

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 特 許 公 報 (B2)

(11) 特許番号
特許第4964981号
(P4964981)

(45) 発行日 平成24年7月4日 (2012. 7. 4)

(24) 登録日 平成24年4月6日 (2012. 4. 6)

(51) Int. Cl.

A 6 3 F 5 / 0 4 (2 0 0 6 . 0 1)

F 1

A 6 3 F 5 / 0 4 5 1 6 F

請求項の数 6 (全 38 頁)

(21) 出願番号	特願2010-183001 (P2010-183001)	(73) 特許権者	000144153
(22) 出願日	平成22年8月18日 (2010. 8. 18)		株式会社三共
(62) 分割の表示	特願2000-361688 (P2000-361688)		東京都渋谷区渋谷三丁目2 9 番 1 4 号
	の分割	(74) 代理人	110001195
原出願日	平成12年11月28日 (2000. 11. 28)		特許業務法人深見特許事務所
(65) 公開番号	特開2010-253311 (P2010-253311A)	(72) 発明者	石田 勇
(43) 公開日	平成22年11月11日 (2010. 11. 11)		群馬県桐生市境野町6丁目4 6 〇番地 株
審査請求日	平成22年8月18日 (2010. 8. 18)		式会社三共内
		審査官	柴田 和雄
		(56) 参考文献	イーカップ, パチスロ必勝ガイド2 〇 〇 〇 年 1 2 月号, 日本, 白夜書房, 2 〇 〇 〇 年 1 2 月 1 日, 4 - 7
			最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 スロットマシン

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項 1】

1 ゲームに賭ける賭数が設定されることによりゲームを開始させることが可能となり、可変表示装置の表示結果が導出表示されることにより1ゲームの終了条件が成立し、該可変表示装置の表示結果に応じて予め定められた特別入賞が発生した後に、当該特別入賞に基づいた特別ゲームをすることが可能な特別遊技状態になるスロットマシンであって、

前記特別入賞の発生を許容するか否かを前記可変表示装置の表示結果が導出される前に決定する入賞許否決定手段を含み、ゲーム状況を特定可能なコマンドを送信する遊技制御手段と、

前記コマンドを受信して演出制御を行なう演出制御手段とを含み、
前記演出制御手段は、前記特別遊技状態に関連する所定のタイミングで遊技者にとって有利な特定遊技状態に制御する特定遊技状態制御手段を含み、

前記特定遊技状態制御手段は、前記特定遊技状態の制御の有無を決定する特定遊技状態決定手段を含み、前記コマンドに基づいて前記特定遊技状態を制御し、

前記特定遊技状態制御手段は、前記特別入賞の発生が許容されない状態が所定ゲーム数継続した後に前記特別入賞の発生が許容された場合には前記特別入賞の発生が許容されない状態が前記所定ゲーム数継続する前に前記特別入賞の発生が許容された場合よりも高い確率で前記特定遊技状態に制御し、

前記入賞許否決定手段は、前記特別入賞の発生が許容されない状態が前記所定ゲーム数継続する前と前記所定ゲーム数継続した後とで同じ決定率で前記特別入賞の発生を許容す

ることを決定することを特徴とする、スロットマシン。

【請求項 2】

前記スロットマシンの入賞役として、複数種類の小役が予め定められており、

前記入賞許否決定手段は、小役入賞の発生を許容するか否かを前記可変表示装置の表示結果が導出される前に決定し、

前記特定遊技状態制御手段は、前記遊技制御手段から送信される前記コマンドに基づいて、入賞の発生が許容されている小役の種類を報知可能な報知制御手段とを含み、

前記特定遊技状態は、前記報知制御手段により、前記複数種類の小役のうちの少なくとも一部の小役を対象として入賞の発生が許容されている小役の種類が報知され得る遊技状態であることを特徴とする、請求項 1 に記載のスロットマシン。

10

【請求項 3】

前記特定遊技状態は、前記特別遊技状態中において発生することを特徴とする、請求項 1 または請求項 2 に記載のスロットマシン。

【請求項 4】

前記特定遊技状態は、前記特別遊技状態の終了後において発生することを特徴とする、請求項 1 ～ 請求項 3 のいずれかに記載のスロットマシン。

【請求項 5】

前記所定ゲーム数は、前記特別遊技状態が終了してから前記特別入賞の発生が許容されるまでの期間に行なわれたゲーム数に基づいて算定されることを特徴とする、請求項 1 ～ 請求項 4 のいずれかに記載のスロットマシン。

20

【請求項 6】

前記特定遊技状態制御手段は、所定期間経過後に前記特定遊技状態への制御条件が成立したときには、前記所定期間経過前に前記制御条件が成立したときよりも前記制御条件の成立に伴って発生させる特定遊技状態の遊技者にとっての有利度合いが高まるように制御することを特徴とする、請求項 1 ～ 請求項 5 のいずれかに記載のスロットマシン。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、スロットマシンに関し、詳しくは、1 ゲームに賭ける賭数が設定されることによりゲームを開始させることが可能となり、可変表示装置の表示結果が導出表示されることにより 1 ゲームの終了条件が成立し、該可変表示装置の表示結果に応じて予め定められた特別入賞が発生した後に、当該特別入賞に基づいた特別ゲームをすることが可能な特別遊技状態になるスロットマシンに関する。

30

【背景技術】

【0002】

この種のスロットマシンとして従来から知られているものに、たとえば、1 ゲームに賭ける賭数が設定されることによりゲームを開始させることが可能となり、可変表示装置の表示結果が導出表示されることにより 1 ゲームの終了条件が成立し、該可変表示装置の表示結果に応じて予め定められた特別入賞（たとえば、ビッグボーナス入賞）が発生した後に、当該特別入賞に基づいた特別ゲーム（ビッグボーナスゲーム）をすることが可能な特別遊技状態になるスロットマシンがある。

40

【0003】

この種の従来のスロットマシンの中には、たとえば、ビッグボーナス状態等の特別遊技状態に関連する所定のタイミング（たとえば、特別遊技状態の終了後）で、特別遊技状態とは異なる遊技者に有利な特定遊技状態になるものがある。たとえば、この特定遊技状態としては、所定の小役入賞がスロットマシンの内部の制御により当選すると、その旨がランプ等により告知される A T (Assist Time) 状態等が知られている。

【発明の概要】

【発明が解決しようとする課題】

【0004】

50

ところで、この種のスロットマシンでは、ビッグボーナス入賞等の特別入賞の発生を許容するか否かが、所定範囲内で更新される数からランダムに抽出された乱数と予め定められた当選値とを比較することにより決定される。そのため、特別入賞の発生が許容される理論上の確率は乱数の数と当選値の数とに基づいて算出されるが、短期的にはその確率にばらつきが生ずる可能性があり、たとえば、理論上は特別入賞の発生が許容されてもおかしくないゲーム数を消化してもなお、特別入賞の発生が許容されない状況も発生し得る。そのような状況がその後もさらに長期間に亘り継続すると、遊技者の遊技意欲が減退してしまう。また、その後に、特別入賞の発生が許容された場合であっても、比較的、早期に特別入賞の発生が許容された遊技者と比較した場合の利益状態の差が極端に大きくなり過ぎてしまうおそれがある。

10

【0005】

本発明は係る実情に鑑み考え出されたものであり、その目的は、遊技者の遊技意欲を極力持続させることが可能なスロットマシンを提供することである。

【課題を解決するための手段の具体例およびその効果】

【0006】

(1) 1ゲームに賭ける賭数が設定されることによりゲームを開始させることが可能となり、可変表示装置(リール4)の表示結果が導出表示されることにより1ゲームの終了条件が成立し、該可変表示装置の表示結果に応じて予め定められた特別入賞(たとえば、ビッグボーナス入賞)が発生した後に、当該特別入賞に基づいた特別ゲーム(ビッグボーナスゲーム)をすることが可能な特別遊技状態(たとえば、ビッグボーナス状態)になるスロットマシン(1)であって、

20

前記特別入賞の発生を許容するか否かを前記可変表示装置の表示結果が導出される前に決定する入賞許否決定手段を含み、ゲーム状況を特定可能なコマンドを送信する遊技制御手段と、

前記コマンドを受信して演出制御を行なう演出制御手段とを含み、

前記演出制御手段は、前記特別遊技状態に関連する所定のタイミング(たとえば、ビッグボーナス状態の終了後)で、遊技者にとって有利な特定遊技状態(たとえば、AT状態)に制御する特定遊技状態制御手段(たとえば、SUB26)を含み、

前記特定遊技状態制御手段は、前記特定遊技状態の制御の有無を決定する特定遊技状態決定手段を含み、前記コマンドに基づいて前記特定遊技状態を制御し、

30

前記特定遊技状態制御手段は、前記特別入賞の発生が許容されない状態が所定ゲーム数継続した後に前記特別入賞の発生が許容された場合には前記特別入賞の発生が許容されない状態が前記所定ゲーム数継続する前に前記特別入賞の発生が許容された場合よりも高い確率で前記特定遊技状態に制御し、

前記入賞許否決定手段は、前記特別入賞の発生が許容されない状態が前記所定ゲーム数継続する前と前記所定ゲーム数継続した後とで同じ決定率で前記特別入賞の発生を許容することを決定する。

【0007】

上記の構成によれば、前記特別入賞の発生が許容されない状態が前記所定ゲーム数継続した後に前記特別入賞の発生が許容された場合には前記特別入賞の発生が許容されない状態が前記所定ゲーム数継続する前に前記特別入賞の発生が許容された場合よりも高い確率で前記特定遊技状態に制御されるために、前記特別入賞の発生が許容されない状態が前記所定ゲーム数継続した後に前記特別入賞の発生が許容された場合の遊技者の遊技意欲を極力持続させることが可能である。

40

【0012】

(2) 前記スロットマシンの入賞役として、複数種類の小役(たとえば、小役1~小役3)が予め定められており、

前記入賞許否決定手段は、小役入賞の発生を許容するか否かを前記可変表示装置の表示結果が導出される前に決定し、

前記特定遊技状態制御手段は、前記遊技制御手段から送信される前記コマンド(たとえ

50

ば、当選状況通知コマンド)に基づいて、入賞の発生が許容されている小役の種類を報知可能な報知制御手段(たとえば、演出制御基板101)とを含み、

前記特定遊技状態は、前記報知制御手段により、前記複数種類の小役のうちの少なくとも一部の小役を対象として入賞の発生が許容されている小役の種類が報知され得る遊技状態(たとえば、AT状態)である。

【0013】

上記の構成によれば、特定遊技状態中、遊技者は、小役入賞を発生させやすくなり、遊技を有利に進めることができる。

【0014】

(3) 前記特定遊技状態は、前記特別遊技状態中において発生する(たとえば、ビッグボーナス状態中に、併せてAT状態となる。)

10

【0015】

上記の構成によれば、前記特定遊技状態は、前記特別遊技状態中において発生するために、より一層、遊技者にとっての特別遊技状態の価値を大きなものとすることができる。

【0016】

(4) 前記特定遊技状態は、前記特別遊技状態の終了後において発生する。

上記の構成によれば、前記特定遊技状態は、前記特別遊技状態の終了後において発生するために、特別遊技状態という遊技者にとって有利な状態が終了することで遊技者の遊技意欲が低下してしまうことを極力防止できる。

【0019】

20

(5) 前記所定ゲーム数は、前記特別遊技状態が終了してから前記特別入賞の発生が許容されるまでの期間に行なわれたゲーム数(たとえば、BB当選待ゲーム数)に基づいて算定される(たとえば、SUB31)。

【0020】

上記の構成によれば、前記特別遊技状態が終了してから所定ゲーム数を消化した後に前記特別入賞の発生が許容された場合の遊技者の遊技意欲を極力持続させることが可能である。

(6) 前記特定遊技状態制御手段は、所定期間経過後に前記特定遊技状態への制御条件が成立したときには、前記所定期間経過前に前記制御条件が成立したときよりも前記制御条件の成立に伴って発生させる特定遊技状態の遊技者にとっての有利度合いが高まるように制御する。

30

【図面の簡単な説明】

【0021】

【図1】スロットマシンの全体正面図である。

【図2】スロットマシンに設けられた各種基板と電気部品との接続状況を説明するためのブロック図である。

【図3】遊技制御基板に設けられた制御部の構成を説明するためのブロック図である。

【図4】遊技制御基板から演出制御基板に送信されるコマンドを説明するための説明図である。

【図5】各リール外周に描かれた図柄を示す展開図である。

40

【図6】入賞役の図柄の組合わせと入賞役の当選率とについて説明するための説明図である。

【図7】AT状態発生条件およびAT状態終了条件の具体的を説明するための説明図である。

【図8】AT状態を説明するためのタイミングチャートである。

【図9】制御部が行なう処理の概略の処理手順を示すフローチャートである。

【図10】抽選処理を説明するためのフローチャートである。

【図11】払出処理を説明するためのフローチャートである。

【図12】AT演出処理を説明するためのフローチャートである。

【図13】AT演出処理を説明するためのフローチャートである。

50

【発明を実施するための形態】

【0022】

以下に本発明の実施の形態を図面に基づいて詳細に説明する。

図1は、スロットマシン1の全体正面図である。スロットマシン1の前面扉2は、施錠装置53の鍵穴に挿入した所定のキーを時計回り方向に回動操作することにより開放させることが可能になる。また、鍵穴に挿入したキーを反時計回り方向に回動すると、その操作が第1リセットスイッチ531（図2参照）により検出され、スロットマシン1がリセットされる。このため、たとえば、後述するビッグボーナスゲームが終了して打止状態になった場合、鍵穴に挿入したキーの反時計回り方向の回動操作によって、再びゲームを提供できる状態になる。なお、ビッグボーナスゲームが終了し、打止状態になってから所定の打止時間が経過した後に、自動的にスロットマシン1がリセットされるように設定することも可能である。

10

【0023】

前面扉2下部の左右には、略三角形の右下部遊技効果ランプ部37、左下部遊技効果ランプ部38が設けられている。また、前面扉2上部の左右にはスピーカカバー58が設けられ、スロットマシン1の下方には下部スピーカ部59が設けられている。スピーカカバー58および下部スピーカ部59の内部には、スピーカ581（図2参照）が設けられており、スピーカ穴からステレオで、演出効果を高めるための音声やメロディ等の効果音出力される。なお、スロットマシン1には、その背面側から効果音出力するスピーカも内蔵されている。

20

【0024】

スピーカカバー58、右下部遊技効果ランプ部37、および左下部遊技効果ランプ部38によって囲まれる領域部分には、上部前面飾り枠8が設けられており、上部前面飾り枠8の下方には、下部前面飾り枠9が設けられている。

【0025】

上部前面飾り枠8は、遊技効果ランプ部30a～30eおよび入賞図柄説明表示パネル5が設けられた上段部分と、遊技パネル6や各種表示部が設けられた略楕円型の中段部分と、遊技パネル6の下部から前面側に突出して形成され、メダル投入部51や各種操作ボタン43～46、41L、41C、41R、スタートレバー42等が設けられた下段部分とからなる。下部前面飾り枠9には、スロットマシンの機種名称等が描かれたタイトルパネル7が設けられている。

30

【0026】

入賞図柄説明表示パネル5の略中央部分には演出用の液晶表示器50が設けられている。この液晶表示器50には、様々な演出用の画像が表示される。たとえば、液晶表示器50には、特定遊技状態の一例となる、後述のAT状態へ突入するか否かを遊技者に示すためのAT抽選用の演出画面が表示される。このAT抽選用の演出画面では、複数種類の図柄の変動が開始された後、当り図柄または外れ図柄が導出表示される。図1においては、液晶表示器50に当り図柄「7」が導出表示された状態が示されている。当り図柄が導出表示されると、その後、各種遊技効果ランプ部が特定の態様で点滅し、AT状態へ突入する旨が報知される。また、液晶表示器50には、AT状態中のゲーム数が表示される。

40

【0027】

下部前面飾り枠9の下方には、遊技媒体の一例となるメダルが払出されるメダル払出穴54と前述した下部スピーカ部59とが形成されている。メダル払出穴54の下方には、灰皿56が形成されたメダル受け皿55が取付けられている。

【0028】

上部前面飾り枠8の遊技パネル6の周囲には、右斜め上部遊技効果ランプ部33と、左斜め上部遊技効果ランプ部34と、右中部遊技効果ランプ部31a、31bと、左中部遊技効果ランプ部32a、32bとが設けられている。また、スタートレバー42の左斜め下には左斜め下部遊技効果ランプ部36が設けられ、メダル詰まり解除ボタン46の右斜め下には右斜め下部遊技効果ランプ部35が設けられている。

50

【 0 0 2 9 】

遊技パネル 6 には、スロットマシン 1 の本体側に設けられた左リール 4 L , 中リール 4 C , 右リール 4 R を透視可能な透視窓 4 0 と、透視窓 4 0 の上方に位置する小役告知表示部 2 4 , 2 5 , 2 6 と、透視窓 4 0 の左側に位置する 1 枚賭け表示部 2 1、2 枚賭け表示部 2 2 a , 2 2 b、および 3 枚賭け表示部 2 3 a , 2 3 b と、透視窓 4 0 の右側に位置するゲームオーバー表示部 1 4、リプレイ表示部 1 5、ウエイト表示部 1 6、スタート表示部 1 7、および投入指示表示部（インサートメダル表示部ともいう。）1 8 と、透視窓 4 0 の下側に位置するクレジット表示部 1 1、ゲーム回数表示部 1 2、およびペイアウト表示部 1 3 とが設けられている。

