

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 特 許 公 報(B2)

(11) 特許番号

特許第4780735号  
(P4780735)

(45) 発行日 平成23年9月28日(2011.9.28)

(24) 登録日 平成23年7月15日(2011.7.15)

(51) Int.Cl.

F I

A 6 3 F 5/04 (2006.01)

A 6 3 F 5/04 5 1 1 D

A 6 3 F 5/04 5 1 4 E

A 6 3 F 5/04 5 1 2 D

請求項の数 1 (全 58 頁)

(21) 出願番号 特願2010-131378 (P2010-131378)  
 (22) 出願日 平成22年6月8日(2010.6.8)  
 (62) 分割の表示 特願2003-303731 (P2003-303731)  
 の分割  
 原出願日 平成15年8月27日(2003.8.27)  
 (65) 公開番号 特開2010-188191 (P2010-188191A)  
 (43) 公開日 平成22年9月2日(2010.9.2)  
 審査請求日 平成22年7月7日(2010.7.7)

(73) 特許権者 390031783  
 サミー株式会社  
 東京都豊島区東池袋三丁目1番1号 サン  
 シャイン60  
 (74) 代理人 100078662  
 弁理士 津国 肇  
 (74) 代理人 100131808  
 弁理士 柳橋 泰雄  
 (72) 発明者 伊藤 智彦  
 東京都豊島区東池袋2丁目23番2号 サ  
 ミー株式会社内

審査官 高木 亨

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 スロットマシン

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項 1】

各々に複数種類の図柄からなる複数個の図柄が配置された回動可能な複数のリールが並設されたリール群であって、前記複数のリールが停止したときに、有効ラインに停止している図柄の組合せによって定まる当該遊技の遊技結果を表示するためのリール群と、

前記リール群の回動及び停止に基づいて定まる遊技の進行を制御する遊技制御手段と、  
 前記リール群の回動の契機となる回動信号を遊技者の操作に応じて前記遊技制御手段に発するスタートスイッチと、

前記スタートスイッチが遊技者によって操作されたことに基づいて、複数種類の役の中からいずれかを抽選する役抽選手段と、

各々が前記複数のリールの各々に対応した複数のストップスイッチであって、前記リール群の停止の契機となる停止信号を遊技者の操作に応じて前記遊技制御手段に各々から発する複数のストップスイッチと、

前記ストップスイッチが操作されると、前記複数のリールに表示されている図柄で構成された前記抽選で当選した役に対応する図柄組合せが、前記有効ラインに停止するように、該操作されたストップスイッチに対応する前記リールを、該ストップスイッチが操作されてから所定の図柄数の範囲内で回動させて停止させるリール停止制御手段と、

演出画像が電氣的に表示される画像表示装置と、

前記演出画像を記憶する記憶手段と、

前記画像表示装置の画像表示領域に、各々に複数種類の図柄画像が表示される複数の図



柄画像表示領域を形成するとともに、該複数の図柄画像表示領域に、各図柄画像表示領域に表示された前記図柄画像の組合せを形成させる図柄組合せラインを定め、前記回動信号又は前記停止信号に基づいて前記遊技制御手段から発せられた演出制御信号に応じて前記演出画像の表示を制御する画像制御手段と、を含み、かつ、

前記リール群に表示された一部の図柄を視認可能にし、前記有効ラインが定められたリール図柄表示領域と、前記画像表示領域と、が前面に形成されたスロットマシンであって、

前記リール図柄表示領域は、前記画像表示領域より小さく形成され、

前記複数種類の役の各々に対して、前記複数のリールの各々に表示された図柄からなる図柄組合せおよび前記複数の図柄画像表示領域の各々に表示される前記図柄画像からなる図柄画像組合せ、の双方が対応付けられ、かつ、

前記複数種類の役のうち、所定の役に対応する前記図柄組合せを、複数種類の図柄によって構成すると共に、該所定の役に対応する前記図柄画像組合せを、一種類の図柄画像によって構成し、

前記画像制御手段は、

前記スタートスイッチが操作されたときに、複数の図柄画像表示領域の全てにおける図柄画像を変動表示し、かつ、

前記複数のストップスイッチが1つずつ操作される度に、前記複数の図柄画像表示領域のうちから選択された所定の図柄画像表示領域における図柄画像の変動表示を、前記抽選で当選した役に対応する前記図柄画像組合せが前記図柄組合せラインに表示されるように停止させ、前記複数のストップスイッチの全てが操作されたときには、複数の図柄画像表示領域の全てにおける図柄画像を停止表示し、かつ、

前記抽選の結果に基づいて、前記スタートスイッチが操作されてから最初に前記ストップスイッチが操作される前に、前記複数の図柄画像表示領域の大きさを縮小し又はノ及び位置を変更する、又は前記複数の図柄画像表示領域を前記画像表示領域から消滅させることを特徴とするスロットマシン。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、遊技結果を表示するためのリールの停止時における図柄の組み合わせよりも、電氣的に表示される演出画像が遊技の中心となるようにしたスロットマシンに関する。

【背景技術】

【0002】

従来より、スロットマシンは、リールに図柄を表示し、リールの停止時の図柄の組合せによって遊技結果を表示するとともに、各種の演出出力装置（ランプ、スピーカ、画像表示装置等）によって演出を出力し、その出力した演出の内容によって、役の抽選結果等を報知することが一般的となっている。

【0003】

特に、演出出力装置による演出の出力は、リールの停止時の出目、例えばいずれかの役に対応する図柄の組合せが有効ラインに停止すること、又は特別役の当選を意味するいわゆるリーチ目の出現を予兆すること等に用いられ、遊技の進行における補助的役割を果たすものとして、極めて重要な要素となっている。

【0004】

ここで、演出出力装置の1つである画像表示装置としては、液晶画像表示装置やドットディスプレイ等を用いたものが知られている（例えば、特許文献1参照）。

【0005】

この特許文献1には、フロントパネルの表示窓の上側に、遊技中の演出を行うときに各種の画像を表示する液晶表示パネルを設けた技術が開示されている（特許文献1の段落番号「0024」、及び図1参照）。

【先行技術文献】

10

20

30

40

50



## 【特許文献】

【0006】

【特許文献1】特開2001-58021号公報

## 【発明の概要】

【発明が解決しようとする課題】

【0007】

しかし、前述の従来技術では、演出出力装置は、遊技を進行する上で補助的役割を有するにすぎず、遊技中の付加的なものであった。

【0008】

また、遊技を進行していく上で、中心的存在となるリールユニットは、遊技者が最も視界に入りやすい位置に配置されている。したがって、演出出力装置は、リールの図柄を表示する領域を避けて配置せざるを得なかった。このため、プレミアム的な（滅多に出現することのない特別な）演出が選択され、その演出が出力された場合でも、遊技者は、リールの出目に気をとられて、その演出を見逃してしまう場合もあった。

【0009】

さらに、近年においては、画像データを記憶する記憶手段の容量を大きくすることができるとともに、画像表示の処理速度も高速化することができるようになってきている。また、上述した画像表示装置として用いられる液晶画像表示装置自体を大きくかつ安価に製造することができるようになってきている。このため、画像表示装置をより効果的に用いることができるようになってきている。しかしながら、従前のスロットマシンは、画像表示装置をあくまでも補助的に用いたものであって、画像表示装置を積極的に活用したものではなかった。

【0010】

本発明は、上述の点に鑑みてなされたものであり、その目的とするところは、遊技結果を表示するためのリールの停止時における図柄の組合せより、電氣的に表示される演出画像が遊技の中心となるようにし、画像を表示する演出を主体として遊技を進行することができるとともに、画像表示装置を積極的にかつ有効に用いたスロットマシンを提供することである。

【課題を解決するための手段】

【0011】

本発明は、以下の解決手段によって、上述の課題を解決する。

(1) 各々に複数種類の図柄が表示された回動可能な複数のリールが並設されたリール群であって、前記複数のリールが停止したときの図柄の組合せによって定まる当該遊技の遊技結果を表示するためのリール群と、

前記リール群の回動及び停止に基づいて定まる遊技の進行を制御する遊技制御手段と、

前記リール群の回動の契機となる回動信号を遊技者の操作に応じて前記遊技制御手段に発するスタートスイッチと、

各々が前記複数のリールの各々に対応した複数のストップスイッチであって、前記リール群の停止の契機となる停止信号を遊技者の操作に応じて前記遊技制御手段に各々から発する複数のストップスイッチと、

演出画像が電氣的に表示される画像表示装置と、

前記回動信号又は前記停止信号に基づいて前記遊技制御手段から発せられた演出制御信号に応じて前記演出画像の表示を制御する画像制御手段と、

前記演出画像を記憶する記憶手段と、を含み、かつ、

前記リール群に表示された図柄の一部を視認可能にするためのリール図柄表示領域と、前記画像表示装置に表示された演出画像を視認可能にするための画像表示領域と、が前面に形成されたスロットマシンであって、

前記リール図柄表示領域は、前記画像表示領域より小さく形成され、かつ、

前記画像制御手段は、

各々に複数種類の図柄画像が表示される複数の図柄画像表示領域を前記画像表示領域に

10

20

30

40

50



形成し、かつ、

前記スタートスイッチが操作されたときに、複数の図柄画像表示領域の全てにおける図柄画像を変動表示し、かつ、

前記複数のストップスイッチが１つずつ操作される度に、前記複数の図柄画像表示領域のうちから選択された所定の図柄画像表示領域における図柄画像を停止表示し、前記複数のストップスイッチの全てが操作されたときには、複数の図柄画像表示領域の全てにおける図柄画像を停止表示し、かつ、

前記スタートスイッチが操作されてから前記複数のストップスイッチの全てが操作されるまでの間に、前記複数の図柄画像表示領域の大きさ又は／及び位置を変更する、又は前記複数の図柄画像表示領域を前記画像表示領域から消滅させることを特徴とするスロットマシン。

10

【００１２】

(２) 前記画像表示領域において、前記複数の図柄画像表示領域以外の領域が前記複数の図柄画像以外の演出画像を表示する演出画像領域として形成される上記(１)記載のスロットマシン。

【００１３】

(３) 前記複数の図柄画像以外の演出画像は、所定のキャラクタによるキャラクタ演出画像である上記(２)記載のスロットマシン。

【００１４】

上述した(１)、(２)又は(３)の発明によれば、図柄画像表示領域の大きさや位置を変更することになり、遊技者を驚かせたり、意外性を感じさせたりし、遊技に何らかの変化が生ずると感じさせることにより、飽きを感じさせにくくし、遊技にひきつけることができる可能性が生ずる。

20

【発明の効果】

【００１５】

遊技結果を表示するためのリールの停止時における図柄の組合せより、電氣的に表示される演出画像が遊技の中心となるようにし、画像を表示する演出を主体として遊技を進行することができるとともに、画像表示装置を積極的にかつ有効に用いたスロットマシンを提供することができる。

【図面の簡単な説明】

30

【００１６】

【図１】本発明によるスロットマシンの前面の全体を示す正面図である。

【図２】図１に示したスロットマシンのフロントマスク部を開放して、基体部の内部を視認できるように示した正面図である。

【図３】フロントマスク部の裏面に取り付けられているリールユニット及びサブ制御基板を含むユニットを前面側から見た斜視図である。

【図４】リールユニットより後方側のサブ制御基板を含む部分を分解して背面側から見た斜視図である。

【図５】正面から見て、左、中及び右のリールの外周面に表示された図柄の配列をそれぞれ展開して示す平面図である。

40

【図６】図柄画像の図柄の配列の１つの例を示す図である。

【図７】第１の実施形態による画像表示装置５０における画像表示領域を示す正面図である。

【図８】本実施形態におけるスロットマシンの制御の概略を示すブロック図である。

【図９】本実施形態における役の種類と、払出枚数等、及びリール図柄、図柄画像の図柄の組み合わせを示す図である。

【図１０】本実施形態におけるメイン制御手段における制御の処理を示すフローチャートである。

【図１１】図１０に示したメイン制御手段における制御の続きの処理を示すフローチャートである。

50



【図 1 2】本実施形態におけるサブ制御手段における制御の処理を示すフローチャートである。

【図 1 3】図 1 2 のフローチャートのステップ S 1 0 9 で呼び出されるサブルーチンを示すフローチャートである。

【図 1 4】図 1 3 のフローチャートのステップ S 1 3 1 で呼び出される通常演出を処理するサブルーチンを示すフローチャートである。

【図 1 5】図 1 3 のフローチャートのステップ S 1 3 2 で呼び出される図柄の停止パターンによる演出を処理するサブルーチンを示すフローチャートである。

【図 1 6】停止パターンを記憶するテーブルの具体例を示す図である。

【図 1 7】停止パターンの 1 番目の例を示す図である。

10

【図 1 8】停止パターンの 2 番目の例を示す図である。

【図 1 9】停止パターンの 3 番目の例を示す図である。

【図 2 0】ストップスイッチの操作と矛盾した図柄画像の停止表示の 1 番目の例を示す図である。

【図 2 1】ストップスイッチの操作と矛盾した図柄画像の停止表示の 2 番目の例を示す図である。

【図 2 2】図 1 3 のフローチャートのステップ S 1 3 3 で呼び出される図柄を変化させる演出を処理するサブルーチンを示すフローチャートである。

【図 2 3】図柄画像を移動させる演出の 1 番目の例を示す図である。

【図 2 4】図柄画像を変化移動させる演出の 2 番目の例を示す図である。

20

【図 2 5】図柄画像を他の画像に変化させる演出の例を示す図である。

【図 2 6】図柄画像をキャラクタの画像に変化させる演出の例を示す図である。

【図 2 7】図 1 3 のフローチャートのステップ S 1 3 7 で呼び出される連続した演出を処理するサブルーチンを示すフローチャートである。

【図 2 8】図 2 7 に示したサブルーチンの続きの処理をするサブルーチンを示すフローチャートである。

【図 2 9】連続した演出が始まる前の一の例を示す図である。

【図 3 0】連続した演出が始まる前の他の例を示す図である。

【図 3 1】連続した演出の一の例を示す図である。

【図 3 2】連続した演出の他の例を示す図である。

30

【図 3 3】図 1 3 のフローチャートのステップ S 1 3 4 で呼び出される図柄画像の配列を変更する演出を処理するサブルーチンを示すフローチャートである。

【図 3 4】複数種類の図柄画像の配列の例を示す図である。

【図 3 5】図柄画像の配列が変更されたときの例を示す図である。

【図 3 6】図 1 3 のフローチャートのステップ S 1 3 5 で呼び出される重複入賞による演出を処理するサブルーチンを示すフローチャートである。

【図 3 7】重複入賞の演出を処理するとき用いられる図柄の組み合わせの例を示す図である。

【図 3 8】重複入賞の演出の例を示す図である。

【図 3 9】図 1 3 のフローチャートのステップ S 1 3 6 で呼び出される遊技結果が矛盾するように図柄画像を表示する演出を処理するサブルーチンを示すフローチャートである。

40

【図 4 0】遊技結果が矛盾するように図柄画像を表示する演出の例を示す図である。

【図 4 1】図 1 3 のフローチャートのステップ S 1 3 8 で呼び出される表示領域を変化させる演出を処理するサブルーチンを示すフローチャートである。

【図 4 2】表示領域を変化させる演出の一の例を示す図である。

【図 4 3】表示領域を変化させる演出の他の例を示す図である。

【図 4 4】第 2 の実施形態による画像表示装置 5 0 における画像表示領域を示す正面図である。

【図 4 5】第 2 の実施形態における画像表示装置 5 0 において表示される図柄画像の例を示す図である。

50



【図４６】ストップスイッチの操作と矛盾した図柄画像の停止表示をする演出を処理するサブルーチンを示すフローチャートである。

【図４７】ストップスイッチの操作と矛盾した図柄画像の停止表示をする演出の例を示す図である。

【図４８】画像表示装置５０に表示されるインストラクション画像の第１の例を示す図である。

【図４９】インストラクション画像の第１の例に対応したリール画像の例を示す図である。

【図５０】画像表示装置５０に表示されるインストラクション画像の第２の例を示す図である。

10

【図５１】インストラクション画像の第２の例に対応したリール画像の例を示す図である。

【図５２】画像表示装置５０に表示されるインストラクション画像の第３の例を示す図である。

【図５３】インストラクション画像の第３の例に対応したリール画像の例を示す図である。

【図５４】インストラクション画像とリール画像とを変更して表示する演出を処理するサブルーチンを示すフローチャートである。

【図５５】インストラクション画像とリール画像とを変更して表示する演出の第１の例を示す図である。

20

【図５６】インストラクション画像とリール画像とを変更して表示する演出の第２の例を示す図である。

【発明を実施するための形態】

【００１７】

以下、本発明の実施例を図面を参照しつつ詳細に説明する。

<<< 第１の実施形態 >>>

図１は、本実施形態におけるスロットマシン１０全体を示す前面の正面図である。また、図２は、図１に示したスロットマシン１０のフロントマスク部１２を開放し、基体部１１の内部が見えるように図示した正面図である。

図１及び図２に示すように、スロットマシン１０の筐体は、基体部１１と、基体部１１の前面に取り付けられるフロントマスク部１２とから構成されている。

30

【００１８】

基体部１１は、木材等を組み立てて前面が開口された箱形に形成したものである。この基体部１１の内部において、図２に示すように、下方部には、電源ユニット１０１及びメダルを貯留しておくホッパーを含むメダル払出し装置１０２が設けられている。

【００１９】

また、これらの電源ユニット１０１及びメダル払出し装置１０２上には、支持板１０３が設けられており、この支持板１０３上に画像表示装置５０が搭載されている。

【００２０】

一方、フロントマスク部１２は、基体部１１の前面を覆うように基体部１１に開閉可能に取り付けられている。

40

【００２１】

フロントマスク部１２は、図１に示すように、前面側（遊技者側）に、スタートスイッチ４１及びストップスイッチ４２からなる操作スイッチ４０や、メダル投入口４３、メダル受け皿４４等が配置されている。また、操作スイッチ４０の上方部であってフロントマスク部１２の中央部近傍から上部にわたって、画像表示装置５０が設けられている。この画像表示装置５０は、図２に示すように、基体部１１内に配置されている。また、図１及び図２に示すように、画像表示装置５０の前面を保護するとともに、画像表示装置５０の前面が視認できるようにするための透明なプラスチック等の保護板１２ｂが、画像表示装置５０の前方に設けられている。

50



## 【 0 0 2 2 】

また、図 1 に示すように、フロントマスク部 2 0 の上方部、特に本実施形態では、画像表示装置 5 0 に対して操作スイッチ 4 0 から遠ざかる側（画像表示装置 5 0 の上部）であって、画像表示装置 5 0 とは重ならないように画像表示装置 5 0 から一定間隔を隔てた位置には、リール図柄表示窓 1 2 a（本発明におけるリール図柄表示領域に相当するもの）が設けられている。

## 【 0 0 2 3 】

そして、図 2 に示すように、リールユニット 3 0 は、フロントマスク部 1 2 の裏面側において、リール図柄表示窓 1 2 a が形成された領域の後方に、サブ制御基板 1 0 8 等とともに配置されている。

10

## 【 0 0 2 4 】

図 3 は、フロントマスク部 1 2 の裏面側に取り付けられているリールユニット 3 0 及びサブ制御基板 1 0 8 を含むユニットを前面側から見た斜視図である。また、図 4 は、リールユニット 3 0 より後方側のサブ制御基板 1 0 8 を含む部分を分解して背面側から見た斜視図である。

## 【 0 0 2 5 】

リールユニット 3 0 は、本実施形態では、リング状のリールを 3 つ並設したものを備える（以下、3 つのリール 3 1 全体を指すときは、リール 3 1 群という）。また、リール 3 1 の回動中心部には、それぞれモータ 3 2（図示せず）が連結されており、このモータ 3 2 の駆動制御により、リール 3 1 の回動が制御される。さらにまた、各リール 3 1 の内周内側には、1 つの図柄を背後から照光するためのバックランプ 3 3（図 1 参照）が固定されている。

20

## 【 0 0 2 6 】

さらに、図 3 及び図 4 に示すように、リールユニット 3 0 は、リールケース本体 1 0 9 及びリールケースカバー 1 1 0 の内部に收容されており、前面側が露出している。

さらにまた、リールケースカバー 1 1 0 の後部には、基板ケース本体 1 1 1 が取り付けられており、この基板ケース本体 1 1 1 にサブ制御基板 1 0 8 が装着された後、基板ケースカバー 1 1 2 によって覆われている。すなわち、サブ制御基板 1 0 8 は、リールユニット 3 0 の背後に配置されている。

## 【 0 0 2 7 】

30

サブ制御基板 1 0 8 は、遊技中における演出を制御する基板であって、サウンドの出力、ランプ類の点灯、画像表示装置 5 0 による演出画像の表示の制御等を行うものであり、演算等を行う CPU、演出プログラム及び演出データを記憶した ROM、及び各データを一時的に記憶する RAM 等を備えるものである。なお、後述するメイン制御基板 1 0 4 は、遊技全体を統括制御するものであるが、サブ制御基板 1 0 8 は、メイン制御基板 1 0 4 の下位に属する基板であり、演出の全体の制御を担当する制御基板である。

## 【 0 0 2 8 】

また、サブ制御基板 1 0 8 とメイン制御基板 1 0 4 とは、図示しないハーネスにより電氣的に接続されている。これにより、メイン制御基板 1 0 4 からサブ制御基板 1 0 8 に対して演出実行指令等を送信するように形成されている。

40

さらにまた、各リール 3 1 には、複数種類の図柄（役を構成する図柄等）を印刷したリールテープが貼付されている。

## 【 0 0 2 9 】

図 5 は、正面から見て、左、中及び右の各リール 3 1 の外周面に表示された図柄配列をそれぞれ展開して示す平面図である。本実施形態では、各リール 3 1 には、1 3 個の図柄が表示されている。図柄の種類は、図 5 に示すように、「扇」、「小槌」、「千両箱」、「鯛」、「宝船」、「亀」及び「鶴」の 7 種類である。そして、フロントマスク部 1 2 のリール図柄表示窓 1 2 a においては、リール 3 1 の各々について 1 つの図柄が見えるようにリール 3 1 が配置される。

## 【 0 0 3 0 】

50



よって、フロントマスク部 12 のリール図柄表示窓 12 a から、リール 31 群の合計 3 個の図柄が透視できるように配置されている。なお、図 1 では、各リール 31 の円周内側のバックランプ 33 を破線の円によって図示しているが、これらのバックランプ 33 の前方に位置する図柄がそれぞれリール図柄表示窓 12 a から透視できる図柄に相当する。

【0031】

そして、図 1 に示すように、本実施形態では、リール図柄表示窓 12 a から見える、3 個の図柄が並ぶ水平方向の 1 つのラインが、リール 31 の停止時における図柄の並びラインであって図柄の組合せを形成させる図柄組合せライン L となる。さらに、遊技を行うためのメダルが投入されることで、この図柄組合せライン L が有効ライン（リール 31 の停止時に、いずれかの役に対応する図柄の組合せであるか否かの判断対象となるライン）に設定される。

10

【0032】

なお、本実施形態では、各リール 31 を、リール図柄表示窓 12 a から 1 図柄が見えるように配置していることに基づいて、上記の図柄組合せライン L は、1 つとなっている。しかし、例えば各リール 31 を、上下に連続する複数の図柄が見えるように配置した場合等には、図柄組合せライン L の数を増加させることができる。

【0033】

次に、本実施形態におけるリール 31 の特徴点について説明する。

従来の一般的なリールでは、直径は、約 230 mm、横幅は、約 80 mm 程度である。これに対し、本実施形態におけるリール 31 の直径は、約 120 mm、横幅は、約 44 . 5 mm とした。すなわち、本実施形態では、リール 31 は、従来の一般的なリールより小さく形成されている。これに伴い、リール図柄表示窓 12 a の領域は、従来の表示窓の領域よりも小さく形成されている。

20

【0034】

ここで、従来では、遊技結果を表示するリール上の図柄の表示領域と、演出出力装置の表示領域との関係は、演出出力装置の表示領域の方が小さいのが普通である。

このように形成されるのは、遊技結果は、リール（本実施形態のリール 31 に相当するもの）の停止時の図柄の組合せにより決定されるのであって、演出出力装置の表示内容によって決定されるものではないからである。すなわち、演出出力装置は、遊技結果が決定するまで（少なくとも 1 つのリールの回転中）、あるいは遊技結果が決定した後（全てのリールの停止後）に、当該遊技又は当該遊技前の役の当選可能性がどの程度有するか等を報知し、遊技の進行において補助的役割を有する装置だからである。

30

しかし、本実施形態のスロットマシン 10 では、遊技の中心となるものを、リール 31 の図柄の組合せではなく、画像表示装置 50 によって表示される内容（演出画像）とした。

