

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 特 許 公 報 (B2)

(11) 特許番号

特許第5252186号
(P5252186)

(45) 発行日 平成25年7月31日 (2013. 7. 31)

(24) 登録日 平成25年4月26日 (2013. 4. 26)

(51) Int. Cl. F 1
A 6 3 F 5/04 (2006.01) A 6 3 F 5/04 5 1 2 E

請求項の数 3 (全 230 頁)

(21) 出願番号	特願2008-118738 (P2008-118738)	(73) 特許権者	000148922
(22) 出願日	平成20年4月30日 (2008. 4. 30)		株式会社大一商会
(65) 公開番号	特開2009-268491 (P2009-268491A)		愛知県北名古屋市沖村西ノ川1番地
(43) 公開日	平成21年11月19日 (2009. 11. 19)	(74) 代理人	100130889
審査請求日	平成23年4月27日 (2011. 4. 27)		弁理士 小原 崇広
		(74) 代理人	100128923
			弁理士 納谷 洋弘
		(72) 発明者	市原 高明
			愛知県北名古屋市沖村西ノ川1番地 株式
			会社大一商会内
		(72) 発明者	大形 昌生
			愛知県北名古屋市沖村西ノ川1番地 株式
			会社大一商会内
		審査官	太田 恒明

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】

複数の図柄が回転表示される図柄表示手段と、
 前記図柄表示手段における図柄の回転表示を開始させるスタート操作手段と、
 前記スタート操作手段の操作に基づいて当選役についての抽選を行う役抽選手段と、
 前記役抽選手段により前記当選役のうちの特別役が当選されたことに基づいて、遊技者に特典が付与される所定条件が成立する図柄の表示態様にて前記回転表示が停止可能とされうる内部成立状態に制御する内部状態制御手段と、
 前記回転表示の停止にかかる制御を行う回転停止制御手段と、
 前記回転表示が停止されたときの前記図柄の表示態様に基づいて、前記所定条件が成立したか否かを判断する抽選判断手段と、
 前記抽選判断手段により前記所定条件が成立した旨判断されたとき、遊技者に特典が付与されるボーナスゲームを実行する特典付与手段と、
 前記所定条件が成立する図柄の表示態様にて前記回転表示が停止可能とされうる内部成立状態に制御されているとき、この内部成立状態に制御されていることを遊技者が把握可能となる確定表示を出現させるか否かについての判断を行う確定表示判断手段と、
 前記確定表示判断手段により確定表示を出現させる旨判断されたとき、特定の確定表示タイミングにて、前記内部成立状態に制御されていることを遊技者が把握可能となる確定表示を所定の確定表示部にて出現させる制御を実行可能な確定表示制御手段と、
 前記確定表示判断手段により確定表示を出現させる旨判断されなかったとき、前記所定

10

20

の確定表示部に対しての接触動作に関する演出指示が何ら行われていないなかで該接触動作を密かに受付け可能な状態とし、該受付けがあったことに応じて出現可能とされる御利益演出にかかる制御を実行可能な御利益演出制御手段と

を備え、

前記御利益演出制御手段は、

前記所定の確定表示部に対しての接触動作が密かに受付け可能な状態とされているなかで該接触動作が受付けられた場合は、該受付けがあったことすらも遊技者側からは把握し難くなるように前記確定表示制御手段による制御が実行される場合と同様の前記特定の確定表示タイミングが到来するのを待ってから、前記受付けがあったことに応じた前記御利益演出として、前記内部成立状態に制御されていることを遊技者が把握可能となる確定表示を所定の確定表示部にて出現させる制御を実行可能な内密受付制御手段

10

を有しており、

前記内密受付制御手段は、

前記所定の確定表示部に対しての接触動作が密かに受付け可能な状態とされているなかで該接触動作が受付けられたとき、前記所定の確定表示部に対しての接触の強さを判断する接触強度判断手段を有し、該接触強度判断手段により判断される前記接触の強さに基づいて、前記御利益演出の実行にかかる制御態様を変化させる

ことを特徴とする遊技機。

【請求項 2】

前記特定の確定表示タイミングは、前記スタート操作手段が操作されるタイミングである

20

請求項 1 に記載の遊技機。

【請求項 3】

前記図柄表示手段では、複数列の図柄による変動表示が行われる

請求項 1 または 2 に記載の遊技機。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、パチンコ遊技機、スロットマシン等の遊技機に関するものである。

【背景技術】

30

【0002】

従来、遊技者による操作によって回転表示及び停止表示を繰り返し実行可能な複数のリールを備え、それら複数のリールが停止表示されたときの図柄の組み合わせに応じてメダルの払い出しを実行可能なスロットマシンが知られている。

【0003】

すなわち、このようなスロットマシンではまず、遊技者は、メダルを投入する。次いで、スタートレバーを操作することによって、上記複数のリールを回転表示させる。そしてその後、停止ボタンを操作することによって、回転表示の状態にある上記リールを停止表示させる。すなわち、こうして各リールが停止表示されたときの図柄の組み合わせが特定の組み合わせ（入賞役）であったとき、入賞役に応じた特典が遊技者に付与されるゲームが実行される。例えば、ビッグボーナス（略して B B という、以下同様）やレギュラーボーナス（略して R B という、以下同様）といったボーナス役（特賞役）の表示態様にて図柄停止されたときには、当該図柄停止を契機に大量のメダルを複数のゲームに亘って獲得可能なボーナスゲームが行われるようになる（例えば特許文献 1）。

40

【0004】

ところで、このようなスロットマシンでは、例えばスタートレバーの操作に応じて行われる内部抽選にて所定の結果が得られたとき、ボーナスゲームの実行が確定された遊技状態にひそかに制御されることがある。そして従来、スロットマシンとしては、内部の遊技状態がボーナス確定状態であることについての報知演出が行われるまでに、その都度行われる暗示演出の内容からボーナス確定状態に制御されていることをいかに看破できるか、

50

といった上級者向けの遊技を提供するスロットマシン（看破タイプ）のほか、ボーナス確定状態に制御されるとすぐに特定箇所が発光するなどの確定演出（100%演出）が行われるスロットマシン（完全告知タイプ）が知られている。

【0005】

そしてこのうち、完全告知タイプのスロットマシンを遊技する者は、看破タイプのスロットマシンにてその都度行われる暗示演出の曖昧さ、じれったさを嫌っているか、ボーナス確定状態に制御されていることを看破する上述の上級者向けの遊技を行うだけの知識、腕に乏しい場合が多い。そこで、完全告知タイプのスロットマシンでは、ボーナス確定状態に制御されると即座に、例えばスタートレバーが押下されたタイミングなどに確定演出を行うことで、このような遊技者の不満感を解消し、これによって遊技興趣の向上を図るようにしている。特に、このような完全告知タイプのスロットマシンを遊技する者は、特定箇所が発光するか否かだけに注目していることが多い。このため、このような遊技者は、緊迫した状態にて繰り返し行われる低確率のボーナス抽選を長時間耐えてきた結果、スタートレバーが押下されたタイミングなどにそれまで待ち望んできた確定演出、すなわち特定箇所が煌々と発光する様を見たときには、大きな安堵感に支えられた至福の時間を味わうようになる。そして、このような至福の時間の中で、ボーナス役（特賞役）の表示態様にて図柄停止させることに自らチャレンジしてみるか、若しくはボーナス役（特賞役）の表示態様にて図柄停止することを第三者に依頼することとなる。なお、このような確定演出は、いかなる遊技者であってもボーナス確定状態にあることを簡単に認識できるようにするため、例えば特定箇所を点灯させたりするだけの単純な演出であることが多い。

10

20

【特許文献1】特開2007-301137号公報

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

【0006】

ところで、上記従来の完全告知タイプ、すなわちボーナス確定してから確定演出がすぐに行われて遊技者を迷わす遊技演出が行われることがなく安心して遊技することができるタイプのスロットマシンでは、遊技者（特に初心者や高齢者など）側からすれば、例えば特定箇所が点灯したからボーナスゲームの実行が確定されたように見える。このため、遊技者（特に初心者や高齢者などの内部制御の仕組みに疎い者）の中には、上記特定箇所が点灯することを願う特定の儀式を行うとともに、その結果、上記特定箇所が点灯したときには当該儀式によるご利益があったとして自己満足する遊技手法（自己満足プレイ）など、自ら見出した遊技演出を行うことによって遊技の興趣を高めている者もいる。

30

【0007】

しかしながら、このような遊技演出を自己満足的に行う場合は、結局の所、ボーナス成立との因果関係もなくただの恥ずかしいプレイになってしまい、周囲から冷めた目でみられてしまうことが多いことから、各自の好みに合った遊技を自由に行うことが困難となっていた。

【0008】

また逆に、ホール側からすれば、自己満足プレイの中には、例えば特定のタイミングにてある部分を強く叩くことを推奨するものなど、スロットマシンを手荒に扱うような遊技手法も存在することが懸念事項となっていた。

40

【0009】

そこで、本発明は上記課題に鑑みてなされたもので、ホール側にとって迷惑にならない遊技手法を促しつつも、遊技者は自分の好みに合った遊技を気兼ねなく行うことのできる遊技機を提供することを目的とする。

【課題を解決するための手段】

【0010】

こうした目的を達成するため、請求項1に記載の発明では、複数の図柄が回転表示される図柄表示手段と、前記図柄表示手段における図柄の回転表示を開始させるスタート操作手段と、前記スタート操作手段の操作に基づいて当選役についての抽選を行う役抽選手段

50

と、前記役抽選手段により前記当選役のうちの特別役が当選されたことに基づいて、遊技者に特典が付与される所定条件が成立する図柄の表示態様にて前記回転表示が停止可能とされうる内部成立状態に制御する内部状態制御手段と、前記回転表示の停止にかかる制御を行う回転停止制御手段と、前記回転表示が停止されたときの前記図柄の表示態様に基づいて、前記所定条件が成立したか否かを判断する抽選判断手段と、前記抽選判断手段により前記所定条件が成立した旨判断されたとき、遊技者に特典が付与されるボーナスゲームを実行する特典付与手段と、前記所定条件が成立する図柄の表示態様にて前記回転表示が停止可能とされうる内部成立状態に制御されているとき、この内部成立状態に制御されていることを遊技者が把握可能となる確定表示を出現させるか否かについての判断を行う確定表示判断手段と、前記確定表示判断手段により確定表示を出現させる旨判断されたとき、特定の確定表示タイミングにて、前記内部成立状態に制御されていることを遊技者が把握可能となる確定表示を所定の確定表示部にて出現させる制御を実行可能な確定表示制御手段と、前記確定表示判断手段により確定表示を出現させる旨判断されなかったとき、前記所定の確定表示部に対しての接触動作に関する演出指示が何ら行われていないなかで該接触動作を密かに受付け可能な状態とし、該受付けがあったことに応じて出現可能とされる御利益演出にかかる制御を実行可能な御利益演出制御手段とを備え、前記御利益演出制御手段は、前記所定の確定表示部に対しての接触動作が密かに受付け可能な状態とされているなかで該接触動作が受付けられた場合は、該受付けがあったことすらも遊技者側からは把握し難くなるように前記確定表示制御手段による制御が実行される場合と同様の前記特定の確定表示タイミングが到来するのを待ってから、前記受付けがあったことに応じた前記御利益演出として、前記内部成立状態に制御されていることを遊技者が把握可能となる確定表示を所定の確定表示部にて出現させる制御を実行可能な内密受付制御手段を有しており、前記内密受付制御手段は、前記所定の確定表示部に対しての接触動作が密かに受付け可能な状態とされているなかで該接触動作が受付けられたとき、前記所定の確定表示部に対しての接触の強さを判断する接触強度判断手段を有し、該接触強度判断手段により判断される前記接触の強さに基づいて、前記御利益演出の実行にかかる制御態様を変化させることを要旨とする。

【0011】

すなわち前述の通り、ボーナスゲームの実行が確定されている遊技状態（所定条件が成立する図柄の表示態様にて上記回転表示が停止可能となっている状態）にひそかに制御される遊技機がある。このような遊技機では、ボーナスゲームの実行が確定されている遊技状態に内部的（潜伏的）に制御されているときのみ特定箇所が発光するなどの確定表示（100%演出）が行われる場合がある。この種の遊技機を遊技する者の中には、上記特定箇所が点灯することを願う特定の儀式を行うとともに、その結果、上記特定箇所が点灯したときには当該儀式によるご利益があったとして自己満足する遊技手法（自己満足プレイ）など、自ら見出した独自の遊技演出を行うことによって遊技の興趣を高めている者がいる。そして、このような自己満足プレイを好んで行う者の多くは、上記所定の表示面のうちの上記確定表示が行われる領域をやさしくなでてあげたり、擦ったりするような行為（儀式）、すなわち上記確定表示の実行を促すかのように同領域を適度に刺激する支援行為を頻繁に行うことが確認されている。

【0012】

この点、上記構成では、上記役抽選手段により上記当選役のうちの特別役が当選されたことを契機に、上記所定条件が成立する図柄の表示態様にて上記回転表示が停止可能となったことを遊技者に確信させる確定表示を行う旨決定可能な内部決定処理はもとより、所定条件が成立する図柄の表示態様にて上記回転表示が停止可能とされているときに、上記所定の表示面のうちの上記確定表示が行われる領域に対しての遊技者による支援行為があったことを契機に、上記確定表示を行う旨決定可能な謝意的決定処理を実行可能であり、それら決定処理（内部決定処理、謝意的決定処理）の少なくとも一方にて上記確定表示を行う旨決定されたことに基づいて上記確定表示を行う完告内外制御手段と、上記完告内外制御手段による上記内部決定処理の実行を先送りすることによって、上記内部決定処理と

10

20

30

40

50

上記謝意的決定処理とのおちの上記謝意的決定処理によつてのみ上記確定表示を行う旨決定可能とされる期間を創出する支援優遇制御手段と、を備えることとした。

【0013】

このような本願発明にかかる遊技機によれば、所定条件が成立する図柄の表示態様にて上記回転表示が停止可能とされているとき、特別役が当選されたことを契機に行われる上記内部決定処理、及び支援行為があったことを契機に行われる上記謝意的決定処理の少なくとも一方にて上記確定表示を行う旨決定されたことに基づいて上記確定表示を行う完告内外制御手段を備えたことで、上記確定表示の実行確率に一定の幅が現れるようになる。すなわちこの場合、確定表示が行われる領域に対する支援行為を頻繁に行う遊技者（自己満足プレイを好んで行う者）に対しては、上記一定の幅のうちの比較的高い確率（内部決定処理、謝意的決定処理）にて上記確定表示が行われるようになることから、上述の自己満足プレイを行うことに実効性が認められるようになる。したがって、上述の自己満足プレイなどを行う者が周囲から冷めた目でみられてしまうようなことがなくなり、これによって自分の好みに合った遊技を気兼ねなく行うことができるようになる。

10

【0014】

特に、謝意的決定処理が行われる上記構成によれば、上述の支援行為の頻度が高いほど、上記確定表示が高確率にて行われるようになる。したがって、上述の自己満足プレイを行う者は、このような自らの支援行為によるご利益、すなわち同行為を受けた当該遊技機が上記確定表示を特別（謝意的）に行ってくれるかのような現実自己満足し、これによって遊技興趣の向上が図られるようになる。また、こうした支援行為に応じてくれる当該遊技機への感謝から、各種の構成部品（例えばスタートレバーなど）への手荒な操作を行い難くなり、長持ちすることが期待できるようになる。

20

【0015】

また、何らかのご利益があると思つて上述の支援操作を好んで行う者の遊技興趣の向上を図る上では、上記表示面のうちの上記確定表示が行われる領域への支援を指示することは行わないようにすることがより望ましい。すなわちこの場合、上記支援行為があったか否かを判断するための機能（タッチ検出機能など）が搭載されている遊技機であることすら、遊技者側から見て認識し難くなる。したがって、何らかのご利益があると思つて上述の支援行為を頻繁に行う者は、上記謝意的決定処理が行われることによって実現された上記確定表示の実行確率の高さを、自己満足プレイによる賜物であると認識し易くなり、これによって遊技興趣の向上が図られるようになる。

30

【0016】

ところで、特別役が当選されたことを契機に上記確定表示を行う旨決定可能な上記内部決定処理は、ボーナス確定状態に制御されてから即座に、例えば当該抽選実行の際のスタート操作手段が操作されたタイミングなどに実行されることが多い。ただし、こうした内部決定処理の即座の実行によって上記確定表示が行われてしまうと、上記謝意的決定処理の実行機会が常に失われ、ひいては上述の自己満足プレイなどを行うことの実効性も認められなくなってしまうことにもなりかねない。

【0017】

そこで、上記構成では、上記完告内外制御手段による上記内部決定処理の実行を先送りすることによって、上記内部決定処理と上記謝意的決定処理とのおちの上記謝意的決定処理を契機としてのみ上記確定表示が実行可能とされる期間を創出する支援優遇制御手段をさらに備えることとした。すなわちこの場合、上記内部決定処理が実行されない期間が設けられることとなり、これによって上記謝意的決定処理の実行機会が確保される。またさらに、当該期間内では、上記支援行為を契機とした上記謝意的決定処理によつてのみ上記確定表示を行う旨決定可能とされるようになることから、上記確定表示の実行を期待する上で遊技者による支援行為を行うことに大きな意味（実効性）が持たされる。したがって、上述の自己満足プレイなどを行う者が周囲から冷めた目でみられてしまうようなことが益々なくなり、これによって自分の好みに合った遊技を気兼ねなく行うことができるようになる。

40

50

【0018】

ただし、上述の自己満足プレイなどを行うことの実効性が認められるこのような特殊な遊技性の実現された遊技機においては、遊技者によっては、上記接触による支援行為を行う際に上記確定表示の実行への期待感が高まるあまり、同確定表示が行われる領域に対しての接触圧が過度に大きくなってしまふ場合がある。或いは、上記接触による支援行為を繰り返し行っているにもかかわらず、上記確定表示が行われないことに対する報復措置として、同確定表示が行われる領域が手荒に扱われてしまい、その結果、上記確定表示が行われる領域に損傷が生じかねない。

【0019】

この点、上記構成では、上記確定表示が行われる領域に対しての上記遊技者による接触の強さを判断する接触強度判断手段を有し、該接触強度判断手段により判断される上記遊技者による接触の強さに基づいて、上記謝意的決定処理の実行にかかる制御態様を変化させるようにしている。すなわちこの場合、過度な強さの接触にて支援行為を行う者と、適度な強さの接触にて支援行為を行う者との間で、上記謝意的決定処理の実行にかかる制御態様を異ならせることが可能となる。例えば、このような制御態様の相違によって、過度な強さの接触にて支援行為を行う者よりも、適度な強さの接触にて支援行為を行う者のほうが、上記謝意的決定処理にて上記確定表示を行う旨決定される決定確率を高くするなどの優遇措置を採用した場合には、上記確定表示が行われる領域が手荒に扱われることへの抑制を促すことができるようになる。これにより、このような自己満足プレイを好んで行う者は、上記支援行為を行う都度、適度な強さの接触となるように留意するようになり、ひいてはホール側にとって迷惑にならない遊技手法を促すことができるようになる。

【発明の効果】

【0020】

この発明によれば、ホール側にとって迷惑にならない遊技手法を促しつつも、遊技者は自分の好みに合った遊技を気兼ねなく行うことができる。

【発明を実施するための最良の形態】

【0021】

以下、本発明の実施の形態を回胴式遊技機たるスロットマシンを例に図面を参照しつつ説明する。なお、図1はスロットマシンの分解斜視図、図2はスロットマシンを前方右上から見た斜視図、図3は扉形前面部材を省略した状態を示すスロットマシンの縦断面図、図4(a)はコネクタ部分の横断面拡大図、図4(b)はコネクタホルダーを移動させた状態を示す横断面拡大図、図5は前面開閉部材を開放した状態の遊技ユニットを前方右上から見た斜視図、図6は遊技ユニットの分解斜視図、図7は遊技ユニットを後方右上から見た斜視図、図8(a)、(b)はコネクタホルダーの仮止め状態を説明するケース部材の要部の斜視図、図9は配線中継部材の分解斜視図、図10は配線中継部材のカバー体を省略した正面図、図11、図12はコネクタホルダーからコネクタを分解した状態を示す分解斜視図、図13はコネクタホルダーを後方左下から見た斜視図、図14はコネクタ部分の縦断面拡大図、図15はコネクタ部分を移動させた状態を示す縦断面拡大図、図16(a)はコネクタの連結保持状態を示す斜視図、図16(b)はその際用いられる結束バンドの斜視図、図17はコネクタの連結保持状態を示す縦断面拡大図、図18は前面開閉部材及び演出表示装置を分解した状態を前方右上から見た斜視図、図19は前面開閉部材を前方右上から見た拡大斜視図、図20は前面開閉部材及び演出表示装置を組合せた状態の縦断面図及び金具の斜視図、図21は図柄変動表示装置を前方右上から見た斜視図、図22は図柄変動表示装置を後方右上から見た斜視図、図23は図柄変動表示装置の分解斜視図、図24はリールを分解した状態を前方右上から見た分解斜視図、図25はリールを分解した状態を前方左上から見た分解斜視図、図26はケース部材を止めるストッパーの斜視図、図27は他の形態を示すストッパーの斜視図、図28はケース部材のガイド構造を示す要部の断面図、図29はケース部材のガイド構造を示す要部の断面図、図30はメダル放出装置を省略してスロットマシンの下半部を示す斜視図、図31は図30の分解斜視図、図32はスロットマシンの裏側から放熱口を見た背面図、図33は電源装置を示す

スロットマシンの一部断面部分正面図、図 3 4 は電源装置を前方左下から見た斜視図、図 3 5 は他の形態を示すもので外本体の側板と電源装置の要部断面図、図 3 6 は透明板を装着した扉形前面部材の要部断面図、図 3 7 はヒンジ金具の分解・組み立て斜視図、図 3 8 はヒンジ金具の連鎖を示す線図、図 3 9 は扉形前面部材を示す要部の横断平面図、図 4 0 は開く途中の扉形前面部材を示す要部の横断平面図、図 4 1 は扉形前面部材の上半部を示す裏側から見た斜視図、図 4 2 (a) は連結具を縦方向に切断した断面斜視図、図 4 2 (b) は連結具の突出状態を示す断面斜視図、図 4 3 は他のヒンジ金具の例を示す扉形前面部材の要部横断平面図、図 4 4 は図 4 3 の扉形前面部材の開く途中を示す要部の横断平面図である。

【0022】

10

本発明のスロットマシン 1 は、図 1 に示すように、前面が開く箱形の外本体 1 0 0 と、該外本体 1 0 0 の前面に回転軸 1 0 0 a をもって横開きの扉状に回動可能に取付けた縦長矩形状の扉形前面部材 2 0 0 と、複数の図柄を駆動手段で変動させる図柄変動表示装置 3 0 0 と、外本体 1 0 0 に対し着脱自在であって前面に開口部 4 0 1 を有するケース部材 4 0 0 と、任意の画像を表示する画像表示体 5 0 0 と、を有する。また、図 1 8 に示すように、画像表示体 5 0 0 は、樹脂製の前面開閉部材 5 0 1 と、その前面側に取付けられた演出表示装置 5 9 0 とを具備して構成されている。

【0023】

[遊技ユニット]

本発明のスロットマシン 1 は、図 1 に示すように、外本体 1 0 0 内に着脱交換可能な状態で收容される遊技ユニット 5 0 を含んで構成される。また、図 5 に示すように、遊技ユニット 5 0 は、外本体 1 0 0 の内部に対して着脱自在であって、前面の少なくとも一部が開口されたケース部材 4 0 0 と、ケース部材 4 0 0 の前面に設けられ、扉形前面部材 2 0 0 の回動方向と同方向に回動可能で、閉位置と開位置との間で遊動可能に支持された前面開閉部材 5 0 1 とを有する。そして、図柄変動表示装置 3 0 0 がケース部材 4 0 0 の内部上部に組付けられると共に、主制御基板 4 0 9 が内部に装着され（図 3 及び図 6 参照）、前面開閉部材 5 0 1 の上部に、閉位置において図柄変動表示装置 3 0 0 を視認可能とする開口部 5 1 6 が設けられ、前面開閉部材 5 0 1 の前面の開口部 5 1 6（図 6 では装飾部材 5 9 1 の開口部 5 9 1 a）の下方に演出表示装置 5 9 0 が装着され（図 6 参照）、前記前面開閉部材 5 0 1 の裏面に周辺制御基板 5 1 0 が装着されている。

20

30

【0024】

さらに、遊技ユニット 5 0 は、図 5 に示すように、図柄変動表示装置 3 0 0 や演出表示装置 5 9 0 を含むケース側電気部品につながった遊技ユニット側配線類が主制御基板 4 0 9 につながった主制御系配線類 4 2 4 と周辺制御基板 5 1 0 につながった周辺制御系配線類 4 2 6 とに分割されると共に、図 8 に示すように、主制御系配線類 4 2 4 に取り付けられた主制御系配線類接続用コネクタ 4 2 5 と、周辺制御系配線類 4 2 6 に取り付けられた周辺制御系配線類接続用コネクタ 4 2 7 とを一括支持するコネクタホルダー 4 2 8 を備えている。

【0025】

[外本体]

40

外本体 1 0 0 は、図 1 ～図 3 に示したように底板 1 0 1 の左右に側板 1 0 2、1 0 2 を取着すると共に該側板 1 0 2、1 0 2 の頂部に天板 1 0 3 を設置して正面視縦長「口」字形の枠状となし、その枠の背に背板 1 0 4 を固着して前面のみ開口する箱形に形成してなる。前記左右の側板 1 0 2、1 0 2 は前縁が後傾状態に僅かに傾斜する台形になっており、従って外本体 1 0 0 の開口は後傾状態の傾きを有する。また、天板 1 0 3 には、遊技機設置島（図示せず）に設置した状態で該遊技機設置島の上棧（図示しない）と対向する領域内に複数（実施形態では 4 個）の貫通孔 1 3 2、1 3 2 … が穿設されている。

【0026】

[外本体一仕切板]

外本体 1 0 0 内には高さのほぼ中央に柵板状の仕切板 1 0 5 が設けられている。該仕切

50

板105は金属製であって、図1に示したように中央に突段部106を有する正面視略凸形であり、両端に形成した垂直な取付片107を外本体100の側板102、102内面に固着し、また、後端に形成した垂直な取付片108を外本体100の背板104内面に固着して取り付けられる。なお、仕切板105の後端の取付片108にはパーリング加工（下孔の孔径をポンチで広げながら短筒状の突起を立ち上げる金属加工）による筒状突起（図示せず）が形成されており、該筒状突起を外本体100の背板104にプレ加工した小孔（図示せず）に打ち込んで位置決めされる。また、仕切板105の両横の最奥部には外本体100の背板104との間に配線用の開口（図示しない）が形成されている。

【0027】

〔外本体－仕切板－下スペース〕

外本体100内の仕切板105より下のスペースには、遊技媒体たるメダルを扉形前面部材200の前面下部にあるメダル用受皿201（図2参照）に放出するメダル放出装置110と、メダル放出装置110からオーバーフローするメダルを貯めるメダル用補助収納箱111と、電源装置112等が設けられている。

【0028】

〔外本体－仕切板－下スペース－メダル放出装置〕

メダル放出装置110は、駆動手段を内蔵した装置本体110aにメダル貯留用のホッパ110bを取り付けたものであり、装置本体110aの前面にメダルの放出口110cが設けられていて、ホッパ110b内にあるメダルが駆動手段の作動により放出口110cに向けて1枚ずつ送り出される。また、ホッパ110bには溢れたメダルを排出させるオーバーフロー樋110dが設けてあり、そのオーバーフロー樋110dの突端下方に前記したメダル用補助収納箱111が臨んでいる。なお、メダル放出装置110のメダル放出機構は、現在公知のどのようなものを採用してもよく、よって詳細な説明を省略する。

【0029】

〔外本体－仕切板－下スペース－電源装置〕

電源装置112は、図30～図34に示すように、外本体100の底板101と、正面向かって左側の側板102と、背板104の三部材が直交する内側コーナー部分に取り付けられている。電源装置112は、メダル放出装置110等の電気部品に電気を供給するためのものであって発熱しやすい部品であり、従って外本体100の背板104には電源装置112の取付部位に放熱口104aが開設されている。

【0030】

電源装置112の装置ケース112aは、透明な合成樹脂で形成されている。こうすることにより装置ケース112aの内部が見えるから、電源装置112の電源基板112s（図34参照）等に対する不正工作の発見が容易になる。装置ケース112aは、上面をカバーする上面板112bと、外本体100の背板104に対向する后面板112cと、該后面板112cの反対側をカバーする正面板112dと、スロットマシン1の内部に向かう側をカバーする側面板112eと、上面板112bと側面板112eの境界部分を面取り形態にカバーする斜面板112fと、底部をカバーする底面板112r（図34参照）で形成されている。一方、装置ケース112aの、外本体100の側板102に対向する側の面はカバーされておらず開放状態にあるが、この開放面は外本体100に取り付けた状態で外本体100の側板102によって塞がれる。

【0031】

なお、外本体100の側板102には、図31に示すように凸面部102aを設けて段状のガード部102bを形成し、該ガード部102bの下に装置ケース112aの上面板112bの一侧を潜り込ませる仕様になっている。これにより装置ケース112aの一面をカバーしなくてもガード部102bによって装置ケース112aと側板102の継ぎ目が塞がれるから異物の差込みが行えない。図35は前記ガード部102bを溝状にした他の実施形態を示すものであり、この例では装置ケース112aの上面板112bの縁を側板102側に若干突出させてその先を溝102cに嵌め込むようになっている。

【0032】

10

20

30

40

50

このように電源装置 112 の装置ケース 112 a において、外本体 100 の側板 102 に当接する側の面をカバー無しの開放構造にして使用時に側板 102 で塞がるようにした場合は、装置ケース 112 a 内への電源基板 112 s 等の組み込みが開放面を使って行い易く、また、装置ケース 112 a に電源基板 112 s 等を組み込んだ後の開放面へのカバー付けが不要であるから作業性が向上する。

【0033】

装置ケース 112 a の上面板 112 b、側面板 112 e、斜面板 112 f、後面板 112 c、底面板 112 r には多数の通気孔 112 g, 112 g … が形成されていて内部に熱がこもらないようにしている。装置ケース 112 a は、底部に設けた脚部 112 h, 112 h … によって高床式に持ち上げられており、装置ケース 112 a の底面板 112 r と外本体 100 の底板 101 の間に通気空間 112 i が形成されている。従って、通気空間 112 i から底面板 112 r の通気孔 112 g, 112 g … を通って低層の比較的冷たい空気が装置ケース 112 a 内に導入できる。実施形態の通気空間 112 i は、外本体 100 の放熱口 104 a に連通するようになっているため、機裏の冷たい空気を通気空間 112 i に導入することができる。なお、装置ケース 112 a の後面板 112 c と底面板 112 r の境界部に通気空間 112 i を嵩上げする逆 L 字形の段部 112 j (図 34 参照) を形成すれば、脚部 112 h の高さで放熱口 104 a の高さにズレがあっても通気空間 112 i を放熱口 104 a に連通させることができる。

10

【0034】

[外本体－仕切板－下スペース－電源装置－固定]

20

電源装置 112 は、装置ケース 112 a の正面板 112 d の一側辺に対して直角である取付片 112 k と、装置ケース 112 a の後面板 112 c から外本体 100 の背板 104 に向けて突設した突部 112 m と、外本体 100 の背板 104 に開設した放熱口 104 a と、の組合せにより外本体 100 に固定される。

【0035】

すなわち、放熱口 104 a の輪郭は装置ケース 112 a の後面板 112 c の輪郭より小さく形成されており、従って電源装置 112 は外本体 100 の背板 104 に当たって放熱口 104 a を通らない。また、装置ケース 112 a の後面板 112 c に突設した突部 112 m は、放熱口 104 a に内接する位置にあり、電源装置 112 の浮き上がり動作に抗すべく放熱口 104 a の上辺に内接する水平な突片 112 m-1 と、電源装置 112 の横転動作に抗すべく放熱口 104 a の縦辺に内接する垂直な突片 112 m-2 で構成される。従って、電源装置 112 を外本体 100 の側板 102 の内面に沿わせて押し込み、放熱口 104 a に突部 112 m を差し込むだけで、装置ケース 112 a の後面（奥側）の上方向（浮き上がり）と図 30 において右方向（横転）への固定が完了する。もちろん電源装置 112 は、下方向に対しては外本体 100 の底板 101 によって、また、図 30 において左方向に対しては外本体 100 の側板 102 によってその動きが規制されるため、放熱口 104 a に突部 112 m を嵌め込むだけの単純な操作で、手前に引っ張る方向以外について電源装置 112 の動きが完全に規制できる。

30

【0036】

一方、正面板 112 d に突設した取付片 112 k にはビス用の透孔 112 p が複数穿設されており、該透孔 112 p の少なくとも 1 個に木ねじ 112 q を通して外本体 100 の側板 102 に固定する。これにより手前に引っ張る方向についても電源装置 112 の動きが規制されるため、1 本の木ねじ 112 q で外本体 100 への電源装置 112 の確実な固定が可能である。

40

【0037】

[外本体－仕切板－下スペース－電源装置－電源コード]

電源装置 112 には外部から電気の供給を受けるための電源コード（図示せず）が接続されている。そして、従来は放熱口 104 a の横に膨出部を設けてそこから電源コードを引き出すようにしていたが、この位置では電源コードを束ねても地面にすれる危険性が高い。スロットマシン 1 は、製造途中で電源を投入する場合があります、そのときに備えて外本

50

体100の外に電源コードを出しておかなければならないから、製造ライン上での移動の際やライン間での移動の際に電源コードが地面にすれたりスロットマシン1の底板101の下に入って挟まるおそれがある。

【0038】

これに対し本例の放熱口104aは、その上辺から上に向けてコード引出口104bを拡張し、そこから電源コードを引き出すようにしている。これにより束ねた電源コードを宙づり状態にぶら下げるに十分な高さが確保できる。よってスロットマシン1を製造する工程で誤って電源コードを傷めてしまうトラブルが激減する。

【0039】

以上のように本例のスロットマシン1は、電源装置112を外本体100の内側コーナ一部分にセットして1本の木ねじ112qをねじ込むだけで取り付けが完了するため、従来に比べて電源装置112の取付作業の大幅な省力化が可能である。また、本発明では、1つの面に対してネジ止めすれば固定が完了するので、特に、固定する部位を電源装置112の前方（手前）に持ってきた場合は視認しやすく、確実に固定できる。ちなみに、従来は電源装置112の複数の面或は部材に対してネジ止めする必要がある、特に、背板104に固定するネジは視認しにくいため忘れる可能性があった。

【0040】

また、放熱口104aは、電源装置112の冷却手段として必要なものであるから、この放熱口104aを電源装置112の固定に利用しても余分な工程やコストは殆ど発生しない。却って、固定のために放熱口104aの位置と電源装置112の位置を一致させることになるから冷却効率が向上する。加えて、装置ケース112aを本例のごとく合成樹脂製にした場合には、取付用の突部112mも一体成形できるため殆どコストが掛からない。よって電源装置112の取り付けに要するトータルのコストも従来に比べて削減できる。

【0041】

さらに、装置ケース112aを合成樹脂製にした場合には、電源装置112の発熱対策として有用な装置ケース112aの脚部112hや段部112jも殆どコストを掛けずに実施できるメリットがある。

【0042】

〔外本体－仕切板－上スペース〕

一方、外本体100内の仕切板105より上のスペースにはケース部材400が納められ、また、外本体100の背板104の内面には後述する配線手段の中核となる配線中継部材113が取り付けられ（図1参照）、さらに背板104には配線中継部材113より上方に放熱用の通気口133が形成されている。

【0043】

〔扉形前面部材〕

図2に扉形前面部材200の表側が、また、図1に扉形前面部材200の裏側が示されている。扉形前面部材200は、表側の下方にメダル用受皿201を有し、また、表側のほぼ中央に操作部202が設けられている。この操作部202には、メダル投入用の投入口203と、後述する主制御基板409のメモリーにデータとして蓄えられているメダルから1枚のみの投入（引き落とし）を指示する1ベットボタン205と、同じく1回のゲームで使用可能な最高枚数（例えば3枚）の投入を指示するMAXベットボタン206と、後述するメダルセレクト207の中に詰まったメダルをメダル用受皿201に戻すためのメダル返却ボタン208と、主制御基板409のメモリーにデータとして蓄えられているメダルの貯留解除命令（精算による放出命令）を入力するための貯留メダル解除ボタン209と、前記図柄変動表示装置300を作動させる始動レバー210と、図柄変動表示装置300の各リール301a, 301b, 301cを停止させる3個のリール停止ボタン211a, 211b, 211c等が設けられている。もちろんここに示した操作部202の構成は1つの例示であり、これらに限定されるものではない。

【0044】

また、投入口203の裏側にはメダルセレクトタ207が設けられており、そのメダルセレクトタ207の横にメダル樋212が、また、下に返却樋213が接続している。メダルセレクトタ207は内蔵したソレノイド（図示せず）をON・OFFさせることによって流路を切り替える公知のものであり、遊技者からのメダルの投入を待つ遊技状態のときには流路をメダル樋212側に、また、規定枚数を越えたメダルの投入など、メダルの投入を拒否する遊技状態のときには流路を返却樋213側に設定する。メダル樋212は、扉形前面部材200が外本体100の前面に被さる閉じ位置にあるときその突端がメダル放出装置110のホッパ110b内に臨むようになっており、投入口203からメダルセレクトタ207を通してメダル樋212に流れたメダルはホッパ110bに行き着く。一方、返却樋213は表側のメダル用受皿201に繋がっており、投入口203からメダルセレクトタ207を通して返却樋213に流れたメダルはメダル用受皿201に戻る。

10

【0045】

〔扉形前面部材－透視窓〕

扉形前面部材200は、外本体100の前面全体をカバーする大きさであって、その上半部は、透明板214aで覆ったゲーム用の透視窓214になっている。実施形態の透視窓214並びに透明板214aは、図柄変動表示装置300と画像表示体500における演出表示装置590とが上下に並んで見えるよう通常より大きくなっており、扉形前面部材200と一体の額フレーム216によって図柄変動表示装置300と演出表示装置590との領域が視覚上、上下に区画されている。このように一枚の透明板214aを、図柄変動表示装置300と演出表示装置590との双方をカバーする大きさに設定しておけば、図柄変動表示装置300と演出表示装置590との配置が上下入れ替わっても、そのまま使用することができる。なお、透明板214aは、必ずしも無色透明な板でなくてもよく、図柄変動表示装置300の図柄と、演出表示装置590の表示画面とを遊技者側から視認可能となる程度の透過性をもった透過板（透光板）として設けられるものであればよい。

20

【0046】

〔扉形前面部材－透視窓－透明板〕

透明板214aは、透明な合成樹脂（例えば耐衝撃性、耐擦傷性、光学特性に優れたゴム入りのメタクリル樹脂、実施形態では三菱レイヨン株式会社製「アクリペット（登録商標）IRD30」を使用）をほぼ逆さ台形にした上広がりの形態であって、底辺を除く三辺（左右側辺と上辺）の周縁に、遊技者と向かい合う側を前面としてその前面側に膨出する縁部材214b、214b、214bを、樹脂成型用型枠を用いての樹脂成型時に一体成型してなる。なお、縁部材214bは、扉形前面部材200の上端にて左右方向を長手方向として配置される部材と、この左右方向に配置される部材（縁部材214b）の両端部から下方に向かう一対の部材（縁部材214b）と、で構成される。つまり、左右方向に伸びる縁部材214bは、一対の縁部材214bを跨っている。なお、左右方向に伸びる縁部材214bおよび一対の縁部材214bは一体成型されているが、これは別部材で構成されていても良い。

30

【0047】

縁部材214bは、図36に示したように、後面側に開口する殻構造（中実でなく、内部に空間がある殻のような構造であり、各部の肉厚は任意である。）になっており、その内部空間に発光ユニット217と、必要に応じて例えば表面に模様や文字を施した装飾部材（図示せず）が組み込まれる。従って、透明板214aと発光ユニット217は、一体の部品として取り扱われる。

40

【0048】

縁部材214bの形状は図示したもの限定されず、発光ユニット217や装飾部材のデザインに合わせて任意に変更可能である。また、縁部材214bを設ける部位も実施形態のように透明板214aの周縁の三辺に限定されず、最低限、何れかの一辺に設けるだけでもよい。

【0049】

50

また、図 3 6 において、符号 2 1 7 a は発光ユニット 2 1 7 の発光体、2 1 7 b は発光体 2 1 7 a を支持する反射部材である。左右に位置する発光ユニット 2 1 7 の反射部材 2 1 7 b は、棒状の発光体 2 1 7 a の光をスロットマシン 1 の周囲に向けて多く反射するように角度が設定されている。なお、透明板 2 1 4 a の縁部材 2 1 4 b の内部に発光ユニット 2 1 7 を組み込んだ形態は、発光体 2 1 7 a をスロットマシン 1 の、より手前側に配置することができるから、あたかも岬の突端にある灯台のごとく、光を周囲に向けて放射させる場合に有利である。また、上に位置する発光ユニット 2 1 7 の反射部材 2 1 7 b は、発光体 2 1 7 a の光をスロットマシン 1 の上方に向けて多く反射するように設定されている。

【0050】

以上の構成である発光ユニット 2 1 7 は、遊技中、特に大当たりが出た場合などに点灯して大当たりの発生を周囲にアピールする演出を行うことができる。このように周囲に対しアピール度の高い演出を行うことによって、大当たりを得た遊技者に注目させることができ、多くの者の視線が遊技者に優越感を抱かせるから、遊技がさらに盛り上がる。また、大当たりが出ていることを周囲にアピールすることにより、その機種の人気が高まり、稼働率が向上することも期待される。

【0051】

実施形態の透明板 2 1 4 a は以上のような構成であって、扉形前面部材 2 0 0 の裏側に設けた凹溝 2 1 9 (図 1 参照) に対し、板状の底辺を扉形前面部材 2 0 0 の前面から斜めに差し入れて建具式に嵌め込み、その状態で透明板 2 1 4 a を直立させて扉形前面部材 2 0 0 の前面に全ての縁部材 2 1 4 b, 2 1 4 b, 2 1 4 b を当接させ、さらに扉形前面部材 2 0 0 の裏から通したビス 6 0 3 (図 1 参照) によって固定する。図 3 6 は、このときの扉形前面部材 2 0 0 の要部を切断したものであり、この図 3 6 から明らかなように、もし仮に、遊技者が扉形前面部材 2 0 0 と縁部材 2 1 4 b の境から異物を無理矢理差し込んだとしても、その異物の先が縁部材 2 1 4 b の内部を横断して透明板 2 1 4 a の裏側に到達する余地は殆どない。従って、優れた防犯効果を発揮する。

【0052】

〔扉形前面部材－錠装置〕

扉形前面部材 2 0 0 の自由端側の一侧には専用キー (図示せず) を使って開閉操作する錠装置 2 1 5 が設けてある。

【0053】

〔図柄変動表示装置〕

図柄変動表示装置 3 0 0 について、図 2 1 ~ 図 2 5 を基に説明する。図 2 1 に示すように、図柄変動表示装置 3 0 0 は、リール回転式表示装置であって、個別に回転可能な例えば 3 個のリール 3 0 1 a, 3 0 1 b, 3 0 1 c (以下各リール 3 0 1 とする) と、該各リール 3 0 1 を組込み・収容する装置ケース 3 0 2 とを有し、各リール 3 0 1 の周面に描いた複数の図柄 (図示せず) の組合せで遊技を行うものである。

【0054】

装置ケース 3 0 2 は、図 2 3 に示すように、底部板 3 0 4 と、天部板 3 0 5 と、右側の右側板 3 0 6 と、左側の左側板 3 0 7 と、後面を覆う一部円弧形状の後部板 3 0 8 とで囲った箱形であり、各リール 3 0 1 の円弧の一部が装置ケース 3 0 2 の正面からはみ出す状態になっている。なお、装置ケース 3 0 2 は、底部板 3 0 4 のみが金属板で形成され、他の部分は樹脂で形成されている。

【0055】

右側板 3 0 6 及び左側板 3 0 7 の前側上端部分には、左右外側に向って突出する取付耳部 3 0 6 a, 3 0 7 a が夫々形成され、取付耳部 3 0 6 a, 3 0 7 a の略中央にはネジ (図示しない) を挿通可能とする透孔 3 0 6 b, 3 0 7 b (図 2 1 参照) が前後方向に貫通して穿設されている。また、図示していないが、底部板 3 0 4 には、垂直下方に折り曲げられた垂下片が左右方向に複数 (例えば 3 つ) 並設されており、それらの垂下片にも、前後方向に貫通する透孔が穿設されている。そして、取付耳部 3 0 6 a, 3 0 7 a を、ケー

10

20

30

40

50

ス部材４００の前面上端に設けられた補強部材４０７（図６参照）にネジで固定し、さらに、垂下片を、ケース部材４００の中央よりも上側に横設された補強枠４０２にネジで固定することにより、図柄変動表示装置３００がケース部材４００に取付けられる。また、図２３に示すように、装置ケース３０２の前縁には、各リール３０１を固定するためのネジ３１３ａ、３１３ｂが螺合される複数のネジ孔３０２ａが所定の間隔で形成されている。なお、下側のネジ３１３ｂは通常の雄ネジであるが、上側のネジ３１３ａは螺合対象物が樹脂成形物であることからタッピングビスが用いられる。

【００５６】

また、装置ケース３０２の前面側には、カバー体３０９が組みつけられている。カバー体３０９は、装置ケース３０２の前面縁部に沿って形成された額縁状の枠部３１０と、枠部３１０の上端及び下端の間に架設され、装置ケース３０２に組み込まれた各リール３０１を仕切るように左右方向に所定の間隔で配置された区画部３１１とから構成されている。なお、区画部３１１の前面は、上下方向の中央部分が遊技者側に向って最も突出するように略円弧状に形成されている。つまり、各リール３０１間の隙間を前方から塞ぐとともに、各リール３０１の円周面に対し連続した面となるように円弧状に形成されている。なお、左右両側に配置された区画部３１１には、左右外側から両側リール３０１ａ、３０１ｃ内の機構を遮蔽する遮蔽部３１１ａが一体的に形成されている。また、枠部３１０における区画部３１１の上側及び下側には、ネジ３１３ａ、３１３ｂを挿通させることが可能な取付孔３１２が穿設されている。

【００５７】

また、図２２乃至図２３に示すように、装置ケース３０２の左側板３０７には、基板ケース３１４によって覆われたリール主中継基板３１５並びにバックライト中継基板３１８が配置されており、リール主中継基板３１５によって中継された駆動信号により各リール３０１が個別に駆動制御されるようになっている。なお、リール主中継基板３１５には基板ケース３１４の開口を通して突出する２つのコネクタ３１６ａ、３１６ｃが設けられ、バックライト中継基板３１８には基板ケース３１４の開口を通して突出する２つのコネクタ３１６ｂ、３１６ｄが設けられている。

【００５８】

リール主中継基板３１５にあっては、基板ケース３１４の左側面下側から突出するコネクタ３１６ａを介して、各リール３０１を駆動制御するための信号やモータ用電源が中継入力されるとともに、各リール３０１に収容されたフォトセンサ３２５から送られる検出信号を主制御基板４０９に中継出力するようになっている。また、基板ケース３１４の底面から突出するコネクタ３１６ｃには、後述するリールモータ中継基板３２６に設けられたコネクタ３１７（装置ケース３０２の後部板３０８から突出するコネクタ３１７）に接続されたコネクタ付きハーネス（図示しない）が連結されており、各リール３０１内に収容されたリールモータ３２１に対して駆動信号及びモータ用電源を供給するとともに、フォトセンサ３２５から検出信号を受け取ることが可能になっている。

【００５９】

また、バックライト中継基板３１８にあっては、基板ケース３１４の上面から突出するコネクタ３１６ｂに、後述するバックライト３２２に接続され且つ後部板３０８に形成された透孔３０８ａを通して配線されたコネクタ（図示しない）が連結されるようになっている。つまり、このコネクタ３１６ｂを介して、バックライト３２２に作動用電源を付与するように構成されている。なお、この作動用電源は、基板ケース３１４の左側面中央に設けられたコネクタ３１６ｄを介してバックライト中継基板３１８に供給される。

【００６０】

なお、前記のコネクタ付きハーネスには、各リール３０１ごとに、被覆材の色が互いに異なる一本または複数本の電線が含まれており、また、各リール３０１内に収容された夫々のバックライト３２２には、コネクタ付きハーネスに含まれる電線の色と同系色の電線が接続されている。つまり、各リール３０１ごとにハーネス及び電線の色が異なるように設定されている。これによれば、リールモータ３２１に電力を供給する電線及びフォトセ

ンサ 3 2 5 から検出信号を受け取る電線を含むハーネスと、バックライト 3 2 2 に電力を供給する電線との色合わせが可能になり、ひいては、ハーネス及び電線と、各リール 3 0 1 との照合（すなわち誤配線の有無の確認）が容易になるとともに、各リール 3 0 1 の配置位置を電線の色に基づいて確認させることが可能になる。すなわち、スロットマシン 1 の組付工程において、左中右の各リール 3 0 1 の配置順は、間違っただけとはいけない極めて重要な項目であるが、このように電線の色を異ならせることにより、上記の配置が正しく行われたか否かを容易に視認することが可能となり、スロットマシン 1 の品質を確保することができる。

【0061】

また、左側板 3 0 7 における基板ケース 3 1 4 の上方には、左側板 3 0 7 を貫通するコ字形のスリット 3 3 3 が形成されており、コネクタ 3 1 6 b に連結される電線を、結束バンド（図示しない）を用いて左側板 3 0 7 とともに結束させることを可能にしている。特に、下側が開いた横転コ字形のスリット 3 3 3 によって下端のみが連結された掛止部 3 3 3 a が左側板 3 0 7 と一体に形成されるため、結束バンドの一部を撓ませた状態で掛止部 3 3 3 a の上方に挿入すれば、極めて容易に結束バンドを掛止部 3 3 3 a に引掛けることが可能になる。つまり、左側板 3 0 7 に対して結束バンドを掛止させるために、左側板 3 0 7 に二つの孔を穿設したものでは、結束バンドの先端を二つの孔に対して順に挿通させなければならないため、結束作業が困難になる虞があるが、コ字形のスリット 3 3 3 を設けるようにすれば、掛止部 3 3 3 a の上部側から電線を引掛けることが可能になり、作業性が向上する。また、左側板 3 0 7 から外方に突出するようにフックを形成することも考えられるが、これによれば、構成が複雑になり、金型費等の製造費が高くなるため好ましくない。

【0062】

図 2 3 乃至図 2 5 に示すように、装置ケース 3 0 2 内には、各リール 3 0 1 と、夫々のリール 3 0 1 を回転可能に支持するとともに回転力を付与するリールモータ 3 2 1 と、各リール 3 0 1 の右側に配置されリールモータ 3 2 1 を固定するモータ取付板 3 2 0 と、モータ取付板 3 2 0 に固定状態で取付けられるとともに、各リール 3 0 1 の周面内側、特に遊技者側の面に沿って配置され各リール 3 0 1 を通して遊技者側に光を放射する略円弧状のバックライト 3 2 2 とが設けられている。

【0063】

さらに詳しく説明すると、リールモータ 3 2 1 は、正転及び逆転可能な直流ステップモータであり、回転軸 3 2 1 a の先端にフランジ 3 2 3 が固着されている。フランジ 3 2 3 は、略円板状の部材であって、周面の一部には径方向に切欠かれた嵌合部 3 2 3 a が形成されるとともに、周面に雄ネジ部が設けられた突起 3 2 3 b が形成されている。これに対応し、リール 3 0 1 a は、右側の側面（図 2 5 では奥側の面）が全体的に開放されているが、左側の面（図 2 5 では前側の面）には、略十字形の側面部材 3 3 0 が設けられ、リールモータ 3 2 1 のフランジ 3 2 3 を取付けることが可能になっている。具体的には、図 2 5 に示すように、側面部材 3 3 0 の中心部分には、フランジ 3 2 3 の突起 3 2 3 b が挿通する貫通孔 3 3 0 a を有するとともに、フランジ 3 2 3 を内側に収容可能とする円形収容部 3 3 0 b が形成されており、特に、図 2 4 に示すように、円形収容部 3 3 0 b には、リール 3 0 1 の内側に向って突出するとともに、フランジ 3 2 3 の嵌合部 3 2 3 a に嵌め合わせ可能な回転防止突部 3 3 0 c が形成されている。そして、貫通孔 3 3 0 a を挿通し円形収容部 3 3 0 b から外部へ突出する突起 3 2 3 b に対して、ロックネジ 3 2 4 が螺合されており、これにより、リールモータ 3 2 1 のフランジ 3 2 3 がリール 3 0 1 a の側面部材 3 3 0 に固定状態で取付けられる。つまり、リールモータ 3 2 1 の回転軸 3 2 1 a がリール 3 0 1 の側面部材 3 3 0 に直結されている。なお、各リール 3 0 1 は、ロックネジ 3 2 4 によって軸心上で固定されるため、直径方向の力が作用せず、ひいては回転軸 3 2 1 a のブレを防止することが可能になる。

【0064】

図 2 5 に示すように、モータ取付板 3 2 0 は金属板から形成され、リールモータ 3 2 1

10

20

30

40

50

を取付けるためのモータ取付部位 3 2 0 a と、バックライト 3 2 2 を取付けるためのライト取付部位 3 2 0 b とを有して構成されている。また、モータ取付板 3 2 0 の上端及び下端における正面側（遊技者側）の部分には、垂直方向に折り曲げられた取付片 3 2 0 c が形成され、取付片 3 2 0 c の略中央には、前後方向に貫通する透孔 3 2 0 d が穿設されている。特に、これらの透孔 3 2 0 d は、図 2 3 に示すように、カバー体 3 0 9 に形成された取付孔 3 1 2、及び装置ケース 3 0 2 に形成されたネジ孔 3 0 2 a と前後方向で合致する位置に設けられている。つまり、カバー体 3 0 9 の前方から、カバー体 3 0 9 の取付孔 3 1 2 及びモータ取付板 3 2 0 の透孔 3 2 0 d を通して、ネジ 3 1 3 a、3 1 3 b を装置ケース 3 0 2 のネジ孔 3 0 2 a に螺合させることにより、装置ケース 3 0 2 に対してモータ取付板 3 2 0 及びカバー体 3 0 9 が固定状態で組付けられている。すなわち、カバー体 3 0 9 とモータ取付板 3 2 0 とが装置ケース 3 0 2 に対して共締めされる。このため、装置ケース 3 0 2 に対してカバー体 3 0 9 とモータ取付板 3 2 0 とを別々に固定するものに比べ、作業工程を低減させるとともに、三つの部材、すなわちカバー体 3 0 9、モータ取付板 3 2 0、及び装置ケース 3 0 2 における相互の位置決めを正確にしかも簡単に行うことができ、ひいては各リール 3 0 1 に対するカバー体 3 0 9 のクリアランスを少なくすることができ、各リール 3 0 1 間の隙間を精度よく塞ぐことができる。すなわち、装置ケース 3 0 2 の内部構造を一層見え難くし、見栄えの低下を抑制することができる。

【0065】

また、モータ取付板 3 2 0 における下部後端側には、後方に向って延出された延設下部 3 2 0 e が形成されており、延設下部 3 2 0 e とモータ取付部位 3 2 0 a とからなるコーナー部分にリールモータ中継基板 3 2 6 が取付けられている。このリールモータ中継基板 3 2 6 は、リールモータ 3 2 1 に接続された電線（図示しない）及びフォトセンサ 3 2 5 に接続された電線（図示しない）と、リール主中継基板 3 1 5 に接続されるコネクタ付きハーネス（図示しない）とを中継するためのものであり、コネクタ 3 1 7（図 2 2 参照）等を搭載している。また、モータ取付板 3 2 0 の上部後端側には、延設下部 3 2 0 e と同方向に延出された延設上部 3 2 0 g が形成されており、延設上部 3 2 0 g には、バックライト 3 2 2 に接続された電線（図示しない）を案内するための溝部（図示しない）と、溝部に配線された電線が溝部から逸脱することを防止する電線押え 3 2 7 とが取付けられている。電線押え 3 2 7 は、透明で弾性変形可能な薄板状の樹脂部材からなり、一端側がネジ 3 2 7 a によって固定されている。

【0066】

このように溝部と電線押え 3 2 7 との協働によって電線を適宜の位置に保持することにより、リールモータ中継基板 3 2 6 のような基板を設けることなく、電線の遊動状態を防止することができ、ひいては電線が障害となって各リール 3 0 1 の回転が制動されたり、回転の際に電線を巻き込んだりすることを回避できる。なお、電線押え 3 2 7 の前方には、リールモータ 3 2 1 に接続された電線、及びバックライト 3 2 2 に接続された電線を纏めた状態で保持する結束部材 3 2 8 がモータ取付板 3 2 0 に取付けられている。

【0067】

また、モータ取付板 3 2 0 の中央後端側には、断面 L 字形の取付片 3 2 0 f が、各リール 3 0 1 内に向って立設されており、フォトセンサ 3 2 5 を支持している。フォトセンサ 3 2 5 は、互いに対峙する発光部と受光部とを有し、発光部から発光される光が受光部に到達するか否かに応じた信号を出力するものである。そして、図 2 4 に示すように、各リール 3 0 1 における側面部材 3 3 0 の内面側には、リール 3 0 1 が一回転するごとに、フォトセンサ 3 2 5 における発光部と受光部との間を通過する遮光片 3 3 1 が内方に向って突出している。つまり、リール 3 0 1 を一回転させるごとに、発光部から放射された光が遮光され、それに応じた信号が出力するようになっている。

【0068】

ところで、遮光片 3 3 1 は発光部から放射された光を遮るものであるため、不透明な部材、例えば黒色の部材から形成されることが好ましく、一方、リール 3 0 1 a の側面部材 3 3 0 は、リール 3 0 1 a と一体に成形されることから光透過性の部材、例えば透明部材

から形成されることが好ましい。このため、遮光片 331 と側面部材 330 とは一体成形することはできず、側面部材 330 に対して遮光片 331 を取付けるための手段が必要となる。しかし、ネジ等の締結部材を介して取付けるものでは、遮光片 331 を含むリール 301 全体の重心が回転軸から偏心する程度が高くなり、リール 301 a の回転速度にムラが発生するおそれがある。また、接着剤によって遮光片 331 を接着するものでは、側面部材 330 に対する遮光片 331 の位置決めが困難となり、ひいては各リール 301 の回転位置を正確に検出できなくなるおそれがある。

【0069】

そこで、本例では、遮光片 331 をインサート成形によって成形している。つまり、予め形成された遮光片 331 を金型に入れ、リール 301 a 及び側面部材 330 を射出成形することにより、遮光片 331 と側面部材 330 とを一体的に形成している。これによれば、比較的簡単に形成することができるとともに、側面部材 330 に対する遮光片 331 の位置決め精度を高めることが可能になる。

【0070】

バックライト 322 は、略円弧状の外観を呈しており、モータ取付板 320 のライト取付部位 320 b に当接する側には、所定の間隔で配置された三つの LED 322 a が、側面部材 330 側に向って光を放射するように配置されている。また、各リール 301 の内面側には、夫々の LED 322 a から放射された光をリール 301 の図柄列（図示しない）側に向って反射させる白色の反射部 322 b が形成されている。このため、リール 301 a の内側において面発光させることが可能になり、略均一な光によって、遊技者側に位置する図柄、特に三つの図柄を、略均一な光によって光らせることが可能になる。

【0071】

〔ケース部材〕

ケース部材 400 は、外本体 100 の仕切板 105 から上のスペースにほぼ合致する大きさであって、図 5 及び図 6 に示すように、底板 403 と、該底板 403 の左右両横に立設した側板 404、404 と、底板 403 の後縁に立設した後面板 405 と、該後面板 405 と側板 404、404 の上面を覆う天板 406 とからなり、前面に開口部 401 を有する箱形である。

【0072】

該ケース部材 400 は、底板 403 が金属製で、側板 404、404、後面板 405、天板 406 が合成樹脂製であり、側板 404、404 と天板 406 の開口部 401 内面に金属製の補強部材 407、407、407 が設けられ、さらに側板 404、404 の補強部材 407、407 の間に開口部 401 を横切る金属製の補強棧 402 が掛け渡されている。そして、この補強棧 402 を境にそれより下が演出表示装置 590 の設置領域として、また、補強棧 402 より上の開口部 401 が図柄変動表示装置 300 の設置領域として、さらにまた、画像表示体 500 より後方のケース部材 400 で囲われた領域が配線作業空間 408 として割り当てられ、その配線作業空間 408 の後面板 405 の内壁面に、主たる制御基板である主制御基板 409 が装着され、さらに主制御基板 409 以外の制御基板等（例えば後述する周辺制御基板 510）も配線作業空間 408 内に配置されている。ここで、主制御基板 409 は、操作部 202 の操作等に基づいて遊技の進行を制御するものである。また、周辺制御基板 510 は、遊技の進行に準じて所定の演出制御を実行するものである。

【0073】

ケース部材 400 の天板 406 には、図 7 に示したように天窓部 443、443 が形成されている。この天窓部 443、443 は、天板 406 の強度を保つための補強帯 444 を挟んで 2 つに分けられており、その夫々が外本体 100 の貫通孔 132、132…（図 1 参照）を通る軸線との交点を含む領域にあり、該貫通孔 132、132…より十分に広く開口している。もっとも天窓部 443 の前側の周縁は前側に位置する貫通孔 132 の近くに寄せられている。そうすることにより天窓部 443 の周縁を基準として手探りで貫通孔 132 が見つけ出せるから、たとえ天窓部 443 の中を作業者が覗き込めなくとも貫通

10

20

30

40

50

孔 1 3 2 の位置が素早く簡単に割り出せる。なお、ケース部材 4 0 0 の上面に開口部として複数の天窗部 4 4 3 を備えることにより、軽量化を図ることができ、輸送時や交換時における作業者の負担を一層軽減することが可能になる。

【0074】

ケース部材 4 0 0 の後面板 4 0 5 の外面には、図 7 に示したように複数のボス 4 1 0、4 1 0 が突設されており、該ボス 4 1 0 を外本体 1 0 0 の背板 1 0 4 にプレ加工したボス孔 1 1 4、1 1 4（図 1 参照）に嵌めて位置決めされる。なお、このボス 4 1 0、4 1 0 は、後述する配線窓 4 1 1 近くに設けられており、一方、外本体 1 0 0 側のボス孔 1 1 4、1 1 4 は配線中継部材 1 1 3 近くに設けられており、これによりケース部材 4 0 0 の配線窓 4 1 1 と背板 1 0 4 の配線中継部材 1 1 3 の位置決めが正確になる。

10

【0075】

一方、ケース部材 4 0 0 の底板 4 0 3 の底面には、図 7 に示したように凹段部 4 1 2 が形成されており、該凹段部 4 1 2 が仕切板 1 0 5 の突段部 1 0 6（図 1 参照）に嵌まり合う。凹段部 4 1 2 の後面板 4 0 5 側の端部には後方に向かって拡大する向きのテーパ部 4 1 3 が設けてあり、該テーパ部 4 1 3 に案内され仕切板 1 0 5 の突段部 1 0 6 とケース部材 4 0 0 の凹段部 4 1 2 との嵌め合わせが円滑に行える。このようにケース部材 4 0 0 の凹段部 4 1 2 と仕切板 1 0 5 の突段部 1 0 6 との嵌め合いによってケース部材 4 0 0 が仕切板 1 0 5 の奥に真っ直ぐに案内されるが、例えば図 2 8 に示すように仕切板 1 0 5 に凹溝形態のレール部材 1 1 5 を敷設又は一体にプレス成形し、一方、ケース部材 4 0 0 の底板 4 0 3 に車輪 4 1 4 を設置し、該車輪 4 1 4 をレール部材 1 1 5 の溝内で転がらせるようにしてもよい。或は、図 2 9 に示したように仕切板 1 0 5 に凸形態のレール部材 1 1 6 を敷設又は一体にプレス成形し、一方、ケース部材 4 0 0 の車輪 4 1 4 の両端に鍰 4 1 5、4 1 5 を形成し、該車輪 4 1 4 の鍰 4 1 5、4 1 5 でレール部材 1 1 6 を挟ませるようにしてもよい。

20

【0076】

また、ケース部材 4 0 0 は、仕切板 1 0 5 上の所定の位置にセットした状態で、図 1、図 2 6 に示した揺動レバー形態のストッパー 1 1 7、1 1 7、1 1 7 で止められている。このストッパー 1 1 7 は、図 1 に示すように仕切板 1 0 5 の前端部と、天板 1 0 3 に垂設した 2 つの取付具 1 1 8、1 1 8 とに軸着されており、図 2 6 実線のようにケース部材 4 0 0 の一部に係合する作動姿勢と、図 2 6 想像線のようにケース部材 4 0 0 に係合しない非作動姿勢とを手動で切り替えてケース部材 4 0 0 の仕切板 1 0 5 上における前方向の動きを規制する。なお、ストッパー 1 1 7 を図 2 7 に示すように鍵形にしてケース部材 4 0 0 に設けた引掛部 4 1 6 に係合させるようにすれば、ケース部材 4 0 0 の仕切板 1 0 5 上における上方向の動きも規制することができる。

30

【0077】

また、天板 1 0 3 の取付具 1 1 8 に軸着したストッパー 1 1 7 は、ケース部材 4 0 0 の側板 4 0 4 と天板 4 0 6 のコーナー部に貫設した係止孔 4 4 2 に臨む位置にあり、ケース部材 4 0 0 を所定の位置に押し込んだ状態でケース部材 4 0 0 の内側から作動姿勢と非作動姿勢の切り替えが行えるようになっている。

【0078】

40

〔画像表示体〕

画像表示体 5 0 0 における演出表示装置 5 9 0 は、例えば、少なくとも液晶ディスプレイ（他にもプラズマディスプレイや有機 EL ディスプレイ等でもよく、いわゆるドットマトリクス型の表示画面であればよい。）で構成される画像表示可能なパネル形のユニットであり、ケース部材 4 0 0 の前面開口を開閉可能に閉鎖する前面開閉部材 5 0 1（図 1 8 参照）の前面側に取付けられている。図 1 8 に示すように、前面開閉部材 5 0 1 は、下側から 2 / 3 の領域が演出表示装置 5 9 0 を収容する部分で、上側から 1 / 3 の領域が図柄変動表示装置 3 0 0 の前方に配置される部分となっている。つまり、前面開閉部材 5 0 1 の前面側には、周囲に周壁 5 1 5 a が形成された収容部 5 1 5 が設けられており、下側から 2 / 3 の領域に演出表示装置 5 9 0 が収容され、上側から 1 / 3 の領域に装飾部材 5 9

50

1が収容される。なお、前面開閉部材501及び装飾部材591には、遊技ユニット50の前方から、ケース部材400内に配置された図柄変動表示装置300を視認させるための開口部516、591aが夫々形成されている。なお、前面開閉部材501の正面側における開口部516の右側方には、スロットマシン1に関する遊技状態（ベット数やクレジット数、エラー等）を表示するための各種LEDを備えた遊技状態表示基板450が設けられている。

【0079】

また、図18に示すように、前面開閉部材501の裏面側には、周辺制御基板510を収容する基板ケースユニット551、及び小基板ケース554等が組付けられている。基板ケースユニット551は、透明な樹脂部材からなり、周辺制御基板510の底面側（すなわち前面開閉部材501側の面）を覆う基板ケース下部552と、周辺制御基板510の上面側を覆うとともに基板ケース下部552に対して着脱可能な基板ケース上部553とから構成されている。このため、前面開閉部材501が開かれると、周辺制御基板510を収容する基板ケースユニット551がケース部材400内から飛び出すように出現するため、周辺制御基板510に対する作業性を著しく向上させることができる。また、演出表示装置590と周辺制御基板510とを一体的に構成することが可能になり、取扱いが容易になるとともに、ケース部材400内における配線作業空間408の煩雑さを抑制できる。

【0080】

ところが、上記のように、前面開閉部材501の前面側に演出表示装置590を配置し、前面開閉部材501の背面側に基板ケースユニット551を配置する構成を採用すると、演出表示装置590の背面側が前面開閉部材501によって覆われるため、演出表示装置590に対するノイズ対策として、アースを取ることが困難となったり、アース線等によって見栄えを低下させたりする虞がある。

【0081】

そこで、本例では、図19及び図20に示すように、演出表示装置590が収容される前面開閉部材501の収容部515に対し、前後方向に貫通する横長四角形状の開口部520を形成するとともに、その開口部520を通して前面開閉部材501の表裏に跨るように、断面が略コ字形である電導性の金具522が設けられている。この金具522は弾性の金属片からなり、前面開閉部材501の表側に位置する前側部分523が演出表示装置590の裏面の金属板521（シールド板）に当接するようになっており、前面開閉部材501の裏側に位置する後側部分525がアース線527に接続されている。つまり、アース線527及び金具522を介して、演出表示装置590の裏面の金属板521が電氣的に接地された状態となっており、演出表示装置590に対してのノイズの侵入を抑制している。このように、前面開閉部材501の前面側に取付けた演出表示装置590に対し、前面開閉部材501の背面側でアース線527に接続することから、演出表示装置590を前面開閉部材501に取付けた後にアース線527を接続することが可能になるとともに、アース線527が前面開閉部材501と周辺制御基板510（基板ケースユニット551）との間に配線されることから、アース線527の露出による見栄えの低下を抑制することが可能になる。

【0082】

また、前面開閉部材501には雄ネジ530を螺合可能とするネジ孔529が設けられており、前面開閉部材501の後方から雄ネジ530がねじ込まれると、前面開閉部材501の前面から突出し、さらに雄ネジ530の先端部分によって、金具522の前側部分523を背面側から押圧する。すなわち、雄ネジ530の推進力によって金具522の前側部分523を弾性変形させ、演出表示装置590の裏面の金属板521に向かって付勢する。このため、前面開閉部材501の前面側に演出表示装置590を取付けた後、雄ネジ530を螺合させるだけで、金具522の前側部分523を演出表示装置590の金属板521に圧接させることができ、ひいては金具522と金属板521とを確実に接触させることが可能になる。

【0083】

また、金具522の後側部分525には、雄ネジ530が挿通可能な透孔526が設けられており、この透孔526を通して、雄ネジ530が前面開閉部材501のネジ孔529にねじ込まれると、金具522が前面開閉部材501に固定された状態となる。換言すれば、金具522を前面開閉部材501に固定させるための雄ネジ530を用いて、金具522の前側部分523を演出表示装置590の金属板521に向って弾性変形させることが可能になる。このように雄ネジ530を兼用することにより、構成が簡単になるとともに、作業工程が少なくなるため、低廉化を図ることが可能になる。

【0084】

また、アース線527の先端にはY形端子528が圧着されており、Y形端子528を金具522に取付けることにより金具522の後側部分525に対してアース線527が接続される。特に、本例では、雄ネジ530が後側部分525の透孔526を通して前面開閉部材501のネジ孔529にねじ込まれる際、後側部分525との間でY形端子528を挟持した状態でねじ込まれる。すなわち、一つの雄ネジ530をねじ込むことにより、金具522の取付け及び前側部分523の弾性変形に加え、Y形端子528を固定させることも可能にしている。このため、全体の構成が一層簡単になるとともに、作業工程をさらに少なくすることができる。

【0085】

また、金具522には、前側部分523の裏面に凹状の受止部524が形成されており、雄ネジ530が前面開閉部材501にねじ込まれると、雄ネジ530の先端が受止部524に当接するようになっている。このため、雄ネジ530をねじ込む際に金具522の前側部分523が雄ネジ530の推進方向（軸方向）から逃げることを防止でき、前側部分523を演出表示装置590に向って確実に押圧することが可能になる。なお、前側部分523の受止部524を凸状に形成し、雄ネジ530の先端に凹状の窪みを設けるようにしてもよく、このように構成しても、前側部分523の逃げを効果的に防止することができる。

【0086】

また、断面コ字形の金具522は、開放部分を下方に向け、開口部520の下縁に掛止された状態で固定される。このため、金具522を前面開閉部材501に取付ける際に、金具522を手で支えなくても、掛止された状態で保持することが可能になる。したがって、例えば片手で作業を行うことが可能となる。特に、金具522を開口部520の下縁に掛止した際に、金具522に穿設された取付用の透孔526と前面開閉部材501に形成されたネジ孔529とが重なるように位置が設定されているため、透孔526とネジ孔529との位置合せを極めて容易に行うことができ、作業性を向上させることができる。

【0087】

さらに、前面開閉部材501の裏面側に凹凸面550が形成されており、金具522は凹凸面550の中の低くなっている部分、すなわち後方に向って突出していない部分に配置されている。このため、金具522や雄ネジ530の頭部によって基板ケースユニット551の組付けが困難となることを防止できる。なお、図18に示すように、周辺制御基板510は、合成樹脂等で形成された非導電性の基板ケースユニット551に収容されているため、たとえ金具522が前面開閉部材501の裏面側に突出した状態で配置されても、金具522と周辺制御基板510との接触を防止でき、電気的な故障を抑制することが可能となる。

【0088】

[画像表示体ーヒンジ金具]

図37は、ヒンジ金具420の分解・組み立て斜視図である。なお、ヒンジ金具420は、上下が対称な構造であるため、主として上部について説明する。ヒンジ金具420は、ケース部材400の補強部材407に取り付く固定部材420aと、画像表示体500の裏側（図37の破線領域500s参照）に取り付く回動部材420bと、該回動部材420bと固定部材420aを連結する短リンク420c及び長リンク420dで構成され

10

20

30

40

50

る。

【0089】

ヒンジ金具420の固定部材420aは、棚板形態である横向きの固定片420eを有し、該固定片420eの上面に長リンク420dの一端をピンP1で、また、固定片420eの下面に短リンク420cの一端をピンP2で回動自在に軸着する。一方、ヒンジ金具420の回動部材420bは、棚板形態である横向きの軸承片420fを有し、該軸承片420fの上面に長リンク420dの一端をピンP3で、また、軸承片420fの下面に短リンク420cの一端をピンP4で回動自在に軸着する。

【0090】

こうして固定片420eと軸承片420fと長リンク420dと短リンク420c及びピンP1～P4は、図38の線図に示したように四節回転連鎖を構成し、その連鎖の中でも特に、最短リンクである軸承片420fに向かい合う固定片420eを固定リンクとする、いわゆる両てこ機構を構成する。この両てこ機構は、図38(a)～(c)に示すように、画像表示体500の回動軌道を、扉形前面部材200の回転軸100aを中心とする回動軌道に近似させるべく、それぞれのピン位置が設定されている。つまり、ヒンジ金具420が回転中心移動機構に相当しており、扉形前面部材200の回動位置が変化しても、扉形前面部材200の回動外縁側と画像表示体500の回動外縁側との距離が略一定になるようにしている。

【0091】

なお、長リンク420dと短リンク420cは、画像表示体500がほぼ90度回動した(開いた)状態で上下に重なり合うように重合領域420g、420hが設定されており(例えば長リンク420dの重合領域420gを三角形に膨出させて短リンク420cの重合領域420hに重なるようにする。)、その重合領域420g、420hの夫々にピン孔420i、420jが形成されている。このピン孔420i、420jは、両者を同軸上に揃えて棒状の止めピン(図示せず)を差し込むことにより長リンク420dと短リンク420cを連結し、もって両てこ機構をロックして画像表示体500を開いた位置に固定するためのものである。

【0092】

[画像表示体ーロック片]

図5～図7に示すように、ケース部材400の縦の補強部材407のうちヒンジ金具420を設けた補強部材407の反対側の補強部材407(図6において向かって右側)にはロック片421が軸着されており、該ロック片421を図6の状態から時計回りに回動させるとその先端が画像表示体500の裏側に突設した受部508に係合し、この状態で画像表示体500がケース部材400の開口部401の上部を閉じた位置にロックされる。一方、前記ロック片421をロック状態から逆向きに回動させると画像表示体500のロックが解除され、ヒンジ金具420を中心に回動自在になる。通常、ケース部材400を外本体100に装着する前の状態では画像表示体500を閉じ位置にロックして無用な回動を防止し、一方、ケース部材400を外本体100に装着した状態では画像表示体500のロックを解除して回動自在とする。

【0093】

[画像表示体ー連結具]

ところで、外本体100の扉形前面部材200とは別に、ケース部材400に開閉可能な画像表示体500が設けられることから、ケース部材400内を視認したりケース部材400内で作業したりする場合には、まず手前側の扉形前面部材200を開放し、その後さらに奥側の画像表示体500を開放しなければならず、これにより作業性を低下させたり煩わしさを与えることが懸念される。

【0094】

そこで、本例のスロットマシン1では、画像表示体500の回動方向を扉形前面部材200の回動方向と同方向にするとともに、扉形前面部材200と前面開閉部材501を適宜な連結具700で連結し、扉形前面部材200の開閉に連動して画像表示体500も一

10

20

30

40

50

緒に開閉させるようにしてある。これによれば、扉形前面部材 200 を開放させると、連結具 700 を介して画像表示体 500 も同方向に回転し、ケース部材 400 の前面が開放される。つまり、画像表示体 500 が扉形前面部材 200 に連れ回ることとなり、一回の横開き操作によって外本体 100 内は勿論、ケース部材 400 の内部までも視認させることが可能になる。つまり、本例のスロットマシン 1 では、各リール 301a~301c に付された図柄が臨む前面の開口部 516 (図 6 では装飾部材 591 の開口部 591a) の下方に演出表示装置 590 が装着されており (図 6 参照)、このような構成のスロットマシンにおいて、遊技ユニット 50 を扉形前面部材 200 側に取り付けると、扉形前面部材 200 側の重量が大きくなってしまい、外本体 100 に対して扉形前面部材 200 を軸支するヒンジを強固なものにしたりする必要があり、設計負荷が増大する。そこで、扉形前面部材 200 の開閉に連動して画像表示体 500 も一緒に開閉させるようにすることで、設計負荷の軽減を図りつつ、遊技ユニット 50 の内部 (例えば例えば主制御基板 409 の配線等) を視認できるようにしてメンテナンスの容易化や不正の防止を図っている。

10

【0095】

ここで、前記のように実施形態の扉形前面部材 200 と画像表示体 500 とは、ヒンジ金具 420 の両でこの機構によって、画像表示体 500 の回転軌跡が扉形前面部材 200 の回転軸 100a を回転中心とする回転軌跡に近似するようになっているものの、それでもなお両者の動きには相対的なずれが生じる。そこで、実施形態の連結具 700 は、図 41 及び図 42 に示すように、画像表示体 500 の自由端側の裏面に固定軸部材 701 を形成し、該固定軸部材 701 の内部に摺動自在な状態にロッド 702 を納め、そのロッド 702 の先端を扉形前面部材 200 の裏面 (具体的には錠装置 215 のベース部材 215a) に対し、止め軸 703 で回転可能な状態に連結してある。こうすることにより、図 40 のように、扉形前面部材 200 の開閉に連動して画像表示体 500 が扉形前面部材 200 の付属部品であるかのごとく一緒に開閉し、その際生じる両者の動きの相対的なずれを連結具 700 のロッド 702 が固定軸部材 701 に出入りして吸収する。

20

【0096】

なお、ロッド 702 が画像表示体 500 の回転外縁 (自由端) から最も突出したときの最大突出長さは、画像表示体 500 が開放位置である場合 (例えば 90° 開放された場合) の、扉形前面部材 200 の回転外縁 (止め軸 703 の位置) と画像表示体 500 の回転外縁との距離に基づいて設定されている。このため、ロッド 702 の長さを必要最小限の長さとすることができ、連結具の大型化を抑制することが可能になる。

30

【0097】

また、止め軸 703 は、錠装置 215 のベース部材 215a の一部を曲げて形成した支持片 215b、215b、215b に対し、上下動自在に装着されており、スプリング 703a により常時下向きに付勢されている。よって、この止め軸 703 は、スプリング 703a の付勢に抗して上動させることが可能であり、上動させて下端を浮かせることによって前記連結具 700 のロッド 702 の着脱が可能である。すなわち、ロッド 702 の先端部分に形成された軸孔部 702a に対し上方から止め軸 703 を挿入させ、スプリング 703a の付勢力によって保持することが可能になっている。

【0098】

40

また、図 41 において、符号 704 は連結具 700 の固定軸部材 701 の上面に設けた弾性的な片持ち梁式のストッパーであって、止め軸 703 から外したロッド 702 を固定軸部材 701 の内部に納めて保持するためのものであり、ロッド 702 の上面に形成した溝 705 の端部の引掛壁 702b に係合してロッド 702 の盲動を防止する。ロッド 702 には、その側面に摺動方向と直交する方向に摘み片 706 が突設されており、該摘み片 706 を摘んでロッド 702 を強制的に移動させることによりストッパー 704 のロックが外れるようになっている。また、固定軸部材 701 の先端側底面には、抜止め防止片 701a が垂下され、ロッド 702 の溝 705 内に挿入されている。この抜止め防止片 701a は、ロッド 702 が最も突出した際に引掛壁 702b と当接し、ロッド 702 が固定軸部材 701 から抜け出ることを阻止するものである。

50

【0099】

また、図41において、連結具700の近傍にある符号509は、画像表示体500の回動外縁側の裏面に突設した係合部である。該係合部509は、ケース部材400の開口部401を横切る補強棧402に係合して、閉じ位置にある画像表示体500の自由端側の荷重を支えるものである。なお、図6に示したように、補強棧402には、係合部509を補強棧402の上面に円滑に導くべく、画像表示体500に向かって下り傾斜する滑り台式の案内部（図示していない）が設けてある。また、画像表示体500の係合部509は、画像表示体500とは別の潤滑性に優れた合成樹脂で形成されており、画像表示体500に対し着脱自在（交換自在）に装着されている。

【0100】

ところで、扉形前面部材200と画像表示体500の回動軌跡の相違に起因する動きの相対的なずれは、上記のような伸縮自在なロッド形式の連結具700の他、柔軟なワイヤーにしても吸収することができる。但し、連結具が柔軟なワイヤー等であると、扉形前面部材200を閉じる段階で扉形前面部材200が開いたまま停止している画像表示体500にぶつかることになって、円滑さを損なうおそれがある。これに対し、例えば画像表示体500に巻バネなどの付勢手段を設けて常時閉じ方向に付勢するようにすればよい。そうすることにより扉形前面部材200の閉じ動作に際し、画像表示体500が付勢力の作用で連結具を引っ張りつつ自力で閉じるから、扉形前面部材200と画像表示体500がぶつからない。もちろん扉形前面部材200と画像表示体500の連れ回りのための手段は上記に限定されない。例えば、上記において連れ回りのための一要素たるヒンジ金具420は、上記のような両てこ機構の構造に限定されず、図43、図44に示したような、単独のピン420kを中心にして画像表示体500を回動させる単純なものであってもよい。

【0101】

ケース部材400に対する画像表示体500の取着手段をヒンジ構造にして該画像表示体500を扉状に回動させ得る構成に、上記のように画像表示体500を閉じ位置にロックするロック手段（上記のロック片421）を付加した場合には、ケース部材400を外本体100に装着した状態で原則ロックを継続させ、配線作業空間408内のチェック等、必要な時にのみロックを解除する、という取り扱いを選択することも可能であり、その場合には画像表示体500によって配線作業空間408内の重要部品（例えば主制御基板409や周辺制御基板510）がブロックできるから、防犯性能の向上に効果がある。

【0102】

〔前面開閉部材－照明装置〕

図3に示すように、前面開閉部材501の前側に収容された装飾部材591の背面側には、下方に向って光を放射する複数の照明装置502aと、該照明装置502aの下方に配置され照明装置502aから放射された光を遊技者側に向って反射させる反射部材502bとが配設されている。特に反射部材502bは、下側ほど装飾部材591に近づくように湾曲した白色の反射面を前面に有しており、装飾部材591の略全域に対して光を略均等に照射している。なお、装飾部材591は光透過性の部材からなり、反射部材502bによって反射された光は、装飾部材591を通して外部（遊技者側）に放射される。つまり、照明装置502a及び反射部材502bによって装飾部材591を面発光させることが可能となっている。

【0103】

〔配線手段〕

外本体100に取り付けられている例えばメダル放出装置110や電源装置112及び扉形前面部材200の操作部202にある例えば各ベットボタン205、206や始動レバー210（以下、これらの総称として単に「本体側電気部品」という場合もある。）と、ケース部材400にある例えば主制御基板409等（ケース部材側の電気部品の総称として単に「ケース部材側電気部品」という場合もある。）とは電氣的に接続されている。そして、実施形態のスロットマシン1は、遊技ユニット50（外本体100の内部に対し

て着脱自在に設けられたケース部材４００及び前面開閉部材５０１に、図柄変動表示装置３００や任意の画像を表示する画像表示体５００と含むケース側電気部品を組み付けてなる。この実施形態では図５及び図６に示されている）が外本体１００に対し着脱自在であるため、遊技ユニット５０の交換等に際して本体側電気部品とケース部材側電気部品とを簡単に接続又は切り離すための合理的な配線手段が設けられている。

【０１０４】

〔配線手段－配線中継部材〕

前記のように外本体１００の背板１０４の内面上部には、図９に示した配線中継部材１１３が取り付けられている。該配線中継部材１１３は図３に示したように、ケース部材４００の配線窓４１１に対応する位置にあって該配線窓４１１からケース部材４００の空きスペース４１７に臨むようになっている。配線中継部材１１３は、図９に示すように、本体側電気部品につながる本体側配線類１１９と、ケース部材側電気部品につながる遊技ユニット側配線類４２３（図１１参照）とを中継するものであって、外本体１００の背板１０４にビス止めされる取付板１２０と、該取付板１２０の前面に被さるカバー体１２１と、該カバー体１２１と取付板１２０の間に納められる複数（実施形態では大小２枚）のコネクタ基板（以下「コネクタ接続用端子基板」という場合もある。）即ち、主中継基板１２２，周辺中継基板１２３とからなる。

10

【０１０５】

前記２枚のコネクタ基板１２２，１２３のうち、図９，図１０において左側に位置する大きい方のコネクタ基板である主中継基板１２２は取付板１２０に対して固定的に取り付けられており、前記主制御基板４０９につながっているハーネス４２４の先端のコネクタ４２５と対をなすコネクタ１２４が設けられている。つまり、コネクタ４２５をコネクタ１２４に連結することにより、主制御基板４０９に作動用電力を供給するとともに、ケース部材４００の外部に配置された本体側電気部品に対し、主制御基板４０９から制御用の信号を送信することが可能になる。

20

【０１０６】

一方、図９，図１０において右側に位置する小さい方のコネクタ基板（周辺中継基板）１２３は、取付板１２０とカバー体１２１の間の隙間に非固定的な遊動可能状態に取り付けられており、従って図１０拡大図に示したように上下方向に移動可能であり、また、左右方向にも移動し得る。この小さいコネクタ基板１２３には、後述の周辺制御基板５１０につながっているハーネス４２６の先端のコネクタ４２７と対をなすコネクタ１２５が設けられている。さらに、本発明では、遊技ユニット側配線類が遊技制御基板につながった主制御系配線類４２４と周辺制御基板につながった周辺制御系配線類４２６とに分割される（図１１参照）。なお、該コネクタ１２５と前記コネクタ１２４は、プリント基板にハンダ付け等の固着手段で固着する基板固着型であり、安価なＤＩＮ規格のものが使われている。

30

【０１０７】

また、取付板１２０とカバー体１２１の間の隙間に非固定的な遊動可能状態に取り付けられており、従って図１０拡大図に示すように上下方向に移動可能であり、また、左右方向にも移動し得る。この小さいコネクタ基板１２３には、主制御基板４０９以外のケース部材側電気部品につながっているハーネス４２６の先端のコネクタ４２７（図１１参照）と対をなすコネクタ１２５が設けられている。なお、該コネクタ１２５とコネクタ１２４は、プリント基板にハンダ付け等の固着手段で固着する基板固着型であり、安価なＤＩＮ規格のものが使われている。つまり、コネクタ４２７をコネクタ１２５に連結することにより、周辺制御基板５１０から、扉形前面部材２００の裏側に設けられた扉装飾駆動基板８６０（後述）やＬスピーカ２０１ａ，Ｒスピーカ２０１ｂ（後述）に駆動信号が送られ、これらを動作させることが可能となる。

40

【０１０８】

また、取付板１２０の前面に被さるカバー体１２１は、コネクタ１２４，１２５が通る大小２つの開口１２６，１２７と、該開口１２６，１２７と横並びの位置に突設した支持

50

筒 1 2 8 と、下半部前方に張り出すトンネル状の配線ダクト 1 2 9 と、後述する本体側ガイド部 4 5 3 とを有する。

【0 1 0 9】

配線中継部材 1 1 3 に接続する本体側配線類 1 1 9 は、配線ダクト 1 2 9 の内部を通り、外本体 1 0 0（図 1 参照）の側板 1 0 2，1 0 2 側に振り分けられ、該側板 1 0 2，1 0 2 と背板 1 0 4 のコーナー付近でほぼ垂直に向きを変え、その多くは仕切板 1 0 5 の奥に設けた配線用の開口（図示しない）を通して本体側電気部品に夫々接続される。もちろん仕切板 1 0 5 より上の領域に本体側電気部品（例えば図 1 において側板 1 0 2 の内面に設けた外部中継端子板 1 3 1）がある場合には、仕切板 1 0 5 の配線用の開口とは無関係にそのまま接続される。

10

【0 1 1 0】

〔配線手段ーコネクタ 4 2 5，4 2 7〕

上記のように配線中継部材 1 1 3 に設けられている 2 つのコネクタ 1 2 4，1 2 5 には、ケース部材 4 0 0 の主制御基板 4 0 9 につながっているハーネス 4 2 4 の先のコネクタ 4 2 5 と、周辺制御基板 5 1 0 につながっているハーネス 4 2 6 の先のコネクタ 4 2 7 がそれぞれ接続されている。

【0 1 1 1】

この 2 つのコネクタ 4 2 5，4 2 7 は、図 1 1 に示すように 1 つのコネクタホルダー 4 2 8 に一体に取り付けられている。該コネクタホルダー 4 2 8 は、コネクタ 4 2 5，4 2 7 がビス止めされるホルダー主体 4 2 9 と、ほぼ中央に透孔 4 3 0 を有しホルダー主体 4 2 9 の両横に突設した板状の取着片 4 3 1 と、該取着片 4 3 1 の透孔 4 3 0 に装着した周知のボタン形パネルファスナー 4 3 2（商品名「ナイラッチ」：登録商標）と、後述するユニット側ガイド部 4 5 2 とからなり、図 4 に示すように配線中継部材 1 1 3 の支持筒 1 2 8 の先に取着片 4 3 1 を当て、該取着片 4 3 1 のボタン形パネルファスナー 4 3 2 を支持筒 1 2 8 に差し込んでロックしてある。従ってコネクタホルダー 4 2 8 が固定手段たる支持筒 1 2 8 に固定され、ひいては配線中継部材 1 1 3 に固定されるため、コネクタ 4 2 5，4 2 7 とコネクタ 1 2 4，1 2 5 の結合が外れない。

20

【0 1 1 2】

〔配線中継基板ーコネクタ 4 2 5，4 2 7ー仮止め棚〕

上記のようにコネクタ 4 2 5，4 2 7 は配線中継部材 1 1 3 のコネクタ 1 2 4，1 2 5 に接続されているが、ケース部材 4 0 0 が外本体 1 0 0 に組み込まれる前、つまり遊技ユニット 5 0 単体で工場出荷から設置完了までの間、コネクタ 4 2 5，4 2 7 は、ケース部材 4 0 0 に設けた仮止め棚 4 1 8 に仮止めされている。

30

【0 1 1 3】

仮止め棚 4 1 8 は、図 4 及び図 8 に示したようにケース部材 4 0 0 の内側から配線窓 4 1 1（図 7 参照）に向かわせた棚板状の部材であり、コネクタホルダー 4 2 8 を載置するほぼ水平なベンチ部 4 3 3 と、そのベンチ部 4 3 3 の両端に立設したベンチ側板 4 3 4 と、各ベンチ側板 4 3 4 に突設した 3 本の内向き爪片 4 3 5，4 3 5，4 3 5 とを有する。この内向き爪片 4 3 5，4 3 5，4 3 5 の中央の 1 本と他の上下の 2 本との間にはコネクタホルダー 4 2 8 の取着片 4 3 1 が嵌まり得る間隔が設けてある。なお、一方のベンチ側板 4 3 4 は、先端に指掛部 4 3 6 を延設した薄板構造であって、指掛部 4 3 6 に指を掛け図 4（b）矢示 X 方向に力を加えることにより一端支持の板バネのごとく外向きに反らせ得るようになっており、その反らせた状態で内向き爪片 4 3 5，4 3 5，4 3 5 からコネクタホルダー 4 2 8 の取着片 4 3 1 が簡単に外れるようになっている。

40

【0 1 1 4】

しかして、仮止め棚 4 1 8 のベンチ部 4 3 3 にコネクタホルダー 4 2 8 を載置し、該コネクタホルダー 4 2 8 の取着片 4 3 1 をベンチ側板 4 3 4 の内向き爪片 4 3 5，4 3 5，4 3 5 の間に嵌めることによってコネクタホルダー 4 2 8 が仮止め棚 4 1 8 に仮止めされる。もちろん仮止めと言っても、ケース部材 4 0 0 の輸送中にコネクタホルダー 4 2 8 が仮止め棚 4 1 8 から外れない強度を有する設定になっており、従ってケース部材 4 0 0 が

50

外本体 100 に組み込まれる前までは、コネクタホルダー 428 と一体のコネクタ 425、427 はケース部材 400 に設けた仮止め棚 418 に仮止めされて動かない。よってケース部材 400 を輸送したり、ケース部材 400 を外本体 100 に組み込む作業の最中に、ハーネス 424、425 の先にあるコネクタ 425、427 が、ケース部材 400 内の部品に当たってその部品はもちろん、自らも損傷する、というようなおそれがない。

【0115】

そして、図 4 (b) → 図 4 (a) に示すように、ケース部材 400 を外本体 100 に固定した後の配線工程で、上記のように一方のベンチ側板 434 を外向きに反らせてコネクタホルダー 428 を仮止め棚 418 から外し、そのコネクタホルダー 428 を自己の取着片 431 が配線中継部材 113 の支持筒 128 に当たる位置まで移動させれば、コネクタ 425、427 が配線中継部材 113 のコネクタ 124、125 に嵌まるから（その詳細は後述する。）、その状態で取着片 431 のボタン形パネルファスナー 432 を押し込んで取着片 431 を支持筒 128 にロックする。

10

【0116】

以上のようにして配線中継部材 113 に取り付けたコネクタホルダー 428 は、外本体 100 の背板 104 を支持基盤として安定し、ケース部材 400 から離間して接触しないため、輸送時の振動等で外本体 100 と遊技ユニット 50 が相対的に動いても無理な負荷が加わらない。

【0117】

ここまでの説明から、次のような技術的思想が把握できる。すなわち、本実施形態に係る遊技機（スロットマシン 1）は、前面が開口し背面を背板で覆った箱形であって電源装置その他の本体側電気部品を備えた外本体と、前記外本体に対し着脱自在なケース部材に複数の図柄を変動させる図柄変動表示装置その他のケース部材側電気部品を設けた遊技ユニットと、前記本体側電気部品につながる本体側配線類と、前記ケース部材側電気部品につながるケース側配線類とを中継すべく前記外本体の背板に取り付けた配線中継部材と、前記ケース側配線類の先端に取り付けたコネクタと、該コネクタに取り付けたコネクタホルダーと、該コネクタホルダーを仮止めするためケース部材に設けた仮止め部材と、前記コネクタホルダーを前記配線中継部材に固定するための固定手段と、を有する。そして、遊技ユニットを外本体に装着する前の状態で前記コネクタホルダーを仮止め部材に仮止めし、遊技ユニットを外本体に装着した状態で前記コネクタホルダーを仮止め部材から固定手段に付け替えてコネクタホルダーのコネクタを配線中継部材に接続するようにしたことを特徴とする。

20

30

【0118】

上記のスロットマシン 1 は、遊技ユニット 50 の外本体 100 への装着とコネクタ同士の結合とを別々に行うようにしたものであるが、これとは対照的に、例えば遊技ユニット 50 に直接コネクタを取り付け、遊技ユニット 50 を外本体 100 に押し込む動作で自動的にコネクタ同士を結合させる、という方式が考えられる。しかしこの方式は、質量の大きな遊技ユニット 50 が輸送中などに外本体 100 の内部で振動した場合、大きな負担がコネクタ結合部に掛かるため信頼性に不安があり、その対策にコストが掛かる課題がある。

40

【0119】

また、上記のスロットマシン 1 は、外本体 100 に 1 枚の扉形前面部材 200 を取り付け、該扉形前面部材 200 に対して遊技ユニット 50 を物理的に独立させた構成であるが、これとは対照的に、扉形前面部材を上下 2 段に分割し、上部の扉形前面部材を遊技ユニット 50 側の部品とする遊技機も考えられる。しかし、このような遊技機では、遊技中に興奮した遊技者が上部の扉形前面部材を叩いた場合にコネクタ結合部に直接衝撃が加わるためコネクタの結合が不安定になるおそれがあり、さらに上下の扉形前面部材同士の継ぎ目に対し新たな防犯構造を要する課題がある。

【0120】

これに対し上記のスロットマシン 1 は、外本体 100 に 1 枚の扉形前面部材 200 を取

50

り付け、該扉形前面部材 200 に対して遊技ユニット 50 を物理的に独立させた構成であり、さらに、コネクタホルダー 428 を配線中継部材 113 に接続した後、該コネクタホルダー 428 は、外本体 100 に固定した部品（配線中継部材 113）と結合し遊技ユニット 50 から離間した独立構造になっているため、プリント基板にハンダ付けして用いる低コストで一般的なコネクタを使用した場合でも、輸送中においても、遊技中においても信頼性・耐久性に不安がない。また、遊技ユニット 50 のみが機種変更時の交換対象であり、扉形前面部材 200 は交換対象とならないため、機種変更のための遊技場の負担も軽くなる。

【0121】

〔コネクタ 425、427 とコネクタ 124、125 の結合〕

10

前記のようにコネクタ 425 及びコネクタ 427 は、1 つのコネクタホルダー 428 に取り付けられている。こうすることによりコネクタホルダー 428 を配線中継部材 113 の所定の位置にセットする 1 回の動作で 2 つのコネクタ 425、427 の接続が完了する。しかし現実の問題として、2 つのコネクタ 425、427 とコネクタホルダー 428 という独立した要素を寄せ集めて一体にする構造では、コネクタ 425、427 とコネクタ 124、125 の「正確な位置決め」という困難な問題に直面する。すなわち 2 つのコネクタ 425、427 と配線中継部材 113 側のコネクタ 124、125 の 4 要素の位置決めが全て正確でなければ、コネクタ 425、124 とコネクタ 427、125 の一括結合は不可能であるのに、そのような位置決めを量産品レベルのコストで達成するのは困難だからである。そのような問題を解決する 1 つの手段として、プリント基板にハンダ付けすることなく結合時の融通性を高める機構を施したいわゆるドロワーコネクタを使用する方法が考えられるが、ドロワーコネクタ自体が高価であるため、まだコスト面の負担が大きい。

20

【0122】

これに対し本例の配線手段では、基板支持部材たる配線中継部材 113 のコネクタ基板 122、123 を分割してそれぞれにコネクタ 124、125 を装着し、そのコネクタ基板 122、123 の少なくとも一方を、配線中継部材 113 の取付板 120 とカバー体 121 の間の隙間に非固定的に納めてコネクタ 427 とコネクタ 125 の結合方向と直交する方向（ここでの「直交」は、厳密な 90 度にこだわらず、社会通念上のほぼ 90 度という程度の意味である。）に遊動可能状態にする手段を講じている。かかる構成においてコネクタホルダー 428 の結合照準をコネクタ 425 とコネクタ 124 に定めた場合、もう一方のコネクタ 427 とコネクタ 125 の相対位置に若干の狂いがあっても、コネクタ基板 123 が遊動してその狂いを矯正すべく移動するから、コネクタ 427 とコネクタ 125 の結合も可能になる。これにより基板固着型で安価な DIN 規格のコネクタで十分に対応できる。