【 0 0 3 0 】

クレジット表示部 1 1、ゲーム回数表示部 1 2、およびペイアウト表示部 1 3 は、LED (Light Emitting Diode) が内蔵された 7 セグメント表示器により構成されている。

【 0 0 3 1 】

1 枚賭け表示部 2 1、2 枚賭け表示部 2 2 a , 2 2 b、および 3 枚賭け表示部 2 3 a , 2 3 b は、遊技者がゲームに賭けた賭数を表示する。各賭け表示部は、図示のように透視窓 4 0 に描かれた 5 つの入賞ラインのいずれかと対応しており、賭数に応じた有効な入賞ラインを識別可能に報知する有効ライン表示部と兼用されている。

【 0 0 3 2 】

小役告知表示部 2 4 , 2 5 , 2 6 には、各々異なる種類の入賞図柄が 1 つずつ描かれている。具体的には、小役告知表示部 2 4 には「白 7」図柄が、小役告知表示部 2 5 には「模様付 7」図柄が、小役告知表示部 2 6 には「BAR」図柄が描かれている。これらの小役告知表示部 2 4 ~ 2 6 は、所定の小役入賞を発生させることがスロットマシンの制御部により許容されていること、すなわち、所定の小役入賞が内部当選していることを、その小役入賞に対応する入賞図柄を点灯させることによって告知するための表示部である。これらの小役告知表示部 2 4 ~ 2 6 は、所定の条件が成立している場合に限り機能する。この小役告知表示部 2 4 ~ 2 6 が機能する遊技状態を“AT (Assist Time) 状態”という。AT 状態は所定の発生条件が成立することに基づいて発生し、所定の終了条件が成立することに基づいて終了する。AT 状態中のゲームにおいて、所定の告知対象の小役入賞が内部当選すると、いずれかのランプが点灯する。

【 0 0 3 3 】

ゲームオーバー表示部 1 4 は、ビッグボーナスゲームが終了することにより打止状態となった場合、および何らかのエラーが発生して遊技を進行させることができない状態となった場合に点灯する。リプレイ表示部 1 5 は、リプレイ入賞が発生した場合に点灯する。スタート表示部 1 7 は、賭数が設定されることによりスタート操作をすることが可能な状態となった場合に点灯し、有効なスタート操作が検出されることにより消灯する。投入指示表示部 1 8 は、メダルを受付可能な状態である場合に点滅し、最大の賭数が設定され、かつ、クレジット数が上限数に至った場合、ゲームが開始された場合等に消灯する。

【 0 0 3 4 】

ウエイト表示部 1 6 は、ウエイトタイム中にスタート操作が検出された場合に点灯し、ウエイトタイムが経過した後に消灯する。ウエイトタイムは、ゲームがあまりに早く進行し過ぎてしまうことを規制するためにスロットマシンに設定された、ゲーム進行規制期間である。このウエイトタイム中にスタート操作が検出されると、ウエイトタイムが経過した後に、リールが始動するように設計されている。したがって、十分な時間間隔を空けて複数のゲームを順次行なっている場合にはスタートレバー 4 2 の操作時にゲームの進行が規制されることはないが、遊技者が複数のゲームを短時間で消化しているような場合にはウエイトタイムによってゲームの進行が規制され、ウエイトタイムが経過するまでの間、リールの始動待ち状態となる。

【 0 0 3 5 】

このスロットマシン 1 では、前回のゲームでリールの変動が開始した時点を基準として、たとえば、4 . 1 秒のゲーム進行規制期間が設定されており、前回のゲームでリールの

10

20

30

40

50

変動が開始した時点から４．１秒が経過する前にスタート操作が検出された場合、ゲーム進行規制期間が経過した後にリールが始動する。

【００３６】

クレジット表示部１１は、クレジット数を表示する。クレジットとは、遊技者所有の有価価値としてスロットマシン１側で記憶されているメダル数である。このクレジットは、スロットマシン１へのメダルの投入、および払出しのある入賞の発生によって加算更新され、賭数を設定したり、精算操作に基づいてメダルを払出したりすることによって減算更新される。スロットマシン１は、最大、メダル５０枚分の価値をクレジットとして記憶可能である。クレジット数が上限数（＝５０）に達した場合には、投入指示表示部１８が消灯する。そして、記憶の上限を超えるクレジットの加算更新の要求が発生した場合には、その上限を超えるメダルがメダル払出穴５４から払出される。

10

【００３７】

ゲーム回数表示部１２は、ビッグボーナスゲーム中のボーナス入賞状況や、レギュラーボーナスゲーム中の入賞回数等を表示する。また、ビッグボーナスゲームが終了して打止状態となった際には、ゲーム回数表示部１２は、「ＥＮＤ」という文字を表示して、遊技者に打止状態である旨を報知する。さらに、ゲーム回数表示部１２は、スロットマシン１に発生した各種の異常を表示するエラー表示器として機能する。たとえば、スロットマシン１の制御部により検出される異常種別には、「払出すべきメダルの不足状態」、「メダル詰まり」、「払出条件が成立していないにもかかわらずメダルが払出されたこと」、「リールの回転速度の異常」、「内部当選していないにもかかわらず入賞図柄の組合わせが導出表示されたこと」などがある。これらの異常が制御部により検出された場合、ゲーム回数表示部１２には、その異常種別を特定可能なエラーコードが、「Ｅ－１」、「Ｅ－２」などの態様で表示される。

20

【００３８】

ペイアウト表示部１３は、１ゲーム中に発生した入賞に基づいて遊技者に付与されるクレジット数を１ゲーム毎に表示する。

【００３９】

遊技パネル６の下部から前面側に突出して形成された部分の上面には、メダル投入口５２が形成されたメダル投入部５１と、精算ボタン４５と、１枚ＢＥＴボタン４３と、ＭＡＸＢＥＴボタン４４とが設けられている。

30

【００４０】

１枚ＢＥＴボタン４３は、１クレジットを賭ける際に押圧するボタンである。ＭＡＸＢＥＴボタン４４は、１ゲームにおいて許容される賭数の最大数（たとえばメダル３枚分）をクレジットに記憶されている範囲内でゲームに賭ける際に押圧するボタンである。１枚ＢＥＴボタン４３にはＢＥＴボタンランプ４３０ｂ（図２参照）が、ＭＡＸＢＥＴボタン４４にはＢＥＴボタンランプ４４０ｂ（図２参照）が、各々内蔵されている。これらのＢＥＴボタンランプ４３０ｂ、４４０ｂは、対応するＢＥＴボタンを押圧して賭数を設定可能な状態にある場合に点灯し、賭数を設定不可能な状態にある場合に消灯する。精算ボタン４５は、スロットマシン１に記憶されているクレジットに基づいて、メダル払出穴５４からメダルの払出しを受ける際に押圧するボタンである。この精算ボタン４５を押圧することによって、クレジット表示部１１に表示されているクレジット数が０になるまで減算更新されるとともに、クレジット相当数のメダルが払出される。

40

【００４１】

遊技パネル６の下部から前面側に突出して形成された部分の側面には、スタートレバー４２と、左ストップボタン４１Ｌ、中ストップボタン４１Ｃ、右ストップボタン４１Ｒと、メダル詰まり解除ボタン４６とが設けられている。

【００４２】

スタートレバー４２は、ゲームを開始する際に操作するレバーである。賭数を設定した後、このスタートレバー４２を操作することにより各リール４Ｌ、４Ｃ、４Ｒが一斉に回転し始める。なお、各リール４Ｌ、４Ｃ、４Ｒの間のリール手前側には、各リール間の隙

50

間を塞ぐためのリール間塞ぎ部材 5 7 が設けられている。

【 0 0 4 3 】

各ストップボタン 4 1 L , 4 1 C , 4 1 R は、ゲームが開始した後、回転しているリールを停止させる際に操作するボタンである。ストップボタン 4 1 L には操作有効ランプ 4 1 0 L (図 2 参照) が、ストップボタン 4 1 C には操作有効ランプ 4 1 0 C (図 2 参照) が、ストップボタン 4 1 R には操作有効ランプ 4 1 0 R (図 2 参照) が、各々内蔵されている。これら、操作有効ランプ 4 1 0 L , 4 1 0 C , 4 1 0 R は、対応するストップボタン 4 1 L , 4 1 C , 4 1 R の操作が有効である場合に点灯し、操作が無効である場合に消灯する。また、ストップボタン 4 1 L , 4 1 C , 4 1 R が配列されたストップボタンユニット 1 9 には、レギュラーボーナス入賞の当選フラグまたはビッグボーナス入賞の当選フラグが設定されている場合に点灯するボーナス告知ランプ 1 9 0 (図 2 参照) が内蔵されている。このため、ストップボタンユニット 1 9 は、ボーナス告知表示部 1 9 として機能する。メダル詰まり解除ボタン 4 6 は、メダル投入口 5 2 に投入したメダルがスロットマシン 1 の内部で詰まった場合、メダル詰まりを解消させる際に操作するボタンである。

10

【 0 0 4 4 】

次に、スロットマシン 1 により提供されるゲームの概要について説明する。

ゲームを開始するためには、最初に賭数を設定する。賭数は、1 枚 B E T ボタン 4 3 または M A X B E T ボタン 4 4 を押圧することにより、1 ~ 3 のいずれかに設定できる。ただし、クレジット表示部 1 1 に表示されるクレジット数が 3 に満たない場合、設定可能な賭数の範囲は、そのクレジット数の範囲内に限られる。また、レギュラーボーナスゲームを行なう場合には、賭数が 1 に限定される。1 枚 B E T ボタン 4 3、M A X B E T ボタン 4 4 の操作が有効であるか否かは、1 枚 B E T ボタン 4 3、M A X B E T ボタン 4 4 に内蔵された B E T ランプ 4 3 0 b , 4 4 0 b の点灯状況によって示される。なお、前回のゲーム結果がリプレイ入賞 (再ゲーム入賞) であった場合には、前回の賭数が自動的に設定されるために、賭数の設定操作は不要である。このとき、B E T ランプ 4 3 0 b , 4 4 0 b はともに消灯している。

20

【 0 0 4 5 】

1 枚 B E T ボタン 4 3 を 1 回押圧すると、賭数が 1 に設定され、1 枚賭け表示部 2 1 が点灯してその旨が示される。続けて 1 枚 B E T ボタン 4 3 を 1 回押圧すると、賭数が 2 に設定され、1 枚賭け表示部 2 1 に加えて 1 枚賭け表示部 2 1 を挟む位置に設けられた 2 つの 2 枚賭け表示部 2 2 a , 2 2 b が点灯してその旨が示される。続けて 1 枚 B E T ボタン 4 3 を 1 回押圧すると、賭数が 3 に設定され、1 枚賭け表示部 2 1 および 2 枚賭け表示部 2 2 a , 2 2 b に加えて、2 枚賭け表示部 2 2 a , 2 2 b を挟む位置に設けられた 2 つの 3 枚賭け表示部 2 3 a , 2 3 b が点灯してその旨が示される。なお、M A X B E T ボタン 4 4 を 1 回押圧すると、賭数が最大数の 3 に設定され、1 枚賭け表示部 2 1、2 枚賭け表示部 2 2 a , 2 2 b、および 3 枚賭け表示部 2 3 a , 2 3 b が点灯する。賭数が最大数の 3 に設定された場合には、それを超える賭数を設定することができないために、B E T ランプ 4 3 0 b , 4 4 0 b は消灯する。

30

【 0 0 4 6 】

また、直接、メダルをメダル投入口 5 2 に投入することによって賭数を設定することも可能であり、メダルを 1 枚投入する毎に、所定の上限数の範囲内で賭数が 1 ずつ加算される。なお、賭数の上限数を超えてメダルが投入された場合、クレジット数が上限値に達するまではクレジットが加算更新され、クレジット数が上限値に達した時点でメダルがメダル払出穴 5 4 から返却される。

40

【 0 0 4 7 】

賭数が設定された場合にはスタート表示部 1 7 が点灯する。これにより、スタートレバー 4 2 の操作が有効に受け付けられる状態になった旨が遊技者に報知される。スタート表示部 1 7 が点灯している際にスタートレバー 4 2 を操作すれば、各リール 4 L , 4 C , 4 R が一斉に変動 (スクロール) し始める。ただし、スタートレバー 4 2 を操作した時点がウェイトタイム期間内にあれば、リールがスクロールすることなく、ウェイト表示部 1 6 が

50

点灯する。その後、ウエイトタイム期間が経過してウエイト表示部 16 が消灯すると同時にリールがスクロールし始める。各リール 4 L, 4 C, 4 R には、複数種類の図柄が描かれており、リールの回転に伴って透視窓 40 に現れる図柄の種類が次々と変動される。また、スタートレバー 42 を操作したタイミングで、ビッグボーナス入賞が内部当選した場合には、ボーナス告知表示部 19 が点灯し、その旨が遊技者に報知される。

【0048】

透視窓 40 からは、リール間塞ぎ部材 57 によって仕切られた 3 つのリール 4 L, 4 C, 4 R の一部分が視認される。リール間塞ぎ部材 57 はリール側に設けられているが、透視窓 40 のうち、リール間塞ぎ部材 57 によって視界が仕切られることによって分割される 3 つの領域、すなわち、各リール 4 L, 4 C, 4 R が視認できる 3 つの領域部分を各リール 4 L, 4 C, 4 R に対応させて左可変表示部、中可変表示部、右可変表示部と呼ぶ。

10

【0049】

透視窓 40 の各可変表示部からは、各リールに描かれた複数の図柄のうち、連続する 3 つの図柄が上段、中段、下段の位置に表示されるとともに、上段の上方部分には間もなく上段の位置に現れる図柄の一部が、下段の下方部分には間もなく可変表示部の下に隠れて見えなくなる図柄の一部が、それぞれ表示される。

【0050】

リールの変動が開始されてから所定時間が経過すれば、各ストップボタン 41 L, 41 C, 41 R に設けられた操作有効ランプが点灯する。これにより、各ストップボタン 41 L, 41 C, 41 R の押圧操作が有効な操作有効状態になったことが遊技者に報知される。各ストップボタン 41 L, 41 C, 41 R は、各リール 4 L, 4 C, 4 R に対応して設けられている。遊技者は自らの操作によって各リール 4 L, 4 C, 4 R を停止させる順序を決定できる。遊技者がストップボタン 41 L, 41 C, 41 R のうち、いずれかを押圧操作すれば、対応するストップボタンに設けられた操作有効ランプが消灯する。その後、操作されたストップボタンに対応するリールの回転が停止する。

20

【0051】

一方、遊技者がストップボタン 41 L, 41 C, 41 R を操作しない場合には、所定の変動時間が経過した後に各リール 4 L, 4 C, 4 R が、たとえば 4 L, 4 C, 4 R の優先順序で自動的に順次停止し、各ストップボタン 41 L, 41 C, 41 R に設けられた操作有効ランプが 410 L, 410 C, 410 R の順序で消灯する。

30

【0052】

すべてのリール 4 L, 4 C, 4 R が停止した時点で、透視窓 40 から視認される各リール 4 L, 4 C, 4 R の上段、中段、下段の 3 段の図柄のうち、賭数に応じて定められる有効な入賞ライン上に位置する図柄の組み合わせによって入賞の有無が決定される。賭数が 1 の場合には、可変表示部における中段の横 1 列の入賞ラインのみが有効ラインとなる。賭数が 2 の場合には、可変表示部における上段、中段、下段の横 3 列の入賞ラインが有効ラインとなる。賭数が 3 の場合には、可変表示部における横 3 列と斜め対角線上 2 列の合計 5 本の入賞ラインが有効ラインとなる。

【0053】

有効ライン上における図柄の組み合わせが予め定められた特定の表示態様となって入賞が発生した場合には、各種遊技効果ランプ部が所定の態様で点滅するとともにスピーカから効果音が出力され、効果的な演出がなされる。また、賭け表示部 21, 22a, 22b, 23a, 23b のうち入賞ラインに対応する表示部、およびバックライト（各リール 4 L, 4 C, 4 R 内に設けられたリールランプ 401（図 2 参照））が点滅する。そして、入賞に応じた数のメダルがクレジットとして払出されてクレジット表示部 11 のクレジット数が加算更新される。また、ペイアウト表示部 13 には、その払出数が表示される。なお、クレジット数が上限（＝50）に達した場合には、直接、メダルがメダル払出穴 54 から払出される。

40

【0054】

また、特に予め定められた特別の表示態様となった場合には、ビッグボーナス入賞とな

50

り、クレジットが付与されるとともに、ビッグボーナスゲームを行なうことが可能な遊技状態となる。以下、必要に応じて、「ビッグボーナス」を「BB」と略す。また、ビッグボーナスゲームが提供される遊技状態をビッグボーナス状態（BB状態）ともいう。ビッグボーナス状態では、後述するようにレギュラーボーナスという特別な入賞役を発生させることも可能となる。

【0055】

たとえば、ビッグボーナス入賞が発生すると、ゲーム回数表示部12にはビッグボーナスゲームを行なうことができる回数（たとえば、最大30回）が表示され、ビッグボーナスゲームが消化される毎に、ゲーム回数表示部12に表示されているゲーム数が1ずつカウントダウンされて表示される。同様に、レギュラーボーナス入賞が発生すると、ゲーム回数表示部12にはレギュラーボーナスゲームを行なうことができる回数（たとえば最大12回）が表示される。そして、レギュラーボーナスゲームが消化される毎に、ゲーム回数表示部12に表示されているゲーム数が1ずつカウントダウンされて表示される。