【0035】

そして、図 1 に示すように、画像表示装置 50 によって画像が表示される画像表示面をリール図柄表示窓 12 a より大きく形成し（縦及び横の長さともに、画像表示装置 50 の表示面の方がリール図柄表示窓 12 a より大きい）、かつ、操作スイッチ 40 の上部に画像表示装置 50 を配置し、その画像表示装置 50 から操作スイッチ 40 に対して遠ざかる側にリール図柄表示窓 12 a を配置している。

40

いいかれば、前面側から見て、リール図柄表示窓 12 a と操作スイッチ 40 との間に、画像表示装置 50 を配置している。

【0036】

このような構成とすることにより、前面側から見て、スロットマシンの略中央に位置するのは、画像表示装置 50、即ち画像表示装置 50 の画像表示面となる。よって、画像表示装置 50 は、遊技者が遊技を行っている時に最も見やすく、かつリール 31 以上に視界に入りやすいようになる。特に、リール図柄表示窓 12 a は、画像表示装置 50 の画像表示面には重ならないように画像表示装置 50 から一定間隔を隔てた位置に配置されているので、遊技者は、リール図柄表示窓 12 a は直接視界に入りにくくなる。これにより、画

50



像表示装置 50 の画像表示面に表示される演出画像を中心として遊技を進行させることができる。

【0037】

なお、演出画像を電氣的表示手段によらずに、例えば演出用リールを設けて表示する方法も考えられる。しかし、演出用リールを用いると、表現可能な演出画像の種類に限界があり、多彩な演出画像を表示する場合には、新たに電氣的表示手段（例えばドット表示装置等）を設ける必要がある。一方、本実施形態のように画像表示装置 50 を用いて電氣的に演出画像を表示すれば、より多彩な演出画像を表示することができる。

【0038】

さらにまた、画像表示装置 50 として透過型液晶表示装置等を用いるとともに、その背後にリールユニット 30 を配置すれば、画像表示装置 50 による演出画像とともにリール 31 による図柄の組合せを、同時に遊技者に見せることも可能となる。しかし、このような構成とした場合には、遊技者は、遊技結果を直接的に表すリール 31 による図柄の組合せに目がいてしまい、演出画像を見逃してしまうこと等が考えられる。

【0039】

また、本実施形態では、リール 31 の図柄数  $N$  を、 $N = 13$  個とした。

ここで、リール 31 の図柄が必要以上に小さくなってしまうと、リール 31 の回転中の図柄の識別性が劣ることとなる。経験上は、図柄は、縦 25 mm 以上、横 35 mm 以上であることが好ましい。そこで本実施形態では、リール 31 の横幅を上述のように約 44.5 mm とすることで、1 図柄領域における横の長さを 35 mm 以上確保できるようにした。さらに、リール 31 の直径  $L$  を約 120 mm にし、かつリール 31 の図柄数  $N$  を 13 個にすることで、1 図柄領域における縦の長さを 25 mm 以上確保できるようにした。

【0040】

また、従来より、リールの停止制御は、役の当選時には、遊技者がその当選役に対応する図柄の組合せを有効ラインに比較的容易に停止させることができるようにするため、ストップスイッチ 42 が操作された後に実際にリールが停止するまで、一定数の図柄を移動可能に制御している。一方、ストップスイッチ 42 の操作後は、不自然にリールが停止しないように、ストップスイッチ 42 のオンを検知した位置から、リールが停止するまでの時間は、通常、190 ms 以下に設定されている。さらにまた、リールの回転時には、リール上の図柄をおおむね識別できるようにするため、リールの回転速度は、1 分間に 80 回転を超えないように設定されている。

【0041】

以上を考慮して、従来では、リール上の図柄を例えば 21 個とし、ストップスイッチ 42 のオンを検知してからリールが停止するまでの最大移動図柄数は、ストップスイッチ 42 のオンを検知した瞬間に位置する図柄を含めて 5 図柄に設定されている。

【0042】

これに対し、本実施形態では、リール 31 の最大移動図柄数  $K$  を 3 図柄とした。

例えば、リール 31 の図柄数を 11 個としたときには、従来のリールと同様の停止制御を行う場合には、最大移動図柄数  $K$  が 2 図柄となってしまう。これにより、リール 31 の停止時における図柄の組合せ総数、あるいはリール 31 の図柄配列が制約を受けやすくなる。

このため、本実施形態では、リール 31 を小さく形成しつつも、従来のリールに準じた停止制御を行ったときのリール 31 の十分な最大移動図柄数  $K$  を確保するようにした。特に本実施形態では、 $N = 13$  個とすることで、リール 31 の停止制御を従来のリールに準じるようにしつつ、リール 31 の最大移動図柄数  $K$  が 3 図柄となるようにした。

【0043】

ここで、図 5 において、例えば左リール 31 の図柄に着目すると、1 番上から順に、「扇」、「扇」、及び「小槌」の図柄が配列されているが、3 番目の「小槌」の位置がリール図柄表示窓 12a 内に位置する瞬間にストップスイッチ 42 が操作されれば、この「小槌」の他、その上の「扇」、さらにその上の「扇」を有効ライン上に停止させることがで

10

20

30

40

50



きる。

【 0 0 4 4 】

そして、図 5 の例では、左リール 3 1 については、「扇」は、3 図柄以内の間隔で配置されている。これにより、左リール 3 1 については、どの位置でストップスイッチ 4 2 が操作されても「扇」を有効ライン上に停止させることが可能となる。

【 0 0 4 5 】

また、中リール 3 1 の「鯛（例えば、2 番上の図柄）」及び「宝船（例えば、上から 3 番目の図柄）」についても同様に配列されている。さらにまた、右リール 3 1 の「鶴（例えば、2 番上の図柄）」及び「亀（例えば、上から 4 番目の図柄）」についても同様に配列されている。

10

【 0 0 4 6 】

したがって、「扇」-「鯛/宝船」-「鶴/亀」の図柄の組合せ（全部で 4 通り）については、どの位置でストップスイッチ 4 2 が操作されても、常に、有効ラインに停止させることができる。いいかえれば、その役は、リール 3 1 の停止制御によって、常に入賞させることができる。

【 0 0 4 7 】

なお、リール 3 1 の回動速度を速くすれば、リール 3 1 の最大移動図柄数 K を多く設定することができる。ただし、リールの回動速度を速くしてしまうと、リール 3 1 上の図柄の識別性が劣ることとなり、好ましくない。

【 0 0 4 8 】

20

そこで本実施形態では、リール 3 1 の回動速度は、約 7 8 . 1 3 r p m（1 周時間が約 7 6 8 m s）となるように制御している。これにより、リールの回動速度が 1 分間に 8 0 回動を超えないという、従来の一般的なリールの回動速度との調和を図ることができる。

【 0 0 4 9 】

説明を図 2 に戻す。

図 2 に示すように、基体部 1 1 内部の略中央位置には、画像表示装置 5 0 が配置されるとともに、この画像表示装置 5 0 の上部であって、基体部 1 1 内部における背面側には、メイン制御基板 1 0 4 が設けられている。メイン制御基板 1 0 4 は、リール 3 1 群の始動及び停止制御を含む、遊技の進行等の遊技全体を統括制御するための制御基板であり、図示しないが、演算等を行う C P U、遊技プログラムを記憶した R O M、及び各データを一時的に記憶する R A M 等を備えるものである。メイン制御基板 1 0 4 は、透明樹脂からなるケース 1 0 5 内に収容されている。ケース 1 0 5 は、メイン制御基板 1 0 4 を収容した後にかしめられており、メイン制御基板 1 0 4 を封印している。

30

【 0 0 5 0 】

また、本発明における画像表示装置 5 0 は、遊技中における演出画像を電気的手段によって表示する装置であり、特に本実施形態では、液晶表示装置（L C D）によって形成されている。この画像表示装置 5 0 は、本実施形態では、毎遊技、リールユニット 3 0 の回動及び停止動作に合わせて、ビデオスロットのリール画像（リールを平面状に画像表示したものであって、リール画像の図柄が上から下に向かって移動表示されるもの）を演出画像として表示する。以下、リール画像上に表示される図柄の画像を図柄画像と称する。さらに、画像表示装置 5 0 は、図柄画像以外の画像、例えば、キャラクタを示す画像や背景を示す画像を表示する。

40

【 0 0 5 1 】

図 6 は、画像表示装置 5 0 に表示される図柄画像の配列の 1 つの例を示す。また、図 7 は、画像表示装置 5 0 における画像表示領域 9 0 と、画像表示領域 9 0 の略中央に形成される複数の図柄画像表示領域 9 2、例えば 9 個の図柄画像表示領域 9 2 a ~ 9 2 i と、画像表示領域 9 0 の左右に形成される演出画像表示領域 9 4 及び 9 6 とを示す。上述した画像表示領域 9 0 は、画像表示装置 5 0 の画像表示面のうち遊技者に視認できる領域である。図 7 においては、9 個の図柄画像表示領域 9 2 a ~ 9 2 i の各々の輪郭を実線で示し、演出画像表示領域 9 4 及び 9 6 の輪郭を破線で示す。図柄画像表示領域 9 2 a は、上段左

50



に位置し、図柄画像表示領域 9 2 b は、上段中に位置し、図柄画像表示領域 9 2 c は、上段右に位置する。また、図柄画像表示領域 9 2 d は、中段左に位置し、図柄画像表示領域 9 2 e は、中段中に位置し、図柄画像表示領域 9 2 f は、中段右に位置する。さらに、図柄画像表示領域 9 2 g は、下段左に位置し、図柄画像表示領域 9 2 h は、下段中に位置し、図柄画像表示領域 9 2 i は、下段右に位置する。演出画像表示領域 9 4 及び 9 6 は、キャラクタや背景等の図柄画像以外の画像のみならず、後述する特定遊技が行われるときに押し順を遊技者に報知するための情報が表示される。

#### 【 0 0 5 2 】

9 個の図柄画像表示領域 9 2 a ~ 9 2 i の各々には、図 6 に示した図柄画像が表示される。具体的には、スタートスイッチ 4 1 の動作に合わせて、9 個の図柄画像表示領域 9 2 a ~ 9 2 i の各々において図 6 に示した図柄画像が変動表示され、ストップスイッチ 4 2 の動作に合わせて、9 個の図柄画像表示領域 9 2 a ~ 9 2 i のうちの所定の図柄画像表示領域において停止表示される。9 個の図柄画像表示領域 9 2 a ~ 9 2 i の全てにおいて停止表示されたときには、図柄画像表示領域 9 2 a ~ 9 2 i の各々に 1 つずつの図柄画像が画像表示装置 5 0 の画像表示領域 9 0 に表示されるように停止表示される。即ち、図柄画像が停止表示されたときには、図 7 に示した画像表示領域 9 0 において、9 つの図柄画像が視認可能に表示される。この状態においては、図 7 の一点鎖線の仮想線で示すように、水平方向の上段、中段及び下段の 3 ラインと、右下がり及び左下がりの斜め方向の 2 ラインと、垂直方向の左、中及び右の 3 ラインと、の合計 8 本が、図柄画像における図柄組合せラインとなる。なお、図 6 に示した 1 つの配列は、20 個の図柄からなり、図中の一番上と一番下との図柄とが連続するように画像表示される。

#### 【 0 0 5 3 】

続いて、スロットマシン 1 0 の制御について説明する。図 8 は、本実施形態におけるスロットマシン 1 0 の制御の概略を示すブロック図である。

#### 【 0 0 5 4 】

##### < 遊技制御手段 6 0 >

スロットマシン 1 0 の遊技制御手段 6 0 は、スロットマシン 1 0 の遊技の進行や演出等を含むスロットマシン 1 0 全体を統括制御する手段であり、役の抽選、リール 3 1 の駆動制御、及び入賞時の払出し等の遊技の進行を制御するメイン制御手段 6 0 a と、演出の出力を制御するサブ制御手段 6 0 b とを備える。メイン制御手段 6 0 a は、上述のメイン制御基板 1 0 4 上に実装されている CPU、ROM 及び RAM 等から構成されたものである。また、サブ制御手段 6 0 b は、上述のサブ制御基板 1 0 8 上に実装されている CPU、ROM 及び RAM 等から構成されたものである。

#### 【 0 0 5 5 】

また、図 8 に示すように、メイン制御手段 6 0 a の入力側（図 8 中、左側）には、上述のスタートスイッチ 4 1、及びストップスイッチ 4 2 の操作スイッチ 4 0 が電氣的に接続されている。スタートスイッチ 4 1 は、リール 3 1 を始動させるときに遊技者が操作するスイッチである。また、ストップスイッチ 4 2 は、3 つのリール 3 1 に対応して 3 つ設けられ、対応するリール 3 1 を停止させるときに遊技者が操作するスイッチである。

#### 【 0 0 5 6 】

さらにまた、メイン制御手段 6 0 a の出力側（図 8 中、右側）には、リールユニット 3 0 の各リール 3 1 に連結された、リール 3 1 の駆動を制御するためのモータ 3 2 が電氣的に接続されている。

#### 【 0 0 5 7 】

そして、スタートスイッチ 4 1 が操作されると、そのときに発生する信号がメイン制御手段 6 0 a に入力される。メイン制御手段 6 0 a は、この信号を受信すると、全てのモータ 3 2 を回動させるように制御する。このようにしてリール 3 1 がモータ 3 2 によって回動されることで、リール 3 1 上の図柄は、所定の速度でリール図柄表示窓 1 2 a 内で上下方向に移動表示される。

#### 【 0 0 5 8 】



また、メイン制御手段 60 a は、スタートスイッチ 41 が操作された信号を受信したときには、上述したようにリール 31 群を始動するように制御するが、さらに、スタートスイッチ 41 が操作された旨の信号をサブ制御手段 60 b に送信する。サブ制御手段 60 b は、スタートスイッチ 41 が操作された旨の信号がメイン制御手段 60 a から送信されたときに、原則として図柄画像表示領域 92 a ~ 92 i の各々において図柄画像の変動表示を開始する。また、メイン制御手段 60 a は、スタートスイッチ 41 が操作された旨の信号を受信したときに、直ちに、スタートスイッチ 41 が操作された旨の信号をサブ制御手段 60 b に送信するのではなく、所定時間だけ遅らせてサブ制御手段 60 b に送信してもよい。

【0059】

10

さらにまた、ストップスイッチ 42 が操作されると、そのときに発生する信号がメイン制御手段 60 a に入力される。メイン制御手段 60 a は、この信号を受信すると、そのストップスイッチ 42 に対応するモータ 32 を制御して、リール 31 の停止制御を行う。

【0060】

さらに、サブ制御手段 60 b の出力側には、上述の画像表示装置 50 が電氣的に接続されている。またさらに、サブ制御手段 60 b の出力側には、ランプ 21 及びスピーカ 22 が電氣的に接続されている。

【0061】

なお、ランプ 21 は、スロットマシン 10 の演出用のランプであり、所定の条件を満たしたときに、それぞれ所定のパターンで点灯する。ランプ 21 には、上述したリールユニット 30 の各リール 31 の内周側に配置されたバックランプ 33 や、図示しないが、スロットマシン 10 の筐体前面上部に配置され、役の入賞時等に点滅する上部ランプ等が挙げられる。

20

【0062】

また、スピーカ 22 は、遊技中に各種の演出を行うべく、所定の条件を満たしたときに、所定のサウンドを出力するものである。本実施形態では、図 1 及び図 2 に示すように、前面側から見てリール図柄表示窓 12 a の左右両側に設けられている。

【0063】

そして、サブ制御手段 60 b は、スタートスイッチ 41 やストップスイッチ 42 が操作された旨の信号がメイン制御手段 60 a から送信されてきたこと等に基づいて、これらの画像表示装置 50、ランプ 21 の点灯、スピーカ 22 からのサウンドの出力等を制御する。

30

【0064】

通常遊技では、遊技者は、メダル投入口 43 からメダルを投入等して、図柄組合せライン L を有効化する（有効ラインとする）。なお、本実施形態では、3 枚のメダルが投入されることで、図柄組合せライン L が有効ラインに設定される。そして、スタートスイッチ 41 がオンされることで、全てのリール 31 が始動される。

【0065】

次に、遊技者は、各ストップスイッチ 42 を押すことで各リール 31 の回動を停止させる。全てのリール 31 の停止時に、有効ライン上のリール 31 の図柄の組合せが予め定められた何らかの役の図柄の組合せと一致し、その役の入賞となったときは、成立役に応じてメダルの払出し等が行われる。

40

【0066】

なお、本実施形態では、原則として、スタートスイッチ 41 がオンされると、画像表示装置 50 は、図柄画像の変動表示を開始する。また、原則として、各ストップスイッチ 42 が押されると、画像表示装置 50 は、そのストップスイッチ 42 に対応する（移動表示中の）図柄画像を停止表示する。

【0067】

遊技制御手段 60 のうち、メイン制御手段 60 a は、以下の役抽選手段 61 ~ 特別遊技制御手段 69 を備える。また、サブ制御手段 60 b は、以下の特定遊技制御手段 81 ~ 図

50



柄画像表示制御手段 8 4、画像制御手段 1 2 0 及び記憶手段 1 3 0 を備える。なお、本実施形態における以下の各手段は例示であり、遊技制御手段 6 0 は、本実施形態で示した手段に限定されるものではない。

#### 【 0 0 6 8 】

< < メイン制御手段 6 0 a > >

< 役抽選手段 6 1 >

役抽選手段 6 1 は、予め設けられた役の抽選を行うものである。ここで、役には、特別役、小役、及びリプレイが挙げられる。

特別役とは、通常遊技から特別遊技（通常遊技以上にメダルの獲得が期待できる、遊技者にとって有利となる遊技）に移行させる役である。特別役としては一般に、ＢＢ（ビックボーナス）及びＲＢ（レギュラーボーナス）が挙げられる。なお、ＢＢ及びＲＢは、それぞれ、特別遊技の１つであるＢＢ遊技及びＲＢ遊技に移行させる役である。

また、小役とは、予め定められた枚数のメダルが払い出される役である。小役の種類に応じて、メダルの払出し枚数が異なるように設定されている。

さらに、リプレイとは、再遊技役であって、当該遊技でのメダルの投入枚数（ベット枚数）を維持した再遊技が行えるようにした役である。

#### 【 0 0 6 9 】

図 9 は、本実施形態における役の種類と払出し枚数等、及びリール図柄の組合せと図柄画像の組合せとを併せて示す図であり、これらの関係がテーブルとして予め記憶されている。図 9 の左列に示すように、本実施形態では、特別役としてＢＢ及びＲＢが設けられている。また、小役として、スイカ、プラム、ベル及びチェリーの４種類が設けられている。さらに、再遊技を可能にする役であるリプレイも設けられている。図 9 のリール図柄の欄と図柄画像の欄とに示すように、これらの各役に対応するリール 3 1 の図柄の組合せが予め定められている。また、各役に対応する図柄画像の図柄の組合せもまた予め定められている。後述する役抽選手段 6 1 の抽選処理によって役が決まったときには、この図 9 に示したテーブルを参照することにより、リール図柄の組合せと図柄画像の組合せとの双方が定められる。例えば、抽選処理により役が「ＢＢ」と決まったときには、リール図柄の組合せは、「千両箱」-「千両箱」-「鯛」と定まり、図柄画像の組合せは、「7」-「7」-「7」と定まる。また、役が「プラム」と決まったときには、リール図柄の組合せは、「扇」-「鯛」-「鶴」又は「扇」-「鯛」-「鯛」と定まり、図柄画像の組合せは、「プラム」-「プラム」-「プラム」と定まる。このように１つの役に対して、リール図柄の組合せと図柄画像の組合せとが異なるように設定されている。さらに、抽選処理により役が決まったときには、「払出」に欄に示すようなメダルの払出枚数や、その後の遊技の種類が定まる。

#### 【 0 0 7 0 】

役抽選手段 6 1 は、例えば、役抽選用の乱数発生手段（ハードウェア乱数等）と、この乱数発生手段が発生する乱数を抽出する乱数抽出手段と、乱数抽出手段が抽出した乱数値に基づいて、役の当選の有無及び当選役を判定する判定手段とを備えている。

役抽選手段 6 1 の乱数発生手段は、所定の領域（例えば 1 0 進法で 0 ~ 6 5 5 3 5 ）の乱数を発生させる。乱数抽出手段は、乱数発生手段によって発生した乱数を、所定の時、本実施形態では遊技者によりスタートスイッチ 4 1 がオンされた時に抽出する。判定手段は、乱数抽出手段により抽出された乱数値を、後述する抽選テーブル 6 3 と照合することにより、その乱数値が属する領域に対応する役を決定する。例えば、抽出した乱数値が小役のスイカの当選領域に属する場合は、小役のスイカに当選したと判定し、非当選領域に属する場合は、非当選と判定する。

役抽選手段 6 1 は、図 9 に示したように、通常遊技中は、特別役であるＢＢ、ＲＢ、４種類の小役、リプレイ及び非当選の中から、抽出した乱数値に基づいて、当選役あるいは非当選を判定する。

#### 【 0 0 7 1 】

< 抽選テーブル 6 3 >



抽選テーブル 6 3 は、各役の当選確率を定めたものである。抽選テーブル 6 3 は、それぞれ所定の範囲の抽選領域を有するとともに、この抽選領域は、各役の当選領域及び非当選領域に分けられているとともに、予め設定された当選確率となるように所定の割合に設定されている。

なお、図示しないが、各役の当選領域及び非当選領域は、出玉率の設定値ごとに定められている。

#### 【 0 0 7 2 】

さらに、本実施形態では、当選役のうち、所定の小役、例えばスイカやベルは、ストップスイッチ 4 2 が所定の操作順番で操作されたときに限って、リール 3 1 の停止可能位置の範囲内（本実施形態では、ストップスイッチ 4 2 が操作された瞬間の図柄を含めて 3 図柄以内）において、その当選役に対応する図柄の組合せが有効ラインに停止する、即ち入賞するように制御される役である。言い換えれば、上述したスイカやベル等の所定の小役に当選しても、ストップスイッチ 4 2 が所定の操作順番以外の操作順番で操作されたときには、その当選役に対応する図柄の組合せは有効ラインに停止しない。

#### 【 0 0 7 3 】

なお、左、中、右のリール 3 1 の各々に対応するストップスイッチ 4 2 を左、中、右で表すと、ストップスイッチ 4 2 の操作順番は、「左中右」、「左右中」、「中左右」、「中右左」、「右左中」及び「右中左」の 6 通りがある。

#### 【 0 0 7 4 】

< 抽選結果記憶手段 6 4 >

抽選結果記憶手段 6 4 は、役抽選手段 6 1 による役の抽選結果を記憶するためのものである。抽選結果記憶手段 6 4 は、全ての役ごとに当選役フラグを備えており、例えばいずれかの役に当選した場合にはその役に対応する当選役フラグをオンにすることで、各役の当選 / 非当選を記憶する。また、ストップスイッチ 4 2 の操作順番が定められている所定の小役に当選したときには、その役の当選とともに、ストップスイッチ 4 2 の操作順番（その当選役を入賞させるための操作順番）を特定するための情報（以下、押し順 ID と称する）も併せて記憶される。

#### 【 0 0 7 5 】

< 抽選結果情報送信手段 6 2 >

抽選結果情報送信手段 6 2 は、毎遊技ごとに、役抽選手段 6 1 による役の抽選結果（当選役の種類）の情報（当選役に係る図柄を特定するための図柄 ID 等）をサブ制御手段 6 0 b に送信する。以下では、役抽選手段 6 1 に役の抽選結果を「当選役情報」と称する。

尚、役抽選手段 6 1 による役の抽選で所定の小役に当選したときには、当選役情報には、その当選役を入賞させるためのストップスイッチ 4 2 の操作順番を示す押し順 ID も含まれる。

#### 【 0 0 7 6 】

また、この抽選結果情報送信手段 6 2 は、当選役情報及び押し順 ID を主としてメイン制御手段 6 0 a からサブ制御手段 6 0 b に送信するが、本実施形態では、メイン制御手段 6 0 a からサブ制御手段 6 0 b に送信される情報は、これらの当選役情報及び押し順 ID には限られない。例えば、メイン制御手段 6 0 a は、スタートスイッチ 4 1 のオンを検知すると、スタートスイッチ 4 1 が操作された旨の情報をサブ制御手段 6 0 b に送信する。また、ストップスイッチ 4 2 が操作されたときには、その旨の情報、及び左、中又は右ストップスイッチ 4 2 のうちのいずれのストップスイッチ 4 2 が操作されたのかを含めた情報をサブ制御手段 6 0 b に送信する。

#### 【 0 0 7 7 】

< リール停止制御手段 6 5 >

リール停止制御手段 6 5 は、抽選結果記憶手段 6 4 に記憶されている役の抽選結果と、ストップスイッチ 4 2 がオンされたときのタイミングとに基づいて、停止位置決定テーブル 6 6 を参照してリール 3 1 の停止位置を決定するとともに、モータ 3 2 を駆動制御して、その決定した位置にリール 3 1 が停止するように制御する。