30

【0123】

ここまでの説明から、次のような技術的思想が把握できる。すなわち、本実施形態に係る遊技機（スロットマシン 1）は、2 以上の配線用のコネクタと、その各コネクタと対をなす 2 以上の配線用のコネクタとを有する遊技機において、一方のコネクタグループを 1 つのコネクタホルダーに固着すると共にこれらと対をなす他のコネクタグループをコネクタ基板に装着し、さらにそのコネクタ基板をコネクタ毎に分割してその 1 つを基板支持部材に固定すると共に他のコネクタ基板を基板支持部材に対しコネクタの結合方向と直交する方向に遊動可能な状態に取り付けるようにしたことを特徴とする。

40

【0124】

また、本実施形態に係る遊技機（スロットマシン 1）は、前面が開口し背面を背板で覆った箱形であって電源装置その他の本体側電気部品を備えた外本体と、前記外本体に対し着脱自在なケース部材に複数の図柄を変動させる図柄変動表示装置その他のケース部材側電気部品を設けた遊技ユニットと、前記本体側電気部品につながる本体側配線類と、前記ケース部材側電気部品につながるケース側配線類とを中継すべく前記外本体の背板に取り付けた配線中継部材と、前記ケース側配線類の先端に取り付けた 2 系統以上のコネクタと

50

、該2系統以上のコネクタをコネクタグループとして一括支持するコネクタホルダーと、該コネクタホルダーを前記配線中継部材に固定するための固定手段と、前記2系統以上のコネクタグループの各コネクタと対をなしプリント基板に固着して使用する基板固着型のコネクタによる他のコネクタグループと、前記背板に取り付けた配線中継部材に取り付けられ、前記他のコネクタグループのコネクタを固着してなるコネクタ接続用端子基板と、を有し、該コネクタ接続用端子基板をコネクタ毎に分割してその1つを前記配線中継部材に固定すると共に他のコネクタ接続用端子基板を配線中継部材に対しコネクタの結合方向と直交する方向に遊動可能な状態に取り付けるようにしたことを特徴とする。

【0125】

また、本実施形態に係る遊技機（スロットマシン1）は、2以上の配線用のコネクタと、その各コネクタと対をなす2以上の配線用のコネクタとを有する遊技機において、一方のコネクタグループをコネクタ基板を介して基板支持部材に固着すると共にこれらと対をなす他のコネクタグループを1つのコネクタホルダーに装着し、さらにそのコネクタホルダーに対しコネクタグループの中の1つのコネクタを固定すると共に他のコネクタをコネクタホルダーに対しコネクタの結合方向と直交する方向に遊動可能な状態に取り付けるようにしたことを特徴とする。

10

【0126】

また、本実施形態に係る遊技機（スロットマシン1）は、前面が開口し背面を背板で覆った箱形であって電源装置その他の本体側電気部品を備えた外本体と、前記外本体に対し着脱自在なケース部材に複数の図柄を変動させる図柄変動表示装置その他のケース部材側電気部品を設けた遊技ユニットと、前記本体側電気部品につながる本体側配線類と、前記ケース部材側電気部品につながるケース側配線類とを中継すべく前記外本体の背板に取り付けた配線中継部材と、前記ケース側配線類の先端に取り付けた2系統以上のコネクタと、該2系統以上のコネクタをコネクタグループとして一括支持するコネクタホルダーと、該コネクタホルダーを前記配線中継部材に固定するための固定手段と、前記2系統以上のコネクタグループの各コネクタと対をなしプリント基板に固着して使用する基板固着型のコネクタによる他のコネクタグループと、前記背板に取り付けた配線中継部材に取り付けられ、前記他のコネクタグループのコネクタを固着してなるコネクタ接続用端子基板と、を有し、前記コネクタホルダーに対しコネクタグループの中の1つのコネクタを固定すると共に他のコネクタをコネクタホルダーに対しコネクタの結合方向と直交する方向に遊動可能な状態に取り付けるようにしたことを特徴とする。

20

30

【0127】

以上の遊技機（スロットマシン1）は、固定したコネクタ接続用端子基板のコネクタに照準を合わせてコネクタホルダーを操作するようにすれば、他のコネクタ同士の相対位置に製造誤差等で若干の狂いがあっても、非固定のコネクタ接続用端子基板がコネクタごと遊動してその狂いを矯正すべく移動し誤差を吸収するから、結合照準でないコネクタ同士の結合も可能になる。従って1つのコネクタホルダーを用いて複数系統のコネクタの一括接続が可能である。しかも使用しているコネクタは、プリント基板にハンダ付けして用いるような汎用的で安価な例えばDIN規格のものであり、コストも安い。

【0128】

また、コネクタホルダーは、ナイラッチ（登録商標）等の固定手段で配線中継部材、ひいては該配線中継部材を介して外本体の背板に確実に固定される。一方、コネクタホルダーと遊技ユニットの間では、フレキシブルなハーネスを介してつながっているのみであり、遊技ユニットが動いたとしても、その動きはフレキシブルなハーネスが吸収するので、コネクタホルダーに動きは伝わらない。このため、たとえ輸送中の振動により外本体と遊技ユニットの間に相対的な動きが生じて、コネクタホルダーは、外本体のみと一緒に動き、遊技ユニットの干渉を受けないから、コネクタの結合部には全く負荷が掛からない。よってコネクタ結合の信頼性が非常に高い。

40

【0129】

なお、実施形態のように、小さいコネクタ125に対応する小さいコネクタ基板123

50

を遊動可能とし、大きいコネクタ425, コネクタ124同士を結合の基準に定める構成は、その逆の構成に比べてコネクタ425, 124, 427, 125の結合が楽に行える。小さいコネクタ基板123の方が軽い力で扱えるため、狂いの自動矯正が容易だからである。また、本例では、コネクタ425, 124の方がもう一方のコネクタ427, 125より先に結合するようになっており、そうすることにより結合照準のコネクタ同士が合わせやすい。

【0130】

また、凸形のコネクタ425, 427の凸部先端の周縁角部及び／又は凹形のコネクタ124, 125の差込口の周縁角部に面取り部（直線的な面取り、曲線的な面取りのいずれも可）を形成しておけば、面取り部のテーパに沿った誘導作用が、コネクタ同士の結合性をより良好にする。

10

【0131】

また、実施形態のように、配線中継部材113のコネクタ基板122, 123を遊動可能にする構成の他、コネクタホルダー428側のコネクタ425, 427の何れか一方を遊動可能にすることも可能であり、その場合も上記と同様の作用効果が得られる。なお、かかるコネクタホルダー428の具体例を図12に示した。この例では、コネクタホルダー428のホルダー主体429に雌ねじ付きの受筒429aを突設し、一方、コネクタ427の両横に遊孔469aを有する耳片427bを形成し、コネクタホルダー428の受筒429aにコネクタ427の遊孔469aを遊嵌させ、座金付きのネジ469をもって耳片427bの抜け止めとしている。そうすることによりコネクタ427は、コネクタホルダー428に対し、遊孔469aと受筒429aの径の差の範囲で自由に遊動し得る。この場合のコネクタ基板122, 123は、一体にして取付板120に固定すればよい。また、実施形態では2つのコネクタを1つのコネクタグループとして取り扱ったが、1つのコネクタグループのコネクタ数は2つ以上でもよい。

20

【0132】

また、本例では、コネクタ124とコネクタ425、及びコネクタ125とコネクタ427との連結作業をさらに容易にするために、コネクタホルダー428の挿入方向を案内する機構を備えている。具体的に説明すると、図4(b)及び図9に示すように、外本体100の背板104において、コネクタ基板122及びコネクタ基板123を覆うように樹脂製のカバー体121が設けられていることは、前述した通りであるが、このカバー体121には、コネクタホルダー428側に向って突出する本体側ガイド部453が形成されている。本体側ガイド部453は、開口126の下側に配置されており、横倒した四角柱状の外観を呈する突出部462と、左右方向の中央部分において上下方向に貫通するスリット状の本体側透孔461とから構成されている。なお、この本体側ガイド部453は、カバー体121と別々に形成し接着するようにしてもよいが、本例では、カバー体121と一体に成形されている。

30

【0133】

一方、図4(b)及び図13に示すように、コネクタホルダー428の底面には、本体側ガイド部453と対向するようにユニット側ガイド部452が形成されている。ユニット側ガイド部452は、本体側ガイド部453の突出部462が挿入可能な穴部463を有する穴部形成部材464を備えている。つまり、カバー体121に形成された本体側ガイド部453と、コネクタホルダー428に設けられたユニット側ガイド部452との協働によって、外本体100側（配線中継部材113側）のコネクタ124, 125（以下、「本体側コネクタ124等」という）と、コネクタホルダー428に組み付けられたコネクタ425, 427（以下、ユニット側コネクタ425等）という）との連結作業を一層容易なものとしている。すなわち、配線中継部材113に固定された本体側コネクタ124等に対してユニット側コネクタ425等の嵌合方向が案内されるように構成されている。具体的には、図15に示すように、ユニット側コネクタ425等と本体側コネクタ124等とを対向させた場合、穴部形成部材464における穴部463の開口部分と突出部462との距離mは、ユニット側コネクタ425等と本体側コネクタ124等との距離n

40

50

よりも短くなっており、突出部４６２の先端が穴部４６３に挿入され穴部４６３の周面に沿って相対的に摺動する途中で、ユニット側コネクタ４２５等と本体側コネクタ１２４等とが当接し、さらに、図１４に示すように突出部４６２の先端が穴部４６３の奥側まで挿入されると、ユニット側コネクタ４２５等と本体側コネクタ１２４等とが連結されるようになっている。したがって、円滑に且つ容易に連結させることが可能になり、作業性を大幅に高めることができる。なお、ユニット側コネクタ４２５等と本体側コネクタ１２４等とが完全に連結された状態でも、突出部４６２は穴部４６３の最も奥の壁には達しないようになっている。このため、突出部４６２の長さまたは穴部４６３の深さに製造上の誤差が生じて、ユニット側コネクタ４２５等と本体側コネクタ１２４等との連結を確実に行うことが可能となる。また、コネクタホルダー４２８にユニット側ガイド部４５２を形成

10

【０１３４】

ところで、カバー体１２１に形成された突出部４６２とコネクタホルダー４２８に形成された穴部４６３とによって、ユニット側コネクタ４２５等の嵌合方向を案内するものでは、少なくとも突出部４６２の先端が本体側コネクタ１２４とユニット側コネクタ４２５との連結部分よりも前方に突出することになる。このため、突出部４６２がコネクタ１２４よりも上方に配置されたものでは、コネクタ１２４とコネクタ４２５との連結部分が突出部４６２によって部分的に遮られることになり、例えばコネクタ１２４とコネクタ４２５との間に異物が挟まっても気づかない虞がある。また、コネクタ同士の連結状態を視認させることが困難となる場合もある。これに対し、本例では、穴部４６３を形成するブロック状の穴部形成部材４６４をコネクタホルダー４２８の底面に配置しているため、突出部４６２または穴部形成部材４６４によってコネクタ１２４とコネクタ４２５との連結部分が遮蔽されてしまうことを防止でき、連結状態の目視確認を容易に行わせることが可能となる。

20

【０１３５】

ところで、本体側コネクタ１２４等と、ユニット側コネクタ４２５等とを互いに分離可能な状態で連結するものにおいては、コネクタ１２４とコネクタ４２５、またはコネクタ１２５とコネクタ４２７とが互いに分離され、いずれかのコネクタに不正な制御手段や不正な部品が取り付けられるおそれ、すなわち不正な信号に基づいた遊技が行われるおそれがある。なお、この問題を解決するため、ユニット側コネクタ４２５等を、本体側コネクタ１２４等に連結した後、ユニット側コネクタ４２５等と本体側コネクタ１２４等とを分離不能な状態で固着させることも考えられるが、これによれば、遊技ユニット５０の取外しが極めて困難になり、遊技ユニット５０を交換可能とした利点がなくなる。

30

【０１３６】

そこで、本例では、遊技ユニット５０が外本体１００内に収容され、且つユニット側コネクタ４２５等が本体側コネクタ１２４等に連結された後、図１６（ａ）に示すように、結束バンド４５４によってユニット側ガイド部４５２と本体側ガイド部４５３とを結束し、ユニット側コネクタ４２５等と本体側コネクタ１２４等との連結状態を保持するようにしている。特に、この結束バンド４５４は、痕跡生成部材からなり、ユニット側コネクタ

40

【０１３７】

さらに詳しく説明すると、図１５に示すように、ユニット側ガイド部４５２またはコネクタホルダー４２８の少なくともいずれか一方にはユニット側透孔４６０が設けられ、本体側ガイド部４５３には、連結した際にユニット側透孔４６０に重ね合わせることが可能な本体側透孔４６１が設けられているため、ユニット側透孔４６０及び本体側透孔４６１を通して結束バンド４５４を結束させることにより、本体側ガイド部４５３に対してユニット側ガイド部４５２を固定させることができ、ひいてはユニット側コネクタ４２５等と本

50

体側コネクタ１２４等との連結状態が保持される。結束バンド４５４は、図１６（ｂ）に示すように、鋸歯状列歯を片面側に設けたバンド部４５５と、バンド部４５５の一端側に設けられバンド部４５５を挿入させることが可能な挿通孔を有する頭部４５６と、その頭部４５６における挿通孔の内部に形成され、バンド部４５５の鋸歯状列歯に係止可能で且つ係止後の解除操作が不能な係止爪４５７と、バンド部４５５の延長上に形成されロゴが刻印されたロゴ表示部４５８とを具備して構成されている。このため、図１６（ａ）及び図１７に示すように、ユニット側透孔４６０及び本体側透孔４６１に結束バンド４５４のバンド部４５５を通し、その後、そのバンド部４５５を頭部４５６の挿通孔に挿入させると、バンド部４５５の片面側に形成された鋸歯状列歯が、挿通孔の内部に形成された係止爪４５７に係止され、本体側ガイド部４５３とユニット側ガイド部４５２とが結束される。

10

【０１３８】

そして、挿通孔に対しバンド部４５５を深く挿入するほど環状の部分（結束部分）が収縮され、締付力が強くなる。特に、係止爪４５７は、鋸歯状列歯を一旦係止させると、その後の解除操作ができないように構成されているため、ユニット側コネクタ４２５等と本体側コネクタ１２４等との連結状態が保持され、不正行為を防止することが可能になる。また、結束バンド４５４が切断された場合には、本体側コネクタ１２４等からユニット側コネクタ４２５等を外すことが可能になるが、この場合には、結束バンド４５４が切断されたという痕跡が残ることから、不正な行為が行われたか否かを把握することが可能になる。なお、遊技店舗において旧機種 of 遊技ユニットを取外す際には、結束バンド４５４を

20

【０１３９】

なお、本例の結束バンド４５４は、ロゴ表示部４５８に特定のロゴが刻印されているため、譬え、不正行為が行われた後に別の結束バンドを用いて元の状態に戻したとしても、結束バンドの種類が異なることから、不正行為が行われたことを把握させることができる。また、この結束バンド４５４は、蛍光色の部材からなるため、ケース部材４００の中に配置された他の部材よりも目立たせることができ、ユニット側コネクタ４２５等と本体側コネクタ１２４等との連結状態が解除されたか否かを明瞭に認識させることが可能になる。また、ケース部材４００は透明部材から形成されているため、画像表示体５００によってケース部材４００の前面が閉鎖された状態でも、結束バンド４５４の状態を、ケース部材４００の外部から視認することができる。

30

【０１４０】

また、図１３に示すように、ユニット側透孔４６０は、穴部形成部材４６４の後端側に形成された切欠状の溝部４６０ａと、その溝部４６０ａに連通するとともにコネクタホルダー４２８に穿設された貫通孔４６０ｂとからなる。このため、図１４に示すように、穴部形成部材４６４の中に、本体側透孔４６１を有する本体側ガイド部４５３を挿入させると、これらの貫通孔４６０ｂ及び溝部４６０ａと本体側透孔４６１とを通して結束バンド４５４を上下方向に挿通させるとともに、穴部形成部材４６４の外周面に沿って結束バンド４５４を締め付けることが可能になる。特に、コネクタホルダー４２８だけではなく穴部形成部材４６４の後端側にも結束バンド４５４が通される切欠状の溝部４６０ａが形成されているため、穴部形成部材４６４をコネクタ４２５の奥側（連結部分側）に形成した場合でも、結束バンド４５４の挿通位置を前方側（作業側）に近づけることができ、作業性を向上することが可能になる。また、穴部形成部材４６４の厚みが比較的大きな場合でも、穴部形成部材４６４に形成された溝部４６０ａは後端が開放された形状であることから、穴部形成部材４６４に対し結束バンド４５４を容易に挿入させることができる。

40

【０１４１】

また、穴部形成部材４６４に形成された溝部４６０ａの横幅寸法が、結束バンド４５４の横幅に略一致しているため、溝部４６０ａに挿入された結束バンド４５４の動き、特に左右方向の遊動を防止することができる。つまり、穴部形成部材４６４によって結束バン

50

ド４５４の位置決めが行われるため、適切な位置に安定した状態で結束させることが可能になる。

【０１４２】

また、図１４に示すようにコネクタホルダー４２８の上面側には、ユニット側透孔４６０（特に貫通孔４６０ｂ）に向って下り傾斜した進入ガイド部４６５が形成されており、結束バンド４５４を取着させる際、コネクタホルダー４２８の前側から貫通孔４６０ｂに向って結束バンド４５４の進入方向が案内される。このため、貫通孔４６０ｂがコネクタホルダー４２８の奥側に形成されている場合でも、結束バンド４５４の先端を比較的容易に貫通孔４６０ｂに到達させることが可能となり、ひいては作業性をさらに高めることができる。

10

【０１４３】

また、図１３に示すように、穴部形成部材４６４の底面及び前面には送出ガイド部４６６が形成されており、ユニット側透孔４６０を挿通した後の結束バンド４５４の先端が、穴部形成部材４６４の前方に向って案内される。このため、貫通孔４６０ｂに挿通した結束バンド４５４を引き出す等の作業を行わなくても、自然に前方に向って送り出され、穴部形成部材４６４を囲むように環状に配設させることが可能になる。したがって、結束作業を一層容易に行わせることが可能になる。なお、送出ガイド部４６６は、略円弧状の誘導面４６７と、その誘導面４６７に沿って形成された堤部４６８とを具備して構成されている。このため、略円弧状の誘導面４６７に沿って結束バンド４５４を滑らかに送り出すことが可能になる。

20

【０１４４】

なお、ユニット側コネクタ４２５等に接続されたハーネス４２４（図１１参照）は、ユニット側透孔４６０の穿設方向と略平行に配線されている。具体的には、ハーネス４２４が、ユニット側コネクタ４２５等の取付方向に対して垂直である上方に向って繰出されている。このため、ユニット側透孔４６０に挿入される結束バンド４５４とハーネス４２４とが交差することを回避でき、ひいては結束バンド４５４による結束作業がハーネス４２４の存在によって困難となることを防止できる。

【０１４５】

ところで、結束バンド４５４によってユニット側ガイド部４５２と本体側ガイド部４５３とが合致された状態に保持されていても、ユニット側ガイド部４５２が形成されたコネクタホルダー４２８に対してユニット側コネクタ４２５等が着脱可能に取り付けられている場合には、結束バンド４５４を切断することなく、ユニット側コネクタ４２５等を本体側コネクタ１２４等から外すことが可能になる。

30

【０１４６】

これに対し、本例によれば、図１１に示すように、複数のユニット側コネクタ４２５等が、ネジ４６９によってコネクタホルダー４２８に取付けられているが、このネジ４６９は、図４に示すように、コネクタホルダー４２８において本体側コネクタ１２４等と対向する面にねじ込まれているため、本体側コネクタ１２４等とユニット側コネクタ４２５等とを分離させない限り、ネジ４６９を緩めることができなくなる。したがって、「本体側ガイド部４５３に対するユニット側ガイド部４５２の固定状態を保持したまま、ユニット側コネクタ４２５等を本体側コネクタ１２４等から抜き取る」ことが防止される。

40

【０１４７】

一方、図９に示すように、外本体１００では、本体側ガイド部４５３を形成したカバー体１２１が、コネクタ基板１２２等を覆っているため、カバー体１２１を外すことなく、コネクタ基板１２２等を外本体１００から取り外すことができなくなる。したがって、防犯効果をさらに高めることができる。特に、カバー体１２１は、コネクタ基板１２２等に対しネジ（図示しない）を用いて取付けられているが、そのネジは、コネクタホルダー４２８と対向する位置に穿設された透孔１３４ａを通してねじ込まれているため、本体側コネクタ１２４等とユニット側コネクタ４２５等とを分離させない限り、ネジを緩めることができなくなる。つまり、ユニット側コネクタ４２５等が本体側コネクタ１２４等に連結

50

された状態では、ネジがねじ込まれた部分に対してドライバー等の工具を挿入させることができないようになっている。したがって、「本体側ガイド部４５３に対するユニット側ガイド部４５２の固定状態を保持したまま、カバー体１２１をコネクタ基板１２２等から外すこと」が防止される。

【０１４８】

また、図４に示すように、遊技ユニット５０におけるケース部材４００内に棚状の仮止め棚４１８が形成されていることは前述した通りであるが、仮止め棚４１８におけるベンチ部４３３とベンチ側板４３４とによってコネクタホルダー４２８の可動範囲が制限されるようになっている。このため、ユニット側コネクタ４２５等を本体側コネクタ１２４等に連結させる際に、まず、ベンチ部４３３及びベンチ側板４３４によってコネクタホルダー４２８の大まかな位置決めがなされ、その後、本体側ガイド部４５３及びユニット側ガイド部４５２によって精度の高い位置決めがなされる。したがって、本体側ガイド部４５３及びユニット側ガイド部４５２が視認し難い位置に配置されていても、これらを容易に合致させることが可能となり、ひいてはユニット側コネクタ４２５等の嵌合方向を円滑に案内することが可能となる。

【０１４９】

以上のように構成されるスロットマシン１は、ケース部材４００を外本体１００に装着し、必要な配線を完了した完成品の状態で工場から出荷される。そして、その完成品のまま遊技場の遊技機設置島に取り付けられるが、外本体１００の天板１０３と遊技機設置島の上棧（図示しない）とを木ねじ等の固定部材で止める場合は、扉形前面部材２００と画像表示体５００を開放し、外本体１００の貫通孔１３２に対しケース部材４００の内側から天窓部４４３越しに木ネジ（図示しない）を挿通させ、さらにドライバー等の工具で天窓部４４３越しに固定部材を締め付けて外本体１００の天板１０３と遊技機設置島の上棧とを固定的に連結する。なお、貫通孔１３２は複数設けられているため、必要に応じてその中から任意に選択して使用することができる。例えば、上棧（図示せず）の位置やサイズにばらつきがあってもその上棧に対応する貫通孔１３２を選択することができる。また、遊技機をまるごと入れ替える場合に、使用する貫通孔１３２を変更すれば、上棧の同じ位置に固定部材の穴が開く弊害（いわゆる、ばか穴化）が防止できる。

【０１５０】

ところで、図３に示したように外本体１００とケース部材４００の間には隙間Ｓが形成されており、画像表示体５００等から発生した熱が画像表示体５００の冷却ファン（図示せず）で煽られ、ケース部材４００の天窓部４４３から前記隙間Ｓを通過して背板１０４の通気口１３３（図１参照）に至り、そこから遊技機設置島の内部に抜ける。このとき背板１０４とケース部材４００の間に配線中継部材１１３がありこれが障壁のごとく作用して前記隙間Ｓを広範囲に塞ぐから、隙間Ｓを流れる熱気がこの部分で遮られ、配線中継部材１１３より上方にある背板１０４の通気口１３３から積極的に外部に放出される。従って放熱効果が高い。

【０１５１】

続いて、連結具の他の例について、図４５乃至図４９に基づき説明する。ここで、図４５は連結具８０の作動状態を示す斜視図、図４６は連結具８０における要部の構成を示す斜視図、図４７は連結具８０の分解斜視図、図４８は連結具８０を裏側から見た背面図、図４９は連結具８０の作動状態を示す図４８のＡ－Ａ線相当断面図である。

【０１５２】

図４５乃至図４７に示すように、連結具８０は、画像表示体５００の裏面に形成された溝状の収容部５００ｂ内に、大部分が埋込まれた状態で配置されている。つまり、画像表示体５００の背面からあまり突出することない状態で設けられている。また、この連結具８０は、ケース部材４００が外本体１００内に装着され、しかもケース部材４００の開口が画像表示体５００によって閉じられた状態では操作できないように、画像表示体５００の回動外縁部分に設けられている。このため、画像表示体５００を開いた状態で連結具８０を止め軸７０３に連結することが必要となり、ひいてはロック片４２１の解除を忘れた

まま連結具 80 を連結すること、すなわち扉形前面部材 200 及び画像表示体 500 が開けられなくなる事態が発生すること、を未然に防ぐことができる。

【0153】

連結具 80 は、連結具 700 と同様、画像表示体 500 の回動外縁から突出し、先端側が止め軸 703 に対して回転自在に連結される樹脂製の連結杆 800 と、その連結杆 800 を、画像表示体 500 における回転軌跡の径方向に沿って摺動可能に支持する摺動案内部材 801 とを具備して構成されている。つまり、連結杆 800 を突出方向に対して出沒可能に支持することにより、扉形前面部材 200 の回動に伴って扉形前面部材 200 の回動外縁側と画像表示体 500 の回動外縁側との距離が変化しても、連結杆 800 の摺動によって連結状態を保持することを可能にしている。

10

【0154】

また、本例の連結具 80 には、画像表示体 500 と連結杆 800 との間に伸縮アーム 820 が介在されている。伸縮アーム 820 は、回動軌跡の径方向に折れ曲がり可能に構成されており、伸縮アーム 820 が伸びると、図 45 (b) 及び図 49 (b) に示すように、連結杆 800 が突出方向に飛び出した状態となり、一方、伸縮アーム 820 が縮むと、図 45 (a) または図 49 (a) に示すように、連結杆 800 が没入した状態となる。

【0155】

次に、連結杆 800、摺動案内部材 801、及び伸縮アーム 820 の構成について詳細に説明する。連結杆 800 は、図 47 に示すように、全体的に略棒状の形状を呈し、基部 800a 側には円形の軸孔部 800d が穿設され、先端側には長手方向が長径となる長孔形状の軸孔部 800c が穿設されている。なお、基部 800a 側と先端側では上面の高さが等しいが、基部 800a 側から長手方向の略中央部分にわたって、高さ方向の厚みが約 $1/2$ となっており、底上げした形態となっている。つまり、基部 800a の下部に空間を形成することにより、伸縮アーム 820 の一部をもぐり込ませることを可能にし、ひいては伸縮アーム 820 が折れ曲がった際に伸縮アーム 820 と基部 800a とが部分的に重なりあっても、高さ方向の厚みが大きくなり過ぎないようにになっている。特に、基部 800a の側面 (図 49 (b) では下側の面) には、半円状の切欠部 800e が形成されており、後述する第二腕部 820b の先端側に形成された連結部分の一部を収容可能としている。

20

【0156】

また、連結杆 800 の先端側には、連結杆 800 の側面から回転軌跡の周方向に向って突出した突出補強部材 800b が形成されている。この突出補強部材 800b は、扉形前面部材 200 が開放位置から閉鎖位置に回動する際、すなわち扉形前面部材 200 を閉じる際、止め軸 703 (図 41 参照) が支持されたベース部材 215a に当接し回転中心方向に押圧される位置に形成されている。このため、扉形前面部材 200 を閉じる際に、止め軸 703 のみによって連結杆 800 を押圧するものに比べ、止め軸 703 及び連結杆 800 に加わる荷重を分散することができ、荷重の集中による止め軸 703 または連結杆 800 の破損を抑制することができる。

30

【0157】

一方、摺動案内部材 801 は、連結杆 800 を回転軌跡の径方向に案内するための部材であり、樹脂で形成され、画像表示体 500 に対向する面が開放された断面略コ字形の形状を呈するガイド部分 801a と、その先端側の裏面縁部から上下方向に延出された一对のフランジ部 801b とを具備して構成されている。なお、フランジ部 801b は、図 45 に示すように、溝状の収容部 500b からはみ出した状態で画像表示体 500 の裏面に取付けられており、夫々の中央部分には、取付けネジを挿通させるための貫通孔が穿設されている。

40

【0158】

また、図 47 及び図 49 に示すように、摺動案内部材 801 の側面には、伸縮アーム 820 が貫通する長方形の開口部 801c が長手方向に沿って形成されており、特に、その中央部分には、伸縮アーム 820 の連結部分を収容可能とする半円形の切欠 801d が

50

底面にまで及んで形成されている。なお、この切欠 801d は、連結杆 800 が没入状態となった場合に、連結杆 800 に形成された切欠 800e と上下方向において合致する位置に形成されており、その重なった状態において連結部分が挿入されるようになっている。

【0159】

伸縮アーム 820 は、画像表示体 500 の裏面に固定された支持軸 830（図 45 参照）に対し一端側が軸支された第一腕部 820a と、両端側が第一腕部 820a の先端側及び連結杆 800 の基部 800a に夫々軸支された第二腕部 820b とからなり、「く」の字形に折れ曲がるように構成されている。さらに詳しく説明すると、第一腕部 820a は、基端側に平面視 C 字形の支持環 820c を備えており、支持軸 830 に対し回動可能に外嵌されている。なお、支持軸 830 の位置は、連結杆 800 の摺動直線上（すなわち摺動案内材 801 の内部）から後側に逸脱した位置に設定されており、連結杆 800 が最も突出した状態（図 49（b）参照）では連結杆 800 の長手方向と第一腕部 820a の長手方向とが略平行となり、一方、連結杆 800 が没入した状態（図 49（a）参照）では、第一腕部 820a の先端側が連結杆 800 に食い込んだ状態となる。なお、第一腕部 820a の先端側には、支持環 820c と略同径の連結部分が形成され、その内部に軸孔部 820d が形成されている。

10

【0160】

第二腕部 820b は、平面視が眼鏡形の形状を呈しており、その両端側には、軸孔部 820d と同径の軸孔部 820e、820f を有する連結部分が形成されている。そして、第一腕部 820a の軸孔部 820d と第二腕部 820b の軸孔部 820e とが回転軸 821a を介して互いに回轉可能に連結され、第二腕部 820b の軸孔部 820f と連結杆 800 の軸孔部 800d とが回転軸 821b を介して互いに回轉可能に連結されている。なお、第二腕部 820b の高さ方向の厚みは第一腕部 820a よりも薄くなっており、連結杆 800 の下部に形成された空間に潜り込むことが可能になっている。

20

【0161】

このように、伸縮アーム 820 は、回動軌跡の径方向に折れ曲がり可能に構成されているため、折り畳まれると連結杆 800 の長手方向における寸法を短くすることが可能になる。特に、支持軸 830 が連結杆 800 の摺動直線上から外れた位置に配置されているため、伸縮アーム 820 を没入させる際、すなわち伸縮アーム 820 が折り畳まれる際、連結杆 800 を摺動案内材 801 の一番奥まで挿入させることが可能となる。

30

【0162】

ところで、連結杆 800 は、回転軸 821b を中心として、画像表示体 500 の回轉軌跡と同方向に所定範囲内で揺動可能に支持されている。また、図 49 に示すように、摺動案内材 801 における内幅 M は、連結杆 800 の横幅 W よりも幾分大きくなるように設定されている。このため、揺動規制部 805 によって制限された回動範囲内で連結杆 800 を揺動させることができ、連結杆 800 の突出方向を変化させることが可能となる。したがって、扉形前面部材 200 の回動中に、画像表示体 500 の回動外縁に対する扉形前面部材 200 の相対位置が変化しても、連結杆 800 に無理な力が加わることを抑制でき、回動中における連結杆 800 の反りや破損を防止することができる。

40

【0163】

なお、揺動規制部 805 は、摺動案内材 801 の先端側に設けられており、連結杆 800 の突出長さが短くなるほど、揺動可能範囲が狭くなるように構成されている。つまり、画像表示体 500 の回動外縁側と扉形前面部材 200 の回動外縁側との距離は、扉形前面部材 200 の開放角度が大きくなるほど長くなる傾向にある（換言すれば、扉形前面部材 200 の開放角度が小さくなるほど短くなる傾向にある）が、これに対し本例では、扉形前面部材 200 が閉鎖位置に近づくほど揺動可能範囲が狭くなるため、夫々の開度状態に応じた適切な範囲内の揺動のみを許容することとなる。このため、扉形前面部材 200 の回動中における画像表示体 500 のガタツキを極力抑え、安定した状態で回動させることができる。

50

【0164】

また、図45に示すように画像表示体500の回動外縁には、外方向に突出した制動部材500cが形成されている。また、連結杆800の側面には、突出補強部材800bとは反対側に突出した突出部800fが形成されており、図49(a)に示すように、画像表示体500が閉鎖位置になると（すなわち連結杆800が没入位置になると）、制動部材500cと突出部800fとが互いに当接するように位置が設定されている。これにより、画像表示体500が閉じられた際に連結杆800の揺動を阻止することが可能になり、ひいては画像表示体500が閉じられた使用可能状態では、画像表示体500を定位置に保持することができ、遊技中の振動による異音の発生を防止することができる。

【0165】

また、図46に示すように、摺動案内部材801の基部側面には、弾性的な片持ち梁式のストッパ801sが形成されている。ストッパ801sは止め軸703から外した連結杆800を摺動案内部材801の内部に納めて保持するためのものであり、連結杆800の基部800a側の円形部分に係合して連結杆800の盲動を防止する。

【0166】

このように、本例のスロットマシン1によれば、機種を変更する場合、外本体100及び扉形前面部材200をそのまま利用し、主制御基板409と周辺制御基板510とを含む、必要最小限の構成のみを交換することが可能になる。したがって、機種変更にかかる費用の負担を軽減するとともに、交換部分の小型化及び軽量化が図れることから運搬や設置における作業性が向上する。特に、ユニットごと交換することから、取扱いが容易となり、遊技店舗においても速やかに交換することが可能になる。

【0167】

また、本例のスロットマシン1によれば、主制御基板409及び周辺制御基板510に接続された複数のユニット側コネクタ425等が配置されており、本体側コネクタ124等に着脱可能に連結させることが可能になっている。特に複数の本体側コネクタ124等は、外本体100内で1箇所に集められて配置されており、一方、複数のユニット側コネクタ425等は、一つのコネクタホルダー428によって纏めて支持されているため、一回の操作によって、複数組のコネクタを同時に連結させることが可能となり、連結に関する作業性を高めることができる。

【0168】

また、本例のスロットマシン1によれば、外本体100に固定された本体側コネクタ124等に対してユニット側コネクタ425等の嵌合方向が案内されるように構成されているため、円滑に且つ容易に連結させることが可能になり、作業性を大幅に高めることができる。なお、コネクタホルダー428にユニット側ガイド部452を形成することから、一つのユニット側ガイド部452によって、二つのユニット側コネクタ425、427の嵌合を案内することができ、夫々のユニット側コネクタ及び本体側コネクタにガイド部を形成するものに比べ、比較的簡単な構成で実現することが可能になる。

【0169】

また、本例のスロットマシン1によれば、ユニット側コネクタ425等と本体側コネクタ124等との連結状態を結束バンド454によって保持することから、結束バンド454の状態を視認させることにより、本体側コネクタ124等からユニット側コネクタ425等が外されたことを遊技店舗等において把握させることが可能になる。したがって、不正な行為によって制御の内容が変更されることを抑制でき、主制御基板409等における信頼性を確保することができる。特に、ユニット側透孔460及び本体側透孔461を通して結束バンド454を結束させることにより、本体側ガイド部453に対してユニット側ガイド部452を固定させることから、極めて簡単な構成で連結状態を保持することができる。なお、遊技店舗において旧機種の遊技ユニット50を取外す際には、結束バンド454を鋏等で切断するだけでよいことから、交換時における作業者の負担を軽減することができる。

10

20

30

40

50

【0170】

また、本例のスロットマシン1によれば、コネクタホルダー428だけではなくユニット側ガイド部452となる穴部形成部材464の後端側にも結束バンド454が通される切欠状の溝部460aが形成されているため、穴部形成部材464をコネクタホルダー428の奥側に形成した場合でも、結束バンド454の挿通位置を作業側側に近づけることができ、作業性を向上することができる。また、穴部形成部材464の厚みが比較的大きな場合でも、穴部形成部材464に対し結束バンド454を容易に挿入させることができる。

【0171】

また、本例のスロットマシン1によれば、コネクタホルダー428の上面に進入ガイド部465が形成されているため、ユニット側透孔460がコネクタホルダー428の奥側に形成されている場合でも、結束バンド454の先端を比較的容易にユニット側透孔460に到達させることが可能となり、ひいては作業性をさらに高めることができる。また、穴部形成部材464に送出ガイド部466が形成されているため、ユニット側透孔460に挿通した結束バンド454を引き出す等の作業を行わなくても、自然に前方に向かって送り出され、穴部形成部材464を囲むように環状に配設させることが可能になる。したがって、結束作業を一層容易に行わせることが可能になる。

【0172】

また、本例のスロットマシン1によれば、コネクタホルダー428に対してユニット側コネクタ425等を固定するネジ469が、コネクタホルダー428において本体側コネクタ124等と対向する面にねじ込まれているため、本体側ガイド部453に対するユニット側ガイド部452の固定状態を保持したままユニット側コネクタ425等を本体側コネクタ124等から抜き取る、という不正操作が防止される。

【0173】

また、本例のスロットマシン1によれば、カバー体121に本体側ガイド部453を形成することから、専用の本体側固定部材を別途設けなくても、ユニット側コネクタ425等の嵌合方向を案内することができ、全体の構成を一層簡単にすることができる。また、カバー体121は、コネクタ基板122等を覆っているため、カバー体121を外すことなく、コネクタ基板122を外本体100から取り外すことができなくなる。したがって、防犯効果をさらに高めることができる。また、カバー体121を固定するネジは、コネクタホルダー428と対向する位置にねじ込まれているため、本体側ガイド部453に対するユニット側ガイド部452の固定状態を保持したまま、カバー体121をコネクタ124から外すことが防止される。

【0174】

また、本例のスロットマシン1によれば、前面開閉部材501の回転方向を扉形前面部材200の回転方向と同方向にし、扉形前面部材200の横開き動作を前面開閉部材501に伝達する連結具80を備えているため、一回の横開き操作によって外本体100内は勿論、ケース部材400の内部、特に結束バンド454の状態までも視認させることが可能になる。

【0175】

また、本例のスロットマシン1によれば、ケース部材400の後面板内面に主制御基板409が組付けられ、その前方に配線作業空間408が形成されているため、ケース部材400の内部に組付けられた主制御基板409に対しての配線作業が容易となる。特に、配線作業空間408とユニット側コネクタ425等とを隣接させた状態で配置することが可能となるため、これらを繋ぐハーネスの長さが短くなるとともに、配線作業空間408内で容易に連結作業を行うことが可能になる。

【0176】

さらに、本例のスロットマシン1によれば、前面開閉部材501の前面側に演出表示装置590が設けられているため、表示画面を比較的大きく形成し、迫力のある画像を明瞭に視認させることが可能になる。また、演出表示装置590に所定の演出を導出する周辺

10

20

30

40

50

制御基板 510 が、前面開閉部材 501 の背面側に組付けられているため、演出表示装置 590 と周辺制御基板 510 とを一体的に構成することが可能になり、ひいては取扱いが容易になるとともに、ケース部材 400 内での煩雑さを抑制できる。

【0177】

以上、本発明について好適な実施形態を挙げて説明したが、本発明はこれらの実施形態に限定されるものではなく、以下に示すように、本発明の要旨を逸脱しない範囲において、種々の改良及び設計の変更が可能である。

【0178】

上記実施形態では、本体側コネクタ及びユニット側コネクタとして、二組のコネクタを連結させるものを示したが、三組以上のコネクタを連結させるようにしてもよい。

10

【0179】

また、上記実施形態では、本体側ガイド部 453 に突出部 462 を形成し、ユニット側ガイド部 452 に穴部 463 を形成するものを示したが、突出部と孔部との関係が逆になってもよい。つまり、本体側ガイド部に孔部を形成し、その孔部に挿入される突出部をユニット側ガイド部に形成するようにしてもよい。また、上記実施形態では、ユニット側ガイド部 452 及び本体側ガイド部 453 を一組のみ形成するものを示したが、二組形成するようにしてもよい。

【0180】

また、上記実施形態では、連結状態保持手段として結束バンド 454 を用いるものを示したが、コネクタ同士の連結状態が解除された際に痕跡が残るもの、すなわち、破壊や切断しなければ連結状態を解除できない部材であれば、採用することができる。例えば、封印シールを用いることも可能であり、これによれば、極めて簡単な構成で連結状態を保持することが可能になる。ただし、封印シールを用いると、遊技ユニット 50 を交換する場合に、コネクタに封印シールの痕跡が残ることから再利用が困難となる。

20

【0181】

また、上記実施形態では、前面開閉部材 501 に演出表示装置 590 を組付けるもの、すなわち演出表示装置 590 を遊技ユニット 50 の一部として、交換可能に組込むものを示したが、演出表示装置 590 を扉形前面部材 200 に組付けるようにしてもよい。これによれば、演出表示装置 590 を共通部品として扱うことが可能になる。なお、同じ演出表示装置 590 を採用しても、演出表示装置 590 に表示される演出（より詳しくは演出表示装置 590 の表示画面に表示される演出のことであり、以下、「演出表示装置 590 に表示される演出」と省略することがある）を変化させることにより、コンセプトの異なった遊技機を提供することが可能になる。

30

【0182】

また、上記実施形態の連結具 700、80 では、ロッド 702 及び連結杆 800 を、回転軌跡の径方向に摺動可能に支持し、扉形前面部材 200 の回動外縁と前面開閉部材 501 の回動外縁との距離の変化に応じて出沒させるものを示したが、前面開閉部材 501 の回動軌跡を扉形前面部材 200 の回転軸を回転中心とする回転軌跡に確実に一致させるように構成した場合には、扉形前面部材 200 及び前面開閉部材 501 の回動外縁同士を、摺動することのない連結杆によって連結するようにしてもよい。

40

【0183】

[遊技ユニットの交換]

遊技内容を変更する場合や、遊技機種を変更する場合には、外本体 100 及び扉形前面部材 200 に配設されている部材や電気部品を残してそのまま継続使用すると共に、遊技ユニット 50 のみを本体側（外本体 100 及び扉形前面部材 200）に対して取り外し、新たな遊技ユニット 50 を外本体 100 の内部に収納固定することになる。以下、遊技ユニット 50 を交換する場合の具体的な作業手順を説明する。

【0184】

[遊技ユニットの外本体 100 からの取り外し]

図 2 に示す扉形前面部材 200 の自由端側の一侧の錠装置 215 にキー（鍵）を挿入し

50

て右回りに回すと錠が外れ、扉形前面部材 200 を外本体 100 から開放させることができる。扉形前面部材 200 を外本体 100 に対して手前に引くと、扉形前面部材 200 が回転軸 100 a (図 1, 図 40 参照) を中心として外本体 100 に対して内部を開放する方向に回動する。このとき、画像表示体 500 は、連結具 700 (図 40 及び図 41 参照) により、扉形前面部材 200 の支持片 215 b に支持された止め軸 703 の下端部分が、画像表示体 500 の固定軸部材 701 内を摺動するロッド 702 に連結されていることにより、画像表示体 500 がヒンジ金具 420 (図 39 及び図 40 参照) を中心に扉形前面部材 200 と一体となって回動する。これにより、ケース部材 400 の開口部 401 が露出した状態となる。

【0185】

次に、ケース部材 400 の開口部 401 に手を入れ、その奥の配線作業空間 408 内のコネクタホルダー 428 (図 4 参照) を配線中継部材 113 から外す。図 4 に示すように、コネクタホルダー 428 は左右のボタン形パネルファスナー 432, 432 により配線中継部材 113 の支持筒 128, 128 に固定されている。左右のボタン形パネルファスナー 432, 432 を摘み、手前方向に 5 mm ほど引くと、左右のボタン形パネルファスナー 432, 432 と支持筒 128, 128 との結合が外れる。そして、コネクタホルダー 428 の左右の取着片 431, 431 を手で支持して手前方向に引くことにより、配線中継部材 113 のコネクタ 124 とコネクタホルダー 428 のコネクタ 425 とのコネクタ結合が外れると共に、配線中継部材 113 のコネクタ 125 とコネクタホルダー 428 のコネクタ 427 とのコネクタ結合が外れることにより、両コネクタ 425, 427 を抜くことができる。配線中継部材 113 から取り外したコネクタホルダー 428 は、仮止め柵 418 のベンチ部 433 に配置するようにする (図 8 参照)。これにより、遊技ユニットを輸送中にコネクタホルダー 428 が移動したりすることがない。

【0186】

次に、図 1 及び図 26 に示されている上部左右のストッパー 117 を遊技ユニットの内部から手で回してケース部材 400 の係止孔 442 (図 7 参照) に係合しない位置に回動させる (ケース部材 400 の前方向への移動規制の解除)。また、下部のストッパー 117 を図 26 で 2 点鎖線で示される位置に回動させて倒す (ケース部材 400 の前方向への移動規制の解除)。

【0187】

次に、図 41 における拡大図に示す連結具 700 の止め軸 703 をスプリング 703 a の付勢に抗して上方に持ち上げることにより、止め軸 703 とロッドとの係合を解除した状態とし、画像表示体 500 をヒンジ金具 420 を中心にケース部材 400 の開口部 401 を閉鎖する方向に回動させる。そして、画像表示体 500 でケース部材 400 の開口部 401 を閉鎖した状態とし、図 6 に示すロック片 421 を時計回りに回動させて、その先端を画像表示体 500 の裏側に突設した受部 508 に係合し、この状態で画像表示体 500 をケース部材 400 の開口部 401 の上部を閉じた位置にロックする。これにより、遊技ユニット 50 が外本体 100 の仕切板 105 (図 1 参照) に載っただけの状態となる。

【0188】

次いで、前述のように、ケース部材 400 の開口部 401 上縁と、閉じた状態の画像表示体 500 の上縁との間の隙間 10 から補強部材 407 に指を掛けてケース部材 400 を引っ張り出すことにより、遊技ユニット 50 をケース部材 400 と共に外本体 100 に対して手前方向に引き出す。以上のようにして、遊技ユニット 50 を外本体 100 から取り外す。なお、新たな遊技ユニット 50 を外本体 100 の開口の内部に収納固定する手順は逆となる。

【0189】

[スロットマシンに配備される電気系統]

次に、スロットマシン 1 に配備される電気系統について説明する。スロットマシン 1 の制御構成は、図 50 乃至図 52 に示すように、遊技ユニット 50 側に配備された主制御基

10

20

30

40

50

板409及び周辺制御基板510から構成されており、各種制御が分担されている。図50は遊技ユニット50（図5に示されているように図柄変動表示装置300+ケース部材400+画像表示体500よりなる）側に配備された主制御基板409（図3及び図6参照）及び本体側（外本体100の背板104に配設された配線中継部材113）に配備された主中継基板122のブロック図である。また、図53は、配線中継部材113に収納される主中継基板122及び周辺中継基板123の正面図である。

【0190】

〔主中継基板122〕

主中継基板122は、図53に示すように、電源基板112sとの接続用のコネクタCN1（以下、主中継基板122のコネクタCN1という）と、主制御基板409に繋がっているハーネス付きコネクタ425（図11参照）と接続されるコネクタ124（図9参照、以下、主中継基板122のコネクタCN2という）と、後述の扉形前面部材200の裏面に配備される主扉中継基板850と接続されるコネクタCN3（以下、主中継基板122のコネクタCN3という）と、遊技場（ホール）に設置されたホールコンピュータ（図示せず）に対してスロットマシン1の遊技情報を出力するために中継する外部中継端子板131（図1参照）と接続されるコネクタCN4（以下、主中継基板122のコネクタCN4という）と、メダル放出装置110と接続されるコネクタCN5（以下、主中継基板122のコネクタCN5という）と、メダル用補助収納箱111の内部に配設されたメダル補助収納庫スイッチ111aと接続されるコネクタCN6（以下、主中継基板122のコネクタCN6という）と、扉開放検知スイッチ220と接続されるコネクタCN7（以下、主中継基板122のコネクタCN7という）とを備えている。主中継基板122は、単純に各種信号や電源電圧を素通りさせる中継（中継入力又は中継出力）の役割を果たす。なお、以下の説明では、基板毎にコネクタがあるので、符号「CN」は異なる基板で重複することがある。

【0191】

図50の電源基板112sは、AC24V（2つの端子）を入力として、主制御基板409のメモリのバックアップ電源や各種の直流作動電源（+30V電源、+12V電源、+24V電源）を生成し、主中継基板122のコネクタCN1に供給する。なお、符号FG（1つの端子）は、図示しない電源ハーネスを介して遊技島設備のアースに接続される。また、筐体FG端子（1つの端子）は、遊技機本体の金属部分にアースとして接続される。

【0192】

図54は、主中継基板122のコネクタCN1、CN4、CN5、CN6及びCN7のピン数及び各ピンによって伝達される信号を示す図である。図50及び図54に示すように、主中継基板122のコネクタCN1（対電源基板112s）は12ピンで構成されている。コネクタCN1の1番ピン～5番ピンは何れもグラウンドGNDの中継入力である。6番ピンはバックアップ電源（-）（0V）の中継入力であり、7番ピン及び8番ピンはいずれも+30V電源の中継入力であり、9番ピン及び10番ピンはいずれも+12V電源の中継入力であり、11番ピンは+24V電源の中継入力であり、12番ピンはバックアップ電源（+）（+5V）の中継入力である。

【0193】

主中継基板122のコネクタCN4（対外部中継端子板131）は10ピンで構成されている。コネクタCN4の1番ピンは外部信号5の中継出力、2番ピンは外部信号4の中継出力、3番ピンは外部信号3の中継出力、4番ピンは外部信号2の中継出力、5番ピンは外部信号1の中継出力である。また、コネクタCN4の6番ピンはメダル払出信号の中継出力であり、7番ピンはメダル投入信号の中継出力である。さらに、コネクタCN4の8番ピン～10番ピンは何れも+24V電源の中継出力である。

【0194】

主中継基板122のコネクタCN5（対メダル放出装置110）は5ピンで構成されている。コネクタCN5の1番ピンはS+5V（センサ用+5V電源を意味する、以下、セ

ンサ用+5V電源という)の中継出力であり、2番ピンは遊技メダル払出カウントスイッチ信号の中継入力であり、3番ピンはグランドGNDであり、4番ピンは遊技メダル払出ドライブ1の中継出力であり、5番ピンは遊技メダル払出ドライブ2の中継出力である。

【0195】

主中継基板122のコネクタCN6(対メダル補助収納庫スイッチ111a)は2ピンで構成されている。コネクタCN5の1番ピンはオーバーフロースイッチ(メダル補助収納庫スイッチ111a)の信号の中継入力であり、2番ピンはグランドGNDである。また、主中継基板122のコネクタCN7(対扉開放検知スイッチ220)は2ピンで構成されている。コネクタCN7の1番ピンは扉開放検知スイッチ220の信号の中継入力であり、2番ピンはグランドGNDである。

10

【0196】

図55は、主中継基板122のコネクタCN3のピン数及び各ピンによって伝達される信号を示す図である。図50及び図55に示すように、主中継基板122のコネクタCN3は30ピンで構成され、主扉中継基板850に接続されている。図50において一点鎖線で囲われている「ドアブロック」で示されるように、主扉中継基板850及び主扉中継基板850にコネクタ接続されているメダルセクタ207、貯留メダル精算ボタン209、MAXベットボタン206、1ベットボタン205、始動レバー210、リール停止ボタン211(211a~211c)及び打止め解除/エラー解除スイッチ215cは扉形前面部材200に配設されている(図59参照)。

【0197】

20

図59は、スロットマシン1の扉形前面部材200の裏面図である。扉形前面部材200は、スロットマシンの外本体100(図1参照)の前面に横開きの扉状に回動可能に取り付けられている。つまり、扉形前面部材200は外本体100の前面一側の軸を回動軸として、回動可能となっている。図59に示すように、扉形前面部材200の裏面の略中央には、内部に主扉中継基板(図示せず)と扉装飾駆動基板(図示せず)を収納した扉基板収納ケース900が配設されている。また、扉形前面部材200の裏面下部の左右にはLスピーカ(左スピーカ)201aとRスピーカ(右スピーカ)201bとが配設されている。

【0198】

また、図60は扉基板収納ケース900の斜視図である。図60に示すように、扉基板収納ケース900は、内部に扉装飾駆動基板860(符号のみ図示)を収納した四角形状をなした扉装飾駆動基板収納部分901の側部に、扉装飾駆動基板よりも小型の四角形状で、内部に主扉中継基板850(符号のみ図示)を収納した主扉中継基板収納部分902が一体に形成されている。

30

【0199】

図50に示すように、主扉中継基板850にはメダルセクタ207、貯留メダル精算ボタン209、MAXベットボタン206、1ベットボタン205、始動レバー210、リール停止ボタン211(左リール停止ボタン211a、中リール停止ボタン211b、右リール停止ボタン211c)、打止め解除/エラー解除スイッチ215cが接続されている。

40

【0200】

図60において、符号903は扉基板収納ケース900の上面全体を覆う収納ケースカバーであり、主扉中継基板収納部分902の収納ケースカバー903の外面に、メダルセクタ207に接続されたハーネス付きコネクタを接続するメダルセクタ用接続コネクタ851(図50に示すように10ピンで構成)と、貯留メダル精算ボタン209に接続されたハーネス付きコネクタを接続する貯留メダル精算ボタン用接続コネクタ852(図50に示すように2ピンで構成)と、MAXベットボタン206に接続されたハーネス付きコネクタを接続するMAXベットボタン用接続コネクタ853(図50に示すように4ピンで構成)と、1ベットボタン205に接続されたハーネス付きコネクタを接続する1ベットボタン用接続コネクタ854(図50に示すように2ピンで構成)と、始動レバー

50

210に接続されたハーネス付きコネクタを接続する始動レバー用接続コネクタ855（図50に示すように3ピンで構成）と、リール停止ボタン211に接続されたハーネス付きコネクタを接続するリール停止ボタン用接続コネクタ856（図50に示すように8ピンで構成）と、打止め解除／エラー解除スイッチ215cに接続されたハーネス付きコネクタを接続する打止め解除／エラー解除スイッチ用接続コネクタ857（図50に示すように2ピンで構成）と、主として主扉中継基板850から本体側の主中継基板122へ各信号を送出する対本体接続コネクタ部材858（30ピン雌型で構成）とが露出した状態で配設されている。

【0201】

主扉中継基板850と主中継基板122との接続は、主扉中継基板850の対本体接続コネクタ部材858（CN1）に対応接続するコネクタ部材を一端に備えたハーネス付きコネクタ（従来より周知の接続部材であるため図示せず）を用いて行われ、主扉中継基板850の対本体接続コネクタ部材858（CN1）にハーネス付きコネクタの一端を接続し、主中継基板122のコネクタCN3（図50及び図53参照）にハーネス付きコネクタ910（図9参照）の他端を接続する。

10

【0202】

図55に示すように、主中継基板122のコネクタCN3の1番ピンは+24V電源の中継出力であり、2番ピンはメダルセレクト207のロックアウトソレノイドへの駆動信号の中継出力であり、3番ピンはグランドGNDである。4番ピンはメダルセレクト207のメダル通過センサ用+5V電源の中継出力であり、5番ピンはメダルセレクト207のメダル通過センサ（メダル投入スイッチ1）信号の中継入力であり、6番ピンはメダルセレクト207のメダル通過センサ（メダル投入スイッチ2）信号の中継入力であり、7番ピンはメダルセレクト207のメダル投入レバー検知スイッチの信号の中継入力であり、8番ピンはグランドGNDである。

20

【0203】

9番ピンは貯留メダル精算ボタン209（貯留メダル精算スイッチ）のスイッチ信号の中継入力であり、10番ピンはグランドGNDである。11番ピンはセンサ用+5V電源の中継出力であり、12番ピンはMAXベットボタン206（貯留メダル投入スイッチ2）のスイッチ信号の中継入力であり、13番ピンは貯留メダル投入スイッチLEDの点灯信号の中継出力であり、14番ピンはグランドGNDである。15番ピンはセンサ用+5V電源の中継出力であり、16番ピンは1ベットボタン205（貯留メダル投入スイッチ1）のスイッチ信号の中継入力であり、17番ピンはグランドGNDである。18番ピンは始動レバー210（回胴回転始動装置）のレバーセンサのセンサ用+5V電源の中継出力であり、19番ピンはグランドGNDであり、20番ピンは始動レバー210（回胴回転始動装置）のレバーセンサ信号の中継入力である。

30

【0204】

21番ピンは第1回胴に対応した左リール停止ボタン211aの信号の中継入力であり、22番ピンは第2回胴に対応した中リール停止ボタン211bの信号の中継入力であり、23番ピンは第3回胴に対応した右リール停止ボタン211cの信号の中継入力であり、24番ピンはグランドGNDである。25番ピンはセンサ用+5V電源の中継出力であり、26番ピンは停止ボタンLED1の点灯信号の中継出力であり、27番ピンは停止ボタンLED2の点灯信号の中継出力であり、28番ピンは停止ボタンLED3の点灯信号の中継出力である。29番ピンはセンサ用+5V電源の中継出力であり、30番ピンはリセットスイッチ（打止め解除／エラー解除スイッチ215c）の信号の中継入力である。

40

【0205】

〔主中継基板122と主制御基板409とのコネクタ接続〕

図50に示すように、主中継基板122のコネクタCN2は主制御基板409のコネクタCN1と接続される（図53のコネクタ124と図11のハーネス424付きのコネクタ425との接続を介して接続される）。主中継基板122のコネクタCN2及び主制御基板409のコネクタCN1は、64ピンで構成されている。

50

【0206】

図56は、主中継基板122のコネクタCN2のピン数及び各ピンによって伝達される信号を示す図であり、図57は、主制御基板409のコネクタCN1のピン数及び各ピンによって伝達される信号を示す図である。なお、図56の主中継基板122のコネクタCN2のピン番号と図57の主制御基板409のコネクタCN1のピン番号とは同一の番号同士が対応している。

【0207】

主制御基板409のコネクタCN1の1番ピンは外部信号5の出力であり、主中継基板122のコネクタCN2の1番ピンは外部信号5の中継入力である。主制御基板409のコネクタCN1の2番ピンは外部信号4の出力であり、主中継基板122のコネクタCN2の2番ピンは外部信号4の中継入力である。主制御基板409のコネクタCN1の3番ピンは外部信号3の出力であり、主中継基板122のコネクタCN2の3番ピンは外部信号3の中継入力である。主制御基板409のコネクタCN1の4番ピンは外部信号2の出力であり、主中継基板122のコネクタCN2の4番ピンは外部信号2の中継入力である。主制御基板409のコネクタCN1の5番ピンは外部信号1の出力であり、主中継基板122のコネクタCN2の5番ピンは外部信号1の中継入力である。

10

【0208】

主制御基板409のコネクタCN1の6番ピンはメダル払出信号出力であり、主中継基板122のコネクタCN2の6番ピンはメダル払出信号の中継入力である。主制御基板409のコネクタCN1の7番ピンはメダル投入信号出力であり、主中継基板122のコネクタCN2の7番ピンはメダル投入信号の中継入力である。主制御基板409のコネクタCN1の8番ピンはグラウンドGNDであり、主中継基板122のコネクタCN2の8番ピンもグラウンドGNDである。主制御基板409のコネクタCN1の9番ピンは遊技メダル払出カウントスイッチ信号の入力であり、主中継基板122のコネクタCN2の9番ピンは遊技メダル投入出カウントスイッチ信号の中継出力である。主制御基板409のコネクタCN1の10番ピンはグラウンドGNDであり、主中継基板122のコネクタCN2の10番ピンもグラウンドGNDである。

20

【0209】

主制御基板409のコネクタCN1の11番ピン及び12番ピンは遊技メダル払出装置ドライブ1の出力であり、主中継基板122のコネクタCN2の11番ピン及び12番ピンは遊技メダル払出装置ドライブ1の中継入力である。主制御基板409のコネクタCN1の13番ピン及び14番ピンは遊技メダル払出装置ドライブ2の出力であり、主中継基板122のコネクタCN2の13番ピン及び14番ピンは遊技メダル払出装置ドライブ2の中継入力である。

30

【0210】

主制御基板409のコネクタCN1の15番ピンはグラウンドGNDであり、主中継基板122のコネクタCN2の15番ピンもグラウンドGNDである。主制御基板409のコネクタCN1の16番ピンはオーバーフロースイッチ信号（メダル補助収納庫スイッチ111aのスイッチ信号）の入力であり、主中継基板122のコネクタCN2の16番ピンはオーバーフロースイッチ信号の中継出力である。主制御基板409のコネクタCN1の17番ピンは扉開放検知スイッチ信号の入力であり、主中継基板122のコネクタCN2の17番ピンは扉開放検知スイッチ信号の中継出力である。主制御基板409のコネクタCN1の18番ピン～23番ピンは何れもグラウンドGNDであり、主中継基板122のコネクタCN2の18番ピン～23番ピンも何れもグラウンドGNDである。

40

【0211】

主制御基板409のコネクタCN1の24番ピンはメダルセレクト207のロックアウトソレノイドへの駆動信号の出力であり、主中継基板122のコネクタCN2の24番ピンはメダルセレクト207のロックアウトソレノイドへの駆動信号の中継入力である。主制御基板409のコネクタCN1の25番ピンはメダルセレクト207のメダル投入スイッチ1信号の入力であり、主中継基板122のコネクタCN2の25番ピンはメダルセ

50

クタ207のメダル投入スイッチ1信号の中継出力である。主制御基板409のコネクタCN1の26番ピンはメダルセレクトクタ207のメダル投入スイッチ2信号の入力であり、主中継基板122のコネクタCN2の26番ピンはメダルセレクトクタ207のメダル投入スイッチ2信号の中継出力である。主制御基板409のコネクタCN1の27番ピンはメダルセレクトクタ207のメダル投入レバー検知スイッチ信号の入力であり、主中継基板122のコネクタCN2の27番ピンはメダルセレクトクタ207のメダル投入レバー検知スイッチ信号の中継出力である。主制御基板409のコネクタCN1の28番ピンは貯留メダル精算スイッチ信号（貯留メダル精算ボタン209）の入力であり、主中継基板122のコネクタCN2の28番ピンは貯留メダル精算スイッチ信号の中継出力である。

【0212】

10

主制御基板409のコネクタCN1の29番ピンは貯留メダル投入スイッチ1信号（1ベットボタン205）の入力であり、主中継基板122のコネクタCN2の29番ピンは貯留メダル投入スイッチ1信号の中継出力である。主制御基板409のコネクタCN1の30番ピンは貯留メダル投入スイッチ2信号（MAXベットボタン206）の入力であり、主中継基板122のコネクタCN2の30番ピンは貯留メダル投入スイッチ2信号の中継出力である。主制御基板409のコネクタCN1の31番ピンは始動レバー210（回胴回転始動装置）のレバーセンサ信号の入力であり、主中継基板122のコネクタCN2の31番ピンは始動レバー210（回胴回転始動装置）のレバーセンサ信号の中継出力である。

【0213】

20

主制御基板409のコネクタCN1の32番ピンはリセットスイッチ（打止め解除／エラー解除スイッチ215c）の信号の入力であり、主中継基板122のコネクタCN2の32番ピンはリセットスイッチ（打止め解除／エラー解除スイッチ215c）の信号の中継出力である。主制御基板409のコネクタCN1の33番ピンは第1回胴に対応した左リール停止ボタン211aの信号の入力であり、主中継基板122のコネクタCN2の33番ピンは第1回胴に対応した左リール停止ボタン211aの信号の中継出力である。主制御基板409のコネクタCN1の34番ピンは第2回胴に対応した中リール停止ボタン211bの信号の入力であり、主中継基板122のコネクタCN2の34番ピンは第2回胴に対応した中リール停止ボタン211bの信号の中継出力である。主制御基板409のコネクタCN1の35番ピンは第3回胴に対応した右リール停止ボタン211cの信号の入力であり、主中継基板122のコネクタCN2の35番ピンは第3回胴に対応した右リール停止ボタン211cの信号の中継出力である。

30

【0214】

主制御基板409のコネクタCN1の36番ピンは停止ボタンLED1の点灯信号の出力であり、主中継基板122のコネクタCN2の36番ピンは停止ボタンLED1の点灯信号の中継入力である。主制御基板409のコネクタCN1の37番ピンは停止ボタンLED2の点灯信号の出力であり、主中継基板122のコネクタCN2の37番ピンは停止ボタンLED2の点灯信号の中継入力である。主制御基板409のコネクタCN1の38番ピンは停止ボタンLED3の点灯信号の出力であり、主中継基板122のコネクタCN2の38番ピンは停止ボタンLED3の点灯信号の中継入力である。主制御基板409のコネクタCN1の39番ピンは貯留メダル投入スイッチLEDの点灯信号の出力であり、主中継基板122のコネクタCN2の39番ピンは貯留メダル投入スイッチLEDの点灯信号の中継入力である。

40

【0215】

主制御基板409のコネクタCN1の40番ピンはバックアップ電源（－）（0V）の入力であり、主中継基板122のコネクタCN2の40番ピンはバックアップ電源（－）（0V）の中継出力である。主制御基板409のコネクタCN1の41番ピンはS+5V（センサ用+5V電源）の出力であり、主中継基板122のコネクタCN2の41番ピンはS+5V（センサ用+5V電源）の中継入力である。主制御基板409のコネクタCN1の42番ピンはバックアップ電源（＋）（+5V）の入力であり、主中継基板122の

50

コネクタCN2の42番ピンはバックアップ電源(+) (+5V)の中継出力である。

【0216】

主制御基板409のコネクタCN1の43番ピン～49番ピンは何れもグラウンドGNDであり、主中継基板122のコネクタCN2の43番ピン～49番ピンも何れもグラウンドGNDである。また、主制御基板409のコネクタCN1の50番ピン～56番ピンは何れも+12V電源の入力であり、主中継基板122のコネクタCN2の50番ピン～56番ピンは何れも+12V電源の中継出力である。

【0217】

主制御基板409のコネクタCN1の57番ピン～60番ピンは何れもグラウンドGNDであり、主中継基板122のコネクタCN2の57番ピン～60番ピンも何れもグラウンドGNDである。また、主制御基板409のコネクタCN1の61番ピン～64番ピンは何れも+30V電源の入力であり、主中継基板122のコネクタCN2の61番ピン～64番ピンは何れも+30V電源の中継出力である。

【0218】

[主制御基板]

図51は遊技ユニット50に配備された主制御基板409及び周辺制御基板510のブロック図である。図50に示すように、主制御基板409には、前述の主中継基板122が接続される他、12ピンで構成されるコネクタにより遊技状態表示基板450が接続され、24ピンで構成されるコネクタを介してリール主中継基板315(図23参照)が接続され、1個が8ピンで構成されるコネクタ2個により機能分離中継端子板441が接続されている。なお、図示されていないが、遊技状態表示基板450にはクレジット表示部、ゲーム数表示部、払出枚数表示部、メダルインランプ、スタートランプ、ベットランプ、ボーナスフラグ告知ランプ等が設けられている。リール主中継基板315には、左リールモータ321aに対応したリールモータ中継基板(図25の符号326)が9ピンで構成されるコネクタを介して接続され、中リールモータ321bに対応したリールモータ中継基板が9ピンで構成されるコネクタを介して接続され、右リールモータ321cに対応したリールモータ中継基板が9ピンで構成されるコネクタを介して接続されている。

【0219】

主制御基板409は、図示していないが、マイクロプロセッサとしての主制御MPU、入出力デバイス(I/Oデバイス)としての主制御I/Oポート、上述した、左リールモータ321a、中リールモータ321b及び右リールモータ321cに駆動信号を出力するドライブ回路、スロットマシン1の設定(例えば、設定1～6)を変更する設定キー(鍵穴)、設定スイッチ/エラー解除、打止有無スイッチ、精算有無スイッチ等を備えて構成されている。主制御MPUには、各種処理プログラムや各種コマンドを記憶するROMと、一時的にデータを記憶するRAMとが内蔵されており、その動作(システム)を監視するウォッチドックタイマや不正を防止するための機能等も内蔵されている。

【0220】

主制御MPUは、上述した、1ベットボタン205、MAXベットボタン206、貯留メダル精算ボタン209、始動レバー210、リール停止ボタン211(左リール停止ボタン211a、中リール停止ボタン211b、右リール停止ボタン211c)、メダルセレクト207(ロックアウトソレノイド、通過センサ、レバーセンサ)、扉開放検出スイッチ220、メダル放出装置110の遊技メダル払出カウントスイッチ及びメダル用補助収納箱111のメダル補助収納庫スイッチ111aからの検出信号が主制御I/Oポートを介して入力されており、これらの検出信号に基づいて、ロックアウトソレノイド、クレジット表示部、ゲーム数表示部、払出枚数表示部、メダルインランプ、スタートランプ、ベットランプ、ボーナスフラグ告知ランプ及びメダル放出装置110の駆動手段への駆動信号を、主制御I/Oポートを介して、出力する。

【0221】

また、主制御MPUは、主制御I/Oポート及びリール主中継基板315、各リールモータ中継基板を介して左リール301a、中リール301b及び右リール301cをそれ

ぞれ回転させる左リールモータ 3 2 1 a、中リールモータ 3 2 1 b 及び右リールモータ 3 2 1 c への駆動信号を出力したり、左リール 3 0 1 a、中リール 3 0 1 b 及び右リール 3 0 1 c の原位置をそれぞれ検出する左リール位置センサ（図 2 5 の符号 3 2 5）、中リール位置センサ及び右リール位置センサからの検出信号が入力されたりする。

【0 2 2 2】

主制御 M P U は、主制御 I / O ポートを通じて、設定スイッチ／エラー解除、打止有無スイッチ、精算有無スイッチ、打止め解除／エラー解除スイッチ 2 1 5 c からの信号が入力されたり、メダル払出信号、メダル投入信号や遊技ステータス等を外部中継端子板 1 3 1 に出力したりする。

【0 2 2 3】

「設定スイッチ／エラー解除」

設定スイッチ／エラー解除は設定キーの状況によって役割が変わる。設定キーが O F F のときは（遊技可能状態）、エラー解除スイッチとして機能する。一方、設定キーが O N のときは（設定変更状態）、設定スイッチとして機能する。

【0 2 2 4】

〔設定キーと設定スイッチ／エラー解除〕

次に、スロットマシン 1 の設定の変更手順について説明する。まず、スロットマシン 1 を電源 O F F の状態とし、その状態で設定キースイッチを操作する。詳しくは、設定キースイッチに所定のキーを差し込んでキーを右へ 9 0 度回転させる。次に、設定キースイッチにキーが差し込まれた状態でスロットマシン 1 を電源 O N にする。電源 O N は、電源ユニットの電源スイッチを操作することによって行なう。電源 O N にすると、現在のスロットマシン 1 の設定がクレジット表示部に表示される（例えば、設定 1 の場合にはクレジット表示部に「1」が表示される）。次に、設定スイッチを操作する。設定スイッチを操作すると、クレジット表示部に表示されていた設定値に 1 が加算された数値が表示される。但し、表示されている数値が 6 の場合は、加算されずに表示される値が 1 に戻る。このように設定スイッチを操作して、クレジット表示部に所望の設定の値が表示されると、始動レバー 2 1 0 を操作する。始動レバー 2 1 0 を操作することによって、設定が確定する。キーを左へ 9 0 度回転させ、設定キースイッチに差し込まれているキーを抜く。そして、次に電源投入されたときには、先ほど設定した設定値で遊技機が動作する。

【0 2 2 5】

〔打止め有無スイッチ〕

まず、「打止め」とはボーナスゲームが終了した後にメダルを受け付けられない状態にすることである。打止め有無スイッチはボーナスゲームが終了した後に「打止め」にするか、それとも継続してゲームを行うことを許容するかを決定するスイッチである。

【0 2 2 6】

〔精算有無スイッチ〕

「精算」とはボーナスゲームが終了した後にクレジットを精算、つまりクレジット分のメダルを払い出すことを意味する。精算有無スイッチは、ボーナスゲームが終了した後に「精算」にするか、それとも「精算」しないかを決定するスイッチである。

【0 2 2 7】

外部中継端子板 1 3 1（図 5 0 参照）は、遊技場（ホール）に設置されたホールコンピュータと電氣的に接続されている。このホールコンピュータは、メダル投入信号によりスロットマシン 1 に投入されたメダルの枚数を把握し、メダル払出信号によりスロットマシン 1 が払い出したメダルの枚数を把握し、遊技ステータスによりスロットマシン 1 の遊技状態等を把握することによって、計数管理を行っている。

【0 2 2 8】

図 5 1 において、主制御基板 4 0 9 には、1 つが 8 ピンで構成されるコネクタ 2 つにより機能分離中継端子板 4 4 1 が接続されている。また、機能分離中継端子板 4 4 1 には、1 つが 8 ピンで構成されるコネクタ 2 つにより後述する周辺制御基板 5 1 0 が接続されている。なお、矢印のついていない 8 ピンで構成されるコネクタは電源中継用であり、グラ

10

20

30

40

50

ンドGNDが4ピン、+12V電源が2ピン、+30V電源が2ピンで構成されている。また、主制御基板409→機能分離中継端子板441→周辺制御基板510というように、矢印付きで示される8ピンで構成されるコネクタは遊技に関する各種コマンド送信用であり、パラレルデータ（コマンド）D0～D3の4ピン、SEL（セレクト信号）が1ピン、WR（ライト信号）が1ピン、停電予告信号が1ピン、グラウンドGNDが1ピンで構成されている。主制御MPUは、遊技に関する各種コマンドを、主制御I/O及び機能分離中継端子板441を介して、後述する周辺制御基板510に送信するようになっている。

【0229】

〔周辺制御基板510〕

周辺制御基板510は、図示していないが、マイクロプロセッサとしての周辺制御MPU、各種処理プログラムや各種コマンドを記憶する周辺制御ROM、高音質の演奏を行う音源IC、この音源ICが参照する音楽及び効果音等の音情報が記憶されている音ROMを備えて構成されている。前記周辺制御MPUは、パラレル入出力ポート及びシリアル入出力ポート等の各種入出力ポートを内蔵している。本実施形態では、周辺制御基板510に画像表示体500を表示制御するVDP等を備えた液晶制御基板がコネクタ同士で直接接続（基板対基板コネクタで接続）され、さらに図示していないが、液晶制御基板に、液晶モジュール（演出表示装置）590に表示する各種画像を記憶する画像ROMを備えた液晶データROM基板と液晶モジュール（演出表示装置）590に対するドライバを備えた液晶出力基板とがコネクタ同士でそれぞれ直接接続（各々が基板対基板コネクタで接続）されている。

【0230】

周辺制御基板510には、前述の機能分離中継端子板441が2個の8ピンで構成されたコネクタで接続される他、24ピンで構成されるコネクタによりパネル装飾中継基板594が接続され、さらに本体側に配設されている後述の周辺中継基板123と、22ピンで構成されるコネクタ接続により接続されている。

【0231】

周辺制御基板510と基板対基板コネクタで接続された上述の液晶制御基板には、30ピンで構成されるコネクタにより液晶モジュール590（実施形態における演出表示装置を構成）が接続され、3ピンで構成されるコネクタにより液晶インバータ基板592が接続され、2ピンで構成されるコネクタにより画像表示体500のファンモータ593が接続されている。また、液晶制御基板には、1ピンで構成されるコネクタにより、液晶モジュール590の裏面の金属板521に接触する金具522に接続されたアース線527（図20参照）の他端が接続され、電気的に接地された状態となっている（グラウンドGNDに接続されている）。さらに、液晶インバータ基板592は、液晶モジュール590に対して1つが2ピンで構成されるコネクタ4個によって接続され、液晶インバータ基板592は+30V電源を入力として+200V程度のバックライト用動作電圧を昇圧生成し、液晶モジュール590に与える。

【0232】

パネル装飾中継基板594には、2ピンで構成されるコネクタにより上パネル照明LED基板595が接続され、5ピンで構成されるコネクタによりバックライト中継基板318（図23参照）が接続されている。そして、バックライト中継基板318には、1つが2ピンで構成されたハーネス付きコネクタを介して、左リール301a（第1回胴）に対応したバックライト基板（図25のバックライト322aが配置された円弧状の基板）が接続されている。同様に、バックライト中継基板318には、中リール301b（第2回胴）に対応したバックライト基板が2ピンで構成されたハーネス付きコネクタを介して接続され、右リール301c（第3回胴）に対応したバックライト基板が2ピンで構成されたハーネス付きコネクタを介して接続されている。

【0233】

〔周辺制御基板510と周辺中継基板123とのコネクタ接続〕

図52は遊技ユニット50側に配備された周辺制御基板510及び本体側（外本体100の背板104に配設された配線中継部材113）に配備された周辺中継基板123のブロック図である。周辺制御基板510と周辺中継基板123とは、22ピンで構成されるコネクタ接続により接続されている。また、周辺中継基板123は、先に示した図53に示されている。

【0234】

[周辺中継基板123]

周辺中継基板123は、図53に示すように、周辺制御基板510に繋がっているハーネス付きコネクタ427（図11参照）と接続されるコネクタ125（図9及び図53参照、以下、周辺中継基板123のコネクタCN1という）と、後述の扉形前面部材200の裏面に配備される扉装飾駆動基板860と接続されるコネクタCN2（以下、周辺中継基板123のコネクタCN2という）と、低音スピーカ（図1の外本体100内部の下部に配置されているメダル放出装置110の後方位置において背板104に配設されているスピーカ、図30参照）と接続されるコネクタCN3（以下、周辺中継基板123のコネクタCN3という）とを備えている。周辺中継基板123は、単純に各種信号や電源電圧を素通りさせる中継（中継入力又は中継出力）の役割を果たす。

10

【0235】

図52に示すように、周辺中継基板123のコネクタCN1は周辺制御基板510のコネクタCN3と接続される（図53のコネクタ125と図11のハーネス426付きのコネクタ427との接続を介して接続される）。周辺中継基板123のコネクタCN1及び周辺制御基板510のコネクタCN3は、22ピンで構成されている。

20

【0236】

図58は、周辺制御基板510のコネクタCN3のピン数及び各ピンによって伝達される信号と、周辺中継基板123のコネクタCN1のピン数及び各ピンによって伝達される信号と、周辺中継基板123のコネクタCN2並びにコネクタCN3のピン数及び各ピンによって伝達される信号とを示す図である。

【0237】

周辺制御基板510のコネクタCN3の1番ピンは－SPK－W2であり（低音スピーカ221のウーハW2用のマイナス出力であり）、周辺中継基板123のコネクタCN1の1番ピンは－SPK－W2の中継入力である（低音スピーカ221のウーハW2用のマイナス中継入力である）。周辺制御基板510のコネクタCN3の2番ピンは＋SPK－W2であり（低音スピーカ221のウーハW2用のプラス出力であり）、周辺中継基板123のコネクタCN1の2番ピンは＋SPK－W2の中継入力である（低音スピーカ221のウーハW2用のプラス中継入力である）。

30

【0238】

周辺制御基板510のコネクタCN3の3番ピンは－SPK－W1であり（低音スピーカ221のウーハW1用のマイナス出力であり）、周辺中継基板123のコネクタCN1の3番ピンは－SPK－W1の中継入力である（低音スピーカ221のウーハW1用のマイナス中継入力である）。周辺制御基板510のコネクタCN3の4番ピンは＋SPK－W1であり（低音スピーカ221のウーハW1用のプラス出力であり）、周辺中継基板123のコネクタCN1の4番ピンは＋SPK－W1の中継入力である（低音スピーカ221のウーハW1用のプラス中継入力である）。

40

【0239】

周辺制御基板510のコネクタCN3の5番ピンは－SPK－Lであり（Lスピーカ201aのマイナス出力であり）、周辺中継基板123のコネクタCN1の5番ピンは－SPK－Lの中継入力である（Lスピーカ201aのマイナス中継入力である）。周辺制御基板510のコネクタCN3の6番ピンは＋SPK－Lであり（Lスピーカ201aのプラス出力であり）、周辺中継基板123のコネクタCN1の6番ピンは＋SPK－Lの中継入力である（Lスピーカ201aのプラス中継入力である）。

【0240】

50

周辺制御基板 510 のコネクタ CN3 の 7 番ピンは -SPK-R であり (R スピーカ 201b のマイナス出力であり)、周辺中継基板 123 のコネクタ CN1 の 7 番ピンは -SPK-R の中継入力である (R スピーカ 201b のマイナス中継入力である)。周辺制御基板 510 のコネクタ CN3 の 8 番ピンは +SPK-R であり (R スピーカ 201b のプラス出力であり)、周辺中継基板 123 のコネクタ CN1 の 8 番ピンは +SPK-R の中継入力である (R スピーカ 201b のプラス中継入力である)。

【0241】

周辺制御基板 510 のコネクタ CN3 の 9 番ピン及び 10 番ピンはグランド GND であり、周辺中継基板 123 のコネクタ CN1 の 9 番ピン及び 10 番ピンもグランド GND である。周辺制御基板 510 のコネクタ CN3 の 11 番ピン及び 12 番ピンは +12V 電源の出力であり、周辺中継基板 123 のコネクタ CN1 の 11 番ピン及び 12 番ピンは +12V 電源の中継入力である。

10

【0242】

周辺制御基板 510 のコネクタ CN3 の 13 番ピン及び 14 番ピンはグランド GND であり、周辺中継基板 123 のコネクタ CN1 の 13 番ピン及び 14 番ピンもグランド GND である。

【0243】

周辺制御基板 510 のコネクタ CN3 の 15 番ピンは S-LATCH1 (後述の点灯データの出力に際して用いられるラッチ信号) の出力であり、周辺中継基板 123 のコネクタ CN1 の 15 番ピンは S-LATCH1 (後述の点灯データの出力に際して用いられるラッチ信号) の中継入力である。周辺制御基板 510 のコネクタ CN3 の 16 番ピンは S-MODE の出力であり (モード信号出力であり)、周辺中継基板 123 のコネクタ CN1 の 16 番ピンは S-MODE の中継入力である (モード信号の中継入力である)。周辺制御基板 510 のコネクタ CN3 の 17 番ピンは S-CLK の出力であり (クロック信号の出力であり)、周辺中継基板 123 のコネクタ CN1 の 17 番ピンは S-CLK の中継入力である (クロック信号の中継入力である)。周辺制御基板 510 のコネクタ CN3 の 18 番ピンは S-DATA1 であり (シリアル点灯データの出力であり)、周辺中継基板 123 のコネクタ CN1 の 18 番ピンは S-DATA1 の中継入力である (シリアル点灯データの中継入力である)。

20

【0244】

周辺制御基板 510 のコネクタ CN3 の 19 番ピンは SEL1 であり (セレクト信号 1 の出力であり)、周辺中継基板 123 のコネクタ CN1 の 18 番ピンは SEL1 の中継入力である (セレクト信号 1 の中継入力である)。周辺制御基板 510 のコネクタ CN3 の 20 番ピンは SEL0 であり (セレクト信号 0 の出力であり)、周辺中継基板 123 のコネクタ CN1 の 20 番ピンは SEL0 の中継入力である (セレクト信号 0 の中継入力である)。

30

【0245】

周辺制御基板 510 のコネクタ CN3 の 21 番ピンは S-LATCH2 (後述の圧力データ (シリアル) の入力に際して用いられるラッチ信号) の入力であり、周辺中継基板 123 のコネクタ CN1 の 21 番ピンは S-LATCH2 の中継出力 (後述の圧力データ (シリアル) の中継出力に際して用いられるラッチ信号の中継出力) である。周辺制御基板 510 のコネクタ CN3 の 22 番ピンは S-DATA2 (シリアル点灯データの出力) であり、周辺中継基板 123 のコネクタ CN1 の 22 番ピンは S-DATA2 の中継出力 (シリアル点灯データの中継出力) である。

40

【0246】

また、図 52 に示すように、周辺中継基板 123 のコネクタ CN2 は 22 ピンで構成され、扉装飾駆動基板 860 に接続されている。図 52 において一点鎖線で囲われている「ドアブロック」で示されるように、扉装飾駆動基板 860、トップ装飾基板 871、圧力判断基板 878、左上装飾基板 872、左下装飾基板 873、右上装飾基板 874、右下装飾基板 875、下パネル照明点灯基板 876、L スピーカ (左スピーカ) 201a、R

50

スピーカ（右スピーカ）２０１ｂ及び下パネル照明点灯基板８７６に接続されている下パネル照明８７７は、扉形前面部材２００に配設されている。

【０２４７】

図５２に示すように、扉装飾駆動基板８６０にはトップ装飾基板８７１、圧力判断基板８７８、左上装飾基板８７２、左下装飾基板８７３、右上装飾基板８７４、右下装飾基板８７５、下パネル照明点灯基板８７６、Ｌスピーカ２０１ａ、Ｒスピーカ２０１ｂが接続されている。このように、扉形前面部材２００に配設された扉側装飾発光体（後述）の点灯駆動を行う扉装飾駆動基板８６０が周辺制御基板５１０とは別体とされて扉形前面部材２００に配設されている。

【０２４８】

図６０に示すように、扉基板収納ケース９００の扉装飾駆動基板収納部分９０１の収納ケースカバー９０３の外面に、トップ装飾基板８７１に接続されたハーネス付きコネクタを接続するトップ装飾基板用接続コネクタ８６１（図５２に示すように１２ピンで構成）と、圧力判断基板８７８に接続されたハーネス付きコネクタを接続する圧力判断基板用接続コネクタ８６９（図５２に示すように５ピンで構成）と、左上装飾基板８７２に接続されたハーネス付きコネクタを接続する左上装飾基板用接続コネクタ８６２（図５２に示すように１３ピンで構成）と、左下装飾基板８７３に接続されたハーネス付きコネクタを接続する左下装飾基板用接続コネクタ８６３（図５２に示すように６ピンで構成）と、右上装飾基板８７４に接続されたハーネス付きコネクタを接続する右上装飾基板用接続コネクタ８６４（図５２に示すように１３ピンで構成）と、右下装飾基板８７５に接続されたハーネス付きコネクタを接続する右下装飾基板用接続コネクタ８６５（図５２に示すように６ピンで構成）と、下パネル照明点灯基板８７６に接続されたハーネス付きコネクタを接続する下パネル照明点灯基板用接続コネクタ８６６（図５２に示すように２ピンで構成）と、Ｌスピーカ２０１ａに接続されたハーネス付きコネクタを接続するＬスピーカ用接続コネクタ８６７（図５２に示すように２ピンで構成）と、Ｒスピーカ２０１ｂに接続されたハーネス付きコネクタを接続するＲスピーカ用接続コネクタ８６８（図５２に示すように２ピンで構成）と、扉装飾駆動基板８６０から本体側の周辺中継基板１２３へ各信号を送出する対本体接続コネクタ部材８５９（２２ピン雌型で構成）とが露出した状態で配設されている。

【０２４９】

〔周辺中継基板１２３と扉装飾駆動基板８６０とのコネクタ接続〕

図５２に示すように、周辺中継基板１２３のコネクタＣＮ２は扉装飾駆動基板８６０のコネクタＣＮ１と接続される。周辺中継基板１２３のコネクタＣＮ２及び扉装飾駆動基板８６０のコネクタＣＮ１は、２２ピンで構成されている。

【０２５０】

扉装飾駆動基板８６０と周辺中継基板１２３との接続は、扉装飾駆動基板８６０の対本体接続コネクタ部材８５９（ＣＮ１）に対応接続するコネクタ部材を一端に備えたハーネス付きコネクタ（従来より周知の接続部材であるため図示せず）を用いて行われ、扉装飾駆動基板８６０の対本体接続コネクタ部材８５９（ＣＮ１）にハーネス付きコネクタの一端を接続し、周辺中継基板１２３のコネクタＣＮ２（図５３参照）にハーネス付きコネクタ９２０（図９参照）の他端を接続する。

【０２５１】

図５８においては周辺中継基板１２３のコネクタＣＮ２のみを示し、扉装飾駆動基板８６０のＣＮ１は図示を省略している。周辺中継基板１２３のコネクタＣＮ２の１番ピンはＳＥＬ０の中継出力であり（セレクト信号０の中継出力であり）、扉装飾駆動基板８６０の１番ピンはＳＥＬ０の入力である（セレクト信号０の入力である）。周辺中継基板１２３のコネクタＣＮ２の２番ピンはＳＥＬ１の中継出力であり（セレクト信号１の中継出力であり）、扉装飾駆動基板８６０の２番ピンはＳＥＬ１の入力である（セレクト信号１の入力である）。

【０２５２】

周辺中継基板123のコネクタCN2の3番ピンはS-DATA1の中継出力であり（シリアル点灯データの中継出力であり）、扉装飾駆動基板860の3番ピンはS-DATA1の入力である（シリアル点灯データの入力である）。周辺中継基板123のコネクタCN2の4番ピンはS-CLKの中継出力であり（クロック信号の中継出力であり）、扉装飾駆動基板860の4番ピンはS-CLKの入力である（クロック信号の入力である）。

【0253】

周辺中継基板123のコネクタCN2の5番ピンはS-MODEの中継出力であり（モード信号の中継出力であり）、扉装飾駆動基板860の5番ピンはS-MODEの入力である（モード信号の入力である）。周辺中継基板123のコネクタCN2の6番ピンはS-LATCH1の中継出力であり（ラッチ信号の中継出力であり）、扉装飾駆動基板860の6番ピンはS-LATCH1の入力である（ラッチ信号の入力である）。

10

【0254】

周辺中継基板123のコネクタCN2の7番ピン及び8番ピンはグラウンドGNDであり、扉装飾駆動基板860のコネクタCN1の7番ピン及び8番ピンもグラウンドGNDである。周辺中継基板123のコネクタCN2の9番ピン及び10番ピンは+12V電源の中継出力であり、扉装飾駆動基板860のコネクタCN1の9番ピン及び10番ピンは+12V電源の入力である。周辺中継基板123のコネクタCN2の11番ピン及び12番ピンはグラウンドGNDであり、扉装飾駆動基板860のコネクタCN1の11番ピン及び12番ピンもグラウンドGNDである。

20

【0255】

周辺中継基板123のコネクタCN2の13番ピン及び14番ピンは+S PK-Rの中継出力であり（Rスピーカ201bのプラス中継出力であり）、扉装飾駆動基板860のコネクタCN1の13番ピン及び14番ピンは+S PK-Rの入力である（Rスピーカ201bのプラス入力である）。周辺中継基板123のコネクタCN2の15番ピン及び16番ピンは-S PK-Rの中継出力であり（Rスピーカ201bのマイナス中継出力であり）、扉装飾駆動基板860のコネクタCN1の15番ピン及び16番ピンは-S PK-Rの入力である（Rスピーカ201bのマイナス入力である）。

【0256】

周辺中継基板123のコネクタCN2の17番ピン及び18番ピンは+S PK-Lの中継出力であり（Lスピーカ201aのプラス中継出力であり）、扉装飾駆動基板860のコネクタCN1の17番ピン及び18番ピンは+S PK-Lの入力である（Lスピーカ201aのプラス入力である）。周辺中継基板123のコネクタCN2の19番ピン及び20番ピンは-S PK-Lの中継出力であり（Lスピーカ201aのマイナス中継出力であり）、扉装飾駆動基板860のコネクタCN1の19番ピン及び20番ピンは-S PK-Lの入力である（Lスピーカ201aのマイナス入力である）。

30

【0257】

周辺中継基板123のコネクタCN2の21番ピンはS-LATCH2（圧力データ（シリアル）の入力に際して用いられるラッチ信号）の入力であり、扉装飾駆動基板860のコネクタCN1の21番ピンはS-LATCH2の中継出力（圧力データ（シリアル）の中継出力に際して用いられるラッチ信号の中継出力）である。周辺中継基板123のコネクタCN2の22番ピンはS-DATA2（シリアル圧力データの入力）であり、扉装飾駆動基板860のコネクタCN1の22番ピンはS-DATA2の中継出力（シリアル圧力データの中継出力）である。

40

【0258】

[周辺中継基板123と低音スピーカ221とのコネクタ接続]

図52に示すように、周辺中継基板123のコネクタCN3は低音スピーカ221と接続される。周辺中継基板123のコネクタCN3は4ピンで構成されている。図58に示すように、周辺中継基板123のコネクタCN3の1番ピンは+S PK-W1であり（低音スピーカ221のウーハW1用のプラス出力であり）、同コネクタCN3の2番ピンは

50

ーSPK-W1であり（低音スピーカ221のウーハW1用のマイナス出力であり）、同コネクタCN3の3番ピンは+SPK-W2であり（低音スピーカ221のウーハW2用のプラス出力であり）、同コネクタCN3の4番ピンは-SPK-W2である（低音スピーカ221のウーハW2用のマイナス出力である）。

【0259】

〔扉形前面部材200の各装飾基板の配置〕

上述のトップ装飾基板871、左上装飾基板872、左下装飾基板873、右上装飾基板874、右下装飾基板875、下パネル照明点灯基板876の各配設位置を図2において示す。トップ装飾基板871は、扉形前面部材200の前面上半部に配されている透明板214aの左右方向に向いた上辺を形成する縁部材214bの中に嵌め込まれている。左上装飾基板872は、透明板214aの上下方向に向いた左辺を形成する縁部材214bの中に嵌め込まれている。左下装飾基板873は、各リール停止ボタン211a～211cの下方に配置された意匠板230（透明な樹脂製の板に遊技機種を象徴させるキャラクタ等が印刷されている部材）の左側方に位置する略三角形形状の装飾パネルの内部に嵌め込まれている。右上装飾基板874は、透明板214aの上下方向に向いた右辺を形成する縁部材214bの中に嵌め込まれている。右下装飾基板875は、意匠板230の右側方に位置する略三角形形状の装飾パネルの内部に嵌め込まれている。下パネル照明点灯基板876及び下パネル照明877は、意匠板230の背後に配置されている。なお、下パネル照明点灯基板876はインバータで構成され、下パネル照明877は冷陰極管で構成され、意匠板230を背後から照明する。

【0260】

〔周辺制御基板510による制御〕

図51に示されているサブ制御ブロックは、図51において点線で区切られている部分及び図52に記載されている周辺中継基板123に接続されているドアブロック部分と低音スピーカ221で構成されている。図52の周辺制御基板510の周辺制御MPUは、主制御基板409から各種コマンドを受信すると、この各種コマンドに基づいて、前述の上パネル照明LED基板595やバックライト基板（第1回胴～第3回胴）の発光ダイオードを点灯する点灯信号を出力したり、前述の左上装飾基板872に配設された発光体及び左下装飾基板873に配設された発光体で構成された左発光体217A（後述）、右上装飾基板874に配設された発光体及び右下装飾基板875に配設された発光体により構成された右発光体217B（後述）を階調点灯する階調点灯信号（点灯制御する点灯制御用データの一態様）を、扉形前面部材200の裏面に配置した、周辺制御基板510と別体に設けた扉装飾駆動基板860を介して出力したり、上述したトップ装飾基板871に配設された上発光体217C（後述）を点滅する点滅信号（点灯制御する点灯制御用データの一態様）を、扉装飾駆動基板860を介して出力したりする。

【0261】

なお、左発光体217A及び右発光体217Bへの点滅信号や上発光体217Cへの階調点灯信号は、前述の周辺制御MPUのシリアル入出力ポートからクロック信号SCLKと同期して出力されたシリアルデータS-DATA1（点灯制御用データに相当する）と、パラレル入出力ポートから出力されたモード信号S-MODE、ラッチ信号S-LATCH1及びセレクト信号SEL0、SEL1と、に基づいて、扉装飾駆動基板860が左発光体217A、右発光体217B及び上発光体217Cに出力するようになっている。

【0262】

周辺制御基板510と基板対基板コネクタで接続された液晶制御基板のVDPは、周辺制御MPUから出力された制御信号に基づいて画像ROMから画像を読み出して液晶モジュール590の表示制御を行う。液晶モジュール590にはバックライト（冷陰極管）が内蔵されており、液晶インバータ基板592によって点灯されている。

【0263】

周辺制御基板510の音源ICは、周辺制御MPUから出力された制御信号に基づいて

音ROMから音情報を読み込み、周辺中継基板123を中継して接続された低音スピーカ221と、扉装飾駆動基板860を介して扉型前面部材200のLスピーカ201a、Rスピーカ201bとから各種演出に合わせた音楽及び効果音等が流れるよう制御を行う。

【0264】

〔扉装飾駆動基板860〕

次に、扉装飾駆動基板860について説明する。図61は扉装飾駆動基板の一部構成を簡易的な回路図として示したものである。扉装飾駆動基板860は、図61に示すように、セレクト回路860a、スイッチ回路860b、駆動回路860cを備えて構成されており、ここでは、まず扉装飾駆動基板860に入力される各種信号について説明し、続けてセレクト回路860a、スイッチ回路860b、駆動回路860cについて説明する。なお、図61では、セレクト回路860a等へ供給される制御電圧である直流+5ボルト(V)や左発光体217A等へ供給される駆動電圧である直流+12Vの図示を省略した。

10

【0265】

〔扉装飾駆動基板860に入力される各種信号〕

扉装飾駆動基板860は、図61に示すように、周辺制御基板510の周辺制御MPU(シリアル入出力ポート)からクロック信号SCLKと同期してシリアルデータSDATA1が入力されている。クロック信号SCLKは、本実施形態では1秒(s)あたり250kb(キロビット)の情報が出力できるように設定されている。

【0266】

シリアルデータSDATA1は、データの形式の異なる、左発光体217A及び右発光体217Bを階調点灯する階調点灯データと、上発光体217Cを点滅する点滅データとが含まれている。ここで階調点灯データは、階調データ及び点灯データから構成されている。なお、これらの点滅データ及び階調点灯データは、周辺制御基板510の周辺制御ROMに予めテーブルとして別々に複数記憶されており、周辺制御MPUが必要に応じてそれらのテーブルを参照して1つのシリアルデータSDATA1として作成し、扉装飾駆動基板860に出力するようになっている。

20

【0267】

扉装飾駆動基板860には、クロック信号SCLK、シリアルデータSDATA1のほかに、周辺制御MPU(パラレル入出力ポート)からセレクト信号SEL0、SEL1、モード信号SMODE及びラッチ信号SLATCH1が入力されている。セレクト信号SEL0、SEL1は、周辺制御MPU(シリアル入出力ポート)から出力されているシリアルデータSDATA1が点滅データであるか階調点灯データであるかをスイッチ回路860bに伝える信号であり、モード信号SMODEは、階調点灯データが階調データであるか点灯データであるかを駆動回路860cに伝える信号であり、ラッチ信号SLATCH1は、駆動回路860cが取り込んだシリアルデータSDATA1に基づいて、左発光体217A及び右発光体217Bに階調点灯信号を出力開始する旨を、スイッチ回路860bを介して駆動回路860cに伝えたり、上発光体217Cに点滅信号を出力開始する旨を、スイッチ回路860bを介して駆動回路860cに伝えたりする信号である。

30

40

【0268】

なお、周辺制御基板510と扉装飾駆動基板860との基板間の配線は、両端に接続用のコネクタ(22ピン)を有するハーネス付きコネクタの一端が周辺制御基板510のコネクタCN3(22ピン)に接続され、図11に示すように前記ハーネス(426)付きコネクタの他端427がコネクタホルダー428に取り付けられると共に(以上の構成が遊技ユニット側)、配線中継部材113に収められた周辺中継基板123のコネクタ125(図52及び図53ではCN1、22ピン)(外本体100側)と接続されている。そして、図9に示すように、両端に接続用のコネクタ(22ピン)を有するハーネス付きコネクタ920の一端が、周辺中継基板123のコネクタCN2(22ピン)に接続され、ハーネス付きコネクタ920の他端が、扉形前面部材200に引き伸ばされて扉装飾駆動

