

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2010-125223

(P2010-125223A)

(43) 公開日 平成22年6月10日(2010.6.10)

(51) Int.Cl.	F I	テーマコード (参考)
<b>A 6 3 F 5/04 (2006.01)</b>	A 6 3 F 5/04 5 1 3 C	2 C 0 8 2
	A 6 3 F 5/04 5 1 6 D	
	A 6 3 F 5/04 5 1 4 G	

審査請求 未請求 請求項の数 1 O L (全 108 頁)

(21) 出願番号 特願2008-305412 (P2008-305412)  
 (22) 出願日 平成20年11月28日 (2008.11.28)

(71) 出願人 000148922  
 株式会社大一商会  
 愛知県北名古屋市沖村西ノ川1番地  
 (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 江口 鉦一郎  
 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

最終頁に続く

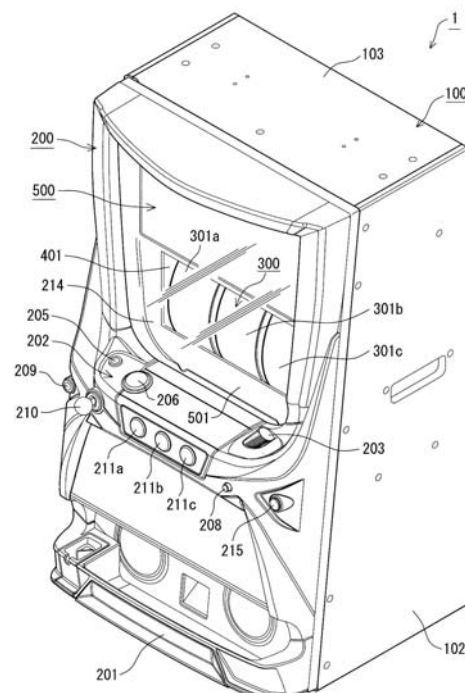
(54) 【発明の名称】 遊技機

## (57) 【要約】

【課題】 ゲームの進行の遅延を抑制しつつ遊技者の技量を発揮可能とする。

【解決手段】 回動表示体301a~301cが回動されている状態で複数の図柄のうち停止操作が行われる際に推奨される狙い図柄を、回動表示体301a~301cの回動を一旦停止もしくは一旦減速させて表示窓401に確認可能に表示させる推奨図柄表示手段を備える。推奨図柄表示手段は、スタート操作が行われたのちであって且つ停止操作が有効とされることに先だって、狙い図柄を、表示窓401に視認可能に表示させる事前表示制御手段を有する。なお、狙い図柄は、ボーナス図柄である。

【選択図】 図3



**【特許請求の範囲】****【請求項 1】**

複数の図柄が付された回動表示体を複数有し、該複数の回動表示体が並んで配置された回動表示装置と、

前記回動表示体が停止しているときに、該回動表示体に付された複数の図柄のうち一部の図柄のみを表示する表示窓と、

前記回動表示体の回動を開始させるべくスタート操作されるスタート操作手段と、

前記スタート操作に基づき前記回動表示体を回動させる駆動手段と、

複数の当選役のうち一または複数の当選役について当選成立にかかる内部抽選を行う抽選手段と、

回動している前記回動表示体を停止させるべく停止操作される操作手段であって、該停止操作が所定条件に基づいて有効とされる停止操作手段と、

有効とされた前記停止操作と前記内部抽選の結果とに基づいて、回動している前記回動表示体の停止制御を行う回動停止制御手段と、

前記複数の回動表示体が停止されたときに、前記表示窓に表示された図柄の組み合わせを判定する停止図柄判定手段と、

前記停止図柄判定手段により、前記複数の当選役のうち特別当選役の図柄組合わせであると判定されたことに基づいて、遊技者に有利な有利遊技を実行しうる有利遊技実行手段と、を備えた遊技機であって、

前記遊技機は、

遊技者が適宜操作可能なスイッチ操作手段と、

前記スイッチ操作手段により、ON状態とされている場合には、前記回動表示体が回動されている状態から、前記特別当選役の図柄を、前記回動表示体の回動を一旦停止もしくは一旦減速させて、前記表示窓に確認可能に表示させる特定図柄表示手段と、を備え、

前記特定図柄表示手段は、

前記スタート操作が行われたのちであって且つ前記停止操作が有効とされることに先だって、前記特別当選役の図柄を、前記表示窓に視認可能に表示させる特別当選役表示制御手段を有する

ことを特徴とする遊技機。

**【発明の詳細な説明】****【技術分野】****【0001】**

本発明は、スロットマシン等の回胴式遊技機に関するものである。

**【背景技術】****【0002】**

従来、複数の図柄が付されたリールを複数備えたスロットマシン等の回胴式遊技機が知られている。

**【0003】**

この種の遊技機では、遊技媒体が投入されてゲームが開始されると、小役やボーナス役の当選成立にかかる内部抽選が行われる。そして、この内部抽選に当選した当選役の図柄組み合わせが表示窓に表示されるように停止操作が行われると、当該当選役の図柄組み合わせが表示窓に表示されて、所定の賞が付与される。一方、内部抽選にて所定の当選役に当選したとしても、当該当選役の図柄組み合わせが表示窓に表示される（入賞する）ように停止操作が行われなければ、当該当選役の図柄組み合わせが表示窓に表示されない。

**【0004】**

このような背景から、スロットマシン等の遊技機にてゲームを行う遊技者には、内部抽選にて少なくともボーナス役が当選成立した場合、当該ボーナス役が入賞するように停止操作（目押し）を行う技量が要求される。そこで、近年、目押しの補助をすることにより、目押し作業を初心者でも容易に行うことができるスロットマシンが開示されている（例えば特許文献1参照）。

10

20

30

40

50

【 0 0 0 5 】

【特許文献 1】特開 2 0 0 1 - 1 1 2 9 1 7 号公報

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

【 0 0 0 6 】

特許文献 1 に記載の遊技機によると、目押しが補助されることで目押し作業が容易化されるものの、自らの力で狙った図柄を表示させるといったスロットマシンに代表される回胴式遊技機本来の面白みが没却されてしまう。

【 0 0 0 7 】

そこで、本発明は上記課題に鑑みてなされたもので、自らの力でボーナス役を入賞させることができるような期待感を感じさせることで、興趣の低下を抑制することを目的とする。

【課題を解決するための手段】

【 0 0 0 8 】

上記課題を解決するための本発明に係る遊技機は、複数の図柄が付された回動表示体を複数有し、該複数の回動表示体が並んで配置された回動表示装置と、前記回動表示体が停止しているときに、該回動表示体に付された複数の図柄のうち一部の図柄のみを表示する表示窓と、前記回動表示体の回動を開始させるべくスタート操作されるスタート操作手段と、前記スタート操作に基づき前記回動表示体を回動させる駆動手段と、複数の当選役のうち一または複数の当選役について当選成立にかかる内部抽選を行う抽選手段と、回動している前記回動表示体を停止させるべく停止操作される操作手段であって、該停止操作が所定条件に基づいて有効とされる停止操作手段と、有効とされた前記停止操作と前記内部抽選の結果とに基づいて、回動している前記回動表示体の停止制御を行う回動停止制御手段と、前記複数の回動表示体が停止されたときに、前記表示窓に表示された図柄の組み合わせを判定する停止図柄判定手段と、前記停止図柄判定手段により、前記複数の当選役のうち特別当選役の図柄組合せであると判定されたことに基づいて、遊技者に有利な有利遊技を実行しうる有利遊技実行手段と、を備えた遊技機であって、前記遊技機は、遊技者が適宜操作可能なスイッチ操作手段と、前記スイッチ操作手段により、ON 状態とされている場合には、前記回動表示体が回動されている状態から、前記特別当選役の図柄を、前記回動表示体の回動を一旦停止もしくは一旦減速させて、前記表示窓に確認可能に表示させる特定図柄表示手段と、を備え、前記特定図柄表示手段は、前記スタート操作が行われたのちであって且つ前記停止操作が有効とされることに先だって、前記特別当選役の図柄を、前記表示窓に視認可能に表示させる特別当選役表示制御手段を有することを特徴とするものである。

【 0 0 0 9 】

上記手段に記載の遊技機は、回動表示装置を備えており、この回動表示装置は、複数の回動表示体を有しており、これら回動表示体は、水平方向に互いに隣接して配置されている。

【 0 0 1 0 】

回動表示体の各々には、複数の図柄が所定間隔で並んで配列されている。図柄は、遊技者が視覚によって個々を識別することができる絵、記号、マーク、飾り文字等を意味する。これらの図柄は遊技者が本発明の遊技機でゲームをする際の目印とすることができる。この図柄のなかには、当選役図柄や、ハズレ図柄を含むことができる。図柄帯にはこれらの図柄が所定個数分だけ一定間隔で配置されており（これにより図柄列が形成される）、この図柄帯が回動表示体に付されている。

【 0 0 1 1 】

回動表示体が停止すると、該回動表示体に付された複数の図柄のうち一部の図柄のみが、表示窓にて視認可能に表示される。すなわち、回動表示体が回動する周方向に付された複数の図柄のうち一部の図柄のみが、表示窓にて視認可能に表示される。

【 0 0 1 2 】

スタート操作手段を介してスタート操作すると、複数の回動表示体の回動が開始される。これら回動表示体の回動は、駆動手段により行われる。また、1回のゲーム毎に、内部抽選手段により内部抽選が行われる。この1回のゲームごとに行われる内部抽選は、遊技者によるスタート操作を契機として行われるが、これに限られず、例えば回動表示体の回動が開始したときに行ってもよい。

#### 【0013】

ここでいう「内部」とは、抽選の中味が遊技者に知らされておらず、遊技者の知覚できないところで抽選が行われることを表したものであり、実際に内部抽選は遊技機の動作を制御する制御装置にて行われる。内部抽選手段の行う内部抽選の方法としては、所定の数値範囲内（最小乱数値から最大乱数値までの範囲内）で乱数を発生させておき、その中から1回のゲームごとに乱数を1つ取得すると、この取得した1つの乱数の値を予め決められた当たり値と比較することで抽選結果を判断するものが挙げられる。

10

#### 【0014】

内部抽選では複数種類の抽選結果とそれぞれの抽選結果に対応する当選役が予め決められている。これらの当選役は、種類別に上記所定範囲内の乱数の値がそれぞれ当たり値として割り当てられている。当たり値には当選役ごとに幅（数値範囲）が設けられており、取得された乱数の値がいずれかの当たり値の範囲内にあれば、その当たり値に対応する当選役に当選したと判断される。このような内部抽選の仕組みでは、全乱数値に占める当たり値の数の割合から当選役の当選確率が算出される。

#### 【0015】

1回のゲームで行われた内部抽選の結果は、少なくとも当該ゲームでは維持されている。当選役のなかには、当該ゲーム限りで結果が破棄されるものもあれば、次回以降のゲームまで持ち越されるものもある。

20

#### 【0016】

また当選役には、一つの当たり値に対して、複数の遊技特典を付与することが可能なものを含めてもよい。このようにすると、1回の内部抽選で2つの当選役に当選となる場合もあるということになる。また、当該ゲームの結果として表示部内に表示された結果とは別の当選役にも同時に当選していたかもしれないという可能性（あるいは期待感）を遊技者に持たせることができる。

#### 【0017】

複数の回動表示体は、停止操作手段を介して個々に停止操作を受け付けることが可能となっており、全ての回動表示体の停止操作を受け付けられると、当該ゲームにおける内部抽選の抽選結果に基づいて、回動停止制御手段により、各回動表示体の回動停止の制御が行われる。すなわち、複数の回動表示体の回動の停止制御は、有効とされた停止操作と内部抽選の結果とに基づいて行われることとなる。

30

#### 【0018】

なお、複数の回動表示体の停止操作は、所定条件に基づいて有効とされる。例えば、1ゲームに割り当てられた所定の時間が経過しないと、次ゲームを実行することができないように構成されている。「次ゲームを実行することができない」とは、スタート操作しても回動表示体の回動が開始されない状態、スタート操作に基づいて回動表示体の回動が開始されるものの停止操作が有効とならない（すなわち停止操作しても回動表示体が停止しない）状態等が例示される。

40

#### 【0019】

全ての回動表示体が停止すると、表示窓内の有効な表示位置に表示された図柄の組み合わせが、停止図柄判定手段により判定される。そして、表示部内の有効な表示位置に表示された図柄の組み合わせが、複数の当選役のうちの特別当選役に対応する図柄組み合わせ状態であると停止図柄判定手段により判定されると、遊技者に有利な有利遊技が、有利遊技実行手段により実行される。

#### 【0020】

さらに、上記手段に記載の遊技機は、遊技者が適宜操作可能なスイッチ操作手段と、こ

50

のスイッチ操作手段によりON状態とされている場合には、回動表示体が回動されている状態から、回動表示体の回動を一旦停止もしくは一旦減速させて、特別当選役に対応する図柄組み合わせを、表示窓に確認可能に表示させる特定図柄表示手段と、を備えている。

【0021】

この特定図柄表示手段は、内部抽選にてボーナス役に当選したことに基づいて、スタート操作が行われたのちであって且つ停止操作が有効とされることに先だって、上記特別当選役に対応する図柄組み合わせを、表示窓に視認可能に表示させる特別当選役表示制御手段を有している。これにより、目押しに自信がない遊技者であっても、かかる遊技者が停止操作を行う際に、自己で作り出したタイミング（自己のタイミング）に基づいて、特別当選役に対応する図柄組み合わせを表示窓に表示させることができるかのように思わせることが可能となり、興趣の低下を抑制することができる。

10

【0022】

すなわち、スロットマシン等の遊技機にて遊技を行う遊技者は、少なからず自らの力で特別当選役に対応する図柄組み合わせを表示窓に表示させたいといった願望がある。この点、上記手段に記載の遊技機では、遊技者の意思でスイッチ操作手段を操作して、特別当選役に対応する図柄組み合わせを、停止操作が有効とされることに先だって表示窓に視認可能に表示させるといった機能（制御）をON状態とすることで、「これであれば頑張れば自分でも特別当選役に対応する図柄組み合わせを表示窓に表示させることができるかもしれない」といった気持ちを、目押しに自信がない遊技者に芽生えさせることが可能となり、興趣の低下を抑制できる。

20

【0023】

なお、スタート操作が行われたのちであって且つ停止操作が有効とされることに先だって、特別当選役に対応する図柄組み合わせを、表示窓に視認可能に表示させる態様としては、スタート操作が行われたのち、全ての回動表示体に付された特別図柄（特別当選役に対応する図柄組み合わせを構成する図柄）が同じタイミングで表示窓に至るように、回動表示体の回動を個別に開始させる態様が例示される。

【0024】

また、近年では、特別当選役の種類が多数存在することが多い（例えば、同一色のボーナス図柄の組み合わせの他、異なる色のボーナス図柄の組み合わせが存在する）ので、いずれの種類の特別当選役が当選成立しているかを、停止操作が有効となるよりも事前に、遊技者に示唆することも可能となる。

30

【発明の効果】

【0025】

本発明によれば、自らの力でボーナス役を入賞させることができるのではないかとといった期待感を感じるので、興趣の低下を抑制することができる。

【発明を実施するための最良の形態】

【0026】

以下に本発明の実施の形態を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は扉形前面部材を省略した状態を示すスロットマシンの分解斜視図、図3はスロットマシンの斜視図、図4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5は図4のZ1部拡大図、図6はコネクタホルダーを移動させた状態を示す図4のZ1部拡大図、図7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横断面図、図8(a)は図7のZ2部拡大図、図8(b)はコネクタホルダーを移動させた状態を示す図7のZ2部拡大図、図9は図8(a)の要部を示す拡大図、図10は背板側を示すスロットマシン要部の横断面図、図11はケース部材の分解斜視図、図12はケース部材を後ろから見た斜視図、図13(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14は配線中継部材の分解斜視図、図15は配線中継部材のカバー体を省略した正面図、図16はコネクタホルダーの分解斜視図、図17はケース部材を止めるストッパーの斜視図、図18は他の形態を示すストッパーの斜視図、図19, 図20はケース部材のガイド構造を示す要部

40

50

の断面図、図 2 1 は把手の他の形態を示す図柄変動表示装置の部分斜視図、図 2 2 はケース部材と外本体側のストッパーとの関係を示す要部の斜視図、図 2 3 は配線窓と図柄変動表示装置のリールとの関係を示す要部の断面図である。

【 0 0 2 7 】

本発明のスロットマシン 1 は、前面が開口する箱形の外本体 1 0 0 と、該外本体 1 0 0 の前面に横開きの扉状に回動可能に取り付けた扉形前面部材 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、前記外本体 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。

【 0 0 2 8 】

[ 外本体 ]

外本体 1 0 0 は、図 1 ~ 図 4 に示したように底板 1 0 1 の左右に側板 1 0 2 , 1 0 2 を取付すると共に該側板 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。

【 0 0 2 9 】

[ 外本体 - 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。該仕切板 1 0 5 は金属製であって、図 1 , 図 2 に示したように中央に突段部 1 0 6 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 1 0 7 を外本体 1 0 0 の側板 1 0 2 , 1 0 2 内面に固着し、また、後端に形成した垂直な取付片 1 0 8 を外本体 1 0 0 の背板 1 0 4 内面に固着して取り付けられる。なお、仕切板 1 0 5 の後端の取付片 1 0 8 にはバーリング加工（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 1 0 0 の背板 1 0 4 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 1 0 5 の両横の最奥部には外本体 1 0 0 の背板 1 0 4 との間に配線用の開口 1 0 9 が形成されている。

【 0 0 3 0 】

外本体 1 0 0 内の前記仕切板 1 0 5 より下のスペースには、遊技媒体たるメダルを前記扉形前面部材 2 0 0 の前面下部にあるメダル用受皿 2 0 1 に放出するメダル放出装置 1 1 0 と、メダル放出装置 1 1 0 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 1 1 1 と、電源装置 1 1 2 等が設けられている。

【 0 0 3 1 】

なお、「遊技媒体」には、メダルの他に、後述する 1 枚投入ボタン 2 0 5 または M A X 投入ボタン 2 0 6 により投入される所謂クレジットと称される電子データも含まれる。

【 0 0 3 2 】

前記メダル放出装置 1 1 0 は、駆動手段（例えばホッパモータ 1 1 0 f）を内蔵した装置本体 1 1 0 a にメダル貯留用のホッパ 1 1 0 b を取り付けたものであり、装置本体 1 1 0 a の前面にメダルの放出口 1 1 0 c が設けられていて、ホッパ 1 1 0 b 内にあるメダルが前記駆動手段の作動により放出口 1 1 0 c に向けて 1 枚ずつ送り出される。また、ホッパ 1 1 0 b には溢れたメダルを排出させるオーバーフロー樋 1 1 0 d が設けてあり、そのオーバーフロー樋 1 1 0 d の突端下方に前記したメダル用補助収納箱 1 1 1 が臨む。

【 0 0 3 3 】

一方、外本体 1 0 0 内の仕切板 1 0 5 より上のスペースには前記ケース部材 4 0 0 が納められ、また、外本体 1 0 0 の背板 1 0 4 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 1 1 3 が取り付けられている（図 1 , 図 2 参照）。

【 0 0 3 4 】

[ 扉形前面部材 ]

図 3 に扉形前面部材 2 0 0 の表側が、また、図 1 に扉形前面部材 2 0 0 の裏側が示されている。扉形前面部材 2 0 0 は、表側の下方にメダル用受皿 2 0 1 を有し、また、表側の

10

20

30

40

50

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、後述するメイン基板 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 枚投入ボタン 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 投入ボタン 206 と、後述するメダルセクタ 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、メイン基板 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解除スイッチ 209 と、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。なお、この「図柄変動表示装置 300」は、本発明の「回動表示装置」に相当し、この「各リール 301a ~ 301c」の各々は、本発明の「回動表示体」に相当し、この「始動レバー 210」は、本発明の「スタート手段」に相当する。

#### 【0035】

また、前記投入口 203 の裏側にはメダルセクタ 207 が設けられており、そのメダルセクタ 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。メダルセクタ 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。前記メダル樋 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 からメダルセクタ 207 を通ってメダル樋 212 に流れたメダルはホッパ 110b に行き着く。一方、前記返却樋 213 は表側のメダル用受皿 201 に繋がっており、投入口 203 からメダルセクタ 207 を通って返却樋 213 に流れたメダルはメダル用受皿 201 に戻る。

#### 【0036】

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、透明板を嵌めたゲーム用の透視窓 214 になっており、その透視窓 214 から前記画像表示体 500 と図柄変動表示装置 300 が上下に並んで見えるようになっている。また、扉形前面部材 200 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 215 が設けてある。

#### 【0037】

##### [ 図柄変動表示装置 ]

図柄変動表示装置 300 はリール回転式表示装置であって、モータ等の駆動手段 303 で個別に回転可能な例えば 3 個のリール 301a, 301b, 301c と、該リール 301a, 301b, 301c を組込み・収容する装置ケース 302 とを有し、リール 301a, 301b, 301c 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周知のものである。

#### 【0038】

前記装置ケース 302 は、あたかも横倒しにした八角柱から正面（遊技者）に向かう 3 面を除いた変形六角柱形態であって、底部板 304 と、天部板 305 と、図 11 において向かって右側の右側板 306 と、同じく左側の左側板 307 と、後面を覆う垂直な後部板 308 と、天部板 305 と後部板 308 の間に設けた上斜板 309 と、底部板 304 と後部板 308 の間に設けた下斜板 310 で囲った箱形であり、前記リール 301a, 301b, 301c の円弧の一部が装置ケース 302 の正面からはみ出す状態になっている。

#### 【0039】

また、装置ケース 302 の天部板 305 には指掛可能な使用状態と、天部板 305 に伏した不使用状態とに変化可能な把手 311 が設けられており、該把手 311 に指を掛けて

持ち運ぶようになっている。このように装置ケース 302 の天部板 305 に上記のごとく変化可能な把手 311 を設ける構成は、ケース部材 400 の強度アップ策と密接に関連する。すなわち、実施形態では後述するようにケース部材 400 の開口部 401 に補強棧 402 を設け、もってケース部材 400 の開口部 401 に画像表示体 500 を片持ちさせるに十分な強度を付与しているが、そのような補強棧 402 は開口部 401 を横切るから装置ケース 302 のケース部材 400 への出し入れに対し、明らかに障害となる。これに対し実施形態のように把手 311 を変化可能にして天部板 305 に伏させておけば、把手 311 の出っ張りがなくなるから、装置ケース 302 が補強棧 402 の下を難なく通過できるのである。従って、装置ケース 302 の天部板 305 に上記のように変化可能な把手 311 を設けてこそ、ケース部材 400 の開口部 401 に該開口部 401 を横切る向きの補強棧 402 を設けることが可能になる。ちなみに、従来の装置ケースは、天部板から把手が出っ張っていてそれが障害になるため、ケース部材の開口部に補強棧を設ける余地がない。

10

20

30

40

50

#### 【0040】

なお、実施形態の把手 311 は、立てた使用状態と伏した不使用状態とに揺動して変化させる構造としたが、把手 311 を使用状態と不使用状態とに変化させ得る構造は、実施形態に限定されない。例えば図 21 に示したように、天部板 305 に 2 つのベルト通し 314, 314 を切り起こし、該ベルト通し 314, 314 に例えば合成樹脂や革製であって両端に抜け止め部 315, 315 を設けてなる帯状の把手 311 を挿通し、図 21 の伏した不使用状態から中央を引き上げて指掛可能な使用状態に変化させる構造にするなど、指掛可能な使用状態と、天部板 305 に伏した不使用状態とに変化可能であれば、どのような構造であってもよい。また、実施形態の装置ケース 302 の底部板 304 には図 4, 図 11 に示したようにフランジ状の下把手 316 が突設されており、該下把手 316 をつかんで装置ケース 302 を押し込み又は引っ張ることにより、ケース部材 400 への出し入れが行い易くなっている。

#### 【0041】

##### [ ケース部材 ]

ケース部材 400 は、前記外本体 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、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 と前記側板 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。

#### 【0042】

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前記図柄変動表示装置 300 の設置領域として、また、補強棧 402 より上の開口部 401 が前記画像表示体 500 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メイン基板 409 が装着され、さらにメイン基板 409 以外の制御基板等（例えばサブ基板 449）も配線作業空間 408 内に装着されている。

#### 【0043】

ケース部材 400 の後面板 405 の外面には図 2, 図 5, 図 6, 図 12 に示したように複数のボス 410, 410 が突設されており、該ボス 410 を外本体 100 の背板 104 にプレ加工したボス孔 114, 114 に嵌めて位置決めされる。なお、このボス 410, 410 は、図 2, 図 5 に示したように後述する配線窓 411 近くに設けられており、一方、外本体 100 側のボス孔 114, 114 は前記配線中継部材 113 近くに設けられており、これによりケース部材 400 の配線窓 411 と背板 104 の配線中継部材 113 の位置決めが正確になる。



## 【 0 0 4 4 】

一方、ケース部材 4 0 0 の底板 4 0 3 の底面には、図 2 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 が前記仕切板 1 0 5 の突段部 1 0 6 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 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 1 9 に示したように仕切板 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 0 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 の前記車輪 4 1 4 の両端に鐔 4 1 5 , 4 1 5 を形成し、該車輪 4 1 4 の鐔 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。

10

## 【 0 0 4 5 】

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 , 図 1 7 , 図 2 2 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 , 図 2 に示したように仕切板 1 0 5 の前部と、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 1 7 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 1 7 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 1 8 に示した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。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、図 2 2 に示したようにケース部材 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。

20

## 【 0 0 4 6 】

また、ケース部材 4 0 0 の後面板 4 0 5 には外本体 1 0 0 の背板 1 0 4 側に貫通する長孔形態の配線窓 4 1 1 が開設されている。該配線窓 4 1 1 は、図 4 , 図 5 , 図 2 3 に示したようにケース部材 4 0 0 に設置した図柄変動表示装置 3 0 0 の装置ケース 3 0 2 の上斜板 3 0 9 に対応し且つ前記メイン基板 4 0 9 の下側の位置にあり、上斜板 3 0 9 の上にある横長の空きスペース 4 1 7 ( 或は上斜板 3 0 9 とメイン基板 4 0 9 の間に形成される横長の三角スペース 4 1 7 と観念してもよい。 ) と背板 1 0 4 を結ぶ開口として機能する。

30

## 【 0 0 4 7 】

また、ケース部材 4 0 0 には図 5 , 図 1 2 に示したように空きスペース 4 1 7 の高さのほぼ中間位置に棚板状の仮止め部材 4 1 8 ( 以下「仮止め棚」ともいう。 ) が設けられており、また、後面板 4 0 5 の外側であって配線窓 4 1 1 の両横にケース部材 4 0 0 の左右側面に抜ける配線用の凹み 4 1 9 , 4 1 9 が形成されている。

40

## 【 0 0 4 8 】

なお、前記配線窓 4 1 1 の配置を、図柄変動表示装置 3 0 0 のリール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c を基準に特定するならば、配線窓 4 1 1 は、図 2 3 に示したように図柄変動表示装置 3 0 0 のリール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c の回転中心を通る水平面 H L と、リール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c の最高高さ位置を通る水平面 H H との間を下限とする状態に配置したものである、と言い換えることもできる。

## 【 0 0 4 9 】

## [ 画像表示体 ]

画像表示体 5 0 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 E L ディスプレイ等でもよい。 ) で構成される画像表示可能なパネル形のユニ

50

ットであり、図 1 1 においてケース部材 4 0 0 の左側の側板 4 0 4 に設けた補強部材 4 0 7 にヒンジ金具 4 2 0 を取り付けて（取付位置は図 1 1 斜線部参照）、該ヒンジ金具 4 2 0 により回動自在に支持されている。

#### 【 0 0 5 0 】

図 1 1 , 図 1 2 に示したように、ケース部材 4 0 0 の縦の補強部材 4 0 7 のうち前記ヒンジ金具 4 2 0 を設けた補強部材 4 0 7 の反対側の補強部材 4 0 7 （図 1 1 において向かって右側）にはロック片 4 2 1 が軸着されており、該ロック片 4 2 1 を図 1 1 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 5 0 0 の裏側に突設した受部 5 0 8 に係合し、この状態で画像表示体 5 0 0 がケース部材 4 0 0 の開口部 4 0 1 の上部を閉じた位置にロックされる。一方、前記ロック片 4 2 1 をロック状態から逆向きに回動させると画像表示体 5 0 0 のロックが解除され、ヒンジ金具 4 2 0 を中心に回動自在になる。通常、ケース部材 4 0 0 を外本体 1 0 0 に装着する前の状態では画像表示体 5 0 0 を閉じ位置にロックして無用の回動を防止し、一方、ケース部材 4 0 0 を外本体 1 0 0 に装着した状態では画像表示体 5 0 0 のロックを解除して回動自在とする。そうすることにより扉形前面部材 2 0 0 を開いて直ぐに画像表示体 5 0 0 の奥の配線作業空間 4 0 8 内のチェックが行える。

10

#### 【 0 0 5 1 】

なお、画像表示体 5 0 0 の奥の配線作業空間 4 0 8 内のチェックを効率よく行う手段として、扉形前面部材 2 0 0 と画像表示体 5 0 0 を適宜な連結具で連結し、扉形前面部材 2 0 0 の開閉に連動して画像表示体 5 0 0 も一緒に開閉させるようにしてもよい。この場合、実施形態の扉形前面部材 2 0 0 と画像表示体 5 0 0 は、回転中心の位置が異なるため、両者の動きに相対的なずれが生じるが、そのような動きのずれは、連結具を柔軟なワイヤーにするか或は伸縮自在なロッドにする等して吸収できる。但し、連結具が柔軟なワイヤー等であると、扉形前面部材 2 0 0 を閉じる段階で扉形前面部材 2 0 0 が開いたまま停止している画像表示体 5 0 0 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 5 0 0 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 2 0 0 の閉じ動作に際し、画像表示体 5 0 0 が前記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 2 0 0 と画像表示体 5 0 0 がぶつからない。もちろん扉形前面部材 2 0 0 と画像表示体 5 0 0 の連れ回りのための手段は上記に限定されない。

20

30

#### 【 0 0 5 2 】

また、ケース部材 4 0 0 に対する画像表示体 5 0 0 の取着手段をヒンジ構造にして該画像表示体 5 0 0 を扉状に回動させ得る構成に、上記のように画像表示体 5 0 0 を閉じ位置にロックするロック手段（上記のロック片 4 2 1 ）を付加した場合には、ケース部材 4 0 0 を外本体 1 0 0 に装着した状態で原則ロックを継続させ、配線作業空間 4 0 8 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 5 0 0 によって配線作業空間 4 0 8 内の重要部品（例えばメイン基板 4 0 9 ）がブロックできるから、防犯性能の向上に効果がある。

#### 【 0 0 5 3 】

ケース部材 4 0 0 の開口部 4 0 1 上縁と閉じた画像表示体 5 0 0 の上縁との前後間には隙間 1 0 が設けられており、該隙間 1 0 に通した指で天板 4 0 6 の前記補強部材 4 0 7 が掴めるようになっている。また、ケース部材 4 0 0 の天板 4 0 6 の前方中央部分には把手口 4 2 2 が形成されており、該把手口 4 2 2 に通した指で天板 4 0 6 の補強部材 4 0 7 が掴めるようになっている。従ってケース部材 4 0 0 は、取り扱う場所や姿勢に応じて該把手口 4 2 2 と前記隙間 1 0 との適宜な使い分けが可能である。例えば、ケース部材 4 0 0 を外本体 1 0 0 に組み込む前の搬送時には把手口 4 2 2 を使って砲形態に持ち運ぶ方がバランスがよく、一方、ケース部材 4 0 0 を外本体 1 0 0 に装着した状態では、図 4 に示したように把手口 4 2 2 が外本体 1 0 0 の奥に隠れて指が入らないため、前記隙間 1 0 から補強部材 4 0 7 に指を掛けてケース部材 4 0 0 を引っ張り出す、という具合である。なお、ケース部材 4 0 0 の底板 4 0 3 の正面中央には前記した装置ケース 3 0 2 の下把手 3 1

40

50

6 (図4, 図11参照) が突出しており、該下把手316を持って押し込み又は引っ張ることで外本体100へのケース部材400の出し入れが容易に行える。この場合の下把手316は、装置ケース302がケース部材400にビスで固着されていることよりケース部材400と一体であり、従ってケース部材400の底板403の正面に下把手316が突設されているに等しい。

#### 【0054】

##### [ 画像表示体 - 枠部材 ]

画像表示体500は、ケース部材400の開口部401の前記補強枠402から上の領域のほぼ全部を覆う大きさである。また、画像表示体500の下側には、ケース部材400の開口部401の前記補強枠402から下の領域、つまり図柄変動表示装置300の前方領域を額縁状に囲う枠部材501が一体に垂設されており、該枠部材501により前記図柄変動表示装置300のリール301a, 301b, 301cが縁取られる。この枠部材501の表面は装飾面になっており、適宜な模様等が描かれている。

10

#### 【0055】

##### [ 画像表示体 - 枠部材 - 照明装置 ]

前記枠部材501の裏側上下には照明装置502が設けられており、該照明装置502によって図柄変動表示装置300の図柄が明るく照らされる。実施形態として例示した照明装置502は、図4に示したように、図の紙面と直交する方向(スロットマシン1の幅方向)に細長い帯状の基板503に多数のLED504を並べたものであり、下側の照明装置502は、上面を例えば乳白色の透光性蓋板505で塞いだチューブ枠506の中にLED504を上向きにして配置し、一方、上側の照明装置502は、断面上向きコ字状の透光性カバー507内にLED504を下向きにして配置してなる。

20

#### 【0056】

なお、上側の照明装置502は、照明方向を図4に示したように真下より遊技者側に傾けて設置してある。実験によれば、照明装置502の照明方向をリール301a, 301b, 301cの周面側に向けた場合には、リール301a, 301b, 301cの特定部分が強く照らされて見辛くなるのに対し、前記のように傾けた場合には、リール301a, 301b, 301cの広い範囲がほぼ均等に照らされて見え易くなることが確認できた。扉形前面部材200の透視窓214に嵌めた透明板により照明装置502の光が反射されて全体に拡散するか、或は透明板が明るく照らされることでリール301a, 301b, 301cの広い範囲が明るく見えるか、或はそれらの相乗作用によるものと推測される。また、枠部材501は画像表示体500の下に垂設されていて図柄変動表示装置300に近いから、そのような枠部材501に照明装置502を組み込むことで光源を図柄変動表示装置300に近づけることができる。従って枠部材501に照明装置502を組み込む手段は、従来の照明装置に比べて低光量でも十分な明るさが確保できる、という特徴がある。

30

#### 【0057】

##### [ 配線手段 ]

前記外本体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にある例えば各投入ボタン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にある例えばメイン基板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(ケース部材400)が外本体100に対し着脱自在であるため、遊技ユニット(ケース部材400)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。

40

#### 【0058】

##### [ 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14に示した配線中継部材

50

1 1 3 が取り付けられている。該配線中継部材 1 1 3 は図 4 , 図 5 に示したように、前記ケース部材 4 0 0 の配線窓 4 1 1 に対応する位置にあつて該配線窓 4 1 1 からケース部材 4 0 0 の空きスペース 4 1 7 に臨むようになっている。配線中継部材 1 1 3 は、前記本体側電気部品につながる本体側配線類 1 1 9 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 4 2 3 とを中継するものであつて、外本体 1 0 0 の背板 1 0 4 にビス止めされる取付板 1 2 0 と、該取付板 1 2 0 の前面に被さるカバー体 1 2 1 と、該カバー体 1 2 1 と前記取付板 1 2 0 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 1 2 2 , 1 2 3 とからなる。

