

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 特 許 公 報(B2)

(11) 特許番号

特許第6584558号  
(P6584558)

(45) 発行日 令和1年10月2日(2019.10.2)

(24) 登録日 令和1年9月13日(2019.9.13)

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

請求項の数 1 (全 123 頁)

(21) 出願番号 特願2018-44713 (P2018-44713)  
(22) 出願日 平成30年3月12日(2018.3.12)  
(62) 分割の表示 特願2013-180531 (P2013-180531)  
の分割  
原出願日 平成25年8月30日(2013.8.30)  
(65) 公開番号 特開2018-86592 (P2018-86592A)  
(43) 公開日 平成30年6月7日(2018.6.7)  
審査請求日 平成30年4月11日(2018.4.11)

(73) 特許権者 505415569  
株式会社ディ・ライト  
東京都中央区銀座三丁目10番1号  
(72) 発明者 官本 雅文  
東京都中央区銀座三丁目10番1号 株式  
会社ディ・ライト内  
(72) 発明者 袖岡 隆  
東京都中央区銀座三丁目10番1号 株式  
会社ディ・ライト内  
審査官 岡崎 彦哉

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 遊技機

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項 1】

当選役に関する抽選を行う抽選手段と、  
複数の図柄が付されて各々が回転可能な複数のリールと、  
前記リールの動作を制御するリール制御手段と、  
前記リールが停止したときに、当該リールに付された図柄のうちの複数個の図柄を視認  
可能に表示する図柄表示領域が形成された図柄表示手段と、  
前記図柄表示領域に表示された図柄組合せに基づいて賞を付与する賞付与手段と、  
前記リール制御手段による前記リールの制御には、前記抽選手段による抽選で選ばれた  
当選役に基づく図柄組合せを前記図柄表示領域に表示可能に前記リールの回転を制御する  
通常制御と、前記通常制御とは異なる制御でリールの回転を制御する特殊制御とが少なく  
とも含まれ、  
前記抽選手段による抽選とは異なる抽選を行なう別抽選手段と、  
前記特殊制御によるリールの制御を行った後、所定の図柄組合せを前記図柄表示領域に  
表示し、遊技者に所定の特典が付与されることを教示する制御を行う特殊状態制御手段と  
、  
を備え、  
前記別抽選手段による抽選の結果が特定結果である場合に、前記特殊状態制御手段によ  
って前記所定の図柄組合せを前記図柄表示領域に表示可能に構成されており、  
前記抽選手段による抽選の結果が特別結果であり、且つ、前記別抽選手段による抽選の

10

20

結果が前記特定結果である場合に、前記特殊制御による制御を複数の前記リールに対して行った後、前記特殊状態制御手段により遊技者に所定の特典が付与されることを教示する制御を続いて実行し、当該特殊状態制御手段による制御を終了させた後、当該特殊制御が実行された同一ゲーム内にて、複数の前記リールに対して前記通常制御による制御を行うことで、前記特殊状態制御手段にて行われる遊技者に所定の特典が付与されることを教示する制御において遊技者に対して教示された所定の特典に対応する図柄の組合せと同様の図柄組合せである前記抽選手段にて抽選された前記特別結果に対応する特定の図柄組合せが前記図柄表示領域に表示されることを許容し、

前記特殊状態制御手段にて教示される所定の特典に対応する前記特定の図柄組合せと同様の図柄組合せは、前記リールに対する停止操作を必要とすることなく表示されるのに対し、許容された前記特別結果に対応する前記特定の図柄組合せは、複数の前記リールに対し適正な停止操作がなされた場合に前記図柄表示領域に表示され、

10

前記特殊状態制御手段の制御によって遊技者に所定の特典が付与されることを教示する際に行なわれる複数の前記リールのうち少なくとも一つのリールの回転は、通常制御の制御によって行なわれる複数の前記リールの回転と逆の回転方向にて動作され、

前記特殊制御による制御を行った後に実行される前記特殊状態制御手段により遊技者に所定の特典が付与されることを教示する制御は、図柄の組合せを前記図柄表示領域に複数回表示する

ことを特徴とする遊技機。

【発明の詳細な説明】

20

【技術分野】

【0001】

本発明は、回胴式遊技機（一般的に「パチスロ機」と称される。）等の遊技機に関するものである。

【背景技術】

【0002】

従来から、パチスロ機は、遊技者による操作に基づいて内部抽選を行うとともに、複数種類の図柄が付されたリールを回動させ、遊技者からリール停止の操作がされると、内部抽選によって当選した当選役に基づいてリールを停止させ、当選役に対応する図柄組合せが表示されると、特典としての遊技メダルが払い出されるものとして知られている（例えば、特許文献1参照）。

30

【0003】

さらに、当選役によっては内部抽選に当選した場合であっても、遊技者のリール停止の操作タイミングによっては当選役に対応する図柄組合せが表示されず、遊技者が内部抽選による当選役の把握が困難になるばかりか、上述した当選役に基づく特典の付与がされないものもあった。

【0004】

その一方で、当選役に対応する図柄組合せを停止させる操作タイミングを計ること（所謂、目押し等）は、パチスロ機にとって特有の遊技性としても知られており、一例として、遊技者が当選役に対応する図柄組合せの停止を成功させたことで、自身の技量が特典につながったことに対する達成感を与えることも可能であった。

40

【先行技術文献】

【特許文献】

【0005】

【特許文献1】特開2005-168756号公報

【発明の概要】

【発明が解決しようとする課題】

【0006】

しかしながら、遊技者の技量によっては、上述した遊技性を十分に楽しむことができないという課題が少なからずあった。そこで、本発明は、遊技に慣れていない遊技者でも十

50



分に遊技を楽しむことができる遊技機を提供することを目的とする。

【課題を解決するための手段】

【0007】

前記目的を達成するために、本発明は、当選役に関する抽選を行う抽選手段と、複数の図柄が付されて各々が回転可能な複数のリールと、前記リールの動作を制御するリール制御手段と、前記リールが停止したときに、当該リールに付された図柄のうちの複数個の図柄を視認可能に表示する図柄表示領域が形成された図柄表示手段と、前記図柄表示領域に表示された図柄組合せに基づいて賞を付与する賞付与手段と、前記リール制御手段による前記リールの制御には、前記抽選手段による抽選で選ばれた当選役に基づく図柄組合せを前記図柄表示領域に表示可能に前記リールの回転を制御する通常制御と、前記通常制御とは異なる制御でリールの回転を制御する特殊制御とが少なくとも含まれ、前記抽選手段による抽選とは異なる抽選を行なう別抽選手段と、前記特殊制御によるリールの制御を行った後、所定の図柄組合せを前記図柄表示領域に表示し、遊技者に所定の特典が付与されることを教示する制御を行う特殊状態制御手段と、を備え、前記別抽選手段による抽選の結果が特定結果である場合に、前記特殊状態制御手段によって前記所定の図柄組合せを前記図柄表示領域に表示可能に構成されており、前記抽選手段による抽選の結果が特別結果であり、且つ、前記別抽選手段による抽選の結果が前記特定結果である場合に、前記特殊制御による制御を複数の前記リールに対して行った後、前記特殊状態制御手段により遊技者に所定の特典が付与されることを教示する制御を続いて実行し、当該特殊状態制御手段による制御を終了させた後、当該特殊制御が実行された同一ゲーム内にて、複数の前記リールに対して前記通常制御による制御を行うことで、前記特殊状態制御手段にて行われる遊技者に所定の特典が付与されることを教示する制御において遊技者に対して教示された所定の特典に対応する図柄の組合せと同様の図柄組合せである前記抽選手段にて抽選された前記特別結果に対応する特定の図柄組合せが前記図柄表示領域に表示されることを許容し、前記特殊状態制御手段にて教示される所定の特典に対応する前記特定の図柄組合せと同様の図柄組合せは、前記リールに対する停止操作を必要とすることなく表示されるのに対し、許容された前記特別結果に対応する前記特定の図柄組合せは、複数の前記リールに対し適正な停止操作がなされた場合に前記図柄表示領域に表示され、前記特殊状態制御手段の制御によって遊技者に所定の特典が付与されることを教示する際に行なわれる複数の前記リールのうち少なくとも一つのリールの回転は、通常制御の制御によって行なわれる複数の前記リールの回転と逆の回転方向にて動作され、前記特殊制御による制御を行った後に実行される前記特殊状態制御手段により遊技者に所定の特典が付与されることを教示する制御は、図柄の組合せを前記図柄表示領域に複数回表示することを特徴とする遊技機である。

【発明の効果】

【0008】

本発明によれば、遊技に慣れていない遊技者でも十分に遊技を楽しむことができる遊技機を提供することができる。

【図面の簡単な説明】

【0009】

【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。

【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。

10

20

30

40

50

- 【図 1 0】背板側を示すスロットマシン要部の横断面図である。
- 【図 1 1】ケース部材の分解斜視図である。
- 【図 1 2】ケース部材を後ろから見た斜視図である。
- 【図 1 3】( 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 1 4】配線中継部材の分解斜視図である。
- 【図 1 5】配線中継部材のカバー体を省略した正面図である。
- 【図 1 6】コネクタホルダーの分解斜視図である。
- 【図 1 7】コネクタホルダーの分解斜視図である。
- 【図 1 8】ケース部材を止めるストッパーの斜視図である。 10
- 【図 1 9】他の形態を示すストッパーの斜視図である。
- 【図 2 0】ケース部材のガイド構造を示す要部の断面図である。
- 【図 2 1】ケース部材のガイド構造を示す要部の断面図である。
- 【図 2 2】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 3】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 4】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 5】スロットマシン上部の縦断面図である。
- 【図 2 6】メダル放出装置を省略してスロットマシンの下半部を示す斜視図である。
- 【図 2 7】図 2 6 の分解斜視図である。
- 【図 2 8】スロットマシンの裏側から放熱口を見た背面図である。 20
- 【図 2 9】電源装置を示すスロットマシンの一部断面部分正面図である。
- 【図 3 0】電源装置を下から見上げた状態を示す斜視図である。
- 【図 3 1】他の形態を示すもので外本体の側板と電源装置の要部断面図である。
- 【図 3 2】他の形態を示す照明装置の概略断面図である。
- 【図 3 3】透明板と発光ユニットを分解して示す扉形前面部材の斜視図である。
- 【図 3 4】透明板を分解して示す扉形前面部材の斜視図である。
- 【図 3 5】透明板を装着した扉形前面部材の図 3 3 A - A 線相当断面図である。
- 【図 3 6】ヒンジ金具の分解・組み立て斜視図である。
- 【図 3 7】ヒンジ金具の連鎖を示す線図である。
- 【図 3 8】扉形前面部材を示す要部の横断平面図である。 30
- 【図 3 9】開く途中の扉形前面部材を示す要部の横断平面図である。
- 【図 4 0】扉形前面部材の上半部を示す裏側から見た斜視図である。
- 【図 4 1】連結具を縦方向に切断した断面斜視図である。
- 【図 4 2】他のヒンジ金具の例を示す扉形前面部材の要部横断平面図である。
- 【図 4 3】図 4 2 の扉形前面部材の開く途中を示す要部の横断平面図である。
- 【図 4 4】機種ユニットにおいて画像表示体及び枠部材を開いた状態を示す斜視図である。
- 。 【図 4 5】連結具を連結したまま扉形前面部材を開いた状態を示す斜視図である。
- 【図 4 6】リール帯の図柄列を平面的に展開した展開図である。
- 【図 4 7】図柄表示窓 4 0 1 部分の拡大図である。 40
- 【図 4 8】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 4 9】各当選役と対応する図柄の組合せ態様及びその遊技特典を示す対応表である。
- 【図 5 0】各当選役と、これら各当選役に対応して成立する条件装置を示す図である。
- 【図 5 1】各条件装置に対応する図柄の組合せ及びメダルの払出数を示す図である。
- 【図 5 2】図 5 1 から続く図であり、各条件装置に対応する図柄の組合せ及びメダルの払出数を示す図である。
- 【図 5 3】図 5 2 から続く図であり、各条件装置に対応する図柄の組合せ及びメダルの払出数を示す図である。
- 【図 5 4】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 50

ある。

【図 5 5】始動処理の処理手順を示すフローチャートである。

【図 5 6】抽出乱数値の当たり値判定テーブルである。

【図 5 7】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 5 8】判定処理の処理手順を示すフローチャートである。

【図 5 9】B B 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 6 0】B B 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 6 1】R B 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 6 2】R B 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 6 3】A 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。

10

【図 6 4】A 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 6 5】特殊遊技状態の始動処理を示すフローチャートである。

【図 6 6】リール特殊演出のパターン設定・選択テーブルの一例である。

【図 6 7】リール特殊演出のパターン 1 ～ パターン 3 のリール特殊演出実行制御テーブルである。

【図 6 8】リール特殊演出のパターン 4 の実行制御テーブルである。

【図 6 9】リール特殊演出のパターン 4 を実行するためのフローチャートである。

【図 7 0】特別遊技状態で表示される図柄組合せの一例である。

【図 7 1】条件装置の優先度の設定について説明するための図である。

【図 7 2】メイン基板から演出制御基板に送信されるコマンドの一例を示す一覧表である

20

。

【図 7 3】ペナルティ処理を説明するためのフローチャートである。

【図 7 4】は従来のフリーズ演出のタイミングチャートである。

【図 7 5】本発明のフリーズ演出のタイミングチャートである。

【図 7 6】特定フリーズ演出の具体例を示すリール図柄の遷移図である。

【図 7 7】当選役の停止図柄に対するフリーズ演出パターンの抽選テーブルである。

【図 7 8】遊技者によって再可動されるリールが選択される場合において、当選役の停止図柄パターンが A , B , C の場合での抽選テーブルである。

【図 7 9】フリーズ演出の付加特典の度合いを決定するための振分テーブルである。

【発明を実施するための形態】

30

【 0 0 1 0 】

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 Z 1 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 Z 1 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 Z 2 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 Z 2 部拡大図、図 9 は図 8 ( a ) の要部を示す拡大図、図 1 0 は背板側を示すスロットマシン要部の横断面図、図 1 1 はケース部材の分解斜視図、図 1 2 はケース部材を後ろから見た斜視図、図 1 3 ( 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 1 4 は配線中継部材の分解斜視図、図 1 5 は配線中継部材のカバー体を省略した正面図、図 1 6 , 図 1 7 はコネクタホルダーの分解斜視図、図 1 8 はケース部材を止めるストッパーの斜視図、図 1 9 は他の形態を示すストッパーの斜視図、図 2 0 , 図 2 1 はケース部材のガイド構造を示す要部の断面図、図 2 2 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 3 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 4 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、図 2 5 はスロットマシン上部の縦断面図、図 2 6 はメダル放出装置を省略してスロットマシンの下半部を示す斜視図、図 2 7 は図 2 6 の分解斜視図、図 2 8 はスロットマシンの裏側から放熱口を見た背面図、図 2 9 は電源装置を示すスロットマシンの一部断面部分正面図、図 3 0 は電源装置を下から

40

50

見上げた状態を示す斜視図、図 3 1 は他の形態を示すもので外本体の側板と電源装置の要部断面図、図 3 2 は他の形態を示す照明装置の概略断面図、図 3 3 は透明板と発光ユニットを分解して示す扉形前面部材の斜視図、図 3 4 は透明板を分解して示す扉形前面部材の斜視図、図 3 5 は透明板を装着した扉形前面部材の図 3 3 A - A 線相当断面図、図 3 6 はヒンジ金具の分解・組み立て斜視図、図 3 7 はヒンジ金具の連鎖を示す線図、図 3 8 は扉形前面部材を示す要部の横断平面図、図 3 9 は開く途中の扉形前面部材を示す要部の横断平面図、図 4 0 は扉形前面部材の上半部を示す裏側から見た斜視図、図 4 1 は連結具を縦方向に切断した断面斜視図、図 4 2 は他のヒンジ金具の例を示す扉形前面部材の要部横断平面図、図 4 3 は図 4 2 の扉形前面部材の開く途中を示す要部の横断平面図、図 4 4 は機種ユニットにおいて前面開閉部材を開いた状態を示す斜視図、図 4 5 は連結具を連結したまま扉形前面部材を開いた状態を示す斜視図である。

10

#### 【 0 0 1 1 】

##### [ 1 . スロットマシン ]

本発明のスロットマシン 1 は、図 1 及び図 2 に示すように、前面が開く箱形の外本体 1 0 0 と、該外本体 1 0 0 の前面に回転軸 1 0 0 a をもって横開きの扉状に回動可能に取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 1 2 】

##### [ 2 . 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。また、前記天板 1 0 3 には、遊技機設置島（図示せず）に設置した状態で該遊技機設置島の上棧 6 0 0 （図 2 5 想像線参照）と対向する領域内に複数（実施形態では 4 個）の貫通孔 1 3 2 , 1 3 2 ... が穿設されている。

20

#### 【 0 0 1 3 】

##### [ 2 - 1 . 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 にはパーリング加工（下孔の孔径をポンチで広げながら短筒状の突起を立ち上げる金属加工）による筒状突起（図示せず）が形成されており、該筒状突起を外本体 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。

30

#### 【 0 0 1 4 】

##### [ 2 - 1 - 1 . 外本体 - 仕切板 - 下スペース ]

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。

40

#### 【 0 0 1 5 】

##### [ 2 - 1 - 1 - 1 . 外本体 - 仕切板 - 下スペース - メダル放出装置 ]

前記メダル放出装置 1 1 0 は、駆動手段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

50

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。なお、メダル放出装置 1 1 0 のメダル放出機構は、現在公知のどのようなものを採用してもよく、よって詳細な説明を省略する。

#### 【 0 0 1 6 】

[ 2 - 1 - 1 - 2 . 外本体 - 仕切板 - 下スペース - 電源装置 ]

前記電源装置 1 1 2 は、図 2 6 ~ 図 3 0 に示したように、外本体 1 0 0 の底板 1 0 1 と、正面向かって左側の側板 1 0 2 と、背板 1 0 4 の三部材が直交する内側コーナー部分に取り付けられている。電源装置 1 1 2 は、前記メダル放出装置 1 1 0 等の電気部品に電気を供給するためのものであって発熱しやすい部品であり、従って外本体 1 0 0 の背板 1 0 4 には電源装置 1 1 2 の取付部位に放熱口 1 0 4 a が開設されている。

10

#### 【 0 0 1 7 】

電源装置 1 1 2 の装置ケース 1 1 2 a は、透明な合成樹脂で形成されている。こうすることにより装置ケース 1 1 2 a の内部が見えるから、電源装置 1 1 2 の基板 1 1 2 s ( 図 3 0 参照 ) 等に対する不正工作の発見が容易になる。装置ケース 1 1 2 a は、上面をカバーする上面板 1 1 2 b と、外本体 1 0 0 の背板 1 0 4 に対向する後面板 1 1 2 c と、該後面板 1 1 2 c の反対側をカバーする正面板 1 1 2 d と、スロットマシン 1 の内部に向かう側をカバーする側面板 1 1 2 e と、上面板 1 1 2 b と側面板 1 1 2 e の境界部分を面取り形態にカバーする斜面板 1 1 2 f と、底部をカバーする底面板 1 1 2 r ( 図 3 0 参照 ) で形成されている。一方、装置ケース 1 1 2 a の、外本体 1 0 0 の側板 1 0 2 に対向する側の面はカバーされておらず開放状態にあるが、この開放面は外本体 1 0 0 に取り付けられた状態で外本体 1 0 0 の側板 1 0 2 によって塞がれる。

20

#### 【 0 0 1 8 】

なお、外本体 1 0 0 の側板 1 0 2 には図 2 6 , 図 2 7 に示したように凸面部 1 0 2 a を設けて段状のガード部 1 0 2 b を形成し、該ガード部 1 0 2 b の下に装置ケース 1 1 2 a の上面板 1 1 2 b の一側を潜り込ませる仕様になっている。これにより装置ケース 1 1 2 a の一面をカバーしなくてもガード部 1 0 2 b によって装置ケース 1 1 2 a と側板 1 0 2 の継ぎ目が塞がれるから異物の差込みが行えない。図 3 1 は前記ガード部 1 0 2 b を溝状にした他の実施形態を示すものであり、この例では装置ケース 1 1 2 a の上面板 1 1 2 b の縁を側板 1 0 2 側に若干突出させてその先をガード部 1 0 2 b の溝に嵌め込むようになっている。

30

#### 【 0 0 1 9 】

このように電源装置 1 1 2 の装置ケース 1 1 2 a において、外本体 1 0 0 の側板 1 0 2 に当接する側の面をカバー無しの開放構造にして使用時に前記側板 1 0 2 で塞がるようにした場合は、装置ケース 1 1 2 a 内への基板 1 1 2 s 等の組込みが開放面を使って行い易く、また、装置ケース 1 1 2 a に基板 1 1 2 s 等を組み込んだ後の開放面へのカバー付けが不要であるから作業性が向上する。

#### 【 0 0 2 0 】

前記装置ケース 1 1 2 a の上面板 1 1 2 b 、側面板 1 1 2 e 、斜面板 1 1 2 f 、後面板 1 1 2 c 、底面板 1 1 2 r には多数の通気孔 1 1 2 g , 1 1 2 g ... が形成されていて内部に熱がこもらないようにしている。装置ケース 1 1 2 a は、底部に設けた脚部 1 1 2 h , 1 1 2 h ... によって高床式に持ち上げられており、装置ケース 1 1 2 a の底面板 1 1 2 r と外本体 1 0 0 の底板 1 0 1 の間に通気空間 1 1 2 i が形成されている。従って、通気空間 1 1 2 i から底面板 1 1 2 r の通気孔 1 1 2 g , 1 1 2 g ... を通って低層の比較的冷たい空気が装置ケース 1 1 2 a 内に導入できる。実施形態の通気空間 1 1 2 i は、外本体 1 0 0 の前記放熱口 1 0 4 a に連通するようになっているため、機裏の冷たい空気を通気空間 1 1 2 i に導入することができる。なお、装置ケース 1 1 2 a の後面板 1 1 2 c と底面板 1 1 2 r の境界部に前記通気空間 1 1 2 i を嵩上げする逆 L 字形の段部 1 1 2 j ( 図 3 0 参照 ) を形成すれば、脚部 1 1 2 h の高さで放熱口 1 0 4 a の高さにズレがあっても

40

50

通気空間 112i を放熱口 104a に連通させることができる。

【0021】

[ 2 - 1 - 1 - 2 - 1 . 外本体 - 仕切板 - 下スペース - 電源装置 - 固定 ]

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

【0022】

すなわち、放熱口 104a の輪郭は装置ケース 112a の後面板 112c の輪郭より小さく形成されており、従って電源装置 112 は外本体 100 の背板 104 に当たって放熱口 104a を通らない。また、装置ケース 112a の後面板 112c に突設した突部 112m は、前記放熱口 104a に内接する位置にあり、電源装置 112 の浮き上がり動作に抗すべく放熱口 104a の上辺に内接する水平な突片 112m - 1 と、電源装置 112 の横転動作に抗すべく放熱口 104a の縦辺に内接する垂直な突片 112m - 2 で構成される。従って、電源装置 112 を外本体 100 の側板 102 の内面に沿わせて押し込み、放熱口 104a に突部 112m を差し込むだけで、装置ケース 112a の後面（奥側）の上方向（浮き上がり）と図 26 において右方向（横転）への固定が完了する。もちろん電源装置 112 は、下方向に対しては外本体 100 の底板 101 によって、また、図 26 において左方向に対しては外本体 100 の側板 102 によってその動きが規制されるため、放熱口 104a に突部 112m を嵌め込むだけの単純な操作で、手前に引っ張る方向以外について電源装置 112 の動きが完全に規制できる。

【0023】

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

【0024】

[ 2 - 1 - 1 - 2 - 2 . 外本体 - 仕切板 - 下スペース - 電源装置 - 電源コード ]

電源装置 112 には外部から電気の供給を受けるための電源コード（図示せず）が接続されている。そして、従来は前記放熱口 104a の横に膨出部を設けてそこから前記電源コードを引き出すようにしていたが、この位置では電源コードを束ねても地面にすれる危険性が高い。スロットマシン 1 は、製造途中で電源を投入する場合があります、そのときに備えて外本体 100 の外に電源コードを出しておかなければならないから、製造ライン上での移動の際やライン間での移動の際に電源コードが地面にすれたり、スロットマシン 1 の底板 101 の下に入って挟まるおそれがある。

【0025】

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

【0026】

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

【0027】

10

20

30

40

50

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

#### 【0028】

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

10

#### 【0029】

##### [2-1-2. 外本体 - 仕切板 - 上スペース]

一方、外本体 100 内の仕切板 105 より上のスペースには前記ケース部材 400 が納められ、また、外本体 100 の背板 104 の内面には後述する配線手段の中核となる配線中継部材 113 が取り付けられ（図 1，図 2 参照）、さらに背板 104 には配線中継部材 113 より上方に放熱用の通気口 133 が形成されている。

#### 【0030】

##### [3. 扉形前面部材]

図 3 に扉形前面部材 200 の表側が、また、図 1 に扉形前面部材 200 の裏側が示されている。扉形前面部材 200 は、表側の下方にメダル用受皿 201 を有し、また、表側のほぼ中央に操作部 202 が設けられている。この操作部 202 には、メダル投入用の投入口 203 と、後述するメイン基板 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）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、後述するメダルセレクト 207 の中に詰まったメダルをメダル用受皿 201 に戻すためのメダル返却ボタン 208 と、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、前記図柄変動表示装置 300 を作動させる始動レバー 210 と、図柄変動表示装置 300 の各リール 301a，301b，301c を停止させる 3 個のリール停止ボタン 211a，211b，211c 等が設けられている。もちろんここに示した操作部 202 の構成は 1 つの例示であり、これらに限定されるものではない。なお、始動レバー 210 は解決手段に記載の始動操作部に相当する。また、3 個のリール停止ボタン 211a，211b，211c は解決手段に記載の複数の停止操作部に相当する。

20

30

#### 【0031】

また、前記投入口 203 の裏側にはメダルセレクト 207 が設けられており、そのメダルセレクト 207 の横にメダル樋 212 が、また、下に返却樋 213 が接続している。メダルセレクト 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 からメダルセレクト 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 からメダルセレクト 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。

40

#### 【0032】

##### [3-1. 扉形前面部材 - 透視窓]

扉形前面部材 200 は、外本体 100 の前面全体をカバーする大きさであって、その上

50

半部は、図 3 3 , 図 3 4 に示したように、透明板 2 1 4 a で覆ったゲーム用の透視窓 2 1 4 になっている。実施形態の透視窓 2 1 4 並びに透明板 2 1 4 a は、前記画像表示体 5 0 0 と図柄変動表示装置 3 0 0 が上下に並んで見えるよう通常より大きくなっており、扉形前面部材 2 0 0 と一体の額フレーム 2 1 6 によって画像表示体 5 0 0 と図柄変動表示装置 3 0 0 の領域が視覚上、上下に区画されている。このように一枚の透明板 2 1 4 a を、画像表示体 5 0 0 と図柄変動表示装置 3 0 0 の双方をカバーする大きさに設定しておけば、画像表示体 5 0 0 と図柄変動表示装置 3 0 0 の配置が上下入れ替わっても、そのまま使用することができる。

#### 【 0 0 3 3 】

##### [ 3 - 1 - 1 . 扉形前面部材 - 透視窓 - 透明板 ]

透明板 2 1 4 a は、透明な合成樹脂（例えば耐衝撃性、耐擦傷性、光学特性に優れたゴム入りのメタクリル樹脂、実施形態では三菱レイヨン株式会社製「アクリペット（登録商標）I R D 3 0」を使用）をほぼ逆さ台形にした上広がり（図 3 3）の形態であって、底辺を除く三辺（左右側辺と上辺）の周縁に、遊技者と向かい合う側を前面としてその前面側に膨出する縁部材 2 1 4 b , 2 1 4 b , 2 1 4 b を、樹脂成型用型枠を用いての樹脂成型時に一体成型してなる。このように平らな板状の透明板 2 1 4 a の周縁に縁部材 2 1 4 b を一体に成型した場合には、縁部材 2 1 4 b が補強バーになって透明板 2 1 4 a 全体の強度を高めるため、透明板 2 1 4 a が上記のように画像表示体 5 0 0 と図柄変動表示装置 3 0 0 の双方をカバーする程度に大きくても撓みや歪みが生じにくい。

#### 【 0 0 3 4 】

前記縁部材 2 1 4 b は、図 3 5 に示したように、後面側に開口する殻構造（中実でなく、内部に空間がある殻のような構造であり、各部の肉厚は任意である。）になっており、その内部空間に発光ユニット 2 1 7 と、必要に応じて例えば表面に模様や文字を施した装飾部材（図示せず）が組み込まれる。

#### 【 0 0 3 5 】

なお、図 3 4 では、発光ユニット 2 1 7 が扉形前面部材 2 0 0 に取り付けられているように描かれているが、実際の発光ユニット 2 1 7 は、図 3 5 に示したように縁部材 2 1 4 b の中に嵌め込まれている。従って、透明板 2 1 4 a と発光ユニット 2 1 7 は、一体の部品として取り扱われる。

#### 【 0 0 3 6 】

縁部材 2 1 4 b の形状は図示したものに限定されず、発光ユニット 2 1 7 や装飾部材のデザインに合わせて任意に変更可能である。また、縁部材 2 1 4 b を設ける部位も実施形態のように透明板 2 1 4 a の周縁の三辺に限定されず、最低限、何れかの一辺に設けるだけでもよい。

#### 【 0 0 3 7 】

その他、図 3 3 , 図 3 4 において符号 2 1 8 は、透明板 2 1 4 a の上の左右コーナー部分に設けた固定部材であって、透明板 2 1 4 a の裏側から透孔 2 1 4 c（図 3 3 拡大図参照）に通したビス（図示せず）により、縁部材 2 1 4 b と縁部材 2 1 4 b の間に嵌った図 3 4 の状態で止められている。該固定部材 2 1 8 は、外見上コーナー飾りとしての役割を果たす一方、扉形前面部材 2 0 0 と透明板 2 1 4 a の夫々の上のコーナー部分に設けた通孔 2 0 0 a , 2 1 4 d（図 3 3 拡大図参照）に対し扉形前面部材 2 0 0 の裏側から通したビス（図示せず）に螺合し、もって透明板 2 1 4 a を扉形前面部材 2 0 0 に固定するナット的な役割を果たす。

#### 【 0 0 3 8 】

また、図 3 3 ~ 図 3 5 において、符号 2 1 7 a は発光ユニット 2 1 7 の発光体、2 1 7 b は発光体 2 1 7 a を支持する反射部材である。左右に位置する発光ユニット 2 1 7 の反射部材 2 1 7 b は、図 3 5 に示したように、棒状の発光体 2 1 7 a の光をスロットマシン 1 の周囲に向けて多く反射するように角度が設定されている。なお、透明板 2 1 4 a の縁部材 2 1 4 b の内部に発光ユニット 2 1 7 を組み込んだ形態は、発光体 2 1 7 a をスロットマシン 1 の、より手前側に配置することができるから、あたかも岬の突端にある灯台の

10

20

30

40

50



ごとく、光を周囲に向けて放射させる場合に有利である。また、上に位置する発光ユニット217の反射部材217bは、発光体217a（光源217a-1と導光板217a-2の組合せ）の光をスロットマシン1の上方に向けて多く反射するように設定されている。

#### 【0039】

以上の構成である発光ユニット217は、遊技中、特に大当たりが出た場合などに点灯して大当たりの発生を周囲にアピールする演出を行うことができる。このように周囲に対しアピール度の高い演出を行うことによって、大当たりを得た遊技者に注目させることができ、多くの者の視線が遊技者に優越感を抱かせるから、遊技がさらに盛り上がる。また、大当たりが出ていることを周囲にアピールすることにより、その機種の人気が高まり、稼働率が向上することも期待される。

10

#### 【0040】

実施形態の透明板214aは以上のような構成であって、扉形前面部材200の裏側に設けた凹溝219（図34拡大図参照）に対し、板状の底辺を扉形前面部材200の前面から斜めに差し入れて建具式に嵌め込み、その状態で透明板214aを直立させて扉形前面部材200の前面に全ての縁部材214b、214b、214bを当接させ、さらに扉形前面部材200の裏から通したビス603（図1参照）によって固定する。図35は、このときの扉形前面部材200の要部を切断したものであり、この図35から明らかなように、もし仮に、遊技者が扉形前面部材200と縁部材214bの境から異物を無理矢理差し込んだとしても、その異物の先が縁部材214bの内部を横断して透明板214aの裏側に到達する余地は殆どない。従って、優れた防犯効果を発揮する。

20

#### 【0041】

##### [3-2. 扉形前面部材 - 錠装置]

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。

#### 【0042】

##### [4. 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を組み込み・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。

30

#### 【0043】

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、天板部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、天板部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。

#### 【0044】

また、装置ケース302の天板部305には指掛可能な使用状態と、天板部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。

40

#### 【0045】

このように装置ケース302の天板部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に補強枠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、そのような補強枠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3

50

11を変化可能にして天板部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の天板部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。

#### 【0046】

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22に示したように、天板部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22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、天板部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。

#### 【0047】

また、実施形態の装置ケース302の底部板304には図4, 図11に示したようにフレンジ状の下把手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。

#### 【0048】

#### [5. 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。

#### 【0049】

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（例えば演出制御基板510（図44参））も配線作業空間408内に装着されている。

#### 【0050】

ケース部材400の天板406には、図1に示したように天窓部443, 443が形成されている。この天窓部443, 443は、天板406の強度を保つための補強帯444を挟んで2つに分けられており、その夫々が前記外本体100の貫通孔132, 132...を通る軸線との交点を含む領域にあり、該貫通孔132, 132...より十分に広く開口している。もっとも天窓部443の前側の周縁は前側に位置する貫通孔132の近くに寄せられている。そうすることにより天窓部443の周縁を基準として手探りで貫通孔132を見つけ出せるから、たとえ天窓部443の中を作業者が覗き込めなくとも貫通孔132の位置が素早く簡単に割り出せる。ここで、天窓部443が本発明の開口部としても機能している。つまり、ケース部材400の上面に開口部として複数の天窓部443を備えることにより、軽量化を図ることができ、輸送時や交換時における作業者の負担を一層軽減することが可能になる。

## 【 0 0 5 1 】

ケース部材 4 0 0 の後面板 4 0 5 の外面には図 2 , 図 5 , 図 6 , 図 1 2 に示したように複数のボス 4 1 0 , 4 1 0 が突設されており、該ボス 4 1 0 を外本体 1 0 0 の背板 1 0 4 にプレ加工したボス孔 1 1 4 , 1 1 4 に嵌めて位置決めされる。なお、このボス 4 1 0 , 4 1 0 は、図 2 , 図 5 に示したように後述する配線窓 4 1 1 近くに設けられており、一方、外本体 1 0 0 側のボス孔 1 1 4 , 1 1 4 は前記配線中継部材 1 1 3 近くに設けられており、これによりケース部材 4 0 0 の配線窓 4 1 1 と背板 1 0 4 の配線中継部材 1 1 3 の位置決めが正確になる。

## 【 0 0 5 2 】

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 2 0 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 1 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 の両端に鏢 4 1 5 , 4 1 5 を形成し、該車輪 4 1 4 の鏢 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。

## 【 0 0 5 3 】

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 8 , 図 2 3 に示した揺動レバー形態のストッパー 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 の前端部と、天板 1 0 3 に垂設した 2 つの取付具 1 1 8 , 1 1 8 とに軸着されており、図 1 8 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 8 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 9 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。

## 【 0 0 5 4 】

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 3 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。

## 【 0 0 5 5 】

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 4 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。

## 【 0 0 5 6 】

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通路たる凹み 4 1 9 , 4 1 9 が形成されている。

## 【 0 0 5 7 】

10

20

30

40

50

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 4 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 との間の範囲を下限とする状態、つまりその範囲内に下辺を置く高さに配置したものである、と言い換えることもできる。

【 0 0 5 8 】

[ 6 . 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ットであり、ケース部材 4 0 0 の前面開口を開閉可能に閉鎖する前面開閉部材 9 0（図 4 4 参照）としても機能している。なお、画像表示体 5 0 0 は、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。

10

【 0 0 5 9 】

また、図 4 4 に示すように、画像表示体 5 0 0 の裏面側には、演出制御基板 5 1 0 が組付けられている。このため、液晶ディスプレイ等の画像表示体 5 0 0 と演出制御基板 5 1 0 とを一体的に構成することが可能になり、取扱いが容易になるとともに、両者を繋ぐ配線が省略でき、ケース部材 4 0 0 内における配線作業空間 4 0 8 の煩雑さを抑制できる。また、画像表示体 5 0 0 が開かれると、演出制御基板 5 1 0 がケース部材 4 0 0 内から飛び出すように出現するため、演出制御基板 5 1 0 に対する作業性を著しく向上させることができる。

20

【 0 0 6 0 】

[ 6 - 1 . 画像表示体 - ヒンジ金具 ]

図 3 6 は、ヒンジ金具 4 2 0 の分解・組み立て斜視図である。なお、ヒンジ金具 4 2 0 は、上下が対称な構造であるため、主として上部について説明する。ヒンジ金具 4 2 0 は、前記ケース部材 4 0 0 の補強部材 4 0 7 に取り付く固定部材 4 2 0 a と、画像表示体 5 0 0 の裏側（図 3 6 の破線領域 5 0 0 s 参照）に取り付く回動部材 4 2 0 b と、該回動部材 4 2 0 b と固定部材 4 2 0 a を連結する短リンク 4 2 0 c 及び長リンク 4 2 0 d で構成される。

30

【 0 0 6 1 】

ヒンジ金具 4 2 0 の固定部材 4 2 0 a は、棚板形態である横向きの固定片 4 2 0 e を有し、該固定片 4 2 0 e の上面に長リンク 4 2 0 d の一端をピン P 1 で、また、固定片 4 2 0 e の下面に短リンク 4 2 0 c の一端をピン P 2 で回動自在に軸着する。一方、ヒンジ金具 4 2 0 の回動部材 4 2 0 b は、棚板形態である横向きの軸承片 4 2 0 f を有し、該軸承片 4 2 0 f の上面に長リンク 4 2 0 d の一端をピン P 3 で、また、軸承片 4 2 0 f の下面に短リンク 4 2 0 c の一端をピン P 4 で回動自在に軸着する。

【 0 0 6 2 】

こうして固定片 4 2 0 e と軸承片 4 2 0 f と長リンク 4 2 0 d と短リンク 4 2 0 c 及びピン P 1 ~ P 4 は、図 3 7 の線図に示したように四節回転連鎖を構成し、その連鎖の中でも特に、最短リンクである軸承片 4 2 0 f に向かい合う固定片 4 2 0 e を固定リンクとする、いわゆる両てこ機構を構成する。この両てこ機構は、図 3 7 ( a ) ~ ( c ) に示したように、画像表示体 5 0 0 の回動軌道を、扉形前面部材 2 0 0 の回転軸 1 0 0 a を中心とする回動軌道に近似させるべく、それぞれのピン位置が設定されている。つまり、ヒンジ金具 4 2 0 が回転中心移動機構として機能しており、扉形前面部材 2 0 0 の回動位置が変化しても、扉形前面部材 2 0 0 の回動外縁側と画像表示体 5 0 0 の回動外縁側との距離が略一定になるようにしている。

40

【 0 0 6 3 】

なお、長リンク 4 2 0 d と短リンク 4 2 0 c は、画像表示体 5 0 0 がほぼ 9 0 度回動した（開いた）状態で上下に重なり合うように重合領域 4 2 0 g , 4 2 0 h が設定されてお

50

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

#### 【００６４】

##### [ ６ - ２ . 画像表示体 - ロック片 ]

図１１、図１２に示したように、ケース部材４００の縦の補強部材４０７のうち前記ヒンジ金具４２０を設けた補強部材４０７の反対側の補強部材４０７（図１１において向かって右側）にはロック片４２１が軸着されており、該ロック片４２１を図１１の状態から時計回りに回転させるとその先端が画像表示体５００の裏側に突設した受部５０８に係合し、この状態で画像表示体５００がケース部材４００の開口部４０１の上部を閉じた位置にロックされる。一方、前記ロック片４２１をロック状態から逆向きに回転させると画像表示体５００のロックが解除され、ヒンジ金具４２０を中心に回転自在になる。通常、ケース部材４００を外本体１００に装着する前の状態では画像表示体５００を閉じ位置にロックして無用な回転を防止し、一方、ケース部材４００を外本体１００に装着した状態では画像表示体５００のロックを解除して回転自在とする。

#### 【００６５】

##### [ ６ - ３ . 画像表示体 - 連結具 ]

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

#### 【００６６】

そこで、本例のスロットマシン１では、画像表示体５００の回転方向を扉形前面部材２００の回転方向と同方向にするとともに、扉形前面部材２００と画像表示体５００を適宜な連結具７００で連結し、扉形前面部材２００の開閉に連動して画像表示体５００も一緒に開閉させるようにしてある。これによれば、扉形前面部材２００を開放させると、連結具７００を介して画像表示体５００も同方向に回転し、ケース部材４００の前面が開放される。つまり、画像表示体５００が扉形前面部材２００に連れ回ることとなり、一回の横開き操作によって外本体１００内は勿論、ケース部材４００の内部までも視認させることが可能になる。

#### 【００６７】

ここで、前記のように実施形態の扉形前面部材２００と画像表示体５００とは、ヒンジ金具４２０の両てこ機構によって、画像表示体５００の回転軌跡が扉形前面部材２００の回転軸１００ａを回転中心とする回転軌跡に近似するようになっているものの、それでもなお両者の動きには相対的なずれが生じる。そこで、実施形態の連結具７００は、図４０及び図４１に示したように、画像表示体５００の自由端側の裏面に固定部材７０１を形成し、該固定部材７０１の内部に摺動自在な状態にロッド７０２を納め、そのロッド７０２の先端を扉形前面部材２００の裏面（具体的には錠装置２１５のベース部材２１５ａ）に対し、止め軸７０３で回転可能な状態に連結してある。こうすることにより、図３９のように、扉形前面部材２００の開閉に連動して画像表示体５００が扉形前面部材２００の付属部品であるかのごとく一緒に開閉し、その際生じる両者の動きの相対的なずれを連結具７００のロッド７０２が固定部材７０１に出入りして吸収する。

#### 【００６８】

なお、ロッド７０２が画像表示体５００の回転外縁（自由端）から最も突出したときの最大突出長さは、画像表示体５００が開放位置である場合（例えば９０°開放された場合）の、扉形前面部材２００の回転外縁（止め軸７０３の位置）と画像表示体５００の回転

10

20

30

40

50

外縁との距離に基づいて設定されている。このため、ロッド702の長さを必要最小限の長さとすることができ、連結具の大型化を抑制することが可能になる。

【0069】

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

10

【0070】

また、図40において、符号704は連結具700の固定鞘部材701の上面に設けた弾性的な片持ち梁式のストッパーであって、前記止め軸703から外したロッド702を固定鞘部材701の内部に納めて保持するためのものであり、ロッド702の上面に形成した溝705の端部の引掛壁702bに係合してロッド702の盲動を防止する。ロッド702には、その側面に摺動方向と直交する方向に摘み片706が突設されており、該摘み片706を摘んでロッド702を強制的に移動させることにより前記ストッパー704のロックが外れるようになっている。また、固定鞘部材701の先端側底面には、抜止め防止片701aが垂下され、ロッド702の溝705内に挿入されている。この抜止め防止片701aは、ロッド702が最も突出した際に引掛壁702bと当接し、ロッド702が固定鞘部材701から抜け出ることを阻止するものである。

20

【0071】

また、図40において、連結具700の近傍にある符号509は、画像表示体500の回動外縁側の裏面に突設した係合部である。該係合部509は、ケース部材400の開口部401を横切る補強棧402に係合して、閉じ位置にある画像表示体500の自由端側の荷重を支えるものである。なお、図11に示したように、補強棧402には、前記係合部509を補強棧402の上面に円滑に導くべく、画像表示体500に向かって下り傾斜する滑り台式の案内部402aが設けてある。また、画像表示体500の係合部509は、画像表示体500とは別の潤滑性に優れた合成樹脂で形成されており、画像表示体500に対し着脱自在(交換自在)に装着されている。

30

【0072】

ところで、扉形前面部材200と画像表示体500の回動軌跡の相違に起因する動きの相対的なずれは、上記のような伸縮自在なロッド形式の連結具700の他、柔軟なワイヤーにしても吸収することができる。ただし、連結具が柔軟なワイヤー等であると、扉形前面部材200を閉じる段階で扉形前面部材200が開いたまま停止している画像表示体500にぶつかることになって、円滑さを損なうおそれがある。これに対し、例えば画像表示体500に巻バネなどの付勢手段を設けて常時閉じ方向に付勢するようにすればよい。そうすることにより扉形前面部材200の閉じ動作に際し、画像表示体500が上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200と画像表示体500がぶつからない。もちろん扉形前面部材200と画像表示体500の連れ回りのための手段は上記に限定されない。例えば、上記において連れ回りのための一要素たるヒンジ金具420は、上記のような両てこ機構の構造に限定されず、図41、図42に示したような、単独のピン420kを中心にして画像表示体500を回動させる単純なものであってもよい。

40

【0073】

ケース部材400に対する画像表示体500の取着手段をヒンジ構造にして該画像表示体500を扉状に回動させ得る構成に、上記のように画像表示体500を閉じ位置にロックするロック手段(上記のロック片421)を付加した場合には、ケース部材400を外本体100に装着した状態で原則ロックを継続させ、配線作業空間408内のチェック等、必要な時にのみロックを解除する、という取り扱いを選択することも可能であり、その

50

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 や演出制御基板 5 1 0 ）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 7 4 】

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（天窓部 4 4 3 , 4 4 3 の間の補強帯 4 4 4 ）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 を使って靴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 6（図 4 , 図 1 1 参照）が突出しており、該下把手 3 1 6 を持って押し込み又は引っ張ることで外本体 1 0 0 へのケース部材 4 0 0 の出し入れが容易に行える。この場合の下把手 3 1 6 は、装置ケース 3 0 2 がケース部材 4 0 0 にビスで固着されていることよりケース部材 4 0 0 と一体であり、従ってケース部材 4 0 0 の底板 4 0 3 の正面に下把手 3 1 6 が突設されているに等しい。

【 0 0 7 5 】

[ 6 - 4 . 画像表示体 - 枠部材 ]

画像表示体 5 0 0 は、ケース部材 4 0 0 の開口部 4 0 1 の前記補強枠 4 0 2 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 5 0 0 の下側には、ケース部材 4 0 0 の開口部 4 0 1 の前記補強枠 4 0 2 から下の領域、つまり図柄変動表示装置 3 0 0 の前方領域を額縁状に囲う枠部材 5 0 1 が一体に垂設されており、該枠部材 5 0 1 により前記図柄変動表示装置 3 0 0 のリール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c が縁取られる。この枠部材 5 0 1 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。なお、図示しないが、枠部材 5 0 1 には L E D 等の発光源と、その発光源を制御する発光制御基板と、発光源の前方に配置され光を透過可能な装飾部材とから構成された電飾部が設けられている。ここで、画像表示体 5 0 0 と枠部材 5 0 1 とを組合せたものを、以下、前面開閉部材 9 0（図 4 4 参照）として説明する。

【 0 0 7 6 】

[ 6 - 4 - 1 . 画像表示体 - 枠部材 - 照明装置 ]

前記枠部材 5 0 1 の裏側上下には照明装置 5 0 2 が設けられており、該照明装置 5 0 2 によって図柄変動表示装置 3 0 0 の図柄が明るく照らされる。枠部材 5 0 1 は画像表示体 5 0 0 の下に垂設されていて図柄変動表示装置 3 0 0 に近いから、そのような枠部材 5 0 1 に照明装置 5 0 2 を組み込むことで光源を図柄変動表示装置 3 0 0 に近づけることができる。従って枠部材 5 0 1 に照明装置 5 0 2 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。

【 0 0 7 7 】

実施形態として例示した照明装置 5 0 2 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 の幅方向であってリール 3 0 1 a ... の回転軸と同方向）に細長い帯状の基板 5 0 3 に多数の発光ダイオード（以下 L E D という。） 5 0 4 を並べたものであり、下側の照明装置 5 0 2 は、上面を例えば乳白色の透光性蓋板 5 0 5 で塞いだチューブ枠 5 0 6 の中に L E D 5 0 4 を上向きにして配置し、一方、上側の照明装置 5 0 2 は、断面上向きコ字状の例えば乳白色である透光性カバー 5 0 7 内に L E D 5 0 4 を下向きにして配置してなる。

【 0 0 7 8 】

なお、上側の照明装置 5 0 2 は、照明方向を図 4 に示したように真下より遊技者側、すなわち透明板 2 1 4 a 側に向かう斜め下向きに設置してある。実施形態では比較的強い指

10

20

30

40

50

向性を持ったＬＥＤ５０４の主たる照射領域の中心線Ｌ（図４拡大図参照）を透明板２１４ａに対し斜めに向かわせるべく、基板５０３のＬＥＤ取付面の向きが、前記透明板２１４ａ側に向けて斜め下向きに傾けられている。

#### 【００７９】

また、もし照明装置５０２の光源として蛍光灯のような棒状発光体を採用した場合には、図４の基板５０３を板状又は光源を包むような凹面状の反射部材に変更し、直射光と反射光の総和により方向付けられる主たる照射領域の中心線が、透明板２１４ａ側の裏面に斜めに当たるように設定すればよい。以上のように照明装置５０２の照射照準を透明板２１４ａに設定すれば、漏れた一部の光がリール３０１ａ，３０１ｂ，３０１ｃの外周面を照らしても殆ど影響はない。

10

#### 【００８０】

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、湾曲するリール３０１ａ，３０１ｂ，３０１ｃの特定部分が強く反射して見辛くなるのに対し、上記のように主たる照射領域の中心線Ｌを透明板２１４ａに対し斜めに向かわせた場合には、透明板２１４ａを介してリール外周面が照らされることにより、リール３０１ａ，３０１ｂ，３０１ｃの広い範囲が明るく見え易くなることが確認できた。その理由として、照明装置５０２から照射した光が扉形前面部材２００の透視窓２１４に嵌めた透明板２１４ａに当たって反射し全体に拡散するか、或は透明板２１４ａ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。

20

#### 【００８１】

以上のような上側の照明装置５０２の構造は、下側の照明装置５０２にも採用することができ、もちろん図３２に示したように下側の照明装置５０２にのみ採用することもできる。なお、図３２は図４の上側の照明装置５０２を下側に配置し、下側の照明装置５０２を上側に配置したものであるため、上記照明装置５０２の説明の「上」を「下」に読み替え、「下」を「上」に読み替えればよい。

