4 5 】

（第 1 の実施の形態）

以下に、パチンコ遊技機（以下、単に「パチンコ機」という）を具体化した第 1 の実施の形態を、図面に基づいて詳細に説明する。

30

【 0 0 4 6 】

なお、周知のように、パチンコ機 1 は、外枠と、該外枠の前部に設けられ外枠の一側部にて開閉可能に設けられた前面枠とを備えている。また、その前面枠の前面側にはガラス扉枠が開閉自在に設けられている。前面枠の後側（ガラス扉枠の奥、外枠の内側）には、遊技盤 2 が着脱可能に装着されている。この遊技盤 2 は内レール、外レール等を備え、これらのレールは、遊技球発射装置によって発射された遊技球 5 を、遊技盤 2 の上部に案内する。また、ガラス扉枠の下側において、前面枠には前飾枠が開閉可能に設けられ、前飾枠には、上受皿が設けられている。一方、前面枠の下部には、前記上受皿よりも下方位置にて下受皿が設けられているとともに、遊技球発射装置を構成するハンドルが設けられている。

40

【 0 0 4 7 】

図 1 に示すように、パチンコ機 1 の遊技盤 2 には、作動口 3 及び大入賞口 4 が設けられている。作動口 3 は、遊技球 5 の通路を備えており、その通路入口には羽根 6 が開閉可能に支持されている。大入賞口 4 の奥には、シーソー 7 が設けられており、その右側には V ゾーン 8 が、左側には入賞通路 9 が設けられている（左右逆でもよい）。そして、大入賞口 4 に入賞した遊技球 5 は、シーソー 7 上を転がって、V ゾーン 8 又は入賞通路 9 のいずれか一方を通して図示しない入賞球処理装置の方へと導かれる。また、大入賞口 4 の前には、シャッタ 1 1 が設けられている。このシャッタ 1 1 は、大入賞口 4 の側部に設けられた大入賞口用ソレノイド 1 2 により作動させられ、大入賞口 4 を開閉する。詳しくは、当

50

該ソレノイド１２が励磁状態となることにより、シャッタ１１が略水平に傾き、これにより大入賞口４が開かれる。また、ソレノイド１２が非励磁状態となることにより、シャッタ１１が略垂直状態となり、これにより大入賞口４は閉鎖される。

【００４８】

前記大入賞口４の一側部には、シーソー用ソレノイド１０が設けられている。シーソー用ソレノイド１０は通常、非励磁状態となっており、この状態においては、遊技球５がＶゾーン８を通過するようにシーソー７を傾けている。また、シーソー用ソレノイド１０が励磁状態となることにより、シーソー７は、遊技球５が入賞通路９を通過するように傾動させられる。本実施の形態では、シャッタ１１が開状態において、遊技球５が１つでもＶゾーン８を通過した場合には、シーソー用ソレノイド１０が励磁される。そして、シャッタ１１が閉じられることにより、シーソー用ソレノイド１０が非励磁状態となる。

10

【００４９】

遊技盤２の中央部分には、可変表示装置としての特別図柄表示装置（以下、単に「表示装置」という）１３が組込まれている。表示装置１３は、液晶ディスプレイ（ＬＣＤ）（＝液晶モニタ）よりなる表示部１３ａを備えており、ここに複数の図柄列が表示される。図２に示すように、本実施の形態では、これらの図柄列として左図柄列１４、中図柄列１５及び右図柄列１６の３つの図柄列が表示されるが、それ以外の数の図柄列が表示されてもよい。前記表示部１３ａには、その下部において、大当たりラインを構成する表示領域が備えられている。

【００５０】

20

また、図１に示すように、特別図柄表示装置１３の上部には普通図柄表示装置５１が併設されている。普通図柄表示装置５１は、発光ダイオード（ＬＥＤ）よりなる４つの保留ランプ５２と、普通図柄表示部たるＬＥＤよりなる７セグ表示部５３とを有している。

【００５１】

さらに、前記特別図柄表示装置１３の左右両側方には一対の通過ゲート５４が配設されている。同通過ゲート５４を遊技球５が通過すると前記普通図柄表示装置５１が作動する。本実施の形態では、普通図柄表示装置５１は、「０」から「９」までの数字を可変表示して７セグ表示部５３にセグメント表示させ、その数字が所定値（本実施の形態では「７」）で停止した場合に、作動口３の羽根６を所定秒数開放させる。この開放により、作動口３への入賞が比較的容易なものとなる。普通図柄表示装置５１は、遊技球５の通過ゲート５４の通過回数を４回まで記憶することができ、保留ランプ５２でその保留数を表示する。従って、４つの保留ランプ５２が点灯している状態で遊技球５が通過ゲート５４を通過しても保留球としてカウントされず、保留ランプ５２が点灯している限り、遊技球５が通過ゲート５４を通過しなくとも保留数に応じた回数だけ普通図柄表示装置５１は作動するようになっている。

30

【００５２】

さて、各図柄列１４～１６は、基本的には、図２，３に示すように、識別情報としての複数種類（１２種類）の図柄１７Ａ～１７Ｌによって構成されている。各図柄１７Ａ～１７Ｌは、基本的には皿に盛られた魚等の絵と、「一」～「十二」の数字との組合せによって構成されており、「一」～「十二」の数字は、昇順に配列されている。より詳しくは、「一」が「タイ」の絵と、「二」が「ウズラ」の絵と、「三」が「カップパ」の絵と、「四」が「ヒラメ」の絵と、「五」が「プリン」の絵と、「六」が「サザエ」の絵と、「七」が「女の子」の絵と、「八」が「タコ」の絵と、「九」が「キツネ」の絵と、「十」が「クジラ」の絵と、「十一」が「タケノコ」の絵と、「十二」が「カニ」の絵と組み合わせられている。これらの図柄１７Ａ～１７Ｌは、特別遊技図柄としての大当たり図柄、外れリーチ図柄及び外れ図柄のいずれかになりうる（これらについては後述する）。

40

【００５３】

各々の図柄列１４～１６においては、あたかも回転寿司店における複数の（３つの）回転テーブル上に載置されたように表示される図柄１７Ａ～１７Ｌが、テーブルとともに回転可能に表示される。なお、回転表示される都合上、各図柄列１４～１６には、大当たり

50

ラインに配置表示される図柄 17A ~ 17L 以外にも、大当たりラインとは無関係の複数の図柄 17A ~ 17L が表示されるようになっている（例えば次に大当たりラインに並ぶ図柄 17A ~ 17L や、既に大当たりラインに並んだ後の図柄 17A ~ 17L 等）。しかし、このような表示態様に何ら限定されるものではなく、例えば各図柄列 14 ~ 16 に 1 つずつの図柄 17A ~ 17L が表示される態様であってもよい。

【0054】

図 4 (a) に示すように、表示装置 13 の表示部 13a では、各図柄列 14 ~ 16 の図柄変動（回転変動）が、遊技球 5 の作動口 3 への入賞に基づいて開始させられる。また、大当たり図柄、外れリーチ図柄、外れ図柄の中から 1 つが選択され、これが停止図柄として設定される。停止図柄とは、各図柄列 14 ~ 16 が図柄変動を停止したときに表示される図柄である。本実施の形態では、図柄変動は、左図柄列 14、右図柄列 16、中図柄列 15 の順に停止させられるが、これはあくまでも 1 例にすぎず、別の順序で停止させられるようにしてもよい。

10

【0055】

図 4 (b) は、表示部 13a における大当たり報知画面を示す図であって、大当たり状態が発生したときに、それを再度遊技者に報知するものである。同図に示すように、大当たり図柄は、リーチ状態を経た後、遊技者に有利な特別遊技状態としての大当たり状態を発生させるための図柄である。詳しくは、全ての図柄列 14 ~ 16 の変動が停止させられたとき、表示されている図柄 17A ~ 17L の組合せが、予め定められた大当たりの組合せ、すなわち、同一種類の図柄 17A ~ 17L が大当たりラインに沿って並んでいるとき

20

【0056】

また、図 5 (a) ~ (d) に示すように、リーチ状態とは、大当たり直前の状態をいう（もちろん大当たり状態に至らない場合もある）。リーチ状態には、右図柄列 16 の図柄変動が、大当たりライン上において左図柄列 14 の停止図柄と同一種類の図柄で停止する状態が含まれる。図に示す例では、大当たりラインが、表示部 13a の下部において水平方向へ延びるように位置しており、かつ、同ライン上で停止している左・右両図柄列 14、16 の図柄 17A ~ 17L が共に「一」の付された図柄 17A となっている。

30

【0057】

前述したように、上記のリーチ状態には、中図柄列 15 の図柄変動が、最終的に左・右両図柄列 14、16 の停止図柄と同一種類の図柄（大当たり図柄）で停止して大当たり状態になるもの以外にも、異なる種類の図柄（これを「外れリーチ図柄」という）で停止して、大当たり状態とならないもの（以下、「外れリーチ状態」という）が含まれる。さらには、同一種類の図柄 17A ~ 17L が大当たりラインに沿って並んだ状態で、全図柄列が一斉に変動し、その後全図柄列 14 ~ 16 の図柄 17A ~ 17L が同時に停止するような場合（全回転リーチとも称される）も含むこととしてもよい。