【 0 0 5 9 】

前記 2 枚のコネクタ基板 1 2 2 , 1 2 3 のうち、図 1 4 , 図 1 5 において左側に位置する大きい方のコネクタ基板 1 2 2 は取付板 1 2 0 に対して固定的に取り付けられており、前記メイン基板 4 0 9 につながっているハーネス 4 2 4 の先端のコネクタ 4 2 5 と対をなすコネクタ 1 2 4 が設けられている。

10

【 0 0 6 0 】

一方、図 1 4 , 図 1 5 において右側に位置する小さい方のコネクタ基板 1 2 3 は、取付板 1 2 0 に対して非固定的な遊動可能状態に取り付けられており、従つて図 1 5 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 1 2 3 には、メイン基板 4 0 9 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 4 2 6 の先端のコネクタ 4 2 7 と対をなすコネクタ 1 2 5 が設けられている。

【 0 0 6 1 】

20

また、取付板 1 2 0 の前面に被さるカバー体 1 2 1 は、前記コネクタ 1 2 4 , 1 2 5 が通る大小 2 つの開口 1 2 6 , 1 2 7 と、該開口 1 2 6 , 1 2 7 と横並びの位置に突設した支持筒 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、を有する。

【 0 0 6 2 】

配線中継部材 1 1 3 に接続する本体側配線類 1 1 9 は、前記配線ダクト 1 2 9 の内部を通るか、または配線中継部材 1 1 3 の取付板 1 2 0 の下側前面に突設したフック形状の配線止め 1 3 0 に束ねられた状態で、図 1 一点鎖線 L に示したように外本体 1 0 0 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 1 0 9 を通つ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 1 0 9 とは無関係にそのまま接続される。

30

【 0 0 6 3 】

ここまです説明した配線手段から、次のような技術的思想が把握できる。

( a ) ケース部材 4 0 0 の後面板 4 0 5 に、図柄変動表示装置 3 0 0 のリール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c の回転中心を通る水平面とリール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c の最高高さ位置を通る水平面との間を下限とする位置に配線窓 4 1 1 を形成する。

( b ) 外本体 1 0 0 の背板 1 0 4 に、本体側電気部品につながる本体側配線類 1 1 9 と、ケース部材側電気部品につながるケース側配線類 4 2 3 とを中継する配線中継部材 1 1 3 を設置する。

40

( c ) 外本体 1 0 0 の側板 1 0 2 , 1 0 2 の内面沿いに配線を通す上下方向の配線経路を形成する。

( d ) 配線中継部材 1 1 3 につながる本体側配線類 1 1 9 をケース部材 4 0 0 の側方に導き、そこから前記配線経路を通つて本体側電気部品に接続する。

【 0 0 6 4 】

以上 ( a ) ~ ( d ) の構成要素を備えた遊技機は、図柄変動表示装置 3 0 0 のリール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c の後ろを本体側配線類 1 1 9 が通らず、外本体 1 0 0 の側板 1 0 2 , 1 0 2 沿いに設けた配線経路を迂回するため、リール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c を外本体 1 0 0 の背板 1 0 4 近くにまで寄せることが可能になり、従来の構成、すなわち、本体側配線類 1 1 9 が背板 1 0 4 のほぼ中央を下つてリール 3 0 1 a , 3 0 1 b ,

50

301cの後ろを通っていた従来の構成に比べて、リール301a, 301b, 301cの径を大きくすることができる。なお、リール301a, 301b, 301cの径は大きい方が、回転時の迫力が増す。

【0065】

[配線手段 - コネクタ425, 427]

上記のように配線中継部材113に設けられている2つのコネクタ124, 125には、ケース部材400のメイン基板409につながっているハーネス424の先のコネクタ425と、メイン基板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の先のコネクタ427がそれぞれ接続されている。この2つのコネクタ425, 427は、図16に示したように1つのコネクタホルダー428に一体に取り付けられている。該コネクタホルダー428は、コネクタ425, 427がビス止めされるホルダー主体429と、ほぼ中央に透孔430を有し前記ホルダー主体429の両横に突設した板状の取  
10  
着片431と、該取着片431の透孔430に装着した周知のボタン形パネルファスナー432と、からなり、図5, 図8(a)に示したように配線中継部材113の前記支持筒128の先に取り着片431を当て、該取着片431のボタン形パネルファスナー432を支持筒128に差し込んでロックしてある。従ってコネクタホルダー428が固定手段たる支持筒128に固定され、ひいては配線中継部材113に固定されるため、コネクタ425, 427とコネクタ124, 125の結合が外れない。

【0066】

[配線中継基板 - コネクタ425, 427 - 仮止め棚]

上記のようにコネクタ425, 427は配線中継部材113のコネクタ124, 125に接続されているが、ケース部材400が外本体100に組み込まれる前、つまり工場出荷から設置完了までの間、コネクタ425, 427は、ケース部材400に設けた仮止め棚418に仮止めされている。  
20

【0067】

前記仮止め棚418は、図5, 図6, 図12, 図13に示したようにケース部材400の内側から前記配線窓411に向かわせた棚板状の部材であり、図6に示したようにコネクタホルダー428を載置するほぼ水平なベンチ部433と、そのベンチ部433の両端に立設したベンチ側板434と、各ベンチ側板434に突設した3本の内向き爪片435, 435, 435とを有する。この内向き爪片435, 435, 435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428の取着片431が嵌まり得る間隔が設けてある。なお、一方のベンチ側板434は、先端に指掛部436を延設した薄板構造であって、指掛部436に指を掛け図8(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435, 435, 435からコネクタホルダー428の取着片431が簡単に外れるようになっている。図8(a)の想像線は指掛部436の先を鍵形に折り曲げた例を示したものであり、こうすることにより矢示Yのようにボタンを押す感覚でコネクタホルダー428の取外しが楽に行える。  
30

【0068】

しかして、図6に示したように前記仮止め棚418のベンチ部433にコネクタホルダー428を載置し、該コネクタホルダー428の取着片431をベンチ側板434の内向き爪片435, 435, 435の間に嵌めることによってコネクタホルダー428が仮止め棚418に仮止めされる。もちろん仮止めと言っても、ケース部材400の輸送中にコネクタホルダー428が仮止め棚418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400が外本体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  
40  
なおそれがない。  
50

## 【 0 0 6 9 】

そして、図 8 ( b ) 図 8 ( a ) に示したように、ケース部材 4 0 0 を外本体 1 0 0 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 4 3 4 を外向きに反らせてコネクタホルダー 4 2 8 を仮止め棚 4 1 8 から外し、そのコネクタホルダー 4 2 8 を自己の取  
着片 4 3 1 が配線中継部材 1 1 3 の支持筒 1 2 8 に当たる位置まで移動させれば、コネク  
タ 4 2 5 , 4 2 7 が配線中継部材 1 1 3 のコネクタ 1 2 4 , 1 2 5 に嵌まるから ( その詳  
細は後述する。 ) 、その状態で取着片 4 3 1 のボタン形パネルファスナー 4 3 2 を押し込  
んで取着片 4 3 1 を支持筒 1 2 8 にロックする。なお、このとき図 5 , 図 6 に二点鎖線で  
示したように、ベンチ部 4 3 3 にガイド用の案内レール 4 4 0 を設けておけば、コネク  
タホルダー 4 2 8 を奥に押し込むだけでよいため、作業性が向上する。

10

## 【 0 0 7 0 】

[ コネクタ 4 2 5 , 4 2 7 とコネクタ 1 2 4 , 1 2 5 の結合 ]

前記のようにコネクタ 4 2 5 とコネクタ 4 2 7 は、1 つのコネクタホルダー 4 2 8 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 4 2 8 を配線中継部材 1 1 3 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 4 2 5 , 4 2 7 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 4 2 5 , 4 2 7 とコネクタホルダー 4 2 8 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 4 2 5 , 4 2 7 とコネクタ 1  
2 4 , 1 2 5 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 4 2 5 , 4 2 7 と配線中継部材 1 1 3 側のコネクタ 1 2 4 , 1 2 5 の 4 要素の位置決め  
が全て正確でなければ、コネクタ 4 2 5 , 1 2 4 とコネクタ 4 2 7 , 1 2 5 の一括結合は  
不可能であるのに、そのような位置決めの精度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、結合時の融通性に優れた  
ドロワーコネクタを使用する方法が考えられるが、それでもまだコスト面の負担が大きい  
。

20

## 【 0 0 7 1 】

これに対し実施形態の配線手段では、配線中継部材 1 1 3 のコネクタ基板 1 2 2 , 1 2  
3 を分割してそれぞれにコネクタ 1 2 4 , 1 2 5 を装着し、そのコネクタ基板 1 2 2 , 1  
2 3 の少なくとも一方を非固定的な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 4 2 8 の結合照準をコネクタ 4 2 5 とコネクタ 1 2 4 に定めた場  
合、もう一方のコネクタ 4 2 7 とコネクタ 1 2 5 の相対位置に若干の狂いがあっても、コ  
ネクタ基板 1 2 3 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 4 2 7 とコネ  
クタ 1 2 5 の結合も可能になる。これにより安価な D I N 規格のコネクタで十分に対応で  
きる。

30

## 【 0 0 7 2 】

なお、実施形態のように、小さいコネクタ 1 2 5 に対応する小さいコネクタ基板 1 2 3  
を遊動可能とし、大きいコネクタ 4 2 5 , コネクタ 1 2 4 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 4 2 5 , 1 2 4 , 4 2 7 , 1 2 5 の結合が楽に行える  
。小さいコネクタ基板 1 2 3 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、実施形態では、図 9 のようにコネクタ 4 2 5 , 1 2 4 の方がもう一方のコネ  
クタ 4 2 7 , 1 2 5 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。

40

## 【 0 0 7 3 】

また、図 9 に拡大して示したように凸形のコネクタ 4 2 5 , 4 2 7 の凸部先端の周縁角  
部及び / 又は凹形のコネクタ 1 2 4 , 1 2 5 の差込口の周縁角部に面取り部 C ( 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 C 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。

## 【 0 0 7 4 】

また、実施形態のように、配線中継部材 1 1 3 のコネクタ基板 1 2 2 , 1 2 3 を遊動可  
能にする構成の他、コネクタホルダー 4 2 8 側のコネクタ 4 2 5 , 4 2 7 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。

50

## 【 0 0 7 5 】

また、実施形態では図 4 , 図 1 2 に示したように、ケース部材 4 0 0 の後面板 4 0 5 の裏側であって、前記図柄変動表示装置 3 0 0 の装置ケース 3 0 2 の下斜板 3 1 0 に向けて凹ませたケーブル溝 4 3 7 が形成され、該ケーブル溝 4 3 7 の両端近傍にケース部材 4 0 0 の側板 4 0 4 ( 又は後面板 4 0 5 ) を貫く配線口 4 3 8 , 4 3 8 が開設されている。この配線口 4 3 8 , 4 3 8 とケーブル溝 4 3 7 は、図柄変動表示装置 3 0 0 とメイン基板 4 0 9 等とを接続するためのものであり、図 1 1 において図柄変動表示装置 3 0 0 の装置ケース 3 0 2 の向かって右側面 ( 扉形前面部材 2 0 0 の非ヒンジ側の側面 ) に設けたリール基板 3 1 2 のケーブル 3 1 3 ( 図 1 2 参照 ) を 1 つの配線口 4 3 8 からケース部材 4 0 0 の外に引き出し、そのケーブル 3 1 3 を図 1 2 のようにケーブル溝 4 3 7 に納め、さらにそのケーブル 3 1 3 の先を他の配線口 4 3 8 からケース部材 4 0 0 の中に戻してメイン基板 4 0 9 等につなぐようにしてある。なお、ケーブル溝 4 3 7 には所定の間隔でケーブル止め 4 3 9 が設けられていて、ケーブル溝 4 3 7 からケーブル 3 1 3 が脱落しないようになっている。

10

## 【 0 0 7 6 】

しかしてメイン基板 4 0 9 等とリール基板 3 1 2 は、共にケース部材 4 0 0 の中にあるケース部材側電気部品であり、本来、ケース部材 4 0 0 の外にケーブル 3 1 3 を引き出す必要はない。それを敢えてケース部材 4 0 0 に配線口 4 3 8 , 4 3 8 とケーブル溝 4 3 7 を設けてケーブル 3 1 3 を外伝いに迂回させるようにした理由は次のとおりである。

## 【 0 0 7 7 】

リール基板 3 1 2 の設置場所は、限られたスペースの中でコネクタを抜き差しする配線の作業性を考慮すると、図柄変動表示装置 3 0 0 ( 装置ケース 3 0 2 ) の側面のうち扉形前面部材 2 0 0 の非ヒンジ側に相当する側が好ましい。もし逆に、扉形前面部材 2 0 0 のヒンジ側に相当する装置ケース 3 0 2 の側面にリール基板 3 1 2 を設けると、開ききった扉形前面部材 2 0 0 ( 図 1 参照。 ) とリール基板 3 1 2 が近接位置で向かい合うため、コネクタの抜き差しに必要な広い作業空間が確保できないからである。しかし一方、リール基板 3 1 2 の接続対象たる基板類 ( メイン基板 4 0 9 , 画像表示体 5 0 0 等 ) の接続部がケース部材 4 0 0 の扉形前面部材 2 0 0 のヒンジ側に相当する側にあると、ケーブル 3 1 3 がケース部材 4 0 0 の内部を横切る格好になる。そうすると前記装置ケース 3 0 2 をケース部材 4 0 0 に装着する際にケーブル 3 1 3 を噛み込んだり、逆に装置ケース 3 0 2 を引き出す際にケーブル 3 1 3 を引っ掛けるおそれがある。

20

30

## 【 0 0 7 8 】

これに対し実施形態のように、ケース部材 4 0 0 に配線口 4 3 8 , 4 3 8 とケーブル溝 4 3 7 を設けてケーブル 3 1 3 を外伝いに迂回させるようにすれば、上記したようなケーブル 3 1 3 のトラブルは生じない。また、配線作業は、装置ケース 3 0 2 を所定の位置から若干引き出した状態で行う方が作業性がよく、それに伴って配線口 4 3 8 からリール基板 3 1 2 までのケーブル 3 1 3 の長さは、配線代とでも言うべき余裕が設けられている。従って装置ケース 3 0 2 を所定の位置にセットした状態でケーブル 3 1 3 に弛みが生じ、引き出し量によってはケーブル 3 1 3 の弛みが大きくなる。そのようなケーブル 3 1 3 の弛みが大きい場合には、配線口 4 3 8 と横並びの位置にある、装置ケース 3 0 2 の下斜板 3 1 0 とケース部材 4 0 0 の奥のコーナー部分との間に出来る三角スペースにケーブル 3 1 3 の弛んだ部分を逃がすことができる。

40

## 【 0 0 7 9 】

また、実施形態のようにケーブル溝 4 3 7 を装置ケース 3 0 2 の下斜板 3 1 0 に向かわせて膨らませるようにした場合には、ケース部材 4 0 0 の奥と装置ケース 3 0 2 の下斜板 3 1 0 との間にできるデッドスペースの有効活用に役立つ。

なお、配線口 4 3 8 , 4 3 8 とケーブル溝 4 3 7 を使った配線は、リール基板 3 1 2 のケーブル 3 1 3 に限定する必要はなく、ケース部材 4 0 0 の内部を横切るケーブル全てに適用できる。

## 【 0 0 8 0 】

50

その他、図 1 1 中、符号 4 4 1 は機能分離中継端子板である。

【 0 0 8 1 】

[ 各リールの図柄、図柄列 ]

各リール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c には、図 2 4 に示すように、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 2 1 番までで示した合計 2 1 個の図柄）が表記されたリール帯（図柄帯）が付されている。図 2 4 では、各リール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c に付されたそれぞれのリール帯 3 2 1 a , 3 2 1 b , 3 2 1 c 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。

10

【 0 0 8 2 】

そして、各リール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c 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 4 0 1（図柄表示窓ともいう、以下では図柄表示窓 4 0 1 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 2 5 参照）。なお、この「図柄表示窓 4 0 1」は、本発明の「表示窓」に相当する。

【 0 0 8 3 】

また、図柄の種類は、図 2 4 に示すように、「数字の「7」がほぼ赤色に塗りつぶされており、数字右に眼鏡をかけた人間を模したキャラクターが描かれている図柄、以下では赤 7 図柄という（リール帯 3 2 1 a の配列番号 1 9 番等）」、「数字の「7」がほぼ青色に塗りつぶされており、数字右に犬を模したキャラクターが描かれている図柄、以下では青 7 図柄という（リール帯 3 2 1 b の配列番号 7 番等）」の比較的目立ちやすい図柄（他の図柄に比べて大きさが大きく視認しやすい）がある。

20

【 0 0 8 4 】

同様に目立ちやすい図柄は他に、「白 7 図柄（数字の「7」がほぼ白く塗りつぶされている図柄、リール帯 3 2 1 a の配列番号 4 番等）」、「黒文字図柄（全体に黒色であり、ローマ字で C H O C O と記載されている図柄、リール帯 3 2 1 c の配列番号 1 8 番等）」、「黄文字図柄（黄色のローマ字で T O K O R O 等の記載がされている図柄、リール帯 3 2 1 a の配列番号 2 番等）」がある。これらの図柄（白 7 図柄、黒文字図柄、黄文字図柄）はいずれもハズレ図柄となっている（詳細は後述する）。

30

【 0 0 8 5 】

また、「スイカを模った図柄、以下ではスイカ図柄という（リール帯 3 2 1 a の配列番号 7 番等）」、「ランプ（注入口のついた壺形の容器）を模った図柄、以下ではランプ図柄という（リール帯 3 2 1 b の配列番号 2 番等）」、「チェリーを模った図柄、以下ではチェリー図柄という（例えば、リール帯 3 2 1 a の配列番号 3 番等）」があり、さらには「楕円形の中にローマ字で R P 等と記載された図柄、以下ではリブレイ図柄という（リール帯 3 2 1 c の配列番号 3 番等）」と図柄の種類は合計で 9 種類となっている。

【 0 0 8 6 】

[ 枠部材 ]

図 2 5 は、図柄表示窓 4 0 1 部分を拡大したところを示している。図柄表示窓 4 0 1 からは、各リール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c 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。このとき、例えば 1 つのリール 3 0 1 a にて表示されている 3 つの図柄は、その位置から「上段（または上段位置）」（例えば、リール 3 0 1 a の「白 7 図柄」の表示されている位置）、「中段（または中段位置）」（例えば、リール 3 0 1 a の「赤 7 図柄」の表示されている位置）、「下段（または下段位置）」（例えば、リール 3 0 1 a の「リブレイ図柄」の表示されている位置）の図柄であるとそれぞれいう。

40

【 0 0 8 7 】

上記のことから、図柄表示窓 4 0 1 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。従って、スロットマシン 1 では「段数（3）× リールの数（3）」

50



より図柄表示窓 4 0 1 内には最大で 9 個の図柄を表示させることができる。

【 0 0 8 8 】

枠部材 5 0 1 ( 表示パネルともいう、以下では表示パネル 5 0 1 として統一する ) の左側端 ( 図柄表示窓 4 0 1 から見て左側には、各種のランプが備えられており、そのうち、「 B E T 1 」, 「 B E T 2 」, 「 B E T 3 」と記されているのが B E T ランプ ( ベットランプ ) 6 0 2 である。B E T ランプの数字 ( 上記の「 B E T 1 」, 「 B E T 2 」, 「 B E T 3 」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 ( M A X ベットともいう、掛けたメダルの枚数は 3 枚 ) に対応しているということである。このことから、掛け数の最小数量とは 1 枚ということになる。

10

【 0 0 8 9 】

図柄表示窓 4 0 1 にて表示された 9 個の図柄のうち有効となる並び ( 直線型 ) は、ベット数に応じて決められている。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態様は、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が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 4 0 1 内に個々に表示されたとしても、その図柄の組み合わせ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。

20

【 0 0 9 0 】

スロットマシン 1 では、2 ベット、または 3 ベットにてゲームを行うものとする。以下では、ベット数に対応する有効ラインと有効ラインの数について具体的に説明する。

【 0 0 9 1 】

2 ベットに対応する有効ラインは、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 6 2 2 a ( 上段ライン 6 2 2 a ) と、各リールの中段位置を繋いだ「中段 - 中段 - 中段」となる並びの有効ライン 6 2 2 b ( 中段ライン 6 2 2 b ) である。この上段ラインと中段ラインの 2 つの有効ラインのことをまとめて「 2 B E T ライン」という。従って、2 ベットの場合は合計で 2 つ有効ラインがあることになる。

【 0 0 9 2 】

30

3 ベットにて新たに加わる有効ラインは、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 6 2 3 c ( 下段ライン 6 2 3 c )、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 6 2 3 a ( 右下がりライン 6 2 3 a ) と、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 6 2 3 b ( 右上がりライン 6 2 3 b ) の 3 つの有効ラインである。これらに前述の 2 B E T ラインを加えたものを「 3 B E T ライン」という。従って、3 ベットの場合は合計で 5 つの有効ラインがあることになる。

【 0 0 9 3 】

なお、有効ラインは上記のようないずれも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。

40

【 0 0 9 4 】

その他、表示パネル 5 0 1 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 L E D 類が設けられている。これらのランプ類は図の上から、「 E R R 」という文字の描かれたエラーランプ 6 0 4、上記 B E T ランプ 6 0 2 のすぐ下に位置する、「 R E P 」という文字の描かれたリプレイランプ 6 0 6、「 S T R 」という文字の描かれたスタートランプ 6 0 8、「 I N S 」という文字の描かれたメダル I N ランプ 6 1 0、及び 2 つの横並びの 7 セグメント L E D を備えた払出枚数表示 L E D 6 1 2 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

50

、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。

【００９５】

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。

【００９６】

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。

【００９７】

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。

【００９８】

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。

【００９９】

払出枚数表示ＬＥＤ６１２は、ゲーム結果に伴う遊技媒体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、遊技者に払出枚数を知らせる役割を持っている。

【０１００】

[スロットマシンの内部構成]

図２６は、スロットマシン１に装備されている各種の機構要素や電子機器類、操作部材等の構成を概略的に示している。スロットマシン１は遊技の進行を統括的に制御するためのメイン基板４０９を有しており、このメイン基板４０９にはＣＰＵ１１１０をはじめＲＯＭ１１１２、ＲＡＭ１１１４、入出力インタフェース１１１６等が実装されている。

【０１０１】

前述した投入ボタン２０５、２０６や始動レバー２１０、リール停止ボタン２１１ａ、２１１ｂ、２１１ｃ、貯留解除スイッチ２０９等はいずれもメイン基板４０９に接続されており、これら操作ボタン類は図示しないセンサを用いて遊技者による操作を検出し、検出された操作信号をメイン基板４０９に出力することができる。具体的には、始動レバー２１０は前述した図柄変動表示装置３００を始動させる（リール３０１ａ、３０１ｂ、３０１ｃの回転を開始させる）操作信号をメイン基板４０９に出力し、リール停止ボタン２１１ａ、２１１ｂ、２１１ｃは、リール３０１ａ、３０１ｂ、３０１ｃをそれぞれ停止させる操作信号をメイン基板４０９に出力する。

【０１０２】

なお、以下では必要に応じて、リール３０１ａ、３０１ｂ、３０１ｃをそれぞれ左リール３０１ａ、中リール３０１ｂ、右リール３０１ｃと呼ぶ。そして、これに対応するそれぞれのリール停止ボタン２１１ａ、２１１ｂ、２１１ｃを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と呼ぶ。

【０１０３】

またスロットマシン１にはメイン基板４０９とともにその他の機器類が収容されており、これら機器類からメイン基板４０９に各種の信号が入力されている。機器類には、図柄変動表示装置３００のほか、メダル放出装置１１０等がある。

【０１０４】

図柄変動表示装置３００はリール３０１ａ、３０１ｂ、３０１ｃをそれぞれ回転させるためのリール駆動モータ３４１ａ、３４１ｂ、３４１ｃを備えている（左リール駆動モータ３４１ａ、中リール駆動モータ３４１ｂ、右リール駆動モータ３４１ｃ）。このリール駆動モータはステッピングモータからなり、それぞれのリール３０１ａ、３０１ｂ、３０１ｃは独立して回転、停止することができ、その回転時には図柄表示窓４０１にて複数種類の図柄が上から下へ連続的に変化しつつ表示される。

10

20

30

40

50

## 【 0 1 0 5 】

また各リール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c の回転に関する基準位置を検出するための位置センサ ( 図示しない ) を有しており、各リール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c にはそれぞれ位置センサがリール内に対応して設けられている ( 左リール位置センサ 3 3 1 a 、中リール位置センサ 3 3 1 b 、右リール位置センサ 3 3 1 c ) 。これら位置センサからの検出信号 ( インデックス信号 ) がメイン基板 4 0 9 に入力されることで、メイン基板 4 0 9 では各リールの停止位置情報を得ることができる。

## 【 0 1 0 6 】

メダルセレクト 2 0 7 内には、前述したソレノイド 2 0 7 a や投入センサ 2 0 7 b が設置されている。投入センサ 2 0 7 b は、メダル投入口 2 0 3 から投入されたメダルを検出し、メダルの検出信号をメイン基板 4 0 9 に出力する。ソレノイド 2 0 7 a が O F F の状態のとき、投入されたメダルは投入センサ 2 0 7 b で検出される。逆にソレノイド 2 0 7 a が O N の状態のときは、メダルセレクト 2 0 7 内で投入センサ 2 0 7 b に到達する通路がロックアウトされてメダルの投入が受け付けられなくなり、遊技者がメダルを投入しても、メダルセレクト 2 0 7 を通って返却樋 2 1 3 に流れたメダルはメダル用受皿 2 0 1 に戻る。このとき合わせて投入センサ 2 0 7 a の機能が無効化されるので、メダル投入によるベットまたはメダルの貯留のいずれも行われなくなる。

## 【 0 1 0 7 】

メダル放出装置 1 1 0 は、払い出されたメダルを 1 枚ずつ検出する払出センサ 1 1 0 e ( 図示しない ) を放出口 1 1 0 c 内に有しており、この払出センサ 1 1 0 e からメダル 1 枚ごとの払出メダル信号がメイン基板 4 0 9 に入力されている。また、メダル用補助収納箱 1 1 1 にはメダル満タンセンサ 1 1 1 a が設けられており、内部に貯留されたメダルの貯留数が所定数量を超えた場合、メダルが所定数量を超えた検出信号をメイン基板 4 0 9 に出力する。このとき画像表示体 5 0 0 、エラーランプ 6 0 4 等により遊技機の異常を知らせるエラー表示が行われ、遊技者やホール従業員等に遊技機に異常が発生したことが報知される。

## 【 0 1 0 8 】

一方、メイン基板 4 0 9 からは、図柄変動表示装置 3 0 0 やメダル放出装置 1 1 0 に対して制御信号が出力される。すなわち、前述した各リール駆動モータ 3 4 1 a , 3 4 1 b , 3 4 1 c の起動及び停止を制御するための駆動パルス信号がメイン基板 4 0 9 から出力される。またメダル放出装置 1 1 0 には、有効ライン上に停止した図柄の組み合わせの種類に応じてメイン基板 4 0 9 から駆動信号が入力され、これを受けてメダル放出装置 1 1 0 はメダルの払い出し動作を行う。このときメダル放出装置 1 1 0 内に払い出しに必要な枚数のメダルが不足しているか、あるいはメダルが全く無い状態であった場合、払出センサ 1 1 0 e による枚数検出が滞ることとなる。そして所定時間 ( 例えば 3 秒間 ) が経過すると、払出センサ 1 1 0 e より払い出しメダルの異常信号がメイン基板 4 0 9 へ出力され、これを受けてメイン基板 4 0 9 は、メダルの払い出しに異常が発生したことを知らせる内容をエラーランプ 6 0 4 や画像表示体 5 0 0 等に表示させて遊技者等に異常が発生したことを報知する。

## 【 0 1 0 9 】

スロットマシン 1 は、メイン基板 4 0 9 の他にサブ基板 4 4 9 を備えており、このサブ基板 4 4 9 には C P U 1 1 1 8 や R O M 1 1 2 0 、 R A M 1 1 2 2 、入出力インタフェース 1 1 3 0 、 V D P ( V i d e o D i s p l a y P r o c e s s o r ) 1 1 2 4 、 A M P ( オーディオアンプ ) 1 1 2 6 、音源 I C 1 1 2 8 等が実装されている。サブ基板 4 4 9 はメイン基板 4 0 9 から各種の指令信号を受け、画像表示体 5 0 0 の表示や照明装置 5 0 2 等の発光 ( または点灯、点滅、消灯等 ) 及びスピーカ 5 1 0 の作動を制御している。( なお、画像表示体 5 0 0 や照明装置 5 0 2 、スピーカ 5 1 0 は特別当選役教示手段に相当する )

## 【 0 1 1 0 】

さらに、メイン基板 4 0 9 に外部中継端子板 1 3 1 を設けた場合には、スロットマシン

10

20

30

40

50

1はこの外部中継端子板131を介して遊技場のホールコンピュータ1200に接続される。外部中継端子板131はメイン基板409から送信される各種信号（投入メダル信号や払出メダル信号、遊技ステータス等）をホールコンピュータ1200に中継する役割を担っている。

#### 【0111】

その他、電源装置112には、設定キースイッチ112aやリセットスイッチ112b、電源スイッチ112c等が付属している。これらスイッチ類はいずれもスロットマシン1の外側に露出しておらず、扉形前面部材200を開けることではじめて操作可能となる。このうち電源スイッチ112cは、スロットマシン1への電力供給をON・OFFするためのものであり、設定キースイッチ112aはスロットマシン1の設定（例えば設定1～6）を変更するためのものである。またリセットスイッチ112bはスロットマシン1で発生したエラーを解除するためのものであり、更には設定キースイッチ112aとともに設定を変更する際にも操作される。

#### 【0112】

以上がスロットマシン1の内部構成例である。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、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。

#### 【0113】

##### [当選役と図柄の組み合わせ態様]

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態様について、図27, 図28を用いて具体的に説明をする。図27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態様及びその特典（遊技特典、以下では遊技特典という）を示したものである。また図28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、表示パネル501等に表記される）である。

#### 【0114】

前述したとおり、各リール301a, 301b, 301cには、それぞれリール帯321a, 321b, 321c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401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401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。

#### 【0115】

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401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401内で前述の有効ライン（2ベットの場合は2BETライン、3ベットの場合は3BET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。

#### 【0116】

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た場合のことを、所定の当選役に対応する図柄（これを所定当選役図柄という）の組み合わせが揃う、あるいは所定当選役図柄が揃った、という。

#### 【0117】

スロットマシン1の図柄には、「赤7図柄」、「青7図柄」、「スイカ図柄」、「ランブ図柄」、「チェリー図柄」、「リプレイ図柄」、さらには「白7図柄」、「黒文字図柄」、「黄文字図柄」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」、

「青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、「青7図柄」は、各リール301a, 301b, 301cの1つしかなく、加えて色彩も青色で図柄に比べて視認しやすい。また「赤7図柄」は中リール301bに2つあるものの、その他のリール301a及び301cには1つしかない。これも「青7図柄」同様、色彩も赤色で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。なお、同様のことは「白7図柄」、「黒文字図柄」、「黄文字図柄」についてもいえる。

#### 【0118】

これらの図柄はそれだけでは象徴的な図柄（図柄1つだけでは当選役に対応しない）に過ぎないものであるが、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。具体的に図27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。

#### 【0119】

##### [ビッグチャンス、レギュラーチャンス]

図27で、BCと示されている当選役が、ビッグチャンス（以下ではBCと呼称する）である。このBCには対応する図柄（BC図柄）の組み合わせ態様として「赤7図柄 - 赤7図柄 - 赤7図柄」、「青7図柄 - 青7図柄 - 青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（赤BC図柄の組み合わせという）、あるいは全て「青7図柄」からなる図柄の組み合わせ（これを青BC図柄の組み合わせという）が1つの有効ライン上に揃うと、BC図柄が揃ったということになる。なお、以下では、特にBC図柄という場合、赤BC図柄及び青BC図柄のいずれも含むものとする。

#### 【0120】

BC図柄が揃うと、ビッグチャンスゲーム（以下ではBCゲームと呼ぶ）という遊技特典が付与される。このBCゲームでは、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ることになる。これは、規定枚数のメダル（例えば、350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超えた場合としてもよい）、BCゲームは終了となる。

#### 【0121】

また、スロットマシン1では、BC図柄が揃った際（BC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、BC図柄が揃うことはBCゲームへ移行する契機としての役割を持っていることになる。また、BC図柄は各リール301a, 301b, 301cにそれぞれ1つあるいは2つのみが配置されているだけであるため（図24参照）、BC図柄を図柄表示窓401内に正確に狙って停止操作（リール停止ボタン211a, 211b, 211cを押す操作）を行わないと、BC図柄を揃えることができない。なお、このことについては後述のリール停止処理にて詳細に説明する。この「リール停止ボタン211a~211c」の各々は、本発明の「停止操作手段」に相当する。

#### 【0122】

このように目的の図柄（この例ではBC図柄）を狙って停止操作を行うことを「目押し」という。この「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で、その熟練度により遊技者間の差が大きく生じる技術のこと）の一つである。

#### 【0123】

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、遊技の熟練度が高い遊技者など）、目的の図柄を狙った位置（例えば、図柄表示窓401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、遊技の熟練度が低い遊技者など）、目的の図柄を狙った位置（例えば、図柄表示窓401内）に表示させる（停止させる）ことが容易にできない（困難であるといえる）。

10

20

30

40

50

## 【 0 1 2 4 】

さらに、全て赤 7 図柄にて B C 図柄が揃った場合（つまり、赤 B C 図柄が揃った場合）、B C ゲーム終了後に L R T ゲーム（ロングリプレイタイムゲームのこと）という遊技特典がさらに付与される。この L R T 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、赤 B C 図柄が揃うと、B C ゲームにて大量のメダルを獲得できることに加えて、さらにメダルを多く獲得できる可能性のある付加的な特典が付与されるということになる。

## 【 0 1 2 5 】

R C と示されている当選役は、レギュラーチャンス（以下では R C と呼称する）である。R C 図柄が揃うこととなる図柄の組み合わせ態様は「青 7 図柄 - 赤 7 図柄 - 赤 7 図柄」（赤 R C 図柄の組み合わせという）、「青 7 図柄 - 青 7 図柄 - 赤 7 図柄」（青 R C 図柄の組み合わせという）となっている。なお、以下では、特に R C 図柄という場合、赤 R C 図柄及び青 R C 図柄のいずれも含むものとする。

## 【 0 1 2 6 】

R C 図柄が揃うと、レギュラーチャンスゲーム（以下では R C ゲームと呼ぶ）という遊技特典が付与される。この R C ゲームでは、上記 B C 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ことになる。これは、規定枚数のメダル（例えば、110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超えた場合としてもよい）、R C ゲームは終了となる。

## 【 0 1 2 7 】

また、R C ゲームでは、第 1 番目に停止させるリール（第 1 停止リールという）については停止操作が受け付けられた後、直ちに（例えば 75ms 以内）停止させるリール制御が行われる（リール制御についての詳細は後述する）。

## 【 0 1 2 8 】

R C 図柄が揃った際（R C 図柄が揃った当該ゲーム）にも、メダルは付与されず、R C 図柄が揃うことは R C ゲームへ移行する契機としての役割のみとなっている。そして、R C 図柄についても B C 図柄と同様に配置されている数が少ないため、これを揃えるためにも目押しが必要となる（図 24 参照）。