【0056】

なお、レギュラーボーナスゲームでは、通常、レギュラーボーナスゲームを行なうことができる最大ゲーム回数（たとえば12回）に達する前に、入賞ゲーム数が、レギュラーボーナスゲームの終了条件である規定回数（たとえば、8回）に達するケースがほとんどである。このため、レギュラーボーナス入賞が発生した場合、ゲーム回数表示部12にはレギュラーボーナスゲームを行なうことができる最大ゲーム回数（たとえば12回）ではなく、入賞を発生させることのできる規定ゲーム数（たとえば、8回）を表示し、レギュラーボーナスゲームで入賞が発生する毎に、その規定ゲーム数からカウントダウン表示するようにしてもよい。

【0057】

図2は、スロットマシン1に設けられた各種基板と電気部品との接続状況を説明するためのブロック図である。また、図3は、遊技制御基板100に設けられた制御部111の構成を説明するためのブロック図である。

【0058】

スロットマシン1に設けられた各種基板のうち、遊技制御基板100によって遊技状態が制御され、演出制御基板101によって遊技状態に応じた演出制御がなされる。また、電源基板102にはスロットマシン1の外部から電源が供給される。この電源基板102にはAC100Vの電源の供給を受けるための電源コード625と、メインスイッチ624とが接続されている。

【0059】

遊技制御基板100は、演出制御基板101および電源基板102と配線接続されている。さらに、遊技制御基板100は、リール中継基板M103aを介して、外部出力基板104と接続されている。

【0060】

遊技制御基板100の制御部111は、レギュラーボーナスゲームが提供される遊技状態であることを示すRB中信号や、ビッグボーナスゲームが提供される遊技状態であることを示すBB中信号、各リール4L, 4C, 4Rに対応するリールモータ402を制御するためのリール制御信号（モータ位相信号）、入賞の発生により遊技者に払出されたメダル（クレジット）数を示すメダルOUT信号、賭数を設定するために用いられたメダル数を示すメダルIN信号などを、リール中継基板M103aを介して外部出力基板104からスロットマシン1の外部に出力する制御を行なう。なお、ストップスイッチ411L, 411C, 411Rの操作がなされた旨を示すストップスイッチ信号は、後述するように、ストップスイッチ411L, 411C, 411Rから直接出力された信号である。

【0061】

遊技制御基板100には、各種のスイッチ、センサ、ランプ、および表示器からの配線が接続されている。

【0062】

たとえば、電源基板 102 に配線接続された設定スイッチ 621、設定キースイッチ 622、第 2 リセットスイッチ 623、払出センサ 601、およびホッパーモータ 602 は、電源基板 102 によって中継されて遊技制御基板 100 と配線接続されており、それぞれのスイッチおよびセンサの検出信号は、遊技制御基板 100 の制御部 111 に入力される。また、制御部 111 は、メダルの払出条件（メダルを払出す必要のある入賞の発生、精算スイッチ 450 からの検出信号の入力）が成立すると、ホッパーモータ 602 に制御信号を出力して所定数のメダルを払出す払出制御を実行する。電源基板 102 を介して遊技制御基板 100 に配線接続されたスイッチのうち、設定スイッチ 621 は当選率の設定を行なうためのスイッチであり、設定キースイッチ 622 は設定スイッチ 621 の操作を有効化するためのスイッチである。設定スイッチ 621 の操作により、当選率（図 6 参照）を「設定値 1」～「設定値 6」のいずれかに設定できる。また、第 2 リセットスイッチ 623 は、スロットマシン 1 をリセットするためのスイッチであり、払出センサ 601 は払出されたメダルを検出するスイッチである。

10

【0063】

リール中継基板 M 103a に配線接続されたリールモータ 402、およびリールセンサ 403 は、リール中継基板 M 103a によって中継されて遊技制御基板 100 に配線接続されており、リールセンサ 403 の検出信号は、遊技制御基板 100 の制御部 111 に入力される。ただし、リールランプ 401 は、リール中継基板 S 103b によって中継されて演出制御基板 101 に配線接続されている。リールセンサ 403 は、各リール 4L, 4C, 4R の基準位置を検出するためのセンサであり、満タンセンサ 611 は、ホッパー 60 からオーバーフローしたメダルを貯留するオーバーフロータンク（図示省略）内のメダル貯留量が所定量以上となっていることを検出するためのセンサである。遊技制御基板 100 の制御部 111 は、始動条件（スタートスイッチ 420 の検出信号の入力）が成立すると、リールモータ 402 に制御信号を出力してリールの変動を開始させた後、表示結果を導出表示させる可変表示制御を実行する。

20

【0064】

遊技制御基板 100 に配線接続されたスイッチのうち、1 枚 BET スイッチ 430a は、1 枚 BET ボタン 43 の操作を検出し、MAX BET スイッチ 440a は、MAX BET ボタン 44 の操作を検出するスイッチである。

【0065】

スタートスイッチ 420 は、スタートレバー 42 の操作を検出するスイッチであり、左、中、右ストップスイッチ 411L, 411C, 411R は、左、中、右ストップボタン 41L, 41C, 41R の操作を検出するスイッチである。流路切替ソレノイド 511 は、メダル投入口 52 に投入されたメダルの流路をホッパー 60 側とメダル払出穴 54 側とに切替えるためのソレノイドである。

30

【0066】

精算スイッチ 450 は、精算ボタン 45 の操作を検出するスイッチであり、第 1 リセットスイッチ 531 は、施錠装置 53 の鍵穴に挿入したキーによるスロットマシンのリセット操作を検出するスイッチである。投入メダルセンサ 510 は、メダル投入部 51 に投入されたメダルを検出するセンサである。

40

【0067】

クレジット表示器 110 はクレジット表示部 11 を構成する表示器であり、ゲーム回数表示器 120 はゲーム回数表示部 12 を構成する表示器であり、ペイアウト表示器 130 はペイアウト表示部 13 を構成する表示器である。投入指示ランプ 180 は、投入指示表示部 18 に内蔵されるランプであり、1 枚賭けランプ 210、2 枚賭けランプ 220a, 220b、3 枚賭けランプ 230a, 230b は、1 枚賭け表示部 21、2 枚賭け表示部 22a, 22b、3 枚賭け表示部 23a, 23b に内蔵されるランプである。なお、1 枚賭けランプ 210 が 1 枚賭け表示部 21 に、2 枚賭けランプ 220a が 2 枚賭け表示部 22a に、2 枚賭けランプ 220b が 2 枚賭け表示部 22b に、3 枚賭けランプ 230a が 3 枚賭け表示部 23a に、3 枚賭けランプ 230b が 3 枚賭け表示部 23b に、各々内蔵

50

される。

【 0 0 6 8 】

ゲームオーバーランプ 1 4 0 は、ゲームオーバー表示部 1 4 に内蔵されるランプであり、スタートランプ 1 7 0 はスタート表示部 1 7 に内蔵されるランプであり、リプレイランプ 1 5 0 はリプレイ表示部 1 5 に内蔵されるランプであり、ボーナス告知ランプ 1 9 0 はボーナス告知表示部 1 9 に内蔵されるランプである。

【 0 0 6 9 】

電源基板 1 0 2 あるいはリール中継基板 M 1 0 3 a を介して、あるいは、これらの基板を介することなく遊技制御基板 1 0 0 に配線接続された各種ランプおよび表示器は、遊技制御基板 1 0 0 に搭載された制御部 1 1 1 によって制御される。また、制御部 1 1 1 は、遊技制御基板 1 0 0 に接続され、または、電源基板 1 0 2 あるいはリール中継基板 M 1 0 3 a を介して遊技制御基板 1 0 0 に接続された各種スイッチおよびセンサの検出信号を受け、遊技状態を制御する。

【 0 0 7 0 】

図 3 を参照して、遊技制御基板 1 0 0 に設けられた制御部 1 1 1 は、制御動作を所定の手順で実行することのできる C P U (Central Processing Unit) 1 1 2 と、C P U 1 1 2 の制御プログラムを格納する R O M (Read Only Memory) 1 1 4 と、必要なデータの書込みおよび読み出しができる R A M (Random Access Memory) 1 1 3 と、C P U 1 1 2 と外部回路との信号の整合性をとるための I / O ポート 1 1 5 とを含む。

【 0 0 7 1 】

また、遊技制御基板 1 0 0 には、電源投入時に C P U 1 1 2 にリセットパルスを与える初期リセット回路 1 1 8 と、C P U 1 1 2 にクロック信号を与えるクロック発生回路 1 1 9 と、クロック発生回路 1 1 9 からのクロック信号を分周して割込パルスを定期的に C P U 1 1 2 に与えるパルス分周回路 (割込パルス発生回路) 1 2 1 と、一定範囲の乱数を高速で連続的に発生している乱数発生回路 1 2 3 と、乱数発生回路 1 2 3 から乱数をサンプリングするサンプリング回路 1 2 4 と、バッファ回路 1 2 2 とが設けられる。

【 0 0 7 2 】

さらに、遊技制御基板 1 0 0 には、各種スイッチからの信号が入力されるスイッチ回路 1 1 6 や、モータ回路 1 1 7、その他、図示しないソレノイド回路等が設けられている。また、遊技制御基板 1 0 0 には、停電時に R A M 1 1 4 の記憶を保持させるためのバックアップ電源 1 2 5 が設けられている。R A M 1 1 3 には、各種表示器 (クレジット表示部 1 1、ゲーム回数表示部 1 2、ペイアウト表示部 1 3) に表示すべき情報、賭数、当選フラグ、当選率の設定値など、遊技に必要な情報が記憶され、停電時にこれらの情報がバックアップされるために、停電の回復後に、停電発生前の遊技状態に復帰できる。

【 0 0 7 3 】

遊技制御基板 1 0 0 の制御部 1 1 1 から演出制御基板 1 0 1 へは、バッファ回路 1 2 2 を介して、ゲーム状況を特定可能な各種のコマンドが出力される。バッファ回路 1 2 2 は、遊技制御基板 1 0 0 の内部から外部への信号の出力を許容するが遊技制御基板 1 0 0 の外部から内部へ信号が入力されることを阻止する不可逆性出力手段として機能する。このため、遊技制御基板 1 0 0 と演出制御基板 1 0 1 との間において、遊技制御基板 1 0 0 から演出制御基板 1 0 1 への一方向通信が担保され、コマンドの伝送経路を介して遊技制御基板 1 0 0 に信号を入力させて不正な制御動作を行なわせる不正行為を防止できる。

【 0 0 7 4 】

演出制御基板 1 0 1 には、遊技効果ランプ部 3 0 a ~ 3 0 e、3 1 a、3 1 b、3 2 a、3 2 b、3 3 ~ 3 8 に内蔵される各遊技効果ランプ 3 0 1 と、液晶表示器 5 0 と、スピーカカバー 5 8 および下部スピーカ部 5 9 内に各々設けられるとともにスロットマシン 1 の背面側に向けて設けられるスピーカ 5 8 1 と、各蛍光灯 3 0 2 と、B E T ボタンランプ 4 3 0 b、4 4 0 b と、ウエイトランプ 1 6 0 と、左、中、右操作有効ランプ 4 1 0 L、4 1 0 C、4 1 0 R と、小役告知ランプ 2 4 0、2 5 0、2 6 0 とが接続され、さらに、リール中継基板 S 1 0 3 b を介してリールランプ 4 0 1 が接続される。

【 0 0 7 5 】

ここで、蛍光灯 3 0 2 は、入賞図柄説明表示パネル 5、タイトルパネル 7、および遊技パネル 6 を内側から照らすとともに、各リール 4 L、4 C、4 R を照らすためのものである。B E T ボタンランプ 4 3 0 b は 1 枚 B E T ボタン 4 3 に内蔵されるランプであり、B E T ボタンランプ 4 4 0 b は M A X B E T ボタン 4 4 に内蔵されるランプであり、ウエイトランプ 1 6 0 はウエイト表示部 1 6 に内蔵されるランプである。左操作有効ランプ 4 1 0 L は、左ストップボタン 4 1 L に内蔵されるランプであり、中操作有効ランプ 4 1 0 C は、中ストップボタン 4 1 C に内蔵されるランプであり、右操作有効ランプ 4 1 0 R は、右ストップボタン 4 1 R に内蔵されるランプである。小役告知ランプ 2 4 0 は小役告知表示部 2 4 に内蔵されるランプであり、小役告知ランプ 2 5 0 は小役告知表示部 2 5 に内蔵されるランプであり、小役告知ランプ 2 6 0 は小役告知表示部 2 6 に内蔵されるランプである。

10

【 0 0 7 6 】

演出制御基板 1 0 1 には、マイクロコンピュータが搭載されており、このマイクロコンピュータには、遊技制御基板 1 0 0 から送信されたコマンドに対応した演出パターンを定めたデータテーブルが記憶されている。このデータテーブルは、各遊技効果ランプ 3 0 1、液晶表示器 5 0、各スピーカ 5 8 1、各蛍光灯 3 0 2、B E T ボタンランプ 4 3 0 b、4 4 0 b、ウエイトランプ 1 6 0、左、中、右操作有効ランプ 4 1 0 L、4 1 0 C、4 1 0 R および小役告知ランプ 2 4 0、2 5 0、2 6 0 別に分類されている。

20

【 0 0 7 7 】

たとえば、ビッグボーナス入賞の発生等、所定の遊技状態を示すコマンドを受信した場合、演出制御基板 1 0 1 に搭載されたマイクロコンピュータは、その遊技状態に応じた演出パターンを各データテーブルから読み出し、その読み出した演出パターンに従って遊技効果ランプ 3 0 1、液晶表示器 5 0、スピーカ 5 8 1、蛍光灯 3 0 2、リールランプ 4 0 1 を制御する。

【 0 0 7 8 】

さらに、演出制御基板 1 0 1 のマイクロコンピュータは、遊技制御基板 1 0 0 から送信されるコマンドに基づいて、A T 状態発生条件および A T 状態終了条件の成立を判定し、遊技制御基板 1 0 0 の遊技制御とは独立して、A T 状態に関する制御（小役告知ランプ 2 4 0、2 5 0、2 6 0 を点灯あるいは消灯させる制御等）を行なう。このため、遊技制御基板 1 0 0 側で A T 状態に関する制御を行なう場合と比較して、遊技制御基板 1 0 0 側の制御負担を軽減できる。

30

【 0 0 7 9 】

図 3 に示されるように、スタートスイッチ 4 2 0 の検出信号は、スイッチ回路 1 1 6 を介して制御部 1 1 1 に入力されるとともに、サンプリング回路 1 2 4 に入力される。制御部 1 1 1 は、スタートスイッチ 4 2 0 の検出信号を受け、モータ回路 1 1 7 を介してリール制御信号を出力する。このリール制御信号はリール中継基板 M 1 0 3 a を介して、各リール 4 L、4 C、4 R 別に設けられたリールモータ 4 0 2 に入力される。また、リール制御信号は、リール中継基板 M 1 0 3 a および外部出力基板 1 0 4 を介してスロットマシン 1 の外部へ出力される。

40

【 0 0 8 0 】

一方、サンプリング回路 1 2 4 は、スタートスイッチ 4 2 0 の検出信号が入力されたタイミングで、乱数発生回路 1 2 3 から 1 個の乱数をサンプリングし、その乱数を C P U 1 1 2 に引き渡す。C P U 1 1 2 は、そのサンプリングされた乱数と、R O M 1 1 4 内に格納されている入賞役別の入賞判定テーブルとを参照して、入賞の発生を許容するか否かを入賞役別に決定し、その決定結果を R A M 1 1 4 に記憶させる。これにより、スタート操作がされたタイミングで、入賞役の当選の有無が決定される。入賞の発生が許容されていることを、“内部当選している”という。いずれかの入賞役が内部当選した場合、その入賞役に対応する当選フラグがスロットマシン 1 の内部で設定される。

50

【 0 0 8 1 】

制御部 111 は、その後、入賞役別の当選結果に応じてリールを制御する。たとえば、当選フラグが設定されたゲームでは、その当選フラグに対応する入賞役の図柄を引込むようにリールが制御されるために、リールの目押し操作により、その当選フラグに対応する役の入賞を発生させることが可能である。しかしながら、当選フラグが設定されていないゲームでは、外れ図柄を引込むようにリールが制御されるために、リールの目押し操作をしても入賞を発生させることはできない。このように、当選フラグの設定状況に応じて入賞図柄または外れ図柄を引込む制御を“引込み制御”という。

【0082】

いずれの当選フラグも設定されておらず、ゲームの結果を外れとすることが決定されている場合には、この引込み制御により、いずれの入賞役による入賞も発生しないように調整される。

10

【0083】

一方、この引込み制御は、リールの停止位置を制限なく自由に制御して任意の入賞図柄を引込み得るものではなく、所定の範囲内（たとえば、リールに配列された4図柄分の範囲）で入賞図柄を引込むことができるように設計されている。したがって、当選フラグが設定されていたとしても、遊技者の目押し位置が悪ければ入賞図柄が引込まれることなく外れの結果になる。このように、当選フラグが設定されたにもかかわらず、その当選フラグに対応する入賞を発生させることができなかった場合、その当選フラグはクリアされる。ただし、ビッグボーナス入賞の当選フラグについては、他の入賞役の当選フラグとは異なり、その当選フラグが設定されたゲームで入賞が発生しなかった場合であっても、その当選フラグに対応する入賞が発生するまで、次回以降のゲームにその当選フラグが持越される。