40

【0058】

さらに、前述した各図柄列 14 ~ 16 での図柄変動に加え、図 2 (a), (b) に示すように、図柄 17A ~ 17L とは別の、キャラクタが表示部 13a に表示される。本実施の形態におけるキャラクタとしては、寿司屋の源さん GC が設定されている。

【0059】

上記リーチ状態においては、種々のリーチパターンが設定されている。リーチパターンとしては、図 5 に示すように、「ノーマルリーチ（図 5 (a) 参照）」、「握りリーチ（図 5 (b) 参照）」、「仕入れリーチ（図 5 (c) 参照）」、「出前リーチ（図 5 (d) 参照）」が設定されている。これらリーチパターンのうち、「ノーマルリーチ」以外のリーチパターンは、いわゆる「スーパーリーチ」と称されるものである。「スーパーリーチ

50

」の動作が開始された場合には、「ノーマルリーチ」の場合に比べて、大当たり状態が発生する期待値（大当たり期待値）が高くなるようになっている。また、「スーパーリーチ」においても、各リーチパターンによって大当たり期待値が異なったものとなっている。これらのリーチパターンは、可変表示装置 13 側に設定されているリーチ種別決定カウンタに基づいて決定される。なお、上記各リーチパターンの処理動作（演出内容）等については、本実施の形態の特徴部分ではないため、これ以上の説明は省略することとする。

【0060】

遊技球 5 の作動口 3 への入賞に基づいて各図柄列 14 ~ 16 の図柄変動が開始させられることはすでに説明したが、この変動表示中にさらに遊技球 5 が作動口 3 に入賞した場合には、通過ゲート 54 を通過した場合と同様、その分の変動表示は、現在行われている変動表示の終了後に行われる。つまり、変動表示が待機（保留）される。この保留される変動表示の最大回数は、パチンコ機の機種毎に決められている。本実施の形態では保留最大回数が 4 回に設定されているが、これに限られるものではない。

【0061】

図 1 に示すように、特別図柄表示装置 13 において、表示部 13a の上方には、発光ダイオード（LED）からなる保留ランプ 18a, 18b, 18c, 18d が組み込まれている。当該保留ランプ 18a ~ 18d の数は、前述した保留最大回数と同じ（この場合 4 個）である。保留ランプ 18a ~ 18d は、変動表示の保留毎に点灯させられ、その保留に対応した変動表示の実行に伴い消灯させられる。

【0062】

なお、このほかにも、パチンコ機 1 の複数箇所には、遊技効果を高めるための他の各種ランプや電飾部材が取付けられている。これらの電飾部材等は、遊技の進行に応じて点灯状態（消灯、点灯、点滅等）が変えられる。さらに、パチンコ機 1 には、遊技の進行に応じて効果音を発生する図示しないスピーカが設けられている。

【0063】

遊技者の操作に応じて変化するパチンコ機 1 の遊技状態を検出するべく、本実施の形態では、遊技盤 2 には、スルースイッチ 20、作動口用スイッチ 21、Vゾーン用スイッチ 22 及びカウンスイッチ 23 等がそれぞれ取付けられている。スルースイッチ 20 は、遊技球の通過ゲート 54 の通過を検出し、作動口用スイッチ 21 は、遊技球 5 の作動口 3 への入賞を検出する。また、Vゾーン用スイッチ 22 は遊技球 5 の大入賞口 4 のうちの Vゾーン 8 への入賞を検出し、カウンスイッチ 23 は、遊技球 5 の大入賞口 4 への入賞を検出する。

【0064】

本実施の形態では、各スイッチ 20 ~ 23 の検出結果に基づきソレノイド 10, 12、特別図柄表示装置 13、各保留ランプ 18a ~ 18d、普通図柄表示装置 51（7セグ表示部 53 及び保留ランプ 52）、羽根 6 等をそれぞれ駆動制御するために主制御部としての制御装置（主基板）24 が設けられている。制御装置 24 は、読み出し専用メモリ（ROM）、中央処理装置（CPU）、ランダムアクセスメモリ（RAM）等からなる主制御部を備えている。ROM は所定の制御プログラムや初期データを予め記憶しており、CPU は ROM の制御プログラム等に従って各種演算処理を実行する。RAM は、CPU による演算結果を、図柄乱数バッファ、図柄乱数エリア、停止図柄エリア等に一時的に記憶する。

【0065】

また、本実施の形態においては、CPU（主基板 24）による制御の 1 つとして、モード切換制御がある。本実施の形態では、遊技モード（遊技状態）として通常モード及び確率変動モード（＝高確率モード。以下、「確変モード」と称する）が用意されている。すなわち、例えば 300 分の 1 程度の比較的低確率で大当たり遊技状態を発生させる通常モードと、その約 5 倍である 60 分の 1 程度の高確率で大当たり遊技状態を発生させる確変モードとがある。

【0066】

なお、一般的に、確変モードの概念としては、(1) 7セグ表示部53に「7」が表示される確率を通常時に比べて高め、作動口3の羽根6を開放させる機会を増やすこと、(2) 7セグ表示部53における数字の変動時間を短くすること、(3) 羽根6の開放時間を長くすること(及び/又は入賞個数を多くすること)、(4) 特別図柄表示装置13の表示部13aの図柄17A~17Lの変動時間を短くすること、(5) 大当たり確率が通常モードに比べて高くなること等が挙げられるが、本実施の形態における確変モードにおいては、これら(1)~(5)のうち、(5)のみ、すなわち、大当たり確率が単に高められることのみが実行される。

【0067】

本実施の形態では、パチンコ機1の電源投入時においては、通常モードに設定される。また、その後は、大当たり遊技状態となった際に、確変モード又は通常モードのいずれかが選択される。そして、大当たり状態終了後において、当該選択されたモードが実行される。より詳しくは、本実施の形態では、大当たり遊技状態となったときの確定表示図柄17A~17L(大当たり図柄)が奇数(「一」、「三」、「五」、「七」、「九」、「十一」)の場合には、大当たり状態終了後の遊技モードが確変モードに設定され、大当たり遊技状態となったときの確定表示図柄17A~17H(大当たり図柄)が偶数(「二」、「四」、「六」、「八」、「十」、「十二」)の場合に、大当たり状態終了後の遊技モードが通常モードに設定される。従って、最終的に確定表示された図柄17A~17Lの有する価値が、図柄17A~17Lの種類に応じて異なっているといえる。

【0068】

また、本実施の形態では、疑似的に大当たり図柄が一旦表示された後、再度全図柄17A~17Lが揃った状態で変動する再変動処理(再抽選処理)が行われるようになっている。これは、全図柄が一旦停止表示されたときに、それが大当たり状態を発生させる図柄であった場合であって、上述したように偶数(「二」、「四」、「六」、「八」、「十」、「十二」)の図柄であった場合には、再度変動表示を行うことで、奇数(「一」、「三」、「五」、「七」、「九」、「十一」)の図柄で確定表示される機会が与えられるよう、遊技者にとっての見かけ上のチャンスを付与するものである。当該処理は、大当たり時であって、所定の条件が成立した場合にのみ実行される。もちろん、再変動処理が行われた場合であっても、結果的に偶数の図柄で確定表示される場合もありうる。

【0069】

さて、本実施の形態では、主基板24ではなく、主として前記可変表示装置13の制御基板において、表示部13aにおける各種表示が司られるような構成となっている。ここで、当該可変表示装置13の電気的構成について、図6のブロック図に従って説明する。同図に示すように、可変表示装置13(表示制御部)は、主基板24から送られてくるコマンドを順次受信するインターフェイス81と、プログラムROM82に記憶された制御プログラム及び各種の情報に基づいて、通常変動やリーチ状態や大当たり報知状態等の画面構成情報を生成するCPU83と、該CPU83での処理結果等を一時的に記憶するワークRAM84と、CPU83で生成された画面構成情報を記憶するビデオRAM85と、ビデオRAM85の画面構成情報に基づいて画像データROM86から画像データを取り出し、通常変動やリーチ状態や大当たり報知状態等の画面全体の画像を表示する表示部(液晶モニタ)13aとを備えている。

【0070】

前記インターフェイス81は、主基板24から送信されてくるコマンド(指令)を受信する。また、それらのコマンドは、CPU83によってワークRAM84に設けられたコマンドバッファ領域84aに記憶される。

【0071】

CPU83は、プログラムRAM82に記憶された制御プログラムに従って動作する。具体的には、前記コマンドを監視して、該コマンドに応じたタスクを生成し、ワークRAM84に記憶する。そのタスクを実行することで、ワークRAM84内に通常変動やリーチ状態や大当たり状態等の画面構成情報を生成し、この画面構成情報をビデオRAM85