## 【 0 1 2 9 】

このように、スロットマシン 1 では B C ゲーム、R C ゲームという 2 種類のチャンスゲームにより、遊技者にはメダルを集中して獲得できる機会が与えられる。そして、これらのチャンスゲームは、それぞれ獲得できるメダル枚数に格差（ $BC > RC$ ）が付けられており、遊技者がより獲得枚数の多いチャンスゲームに期待を持ちやすいものとなっている。また、特に赤 B C 図柄揃いの B C ゲーム（これを赤 B C ゲームという）については、さらに L R T ゲームが付加されるため、遊技者が R C よりも B C に当選したい、さらには青 7 図柄揃いの B C ゲーム（青 B C ゲームという）よりも赤 B C に当選したいという期待感を持ってゲームに臨めるようになっている。なお、B C について、以下では赤 B C、青 B C と必要に応じて呼称する。

## 【 0 1 3 0 】

## [ リプレイ ]

図 27 で、リプレイと示されている当選役には、対応する図柄の組み合わせ態様として「リプレイ図柄 - リプレイ図柄 - リプレイ図柄」が予め決められている。つまり、全て「リプレイ図柄」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、リプレイ図柄が揃ったということになる。

## 【 0 1 3 1 】

リプレイ図柄が揃うと、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、次のゲームとして行うゲームを再遊技として実行できることをいう。その場合の有効ライン数は、リプレイ

10

20

30

40

50

図柄が揃った当該ゲームの有効ライン数と同じとなる。

【0132】

また、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（新たにメダルを掛ける）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、遊技者がゲームを進行させるうえでの過剰なメダルの消費を抑える役割をリプレイに持たせることができるということになる。

10

【0133】

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、リプレイ図柄を揃えるための目押しを不要な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。

【0134】

[スイカ、ランプ]

20

図27で、スイカと示されている当選役には、対応する図柄の組み合わせ態様として「スイカ図柄 - スイカ図柄 - スイカ図柄」が予め決められている。つまり、全て「スイカ図柄」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、スイカ図柄が揃ったということになる。

【0135】

同様に、ランプと示されている当選役には、対応する図柄の組み合わせ態様として「ランプ図柄 - ランプ図柄 - ランプ図柄」が予め決められている。つまり、全て「ランプ図柄」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、ランプ図柄が揃ったということになる。

【0136】

30

スイカ図柄が揃うと、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にて行われる。つまり、スイカ図柄が揃うと5枚のメダルの払出しという遊技特典が付与される。

【0137】

また、ランプ図柄が揃うと、規定枚数（例えば、12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、ランプ図柄が揃うと12枚のメダルの払出しという遊技特典が付与される。

【0138】

なお、以下では、装置（照明などの発光手段等）としてのランプとの混同を避けるため、当選役としてのランプについては「ランプ（役）」という。

40

【0139】

従って、スイカ及びランプ（役）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を期待できたりする当選役であるといえる。ただし、スイカ及びランプ（役）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（BCやRCに当選しなくともメダルが増加してしまうこととなる）、遊技機（回胴式遊技機）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、スイカ及びランプ（役）には、ゲーム進行のうえで遊技者がメダルを大量に消費してしまうことを抑える程度の役割を持たせることに留めるため、リプレイに比べると当選確率を低く抑えるものとする。

50

従って、スイカ図柄、ランプ図柄についても、前述のリプレイ図柄と同様、各リール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c 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。

#### 【 0 1 4 0 】

なお、スロットマシン 1 では特にランプ図柄を揃えるためには目押しを不要とし、スイカ図柄を揃えるためには目押しを必要とするものとしている。このように目押しを要するものを含めることにより、スイカ図柄については遊技者が目押しを正確に行うことによって揃えられるものとなり、B C や R C に比べると獲得できるメダル枚数の少ないスイカやランプ（役）であっても、遊技者が目押しをして揃えるという楽しみを持つことができる。

10

#### 【 0 1 4 1 】

##### [ チェリー ]

図 2 7 で、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。このチェリー図柄については、「チェリー図柄 - A N Y - A N Y」というように、チェリー図柄が 1 つ（この例では、左リール 3 0 1 a のみ）あればそれだけでチェリー図柄が揃ったとみなされる。ここでいう「A N Y」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、1 枚）のメダルの払い出しが行われる。つまり、チェリー図柄が揃うと 1 枚のメダルの払い出しという遊技特典が付与される。

#### 【 0 1 4 2 】

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、メダルの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」を左リール 3 0 1 a としている。

20

#### 【 0 1 4 3 】

チェリー図柄が図柄表示窓 4 0 1 内にて左リール 3 0 1 a の上段位置（あるいは下段位置）に表示されると、「チェリー図柄 - A N Y - A N Y」という有効ラインが 2 つあることになる。すなわち、上段位置の場合は、上段ライン 6 2 2 a 及び右下がりライン 6 2 3 a の 2 つのラインであり、下段位置の場合は、下段ライン 6 2 3 c 及び右上がりライン 6 2 3 b の 2 つのラインである。つまり、2 つの有効ラインに重複してチェリー図柄が揃っているということになる。従って、このときの払い出し枚数は、

30

{ 1 枚 × 2 = 2 枚 }

となる。

#### 【 0 1 4 4 】

また、チェリー図柄が図柄表示窓 4 0 1 内にて左リール 3 0 1 a の中段位置に表示されると、「チェリー図柄 - A N Y - A N Y」という有効ラインが 1 つあることになる。すなわち、中段位置の場合は、中段ライン 6 2 2 b のみの 1 つのラインである。従って、このときの払い出し枚数は、

40

{ 1 枚 × 1 = 1 枚 }

となる。このようにチェリーについては停止した位置（左リール 3 0 1 a についてのみ、図柄表示窓 4 0 1 内の上段、中段、下段）により払い出し枚数が異なる。

#### 【 0 1 4 5 】

チェリーについても、前述のスイカ及びランプ（役）と同様に、ゲームの進行のうえで遊技者がメダルを大量に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るため、リプレイに比べて当選確率を低く抑えている。なお、チェリー図柄についても、前述のリプレイ図柄等と同様、各リール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c （特に左リール）に満遍なく配置して、チェリー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。

50



## 【0146】

また、チェリー図柄が有効となる（揃える対象となる）リールを必ずしも左リール301aに限定することではなく、中リール301bあるいは右リール301cとしてもよい。この場合「ANY - チェリー図柄 - ANY」または「ANY - ANY - チェリー図柄」となるとチェリーの遊技特典が付与されることとなる。あるいは、左リール301a、中リール301b及び右リール301cのうちいずれか2つのリールのチェリー図柄が図柄表示窓401内で、いずれか一つの有効ライン上に停止したときにチェリーの遊技特典を付与することとしてもよい。つまり「チェリー図柄 - チェリー図柄 - ANY」、「チェリー図柄 - ANY - チェリー図柄」、「ANY - チェリー図柄 - チェリー図柄」となる図柄の組み合わせ態様である。

10

## 【0147】

上記のいずれの場合であっても、左リール301a、中リール301b及び右リール301cのうち、少なくとも1つ（多くとも2つ）のリールについてのチェリー図柄を揃えるだけで遊技特典が得られることが望ましい。これは遊技者に全てのリールについて目押しを毎回強いるといった負荷を軽減させることにもなるからである。

## 【0148】

また、前述したスイカ及びランプ（役）と同様に、チェリー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（スイカ、ランプ（役）、チェリー）をまとめて「小役」と呼ぶ。

## 【0149】

20

なお、スロットマシン1では、スイカ、ランプ（役）、チェリーの3つ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てもよい。例えば、スイカ図柄、ランプ図柄、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、目押しの必要な小役図柄として各小役について難易度をつけたりすることも可能である。

## 【0150】

[ チャンス役（RCゲーム専用役） ]

図27で、チャンス役と示されている当選役には、対応する図柄（チャンス役図柄）の組み合わせ態様として「リプレイ図柄 - リプレイ図柄 - チェリー図柄」が予め決められている。そして、チャンス役図柄が揃うと、規定枚数（例えば、1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、チャンス役図柄が揃うと1枚のメダルの払い出しという遊技特典が付与される。

30

## 【0151】

さらに、このチャンス役図柄が揃った場合、当該ゲームの終了後にSRTゲーム（ショートリプレイタイムゲームのこと）という遊技特典がさらに付与される。このSRT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）。ただし、このSRTゲームはLRTゲームに比べて相当に短い期間だけ継続するものとなっている。すなわち、チャンス役図柄が揃うと、規定枚数（1枚）のメダルの払い出しに加えて、さらにメダルを獲得可能な付加的特典が付与されるということになる。

40

## 【0152】

また、このチャンス役については、遊技者向けの配当表（図28）ではRCゲーム専用役（メダルの払い出し枚数は12枚）としての表記のみとして、SRTゲーム等の遊技特典がさらに付与されることは周知しない。詳細は後述するが、RCゲーム以外ではメダルの払い出し枚数を1枚と抑えて、さらには遊技者にもそのことを告知（報知、表示など）しないことにより、チャンス役をRCゲーム中のみに有効な当選役と印象付けることが可能となる。

## 【0153】

[ RCゲームにおける小役 ]

50

スロットマシン 1 では、R C ゲームを除く全ての遊技は 3 ベットにて行い、R C ゲームのみ 2 ベットにて遊技を行うものとしている。R C ゲームでは、それぞれの小役の払い出し枚数はスイカを除いて全て同枚数（例えば、12 枚）となる。そして、R C ゲーム中はこれらの小役やチャンス役を揃いやすくする（例えば、当選確率を高くすることなどにより）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させるものである。

【0154】

また、B C ゲームについては 3 ベットにて遊技を行うものであるが、この場合も小役（特にランプ（役））の当選確率を高くして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させるものである。なお、B C ゲームを R C ゲームと同様に 2 ベットにて行うものとしてもよい。

【0155】

[ハズレ]

図 27 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。

【0156】

スロットマシン 1 の図柄のうち、「白 7 図柄」及び「黒文字図柄」、「黄文字図柄」については、上記のいずれの当選役図柄の組み合わせ態様にも含まれない図柄である。従って、これらの図柄はハズレ図柄ということになる。また、いずれかの当選役図柄であっても、図柄の組み合わせ態様としてみた場合に当選役図柄が揃ったとみなされない場合には、ハズレということになる。なお、このハズレとなる図柄の組み合わせ態様のことをハズレ目という。

【0157】

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、B C 図柄及び R C 図柄となる図柄の組み合わせがそれぞれ複数あり、全てのリールを停止させるまでいずれの B C 図柄が揃うか、または R C 図柄が揃うか分からなくなっているということである。従って、遊技者が最後のリールを停止させるまで面白みを失うことなくワクワク、ドキドキしながらゲームを行うことができる。

【0158】

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さらに複数種類の図柄を新たに設けてもよい。そして、当選役の種類をさらに増やしたり、あるいは減らしたりしてもよい。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。

【0159】

[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、メイン基板 409（主に CPU 1110 等）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。

【0160】

図 29 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。

【0161】

次のステップ S2 では、メダル投入口 203 から投入されたメダルの枚数により、ある

10

20

30

40

50

いはすでに貯留されているメダルがある場合にはMAX投入ボタン206（あるいは1枚投入ボタン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の操作が可能な状態となるまでがBET処理にて実行される。なお、スロットマシン1では掛け数は2ベット（2枚掛け）またはMAXベット（3枚掛け）としているが、1ベット（1枚掛け）を含めてゲームを行えるものとしてもよい。

#### 【0162】

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

#### 【0163】

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

#### 【0164】

なお、リール停止ボタン211a、211b、211cの押下操作が有効となるのは、前回のゲームから所定時間を経過したことが条件となる。スロットマシン等の遊技機の場合、1ゲームに割り当てられた割当時間（例えば4.1sec）を経過しないと次のゲームを実行できないように構成されている。ここで、1ゲームは、全てのリール301a～301cが一定速度に至ったとき（すなわち、リール停止ボタン211a、211b、211cの押下操作が有効となったとき）から、次回ゲームにおいて全てのリール301a～301cが一定速度に至ったときまでの間を指すが、これに限られず、割当時間内に1ゲームのみ実行可能な態様であればよい。

30

#### 【0165】

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。

#### 【0166】

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。

40

#### 【0167】

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BCやRC、小役、チャンス役、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。

#### 【0168】

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

50

、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 S 2、ステップ S 3、ステップ S 4）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。

【0169】

[ 始動処理 ]

図 30 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。

【0170】

始動処理では、まずステップ S 101 にてメダルの投入または 1 枚投入ボタン 205、MAX 投入ボタン 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 S 101 の判定が満たされ、ステップ S 102 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、RC ゲーム中を除いて 3 枚以上のメダルの投入、RC ゲーム中は 2 枚以上のメダルの投入）や MAX ベットとなる各投入ボタン 205、206 の操作があった場合にのみ満たされるものとしている。また、RC ゲーム中は MAX ベットは 2 ベットとなる。

10

【0171】

次のステップ S 102 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。

【0172】

ステップ S 103 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 S 104 に移る。

20

【0173】

次のステップ S 104 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 S 103 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 S 105 へ移る。

【0174】

また、上記のステップ S 101 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 S 101 の判定が満たされず、ステップ S 104 に移る。このときはステップ S 104 の判定も満たされず、ステップ S 101 に戻り、以降の処理を繰り返す。

30

【0175】

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が、後述するリプレイゲーム処理にて MAX ベットコマンドが RAM 1114 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 S 101 の判定が満たされることになる。

【0176】

ステップ S 105 では、ステップ S 104 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。

【0177】

40

次にステップ S 106 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 S 107 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。

【0178】

ステップ S 107 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

50

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。

#### 【0179】

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BC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、BCゲーム中フラグのほか、RCゲーム中フラグ、LRTゲーム中フラグ、SRTゲーム中フラグ、補助RT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、常に通常ゲーム状態フラグをON (= 1) 状態とする。

10

#### 【0180】

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処理（前述の図29のステップS3）に相当する。また、このとき、サブ基板449に対して始動フラグ情報コマンドを送信する。

20

#### 【0181】

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（上述した割当時間に相当し、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。

30

#### 【0182】

ステップS109では、前回のゲームでリプレイ図柄が入賞したか否かが判定される。そして、前回のゲームでリプレイ図柄が入賞したと判定された場合に限り（ステップS109におけるYES）、ステップS110に移り、後述する推奨図柄表示処理が行われる。

#### 【0183】

ステップS109において、前回のゲームでリプレイ図柄が入賞しなかったと判定されたとき（ステップS109におけるNO）、および、前回のゲームでリプレイ図柄が入賞したと判定され且つ推奨図柄決定処理が行われたときは、ステップS111に移行し、全てのリール301a, 301b, 301cの回転を開始させる。

40

#### 【0184】

ここで、「全てのリール301a, 301b, 301cの回転を開始させる」とは、全てのリール301a, 301b, 301cが所定の回転速度（例えば80回転/分）で回転するようにリールを回転させる処理である。したがって、全てのリール301a, 301b, 301cが所定の回転速度に至るまでの過程はどのような態様であっても良い。例えば、全てのリール301a, 301b, 301cの回転を同時に開始させる態様であってもよいし、全てのリール301a, 301b, 301cのうち一部のリール（例えば左

50

リール 3 0 1 a ) のみの回転を開始させ、次いで、残りのリールの回転を順次または同時に開始させるようにしてもよい。

【 0 1 8 5 】

そして全てのリール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c 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 2 1 1 a , 2 1 1 b , 2 1 1 c 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 2 1 1 a , 2 1 1 b , 2 1 1 c の押下操作が有効になったことを知ることとなる。

【 0 1 8 6 】

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 2 1 1 a , 2 1 1 b , 2 1 1 c 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。

10

【 0 1 8 7 】

次にステップ S 1 1 2 では、ウェイトタイマをリセットするとともに、次回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。

【 0 1 8 8 】

[ 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。

20

【 0 1 8 9 】

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 1 6 3 8 3 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 1 6 3 8 3 まで（ $214 = 16384$  個の乱数値）としているが、0 から 3 2 7 6 7 まで（ $215 = 32768$  個の乱数値）や、0 から 6 5 5 3 5 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。

30

【 0 1 9 0 】

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 1 6 3 8 3）内の乱数値のうち、BC に対応する乱数値を「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「BC に当選した」ということになり、BC 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 BC に対応する乱数値から、BC の当選確率（BC 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（BC）でいえば、

[ BC 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 ]

40

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

【 0 1 9 1 】

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、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（BC）では、抽出範囲内の乱数値「1」が BC 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、BC 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、BC 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「BC に当選した」ということになる。

【 0 1 9 2 】

50

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。

#### 【0193】

図31(図31(a)、図31(b))及び図32(図32(a)、図32(b)、図32(c))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ROM1112等に格納されているものである。

10

#### 【0194】

図31(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(通常判定テーブルともいう)。ここで、BC及びRCについては、それぞれBCのみ、あるいはRCのみとなる当たり値の範囲(単独当選当たり値という)と、BC+その他の当選役(チャンス役)、RC+その他の当選役(チャンス役)となる当たり値の範囲(共有当選当たり値という)に分けられている。

#### 【0195】

上記のBC及びRCの単独当選当たり値は、スイカやランプ(役)、チェリー、リプレイ等の当たり値と同様に、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31(a)の例では、

20

抽出乱数値が「1」の場合は、スイカの当たり値に該当する。

抽出乱数値が「6000」の場合は、リプレイの当たり値に該当する。

抽出乱数値が「6240」の場合は、BC(赤BC)の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「6305」の場合は、RC(青RC)の当たり値に該当する。

抽出乱数値が「16000」の場合は、ハズレの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。

#### 【0196】

一方、BC及びRCの共有当選当たり値は、図31(a)の例では、

30

抽出乱数値が「6290」の場合は、BC(青BC)、チャンス役の当たり値に該当する。

抽出乱数値が「6300」の場合は、RC(赤RC)、チャンス役の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(この場合2つ)の当選役が対応するものである。つまり、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30のステップS107参照)にて、BC及びその他の当選役(チャンス役)の2つの当選フラグを、あるいはRC及びその他の当選役(チャンス役)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。

40

#### 【0197】

そして、BC及びRC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BC全体及びRC全体の当たり値ということになり、このことからBC全体及びRC全体の当選確率を算出することができる。

#### 【0198】

すなわち、

BC(全体) 60 / 16384 (1 / 273.07)

RC(全体) 40 / 16384 (1 / 409.60)

というように、BC全体の当選確率、RC全体の当選確率が算出される。

#### 【0199】

50

また、BC (BC全体)、RC (RC全体)の当選確率を比べてみると、BCは、RCに比べて若干当選しやすいといえる。

【0200】

図31(b)は、BC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(BCゲーム判定テーブルという)。

【0201】

これによれば、BCゲーム中は、BC及びRCの抽選は行われないことになる。そして、ランプの当選確率が大幅に向上しており、BCゲーム中はほとんど、ランプに当選する可能性が極めて高いといえる。また、これに伴い、ハズレに該当する当たり値は大幅に減少しており、BCゲーム中にハズレとなる可能性は極めて低いといえる。

10

【0202】

そして、RCゲームでは、各当選役及びハズレの当たり値の範囲(RCゲーム判定テーブル)は設けずに、BC、RCを除く全ての当選役(スイカ、ランプ(役)、チェリー、チャンス役)のフラグをON(=1)にした状態でのゲームを実行する。そして、第1停止リールは直ちに停止することとなるため、これら4つのうちいずれかに対応する図柄が揃う(図24及び後述のリール停止処理参照)。また、スイカを除くと、ランプ(役)、チェリー、チャンス役はともに払い出し枚数が12枚となるため、規定枚数(110枚)に到達するまで効率よくメダルが払い出される。

【0203】

[RTゲーム]

20

スロットマシン1では赤BC図柄が揃った場合、そのBCゲーム(赤BCゲーム)の終了後からLRTゲーム(ロングリプレイタイムゲーム)が開始される。また、チャンス役図柄が揃った場合、次ゲームからSRTゲーム(ショートリプレイタイムゲーム)が開始される。

【0204】

ここで、RTゲームとは、所定のゲーム回数(ゲーム期間)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継続させるものである。これにより、RTゲームではリプレイに頻繁に当選するといった状況を作り出すことが可能となる。このRTゲームを、継続するゲーム回数によってさらに分けたものが、LRTゲーム、SRTゲームである。そして、LRTゲームでは所定のゲーム回数を1000回、SRTゲームでは所定のゲーム回数を3回としている。なお、以下では特に説明のないかぎり、RTゲームと呼ぶ場合はLRTゲーム、SRTゲーム及び後述する補助RTゲームを含むものとする。

30

【0205】

そして、RTゲーム中にBCまたはRCに当選すると、上記所定のゲーム回数にまだ到達していない場合であってもRTゲームは終了となる。

【0206】

図32は、それぞれLRTゲーム、SRT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。それぞれLRTゲーム判定テーブル(図32(a))、SRTゲーム判定テーブル(図32(b))ともいう。リプレイ以外の当選役の当たり値については前述した通り(図31(a)と同じ)であるため説明は省略する。

40

【0207】

すなわち、RTゲーム中は通常ゲームでリプレイとなっていた当たり値に加えて、さらにハズレとなっていた当たり値の多くがリプレイの当たり値に変更されるため、リプレイの当選確率がLRTゲームではトータルで約1/1.64、SRTゲームではトータルで約1/1.43にまで高く変更されている。なお、図中の( )部分の当たり値は通常ゲームではハズレに該当していたことを指すものである。

【0208】

このように、RTゲームでは、ハズレとなる可能性が低くなり、リプレイに当選する可能性が高くなる。つまり、再遊技となることが増えるため、遊技者が新たにメダルを掛け

50



る（次々にメダルを消費する）ことが通常ゲームに比べて減少することになる。従って、R Tゲームは、遊技者にとって有利な条件でゲームを行うことのできるものであるといえる。

#### 【0209】

また、S R Tゲームでのリプレイの当選確率は、L R Tゲームでのリプレイの当選確率に比べて若干高くなっているものの、これを遊技者が区別することはほぼ不可能なものとなっている。そして、L R Tゲームについては、チャンス役に当選した場合にも終了となる。従って、L R Tゲームが終了となる条件は、L R Tゲームでのゲーム回数が1000回に到達する、B CまたはR Cに当選する、チャンス役に当選する、という3つがあることとなる。

10

#### 【0210】

一方、S R Tゲームが終了となる条件は、S R Tゲームでのゲーム回数が3回に到達する、B CまたはR Cに当選する、という2つということになる。なお、S R Tゲームについてもチャンス役に当選した場合に終了するものとしている。ただし、この場合には、当該チャンス役を契機として再びS R Tゲームが開始されることとなるため、ここでは終了条件に挙げていない。

#### 【0211】

ここで、S R Tゲームが開始となる契機は、チャンス役図柄が揃った場合となっている。そして、チャンス役は単独当選当たり値、共有当選当たり値のいずれもあり、単独当選当たり値のチャンス役であった場合には、上記の終了条件2つとも成立可能な条件となる。つまり、3回のゲームのあいだにB CまたはR Cに当選すればこの終了条件（B CまたはR Cに当選するという終了条件）が満たされることになるからである。また、共有当選当たり値のチャンス役であった場合には、上記の終了条件のうち1つだけ満たされるということになる（この場合、3回のゲーム回数に到達するという終了条件）。

20

#### 【0212】

さらにR Tゲームには、補助R Tゲームがある。図32(c)は、補助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（これを補助R Tゲーム判定テーブルという）。この補助R Tゲームの開始条件は、当該ゲームにてB CまたはR Cの内部抽選フラグがONとなり、なおかつ、当該ゲームでは該当するB C図柄またはR C図柄を揃えることができなかった場合となっている。

30

#### 【0213】

ここで、共有当選当たり値のチャンス役を契機とした場合には、補助R Tゲームではなく、S R Tゲームを開始させる。これにより、B CフラグまたはR CフラグがONとなっても補助R Tゲームが開始されないことがあるということになる。

#### 【0214】

また、補助R Tゲームはチャンス役を契機とせずに開始するものであることから、遊技者には、通常ゲームにおいて、どのような機会からでもR Tゲームが開始されるかのような印象を与えることができる。すなわち、いずれの図柄も揃っていない（ハズレ目）状態からでもR Tゲームが始まることに対する驚きを遊技者に与えることができる。

#### 【0215】

40

そして、補助R TゲームではB C及びR Cの抽選は行われない。すなわち、B Cフラグ、もしくはR CフラグのいずれかがON状態となっている場合、この内部抽選フラグがOFF状態となるまで新たにB CやR Cに当選するということがない。これは、B CもしくはR Cに当選すると、該当する当選フラグは次ゲーム以降に持ち越しが可能であるということである。

#### 【0216】

そして、補助R Tゲーム中も通常ゲームでリプレイとなっていた当たり値に加えて、さらにハズレとなっていた当たり値の多くがリプレイの当たり値に変更されるため、リプレイの当選確率がトータルで約1/2.00にまで高く変更されている。なお、図中の（ ）部分の当たり値は通常ゲームではハズレに該当していたことを指すものである。

50

## 【0217】

さらに、共有当選当たり値に該当する当選役（ＢＣ及びチャンス役、ＲＣ及びチャンス役）の抽選も行われないため、チャンス役のトータルでの当選確率が通常ゲームに比べて低くなる（約 1 / 115.38 から約 1 / 256.00 となる）。

## 【0218】

そしてこの補助ＲＴゲームは当該ゲームにて揃えることができなかった該当当選役図柄（ＢＣ図柄またはＲＣ図柄が該当する）が揃えられるまで継続する。従って、ＢＣまたはＲＣに当選した場合、これらに対応する図柄（ＢＣ図柄またはＲＣ図柄）を揃えるまでは、遊技者が消費するメダルの総数を抑えることができる。

## 【0219】

また、補助ＲＴゲームでのリプレイの当選確率は、他のＲＴゲーム（ＳＲＴゲーム及びＬＲＴゲームが該当する）でのリプレイの当選確率に比べて若干低くなっているものの、これを遊技者が区別することはほぼ不可能なものとなっている。

## 【0220】

以上のことから、通常ゲームからＲＴゲームが開始される場合、それがチャンス役を契機としたものでないこともあることとなる。従って、通常ゲームにおいてチャンス役図柄が揃うことだけに遊技者の興味が向いてしまうといったことを極力避けることができる。

## 【0221】

なお、スロットマシン１には複数の設定値（設定値１から６までの６段階）を設けている（それぞれ図示はしない）。そして、それぞれの設定値では内部抽選確率に格差（段階的な差、極端な差など）がつけられている。この設定値は、設定値１＜設定値２＜設定値３＜設定値４＜設定値５＜設定値６、というように設定値が高くなるほど当選役（特にＢＣ、ＲＣ等）の内部抽選確率が優遇されるようになっている。例えば、設定値１に比べると設定値６ではＢＣの当選確率が高く決められているのでＢＣに当選する可能性が高いといったようなことである。このように段階的な設定値を設けることにより、設定値ごとに特徴を持たせて遊技者が設定値の推測する際の手掛かりとしたり、ホール等の経営に合わせた設定値にてスロットマシン１の運用をしたり、といったことが可能となる。なお、上記のような設定値に限られることはない。また、上記の図３１及び図３２は、設定値５に相当する内部抽選確率を示したものである。

## 【0222】

## 〔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３３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。なお、この「リール停止処理」は、本発明の「回動停止制御手段」に相当する。

## 【0223】

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メイン基板４０９のＲＯＭ１１１２に格納されている。

## 【0224】

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

10

20

30

40

50

は、ステップ S 2 0 9 の判定が満たされず、ステップ S 2 0 2 以降の処理を繰り返す。

【 0 2 2 5 】

ここで、リール停止ボタン 2 1 1 a , 2 1 1 b , 2 1 1 c 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。

【 0 2 2 6 】

上記の「順押し」の停止操作手順とは、左リール 3 0 1 a 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 2 1 1 a 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。

【 0 2 2 7 】

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 3 0 1 c 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 2 1 1 c 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。

【 0 2 2 8 】

上記の「中押し」の停止操作手順とは、中リール 3 0 1 b 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 2 1 1 b 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。

【 0 2 2 9 】

ステップ S 2 0 2 では、左リール 3 0 1 a 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 L F）が O F F（L F = 0）であり、なおかつ、左リール停止ボタン 2 1 1 a の押下操作が受け付けられたかを判定する。ステップ S 2 0 1 で、リール停止ボタン 2 1 1 a , 2 1 1 b , 2 1 1 c 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 2 1 1 a が押下されたたすると、ステップ S 2 0 2 の判定が満たされ、ステップ S 2 0 3 に移る。

【 0 2 3 0 】

ステップ S 2 0 3 では、第 1 リール停止フラグが O F F（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 3 0 1 a 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 O F F の状態（F = 0）となっている。従って、ステップ S 2 0 3 の判定は満たされ、次のステップ S 2 0 4 に移る。

【 0 2 3 1 】

次のステップ S 2 0 4 では、左リール 3 0 1 a 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。

【 0 2 3 2 】

ステップS 2 0 6では、残りの中リール3 0 1 b、右リール3 0 1 cのリール停止制御テーブルを決定する。この時点で、図柄表示窓4 0 1内に表示された第1停止リール(この場合は左リール3 0 1 a)の図柄群(これを第1停止リールの停止目と呼ぶ、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、その該当当選役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3 0 1 b、右リール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を選択することになる。

【0 2 3 3】

該当当選役図柄が上段位置にある場合は、残りのリール(中リール3 0 1 b、右リール3 0 1 c)では上段ラインまたは右下がりラインのいずれかに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が選択される。また、該当当選役図柄が下段位置にある場合も、同様に残りのリール(中リール3 0 1 b、右リール3 0 1 c)では下段ラインまたは右上がりラインのいずれかに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が選択される。

【0 2 3 4】

そして、該当当選役図柄が中段位置にある場合は、残りのリール(中リール3 0 1 b、右リール3 0 1 c)では中段ラインのみに該当当選役図柄揃えることの可能なリール停止制御テーブルが選択される。

【0 2 3 5】

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 2 3 6】

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 2 3 7】

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。

【0 2 3 8】

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 2 3 9】

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。

【0 2 4 0】

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 2 4 1】

ステップS 2 1 3では、中リール停止処理として、成立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。

10

20

30

40

50

## 【 0 2 4 2 】

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 R F が O F F 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 2 4 3 】

さらに、3 度目のステップ S 2 0 2 以降の処理では、先ずステップ S 2 1 7 で右リール停止フラグ M F が O F F（M F = 0）であり、なおかつ、右リール停止ボタン 2 1 1 c 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 S 2 1 8，S 2 2 0 等の処理は、上記のステップ S 2 1 0 以降の処理（ステップ S 2 1 1，S 2 1 3）と同様であるため詳細な説明は省略する。

10

## 【 0 2 4 4 】

そして、ステップ S 2 2 3 にて、右リール停止フラグ R F を O N（M F = 1）として、ステップ S 2 0 9 に移る。

## 【 0 2 4 5 】

最後にステップ S 2 0 9 では、この時点において、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。なお、このリール停止処理では、リールが停止するごとに、サブ基板 4 4 9 に対して停止情報コマンドを送信する。

## 【 0 2 4 6 】

20

また、「中押し」及び「逆押し」の停止操作手順の場合も上記とほぼ同様の説明ができるため内容の同じ説明は省略する。ただし、ステップ S 2 0 5 の左リール停止処理についてのみは上記の説明と異なるため、以下のリール停止制御にて詳細を説明する。

## 【 0 2 4 7 】

## [ 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 4 0 1 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る）。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 4 0 1 内に停止させることが可能な範囲（該当当選役図柄を引き込むことが可能な引き込み範囲、例えば、図柄 4 個分）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 4 0 1 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「引き込むことが可能な範囲」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みて移動が可能な図柄の最大数のことをいう。例えば、引き込み可能な範囲を最大で図柄 4 個分とすれば、当該リールの停止操作が受け付けられた場合、その位置を基点にしてさらに図柄 4 個分までリールの回転移動が可能となる。

30

## 【 0 2 4 8 】

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 4 0 1 内に該当当選役図柄がなかったとしても、リールが完全に停止状態となるまでに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 4 0 1 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。よって、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、引き込み可能な範囲内に該当当選役図柄があれば、その該当当選役図柄を図柄表示窓 4 0 1 内に引き込んで停止させることができることとなる。従って、取りこぼし（該当当選役図柄を揃えることができずに該当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。

40

## 【 0 2 4 9 】

スロットマシン 1 では、ランプ（役）、リブレイ、チャンス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必ず該当当選役図柄を揃えることができる（前述の図 2 4 参照）。これは、ランプ（役）、リブレイ、チャンス役については、対応するそれ

50

それぞれの当選役図柄が最大でも４個分の図柄間隔にて配置されているからである。

【０２５０】

ここで、チェリーが成立フラグとなる場合、チェリーについての判定の対象となるのは、左リール３０１aのチェリー図柄のみである。つまり、チェリー図柄は左リール３０１aのみの停止目にて判定される当選役図柄ということになる。また、左リール３０１aにはチェリー図柄が２つしか配置されておらず、チェリーについては取りこぼしが生じる可能性がある（最大４個分の図柄間隔を超えているため）。

【０２５１】

当該ゲームの成立フラグがチェリーである場合には、「中押し」や「逆押し」であっても、左リール３０１aにてチェリー図柄が引き込み可能な範囲内にあれば、上記の説明と同様に、このチェリー図柄を図柄表示窓４０１内に停止させることができる。

10

【０２５２】

そして、上記リール停止処理における「中押し」及び「逆押し」と、「順押し」との相違点は、チェリーが成立フラグとならない場合に実行されるリール停止制御にある。つまり、当該ゲームの成立フラグがチェリー以外であった場合、上記リール停止処理のステップＳ２０５の左リール停止処理では、該当当選役図柄を揃えることを可能とすることに優先してチェリー図柄を図柄表示窓４０１内に停止することを回避するリール停止制御が実行される。このようなリール停止制御は、チェリー回避制御とも呼ばれる。

【０２５３】

このようなチェリー回避制御は、当該ゲームの成立フラグがチェリー以外であり、「逆押し」または「中押し」による停止操作手順により中リール３０１b及び右リール３０１cが既に停止している場合に実行される。

20

【０２５４】

例えば、当該ゲームの成立フラグがランプ（役）であり、中リール３０１b及び右リール３０１cのランプ図柄は前述の５つの有効ラインのうちのいずれか一つに停止している状態は、左リール３０１aのランプ図柄がこのとき該当する有効ライン上に停止すればランプ図柄が揃うこととなる状態である。このような状態を「ランプ図柄がテンパイ状態になっている」という。

【０２５５】

そして、ランプ図柄が下段ラインあるいは右上がりラインにテンパイ状態となっている例をとると、左リール３０１aのランプ図柄は図柄表示窓４０１内の下段位置に停止することでテンパイ状態となっている有効ライン上に表示されることになる。このとき、左リール３０１aの配列番号７番から１０番（図２４参照、以下では、単に 番という）の図柄が図柄表示窓４０１内に停止するような停止操作が受け付けられた場合、図柄表示部４０１内の下段位置にランプ図柄を停止させるためには、１１番のランプ図柄を下段位置に停止させる必要がある。ところが、１１番のランプ図柄を下段位置に停止させると、同時に１３番のチェリー図柄が上段位置に停止することになってしまう。従って、この場合には、引き込み可能な範囲にランプ図柄（該当当選役図柄）があっても、チェリー図柄を図柄表示窓４０１内に停止させないために、ランプ図柄を下段位置に引き込まないリール停止制御が行われる。これにより、結果としてランプを取りこぼすことになる。なお、このチェリー回避制御により、リプレイについても同様に取りこぼしが生じる場合がある（詳細は省略する）。

30

40

【０２５６】

このように、「逆押し」や「中押し」では「順押し」では取りこぼしの生じないランプ（またはリプレイ）についても取りこぼしが生じる可能性があるため、スロットマシン１では、特に「順押し」にて遊技を進めていくよう遊技者に教示する態様をとることが望ましい。このような態様は、例えば、「スロットマシン１は順押しでお遊び下さい」や「当遊技機では左リールから停止させてご遊技下さい」などの表記等をスロットマシン１に付すことなどである。

