

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2014-124419

(P2014-124419A)

(43) 公開日 平成26年7月7日(2014.7.7)

(51) Int.Cl.

A63F 5/04 (2006.01)

F I

A63F 5/04 5 1 2 D

A63F 5/04 5 1 4 Z

テーマコード (参考)

2C082

審査請求 未請求 請求項の数 5 O L (全 66 頁)

(21) 出願番号 特願2012-284385 (P2012-284385)

(22) 出願日 平成24年12月27日 (2012.12.27)

(71) 出願人 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 110001508

特許業務法人 津国

(74) 代理人 100078662

弁理士 津国 肇

(74) 代理人 100131808

弁理士 柳橋 泰雄

(74) 代理人 100132540

弁理士 生川 芳徳

(72) 発明者 新村 研二

東京都豊島区東池袋三丁目1番1号サンシ
ャイン60 サミー株式会社内

最終頁に続く

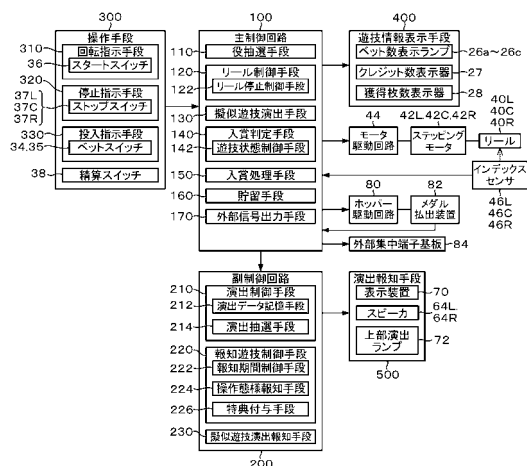
(54) 【発明の名称】 スロットマシン

(57) 【要約】

【課題】 遊技の結果を示すリールを用いて、遊技者の遊技操作によって進展する演出において、遊技者が当該演出中における遊技操作を積極的に行うことを期待することができるスロットマシンを提供すること。

【解決手段】 疑似遊技演出手段130は、単位遊技中において疑似遊技演出抽選に当選すると、スタートスイッチ36の操作に応じてリール40L、40C、40Rを回転させ、ストップスイッチ37L、37C、37Rの操作に応じて対応するリールの回転を停止させる疑似遊技演出を行う。また、特典付与手段226は、疑似遊技演出中に停止表示された図柄組合せに応じて遊技者に特典を付与する。

【選択図】 図3



【特許請求の範囲】**【請求項 1】**

複数種類の図柄が付された複数のリールの回転が停止した時に表示された前記図柄の組合せによって結果が定まる単位遊技を、繰り返し行うスロットマシンであって、

前記単位遊技における役を決定する役抽選を行う役抽選手段と、

外部からの操作に応じて、前記役抽選の結果に応じた図柄の組合せが停止表示され得るリール停止制御を、回転中の前記リールに対して行うリール停止制御手段と、

前記単位遊技中に、外部からの操作に応じて前記複数のリールを回転および停止させる擬似遊技演出を行う擬似遊技演出手段と、

前記擬似遊技演出において、前記複数のリールが停止したときに表示された図柄の組合せに応じて特典を付与する特典付与手段と、

を備えることを特徴とするスロットマシン。

10

【請求項 2】

前記特典が付与される図柄組合せが停止表示されることとなる、前記外部からの操作の難易度を制御する難易度制御手段を備えることを特徴とする請求項 1 に記載のスロットマシン。

【請求項 3】

擬似遊技演出手段は、

前記擬似遊技演出において、前記複数のリールが回転しているときに外部から操作されると、停止表示する図柄組合せを前記外部からの操作の態様に依拠して異ならせ、

20

前記難易度制御手段は、

所定の報知条件が満たされたか否かに基づいて、前記擬似遊技演出において、前記特典付与手段によって特典が付与される図柄組合せが停止表示されることとなる、前記外部からの操作の態様を報知する

ことを特徴とする請求項 2 に記載のスロットマシン。

【請求項 4】

前記リール停止制御手段は、

前記単位遊技において、1 回の前記役抽選で複数の役が決定されると、該複数の役のうち、外部からの操作の態様に依拠した役に対応する図柄組合せが停止表示され得るリール停止制御を行い、