に書き込む、なお、画面構成情報は、表示部（液晶モニタ）１３aの垂直操作信号（V S Y N C）ごとに生成される。

【００７２】

ワークＲＡＭ８４には、主基板２４からのコマンドを記憶するための前記コマンドバッファ領域８４aをはじめ、生成されたタスクが記憶されるタスクバッファ領域８４bや、通常変動時やリーチ状態時の図柄画像の指示や、その配置位置や表示優先順位等を一括してビデオＲＡＭ８５に書き込むために情報が記憶されるスプライトチェーン領域８４cが設定される。

【００７３】

また、ＶＤＰ８７は、いわゆるスプライド回路、スクリーン回路及びパレット回路等を備えた画像処理を行う画像データプロセッサである。つまり、ビデオＲＡＭ８５に記憶された画像構成情報に基づいて、画像データＲＯＭ８６に記憶されている画像データを読み出して画面に表示するため画像を生成するためのものである。この生成された画像が表示部１３aに出力されるのである。なお、前記画像データＲＯＭ８６には、いわゆる背景画像、前記図柄１７Ａ～１７Ｌの画像、キャラクタ画像等の各種画像が記憶されている。

【００７４】

次に、前記のように構成されたパチンコ機１の作用及び効果について説明する。制御装置（主基板２４）は、上記作動口用スイッチ２１からの検出信号に基づき、遊技球５が作動口３へ入賞した旨を検出した場合、そのことに基づいて、対応する保留ランプ１８a～１８d（例えば、それまで２つの保留ランプ１８a及び１８bの２つのランプが点灯されていた場合には３つ目の保留ランプ１８c）を点灯させ、保留カウンタの値を「１」ずつインクリメントする。但し、保留ランプ１８a～１８dが全て点灯している場合は除かれる。

【００７５】

また、制御装置（主基板）２４は、内部乱数カウンタ、大当たり図柄カウンタ、外れリーチ図柄カウンタ、外れ図柄カウンタ等の各カウンタの値（データ）を各乱数エリアに格納する。そして、所定のタイミングにおいて（それまで図柄変動が行われていなかった場合には速やかに、また、それまで図柄変動や大当たり時制御が行われていた場合には、当該変動等が終了した後所定時間（数秒）経過後）、対応する保留ランプ１８a～１８dを消灯させるとともに、保留カウンタの値をデクリメントし、各エリア等に格納されたデータに基づき図柄変動を実行する。

【００７６】

このとき、主基板２４は、当該変動に際し、様式（表示制御指令）としての表示コマンドを可変表示装置１３へと出力（送信）する。さて、この表示コマンドには、（１）変動開始から所定時間後に図柄１７Ａ～１７Ｌを確定表示させる旨の時間情報及び各リーチパターンに代表される変動パターンからなる表示パターン情報、並びに、（２）いかなる図柄１７Ａ～１７Ｌで確定表示させるかという図柄情報が含まれる。ここで、図柄情報としては、大当たり図柄、外れリーチ図柄、外れ図柄が含まれ、これらは、上述した内部乱数カウンタ、大当たり図柄カウンタ、外れリーチ図柄カウンタ、外れ図柄カウンタ等に基づいて決定されるものである。

【００７７】

本実施の形態における上記表示コマンドは、２バイト構成からなっており、順次連続的に可変表示装置１３側へと送信される。２バイト構成からなる表示コマンドのうち、先頭の１バイト目は、これからいかなる情報が送信されてくるかというキーワード情報によって構成されている。また、後半の１バイトは、具体的な指示内容に該当するパターンコード等の内容情報によって構成されている。

【００７８】

例えば、本実施の形態において、まず最初に送信される表示コマンドは表示パターン情報である。この場合、１バイト目は、これから表示パターン情報（時間情報及び変動パターンを示唆する）が送信される旨のキーワード情報により構成され、２バイト目は、「０

10

20

30

40

50

「 0 1 」、 「 0 2 」 等のパターンコード情報により構成されている。ここで、「 0 1 」、 「 0 2 」 等のパターンコード情報は、図柄の変動時間を例えば「 1 0 秒」とする、或いは、「 3 0 秒」とするといった内容を示唆する時間情報と、どのような変動パターン（又は変動パターン群のうちいずれか）を実行するといった変動パターンを示唆する情報とからなる。

【 0 0 7 9 】

また、続いて送信されるのは図柄情報である。すなわち、本実施の形態のように左 右中の順に 3 つの図柄列 1 4 ~ 1 6 の図柄が確定させられる場合においては、まず、表示パターン情報に続いて 2 番目に送信される表示コマンドたる図柄情報として、1 バイト目は、これから左図柄列 1 4 の図柄情報が送信される旨のキーワード情報により構成され、2 バイト目は、確定表示される図柄を示唆するパターンコード情報により構成されている。また、3 番目に送信される表示コマンドたる図柄情報として、1 バイト目は、これから右図柄列 1 6 の図柄情報が送信される旨のキーワード情報により構成され、2 バイト目は、確定表示される図柄を示唆するパターンコード情報により構成されている。併せて、4 番目に送信される表示コマンドたる図柄情報として、1 バイト目は、これから中図柄列 1 5 の図柄情報が送信される旨のキーワード情報により構成され、2 バイト目は、確定表示される図柄を示唆するパターンコード情報により構成されている。このように、確定図柄に関する 3 つの表示情報がたて続けに送信される。すなわち、1 回の図柄変動に際して、2 バイト構成からなるデータが 1 バイトずつ送信されることにより、合計 $8 (1 \times 2 + 3 \times 2)$ 回のデータ送信が行われることとなる。

【 0 0 8 0 】

なお、上記実施の形態では、左、右、中の各図柄列 1 4 ~ 1 6 に対応した図柄情報が送信されることとなっているが、例えば 9 つの図柄を確定表示させる必要がある場合には、 $1 \times 2 + 9 \times 2 = 2 0$ 回のデータ送信が行われるといった具合に、図柄数を適宜変更した場合であっても適用することができる。

【 0 0 8 1 】

一方、一群の表示コマンド（1 回の図柄変動に際して送られてくるデータ群）を受信した可変表示装置 1 3 の CPU 8 3 は、当該コマンドに基づき図柄変動を開始するとともに、まず、疑似停止に至るまでの間、前記変動パターンに基づく種々の演出を行う。当該演出としては、例えばリーチ演出が主として挙げられる。

【 0 0 8 2 】

さて、上記表示コマンドのうち、表示パターン情報に基づき、可変表示装置 1 3 の CPU 8 3 は、例えば図 7 に示すようなテーブルを参酌して、上述した各変動パターンの中から所定のパターンを選択決定するとともに、当該決定したパターンに基づく演出を、変動開始から確定表示までの間、時間データの秒数分だけ実行する。ここに示す例では、可変表示装置 1 3 のプログラム ROM 8 2 には、図 7 に示すテーブルに加えて、図 8 に示す 4 つのテーブル（テーブル A ~ テーブル D）が記憶されている。例えば表示パターン情報に関する表示コマンドのパターンコードが「 0 1 」であった場合、図柄の変動時間を「 5 秒」とするという時間情報と、変動パターンとして図 8 のテーブル A を参酌するというパターン情報とに基づいて変動が実行される。ここで、可変表示装置 1 3 側では所定の乱数カウンタを有しており、該乱数カウンタは、所定時間（例えば 2 m s）毎に値を更新し、0 ~ C C までの値をとる。そして、テーブル A が参酌された場合、そのときのカウンタ値がいかなる値であったとしても、通常変動が 5 秒間実行されることとなる。

【 0 0 8 3 】

また、表示パターン情報に関する表示コマンドのパターンコードが「 0 2 」であった場合、図柄の変動時間を「 1 0 秒」とするという時間情報と、変動パターンとして図 8 のテーブル B を参酌するというパターン情報とに基づいて変動が実行される。ここで、テーブル B が参酌された場合、そのときのカウンタ値が 0 以上 C 1 未満の場合には通常変動が実行され、C 1 以上 C C 未満の場合には通常変動プラス右図柄列 1 6 停止時のすべり変動処理（一時的な高速変動）が実行されることとなる。

【 0 0 8 4 】

さらに、表示パターン情報に関する表示コマンドのパターンコードが「 0 3 」であった場合、図柄の変動時間を「 2 0 秒」にするという時間情報と、変動パターンとして図 8 のテーブル C を参酌するというパターン情報とに基づいて変動が実行される。ここで、テーブル C が参酌された場合、そのときのカウンタ値が 0 以上 C 2 未満の場合には出前リーチ処理変動が実行され、C 2 以上 C 3 未満の場合には握りリーチ処理変動が実行され、C 3 以上 C 4 未満の場合には仕入れリーチ処理変動プラス右図柄列 1 6 のすべり変動処理が実行され、C 4 以上 C C 未満の場合にはノーマルリーチ処理変動が実行されることとなる。