【０２５７】

50

また、共有当選当たり値の当選役の場合は、ＢＣ図柄（またはＲＣ図柄）を優先的に引き込むものとしている。ただし、ＢＣ図柄（またはＲＣ図柄）は目押しが必要な図柄であるため、ＢＣ図柄（またはＲＣ図柄）が引き込み不可能なとき（引き込み可能範囲にない）には他方の当選役図柄（チャンス役図柄）を引き込むものとする。そして、チャンス役図柄は取りこぼしの生じない図柄の配列となっているため（図２４参照、ただし順押しに限定する）、共有当選当たり値の当選役に該当する場合には、ＢＣ図柄（またはＲＣ図柄）、もしくはチャンス役図柄（他方の当選役図柄）のいずれかを必ず揃えることができる。

#### 【０２５８】

なお、上記の態様に限られず、リール停止ボタン２１１ａ，２１１ｂ，２１１ｃの停止操作次第によってチャンス役図柄の引き込みが不可能な場合が生じるような図柄配列であるときは、当選役が共有当選当たり値である場合に、ＢＣ図柄（またはＲＣ図柄）の引き込みを抑制し、ＢＣ図柄（またはＲＣ図柄）と重複して当選したチャンス役を優先的に引き込むようにしてもよい。

#### 【０２５９】

また、ＲＣゲーム中は、第１停止リールのみ停止操作が受け付けられてから直ちに（７５ｍｓ以内）に当該リールを停止させる制御を実行する。つまり、第１停止リールについては、引き込み制御が行われないこととなる。なお、これは、ＲＣゲーム中のみに限定されることはない。

#### 【０２６０】

また、ＲＣゲーム中は複数の当選役のフラグがＯＮとなることから、これらの当選役に優先順位をつけるものとしてもよい。すなわち、第１停止リールが停止状態となり、少なくとも複数の当選役図柄が揃う可能性がある場合、このうちで優先順位の高い該当当選役図柄を揃えさせる停止制御を行うなどすることである。例えば、このときの優先順位として、メダルの払い出し枚数の多い順に優先順位を付けるものとするれば、遊技者は効率よくメダルを獲得することができる。

#### 【０２６１】

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。

#### 【０２６２】

##### [ 判定処理 ]

リール停止処理が終了すると、図柄表示窓４０１内にて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３４では、この判定処理の内容を具体的に説明する。

#### 【０２６３】

この判定処理では、リール停止処理により全てのリール３０１ａ，３０１ｂ，３０１ｃが停止した状態となると、図柄表示窓４０１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。

#### 【０２６４】

ステップＳ３０１、Ｓ３０２では、それぞれ、ＲＣゲーム中であるか、ＢＣゲーム中であるかを判定する。これは後述するＲＣゲーム中フラグ、ＢＣ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。なお、ＢＣゲーム中フラグにはさらに赤ＢＣゲーム中フラグ、青ＢＣゲーム中フラグがある。以下では、単にＢＣゲーム中フラグという場合、これらをまとめた総称とする。

## 【 0 2 6 5 】

R C ゲーム中フラグが O N ( = 1 ) となっていると、ステップ S 3 0 1 の判定が満たされ、ステップ S 3 9 0 に移る。また B C ゲーム中フラグが O N ( = 1 ) となっているとステップ S 3 0 2 の判定が満たされ、ステップ S 3 8 0 に移る。

## 【 0 2 6 6 】

R C ゲーム中フラグ、B C ゲーム中フラグのいずれも O F F ( = 0 ) となっている場合、ステップ S 3 0 1、S 3 0 2 の判定がいずれも満たされず、ステップ S 3 0 4 に移る。

## 【 0 2 6 7 】

ステップ S 3 0 4 で、R T 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 S 3 2 0 , S 3 3 0 , S 3 4 0 , S 3 5 0 , S 3 6 0 のいずれかに移る。

10

## 【 0 2 6 8 】

ステップ S 3 2 0 では、B C 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 B C 図柄が揃っている場合（「赤 7 図柄 - 赤 7 図柄 - 赤 7 図柄」、または「青 7 図柄 - 青 7 図柄 - 青 7 図柄」）、この判定が満たされ、次のステップ S 3 2 2 に移る。なお、このとき、サブ基板 4 4 9 に対してコマンドを送信する。このコマンドは、B C 図柄が揃ったことを知らせる祝福効果音を発生させたり、祝福メッセージを表示させたり、するためのものである。

## 【 0 2 6 9 】

次のステップ S 3 2 2 では、B C ゲーム開始処理を実行する。ここでは、B C 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）。

20

## 【 0 2 7 0 】

ステップ S 3 3 0 では、R C 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 R C 図柄が揃っている場合（「青 7 図柄 - 赤 7 図柄 - 赤 7 図柄」、または「青 7 図柄 - 青 7 図柄 - 赤 7 図柄」）、この判定が満たされ、次のステップ S 3 3 2 に移る。なお、このとき、サブ基板 4 4 9 に対してコマンド（判定結果コマンドという、以下同様）を送信する。このコマンドは、R C 図柄が揃ったことを知らせる祝福効果音を発生させたり、祝福メッセージを表示させたり、するためのものである。

## 【 0 2 7 1 】

30

次のステップ S 3 3 2 では、R C ゲーム開始処理を実行する。ここでは、R C ゲームとして、B C 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）。

## 【 0 2 7 2 】

ステップ S 3 4 0 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（「リプレイ図柄 - リプレイ図柄 - リプレイ図柄」）、この判定が満たされ、次のステップ S 3 4 2 に移る。なお、このとき、サブ基板 4 4 9 に対してコマンドを送信する。このコマンドは、リプレイ図柄が揃ったことを知らせる効果音を発生させたり、メッセージを表示させたり、するためのものである。

## 【 0 2 7 3 】

40

次のステップ S 3 4 2 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 M A X ベット）にて次のゲームを開始させるために、M A X ベットコマンドを R A M 1 1 1 4 に一旦記憶させる。このコマンドに基づき、次のゲームを再遊技として開始させることができる。

## 【 0 2 7 4 】

そして、ステップ S 3 4 4 では、リプレイ当選フラグを O F F ( = 0 ) にして処理を終了する。

## 【 0 2 7 5 】

ステップ S 3 5 0 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（「スイカ図柄 - スイカ図柄 - スイカ図柄」、または「ラン

50



ブ図柄 - ランプ図柄 - ランプ図柄」、または「チェリー図柄 - A N Y - A N Y」)、この判定が満たされ、次のステップ S 3 5 2 に移る。

【 0 2 7 6 】

次のステップ S 3 5 2 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 1 1 0 より規定枚数のメダルを払い出す、遊技価値付与手段に相当する)。そして、メダルの払出枚数を表示する(払出枚数表示 L E D 6 1 2 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。なお、このとき、サブ基板 4 4 9 に対して判定結果コマンドを送信する。このコマンドは、小役図柄が揃ったことを知らせる効果音を発生させたり、メッセージを表示させたり、するためのものである。

10

【 0 2 7 7 】

そして、ステップ S 3 5 4 では、該当する小役当選フラグを O F F (= 0 ) にして処理を終了する。

【 0 2 7 8 】

ステップ S 3 6 0 では、チャンス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チャンス役図柄が揃っている場合(「リプレイ図柄 - リプレイ図柄 - チェリー図柄」)、この判定が満たされ、次のステップ S 3 6 2 に移る。

【 0 2 7 9 】

そして、ステップ S 3 6 2 では、規定枚数(1枚)のメダルの払い出しを実行する(メダル放出装置 1 1 0 より規定枚数(1枚)のメダルを払い出す、最小単位遊技価値付与手段に相当する)。そして、このときはメダルの払出枚数は表示しない(払出枚数表示 L E D 6 1 2 に表示しない)。これにより、遊技者には当該チャンス役に対応した1枚のメダルが払い出されたことが報知(告知、表示)されない。なお、このとき、サブ基板 4 4 9 に対して判定結果コマンドを送信する。ただし、このコマンドでは、チャンス役図柄が揃ったことを知らせる効果音を発生させたり、メッセージを表示させたり、することはしない。従って、遊技者にはチャンス役図柄が揃ったことが積極的に知らされる(告知、報知、教示、示唆等)ことがないことになる。

20

【 0 2 8 0 】

そして、ステップ S 3 6 4 では、このときの当選フラグ(チャンス役当選フラグ)を O F F (= 0 ) にする。

30

【 0 2 8 1 】

ステップ S 3 6 6 では、S R T ゲーム開始フラグを O N (= 1 ) にする。次のステップ S 3 6 8 に移り、R T ゲーム開始処理(詳細は後述する)を実行する。

【 0 2 8 2 】

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 S 3 2 0 , S 3 3 0 , S 3 4 0 , S 3 5 0 , S 3 6 のいずれの判定も満たされず、ステップ S 3 7 0 に移る。なお、このときの出目が「ハズレ目(バラバラな図柄の組み合わせ態様)」ということである。

【 0 2 8 3 】

ステップ S 3 7 0 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 O N (= 1 ) 状態となっている当選フラグが B C 及び R C を除く他の当選フラグの場合、当該当選フラグを O F F (= 0 ) にする。なお、このとき、サブ基板 4 4 9 に対して判定結果コマンドを送信する。ただし、このコマンドでは、ハズレであったことを遊技者に積極的に知らせる(告知、報知、教示、示唆等)ことはしない。

40

【 0 2 8 4 】

従って、当該当選フラグが、B C 当選フラグ、R C 当選フラグ、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。

【 0 2 8 5 】

一方、当該当選フラグが B C 当選フラグ、R C 当選フラグのいずれかに該当する場合、該当当選フラグは O F F とならず、次ゲーム以降に持ち越される。これにより、B C 及び

50

R C 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該当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、B C や R C 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 B C や R C 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。

【 0 2 8 6 】

ハズレ処理を実行した後、ステップ S 3 6 8 の R T ゲーム開始処理を実行する。

【 0 2 8 7 】

上記のステップ S 3 0 4 からステップ S 3 6 8 までの処理は、通常ゲーム、R T ゲームの場合に実行する処理となる。次にステップ S 3 8 0 以降の処理について説明する。ここでの処理は、B C ゲーム、R C ゲームの場合に実行する処理である。

【 0 2 8 8 】

まず、ステップ S 3 8 0 では、B C 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「B C ゲーム時払出役」とは、スイカ、ランプ（役）、チェリーに加えてチャンス役を含めた B C 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 B C ゲーム時払出役図柄が揃っている場合（「スイカ図柄 - スイカ図柄 - スイカ図柄」、または「ランプ図柄 - ランプ図柄 - ランプ図柄」、または「チェリー図柄 - A N Y - A N Y」、または「リプレイ図柄 - リプレイ図柄 - チェリー図柄」）、この判定が満たされ、次のステップ S 3 8 2 に移る。

【 0 2 8 9 】

次のステップ S 3 8 2 では、揃っている B C 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 1 1 0 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 L E D 6 1 2 に表示する）これにより、遊技者には当該 B C 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。なお、このとき、サブ基板 4 4 9 に対して判定結果コマンドを送信する。このコマンドは、B C ゲーム時払出役図柄が揃ったことを知らせる効果音を発生させたり、メッセージを表示させたり、するためのものである。

【 0 2 9 0 】

ステップ S 3 8 2 に次いで、ステップ S 3 8 4 では、B C ゲーム終了判定処理を実行する（詳細は後述する）。その後、前述したステップ S 3 6 8 に移り、R T ゲーム開始処理を実行する。

【 0 2 9 1 】

次にステップ S 3 9 0 以降の説明をする。ステップ S 3 9 0 では、R C 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「R C ゲーム時払出役」も、前述の B C ゲーム時払出役と同様、スイカ、ランプ（役）、チェリーに加えてチャンス役を含めた R C 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 B C ゲーム時払出役図柄が揃っている場合（「スイカ図柄 - スイカ図柄 - スイカ図柄」、または「ランプ図柄 - ランプ図柄 - ランプ図柄」、または「チェリー図柄 - A N Y - A N Y」、または「リプレイ図柄 - リプレイ図柄 - チェリー図柄」）、この判定が満たされ、次のステップ S 3 9 2 に移る。

【 0 2 9 2 】

次のステップ S 3 9 2 では、揃っている R C 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 1 1 0 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 L E D 6 1 2 に表示する）これにより、遊技者には当該 R C 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。チェリー及びチャンス役については、R C ゲーム中では、払い出すメダルの規定枚数が変わるため、ここでの規定枚数も B C ゲームのそれとは異なるものとなる。なお、このとき、サブ基板 4 4 9 に対して判定結果コマンドを送信する。このコマンドは、R C ゲーム時払出役図柄が揃ったことを知らせる効果音を発生させたり、メッセージを表示させたり、するためのものである。

## 【0293】

ステップS392に次いで、ステップS394では、RCゲーム終了判定処理を実行する（詳細は後述する）。

## 【0294】

そして、上記のステップS380、またはステップS390の判定が満たされない場合、ステップS386に移り、当該当選フラグをOFF（＝0）にする。これは主にスイカを取りこぼした場合が相当する。ハズレの場合は、ここでの処理は特に行われず終了となる。なお、この例では、RCゲーム中は取りこぼしが生じないため、この判定が満たされない場合はないこととなるが、RCゲーム中に取りこぼしを生じる態様とした場合には、このステップS390の判定が満たされないことも有り得ることとなる。そのため、図34中では創造線（点線）で表記している。

10

## 【0295】

## [ 推奨図柄表示処理 ]

上述のとおり、スロットマシン1では、前回のゲームでリプレイ図柄が入賞したと判定されると（ステップS109におけるYES）、推奨図柄表示処理が行われる。

## 【0296】

本実施形態における推奨図柄は、ボーナス図柄の組み合わせである。

## 【0297】

本実施形態では、上述したとおり、全てのリール301a～301cは、リール停止ボタン211a、211b、211cの押下操作を行ってから所定図柄数以内（例えば4図柄以内）の引き込み範囲で停止制御が行われる。したがって、リール停止ボタン211a、211b、211cの押下操作を行うタイミング次第では、ボーナスフラグが当選成立していたとしても、ボーナス図柄をとりこぼしてしまうことがある。

20

## 【0298】

例えばリール帯321aの配列番号12番のTOKORO図柄が上段に、リール帯321aの配列番号11番のランプ図柄が中段に、リール帯321aの配列番号10番のリプレイ図柄が下段にあるタイミングで左リール301aの停止操作を行った場合には、図24を参照しても分かるように、当選役としてのボーナス図柄を有効ライン上に表示することができない。

## 【0299】

30

同様にして、例えばリール帯321bの配列番号10番のリプレイ図柄が上段に、リール帯321bの配列番号9番のランプ図柄が中段に、リール帯321bの配列番号8番のチェリー図柄が下段にあるタイミングで中リール301bの停止操作を行った場合には、図24を参照しても分かるように、当選役としてのボーナス図柄を有効ライン上に表示することができない。

## 【0300】

さらに同様にして、例えばリール帯321cの配列番号11番のリプレイ図柄が上段に、リール帯321cの配列番号10番のチェリー図柄が中段に、リール帯321cの配列番号9番のランプ図柄が下段にあるタイミングで右リール301cの停止操作を行った場合には、図24を参照しても分かるように、当選役としてのボーナス図柄を有効ライン上に表示することができない。

40

## 【0301】

なお、目押しに自信がない遊技者は、目を凝らしながら、7図柄が図柄表示窓401に表示されるように頑張って各リール301a～301cの停止操作を行う。しかしながら、このような遊技者にとって、ボーナスフラグが当選成立したときに、ボーナス図柄が図柄表示窓401に表示されるように各リール301a～301cの停止操作を行ったとしても、ボーナス図柄が図柄表示窓401に表示されるのは偶然の一致にすぎない。

## 【0302】

しかしながら、たとえ目押しに自信がない遊技者であっても、自らの力でボーナス図柄を表示させたいといった願望を持っている。公知のスロットマシンには、例えば、ボーナ

50

ス図柄が表示されるタイミングをランプ表示等によって示唆されるものもあるが、かかるタイミングが示唆されてボーナス図柄が表示されても、所詮自らの力によるものではないため、何ら喜びを感じ得ない。しかも、ボーナス図柄が表示されるタイミングが示唆されたにもかかわらずボーナス図柄を表示させることができなければ、イライラ感が募るだけである。

#### 【0303】

この点、本実施形態のスロットマシン1では、スタート操作したのち、リール301a～301cの停止操作が有効となるまでの間に、リール301a～301cの回転を一旦停止もしくは一旦減速させて、ボーナス図柄の組み合わせを図柄表示窓401に確認可能に表示させるといった制御が行われるので、目押しに自信がない遊技者であっても、かかる遊技者が停止操作を行う際に、自己で作り出した自己のタイミングに基づいて、ボーナス図柄の組み合わせを図柄表示窓401に表示させることができるかのように思わせることが可能となり、興趣の低下を抑制することができる。しかも、ボーナス図柄の組み合わせを図柄表示窓401に確認可能に表示させるといった制御は、遊技者の意思で図示しないスイッチ操作手段を操作してON状態としたときに限り行われるので、目押しにチャレンジすることさえ恥ずかしいような遊技者は、スイッチ操作手段をON状態にすることなく、ゲームを行うこともできる。このように、遊技者のニーズに応じたゲームを提供することが可能となり、興趣の低下を抑制できる。

#### 【0304】

以下、推奨図柄表示処理について、図35を用いて説明する。図35は、推奨図柄表示処理を具体的に示したものである。本実施形態では、左リール301aにのみ推奨図柄表示処理が行われる。ただし、これに限られず、中リール301bまたはノおよび右リール301cでも推奨図柄表示処理が行われるようにしてもよい。

#### 【0305】

推奨図柄表示処理は、ゲームの進行の遅延が生じないように行われる。具体的には、1ゲームに割り当てられた割当時間の残時間を判定し(ステップS1101)、かかる残時間が所定時間 $t[s ec]$ 以上であるときに(ステップS1101におけるYES)、ステップS1102に移行し、推奨図柄決定処理が行われる。なぜなら、推奨図柄表示処理が行われている最中に割当時間が経過してしまうことを防止するためである。すなわち、推奨図柄表示処理が行われていると、全てのリール301a～301cが一定速度に至るという条件を満たすことが困難となるため、リール停止ボタン211a, 211b, 211cを有効にすることができず、ゲームの進行が遅延してしまうからである。そこで、本実施形態では、1ゲームに割り当てられた割当時間の残時間が所定時間 $t[s ec]$ 未満であるときは(ステップS1101におけるNO)、推奨図柄表示処理が行われることなく、ステップS112に移行するようにしている。

#### 【0306】

なお、本実施形態では、前回のゲームにおいてリプレイ役に入賞した場合に限り(ステップS109におけるYES)、推奨図柄表示処理を行うようにしている。これは、前回のゲームにおいてリプレイ役に入賞すると、次回ゲームを実行するにあたりメダル等の遊技媒体の投入に要する時間を短縮しうるからである。また、1ゲームに割り当てられた割当時間の残時間が所定時間 $t[s ec]$ 以上であるときに始動レバー210の操作が行われたときは、常に推奨図柄表示処理が実行されるようにすると、かかる処理が却って煩わしいと感じる遊技者もいる。そこで、本実施形態のように、推奨図柄表示処理を一定の制限をかけて行うことが好ましい。なお、リプレイ役に入賞した場合に限り推奨図柄表示処理が行われる態様に限定されるものではない。

#### 【0307】

推奨図柄決定処理(ステップS1102)では、推奨図柄を表示する際して、どの図柄を推奨図柄として表示すればよいかを決定する処理である。本実施形態では、内部抽選の結果に応じて決定される。具体的には、内部抽選の結果としてボーナスフラグが当選成立したときに、ボーナス図柄の組み合わせを構成する図柄(ボーナス図柄)を、推奨図柄と

して決定する。

【0308】

ただし、遊技者の意思によって操作しうる図示しないスイッチ操作手段によって、ボーナス図柄の組み合わせを、停止操作が有効とされることに先だって図柄表示窓401に視認可能に表示させるといった機能（制御）をON状態としない限り、かかる制御が実行されない。例えば、推奨図柄表示処理が行われると却って煩わしいと感じる遊技者は、ON状態にすることなくOFF状態を維持することができる。

【0309】

推奨図柄決定処理（ステップS1102）が終了すると、ステップS1103に移行し、ステップS1102により決定された推奨図柄の位置が把握される。例えば、上段に狙うべき推奨図柄が配列番号4番の白7図柄であるとき、リール帯321aの配列番号1番のランプ図柄が下段にあると判断された場合、推奨図柄としての配列番号4番の白7図柄は、上段の1図柄上にあると判断される。このようにして推奨図柄の位置が把握されると、ステップS1104に移行し、事前表示処理が行われる。

【0310】

事前表示処理は、リール停止ボタン211a, 211b, 211cが有効になることに先だって行われる。上述したとおり、ゲームの進行の遅延が生じないようにするためである。すなわち、1ゲームに割り当てられた割当時間が経過する前にリール停止ボタン211a, 211b, 211cの操作が行われたとしても、停止操作が無効となる（無効時間が生じる）。すなわち、割当時間が経過する前にリール停止ボタン211a, 211b, 211cの操作が行われたとしても、かかる操作が受け付けられず、いずれのリール301a~301cも停止することがない。そこで、事前表示処理は、このような無効時間を有効に利用して行われる。

【0311】

具体的には、1ゲームに割り当てられた割当時間の残時間が、特定時間T[s e c]未満であるか否かが判定され、特定時間T[s e c]未満である場合に限り、ステップS1102で決定されたリール帯321aの推奨図柄が図柄表示窓401にて視認可能に表示される。

【0312】

ここで、「視認可能に表示される」態様としては、左リール301aの回転を開始したのち、上段、中段または下段（好ましくは上段）に推奨図柄を一旦停止させる態様、または、推奨図柄が上段、中段または下段を通過するに際して該推奨図柄を視認可能な程度の速度まで減速させる態様等が相当する。ただし、推奨図柄が上段、中段または下段を通過する際に、該推奨図柄を視認可能であれば、上記の態様に限られない。

【0313】

なお、1ゲームに割り当てられた割当時間の残時間が特定時間T[s e c]未満である場合に限り、推奨図柄が図柄表示窓401にて視認可能に表示される（すなわち事前表示処理が行われる）ようにしたのは、ステップS1102で決定された推奨図柄が、図柄表示窓401を通過したのち周回して再び図柄表示窓401に至るときには、リール停止ボタン211a, 211b, 211cの押下操作が有効となっているようにするためである。

【0314】

例えば、ステップS1103において推奨図柄の位置が図柄表示窓401の上段であると判定され、左リール301aの回転速度を80回転/分（1回転あたり0.75[s e c]）とし、推奨図柄を上段に0.25[s e c]だけ一旦停止させる態様で事前表示処理が行われるとすると、かかる事前表示処理は、以下のとおりとなる。例えば、1ゲームに割り当てられた割当時間の残時間が1.00[s e c]以上であると、推奨図柄が図柄表示窓401を通過したのち周回（1回転）して再び図柄表示窓401に至ったときに割当時間が経過していない。そこで、この場合には、1ゲームに割り当てられた割当時間の残

時間が1.00[sec]未満であることが、事前表示処理が行われる条件となる。これにより、推奨図柄が図柄表示窓401にて視認可能に表示されたのち、左リール301aが周回するタイミングでリール停止ボタン211aを操作すると、内部抽選にていずれの当選役が当選成立した場合であっても、ゲームの進行が遅延することなく当該当選役をとりこぼすことを回避することが可能となる。

#### 【0315】

なお、推奨図柄が上段に一旦停止している最中に割当時間が経過することがないように、ステップS1101における所定時間t[sec]は、少なくとも0.25[sec]以上であることが要求される。

#### 【0316】

以上より、推奨図柄の位置が図柄表示窓401の上段であると判定され、左リール301aの回転速度を80回転/分(1回転あたり0.75[sec])とし、推奨図柄を上段に0.25[sec]だけ一旦停止させて事前表示処理が行われる場合、1ゲームに割り当てられた割当時間の残時間が、0.25[sec]以上であって且つ1.00[sec]未満であることが、少なくとも、ステップS1104の事前表示処理が行われたための条件となる。ただし、リール停止ボタン211aが有効になる直前に該リール停止ボタン211aの操作が行われる場合等がありうることを想定し、少なくとも特定時間T[sec]は、余裕時間が加算されて設定されていることが好ましい。

#### 【0317】

なお、ステップS1104の事前表示処理において左リール301aのみの回転を開始しているが、ここでの「回転」は、全てのリール301a, 301b, 301cを回転させるわけではない点、および、所定の回転速度(例えば80回転/分)に至らない速度で回転する点において、ステップS111における回転とは異なる概念である。

#### 【0318】

このように、推奨図柄表示処理を行うことで、内部抽選にていずれの当選役が当選成立した場合であっても当該当選役をとりこぼすことがない推奨図柄の位置を即座に把握できる。しかも、1ゲームに割り当てられた割当時間が経過するまで(リール停止ボタン211aの操作が有効となるよりも事前)に、推奨図柄表示処理が行われるので、ゲームの進行の遅延を抑制できる。さらに、1ゲームに割り当てられた割当時間の残時間が特定時間T[sec]未満である場合に限り事前表示処理が行われること、および、前回のゲームでリプレイ役に入賞した場合に限り推奨図柄表示処理が行われることは、いずれも、ゲームの進行の遅延抑制に寄与しうる。

#### 【0319】

##### [BCゲーム開始処理]

前述の図34のステップS320の判定が満たされた場合、BCゲーム開始処理を実行する。このBCゲーム開始処理について図36を用いて説明する。

#### 【0320】

まず、ステップS401では、補助RTゲーム中フラグがON(=1)となっているかを判定する。この判定が満たされた場合、ステップS402に移り、補助RTゲーム中フラグをOFF(=0)にして、次のステップS404に移る。このステップS401及びステップS402では、当該ゲームが補助RTゲーム中である場合には、これを終了させる処理となる。すなわち、補助RTゲームはBC図柄が揃った場合に終了となることを示している。なお、この補助RTゲーム中フラグも前述したゲーム状態フラグである。

#### 【0321】

また、ステップS401の判定が満たされない場合、ステップS406に移る。このステップS401及びステップS402では、当該ゲームが補助RTゲーム中である場合には、これを終了させる処理を実行する。すなわち、補助RTゲームはBC図柄が揃った場合に終了となることを示している。

#### 【0322】

次のステップS404では、前述の図34のステップS320にて赤BC図柄が揃って

10

20

30

40

50

いたかを判定する。赤 B C 図柄が揃っていた場合、この判定が満たされ、ステップ S 4 0 8 に移る。そして、青 B C 図柄が揃っていた場合には、この判定が満たされず、次のステップ S 4 0 6 に移る。

【 0 3 2 3 】

ステップ S 4 0 6 では、青 B C ゲーム中フラグを O N ( = 1 ) にして、次いでステップ S 4 1 0 にて、B C 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。

【 0 3 2 4 】

同様に、ステップ S 4 0 8 では、赤 B C ゲーム中フラグを O N ( = 1 ) にして、ステップ S 4 1 0 に移る。なお、ステップ S 4 1 0 についての説明は前述の通りであるため省略する。

10

【 0 3 2 5 】

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 B C ゲームが開始される。

【 0 3 2 6 】

[ B C ゲーム終了判定処理 ]

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

【 0 3 2 7 】

まず、ステップ S 5 0 1 では、前述の図 3 4 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、B C 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。

20

【 0 3 2 8 】

次にステップ S 5 0 2 では、累計払出枚数が 3 5 0 枚を超えたかを判定する。このステップ S 5 0 2 の判定が満たされない場合、ステップ S 5 0 4 に移り、B C 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 5 0 2 の判定が満たされると、ステップ S 5 0 6 に移る。

【 0 3 2 9 】

ステップ S 5 0 6 では、当該 B C ゲーム中フラグが赤 B C ゲーム中フラグであったかを判定する。すなわち、当該 B C ゲームが赤 B C ゲームであったのか青 B C ゲームであったかを判定する。この判定が満たされない場合、ステップ S 5 0 8 に移り、青 B C ゲーム中フラグを O F F ( = 0 ) にして処理を終了する

30

【 0 3 3 0 】

また、ステップ S 5 0 6 の判定が満たされた場合には、ステップ S 5 1 0 に移り、赤 B C ゲーム中フラグを O F F ( = 0 ) にした後、ステップ S 5 1 2 にて L 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 3 3 1 】

[ R C ゲーム開始処理 ]

前述の図 3 4 のステップ S 3 3 0 の判定が満たされた場合、R C ゲーム開始処理を実行する。この R C ゲーム開始処理について図 3 8 を用いて説明する。

40

【 0 3 3 2 】

まず、ステップ S 6 0 1 では、補助 R T ゲーム中フラグが O N ( = 1 ) となっているかを判定する。この判定が満たされた場合、ステップ S 6 0 2 に移り、補助 R T ゲーム中フラグを O F F ( = 0 ) にして、次のステップ S 6 0 4 に移る。このステップ S 6 0 1 及びステップ S 6 0 2 では、当該ゲームが補助 R T ゲーム中である場合には、これを終了させる処理となる。すなわち、補助 R T ゲームは R C 図柄が揃った場合に終了となることを示している。

【 0 3 3 3 】

また、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 6 に移る。

50

## 【 0 3 3 4 】

次のステップ S 6 0 4 では、R C ゲーム中フラグを O N ( = 1 ) にして、ステップ S 6 0 6 に移り、R C 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。

## 【 0 3 3 5 】

そして、次ゲームからは、通常ゲームと異なり 1 回のゲームの掛け数の M A X ベットが 3 ベット ( 3 枚掛け ) から 2 ベット ( 2 枚掛け ) に変更されて R C ゲームが開始される。

## 【 0 3 3 6 】

## [ R C ゲーム終了判定処理 ]

続いて、前述の図 3 4 のステップ S 3 9 4 の R C ゲーム終了判定処理について図 3 9 を用いて説明する。

10

## 【 0 3 3 7 】

まず、ステップ S 7 0 1 では、前述の図 3 4 のステップ S 3 9 2 にてメダルの払い出しがあったことを受けて、R C 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 3 3 8 】

次にステップ S 7 0 2 では、累計払出枚数が 1 1 0 枚を超えたかを判定する。このステップ S 7 0 2 の判定が満たされない場合、ステップ S 7 0 4 に移り、R C 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)。

20

## 【 0 3 3 9 】

また、ステップ S 7 0 2 の判定が満たされると、ステップ S 7 0 6 に移る。

## 【 0 3 4 0 】

ステップ S 7 0 6 では、R C ゲーム中フラグを O F F ( = 0 ) にして処理を終了する

## 【 0 3 4 1 】

なお、この例では、B C ゲーム、R C ゲーム双方とも、規定枚数を超えるメダルの払い出しがあった場合に、それぞれ終了するものとしたがこれに限定されない。すなわち、ゲーム回数が規定回数を超えた場合に終了するものとしてもよいし、これらを適宜組み合わせたものであってもよい。

## 【 0 3 4 2 】

30

## [ R T ゲーム開始処理 ]

R T ゲーム開始処理について、図 4 0 を用いて詳細に説明する。前述の図 3 4 の判定処理において、ステップ S 3 6 6、S 3 7 0、S 3 8 4 を経由する場合、R T ゲーム開始処理を実行する。

## 【 0 3 4 3 】

まず、ステップ S 8 0 1 では、L R T ゲーム開始フラグが O N ( = 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 S 8 0 2 では、L R T ゲーム回数を「 1 0 0 0 回」にセットする。

## 【 0 3 4 4 】

そして、次のステップ S 8 0 4 では、L R T 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 L R T ゲーム開始フラグを O F F ( = 0 ) にする。これにより、次ゲームから L R T ゲームが開始される。

40

## 【 0 3 4 5 】

一方、ステップ S 8 0 1 の判定が満たされない場合、ステップ S 8 1 0 に移り、S R T ゲーム開始フラグが O N ( = 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 S 8 1 2 では、S R T ゲーム回数を「 3 回」にセットする。

## 【 0 3 4 6 】

そして、次のステップ S 8 1 4 では、S R T 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 S R T ゲーム開始フラグを O F F ( = 0 ) にする。これにより、次ゲームから S R T ゲームが開始される。

50



## 【 0 3 4 7 】

また、上記のステップ S 8 0 1、S 8 1 0 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。すなわち、このような場合には、補助 R T ゲーム中フラグが O N ( = 1 ) となっている場合が該当する。従って、補助 R T ゲームは所定回数 ( R T ゲーム回数 ) がセットされず、B C 図柄、R C 図柄を揃えるまで継続される。

## 【 0 3 4 8 】

## [ 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 4 1 を用いて詳細に説明する。前述の図 3 4 の判定処理において、ステップ S 3 0 1、S 3 0 2 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。

10

## 【 0 3 4 9 】

まず、ステップ S 9 0 1 では、L R T ゲーム中フラグ、または S R T ゲーム中フラグのいずれかが O N ( = 1 ) となっているかを判定する。この判定が満たされない場合、いずれの処理も行われず終了となる。すなわち、このような場合には、補助 R T ゲーム中フラグが O N ( = 1 ) となっているか、あるいは通常ゲーム中かのいずれかが該当する。すなわち、補助 R T ゲームは以下の処理にて R T ゲーム回数が減算されることがなく、B C 図柄、R C 図柄を揃えるまで継続される。なお、以下の処理 ( ステップ S 9 0 2 以降の処理 ) にて単に R T ゲームという場合は、L R T ゲーム及び S R T ゲームのみを指すものとする。

## 【 0 3 5 0 】

そして、ステップ S 9 0 1 の判定が満たされると、次のステップ S 9 0 2 では、R T ゲーム回数を「 1 」だけ減算して、ステップ S 9 0 4 に移る。

20

## 【 0 3 5 1 】

ステップ S 9 0 4 では、残りの R T ゲーム回数が「 0 」であるかを判定する。R T ゲーム回数が「 0 」であれば、この判定が満たされ、次のステップ S 9 0 6 に移り、R T ゲーム中フラグ ( L R T ゲーム中フラグまたは S R T ゲーム中フラグ ) を O F F ( = 0 ) にする。

## 【 0 3 5 2 】

一方、ステップ S 9 0 4 の判定が満たされない場合、ステップ S 9 1 0 に移り、B C フラグ、または R C フラグが O N ( = 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、B C、または R C に当選した場合が該当する。

30

## 【 0 3 5 3 】

そして、ステップ S 9 1 0 の判定が満たされると、次のステップ S 9 1 2 では、R T ゲーム中フラグ ( L R T ゲーム中フラグまたは S R T ゲーム中フラグ ) が O F F ( = 0 ) にされ、続くステップ S 9 1 4 にて補助 R T ゲーム中フラグを O N ( = 1 ) にする。これにより、L R T ゲーム中及び S R T ゲーム中に B C、R C のいずれかに当選すると、次ゲームから補助 R T ゲームが開始される。

## 【 0 3 5 4 】

ステップ S 9 1 0 の判定が満たされない場合、ステップ S 9 2 0 に移り、チャンス役フラグが O N ( = 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、チャンス役に当選した場合が該当する。

40

## 【 0 3 5 5 】

そして、ステップ S 9 2 0 の判定が満たされると、次のステップ S 9 2 2 では、R T ゲーム中フラグ ( L R T ゲーム中フラグまたは S R T ゲーム中フラグ ) が O F F ( = 0 ) にして処理を終了する。これにより、L R T ゲーム中にチャンス役に当選した場合、L R T ゲームは終了となり、次いで S R T ゲームが開始される。これにより、L R T ゲームのゲーム回数が短縮されることも多々あることとなる。すなわち、L R T ゲームのゲーム回数が 1 0 0 0 回に到達するまでまだ相当の回数を残していたとしても、L R T ゲームは途中で打ち切られ、代わりに 3 回の S R T ゲームのみが実行可能となるからである。