30

前記役抽選で前記複数の役が決定されると、該複数の役のうち所定の役に対応する図柄組合せが停止表示され得る前記操作の態様を報知する操作態様報知手段と、

前記操作態様報知手段によって前記操作の態様が報知される報知期間を開始および終了させる報知期間制御手段と、を有し、

前記特典付与手段は、

前記擬似遊技演出において前記特典が付与される図柄組合せが停止表示されると、前記報知期間を開始することを決定し、

前記報知期間制御手段は、

前記特典付与手段によって前記報知期間を開始することが決定されると、該決定に基づいて前記報知期間を開始させる

40

ことを特徴とする請求項 1 から 3 のうちいずれか 1 項に記載のスロットマシン。

【請求項 5】

前記リール停止制御手段は、

1 回の前記役抽選で複数の役が決定されると、該複数の役のうち、外部からの操作の態様に依拠した役に対応する図柄組合せが停止表示され得るリール停止制御を行い、

所定の報知期間中に、前記役抽選で前記複数の役が決定されると、該複数の役のうち所定の役に対応する図柄組合せが停止表示され得る前記操作の態様を報知する操作態様報知手段を有し、

前記特典付与手段は、

前記報知期間中に行われた前記擬似遊技演出において、特定の図柄組合せが停止表示さ

50

れると、該報知期間を延長することを決定し、

前記報知期間制御手段は、

前記特典付与手段によって前記報知期間を延長することが決定されると、該決定に基づいて前記報知期間の終了を遅延させる

ことを特徴とする請求項 1 から 4 のうちいずれか 1 項に記載のスロットマシン。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、回転している複数のリールが停止したときに表示された図柄の組合せによって、遊技の結果が定まるスロットマシンに関する。

10

【背景技術】

【0002】

従来から遊技機の 1 つとして、スロットマシンが広く知られている。一般に、この種のスロットマシンでは、遊技者がメダルや遊技球などの遊技媒体を規定数投入すると、スタートスイッチの操作が有効になる。そして、遊技者が当該スタートスイッチを操作すると、各々複数の図柄が描かれた複数のリールが回転を開始するとともに、役抽選が行われる。やがてリールの回転速度が一定の速度に達すると、各リールに対応して設けられたストップスイッチの操作が有効になり、遊技者がストップスイッチを操作すると、操作されたストップスイッチに対応するリールが停止していく。

【0003】

20

このとき、役抽選で何らかの役が当選したときは、その役に対応する図柄組合せが有効ライン上に揃うように、所定範囲（例えば、滑りコマ数が 4 コマの範囲）内でリール停止制御（引込制御）が行われる。これに対して、役抽選の結果がハズレであった場合は、何らかの役に対応する図柄組合せが有効ライン上に揃わないようなリール停止制御（蹴飛ばし制御）が行われる。そして、全てのリールが停止し、有効ライン上に何らかの役に対応する図柄組合せが停止表示された場合は、その役が入賞したことになる、入賞した役に応じた特典が遊技者に付与されて 1 回の遊技が終了する。一方、有効ライン上に停止表示された図柄組合せが、いずれの役にも対応していなかった場合は、遊技者に特典が付与されることなく 1 回の遊技が終了する。以下、リールが回転することで開始され、全てのリールが停止することで結果が定まる遊技を、単位遊技という。

30

【0004】

従来、この種の遊技機では、単位遊技の興趣を向上させるために、様々な演出および演出を行うための装置が考え出されてきた。例えば特許文献 1 に記載されたスロットマシンは、当選役抽選の結果を報知するための 3 つのメインリールと、メインリールよりも大きな演出用の 3 つのサブリールとが設けられている。そして、通常の遊技では、スタートレバーの操作に応じてメインリールおよびサブリールが回転し、ストップボタンが操作されると、対応するメインリール及びサブリールが停止する。この結果、メインリールおよびサブリールには、各々、当選役抽選の結果に応じた図柄組合せが停止表示される。そして、何らかの役が入賞した場合、特にサブリールには、同じ種類の 3 つの図柄で構成された図柄組合せが停止表示されるため、遊技者に入賞したことが分かり易くなっている。