#### 【００８２】

ところで照明装置５０２の光源として実施形態のようにＬＥＤを採用した場合には、（ａ）低電圧で駆動するため約２００Ｖの高電圧で駆動する従来の冷陰極管より安全性が高い、（ｂ）冷陰極管より寿命が長い、（ｃ）ガラス管である冷陰極管より丈夫である、（ｄ）多色発光が可能であるため演出の幅を広げることができる、（ｅ）インバータと組み合わせて使用する冷陰極管より軽く、従って画像表示体５００を支えるヒンジ金具４２０の負担が少ない、というメリットがある。

30

#### 【００８３】

##### [ ７．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、前面開閉部材９０とケース部材４００とからなる機種ユニット５０（図４４及び図４５参照）が外本体１００に対し着脱自在であるため、機種ユニット５０の交換等に際して本体側電気部品（筐体側電気部品）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

#### 【００８４】

##### [ ７－１．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１１３が取り付けられている。該配線中継部材１１３は図４，図５に示したように、前記ケース部材４００の配線窓４１１に対応する位置にあって該配線窓４１１からケース部材４００の空きスペース４１７に臨むようになっている。配線中継部材１１３は、前記本体

50



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って、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（以下「コネクタ接続用端子基板」という場合もある。） 1 2 2 , 1 2 3 とからなる。

【 0 0 8 5 】

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 8 6 】

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 とカバー体 1 2 1 の間の隙間に非固定的な遊動可能状態に取り付けられており、従って図 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。なお、該コネクタ 1 2 5 と前記コネクタ 1 2 4 は、プリント基板にハンダ付け等の固着手段で固着する基板固着型であり、安価な D I N 規格のものが使われている。

【 0 0 8 7 】

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 8 8 】

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、又は配線中継部材 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 を通っ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 8 9 】

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に自己の下辺が位置する高さにして配線窓 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して本体側電気部品に接続する。

【 0 0 9 0 】

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（背板 1 0 4 とのコーナーを含む（図 1 0 参照）。）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

50

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 のほぼ中央を下ってリール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c の後ろを通っていた従来の構成に比べて、リール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c の径を大きくすることができる。なお、リール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c の径は大きい方が、回転時の迫力が増す。

#### 【 0 0 9 1 】

##### [ 7 - 2 . 配線手段 - コネクタ 4 2 5 , 4 2 7 ]

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

10

#### 【 0 0 9 2 】

この 2 つのコネクタ 4 2 5 , 4 2 7 は、図 1 6 に示したように 1 つのコネクタホルダー 4 2 8 に一体に取り付けられている。該コネクタホルダー 4 2 8 は、コネクタ 4 2 5 , 4 2 7 がビス止めされるホルダー主体 4 2 9 と、ほぼ中央に透孔 4 3 0 を有し前記ホルダー主体 4 2 9 の両横に突設した板状の取着片 4 3 1 と、該取着片 4 3 1 の透孔 4 3 0 に装着した周知のボタン形パネルファスナー 4 3 2 ( 商品名「ナイラッチ」: 登録商標 ) と、からなり、図 5 , 図 8 ( a ) に示したように配線中継部材 1 1 3 の前記支持筒 1 2 8 の先に取着片 4 3 1 を当て、該取着片 4 3 1 のボタン形パネルファスナー 4 3 2 を支持筒 1 2 8 に差し込んでロックしてある。従ってコネクタホルダー 4 2 8 が固定手段たる支持筒 1 2 8 に固定され、ひいては配線中継部材 1 1 3 に固定されるため、コネクタ 4 2 5 , 4 2 7 とコネクタ 1 2 4 , 1 2 5 の結合が外れない。

20

#### 【 0 0 9 3 】

##### [ 7 - 2 - 1 . 配線中継基板 - コネクタ 4 2 5 , 4 2 7 - 仮止め棚 ]

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

#### 【 0 0 9 4 】

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

30

40

#### 【 0 0 9 5 】

しかして、図 6 に示したように前記仮止め棚 4 1 8 のベンチ部 4 3 3 にコネクタホルダー 4 2 8 を載置し、該コネクタホルダー 4 2 8 の取着片 4 3 1 をベンチ側板 4 3 4 の内向き爪片 4 3 5 , 4 3 5 , 4 3 5 の間に嵌めることによってコネクタホルダー 4 2 8 が仮止め棚 4 1 8 に仮止めされる。もちろん仮止めと言っても、ケース部材 4 0 0 の輸送中にコネクタホルダー 4 2 8 が仮止め棚 4 1 8 から外れない強度を有する設定になっており、従ってケース部材 4 0 0 が外本体 1 0 0 に組み込まれる前までは、コネクタホルダー 4 2 8 と一体のコネクタ 4 2 5 , 4 2 7 はケース部材 4 0 0 に設けた仮止め棚 4 1 8 に仮止めされて動かない。よってケース部材 4 0 0 を輸送したり、ケース部材 4 0 0 を外本体 1 0 0

50

に組み込む作業の最中に、ハーネス４２４，４２６の先にあるコネクタ４２５，４２７が、ケース部材４００内の部品に当たってその部品はもちろん、自らも損傷する、というようなおそれがない。

【００９６】

そして、図８（ｂ） 図８（ａ）に示したように、ケース部材４００を外本体１００に固定した後の配線工程で、上記のように一方のベンチ側板４３４を外向きに反らせてコネクタホルダー４２８を仮止め棚４１８から外し、そのコネクタホルダー４２８を自己の取  
着片４３１が配線中継部材１１３の支持筒１２８に当たる位置まで移動させれば、コネク  
タ４２５，４２７が配線中継部材１１３のコネクタ１２４，１２５に嵌まるから（その詳  
細は後述する。）、その状態で取着片４３１のボタン形パネルファスナー４３２を押し込  
んで取着片４３１を支持筒１２８にロックする。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４３３にガイド用の案内レール４４０を設けておけば、コネク  
タホルダー４２８を奥に押し込むだけでよいため、作業性が向上する。

10

【００９７】

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

【００９８】

ここまでの説明から、次のような技術的思想が把握できる。

20

（ａ）前面が開口し背面を背板で覆った箱形であって電源装置その他の本体側電気部品を  
備えた外本体と、

（ｂ）前記外本体に対し着脱自在なケース部材に複数の図柄を変動させる図柄変動表示装  
置その他のケース部材側電気部品を設けた機種ユニットと、

（ｃ）前記本体側電気部品につながる本体側配線類と、前記ケース部材側電気部品につな  
がるケース側配線類とを中継すべく前記外本体の背板に取り付けた配線中継部材と、

（ｄ）前記ケース側配線類の先端に取り付けたコネクタと、

（ｅ）該コネクタに取り付けたコネクタホルダーと、

（ｆ）該コネクタホルダーを仮止めするためケース部材に設けた仮止め部材と、

（ｇ）前記コネクタホルダーを前記配線中継部材に固定するための固定手段と、を有し、

30

（ｈ）機種ユニットを外本体に装着する前の状態で前記コネクタホルダーを仮止め部材に  
仮止めし、機種ユニットを外本体に装着した状態で前記コネクタホルダーを仮止め部材か  
ら固定手段に付け替えてコネクタホルダーのコネクタを配線中継部材に接続するようにし  
たことを特徴とする

（ｉ）遊技機。

【００９９】

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

40

【０１００】

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

50

## 【 0 1 0 1 】

これに対し本発明の遊技機は、外本体 1 0 0 に 1 枚の扉形前面部材 2 0 0 を取り付け、該扉形前面部材 2 0 0 に対して機種ユニット 5 0 を物理的に独立させた構成であり、さらに、コネクタホルダー 4 2 8 を配線中継部材 1 1 3 に接続した後、該コネクタホルダー 4 2 8 は、図 5 に示したように外本体 1 0 0 に固定した部品（配線中継部材 1 1 3）と結合し機種ユニット 5 0 から離間した独立構造になっているため、プリント基板にハンダ付けして用いる低コストで一般的なコネクタを使用した場合でも、輸送中においても、遊技中においても信頼性・耐久性に不安がない。また、機種ユニット 5 0 のみが機種変更時の交換対象であり、扉形前面部材 2 0 0 は交換対象とならないため、機種変更のための遊技場の負担も軽くなる。

10

## 【 0 1 0 2 】

[ 7 - 2 - 2 . 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を量産品レベルのコストで達成するのは困難だからである。そのような問題を解決する 1 つの手段として、プリント基板にハンダ付けすることなく結合時の融通性を高める機構を施したいわゆるドロワーコネクタを使用する方法が考えられるが、ドロワーコネクタ自体が高価であるため、まだコスト面の負担が大きい。

20

## 【 0 1 0 3 】

これに対し実施形態の配線手段では、基板支持部材たる配線中継部材 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、配線中継部材 1 1 3 の取付板 1 2 0 とカバー体 1 2 1 の間の隙間に非固定的に納めてコネクタ 4 2 7 とコネクタ 1 2 5 の結合方向と直交する方向（ここでの「直交」は、厳密な 9 0 度にこだわらず、社会通念上のほぼ 9 0 度という程度の意味である。）に遊動可能状態にする手段を講じている。かかる構成においてコネクタホルダー 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。これにより基板固着型で安価な D I N 規格のコネクタで十分に対応できる。

30

## 【 0 1 0 4 】

ここまでの説明から、次のような技術的思想が把握できる。

（ 1 ）「 2 以上の配線用のコネクタと、その各コネクタと対をなす 2 以上の配線用のコネクタとを有する遊技機において、一方のコネクタグループを 1 つのコネクタホルダーに固着すると共にこれらと対をなす他のコネクタグループをコネクタ基板に装着し、さらにそのコネクタ基板をコネクタ毎に分割してその 1 つを基板支持部材に固定すると共に他のコネクタ基板を基板支持部材に対しコネクタの結合方向と直交する方向に遊動可能な状態に取り付けるようにしたことを特徴とする遊技機。」

40

（ 2 ）「前面が開口し背面を背板で覆った箱形であって電源装置その他の本体側電気部品を備えた外本体と、前記外本体に対し着脱自在なケース部材に複数の図柄を変動させる図柄変動表示装置その他のケース部材側電気部品を設けた機種ユニットと、前記本体側電気部品につながる本体側配線類と、前記ケース部材側電気部品につながるケース側配線類とを中継すべく前記外本体の背板に取り付けた配線中継部材と、前記ケース側配線類の先端

50

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

(３)「２以上の配線用のコネクタと、その各コネクタと対をなす２以上の配線用のコネクタとを有する遊技機において、一方のコネクタグループをコネクタ基板を介して基板支持部材に固着すると共にこれらと対をなす他のコネクタグループを１つのコネクタホルダーに装着し、さらにそのコネクタホルダーに対しコネクタグループの中の１つのコネクタを固定すると共に他のコネクタをコネクタホルダーに対しコネクタの結合方向と直交する方向に遊動可能な状態に取り付けるようにしたことを特徴とする遊技機。」

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

#### 【０１０５】

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

#### 【０１０６】

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

#### 【０１０７】

なお、実施形態のように、小さいコネクタ１２５に対応する小さいコネクタ基板１２３を遊動可能とし、大きいコネクタ４２５，コネクタ１２４同士を結合の基準に定める構成は、その逆の構成に比べてコネクタ４２５，１２４，４２７，１２５の結合が楽に行える

。小さいコネクタ基板 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。

#### 【 0 1 0 8 】

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、曲線的な面取りの何れも可 ) 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 1 0 9 】

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。なお、かかるコネクタホルダー 4 2 8 の具体例を図 1 7 に示した。この例では、コネクタホルダー 4 2 8 のホルダー主体 4 2 9 に雌ねじ付きの受筒 4 2 9 a を突設し、一方、コネクタ 4 2 7 の両横に遊孔 4 2 7 a を有する耳片 4 2 7 b を形成し、コネクタホルダー 4 2 8 の受筒 4 2 9 a にコネクタ 4 2 7 の遊孔 4 2 7 a を遊嵌させ、座金付きのビス 4 2 7 c をもって耳片 4 2 7 b の抜け止めとしている。そうすることによりコネクタ 4 2 7 は、コネクタホルダー 4 2 8 に対し、遊孔 4 2 7 a と受筒 4 2 9 a の径の差の範囲で自由に遊動し得る。この場合のコネクタ基板 1 2 2 , 1 2 3 は、一体にして取付板 1 2 0 に固定すればよい。また、実施形態では 2 つのコネクタを 1 つのコネクタグループとして取り扱ったが、1 つのコネクタグループのコネクタ数は 2 以上でもよい。

#### 【 0 1 1 0 】

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。

#### 【 0 1 1 1 】

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 1 1 2 】

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。

#### 【 0 1 1 3 】

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 , 演出制御基

10

20

30

40

50

板 5 1 0 , 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。

#### 【 0 1 1 4 】

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でき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。

#### 【 0 1 1 5 】

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 1 1 6 】

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 1 1 7 】

以上のように構成されるスロットマシン 1 は、ケース部材 4 0 0 を外本体 1 0 0 に装着し、必要な配線を完了した完成品の状態で工場から出荷される。そして、その完成品のまま遊技場の遊技機設置島に取り付けられるが、このとき図 2 5 想像線のように、外本体 1 0 0 の天板 1 0 3 と遊技機設置島の上棧 6 0 0 とを木ねじ等の固定部材 6 0 1 で止める場合は、扉形前面部材 2 0 0 と画像表示体 5 0 0 を開放し、外本体 1 0 0 の貫通孔 1 3 2 に対しケース部材 4 0 0 の内側から天窓部 4 4 3 越しに固定部材 6 0 1 を挿通させ、さらにドライバー等の工具 6 0 2 で天窓部 4 4 3 越しに固定部材 6 0 1 を締め付けて外本体 1 0 0 の天板 1 0 3 と遊技機設置島の上棧 6 0 0 とを固定的に連結する。なお、貫通孔 1 3 2 は複数設けられているため、必要に応じてその中から任意に選択して使用することができる。例えば、上棧 6 0 0 の位置やサイズにばらつきがあってもその上棧 6 0 0 に対応する貫通孔 1 3 2 を選択することができる。また、遊技機をまるごと入れ替える場合に、使用する貫通孔 1 3 2 を変更すれば、上棧 6 0 0 の同じ位置に固定部材 6 0 1 の穴が開く弊害(いわゆる、ばか穴化)が防止できる。

#### 【 0 1 1 8 】

ところで、図 2 5 に示したように外本体 1 0 0 とケース部材 4 0 0 の間には隙間 S が形成されており、画像表示体 5 0 0 等から発生した熱が画像表示体 5 0 0 の冷却ファン(図示せず)で煽られ、ケース部材 4 0 0 の天窓部 4 4 3 から前記隙間 S を通って背板 1 0 4 の通気口 1 3 3 に至り、そこから遊技機設置島の内部に抜ける。このとき背板 1 0 4 とケース部材 4 0 0 の間に配線中継部材 1 1 3 がありこれが障壁のごとく作用して前記隙間 S を広範囲に塞ぐから、隙間 S を流れる熱気がこの部分で遮られ、配線中継部材 1 1 3 より上方にある背板 1 0 4 の通気口 1 3 3 から積極的に外部に放出される。従って放熱効果が高い。

#### 【 0 1 1 9 】

#### [ 8 . 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、一例として、図 4 6 に示すように、複数

10

20

30

40

50

種類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２１番までで示した合計２１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４６では、各リール３０１ａ，３０１ｂ，３０１ｃに付されたそれぞれのリール帯３２１ａ，３２１ｂ，３２１ｃ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。

#### 【０１２０】

そして、各リール３０１ａ，３０１ｂ，３０１ｃは、各々の図柄列中に配置された図柄のうち、連続する所定数（例えば、３つ）の図柄が開口部４０１（図柄表示窓ともいう、以下では図柄表示窓４０１として統一する）を介して遊技者に視認可能となるように配置されている（次に説明する図４７参照）。なお、図柄表示窓４０１は解決手段に記載の図柄表示部に相当する。

10

#### 【０１２１】

また、図柄の種類は、図４６に示すように、「赤で塗りつぶされている「７」図柄（以下「赤７図柄」という）」、「青で塗りつぶされている「７」図柄（以下「青７図柄」という）」、「ＢＡＲ図柄」、「チェリーの図柄が施された「チェリー図柄」、「リプレイ図柄」、「ベル１図柄」、「ベル２図柄」、「スイカ図柄」、「「義」と記載された図柄（以下では「義図柄」という）」、「「正」と記載された図柄（以下では「正図柄」という）」がある。

#### 【０１２２】

図４６において、「赤７図柄」は、リール帯３２１ａにおいては配列番号３番・６番の２つ、リール帯３２１ｂにおいては配列番号１２番の１つ、リール帯３２１ｃにおいては配列番号１０番の１つが相当する。「青７図柄」は、リール帯３２１ａにおいては配列番号１６番の１つ、リール帯３２１ｂにおいては配列番号３番の１つ、リール帯３２１ｃにおいては配列番号１５番の１つが相当する。「ＢＡＲ図柄」（華成学園）は、リール帯３２１ａにおいては配列番号１１番の１つ、リール帯３２１ｂにおいては配列番号７・９番の２つ、リール帯３２１ｃにおいては配列番号２番の１つが相当する。「チェリー図柄」は、リール帯３２１ａにおいては配列番号１０番の１つ、リール帯３２１ｂにおいては配列番号１番・１４番・１７番の３つ、リール帯３２１ｃにおいては配列番号７番・１４番の２つが相当する。「リプレイ図柄」は、リール帯３２１ａにおいては配列番号１番・４番・７番・１２番・１７番の５つ、リール帯３２１ｂにおいては配列番号０番・５番・８番・１１番・１６番・の５つ、リール帯３２１ｃにおいては配列番号１番・５番・８番・１３番・１７番の５つが相当する。「ベル図柄１」は、リール帯３２１ａにおいては配列番号１３番・１５番・１８番の３つ、リール帯３２１ｂにおいては配列番号２番・６番・１０番・１５番・１８番の５つ、リール帯３２１ｃにおいては配列番号９番・１２番・１６番の３つが相当する。「ベル図柄２」は、リール帯３２１ａにおいては配列番号２番・５番・８番の３つ、リール帯３２１ｃにおいては配列番号０番・４番・１８番の３つが相当する。「スイカ図柄」は、リール帯３２１ａにおいては配列番号９番・１４番・１９番の３つ、リール帯３２１ｂにおいては配列番号４番・１３番の２つ、リール帯３２１ｃにおいては配列番号３番・６番・１１番の３つが相当する。「義図柄」は、リール帯３２１ａにおいては配列番号２０番の１つ、リール帯３２１ｂにおいては配列番号１９番の１つ、リール帯３２１ｃにおいては配列番号１９番の１つが相当する。「正図柄」は、リール帯３２１ａにおいては配列番号０番の１つ、リール帯３２１ｂにおいては配列番号２０番の１つ、リール帯３２１ｃにおいては配列番号２０番の１つが相当する。なお、図柄の種類は一例であって、これらの種類に限られるものではない。

20

30

40

#### 【０１２３】

#### 〔９．枠部材〕

図４７は、図柄表示窓４０１を含む枠部材５０１の部分を拡大したところを示している。図柄表示窓４０１からは、各リール３０１ａ，３０１ｂ，３０１ｃの図柄列中の図柄のうち、連続する３つの図柄が視認可能となっている。この図柄が表示されている３つの位置を上から「上段（または上段位置）」（例えば、リール３０１ａの「ベル１図柄」が表

50



示されている位置)、「中段(または中段位置)」(例えば、リール301bの「リプレイ図柄」が表示されている位置)、「下段(または下段位置)」(例えば、リール301cの「ベル1図柄」が表示されている位置)という。

#### 【0124】

上記のことから、図柄表示窓401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)」より図柄表示窓401内には最大で9個の図柄を表示させることができる。

#### 【0125】

枠部材501(表示パネルともいう、以下では表示パネル501として統一する)の左側端(図柄表示窓401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、「BET1」、「BET2」、「BET3」と記されているのがBETランプ(ベットランプ)614である。BETランプの数字(上記の「BET1」、「BET2」、「BET3」の1,2,3の数字)はそれぞれベット数(賭け数のこと、賭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(賭けたメダルの枚数は1枚)、「2」は2ベット(賭けたメダルの枚数は2枚)、「3」は3ベット(MAXベットともいう、賭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。

#### 【0126】

本実施形態のスロットマシン1では、ベット数に応じて有効となる並びが決められている。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して称する。後述する所定の当選役に対応する図柄の組合せは、一つの有効ライン上に並んで表示されてはじめて当該当選役に対応する図柄の組合せ態様として表示されたと判断されるものである。すなわち、所定の当選役に対応する図柄を構成する各図柄が図柄表示窓401内に個々に表示されたとしても、それぞれの図柄が何れかの有効ライン上に並んでいなければ(すなわち所定の当選役に対応する図柄の組合せが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合せ態様が表示されたと判断されないことになる。なお、このように、所定の当選役に対応する図柄の組合せが有効ライン上に並んでいない場合は、バラバラな図柄の組合せ態様(すなわちハズレの図柄の組み合わせ)が表示されたと判断される。

#### 【0127】

次に、ベット数及び有効ラインについて具体的に説明する。本実施形態のスロットマシン1は、3枚賭け専用機であり、通常ゲームでは、メダルを3枚投入するとゲームを実行することが可能となる。このとき、右上がりの直線型の並び及び右下がりの直線型の並びが有効ラインとなる。

#### 【0128】

なお、有効ラインは上記のような右上がりの直線型の並びや右下がりの直線型の並びに限られるものではない。さらに、本実施形態のスロットマシン1は3枚賭け専用機であるが、これに代えて、ベット数に応じて有効ライン数が変化するようにしてもよい。

#### 【0129】

本実施形態のスロットマシン1では、上述したとおり、賭け数は3ベット(MAXベット)のみとし、有効ラインを図47の図柄表示窓401内で「BAR図柄-リプレイ図柄-義図柄」が表示されているライン(すなわち右上がりライン)623bと、「ベル1図柄-リプレイ図柄-ベル1図柄」が表示されているライン(すなわち右下がりライン)623a)の2つのラインのみを有効ラインとしている。

#### 【0130】

図47の図柄表示窓401内に表示されている図柄の組合せは、有効ラインの一つである右下がりライン623aに表示されている「ベル1図柄-リプレイ図柄-ベル1図柄」であり、この図柄の組合せは、後述する図53に示すように、リプレイ役(再遊技役)に対応する図柄の組合せであるから、次ゲームにおいて、メダルを投入することなく自動ベットされ、前回のゲームと同様のゲームを再び実行することが可能となる。なお、有効ライン上に「ベル1図柄-リプレイ図柄-ベル1図柄」が表示されたとしても、遊技者は、

何れの役の図柄の組合せが表示されたのか、一見して把握し難い。しかし、有効ラインではない中段ラインに「リプレイ図柄 - リプレイ図柄 - リプレイ図柄」の図柄の組合せが表示されることで、遊技者は、リプレイに入賞したことを把握することが可能となる。

【 0 1 3 1 】

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 1 4 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、ボーナスゲームをカウントしたりする 7 セグメント L E D 等を別途設けてもよい。

10

【 0 1 3 2 】

エラーランプ 6 0 4 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。

【 0 1 3 3 】

リプレイランプ 6 0 6 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（新たにメダルを賭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。

20

【 0 1 3 4 】

スタートランプ 6 0 8 は、ベット数が M A X 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 2 1 0 の操作（始動操作）を促す役割を持っている。

【 0 1 3 5 】

メダル I N ランプ 6 1 0 は、ベット数が最大（ M A X 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。

【 0 1 3 6 】

払出枚数表示 L E D 6 1 2 は、ゲーム結果に伴うメダルの払い出しがある場合に、その払い出し数（払出されるメダルの枚数）を表示することにより、遊技者にメダルの払出枚数を知らせる役割を持っている。

30

【 0 1 3 7 】

[ 1 0 . スロットマシンの内部構成 ]

図 4 8 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 4 0 9 を有しており、このメイン基板（主制御基板）4 0 9 には C P U 1 1 1 0をはじめ R O M 1 1 1 2、R A M 1 1 1 4、入出力インタフェース 1 1 1 6 等が実装されている。

【 0 1 3 8 】

前述した 1 枚投入ボタン 2 0 5、2 0 6 や始動レバー 2 1 0、リール停止ボタン 2 1 1 a、2 1 1 b、2 1 1 c、貯留解除スイッチ 2 0 9 等は何れもメイン基板 4 0 9 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 4 0 9 に出力することができる。具体的には、始動レバー 2 1 0 が操作されると前述した図柄変動表示装置 3 0 0 を始動させる（リール 3 0 1 a、3 0 1 b、3 0 1 c の回転を開始させる）操作信号がメイン基板 4 0 9 に出力され、リール停止ボタン 2 1 1 a、2 1 1 b、2 1 1 c が操作されると、リール 3 0 1 a、3 0 1 b、3 0 1 c をそれぞれ停止させる操作信号がメイン基板 4 0 9 に出力される。

40

【 0 1 3 9 】

なお、以下では必要に応じて、リール 3 0 1 a、3 0 1 b、3 0 1 c をそれぞれ左リール 3 0 1 a、中リール 3 0 1 b、右リール 3 0 1 c と呼ぶ。そして、これに対応するそれ

50

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 を左リール停止ボタン 2 1 1 a , 中リール停止ボタン 2 1 1 b , 右リール停止ボタン 2 1 1 c と呼ぶ。

【 0 1 4 0 】

またスロットマシン 1 にはメイン基板 4 0 9 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 4 0 9 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 3 0 0 のほか、メダル放出装置 1 1 0 等がある。

【 0 1 4 1 】

図柄変動表示装置 3 0 0 はリール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c をそれぞれ回転させるためのリール駆動モータ 3 4 1 a , 3 4 1 b , 3 4 1 c を備えている ( 左リール駆動モータ 3 4 1 a 、中リール駆動モータ 3 4 1 b 、右リール駆動モータ 3 4 1 c ) 。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 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c 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 4 0 1 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。リール駆動モータ 3 4 1 a , 3 4 1 b , 3 4 1 c は可動表示体駆動手段に相当する。ステッピングモータによって、各リールは、後述のリール特殊演出処理の際、所定の図柄数分回転することができる。

【 0 1 4 2 】

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 3 3 1 a , 3 3 1 b , 3 3 1 c 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 3 3 1 a , 3 3 1 b , 3 3 1 c 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 4 3 】

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 b の機能が無効化されるので、メダル投入によるベット又はメダルの貯留の何れも行われなくなる。

【 0 1 4 4 】

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 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、遊技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 等によりメダル貯留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異常が発生したことが報知される。

【 0 1 4 5 】

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合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 110 e より払い出しメダルの異常信号がメイン基板 409 へ出力され、これを受けてメイン基板 409 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 604 や画像表示体 500 等に表示させて遊技者やホール従業員等に異常が発生したことを報知する。

#### 【0146】

スロットマシン 1 は、メイン基板 409 の他に演出制御基板 510 を備えており、この演出制御基板 510 には CPU 1118 や ROM 1120、RAM 1122、入出力インタフェース 1130、VDP (Video Display Processor) 1124、AMP (オーディオアンプ) 1126、音源 IC 1128 等が実装されている。演出制御基板 510 はメイン基板 409 から各種の指令信号を受け、画像表示体 500 の表示や照明装置 502 等の発光 (または点灯、点滅、消灯等) 及びスピーカ 512 の作動を制御している。

10

#### 【0147】

さらに、メイン基板 409 に外部中継端子板 131 を設けた場合には、スロットマシン 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。

#### 【0148】

その他、電源装置 112 には、設定キースイッチ 112 t やリセットスイッチ 112 u、電源スイッチ 112 v 等が付属している。これらスイッチ類は何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 112 v 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 112 t 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 112 u 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、さらには設定キースイッチ 112 t とともに設定を変更する際にも操作される。

20

#### 【0149】

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、遊技者がメダルの賭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 301 a, 301 b, 301 c が回転し、この後、遊技者がリール停止ボタン 211 a, 211 b, 211 c を操作すると、対応する各リール 301 a, 301 b, 301 c が停止制御され、そして、全てのリール 301 a, 301 b, 301 c が停止すると、有効ライン上での図柄の組合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。

30

#### 【0150】

前述したとおり、各リール 301 a, 301 b, 301 c には、それぞれリール帯 321 a, 321 b, 321 c が付されている (図 46 参照)。そして、全てのリール 301 a, 301 b, 301 c 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 (有効ライン上に表示された図柄の組合せ態様) から所定の当選役に対応する図柄の組合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 (右上がりライン 623 b 及び右下がりライン 623 a) のうち少なくとも何れか 1 つのラインに所定の当選役に対応する図柄の組合せ態様が表示されているか否かが判断される。このとき、右上がりライン 623 b と右下がりライン 623 a とで、別の当選役に対応する図柄の組合せ態様が重複して表示された場合には、複数の当選役に対応する図柄の組合せ態様が同時に表示されたと判断されて、それぞれの払出数を合算した数量のメダルの払い出しが行われる。すなわち、複数の当選役に対応する図柄の組合せ態様が重複して図柄表示窓 401 内の有効ライン上に表示されるものとなる)。

40

#### 【0151】

以下では、所定の当選役に対応する図柄の組合せ態様が何れか一つの有効ライン上に表

50

示された場合のことを、（所定の）当選役に対応する図柄（これを当選役図柄という）の組合せが揃う、あるいは当選役図柄が揃った、という。

#### 【 0 1 5 2 】

スロットマシン 1 の図柄には、「赤 7 図柄」、「青 7 図柄」、「BAR 図柄」、「チェリー図柄」、「リプレイ図柄」、「ベル 1 図柄」、「ベル 2 図柄」、「スイカ図柄」、「義図柄」及び「正図柄」があることはすでに述べたとおりであるが、このうち、「赤 7 図柄」、「青 7 図柄」及び「BAR 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、遊技者が停止操作する際に、これらの図柄が図柄表示窓 4 0 1 内に停止されるように狙って停止操作することが容易となっている（すなわち目押しすることが容易である）。さらに「義図柄」及び「正図柄」についても、図 4 6 を見ても分かるように、「義図柄」と「正図柄」との 2 つの図柄で円状を形成するかたちで「正義」と読めるように互いに上下に隣接して配置されているとともに、各リール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c において 1 つしか配置されていないので、目押しすることが容易である。

10

#### 【 0 1 5 3 】

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、所定の組合せとなることにより当選役に対応する図柄の組合せとなるものである。すなわち、所定の遊技特典が付与される。以下に、図 4 9 に示された各当選役に対応して許容される図柄の組合せ態様について説明する。

20

#### 【 0 1 5 4 】

##### [ 1 0 - 1 . 当選役と図柄の組合せ ]

ここで、スロットマシン 1 の当選役（入賞役と呼ばれるものを含む）と、これに対応する図柄の組合せについて、図 4 9、図 5 0 及び図 5 1 ~ 5 3 を用いて説明する。図 4 9 は、スロットマシン 1 の各入賞役についての当選確率を示す図であり、当たり値判定テーブルとして予め ROM 1 1 1 2 等に格納されているものである。図 5 0 は、各当選役と、これら各当選役に対応して成立する条件装置を示す図であり、予め ROM 1 1 1 2 等に格納されているものである。図 5 1 ~ 5 3 は、各条件装置に対応する図柄の組合せ及びメダルの払出数を示す図であり、これについても予め ROM 1 1 1 2 等に格納されているものである。

30

#### 【 0 1 5 5 】

本実施形態のスロットマシン 1 における遊技状態としては、一般状態、通常 RT、チャンス RT 中、SB 中、ボーナス内部中、及びボーナス中が用意されている。各当選役についての当選確率は、図 4 9 に示されるように、遊技状態毎に決められている。なお、チャンス RT には、図 4 9 に示されるように、ハズレの確率が異なるチャンス RT 1、チャンス RT 2 及びチャンス RT 3 がある。そして、抽選の結果として何らかの役に当選すると、当選役に応じた条件装置が作動し、作動した条件装置に対応する図柄組合せが有効ライン上に表示されるように、後述するリール停止処理が行われる。本実施形態のスロットマシン 1 では、一の条件装置とリール制御のパターンとが 1 対 1 で対応しているので、一の当選役に対して複数のリール制御パターンを用意したい場合には、一の当選役に対して複数の条件が成立する場合もある。こうすることで、一の当選役に対して、複数パターンの停止出目（有効ライン上に表示される図柄の組合せ）を用意することが可能となる。ここで、有効ライン上に表示される図柄組合せについて、図 4 9 に示される「RB 1 + ベル 2」、「スイカ」、「AT 1」~「AT 10」、「ALL」、「SB 1」~「SB 3」、「SB 1 + 通常リブ」~「SB 3 + 通常リブ」を例に挙げて説明する。

40

#### 【 0 1 5 6 】

「RB 1 + ベル 2」は、RB 1 とベル 2 とが同時に重複して当選する重複役である。このとき、RB 1 及びベル 2 の両方に対応する条件装置が作動し、これらに対応する図柄の組合せが有効ライン上に表示されることが許容され、これに基づいて、後述するステップ

50

S 5 のリール停止処理が行われる。そして、ベル 2 に対応する図柄の組合せが有効ライン上に表示されると、賞として例えば 9 枚のメダルが払い出され、R B 1 に対応する図柄の組合せが有効ライン上に表示されると、後述する R B 1 ゲームが開始される。ただし、R B 1 に対応する図柄の組合せ及びベル 2 に対応する図柄の組合せの両方について有効ライン上に表示されることが許容されたとしても、ベル 2 に対応する図柄の組合せが優先して有効ライン上に表示されるようにリール停止処理が行われる。ここで、ベル 2 に対応する図柄の組合せは、当選した当該ゲームに限って、有効ライン上に表示されることが許容される。一方、R B 1 に対応する図柄の組合せは、当選した当該ゲームだけに限らず、次ゲーム以降においても、R B 1 に対応する図柄の組合せが有効ライン上に表示されるまで継続して、有効ライン上に表示されることが許容される。

10

#### 【 0 1 5 7 】

なお、重複役とは、1 回の抽選機会において複数の役が同時に選び出される役であることを意味する。例えば、当選成立状態が次ゲーム以降に持ち越される持ち越し役が 1 ゲーム目に選び出されたもののこの持ち越し役に対応する図柄組合せが表示されなかった場合において、例えば 2 ゲーム目で第 1 の役が選び出されたときは、持ち越し役と第 1 の役との両方が当選成立している状態となるが、この場合は、互いに別の抽選機会において選び出されているから、重複役に該当しない。これとは逆に、単独役とは、1 回の抽選機会において一つの役のみが選び出される役を意味する。

#### 【 0 1 5 8 】

また、B B 1、B B 2、R B 1 及び R B 2 をボーナス役とし、図 5 1 ~ 5 3 においてメダルの払い出しがある役（例えばチェリー、スイカ、ベル 1、ベル 2 等）を小役とし、前回ゲームと同じゲームを実行できる役（例えば通常リブ等）をリプレイ役とし、複数の図柄組合せについて有効ライン上に表示されることが同時に許容されたとき、リプレイ役、小役、ボーナス役の優先順位で、これらに対応する図柄の組合せが有効ライン上に表示されるように、後述するリール停止処理が行われる。

20

#### 【 0 1 5 9 】

また、「スイカ」は、スイカの単独当選役である。このとき、有効ライン上にはスイカに対応する図柄の組合せが表示されることが許容され、これに基づいて、後述するステップ S 5 のリール停止処理が行われる。そして、スイカに対応する図柄の組合せが有効ライン上に表示されると、賞として例えば 5 枚のメダルが払い出される。

30

#### 【 0 1 6 0 】

なお、抽選の結果、何れかの役に当選したとしても、当該当選役に対応する図柄の組合せは、後述する引き込み制御を実行可能な範囲で図柄表示窓 4 0 1 内（すなわち有効ライン上）に停止されるように狙って停止操作（リール停止ボタン 2 1 1 a、2 1 1 b、2 1 1 c を押す操作）が行われないと、有効ライン上に当選役に対応する図柄の組合せを表示させることができない。従って、抽選の結果、何れかの役に当選したにもかかわらず、この当選役に対応する図柄の組合せが有効ライン上に表示されなければ、後述するステップ S 6 においてゲーム結果がハズレである旨が判定される。

#### 【 0 1 6 1 】

「A T 1」~「A T 1 0」は、何れも、各々に決められた適正な押し順でリール停止ボタン 2 1 1 a ~ 2 1 1 c が操作された場合と、各々に決められた適正な押し順でリール停止ボタン 2 1 1 a ~ 2 1 1 c が操作されなかった場合とで、賞として払い出されるメダル枚数が異なっている。

40

#### 【 0 1 6 2 】

具体的には、「A T 1」及び「A T 2」についての適正な押し順は、「左 中 右」（以下「順押し」と称する）である。そして、この適正な押し順でリール停止ボタン 2 1 1 a ~ 2 1 1 c が操作された場合には、作動している条件装置のうち小物 1 7 の図柄組合せが有効ライン上に表示されることが許容され、これに基づいて、後述するステップ S 5 のリール停止処理が行われる。そして、小物 1 7 の図柄組合せが有効ライン上に表示されると、賞として例えば 9 枚のメダルが払い出される。なお、小物 1 7 の図柄組合せを構成す

50

る図柄は、リールの引き込み制御を実行可能な範囲内に配置されているので、抽選の結果が「ＡＴ１」又は「ＡＴ２」であるときには、適正な押し順でリール停止ボタン２１１ａ～２１１ｃが操作される限り必ず、小物１７の図柄組合せが有効ライン上に表示される。

【０１６３】

また、不適正な押し順でリール停止ボタン２１１ａ～２１１ｃが操作された場合には、適正なタイミングでリール停止ボタン２１１ａ～２１１ｃが操作されると、賞として例えば２枚のメダルが払い出される図柄の組合せが有効ライン上に表示される。ただし、不適正なタイミングでリール停止ボタン２１１ａ～２１１ｃが操作されると、ハズレの図柄組合せが有効ライン上に表示される。このとき、賞としてのメダルは払い出されない。

【０１６４】

すなわち、抽選の結果が「ＡＴ１」又は「ＡＴ２」であるとき、適正な押し順でリール停止ボタン２１１ａ～２１１ｃが操作される限り必ずベル１の図柄組合せが有効ライン上に表示される。ただし、不適正な押し順でリール停止ボタン２１１ａ～２１１ｃが操作された場合には、適正なタイミングでリール停止ボタン２１１ａ～２１１ｃが操作されると、賞として１枚のメダルが払い出される図柄の組合せが有効ライン上に表示され、不適正なタイミングでリール停止ボタン２１１ａ～２１１ｃが操作されると、ハズレの図柄組合せが有効ライン上に表示されることとなる。

【０１６５】

なお、不適正な押し順でリール停止ボタン２１１ａ～２１１ｃが操作された場合における上記の「適正なタイミング」は、抽選の結果が「ＡＴ１」であるときと「ＡＴ２」であるときとで異なっている。より具体的には、抽選の結果が「ＡＴ１」であるときにおける「適正なタイミング」は、抽選の結果が「ＡＴ２」であるときにおける「不適正なタイミング」となり、抽選の結果が「ＡＴ１」であるときにおける「不適正なタイミング」は、抽選の結果が「ＡＴ２」であるときにおける「適正なタイミング」となる。

【０１６６】

また、「ＡＴ３」及び「ＡＴ４」についての適正な押し順は「左 右 中」（以下「はさみ押し」と称する）であり、「ＡＴ５」及び「ＡＴ６」についての適正な押し順は「中 左 右」又は「中 右 左」（以下これらを「中押し」と称する）であり、「ＡＴ７」及び「ＡＴ８」についての適正な押し順は「右 中 左」（以下「逆押し」と称する）であり、「ＡＴ９」及び「ＡＴ１０」についての適正な押し順は「右 左 中」（以下「逆はさみ押し」と称する）である。そして、この適正な押し順でリール停止ボタン２１１ａ～２１１ｃが操作された場合には、小物１７の図柄組合せが有効ライン上に表示されることが許容され、これに基づいて、後述するステップＳ５のリール停止処理が行われる。ただし、不適正な押し順でリール停止ボタン２１１ａ～２１１ｃが操作された場合には、適正なタイミングでリール停止ボタン２１１ａ～２１１ｃが操作されると、賞として１枚のメダルが払い出される図柄の組合せが有効ライン上に表示され、不適正なタイミングでリール停止ボタン２１１ａ～２１１ｃが操作されるとハズレの図柄組合せが有効ライン上に表示されることとなる。ここで、抽選の結果が「ＡＴ３」、「ＡＴ５」、「ＡＴ７」及び「ＡＴ９」である場合における「適正なタイミング」は、それぞれ、抽選の結果が「ＡＴ４」、「ＡＴ６」、「ＡＴ８」及び「ＡＴ１０」である場合における「不適正なタイミング」となり、抽選の結果が「ＡＴ３」、「ＡＴ５」、「ＡＴ７」及び「ＡＴ９」である場合における「不適正なタイミング」は、それぞれ、抽選の結果が「ＡＴ４」、「ＡＴ６」、「ＡＴ８」及び「ＡＴ１０」である場合における「不適正なタイミング」となる。

【０１６７】

なお、抽選の結果が「ＡＴ１」～「ＡＴ１０」のうち何れかであるときに、不適正な押し順でリール停止ボタン２１１ａ～２１１ｃが操作され、さらに不適正なタイミングでリール停止ボタン２１１ａ～２１１ｃが操作されたことによって有効ライン上に表示されたハズレの図柄組合せは、この実施形態において「ベルこぼ目」と称する。

【０１６８】

「ＡＬＬ」は、ボーナスゲーム中に限って抽選対象となる役であり、抽選の結果が「Ａ

10

20

30

40

50

「L L」であるとき、いかなる押し順で且ついかなるタイミングでリール停止ボタン 2 1 1 a ~ 2 1 1 c が操作された場合であっても、小物 1 7 の図柄組合せが有効ライン上に表示されることが許容され、これに基づいて、後述するステップ S 5 のリール停止処理が行われる。上述したとおり、小物 1 7 の図柄組合せを構成する図柄は、リールの引き込み制御を実行可能な範囲内に配置されているので、抽選の結果が「A L L」であるときには、常に、小物 1 7 の図柄組合せが有効ライン上に表示される。そして、小物 1 7 の図柄組合せが有効ライン上に表示されると、賞として例えば 9 枚のメダルが払い出される。

#### 【0169】

「S B 1」~「S B 3」は、何れも、シングルボーナスと呼ばれる単独役であり、一般状態、通常 R T 及び S B 中のうちの何れかの状態であるときに限り、抽選対象とされる。そして、抽選の結果が「S B 1」~「S B 3」の何れかであると、それぞれに対応する図柄の組合せについて、有効ライン上に表示されることが許容され、これに基づいて、後述するステップ S 5 のリール停止処理が行われる。そして、「S B 1」~「S B 3」に対応する図柄の組合せが有効ライン上に表示されると、次ゲームに限り、遊技状態が「S B」に制御される（この次ゲームはシングルボーナスゲームと呼ばれる）。

#### 【0170】

具体的には、抽選の結果が「S B 3」であるときには、S B 3 に対応する条件装置が作動し、この作動した条件装置に対応する図柄の組合せ（S B 3 に対応する図柄の組合せ）について有効ライン上に表示されることが許容され、S B 3 に対応する図柄の組合せが有効ライン上に表示されると、次ゲームの遊技状態が図 4 9 に示される「S B 中」となる。

#### 【0171】

抽選の結果が「S B 2」であるときには、S B 2 に対応する条件装置が作動し、この作動した条件装置に対応する図柄の組合せ（S B 2 に対応する図柄の組合せ）について有効ライン上に表示されることが許容される。また、抽選の結果が「S B 1」であるときには、S B 1 に対応する条件装置が作動し、この作動した条件装置に対応する図柄の組合せ（S B 1 に対応する図柄の組合せ）について有効ライン上に表示されることが許容される。そして、S B 2 に対応する図柄の組合せ又は S B 1 に対応する図柄の組み合わせが有効ライン上に表示されると、次ゲームの遊技状態が図 4 9 に示される「S B 中」となる。

#### 【0172】

なお、抽選の結果が「S B 1」である場合及び「S B 2」である場合には、何れも、有効ライン上には、表示された図柄の組み合わせを遊技者が容易に把握することができない組み合わせ（所謂バラケ目と呼ばれる組み合わせ）で表示される。これに対し、抽選の結果が「S B 3」である場合には、図 5 0 に示される図柄の組み合わせが有効ライン上に表示され、このとき、有効ライン上ではないものの各リール 3 0 1 a ~ 3 0 1 c の下段にリプレイ図柄が揃う。これにより、遊技者は、抽選の結果が「S B 3」であることを把握することが可能となる。

#### 【0173】

「S B 1 + 通常リブ」~「S B 3 + 通常リブ」は、何れも、シングルボーナスと通常リプレイとが同時に重複して当選する役であり、一般状態、通常 R T 及び S B 中では抽選対象とならず、チャンス R T（チャンス R T 1、チャンス R T 2、チャンス R T 3）であるときに限り、抽選対象とされる。言い換えると、「S B 1」~「S B 3」が抽選対象とされる遊技状態では「S B 1 + 通常リブ」~「S B 3 + 通常リブ」が抽選対象とはされず、「S B 1」~「S B 3」が抽選対象とされない遊技状態では「S B 1 + 通常リブ」~「S B 3 + 通常リブ」が抽選対象とされる。なお、「S B 1 + 通常リブ」、「S B 2 + 通常リブ」又は「S B 3 + 通常リブ」に当選したとき、S B 役（S B 1、S B 2、S B 3）に対応する図柄組み合わせよりも、通常リプレイ役に対応する図柄組み合わせが優先して有効ライン上に表示されるように、後述するリール停止処理が行われる。

#### 【0174】

ここで、ボーナス役（B B 1、B B 2、R B 1、R B 2）、リプレイ役（再遊技役とも呼ばれる）、小役（ベル役（ベル 1、ベル 2）、チェリー役（チェリー 1、チェリー 2）

10

20

30

40

50



、スイカ役、ＡＴ専用役、ＡＬＬ役、ボーナスゲーム専用役)、シングルボーナス役(ＳＢ１、ＳＢ２、ＳＢ３)について説明する。

【０１７５】

[１０－１－１．ボーナス役]

本実施形態のスロットマシン１では、ＢＢ１、ＢＢ２、ＲＢ１又はＲＢ２といったボーナス役に当選し、これら何れかの役に対応する図柄の組み合わせが有効ライン上に表示されると、ＢＢ１ゲーム、ＢＢ２ゲーム、ＲＢ１ゲーム又はＲＢ２ゲームといったボーナスゲームが実行される。このボーナスゲームは、複数ゲームにわたって、遊技者がメダルを集中して獲得できる機会が設けられるゲームである。ただし、遊技者が大量のメダルを獲得することが可能なものは、図５０に示されるように、ＢＢ１ゲーム及びＢＢ２ゲームだけである。

10

【０１７６】

また、スロットマシン１では、右上がりライン５２３ｂ及び右下がりライン６２３ａのうち少なくとも何れかの有効ラインに、作動した条件装置に対応する図柄組み合わせ(図５０に示された図柄組み合わせ)が停止すると、１回のゲーム結果として、有効ラインに停止した図柄組み合わせに応じた賞が付与される。ただしこの場合、右上がりライン５２３ｂ及び右下がりライン６２３ａといった二つの有効ラインに、同時に重複して二つの当選役に対応する図柄の組み合わせが表示された場合には、この二つの図柄の組み合わせに応じたメダルが賞として払い出される。なお、本実施形態のスロットマシン１では有効ラインの数が二つであるが、有効ラインの数を三つ以上とし、この三つの有効ラインに、同時に重複して三つ以上の当選役に対応する図柄の組み合わせが表示された場合に、この三つ以上の図柄の組み合わせに応じたメダルが賞として払い出されるようにしてもよい。ただし、１回のゲームで払い出されるメダルの最大枚数(例えば、１５枚)が予め決められており、１回のゲーム結果として払い出されるメダルの枚数はこの最大枚数を超えないものとなっている。

20

【０１７７】

なお、本実施形態のスロットマシン１には、上述したとおり、ＳＢ１、ＳＢ２及びＳＢ３といったシングルボーナス役も用意されている。このシングルボーナス役に当選すると、次ゲームに限り、当選したＳＢ役に応じて、図４９に示されるＳＢ中に制御されるとともに、抽選の結果が「ＡＴ１」～「ＡＴ１０」の何れかであるときに適正な押し順が遊技者に教えられるＡＴゲームの上乗せ抽選が行われる。

30

【０１７８】

[１０－１－２．リプレイ役]

本実施形態のスロットマシン１には、リプレイ役(再遊技役ともいう)として、通常リプレイ(図４９では「通常リブ」と記載)とＡＲＴリプレイ１～３(図４９では「ＡＲＴリブ１」、「ＡＲＴリブ２」、「ＡＲＴリブ３」と記載)とが用意されている。このリプレイ役に対応する図柄の組み合わせ態様は、図５１～５３に示されるとおりである。そして、リプレイ役に対応する図柄の組み合わせが有効ライン上に表示されると、リプレイの図柄組み合わせが揃ったと判定される。通常リプレイは、再遊技１の条件装置が成立する当選役であり、押し順に関係なく、中段にリプレイ図柄の組み合わせが成立可能な当選役である。これに対して、ＡＲＴリプレイ１～３は、夫々適正押し順でリールが停止された場合に特定図柄の組み合わせを成立させる当選役であり、適正でない押し順で操作されると、通常リプレイの図柄組み合わせが優先される。なお、上記のリプレイ役に対応する図柄の組合せは、図４９を見ても分かるように遊技者がすぐに把握し難いものであるが、有効ラインではないものの中段ラインに「リプレイ図柄－リプレイ図柄－リプレイ図柄」の図柄の組合せが表示されることで、遊技者は、リプレイに入賞したことを把握することが可能となる。

40

【０１７９】

リプレイ役として、さらに、ＢＡＲリプレイがある。ＢＡＲリプレイは、リールのリール特殊演出を利用した特殊遊技状態の契機として利用される当選役であり、例えば、後述

50

のとおり、チャンスART2又はチャンスART3の際に当選可能な専用役である。さらに、BARリプレイは、チャンスART2又はチャンスART3のゲーム中、即ち、ARTゲーム中に継続ゲーム数を飛躍的に増加させ得る特殊遊技状態の契機となる当選役である。

#### 【0180】

リプレイの図柄組み合わせが有効ライン上に表示されると、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、リプレイの図柄組み合わせが表示されたゲームと同じゲームを、再遊技として実行できる。なお、リプレイの図柄組み合わせが有効ライン上に表示されたとしても、賞としてのメダルは払い出されない。