## 【 0 3 5 6 】

50

また、S R Tゲーム中にチャンス役に当選した場合、さらに新たなS R Tゲームが開始される。すなわち、S R Tゲームのゲーム回数が上乗せされる。

【0357】

[ R Tゲームにおける各当選役の優先順位 ]

R Tゲームにおける各当選役及びハズレの内部抽選確率等については前述の図32等で説明した通りである。すなわち、R Tゲーム中は、リプレイの当選確率が少なくとも約1/2.00程度まで高く変更されているため、約2回のゲームを行えば、そのうち約1回の割合でリプレイに当選となる可能性が非常に高いといえる。なお、その他の各当選役については、通常ゲームと同じ当選確率で毎ゲームの内部抽選が行われる。

【0358】

そして、R Tゲーム中は、当該当選フラグがリプレイである場合、これを最優先する当選役としている。特に補助R Tゲームなどでは、既にB C (またはR C) の当選フラグが持ち越されている (これを持ち越し当選フラグともいう) わけであるが、当該ゲームにてリプレイに当選となった場合には、この (B C またはR C の) 持ち越し当選フラグに対してリプレイ当選フラグが優先されるということになる。従って、このような場合、持ち越し当選フラグに対応する当選役図柄 (B C 図柄またはR C 図柄が該当する) の目押しをいくら正確に行っても、これを揃えることはできず、リプレイ図柄が揃うこととなる。

【0359】

このようにB C またはR C の当選フラグが持ち越されている状態のことを「内部成立中状態である」と呼ぶこともある。つまり、R TゲームではB C (またはR C) が内部成立中状態となる可能性が高いといえる。

【0360】

R Tゲーム中における各当選役には、

[ リプレイ > B C (またはR C) > その他 (チャンス役、スイカ、ランプ、チェリー) ]

という優先順位が付けられている。このことから、R Tゲーム中の当選フラグが上記のその他に該当する当選役である場合には、当該当選フラグに対して (B C またはR C の) 持ち越し当選フラグが優先されることになる。

【0361】

例えば、既にB C 当選フラグが持ち越されている状態が続いている場合、当該ゲームにてリプレイに当選となると、この当該ゲームではリプレイ図柄を揃えさせるリール停止制御を最優先させる。ここで前述のとおり、リプレイについては取りこぼしすることが無く、必ず当該ゲームにてリプレイ図柄を揃えることができるものであることから、当該ゲームではB C 当選フラグが持ち越されているにも関わらず、B C 図柄を揃えることが不可能となる。

【0362】

同様に当該ゲームにてランプに当選となると、この当該ゲームではB C 図柄を揃えさせるリール停止制御が優先される。ただし、B C 図柄は目押しが必要な当選役図柄であるため、当該ゲームで必ず揃うものであるとはいえないため、この場合は、あくまでも揃えることが可能ということになる。つまり、B C 図柄を揃えることができなかった場合には、ハズレ図柄の組み合わせとなるか、ランプ図柄が揃うかのどちらかとなる。そして、スロットマシン1では、既に説明したとおり、ランプ図柄についても取りこぼしが生じることが無いため、B C 図柄を揃えることができなかった場合、ランプ図柄が揃うこととなる。

【0363】

これらのことから、R Tゲーム中にB C (またはR C) が内部成立中状態となると、当該ゲームの当選フラグがリプレイ以外の場合に限り、B C 図柄を揃えることが可能となる。従って、リプレイの当選確率が少なくとも約1/2.00程度となっているR Tゲーム中に、内部成立中状態となっている該当当選役図柄 (B C 図柄またはR C 図柄) を揃えるためには、この該当当選役に当選した当該ゲーム、もしくは約1/2.00程度の抽選に漏れてリプレイ以外の当選役に当選した当該ゲームのいずれかしかないこととなる。

## 【 0 3 6 4 】

言い換えれば、R Tゲーム中は、リプレイに高確率で当選することによって、B C（またはR C）に当選しても、該当するB C図柄（またはR C図柄）が揃わないよう妨げられた状態ということになる。このような特性（R Tゲーム中の優先順位）を用いると、R Tゲーム中のリプレイの当選確率を高くすればその分だけ、リプレイ以外の当選役に当選する可能性が低く抑えられるため、内部成立中状態をできるかぎり長く継続させることが可能となる。つまり、B C（またはR C）の内部抽選フラグを持ち越したままR Tゲームを進行させることが可能となる。

## 【 0 3 6 5 】

なお、このような当選役の優先順位は、通常ゲームにまで適用するものであってもよい。

10

## 【 0 3 6 6 】

なお、この例ではR Tゲームとしてリプレイを通常ゲームに比べて当選しやすい当選役としたがこれに限定されない。例えば、小役（スイカやランプ、チェリー）としてもよい（いわゆる、A T）。このようにすると、A Tゲーム（上記R Tゲームに相当するゲーム期間）では、小役となる可能性が高くなり、通常ゲームに比べてメダルが払い出される遊技が多くなる。つまり、遊技者が消費するメダルの量と、払い出されるメダルの量とにあまり差がつかないものとしたり、あるいはメダルを増やすことも可能なものとしたり、することができる。さらには、R TゲームとA Tゲームを組み合わせたものであってもよい。このようにリプレイ及び小役ともども当選しやすい当選役とすれば、「R T + A Tゲーム」にて確実にメダルを増やすことも可能となる。

20

## 【 0 3 6 7 】

また、この例ではR Tゲーム中の当選フラグが上記のその他に該当する当選役である場合には、当該当選フラグに対して（B CまたはR Cの）持ち越し当選フラグが優先されるようにしたがこれに限定されない。例えば、リール停止ボタン2 1 1 a, 2 1 1 b, 2 1 1 cの停止操作次第によってその他に該当する当選役の引き込みが不可能な場合が生じるような図柄配列であるときは、（B CまたはR Cの）当選フラグに対してその他に該当する当選役フラグが優先されるようにし、当該その他に該当する当選役の引き込みが不可能なタイミングでリール停止ボタン2 1 1 a, 2 1 1 b, 2 1 1 cの停止操作が行われた場合に限り、B C図柄（またはR C図柄）が引き込まれるようにしてもよい。

30

## 【 0 3 6 8 】

## [ 演出動作の制御 ]

以上は、メイン基板4 0 9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サブ基板4 4 9により各種演出動作の制御（演出処理）を実行する。これはメイン基板4 0 9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、サブ基板4 4 9（主にC P U 1 1 1 8等）にて実行するものである。前述の通りメイン基板4 4 9から出力された各種コマンドは、一旦、R A M 1 1 2 2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としてR O M 1 1 2 0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。

40

## 【 0 3 6 9 】

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。

## 【 0 3 7 0 】

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

50

、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。

【0371】

告知演出は、例えば、当該当選フラグがBC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BCやRC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BC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。

【0372】

また、連続演出態様としては、通常ゲーム中、BCゲーム（RCゲームを含む）、RT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）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、BC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。また、連続演出はBCやRCに当選した場合にも行われる。

【0373】

図42は、演出処理の一例を示している。スロットマシン1の電源が投入（電源スイッチ112cがONに操作）されると、まず、ステップS1010では初期化処理を実行する。また、1回のゲームが終了した後、一定期間（例えば、5分）のあいだに遊技者等による操作（メダル投入やベット操作、始動操作）が受け付けられなかった場合も初期化処理を実行する。

【0374】

初期化処理が終わると、メダル投入コマンドの待ち受け状態となり、遊技者によるメダル投入やベット操作が受け付けられるまでオープニング演出処理を実行する（ステップS1020）。ここでは、主にデモ演出を画像表示体500等に行わせる。このデモ演出とは、いわゆるスロットマシン1の導入的な演出として、遊技者を迎え入れる（遊技者の興味を惹き付ける）ための演出のことをいう。そして、このデモ演出は、メダル投入コマンドの待ち受け状態が続くかぎり継続して実行される。すなわち、遊技者によるメダル投入やベット操作が受け付けられるまでオープニング演出処理が継続して実行される。

【0375】

そして、メダル投入やベット操作が受け付けられると、メイン基板409から送信されたメダル投入コマンド（またはベットコマンド）を受信する。これに応じてメダル投入演出処理を実行する（ステップS1030）。ここでは、画像表示体500やスピーカ510、LED装飾等にメダル投入に伴う演出を実行させる。例えば、メダル投入時の効果音やベット決定時の効果音を発生させることなどである。

【0376】

メダル投入やベット操作が受け付けられると、始動フラグ情報コマンドの待ち受け状態となる。そして、遊技者等による始動レバー210の操作を契機としてメイン基板409から送信された始動フラグ情報コマンドを受信する。これに応じて始動演出処理を実行する（ステップS1040）。ここでは、画像表示体500やスピーカ510、LED装飾等に始動操作に伴う演出を実行させる。例えば、リール始動音やリール回転音を発生させたり、当選フラグに関係する画像を表示させたり、することなどである。そして、前述したチャンス役となった場合には、ハズレ演出を実行する。これにより、当該ゲームの結果がチャンス役であることを、遊技者に気付かせにくくすることができる。

【0377】

始動操作が受け付けられると、停止情報コマンドの待ち受け状態となる。そして、遊技者等によるリール停止ボタン211a、211b、211cの押下操作の受け付け順に従ってメイン基板409から送信される第1停止情報コマンド（第1停止リールに対応する）、第2停止情報コマンド（第2停止リールに対応する）、第3停止情報コマンド（第3停止リールに対応する）を受信する。これに応じて停止演出処理を実行する（ステップS1050）。ここでは、画像表示体500やスピーカ510、LED装飾等に停止情報コ

10

20

30

40

50

マンドを受信するごとに、そのときの当選フラグや停止情報コマンドに応じた演出を実行させる。例えば、第3停止情報コマンドを受信するまで連続的な演出を行ったり、リール停止音を発生させたり、ランプの消灯、点灯をさせたり、といったことなどである。この処理においても、チャンス役となった場合には、ハズレ演出を実行する。これにより、当該ゲームの結果がチャンス役であることを、遊技者に気付かせにくくすることができる。

#### 【0378】

全てのリールの停止操作が受け付けられると、判定コマンドの待ち受け状態となる。そして、前述した判定処理の結果に応じてメイン基板409から判定コマンドが送信されると、この判定コマンドを受信する。これに応じて払出演出処理を実行する（ステップS1060）。ここでは、画像表示体500やスピーカ510、LED装飾等にメダルの払い出しや判定結果に伴う演出を実行させる。例えば、メダル払出音やBC図柄が揃ったことを祝福する効果音の発生や、ランプの点灯、点滅、払出枚数の表示などである。そして、前述したチャンス役となった場合にはこの払出演出は行わない。これにより、遊技者にはチャンス役にてメダルが払い出されたことが知らされる（告知、報知、教示、示唆等）ことがない。

#### 【0379】

また、各種演出は、画像表示体500、スピーカ510、LED装飾等で実行されることとなるが、これ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。

#### 【0380】

また、とくに、スロットマシン1では、当選フラグがBCまたはRCのいずれかに該当する場合、告知演出及び連続演出を実行する。図43、44、45は、これらの各演出にて画像表示体500に表示される演出画像の一例を示している。

#### 【0381】

図43（a）は、BCあるいはRCに当選した直後の演出画像（告知演出）である。図中の1110、1112、1114は、白色で「7図柄」を示したものであるが、それが「赤7図柄」であるのか、「青7図柄」であるのかは示されておらず、「7図柄」の右下部分も雲状の『もやもや』で隠されており、「赤7図柄」、「青7図柄」のいずれかが分からなくなっている。従って、この時点では、当該当選役がBCであるのか、RCであるのか遊技者には分からないものとなっている。

#### 【0382】

この告知演出（以下、ボーナス告知という）は、少なくともBCまたはRCに当選となってから数回のゲームのあいだに行う（当該ゲームを含む）。この回数は、できる限り短い回数（例えば、5回以内）とする。これにより、遊技者がBCあるいはRCの当選を知らずに長い回数のゲームを無駄に行うことを回避させることができる。また、ボーナス告知では、遊技者にはBCに当選となったのか、RCに当選となったのか分からず、遊技者にBCに当選していて欲しいという希望を持たせてゲームを行わせることができる。

#### 【0383】

そして、この後、図43（b）もしくは図43（g）のいずれかの演出画像（連続演出）に切り替わっていくことになる。ここでは、人型のキャラクターC1が指差す場所に遊技者の注目を向けさせるものである。つまり、図43（b）では左リール301aに、図43（g）では右リール301cに、それぞれ遊技者の注目を向けさせるためのものとなっている。これは、遊技者が注目した当該リールの停止操作を促すものでもある。従って、これらの演出画像とともに、「左にどちらかの7を狙って押してください」（図43（

b) の場合) といった音声も実行させるものとしている。なお、このような音声に限らず、該当リールの消灯、点滅等であってもよい。また、以下では、それぞれのリール上の図柄を単に左の図柄(左リール301a上の図柄のこと)、中の図柄(中リール301b上の図柄のこと)、右の図柄(右リール301c上の図柄のこと)という。

【0384】

この連続演出の開始についても、ボーナス告知から数回のゲームを経過した後に行う。例えば、5～10ゲーム程度とする。これにより、遊技者がボーナス告知を受けてから、当該当選役図柄を自力で揃えるよう促すことができる。すなわち、遊技者がBC図柄がRC図柄が試行錯誤しながら行うためのゲーム回数が確保される。

【0385】

次に図44は、図43(b)以降の演出画像を示したものである。まず、図44(c)では、キャラクターC1が左の図柄1110として「赤7図柄」か「青7図柄」のいずれかを狙うよう指示している。なお、このとき、「赤7か青7が選んで！」等の音声やメッセージを合わせて実行させるものとしてもよい。

【0386】

次に図44(d)では、左の図柄1110が「赤7図柄」に決定している状態で、次いで中の図柄に注目するよう指差している。また、このとき、新たに犬型のキャラクターC2が登場して、右の図柄にも注目するよう指差している。

【0387】

そして、図44(e)では、キャラクターC1の指差す中の図柄として「赤7図柄(1112a)」か「青7図柄(1112b)」のいずれかを狙うよう指示している。なお、このときも、「赤7か青7が選んで！」等の音声やメッセージを合わせて実行させるものとしてもよい。

【0388】

図44(f)では、既に左の図柄1110、中の図柄1112が決定した状態で、残るは右の図柄のみという状態での演出画像を示している。ここでは、右の図柄として「赤7図柄(1114a)」か「青7図柄(1114b)」のいずれかを狙うよう指示している。なお、このときも、「赤7か青7が選んで！」等の音声やメッセージを合わせて実行させるものとしてもよい。

【0389】

ここまでの一連の演出画像、すなわち、図43(b) 図44は、当該当選役が赤BC及び青RCの場合のみ実行するものである。従って、最後の図柄(この例では右の図柄)が決まるまでは、赤BC、青BCのどちらにも期待を持ち続けることが可能となる。つまり、青RCであったとしても、左の図柄、中の図柄は「青7図柄-青7図柄-右の図柄」という順に決定されていくため、最後までBCに当選していることを遊技者に期待させることができる。

【0390】

次に図45は、図43(g)以降の演出画像を示したものである。まず、図45(h)では、キャラクターC1が右の図柄として「赤7図柄(1114a)」か「青7図柄(1114b)」のいずれかを狙うよう指示している。なお、このときも、「赤7か青7が選んで！」等の音声やメッセージを合わせて実行させるものとしてもよい。

【0391】

次に図45(i)では、右の図柄1114が「青7図柄」に決定している状態で、次いで中の図柄に注目するよう指差している。また、このとき、新たにキャラクターC2が登場して、左の図柄にも注目するよう指差している。

【0392】

そして、図45(j)では、キャラクターC1の指差す中の図柄として「赤7図柄(1112a)」か「青7図柄(1112b)」のいずれかを狙うよう指示している。なお、このときも、「赤7か青7が選んで！」等の音声やメッセージを合わせて実行させるものとしてもよい。

10

20

30

40

50

## 【 0 3 9 3 】

図 4 5 ( k ) では、既に右の図柄 1 1 1 4、中の図柄 1 1 1 2 が決定した状態で、残るは左の図柄のみという状態での演出画像を示している。ここでは、左の図柄として「赤 7 図柄 ( 1 1 1 0 a ) 」か「青 7 図柄 ( 1 1 1 0 b ) 」のいずれかを狙うよう指示している。なお、このときも、「赤 7 か青 7 が選んで！」等の音声やメッセージを合わせて実行させるものとしてもよい。

## 【 0 3 9 4 】

ここまでの一連の演出画像、すなわち、図 4 3 ( g ) 図 4 5 は、当該当選役が青 B C 及び赤 R C の場合のみ実行するものである。従って、最後の図柄 ( この例では左の図柄 ) が決まるまでは、赤 B C、青 B C のどちらにも期待を持ち続けることが可能となる。つまり、赤 R C であったとしても、右の図柄、中の図柄は「左の図柄 - 赤 7 図柄 - 赤 7 図柄」という順に決定されていくため、最後まで B C に当選していることを遊技者に期待させることができる。

## 【 0 3 9 5 】

これらのことから、ボーナス告知がされてから、最後の図柄が決定するまでには相当のゲーム回数が要されることとなる。そして、最後の図柄は B C か R C かを決定付ける図柄となるため、最後まで、当該当選役図柄が B C 図柄であるのか、R C 図柄であるのかが遅延されることとなる。

## 【 0 3 9 6 】

以上の演出態様は、画像表示体 5 0 0 による画像の表示や、スピーカ 5 1 0 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ることができるものである。なお、演出態様は、画像表示体 5 0 0、スピーカ 5 1 0、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 5 0 0 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、キャラクターを模した人形や、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。

## 【 0 3 9 7 】

ところで、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。なお、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。また、以下の各技術思想は、本実施形態を技術思想として表現しているため、本実施形態に記載の用語を上位概念化された用語で表現している。

## 【 0 3 9 8 】

## [ 技術思想 ]

複数の図柄が付された回動表示体を複数有し、該複数の回動表示体が並んで配置された回動表示装置と、

前記回動表示体が停止しているときに、該回動表示体に付された複数の図柄のうち一部の図柄のみを表示する表示窓と、

前記回動表示体の回動を開始させるべくスタート操作されるスタート操作手段と、

前記スタート操作に基づき前記回動表示体を回動させる駆動手段と、

複数の当選役のうち一または複数の当選役について当選成立にかかる内部抽選を行う抽選手段と、

回動している前記回動表示体を停止させるべく停止操作される操作手段であって、該停止操作が所定条件に基づいて有効とされる停止操作手段と、

有効とされた前記停止操作と前記内部抽選の結果とに基づいて、回動している前記回動表示体の停止制御を行う回動停止制御手段と、

10

20

30

40

50

前記複数の回動表示体が停止されたときに、前記表示窓に表示された図柄の組み合わせを判定する停止図柄判定手段と、

前記停止図柄判定手段により、前記複数の当選役のうち特別当選役の図柄組合せであると判定されたことに基づいて、遊技者に有利な有利遊技を実行しうる有利遊技実行手段と、を備えた遊技機であって、

前記遊技機は、

遊技者が適宜操作可能なスイッチ操作手段と、

前記スイッチ操作手段により、ON状態とされている場合には、前記回動表示体が回動されている状態から、前記特別当選役の図柄を、前記回動表示体の回動を一旦停止もしくは一旦減速させて、前記表示窓に確認可能に表示させる特定図柄表示手段と、を備え、

10

前記特定図柄表示手段は、

前記スタート操作が行われたのちであって且つ前記停止操作が有効とされることに先だって、前記特別当選役の図柄を、前記表示窓に視認可能に表示させる特別当選役表示制御手段を有する

ことを特徴とする遊技機である。

#### 【0399】

上記技術思想に記載の遊技機は、回動表示装置（図柄変動表示装置300）を備えており、この回動表示装置は、複数の回動表示体（リール301a～301c）を有しており、これら回動表示体は、水平方向に互いに隣接して配置されている。

#### 【0400】

20

回動表示体の各々には、複数の図柄が所定間隔で並んで配列されている。図柄は、遊技者が視覚によって個々を識別することができる絵、記号、マーク、飾り文字等を意味する。これらの図柄は遊技者が本発明の遊技機でゲームをする際の目印（回動表示体の停止操作を行う際の指標）とすることができる。この図柄のなかには、当選役図柄や、ハズレ図柄を含むことができる。図柄帯にはこれらの図柄が所定個数分だけ一定間隔で配置されており（これにより図柄列が形成される）、この図柄帯が回動表示体に付されている。

#### 【0401】

回動表示体が停止すると、該回動表示体に付された複数の図柄のうち一部の図柄のみが、表示窓（図柄表示窓401）にて視認可能に表示される。すなわち、回動表示体が回動する周方向に付された複数の図柄（例えば21図柄）のうち一部の図柄（例えば3図柄）のみが、表示窓にて視認可能に表示される。

30

#### 【0402】

スタート操作手段（始動レバー210）を介してスタート操作すると、複数の回動表示体の回動が開始される。これら回動表示体の回動は、駆動手段（駆動モータ341a～341c）により行われる。また、1回のゲーム毎に、内部抽選手段（ステップS3を実行するメイン基板409）により内部抽選が行われる。この1回のゲームごとに行われる内部抽選は、遊技者によるスタート操作を契機として行われるが、これに限られず、例えば回動表示体の回動が開始したときに行ってもよい。

#### 【0403】

ここでいう「内部」とは、抽選の中味が遊技者に知らされておらず、遊技者の知覚できないところで抽選が行われることを表したものであり、実際に内部抽選は遊技機の動作を制御する制御装置（メイン基板）にて行われる。内部抽選手段の行う内部抽選の方法としては、所定の数値範囲内（最小乱数値から最大乱数値までの範囲内）で乱数を発生させておき、その中から1回のゲームごとに乱数を1つ取得すると、この取得した1つの乱数の値を予め決められた当たり値と比較することで抽選結果を判断するものが挙げられる。

40

#### 【0404】

内部抽選では複数種類の抽選結果とそれぞれの抽選結果に対応する当選役が予め決められている。これらの当選役は、種類別に上記所定範囲内の乱数の値がそれぞれ当たり値として割り当てられている。当たり値には当選役ごとに幅（数値範囲）が設けられており、取得された乱数の値がいずれかの当たり値の範囲内にあれば、その当たり値に対応する当

50



選役に当選したと判断される。このような内部抽選の仕組みでは、全乱数値（所定の数値範囲内）に占める当たり値の数の割合から当選役の当選確率が算出される。

【0405】

1回のゲームで行われた内部抽選の結果は、少なくとも当該ゲームでは維持されている。当選役のなかには、当該ゲーム限りで結果が破棄されるものもあれば、次回以降のゲームまで持ち越されるものもある。本実施形態では、BCフラグおよびRCフラグについては次回以降のゲームまで持ち越されるが、スイカフラグ、ランプフラグ、チェリーフラグ、リプレイフラグおよびRCゲーム専用役については、内部抽選に当選した当該ゲーム限りで結果が破棄される。また、内部抽選の結果がいずれの当選役にも該当しない場合、ハズレということになる（ハズレ役に当選したともいえる）。

10

【0406】

また当選役には、一つの当たり値に対して、複数の遊技特典を付与することが可能なものを含めてもよい。このようにすると、1回の内部抽選で2つの当選役に当選となる場合もあるということになる。また、当該ゲームの結果として表示部内に表示された結果とは別の当選役にも同時に当選していたかもしれないという可能性（あるいは期待感）を遊技者に持たせることができる。これらのことは「当たり値には、1つの当選役に対応する単独当たり値と、複数の当選役に対応する共有当たり値がある」、あるいは「1回のゲーム結果には、1つの当選役に対応する遊技特典のみを許容する場合と、複数の当選役に対応する遊技特典を許容する場合がある」と言い換えることもできる。

【0407】

また、上記表示窓（図柄表示窓401）に表示される図柄数を増減させることにより、表示部内に表示可能となる図柄の総個数を増減させるようにしてもよい。表示部内に表示可能となる図柄の最大個数は、「所定個数×可動表示体の数」として表すことができ、所定個数をNとした場合、Nの値が大きくなればなるほど表示部内に表示可能となる図柄の最大個数が増えることになる。また、回動表示体の数を増やせば、その分だけ表示部内に表示可能となる図柄最大個数も増えることになる。従って、表示部内で表示可能となる図柄の組み合わせ態様のバリエーションを増やし、内部抽選の抽選結果が同一の結果であったとしても、図柄の組み合わせ態様としては異なる態様を多数表示することができるため、単調な（あるいはバリエーションの少ない）図柄の組み合わせ態様となることによって遊技者を飽きさせることがない。

20

30

【0408】

複数の回動表示体は、停止操作手段（リール停止ボタン211a～211c）を介して個々に停止操作を受け付けることが可能となっており、（遊技者により）全ての回動表示体の停止操作を受け付けられると、当該ゲームにおける内部抽選の抽選結果に基づいて、回動停止制御手段（ステップS5を実行するメイン基板409）により、各回動表示体の回動停止の制御が行われる。すなわち、複数の回動表示体の回動の停止制御は、有効とされた停止操作と内部抽選の結果とに基づいて行われることとなる。

【0409】

なお、複数の回動表示体の停止操作は、所定条件としての割当時間が経過したことを条件に有効とされる。割当時間とは、1ゲームに割り当てられた時間であり、この割当時間が経過しないと、次ゲームを実行することができない。例えば、前回のゲームから割当時間が経過する前にスタート操作が行われた場合、割当時間が経過したことを条件に回動表示体の回動を開始する態様であってもよいし、回動表示体の回動を開始するものの停止操作を有効としない態様であってもよい。ただし、全ての回動表示体が定速で回動しているにもかかわらず停止操作が有効でないことを回避するために、一つの回動表示体ずつ回動を開始させ、全ての回動表示体が回動したときに停止操作を有効とするものもある。

40

【0410】

そして、各回動表示体が停止状態となった際に表示部内に表示される図柄群のうち、それぞれの回動表示体から少なくとも1つずつ図柄を選び出したときにできる全ての回動表示体にまたがった図柄の組み合わせのうち、有効となる表示位置が決められる。ここでい

50

う「有効となる表示位置」とは、全ての回動表示体が停止状態となった際に、予め決められた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を判定する基準となる表示位置のことをいう。つまり、上記所定の当選役に対応する図柄の組み合わせ態様は、上記表示位置に表示されてはじめて有効（対応する遊技特典等が付与される）となるのである。

#### 【0411】

「有効となる表示位置」は、表示部内での並び、組み合わせ等を意味し、一般的には複数の回動表示体にまたがる水平または斜めの並び（直線型となる形）の組み合わせのことをいう。直線型以外の形の組み合わせとしては、への字型、V字型、折れ曲がり型、ジグザグ型となる形が組み合わせとして挙げられる。これらの組み合わせのうち、複数種類が同時に有効となる態様とすることもできる。このようにすると、例えば、直線型及びV字型のいずれかの有効となる表示位置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ればよいことになり、表示部内に上記所定の当選役に対応する図柄の組み合わせ態様を表示することができる可能性が増えることになる。

10

#### 【0412】

また、遊技価値の掛け数に応じて有効となる表示位置を変更させてもよい。これは、「1回のゲームごとに掛けられた遊技価値の掛け数に応じて表示部内の有効となる表示位置を変更させる」ということである。これにより、例えば遊技価値の掛け数を増やせば、表示部内で有効となる表示位置を増やしたり、あるいは遊技価値の掛け数を減らせば、表示部内で有効となる表示位置を減らしたりすることが可能となる。このようにすると、遊技価値の掛け数をできる限り多くしてゲームを行えば、内部抽選の結果として所定の当選役に当選となっている場合、該当する所定の当選役に対応する図柄の組み合わせ態様を有効となる表示位置に表示できる可能性が高くなる（表示させやすくなることができる）。

20

#### 【0413】

さらに、有効となる表示位置を各回動表示体から複数個の図柄を選び出してできる組み合わせとしてもよい。これは、例えば、表示部内に表示されている各回動表示体からそれぞれ2個の図柄を抜き出して構成される組み合わせや、1つの回動表示体からは3個の図柄を抜き出して、その他の回動表示体からは1個の図柄を抜き出して構成される組み合わせ、あるいは、各々の回動表示体から2個、2個、1個と図柄を抜き出して構成される組み合わせ等、少なくとも1つの回動表示体からは複数個の図柄を抜き出して構成された組み合わせとすることである。このような組み合わせは、各回動表示体から少なくとも1個の図柄を選び出して構成される組み合わせと比べると、どの組み合わせが有効になったかを遊技者に分かりづらくすることができる。

30

#### 【0414】

全ての回動表示体が停止しすると、表示窓内の有効な表示位置に表示された図柄の組み合わせが、停止図柄判定手段（ステップS320、ステップS330、ステップS340、ステップS350、ステップS360）により判定される。そして、表示部内の有効な表示位置に表示された図柄の組み合わせが、複数の当選役のうちの特別当選役に対応する図柄組み合わせ態様であると停止図柄判定手段により判定されると、遊技者に有利な有利遊技が、有利遊技実行手段により実行される。

40

#### 【0415】

複数の当選役には特別当選役が含まれており、複数の回動表示体が停止されたときに、表示窓（図柄表示窓401）に表示された図柄の組み合わせが、複数の当選役のうち特別当選役の図柄組合せであると、遊技者に有利な有利遊技が、有利遊技実行手段（BCゲーム、RCゲームまたはノおよびRTゲームを実行するメイン基板409）により実行される。ここで、有利遊技は、BCゲーム、RCゲームおよびRTゲームのうちいずれか一のゲームを指す場合もあれば、これら全ての総称である場合もある。

#### 【0416】

なお、特別当選役には、第1特別当選役及び第2特別当選役が少なくとも含まれているようにすると好ましい。これらの特別当選役は、任意の所定期間に遊技価値が付与される

50

機会を増加させた有利遊技状態に移行させる契機としての役割を持っている。すなわち、内部抽選の結果として特別当選役が選出されたことを契機として有利遊技状態という遊技状態にてゲームの進行が制御される。また、ここでいう「契機」とは、これらの特別当選役に対応する図柄の組み合わせ態様が表示部内の有効となる表示位置に表示されたことをいう（特別当選役図柄が入賞した場合のこと）。

#### 【0417】

ここで、有利遊技状態以外の遊技状態として、任意の所定期間（所定回数のゲームを行う期間）に遊技価値が付与される機会のとくに増加されていない遊技状態が想起される。これを通常遊技状態という。この通常遊技状態とは、任意の所定期間に、遊技者が消費する遊技価値の総数が賞として付与される遊技価値の総数よりも多い状態にてゲームの進行が制御される遊技状態である。すなわち、1回のゲームには掛け数として投入する遊技価値が必要となるため、ゲームを何回も続けていくとその分だけ遊技者は所有している遊技価値を減らしていくことになる。そして、いずれかの当選役の遊技特典が付与された場合のみ遊技価値を減らす程度が低く抑えられたり、あるいは増やすことができたり、することとなる。なお、遊技価値を減らす程度が低く抑えられる遊技特典とは、例えば、掛け数と同数以下の遊技価値が付与されるものや、遊技価値の投入なしで1回のゲームを行うことのできるもの（いわゆる再遊技）などが挙げられる。

#### 【0418】

これらのことから、消費する遊技価値の総数とは、  
〔（所定期間に掛け数として投入された遊技価値の総数）-（付与された遊技価値の総数）〕  
ということになる。従って、通常遊技状態は、この消費する遊技価値の総数が多くなる状態、つまり、遊技者がゲームを続ければそれだけ所有する遊技価値を減らしていく遊技状態ということになる。

#### 【0419】

また有利遊技状態とは、「通常遊技状態に比べて遊技価値の付与機会を増加させる遊技価値付与機会増加手段」によりゲームの進行が制御された遊技状態であるともいえる。すなわち、有利遊技状態では遊技価値の増加が期待できるということになる。

#### 【0420】

さらに、上記手段に記載の遊技機は、遊技者が適宜操作可能なスイッチ操作手段と、このスイッチ操作手段によりON状態とされている場合には、回動表示体が回動されている状態から、回動表示体の回動を一旦停止もしくは一旦減速させて、特別当選役に対応する図柄組み合わせを、表示窓に確認可能に表示させる特定図柄表示手段（ステップS110）と、を備えている。

#### 【0421】

この特定図柄表示手段は、スタート操作が行われたのちであって且つ停止操作が有効とされることに先だって、上記特別当選役に対応する図柄組み合わせを、表示窓に視認可能に表示させる特別当選役表示制御手段（ステップS1104の事前表示制御手段が相当する）を有している。これにより、目押しに自信がない遊技者であっても、かかる遊技者が停止操作を行う際に、自己のタイミングに基づいて、特別当選役に対応する図柄組み合わせを表示窓に表示させることができるかのように思わせることが可能となり、興趣の低下を抑制することができる。

#### 【0422】

すなわち、スロットマシン等の遊技機にて遊技を行う遊技者は、少なからず自らの力で特別当選役に対応する図柄組み合わせを表示窓に表示させたいといった願望がある。この点、上記手段に記載の遊技機では、遊技者の意思でスイッチ操作手段を操作して、特別当選役に対応する図柄組み合わせを、停止操作が有効とされることに先だって表示窓に視認可能に表示させるといった機能（制御）をON状態とすることで、これであれば頑張れば自分でも特別当選役に対応する図柄組み合わせを表示窓に表示させることができるかもしれないといった気持ちを、目押しに自信がない遊技者に芽生えさせることが可能となり、

10

20

30

40

50

興趣の低下を抑制できる。

【0423】

なお、スタート操作が行われたのちであって且つ停止操作が有効とされることに先だつて、特別当選役に対応する図柄組み合わせを、表示窓に視認可能に表示させる態様としては、スタート操作が行われたのち、全ての回動表示体に付された特別図柄（特別当選役に対応する図柄組み合わせを構成する図柄）が同じタイミングで表示窓に至るように、回動表示体の回動を個別に開始させる態様が例示される。

【0424】

また、近年では、特別当選役の種類が多数存在することが多い（例えば、同一色のボーナス図柄の組み合わせの他、異なる色のボーナス図柄の組み合わせが存在する）ので、い

10

【0425】

以上は、本発明のスロットマシン1の一形態であるが、これに限定されることはない。その他にも、遊技球等を用いるタイプの回胴式遊技機もあり、こちらも実施形態として好適である。遊技球等を用いるタイプの回胴式遊技機では、遊技球を規定個数分まとめて遊技価値の1単位（例えば、遊技球5個をメダル1枚分に相当するものとして取り扱う）としてゲームを行うものである。

【0426】

また、上記技術思想に記載の遊技機では、特別当選役の図柄組み合わせを、回動表示体の回動を一旦停止もしくは一旦減速させて、表示窓に確認可能に表示させているが、これに限られない。例えば、停止操作が有効となったタイミングでリズムよく停止操作を行ったときに特別当選役の図柄組み合わせが表示窓に表示されるような準備目を、回動表示体の回動を一旦停止もしくは一旦減速させて、表示窓に確認可能に表示させるようにしてもよい。なお、回動表示体の回動を一旦停止もしくは一旦減速させて、準備目が表示窓に確認可能に表示されると、特別当選役が成立していることを遊技者に示唆しうる。