【 0 0 8 5 】

併せて、表示パターン情報に関する表示コマンドのパターンコードが「 0 4 」であった場合、図柄の変動時間を「 3 0 秒」にするという時間情報と、変動パターンとして図 8 のテーブル D を参酌するというパターン情報とに基づいて変動が実行される。ここで、テーブル D が参酌された場合、そのときのカウンタ値が 0 以上 C 5 未満の場合には出前リーチ処理変動が実行され、C 5 以上 C 6 未満の場合には握りリーチ処理変動が実行され、C 6 以上 C 7 未満の場合には仕入れリーチ処理変動が実行され、C 7 以上 C 8 未満の場合にはノーマルリーチ処理変動が実行され、さらに、C 8 以上 C C 以下の場合には仕入れリーチ処理変動プラス右図柄列 1 6 のすべり変動処理が実行されることとなる。

【 0 0 8 6 】

ここで、主基板 2 4 側では、上記パターンコードの中からいずれかを選択決定し、可変表示装置 1 3 へと出力する。このとき、確定図柄とは無関係にパターンコードが選択決定される。この場合、時間情報が比較的長い場合（例えばパターンコードが「 0 3 」或いは「 0 4 」の場合）であって、確定図柄が外れ図柄（大当たり図柄でもリーチ図柄でもない図柄）であったとしても、変動時間は、「 2 0 秒」或いは「 3 0 秒」といったものとなる。この場合、例えば選択決定されたリーチ処理変動を行い、リーチ図柄で一旦疑似停止表示した後に、再度変動させ、結果的に外れ図柄で確定表示するといった表示制御を行い、長い時間に対応させることとしてもよい。また逆に、時間情報が比較的短い場合（例えばパターンコードが「 0 1 」或いは「 0 2 」の場合）であって、確定図柄が大当たり図柄やリーチ図柄であったとしても、変動時間は、「 5 秒」或いは「 1 0 秒」といったものとなる。この場合、いわゆるリーチ演出が行われることなく大当たり図柄やリーチ図柄で確定表示される場合もありうる。

【 0 0 8 7 】

もちろん、そのときどきの確定停止させるべき図柄（図柄情報）に基づき、上記パターンコードの中から適したものを選択決定し、可変表示装置 1 3 へと出力することとしてもよい。例えば、確定図柄が、完全なる外れ図柄である場合には、通常変動しか行わないものとして、テーブル A 又はテーブル B のいずれかを参酌するべく、パターンコードとして「 0 1 」又は「 0 2 」を出力するような構成としてもよい。またこの場合、確定図柄が外れリーチ図柄である場合には、リーチ演出を行うものとして、テーブル C 又は D のいずれかを参酌するべく、パターンコードとして「 0 3 」又は「 0 4 」を出力したり、確定図柄が大当たり図柄である場合には、テーブル C 又は D のいずれかを参酌するべく、パターンコードとして「 0 3 」又は「 0 4 」のいずれかを出力することとしてもよい。

【 0 0 8 8 】

ここで、確定停止させるべき図柄（確定図柄）に基づき、上記パターンコードの中から適したものを選択決定する場合には、疑似図柄が停止表示されるタイミングと、揺動、再変動といった演出表示の時間等を適宜調整することで、遊技者に違和感が生じさせることなく、様々な変動、演出を実行することが可能となる。例えば、今回の確定図柄が大当たり図柄の場合には、再変動を行うか否かが判断され、再変動を行うと判定された場合には、確定表示の数秒前（例えば 5 秒前）に図柄を疑似停止させ、その後の数秒間再変動処理を行う。また、再変動を行わないと判定された場合には、確定表示の数秒前（例えば 5 秒前）に図柄を疑似停止させ、その後の数秒間図柄の揺動（ゆらしながら表示する）処理を行う。さらに、今回の確定図柄が外れリーチ図柄の場合には、確定表示の数秒前（例えば

5 秒前)に図柄を疑似停止させ、その後の数秒間揺動処理を行う。併せて、今回の確定図柄が外れ図柄の場合には、確定表示のほぼ直前(例えば1秒前)に図柄を疑似停止させ、その後の1秒間揺動処理を行う。但し、上記例はあくまでも一例に過ぎず、疑似図柄の停止表示タイミングと、揺動、再変動といった演出表示の時間等は可変表示装置13側で任意に調整しうるものである(確定図柄とは無関係にパターンコードが選択決定される場合であっても同様)。

【0089】

なお、上記変動パターンに関し、リーチ演出、すべり変動以外の演出として、再変動、リーチ予告、大当たり予告等の演出処理を行うこととしてもよい。ここで、「予告」とあるのは、演出によって、所定の遊技状態が発生しやすくなることを示唆可能であればよい、或いは、演出によって所定の遊技状態の発生率に影響が生じるという趣旨であって、所定の遊技状態が発生しない場合があっても差し支えない。

【0090】

そして、可変表示装置13のCPU83は、変動開始から所定時間後に図柄を疑似停止させる。この疑似停止のタイミング及び疑似停止図柄は、上述したように、主基板24とは無関係に可変表示装置13側で決定されるものである。

【0091】

さらにその後、主基板24は、自身が有するタイマに基づき、前記時間情報に応じたタイミングで(例えば時間情報が「20秒」の場合には変動開始から「20秒」後に)、可変表示装置13に対し、確定コマンドを出力する。一方、CPU83は疑似停止からさらに所定時間後において(時間情報に基づく変動を完了した時点で)、前記図柄情報に応じた図柄を確定停止表示させる。このとき、結果的に前記出力された確定コマンドに同期して、図柄が確定表示させられることとなる。そして、その後、可変表示装置13のCPU83は、所定時間の間、報知演出を実行する。

【0092】

このような一連の流れを、まず図9のタイミングチャートに従ってより具体的に説明する。同図においては、結果的に大当たり状態が発生させられる場合であって、(a)再変動処理が実行されない場合、及び、(b)再変動処理が実行される場合が示されている。同図に示すように、表示コマンドがタイミングt0において出力されたとする。当該表示コマンドの表示パターン情報のパターンコードは「04」(すなわち、時間情報が30秒(t2-t0))であり、かつ、図柄情報は、大当たり図柄(例えば「七」「七」「七」の図柄17G)で確定表示される旨の図柄情報であったとする。

【0093】

この場合、当該表示コマンドに基づき、可変表示装置13は、図柄の変動を開始させるとともに、左図柄列14、右図柄列16の順に図柄17A~17Lを疑似停止させる。当然、この場合はリーチ状態が発生するため、左右両図柄列14、16の疑似停止以降、可変表示装置13によって、上記テーブルDにて選択決定されたリーチパターンに基づくリーチ演出が実行される。

【0094】

そして、タイミングt1(当該タイミングt1は、上述したように可変表示装置13側において任意に決定される:例えば後述するタイミングt2の5秒前)において、中図柄列15の図柄17A~17Lも疑似停止させられる。このとき、再変動処理が行われない場合(同図(a)の場合)には、確定表示される図柄と同じ大当たり図柄(例えば「七」「七」「七」の図柄17G)にて疑似停止表示される。このように、大当たり図柄で疑似停止させられた場合、遊技者は、確変モードの付与される大当たり図柄で確定表示されたのだという印象を抱きうる(但し、制御上は未だ確定表示されていない)。そして、所定時間の間、疑似停止表示された図柄17A~17Lが揺動表示させられる。なお、当該揺動期間の間、音声による大当たり報知(例えばファンファーレを流す等)を行うこととしてもよい。この場合、別途設けられた音声制御基板は、可変表示装置13からの別途のコマンドに基づき音声を制御することとしてもよいし、揺動期間を予め設定しておき、主基

10

20

30

40

50

板 2 4 側からの信号に基づき音声を制御することとしてもよい。また、もちろん、表示部 1 3 a において、背景や文字等により大当たり報知を行うこととしてもよい。

【 0 0 9 5 】

そして、その後、主基板 2 4 からは、前記時間情報に基づく所定時間が経過したタイミング t 2 において、確定コマンドが出力される。また、当該タイミング t 2 に同期して、可変表示装置 1 3 においては図柄が実際に確定表示させられる。

【 0 0 9 6 】

その後、可変表示装置 1 3 は、タイミング t 3 に至るまでの間、報知演出を実行する。例えば、確変モードの付与される図柄で大当たりになった場合には、その旨を報知する。また、通常モードの付与される図柄で大当たりになった場合には、その旨を可変表示装置 1 3 の表示部 1 3 a において報知する。また、音声による大当たり報知も、これに同期させて行う。この場合、前記揺動時の音声に継続した音声制御を行うこととしてもよいし、異種の音声制御を行うこととしてもよい。この場合、「前記確定表示後、所定期間の間、遊技状態を報知する報知手段を設けたこと」が特徴点となる。なお、該報知手段は、主基板 2 4 側に設けても可変表示装置 1 3 側に設けてもよい。