40

【0005】

一方、連続回転演出が行われるときは、スタートレバーの操作に応じてメインリールおよびサブリールが回転を開始させた後、停止操作無効モードへ移行し、サブリールのみがストップボタンおよびスタートレバーの操作に応じて、回転停止および回転開始を繰り返す。この間、サブリールの回転停止時には、いわゆるチャンス目やリーチ目が停止表示される。そして、サブリールが 4 回目の回転を開始すると、停止操作有効モードへ移行し、ストップボタンの操作に応じてメインリールおよびサブリールの回転が停止する。

【0006】

また、特許文献 2 に記載されたスロットマシンでは、スタートスイッチが操作された後に、役抽選でボーナスに当選するか、フリーズ実行抽選に当選すると、フリーズ状態へ移

50

行する。そして、全メインリールが回転した後、ストップスイッチが操作されるごとに、対応するメインリールを「チャンス目」が表示されるように仮停止させていく。全てのメインリールが仮停止すると、引き続き、ベットスイッチおよびスタートレバーの操作に応じてリールを回転させ、ストップスイッチの操作に応じてリールを停止させる制御を繰り返す。ここで、2回目の仮停止時に表示される図柄組合せは「リーチ目」であり、3回目の仮停止時に表示する図柄組合せは「7」図柄の組合せとなる。この「7」図柄の仮停止は、通常の単位遊技中には「7」図柄を停止表示させることができないタイミングでストップスイッチが操作された場合であっても、必ず「7」図柄が表示されるようなリール制御が行われる。そして、3回目の仮停止が行われた後にスタートスイッチが操作されると、フリーズ状態が終了して本来の単位遊技が再開される。

10

【先行技術文献】

【特許文献】

【0007】

【特許文献1】特開2010-214050号公報

【特許文献2】特開2011-194146号公報

【発明の概要】

【発明が解決しようとする課題】

【0008】

ところで、上述した各スロットマシンにおけるリールを用いた演出は、基本的には役抽選でボーナス役が当選したことを報知するために行われるものである。よって、この間に遊技を行うための操作（ベットスイッチの操作またはメダルを投入する動作、および、スタートスイッチやストップスイッチの操作など。以下、これらをまとめて遊技操作という。）は、遊技者に対して直接的な利益（例えば、遊技媒体の獲得や、有利な遊技状態への移行など）を何ら生み出すものではない。このため、例えば上述した演出が行われているときに、遊技者にそのことが気づかれてしまった場合、その後に行う遊技操作を煩わしく感じさせてしまうおそれがあった。

20

【0009】

本発明は、上記問題点に鑑みてなされたものであり、遊技の結果を示すリールを用いて、遊技者の遊技操作によって進展する演出において、遊技者が当該演出中における遊技操作を積極的に行うことを期待することができるスロットマシンを提供することを目的としている。

30

【課題を解決するための手段】

【0010】

上述した課題を解決するために、本発明は、複数種類の図柄が付された複数のリールの回転が停止した時に表示された前記図柄の組合せによって結果が定まる単位遊技を、繰り返すスロットマシンであって、

前記単位遊技における役を決定する役抽選を行う役抽選手段と、

外部からの操作に応じて、前記役抽選の結果に応じた図柄の組合せが停止表示され得るリール停止制御を、回転中の前記リールに対して行うリール停止制御手段と、

前記単位遊技中に、外部からの操作に応じて前記複数のリールを回転および停止させる疑似遊技演出を行う疑似遊技演出手段と、

40

前記疑似遊技演出において、前記複数のリールが停止したときに表示された図柄の組合せに応じて特典を付与する特典付与手段と、を備えることを特徴とする。

【0011】

ここで、役抽選手段による「役抽選」は、抽選結果として何らの役も決定しないハズレとなる場合を含んでいても良いし、必ず何らかの役が決定される（換言すると、ハズレとなる場合が無い）ようにしても良い。