10

#### 【0181】

このリプレイゲームの遊技特典の特徴は、メダルの払出しを行わない代わりに次のゲームで新たにメダルを消費する（新たにメダルを賭ける）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、通常状態（本実施形態における一般状態及び通常RTが相当する）において、概ね6～7回に1回程度は当選する確率としている（詳細は後述）。これにより、遊技者が消費するメダルの量（一定時間当たりにつき消費するメダル数）をある程度一定の範囲に保つことが可能となる。つまり、リプレイという当選役にゲーム進行における過剰なメダルの消費を抑える役割を持たせることができるということになる。

20

#### 【0182】

また、各リール301a, 301b, 301cにリプレイ役に対応する図柄の組み合わせ態様を構成する図柄をそれぞれ満遍なく配置する（例えば、リプレイ役に対応する図柄の組み合わせ態様を構成する図柄と、同じくリプレイ役に対応する図柄の組み合わせ態様を構成する図柄との間に配置される他の図柄（リプレイ役に対応する図柄の組み合わせ態様を構成しない図柄）を1個から最大でも4個までにすることにより、リプレイ役に対応する図柄の組み合わせ態様を目押しの必要なく揃えることができるものとする）ことができる。

#### 【0183】

なお、通常リプレイに対応する図柄の組み合わせが有効ライン上に表示された場合には、通常リプレイに対応する図柄の組み合わせが表示されたゲームと同じゲームを再遊技として実行できるだけであるが、ARTリプレイ1～3に対応する図柄の組み合わせが有効ライン上に表示された場合には、チャンスRTへ移行する契機として機能している。

30

#### 【0184】

当選役がBARリプレイの場合、再遊技1と図50に図示をしていないBARリプレイ専用の条件装置が成立する。リール停止ボタンの押し順に正解すると、BARリプレイ専用の条件装置が優先され、遊技者が適正なタイミングでリール停止ボタンを操作すると、メイン基板409は当選役であるBAR図柄の組合せを所定のラインに沿って停止させる。BAR図柄の組合せは有効ラインに沿って揃うようにされてもよいし、有効ラインではないものの中段ライン等にBAR図柄の組合せが成立するような図柄組合せの配列をBARリプレイ専用の条件装置の対応図柄組合せとしてもよい。一方、リール停止ボタンの押し順に正解しない場合には、再遊技1の条件装置が優先されて、遊技者がどのようなタイミングでリール停止ボタンを操作しても、中段にリプレイ図柄の組合せを揃えることができる。

40

#### 【0185】

##### [10-1-3.ベル]

本実施形態のスロットマシン1には、ベル役として、上述したとおり、「ベル1」と「ベル2」とが用意されている。このベル役に対応する図柄の組み合わせ態様は、図51～53に示されるとおりである。そして、ベル役に対応する図柄の組み合わせが有効ライン

50

上に表示されると、ベル役の図柄組み合わせが揃ったと判定され、賞としてのメダル(例えば9枚)が払い出される。なお、ベル2に対応する図柄の組み合わせは、図49を見ても分かるように遊技者がすぐに把握し難いものであるが、有効ラインではないものの中段ラインに「ベル1図柄orベル2図柄-ベル1図柄-ベル1図柄orベル2図柄」の組み合わせが表示されることで、遊技者は、ベル2に入賞したことを把握することが可能となる。なお、ベル1図柄とベル2図柄とは形態に若干違いがあるものの、ベルといった同じ観念を遊技者に生じさせる点で両図柄は共通する。

#### 【0186】

ベル1に対応する図柄の組み合わせ又はベル2に対応する図柄の組み合わせが有効ライン上に表示されると、規定枚数(例えば9枚)のメダルの払い出しが行われる。このときのメダルの払い出しは当該ゲームにて行われる。このように、ベル1に対応する図柄の組み合わせ又はベル2に対応する図柄の組み合わせは、ゲームを進めるうえでメダルの増加を期待できたり、メダルの消費を抑えることが期待できたりする。ただし、ベル1に対応する図柄の組み合わせ又はベル2に対応する図柄の組み合わせが有効ライン上に表示され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る。なお、ベル1に対応する図柄の組み合わせ及びベル2に対応する図柄の組み合わせを構成する図柄は、目押しすることなく有効ライン上に表示することができるよう、各リール上に配置されている。

10

#### 【0187】

##### [10-1-4.チェリー役]

本実施形態のスロットマシン1には、チェリー役として、上述したとおり、「チェリー1」と「チェリー2」とが用意されている。このチェリー役に対応する図柄の組み合わせ態様は、図51~53に示されるとおりである。そして、チェリー役に対応する図柄の組み合わせが有効ライン上に表示されると、チェリー役の図柄組み合わせが揃ったと判定され、賞としてのメダル(例えば2枚)が払い出される。

20

#### 【0188】

##### [10-1-5.スイカ役]

スイカ役に対応する図柄の組み合わせ態様は、図51~53に示されるとおりである。このスイカ役に対応する図柄の組み合わせが有効ライン上に表示されると、スイカ役の図柄組み合わせが揃ったと判定され、賞としてのメダル(例えば5枚)が払い出される。

30

#### 【0189】

##### [10-1-6.AT専用役]

本実施形態のスロットマシン1には、AT専用役として、上述したとおり、「AT1」~「AT10」が用意されている。これらAT専用役に対応する図柄の組み合わせ態様は、図51~53に示されるとおりである。すなわち、抽選の結果が「AT1」~「AT10」のうちの何れかであって且つ適正な押し順でリール停止ボタン211a~211cが操作されると、作動した条件装置のうち小物17に対応する図柄の組み合わせが有効ライン上に表示される。ただし、抽選の結果が「AT1」~「AT10」のうちの何れかであったとしても、適正な押し順でリール停止ボタン211a~211cが操作されなかった場合には、賞として1枚のメダルが払い出される図柄の組み合わせが表示されるか、ハズレの図柄組み合わせが表示されることとなる。賞として1枚のメダルが払い出される図柄の組み合わせを構成する図柄は、目押しすることなく有効ライン上に表示することができるよう、各リール上に配置されている。

40

#### 【0190】

##### [10-1-7.ALL役]

ALL役に対応する図柄組み合わせは、図51~53に示されるとおりである。ただし、いかなる押し順で且ついかなるタイミングでリール停止ボタン211a~211cが操作されたとしても、作動した条件装置のうち小物17に対応する図柄の組み合わせが有効ライン上に表示されるように、リール制御される。

#### 【0191】

50

## [ 10 - 1 - 8 . ボーナスゲーム専用役 ]

さらに、ボーナスゲーム中（ＢＢ１ゲーム中、ＢＢ２ゲーム中、ＲＢ１ゲーム中及びＲＢ２ゲーム中）にのみ有効となる当選役としてボーナスゲーム専用役がある。このボーナスゲーム専用役は、図４９の「ロゴ１」～「ロゴ７」に相当し、これらに対応する図柄（ボーナスゲーム専用役図柄）の組み合わせは、図５０に示されるとおりである。

## 【 0192 】

ボーナスゲーム中にボーナスゲーム専用役図柄が揃うと、規定枚数（例えば１０枚）のメダルの払い出しが行われる。このときのメダルの払い出しは当該ゲームにて行われる。つまり、ボーナスゲーム専用役図柄が揃うと１０枚のメダルの払出しという遊技特典が付与される。そして、ボーナスゲーム中はこのボーナスゲーム専用役を揃いやすくすることにより、メダルの獲得が容易な複数回にわたるゲームを集中して実行することができる。従って、ボーナスゲーム専用役図柄の組み合わせを構成する各図柄は、目押しを行うことなく有効ライン上に揃えることができるものとなっている。

10

## 【 0193 】

なお、本実施形態のスロットマシン１では、ボーナスゲームにおいて、上記ボーナスゲーム専用役とＡＬＬ役とが抽選対象とされているが、これらとは異なる当選役を設けてもよい。さらには、ボーナスゲーム専用役のようなボーナスゲーム中限定の当選役を設けずに、ベル役やスイカ役を代わりに用いるものとしてもよい。この場合、一般状態中とボーナスゲーム中とで、メダルの払い出し枚数を変えるようにしてもよい。

20

## 【 0194 】

## [ 10 - 1 - 9 . ＳＢ役 ]

本実施形態のスロットマシン１には、ＳＢ役として、上述したとおり、「ＳＢ１」～「ＳＢ３」が用意されている。これらＳＢ役に対応する図柄の組み合わせ態様は、図５１～５３に示されるとおりである。また、ＳＢ役には、上述したとおり、通常状態（一般状態、通常ＲＴ）では単独役として抽選されるが、チャンスＲＴ（チャンスＲＴ１、チャンスＲＴ２、チャンスＲＴ３）では、通常リプレイとの重複役として抽選される。そして、通常状態では、上述したとおり、ＳＢ１に対応する図柄の組み合わせ又はＳＢ２に対応する図柄の組み合わせが有効ライン上に表示されたとしても遊技者に把握され難いが、ＳＢ３に対応する図柄の組み合わせが有効ライン上に表示されたときは、各リール３０１ａ～３０１ｃの下段にリプレイ図柄が揃うので、抽選の結果が「ＳＢ３」であることを把握することが可能となる。なお、上記では、一般状態及び通常ＲＴを通常状態と称しているが、一般状態や通常ＲＴと同じような確率でハズレとなるような本実施形態のチャンスＲＴ１に相当する状態についても、後述するＡＲＴゲームが実行されていなければ、通常状態と称されることもある。

30

## 【 0195 】

しかし、チャンスＲＴ（チャンスＲＴ１、チャンスＲＴ２、チャンスＲＴ３）では、上述したとおり、ＳＢ１～ＳＢ３は、何れも、単独で抽選されることはなく、通常リプレイと同時に重複して当選するかたちで抽選される。そして、通常リプレイと同時に重複して当選した場合、作動した条件装置のうち再遊技１に対応する図柄の組み合わせが最優先で有効ライン上に表示されるようにリール制御される。この再遊技１に対応する図柄の組み合わせは、有効ラインではないものの中段にリプレイ図柄が表示される組み合わせである。ここで、ＳＢ１～ＳＢ３に当選した場合には、ＡＴゲームの上乗せ抽選が行われる。

40

## 【 0196 】

従って、特に内部抽選にてハズレとなる確率が通常状態（一般状態、通常ＲＴ）と変わらないチャンスＲＴ１に制御されているときには、通常状態に制御されているときと比べて、ＡＴゲームの上乗せ抽選が行われる出目が表示される頻度が高められ、ひいては遊技者に期待感を与える頻度が高められることとなる。

## 【 0197 】

一方、内部抽選にてハズレとなる確率が通常状態（一般状態、通常ＲＴ）と比べて極めて低い遊技状態に制御されていたり、本実施形態のように内部抽選にてハズレとならない

50

チャンス R T 2 に制御されているときには、通常リプレイに対応する図柄組み合わせの出現頻度が極めて高くなるので、通常リプレイに対応する図柄組み合わせがたとえ表示されたとしても、A T ゲームの上乗せ抽選が行われたか否かの判断が困難となる。これにより、上乗せ抽選が行われた可能性があることや、上乗せ抽選に当選した可能性があるといったような遊技者が興味を惹くような期待演出を行う場合には、かかる期待演出を、効果的に行うことが可能となる。

【 0 1 9 8 】

[ 1 0 - 1 - 1 0 . ハズレ ]

図 5 1 ~ 5 3 に示された図柄の組み合わせの何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役であるともいえる。

10

【 0 1 9 9 】

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。

【 0 2 0 0 】

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

20

【 0 2 0 1 】

[ 1 1 . 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 4 0 9 ( 主に C P U 1 1 1 0 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。

【 0 2 0 2 】

図 5 4 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 S 1 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。

30

【 0 2 0 3 】

次のステップ S 2 では、投入口 2 0 3 から投入されたメダルの枚数により、あるいはすでに貯留されているメダルがある場合には M A X 投入ボタン 2 0 6 (あるいは 1 枚投入ボタン 2 0 5 ) の押下操作により賭け数が決定され、始動レバー 2 1 0 の操作待ちの状態となる。すなわち、1 回のゲームの賭け数が決定され、始動レバー 2 1 0 の操作が可能な状態となるまでが B E T 処理にて実行される。なお、本実施形態のスロットマシン 1 は、3 枚のメダルを投入することによってゲームの実行が可能となる 3 枚賭け専用機である。従って、1 枚投入ボタン 2 0 5 を備えていなくてもよい。

40

【 0 2 0 4 】

ステップ S 3 では、ステップ S 2 において操作待ちの状態となった始動レバー 2 1 0 の操作によりゲームをスタートさせるとともに、何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 S 4 にて回転を開始する全てのリール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c 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、何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何れかの当選役に該当する場合に限り、リール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c の停止操作が行われたときに、該当する当選役に対応する図柄組み合わせが有効ライン上に停止することが許容されるのである。

50

## 【0205】

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。

## 【0206】

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、その受付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。

## 【0207】

次のステップS6では、ステップS5において全ての右上がりライン623bと、「ベル1図柄 - リプレイ図柄 - ベル1図柄」が表示されているライン（すなわち右下がりライン623a）の2つのラインのみを有効ラインとして、リール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。

## 【0208】

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BB1、BB2、RB1、RB2、SB1、SB2、リプレイの場合には、それぞれ遊技状態の変更（図49に示される遊技状態の変更）や再遊技等の各種遊技特典に付与を実行する。

## 【0209】

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

## 【0210】

## [11-1. 始動処理]

図55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。

## 【0211】

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

## 【0212】

次のステップS102では、受付処理として、ベット数（この例ではMAXベットのみ）を決定するとともに、ベット数に応じた有効ラインランプを点灯させる。本実施形態のスロットマシン1は、3枚賭け専用機であり、3枚のメダルが投入されると、右上がりライン623bと、右下がりライン623aの2つのラインが有効ラインとなり、これを示す有効ラインランプを点灯させる。

## 【0213】

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

10

20

30

40

50

となり、次のステップS 1 0 4に移る。

【0 2 1 4】

次のステップS 1 0 4では、始動レバー2 1 0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2 1 0の操作が受け付けられたかを判定する。先のステップS 1 0 3にて始動レバー2 1 0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2 1 0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 1 0 5へ移る。

【0 2 1 5】

また、上記のステップS 1 0 1にて遊技者がベット操作又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 1 0 1の判定が満たされず、ステップS 1 0 4に移る。このときはステップS 1 0 4の判定も満たされず、ステップS 1 0 1に戻り、以降の処理を繰り返す。

10

【0 2 1 6】

また、リプレイゲームでは、新たにメダルのベットを必要としない。これは、後述するリプレイゲーム処理にてMAXベットコマンドがRAM 1 1 1 4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 1 0 1の判定が満たされることになる。

【0 2 1 7】

ステップS 1 0 5では、ステップS 1 0 4での始動レバー2 1 0の操作を受けて、始動レバー2 1 0の操作を無効化する。

【0 2 1 8】

20

次にステップS 1 0 6では、始動レバー2 1 0の操作があると、リール3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 cの回転が開始されるとともに、この始動レバー2 1 0の操作に基づい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 1 0 7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2 1 0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。

【0 2 1 9】

ステップS 1 0 7では、抽出された乱数値（以下では、抽出乱数値という）から何れの当選役に該当するかの当たり判定（乱数値の照合）を行う。この当たり判定では、後述する当たり値判定テーブルにて抽出乱数値を照合する。ここで行われる乱数値の照合とは、予め決められた当選役の乱数値に、抽出乱数値が該当（合致、一致）するか否かを判定することである。このとき抽出乱数値が何れかの当選役に該当すると判定された場合、該当する当選役に対応する条件装置をON（＝1）にする（図5 0を参照）。なお、抽出された乱数値と当たり判定テーブルとを照合して行われる当たり判定における各当選役についての当選確率は、図4 9に示されるとおりである。

30

【0 2 2 0】

そして、フラグ処理では、当該ゲームにて抽出乱数値の照合を行う際に、判定の基準となる当たり値判定テーブルを決定する場合、後述するBBゲーム中フラグなどのゲーム状態フラグを参照して当該ゲームにおける当たり値判定テーブルを決定する。すなわち、当該ゲームにてON（＝1）状態となっているゲーム状態フラグに対応する当たり値判定テーブルをセットして抽出乱数値の照合を行う。ゲーム状態フラグには、通常RT中フラグ、チャンスRT 1中フラグ、チャンスRT 2中フラグ、チャンスRT 3中フラグ、SB中フラグ、ボーナス内部中フラグ、ボーナス中フラグがある。そして、これらのゲーム状態フラグの何れもOFF（＝0）状態となっている場合には、常に一般状態中フラグをON（＝1）状態とする。

40

【0 2 2 1】

一方、ステップS 1 0 7にて、抽出乱数値が何れの当選役にも該当しないと判定された場合、何れの当選役にも該当しない「ハズレ」となり、何れの条件装置も作動させない（図5 0を参照）。ここで、何れかの条件装置がONになっているとき（成立しているとき）には、その成立している条件装置に対応する図柄組み合わせを揃えることが可能となる

50

。各条件装置に対応する図柄組み合わせは、図5 1～5 3に示されるとおりである。従って、何れの条件装置も成立していないハズレである場合は、何れの当選役に対応する図柄組み合わせも、有効ライン上に揃えることができないことになる。上記のステップS 1 0 6及びステップS 1 0 7はスロットマシン1の内部にて乱数抽選を行ってのものであり、以下ではこれらのステップのことを、まとめて内部抽選、あるいは内部抽選を行う等という。なお、この乱数の抽出からフラグ処理までは内部抽選（前述の図5 4のステップS 3）に相当する。

【0 2 2 2】

そして、ステップ1 0 7と次のステップ1 0 8との間で、メイン基板は、抽出乱数値が特定値の場合には特殊遊技状態の処理を行う。この特殊遊技状態では、メイン基板4 0 9は左中右リールの回転を所定期間行われなく（フリーズして）、その間に左リール、中リール、右リールの少なくとも一つのリールの回転態様を通常の回転態様とは異なるように制御、即ち、リールの回転における演出（リール特殊演出）を行う。演出制御基板5 1 0は、リール回転の演出に連動するように、当選役に基づいた遊技メダルの払い出しの特典とは異なる所定特典を付与するための抽選処理や液晶表示装置に対する演出画像の生成等の特殊遊技状態での演出制御処理を行う。メイン基板は、特殊遊技状態を終了させるとステップ1 0 8に移行する。

【0 2 2 3】

次のステップS 1 0 8では、前回の始動処理（具体的には当該ゲームの1回前のゲーム）にてスタートさせたウェイトタイマがタイムアップ（例えば4．1秒経過）したか否かを判定する。なお、このウェイトタイマと呼ばれるタイマは、当該ゲームにおいてリールの回転が開始されたときから次のゲームでリールの回転が開始されるまでの所定時間（例えば、4．1秒）の経過を計測するものである。ここで、ウェイトタイマがタイムアップ（既に4．1秒経過した）となった場合にはこの判定が満たされ、次のステップS 1 0 9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。

【0 2 2 4】

ステップS 1 0 9では、全てのリール3 0 1 a，3 0 1 b，3 0 1 cの回転を開始させる。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 2 2 5】

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。

【0 2 2 6】

次にステップS 1 1 0では、ウェイトタイマをリセットするとともに、次の始動処理までウェイトタイマをスタートさせ始動処理は終了となる。

【0 2 2 7】

[ 1 1 - 2 . 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。ここで該当当選役が許容されると、該当当選役に対応する条件装置を作動させて、この作動した条件装置の情報は、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。

【0 2 2 8】

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、2 1 4 = 1 6 3 8 4個の乱数）と決めることができる。なお、本実施形態のスロットマシン1では、抽出範囲の乱数値を、便宜上、0から5 9 9 9 9までとしているが、

10

20

30

40

50



これに限られないことはいうまでもない。この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。

#### 【0229】

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（本実施形態のスロットマシン1では0から59999）内の乱数値のうち、RB2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「RB2に当選した」ということになり、RB2の条件装置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RB2に対応する乱数値から、RB2の当選確率（RB2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（RB2）でいえば、RB2に対応する乱数値の総個数を抽出範囲内の乱数値の総個数で割ると、その値は $2 / 60000$ となり、RB2の当選確率を $1 / 30000$ と算出できる。

10

#### 【0230】

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（RB2）では、抽出範囲内の乱数値「1」がRB2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、所定役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、この所定役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」までの何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「所定役に当選した」ということになる。なお、本実施形態のスロットマシン1では、一の当選役のみに当選する単独役（例えばRB2、ベル1、ベル2等）の他に、複数の当選役が同時に当選する重複役（例えば「RB1 + スイカ」、「BB1 + ベル2」等）が用意されている。したがって、このような重複役については、重複役の当たり値についても、上記の当たり値に含まれる。

20

#### 【0231】

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何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、抽出乱数値が何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。

30

#### 【0232】

ところで、単独役とは、1つの抽出乱数値に対して1つの当選役が対応するものであり、重複役とは、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、抽出された乱数値が重複役の当たり値に該当する場合、複数の当選役の何れにも当選したということになる。例えば、抽出された乱数値が図49に示された「SB1 + 通常リブ」に該当する当たり値に該当する場合、前述したフラグ処理（図55のステップS107参照）にて、図50に示されるように、SB1に対応する条件装置及び通常リプレイに対応する条件装置を同時に成立させるということである。

40

#### 【0233】

また、図49によれば、ボーナス中は、ALL役とボーナスゲーム専用役（ロゴ1～ロゴ7）の当たり値が抽出範囲の大半以上を占めている。従って、ボーナスゲームが実行されると、このボーナスゲームが実行されている期間内に多量のメダルが払い出されることとなる。

#### 【0234】

また、図49を見ても分かるように、一般状態中、通常RT中及びSB中は、SB1、SB2及びSB3の単独役に当選する可能性があるとともに、「SB1 + 通常リブ」、「SB2 + 通常リブ」及び「SB3 + 通常リブ」といったSBと通常リプレイとの重複役には当選しない。一方、チャンスRT（チャンスRT1、チャンスRT2、チャンスRT3）中は、SB1、SB2及びSB3といった単独役に当選する可能性はないものの、「S

50

B 1 + 通常リブ」、「S B 2 + 通常リブ」及び「S B 3 + 通常リブ」といったS Bと通常リプレイとの重複役には当選する可能性がある。しかも、一般状態中、通常R T中及びS B中においてS B 1、S B 2又はS B 3の単独役に当選する確率は、チャンスR T中において「S B 1 + 通常リブ」、「S B 2 + 通常リブ」又は「S B 3 + 通常リブ」の重複役に当選する確率と同じである。すなわちこれは、チャンスR T中は、一般状態中、通常R T中及びS B中において当選する可能性のあるS B 1、S B 2及びS B 3の単独役に代えて、「S B 1 + 通常リブ」、「S B 2 + 通常リブ」及び「S B 3 + 通常リブ」に当選する可能性があるということになる。

#### 【0235】

なお、上述したとおり、「S B 1 + 通常リブ」、「S B 2 + 通常リブ」又は「S B 3 + 通常リブ」に当選したとき、S B役(S B 1、S B 2、S B 3)に対応する図柄組み合わせよりも、通常リプレイ役に対応する図柄組み合わせが優先して有効ライン上に表示されるように、ステップSのリール停止処理が行われる。ここで、リプレイ図柄は、各リール301a~301c上において、リールの引き込み制御可能な範囲内で万遍なく配置されているので、通常リプレイ役に当選しているにもかかわらず通常リプレイ役に対応する図柄組み合わせが有効ライン上に表示されない(所謂取りこぼす)といった事態は生じない。そうすると、「S B 1 + 通常リブ」、「S B 2 + 通常リブ」又は「S B 3 + 通常リブ」に当選したときには、常に通常リプレイ役に対応する図柄組み合わせが有効ライン上に表示されることとなり、たとえS B役(S B 1、S B 2、S B 3)が重複役として当選していたとしても、このS B役に対応する図柄組み合わせが有効ライン上に表示されることは、本実施形態のスロットマシン1ではあり得ないこととなる。

#### 【0236】

##### [11-3. 遊技状態の遷移]

図56は、メイン基板409に搭載されたCPU1110により実行される遊技状態移行制御処理を示すフローチャートである。

#### 【0237】

まず、ボーナスゲーム(B B 1ゲーム、B B 2ゲーム、R B 1ゲーム、R B 2ゲーム)中であるか否かが判断され(ステップS151)、ボーナスゲームが終了すると(ステップS152におけるYES)、一般状態に移行される(ステップS153)。この一般状態では、一定期間にわたってゲームを実行したときに、この一定期間内に、ゲームの結果として払い出されるメダル枚数よりも遊技者がゲームを実行するために賭けるメダル枚数の方が多くなる。すなわち、一般状態は、遊技者がゲームを実行すると、それに伴ってメダル枚数が減少していく遊技状態である。

#### 【0238】

ステップS151においてボーナスゲーム(B B 1ゲーム、B B 2ゲーム、R B 1ゲーム、R B 2ゲーム)中でないと判断されると(ステップS151におけるNO)、ボーナス内部中であるか否かが判断される(ステップS154)。すなわち、内部抽選においてボーナス役(B B 1、B B 2、R B 1、R B 2)に当選すると、ボーナス役に対応する条件装置が作動するが、このボーナス役に対応する条件装置は、内部抽選に当選したゲームにおいてボーナス役に対応する図柄組み合わせが有効ラインに表示されなかったとしても、次ゲーム以降においても、ボーナス役に対応する図柄組み合わせが有効ラインに表示されるまで継続して作動する。そして、ボーナス役に対応する図柄組み合わせが有効ラインに表示されたと判断されると(ステップS155におけるYES)、ボーナス中に移行し(ステップS156)、ボーナスゲームが実行される。

#### 【0239】

ステップS154においてボーナス内部中でないと判断されると(ステップS154におけるNO)、S B(S B 1、S B 2、S B 3)中であるか否かが判断される(ステップS157)。S B中であるときには、1ゲームのS Bゲームが実行され、このS Bゲームが終了すると(ステップS158におけるYES)、元の遊技状態すなわちS Bゲームが実行される直前の遊技状態に移行する(ステップS159)。

## 【0240】

ステップS157においてSB中でないと判断されると(ステップS157におけるNO)、チャンスRTであるか否か(チャンスRT1、チャンスRT2及びチャンスRT3のうちの何れかであるか否か)が判断される(ステップS160)。チャンスRTであるときには(ステップS160におけるYES)、ボーナスであるか否か、すなわちボーナス役に対応する図柄組み合わせが有効ラインに表示されたか否かが判断され(ステップS161)、ボーナス役に対応する図柄組み合わせが有効ラインに表示されたと判断されると(ステップS161におけるYES)、ボーナス中に移行し(ステップS156)、ボーナスゲームが実行される。一方、ステップS161においてボーナス役に対応する図柄組み合わせが有効ラインに表示されていないと判断されると(ステップS161におけるNO)、有効ライン上に「ベルこぼ目」が表示されたか否かが判断される(ステップS163)。このチャンスRTにおいて「ベルこぼ目」が有効ライン上に表示されたと判断されると(ステップS163におけるYES)、通常RTに移行する(ステップS164)。なお、ここで図示していないが、内部抽選にてボーナス当選したにもかかわらずボーナス役に対応する図柄組み合わせが表示されなかった場合にはボーナス内部中に移行し、内部抽選にてSB当選した場合にはSB中に移行する。これは、後述する通常RT及び一般状態においても同様である。

10

## 【0241】

ステップS160においてチャンスRT(チャンスRT1、チャンスRT2、チャンスRT3)でないと判断されると(ステップS160におけるNO)、通常RTであるか否かが判断される(ステップS165)。通常RTであるときには(ステップS165におけるYES)、ボーナスであるか否か、すなわちボーナス役に対応する図柄組み合わせが有効ラインに表示されたか否かが判断され(ステップS166)、ボーナス役に対応する図柄組み合わせが有効ラインに表示されたと判断されると(ステップS166におけるYES)、ボーナス中に移行し(ステップS167)、ボーナスゲームが実行される。一方、ステップS166においてボーナス役に対応する図柄組み合わせが有効ラインに表示されていないと判断されると(ステップS166におけるNO)、内部抽選の結果がARTリプレイであるか否か判断される(ステップS168)。ここで、内部抽選の結果がARTリプレイであると判断されると(ステップS168におけるYES)、ARTリプレイに対応する図柄組み合わせが有効ライン上に表示されているか否かにかかわらず、チャンスRTに移行される(ステップS169)。

20

30

## 【0242】

なお、通常RTにおける内部抽選においてARTリプレイに当選し、押し順に正解したとき(ステップS168におけるYES)は、まずはチャンスART1に遊技状態が移行する。そして、図56では図示していないが、チャンスART1における内部抽選においてARTリプレイに当選して、リール停止ボタンの押順が正解すると、チャンスART2に遊技状態が移行する。さらに、同じく図56では図示していないが、チャンスART2における内部抽選においてARTリプレイに当選すると、メイン基板は、ARTゲーム中に継続ゲーム数を飛躍的に増加させる特殊遊技状態(後述)へ遊技状態を移行させる。なお、チャンスART2における内部抽選においてARTリプレイに当選した場合、メイン基板は、抽選結果に基づいて、特別遊技状態への移行、及び/又は、チャンスART3の遊技状態への移行を振り分けてもよいし、ARTリプレイ1-3に応じてこれらを振り分けてもよい。また、メイン基板は、チャンスART1における内部抽選において、ARTリプレイに当選した場合に、チャンスART1からチャンスART3に遊技状態を移行させてもよい。チャンスART1、チャンスART2及びチャンスART3のうち何れの遊技状態に制御されていたとしても、有効ライン上に「ベルこぼ目」が表示されたときには、通常RTに遊技状態が移行する。

40

## 【0243】

ステップS165において通常RTでないと判断されるときには(ステップS165におけるNO)、遊技状態が一般状態に制御されていることとなる。そしてこの一般状態に

50

においても、ボーナスであるか否か、すなわちボーナス役に対応する図柄組み合わせが有効ラインに表示されたか否かが判断され（ステップS 170）、ボーナス役に対応する図柄組み合わせが有効ラインに表示されたと判断されると（ステップS 170におけるYES）、ボーナス中に移行し（ステップS 171）、ボーナスゲームが実行される。一方、ステップS 170においてボーナス役に対応する図柄組み合わせが有効ラインに表示されていないと判断されると（ステップS 170におけるNO）、有効ライン上に「ベルこぼ目」が表示されたか否かが判断される（ステップS 172）。この一般状態において「ベルこぼ目」が有効ライン上に表示されたと判断されると（ステップS 172におけるYES）、通常RTに移行される（ステップS 173）。

#### 【0244】

10

ところで、通常RTでは、一般状態と同様に、一定期間にわたってゲームを実行したときに、この一定期間内に、ゲームの結果として払い出されるメダル枚数よりも遊技者がゲームを実行するために賭けるメダル枚数の方が多くなる。すなわち、通常RTは、一般状態と同様に、遊技者がゲームを実行すると、それに伴ってメダル枚数が減少していく遊技状態である。

#### 【0245】

なお、一般状態、通常RT、チャンスRT（チャンスRT1、チャンスRT2、チャンスRT3）、SB中、ボーナス内部中及びボーナス中の各遊技状態における内部抽選において、各入賞役が当選する確率は、図49に示されるとおりである。

#### 【0246】

20

ところで、本実施形態のスロットマシン1では、上述したとおり、メイン基板409から内部抽選の結果情報が情報コマンドとして演出制御基板510のCPU1118に向けて出力される。メイン基板409から出力された内部抽選の結果情報を受信した演出制御基板510のCPU1118は、この結果情報に基づいて、例えば画像表示体500又はノ及びスピーカ512を用いた演出を実行する手段を備える。例えば、チャンスRTでは、内部抽選の結果が「AT1」～「AT10」のうちの何れかであるとき、リール停止ボタン211a～211cについての適正な押し順が、例えば画像表示体500又はノ及びスピーカ512を用いた演出により明示される。このように、内部抽選の結果が「AT1」～「AT10」のうちの何れかであるときに、リール停止ボタン211a～211cについての適正な押し順を遊技者に明示する演出は、例えば一般状態や通常RTでは行われない。したがって、内部抽選の結果が「AT1」～「AT10」のうちの何れかであるとき、一般状態や通常RTに制御されているときよりもチャンスRTに制御されているときの方が、「AT1」～「AT10」に対応する図柄組み合わせを有効ライン上に表示させることが遊技者にとって容易となる。この点で、チャンスRTは、一般状態や通常RTと比べて遊技者にとって有利な遊技状態であるといえる。

30

#### 【0247】

このように、本実施形態のスロットマシン1によれば、通常状態（一般状態や通常RT）とチャンスRT（チャンスRT1、チャンスRT2、チャンスRT3）とを含む遊技状態のうち何れかに制御される。

#### 【0248】

40

そして、上記の通常状態においては、通常リプレイ役とSB（SB1、SB2、SB3）役とについては、何れも、同じ抽選機会において他の役と同時に選出されない単独役として内部抽選が行われる。なお、通常状態では、所定の確率でハズレが選出される。

#### 【0249】

チャンスRT（チャンスRT1、チャンスRT2、チャンスRT3）では、SB（SB1、SB2、SB3）役が選出される確率が60000分の200であり、これは通常状態と同じ確率である。ただし、チャンスRTでは、通常リプレイ役とSB役とが同じ抽選機会において同時に選出されるように、内部抽選が行われる。

#### 【0250】

すなわちチャンスRT（チャンスRT1、チャンスRT2、チャンスRT3）では、通

50

常状態では単独役でしかなかったＳＢ（ＳＢ１、ＳＢ２、ＳＢ３）役に代えて、ＳＢ役と通常リプレイ役とが同時に選出される重複役となる。ただし、通常状態では単独役であった通常リプレイ役については、チャンスＲＴにおいても単独役のままである。すなわち、チャンスＲＴでは、ＳＢ役と重複して通常リプレイ役が選出される分だけ、通常リプレイ役が選出される確率が高くなる。なお、チャンスＲＴのうちチャンスＲＴ２では、ハズレに代わって通常リプレイ役が選出される。

#### 【０２５１】

そしてさらに本遊技機では、チャンスＲＴにおける内部抽選において、ＳＢ（ＳＢ１、ＳＢ２、ＳＢ３）役と通常リプレイ役との重複役が選出されたとき、及び、ＳＢ役と重複していない通常リプレイ役の単独役が選出されたときは、何れも、再遊技１の条件装置に対応する図柄組み合わせが有効ライン上に表示されるように、回転表示状態にあるリール３０１ａ～３０１ｃの停止制御が行われる。ここで、ＳＢ役と通常リプレイ役との重複役が選出された場合には、ＳＢ役に対応する図柄組み合わせは表示されないものの、ＳＢ役に当選することが後述するＡＲＴ付与条件である場合には、ＡＲＴ付与条件を満たすこととなる。

10

#### 【０２５２】

とくにチャンスＲＴ１にあるときは、通常状態にあるときとハズレ確率が同じであるから、通常状態よりも、ＳＢ役に当選する期待ひいてはＡＲＴ付与条件を満たす頻度が高められるように遊技者に感じさせることが可能となる。これにより、チャンスＲＴ１では、ＡＲＴ付与条件を満たすか否かに対して期待を持つことが可能となり、興趣の低下を抑制することができる。

20

#### 【０２５３】

また、チャンスＲＴ２にあるときは、一般状態、通常ＲＴ及びチャンスＲＴ１ではハズレであったものが全て通常リプレイとなり、しかも、ＳＢ（ＳＢ１、ＳＢ２、ＳＢ３）役と通常リプレイ役との重複役、及び、通常リプレイ役（単独役）のうち何れが内部抽選にて選出された場合であっても、再遊技１の条件装置に対応する図柄組み合わせが有効ライン上に表示される。したがって、ＳＢ役に当選することが後述するＡＲＴ付与条件である場合に、再遊技１の条件装置に対応する図柄組み合わせが有効ライン上に表示されたとしても、遊技者は、有効ライン上に表示された図柄の組み合わせの態様からは、はたしてＡＲＴ付与条件を満たしたのか否かを把握することが困難となる。

30

#### 【０２５４】

このように本実施形態のスロットマシン１では、原則的には、ＳＢ（ＳＢ１、ＳＢ２、ＳＢ３）役と通常リプレイ役との重複役が内部抽選にて選出された場合であっても、通常リプレイ役（単独役）に対応する図柄組み合わせ（再遊技１の条件装置に対応する図柄組み合わせ）が有効ライン上に表示される。ただし、ＳＢ役と通常リプレイ役との重複役が内部抽選にて選出された場合であっても、特定条件が成立したときには、作動した条件装置のうち再遊技１に対応する図柄組み合わせが最優先で有効ライン上に表示されるようにリール制御されることに代えて、他の条件装置に対応する図柄組み合わせが最優先で有効ライン上に表示されるようにリール制御される。

40

#### 【０２５５】

具体的には、内部抽選にて選出された役が「ＳＢ１＋通常リブ」である場合に特定条件が成立したときには、作動した条件装置のうち再遊技２の条件装置に対応する図柄組み合わせが最優先で有効ライン上に表示されるようにリール制御される。また、内部抽選にて選出された役が「ＳＢ２＋通常リブ」である場合と「ＳＢ３＋通常リブ」である場合とに特定条件が成立したときには、作動した条件装置のうち再遊技３の条件装置に対応する図柄組み合わせが最優先で有効ライン上に表示されるようにリール制御される。

#### 【０２５６】

なお、内部抽選にて選出された役が「ＳＢ１＋通常リブ」である場合に特定条件が成立したときに、作動した条件装置のうち、ＳＢ１の条件装置に対応する図柄組み合わせが最優先で、次いで、再遊技２の条件装置に対応する図柄組み合わせが優先的に有効ライン

50

上に表示されるようにリール制御されるようにしてもよい。同様に、内部抽選にて選出された役が「S B 2 + 通常リブ」である場合に特定条件が成立したときには、作動した条件装置のうち、S B 2 の条件装置に対応する図柄組み合わせが最優先で、次いで、再遊技 3 の条件装置に対応する図柄組み合わせが優先的に有効ライン上に表示されるようにリール制御されるようにしてもよく、内部抽選にて選出された役が「S B 3 + 通常リブ」である場合に特定条件が成立したときには、作動した条件装置のうち、S B 3 の条件装置に対応する図柄組み合わせが最優先で、次いで、再遊技 3 の条件装置に対応する図柄組み合わせが優先的に有効ライン上に表示されるようにリール制御されるようにしてもよい。

【0257】

ところで、本実施形態のスロットマシン 1 では、適正な押し順でリール停止ボタン 2 1 1 a ~ 2 1 1 c が操作されることを、上記の特定条件としている。具体的には、S B ( S B 1、S B 2、S B 3 ) 役と通常リプレイ役との重複役が内部抽選にて選出された場合には、「左 中 右」の順押し、「左 右 中」のはさみ押し、「中 左 右」の中押し、「中 右 左」の中押し、「右 左 中」の逆押し、及び、「右 左 中」の逆はさみ押しの 6 通りの押し順のうち、何れか一の押し順に決定される。そして、決定された押し順でリール停止ボタン 2 1 1 a ~ 2 1 1 c が操作された場合には、適正な押し順でリール停止ボタン 2 1 1 a ~ 2 1 1 c が操作されたものとして、上記の特定条件が成立する。

【0258】

なお、S B ( S B 1、S B 2、S B 3 ) 役と通常リプレイ役との重複役が内部抽選にて選出された場合には、上記 6 通りの押し順のうち何れか一の押し順に決定されるようにしたが、決定される押し順の通り数は 1 に限られず、2 以上の通り数であってもよい。

【0259】

また、上記の特定条件は、適正な押し順でリール停止ボタン 2 1 1 a ~ 2 1 1 c が操作されることに限られないことは言うまでもない。例えば、三つのリール 3 0 1 a ~ 3 0 1 c のうち少なくとも一のリール又は全てのリールが適正なタイミングで停止されるように、リール停止ボタン 2 1 1 a ~ 2 1 1 c が停止操作されたこととしてもよい。

【0260】

ところで、S B ( S B 1、S B 2、S B 3 ) 役及び通常リプレイ役は、何れも、当選成立状態が次ゲーム以降にまで持ち越されない。したがって、S B 役と通常リプレイ役との重複役に当選し、今回のゲームで通常リプレイに対応する図柄組み合わせが表示されたとしても、次回ゲーム以降に改めて S B 役に当選しない限り S B 役に対応する図柄組み合わせを有効ライン上に表示させることができないので、上記の特定条件が成立しなかった場合には、内部抽選の結果が S B 役と通常リプレイ役との重複役であったのか単なる単独役としての通常リプレイ役であったのかを、ただちに遊技者に把握されることがない。したがって、内部抽選にて S B 役と通常リプレイとの重複役に当選した場合にはかかる当選したゲームから実際に A R T ゲームが実行されるまでの間に、また内部抽選にて上記重複役に当選していなかったとしても任意の間に、種々の期待演出を行うことによって、遊技者に与える期待感の持続を図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。

【0261】

また、チャンス R T のうちチャンス R T 2 では、ハズレに代えて通常リプレイ役が選出される。すなわち、通常状態ではハズレであった抽出乱数値が、全て通常リプレイ役とされており、ハズレの確率は 0 となっている。また、S B ( S B 1、S B 2、S B 3 ) 役については、当選確率が通常状態と同じ 6 0 0 0 0 分の 6 0 0 であるものの、S B 役と通常リプレイ役との重複役となっている。すなわちこのチャンス R T 2 では、通常状態（一般状態、通常 R T）やチャンス R T 1 でハズレであったものがこのハズレに代えて通常リプレイ役に当選成立するようになる。

【0262】

また、このチャンス R T 2 でも、通常状態では単独役であった S B ( S B 1、S B 2、S B 3 ) 役に代えて、S B 役と通常リプレイ役とが同じ抽選機会において同時に選出される重複役となる。ただし、通常状態で単独役であった通常リプレイ役については、チャ

ンスＲＴ２においても単独役のままであり、さらには、通常状態ではハズレであった分まで通常リプレイ役となっている。したがって、このチャンスＲＴ２では、たとえ通常リプレイ役に対応する図柄組み合わせが表示されたとしても、その出現頻度が極めて高いものとなる（本実施形態ではハズレとなる確率が５０％以上である）から、チャンスＲＴ１の場合とは違って、重複役ひいては通常リプレイ役に対応する図柄組み合わせがたとえ表示されたとしても、ＳＢ（ＳＢ１、ＳＢ２、ＳＢ３）役と通常リプレイ役とが同じ抽選機会において同時に選出されたことに対する期待感が希薄なものとなる。これにより、チャンスＲＴ２では、複数のリール３０１ａ～３０１ｃが停止されたときの図柄の組み合わせからは、ＡＲＴ付与抽選が行われたか否かを把握し難くすることができる。その結果、例えばＡＲＴ付与抽選が行われること又はＡＲＴ付与抽選に当選した可能性があること等を遊技者に明示するような演出を実行するような場合には、複数のリール３０１ａ～３０１ｃが停止されたときの図柄の組み合わせからはＡＲＴ付与抽選が行われたか否かを把握し難いので、かかる演出に面白みを持たせることが可能となる。

10

## 【０２６３】

## 〔１１－３－１．チャンスＲＴ〕

本実施形態のスロットマシン１では、上述したとおり、通常ＲＴにおける内部抽選においてＡＲＴリプレイに当選すると、次ゲームからチャンスＲＴが開始される。

## 【０２６４】

ここで、チャンスＲＴとは、チャンスＲＴが開始されてから有効ライン上に「ベルこぼ目」が表示されるまでのゲーム期間におけるゲームであり、このチャンスＲＴでは、図４９を見ても分かるように、リプレイの当選確率が一般状態に比べて当選しやすくされている。なお、チャンスＲＴでは、一定ゲーム数の間、有効ライン上に「ベルこぼ目」が表示されることを回避するために、演出制御基板５１０のＣＰＵ１１１８により、例えば画像表示体５００又はノ及びスピーカ５１２を用いた演出が実行される。すなわち、内部抽選の結果が「ＡＴ１」～「ＡＴ１０」のうち何れかであるときに、有効ライン上に「ベルこぼ目」が表示されないように、適正な押し順でのリール停止ボタン２１１ａ～２１１ｃの操作を促す演出、又は、適正なタイミングでのリール停止ボタン２１１ａ～２１１ｃの操作を促す演出等が実行される。このようにして促された演出に基づいてリール停止ボタン２１１ａ～２１１ｃが操作されることによって、一定ゲーム数の間、チャンスＲＴを継続させることが可能となる。そして、一定ゲーム数のゲームが実行されると、有効ライン上に「ベルこぼ目」が表示されないようにするための演出が終了する。そうすると、何れは、内部抽選にて「ＡＴ１」～「ＡＴ１０」のうち何れかに当選し、有効ライン上に「ベルこぼ目」が表示されて、チャンスＲＴが終了することとなる。

20

30

## 【０２６５】

また、チャンスＲＴ中は、遊技者に向けてその遊技状態がチャンスＲＴ中であることを認識（識別）できる態様にて実行させる。具体的には、チャンスＲＴ中であることの表示（画像表示体５００等による）や、効果音（スピーカ５１２等による）により識別可能なものとする。

## 【０２６６】

なお、スロットマシン１には複数の設定値（設定値１から４までの４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、というように設定値が高くなるほどボーナス当選役やＡＲＴリプレイの内部抽選確率が優遇されるようにするとよい。例えば、設定値１に比べると設定値４ではＢＢ１の当選確率が高く決められているのでＢＢ１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。

40

## 【０２６７】

50

## [ 1 1 - 4 . 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 2 1 1 a , 2 1 1 b , 2 1 1 c の押下操作）待ちの状態となる。図 5 7 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。

## 【 0 2 6 8 】

リール停止処理では、まずステップ S 2 0 1 で、当該ゲームでの内部抽選の結果に対応して作動した条件装置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条件装置に 1 対 1 で対応する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 4 0 9 の R O M 1 1 1 2 に格納されている。

10

## 【 0 2 6 9 】

上記のステップ S 2 0 1 にて成立している条件装置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 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待ち受け状態となる（ステップ S 2 0 2 , S 2 1 0 , S 2 1 7）。これらの待ち受け状態で、左リール 3 0 1 a、中リール 3 0 1 b、右リール 3 0 1 c 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 O N となっていない状態（F = 0、つまり O F F 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 2 1 1 a , 2 1 1 b , 2 1 1 c の何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 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。

20

## 【 0 2 7 0 】

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 7 1 】

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、

30

〔 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「はさみ押し」とも呼ばれる場合もある。

## 【 0 2 7 2 】

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、

40

〔 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 7 3 】

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、

50



〔 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。

【0274】

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

【0275】

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

【0276】

次のステップS204では、左リール301aについて第1リール停止処理が行われる。この第1リール停止処理では、作動している条件装置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。

【0277】

ステップS206では、残りの中リール301b、右リール301cのリール停止制御テーブルを決定する。前述のとおり、スロットマシン1の有効ラインは右上がりラインと右下がりラインとの2ラインのみであるため、この時点で残りのリール（中リール301b、右リール301c）の停止制御テーブルは1つに決定することができる。つまり、第1停止リール（この場合は左リール301a）の図柄表示窓401内の図柄（これを停止目と呼ぶ、以下同様）のうち特に上段位置または下段位置の図柄が当選役図柄となる可能性のある図柄であった場合、その該当図柄を基準とした有効ライン上に残りのリール（中リール301b、右リール301c）の該当当選役図柄を揃えることの可能なリール停止制御テーブルを選択することになる。

【0278】

ステップS207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S208に移る。

【0279】

次いでステップS208では、左リール停止フラグLFをON（LF=1）として、ステップS209に移る。

【0280】

そして、ステップS209では、全てのリール301a、301b、301c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301b及び右リール301c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S202に戻り以降の処理を繰り返し実行する。

【0281】

そして、再びステップS202以降の処理が実行される場合、すでに左リール301aは停止状態となっているのでステップS202の判定は満たされず、ステップS210に移る。

【0282】

ステップS210では、中リール301b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211b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211bの押下操作が受け付けられることとなる。従って、

10

20

30

40

50

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 8 3】

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 8 4】

ステップS 2 1 3では、中リール停止処理として、作動している条件装置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

【0 2 8 5】

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

【0 2 8 6】

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MFがOFF ( MF = 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。

20

【0 2 8 7】

そして、ステップS 2 2 3にて、右リール停止フラグRFをON ( MF = 1 ) として、ステップS 2 0 9に移る。

【0 2 8 8】

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。

30

【0 2 8 9】

なお、「中押し」の停止操作手順の場合も上記と同様の説明ができるため詳細は省略する。ただし、「逆押し」の停止操作手順の場合は上記の説明と一部異なる点があるため、以下に説明する。

【0 2 9 0】

「逆押し」の停止操作手順で、上記の「順押し」あるいは「中押し」の停止操作手順と異なる点は、ステップS 2 2 1(第1リール停止処理の後に残りのリール停止制御テーブルの決定)についてである。すなわち、「逆押し」の停止操作手順では、右リール3 0 1 cのみが停止状態となり、なおかつ、右リール3 0 1 cの停止目のうち、下段位置に何れかの当選役図柄があった場合、まだ2つの有効ラインの何れにも該当当選役図柄を揃えることが可能である。従って、ステップS 2 2 1の段階では、何れの有効ラインにも該当当選役図柄を揃えることのできるリール停止制御テーブルを複数用意しておき、何れかを選び出すものとすればよい。

40

【0 2 9 1】

[ 1 1 - 4 - 1 . 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

50

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。

#### 【 0 2 9 2 】

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、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。また、この引き込み制御を行うことにより、遊技者は該当当選役図柄の目押しのタイミングが多少早かったとしても、引き込み可能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。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。

#### 【 0 2 9 3 】

スロットマシン 1 では、通常リプレイ役、ベル 1、ベル 2、A L L 役等に対応する条件装置が作動している場合には、遊技者の目押しを必要とせずに必ず該当当選役図柄を揃えることができる（前述の図 4 6 参照）。これは、通常リプレイ役、ベル 1、ベル 2、A L L 役等のそれぞれに対応する図柄組み合わせを構成する図柄については、対応するそれぞれの当選役図柄が最大で 4 個分の図柄おきに配置されているからである。

#### 【 0 2 9 4 】

なお、リプレイ図柄についてさらに着目すると、左リール 3 0 1 a 上では、リプレイ図柄からリプレイ図柄までのあいだに他の図柄が最大で 4 個分配置されている（図 4 6 参照）。これにより、左リール 3 0 1 a では、リールのどの位置で停止操作が受け付けられても、リプレイ役に対応する条件装置が作動している限り、必ずリプレイ図柄を有効ライン上の何れかに引き込んで停止させることができる。