20

【図面の簡単な説明】

【0427】

【図1】スロットマシンの分解斜視図である。

【図2】扉形前面部材を省略した状態を示すスロットマシンの分解斜視図である。

30

【図3】スロットマシンの斜視図である。

【図4】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5】図4のZ1部拡大図である。

【図6】コネクタホルダーを移動させた状態を示す図4のZ1部拡大図である。

【図7】扉形前面部材を省略した状態を示すスロットマシンの横断面図である。

【図8】(a)は図7のZ2部拡大図、(b)はコネクタホルダーを移動させた状態を示す図7のZ2部拡大図である。

【図9】図8(a)の要部を示す拡大図である。

【図10】背板側を示すスロットマシン要部の横断面図である。

【図11】ケース部材の分解斜視図である。

40

【図12】ケース部材を後ろから見た斜視図である。

【図13】(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14】配線中継部材の分解斜視図である。

【図15】配線中継部材のカバー体を省略した正面図である。

【図16】コネクタホルダーの分解斜視図である。

【図17】ケース部材を止めるストッパーの斜視図である。

【図18】他の形態を示すストッパーの斜視図である。

【図19】ケース部材のガイド構造を示す要部の断面図である。

【図20】ケース部材のガイド構造を示す要部の断面図である。

50

- 【図 2 1】把手の他の形態を示す図柄変動表示装置の部分斜視図である。
- 【図 2 2】ケース部材と外本体側のストッパーとの関係を示す要部の斜視図である。
- 【図 2 3】配線窓と図柄変動表示装置のリールとの関係を示す要部の断面図である。
- 【図 2 4】リール帯の図柄列を平面的に展開した展開図である。
- 【図 2 5】図柄表示窓 4 0 1 部分の拡大図である。
- 【図 2 6】スロットマシンに装備されている各種の機構要素や電子機器類、操作部材等の構成を概略的に示す概略図である。
- 【図 2 7】各当選役と対応する図柄の組み合わせ態様及びその遊技特典を示す対応表である。
- 【図 2 8】遊技者に向けた各当選役と対応する図柄の組み合わせ態様及びその遊技特典を示す配当表である。 10
- 【図 2 9】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示すフローチャートである。
- 【図 3 0】始動処理の処理手順を示すフローチャートである。
- 【図 3 1】抽出乱数値の当たり値判定テーブル ( 1 ) である。
- 【図 3 2】抽出乱数値の当たり値判定テーブル ( 2 ) である。
- 【図 3 3】リール停止処理の処理手順を示すフローチャートである。
- 【図 3 4】判定処理の処理手順を示すフローチャートである。
- 【図 3 5】推奨図柄表示処理の処理手順を示すフローチャートである。
- 【図 3 6】B C ゲーム開始処理の処理手順を示すフローチャートである。 20
- 【図 3 7】B C ゲーム終了判定処理の処理手順を示すフローチャートである。
- 【図 3 8】R C ゲーム開始処理の処理手順を示すフローチャートである。
- 【図 3 9】R C ゲーム終了判定処理の処理手順を示すフローチャートである。
- 【図 4 0】R T ゲーム開始処理の処理手順を示すフローチャートである。
- 【図 4 1】R T ゲーム終了判定処理の処理手順を示すフローチャートである。
- 【図 4 2】演出処理の処理手順を示すフローチャートである。
- 【図 4 3】告知演出及び連続演出の演出画像例 ( 1 ) である。
- 【図 4 4】告知演出及び連続演出の演出画像例 ( 2 ) である。
- 【図 4 5】告知演出及び連続演出の演出画像例 ( 3 ) である。
- 【符号の説明】 30
- 【 0 4 2 8 】
- 1 スロットマシン
  - 1 0 隙間
  - 1 0 0 外本体
  - 1 0 1 底板
  - 1 0 2 側板
  - 1 0 3 天板
  - 1 0 4 背板
  - 1 0 5 仕切板
  - 1 0 6 突段部 40
  - 1 0 7 取付片
  - 1 0 8 取付片
  - 1 0 9 開口
  - 1 1 0 メダル放出装置
  - 1 1 0 a 装置本体
  - 1 1 0 b ホッパ
  - 1 1 0 c 放出口
  - 1 1 0 d オーバーフロー樋
  - 1 1 0 e 払出センサ
  - 1 1 0 f ホッパモータ 50

1 1 1	メダル用補助収納箱	
1 1 1 a	メダル満タンセンサ	
1 1 2	電源装置	
1 1 2 a	設定キースイッチ	
1 1 2 b	リセットスイッチ	
1 1 2 c	電源スイッチ	
1 1 3	配線中継部材	
1 1 4	ボス孔	
1 1 5	レール部材	
1 1 6	レール部材	10
1 1 7	ストッパー	
1 1 8	取付具	
1 1 9	本体側配線類	
1 2 0	取付板	
1 2 1	カバー体	
1 2 2	コネクタ基板	
1 2 3	コネクタ基板	
1 2 4	コネクタ	
1 2 4	コネクタ	
1 2 5	コネクタ	20
1 2 6 , 1 2 7	開口	
1 2 8	支持筒	
1 2 9	配線ダクト	
1 3 1	外部中継端子板	
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	メダル投入口	
2 0 5	1枚投入ボタン	
2 0 6	M A X投入ボタン	30
2 0 7	メダルセレクト	
2 0 7 a	投入センサ	
2 0 7 b	投入センサ	
2 0 8	メダル返却ボタン	
2 0 9	貯留解除スイッチ	
2 1 0	始動レバー	
2 1 1 a	左リール停止ボタン	
2 1 1 b	中リール停止ボタン	
2 1 1 c	右リール停止ボタン	
2 1 2	メダル樋	40
2 1 3	返却樋	
2 1 4	透視窓	
2 1 5	錠装置	
3 0 0	図柄変動表示装置	
3 0 1 a	左リール	
3 0 1 b	中リール	
3 0 1 c	右リール	
3 0 2	装置ケース	
3 0 3	駆動手段	
3 0 4	底部板	50

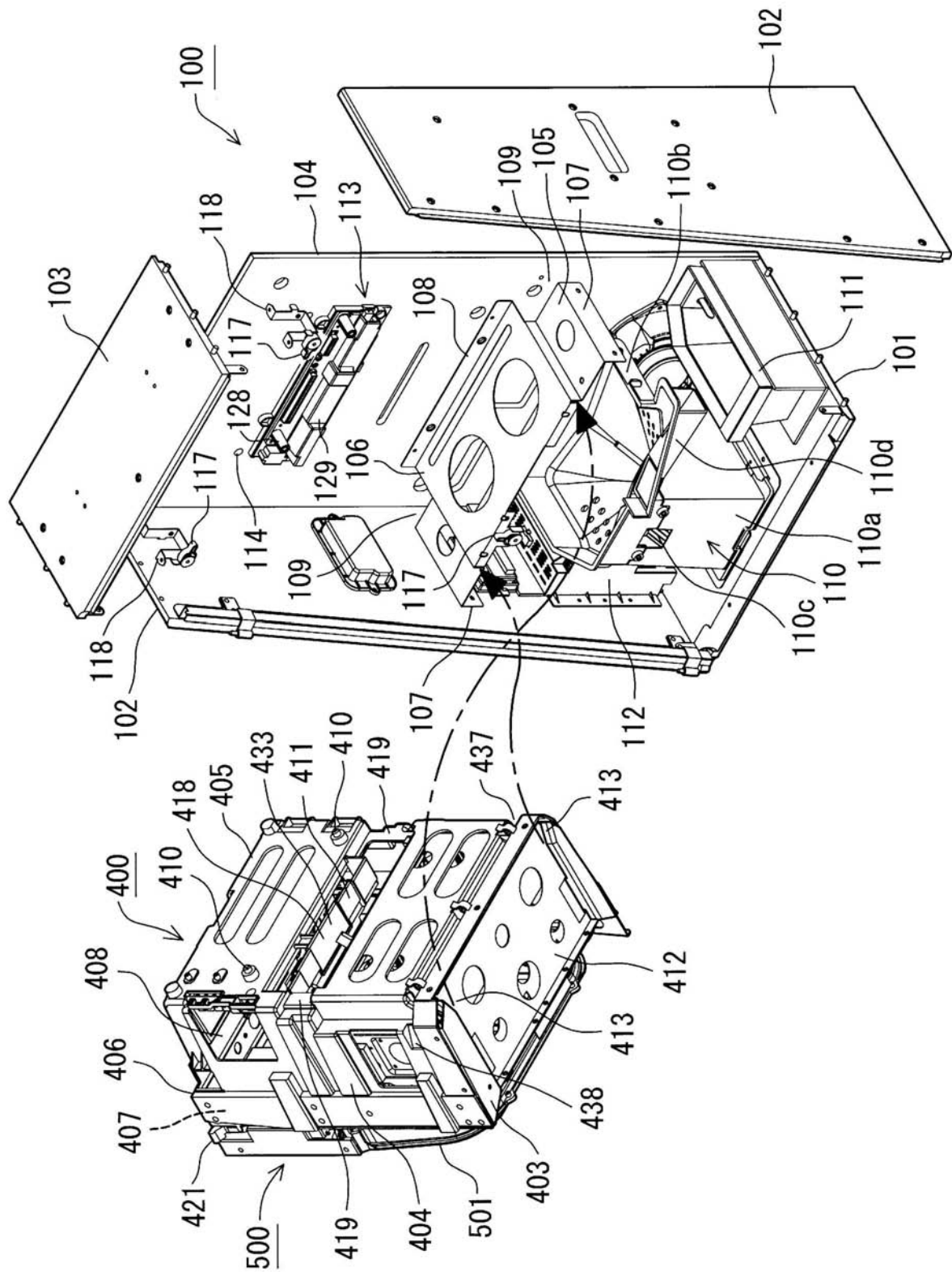
3 0 5	天部板	
3 0 6	右側板	
3 0 7	左側板	
3 0 8	後部板	
3 0 9	上斜板	
3 1 0	下斜板	
3 1 1	把手	
3 1 2	リール基板	
3 1 3	ケーブル	
3 1 5	抜け止め部	10
3 1 6	下把手	
3 2 1 a	リール帯	
3 2 1 b	リール帯	
3 2 1 c	リール帯	
3 3 1 a	左リール位置センサ	
3 3 1 b	中リール位置センサ	
3 3 1 c	右リール位置センサ	
3 4 1 a	左リール駆動モータ	
3 4 1 b	中リール駆動モータ	
3 4 1 c	右リール駆動モータ	20
4 0 0	ケース部材	
4 0 1	図柄表示窓	
4 0 2	補強棧	
4 0 3	底板	
4 0 4	側板	
4 0 5	後面板	
4 0 6	天板	
4 0 7	補強部材	
4 0 8	配線作業空間	
4 0 9	メイン基板	30
4 1 0	ボス	
4 1 1	配線窓	
4 1 2	凹段部	
4 1 3	テーパ部	
4 1 4	車輪	
4 1 5	鍔	
4 1 6	引掛部	
4 1 7	三角スペース	
4 1 8	部材	
4 2 0	ヒンジ金具	40
4 2 1	ロック片	
4 2 2	把手口	
4 2 3	ケース側配線類	
4 2 4	ハーネス	
4 2 5	コネクタ	
4 2 6	ハーネス	
4 2 7	コネクタ	
4 2 8	コネクタホルダー	
4 2 9	ホルダー主体	
4 3 0	透孔	50

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 3 7	ケ ー ブ ル 溝	
4 3 8	配 線 口	
4 4 0	案 内 レ ー ル	
4 4 1	符 号	10
4 4 2	係 止 孔	
4 4 9	サ ブ 基 板	
5 0 0	画 像 表 示 体	
5 0 1	表 示 パ ネ ル	
5 0 2	照 明 装 置	
5 0 3	基 板	
5 0 5	透 光 性 蓋 板	
5 0 6	チ ュ ー ブ 枠	
5 0 7	透 光 性 カ バ ー	
5 0 8	受 部	20
5 1 0	ス ピ ー カ	
6 0 2	ラ ン プ	
6 0 4	エ ラ ー 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 2 2 a	上 段 ラ イ ン	
6 2 2 b	中 段 ラ イ ン	
6 2 3 a	右 下 が り ラ イ ン 6 2 3 a	
6 2 3 b	右 上 が り ラ イ ン 6 2 3 b	30
6 2 3 c	下 段 ラ イ ン	
1 1 1 6	入 出 カ イ ン タ フ ェ ー ス	
1 1 3 0	入 出 カ イ ン タ フ ェ ー ス	
1 2 0 0	ホ ー ル コ ン プ ュ ー タ	

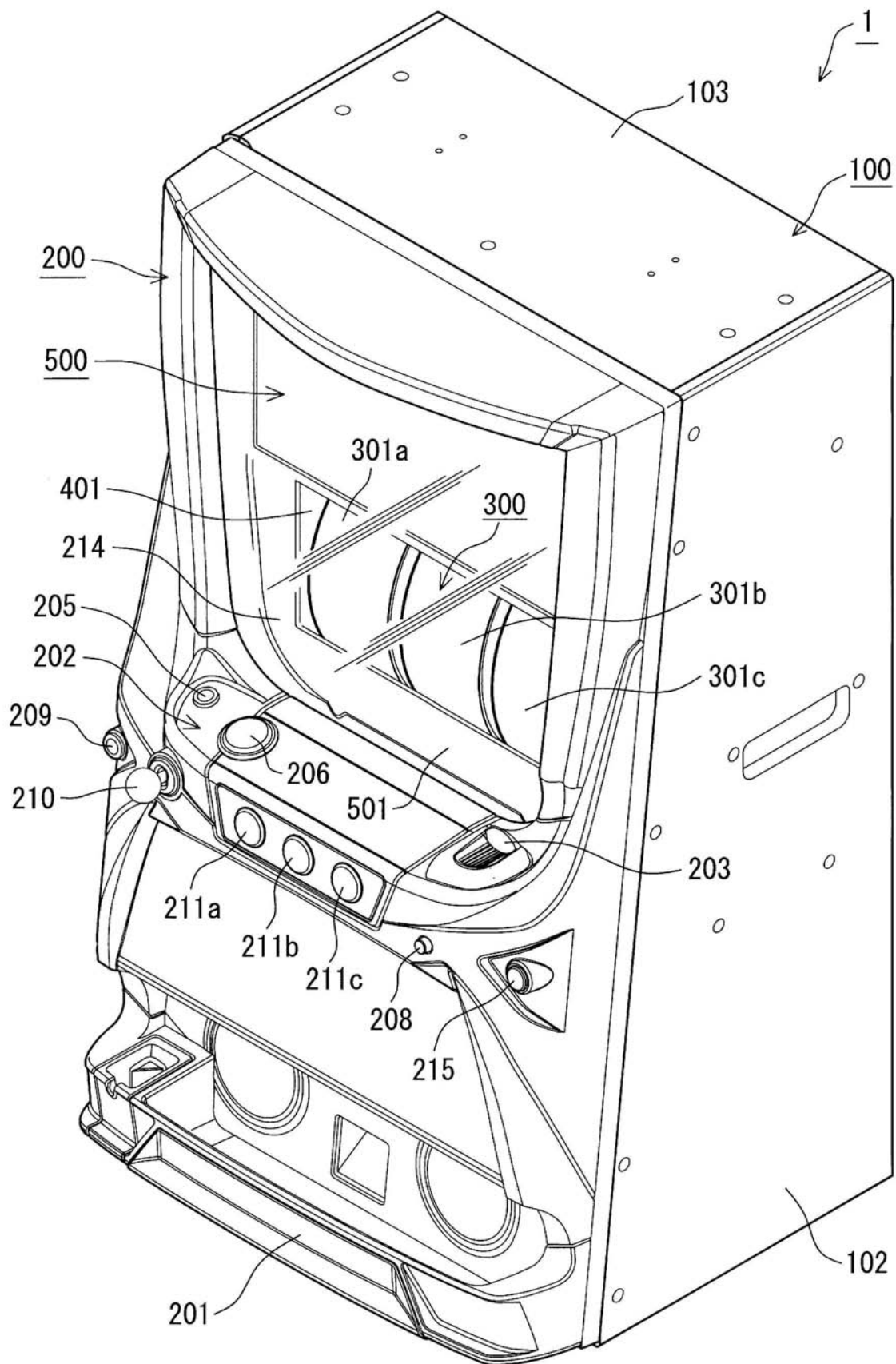




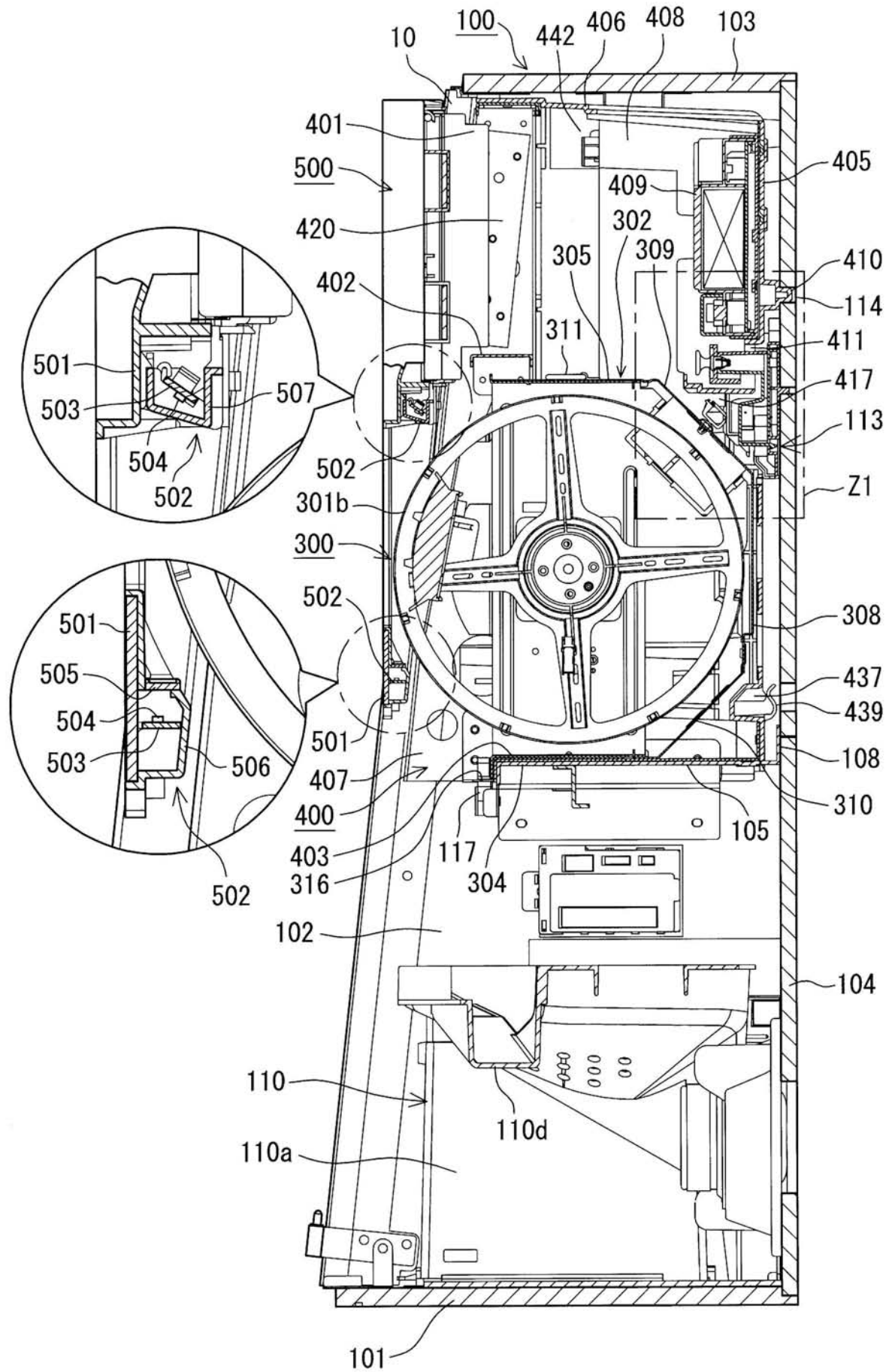
【図 2】



【図 3】



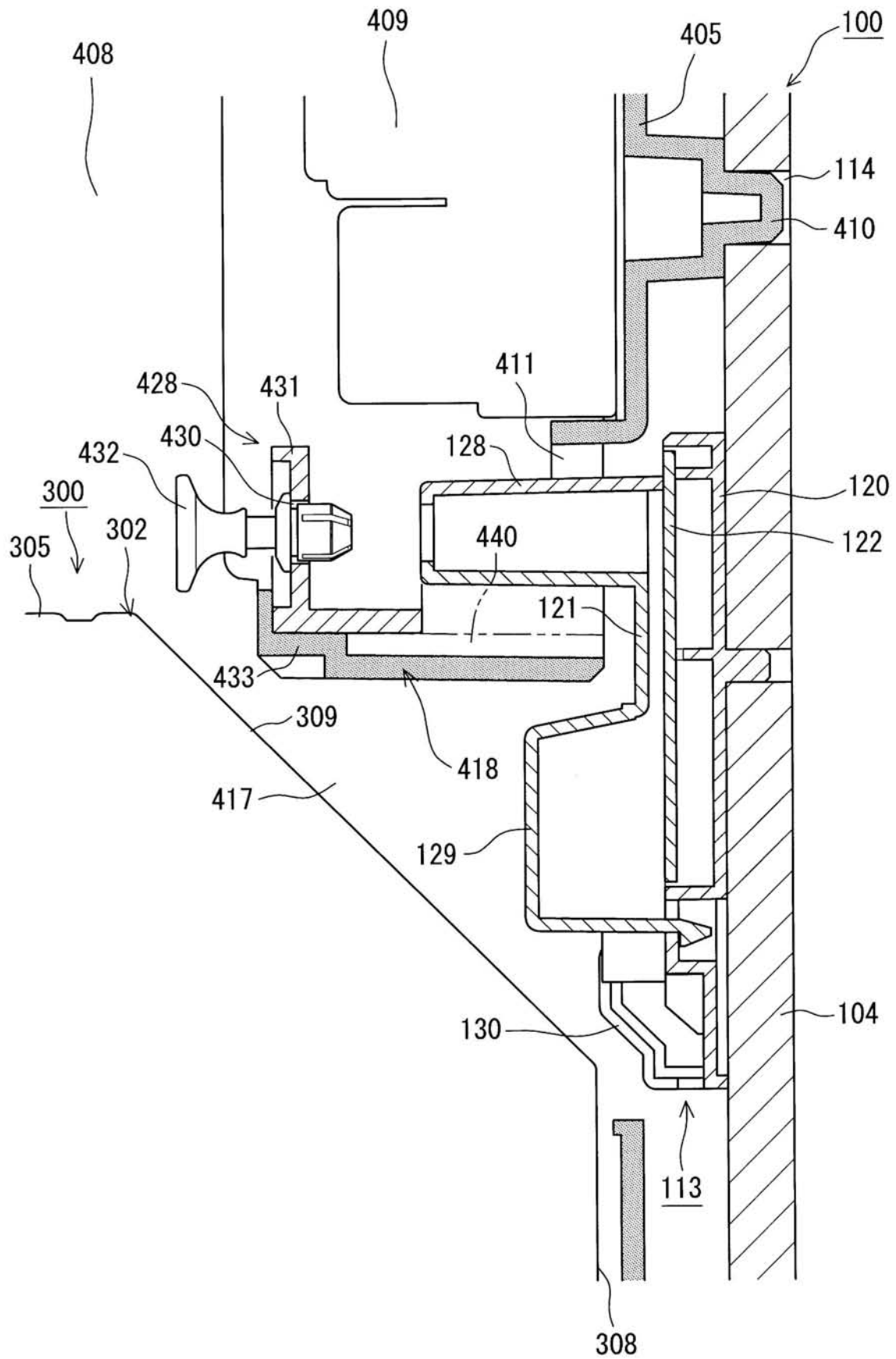
【図 4】



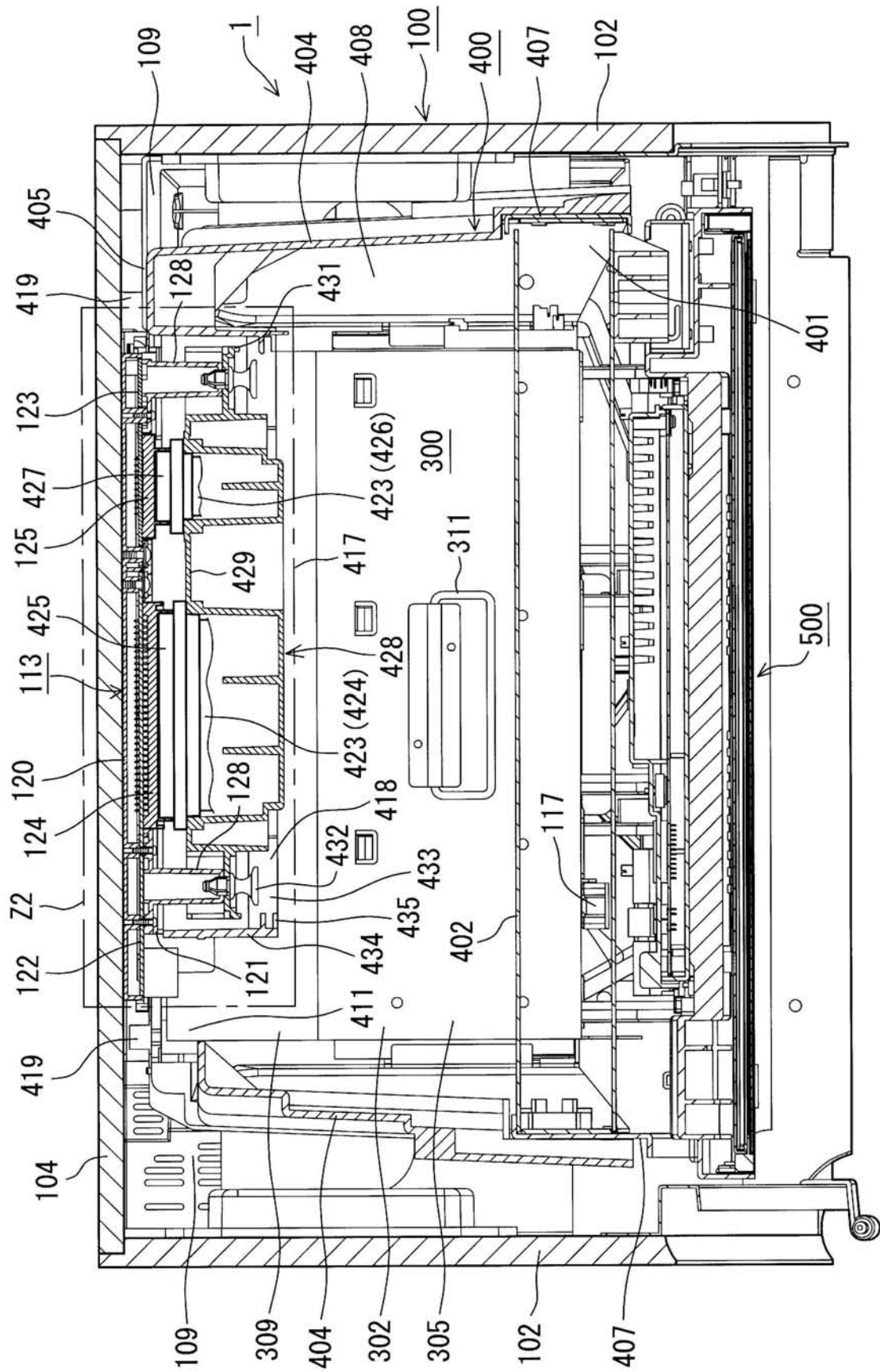
This diagram shows a cross-section of the device's internal structure. Key features include:

- 408**: An outer housing or frame.
- 409**: A component positioned above the main assembly.
- 405**: A vertical channel or passage.
- 100**: The overall device assembly.
- 114**, **410**: Internal structural layers or seals.
- 431**, **411**: Components within the upper section.
- 428**, **430**: A small protruding feature.
- 128**: A horizontal structural element.
- 432**, **433**: Components at the base of the protrusion.
- 121**: A horizontal passage or channel.
- 120**, **122**: Vertical structural elements on the right side.
- 300**, **302**, **305**: Features on the left side, possibly related to a sensor or input.
- 309**, **417**: A cable or conduit passing through the assembly.
- 418**, **440**: A large rectangular component, likely a battery or control unit.
- 129**, **301b**, **130**: Various internal channels and components at the bottom.
- 104**: The bottom housing or base.
- 113**: A vertical passage or channel at the bottom right.
- 308**: A component at the very bottom center.

【図 6】



【 図 7 】



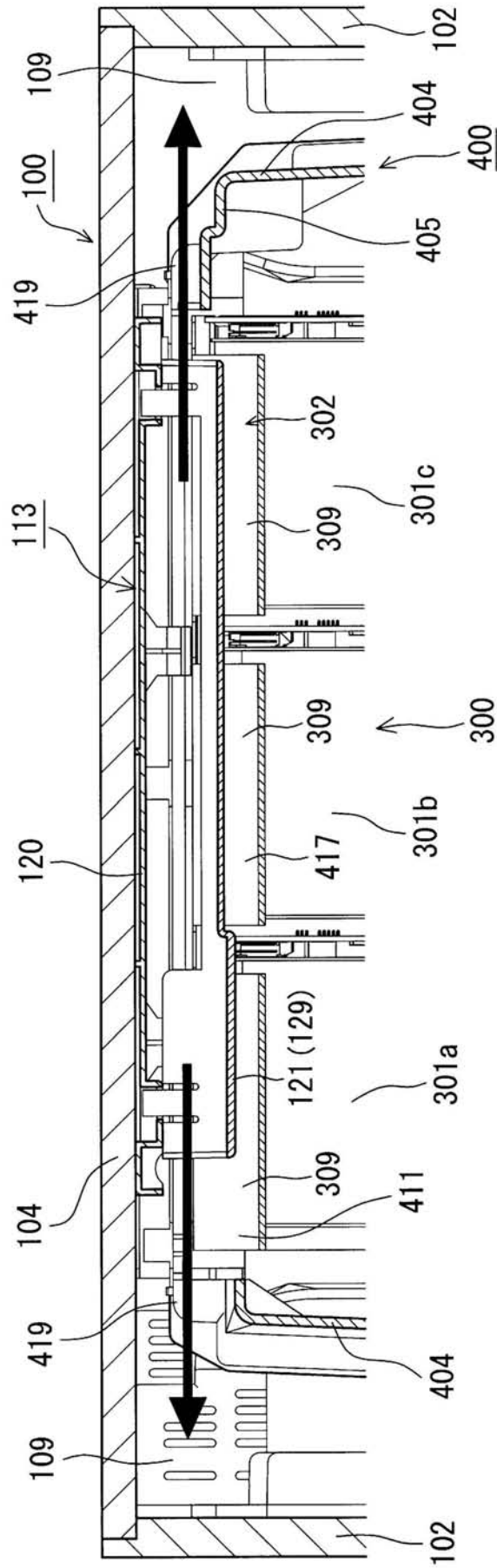




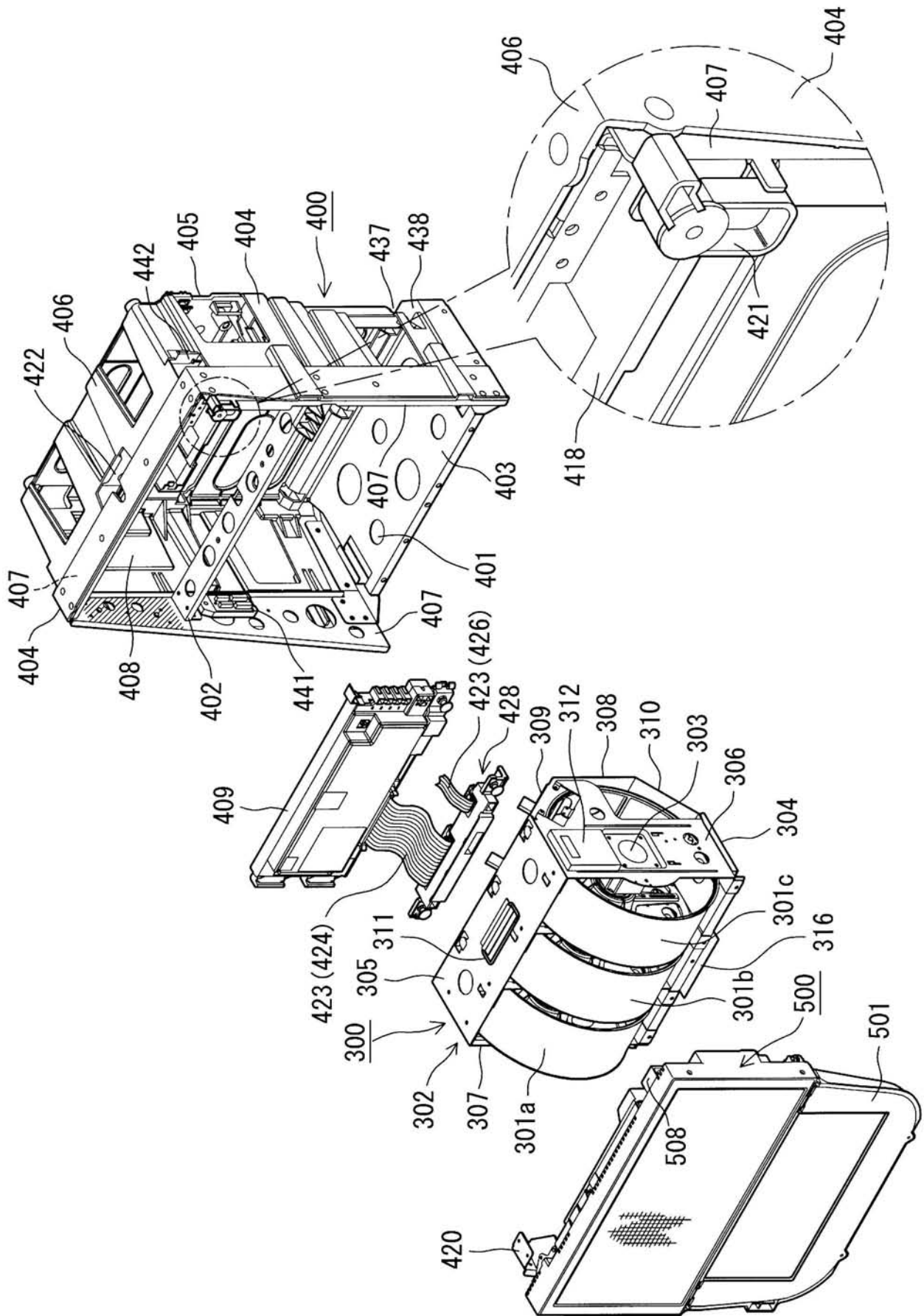


[illegible]