20

【0084】

さらに、制御部 111 は、スタートスイッチ 420 の検出信号が入力されたことに対応して、バッファ回路 122 を介して演出制御基板 101 にゲームの開始を特定可能なコマンドを出力する。演出制御基板 101 は、そのコマンドに基づいてゲーム状況を把握し、ゲーム開始時に対応して定められた演出パターンに従い、遊技効果ランプ 301 や液晶表示器 50などを制御する。

【0085】

また、ストップスイッチ（左、中、右ストップスイッチ 411L, 411C, 411R）から出力されたストップスイッチ信号は、遊技制御基板 100、リール中継基板 M 103a、および外部出力基板 104を往復する信号経路を伝送された後、遊技制御基板 100のスイッチ回路 116に入力される。さらに、ストップスイッチから出力されたストップスイッチ信号は直接、外部出力基板 104を介して外部に出力されるように構成されている。

30

【0086】

ストップスイッチ信号の入力を受けた制御部 111 は、モータ回路 117を介して、ストップスイッチ信号に対応するリールモータ（リール 4L, 4C, 4Rのいずれかのリールモータ）を停止させるためのリール制御信号を出力する。このリール制御信号は、リールモータ 402に入力されるとともに、外部出力基板 104を介してスロットマシンの外部へ出力される。

40

【0087】

さらに、制御部 111 は、ストップスイッチ信号が入力されたことに対応して、バッファ回路 122 を介して演出制御基板 101 にリールの停止時期を特定可能なコマンドを各リール 4L, 4C, 4R 別に出力する。演出制御基板 101 は、そのコマンドに基づいて、リールの停止時期に対応して定められた演出パターンに従い、遊技効果ランプ 301 や液晶表示器 50などを制御する。

【0088】

図 4 は、遊技制御基板 100 から演出制御基板 101 に送信されるコマンドを説明するための説明図である。

50

【 0 0 8 9 】

スタート操作通知コマンドは、賭数が設定された後の有効なスタート操作が検出されたことを通知するコマンドである。変動開始通知コマンドは、各リール 4 L , 4 C , 4 R の一斉変動の開始を通知するコマンドである。通常は、スタート操作通知コマンドと変動開始通知コマンドとは同時期に送信されるが、前述したゲーム進行規制期間が経過する前にスタート操作が検出された場合には、スタート操作通知コマンドが先に送信され、ゲーム進行規制期間が経過した後に、変動開始コマンドが送信される。

【 0 0 9 0 】

左リール停止操作通知コマンドはストップボタン 4 1 L の操作が検出されたことを通知し、中リール停止操作通知コマンドはストップボタン 4 1 C の操作が検出されたことを通知し、右リール停止操作通知コマンドはストップボタン 4 1 R の操作が検出されたことを通知するコマンドである。また、左リール停止通知コマンドはリール 4 L の停止を通知し、中リール停止通知コマンドはリール 4 C の停止を通知し、右リール停止通知コマンドはリール 4 R の停止を通知するコマンドである。リールの停止操作が検出されてから、そのリールが停止されるまでの間に、所定図柄数の範囲内でそのリールの停止位置が制御され得るために、リール停止操作通知コマンドとリール停止通知コマンドとが同時期に送信される場合と、リール停止通知コマンドがリール停止操作通知コマンドの送信時期に遅れて送信される場合とがある。

【 0 0 9 1 】

当選状況通知コマンドは、当選フラグが設定されているか否か、および設定されている場合にはその設定された当選フラグを入賞役の種類別に通知するコマンドである。この当選状況通知コマンドは、各ゲームが開始される毎に送信される。たとえば、演出制御基板 1 0 1 は、当選状況通知コマンドを利用して、A T 状態中の小役当選告知を行ったり、当選フラグが設定されている可能性の有無を報知したりする演出制御を行なう。

【 0 0 9 2 】

入賞通知コマンドは、入賞の発生、入賞が発生した入賞ライン、および入賞役を通知するコマンドである。この入賞通知コマンドは、全リール 4 L , 4 C , 4 R が停止表示された際に送信される。たとえば、演出制御基板 1 0 1 は、この入賞通知コマンドを受信した場合、液晶表示器 5 0 や各スピーカ 5 8 1 等を制御して入賞の発生を演出効果満点に報知する制御を行なう。

【 0 0 9 3 】

メダル投入コマンドは、スロットマシン 1 にメダルが投入されたことを通知するコマンドである。演出制御基板 1 0 1 は、このコマンドに基づいて、スピーカ 5 8 1 からメダルの投入を示す効果音などを発生させる制御を行なう。

【 0 0 9 4 】

ゲーム状態通知コマンドは、各種ゲーム状態 (B B 状態) の発生、終了、および現在のゲーム状態を通知するコマンドである。なお、A T 状態の制御は遊技制御基板 1 0 0 側ではなく演出制御基板 1 0 1 側で行なわれるため、遊技制御基板 1 0 0 から演出制御基板 1 0 1 に対して A T 状態に関するコマンドが出力されることはない。

【 0 0 9 5 】

エラー通知コマンドは、各種のエラーの発生をそのエラー原因とともに通知するコマンドである。また、打止コマンドは、打止状態となった旨を通知するコマンドである。

【 0 0 9 6 】

上記のコマンドの各々は、図 4 の「コマンド名称」に示されるコマンド種別のうちのいずれであるかを示す「種別データ」と、通知情報の詳細を示す「詳細データ」とを含むデータから構成されている。たとえば、「ゲーム状態通知コマンド」を例に挙げて説明すると、ゲーム状態通知コマンドの「詳細データ」としては、ビッグボーナス状態 (B B 状態) の発生および終了を示すデータや、通常ゲーム (B B 状態におけるゲーム以外のゲームをいう。以下、同様。) の発生および終了を示すデータや、など、複数種類が用意されている。

10

20

30

40

50

【 0 0 9 7 】

図 5 は、左リール 4 L、中リール 4 C、右リール 4 R の各リール外周に描かれた識別情報としての図柄（シンボルマーク）を示す展開図である。また、図 6 は、入賞役の図柄の組合わせと入賞役の当選率とについて説明するための説明図である。なお、図 5 において、「左」は左リール 4 L の外周に描かれた図柄を示した図であり、「中」は中リール 4 C の外周に描かれた図柄を示した図であり、「右」は右リール 4 R の外周に描かれた図柄を示した図である。また、図 6 に示された図柄の組合わせは、左から順に、左リール 4 L、中リール 4 C、および右リール 4 R の入賞図柄を意味する。

【 0 0 9 8 】

図 5 を参照して、たとえば、右リール 4 R の場合には、「0」～「6」の各図柄番号に対して、「スイカ」、「JAC」、「ベル」、「白 7」、「スイカ」、「チェリー」の各図柄が対応してリールの外周に描かれている。これ以外の図柄としては、右リール 4 R の「8」の図柄番号に対応する「模様付 7」、右リール 4 R の「16」の図柄番号に対応する「BAR」がある。左リール 4 L および中リール 4 C の場合も、その周囲に描かれている図柄の種類は同じであるが、その配列が異なっている。

【 0 0 9 9 】

次に、図 5 および図 6 を参照して、スロットマシン 1 で発生する入賞役について説明する。入賞役には、ビッグボーナス（BB）入賞と、小役入賞と、リプレイ入賞と、レギュラーボーナス（RB）入賞とがある。図 6 には、上から順番に、ビッグボーナス当選率、小役 1 当選率、小役 2 当選率、小役 3 当選率、小役 4 当選率、小役 5 当選率、リプレイ当選率、レギュラーボーナス当選率、および小役 6 当選率が、設定値別に示されている。なお、図には「設定値 1」および「設定値 6」の当選率のみを示し、「設定値 2」～「設定値 5」の当選率の図示を省略している。

【 0 1 0 0 】

各当選率は、ビッグボーナスゲーム以外の通常ゲームで 3 枚賭けをした場合のものである。ただし、本実施の形態では、レギュラーボーナス入賞は、ビッグボーナスゲーム中のみ発生する入賞役として定められているため、図 6 に示されたレギュラーボーナスの当選率は、ビッグボーナスゲームにおけるものである。また、小役 6 は、賭数が 1 枚に限定されたレギュラーボーナスゲーム中のみ発生する特殊な入賞役として定められているため、図 6 に示された小役 6 の当選率は、そのようなレギュラーボーナスゲームにおけるものである。

【 0 1 0 1 】

図示するように、小役 1～小役 5 と入賞図柄の組合わせとは一対一で対応している。一方、ビッグボーナスに対しては入賞図柄の組合わせが 2 種類用意されている。また、「JAC-JAC-JAC」はビッグボーナス（BB）ゲーム中はレギュラーボーナス入賞役となり、レギュラーボーナス（RB）ゲーム中は小役 6 入賞役となり、ビッグボーナスゲーム（レギュラーボーナスゲームを含む）以外の通常ゲーム中はリプレイ入賞役となる。

【 0 1 0 2 】

（１）「ビッグボーナス」は、ビッグボーナスゲームを複数回行なうことができる特典が付与される入賞役である。ビッグボーナス入賞は、リールの停止結果が「白 7、白 7、白 7」または「模様付 7、模様付 7、模様付 7」の組合わせとなった場合に発生する。ビッグボーナスゲームでは、図 6 の括弧書きで示されているように、払出枚数が多い小役入賞の当選確率が飛躍的に向上されるとともに、レギュラーボーナス入賞を発生させることが可能になる。このように、小役入賞の当選確率が向上されることから、ビッグボーナスゲームは別名「小役ゲーム」とも呼ばれる。

【 0 1 0 3 】

ビッグボーナスゲームでレギュラーボーナス入賞が発生したときには、レギュラーボーナスゲームが複数回提供され、レギュラーボーナスゲームを消化した後に、再び、残りのビッグボーナスゲームが提供される。ビッグボーナスゲームは、レギュラーボーナス入賞が所定回数発生すること、または、予め定められた上限回数のビッグボーナスゲームを消

10

20

30

40

50

化すること、のうち、いずれか早いほうの条件が成立するまで提供される。なお、本実施の形態では、レギュラーボーナスゲームが提供されている状態も含めて、「ビッグボーナス状態（ＢＢ状態）」と呼んでいる。

【０１０４】

（２） 「レギュラーボーナス」は、レギュラーボーナスゲームを複数回行なうことができる特典が付与される入賞役である。レギュラーボーナス入賞は、リールの停止結果が「ＪＡＣ、ＪＡＣ、ＪＡＣ」の組合わせとなった場合に発生する。この実施の形態の場合、レギュラーボーナス入賞は、ビッグボーナスゲーム中にのみ発生し得る。レギュラーボーナスゲームでは、レギュラーボーナスゲーム中に特有の入賞役である小役６のみが有効になり、かつ、極めて高い確率で、その入賞役が内部当選する。しかも、５つの入賞ラインのうち１ラインのみが有効となり、目押しもやり易く、１枚賭けでゲームを消化できる。また、たとえば、小役６の入賞役に入賞すれば、１ゲームで得ることが許容される最大の有価価値（たとえば、１５枚のメダル相当）が付与される。レギュラーボーナスゲームは、入賞が所定回数発生すること、または、予め定められた上限回数のゲームを消化すること、のうち、いずれか早いほうの条件が成立するまで連続的に提供される。

【０１０５】

（３） 「小役」は、ビッグボーナスゲームやレギュラーボーナスゲームのような特別なゲームの発生、またはリプレイゲームの発生を伴わない、有価価値（たとえば、クレジットまたはメダル）の付与のみを伴う入賞役である。

【０１０６】

スロットマシン１では、小役入賞として、小役１～小役６が用意されている。このうち、小役１～小役３は、メダルの払出し数が９枚である“９枚小役”である。また、小役４は、メダルの払出し数が４枚である“４枚小役”であり、小役５は、メダルの払出し数が２枚である“２枚小役”である。さらに、レギュラーボーナスゲームにのみ有効となる小役６は、メダルの払出数が１５枚である“１５枚小役”である。これらの小役のうち、通常ゲームにおいて払出数が最大である９枚小役（小役１～小役３）がＡＴ状態における小役告知の対象とされている。

【０１０７】

ＡＴ状態における小役告知の対象とされている小役１～小役３の入賞図柄は、中、右図柄が共通して「スイカ」であり、左図柄が、「模様付７」であれば小役１、「白７」であれば小役２、「ＢＡＲ」であれば小役３とされている。なお、小役告知表示部２４，２５，２６（図１参照）には、小役１，小役２，小役３の入賞図柄のうちの左図柄が描かれている。

【０１０８】

小役４の図柄の組合わせは、「ベル、ベル、ベル」である。小役５の図柄の組合わせは、「チェリー、任意、任意」であり、左リール４Ｌに「チェリー」が停止すると他のリールの出目にかかわらず有効ライン毎に２枚のメダルが払出される。このように、「チェリー」は、中リールおよび右リールの出目とは無関係に入賞を発生させるので、単図柄と呼ばれる。

【０１０９】

（４） 「リプレイ」は、メダルあるいはクレジットを消費することなく次のゲームを開始できるという特典が与えられる入賞役である。リプレイ入賞が発生した場合には所定時間の経過後、スタートレバー４２の操作が有効となる。リプレイ入賞によって開始可能となるゲームを“リプレイゲーム”と呼ぶ。リプレイゲームが行なわれる際の賭数は、リプレイ入賞が発生した際のゲームの賭数と同一に設定される。リプレイの図柄の組合わせは、「ＪＡＣ、ＪＡＣ、ＪＡＣ」であり、前述したように、レギュラーボーナスおよび小役６の図柄の組合わせと同一である。

【０１１０】

以上、入賞役について説明したが、３枚賭けでは、ビッグボーナスおよび小役５については、「設定値１」から「設定値６」に設定数が増加するに従って当選率が高くなってい

10

20

30

40

50

る。一方、その他の入賞役の当選率は、設定値にかかわらず一定である。なお、リプレイ入賞役に対応する当選率のうち括弧内に示された当選率は、通常ゲームにおいてリプレイ当選率が向上された R T (Replay Time) 状態に制御されている場合の当選率である。

【0111】

次に、遊技者にとって有利な特定遊技状態の一例となる A T 状態について詳細に説明する。A T 状態では、9 枚小役である「小役 1」～「小役 3」のいずれかに対応する当選フラグが設定された場合に、小役告知表示部 24、25、26 のうち当選フラグが設定された小役に対応する表示部が点灯して、左リールに「模様付 7」、「白 7」、および「BAR」のうちのいずれを停止させればよいか、つまり、小役 1～小役 3 のいずれの当選フラグが設定されたのかが告知される。

10

【0112】

ここで、図 5 の図柄配列を参照して、中および右リールでは、小役 1～小役 3 の入賞図柄である「スイカ」から次の「スイカ」までの間に存在する図柄数は最大 4 図柄である。スロットマシン 1 では、リールの停止操作されたタイミングから最大、4 図柄までリールを変動させた後にリールを停止制御させることができる。このため、遊技者が如何なるタイミングで目押しを行なったとしても、小役 1～小役 3 の入賞図柄である「スイカ」を上方向 3 段に分かれた図柄停止位置のうちのいずれの位置にも引込み制御できる。

【0113】

一方、左リールには、小役 1～小役 3 の入賞図柄（各々、「BAR」、「白 7」、「模様付 7」）は、1 つしか配列されておらず、各入賞図柄の間に存在する図柄数は少なくとも 6 個であり、引込制御可能な 4 図柄を超えている。そのため、停止させる図柄の種類を特定した上でストップボタン 41L を操作しなければたとえ小役 1～小役 3 のいずれかの当選フラグが設定されていたとしても、入賞を発生させることが困難であり、9 枚小役を獲得するチャンスを失う可能性が高い。

20

【0114】

一方、A T 状態では、このような複数種類の 9 枚小役のうちのいずれの当選フラグが設定されているのかが特定可能に告知されるので、遊技者が目押しをすることができ、目押しをしない場合と比較して、小役の中でもメダルの獲得枚数が最も多い小役入賞を取りこぼす可能性が低くなる。

【0115】

図 6 を参照して、A T 状態における小役告知の対象となる小役 1～小役 3 の、3 枚賭けゲームでの当選率は、いずれも $1/10 \cdot 639 \cdot 1/10$ である。したがってこれら小役 1～小役 3 のいずれかが抽選される確率は $3 \times 1/10 = 3/10$ にほぼ等しい。つまり、小役の抽選が行なわれて当選が事前決定され、かつその小役に対応する小役告知表示部のみが点滅表示されたと仮定した場合、遊技者が目押しを確実にこなうことができれば、 $10/3$ ゲームにつき 1 回の割合で 10 枚の払出を受けることができる。これに対して常に 3 枚賭けのゲームをすると考えると、この $10/3$ ゲームあたりで賭数として消費される有価価値は、メダルの枚数に換算して $10/3 \times 3 = 10$ (枚) となる。つまり、目押しを確実にこなうことができれば、賭数として消費される有価価値と、小役入賞により遊技者に払出される有価価値とはほぼ等しくなり、その結果 A T 状態中では遊技者の所持する有価価値はほぼ増減なしとなることが期待できる。

30

40

【0116】

これに対して内部当選した小役の種類が分からない場合には、上記した 3 種類の小役のいずれかをそろえるように目押ししたとしても、上記した 3 種類の小役の当選があったゲームの 3 回に 1 回しか小役を獲得することができない。その結果、全体としては $3 \times 1/10 \div 3 = 1/10$ 程度の確率でしか小役を獲得できない。そのためこの場合には遊技者の所持する有価価値は減少していく。したがって、本実施の形態のような小役告知を行なうことにより、そうでない場合と比較して、遊技者の技量にもよるが遊技者所有の有価価値の減少を少なくすることができる。