例えば、リール停止制御手段 6 5 は、小役又はリプレイに当選した遊技では、リール 3 1 の停止可能位置の範囲内において、当選した小役又はリプレイに対応する図柄の組合せを有効ラインに停止させるようにリール 3 1 を停止制御するとともに、当選した小役又はリプレイ以外の役に対応する図柄の組合せを有効ラインに停止させないようにリール 3 1 を停止制御する。

【 0 0 7 8 】

< 停止位置決定テーブル 6 6 >

停止位置決定テーブル 6 6 は、役抽選手段 6 1 による役の抽選結果、すなわち抽選結果記憶手段 6 4 に記憶されている各役に係る当選役フラグのオン / オフの状態と、ストップスイッチ 4 2 が操作された瞬間のリール 3 1 の位置とから、リール 3 1 の図柄の停止位置を定めたものである。停止位置決定テーブル 6 6 は、当選した役ごとの停止位置決定テーブル 6 6 、及び非当選時（いずれの役にも当選していないとき）の停止位置決定テーブル 6 6 とが設けられている。

【 0 0 7 9 】

例えば、いずれの役にも当選していないときに用いられる停止位置決定テーブル 6 6 は、いずれかの役に対応する図柄の組合せが有効ラインに停止しないように、リール 3 1 の停止位置が定められている。また、小役又はリプレイの当選時に用いられる停止位置決定テーブル 6 6 は、リール 3 1 の停止可能位置の範囲内において、その当選した小役又はリプレイに対応する図柄の組合せが有効ラインに停止するように、リール 3 1 の停止位置が定められている。

【 0 0 8 0 】

以上の停止位置決定テーブル 6 6 を用いて、リール停止制御手段 6 5 は、いずれかの役に対応する図柄の組合せを有効ラインに停止させるときは、リール 3 1 の停止可能位置の範囲内において、その役に対応する図柄の組合せを構成する図柄の引込み制御を行う。すなわち、ストップスイッチ 4 2 のオンを検知した位置で直ちにリール 3 1 を停止させると、その役に係る図柄が有効ラインに停止しないときには、リール 3 1 を停止時に移動制御することにより、有効ライン上に、その役に係る図柄を積極的に停止させるように制御する。

【 0 0 8 1 】

図 9 に示すように、本実施形態では、各当選役に対応するリール 3 1 の図柄の組合せがそれぞれ定められているが、上述したように、これらの各役に対応する図柄の組合せは、リール 3 1 の停止制御の範囲内（ストップスイッチ 4 2 が操作された瞬間の図柄位置を含めて 3 図柄以内）で、有効ラインに停止させることができる。すなわち、遊技者は、特定の図柄を狙ってストップスイッチ 4 2 を操作しなくても（目押しをすることなく）、当選役に対応する図柄の組合せを有効ラインに停止させることができる。特に、リール 3 1 の図柄は、従来のリールの図柄より小さいために、リール 3 1 では特定の図柄を狙ってストップスイッチ 4 2 を操作することが容易でなくなることが考えられるが、本実施形態のようにすれば、それを防止することができる。

【 0 0 8 2 】

さらにまた、停止位置決定テーブル 6 6 は、ストップスイッチ 4 2 が所定の操作順番で操作されたときに限って、リール 3 1 の停止可能位置の範囲内において、当選した役に対応する図柄の組合せを有効ラインに停止させるように、リール 3 1 の停止時の図柄の組合せをも定めたものである。いいかえれば、ストップスイッチ 4 2 が所定の操作順番以外の操作順番で操作されたときは、当選役に対応する図柄の組合せを有効ラインに停止させないように、リール 3 1 の停止時の図柄の組合せを定めている。

【 0 0 8 3 】

ここで、左、中、右リール 3 1 にそれぞれ対応するストップスイッチ 4 2 を、左、中、右で表すと、ストップスイッチ 4 2 の操作順番としては、「左中右」、「左右中」、「中左右」、「中右左」、「右左中」、及び「右中左」の 6 通り挙げられる。

【 0 0 8 4 】



そして、以上のような制御を実行するため、リール停止制御手段 6 5 は、所定の役の当選時は、それぞれ 6 通りの操作順番から、いずれか 1 つの操作順番を選択する。この選択は、例えばソフトウェア乱数を用いた抽選により行う。また、6 つの操作順番の選択確率は、それぞれ 1 / 6 (均等) に設定されている。

【 0 0 8 5 】

例えば「左中右」の操作順番が選択された場合において、「左中右」の操作順番でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、当選役に対応する図柄の組合せを有効ラインに停止させ、「左中右」以外の操作順番でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、当選役に対応する図柄の組合せを有効ラインに停止させないように制御する。

【 0 0 8 6 】

このように、所定の役に当選したときは、いずれか 1 つの操作順番が選択されるので、その当選した役に対応する図柄の組合せを有効ラインに停止させるためのストップスイッチ 4 2 の操作順番が決定される。

そして、所定の役に当選したときは、リール停止制御手段 6 5 は、選択した操作順番に基づき、ストップスイッチ 4 2 の操作順番に応じたリール 3 1 の停止制御を行う。このため、メイン制御手段 6 0 a は、その所定の役に当選したときは、ストップスイッチ 4 2 の操作順番を検出する。

【 0 0 8 7 】

上述したように、ストップスイッチ 4 2 は、各リール 3 1 ごとにそれぞれ設けられているが、メイン制御手段 6 0 a は、第 1 番目 (最初) にオンされたストップスイッチ 4 2 が左、中、右のリール 3 1 のうち、どのリール 3 1 に対応するストップスイッチ 4 2 であるか、さらに 2 番目にオンされたストップスイッチ 4 2 が左、中、右のリール 3 1 のうち、どのリール 3 1 に対応するストップスイッチ 4 2 であるかを検出する。各ストップスイッチ 4 2 には、それぞれオンされたときに、識別信号がメイン制御手段 6 0 a に送信され、メイン制御手段 6 0 a は、その識別信号に基づいてストップスイッチ 4 2 の操作順番を検出する。

【 0 0 8 8 】

例えば、所定の役の当選時に、「左中右」の操作順番が選択され、最初 (1 番目) に左リール 3 1 に対応するストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、リール停止制御手段 6 5 は、その当選した役を入賞させる (その役に対応する図柄の組合せを有効ラインに停止させる) 停止位置決定テーブル 6 6 を選択する。そして、リール停止制御手段 6 5 は、選択した停止位置決定テーブル 6 6 に基づいて、左リール 3 1 の停止制御を行う。

これに対し、最初に中又は右リール 3 1 に対応するストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、リール停止制御手段 6 5 は、いずれの役も入賞させない停止位置決定テーブル 6 6 を選択する。そして、リール停止制御手段 6 5 は、選択した停止位置決定テーブル 6 6 に基づいて、それぞれ操作されたストップスイッチ 4 2 に対応するリール 3 1 の停止制御を行う。

【 0 0 8 9 】

また、最初に左リール 3 1 に対応するストップスイッチ 4 2 が操作され、2 番目に中リール 3 1 に対応するストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、リール停止制御手段 6 5 は、最初に選択した停止位置決定テーブル 6 6 の選択を維持し、この停止位置決定テーブル 6 6 に基づき、2 番目の中リール 3 1、さらには 3 番目の右リール 3 1 の停止制御を行う。

これに対し、最初に左リール 3 1 に対応するストップスイッチ 4 2 が操作されたが、2 番目に右リール 3 1 に対応するストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、リール停止制御手段 6 5 は、最初に選択した停止位置決定テーブル 6 6 に代えて、いずれの役も入賞させない停止位置決定テーブル 6 6 を選択し、この停止位置決定テーブル 6 6 に基づき、2 番目の右リール 3 1、さらには 3 番目の中リール 3 1 の停止制御を行う。

【 0 0 9 0 】

以上のようなリール 3 1 の停止制御を行えば、所定の役に当選した場合において、「左

10

20

30

40

50



中右」の操作順番が選択されたときは、その操作順番でストップスイッチ４２が操作されたときは当選した役に対応する図柄の組合せが有効ラインに停止し、「左中右」以外の操作順番でストップスイッチ４２が操作されたときは、当選した役に対応する図柄の組合せが有効ラインに停止しないようになる。

以上は、他の操作順番「左右中」、「中左右」、「中右左」、「右左中」、及び「右中左」が選択されたときも同様である。

#### 【００９１】

##### < 停止図柄判別手段６７ >

停止図柄判別手段６７は、リール３１の停止時に、有効ラインに停止した図柄の組合せが、いずれかの役に対応する図柄の組合せと一致するか否かを判別するものである。停止図柄判別手段６７は、例えばモータ３２の停止時の角度やステップ数等を検知することにより、有効ライン上の図柄を判別する。

10

なお、停止図柄判別手段６７は、リール３１が実際に停止してから図柄の組合せを判別するのではなく、ストップスイッチ４２が操作された瞬間のリール３１の位置から、選択された停止位置決定テーブル６６によってリール３１の停止位置が定められた時点で、有効ライン上の図柄の組合せを判別することも可能である。

#### 【００９２】

##### < 入賞処理手段６８ >

入賞処理手段６８は、停止図柄判別手段６７により、リール３１の停止時に有効ラインに停止した図柄の組合せがいずれかの役に対応する図柄の組合せと一致すると判別され、その役の入賞となったときに、その入賞役に応じた所定枚数のメダルを遊技者に対して払い出すか、又はクレジットの加算等の処理を行うものである。また、リプレイの入賞時は、メダルを払い出すことなく、当該遊技で投入されたメダル枚数を自動投入するように制御する。

20

#### 【００９３】

##### < 特別遊技制御手段６９ >

特別遊技制御手段６９は、通常遊技から特別遊技（本実施形態ではＢＢ遊技又はＲＢ遊技）への移行、特別遊技中の遊技の進行、及び特別遊技から通常遊技への移行等を制御するものである。

まず、特別遊技制御手段６９は、有効ラインに停止した図柄の組合せが特別役に対応する図柄の組合せと一致し、特別役が入賞したことを条件として、通常遊技から特別遊技に移行するように制御する。

30

また、特別役に対応する図柄の組合せが有効ラインに停止したときには、それ以前に、抽選結果記憶手段６４における特別役に係る当選役フラグがオンになっているので、メイン制御手段６０ａは、特別役に係る当選役フラグをオンからオフにする。

#### 【００９４】

特別遊技制御手段６９は、特別遊技、具体的には、上述したＢＢ遊技やＲＢ遊技において行われる遊技を行う。ＢＢ遊技は、所定回数内の一般遊技を行うとともに、この一般遊技中に一定条件下で特殊遊技に移行できるようにした遊技である。この特殊遊技とは、所定役が高確率で当選する遊技を、一定条件下で所定回数行う遊技である。ＢＢ遊技は、所定の終了条件を満たすまで、一般遊技と特殊遊技とを繰り返し行える遊技である。また、ＲＢ遊技は、ＢＢ遊技中の特殊遊技に相当する遊技を１セット、即ち、所定役が高確率で当選する遊技を一定条件下で所定回数行う遊技である。そして、特別遊技制御手段６９は、この遊技が終了したときには、特別遊技を終了させるとともに、通常遊技に戻るよう

40

に制御する。

#### 【００９５】

##### < サブ制御手段６０ｂ >

##### < 抽選結果情報受信手段８１ >

抽選結果情報受信手段８１は、抽選結果情報送信手段６２から送信されてくる抽選結果情報（当選役情報及び押し順ＩＤ）を受信する。サブ制御手段６０ｂでは、これらの当選

50



役情報及び押し順IDに基づいて画像表示装置50に表示する演出を決定する。このため、サブ制御手段60bでは、演出の決定前にこれらの情報を受信する。

【0096】

< 特定遊技制御手段82 >

特定遊技制御手段82は、特定遊技全体を制御するための手段であって、以下の特定遊技抽選手段82a及び特定遊技実行手段81bを備える。

特定遊技抽選手段82aは、特定遊技を実行するか否かを抽選によって決定するものであり、例えばソフトウェア乱数を用いて抽選する。

【0097】

ここで、本実施形態において、「特定遊技」とは、ストップスイッチ42の操作順番が報知される遊技であって、その報知に従うことで、通常遊技以上に、遊技者にとって有利となる遊技（メダル獲得が通常遊技時以上に期待できる遊技）である。

より具体的には、ストップスイッチ42の操作順番がいずれか1つ選択されて、特定遊技は、特定遊技実行手段82bにより、その選択された操作順番が遊技者に対して報知される遊技である。

【0098】

上述のように、リール停止制御手段65は、ストップスイッチ42の操作順番をいずれか1つ選択するが、ここで選択された操作順番の情報は、サブ制御手段60bに送信される。そして、特定遊技実行手段82bは、受信した操作順番の情報に従い、その操作順番を報知するように制御する。報知方法としては種々の方法が挙げられるが、例えば画像表示装置50を用いて報知する方法が挙げられる。

【0099】

以上より、特定遊技が実行されると、ストップスイッチ42の操作順番が報知されるので、遊技者は、その報知内容に従ってストップスイッチ42を操作すれば、役抽選手段61の抽選処理によって当選した役に入賞させることができる。これにより、特定遊技中は、役の入賞率が高まるので、特定遊技以外の遊技以上に、メダル獲得枚数を増加させることが可能となる。

【0100】

また、特定遊技実行手段82bは、特定遊技を、所定回数、例えば5回遊技継続するように制御する。そして、6遊技目以降は、毎遊技、特定遊技制御手段81は、特定遊技を終了させるか否かの抽選を、例えばソフトウェア乱数を用いて行う。そして、特定遊技実行手段81bは、その抽選の結果、特定遊技を終了することに決定されるまで特定遊技を継続し、特定遊技を終了することに決定されたときは、特定遊技を終了するように制御する。

【0101】

< 演出内容選択手段84 >

演出内容選択手段84は、遊技中における各種の演出を選択する。ここで、演出には、画像表示装置50において表示される画像の内容、スピーカ22から発せられるサウンドの内容、ランプ21の点灯、点滅のパターンが含まれる。

演出内容選択手段84は、制御用状態選択手段84aと、演出概要選択手段84bと、詳細演出選択手段84cとからなる。

【0102】

< 制御用状態選択手段84a >

制御用状態選択手段84aは、抽選結果情報受信手段81により受信した当選役情報及び押し順IDに基づいて、演出制御用状態を選択する。

ここで、演出制御用状態は、今回行われている遊技がどのような遊技状態にあるのかを判別するために用いられ、毎遊技ごとに抽選結果情報受信手段81により受信した情報に基づいて選択される。

【0103】

本実施形態においては、演出制御用状態は、以下のものがある。



- ( 1 ) 通常遊技
- ( 2 ) B B 中
- ( 3 ) R B 中
- ( 4 ) B B 内部中
- ( 5 ) R B 内部中
- ( 6 ) A T 中
- ( 7 ) A T 内部中

#### 【 0 1 0 4 】

< 演出概要選択手段 8 4 b、詳細演出選択手段 8 4 c >

演出概要選択手段 8 4 b は、演出概要（演出の大枠）を選択する。一方、詳細演出選択手段 8 4 c は、演出の詳細（より具体的な内容）を選択する。

10

#### 【 0 1 0 5 】

本実施形態では、演出の選択にあたって、最初に演出概要選択手段 8 4 b により、演出制御用状態及び当選役情報に基づいて演出概要が選択される。次に、その大枠に沿った詳細な演出が詳細演出選択手段 8 4 c によって選択される。

#### 【 0 1 0 6 】

本実施形態においては、演出概要は、以下のものがある。

- ( 1 ) 通常演出
- ( 2 ) 図柄画像の停止パターンの変更
- ( 3 ) ストップスイッチの操作と矛盾した図柄画像の停止表示
- ( 4 ) 図柄画像を変化するような態様の表示
- ( 5 ) 所定の図柄によって連続した演出画像の表示
- ( 6 ) 図柄の配列を変更して図柄画像を表示
- ( 7 ) 重複入賞するような態様の表示
- ( 8 ) リール入賞と矛盾した図柄画像の入賞態様の表示
- ( 9 ) 図柄画像表示領域の位置や大きさの変更

20

尚、これらの演出は、後述するフローチャートの処理に対応している。

#### 【 0 1 0 7 】

< 画像制御手段 1 2 0、記憶手段 1 3 0 >

画像制御手段 1 2 0 は、画像表示装置 5 0 に画像を表示するための制御をする。具体的には、後述するフローチャートに従って処理を実行し画像表示装置 5 0 に画像を表示する。また、記憶手段 1 3 0 は、上述した図柄画像や、キャラクタ画像、背景画像等の画像データを記憶する。記憶手段 1 3 0 に記憶されている具体的な画像は、後述するフローチャートの説明の際に示す。画像制御手段 1 2 0 は、記憶手段 1 3 0 に記憶されている各種の画像データを読み出し、その画像が、画像表示装置 5 0 を所定の位置に所定の大きさで表示されるように制御する。

30

#### 【 0 1 0 8 】

< メイン制御手段 6 0 a における制御 >

図 1 0 は、本実施形態において、メイン制御手段 6 0 a における制御の流れを示すフローチャートである。

40

#### 【 0 1 0 9 】

最初に、スタートスイッチ 4 1 が遊技者によってオンにされたか否かを判断する（ステップ S 1 1）。スタートスイッチ 4 1 がオンにされていないと判別したときには、ステップ S 1 1 の処理を繰り返す。一方、スタートスイッチ 4 1 がオンにされたと判別したときには、3 つのリール 3 1 の回動を開始する（図示せず）。なお、後述するように、画像表示装置 5 0 に表示された図柄画像も、原則としてスタートスイッチ 4 1 がオンにされたときには、変動表示を開始する。

#### 【 0 1 1 0 】

次に、役抽選手段 6 1 によって役の抽選を行う（ステップ S 1 2）。この処理は、上述した図 9 に示した B B、R B、スイカ、プラム、ベル、チェリー及びリプレイの役を抽選

50



する処理である。また、この抽選処理においては、役の抽選のみならず、所定の小役、例えば上述したスイカやベルが抽選されたときには、ストップスイッチ４２の押し順に関する情報も抽選される。

【０１１１】

次いで、抽選結果情報送信手段６５は、ステップＳ１２において抽選された役とストップスイッチ４２の押し順の情報とをサブ制御手段６０ｂに送信する（ステップＳ１３）。次に、ステップＳ１２の抽選処理でストップスイッチの押し順概念を有する役に当選したか否かを判断する（ステップＳ１４）。ストップスイッチの押し順概念を有する役に当選したと判別したときには、後述する図１１のステップＳ２１に処理を移す。

【０１１２】

一方、ストップスイッチの押し順概念を有する役に当選しなかったと判別したときには、ストップスイッチ４２が遊技者によってオンにされたか否かを判断する（ステップＳ１５）。ストップスイッチ４２がオンにされていないと判別したときには、この判断処理を繰り返す。ストップスイッチ４２がオンにされたと判別したときには、リール停止制御手段６５は、そのオンにされたストップスイッチ４２に対応するリール３１を停止制御する（ステップＳ１６）。次いで、メイン制御手段６０ａは、全てのリール３１が停止したか否かを判断する（ステップＳ１７）。全てのリール３１が停止していないと判別したときには、処理を上述したステップＳ１５に戻す。一方、全てのリール３１が停止したと判別したときには、停止図柄判別手段６７が、いずれかの役に対応する図柄の組合せが有効ラインに停止したか否か、即ち、いずれかの役に入賞したか否かを判断する（ステップＳ１８）。いずれかの役に入賞したと判別したときには、その入賞役に応じた処理を実行する（ステップＳ１９）。例えば、小役等に入賞したときには、その入賞した役に対応する枚数のメダルの払出処理を行い、リプレイに入賞したときには、その遊技で投入されたメダルの枚数と同一の枚数の自動投入を行う。

ステップＳ１８でいずれかの役に入賞しなかったと判別したとき、又はステップＳ１９の処理を実行したときには、本サブルーチンを終了する。

【０１１３】

図１１は、上述した図１０のステップＳ１４において、抽選された役が押し順概念を有する役であると判別したときに実行されるサブルーチンである。

【０１１４】

最初に、ストップスイッチ４２が遊技者によってオンにされたか否かを判断する（ステップＳ２１）。ストップスイッチ４２がオンにされていないと判別したときには、この判断処理を繰り返す。ストップスイッチ４２がオンにされたと判別したときには、３つのストップスイッチ３１のうちのどのスイッチがオンにされたかを示す操作情報をサブ制御手段６０ｂに送信する（ステップＳ２２）。

【０１１５】

次に、ステップＳ１２で抽選されて選択された押し順と、実際に遊技者によって操作された押し順とが、一致しているか否かを判断する（ステップＳ２３）。

選択された押し順と実際の押し順とが、一致していないと判別したときには、リール停止制御手段６５は、ステップＳ１２における役の抽選結果に基づいて選択した停止位置決定テーブル６６を参照してリール３１の停止制御を行う（ステップＳ２４）。

【０１１６】

一方、選択された押し順と実際の押し順とが、一致したと判別したときには、リール３１の引き込み制御をセットする（ステップＳ２５）。このリール３１の引き込み制御とは、選択した停止位置決定テーブル６６を用いずに、当選役に対応する図柄を引き込む制御である。

【０１１７】

ステップＳ２４又はＳ２５の処理を実行した後、リール停止制御手段６５は、オンにされたストップスイッチ４２に対応するリール３１の停止制御を行う（ステップＳ２６）。上述したステップＳ２４を実行したときには、ステップＳ２６の処理では、当選役に対応

10

20

30

40

50



する図柄は有効ラインに停止しない。一方、ステップS 2 5 を実行したときには、ステップS 2 6 の処理では、当選役に対応する図柄は有効ラインに引き込まれて停止する。

【 0 1 1 8 】

次に、メイン制御手段6 0 a は、全てのリール3 1 が停止したか否かを判断する（ステップS 2 7 ）。全てのリール3 1 が停止していないと判別したときには、処理を上述したステップS 2 1 に戻す。一方、全てのリール3 1 が停止したと判別したときには、上述した図1 0 のステップS 1 8 に処理を戻す。

【 0 1 1 9 】

<サブ制御手段6 0 bにおける制御>

図1 2 は、サブ制御手段6 0 bにおける制御の流れを示すフローチャートである。

10

最初に、初期図柄の画像を画像表示装置5 0 に表示するか否かを判断する（ステップS 1 0 1 ）。例えば、スロットマシン1 0 が起動された当初や、後述するように画像表示装置5 0 の画像表示領域9 0 の全体にキャラクタの画像等が表示されて図柄の画像が表示されていないような場合には、初期図柄の画像を画像表示装置5 0 に表示すると判別する。

【 0 1 2 0 】

初期図柄の画像を画像表示装置5 0 に表示すると判別したときには、画像制御手段1 2 0 は、画像表示装置5 0 の図柄画像表示領域9 2 a ~ 9 2 i の各々に表示すべき初期図柄の画像を決定し（ステップS 1 0 2 ）、記憶手段1 3 0 に記憶されている図柄画像のデータを読み出して、その画像を図柄画像表示領域9 2 a ~ 9 2 i の各々に表示する（ステップS 1 0 3 ）。20

【 0 1 2 1 】

ステップS 1 0 1 で初期図柄の画像を画像表示装置5 0 に表示しないと判別したとき、又はステップS 1 0 3 の処理を実行したときには、抽選結果情報受信手段8 1 が、上述した図1 0 のステップS 1 3 でメイン制御手段6 0 a から送信された抽選結果情報を受信したか否かを判断する（ステップS 1 0 4 ）。抽選結果情報を受信していないと判別したときには、ステップS 1 0 4 の判断処理を繰り返す。

【 0 1 2 2 】

一方、抽選結果情報を受信したと判別したときには、特定遊技実行決定手段8 2 は、受信した抽選結果情報に基づいて特定遊技を実行するか否かの抽選を行う（ステップS 1 0 5 ）。尚、以下においては、特定遊技を「A T」と称する。ステップS 1 0 5 における抽選によりA Tに当選したときには、後述する演出制御用状態がA T内部中となる。30

【 0 1 2 3 】

次に、制御用状態選択手段8 4 a は、ステップS 1 0 4 で受信した抽選結果情報と、ステップS 1 0 5 で抽選したA T抽選の結果とに基づいて演出制御用状態を選択する（ステップS 1 0 6 ）。この演出制御用状態は、サブ制御手段6 0 bにおける遊技状態を示し、具体的には、通常遊技状態、B B中、R B中、B B内部中、R B内部中、A T中、A T内部中とからなる。後述するように、この演出制御用状態に応じてサブ制御手段6 0 bが実行する演出が選択される。

【 0 1 2 4 】

次いで、演出概要選択手段8 4 b は、ステップS 2 6 で選択した演出制御用状態と、メイン制御手段6 0 a から送信された抽選結果情報と、基づいて演出概要を選択する（ステップS 1 0 7 ）。40