50

基板 860 のコネクタ CN1 (22 ピン) と接続されている (図 60 では符号 859、図 52 参照)。これらのハーネスを介して、周辺制御 MPU からのクロック信号 S-CLK、シリアルデータ S-DATA1、セレクト信号 SEL0、SEL1、モード信号 S-MODE 及びラッチ信号 S-LATCH1 が扉装飾駆動基板 860 に伝わるようになっている。

【0269】

[セレクト回路 860a]

セレクト回路 860a は、図 61 に示すように、インバータ IC1A、IC1B (本実施形態では、東京芝浦電気製：TC74HC14)、論理積 IC2A、IC3A (本実施形態では、東京芝浦電気製：TC74HC08) を備えて構成されている。

10

【0270】

インバータ IC1A、IC1B の各々は、8 つの反転回路を備えており、その 2 つ (IC1A、IC1B) にセレクト信号 SEL0、SEL1 がそれぞれ入力されている。論理積 IC2A、IC3A は、4 つの論理積回路を備えている (なお、後述の IC2B~IC2D、IC3B~IC3D も同様)。インバータ IC1A の入力端子 1 に入力されたセレクト信号 SEL0 は、入力された論理を反転して出力端子 2 から反転セレクト信号 SEL0' として出力され、論理積 IC2A の入力端子 2 に入力されている。論理積 IC2A の入力端子 1 にはセレクト信号 SEL1 が入力されており、論理積 IC2A は論理積回路であるため、入力端子 1、2 の論理積をとってその演算結果が出力端子 3 からスイッチ回路 860b に出力される。

20

【0271】

インバータ IC1B の入力端子 3 に入力されたセレクト信号 SEL1 は、入力された論理を反転して出力端子 4 から反転セレクト信号 SEL1' として出力され、論理積 IC3A の入力端子 2 に入力されている。論理積 IC3A の入力端子 1 にはセレクト信号 SEL0 が入力されており、論理積 IC3A は論理積回路であるため、入力端子 1、2 の論理積をとってその演算結果が出力端子 3 からスイッチ回路 860b に出力される。

【0272】

[スイッチ回路 860b]

セレクト回路 860a の論理積 IC2A、IC3A による演算結果が入力されるスイッチ回路 860b は、図 61 に示すように、論理積 IC2B~IC2D、IC3B~IC3D を備えて構成されている。論理積 IC2B、IC3B の入力端子 4 にはシリアルデータ S-DATA1 が入力され、論理積 IC2B、IC3B の入力端子 5 にはセレクト回路 860a の論理積 IC2A、IC3A による演算結果が入力されている。論理積 IC2B、IC3B は論理積回路であるため、入力端子 4、5 の論理積をとってその演算結果が出力端子 6 から駆動回路 860c に出力される。

30

【0273】

このように、セレクト回路 860a の論理積 IC2A、IC3A による演算結果によって (IC2A の出力が HI であるときは IC3A の出力が LOW、IC3A の出力が HI であるときは IC2A の出力が LOW)、シリアルデータ S-DATA1 を、論理積 IC2B の出力端子 6 から駆動回路 860c に出力するか又は論理積 IC3B の出力端子 6 から駆動回路 860c に出力するか、を切り替えている。

40

【0274】

なお、周辺制御基板 510 と扉装飾駆動基板 860 との基板間を電氣的に接続する図示しないハーネスにノイズが侵入してセレクト信号 SEL0、SEL1 が同論理になると、セレクト回路 860a の論理積 IC2A、IC3A による演算結果によって (IC2A、IC3A の出力が共に LOW であることによって)、シリアルデータ S-DATA1 を、論理積 IC2B の出力端子 6 から駆動回路 860c に出力せず、かつ論理積 IC3B の出力端子 6 から駆動回路 860c に出力せずになる。これにより、ノイズの影響を受けたシリアルデータ S-DATA1 を駆動回路 860c に出力することがなくなる (意図しないシリアルデータ S-DATA1 が駆動回路 860c に出力されることを防止する)。この

50

ように、セレクト信号SEL0, SEL1はシリアルデータS-DATA1のノイズ対策としての役割も担っている。

【0275】

論理積IC2C, IC3Cの入力端子9にはクロック信号S-CLKが入力され、論理積IC2C, IC3Cの入力端子10にはセレクト回路860aの論理積IC2A, IC3Aによる演算結果が入力されている。論理積IC2C, IC3Cは論理積回路であるため、入力端子9, 10の論理積をとってその演算結果が出力端子8から駆動回路800cに出力される。

【0276】

このように、セレクト回路860aの論理積IC2A, IC3Aによる演算結果によって（IC2Aの出力がHIであるときはIC3Aの出力がLOW、IC3Aの出力がHIであるときはIC2Aの出力がLOW）、クロック信号S-CLKを、論理積IC2Cの出力端子8から駆動回路860cに出力するか又は論理積IC3Cの出力端子8から駆動回路860cに出力するか、を切り替えている。

【0277】

なお、周辺制御基板510と扉装飾駆動基板860との基板間を電氣的に接続する図示しないハーネスにノイズが侵入してセレクト信号SEL0, SEL1が同論理になると、セレクト回路860aの論理積IC2A, IC3Aによる演算結果によって（IC2A, IC3Aの出力が共にLOWであることによって）、クロック信号S-CLKを、論理積IC2Cの出力端子8から駆動回路800cに出力せず、かつ論理積IC3Cの出力端子8から駆動回路800cに出力せずになる。これにより、ノイズの影響を受けたクロック信号S-CLKを駆動回路860cに出力することがなくなる。このように、セレクト信号SEL0, SEL1はクロック信号S-CLKのノイズ対策としての役割も担っている。

【0278】

論理積IC2D, IC3Dの入力端子12にはラッチ信号S-LATCH1が入力され、論理積IC2D, IC3Dの入力端子13にはセレクト回路860aの論理積IC2A, IC3Aによる演算結果が入力されている。論理積IC2D, IC3Dは論理積回路であるため、入力端子12, 13の論理積をとってその演算結果が出力端子11から駆動回路860cに出力される。

【0279】

このように、セレクト回路860aの論理積IC2A, IC3Aによる演算結果によって（IC2Aの出力がHIであるときはIC3Aの出力がLOW、IC3Aの出力がHIであるときはIC2Aの出力がLOW）、ラッチ信号S-LATCH1を、論理積IC2Dの出力端子11から駆動回路800cに出力するか又は論理積IC3Dの出力端子11から駆動回路800cに出力するか、を切り替えている。

【0280】

なお、周辺制御基板510と扉装飾駆動基板860との基板間を電氣的に接続する図示しないハーネスにノイズが侵入してセレクト信号SEL0, SEL1が同論理になると、セレクト回路800aの論理積IC2A, IC3Aによる演算結果によって（IC2A, IC3Aの出力が共にLOWであることによって）、ラッチ信号S-LATCH1を、論理積IC2Dの出力端子11から駆動回路860cに出力せず、かつ論理積IC3Dの出力端子11から駆動回路860cに出力せずになる。これにより、ノイズの影響を受けたラッチ信号S-LATCH1を駆動回路860cに出力することがなくなる。このように、セレクト信号SEL0, SEL1はラッチ信号S-LATCH1のノイズ対策としての役割も担っている。

【0281】

[駆動回路860c]

スイッチ回路860bの論理積IC2B~IC2D, IC3B~IC3Dによる演算結果が入力される駆動回路860cは、図61に示すように、点滅制御IC4、左側用階調

10

20

30

40

50

制御 IC 5、右側用階調制御 IC 6 を備えて構成されている。

【0282】

[点滅制御 IC 4]

点滅制御 IC 4 は、本実施形態では、東京芝浦電気製の TB 62709 を用いている。この TB 62709 は、定電流ドライバであり、発光ダイオード等を直接駆動することができる。点滅制御 IC 4 の DATA-IN 端子には、スイッチ回路 860b の論理積 IC 3B の演算結果、つまりシリアルデータ S-DATA1 が入力され、点滅制御 IC 4 の CLOCK 端子には、スイッチ回路 860b の論理積 IC 3C の演算結果、つまりクロック信号 S-CLK が入力され、点滅制御 IC 4 の LOAD 端子には、スイッチ回路 860b の論理積 IC 3D の演算結果、つまりラッチ信号 S-LATCH1 が入力されている。なお、点滅制御 IC 4 で取り込まれるシリアルデータ S-DATA1 は、その詳細な説明は後述するが、セレクト信号 SEL0, SEL1 の論理を制御し、点滅データとなるようになっている。

10

【0283】

このように、点滅制御 IC 4 は、シリアルデータ S-DATA1 (点滅データ) を取り込み、ラッチ信号 S-LATCH1 が入力されると、これを契機として取り込んだシリアルデータ S-DATA1 (点滅データ) に基づいて、OUT-a 端子～OUT-g 端子から上発光体 217C に点滅信号を出力する。この点滅信号は定電流であり、この定電流が上発光体 217C に流れて上発光体 217C が点灯又は点滅する。

【0284】

20

[左側用階調制御 IC 5 及び右側用階調制御 IC 6]

左側用階調制御 IC 5 及び右側用階調制御 IC 6 は、本実施形態では、テキサス・インスツルメント (TI) 製の TLC5922 を用いている。この TLC5922 には 16 チャンネルの出力があり、各出力チャンネルは個別の ON/OFF 制御に加え、チャンネルごとに、0～80 ミリアンペア (mA) の範囲でプログラム可能な定電流を流すことができる (これらの設定は MODE 信号に基づいて行われる)。また、1 個の外付け抵抗 (図示しない) により最大出力電流を設定し、この最大出力電流に対して、0～127 の 128 段階で出力電流を、チャンネルごとに出力することができる。

【0285】

左側用階調制御 IC 5 の SIN 端子には、スイッチ回路 860b の論理積 IC 2B の演算結果、つまりシリアルデータ S-DATA1 が入力され、左側用階調制御 IC 5 及び右側用階調制御 IC 6 の SCLK 端子には、スイッチ回路 860b の論理積 IC 2C の演算結果、つまりクロック信号 S-CLK が入力され、左側用階調制御 IC 5 及び右側用階調制御 IC 6 の XLAT 端子には、スイッチ回路 860b の論理積 IC 2D の演算結果、つまりラッチ信号 S-LATCH1 が入力されている。また、左側用階調制御 IC 5 の SOUT 端子と右側用階調制御 IC 6 の SIN 端子とが電氣的に接続されており、左側用階調制御 IC 5 及び右側用階調制御 IC 6 がダイジチェーン接続されている。これにより、左側用階調制御 IC 5 の SIN 端子に入力されたシリアルデータ S-DATA1 は SOUT 端子から右側用階調制御 IC 6 の SIN 端子に入力され、左側用階調制御 IC 5 及び右側用階調制御 IC 6 はシリアルデータ S-DATA1 を取り込むことができる。左側用階調制御 IC 5 及び右側用階調制御 IC 6 の MODE 端子には、モード信号 S-MODE が入力されている。なお、左側用階調制御 IC 5 及び右側用階調制御 IC 6 で取り込まれるシリアルデータ S-DATA1 は、その詳細な説明は後述するが、セレクト信号 SEL0, SEL1 の論理を制御し、階調データ及び点灯データから構成された階調点灯データとなるようになっている。

30

40

【0286】

このように、左側用階調制御 IC 5 及び右側用階調制御 IC 6 は、シリアルデータ S-DATA1 (階調点灯データ) を取り込み、ラッチ信号 S-LATCH1 が入力されると、これを契機として取り込んだシリアルデータ S-DATA1 (階調点灯データ) に基づいて、左側用階調制御 IC 5 はその OUT0 端子～OUT15 端子から左発光体 217A

50

に階調点灯信号を出力し、右側用階調制御 IC 6 はその OUT 0 端子～OUT 15 端子から右発光体 2 1 7 B に階調点灯信号を出力する。この階調点灯信号は、設定された階調データに基づいて最大出力電流に対して 0～1 2 7 段階の電流が左発光体 2 1 7 A 及び右発光体 2 1 7 B に流れて左発光体 2 1 7 A 及び右発光体 2 1 7 B が点灯又は階調点灯する。

【0 2 8 7】

〔点滅データ及び階調点灯データの出力シーケンス〕

次に、上述した周辺制御基板 5 1 0 の周辺制御 MPU（シリアル入出力ポート）から出力するシリアルデータ S-DATA 1 の出力シーケンスについて説明する。このシリアルデータ S-DATA 1 は、上述したように、点滅データ及び階調データにより構成されており、周辺制御基板 5 1 0 の周辺制御 ROM に予めテーブルとして複数記憶されている。周辺制御 MPU は、必要に応じてそれらのテーブルを参照して 1 つのシリアルデータ S-DATA 1 として作成し、扉装飾駆動基板 8 6 0 に出力する。

10

【0 2 8 8】

図 6 2 はシリアルデータの出力シーケンスの一例を示すタイミングチャートである。周辺制御基板 5 1 0 の周辺制御 MPU は、図 6 2 に示すように、パラレル入出力ポートからセレクト信号 SEL 0 の論理を HI にして出力するとともに、セレクト信号 SEL 1 の論理を LOW にして出力する（タイミング T 0）。セレクト信号 SEL 0 の論理を HI、セレクト信号 SEL 1 の論理を LOW にすることでシリアルデータ S-DATA 1 が点滅データであることを扉装飾駆動基板 8 6 0 に伝えている。

20

【0 2 8 9】

タイミング T 0 の後、点滅データの出力シーケンスを開始し（タイミング T 1）、シリアル入出力ポートからクロック信号 S-CLK と同期してシリアルデータ S-DATA 1 である点滅データを扉装飾駆動基板 8 6 0 に 1 ビットずつ出力するとともにパラレル入出力ポートからラッチ信号 S-LATCH 1 の論理を LOW にして出力することによって、図 6 1 に示した、扉装飾駆動基板 8 6 0 の点滅制御 IC 4 が点滅データを取り込む。その後、シリアル入出力ポートから点滅データをすべて出力すると、パラレル入出力ポートからラッチ信号 S-LATCH 1 の論理を HI にして出力することによって、点滅制御 IC 4 は、ラッチ信号 S-LATCH 1 を契機として取り込んだ点滅データに基づいて上発光体 2 1 7 C に点滅信号を出力し、上発光体 2 1 7 C が点灯又は点滅する。

30

【0 2 9 0】

パラレル入出力ポートからラッチ信号 S-LATCH 1 の論理を HI にして出力した後、パラレル入出力ポートからセレクト信号 SEL 1 の論理を LOW から HI にして出力する（タイミング T 2）。これにより、点滅データの出力シーケンスが完了する。

【0 2 9 1】

タイミング T 2 の後、パラレル入出力ポートからセレクト信号 SEL 0 の論理を HI から LOW にして出力し、階調点灯データの出力シーケンスを開始する（タイミング T 3）。セレクト信号 SEL 0 の論理を LOW、セレクト信号 SEL 1 の論理を HI にすることでシリアルデータ S-DAT が階調データであることを扉装飾駆動基板 8 6 0 に伝えている。

40

【0 2 9 2】

タイミング T 3 の後、シリアル入出力ポートからクロック信号 S-CLK と同期してシリアルデータ S-DATA 1 である階調データを扉装飾駆動基板 8 6 0 に 1 ビットずつ出力するとともにパラレル入出力ポートからラッチ信号 S-LATCH 1 の論理を LOW にして出力することによって、図 6 1 に示した扉装飾駆動基板 8 6 0 の左側用階調制御 IC 5 及び右側用階調制御 IC 6 が階調点灯データを取り込む。このとき、モード信号 S-MODE の論理が HI となっているため、左側用階調制御 IC 5 及び右側用階調制御 IC 6 は階調点灯データのうち階調データを取り込む。

【0 2 9 3】

シリアル入出力ポートから階調点灯データのうち階調データをすべて出力すると、図示しないが、パラレル入出力ポートからラッチ信号 S-LATCH 1 の論理を LOW から H

50

Iにして出力し、その後、ラッチ信号S-LATCH1の論理をH IからLOWにして出力する。そしてパラレル入出力ポートからモード信号S-MODEの論理をH IからLOWにする。このとき、モード信号S-MODEの論理がLOWとなっているため、左側用階調制御IC5及び右側用階調制御IC6は階調点灯データのうち点灯データを取り込む。シリアル入出力ポートから階調点灯データのうち点灯データをすべて出力すると、パラレル入出力ポートからラッチ信号S-LATCH1及びモード信号S-MODEの論理をLOWからH Iにすることによって、左側用階調制御IC5及び右側用階調制御IC6は、ラッチ信号S-LATCH1を契機として取り込んだ階調データに基づいて、左側用階調制御IC5は左発光体217Aに階調点灯信号を出力し、右側用階調制御IC6は右発光体217Bに階調点灯信号を出力し、左発光体217A及び右発光体217Bが点灯又は階調点灯する。

10

【0294】

パラレル入出力ポートからラッチ信号S-LATCH1及びモード信号S-MODEの論理をH Iにして出力した後、パラレル入出力ポートからセレクト信号SEL1の論理をH IからLOWにして出力する（タイミングT4）。これにより、階調点灯データの出力シーケンスが完了する。

【0295】

以上説明した本実施形態のスロットマシン1は、周辺制御基板510、扉装飾駆動基板860を備えている。周辺制御基板510は、シリアル入出力ポート及びパラレル入出力ポートが内蔵されたマイクロプロセッサである周辺制御MPUを実装する。扉装飾駆動基板860は、周辺制御基板510と別体に設けられており、周辺制御MPUのシリアル入出力ポートから出力されたシリアルデータS-DATA1に基づいて、上発光体217Cに点滅信号を出力し、左発光体217A及び右発光体217Bに階調点灯信号を出力する。

20

【0296】

扉装飾駆動基板860は、点滅制御IC4、左側用階調制御IC5、右側用階調制御IC6、セレクト回路860aを備えている。点滅制御IC4は、シリアルデータS-DATA1の点滅データを取り込み、かつ、上発光体217Cに点滅信号を出力する。左側用階調制御IC5は、シリアルデータS-DATA1の階調点灯データを取り込み、左発光体217Aに階調点灯信号を出力する。右側用階調制御IC6は、シリアルデータS-DATA1の階調点灯データを取り込み、右発光体217Bに階調点灯信号を出力する。セレクト回路860aは、周辺制御MPUのパラレル入出力ポートから出力されたセレクト信号SEL0、SEL1に基づいて、シリアルデータS-DATA1を、点滅制御IC4に出力するか、又は左側用階調制御IC5及び右側用階調制御IC6に出力するか、を切り替える。

30

【0297】

シリアルデータS-DATA1は、点滅制御IC4の点滅データと、左側用階調制御IC5及び右側用階調制御IC6の階調点灯データとから構成されており、点滅データと階調点灯データとの形式が異なっている。

【0298】

このように、シリアルデータS-DATA1は、データの形式が異なる、点滅制御IC4の点滅データと、左側用階調制御IC5及び右側用階調制御IC6の階調点灯データと、から構成されており、セレクト回路860aが、そのシリアルデータS-DATA1を、点滅制御IC4に出力するか、又は左側用階調制御IC5及び右側用階調制御IC6に出力するか、を切り替えている。したがって、取り込むシリアルデータS-DATA1の形式が異なる、点滅制御IC4、左側用階調制御IC5及び右側用階調制御IC6を備えても、1つのシリアルデータS-DATA1として取り扱うことができる。

40

【0299】

点滅制御IC4は、点滅データを取り込み、上発光体217Cに点滅信号を出力し、左側用階調制御IC5及び右側用階調制御IC6は階調データ及び点灯データから構成され

50

た階調データを取り込み、左側用階調制御 I C 5 は左発光体 2 1 7 A に階調点灯信号を出力し、右側用階調制御 I C 6 は右発光体 2 1 7 B に階調点灯信号を出力する。

【0300】

シリアルデータ S-DATA1 は、形式の異なる、点滅データ及び階調点灯データから構成されており、セレクト回路 8 6 0 a は、周辺制御 M P U のパラレル入出力ポートから 2 本のセレクト信号 S E L 0, S E L 1 が入力されており、セレクト信号 S E L 0 の論理が H I であり、かつ、セレクト信号 S E L 1 の論理が L O W であるときには点滅データを点滅制御 I C 4 に出力する一方、セレクト信号 S E L 0 の論理が L O W であり、かつ、セレクト信号 S E L 1 が H I であるときには階調点灯データを、左側用階調制御 I C 5 及び右側用階調制御 I C 6 に出力する。

10

【0301】

こうすれば、1つのシリアルデータ S-DATA1 で、点滅制御 I C 4 に点滅データ、左側用階調制御 I C 5 及び右側用階調制御 I C 6 に階調点灯データを、セレクト回路 8 6 0 a に入力された、セレクト信号 S E L 0, S E L 1 によって出力することができる。これにより、点滅制御 I C 4 は取り込んだ点滅データに基づいて上発光体 2 1 7 C に点滅信号を出力することができ、左側用階調制御 I C 5 及び右側用階調制御 I C 6 は取り込んだ階調点灯データに基づいて、左側用階調制御 I C 5 が左発光体 2 1 7 A に階調点灯信号を出力することができ、右側用階調制御 I C 6 が右発光体 2 1 7 B に階調点灯信号を出力することができる。

【0302】

20

更に、セレクト回路 8 6 0 a に入力されるセレクト信号 S E L 0, S E L 1 の論理が共に H I 又は L O W であるとき、つまり同論理であるときには、スイッチ回路 8 6 0 b による点滅制御 I C 4、左側用階調制御 I C 5 及び右側用階調制御 I C 6 へのシリアルデータ S-DATA1、クロック信号 S-CLK 及びラッチ信号 S-LATCH1 の出力は行われない。セレクト信号 S E L 0, S E L 1 にノイズが侵入すると、その論理が同一（同論理）になる性質がある。この性質を利用して、セレクト回路 8 6 0 a に入力されたセレクト信号 S E L 0, S E L 1 の論理が同論理になると、スイッチ回路 8 6 0 b が、ノイズの影響を受けたシリアルデータ S-DATA1 を、点滅制御 I C 4、左側用階調制御 I C 5 及び右側用階調制御 I C 6 に出力しなくなる。このように、セレクト信号 S E L 0, S E L 1 はシリアルデータ S-DATA1 のノイズ対策としての役割も担っている。

30

【0303】

以上に説明したように、遊技ユニットを外本体 1 0 0 の開口 1 0 9 の内部に着脱交換するに際し、コネクタホルダー 4 2 8 を配線中継部材 1 1 3 に着脱可能に結合することにより、コネクタホルダー 4 2 8 のコネクタ 4 2 5（主制御系配線類接続用コネクタ）と主中継基板 1 2 2 のコネクタ 1 2 4（主中継用コネクタ）とが接離可能に接続され、かつコネクタホルダー 4 2 8 のコネクタ 4 2 7（周辺制御系配線類接続用コネクタ）と周辺中継基板 1 2 3 のコネクタ 1 2 5（周辺中継用コネクタ）とが接離可能に接続されるので、接続に供するコネクタの数が 2 つで済むから、接続に供するコネクタの数を減らすことができ、機種交換に際して、機種に依存しない本体部分に対して機種に依存する部分としての遊技ユニットの分離／結合の作業を容易に行うことができる。

40

【0304】

周辺制御基板 5 1 0 のマイクロプロセッサ（周辺制御 M P U）のシリアル出力ポートから点灯制御用データをシリアルデータで出力し、扉装飾駆動基板 8 6 0 の駆動回路 8 6 0 c へシリアル通信により送信する構成としたので、周辺中継基板 1 2 3 から扉装飾駆動基板 8 6 0 に至るまでのハーネスの本数を減らすことができ（点灯制御用データを伝達するに要する信号線を S-DATA1 の 1 つとすることができる結果）、扉形前面部材 2 0 0 が回動可能に外本体 1 0 0 の前面一側に取り付けているヒンジ近くの屈曲する部分のハーネスの本数を減らすことになり、扉形前面部材 2 0 0 と外本体 1 0 0 との間にハーネスが挟み込まれる虞を低く抑えることができ（ハーネスを傷めてしまうというトラブルを激減でき）、信頼性が向上する。

50

【0305】

以上、スロットマシン1の内部構成例を説明した。かかる構成を有するスロットマシン1によるゲームは、遊技者がメダルの掛け数を決定した状態で始動レバー210を操作すると各リール301a, 301b, 301cが回転し、この後、遊技者がリール停止ボタン211a, 211b, 211cを操作すると、対応する各リール301a, 301b, 301cが停止制御され、そして、全てのリール301a, 301b, 301cが停止すると、後述する有効ライン上での図柄の組み合わせ態様からゲーム結果を判断し、必要に応じて該当する当選役に対応する規定数のメダルが付与される。

【0306】

以下では、上記のスロットマシン1によって行なわれるゲームの遊技性を、より特徴的に具現化するための構造および制御について、より詳細に説明する。

10

【0307】

[各リールの図柄、図柄列]

各リール301a, 301b, 301cには、複数種類（この図では、合計9種類のうちいずれか）の図柄が一定間隔に配置されることで構成された図柄列（配列番号1番から14番までで示した合計14個の図柄）が表記された各リール帯（図柄帯）351a, 351b, 351cが付されている。図63では、各リール301a, 301b, 301cに付されたそれぞれのリール帯351a, 351b, 351cに表記された図柄列を平面的に展開した状態を示す。なお、図柄列中に配置された図柄を識別するために上記配列番号を便宜的に記している。

20

【0308】

そして、各リール301a, 301b, 301cは、各々の図柄列中に配置された図柄のうち、連続する所定数（例えば、3つ）の図柄が開口部591a（図柄表示窓ともいう、以下では図柄表示窓591aとして統一する）を介して視認可能となるように配置されている（次に説明する図64参照）。

【0309】

また、図柄の種類には、図63に示すように、「赤7」図柄（以下では赤7図柄といい、リール帯351a, 351b, 351cそれぞれの配列番号11番の3つが該当する）、および、「白7」図柄（以下では白7図柄といい、リール帯351cの配列番号2番が該当する）があり、これらは他の図柄に比べて大きい。また、「赤7」図柄は内側が赤で塗りつぶされており、「白7」は内側が白で塗りつぶされている。このように、赤7図柄および白7図柄を他の図柄に比べて大きく且つ比較的目的立ちやすい色が施されていることから、他の図柄に比べて視認しやすくなっている。

30

【0310】

また、「キャラクタ「S男」を形どった図柄、以下ではS男図柄という」（例えば、リール帯351aの配列番号1番等）、「キャラクタ「M子」を形どった図柄、以下ではM子図柄という」（例えば、リール帯351aの配列番号3番等）、「キャラクタ「E男」を形どった図柄、以下ではE男図柄という」（例えば、リール帯351aの配列番号4番等）、「キャラクタ「H男」を形どった図柄、以下ではH男図柄という」（例えば、リール帯351aの配列番号5番等）、「キャラクタ「I男」を形どった図柄、以下ではI男図柄という」（例えば、リール帯351bの配列番号1番等）、「キャラクタ「M男」を形どった図柄、以下ではM男図柄という」（例えば、リール帯351bの配列番号2番等）、「キャラクタ「T子」を形どった図柄、以下ではT子図柄という」（例えば、リール帯351bの配列番号3番等）、がある。

40

【0311】

以上のように各リール帯351a, 351b, 351cに表記される図柄の種類は合計9種類となっている。そして、リール帯351aには5種類（S男、M子、E男、H男、赤7）、リール帯351bには4種類（I男、M男、T子、赤7）、リール帯351cには6種類（S男、白7、E男、M子、H男、赤7）の図柄が表記されている。

【0312】

50

[有効ライン]

図64は、図柄表示窓591aを中心として、装飾部材591を部分的に拡大したところを示している。図柄表示窓591aからは、各リール301a, 301b, 301cの図柄列中の図柄のうち、連続する3つの図柄が視認可能となっている。この図柄が表示されている3つの位置を上から「上段（または上段位置）」、「中段（または中段位置）」、「下段（または下段位置）」という。

【0313】

上記のことから、図柄表示窓591a内では、「段数×リールの数」個の図柄を表示させることが可能である。本実施形態のスロットマシン1では「段数(3)×リールの数(3)」より、図柄表示窓591a内には最大で9個の図柄を表示させることができる。

10

【0314】

装飾部材591（表示パネルともいう、以下では表示パネル591として統一する）における右側部分（図柄表示窓591aから見て右側）には、各種のランプが備えられており、そのうち、「BET1」、「BET2」、「BET3」と記されているのがBETランプ（ベットランプ）614である。BETランプの数字（上記の「BET1」、「BET2」、「BET3」の1, 2, 3の数字）はそれぞれベット数（掛け数のこと、掛けたメダルの枚数に応じた数のこと）に対応している。すなわち、「1」は1ベット（掛けたメダルの枚数は1枚）、「2」は2ベット（掛けたメダルの枚数は2枚）、「3」は3ベット（MAXベットともいう、掛けたメダルの枚数は3枚）に対応している。

【0315】

20

そして、ベット数に応じて有効となる並び（直線型）が、予め決められている。この「有効となる並び」は有効ラインとも呼ばれる。以下では有効ラインと統一する。後述する所定の当選役に対応する図柄の組み合わせは、一つの有効ライン上に並んで表示されてはじめて当該当選役に対応する図柄の組み合わせ態様として表示されたと判断されるものである。すなわち、所定の当選役に対応する図柄を構成する各図柄が図柄表示窓591a内に個々に表示されたとしても、それぞれの図柄が一つの有効ライン上に並んでいなければ、所定の当選役に対応する図柄の組み合わせ態様が表示されたと判断されないことになる。なお、このような場合は、バラバラな図柄の組み合わせ態様が表示されたと判断される。

【0316】

30

次に、ベット数に対応する有効ライン、および、有効ラインの数についての一般的事項を説明する。1ベットに対応する有効ラインは、各リールの中段位置を繋いだ「中段—中段—中段」となる並びの1つの有効ライン621（中段ライン621）のみである。これを「1BETライン」という。

【0317】

2ベットでは、前述の1BETラインのほかに、各リールの上段位置を繋いだ「上段—上段—上段」となる並びの有効ライン622a（上段ライン622a）、および、各リールの下段位置を繋いだ「下段—下段—下段」となる並びの有効ライン622b（下段ライン622b）、の2つの有効ラインが新たに加えられる。この上段ラインと下段ラインの2つの有効ラインのことをまとめて「2BETライン」という。従って、2ベットの場合は合計で3つ有効ラインがあることになる。

40

【0318】

3ベットでは、前述の1BETライン、2BETラインのほかに、左リールの上段位置及び中リールの中段位置及び右リールの下段位置を繋いだ「上段—中段—下段」となる右下がりの並びの有効ライン623b（右下がりライン623b）、および、左リールの下段位置及び中リールの中段位置及び右リールの上段位置を繋いだ「下段—中段—上段」となる右上がりの並びの有効ライン623a（右上がりライン623a）、の2つの有効ラインが新たに加えられる。この右上がりラインと右下がりラインの2つの有効ラインのことをまとめて「3BETライン」という。従って、3ベットの場合は合計で5つ有効ラインがあることになる。

50

【0319】

上記は一般的なスロットマシンに代表される回胴式遊技機の有効ラインについての説明であるが、有効ラインは上記のような直線型の並びに限られることはない。さらに、上記のようにベット数が増えるごとに対応する有効ラインを増やす態様に限られない。以下では、本実施形態のスロットマシン1の有効ラインについて、図65を用いて具体的に説明する。図65は、本実施形態のスロットマシンの有効ラインを説明するための図である。

【0320】

本実施形態のスロットマシン1では、掛け数は3ベット（MAXベット）のみとする。そして、図65（a）に示すように、図64の図柄表示窓591a内で「上段—中段—下段」となる右下がりの並びの有効ライン623b（右下がりライン623b）と、図65（b）に示すように、図64の図柄表示窓591a内で「下段—中段—上段」となる右上がりの並びの有効ライン623a（右上がりライン623a）と、を有効ラインに含んでいる。従って、スロットマシン1では、上記以外のライン（中段ライン621、上段ライン622a、下段ライン622b）は有効ラインに含まれない。

10

【0321】

さらに、本実施形態のスロットマシン1では、直線型の有効ラインとは異なる変則型の有効ラインをも有している。この変則型の有効ラインは、図65（c）に示すように、図64の図柄表示窓591a内で「上段—中段—上段」となる角度が相対的に大きいV字型の並びの有効ライン624a（大角V字型ライン624a）、および、図65（d）に示すように、図64の図柄表示窓591a内で「下段—中段—下段」となる角度が相対的に大きい逆V字型の並びの有効ライン624b（大角逆V字型ライン624b）、である。

20

【0322】

このように、本実施形態のスロットマシン1では、2パターンの直線型の有効ライン（右上がりライン623a、右下がりライン623b）と、2パターンの変則型の有効ライン（大角V字型ライン624a、大角逆V字型ライン624b）と、の計4パターンの有効ラインを有している。

【0323】

これにより、入賞役に対応する図柄の組み合わせが所謂バラケ目（図柄組み合わせが異なる図柄で構成される目）であったとしても、遊技者が入賞役を把握することが可能となる。入賞役に対応する図柄に組み合わせが所謂バラケ目であると入賞したか否かを把握し難くなるものの、いずれか一の列については上段、中段および下段のうち一つの段に表出された図柄のみが有効化され且つ有効組み合わせも4通りなので、入賞役を把握する意思が遊技者にあれば把握することが可能である。また、全ての回動表示体について小窓部内の上段、中段および下段の全ての段に図柄が一つずつ表出されるにもかかわらず一部が無効化されるので、回動表示体の回動の停止制御が複雑とならず、制御負荷が徒に高められることもない。

30

【0324】

なお、有効ラインは、上記のラインに限られない。例えば、有効ラインが、左右方向に並べて配置された三列のリール301a～301cのうちいずれか一の列については上段、中段および下段のうちいずれか一つの段に表出された図柄を必ず通過し、且つ、他の二つの列については上段、中段および下段から選ばれた二つの段のうちいずれかの段に表出された図柄を通過するようにしても良い。これによると、有効ラインは4パターンとなり、「下段—上段—下段」となる角度が相対的に小さいV字型の並びのライン（図示せず）、および、「上段—下段—上段」となる角度が相対的に小さい逆V字型の並びのライン（図示せず）も、有効ラインとなりうる。

40

【0325】

また、有効ラインが通過する位置に表出される位置を有効位置と称すると、上記一の列については、上段、中段および下段のうちいずれか一つの段が有効位置となり（つまり、当該一の列上の有効位置は1つのみである）、当該一の列を除く他の二つの列については、上段、中段および下段のうち二つの段が有効位置となる。これにより、いずれの入賞役

50

に対応する図柄組み合わせが導出されたとしても、上記一の列については有効位置が一つであるから、当該入賞役に対応する図柄組み合わせを構成する図柄は必ず当該有効位置に表出されることとなる。

【0326】

このような場合であっても、入賞役に対応する図柄の組み合わせが所謂バラケ目であったとしても、入賞役を把握する意思が遊技者にあれば把握することが可能である。また、全ての回動表示体について小窓部内の上段、中段および下段の全ての段に図柄が一つずつ表出されるにもかかわらず一部が無効化されるので、回動表示体の回動の停止制御が複雑とならず、制御負荷が徒に高められることもない。

【0327】

[遊技状態表示部]

その他、表示パネル591には、スロットマシン1の遊技状態に合わせて点灯（あるいは点滅）可能なランプ及びLED類などの表示器が設けられている。そして、これらの表示器が配置された領域が、遊技者がスロットマシン1に関する各種状態を把握するための遊技状態表示部を構成する。なお、遊技状態表示部における各種表示器の点灯（あるいは点滅）制御は、先述の遊技状態表示基板450によって実行される。

【0328】

遊技状態表示部には、図64における上側から、「ERR」という文字の描かれたエラーランプ604および「OFF」という文字の描かれた打止めランプ605、上記BETランプ614のすぐ下に位置して「REP」という文字の描かれたリプレイランプ606、「STR」という文字の描かれたスタートランプ608、「INS」という文字の描かれたメダルINランプ610、及び2つの横並びの7セグメントLEDを備えた払出枚数表示LED612がそれぞれ備えられている。なお、これらの他に後述するボーナスゲームの当選を告知するボーナス告知ランプや、ボーナスゲームなどでのメダルの累計払い出し枚数を表示したり、ボーナスゲームをカウントしたりする7セグメントLED等を別途設けてもよい。

【0329】

エラーランプ604は、スロットマシン1の遊技中に何かトラブル、故障等が生じた場合に点灯（あるいは点滅）を開始し、現在トラブル等が生じていることを遊技者等（ホールの係員なども含む）に知らせる役割を持っている。

【0330】

打止めランプ605は、先述の打止めスイッチがONにセットされており、ボーナスゲームが終了した後にメダルを受け付けられない打止め状態となったときに、その打止め状態の発生を遊技者等（ホールの係員なども含む）に知らせる役割を持っている。

【0331】

リプレイランプ606は、ゲーム結果がリプレイ（後述する）となった場合に、再遊技（新たにメダルを掛けずにもう一度遊技ができること）ができることを遊技者に知らせる役割を持っている。

【0332】

スタートランプ608は、ベット数がMAXベットに達すると点灯（あるいは点滅）を開始し、遊技者に始動レバー210の操作（始動操作）を促す役割を持っている。

【0333】

メダルINランプ610は、ベット数が最大（MAXベット）になるまで点灯（あるいは点滅）を続けることにより、遊技者にベットを促す役割を持っている。

【0334】

払出枚数表示LED612は、ゲーム結果に伴うメダルの払い出しがある場合に、その払い出し数（払出されるメダルの枚数）を表示することにより、遊技者にメダルの払出枚数を知らせる役割を持っている。

【0335】

[当選役と図柄の組み合わせ]

ここで、スロットマシン1の当選役（入賞役と呼ばれるものを含む）と、それに対応する図柄の組み合わせについて、図66を用いて具体的に説明をする。図66は、スロットマシン1の各当選役と対応する図柄の組み合わせ及びその特典（払い出し枚数等、以下では遊技特典という）を示したものである。なお、この図66は、遊技者に向けた配当表（各当選役の遊技特典の簡単な説明を表記したもの）として表示パネル591等に表記するものとしてもよい。

【0336】

前述したとおり、各リール301a, 301b, 301cには、それぞれリール帯351a, 351b, 351cが付されている。リール帯ごとに図柄の順番や図柄の種類等はそれぞれ異なった順番になっており、例えば、複数の当選役に対応する図柄の組み合わせ態様が重複して図柄表示窓591a内に表示されることの無いものとなっている。なお、図柄表示窓591a内に複数の当選役に対応する図柄の組み合わせ態様が重複して表示されなければ、いくつかのリール帯の図柄の順番や図柄の種類が同じであってもよい。

10

【0337】

そして、全てのリール301a, 301b, 301cを停止させた際に図柄表示窓591a内に表示される表示内容（図柄の組み合わせ態様）から所定の当選役に対応する図柄の組み合わせ態様が表示されたか否かが判断される。具体的には、図柄表示窓591a内で前述の有効ラインのいずれか1つのラインに所定の当選役に対応する図柄の組み合わせ態様が表示されているか否かが判断される。すなわち、スロットマシン1では有効ラインは4つ（4つのライン）ということになる（複数の当選役に対応する図柄の組み合わせ態様が重複して図柄表示窓591a内に表示されない）。

20

【0338】

以下では、所定の当選役に対応する図柄の組み合わせ態様がいずれか一つの有効ライン上に表示されることを、（所定の）当選役に対応する図柄（これを当選役図柄という）の組み合わせが揃う、あるいは、当選役図柄が揃うと称する。

【0339】

スロットマシン1の図柄には、「赤7図柄」、「白7図柄」、「S男図柄」、「M子図柄」、「E男図柄」、「H男図柄」、「I男図柄」、「M男図柄」、「T子図柄」があることは既に述べたとおりであるが、このうち、「赤7図柄」および「白7図柄」は、他の図柄に比べて目立ち易く、識別しやすい図柄となっている。ここでいう識別のし易さとは、リールの回転中や、リールの停止した状態を含めて遊技者が容易に図柄を識別することができる度合いの高さのことをいう。このうち、「赤7図柄」は、各リール301a, 301b, 301cに1つしかなく、加えて色彩も赤と他の図柄に比べて視認しやすい。また「白7図柄」は右リール301cのみにしかなく、しかもその数は1つである。また、加えて色彩も白であることから、他の図柄に比べて視認しやすいものである。これらの図柄はリールの回転中もその色彩や図柄の大きさから、遊技者が目標の図柄にすることが容易である。

30

【0340】

これらの図柄はそれだけでは象徴的な図柄に過ぎないものであるが（図柄1つだけでは当選役に対応しない。ただし、後述するとおり、当選役がチェリーの場合は図柄一つだけで当選役に対応する）、所定の組み合わせとなることにより当選役に対応する図柄の組み合わせとなるものである。以下、図66に示された各当選役に対応する所定の図柄の組み合わせ態様について説明する。

40

【0341】

[ビッグボーナス、レギュラーボーナス]

図66に示すように、BBと示されている当選役が、ビッグボーナス（以下ではBBと呼称する）である。このBBには、対応する図柄（BB図柄）の組み合わせ態様として「赤7図柄ー赤7図柄ー赤7図柄」が予め決められている。つまり、全て「赤7図柄」からなる図柄の組み合わせが1つの有効ライン上に揃うと、BB図柄が揃ったということになる。

50

【0342】

BB図柄が揃うと、ビッグボーナスゲーム（以下、BBゲームという）という遊技特典が付与される。このBBゲームは、メダルの獲得が容易な複数回にわたるゲームが集中して行われ、規定枚数のメダル（例えば、400枚）を賞として払い出すまで継続して実行される。払い出されたメダルが規定枚数分に到達すると（あるいは規定枚数を越えた場合としてもよい）、BBゲームは終了となる。

【0343】

また、このスロットマシン1では、BB図柄が揃った際（BB図柄が揃った当該ゲーム）には、メダルは付与されない。つまり、BB図柄が揃うことはBBゲームへ移行する契機としての役割を果たすことになる。また、BB図柄は各リール301a, 301b, 301cにそれぞれ1つずつしか配置されていないため（図63参照）、BB図柄を図柄表示窓591a内に正確に狙って（後述する引き込む制御可能な範囲で）停止操作（リール停止ボタン211a, 211b, 211cを押す操作）を行わないと、BB図柄を揃えることができない。このように目的の図柄（この例ではBB図柄）を狙って停止操作を行うこと、即ち「目押し」は、スロットマシン1に代表される回胴式遊技機における技量（または技術、遊技者が意図して行う必要がある操作）の一つである。

【0344】

よって、遊技者の「目押し」の技量が高ければ（主に遊技に熟練した遊技者等、遊技の熟練度が高い遊技者）、目的の図柄を狙った位置（例えば、図柄表示窓591a内）に表示させる（停止させる）ことが容易なものとなる。一方、遊技者の「目押し」の技量が低ければ（主に遊技に未熟な遊技者等、遊技の熟練度が低い遊技者）、目的の図柄を狙った位置（例えば、図柄表示窓591a内）に表示させる（停止させる）ことが容易なものとはならない（困難であるといえる）。

【0345】

さらに、BBゲームが終了すると、第3RTゲーム（後述の図69（d）に示される当たり値判定テーブルに基づいて行われるゲーム）という遊技特典が付与される（詳細は後述する）。この第3RTゲームでは、所定のゲーム回数にわたり遊技者に有利な状態が継続するものである（例えば、所定の当選役に一定期間当選しやすくなるなど）。すなわち、BB図柄が揃うと、BBゲームでメダルを獲得できることに加えて、遊技者に有利な状態になるという付加的な特典（例えば、さらにメダルを多く獲得できる等）が付与されるということになる。

【0346】

また、RBと示されている当選役は、レギュラーボーナス（以下ではRBと呼称する）である。RB図柄が揃ったときの図柄の組み合わせ態様は「赤7図柄－赤7図柄－白7図柄」となっている。

【0347】

RB図柄が揃うと、レギュラーボーナスゲーム（以下、RBゲームという）という遊技特典が付与される。このRBゲームは、メダルの獲得が容易な複数回にわたるゲームが集中して行われ、BBゲームが実行される場合よりも少ない規定枚数のメダル（例えば、120枚）を払い出すまで継続して実行される。払い出されたメダルが規定枚数分に到達すると（あるいは規定枚数を越えた場合としてもよい）、RBゲームは終了となる。なお、規定のゲーム回数だけ（例えば8回）継続させて、この規定のゲーム回数に到達すると、RBゲームを終了させるものとしてもよいし、あるいは、規定枚数分に到達するか、規定のゲーム回数に到達するか、のいずれかの条件が満たされた場合にRBゲームを終了させるものであってもよい。また、RBゲームが規定のゲーム回数（例えば12回）に到達するか、当該RBゲーム期間中に規定の入賞回数に到達するか（例えば、何れかの当選役に8回当選する等）、のいずれかの条件が満たされた場合にRBゲームを終了させるものであってもよい。

【0348】

RB図柄が揃った場合も当該ゲームではメダルの付与はされず、RBゲームへ移行する

契機としての役割のみとなっている。また、R B図柄を構成する各図柄（赤7図柄、白7図柄）も、B B図柄の場合と同様、各リール3 0 1 a, 3 0 1 b, 3 0 1 cにそれぞれ1つずつしか配置されていないため（図6 3参照）、目押しが必要な図柄となる。

【0 3 4 9】

さらに、R Bゲームが終了すると、第4 R Tゲーム（後述の図7 0（a）に示される当たり値判定テーブルに基づいて行われるゲーム）という遊技特典が付与される（詳細は後述する）。この第4 R Tゲームも、所定のゲーム回数にわたり遊技者に有利な状態（例えば、所定の当選役に一定期間当選しやすくなるなど）が継続するといった点において、B Bゲームの終了後に付与される第3 R Tゲームと同様である。すなわち、R B図柄が揃うと、R Bゲームでメダルを少量獲得したうえで、遊技者に有利な状態になるという付加的な特典（例えば、さらにメダルを多く獲得できる等）が付与されるということになる。

10

【0 3 5 0】

このように、スロットマシン1ではB Bゲーム、R Bゲームという2つのボーナスゲームにより遊技者がメダルを集中して獲得できる機会が設けられている。ただし、遊技者が大量のメダルを獲得することが可能なものはB Bゲームだけである。また、スロットマシン1では、1回のゲームで払い出されるメダルの最大枚数（例えば、15枚）が予め決められており、1回のゲーム結果として払い出されるメダルの枚数はこの最大枚数を超えないものとなっている。このことから、R Bゲームが開始してから終了するまでの間に獲得可能なメダルの枚数は、1回のゲームで獲得可能な最大枚数（15枚）に比べれば多いものの、B Bゲームが開始してから終了するまでの間に獲得可能なメダルの枚数に比べると相当に少なくなっている（約1／4程度）。なお、メダルの獲得が容易な複数回に亘るボーナスゲームが行われる状態や、当該ゲームの実行が確定された状態では、ボーナス抽選は行われない。

20

【0 3 5 1】

[リプレイ（リプレイ1、リプレイ2）]

図6 6に示すように、リプレイ1（R P 1）と示されている当選役には、対応する図柄（リプレイ1図柄）の組み合わせ態様として「H男図柄－I男図柄－H男図柄」が予め決められている。

【0 3 5 2】

リプレイ1図柄が揃うと、リプレイゲームという遊技特典が付与される。このリプレイゲームでは、改めてメダルを投入もしくはベット操作をすることなく（自動的にベットされる）、次回のゲームとして行うゲームを再遊技として実行できる。その場合の有効ライン数は、リプレイ図柄が揃った当該ゲームの有効ライン数と同じとなる。

30

【0 3 5 3】

また、リプレイ2（R P 2）と示されている当選役には、対応する図柄（リプレイ2図柄）の組み合わせ態様として「H男図柄－T子図柄－H男図柄」が予め決められている。

【0 3 5 4】

リプレイ2図柄が揃ったときも、リプレイ1図柄が揃ったときと同様に、リプレイゲームという遊技特典が付与される。このリプレイゲームでも、改めてメダルを投入もしくはベット操作をすることなく（自動的にベットされる）、次回のゲームとして行うゲームを再遊技として実行できる。その場合の有効ライン数は、リプレイ図柄が揃った当該ゲームの有効ライン数と同じとなる。

40

【0 3 5 5】

ここで、リプレイ1図柄が揃った場合には、リプレイゲームが行なわれてもその後の遊技状態を変化させることがなく、抽選処理から特典付与までが全て一回のゲームで完結する。一方、リプレイ2図柄が揃ってリプレイゲームが行なわれたのちは、当選役としてのリプレイ2図柄が揃ったとき（リプレイ2に当選したとき）の遊技状態によっては、第1 R Tゲーム（後述の図6 9（b）に示される当たり値判定テーブルに基づいて行われるゲーム）に移行する場合がある（詳細は後述する）。このように、2種類のリプレイ（リプレイ1およびリプレイ2）は、次回のゲームを再遊技として実行できる点において同様で

50

あるものの、その後第1RTゲームに移行するか否かといった点で存在意義が異なっている。

【0356】

なお、本明細書において、「当選」は抽選に当選したことを意味し、当該抽選に当選したことを条件に、当該当選役図柄が有効ライン上に揃うこととなる。ただし、上述の「目押し」に失敗すると、たとえ抽選に当選したとしても当該当選役図柄が有効ライン上に揃わない場合がある。

【0357】

なお、本実施形態では、上記のように当選種別としての「リプレイ」に2種類（リプレイ1およびリプレイ2）を設けているため、以下では、単に「リプレイ」と称するときは、リプレイ1およびリプレイ2の両方を指すものとする。

10

【0358】

このように、リプレイ図柄が揃った際にもメダルは付与されず、リプレイゲームへ移行する契機としての役割を持たせている。このリプレイゲームの遊技特典の特徴は、メダルの払出しを行わない代わりに次のゲームで新たにメダルを消費する（ベット操作する）必要がないことである。またリプレイはメダルの払い出しを伴わない当選役であるため、例えばその当選確率を高くすることにより、当選頻度が高くなったとしてもホールにとって不利益となることは非常に少ないといえる。従って、スロットマシン1では、概ね7回に1回程度は当選する確率としている（詳細は後述）。これにより、遊技者が消費するメダルの量（一定時間当たりにつき消費するメダル数）をある程度一定の範囲に保つことが可能となる。つまり、リプレイという当選役を設けることで、ゲーム進行における過剰なメダルの消費を抑える役割を持たせることができる。

20

【0359】

また、各リール301a, 301b, 301cにリプレイ図柄をそれぞれ満遍なく配置する（例えば、リプレイ図柄からリプレイ図柄までの間に配置する他の図柄（リプレイ図柄とは異なる種類の図柄のこと）を1個から最大でも4個までにすることにより、リプレイ図柄を目押しの必要なく揃えることができるものとする）ことができる。なお、この図柄の配置と目押しの必要性との関係等については後述のリール停止処理にて説明する。

【0360】

[ベル（ベル1、ベル2）]

30

図66に示すように、ベル1と示されている当選役には、対応する図柄（ベル1図柄）の組み合わせ態様として「M子図柄－T子図柄－M子図柄」が予め決められている。

【0361】

ベル1図柄が揃うと、規定枚数（例えば、5枚）のメダルの払い出しが行われる。このときのメダルの払い出しは当該ゲームが終了したときに行われる。つまり、ベル1図柄が揃うと5枚のメダルの払出しという遊技特典が付与される。

【0362】

また、ベル2と示されている当選役には、対応する図柄（ベル2図柄）の組み合わせ態様として「M子図柄－I男図柄－M子図柄」が予め決められている。

40

【0363】

ベル2図柄が揃ったときも、ベル1図柄が揃ったときと同様に、規定枚数（例えば、5枚）のメダルの払い出しが行われる。このときのメダルの払い出しも当該ゲームにて行われる。つまり、ベル2図柄が揃うと5枚のメダルの払出しという遊技特典が付与される。

【0364】

ここで、ベル1図柄が揃った場合には、5枚のメダルの払出しが行なわれてもその後の遊技状態を変化させることがなく、抽選処理から特典付与までが全て一回のゲームで完結する。一方、ベル2図柄が揃って5枚のメダルの払出しが行なわれたのちは、当選役としてのベル2図柄が揃ったとき（ベル2に当選したとき）の遊技状態によっては、第2RTゲーム（後述の図69（c）に示される当たり値判定テーブルに基づいて行われるゲーム）に移行する場合がある（詳細は後述する）。このように、2種類のベル（ベル1および

50

ベル2)は、5枚のメダルの払い出しといった遊技特典が付与される点において同様であるものの、その後に第2RTゲームに移行するか否かといった点で、存在意義が異なっている。

【0365】

なお、本実施形態では、上記のように当選種別としての「ベル」に2種類(ベル1およびベル2)を設けているため、以下では、単に「ベル」と称するときは、ベル1およびベル2の両方を指すものとする。

【0366】

このように、ベルはゲームを進めるうえでメダルの増加を期待できたり、メダルの消費を抑えることが期待できたりする当選役であるといえる。ただし、ベルに当選する頻度が高くなると、遊技者はゲームを進めていくだけでメダルを増加させることが可能となってしまう(BBやRBに当選しなくともメダルが増加してしまう虞がある)、スロットマシン1のゲーム性が損なわれてしまう。また、遊技者が過度のメダルを獲得することが容易となり、ホールとの利益バランスが崩れるという事態を招いてしまうことも危惧される。これらのことから、ベルという当選役には、ゲーム進行の中で遊技者がメダルを大量消費してしまうことを抑える程度の役割を持たせるに留め、リプレイに比べて当選確率を低く抑えている。従って、ベル図柄についても、前述のリプレイ図柄と同様、各リール301a, 301b, 301cに満遍なく配置して目押しの必要なく揃えられるものとしても問題ない。なお、この図柄の配置と目押しの必要性との関係等については後述のリール停止処理にて説明する。

【0367】

[スイカ]

図66に示すように、スイカと示されている当選役には、対応する図柄(スイカ図柄)の組み合わせ態様として「E男図柄-I男図柄-E男図柄」が予め決められている。

【0368】

スイカ図柄が揃うと、ベル図柄が揃った場合よりも多い規定枚数(例えば、9枚)のメダルの払い出しが行われる。このときのメダルの払い出しは当該ゲームにて行われる。つまり、スイカ図柄が揃うと9枚のメダルの払出しという遊技特典が付与される。すなわち、スイカ図柄が揃った場合には、9枚のメダルの払出しが行なわれてもその後の遊技状態を変化させることがなく、抽選処理から特典付与までが全て一回のゲームで完結する。

【0369】

スイカについても、前述のベルと同様に、ゲームの進行の中で遊技者がメダルを大量消費してしまうことを抑える程度の役割を持たせるに留め、リプレイに比べて当選確率を低く抑えている。さらに、スイカは、ベルと比べてメダルの払い出しが多く、かつ、後述するようにボーナスとの重複割合が高いことから、ベルに比べて当選確率を低く抑えている。従って、スイカ図柄についても、前述のリプレイ図柄等と同様、各リール301a, 301b, 301c(特に右リール301c)に満遍なく配置する(この場合は、スイカ図柄からスイカ図柄までの間に配置する他の図柄を1個から最大4個までとする)ことにより、スイカ図柄を目押しの必要なく揃えることのできるものとしても問題ない。なお、この図柄の配置と目押しの必要性との関係等については後述のリール停止処理にて説明する。

【0370】

[チェリー]

図66に示すように、チェリーと示されている当選役には、対応する図柄(チェリー図柄)が予め決められている。また、チェリー図柄については、「ANY-M男図柄-ANY」というように、有効ライン上にチェリー図柄が1つあらわれるだけで(この例では、中リール301bの中段に停止するのみで)、チェリー図柄が揃ったとみなされる。ここでいう「ANY」とはいずれの図柄でもよいことを示す。そして、チェリー図柄が揃うと、当該ゲームにて規定枚数(例えば、3枚)のメダルの払い出しが行われる。

【0371】

従って、チェリー図柄は、全てのリールが停止した状態における図柄の組み合わせ態様により揃ったと判定されるのではなく、少なくとも1つのリールについてのみ、当該リールが停止した状態において有効ライン上に表示された図柄により揃ったと判定されるものであるといえる。ただし、メダル払い出しは全てのリール停止後に行われる。なお本実施形態のスロットマシン1では上記でいう「少なくとも1つのリール」を中リール301bとしている。

【0372】

ここで、本実施形態では、先述した有効ライン（図65参照）から明らかなように、4つの有効ライン（623a, 623b, 624a, 624b）の全てが、中リール301bにおける有効ライン判定位置を「中段」としている。そのため、チェリー図柄が揃った場合（つまり、M男図柄が中リール301bの中段に停止表示された場合）には、当該チェリー図柄は必ず4つの有効ライン上に重複して揃ったことになる。従って、このときの払い出し枚数は、

[3枚（チェリーの払い出し枚数）×4（有効ライン数）=12枚]

となる。つまり、チェリー図柄が揃うと12枚のメダルの払い出しという遊技特典が付与される。

【0373】

チェリーについても、前述のベルおよびスイカと同様に、ゲームの進行の中で遊技者がメダルを大量消費してしまうことを抑える程度の役割を持たせるに留め、リプレイに比べて当選確率を低く抑えている。さらに、チェリーは、ベルやスイカなどの他の小役と比べてメダルの払い出しが最も多く、かつ、後述するようにボーナスとの重複割合が極めて高いことから、全ての小役のなかで最も当選確率を低く抑えている。

【0374】

そして、本実施形態では、チェリー図柄については、前述のリプレイ図柄等とは異なり、各リール301a, 301b, 301c（特に中リール301c）に偏った配置とすることにより、目押しをしなければ確実に揃えることができない図柄としている。具体的には、図63に示すように、チェリー図柄を中リール301cのみに、しかもこの中リール301cに1つだけ配置するようにすることで、目押しをしなければ揃えることが困難となっている。なお、チェリー図柄を目押しが必要な図柄とするために、各リール301a, 301b, 301cにおいて、チェリー図柄からチェリー図柄までの間に配置する他の図柄の個数を、後述する図柄の引き込み可能な範囲を超えた個数としてもよい。

【0375】

これらのことから、チェリーは、少なくとも1つのリールについてのみ、当該リールが停止した状態において有効ライン上に当該チェリー図柄が表示されれば揃ったと判定される当選役であり、なおかつ、最大枚数の払い出しのある当選役であることになる。

【0376】

また、前述したベル、スイカおよびチェリーはいずれもメダルの払い出しという遊技特典に対応した当選役であることから、以下では、必要に応じてこれらをまとめて「小役」と呼ぶ。

【0377】

なお、本実施形態のスロットマシン1では、ベル、スイカおよびチェリーを小役として説明したが、これらの他にさらに小役を設けることもできる。例えば、ベル図柄、スイカ図柄およびチェリー図柄とは異なる種類の図柄を設けて、これに対応するメダルの払い出し枚数（規定枚数）を異ならせて上記の小役と区別したり、あるいは各リール301a, 301b, 301cの図柄の配置数を少なくして、目押しの必要な当選役図柄として難易度をつけたりすることも可能である。

【0378】

[ボーナス専用役]

さらに、図66に示すように、BBゲーム（及びRBゲーム）中のみ有効となる当選役としてボーナス専用役がある。このボーナス専用役に対応する図柄（ボーナス専用役図柄

10

20

30

40

50

)の組み合わせ態様は「E男図柄-T子図柄-E男図柄」が予め決められている。

【0379】

BBゲーム(以下ではRBゲームも含める)中にボーナス専用役図柄が揃うと、規定枚数(例えば、15枚)のメダルの払い出しが行われる。このときのメダルの払い出しは当該ゲームにて行われる。つまり、ボーナス専用役図柄が揃うと15枚のメダルの払出しという遊技特典が付与される。つまり、ボーナス専用役は、BBゲーム中限定の小役ともいえる。そして、BBゲーム中はこのボーナス専用役を揃いやすくすることにより、メダルの獲得が容易な複数回にわたるゲームを集中して実行することができる。従って、ボーナス専用役図柄の組み合わせを構成する各図柄(E男図柄-T子図柄-E男図柄)も前述のとおり各リール301a, 301b, 301cに満遍なく配置されているため、ボーナス専用役図柄についても目押しの必要なく揃えることができるものとなっている。

10

【0380】

なお、RBゲームでは、上記ボーナス専用役とは異なる当選役を設けてもよい。さらには、ボーナス専用役のようなボーナスゲーム中限定の小役を設けずに、上記ベルやチェリーなどを代わりに用いるものとしてもよい。

【0381】

[ハズレ]

図66に示された当選役のいずれにも該当しない場合は、ハズレとなる。そして、ハズレとなった当該ゲームでは、メダルの付与は行われず、また次回以降のゲームに変化を及ぼすこともない。なお、ハズレは遊技者に当該ゲーム及び次回以降のゲームにおいて何の遊技特典も付与しない当選役であるともいえる。

20

【0382】

以上がスロットマシン1におけるそれぞれの当選役と、それぞれの当選役に対応する図柄の組み合わせ態様である。これらからいえることは、スロットマシン1では、ボーナス図柄(BB図柄及びRB図柄)及びチェリー図柄を除く全ての当選役図柄が目押しの必要なく揃えることができるということである。つまり、遊技者は毎回のゲームに特に目押しを行うことにより絶えず緊張(集中するため)を強いられて疲労してしまうといったことが極力軽減され、スムーズなゲームの進行が可能となる。

【0383】

なお、これらの図柄は上記で説明した図柄や図柄の組み合わせ態様に限定されるものではない。また、上記の図柄に加えて複数種類の図柄を新たに設けることもできる。そして、当選役の種類をさらに増やすことや、あるいは減らすこともできる。さらに、上記で述べた当選役は全てを必ず設けることに限定されるものではなく、適宜必要な種類の当選役を選ぶこととしてもよい。

30

【0384】

[ゲーム処理]

次に、スロットマシン1におけるゲーム処理の流れについて説明する。以下のゲーム処理は、主制御基板409(主に、主制御MPU)にて実行される制御プログラム上の処理手順に沿って進行する。

【0385】

40

図67は、スロットマシン1における基本的な1ゲームの処理手順を一通り示している。先ずステップS1では、ゲームスタートに備えるための初期設定を実行する。特に電源の立ち上げ時等においては、前述した各種装置の接続及び作動状況を確認するとともに、バックアップデータの有無を確認し、バックアップデータが存在する場合には、電源断前の状態に復帰させる処理を実行する。

【0386】

次のステップS2では、投入口203から投入されたメダルの枚数により、あるいはすでに貯留されているメダルがある場合にはMAXベットボタン206(あるいは1ベットボタン205)の押下操作により掛け数が決定され、始動レバー210の操作待ちの状態となる。すなわち、1回のゲームの掛け数が決定され、始動レバー210の操作が可能な

50

状態となるまでがBET処理にて実行される。

【0387】

ステップS3では、ステップS2において操作待ちの状態となった始動レバー210の操作によりゲームをスタートさせるとともに、いずれかの当選役を内部抽選の結果とするか否かを決定するための内部抽選処理を実行する。この内部抽選処理とは、次のステップS4にて回転を開始する全てのリール301a, 301b, 301cが停止状態（遊技者の停止操作により停止状態となること）となる前の段階において、いずれかの当選役を当該ゲームの抽選結果とするかを決定するために実行されるものである。すなわち、この抽選の抽選結果がいずれかの当選役に該当する場合に限り、該当する当選役が許容されるのである。

10

【0388】

次にステップS4では、ステップS3の内部抽選処理の終了に伴い全てのリール301a, 301b, 301cの回転を開始させるリール回転処理を実行する。このリール回転処理においては、全てのリール301a, 301b, 301cの回転が開始された時点でリール停止ボタン211a, 211b, 211cの押下操作を有効とし、リール停止ボタン211a, 211b, 211cが有効になったことを知らせる操作有効ランプ（図示しない）を点灯させるとともに、次のリール回転処理が実行されるまでのタイマカウントを開始する。なお、操作有効ランプは各リール停止ボタン211a, 211b, 211cにそれぞれ内蔵されるランプである。

20

【0389】

ステップS5では、遊技者によるリール停止ボタン211a, 211b, 211cの押下操作が受け付けられて、その受け付け順に操作有効ランプを消灯させるとともに、対応するリール301a, 301b, 301cの回転を停止させるリール停止処理を実行する。

【0390】

次のステップS6では、ステップS5において全てのリール301a, 301b, 301cの回転が停止状態になったと判定した時点で、有効ライン上に表示された表示内容（図柄の組み合わせ態様）と、上記のステップS3において決定された内部抽選の結果として許容されているものを照合して当選役の判定を行う判定処理を実行する。

30

【0391】

ステップS7では、ステップ6において判定された当選役に対応する遊技特典の内容に基づくメダルの払出処理を実行する。また当選役がBBやRB、リプレイの場合には、それぞれ遊技状態の変更や再遊技等の各種遊技特典に付与を実行する。

【0392】

以上が、スロットマシン1の基本的な1ゲームの処理手順である。ここで、ステップS2（BET処理）、ステップS3（内部抽選処理）、ステップS4（リール回転処理）は、一連の操作として遊技者により行われるものである。従って、これらの処理（ステップS2、ステップS3、ステップS4）をまとめて始動処理と呼ぶ。以下ではこの始動処理の具体的な説明をする。

40

【0393】

[始動処理]

図68は、始動処理で行われる各処理を具体的に示したものである。

【0394】

始動処理では、まずステップS101にてメダルの投入または1ベットボタン205、MAXベットボタン206の操作が待ち受けられる。MAXベット操作またはメダル投入があると、ステップS101の判定が満たされ、ステップS102に移る。なお、この判定はMAXベットに相当するメダルの投入（つまり、3枚以上のメダルの投入）やMAXベットとなる1枚ベットボタン205、MAXベットボタン206の操作が有った場合のみ満たされるものとしている。

【0395】

50

次のステップS102では、受付処理として、ベット数（この例ではMAXベットのみ）を決定するとともに、ベット数に応じた有効ラインランプを点灯させる。

【0396】

ステップS103では、始動レバー210の操作を有効化する。始動レバー210の操作が有効化されると、この始動レバー210の操作が受け付けられるまで操作待ちの状態となり、次のステップS104に移る。

【0397】

次のステップS104では、始動レバー210の操作が有効化されているか、またその場合は始動レバー210の操作が受け付けられたかを判定する。先のステップS103にて始動レバー210の操作が有効化されている場合、遊技者による始動レバー210の操作が受け付けられると、この判定が満たされ、次のステップS105へ移る。

10

【0398】

また、上記のステップS101にて遊技者がベット操作またはメダル投入をしない、あるいはMAXベットに至らないうちはステップS101の判定が満たされず、ステップS104に移る。このときはステップS104の判定も満たされず、ステップS101に戻り、以降の処理を繰り返す。

【0399】

また、リプレイゲームでは、新たにメダルのベットを必要としない。これは、後述するリプレイゲーム処理にてMAXベットコマンドが主制御基板409（主制御MPU）に格納されている場合、自動的にMAXベット状態にする。これにより、ステップS101の判定が満たされることになる。

20

【0400】

ステップS105では、ステップS104での始動レバー210の操作を受けて、始動レバー210の操作を無効化する。

【0401】

次にステップS106では、始動レバー210の操作があると、これを契機として乱数の抽出を行う。乱数の抽出を行った後、次のステップS107に移る。なお、このときの乱数を抽出するタイミングについては、始動レバー210の操作後直ぐに行っても所定時間（例えば0.5秒後など）後に行うなど、プログラミングの過程で適切な抽出タイミングを設定することができる。

30

【0402】

ステップS107では、フラグ処理として、抽出された乱数値（以下では、抽出乱数値という）からいずれの当選役に該当するかを判定（乱数値の照合）する。この判定では、後述する当たり値判定テーブルにて抽出乱数値を照合する。ここで行われる乱数値の照合とは、予め決められた当選役の乱数値に、抽出乱数値が該当（合致、一致）するか否かを判定することである。このとき抽出乱数値がいずれかの当選役に該当すると判定された場合、該当する当選役に応じたフラグをON（＝1）にする。そして、このときON（＝1）となった当該当選役に対応するフラグのことを当該当選役当選フラグという。

【0403】

そして、フラグ処理では、当該ゲームにて抽出乱数値の照合を行う際に、判定の基準となる当たり値判定テーブルを決定する場合、後述するBBゲーム中フラグなどのゲーム状態フラグを参照して当該ゲームにおける当たり値判定テーブルを決定する。すなわち、当該ゲームにてON（＝1）状態となっているゲーム状態フラグに対応する当たり値判定テーブルをセットして抽出乱数値の照合を行う。ゲーム状態フラグには、BBゲーム中フラグのほか、RBゲーム中フラグ、第1RTゲーム中フラグ、第2RTゲーム中フラグ、第3ゲーム中フラグ、第4RTゲーム中フラグ、第5RTゲーム（後述の図70（b）に示される当たり値判定テーブルに基づいて行われるゲーム）中フラグがある。そして、これらのゲーム状態フラグのいずれもOFF（＝0）状態となっている場合には、常に通常ゲーム中フラグをON（＝1）状態とする。

40

【0404】

50

一方、ステップS107にて、抽出乱数値がいずれの当選役にも該当しないと判定された場合、いずれの当選役にも該当しない「ハズレ」となり、ハズレフラグをONにする。ここで、当選フラグまたはハズレフラグ（これらを総称して成立フラグという）とは、該当する成立フラグがONになっているときに限り、その成立フラグに該当した当選役図柄を揃えることが可能となるものである。従って、ハズレフラグが成立フラグに該当する場合は、いずれの当選役図柄も揃えることができないことになる。上記のステップS106及びステップS107はスロットマシン1の内部にて乱数抽選を行っているということもでき、以下ではこれらのステップのことを、まとめて内部抽選、あるいは内部抽選を行う等という。なお、この乱数の抽出からフラグ処理までは内部抽選（前述の図67のステップS3）に相当する。

10

【0405】

次のステップS108では、前回の始動処理（具体的には当該ゲームの1回前のゲーム）にてスタートさせたウェイトタイマがタイムアップ（例えば4.1秒経過）したか否かを判定する。なお、このウェイトタイマと呼ばれるタイマは、当該ゲームにおいてリールの回転が開始されたときから次のゲームでリールの回転が開始されるまでの所定時間（例えば、4.1秒）の経過を計測するものである。ここで、ウェイトタイマがタイムアップ（既に4.1秒経過した）となった場合にはこの判定が満たされ、次のステップS109に移る。また、この判定はウェイトタイマがタイムアップするまでループする。

【0406】

ステップS109では、全てのリール301a, 301b, 301cの回転を開始させる。そして全てのリール301a, 301b, 301cの回転の速さが一定となると、それぞれのリール停止ボタン211a, 211b, 211cの操作有効ランプを点灯させる。この点灯により、遊技者はリール停止ボタン211a, 211b, 211cの押下操作が有効になったことを知ることとなる。

20

【0407】

なお、スロットマシン1では、回転を開始したリールは遊技者による停止操作（リール停止ボタン211a, 211b, 211cの押下操作）が受け付けられるまで上記の一定の速さで回転を維持し続けるものである。

【0408】

次にステップS110では、ウェイトタイマをリセットするとともに、次の始動処理までウェイトタイマをスタートさせ始動処理は終了となる。

30

【0409】**[内部抽選確率]**

上記のとおり、スロットマシン1では、内部抽選の結果（抽出乱数値の照合の結果）が当該ゲームで該当する当選役（以下では、該当当選役をいう）として許容される。これが、所定の当選役に当選となる、ということである。ここで該当当選役が許容された当該ゲームの結果は、前述した「成立フラグ」として、内部抽選の結果を示す情報コマンドとして以降の処理（リール停止処理、判定処理、払出処理等）に反映されることになる。

【0410】

スロットマシン1では、乱数抽出を行う際の乱数値の範囲（これを抽出範囲という）を予め決めておくものである。この抽出範囲は、例えば、0から16383までの整数値（つまり、 $214 = 16384$ 個の乱数）と決めることができる。なお、スロットマシン1では、抽出範囲の乱数値を0から16383まで（ $214 = 16384$ 個の乱数値）としているが、0から32767まで（ $215 = 32768$ 個の乱数値）や、0から65535まで（ $216 = 65536$ 個の乱数値）をとるものとしてもよい。乱数の抽出範囲を拡大すると、その分だけ抽出可能な乱数値の範囲（いわゆる分母）が大きくなるので特定の乱数値が偏って抽出されるといった事象が起こりにくくなる。

40

【0411】

上記の抽出範囲内においては、さらにそれぞれの当選役に対応する乱数値が予め割り当てられている。例えば、抽出範囲（0から16383）内の乱数値のうち、BBに対応す

50

る乱数値を「1」とすれば、抽出乱数値が「1」となった場合に、内部抽選の結果は「BBに当選した」ということになり、BBの内部抽選フラグ（成立フラグ、この場合は前述の当選フラグともいう）が当該ゲームでの情報コマンドとして処理されることになる。また、これを利用すると、抽出範囲及びBBに対応する乱数値から、BBの当選確率（BBが内部抽選の結果として選出される確率、抽選確率）を算出することができる。上記の例（BB）でいえば、

〔 BBに対応する乱数値の総個数／抽出範囲内の乱数値の総個数 〕

が、 $1 / 16384$ となり、BBの当選確率は $1 / 16384$ であるということになる。

【0412】

このように全ての当選役にはそれぞれ対応する乱数値が決められており（設定されており）、これらの乱数値は、それぞれの当選役に対応する当たり値と呼ばれる。上記の例（BB）では、抽出範囲内の乱数値「1」がBBに対応する当たり値ということになる。また、当たり値が複数存在する場合、例えば、BBの当たり値を抽出範囲内の連続する乱数値「1」、「2」、「3」、「4」とすれば、BBの当たり値の範囲は乱数値「1」から「4」までとなる。そして、抽出乱数値が乱数値「1」から「4」までのいずれかに該当すると判定される（照合される）と、内部抽選の結果として「BBに当選した」ということになる。

【0413】

このことから全ての当選役はその当たり値の範囲が決められ、内部抽選で抽出乱数値がいずれかの当選役の当たり値の範囲に該当するか否かが判定されることになる。このとき、抽出乱数値がいずれの当選役の当たり値の範囲にも該当しない場合は、ハズレ、となる。すなわち、ハズレの当たり値の範囲は、全ての当選役の当たり値の範囲以外ということになる。なお、当たり値は当選許容値とも呼ばれることもある。

【0414】

図69および図70は、スロットマシン1の全ての当選役についての当たり値と内部抽選確率を具体的に示している。なお、これらはそれぞれ、当たり値判定テーブルとして予め主制御基板409（主に、主制御MPU）に記憶されているものである。この当たり値判定テーブルは、通常状態およびRT1～6の全てについて、それぞれ、内部抽選確率が異なる複数の当たり値判定テーブルが記憶されている（一般的に設定値と称され、例えば設定1～6の6段階の設定値のなかからいずれか一つの設定値に設定することができる）。

【0415】

図69（a）は、通常状態のゲーム（通常ゲームという）における各当選役及びハズレの当たり値の範囲（乱数値の範囲）を示したものである（通常ゲーム判定テーブルという）。ここで、BB及びRBについては、それぞれBBのみ、あるいはRBのみとなる当たり値の範囲（単独当選当たり値という）と、「BB＋その他の当選役（リプレイ、ベル、スイカ、チェリー）」、「RB＋その他の当選役（リプレイ、ベル、スイカ、チェリー）」、「一つの小役（チェリー）＋当該一つの小役とは異なる他の小役（スイカ）」となる当たり値の範囲（共有当選当たり値）に分けられている。なお、「リプレイ＋小役の当選役（ベル、スイカ、チェリー）」となる当たり値がさらに含まれていてもよい。

【0416】

なお、BBまたはRBに当選したときは、BB（RB）フラグのON状態が次ゲーム以降まで持ち越されるため、BBまたはRBに当選した当該ゲームにおいてBB図柄またはRB図柄が揃わなかったとしても、次ゲーム以降においてBB図柄（RB図柄）を揃えることが可能となる。一方、その他の当選役（リプレイ、ベル、スイカ、チェリー）に当選したときは、これらの当選フラグが次ゲーム以降に持ち越されることがないので、当選した当該ゲームにおいてのみ当選役図柄を揃えることが可能となる。したがって、抽出乱数値が「BB（またはRB）＋その他の当選役」の共有当選当たり値であったとき、BB図柄（またはRB図柄）が当該ゲームにて揃わなかったとしても次ゲーム以降にて揃えるこ

10

20

30

40

50

とが可能となる一方で、その他の当選役（リプレイ、ベル、スイカ、チェリー）図柄については、当選した当該ゲームにて揃わなかった場合には、次ゲーム以降にて揃えることが不可能となる。ただし、その他の当選役のうちリプレイ、ベルおよびスイカについては、後述の引き込み制御により目押しすることなく揃えることができる。

【0417】

上記のBB及びRBの単独当選当たり値は、ベルやリプレイ等の単独当選当たり値と同様に、その該当する当選役1つのみに対応している。すなわち、この図69（a）では、例えば、

抽出乱数値が「0」の場合は、ベル1の単独当選当たり値に該当する。

抽出乱数値が「4100」の場合は、ベル2の単独当選当たり値に該当する。

抽出乱数値が「4500」の場合は、リプレイ1の単独当選当たり値に該当する。

抽出乱数値が「5600」の場合は、リプレイ2の単独当選当たり値に該当する。

抽出乱数値が「3800」の場合は、スイカの単独当選当たり値に該当する。

といったことになり、同様に、

抽出乱数値が「6976」の場合は、BBの単独当選当たり値に該当する。

抽出乱数値が「6983」の場合は、RBの単独当選当たり値に該当する。

というように、1つの抽出乱数値に対して、1つの当選役のみが対応するものである。

【0418】

一方、BB及びRBの共有当選当たり値は、図69（a）では、例えば、

抽出乱数値が「6900」の場合は、ベル1+BBの共有当選当たり値に該当する。

抽出乱数値が「6906」の場合は、スイカ+BBの共有当選当たり値に該当する。

抽出乱数値が「6926」の場合は、チェリー+スイカ+BBの共有当選当たり値に該当する。

抽出乱数値が「6966」の場合は、ベル2+BBの共有当選当たり値に該当する。

抽出乱数値が「6974」の場合は、リプレイ1+BBの共有当選当たり値に該当する。

抽出乱数値が「6975」の場合は、リプレイ2+BBの共有当選当たり値に該当する。

抽出乱数値が「6977」の場合は、ベル1+RBの共有当選当たり値に該当する。

抽出乱数値が「6978」の場合は、スイカ+RBの共有当選当たり値に該当する。

抽出乱数値が「6979」の場合は、チェリー+スイカ+RBの共有当選当たり値に該当する。

抽出乱数値が「6980」の場合は、ベル2+RBの共有当選当たり値に該当する。

抽出乱数値が「6981」の場合は、リプレイ1+RBの共有当選当たり値に該当する。

抽出乱数値が「6982」の場合は、リプレイ2+RBの共有当選当たり値に該当する。

というように、1つの抽出乱数値に対して、複数の当選役が対応するものである。このように、抽出乱数値が共有当選当たり値に該当する場合、複数の当選役のいずれにも当選したということになる。これは、前述したフラグ処理（図68のステップS107参照）にて、BB及びその他の当選役（ベルまたはチェリー）の2つの当選フラグを、あるいはRB及びその他の当選役（ベルまたはチェリー）の2つの当選フラグ（内部抽選フラグ）を同時にONにするということである。

【0419】

そして、BB及びRBについては、単独当選当たり値及び共有当選当たり値を合計（合算）した当たり値の範囲がBB全体及びRB全体の当たり値ということになり、このことからBB全体及びRB全体の当選確率を算出することができる。

【0420】

すなわち、

BB（全体） 77／16384（1／212.78）

10

20

30

40

50

R B（全体） 7 / 1 6 3 8 4（1 / 2 3 4 0 . 5 7）
というように、B B全体の当選確率、R B全体の当選確率が算出される。

【0 4 2 1】

ところで、図6 9（a）に示すように、本実施形態では、チェリーの単独当選当たり値は存在せず、チェリーについては常に他の当選役との共有当選当たり値が設定されている。具体的には、チェリーと他の小役の共有当選当たり値は、図6 9（a）では、

抽出乱数値が「4 0 0 0」の場合は、チェリー＋スイカの当たり値に該当する。
というように、チェリーに当選する抽出乱数値に対して、スイカが重複して当選するようになっている。また、チェリーがボーナス（B B、R B）と重複当選する共有当選当たり値についても、必ず他の小役（ここでは、スイカ）も重複当選するようになっている。すなわち、チェリーとボーナスとの重複当選役として、「チェリー＋スイカ＋B B（R B）」のみが設定されている。

10

【0 4 2 2】

一方、図7 0（c）は、ボーナスゲーム（B BゲームおよびR Bゲーム）における各当選役及びハズレの当たり値の範囲（乱数値の範囲）を示したものである（ボーナスゲーム判定テーブルという）。

【0 4 2 3】

これによれば、ボーナスゲーム（B BゲームおよびR Bゲーム）中は、B B及びR B、さらにリプレイ（リプレイ1およびリプレイ2）の抽選も行われなくなる。ボーナスゲーム中は、このときのみ有効となる（当たり値が存在することになる）ボーナス専用役の当たり値が抽出範囲の大半以上を占めている（当たり値の総数1 1 5 2 3個）。従って、ボーナスゲーム中は、約3回に2回程度はボーナス専用役に当選することが多くなるといえる。また、ボーナス専用役の当たり値が増加した代わりに、ハズレに該当する当たり値は大幅に減少（当たり値の総数1個）している。このため、ボーナスゲーム中は、通常ゲームに比べて極めてハズレとなる可能性が低くなるということもいえる。

20

【0 4 2 4】

これによれば、ボーナスゲーム中は、メダルの払い出しがあって取りこぼしのない当選役（ベル1、スイカ、チェリー＋スイカ、ベル2、ボーナス専用役）のみにほとんど当選することになる。そのため、遊技者は、ボーナスゲーム中はほぼ毎回目押しを行なうことなく容易にメダルを獲得することができる。

30

【0 4 2 5】

また、スロットマシン1では、所定条件が成立したことに応じてR T（リプレイタイム）ゲームが開始される。本実施形態では、第1 R Tゲーム、第2 R Tゲーム、第3 R Tゲーム、第4 R Tゲームおよび第5 R Tゲーム、の計5つのR Tゲームを有している。

【0 4 2 6】

ここで、R Tゲームとは、リプレイの当選確率を通常ゲームに比べて当選しやすくした状態を、所定のゲーム回数（ゲーム期間）にわたって継続させるものである（ただし、第1 R Tゲームを除く）。本実施形態のスロットマシン1には、R Tゲームとしてリプレイ等の当選確率がそれぞれ異なる第1 R Tゲーム～第5 R Tゲームがあり、それぞれ、突入条件および終了条件が異なっている。なお、以下では特に説明のないかぎり、R Tゲームと呼ぶ場合は第1 R Tゲーム～第5 R Tゲームの全てを含むものとする。

40

【0 4 2 7】

以下では、図6 9および図7 0を参照して各R Tゲーム判定テーブルの特徴を説明する。

【0 4 2 8】

図6 9（b）は、第1 R Tゲームにおける各当選役及びハズレの当たり値の範囲（乱数値の範囲）を示したものである（第1 R Tゲーム判定テーブルという）。図6 9（b）に示すように、第1 R Tゲーム判定テーブルでは、リプレイ2の単独当たり値が存在しないため、リプレイ2は単独では当選し得ない。そして、図6 9（a）に示す通常ゲーム判定テーブルと比較すると、リプレイ2の単独当たり値の乱数幅がリプレイ1の単独当たり値

50

の乱数幅に含まれるように設定されているため、第1 R Tゲームは全体として通常ゲームとリプレイに当選する確率は等しい。これらの点以外は、第1 R Tゲーム判定テーブルと通常ゲーム判定テーブルとは各当選役の乱数幅が同一のものとして設定されている。この第1 R Tゲームでは、遊技の進行に伴って遊技者が保有するメダルが減少する。なお、この第1 R Tゲームは、ボーナスゲーム（B BゲームまたはR Bゲーム）中でなく且つB BおよびR Bのいずれにも当選していないときに行われうる第1 R Tゲーム～第4 R Tゲームのなかでは、遊技者が保有するメダルの減少が早いことから遊技者にとって最も不利なR Tゲームである。

【0429】

図69（c）は、第2 R Tゲームにおける各当選役及びハズレの当たり値の範囲（乱数値の範囲）を示したものである（第2 R Tゲーム判定テーブルという）。図69（c）に示すように、第2 R Tゲーム判定テーブルでは、リプレイ2の単独当たり値が存在しないため、リプレイ2は単独では当選し得ない。そして、先述の第1 R Tゲーム判定テーブルと比較すると、リプレイ1の単独当たり値の乱数幅が極めて大きく設定され、且つ、ハズレの当たり値の乱数幅が極めて狭く設定されている。なお、リプレイおよびハズレ以外については、第2 R Tゲーム判定テーブルと通常ゲーム判定テーブルとは各当選役の乱数幅が同一のものとして設定されている。この第2 R Tゲームでは、リプレイ1の単独当たり値の乱数幅が極めて大きく設定されていると共にハズレの当たり値の乱数幅が極めて狭く設定されており、B B中またはR B中ほどではないものの遊技者が保有するメダルが増加しながら遊技を行うことができる。つまり、この第2 R Tゲームでは、所定ゲームを行うために消費するメダル枚数よりも、当該所定ゲームの間に小役に当選することにより払い出されるメダル枚数の方が多くなるように確率が設定されていることから、遊技の進行に伴って遊技者保有のメダルが増加しえるのである。例えば10ゲームを行うために消費するメダル枚数は30枚であるが、この10ゲームの間に小役に当選することによって払い出されるメダル枚数が30枚を超えるように、ハズレの確率および小役への当選確率が設定されている。なお、この第2 R Tゲームは、詳細は後述するが、ボーナスゲーム（B BゲームまたはR Bゲーム）中でなく且つB BおよびR Bのいずれにも当選していないときに行われうる第1 R Tゲーム～第4 R Tゲームのなかでは、遊技者が保有するメダルが増加することから遊技者にとって最も有利なR Tゲームである。

【0430】

図69（d）は、第3 R Tゲームにおける各当選役及びハズレの当たり値の範囲（乱数値の範囲）を示したものである（第3 R Tゲーム判定テーブルという）。図69（d）に示すように、第3 R Tゲーム判定テーブルでは、通常ゲームと同様にリプレイ1およびリプレイ2の単独当たり値が存在するが、先述の第1 R Tゲーム判定テーブルと比較すると、リプレイ1の単独当たり値の乱数幅が比較的大きく設定され、且つ、ハズレの当たり値の乱数幅が比較的狭く設定されている。なお、リプレイおよびハズレ以外については、第3 R Tゲーム判定テーブルと通常ゲーム判定テーブルとは各当選役の乱数幅が同一のものとして設定されている。この第3 R Tゲームでは、遊技者が保有するメダルが若干減少するものの、当該メダルの減少を抑制しつつ遊技を行うことができる。したがって、遊技者は、保有するメダルを大きく減らすことなく遊技を行うことができる。なお、この第3 R Tゲームは、詳細は後述するが、ボーナスゲーム（B BゲームまたはR Bゲーム）中でなく且つB BおよびR Bのいずれにも当選していないときに行われうる第1 R Tゲーム～第4 R Tゲームのなかでは、遊技者にとって3番目に有利なR Tゲームである。

【0431】

図70（a）は、第4 R Tゲームにおける各当選役及びハズレの当たり値の範囲（乱数値の範囲）を示したものである（第4 R Tゲーム判定テーブルという）。図70（a）に示すように、第4 R Tゲーム判定テーブルでは、リプレイ2の単独当たり値が存在しないため、リプレイ2は単独では当選し得ない。そして、先述の第1 R Tゲーム判定テーブルと比較すると、リプレイ1の単独当たり値の乱数幅が大きく設定され、且つ、ハズレの当たり値の乱数幅が狭く設定されている。なお、リプレイおよびハズレ以外については、第

4 R Tゲーム判定テーブルと通常ゲーム判定テーブルとは各当選役の乱数幅が同一のものとして設定されている。この第4 R Tゲームでは、遊技者が保有するメダルの量をほぼ維持しつつ遊技を行うことができる。なお、この第4 R Tゲームは、詳細は後述するが、ボーナスゲーム（BBゲームまたはRBゲーム）中でなく且つBBおよびRBのいずれにも当選していないときに行われうる第1 R Tゲーム～第4 R Tゲームのなかでは、遊技者にとって2番目に有利なR Tゲームである。

【0432】

図70（b）は、第5 R Tゲームにおける各当選役及びハズレの当たり値の範囲（乱数値の範囲）を示したものである（第5 R Tゲーム判定テーブルという）。図70（b）に示すように、第5 R Tゲーム判定テーブルでは、先述の通常ゲーム判定テーブルと比較すると、ハズレの当たり値の乱数幅はほぼ同じである一方、ボーナスの単独当たり値およびボーナスとの重複当たり値が存在しないため、ボーナスには当選し得ない。なお、その他の小役（ベル、スイカ、リプレイ等）の乱数幅は、通常ゲーム判定テーブルとほぼ等しくなっている。この第5 R Tゲームでは、詳細は後述するが、遊技の進行に伴って遊技者が保有するメダルが減少する。

10

【0433】

[リール停止処理]

始動処理が終了すると、一定速度で回転を続けているリールを停止させるための操作（停止操作、つまりリール停止ボタン211a、211b、211cの押下操作）待ちの状態となる。図71では、一例として「テーブル方式」によるリール停止処理の内容を示している。以下では、リール停止制御の処理の流れを説明する。

20

【0434】

リール停止処理では、まずステップS201で、当該ゲームでの内部抽選の結果を示す内部抽選フラグにしたがってリール停止制御テーブルを選択する。このリール停止制御テーブルは予め全ての内部抽選フラグについてパターンが用意されており、これらは読み出し専用のテーブルデータとして主制御基板409（主に、主制御MPU）に格納されている。

【0435】

上記のステップS201にて内部抽選フラグに基づいてリール停止制御テーブルが選択された状態になると、各リール停止ボタン211a、211b、211cの押下操作が受け付けられるまで待ち受け状態となる（ステップS202、S210、S217）。これらの待ち受け状態で、左リール301a、中リール301b、右リール301cの各リールがすでに停止しているか否か、あるいは第1リール停止フラグがONとなっていない状態（F=0、つまりOFFの状態）であるか否かを判定するとともに、合わせてリール停止ボタン211a、211b、211cのいずれかが押下されたかについても判定する。全てのリール停止ボタン211a、211b、211cの押下操作が受け付けられるまでは、ステップS209の判定が満たされず、ステップS202以降の処理を繰り返す。

30

【0436】

ここで、リール停止ボタン211a、211b、211cの押下操作の受け付けられた順番（停止操作手順）を、それぞれ「順押し」、「逆押し」、「中押し」と呼ばれる停止操作手順（または押し順ともいう）に分ける。

40

【0437】

上記の「順押し」の停止操作手順とは、左リール301aを第1番目に停止させる操作手順（つまり、左リール停止ボタン211aを第1番目に押下操作する手順）のことをいい、第2番目以降に停止させるリールの操作順番より、

[左リール→中リール→右リール]、

あるいは、

[左リール→右リール→中リール] となる2つの停止操作手順にさらに分けられる。

これら2つをまとめて「順押し」と呼ぶ。なお、後者の停止操作手順は特に「順はさみ押し」とも呼ばれる場合もある。

50

【0438】

上記の「逆押し」の停止操作手順とは、「順押し」と反対に右リール301cを第1番目に停止させる操作手順（つまり、右リール停止ボタン211cを第1番目に押下操作する手順）のことをいい、第2番目以降に停止させるリールの操作順番より、

〔 右リール→中リール→左リール 〕、

あるいは、

〔 右リール→左リール→中リール 〕となる2つの停止操作手順にさらに分けられる。

これら2つをまとめて「逆押し」と呼ぶ。なお、後者の停止操作手順は特に「逆はさみ押し」とも呼ばれる場合もある。

【0439】

10

上記の「中押し」の停止操作手順とは、中リール301bを第1番目に停止させる操作手順（つまり、中リール停止ボタン211bを第1番目に押下操作する手順）のことをいい、第2番目以降に停止させるリールの操作順番より、

〔 中リール→左リール→右リール 〕、

あるいは、

〔 中リール→右リール→左リール 〕となる2つの停止操作手順にさらに分けられる。

これら2つをまとめて「中押し」と呼ぶ。

【0440】

ステップS202では、左リール301aが停止状態となったことを示すフラグ（左リール停止フラグLF）がOFF（LF=0）であり、なおかつ、左リール停止ボタン211aの押下操作が受け付けられたかを判定する。ステップS201で、リール停止ボタン211a、211b、211cの押下操作の待ち受け状態から「順押し」の停止操作手順に沿って最初（第1番目）に左リール停止ボタン211aが押下されたとすると、ステップS202の判定が満たされ、ステップS203に移る。

20

【0441】

ステップS203では、第1リール停止フラグがOFF（F=0）であるか判定する。ここでいう「第1リール」とは第1番目に停止操作が受け付けられる、あるいは第1番目に停止するリールのことをいう。この例（「順押し」）では、左リール301aの停止操作が第1番目に受け付けられるので、第1リール停止フラグがOFFの状態（F=0）となっている。従って、ステップS203の判定は満たされ、次のステップS204に移る。

30

【0442】

次のステップS204では、左リール301aについて第1リール停止処理が行われる。この第1リール停止処理では、内部抽選フラグに対応するリール停止制御テーブルに基づいて内部抽選フラグに対応する当選役図柄の停止位置の制御を実行する。

【0443】

ステップS206では、残りの中リール301b、右リール301cのリール停止制御テーブルを決定する。前述のとおり、スロットマシン1の有効ラインは右下がりライン623b、右上がりライン623a、V字型ライン624a、逆V字型ライン624bの4ラインであるため、この時点でまだ2つの有効ラインのいずれにも該当当選役図柄を揃えることが可能である。つまり、第1停止リール（この場合は左リール301a）の図柄表示窓591a内の図柄（これを停止目と呼ぶ、以下同様）のうち、特に上段位置または下段位置の図柄が当選役図柄となる可能性のある図柄であった場合、その該当図柄を基準とした有効ライン上に残りのリール（中リール301b、右リール301c）の該当当選役図柄を揃えることの可能なリール停止制御テーブルを選択することになる。これにより、ボーナス図柄およびチェリー図柄以外の当選役図柄については目押しの必要なく揃えることができることになる（詳細はリール停止制御にて説明する）。

40

【0444】

この点を具体的に説明すると、例えば、図柄表示窓591a内で第1停止リール（この場合は左リール301a）の上段位置に、当選役図柄となる可能性のある図柄が停止した

50

とする。この場合は、右下がりライン6 2 3上およびV字型ライン6 2 4 aのいずれにも残りのリール3 0 1 b、3 0 1 cの該当当選役図柄を揃えることの可能なリール停止制御テーブルのいずれかを選択することとなる。同様に、左リール3 0 1 aの下段位置に当選役図柄となる可能性のある図柄が停止した場合は、右上がりライン6 2 3 aおよび逆V字型ライン6 2 4 bのいずれにも残りのリール3 0 1 b、3 0 1 cの該当当選役図柄を揃えることの可能なリール停止制御テーブルのいずれかを選択することとなる。

【0 4 4 5】

すなわち、「順押し」の停止操作手順では、左リール3 0 1 aのみが停止状態となり、上段位置および下段位置にいずれかの当選役図柄があった場合、まだ2つの有効ラインのいずれにも該当当選役図柄を揃えることが可能である。従って、ステップS 2 0 6の段階では、いずれの有効ラインにも該当当選役図柄を揃えることのできるリール停止制御テーブルを複数用意しておき、いずれかを選び出すものとすればよい。

10

【0 4 4 6】

ステップS 2 0 7では、第1リール停止フラグをON (F = 1) として、次のステップS 2 0 8に移る。

【0 4 4 7】

次いでステップS 2 0 8では、左リール停止フラグLFをON (LF = 1) として、ステップS 2 0 9に移る。

【0 4 4 8】

そして、ステップS 2 0 9では、全てのリール3 0 1 a、3 0 1 b、3 0 1 cが停止状態となったかを判定する。この例では、まだ左リール停止フラグLFがONとなっただけであり、中リール3 0 1 b及び右リール3 0 1 cはまだ回転中であることから、この判定が満たされず、ステップS 2 0 2に戻り以降の処理を繰り返し実行する。

20

【0 4 4 9】

そして、再びステップS 2 0 2以降の処理が実行される場合、すでに左リール3 0 1 aは停止状態となっているのでステップS 2 0 2の判定は満たされず、ステップS 2 1 0に移る。

【0 4 5 0】

ステップS 2 1 0では、中リール3 0 1 bが停止状態となったことを示すフラグ（中リール停止フラグMF）がOFF (MF = 0) であり、なおかつ、中リール停止ボタン2 1 1 bの押下操作が受け付けられたかを判定する。ここでは「順押し」の停止操作手順に沿うため、中リール停止ボタン2 1 1 bの押下操作が受け付けられることとなる。従って、ステップS 2 1 0の判定が満たされ、次のステップS 2 1 1に移る。

30

【0 4 5 1】

ステップS 2 1 1では、上記のステップS 2 0 3と同様に第1リール停止フラグがOFF (F = 0) であるか判定する。そして、この時点ではすでに第1リール停止フラグはON (F = 1) となっているため、この判定が満たされず、ステップS 2 1 3に移る。

【0 4 5 2】

ステップS 2 1 3では、中リール停止処理として、内部抽選フラグに対応するリール制御テーブル（この場合は上記のステップS 2 0 6で決定したリール停止制御テーブル）に基づいて該当当選役図柄の停止位置の制御を実行する。そして、このとき中リール3 0 1 bは第2番目に停止するリール（第2リール）となり、ステップS 2 1 2、S 2 1 4、S 2 1 5は全て迂回され、ステップS 2 1 6に移り、中リール停止フラグMFをON (MF = 1) としてステップS 2 0 9に移る。

40

【0 4 5 3】

そして、再度ステップS 2 0 9では、左リール3 0 1 a及び中リール3 0 1 bが停止状態となっただけであり、まだ右リール3 0 1 cは回転中で停止状態（右リール停止フラグRFがOFFとなっている）となっていないので、この判定が満たされず、ステップS 2 0 2に戻り、再度以降の処理を繰り返し実行する。

【0 4 5 4】

50

さらに、3度目のステップS202以降の処理では、先ずステップS217で右リール停止フラグMFがOFF(MF=0)であり、なおかつ、右リール停止ボタン211cの押下操作が受け付けられたかを判定していくことになるが、以降のステップS218、S220等の処理は、上記のステップS210以降の処理(ステップS211、S213)と同様であるため詳細な説明は省略する。

【0455】

そして、ステップS223にて、右リール停止フラグRFをON(MF=1)として、ステップS209に移る。

【0456】

最後にステップS209では、この時点において、全てのリール301a、301b、301cが停止状態となっていることから、この判定が満たされ、リール停止処理が終了する。

【0457】

なお、「逆押し」の停止操作手順の場合も上記と同様の説明ができる。すなわち、ステップS201で、リール停止ボタン211a、211b、211cの押下操作の待ち受け状態から「逆押し」の停止操作手順に沿って最初(第1番目)に右リール停止ボタン211cが押下されたとすると、ステップS202、S210の判定が満たされず、ステップS217に移る。そして、ステップS217以降は、先述のステップS203、S204、206、S206、S208と同様に処理される。つまり、最初(第1番目)に右リール停止ボタン211cが押下されているので、ステップS217、S218の判定は満たされ、右リール301cについて第1リール停止処理が行われる(ステップS219)。そして、残りの左リール301a、中リール301bのリール停止制御テーブルが決定され(ステップS221)、第1リール停止フラグおよび右リール停止フラグRFがONにセットされる(ステップS222、S223)。