【0117】

50

次に、A T 状態発生条件、および A T 状態終了条件について説明する。

A T 状態発生条件は、ビッグボーナスゲームの最終ゲーム終了時（つまり B B 状態終了時）に行なわれる A T の突入抽選に当選した場合に成立する。一方、A T 状態終了条件は、（ a ） A T 状態となってから予め定められた最大継続回数のゲームを消化したこと、（ b ） A T 状態中にビッグボーナス当選フラグが設定されたこと、のうちのいずれか一方の条件が成立した場合に成立する。

【 0 1 1 8 】

図 7 の（ 1 ）～（ 5 ）には、A T 状態発生条件および A T 状態終了条件の具体的な設定例が示されている。

【 0 1 1 9 】

10

たとえば、設定（ 1 ）の場合、ビッグボーナス状態が終了する毎に A T 突入抽選が実行されるが、その A T 突入抽選に当選する確率（ A T 突入当選率という。）は、前回、ビッグボーナス状態が終了してから、ビッグボーナス当選フラグが設定されるまでの間に消化されたゲーム数（ B B 当選待ゲーム数という。）により異なっている。B B 当選待ゲーム数が 1 0 0 0 ゲーム未満の場合には、A T 突入当選率は 5 0 % であるのに対して、B B 当選待ゲーム数が 1 0 0 0 ゲーム以上の場合には、A T 突入当選率は 8 0 % に向上される。このため、前回、ビッグボーナス状態が終了してから 1 0 0 0 ゲーム以上のゲームが消化されるまでの長い期間に亘りビッグボーナス当選フラグが設定されない状態が継続すると、A T 突入当選率が向上されることになる。

【 0 1 2 0 】

20

また、設定（ 1 ）では、B B 当選待ゲーム数によって A T 状態の最大継続回数が異なる。B B 当選待ゲーム数が 1 0 0 0 ゲーム未満の場合には、5 0 ゲームを消化すると A T 状態が終了するのに対して、B B 当選待ゲーム数が 1 0 0 0 ゲーム以上の場合には、1 0 0 ゲームを消化するまで A T 状態が継続される。なお、いずれの場合にも、最大継続回数に達する以前にビッグボーナス当選フラグが設定されると、A T 状態は終了する。

【 0 1 2 1 】

設定（ 2 ）では、B B 当選待ゲーム数が 1 0 0 0 ゲーム以上の A T 突入当選率が 1 0 0 % である。このため、B B 当選待ゲーム数が 1 0 0 0 ゲーム以上となった後に、ビッグボーナス当選フラグが設定され、その後にビッグボーナス入賞が発生してビッグボーナス状態になると、そのビッグボーナス状態終了後に常に A T 状態になる。ただし、A T 状態の最大継続回数は、B B 当選待ゲーム数にかかわらず、一定（ 1 0 0 回）である。

30

【 0 1 2 2 】

設定（ 3 ）では、B B 当選待ゲーム数が 1 0 0 0 ゲーム以上の A T 突入当選率が 1 0 0 % であり、B B 当選待ゲーム数が 1 0 0 0 ゲーム以上となった後に、ビッグボーナス当選フラグが設定され、その後にビッグボーナス入賞が発生してビッグボーナス状態になると、そのビッグボーナス状態終了後に常に A T 状態になる。ただし、A T 状態の最大継続回数は、B B 当選待ゲーム数にかかわらず、一定（ 1 0 0 回）である。

【 0 1 2 3 】

設定（ 4 ）では、B B 当選待ゲーム数が 1 0 0 0 ゲーム未満の場合には A T 抽選が行なわれず、結果として、B B 当選待ゲーム数が 1 0 0 0 ゲーム未満の場合の A T 突入当選率は 0 % である。そして、B B 当選待ゲーム数が 1 0 0 0 ゲーム以上となると、ビッグボーナス当選フラグが設定されることを前提条件として、A T 突入抽選が行なわれ、ビッグボーナス状態終了後に 8 0 % の確率で A T 状態になる。

40

【 0 1 2 4 】

設定（ 5 ）では、B B 当選待ゲーム数にかかわらず、A T 突入当選率は一定（ 5 0 % ）である。一方、A T 状態の最大継続回数は、B B 当選待ゲーム数が 1 0 0 0 ゲーム未満の場合には 5 0 回であり、B B 当選待ゲーム数が 1 0 0 0 ゲーム以上の場合には 1 0 0 回である。

【 0 1 2 5 】

このように、スロットマシン 1 では、前回、ビッグボーナス状態が終了してから 1 0 0

50

0 ゲーム以上のゲームを消化した後にビッグボーナス当選フラグが設定された場合には、1000ゲームを消化する前にビッグボーナス当選フラグが設定された場合と比較して、AT突入当選率とAT状態の最大継続回数とのうち、少なくともいずれか一方が遊技者にとって有利になる。このため、運悪く、ビッグボーナス当選しない状態が長期間に亘って継続した場合に、遊技者の遊技意欲がゲーム途中で減退してしまうことを極力防止できる。

【0126】

次に、設定(1)を代表例として、AT状態に関連したゲームの進行状況を説明する。図8は、AT状態に関連したゲームの進行状況を説明するためのタイミングチャートである。

10

【0127】

図8において「BB状態」および「AT状態」に対応するラインの山は各々の状態である期間を示し、谷は各々の状態でない期間を示している。なお、このタイミングチャートにおいて、AT状態とは、スロットマシン1の演出制御基板101により、AT状態に制御することを示すAT中フラグ(図9のSUB15参照)がONに設定された時点からそのAT中フラグがOFFにされるまでの状態を意味する。

【0128】

「ゲーム」に対応するラインの山は1ゲーム期間を示している。また、「BB当選フラグ」に対応するラインの山はビッグボーナス当選フラグ(BB当選フラグ)が設定されたことおよびその時期を示している。

20

【0129】

「AT突入抽選」に対応するラインの山はAT状態にするか否かの突入抽選が行なわれたことおよびその時期を示し、特に、「外」は突入抽選結果が外れであることを、「当」は突入抽選結果が当選であることを、各々示し、「低」は当選確率が低い(1/2)状態で抽選が行なわれたことを、「高」は当選確率が高い(4/5)状態で抽選が行なわれたことを、各々示している。

【0130】

同図を参照して、時間t1でBB状態が終了した後、1000ゲームが消化される前にt2の時点においてBB当選フラグ(BB1)が設定された場合には、そのBB当選フラグに基づいてt3の時点から発生したBB状態の終了後、t4の時点で、ATの突入抽選が実行される。この時のAT突入当選率は「1/2」である。この抽選結果は外れであるため、AT状態に変化していない。

30

【0131】

その後、t4の時点から1000ゲーム以上が消化されるまでの間にBB当選フラグが1度も設定されることがない状態が続いた後、t5から開始されたゲームでBB当選フラグ(BB12)が設定された場合には、その当選フラグに基づいてt6の時点から発生したBB状態の終了後、t7の時点で、ATの突入抽選が実行される。この時のAT突入当選率は「4/5」であり、t4の時点よりもAT突入当選率が向上されている。同図では、この抽選結果が当選であるため、t7からAT状態に突入している。なお、このAT状態は、AT状態となってから最大継続回数(100回)のゲームを消化したこと、AT状態中にビッグボーナス当選フラグが設定されたこと、のうちのいずれか一方の条件が成立した場合に終了する。

40

【0132】

図9は、制御部111が行なう処理の概略の処理手順を示すフローチャートである。図9を参照して、まず、制御部111により初期処理が実行される(S1)。この初期処理では、たとえば、各種内蔵デバイス等が初期化され、RAMエラーがチェックされる。

【0133】

次に、BET処理が行なわれる(S2)。このBET処理では、メダルの投入操作、または、1枚BETボタン43あるいはMAXBETボタン44の操作による遊技者の賭け操作に応じて、賭数を設定する処理が行なわれる。なお、リプレイゲームの場合には、自

50

動的に前回のゲームの賭数が設定される。

【 0 1 3 4 】

次に、抽選処理が実行される（ S 3 ）。抽選処理では、遊技者がスタートレバー 4 2 を操作したことに応答して、入賞の発生を許容するか否か、およびどの入賞役の発生を許容するか、が決定される。抽選処理の詳細については図 1 0 を用いて後述する。

【 0 1 3 5 】

次に、リール変動開始処理が実行される（ S 4 ）。リール変動開始処理は、遊技者がスタートレバー 4 2 を操作した後、各リール 4 L , 4 C , 4 R の一斉変動を開始させるための処理である。

【 0 1 3 6 】

次に、リール変動停止処理が実行される（ S 5 ）。リール変動停止処理は、遊技者による各ストップボタン 4 1 L , 4 1 C , 4 1 R の操作に応答して対応したリールを停止させる処理である。この処理では、遊技者が各ストップボタン 4 1 L , 4 1 C , 4 1 R を操作すると、そのタイミングで表示されていた図柄から 4 個の引込み可能範囲内に、予め S 3 で行なわれていた抽選結果にしたがった図柄があればその図柄でリールを停止させる引込み処理が行なわれる。引込み可能範囲内に抽選結果に従った図柄がなければ、外れ図柄で停止させる処理が行なわれる。なお、抽選結果がはずれであった場合には必ずはずれ図柄でリールを停止させる処理が行なわれる。

【 0 1 3 7 】

こうしてすべてのリールが停止した時点で、入賞判定処理が実行される（ S 6 ）。この入賞判定処理は、停止図柄によって入賞が発生したか否かを判定する処理である。この処理では、リールが停止したときに、入賞有効ライン上に得られた表示結果が入賞図柄の組合せか否かが実際に判定される。

【 0 1 3 8 】

次に、払出処理（ S 7 ）が実行され、このゲームに関する処理は終了する。払出処理は、 S 6 において入賞が発生したと判定された場合に、その入賞に応じた有価価値（メダル）の払出を行なう処理である。払出処理の詳細については図 1 1 を用いて後述する。

【 0 1 3 9 】

次に、図 1 0 を参照して、図 9 の抽選処理の詳細について説明する。抽選処理では、まず、賭数の設定の後に、スタートレバー 4 2 によるスタート操作があったか否かが判定される（ S C 1 ）。そして、スタート操作があるまで、処理が待機状態となる。遊技者がスタートレバー 4 2 を操作すると、 S C 1 の処理を抜け、スタート操作のタイミングでサンプリング回路 1 2 4 （図 3 参照）によりサンプリングされた乱数値を格納する処理が行なわれる（ S C 2 ）。続いて、スタート操作通知コマンドが演出制御基板 1 0 1 に送信される（ S C 3 ）。

【 0 1 4 0 】

次に、遊技者が入力した賭数および遊技状態に応じた入賞判定用テーブルと、 S C 2 において格納された乱数値とが比較される（ S C 4 ）。そしてこの比較の結果、当選があったか否かについての判定が行なわれ（ S C 5 ）、当選がなかった場合には当選フラグが設定されていない旨を示す当選状況通知コマンドが演出制御基板 1 0 1 へ送信され（ S C 7 ）、処理が終了する。一方、当選があった場合には、その当選があった入賞役（ビッグボーナス、レギュラーボーナス、小役、リプレイ）に対応した当選フラグが設定される（ S C 6 ）。そして、その設定された当選フラグを特定可能な当選状況通知コマンドが演出制御基板 1 0 1 に送信され（ S C 7 ）、処理が終了する。

【 0 1 4 1 】

次に、図 1 1 を用いて、払出処理について説明する。払出処理においては、まず、払出があるか否かが判断される（ S G 1 ）。入賞に応じた払出がある場合には、払出が完了するまで処理が待機状態となる（ S G 2 ）。そして、払出が完了した後、または、 S G 1 で払出がないと判断された後、直前に終了したゲームはビッグボーナス中のゲームであるか否かが判断される（ S G 3 ）。

10

20

30

40

50

【0142】

ビッグボーナス中のゲームではない場合には、通常ゲームが終了したことを示すゲーム状態通知コマンドが送信される（SG8）。ビッグボーナス中のゲームである場合には、ビッグボーナスゲームが1ゲーム終了したことを示すゲーム状態通知コマンドが送信される（SG4）、続いて、直前のゲームにより、ビッグボーナス状態が終了したか否かが判断される（SG5）。ビッグボーナス状態が継続する場合には、SG7に移行するが、ビッグボーナス状態が終了する場合にはビッグボーナス状態の終了を示す（通常ゲームに戻ることを示す）ゲーム状態通知コマンドが送信される（SG6）。次に、ビッグボーナス当選フラグ以外の当選フラグが消去され（SG7）、払出処理が終了する。

【0143】

図12および図13は、演出制御基板101により実行されるAT演出処理を説明するためのフローチャートである。なお、このフローチャートは、前述したAT状態発生/終了条件に関する設定（1）に対応する処理を説明するものである。

【0144】

AT演出処理においては、まず、スタート操作通知コマンドが受信されたか否かが判断される（SUB10）。そして、スタート操作通知コマンドが受信されるまで処理が待機状態となる。スタート操作通知コマンドが受信された場合には、AT中フラグがONしているか否かが判断される（SUB11）。AT中フラグは、AT状態であることを示すフラグである。このフラグは、後述するSUB26によりONに設定される。

【0145】

AT中フラグがONに設定されていない場合には後述するSUB18に移行する。一方、AT中フラグがONに設定されている場合には、AT状態中のゲーム数を計数するためのATゲーム数カウンタが加算更新（+1）され（SUB12）、続いて、そのATゲーム数カウンタの値に基づいて、液晶表示器50に表示されているATゲーム数が更新される（SUB13）。なお、ATゲーム数カウンタは、演出制御基板101に設けられた記憶手段の一例となるRAM（図示省略）により構成されている。

【0146】

次に、ビッグボーナス当選フラグが設定されたことを示す当選状況通知コマンドが受信されたか否かが判断される（SUB14）。ビッグボーナス当選フラグが設定されたことを示す当選状況通知コマンドが受信されていない場合には後述するSUB16に移行するが、受信されている場合には、今回のゲームを最後に、AT状態を終了させるべく、AT終了フラグがONに設定される（SUB15）。

【0147】

次に、AT状態において告知対象とされている小役の当選フラグが設定されたことを示す「当選状況通知コマンド」が受信されたか否かが判断される（SUB16）。この当選状況通知コマンドが受信されていない場合には後述するSUB18に処理が移行する。一方、この当選状況通知コマンドが受信されている場合には、当選フラグが設定されている小役に対応する小役告知ランプを点灯させる処理が実行される（SUB17）。

【0148】

このように、演出制御基板101は、遊技制御基板100から当選状況を示すコマンドを受け、それに基づいて、小役告知ランプ240、250、260のいずれを点灯させるのかを自ら判断する。このため、たとえば、遊技制御基板100が演出制御基板101に対して小役告知ランプ240、250、260のいずれを点灯させるのかを指定するコマンドを送信し、そのコマンドに基づいて、演出制御基板101が小役告知ランプを点灯させる制御を行なう場合と比較して、遊技制御基板100の制御負担を減らすことができる。

【0149】

また、演出制御基板101は、AT状態であるか否かに関する情報、および小役告知ランプ240、250、260の点灯状況を、遊技制御基板100に対して一切通知しない。このため、遊技制御基板100は、現在がAT状態であるのか否か、および小役告知ラ

10

20

30

40

50

ンプの点灯状況は一切関知していない。このように、演出制御基板 101 は、遊技制御基板 100 に認識させることなく A T 状態の制御を行なう。

【0150】

SUB17 の処理の後、ゲームの終了を示すゲーム状態通知コマンドが受信されたか否かが判断され (SUB18)、そのゲーム状態通知コマンドが受信されるまで処理が待機状態とされる。ゲームの終了を示すゲーム終了通知コマンドが受信された場合には、ビッグボーナスゲームが終了したのか否かが判断される (SUB19)。ビッグボーナスゲームが終了したのでない場合には、通常ゲームが終了したことになる。

【0151】

この場合には、今回のゲームの開始時にビッグボーナス当選を示す当選状況通知コマンドが受信されたか、すなわち、今回のゲームでビッグボーナス当選したか否かが判断される (SUB30)。今回のゲームでビッグボーナス当選していない場合には、A T 中フラグが ON に設定されているか否かが判断され (SUB33)、A T 中フラグが ON に設定されていない場合には、現在、遊技制御基板 100 側で B B 当選フラグが設定され、B B 当選中であるか否かが判断される (SUB40)。具体的には、前記 SUB30 で「今回のゲームにおいて B B 当選した」と判断されていれば、この SUB40 で YES と判断され、そうでなければこの SUB40 で NO と判断される。SUB40 で NO と判断されれば、B B 当選待ゲーム数カウンタの値が加算更新された後 (SUB44)、処理が終了する。ここで、B B 当選待ゲーム数カウンタは、前回、ビッグボーナス状態が終了してから、ビッグボーナス当選フラグが設定されるまでの間に消化されたゲーム数 (B B 当選待ゲーム数) を計数するためのカウンタである。一方、SUB40 で YES と判断されれば、B B 当選待ゲーム数カウンタの値が加算更新されることなく、処理が終了する。

【0152】

SUB30 において、今回のゲームでビッグボーナス当選したと判断された場合には、ビッグボーナス当選待ゲーム数カウンタの値が 1000 以上であるか否かが判断される (SUB31)。ビッグボーナス当選待ゲーム数カウンタの値が 1000 以上である場合には、前回のビッグボーナス状態が終了してから今回ビッグボーナス当選フラグが設定されるまでの間に消化したゲーム数が 1000 ゲーム以上であることになる。この場合には、B B 当選待ゲーム数超過フラグが ON に設定される (SUB32)。