#### 【 0 2 9 5 】

また、内部抽選の結果がボーナス役と小役との重複役である場合は、ボーナス図柄よりも小役を優先的に引き込むものとしている。ボーナス役と小役との重複役に当選した場合、この当選したゲームにおいては小役に対応する図柄組み合わせが表示されたとしても、次ゲーム以降においてボーナス役に対応する図柄組み合わせが表示されるからである。

#### 【 0 2 9 6 】

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何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。

#### 【 0 2 9 7 】

##### [ 1 1 - 5 . 判定処理 ]

リール停止処理が終了すると、図柄表示窓 4 0 1 内にて何れかの有効ライン上に当選役図柄が揃っているか（何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 5 8 では、この判定処理の内容を具体的に説明する。

#### 【 0 2 9 8 】

リール停止処理により全てのリール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c が停止した状態となると、図柄表示窓 4 0 1 内の停止目の態様から、何れかの有効ライン上に当選役図柄が揃っているか（当選役に対応する図柄の組み合わせ態様が表示されているか）否かを判定する。なお、特に全てのリールが停止状態となった場合の停止目のことは出目と呼ばれることもある。

10

20

30

40

50

## 【 0 2 9 9 】

ステップ S 3 0 1、S 3 0 2、S 3 0 3 では、それぞれ、S B ゲーム中であるか、R B ゲーム中であるか、B B ゲーム中であるかを判定する。これは S B 中フラグ、R B ゲーム中フラグ、B B ゲーム中フラグというゲーム状態フラグの O N 状態 ( = 1 )、O F F 状態 ( = 0 ) を判定することである。

## 【 0 3 0 0 】

S B 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。同様にして、R B 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。また B B 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 3 の判定が満たされ、ステップ S 3 7 0 10

## 【 0 3 0 1 】

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

## 【 0 3 0 2 】

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、何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 1 0、S 3 2 0、S 3 3 0、S 3 4 0、S 3 5 0 の何れかに移る。

## 【 0 3 0 3 】

ステップ S 3 1 0 では、B B 図柄が揃っているかを判定する。何れかの有効ライン上に B B 図柄が揃っている場合 ( 「赤 7 図柄 - 赤 7 図柄 - 赤 7 図柄」 )、この判定が満たされ、次のステップ S 3 1 2 に移る。20

## 【 0 3 0 4 】

次のステップ S 3 1 2 では、B B ゲーム開始処理を実行する。ここでは、B B 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 ) 。

## 【 0 3 0 5 】

ステップ S 3 2 0 では、R B 図柄が揃っているかを判定する。何れかの有効ライン上に R B 図柄が揃っている場合 ( 「白 7 図柄 - 赤 7 図柄 - 赤 7 図柄」 )、この判定が満たされ、次のステップ S 3 2 2 に移る。30

## 【 0 3 0 6 】

次のステップ S 3 2 2 では、R B ゲーム開始処理を実行する。ここでは、R B ゲームとして、B B 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 3 0 7 】

ステップ S 3 3 0 では、S B 役 ( S B 1、S B 2、S B 3 ) に対応する図柄組み合わせが揃っているかを判定する。何れかの有効ライン上に S B 役に対応する図柄組み合わせが揃っている場合、この判定が満たされ、次のステップ S 3 3 2 に移る。

## 【 0 3 0 8 】

次のステップ S 3 3 2 では、S B ゲーム開始処理を実行する。ここでは、S B ゲームとして、S B 役に対応する図柄組み合わせが有効ライン上に表示されたゲームの次ゲームに限り、入賞役についての当選確率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 )。なお、ステップ S 3 3 2 の C R B ゲーム開始処理は解決手段に記載の強制当選遊技状態開始手段に相当する。40

## 【 0 3 0 9 】

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。何れかの有効ライン上にリプレイ図柄が揃っている場合 ( 「リプベル図柄 - 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。

## 【 0 3 1 0 】

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MAXベット）にて次のゲームを開始させるために、MAXベットコマンドをRAM 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 3 1 1】

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

【0 3 1 2】

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。何れかの有効ライン上に小役図柄が揃っている場合、この判定が満たされ、次のステップS 3 5 2に移る。

【0 3 1 3】

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）。そして、メダルの払出枚数を表示する（払出枚数表示LED 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。

【0 3 1 4】

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OFF（= 0）にして処理を終了する。

【0 3 1 5】

有効ライン上に何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 1 0、S 3 2 0、S 3 3 0、S 3 4 0、S 3 5 0の何れの判定も満たされず、ステップS 3 6 0に移る。なお、このときの出目は「ハズレ目（バラバラな図柄の組み合わせ態様）」とも呼ばれる。

【0 3 1 6】

ステップS 3 6 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ON（= 1）状態となっている当選フラグがBB及びRBを除く他の当選フラグの場合、当該当選フラグをOFF（= 0）にする。また、何れの当選フラグもON（= 1）となっていない場合（このときはハズレフラグがON（= 1）となっている）には、ハズレフラグをOFF（= 0）にする。

【0 3 1 7】

上記のステップS 3 0 4からステップS 3 6 0までの処理は、一般状態、通常RTの場合に実行する処理となる。次にステップS 3 7 0以降の処理について説明する。ここでの処理は、BBゲーム（BB 1ゲーム、BB 2ゲーム）、RBゲーム（RB 1ゲーム、RB 2ゲーム）及びSBゲーム（SB 1ゲーム、SB 2ゲーム、SB 3ゲーム）の場合に実行する処理である。

【0 3 1 8】

まず、ステップS 3 7 0では、BBゲーム時払出役図柄が揃っているかを判定する。ここでいう「BBゲーム時払出役」とは、ALL役及びボーナスゲーム専用役の総称である。そして、何れかの有効ライン上にBBゲーム時払出役図柄が揃っている場合、この判定が満たされ、次のステップS 3 7 2に移る。

【0 3 1 9】

次のステップS 3 7 2では、揃っているBBゲーム時払出役図柄に応じた規定枚数のメダルの払い出しを実行する（メダル放出装置 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LED 6 1 2に表示する）これにより、遊技者には当該BBゲーム時払出役に対応した規定枚数のメダルが払い出されたことが報知（告知、表示）される。

【0 3 2 0】

ステップS 3 7 2に次いで、ステップS 3 7 4では、BBゲーム終了判定処理を実行する（詳細は後述する）。その後、ステップS 3 7 6に移り、RTゲーム開始処理（詳細は

10

20

30

40

50

後述する)を実行する。

【0321】

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

【0322】

次にステップS380以降の説明をする。ステップS380では、RBゲーム時払出役図柄が揃っているかを判定する。なお、この「RBゲーム時払出役」も、前述のBBゲーム時払出役と同様にRBゲーム中に払い出しがある当選役の総称であり、本実施形態では、「BBゲーム時払出役」と同じである。そして、何れかの有効ライン上にRBゲーム時払出役図柄が揃っている場合、この判定が満たされ、次のステップS382に移る。

10

【0323】

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

【0324】

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

20

【0325】

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

【0326】

次にステップS390以降の説明をする。ステップS390では、SB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「SBゲーム時払出役」も、SBゲーム中に払い出しがある当選役の総称である。何れかの有効ライン上にSBゲーム時払出役図柄が揃っている場合、この判定が満たされ、次のステップS392に移る。

30

【0327】

次のステップS392では、揃っているSBゲーム時払出役図柄に応じた規定枚数のメダルの払い出しを実行する(メダル放出装置110より規定枚数のメダルを払い出す)。そして、メダルの払出枚数を表示する(払出枚数表示LED612に表示する)これにより、遊技者には当該SB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。

【0328】

ステップS392に次いで、ステップS394では、CRBゲーム終了判定処理を実行する(詳細は後述する)。その後、ステップS386に移り、RTゲーム開始処理(詳細は後述する)を実行する。

40

【0329】

また、上記のステップS390の判定が満たされない場合、ステップ396に移り、当該成立フラグをOFF(=0)にする。これは先に説明したステップS378と同じ内容であるため、説明は省略する。

【0330】

[11-5-1.BBゲーム開始処理]

前述の図58のステップS310の判定が満たされた場合、BBゲーム開始処理を実行する。このBBゲーム開始処理について図59を用いて説明する。

【0331】

50

まず、ステップS401では、BBフラグ(BB1フラグ、BB2フラグ)がON(=1)となっているかを判定する。ステップS401の判定が満たされると、ステップS404に移る。ステップS404では、BBゲーム中フラグをON(=1)にする。また図示はしないが、このときBBフラグをOFF(=0)にする。次いでステップS406にて、BBゲーム中の累計払出枚数カウントをクリアする。これにより、次のゲームから累計払出枚数の累算が実行される。そして、次ゲームからは、通常ゲームと同様の賭け数3ベット(3枚賭け)にてBBゲームが開始される。

【0332】

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

【0333】

[11-5-2. BBゲーム終了判定処理]

続いて、前述の図58のステップS374のBBゲーム終了判定処理について図60を用いて説明する。

【0334】

まず、ステップS451では、前述の図58のステップS372にてメダルの払い出しがあったことを受けて、BBゲーム中の累計払出枚数に当該ゲームの払出枚数を加算する。

【0335】

次にステップS452では、累計払出枚数が300枚(BB2の場合は200枚)を超えたかを判定する。このステップS452の判定が満たされない場合、ステップS454に移り、BBゲーム中の累計払出枚数を表示する(払出枚数表示LED612等に表示する。なお、累計払出枚数は表示用のLED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S452の判定が満たされると、ステップS460に移る。

【0336】

ステップS460では、BBゲーム中フラグをOFF(=0)にした後、ステップS462にてCRTゲーム開始フラグをON(=1)にして処理を終了する。

【0337】

[11-5-3. RBゲーム開始処理]

前述の図58のステップS320の判定が満たされた場合、RBゲーム開始処理を実行する。このRBゲーム開始処理について図61を用いて説明する。

【0338】

まず、ステップS501では、RBフラグがON(=1)となっているかを判定する。ステップS501の判定が満たされると、ステップS504に移る。ステップS504では、RBゲーム中フラグをON(=1)にする。また図示はしないが、このときRBフラグをOFF(=0)にする。次いでステップS506にて、RBゲーム中の累計払出枚数カウントをクリアする。これにより、次のゲームから累計払出枚数の累算が実行される。そして、次ゲームからは、通常ゲームと同様の賭け数3ベット(3枚賭け)にてRBゲームが開始される。このことにより、遊技者は通常ゲームと比べて特別な違和感を覚えることなくゲームを行うことができる。

【0339】

また、ステップS501の判定が満たされない場合、ステップS502に移り、エラー処理を実行する。このような場合となるのは、RBフラグがOFF(=0)であるにも関わらず、RB図柄が揃ってしまうような場合が該当する。すなわち、何らかの不正な手段(例えば、ゴト行為)が行われたか、あるいはスロットマシン1に故障が生じたか、何れかの場合に起こり得るものである。従って、エラー処理では、エラーランプ604の点灯

や、その他前述のＬＥＤ等にエラー発生を知らせる表示を行う。

【０３４０】

[ １１ - ５ - ４ . ＲＢゲーム終了判定処理 ]

続いて、前述の図５８のステップＳ３８４のＲＢゲーム終了判定処理について図６２を用いて説明する。

【０３４１】

まず、ステップＳ５５１では、前述の図５８のステップＳ３８２にてメダルの払い出しがあったことを受けて、ＲＢ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。

【０３４２】

次にステップＳ５５２では、累計払出枚数が２０枚を超えたかを判定する。このステップＳ５５２の判定が満たされない場合、ステップＳ５５４に移り、ＲＢゲーム中の累計払出枚数を表示する（払出枚数表示ＬＥＤ６１２等に表示する。なお、累計払出枚数は表示用のＬＥＤ等を別途設けてこれに表示するものとしてもよい）。

【０３４３】

また、ステップＳ５５２の判定が満たされると、ステップＳ５５６に移る。

【０３４４】

ステップＳ５５６では、ＲＢゲーム中フラグをＯＦＦ（＝０）にした後、ステップＳ５５８にてＬＲＴゲーム開始フラグをＯＮ（＝１）にして処理を終了する。

【０３４５】

[ １１ - ５ - ５ . ＡＲＴゲーム開始処理 ]

ＡＲＴゲームは、チャンスＲＴにおいて実行されるゲームであり、通常ＲＴにおいてＡＲＴリプレイに当選し（遊技状態がチャンスＲＴに移行し）、さらにＡＲＴ付与抽選に当選したときに実行される。

【０３４６】

ＡＲＴ付与抽選は、所定の条件が成立したことに基いて行われる。本実施形態のスロットマシン１では、内部抽選の結果がＳＢ役（ＳＢ１、ＳＢ２、ＳＢ３）であることが、上記の所定の条件の一つに含まれる。すなわち、内部抽選の結果がＳＢ役であることに基いてＡＲＴ付与抽選が行われる。このＡＲＴ付与抽選に当選すると、ＳＡＲＴゲーム及びＬＡＲＴゲームのうち何れを実行するかが決定される。なお、ＡＲＴ付与抽選は、内部抽選の結果がＳＢ役（ＳＢ１、ＳＢ２、ＳＢ３）の単独役であるときのみならず、通常リプレイとの重複役（「ＳＢ１＋通常リプ」、「ＳＢ２＋通常リプ」、「ＳＢ３＋通常リプ」）であるときにも行われる。

【０３４７】

ところで、上述したように、本実施形態のスロットマシン１では、内部抽選の結果がＳＢ（ＳＢ１、ＳＢ２、ＳＢ３）役と通常リプレイ役との重複役であったとしても、特定条件が成立しない限り、通常リプレイ役（単独役）に対応する図柄組み合わせ（再遊技１の条件装置に対応する図柄組み合わせ）が有効ライン上に表示される。したがって、遊技状態がとくにチャンスＲＴ２やチャンスＲＴ３といったハズレがない遊技状態である場合やハズレがあったとしてもその確率が低い遊技状態である場合には、ＡＲＴ付与抽選が行われたのか否かを、有効ライン上に表示された図柄組み合わせの態様から把握することが困難となっている。ただし、特定条件が成立した場合には、上述したように、通常リプレイ役（単独役）に対応する図柄組み合わせ（再遊技１の条件装置に対応する図柄組み合わせ）よりも、再遊技１、再遊技２、ＳＢ１、ＳＢ２又はＳＢ３の条件装置に対応する図柄組み合わせが優先的に有効ライン上に表示されるようにリール制御される。これにより、チャンスＲＴ２では、遊技者は、有効ライン上に表示された図柄組み合わせの態様から、ＡＲＴ付与抽選が行われるか否かを把握することは原則的には困難であるものの、特定条件が成立した場合に限り、有効ライン上に表示された図柄組み合わせの態様から、ＡＲＴ付与抽選が行われるか否かを把握することが可能となる。よって、遊技者は、チャンスＲＴ２において、適正な押し順で操作されることを願ってリール停止ボタン２１１ａ～２１１

10

20

30

40

50



c を操作することとなり、リール停止ボタン 2 1 1 a ~ 2 1 1 c の操作に面白みを持たせることが可能となる。とくに、内部抽選の結果が重複役であったとしても、次ゲーム以降にゲーム結果が持ちこされない S B ( S B 1、S B 2、S B 3 ) 役と通常リプレイ役との重複役であるから、A R T 付与抽選が行われるか否かを把握することが可能なゲームが 1 ゲーム限りとなる。

#### 【 0 3 4 8 】

A R T 付与抽選に当選すると、S A R T ゲーム及び L A R T ゲームのうち何れを実行するかが決定されることについては上述したとおりであるが、S A R T ゲームは、例えば 5 0 ゲームを 1 セットとする A R T ゲームであり、L A R T ゲームは、例えば 4 0 0 0 ゲームを 1 セットとする A R T ゲームである。

10

#### 【 0 3 4 9 】

A R T 付与抽選に 1 回当選すると、1 セットの A R T ゲームが実行される。そして、A R T ゲーム中に A R T 付与抽選が行われると、この A R T 付与抽選に当選する毎に 1 セットの A R T ゲームが上乘せされていく。そして、この上乘せされた個数分の A R T ゲームが全て消化されるまで、A R T ゲームが継続することとなる。以下、A R T ゲーム開始処理について、図 6 3 を用いて詳細に説明する。

#### 【 0 3 5 0 】

まず、ステップ S 8 0 1 では、S A 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、S A R T ゲーム回数を「5 0 回」にセットする。

20

#### 【 0 3 5 1 】

そして、次のステップ S 8 0 4 では、S A 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 A 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 A R T ゲームが開始される。

#### 【 0 3 5 2 】

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、L A 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、L A R T ゲーム回数を「4 0 0 0 回」にセットする。

#### 【 0 3 5 3 】

そして、次のステップ S 8 1 4 では、L A 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 A 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 A R T ゲームが開始される。

30

#### 【 0 3 5 4 】

また、上記のステップ S 8 0 1、S 8 1 0 の判定が何れも満たされない場合、何れの処理も行われず終了となる。

#### 【 0 3 5 5 】

#### [ 1 1 - 5 - 6 . A R T ゲーム終了判定処理 ]

次に A R T ゲーム終了判定処理について、図 6 4 を用いて詳細に説明する。前述の図 5 8 の判定処理において、有効ライン上に「ベルこぼ目」が表示された場合、セットされた回数の A R T ゲームが行われた場合、A R T ゲーム終了判定処理が実行される。

40

#### 【 0 3 5 6 】

まず、ステップ S 9 0 1 では、A R T ゲーム中フラグ ( S A R T ゲーム中フラグ、または L A R T ゲーム中フラグの何れか ) 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、何れの処理も行われず終了となる。

#### 【 0 3 5 7 】

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、A 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。

#### 【 0 3 5 8 】

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。A 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、A R T

50

ゲーム中フラグ ( S A R T ゲーム中フラグまたは L A R T ゲーム中フラグ ) を O F F ( = 0 ) にする。

【 0 3 5 9 】

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、有効ライン上に「ベルこぼ目」が表示されていないか否かを判定する。

【 0 3 6 0 】

そして、ステップ S 9 1 0 の判定が満たされると、次にステップ S 9 0 6 に移り、 A R T ゲーム中フラグを O F F ( = 0 ) にして処理を終了する。

【 0 3 6 1 】

ステップ S 9 1 0 の判定が満たされない場合、処理は終了となる。

10

【 0 3 6 2 】

[ 1 1 - 6 . 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演出制御基板 5 1 0 により各種演出動作の制御を実行する。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、演出制御基板 5 1 0 ( 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 ( 図示しない ) 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。

20

【 0 3 6 3 】

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 6 4 】

示唆演出は、遊技者に当該当選フラグを直接的に知らせる演出 ( 告知演出 ) とは異なり、当該当選フラグを間接的に知らせる演出のことをいう、例えば、当該当選フラグに該当する当選役の形、色などを表現した表示等を行うといったことである。また、示唆演出は、当該当選フラグがない場合 ( つまり、ハズレの場合 ) にも行われる。この場合には、ハズレであることを気付きにくい内容の演出とする ( 例えば、何れの当選役とも取れるような曖昧な内容 ) 。これにより、当該ゲームがハズレであることを遊技者に気付きにくくすることができる。

30

【 0 3 6 5 】

告知演出は、例えば、当該当選フラグが B B であった場合、「ボーナス確定！」等、遊技者が当該ゲームで何れの当選役となったかを明確に知ることのできるものである。この演出は、特に B B や R B など遊技者にとって喜ばしい当選役 ( メダルを大量に獲得できるため ) について実行させるとより効果的である。すなわち、遊技者が B B 等に当選した際に、そのことを祝福する意味合いを持たせることができるからである。

40

【 0 3 6 6 】

また、連続演出態様としては、一般状態、通常 R T 、チャンス R T 中、ボーナス中等の遊技状態に対応したものがある。これらは、遊技状態がどのようになっているかを明確にするものであり、遊技者はこれらの演出 ( 連続演出 ) が行われることにより、現在の遊技状態が、例えば通常 R T 中であるのかチャンス R T 中であるのか、といった区別を付けることが容易となる。

【 0 3 6 7 】

そして、 A R T ゲーム中は、開始から終了まで、その旨を遊技者が認識できるよう連続演出を実行させる。例えば、 S A R T ゲームの回数をカウントする表示や、規定回数に近づくにつれて危機感迫る効果音を発生させることなどである。このようにすると、遊技者

50

はSARTゲームの残り回数がどれほどあるのか確認しながらゲームを進めていくことができる。

【0368】

また、LARTゲームでは、連続演出は実行させるが、LARTゲームの回数のカウント表示は特に行わないものであってもよい。これはLARTゲームが4000回という遊技者から見て相当に長いゲーム期間であるため、規定回数の終わりをほとんど気にする必要が無いからである。そして、上記回数のカウント表示を行わないことは、例えば、遊技者がLARTゲームの規定回数を知り得ていない場合、いつまでARTゲーム(LARTゲーム)が続くのか分からずハラハラしながらARTゲームを続けられるという効果を奏することができる。

10

【0369】

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

20

【0370】

次に、特殊遊技状態について説明する。特殊遊技状態とは、既述のとおり、ARTゲーム中にARTゲームの継続ゲーム数増加させうる遊技状態である。特殊遊技状態では、メイン基板はリールの回転制御について特殊演出処理(後述)を行い、演出制御基板はリール特殊演出処理に合わせて、ARTゲームの継続ゲーム数の上乘せのための処理を行う。まず、特殊遊技状態への移行契機について説明する。通常RTの遊技状態において、例えば、ARTリプレイの当選役が成立して押し順に正解し、ART付与抽選に当選すると、メイン基板409は、通常RTをチャンスRT1(ARTゲームであるチャンスRT2の準備状態)に移行させる。メイン基板は、チャンスRT1の遊技状態で、ARTリプレイに当選し、演出制御基板による押し順の教示に従ってリール停止ボタンが操作されてARTリプレイの押し順に正解すると、チャンスRT1の遊技状態をチャンスRT2の遊技状態(ARTゲーム:例えば、既述のLARTゲーム又はSARTゲーム)に移行させる。

30

【0371】

メイン基板は、チャンスRT2の遊技状態のときに、特定役としてのARTリプレイ1-3の何れか、又は、特定のARTリプレイに当選したこと(或いは、さらに、リール停止ボタンの押し順が正解され)を判定すると、遊技状態をチャンスRT2の状態に維持させたまま、特殊遊技状態を開始し、演出制御基板もメイン基板からのコマンドを受けて特殊遊技状態を開始する。既述したところでは、チャンスRT2における内部抽選によってARTリプレイに当選した場合遊技状態がチャンスRT3に移行するとしたが、ここで説明するように、チャンスRT3に移行することなく、特殊遊技状態が開始される。もっとも、チャンスRT2のからチャンスRT3に移行し、チャンスRT3の状態から特殊遊技状態に移行させてもよい。チャンスRT3から特殊遊技状態に移行する場合の利点については後述する。また、チャンスRT1からチャンスRT3に移行して、特殊遊技状態に移行してもよい。

40

【0372】

この特殊遊技状態は、チャンスRT2のゲーム数とは別モードで管理されており、規定ゲーム数の消化、あるいは、押し順ベル(AT1-AT10)のベルこぼ目で終了する。

50

特殊遊技状態は、遊技者にARTゲームの継続ゲーム数を増加させるチャンスを与える遊技ゾーンであり、演出制御基板は、特殊遊技状態の継続期間中、ARTゲームの残りゲーム数を減算しない。特殊遊技状態間、ARTゲームの継続ゲーム数を演出制御基板が飛躍的に増加させる特別遊技状態（後述）が存在する。メイン基板は特殊遊技状態が終了すると、遊技状態を、リール特殊演出を行わない遊技状態（チャンスART2）に復帰させる。演出制御基板は、ARTリプレイの当選による特殊遊技状態への移行を遊技者に報知するための演出を実行する。特殊遊技状態の終了契機を、規定ゲーム数の消化、又は、ベルこぼ目としたが、リプレイの一部（例えば、通常リプレイ＋演出制御基板による転落抽選）を契機としてもよい。これによって、リプレイが表示される頻度は高いため、遊技者にはいつ特殊遊技が終了するか分からないという緊張感が生まれる。

10

### 【0373】

従来では、当選確率が低い小役に基づいて、特殊遊技状態への移行、若しくは、移行抽選をしている遊技機が多かったため、当選確率が低い分、特殊遊技状態に期待できるタイミングも少ないものであった。今回、特殊遊技状態の契機の一つであるARTリプレイは通常リプレイと同じ図柄であるため、遊技者にはARTリプレイが当選したか、通常リプレイかは分からない（ARTリプレイに押し順が表示されない場合、又は、通常リプレイで押し順が表示される場合）。通常リプレイに当選したとしてもARTリプレイが当選したかもしれないという期待感から、高頻度で特殊遊技状態に期待できるタイミングを発生させることができる。逆に、ARTリプレイに当選しているにも拘わらず、遊技者には通常リプレイかもしれないと思わせることもできるため、突然、特殊遊技状態に移行されたことによる驚きを遊技者に与えることもできる。特殊遊技状態への移行をARTリプレイの当選を契機としたが、その他、例えば、ハズレも含む全当選役で特殊遊技状態の移行抽選を演出制御基板側で行ってもよい。当選役がはずれで移行抽選に当選した際、演出制御基板側で特定の押し順を案内し、メイン基板が特定の押し順でリール停止ボタンが操作されたことを認識した時に、特殊遊技状態に移行させるようにしてもよい。

20

### 【0374】

特殊遊技状態が開始されると、特殊遊技状態の規定ゲーム数の毎ゲームで、メイン基板は、リールの特殊演出を実行する。演出制御基板は特殊遊技状態に移行すると、リールの特殊演出に同期或いは関連させながら、ARTゲームの継続ゲーム数に対する上乗せゲーム数を決定し、そして、ゲーム数の上乗せを報知するための演出を実行する。リール特殊演出とは、メイン基板（詳しくは、メイン基板に実装されているCPU）が、特殊遊技状態間の毎ゲームで、スタートレバー操作後、左中右リール停止ボタンへの操作が有効になるまでのタイミングを遅延させて、その間、左中右リールの少なくとも一つのリールの回転形態を通常の回転形態から種々の特殊パターンに変更できることをいう。

30

### 【0375】

図65は、特殊遊技状態の始動処理を示すフローチャートである。メイン基板は、特殊遊技状態の毎ゲーム毎に図65のフローチャートを実行して、リール特殊演出のパターンを決定する。まず、当選役（条件装置）に基づいて、リール特殊演出のパターンを選択する（S6500）。次いで、選択したパターンがパターン1か否かを判定し（S6502）、これを肯定する場合には、パターン1を実行する（S6504）。選択したパターンがパターン1でない場合にはパターン2か否かを判定し（S6506）、これを肯定する場合にはパターン2を実行する（S6508）。選択したパターンがパターン2でない場合にはパターン3か否かを判定し（S6510）、これを肯定する場合にはパターン3を実行する（S6512）。選択したパターンがパターン3でない場合にはパターン4を実行する（S6514）。次いで、メイン基板は、特殊遊技状態の終了を判定し（S6516）、これを肯定する場合には、特殊遊技状態を終了して、リール特殊演出が行われない通常のARTゲーム（チャンスRT2）に戻り、これを否定する場合にはS6500にリターンする。

40

### 【0376】

図65のフローチャートによれば、メイン基板は、特殊遊技状態の期間中ゲーム毎に、

50

当選役（条件装置）に基づいてリール特殊演出のパターンを決定する。リール特殊演出パターンには複数のパターン（パターン１～パターン４）が設定されている。図６６にリール特殊演出のパターン設定・選択テーブルの一例を示す。このテーブルは、メイン基板のROMの所定領域に記憶されている。メイン基板は、特殊遊技状態の毎ゲームで当選役を抽選によって決定した際に、テーブルを参照して当選役に基づいて一つのリール特殊演出パターンを決定する。

#### 【０３７７】

一つの当選役に複数のリール特殊演出パターンが対応している場合には、メイン基板は振り分け抽選を行ってリール特殊演出パターンを決定する。図６６のテーブルの数字はリール特殊演出パターンの当選確率を示す分子の値である（分母の値は２５６）。図６７はリール特殊演出のパターン１～パターン３のリール特殊演出実行制御テーブルであり、図６８はパターン４の実行制御テーブルである。メイン基板はリール特殊演出パターンを決定した後、決定したリール特殊演出パターンに対応するリール特殊演出制御テーブルを読み出して、各テーブルの制御順番にしたがってリールの回転形態を制御しながらリール特殊演出を実行する。

#### 【０３７８】

図６６に示すように、特殊演出パターン（図６７のパターン１）は、内部抽選においてＢＢ１、ＢＢ２、ＲＢ１またはＲＢ２といったボーナス役に当選した場合に選択されるテーブルである。特殊演出態様１によって実行されるリール特殊演出の説明として、先ず、メイン基板は、スタートレバーの操作後、リール停止を無効とし、左リール（Ｌ）、中リール（Ｎ）、そして、右リール（Ｒ）を所定時間回転させないウェイト（Ｗ）状態に制御する（順番１）、次いで、全リールを逆回転（Ｒ）させる（順番２）。そして、中段のラインに第１の特定図柄が表示されるように左リールを停止（Ｓ）させ（順番３）、中段のラインに第２の特定図柄が表示されるように中リールを停止させ（順番４）、そして、中段に第３の特定図柄が表示されるように右リールを停止させる（順番５）。さらに、メイン基板は、所定時間のウェイト状態に制御し（順番６）、そのウェイト状態後、又は、ウェイト状態の途中で遊技者によってスタートレバーが操作されるとウェイト状態を中断して、リール特殊演出を終了し、次いで、リールを正回転させ、リール停止ボタンの操作を受け付けるようにする。

#### 【０３７９】

メイン基板は、リール特殊演出によって中段ラインに表示される第１の特定図柄、第２の特定図柄、及び第３の特定図柄は、内部抽選によってどの当選役に当選したかによって異ならせている。つまり、ＢＢ１、ＢＢ２に当選したかＲＢ１、ＲＢ２が当選したかによって、中段ラインに表示される特定図柄が異なり、当選に基づいて表示されることが許容される図柄が中段ラインに表示される。例えば、ＢＢ１に当選した場合は、リール特殊演出によって表示される第１の特定図柄、第２の特定図柄、及び第３の特定図柄が「青７図柄」となる。尚、中段ラインに「青７図柄」が表示されるリール特殊演出を実行する具体的なメイン基板の処理として、メイン基板は前ゲームで停止された状態にある「青７図柄」の位置を把握する処理を実行しており、リール特殊演出が実行される決定に基づいて、前ゲームで停止された状態にある「青７図柄」の停止位置から、中段ラインに表示されるために必要なコマ数分リールを可動する制御を行う処理を実行する。

#### 【０３８０】

リール特殊演出パターン１において、リール特殊演出（順番１～６）が実行された後、リール停止ボタンが操作可能な状態となり、中段ラインに表示された「青７図柄」（当選役がＢＢ１の場合）が遊技者によるリールの引き込み制御可能な範囲内で停止操作が受けられた場合には、「青７図柄」が有効ライン上に揃う図柄組合せでリールが停止される。ＢＢ１、ＢＢ２、ＲＢ１またはＲＢ２に対応した図柄組合せが成立することで、メイン基板は判定処理に伴い、ＢＢゲーム開始処理を実行し、そして、ＢＢ（ＲＢ）ゲームの遊技後にＢＢ（ＲＢ）ゲーム終了判定処理を行ってＢＢ（ＲＢ）ゲームを終了させ、リール特殊演出を伴わない通常のチャンスＡＲＴ２状態に復帰する。尚、ＢＢ（ＲＢ）ゲーム中

は、B B ( R B ) ゲームが終了するまでチャンス A R T 2 状態のチャンスゲームの消化は保留される。

【 0 3 8 1 】

上述した通り、特殊遊技状態における特殊演出パターン 1 ( 後述の図 6 7 ) が実行された場合には、内部抽選における当選した当選役に対応して成立する図柄組合せを遊技者のリール停止操作が行なわれる前 ( 順番 2 - 5 ) に事前に教授されることとなる。そのことにより、遊技者はリール特殊演出に対する興趣の向上が図られるだけではなく、内部抽選における当選された当選役を当選ゲーム中に把握することが可能となる。当選役に対する把握が困難な遊技経験の浅い遊技者であっても当選役が成立していることに気づき、無駄な遊技による遊技メダルを消費してしまうことが防止できる。さらに、特殊演出パターン 1 の順番 6 において、当選役に対応した図柄組合せが表示された状態から所定時間停止する処理の後に、遊技者のスタートレバーの操作を契機にリール特殊演出が終了し、リールの通常の回転が開始される。これにより、遊技者は、当選された当選役の把握をした状態から、任意のタイミングでリール回転を自ら開始させることが可能であるため、遊技者が当選役に対応する図柄を停止させるための態勢が整うまでの時間的猶予を自から調整することができ、さらに、リールの停止操作前のリールの回転が、特定図柄組合せが揃った状態 ( 順番 3 - 5 ) から開始されるため、リールの回転速度を低下させる等することなく、リールが通常で速度で回転する場合でも所謂目押しの難易度を低下させることができる。

【 0 3 8 2 】

なお、手順 6 後におけるリールの回転開始は目押しの難易度を低下させるため、各リールを同時に回転することが好ましいが、回転時期を各リール同時とせずバラバラに開始させるようにしてもよい。それにより目押しの難易度が段階的に異なる様々なパターンに基づいて、遊技者を目押し遊技に挑ませることによる興趣の向上も可能となる。

【 0 3 8 3 】

図 6 6 に示すように、パターン 2 , 3 ( 図 6 7 は、当選役がボーナス ( パターン 1 ) 以外で、かつ、当選役が B A R リプレイ ( パターン 4 ) 以外の場合に選択されるものであり、リールの回転に代えてリールの振動 ( V ) に基づくリール特殊演出が実行される。リールの振動とは、リールが 1 図柄分の回転角度の範囲内で短い周期で正逆回転を数回繰り返すリール演出のことである。パターン 2 では、メイン基板は、左リール、中リール、右リールをこの順番に振動させた後 ( 順番 1 - 3 ) 、全リールを所定時間ウェイトさせ ( 順番 4 ) 、次いで、リールがフリーズされている状態を解除して、リール停止ボタンの操作を有効にする。次いで、遊技者が停止ボタンを操作してリールを停止させると、当選役に基づいて表示された図柄組合せに応じて、演出制御基板は A R T ゲームの上乗せゲーム数を決定する。これはパターン 3 でも同じである。

【 0 3 8 4 】

パターン 3 では、メイン基板は、左リール、中リール、右リールをこの順番に振動させた後 ( 順番 1 - 3 ) 全リールを所定時間ウェイトさせ ( 順番 4 ) 、次いで、右リール、中リール、左リールをこの順番に振動させて ( 順番 5 - 7 ) 全リールを所定時間ウェイト ( 順番 8 ) させた後、リールのリール特殊演出状態を解除して、リール停止ボタンの操作を有効にする。演出制御基板は、当選役に応じて、A R T ゲームの継続ゲーム数上乗せ等の特別利益を発生させてもよいし、或いは、ゲーム数の上乗せの要否抽選、上乗せゲーム数の振り分け抽選を行うようにしてもよい。

【 0 3 8 5 】

遊技者は、特殊遊技状態のゲーム毎に、リール特殊演出パターンから、特定の当選役の成立やゲーム数上乗せの特典の大小を意識することができる。既述の通り、リール特殊演出がパターン 1 の場合には、ボーナスに当選したことを知ることができ、パターン 3 の場合にはパターン 2 よりより多くのゲーム数の上乗せを期待することができる。パターン 3 におけるリール特殊演出は、パターン 2 のリール特殊演出よりも、3 つのリールが順番に振動する工程が一つ多く、遊技者に与える印象が強い。よって、パターン 3 のリール特殊演出が実行された場合には、演出制御基板は上乗せゲーム数を大きくすることが好適であ

る。

#### 【0386】

パターン4(図68)は、リール特殊演出の中でも、演出制御基板が上乗せゲーム数を飛躍的に増加させる特別遊技状態で行われるリール特別演出である。図68はメイン基板がパターン4のリール特別演出を実行するための制御テーブルであり、図69はメイン基板によって実行される、リール特殊演出のパターン4を実行するためのフローチャートである。図66に示すように、パターン4は、特定役(BARリプレイ)が抽選された場合に限って選択され、メイン基板は、一つのゲーム内で、特定図柄(BAR)の組合せを複数回成立させ、演出制御基板は、特定図柄の組合せが成立する都度上乗せゲーム数を決定して遊技者に表示する。メイン基板は継続抽選に当選する限り特定図柄の組合せによるARTゲームの上乗せ遊技を継続する。継続抽選はループ率で管理されており、ループ率には複数のモード、例えば、ループ率70%のモードと、ループ率80%のモードとがある。なお、特定図柄がBAR図柄であることから、遊技者の注目を集め易く、遊技者は特別な遊技状態になったことを認識することができる。

10

#### 【0387】

図69に示すように、メイン基板はスタートレバーの操作を受け付けて(S6900)、乱数抽選の結果(S6902)、当選役がBARリプレイであることを判定すると、リール特殊演出パターン4を選択すると共に、継続抽選のループ率のモードを抽選によって決定する(S6904)。複数あるモードの夫々が所定の割合で抽選されるように振り分率が管理されている。

20

#### 【0388】

次いで、リール特殊演出処理に移行し(S6906)、メイン基板は、図68に示すように、パターン3と同様なリール特殊演出(順番1~9)を実行した後全リールの振動演出を実行し(順番10)、左右リールを正回転(F)、中リールを逆回転(R)させて、準備目で全リールを停止させる(順番11)。

#### 【0389】

準備目とは、特定図柄(BAR図柄)の組合せの準備状態としての図柄組合せであり、例えば、図70の(1)に示すように、左リール、中リール、右リールで斜め右上がりラインでのリプレイ図柄の組み合わせである。( )内の数字は、3つのリールの図柄配列(図46)における配列番号である。図70(1)に示すような、準備目が表示されている状態では、左右リールの下段の直下位置には特定図柄(BAR)が停止し、中リールの上段の直上位置に特定図柄が停止していて、この状態では遊技者は準備目を単なる遊技メダルの払い出しがなく高頻度に成立しうる単なるリプレイに過ぎないと思い込んで特定図柄の成立を予見することができない。すなわち、リプレイ図柄がライン上に成立した段階では、遊技者は、BARリプレイ当選役の成立を意識することができない。従来の遊技機では、図柄表示領域内に特定図柄組み合わせを表示しないものの、素速く表示領域に特定図柄組合せを表示させるために、図柄表示領域の枠上や枠下などに特定図柄組合せが揃った状態で待機させていた。しかし、図70(1)の形態では、特定図柄組合せがバラけて配置されているために、遊技者は特定図柄組合せを予測できるものではない。

30

#### 【0390】

メイン基板は、全リールを所定時間ウェイトさせた後(順番12)、左右リールを2図柄分逆回転させ(下から上へ回転)、中リールを2図柄分正回転させて(上から下へ回転)、すなわち、全リールの最小限の回転量により、S6908において、図70(2)に示す如く中段のラインに特定図柄の組合せを成立させるようにリールを停止させる(順番13)。遊技者は、左右のリールと中リールとが互いに反対方向に回転しながら(複数のリール夫々が不規則的に回転しながら)、図柄の組合せの形態が準備目から瞬く間に突然に特定図柄の組合せに変化したことによって、この時点で初めて特殊遊技状態のうちのパターン4に基づく特別遊技状態に移行したことを初めて意識することができるようになる。

40

#### 【0391】

50

A R Tゲーム（チャンス R T 2）での成立役はほぼリプレイであり、リプレイ（高頻度当選役）を繰り返すだけでは、A R Tゲームとはいえ単調な遊技となってしまうが、既述のように、リプレイ図柄組合せが突如として特定図柄の組合せに変化するリール特殊演出によって、高頻度に当選するだけで単調なリプレイ図柄組合せが表示された状態でも特定図柄の組合せが表示されうるという期待を特殊遊技状態の期間中毎ゲーム毎に遊技者に与えることができる。

【 0 3 9 2 】

既述のパターン 2 からパターン 4 は夫々リールの振動を利用したリール特殊演出処理をベースにしており、パターン 2 の演出が発生した場合は、遊技者はパターン 3 の演出に進むことを期待し、パターン 3 の演出が発生した場合には、パターン 4 の演出に進むことを期待する。パターン 4 の演出では、中段のラインに特定図柄の組合せが表示されたことを受けて、演出制御基板は上乗せゲーム数（付与特典）を抽選等によって決定することができ、これを遊技者に報知する（S 6 9 1 0）。

【 0 3 9 3 】

次いで、メイン基板は、全リールを所定時間ウェイトさせた後（順番 1 4）、全リールを振動させ（順番 1 5）、さらに、再度全リールを所定時間ウェイトさせる（順番 1 6）。次いで、メイン基板は、左右リールを 2 図柄分正回転させると共に中リールを 2 図柄分逆回転させて、中段ラインに特定図柄組合せが揃っている状態（図 7 0（2））から既述の準備目の状態（図 7 0（1））になるように、準備目の図柄の組合せを瞬時に再現する。

【 0 3 9 4 】

次いで、メイン基板は全リールを所定時間ウェイトさせ（順番 1 8）、この間、ループ率モードの抽選で得られたループ率で、順番 1 3 以降の処理を継続させるか否かの継続抽選を実行する（S 6 9 1 2）。このウェイト時間が経過すると、メイン基板は新たなウェイト時間をセットし（順番 1 9）、この間、演出制御基板は継続抽選の結果を遊技者に報知する契機として、遊技者の操作（例えば、スタートレバー（特定図柄の際表示手段）の操作）を促す演出を行う（S 6 9 1 4）。遊技者の操作にはベットは必要なく、遊技者がスタートレバー等を操作した時点と所定時間の経過との早い方のタイミングで（S 6 9 1 6）、メイン基板は継続抽選の結果に基づいて継続処理態様を設定する。即ち、メイン基板が、特別遊技状態の継続を判定すると（S 6 9 1 8 Y E S）、所定のウェイト時間経過後順番 1 3 のステップに戻り（順番 2 0）、図柄の組合せを既述の準備目の状態から中段に特定図柄の組合せが揃うようにリールの駆動制御を実行する（図 7 0 の（2）（1））。

【 0 3 9 5 】

一方、メイン基板が継続抽選に外れて特別遊技状態の非継続を判定すると、ウェイト時間の経過後（順番 2 0）、全リールを正回転させてリールリール特殊演出を解除して（順番 2 1）、リール停止ボタンの操作を有効にする（S 6 9 2 0）。そして、演出制御基板は B A R リプレイに対する押し順の教示演出を行う（S 6 9 2 2）。遊技者が現在のゲームにおける当選役である B A R リプレイの押し順に正解し、リール停止ボタンを適正なタイミングで操作して中段に B A R 図柄の組合せが表示されると（S 6 9 2 4 Y e s）、メイン基板は次ゲームを再遊技の状態にするとともに、演出制御基板にゲーム数の上乗せの処理（特典付与）を実行させるとともに、上乗せゲーム数の告知をさせながら特別遊技状態が終了することを報知させる（S 6 9 2 6）。

【 0 3 9 6 】

このように、本発明の遊技機は、複数種類の図柄が付された複数の可動体と、前記複数の可動体の回転を開始させる始動開始手段と、前記複数の可動体に対応して設けられ、前記複数の可動体の回転を個別に停止させる停止手段と、前記始動開始手段に基づいて当選役に関する抽選を行なう抽選手段と、前記抽選の結果に基づいた図柄組合せを表示する図柄表示手段と、前記図柄表示手段に表示された図柄組合せに基づいて賞を付与する賞付与手段と、前記抽選手段による抽選とは異なる抽選を行なう別抽選手段と、前記別抽選手段



によって行われた抽選の結果に基づいて前記賞付与手段によって付与される前記賞とは異なる特典を付与しうる特典付与手段と、前記特典付与手段によって前記特典が付与される場合に、前記始動開始手段の操作に基づいて、前記複数の可動体の始動が開始された後に前記可動体による演出を行なう特典付与期待演出手段と、前記特典付与期待演出の実行後に、前記停止手段の操作に依らず、前記図柄表示手段に所定の図柄組合せを視認可能な態様で表示させることで、該停止手段の操作が有効とされる以前に前記特典付与手段によって前記特典が付与されることを教示する特典付与教示演出と、前記特典付与期待演出が実行されたにも拘わらず、前記特典付与教示演出が実行されずに前記所定の図柄組合せが表示されなかった場合であっても、前記停止手段の停止操作に基づいて前記所定の図柄組合せの停止表示を許容しうる特定態様表示許容制御手段と、前記特定態様表示許容制御手段によって許容された前記所定の図柄組合せの停止表示に基づいて、前記賞付与手段による前記賞に加えて、前記特典を付与しうる特典付与再機会手段と、を備えることを特徴とすることによって、特殊遊技状態における遊技者の利益を図っている。

10

#### 【0397】

なお、遊技者がリール停止ボタンの押し順に正解しながらリール停止ボタンを適正なタイミングで操作しなかった場合、複数のリールは中段ラインに特定図柄組合せを表示できない図柄組合せで停止するが、メイン基板は次ゲームを再遊技の状態とし、そして、演出制御基板はゲーム数の上乗せを行いつつも、上乗せゲーム数を表示しない（S6948）等、リールを適正なタイミングで操作した遊技者との差別を図るための演出処理を行ってもよい。このように、特定図柄の組合せが揃わなくとも遊技者に特典を付与するようにしてもよい。特定図柄組合せが揃った場合は、特定図柄組合せが揃わなかった場合に比べて遊技者に有利になるようにすることが望ましい。例えば、特定図柄が3つのリール全てに停止されずとも、特定図柄が有効ラインに停止されたリールの数に応じた特典を付与させることや、特定図柄組合せが揃った場合には付与する特典の内容を遊技者に報知するが、特定図柄組合せが揃わなかった場合には、既述のとおり、付与する特典の内容を秘匿にするなど、リールを適正なタイミングで操作した遊技者との差別を図るための演出処理を行なうことが望ましい。

20

#### 【0398】

パターン4によるリールリール特殊演出によれば、継続抽選に一度も当選しなくても、遊技機は、一ゲームの間に順番13と順番21の二つの段階でゲーム数の上乗せを行うために、遊技者のARTゲームの継続ゲーム数の上乗せに対する期待に答えることができる。

30

#### 【0399】

一方、継続抽選に当選する限り、一つのゲームの中でARTゲーム数の上乗せが繰り返して実行されるために、遊技者はゲーム数上乗せの加速感を味わうことができる。そして、ARTゲーム数の上乗せが最初に実行される特定図柄の組合せの表示（順番13）から、ARTゲーム数の上乗せの継続（段階20）までが、複数のゲームに跨らず現在行われている一つのゲーム内で進むために、遊技者はARTゲーム数の上乗せが一気に進むという加速的な遊技感を味わうことができる。

#### 【0400】

40

既述のとおり、特殊遊技状態の開始の時点では、BAR図柄組合せが成立する前に、リプレイ図柄組合せが表示される。このようにすることにより、リール特殊演出が開始され、先ず、特典が余り期待できないリプレイ図柄の表示の後高特典が期待できるBAR図柄組合せが成立するという意外感を特殊遊技の開始時点から遊技者に与えることができる。そして、メイン基板が、特殊遊技の途中でBAR図柄組合せが表示される前に必ずリプレイ図柄組合せを準備目として表示することにより、遊技者にリプレイ図柄に対する期待度を向上させることができる。リプレイ役は、通常遊技状態、ARTゲーム状態でも高頻度に当選するものの、払い出しが無い分低特典役であり、リプレイ図柄組合せ表示されてもあまり期待されるものではないが、リプレイ図柄組合せを特定図柄組合せの準備目とすることによってリプレイ図柄組合せに対する期待度を向上させることができ遊技感を高揚さ

50

せることができる。

#### 【0401】

すなわち、本発明の遊技機は、複数種類の図柄が付された複数の可動体と、前記複数の可動体の回転を開始させる始動開始手段と、前記複数の可動体の回転を個別に停止させる停止手段と、前記始動開始手段に基づいて複数の当選役に関する抽選を行なう抽選手段と、前記停止手段の操作に起因して、前記抽選の結果に対応する図柄組合せを表示可能な図柄表示手段と、前記図柄表示手段に表示された図柄組合せに基づいて遊技利益を付与する遊技利益付与手段と、備え、前記複数の当選役は、比較的高い確率で当選しうる高頻度当選役、及び当該高頻度当選役よりも低い確率で当選しうる低頻度当選役と、を有し、さらに、前記抽選手段によって前記低頻度当選役が当選した場合には、前記遊技利益付与手段によって付与される前記遊技利益とは異なる特定利益をさらに付与しうる特定利益付与手段と、前記抽選手段によって前記低頻度当選役が当選された場合に、当該低頻度当選役に対応する図柄組合せが前記図柄表示手段に表示されうるように前記複数の可動体の制御を実行する低頻度当選役表示手段と、前記低頻度当選役表示手段の制御に基づき、当該低頻度当選役に対応する図柄組合せが表示されたことに伴って、前記特定利益の付与を遊技者に教示しうる特定利益付与教示手段と、前記抽選手段によって前記低頻度当選役が当選した場合であっても、当該低頻度当選役に対応する図柄組合せの表示に先駆けて、前記高頻度当選役に対応した図柄組合せを表示する前記複数の可動体の制御を実行可能な図柄態様強制変換手段と、を備えることを特徴とするため、低頻度当選役に対する期待感を増加させて遊技の興趣感を向上させることができる。なお、ここで説明した各処理（手段）は、

#### 【0402】

既述のとおり、リプレイ図柄組合せが準備目として表示されている状態では、表示窓の枠外で特定図柄（BAR図柄）が一直線ではなく、図柄表示窓の上部枠外と図柄表示窓の下部枠外にバラけて位置しているために、準備目から特定図柄組合せが成立する際に、非規則性を与えることができる。さらに、リールの移動量が最短になるように、特定図柄が図柄表示窓外の直近位置で留まっているため、複数のリールの互いに異なる方向への数コマ内の移動で特定図柄組合せが枠外から中段のラインに表示されるようになり、遊技者には特定図柄組合せが突然目の前に出現したかのような意外感を与えることができる。