【 0 1 2 5 】

さらに、演出内容選択手段8 4 は、連続演出フラグがオンとなっているか否かを判断する（ステップS 1 0 8 ）。このスロットマシン1 0 で行われる遊技は、原則としてスタートスイッチ4 1 がオンにされてから全てのストップスイッチがオンにされて入賞したか否かが定まるまでを単一行程とした遊技であり、この単一行程の遊技が複数回繰り返し行われ得る遊技である。上述した連続演出フラグは、単一行程の遊技が複数回繰り返し行われる場合に、複数回の単一行程の遊技にわたって連続して演出を行うためのフラグであり、前回行われた単一行程の遊技までに連続演出フラグがオンにされたときには、今回行われ50



ている単一行程の遊技においてもオンであると判別されて、演出が連続的に継続して行われる。連続演出フラグがオンと判別されたときには、後述する図27のステップS255に処理を移す。

【0126】

一方、連続演出フラグがオンとなっていないと判別したときには、演出内容選択手段84は、ステップS107で選択した演出概要を判別する処理のサブルーチン（後述する図13）を呼び出して実行する（ステップS109）。

【0127】

次に、ATを実行するか否かを判断する（ステップS110）。この判断は、上述した連続演出フラグがオフになって連続演出が終了しかつAT実行抽選処理に当選したときや、抽選処理を実行して演出制御用状態をAT内部中からAT中に移行させるときに、ATを実行すると判別する。ステップS110においてATを実行すると判別したときには、演出制御用状態をAT中にし（ステップS111）、本サブルーチンを終了する。

【0128】

< 演出概要判別処理 >

図13に上述した図12のステップS109で呼び出されて実行される演出概要判別処理のサブルーチンを示す。

このサブルーチンでは、演出概要が、通常演出であるか（ステップS121）、停止パターン演出であるか（ステップS122）、図柄を変化させる演出であるか（ステップS123）、図柄の配列を変換する演出であるか（ステップS124）、重複入賞される演出であるか（ステップS125）、リール図柄における遊技結果と図柄画像の図柄における遊技結果とを矛盾させる演出であるか（ステップS126）、図柄が演出を誘発させる演出であるか（ステップS127）、図柄の画像の表示領域を変化させる演出である（ステップS128）を判断する。これらの判別結果に応じて、後述するサブルーチンを呼び出して実行し（ステップS131～S138）、本サブルーチンを終了する。

【0129】

< 通常演出 >

図14は、上述した図13のステップS131で呼び出されて実行される通常演出の処理のサブルーチンである。

最初に、通常演出の演出概要から、演出制御用状態と抽選結果情報とに基づき、詳細演出を選択する（ステップS211）。具体的には、詳細演出選択手段84cが、通常演出に対応する抽選テーブル（図示せず）を用いて演出パターンを選択する。この演出パターンは、画像表示装置50における画像の表示や、ランプ21の選択や点灯、点滅等の処理や、スピーカ22から発するのための音声データの選択を定めるためのデータである。この演出パターンを定めたデータは、上述した抽選テーブルとして記憶手段130に予め記憶されている。

【0130】

次に、画像表示装置50に形成された9個の図柄画像表示領域の各々において図柄画像の変動表示を開始する（ステップS212）。次いで、メイン制御手段60aからストップスイッチがオンにされた旨の情報を受信したか否かを判断する（ステップS213）。ストップスイッチがオンにされた旨の情報を受信していないと判別したときには、ステップS213の判断処理を繰り返す。

【0131】

一方、ストップスイッチがオンにされた旨の情報を受信したと判別したときには、上述した図12のステップS104で受信した抽選結果情報にストップスイッチの押し順情報、即ち押し順IDを有するか否かを判断する（ステップS214）。押し順IDを有すると判別したときには、ステップS213で受信した情報による実際のストップスイッチ42の押し順と、押し順IDとが一致するか否かを判断する（ステップS215）。実際のストップスイッチ42の押し順と、押し順IDとが一致していないと判別したときには、選択した演出パターンに含まれる差し替えるべき図柄IDと演出とを変更する（ステップ



S 2 1 6 )。

【 0 1 3 2 】

上述したステップ S 2 1 4 において押し順 I D を有しないと判別したとき、ステップ S 2 1 5 において実際のストップスイッチ 4 2 の押し順と、押し順 I D とが一致すると判別したとき、又はステップ S 2 1 6 の処理を実行したときには、画像表示装置 5 0 に形成された 9 個の図柄画像表示領域のうちストップスイッチ 4 2 の操作に対応した図柄画像表示領域における図柄画像を停止表示し (ステップ S 2 1 7)、全てのストップスイッチ 4 2 がオンにされたか否かを判断する (ステップ S 2 1 8)。全てのストップスイッチ 4 2 がオンにされていないと判別したときには、上述したステップ S 2 1 3 に処理を戻し、全てのストップスイッチ 4 2 がオンにされたと判別したときには、本サブルーチンを終了する。

10

【 0 1 3 3 】

< 図柄画像の停止パターンによる演出 >

この演出は、遊技者によるストップスイッチ 4 2 の操作に対応して複数の図柄画像が複数の停止パターンで停止表示される演出である。また、遊技者によるストップスイッチ 4 2 の操作に矛盾するように図柄画像が停止表示される演出も含まれる。

【 0 1 3 4 】

図 1 5 は、上述した図 1 3 のステップ S 1 3 2 で呼び出されて実行される図柄画像の停止パターンによる演出の処理のサブルーチンである。

【 0 1 3 5 】

20

最初に、停止パターン演出の演出概要から、演出制御用状態と抽選結果情報とに基づき、詳細演出を選択する (ステップ S 2 2 1)。具体的には、詳細演出選択手段 8 4 c が、停止パターン演出に対応する抽選テーブル (図示せず) を用いて演出パターンを選択する。この演出パターンは、画像表示装置 5 0 における画像の表示や、ランプ 2 1 の選択や点灯、点滅等の処理や、スピーカ 2 2 から発するのための音声データの選択を定めるためのデータである。尚、通常演出において説明したようにこの演出パターンを定めたデータは、上述した抽選テーブルとして記憶手段 1 3 0 に予め記憶されている。

【 0 1 3 6 】

次に、演出制御用状態及び抽選処理に基づいて停止パターンを選択する (ステップ S 2 2 2)。この停止パターンは、記憶手段 1 3 0 に記憶されており、その 1 例を図 1 6 に示す。図 1 6 に示す例では、パターン 1、パターン 2、・・・と複数のパターンを記憶し、これらのパターンの各々についてストップスイッチ 4 2 がオンにされた順に停止すべき図柄画像表示領域を記憶する。

30

【 0 1 3 7 】

例えば、図柄画像表示領域の欄の値が「0」であるときには、図柄画像の表示状態をそのままの状態に維持し、即ち、変動表示されているときには、その変動表示を維持し、停止表示されているときには、その停止表示を維持する。一方、図柄画像表示領域の欄の値が「1」であるときには、図柄画像を停止表示させる。具体的には、パターン 2 が選択されたときには、最初のストップスイッチ 4 2 がオンにされたときには、図柄画像表示領域 9 2 a、9 2 c、9 2 g 及び 9 2 i の図柄画像を停止表示する。さらに、2 番目のストップスイッチ 4 2 がオンにされたときには、図柄画像表示領域 9 2 b、9 2 d、9 2 f 及び 9 2 h の図柄画像を停止表示する。最後に 3 番目のストップスイッチ 4 2 がオンにされたときには、図柄画像表示領域 9 2 e の図柄画像を停止表示する。

40

ステップ S 2 2 2 の処理を実行した後、画像表示装置 5 0 に形成された 9 個の図柄画像表示領域の各々において図柄画像の変動表示を開始する (ステップ S 2 2 3)。次いで、メイン制御手段 6 0 a からストップスイッチがオンにされた旨の情報を受信したか否かを判断する (ステップ S 2 2 4)。ストップスイッチがオンにされた旨の情報を受信していないと判別したときには、ステップ S 2 2 4 の判断処理を繰り返す。

【 0 1 3 8 】

一方、ストップスイッチがオンにされた旨の情報を受信したと判別したときには、上述

50



した図12のステップS104で受信した抽選結果情報にストップスイッチの押し順IDを有するか否かを判断する(ステップS225)。押し順IDを有すると判別したときには、ステップS224で受信した情報による実際のストップスイッチ42の押し順と、押し順IDとが一致するか否かを判断する(ステップS226)。実際のストップスイッチ42の押し順と、押し順IDとが一致していないと判別したときには、選択した演出パターンに含まれる差し替えるべき図柄IDと演出とを変更する(ステップS227)。

【0139】

上述したステップS225において押し順IDを有しないと判別したとき、ステップS226において実際のストップスイッチ42の押し順と、押し順IDとが一致すると判別したとき、又はステップS227の処理を実行したときには、画像表示装置50に形成された9個の図柄画像表示領域の各々における図柄画像を、ステップS222で選択された停止パターンで停止表示する(ステップS228)。

10

【0140】

例えば、ステップS222で図16に示したパターン1を選択した場合に、最初のストップスイッチ42がオンにされたときには、図17(a)に示すように、上段左の図柄画像表示領域と下段右の図柄画像表示領域との2つの図柄画像が停止表示される。さらに、2番目のストップスイッチ42がオンにされたときには、図17(b)に示すように、上段中、中段左、中段右及び下段中の4つの図柄画像表示領域の図柄画像がさらに停止表示される。最後に、3番目のストップスイッチ42がオンにされたときには、図17(c)に示すように、上段右、中段中及び下段左の3つの図柄画像表示領域の図柄画像がさらに停止表示されて、全ての図柄画像表示領域における図柄画像が停止表示される。尚、図17に示した例で下向きの矢印で示した図柄画像表示領域における図柄画像は、変動表示されていることを示す。

20

【0141】

また、ステップS222で図16に示したパターン2を選択した場合に、最初のストップスイッチ42がオンにされたときには、図18(a)に示すように、上段左、上段右、下段左及び下段右の4つの図柄画像が停止表示される。さらに、2番目のストップスイッチ42がオンにされたときには、図18(b)に示すように、上段中、中段左、中段右及び下段中の4つの図柄画像表示領域の図柄画像がさらに停止表示される。最後に、3番目のストップスイッチ42がオンにされたときには、図18(c)に示すように、中段中の1つの図柄画像表示領域の図柄画像がさらに停止表示されて、全ての図柄画像表示領域における図柄画像が停止表示される。尚、この図18においても、下向きの矢印で示した図柄画像表示領域における図柄画像は、変動表示されていることを示す。

30

【0142】

さらに、ステップS222で図16に示したパターン3を選択した場合に、最初のストップスイッチ42がオンにされたときには、図19(a)に示すように、上段左、上段右、下段左及び下段右の4つの図柄画像が停止表示される。さらに、2番目のストップスイッチ42がオンにされたときには、図19(b)に示すように、中段左及び中段右の2つの図柄画像表示領域の図柄画像がさらに停止表示される。最後に、3番目のストップスイッチ42がオンにされたときには、図19(c)に示すように、上段中、中段中及び下段中の3つの図柄画像表示領域の図柄画像がさらに停止表示されて、全ての図柄画像表示領域における図柄画像が停止表示される。尚、この図19においても、下向きの矢印で示した図柄画像表示領域における図柄画像は、変動表示されていることを示す。

40

【0143】

このように図柄画像が停止表示される図柄画像表示領域やその数が異なるように停止パターンを変更することにより、図柄画像の停止表示による演出効果を高めることができるとともに、遊技状態を遊技者に報知することができ、遊技者に意外性を感じさせたり期待感を感じさせる可能性が生ずる。

【0144】

さらにまた、ステップS222で図16に示したパターン8を選択した場合に、最初の

50



ストップスイッチ42がオンにされたときには、図20(a)に示すように、全ての図柄画像が変動表示されたままで停止表示される図柄画像はない。さらに、2番目のストップスイッチ42がオンにされたときには、図20(b)に示すように、上段の全て、中段左、中段右及び下段の全ての8つの図柄画像表示領域の図柄画像がさらに停止表示される。最後に、3番目のストップスイッチ42がオンにされたときには、図20(c)に示すように、中段中の1つの図柄画像表示領域の図柄画像がさらに停止表示されて、全ての図柄画像表示領域における図柄画像が停止表示される。尚、図20に示した例も同様に、下向きの矢印で示した図柄画像表示領域における図柄画像は、変動表示されていることを示す。

#### 【0145】

10

また、ステップS222で図16に示したパターン9を選択した場合に、最初のストップスイッチ42がオンにされたとき(図21(a))、さらに、2番目のストップスイッチ42がオンにされたとき(図21(b))には、全ての図柄画像が変動表示されたままで停止表示される図柄画像はない。最後に、3番目のストップスイッチ42がオンにされたときに初めて、図21(c)に示すように、全ての図柄画像表示領域の図柄画像が停止表示される。尚、図21に示した例も同様に、下向きの矢印で示した図柄画像表示領域における図柄画像は、変動表示されていることを示す。

#### 【0146】

このようにストップスイッチ42の操作とは矛盾した停止表示をすることにより、図柄画像の停止表示による演出効果を高めたり、遊技状態を遊技者に報知することができるだけでなく、遊技者を驚かせたり、遊技状態がより有利に進行していくのではないかという期待感をより高めることができる。

20

#### 【0147】

上述したステップS228の処理を実行した後、全てのストップスイッチ42がオンにされたか否かを判断する(ステップS229)。全てのストップスイッチ42がオンにされていないと判別したときには、上述したステップS224に処理を戻し、全てのストップスイッチ42がオンにされたと判別したときには、本サブルーチンを終了する。

#### 【0148】

##### < 図柄の変化による演出 >

この演出は、停止表示された図柄画像が変動表示とは異なる態様で移動、即ち、一の図柄表示領域から他の図柄表示領域へ移動したり、図柄画像とは異なる他の画像、例えばキャラクタ画像を図柄画像に換えて表示したりする演出である。

30

#### 【0149】

図22は、上述した図13のステップS133で呼び出されて実行される図柄を変化させる演出の処理のサブルーチンである。

#### 【0150】

最初に、図柄を変化させる演出の演出概要から、演出制御用状態と抽選結果情報とに基づき、詳細演出を選択する(ステップS231)。具体的には、詳細演出選択手段84cが、図柄を変化させる演出に対応する抽選テーブル(図示せず)を用いて演出パターンを選択する。この演出パターンは、画像表示装置50における画像の表示や、ランプ21の選択や点灯、点滅等の処理や、スピーカ22から発するための音声データの選択を定めるためのデータである。尚、通常演出において説明したようにこの演出パターンを定めたデータは、上述した抽選テーブルとして記憶手段130に予め記憶されている。

40

#### 【0151】

次に、画像表示装置50に形成された9個の図柄画像表示領域の各々において図柄画像の変動表示を開始する(ステップS232)。次いで、メイン制御手段60aからストップスイッチがオンにされた旨の情報を受信したか否かを判断する(ステップS233)。ストップスイッチがオンにされた旨の情報を受信していないと判別したときには、ステップS233の判断処理を繰り返す。

#### 【0152】

50



一方、ストップスイッチがオンにされた旨の情報を受信したと判別したときには、上述した図12のステップS104で受信した抽選結果情報にストップスイッチの押し順IDを有するか否かを判断する(ステップS234)。押し順IDを有すると判別したときには、ステップS233で受信した情報による実際のストップスイッチ42の押し順と、押し順IDとが一致するか否かを判断する(ステップS235)。実際のストップスイッチ42の押し順と、押し順IDとが一致していないと判別したときには、選択した演出パターンに含まれる差し替えるべき図柄IDと演出とを変更する(ステップS236)。

【0153】

上述したステップS234において押し順IDを有しないと判別したとき、ステップS235において実際のストップスイッチ42の押し順と、押し順IDとが一致すると判別したとき、又はステップS236の処理を実行したときには、画像表示装置50に形成された9個の図柄画像表示領域のうちストップスイッチ42の操作に対応した図柄画像表示領域における図柄画像を停止表示する(ステップS237)。

【0154】

次に、停止表示した図柄画像を移動させるか否かを判断する(ステップS238)。停止表示した図柄画像を移動させると判別したときには、9個の図柄画像表示領域のうちのどこの図柄画像表示領域に表示された図柄画像を移動させるかを選択し(ステップS239)、選択した図柄画像表示領域における図柄画像が移動するように表示する(ステップS240)。

【0155】

例えば、図23(a)に示すように、2番目のストップスイッチがオンにされて、上段の全て、中段左、中段右及び下段の全ての図柄画像表示領域において図柄画像が停止表示されたときに、ステップS238で停止表示した図柄画像を移動させると判別し、ステップS239で中段右と下段右との図柄画像表示領域が選択された場合には、図23(b)に示すように、中段右の図柄画像表示領域に表示されていた「リプレイ」の図柄画像が下方向に移動し、下段右の図柄画像表示領域に表示されていた「チケット」の図柄画像が上方向に移動する。ステップS240の図柄画像の移動の処理を終えたときには、図23(c)に示すように、中段右の図柄画像表示領域には、「チケット」の図柄画像が表示され、下段右の図柄画像表示領域には、「リプレイ」の図柄画像が表示される。

【0156】

また、図24(a)に示すように、2番目のストップスイッチがオンにされて、上段の全て、中段左、中段右及び下段の全ての図柄画像表示領域において図柄画像が停止表示されたときに、ステップS239で上段中、上段右、中段右、下段中及び下段右の5つの図柄画像表示領域が選択された場合には、図24(b)に示すように、これらの5つの図柄画像表示領域に表示されていた図柄画像の各々が時計回りに移動する。ステップS240の図柄画像の移動の処理を終えたときには、図24(c)に示すように、上段中には「星」の図柄画像が、上段右には「チケット」の図柄画像が、中段右には「ベル」の図柄画像が、下段中と下段右には「リプレイ」の図柄画像が、表示される。

【0157】

一方、上述したステップS238の判断処理で停止した図柄画像を移動させないと判別したときには、最終的に表示する図柄を選択し(ステップS241)、キャラクタ画像を表示する図柄画像表示領域を9個の図柄画像表示領域から選択する(ステップS242)。次いで、ステップS242で選択した図柄画像表示領域にキャラクタ画像を表示し(ステップS243)、所定のタイミングでその図柄画像表示領域にステップS241で選択した図柄の画像を表示する(ステップS244)。

【0158】

例えば、図25(a)に示すように、2番目のストップスイッチがオンにされて、上段の全て、中段左、中段右及び下段の全ての図柄画像表示領域において図柄画像が停止表示されたときに、ステップS242で中段右の図柄画像表示領域が選択された場合には、図25(b)に示すように、「リプレイ」の図柄画像が表示されていた中段右の図柄画像表

10

20

30

40

50



示領域にキャラクタ「ダチョウ」を示すキャラクタ画像が表示され、所定の時間経過した後は、図25(c)に示すように、中段右の図柄画像表示領域には「チケット」の図柄画像が表示される。

【0159】

また、ステップS243においては、キャラクタを示すキャラクタ画像を表示する場合に限らず、爆発や破裂等の変化を示す画像を表示しても良い。例えば、図26(a)に示すように、2番目のストップスイッチがオンにされて、上段の全て、中段左、中段右及び下段の全ての図柄画像表示領域において図柄画像が停止表示されたときに、図26(b)に示すように、「リプレイ」の図柄画像が表示されていた中段右の図柄画像表示領域に爆発の態様を示す演出画像が表示された後、所定の時間経過した後に中段右の図柄画像表示領域には、図26(c)に示すように、「チケット」の図柄画像が表示されるようにしてもよい。

10

【0160】

このようにキャラクタを示すキャラクタ画像等の図柄画像以外の画像を図柄画像表示領域に表示することにより、遊技者を驚かせたり、どのような展開になるのか想像させたりすることができる。特に遊技がいわゆるテンパイに至りそうな場合や、所定の役に入賞しそうな場合に、このような表示をすることで、遊技者の期待感を高めることができる。

【0161】

上述したステップS240又はS244の処理を実行した後、全てのストップスイッチ42がオンにされたか否かを判断する(ステップS245)。全てのストップスイッチ42がオンにされていないと判別したときには、上述したステップS233に処理を戻し、全てのストップスイッチ42がオンにされたと判別したときには、本サブルーチンを終了する。

20

【0162】

<連続演出誘発処理>

この演出は、一の単一行程の遊技において停止表示された図柄の組合せが所定の図柄の組合せとなったときには、その後の所定回数の単一行程の遊技にわたってキャラクタ画像による連続した演出を行うものである。

【0163】

図27は、上述した図13のステップS137で呼び出されて実行される停止表示された図柄に基づいて連続して行われる演出を行う処理のサブルーチンである。

30

【0164】

最初に、図柄を変化させる演出の演出概要から、演出制御用状態と抽選結果情報とに基づき、詳細演出を選択する(ステップS251)。具体的には、詳細演出選択手段84cが、図柄を変化させる演出に対応する抽選テーブル(図示せず)を用いて演出パターンを選択する。この演出パターンは、画像表示装置50における画像の表示や、ランプ21の選択や点灯、点滅等の処理や、スピーカ22から発するのための音声データの選択を定めるためのデータである。尚、通常演出において説明したようにこの演出パターンを定めたデータは、上述した抽選テーブルとして記憶手段130に予め記憶されている。

次に、前回の単一行程の遊技において停止表示された図柄が、演出誘発図柄であるか否かを判断する(ステップS252)。演出誘発図柄の組合せは、例えば「チケット」-「チケット」-「チケット」の組合せや「ギャンブル」-「ギャンブル」-「ギャンブル」の組合せである。前回の単一行程の遊技において停止表示された図柄が、演出誘発図柄であると判別したときには、連続演出フラグをオンにする(ステップS253)。この連続演出フラグは、上述したように、単一行程の遊技が複数回繰り返し行われる場合に、複数回の単一行程の遊技にわたって連続して演出を行うためのフラグである。

40

【0165】

ステップS252で前回の単一行程の遊技において停止表示された図柄が、演出誘発図柄でないと判別したとき、又はステップS253の処理を実行したときには、9個の図柄表示領域の位置と大きさを演出制御用状態及び抽選処理の結果に基づいて定め(ステッ

50



プ S 2 5 4 )、演出画像を選択して (ステップ S 2 5 5 )、その演出画像を表示する (ステップ S 2 5 6 )。

【 0 1 6 6 】

次に、連続演出を終了するか否かを判断する (ステップ S 2 5 7 )。連続演出をする場合には、単一行程の遊技を行う回数が予め定められており、ステップ S 2 5 7 の処理はその回数に至ったか否かを判断する。連続演出を終了すると判別したときには、連続演出フラグをオフにする (ステップ S 2 5 8 )。

【 0 1 6 7 】

ステップ S 2 5 7 で連続演出を終了しないと判別したとき、又はステップ S 2 5 8 の処理を実行したときには、図 2 8 に示すステップ S 2 5 9 に処理を移し、図柄画像を表示するか否かを判断する (ステップ S 2 5 9 )。上述したステップ S 2 5 4 の処理で、図柄画像表示領域の大きさがゼロとなったときには、図柄画像を表示しない。ステップ S 2 5 9 の処理では、図柄画像表示領域の大きさがゼロであるか否かを判断する。

【 0 1 6 8 】

ステップ S 2 5 9 で図柄画像を表示しないと判別したときには、図柄画像を表示することなく、全てのストップスイッチがオンになったか否かを判断する (ステップ S 2 6 0 )。全てのストップスイッチがオンになっていないと判別したときには、このステップ S 2 6 0 の判断処理を繰り返す。一方、全てのストップスイッチがオンになったと判別したときには、本サブルーチンを終了する。

【 0 1 6 9 】

上述したステップ S 2 5 9 で図柄画像を表示すると判別したときには、画像表示装置 5 0 に形成された 9 個の図柄画像表示領域の各々において図柄画像の変動表示を開始する (ステップ S 2 6 1 )。次いで、メイン制御手段 6 0 a からストップスイッチがオンにされた旨の情報を受信したか否かを判断する (ステップ S 2 6 2 )。ストップスイッチがオンにされた旨の情報を受信していないと判別したときには、ステップ S 2 6 2 の判断処理を繰り返す。

【 0 1 7 0 】

一方、ストップスイッチがオンにされた旨の情報を受信したと判別したときには、上述した図 1 2 のステップ S 1 0 4 で受信した抽選結果情報にストップスイッチの押し順 ID を有するか否かを判断する (ステップ S 2 6 3 )。押し順 ID を有すると判別したときには、ステップ S 2 6 2 で受信した情報による実際のストップスイッチ 4 2 の押し順と、押し順 ID とが一致するか否かを判断する (ステップ S 2 6 4 )。実際のストップスイッチ 4 2 の押し順と、押し順 ID とが一致していないと判別したときには、選択した演出パターンに含まれる差し替えるべき図柄 ID と演出とを変更する (ステップ S 2 6 5 )。