【0153】

SUB19 において、ビッグボーナスゲームが終了したと判断された場合には、ビッグボーナス状態 (B B 状態) が終了したのか否かが判断される (SUB20)。ビッグボーナス状態が終了したのでない場合には、まだ、ビッグボーナスゲームが継続するのであり、この場合には、SUB40 で NO の判断がなされ、続いて、SUB44 において、B B 当選待ゲーム数カウンタの値が加算更新された後、処理が終了する。

【0154】

一方、SUB20 において、ビッグボーナス状態が終了したと判断された場合には、B B 当選待ゲーム数超過フラグが ON に設定されているか否かが判断される (SUB21)。B B 当選待ゲーム数超過フラグは、SUB32 において設定されるフラグであり、前回のビッグボーナス状態が終了してからビッグボーナス当選フラグが設定されるまでの間に消化したゲーム数が 1000 ゲーム以上であることを示している。この B B 当選待ゲーム数超過フラグが ON に設定されている場合には、A T 突入当選率が「4 / 5」である A T 決定用テーブルが設定される (SUB22)。一方、B B 当選待ゲーム数超過フラグが ON に設定されていない場合には、A T 突入当選率が「1 / 2」である A T 決定用テーブルが設定される (SUB23)。

【0155】

SUB22 または SUB23 で A T 決定用テーブルが設定された後、A T 決定用乱数値が抽出され (SUB24)、SUB22 または SUB23 で設定された A T 決定用テーブルに基づいて、乱数値が当選値であるか否かが判断される (SUB25)。当選値ではないと判断された場合には、後述する SUB27 に移行するが、当選値であると判断された

場合には、A T 中フラグが O N に設定され (S U B 2 6)、A T 状態となる。次に、B B 当選待ゲーム数カウンタの値がクリア (= 0) される (S U B 2 7)。

【 0 1 5 6 】

次に、A T 突入抽選演出処理が実行される (S U B 2 8)。ここで、A T 突入抽選演出処理とは、液晶表示器 5 0 で複数種類の図柄を変動させた後、A T 状態への突入を示す当り図柄「 7 」または A T 状態へ突入しない旨を示す外れ図柄 (7 以外の図柄) を導出表示させる処理である。たとえば、S U B 2 6 において A T 中フラグが O N に設定された場合には、A T 突入抽選の演出結果として、「当り」を示す図柄「 7 」が図 1 に示す態様で表示される。一方、S U B 2 5 において N O と判断された場合には、A T 突入抽選の演出結果として、「当り」を示す図柄「 7 」以外の外れ図柄が液晶表示器 5 0 に表示される。

10

【 0 1 5 7 】

S U B 2 8 で A T 突入抽選演出処理が実行された後、演出結果が「当り」となれば、その演出結果に応じて、A T 状態である旨の報知を開始させる処理が実行される (S U B 2 9)。具体的には、各遊技効果ランプ 3 0 1 を特有の点滅パターンで点滅させるとともに各スピーカ 5 8 1 から特有の効果音を出力させる処理や、A T 状態である旨を示す画像と A T 状態中のゲーム数を示すための画像とを液晶表示器 5 0 に表示させる処理などが行なわれる。

【 0 1 5 8 】

S U B 3 3 において、A T 中フラグが O N に設定されていると判断された場合、一旦、小役告知ランプが消灯される (S U B 3 4)。そして、A T 終了フラグが O N に設定されているか否かが判断される (S U B 3 5)。なお、前述したように、A T 終了フラグは、A T 状態中にビッグボーナス当選フラグが設定されたことに基づいて、S U B 1 5 において設定されるフラグである。

20

【 0 1 5 9 】

この A T 終了フラグが O N に設定されていると判断された場合、その A T 終了フラグが O F F に設定された後 (S U B 3 6)、A T 状態を終了させるべく A T 中フラグが O F F に設定されるとともに、B B 当選待ゲーム数超過フラグが O F F に設定される (S U B 3 7)。続いて、A T 状態中のゲーム回数を計数するための A T ゲーム数カウンタ値がクリア (= 0) され (S U B 3 8)、A T 状態中である旨の報知を終了させる処理が行なわれる (S U B 3 9)。

30

【 0 1 6 0 】

また、S U B 3 5 において A T 終了フラグが O N に設定されていないと判断された場合、B B 当選待ゲーム数超過フラグが O N に設定されているか否かが判断される (S U B 4 1)。そして、B B 当選待ゲーム数超過フラグが O N に設定されている場合には、A T ゲーム数カウンタの値が 1 0 0 に達している場合 (S U B 4 2 で Y E S) に S U B 3 7 以降の処理が行なわれて A T 状態が終了される。一方、B B 当選待ゲーム数超過フラグが O F F に設定されている場合には、A T ゲーム数カウンタの値が 5 0 に達している場合 (S U B 4 3 で Y E S) に S U B 3 7 以降の処理が行なわれて A T 状態が終了される。

【 0 1 6 1 】

「ビッグボーナス状態中に A T 状態に制御する変形例について」

40

以上説明した実施の形態では、たとえば、図 8 のタイミングチャートに示されるように、ビッグボーナス状態においては A T 状態に制御されない。しなしながら、これに代えて、ビッグボーナス状態中に A T 状態に制御され得るように構成してもよい。

【 0 1 6 2 】

たとえば、図 8 のタイミングチャートの t 2 または t 5 の時点に示されるように、ビッグボーナス当選フラグが設定された場合に A T 状態の突入抽選を行なってその抽選結果を演出制御基板 1 0 1 が記憶しておき、ビッグボーナス当選フラグに基づいてビッグボーナス入賞が発生すると、ビッグボーナス状態に変化するとともに、演出制御基板 1 0 1 に記憶された「当選」の抽選結果に応じて A T 状態に突入するように制御することが考えられる。

50

【0163】

この場合、図7に示したように、BB当選待ちゲーム数が1000ゲーム以上であった場合には、BB当選待ちゲーム数が1000ゲーム未満であった場合に比較して、AT突入当選率およびAT状態の最大継続回数のうち少なくとも一方が遊技者にとって有利になるように構成する。たとえば、図8に示されるt2の時点で設定されたビッグボーナス当選フラグBB1に基づいてAT状態の突入抽選を行なう場合には図13のSUB23に示されたAT突入当選率1/2のAT決定用テーブルを用いるようにし、t5の時点で設定されたビッグボーナス当選フラグBB2に基づいてAT状態の突入抽選を行なう場合には図13のSUB22に示されたAT突入当選率4/5のAT決定用テーブルを用いるようにして、BB当選待ちゲーム数が1000ゲーム以上であった場合には、BB当選待ちゲーム数が1000ゲーム未満であった場合に比較して、AT突入当選率が向上されるように設定することが考えられる。

10

【0164】

また、ビッグボーナス状態中にAT状態となるように構成する場合、そのAT状態は、たとえば、ビッグボーナス状態が終了する時点で終了するように制御することが考えられる。

【0165】

このように、ビッグボーナス状態において、AT状態となるように構成した場合、遊技者が入賞を獲得できる機会を増大させることができ、より一層、遊技者にとってのビッグボーナス状態の価値を大きなものとすることができる。特に、通常ゲームにおいてAT状態となる場合には、遊技者所有の有価価値を極力減少させることなくゲームを進行させることができるというメリットが与えられるに留まるが、ビッグボーナス状態においてAT状態となるように構成した場合、図6に示されるように当選率が飛躍的に向上される9枚役の小役入賞を取りこぼすことなく獲得できるチャンスが与えられるために、遊技者所有の有価価値を飛躍的に増加させることができる。

20

【0166】

次に、以上説明した発明の実施の形態の変形例や特徴点について以下に列挙する。

(1) 上記実施の形態では、遊技者にとって有利な特定遊技状態の一例として、AT状態を例に挙げて説明した。しかしながら、前記特定遊技状態として、「通常ゲームにおいてリプレイ当選率が向上されたRT(Replay Time)状態」を適用することも可能である。

30

【0167】

RT状態中のリプレイ当選率は、図6において括弧書きで示されているように、たとえば、「1/1.608」であり、RT状態でない場合の当選率「1/6.951」に比較して高確率である。このため、RT状態では、遊技者は、ほとんどメダル数(クレジット数)を減らすことなく、ビッグボーナス入賞その他の入賞役の入賞を狙って複数ゲームを消化できる。

【0168】

特にスロットマシン1では、リプレイ入賞が発生した次回のリプレイゲームにおいては、前回のゲームの賭数と同一の賭数が設定されるために、賭数が最大数のゲーム(3枚賭けのゲーム)でリプレイ入賞が発生すると、リプレイゲームも賭数が最大数になる。このため、賭数が最大数のゲーム(3枚賭けのゲーム)でリプレイ入賞が発生することが繰返されると、メダル数(クレジット数)を減らすことなく、当選率の高い状態で複数ゲームを消化できるようになり、より一層、遊技者にとって有利な状態となる。

40

【0169】

単に、「小役の当選フラグが設定されていることが告知され得るAT状態」とは異なり、「リプレイ入賞の当選率が向上されるRT状態」は、遊技制御に直接かわる遊技状態である。このため、RT状態に制御するか否かを決定する処理、およびRT状態の制御は、遊技制御基板100が行なう。そして、遊技制御基板100から演出制御基板101へは、前述した「ゲーム状態通知コマンド」が送信されることにより、上記実施の形態にお

50

いて説明した各種の情報が演出制御基板 101 に通知されることに加えて、さらに、RT 状態の発生と、RT 状態の終了とが通知される。

【0170】

演出制御基板 101 は、RT 状態の発生を示すゲーム状態通知コマンドを受信してから RT 状態の終了を示すゲーム状態通知コマンドを受信するまでの間を RT 状態として認識する。同様に、BB 状態の発生を示すゲーム状態通知コマンドを受信してから BB 状態の終了を示すゲーム状態通知コマンドを受信するまでの間を BB 状態として認識する。

【0171】

また、演出制御基板 101 は、RT 状態の発生を示すゲーム状態通知コマンドが受信されると、RT 突入抽選演出処理を実行し、液晶表示器 50 で複数種類の図柄を変動させた後、RT 状態への突入を示す当り図柄「7」を導出表示させる。そして、その後、各遊技効果ランプ 301 を特有の点滅パターンで点滅させるとともに各スピーカ 581 から特有の効果音を出力させる処理を開始する。また、RT 状態である旨を示す画像と RT 状態中のゲーム数を示すための画像とを液晶表示器 50 に表示させる処理を実行する。

10

【0172】

一方、演出制御基板 101 は、RT 状態の終了を示すゲーム状態通知コマンドが受信されると、RT 状態中である旨の報知を終了させる。

【0173】

なお、RT 状態発生条件および RT 状態終了条件は、AT 状態発生条件および AT 状態終了条件と同様に設定することができる。

20

【0174】

(2) また、前記特定遊技状態として、「複数のリール 4L, 4C, 4R のうちの少なくとも 1 つについて、リールの“引込み制御”が無効化され、遊技者のリール停止操作のタイミングでリールが停止する CT (Challenge Time) 状態」を適用することも可能である。

【0175】

CT 状態中は、遊技者の目押しのタイミングでリールを停止させることができるために、遊技者の遊技技術に応じて、数多くの入賞を発生させることが可能になる。なお、すべてのリール 4L, 4C, 4R の引込み制御を無効化してリールの制御を無制御とする CT 状態を採用してもよく、また、3 つのリールのうちのいずれか 2 つまたは 1 つについて、引込み制御を無効化する CT 状態を採用してもよい。

30

【0176】

「CT 状態」は、「RT 状態」と同様に、遊技制御に直接かかわる遊技状態である。このため、CT 状態に制御するか否かを決定する処理、および CT 状態の制御は、遊技制御基板 100 が行なう。そして、遊技制御基板 100 から演出制御基板 101 へは、前述した「ゲーム状態通知コマンド」が送信されることにより、上記実施の形態において説明した各種の情報が演出制御基板 101 に通知されることに加えて、さらに、CT 状態の発生と、CT 状態の終了とが通知される。

【0177】

演出制御基板 101 は、CT 状態の発生を示すゲーム状態通知コマンドを受信してから CT 状態の終了を示すゲーム状態通知コマンドを受信するまでの間を CT 状態として認識する。同様に、BB 状態の発生を示すゲーム状態通知コマンドを受信してから BB 状態の終了を示すゲーム状態通知コマンドを受信するまでの間を BB 状態として認識する。

40

【0178】

また、演出制御基板 101 は、CT 状態の発生を示すゲーム状態通知コマンドが受信されると、CT 突入抽選演出処理を実行し、液晶表示器 50 で複数種類の図柄を変動させた後、CT 状態への突入を示す当り図柄「7」を導出表示させる。そして、その後、各遊技効果ランプ 301 を特有の点滅パターンで点滅させるとともに各スピーカ 581 から特有の効果音を出力させる処理を開始する。また、CT 状態である旨を示す画像と CT 状態中のゲーム数を示すための画像とを液晶表示器 50 に表示させる処理を実行する。

50

【 0 1 7 9 】

一方、演出制御基板 1 0 1 は、C T 状態の終了を示すゲーム状態通知コマンドが受信されると、C T 状態中である旨の報知を終了させる。

【 0 1 8 0 】

なお、C T 状態発生条件は、A T 状態発生条件と同様に設定することができる。ただし、C T 状態終了条件は、「C T 状態となってから予め定められたゲーム数を消化したこと、C T 状態中にビッグボーナス当選フラグが設定されたこと、またはC T 状態中に増加したメダル数(クレジット数)が規定枚数(たとえば、2 1 4 枚)以上となったこと」のうちのいずれかが成立した場合に成立するように構成する。ここで、「C T 状態中に増加したメダル数(クレジット数)」とは、「C T 状態に発生した入賞により獲得されたメダル数(クレジット数) - C T 状態においてゲームに用いたメダル数(クレジット数)」であり、“純増枚数”とも呼ばれる。

10

【 0 1 8 1 】

(3) さらに、前記特定遊技状態として、「前記 A T 状態と前記 R T 状態とが同時に発生し、進行する状態」を適用することも可能である。なお、このような状態を、以下、S T (Special Time) 状態という。

【 0 1 8 2 】

S T 状態発生条件および S T 状態終了条件は、A T 状態発生条件および A T 状態終了条件と同様に設定できる。また、S T 状態に関して行なわれる演出の内容も、A T 状態の場合と同様である。すなわち、液晶表示器 5 0 で複数種類の図柄が変動した後、S T 状態への突入を示す当り図柄「7」またはそれ以外の外れ図柄が導出表示される。そして、当り図柄が導出表示された場合には、各遊技効果ランプ 3 0 1 が特有の点滅パターンで点滅するとともに各スピーカ 5 8 1 から特有の効果音が出力される。また、S T 状態である旨を示す画像と S T 状態中のゲーム数を示すための画像とが液晶表示器 5 0 に表示される。

20

【 0 1 8 3 】

S T 状態に関する制御方式としては、たとえば、以下のようなものが考えられる。

たとえば、S T 状態の制御を集中的に遊技制御基板 1 0 0 側で行ない、小役告知ランプ 2 4 0 , 2 5 0 , 2 6 0 のうち、コマンドによって遊技制御基板 1 0 0 が指定する小役告知ランプを演出制御基板 1 0 1 が点灯させる集中制御方式である。この集中制御方式では、S T 状態に制御するか否かを遊技制御基板 1 0 0 が決定し、所定期間からリプレイ当選確率を向上させて R T 状態に制御するとともに、その所定期間以降、A T 告知対象の小役(図 6 に示された小役 1 ~ 小役 3)について当選フラグが設定された場合には、その当選フラグが設定された小役に対応する小役告知ランプを点灯させることを指令するランプ制御コマンドを遊技制御基板 1 0 0 が演出制御基板 1 0 1 へ送信する。演出制御基板 1 0 1 は、そのランプ制御コマンドに従って、小役告知ランプを点灯させる。

30

【 0 1 8 4 】

あるいは、S T 状態の発生および終了に関する制御、および R T 状態の制御を遊技制御基板 1 0 0 側で行なう一方、遊技制御基板 1 0 0 から送信される、ゲーム状態通知コマンドおよび当選状況通知コマンドに基づいて、A T 状態の制御を演出制御基板 1 0 1 側で行なう分散制御方式を採用することも考えられる。この分散制御方式では、S T 状態に制御するか否かを遊技制御基板 1 0 0 が決定し、所定期間からリプレイ当選確率を向上させて R T 状態に制御するとともに、S T 状態に突入することを示すゲーム状態通知コマンドを演出制御基板 1 0 1 へ送信する。演出制御基板 1 0 1 は、そのゲーム状態通知コマンドを受け、液晶表示器 5 0 に当り図柄を導出表示させる制御を実行する。そして、S T 状態の終了を示すゲーム状態通知コマンドを受信するまでの間、「A T 状態において告知対象とされている小役の当選フラグが設定されたことを示す当選状況通知コマンド」を受信したに基づいて、小役告知ランプ 2 4 0 , 2 5 0 , 2 6 0 のうち、設定された当選フラグに対応する小役告知ランプを点灯させる。

40

さらに、R T 状態の発生および終了に関する制御、および R T 状態の制御を遊技制御基板 1 0 0 側で行なう一方、遊技制御基板 1 0 0 から送信される、R T 状態に関するゲーム状