また、「特典」は、単位遊技における遊技媒体の獲得量に影響する特典であってもよく、例えば、遊技媒体を獲得し易くなる遊技状態へ移行することや、遊技媒体が獲得し易い遊技状態になっている期間を拡張することなどが該当する。

50

【0012】

なお、上述した「遊技媒体」とは、単位遊技を行うためにスロットマシンへ投入する価値をいい、例えば遊技用メダル、遊技球、または、記録媒体（例えば、磁気カード、非接触式ICカードまたはICチップを内蔵したコインなど）に記録された、単位遊技を行うことができる価値を示す情報をいう。

また、「遊技媒体を獲得し易くなる遊技状態」とは、いわゆるART（アシストリプレイタイム）やボーナスゲームなどをいい、当該遊技状態へ「移行する」こととしては、例えばねARTを開始することや、いわゆるボーナスフラグの持ち越し中において、ボーナス役に対応する図柄組合せを揃えにくい状態から揃えやすい状態にすることなども含む。

【0013】

上述した発明によれば、擬似遊技演出中に停止表示された図柄組合せによっては遊技者に特典が付与されるため、当該擬似遊技演出において、遊技者が、複数のリールを回転および停止させる操作を積極的に行うことが期待できる。

【0014】

また、本発明は、前記特典が付与される図柄組合せが停止表示されることとなる、前記外部からの操作の難易度を制御する難易度制御手段を備えることを特徴とする。

【0015】

ここで、「外部からの操作の難易度を制御する」方法としては、例えば、複数のリールの各々に対応する複数の停止指示手段（例えばストップスイッチなど）が設けられており、当該複数の停止指示手段への操作順序に応じて特典が付与される図柄組合せが停止表示されるときと、されないときがある場合は、特典が付与される図柄組合せが停止表示される操作順序（以下、特典操作順序ともいう。）を報知するか否かによって、難易度を制御することができる。また、この場合において、例えば停止指示手段が3つ設けられたとすると、操作順序は6通りとなるが、このうち、1通りのみを特典操作順序とするか、2通りを特典操作順序とするかによっても、難易度を制御することができる。

【0016】

さらに操作タイミングに応じて特典が付与される図柄組合せが停止表示されるときと、されないときがある場合は、いわゆる目押しの難易度を变化させる。具体的には、滑りコマ数を変化させる、リールの回転速度を変化させる、特典が付与される図柄組合せを構成する図柄（以下、特典図柄ともいう。）の種類を、各リールに配置されている図柄数の多いもの、または、少ないものに切り替える、といった方法がある。

【0017】

上述した発明によれば、特典が付与される図柄組合せが停止表示されることとなる操作の難易度を变化させることができるため、特典の付与について、遊技者の期待を裏切らず、かつ、射幸心を著しく煽ることがないように、適度に調整することができる。

【0018】

また、本発明は、擬似遊技演出手段は、

前記擬似遊技演出において、前記複数のリールが回転しているときに外部から操作されると、停止表示する図柄組合せを前記外部からの操作の態様に依拠して異ならせ、

前記難易度制御手段は、

所定の報知条件が満たされたか否かに基づいて、前記擬似遊技演出において、前記特典付与手段によって特典が付与される図柄組合せが停止表示されることとなる、前記外部からの操作の態様を報知することを特徴とする。

【0019】

ここで、「所定の報知条件」としては、例えば別途実施する報知抽選に当選すること、擬似遊技演出が開始する直前の役抽選で所定の抽選結果が得られていること、擬似遊技演出中に所定の態様で操作が行われたこと、または、それらの組合せなどが考えられる。また、「操作の態様」としては、例えば前述した複数の停止指示手段の操作順序や、操作タイミングなどがある。ここで、操作タイミングの報知方法としては、リールの回転中に、特典図柄を入賞ライン上に停止させることができるリールの位置になったときに、そのこ

10

20

30

40

50

とを音や画像などによって報知する、といった直接的な報知方法や、目押しの対象となる図柄（すなわち、特典図柄の種類）を報知する、といった間接的な報知方法でもよい。

【0020】

上述した発明よれば、操作の態様を報知するか否かという簡易な方法によって、特典が付与される図柄組合せが停止表示されることとなる操作の態様の難易度を制御することができる。