【 0 1 7 1 】

上述したステップ S 2 6 3 において押し順 ID を有しないと判別したとき、ステップ S 2 6 4 において実際のストップスイッチ 4 2 の押し順と、押し順 ID とが一致すると判別したとき、又はステップ S 2 6 5 の処理を実行したときには、画像表示装置 5 0 に形成された 9 個の図柄画像表示領域のうちストップスイッチ 4 2 の操作に対応した図柄画像表示領域における図柄画像を停止表示し (ステップ S 2 6 6 )、全てのストップスイッチ 4 2 がオンにされたか否かを判断する (ステップ S 2 6 7 )。全てのストップスイッチ 4 2 がオンにされていないと判別したときには、上述したステップ S 2 6 2 に処理を戻し、全てのストップスイッチ 4 2 がオンにされたと判別したときには、本サブルーチンを終了する。

【 0 1 7 2 】

例えば、図 2 9 に示すように、画像表示装置 5 0 の略中央には、9 個の図柄画像表示領域 9 2 a ~ 9 2 i が形成されて、その各々には図柄の画像が変動表示又は停止表示されている。また、図柄画像表示領域 9 2 a ~ 9 2 i の左右には演出画像表示領域 9 4 及び 9 6 が形成され、その各々には演出画像が表示されている。

【 0 1 7 3 】



図 29 ( a ) に示す例では、遊技状態が通常状態のときのもので、演出画像表示領域 9 4 には、丘と空の画像が表示され、演出画像表示領域 9 6 には、草原と空の画像が表示されている。また、図 29 ( b ) に示す例は、遊技状態が所定の何らかの役に当選したときに表示されやすい画面で、演出画像表示領域 9 4 には、ライオンの画像が表示され、演出画像表示領域 9 6 には、カバの画像が表示されている。このように演出画像表示領域 9 4 や 9 6 に表示される演出画像を遊技状態で異なるものにするすることで、遊技者に遊技状態を報知することができ、遊技者に遊技状態が変化したのではないかという期待感を感じさせる可能性が生ずる。

#### 【 0 1 7 4 】

尚、上述した図 29、及び後述する図 30 ~ 図 32 においては、9 個の図柄画像表示領域 9 2 a ~ 9 2 i と、演出画像表示領域 9 4 及び 9 6 とだけではなく、いわゆるインストラクション画像も表示されている。このインストラクション画像は、画像表示装置 50 の画面を装飾するための背景の画像や、「CREDIT」、「GAMECOUNT」及び「WIN」のような遊技の進行状態を示す情報を表示する画像も表示される。ここで、「CREDIT」は、現時点におけるメダルの貯留数を示す欄であり、「GAMECOUNT」は、BB 遊技や RB 遊技が行われているときにおける遊技の回数を示す欄であり、「WIN」は、1 回の単一行程の遊技で得られたメダルの枚数を示す欄である。このように画像表示装置 50 にこれらの情報を表示することにより、これらの情報を示すための装置、いわゆる 7 セグと称される表示装置を設ける必要が無くなり、スロットマシン 10 全体の構成を簡素化することができる。

#### 【 0 1 7 5 】

さらに、画像表示装置 50 に表示される画面の構成を図 30 に示すようにしてもよい。図 30 ( a ) は、演出画像を表示する領域を左側にしたもので、図 30 ( b ) は、演出画像を表示する領域を右側にしたものである。このように、9 個の図柄画像表示領域 9 2 a ~ 9 2 i の表示位置を中央部から左側又は右側に変更するとともに、演出画像を表示する領域を左右のいずれか一方にすることで、演出画面を大きく表示することができる。特に、内部中となった役がより遊技者の有利になる役である場合には、このような表示をすることで、遊技者の期待感をさらにより高めることができる。

#### 【 0 1 7 6 】

上述した図 29 や図 30 に示した画像が表示されているときに、演出誘発図柄に入賞したときには、図 27 のステップ S 2 5 3 の処理で連続演出フラグがオンになる。連続演出フラグがオンになったときに、画像表示装置 50 に表示される画像の例を図 31 に示す。この図 31 に示す例は、図柄画像表示領域はなく演出画像のみが表示される例である。上述したように、連続演出は、複数回の単一行程の遊技にわたって行われるものである。

#### 【 0 1 7 7 】

演出画面の初期の時点では、図 31 ( a ) に示すようにライオンがダチョウを追いかける画像が表示される。次に、図 31 ( b ) に示すようにライオンがダチョウに追いつきダチョウを突き飛ばす画像が表示される。最後に、図 31 ( c ) に示すようにライオンが図柄を模した「A」の上に飛び乗る画像が表示される。尚、図 31 ( a ) ~ ( c ) に示した例は、代表的な一部の画像を示したものであり、図 31 ( a ) から図 31 ( c ) に至るまでライオンやダチョウが円滑に動くような態様で表示される。

#### 【 0 1 7 8 】

このように、連続演出フラグをオンにして、連続した演出を複数回の単一行程の遊技にわたって表示することにより、物語性のある演出画面を表示することができ、遊技者を楽しませて遊技に飽きを感じさせ難くすることができるだけでなく、遊技が次第に有利になるように変化していくのではないかという期待感を遊技者に感じさせることができる。また、画像表示装置 50 の全体にわたって演出画像を表示することにより、臨場感のある演出も行うこともできる。

#### 【 0 1 7 9 】

また、図 32 に示すように演出画面の中に図柄画像表示領域を形成して図柄画像を表示



してもよい。上述した図27のステップS254において図柄画像表示領域の位置及び大きさを定めて表示することにより図32に示すような画像を表示することができる。このようにすることで、演出のみならず、遊技の結果を遊技者に示すことができ、遊技者により高い緊張感を感じさせて楽しませることができる可能性が生ずる。

【0180】

<図柄の配列の変換による演出>

この演出は、変動表示又は停止表示される図柄画像の配列を通常用いているものから、他の配列へ変換して変動表示や停止表示する演出である。

【0181】

図33は、上述した図13のステップS134で呼び出されて実行される図柄の配列を変換して図柄画像を表示する演出の処理のサブルーチンである。

10

【0182】

最初に、図柄を変化させる演出の演出概要から、演出制御用状態と抽選結果情報とに基づき、詳細演出を選択する(ステップS271)。具体的には、詳細演出選択手段84cが、図柄を変化させる演出に対応する抽選テーブル(図示せず)を用いて演出パターンを選択する。この演出パターンは、画像表示装置50における画像の表示や、ランプ21の選択や点灯、点滅等の処理や、スピーカ22から発するのための音声データの選択を定めるためのデータである。尚、通常演出において説明したようにこの演出パターンを定めたデータは、上述した抽選テーブルとして記憶手段130に予め記憶されている。

【0183】

20

次に、画像表示装置50に形成された9個の図柄画像表示領域の各々において図柄画像の変動表示を開始する(ステップS272)。

【0184】

次いで、図柄の配列の選択をする(ステップS273)。例えば、図34に示す例では、左側に示す図柄の配列(図34(a))が、図6に示した図柄の配列と同じもので、通常用いられる配列である。この図柄の配列が9個の図柄画像表示領域の各々に変動表示される。

【0185】

この図柄に配列に加えて、図34(b)や図34(c)に示す図柄の配列を記憶手段130に予め記憶させておく。図34(b)に示した図柄の配列の例は、図柄「7」と「星」と「BAR」との3種類の図柄のみからなる配列である。この図柄の配列を用いたときには、BBやRBに入賞しやすくなったと視認できる図柄画像を表示することにより、入賞への期待感を高くすることができる。また、図34(c)に示した図柄の配列の例は、図柄「7」と「チェリー」と「BAR」と「ギャンブル」と「チケット」の5種類の図柄のみからなる配列であり、特に、「チェリー」の図柄が1つおきに配置されている。このような図柄の配列を用いたときには、はずれがないように、即ち何らかの図柄の組合せが揃いやすいようにする可能性を高くすることができる。

30

【0186】

上述したステップS273の選択処理では、演出制御用状態と抽選結果情報とに基づいて、図34(b)に示した図柄の配列又は図34(c)に示した図柄の配列を選択する。この処理の後、図柄の配列の変更をし(ステップS274)、変更した図柄の配列の図柄画像を変動表示する(ステップS275)。この処理により、図34(a)に示した図柄の配列から、図34(b)や(c)に示した図柄の配列に変更されて、変更された配列の図柄画像が9個の図柄画像表示領域の各々で変動表示される。

40

【0187】

次に、メイン制御手段60aからストップスイッチがオンにされた旨の情報を受信したか否かを判断する(ステップS276)。ストップスイッチがオンにされた旨の情報を受信していないと判別したときには、ステップS276の判断処理を繰り返す。

一方、ストップスイッチがオンにされた旨の情報を受信したと判別したときには、上述した図12のステップS104で受信した抽選結果情報にストップスイッチの押し順ID

50



を有するか否かを判断する（ステップS 2 7 7）。押し順IDを有すると判別したときには、ステップS 2 7 6で受信した情報による実際のストップスイッチ4 2の押し順と、押し順IDとが一致するか否かを判断する（ステップS 2 7 8）。実際のストップスイッチ4 2の押し順と、押し順IDとが一致していないと判別したときには、選択した演出パターンに含まれる差し替えるべき図柄IDと演出とを変更する（ステップS 2 7 9）。

【0 1 8 8】

上述したステップS 2 7 7において押し順IDを有しないと判別したとき、ステップS 2 7 8において実際のストップスイッチ4 2の押し順と、押し順IDとが一致すると判別したとき、又はステップS 2 7 9の処理を実行したときには、画像表示装置5 0に形成された9個の図柄画像表示領域のうちストップスイッチ4 2の操作に対応した図柄画像表示領域における図柄画像を、ステップS 2 7 4で変更された図柄の配列の図柄画像で停止表示する（ステップS 2 8 0）。

10

【0 1 8 9】

このような処理をすることで、全てのストップスイッチがオンにされて、9個の図柄画像表示領域の全ての領域において図柄画像が停止表示されたときには、図3 5（a）に示すように、BBに入賞しやすくなったのではという期待感を高めることができ、図3 5（b）に示すように、チェリーが重複入賞しやすくなったのではという期待感を高めることができる。このように図柄の配列を変更することにより、遊技者に有利な結果に至るのではないかという期待感を遊技者に感じさせる可能性を高めることができる。

20

【0 1 9 0】

上述したステップS 2 8 0の処理を実行した後、全てのストップスイッチ4 2がオンにされたか否かを判断する（ステップS 2 8 1）。全てのストップスイッチ4 2がオンにされていないと判別したときには、上述したステップS 2 7 6に処理を戻し、全てのストップスイッチ4 2がオンにされたと判別したときには、本サブルーチンを終了する。

【0 1 9 1】

<重複入賞による演出>

この演出は、画像表示装置5 0において停止表示された図柄の組合せが重複入賞するようにして、リール図柄表示窓1 2 aにおいて停止表示されたリール図柄の組合せに対応するようにした演出である。

30

【0 1 9 2】

図3 6は、上述した図1 3のステップS 1 3 5で呼び出されて実行される重複入賞する演出の処理のサブルーチンである。

【0 1 9 3】

最初に、図柄を変化させる演出の演出概要から、演出制御用状態と抽選結果情報とに基づき、詳細演出を選択する（ステップS 2 9 1）。具体的には、詳細演出選択手段8 4 cが、図柄を変化させる演出に対応する抽選テーブル（図示せず）を用いて演出パターンを選択する。この演出パターンは、画像表示装置5 0における画像の表示や、ランプ2 1の選択や点灯、点滅等の処理や、スピーカ2 2から発するための音声データの選択を定めるためのデータである。尚、通常演出において説明したようにこの演出パターンを定めたデータは、上述した抽選テーブルとして記憶手段1 3 0に予め記憶されている。

40

次いで、演出制御用状態と抽選結果情報とに基づき、図3 7に示すテーブルを参照して重複入賞役を選択する（ステップS 2 9 2）。

【0 1 9 4】

通常では、図9に示したように、入賞役がスイカである場合には、リール図柄表示窓1 2 aにおいて、「扇」-「鯛」-「亀」又は「扇」-「鯛」-「小槌」の図柄の組合せが表示され、画像表示装置5 0においては、「スイカ」-「スイカ」-「スイカ」の図柄画像の組合せが停止表示される。このように入賞役がスイカである場合には、図9に示したようにメダルの払出枚数は6枚であり、リール図柄表示窓1 2 aにおいても、画像表示装置5 0においても、払出枚数が6枚の図柄の組合せが表示されるのが通常の場合である。

50



## 【 0 1 9 5 】

一方、図 3 7 に示すように、画像表示装置 5 0 において、払出枚数の総和が 6 枚となるような図柄画像の組合せは、重複入賞役 1、重複入賞役 2 及び重複入賞役 3 の欄に示したように複数種類ある。例えば、入賞役がスイカであるときには、重複入賞役 1 の場合には、「ミカン」 - 「ミカン」 - 「ミカン」の図柄の組合せが、画像表示装置 5 0 において 2 つの入賞ラインで成立すれば、「ミカン」の払出枚数は 3 枚であるので、その総和は 6 枚となる。また、重複入賞役 2 の場合では、「ミカン」 - 「ミカン」 - 「ミカン」の図柄の組合せが画像表示装置 5 0 においていずれかの入賞ラインで成立し、「チェリー」の図柄画像が、9 個の図柄画像表示領域のうちの上段左で停止表示されれば、「チェリー」 - 「ANY」 - 「ANY」の組合せが、3 つ成立することになる。この場合には、「ミカン」の払出枚数は 3 枚であり、「チェリー」 - 「ANY」 - 「ANY」の払出枚数は 1 枚であるので、総和は 3 枚 + 1 枚 × 3 = 6 枚となる。さらに、重複入賞役 3 の場合では、「チェリー」の図柄画像が、9 個の図柄画像表示領域のうちの上段左、中段左及び下段左で停止表示されれば、「チェリー」 - 「ANY」 - 「ANY」の組合せが、6 つ成立することになる。この場合には、「チェリー」 - 「ANY」 - 「ANY」の払出枚数は 1 枚であるので、総和は 1 枚 × 6 = 6 枚となる。

10

## 【 0 1 9 6 】

このように、画像表示装置 5 0 における図柄画像の組合せを重複入賞させて、画像表示装置 5 0 における入賞役の払出枚数が、画像表示装置 5 0 における入賞役の払出枚数の総和が一致するようにすることができる。

20

## 【 0 1 9 7 】

図 3 7 に示したように、入賞役がブラムであるときやベルであるときも同様に、画像表示装置 5 0 における図柄画像の組合せを重複入賞させることができる。

上述したステップ S 2 9 2 の重複入賞役の選択処理は、図 3 7 に示した重複入賞役 1、重複入賞役 2 又は重複入賞役 3 のうちのいずれか 1 つを選択する処理である。

## 【 0 1 9 8 】

ステップ S 2 9 2 の処理を実行した後、画像表示装置 5 0 に形成された 9 個の図柄画像表示領域の各々において図柄画像の変動表示を開始する（ステップ S 2 9 3）。次いで、メイン制御手段 6 0 a からストップスイッチがオンにされた旨の情報を受信したか否かを判断する（ステップ S 2 9 4）。ストップスイッチがオンにされた旨の情報を受信していないと判別したときには、ステップ S 2 9 4 の判断処理を繰り返す。

30

## 【 0 1 9 9 】

一方、ストップスイッチがオンにされた旨の情報を受信したと判別したときには、上述した図 1 2 のステップ S 1 0 4 で受信した抽選結果情報にストップスイッチの押し順 ID を有するか否かを判断する（ステップ S 2 9 5）。押し順 ID を有すると判別したときには、ステップ S 2 9 4 で受信した情報による実際のストップスイッチ 4 2 の押し順と、押し順 ID とが一致するか否かを判断する（ステップ S 2 9 6）。実際のストップスイッチ 4 2 の押し順と、押し順 ID とが一致していないと判別したときには、選択した演出パターンに含まれる差し替えるべき図柄 ID と演出とを変更する（ステップ S 2 9 7）。

## 【 0 2 0 0 】

上述したステップ S 2 9 5 において押し順 ID を有しないと判別したとき、ステップ S 2 9 6 において実際のストップスイッチ 4 2 の押し順と、押し順 ID とが一致すると判別したとき、又はステップ S 2 9 7 の処理を実行したときには、画像表示装置 5 0 に形成された 9 個の図柄画像表示領域のうちストップスイッチ 4 2 の操作に対応した図柄画像表示領域において、選択した重複入賞役の図柄画像を停止表示し（ステップ S 2 9 8）、全てのストップスイッチ 4 2 がオンにされたか否かを判断する（ステップ S 2 9 9）。全てのストップスイッチ 4 2 がオンにされていないと判別したときには、上述したステップ S 2 9 4 に処理を戻し、全てのストップスイッチ 4 2 がオンにされたと判別したときには、本サブルーチンを終了する。

40

## 【 0 2 0 1 】

50



上述した処理を実行することにより、リール図柄表示窓 12 a において表示された図柄の組合せと、画像表示装置 50 において表示された図柄画像の組合せとの例を図 38 に示す。

図 38 (a - 1) 及び (a - 2) に示した例は、入賞役が「ベル」のときのものである。この場合には、図 38 (a - 1) に示すように、リール図柄表示窓 12 a においては、「小槌」 - 「宝船」 - 「亀」の組合せが表示されるとともに、図 38 (a - 2) に示すように、画像表示装置 50 においては、「スイカ」 - 「スイカ」 - 「スイカ」の組合せが 2 ライン表示される。ベルの払出枚数は、図 9 に示したように 12 枚であり、「スイカ」 - 「スイカ」 - 「スイカ」の組合せの払出枚数は、6 枚である。従って、「スイカ」 - 「スイカ」 - 「スイカ」の組合せを 2 つ重複入賞させることによって、払出枚数の総和は 12 枚となり、リール図柄表示窓 12 a における払出枚数と一致する。

10

#### 【0202】

また、図 38 (b - 1) 及び (b - 2) に示した例も、入賞役が「ベル」のときのものである。この場合には、図 38 (b - 1) に示すように、リール図柄表示窓 12 a においては、「千両箱」 - 「宝船」 - 「小槌」の組合せが表示されるとともに、図 38 (b - 2) に示すように、画像表示装置 50 においては、「ミカン」 - 「ミカン」 - 「ミカン」の組合せが 2 つと、「スイカ」 - 「スイカ」 - 「スイカ」の組合せが 1 つとの 3 つの組合せが表示される。図 9 に示したように、「ミカン」 - 「ミカン」 - 「ミカン」の組合せの払出枚数は、3 枚であり、「スイカ」 - 「スイカ」 - 「スイカ」の組合せの払出枚数は、6 枚である。従って、「ミカン」 - 「ミカン」 - 「ミカン」の組合せを 2 つと「スイカ」 - 「スイカ」 - 「スイカ」の組合せを 1 つ重複入賞させることによって、払出枚数の総和は 12 枚となり、リール図柄表示窓 12 a における払出枚数と一致する。

20

#### 【0203】

このような重複入賞させた表示をすることにより、何故そのような表示がされたのかを遊技者に疑問に思わせたり、意外性を感じさせたりすることによって、遊技に飽きを感じさせ難くして、興趣を高めることができる可能性が生ずる。

#### 【0204】

##### < 遊技結果を矛盾させる演出 >

この演出は、リール図柄表示窓 12 a において停止表示されたリール図柄の組合せによる役と、画像表示装置 50 において停止表示された図柄の組合せによる役と、が異なるように図柄画像を停止表示させる演出である。

30

#### 【0205】

図 39 は、上述した図 13 のステップ S 136 で呼び出されて実行される遊技結果が矛盾するような演出をする処理のサブルーチンである。

#### 【0206】

最初に、図柄を変化させる演出の演出概要から、演出制御用状態と抽選結果情報とに基づき、詳細演出を選択する (ステップ S 301)。具体的には、詳細演出選択手段 84c が、図柄を変化させる演出に対応する抽選テーブル (図示せず) を用いて演出パターンを選択する。この演出パターンは、画像表示装置 50 における画像の表示や、ランプ 21 の選択や点灯、点滅等の処理や、スピーカ 22 から発するための音声データの選択を定めるためのデータである。尚、通常演出において説明したようにこの演出パターンを定めたデータは、上述した抽選テーブルとして記憶手段 130 に予め記憶されている。

40

#### 【0207】

次に、演出制御用状態と抽選結果情報とに基づいて、画像表示装置 50 において停止表示する図柄画像の組合せによって入賞させる表示を行うか否かを判断する (ステップ S 302)。入賞させる表示を行うと判別したときには、リール図柄表示窓 12 a において表示される図柄の組合せによるリール入賞役とは異なる入賞役となるような図柄を、図 9 に示したテーブルを参照して選択する (ステップ S 303)。一方、入賞させる表示を行わないと判別したときには、はずれ組合せとなる図柄を、図 9 に示したテーブルを参照して選択する (ステップ S 304)。

50



## 【0208】

ステップS303又はS304の処理を実行した後、画像表示装置50に形成された9個の図柄画像表示領域の各々において図柄画像の変動表示を開始する(ステップS305)。次いで、メイン制御手段60aからストップスイッチがオンにされた旨の情報を受信したか否かを判断する(ステップS306)。ストップスイッチがオンにされた旨の情報を受信していないと判別したときには、ステップS306の判断処理を繰り返す。

## 【0209】

一方、ストップスイッチがオンにされた旨の情報を受信したと判別したときには、上述した図12のステップS104で受信した抽選結果情報にストップスイッチの押し順IDを有するか否かを判断する(ステップS307)。押し順IDを有すると判別したときには、ステップS306で受信した情報による実際のストップスイッチ42の押し順と、押し順IDとが一致するか否かを判断する(ステップS308)。実際のストップスイッチ42の押し順と、押し順IDとが一致していないと判別したときには、選択した演出パターンに含まれる差し替えるべき図柄IDと演出とを変更する(ステップS309)。

## 【0210】

上述したステップS307において押し順IDを有しないと判別したとき、ステップS308において実際のストップスイッチ42の押し順と、押し順IDとが一致すると判別したとき、又はステップS309の処理を実行したときには、画像表示装置50に形成された9個の図柄画像表示領域の各々において、選択した重複入賞役の図柄画像を停止表示し(ステップS310)、全てのストップスイッチ42がオンにされたか否かを判断する(ステップS311)。全てのストップスイッチ42がオンにされていないと判別したときには、上述したステップS306に処理を戻し、全てのストップスイッチ42がオンにされたと判別したときには、本サブルーチンを終了する。

## 【0211】

上述した処理を実行したときの例を図40に示す。図40(a-1)に示す例では、リール図柄表示窓12aにおける図柄の組合せは、「小槌」-「千両箱」-「小槌」であり、図9によりこの組合せははずれの組合せである。これに対して画像表示装置50においては、図40(a-2)に示すように「リプレイ」-「リプレイ」-「リプレイ」の入賞役の組合せが成立している。

## 【0212】

また、図40(b-1)に示す例では、リール図柄表示窓12aにおける図柄の組合せは、「扇」-「鯛」-「小槌」であり、図9によりこの組合せは「スイカ」の入賞役の組合せである。これに対して画像表示装置50においては、図40(b-2)に示すように「ベル」-「ベル」-「ベル」の入賞役の組合せが成立している。

## 【0213】

さらに、図40(c-1)に示す例では、リール図柄表示窓12aにおける図柄の組合せは、「千両箱」-「宝船」-「小槌」であり、図9によりこの組合せは「ベル」の入賞役の組合せである。これに対して画像表示装置50においては、図40(c-2)に示すように、はずれの組合せが成立している。

## 【0214】

このようにリール図柄表示窓12aにおける図柄の組合せと、画像表示装置50における図柄画像の組合せと、に矛盾が生ずるような表示することにより、遊技者に意外性を感じさせたり、疑問に思わせたりすることによって、遊技が今後どのように進行していくのか興味を持たせて遊技に飽きを感じさせ難くして、興味を高めることができる可能性が生ずる。

## 【0215】

<表示領域を変更する演出>

この演出は、画像表示装置50における複数の図柄画像表示領域の全体の大きさや位置が変わったり、消滅したりする演出である。

## 【0216】



図４１は、上述した図１３のステップＳ１３８で呼び出されて実行される画像表示領域が変更されるような演出をする処理のサブルーチンである。

【０２１７】

最初に、図柄を変化させる演出の演出概要から、演出制御用状態と抽選結果情報とに基づき、詳細演出を選択する（ステップＳ３２１）。具体的には、詳細演出選択手段８４ｃが、図柄を変化させる演出に対応する抽選テーブル（図示せず）を用いて演出パターンを選択する。この演出パターンは、画像表示装置５０における画像の表示や、ランプ２１の選択や点灯、点滅等の処理や、スピーカ２２から発するための音声データの選択を定めるためのデータである。尚、通常演出において説明したようにこの演出パターンを定めたデータは、上述した抽選テーブルとして記憶手段１３０に予め記憶されている。