#### 【0403】

既述のとおり、メイン基板は継続抽選に外れたことを判定すると、リールの特殊演出状態を解除してリール停止ボタンの操作を受けようになる。遊技者は、リールが回転していない場合にはリールを回転させた後、ARTゲーム継続数の上乘せに期待しながら当選役である特定図柄組合せを表示するようにリールを停止させようとする。リールがリール特殊演出状態におかれた特別遊技状態の間、継続抽選に当選する場合には当選する都度複数、あるいは、継続抽選に一回も当選しなくても特別遊技状態の開始の段階で、メイン基板は当選役に対応する特定図柄組合せを表示する。これを記憶している遊技者は、パターン1において、リール特殊演出後リール停止ボタンが有効にされてリールを停止させる際、ボーナス図柄の目押しが補助されたように、パターン4の場合でも同様に特定図柄（BAR図柄）の組合せを目押しし易くなる。

#### 【0404】

リール特殊演出が解除されると、遊技者は任意の時点でスタートレバーを操作して、準備目を表示しながら停止しているリールを回転させ始めることができ、その後、当選役対応図柄を狙ってリールを停止させることができる。遊技者は任意の時点でリールを回転させることができるので、当選役に対応する図柄を狙うタイミングを自ら作り出すことができるようになる。任意のタイミングとは、図68の順番19のウェイト時間内の所定の時点である。なお、図68において、スタートレバーが操作されないと、順番19と順番20の所定時間が経過した時点でリールが回転することを説明したが、順番18と順番19を次のように変更してもよい。

#### 【0405】

順番 18 : 所定時間ウェイト (スタートレバーの操作促進演出)

順番 19 : 継続抽選が終了するウェイト (スタートレバーの操作を契機に継続抽選を行う。)

この例によれば、遊技者がスタートレバーを操作するまで、リールが回転 (順番 21) しない。したがって、遊技者の意思によって更に任意にリールを回転させ始めることができる。遊技者によって任意のタイミングでのスタートレバーに対する操作が特殊遊技状態の継続抽選を兼ねることによって、特定図柄配列が表示されるか否かという遊技者の期待感と相まって、遊技の興趣を向上させる点において有効である。

#### 【0406】

以上のとおり、本発明に係る遊技機は、複数の図柄が付されている複数の回転体と、前記複数の回転体の回転を始動させる始動手段と、前記始動手段によって回転された前記複数の回転体を停止させる停止操作手段と、前記始動手段が操作されたことに起因して当選役に関しての抽選を行う抽選手段と、前記停止操作手段が操作された場合に、前記抽選手段に当選した前記当選役に対応する図柄組合せを図柄表示領域に表示しうるように前記複数の回転体の停止制御を実行する停止制御手段と、前記図柄表示領域に表示された前記図柄組合せに基づいて遊技者に遊技利益を付与しうる遊技利益付与手段と、を備え、前記停止制御手段は、前記抽選手段により前記当選役のうち特定役が当選した場合に、前記図柄表示領域に特定の図柄組合せが表示されうることを許容し、且つ前記停止手段が適正操作態様で行なわれた場合には、当該特定の図柄組合せが表示されるように前記停止制御手段の制御を実行する特定態様許容手段を有し、さらに、前記特定態様許容手段によって前記特定の図柄組合せが表示されうることが許容されているにも拘わらず、前記停止操作手段の操作受付を行わない操作非受付手段と、前記操作非受付手段によって前記停止操作手段の操作受付が行われていない間に、前記複数の回転体の可動を制御して前記図柄表示領域に前記特定の図柄組合せを表示させた後、図柄組合せを遊技者に認識可能な待機状態で維持する当選役明確化手段と、前記当選役明確化手段によって前記待機状態にある前記複数の回転体を遊技者の任意な頃合で始動させるべく、遊技者による所定操作に起因して当該複数の回転体の回転をさせる適正操作補助手段と、前記適正操作補助手段による前記複数の回転体の回転に伴って、前記停止操作手段の操作受付を有効とする操作受付開始手段と、を備えたことを特徴とするため、遊技者に対して当選役に対応する図柄組合せの目押しを援助することができるようになる。

#### 【0407】

特殊遊技状態の規定ゲーム数 (例えば 10 ゲーム) が消化されるなどして、ART ゲーム数の上乗せのための遊技処理が終了すると、演出制御基板は、ART ゲームの上乗せ数の総計を表示する。メイン基板は、特殊遊技状態が終了したゲームの次ゲームから特殊遊技状態を継続させることもできる。継続遊技の終了契機を、通常リプレイ役の成立、又は、ベルこぼ目にすることができるし、規定ゲーム数の消化としてもよい。特殊遊技状態が通常リプレイが当選したときに終了することによって、通常リプレイの当選確率は高いために、継続ゲームの継続期間は比較的短期間に調整される。メイン基板は特殊遊技状態の継続を抽選によって決定してもよい。

#### 【0408】

既述の実施形態では、チャンス R T 2 の遊技状態から特殊遊技状態に移行することを説明したが、チャンス R T 3 の遊技状態からでも ART リプレイに当選した時点で、特殊遊技状態に移行することを確定させてもよい。チャンス R T 3 の遊技状態は当選役に基づいてチャンス R T 1 から移行可能であり、また、チャンス R T 2 の遊技状態からも移行可能である。図 49 から分かるように、チャンス R T 3 での ART 1 - 3 の当選確率はチャンス R T 2 の当選確率より 10 倍高い値であるために、チャンス R T 3 を ART ゲームから特殊遊技状態への突入のための高確率モードとして位置付けることもできる。なお、特殊遊技状態の際、ART リプレイが作動 (ART リプレイの当選及び押し順が正解) しても、メイン基板は特殊遊技状態を維持し、新たな特殊遊技状態には移行しない。また、既述の説明では、メイン基板は、特殊遊技状態のとき、全当選役でリール特殊演出が行われる

ことを説明したが、特定の当選役のときにリール特殊演出を行うようにしてもよいし、抽選によってリール特殊演出の要否を決定してもよい。

【0409】

[11-7. 当選役に対応する条件装置の優先度設定]

[10-1]や[11-4]等で前述してきたように、スロットマシン1では、例えば内部抽選で「AT1」～「AT10」の何れかが当選役として選択された場合等に、リールの停止操作が適正な押し順で行われた場合と不適正な押し順で行われた場合とで、賞として払い出されるメダル枚数が異なる。そして、本実施形態によるスロットマシン1では、このような押し順によって異なる図柄の組合せを停止させる制御を、当選役に対応する条件装置（又は、条件装置の組合せを含む条件装置）において、当該条件装置に対して優先度を設定することにより、所定の条件下で優先して作動する条件装置を定めることを1つの特徴とする。

10

【0410】

図71(a)～図71(c)は、条件装置の優先度の設定について説明するための図である。図71(a)は、小役ごとに対応する図柄の組合せ及び払出数を示す図であり、図71(b)は、条件装置ごとの内容を示す図であり、図71(c)は、当選役の一例に対する優先度条件等を示す図である。なお、ここで説明する小役の内容は、図51～53で説明するものとは異なっているが、これは説明の便宜上の理由からである。以下では、図71(a)～図71(c)に示した簡易的なモデルを用いて、条件装置の優先度の設定について説明するが、説明を分かりやすくするために、リールの停止操作における最初の押し順が左中右のどのリール停止ボタンを操作したによって押し順正解として（所謂3択）、条件装置の優先度が変わってくるものについて、リール停止ボタンの押し順とリールの図柄の引き込み制御との関係について説明する。

20

【0411】

まず、図71(a)に示すように、小役1～8は、それぞれ、左、中、右の各リールに付された図柄「ベル1」又は図柄「ベル2」の組み合わせから構成されており、有効ライン上に各小役の図柄組み合わせ（ベル図柄）が成立した場合には、9枚のメダルが払い出される。ここで、第1リール（左リール301a）及び第3リール（右リール301c）において、ベル1、ベル2には、有効ライン上に引き込み制御を実行可能とするためにそれぞれ適正な停止タイミングが存在しており、不適正な停止タイミングの場合には、各ベルを有効ライン上に引き込むことができないとする。しかし、ベル1又はベル2の何れかが有効ライン上に引き込めれば良いとする場合（すなわち、ベル1、ベル2を区別しない場合）には、どのような停止タイミングであっても、何れかのベルが有効ラインへの引き込み制御を実行可能な範囲内に配置されているとする。

30

【0412】

次に、図71(b)に示すように、各小役に対して条件装置1～9が定義されている。まず、各条件装置1～9が、個別に選択されて作動する場合について説明する。条件装置1～8は各小役1～8に対応した条件装置であるので、条件装置1～8の何れかが作動する場合には、適正な停止タイミングでリールの停止操作が行われると、対応する小役の図柄組み合わせを停止させることができるが、不適正な停止タイミングでリールの停止操作が行われると、ハズレの図柄組み合わせ（前述した「ベルこぼ目」に相当）が有効ライン上に停止することになる。一方、条件装置9は、小役1～8の夫々の条件装置からなるものであるため、条件装置9が作動する場合には、リールの停止操作がいかなる停止タイミングで行われたとしても、ベル1又はベル2を有効ライン上に引き込むことができ、小役1～8のうちの何れかの図柄組み合わせが停止する。

40

【0413】

次に、複数の条件装置が組み合わせられて成立する場合について、図71(c)に示す「条件装置1+条件装置9」を一例として説明する。なお、「条件装置1+条件装置9」は、条件装置の組み合わせであるが、これ自体を条件装置と捉えることもできるので、便宜的に条件装置Aと呼ぶ。このとき、条件装置Aには、リールの停止操作によって何れのリ

50

ールが第1停止リールになるかによって優先的に作動する条件装置が決められている（優先度条件）。条件装置Aにおける優先度条件は、第1停止リールが第1リール（左リール301a）又は第2リール（中リール301b）の場合には、条件装置1が優先して作動し、第1停止リールが第3リール（右リール301c）の場合には、条件装置9が優先して作動するものである。優先度条件に従って条件装置1が優先して作動する場合には、上述したように、条件装置1に対応する小役1の図柄組み合わせを引き込むようなリール停止制御が行われる。その結果、リール停止が適正な順番であり、停止タイミングが適正な停止タイミングであった場合には、小役1の図柄組み合わせが有効ライン上に停止して9枚の払出が行われるが、停止タイミングが不適正な停止タイミングであった場合には、小役1の取りこぼしによるハズレ目として「ベルこぼ目」が停止し、払出は行われない（払出数0枚）。従って、条件装置Aにおいては、優先度条件によって条件装置1が優先して作動する場合に期待できるメダルの払出数は、ベルこぼ目になる場合を考慮すると9枚より少なくなる。一方、優先度条件に従って条件装置9が優先して作動する場合には、上述したように、リール停止がどのようなタイミングであっても、条件装置9に対応して小役1～8の何れかの図柄組み合わせを引き込むようなリール停止制御が行われる。その結果、どのような停止タイミングでリール停止ボタンの操作が行われたとしても、小役1～8の何れかの図柄組み合わせが有効ライン上に停止することになり、常に9枚の払出が行われる。

10

#### 【0414】

すなわち、条件装置Aが選択されて作動するとき、第1停止リールが第3リール（右押し又は逆はさみ押しに相当）の場合には、停止操作のタイミングに拘わらず常に9枚の払出が行われる一方で、第1停止リールが第3リール以外（順押し、はさみ押し、又は中押しに相当）の場合には、適正な停止タイミングで停止操作が行われたときのみ9枚の払出が行われ、不適正な停止タイミングで停止操作が行われたときには払出が行われない。そして、条件装置Aに上述の優先度条件が設定されていることによって、本実施形態1によるスロットマシン1では、押し順によって異なる図柄の組み合わせを停止させる制御を実現可能だけでなく、条件装置9が優先して作動する場合のほうが、条件装置1が優先して作動する場合よりも多くのメダルの払出を期待できたように、払出枚数の期待値を変化させることも可能にしている。

20

#### 【0415】

なお、図71(a)～(c)を参照した上述の説明では、簡略のために、第1停止リールだけを条件とし、第1停止リールを基準として考えられる3通りの押し順に対して差異を実現するようにしたが、本実施形態によるスロットマシン1における条件装置の優先度条件はこれに限らず、例えば第2停止リールに対しても更なる条件を有する等してもよい。このように条件を増やすことによって、作動させる条件装置をより細かく設定することができ、例えば、3通りの押し順だけでなく、4通り、5通り、又は6通りの押し順に対して、停止する図柄の組み合わせを制御することができる。なお、6通りの押し順とは、順押し（左 中 右）、はさみ押し（左 右 中）、中押し（中 左 右、及び、中 右 左）、逆押し（右 中 左）、及び、逆はさみ押し（右 左 中）に相当する。

30

#### 【0416】

また、図71(a)～(c)を参照した上述の説明では、条件装置1～9のどの条件装置であっても、適正な停止タイミングで停止操作が行われた場合には、同数の9枚の払出が行われるように小役1～8に対応付けられていたが、本実施形態によるスロットマシン1ではこれに限らず、例えば、作動する条件装置によっては異なる枚数の払出が行われるように制御する等してもよい。一例としては、小役1～8のうちの少なくとも何れかの払出数に差異を付けることにより、差異を付けた小役に対応する条件装置が優先して作動した場合に、払出枚数に差異を発生させることができる。

40

#### 【0417】

このように押し順に基づいて作動する条件装置の優先度を設定し、さらに条件装置ごとに図柄組み合わせ成立時の払出数を変えるようにすれば、当該優先度条件を満たす場合（

50

すなわち、図柄成立の上での適正な押し順)におけるメダルの払出数の期待値と、当該優先度条件を満たさなかった場合(すなわち、図柄成立の上での不適正な押し順)に期待されるメダルの払出数の期待値とについて、より大きな差を付ける制御が実現可能となる。

#### 【0418】

また、[11-7]以外では、「条件装置に対応する図柄の組み合わせについて有効ライン上に表示されることが許容される」といった記載をしている所もあるが、この場合の「許容される」とは、[11-7]で説明したように、優先度条件に基づいて所定の条件装置が作動し、当該作動した条件装置に対応する図柄の組み合わせを有効ライン上に引き込むようなリール停止制御が実行される、ことに相当する。

#### 【0419】

#### [11-8.ペナルティの設定]

以上、スロットマシン1におけるゲーム処理を説明してきたが、本実施形態によるスロットマシン1では、回転しているリールを停止させる際、特定の押し順が教示される「押し順ナビ」が表示される等の特定の条件下でのゲーム状態を除いて、特定の押し順が推奨又は要求されている。特定の押し順は、「順押し(左リール停止ボタンから順番に押操作)」(あるいは「はさみ押し」(左リール停止ボタンの操作の後右リール停止ボタンの押操作))であることが普通である。このような推奨停止操作によれば、リール停止ボタン211aを操作することによって左リール301aを第1に停止させる押し順(以下「正則押し」と称する)が要求される。そして、本実施形態によるスロットマシン1では、正則押しとは異なる押し順(以下「変則押し」と称する)でリールを停止する不適正停止操作が行われた場合には、演出制御基板510のCPU1118によって、以降の所定のゲームに対してペナルティが設定される。変則押しには、前述した「逆押し」、「逆はさみ押し」、及び「中押し」等が含まれる。以下では、本実施形態によるスロットマシン1におけるペナルティの設定に関して説明する。

#### 【0420】

なお、押し順ナビによってリールの停止順が教示される場合には、当該教示に従った押し順を「適正な押し順」とみなすとともに、当該教示とは異なる押し順を「不適正な押し順」とみなすことにより、不適正な押し順で停止操作が行われた場合に、以降の所定のゲームに対してペナルティが設定されるようにしてもよい。このとき、例えば、押し順ナビが「逆押し」の押し順を教示する場合には、本来は変則押しとみなされる「逆押し」が「適正な押し順」と判定され、「逆押し」以外の押し順は、本来は正則押しとみなされる「順押し」又は「はさみ押し」であっても、「不適正な押し順」と判定される。

#### 【0421】

また、本実施形態によるスロットマシン1では、特定の有利遊技状態(例えばBBゲーム中)では押し順が適正か否かを問題としない(押し順の判定を行わない)としてもよい。

#### 【0422】

#### [11-8-1.メイン基板から演出制御基板へのコマンド]

ここでは、ペナルティの設定に関して説明する前に、演出制御基板510のCPU1118がメイン基板409のCPU1110から受信するコマンドについて説明する。

#### 【0423】

図72は、メイン基板から演出制御基板に送信されるコマンドの一例を示す一覧表である。図72に示す各コマンドは、メイン基板409のCPU1110から入出力インタフェース1116、1130を介して演出制御基板510のCPU1118に対して所定のタイミングで送信され、コマンドの種類を示す1バイトのモードデータ(MODE)と、コマンドの内容を示す1バイトのEXTデータ(EXT)とからなる。このようなコマンドを受信した演出制御基板510のCPU1118は、コマンドに含まれるモードデータからコマンドの種類を判別し、EXTデータからコマンドの内容を判別することができる。例えば、「94XX(h)」というコマンドを受信した場合には、CPU1118は、モードデータが「94(h)」で示されるコマンドを受信し、当該コマンドの内容が「X

X(h)」であると判別できる。なお、「(h)」は16進数であることを示す。

【0424】

図72において、「85XX(h)」で示されるコマンドは、BBが内部当選しているか否か及び内部当選したBBの種類(図50に示すBB1~BB2)及びメイン基板409のCPU1110が演出を実行するか否か(例えば、リール特殊演出)を指定する内部当選コマンドである。また、「86XX(h)」で示されるコマンドは、内部当選結果(内部当選フラグのフラグ番号)を指定する当選番号コマンドである。なお、当選番号コマンドでも内部当選結果を識別できるため、内部当選コマンドは生成しなくてもよいが、内部当選コマンドを設けることによってプログラム上の判定の簡易化を図ることができる。そして、[11-2]等で前述した「内部抽選の結果を示す情報コマンド」は、内部当選コマンド又は当選番号コマンドに相当する。

10

【0425】

図72において、「8BXX(h)」で示されるコマンドは、入賞役の種類を指定する入賞番号コマンドである。また、「8CXX(h)」で示されるコマンドは、メダルの払出枚数を指定する払出枚数コマンドである。

【0426】

図72において、「94XX(h)」で示されるコマンドは、ゲーム開始時の遊技カウンタの値を指定する遊技カウンタ1コマンドである。また、「95XX(h)」で示されるコマンドは、RT状態が否か及びRT状態の種類を指定するRT情報コマンドである。また、「96XX(h)」で示されるコマンドは、ゲーム終了時の遊技カウンタの値を指定する遊技カウンタ2コマンドである。

20

【0427】

図72において、「E0XX(h)」で示されるコマンドは、メダルの投入枚数を指定する投入枚数コマンドである。例えば、メダルの投入枚数が1枚であるときにはコマンドE000(h)が用いられ、メダルの投入枚数が2枚であるときにはコマンドE001(h)が用いられ、メダルの投入枚数が3枚であるときにはコマンドE002(h)が用いられる。また、「E1XX(h)」で示されるコマンドは、BBが実行されているか否か及び実行されているBBがBB1~BB2の何れであるかを指定するボーナス種別コマンドである。また、「E2XX(h)」で示されるコマンドは、実行中の遊技状態(BB中、RB中、再遊技中、設定変更中等)を指定する遊技状態コマンドである。なお、[11-4]で前述した「MAXベットコマンド」は、投入枚数コマンドの一例であり、例えばMAXベットとして3枚のメダルが投入された場合には、コマンドE002(h)がMAXベットコマンドに相当する。

30

【0428】

その他、メイン基板409のCPU1110から演出制御基板510のCPU1118に送信されるコマンドとして、リール回転開始コマンド、リール停止コマンド、復帰コマンド、設定変更中コマンド、及び、エラーコマンド等がある。

【0429】

リール開始コマンドは、リール301a, 301b, 301cの回転の開始を通知するコマンドであって、回転を始めたリールを特定可能な情報や回転の開始時刻等を含めることができる。

40

【0430】

リール停止コマンドは、停止するリールがリール301a, 301b, 301cのうち、何れのリールであるか、該当するリールの停止操作位置の領域番号、及び、該当するリールの停止位置の領域番号を特定可能なコマンドである。なお、リール停止コマンドは、リール301a, 301b, 301cが回転しているときに、対応するリール停止ボタン211a, 211b, 211cに対して停止操作(外部操作)が行われたときに送信されるので、演出制御基板510のCPU1118は、リール停止コマンドの受信によって、リール停止ボタン211a, 211b, 211cのうち何れのリール停止ボタンが操作されたかを特定可能である。

50

## 【0431】

復帰コマンドは、メイン基板409のCPU1110が電源断前の制御状態に復帰したことを示すコマンドである。また、設定変更中コマンドは、設定変更中であることを示すコマンドであり、設定変更状態に移行した場合に送信される。なお、メイン基板409のCPU1110の制御状態は、設定変更状態への移行に伴って初期化されるため、設定変更中コマンドの受信によって、CPU1110の制御状態が初期化されたことを特定可能である。また、エラーコマンドは、エラー状態の発生又は解除、当該エラー状態の種類等を示すコマンドである。

## 【0432】

演出制御基板510のCPU1118は、メイン基板409のCPU1110から内部  
当選コマンド及び当選番号コマンド等を受信することによって、内部抽選で決定された当  
選役を判断することができ、当該当選役に対応する条件装置（又は条件装置の組合せ）を  
判断することができる。さらに、CPU1118は、このように判断した条件装置（又は  
条件装置の組合せ）において、小物1～16のような押し順不正解用の条件装置と小物1  
7のような押し順正解用の条件装置とが組み合わされている場合等に、当該条件装置に  
対する優先度条件に基づいて、押し順正解用の条件装置が優先して作動するような押し順  
（正解の押し順）を判断することができる。

## 【0433】

## [11-8-2.ペナルティ処理]

図73は、メイン基板409のペナルティ処理を説明するためのフローチャートである  
。図73を参照しながら、ゲームの一連の流れにおけるペナルティの処理について説明す  
る。

## 【0434】

まず、BET処理（図54のステップS2に相当）、内部抽選処理（図54のステップ  
S3に相当）、及びリール回転処理（図54のステップS4に相当）が行われることによ  
り、リールの始動処理が行われる（ステップS1001）。ステップS1001における  
リールの始動処理の詳細は、図55を参照して説明した一連の処理に相当するが、図55  
に示す処理はリールの回転制御を行う処理の一例であって、これに限定されるものでは  
ない。

## 【0435】

次に、遊技者による外部操作として、リール停止ボタン211a、211b、211c  
に対して停止操作が行われる（ステップS1002）。なお、リール停止ボタン211a  
、211b、211cを操作する（押下する）順番は、遊技者が自由に選択することがで  
きるが、前述したように、本実施形態によるスロットマシン1では、特定の押し順が教示  
される「押し順ナビ」が表示される等の特定の条件下でのゲームを除いて、「順押し」又  
は「はさみ押し」による停止操作が推奨されるので、遊技者がこのような推奨手順に従う  
場合には、左リール301aに対応するリール停止ボタン211aが最初に操作される。

## 【0436】

ステップS1002で遊技者による停止操作が行われたことを契機として、スロットマ  
シン1では、停止操作が行われたリール停止ボタン211a、211b、211cに対応  
するリール301a、301b、301cの停止処理が行われる（ステップS1003）  
。このリール停止処理の詳細は、図57を参照して説明した一連の処理に相当するが、図  
57に示す処理はリールの停止制御を行う処理の一例であって、これに限定されるものでは  
ない。なお、各リール301a、301b、301cが停止すると、メイン基板409  
のCPU1110から演出制御基板510のCPU1118に、停止したリールに関する  
情報を含むリール停止コマンドが送信される。ステップS1003において、リール停止  
処理が完了すると、所定の図柄の組合せが成立している場合には、当該成立した図柄の組  
合せに応じて、払い戻しや再遊技の準備等が行われる。

## 【0437】

ステップS1003でリール停止コマンドを受信した演出制御基板510のCPU11

10

20

30

40

50



18は、受信したリール停止コマンドからステップS1003で停止したリールの順番が分かるので、遊技者によるリール停止ボタン211a、211b、211cの押し順を判断することができる。そして、演出制御基板510のCPU1118は、リール停止ボタン211a、211b、211cの押し順に基づいて、当ゲームに対する遊技者による停止操作がペナルティを設定する(課す)対象(ペナルティ対象)とすべき停止操作か否かを判定する(ステップS1004)。ステップS1004における判定基準の詳細については、後述する。

#### 【0438】

ステップS1004においてペナルティ対象とすべき停止操作ではないとCPU1118が判定した場合には(ステップS1004のNO)、当該ゲームの一連の処理は終了する。ステップS1004においてペナルティ対象とすべき停止操作であるとCPU1118が判定した場合には(ステップS1004のNO)、当該ゲーム以降の所定のゲームに対して、所定のペナルティを設定する処理(ペナルティのセット)が行われ、当該ゲームの一連の処理は終了する。なお、ペナルティが課された場合に、演出制御基板510のCPU1118は、ペナルティの設定に関する表示を枠部材501に設けられたLEDや液晶表示装置(図示せず)等を用いて遊技者に報知するようにしてもよい。

10

#### 【0439】

なお、ペナルティが設定される場合には、例えば、演出制御基板510のRAM1122に保持されたペナルティカウンタに、所定の値が追加される。そして、以降のゲーム開始時には、CPU1118は、ペナルティカウンタの値を参照することによって、当該ゲームがペナルティを課されたゲームであるか否かを判断することができる。

20

#### 【0440】

また、図73において、ステップS1004に示したペナルティ対象の判定処理、及びステップS1005に示したペナルティのセット処理は、ステップS1002～S1003において、リール301a、301b、301cが全て停止してから行われてもよいし、各リール301a、301b、301cが停止するごとに行われてもよい。

#### 【0441】

##### [11-8-3. ペナルティ対象の判定]

以下では、CPU1118が、遊技者による停止操作がペナルティを課す対象(ペナルティ対象)とすべき停止操作であるか否かを判定する処理(図73のステップS1004に相当)について説明する。

30

#### 【0442】

演出制御基板510のCPU1118は、ステップS1003で受信したリール停止コマンドから導出される停止操作の押し順を参照し、「順押し」又は「はさみ押し」による停止操作であるか否かを判定する。このとき、左リール301aに対して最初にリール停止操作が行われた場合には、「順押し」又は「はさみ押し」であると判断できるので、CPU1118は、推奨される「正則押し」であると判断し、ペナルティ対象ではないと判定する。また、中リール301b又は右リール301cに対して最初にリール停止操作が行われた場合には、「順押し」でも「はさみ押し」でもない判断できるので、CPU1118は、「変則押し」が行われたと判断し、ペナルティ対象と判定する。一方、遊技状態がART(又はAT)状態である場合、演出制御基板510は、ペナルティ対象の判定を行わないか、あるいは、リール停止ボタンの操作が、押し順ナビが教示する「適正な押し順」の通りにリール停止ボタンの操作があったか否かによってペナルティ対象を判定するようにしてもよい。

40

#### 【0443】

##### [11-8-4. ペナルティの内容]

図73のステップS1005に示したように、CPU1118は、遊技者による停止操作をペナルティ対象と判定した場合に、以降の所定のゲームに対して所定のペナルティを設定する処理(ペナルティのセット)を行うが、以下では、当該ペナルティの内容について説明する。

50

## 【 0 4 4 4 】

ペナルティの内容は演出制御基板 5 1 0 が決定する。ペナルティの内容は特に制限されるものではないが、例えば、一定ゲーム数の間、既述の A R T への移行抽選を行わない、ゲーム状態が有利遊技状態に移行するゲーム数（天井）にペナルティ期間中のゲーム数を加えない（即ち、ペナルティ期間中のゲーム数をゲーム数解除処理の対象としない）、ペナルティ期間中に遊技状態の現状モードを有利モード（A R T の当選確率が高い高確モード、あるいは、超高確モード）への移行をさせない、あるいは、移行のための抽選を行わないなどである。なお、リール停止ボタンを変則操作してペナルティ対象となったゲームにおいて、成立した小役によるメダルの払い出しがない場合には、ペナルティの対象としないようにしてもよい。例えば、当選役が図 5 0 に示した A T 9 である場合、リール停止ボタンが順押しに反して逆はさみ押し（右 左 中）の順番で操作されると、小物 1 7 の条件装置に従ってベル図柄が有効ラインに必ず成立してメダル 9 枚の入賞が成立するため、これをペナルティの対象とするが、リール停止ボタンが中押し（中リール停止ボタンを第 1 に操作）、或いは、はさみ押し（左 右 中）と操作されて、ベル図柄が有効ラインに成立しない場合にはペナルティの対象としない。

10

## 【 0 4 4 5 】

演出制御基板 5 1 0 は、ペナルティセットの際、ペナルティ期間とペナルティの内容を設定する。ペナルティ期間としては主としてゲーム数によって設定される。例えば、ペナルティ期間を 1 0 G とすると、1 0 G の間ペナルティを実行する。ペナルティ期間の開始は、ペナルティ対象となったゲームから、あるいは、次ゲームから、又は、後のゲームから等適宜設定可能である。ペナルティ期間の管理は、演出制御基板 5 1 0 の R A M 1 1 2 2 に設定されたカウンタによって行われる。演出制御基板 5 1 0 は、ペナルティの開始後、ゲーム毎にカウンタの減算を記載し、カウンタ値が所定値以下、例えば、零になると、ペナルティを終了、あるいは解除する。あるいは、カウンタにペナルティ対象となったゲームで遊技メダルの増分、すなわち、リール停止ボタンを順押した場合と変則押しした場合での遊技メダルの増加枚数、をセットし、以後のゲームにおいて遊技メダルの消費数と払い出された遊技メダル数の差分（消費数 - 払い出し数）をカウンタから減算し、カウンタの値が零以下になるゲーム数までペナルティを継続させるようにしてよい。

20

## 【 0 4 4 6 】

## [ 1 1 - 8 - 5 . ペナルティの回避 ]

30

本発明の遊技機は、リール停止ボタンを規定通りの押し順（遊技機が遊技者に推奨する押し順）とは異なる押し順で操作する、いわゆる変則押しをしても、リール停止ボタンの操作形態を一定の範囲でペナルティを課せられない対象として処理することができる。すなわち、遊技者が変則押しになるようにリール停止ボタン 2 1 1 a , 2 1 1 b , 2 1 1 c を操作しても、結果的に、変則押しにならないように、メイン基板 4 0 9 がリール駆動モータ 4 1 1 a , 4 1 1 b , 4 1 1 c の停止制御を実行する（ペナルティ回避制御）。以下の説明において、規定通りの押し順を、左リール停止ボタン 2 1 1 a が第 1 停止となる順押し（左リール停止ボタン 2 1 1 a （第 1 停止） 中リール停止ボタン 2 1 1 b （第 2 停止） 右リール停止ボタン 2 1 1 c （第 3 停止））、又は、はさみ押し（左リール停止ボタン 2 1 1 a （第 1 停止） 右リール停止ボタン 2 1 1 c （第 2 停止） 中リール停止ボタン 2 1 1 b （第 3 停止））とする。

40

## 【 0 4 4 7 】

メイン基板 4 0 9 は、全てのリール 3 0 1 a , 3 0 1 b , 3 0 1 c の回転を開始させ、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 の操作有効ランプが点灯させ、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ができる（図 5 5 のステップ S 1 0 9 に相当）。

## 【 0 4 4 8 】

メイン基板 4 0 9 は、遊技状態が通常の遊技状態（一般状態が通常 R T ）の場合、全てのリール停止ボタン 2 1 1 a , 2 1 1 b , 2 1 1 c を同時に有効化するのではなく、第 1

50

停止ボタン以外のリール停止ボタンの操作を有効にするタイミングを第1停止ボタン（左リール停止ボタン）の操作が有効になったタイミングから遅延させる。この遅延期間内に中リール停止ボタン211b又は右リール停止ボタン211cが左リール停止ボタン211aより先に操作されても中リール211b又は右リール211cは停止されないため、遊技者のリール停止ボタンの操作はペナルティの対象にはならない。

#### 【0449】

遊技者がこの時点で、リール停止ボタンの押し順が正しくなかったことに気づき、左リール停止ボタン211aから順押しし直して全てのリールが停止すると、演出制御基板510は遊技者のリール停止操作を規定とおりの操作形態であるとしてS1004を否定判定する。一方、遊技者が既述の時点でリール停止ボタンの押し順が正しくなかったことに気づいたものの、再度、同じリール停止ボタンを押操作し、この操作が遅延時間を経過した後であると、中リール停止ボタン211b又は右リール停止ボタン211cの操作によって対応するリール301b、301cが左リール301aより先に停止してしまい、遊技者のリール停止ボタンの操作は規定外操作となってペナルティの対象として処理される。

10

#### 【0450】

遊技者が左リール停止ボタン211aを第1に操作し、続けて、他のリール停止ボタン211b、211cを操作した場合に、既述の遅延時間が長いと、他のリール停止ボタン211b、211cにそれぞれ対応するリール301b、301cを停止できないことになり好ましくない。ペナルティの回避処理は左リール301aを第1に操作しようと思っている遊技者が誤って他のリール停止ボタン211b、211cを操作した場合、これをペナルティ対象としないようにすることを意図するものであるため、遅延時間があまりに短いと、左リール停止ボタン211a以外の他のリール停止ボタン211b、211cの操作は殆どの場合、リール停止ボタン211b、211cの操作が有効化された後になってしまうため好ましくない。係る観点から、遅延時間としては0.5秒程度が好ましい。なお、遅延時間経過後に中リール停止ボタン211b又は右リール停止ボタン211cを第1に操作した場合、対応するリール（中リール301b又は右リール301c）は左リール301aより先に停止されるため、演出制御基板510はリール停止ボタンの操作をペナルティ対象として処理する。

20

#### 【0451】

遊技者は、通常遊技状態では、始動レバー210をオンした後、左リール停止ボタン211aから各リール停止ボタン211a～211cを順番に一気に操作しようとするが、このリズムが崩される状態が発生すると、左リール停止ボタン211aより先に他のリール停止ボタン211b、211cが操作されるおそれがある。例えば、演出制御基板510が始動レバー210のオン操作に続いて、チャンスボタンの押操作を促す表示を実行する場合である。遊技者はチャンスボタンが表示されると、極力、チャンスボタンをリール停止ボタン211a～211cより先に操作しようとするが、リール停止ボタンの順押し操作のリズムで左リール停止ボタン211aを先ず操作しようとする。しかし、その操作のための遊技者の動作の過程で、チャンスボタンの操作をしようすると、遊技者はリール停止ボタンの操作順番を混乱して、左リール停止ボタン211a以外のリール停止ボタン211b、211cを操作してしまったり、チャンスボタンの操作に向かう動作の過程で左リール停止ボタン211a以外のリール停止ボタン211b、211cに触れてしまうことがある。なお、チャンスボタンとは演出切り替えなどの効果を生じさせるための表示用のボタンである。メダル投入ボタン206と別に設けられてもよいがメダル投入ボタン206と兼ねてもよい。

30

40

#### 【0452】

そこで、メイン基板409は、内部抽選処理S3において判定された当選役の条件装置がSBやチャンス目等、演出制御基板510でチャンスボタンの操作の促進表示が実行される場合に限って、ペナルティ回避処理を実行してもよい。

#### 【0453】

50

また、メイン基板 409 は遊技状態が通常遊技状態（一般状態、通常 R T）以外では、ペナルティの回避操作を行わない。これは、例えば、有利遊技状態である A R T では、左リール停止ボタン 211 a よりも先に他のリール停止ボタン 211 b , 211 c が操作されることが普通にあるためである。この場合、遊技者が押し順の表示にしたがって、左リール停止ボタン 211 a 以外のリール停止ボタン 211 b , 211 c を操作した際、遅延期間が設定されていると、中・右リール停止ボタン 211 b , 211 c の操作によってリール 301 b , 301 c を停止できないことになる。また、ボーナス中では、「A L L」（ボーナスゲーム中に限って抽選対象となる当選役であり、抽選の結果が「A L L」であるとき、いかなる押し順で且ついかなるタイミングでリール停止ボタン 211 a ~ 211 c が操作された場合であっても、小物 17 の図柄組み合わせが有効ライン上に表示される。）の当選確率が高いため、そもそも、どのリール停止ボタン 211 a ~ 211 c から操作されてもよいからである。

10

#### 【0454】

遊技者は、左リール 301 a 以外のリールに対応するリール停止ボタン 211 b , 211 c が左リール停止ボタン 211 a から遅れて有効化されることをリール停止ボタン 211 a ~ 211 c の操作有効ランプの点灯の遅れによって知ることができる。なお、全てのリール停止ボタン 211 a ~ 211 c の操作有効ランプを左リール停止ボタン 211 a の有効時点で点灯させてもよい。また、リール停止ボタン有効化のタイミングに合わせて各リール 301 a ~ 301 c の回転を開始させるようにしてもよい。またさらに、演出制御基板 510 が A R T の移行抽選を行うことに代えてメイン基板 409 が A R T の移行抽選を行い、移行抽選に当選して演出制御基板 510 が A R T 遊技をスタートさせた場合、A T 1 ~ A T 10 のように当選役に押し順の優劣あるものでは、押し順にしたがって、第 1 に停止させるべきリール停止ボタン以外の第 2 停止・第 3 停止ボタン操作の有効化タイミングを第 1 停止ボタンの有効化のタイミングより遅延させるようにしてもよい。さらに、メイン基板 409 は遅延時間を適宜変更設定できる。例えば、チャンスボタンの操作促進表示が演出制御基板 510 にて行われ得る当選役とそれが期待できない当選役とで、後者での遅延時間を前者より短くする等である。またさらに、リール停止ボタン 211 a ~ 211 c の推奨操作形態が左中右の順番である順押しの形態である場合には、中リール停止ボタン 211 b（第 2 停止ボタン）の有効化のタイミングより更に遅延させて右リール停止ボタン 211 c（第 3 停止ボタン）が有効化されるようにしてもよい。これによって、第 1 停止ボタンとして正しいリール停止ボタン 211 a が操作されたとしても、第 2 停止ボタンよりも先に第 3 停止ボタンが誤操作されることをペナルティ対象にならないようにして遊技者を救済することができる。

20

30

#### 【0455】

##### [11-8-6. ペナルティの軽減処理]

本発明に係る遊技機は、ペナルティ対象とされる不適切操作が実行されてしまったものの、この不適切操作の態様が遊技者の意図的な結果によるものか否かを推定或いは判定等として、遊技者に対する不利な遊技状態（ペナルティ）の度合いを調整するように構成されている。遊技機が、不適切操作の態様が遊技者の意図的（不適切操作を積極的な意思をもって実行すること）な結果によって明らかに成された場合には、ペナルティの処理をそのまま実行する一方、不適切操作が行われた状況をチェックし、状況の如何によっては、遊技者にペナルティをそのまま与えるのは酷であるとして、ペナルティを発生させない、一旦発生したペナルティを取り消す、或いは、ペナルティの内容を遊技者に対して余り不利にならないように緩和する等、不利な遊技状態の度合いを調整する。

40

#### 【0456】

メイン基板 409 と演出制御基板 510 を有する遊技機は、遊技者の不適切操作の状況を、遊技者のリール停止ボタン操作における時間的な要素、不適切操作の過去の履歴、或いは、これらの組み合わせ等によって評価する。まず、遊技者の不適切操作の状況を、リール停止ボタンに対する遊技者操作の時間的な経過によって評価する場合について説明する。遊技者が複数のリールの回転が開始されてからリール停止ボタンを決められた押し順

50

で操作しようとしたにも拘わらず、結果的に押し順通りに成らずに、不適切遊技の操作態様に至ってしまう場合がありうる。例えば、リール停止ボタンの操作が有効化される前に第1に操作されるべきリール停止ボタンが操作され、リール停止ボタンが有効化された後他のリール停止ボタンが最初に操作され、結果的にリール停止ボタンが変則押しされたと遊技機が認識する場合である。遊技者のこのような操作は意図的になされたものではないため、メイン基板は係る操作態様をリール停止ボタンが操作されたタイミングをチェックすることによって検出するようにした。

#### 【0457】

図55に示すように、左リール301a、中リール301b、右リール301cは始動レバーが操作された後ウェイトタイマタイムアップの時点から回転を開始し、それと同期して、各リールの停止ボタンが有効化され、次いで、各リール停止ボタン211a~211cの操作によって各リール301a~301cが停止される。遊技者は、通常遊技状態では、有利遊技への移行を目指して、各ゲームを繰り返し素早く実行しようとする。そこで、始動レバー210の操作後一気にリール停止ボタン211a~211cを左から順に操作しようとする。ウェイトタイマの設置値は4.1秒等ある程度長めになるように規制されており、遊技者の第1停止ボタンの操作がウェイトタイマタイムアップ以前に行われることが時としてあり、その結果、第1停止ボタンの操作が有効化されないまま続く第2停止ボタンがウェイトタイマタイムアップ後に操作されることになる。すると、演出制御基板510は、第2に操作されるべき停止ボタンが最も早く操作されたとして、遊技者によるリール停止ボタン211a~211cに対する操作を変則押しと判断し、ペナルティを発生させてしまう。

#### 【0458】

そこで、メイン基板409は、始動レバー210の操作後、ウェイトタイマタイムアップ前の一定期間内(タイムアップの直前)での第1停止ボタンの操作を検出し、検出結果を含むコマンドを演出制御基板510に渡すことによって、演出制御基板510は、第1停止ボタンはウェイトタイマタイムアップの直前に操作され、ウェイトタイマタイムアップ後に他のリール停止ボタンが操作されたことを知ることができる。その結果、演出制御基板510は、遊技者の不適切操作は遊技者の意図するものではないとして、当該遊技者操作を、ペナルティ対象として判定しない、ペナルティを取り消す、又は、ペナルティカウンタに零を設定する等ペナルティの内容が無のようにペナルティを設定する等して、遊技者の操作にペナルティが課せられないようにすることができる。

#### 【0459】

但し、既述の遊技者の意図しない不適切操作を演出制御基板510が遊技者の変則操作としないことは、結果的に遊技者の不適切操作がペナルティ対象と成らずに許容されることになるので、熟練の遊技者では、係る不適切操作を積極的に実行することもあり得る。そこで、メイン基板409は、遊技者の不適切操作が許される既述の所定時間、即ち、ウェイトタイマのタイムアップ迄の時間を極めて短時間に設定することによって、熟練遊技者の不正意識的操作を排除することができるようになる。

#### 【0460】

メイン基板409はウェイトタイマタイムアップ直前でのリール停止ボタン211a~211cの操作を検出するため、ウェイトタイマタイムアップ前にリール停止ボタン211a~211cの操作の検出が可能になるようにリール停止ボタン操作の検出回路を動作させておくと共に、ウェイトタイマタイムアップ直前でのリール停止ボタン211a~211cに対する停止操作の有無をチェックするためのフラグ領域をリール停止ボタン211a~211c毎にRAM領域1114に設定する。遊技者が、ウェイトタイマタイムアップ直前での左リール停止ボタン211aを操作し、ウェイトタイマアップ後中リール停止ボタン211b、右リール停止ボタン211cと続けて操作し、左リール301aが停止していないことに気付き、左リール停止ボタン211aを再操作して左リール301aを停止させた場合、遊技者の係る操作は、順押しに反する変則押しとして従来ペナルティの対象になる。これに対して、本発明の遊技機では、メイン基板409は、第1に操作され

るべき左リール停止ボタン 2 1 1 a の操作記録領域に、左リール停止ボタン 2 1 1 a がウェイトタイマタイムアップ迄の短時間に操作されたことを示す情報をフラグ領域に設定し、このフラグ情報と複数のリール停止ボタン 2 1 1 a ~ 2 1 1 c の操作順番の情報とをコマンドに含めて演出制御基板 5 1 0 に送信する。これを受けて、演出制御基板 5 1 0 は、左リール停止ボタン 2 1 1 a はウェイトタイマタイムアップの直前に中リール停止ボタン 2 1 1 b 及び右リール停止ボタン 2 1 1 c より先に操作されるに至ったことを知ることができ、このゲームにおける遊技者のリール停止ボタン 2 1 1 a ~ 2 1 1 c の操作形態は遊技者の意図的ではないとして、ペナルティ処理を既述のとおり遊技者に有利になるように緩和させることができる。なお、始動レバー 2 0 1 の操作後、ウェイトタイマタイムアップ前に、遊技者が第 1 に操作されるべきリール停止ボタン 2 1 1 a を意図的に複数回操作して、結果的にウェイトタイマタイムアップ直前の操作へのフラグのセットがあり得る。そこで、メイン基板 4 0 9 は、始動レバー 2 0 1 の操作後ウェイトタイマタイムアップ前に複数回リール停止ボタン 2 1 1 a が操作された場合には、前記フラグをセットしないようにするか、あるいは、フラグ情報を演出制御基板 5 1 0 に送信しないようにすることができる。

10

#### 【 0 4 6 1 】

演出制御基板 5 1 0 は、ペナルティになった操作の発生履歴をゲーム毎に R A M 領域に記録することができる。演出制御基板 5 1 0 は、既述の不適切操作が発生したゲームにおけるペナルティの処理において、過去のゲームにおけるペナルティの発生履歴を参照することができる。例えば、直前の複数ゲーム数（例えば、数百回）前から現在のゲームまで、ペナルティ対象とされた操作の頻度をチェックし、発生頻度が所定値以上の場合には、既述の不適切操作も含めて、決められた押し順通りにリール停止ボタン 2 1 1 a ~ 2 1 1 c が操作されない操作を全てペナルティの対象とすることができる。ペナルティ対象とされた操作頻度が高いと、遊技者が推奨或いは要求するリール停止ボタン 2 1 1 a ~ 2 1 1 c の押し順を順守しないという意味が遊技者にあるものと見做すことができ、したがって、ペナルティの過去の履歴を参照することによって、既述の不適切操作はそもそも遊技者の意図に基づくものであったと判定することもできる。なお、ペナルティ対象となった操作履歴には、既述の不適切操作を含めても、あるいは、含めなくてもよいし、また、既述の不適切操作だけの履歴でもよい。

20

#### 【 0 4 6 2 】

次にペナルティの軽減処理の他の実施形態について説明する。この実施形態は、不利益遊技度合調整手段（演出制御基板 5 1 0 等）が複数の回転表示体の回転が開始されてから所定時間内に第 1 に停止操作されるべき停止操作手段が操作されたか否かを判定し、これが肯定判定された場合で、さらに不利遊技状態（ペナルティ）が実行された場合、この不利益遊技状態の程度を、前記判定が否定された場合で、さらに、不利遊技状態（ペナルティ）が実行された場合での当該不利益遊技よりも遊技になるように救済することを特徴とするものである。

30

#### 【 0 4 6 3 】

メイン基板 4 0 9 は、左リール 3 0 1 a、中リール 3 0 1 b、右リール 3 0 1 c が回転の時点から、或いは、左リール停止ボタン 2 1 1 a、中リール停止ボタン 2 1 1 b、右リール停止ボタン 2 1 1 c が有効化されてから、各リール停止ボタン 2 1 1 a ~ 2 1 1 c の操作までの所要時間を R A M 領域 1 1 1 4 に記録する。次いで、メイン基板は R A M 領域 1 1 1 4 の情報を演出制御基板 5 1 0 に送る。演出制御基板 5 1 0 は、第 1 に操作されたリール停止ボタンの操作が推奨された押し順に基づいて第 1 に操作されるべきリール停止ボタンと一致しているか判定し、一致していない場合には、第 1 に操作されたリール停止ボタンがリールの回転後所定時間内に操作されているかを判定する。第 1 に操作されたリール停止ボタンが所定時間内に操作されたものである場合には、遊技者の不適切操作が遊技者に意図したものではないとして、ペナルティの緩和処理を適用する。一方、第 1 に操作されたリール停止ボタンが所定時間以内に操作されていない場合には、遊技者の不適切操作は遊技者の意図によるものであるとしてペナルティの緩和措置を採ることなくペナル

40

50

ティの内容を決定する。遊技者の意図ではないリール停止ボタン211a~211cに対する不適切操作は、遊技者が複数のリール停止ボタン211a~211cの操作を迷うことなく順押ししようとする過程でたまたま発生してしまう傾向が高いことから、リール回転開始後短い所定時間内に行われる傾向が高い。これに対して、遊技者の意図による不適切操作は、遊技者が遊技媒体の奪取を狙って、少なくともある程度リール停止ボタン211a~211cの押し順を迷う中で行われるため、リール回転開始後の短期間ではなくこれを越えた時点で行われる傾向が高い。そこで、演出制御基板は後者の場合をペナルティ適応対象とし、前者の場合をペナルティ軽減適用対象として区別した。

#### 【0464】

既述の説明では、第1に操作されたリール停止ボタンの操作態様に基づいて、ペナルティの軽減処理が適用されているが、さらに、第2に操作されたリール停止ボタンと第2に操作されるべきリール停止ボタンとの比較、及び、第1に操作されたリール停止ボタンの操作時点からの経過時間と所定時間との比較結果を考慮して、ペナルティの軽減処理の諸判定を実行するようにしてもよい。また、リール停止ボタンの操作タイミングに関する諸判定をメイン基板409に実行させるようにしてもよい。また、さらに、過去のゲームにおけるペナルティの対象操作の実行履歴を参照して、ペナルティの軽減処理を行うようにしてもよい。

#### 【0465】

##### [11-8-7.ペナルティ処理の多様化]

本発明に係る遊技機は、ペナルティ処理の多様化を達成することができる。従来は、ペナルティ対象である、リール停止ボタンに対する既述の変則押しがあった際、その後のゲームにおいて有利遊技の抽選を行わないなどの画一的な形態のペナルティ処理を行っていた。これに対して、本発明の遊技機は、ペナルティ処理態様を複数有し、ペナルティ処理の多様化を達成して、ペナルティが課せられたとしても遊技者の遊技意欲の減退を抑制することができる。

#### 【0466】

ペナルティ処理の多様な態様の第1として、従来のペナルティ処理があり、通常遊技状態等で複数のリール停止ボタンに変則操作があると、次ゲーム以降規定のゲーム数の間遊技者はペナルティとして不利な遊技状態の制約を受ける。言い換えれば、規定のゲームが消化されるまでペナルティ処理は継続される。

#### 【0467】

ペナルティ処理の多様な態様の第2として、ペナルティ処理を早期に終了できる態様がある。換言すれば、遊技者にはペナルティを解消させるチャンスが与えられる。例えば、遊技者は所定の代償を費やすことに依ってペナルティを積極的に早期に終了させる機会を得ることができる。遊技者はペナルティの抑圧から早期に開放されることにより、遊技に取り組む意欲が増すことが可能となる。