【0021】

また、本発明は、前記リール停止制御手段は、

前記単位遊技において、1回の前記役抽選で複数の役が決定されると、該複数の役のうち、外部からの操作の態様に応じた役に対応する図柄組合せが停止表示され得るリール停止制御を行い、

前記役抽選で前記複数の役が決定されると、該複数の役のうち所定の役に対応する図柄組合せが停止表示され得る前記操作の態様を報知する操作態様報知手段と、

前記操作態様報知手段によって前記操作の態様が報知される報知期間を開始および終了させる報知期間制御手段と、を有し、

前記特典付与手段は、

前記擬似遊技演出において前記特典が付与される図柄組合せが停止表示されると、前記報知期間を開始することを決定し、

前記報知期間制御手段は、

前記特典付与手段によって前記報知期間を開始することが決定されると、該決定に基づいて前記報知期間を開始させることを特徴とする。

【0022】

上述した発明よれば、擬似遊技演出中に特典が付与される図柄組合せが停止表示されると、単位遊技において、役抽選で複数の役が決定されたときに、所定の役に対応する図柄組合せが停止表示される得る操作の態様が報知される報知期間が開始される。これにより、例えば、役抽選によって決定された複数の役が小役であって、それらの中で、所定の役が入賞したときの遊技媒体の払出数が最も多かった場合は、上述した「報知期間」が遊技者にとって有利な状態であるといえる。したがって、上述した「報知期間」の開始を、擬似遊技演出において特典が付与される図柄組合せが停止表示されたときに遊技者に付与する特典とすることができる。

【0023】

また、本発明は、前記リール停止制御手段は、

1回の前記役抽選で複数の役が決定されると、該複数の役のうち、外部からの操作の態様に応じた役に対応する図柄組合せが停止表示され得るリール停止制御を行い、

所定の報知期間中に、前記役抽選で前記複数の役が決定されると、該複数の役のうち所定の役に対応する図柄組合せが停止表示され得る前記操作の態様を報知する操作態様報知手段を有し、

前記特典付与手段は、

前記報知期間中に行われた前記擬似遊技演出において、特定の図柄組合せが停止表示されると、該報知期間を延長することを決定し、

前記報知期間制御手段は、

前記特典付与手段によって前記報知期間を延長することが決定されると、該決定に基づいて前記報知期間の終了を遅延させることを特徴とする。

【0024】

上述した発明よれば、擬似遊技演出中に特典が付与される図柄組合せが停止表示されると、単位遊技において「報知期間」の期間が延長されるため、遊技者にとって有利な状態が長く継続することになる。したがって、上述した「報知期間」の延長を、擬似遊技演出において特典が付与される図柄組合せが停止表示されたときに遊技者に付与する特典とすることができる。

【発明の効果】

【 0 0 2 5 】

以上のように、本発明のスロットマシンによれば、遊技の結果を示すリールを用いて、遊技者の遊技操作によって進展する演出において、遊技者が当該演出中における遊技操作を積極的に行うことを期待することができる。

【 図面の簡単な説明 】

【 0 0 2 6 】

【 図 1 】 本発明に係るスロットマシンの外観を示す正面図である。

【 図 2 】 同スロットマシンが備える各リールの図柄配列を説明するための説明図である。

【 図 3 】 同スロットマシンにおける制御に関する機能を示す機能ブロック図である。

【 図 4 】 同スロットマシンに予め定められている各種の役に対応する図柄組合せおよび配当について説明するための説明図である。 10

【 図 5 】 同スロットマシンの通常遊技中に参照される役抽選テーブルの内容を説明するための説明図である。

【 図 6 】 同スロットマシンにおける遊技状態の遷移を示す状態遷移図である。

【 図 7 】 同スロットマシンにおいて、擬似遊技演出を開始するか否かを決定するための擬似遊技演出抽選でフルの内容を説明するための説明図である。

【 図 8 】 同スロットマシンで行われる擬似遊技演出の種類と、各擬似遊技演出において、操作態様に対応したリール停止制御の内容および擬似遊技演出の遷移とについて説明するための説明図である。