50

態通知コマンドおよび当選状況通知コマンドに基づいて、A T 状態の発生および終了に関する制御、および A T 状態の制御を演出制御基板 1 0 1 側で行なう独立制御方式を採用することも考えられる。この独立制御方式では、R T 状態に制御することを遊技制御基板 1 0 0 が決定したことを条件として、A T 状態に制御するか否かを演出制御基板 1 0 1 が決定する。したがって、演出制御基板 1 0 1 が A T 状態に制御することを決定した場合には S T 状態になり、演出制御基板 1 0 1 が A T 状態に制御しないことを決定した場合には R T 状態になる。

【 0 1 8 5 】

(4) 特別遊技状態とは異なる遊技者にとって有利な特定遊技状態の他の例として、当選している小役で入賞を発生させるためのストップボタン 4 1 L , 4 1 C , 4 1 R の操作順序 (押し順) が告知される “ 操作順告知状態 ” を例に挙げることができる。

10

【 0 1 8 6 】

この “ 操作順告知状態 ” に突入し得るスロットマシンの場合、たとえば、予め定められた操作順序以外でストップボタン 4 1 L , 4 1 C , 4 1 R を操作した場合には常に入賞が発生しないようにリールが制御される特殊入賞役 (たとえば、特定の出目により入賞となる小役) が設定されている。したがって、このスロットマシンの場合、 “ 操作順告知状態 ” 以外の遊技状態では、たとえ特殊入賞役に当選していても、ストップボタン 4 1 L , 4 1 C , 4 1 R の操作順序が告知されないために、その入賞役による入賞を獲得できるか否かは運次第となる。一方、 “ 操作順告知状態 ” では、特殊入賞役に当選する毎に、ストップボタン 4 1 L , 4 1 C , 4 1 R の操作順序が告知されるために、容易に特殊入賞役による入賞を獲得できる。

20

【 0 1 8 7 】

なお、 “ 操作順告知状態 ” では、告知された順序でストップボタン 4 1 L , 4 1 C , 4 1 R を操作すれば、その操作のタイミングにかかわらず特殊入賞役による入賞が引込まれるようにリールが制御されるように構成してもよく、少なくともいずれか 1 つのリールについては、特殊入賞役による入賞を発生させるための入賞図柄を狙って所定のタイミングでストップボタンを操作しなければ、特殊入賞役による入賞が引込まれないように構成してもよい。

【 0 1 8 8 】

さらに、特別遊技状態とは異なる遊技者にとって有利な特定遊技状態の他の例として、所定の小役入賞の当選率が向上されたり、1 ゲームで獲得可能な最大数 (たとえば、1 5 枚) のメダル (クレジット) が払出される “ シングルボーナス ” と呼ばれる入賞役の当選率が向上されたりする “ 集中状態 ” を挙げることができる。

30

【 0 1 8 9 】

(5) 上記した各種特定遊技状態の発生条件および終了条件は様々に設定することが可能である。

【 0 1 9 0 】

たとえば、発生条件としては、通常ゲームが行なわれる毎に抽選をして、その抽選結果が予め定められた当選値と一致したこと、ビッグボーナス状態が終了したこと、ビッグボーナス状態が終了する毎に抽選をして、その抽選結果が予め定められた当選値と一致したこと、などを例示できる。あるいは、ある時点 (たとえば、スロットマシン 1 のリセット時) から所定時間が経過する毎、あるいは、所定ゲーム数が消化される毎に特定遊技状態に突入するようにしてもよい。

40

【 0 1 9 1 】

また、終了条件としては、たとえば、ビッグボーナス当選フラグが設定されたこと、ビッグボーナス入賞が発生したこと、特定遊技状態中のゲーム数が所定ゲーム数に達したこと、特定遊技状態中に獲得されたメダル (クレジット) 数が所定数に達したこと、特定遊技状態となってから所定時間が経過したこと、各ゲーム毎に抽選をして、その抽選結果が予め定められた当選値 (特定遊技状態終了値) と一致したこと、などを例示できる。

【 0 1 9 2 】

50

そして、発生条件は、1つであってもよく、2つ以上の条件を組合わせていずれか1つの条件が成立すると特定遊技状態が発生するようにしてもよい。同様に、終了条件は1つであってもよく、2つ以上の条件を組合わせていずれか1つの条件が成立すると特定遊技状態が終了するようにしてもよい。また、特定遊技状態に対する発生条件と終了条件とは様々に組合わせことも可能である。

【0193】

(6) 上記実施の形態では、AT状態に制御するか否か(前記入賞の発生が許容されている旨を前記報知手段により報知するか否か)を演出制御基板101が決定する。しかしながら、これに代えて、AT状態に制御するか否かを遊技制御基板100が決定するように構成してもよい。

10

【0194】

この場合、たとえば、以下のような構成例を挙げることができる。

遊技制御基板100から演出制御基板101に対しては、図4に示されたコマンドのうち、入賞役の当選状況を示す当選状況通知コマンド以外のコマンド(たとえば、ゲーム状態通知コマンド等)を送信する。遊技制御基板100は、小役告知ランプ240, 250, 260のうちのいずれを点灯させるのかを当選フラグの設定状況に応じて判断し、演出制御基板101に対して、小役告知ランプ240, 250, 260のうちのいずれを点灯させるのかを示すための「ランプ制御コマンド」を送信する。

【0195】

このような構成例によると、演出制御基板101は、当選フラグの設定状況を把握する必要がなく、専ら遊技制御基板100から送信されたランプ制御コマンドに従って小役告知ランプ240, 250, 260を点灯させる制御を行なうことができる。

20

【0196】

(7) 上記実施の形態では、複数種類の入賞役のうちのいずれかが内部当選した場合、常に、その内部当選した入賞役の種類を特定可能な当選状況通知コマンドが遊技制御基板100から演出制御基板101へ送信される。

【0197】

しかしながら、複数種類の入賞役のうちの特定の入賞役のみを対象として、内部当選した旨を示す当選状況通知コマンドを送信するようにしてもよい。たとえば、AT状態における告知対象である小役1～小役3のみを対象として、内部当選した旨を示す当選状況通知コマンドを送信し、ビッグボーナス、レギュラーボーナス、リプレイ、および小役4については内部当選してもその旨を示す当選状況通知コマンドを送信しないようにすることが考えられる。

30

【0198】

あるいは、確実に内部当選していることを示す当選状況通知コマンド(100%当選)を送信する代わりに、内部当選している可能性がある旨を示す当選状況通知コマンド(当選または外れ)を送信するようにしてもよい。そのような当選状況通知コマンド(当選または外れ)は、すべての入賞役を対象として送信するようにしてもよく、一部の入賞役のみを対象として送信するようにし、他の入賞役については確実に内部当選していることを示す当選状況通知コマンド(100%当選)のみを送信するようにしてもよい。

40

【0199】

たとえば、小役4を対象として当選状況通知コマンド(当選または外れ)が送信されるようにし、ビッグボーナス、レギュラーボーナス、小役1～小役3、リプレイを対象として当選状況通知コマンド(100%当選)が送信されるようにすることが考えられる。また、この場合、たとえば、リプレイについては、内部当選しても当選状況通知コマンドが送信されないようにしてもよい。

【0200】

また、内部当選すれば必ずその旨を示す当選状況通知コマンドを送信するのではなく、一定の確率で送信されるようにし、内部当選しても当選状況通知コマンドが送信される場合と送信されない場合とがあるようにしてもよい。

50

【 0 2 0 1 】

以上のように構成することにより、いずれの入賞役についても内部当選していないゲームであるのか否か、すなわち、いずれの入賞役による入賞も発生させることができない外れが確定したゲームであるのか否かが、遊技制御基板 1 0 0 から外部に出力される情報（たとえば、当選状況通知コマンド）で解析できないようにすることができる。

【 0 2 0 2 】

（ 8 ） 上記実施の形態では、前回、ビッグボーナス状態が終了してから、ビッグボーナス当選フラグが設定されるまでの間に消化されたゲーム数（ＢＢ当選待ゲーム数）が 1 0 0 0 ゲーム以上であるか否かによって、ＡＴ突入当選率および状態の最大継続回数のうち少なくとも一方が異なるように構成した。しかしながら、必ずしも 1 0 0 0 ゲームを境としてＡＴ突入当選率およびＡＴ状態の最大継続回数のうち少なくとも一方が異なるように構成する必要はなく、ゲーム数は任意とすることができる。また、そのゲーム数を任意に設定できる設定部を設けてもよい。

10

【 0 2 0 3 】

（ 9 ） さらに、「前回、ビッグボーナス状態が終了してから、ビッグボーナス当選フラグが設定されるまでの間に消化されたゲーム数」に応じて、ＡＴ突入当選率およびＡＴ状態の最大継続回数のうち少なくとも一方を異ならせてＡＴ状態に関する制御内容を変化させるのではなく、「前回、ビッグボーナス状態が終了してから、ビッグボーナス入賞が発生する（可変表示装置の一例となるリール 4 の表示結果がビッグボーナス入賞の図柄の組合わせとなる）までの間に消化されたゲーム数（ＢＢ入賞待ゲーム数という。）」に応じて、ＡＴ状態に関する制御内容を変化させるように構成してもよい。

20

【 0 2 0 4 】

このように構成した場合には、ビッグボーナス当選フラグが設定されても、ＡＴ状態に関する制御内容が有利になる条件が成立するまでビッグボーナス入賞を狙わずゲームを消化し、ＡＴ状態に関する制御内容が有利になる条件が成立する期間が経過してからビッグボーナス入賞を発生させるような行為を遊技者が行なうことができるようになる。一方、「前回、ビッグボーナス状態が終了してから、ビッグボーナス当選フラグが設定されるまでの間に消化されたゲーム数」に応じて、ＡＴ突入当選率およびＡＴ状態の最大継続回数のうち少なくとも一方を異ならせてＡＴ状態に関する制御内容を変化させる」ようにした場合には、このような行為を禁止することができる。

30

【 0 2 0 5 】

（ 1 0 ） また、「前回、ビッグボーナス入賞が発生してから、今回、ビッグボーナス入賞が発生するまでの間に消化されたゲーム数（すなわち、ビッグボーナス入賞 - ビッグボーナス入賞間で消化されたゲーム数）」に応じて、ＡＴ状態に関する制御内容を変化させるように構成してもよく、あるいは、「前回、ビッグボーナス状態が終了してから、今回、ビッグボーナス状態が終了するまでの間に消化されたゲーム数（すなわち、ビッグボーナス状態終了時 - ビッグボーナス状態終了時間で消化されたゲーム数）」に応じて、ＡＴ状態に関する制御内容を変化させるように構成してもよい。

【 0 2 0 6 】

あるいは、ＢＢ当選待ゲーム数またはＢＢ入賞待ゲーム数に応じて、ＡＴ状態に関する制御内容を変化させるのではなく、「前回、ビッグボーナス状態が終了してから、ビッグボーナス当選フラグが設定されるまでの間にゲームが行なわれていた時間」に応じて、ＡＴ状態に関する制御内容を変化させるように構成してもよい。ここで、「前回、ビッグボーナス状態が終了してから、ビッグボーナス当選フラグが設定されるまでの間にゲームが行なわれていた時間」とは、たとえば、１ゲームの開始（リール 4 の変動開始）からそのゲームの終了（リール 4 の停止、またはクレジット若しくはメダルの払出動作の終了）までに要した時間を累積的に加算した時間である。

40

【 0 2 0 7 】

また、ＢＢ当選待ゲーム数またはＢＢ入賞待ゲーム数にこだわらず、スロットマシン 1 の電源を立ち上げた時点またはスロットマシン 1 をリセットした時点から所定時間（たと

50

えば、3時間)が経過すると、A T突入当選率およびA T状態の最大継続回数のうち少なくとも一方が遊技者にとって有利になるように設定が自動的に変更されるようにしてもよい。あるいは、スロットマシン1がリセットされた場合、およびスロットマシン1の電源がOFFにされた場合にも前記所定時間の計時が継続的に行なわれるように構成し、所定時間が経過する毎にA T突入当選率およびA T状態の最大継続回数のうち少なくとも一方が遊技者にとって有利になるように設定が自動的に変更されるようにしてもよい。

【0208】

これらの場合、A T状態の制御内容に関する設定が遊技者に有利なように変更された後、ビッグボーナス当選フラグが設定されたことに基づいてA Tの突入抽選が行なわれたことを条件に、A T状態の制御内容に関する設定が通常の設定に復帰するように構成する。

10

【0209】

(11) ビッグボーナスゲームが終了した後に、スロットマシン1の内部でA Tの突入抽選が実行されるようにしたが、ビッグボーナス当選フラグが設定されてからビッグボーナスゲームが終了するまでの任意の時期に、スロットマシン1の内部でA Tの突入抽選を実行してもよい。そして、その突入抽選結果を記憶しておき、ビッグボーナスゲーム終了時に、その記憶に基づいて、前述したA T突入抽選の演出処理(SUB28)を実行するようにしてもよい。

【0210】

(12) 上記実施の形態では、「前記入賞の発生が許容されているか否かに関する情報を報知する報知手段」の一例として、小役告知ランプ240、250、260を例に挙げて説明した。しかしながら、報知手段としては、このようなランプに代えて、液晶表示器50、スピーカ581などを採用してもよい。

20

【0211】

(13) 上記実施の形態では、演出制御基板101は、遊技制御基板100から送信される各種のコマンドに基づいて、「小役1～小役3の当選フラグが設定されている旨を小役告知ランプ240、250、260により告知する制御」を実行する。しかしながら、これに代えて、演出制御基板101は、遊技制御基板100から送信される各種のコマンドに基づいて、ビッグボーナス、レギュラーボーナス、リプレイ、小役4、小役5、または小役6の当選フラグが設定されている旨を所定のランプあるいは液晶表示器、スピーカなどにより報知するようにしてもよい。

30

【0212】

また、上記実施の形態では、小役告知ランプ240、250、260による告知の信頼度は100%であり、実際に当選フラグが設定されている場合にのみ、その当選フラグの小役に対応する小役告知ランプが点灯する。しかしながら、これに代えて、実際には当選フラグが設定されていない場合であっても、“ガセ”として、いずれかの小役告知ランプを点灯させるようにしてもよい。この場合、たとえば、演出制御基板101は、遊技制御基板100から“ガセ”の報知を行なうことを指令するコマンドを受信することに基づいて、そのような報知をするようにしてもよく、また、“ガセ”の報知を行なうか否かを演出制御基板101自身が決定するようにしてもよい。

【0213】

40

さらに、上記実施の形態では、小役告知ランプ240、250、260によって複数種類の小役のうち、いずれの小役に対応する当選フラグが設定されているのかが告知されるようにした。しかしながら、当選フラグが設定されているか否かのみを告知し、いずれの入賞役に対応する当選フラグが設定されているのかまでは告知しないように構成してもよい。

【0214】

また、スロットマシン1で定められた複数種類の小役のすべてについて、A T状態中における小役告知の対象としてもよく、特定の種類の小役のみを告知の対象としてもよい。

【0215】

「遊技制御手段から送信される情報に基づいて、前記入賞の発生が許容されているか否

50

かに関する情報を所定の報知手段により報知する制御」として、「小役１～小役３の当選フラグが当選している旨を小役告知ランプ２４０，２５０，２６０により告知する制御」を例に挙げて説明した。

【０２１６】

しかしながら、上記「遊技制御手段から送信される情報に基づいて、前記入賞の発生が許容されているか否かに関する情報を所定の報知手段により報知する制御」により包含される概念は、小役告知ランプ２４０，２５０，２６０により告知する制御に限られるものではなく、たとえば、この（９）において説明したすべての概念が包含される。

【０２１７】

（１４） 画像表示装置の一例として、液晶表示器を例に挙げて説明した。しかしながら、液晶表示器に代えて、ＣＲＴ（Cathode Ray Tube）表示装置、ＦＥＤ（Field Emission Display）、ＰＤＰ（Plasma Display Panel）、ＥＬ（Electro Luminescence）、蛍光表示管、またはＬＥＤを用いた表示装置を採用してもよい。また、このような表示装置に限られるものでなく、ドットマトリクス表示器、７セグメント表示器であってもよい。さらに、ソレノイドやモータ等によって可動する人形等をスロットマシン１の所定位置に配置し、入賞の発生等に応じてその人形に所定の動作を行なわせるようにしてもよい。

【０２１８】

（１５） 図３を用いて説明したように、前記遊技制御手段と前記演出制御手段との間では、前記遊技制御手段から前記演出制御手段への一方向通信による情報の伝送が行なわれる。遊技制御基板１００側のＣＰＵ１１２は、入賞が発生した場合に、クレジットを付与する制御を実行可能であるとともに、直接、メダルを払出す制御を実行可能である。すなわち、前記遊技制御手段は、前記可変表示装置の表示結果に応じて価値物体（メダル）または価値物体と交換可能な価値情報（クレジット）を遊技者に付与する価値付与制御をさらに行なう。メダルにより、前記価値物体が構成されている。クレジットにより、前記価値物体と交換可能な価値情報が構成されている。なお、価値物体としては、メダルのような遊技媒体としてゲームに再利用できるようなものでなく、景品自体、あるいは、専ら景品交換にのみ利用できるような価値物体であってもよい。

【０２１９】

（１６） 液晶表示器５０には、遊技制御基板１００が制御する各種報知手段（クレジット表示部１１、ゲーム回数表示部１２、ペイアウト表示部１３、投入指示ランプ１８０、１枚賭けランプ２１０、２枚賭けランプ２２０ａ，２２０ｂ、３枚賭けランプ２３０ａ，２３０ｂ、スタートランプ１７０、リプレイランプ１５０、ボーナス告知ランプ１９０、ゲームオーバーランプ１４０）によって報知される報知情報が、画像表示されるようにしてもよい。たとえば、ビッグボーナスゲーム中やレギュラーボーナスゲーム中には、そのゲーム数が表示され、入賞が発生すれば、払出されるメダル数が表示されるように構成することなどが考えられる。ただし、その場合には、たとえば、遊技制御基板１００により液晶表示器５０を表示制御させる。