【 0 0 9 7 】

一方、再変動処理が行われて確変モードが付与されるような場合（同図（b）の場合であって、上記同様「04」のパターンコードが送信されたような場合）には、タイミング t 1（例えばタイミング t 2 の 5 秒前）において、確定表示される図柄とは異種の大当たり図柄（例えば「二」「二」「二」の図柄 1 7 B 等の偶数図柄）にて疑似停止表示される。当該疑似停止図柄も、可変表示装置 1 3 側で任意に決定される。このように、大当たり図柄で疑似停止させられた場合、遊技者は、一旦大当たり図柄で確定表示されたのだという印象を抱きうる（但し、制御上は未だ確定表示されていない）。そして、その後、可変表示装置 1 3 において再変動処理が行われる。すなわち、疑似停止表示された図柄 1 7 A ~ 1 7 L が再度全図柄 1 7 A ~ 1 7 L が揃った状態で変動表示させられる。

【 0 0 9 8 】

その後、主基板 2 4 からは、前記時間情報に基づく所定時間が経過したタイミング t 2 において、確定コマンドが出力される。また、当該タイミング t 2 に同期して、可変表示装置 1 3 においては図柄が実際に確定表示させられる（例えば「七」「七」「七」の図柄 1 7 G で）。

【 0 0 9 9 】

その後、可変表示装置 1 3 は、タイミング t 3 に至るまでの間、報知演出を実行する。例えば、確変モードの付与される図柄で大当たりになった場合には、その旨を報知する。

【 0 1 0 0 】

なお、上記例では、再変動処理が行われた場合に、確変モードが付与される奇数図柄で確定表示される例について説明したが、もちろん、再変動処理が行われた場合であっても、偶数の図柄で確定表示され、結果的に通常モードしか付与されない場合もありうる。また、一旦奇数の大当たり図柄で疑似停止させられた場合であっても再変動処理を実行することとしても何ら差し支えない。さらに、偶数の大当たり図柄で疑似停止表示させられた場合でも、揺動のみが行われて再変動処理が行われないこととしてもよい。

【 0 1 0 1 】

併せて、図柄を疑似停止させるタイミング t 1 は、一律である必要はなく、基本的には可変表示装置 1 3 側で任意に設定されるものである。例えば、大当たり図柄で確定表示され、再変動処理が行われない場合、確定表示されるタイミング t 2 の直前のタイミングで疑似停止表示させられることとしてもよい。

【 0 1 0 2 】

さて、上記図 9 に示すタイミングチャート例では、大当たり状態が発生する場合を中心として説明したが、もちろん、大当たり時以外であっても、上記と同様の制御が行われるものである。

【 0 1 0 3 】

また、上記タイミングチャート例では、タイミング t_0 で変動が開始された場合にタイミング t_2 で確定表示されるような構成について説明したが、もちろん本実施の形態では、複数の時間情報のパターンが存在しており、この場合、各時間情報に応じた疑似停止タイミング、並びに、揺動や再変動といった演出表示時間を調整することが可能である。

【0104】

例えば、図10(a)、(b)においては、表示コマンドがタイミング t_0 において出力された場合であって、当該表示コマンドの表示パターン情報のパターンコードは「03」(すなわち、時間情報が20秒($t_5 - t_0$))であり、かつ、図柄情報は、外れリーチ図柄(例えば「七」「八」「七」の図柄)で確定表示される旨の図柄情報であったとする。

10

【0105】

この場合、当該表示コマンドに基づき、可変表示装置13は、図柄の変動を開始させるとともに、左図柄列14、右図柄列16の順に図柄17A~17Lを疑似停止させる。当然、この場合はリーチ状態が発生するため、左右両図柄列14、16の疑似停止以降、可変表示装置13によって、上記テーブルCにて選択決定されたリーチパターンに基づくリーチ演出が実行される。このとき、(a)の場合には、例えばノーマルリーチに基づくリーチ演出が実行され、(b)の場合には、例えば出前リーチ、握りリーチ又は仕入れリーチといったリーチパターンに基づくリーチ演出が実行される。

【0106】

そして、(a)の場合にはタイミング t_{4a} において、(b)の場合にはタイミング t_{4b} において(当該タイミング t_{4a} 、 t_{4b} は、可変表示装置13側において任意に決定される：例えば後述するタイミング t_5 の5秒前或いは3秒前)、中図柄列15の図柄17A~17Lが疑似停止させられる。このとき、タイミング t_5 までの間に揺動等の処理が行われてもよいし、何らの処理をも行わなくてもよいし、再変動処理を行うこととしてもよい(但し、制御上は未だ確定表示されていない)。もちろん、外れで残念であった旨を背景、文字等により報知することとしてもよいし、音声による報知を行うこととしてもよい。

20

【0107】

その後、主基板24からは、前記時間情報に基づく所定時間が経過したタイミング t_5 において、確定コマンドが出力される。また、当該タイミング t_5 に同期して、可変表示装置13においては図柄が実際に確定表示させられる。

30

【0108】

一方、例えば、図10(c)においては、表示コマンドがタイミング t_0 において出力された場合であって、当該表示コマンドの表示パターン情報のパターンコードは「02」(すなわち、時間情報が10秒($t_8 - t_0$))であり、かつ、図柄情報は、外れ図柄(例えば「三」「四」「一」の図柄)で確定表示される旨の図柄情報であったとする。

【0109】

この場合には、例えばタイミング t_7 (当該タイミング t_7 は、可変表示装置13側において任意に決定される：例えば後述するタイミング t_8 の2秒前)において、外れ図柄にて疑似停止表示される。これにより、遊技者は、大当たり状態はおるか、リーチ状態すら発生しなかったのだという印象を抱きうる(但し、制御上は未だ確定表示されていない)。そして、その後、可変表示装置13において、タイミング $t_7 \sim t_8$ までの間に揺動等の処理が行われてもよいし、何らの処理をも行わなくてもよいし、場合によっては再変動処理が行われることとしてもよい。もちろん、上記同様、外れで残念であった旨を背景、文字等により報知することとしてもよいし、音声による報知を行うこととしてもよい。

40

【0110】

その後、主基板24からは、前記時間情報に基づく所定時間が経過したタイミング t_8 において、確定コマンドが出力される。また、当該タイミング t_8 に同期して、可変表示装置13においては図柄が実際に確定表示させられる。

【0111】

50

その後、可変表示装置 13 は、タイミング t_6 又は t_9 に至るまでの間、報知演出を実行する。例えば、大当たり状態となった場合には大当たり報知を行い、また、リーチ状態を経て外れとなった場合には、惜しかった旨を報知する。さらに、リーチ状態すら経ることなく外れとなった場合には、残念だった旨を可変表示装置 13 の表示部 13a において報知する。また、音声による報知（例えば、残念であったことを醸し出す音楽等による報知）も、これに同期させて行う。この場合、「前記確定表示後、所定期間の間、遊技状態を報知する報知手段を設けたこと」が特徴点となる。なお、該報知手段は、主基板 24 側に設けても可変表示装置 13 側に設けてもよい。

【0112】

以上詳述したように、本実施の形態によれば、図柄 17A ~ 17L の変動開始に際して主基板 24 から一群の表示コマンド（1 回の図柄変動に際して送られてくるデータ群）が可変表示装置 13 に出力され、所定時間後に図柄の変動表示が停止させられ結果的に所定の図柄にて確定表示させられる。ここで、表示コマンドは、（1）変動開始から所定時間後に図柄 17A ~ 17L を確定表示させる旨の時間情報及び変動パターンからなる表示パターン情報、並びに、（2）いかなる図柄 17A ~ 17L で確定表示させるかという図柄情報とで構成される。

【0113】

このように、1 回の図柄変動に際して主基板 24 から一群の表示コマンドのみが出力される（結果的に、変動開始時と確定時との 2 度のコマンドしか送信されない）という構成であっても、可変表示装置 13 自身が疑似停止、及び各種演出制御を実行するため、遊技者は、違和感を感じることなく遊技を堪能することができる。すなわち、可変表示装置 13 は、変動表示開始後、確定表示の前段階に、各遊技状態様に応じて自身で選択決定した疑似図柄を、表示部 13a において疑似停止表示させる。また、この間、前記各テーブル A ~ D に基づき決定した変動パターンに基づく演出を行う。また、可変表示装置 13 は疑似図柄が停止表示されてから確定表示までの間に揺動、再変動といった各種演出表示を行う。従って、疑似図柄が停止表示されるタイミングと、揺動、再変動といった演出表示の時間等を適宜調整することで、遊技者に違和感が生じさせることなく、様々な変動、演出を実行することが可能となる。その結果、遊技者にとっての興趣の低下を招くことなく、制御内容の著しい簡素化を図ることができる。

【0114】

しかも、時間情報に関し、停止図柄及び変動パターンに関連した多岐にわたるデータを要し、かつ、これらを主基板側で制御する必要のあった従来技術に比べ、本実施の形態では、1 回の図柄変動に際して変動開始時のみに 1 群の表示コマンドを送信するだけで済む。このため、特に、主基板 24 側の制御内容の著しい簡素化を図ることができる。