【 図 9 】 同スロットマシンにおいて、主制御回路から副制御回路へ送信されるコマンドのうち、主要なものについて説明するための説明図である。 20

【 図 1 0 】 同スロットマシンの主制御回路で実行される遊技の進行を制御するメインルーチンの内容を示すフローチャートである。

【 図 1 1 】 同メインルーチン内で実行される擬似遊技演出処理の内容を示すフローチャートである。

【 図 1 2 】 同擬似遊技演出処理内で実行される擬似遊技演出制御処理のうち、擬似遊技演出 A に関する処理の内容を示すフローチャートである。

【 図 1 3 】 同擬似遊技演出処理内で実行される擬似遊技演出制御処理のうち、擬似遊技演出 A に関する処理の内容を示すフローチャートである。

【 図 1 4 】 同擬似遊技演出処理内で実行される擬似遊技演出制御処理のうち、擬似遊技演出 A に関する処理の内容を示すフローチャートである。 30

【 図 1 5 】 同擬似遊技演出処理内で実行される擬似遊技演出制御処理のうち、擬似遊技演出 B および C に関する処理の内容を示すフローチャートである。

【 図 1 6 】 同擬似遊技演出処理内で実行される擬似遊技演出制御処理のうち、擬似遊技演出 B および C に関する処理の内容を示すフローチャートである。

【 図 1 7 】 本発明に係るスロットマシンで行われる擬似遊技演出において、外部からの操作に応じたリールの挙動について説明するための説明図である。

【 図 1 8 】 同スロットマシンの副制御回路において、主制御回路から受信したコマンドに応じて実行される擬似遊技演出中報知処理の内容を示すフローチャートである。

【 図 1 9 】 同スロットマシンの副制御回路において、主制御回路から受信したコマンドに応じて実行される操作指示報知処理の内容を示すフローチャートである。 40

【 図 2 0 】 同スロットマシンの副制御回路において、主制御回路から受信したコマンドに応じて実行される報知遊技制御処理の内容を示すフローチャートである。

【 図 2 1 】 同スロットマシンの副制御回路において、主制御回路から受信したコマンドに応じて実行される擬似遊技特典付与処理の内容を示すフローチャートである。

【 図 2 2 】 本発明に係るスロットマシンにおいて、擬似遊技演出で停止表示された図柄組合せに基づいて、主制御回路が副制御回路の状態を判断する際に参照する情報の内容を説明するための説明図である。

【 図 2 3 】 同スロットマシンの主制御回路において、擬似遊技演出で停止表示された図柄組合せに基づいて、副制御回路の状態を判断する場合に実行される擬似遊技演出処理の内 50

容を示すフローチャートである。

【図 2 4】同スロットマシンの副制御回路において実行される操作順序報知処理の内容を示すフローチャートである。

【図 2 5】同スロットマシンの主制御回路において、電源復帰時に実行される電源復帰処理の内容を示すフローチャートである。

【図 2 6】本発明に係るスロットマシンにおいて、擬似遊技演出で停止表示された図柄組合せと、そのときのストップスイッチの操作順序とに基づいて、主制御回路が副制御回路の状態を判断する際に参照する情報の内容を説明するための説明図である。

【図 2 7】同スロットマシンの副制御回路において実行される操作順序報知処理の内容を示すフローチャートである。

【発明を実施するための形態】

【0027】

以下、図面を参照しながら、本発明の実施形態を詳細に説明する。

【0028】

[外観構造の説明]

本発明の実施形態に係るスロットマシン 10 の外観を図 1 に示す。図 1 は、スロットマシン 10 の正面図であり、同図において、スロットマシン 10 の筐体の前面部には、フロントパネル 20 が設けられている。このフロントパネル 20 の略中央には、表示窓 22 が形成されており、スロットマシン 10 の内部に回転自在に設けられている 3 個のリール 40L, 40C 及び 40R の外周面に印刷された図柄が表示される。リール 40L, 40C 及び 40R は、各回転軸が、水平方向の同一直線上に並ぶように設けられ、各々リング状の形状を有し、その外周面には 21 個の図柄が等間隔で印刷された帯状のリールテープが貼り付けられている。そして、表示窓 22 からは、リール 40L, 40C 及び 40R が停止しているときに、各リールに印刷された 21 個の図柄のうち、各リールの回転方向に沿って連続する 3 つの図柄が視認可能となっている。すなわち、表示窓 22 には、3 [図柄] × 3 [リール] = 合計 9 つの図柄が停止表示される。ここで、リール 40L, 40C 及び 40R が停止しているときに表示される連続する 3 つの図柄のうち、最も上側の停止表示位置を上段 U、中央の停止表示位置を中段 M、最も下側の停止表示位置を下段 L とする。