#### 【0468】

ペナルティ処理の多様な態様の第3として、遊技者にペナルティを感じさせることがないうちにペナルティを終了できる態様がある。遊技者はペナルティの抑圧を意識しないで済むため、遊技意欲を維持しながら遊技に取り組むことができる。

#### 【0469】

ペナルティ処理の夫々の態様は、演出制御基板510によって、フラグで管理される。演出制御基板510は、ペナルティを判定して、ペナルティの内容を決定する際、乱数を利用して、ペナルティ処理の態様を抽選する。演出制御基板510は、抽選結果に基づいてペナルティパターン用フラグをセットし、フラグにしたがってペナルティ処理態様を実行する。ペナルティ処理の第1の態様は従来のとおりであり、既述のとおり、ペナルティカウンタで設定されたゲーム数が消化されるまでペナルティ処理を継続するというものである。

#### 【0470】

次にペナルティ処理の第2の態様について説明する。まず、通常遊技状態でリール停止

10

20

30

40

50

ボタン 2 1 1 a ~ 2 1 1 c に対する変則操作があり、リール停止ボタン 2 1 1 a ~ 2 1 1 c の規定通りの順押し操作（左リール停止ボタンを第 1 に操作する。）では、左右中のリール 3 0 1 a ~ 3 0 1 c に跨って、当選役に対応する図柄の並びが成立することが困難な小役が変則操作によって成立して遊技媒体の払い出しが得られた場合に、演出制御基板 5 1 0 はペナルティ処理を行うものとして判定する。例えば、図 5 0 , 5 1 に示すように、遊技者が入賞役である A T 3（はさみ）を順押し操作しても、押し順不正解用の小役の並びが表示される場合が殆どであるのに対して、A T 3 をはさみ打ち（左リール停止ボタン 2 1 1 a、右リール停止ボタン 2 1 1 c、中リール停止ボタン 2 1 1 b をこの順に操作すること。）すると、小役 1 7 の条件装置が優先されて遊技者は、遊技媒体 9 枚の払い出しを受けることができる。この結果、遊技者は変則操作によって、そうでない場合に比較して、+ 8 枚のメダルを予定外に獲得できたことになる。そこで、演出制御基板 5 1 0 は複数のリール停止ボタン 2 1 1 a ~ 2 1 1 c に対する変則操作をペナルティ対象として判定する。

10

#### 【 0 4 7 1 】

演出制御基板 5 1 0 がペナルティ処理態様の抽選を行って、第 2 の態様の当選を判定すると、遊技者が本来取得できる遊技媒体を敢えて取得しないようにして、ペナルティカウンタに設定されたゲーム数以前にペナルティを終了させることができる。例えば、遊技者が複数のリール停止ボタン 2 1 1 a ~ 2 1 1 c を左から順押ししていれば、当選役の条件装置が優先されて、当選役に対応する図柄が有効ラインに成立して、特典数の遊技媒体の払い出しを受けることのできる場合において、演出制御基板 5 1 0 は、順押し以外の押し順を遊技者にナビし（教示し）、遊技者がこのナビにしたがって、リール停止ボタン 2 1 1 a ~ 2 1 1 c を操作し、当選役の条件装置を優先させずに、押し順不正解用の図柄配列が有効ラインに成立して少ない数の遊技媒体の獲得に留まった場合、遊技者は敢えて本来獲得できる遊技媒体をロストしたことになるので、演出制御基板 5 1 0 は、遊技媒体の予定外の獲得数と遊技媒体のロスト数とに基づいてペナルティ処理の緩和或いは軽減処理を実行する。

20

#### 【 0 4 7 2 】

演出制御基板 5 1 0 がペナルティ処理において第 2 の態様を判定すると、次ゲームでは、ペナルティカウンタの値をチェックする。ペナルティカウンタの値は、ペナルティの残り継続ゲーム数に対応するため、ペナルティカウンタの値が零になるまでペナルティ処理が継続される。ペナルティカウンタの値が零でない場合、演出制御基板 5 1 0 は、当選役が順押しで優先される小役の条件装置を有しているか否かをチェックする。例えば、図 5 0 の A T 1 , A T 2 は、順押しで優先される小役 1 7 の条件装置を有する当選役である。A T 1 , A T 2 の当選役について、左リール停止ボタン 2 1 1 a を第 1 に操作していれば、メダル 9 枚の払い出しがあるが、順押し操作以外では、押し順不正解用の払い出し（1 枚）に留まることが殆どである。演出制御基板 5 1 0 がこの当選役を判定すると、左リール停止ボタン 2 1 1 a 以外を第 1 に操作すべきことを促すナビを表示する。この際、演出制御基板 5 1 0 は、「ダメージ（ペナルティのこと）回復チャンス！ ナビに従って操作をすればダメージから回復できるぞ！」というような、遊技者にナビに従うことを推奨する表示をナビの直前に表示するようにしてもよい。なお、このナビに従った遊技者の操作がペナルティの対象にならないことは当然である。また、リール停止ボタン 2 1 1 a ~ 2 1 1 c に対する変則操作がペナルティの対象として判定された際には、演出制御基板 5 1 0 は、液晶表示装置の画面をいかにもダメージがあったような映像にして表示させるようにしてもよい。その際、回復チャンスがクリアされる都度、演出制御基板 5 1 0 は、液晶表示装置の画面をダメージから回復する過程を表示するようにし変更し、ペナルティが完全に解消された時点で、ダメージ回復を示す映像を表示するようにしてもよい。

30

40

#### 【 0 4 7 3 】

当選役が、順押し以外で優先される条件装置である場合には、演出制御基板 5 1 0 は、ペナルティ処理を行って次ゲームに移行する。遊技者が既述のナビに従ってリール停止ボタン 2 1 1 a ~ 2 1 1 c を操作した場合には、順押し操作をしていれば本来取得できる遊

50



技媒体をロストする。遊技媒体のロストがある都度、演出制御基板 5 1 0 はペナルティカウンタから所定のゲーム数を減算する。ペナルティカウンタの値が零に成った時点で演出制御基板 5 1 0 はペナルティ処理を終了する。ペナルティ期間中のゲームにおいて、遊技者が逃した遊技媒体の累算値が、遊技者が予定外に得た遊技媒体数に到達した時点で、ペナルティ処理が終了されるようにしてもよい。演出制御基板 5 1 0 は、ペナルティ処理を終了させると、ペナルティ処理の第 2 の態様に対するフラグをリセットする。ペナルティ処理の第 2 の態様によれば、ペナルティ期間中、遊技者が本来得ることができ遊技媒体を得ることなく敢えて逃すことにより、その代わりとして、ペナルティ設定ゲーム数以前であってもペナルティを早期終了させて、遊技者の遊技意欲の低下を避けることができるようになった。

10

#### 【 0 4 7 4 】

次に、ペナルティ処理の第 3 の態様について説明する。演出制御基板 5 1 0 は有利遊技である A R T 抽選の当選を判定した際、第 3 の態様に対応するフラグの有無についてチェックする。演出制御基板 5 1 0 が第 3 の態様のフラグの成立を判定すると、遊技者にペナルティ感じさせることなくペナルティを実行するペナルティマスク処理を実行する。ペナルティマスク処理は、ペナルティ処理の第 3 の態様が適用される有利遊技での遊技媒体の期待値を本来の期待値よりも下げることによって、遊技媒体の低下数をペナルティに充当させようとするものである。

#### 【 0 4 7 5 】

複数のリール停止ボタン 2 1 1 a ~ 2 1 1 c の順押し操作以外の操作態様で、かつ、お互いに異なる操作対応で図柄の組み合わせの表示が優先される複数の条件装置（小役）を含む当選役を想定する。例えば、この当選役では、小役 A（はさみ押しの操作で優先されて下段にベルが揃う条件装置）、そして、小役 B（図 4 9 の小役 1 7 に相当し、逆押し操作で優先されて有効ラインにベルが揃う条件装置）の重複役が成立している。小役 A に対応する図柄の組み合わせが揃うと 5 枚のメダルの払い出しがあり、小役 B に対応する図柄の組み合わせが揃うと 9 枚の払い出しがある。演出制御基板 5 1 0 は、ペナルティ処理の第 3 の態様に対応するフラグを判定し、そして、この当選役を判定すると、はさみ押しのナビをすることによって、メダル 5 枚の払い出しを誘導し、逆押しのナビをすることによって、メダル 9 枚の払い出しを誘導する。逆押しのナビに比較してはさみ押しのナビでは、メダルの払い出し数が 4 枚少ない。演出制御基板 5 1 0 は、第 3 のフラグを判定しない場合には、ほぼ常に逆押しのナビを表示する。なお、これらの小役 A、B の条件装置は通常遊技状態での順押し操作では優先されないため、小役に対応する図柄の組み合わせの成立は困難である。

20

30

#### 【 0 4 7 6 】

演出制御基板が、ペナルティ処理の第 3 の態様に対応するフラグを検出すると、予定外に獲得したメダル数を例えば 8 枚とした場合、このメダル数に等しくなるまで、A R T 遊技の際既述の当選役を検出すると、逆押しのナビの代わりにはさみ押しのナビを表示する。遊技者がはさみ押しのナビに従うと、一回当たり 4 枚のメダル数の獲得が少ないため、2 回分はさみ押しのナビに従うことによって、合計の不足分は 8 枚となり規定外の押し順で操作して得た規定外の枚数と同じになる。この時点で、演出制御基板 5 1 0 はフラグをリセットしてペナルティを終了させる。なお、一回の有利遊技で不足分の合計メダル数が予定外に獲得した合計メダル数に到達しない場合には、演出制御基板 5 1 0 はフラグをリセットすることなく、足りない分のメダル数を次回の A R T に持ち越すようにしてもよい。また、ペナルティの対象となる変則打ちが複数回あった場合、予定外の総メダル数がペナルティ対象としてカウントされる。ペナルティ処理の第 3 の態様によれば、有利遊技状態（A R T）においてメダルの大量獲得が期待できる期間内でメダル数の払い出し数を僅かに減少させてペナルティを消化しているに過ぎないため、遊技者にペナルティを意識させたり、或いはペナルティを感じさせたりすることなくペナルティを終了させることができる。

40

#### 【 0 4 7 7 】

50

## [ 1 1 - 9 . リール特殊演出 ]

次にメイン基板 4 0 9 が実行するリール特殊演出について説明する。メイン基板 4 0 9 は、遊技処理（図 5 4）の内部抽選処理（S 3）において、特定リール特殊演出の抽選を実行する。先ず、特定リール特殊演出を説明する前に、従前のリール特殊演出について説明する。リール特殊演出とは、既述のとおり、メイン基板が、スタートレバー操作後（ゲームスタート後）左中右リール停止ボタンへの操作が有効になるタイミングを遅延させて、即ち、リール停止ボタンの有効ランプの点灯を遅延させて、その間、メイン基板が左中右リールの少なくとも一つのリールに対して行う処理のことである。

## 【 0 4 7 8 】

例えば、スタートレバーをオンしたのにリールが回転しない、スタートレバーオンしたのにリールがロックする（リールが僅かに回転し直ぐ停止する）、スタートレバーをオンしたのにリールが逆回転する、スタートレバーオンしたのに一部のリールのみ回転する等である。メイン基板はリール特殊演出の期間が経過すると、左右中リールを通常回転させて、左右中停止ボタンの操作を有効化する。リール特殊演出は内部抽選で得られたボーナス遊技の当選役に対して発生することが多いものであるが、小役（リプレイ、ベル、スイカ）の当選役や、内部抽選がはずれの場合にもリール特殊演出が行われることもある。内部抽選の結果の当選役そのものが遊技者によって本来期待されるべきものであるが、遊技者は、スタートレバー操作後にリール特殊演出が発生することを寧ろ期待し、リール特殊演出が発生しないと当選役に対する期待度を低下させる傾向となっていた。これでは、パチスロ機本来の面白さ、即ち、当選役そのものに期待させるという機能が損なわれてしま

## 【 0 4 7 9 】

そこで、本発明の遊技機では、メイン基板は、リール停止処理（S 5）から次ゲームが開始されるまでの間の期間を利用して、リール特殊演出を行うようにした。この期間は、ゲーム終了後次のゲームへの待機期間としての側面が強く、従来、遊技性の向上に積極的に利用されてこなかった。メイン基板は、リールが停止されて当選役に対する図柄組み合わせが表示された後次ゲームの開始迄の間リール特殊演出を行うことができる。このリール特殊演出をゲームスタート後に行われる従来のリール特殊演出と区別するために特定リール特殊演出と称し、後者を従来リール特殊演出と称することがある。メイン基板は、次ゲームのためのベットができるタイミングを特定リール特殊演出の間保留して、次ゲームが特定リール特殊演出の間行なわれないようにすることができる。

## 【 0 4 8 0 】

メイン基板は、当選役に対する図柄組み合わせの表示後次ゲームの開始までの遊技者の操作を契機として、特定リール特殊演出を開始することができる。例えば、リール停止ボタンの操作、或いは、演出ボタンの操作、スタートレバーの操作である。メイン基板が、当選役に対する図柄組み合わせが表示された後、次ゲームが開始される前にリール特殊演出を実行することにより、当該ゲームにおいて当選役が決定された後でも遊技者の遊技に対する期待の低下を抑制して、特定リール特殊演出の特典に対する別な期待を持つことができるようになる。当選役に対応する図柄組み合わせが表示された後、遊技者の操作が無い場合に、メイン基板は特定リール特殊演出を開始してもよい。

## 【 0 4 8 1 】

特定リール特殊演出は、従来リール特殊演出を否定するものではなく、複数のゲームにおいてあるゲームでは特定リール特殊演出が行われ、他のゲームでは従来リール特殊演出が行われるようにしてもよい。また、同一ゲームで、二つのリール特殊演出が行われようようにしてもよい。本発明における特定リール特殊演出では、メイン基板は当選役に対する図柄組み合わせを遊技者に表示して当選役に対する特典（遊技メダルの払い出し、リプレイ、レギュラーボーナス又はビッグボーナス等のボーナスゲーム、又は、ARTゲーム等の有利遊技状態への移行）の確定が遊技者に提示された後、当選役に対して与えられる特典とは別の特典が特定リール特殊演出に対して与えられる。特定リール特殊演出に対する付加特典は、当選役に対する特典以外の特典（当選役に対する特典とは異なる別な特典）であ

り、例えば、演出制御基板 510 によって行われる A R T ゲームの上乗せゲーム数や上乗せセット数の設定、又は、A R T ゲームの解除ゲーム数の設定、解除ゲーム数を減少せたりするもの等である他、メイン基板 409 における特定遊技状態（ボーナスゲーム、A R T ゲーム等）への当選確率を通常確率（低確率）から高確率、あるいは超高確率状態にすることを含む。

#### 【0482】

特定リール特殊演出は特定の当選役に対して開始されるものである他、抽選によって開始されるようにしてもよい。特定リール特殊演出のための抽選手段（メイン基板）は内部抽選の結果がはずれの場合にも抽選を行ってもよい。特定リール特殊演出のための抽選手段は、特定の当選役ほど特定リール特殊演出に当選し易くするように当選率を上げるようにしてもよい。特定リール特殊演出実行手段は、当選役に基づいた図柄組み合わせが各リールに表示された後に、停止状態にある複数のリールの一部のリールを再可動後停止させ、残りのリールを停止させたままにする可動停止制御手段を実現する。可動停止制御手段は、どのリールを再可動させ、そして、再可動させたリールをどの程度の図柄分回転させた後停止させるかのリール特殊パターンを決定あるいは複数のパターンからリール特殊パターンを選択する。可動停止制御手段は、役抽選による当選役に基づいてリールに図柄組み合わせが表示されてから次のゲームが開始されるまでの間（次の役抽選が行われる迄の間）、特定リール特殊演出を実行する。遊技者は当選役の特典を確認した後、特定リール特殊演出の形態によって付加特典を予測することができる。演出制御基板はメイン基板からの情報コマンドを受けて、特定リール特殊演出におけるリール制御に同期した演出画像、演出音を遊技者に対して導出することができる。

#### 【0483】

次に、特定リール特殊演出について詳しくする。図 74 は従来のリール特殊演出のタイミングチャートであり、図 75 は本発明の特定リール特殊演出のタイミングチャートである。従来のリール特殊演出において、遊技者がスタートレバーを操作すると当選役 A に当選したとする。液晶表示装置に当選役 A に対する演出が開始される。次いで、遊技者が第 1 リール停止操作、第 2 リール停止操作、第 3 リール停止操作を順番に実行して、3 つのリールが停止した時点で、当選役 A に対する特典として当選役 A に対して定められた遊技メダルの払い出しが行われる。遊技者は、スタートレバー操作時点から当選役 A に対する特典の払い出しまで当選役に対する期待を持ち続けるが、遊技メダルの払い出しがあると次ゲームの内部抽選が実行される迄、当選役に対する期待を一気に低下させ、次ゲームがスタートすると（次のスタートレバー操作）、再び当選役に対する期待を持ち始める。

#### 【0484】

メイン基板がスタートレバー操作時の内部当選役 B をリール特殊演出の契機として判定すると、リールの停止操作を有効とするタイミングを通常より遅延させ、この間、リールに対してリール特殊演出を行う。リール特殊演出は、メイン基板によって所定期間継続される。この間、一つ又は複数のリールに対する停止操作は無効になる。メイン基板は、リール特殊演出を終了すると、左中右リールを通常回転させる共にリール停止操作無効を解除して、リールの停止操作を受付ける。スタートレバー操作後にリール特殊演出が実行されると、遊技者は役抽選の結果得られる当選役の図柄配列に期待するよりも、リールが逆回転する、リールがロックする等のリール特殊処理の発生の方を当選役よりも期待し、リール特殊演出が終了しても当選役に対する期待感は低下したままとなる。特に、リール特殊演出が弱パターンであると、リール特殊演出後に表示される当選役に対する期待感は著しく減少される。

#### 【0485】

一方、本発明の特定リール特殊演出（図 75）は、第 3 リール停止後次のゲームスタートまでの無期待期間（当選役に対する特典が払い出されて、当選役に対する遊技者の期待が低下している期間）に実行される。内部抽選によって当選役 A が決定されると、液晶表示装置に当選役 A に対する演出が実行され、第 1 リール停止から第 3 リール停止までが実行され、当選役 A に対する特典の払い出しが行われた後、特定リール特殊演出が次の役

抽選迄の間に実行される。この間、遊技者は遊技に対する期待感を低下することなく、例えば、リール特殊演出に期待を抱き続ける。その後、次ゲームでのタイミングでリール特殊演出が行われなくても、当選役 B に対する期待感を持つようになる。複数のゲームが繰り返し行われる過程で、遊技者は遊技に対する期待感を常時抱き続けることができる。

#### 【 0 4 8 6 】

メイン基板は特定リール特殊演出の要否処理を内部抽選処理 ( S 3 ) において実行する。メイン基板は、内部抽選の結果、条件装置をチェックして、特定役が当選されたか否かを判定する。特定役が当選された場合には、 R A M 1 1 1 4 の所定領域のリール特殊決定領域にリール特殊決定フラグをセットする。そして、メイン基板は、判定処理 ( S 6 ) において、リール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 ( 図柄組み合わせ態様 ) と、前記内部抽選処理 ( S 3 ) 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とを照合して、特定当選役の判定処理を行う。主制御基板は当選役の判定がされると、リール特殊実行フラグをセットする。主制御基板は、リール特殊決定フラグとリール特殊実行フラグとをチェックし、両者のフラグがセットされていることを判定すると、第 3 停止ボタンの操作又は第 3 停止リールの停止を確認する等して、特定リール特殊演出を開始する。

#### 【 0 4 8 7 】

特定リール特殊演出は、停止された複数のリールのうち一つ又は複数を再可動 ( 再回転 ) させ、その後停止させることによって実行されるものであり、より詳しく説明すると、どのリールがどれだけの図柄分回転して、可動したリールが停止した状態で、左中右の複数のリールの図柄組み合わせに応じて当選役の特典とは異なる別特典を付与するというものである。どのリールがどの程度回転されるか ( リール特殊演出パターン ) は、リール特殊決定フラグをセットする際に、当選役に応じて、メイン基板によって振分テーブルによって抽選され、 R A M 1 1 1 4 の所定領域に設定される。リール特殊演出パターンの決定はリール特殊実行フラグをセットする段階で行われてもよい。また、有効ラインに特定役の対応図柄組み合わせを遊技者が引き込めない場合でも ( すなわちリール特殊実行フラグがセットできない場合でも ) リール特殊演出を実行してもよい。

#### 【 0 4 8 8 】

特定リール特殊演出の処理の態様として、第 1 リールから第 3 リールの一部のリール又は全てのリールが再始動後停止して別特典を付加する一連の動作を複数回繰り返すようにしてもよい。メイン基板は、リール特殊決定フラグの設定時に、リール特殊演出を繰り返す情報をセットしてもよいし、リールの再始動後から停止に至る一連のリール特殊演出終了後、継続抽選を実行して、継続抽選に当選した場合に、停止図柄に基づいて次のリール特殊演出を行ってもよい。

#### 【 0 4 8 9 】

メイン基板は、リール特殊演出パターンフラグ ( どのリールを何図柄分だけ回転させるかのフラグ ) をチェックして、内部抽選による停止図柄が表示された後、リール特殊演出を実行する。図 7 6 は、特定リール特殊演出の具体例を示す、リール帯の図柄列の遷移図である。図 7 6 は図柄表示窓に表示された、複数のリール帯の停止図柄を示している。図 7 6 に係るリール帯の図柄列は図 4 6 のリール帯の図柄列とは異なる変形例に係るものであり、左右のリール帯に同一色の 7 図柄が二つの図柄分連続して付されており、中央のリール帯には同一色 7 図柄が連続することなく単独で形成されている。左右リールの 7 図柄と中リール 7 図柄とが組み合わせられて、当選役に対応する図柄組み合わせの停止図柄として、1 ライン又は 2 ラインで、或いは、その両方で 7 図柄が成立するようになっている。図 7 6 は、内部抽選の結果得られた特定役の停止図柄からどのリールが回転されるのかを示している。停止パターン A の停止図柄では、同一色の 7 図柄が中央のラインと右下がりのラインの 2 ラインに並びながら、当選役に対応する図柄組み合わせが有効ラインに沿って成立している。この 2 ライン揃いの 7 図柄によって、内部抽選に対する特典として、例えば、ピックアップボーナスの特典が与えられる。なお、1 ラインに並ぶ 7 図柄には、内部抽選に対する特典として、例えば、レギュラーボーナスの特典が与えられる。

## 【0490】

停止パターンAの停止図柄に基づくリール特殊演出による再可動パターン1では、メイン基板は、左リールを再始動後所定図柄分だけ回転させた後（中リール、右リールは停止状態が保持される）停止させる。再可動パターン2では、中リールが再始動後所定図柄分だけ回転された後停止させる。再可動パターン3では、右リールを再回転後所定図柄分だけ回転させた後停止させる。

## 【0491】

再可動パターン1～3におけるリールの再可動パターンでは、停止図柄の全てのリールを回転させるのではなく、一部のリールを回転させているために、メイン基板は遊技者に、当選役に基づいた図柄組み合わせを1ゲームの中で複数回に増加させて表示させることができる。遊技者には、リール特殊演出によって、当選役図柄の停止パターンの再現を期待させることができる。特に、当選役の停止図柄のうちの一つの図柄のリールを回転させるために、遊技者にとって当選役に対応する図柄の再現に対する期待度は大きくなる。なお、二つ以上の図柄のリールが再可動すると、一つのリールが再可動する場合に比較して、当選役図柄の再現に対する期待度は低下する。一方、二つ以上のリールの再可動は、当選役の停止図柄の特典以上の特典を持ち得る図柄配列を遊技者に期待させる場合には有効である。例えば、当選役の停止図柄がチャンス目等の場合である。

## 【0492】

停止パターンAにおける再可動パターン1, 3では、特定リール特殊演出の際、7図柄が1ラインで揃うか、2ラインで揃うか、或いは、揃わないかの3通りの停止パターンがある。これに対して、パターン2では、7図柄が2ラインで揃うか、揃わないかのパターンがある。当選役の停止図柄パターンAによって、役抽選による特典としてビックボーナスとビックボーナス終了後のARTゲームが確定となる。リールの再可動によって、7図柄が1ラインで揃うか、2ラインで揃うかによって、付加特典としてのサブ特典（演出制御基板によって与えられる特典）が与えられる。サブ特典は、ARTゲームの継続ゲーム数の上乗せである。サブ特典は、ARTゲームのセット数の上乗せでもよい。

## 【0493】

当選役の停止図柄パターンBは、7図柄が右下がりの1ラインに成立されている。停止図柄パターンがBであることによって、当選役としてのレギュラーボーナスとレギュラーボーナス終了後ARTゲームが確定される。再可動パターン1では、左リールが再回転後停止し、再可動パターン2では、中リールが再回転後停止し、再可動パターン3では右リールが再回転後停止する。再可動パターン1では、左リールの停止位置によって、7図柄が2ラインで揃うか、1ラインで揃うか、又は揃わないかのパターンがある。再可動パターン2と再可動パターン3では、7図柄の停止位置によって、7図柄が1ラインで揃うか又は揃わないかのパターンがある。

## 【0494】

当選役の図柄組み合わせが停止パターンCである場合では、7図柄1ラインが中央の並びに形成されている。当選役の図柄組み合わせの停止パターンがCであることによって、当選役としてのレギュラーボーナスとレギュラーボーナス終了後ARTゲームが確定される。再可動パターン1では、左リールが再回転後停止し、再可動パターン2では、中リールが再回転後停止し、再可動パターン3では右リールが再回転後停止する。再可動パターン1と再可動パターン3では、左リールの停止位置によって、7図柄が2ラインで揃うか、1ラインで揃うか、又は揃わないかのパターンがある。再可動パターン2では、7図柄の停止位置によって、7図柄が1ラインで揃うか又は揃わないかのパターンがある。

## 【0495】

以上のように、当選役の停止図柄の組み合わせと、停止図柄のどのリールが再始動するかによって、特定リール特殊演出後の停止図柄の組み合わせが異なってくる。当選役の図柄組み合わせが停止パターンAにおいて、左リール又は右リールが再可動した場合、7図柄が1ラインで成立する場合と、7図柄が2ラインで成立する2通りの場合があるのに対して、中リールが再可動した場合では、7図柄の2ラインで成立する1通りの場合しかない。

10

20

30

40

50

そこで、左リール又は右リールが再始動した場合には遊技者には付加特典の獲得に安心感が与えられるのに対して、中リールが再始動した場合には、付加特典の獲得にドキドキ感（緊張感）が与えられる。したがって、中リールが再始動して7図柄が成立した場合の付加特典の度合いを左リール又は右リールが再可動して7図柄が成立した場合の付加特典の度合いに比較して大きくすることができる。即ち、当選役の停止図柄の組み合わせのうち再可動されないリールに表示されている特定図柄（7図柄）の組み合わせによって、メイン基板は、遊技者にリール特殊演出の際での複数のリールの停止図柄の組み合わせに基づく付加特典の度合いを教示することができる。

#### 【0496】

メイン基板は、遊技者に、再可動されないリールに表示されている特定図柄を常時視認させて、リール特殊後の図柄配列を比較的容易に遊技者に予測、期待、認識等させることができ、遊技者に、付加特典が与えられるか、与えられるとするとどの程度かを明確に判断させる制御を実現することができる。メイン基板は、リール特殊演出後の複数のリールの停止図柄の組み合わせによって遊技者に付加特典の付与を教示する。また、メイン基板は、当選役に基づく図柄組み合わせにおける特定図柄の配列以上の特定図柄の配列をリール特殊処理において遊技者に期待させることができる。当選役に対応する図柄組み合わせでは7図柄が1ラインで形成されていたものが、リール特殊演出の結果、7図柄が2ラインで形成される。即ち、内部当選の結果の当選役に対する挽回のチャンスをリール特殊演出によって実現することができる。既述のとおり、当選役に対する図柄組み合わせの表示後、当選役に基づくリール特殊演出が実行されるために、1ゲームの間に当選役に基づいて図柄組み合わせを複数回表示させて遊技者に当選役に対する期待感を継続させ、そして、当選役の図柄が表示されることからなる初回の図柄組み合わせの表示に対する特典と、それに続く、リール特殊演出に基づく初回以降の図柄組み合わせの表示に対する付加特典との価値が変更されることによって、遊技の進展感を遊技者に与えることができる。

#### 【0497】

図77は、当選役の停止図柄に対するリール特殊演出パターンの抽選テーブルである。このテーブルはメイン基板のROMに記録されており、メイン基板は当選役の停止図柄のパターンに対応する抽選テーブルを参照して、乱数を用いて抽選テーブルから再始動リールと上乗せゲーム数の組み合わせを決定する。抽選テーブル（停止パターンA）は、左リール、右リールが再始動された場合には、7図柄が1ライン（シングル）又は2ライン（ダブル）で成立して所定のゲーム数の上乗せ（10ゲーム～30ゲーム）が必ずあることを示し、中リールが再始動された場合には、7図柄が揃わない場合があるものの、7図柄が成立すると必ず2ラインで成立するため、最大の上乗せゲーム数（50G）が実現できることが示されている。そして、左リール又は右リールが再始動した場合、再始動後の停止図柄において、7図柄が1ラインで成立するよりも7図柄が2ラインで成立した方が多い上乗せゲーム数が設定されている。どのリールが再可動して、特定図柄（7図柄）がどのような形態で成立して、どの程度の上乗せゲーム数があるか（リール特殊演出パターンと付加特典の組み合わせ）は、テーブルの振り分け率によって決定される。なお、抽選テーブルから分かるように、どのリールが再回転しようが、上乗せゲーム数が大きい程振り分け率が低く設定されているために、結果的には、付加特典の期待度はどのリールが再可動しようが遊技メダルの出率としてはほぼ同じになる。

#### 【0498】

抽選テーブル2は、当選役の停止図柄組み合わせがパターンBである場合の抽選テーブルである。停止パターンBは7図柄が1ラインで成立しているため、7図柄が2ラインで成立した停止パターンAの抽選テーブル1に比べて、リール再始動後に7図柄が揃わない振分率（確率）が50%と抽選テーブル1の値（10%）より大きくなっている。また、中リールが再始動しても、中リールによって成立するのは7図柄の1ラインに留まるため、中リールに対する上乗せゲーム数は抽選テーブル1（停止パターンA）の場合よりも少ない値に抑制されている。左リールの再始動では、7図柄が2ラインで成立する場合があり、最も大きい値の上乗せゲーム数が設定されている。停止パターンBに基づく抽選テーブル

全体の上乗ゲーム数は停止パターン A の上乗ゲーム数よりも低くなるように制限されている。

#### 【 0 4 9 9 】

抽選テーブル 3 は、当選役の停止図柄の組み合わせが停止パターン C である場合の抽選テーブルである。停止パターン C は停止パターン B と同様に 7 図柄が 1 ラインで揃うことに留まるものであるが、右リールの再始動後の停止形態は、停止パターン B では 1 ラインに留まるのに対して、停止パターン C では 2 ラインになり得るために、有利度は停止パターン C の方が停止パターン B よりも高いものとして、特定リール特殊演出の結果、7 図柄が成立しない確率は停止パターン C の場合の方が停止パターン B の場合よりも低く設定されている（停止パターン B の場合 50 %、停止パターン C の場合 40 %）。そして、右リールの再始動後の停止形態と左リールの再始動後の停止形態では、7 図柄の 2 ライン成立の場合に最大の上乗せゲーム数（30 ゲーム）が設定されている。

10

#### 【 0 5 0 0 】

当選役に対する図柄組み合わせの停止パターンが A、B、C の夫々において、リール再始動後の停止によって、特定図柄である 7 図柄の並びが成立されると、図 77 の抽選テーブルから分かるように、停止パターン A、B、C の何れかの図柄組み合わせの停止パターンが再現される。この場合、メイン基板は、リール特殊演出処理を継続して、7 図柄が揃わなくなるまでリール特殊演出を継続する継続手段を実現するようにしてもよい。

#### 【 0 5 0 1 】

既述の特定リール特殊演出によれば次の効果が達成される。当選役（7 図柄の成立）の停止図柄が表示され、当選役に対する特典が確定された後次ゲームが開始されるまで遊技に対する期待感を失わずこれを維持できる期待感維持手段が実現される。メイン基板は、当選役に対する特典（遊技メダルの払い出し又はリプレイ、ビックボーナス、レギュラーボーナス等有利遊技）の確定を遊技者に確認させてから、リール特殊演出を行うため、遊技者に安堵感を与える安堵感提供手段を実現することができる。当選役に対応する図柄組み合わせの一部の図柄のリールが再始動されるために、再始動しない停止図柄の表示に基づいてリール特殊演出後の付加特典付与対象となる停止図柄の組み合わせを予測することができる。リール特殊演出後のリールの停止図柄によって付加特典のための教授手段が実現される。当選役に対応する停止図柄に基づいてリール特殊演出後の図柄組み合わせが生じるため、当選役に対する特典の遊技者に対する提示後でも当選役に対する期待感を維持する期待感維持手段が実現される。1 ゲームの範囲で、当選役に基づくリールの回転と停止、及び、これに続く、特定リール特殊演出によるリールの回転と停止と複数回のリール動作態様が遊技者に提供されるために、遊技者のリール動作に対する興趣感を向上させることができる。

20

30

#### 【 0 5 0 2 】

既述の実施形態では、メイン基板が特定リール特殊演出の処理の際に可動・停止されるリールを決定していたが、遊技者が再始動されるリールを選択することもできる（可動選択手段）。メイン基板は内部抽選処理の結果特定役に当選すると、このとき、7 図柄の 1 ライン又は 2 ラインの並びが表示され（リール特殊演出を行うか否かの抽選を行ってリール特殊演出の開始が当選されてもよい。）リール特殊決定フラグをセットする。第 3 リール停止後特定役に対応する図柄が表示されると、メイン基板は、演出制御基板による液晶表示装置を介して、遊技者に可動・停止させるリールを選択すべき報知を行う。遊技者はこの告知に応じて、再始動させたいリールに対応する停止ボタンを操作することによって再可動後停止させるリールを選択する。メイン基板は、停止ボタンの操作があると、停止ボタンに対応する可動リールの停止パターンを抽選によって決定する。

40

#### 【 0 5 0 3 】

図 78 は、遊技者によって可動されるリールが選択される場合において、当選役の停止図柄パターンが A、B、C の場合での抽選テーブルである。抽選テーブル 1（停止パターン A）において、中リールはリール特殊演出の結果、7 図柄が 2 ラインで成立するか、或いは、7 図柄が成立しないかの 2 通りであり、かつ、7 図柄が揃わない確率が 40 % と高

50

いものの、60%で30ゲーム以上の上乗せが確定し、そのうち半分が50ゲーム以上の上乗せとなる。したがって、中リールを再始動対象とし選択することは、「超波乱」の遊技性であることが遊技者に演出制御基板によって液晶表示装置を介して告知される。

【0504】

遊技者が左リールを選択する場合には、リール特殊演出後7図柄が成立しない確率が20%であり、リール特殊演出後の7図柄が2ラインで成立することによる最大上乗せゲーム数(30ゲーム)の確率は10%と低いものの、7図柄の1ラインでの成立によって、10ゲーム又は20ゲームの上乗せ率は70%ある。したがって、左リールの選択は遊技者に「堅実」として告知される。遊技者が右リールを選択する場合には、リール特殊演出後7図柄が成立しない確率が30%であり、リール特殊演出後の7図柄が2ラインで成立することによる最大上乗せゲーム数(30ゲーム)の確率は20%であるものの、7図柄の1ラインでの成立によって、10ゲーム又は20ゲームの上乗せ率は50%ある。右リールの選択によるリール特殊演出の付加特典は、左リールのリール特殊演出の付加特典に比べて、7図柄が成立しない確率がやや高いものの、上乗せゲーム数はやや大きい値で設定されている。したがって、右リールの選択によるリール特殊遊技は、左リールが「堅実」であることに対して、「普通」として遊技者に告知される。

【0505】

抽選テーブル2は内部抽選の特定役の図柄組み合わせの停止パターンがBである場合の振分テーブルである。中リールはリール特殊演出の結果、7図柄が1ラインで成立するか、或いは、7図柄が成立しないかの2通りであり、かつ、7図柄が揃わない確率が30%であり、70%で10ゲームの上乗せが確定する。したがって、中リールを再始動対象とすることは、「堅実」の遊技性であることが遊技者に告知される。遊技者が左リールを選択する場合には、リール特殊演出後7図柄が成立しない確率が50%もあるものの、リール特殊演出後の7図柄が2ラインで成立することによる最大上乗せゲーム数(30ゲーム)の確率は10%と低いものの、7図柄の1ラインでの成立によって、10ゲーム又は20ゲームの上乗せ率は60%ある。したがって、左リールの選択は遊技者に「超波乱」とまではいかないものの「波乱」として告知される。遊技者が右リールを選択する場合には、リール特殊演出後7図柄が成立しない確率が40%であり、リール特殊演出後の7図柄が1ラインで成立することによる上乗せゲーム数が20ゲーム又は10ゲームの確率は60%である。右リールの選択によるリール特殊演出による付加特典は、中リールのリール特殊演出の付加特典に比べて、7図柄が成立しない確率がやや高いものの、上乗せゲーム数はやや大きい値で設定されている。したがって、右リールの選択によるリール特殊遊技は、中リールが「堅実」であることに対して、「普通」として遊技者に告知される。

【0506】

抽選テーブル3は内部抽選結果の特定役の図柄組み合わせの停止パターンがCである場合の振分テーブルである。中リールはリール特殊演出の結果、7図柄が1ラインで成立するか、或いは、7図柄が成立しないかの2通りであり、かつ、7図柄が揃わない確率が20%であり、80%で10ゲーム又は20ゲームの上乗せが確定する。したがって、中リールを再始動対象とすることは、「堅実」の遊技性であることが遊技者に告知される。遊技者が左リールを選択する場合には、リール特殊演出後7図柄が成立しない確率が30%あり、リール特殊後の7図柄が2ラインで成立することによる最大上乗せゲーム数(30ゲーム)の確率は10%と低いものの、7図柄の1ラインでの成立によって、10ゲーム又は20ゲームの上乗せ率は60%ある。したがって、左リールの選択は遊技者に「堅実」とまではいかないものの「普通」として告知される。遊技者が右リールを選択する場合には、リール特殊演出後7図柄が成立しない確率が40%であり、リール特殊演出後の7図柄が2ラインで成立することによる上乗せゲーム数が30ゲームの確率は20%であり、7図柄が1ラインで成立した場合での上乗せゲーム数10ゲーム又は20ゲームの確率は40%である。右リールの選択によるリール特殊演出の付加特典は、左リールのリール特殊演出の付加特典に比べて、7図柄が成立しない確率がやや高く、最大の上乗せゲーム数の確率はやや大きい値で設定されている。したがって、右リールの選択によるリール特殊



遊技は、左リールが「普通」であることに対して、「波乱」として遊技者に告知される。

#### 【 0 5 0 7 】

このように、当選役の図柄組み合わせの停止図柄に対して、遊技者がどのリールを選択し再始動させるかに応じて、つまり再始動されないリールに表示されている特定図柄（7図柄）の組み合わせ態様に依拠して、再始動したリールが停止した際の図柄組み合わせの形態、複数の停止図柄夫々の振分率、複数の停止図柄夫々に対する付加特典の度合いの組み合わせの形態が適宜設定されていることにより、付加特典の振分率や特典の度合いなどによる期待度が可動していないリールによる外見上の停止図柄の態様に対応されている。したがって、遊技者がリールを選択したことによる付与特典の期待度を容易に明確にすることができる。さらに、付加特典のための遊技性を、付加特典の程度は高いものの付加特典の発生のための遊技形態の成立確率が低いという「（超）波乱」遊技、付加特典の程度は普通で、付加特典発生のための遊技形態の成立の確率も普通であるという「普通」遊技、付加特定の程度は低いものの、付加特典発生のための遊技形態の成立確率が高いという「堅実」遊技というように、付加特典の遊技性格設定手段を実現することで、リールを選択する遊技者の行為によって遊技性の決定が実現できる、遊技の進行状況によって遊技者の意志で遊技性を変更することが可能となる。

#### 【 0 5 0 8 】

既述の実施形態では、振り分けテーブルはメイン基板のROMに記録され、メイン基板によってリール特殊演出の付加特典が決定され、メイン基板から演出制御基板に付加特典が通知されるものとして説明したが、演出制御基板がメイン基板からリール特殊演出パターンを示す情報コマンドを受けて、演出制御基板のROMに記録されている抽選テーブルに基づいて付加特典度合いを決定するようにしてもよい。リール特殊演出によって付加特典が決定されると、次ゲーム以降の遊技において付加特典が付与された遊技が実行される。付加特典がARTゲームの上乗せゲーム数である場合には、リール特殊演出が行われた次ゲーム以降において（当選役に基づくボーナスゲームが終了した後）、演出制御基板は上乗せゲーム数を上乗せしたARTゲームを開始する。

#### 【 0 5 0 9 】

既述のとおり、遊技者は、選択しようとしているリール以外の停止図柄を勘案して、左中右のリールのうちどのリールでも選択可能であるが、抽選に基づく特定リール特殊演出パターンの振り分けによって（図78参照）、メイン基板は、遊技者が選択した選択リールが可動後特定図柄組み合わせ（7図柄の1ライン又は2ラインでの成立）で停止する際の確率（付加特典の付与割合）と、可動リールが特定図柄組み合わせを形成するように停止した場合に付与される付加特典の付与度合いとに変化を持たせることができる（特定リール特殊演出パターン変動化手段）。したがって、特定リール特殊演出の際、どのリールを選択するかによって、付加特典の付与度合いに変動が発生して遊技者に不公平が生じ得ることになる。そこで、メイン基板又は演出制御基板が特定リール特殊演出の際、どのリールが選択されても付加特典の有利度を均衡化（均等化）する均衡化手段を実現する。以下具体的に説明する。

#### 【 0 5 1 0 】

特定リール特殊演出パターンの振り分けの第1の形態について説明する。当選役の特定図柄組み合わせは、第1の形態と同様に図76の停止パターンAとする。

（1）左（右）リールの選択（左（右）リールの可動及び停止）

特定図柄組み合わせが成立しない確率：4 / 8                      付加特典：0 G

特定図柄組み合わせが成立する確率：4 / 8

7図柄の1ライン成立の確率：2 / 8                      付加特典：30 G

7図柄の2ライン成立の確率：2 / 8                      付加特典：50 G

（2）中リールの選択（中リールの可動及び停止）

特定図柄組み合わせが成立しない確率：6 / 8                      付加特典：0 G

特定図柄組み合わせが成立する確率

（7図柄の2ライン成立）：2 / 8                      付加特典：80 G

メイン基板（演出制御基板）は、左（右）リールが選択された場合には、特定図柄組み合わせが成立し易いが付加特典が小さく、中リールが選択された場合には、特定図柄組み合わせが成立し難いが付加特典が大きいという特定リール特殊演出を実現する。

#### 【0511】

左（右）リールが選択された場合の付加特典の期待度は、

$$(4/8) \times 0G + (2/8) \times 30G + (2/8) \times 50G = 20G \text{ であり、}$$

中リールが選択された場合の付加特典の期待度は、

$$(6/8) \times 0G + (2/8) \times 80G = 20G \text{ である。}$$

#### 【0512】

第1の形態においては、メイン基板（演出制御基板）は、再始動させることで2種類の図柄特定組合せ（第1の図柄特定組合せ（7図柄の1ライン）と第2の図柄特定組合せ（7図柄の2ライン））を表示させ得る左リール（又は右リール）を選択した場合には、50%の確率で付加特典を付与する決定を行っており、再始動させることで1種類の図柄特定組合せ（第2の図柄特定組合せのみ（7図柄の2ライン））を表示させ得る中リールを選択した場合には、25%の確率で付加特典を付与する決定を行っている。つまり、複数のリールのうち、特定図柄組合せに属する複数の図柄特定組合せが表示され得るリールである左リール（又は右リール）が選択された場合を、複数の図柄特定組合せのうちの何れかが表示され得るリールである中リールが選択した場合よりも高い割合（確率）で付加特典の付与を決定する。しかしながら、中リールを選択によって第2の図柄特定組合せが表示された場合に付与される付加特典はARTのゲーム数上乘せ数が80Gであり、左リール（又は右リール）を選択によって第2の図柄特定組合せが表示された場合に付与される付加特典はARTのゲーム数上乘せ数50Gである。低い割合（確率）で付加特典の付与を決定されるリールを選択するほうが有利な特典内容が得られる可能性がある。つまり付加特典が付与される可能性が低い分、付加特典が付与されたときの付加特典の特典内容をより有利なものにすることで有利度を均衡化されるように、リールごとに付加特典の決定割合及び特典内容の振り分けを設定していることで均衡化手段を実現している。

#### 【0513】

そのことにより、中リールを選択した場合は、左（右）リールを選択した場合に対して、上述した「（超）波乱」遊技を一時的に実現しているものの、付加特典の付与度合いの期待値は同じである。そのため、選択したリールによって付与される確率や付与されたときの特典の内容を異なる遊技性を遊技者が選択できるものの、選ばれた遊技性においても公平性が保たれることが可能となる。さらに遊技者が選んだリールに応じて付加特典による出玉率が不安定になることなく、おおよそ一定の出玉率となるため、遊技者側だけでなくホール側も売り上げ管理が容易となる。

#### 【0514】

また、2種類の図柄特定組合せ（第1の図柄特定組合せ（7図柄の1ライン）と第2の図柄特定組合せ（7図柄の2ライン））を表示させ得るか、1種類の図柄特定組合せ（第2の図柄特定組合せのみ（7図柄の2ライン））を表示させ得るかは、図76などのリール帯の図柄列の遷移図によって、選択されないで停止が維持されているリールで表示され得る特定図柄組合せに属する複数の図柄特定組合せが想起し得る態様としているため、遊技者へ事前に示唆することが可能である。つまり、遊技者に表示図柄態様に基づいたリールによる選択肢によって付与され得る特典との関連性を明確かつ単純に案内することが可能となっている。なお、第1の形態における付加特典の期待度は第1の形態の付加特典の期待度の2倍になっている。したがって、特定リール特殊演出処理における特定リール特殊パターンの振り分けに高確率状態と低確率（通常確率）状態とを設定し、メイン基板（演出制御基板）が抽選によって、或いは当選役に応じて高確率状態又は低確率状態を選択するようにしてもよい。

#### 【0515】

本発明は特定図柄組合せと付加特典の付与割合及び付与度合いとの関係性を持たせることにより付加特典の期待度を明確化する目的であるため第1形態が好ましいが、特定リール

ル特殊演出パターンの振り分けの処理形態はこれに限られない。例えば、第2の形態について説明する。当選役の停止図柄組み合わせは、図76の停止パターンAとする。

(1) 左(右)リールの選択(左(右)リールの可動及び停止)

特定図柄組み合わせが成立しない確率:  $6/8$  付加特典: 0 G

特定図柄組み合わせが成立する確率:  $2/8$

7図柄の1ライン成立の確率:  $1/8$  付加特典: 30 G

7図柄の2ライン成立の確率:  $1/8$  付加特典: 50 G

(2) 中リールの選択(中リールの可動及び停止)

特定図柄組み合わせが成立しない確率:  $4/8$  付加特典: 0 G

特定図柄組み合わせが成立する確率

(7図柄の2ライン成立):  $4/8$  付加特典: 20 G

【0516】

メイン基板(演出制御基板)は、第2の形態の特定リール特殊演出パターン振り分け制御を実行することにより、左(右)リールが選択されて左(右)リールが可動・停止された0場合には、特定図柄組み合わせが成立し難いが付加特典が大きく、中リールが選択されて中リールが可動・停止された場合には、特定図柄組み合わせが成立し易いが付加特典が少ないという特定リール特殊演出を実現する。

【0517】

左(右)リールが選択された場合の付加特典の期待度は、

$(6/8) \times 0 G + (1/8) \times 30 G + (1/8) \times 50 G = 10 G$ であり、

中リールが選択された場合の付加特典の期待度は、

$(4/8) \times 0 G + (4/8) \times 20 G = 10 G$ である。

【0518】

遊技者が、7図柄が1ライン又は2ラインで成立する可能性がある左リール又は右リールを選択して手堅く付加特典を得ようとしても、或いは、7図柄が2ラインでのみ揃う中リールを選択して付加特典を一気に得ようとしても、付加特典の付与度合いの期待値は同じである。したがって、メイン基板(演出制御基板)は、どのリールが選択されても付加特典の付与度合い(有利度)を均衡化する手段を特定リール特殊演出処理において実行する。

【0519】

さらに、特定リール特殊演出パターンの振り分けの第3の形態について説明する。当選役の特定図柄組み合わせは、第1及び第2の形態と同様に図76の停止パターンAとする。

(1) 左(右)リールの選択(左(右)リールの可動及び停止)

特定図柄組み合わせが成立しない確率:  $4/8$  付加特典: 0 G

特定図柄組み合わせが成立する確率:  $4/8$

7図柄の1ライン成立の確率:  $2/8$  付加特典: 30 G

7図柄の2ライン成立の確率:  $2/8$  付加特典: 50 G

(2) 中リールの選択(中リールの可動及び停止)

特定図柄組み合わせが成立しない確率:  $4/8$  付加特典: 0 G

特定図柄組み合わせが成立する確率

(7図柄の2ライン成立):  $4/8$  付加特典: 40 G

【0520】

第1の形態及び第2の形態と異なり、この第3の形態では、左(右)リールと中リールの何れを選択しても、付加特典付与のための特定図柄組み合わせが揃う確率は同じである。そして、左(右)リールを選択した場合は、特定リール特殊演出の特定図柄組み合わせが7図柄の1ラインの場合と7図柄の2ラインの場合とあり、夫々に対する付加特典の度合い異なるようにしているが、左(右)リールを選択した場合と中リールを選択した場合とで付加特典の付与の期待値を同じ(10 G)にしている。メイン基板(演出制御基板)は、どのリールが選択されようが、付加特典が付与される有利度を均衡化しているが、一部のリールを選択した場合、特定図柄組み合わせの成立状態に応じて付加特典の付与の態様を分

10

20

30

40

50

散化する（ばらつかせる）手段を実現する。なお、左リールの選択と左リールの選択との間で、特定リール特殊演出の特定図柄組み合わせを成立させる確率や付加特典の付与度合いを異なるようにしてもよい。また、遊技者は左リール、中リール、右リールの中から可動・停止されるリールを自由に選択できるとしたが、メイン基板が選択可能なリールを演出制御基板を介して遊技者に報知するようにしてもよい。例えば、「左リール又は右リールを選択可能」、「左リール以外選択可能」、「どれか二つのリールを選択可能」等である。遊技者が、報知された以外のリールを選択した場合には、遊技者はリールの再選択を求められる。