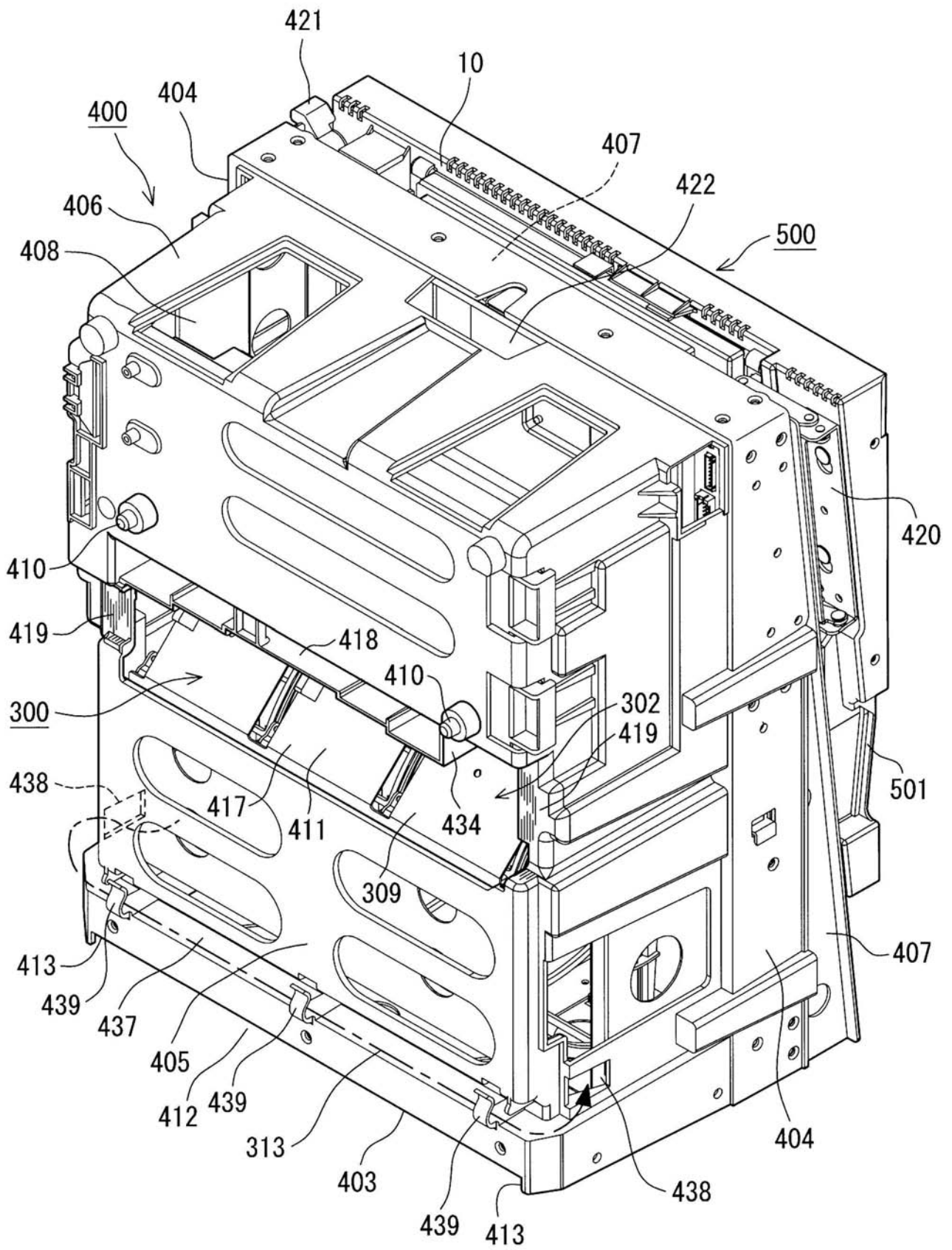
【図 10】



【図 11】

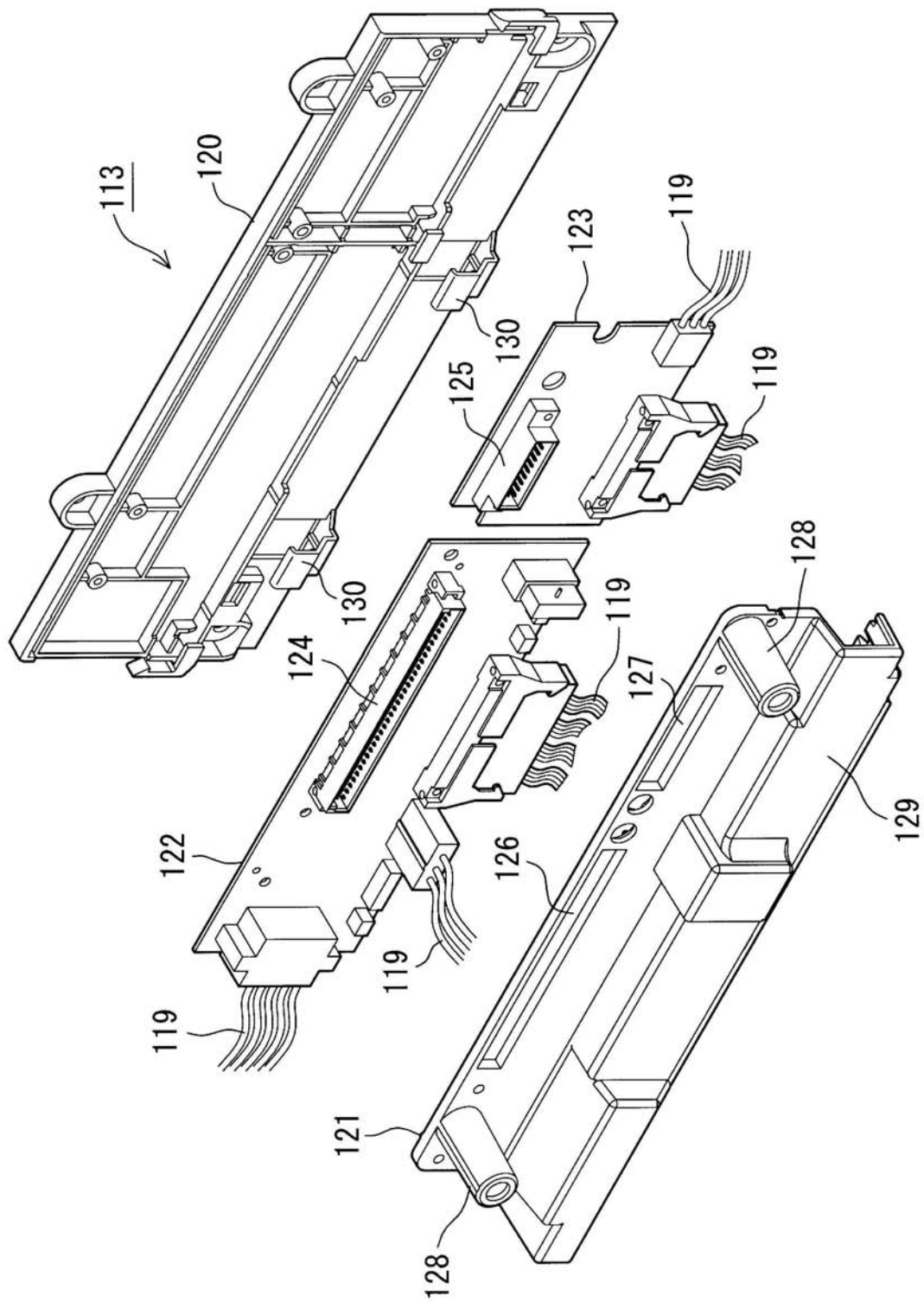


【図 12】

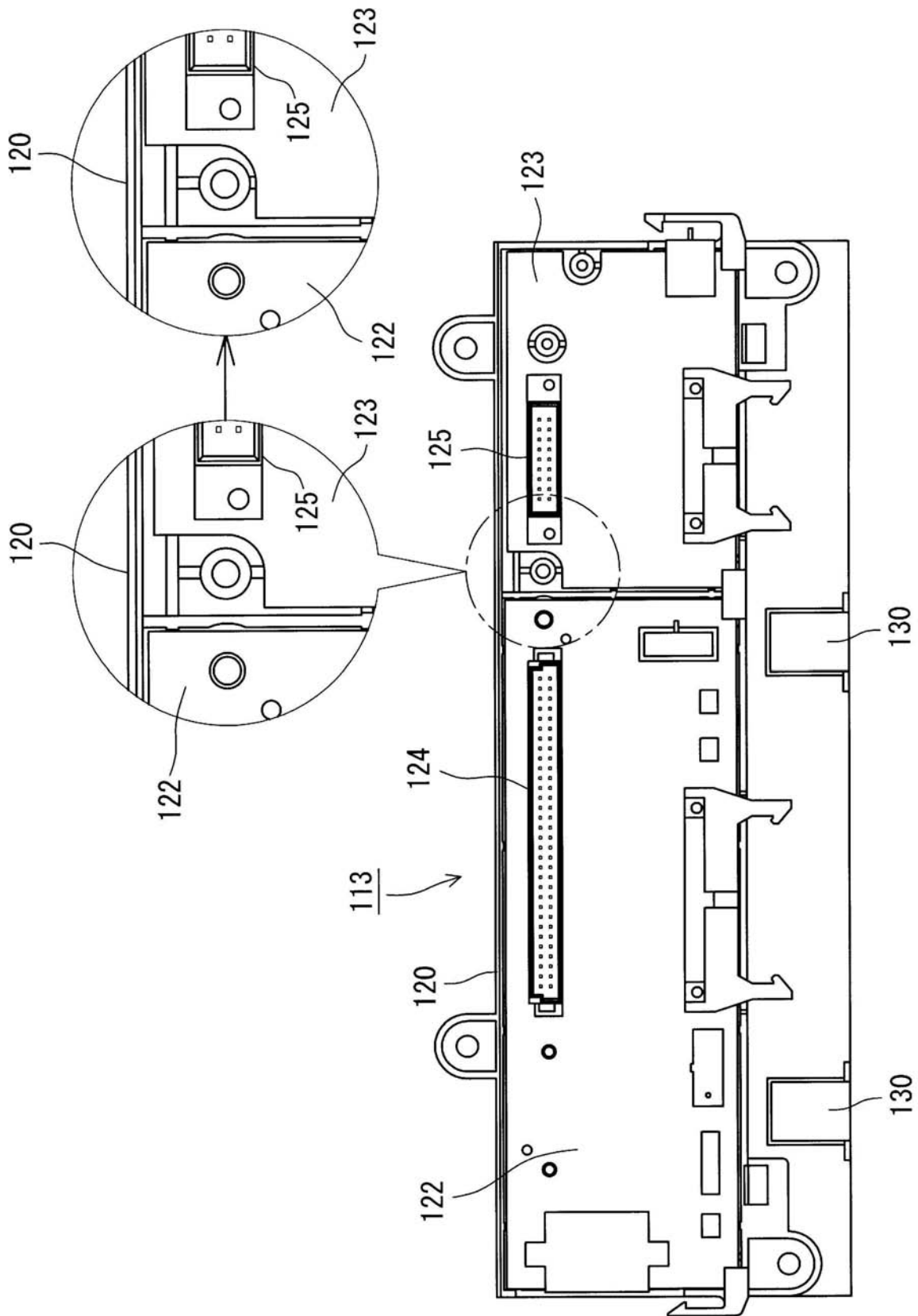




【図 14】



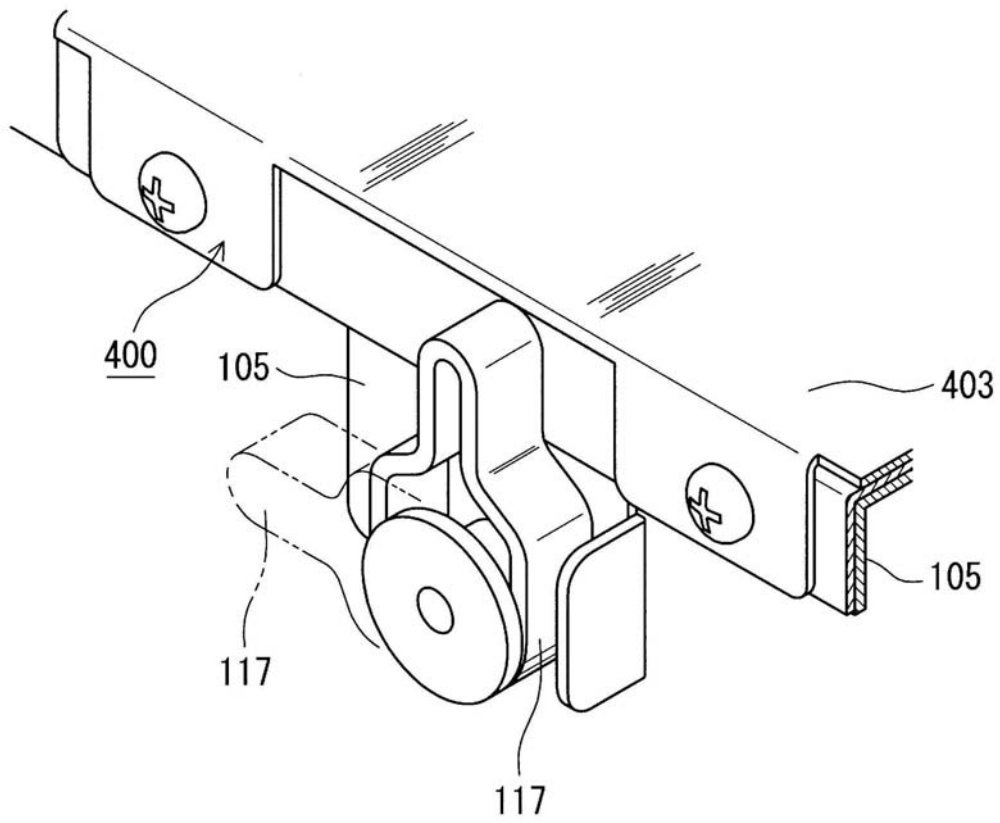
【図 15】



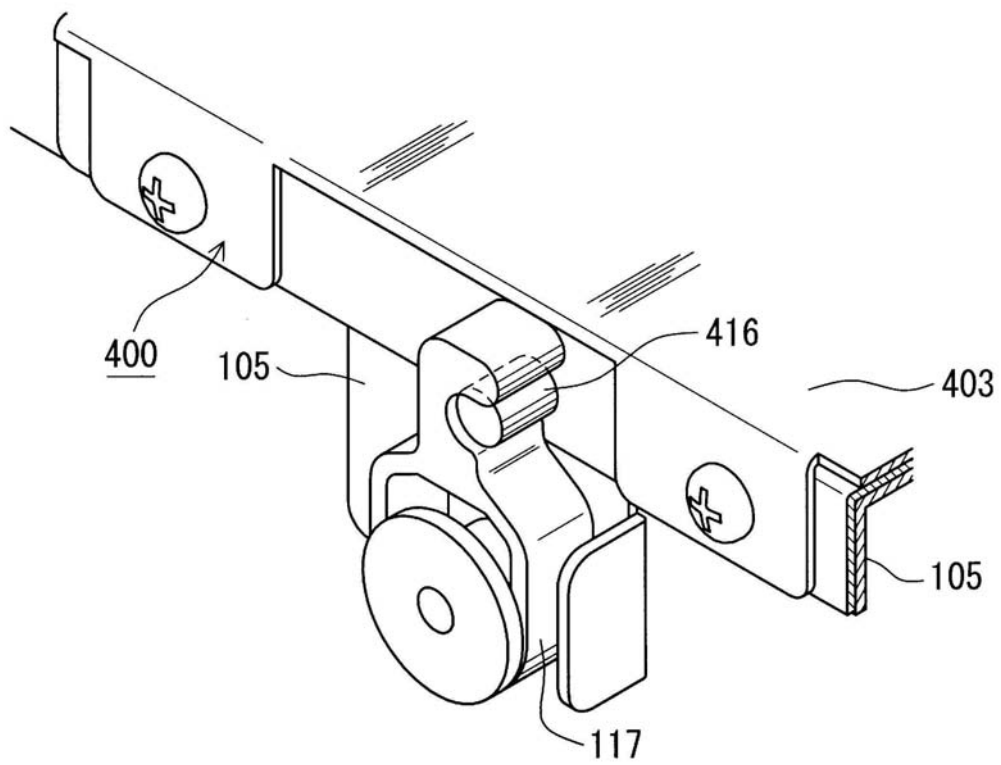




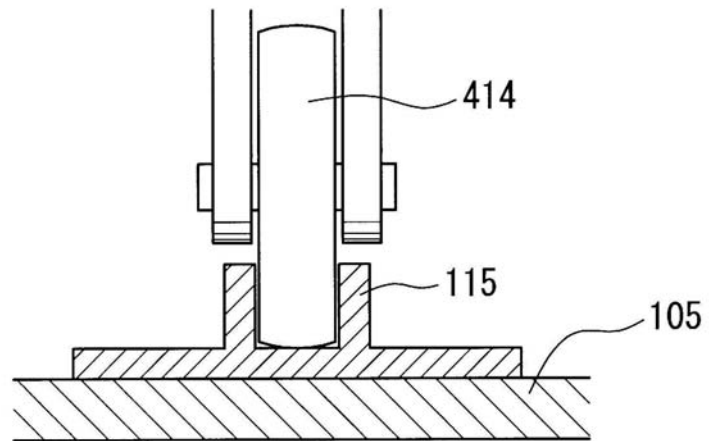
【図 17】



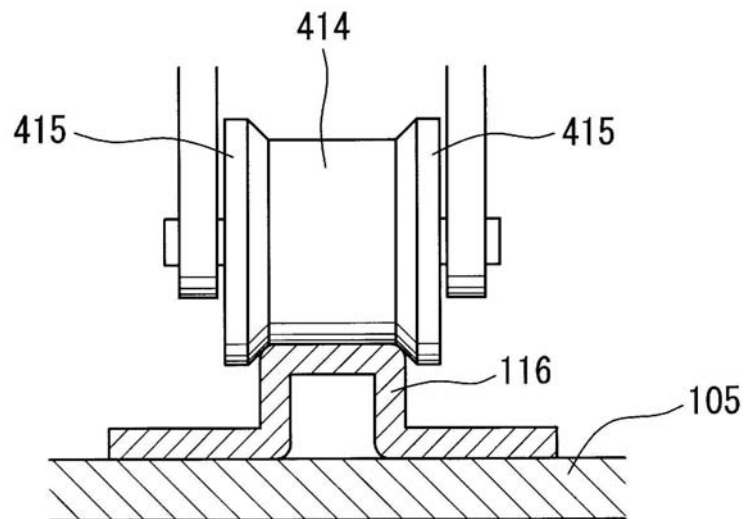
【図 18】



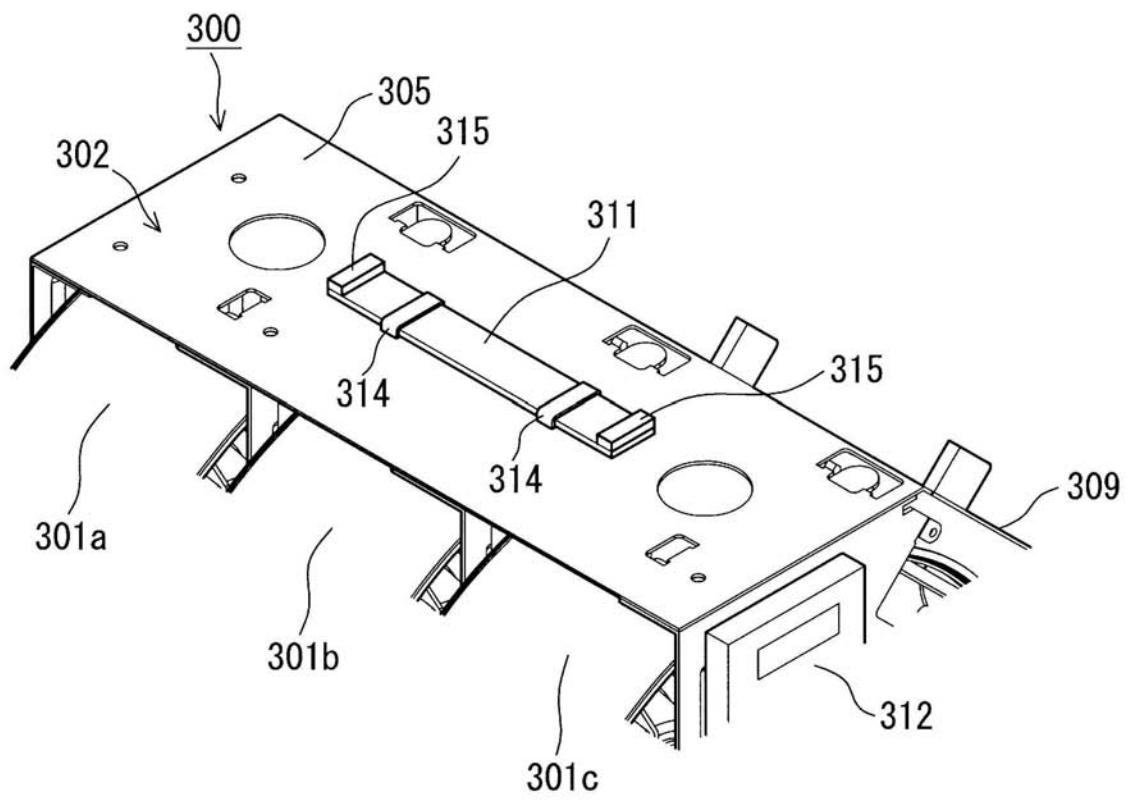
【図 19】



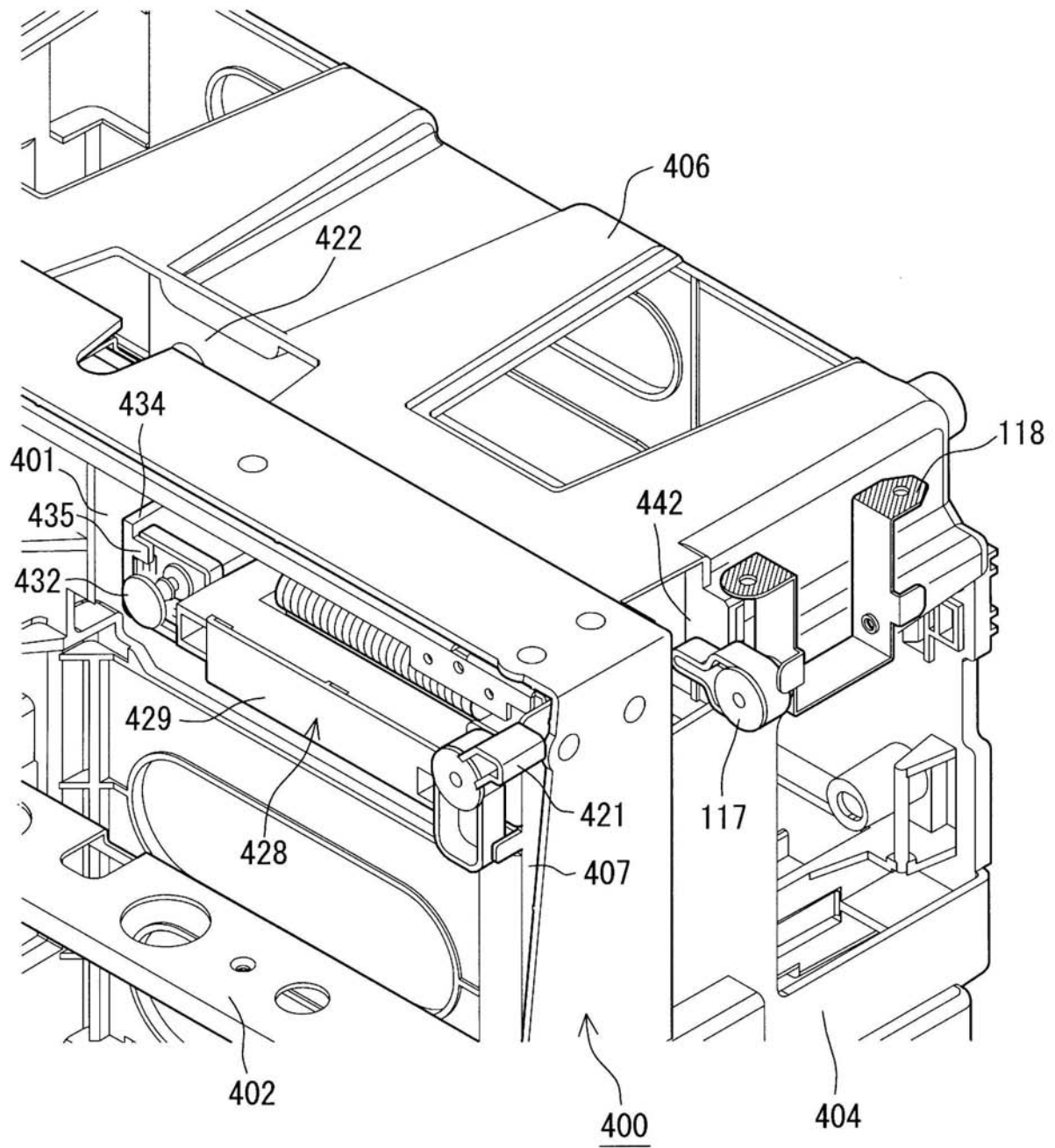
【図 20】



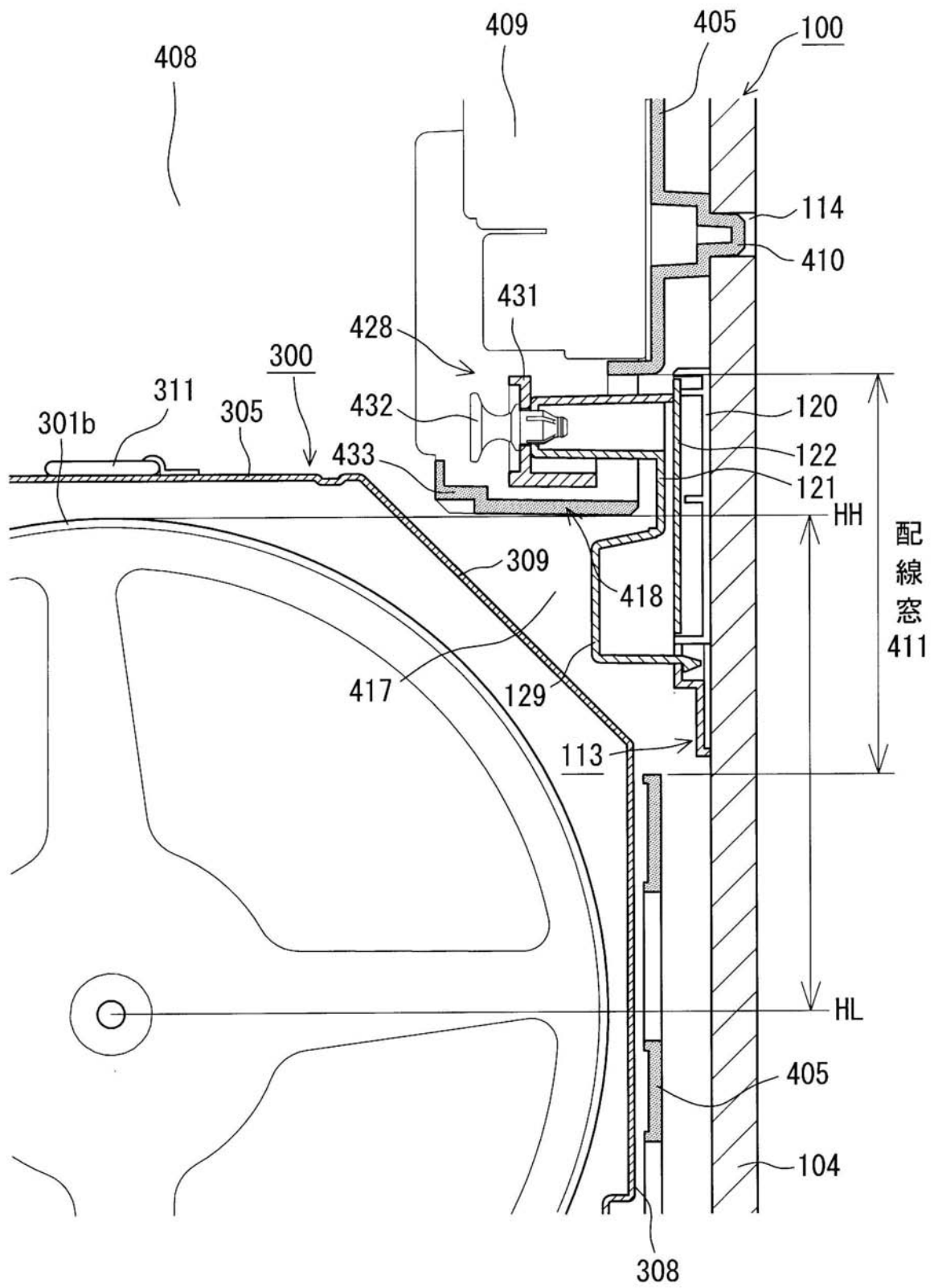
【図 21】


































































【図 22】



【図 23】

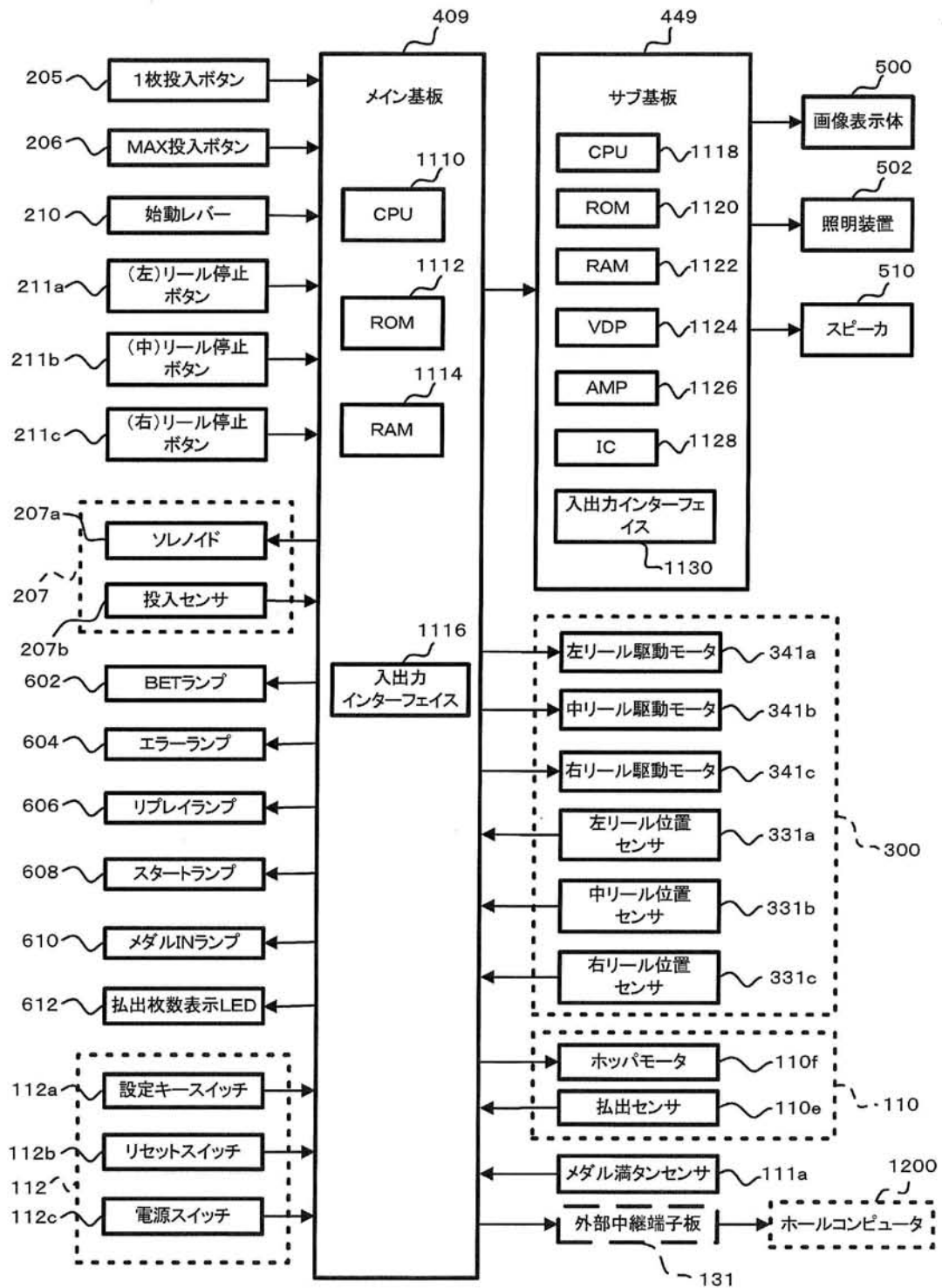


【図 24】

配列番号	321a	321b	321c
21-			
20-			
19-			
18-			
17-			
16-			
15-			
14-			
13-			
12-			
11-			
10-			
9-			
8-			
7-			
6-			
5-			
4-			
3-			
2-			
1-			







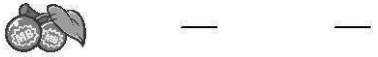




【図 26】







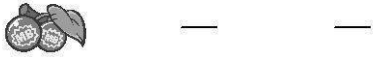






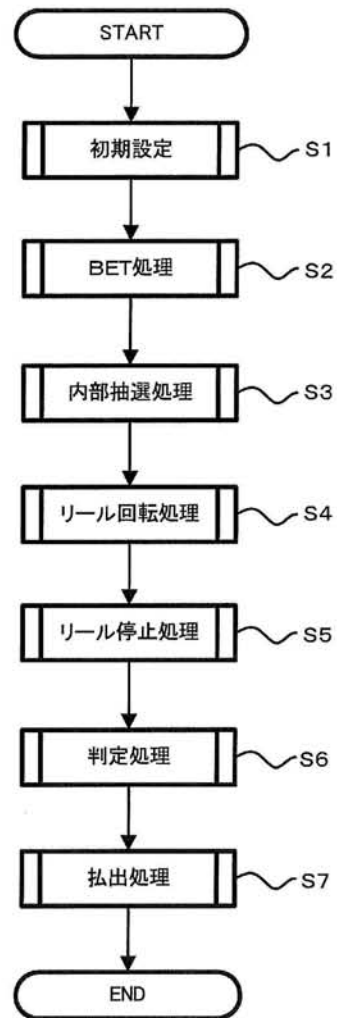
【 図 2 7 】

当選役	図柄の組み合わせ	特典
BC		BCゲーム +LRTゲーム
		BCゲーム
RC		RCゲーム
		
スイカ		5枚 (RCゲーム中は5枚)
ランプ		12枚 (RCゲーム中は12枚)
チェリー		1枚 (RCゲーム中は12枚)
リプレイ		リプレイゲーム
チャンス役		1枚+SRTゲーム (RCゲーム中は12枚)

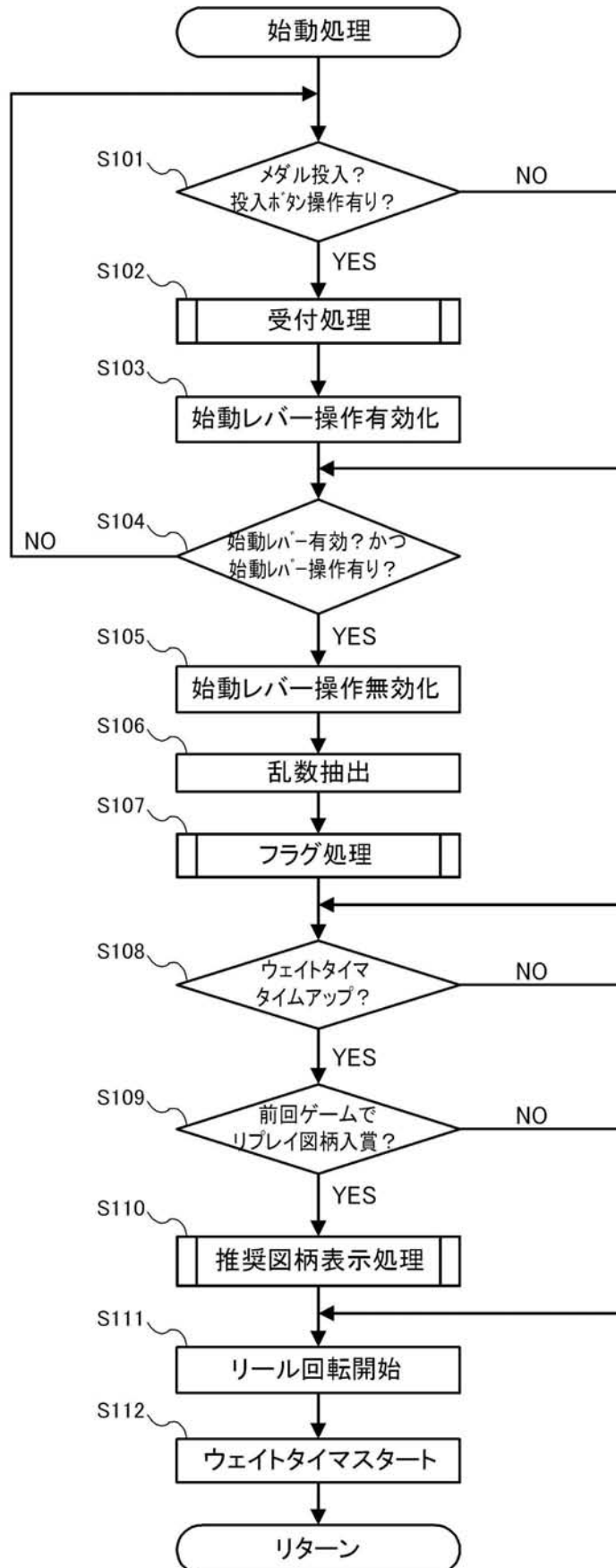
【図 28】

当選役	図柄の組み合わせ	特典
BC		BCゲーム +LRTゲーム
		BCゲーム
RC		RCゲーム
		
スイカ		5枚 (RCゲーム中は5枚)
ランプ		12枚 (RCゲーム中は12枚)
チェリー		1枚 (RCゲーム中は12枚)
リプレイ		リプレイゲーム
RCゲーム専用役		12枚