【0029】

また、表示窓 22 には、リール 40L, 40C 及び 40R の各中断 M を横切る 1 本の入賞ライン L が定められている。この入賞ライン L は、予め定められた複数種類の役（後述する）に対応する図柄組合せが停止表示されたか否かを判定する際の基準となるラインである。すなわち、リール 40L, 40C 及び 40R が停止したときに、入賞ライン L が通過する停止表示位置（各リールの中段 M）に停止表示された 3 つの図柄からなる組合せがいずれかの役に対応していたときに、その役が入賞したことになる。なお、以下では、単に「図柄組合せが停止表示された」と記載されている場合は、その図柄組合せが入賞ライン L に沿って停止表示されたことを意味する。

【0030】

フロントパネル 20 には、表示窓 22 の他に、単位遊技に関する各種情報を遊技者へ知らせるための各種ランプおよび表示器が設けられている。表示窓 22 の下側には、図 1 中、左から順に、ベット数（賭け枚数）表示ランプ 26a, 26b, 26c、クレジット数表示器 27、および、獲得枚数表示器 28 が設けられている。ベット数表示ランプ 26a, 26b, 26c は、1 回の遊技に投入されるメダルの枚数を表示するものである。すなわち、1 枚のメダルが投入されるとベット数表示ランプ 26a のみが点灯し、2 枚のメダルが投入されるとベット数表示ランプ 26a および 26b が点灯し、3 枚のメダルが投入されるとベット数表示ランプ 26a, 26b, 26c が点灯する。

【0031】

ここで、スロットマシン 10 で単位遊技を行うために投入するメダルは遊技媒体の一種であり、遊技媒体は、メダルに限らず、遊技球（いわゆるパチンコ球）や、磁気カード、

10

20

30

40

50

非接触式ＩＣカードまたはＩＣチップを内蔵したコインなどの記録媒体に記録された、単位遊技を行うことができる価値情報であってもよい。スロットマシン１０では、３枚のメダルが投入されると１回の単位遊技が可能となり、入賞ラインＬが有効ラインとされる。クレジット数表示器２７（貯留数表示手段）は、２桁の７セグメント表示器からなり、スロットマシン１０にクレジット（貯留）されている（より具体的には、後述する主制御回路１００内のＲＡＭに記憶されている）メダルの枚数を表示する。獲得枚数表示器２８（付与数表示手段）は、２桁の７セグメント表示器からなり、スロットマシン１０において単位遊技の結果に応じて遊技者へ払い出されるメダルの枚数を表示する。

【００３２】

上述したフロントパネル２０の下側には、概略水平の操作パネル部３０が設けられている。操作パネル部３０の上面右側には、スロットマシン１０へメダルを投入するためのメダル投入口３２が設けられている。このメダル投入口３２の内部には、メダル投入口３２から投入されたメダルを検出すると、後述する主制御回路１００へメダル検出信号を出力するメダルセンサが設けられている。これにより、主制御回路１００においてメダル検出信号の出力回数を計数することで、投入されたメダルの枚数を認識することができる。

【００３３】

また、操作パネル部３０の上面左側には、クレジットされているメダルをスロットマシン１０へ投入することができる１－ベットスイッチ３４および最大ベットスイッチ３５が設けられている。１－ベットスイッチ３４は、１回操作されるごとにクレジットされているメダルのうち１枚だけを遊技の賭けの対象としてスロットマシン１０へ投入するためのスイッチである。最大ベットスイッチ３５は、クレジットされているメダルのうち、現在の単位遊技において投入が許容される最大枚数（規定枚数）のメダルを、遊技の賭けの対象としてスロットマシン１０へ投入するためのスイッチである。なお、スロットマシン１０においては、後述するＭＢ遊技における規定枚数は２枚であり、ＭＢ遊技ではない遊技（通常遊技）における規定枚数は３枚である。