10

【０２１８】

次に、９個の図柄表示領域の位置と大きさを演出制御用状態及び抽選処理の結果に基づいて定める（ステップＳ３２２）。次いで、図柄画像を表示するか否かを判断する（ステップＳ３２３）。上述したステップＳ３２２の処理で、図柄画像表示領域の大きさがゼロとなったときには、図柄画像を表示しない。ステップＳ３２３の処理では、図柄画像表示領域の大きさがゼロであるか否かを判断する。

【０２１９】

ステップＳ３２３で図柄画像を表示しないと判別したときには、図柄画像を表示することなく、全てのストップスイッチがオンになったか否かを判断する（ステップＳ３２４）。全てのストップスイッチがオンになっていないと判別したときには、このステップＳ３２４の判断処理を繰り返す。一方、全てのストップスイッチがオンになったと判別した時には、本サブルーチンを終了する。

20

【０２２０】

上述したステップＳ３２３で図柄画像を表示すると判別したときには、画像表示装置５０に形成された９個の図柄画像表示領域の各々において図柄画像の変動表示を開始する（ステップＳ３２５）。次いで、メイン制御手段６０ａからストップスイッチがオンにされた旨の情報を受信したか否かを判断する（ステップＳ３２６）。ストップスイッチがオンにされた旨の情報を受信していないと判別したときには、ステップＳ３２６の判断処理を繰り返す。

【０２２１】

一方、ストップスイッチがオンにされた旨の情報を受信したと判別したときには、上述した図１２のステップＳ１０４で受信した抽選結果情報にストップスイッチの押し順ＩＤを有するか否かを判断する（ステップＳ３２７）。押し順ＩＤを有すると判別したときには、ステップＳ３２６で受信した情報による実際のストップスイッチ４２の押し順と、押し順ＩＤとが一致するか否かを判断する（ステップＳ３２８）。実際のストップスイッチ４２の押し順と、押し順ＩＤとが一致していないと判別したときには、選択した演出パターンに含まれる差し替えるべき図柄ＩＤと演出とを変更する（ステップＳ３２９）。

30

【０２２２】

上述したステップＳ３２７において押し順ＩＤを有しないと判別したとき、ステップＳ３２８において実際のストップスイッチ４２の押し順と、押し順ＩＤとが一致すると判別したとき、又はステップＳ３２９の処理を実行したときには、画像表示装置５０に形成された９個の図柄画像表示領域のうちストップスイッチ４２の操作に対応した図柄画像表示領域における図柄画像を停止表示し（ステップＳ３３０）、全てのストップスイッチ４２がオンにされたか否かを判断する（ステップＳ３３１）。全てのストップスイッチ４２がオンにされていないと判別したときには、上述したステップＳ３２６に処理を戻し、全てのストップスイッチ４２がオンにされたと判別したときには、本サブルーチンを終了する。

40

【０２２３】

例えば、図４２（ａ）に示すように、図柄画像の変動表示が開始される前には、前回行われた遊技において停止表示された図柄画像が９個の図柄画像表示領域の各々に表示され

50



ている。この後、上述したステップS 3 2 3で図柄画像を表示しないと判別したときには、スタートスイッチ4 1がオンにされた旨の情報を受信するとともに、図4 2 ( b ) に示すように、9個の図柄画像表示領域の全てが消えた態様が画像表示装置5 0に表示される。

#### 【0 2 2 4】

また、図4 3 ( a ) に示すように、図柄画像の変動表示が開始される前には、前回行われた遊技において停止表示された図柄画像が9個の図柄画像表示領域の各々に表示されている。この後、上述したステップS 3 2 3で図柄画像を表示すると判別したときには、図4 3 ( b ) に示すように、9個の図柄画像表示領域の大きさをステップS 3 2 2で決定した位置と大きさにし、その位置及び大きさの9個の図柄画像表示領域の各々で図柄画像は変動表示される。

10

#### 【0 2 2 5】

さらに、上述した図3 2に示したようにキャラクタ等の図柄画像以外の画像とともに図柄画像を表示しても、又は図3 1に示したようにキャラクタ等の図柄画像以外の画像のみを表示してもよい。

#### 【0 2 2 6】

このように表示領域の大きさや位置を変更することにより、遊技者を驚かせたり、意外性を感じさせたりし、遊技に何らかの変化が生ずると感じさせることにより、飽きを感じさせにくくし、遊技にひきつけることができる可能性が生ずる。

#### 【0 2 2 7】

さらにまた、図柄画像の変動表示を終えた後に、9個の図柄画像表示領域の大きさを元に戻してもよい。このようにすることで、遊技の結果を明確に遊技者に示すことができる。

20

#### 【0 2 2 8】

このように図柄画像表示領域の大きさや位置を変更して表示することにより、遊技者を驚かせたり、意外性を感じさせたりすることができる。

#### 【0 2 2 9】

また、上述した実施形態のほか、以下のような演出を画像表示装置5 0においてすることができる。

図柄画像表示領域に停止表示された図柄画像を再変動するように変動表示してもよい。また、1つの入賞ライン上において、同じ2つの図柄画像が停止表示され、残りの1つの図柄画像が変動表示している状態、いわゆるテンパイ時に停止表示された図柄画像が改めて自転するような態様で表示してもよい。さらに、図柄画像の変動表示時に変動の方向を変えるように表示してもよい。例えば、逆方向に変動表示させたり、縦方向の変動表示から横方向の変動表示へ変更するようにしてもよい。

30

#### 【0 2 3 0】

さらにまた、図柄画像が変動表示しているときに、図柄画像以外の他の画像によって図柄画像が覆われるような表示をして、図柄画像を視認できなくなるように表示してもよい。また、所定のタイミングで、キャラクタ画像等の図柄画像以外の画像が当然出現する態様で表示したり、図柄画像に映像エフェクトをかけた態様、例えばサンドストームや次第に画像がぼやけていくように視認できる態様や、画像が1枚のシートが剥離するような態様で表示してもよい。

40

#### 【0 2 3 1】

さらに、上述した図1 5のステップS 2 2 2、図2 7のステップS 2 5 2 ~ S 2 5 4、図3 3のステップS 2 7 3、図3 6のステップS 2 9 2、図3 9のステップS 3 0 2 ~ S 3 0 4、図4 1のステップS 3 2 2の処理を、詳細演出の処理とは別個に行う場合を示したが、これらの処理をその各々のサブルーチンにおける詳細演出の処理内において実行してもよい。このようにすることで処理を簡素にすることができる。

#### 【0 2 3 2】

< < 第2の実施形態 > >

50



上述した第1の実施形態では、画像表示装置50の画像表示領域90において9個の図柄画像表示領域92a~92iを形成し、その各々にリールを模したリール画像と図柄画像とを表示する場合を示した。この第1の実施形態においては、図柄画像が停止表示されたときには、9個の図柄画像表示領域92a~92iの各々には、1つの図柄画像が表示された。

#### 【0233】

これに対して、従来のスロットマシンの実際のリールを模したリール画像、即ち、リールの停止時にそのリールの長尺な方向に沿って複数の図柄を同時に視認可能に表示される画像を画像表示領域90に表示してもよい。図44は、画像表示装置50の画像表示領域90において3つのリール画像の各々に3つの図柄画像が表示される例を示す。尚、この図44においては、上述した図7に示した例と同様の構成要素については、同一の符号を付した。

10

#### 【0234】

この第2の実施形態においては、画像表示装置50の画像表示領域90における図柄画像表示領域の形成する処理が異なり、図1~図6や図8に示したスロットマシンの具体的な構成は、第1実施形態と同一である。

#### 【0235】

図44の画像表示装置50の画像表示領域90においては、縦方向に長尺な形状の3個の図柄画像表示領域98a、98b及び98cが順に左、中及び右に形成され、その各々には、図柄画像表示領域98a、98b及び98cと略同じ大きさのリール画像が表示される。さらに、この3個の図柄画像表示領域98a、98b及び98cの各々には、図柄画像が縦方向に沿って3個ずつ表示される。尚、図44においては、3個の図柄画像表示領域98a、98b及び98cの各々の領域内に示した3つの破線の長方形によって停止表示された図柄画像を示した。また、この図柄画像の具体例は、第1の実施形態の場合と同様に、図6に示した図柄画像であり、リール画像が停止したとき、即ち図柄画像が停止表示されたときには、図6に示した図柄画像うちの連続した3つの図柄画像が図柄画像表示領域98a、98b及び98cの各々に表示される。

20

#### 【0236】

具体的には、3個の図柄画像表示領域98a、98b及び98cの各々において図6に示した図柄画像が、スタートスイッチ41の動作に合わせて、縦方向に移動するように変動表示され、ストップスイッチ42の動作に合わせて、3個の図柄画像表示領域98a、98b及び98cのうちの所定の図柄画像表示領域において停止表示される。図45に示すように、3個の図柄画像表示領域98a、98b及び98cの全てにおいて図柄画像が停止表示されたときには、図柄画像表示領域98a、98b及び98cの各々に3つずつの図柄画像が画像表示装置50画像表示領域90に表示されるように停止表示される。即ち、図柄画像が停止表示されたときには、図44に示した画像表示領域90において、9つの図柄画像が視認可能に表示される。この状態においては、図44の一点鎖線の仮想線で示すように、水平方向の上段、中段及び下段の3ラインと、右下がり及び左下がりの斜め方向の2ラインと、の合計5本が、図柄画像における図柄組合せラインとなる。このように、画像表示装置50の画像表示領域90においては、従来のスロットマシンの実際の

30

40

#### 【0237】

また、ストップスイッチ42と、リール31と、3個の図柄画像表示領域98a、98b及び98cの各々に表示される図柄画像とは、以下のように対応付けられて制御される。左のストップスイッチ42がオンにされたときには、左のリール31が停止するとともに、原則として、図柄画像表示領域98aにおける図柄画像が停止表示される。また、中のストップスイッチ42がオンにされたときには、中のリール31が停止するとともに、原則として、図柄画像表示領域98bにおける図柄画像が停止表示される。さらに、右のストップスイッチ42がオンにされたときには、右のリール31が停止するとともに、原

50



則として、図柄画像表示領域 9 8 c における図柄画像が停止表示される。

【 0 2 3 8 】

以下においては、縦方向に長尺な形状の 3 個の図柄画像表示領域 9 8 a、9 8 b 及び 9 8 c を画像表示装置 5 0 の画像表示領域 9 0 に形成した場合における演出画像について説明する。

【 0 2 3 9 】

< 停止操作と矛盾する演出 >

この演出は、遊技者によるストップスイッチ 4 2 の操作に矛盾するように図柄画像を停止表示する演出である。

【 0 2 4 0 】

図 4 6 は、上述した図 1 3 に示したサブルーチンの所定の処理（図示せず）で呼び出されて実行される停止操作と矛盾する演出の処理のサブルーチンである。

【 0 2 4 1 】

最初に、停止パターン演出の演出概要から、演出制御用状態と抽選結果情報とに基づき、詳細演出を選択する（ステップ S 3 4 1）。具体的には、詳細演出選択手段 8 4 c が、停止パターン演出に対応する抽選テーブル（図示せず）を用いて演出パターンを選択する。この演出パターンは、画像表示装置 5 0 における画像の表示や、ランプ 2 1 の選択や点灯、点滅等の処理や、スピーカ 2 2 から発するのための音声データの選択を定めるためのデータである。尚、通常演出において説明したようにこの演出パターンを定めたデータは、上述した抽選テーブルとして記憶手段 1 3 0 に予め記憶されている。

次に、画像表示装置 5 0 に形成された 3 個の図柄画像表示領域 9 8 a ~ 9 8 c の各々において図柄画像の変動表示を開始する（ステップ S 3 4 2）。次いで、メイン制御手段 6 0 a からストップスイッチ 4 2 がオンにされた旨の情報を受信したか否かを判断する（ステップ S 3 4 3）。ストップスイッチ 4 2 がオンにされた旨の情報を受信していないと判別したときには、ステップ S 3 4 3 の判断処理を繰り返す。

【 0 2 4 2 】

一方、ストップスイッチ 4 2 がオンにされた旨の情報を受信したと判別したときには、上述した図 1 2 のステップ S 1 0 4 で受信した抽選結果情報にストップスイッチ 4 2 の押し順 I D を有するか否かを判断する（ステップ S 3 4 4）。押し順 I D を有すると判別したときには、ステップ S 2 2 4 で受信した情報による実際のストップスイッチ 4 2 の押し順と、押し順 I D とが一致するか否かを判断する（ステップ S 3 4 5）。実際のストップスイッチ 4 2 の押し順と、押し順 I D とが一致していないと判別したときには、選択した演出パターンに含まれる差し替えるべき図柄 I D と演出とを変更する（ステップ S 3 4 6）。

【 0 2 4 3 】

上述したステップ S 3 4 4 において押し順 I D を有しないと判別したとき、ステップ S 3 4 5 において実際のストップスイッチ 4 2 の押し順と、押し順 I D とが一致すると判別したとき、又はステップ S 3 4 6 の処理を実行したときには、オンにされたストップスイッチに対応しない図柄画像表示領域における図柄画像を停止表示する（ステップ S 3 4 7）。

【 0 2 4 4 】

例えば、最初にオンにされたストップスイッチ 4 2 が左であったときには、中の図柄画像表示領域 9 8 b 又は右の図柄画像表示領域 9 8 c の図柄画像を停止表示する。この図柄画像表示領域 9 8 b 又は 9 8 c のいずれを選択するかは、抽選処理によって定められる。この抽選処理によって右の図柄画像表示領域 9 8 c が選択されて、右の図柄画像表示領域 9 8 c の図柄画像を停止表示した場合に、中のストップスイッチ 4 2 が 2 番目にオンにされたときには、左の図柄画像表示領域 9 8 a の図柄画像を停止表示する。一方、2 番目にオンにされたストップスイッチが右であったときには、中の図柄画像表示領域 9 8 b の図柄画像を停止表示する。そして、3 番目のストップスイッチ 4 2 がオンにされたときには、残りの変動表示している図柄画像を停止表示する。



## 【 0 2 4 5 】

このような処理をすることにより、ストップスイッチ 4 2 の操作とは矛盾するように図柄画像を停止表示することができる。このようにしたことにより、遊技者を驚かせたり、意外性を感じさせることができ、遊技にひきつけることができる可能性が生ずる。

## 【 0 2 4 6 】

上述したステップ S 3 4 7 の処理を実行した後、全てのストップスイッチ 4 2 がオンにされたか否かを判断する（ステップ S 3 4 8）。全てのストップスイッチ 4 2 がオンにされていないと判別したときには、上述したステップ S 3 4 3 に処理を戻し、全てのストップスイッチ 4 2 がオンにされたと判別したときには、本サブルーチンを終了する。

## 【 0 2 4 7 】

上述したストップスイッチ 4 2 の操作とは矛盾するように図柄画像を停止表示する具体例を図 4 7 に示す。上述したステップ S 3 4 2 において 3 個の図柄画像表示領域 9 8 a、9 8 b 及び 9 8 c において図柄画像の変動表示したときには、図 4 7 ( a ) に示すような画像が画像表示装置 5 0 に表示される。尚、図 4 7 ( a ) ~ ( c ) において示した下向きの矢印は図柄画像が変動表示されている状態を示す。次に、遊技者が左のストップスイッチ 4 2 をオンにしたときには、ステップ S 3 4 7 の処理によって、図 4 7 ( b ) に示すように、中の図柄画像表示領域 9 8 b の図柄画像を停止表示する。さらに、遊技者が中のストップスイッチ 4 2 をオンにしたときには、ステップ S 3 4 7 の処理によって、図 4 7 ( c ) に示すように、右の図柄画像表示領域 9 8 c の図柄画像を停止表示する。最後に、遊技者が右のストップスイッチ 4 2 をオンにしたときには、ステップ S 3 4 7 の処理によって、図 4 7 ( d ) に示すように、左の図柄画像表示領域 9 8 a の図柄画像を停止表示して、全ての図柄画像を停止表示する。

## 【 0 2 4 8 】

< リール画像・インストラクション画像を変換する演出 >

上述した図 4 4 に示した例では、3 つの図柄画像表示領域 9 8 a、9 8 b 及び 9 8 c の左右に 2 つのキャラクタ画像を表示するための領域 9 4 及び 9 6 を示したが、3 つの図柄画像表示領域 9 8 a、9 8 b 及び 9 8 c の全体を周回するように画像領域を形成してもよい。このような周回する画像領域を形成したときには、その領域にいわゆるインストラクション画像を表示することができる。

## 【 0 2 4 9 】

このインストラクション画像は、図 4 8、5 0 又は 5 2 に示すように、画像表示装置の画面を装飾するための画像や、図柄の組合せと配当との関係を示す画像や、図柄の組合せと特別遊技との関係を示す画像等の遊技の進行に関する説明を示すための画像である。さらに、インストラクション画像には、「C R E D I T」、「G A M E C O U N T」及び「W I N」のような遊技の進行状態を示す情報を表示する画像も表示される。ここで、「C R E D I T」は、現時点におけるメダルの貯留数を示す欄であり、「G A M E C O U N T」は、B B 遊技や R B 遊技が行われているときにおけるその遊技の回数を示す欄であり、「W I N」は、1 回の単一行程の遊技で得られたメダルの枚数を示す欄である。

このように画像表示装置 5 0 にこれらの情報を表示することにより、これらの情報を示すための装置、いわゆる 7 セグと称される表示装置を設ける必要がなくなり、スロットマシン 1 0 全体の構成を簡素化することができる。尚、図 4 8、5 0 又は 5 2 に示したような複数種類の、例えば 3 種類のインストラクション画像のデータは、記憶手段 1 3 0 に予め記憶されている。

## 【 0 2 5 0 】

図 4 8、5 0 及び 5 2 に示したインストラクション画像は、その各々のデザインについて異なる主題が定められている。具体的には、画像表示装置の画面を装飾するための画像や、図柄の組合せと配当との関係を示す画像や、図柄の組合せと特別遊技との関係を示す画像等の画像のデザインについて異なる主題が定められて、これらの画像がインストラクション画像として描かれている。

## 【 0 2 5 1 】



例えば、図 4 8 に示したインストラクション画像には、「ライオン」や「象」や「ダチョウ」等の動物たちが描かれている。また、図 5 0 に示したインストラクション画像には、「ライオン」や「ダチョウ」や「ゴリラ」等の動物たちが描かれている。さらに、図 5 2 に示したインストラクション画像には、「ライオン」や「象」のほかに、「キリン」や「豹」や「シマウマ」等の画像が描かれている。このように、3つのインストラクション画像は、その各々で描かれている動物が相違し、動物を主題としてこの主題に基づいた態様が異なる画像である。このようなインストラクション画像に描かれた動物の相違に応じて、遊技の設定や具体的な演出を異なるものにしたときには、異なる仮想的な世界を形成することができるとともに、その仮想空間の住人であった動物を、遊技の設定という具体的な現実世界にも反映させることができ、仮想的な空間と具体的な遊技とを結びつけることができる。尚、上述した図 4 8、5 0 及び 5 2 に示したインストラクション画像の各々は、動物を主題とした共通した主題のものを異なる態様で描いたものを示したが、異なる主題、例えば、空を主題として鳥が描かれた態様のインストラクション画像と、海を主題として魚が描かれた態様のインストラクション画像と、陸を主題として犬や猫が描かれた態様のインストラクション画像と、が変換されるような演出をしてもよい。このように描かれた態様が異なればよく、全く異なる主題を組み合わせたインストラクション画像を互いに変換するように表示してもよい。

10

#### 【0252】

さらに、図 4 8、5 0 及び 5 2 に示したインストラクション画像の各々について、図 4 9、5 1 及び 5 3 に示すようにリール画像が対応している。このリール画像のデザインについてもインストラクション画像の主題と同様の主題が定められており、図 4 9 に示したリール画像は、動物を主題にしたものであり、図 5 1 に示したリール画像は、さらに強い動物を主題にしたものであり、図 5 3 に示したリール画像は動物が生息する草原を主題にしたものである。

20

#### 【0253】

また、リール図柄の図柄画像のうちの一部の図柄画像が、図柄の組合せと配当との関係を示すために、インストラクション画像の中に描かれている。例えば、図 4 9 に示した「7」の図柄画像は、文字「7」と「ライオン」と組み合わせられたデザインであり、この図柄画像は、図 4 8 に示したインストラクション画像の上部に「7」-「7」-「7」の組合せを示すために描かれている。同様に、図 5 1 に示した「7」の図柄画像は、文字「7」と「ダチョウ」と組み合わせられたデザインであり、この図柄画像は、図 5 0 に示したインストラクション画像の上部に「7」-「7」-「7」の組合せを示すために描かれている。さらに、図 5 3 に示した「7」の図柄画像は、文字「7」と「象」と組み合わせられたデザインであり、この図柄画像は、図 5 2 に示したインストラクション画像の上部に「7」-「7」-「7」の組合せを示すために描かれている。上述した例では、図柄の「7」に着目したが他の図柄についても、同様に、リール図柄の図柄画像は、インストラクション画像の中に描かれている。

30

#### 【0254】

このように1組のインストラクション画像とリール画像とについて1つの主題が定められ、異なる主題の複数の組のインストラクション画像のデータとリール画像のデータとが記憶手段130に記憶されている。

40

#### 【0255】

図 5 4 は、上述した図 1 3 に示したサブルーチンの所定の処理（図示せず）で呼び出されて実行されるリール画像・インストラクション画像を変換する演出の処理のサブルーチンである。

#### 【0256】

最初に、停止パターン演出の演出概要から、演出制御用状態と抽選結果情報とに基づき、詳細演出を選択する（ステップ S 3 5 1）。具体的には、詳細演出選択手段 8 4 c が、停止パターン演出に対応する抽選テーブル（図示せず）を用いて演出パターンを選択する。この演出パターンは、画像表示装置 5 0 における画像の表示や、ランプ 2 1 の選択や点

50



灯、点滅等の処理や、スピーカ２２から発するための音声データの選択を定めるためのデータである。尚、通常演出において説明したようにこの演出パターンを定めたデータは、上述した抽選テーブルとして記憶手段１３０に予め記憶されている。

【０２５７】

次に、演出制御用状態及び抽選処理に基づいてリール画像及びインストラクション画像を選択し（ステップＳ３５２）、選択したインストラクション画像を表示する（ステップＳ３５３）。例えば、通常遊技においては、動物が生息する草原を主題にしたリール画像及びインストラクション画像を選択しておき、遊技が通常遊技からＲＢ遊技に移行したときには、動物を主題にしたリール画像及びインストラクション画像を選択し、遊技が通常遊技からＢＢ遊技に移行したときには、より強い動物を主題にしたリール画像及びインストラクション画像を選択する。

10

【０２５８】

次いで、ステップＳ３５２で選択したリール画像の図柄画像の変動表示を開始する（ステップＳ３５４）。次いで、メイン制御手段６０ａからストップスイッチがオンにされた旨の情報を受信したか否かを判断する（ステップＳ３５５）。ストップスイッチがオンにされた旨の情報を受信していないと判別したときには、ステップＳ３４３の判断処理を繰り返す。

【０２５９】

一方、ストップスイッチがオンにされた旨の情報を受信したと判別したときには、上述した図１２のステップＳ１０４で受信した抽選結果情報にストップスイッチの押し順ＩＤを有するか否かを判断する（ステップＳ３５６）。押し順ＩＤを有すると判別したときには、ステップＳ２２４で受信した情報による実際のストップスイッチ４２の押し順と、押し順ＩＤとが一致するか否かを判断する（ステップＳ３５７）。実際のストップスイッチ４２の押し順と、押し順ＩＤとが一致していないと判別したときには、選択した演出パターンに含まれる差し替えるべき図柄ＩＤと演出とを変更する（ステップＳ３５８）。

20

【０２６０】

上述したステップＳ３５６において押し順ＩＤを有しないと判別したとき、ステップＳ３５７において実際のストップスイッチ４２の押し順と、押し順ＩＤとが一致すると判別したとき、又はステップＳ３５８の処理を実行したときには、画像表示装置５０に形成された９個の図柄画像表示領域のうちストップスイッチ４２の操作に対応した図柄画像表示領域における図柄画像を停止表示する（ステップＳ３５９）。