【0115】

さらに、本実施の形態では、複数通りの時間情報が用意されており、主基板 24 側では、図柄の変動開始から確定表示されるまでの期間を任意に設定できる。このため、例えば同じリーチパターンに基づく演出表示が実行される場合でも演出時間に応じた様々なバリエーションを設けることができ、面白味に富んだ変動、演出を実行することができる。また、確定表示される図柄が外れ図柄であったとしても、疑似的にリーチ演出を行ったり、すべり変動を行ったり、揺動や再変動を行ったりすることで、遊技者にとって間延びした感じを抱かせることなく、変動、演出を実行することができる。さらに、この場合であっても、上述したように、時間情報の量を従来に比べて著しく少なくすることができるため、制御内容の著しい簡素化を図ることができる。

【0116】

また、本実施の形態では、疑似停止される図柄は、完全な停止状態ではなく、非停止状態（揺動状態）で表示される。このため、遊技者によっては、この時点で未だ完全には確定表示されていないということに気づく場合があり、遊技に厚みが増す。また、疑似停止される図柄は、揺動状態で表示されるため、遊技者によっては、この時点で未だ完全には確定表示されていないということに気づき、さらなる変動を期待する場合が生じ、遊技に

10

20

30

40

50

厚みが増す。なお、揺動に代えて、振動、又は、微動状態としてもよい。また、完全な停止状態で表示することとしてもよい。

【0117】

さらに、疑似停止図柄は、場合によっては当該疑似停止図柄があたかも確定表示されたものであるかのような印象を導出するかの如き態様で表示される。このため、その後確定表示される場合がいかなる性質をもっていたとしても、変動開始から疑似停止が行われるまでの間の期間を適宜変更させることで、遊技者は、あたかも変動時間が相違しているような感覚を抱きうる。その結果、興趣の低下をより確実に抑制することができる。

【0118】

なお、上記例では特に詳述しなかったが、図柄の変動表示開始から疑似図柄が疑似停止表示されるまでの期間は、疑似停止から確定表示までの時間（すなわち、所定の演出表示の期間）よりも長くてもよいし、短くてもよいし、同等でもよい。また、大当たり状態やリーチ状態が発生する場合としない場合とで、演出表示の期間を、相違させてもよい。つまり、大当たり状態が発生する場合には、しない場合に比べて、所定の演出表示の期間を長くしても、短くしても、或いは同等にしてもよい。さらに、確定図柄が大当たり図柄や、外れリーチ図柄である場合には、当該図柄に対応する専用のテーブルを参酌することとしてもよい。

【0119】

また、上記実施の形態では、「5秒」、「10秒」、「20秒」、「30秒」という4種類（複数種類）の時間データを具備することとしたが、1種類の時間データのみを具備することとしてもよい。例えば、時間データとして、毎回、変動開始から確定表示までの時間が「30秒」に設定されていたとする。この場合、図11に示すように、変動開始（タイミングt0）から確定表示（タイミングt2）までの時間は常に一定であるが、可変表示装置13側で、疑似停止タイミング及び揺動等の演出処理期間を調整することができる。例えば、図11（a）においては、リーチ演出が実行され、結果として大当たり状態が発生させられない場合、（b）においてはリーチ状態すら発生せず外れ状態となる場合が示されている。同図に示すように、表示コマンドがタイミングt0において出力されたとする。この場合の表示コマンドの表示パターン情報は、（a）何らかのリーチパターンに基づく変動演出が行われる旨の情報、（b）通常変動が行われる旨の情報であったとする。また、表示コマンドの図柄情報は、（a）外れリーチ図柄（例えば「七」「六」「七」の図柄）、（b）外れ図柄（例えば「三」「四」「一」の図柄）で確定表示される旨の情報であったとする。

【0120】

当該表示コマンドに基づき、可変表示装置13のCPU83は、図柄の変動を開始させるとともに、左図柄列14、右図柄列16の順に図柄17A～17Lを疑似停止させる。ここで、（a）の場合はリーチ状態が発生するため、左右両図柄列14、16の疑似停止以降、選択決定されたリーチパターンに基づくリーチ演出が実行される。

【0121】

そして、タイミングt1aにおいて、中図柄列15の図柄17A～17Lが疑似停止させられる。このとき、同図（a）の場合には、外れリーチ図柄にて疑似停止表示されるのであるが、タイミングt1a～t2までの間に揺動等の処理が行われてもよいし、何らの動作処理をも行わなくてもよい。なお、何らの動作処理をも行わない場合であっても、固定的に図柄を表示していることから、かかる場合であっても「所定の演出表示」をしたことになる。これにより、遊技者は、リーチ状態は発生したのだが、大当たり図柄で確定表示されなかったのだという印象を抱きうる（但し、制御上は未だ確定表示されていない）。また、可変表示装置13側で、再度中図柄列15に関する再変動処理を行うこととしてもよい。

【0122】

その後、主基板24からは、前記時間情報に基づく所定時間が経過したタイミングt2において、確定コマンドが出力される。また、当該タイミングt2に同期して、可変表示

10

20

30

40

50

装置 1 3 においては図柄が実際に確定表示させられる

一方、同図 (b) の場合には、タイミング $t_1 b$ において、外れ図柄にて疑似停止表示される。これにより、遊技者は、大当たり状態はおろか、リーチ状態すら発生しなかったのだという印象を抱きうる (但し、制御上は未だ確定表示されていない) 。そして、その後、可変表示装置 1 3 において、タイミング $t_1 b \sim t_2$ までの間に揺動等の処理が行われてもよいし、何らの処理をも行わなくてもよいし、上述したような再変動処理等が行われることとしてもよい。その後、主基板 2 4 からは、前記時間情報に基づく所定時間が経過したタイミング t_2 において、確定コマンドが出力される。また、当該タイミング t_2 に同期して、可変表示装置 1 3 においては図柄が実際に確定表示させられる。

【 0 1 2 3 】

10

その後、可変表示装置 1 3 は、タイミング t_3 に至るまでの間、報知演出を実行する。例えば、リーチ状態を経て外れとなった場合には、惜しかった旨を報知する。また、リーチ状態すら経ることなく外れとなった場合には、残念だった旨を可変表示装置 1 3 の表示部 1 3 a において報知する。

【 0 1 2 4 】

このように、時間情報が仮に一定であったとしても、つまり、タイミング t_0 で変動が開始された場合には常にタイミング t_2 で確定表示されるよう構成されていたとしても、疑似停止表示される時期、及び、疑似停止後確定表示までの演出等を調整することで、大当たり状態発生時のみならず、外れリーチ時、外れ時にも対処することができる。この場合、時間情報は毎回同じであるため、時間情報に関する制御内容の著しい簡素化が図られる。

20

【 0 1 2 5 】

(第 2 の実施の形態)

次に、パチンコ機を具体化した第 2 の実施の形態を、図面に基づいて説明する。但し、本実施の形態において、上記第 1 の実施の形態と重複する部分についてはその説明を省略するとともに、以下には、主として相違点を中心に説明することとする。

【 0 1 2 6 】

上記第 1 の実施の形態では、主基板 2 4 側の方で時間データを主眼においたパターンコードを出力することとし、可変表示装置 1 3 側で、いかなる変動パターンを採用するかをテーブル (テーブル A ~ テーブル D) に基づいて決定する構成となっていた。これに対し、本実施の形態では、予め主基板 2 4 側で時間データ及び変動パターンを一義的に決定しておき、それに基づくパターンコードを可変表示装置 1 3 に出力することを特徴としている。この場合、上記第 1 の実施の形態と同様、確定図柄とは無関係にパターンコードを選択決定することとしてもよいし、もちろん、確定図柄に応じてパターンコードを決定することとしてもよい。後者の場合には、例えば、確定図柄が大当たり図柄や外れリーチ図柄である場合には、「 0 1 」、「 0 2 」といったパターンコードが選択決定されないように構成することが考えられる。

30

【 0 1 2 7 】

さて、可変表示装置 1 3 の CPU 8 3 は、例えば図 1 2 に示すようなテーブルを参酌して、時間データ (変動開始から確定表示までの時間) 及び上述した各変動パターンの中から所定のパターンを選択決定するとともに、当該決定したパターンに基づく演出を時間データの秒数分だけ実行する。この図 1 2 に示す例では、例えば表示パターン情報に関する表示コマンドのパターンコードが「 0 1 」であった場合、図柄の変動時間を「 5 秒」にするという時間情報と、変動パターンとして通常変動を行うというパターン情報とに基づいて変動が実行される。従って、「 0 1 」というパターンコードが出力された場合には、可変表示装置 1 3 側では、通常変動を 5 秒間行うこととなる。

40

【 0 1 2 8 】

また、表示パターン情報に関する表示コマンドのパターンコードが「 0 2 」であった場合、図柄の変動時間を「 1 0 秒」にするという時間情報と、変動パターンとして通常変動を行うというパターン情報とに基づいて変動が実行される。従って、「 0 2 」というパタ