#### 【0521】

既述の実施形態では、リール特殊演出としてどのリールが再始動されるかが先ず決定され、リールの再始動の結果どのような形態の停止図柄が得られるかによって、上乗せゲーム数が決定されていた。一方、メイン基板が当選役に基づいてリール特殊演出の開始を決定すると、付加特典の度合いを抽選によって決定し、これに合わせて再可動されるリール等リール特殊演出パターンを決定するようにしてもよい。図79は、特定リール特殊演出の付加特典の度合いを決定するための振分テーブルである（例えば、図76停止パターンAに対する振り分けテーブル。停止パターン毎に振り分けテーブルが存在してもよい）。メイン基板は、付加特典の付与度合いをA、B、Cの何れかグループから抽選し、振分テーブルに規定されているように、対応するリールを再始動して特定図柄である7図柄を成立させる。グループAは、付加特典の度合いが50ゲーム又は30ゲームからなり、メイン基板は、7図柄は何れの場合でも2ラインで成立させる。グループBでは、付加特典度  
10  
20  
合いが10ゲーム又は20ゲームからなり、7図柄は何れの場合でも1ラインで成立される。グループCでは、付加特典の度合いがゼロゲームであり、メイン基板は、7図柄を成立させないでリールの再可動を行う。

#### 【0522】

当選役対応組み合わせ図柄の停止形態がパターンAの場合、付加特典度合いは、振分テーブルのAグループ(1)(上乗せゲーム数50、中リール可動、7図柄2ラインで成立)、振分テーブルのAグループ(2)(上乗せゲーム数30、左リール可動、7図柄2ラインで成立)、振分テーブルのAグループ(4)(上乗せゲーム数30、右リール可動、7図柄2ラインで成立)、振分テーブルのBグループ(5)(上乗せゲーム数20、左リール可動、7図柄1ラインで成立)、振分テーブルのBグループ(6)(上乗せゲーム数2  
30  
0、右リール可動、7図柄1ラインで成立)、振分テーブルのBグループ(7)(上乗せゲーム数10、左リール可動、7図柄1ラインで成立)、振分テーブルのBグループ(8)(上乗せゲーム数10、右リール可動、7図柄シングルラインで成立)、振分テーブルのCグループ(9)(上乗せゲーム数0、中リール可動、7図柄不成立)何れかのリール特殊演出パターンに抽選される。メイン基板は、決定されたリール特殊演出パターンに基づいて、リール特殊演出による付加特典の度合を実現するために、左リール、中リール、右リールのどのリールをどのように制御して特定図柄を成立させるか(7図柄を2ライン又は1ラインで成立させるか、又は、7図柄を成立させないようにするか)を判定して、リールを再可動し次いで停止させる。

#### 【0523】

当選役対応組み合わせ図柄の停止形態がパターンBの場合、付加特典度合いは、振分テーブルのAグループ(2)(上乗せゲーム数30、左リール可動、7図柄2ラインで成立)、振分テーブルのBグループ(5)(上乗せゲーム数20、左リール可動、7図柄10ラインで成立)、振分テーブルのBグループ(6)(上乗せゲーム数20、右リール可動、7図柄1ラインで成立)、振分テーブルのBグループ(7)(上乗せゲーム数10、左リール可動、7図柄1ラインで成立)、振分テーブルのBグループ(8)(上乗せゲーム数10、右リール可動、7図柄1ラインで成立)、振分テーブルのCグループ(9)(上乗せゲーム数0、中リール可動、7図柄不成立)の何れかのリール特殊演出パターンに抽選される。

#### 【0524】

10

20

30

40

50

当選役対応組み合わせ図柄の停止形態がパターンCの場合、付加特典度合いは、振分テーブルのAグループ(2)(上乗せゲーム数30、左リール可動、7図柄2ラインで成立)、振分テーブルのAグループ(4)(上乗せゲーム数30、右リール可動、7図柄2ラインで成立)、振分テーブルのBグループ(5)(上乗せゲーム数20、左リール可動、7図柄1ラインで成立)、振分テーブルのBグループ(7)(上乗せゲーム数10、左リール可動、7図柄1ラインで成立)、振分テーブルのBグループ(8)(上乗せゲーム数10、右リール可動、7図柄1ラインで成立)、振分テーブルのCグループ(9)(上乗せゲーム数0、中リール可動、7図柄不成立)の何れかのリール特殊演出パターンに抽選される。このように、メイン基板はリール特殊演出の際、当選役の特典度が確定された後リール特殊演出に依る付加遊技に付与される付加特典の付加度合いに基づいてリール特殊演出パターンを決定するようにしてもよい。

10

#### 【0525】

次に、遊技機の特定リール特殊演出処理の他の実施形態を、図76での既述の説明を加えながら以下に述べる。メイン基板409は、ROM1112に記録されたプログラムに基づいて特定リール特殊演出に係る諸制御態様を実行する。メイン基板は、右リール、中リール、左リールが回転すると、停止ボタンによって、全てのリールが停止されたか否かを判定する。全てのリールが停止されると、メイン基板は、特定当選役が抽選されたか否かを判定する。ここで、特定当選役とは、図柄表示窓401に、既述の特定リール特殊演出対象となる、例えば、1ライン又は複数ラインに、特定図柄としての「7」の並び(特定図柄組み合わせ)を成立させるための図柄を有効ラインに揃えることができる当選役

20

#### 【0526】

次いで、メイン基板は、図柄表示窓内に特定図柄組み合わせが表示されたか否かを判定し、これを肯定すると、ボーナスゲームやART抽選等の特典を設定するとともに、特定リール特殊演出の要否判定を行う。特定リール特殊演出の要否は既述のとおり抽選によって決定される。メイン基板は、特定リール特殊演出の実行を否定判定すると、次ゲームのための処理に移る。

#### 【0527】

一方、メイン基板が特定リール特殊演出の実行を肯定すると、現在行っているゲームの次のゲームの開始のためのBETを特定リール特殊演出が終了するまで留保し、停止された複数のリールのうちの一つ又は二つのリールを、再可動後停止させる(特定リール特殊演出)。どのリールを可動させるか、可動したリールをどの図柄で停止させるか、リールの可動とその停止を何回繰り返すか等特定リール特殊演出パターンはROM1112内に記録されており、メイン基板は複数のパターンの中から所定のパターンを選択して特定リール特殊演出処理を継続する。

30

#### 【0528】

メイン基板は特定リール特殊演出の際、複数のリールに跨って一旦成立した特定図柄組み合わせを、一部のリールを可動させることによって崩壊させる。メイン基板は特定リール特殊演出継続期間中、特定図柄配組合せに関連する図柄組合せが複数のリールを跨ぐラインである、上段、中段、下段、斜め右、及び、斜め左の少なくとも一つに直線状に成立したか否かを判定し、関連図柄組合せがこれらのラインに直線状に成立した場合には、特定リール特殊演出に基づく付加特典付与対象として記録する。特定図柄組合せは、遊技者から容易に認識され得る「7」等の図柄の並びであるため、関連図柄組合せも特定図柄組合せに同一か或いは類似する形態として設定される。

40

#### 【0529】

遊技者は、自身で容易に認識でき、かつ、有利度の高い特定図柄組み合わせを確認後、一部のリールが再回転して特定図柄組合せが崩されるように遊技者に視認させることで、再回転しない停止図柄に残されている特定図柄組合せの表示に基づいて付加特典付与対象とな

50

る停止図柄の組み合わせを容易に予測することができる。その後、付加特典付与対象となる特定図柄組合せと関連するように特定図柄組合せを構成する特定図柄を含む関連図柄が複数のリールに跨ってみた場合に、直線ラインで結ばれる所定の位置に停止させ得ることによって、次ゲーム開始前の現在のゲームで付加特典が付与されることを明確に意識することができるようになる。

#### 【0530】

メイン基板が特定リール特殊演出の終了を判定すると、特定リール特殊演出中、特定図柄配列に関連する図柄組み合わせが何回成立したか等の遊技成績に基づいて所定の付加特典を決定する。付加特典としては、既述のとおり、当選役に基づく特典とは異なる、ARTのセットの上乗せ数、ARTのゲーム数の上乗せ数等である。メイン基板は演出制御基板にARTのセットの上乗せ数、ARTのゲーム数上乗せ数を設定する。次いで、メイン基板及び演出制御基板は、特定図柄配列に伴う特典と付加特典に基づいて所定ゲーム数の間有利遊技を実行する。

10

#### 【0531】

一方、メイン基板は、特定当選役が成立したものの、特定図柄組合せが複数のリールに引き込められなかった場合、特定当選役の成立に伴う有利状態を遊技者に認識させるために特定リール特殊演出を利用した制御処理を次のとおり実行する。メイン基板は、特定図柄組合せが表示されないことを判定すると、リール特殊演出の要否、即ち、停止した複数のリールのうち一部のリールの再可動の要否を判定する。

#### 【0532】

20

複数のリールに表示された図柄組合せが特定図柄組合せでないとは、例えば、遊技者が容易に認識できる特定図柄（例えば、既述の「7」）が、複数のリールを跨ったラインに成立していない図柄組合せである場合をいう。特定図柄がラインを構成するリールの一つ又は二つに表示されているが、特定図柄が他のリールに表示されていない場合、メイン基板は、特定図柄組合せではないと判定してもよい。なお、特定図柄組合せでは無い図柄組合せが所定のものに限定されてもよい。特定リール特殊演出要否は予め抽選によって決定されている。

#### 【0533】

メイン基板が特定リール特殊演出の実行を否定すると、次ゲームの処理に移行する。メイン基板が特定リール特殊演出の実行を決定すると、複数リールに対する再可動パターンを選定する。再可動パターンには複数あり、例えば、特定図柄組合せ成立パターンと一部リール可動パターンとがある。

30

#### 【0534】

特定図柄成立パターンでは、メイン基板は、停止されているリールの少なくとも一つを回転させて、現在停止している複数のリールに形成されている特定図柄組合せとは異なる図柄組み合わせを特定図柄組合せに強制的に変化させる。例えば、特定図柄である「7」が複数のリールの同一直線ラインに一部存在している場合には、少なくとも、特定図柄が成立していないリールを回転させればよい。さらに、回転するリールの数に応じて、特定当選役に対応する特定図柄組合せについて付与される特典の大小を示唆するようにしてもよい。そのことにより、リールの挙動とそれに対して付与される特典の大きさを互いに比例或いは相関させた遊技性を実現できるために、リールが再回転したリール挙動によって付与される特典の大きさや種類等を遊技者が推測でき、遊技性をより明確にできるという効果を奏することができる。

40

#### 【0535】

なお、上述では一部のリールを再可動させるとしたが、特定図柄である「7」が複数のリールの同一直線ラインに一部存在している場合であっても、あえて全てのリールを回転させたのちに特定図柄組合せに強制的に変化させるパターンを設けてもよい。一部のリールを回転させるよりも演出としての見た目のインパクトを与えることができ、付加特典が付与されることを更に強調することができる。

#### 【0536】

50

メイン基板が、特定図柄組合せを表示すると、特定当選役に対応する特定図柄組合せに係る特典を付与し、次いで、特定リール特殊演出要否の判定を行い、そして、特定リール特殊演出処理を既述のとおり実行する。メイン基板は、特定図柄組合せに対応する前記特定当選役が抽選されているにも拘らず、停止された複数のリールの停止態様が特定図柄組合せとは異なる場合でも、一つ又は複数のリールを可動及び停止させて特定の態様を遊技者に一旦見せることにより、遊技者は、演出制御基板による液晶表示装置における演出に依らずに、実は特定当選役が抽選されていたことを知り、特定図柄組合せに基づいて特定リール特殊演出が発生して、付加特典が得られる可能性があることに安堵しながら遊技を継続することができる。さらに、上述した特定リール特殊演出を発生させるにあたり、異なる図柄組み合わせが表示されてしまった場合にでも、特定図柄組合せ成立パターンによる制御によって特定図柄組合せを表示させてから特定リール特殊演出を実行できるため、停止態様を利用した演出を遊技者に明確に演出する事が可能になる。

10

#### 【0537】

一部リール可動パターンでは、メイン基板は、特定図柄組合せではない図柄組合せを成立させているリールのち、一部のリール、例えば、特定図柄が表示されていない図柄のリールを回転させて、このリールを図柄表示窓401内で特定図柄又はこれに関連する関連図柄（特定図柄と組み合わせられて所定の当選役に対応する図柄組合せを形成させ得る図柄、例えば、色違いの「7」図柄、或いはBAR図柄等）を表示するように停止させる。これによって、遊技者は、特定の図柄組合せを成立可能な特定当選役が抽選されていたことを液晶表示装置や音声によって告知されることなく、リールの挙動そのものから想起することができるようになる。

20

#### 【0538】

特定の図柄組合せを表示させる条件として、停止ボタンを適正なタイミングで操作すること（所謂目押し）が必要となる場合でも、特定図柄組合せ成立パターン、又は、一部リール可動パターンによる制御によって、たとえ、目押しを上手くできずに特定の図柄組合せを表示できない場合でも、特定当選役の当選時に付与特典の付与に関する予告演出をリールそのもので実行することによって、遊技者の技量に応じて遊技性が大きく変化する事がなく、遊技の公平性が保たれている印象を遊技者に強く与えることができる。さらに、一部リール可動パターンによる制御は、特定当選役の当選を告知することなく想起させることに留めているために、例えば、遊技者が、敢えて、特定図柄組合せを表示できる適正なタイミングで停止ボタンの操作を行わない（目押しをしない）ことによって、特定当選役に当選したことの把握や確認を遊技者の意志で遅らせながら、特定当選役に当選していると云う期待感を維持して遊技を継続することができる。

30

#### 【0539】

メイン基板は、一部リール可動パターンを実施後、特定リール特殊演出処理を行い、所定リールを可動停止させて、特定図柄組合せに関連する図柄組合せの表示をさせて付加特典を発生させるための特定リール特殊演出処理を実行してもよい。この場合、特定図柄組合せ成立パターンより付加特典の付与度の期待値を低くなるようにしてもよい。以上が特定リール特殊演出のための制御処理の他の実施形態である。

#### 【0540】

40

次に、特定リール特殊演出処理において、メイン基板が可動停止するリールを、リールの可動前に遊技者に報知して、停止リールに基づいて付加特典の付与度合いを遊技者に示唆する前に、付加特典の付与度合いを遊技者に想起させ得るようにした実施形態について説明する。メイン基板は、特定リール特殊演出パターンの設定時に、可動リールの事前報知処理を行うか否かの抽選を行う。この抽選処理に外れた場合、メイン基板は、可動リールの事前報知処理を行うことなく、特定リール特殊演出パターンにしたがって特定リールを可動させる。

#### 【0541】

可動リールの事前報知処理抽選に当選した場合、メイン基板は特定リールの可動前に可動リールの事前報知処理を行い、事前報知処理の終了後特定リールを可動させる。可動リ

50

ールの事前報知処理の形態には複数のパターンがテーブルとして、メイン基板のROMに設定されており、メイン基板はテーブルに基づいて振り分け抽選を行って可動リール事前報知処理パターンを決定する。

【0542】

可動リール事前報知処理パターンの例として、演出制御基板によって液晶表示装置に可動リール事前報知処理が行われる形態がある。演出制御基板はメイン基板から特定リール特殊演出パターンコマンドを受け取り、当該コマンドを解析して可動されるリールを特定する。例えば、演出制御基板は、「右リール可動」、「中リール可動」、「左リール可動」のように、可動されるリールを液晶表示に報知する。音声による報知でもよい。可動リールが複数の場合には、演出制御基板は、「右リール・左リール可動」のように、可動される複数のリールを報知する。

10

【0543】

可動されるリールの可動前に、このリールが事前に遊技者に伝えられることによって、遊技者は報知されたリールの可動によって、報知されていないリール（つまり可動し得ないリール）の停止態様を事前に知ることができるため、報知されたリールの可動後に表示される停止態様を事前に想起させることにより、付加特典がどの程度与えられるのだろうか、という期待感を思い巡らせてリールの実可動に備えることができるために、特定リール特殊演出に対する興趣をより豊かなものにすることができる。

【0544】

演出制御基板はメイン基板から特定リール特殊演出パターンコマンドを受け取り、当該コマンドを解析して可動されるリールを特定するものの、「左リール又は中リール可動」、「左リール以外可動」、「一つ又は二つのリール可動」、「二つのリール可動」等のように、実際に可動されるリールを曖昧にして報知するようにしてもよい。こうすることによって、遊技者は実際に可動されるリールが曖昧になり、可動後に表示される停止態様を複数パターン想起させることより、付加特典の付与度合いに変動があり得る分、付加特典に対する遊技者の期待感や「ドキドキ感」が増すことになる。

20

【0545】

演出制御基板はメイン基板から特定リール特殊演出パターンコマンドを受け取り、当該コマンドを解析して可動されるリールを特定するものの、実際に可動されるリール以外のリールを報知してもよい。例えば、実際には左リールが可動されるが、「中リール可動」等偽報知を行ってもよい。あるいは、実際に可動されるリールがあるにも拘わらず、「可動リール無、残念」のように可動リールが無いことを偽報知してもよい。こうすることによって、遊技者は報知後のリールの実可動に対して意外感を持つことによって、付加特典の度合いに対する期待感をより増すことができる。

30

【0546】

演出制御基板は可動リール事前報知処理として、可動されるリールを遊技者に回答させるパターンを実行することもできる。例えば、「可動リールを一つ選んで」、「可動リールを二つ選んで」、「右リール、中リール、どちらが可動？」の事前報知形態がある。遊技者はリールに対応する停止ボタンを操作することによって、事前報知に対して回答する。可動されるリールを当てた場合には、演出制御基板は付加特典の付与度合いを可動されるリールを当てることができなかった場合より大きくしたり、特定リール特殊演出をさらに継続させる等の有利化処理を実行することができる。

40

【0547】

演出制御基板が可動リール事前報知処理を行うことに代えて、或いはこれと併せて、メイン基板はリールの予備可動を行うことによって、実際に可動するリールを事前に報知するようにしてもよい。例えば、実際に可動するリールについて、順方向及び逆方向に短周期で往復動させる等である。遊技者は予備可動を行ったリールを可動リールとして認識することができる。また、液晶表示装置が報知した可動リールとメイン基板が報知した可動リールとを異なるリールとして、遊技者には何れのリールが実可動されるかの期待感と緊張感を与えるようにしてもよい。

50



## 【 0 5 4 8 】

リールの可動とは相対的なものであって、例えば、特定リール特殊演出の際、当初複数のリールを再回転させ、メイン基板によって選択されたリール以外のリールを選択されたリールより先に停止させ、最後に選択されたリールを停止する特定演出パターンの場合、メイン基板によって選択されたリールが可動停止制御対象リールに相当する。

## 【 0 5 4 9 】

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。スロットマシン以外の遊技機、例えば、パチンコ機や、パチンコ機とスロットマシンとを融合させてなる遊技機等であっても本発明を適用することができる。

## 【 符号の説明 】

10

## 【 0 5 5 0 】

## 1 スロットマシン

## 1 0 隙間

## 2 1 透明板

## 5 0 機種ユニット

## 9 0 前面開閉部材

## 1 0 0 外本体

## 1 0 0 a 回転軸

## 1 0 1 底板

## 1 0 2 側板

20

## 1 0 2 a 凸面部

## 1 0 2 b ガード部

## 1 0 3 天板

## 1 0 4 a 放熱口

## 1 0 4 b コード引出口

## 1 0 5 仕切板

## 1 0 6 突段部

## 1 0 7 取付片

## 1 0 8 取付片

## 1 0 9 開口

30

## 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 1 遊技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 装置ケース

40

## 1 1 2 b 上面板

## 1 1 2 c 後面板

## 1 1 2 d 正面板

## 1 1 2 e 側面板

## 1 1 2 f 斜面板

## 1 1 2 g 通気孔

## 1 1 2 h 脚部

## 1 1 2 i 通気空間

## 1 1 2 j 段部

## 1 1 2 k 取付片

50

|             |            |    |
|-------------|------------|----|
| 1 1 2 m     | 突部         |    |
| 1 1 2 m - 1 | 突片         |    |
| 1 1 2 p     | 透孔         |    |
| 1 1 2 r     | 底面板        |    |
| 1 1 2 s     | 基板         |    |
| 1 1 2 t     | 設定キースイッチ   |    |
| 1 1 2 u     | リセットスイッチ   |    |
| 1 1 2 v     | 電源スイッチ     |    |
| 1 1 3       | 配線中継部材     |    |
| 1 1 4       | ボス孔        | 10 |
| 1 1 5       | レール部材      |    |
| 1 1 6       | レール部材      |    |
| 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       | 20 |
| 1 2 5       | コネクタ       |    |
| 1 2 6       | 開口         |    |
| 1 2 7       | 該開口        |    |
| 1 2 8       | 支持筒        |    |
| 1 2 9       | 配線ダクト      |    |
| 1 3 1       | 外部中継端子板    |    |
| 1 3 2       | 貫通孔        |    |
| 1 3 3       | 通気口        |    |
| 2 0 0       | 扉形前面部材     |    |
| 2 0 0 a     | 通孔         | 30 |
| 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 |    |
| 2 0 7       | メダルセレクタ    |    |
| 2 0 7 a     | ソレノイド      |    |
| 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   | 40 |
| 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       |    |
| 2 1 3       | 返却樋        |    |
| 2 1 4       | 透視窓        |    |
| 2 1 4 a     | 透明板        |    |
| 2 1 4 b     | 縁部材        |    |
| 2 1 4 c     | 透孔         | 50 |

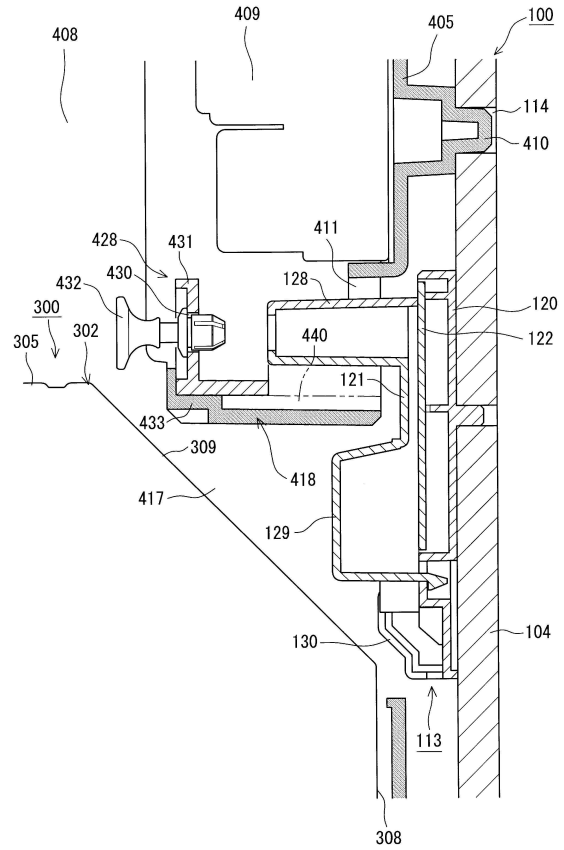
|                   |           |    |
|-------------------|-----------|----|
| 2 1 4 d           | 通孔        |    |
| 2 1 5             | 錠装置       |    |
| 2 1 5 a           | ベース部材     |    |
| 2 1 5 b           | 支持片       |    |
| 2 1 6             | 額フレーム     |    |
| 2 1 7             | 発光ユニット    |    |
| 2 1 7 a           | 発光体       |    |
| 2 1 7 a - 1       | 光源        |    |
| 2 1 7 a - 2       | 導光板       |    |
| 2 1 7 b           | 反射部材      | 10 |
| 2 1 8             | 固定部材      |    |
| 2 1 9             | 凹溝        |    |
| 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       |    |
| 3 0 5             | 天板部       | 20 |
| 3 0 5             | 天板部       |    |
| 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     | 30 |
| 3 1 6             | 把手        |    |
| 3 2 1 a ~ 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 |    |
| 4 0 0             | ケース部材     |    |
| 4 0 1             | 図柄表示窓     | 40 |
| 4 0 2             | 補強枠       |    |
| 4 0 2 a           | 案内部       |    |
| 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     |    |
| 4 1 0             | ボス        | 50 |

|         |              |    |
|---------|--------------|----|
| 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   | 鏢            |    |
| 4 1 6   | 引掛部          |    |
| 4 1 7   | 三角スペース       |    |
| 4 1 8   | 仮止め部材棚       |    |
| 4 2 0   | ヒンジ金具        |    |
| 4 2 0 a | 固定部材         | 10 |
| 4 2 0 b | 回動部材         |    |
| 4 2 0 c | 短リンク         |    |
| 4 2 0 d | 長リンク         |    |
| 4 2 0 e | 固定片          |    |
| 4 2 0 f | 軸承片          |    |
| 4 2 0 g | 重合領域         |    |
| 4 2 0 h | 重合領域         |    |
| 4 2 0 h | 重合領域         |    |
| 4 2 0 j | ピン孔          |    |
| 4 2 0 k | ピン           | 20 |
| 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 7 a | 遊孔           |    |
| 4 2 7 b | 耳片           |    |
| 4 2 7 c | ビス           | 30 |
| 4 2 8   | コネクタホルダー     |    |
| 4 2 9   | ホルダー主体       |    |
| 4 2 9 a | 受筒           |    |
| 4 3 0   | 透孔           |    |
| 4 3 1   | 取着片          |    |
| 4 3 2   | ボタン形パネルファスナー |    |
| 4 3 3   | ベンチ部         |    |
| 4 3 4   | ベンチ側板        |    |
| 4 3 5   | 爪片           |    |
| 4 3 6   | 指掛部          | 40 |
| 4 3 7   | ケーブル溝        |    |
| 4 3 8   | 配線口          |    |
| 4 4 0   | 案内レール        |    |
| 4 4 2   | 係止孔          |    |
| 4 4 3   | 天窓部          |    |
| 4 4 4   | 補強帯          |    |
| 4 4 9   | メイン基板        |    |
| 5 0 0   | 画像表示体        |    |
| 5 0 0 s | 破線領域         |    |
| 5 0 1   | 枠部材（表示パネル）   | 50 |

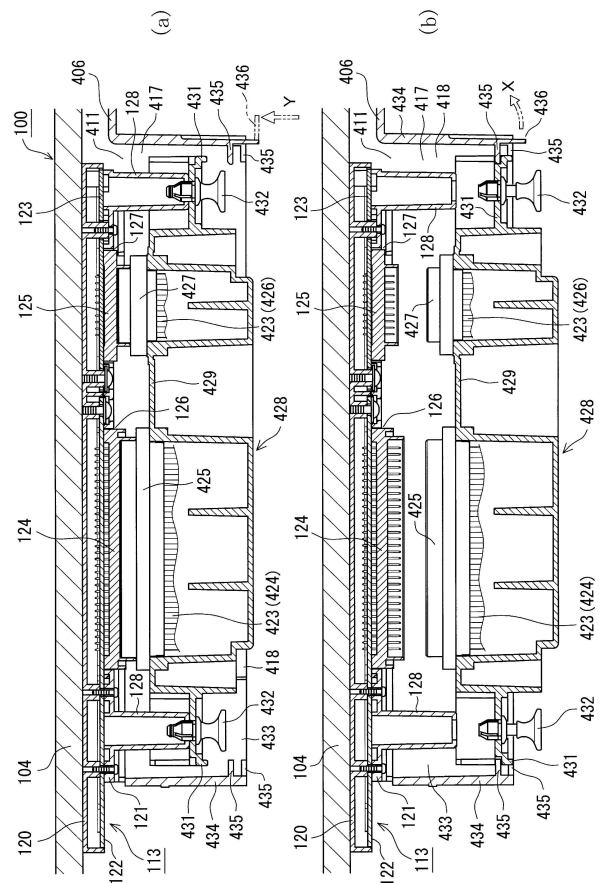
|         |            |    |
|---------|------------|----|
| 5 0 2   | 照明装置       |    |
| 5 0 3   | 基板         |    |
| 5 0 5   | 透光性蓋板      |    |
| 5 0 6   | チューブ枠      |    |
| 5 0 7   | 透光性カバー     |    |
| 5 0 8   | 受部         |    |
| 5 0 9   | 係合部        |    |
| 5 1 0   | 演出制御基板     |    |
| 5 1 2   | スピーカ       |    |
| 6 0 0   | 上棧         | 10 |
| 6 0 1   | 固定部材       |    |
| 6 0 2   | 工具         |    |
| 6 0 3   | ビス         |    |
| 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 1 4   | ランプ        |    |
| 6 2 3 a | 右下がりライン    |    |
| 5 2 3 b | 右上がりライン    | 20 |
| 7 0 0   | 記連結具       |    |
| 7 0 1   | 固定鞘部材      |    |
| 7 0 1 a | 防止片        |    |
| 7 0 2   | ロッド        |    |
| 7 0 2 a | 軸孔部        |    |
| 7 0 2 b | 引掛壁        |    |
| 7 0 3   | 止め軸        |    |
| 7 0 3 a | スプリング      |    |
| 7 0 4   | ストッパー      |    |
| 7 0 5   | 溝          | 30 |
| 7 0 6   | 摘み片        |    |
| 1 1 1 0 | C P U      |    |
| 1 1 1 2 | R O M      |    |
| 1 1 1 4 | R A M、     |    |
| 1 1 1 6 | 入出力インタフェース |    |
| 1 1 3 0 | 入出力インタフェース |    |
| 1 2 0 0 | ホールコンピュータ  |    |