【図 29】



【図 30】



内部抽選確率  
(a)

(b)

[illegible]

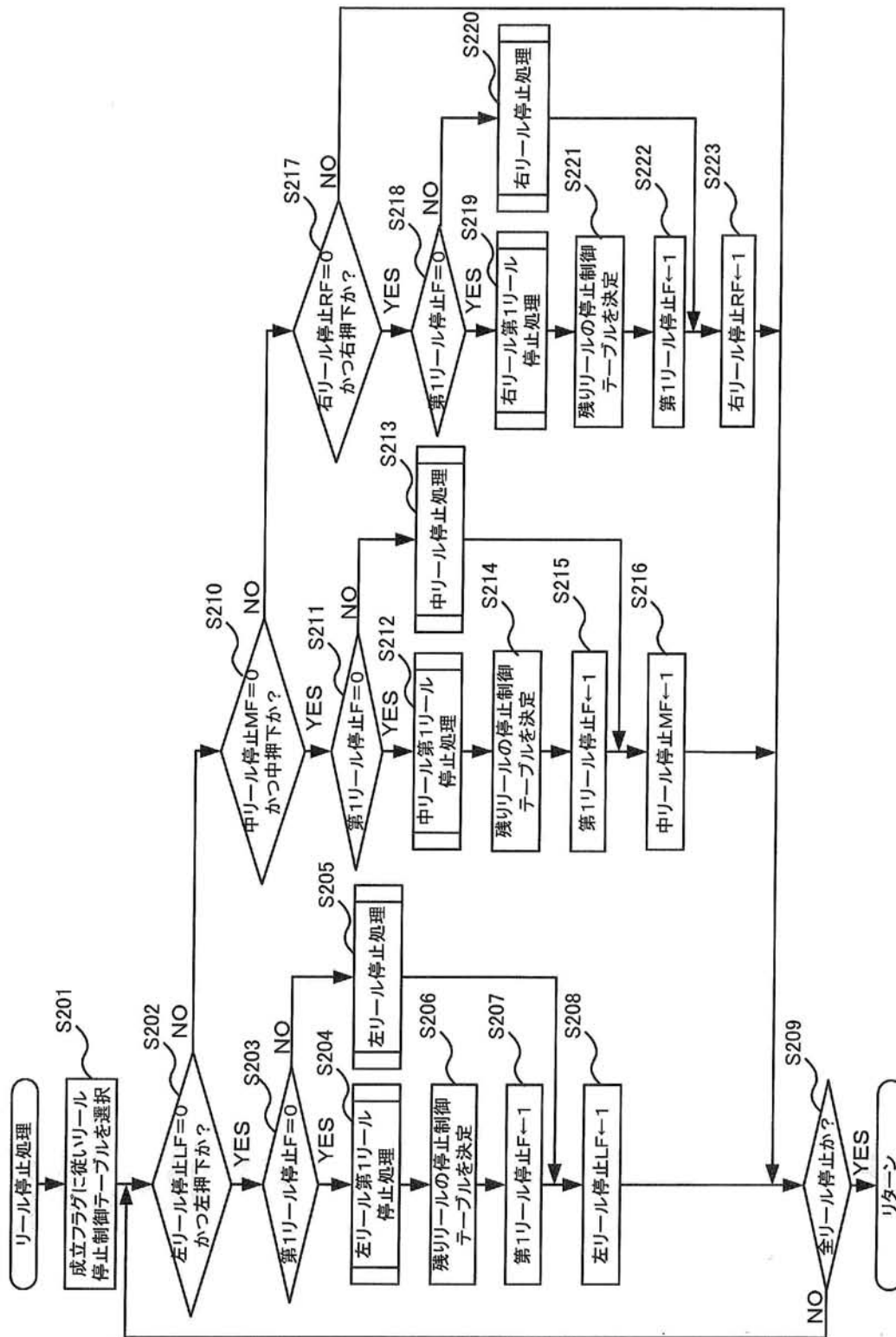
## 乱数值0~16383

(b)

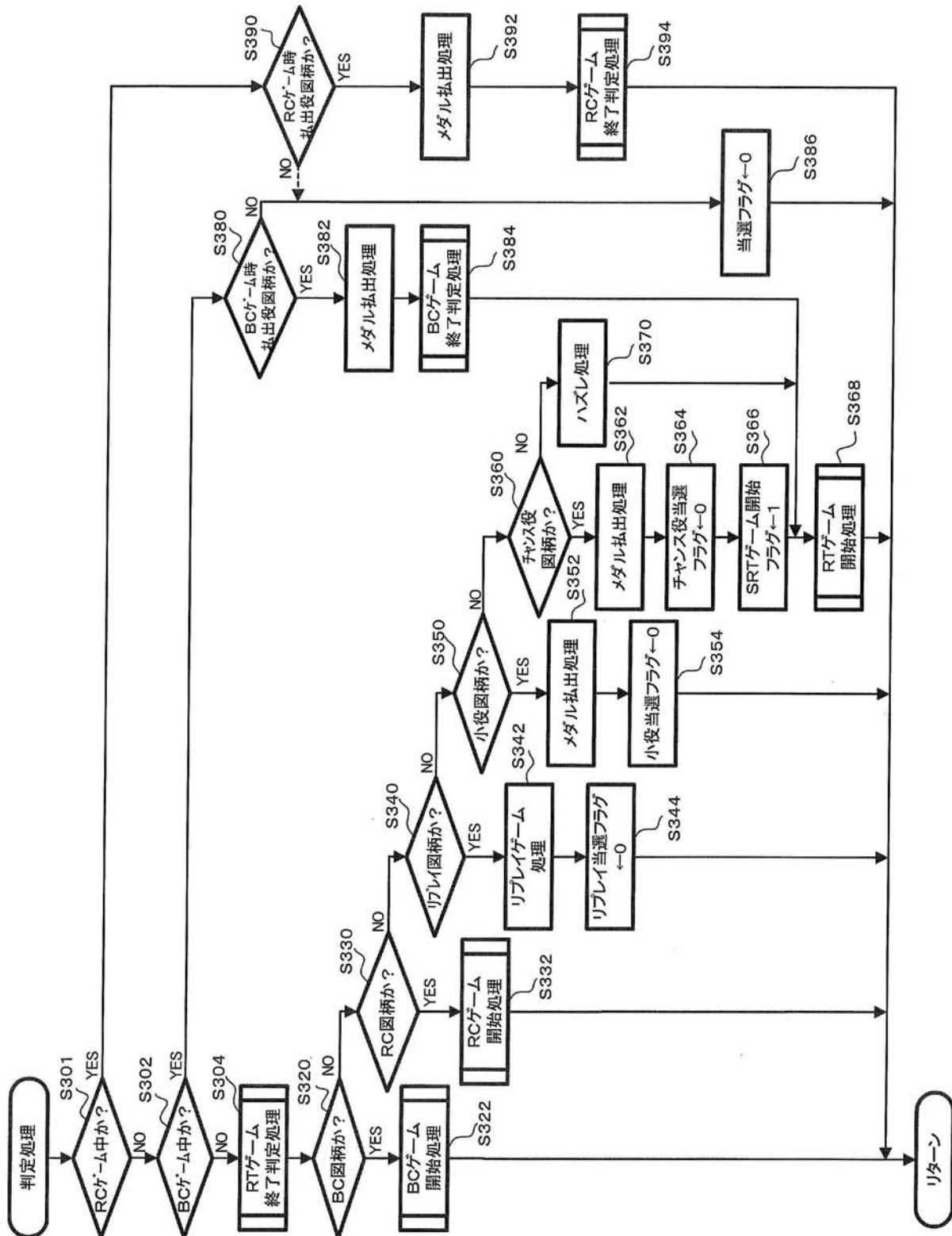
(c)

乱数値0～16383															
当選役	ス/カ	ランブ <sup>o</sup>	チェリー	チャンス役	リプレイ	BC				RC			(※)		
						赤BC +チャンス役	青BC	青BC +チャンス役	赤RC	赤RC +チャンス 役	青RC	青RC +チャンス 役	リプレイ (補助RT 時)	ハスレ	
0～	468～	2288～	3923～	3987～											
当たり値 467	2287	3922	3986	6232	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6233～ 12178	12179～ 16383
当選確率 1/35.00	1/9.00	1/10.02	1/256.00	1/7.29	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1/2.76	1/3.89

【図 33】

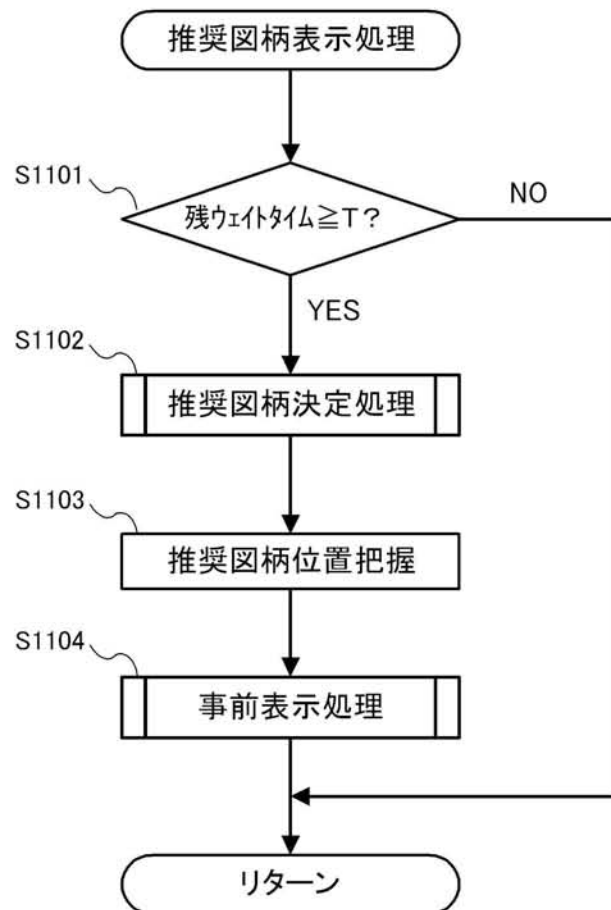


【図 34】

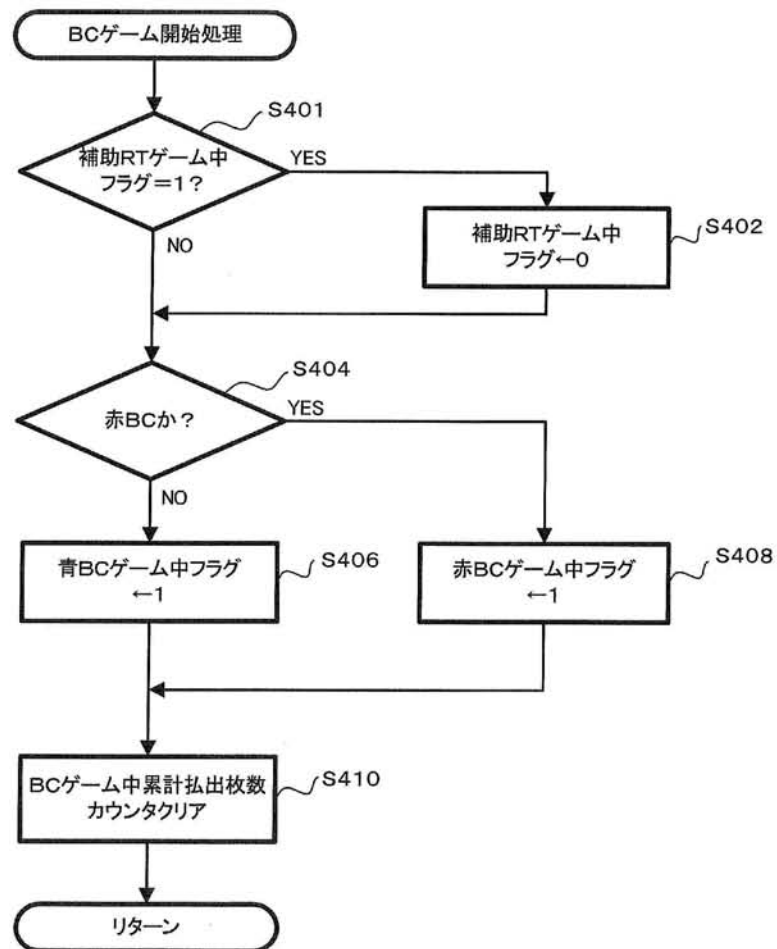




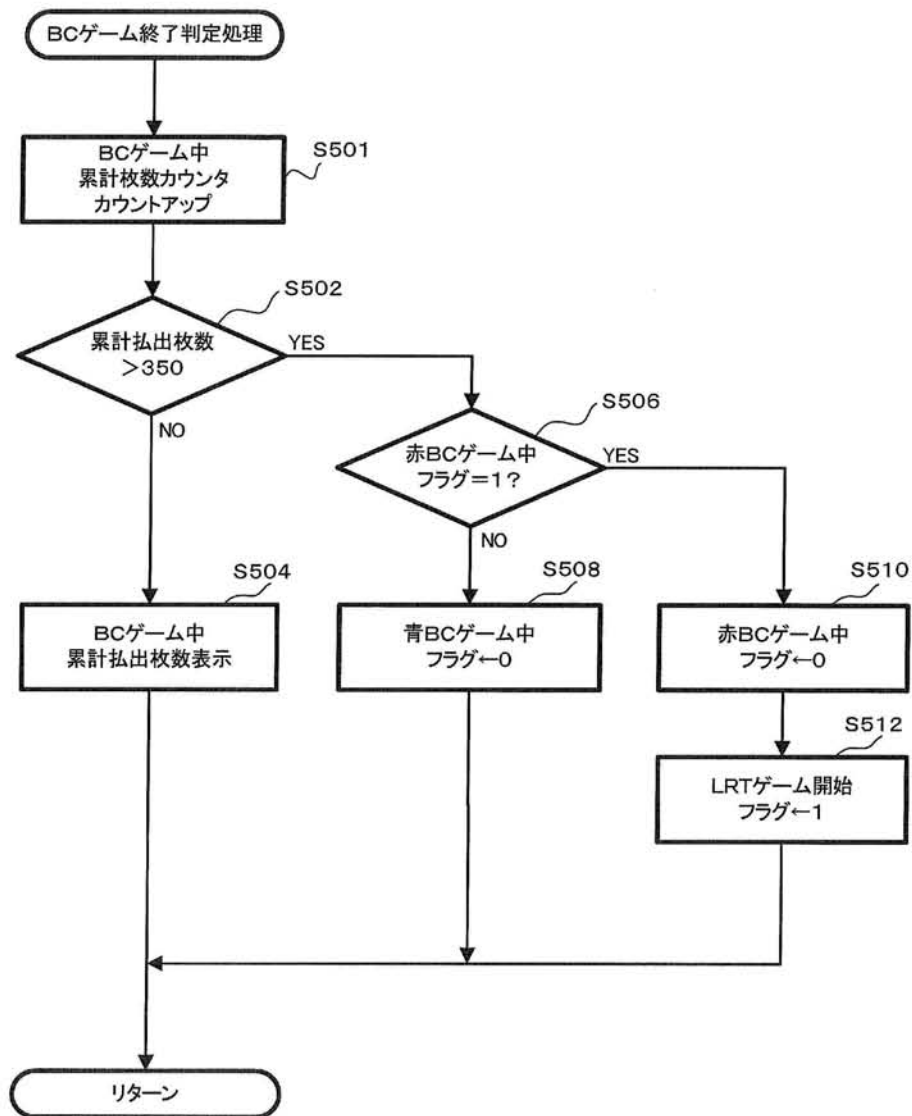
【図 35】



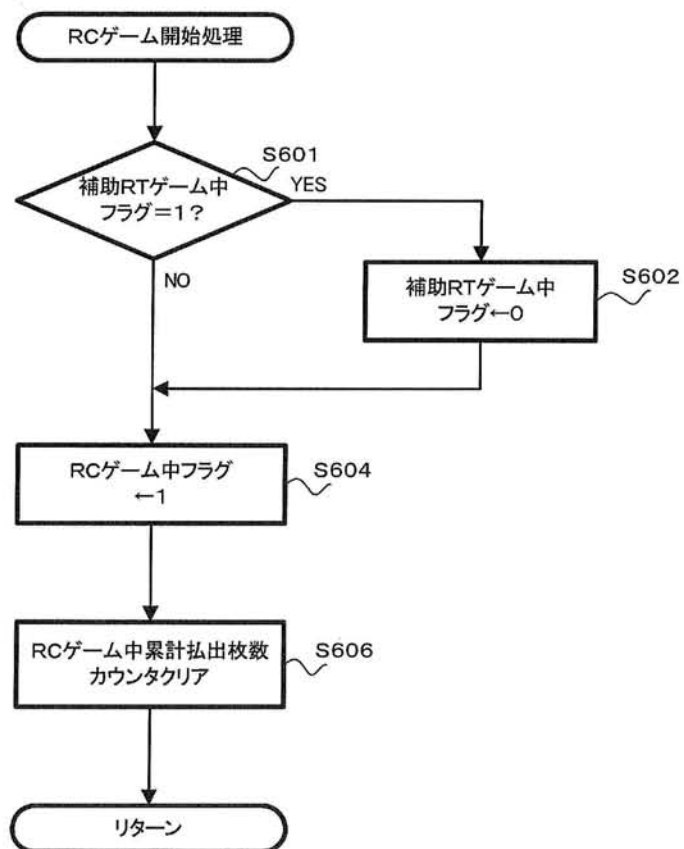
【図 36】



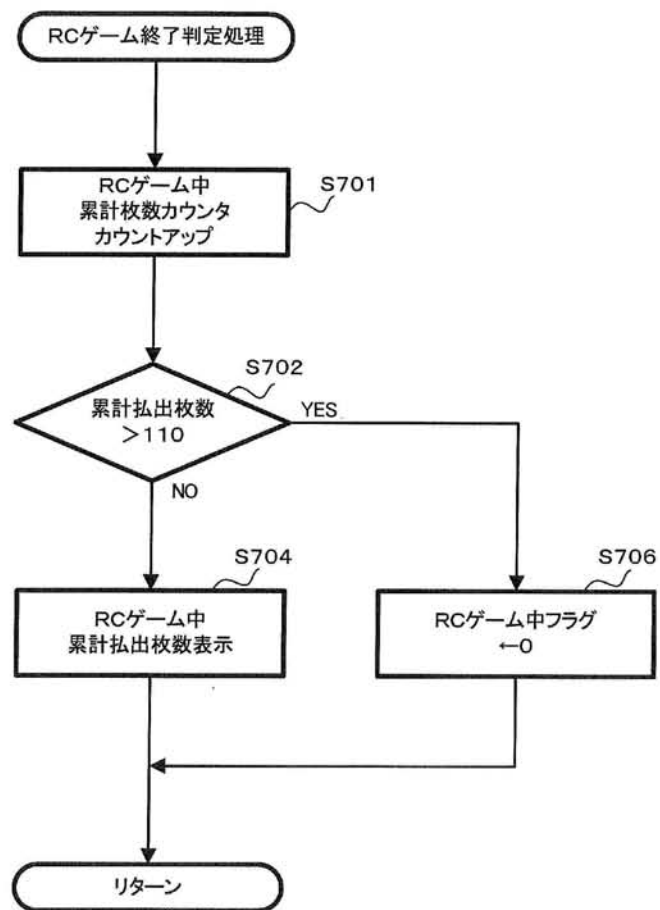
【図 37】



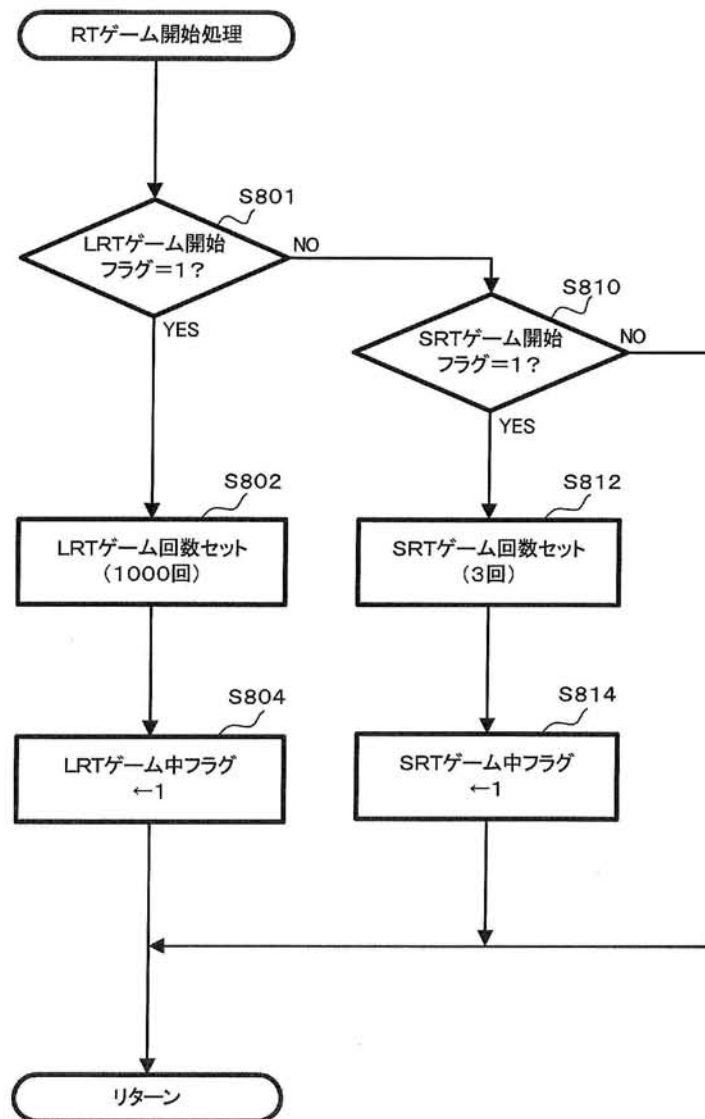
【図 38】



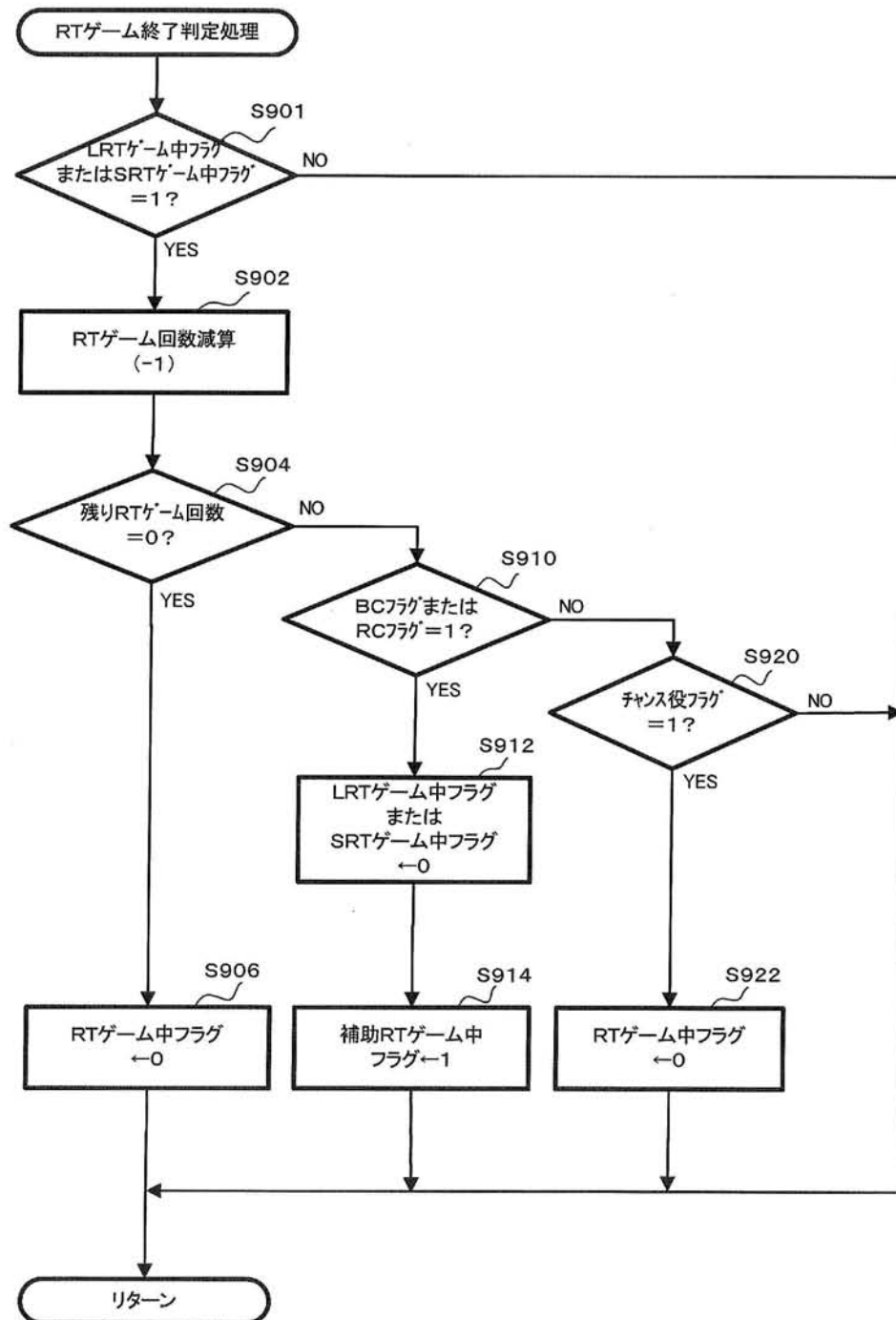
【図 39】



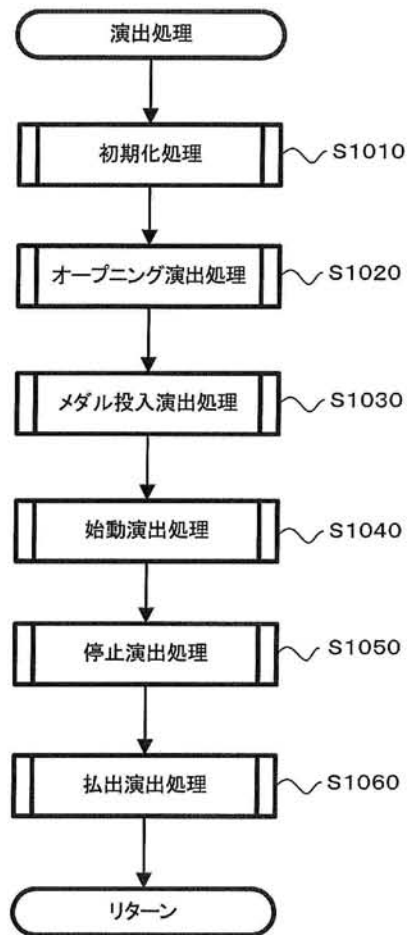
【図 40】



【図 4 1】

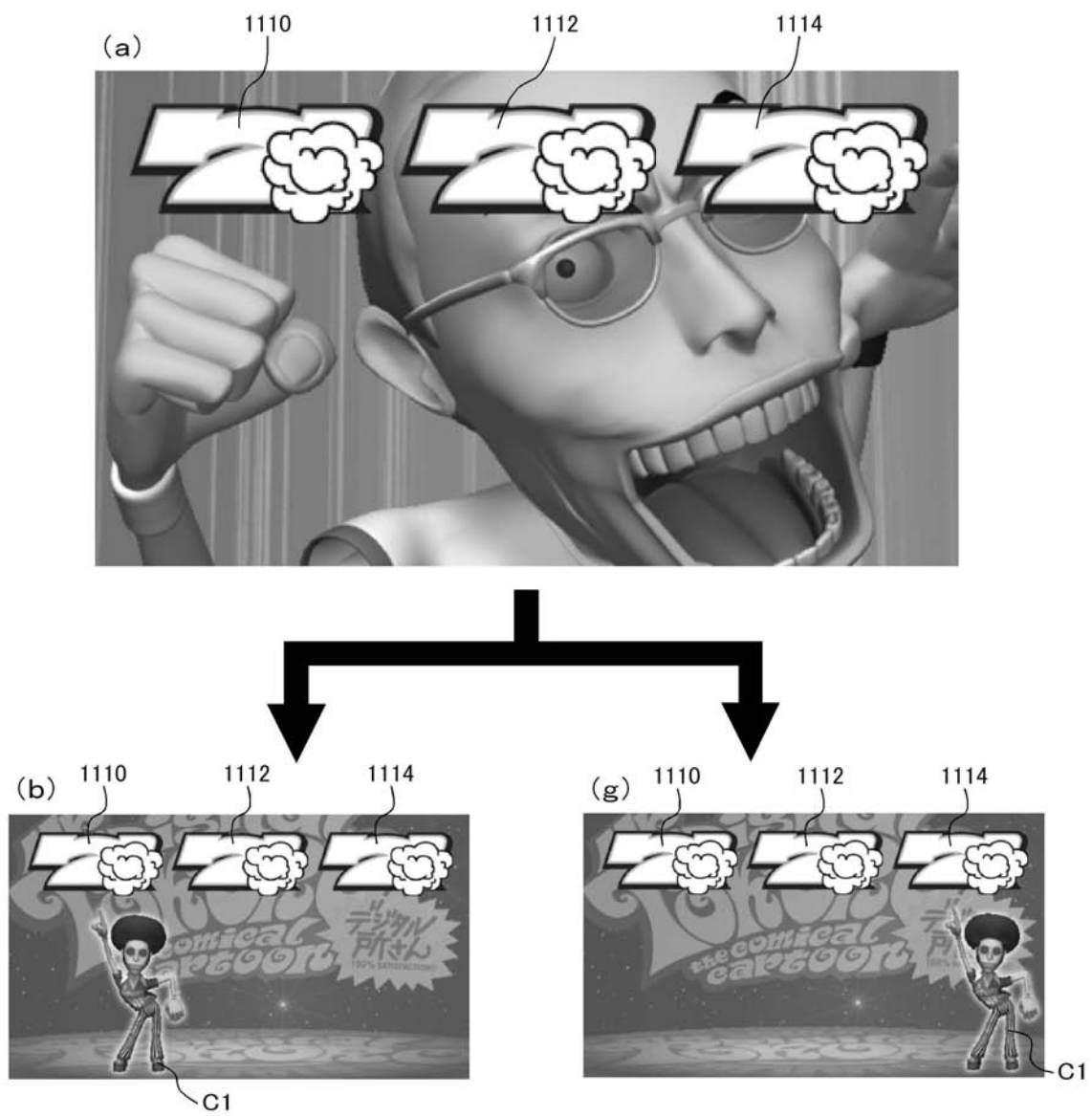


【図 4 2】



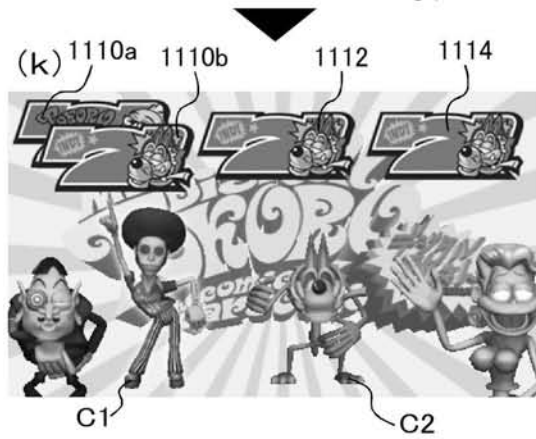
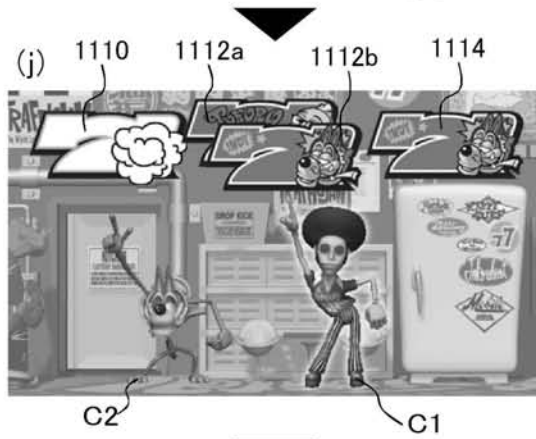
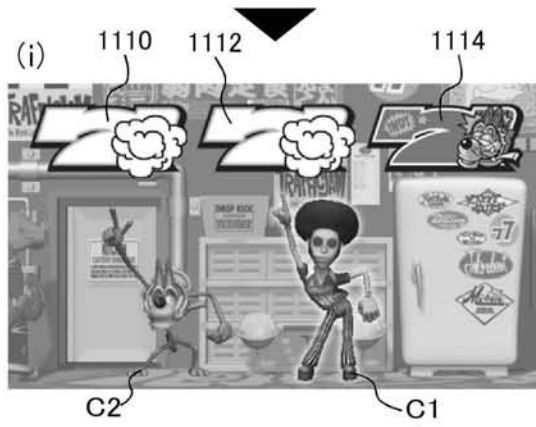
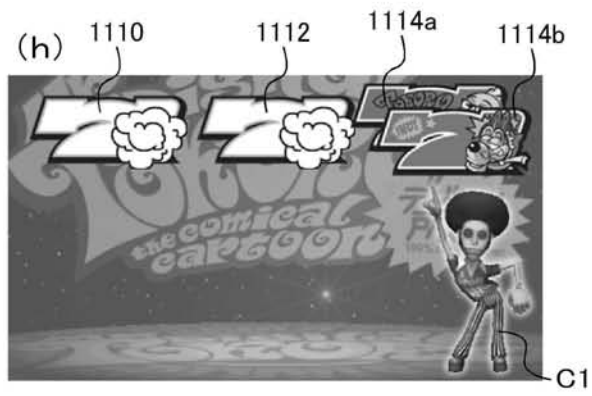


【図 4 3】





【 図 4 5 】



---

フロントページの続き

F ターム(参考) 2C082 AA02 AB04 AB12 AB16 AC14 AC23 AC34 AC36 AC52 AC65  
AC77 AC82 BA02 BA22 BA32 BA35 BA38 BB02 BB03 BB13  
BB14 BB17 BB23 BB24 BB43 BB44 BB46 BB78 BB80 BB83  
BB93 BB94 BB96 CA02 CA27 CB04 CB23 CB28 CB33 CB49  
CC01 CC12 CC24 CC28 CC33 CD11 CD12 CD18 CD23 CD55  
CE03 DA14 DA52 DA54 DA63 DA64