30

【０２６１】

上述した処理を実行することにより、図５５又は図５６に示すような画像が画像表示装置５０に表示される。上述したように、通常遊技が行われているときには、図５５（ａ）に示すような動物が生息する草原を主題にしたリール画像とインストラクション画像とが画像表示装置５０に表示され、遊技がＲＢ遊技に移行したときには、ステップＳ３５２において動物を主題としたリール画像とインストラクション画像とが選択されて、図５５（ｂ）に示すような画像が画像表示装置５０に表示される。また、図５６に示すように、通常遊技が行われているときには、図５６（ａ）に示すような動物が生息する草原を主題にしたリール画像とインストラクション画像とが画像表示装置５０に表示され、遊技がＢＢ遊技に移行したときには、ステップＳ３５２においてより強い動物を主題としたリール画像とインストラクション画像とが選択されて、図５６（ｂ）に示すような画像が画像表示装置５０に表示される。

40

【０２６２】

このように、リール画像とインストラクション画像と変更することにより、遊技者に気分転換を図らせることができたり、遊技者に新鮮味を感じさせることができ、遊技を継続して行わせることができる可能性が生ずる。リール画像とインストラクション画像とに含まれている主題を遊技者に読み取らせて、その主題の変化の意味するところを遊技者に考えさせて遊技の進行を想像させたり、期待感を高めさせたりすることができる。また、遊技状態によらずにリール画像やインストラクション画像を変更するようにしたときには、

50



今後の遊技が遊技者に有利になるように発展するのではないかという期待感を遊技者に与えることもできる。更に、リール画像とインストラクション画像とを、従前に存在した現実のスロットマシンと同様のものにしたときには、驚かせたり遊技者に懐かしさを感じさせたりすることもできる。更にまた、リール画像やインストラクション画像を変更するためのスイッチを設けて、遊技者の意思で、リール画像やインストラクション画像を変更できるようにしてもよい。この場合に、変更するためのスイッチとして、スタートスイッチ 4 1 やストップスイッチ 4 2 等のスイッチとは別個のスイッチを設けてもよく、又はスタートスイッチ 4 1 やストップスイッチ 4 2 等のスイッチと兼用した構成としてもよい。

【 0 2 6 3 】

次に、全てのストップスイッチ 4 2 がオンにされたか否かを判断する（ステップ S 3 6 0 ）。全てのストップスイッチ 4 2 がオンにされていないと判別したときには、上述したステップ S 3 5 5 に処理を戻し、全てのストップスイッチ 4 2 がオンにされたと判別したときには、本サブルーチンを終了する。

【 0 2 6 4 】

< < 他の演出 > >

尚、以下に掲げる演出は、第 1 の実施形態で示した図柄画像表示領域が 9 個である場合だけでなく、この第 2 の実施形態で示した図柄画像表示領域が 3 個である場合でも行うことができる。

【 0 2 6 5 】

< 図柄の変化による演出 >

図柄画像表示領域が 3 個であるときにも、図 2 3 や図 2 4 に相当する態様で、1 つの図柄画像表示領域内で図柄画像が移動するように表示することができるだけでなく、他の図柄画像表示領域へ図柄画像が移動するように表示することができる。また、図柄画像表示領域が 3 個であるときにも、図 2 5 や図 2 6 に相当する態様で、図柄画像以外の画像、例えばキャラクタ画像を図柄画像の替りに表示することができる。

【 0 2 6 6 】

< 連続演出誘発処理 >

図柄画像表示領域が 3 個であるときにも、図 2 9 ~ や図 3 2 に相当する態様で、一の単一行程の遊技において停止表示された図柄の組合せが所定の図柄の組合せとなったときには、その後の所定回数の単一行程の遊技にわたってキャラクタ画像を表示した連続した演出を行うことができる。

【 0 2 6 7 】

< 図柄の配列の変換による演出 >

図柄画像表示領域が 3 個であるときにも、図 3 4 ~ や図 3 5 に相当する態様で、変動表示又は停止表示される図柄画像の配列を通常用いているものから、他の配列へ変換して変動表示や停止表示する演出を行うことができる。

【 0 2 6 8 】

< 重複入賞による演出 >

図柄画像表示領域が 3 個であるときにも、図 3 8 に相当する態様で、画像表示装置 5 0 において停止表示された図柄の組合せが重複入賞するようにして、リール図柄表示窓 1 2 a において停止表示されたリール図柄の組合せに対応するようにした演出を行うことができる。

【 0 2 6 9 】

< 遊技結果を矛盾させる演出 >

図柄画像表示領域が 3 個であるときにも、図 4 0 に相当する態様で、リール図柄表示窓 1 2 a において停止表示されたリール図柄の組合せによる役と、画像表示装置 5 0 において停止表示された図柄の組合せによる役と、が異なるように図柄画像を停止表示させる演出を行うことができる。

【 0 2 7 0 】

< 表示領域を変更する演出 >



図柄画像表示領域が３個であるときにも、図３２、図４２又は図４３に相当する態様で、画像表示装置５０における複数の図柄画像表示領域の全体の大きさや位置が変わったり、消滅したりする演出を行うことができる。

尚、この第２の実施形態においても、以下のような演出を画像表示装置５０においてすることができる。

【０２７１】

図柄画像表示領域に停止表示された図柄画像を再変動するように変動表示してもよい。また、１つの入賞ライン上において、同じ２つの図柄画像が停止表示され、残りの１つの図柄画像が変動表示している状態、いわゆるテンパイ時に停止表示された図柄画像が改めて自転するような態様で表示してもよい。さらに、図柄画像の変動表示時に変動の方向を変えるように表示してもよい。例えば、逆方向に変動表示させたり、縦方向の変動表示から横方向の変動表示へ変更するようにしてもよい。

10

【０２７２】

さらにまた、図柄画像が変動表示しているときに、図柄画像以外の他の画像によって図柄画像が覆われるような表示をして、図柄画像を視認できなくなるように表示してもよい。また、所定のタイミングで、キャラクタ画像等の図柄画像以外の画像が当然出現する態様で表示したり、図柄画像に映像エフェクトをかけた態様、例えばサンドストームや次第に画像がぼやけていくように視認できる態様や、画像が１枚のシートが剥離するような態様で表示してもよい。

【０２７３】

20

さらに、上述した図５４のステップＳ３５２の処理を、詳細演出の処理とは別個に行う場合を示したが、これらの処理をその各々のサブルーチンにおける詳細演出の処理内において実行してもよい。このようにすることで処理を簡素にすることができる。

【符号の説明】

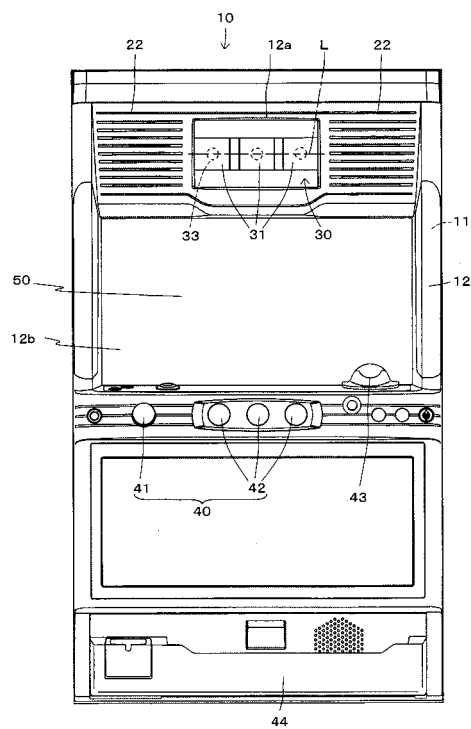
【０２７４】

- １０ スロットマシン
- １２ a リール図柄表示領域
- ３１ リール、リール群
- ４１ スタートスイッチ
- ４２ ストップスイッチ
- ５０ 画像表示装置
- ６０ 遊技制御手段
- ９０ 画像表示領域
- ９２ a ~ ９２ i 複数の図柄画像表示領域
- １２０ 画像制御手段
- １３０ 記憶手段

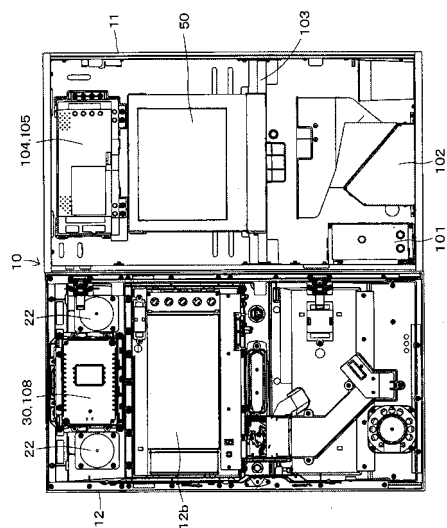
30



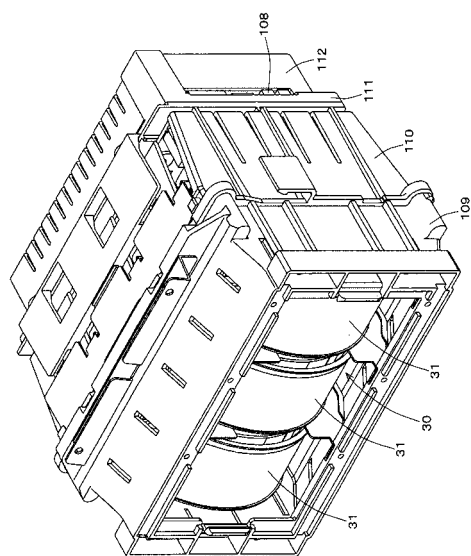
【圖 1】



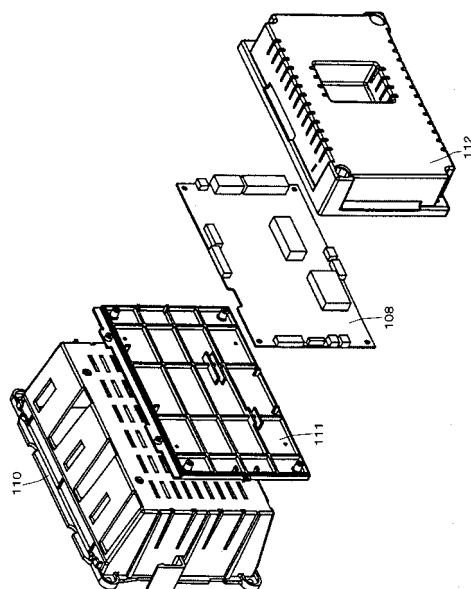
【圖 2】



【 図 3 】

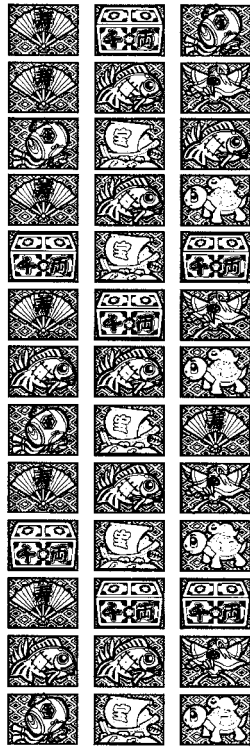


【 図 4 】

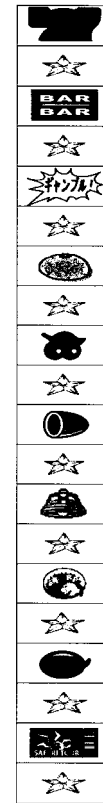




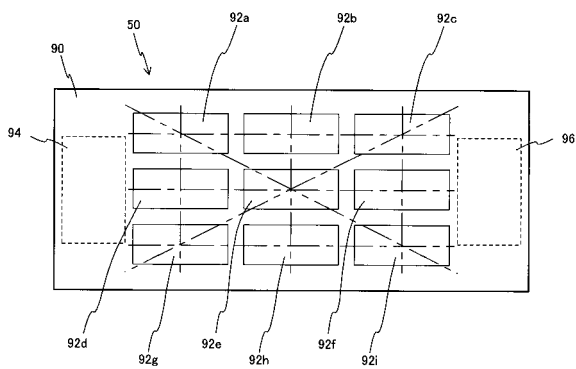
【図 5】



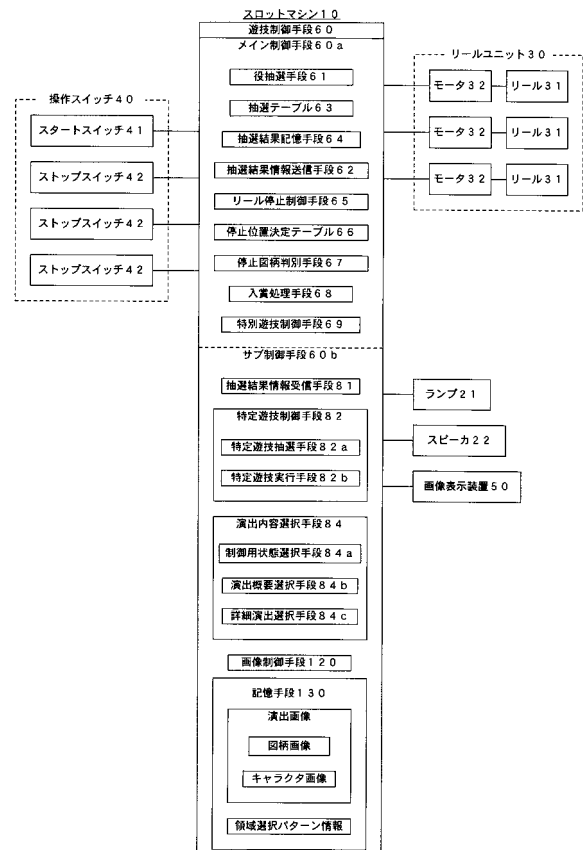
【図 6】



【図 7】



【図 8】

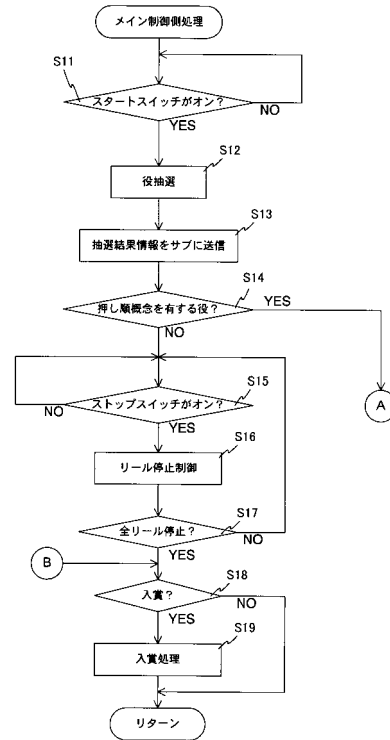




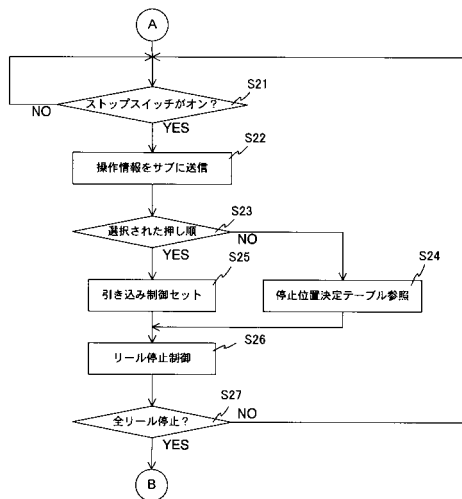
【図 9】

役	メインリール			図柄画像			払出
	左	中	右	左	中	右	
B B	千両箱	千両箱	鯛	7	7	7	15+BB
R B	千両箱	千両箱	千両箱	BAR	BAR	BAR	15+RB
スイカ	鯛	鯛	亀/小蛇	スイカ	スイカ	スイカ	6
プラム	鯛	鯛	鯛/鯛	プラム	プラム	プラム	9
ベル	小蛇/千両箱	宝船	亀/小蛇	ベル	ベル	ベル	12
チェリー	鯛	ANY	ANY	チェリー	—	—	1
リプレイ	小蛇/千両箱	宝船	鯛/鯛	リプレイ	リプレイ	リプレイ	再遊技
				ミカン	ミカン	ミカン	3
				チケット	チケット	チケット	0
				キャンブル	キャンブル	キャンブル	5

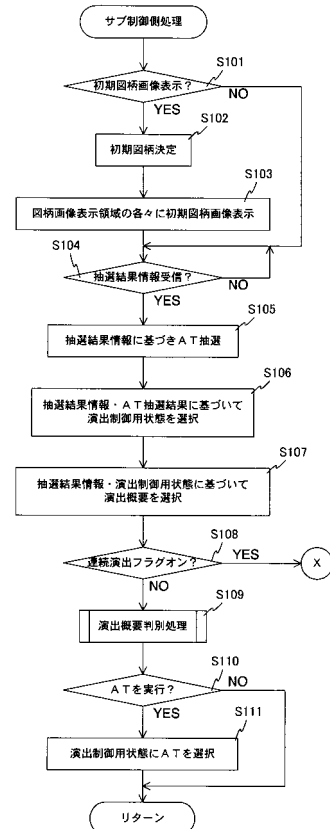
【図 10】



【図 11】



【図 12】

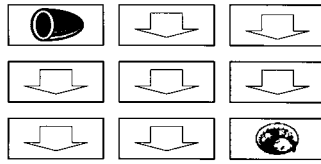




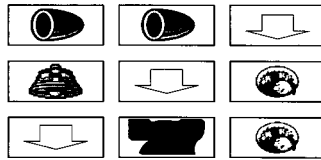




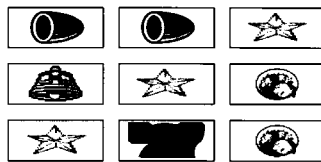
【図 17】



(a)

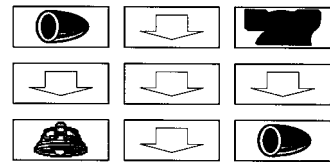


(b)

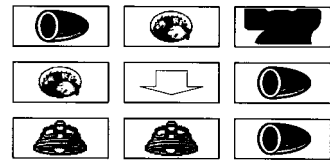


(c)

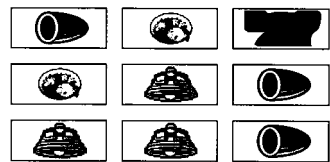
【図 18】



(a)

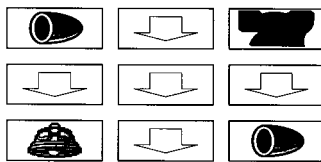


(b)

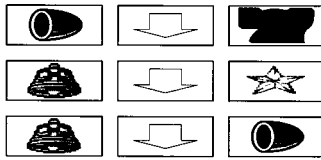


(c)

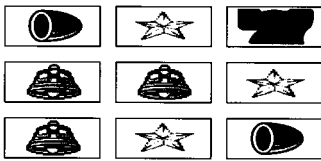
【図 19】



(a)

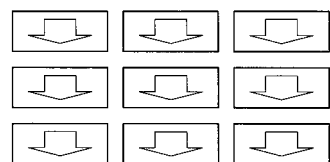


(b)

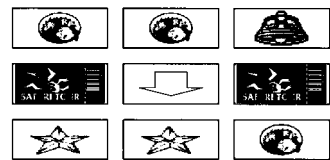


(c)

【図 20】



(a)



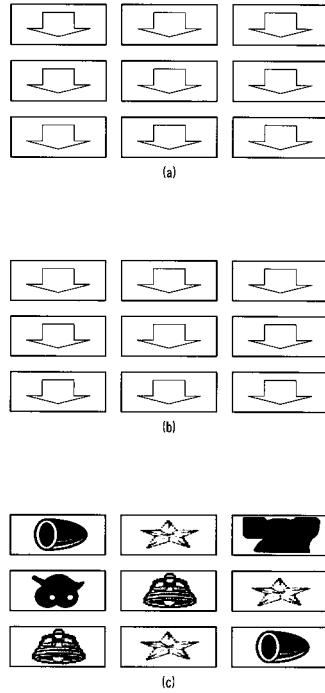
(b)



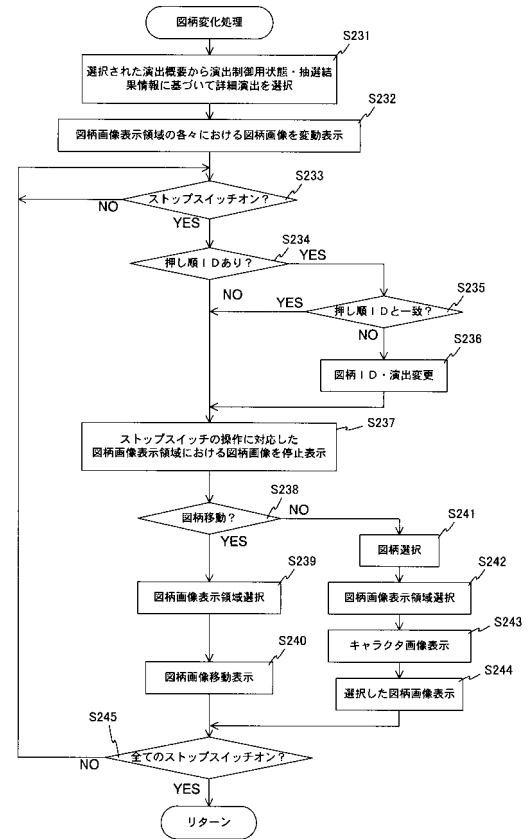
(c)



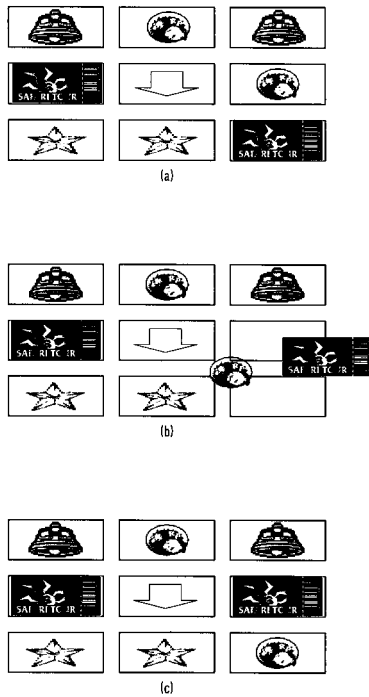
【図 2 1】



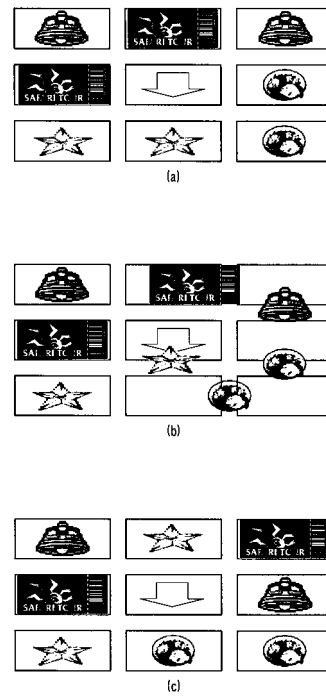
【図 2 2】



【図 2 3】

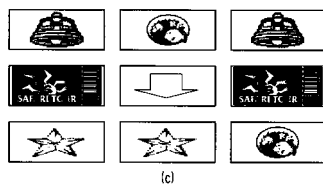
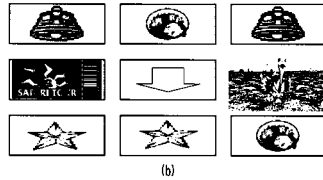
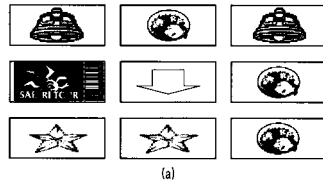


【図 2 4】

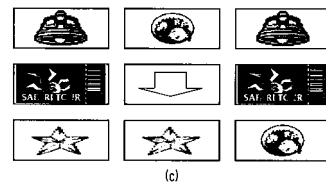
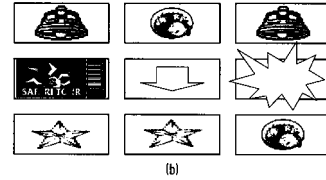
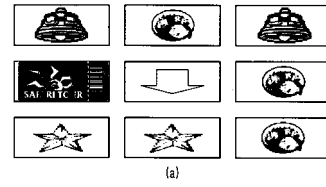