【0458】

その後は、ステップS221で決定したリール停止制御テーブルに基づいて、左リール停止処理(ステップS205)および中リール停止処理(ステップS213)が、左リール停止ボタン211aおよび中リール停止ボタン211bの押下操作順に従って実行される。なお、「逆押し」の停止操作手順では、「順押し」の停止操作手順のときと同様に、右リール301cのみが停止状態となり、上段位置および下段位置にいずれかの当選役図柄があった場合、まだ2つの有効ラインのいずれにも該当当選役図柄を揃えることが可能である。従って、ステップS221の段階では、いずれの有効ラインにも該当当選役図柄を揃えることのできるリール停止制御テーブルを複数用意しておき、いずれかを選び出すものとすればよい。

【0459】

ところで、「中押し」の停止操作手順の場合は上記の説明と一部異なる点があるため、以下に説明する。すなわち、ステップS201で、リール停止ボタン211a、211b、211cの押下操作の待ち受け状態から「中押し」の停止操作手順に沿って最初(第1番目)に中リール停止ボタン211bが押下されたとすると、ステップS202の判定が満たされず、ステップS210に移る。そして、ステップS210以降は、先述のステップS203、S204、206、S206、S208と同様に処理される。つまり、最初(第1番目)に中リール停止ボタン211bが押下されているので、ステップS210、S211の判定は満たされ、中リール301bについて第1リール停止処理が行われる(ステップS212)。そして、残りの左リール301a、右リール301cのリール停止制御テーブルが決定され(ステップS214)、第1リール停止フラグおよび中リール停止フラグMFがONにセットされる(ステップS215、S216)。

【0460】

その後は、ステップS216で決定したリール停止制御テーブルに基づいて、左リール停止処理(ステップS205)および右リール停止処理(ステップS220)が、左リール停止ボタン211aおよび右リール停止ボタン211cの押下操作順に従って実行され

る。ここで、「中押し」の場合は、「順押し」におけるステップS206（あるいは、「逆押し」におけるステップS221）とは異なり、この時点でまだ4つの有効ラインのいずれにも該当当選役図柄を揃えることが可能である。つまり、第1停止リール（この場合は中リール301b）の停止目のうちで中段位置の図柄が当選役図柄となる可能性のある図柄であった場合、その該当図柄を基準とした有効ライン上に残りのリール（左リール301a、右リール301c）の該当当選役図柄を揃えることの可能なリール停止制御テーブルを選択することになる。

【0461】

この点を具体的に説明すると、例えば、図柄表示窓591a内で第1停止リール（この場合は中リール301b）の中段位置に、当選役図柄となる可能性のある図柄が停止したとする。この場合は、右下がりライン623b、右上がりライン623a、V字型ライン624a、逆V字型ライン624bの全てが、中リール301bの中段位置を有効停止位置としていることから、全ての有効ラインにおいて残りのリール301a、301cの該当当選役図柄を揃えることができることとなる。そのため、「中押し」の場合には、右下がりライン623b、V字型ライン624a、右上がりライン623aおよび逆V字型ライン624bのいずれにも残りのリール301b、301cの該当当選役図柄を揃えることの可能なリール停止制御テーブルのいずれかを選択することとなる。

【0462】

すなわち、「中押し」の停止操作手順では、中リール301bのみが停止状態となり、中段位置に当選役図柄があった場合、まだ4つの有効ラインのいずれにも該当当選役図柄を揃えることが可能である。従って、ステップS216の段階では、いずれの有効ラインにも該当当選役図柄を揃えることのできるリール停止制御テーブルを複数用意しておき、いずれかを選び出すものとすればよい。

【0463】

以上がテーブル方式によるリール停止処理の一例である。これとは別にコントロール方式によるリール停止処理があるが、これについても公知の処理を適用可能であるため、ここでは具体的な説明を省略する。また、本実施形態においてコントロール方式またはテーブル方式のいずれのリール停止処理を実行してもよく、どの方式を採用するかは制御プログラムを構築するにあたって適宜決定すればよい。

【0464】

[リール停止制御]

上記のリール停止処理では、成立フラグに対応した当選役図柄（該当当選役図柄）を極力図柄表示窓591a内に引き込むリール停止制御を行う（いわゆる、引き込み制御といわれ、所定のコマ数を上限として図柄の引き込みを行う）。具体的には、遊技者によるリールの停止操作が受け付けられた時点で、図柄表示窓591a内に停止させることが可能な範囲（以下、引き込み制御可能範囲と称する）として例えば3コマを予め決めておき、その範囲内に該当当選役図柄がある場合、これを図柄表示窓591a内に引き込んでリールを停止させる制御を実行する。なお、ここでいう「引き込み制御可能範囲」とは、リールの停止操作が受け付けられてから当該リールが停止するまでに、リールの回転方向に移動が可能な最大コマ数のことをいう。例えば、引き込み可能な範囲を最大で3コマとすれば、所定の位置（例えば中段）には、当該リールの停止操作が受け付けられたときの位置からリール回転方向に3個目の図柄まで表示可能となる。つまり、最大で3コマ未満の範囲（より詳しくは、3コマから1ステップ差し引いた範囲）で図柄の引き込みが可能となる。なお、一の図柄からリールの回転方向に隣接する他の図柄までが1コマである。

【0465】

従って、このようなリール停止制御によれば、リールの停止操作が受け付けられた時点で、図柄表示窓591a内に該当当選役図柄がなかったとしても、該当当選役図柄が引き込み可能な範囲内にあれば、その該当当選役図柄を図柄表示窓591a内にまで移動させたうえで停止させることが可能となる。また、この引き込み制御を行うことにより、遊技者は該当当選役図柄の目押しのタイミングが多少早かったとしても、引き込み可能範囲内

10

20

30

40

50

に当該当選役図柄があれば、その当該当選役図柄を図柄表示窓 591a 内に引き込んで停止させることができる。従って、取りこぼし（当該当選役図柄を揃えることができずに当該当選役に対応する遊技特典を獲得できずにその遊技特典が消滅してしまうこと）が生じることを極力抑えることができる。

【0466】

スロットマシン 1 では、ボーナス（BB、RB）およびチェリー以外の当選役が成立フラグとなる場合には、遊技者の目押しを必要とせずに必ず該当当選役図柄を揃えることができる。これは、ベル、スイカ、リプレイについては、対応するそれぞれの当選役図柄が、引き込み制御可能範囲内に少なくとも 1 個配置されているからである。なお、ボーナス専用役についても同様に目押しを必要とせずに揃えることができる。

10

【0467】

ここで、各リール停止ボタン 211a～211c を操作したときの各リール 301a, 301b, 301c のリール停止制御について説明する。なお、本実施形態のスロットマシン 1 では、各リール帯 351a, 351b, 351c に 14 個の図柄が表記されており、3 図柄を上限として図柄の引き込み制御が行われる。

【0468】

上述のとおり、リール帯 351a には 5 種類の図柄が表記されており、左リール 301a における有効ライン上の位置は、上述のとおり、図柄表示窓 591a に表示される上段、中段、下段のうち、上段および下段である。ここで、上段と下段との間は 2 コマであるから、任意の 5 コマの範囲内に表記されている図柄については、いかなる目押し操作を行ったとしても引き込み制御が可能となる。つまり、リール帯 351a に 5 コマ毎に表記されている図柄については常に引き込み制御が可能となる。そこで図 63 を見てみると、S 男、M 子、E 男および H 男は、任意の 5 コマの範囲内に表記されている（つまり、いかなる 5 コマを見ても、S 男、M 子、E 男および H 男が表記されている）。これにより、遊技者がいかなる目押し操作を行ったとしても、S 男、M 子、E 男および H 男については、引き込み制御により有効ライン上の位置（上段または下段）に停止する。なお、赤 7 については、配列番号 11～14 の図柄が有効ライン上に位置するときに目押し操作した場合に、当該有効ライン上の位置に停止する（ただし、配列番号 1 または 2 が下段に位置するときに目押し操作した場合には、赤 7 が上段に停止しうる）。

20

【0469】

また、リール帯 351b には 4 種類の図柄が表記されており、中リール 301b における有効ライン上の位置は、上述のとおり、図柄表示窓 591a に表示される上段、中段、下段のうち、中段のみである。したがって、任意の 3 コマの範囲内に表記されている図柄については、いかなる目押し操作を行ったとしても引き込み制御が可能となる。つまり、リール帯 351b に 3 コマ毎に表記されている図柄については常に引き込み制御が可能となる。そこで図 63 を見てみると、I 男および T 子は、任意の 3 コマの範囲内に表記されている（つまり、いかなる 3 コマを見ても、I 男および T 子が表記されている）。これにより、遊技者がいかなる目押し操作を行ったとしても、I 男および T 子については、引き込み制御により有効ライン上の位置（中段）に停止する。なお、赤 7 については、配列番号 11～14 の図柄が中段に位置するときに目押し操作した場合にのみ中段に停止する。また、M 男については、配列番号 12～14 および配列番号 1 の図柄が中段に位置するときに目押し操作した場合には、中段に停止することがない。したがって、たとえチェリーに当選していたとしても、配列番号 12～14 および配列番号 1 の図柄が中段に位置するときに遊技者が目押し操作した場合にはチェリー図柄が揃うことなく（所謂「取りこぼし」となり）、チェリー図柄が揃っていれば払い出されるはずの 12 枚のメダル払い出しが行われない。

30

40

【0470】

また、リール帯 351c には 6 種類の図柄が表記されており、右リール 301c における有効ライン上の位置は、上述のとおり、図柄表示窓 591a に表示される上段、中段、下段のうち、上段および下段である。ここで、上段と下段との間は 2 コマであるから、任

50

意の5コマの範囲内に表記されている図柄については、いかなる目押し操作を行ったとしても引き込み制御が可能となる。つまり、リール帯351cに5コマ毎に表記されている図柄については常に引き込み制御が可能となる。そこで図63を見てみると、E男、M子およびH男は、任意の5コマの範囲内に表記されている（つまり、いかなる5コマを見ても、E男、M子およびH男が表記されている）。これにより、遊技者がいかなる目押し操作を行ったとしても、E男、M子およびH男については、引き込み制御により有効ライン上の位置（上段または下段）に停止する。一方、赤7については、配列番号11～14の図柄が有効ライン上に位置するときに目押し操作した場合に、当該有効ライン上の位置に停止する（ただし、配列番号1または2が下段に位置するときに目押し操作した場合には、赤7が上段に停止しうる）。また、白7については、配列番号2～5の図柄が有効ライン上に位置するときに目押し操作した場合に、当該有効ライン上の位置に停止する（ただし、配列番号6または7が下段に位置するときに目押し操作した場合には、白7が上段に停止しうる）。さらに、S男については、配列番号11および12の図柄が上段に位置するときに目押し操作した場合には、有効ライン上の位置に停止することがない。ただし、上述のとおり、S男は、いずれかの小役に当選した場合であっても、当選役としての小役を構成する組み合わせ図柄に該当せず、また、当選役がリプレイであるときの組み合わせにも該当しない。したがって、任意の5コマの範囲内に必ずしもS男が表記されていなかったとしても、当選したリプレイまたは当選した小役を取りこぼすことがない。

10

【0471】

このように、リプレイおよび小役のうち、当選しているにもかかわらず取りこぼす可能性があるのはチェリーのみである。そこで、本実施形態のスロットマシン1では、当該取りこぼす可能性があるチェリーの単独当選当たり値を排除し、常に、他の役と重複して当選するようになっている。例えば、図69(a)を見ると、抽出乱数値4000～4099はチェリーとスイカとの共有当選当たり値であり、抽出乱数値6926～6965はチェリーとスイカとBBとの共有当選当たり値であり、抽出乱数値6979はチェリーとスイカとRBとの共有当選当たり値である。これにより、チェリーに当選し、且つ目押し操作を失敗してチェリーを取りこぼしてしまった場合であっても、重複して当選した他の役が有効ライン上に停止し、当該他の当選役図柄が揃うこととなる。

20

【0472】

ここで、各リール帯351a, 351b, 351cに表記されている図柄のうち引き込み可能となる図柄は、以下のとおりである。

30

【0473】

図柄表示窓591aに表示される有効ライン上の位置が複数あるとき、当該有効ライン上の一の位置と他の位置との間の最大コマ数をMとし（有効ライン上の位置が一つのときはM=0）、引き込み制御可能なコマ数をNとすると、停止操作したときのリール帯351a, 351b, 351cの位置から(N+M)コマを上限として図柄の引き込みが可能となる。ここで、「最大コマ数」とは、上段および下段の両方が有効ライン上に位置する場合には2コマ（中段が有効ライン上に位置したとしても2コマ）であり、上段および中段が有効ライン上に位置する場合には1コマとなる。同様に、中段および下段が有効ライン上に位置する場合にも1コマとなる。

40

【0474】

なお、リール帯上に表示される図柄の種類が引き込み制御可能なコマ数Nよりも多いとき、全ての図柄を引き込み可能とすることは不可能であり、取りこぼしうる図柄は少なくとも2種類となる。例えば、本実施形態のスロットマシン1の中リール帯351bでいえば、I男およびT子が常に引き込み可能な図柄である限り、少なくとも赤7が表記される3コマ（配列番号9～11、10～12または11～13）内にM男が表記されることはあり得ず、同様に、少なくともM男が表記される3コマ（例えば、配列番号6～8、7～9、8～10）内に赤7が表記されることはあり得ないからである。

【0475】

ところで、本実施形態のスロットマシン1では、最も払い出しが多い小役（チェリー）

50

が、当選したとしても常に引き込み制御されるとは限らない小役（取りこぼす可能性がある小役）とされている。つまり、最も払い出しが多い小役（チェリー）に対応する図柄（M男）が、任意の3コマの範囲内に表記されない個所（配列番号9～11、10～12または11～13）がある。換言すれば、最も払い出しが多い小役（チェリー）に対応する図柄（M男）が、引き込み制御可能なコマ数の範囲を超えて中リール帯351bに表記されている。

【0476】

このように、取りこぼしうる小役（チェリー）と、常に引き込み制御可能なリプレイや小役（ベル、スイカ）との共有当選当たり値とすることによって、万人から支持される遊技機を提供することが可能となる。つまり、チェリーに当選したとき、常に取りこぼすことなく目押しできる技量を持った遊技者であれば、チェリー図柄を揃えることによって小役のなかでは最も多くのメダル払い出しを享受でき、優越感に浸ることが可能となる。また、常にチェリーを目押しすることができない遊技者であったとしても、チェリーは、常に取りこぼされ得ない他の小役と重複当選しているもので、従来であればメダルが払い出されないところ、当該他の小役図柄が揃うことによってメダルの払い出しを享受でき、遊技者に与える損失感を軽減できる。これにより、目押しの技量が高い遊技者、および、目押しの技量が低い遊技者のいずれからも支持される遊技機を提供することが可能となる。さらに、チェリーに当選したときに遊技者がチェリーを取りこぼしたとしても、チェリー図柄が揃ったときに払い出されるメダル枚数（12枚）よりも少ないメダルが払い出されるので、ホールにとっても過剰な損失とはならない。これにより、遊技者とホールとの均衡を図ることが可能となる。

10

20

【0477】

また、本実施形態では、リプレイおよび全ての小役とBBまたはRBとの共有当選当たり値が設定されているので、リプレイ図柄またはいずれかの小役図柄が揃った場合であってもBBゲームまたはRBゲームが行われる可能性がある。これにより、遊技者は、小役図柄が揃うたびにBBまたはRBと重複当選しているのではないかといった期待感を抱くこととなり、遊技が単調となることを軽減できる。また、全ての小役とBBまたはRBとの共有当選当たり値が設定されているので、抽出乱数値がBBまたはRBとの共有当選当たり値であれば、目押しを失敗してBB図柄またはRB図柄を揃えることができなかったとしても重複して当選した小役図柄が揃うこととなり、無駄にメダルを消費してしまうといった事態も回避できる。

30

【0478】

さらに、本実施形態では、小役が揃ったときのメダル払い出し枚数（獲得枚数）が多いほど、BBまたはRBと重複当選している確率が高くなっているが、これについて、図69（a）を参照して説明する。

【0479】

リプレイ（リプレイ1およびリプレイ2）の単独当選当たり値の数は2400、BBおよびRBと重複せず且つ他の小役と重複する共有当選当たりの数は0、BBまたはRBとの共有当選当たり値の数は4である。したがって、リプレイに当選したとき、概ね601分の1の確率でBBまたはRBの当選となる。

40

【0480】

ベル（ベル1およびベル2）の単独当選当たり値の数は4200、BBおよびRBと重複せず且つ他の小役と重複する共有当選当たりの数は0、BBまたはRBとの共有当選当たり値の数は16である。したがって、ベルに当選したとき、概ね263分の1の確率でBBまたはRBの当選となる。なお、ベルは、出現率が最も高いメイン小役であり、ベル図柄が揃ったとき、5枚のメダルが払い出される。ここで「出現率」とは、有効ライン上に揃う頻度である（本明細書において以下同様）。

【0481】

スイカの単独当選当たり値の数は200、BBおよびRBと重複せず且つ他の小役（チェリー）と重複する共有当選当たりの数は100、BBまたはRBとの共有当選当たり値

50

の数は41である。したがって、スイカに当選したとき、概ね7分の1の確率でBBまたはRBの当選となる。なお、スイカの出現率はベルの出現率よりも極めて低くなっており、本実施形態におけるスイカの出現率はベルの出現率の概ね12分の1となっている。また、スイカ図柄が揃ったとき、9枚のメダルが払い出される。

【0482】

チェリーの単独当選当たり値の数はゼロ、BBおよびRBと重複せず且つ他の小役（スイカ）と重複する共有当選当たりの数は100、BBまたはRBとの共有当選当たり値の数は41である。したがって、チェリーに当選したとき、概ね3.4分の1の確率でBBまたはRBの当選となる。なお、チェリーは、出現率が最も低いレア小役である。しかも、上述のとおり、チェリーに当選したとしても取りこぼすことがあるので、チェリーの出現率はチェリーの当選確率よりも低くなる。また、チェリー図柄が揃ったとき、12枚のメダルが払い出される。

10

【0483】

このように、小役に当選したとき、当該当選小役が出現率の低い小役ほどBBまたはRBに重複して当選している期待感が高くなる一方で、出現率の高い小役であったとしてもBBまたはRBとの重複当選を排除していない。これにより、小役図柄が揃うことにより常に遊技者に期待感を与えると共に、揃った小役図柄に応じて期待感を異ならせているので、揃った小役図柄を遊技者が確認することで一喜一憂することとなる。しかも、BBまたはRBと重複当選している確率が最も高いレア小役（チェリー）は取りこぼすことがあり、仮にとりこぼしたとしても他の当選役（小役であればスイカ）図柄が揃いうる。これにより、BBまたはRBと重複当選している確率が最も高いレア小役図柄が揃わなかったとしても、遊技者は、「レア小役図柄を取りこぼしたのでは？」と考えながら遊技を行うこととなり、ひいては「実はBBまたはRBと重複当選しているのでは？」という期待感を持って遊技を行うこととなる。これにより、遊技者に期待感を与えることが可能となり、興趣の低下を抑制できる。

20

【0484】

さらに、リプレイ図柄または小役図柄が揃ったとき、メダルの払い出し枚数が多いほどBBまたはRBに重複して当選している期待感が高いため、多くのメダルを獲得した喜びと相俟って、さらに多くのメダルを獲得できるBBゲームまたはRBゲームの期待感が高まり、興趣の低下を抑制できる。

30

【0485】

また、BB図柄（またはRB図柄）と小役との共有当選当たり値の当選役の場合は、BB図柄（またはRB図柄）を優先的に引き込むものとしている。ただし、BB図柄（またはRB図柄）は目押しが必要な図柄であるため、BB図柄（またはRB図柄）が引き込み不可能なとき（引き込み制御可能範囲外であるとき）には他方の当選役図柄を引き込むものとする。そして、既に説明したとおり、このとき他方の当選役図柄は取りこぼすことなく揃えることが可能となる。従って、共有当選当たり値の当選役に該当する場合には、BB図柄または他方の当選役（小役）図柄のいずれかを必ず揃えることができる。なお、優先的に引き込まれる図柄の優先順位は、リプレイ図柄、BB図柄（またはRB図柄）、小役図柄の順である。なお、共有当選当たり値の引き込み制御については、別途詳細に説明する。

40

【0486】

以上のことから、スロットマシン1では、ボーナス図柄（BB図柄、RB図柄）およびチェリー図柄以外の当選役図柄については、目押しを必要とせず揃えることができる。つまり、ボーナス（BB、RB）およびチェリー以外の当選役については「取りこぼし」を生じることがないということになる。従って、目押しの技量の差により、遊技者ごとに利益の差が大きくなる（メダルの獲得枚数に大幅な差が生じることなど）ことを極力解消することができる。

【0487】

[判定処理]

50

リール停止処理が終了すると、図柄表示窓 591 a 内にいずれかの有効ライン上に当選役図柄が揃っているか（いずれかの当選役に該当する図柄の組み合わせ態様が表示されているか）否かについて判定を行う。図 72 では、この判定処理の内容を具体的に説明する。

【0488】

リール停止処理により全てのリール 301 a, 301 b, 301 c が停止した状態となると、図柄表示窓 591 a 内の停止目の態様から、いずれかの有効ライン上に当選役図柄が揃っているか（当選役に対応する図柄の組み合わせ態様が表示されているか）否かを判定する。なお、特に全てのリールが停止状態となった場合の停止目のことは出目と呼ばれることもある。

10

【0489】

ステップ S301、S303 では、それぞれ、RB ゲーム中であるか、BB ゲーム中であるかを判定する。これは後述する RB ゲーム中フラグ、BB ゲーム中フラグというゲーム状態フラグの ON 状態 (=1)、OFF 状態 (=0) を判定することである。

【0490】

RB ゲーム中フラグが ON (=1) となっていると、ステップ S301 の判定が満たされ、ステップ S380 に移る。また、BB ゲーム中フラグが ON (=1) となっていると、ステップ S303 の判定が満たされ、ステップ S370 に移る。

【0491】

RB ゲーム中フラグ及び BB ゲーム中フラグのいずれも OFF (=0) となっている場合、ステップ S301、S303 の判定がいずれも満たされず、ステップ S310 に移る。

20

【0492】

ステップ S310 で、RT ゲーム終了判定処理（詳細は後述する）を実行した後、いずれかの有効ライン上に揃っている当選役図柄に応じて、さらに以下のステップ S320、S330、S340、S350、S360 のいずれかに移る。

【0493】

ステップ S320 では、BB 図柄が揃っているかを判定する。いずれかの有効ライン上に BB 図柄が揃っている場合（「赤 7 図柄－赤 7 図柄－赤 7 図柄」、この判定が満たされ、次のステップ S322 に移る。

30

【0494】

次のステップ S322 では、BB ゲーム開始処理を実行する。ここでは、BB ゲームとして、メダルの獲得が容易な複数回にわたるゲームが集中して行われるための処理をすることになる（詳細は後述する）。

【0495】

ステップ S330 では、RB 図柄が揃っているかを判定する。いずれかの有効ライン上に RB 図柄が揃っている場合（「赤 7 図柄－赤 7 図柄－白 7 図柄」、この判定が満たされ、次のステップ S332 に移る。

【0496】

次のステップ S332 では、RB ゲーム開始処理を実行する。ここでは、RB ゲームとして、BB ゲームに準じたメダルの獲得が容易な複数回にわたるゲームが集中して行われるための処理をすることになる（詳細は後述する）。

40

【0497】

次のステップ S340 では、リプレイ図柄が揃っているかを判定する。いずれかの有効ライン上にリプレイ図柄が揃っている場合、この判定が満たされ、次のステップ S342 に移る。本実施形態では、ステップ S340 において、リプレイ 1 図柄（「H 男図柄－I 男図柄－H 男図柄」）およびリプレイ 2 図柄（「H 男図柄－T 子図柄－H 男図柄」）のいずれかが揃った場合に、リプレイ図柄が揃ったものと判定する。

【0498】

次のステップ S342 では、リプレイゲーム処理を実行する。このリプレイゲーム処理

50

では、当該ゲームでのベット数と同じベット数（この例ではMAXベット）にて次回のゲームを開始させるために、MAXベットコマンドを主制御基板409（主制御MPU）に一旦記憶させる。このコマンドに基づき、次回のゲームを再遊技として開始させることができる。

【0499】

そして、ステップS344で、RTゲーム降格判定処理（詳細は後述する）を実行した後、ステップS346では、リプレイ当選フラグをOFF（=0）にして処理を終了する。詳細には、単独当選役として、リプレイ1に当選していた場合にはリプレイ1当選フラグをOFF（=0）にし、リプレイ2に当選していた場合にはリプレイ2当選フラグをOFF（=0）にする。

10

【0500】

なお、リプレイとボーナスとの共有当選役（リプレイ1、2+BB、RB）に当選し、且つ、ステップS340でリプレイ図柄の方が揃ったと判定された場合は、ステップS356において、リプレイ当選フラグはOFF（=0）にするが、ボーナスフラグ（BBフラグ、RBフラグ）はOFF（=0）とせずON（=1）のまま次ゲーム以降に持ち越される。

【0501】

ステップS350では、小役図柄が揃っているかを判定する。いずれかの有効ライン上に小役図柄が揃っている場合、この判定が満たされ、次のステップS352に移る。本実施形態では、ステップS350において、ベル1図柄（「M子図柄-T子図柄-M子図柄」）、ベル2図柄（「M子図柄-I男図柄-M子図柄」）、スイカ図柄（「E男図柄-I男図柄-E男図柄」）およびチェリー図柄（「ANY-M男図柄-ANY」）のいずれかが揃った場合に、小役図柄が揃ったものと判定する。

20

【0502】

次のステップS352では、揃っている小役図柄に応じた規定枚数のメダルの払い出しを実行する（メダル放出装置110より規定枚数のメダルを払い出す）。そして、メダルの払出枚数を表示する（払出枚数表示LED612に表示する）。これにより、遊技者には当該小役に対応した規定枚数のメダルが払い出されたことが報知（告知、表示）される。

【0503】

30

そして、ステップS354で、RTゲーム昇格判定処理（詳細は後述する）を実行した後、ステップS356では、該当する小役当選フラグをOFF（=0）にして処理を終了する。詳細には、単独当選役として、ベル1に当選していた場合にはベル1当選フラグをOFF（=0）にし、ベル2に当選していた場合にはベル2当選フラグをOFF（=0）にし、スイカに当選していた場合にはスイカ当選フラグをOFF（=0）にし、チェリーに当選していた場合にはチェリー当選フラグをOFF（=0）にする。

【0504】

なお、小役同士の単独当選役（チェリー+スイカ）に当選していた場合は、ステップS350において、チェリー図柄およびスイカ図柄のうちで一方の図柄のみが揃ったものと判定されるが、ステップS356においては、いずれの図柄が揃ったかに拘らずチェリー当選フラグおよびスイカ当選フラグの両方がOFF（=0）とされる。

40

【0505】

一方、小役とボーナスとの共有当選役（小役+BB、RB）に当選し、且つ、ステップS350で小役図柄の方が揃ったと判定された場合は、ステップS366において、小役の当選フラグはOFF（=0）にするが、ボーナスフラグ（BBフラグ、RBフラグ）はOFF（=0）とせずON（=1）のまま次ゲーム以降に持ち越される。

【0506】

次に、有効ライン上にいずれの当選役図柄も揃っていない場合、上記のステップS320、S330、S340、S350のいずれの判定も満たされず、ステップS360に移る。なお、このときの出目は「ハズレ目（バラバラな図柄の組み合わせ態様）」とも呼ば

50

れる。

【0507】

ステップS360では、ハズレ処理を実行する。このハズレ処理では、この時点でON (=1) 状態となっている当選フラグがBB及びRBを除く他の当選フラグの場合、当該当選フラグをOFF (=0) にする。また、いずれの当選フラグもON (=1) となっていない場合 (このときはハズレフラグがON (=1) となっている) には、ハズレフラグをOFF (=0) にする。

【0508】

従って、当該当選フラグが、BBフラグ、RBフラグ、のいずれにも該当しない場合、この時点で「取りこぼし」が確定することになる。なお、「取りこぼし」が生じる可能性があるのは単独当選役としてのチェリーのみであるが、本実施形態のスロットマシン1では、単独当選役としてのチェリーは存在せず、チェリーは全て他の小役 (スイカ) との共有当選役となっている。つまり、チェリーに当選する場合は、必ず「取りこぼし」のない小役であるスイカと重複当選する (詳細は後述する)。そのため、本実施形態では、チェリーを取りこぼした場合であっても必ずスイカが揃うため、「取りこぼし」が生じる当選役は存在しないこととなる。

【0509】

また、当該当選フラグがBBフラグ及びRBフラグのいずれかに該当する場合、当該当選フラグはOFF とならず、次ゲーム以降に持ち越される。これにより、BB及びRBについては取りこぼしを生じることがなく、該当する当選役図柄を揃えることができるまで当該当選フラグが持ち越されていくことになる。従って、遊技者は、BB、RBといった他の当選役に比べて利益の度合いの高い当選役の取りこぼしを心配することがなくBB、RBの遊技特典は必ず獲得できるという安心感を持ってゲームに臨むことができる。また、特に目押しの技量の低い遊技者にとっては、BB図柄 (あるいはRB図柄) を揃えるまで何度でも目押しの練習ができることになる。

【0510】

上記のステップS310からステップS360までの処理は、通常ゲーム、RTゲームの場合に実行する処理となる。次にステップS370以降の処理について説明する。ここでの処理は、BBゲーム及びRBゲームの場合に実行する処理である。

【0511】

まず、ステップS370では、BBゲーム時払出役図柄が揃っているかを判定する。ここでいう「BBゲーム時払出役」とは、ベル、スイカ、チェリーに加えてボーナスゲーム専用役を含めたBBゲーム中にメダルの払い出しがある当選役の総称である。そして、いずれかの有効ライン上にBBゲーム時払出役図柄が揃っている場合、この判定が満たされ、次のステップS372に移る。

【0512】

次のステップS372では、揃っているBBゲーム時払出役図柄に応じた規定枚数のメダルの払い出しを実行する (メダル放出装置110より規定枚数のメダルを払い出す)。そして、メダルの払出枚数を表示する (払出枚数表示LED612に表示する) これにより、遊技者には当該BBゲーム時払出役に対応した規定枚数のメダルが払い出されたことが報知 (告知、表示) される。

【0513】

ステップS372に次いで、ステップS374では、BBゲーム終了判定処理を実行する (詳細は後述する)。その後、ステップS376に移り、RTゲーム開始処理 (詳細は後述する) を実行する。

【0514】

また、上記のステップS370の判定が満たされない場合、ステップ378に移り、当該成立フラグをOFF (=0) にする。本実施形態では、取りこぼしが生じないため、当該成立フラグにはハズレフラグが該当する。すなわち、ステップS378では、当該ハズレフラグをOFF (=0) にする。

【0515】

次にステップS380以降の説明をする。ステップS380では、RBゲーム時払出役図柄が揃っているかを判定する。なお、この「RBゲーム時払出役」も、前述のBBゲーム時払出役と同様にRBゲーム中に払い出しがある当選役の総称である（この場合は、ベル、スイカ、チェリー、ボーナスゲーム専用役が該当する）。そして、いずれかの有効ライン上にRBゲーム時払出役図柄が揃っている場合、この判定が満たされ、次のステップS382に移る。

【0516】

次のステップS382では、揃っているRBゲーム時払出役図柄に応じた規定枚数のメダルの払い出しを実行する（メダル放出装置110より規定枚数のメダルを払い出す）。そして、メダルの払出枚数を表示する（払出枚数表示LED612に表示する）これにより、遊技者には当該RBゲーム時払出役に対応した規定枚数のメダルが払い出されたことが報知（告知、表示）される。

10

【0517】

ステップS382に次いで、ステップS384では、RBゲーム終了判定処理を実行する（詳細は後述する）。その後、ステップS386に移り、RTゲーム開始処理（詳細は後述する）を実行する。

【0518】

また、上記のステップS380の判定が満たされない場合、前述のステップ378に移り、当該成立フラグをOFF（=0）にする。これは先に説明したため、説明は省略する。

20

【0519】

[BBゲーム開始処理]

前述の図72のステップS320の判定が満たされた場合、BBゲーム開始処理を実行する。このBBゲーム開始処理について図73を用いて説明する。

【0520】

まず、ステップS401では、BBフラグがON（=1）となっているかを判定する。ステップS401の判定が満たされると、ステップS404に移る。ステップS404では、BBゲーム中フラグをON（=1）にする。また図示はしないが、このときBBフラグをOFF（=0）にする。次いでステップS406にて、BBゲーム中の累計払出枚数カウントをクリアする。これにより、次のゲームから累計払出枚数の累算が実行される。そして、次ゲームからは、通常ゲームと同様の掛け数3ベット（3枚掛け）にてBBゲームが開始される。

30

【0521】

また、ステップS401の判定が満たされない場合、ステップS402に移り、エラー処理を実行する。このような場合となるのは、BBフラグがOFF（=0）であるにもかかわらず、BB図柄が揃ってしまうような場合が該当する。すなわち、何らかの不正な手段（例えば、ゴト行為）が行われたか、あるいはスロットマシン1に故障が生じたか、いずれかの場合に起こり得るものである。従って、エラー処理では、エラーランプ604の点灯や、その他前述のLED等にエラー発生を知らせる表示を行う。

40

【0522】

[BBゲーム終了判定処理]

続いて、前述の図72のステップS374のBBゲーム終了判定処理について図74を用いて説明する。

【0523】

まず、ステップS451では、前述の図72のステップS372にてメダルの払い出しがあったことを受けて、BBゲーム中の累計払出枚数に当該ゲームの払出枚数を加算する。

【0524】

次にステップS452では、累計払出枚数が400枚を超えたかを判定する。このステ

50

ステップS 4 5 2の判定が満たされない場合、ステップS 4 5 4に移り、B Bゲーム中の累計払出枚数を表示する（払出枚数表示L E D 6 1 2等に表示する。なお、累計払出枚数は表示用のL E D等を別途設けてこれに表示するものとしてもよい）。また、ステップS 4 5 2の判定が満たされると、ステップS 4 6 0に移る。

【0 5 2 5】

ステップS 4 6 0では、B Bゲーム中フラグをO F F（＝0）にした後、ステップS 4 6 2にて第3 R Tゲーム開始フラグをO N（＝1）にして処理を終了する。

【0 5 2 6】

〔R Bゲーム開始処理〕

前述の図7 2のステップS 3 3 0の判定が満たされた場合、R Bゲーム開始処理を実行する。このR Bゲーム開始処理について図7 5を用いて説明する。

10

【0 5 2 7】

まず、ステップS 5 0 1では、R BフラグがO N（＝1）となっているかを判定する。ステップS 5 0 1の判定が満たされると、ステップS 5 0 4に移る。ステップS 5 0 4では、R Bゲーム中フラグをO N（＝1）にする。また図示はしないが、このときR BフラグをO F F（＝0）にする。次いでステップS 5 0 6にて、R Bゲーム中の累計払出枚数カウントをクリアする。これにより、次のゲームから累計払出枚数の累算が実行される。そして、次ゲームからは、通常ゲームと同様の掛け数3ベット（3枚掛け）にてR Bゲームが開始される。このことにより、遊技者は通常ゲームと比べて特別な違和感を覚えることなくゲームを行うことができる。

20

【0 5 2 8】

また、ステップS 5 0 1の判定が満たされない場合、ステップS 5 0 2に移り、エラー処理を実行する。このような場合となるのは、R BフラグがO F F（＝0）であるにも関わらず、R B図柄が揃ってしまうような場合が該当する。すなわち、何らかの不正な手段（例えば、ゴト行為）が行われたか、あるいはスロットマシン1に故障が生じたか、いずれかの場合に起こり得るものである。従って、エラー処理では、エラーランプ6 0 4の点灯や、その他前述のL E D等にエラー発生を知らせる表示を行う。

【0 5 2 9】

〔R Bゲーム終了判定処理〕

続いて、前述の図7 2のステップS 3 8 4のR Bゲーム終了判定処理について図7 6を用いて説明する。

30

【0 5 3 0】

まず、ステップS 5 5 1では、前述の図7 2のステップS 3 8 2にてメダルの払い出しがあったことを受けて、R Bゲーム中の累計払出枚数に当該ゲームの払出枚数を加算する。

【0 5 3 1】

次にステップS 5 5 2では、累計払出枚数が2 0枚を超えたかを判定する。このステップS 5 5 2の判定が満たされない場合、ステップS 5 5 4に移り、R Bゲーム中の累計払出枚数を表示する（払出枚数表示L E D 6 1 2等に表示する。なお、累計払出枚数は表示用のL E D等を別途設けてこれに表示するものとしてもよい）。

40

【0 5 3 2】

また、ステップS 5 5 2の判定が満たされると、ステップS 5 5 6に移る。

【0 5 3 3】

ステップS 5 5 6では、R Bゲーム中フラグをO F F（＝0）にした後、ステップS 5 5 8にて第4 R Tゲーム開始フラグをO N（＝1）にして処理を終了する。

【0 5 3 4】

〔R T降格判定処理〕

前述の図7 2のステップS 3 4 4のR T降格判定処理について図7 7を用いて説明する。

【0 5 3 5】

50

まず、ステップS 6 0 1では、BBフラグおよびRBフラグのいずれかがON (= 1) となっているかを判定する。この判定が満たされる場合とは、当該ゲームにて、

- ・ボーナス (BB、RB) およびリプレイ (リプレイ 1、リプレイ 2) の共有当選役に当選して、ボーナス図柄 (BB図柄、RB図柄) ではなくリプレイ図柄 (リプレイ 1 図柄、リプレイ 2 図柄) が揃った場合
- ・ボーナスフラグ (BB、RB) がON (= 1) のまま持ち越された状態で、リプレイ (リプレイ 1、リプレイ 2) の単独当選役に当選してリプレイ図柄 (リプレイ 1 図柄、リプレイ 2 図柄) が揃った場合

のいずれかが該当する。

【0 5 3 6】

10

そして、ステップS 6 0 1の判定が満たされると、ステップS 6 0 3に移る。ステップS 6 0 3では、第5RTゲーム開始フラグをON (= 1) にする。その後、ステップS 6 1 5に移り、RTゲーム開始処理 (詳細は後述する) を実行する。

【0 5 3 7】

一方、ステップS 6 0 1の判定が満たされない場合、ステップS 6 0 5に移り、リプレイ 2 図柄が揃っているかを判定する。すなわち、先述のステップS 3 4 0でリプレイ図柄が揃っていると判定したところ、当該リプレイ図柄がリプレイ 2 図柄 (「H男図柄-T子図柄-H男図柄」) であるかを判定する。そして、いずれかの有効ライン上にリプレイ 2 図柄が揃っている場合、この判定が満たされ、次のステップS 6 0 7に移る。

【0 5 3 8】

20

そして、ステップS 6 0 7にて、通常ゲーム中フラグがON (= 1) となっているかを判定する。すなわち、遊技状態が通常ゲームに制御されているか否かを判定する。ステップS 6 0 7の判定が満たされない場合は、ステップS 6 0 9にて、第3RTゲーム中フラグがON (= 1) となっているかを判定する。すなわち、遊技状態が第3RTゲームに制御されているか否かを判定する。ステップS 6 0 9の判定が満たされない場合は、ステップS 6 1 1にて、第4RTゲーム中フラグがON (= 1) となっているかを判定する。すなわち、遊技状態が第4RTゲームに制御されているか否かを判定する。ステップS 6 1 1の判定が満たされない場合、つまり遊技状態が通常ゲーム、第3RTゲームおよび第4RTゲームのいずれでもない場合は、処理を終了する。

【0 5 3 9】

30

一方、ステップS 6 0 7、S 6 0 9、S 6 1 1のいずれかで判定が満たされる場合、つまり遊技状態が通常ゲーム、第3RTゲームおよび第4RTゲームのいずれかに制御されていれば、ステップS 6 1 3に移る。ステップS 6 1 3では、第1RTゲーム開始フラグをON (= 1) にする。その後、ステップS 6 1 5に移り、RTゲーム開始処理 (詳細は後述する) を実行する。なお、第4RTゲームではリプレイ 2 の単独当選当たり値が存在しないため、S 6 0 5でYESかつS 6 1 1でYESとなることは実際にはあり得ない。つまり、S 6 1 1では常にNOと判定されることとなる。ただし、本実施形態では第4RTゲームにてリプレイ 2 の単独当選当たり値が存在しないが、極めて低い確率でリプレイ 2 に単独当選しうる構成にしても良い。

【0 5 4 0】

40

[RT昇格判定処理]

前述の図7 2のステップS 3 5 4のRT昇格判定処理について図7 8を用いて説明する。

【0 5 4 1】

まず、ステップS 7 0 1では、BBフラグおよびRBフラグのいずれかがON (= 1) となっているかを判定する。この判定が満たされる場合とは、当該ゲームにて、

- ・ボーナス (BB、RB) および小役 (ベル 1、ベル 2、スイカ、チェリー) の共有当選役に当選して、ボーナス図柄 (BB図柄、RB図柄) ではなく小役図柄 (ベル 1 図柄、ベル 2 図柄、スイカ図柄、チェリー図柄) が揃った場合
- ・ボーナスフラグ (BB、RB) がON (= 1) のまま持ち越された状態で、小役 (ベル

50

1, ベル2, スイカ, チェリー)の単独当選役または小役同士の共有当選役(スイカ+チェリー)に当選して、小役図柄(ベル1図柄, ベル2図柄, スイカ図柄, チェリー図柄)が揃った場合
のいずれかが該当する。

【0542】

そして、ステップS701の判定が満たされると、ステップS703に移る。ステップS703では、第5RTゲーム開始フラグをON(=1)にする。その後、ステップS715に移り、RTゲーム開始処理(詳細は後述する)を実行する。

【0543】

一方、ステップS701の判定が満たされない場合、ステップS705に移り、ベル2図柄が揃っているかを判定する。すなわち、先述のステップS350で小役図柄が揃っていると判定したところ、当該小役図柄がベル2図柄(「M子図柄-I男図柄-M子図柄」)であるかを判定する。そして、いずれかの有効ライン上にベル2図柄が揃っている場合、この判定が満たされ、次のステップS707に移る。

【0544】

そして、ステップS707にて、通常ゲーム中フラグがON(=1)となっているかを判定する。すなわち、遊技状態が通常ゲームに制御されているか否かを判定する。ステップS707の判定が満たされない場合は、ステップS709にて、第3RTゲーム中フラグがON(=1)となっているかを判定する。すなわち、遊技状態が第3RTゲームに制御されているか否かを判定する。ステップS709の判定が満たされない場合は、ステップS711にて、第4RTゲーム中フラグがON(=1)となっているかを判定する。すなわち、遊技状態が第4RTゲームに制御されているか否かを判定する。ステップS711の判定が満たされない場合、つまり遊技状態が通常ゲーム、第3RTゲームおよび第4RTゲームのいずれでもない場合は、処理を終了する。

【0545】

一方、ステップS707, S709, S711のいずれかで判定が満たされる場合、つまり遊技状態が通常ゲーム、第3RTゲームおよび第4RTゲームのいずれかに制御されていれば、ステップS713に移る。ステップS713では、第2RTゲーム開始フラグをON(=1)にする。その後、ステップS715に移り、RTゲーム開始処理(詳細は後述する)を実行する。

【0546】**[RTゲーム開始処理]**

RTゲーム開始処理について、図79を用いて詳細に説明する。このRTゲーム開始処理は、図72の判定処理におけるステップS376, S386、図77のRT降格判定処理におけるステップS615、および、図78のRT昇格判定処理におけるステップS715、において実行される。なお、このRTゲーム開始処理は、上記ステップS376, S386, S615, S715のいずれにおいても同じ内容の処理が実行されるものとする。

【0547】

まず、ステップS801では、第1RTゲーム開始フラグがON(=1)であるかを判定する。この判定が満たされた場合、ステップS803では、第1RTゲーム回数を「400回」にセットする。そして、次のステップS805では、第1RTゲーム中フラグをON(=1)にする。また、図示はしないが、このとき第1RTゲーム開始フラグをOFF(=0)にする。これにより、次ゲームから第1RTゲームが開始される。

【0548】

ステップS801の判定が満たされない場合、ステップS807に移り、第2RTゲーム開始フラグがON(=1)であるかを判定する。この判定が満たされた場合、ステップS809では、第2RTゲーム回数を「50回」にセットする。そして、次のステップS811では、第2RTゲーム中フラグをON(=1)にする。また、図示はしないが、このとき第2RTゲーム開始フラグをOFF(=0)にする。これにより、次ゲームから第

2 R Tゲームが開始される。

【0549】

ステップS807の判定が満たされない場合、ステップS813に移り、第3 R Tゲーム開始フラグがON (= 1) であるかを判定する。この判定が満たされた場合、ステップS815では、第3 R Tゲーム回数を「6000回」にセットする。そして、次のステップS817では、第3 R Tゲーム中フラグをON (= 1) にする。また、図示はしないが、このとき第3 R Tゲーム開始フラグをOFF (= 0) にする。これにより、次ゲームから第3 R Tゲームが開始される。

【0550】

ステップS813の判定が満たされない場合、ステップS819に移り、第4 R Tゲーム開始フラグがON (= 1) であるかを判定する。この判定が満たされた場合、ステップS821では、第4 R Tゲーム回数を「50回」にセットする。そして、次のステップS821では、第4 R Tゲーム中フラグをON (= 1) にする。また、図示はしないが、このとき第4 R Tゲーム開始フラグをOFF (= 0) にする。これにより、次ゲームから第4 R Tゲームが開始される。

10

【0551】

ステップS819の判定が満たされない場合、ステップS825に移り、第5 R Tゲーム開始フラグがON (= 1) であるかを判定する。この判定が満たされた場合、次のステップS827では、第5 R Tゲーム中フラグをON (= 1) にする。また、図示はしないが、このとき第5 R Tゲーム開始フラグをOFF (= 0) にする。これにより、次ゲームから第5 R Tゲームが開始される。なお、第5 R Tゲームについては、他のR Tゲームとは異なり第5 R Tゲーム回数は設定されない。そのため、第5 R Tゲームは、内部的にボーナスフラグ (BBフラグ, RBフラグ) が持ち越されている限りは、R Tゲーム回数に関係なく継続して実行される。

20

【0552】

なお、上記のステップS801, S807, S813, S819, S825の判定がいずれも満たされない場合、いずれの処理も行われず終了となる。

【0553】

[R Tゲーム終了判定処理]

次にR Tゲーム終了判定処理について、図80を用いて詳細に説明する。前述の図72の判定処理において、ステップS301, S303のいずれの判定も満たされない場合、このR Tゲーム終了判定処理が実行される。

30

【0554】

まず、ステップS901では、第1 R Tゲーム中フラグがON (= 1) となっているかを判定する。そして、ステップS901の判定が満たされると、次のステップS903では、第1 R Tゲーム回数を「1」だけ減算して、ステップS905に移る。

【0555】

ステップS905では、残りの第1 R Tゲーム回数が「0」であるかを判定する。第1 R Tゲーム回数が「0」であれば、S905の判定が満たされる。そして、ステップS909に移り、第1 R Tゲーム中フラグをOFF (= 0) にする。これにより、第1 R Tゲームが終了する。

40

【0556】

一方、ステップS905の判定が満たされない場合、ステップS907に移り、BBフラグおよびRBフラグ (すなわち、ボーナスフラグ) のいずれかがON (= 1) となっているかを判定する。この判定が満たされる場合とは、当該第1 R Tゲームにて、BBおよびRBのいずれかに当選した場合が該当する。

【0557】

そして、ステップS907の判定が満たされると、ステップS909に移り、第1 R Tゲーム中フラグをOFF (= 0) にする。これにより、第1 R Tゲームが終了する。ここでの処理は、第1 R TゲームがBBおよびRB (すなわち、ボーナス) のいずれかの当選

50

によって終了となることを示している。

【0558】

なお、ステップS905、S907の判定が満たされない場合は、第1RTゲームの終了条件が成立していないことになるから、本処理はそのまま終了して第1RTゲームが継続して実行される。

【0559】

次に、ステップS901の判定が満たされない場合、ステップS911に移り、第2RTゲーム中フラグがON(=1)となっているかを判定する。そして、ステップS911の判定が満たされると、次のステップS913では、第2RTゲーム回数を「1」だけ減算して、ステップS915に移る。

10

【0560】

ステップS915では、残りの第2RTゲーム回数が「0」であるかを判定する。第2RTゲーム回数が「0」であれば、S915の判定が満たされる。そして、ステップS919に移り、第2RTゲーム中フラグをOFF(=0)にする。これにより、第2RTゲームが終了する。

【0561】

一方、ステップS915の判定が満たされない場合、ステップS917に移り、BBフラグおよびRBフラグ(すなわち、ボーナスフラグ)のいずれかがON(=1)となっているかを判定する。この判定が満たされる場合とは、当該第2RTゲームにて、BBおよびRBのいずれかに当選した場合が該当する。

20

【0562】

そして、ステップS917の判定が満たされると、ステップS919に移り、第2RTゲーム中フラグをOFF(=0)にする。これにより、第2RTゲームが終了する。ここでの処理は、第2RTゲームがBBおよびRB(すなわち、ボーナス)のいずれかの当選によって終了となることを示している。

【0563】

なお、ステップS915、S917の判定が満たされない場合は、第2RTゲームの終了条件が成立していないことになるから、本処理はそのまま終了して第2RTゲームが継続して実行される。

【0564】

30

次に、ステップS911の判定が満たされない場合、ステップS921に移り、第3RTゲーム中フラグがON(=1)となっているかを判定する。そして、ステップS921の判定が満たされると、次のステップS923では、第3RTゲーム回数を「1」だけ減算して、ステップS925に移る。

【0565】

ステップS925では、残りの第3RTゲーム回数が「0」であるかを判定する。第3RTゲーム回数が「0」であれば、S925の判定が満たされる。そして、ステップS931に移り、第3RTゲーム中フラグをOFF(=0)にする。これにより、第3RTゲームが終了する。

【0566】

40

一方、ステップS925の判定が満たされない場合、ステップS927に移り、BBフラグおよびRBフラグ(すなわち、ボーナスフラグ)のいずれかがON(=1)となっているかを判定する。この判定が満たされる場合とは、当該第3RTゲームにて、BBおよびRBのいずれかに当選した場合が該当する。

【0567】

そして、ステップS927の判定が満たされると、ステップS931に移り、第3RTゲーム中フラグをOFF(=0)にする。これにより、第3RTゲームが終了する。ここでの処理は、第3RTゲームがBBおよびRB(すなわち、ボーナス)のいずれかの当選によって終了となることを示している。

【0568】

50

さらに、ステップS 9 2 7の判定が満たされない場合、ステップS 9 2 9に移り、ベル2図柄およびリプレイ2図柄のいずれかが揃っているかを判定する。この判定が満たされる場合とは、当該第3 R Tゲームにて、ベル2およびリプレイ2のいずれかに当選して、図柄表示窓5 9 1 aにベル2図柄およびリプレイ2図柄のいずれかが揃った場合が該当する。

【0 5 6 9】

そして、ステップS 9 2 9の判定が満たされると、ステップS 9 3 1に移り、第3 R Tゲーム中フラグをOFF (= 0) にする。これにより、第3 R Tゲームが終了する。ここでの処理は、ベル2図柄およびリプレイ2図柄が揃ったことによって、第3 R Tゲームが他のR T状態に移行(R T 2への昇格あるいはR T 1への降格)して終了となることを示している。

10

【0 5 7 0】

なお、ステップS 9 2 5, S 9 2 7, S 9 2 9の判定が満たされない場合は、第3 R Tゲームの終了条件が成立していないことになるから、本処理はそのまま終了して第3 R Tゲームが継続して実行される。

【0 5 7 1】

次に、ステップS 9 2 1の判定が満たされない場合、ステップS 9 3 3に移り、第4 R Tゲーム中フラグがON (= 1) となっているかを判定する。そして、ステップS 9 3 3の判定が満たされると、次のステップS 9 3 5では、第4 R Tゲーム回数を「1」だけ減算して、ステップS 9 3 7に移る。

20

【0 5 7 2】

ステップS 9 3 7では、残りの第4 R Tゲーム回数が「0」であるかを判定する。第4 R Tゲーム回数が「0」であれば、S 9 3 7の判定が満たされる。そして、ステップS 9 4 3に移り、第4 R Tゲーム中フラグをOFF (= 0) にする。これにより、第4 R Tゲームが終了する。

【0 5 7 3】

一方、ステップS 9 3 7の判定が満たされない場合、ステップS 9 3 9に移り、BBフラグおよびRBフラグ(すなわち、ボーナスフラグ)のいずれかがON (= 1) となっているかを判定する。この判定が満たされる場合とは、当該第4 R Tゲームにて、BBおよびRBのいずれかに当選した場合が該当する。

30

【0 5 7 4】

そして、ステップS 9 3 9の判定が満たされると、ステップS 9 4 3に移り、第4 R Tゲーム中フラグをOFF (= 0) にする。これにより、第4 R Tゲームが終了する。ここでの処理は、第4 R TゲームがBBおよびRB(すなわち、ボーナス)のいずれかの当選によって終了となることを示している。

【0 5 7 5】

さらに、ステップS 9 3 9の判定が満たされない場合、ステップS 9 4 1に移り、ベル2図柄およびリプレイ2図柄のいずれかが揃っているかを判定する。この判定が満たされる場合とは、当該第4 R Tゲームにて、ベル2およびリプレイ2のいずれかに当選して、図柄表示窓5 9 1 aにベル2図柄およびリプレイ2図柄のいずれかが揃った場合が該当する。

40

【0 5 7 6】

そして、ステップS 9 4 1の判定が満たされると、ステップS 9 4 3に移り、第4 R Tゲーム中フラグをOFF (= 0) にする。これにより、第4 R Tゲームが終了する。ここでの処理は、ベル2図柄およびリプレイ2図柄が揃ったことによって、遊技状態が他のR T状態に移行(R T 2への昇格あるいはR T 1への降格)して第4 R Tゲームが終了となることを示している。

【0 5 7 7】

なお、ステップS 9 3 7, S 9 3 9, S 9 4 1の判定が満たされない場合は、第4 R Tゲームの終了条件が成立していないことになるから、本処理はそのまま終了して第4 R T

50

ゲームが継続して実行される。

【0578】

次に、ステップS933の判定が満たされない場合、ステップS945に移り、第5RTゲーム中フラグがON(=1)となっているかを判定する。そして、ステップS945の判定が満たされると、次のステップS947では、BB図柄およびRB図柄(すなわち、ボーナス図柄)のいずれかが揃っているかを判定する。この判定が満たされる場合とは、当該第5RTゲームにて、内部的に持ち越されているボーナスフラグ(BBフラグ、RBフラグ)に基づいて、図柄表示窓591aにBB図柄およびRB図柄のいずれかが揃った場合が該当する。

【0579】

そして、ステップS947の判定が満たされると、ステップS949に移り、第5RTゲーム中フラグをOFF(=0)にする。これにより、第5RTゲームが終了する。ここでの処理は、遊技者の目押し等によってBB図柄およびRB図柄が揃ったことによって、遊技状態がボーナスゲーム(BBゲーム、RBゲーム)に移行して第5RTゲームが終了となることを示している。

【0580】

なお、上記のステップS901、S911、S921、S933、S945の判定がいずれも満たされない場合、いずれの処理も行われず終了となる。具体的には、遊技状態が通常ゲームに制御されているときは、通常ゲーム中フラグがON(=1)であるとともに第1~第5RT中フラグがOFF(=0)であるから、上記のステップS901、S911、S921、S933、S945の判定がいずれも満たされず、そのまま処理が終了して通常ゲームが継続して実行される。

【0581】

[各RTゲームへの移行条件・終了条件]

ここで、各RTゲームへの移行条件および各RTゲームの終了条件について説明する。RTゲームには、上述のとおり、第1RTゲーム、第2RTゲーム、第3RTゲーム、第4RTゲームおよび第5RTゲームがある。そして、通常ゲーム中やボーナスゲーム(BB、RB)中でない限り、この第1RTゲーム~第5RTゲームのうちいずれかのRTゲームが行われる。

【0582】

第1RTゲームへの移行条件は、通常状態であるときにリプレイ2に当選すること(リプレイ2図柄が揃うこと)、または、第3RTゲームが行われているときにリプレイ2に当選すること(リプレイ2図柄が揃うこと)、である。また、第1RTゲームの終了条件は、当該第1RTゲームにおいて400ゲーム行われること、または、BB若しくはRBに当選することである(BB図柄若しくはRB図柄が揃う必要はなく、BB若しくはRBのフラグがONとなれば良い)。この第1RTゲームにおいてBBおよびRBのいずれにも当選することなく400ゲーム行われたのちは、通常状態となる。

【0583】

第2RTゲームへの移行条件は、通常状態であるときにベル2に当選すること(ベル2図柄が揃うこと)、または、第3RTゲーム若しくは第4RTゲームが行われているときにベル2に当選すること(ベル2図柄が揃うこと)、である。また、第2RTゲームの終了条件は、当該第2RTゲームにおいて50ゲーム行われること、または、BB若しくはRBに当選することである(BB図柄若しくはRB図柄が揃う必要はなく、BB若しくはRBのフラグがONとなれば良い)。この第2RTゲームにおいてBBおよびRBのいずれにも当選することなく50ゲーム行われたのちは、通常状態となる。

【0584】

第3RTゲームへの移行条件は、BBゲームが終了することである。つまり、上述したとおり、BBゲームが終了したのちは、常にこの第3RTゲームに移行する。また、第3RTゲームの終了条件は、当該第3RTゲームにおいて6000ゲーム行われること、第1RTゲームへの移行条件が成立すること(リプレイ2に当選すること)、第2RTゲー

10

20

30

40

50

ムへの移行条件が成立すること（ベル2に当選すること）、BB若しくはRBに当選することである（BB図柄若しくはRB図柄が揃う必要はなく、BB若しくはRBのフラグがONとなれば良い）。この第3RTゲームにおいて、BBおよびRBのいずれにも当選することなく、さらに、第1RTゲームへの移行条件および第2RTゲームへの移行条件のいずれも成立することなく6000ゲーム行われたのちは、通常状態となる。

【0585】

第4RTゲームへの移行条件は、RBゲームが終了することである。つまり、上述したとおり、RBゲームが終了したのちは、常にこの第4RTゲームに移行する。また、第4RTゲームの終了条件は、当該第4RTゲームにおいて50ゲーム行われること、第1RTゲームへの移行条件が成立すること（リプレイ2に当選すること）、第2RTゲームへの移行条件が成立すること（ベル2に当選すること）、BB若しくはRBに当選することである（BB図柄若しくはRB図柄が揃う必要はなく、BB若しくはRBのフラグがONとなれば良い）。この第4RTゲームにおいて、BBおよびRBのいずれにも当選することなく、さらに、第1RTゲームへの移行条件および第2RTゲームへの移行条件のいずれも成立することなく50ゲーム行われたのちは、通常状態となる。

10

【0586】

第5RTゲームへの移行条件は、通常状態であるか否かに拘らず、さらにはRTゲームが行われているときは第1RTゲーム～第4RTゲームのうちいずれのRTゲームが行われているかに拘らず、BBまたはRBに当選することである（BB図柄若しくはRB図柄が揃う必要はなく、BB若しくはRBのフラグがONとなれば良い）。また、第5RTゲームの終了条件は、BBまたはRBに当選することである（BB図柄若しくはRB図柄が揃う必要はなく、BB若しくはRBのフラグがONとなれば良い）。つまり、第5RTゲームは、BBまたはRBに当選してから（BBフラグまたはRBフラグがONしてから）BB図柄またはRB図柄が揃うまでの間に付与される特典である。

20

【0587】

ただし、リプレイ2図柄が揃って第1RTゲームに移行したとき、当該第1RTゲームにおいてベル2図柄が揃ったとしても第2RTゲームに移行することはない。同様に、ベル2図柄が揃って第2RTゲームに移行したとき、当該第2RTゲームにおいてリプレイ2が揃ったとしても第1RTゲームに移行することはない。

【0588】

[各RTゲーム・通常ゲーム]

次いで、各RTゲームおよび通常ゲームについて説明する。ただし、BBゲームが終了したのちは第3RTゲームが行われ、RBゲームが終了したのちは第4RTゲームが行われるので、遊技の流れを説明する便宜上、第3RTゲーム、第4RTゲーム、通常ゲーム、第1RTゲーム、第2RTゲーム、第5RTゲーム、の順に説明する。

30

【0589】

[第3RTゲーム]

第3RTゲームは、上述のとおり、BBゲームの終了後に行われる。

【0590】

この第3RTゲームでは、リプレイ2の当選確率は概ね18分の1、ベル2の当選確率は概ね41分の1である。つまり、第2RTゲームに移行する確率よりも第1RTゲームに移行する確率の方が高くなっている。

40

【0591】

また、この第3RTゲームでは、リプレイ1の当選確率は概ね3.5分の1であり、ベル1の当選確率は概ね4.3分の1である。ただし、このリプレイ1への当選は第3RTゲームの終了条件ではない（つまり他のRTゲームに移行しない）ので、たとえリプレイ1に当選したとしても当該第3RTゲームが引き続き行われる。同様に、ベル1への当選も第3RTゲームの終了条件ではないので、たとえベル1に当選したとしても当該第3RTゲームが引き続き行われる。

【0592】

50

なお、ベル 1 またはベル 2 に当選し且つベル 1 図柄またはベル 2 図柄が有効ライン上に揃ったとき、画像表示体 500 の演出表示装置 590 には、ベル 1 とベル 2 とを区別することなく単なるベルを想起させる絵柄（単一の絵柄）が表示される。これにより、ベル 1 およびベル 2 のうちいずれのベルに当選したかについては、画像表示体 500 の演出表示装置 590 の表示から把握することは困難である。また、ベル 1 およびベル 2 のうちいずれのベルに当選した場合であってもメダルの払い出し枚数が 5 枚と同じであるから、ベル 1 およびベル 2 のうちいずれのベルに当選したかについては、メダルの払い出し枚数からも把握することはできない。これにより、第 3 RT ゲームが行われているときにベルに当選した場合には、遊技者は、第 2 RT ゲームに移行するのではないかといった期待感を抱くこととなる。また、ベル 1 またはベル 2 に当選したとき、ベル 1 およびベル 2 のうちいずれのベルに当選したのか把握することが困難であることから、遊技者は、第 2 RT ゲームに移行するベルであるのか否かを予測するといった面白みもある。

10

【0593】

また、同様に、リプレイ 1 またはリプレイ 2 に当選し且つリプレイ 1 図柄またはリプレイ 2 図柄が有効ライン上に揃ったとき、画像表示体 500 の演出表示装置 590 には、リプレイ 1 とリプレイ 2 とを区別することなく単なるリプレイを想起させる絵柄（単一の絵柄）が表示される。これにより、リプレイ 1 およびリプレイ 2 のうちいずれのリプレイに当選したかについては、画像表示体 500 の表示から把握することは困難である。さらに、リプレイ 1 およびリプレイ 2 のうちいずれのリプレイに当選した場合であっても再遊技できる点において同じであるから、リプレイ 1 およびリプレイ 2 のうちいずれのリプレイに当選したかについて、より一層把握することが困難となっている。これにより、第 3 RT ゲームが行われているときにリプレイに当選した場合には、遊技者は、第 1 RT ゲームに移行しないで欲しいといった願望を抱くこととなる。また、リプレイ 1 またはリプレイ 2 に当選したとき、リプレイ 1 およびリプレイ 2 のうちいずれのリプレイに当選したのか把握することが困難であることから、遊技者は、第 1 RT ゲームに移行するリプレイであるのか否かを予測するといった面白みもある。

20

【0594】

ところで、リプレイ 1 およびリプレイ 2 の合成確率は概ね 3 分の 1 であり、ベル 1 およびベル 2 の合成確率は概ね 3.9 分の 1 である。つまり、第 3 RT ゲームでは、リプレイ 2 の当選確率がベル 2 の当選確率よりも 2 倍以上高いにも拘らず（第 1 RT ゲームへの移行確率が第 2 RT ゲームへの移行確率よりも 2 倍以上高いにも拘らず）、リプレイ図柄が有効ライン上に揃う頻度は、ベル図柄が有効ライン上に揃う頻度と大差ない。なお、「大差ない」とは、リプレイの出現頻度がベルの出現頻度よりも極めて高いと遊技者が把握できない程度であり、具体的には、リプレイ図柄が有効ライン上に揃う頻度（リプレイ 1 またはリプレイ 2 に当選する確率）が、ベル図柄が有効ライン上に揃う頻度（ベル 1 またはベル 2 に当選する確率）の 1.5 倍以下であることが好ましい。

30

【0595】

なお、リプレイ 2 およびベル 2 のいずれに当選することなく 6000 ゲーム行われると通常状態となるが、リプレイ 2 およびベル 2 のいずれにも当選することなく 6000 ゲーム行われることは極めて稀である。

40

【0596】

このように、BB ゲームが終了した後、遊技者が保有するメダルの減少が抑制される第 3 RT ゲームが行われる一方で、当選役によっては、第 3 RT ゲームよりも遊技者に有利な第 2 RT ゲーム、または、第 3 RT ゲームよりも遊技者に不利な第 1 RT ゲームに移行しうる。したがって、単に第 3 RT ゲームの終了を待つ（所定ゲームを単に消化するだけ）といったことがなくなり、遊技が単調となることを回避でき、興趣の低下を抑制できる。

【0597】

また、従来のスロットマシンでは、当選役を一見して把握できるように、当選役に対応する図柄として、当該当選役を想起させる絵が各リール帯に付されていた。例えば、リプ

50

レイ（R P）と書かれた図柄、ベル、あるいはスイカといったものが各リール帯に描かれていた。つまり、全てのリールが停止したときの有効ライン上に例えばベルが揃っていれば、ベルに当選したと把握することができた。

【0598】

これに対し、本実施形態のスロットマシン1では、各リール帯351a, 351b, 351cに付されている図柄は、単独では当選役を想起させる絵ではない。つまり、一つのリールまたは二つのリールが停止されただけでは当選役を把握することができず、全てのリールが停止してはじめて当選役を把握できるようになっている。

【0599】

上述したように、リプレイ1に当選したときは、図柄変動表示装置300の全てのリール301a, 301b, 301cが停止したときの有効ライン上における図柄の組み合わせ態様は、「H男図柄－I男図柄－H男図柄」となる。

10

【0600】

また、リプレイ2に当選したときは、図柄変動表示装置300の全てのリール301a, 301b, 301cが停止したときの有効ライン上における図柄の組み合わせ態様は、「H男図柄－T子図柄－H男図柄」となる。

【0601】

また、ベル1に当選したとき、図柄変動表示装置300の全てのリール301a, 301b, 301cが停止したときの有効ライン上における図柄の組み合わせ態様は、「M子図柄－T子図柄－M子図柄」となる。

20

【0602】

さらに、ベル2に当選したとき、図柄変動表示装置300の全てのリール301a, 301b, 301cが停止したときの有効ライン上における図柄の組み合わせ態様は、「M子図柄－I男図柄－M子図柄」となる。

【0603】

したがって、遊技者が、各リール停止ボタン211のうち例えば中リール停止ボタン211bを最初に操作したことによって中リール301bの中段に「I男図柄」が停止すると、リプレイ1またはベル2に当選している可能性がある。第3RTゲームが行われているとき、当選役がリプレイ1であれば他のRTゲームに移行することなく第3RTゲームが継続して行われる一方で、当選役がベル2であれば、遊技者が保有するメダルが増加する点で遊技者にとって有利な第2RTゲームに移行する。

30

【0604】

また、遊技者が、各リール停止ボタン211のうち例えば中リール停止ボタン211bを最初に操作したことによって中リール301bの中段に「T子図柄」が停止すると、リプレイ2またはベル1に当選している可能性がある。第3RTゲームが行われているとき、当選役がベル1であれば他のRTゲームに移行することなく第3RTゲームが継続して行われる一方で、当選役がリプレイ2であれば、遊技者が保有するメダルの減少が早い点で遊技者にとって不利な第1RTゲームに移行する。なお、第1RTゲームは、400ゲーム行いかBBまたはRBに当選しない限り、通常ゲームや当該第1RTゲームより有利なRTゲームに移行することがない点においても、遊技者にとって不利である。

40

【0605】

このように、第3RTゲームが行われているとき、遊技者が、各リール停止ボタン211のうち中リール停止ボタン211bを最初に操作すると、当該中リール301bの中段に停止した図柄如何によって遊技者は一喜一憂することとなる。具体的には、遊技者が、各リール停止ボタン211のうち中リール停止ボタン211bを最初に操作して当該中リール301bの中段に「I男図柄」が停止すると、第2RTゲームに移行する期待感を抱く一方で、当該ゲームを契機として第1RTゲームに移行しないことが確定し、安心する。また、遊技者が、各リール停止ボタン211のうち中リール停止ボタン211bを最初に操作して当該中リール301bの中段に「T子図柄」が停止すると、当該ゲームを契機として第2RTゲームに移行しないことが確定する一方で第1RTゲームに移行する可能

50

性が残されているので、第1 R Tゲームに移行しないで欲しいと願望する。つまり、中リール3 0 1 bに描かれている図柄「I男図柄」は、第2 R Tゲームに移行する可能性はあるものの第1 R Tゲームに移行することがないセーフ図柄として機能し、中リール3 0 1 bに描かれている図柄「T子図柄」は、第2 R Tゲームに移行する可能性がないにも拘らず第1 R Tゲームに移行する可能性があるアウト図柄として機能する。また、当選役は、全てのリールが停止するまで把握できないため、当該ゲームの最後まで遊技者は気を抜くことができず、興趣の低下を抑制できる。

【0606】

また、遊技者が、各リール停止ボタン2 1 1のうち例えば左リール停止ボタン2 1 1 aを最初に操作し、次いで右リール停止ボタン2 1 1 cを操作したとき、有効ライン上における左リール3 0 1 aおよび右リール3 0 1 cに「H男図柄」が停止すると、リプレイ1またはリプレイ2に当選している可能性がある。第3 R Tゲームが行われているとき、当選役がリプレイ1であれば他のR Tゲームに移行することなく第3 R Tゲームが継続して行われる一方で、当選役がリプレイ2であれば、遊技者が保有するメダルの減少が早い点で遊技者にとって不利な第1 R Tゲームに移行する。なお、第1 R Tゲームは、4 0 0ゲーム行いかB BまたはR Bに当選しない限り、通常ゲームや当該第1 R Tゲームよりも有利なR Tゲームに移行することがない点においても、遊技者にとって不利である。

【0607】

また、遊技者が、各リール停止ボタン2 1 1のうち例えば左リール停止ボタン2 1 1 aを最初に操作し、次いで右リール停止ボタン2 1 1 cを操作したとき、有効ライン上における左リール3 0 1 aおよび右リール3 0 1 cに「M子図柄」が停止すると、ベル1またはベル2に当選している可能性がある。第3 R Tゲームが行われているとき、当選役がベル1であれば他のR Tゲームに移行することなく第3 R Tゲームが継続して行われる一方で、当選役がベル2であれば、遊技者が保有するメダルが増加する点で遊技者にとって有利な第2 R Tゲームに移行する。

【0608】

このように、第3 R Tゲームが行われているとき、遊技者が、各リール停止ボタン2 1 1のうち例えば左リール停止ボタン2 1 1 aを最初に操作し、次いで右リール停止ボタン2 1 1 cを操作した場合にも、有効ライン上における左リール3 0 1 aおよび右リール3 0 1 cに停止した図柄如何によって遊技者は一喜一憂することとなる。具体的には、遊技者が、各リール停止ボタン2 1 1のうち例えば左リール停止ボタン2 1 1 aを最初に操作し、次いで右リール停止ボタン2 1 1 cを操作して、有効ライン上における左リール3 0 1 aおよび右リール3 0 1 cに「H男図柄」が停止すると、当該ゲームを契機として第2 R Tゲームに移行しないことが確定する一方で第1 R Tゲームに移行する可能性が残されているので、第1 R Tゲームに移行しないで欲しいと願望する。つまり、有効ライン上における左リール3 0 1 aおよび右リール3 0 1 cに描かれている「H男図柄」は、第2 R Tゲームに移行する可能性がないにも拘らず第1 R Tゲームに移行する可能性があるアウト図柄として機能し、有効ライン上における左リール3 0 1 aおよび右リール3 0 1 cに描かれている図柄「M子図柄」は、第2 R Tゲームに移行する可能性はあるものの第1 R Tゲームに移行することがないセーフ図柄として機能する。また、当選しうる役は、左リール3 0 1 aおよび右リール3 0 1 cが停止した時点で把握できるものの、他のR Tゲームに移行するか否かについては全てのリールが停止するまで把握できないため、当該ゲームの最後まで遊技者は気を抜くことができず、興趣の低下を抑制できる。

【0609】

以上説明したように、第3 R Tゲームが行われているとき、遊技者が、各リール停止ボタン2 1 1 a, 2 1 1 b, 2 1 1 cのうち例えば中リール停止ボタン2 1 1 bを最初に操作した場合、および、各リール停止ボタン2 1 1のうち例えば左リール停止ボタン2 1 1 aを最初に操作し次いで右リール停止ボタン2 1 1 cを操作した場合、のうちのいずれの場合であっても、各リール停止ボタン2 1 1 a, 2 1 1 b, 2 1 1 cを操作する毎に期待感と失望感とが入り混ざることとなり、これまでにない斬新な遊技機を提供することができ

る。

【0610】

なお、第3RTゲームにおいてリプレイ2に当選すると第1RTゲームに移行することが殆どではあるものの、常に第1RTゲームに移行するわけではない。図69(d)を見ても分かるように、抽出乱数値が10175である場合にはリプレイ2とBBとが重複して当選し、抽出乱数値が10182である場合にはリプレイ2とRBとが重複して当選する。

【0611】

このように、第3RTゲームにおいてリプレイ2に当選することは第1RTゲームへの移行条件の一つであるにも拘らず、第3RTゲームにおいてリプレイ2に当選したときに、当該リプレイ2と併せてBBまたはRBに当選することがある（このときは第1RTゲームに移行しない）。これにより、第3RTゲームにおいてリプレイ2に当選した場合であっても、稀に、第1RTゲームに移行することなくBBゲームまたはRBゲームが行われる場合がある。したがって、第3RTゲームにおいてリプレイ2に当選したときは、僅かながらもBBまたはRBに当選している期待感を遊技者に与えることによって、興趣の低下を抑制できる。

10

【0612】

同様に、第3RTゲームにおいてベル2に当選すると第2RTゲームに移行することが殆どであるものの、常に第2RTゲームに移行するわけではない。図69(d)を見ても分かるように、抽出乱数値が10166～10173のなかのいずれかである場合にはベル2とBBとが重複して当選し、抽出乱数値が10180である場合にはベル2とRBとが重複して当選する。

20

【0613】

このように、第3RTゲームにおいてベル2に当選することは第2RTゲームへの移行条件の一つであるにも拘らず、第3RTゲームにおいてベル2に当選したときに、当該ベル2と併せてBBまたはRBに当選することがある（このときは第2RTゲームに移行しない）。これにより、第3RTゲームにおいてベル2に当選した場合であっても、稀に、第2RTゲームに移行することなくBBゲームまたはRBゲームが行われる場合がある。ここで、BBゲームおよびRBゲームでは、第2RTゲームが行われる場合よりも多くのメダルを短期間で獲得できるので、第3RTゲームにおいてベル2に当選したとしても遊技者に失望を与えることにはならず、むしろ第2RTゲームよりも遊技者により有利なBBゲームやRBゲームが行われることとなる。これにより、興趣の低下を抑制できる。

30

【0614】

[第4RTゲーム]

第4RTゲームは、上述のとおり、RBゲームの終了後に行われる。

【0615】

この第4RTゲームでは、リプレイ2の単独当選当たりの確率はゼロ（BBまたはRBと重複して当選する可能性はある）、ベル2の当選確率は概ね40分の1である。したがって、第1RTゲームに移行する確率は皆無であることから、遊技者は、第2RTゲームに移行する期待感を抱くこととなる。とくに、この第4RTゲームでは、遊技者が保有するメダルの量をほぼ維持しつつ遊技を行うことができるにも拘らず第1RTゲームに移行する確率が皆無であって且つ第2RTゲームのみに移行しうるものであるから、遊技者は第2RTゲームにさらにステップアップする期待感を抱いて遊技を行うこととなり、興趣の低下を抑制できる。

40

【0616】

また、この第4RTゲームでは、リプレイ1の当選確率は概ね1.8分の1であり、ベル1の当選確率は概ね4.3分の1である。ただし、このリプレイ1への当選は第4RTゲームの終了条件ではない（つまり他のRTゲームに移行しない）ので、たとえリプレイ1に当選したとしても当該第4RTゲームが引き続き行われる。同様に、ベル1への当選も第4RTゲームの終了条件ではないので、たとえベル1に当選したとしても当該第4R

50

Tゲームが引き続き行われる。

【0617】

なお、ベル1またはベル2に当選したとき、ベル1およびベル2のうちいずれのベルに当選したかについては、画像表示体500の表示から把握することはできない。また、ベル1およびベル2のうちいずれのベルに当選した場合であってもメダルの払い出し枚数が5枚と同じであるから、ベル1およびベル2のうちいずれのベルに当選したかについては、メダルの払い出し枚数からも把握することはできない。これにより、第4RTゲームが行われているときにベルに当選した場合には、遊技者は、第2RTゲームに移行するのではないかといった期待感を抱くこととなる。また、ベル1またはベル2に当選したとき、ベル1およびベル2のうちいずれのベルに当選したのか把握することが困難であることから、遊技者は、第2RTゲームに移行するベルであるのか否かを予測するといった面白みもある。

10

【0618】

一方、リプレイ1およびリプレイ2のいずれが当選したとしても第1RTゲームに移行することはなく、他の終了条件が成立していない限り当該第4RTゲームが引き続き行われる。これにより、画像表示体500の演出表示装置590にリプレイを想起させる絵が表示されたとしても第1RTゲームに移行する心配をすることなく再遊技を行うことができる。つまり、第4RTゲームが行われているときにリプレイ1図柄またはリプレイ2図柄が揃ったとしても、第3RTゲームが行われているときにリプレイ1図柄またはリプレイ2図柄が揃ったときのように、第1RTゲームに移行するのではないかといった心配をする必要がない。このように、リプレイ2図柄が揃ったときは、第3RTゲームが行われているか第4RTゲームが行われているかによって、同じ図柄（リプレイ2）であるにも拘らず、遊技者に与える利益が異なることとなる。

20

【0619】

ところで、リプレイ1の当選確率は概ね1/8分であるのに対して、ベル1およびベル2の合成確率は概ね3/9分である。第3RTゲームでは、リプレイ図柄が有効ライン上に揃う頻度と、ベル図柄が有効ライン上に揃う頻度と、の間に大差なかったが、この第4RTゲームでは、リプレイ図柄が有効ライン上に揃う頻度と、ベル図柄が有効ライン上に揃う頻度と、の間に若干の差がある。

【0620】

なお、リプレイ2およびベル2のいずれに当選することなく50ゲーム行われると、通常状態となる。

30

【0621】

このように、RBが終了したのちに行われる第4RTゲームでは、第1RTゲームに移行する可能性が皆無であって、第2RTゲームに移行する期待感を抱きつつ遊技を行うことができるものの、RBに当選する確率は、上述のとおり、BBに当選する確率と比べると極めて低い。一般的に遊技者は、BBに当選すると喜ぶ一方で、RBに当選すると、抽選に当選しているにも拘らず当選種別がBBでないことによって落胆する（RBゲームではBBゲームよりも獲得できるメダルが少ないので落胆する）。しかし、本実施形態のスロットマシン1では、RBの当選確率をBBの当選確率よりも極めて低くすることによって、極力、遊技者に落胆を与えないようにされている。しかも、RBに当選したときは、その後、第1RTゲームに移行することのない第4RTゲームが行われるので、たとえRBに当選したとしても、遊技者に与える落胆は軽微なものとなる。また、当選役は、全てのリールが停止するまで把握できないため、当該ゲームの最後まで遊技者は気を抜くことができず、興趣の低下を抑制できる。

40

【0622】

さらに、第3RTゲームが行われているときと同様に、リプレイ1に当選したときは、図柄変動表示装置300の全てのリール301a、301b、301cが停止したときの有効ライン上における図柄の組み合わせ態様は、「H男図柄－I男図柄－H男図柄」となる。

50

【0623】

また、リプレイ2に当選したときは、図柄変動表示装置300の全てのリール301a, 301b, 301cが停止したときの有効ライン上における図柄の組み合わせ態様は、「H男図柄-T子図柄-H男図柄」となる。

【0624】

また、ベル1に当選したとき、図柄変動表示装置300の全てのリール301a, 301b, 301cが停止したときの有効ライン上における図柄の組み合わせ態様は、「M子図柄-T子図柄-M子図柄」となる。

【0625】

さらに、ベル2に当選したとき、図柄変動表示装置300の全てのリール301a, 301b, 301cが停止したときの有効ライン上における図柄の組み合わせ態様は、「M子図柄-I男図柄-M子図柄」となる。

10

【0626】

したがって、遊技者が、各リール停止ボタン211のうち例えば中リール停止ボタン211bを最初に操作したことによって中リール301bの中段に「I男図柄」が停止すると、リプレイ1またはベル2に当選している可能性がある。第4RTゲームが行われているとき、当選役がリプレイ1であれば他のRTゲームに移行することなく第3RTゲームが継続して行われる一方で、当選役がベル2であれば、遊技者が保有するメダルが増加する点で遊技者にとって有利な第2RTゲームに移行する。

【0627】

20

また、遊技者が、各リール停止ボタン211のうち例えば中リール停止ボタン211bを最初に操作したことによって中リール301bの中段に「T子図柄」が停止すると、リプレイ2またはベル1に当選している可能性がある。このときは、他の終了条件が成立していない限り他のRTゲームに移行することなく、第4RTゲームが継続して行われる。

【0628】

このように、第4RTゲームが行われているとき、遊技者が、各リール停止ボタン211のうち中リール停止ボタン211bを最初に操作すると、当該中リール301bの中段に停止した図柄如何によって遊技者は一喜一憂することとなる。具体的には、遊技者が、各リール停止ボタン211のうち中リール停止ボタン211bを最初に操作して当該中リール301bの中段に「I男図柄」が停止すると、第2RTゲームに移行する期待感を抱くこととなる。

30

【0629】

また、遊技者が、各リール停止ボタン211のうち例えば左リール停止ボタン211aを最初に操作し、次いで右リール停止ボタン211cを操作したとき、有効ライン上における左リール301aおよび右リール301cに「H男図柄」が停止すると、リプレイ1またはリプレイ2に当選している可能性がある。第4RTゲームが行われているとき、当選役がリプレイ1およびリプレイ2のいずれであっても他のRTゲームに移行することなく第4RTゲームが継続して行われる。

【0630】

また、遊技者が、各リール停止ボタン211のうち例えば左リール停止ボタン211aを最初に操作し、次いで右リール停止ボタン211cを操作したとき、有効ライン上における左リール301aおよび右リール301cに「H男図柄」が停止すると、ベル1またはベル2に当選している可能性がある。第4RTゲームが行われているとき、当選役がベル1であれば他のRTゲームに移行することなく第4RTゲームが継続して行われる一方で、当選役がベル2であれば、遊技者が保有するメダルが増加する点で遊技者にとって有利な第2RTゲームに移行する。

40

【0631】

このように、第4RTゲームが行われているとき、遊技者が、各リール停止ボタン211のうち例えば左リール停止ボタン211aを最初に操作し、次いで右リール停止ボタン211cを操作した場合にも、有効ライン上における左リール301aおよび右リール3

50

0 1 c に停止した図柄如何によって遊技者は一喜一憂することとなる。具体的には、遊技者が、各リール停止ボタン 2 1 1 のうち例えば左リール停止ボタン 2 1 1 a を最初に操作し、次いで右リール停止ボタン 2 1 1 c を操作して、有効ライン上における左リール 3 0 1 a および右リール 3 0 1 c に「M 子図柄」が停止すると、第 2 R T ゲームに移行する期待感を抱くこととなる。また、当選しうる役は、左リール 3 0 1 a および右リール 3 0 1 c が停止した時点で把握できるものの、他の R T ゲームに移行するか否かについては全てのリールが停止するまで把握できないため、当該ゲームの最後まで遊技者は気を抜くことができず、興趣の低下を抑制できる。

【0 6 3 2】

以上説明したように、第 4 R T ゲームが行われているとき、遊技者が、各リール停止ボタン 2 1 1 a, 2 1 1 b, 2 1 1 c のうち例えば中リール停止ボタン 2 1 1 b を最初に操作した場合、および、各リール停止ボタン 2 1 1 のうち例えば左リール停止ボタン 2 1 1 a を最初に操作し次いで右リール停止ボタン 2 1 1 c を操作した場合、のうちのいずれの場合であっても、各リール停止ボタン 2 1 1 a, 2 1 1 b, 2 1 1 c を操作する毎に期待感が与えられる可能性があり、これまでにない斬新な遊技機を提供することができる。

10

【0 6 3 3】

なお、第 4 R T ゲームにおいてリプレイ 2 に当選すると、図 7 0 (a) を見ても分かるように、抽出乱数値が 1 3 7 7 5 である場合にはリプレイ 2 と B B とが重複して当選し、抽出乱数値が 1 3 7 8 2 である場合にはリプレイ 2 と R B とが重複して当選する。一方、リプレイ 2 の単独当選当たりの確率はゼロである。

20

【0 6 3 4】

このように、第 4 R T ゲームでは、リプレイ 2 の単独当選当たりの確率がゼロであり、しかもリプレイ 2 は B B または R B と重複して当選するのみであることからリプレイ 2 図柄が揃う確率は極めて低い。しかし、第 4 R T ゲームにおいてリプレイ 2 図柄が揃った場合には、それが B B または R B への当選となるため、遊技者は、揃うはずがないと思っているリプレイ 2 図柄が揃ったときは、遊技者にサプライズを与えることができるだけでなく大きな喜びを与えることとなり、興趣の低下を抑制できる。

【0 6 3 5】

一方に、第 4 R T ゲームにおいてベル 2 に当選すると第 2 R T ゲームに移行することが殆どであるものの、常に第 2 R T ゲームに移行するわけではない。図 7 0 (d) を見ても分かるように、抽出乱数値が 1 3 7 6 6 ~ 1 3 7 7 3 のなかのいずれかである場合にはベル 2 と B B とが重複して当選し、抽出乱数値が 1 3 7 8 0 である場合にはベル 2 と R B とが重複して当選する。

30

【0 6 3 6】

このように、第 4 R T ゲームにおいてベル 2 に当選することは第 2 R T ゲームへの移行条件の一つであるにも拘らず、第 4 R T ゲームにおいてベル 2 に当選したときに、当該ベル 2 と併せて B B または R B に当選することがある（このときは第 2 R T ゲームに移行しない）。これにより、第 4 R T ゲームにおいてベル 2 に当選した場合であっても、稀に、第 2 R T ゲームに移行することなく B B ゲームまたは R B ゲームが行われる場合がある。ここで、B B ゲームおよび R B ゲームでは、第 2 R T ゲームが行われる場合よりも多くのメダルを短期間で獲得できるので、第 4 R T ゲームにおいてベル 2 に当選したとしても遊技者に失望を与えることにはならず、むしろ第 2 R T ゲームよりも遊技者により有利な B B ゲームや R B ゲームが行われることとなる。これにより、興趣の低下を抑制できる。

40

【0 6 3 7】

また、B B および R B のいずれに当選した場合であっても、B B ゲームの終了後および R B の終了後に、遊技者に有利な第 2 R T ゲームに移行しうる R T ゲームが行われる。これにより、B B ゲームや R B ゲームが終了したのちすぐに遊技を辞めてしまうといったことを回避でき、遊技機の稼働率の低下を抑制することができる。

【0 6 3 8】

さらに、B B ゲームの終了後に行われる第 3 R T ゲームと、R B ゲームの終了後に行わ

50

れる第4 R Tゲームと、では、遊技者が保有するメダルの減少速度が異なる点で遊技者にとっての有利度が異なっている。このように、ボーナスゲームの種別によって遊技者にとっても有利度合いが異なるR Tゲームを行うことで、ボーナスゲーム後の遊技が多様化し、遊技者が飽きにくいスロットマシンを提供することが可能となる。

【0639】

[通常ゲーム]

通常ゲームは、B BゲームおよびR Bゲームが行われておらず且ついずれのR Tゲームも行われていない通常状態中に行われるゲームである。

【0640】

この通常ゲームでは、リプレイ2の当選確率は概ね13分の1、ベル2の当選確率は概ね41分の1である。つまり、第2 R Tゲームに移行する確率よりも第1 R Tゲームに移行する確率の方が高くなっている。

10

【0641】

この通常ゲームでは、リプレイ1の当選確率は概ね15分の1であり、ベル1の当選確率は概ね4.3分の1である。ただし、このリプレイ1への当選はR Tゲームへの移行条件ではないので、たとえリプレイ1に当選したとしても引き続き通常ゲームが継続する。同様に、ベル1への当選もR Tゲームへの移行条件ではないので、たとえベル1に当選したとしても引き続き通常ゲームが継続する。

【0642】

なお、ベル1またはベル2に当選したとき、ベル1およびベル2のうちいずれのベルに当選したかについては、画像表示体500の表示から把握することはできない。また、ベル1およびベル2のうちいずれのベルに当選した場合であってもメダルの払い出し枚数が5枚と同じであるから、ベル1およびベル2のうちいずれのベルに当選したかについては、メダルの払い出し枚数からも把握することはできない。これにより、通常ゲーム中にベルに当選した場合には、遊技者は、第2 R Tゲームに移行するのではないかといった期待感を抱くこととなる。また、ベル1またはベル2に当選したとき、ベル1およびベル2のうちいずれのベルに当選したのか把握することが困難であることから、遊技者は、第2 R Tゲームに移行するベルであるのか否かを予測するといった面白みもある。

20

【0643】

また、同様に、リプレイ1またはリプレイ2に当選したとき、リプレイ1およびリプレイ2のうちいずれのリプレイに当選したかについては、画像表示体500の表示から把握することはできない。さらに、リプレイ1およびリプレイ2のうちいずれのリプレイに当選した場合であっても再遊技できる点において同じであるから、リプレイ1およびリプレイ2のうちいずれのリプレイに当選したかについて、より一層把握することが困難となっている。これにより、通常ゲーム中にリプレイに当選した場合には、遊技者は、第1 R Tゲームに移行しないで欲しいといった願望を抱くこととなる。また、リプレイ1またはリプレイ2に当選したとき、リプレイ1およびリプレイ2のうちいずれのリプレイに当選したのか把握することが困難であることから、遊技者は、第1 R Tゲームに移行するリプレイであるのか否かを予測するといった面白みもある。

30

【0644】

なお、リプレイ2およびベル2のいずれに当選することなくB BまたはR Bに当選すると、B BゲームまたはR Bゲームが行われるまで第5 R Tゲームに移行する。

40

【0645】

このように、通常ゲームでは、当選役によっては、遊技者が保有するメダルが増加する点で通常ゲームよりも遊技者に有利な第2 R Tゲーム、または、遊技者が保有するメダルが減少する点で遊技者に不利な第1 R Tゲームに移行しうる。なお、第1 R Tゲームは、400ゲーム行るかB BまたはR Bに当選しない限り、通常ゲームや当該第1 R Tゲームよりも有利なR Tゲームに移行することがない点においても、遊技者にとって不利である。

【0646】

50

また、遊技者が、各リール停止ボタン 2 1 1 のうち例えば中リール停止ボタン 2 1 1 b を最初に操作したことによって中リール 3 0 1 b の中段に「I 男図柄」が停止すると、リプレイ 1 またはベル 2 に当選している可能性がある。通常ゲーム中であるとき、当選役がリプレイ 1 であればいずれの R T ゲームに移行することなく通常ゲームが継続する一方で、当選役がベル 2 であれば、遊技者が保有するメダルが増加する点で遊技者にとって有利な第 2 R T ゲームに移行する。

【0 6 4 7】

また、遊技者が、各リール停止ボタン 2 1 1 のうち例えば中リール停止ボタン 2 1 1 b を最初に操作したことによって中リール 3 0 1 b の中段に「T 子図柄」が停止すると、リプレイ 2 またはベル 1 に当選している可能性がある。通常ゲーム中であるとき、当選役がベル 1 であればいずれの R T ゲームに移行することなく通常ゲームが継続する一方で、当選役がリプレイ 2 であれば、遊技者が保有するメダルの減少が早い点で遊技者にとって不利な第 1 R T ゲームに移行する。なお、第 1 R T ゲームは、4 0 0 ゲーム行かうか B B または R B に当選しない限り、通常ゲームや当該第 1 R T ゲームよりも有利な R T ゲームに移行することがない点においても、遊技者にとって不利である。

【0 6 4 8】

このように、通常ゲームでは、遊技者が、各リール停止ボタン 2 1 1 のうち中リール停止ボタン 2 1 1 b を最初に操作すると、当該中リール 3 0 1 b の中段に停止した図柄如何によって遊技者は一喜一憂することとなる。具体的には、遊技者が、各リール停止ボタン 2 1 1 のうち中リール停止ボタン 2 1 1 b を最初に操作して当該中リール 3 0 1 b の中段に「I 男図柄」が停止すると、第 2 R T ゲームに移行する期待感を抱く一方で、当該ゲームを契機として第 1 R T ゲームに移行しないことが確定し、安心する。また、遊技者が、各リール停止ボタン 2 1 1 のうち中リール停止ボタン 2 1 1 b を最初に操作して当該中リール 3 0 1 b の中段に「T 子図柄」が停止すると、第 1 R T ゲームに移行しないで欲しいと願望する一方で、当該ゲームを契機として第 2 R T ゲームに移行しないことが確定し、安心する。つまり、中リール 3 0 1 b に描かれている図柄「I 男図柄」は、第 2 R T ゲームに移行する可能性はあるものの第 1 R T ゲームに移行することがないセーフ図柄として機能し、中リール 3 0 1 b に描かれている図柄「T 子図柄」は、第 2 R T ゲームに移行する可能性がないにも拘らず第 1 R T ゲームに移行する可能性があるアウト図柄として機能する。また、当選役は、全てのリールが停止するまで把握できないため、当該ゲームの最後まで遊技者は気を抜くことができず、興趣の低下を抑制できる。

【0 6 4 9】

また、遊技者が、各リール停止ボタン 2 1 1 のうち例えば左リール停止ボタン 2 1 1 a を最初に操作し、次いで右リール停止ボタン 2 1 1 c を操作したとき、有効ライン上における左リール 3 0 1 a および右リール 3 0 1 c に「H 男図柄」が停止すると、リプレイ 1 またはリプレイ 2 に当選している可能性がある。通常ゲーム中であるとき、当選役がリプレイ 1 であればいずれの R T ゲームに移行することなく通常ゲームが継続する一方で、当選役がリプレイ 2 であれば、遊技者が保有するメダルの減少が早い点で遊技者にとって不利な第 1 R T ゲームに移行する。なお、第 1 R T ゲームは、4 0 0 ゲーム行かうか B B または R B に当選しない限り、通常ゲームや当該第 1 R T ゲームよりも有利な R T ゲームに移行することがない点においても、遊技者にとって不利である。

【0 6 5 0】

また、遊技者が、各リール停止ボタン 2 1 1 のうち例えば左リール停止ボタン 2 1 1 a を最初に操作し、次いで右リール停止ボタン 2 1 1 c を操作したとき、有効ライン上における左リール 3 0 1 a および右リール 3 0 1 c に「H 男図柄」が停止すると、ベル 1 またはベル 2 に当選している可能性がある。通常ゲーム中であるとき、当選役がベル 1 であればいずれの R T ゲームに移行することなく通常ゲームが継続する一方で、当選役がベル 2 であれば、遊技者が保有するメダルが増加する点で遊技者にとって有利な第 2 R T ゲームに移行する。

【0 6 5 1】

このように、遊技者が、各リール停止ボタン 2 1 1 のうち例えば左リール停止ボタン 2 1 1 a を最初に操作し、次いで右リール停止ボタン 2 1 1 c を操作した場合にも、有効ライン上における左リール 3 0 1 a および右リール 3 0 1 c に停止した図柄如何によって遊技者は一喜一憂することとなる。具体的には、遊技者が、各リール停止ボタン 2 1 1 のうち例えば左リール停止ボタン 2 1 1 a を最初に操作し、次いで右リール停止ボタン 2 1 1 c を操作して、有効ライン上における左リール 3 0 1 a および右リール 3 0 1 c に「H 男図柄」が停止すると、当該ゲームを契機として第 2 R T ゲームに移行しないことが確定する一方で第 1 R T ゲームに移行する可能性が残されているので、第 1 R T ゲームに移行しないで欲しいと願望する。また、遊技者が、各リール停止ボタン 2 1 1 のうち例えば左リール停止ボタン 2 1 1 a を最初に操作し、次いで右リール停止ボタン 2 1 1 c を操作して、有効ライン上における左リール 3 0 1 a および右リール 3 0 1 c に「M 子図柄」が停止すると、第 2 R T ゲームに移行する期待感を抱く一方で、当該ゲームを契機として第 1 R T ゲームに移行しないことが確定し、安心する。つまり、有効ライン上における左リール 3 0 1 a および右リール 3 0 1 c に描かれている図柄「H 男図柄」は、第 2 R T ゲームに移行する可能性がないにも拘らず第 1 R T ゲームに移行する可能性があるアウト図柄として機能し、中リール 3 0 1 b に描かれている図柄「M 子図柄」は、第 2 R T ゲームに移行する可能性はあるものの第 1 R T ゲームに移行することがないセーフ図柄として機能する。また、当選しうる役は、左リール 3 0 1 a および右リール 3 0 1 c が停止した時点で把握できるものの、R T ゲームに移行するか否かについては全てのリールが停止するまで把握できないため、当該ゲームの最後まで遊技者は気を抜くことができず、興趣の低下を抑制できる。

【0 6 5 2】

以上説明したように、通常ゲーム中であるとき、遊技者が、各リール停止ボタン 2 1 1 a, 2 1 1 b, 2 1 1 c のうち例えば中リール停止ボタン 2 1 1 b を最初に操作した場合、および、各リール停止ボタン 2 1 1 のうち例えば左リール停止ボタン 2 1 1 a を最初に操作し次いで右リール停止ボタン 2 1 1 c を操作した場合、のうちのいずれの場合であっても、各リール停止ボタン 2 1 1 a, 2 1 1 b, 2 1 1 c を操作する毎に期待感と失望感とが入り混ざることとなり、これまでにない斬新な遊技機を提供することができる。

【0 6 5 3】

なお、通常ゲームにおいてリプレイ 2 に当選すると第 1 R T ゲームに移行することが殆どではあるものの、常に第 1 R T ゲームに移行するわけではない。図 6 9 (a) を見ても分かるように、抽出乱数値が 6 9 7 5 である場合にはリプレイ 2 と B B とが重複して当選し、抽出乱数値が 6 9 8 2 である場合にはリプレイ 2 と R B とが重複して当選する。

【0 6 5 4】

このように、通常ゲームにおいてリプレイ 2 に当選することは第 1 R T ゲームへの移行条件の一つであるにも拘らず、通常ゲームにおいてリプレイ 2 に当選したときに、当該リプレイ 2 と併せて B B または R B に当選することがある（このときは第 1 R T ゲームに移行しない）。これにより、通常ゲームにおいてリプレイ 2 に当選した場合であっても、稀に、第 1 R T ゲームに移行することなく B B ゲームまたは R B ゲームが行われる場合がある。したがって、通常ゲームにおいてリプレイ 2 に当選したときは、僅かながらも B B または R B に当選している期待感を遊技者に与えることによって、興趣の低下を抑制できる。