50

ーンコードが出力された場合には、可変表示装置 13 側では、通常変動を 10 秒間行うこととなる。このように、「5 秒」、「10 秒」といった比較的短時間の通常変動が行われた場合であっても、大当たり図柄や外れリーチ図柄で確定表示される場合もありうる。

【0129】

さらに、表示パターン情報に関する表示コマンドのパターンコードが「06」であった場合、図柄の変動時間を「25 秒」にするという時間情報と、変動パターンとしてノーマルリーチ変動を行うというパターン情報とに基づいて変動が実行される。従って、「06」というパターンコードが出力された場合には、可変表示装置 13 側では、ノーマルリーチ変動を 25 秒間行うこととなる。

【0130】

併せて、表示パターン情報に関する表示コマンドのパターンコードが「07」であった場合、図柄の変動時間を「25 秒」にするという時間情報と、変動パターンとして出前リーチ変動を行うというパターン情報とに基づいて変動が実行される。従って、「07」というパターンコードが出力された場合には、可変表示装置 13 側では、出前リーチ変動を 25 秒間行うこととなる。

【0131】

加えて、表示パターン情報に関する表示コマンドのパターンコードが「08」であった場合、図柄の変動時間を「25 秒」にするという時間情報と、変動パターンとして握りリーチ変動を行うというパターン情報とに基づいて変動が実行される。従って、「08」というパターンコードが出力された場合には、可変表示装置 13 側では、握りリーチ変動を 25 秒間行うこととなる。

【0132】

さらにまた、表示パターン情報に関する表示コマンドのパターンコードが「09」であった場合、図柄の変動時間を「25 秒」にするという時間情報と、変動パターンとして仕入れリーチ変動を行うというパターン情報とに基づいて変動が実行される。従って、「09」というパターンコードが出力された場合には、可変表示装置 13 側では、仕入れリーチ変動を 25 秒間行うこととなる。

【0133】

併せて、表示パターン情報に関する表示コマンドのパターンコードが「FF」であった場合、図柄の変動時間を「40 秒」にするという時間情報と、変動パターンとして仕入れリーチ変動を行うというパターン情報とに基づいて変動が実行される。従って、「FF」というパターンコードが出力された場合には、可変表示装置 13 側では、仕入れリーチ変動を 40 秒間行うこととなる。

【0134】

このように、第 2 の実施の形態によれば、基本的には第 1 の実施の形態と同等の作用効果が奏される。また、本実施の形態では、予め主基板 24 側で、時間情報のみならず、変動パターンも一義的に決定されるという特色がある。従って、第 1 の実施の形態とは異なり、可変表示装置 13 側にテーブル等を設けておく必要がない。かかる意味で、可変表示装置 13 側での制御内容の簡素化を図ることができる。

【0135】

尚、上記実施の形態の記載内容に限定されず、例えば次のように実施してもよい。

【0136】

(a) 上記実施の形態では、図柄 17A ~ 17L を、魚等の絵と、「一」~「十二」の数字との組合せによって構成し、これを識別情報としたが、遊技者に認識されるものであればいかなるものであってもよい。例えば数字のみからなる図柄や、絵や記号のみからなる図柄であってもよい。また、図柄に限られることなく、ランプの光等の識別情報であってもよい。

【0137】

(b) 上記実施の形態では、確変モードの概念として、(1) 7 セグ表示部 53 に「7」が表示される確率を通常時に比べて高め、作動口 3 の羽根 6 を開放させる機会を増やす

10

20

30

40

50

こと、(2)7セグ表示部53における数字の変動時間を短くすること、(3)羽根6の開放時間を長くすること(及び/又は入賞個数を多くすること)、(4)特別図柄表示装置13の表示部13aの図柄17A~17Lの変動時間を短くすること、(5)大当たり期待値が通常モードに比べて高くなることのうち、(5)のみ、すなわち、大当たり確率が単に高められることのみが実行されることとした。

【0138】

これに対し、(5)を含む(1)~(4)のうちの少なくとも1つを満たすことを、確変モードとしてとらえてもよい。すなわち、(1)~(4)の任意の組合せ(例えば(1)と(2)、(1)と(3)、(1)と(4)、(2)と(3)、(2)と(4)、(3)と(4)、(1)と(2)と(3)、(1)と(2)と(4)、(1)と(3)と(4)、(2)と(3)と(4)、(1)と(2)と(3)と(4))と(5)を組み合わせ

10

【0139】

(c)また、確変モードとして、次回の大当たり時まで継続されるもの以外にも、次々回の大当たり時まで継続されるものや、所定回数の図柄17A~17Lの変動停止が行われるまで継続されるもの等を採用することもできる。

【0140】

(d)さらに、確変モードに加えて、或いは代えて、時間短縮モード(上記(b)の(1)~(4)の任意の組み合わせからなるモード)を採りうる遊技機にも適用可能である。例えば、偶数図柄で大当たりになると通常モードが付与され、奇数図柄で大当たりになると時間短縮モードが付与されるようなパチンコ機にも適用することができる。また、遊技モードの切換を行わないタイプのパチンコ機にも具体化してもよい。

20

【0141】

(e)再変動処理を行わないこととしてもよい。

【0142】

(f)表示装置13としては、上述した液晶ディスプレイ以外にも、CRT、ドットマトリックス、LED、エレクトロルミネセンス(EL)、蛍光表示管等を用いてもよい。

【0143】

(g)上記実施の形態とは異なるタイプのパチンコ機等にも具体化できる。例えば、大当たり図柄が表示された後に所定の領域に遊技球を入賞させることを必要条件として特別遊技状態となるパチンコ機として実施してもよい。また、パチンコ機以外にも、アレバチ、雀球、スロットマシン等の各種遊技機として実施することも可能である。なお、スロットマシンは、例えばコインを投入して図柄有効ラインを決定させた状態で操作レバーを操作することにより図柄が変動され、ストップボタンを操作等することで図柄が停止されて確定される周知のものである。従って、スロットマシンの基本概念としては、「複数の図柄からなる図柄列を変動表示した後に確定図柄を表示する図柄表示手段を備え、始動用操作手段(例えば操作レバー)の操作に起因して図柄変動が開始され、停止用操作手段(例えばストップボタン)の操作に起因して或いは所定時間が経過することにより図柄変動が停止され、その停止時の確定図柄が特定図柄であることを必要条件として遊技者に有利な特別遊技状態を発生させる特別遊技状態発生手段とを備えたスロットマシン」となる。

30

40

【0144】

(h)奇数図柄17A, 17C, 17E, 17G, 17I, 17Kで一旦停止表示された場合には、再変動表示が行われた場合、必ず奇数図柄で最終的に停止表示されるようにしてもよい。かかる構成とすることで、折角確変モードが付与される図柄で大当たり状態が発生したと思ったにもかかわらず、一転がっかりさせられてしまうといった事態を回避することができる。

【0145】

(i)上記再変動の概念を応用して、1度の所定の契機の発生(1個の遊技球の作動口3への入賞:1つの保留ランプ18a~18dの消灯)に際して、複数回(たとえば2回)の変動が行われるかのような構成としてもよい。例えば、時間情報として確定までに3

50

0秒間の時間が与えられたとして、この間に13秒ずつの通常変動（もちろんリーチ変動でもよい）を2回行うこととしてもよい。かかる制御が行われることによって、遊技者は1個の入賞でもって複数回の変動表示を堪能できたような気分を味わうことができ、さらなる興趣の向上を図ることができる。

【0146】

【発明の効果】

本発明によれば、主制御部における制御内容の簡素化を図ることができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】第1の実施の形態におけるパチンコ機を示す正面図である。

【図2】(a)、(b)ともに表示部の表示状態の例を示す模式図である。

10

【図3】表示部に表示されうる図柄の種類を説明する図である。

【図4】(a)は表示部における図柄列の変動状態を示す図であり、(b)は表示部における大当たり報知画面を示す図である。

【図5】(a)は表示部におけるノーマルリーチ状態を、(b)は握りリーチ状態を、(c)は仕入れリーチ状態を、(d)は出前リーチ状態をそれぞれ示す図である。

【図6】主基板及び可変表示装置の電氣的構成を示すブロック図である。

【図7】可変表示装置のプログラムROMに記憶されているパターンコードに対する時間データ及びパターンの関係を示すテーブルである。

【図8】カウント値に対する変動パターンの関係を示すテーブルA～Dを示す図である。

【図9】時間の経過に対するコマンドの出力タイミング等を説明するためのタイミングチャートである。

20

【図10】時間の経過に対するコマンドの出力タイミング等を説明するためのタイミングチャートである。

【図11】時間の経過に対するコマンドの出力タイミング等を説明するためのタイミングチャートである。

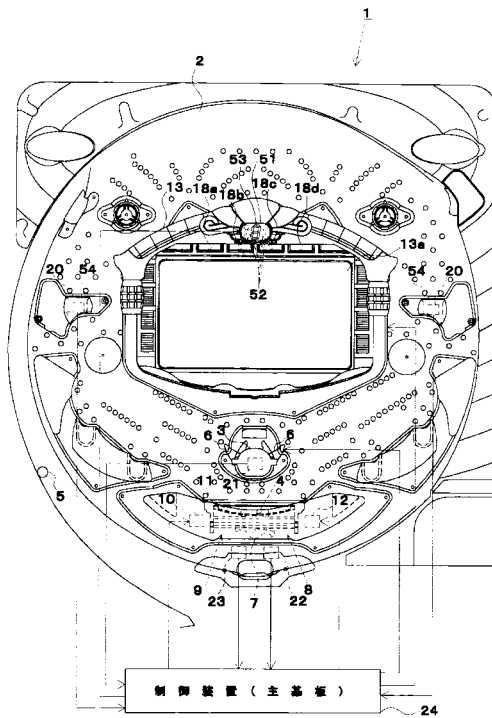
【図12】第2の実施の形態における可変表示装置のプログラムROMに記憶されているパターンコードに対する時間データ及び変動パターンの関係を示すテーブルである。