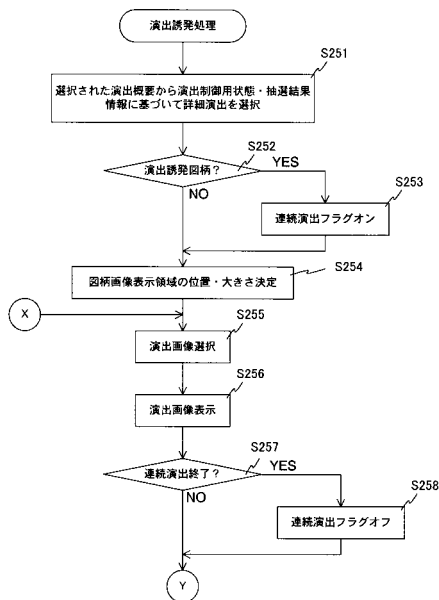
【図 25】



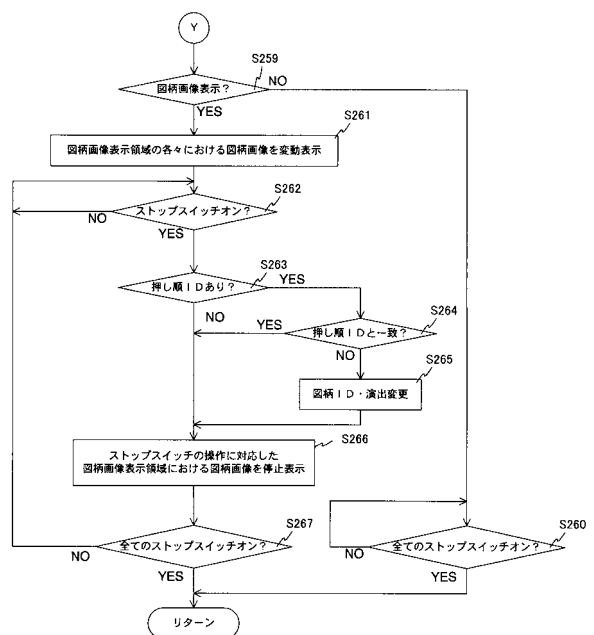
【図 26】



【図 27】

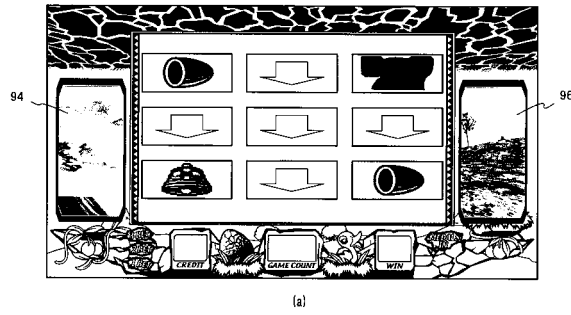


【図 28】

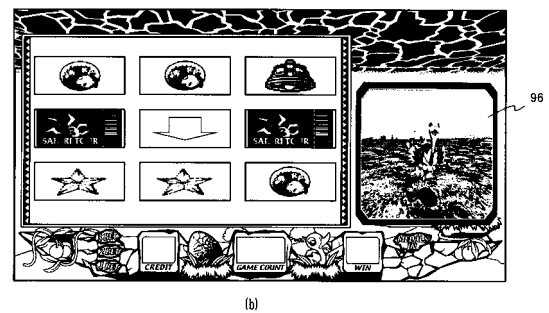
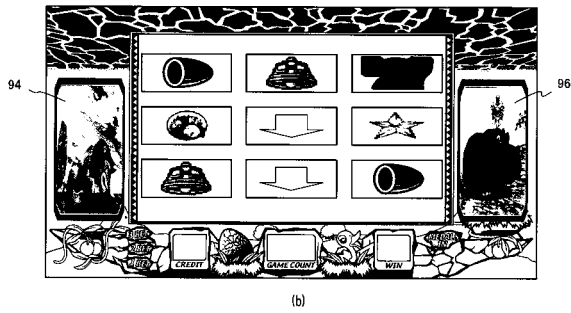
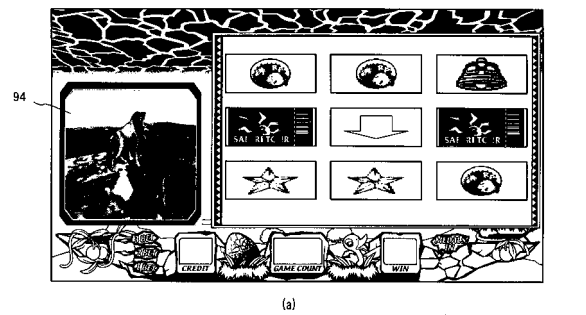




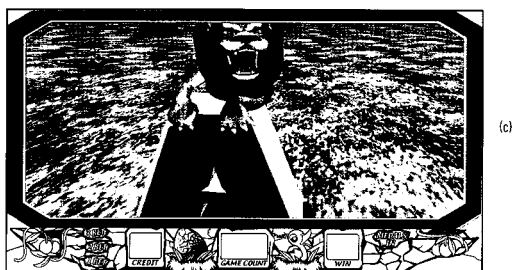
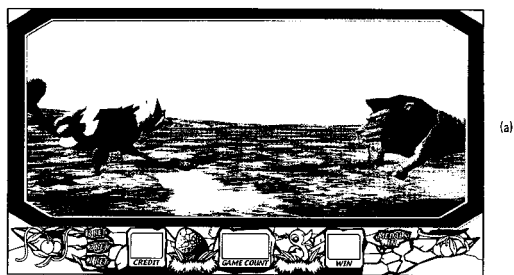
【図 29】



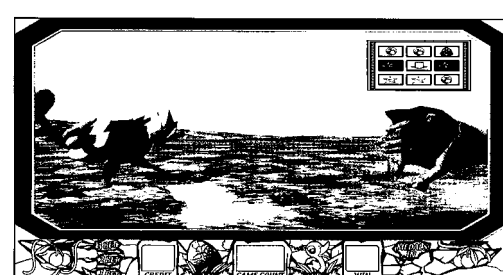
【図 30】



【図 31】

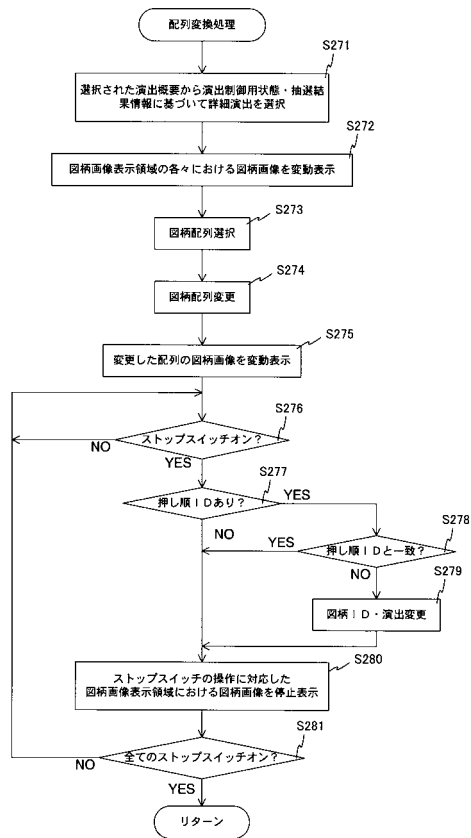


【図 32】

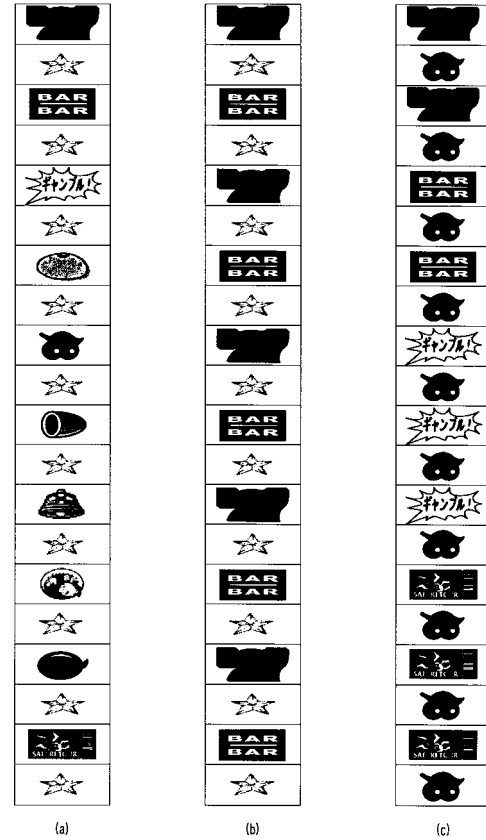




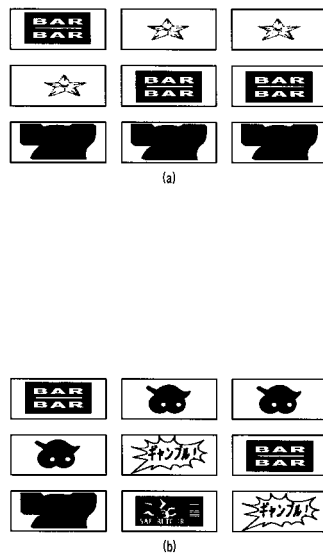
【図 33】



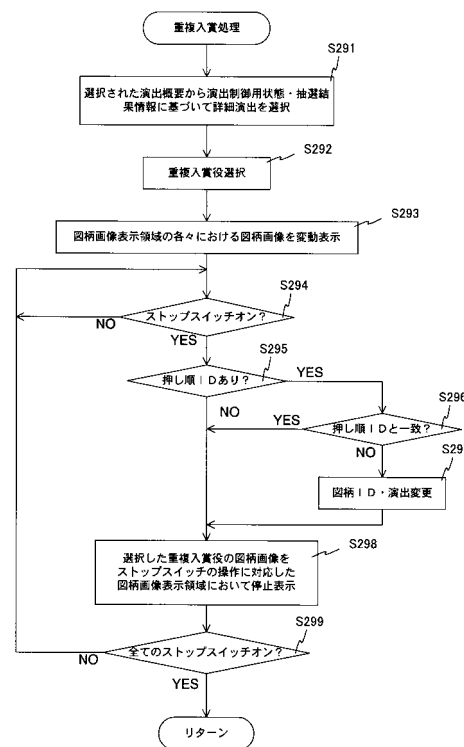
【図 34】



【図 35】



【図 36】

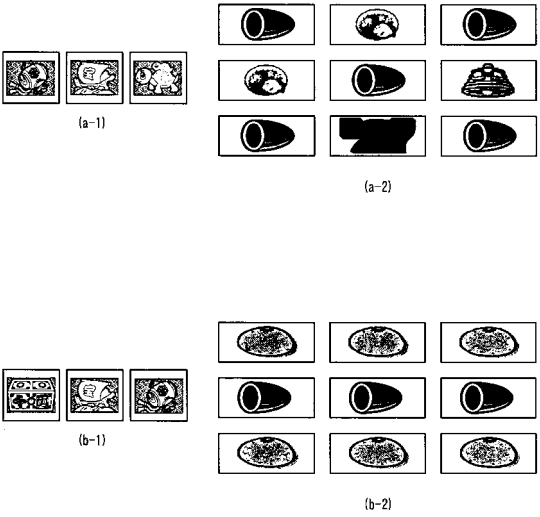




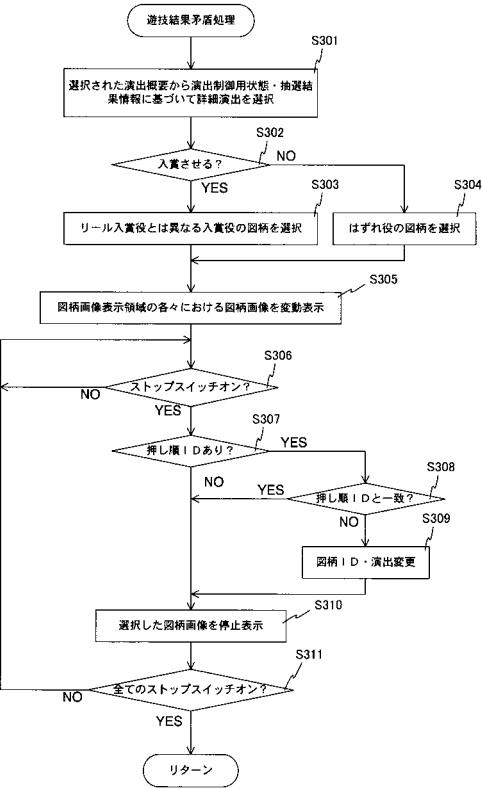
【図 37】

役	メインリール			図柄画像		
	左	中	右	重複入賞役 1	重複入賞役 2	重複入賞役 3
B B	千両箱	千両箱	鯛	—	—	—
R B	千両箱	千両箱	千両箱	—	—	—
スイカ	鯛	鯛	亀/小島	ミカン+ミカン	ミカン+チェリー (1 箇所)	チェリー (3 箇所)
プラム	順	順	鯛/鯛	スイカ+ミカン	スイカ+チェリー (1 箇所)	ミカン+チェリー (3 箇所)
ベル	小島/千両箱	宝船	亀/小島	プラム+ミカン	プラム+チェリー (1 箇所)	スイカ+チェリー (3 箇所)
チェリー	鯛	ANY	ANY	—	—	—
リプレイ	小島/千両箱	宝船	鯛/鯛	—	—	—

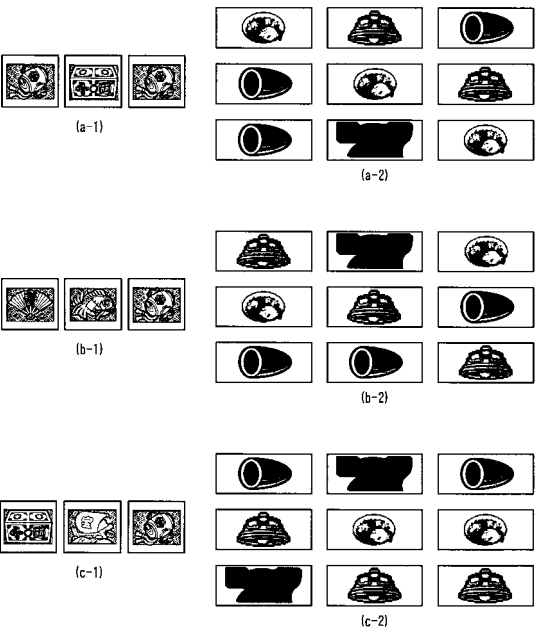
【図 38】



【図 39】

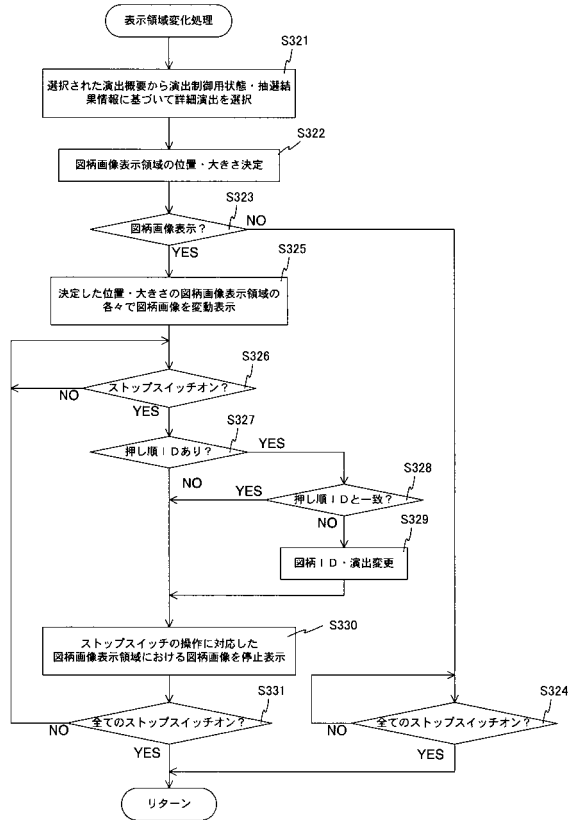


【図 40】

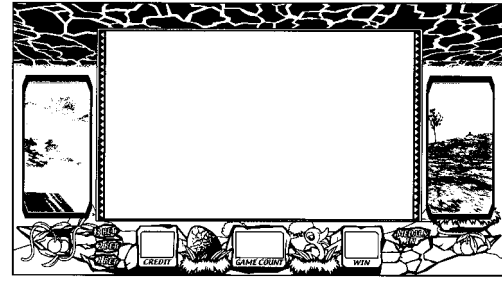
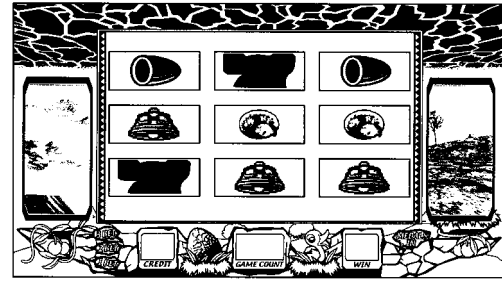




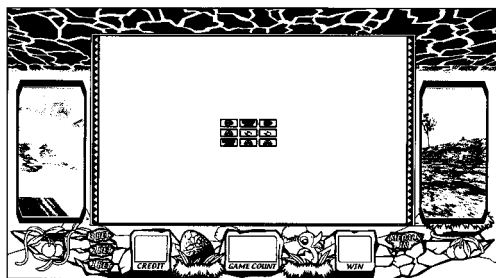
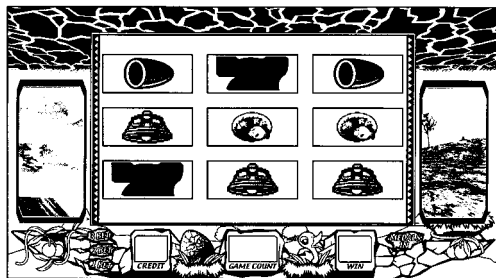
【図 4 1】



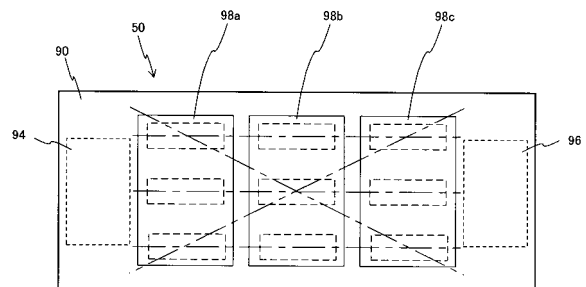
【図 4 2】



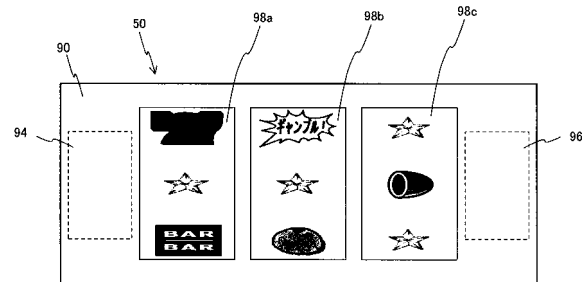
【図 4 3】



【図 4 4】

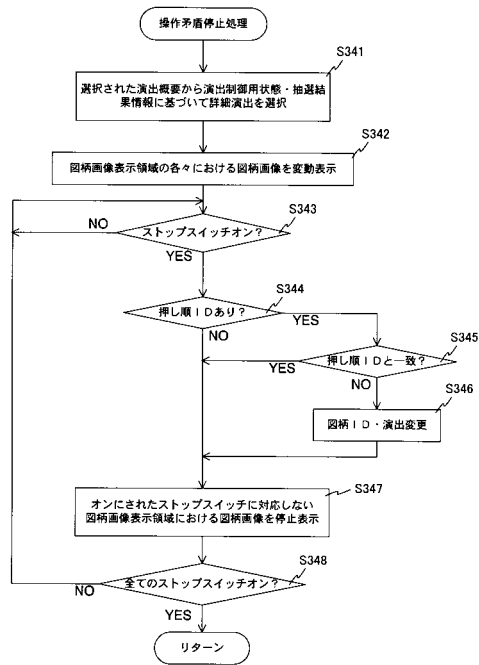


【図 4 5】

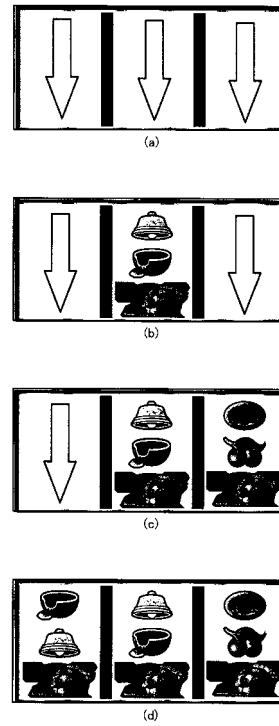




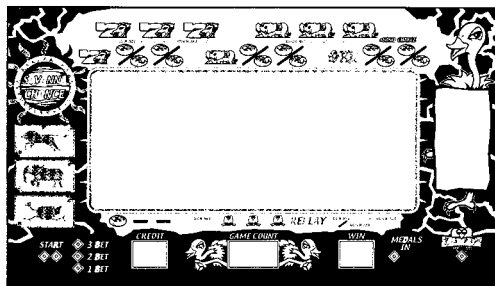
【図 46】



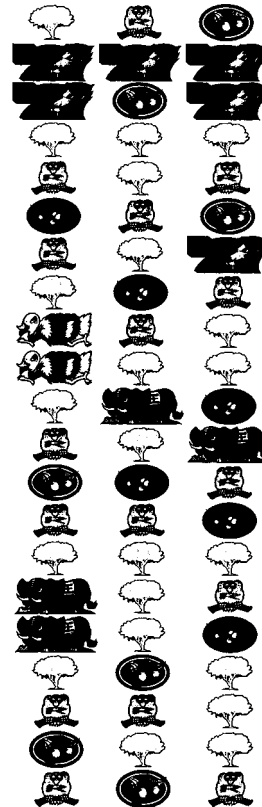
【図 47】



【図 48】



【図 49】

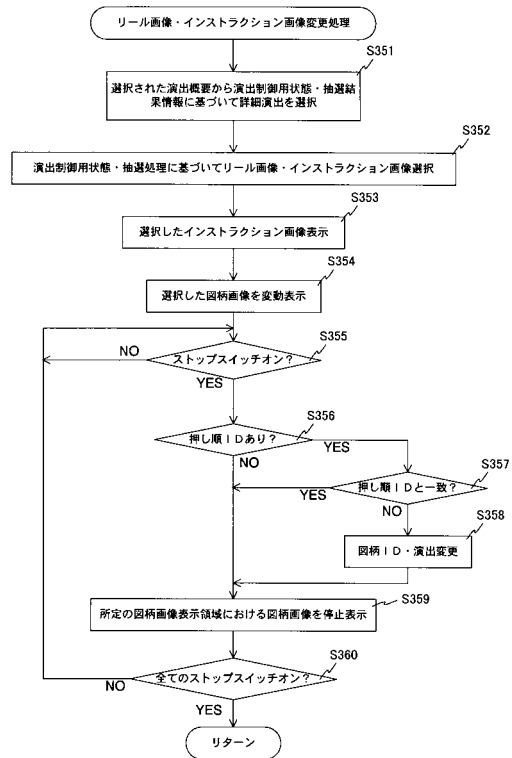




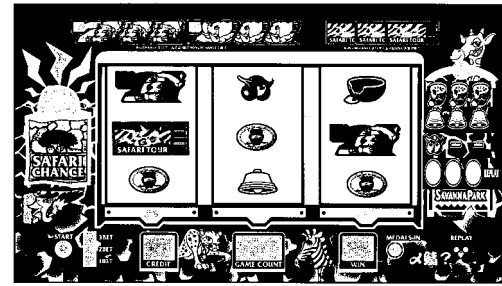




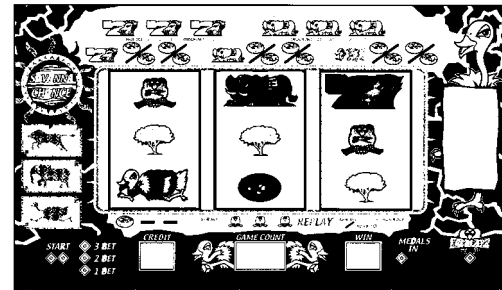
【図 54】



【図 55】

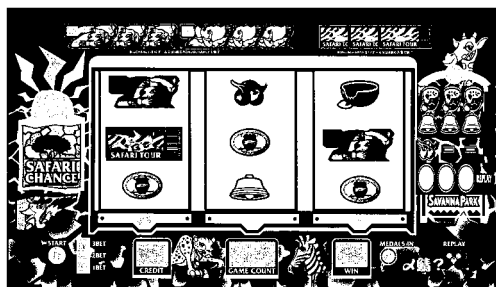


(a)

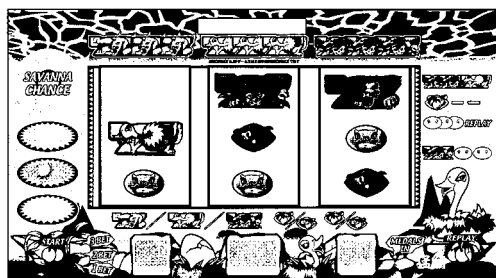


(b)

【図 56】



(a)



(b)



---

フロントページの続き

(56)参考文献 特開2003-033466(JP,A)  
特開平07-039618(JP,A)

(58)調査した分野(Int.Cl., DB名)  
A63F 5/04