【0 6 5 5】

同様に、通常ゲームにおいてベル 2 に当選すると第 2 R T ゲームに移行することが殆どであるものの、常に第 2 R T ゲームに移行するわけではない。図 6 9 (a) を見ても分かるように、抽出乱数値が 6 9 6 6 ~ 6 9 7 3 のなかのいずれかである場合にはベル 2 と B B とが重複して当選し、抽出乱数値が 6 9 8 0 である場合にはベル 2 と R B とが重複して当選する。

【0 6 5 6】

このように、通常ゲームにおいてベル 2 に当選することは第 2 R T ゲームへの移行条件

の一つであるにも拘らず、通常ゲームにおいてベル 2 に当選したときに、当該ベル 2 と併せて B B または R B に当選することがある（このときは第 2 R T ゲームに移行しない）。これにより、通常ゲームにおいてベル 2 に当選した場合であっても、稀に、第 2 R T ゲームに移行することなく B B ゲームまたは R B ゲームが行われる場合がある。ここで、B B ゲームおよび R B ゲームでは、通常ゲーム中である場合よりも多くのメダルを短期間で獲得できるので、遊技者に喜びを与えることとなり、興趣の低下を抑制できる。

【0657】**[第 1 R T ゲーム]**

第 1 R T ゲームは、上述のとおり、通常ゲーム中であるときにリプレイ 2 に当選したとき（リプレイ 2 図柄が揃ったとき）、または、第 3 R T ゲームが行われているときにリプレイ 2 に当選したときに行われる。

10

【0658】

この第 1 R T ゲームでは、リプレイ 2 の単独当選当たりの確率はゼロである（B B または R B と重複して当選する可能性はある）。また、この第 1 R T ゲームに一旦移行すると、上述のとおり、当該第 1 R T ゲームにおいて 400 ゲーム行われるか、または、B B 若しくは R B に当選しない限り、第 1 R T ゲームが終了することはない。また、この第 1 R T ゲームは、全ての R T ゲームの中では最も遊技者が保有するメダルの減少が早く（通常ゲームとほぼ同じ）、400 ゲーム行われるか B B 若しくは R B に当選しない限り、通常ゲームや他のより有利な R T ゲームに移行しないので、遊技者は、早い段階で B B または R B に当選して欲しいと願望することとなる。

20

【0659】

ところで、この第 1 R T ゲームは、当該第 1 R T ゲームに移行する前（即ち通常ゲームまたは第 3 R T ゲーム）においてリプレイ 2 に当選したことによって行われていることから、遊技者は、リプレイ 2 に良いイメージを抱いていない。つまり、遊技者には、リプレイ 2 に当選すると遊技者にとって不利な状態になると印象付けられている。しかし、第 1 R T ゲームでは、リプレイ 2 に当選すると常に B B または R B と重複当選しているので、実際には、リプレイ 2 に当選すると B B ゲームまたは R B ゲームが行われることとなる。

【0660】

このように、通常ゲームまたは第 3 R T ゲームでは遊技者にとって印象の悪いリプレイ 2 といった当選役が、第 1 R T ゲームでは B B または R B に重複当選する役となり、遊技者にとって極めて有利な当選役となる（つまり、リプレイ 2 がバッド役からグッド役に昇格した印象を遊技者が受ける）。これにより、リプレイ 2 といった同じ当選役でありながらも R T ゲームの種別如何でその後の帰趨が変わるので、遊技の単調さを軽減でき、興趣の低下を抑制できる。

30

【0661】

また、通常ゲームや第 3 R T ゲームが行われているときであっても、リプレイ 2 と B B または R B とが重複当選当たりしうる一方でリプレイ 2 に当選したときはその殆どが単独当選当たりであるため、遊技者は、リプレイ 2 に当選したときに B B ゲームまたは R B ゲームが行われるといった印象を受ける可能性は低い。これに対し第 1 R T ゲームでは、リプレイ 2 と B B または R B との重複当選当たりの確率は低いものの、リプレイ 2 に当選したときは常に B B ゲームまたは R B ゲームが行われるので、本来 B B または R B に当選し得ないリプレイ 2 が B B または R B の当選を確定付ける役となる。つまり、遊技者は、第 1 R T ゲームにおいて、通常ゲームや第 3 R T ゲームでは B B や R B に当選しえないリプレイ 2 に当選した場合にも B B ゲームまたは R B ゲームが行われるといった印象を受け、僅かではあるものの B B ゲームや R B ゲームが行われる頻度が高められる印象を持つようになり、興趣の低下を抑制できる。

40

【0662】**[第 2 R T ゲーム]**

第 2 R T ゲームは、上述のとおり、通常ゲーム中であるときにベル 2 に当選したとき（ベル 2 図柄が揃ったとき）、第 3 R T ゲームが行われているときにベル 2 に当選したとき

50

、または、第4 R Tゲームが行われているときにベル2に当選したときに行われる。

【0663】

この第2 R Tゲームでも、リプレイ2の単独当選当たりの確率はゼロである（BBまたはRBと重複して当選する可能性はある）。また、この第2 R Tゲームに一旦移行すると、上述のとおり、当該第2 R TゲームにおいてBBまたはRBに当選しない限り、この第2 R Tゲームが50ゲーム行われるまで継続することとなる。また、この第2 R Tゲームでは、遊技者が保有するメダルが増加することから、この第2 R Tゲームよりも遊技者に不利な他のR Tゲームに移行する前にBBまたはRBに当選して欲しいと願望することとなる。

【0664】

ところで、この第2 R Tゲームに移行する前の通常ゲームまたは第3 R Tゲーム）では、リプレイ2に当選すると第1 R Tゲームに移行することから、遊技者は、リプレイ2に良いイメージを抱いていない。つまり、遊技者は、通常ゲームまたは第3 R Tゲーム）において、たまたまベル2がリプレイ2よりも先に当選したために運良く第2 R Tゲームに移行しただけであると認識しており、リプレイ2に当選すると遊技者にとって不利な状態になるといった印象を依然として持っている可能性が高い。しかし、第2 R Tゲームでは、リプレイ2に当選すると常にBBまたはRBと重複当選しているのので、実際には、リプレイ2に当選するとBBゲームまたはRBゲームが行われることとなる。

【0665】

このように、通常ゲームまたは第3 R Tゲームでは遊技者にとって印象の悪いリプレイ2といった当選役が、第2 R TゲームではBBまたはRBに重複当選する役となり、遊技者にとって極めて有利な当選役となる（つまり、リプレイ2がバッド役からグッド役に昇格した印象を遊技者が受ける）。これにより、リプレイ2といった同じ当選役でありながらもR Tゲームの種別如何でその後の帰趨が変わるので、遊技の単調さを軽減でき、興趣の低下を抑制できる。

【0666】

また、通常時や第3 R Tゲームが行われているときであっても、リプレイ2とBBまたはRBとが重複当選当たりしうる一方でリプレイ2に当選したときはその殆どが単独当選当たりであるため、遊技者は、リプレイ2に当選したときにBBゲームまたはRBゲームが行われるといった印象を受ける可能性は低い。これに対し第2 R Tゲームでは、リプレイ2とBBまたはRBとの重複当選当たりの確率は低いものの、リプレイ2に当選したときは常にBBゲームまたはRBゲームが行われるので、本来BBまたはRBに当選し得ないリプレイ2がBBまたはRBの当選を確定付ける役となる。つまり、遊技者は、第2 R Tゲームにおいて、通常ゲームや第3 R TゲームではBBやRBに当選しえないリプレイ2に当選した場合にもBBゲームまたはRBゲームが行われるといった印象を受け、僅かではあるもののBBゲームやRBゲームが行われる頻度が高められる印象を持つようになり、興趣の低下を抑制できる。

【0667】

なお、この第2 R TゲームにおいてBBまたはRBに当選することなく50ゲームが行われると、その後は通常ゲームとなる。また、この通常ゲームにおいてベル2に当選すると再び第2 R Tゲームに移行する。したがって、第2 R Tゲームが50ゲーム行われて通常ゲームに移行したとしても遊技者は落胆することがないので、第2 R Tゲームが終了したからといって遊技を終了する可能性が低い。これにより、遊技機の稼働率の低下を抑制することができる。

【0668】

[第5 R Tゲーム]

第5 R Tゲームは、上述のとおり、BBまたはRBに当選してからBB図柄またはRB図柄が揃うまでの間に行われる。

【0669】

この第5 R Tゲームでは、BBまたはRBに当選する確率がゼロとなる。つまり、BB

10

20

30

40

50

フラグまたはR Bフラグが一旦ONになると、B BゲームまたはR Bゲームが行われ
ない限り、B BまたはR Bに当選することがない。

【0670】

また、リプレイや小役への当選確率は通常ゲーム中と大きな差はなく、ハズレとなる確率も通常ゲーム中と大きな差はない。

【0671】

また、複数の当選役が重複しているときのリール停止処理は、上述のとおり、リプレイ図柄、B B図柄（またはR B図柄）、小役図柄の優先順位で、リール引き込み制御が行われる。したがって、この第5 R Tゲームが行われているときにリプレイに当選すると、B BフラグまたはR BフラグがONであるにも拘らず当該ゲームを契機としてB BゲームまたはR Bゲームが開始することはないので、その間、画像表示体500にて興趣を高める演出を行うことが可能となる。さらに、この第5 R Tゲームが行われているときに小役に当選すると、B B図柄またはR B図柄を揃えることは可能ではあるものの、目押し操作に失敗し、B B図柄またはR B図柄を揃えることができないとき、当選した小役図柄が揃うこととなる。これにより、小役に当選したゲームにおいては、目押し操作に失敗してB B図柄またはR B図柄を揃えることができなかったとしても他の当選小役図柄が揃うので、遊技者が保有するメダルを減少させることなく、次ゲームを行うことが可能となり、興趣の低下を抑制できる。

【0672】

〔演出動作の基本制御〕

以上は、主制御基板（主制御MPU）409による制御の例であるが、スロットマシン1では、ゲームの進行にあわせて周辺制御基板（周辺制御MPU）510により各種演出動作の制御を実行する。これは主制御基板409から出力される各種コマンド（情報コマンド、出力信号）に基づいて、周辺制御基板510（主に周辺制御MPU）にて実行するものである。前述の通り主制御基板409から出力された各種コマンドは、一旦、周辺制御基板（周辺制御MPU）510に記憶される。そして、当該コマンドに基づき、予め用意された演出態様を選択し、実行するものである。このような演出態様は、演出態様データテーブル（図示しない）として周辺制御基板（周辺制御MPU）510内に格納されており、当該コマンドに対応する演出態様が複数用意されている。

【0673】

例えば、演出態様としては、当該ゲームのみで完結するもの（以下、単発演出態様という）や、複数のゲームにわたって行われるもの（以下、連続演出態様という）などが含まれる。このうち、単発演出態様には、当該当選フラグを示唆する演出（示唆演出、告知演出、詳細は後述）、メダルの払い出しを知らせる演出（払出演出、なお、払い出し枚数までを知らせる態様でもよい）などがある。

【0674】

示唆演出は、遊技者に当該当選フラグを直接的に知らせる演出（告知演出）とは異なり、当該当選フラグを間接的に知らせる演出のことをいう、例えば、当該当選フラグに該当する当選役の形、色などを表現した表示等を行うといったことである。また、示唆演出は、当該当選フラグがない場合（つまり、ハズレの場合）にも行われる。この場合には、ハズレであることを気付きにくい内容の演出とする（例えば、いずれの当選役とも取れるような曖昧な内容）。これにより、当該ゲームがハズレであることを遊技者に気付きにくくすることができる。なお、この示唆演出は、特定条件が成立した場合に限り行われる演出であり、演出表示装置590の略全域に表示される。特定条件とは、例えば示唆演出を行うか否かの抽選に当選した場合が相当する。ただし、このスロットマシン1では、ムダな演出を極力排除するために、示唆演出が行われる頻度は小さくなっている。

【0675】

告知演出は、例えば、当該当選フラグがB Bであった場合、「ボーナス確定！」等、遊技者が当該ゲームでいずれの当選役となったかを明確に知ることのできるものである。この演出は、特にB BやR Bなど遊技者にとって喜ばしい当選役（メダルを大量に獲得でき

10

20

30

40

50

るため)について実行させるとより効果的である。すなわち、遊技者がB B等に当選した際に、そのことを祝福する意味合いを持たせることができるからである。この告知演出は、B BやR Bに当選した場合に限り行われ、さらに、B BやR Bに当選したときは必ず行われる演出であり、演出表示装置590の略全域に表示される。

【0676】

また、連続演出態様としては、通常ゲーム中、B Bゲーム、R Bゲーム、R Tゲーム等の遊技状態に対応したものがある。これらは、遊技状態がどのようになっているかを明確にするものであり、遊技者はこれらの演出(連続演出)が行われることにより、現在の遊技状態が通常ゲーム中であるのか、B Bゲーム中であるのか、といった区別を付けることが容易となる。

10

【0677】

そして、R Tゲーム回数の少ないR Tゲーム中は、開始から終了まで、その旨を遊技者が認識できるよう連続演出を実行させる。例えば、R Tゲームの回数をカウントする表示や、規定回数に近づくにつれて危機感迫る効果音を発生させることなどである。このようにすると、遊技者はR Tゲームの残り回数がどれほどあるのか確認しながらゲームを進めていくことができる。

【0678】

また、R Tゲーム回数の多いR Tゲームでは、連続演出は実行させるが、R Tゲームの回数のカウント表示は特に行わないものであってもよい。これは、R TゲームのR Tゲーム回数が遊技者から見て相当に長いゲーム期間であると、規定回数の終わりをほとんど気にする必要が無いからである。そして、上記回数のカウント表示を行わないことは、例えば、遊技者がR Tゲームの規定回数を知り得ていない場合、いつまでR Tゲームが続くのか分からずハラハラしながらR Tゲームを続けられるという効果を奏することができる。

20

【0679】

以上の演出態様は、画像表示体500による画像の表示や、スピーカ512等による効果音の発生、LED装飾等による発光や点灯等、として実行させることができる。このような演出態様は、遊技者が長い時間ゲームを続けている場合など、退屈な印象を与えづらくすることができるものである。なお、演出態様は、画像表示体500、各種スピーカ201a, 201b, 221、LED装飾等で実行されることに限られるものではない。例えば、画像表示体500に代えて、ELディスプレイ(Electroluminescence Display)や、ドットLEDを用いてもよい。さらに、キャラクタを模した人形や、可動可能な模型等や、サイドリール(例えば、各リールとは別の位置に配され、演出の一環として遊技者の操作に因らずにその始動と停止を実行するもの)や、あるいは、ランプなどの照明(例えば、回転灯に代表される回転可能なライト等)を設けて各種演出を実行させるものとしてもよい。このような方法をとれば、液晶表示等を用いずとも遊技者を十分に楽しませることが可能である。

30

【0680】

[ステージ演出およびステージ移行制御]

次に、画像表示体500の演出表示装置590の略全面に表示されるメイン画像(動画を含む。)を少なくとも用いたステージ演出について、図81および図82を参照して説明する。図81は、各ステージにおける演出画像の一例を示す図であり、(a)が第1ステージの演出画像の一例を示す図、(b)が第2ステージの演出画像の一例を示す図、(c)が第3ステージの演出画像の一例を示す図、(d)が第4ステージの演出画像の一例を示す図、である。図82は、特別ステージの演出画像の一例を示す図である。なお、以下のステージ演出およびステージ移行制御は、周辺制御基板(周辺制御MPU)510によって実行される。

40

【0681】

本実施形態のスロットマシン1では、あらかじめ複数の「ステージ」が設けられており、ステージ移行条件の成立を契機として何れかの「ステージ」に移行して、当該「ステージ」に固有のステージ演出が実行される。そして、各「ステージ」では、固有のステー

50

ジ演出として、当該「ステージ」に特有のモチーフを表したメイン画像（動画を含む。）が表示制御されるとともに、併せて演出内容に対応した所定の音声あるいは効果音が出力される。

【0682】

詳細には、図81に示すように、スロットマシン1の画像表示体500では、第1ステージ、第2ステージ、第3ステージ、第4ステージ、特別ステージの計5ステージが用意されている。そして、ボーナスゲーム（BBゲーム、RBゲーム）を除く遊技状態時（すなわち、通常ゲームおよびRTゲーム）には、第1～第4ステージおよび特別ステージのうちいずれかの「ステージ」に移行する。そして、図81（a）～（d）および図82に示すように、画像表示体500では当該「ステージ」に対応するステージ演出に固有の演出画像が表示される。

10

【0683】

また、各「ステージ」で実行されるステージ演出では、当該「ステージ」に固有のモチーフによってキャラクタの動作や背景などが様々に異なっている。例えば、図81（a）に示す「第1ステージ」では、キャラクタが店舗内で着座している状態が表された演出画像が表示される。図81（b）に示す「第2ステージ」では、キャラクタが昼間に歩道を歩いている状態が表された演出画像が表示される。図81（c）に示す「第3ステージ」では、キャラクタが昼間にバイクを低速で走らせる状態が表された演出画像が表示される。図81（d）に示す「第4ステージ」では、キャラクタが夜間にバイクを高速で走らせる状態が表された演出画像が表示される。図82に示す「特別ステージ」では、キャラクタが朝方にバイクを最高速で走らせる状態が表された演出画像が表示される。

20

【0684】

ここで、特別ステージは、内部的に第2RTゲームが行われていることが確定するステージである。つまり、画像表示体500にて特別ステージの演出が行われると、ゲームの進行に応じて遊技者が保有するメダルの枚数が増加するので、ボーナスゲームほどではないものの遊技者にとって利益度が高いゲームが行われることとなる。このように、特別ステージでは、保有するメダルを増やしながらゲームを行うことができるので、遊技者は、特別ステージにステージ移行することを願望しながら遊技を行うこととなる。

【0685】

そして、上記の計5つの「ステージ」は、スロットマシン1の内部的な遊技状態（通常ゲームおよび各RTゲーム）に依存するように、ステージ移行条件の成立を契機に移行制御される。すなわち、内部的な遊技状態が特別ステージに移行する期待度が、各「ステージ」に応じて異なるように、所定条件の成立を契機に「ステージ」が移行制御される。具体的には、内部的な遊技状態が特別ステージに移行する期待度が、第1ステージが最も小さく、第1ステージよりも第2ステージが大きく、第2ステージよりも第3ステージが大きく、第3ステージよりも第4ステージが大きくなるように「ステージ」が移行制御される。つまり、キャラクタの動作が激しくバイクの速度が速いことを示す「ステージ」であるほど、内部的な遊技状態が特別ステージに移行する期待度が大きくなっている。また、特別ステージに移行する期待度を遊技者が容易に把握できるように、演出表示装置590に表示される「☆」の数により期待度が表わされている（図81（a）～（d）参照）。

30

40

【0686】

なお、本実施形態では、各「ステージ」が特別ステージに移行する期待度を示しているものとして説明するが、各「ステージ」が第2RTゲームが付与される期待度を示すものであればよい。より詳細には、「第2RTゲームが付与される期待度」は、当該ステージが表示されている時点で行なわれるゲームの結果として第2RTゲームが付与される可能性を示すのみならず、近い将来（例えば、数ゲームあるいは数十ゲーム以内）に第2RTゲームが付与される可能性を示したり、さらに、当該ステージから後述する「第4ステージ」に切り替え表示される可能性をも示唆するものであってもよい。

【0687】

以下では、本実施形態に係るスロットマシン1で行われるステージ移行制御を、より具

50

体的かつ詳細に説明する。

【0688】

まず、ボーナスゲーム（BBゲーム，RBゲーム）を除いて、遊技者に最も有利な遊技状態は、先述したように、ハズレとなる確率が最も低く且つ第1RTゲームに移行することのない第2RTゲームである。所定期間（50G）の間にメダルを増加させながら次のボーナスへの当選を狙うことができるからである。そこで、内部的な遊技状態が第2RTゲームに移行するに際して演出画像も特別ステージに移行し、図82に示すような演出画像が表示される。

【0689】

詳細には、第2RTゲームへの移行条件は、内部的にボーナスが成立している場合を除き、所定遊技状態（通常状態，第3RTゲーム，第4RTゲーム）でベル2に当選することである。そのため、原則として上記所定遊技状態でベル2に当選したのちは、第2RTゲームが終了するまで「特別ステージ」のステージ演出が継続して実行される。この「特別ステージ」のステージ演出によって、遊技者は第2RTゲームに移行したことを明確に把握できるとともに、第2RTゲームという遊技者に極めて有利な状態で遊技を楽しむことができる。

10

【0690】

また、ボーナスゲーム（BBゲーム，RBゲーム）を除く遊技状態のうちで、第2RTゲームへ移行する可能性がある遊技状態（言い換えれば、第2RTゲームへ移行する期待度が高い遊技状態）は、第3RTゲームおよび第4RTゲームである。内部的な遊技状態が第3RTゲームおよび第4RTゲームのいずれかに制御されているときは、ステージ状態が「第4ステージ」に制御されて、図81（d）に示すような演出画像が表示される。

20

【0691】

詳細には、第3RTゲームへの移行条件はBBゲームの終了であるため、BBゲームが終了したのちは第3RTゲームが終了するまで「第4ステージ」のステージ演出が継続して実行される。同様に、第4RTゲームへの移行条件はRBゲームの終了であるため、RBゲームが終了したのちは、第4RTゲームが終了するまで「第4ステージ」のステージ演出が継続して実行される。

【0692】

この「第4ステージ」のステージ演出によって、第2RTゲームに移行する期待度が高い遊技状態に移行することを明確に把握できるとともに、第3RTゲームまたは第4RTゲームという遊技者に比較的有利な状態で遊技を楽しむことができる。さらに、遊技者は、ボーナスゲーム（BBゲーム，RBゲーム）の終了後にも、第2RTゲームに移行する期待度が高いことを了知して、興味が低下しがちなボーナスゲーム終了後も期待感を維持しながら遊技を楽しむことができる。これにより、ボーナスゲームが終了したとしても、遊技を続行する意欲が失われる虞を軽減することができ、興味の低下を抑制できる。

30

【0693】

ところで、通常ゲームも、第3RTゲームおよび第4RTゲームと同様に、第2RTゲームへ移行する可能性がある遊技状態である。そこで、内部的な遊技状態が通常ゲームに制御されているときも、ステージ状態が「第4ステージ」に制御されうる。例えば、第2RTゲームの終了後は通常ゲームに移行するため、第2RTゲームが終了したのちは通常ゲームが終了するまで「第4ステージ」のステージ演出が継続して実行される。この「第4ステージ」のステージ演出によって、遊技者は第2RTゲームに移行する期待度が高いことを了知して、第2RTゲームが終了しても再度第2RTゲームに戻るのではないかとこの期待感を維持しながら遊技を楽しむことができる。

40

【0694】

すなわち、図81（a）～（d）に示す各「ステージ」のうちで、遊技状態が所定の遊技状態（通常ゲーム，第3RTゲーム，第4RTゲーム）に制御されているときは、ベル2図柄が揃うと第2RTゲームが必ず付与されることを示す「第4ステージ」（図81（d）参照）を表示可能である。言い換えると、「第4ステージ」が表示されているときは

50

、ベル 2 図柄が揃うと第 2 R T ゲームが必ず付与されるため、内部的な遊技状態が所定の遊技状態に制御されていることが確定する。なお、この「第 4 ステージ」には、他のステージとは異なり所謂ガセ表示は存在せず、ベル 2 図柄が揃うと第 2 R T ゲームが必ず付与される特別な確定演出として機能する。

【0695】

そして、ステージ状態が「第 4 ステージ」に制御されているときに、先述のようにベル 2 図柄が揃うと「特別ステージ」に移行する一方で、以下の条件成立に応じて第 1 ～ 第 3 ステージへの移行（ステージ降格）が実行される。詳細には、ステージ状態が「第 4 ステージ」に制御され、且つ、遊技状態が通常ゲームまたは第 4 R T ゲームに制御されているとき、すなわち、

- ・第 2 R T ゲームが終了して通常ゲームに移行し、当該通常ゲームで「第 4 ステージ」のステージ演出がおこなわれているとき
- ・第 3 R T ゲームまたは第 4 R T ゲームで所定の R T ゲーム回数が実行されて当該 R T ゲームが終了し、その後に移行した通常ゲームで「第 4 ステージ」のステージ演出がそのまま行なわれているとき
- ・ R B ゲームが終了して第 4 R T ゲームが行われているとき

に、リプレイ 2 図柄が揃って内部的な遊技状態が第 1 R T ゲームに制御されると、「第 1 ステージ」～「第 3 ステージ」のいずれかへのステージ移行制御（ステージ降格）が行なわれる。なお、複数ある下位ステージのうちのいずれに降格するかは、後述するステージ移行抽選の結果に応じて決定される。ただし、上述したとおり、リプレイ 2 が揃ったとしても、稀に B B または R B に当選している場合がある。

【0696】

なお、本実施形態のスロットマシン 1 は、演出表示装置 590 が遊技者の顔の略正面となるように演出表示装置 590 が配置されており、この演出表示装置 590 の上方に図柄変動表示装置 300 が配置されている。しかも、演出表示装置 590 の表示領域は図柄変動表示装置 300 よりも大きいため、遊技者が無理のない姿勢で遊技を行うとき、遊技者は、演出表示装置 590 に表示される画像を容易に見ることができる。一方、遊技者が無理のない姿勢で遊技を行うとき、遊技者は、図柄変動表示装置 300 に表示される画像を見ることが、演出表示装置 590 に表示される画像を見ることがより困難となる。これにより、遊技者は、図柄変動表示装置 300 を視ながら遊技を行うといった意識がない限り、遊技中、演出表示装置 590 に表示される演出画像を注視することとなる。これは、演出表示装置 590 が遊技中における遊技者の注視領域内に配置されている一方で、図柄変動表示装置 300 が遊技中における遊技者の注視領域外に配置されていることを意味する。

【0697】

これにより、目押しに自信を持っている上級者は、図柄変動表示装置 300 を見ながら遊技を行うことが多くなる一方で、目押しよりも演出に面白みを見出している遊技者は、演出表示装置 590 に表示される演出画像を見ながら遊技を行うことが多くなる。

【0698】

ところで、本スロットマシン 1 では、当選役としてボーナスと重複しない全ての小役およびハズレのいずれかに当選したときに、画像表示体 500 において複数のゲームにわたって行われる連続演出態様を行なうか否かを抽選している（連続演出抽選）。そして、連続演出抽選に当選したときは、画像表示体 500 に連続演出態様を表示する。この連続演出態様では、複数のゲームにわたって行われる一連の演出であるにも拘らず、当該一連の演出の結果としてボーナスに当選しなかったことが導出される（いわゆる、連続演出失敗）。ただし、このとき、連続演出に失敗したとしても、特別ステージに移行する可能性があり、一度の連続演出でダブルの期待感を遊技者に与えるようにされている。また、連続演出失敗により一旦は遊技者を落胆させたにも拘らずその後特別ステージに移行させることで、その際に遊技者に与える喜びが大きなものとなり、興趣の低下を抑制できる。

【0699】

また、連続演出抽選に当選しなかったときは、1回のゲームのみで完結する単発演出態様を表示する。一方、ボーナス（単独当選役および共有当選役を含む）に当選した場合は、連続演出抽選に拘らず、常に複数のゲームにわたって行われる一連の演出の結果としてボーナスに当選したことが導出される連続演出態様を表示する（いわゆる、連続演出成功）。

【0700】

なお、当選役として小役に当選したときのほうが、当選役としてハズレに当選したときよりも、連続演出抽選に当選しやすい（すなわち、連続演出態様が実行されやすい）ことが望ましい。これにより、ハズレよりも小役のほうに、連続演出態様の結果としてボーナス当選が告知されるという遊技者の期待度を大きくすることができる。また、小役間においても、ボーナスとの重複割合が高い小役ほど連続演出抽選に当選しやすいことが望ましい。これにより、ボーナス重複割合が低い小役（例えば、ベル）よりもボーナス重複割合が低い小役（例えば、チェリー）のほうに、連続演出態様の結果としてボーナス当選が告知されるという遊技者の期待度を大きくすることができる。

10

【0701】

また、本スロットマシン1では、当選役としてボーナスと重複しない全ての小役およびハズレのいずれかに当選したときに、画像表示体500において連続演出態様を行なった場合に、当該連続演出態様を行なったのちに移行する「ステージ」を決定するための抽選を行なっている（ステージ移行抽選）。つまり、先述の連続演出態様は、ステージ移行制御を行なう契機となっており、連続演出態様が行なわれたのちにいずれの「ステージ」に移行するかは、ステージ移行抽選によって決定される。

20

【0702】

ところで、先述したようにリプレイ2図柄が揃って内部的な遊技状態が第1RTゲームに降格した場合は、連続演出抽選に拘らず常に連続演出態様を表示する。そして、「第4ステージ」から「第1ステージ」～「第3ステージ」のいずれに移行するかは、ステージ移行抽選によって決定されることになる。そして、内部的な遊技状態が第1RTゲームに制御されている間は、連続演出態様が実行されることを契機として「第1ステージ」～「第3ステージ」のいずれかにその都度移行制御されることとなる（もちろん、連続演出態様が行なわれたのちも同一ステージがそのまま維持される場合も有りうる）。

30

【0703】

なお、内部的な遊技状態が第1RTゲームに制御されているとき、RTゲーム回数が当該RTゲームの終了条件となる所定回数（400回）に近づくほど、連続演出抽選に当選しやすい（すなわち、連続演出態様が実行されやすい）。さらに、ステージ移行抽選でより上位のステージが移行先として選択されやすい。具体的には、「第1ステージ」よりも上位の「第2ステージ」が選択されやすく、且つ、「第2ステージ」よりも上位の「第3ステージ」が選択されやすい。

【0704】

これに加えて、第1RTゲームのRTゲーム回数が所定回数（400回）に達したことに基づいて、当該第1RTゲームが終了して通常ゲームに移行すると、連続演出抽選にさらに当選しやすくなるとともに、ステージ移行抽選でさらに上位のステージが移行先として選択されやすくなる。具体的には、「第1ステージ」～「第3ステージ」よりもさらに上位の「第4ステージ」が選択されやすい。

40

【0705】

これにより、「第4ステージ」から下位ステージに降格したのちに、連続演出態様が比較的頻繁に実行されたり、連続演出態様が実行されたのちに比較的上位の「ステージ」に移行する割合が高くなったりすると、遊技者に不利な第1RTゲームの終了が近いことや第1RTゲームが終了していることを察知可能とすることができ、遊技の興趣を向上させることができる。また、途中から遊技をはじめた遊技者に、内部的な遊技状態を推測する手がかりを与えることができ、複数のスロットマシン1から遊技する台を選ぶ楽しみを増大させることができる。

50

【0706】

なお、先述したボーナスゲーム後の「第4ステージ」および第2RTゲーム後の「第4ステージ」では、原則としてリプレイ2図柄が揃わない限りは、ステージ移行抽選では「第4ステージ」のみが選択される。そのため、リプレイ2図柄が揃わない限りは、連続演出態様が実行されたのちは「第4ステージ」によるステージ演出が継続して実行されることとなる。なお、当該「第4ステージ」では、ステージ移行抽選を行なわないようにすることで、連続演出態様が実行されたのちは常に「第4ステージ」が維持されるようにしてもよい。

【0707】

以上説明したように、本スロットマシン1で実行されるステージ演出およびステージ移行制御によれば、複数の「ステージ」ごとに内部的な遊技状態が遊技者に有利なものである期待度（具体的には、遊技者に最も有利な第2RTゲームへ突入する期待度）が大きくなっており、所定条件の成立に応じて各「ステージ」が移行制御される。そのため、各「ステージ」ごとにステージ演出および期待度を異ならせて遊技性に変化をもたらせるとともに、上位の「ステージ」の昇格や下位の「ステージ」への降格に遊技者を一喜一憂させて、ボーナスゲーム以外の遊技状態における遊技の単調さを解消することができる。

10

【0708】

また、上記のステージ移行制御は、連続演出失敗時に行なわれるようにしたため、連続演出態様の結果としてボーナス当選が導出されなかった場合も、当該連続演出態様ののちに移行する「ステージ」に期待することができ、連続演出態様に対する遊技者の関心を集中させて興趣の低下を抑制することができる。

20

【0709】

なお、上記ステージ移行制御を遊技状態の別に総括すると、上記通常の遊技状態（通常状態）に制御されているときは、第1～第4ステージのいずれかに制御される。また、上記第1RTゲームに制御されているときは、第1～第3ステージのいずれかに制御される。また、上記第2RTゲームに制御されているときは、第1～第4ステージ及び特別ステージのいずれかに制御される。すなわちこの場合、上記通常の遊技状態（通常状態）と上記第1RTゲームとの関係では、第1～第3ステージが互いに共通された演出内容となっていることから、第1～第3ステージにあるときには上記第1RTゲームに秘密裏に移行制御、若しくはこうして移行制御された第1RTゲームが秘密裏に状態終了されている可能性がある。また、上記通常の遊技状態（通常状態）と上記第2RTゲームとの関係では、第1～第4ステージが互いに共通された演出内容となっていることから、第1～第4ステージにあるときには上記第2RTゲームに秘密裏に制御されている可能性がある。

30

【0710】

ところで、従来のスロットマシンでは、ボーナスゲームの終了後に遊技者に有利な遊技状態（いわゆる、RT状態）を所定のゲーム回数（例えば、50回）付与することが知られている。しかし、これは、あくまでボーナスへの当選を前提とした付加的な特典であるRTゲームを付与するものであり、ボーナスに当選しない限り特典の付与がなく依然として単調な遊技が行なわれることとなり興趣が低下する問題があった。また、ボーナスゲーム終了後のRT状態中は、メダルを減らすことなくゲームを継続できるため興趣が維持されるが、当該RT状態の終了後は一転して遊技の興趣が低下し、遊技者の遊技を継続する意思を喪失させてしまっていた。

40

【0711】

また、通常の遊技状態において、特定条件が成立すると（例えば、リールの有効ライン上に特定の図柄組み合わせ（出目）が停止表示されると）、遊技者に有利な遊技状態（リプレイ確率の高い有利RT状態）を付与することが知られている。一方、このような有利RT状態を頻繁に付与すると、RT状態という特典の価値が相対的に低くなることに加えて、遊技者とホールの均衡を保つためにボーナスの当選確率を全体として低く抑えざるを得ず、遊技全体としてボーナスに当選しにくい単調な遊技性となりがちであった。

【0712】

50

そこで、通常の遊技状態において、所定条件が成立すると（例えば、リールの有効ライン上に所定の図柄組み合わせ（出目）が停止表示されると）、遊技者に不利な遊技状態（リプレイ確率の低い不利 R T 状態）を付与することが知られている。つまり、この不利 R T 状態を長期間付与することで、次のボーナス当選まで有利 R T 状態が発生しないようにして、遊技者とホールの均衡を保つことが知られている。しかし、かかる不利 R T 状態に移行すると、有利 R T 状態が期待できないことから遊技者の興味が著しく低下してしまう問題があった。

【0713】

ところで、本スロットマシン 1 では、遊技状態の基本的な流れとして、少なくとも第 1 R T ゲームにて遊技の進行に応じて所定回数のゲームが行なわれると、遊技状態が通常ゲームに制御される。そして、遊技状態が通常ゲームに制御されているときに特定条件が成立すると（具体的には、ベル 2 図柄が揃うと）、遊技状態が第 2 R T ゲームに制御される（言い換えると、第 2 R T ゲームが付与される）。その結果、遊技状態が遊技者に不利な第 1 R T ゲームに移行したとしても、遊技の進行に応じて第 1 R T ゲームから第 2 R T ゲームに遊技状態が移行する度合いが高まることとなる。さらに、ボーナスゲーム（B B ゲーム、R B ゲーム）が付与されるまでは、第 1 R T ゲームと通常ゲームとが繰り返される態様で遊技の進行が制御されることとなり、ほぼ周期的に通常ゲームから第 2 R T ゲームが付与されうるることとなる。

【0714】

つまり、本スロットマシン 1 は、内部抽選の結果に応じて付与される特別特典として第 1 の特典（ボーナスゲーム）および第 2 の特典（第 2 R T ゲーム）を有している。そして、所定の遊技状態（通常ゲーム、R T 3 ゲーム、R T 4 ゲーム）では、第 1 の特典および第 2 の特典のいずれかを選択的に付与可能であるため、常に両特典への期待感を維持しつつ遊技を行うことができる。一方、特定の遊技状態（R T 1 ゲーム、R T 2 ゲーム）では、第 1 の特典のみを付与可能であるため、第 2 の特典への期待感をもてずに遊技者の興味が低下しがちとなるおそれがあるところ、周期的に第 2 の特典が付与されうる通常ゲームに制御されるため、全ての遊技状態において興味を維持できる遊技性を有している。

【0715】

なお、第 2 の特典（第 2 R T ゲーム）が、第 1 の特典（ボーナスゲーム）と同様に、複数ゲームに亘って遊技者に極めて有利な特別特典の一種であることを遊技者に認識させるべく、これらの特別特典の付与が開始されると演出表示装置 590 に通常の「ステージ」とは異なる演出が表示される。具体的には、ボーナスゲームが開始されると、演出表示装置 590 にボーナスゲームが付与される遊技者を祝福する第 1 特典演出（従来のボーナス演出と同様）を表示し、第 2 R T ゲームが開始されると、演出表示装置 590 に第 2 R T ゲームが付与される遊技者を祝福する第 2 特典演出（図 8 2 に示す「特別ステージ」）を表示する。

【0716】

そして、演出表示装置 590 に表示される「ステージ」によって、第 2 の特典（第 2 R T ゲーム）が付与される期待度を遊技者が把握できるようにするとともに、第 2 R T ゲームが付与される期待度が最も高い「第 4 ステージ」（図 8 1（d）参照）に移行する可能性が前兆予告される。これにより、遊技の進行に応じて適宜移行する「ステージ」を楽しめるのみならず、「ステージ」の移行態様によって「第 4 ステージ」に移行するタイミング（ひいては、第 2 R T ゲームが付与される「特別ステージ」に移行するタイミング）を測る楽しみが生じる。特に、「第 4 ステージ」に移行すると、ベル 2 図柄が揃えば必ず第 2 R T ゲームが付与されることを遊技者は察知することから、第 2 R T ゲームに対する期待が増大し興味が著しく増加する。

【0717】

特に、演出表示装置 590 に期待度が低い「第 1 ～第 3 ステージ」（図 8 1（a）～（c）参照）が表示されているうちは、ベル 2 図柄が揃っても第 2 R T ゲームが付与されない、あるいは、ベル 2 図柄が揃っても第 2 R T ゲームが付与されるとは限らないが、「第

10

20

30

40

50

1～第3ステージ」から第2 R Tゲームへの期待度が段階的にステップアップして最終的に「第4ステージ」に移行すると、ベル2図柄が揃えば第2 R Tゲームが付与されることを遊技者は察知することから、第2 R Tゲームに対する期待が増大し興味が著しく増加する。

【0718】

このように、演出表示装置に「ステージ」が表示されているときは、常に第1の特典（ボーナスゲーム）への期待感を抱けるとともに、第2の特典（第2 R Tゲーム）が周期的に付与されうるようにし、さらに「ステージ」が第2 R Tゲームの付与期待度が高いものへの適宜変化していくことで、遊技の進行に応じて遊技者の興味が徐々に向上することとなる。さらに、演出表示装置590に「第4ステージ」が表示されるに至ると、ベル2図柄が揃えば第2 R Tゲームの付与が確実となるため、遊技者の興味が一気に高まるとともに、「もしかしたら単なるガセ演出かもしれない」という遊技者の不安を排除して、遊技者が安心して遊技を楽しむことができる。

10

【0719】

さらには、「特別ステージ」（図82参照）が表示されているときは、第2 R Tゲームによってメダルを漸増させながらゲームを楽しむことができることに加え、「特別ステージ」が終了したのちも「第4ステージ」（図81（d）参照）が表示されるため、遊技者はベル2図柄が揃うと再度第2 R Tゲームが確実に付与されることを把握できる。そして、「第4ステージ」と「特別ステージ」とが交互に表示されることで、遊技者の興味や興奮が途切れることなく遊技が進行することとなる。ひいては、「第4ステージ」および「特別ステージ」のループ表示の実行回数（つまり、通常ゲームと第2 R Tゲームのループ回数）によっては、ボーナス役に当選しない状態が長引いたとしても、1回のボーナスゲームよりも多量のメダルを獲得することが可能となり、1回のボーナスゲーム以上の価値を奏することがあるため、遊技者の興味を一層向上させることができる。

20

【0720】

[特別ステージにおける残り R T回数表示]

次に、特別ステージにおける残り R T回数表示について説明する。本実施形態では、「第1 R Tゲーム」～「第5 R Tゲーム」のうちで、遊技者に最も有利な「第2 R Tゲーム」では、図81（e）に示す「特別ステージ」のステージにおいて残りの R Tゲーム回数を表示する。

30

【0721】

より詳細には、先述したように、第2 R Tゲームへの移行条件が成立して内部的な遊技状態が第2 R Tゲームに移行した場合は、連続演出態様が実行されたのちにステージ状態が「特別ステージ」に移行する。そして、ステージ状態が「特別ステージ」に移行したのち所定ゲーム数が実行されるまでは、画像表示体500の演出表示装置590に「残り？ゲーム」のように、残りの第2 R Tゲーム回数が不明である旨が表示される（図82（a）参照）。つまり、画像表示体500の演出表示装置590に残りの R Tゲーム回数を表示するための表示領域は設けられるものの、具体的な残りの R Tゲーム回数は明示しない状態となる。

【0722】

そして、第2 R Tゲームに移行したのち、当該 R Tゲームが所定ゲーム数（ここでは、20ゲーム）だけ実行されると、画像表示体500に「残り30ゲーム」のように、残りの R Tゲーム回数が表示される（図82（b）参照）。その後は、1ゲームが実行されるごとに、残りの R Tゲーム回数が「1」減算されて表示される。例えば、残りの R Tゲーム回数として「残り30ゲーム」が表示された状態で1ゲームが実行されると、残りの R Tゲーム回数として「残り29ゲーム」に減算表示される。

40

【0723】

これにより、遊技者は、「特別ステージ」（すなわち、第2 R Tゲーム）が残り何ゲームの間継続されるかを明確に把握することができ、「特別ステージ」が突然終了することなく安心して遊技を楽しむことができる。さらに、残り R Tゲーム回数が減算表示される

50

ことで、残り R T ゲーム回数が少なくなるほど、早くボーナスに当選して欲しいという遊技者の欲求をかき立てることができ、R T ゲーム中の遊技の興趣を一層向上させることができる。

【0724】

ところで、「特別ステージ」（すなわち、第 2 R T ゲーム）は、ボーナスを除いて遊技者に最も有利な遊技状態であるため、かかる状態への移行に際しては連続演出抽選において特別な連続演出態様（以下、特別ステージ移行演出と呼ぶ）が選択される。すなわち、この特別ステージ移行演出は「特別ステージ」へ移行する期待度が極めて高いことを示唆する演出であるため、かかる特別ステージ移行演出を実行することで遊技者を歓喜させて興趣を一層向上させている。

10

【0725】

具体的には、この特別ステージ移行演出では、数ゲーム間に亘る一連の演出において、まず最初のゲームで特定のキャラクタが「X X が見えるよ」と発言する演出を行なう。そして、後続するゲーム（次ゲームのほか、数回後のゲームでもよい）で、「X X」という対象物が表示されると第 2 R T ゲームへの昇格が確定し、さらに次ゲームから「特別ステージ」が開始される。一方、後続するゲームで「X X」という対象物が表示されない場合は第 2 R T ゲームへ昇格せず、次ゲームからステージ移行抽選で選択された他のステージが開始される。

【0726】

なお、実際には、特別ステージ移行演出が開始された時点でベル 2 図柄が揃っていれば、次ゲームから第 2 R T ゲームが開始されるため、特別ステージ移行演出中も内部的には第 2 R T ゲームが既に実行されることになり、当該特別ステージ移行演出では必ず「X X」という対象物が表示されて「特別ステージ」に移行する。逆に言えば、特別ステージ移行演出が開始された時点でベル 2 図柄が揃っていなければ、内部的な遊技状態に変化が生じることなく、特別ステージ移行演出では「X X」という対象物が表示されず「特別ステージ」に移行することもない。つまり、遊技者は特別ステージ移行演出を参照しなくても、図柄表示窓 591a でベル 2 図柄が揃っているか否かで「特別ステージ」に移行するか否かを判別可能となる。

20

【0727】

この点、本実施形態のスロットマシン 1 は、上述したとおり、図柄変動表示装置 330 が遊技者によって注視され難い構成、および、図柄表示窓 591a に表示される当選役図柄を把握しがたい構成、などを具備している。そのため、遊技者の関心は専ら画像表示体 500 の演出表示装置 590 に表示される演出画像に集中し、ベル 2 図柄が揃ったか否かで「特別ステージ」に移行するか否かを判別することが困難となっている。その分、画像表示体 500 で実行される特別ステージ移行演出によって、ベル 2 図柄が揃うという単なる出目以上にインパクトがある態様で、「特別ステージ」に移行するか否かを導出することができ、遊技者を一層ハラハラドキドキさせることができる。

30

【0728】

このように、「特別ステージ」に移行すると即座に残りの R T ゲーム回数を明示するのではなく、所定ゲーム数の実行後に残りの R T ゲーム回数を明示するようにしたのは、以下の理由による。

40

【0729】

すなわち、先述したように、所定遊技状態で第 2 ベル図柄が揃うと次ゲームから第 2 R T ゲームが開始されるところ、「特別ステージ」へは数ゲーム（例えば 3 ゲーム）に亘って実行される連続演出態様を経由したのちに移行するため、第 2 R T ゲームが開始されるタイミングと「特別ステージ」が開始されるタイミングとは若干のズレ（タイムラグ）が生じる。そのため、「特別ステージ」が開始されると同時に残りの R T ゲーム回数を表示すると、第 2 R T ゲームの終了条件である R T ゲーム回数「50 回」ではなく、連続演出態様において実行される第 2 R T ゲーム回数（すなわち 3 ゲーム）を除いた「47 回」となる。

50

【0730】

一方、遊技者からすれば、「特別ステージ」に移行すると同時に第2 R Tゲームが開始されると認識するのが通常である。その結果、「特別ステージ」が開始されると同時に表示される残り R Tゲーム回数が、本来の残り R Tゲーム回数「50回」よりも少ない「47回」として表示されると、第2 R Tゲームを3回分逸失したように感じて多大な損失感を抱くとともに興味が低下する問題がある。また、「47回」といった中途半端な残り R Tゲーム回数が表示されると、スロットマシン1において不正な処理がなされているのではないかという疑念を遊技者に抱かしえない。さらに、連続演出抽選の結果に応じて連続演出態様に要するゲーム数が毎回変化する場合は、「特別ステージ」に移行するごとに毎回異なる残り R Tゲーム回数が初期値として表示されることになり、上記の遊技者の損失感や疑念をさらに増長してしまう。

10

【0731】

そこで、本実施形態のスロットマシン1では、「特別ステージ」に移行するタイミングに拘らず（言い換えれば、連続演出態様に要するゲーム数に拘らず）、第2 R Tゲームに移行したのち所定ゲーム数が実行されてから残り R Tゲーム回数を明示するようにした。これにより、「特別ステージ」に移行するタイミングが可変的であっても（言い換えれば、連続演出態様に要するゲーム数がその都度変化しても）、それらに影響されることなく「特別ステージ」に移行するごとに、同一の残り R Tゲーム回数（ここでは、30回）を初期値として表示することができる。しかも、計数単位として自然な数値（具体的には、5の倍数や10の倍数など）である「30回」を、残り R Tゲーム回数として表示することができる。

20

【0732】

これにより、遊技者が残り R Tゲーム回数に対して上記のような損失感や疑念を抱くことなく、安心して遊技を楽しむことができる。むしろ、「特別ステージ」に移行したのちに、当初は明示していなかった残り R Tゲーム回数を所定ゲーム数が消化されてから明示することで、「特別ステージ」（残り R Tゲーム回数）があたかも所定回数分（ここでは、30回分）延長されたかのような印象を与えることができ、遊技者を喜ばせて興味の低下を抑制することができる。

【0733】

さらに、最大ゲーム数が予め設定されている第2 R Tゲームにおいて最大残りゲーム数が表示可能である場合に、当該第2 R Tゲームの最大ゲーム数が予め設定されているにも拘らず、第2 R Tゲームに移行した際に第2 R Tゲームの残りゲーム数を表示することなく、残りゲーム数が不明である旨を表示することによって、上述の効果の他、残りゲーム数が予め設定されているのではなくいかにも可変であるといった印象を与える効果もある。

30

【0734】

なお、第2 R Tゲーム中に B B および R B のいずれにも当選することなく50ゲームが行われたとき、当該第2 R Tゲームが終了して通常ゲームとなり、演出表示装置590では第4ステージの演出画像が表示される。そして、この通常ゲームにおいて、リプレイ2よりも先にベル2に当選すると、再び内部的に第2 R Tゲームに移行すると共に、演出ステージも、連続演出態様を経由して再び特別ステージに移行する。

40

【0735】

このように、第2 R Tゲーム中に B B および R B のいずれにも当選することなく50ゲームが行われて当該第2 R Tゲームが終了したとしても、第1 R Tゲームのような遊技者に不利な R Tゲームに移行するのではなく、再び第2 R Tゲームに移行しうる通常ゲームに移行するので、遊技を続行する意欲が失われる虞が軽減され、興味の低下を抑制できる。

【0736】

[ベット数表示メータおよびボーナス期待度表示メータ]

次に、各ステージにて画像表示体500の演出表示装置590の略前面に表示されるべ

50

ット数表示メータおよびボーナス期待度表示メータについて、図 8 3 および図 8 4 を参照して説明する。図 8 3 は、ベット数表示メータを示す図であり、図 8 4 は、ボーナス期待度表示メータを示す図である。なお、ベット数表示メータおよびボーナス期待度表示メータは、いずれも、演出表示装置 5 9 0 の全領域に表示されることなく、一部の領域（左下領域）にのみ表示される（図 8 2（a），（b）参照）。

【0737】

図 8 3（a）に示されるように、ゲーム終了後等のベット数がゼロであるとき、ベット数表示メータでは針がゼロを指している。そして、1ベットボタン 2 0 5（図 1 参照）を 1 回操作したとき、または、メダルを 1 枚投入すると、図 8 3（b）に示されるように、ベット数表示メータの針が 1 を指す。さらに 1ベットボタン 2 0 5 を 1 回操作したりメダルを 1 枚投入したりすると、図 8 3（c）に示されるように、ベット数表示メータの針が 2 を指す。同様にさらに 1ベットボタン 2 0 5 を 1 回操作したりメダルを 1 枚投入したりすると、図 8 3（d）に示されるように、ベット数表示メータの針が 3 を指す。そして、ベット数表示メータの針が 3 を指すと、「READY」の文字が表示される。これにより、遊技者は、ゲームを開始することができる状態となったことを把握できる。そして、始動レバー 2 1 0 を操作すると、図 8 3（e）に示されるように、「GO」の文字が表示される。これにより、遊技者は、実際にゲームが開始されたことを把握できる。

【0738】

なお、ベット数がゼロであるときに遊技者がMAXベットボタン 2 0 6 を操作すると、図 8 3（b）および図 8 3（c）の過程を経ることなく、ベット数がゼロであることを示す態様（図 8 3（a））からベット数が 3 であることを示す態様（図 8 3（d））に変化する。

【0739】

ところで、本実施形態では、上述したとおり、リプレイ図柄または小役図柄が揃ったとき、メダルの払い出し枚数が多いほどBBまたはRBに重複して当選している期待感が高い。そこで、本実施形態のスロットマシン 1 では、リプレイ図柄または小役図柄が揃ったときに、メダルの払い出し枚数を表示することで、ボーナスに当選している期待度を遊技者の視覚に訴えている。

【0740】

具体的には、図 8 4 に示されるように、当選役図柄が有効ライン上に揃うと、当該当選役図柄に対応するメダルが払い出されると共に、当該払い出されたメダル枚数がボーナス期待度表示メータに表示される。このボーナス期待度表示メータの目盛りには、「再（リプレイとしての再遊技を意味する）」、「5（ベルの払い出し枚数に相当）」、「9（スイカの払い出し枚数に相当）」、「12（チェリーの払い出し枚数に相当）」および「V」、の順で期待度小から期待度大に向けて表示されている。

【0741】

そして、リプレイ（リプレイ 1、リプレイ 2）に当選してリプレイ図柄が揃うと、図 8 4（a）に示すようにボーナス期待度表示メータの針が「再」の近傍を示すと共に、「再」の文字が表示される。これにより、リプレイ 1 およびリプレイ 2 のいずれ揃ったとしても、再遊技を示すシンボルとしての「再」の文字が表示されるので、遊技者は、リプレイ 1 が揃ったのかリプレイ 2 が揃ったのか把握することが困難となる。同様に、ベル（ベル 1、ベル 2）に当選してベル図柄が揃うと、図 8 4（b）に示すようにボーナス期待度表示メータの針が「5」の近傍を示すと共に、メダル払い出し枚数に相当する「5」およびベルの絵が表示される。これにより、ベル 1 およびベル 2 のいずれ揃ったとしても、ベルを示すシンボルとしてのベルの絵が表示されるので遊技者は、ベル 1 が揃ったのかベル 2 が揃ったのか把握することが困難となる。また、スイカに当選してスイカ図柄が揃うと、図 8 4（c）に示すようにボーナス期待度表示メータの針が「9」の近傍を示すと共に、メダル払い出し枚数に相当する「9」およびスイカの絵が表示される。さらに、チェリーに当選してチェリー図柄が揃うと、図 8 4（d）に示すようにボーナス期待度表示メータの針が「12」の近傍を示すと共に、メダル払い出し枚数に相当する「12」およびチェ

リーの絵が表示される。また、ＢＢまたはＲＢに当選してＢＢ図柄またはＲＢ図柄が揃うと、図８４（ｅ）に示すようにボーナス期待度表示メータの針が振り切れるように「Ｖ」を示し、ＢＢゲームまたはＲＢゲームが開始される。なお、ＢＢ図柄またはＲＢ図柄が揃ったとしてもメダルの払い出し枚数はゼロであるものの、その後に遊技者に付与されるゲームの価値が大きいことから、ボーナス期待度表示メータの針が振り切れるように「Ｖ」を示すようにしている。

【０７４２】

このように、リプレイ図柄または小役図柄が揃ったときに、賞として払い出されるメダルの枚数（リプレイ図柄が揃ったときは賞としてのメダルの払い出しがないのでゼロ枚と解する）に比例してボーナス期待度表示メータの針を表示することで、ＢＢまたはＲＢに重複当選している期待度を、遊技者に定量的に教唆することが可能となる。

10

【０７４３】

また、複数の小役とＢＢまたはＲＢとが重複して当選する場合もあるので（本実施形態でいえば、スイカとチェリーとＢＢ（ＲＢ）とが重複当選している可能性がある）、目押しの技量によっては（つまり揃う小役図柄によっては）、相対的に期待度が高い小役図柄（チェリー）が揃うこともあれば、相対的に期待度が低い小役図柄（スイカ）が揃うこともある。これにより、同じ当選役でありながらもボーナス期待度表示メータに表示される期待度が遊技者操作如何で異なるため、相対的に期待度が高い小役図柄（チェリー）を揃えることができた場合には、遊技者がいかにも自らの力でＢＢまたはＲＢに当選させることができたような感覚を受けることとなり、興趣の低下を抑制できる。

20

【０７４４】

〔ボーナス特別演出〕

上述の通り、この実施の形態にかかるスロットマシン１によれば、ＢＢまたはＲＢに当選（ＢＢフラグまたはＲＢフラグがＯＮ）すると、メダルの獲得が容易な複数回に亘るゲーム（ボーナスゲーム）の実行が確定された遊技状態となる。ただし、基本的には、ＢＢまたはＲＢに当選した時点で当該遊技状態にあることを遊技者に報知するようなことはせず、当該当選があつてからの所定期間は、ボーナスゲームの実行が確定された遊技状態にひそかに制御（秘密裏に制御）するようにしている。

【０７４５】

この点、この実施の形態にかかるスロットマシン１では、このようにボーナスゲームの実行が確定された遊技状態（ボーナス確定状態）にひそかに制御されているときにのみ実行可能とされるボーナス特別演出（確定表示）が用意されている。このようなボーナス特別演出が行われるときは、ボーナス確定状態に制御されていることを遊技者が認識可能となるため、遊技者にとって強い歓喜を感じる瞬間となる。そしてそれ以降は、ボーナス確定状態に制御されていることを念頭に置いた遊技（ボーナス役を狙う遊技など）を行うことができるようになる。

30

【０７４６】

ここで、このようなボーナス特別演出としては、

- ・ 所定の発光表示が行われる表示面（演出表示装置５９０の表示画面や、上パネル、下パネルなど）のうちの特定領域（全領域でも可）の発光態様が変化（例えば、点灯から点滅や、消灯から点灯など）する演出。
 - ・ 演出表示装置５９０の表示画面のうちの特定領域にて表示されている画像の表示形態（色や位置、大きさなど）が変化する演出。
 - ・ 演出表示装置５９０の表示画面のうちの特定領域にて所定の画像が突然現れる演出。
- 等々、といった演出を採用することができる。なお、ボーナス特別演出としては、いかなる遊技者であってもボーナス確定状態にあることを簡単に認識できるようにするため、例えば特定箇所を点灯させたり、表示形態を変化させたりするだけの単純な演出であることが望ましい。

40

【０７４７】

ちなみに、この実施の形態では、演出表示装置５９０の表示画面のうちの左下部分にて

50

定常的に表示されているボーナス期待度表示メータ（図 8 1～図 8 4 参照）の針が振り切れるように「V」を示す演出を上記ボーナス特別演出として行うようにしている。すなわちこの場合、予め定められた遊技状態（例えば BB または RB に当選してから BB 図柄または RB 図柄が揃うまでの遊技状態）に制御されているときに限り、上記ボーナス特別演出を行う旨決定可能な第 1 決定処理を実行する。そして、該決定処理にて上記ボーナス特別演出を行う旨決定されたことに基づいて、上記ボーナス特別演出を行うこととなる。これにより、BB 図柄または RB 図柄が揃っていないにもかかわらず、ボーナス期待度表示メータの針が振り切れるように「V」を示したときには、遊技者は、ボーナス確定状態にひそかに制御されていることを認識することができるようになる。

【0748】

しかしながら、このようなボーナス特別演出が行われるスロットマシンでは、遊技者（特に初心者や高齢者など）側からすれば、例えばボーナス期待度表示メータの針が振り切れるように「V」を示したからボーナス役が停止可能な状態になったようにみえる。このため、遊技者の中には、上記ボーナス期待度表示メータの針が振り切れることを願う特定の儀式を行うとともに、その結果、上記ボーナス期待度表示メータの針が振り切れたときには当該儀式によるご利益があったとして自己満足する遊技手法（自己満足プレイ）など、自ら見出した独自の遊技演出を行うことによって遊技の興趣を高めている者がいる。そして、このような自己満足プレイなどを好んで行う者の多くは、上記所定の表示面のうちの上記ボーナス特別演出が行われる領域をやさしくなでてあげたり、擦ったりするような行為（儀式）、すなわち上記ボーナス特別演出の実行を促すかのように同領域を適度に刺激して当該スロットマシンを支援する行為を頻繁に行うことが確認されている。ただし、ホール内では、このような自己満足プレイなどを行う者を冷めた目でみるかのような雰囲気が生じかねず、この場合、各自の好みに合った遊技を自由に行うことが困難となってしまう。

【0749】

そこで、この実施の形態にかかるスロットマシン 1 では、ボーナス確定状態にあるときは、ボーナス期待度表示メータが表示されている箇所（実際には、演出表示装置 590 の表示画面の前面にて設けられる上記透明板 214 a のうちの同箇所に対応する部分）に対して遊技者による接触操作があったことを契機に上記ボーナス特別演出を行う旨を決定可能な第 2 決定処理をさらに行うようにしている。このような構成によれば、遊技者による接触操作があったことを契機に上記ボーナス特別演出を行う旨決定されたときは、上記第 1 決定処理によることなく、当該第 2 決定処理での決定に応じて上記ボーナス特別演出が行われることから、同演出の実行確率に一定の幅が現れるようになる。

【0750】

すなわちこの場合、ボーナス特別演出が行われる特定の画面領域（ボーナス期待度表示メータ）に対する接触操作（支援行為）を頻繁に行う遊技者（自己満足プレイなどを好んで行う者）に対しては、上記一定の幅のうちの比較的高い確率（第 1 決定処理にて決定される場合と、第 2 決定処理にて決定される場合）にて上記ボーナス特別演出が行われるようになることから、上述の自己満足プレイなどを行うことに実効性が認められるようになる。こうした実効性によって、上述の自己満足プレイなどを行う者は同プレイをより楽しむことができるようになることはもとより、周囲から冷めた目でみられてしまうようなことがなくなるため、自分の好みに合った遊技を気兼ねなく行うことができるようになる。

【0751】

特に、この実施の形態にかかるスロットマシン 1 によれば、上述の接触操作の頻度が高いほど、上記ボーナス特別演出が高確率にて行われるようになる。したがって、上述の自己満足プレイなどを行う者は、このような自らの接触操作によるご利益、すなわち同操作を受けた当該スロットマシン 1 が上記ボーナス特別演出を特別（謝意的）に行ってくれるかのような現実により自己満足し、これによって遊技興趣の向上が図られるようになる。また、こうした接触操作に応じてくれる当該スロットマシン 1 への感謝から、各種の構成部品（例えば表示画面や始動レバー 210 など）への手荒な操作を行い難くなり、長持ちする

ことが期待できるようになる。

【0752】

ただし、何らかのご利益があると思って上述の接触操作を好んで行う者の遊技興趣の向上を図る上では、上記ボーナス期待度表示メータへの接触指示などは行われないようにすることがより望ましい。すなわちこの場合、表示画面への接触操作があったか否かを判断するための機能（タッチ検出機能）が搭載されているスロットマシンであることすら、遊技者側から見て認識し難くなる。したがって、何らかのご利益があると思って上述の接触操作を頻繁に行う者は、同接触操作を契機にボーナス特別演出を行うようにしたことによって実現された当該ボーナス特別演出の実行確率の高さを、自己満足プレイによる賜物であると認識し易くなり、これによって遊技興趣の向上が図られるようになる。

10

【0753】

ところで、BBまたはRBが当選されたことを契機に上記ボーナス特別演出を行う旨決定可能な上記第1決定処理については、前述の完全告知タイプの遊技機としての遊技性を維持する上では、ボーナス確定状態に制御されてから即座に、例えば当該BBまたはRBが当選された抽選が実行される際の始動レバー210が操作されたタイミングなどに常に実行されることが望ましい。ただし、こうした第1決定処理の即座の実行によって上記ボーナス特別演出が行われてしまうと、上記特定の画面領域（ボーナス期待度表示メータ）に対する接触操作を契機とした上記第2決定処理の実行機会が常に失われ、ひいては上述の自己満足プレイなどを行うことの実効性も認められなくなってしまうことにもなりかねない。

20

【0754】

この点、この実施の形態にかかるスロットマシン1では、上記ボーナス期待度表示メータの針が振り切れるように「V」を示す演出（ボーナス特別演出）を行うか否かについての抽選、すなわち当選役についての抽選が新たに行われる次ゲーム以降に上記第1決定処理の実行を先送りするか否かの判断処理を行う。そして、該判断処理の結果によっては、上記第1決定処理の実行を次ゲーム以降に先送りすることによって、上記第1決定処理と上記第2決定処理とのうちの上記第2決定処理によってのみ上記ボーナス特別演出を行う旨決定可能とされる期間（少なくとも次ゲームが開始されるまでの期間）を創出するようにしている。

【0755】

30

すなわちこの場合、上記第1決定処理が実行されない期間が設けられることとなり、これによって上記第2決定処理の実行機会が確保される。またさらに、当該期間内では、上記支援行為を契機とした上記第2決定処理によってのみ上記ボーナス特別演出を行う旨決定可能とされるようになることから、上記ボーナス特別演出の実行を期待する上で遊技者による支援行為を行うことに大きな意味（実効性）が持たされる。したがって、上述の自己満足プレイなどを行う者が周囲から冷めた目でみられてしまうようなことがなくなり、これによって自分の好みに合った遊技を気兼ねなく行うことができるようになる。また、前述の完全告知タイプの遊技機としての遊技性についても、ボーナス確定状態に制御されてから即座に、上記第2決定処理を契機とした上記ボーナス特別演出の実行機会は付与されるため、これを適切に維持することが可能である。

40

【0756】

特に、この実施の形態では、上記第1決定処理の実行を少なくとも次ゲーム以降に先送りするようにしている。したがって、当該ゲーム中での停止図柄に常には採用されない表示態様を用いたりすることによってボーナス確定状態にあることを遊技者に暗示するようにすれば、上記ボーナス特別演出が行われる前に遊技者に対し上述の支援行為を促すことが可能となる。

【0757】

しかも、この実施の形態では、上記先送りするか否かについての判断処理の結果によっては、上記第1決定処理の実行を次ゲーム以降に先送りせず、ボーナス確定状態に制御されてから即座に、例えば当該BBまたはRBが当選された抽選が実行される際の始動レバ

50

ー 2 1 0 が操作されたタイミングなどに上記ボーナス特別演出を実行可能な余地を残している。このように上記第 2 決定処理の実行機会をあえて喪失させる演出パターンを残しておくことで、上述の遊技者による支援行為が無くても上記ボーナス特別演出は行われることをアピールすることができるようになる。これにより、上記支援行為があったか否かを判断するための機能（タッチ検出機能など）が搭載されている遊技機であることを、遊技者側から見てより一層認識し難くさせることができるようになる。また、当該抽選の契機となった始動レバー 2 1 0 が押下されたタイミングなどにボーナス特別演出が行われる遊技性が適切に維持されるようになる。

【0758】

ただし、このような特殊な遊技性が実現された当該スロットマシン 1 であっても、上述の接触操作を行ったにもかかわらず、当該スロットマシン 1 に何らの反応も現れなかった場合には、自己の行為に対して周囲がどのような反応を示すかが気になってしまい、こうした遊技手法に集中し難くなるおそれがある。そこで、上述の接触操作が行われたときは、スロットマシン 1 に何らかの反応が必ず現れるようにすることも考えられるが、この場合、上記接触操作があったか否かを判断するための機能（タッチ検出機能など）が搭載されているスロットマシンであることが遊技者側から見て明らかとなってしまう。

【0759】

そこで、この実施の形態にかかるスロットマシン 1 では、上記接触行為が行われる頻度の高低に基づいて、上記第 2 決定処理の実行にかかる制御態様を変化させるようにしている。すなわちこの場合、上述の接触行為を頻繁に行う者と、ほとんど行わない者との間で、上記第 2 決定処理の実行にかかる制御態様が異なるようになるため、上述の接触行為が行われること、これ自体に技術的な意味が生じるようになる。なお、この実施の形態では、上述の接触行為を頻繁に行わない者よりも、上述の接触行為を頻繁に行う者のほうが、上記第 2 決定処理にて上記ボーナス特別演出を行う旨決定される決定確率が高くなるように、当該第 2 決定処理の実行にかかる制御態様を異ならしめている。すなわちこの場合、当該スロットマシン 1 に何らの反応も現れないことに気落ちすることなく上述の接触行為を繰り返し行った者ほど、所定条件が満たされたときに上記ボーナス特別演出が現れる確率が高くなる。これにより、このような自己満足プレイを好んで行う者は、接触行為を行うこと、これ自体にオカルト的な自信を持ち易くなり、これによって当該スロットマシン 1 に何らの反応も現れなかったときの恥ずかしさを解消することができるようになる。

【0760】

またさらに、上述の自己満足プレイなどを行うことの実効性が認められるこのような特殊な遊技性が実現された遊技機においては、以下のような問題が発生し得る。

【0761】

すなわち、遊技者によっては、上述の接触行為を行う際に上記ボーナス特別演出の実行への期待感が高まるあまり、同ボーナス特別演出が行われる領域に対しての接触圧が過度に大きくなってしまう場合がある。或いは、上述の接触行為を繰り返し行っているにもかかわらず、上記ボーナス特別演出が行われないことに対する報復措置として、同ボーナス特別演出が行われる領域が手荒に扱われてしまい、その結果、上記ボーナス特別演出が行われる領域に損傷が生じかねない。

【0762】

そこで、この実施の形態にかかるスロットマシン 1 ではさらに、上記ボーナス特別演出が行われる領域に対しての上記遊技者による接触の強さによっても、上記第 2 決定処理の実行にかかる制御態様を変化させるようにしている。すなわちこの場合、過度な強さにて上述の接触行為を行う者と、適度な強さにて上述の接触行為を行う者との間で、上記第 2 決定処理の実行にかかる制御態様を異ならせることが可能となる。なお、この実施の形態では特に、上述の接触行為が過度な強さにて行われた場合には、上記第 2 決定処理にて上記ボーナス特別演出を行う旨決定されないようにし、これによって上記ボーナス特別演出が行われる領域が手荒に扱われることへの抑制を促すようにしている。これにより、上述の自己満足プレイを好んで行う者は、接触行為を行う都度、適度な強さの接触となるよう

に留意するようになり、ひいてはホール側にとって迷惑にならない遊技手法を促すことができるようになる。

【0763】

以下、上記第1決定処理及び上記第2決定処理を含めて、当該ボーナス特別演出の実行にかかる制御についてその処理手順の一例を説明する。なお、この制御は、ボーナス確定状態に制御されてから即座に、例えば当該BBまたはRBが当選された抽選が実行される際の始動レバー210の操作や、同抽選が実行されて以降に始動レバー210が操作されたときなどに、それを契機として上記周辺制御基板510によって行われる。

【0764】

すなわち、いま、BBまたはRBに当選（BBフラグまたはRBフラグがON）されて、メダルの獲得が容易な複数回に亘るゲーム（ボーナスゲーム）の実行が確定された遊技状態（ボーナス確定状態）にひそかに制御されたとすると、上記周辺制御基板510はまず、上記ボーナス期待度表示メータの針が振り切れるように「V」を示す演出（ボーナス特別演出）を行うか否かについての抽選処理を行う（ステップ1）。そしてこの結果、上記ボーナス特別演出を行う旨判断されたことに応じて、上記ボーナス特別演出を行う旨決定される処理を行う（ステップ2）。

【0765】

一方、上記抽選処理（ステップ1）にて上記ボーナス特別演出を行わない旨判断されたときは、当該抽選処理（ステップ1）を契機とした上記ボーナス特別演出を行う旨の決定処理（ステップ2）についてはこれを、少なくとも上記当選役についての抽選が新たに行われる次ゲーム以降に先送りして、上記特定領域に対しての遊技者による接触操作があったか否かについての判断処理を行う（ステップ3）。すなわち、この判断処理にて上記接触操作があった旨判断されたことを条件に上記第2決定処理を行うことで、上記第1決定処理（ステップ1、ステップ2）と上記第2決定処理とのうちの上記第2決定処理によってのみ上記ボーナス特別演出を行う旨決定可能とされる期間（少なくとも次ゲームが開始されるまでの期間）が創出されるようになる。

【0766】

なお、上記抽選処理（ステップ1）にて上記ボーナス特別演出を行う旨判断される抽選確率は、当該抽選処理（ステップ1）を契機とした上記決定処理（ステップ2）が先送りされる確率に直接関連するものである。したがって、同抽選確率については、上記ボーナス確定状態にひそかに制御されてから最初に行われた上記抽選処理（ステップ1）においては特に、「50%」未満の低確率に設定することによって、上記第1決定処理が先送りされて上記第2決定処理が行われる機会が付与される確率のほうが高くなるようにすることが望ましい。また、遊技者の利益を確保する上では、上記ボーナス確定状態にひそかに制御されてから変動表示ゲームが所定回数だけ消化されたときは、上記抽選処理（ステップ1）での抽選確率を「50%」を超える高確率に可変させることによって、上記第1決定処理が先送りされないように上記ボーナス特別演出を行う旨判断される確率のほうが高くなるようにすることが望ましい。

【0767】

ただし上述の通り、上記周辺制御基板510は、当該第2決定処理の実行に際しては、上記ボーナス特別演出が行われる領域（ボーナス期待度表示メータ）に対しての遊技者による接触の強さについての判断処理や、同領域に対しての遊技者による接触行為が行われる頻度の度合いについての判断処理などを行う（ステップ4、ステップ5）。

【0768】

すなわち後述するが、周辺制御基板510はまず、上記圧力判断基板878からの圧力データを取得する。そして、この圧力データに基づいて、上記ボーナス特別演出が行われる領域に対しての遊技者による接触の強さ（接触圧の大きさ）を判断する（ステップ4）。なお、この実施の形態では、上記圧力データにより示される圧力値（ボーナス特別演出が行われる領域に対応する位置に加えられた圧力）と所定の閾値（上限閾値、下限閾値）との比較により、3段階のレベル（過大な圧力、適度な圧力、過小な圧力）にて同接触の

10

20

30

40

50

強さが判断される。

【0769】

そして、上記ボーナス特別演出が行われる領域に対しての遊技者による接触の強さが過大な圧力、若しくは過小な圧力である旨判断されたときは、その時点で当該第2決定処理を終了する（第1の接触強さ制御態様）。すなわちこの場合、上記第1決定処理及び上記第2決定処理のいずれにおいても上記ボーナス特別演出を行う旨決定されないことから、ボーナス特別演出は行われることなく当該制御が終了することとなる。ただし、次ゲームに突入したときは、上記抽選処理（ステップ1）から当該ボーナス特別演出の実行にかかる制御が再度実行され得る。

【0770】

一方、上記ボーナス特別演出が行われる領域に対しての遊技者による接触の強さが適度な圧力である旨判断されたときは、次に上記ステップ5の処理として、上記ボーナス特別演出が行われる領域（ボーナス期待度表示メータ）に対しての遊技者による接触行為が行われる頻度の度合いについての判断処理を行う（第2の接触強さ制御態様）。

【0771】

すなわち、この実施の形態にかかる周辺制御基板510では、上記図柄変動表示装置300におけるリール図柄の回転表示ゲームが所定回数（例えば直近の20回）だけ実行される期間内に上記接触行為が行われた回数（頻度）を算出する頻度算出処理を、当該ボーナス特別演出の実行にかかる処理とは別に行うようにしている。なお、この頻度算出処理は、ボーナス確定状態にひそかに制御されているか否かにかかわらず、リール図柄の回転表示ゲームが行われる都度実行される処理である。この実施の形態では、回転表示ゲームごとに上記接触行為が行われた回数の検出上限が設けられており、これによって長期に亘った頻度が算出される。例えば、上記回数の検出上限として「1回」が設定されている場合には、1回の回転表示ゲームが行われている間に、上記接触行為が何度も繰り返し行われても、同接触行為は検出上限としての「1回」だけ行われたとして判断されることとなる。したがって、この実施の形態にかかる頻度算出処理にて、上記接触行為の頻度が高く算出されるためには、リール図柄の回転表示ゲームが行われる都度、上記接触行為を行うことが重要となる。

【0772】

したがって、上記頻度の度合いについての判断処理（ステップ5）では、この頻度算出処理にて算出されている上記接触行為の頻度に基づいて上記接触行為の頻度の度合いを判断することとなる。なお、この実施の形態では、上記頻度算出処理にて算出されている頻度と所定の閾値との比較により、2段階のレベル（高頻度、低頻度）にて同頻度の度合いが判断される。

【0773】

そして次に、こうして判断された上記接触行為の頻度の度合いに基づいて、上記接触行為を契機として上記ボーナス特別演出を行う旨を決定可能な処理を実行する。すなわち、この実施の形態では、当該第2決定処理の実行にかかる制御態様として、第1の確率（この実施の形態は「50%」）にて上記ボーナス特別演出を行う旨決定される第1の接触頻度制御態様と、第1の確率よりも倍以上に高い第2の確率（この実施の形態は「100%」）にて上記ボーナス特別演出を行う旨決定される第2の接触頻度制御態様とが記憶されているメモリが設けられている。

【0774】

この点、この実施の形態にかかる周辺制御基板510では、上記算出される上記接触行為の頻度の度合いに基づいて上記記憶されている2つの制御態様（第1の接触頻度制御態様、第2の接触頻度制御態様）のうちの1つを選択する。そして、この選択された制御態様をもって、上記接触行為を契機とした上記ボーナス特別演出を行うか否かについての判断処理（決定処理）を行う。

【0775】

例えば、この実施の形態にかかる判断処理では、上記頻度算出処理にて算出されている

10

20

30

40

50

頻度が高頻度であるときは、第2の確率（この実施の形態は「100%」）にて上記ボーナス特別演出を行う旨決定される第2の接触頻度制御態様が採用されて、上記接触行為を契機とした上記ボーナス特別演出を行う旨が必ず決定される（ステップ6）。これに対し、上記頻度算出処理にて算出されている頻度が低頻度であるときは、第1の確率（この実施の形態は「50%」）にて上記ボーナス特別演出を行う旨決定される第2の接触頻度制御態様が採用される。すなわちこの場合、上記接触行為を契機とした上記ボーナス特別演出を行うか否かについての抽選処理を第1の確率にて（この実施の形態は「50%」）実行することとなる。そして、所定の結果が得られたときにのみ上記ボーナス特別演出を行う旨決定される（ステップ7）。これにより、上記特定領域に対しての遊技者による接触行為が行われる頻度の高低に基づいて、上記接触行為を契機とした上記決定処理の実行にかかる制御態様が変化するようになる。

10

【0776】

すなわち、こうした処理手順にて当該ボーナス特別演出の実行にかかる制御が行われた結果、上記ステップ2、ステップ6、ステップ7のいずれかにて上記ボーナス特別演出を行う旨決定されると、これを契機として液晶制御基板によって上記液晶モジュール590を通じてボーナス特別演出が実行されることとなる。ただし、こうした処理の結果、上記ボーナス特別演出が行われることなく、次ゲームに突入したときは、上記抽選処理（ステップ1）から当該制御が再度行われることとなる。なお、上記接触操作があったか否かについての判断処理（ステップ3）については、接触検出の有効期間と実質的に関連するものであることから、例えば始動レバー210が操作されることによって次ゲームが開始されるまでの所定期間に亘って繰り返し、若しくは当該ステップ3に所定時間待機して実行されるようにすることが望ましい。

20

【0777】

ちなみに、このようなボーナス特別演出の実行にかかる制御を行う場合は、上述の遊技者による接触操作があったか否かを判断することとなるが、この実施の形態にかかるスロットマシン1では、上記演出表示装置590の表示画面の前面にて設けられる上記透明板214aに圧力が加えられたとき、該圧力が加えられた位置及びその大きさを判断する上記圧力判断基板878（図52参照）を備えるようにしている。すなわち、ボーナス確定状態にあるとき、この圧力判断基板878からの情報に基づいて上記透明板214aのうちの上記ボーナス特別演出が行われる特定箇所に対応する部分に対して圧力が加えられた旨判断されたとき、上記表示画面に対しての遊技者による支援行為（接触操作）があったとして、上記強さの判断処理や上記頻度の算出処理も含めて、上記第2決定処理を契機としたボーナス特別演出の実行を可能としている。

30

【0778】

以下、上記圧力判断基板878のより詳細な構成を含めて、上記ボーナス特別演出についての制御手順の一例を説明する。

【0779】

この実施の形態にかかる圧力判断基板878は、上記扉装飾駆動基板860との間で上記5ピンのコネクタ869（図60参照）を介して電氣的に接続される。より具体的には、上記5ピンのコネクタ869のうちの3ピンを用いて、上記扉装飾駆動基板860（周辺制御基板510）側からの電源ライン（「+5V」の駆動電圧、及びGND）の供給と、クロック信号S-CLKの入力とを受けている。また同様に、上記5ピンのコネクタ869のうちの2ピンを用いて、上記扉装飾駆動基板860（周辺制御基板510）側へのデータ送信（シリアル信号S-DATA2、該シリアル信号S-DATA2に対するラッチ信号S-LATCH2）を実行可能な構成とされている。また後述するが、この圧力判断基板878には、上記透明板214aに加えられた圧力を検出する圧力センサ（図示略）からの検出信号が取り込まれる。

40

【0780】

このような構成では、上記圧力センサからの検出信号が取り込まれたとき、該検出信号に基づいて上記圧力の加えられた位置と大きさを判断するようになる。次いで、こうして

50

判断された結果に基づいて上記圧力の加えられた位置を示す位置データと、同圧力の大きさを示す圧力値データとを作成する。なおこのうち、圧力値データについては、例えばノイズ等による誤検出を回避すべく上記圧力の大きさと所定の閾値との比較によって得られるデータなど、要は、上記周辺制御基板510側にて表示画面に対する接触操作があったか否かを判断可能なデータであればよく、この意味では必ずしも圧力の大きさそれ自体を示すデータ（サンプリングデータなど）でなくてもよい。

【0781】

そして、上記圧力が加えられた位置及びその大きさを示す圧力データ（位置データ、圧力値データ）がこのようにして作成された後は、該圧力データを上記入力されているクロック信号に応じたシリアル信号S-DATA2として上記扉装飾駆動基板860に送信出力する。すなわち、こうして上記扉装飾駆動基板860に送信出力された圧力データ（シリアル信号S-DATA2）が、上記周辺中継基板123を介して上記周辺制御基板510に取り込まれ、当該周辺制御基板510による上記特殊な表示制御に供されることとなる。なお上述の通り、圧力データ（シリアル信号S-DATA2）の送信出力に際してはそれに対するラッチ信号S-LATCH2も送信出力される。

10

【0782】

次に、このような圧力データが受信された上記周辺制御基板510にて行われる表示制御について詳細に説明する。

【0783】

上記周辺制御基板510では、上記演出表示装置590の表示画面にて現れる表示演出に際しては、まず、遊技の進行状況を示す情報（遊技に関する各種コマンド）を上記主制御基板409から取得する。次いで、該取得した情報に基づいてボーナス確定状態に制御されているか否かを判断する。そして、ボーナス確定状態に制御されているときは、同状態のときに用いられる演出態様データテーブル（用意されているテーブルは複数でも1つでもよい）を決定する。そして、この決定した演出態様データテーブルに登録されている複数の表示演出（演出パターン）のうちの1つを上記取得されたコマンド（遊技の進行状況を示す情報）に基づいて選択し、該選択した表示演出（演出パターン）を示す演出情報を上記液晶制御基板に出力する。これにより、上記選択された表示演出が上記演出表示装置590の表示画面にて行われるようになる。

20

【0784】

ただし上述の通り、この実施の形態にかかる周辺制御基板510では、ボーナス確定状態に制御されているときは、上記ボーナス特別演出を行うか否かの抽選処理（第1決定処理を契機としたボーナス特別演出の実行を次ゲーム以降に先送りするか否かの判断処理）を行う。そして、この抽選処理の結果、所定の結果が得られたときは上記ボーナス特別演出を行う旨決定し、上記ボーナス特別演出を行う旨を示す演出情報を上記液晶制御基板にさらに出力することとなる。これにより、上記抽選処理にて上記ボーナス特別演出を行う旨判断されたときは、上記周辺制御基板510により選択された表示演出と上記ボーナス特別演出とが上記演出表示装置590の表示画面にて行われるようになる。

30

【0785】

一方、上記抽選処理にて上記ボーナス特別演出を行う旨判断されなかったときは、次ゲームにて上記ボーナス特別演出を行うか否かの抽選処理（第1決定処理を契機としたボーナス特別演出の実行を次ゲーム以降に先送りするか否かの判断処理）が再度行われることとなる。ただし、同抽選処理が再度行われるまでの期間、上記表示画面のうちの上記ボーナス期待度表示メータが表示されている領域に対して接触操作があったか否かを、上記圧力判断基板878から送信出力される上記圧力データ（位置データ、圧力値データ）に基づいて判断する。なお、この判断処理では、上記位置データが上記ボーナス期待度表示メータの表示されている部分を示しているときに、上記ボーナス期待度表示メータの表示されている領域に対して接触操作があった旨判断される。

40

【0786】

すなわち、この実施の形態にかかる周辺制御基板510では、こうした判断による結果

50

、上記ボーナス期待度表示メータの表示されている領域に対して接触操作があった旨判断されたときにも、上記ボーナス特別演出を行う旨決定可能であり、上記ボーナス特別演出を行う旨を示す演出情報を上記液晶制御基板にさらに出力する。これにより、上記ボーナス期待度表示メータの表示されている領域に対して接触操作があった旨判断されたときは、上記抽選処理にて上記ボーナス特別演出を行う旨判断されたか否かにかかわらず、上記周辺制御基板 510 により選択された表示演出と上記ボーナス特別演出とが上記演出表示装置 590 の表示画面にて実行可能となる。

【0787】

次に、上記透明板 214a に加えられた圧力を検出する上記圧力センサを例示して説明する。

【0788】

この実施の形態にかかる圧力センサは、矩形状をなす上記透明板 214a の四隅に配置された 4 つのひずみセンサ（図示略）として設けられている。それら 4 つのひずみセンサは、上記透明板 214a に圧力が加えられたときに各々配置された箇所にて生じるひずみ（量）を例えば抵抗値の変化（量）などによって各別に検出して上記圧力判断基板 878 にそれぞれ出力するものである。

【0789】

すなわち、このような 4 つのひずみセンサからなる圧力センサでは、上記透明板 214a に加えられる圧力の大きさが変化すると、それらセンサによりそれぞれ検出されるひずみ量の総和が異なるようになる。また、上記透明板 214a に加えられる圧力の位置が変化すると、それらセンサによりそれぞれ検出されるひずみ量のバランスが異なるようになる。例えば、上記透明板 214a の中心に圧力が加えられるときは、4 つのひずみセンサからほぼ同値の検出信号が出力される一方で、上記透明板 214a の右上に圧力が加えられるときは、4 つのひずみセンサのうちの右上に配置されるセンサからの検出信号が最も大きなひずみが生じていることを示す値となり、4 つのひずみセンサのうちの左下に配置されるセンサからの検出信号が最も小さなひずみが生じていることを示す値となる。

【0790】

したがって、上記圧力判断基板 878 では、このような 4 つのひずみセンサからの検出信号が取り込まれると、上記ひずみ量のバランスに基づいて上記透明板 214a に加えられた圧力の位置を例えばマップ演算（ひずみ量のバランスに対して圧力位置が関連付けされているマップ）などによって判断する。そして、該判断に基づいて上記圧力の加えられた位置を示す位置データを作成することとなる。また、上記センサによりそれぞれ検出されるひずみ量の大きさに基づいて上記透明板 214a に加えられた圧力の大きさを演算するとともに、該演算された結果に基づいて上記圧力の大きさを示す圧力値データを作成することとなる。

【0791】

以上、本発明について好適な実施形態を挙げて説明したが、本発明はこれらの実施形態に限定されるものではなく、以下に示すように、本発明の要旨を逸脱しない範囲において、種々の改良及び設計の変更が可能である。

【0792】

上記ボーナス特別演出が行われる領域に対しての遊技者による接触の強さ（接触圧の大きさ）を判断する処理（ステップ 4）において、同接触の強さが過大な圧力である旨判断されたときは、上記特定領域に対しての遊技者による接触操作を契機とした上記ボーナス特別演出を所定の禁止期間だけ実行され得ないようにしてもよい。すなわちこの場合、上記接触の強さが過大な圧力である旨判断されたことに基づいて、適宜の状態フラグなどを操作することなどによって、上記特定領域に対しての遊技者による接触操作を契機とした上記ボーナス特別演出が行われない禁止遊技状態に制御する。そして例えば、この禁止遊技状態に制御されていないことを条件に、上記ステップ 3 以降の処理（第 2 決定処理）を行うこととなる。このように、上記ボーナス特別演出が行われる領域を手荒に扱ってはならないことの実効性が認められるようにすることで、上述の自己満足プレイを好んで行う

10

20

30

40

50

者は、上記接触行為を行う都度、過度な強さの接触とならないように留意するようになる。

【0793】

なお、上記禁止遊技状態の終了タイミングとしては、予め定められたゲーム数が消化されたタイミングなどのほか、上記ボーナス特別演出が行われる領域が遊技者によってやさしく接触（例えば、適度な接触圧）されたことを契機とした終了タイミングなどを採用することもできる。特に、上記ボーナス特別演出が行われる領域が遊技者によってやさしく接触されたことを契機とした終了タイミングを採用した場合には、今後の接触をやさしくすることを遊技者に促すことができるようになる。

【0794】

また、禁止遊技状態においては、上記第1決定処理を契機とした上記ボーナス特別演出についてはこれを実行するようにしてもよいが、上記ボーナス特別演出が行われる領域を手荒に扱ってはならないことの実効性がより強く認められるようにする上では、上記第1決定処理を契機とした上記ボーナス特別演出についてもこれを禁止とするようにすることがより望ましい。なおこの場合、上記周辺制御基板510は、例えば、この禁止遊技状態に制御されていないことを条件に、上記ボーナス特別演出を行うか否かについての抽選処理（ステップ1）を行うこととなる。

【0795】

ボーナス確定状態に制御されているとき、上記ボーナス期待度表示メータに対する接触操作があったか否かの判断処理これ自体を上記第1確率、若しくは第2確率にて行うことによって上記第2決定処理の実行にかかる接触頻度制御態様を変化させるようにしてもよい。

【0796】

上記接触頻度制御態様としては、上記決定確率の相違を生み出すためのものでなくてもよい。例えば、第1の接触頻度制御態様と第2の接触頻度制御態様とで、上記ボーナス特別演出に用いられる表示演出（第1の表示演出、第2の表示演出）を異ならせるようにしてもよい。すなわちこの場合、上述の接触行為を頻繁に行わない者と、上述の接触行為を頻繁に行う者との間で、上記ボーナス特別演出にかかる表示演出が異なるようになる。例えば、高頻度のときに用いられる上記第2の表示演出として、当該ボーナス特別演出のために専用に用意されたプレミア演出を採用するようにすれば、上記接触行為を行うこと、これ自体にオカルト的な自信を持たせ易くなる。

【0797】

上記実施の形態では、回転表示ゲームが所定回数（例えば1回）だけ行われる間に検出可能な上記接触行為の上限回数を設け、これによって長期に亘った頻度を算出することとした（頻度算出処理）。ただし、上記実施の形態とは異なり、1回の回転表示ゲームが行われる間に検出可能な上記接触行為の上限回数として、上記接触行為が高頻度と判定されるために必要な回数よりも高い回数を設定してもよいし、上記接触行為が行われた回数の検出上限を設けないようにしてもよい。すなわちこの場合、1回の回転表示ゲームが行われる短期間に、上記接触行為を何度も繰り返し行うことによって上記接触行為が高頻度である旨判断されうるようになる。特に、所定の短時間（例えば10秒未満の短時間）内に、所定の複数回数（例えば3回以上の複数回数）以上の接触行為があったことを条件に、上記接触行為が高頻度である旨判断するようにすれば、熱い思いをもってプレイする遊技者に対して優先的に上記ボーナス特別演出を提供することができるようになる。

【0798】

また、上記接触行為の頻度の度合い判定としては、2段階以上の複数段階にて判断するようにしてもよい。そしてこの場合、それら複数段階の度合いに応じて上記第2決定処理の実行にかかる制御態様を異ならしめることが望ましい。

【0799】

また、上記実施の形態では、BBまたはRB（特別役）が当選されてから少なくとも次の抽選（当選役についての抽選）が行われるタイミングまで上記第1決定処理の実行を

10

20

30

40

50

先送りすることによって、B BまたはR B（特別役）が当選された時点で即座に上記第1決定処理が実行されてしまうことを回避するようにした。ただし、上記第1決定処理の実行が先送りされるタイミングとしては、例えば、

- ・B BまたはR B（特別役）が当選されてから予め定められた時間（例えば30秒）が経過されたタイミング。

- ・始動レバー210が操作されてからリール停止ボタン211が操作されて全ての図柄が停止表示されるまでの適宜のタイミング。

- ・B BまたはR B（特別役）が当選されて以降の、遊技者によって特定の操作部（リール停止ボタン211a～211c、若しくは始動レバー210、ベットボタン205、206、始動レバー210、メダル投入など）が操作されるタイミング。

等々、B BまたはR B（特別役）が当選されてから遊技者によって上記支援行為が行われうるだけの期間が経過するタイミングであればよい。

【0800】

また、上記第1決定処理の実行の先送りに際しては、複数の先送りタイミングのうちの1つを選択し、該選択された先送りタイミングまで上記第1決定処理の実行を先送りするようにしてもよい。すなわちこの場合、様々なタイミングにて上記ボーナス特別演出が行われうるようになることから、上記支援行為があったか否かを判断するための機能（タッチ検出機能など）が搭載されているスロットマシンであることを、遊技者側から見てより一層認識し難くさせることができるようになる。

【0801】

また、上記実施の形態では、B BまたはR B（特別役）が当選されたとき、上記第1決定処理の実行を先送りするか否かの判断処理を行うこととしたが、B BまたはR B（特別役）が当選されてから所定回数（例えば最初の1回）の回転表示ゲームが消化されるまでの時点では同判断処理を行うことなく、上記第1決定処理の実行についてはこれを必ず先送りするようにしてもよい。

【0802】

また、上述の支援行為（第2決定処理）を契機とした上記ボーナス特別演出については、ボーナス確定状態のうちの予め定められたタイミングにてのみ実行可能とされるようにすることがより望ましい。すなわち、上記第1決定処理を契機とした上記ボーナス特別演出が実行され得ない期間にて上述の支援行為（第2決定処理）を契機とした上記ボーナス特別演出が行われるようなことが頻出すると、上記支援行為があったか否かを判断するための機能（タッチ検出機能など）が搭載されているスロットマシンであることを遊技者側から見て容易に認識されてしまうおそれがある。したがって、上述の支援行為（第2決定処理）を契機とした上記ボーナス特別演出については、例えば、始動レバー210やリール停止ボタン211などの操作部が操作される特定のタイミングなど、第1決定処理を契機としたボーナス特別演出が行われるタイミングにてのみ、若しくは同特定のタイミングにて行われる頻度が最も高くなるように実行可能とされるようにすることがより望ましい。ただしこの場合、上述の支援行為についての判断処理や、該判断処理を契機として行われる第2決定処理については、上記特定のタイミングよりも前に事前実行しておくこととなる。そして、上記特定のタイミングでは、上記第1決定処理及び上記第2決定処理の少なくとも一方が事前実行されているか否かを判断し、該事前実行されていることを条件に上記ボーナス特別演出を行うこととなる。

【0803】

また、上記実施形態において、上述の支援行為についての判断処理や、該判断処理を契機として行われる第2決定処理を、ボーナス確定状態のうちの予め定められた特定の期間にあるときのみ実行可能とされるようにしてもよい。これによっても、上記支援行為があったか否かを判断するための機能（タッチ検出機能など）が搭載されているスロットマシンであることを遊技者側から見て認識し難くすることが可能である。

【0804】

上記各実施の形態では、圧力センサとして4つのひずみセンサを用いたが、上記透明板

10

20

30

40

50

214aに加えられた圧力の位置とその大きさを判断可能な検出信号を得ることのできるセンサであればよい。このようなセンサとしては、例えば、パネル隅にて設けられる発信子と、該発信子から発射される表面弾性波（超音波）を圧力検出領域（透明板214a）に行き渡るように反射する反射アレイと、該反射アレイにより反射された表面弾性波（超音波）を受信する受信子と、を備え、透明板214aに対して圧力が加えられたときにはその部分の表面弾性波（超音波）が減衰して上記受信子により受信されることを利用して、上記透明板214aに加えられた圧力を検出するセンサ（いわゆる超音波表面弾性波方式のセンサ）などを用いることができる。なお、この超音波表面弾性波方式のセンサが採用された場合、上記受信子により受信される表面弾性波（超音波）の減衰量に基づいて上記透明板214aに対して加えられた圧力の大きさを判断するとともに、当該減衰された表面弾性波が上記発信子によって発射されてから上記受信子により受信されるまでの時間に基づいて上記圧力の加えられた位置を判断することとなる。

10

【0805】

また、上記ボーナス特別演出が行われる部分に対して遊技者による熱い期待感が行動（長期間に亘って静的に接触される気合操作や、ボーナス特別演出が行われる部分を何往復にも亘ってやさしく擦るような慈愛操作など）として具現されたときに限り、上記ボーナス特別演出を必ず行うようにしたり、同ボーナス特別演出の演出パターンを変化させるようにしてもよい。このように、上記ボーナス特別演出が行われる部分に対する遊技者の接触態様に応じて上記ボーナス特別演出に変化が現れるようにすれば、ボーナス特別演出が行われることを強く期待して遊技する者の遊技興趣の向上をさらに図ることができるようになる。ただしこの場合、上記周辺制御基板510では、上記ボーナス特別演出が行われる部分に対して遊技者による接触操作があったとき、当該接触操作が予め定められた特別な接触操作（慈愛操作や興奮操作など）であるか否かの判断をさらに行うこととなる。

20

【0806】

また、上記実施の形態では、上記圧力値データが所定の閾値よりも高い値を示していることを条件に、上記ボーナス期待度表示メータの表示されている領域に対して接触操作があった旨判断するようにしたが、上記圧力値データが予め設定された適正範囲内の値を示していることを条件に、上記ボーナス期待度表示メータの表示されている領域に対して接触操作があった旨判断するようにしてもよい。このような構成では、例えば、上記ボーナス期待度表示メータの表示されている領域を乱暴に扱っても、すなわち適正範囲を超える圧力にて接触操作しても上記ボーナス特別演出は行われなため、同領域への乱暴な操作を回避できるようになる。この意味では、周辺制御基板510が、上記圧力値データが予め設定された適正範囲を超える過大な圧力値を示す旨判断したときは、上記ボーナス特別演出が行われないように上記ボーナス特別演出の実行を所定の期間（所定ゲーム数）だけ中止することも効果的である。

30

【0807】

上記ボーナス期待度表示メータに対する接触操作があったか否かの判断については、上記圧力判断基板878側にて行うようにしてもよい。ただしこの場合、上記圧力判断基板878は、上記圧力センサからの検出信号に基づいて圧力が加えられた位置が上記ボーナス期待度表示メータに対応する部分であるか否かを判断する。次いで、上記ボーナス期待度表示メータに対応する部分であった場合には、上記ボーナス期待度表示メータに対応する部分に加えられた圧力の大きさを判断する。そして次に、圧力が所定の閾値を超えた大きさ（若しくは適正範囲内の大きさ）であれば、上記ボーナス期待度表示メータに対する接触操作があった旨を示すデータを周辺制御基板510側に送信することとなる。このような構成では、圧力判断基板878と周辺制御基板510との間で授受されるデータ量が減少し、これによって効率的な情報交換を実現できるようになる。

40

【0808】

また、表示画面に対する支援行為があったか否かの判断処理については、必ずしも圧力にて判断するものでなくてもよく、例えば、表示画面の温度変化を検出するものなど、同操作があったか否かを判断可能なものであればよい。

50

【0809】

なお、上述した本実施形態の遊技機からは、以下の技術思想を把握できる。以下の各技術思想は単独で、若しくは、適宜組み合わせられて備えられている。

【0810】

(技術的思想1)

複数の図柄が回転表示される図柄表示手段と、
前記図柄表示手段における図柄の回転表示を開始させるスタート操作手段と、
前記スタート操作手段の操作に基づいて当選役についての抽選を行う役抽選手段と、
前記役抽選手段による抽選の結果に基づいて前記回転表示の停止にかかる制御を行う回転停止制御手段と、

10

前記回転表示が停止されたときの前記図柄の表示態様に基づいて、遊技者に特典が付与される所定条件が成立したか否かを判断する抽選判断手段と、

前記抽選判断手段により前記所定条件が成立した旨判断されたとき、遊技者に特典が付与されるボーナスゲームを実行する特典付与手段と、

所定の表示面にて演出表示を行う演出表示制御手段と、を備え、

前記回転停止制御手段は、

前記役抽選手段により前記当選役のうちの特別役が当選されたときにのみ当該当選を契機に前記所定条件が成立する図柄の表示態様にて前記回転表示を停止可能とする特別停止制御手段を有しており、