【０２２０】

（１７） スロットマシン１により、遊技者所有の有価価値を賭数として使用して遊技が可能となり、可変表示装置（２３）の表示結果が導出表示されることにより１ゲームの終了条件が成立し、該可変表示装置の表示結果に応じて入賞が発生し得るスロットマシンが構成されている。遊技制御基板１００により、可変表示装置（リールユニット４）を変動開始させた後、表示結果を導出表示させる可変表示制御手段が構成されている。リールユニット４により、表示状態が変化可能な可変表示部を複数有する可変表示装置が構成されている。また、遊技制御基板１００により、所定の有価価値を付与する制御を行なう価値付与制御手段が構成されている。また、遊技制御基板１００により、遊技状態を制御する遊技制御手段が構成されている。

【０２２１】

また、遊技制御基板１００により、少なくとも小役入賞の発生を許容するか否かを前記複数の可変表示部の表示結果（前記可変表示装置の表示結果）が導出される前に事前決定

10

20

30

40

50

する事前決定手段が構成されている。そして、前記スロットマシンは、（前記事前決定手段により）小役入賞の発生を許容する旨が事前決定されたことを報知する小役報知遊技状態（ＡＴ状態）を有している。

【０２２２】

演出制御基板１０１により、画像表示装置（たとえば、液晶表示器５０）を表示制御する画像表示制御手段が構成されている。外部出力基板１０４により、スロットマシンの遊技情報を出力する遊技情報出力基板（遊技情報出力手段）が構成されている。ＲＢ中信号、ＢＢ中信号により、遊技状態に関する遊技状態情報が構成されている。

【０２２３】

スタートレバー４２により、ゲームを開始させる操作を行なうための開始操作手段が構成されている。そして、該開始操作手段の操作により前記可変表示装置が変動を開始する。前記スロットマシンには、複数種類の入賞役（たとえば、小役入賞、リプレイ入賞、ビッグボーナス入賞、レギュラーボーナス入賞）が予め定められており、入賞の発生を許容するか否かを前記複数種類の入賞役別に決定する入賞許否決定手段（たとえば、制御部１１１）をさらに含み、前記複数種類の入賞役には、当該入賞役による入賞の発生が許容されたゲームで当該入賞役による入賞が発生しなかった場合に、次のゲームでも当該入賞役による入賞の発生が許容されるボーナス入賞（たとえば、ビッグボーナス入賞）が含まれている。遊技者所有の有価価値を記憶する価値記憶手段（たとえば、ＲＡＭ１１３）と、該価値記憶手段に記憶された有価価値を使用して前記賭数を設定するための操作が可能な賭数設定操作手段（たとえば、１枚ＢＥＴボタン４３、ＭＡＸＢＥＴボタン４４）とをさらに含む。前記可変表示装置の表示結果に応じて所定の特別ボーナス入賞（ビッグボーナス入賞）が発生した場合には、所定のボーナス入賞（レギュラーボーナス入賞）の当選確率が向上された特別ボーナスゲームを連続して行なうことが可能になり、前記可変表示装置の表示結果に応じて前記ボーナス入賞が発生した場合には、一定の入賞回数の範囲内で、前記特別ボーナス入賞および前記ボーナス入賞のいずれとも異なる所定の入賞の当選確率が向上されたボーナスゲームを連続して行なうことが可能になる。

【０２２４】

（１８） 上記実施の形態では、「前記特別遊技状態になる遊技条件が所定期間外に成立した場合には、前記遊技条件が前記所定期間内に成立した場合よりも、“前記特定遊技状態に関連する条件”が遊技者にとって有利になる」こと具体例として、たとえば、ＡＴ突入当選率、ＡＴ状態の最大継続回数が遊技者にとって有利になることを挙げた。

【０２２５】

しかしながら、“前記特定遊技状態に関連する条件”の具体例としては、これに限られるものではない。たとえば、「ＡＴ状態中での告知対象の小役の種類数」、「ＡＴ状態中に当選を告知する場合の告知の信頼度」等を例示できる。たとえば、前者の場合には、小役１～小役３の当選状況が告知されるＡＴ状態と、小役１のみの当選状況が告知されるＡＴ状態とを設定することが考えられる。また、後者の場合には、１００％の信頼度で小役告知がなされるＡＴ状態と、１００％に満たない信頼度で小役告知がなされるＡＴ状態とを設定することが考えられる。

【０２２６】

上記スロットマシンは、所定条件（たとえば、ビッグボーナス状態の終了）が成立してから所定期間（たとえば、１０００ゲーム以上のゲームを消化する期間）が経過した後に前記特別遊技状態になる遊技条件が成立した場合には、前記所定条件が成立してから前記所定期間が経過する前に前記遊技条件が成立した場合よりも、前記特定遊技状態に関連する条件が遊技者にとって有利になる。

【０２２７】

（１９） 今回開示された各実施の形態はすべての点で例示であって制限的なものではないと考えられるべきである。本発明の範囲は上記した説明ではなくて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および範囲内でのすべての変更が含まれることが意図される。

10

20

30

40

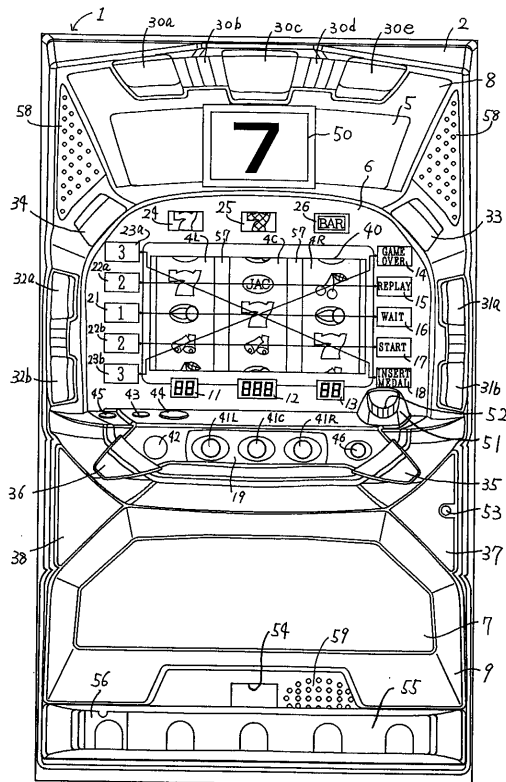
50

【符号の説明】

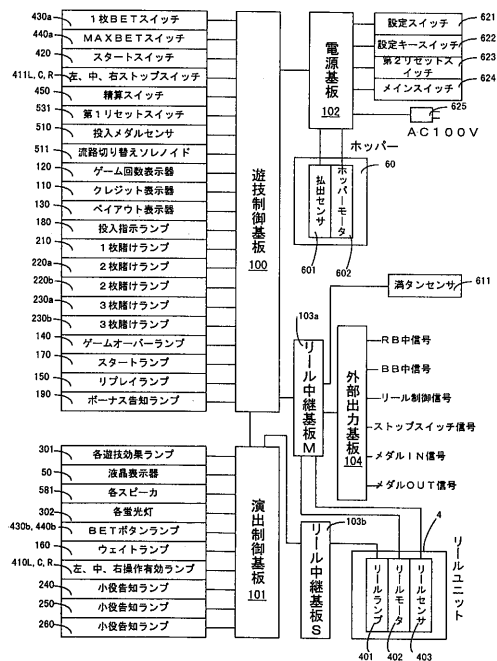
【0228】

1 スロットマシン、4 リールユニット、4L, 4C, 4R リール、41L, 41C, 41R ストップボタン、42 スタートレバー、50 液晶表示器、581 スピーカ、24~26 小役告知表示部、100 遊技制御基板、101 演出制御基板、111 制御部、240, 250, 260 小役告知ランプ。

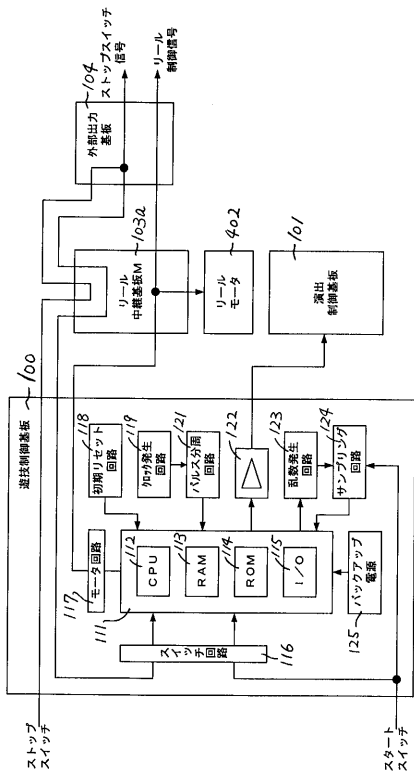
【図1】



【図2】



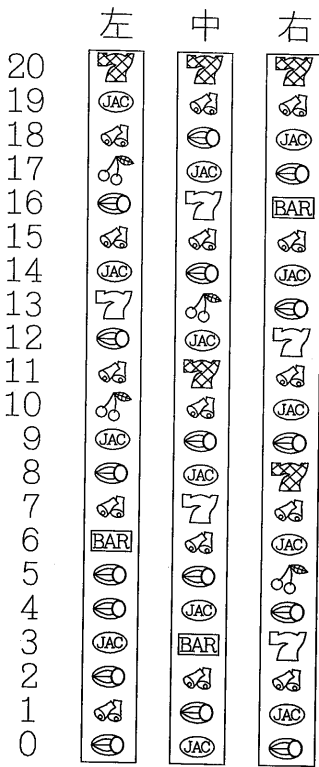
【図 3】



【図 4】

コマンド名称	内容
スタート操作通知コマンド	スタート操作が検出されたことを通知。
変動開始通知コマンド	リールの変動開始を通知。
左リール停止操作通知コマンド	左リールの停止操作を通知。
中リール停止操作通知コマンド	中リールの停止操作を通知。
右リール停止操作通知コマンド	右リールの停止操作を通知。
左リール停止通知コマンド	左リールの停止を通知。
中リール停止通知コマンド	中リールの停止を通知。
右リール停止通知コマンド	右リールの停止を通知。
当選状況通知コマンド	当選状況(当選の有無、当選フラグの種類)を各ゲーム毎に通知。
入賞通知コマンド	入賞の発生、入賞ライン、および入賞役を通知。
メダル投入コマンド	メダルが投入されたことを通知。
ゲーム状態通知コマンド	各種ゲーム状態(BB状態等)の発生、終了、現在のゲーム状態を通知。
エラー通知コマンド	異常の発生をその原因とともに通知。
打止通知コマンド	打止状態を通知。

【図 5】



【図 6】

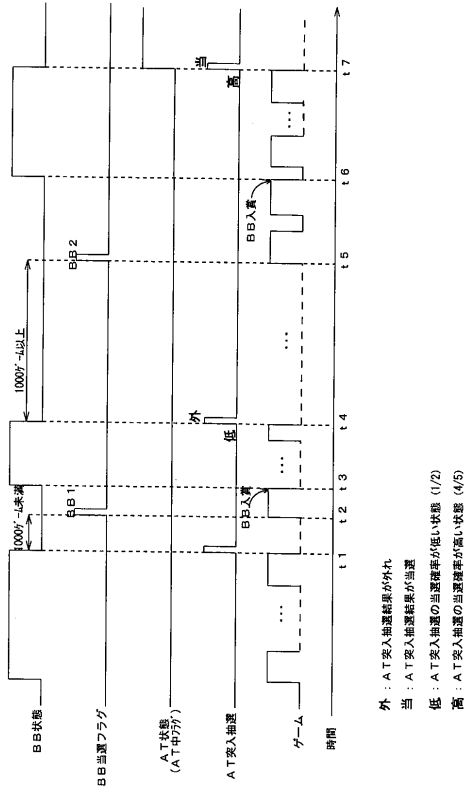
入賞役の図柄の組合せ (3枚揃い)	入賞役	払出枚数	設定値1	設定値2-5	設定値6
白7-白7-白7 模様付7-模様付7-模様付7	ビッグボーナス(BB)	15枚	1/341.333	...	1/240.941
模様付7-スライカ-スライカ	小役1 (括弧内の当選率はBB中)	9枚	1/10.639 (1/3.039)	...	1/10.639 (1/3.039)
白7-スライカ-スライカ	小役2 (括弧内の当選率はBB中)	9枚	1/10.639 (1/3.039)	...	1/10.639 (1/3.039)
BAR-スライカ-スライカ	小役3 (括弧内の当選率はBB中)	9枚	1/10.639 (1/3.039)	...	1/10.639 (1/3.039)
ベル-ベル-ベル	小役4 (括弧内の当選率はBB中)	4枚	1/75.852 (1/80.852)	...	1/75.852 (1/80.852)
チェリー-任意-任意	小役5 (括弧内の当選率はBB中)	2枚	1/465.3332 (1/1475.3332)	...	1/963.765 (1/1000.332)
JAC-JAC-JAC	通常時:リプレイ (括弧内の当選率はRT時) BB中:レゾナンスボーナス(RB) RB中:小役6	0枚 3枚 15枚	1/6.951 (1/1.608) 1/3.841 1/1.004	...	1/6.951 (1/1.608) 1/3.841 1/1.004

【図 7】

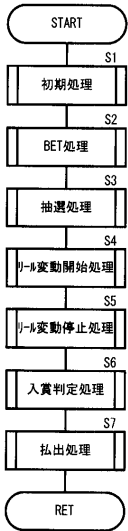
設定	BB当選待ゲーム数	AT突入当選率	AT状態最大継続回数
(1)	1000ゲーム未満	50%(1/2)	50回
	1000ゲーム以上	80%(4/5)	100回
(2)	1000ゲーム未満	50%(1/2)	100回
	1000ゲーム以上	100%(1/1)	100回
(3)	1000ゲーム未満	0%	—
	1000ゲーム以上	80%(4/5)	100回
(4)	1000ゲーム未満	0%	—
	1000ゲーム以上	100%(1/1)	100回
(5)	1000ゲーム未満	50%(1/2)	50回
	1000ゲーム以上	50%(1/2)	100回

BB待ゲーム数:BB状態終了時からBB当選フラグ成立時までのゲーム数

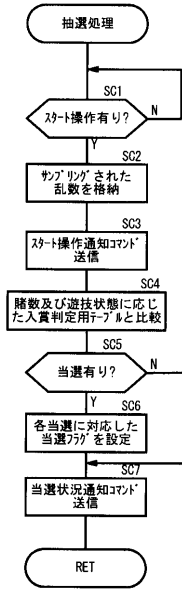
【図 8】



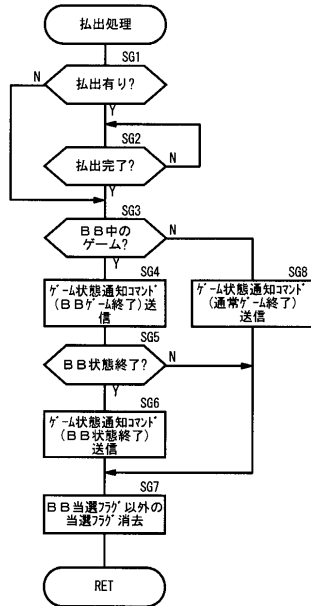
【図 9】



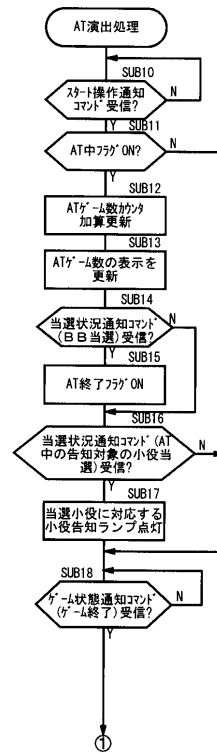
【図 10】



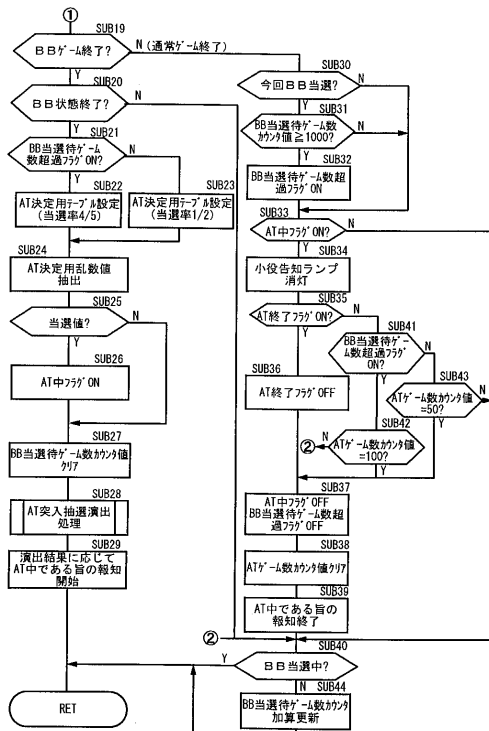
【図 11】



【図 12】



【図 13】



フロントページの続き

(58)調査した分野(Int.Cl. , D B 名)

A 6 3 F 5 / 0 4