【符号の説明】

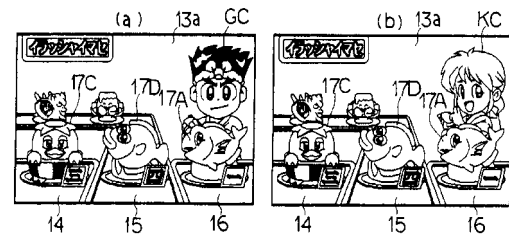
1...パチンコ機、2...遊技盤、3...作動口、4...大入賞口、5...遊技球、13...可変表示装置、13a...表示部、14...左図柄列、15...中図柄列、16...右図柄列、17A～17L...図柄、24...制御装置。

30

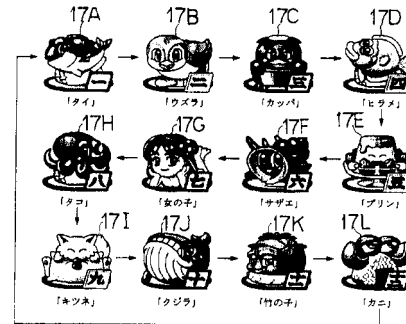
【 図 1 】



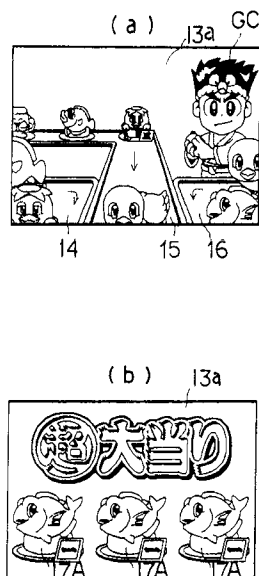
【 図 2 】



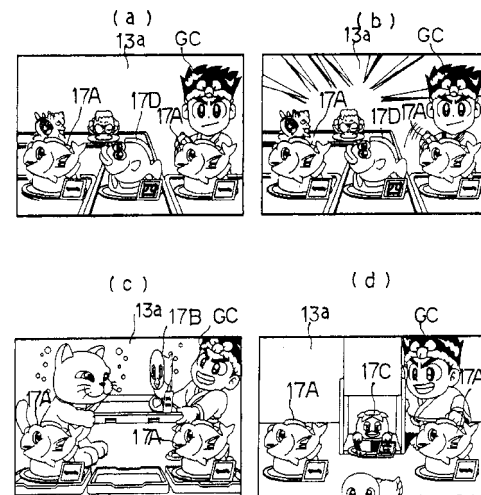
【 図 3 】



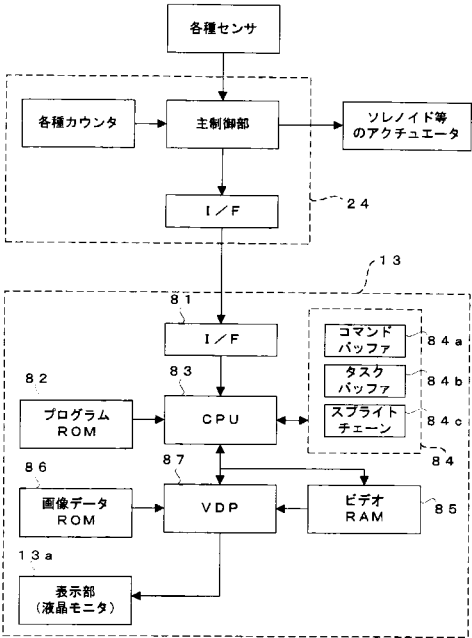
【 図 4 】



【 図 5 】



【図 6】



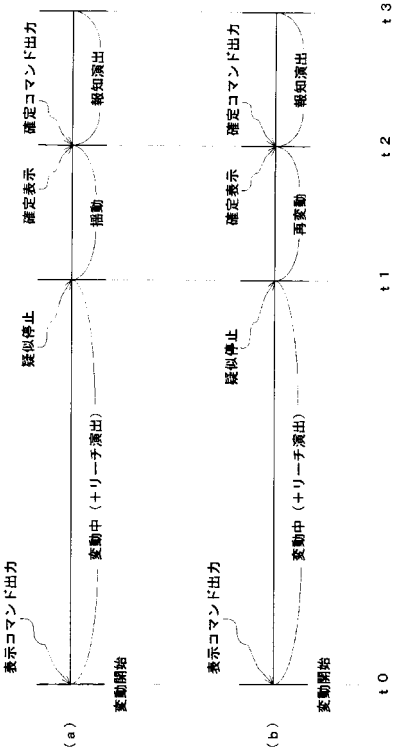
【図 7】

パターンコード	時間データ (秒)	パターン (参照テーブル)
「01」	5	テーブルA
「02」	10	テーブルB
「03」	20	テーブルC
「04」	30	テーブルD

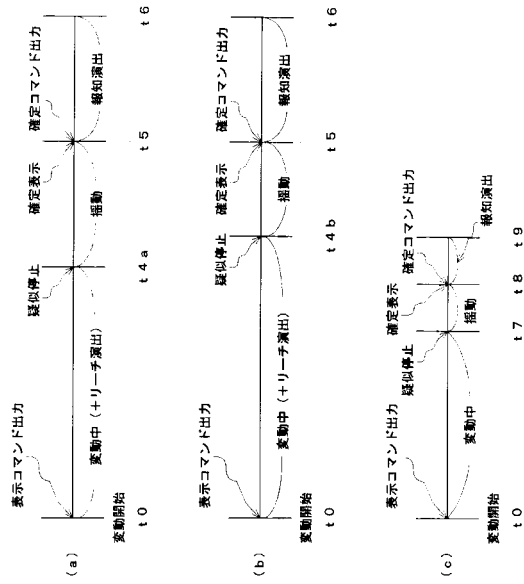
【図 8】

テーブルA	カウント値	変動パターン
	any	通常変動
テーブルB	カウント値	変動パターン
	0以上C1未満	通常変動
	C1以上CC以下	通常変動+右すべり
テーブルC	カウント値	変動パターン
	0以上C2未満	出前リーチ
	C2以上C3未満	握りリーチ
	C3以上C4未満	仕入れリーチ+右すべり
	C4以上CC以下	ノーマルリーチ
テーブルD	カウント値	変動パターン
	0以上C5未満	出前リーチ
	C5以上C6未満	握りリーチ
	C6以上C7未満	仕入れリーチ
	C7以上C8未満	ノーマルリーチ
	C8以上CC以下	仕入れリーチ+右すべり

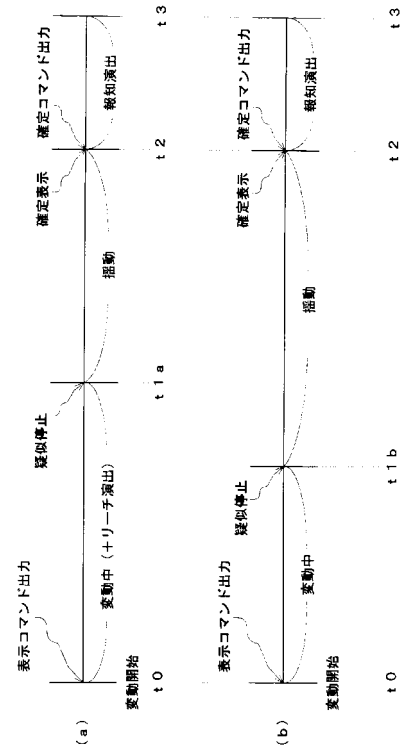
【図 9】



【図 10】



【図 11】



【図 12】

パターンコード	時間データ (秒)	変動パターン
「01」	5	通常変動
「02」	10	通常変動
「・・」	・・	・・・・・
「・・」	・・	・・・・・
「06」	25	ノーマルリーチ
「07」	25	出前リーチ
「08」	25	振りリーチ
「09」	25	仕入れリーチ
「FF」	40	仕入れリーチ

フロントページの続き

(58)調査した分野(Int.Cl. , D B 名)

A63F 7/02