20

前記演出表示制御手段は、

前記役抽選手段により前記当選役のうちの特別役が当選されたことを契機に、前記所定条件が成立する図柄の表示態様にて前記回転表示が停止可能となったことを遊技者に確信させる確定表示を行う旨決定可能な内部決定処理と、

前記所定条件が成立する図柄の表示態様にて前記回転表示が停止可能とされているときに、前記所定の表示面のうちの前記確定表示が行われる領域に対しての遊技者からの接触による支援行為があったことを契機に、前記確定表示を行う旨決定可能な謝意的決定処理と

を実行可能であり、それら決定処理の少なくとも一方にて前記確定表示を行う旨決定されたことに基づいて前記確定表示を行う完告内外制御手段、及び

前記完告内外制御手段による前記内部決定処理の実行を先送りすることによって、前記内部決定処理と前記謝意的決定処理とのうちの前記謝意的決定処理によってのみ前記確定表示を行う旨決定可能とされる期間を創出する支援優遇制御手段

30

を有しており、

前記完告内外制御手段は、

前記支援行為が行われるとき、前記確定表示が行われる領域に対しての前記遊技者による接触の強さを判断する接触強度判断手段を有し、該接触強度判断手段により判断される前記遊技者による接触の強さに基づいて、前記謝意的決定処理の実行にかかる制御態様を変化させる

ことを特徴とする遊技機。

【0811】

40

すなわち前述の通り、ボーナスゲームの実行が確定されている遊技状態（所定条件が成立する図柄の表示態様にて上記回転表示が停止可能となっている状態）にひそかに制御される遊技機がある。このような遊技機では、ボーナスゲームの実行が確定されている遊技状態に内部的（潜在的）に制御されているときにのみ特定箇所が発光するなどの確定表示（100%演出）が行われる場合がある。この種の遊技機を遊技する者の中には、上記特定箇所が点灯することを願う特定の儀式を行うとともに、その結果、上記特定箇所が点灯したときには当該儀式によるご利益があったとして自己満足する遊技手法（自己満足プレイ）など、自ら見出した独自の遊技演出を行うことによって遊技の興趣を高めている者がいる。そして、このような自己満足プレイを好んで行う者の多くは、上記所定の表示面のうちの上記確定表示が行われる領域をやさしくなでてあげたり、擦ったりするような行為

50

（儀式）、すなわち上記確定表示の実行を促すかのように同領域を適度に刺激する支援行為を頻繁に行うことが確認されている。

【0812】

この点、上記構成では、上記役抽選手段により上記当選役のうちの特別役が当選されたことを契機に、上記所定条件が成立する図柄の表示態様にて上記回転表示が停止可能となったことを遊技者に確信させる確定表示を行う旨決定可能な内部決定処理はもとより、所定条件が成立する図柄の表示態様にて上記回転表示が停止可能とされているときに、上記所定の表示面のうちの上記確定表示が行われる領域に対しての遊技者による支援行為があったことを契機に、上記確定表示を行う旨決定可能な謝意的決定処理を実行可能であり、それら決定処理（内部決定処理、謝意的決定処理）の少なくとも一方にて上記確定表示を行う旨決定されたことに基づいて上記確定表示を行う完告内外制御手段と、上記完告内外制御手段による上記内部決定処理の実行を先送りすることによって、上記内部決定処理と上記謝意的決定処理とのうちの上記謝意的決定処理によってのみ上記確定表示を行う旨決定可能とされる期間を創出する支援優遇制御手段と、を備えることとした。

10

【0813】

このような本願発明にかかる遊技機によれば、所定条件が成立する図柄の表示態様にて上記回転表示が停止可能とされているとき、特別役が当選されたことを契機に行われる上記内部決定処理、及び支援行為があったことを契機に行われる上記謝意的決定処理の少なくとも一方にて上記確定表示を行う旨決定されたことに基づいて上記確定表示を行う完告内外制御手段を備えたことで、上記確定表示の実行確率に一定の幅が現れるようになる。すなわちこの場合、確定表示が行われる領域に対する支援行為を頻繁に行う遊技者（自己満足プレイを好んで行う者）に対しては、上記一定の幅のうち比較的高い確率（内部決定処理、謝意的決定処理）にて上記確定表示が行われるようになることから、上述の自己満足プレイを行うことに実効性が認められるようになる。したがって、上述の自己満足プレイなどを行う者が周囲から冷めた目でみられてしまうようなことがなくなり、これによって自分の好みに合った遊技を気兼ねなく行うことができるようになる。

20

【0814】

特に、謝意的決定処理が行われる上記構成によれば、上述の支援行為の頻度が高いほど、上記確定表示が高確率にて行われるようになる。したがって、上述の自己満足プレイを行う者は、このような自らの支援行為によるご利益、すなわち同行為を受けた当該遊技機が上記確定表示を特別（謝意的）に行ってくれるかのような現実により自己満足し、これによって遊技興趣の向上が図られるようになる。また、こうした支援行為に応じてくれる当該遊技機への感謝から、各種の構成部品（例えばスタートレバーなど）への手荒な操作を行い難くなり、長持ちすることが期待できるようになる。

30

【0815】

また、何らかのご利益があると思って上述の支援操作を好んで行う者の遊技興趣の向上を図る上では、上記表示面のうちの上記確定表示が行われる領域への支援を指示することは行わないようにすることがより望ましい。すなわちこの場合、上記支援行為があったか否かを判断するための機能（タッチ検出機能など）が搭載されている遊技機であることすら、遊技者側から見て認識し難くなる。したがって、何らかのご利益があると思って上述の支援行為を頻繁に行う者は、上記謝意的決定処理が行われることによって実現された上記確定表示の実行確率の高さを、自己満足プレイによる賜物であると認識し易くなり、これによって遊技興趣の向上が図られるようになる。

40

【0816】

ところで、特別役が当選されたことを契機に上記確定表示を行う旨決定可能な上記内部決定処理は、ボーナス確定状態に制御されてから即座に、例えば当該抽選実行の際のスタート操作手段が操作されたタイミングなどに実行されることが多い。ただし、こうした内部決定処理の即座の実行によって上記確定表示が行われてしまうと、上記謝意的決定処理の実行機会が常に失われ、ひいては上述の自己満足プレイなどを行うことの実効性も認められなくなってしまうことにもなりかねない。

50

【0817】

そこで、上記構成では、上記完告内外制御手段による上記内部決定処理の実行を先送りすることによって、上記内部決定処理と上記謝意的決定処理とのうちの上記謝意的決定処理を契機としてのみ上記確定表示が実行可能とされる期間を創出する支援優遇制御手段をさらに備えることとした。すなわちこの場合、上記内部決定処理が実行されない期間が設けられることとなり、これによって上記謝意的決定処理の実行機会が確保される。またさらに、当該期間内では、上記支援行為を契機とした上記謝意的決定処理によってのみ上記確定表示を行う旨決定可能とされるようになることから、上記確定表示の実行を期待する上で遊技者による支援行為を行うことに大きな意味（実効性）が持たされる。したがって、上述の自己満足プレイなどを行う者が周囲から冷めた目でみられてしまうようなことが益々なくなり、これによって自分の好みに合った遊技を気兼ねなく行うことができるようになる。

10

【0818】

ただし、上述の自己満足プレイなどを行うことの実効性が認められるこのような特殊な遊技性の実現された遊技機においては、遊技者によっては、上記接触による支援行為を行う際に上記確定表示の実行への期待感が高まるあまり、同確定表示が行われる領域に対しての接触圧が過度に大きくなってしまう場合がある。或いは、上記接触による支援行為を繰り返し行っているにもかかわらず、上記確定表示が行われないことに対する報復措置として、同確定表示が行われる領域が手荒に扱われてしまい、その結果、上記確定表示が行われる領域に損傷が生じかねない。

20

【0819】

この点、上記構成では、上記確定表示が行われる領域に対しての上記遊技者による接触の強さを判断する接触強度判断手段を有し、該接触強度判断手段により判断される上記遊技者による接触の強さに基づいて、上記謝意的決定処理の実行にかかる制御態様を変化させるようにしている。すなわちこの場合、過度な強さの接触にて支援行為を行う者と、適度な強さの接触にて支援行為を行う者との間で、上記謝意的決定処理の実行にかかる制御態様を異ならせることが可能となる。例えば、このような制御態様の相違によって、過度な強さの接触にて支援行為を行う者よりも、適度な強さの接触にて支援行為を行う者のほうが、上記謝意的決定処理にて上記確定表示を行う旨決定される決定確率を高くするなど、の優遇措置を採用した場合には、上記確定表示が行われる領域が手荒に扱われることへの抑制を促すことができるようになる。これにより、このような自己満足プレイを好んで行う者は、上記支援行為を行う都度、適度な強さの接触となるように留意するようになり、ひいてはホール側にとって迷惑にならない遊技手法を促すことができるようになる。

30

【0820】

なお、遊技者による接触の強さとは、例えば、上記確定表示が行われる領域に対して加えられる圧力の大きさのことである。したがって、上記確定表示が行われる領域に対しての上記遊技者による接触の強さを判断する手法としては、例えば、上記確定表示が行われる領域に対して加えられる圧力を検出するセンサを用いる手法などを採用することができる。すなわちこの場合、同センサによって検出される圧力の大小などに基づいて上記遊技者による接触の強さを判断することとなる。

40

【0821】

また、上記確定表示についての具体例としては、例えば、

- ・ 所定の発光表示が行われる表示面のうち特定の領域の発光態様が変化（例えば、点灯から点滅や、消灯から点灯など）する演出。
- ・ 所定の発光表示が行われる表示面のうち特定の領域にて常に表示されている画像の表示形態（色や位置、大きさなど）が変化する演出。
- ・ 所定の発光表示が行われる表示面のうち特定の領域にて所定の画像が現れる演出。

等々、といった演出を採用することができる。

【0822】

ちなみに、所定条件が成立する図柄の表示態様にて上記回転表示が停止可能とされたと

50

きとは、例えばボーナスゲームの実行が内部的に確定されている遊技状態にある場合などである。すなわち、このような遊技機では通常、上記役抽選手段による抽選にて所定の結果が得られることによってボーナスゲームの実行が内部的に確定された遊技状態にある場合に限り、所定条件が成立する図柄の表示態様にて上記回転表示が停止可能とされる。ただし、このような遊技状態は報知されずに内部的にのみ制御されることが多い。すなわちこの場合、遊技者は、同遊技状態（ボーナスゲームの実行が内部的（潜在的）に確定された状態）にあることを認識せずに遊技を継続することとなる。

【0823】

（技術的思想2）

前記完告内外制御手段は、

前記謝意的決定処理の実行にかかる制御態様として、複数の制御態様が記憶されている制御態様記憶手段を有しており、

前記謝意的決定処理の実行に際しては、前記接触強度判断手段により判断される前記遊技者による接触の強さに基づいて前記制御態様記憶手段にて記憶されている複数の制御態様のうちの1つを選択し、該選択された制御態様をもって前記謝意的決定処理を実行する技術的思想1に記載の遊技機。

【0824】

また、上記技術的思想1に記載の遊技機にあって、上記完告内外制御手段は、上記謝意的決定処理の実行にかかる制御態様として、複数の制御態様が記憶されている制御態様記憶手段を有しており、上記謝意的決定処理の実行に際しては、上記接触強度判断手段により判断される前記遊技者による接触の強さに基づいて上記制御態様記憶手段にて記憶されている複数の制御態様のうちの1つを選択し、該選択された制御態様をもって上記謝意的決定処理を実行するものであることが、上記接触強度判断手段により判断される上記遊技者による接触の強さに基づいて、上記謝意的決定処理の実行にかかる制御態様を変化させる上で望ましい。

【0825】

（技術的思想3）

前記謝意的決定処理の実行にかかる制御態様には、所定の確率にて前記確定表示を行う旨決定される第1の制御態様と、前記確定表示を行わない旨決定される第2の制御態様とが含まれており、

前記完告内外制御手段は、

前記接触強度判断手段により判断される前記接触の強さが所定の上限閾値を超えているときは前記第2の制御態様をもって前記謝意的決定処理を実行する

技術的思想2に記載の遊技機。

【0826】

また、技術的思想2に記載の遊技機においては、技術的思想3に記載の遊技機によるように、上記謝意的決定処理の実行にかかる制御態様には、所定の確率にて前記確定表示を行う旨決定される第1の制御態様と、前記確定表示を行わない旨決定される第2の制御態様とが含まれており、上記完告内外制御手段は、上記接触強度判断手段により判断される上記接触の強さが所定の上限閾値を超えているときは上記第2の制御態様をもって上記謝意的決定処理を実行するようにすることが、上記確定表示が行われる領域が手荒に扱われることを抑制する上でより望ましい。すなわちこの場合、上述の自己満足プレイを好んで行う者のうち、上記支援行為にて上記確定表示される領域をやさしく扱う者に対しては上記確定表示が行われ易い一方で、上記支援行為にて上記確定表示される領域を手荒に扱う者に対しては上記確定表示が行われ難くなる。このように、上記確定表示される領域をやさしく扱うことの実効性が認められるようにすることで、上述の自己満足プレイを好んで行う者は、上記支援行為を行う都度、適度な強さの接触となるようにより留意するようになり、ひいては上記確定表示が行われる領域をより適切に保護することができるようになる。

【0827】

(技術的思想 4)

技術的思想 2 または 3 に記載の遊技機において、

前記接触強度判断手段により判断される前記接触の強さが所定の上限閾値を超えたとき、前記謝意的決定処理を契機とした前記確定表示が所定の禁止期間だけ実行され得ない遊技状態に制御する禁止制御手段を備える

ことを特徴とする遊技機。

【0828】

また、技術的思想 2 または 3 に記載の遊技機において、上記確定表示が行われる領域が手荒に扱われることを抑制する上では、上記技術的思想 4 に記載の遊技機のように、上記接触強度判断手段により判断される上記接触の強さが所定の上限閾値を超えたとき、上記謝意的決定処理を契機とした上記確定表示が所定の禁止期間だけ実行され得ない遊技状態に制御する禁止制御手段を備えるようにすることがより望ましい。すなわちこの場合、上述の自己満足プレイを好んで行う者のうち、上記支援行為にて上記確定表示される領域を手荒に扱う者に対しては、当該手荒な行為があつてから所定の禁止期間が経過するまで、上記謝意的決定処理を契機とした上記確定表示が実行され得なくさせる処理が行われる。このように、上記確定表示される領域を手荒に扱ってはならないことの実効性が認められるようにすることで、上述の自己満足プレイを好んで行う者は、上記支援行為を行う都度、過度な強さの接触とならないように留意するようになり、ひいては上記確定表示が行われる領域をより確実に保護することができるようになる。

【0829】

なお、所定の禁止期間の終了タイミングとしては、予め定められたゲーム数が消化されたタイミングなどのほか、上記確定表示が行われる領域が遊技者によってやさしく接触（例えば、適度な接触圧）されたことを契機とした終了タイミングなどを採用することもできる。特に、上記確定表示が行われる領域が遊技者によってやさしく接触されたことを契機とした終了タイミングを採用した場合には、今後の接触をやさしくすることを遊技者に促すことができるようになる。

【0830】

また、上記所定の禁止期間において、上記内部決定処理を契機とした上記確定表示についてはこれを実行するにしてもよいが、上記確定表示される領域を手荒に扱ってはならないことの実効性がより強く認められるようにする上では、上記内部決定処理を契機とした上記確定表示についてもこれを禁止とするようにすることがより望ましい。

【0831】

(技術的思想 5)

前記支援優遇制御手段は、

前記役抽選手段により前記特別役が当選されてから所定の期間が経過するタイミングまで前記完告内外制御手段による前記内部決定処理の実行を先送りするものである

技術的思想 1～4 のいずれか 1 つに記載の遊技機。

【0832】

また、上記技術的思想 1～4 のいずれか 1 つに記載の遊技機にあつて、上記支援優遇制御手段は、役抽選手段により上記特別役が当選されてから所定の期間が経過するタイミングまで上記完告内外制御手段による上記内部決定処理の実行を先送りするものであることが、上記特別役が当選された時点で即座に上記内部決定処理が実行されてしまうことを回避する上で望ましい。なお、上記特別役が当選されてから所定の期間が経過するタイミングとしては、特別役が当選されてから遊技者によって上記支援行為が行われうるだけの期間が経過するタイミングである必要があり、例えば、

- ・上記特別役が当選されてから 30 秒経過されたタイミング。
- ・上記特別役が当選されて以降の、遊技者によって特定の操作部（第 1～第 3 ストップボタン、若しくはスタートレバー、BET ボタン、メダル投入など）が操作されるタイミング。
- ・上記役抽選手段によって次の抽選が行われるタイミング（次ゲームに先送り）。

等々、といったタイミングを例示することが可能である。

【0833】

なお、支援優遇制御手段は、上記内部決定処理の実行の先送りに際し、複数の先送りタイミングのうちの1つを選択し、該選択された先送りタイミングまで上記内部決定処理の実行を先送りするようにしてもよい。すなわちこの場合、様々なタイミングにて上記確定表示が行われうるようになることから、上記支援行為があったか否かを判断するための機能（タッチ検出機能など）が搭載されている遊技機であることを、遊技者側から見てより一層認識し難くさせることができるようになる。

【0834】

（技術的思想6）

前記支援優遇制御手段は、

前記役抽選手段により前記当選役のうちの特別役が当選されたことを契機に、前記内部決定処理の実行を先送りするか否かについての判断処理を行うとともに、該判断処理にて前記内部決定処理の実行を先送りする旨判断されたとき、前記完告内外制御手段による前記内部決定処理の実行を先送りするものである

技術的思想1～5のいずれか1つに記載の遊技機。

【0835】

また、上記技術的思想1～5のいずれか1つに記載の遊技機にあって、上記支援優遇制御手段は、上記特別役が当選されたことを契機に上記内部決定処理の実行を先送りするか否かについての判断処理を行うとともに、該判断処理にて上記内部決定処理の実行を先送りする旨判断されたとき、上記完告内外制御手段による上記内部決定処理の実行を先送りするものであることが、前述の完全告知タイプの遊技機としての遊技性を確保する上で重要である。

【0836】

すなわちこの場合、上記判断処理にて所定の結果が得られたときに限り、上記内部決定処理の実行が先送りされることとなる。したがって、上記内部決定処理の実行が先送りされなかったときには、所定条件が成立する図柄の表示態様にて上記回転表示が停止可能とされると即座に、例えば当該抽選の契機となったスタートレバーが押下されたタイミングなどに確定演出が行われる遊技性が、上記支援優遇制御手段及び上記完告内外制御手段による相まった制御によって適切に維持されるようになる。また、このように上記謝意的決定処理の実行機会をあえて喪失させる演出パターンを残しておくことで、支援行為が無くても上記確定表示は行われることを遊技者にアピールすることができるようになる。これにより、上記支援行為があったか否かを判断するための機能（タッチ検出機能など）が搭載されている遊技機であることを、遊技者側から見てより一層認識し難くさせることができるようになる。

【0837】

（技術的思想7）

前記支援優遇制御手段は、

前記判断処理にて前記内部決定処理の実行を先送りする旨判断されたときは、前記完告内外制御手段による前記内部決定処理の実行を、前記役抽選手段により前記当選役についての抽選が新たに行われる次ゲーム以降に先送り可能である

技術的思想6に記載の遊技機。

【0838】

なお、上記技術的思想6に記載の遊技機にあって、上記支援優遇制御手段は、上記判断処理にて上記内部決定処理の実行を先送りする旨判断されたとき、上記完告内外制御手段による上記内部決定処理の実行を、上記役抽選手段により上記当選役についての抽選が新たに行われる次ゲーム以降に先送り可能であることが、上記謝意的決定処理によってのみ上記確定表示を行う旨決定可能とされる期間を創出し、上記特別役が当選された時点で即座に上記内部決定処理が実行されてしまうことを回避する上で望ましい。特に、次ゲーム以降に先送りするようにした場合には、当該ゲーム中での停止図柄に常には採用されない

10

20

30

40

50

表示態様を用いたりすることによって、ボーナス確定状態にあることを遊技者に暗示することが可能であり、こうした違和感を受けた遊技者に対し上述の支援行為を促すことが可能となる。

【0839】

(技術的思想8)

前記完告内外制御手段は、

前記所定条件が成立する図柄の表示態様にて前記回転表示が停止可能とされており、且つ予め定められた特定の期間にあるときにのみ、前記謝意的決定処理を実行可能とされる技術的思想1～7のいずれか1つに記載の遊技機。

【0840】

すなわち、上記内部決定処理が実行され得ない期間にて上記謝意的決定処理が行われるようなことが頻出すると、上記支援行為があったか否かを判断するための機能（タッチ検出機能など）が搭載されている遊技機であることを遊技者側から見て容易に認識されてしまうおそれがある。なお、上記内部決定処理が実行され得ない期間とは、例えば、上記支援優遇制御手段によって上記内部決定処理の実行が先送りされることがない期間などである。

【0841】

この点、上記構成では、上記完告内外制御手段が、上記所定条件が成立する図柄の表示態様にて上記回転表示が停止可能とされており、且つ予め定められた特定の期間にあるときにのみ、上記謝意的決定処理を実行可能とされるようにした。すなわち、内部決定処理が実行されうる特定の期間にないとき、上記謝意的決定処理の実行を禁止する手段を備えるようにすれば、支援行為があったか否かを判断するための機能（タッチ検出機能など）、さらには謝意的決定処理が実行され得る遊技機であることを遊技者側から見て容易に認識されてしまうようなことが回避されるようになる。

【0842】

(技術的思想9)

複数の図柄が回転表示される図柄表示手段と、

前記図柄表示手段における図柄の回転表示を開始させるスタート操作手段と、

前記スタート操作手段の操作に基づいて当選役についての抽選を行う役抽選手段と、

前記役抽選手段による抽選の結果に基づいて前記回転表示の停止にかかる制御を行う回転停止制御手段と、

前記回転表示が停止されたときの前記図柄の表示態様に基づいて、遊技者に特典が付与される所定条件が成立したか否かを判断する抽選判断手段と、

前記抽選判断手段により前記所定条件が成立した旨判断されたとき、遊技者に特典が付与されるボーナスゲームを実行する特典付与手段と、

所定の表示面にて演出表示を行う演出表示制御手段と、を備え、

前記回転停止制御手段は、

前記役抽選手段により前記当選役のうちの特別役が当選されたときにのみ当該当選を契機に前記所定条件が成立する図柄の表示態様にて前記回転表示を停止可能とする特別停止制御手段を有しており、

前記演出表示制御手段は、

前記役抽選手段により前記当選役のうちの特別役が当選されたことを契機に、前記所定条件が成立する図柄の表示態様にて前記回転表示が停止可能となったことを遊技者に確信させる確定表示を行う旨決定される内部決定処理と、

前記所定条件が成立する図柄の表示態様にて前記回転表示が停止可能とされているときに、前記所定の表示面のうちの前記確定表示が行われる領域に対しての遊技者による支援行為があったことを契機に、前記確定表示を行う旨決定される謝意的決定処理と

を実行可能であり、それら決定処理の少なくとも一方にて前記確定表示を行う旨決定されたことに基づいて前記確定表示を行う完告内外制御手段、及び

前記完告内外制御手段による前記内部決定処理の実行を先送りすることによって、前記

10

20

30

40

50

内部決定処理と前記謝意的決定処理とのうちの前記謝意的決定処理によってのみ前記確定表示を行う旨決定可能とされる期間を創出する支援優遇制御手段

を有することを特徴とする遊技機。

【0843】

すなわち前述の通り、ボーナスゲームの実行が確定されている遊技状態（所定条件が成立する図柄の表示態様にて上記回転表示が停止可能となっている状態）にひそかに制御される遊技機がある。このような遊技機では、ボーナスゲームの実行が確定されている遊技状態に内部的（潜在的）に制御されているときにのみ特定箇所が発光するなどの確定表示（100%演出）が行われる場合がある。この種の遊技機を遊技する者の中には、上記特定箇所が点灯することを願う特定の儀式を行うとともに、その結果、上記特定箇所が点灯したときには当該儀式によるご利益があったとして自己満足する遊技手法（自己満足プレイ）など、自ら見出した独自の遊技演出を行うことによって遊技の興趣を高めている者がいる。そして、このような自己満足プレイを好んで行う者の多くは、上記所定の表示面のうちの上記確定表示が行われる領域をやさしくなでてあげたり、擦ったりするような行為（儀式）、すなわち上記確定表示の実行を促すかのように同領域を適度に刺激する支援行為を頻繁に行うことが確認されている。

10

【0844】

この点、上記構成では、上記役抽選手段により上記当選役のうちの特別役が当選されたことを契機に、上記所定条件が成立する図柄の表示態様にて上記回転表示が停止可能となったことを遊技者に確信させる確定表示を行う旨決定される内部決定処理はもとより、所定条件が成立する図柄の表示態様にて上記回転表示が停止可能とされているときに、上記所定の表示面のうちの上記確定表示が行われる領域に対しての遊技者による支援行為があったことを契機に、上記確定表示を行う旨決定される謝意的決定処理を実行可能であり、それら決定処理（内部決定処理、謝意的決定処理）の少なくとも一方にて上記確定表示を行う旨決定されたことに基づいて上記確定表示を行う完告内外制御手段と、上記完告内外制御手段による上記内部決定処理の実行を先送りすることによって、上記内部決定処理と上記謝意的決定処理とのうちの上記謝意的決定処理によってのみ上記確定表示を行う旨決定可能とされる期間を創出する支援優遇制御手段と、を備えることとした。

20

【0845】

このような本願発明にかかる遊技機によれば、所定条件が成立する図柄の表示態様にて上記回転表示が停止可能とされているとき、特別役が当選されたことを契機に行われる上記内部決定処理、及び支援行為があったことを契機に行われる上記謝意的決定処理の少なくとも一方にて上記確定表示を行う旨決定されたことに基づいて上記確定表示を行う完告内外制御手段を備えたことで、上記確定表示の実行確率に一定の幅が現れるようになる。すなわちこの場合、確定表示が行われる領域に対する支援行為を頻繁に行う遊技者（自己満足プレイを好んで行う者）に対しては、上記一定の幅のうちの比較的高い確率（内部決定処理、謝意的決定処理）にて上記確定表示が行われるようになることから、上述の自己満足プレイを行うことに実効性が認められるようになる。したがって、上述の自己満足プレイなどを行う者が周囲から冷めた目でみられてしまうようなことがなくなり、これによって自分の好みに合った遊技を気兼ねなく行うことができるようになる。

30

40

【0846】

特に、謝意的決定処理が行われる上記構成によれば、上述の支援行為の頻度が高いほど、上記確定表示が高確率にて行われるようになる。したがって、上述の自己満足プレイを行う者は、このような自らの支援行為によるご利益、すなわち同行為を受けた当該遊技機が上記確定表示を特別（謝意的）に行ってくれるかのような現実により自己満足し、これによって遊技興趣の向上が図られるようになる。また、こうした支援行為に応じてくれる当該遊技機への感謝から、各種の構成部品（例えばスタートレバーなど）への手荒な操作を行い難くなり、長持ちすることが期待できるようになる。

【0847】

また、何らかのご利益があると思って上述の支援操作を好んで行う者の遊技興趣の向上

50

を図る上では、上記表示面のうちの上記確定表示が行われる領域への支援を指示することは行わないようにすることがより望ましい。すなわちこの場合、上記支援行為があったか否かを判断するための機能（タッチ検出機能など）が搭載されている遊技機であることすら、遊技者側から見て認識し難くなる。したがって、何らかのご利益があると思って上述の支援行為を頻繁に行う者は、上記謝意的決定処理が行われることによって実現された上記確定表示の実行確率の高さを、自己満足プレイによる賜物であると認識し易くなり、これによって遊技興趣の向上が図られるようになる。

【0848】

ところで、特別役が当選されたことを契機に上記確定表示を行う旨決定される上記内部決定処理は、ボーナス確定状態に制御されてから即座に、例えば当該抽選実行の際のスタート操作手段が操作されたタイミングなどに実行されることが多い。ただし、こうした内部決定処理の即座の実行によって上記確定表示が行われてしまうと、上記謝意的決定処理の実行機会が常に失われ、ひいては上述の自己満足プレイなどを行うことの実効性も認められなくなってしまうことにもなりかねない。

【0849】

そこで、上記構成では、上記完告内外制御手段による上記内部決定処理の実行を先送りすることによって、上記内部決定処理と上記謝意的決定処理とのうちの上記謝意的決定処理を契機としてのみ上記確定表示が実行可能とされる期間を創出する支援優遇制御手段をさらに備えることとした。すなわちこの場合、上記内部決定処理が実行されない期間が設けられることとなり、これによって上記謝意的決定処理の実行機会が確保される。またさらに、当該期間内では、上記支援行為を契機とした上記謝意的決定処理によってのみ上記確定表示を行う旨決定可能とされるようになることから、上記確定表示の実行を期待する上で遊技者による支援行為を行うことに大きな意味（実効性）が持たされる。したがって、上述の自己満足プレイなどを行う者が周囲から冷めた目でみられてしまうようなことが益々なくなり、これによって自分の好みに合った遊技を気兼ねなく行うことができるようになる。

【0850】

なお、上記支援行為を契機とした上記謝意的決定処理では必ずしも上記確定表示を行う旨決定されなくてもよい。例えば、所定条件が成立する図柄の表示態様にて上記回転表示が停止可能とされたとき、上記遊技者による支援行為があったか否かの判断処理これ自体を所定確率にて行うようにしてもよい。また、所定条件が成立する図柄の表示態様にて上記回転表示が停止可能とされたとき、上記遊技者による支援行為があった旨判断された後、上記確定表示を行うか否かについての抽選処理を行うようにしてもよい。

【0851】

また、上記確定表示についての具体例としては、例えば、

- ・ 所定の発光表示が行われる表示面のうち特定の領域の発光態様が変化（例えば、点灯から点滅や、消灯から点灯など）する演出。
- ・ 所定の発光表示が行われる表示面のうち特定の領域にて常に表示されている画像の表示形態（色や位置、大きさなど）が変化する演出。
- ・ 所定の発光表示が行われる表示面のうち特定の領域にて所定の画像が現れる演出。

等々、といった演出を採用することができる。

【0852】

ちなみに、所定条件が成立する図柄の表示態様にて上記回転表示が停止可能とされたときとは、例えばボーナスゲームの実行が内部的に確定されている遊技状態にある場合などである。すなわち、このような遊技機では通常、上記役抽選手段による抽選にて所定の結果が得られることによってボーナスゲームの実行が内部的に確定された遊技状態にある場合に限り、所定条件が成立する図柄の表示態様にて上記回転表示が停止可能とされる。ただし、このような遊技状態は報知されずに内部的にのみ制御されることが多い。すなわちこの場合、遊技者は、同遊技状態（ボーナスゲームの実行が内部的（潜伏的）に確定された状態）にあることを認識せずに遊技を継続することとなる。

10

20

30

40

50

【図面の簡単な説明】

【0853】

【図1】スロットマシンの分解斜視図である。

【図2】スロットマシンを前方右上から見た斜視図である。

【図3】扉形前面部材を省略した状態を示すスロットマシンの縦断面図である。

【図4】(a)はコネクタ部分の横断面拡大図を示す図であり、(b)はコネクタホルダーを移動させた状態を示す横断面拡大図である。

【図5】前面開閉部材を開放した状態の遊技ユニットを前方右上から見た斜視図である。

【図6】遊技ユニットの分解斜視図である。

【図7】遊技ユニットを後方右上から見た斜視図である。

10

【図8】(a)、(b)はコネクタホルダーの仮止め状態を説明するケース部材の要部の斜視図である。

【図9】配線中継部材の分解斜視図である。

【図10】配線中継部材のカバー体を省略した正面図である。

【図11】コネクタホルダーからコネクタを分解した状態を示す分解斜視図である。

【図12】コネクタホルダーからコネクタを分解した状態を示す分解斜視図である。

【図13】コネクタホルダーを後方左下から見た斜視図である。

【図14】コネクタ部分の縦断面拡大図である。

【図15】コネクタ部分を移動させた状態を示す縦断面拡大図である。

【図16】(a)はコネクタの連結保持状態を示す斜視図、(b)はその際用いられる結束バンドの斜視図である。

20

【図17】コネクタの連結保持状態を示す縦断面拡大図である。

【図18】前面開閉部材及び演出表示装置を分解した状態を前方右上から見た斜視図である。

【図19】前面開閉部材を前方右上から見た拡大斜視図である。

【図20】前面開閉部材及び演出表示装置を組合せた状態の縦断面図及び金具の斜視図である。

【図21】図柄変動表示装置を前方右上から見た斜視図である。

【図22】図柄変動表示装置を後方右上から見た斜視図である。

【図23】図柄変動表示装置の分解斜視図である。

30

【図24】リールを分解した状態を前方右上から見た分解斜視図である。

【図25】リールを分解した状態を前方左上から見た分解斜視図である。

【図26】ケース部材を止めるストッパーの斜視図である。

【図27】他の形態を示すストッパーの斜視図である。

【図28】ケース部材のガイド構造を示す要部の断面図である。

【図29】ケース部材のガイド構造を示す要部の断面図である。

【図30】メダル放出装置を省略してスロットマシンの下半部を示す斜視図である。

【図31】図30の分解斜視図である。

【図32】スロットマシンの裏側から放熱口を見た背面図である。

【図33】電源装置を示すスロットマシンの一部断面部分正面図である。

40

【図34】電源装置を前方左下から見た斜視図である。

【図35】他の形態を示すもので外本体の側板と電源装置の要部断面図である。

【図36】透明板を装着した扉形前面部材の要部断面図である。

【図37】ヒンジ金具の分解・組み立て斜視図である。

【図38】ヒンジ金具の連鎖を示す線図である。

【図39】扉形前面部材を示す要部の横断平面図である。

【図40】開く途中の扉形前面部材を示す要部の横断平面図である。

【図41】扉形前面部材の上半部を示す裏側から見た斜視図である。

【図42】(a)は連結具を縦方向に切断した断面斜視図であり、(b)は連結具の突出状態を示す断面斜視図である。

50

【図 4 3】他のヒンジ金具の例を示す扉形前面部材の要部横断平面図である。

【図 4 4】図 4 3 の扉形前面部材の開く途中を示す要部の横断平面図である。

【図 4 5】(a), (b) は連結具の作動状態を示す斜視図である。

【図 4 6】連結具における要部の構成を示す斜視図である。

【図 4 7】連結具の分解斜視図である。

【図 4 8】連結具を裏側から見た背面図である。

【図 4 9】(a), (b) は連結具の作動状態を示す図 4 8 の A - A 線相当断面図である。

。【図 5 0】遊技ユニット側に配備された主制御基板及び本体側に配備された主中継基板のブロック図である。

10

【図 5 1】遊技ユニットに配備された主制御基板及び周辺制御基板のブロック図である。

【図 5 2】遊技ユニット側に配備された周辺制御基板及び本体側に配備された周辺中継基板のブロック図である。

【図 5 3】配線中継部材に収納される主中継基板及び周辺中継基板の正面図である。

【図 5 4】主中継基板のコネクタ C N 1、C N 4、C N 5、C N 6 及び C N 7 のピン数及び各ピンによって伝達される信号を示す図である

【図 5 5】主中継基板のコネクタ C N 3 のピン数及び各ピンによって伝達される信号を示す図である。

【図 5 6】主中継基板のコネクタ C N 2 のピン数及び各ピンによって伝達される信号を示す図である。

20

【図 5 7】主制御基板のコネクタ C N 1 のピン数及び各ピンによって伝達される信号を示す図である。

【図 5 8】周辺制御基板のコネクタ C N 3 のピン数及び各ピンによって伝達される信号と、周辺中継基板のコネクタ C N 1 のピン数及び各ピンによって伝達される信号と、周辺中継基板のコネクタ C N 2 並びにコネクタ C N 3 のピン数及び各ピンによって伝達される信号とを示す図である。

【図 5 9】スロットマシンの扉形前面部材の裏面図である。

【図 6 0】扉基板収納ケースの斜視図である。

【図 6 1】扉装飾駆動基板の簡易的な回路図である。

【図 6 2】シリアルデータの出力シーケンスの一例を示すタイミングチャートである。

30

【図 6 3】各リールに付されたそれぞれのリール帯に表記された図柄列を平面的に展開した状態を示すである。

【図 6 4】図柄表示窓を中心として、装飾部材を部分的に拡大したところを示している図である。

【図 6 5】本実施形態のスロットマシンの有効ラインを説明するための図である。

【図 6 6】スロットマシンの各当選役と対応する図柄の組み合わせ及びその特典を示したものである。

【図 6 7】スロットマシンにおける基本的な 1 ゲームの処理手順を一通り示している図である。

【図 6 8】始動処理で行われる各処理を具体的に示した図である。

40

【図 6 9】スロットマシンの全ての当選役についての当たり値と内部抽選確率を具体的に示した図である。

【図 7 0】スロットマシンの全ての当選役についての当たり値と内部抽選確率を具体的に示した図である。

【図 7 1】「テーブル方式」によるリール停止処理の内容を示す図である。

【図 7 2】判定処理の内容を示すフローチャートである。

【図 7 3】B B ゲーム開始処理の内容を示すフローチャートである。

【図 7 4】B B ゲーム終了判定処理の内容を示すフローチャートである。

【図 7 5】R B ゲーム開始処理開始処理の内容を示すフローチャートである。

【図 7 6】R B ゲーム終了判定処理の内容を示すフローチャートである。

50

【図 77】 R T 降格判定処理の内容を示すフローチャートである。

【図 78】 R T 昇格判定処理の内容を示すフローチャートである。

【図 79】 R T ゲーム開始処理の内容を示すフローチャートである。

【図 80】 R T ゲーム終了判定処理の内容を示すフローチャートである。

【図 81】 各ステージにおける演出画像の一例を示す図であり、(a) が第 1 ステージの演出画像の一例を示す図、(b) が第 2 ステージの演出画像の一例を示す図、(c) が第 3 ステージの演出画像の一例を示す図、(d) が第 4 ステージの演出画像の一例を示す図である。

【図 82】 (a), (b) は特別ステージの演出画像の一例を示す図である。

【図 83】 ベット数表示メータを示す図である。

10

【図 84】 ボーナス期待度表示メータを示す図である。

【符号の説明】

【0854】

1 スロットマシン

50 遊技ユニット

80 連結具

100 外本体

101 底板

102 側板

103 天板

20

104 背板

105 仕切板

106 突段部

107 取付片

108 取付片

109 開口

110 メダル放出装置

111 メダル用補助収納箱

113 配線中継部材

114 ボス孔

30

115 レール部材

116 レール部材

117 ストッパー

117 ストッパー

118 取付具

119 本体側配線類

120 取付板

121 カバー体

122 主中継基板

122 主中継基板

40

123 周辺中継基板

124 コネクタ

125 コネクタ

126 開口

128 支持筒

129 配線ダクト

131 外部中継端子板

132 貫通孔

133 通気口

134 a 透孔

50

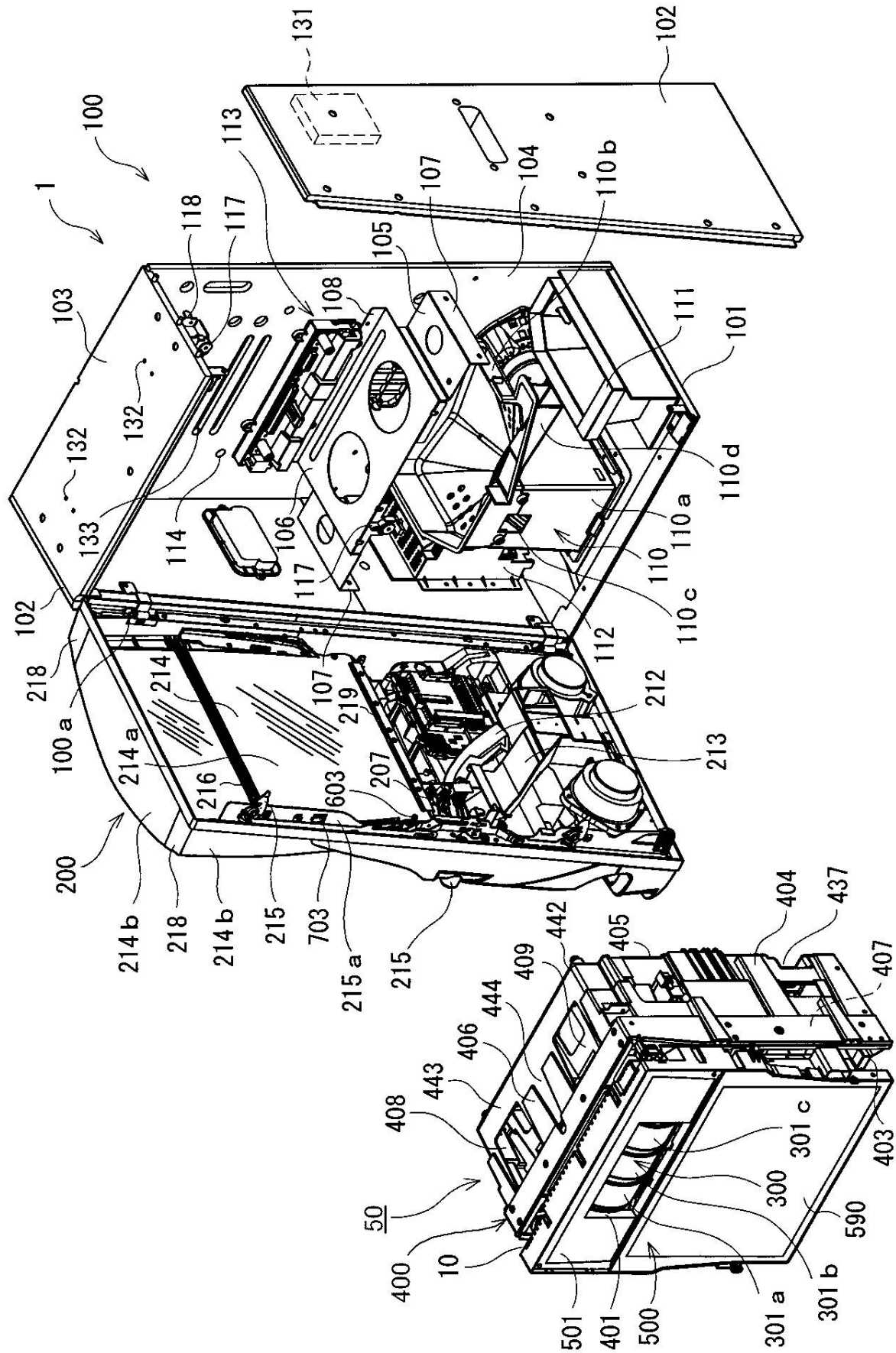
2 0 0	扉形前面部材	
2 0 1	メダル用受皿	
2 0 2	操作部	
2 0 3	投入口	
2 0 5	ベットボタン	
2 0 6	ベットボタン	
2 0 7	メダルセレクタ	
2 0 8	メダル返却ボタン	
2 0 9	貯留メダル解除ボタン	
2 1 0	始動レバー	10
2 1 1	リール停止ボタン	
2 1 2	メダル樋	
2 1 3	返却樋	
2 1 4	透視窓	
2 1 5	錠装置	
2 1 6	額フレーム	
2 1 7	発光ユニット	
2 1 9	凹溝	
2 2 0	対扉開放検知スイッチ	
2 2 0	扉開放検出スイッチ	20
2 2 0	扉開放検知スイッチ	
2 2 1	低音スピーカ	
2 3 0	意匠板	
3 0 0	前記図柄変動表示装置	
3 0 1 a	リール	
3 0 1 b	リール	
3 0 1 c	リール	
3 0 2	装置ケース	
3 0 4	底部板	
3 0 5	天部板	30
3 0 6	右側板	
3 0 7	左側板	
3 0 8	後部板	
3 0 9	カバー体	
3 1 0	枠部	
3 1 1	区画部	
3 1 2	取付孔	
3 1 4	基板ケース	
3 1 5	リール主中継基板	
3 1 8	バックライト中継基板	40
3 2 0	モータ取付板	
3 2 1	リールモータ	
3 2 1 a	左リールモータ	
3 2 1 b	中リールモータ	
3 2 1 c	右リールモータ	
3 2 2	バックライト	
3 3 0	側面部材	
3 3 0 b	円形収容部	
3 3 0 c	回転防止突部	
3 3 0 a	貫通孔	50

3 3 1	遮光片	
3 3 3	スリット	
3 5 1 a	リール帯	
3 5 1 b	リール帯	
3 5 1 c	リール帯	
4 0 0	ケース部材	
4 0 1	開口部	
4 0 2	補強枠	
4 0 3	底板	
4 2 8	コネクタホルダー	10
4 2 9	ホルダー主体	
4 2 9 a	受筒	
4 3 0	透孔	
4 3 1	取着片	
4 3 2	ボタン形パネルファスナー	
4 3 3	ベンチ部	
4 3 4	ベンチ側板	
4 3 5	爪片	
4 3 6	指掛部	
4 4 1	機能分離中継端子板	20
4 4 2	係止孔	
4 4 3	天窓部	
4 4 4	補強帯	
4 5 0	遊技状態表示基板	
4 5 2	ユニット側ガイド部	
4 5 3	本体側ガイド部	
4 5 4	結束バンド	
4 5 5	バンド部	
4 5 6	頭部	
4 5 7	係止爪	30
4 5 8	ロゴ表示部	
4 6 0	ユニット側透孔	
4 6 0 a	溝部	
4 6 0 b	貫通孔	
4 6 1	本体側透孔	
4 6 2	突出部	
4 6 3	穴部	
4 6 4	穴部形成部材	
4 6 5	進入ガイド部	
4 6 6	送出ガイド部	40
4 6 7	誘導面	
4 6 8	堤部	
4 6 9	ネジ	
4 6 9 a	遊孔	
5 0 0 c	制動部材	
5 0 0 b	収容部	
5 0 0	画像表示体	
5 0 0 s	破線領域	
5 0 1	前面開閉部材	
5 0 2 a	照明装置	50

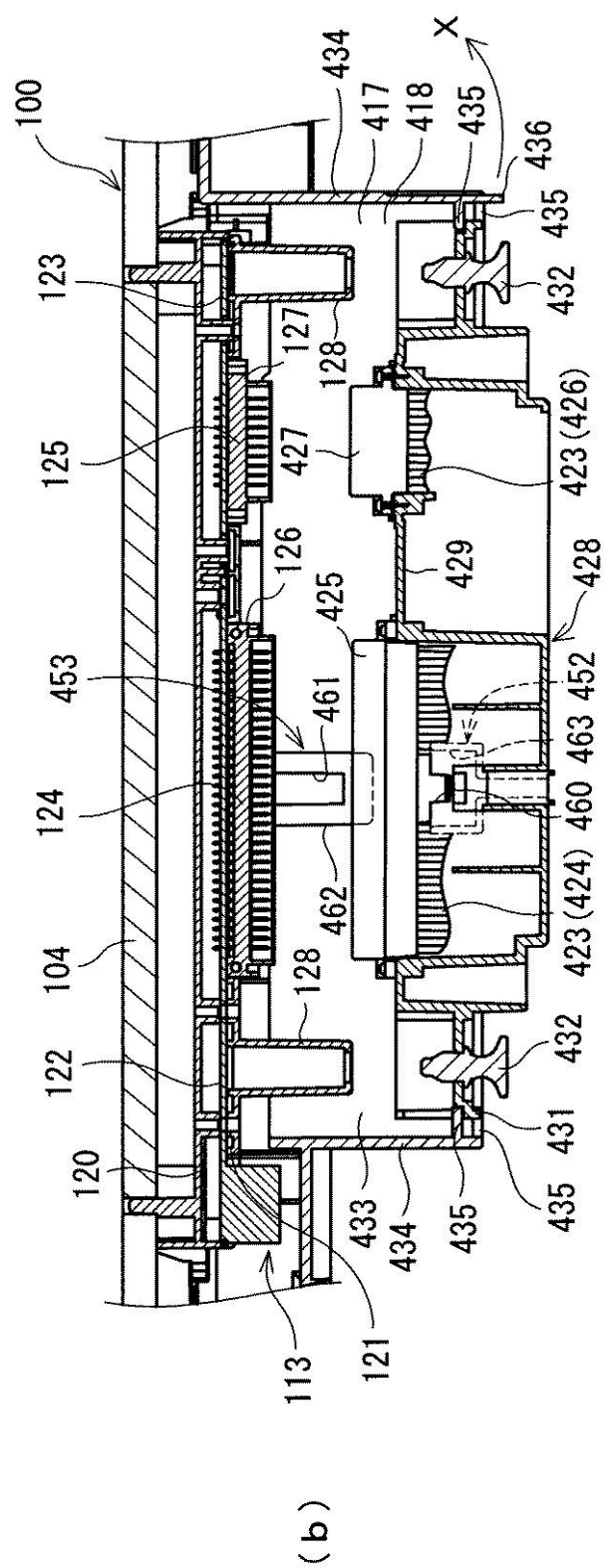
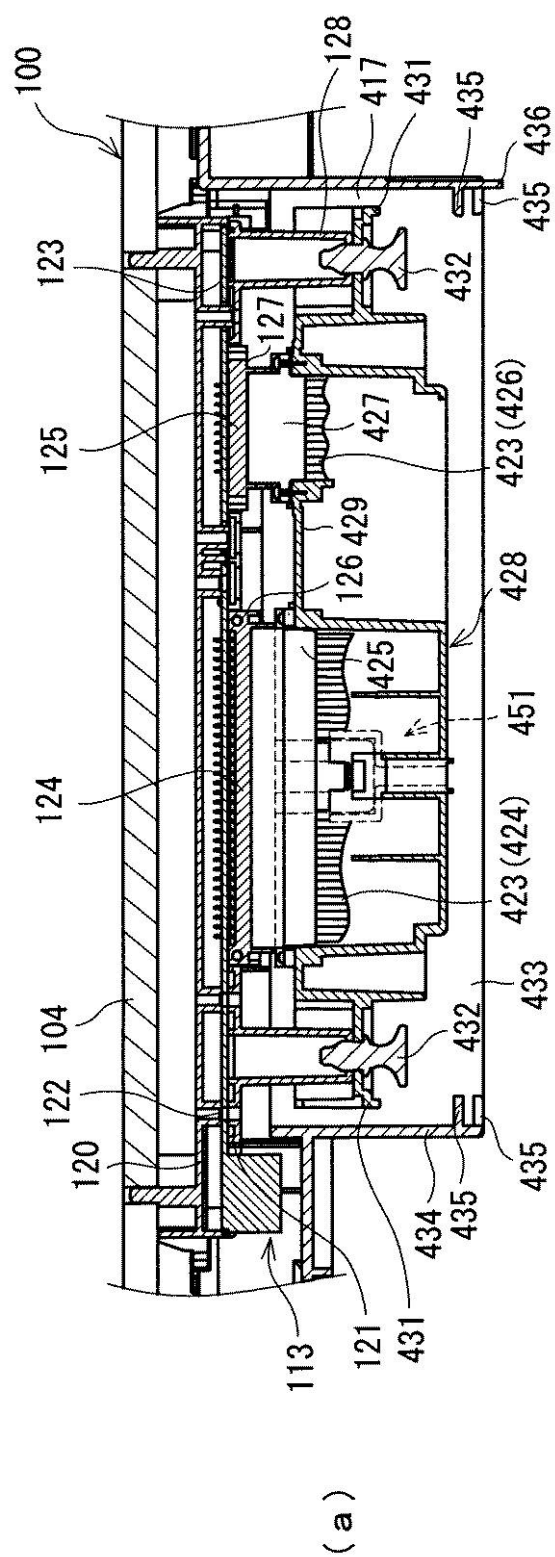
5 0 2 b	反射部材	
5 0 8	受部	
5 0 9	係合部	
5 0 9	符号	
5 1 0	周辺制御基板	
5 1 2	スピーカ	
5 1 5	収容部	
5 1 5 a	周壁	
5 1 6	開口部	
5 2 0	開口部	10
5 2 1	金属板	
5 2 2	金具	
5 2 3	前側部分	
5 2 4	受止部	
5 2 5	後側部分	
5 2 6	透孔	
5 2 7	アース線	
5 2 8	形端子	
5 2 9	ネジ孔	
5 3 0	雄ネジ	20
5 5 0	凹凸面	
5 5 1	基板ケースユニット	
5 5 2	基板ケース下部	
5 5 3	基板ケース上部	
5 5 4	小基板ケース	
5 9 0	演出表示装置	
5 9 1 a	図柄表示窓	
5 9 1	表示パネル	
5 9 1 a	開口部	
5 9 2	液晶インバータ基板	30
5 9 3	ファンモータ	
5 9 4	パネル装飾中継基板	
5 9 5	基板	
6 0 3	ビス	
6 0 4	エラーランプ	
6 0 5	ランプ	
6 0 6	リプレイランプ	
6 0 8	スタートランプ	
6 1 0	ランプ	
6 1 4	ランプ	40
7 0 0	連結具	
8 0 1 c	開口部	
8 0 5	揺動規制部	
8 2 0	伸縮アーム	
8 5 0	主扉中継基板	
8 5 1	メダルセレクタ用接続コネクタ	
8 5 2	貯留メダル精算ボタン用接続コネクタ	
8 5 3	ベットボタン用接続コネクタ	
8 5 4	ベットボタン用接続コネクタ	
8 5 5	始動レバー用接続コネクタ	50

8 5 6	リール停止ボタン用接続コネクタ	
8 5 7	エラー解除スイッチ用接続コネクタ	
8 5 8	対本体接続コネクタ部材	
8 5 9	対本体接続コネクタ部材	
8 6 0	扉装飾駆動基板	
8 6 1	トップ装飾基板用接続コネクタ	
8 6 2	左上装飾基板用接続コネクタ	
8 6 3	左下装飾基板用接続コネクタ	
8 6 4	右上装飾基板用接続コネクタ	
8 6 5	右下装飾基板用接続コネクタ	10
8 6 6	下パネル照明点灯基板用接続コネクタ	
8 6 7	スピーカ用接続コネクタ	
8 6 8	スピーカ用接続コネクタ	
8 6 9	圧力判断基板用接続コネクタ	
8 7 1	トップ装飾基板	
8 7 2	左上装飾基板	
8 7 3	左下装飾基板	
8 7 4	右上装飾基板	
8 7 5	右下装飾基板	
8 7 6	下パネル照明点灯基板	20
8 7 7	下パネル照明	
8 7 8	圧力判断基板	
9 0 0	扉基板収納ケース	
9 0 1	扉装飾駆動基板収納部分	
9 0 2	主扉中継基板収納部分	
9 0 3	収納ケースカバー	
9 0 3	符号	
9 1 0	コネクタ	
9 2 0	コネクタ	

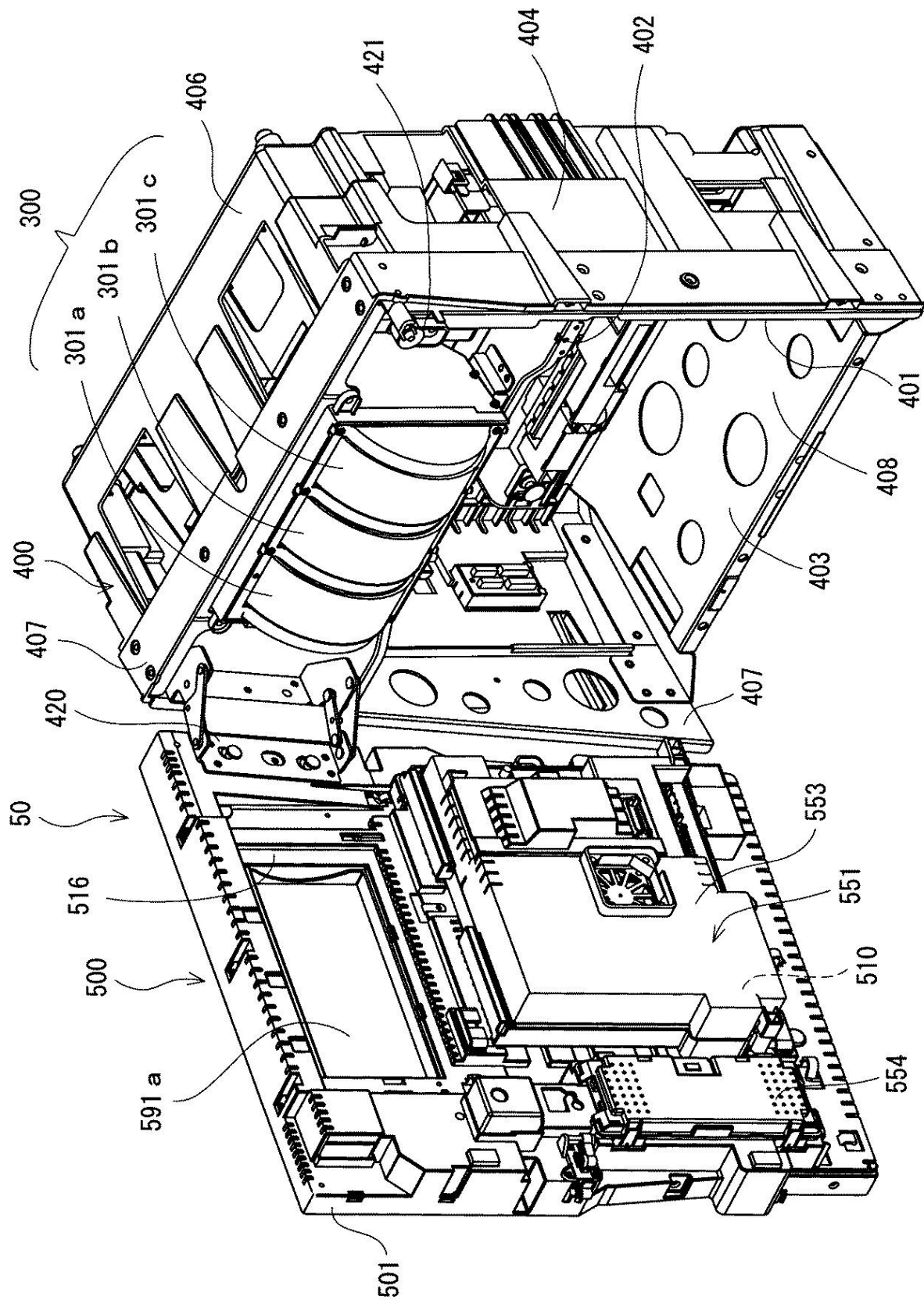
【図 1】



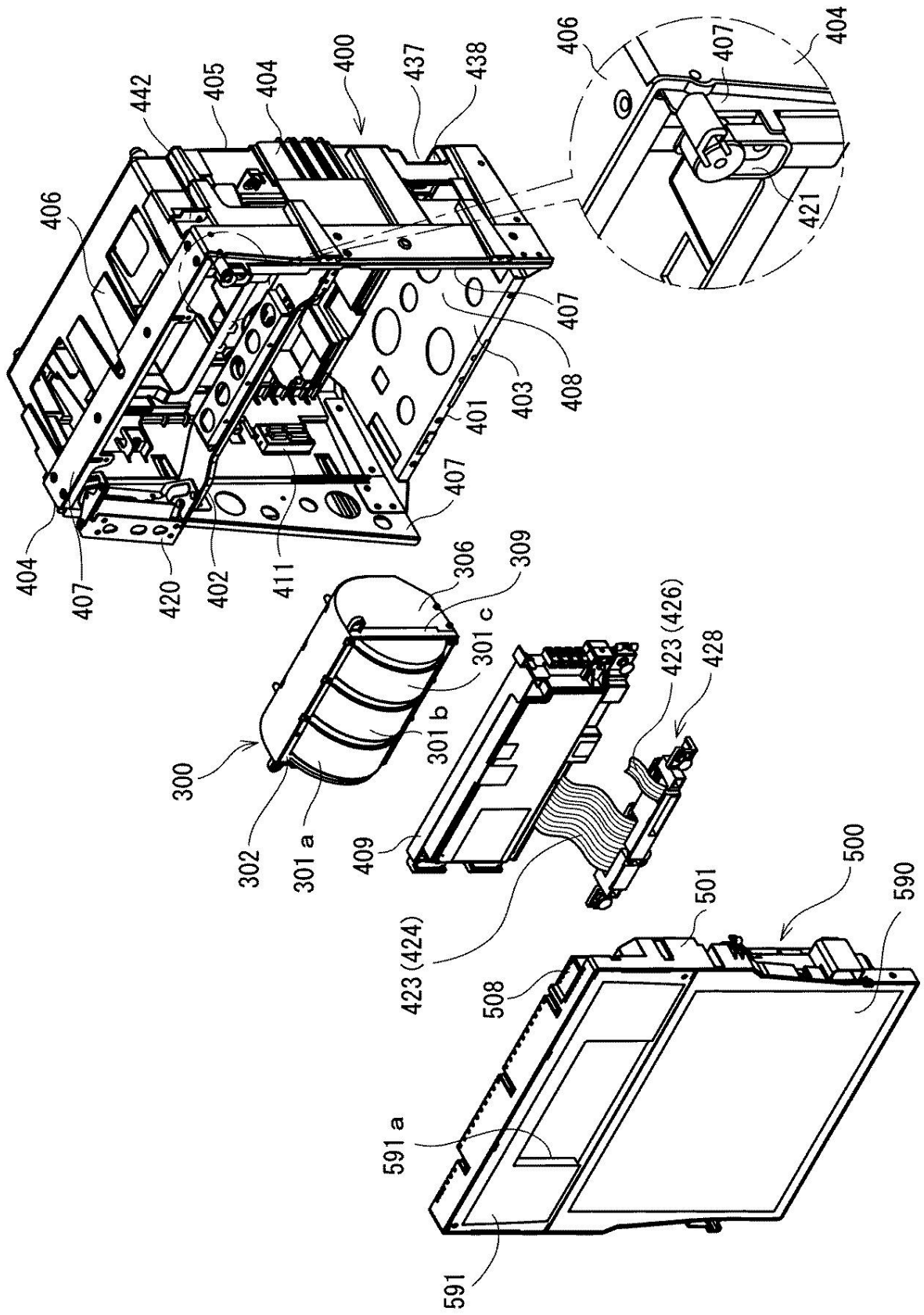
【図 4】



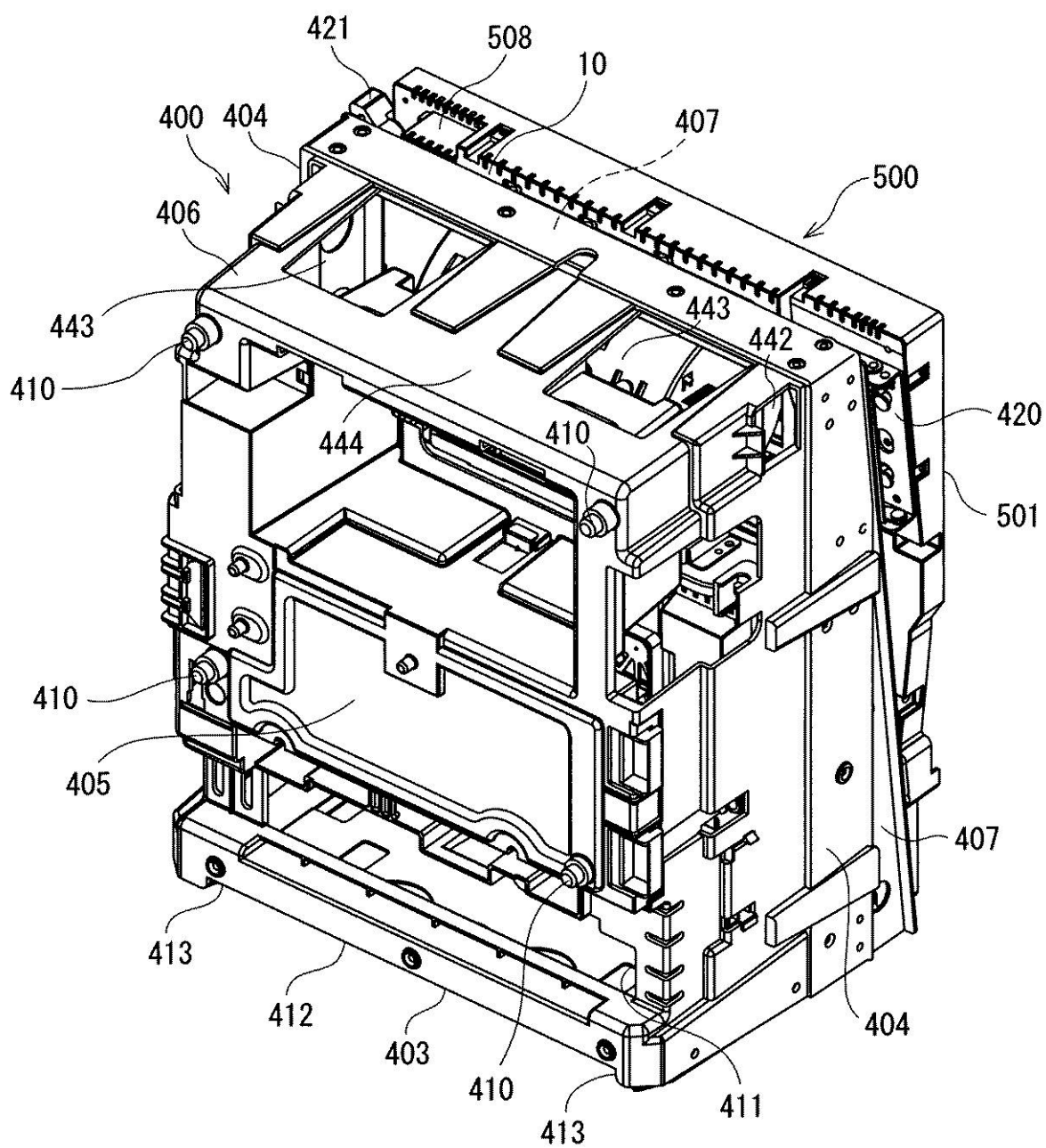
【図 5】



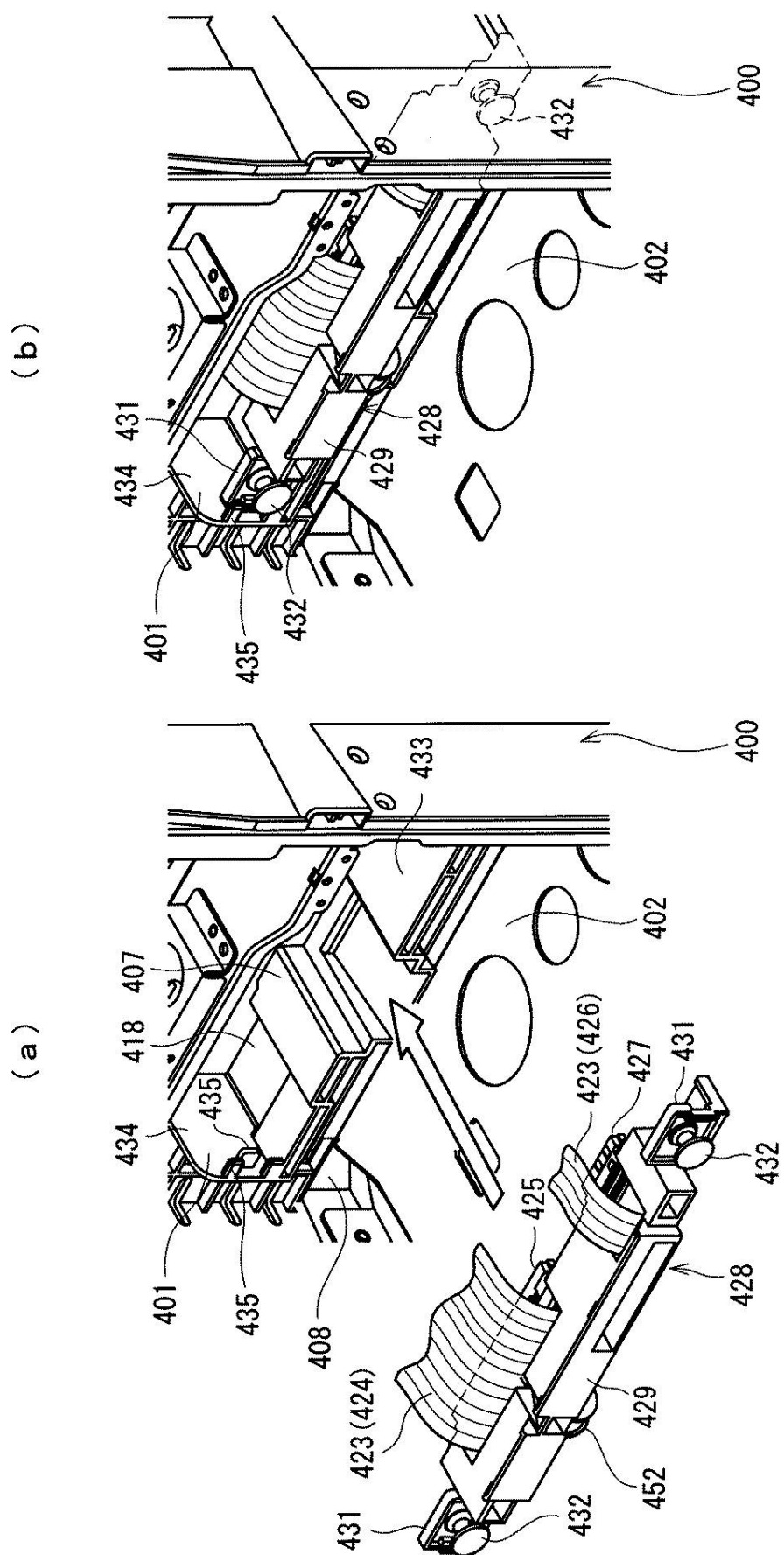
【図 6】



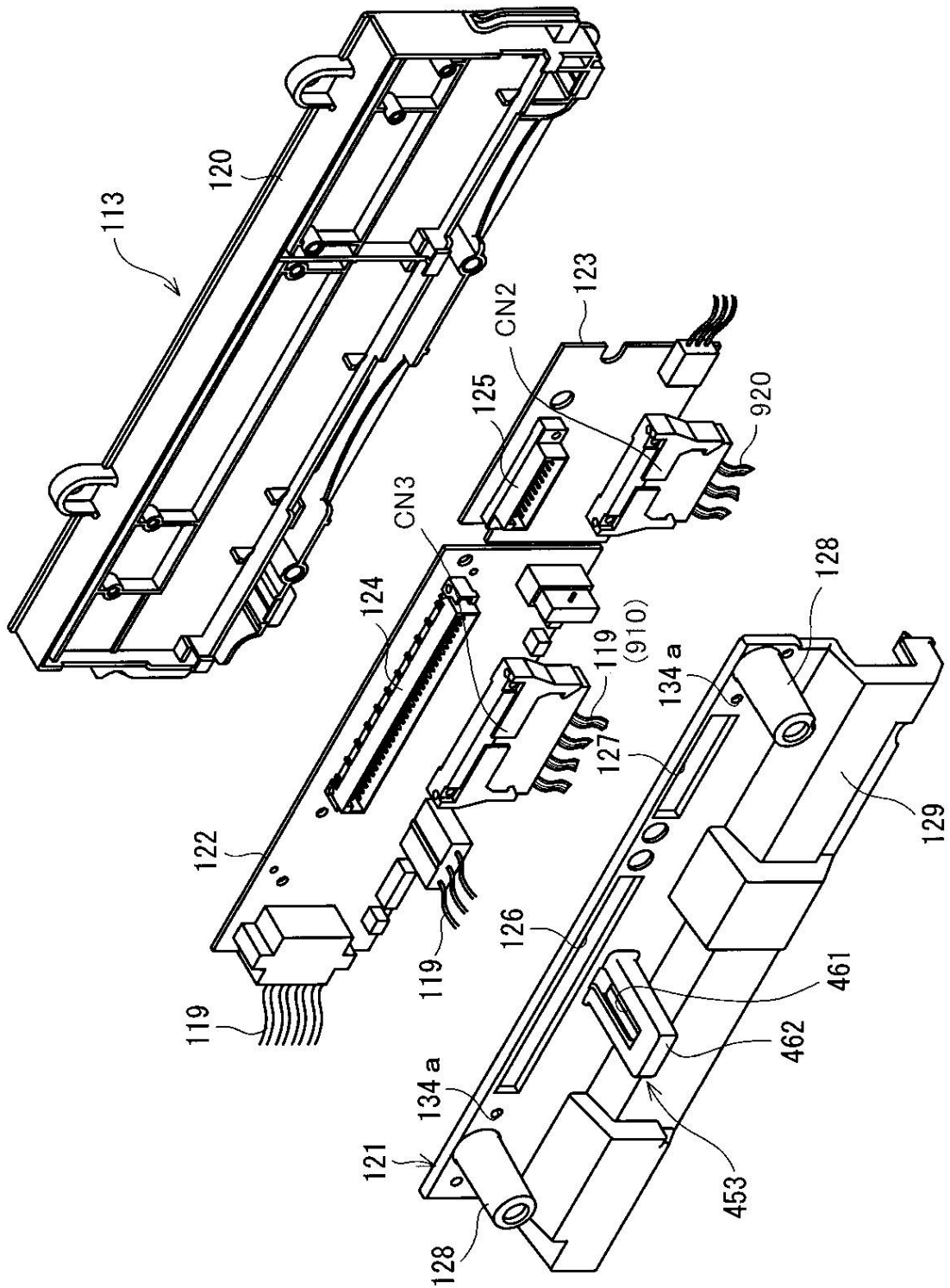
【図 7】



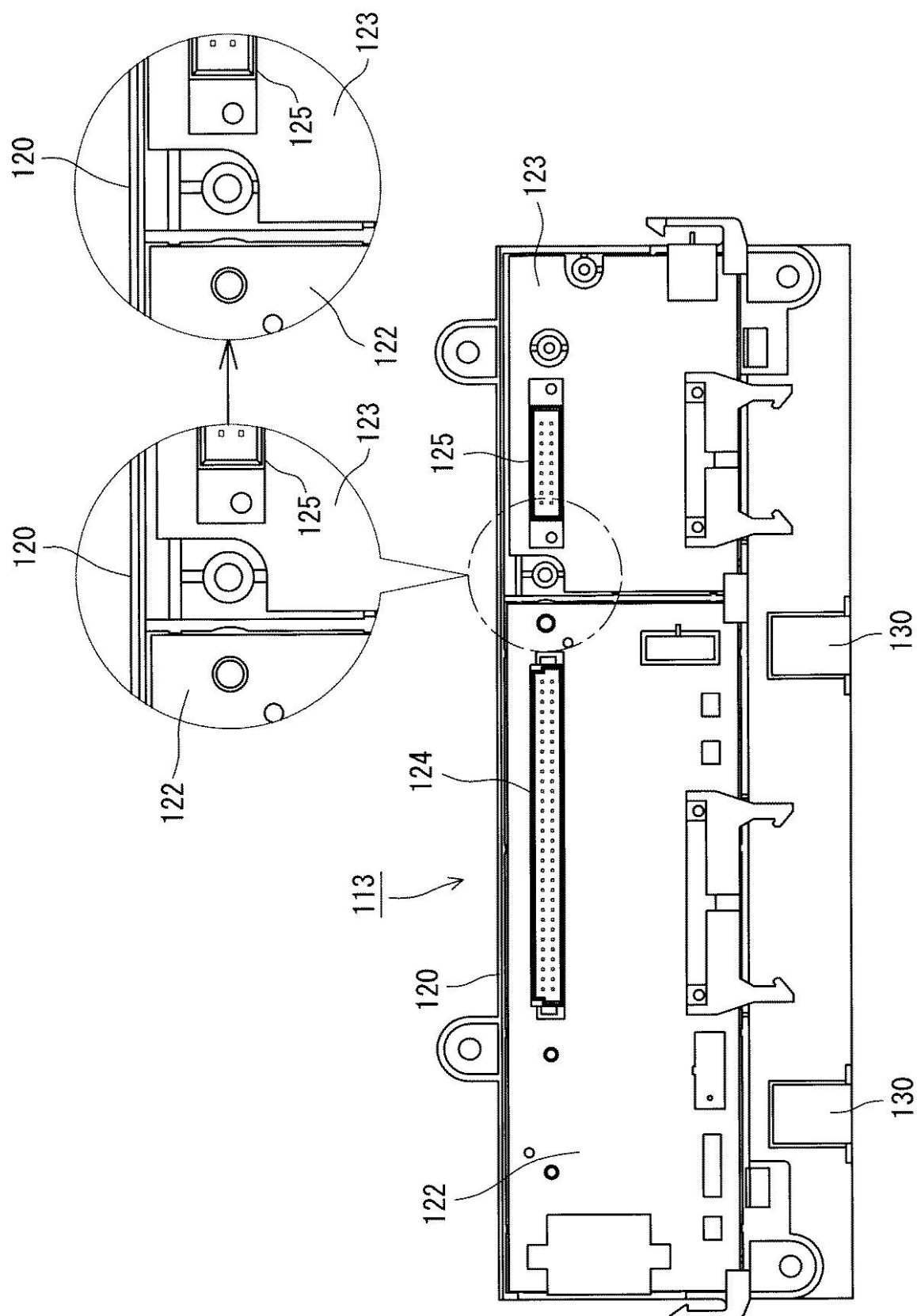
【图 8】



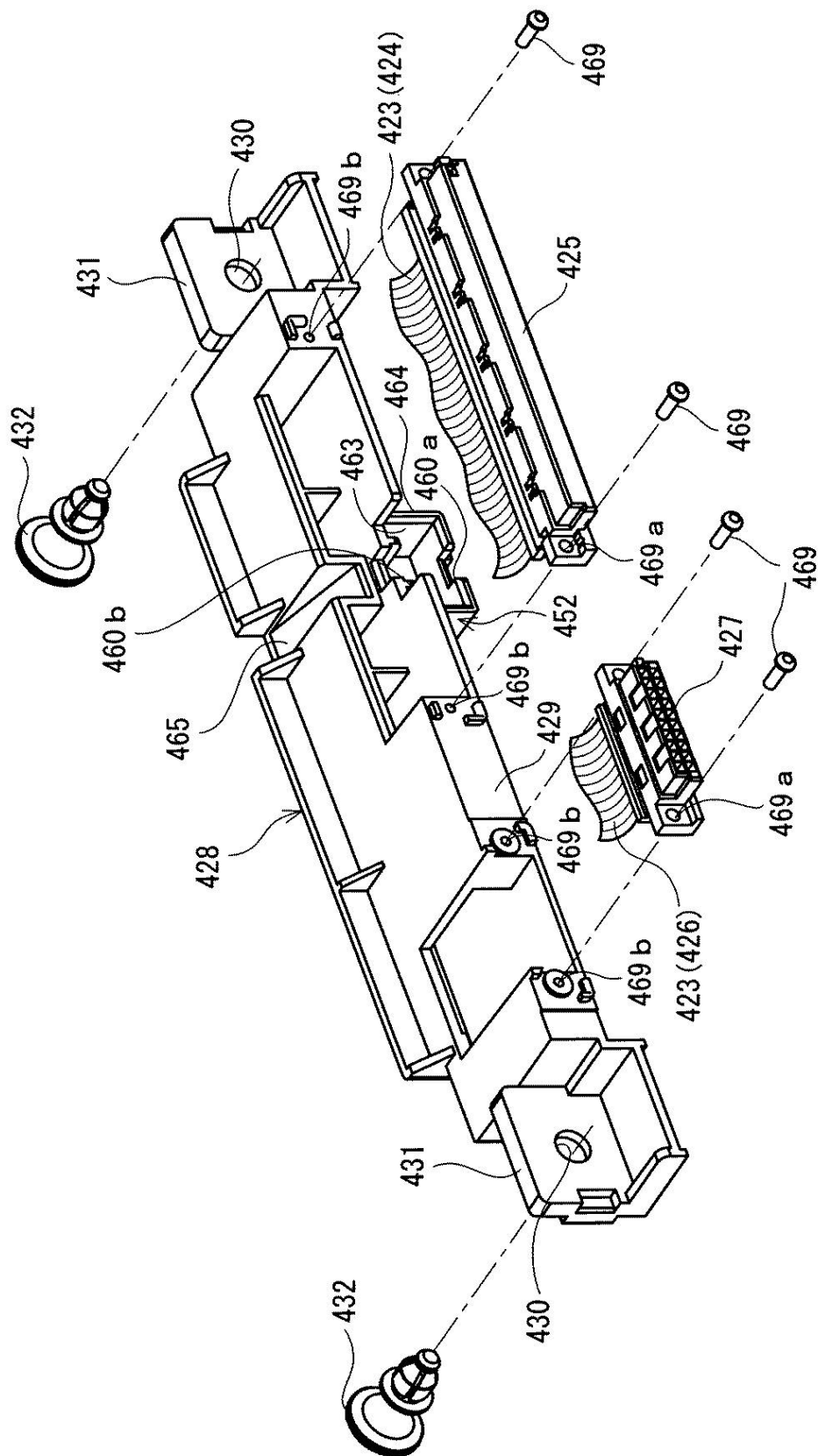
【図 9】



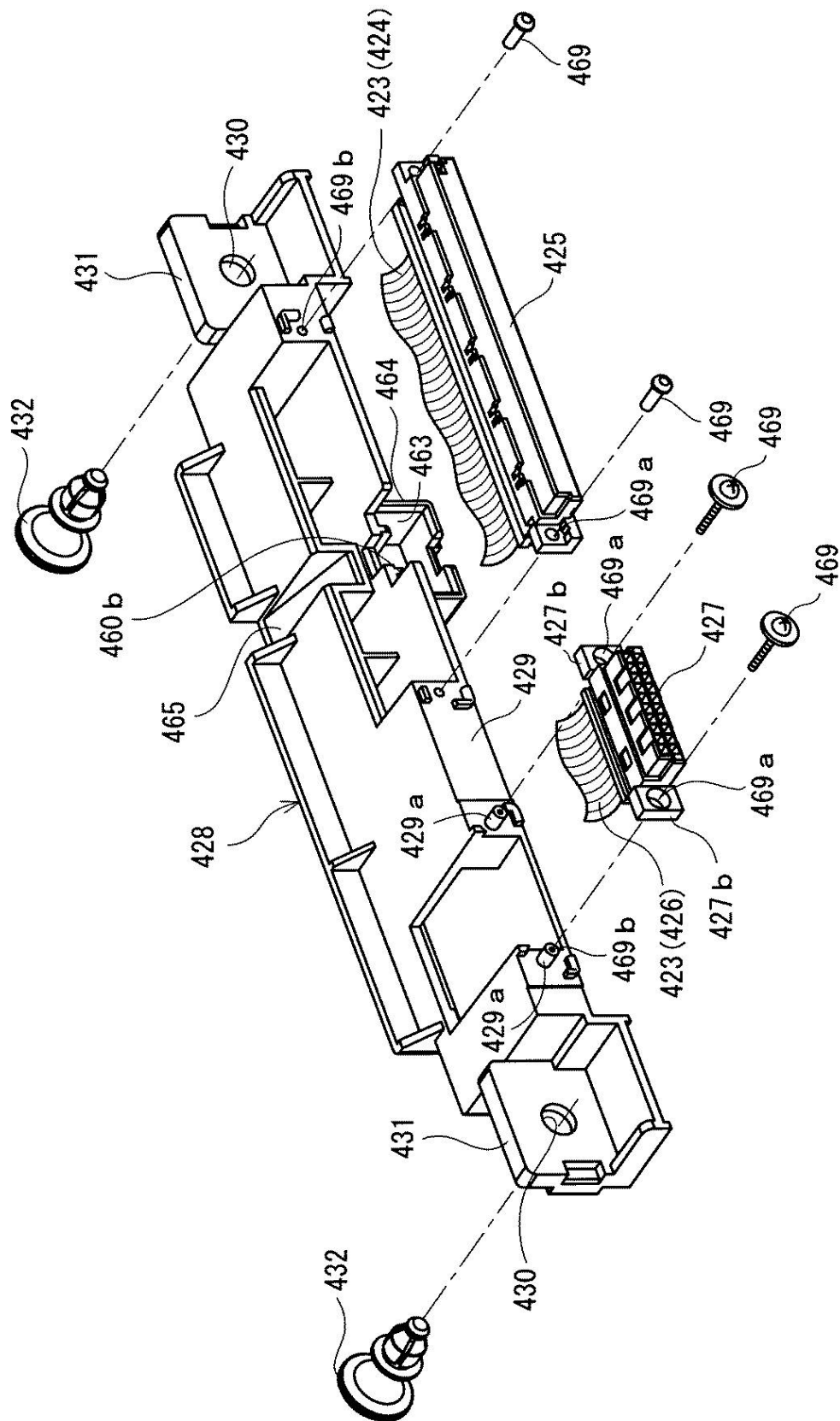
【図10】



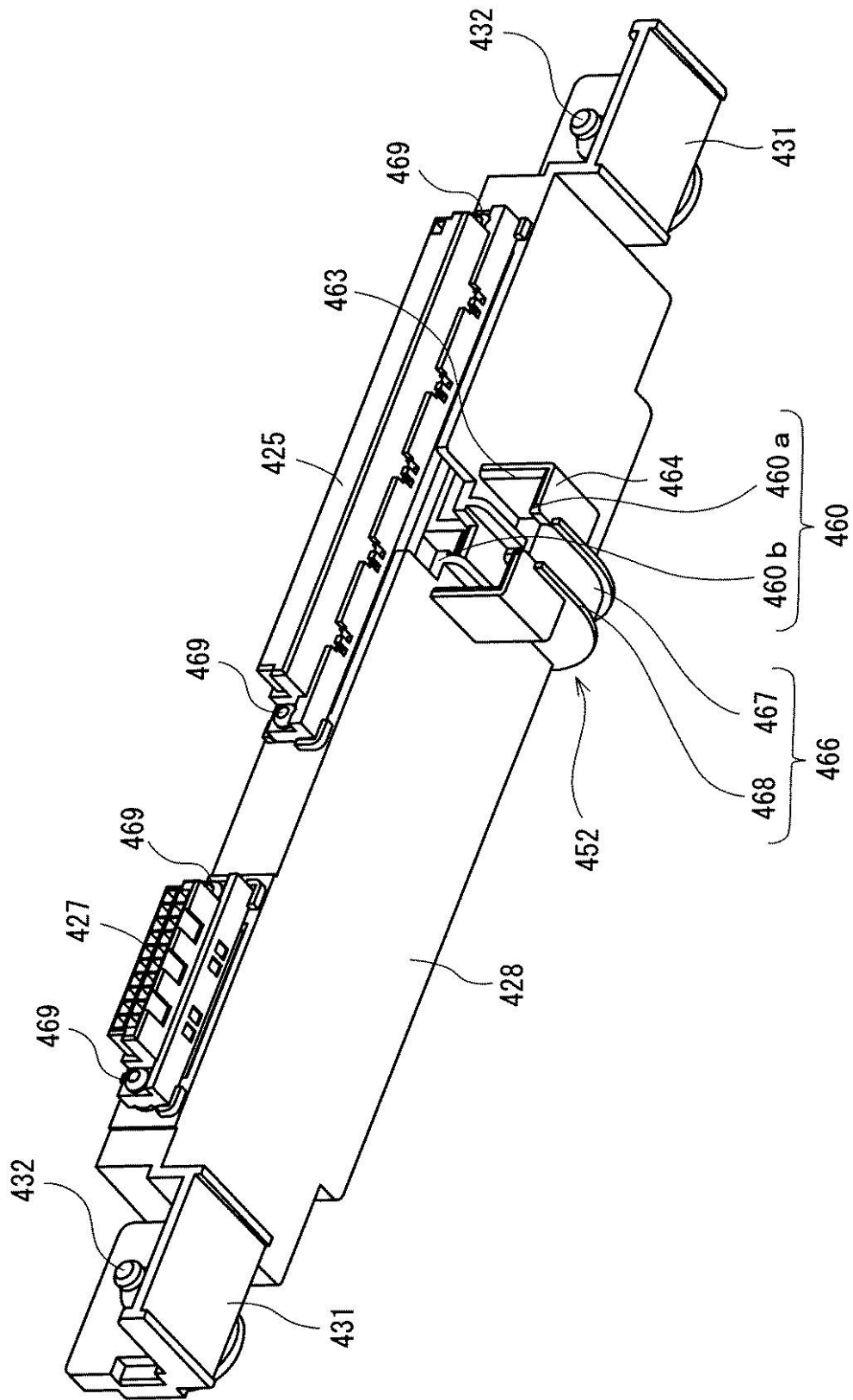
【図 11】



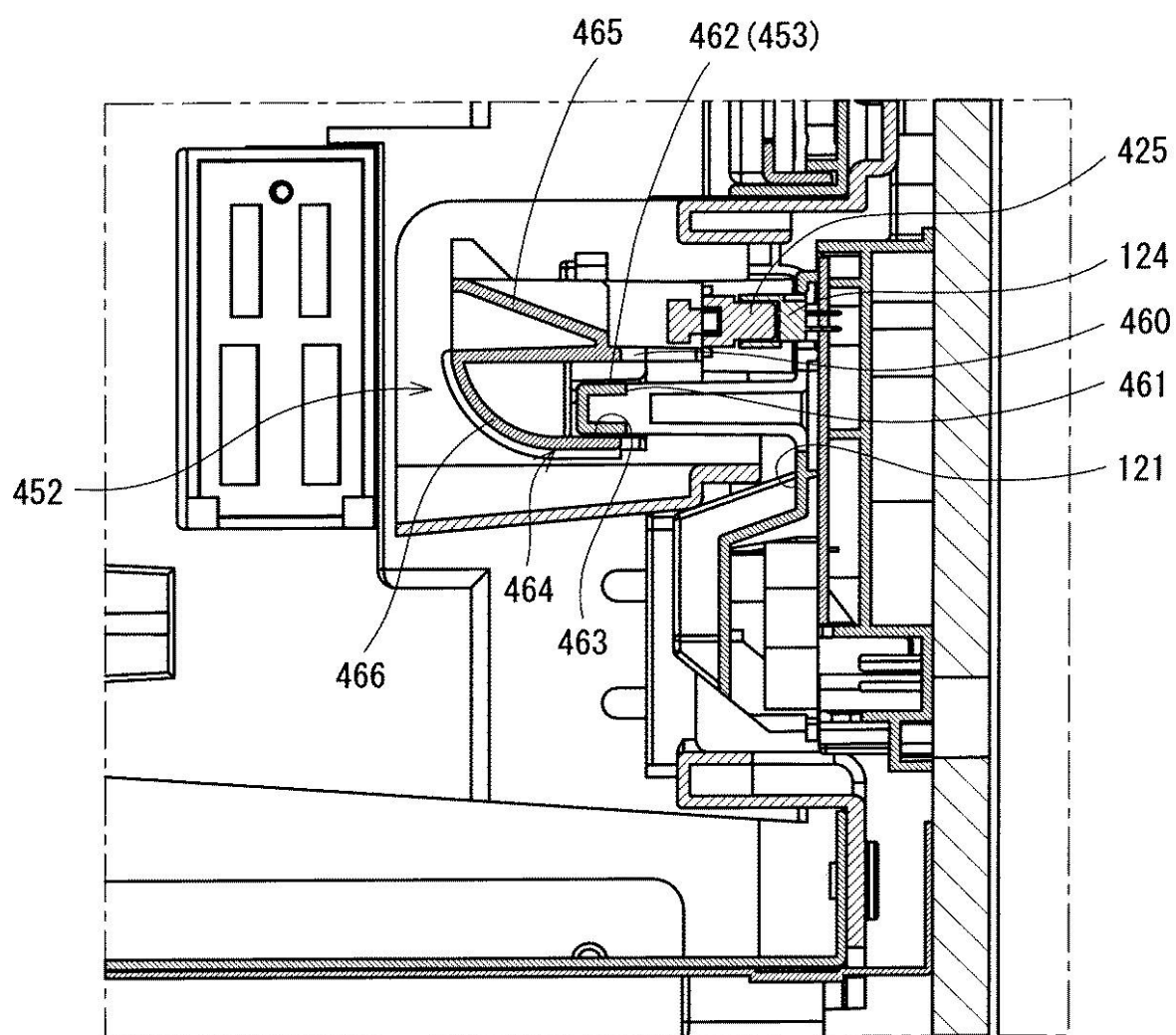
【図 12】



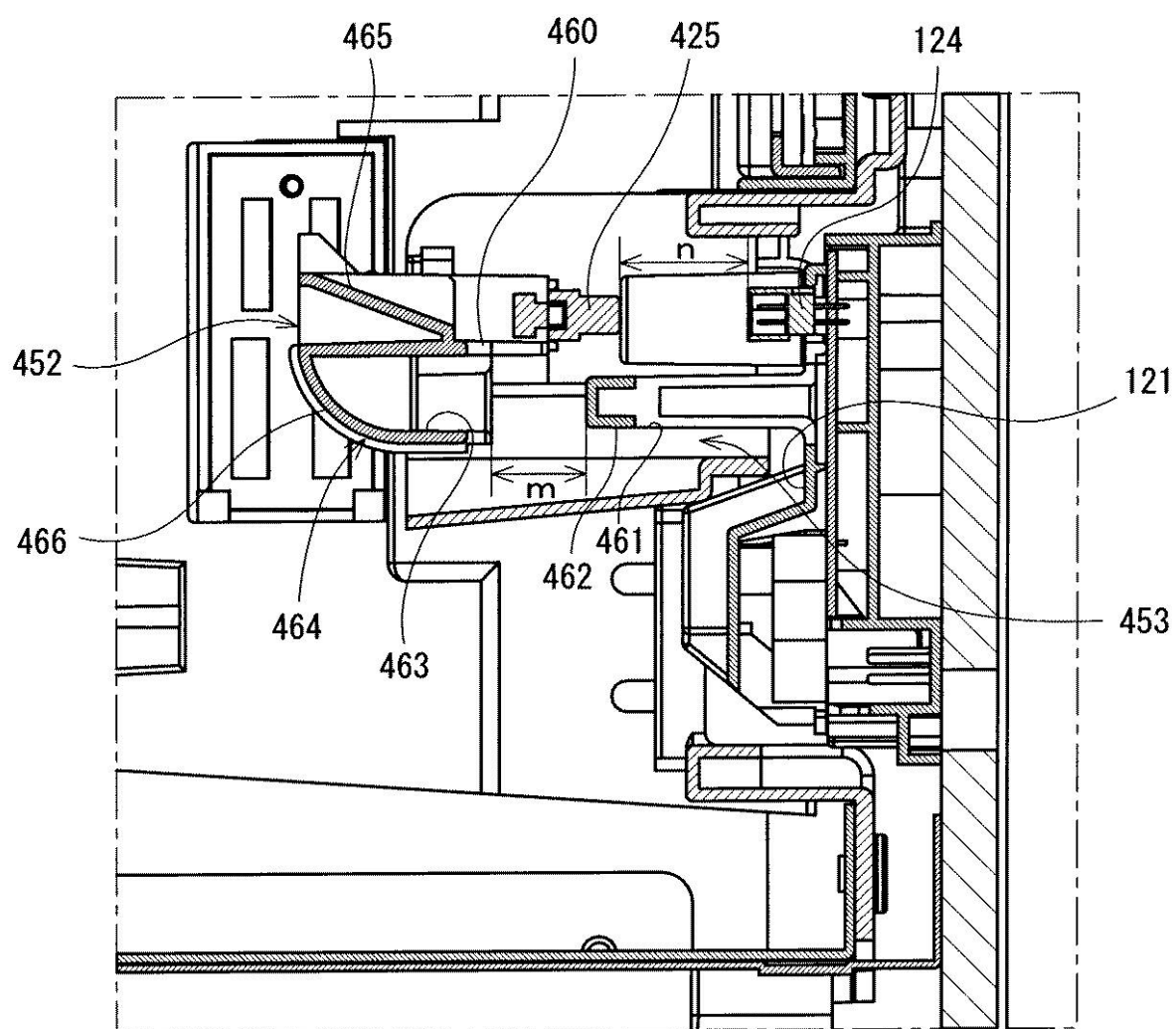
【図 13】



【図 14】

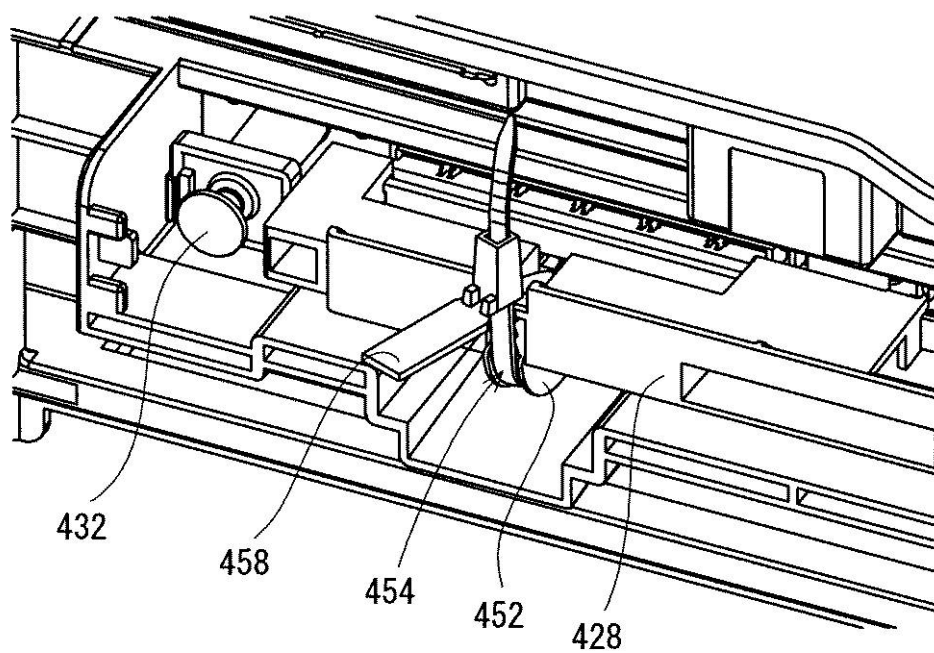


【図 15】

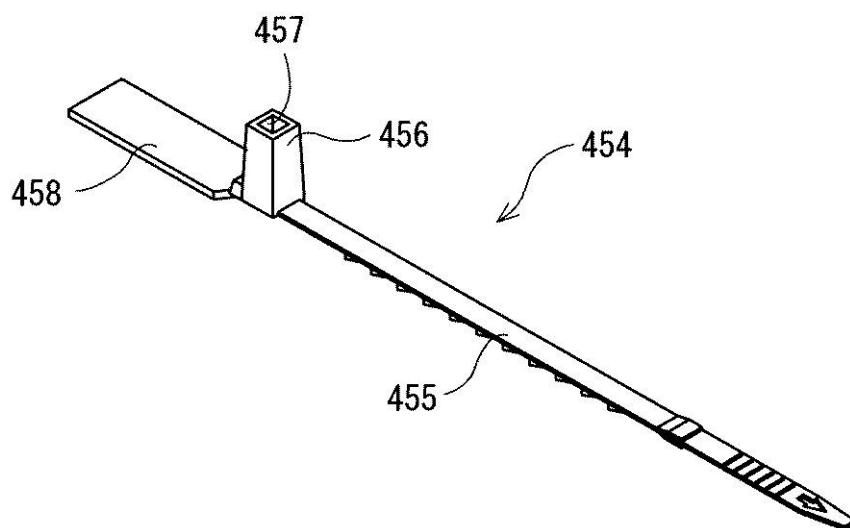


【図16】

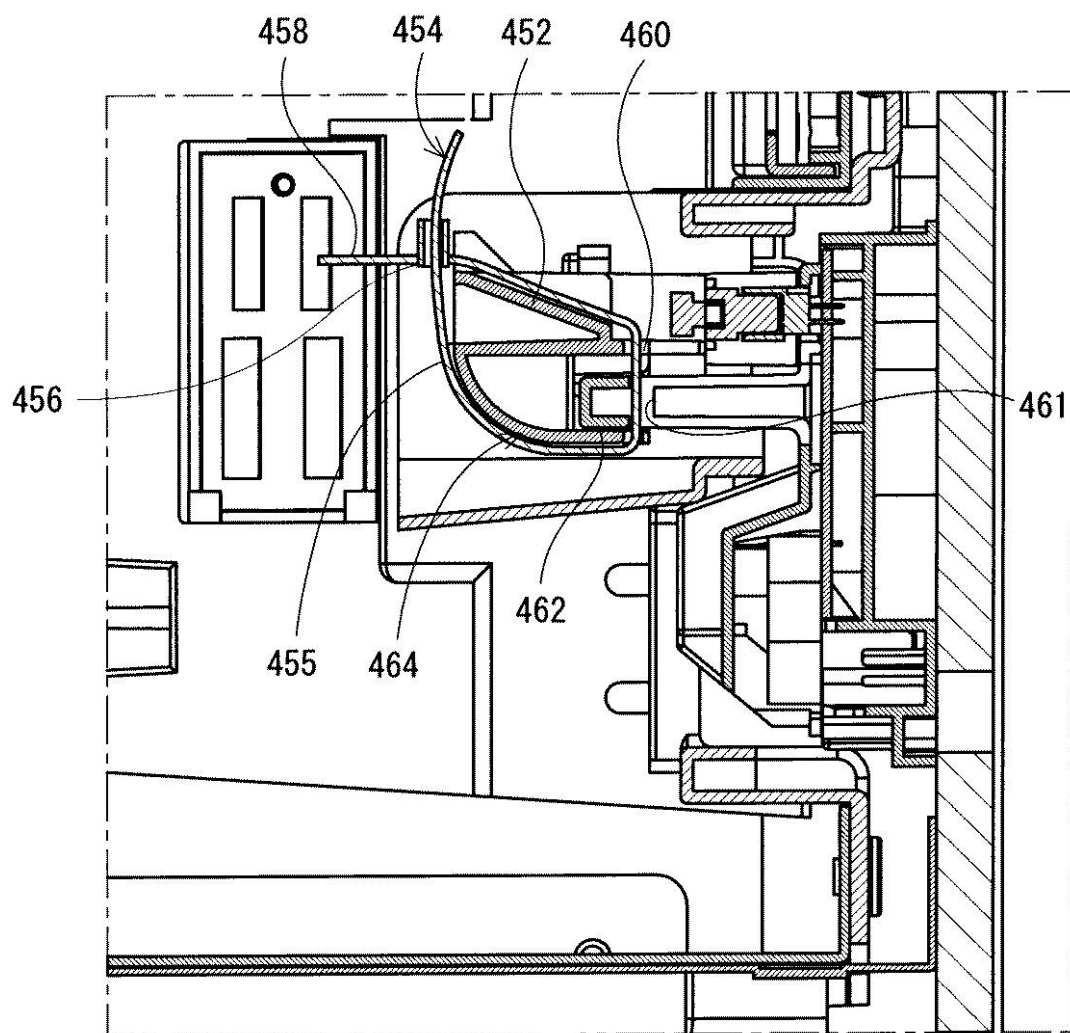
(a)