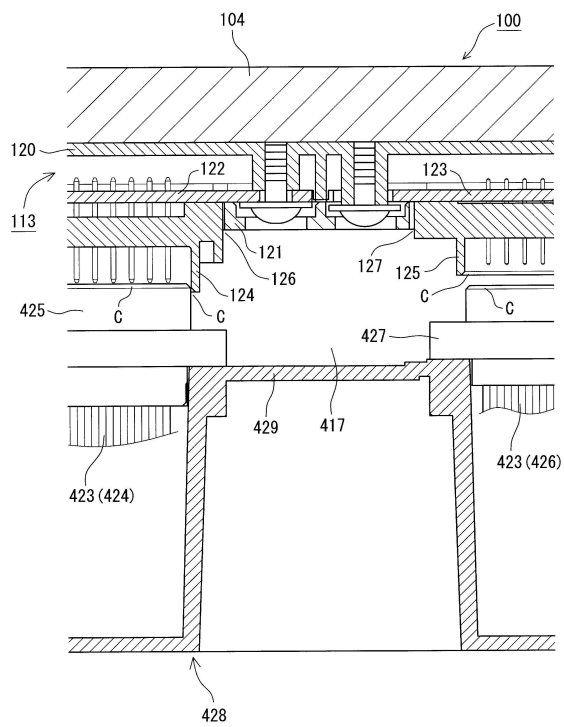
【 図 6 】



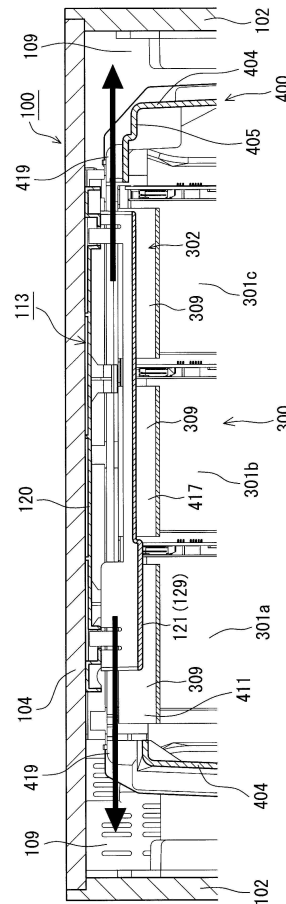
【 図 8 】



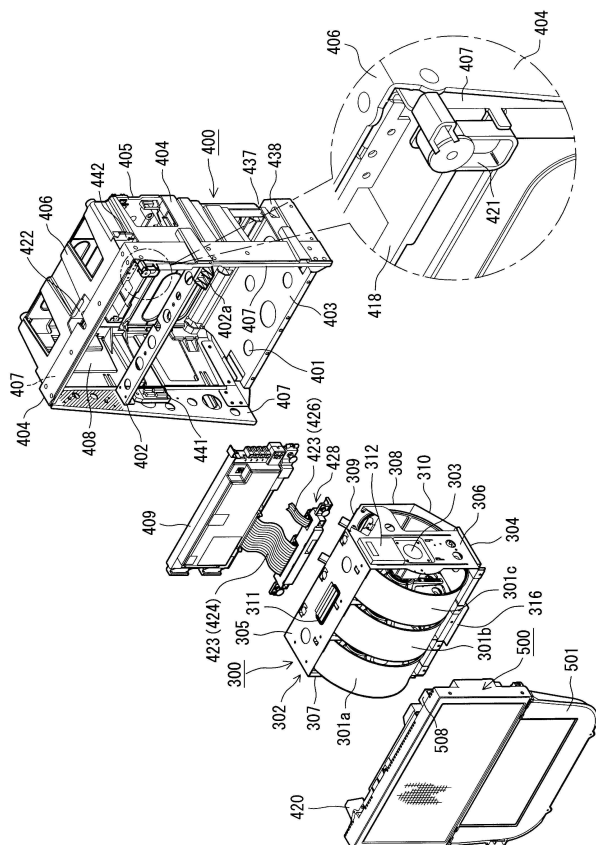
【図 9】



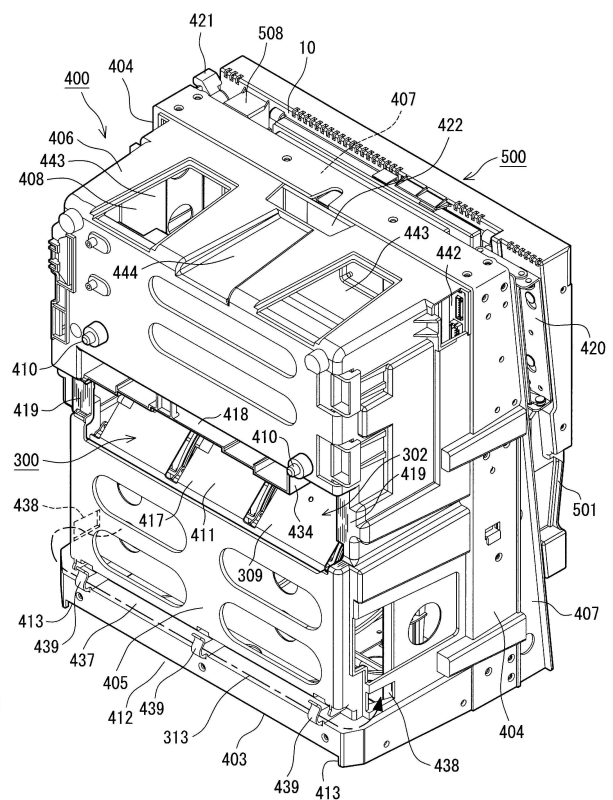
【図 10】



【図 11】

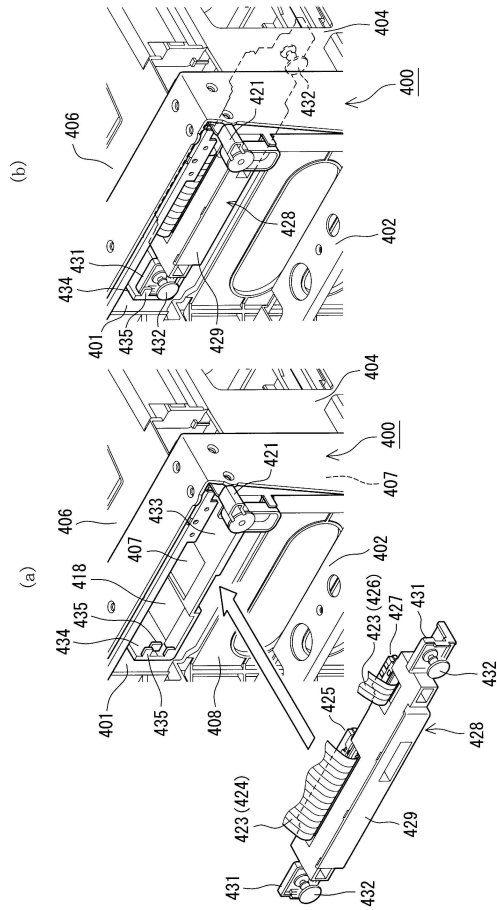


【図 12】

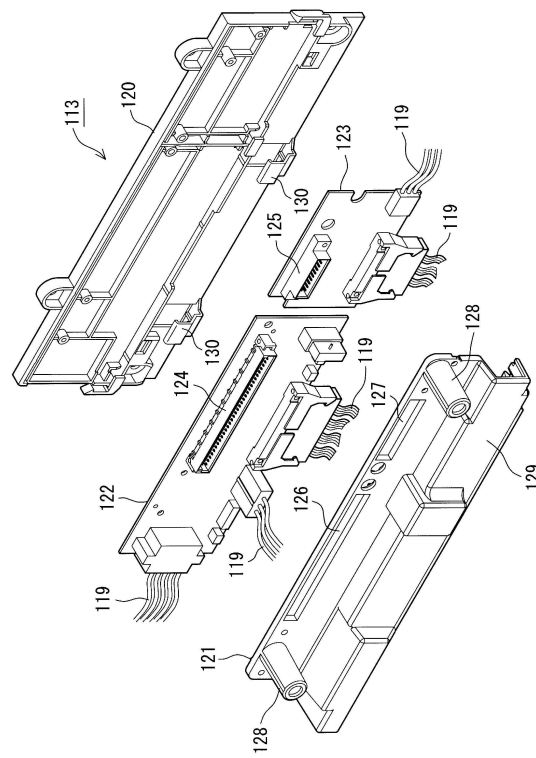




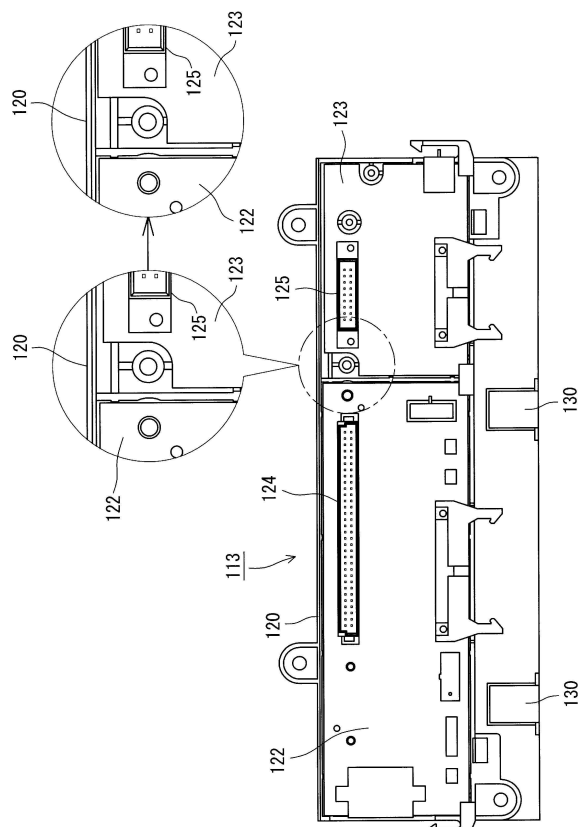
【図 13】



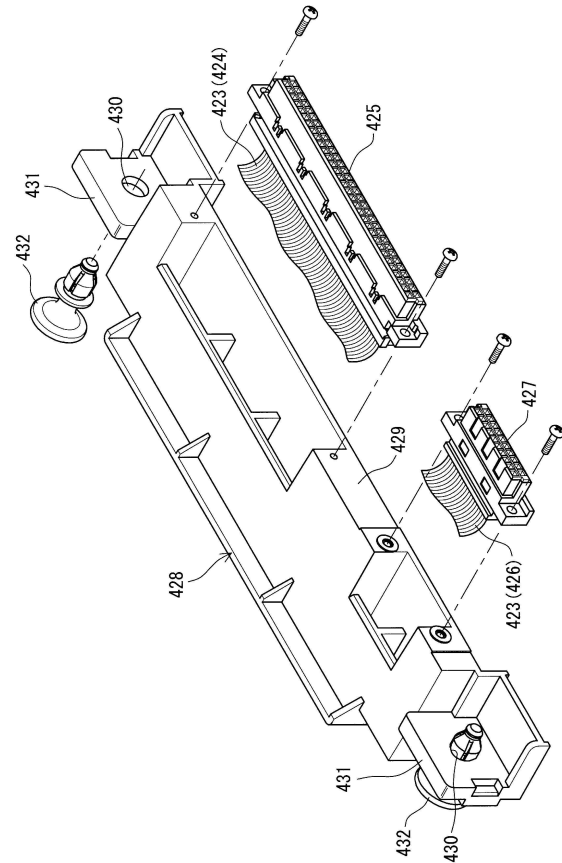
【図 14】



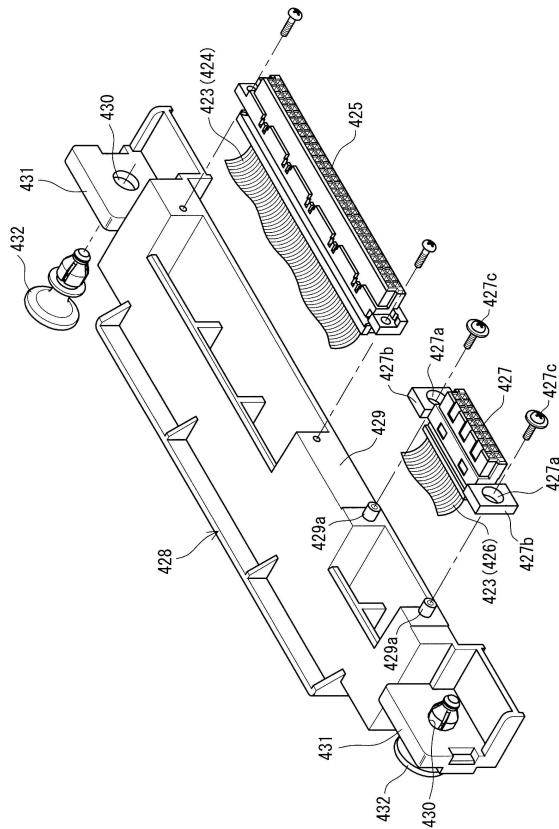
【図 15】



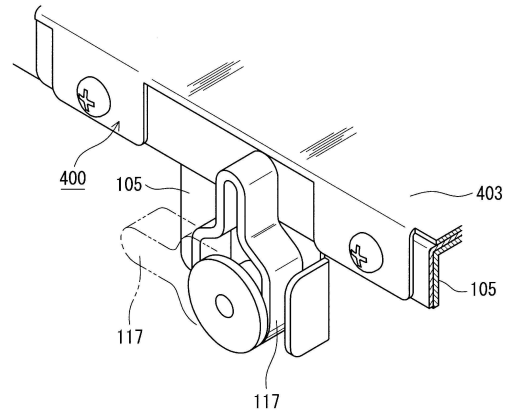
【図 16】



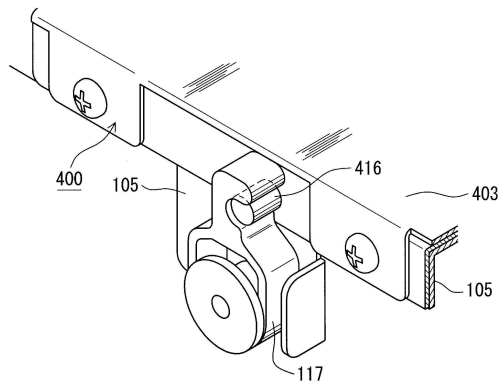
【図 17】



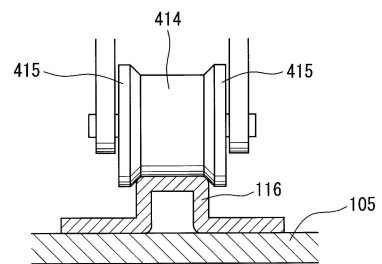
【図 18】



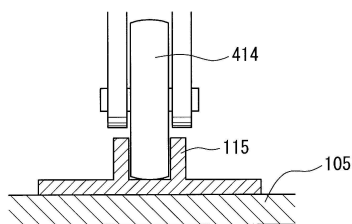
【図 19】



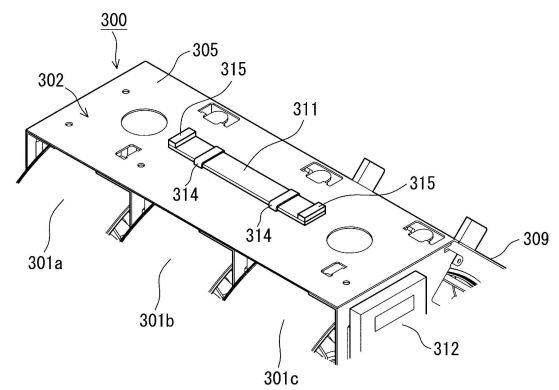
【図 21】



【図 20】

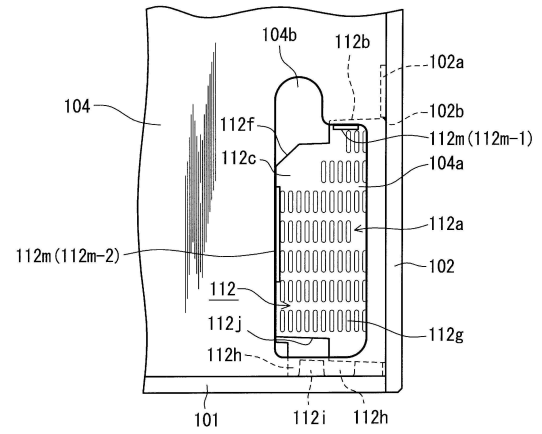


【図 22】

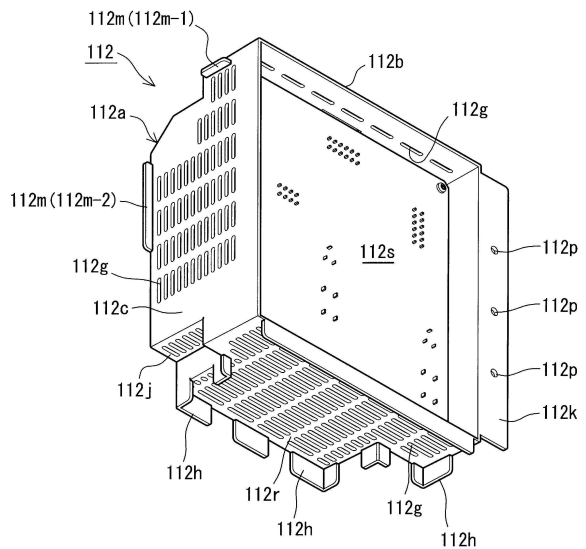




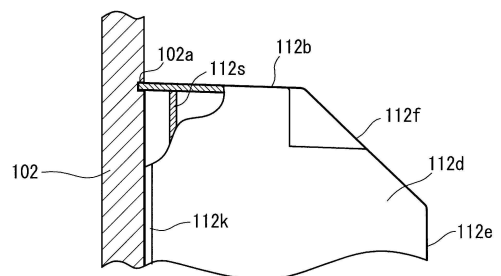
【圖 28】



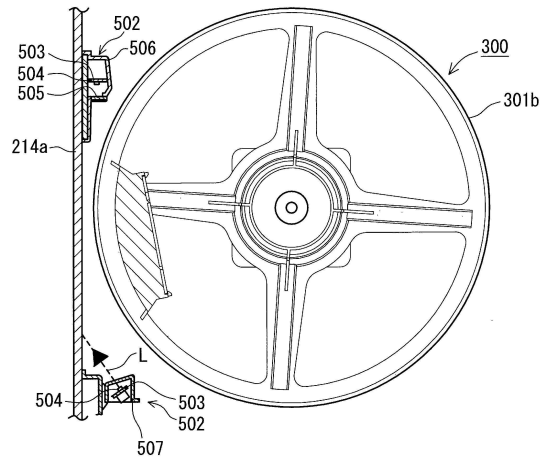
【 図 3 0 】



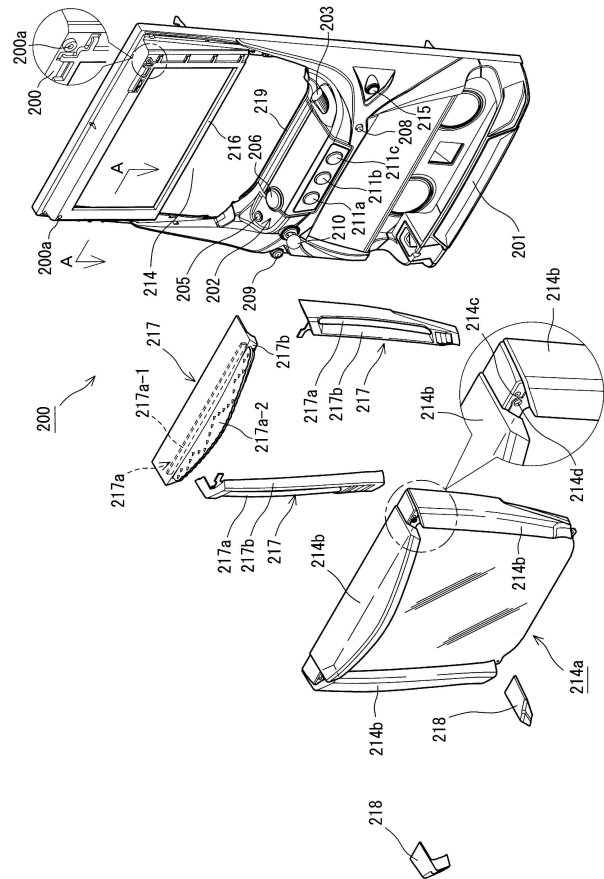
【圖 3 1】



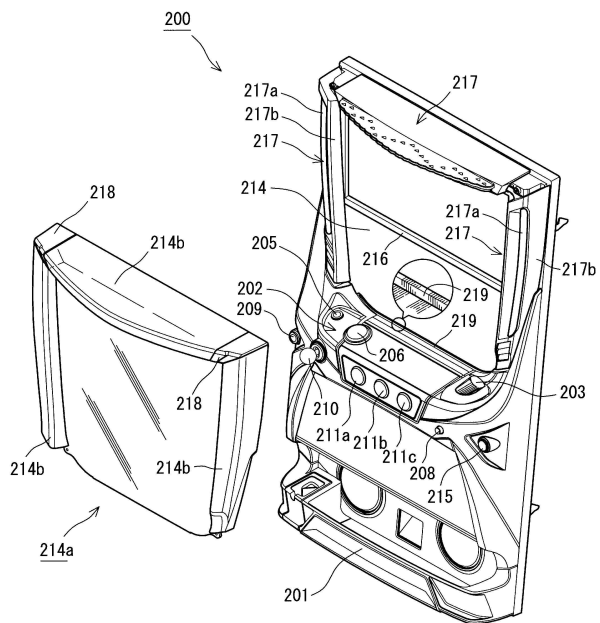
【図 3 2】



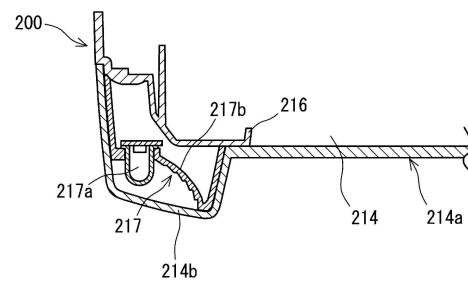
【図 3 3】



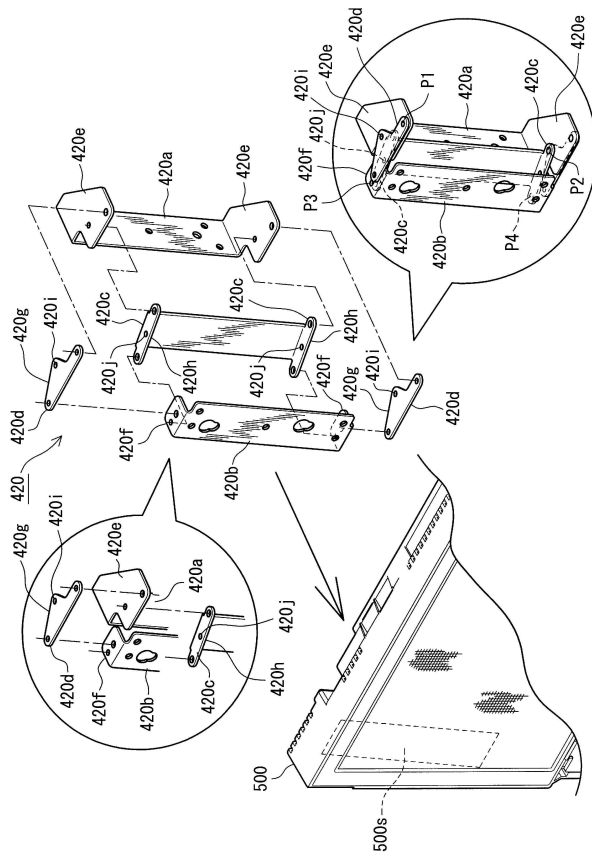
【図 3 4】



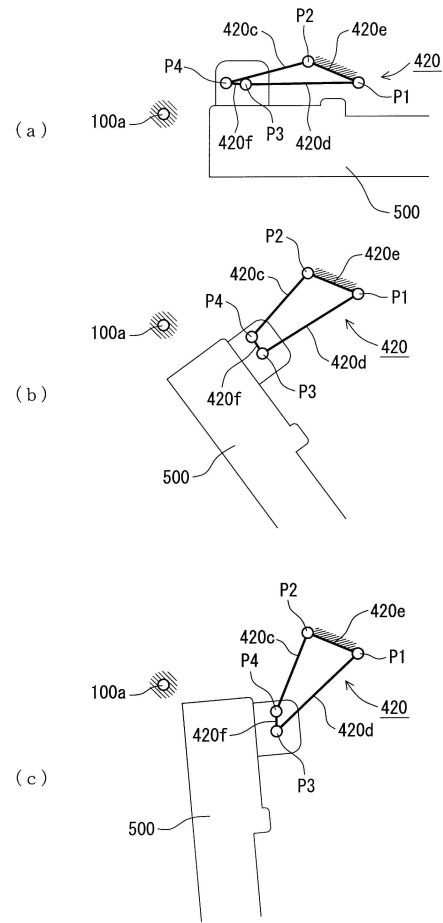
【図 3 5】



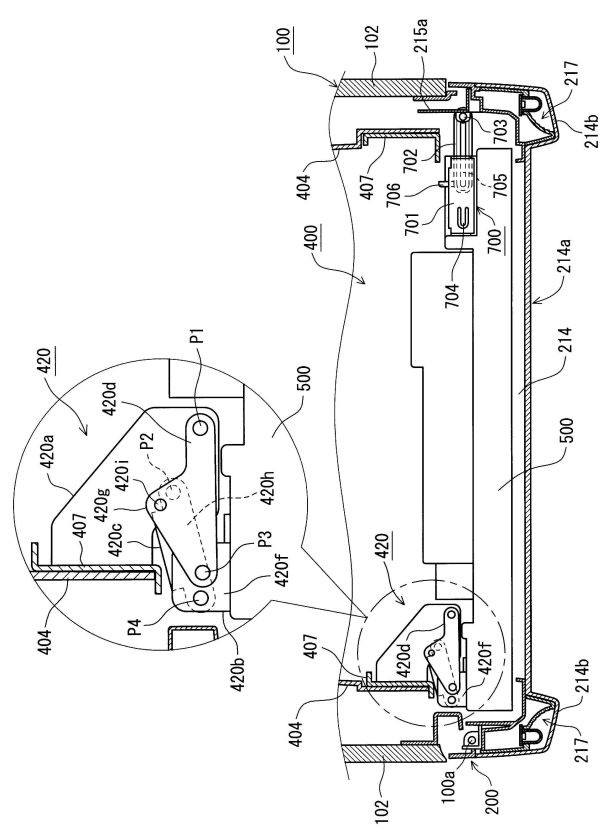
【図 36】



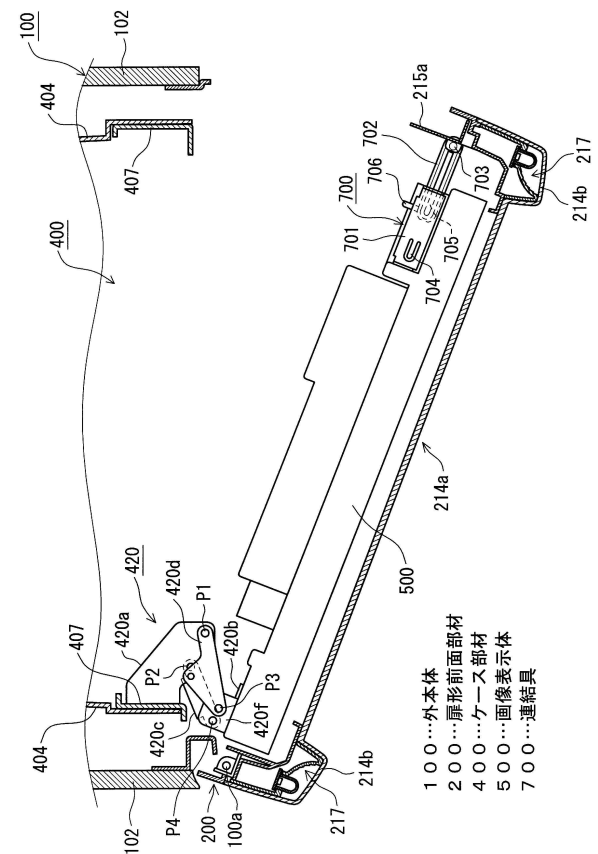
【図 37】



【図 38】

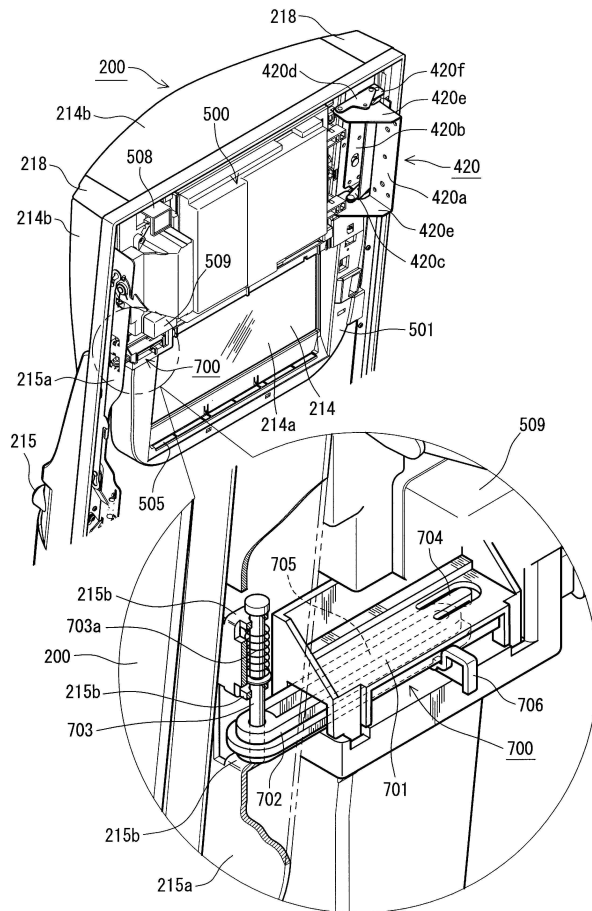


【図 39】

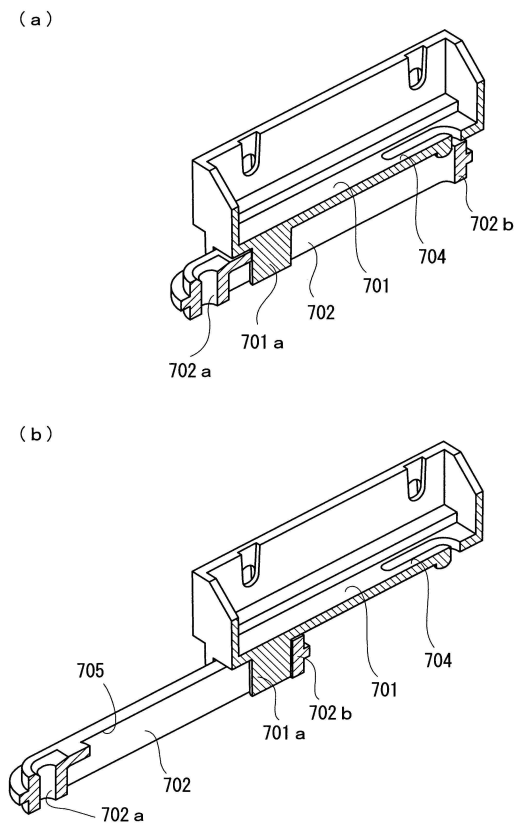


100...外本体  
 200...扉形前面部材  
 400...ケース部材  
 500...画像表示体  
 700...連結具

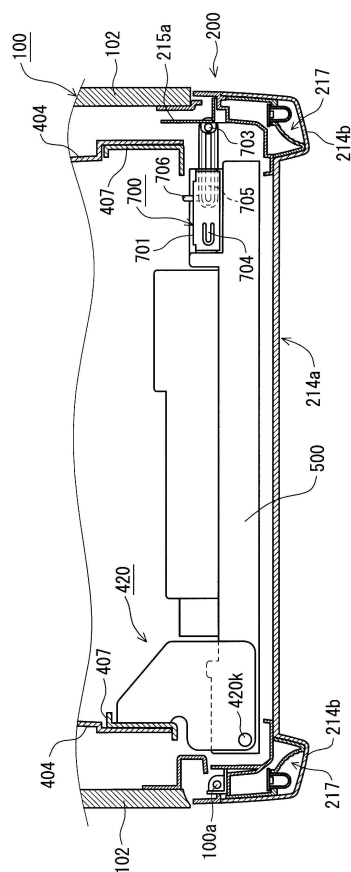
【 図 4 0 】



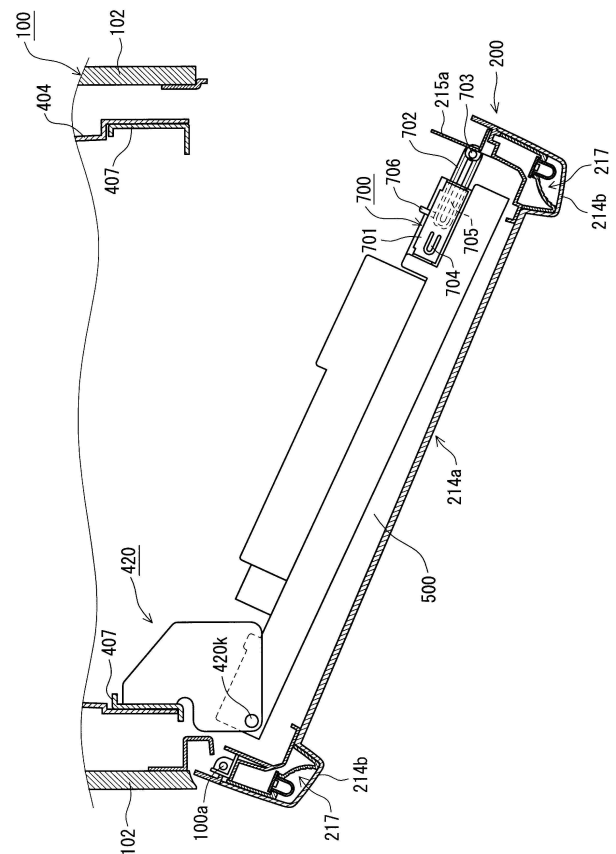
【 図 4 1 】



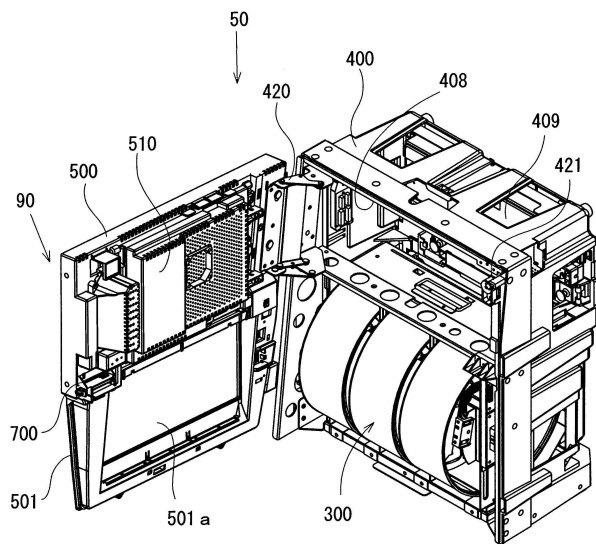
【 図 4 2 】



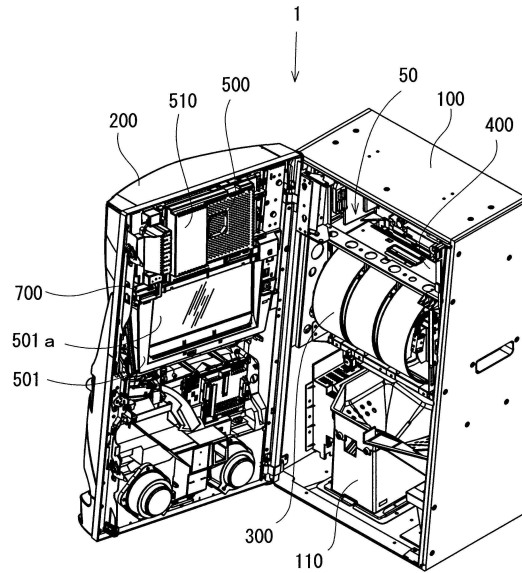
【 図 4 3 】



【図 4 4】



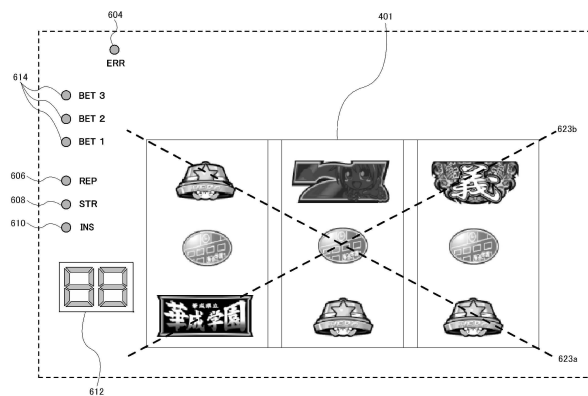
【図 4 5】



【図 4 6】

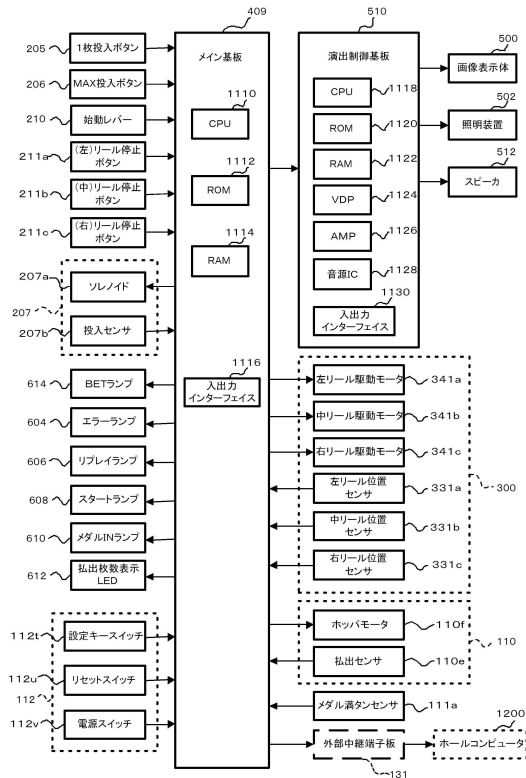
| 配列番号 | 第 1 リール | 第 2 リール | 第 3 リール |
|------|---------|---------|---------|
| 20   |         |         |         |
| 19   |         |         |         |
| 18   |         |         |         |
| 17   |         |         |         |
| 16   |         |         |         |
| 15   |         |         |         |
| 14   |         |         |         |
| 13   |         |         |         |
| 12   |         |         |         |
| 11   |         |         |         |
| 10   |         |         |         |
| 9    |         |         |         |
| 8    |         |         |         |
| 7    |         |         |         |
| 6    |         |         |         |
| 5    |         |         |         |
| 4    |         |         |         |
| 3    |         |         |         |
| 2    |         |         |         |
| 1    |         |         |         |
| 0    |         |         |         |

【図 4 7】





【図 48】



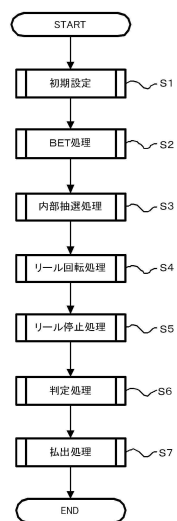
【図 49】

| 設計1           | 分組40000 |        |         |         |         |      |        |        |        |        |
|---------------|---------|--------|---------|---------|---------|------|--------|--------|--------|--------|
| 集計区画          | 一般経路    | 集計区画   | サンタム区画1 | サンタム区画2 | サンタム区画3 | 自由路  | 成子大橋集路 | 成子大橋集路 | 成子大橋集路 | 成子大橋集路 |
| RB1 - ナタム区画2  | 13      | 13     | 13      | 13      | 13      | 13   | 13     | 13     | 13     | 0      |
| RB1 - ナタム区画3  | 0       | 0      | 0       | 0       | 0       | 0    | 0      | 0      | 0      | 0      |
| RB1 - ナタム区画4  | 41      | 41     | 41      | 41      | 41      | 41   | 41     | 41     | 41     | 0      |
| RB1 - ナタム区画5  | 12      | 12     | 12      | 12      | 12      | 12   | 12     | 12     | 12     | 0      |
| RB2 - ナタム区画1  | 1       | 1      | 1       | 1       | 1       | 1    | 1      | 1      | 1      | 0      |
| RB2 - ナタム区画2  | 13      | 13     | 13      | 13      | 13      | 13   | 13     | 13     | 13     | 0      |
| RB2 - ナタム区画3  | 0       | 0      | 0       | 0       | 0       | 0    | 0      | 0      | 0      | 0      |
| RB2 - ナタム区画4  | 41      | 41     | 41      | 41      | 41      | 41   | 41     | 41     | 41     | 0      |
| RB2 - ナタム区画5  | 17      | 17     | 17      | 17      | 17      | 17   | 17     | 17     | 17     | 0      |
| RB2 - ナタム区画6  | 1       | 1      | 1       | 1       | 1       | 1    | 1      | 1      | 1      | 0      |
| RB2 - ナタム区画7  | 13      | 13     | 13      | 13      | 13      | 13   | 13     | 13     | 13     | 0      |
| RB2 - ナタム区画8  | 10      | 10     | 10      | 10      | 10      | 10   | 10     | 10     | 10     | 0      |
| RB2 - ナタム区画9  | 11      | 11     | 11      | 11      | 11      | 11   | 11     | 11     | 11     | 0      |
| RB2 - ナタム区画10 | 1       | 1      | 1       | 1       | 1       | 1    | 1      | 1      | 1      | 0      |
| RB2 - ナタム区画11 | 11      | 11     | 11      | 11      | 11      | 11   | 11     | 11     | 11     | 0      |
| RB2 - ナタム区画12 | 1       | 1      | 1       | 1       | 1       | 1    | 1      | 1      | 1      | 0      |
| ナタム区画13       | 200     | 200    | 200     | 200     | 200     | 200  | 200    | 200    | 200    | 0      |
| ナタム区画14       | 200     | 200    | 200     | 200     | 200     | 200  | 200    | 200    | 200    | 0      |
| ナタム区画15       | 380     | 380    | 380     | 380     | 380     | 380  | 380    | 380    | 380    | 0      |
| ナタム区画16       | 240     | 240    | 240     | 240     | 240     | 240  | 240    | 240    | 240    | 0      |
| ナタム区画17       | 600     | 600    | 600     | 600     | 600     | 600  | 600    | 600    | 600    | 0      |
| ナタム区画18       | 660     | 660    | 660     | 660     | 660     | 660  | 660    | 660    | 660    | 0      |
| ナタム区画19       | 1200    | 1200   | 1200    | 1200    | 1200    | 1200 | 1200   | 1200   | 1200   | 0      |
| ナタム区画20       | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 0      |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000   | 1000    | 1000    | 1000    | 1000 | 1000   | 1000   | 1000   | 250    |
| AT10          | 1000    | 1000</ |         |         |         |      |        |        |        |        |

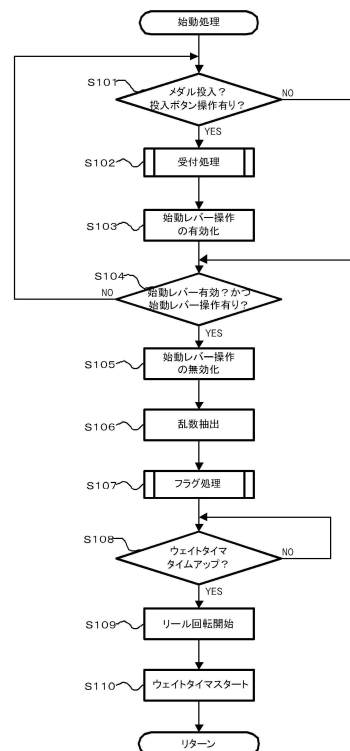
【 図 5 3 】

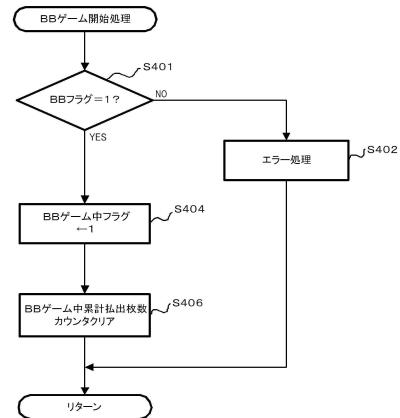
[illegible][illegible]

【 ㊦ 5 4 】

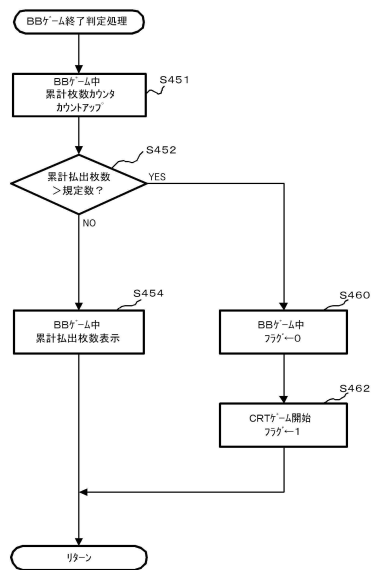


【 図 5 5 】

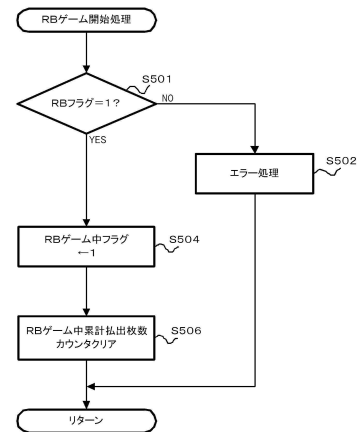




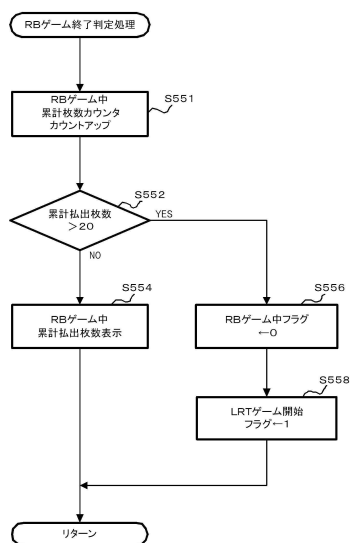
【図 60】



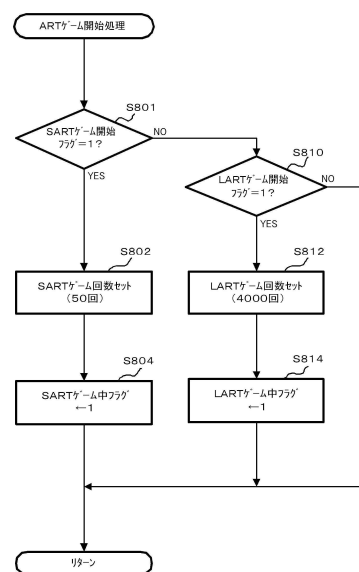
【図 61】



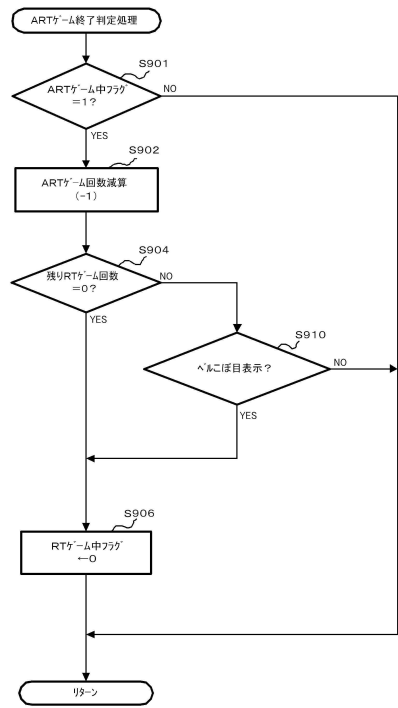
【図 62】



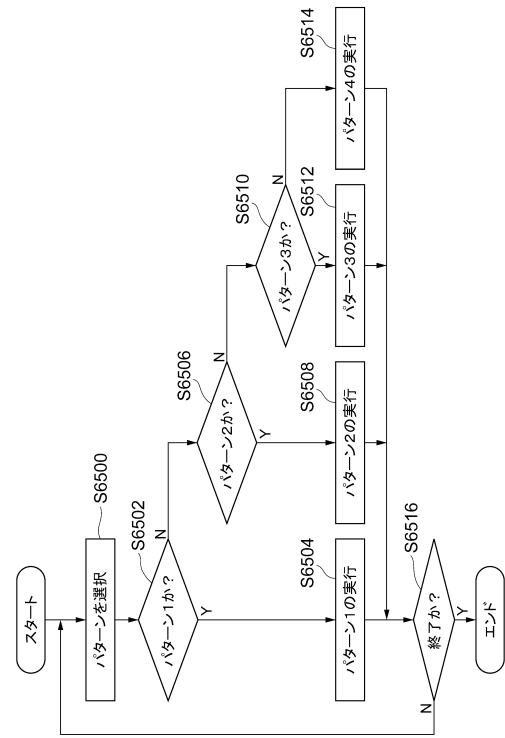
【図 63】



【図 6 4】



【図 6 5】



【図 6 6】

| 当選役          | パターン 1 | パターン 2 | パターン 3 | パターン 4 |
|--------------|--------|--------|--------|--------|
| RB2          | 256    | 0      | 0      | 0      |
| RB1 + チャンス目2 | 256    | 0      | 0      | 0      |
| RB1 + チャンス目1 | 256    | 0      | 0      | 0      |
| RB1 + スイカ    | 256    | 0      | 0      | 0      |
| RB1 + チェリー2  | 256    | 0      | 0      | 0      |
| RB1 + チェリー1  | 256    | 0      | 0      | 0      |
| RB1 + ベル2    | 256    | 0      | 0      | 0      |
| BB2 + チャンス目2 | 256    | 0      | 0      | 0      |
| BB2 + チャンス目1 | 256    | 0      | 0      | 0      |
| BB2 + スイカ    | 256    | 0      | 0      | 0      |
| BB2 + チェリー2  | 256    | 0      | 0      | 0      |
| BB2 + チェリー1  | 256    | 0      | 0      | 0      |
| BB2 + ベル2    | 256    | 0      | 0      | 0      |
| BB2 + チャンス目2 | 256    | 0      | 0      | 0      |
| BB2 + チャンス目1 | 256    | 0      | 0      | 0      |
| BB2 + スイカ    | 256    | 0      | 0      | 0      |
| BB2 + チェリー2  | 256    | 0      | 0      | 0      |
| BB2 + チェリー1  | 256    | 0      | 0      | 0      |
| BB2 + ベル2    | 256    | 0      | 0      | 0      |
| チャンス目2       | 0      | 0      | 256    | 0      |
| チャンス目1       | 0      | 0      | 256    | 0      |
| スイカ          | 0      | 0      | 256    | 0      |
| チェリー2        | 0      | 0      | 256    | 0      |
| チェリー1        | 0      | 128    | 128    | 0      |
| ベル2          | 0      | 128    | 128    | 0      |
| ベル1          | 0      | 128    | 128    | 0      |
| AT10         | 0      | 256    | 0      | 0      |
| AT9          | 0      | 256    | 0      | 0      |
| AT8          | 0      | 256    | 0      | 0      |
| AT7          | 0      | 256    | 0      | 0      |
| AT6          | 0      | 256    | 0      | 0      |
| AT5          | 0      | 256    | 0      | 0      |
| AT4          | 0      | 256    | 0      | 0      |
| AT3          | 0      | 256    | 0      | 0      |
| AT2          | 0      | 256    | 0      | 0      |
| AT1          | 0      | 256    | 0      | 0      |
| ARTリブ3       | 0      | 0      | 256    | 0      |
| ARTリブ2       | 0      | 0      | 256    | 0      |
| ARTリブ1       | 0      | 0      | 256    | 0      |
| BARリブレイ      | 0      | 0      | 0      | 256    |
| SB3 + 通常リブ   | 0      | 128    | 128    | 0      |
| SB2 + 通常リブ   | 0      | 128    | 128    | 0      |
| SB1 + 通常リブ   | 0      | 128    | 128    | 0      |
| 通常リブ         | 0      | 256    | 0      | 0      |
| はずれ          | 0      | 128    | 128    | 0      |

【図 6 7】

| パターン1 |    |   |   |   |
|-------|----|---|---|---|
| 順番    | 動作 | L | N | R |
| 1     | W  | ● | ● | ● |
| 2     | R  | ● | ● | ● |
| 3     | S  | ● |   |   |
| 4     | S  |   | ● |   |
| 5     | S  |   |   | ● |
| 6     | W  | ● | ● | ● |

| パターン2 |    |   |   |   |
|-------|----|---|---|---|
| 順番    | 動作 | L | N | R |
| 1     | V  | ● |   |   |
| 2     | V  |   | ● |   |
| 3     | V  |   |   | ● |
| 4     | W  | ● | ● | ● |

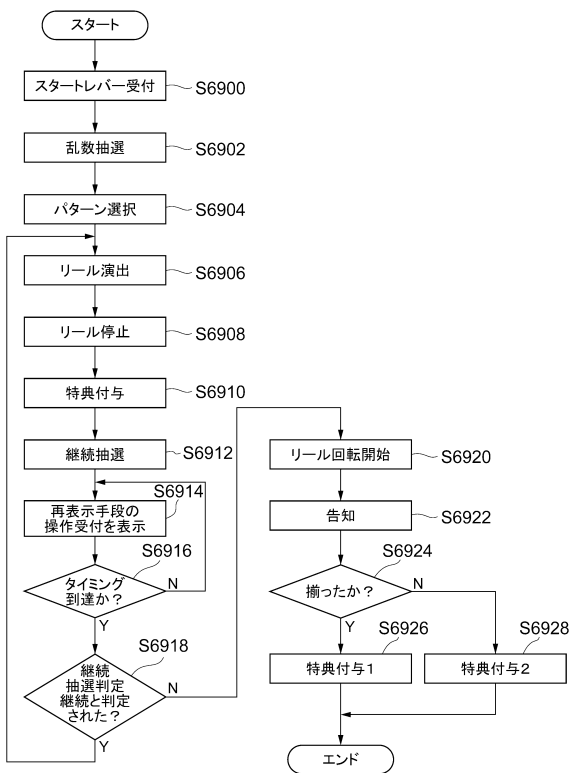
| パターン3 |    |   |   |   |
|-------|----|---|---|---|
| 順番    | 動作 | L | N | R |
| 1     | V  | ● |   |   |
| 2     | V  |   | ● |   |
| 3     | V  |   |   | ● |
| 4     | W  | ● | ● | ● |
| 5     | V  |   |   | ● |
| 6     | V  |   | ● |   |
| 7     | V  | ● |   |   |
| 8     | W  | ● | ● | ● |

【図 68】

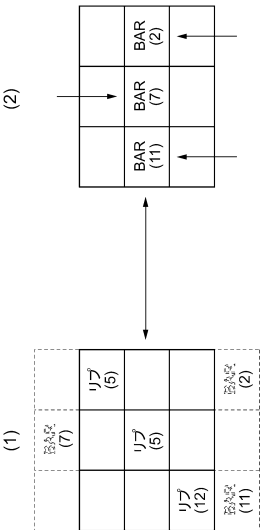
パターン4

| 順番 | 動作   | L | N | R |
|----|------|---|---|---|
| 1  | V    | ● |   |   |
| 2  | V    |   | ● |   |
| 3  | V    |   |   | ● |
| 4  | W    | ● | ● | ● |
| 5  | V    |   | ● | ● |
| 6  | V    | ● |   |   |
| 7  | V    | ● |   |   |
| 8  | W    | ● | ● | ● |
| 9  | V    | ● | ● | ● |
| 10 | W    | ● | ● | ● |
| 11 | F, R | ● | ● | ● |
| 12 | W    | ● | ● | ● |
| 13 | F, R | ● | ● | ● |
| 14 | W    | ● | ● | ● |
| 15 | V    | ● | ● | ● |
| 16 | W    | ● | ● | ● |
| 17 | F, R | ● | ● | ● |
| 18 | W    | ● | ● | ● |
| 19 | W    | ● | ● | ● |
| 20 | W    | ● | ● | ● |
| 21 | F    | ● | ● | ● |

【図 69】



【図 70】



【図 71】

|     | 図柄           |              |              | 払出数 |
|-----|--------------|--------------|--------------|-----|
|     | 第1リール<br>(左) | 第2リール<br>(中) | 第3リール<br>(右) |     |
| 小役1 | ベル1          | ベル1          | ベル1          | 9枚  |
| 小役2 | ベル2          | ベル1          | ベル1          | 9枚  |
| 小役3 | ベル1          | ベル2          | ベル1          | 9枚  |
| 小役4 | ベル1          | ベル1          | ベル2          | 9枚  |
| 小役5 | ベル2          | ベル2          | ベル1          | 9枚  |
| 小役6 | ベル2          | ベル1          | ベル2          | 9枚  |
| 小役7 | ベル1          | ベル2          | ベル2          | 9枚  |
| 小役8 | ベル2          | ベル2          | ベル2          | 9枚  |

(a)

|       | 内容             | 備考               |
|-------|----------------|------------------|
| 条件装置1 | 小役1のみ成立        | 引き込めない場合は、ベルこぼ目  |
| 条件装置2 | 小役2のみ成立        | 引き込めない場合は、ベルこぼ目  |
| 条件装置3 | 小役3のみ成立        | 引き込めない場合は、ベルこぼ目  |
| 条件装置4 | 小役4のみ成立        | 引き込めない場合は、ベルこぼ目  |
| 条件装置5 | 小役5のみ成立        | 引き込めない場合は、ベルこぼ目  |
| 条件装置6 | 小役6のみ成立        | 引き込めない場合は、ベルこぼ目  |
| 条件装置7 | 小役7のみ成立        | 引き込めない場合は、ベルこぼ目  |
| 条件装置8 | 小役8のみ成立        | 引き込めない場合は、ベルこぼ目  |
| 条件装置9 | 小役1～小役8の何れかが成立 | 必ず何れかのベル並びを引き込める |

(b)

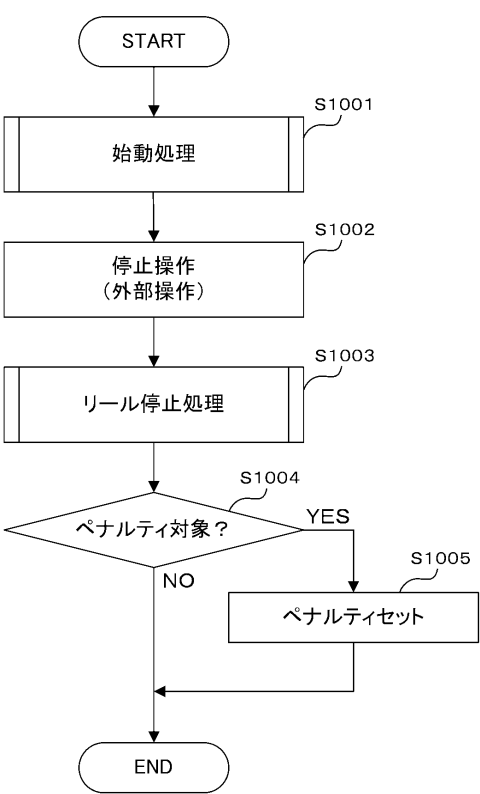
| 当選役             | 優先度条件<br>(第1停止リール) | 停止図柄                       | 払出数      |
|-----------------|--------------------|----------------------------|----------|
| 条件装置1<br>+条件装置9 | [左／中]              | 小役1 又は<br>ベルこぼ目(小役1の取りこぼし) | 9枚<br>0枚 |
|                 | [右]                | 小役1～小役8の何れか                | 9枚       |
|                 | 条件装置9優先            |                            |          |

(c)

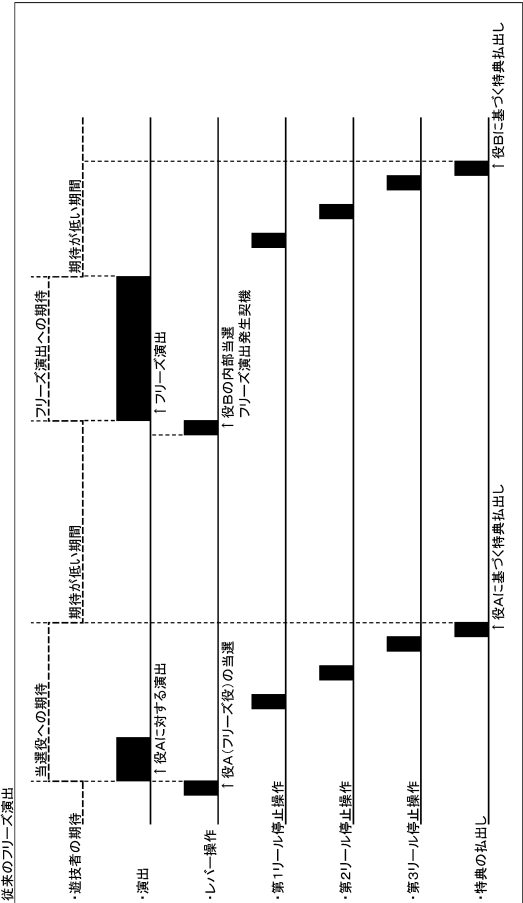
【図 7 2】

| MODE | EXT | コマンド名称      | 内容   |
|------|-----|-------------|--|
| 85h  | XX  | 内部当選コマンド    | BB が内部当選しているか否か、及び内部当選した BB の種類、及び演出の実行可否を指定 |
| 86h  | XX  | 当選番号コマンド    | 内部当選フラグのフラグ番号を指定                             |
| 8Bh  | XX  | 入賞番号コマンド    | 入賞役を指定                                       |
| 8Ch  | XX  | 払出枚数コマンド    | 払出枚数を指定                                      |
| 94h  | XX  | 遊技カウンタ1コマンド | ゲーム開始時の遊技カウンタの値を指定                           |
| 95h  | XX  | RT情報コマンド    | RT 状態か否か、及び RT 状態の種類を指定                      |
| 96h  | XX  | 遊技カウンタ2コマンド | ゲーム終了時の遊技カウンタの値を指定                           |
| E0h  | XX  | 投入枚数コマンド    | メダルの投入枚数を指定                                  |
| E1h  | XX  | ボーナス種別コマンド  | ボーナスの種類を指定                                   |
| E2h  | XX  | 遊技状態コマンド    | 遊技状態を指定                                      |

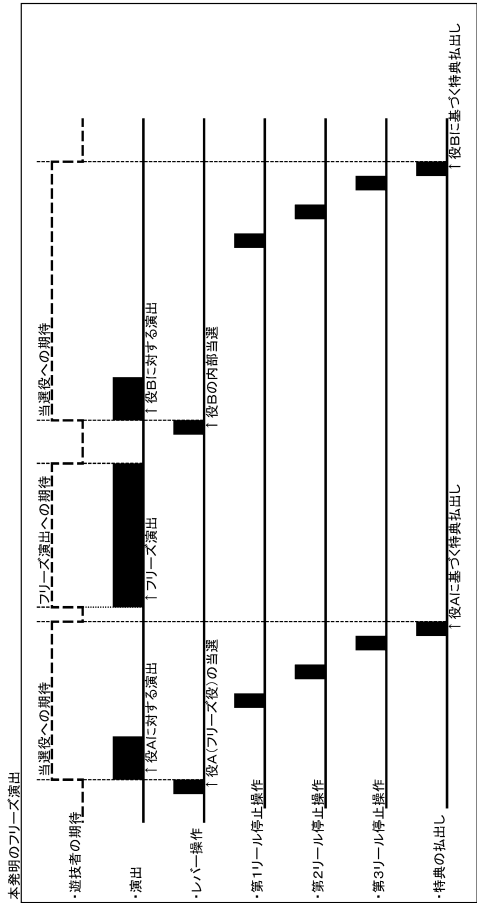
【図 7 3】



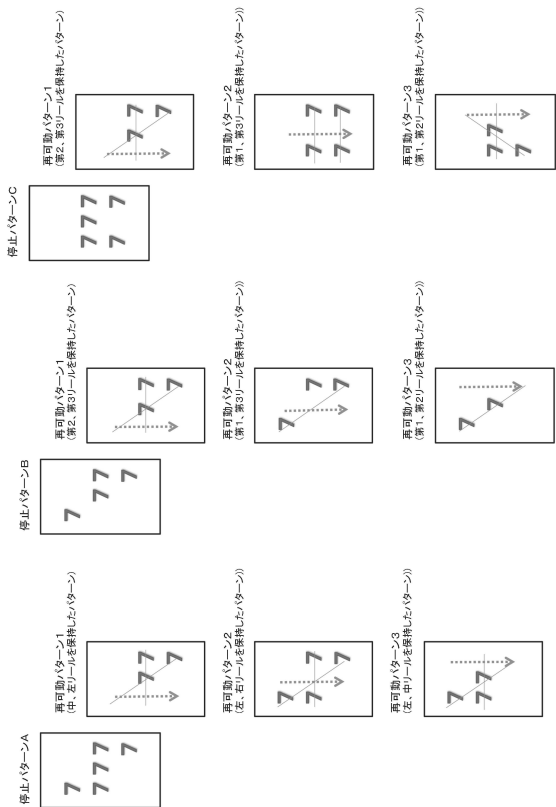
【図 7 4】



【図 7 5】



【図 7 6】



【図 7 7】

停止パターンA  
抽選テーブル1

|   | 始動リール | 停止形  | 上乗せ | 振り分け |     |
|---|-------|------|-----|------|-----|
| 1 | 左     | シングル | 10G | 10%  | 停止B |
| 2 | 左     | シングル | 20G | 20%  | 停止C |
| 3 | 左     | ダブル  | 30G | 5%   | 停止A |
| 4 | 中     | 揃わず  | 0G  | 10%  | END |
| 5 | 中     | ダブル  | 30G | 10%  | 停止A |
| 6 | 中     | ダブル  | 50G | 10%  | 停止A |
| 7 | 右     | シングル | 10G | 15%  | 停止B |
| 8 | 右     | シングル | 20G | 15%  | 停止C |
| 9 | 右     | ダブル  | 30G | 5%   | 停止A |

停止パターンB  
抽選テーブル2

|   | 始動リール | 停止形  | 上乗せ | 振り分け |     |
|---|-------|------|-----|------|-----|
| 1 | 左     | シングル | 10G | 5%   | 停止B |
| 2 | 左     | シングル | 20G | 5%   | 停止C |
| 3 | 左     | ダブル  | 30G | 5%   | 停止A |
| 4 | 中     | シングル | 10G | 10%  | 停止B |
| 5 | 中     | シングル | 20G | 15%  | 停止B |
| 6 | 中     | 揃わず  | 0G  | 20%  | END |
| 7 | 右     | シングル | 10G | 5%   | 停止B |
| 8 | 右     | シングル | 20G | 5%   | 停止B |
| 9 | 右     | 揃わず  | 0G  | 30%  | END |

停止パターンC  
抽選テーブル3

|   | 始動リール | 停止形  | 上乗せ | 振り分け |     |
|---|-------|------|-----|------|-----|
| 1 | 左     | シングル | 10G | 5%   | 停止B |
| 2 | 左     | シングル | 20G | 5%   | 停止C |
| 3 | 左     | ダブル  | 30G | 5%   | 停止A |
| 4 | 中     | シングル | 20G | 25%  | 停止C |
| 5 | 中     | 揃わず  | 0G  | 30%  | END |
| 6 | 右     | シングル | 10G | 10%  | 停止C |
| 7 | 右     | ダブル  | 30G | 10%  | 停止A |
| 8 | 右     | 揃わず  | 0G  | 10%  | END |

【図 7 8】

遊技者選択時  
停止パターンA  
抽選テーブル1

|              | 始動リール | 停止形  | 上乗せ | 振り分け |
|--------------|-------|------|-----|------|
| 左選択<br>(堅実)  | 左     | シングル | 10G | 35%  |
|              | 左     | シングル | 20G | 35%  |
|              | 左     | ダブル  | 30G | 10%  |
|              | 左     | 揃わず  | 0G  | 20%  |
| 中選択<br>(超波乱) | 中     | ダブル  | 30G | 30%  |
|              | 中     | ダブル  | 50G | 30%  |
|              | 中     | 揃わず  | 0G  | 40%  |
| 右選択<br>(普通)  | 右     | シングル | 10G | 25%  |
|              | 右     | シングル | 20G | 25%  |
|              | 右     | ダブル  | 30G | 20%  |
|              | 右     | 揃わず  | 0G  | 30%  |

遊技者選択時  
停止パターンB  
抽選テーブル2

|             | 始動リール | 停止形  | 上乗せ | 振り分け |
|-------------|-------|------|-----|------|
| 左選択<br>(波乱) | 左     | シングル | 10G | 20%  |
|             | 左     | シングル | 20G | 20%  |
|             | 左     | ダブル  | 30G | 10%  |
|             | 左     | 揃わず  | 0G  | 50%  |
| 中選択<br>(堅実) | 中     | シングル | 10G | 70%  |
|             | 中     | 揃わず  | 0G  | 30%  |
| 右選択<br>(普通) | 右     | シングル | 10G | 30%  |
|             | 右     | シングル | 20G | 30%  |
|             | 右     | 揃わず  | 0G  | 40%  |

遊技者選択時  
停止パターンC  
抽選テーブル3

|             | 始動リール | 停止形  | 上乗せ | 振り分け |
|-------------|-------|------|-----|------|
| 左選択<br>(普通) | 左     | シングル | 10G | 35%  |
|             | 左     | シングル | 20G | 35%  |
|             | 左     | ダブル  | 30G | 10%  |
|             | 左     | 揃わず  | 0G  | 30%  |
| 中選択<br>(堅実) | 中     | シングル | 10G | 40%  |
|             | 中     | シングル | 20G | 40%  |
|             | 中     | 揃わず  | 0G  | 20%  |
| 右選択<br>(波乱) | 右     | シングル | 10G | 20%  |
|             | 右     | シングル | 20G | 20%  |
|             | 右     | ダブル  | 30G | 20%  |
|             | 右     | 揃わず  | 0G  | 40%  |

【図 7 9】

|   | 付加特典度合い | グループ | 可動リール |
|---|---------|------|-------|
| 1 | 50G     | A    | 中     |
| 2 | 30G     | A    | 左     |
| 3 | 30G     | A    | 中     |
| 4 | 30G     | A    | 右     |
| 5 | 20G     | B    | 左     |
| 6 | 20G     | B    | 右     |
| 7 | 10G     | B    | 左     |
| 8 | 10G     | B    | 右     |
| 9 | 0G      | C    | 中     |



---

フロントページの続き

(56)参考文献 特開 2 0 1 2 - 0 9 5 9 6 5 ( J P , A )  
特開 2 0 1 3 - 1 5 8 5 8 4 ( J P , A )  
特開 2 0 1 3 - 0 1 3 6 3 7 ( J P , A )

(58)調査した分野(Int.Cl. , D B 名)  
A 6 3 F      5 / 0 4