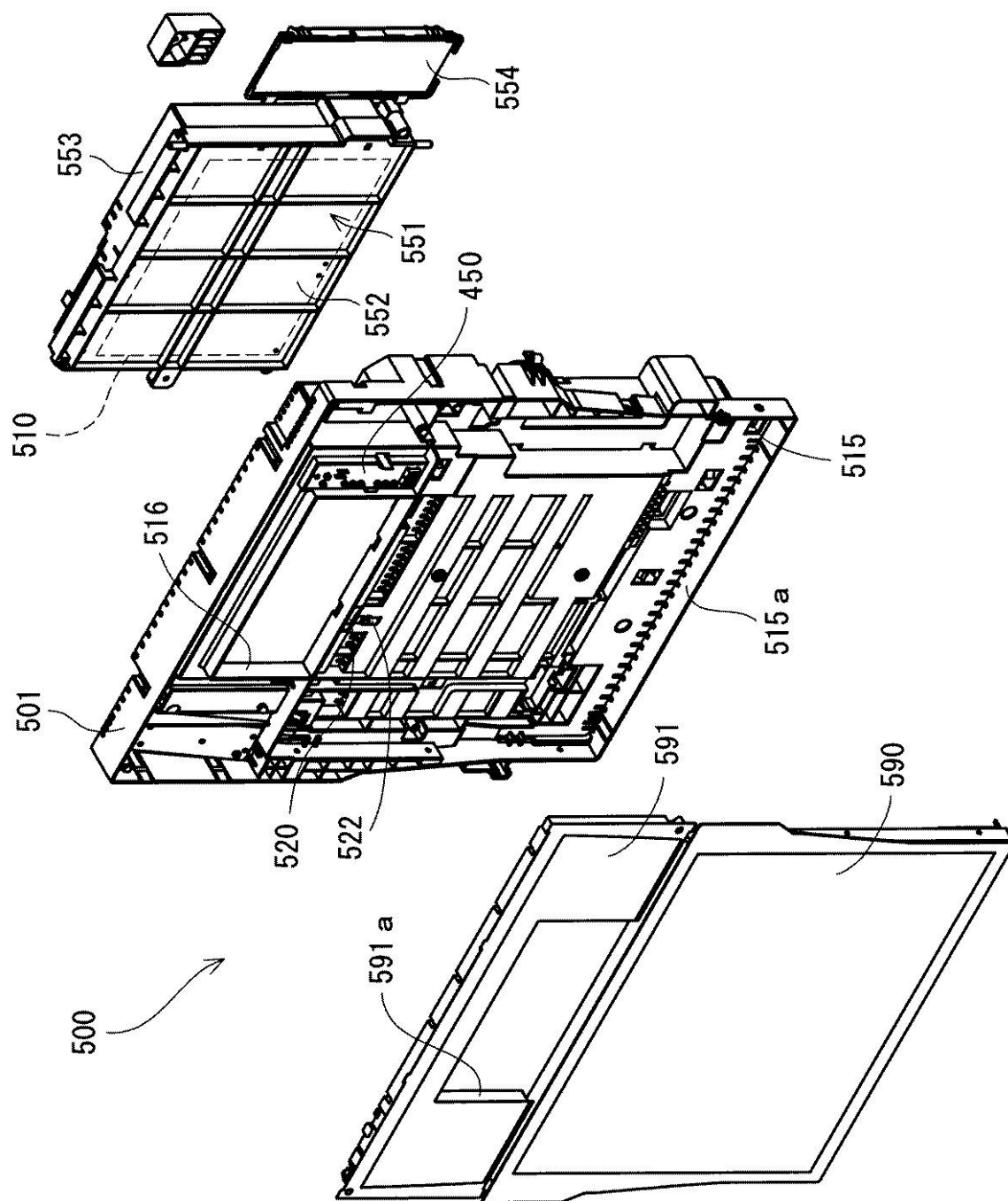
(b)



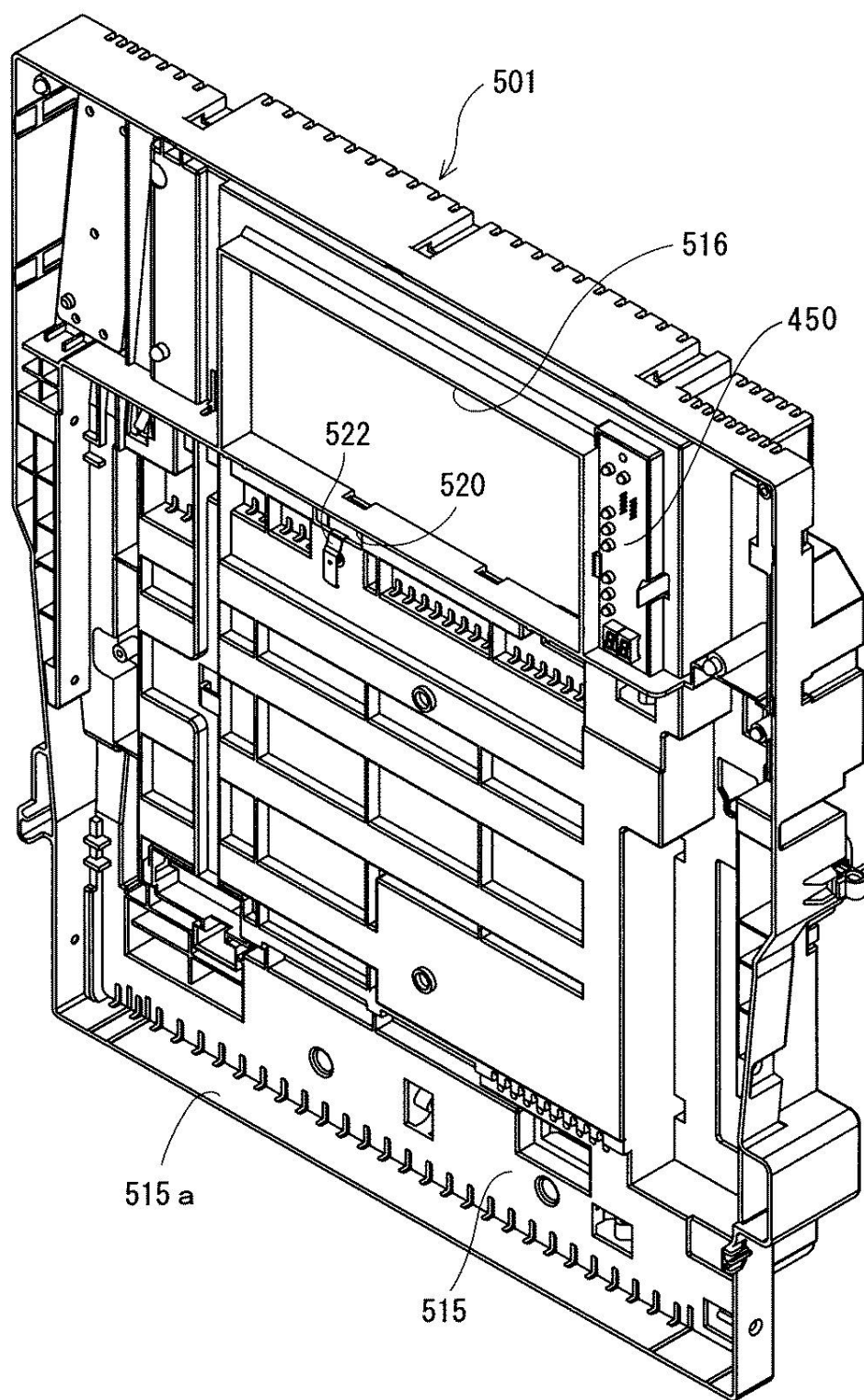
【図 17】



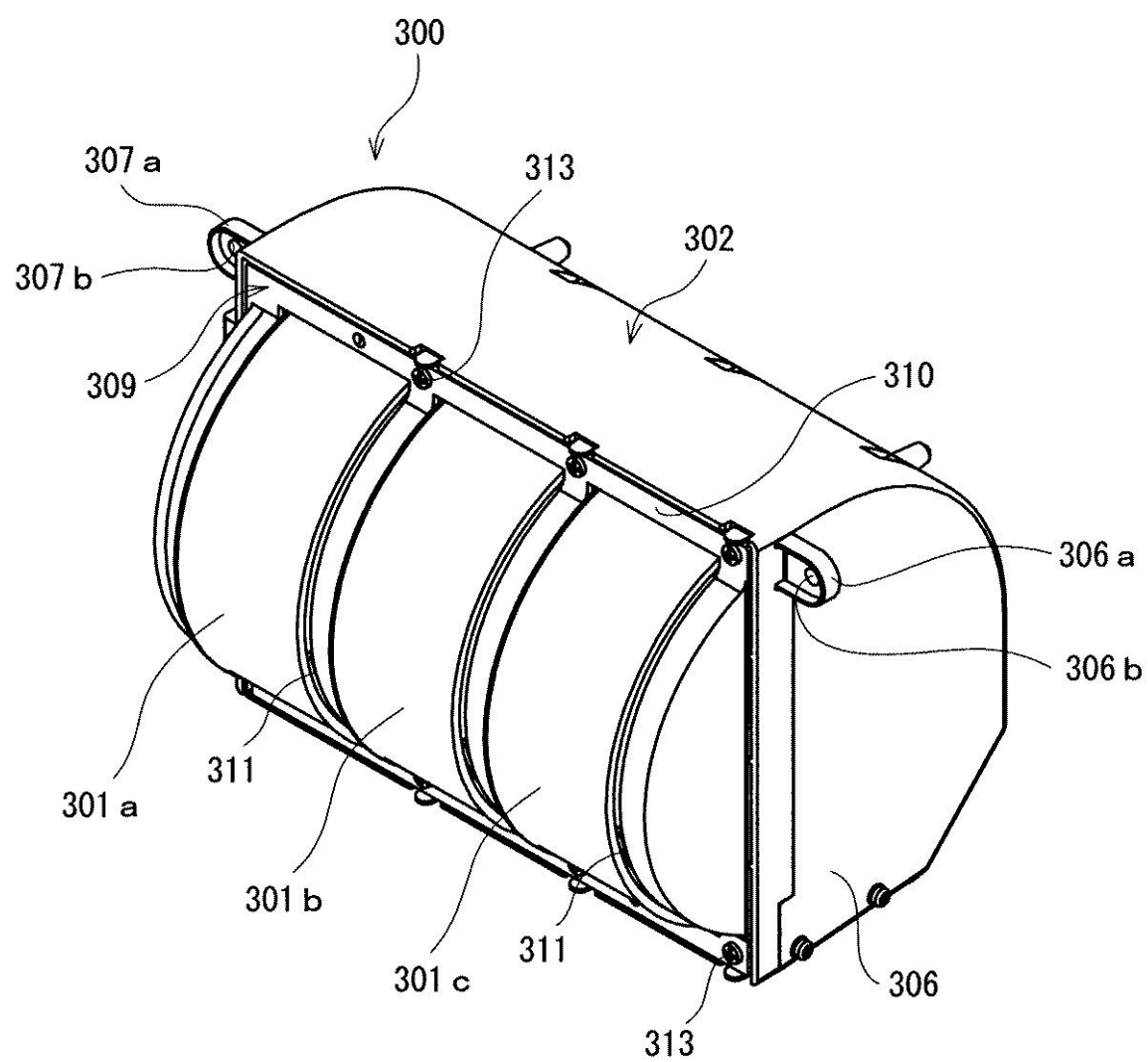
【図 18】



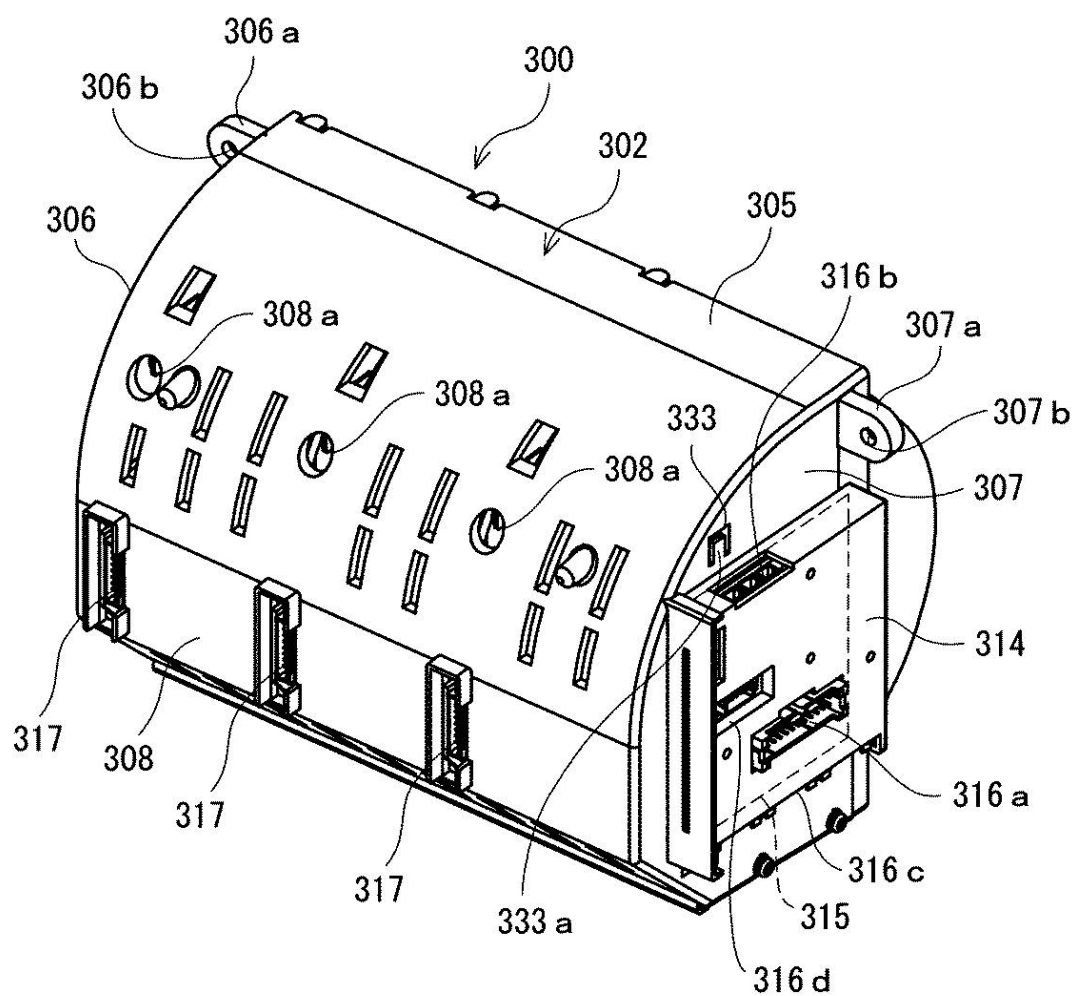
【図 19】



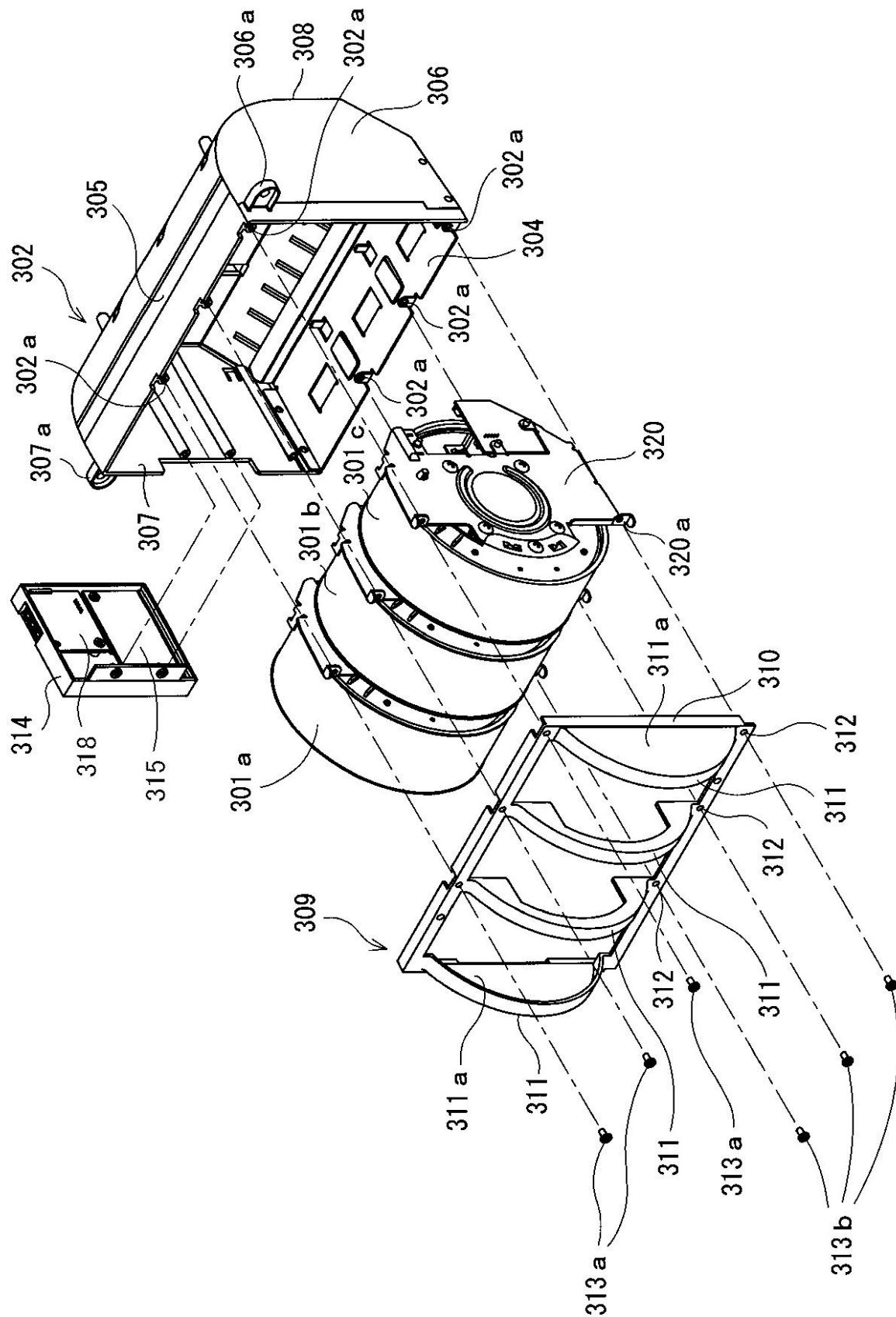
【図 21】



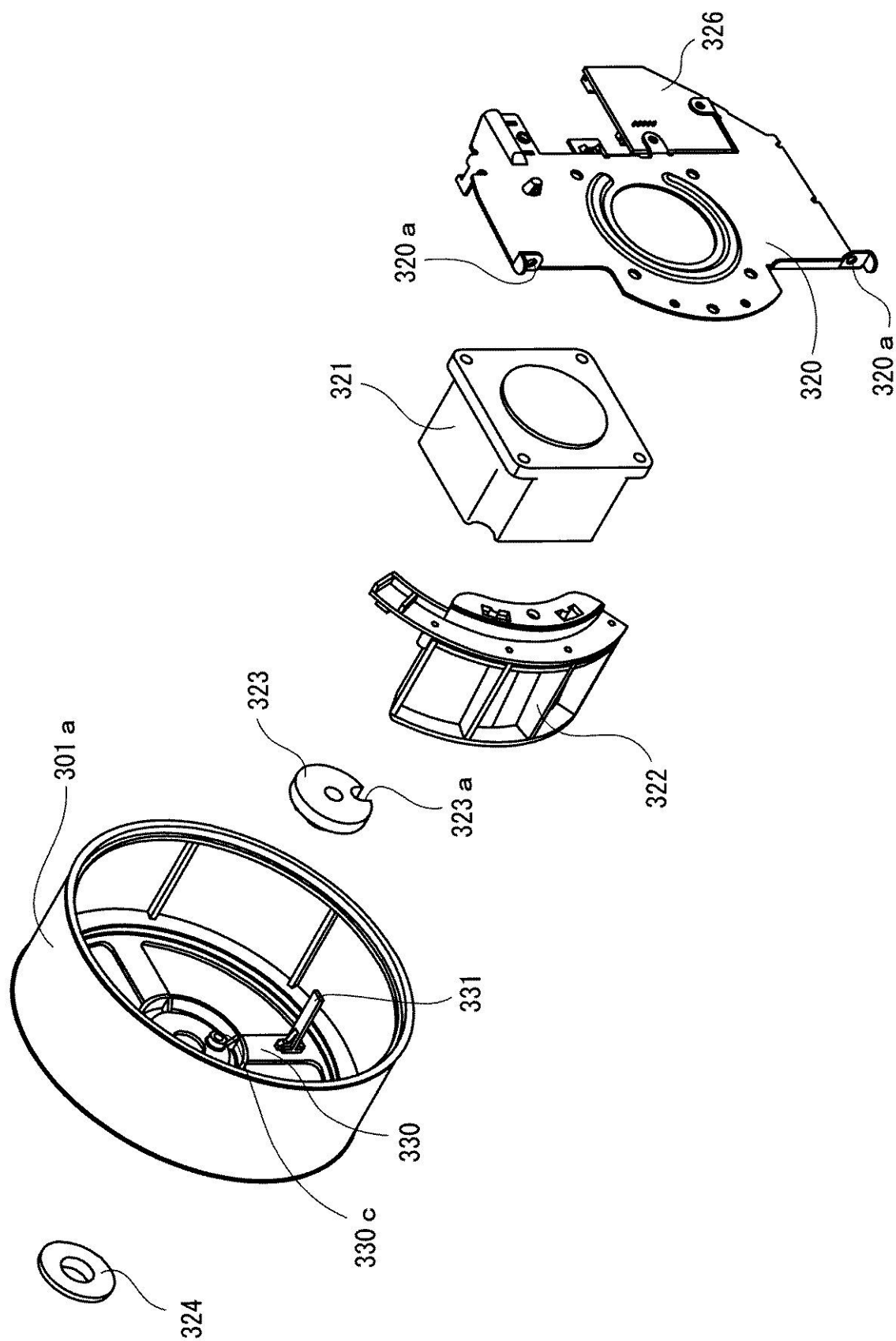
【図 22】



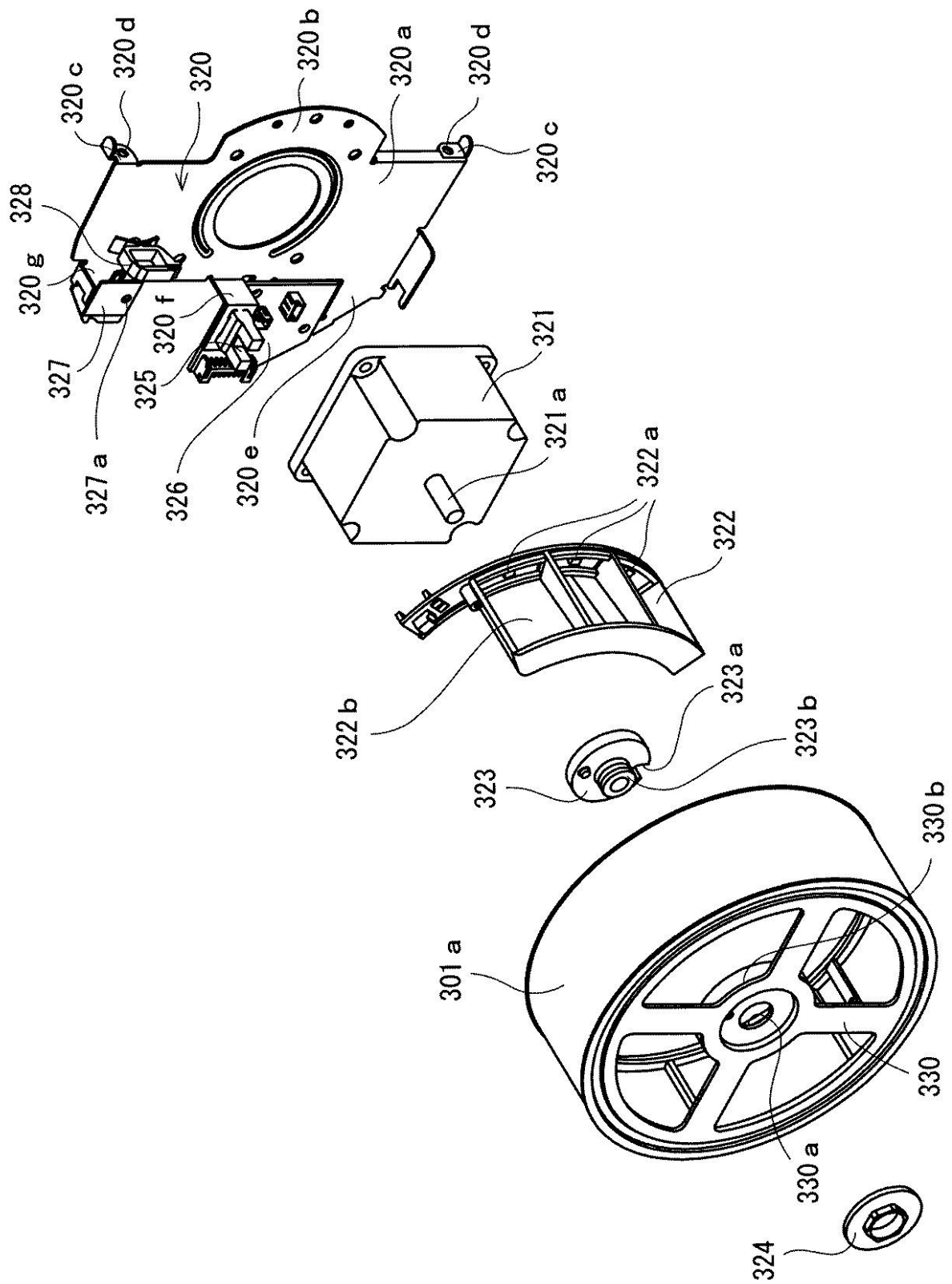
【図 23】



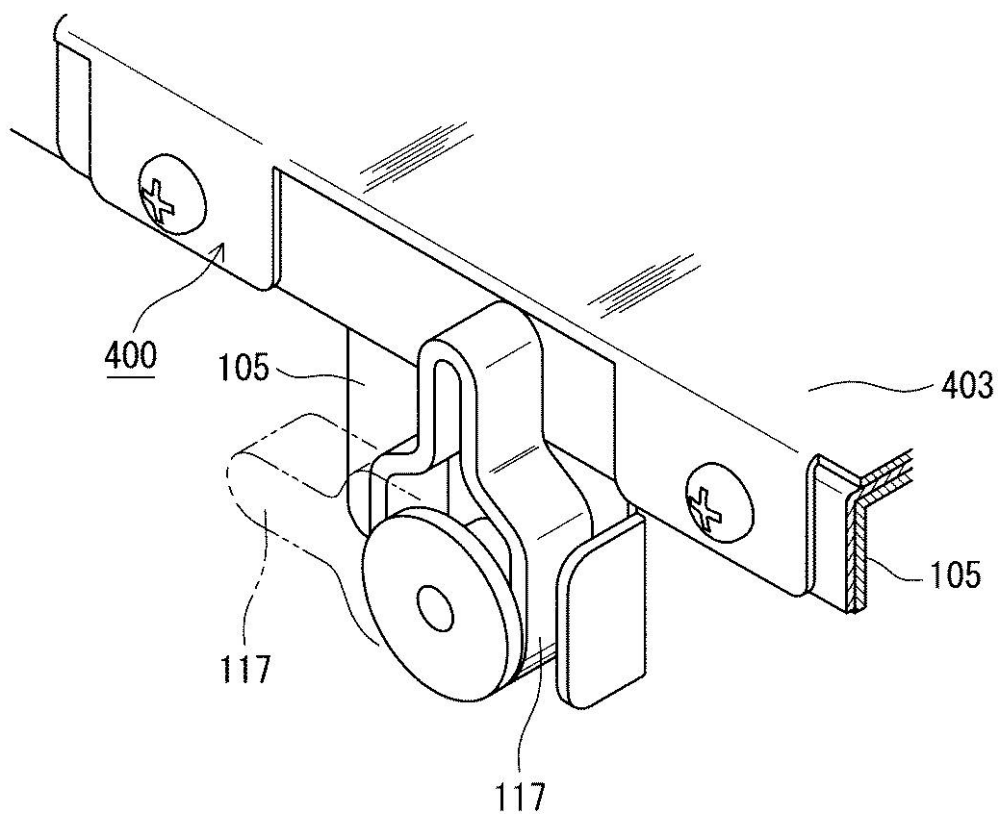
【図 24】



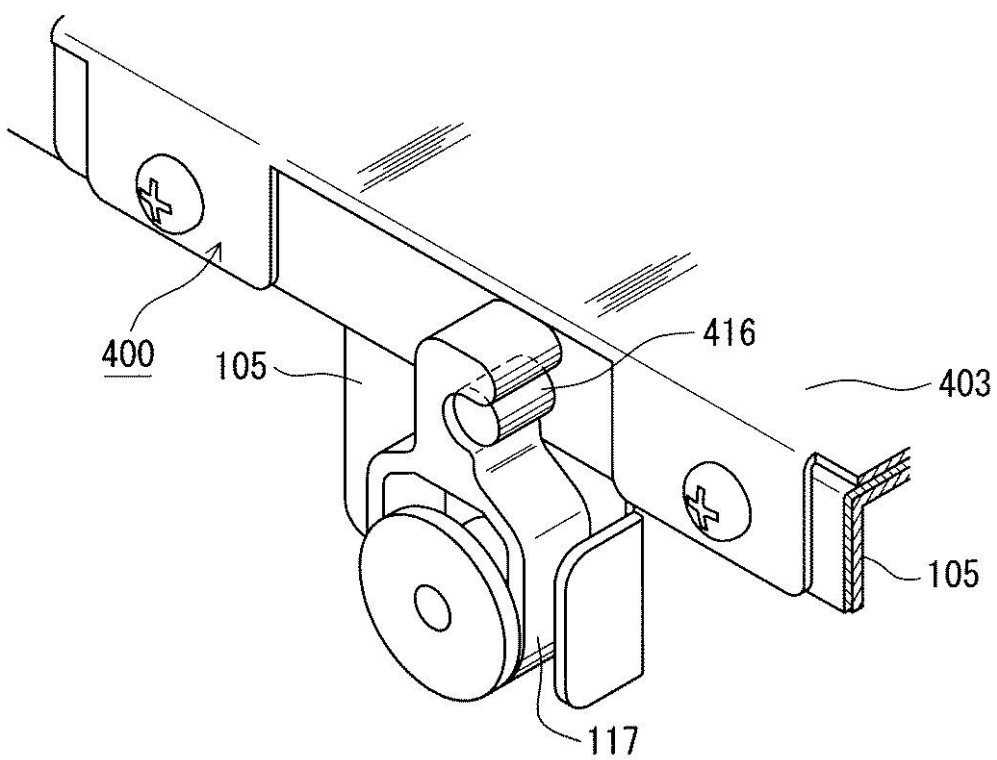
【図 25】



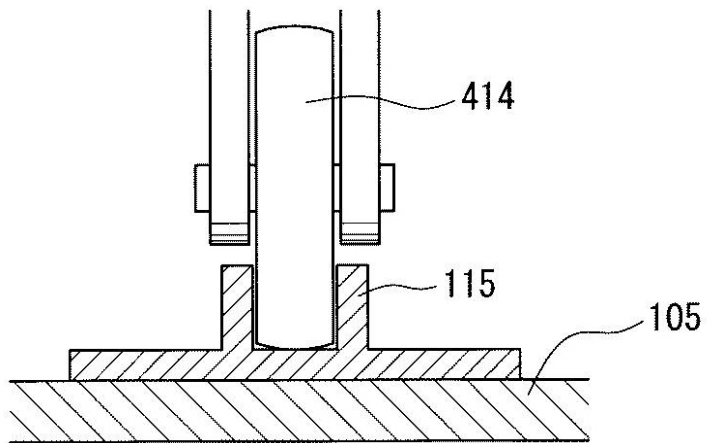
【図 26】



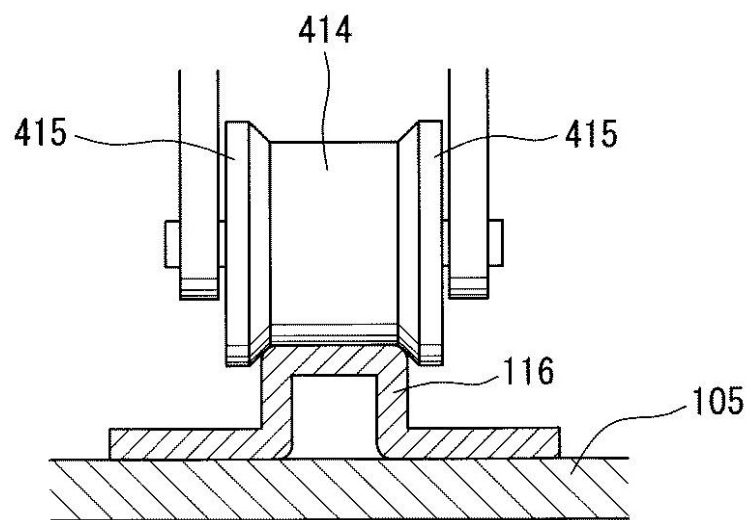
【図 27】



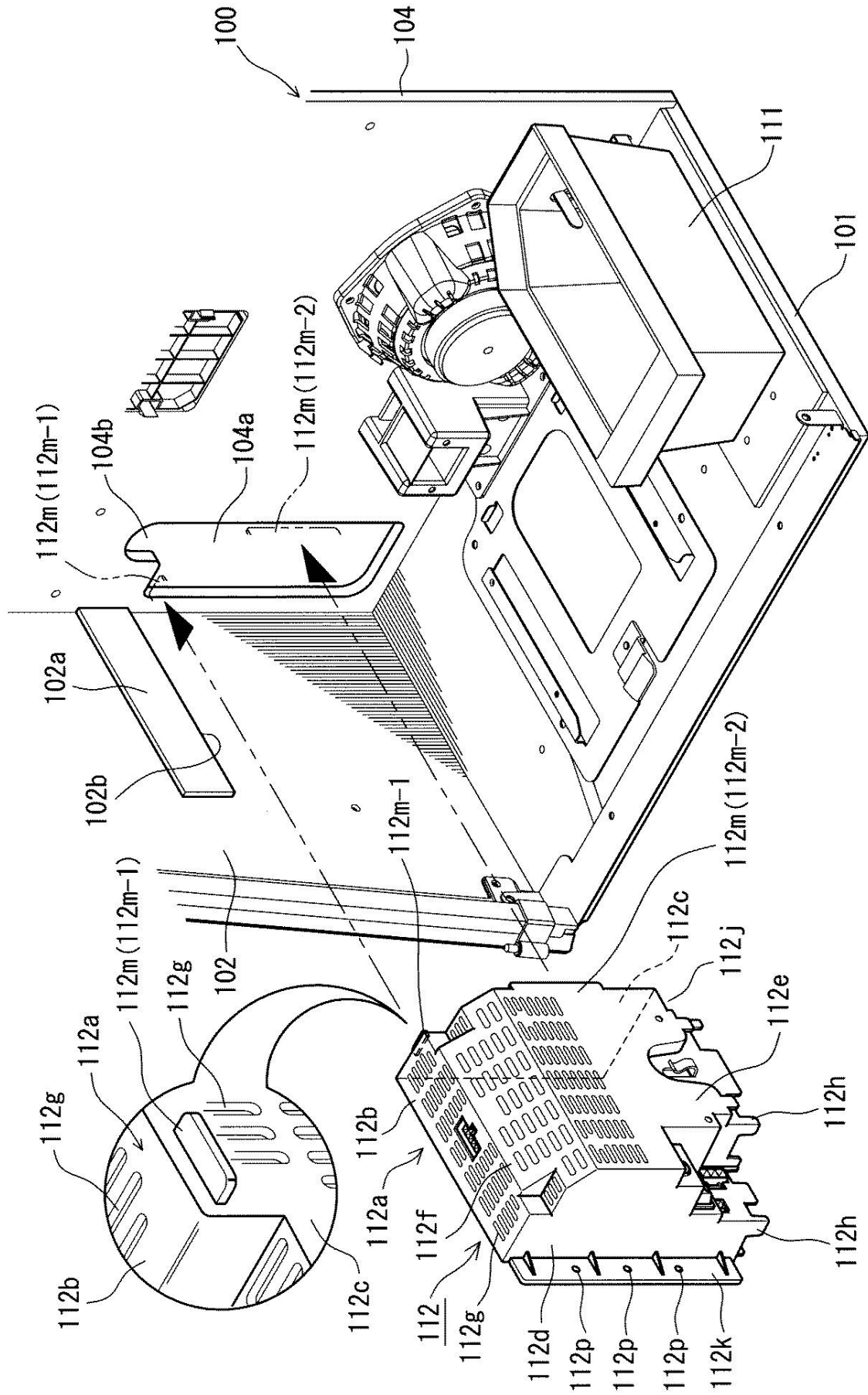
【図 28】



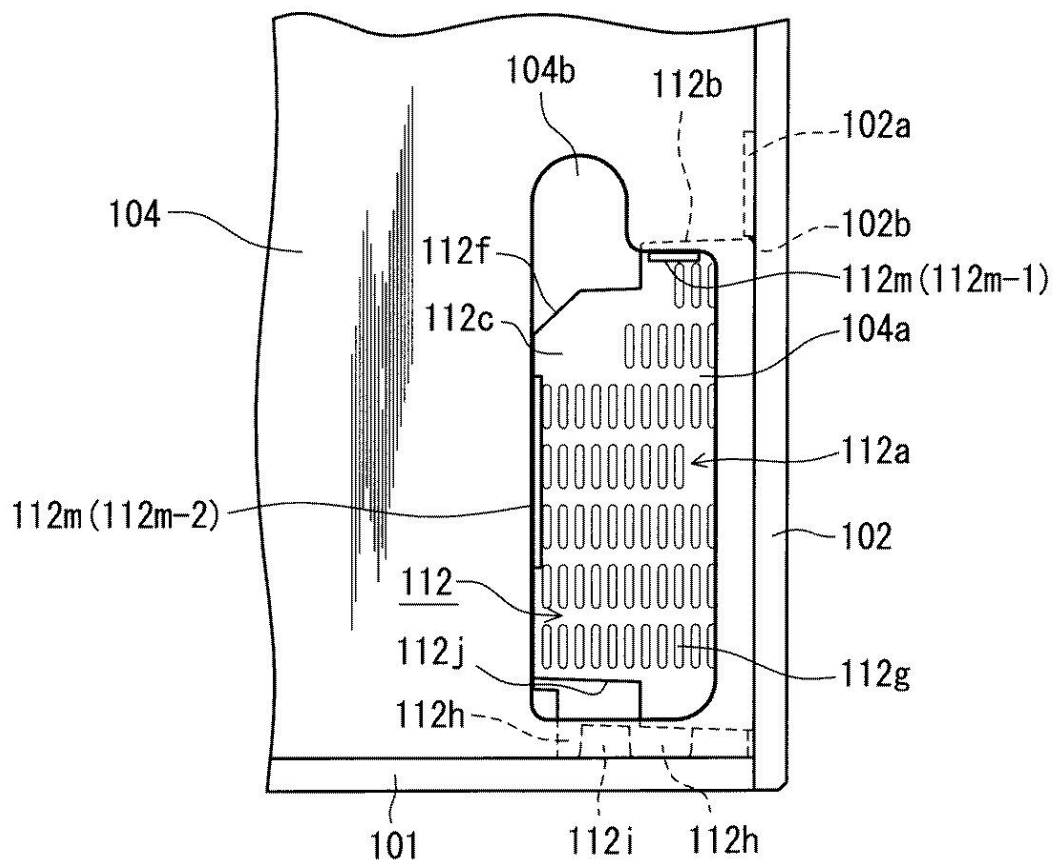
【図 29】



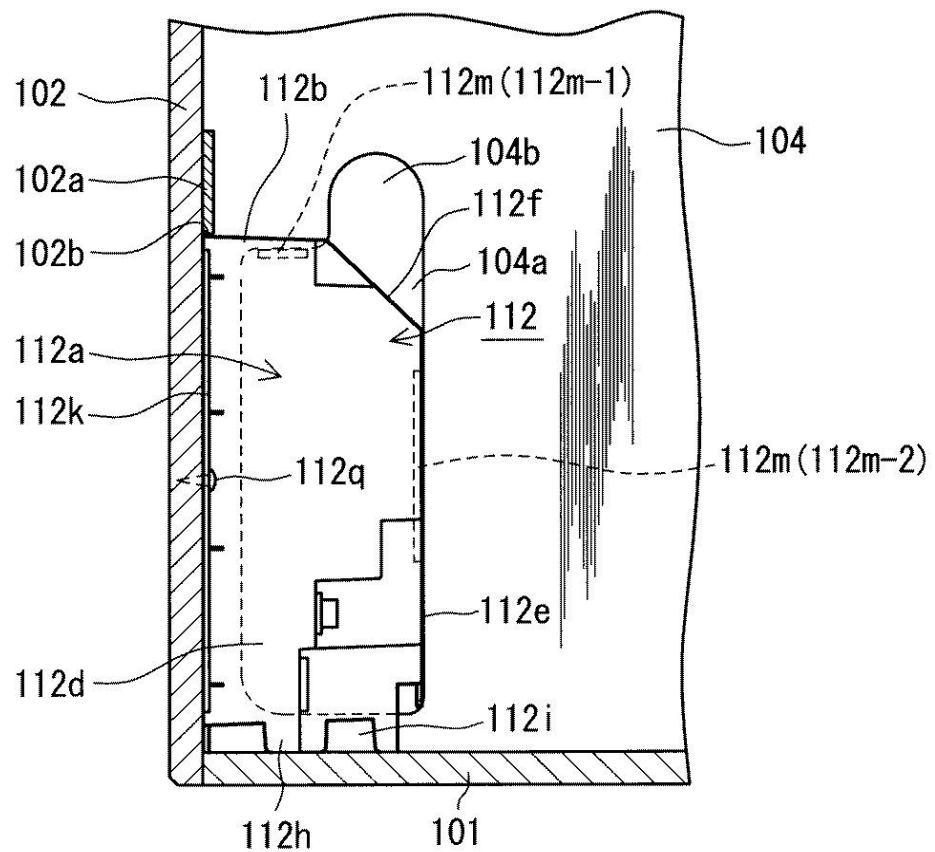
【図 31】



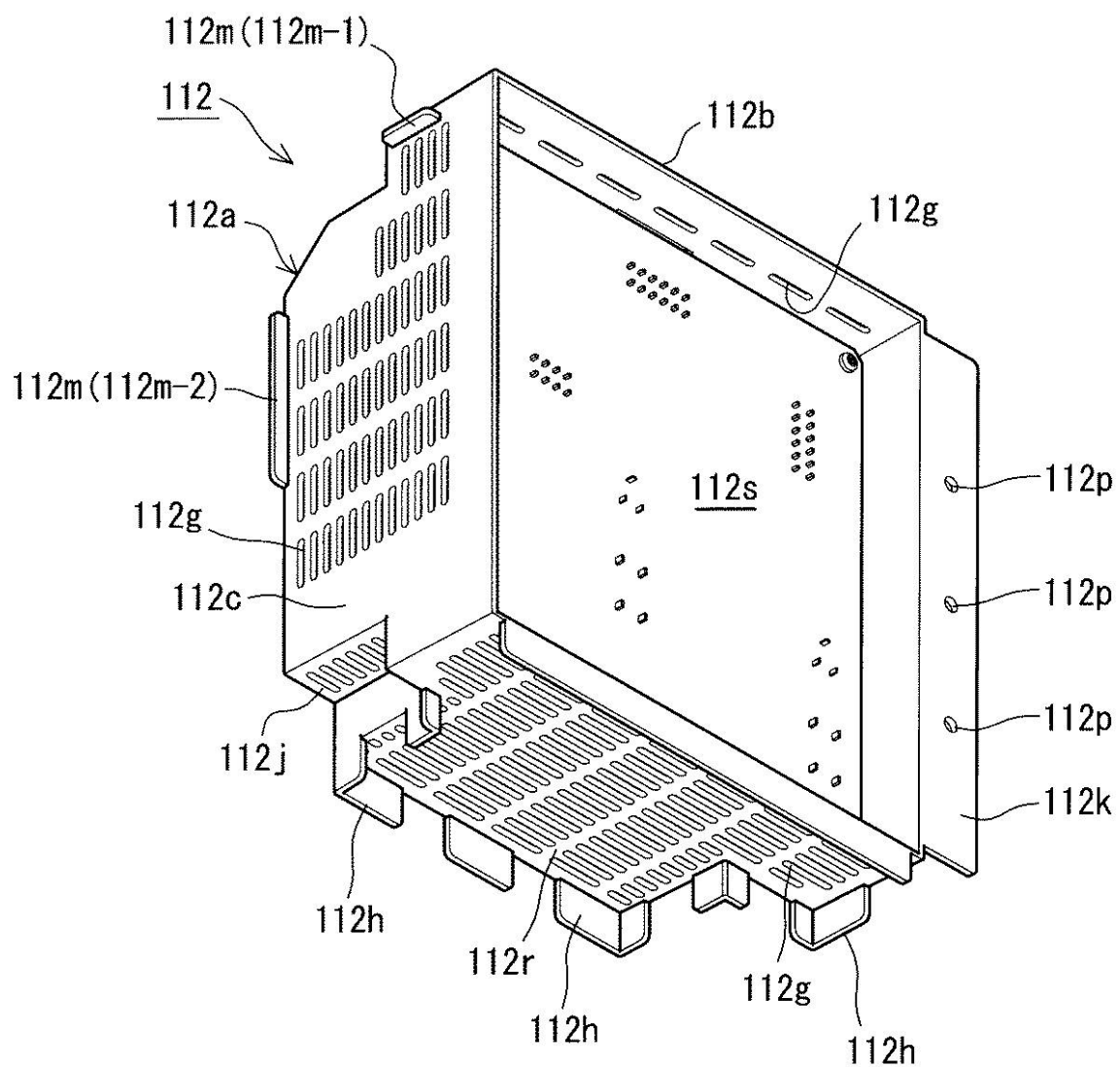
【図 3 2】



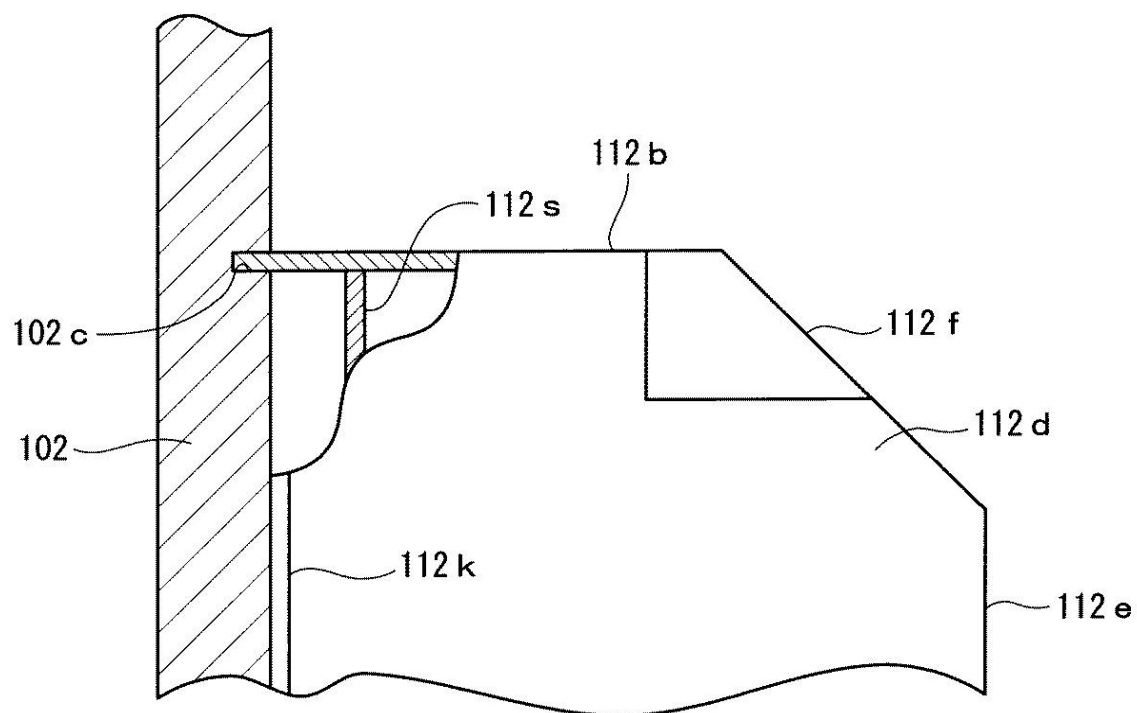
【図 3 3】



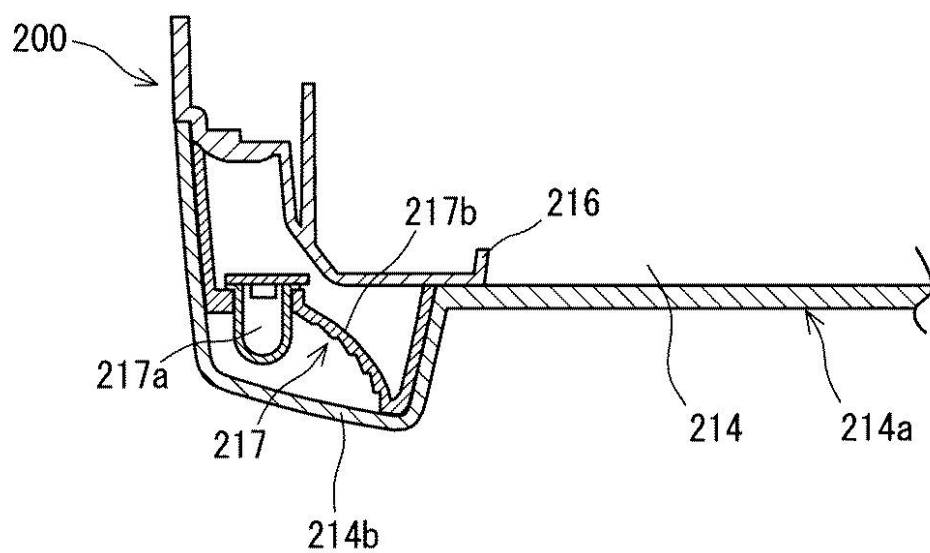
【図 3 4】



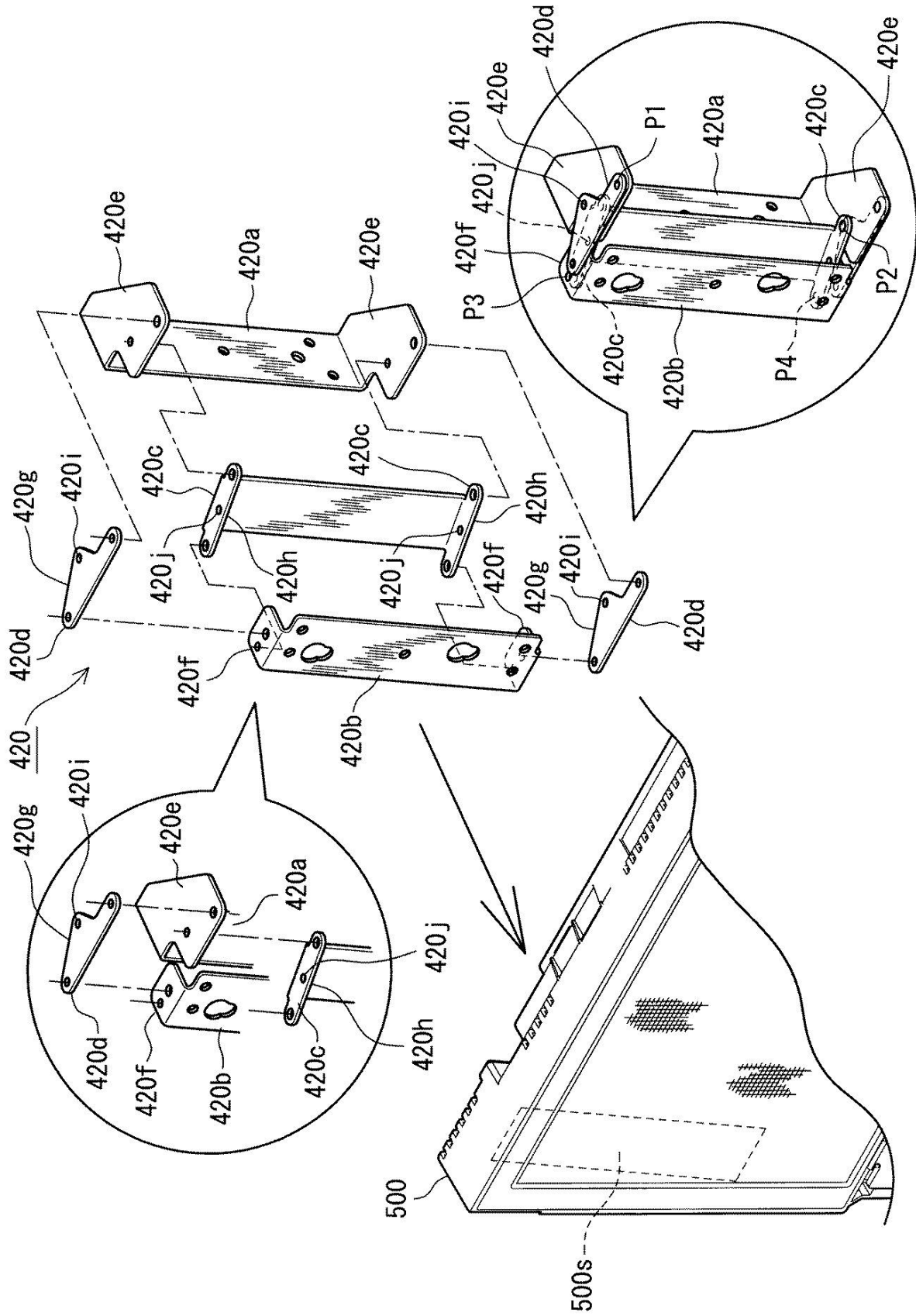
【図 3 5】



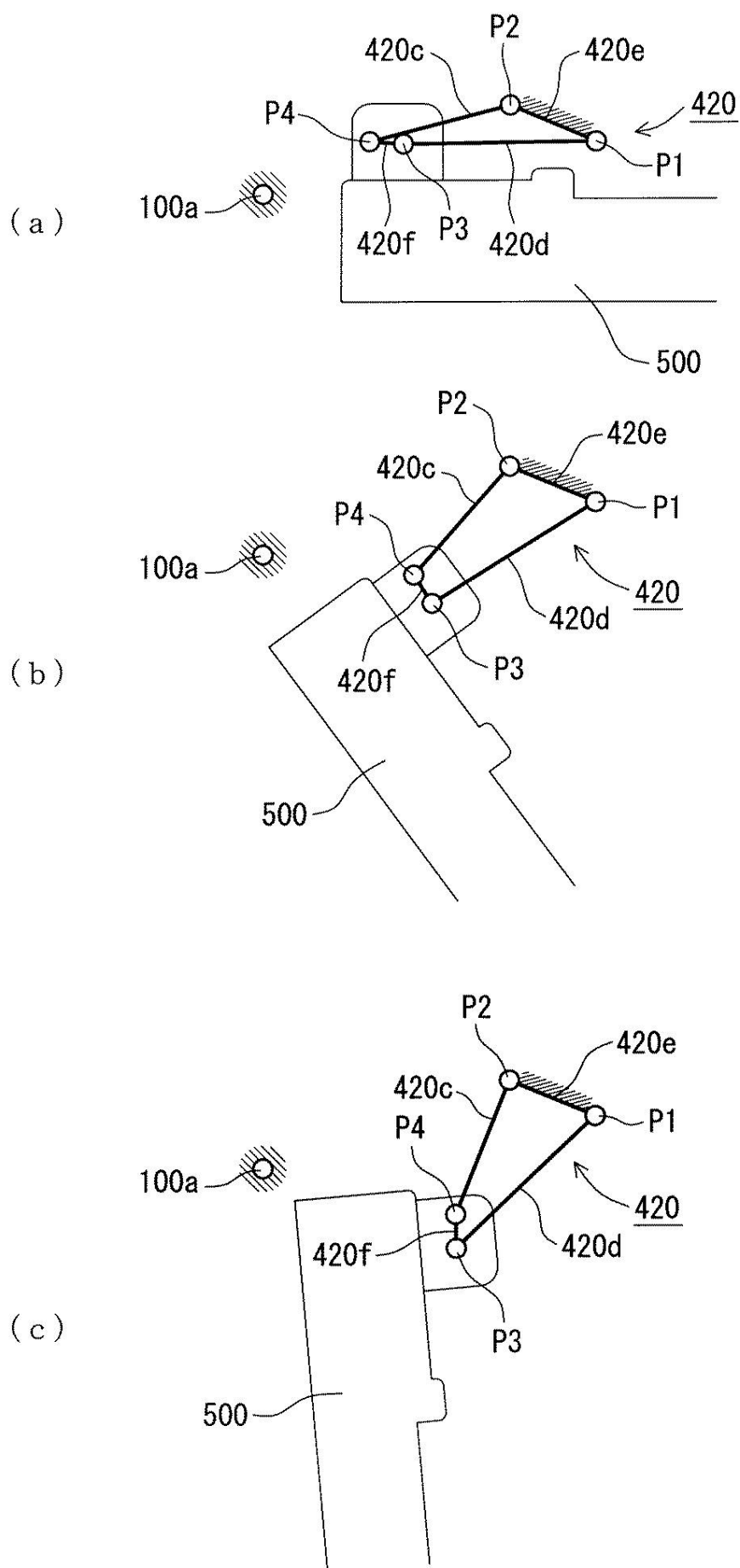
【図 3 6】



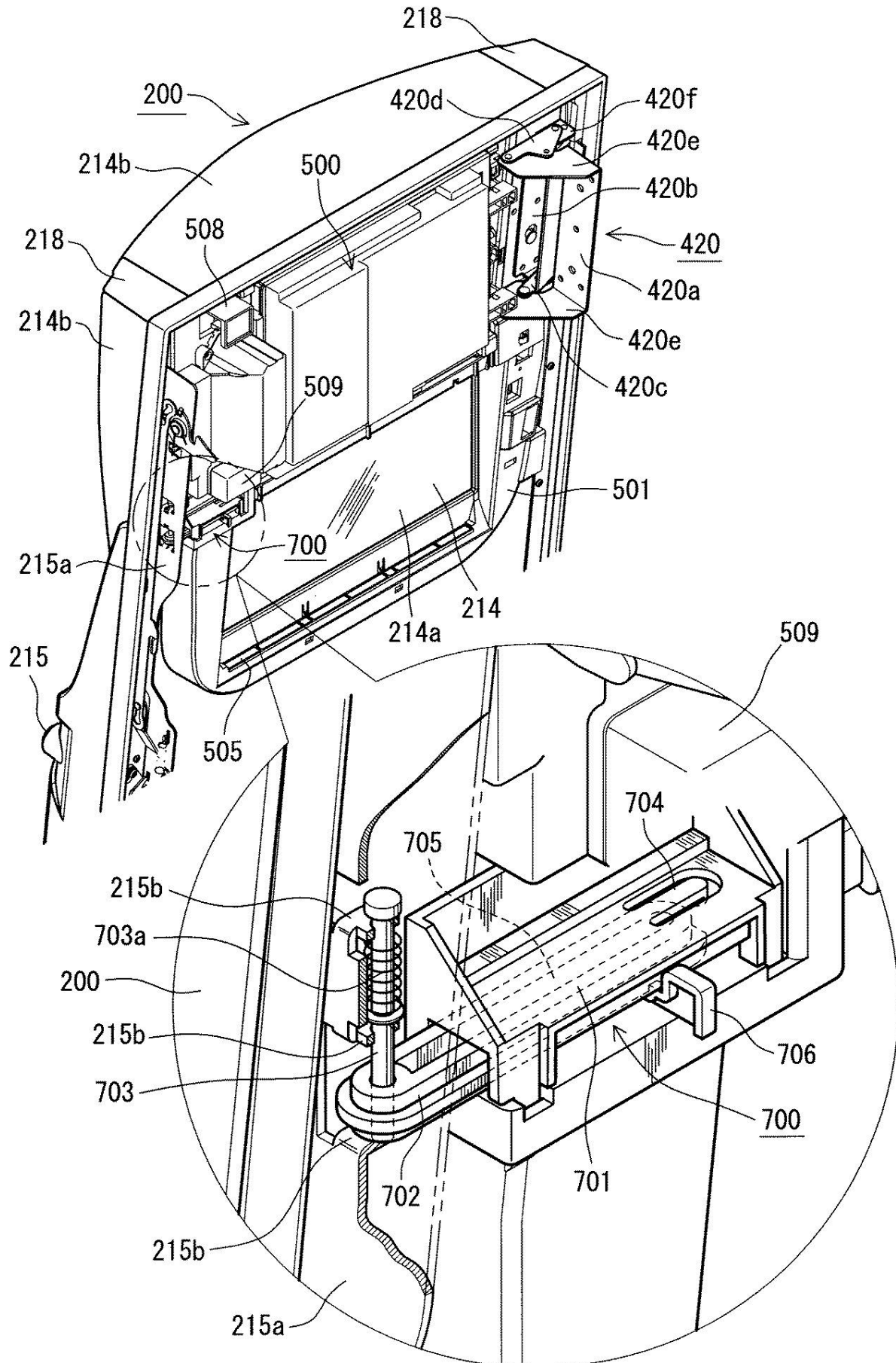
【図 37】



【図 38】

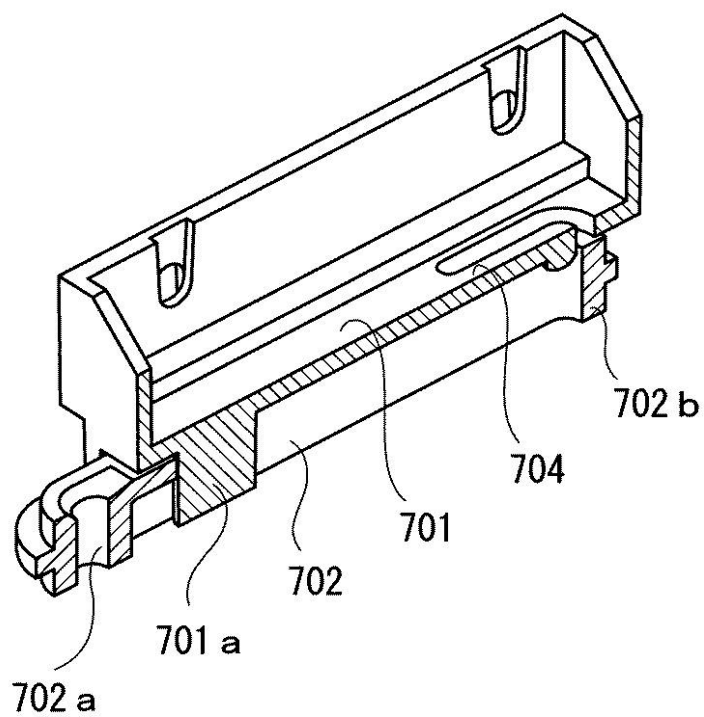


【図 4 1】

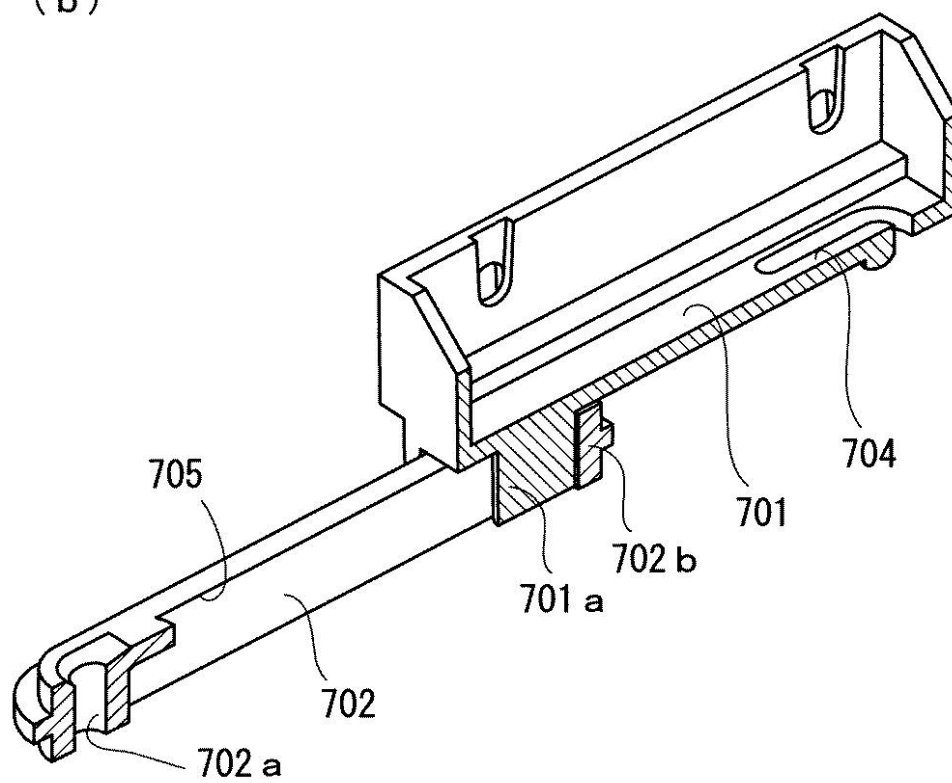


【図 4 2】

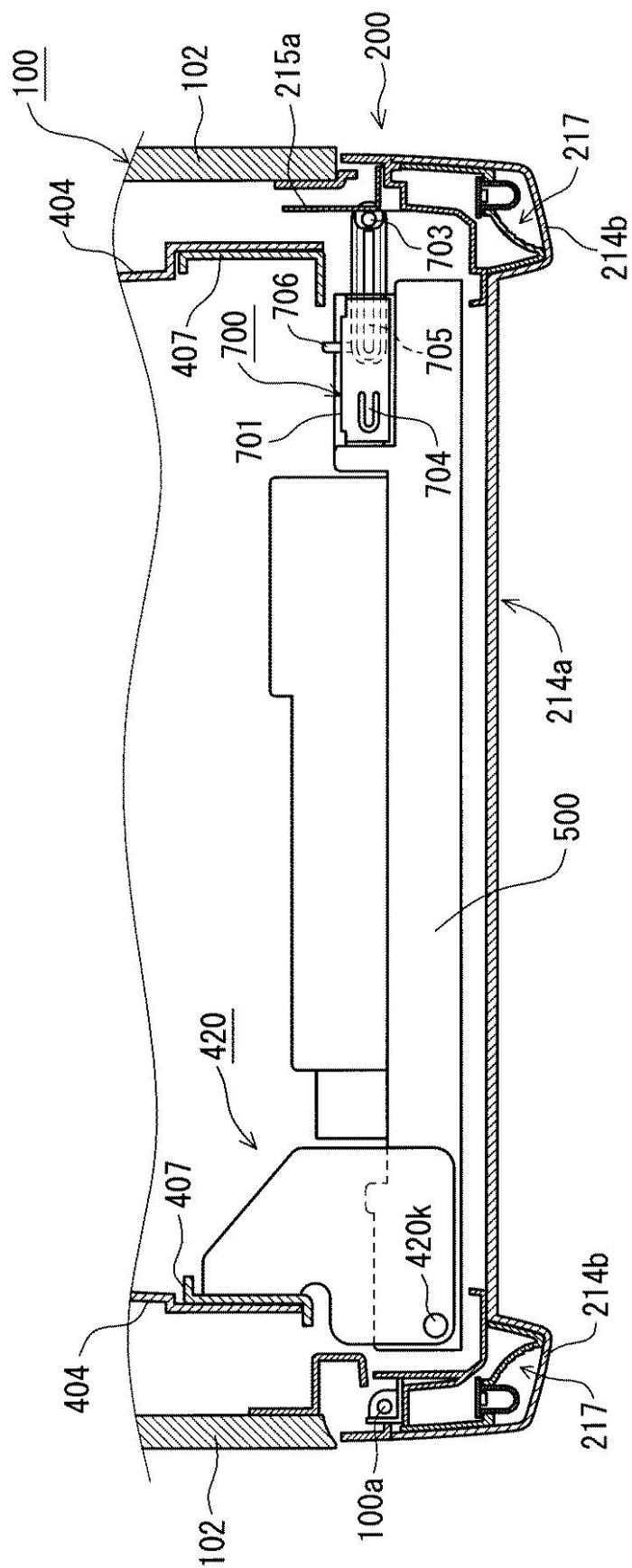
(a)



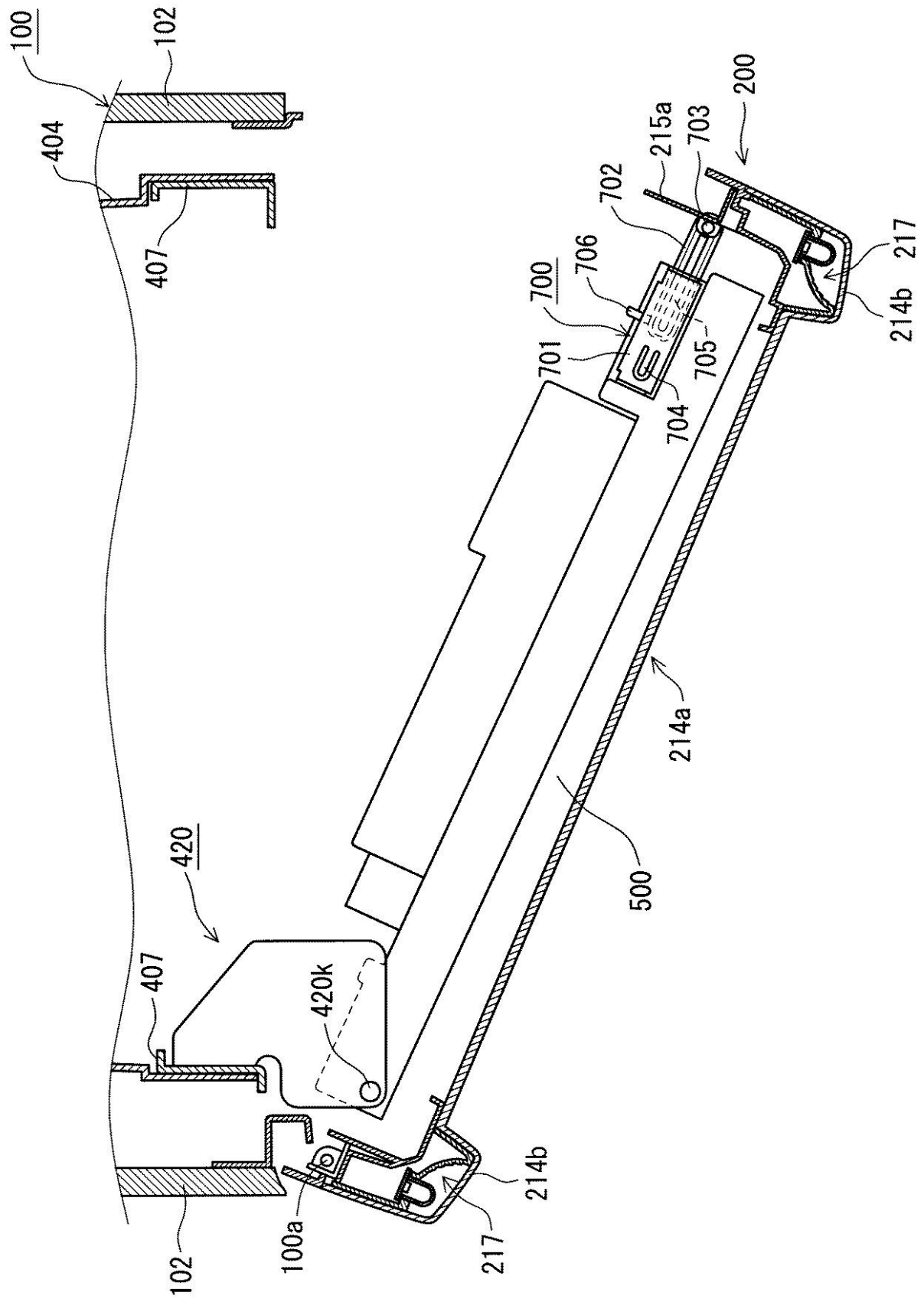
(b)



【図 4 3】

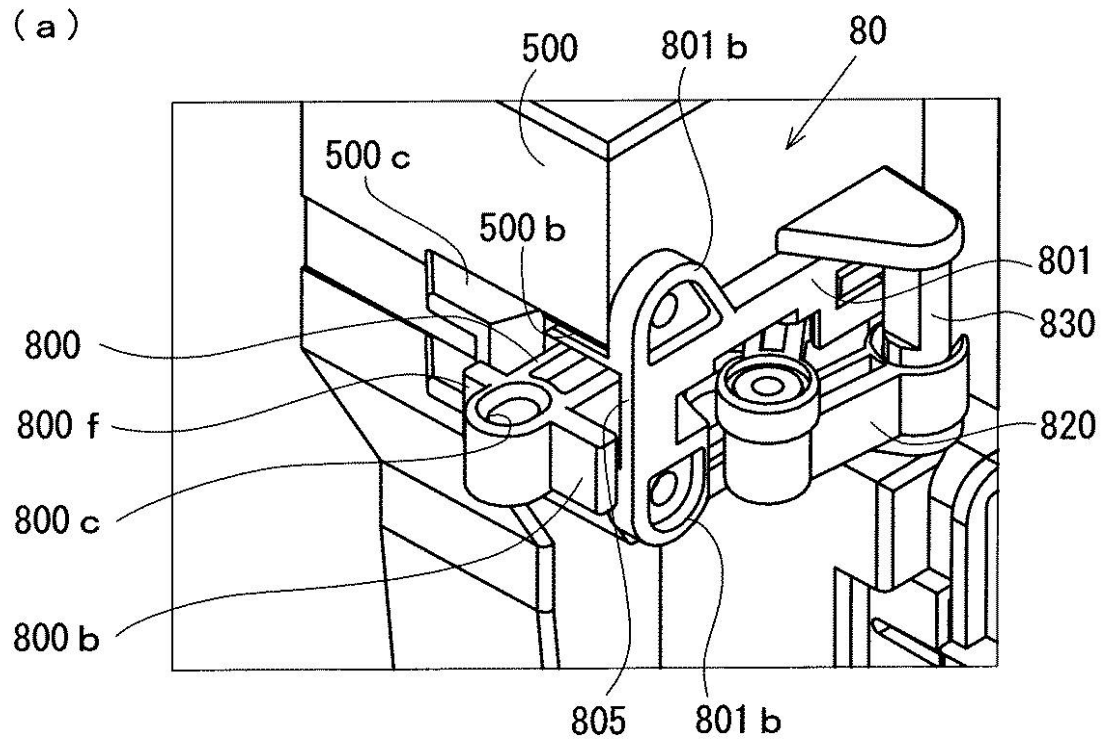


【図 44】

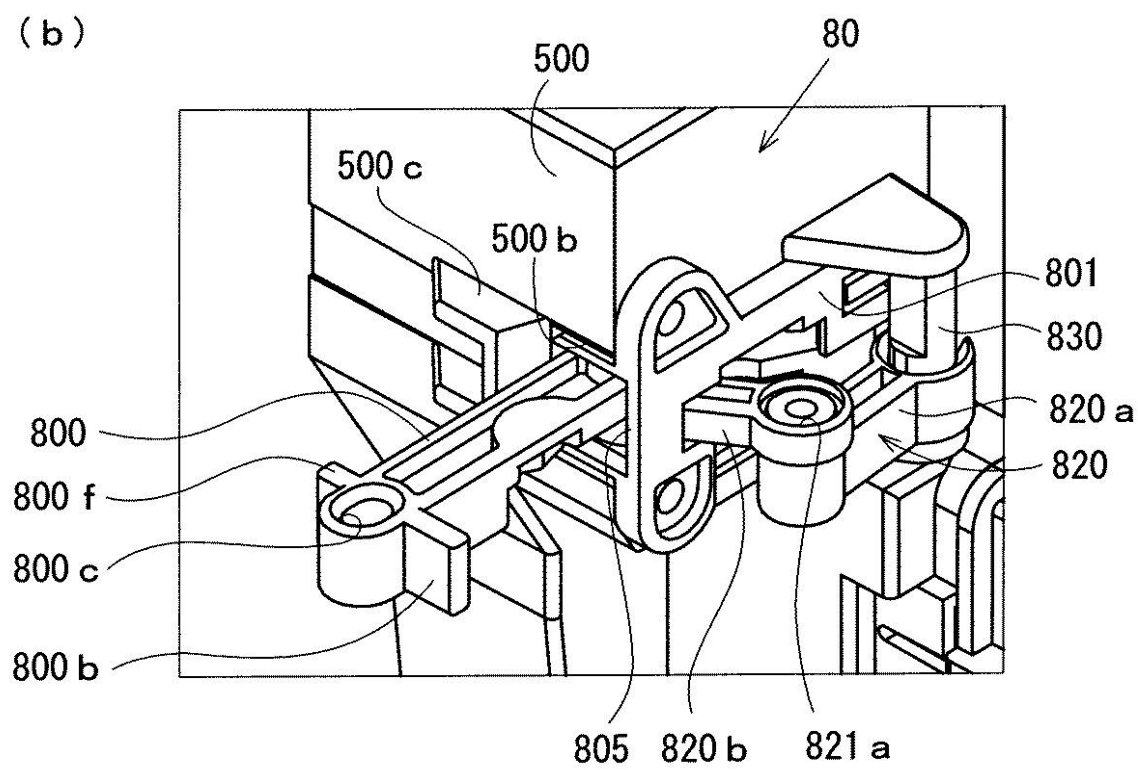


【図 45】

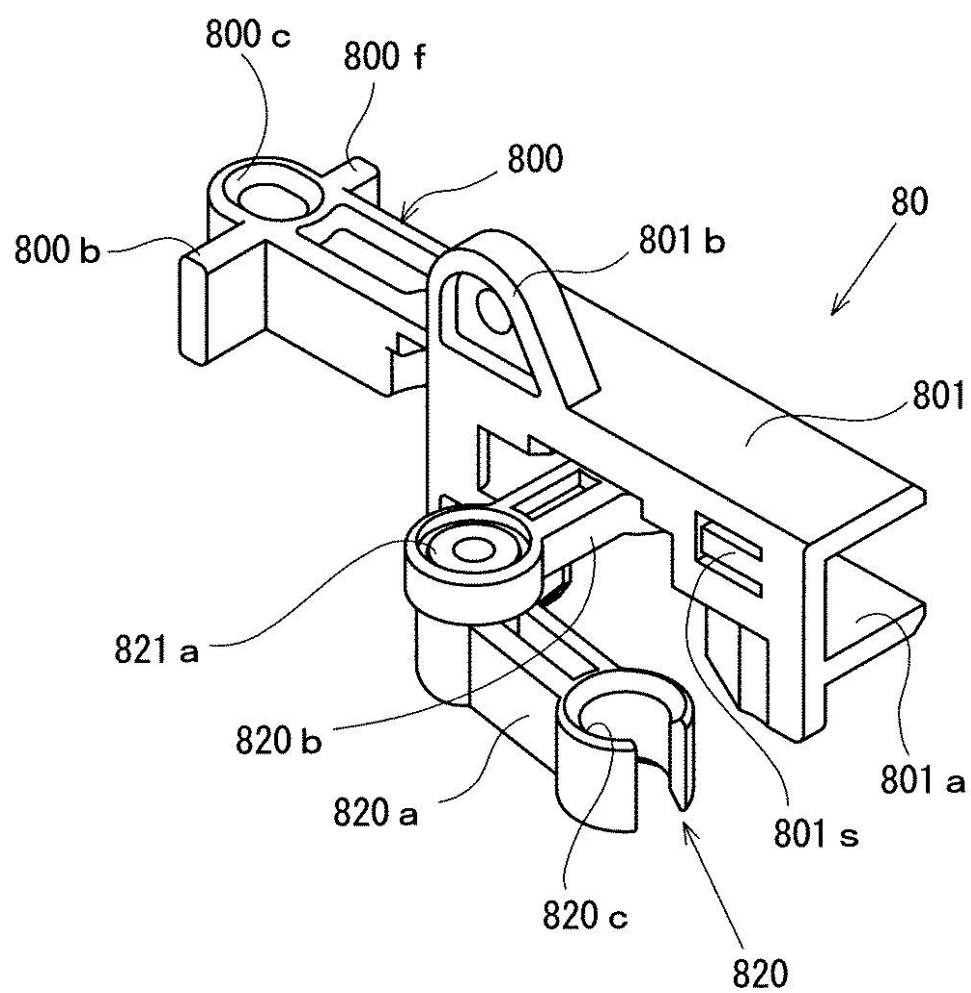
(a)



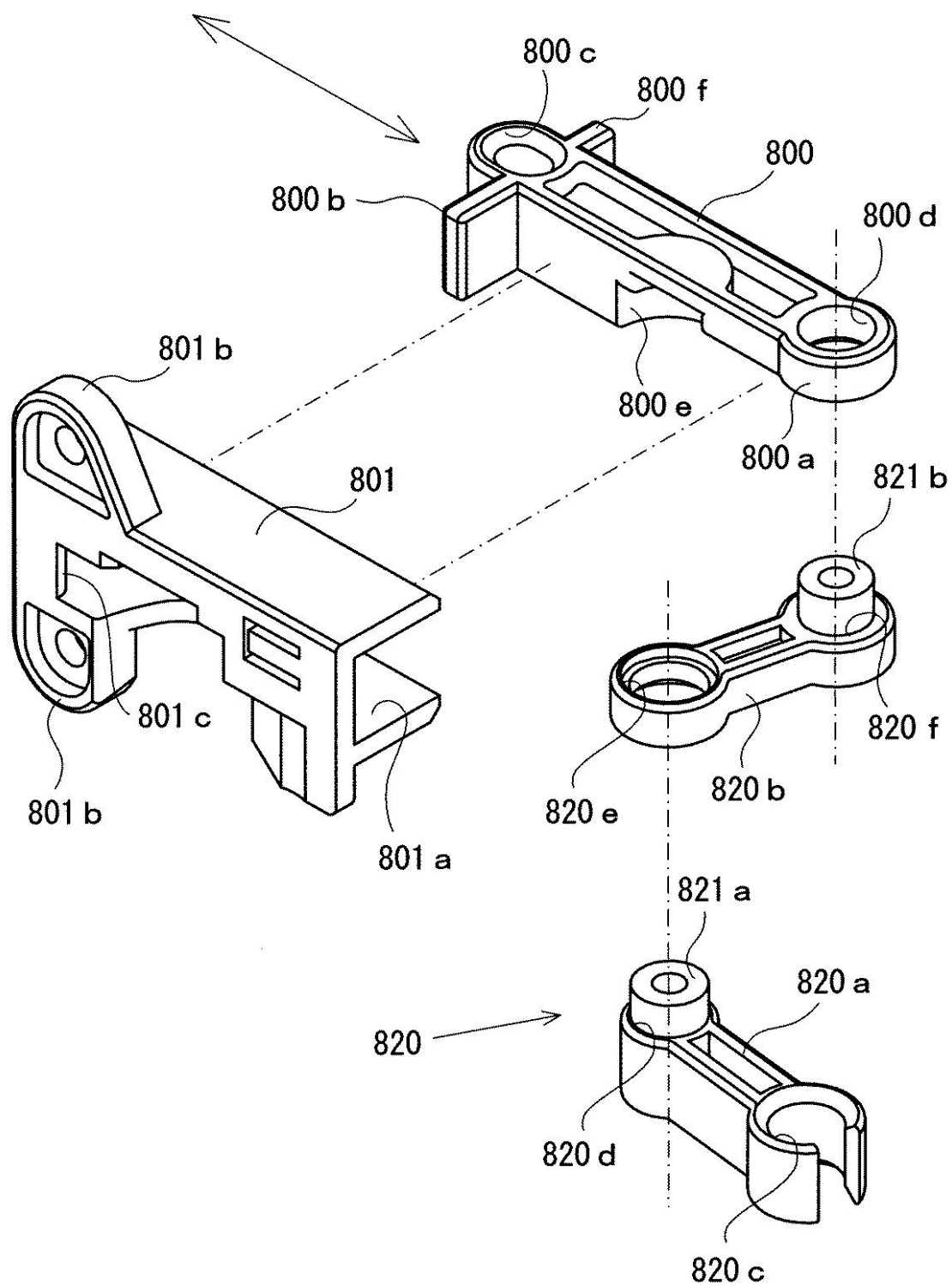
(b)



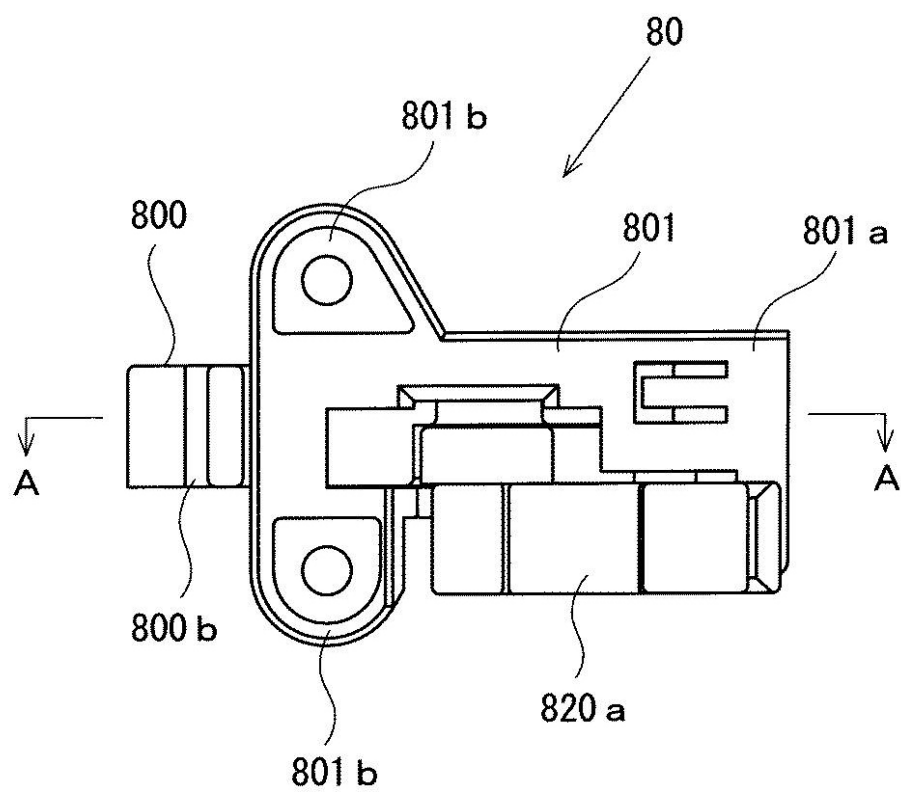
【図 4 6】



【図 47】

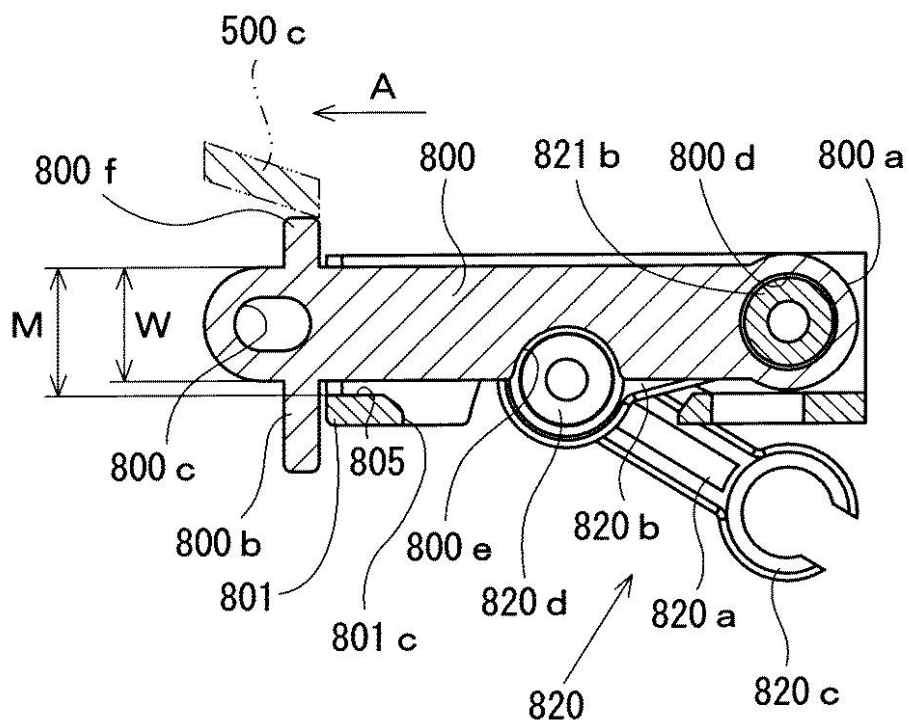


【図 48】

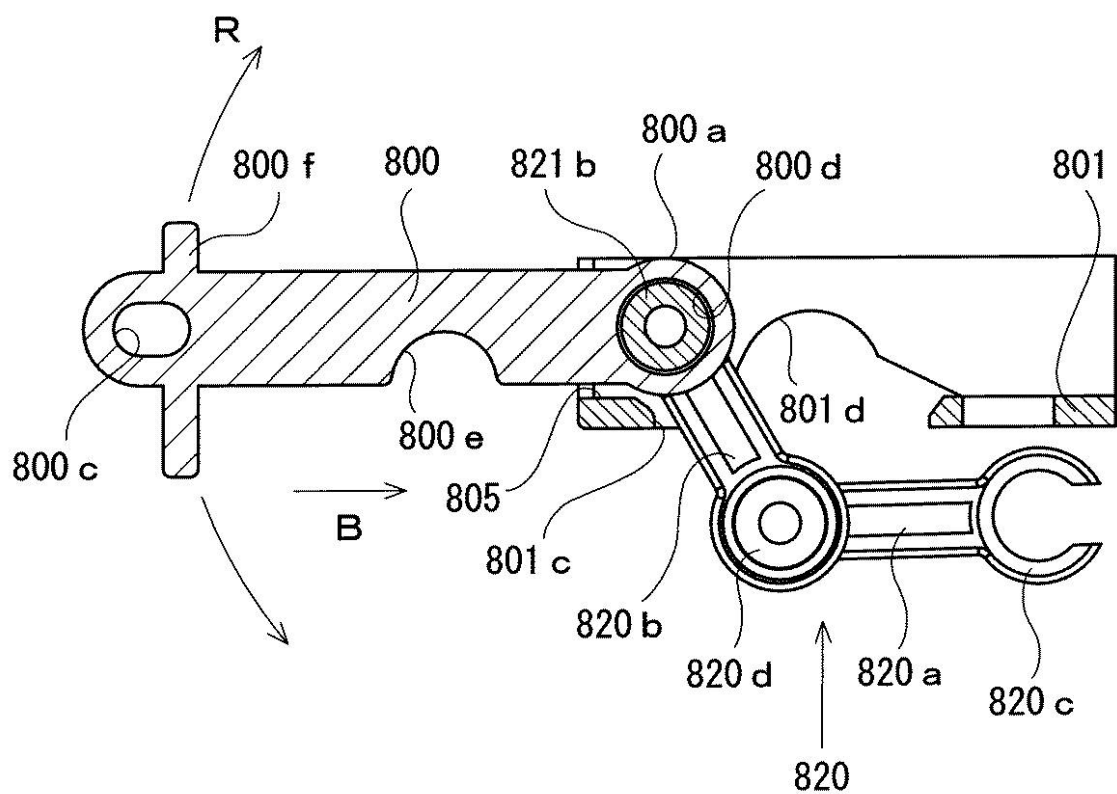


【図 49】

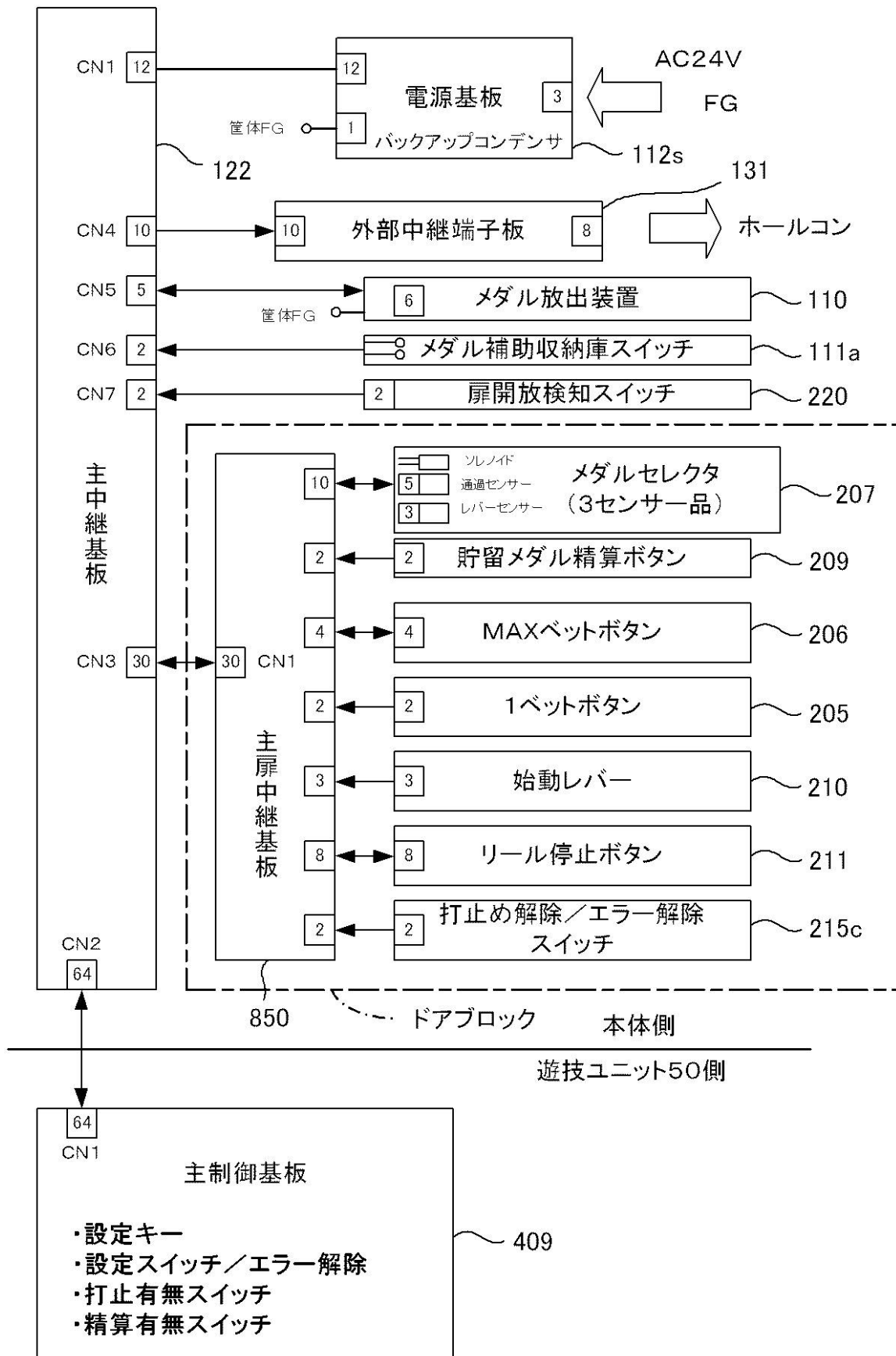
(a)



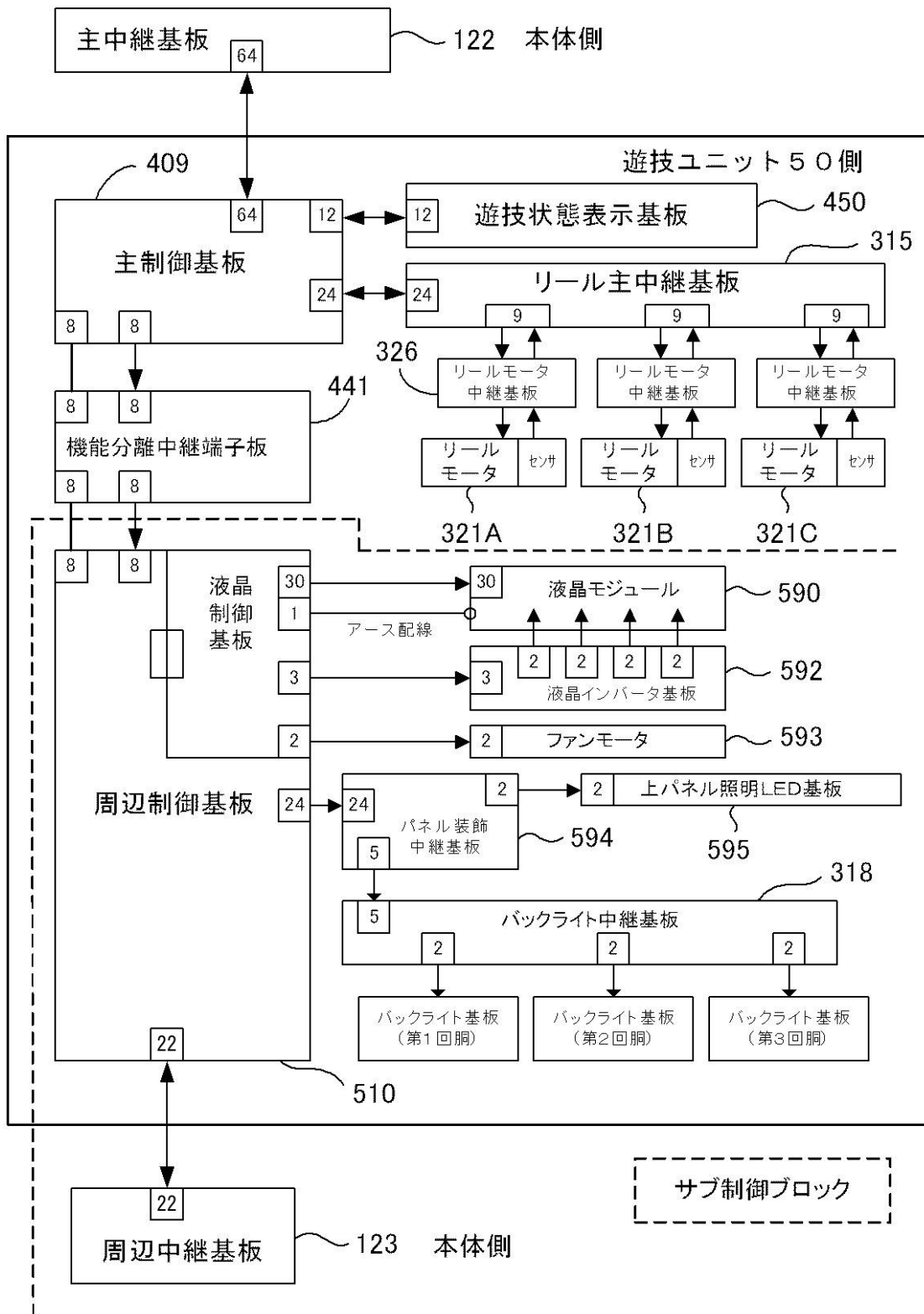
(b)



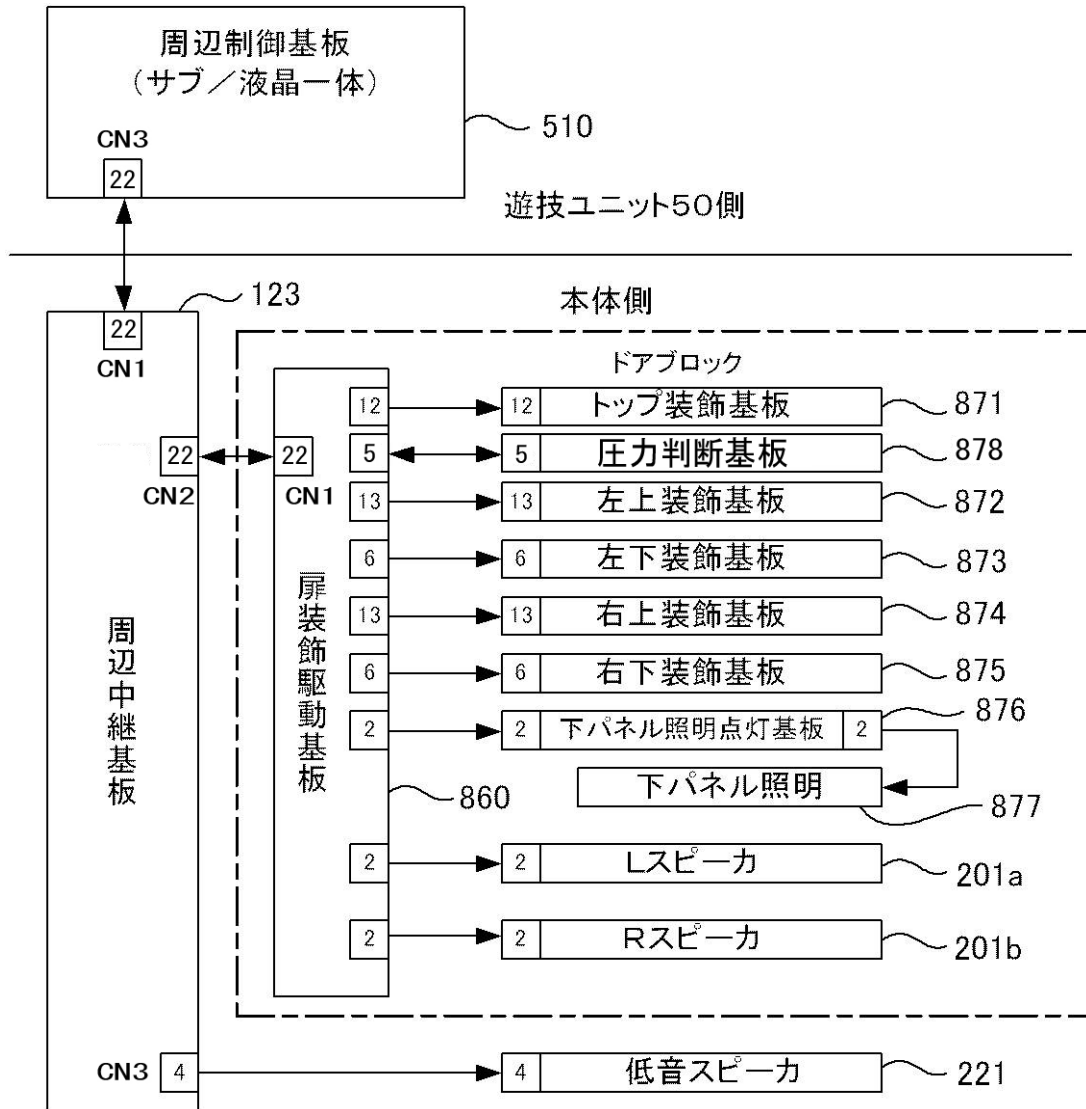
【図 50】



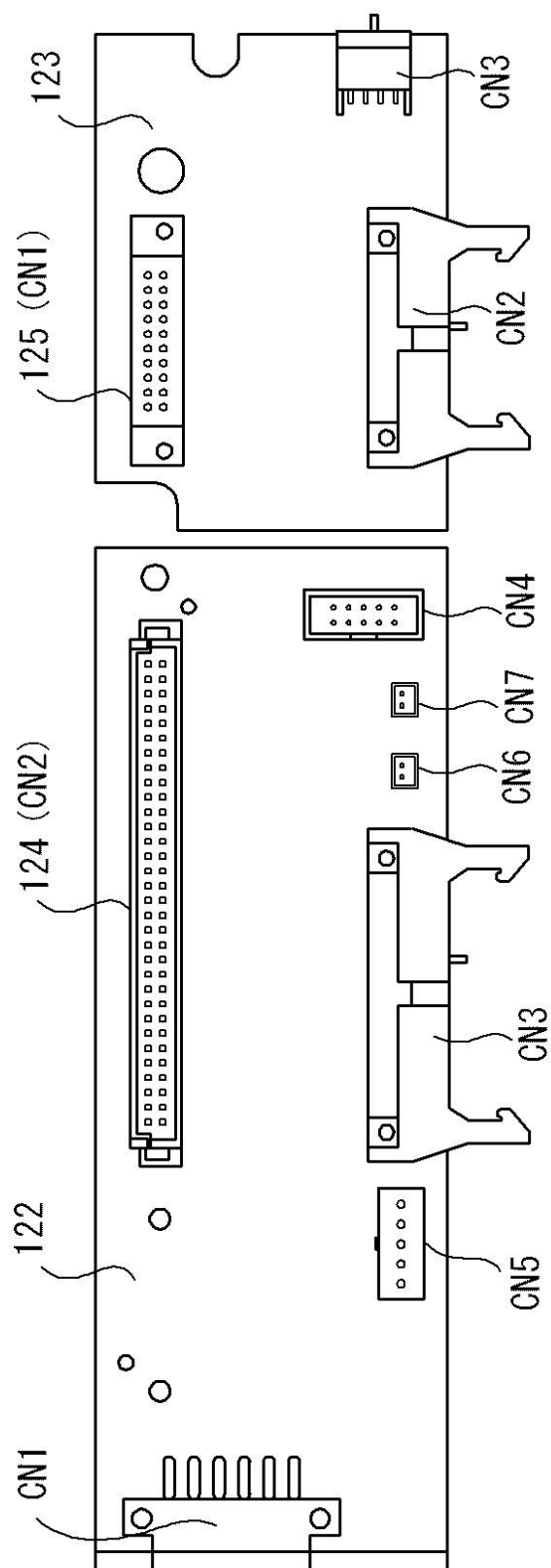
【図 5 1】



【図 5 2】

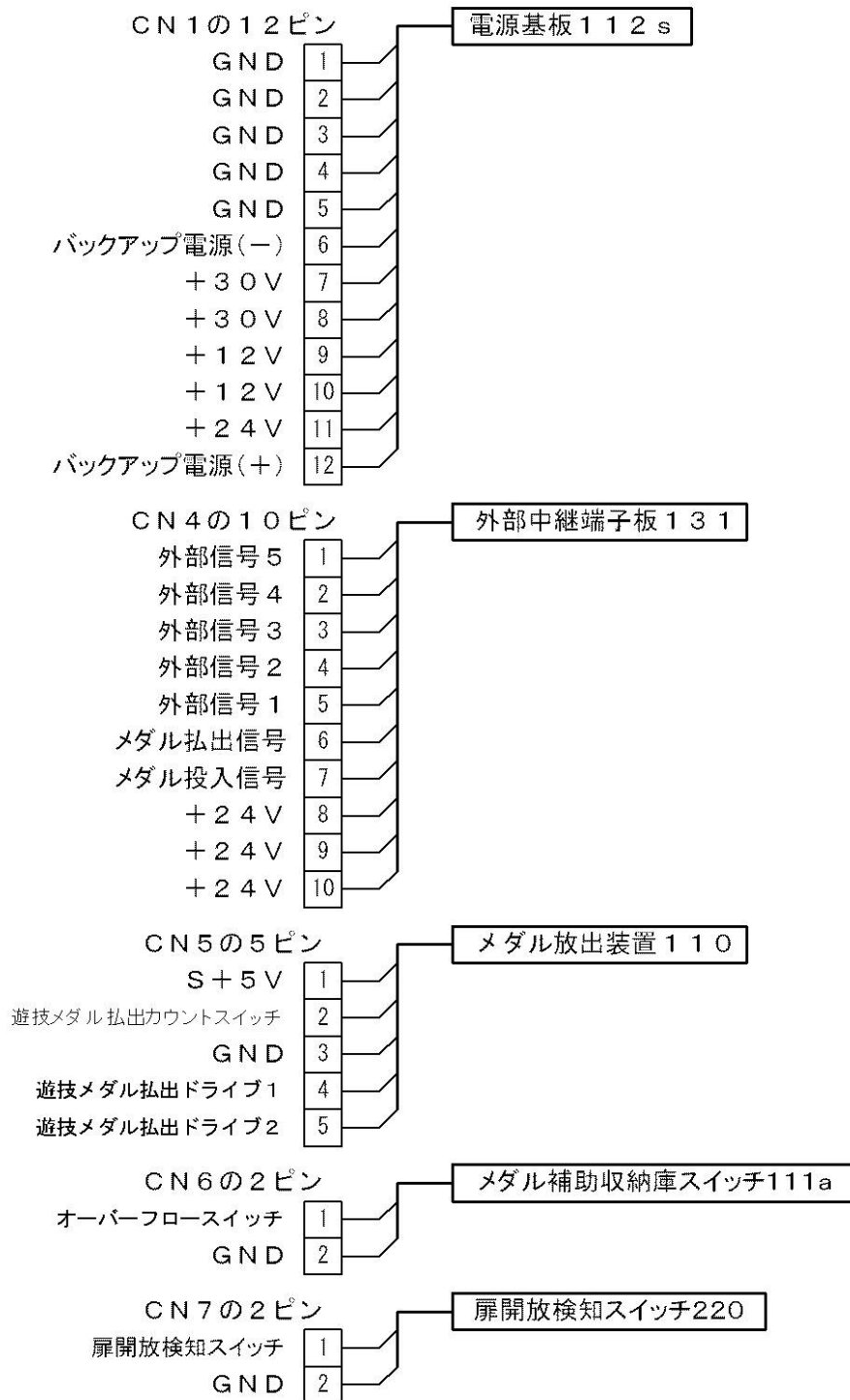


【図 5 3】

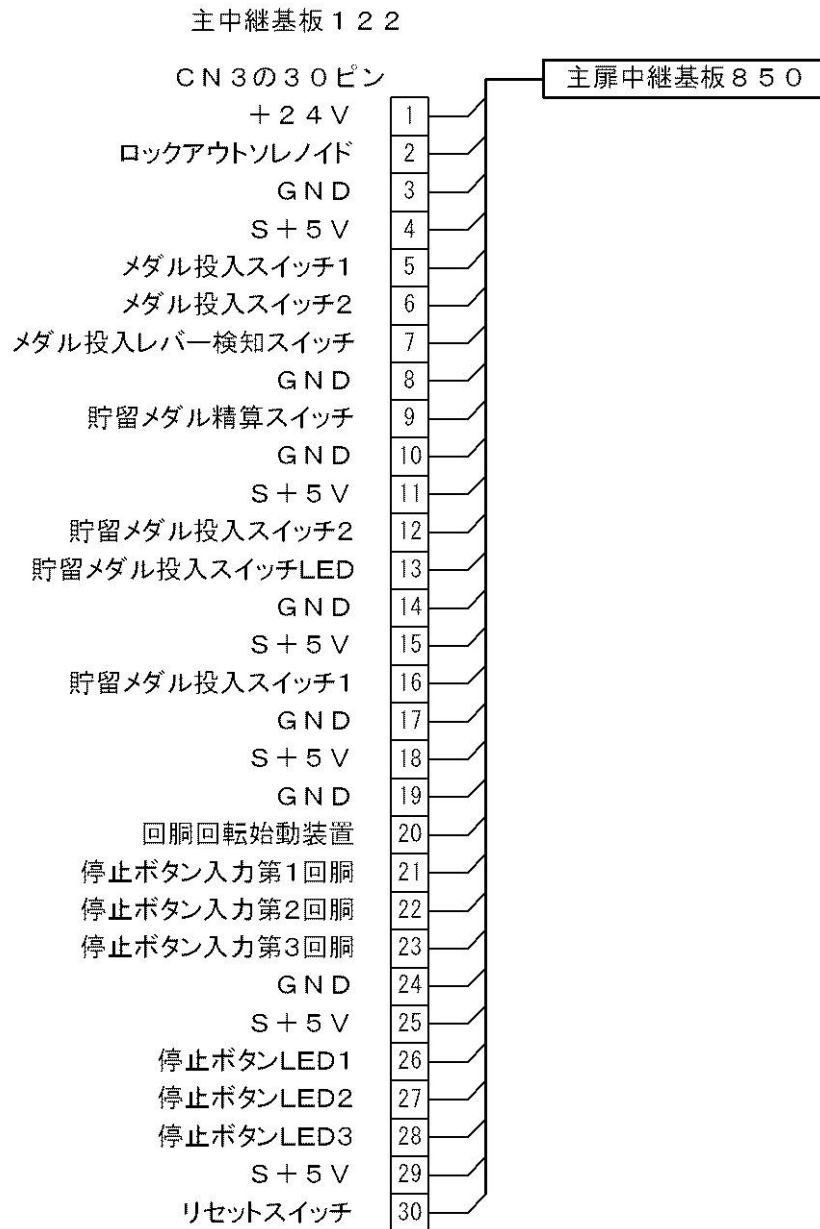


【図 5 4】

主中継基板 1 2 2

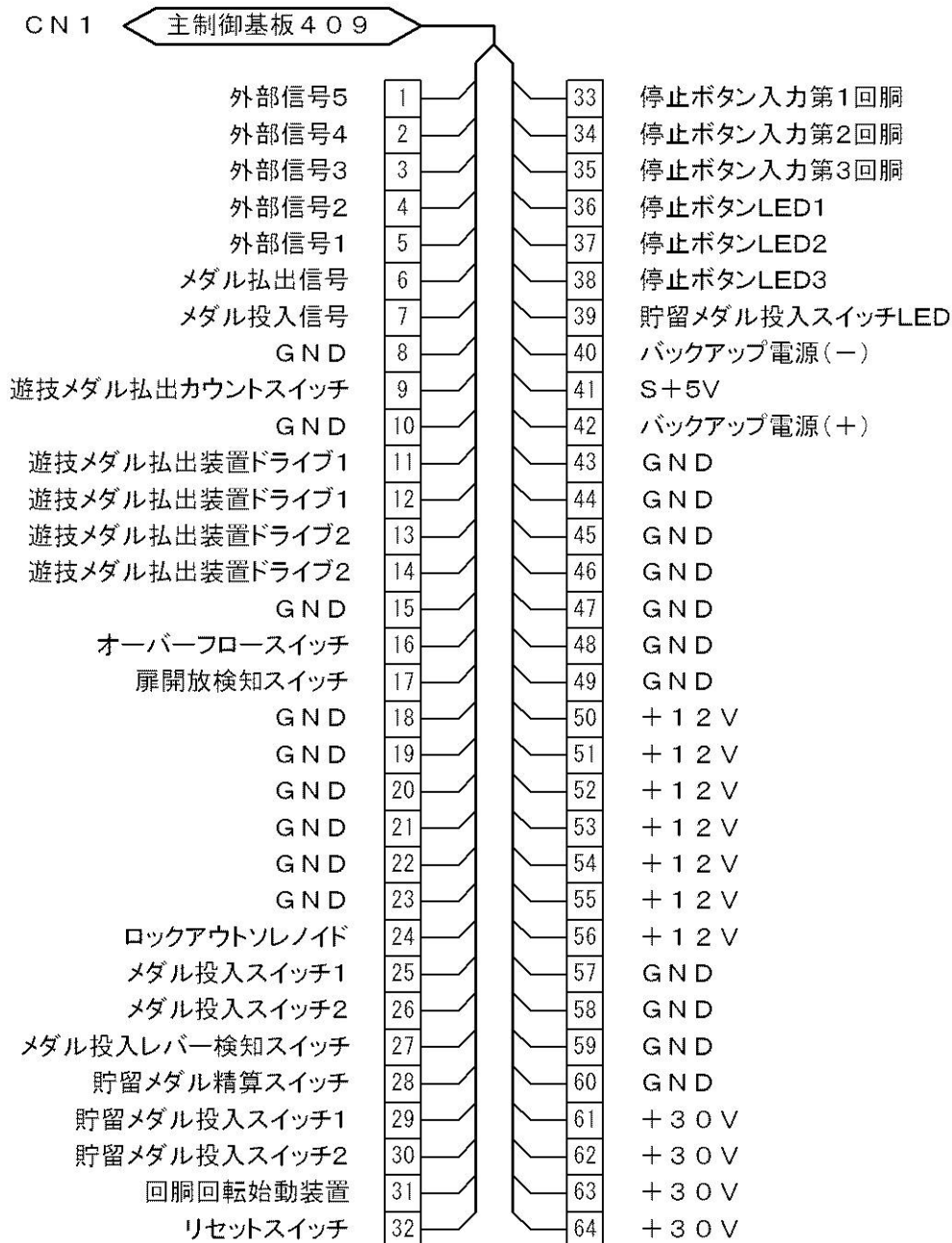


【図 5 5】



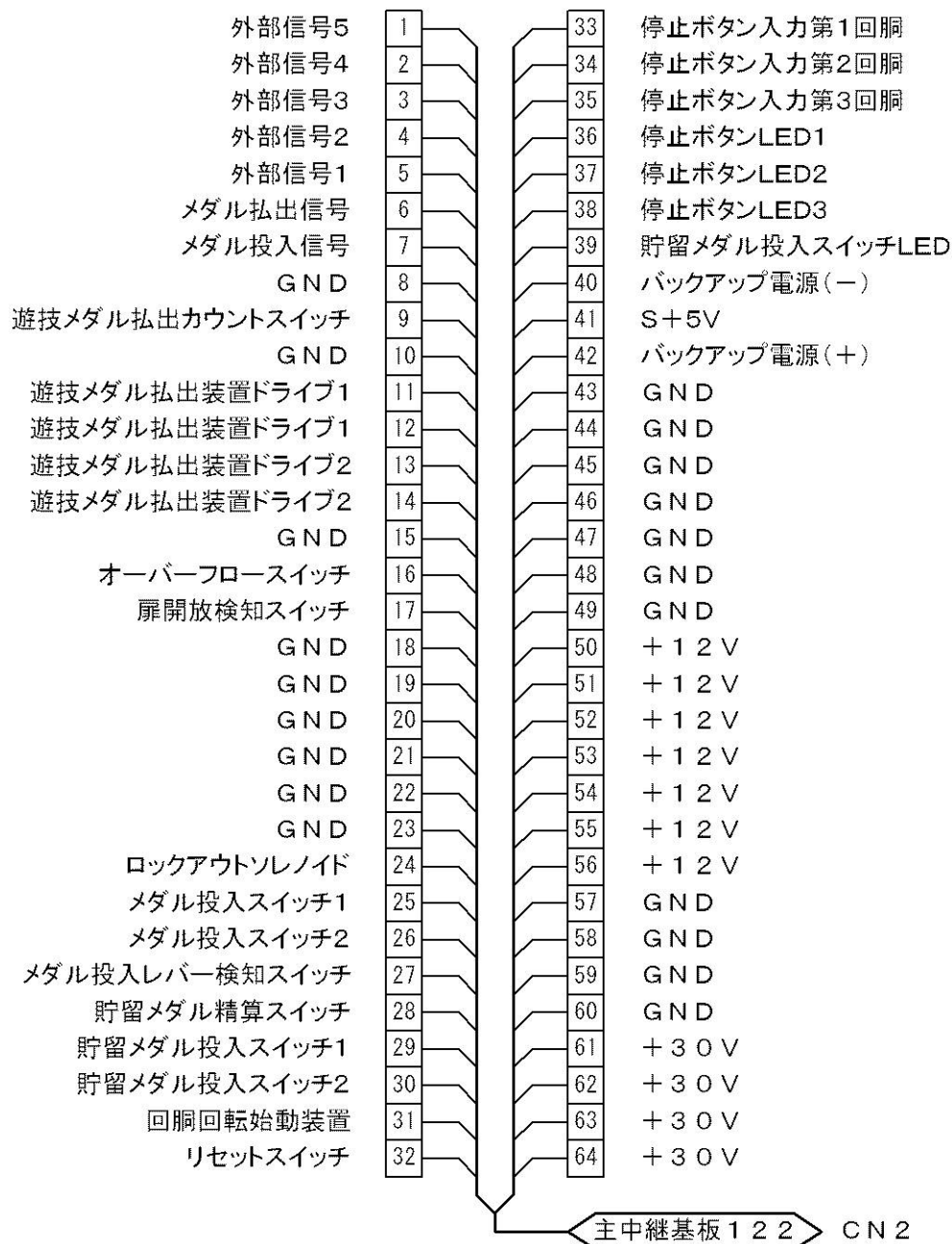
【図 5 6】

主中継基板 1 2 2 の CN 2 の 6 4 ピン

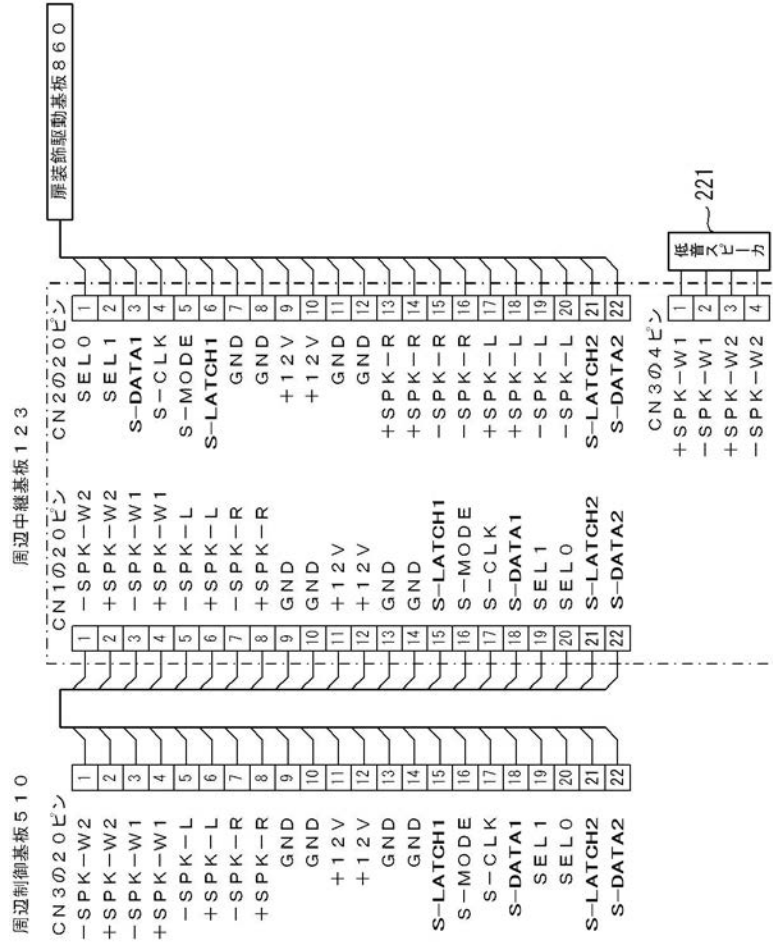


【図 57】

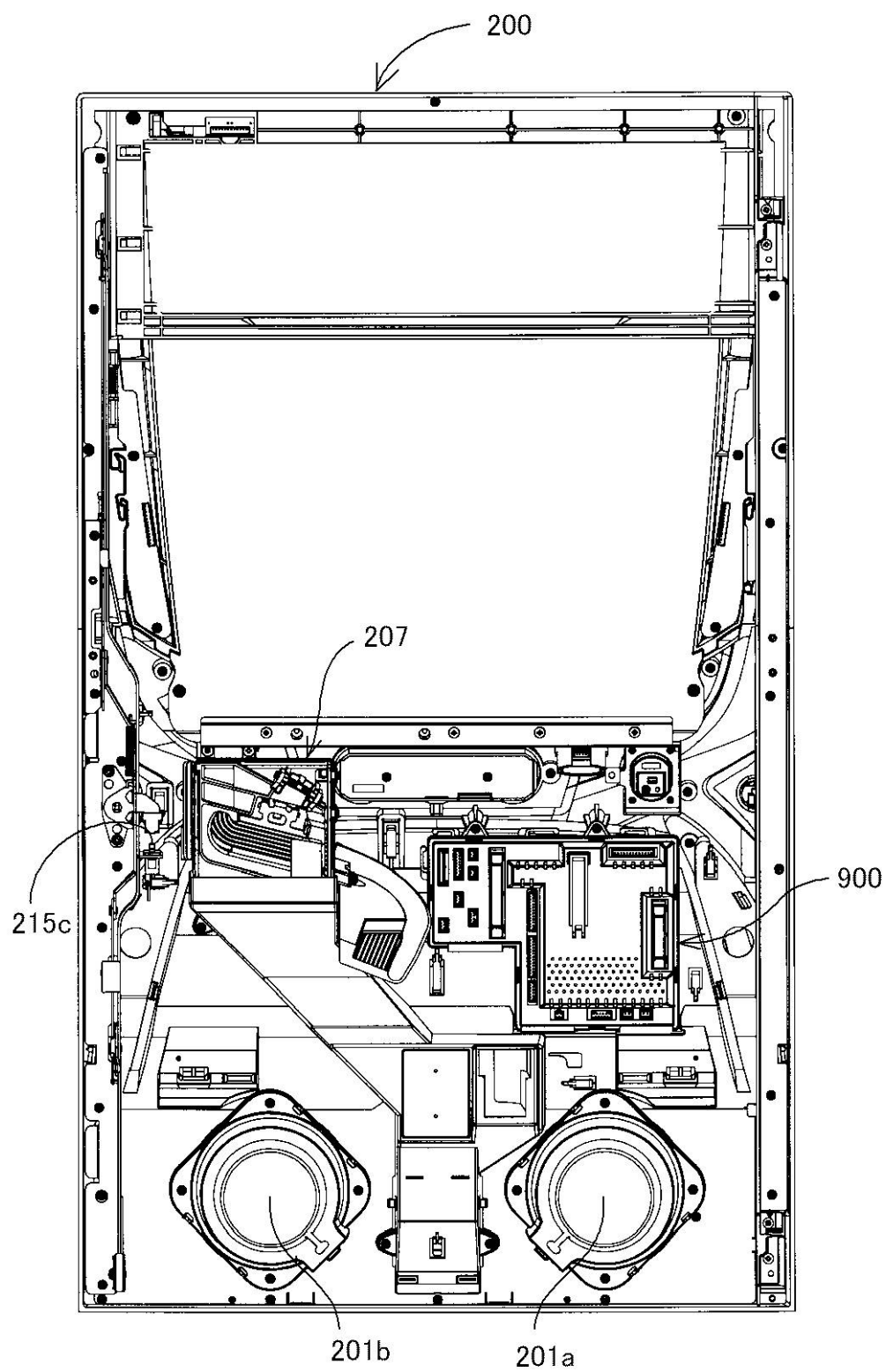
主制御基板409のCN1の64ピン



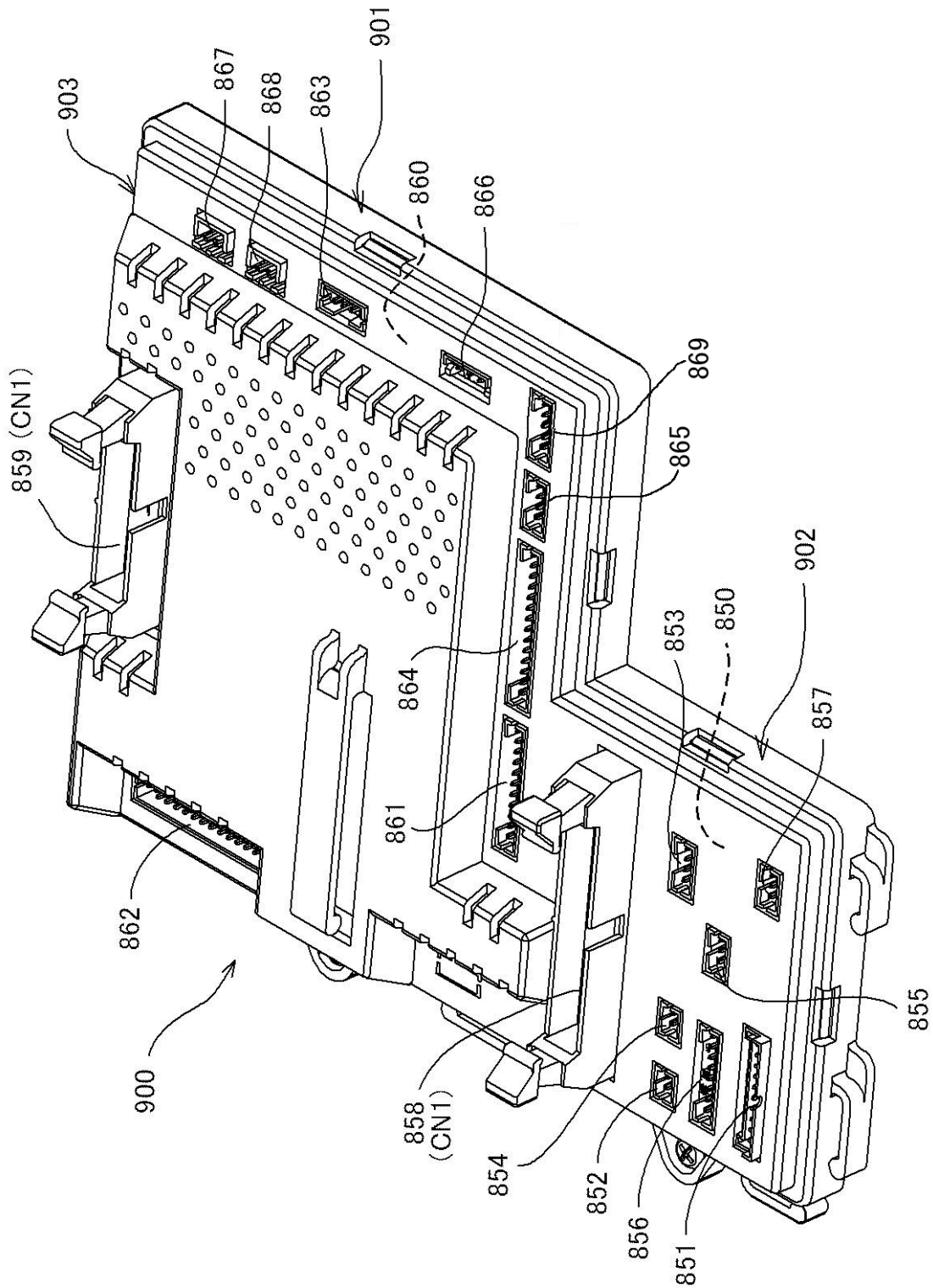
【図 58】



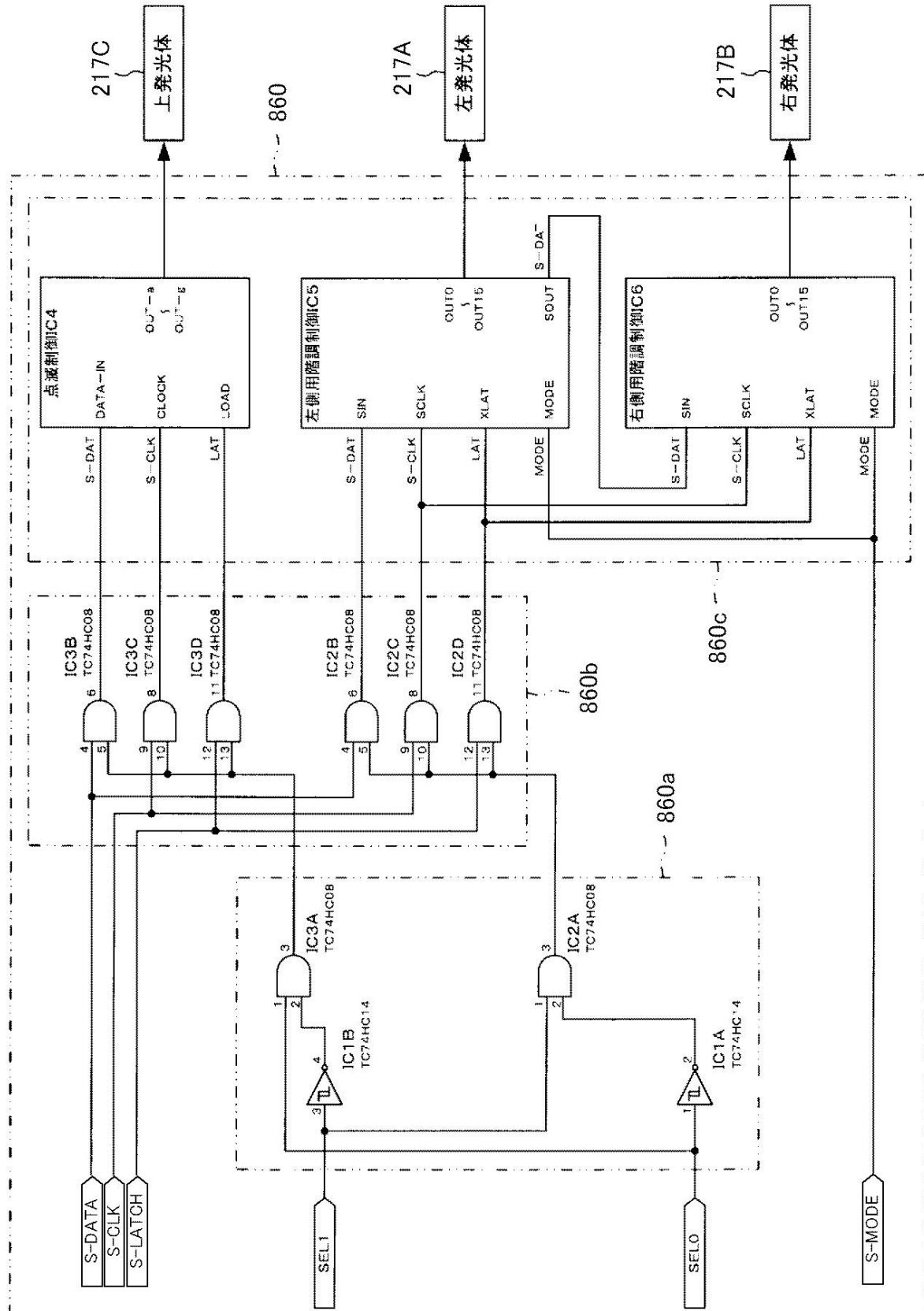
【図 59】



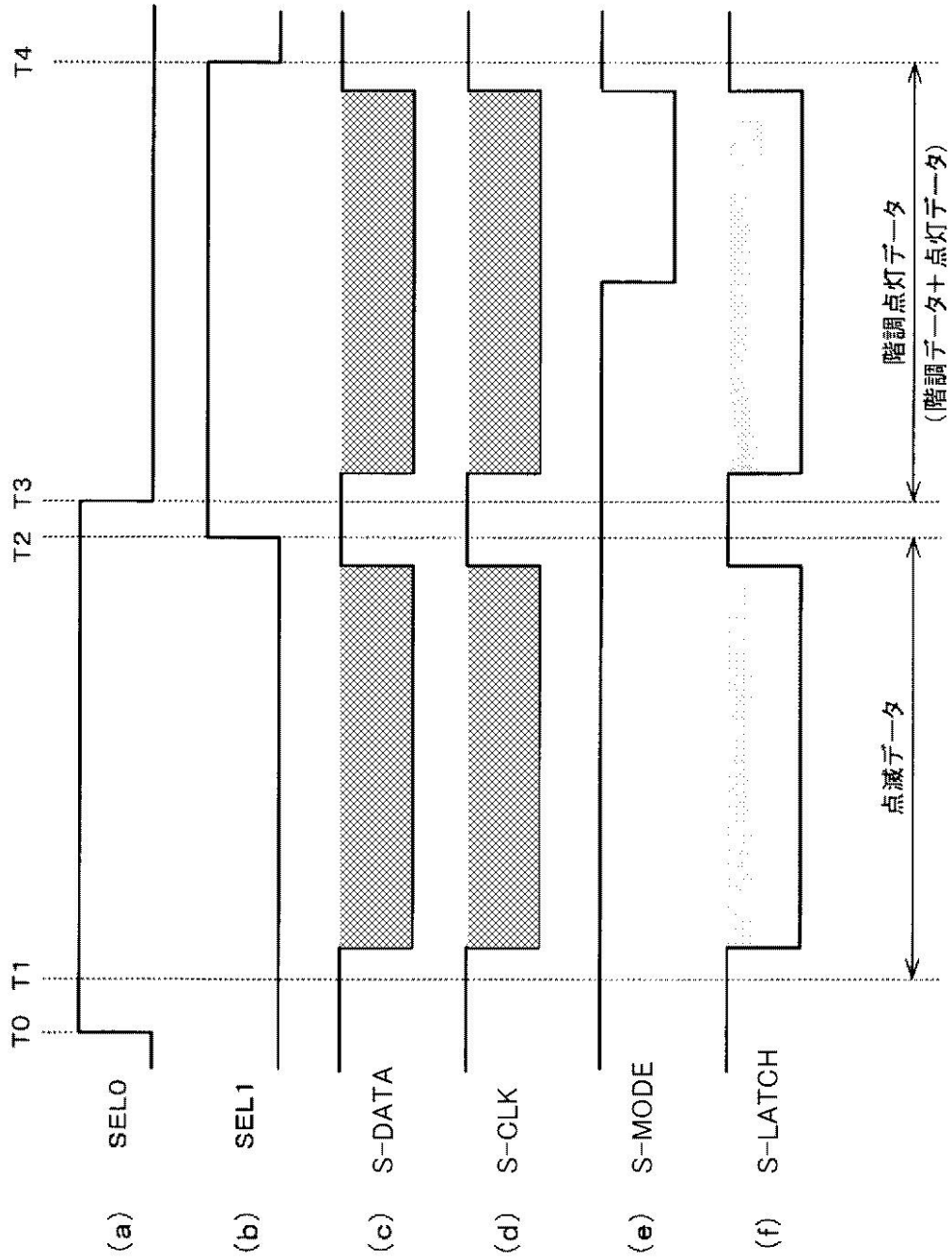
【図 60】



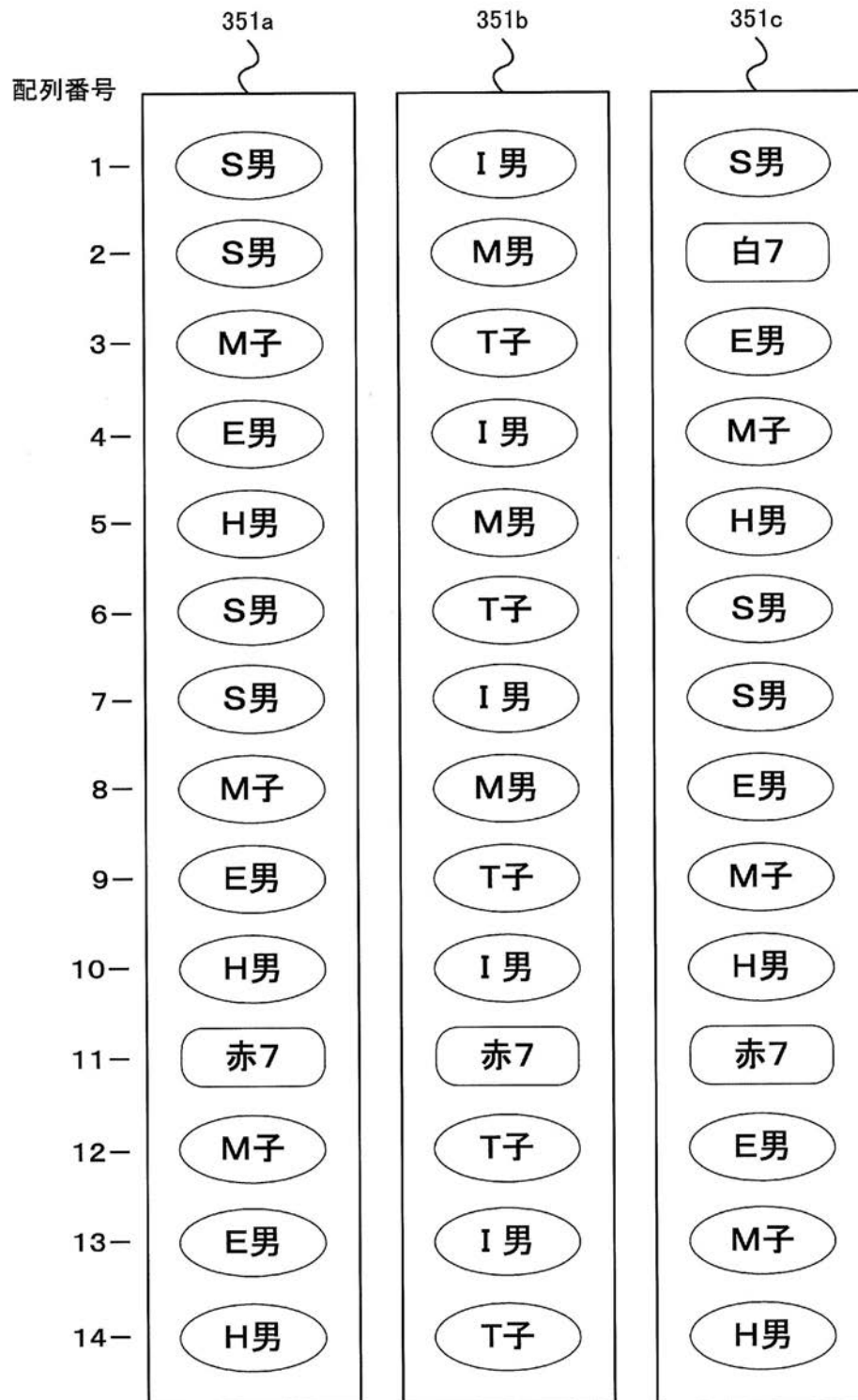
【図61】



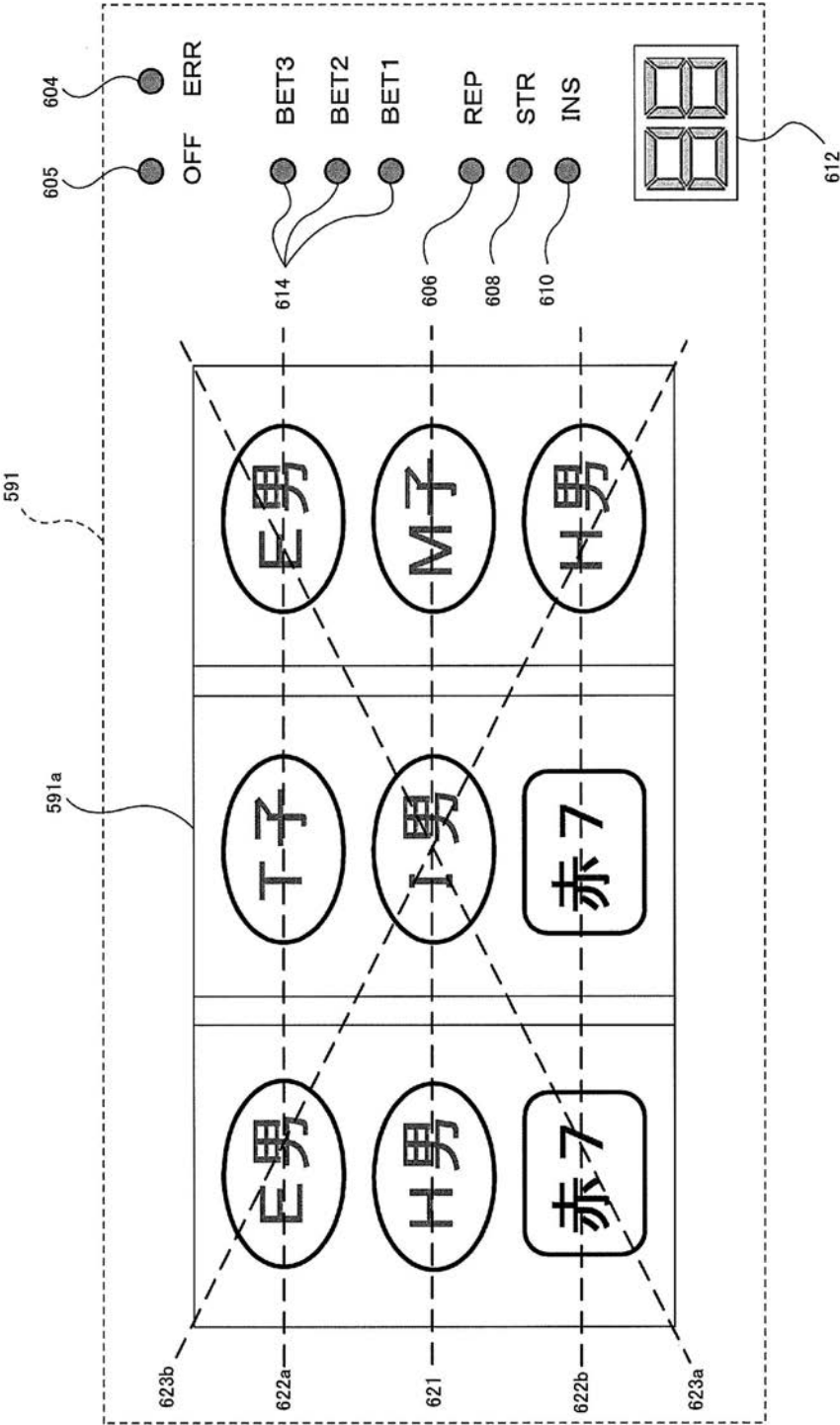
【図 6 2】



【図 6 3】



【図 6 4】



【図 6 5】

(a)

第1リール	第2リール	第3リール
上段		
	中段	
		下段

623b

(b)

第1リール	第2リール	第3リール
		上段
	中段	
下段		

623a

(c)

第1リール	第2リール	第3リール
上段		上段
	中段	

624a

(d)

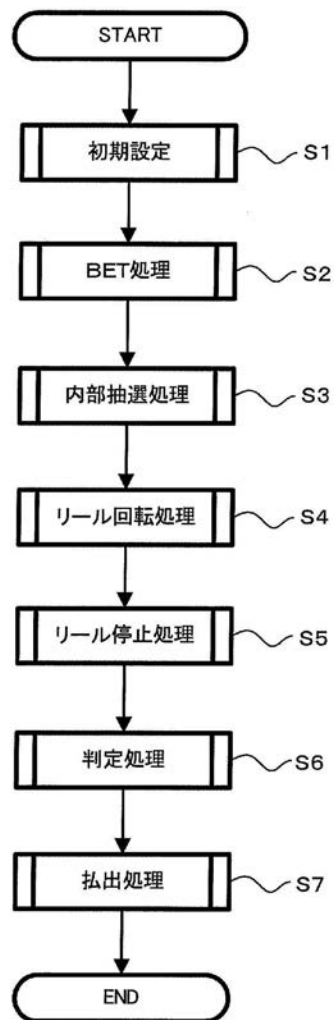
第1リール	第2リール	第3リール
	中段	
下段		下段

624b

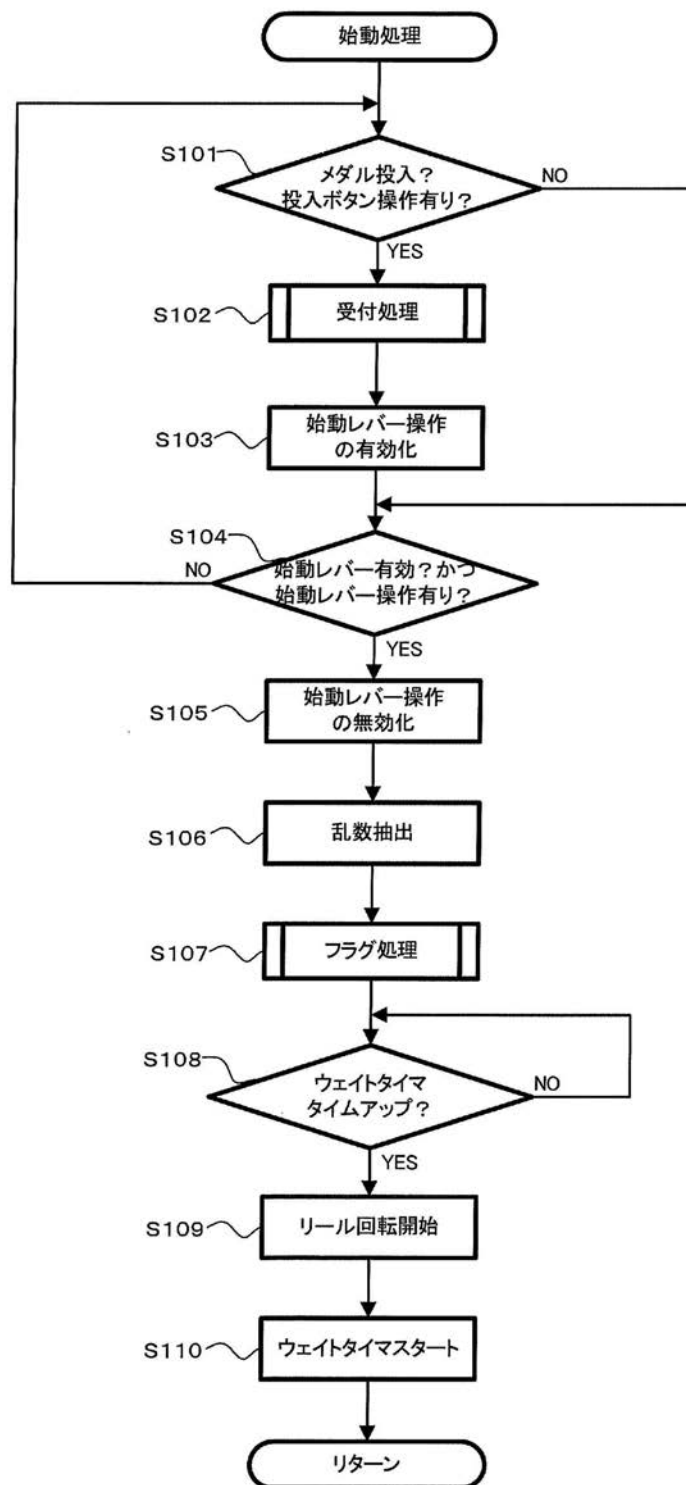
【図 6 6】

図柄組み合わせ			払出枚数	役
赤7	赤7	赤7	0	BB
赤7	赤7	白7	0	RB
M子	T子	M子	5	ベル1
M子	I 男	M子	5	ベル2
E男	I 男	E男	9	スイカ
H男	I 男	H男	再遊技	RP1
H男	T子	H男	再遊技	RP2
ANY	M男	ANY	3(12)	チェリー
E男	T子	E男	15	ボーナス専用

【図 67】



【図 68】



【図 69】

(a)

乱数値0～16383		ベル1	スイカ	チェリー +スイカ	ベル2	RP1	RP2	ベル1 +BB	スイカ +BB	チェリー +スイカ +BB	ベル2 +BB	RP1 +BB	RP2 +BB	BB	ベル1 +RB	スイカ +RB	チェリー +スイカ +RB	ベル2 +RB	RP1 +RB	RP2 +RB	ボーナス 専用	ハズレ
通常	当選役	ベル1	スイカ	チェリー +スイカ	ベル2	RP1	RP2	ベル1 +BB	スイカ +BB	チェリー +スイカ +BB	ベル2 +BB	RP1 +BB	RP2 +BB	BB	ベル1 +RB	スイカ +RB	チェリー +スイカ +RB	ベル2 +RB	RP1 +RB	RP2 +RB	—	6984
	当たり値	0～ 3799	3800 ～ 3999	4000 ～ 4099	4100 ～ 4499	4500 ～ 5599	5600 ～ 6899	6900 ～ 6905	6906 ～ 6925	6926 ～ 6965	6966 ～ 6973	6974	6975	6976	6977	6978	6979	6980	6981	6982	6983	—

(b)

乱数値0～16383		ベル1	スイカ	チェリー +スイカ	ベル2	RP1	RP2	ベル1 +BB	スイカ +BB	チェリー +スイカ +BB	ベル2 +BB	RP1 +BB	RP2 +BB	BB	ベル1 +RB	スイカ +RB	チェリー +スイカ +RB	ベル2 +RB	RP1 +RB	RP2 +RB	ボーナス 専用	ハズレ
RT1	当選役	ベル1	スイカ	チェリー +スイカ	ベル2	RP1	RP2	ベル1 +BB	スイカ +BB	チェリー +スイカ +BB	ベル2 +BB	RP1 +BB	RP2 +BB	BB	ベル1 +RB	スイカ +RB	チェリー +スイカ +RB	ベル2 +RB	RP1 +RB	RP2 +RB	—	6984
	当たり値	0～ 3799	3800 ～ 3999	4000 ～ 4099	4100 ～ 4499	4500 ～ 6899	—	6900 ～ 6905	6906 ～ 6925	6926 ～ 6965	6966 ～ 6973	6974	6975	6976	6977	6978	6979	6980	6981	6982	6983	—

(c)

乱数値0～16383																							
RT2	当選役	ベル1	スイカ	チェリー +スイカ	ベル2	RP1	RP2	ベル1 +BB	スイカ +BB	チェリー +スイカ +BB	ベル2 +BB	RP1 +BB	RP2 +BB	BB	ベル1 +RB	スイカ +RB	チェリー +スイカ +RB	ベル2 +RB	RP1 +RB	RP2 +RB	ボーナス 専用	ハズレ	
	当たり値	0～ 3799	3800 ～ 3999	4000 ～ 4099	4100 ～ 4499	4500 ～ 15499	—	15500 ～ 15505	15506 ～ 15525	15526 ～ 15565	15566 ～ 15573	15574	15575	15576	15577	15578	15579	15580	15581	15582	15583	—	15584 ～ 16383

(d)

乱数値0～16383																						
RT3	当選役	ベル1	スイカ	チェリー +スイカ	ベル2	RP1	RP2	ベル1 +BB	スイカ +BB	チェリー +スイカ +BB	ベル2 +BB	RP1 +BB	RP2 +BB	BB	ベル1 +RB	スイカ +RB	チェリー +スイカ +RB	ベル2 +RB	RP1 +RB	RP2 +RB	ボーナス 専用	ハズレ
	当たり値	0～ 3799	3800 ～ 3999	4000 ～ 4099	4100 ～ 4499	4500 ～ 9199	9200 ～ 10099	10100 ～ 10105	10106 ～ 10125	10126 ～ 10165	10166 ～ 10173	10174	10175	10176	10177	10178	10179	10180	10181	10182	10183	—

【図 70】

(a)

乱数値0～16383																							
RT4	当選役	ベル1	スイカ	チェリー +スイカ	ベル2	RP1	RP2	ベル1 +BB	スイカ +BB	チェリー +スイカ +BB	ベル2 +BB	RP1 +BB	RP2 +BB	BB	ベル1 +RB	スイカ +RB	チェリー +スイカ +RB	ベル2 +RB	RP1 +RB	RP2 +RB	RB	ボーナス 専用	ハズレ
	0～ 3799	3800 ～ 3999	4000 ～ 4099	4100 ～ 4499	4500 ～ 13699	—	13700 ～ 13705	13706 ～ 13725	13726 ～ 13765	13766 ～ 13773	13774	13775	13776	13777	13778	13779	13780	13781	13782	13783	—	13784 ～ 16383	
	当たり値																						

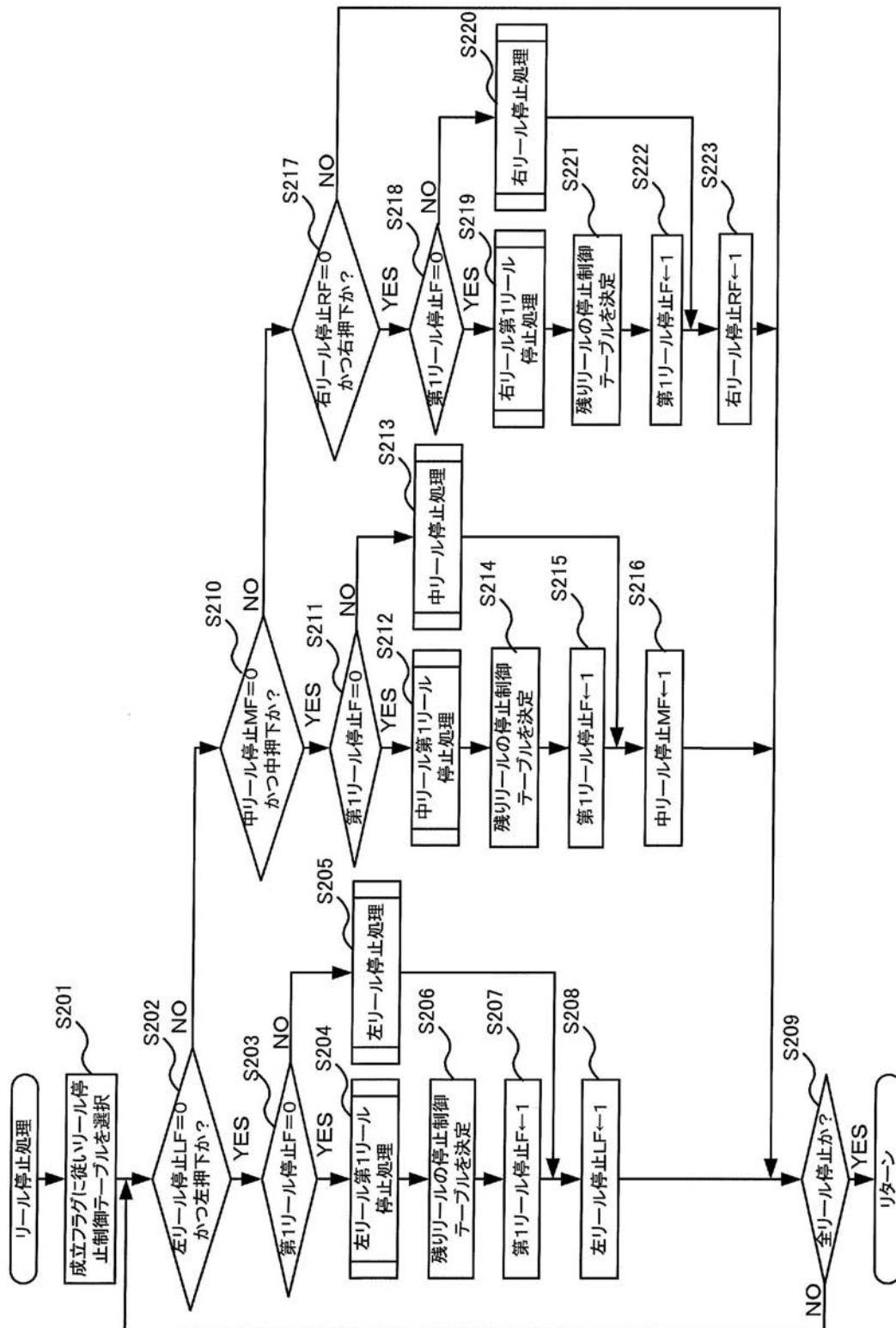
(b)

乱数値0～16383																							
RT5	当選役	ベル1	スイカ	チェリー +スイカ	ベル2	RP1	RP2	ベル1 +BB	スイカ +BB	チェリー +スイカ +BB	ベル2 +BB	RP1 +BB	RP2 +BB	BB	ベル1 +RB	スイカ +RB	チェリー +スイカ +RB	ベル2 +RB	RP1 +RB	RP2 +RB	RB	ポーター 専用	ハズレ
	0～ 3801	3802 ～ 4011	4012 ～ 4134	4135 ～ 4539	4540 ～ 6239	6240 ～ 6739	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6740 ～ 16383
	当たり値																						

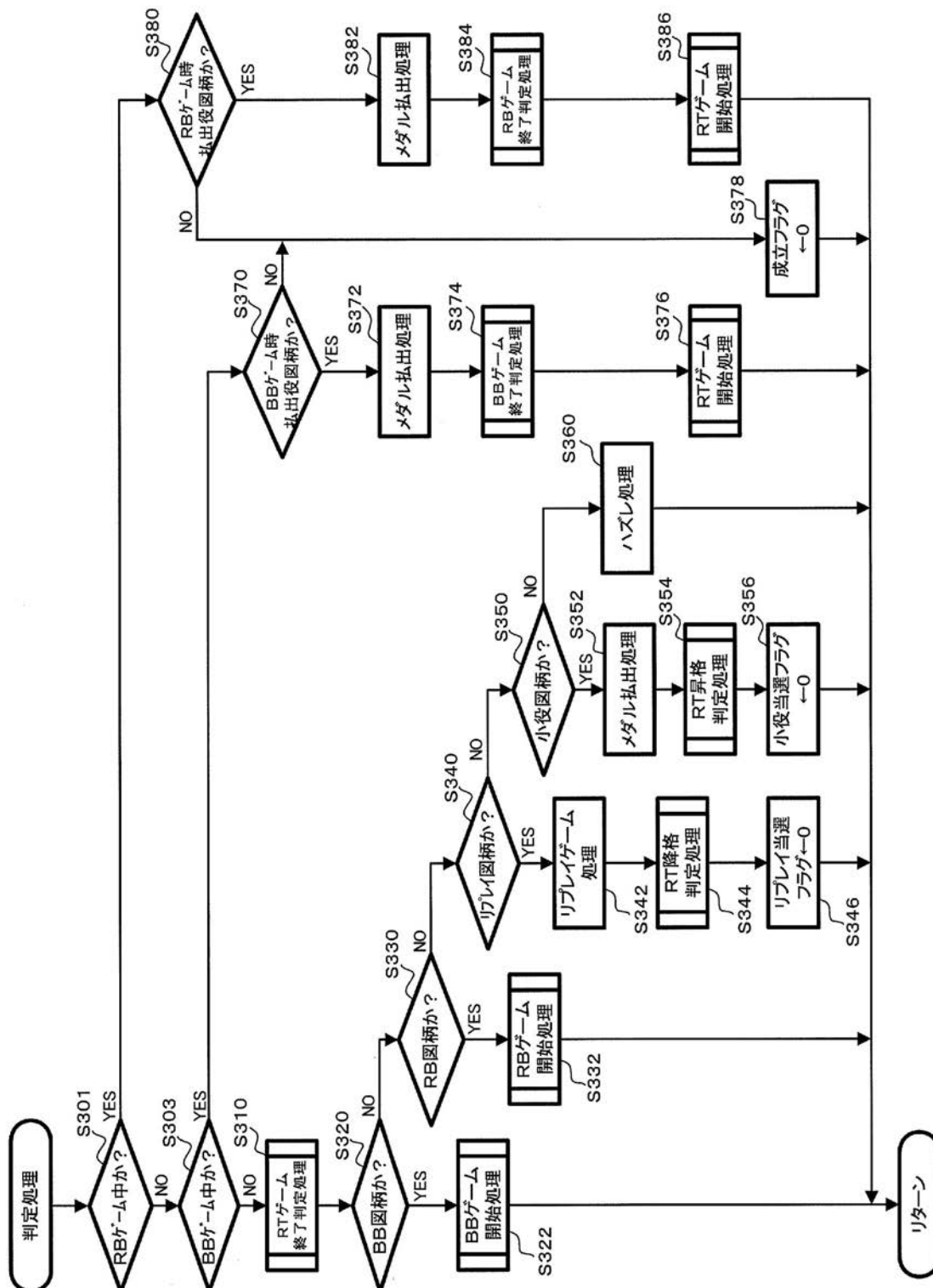
(c)

乱数値0～16383																							
ポータス	当選役	ベル1	スイカ	チェリー +スイカ	ベル2	RP1	RP2	ベル1 +BB	スイカ +BB	チェリー +スイカ +BB	ベル2 +BB	RP1 +BB	RP2 +BB	BB	ベル1 +RB	スイカ +RB	チェリー +スイカ +RB	ベル2 +RB	RP1 +RB	RP2 +RB	RB	ポータス 専用	ハズレ
	当たり値	0～ 3999	4000 ～ 4299	4300 ～ 4439	4440 ～ 4859	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4860 ～ 16382	16383

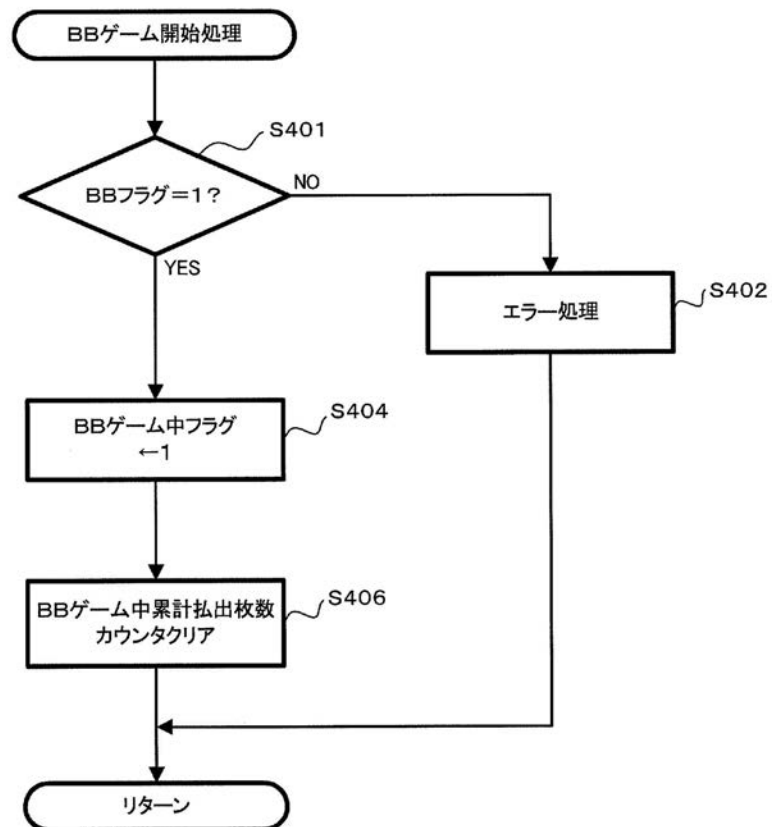
【図 7 1】



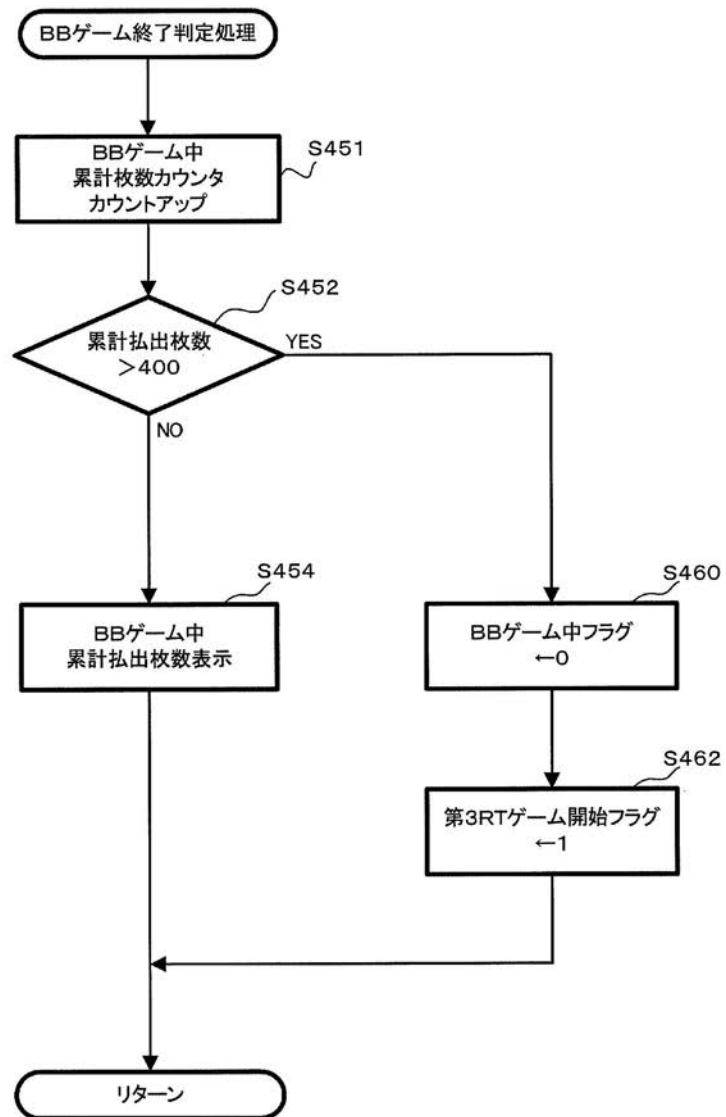
【図 7 2】



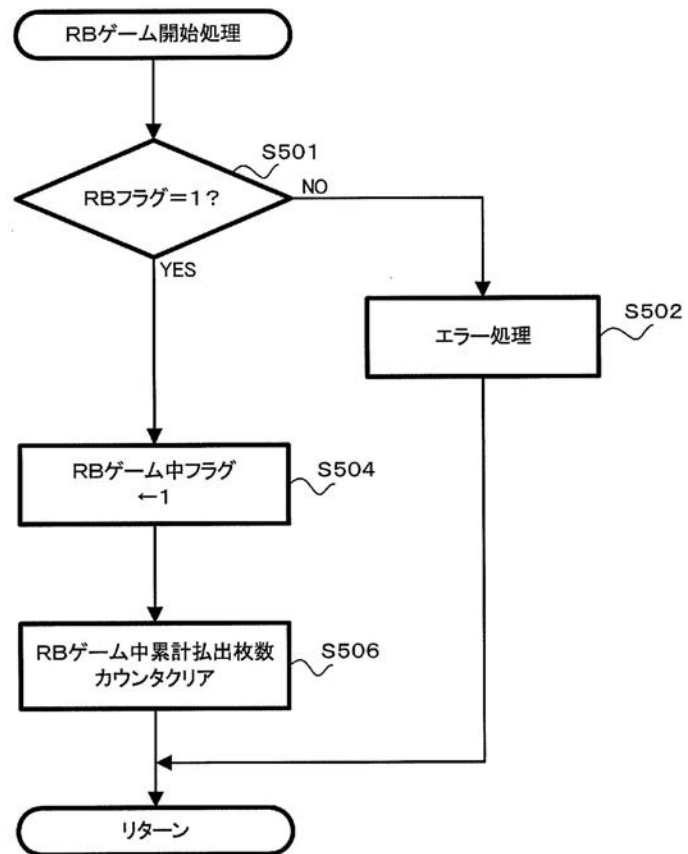
【図 7 3】



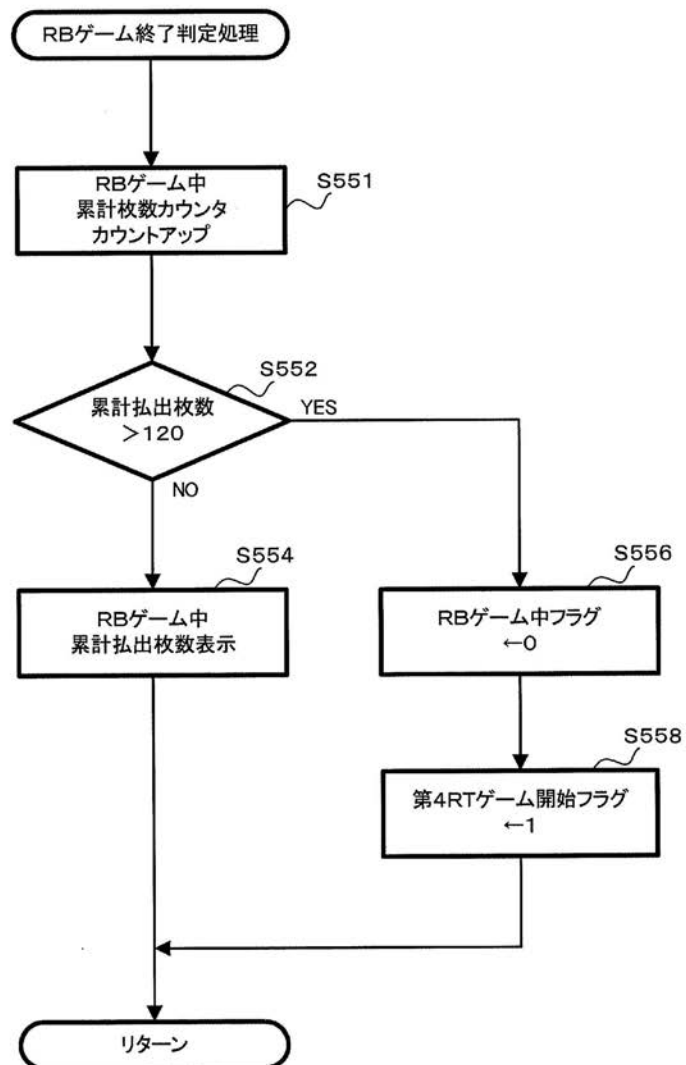
【図 7 4】



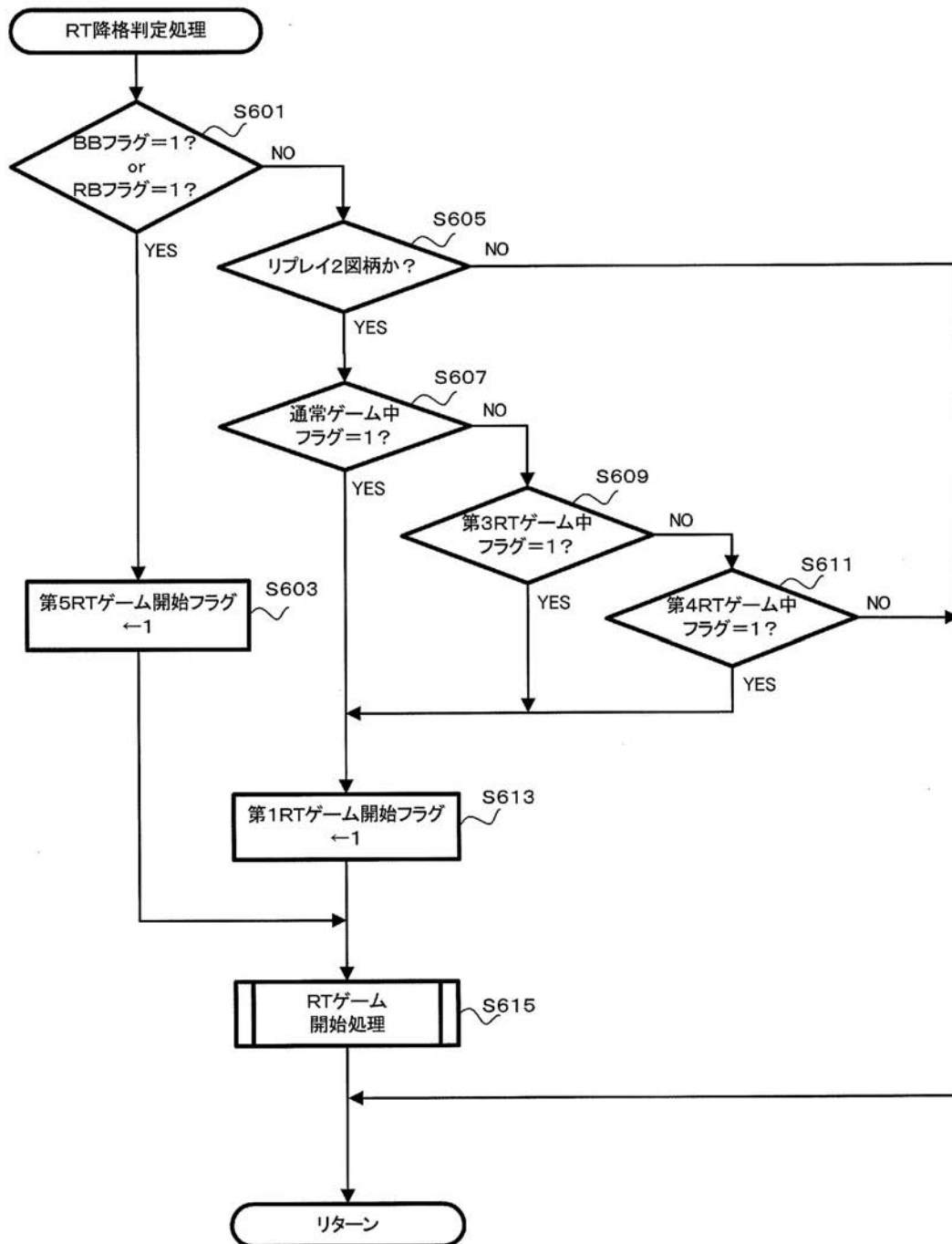
【図 7 5】



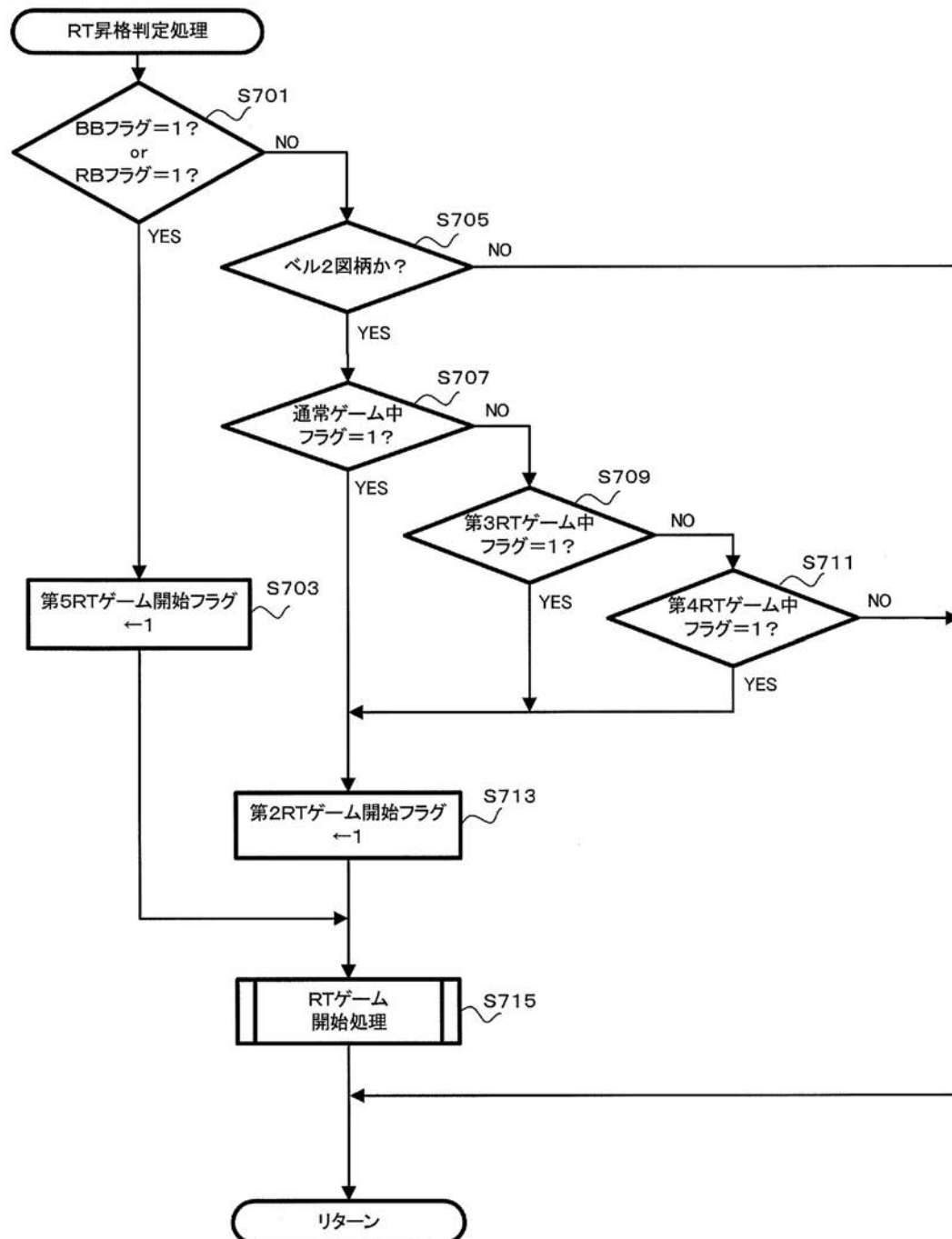
【図 7 6】



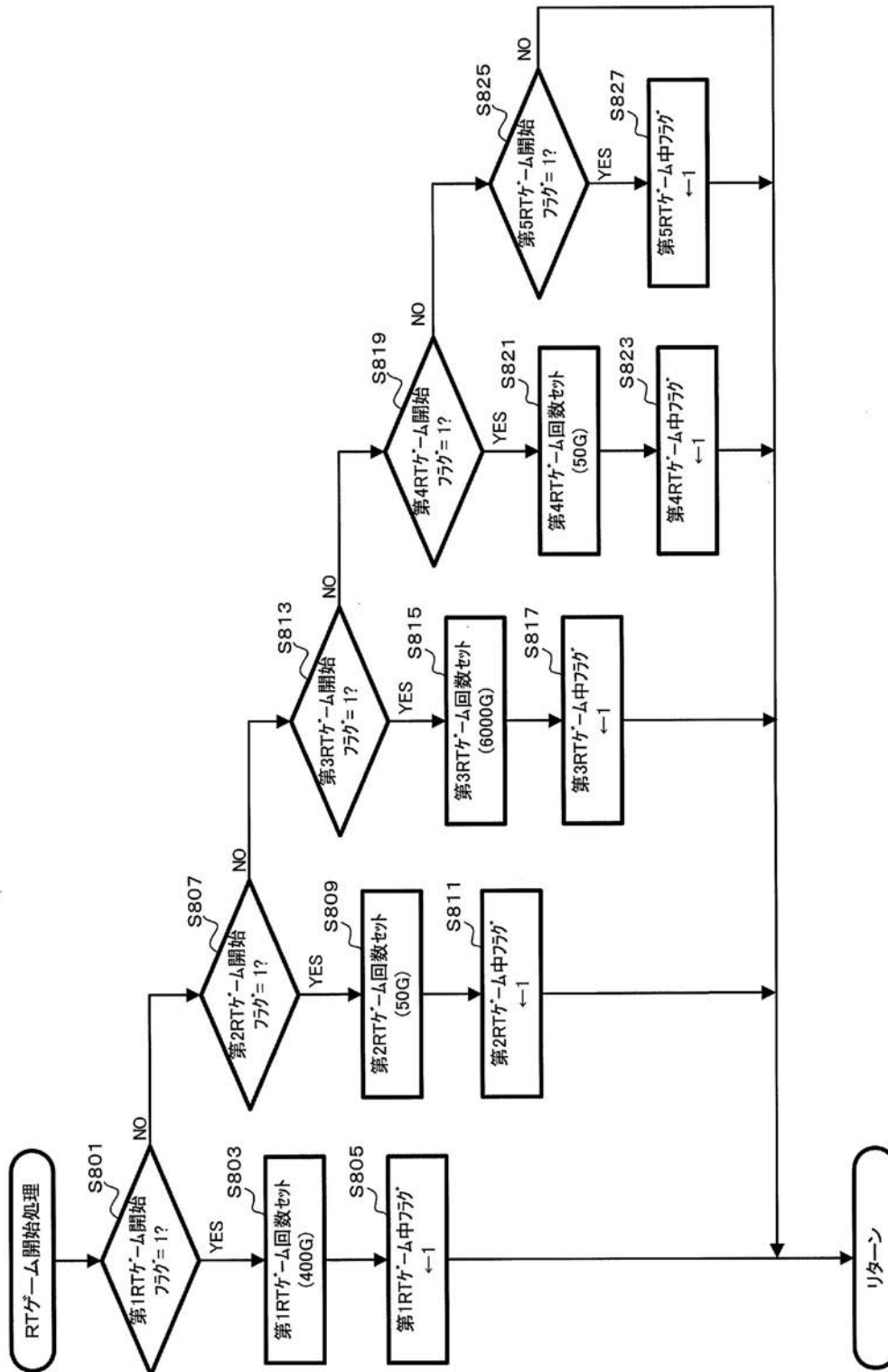
【図 77】



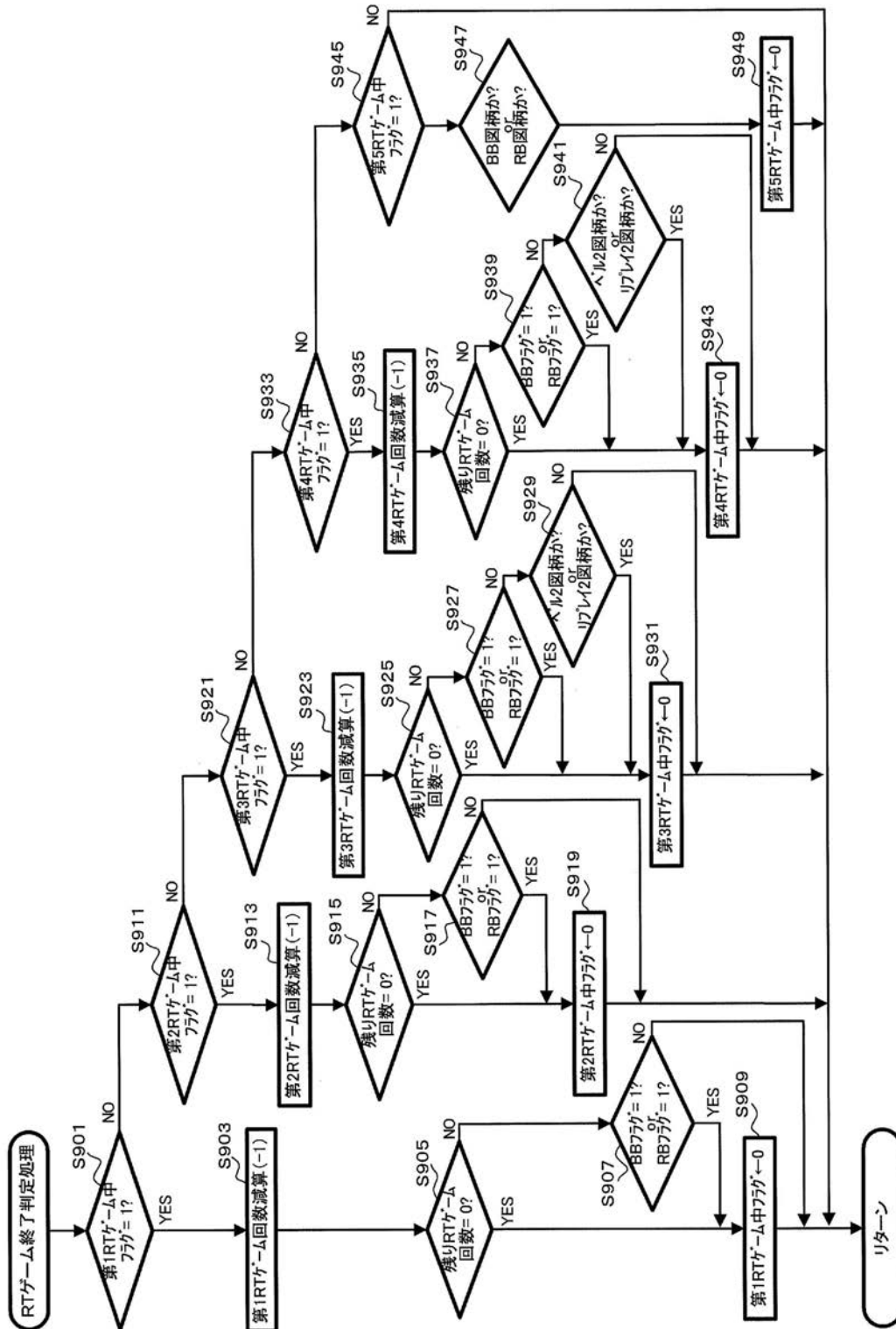
【図 78】



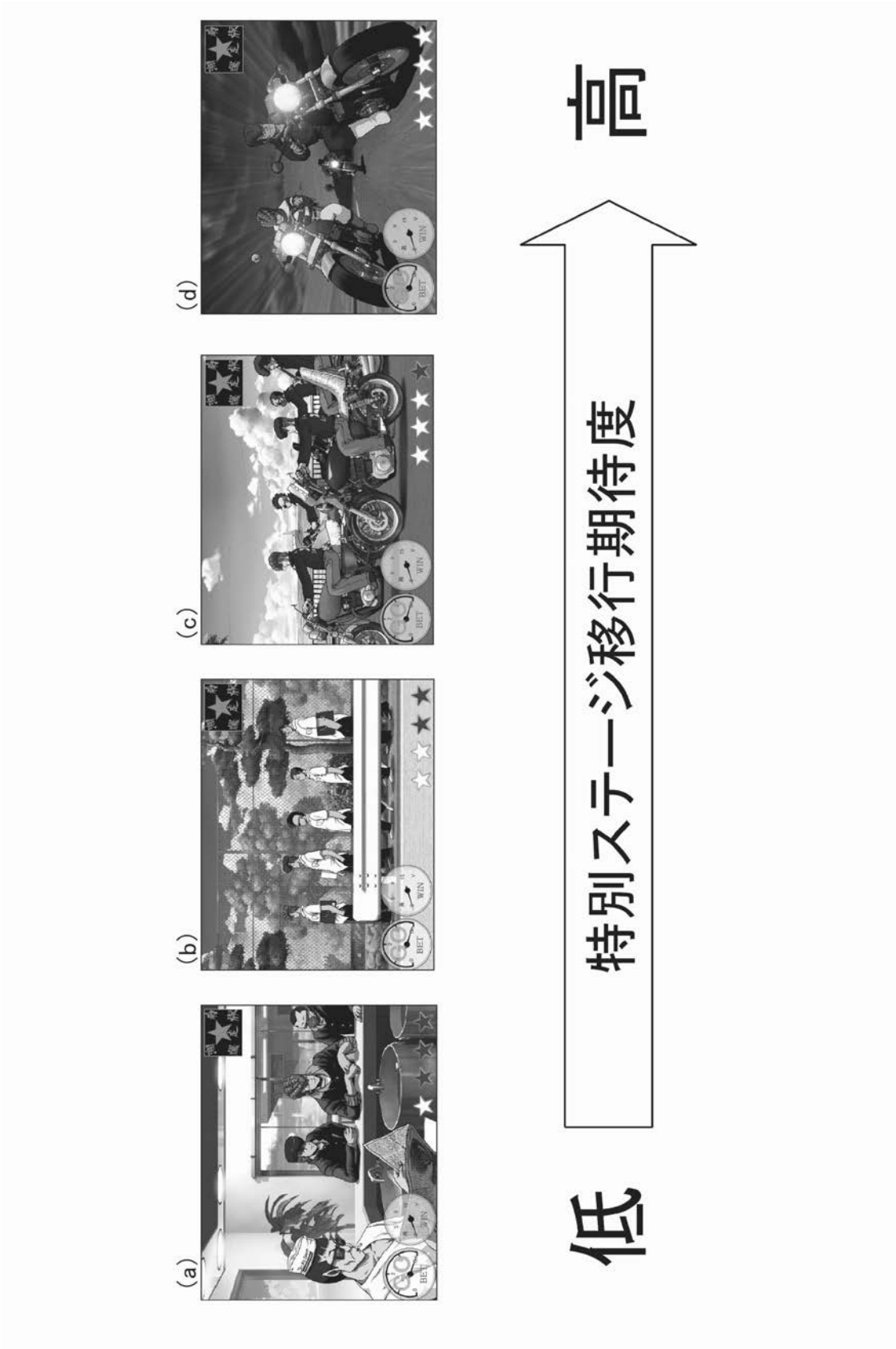
【図 79】



【 8 0 】



【図 8 1】



【図 8 2】

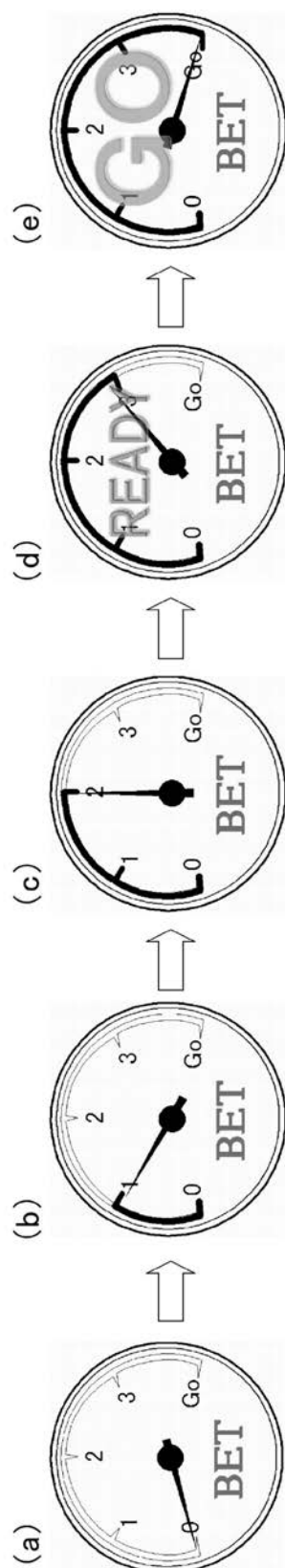
(a)



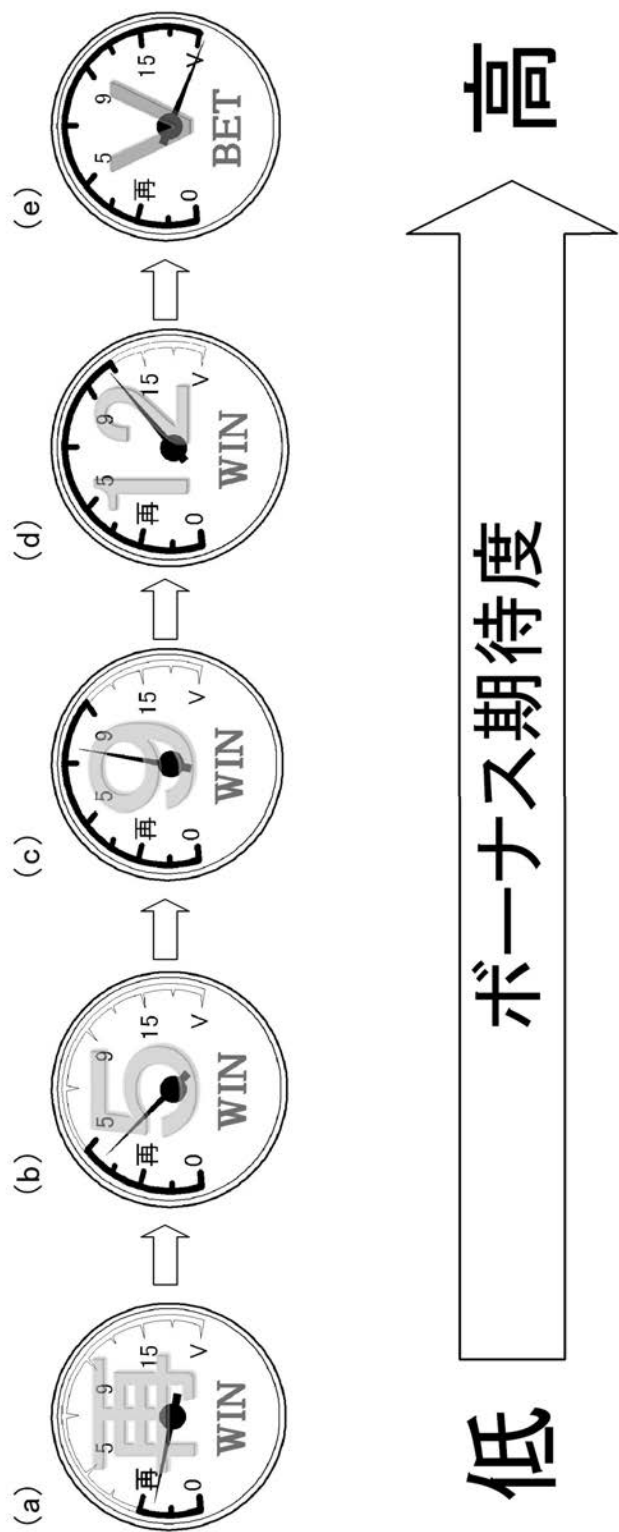
(b)



【図 8 3】



【図 8 4】



フロントページの続き

(56)参考文献 特開2008-012049(JP, A)

特開2003-220180(JP, A)

特開2007-275192(JP, A)

「リオパラダイス」, Wikipedia, 2008年 3月 4日, [online], [平成24年10月11日検索], URL, <http://ja.wikipedia.org/w/index.php?title=%E3%83%AA%E3%82%AA%E3%83%91%E3%83%A9%E3%83%80%E3%82%A4%E3%82%B9&oldid=18381195>

(58)調査した分野(Int.Cl., DB名)

A63F 5/04