【００３４】

メダル投入口３２から、または、各種ベットスイッチ３４、３５を操作することにより、スロットマシン１０に３枚のメダルを投入すると、メダルが投入されるごとにベット数表示ランプ２６ａ、２６ｂ、２６ｃが順次点灯していく。また、前述した主制御回路１００のＲＡＭ（貯留手段に相当）に記憶されているクレジット数から、投入されたメダルの枚数が減算されるとともに、クレジット数表示器２７に表示されている値も減算される。さらに、規定枚数のメダルが既に投入されている状態で、さらにメダル投入口３２からメダルが投入されると、当該投入されたメダルの枚数が、主制御回路１００のＲＡＭに記憶されているクレジット数に加算されるとともに、クレジット数表示器２７に表示されている値に加算される。

【００３５】

操作パネル部３０の正面左側には、スタートスイッチ３６が傾動可能に設けられている。スタートスイッチ３６は、遊技者がスロットマシン１０に規定枚数のメダルを投入すると操作が有効となる。なお、単位遊技で後述する再遊技役が入賞したときは、メダルが投入されなくても、ベット数表示ランプ２６ａ、２６ｂ、２６ｃが規定枚数分だけ点灯し、次の単位遊技のための、スタートスイッチ３６の操作が有効となる。この状態で遊技者がスタートスイッチ３６を傾動操作すると、前述した３つのリール４０Ｌ、４０Ｃ及び４０Ｒが一斉に回転を開始する。これにより、リール４０Ｌ、４０Ｃ及び４０Ｒの各外周面に印刷された図柄は、表示窓２２において上から下へと移動（スクロール）表示される。

【００３６】

操作パネル部３０の正面中央部には、３つのストップスイッチ３７Ｌ、３７Ｃ及び３７Ｒが設けられている。ここで、ストップスイッチ３７Ｌ、３７Ｃ及び３７Ｒは、いわゆる自照式の押しボタンスイッチであり、押しボタンの部分が複数色に発光し得る構造になっている。また、左ストップスイッチ３７Ｌは左リール４０Ｌに対応し、中ストップスイッチ３７Ｃは中リール４０Ｃに対応し、右ストップスイッチ３７Ｒは右リール４０Ｒに対応

10

20

30

40

50

している。ストップスイッチ 37 L, 37 C 及び 37 R は、3つのリール 40 L, 40 C 及び 40 R の回転速度が所定の定常回転速度（例えば、80 回転 / 分。単に定速ともいう。）に達したときに、遊技者による操作が有効となる。ここで、各ストップスイッチの操作が無効になっているときは、各ストップスイッチの押しボタン部分における発光色が赤くなっており、定常回転速度に達して操作が有効になると、押しボタン部分の発光色は青に変化する。

【0037】

そして、遊技者が左ストップスイッチ 37 L を押動操作したときには、左リール 40 L が停止し、中ストップスイッチ 37 C を押動操作したときには、中リール 40 C が停止し、右ストップスイッチ 37 R を押動操作したときには、右リール 40 R が停止する。このとき、3つのリール 40 L, 40 C 及び 40 R の各々は、各リールの外周面に描かれている図柄のうち、連続するいずれか 3つの図柄の各中心位置と、表示窓 22 内の上段 U、中段 M、および、下段 L の各中央位置とが、一致するように停止制御される。ここで、図柄の中心と、停止表示位置の中央とが一致する位置を定位置といい、スロットマシン 10 がリールを停止させるときは、リールの各図柄が必ず定位置で停止するようなリール停止制御が行われる。

【0038】

操作パネル部 30 の左側には、精算スイッチ 38 が設けられており、メダル投入の受付期間内に操作されると、クレジットされていたメダルがすべて払い戻され、クレジット数表示器 27 に表示されている値が「0」になる。ここで、メダル投入の受付期間は、例えば、スタートスイッチ 36 の操作が有効と見なされてリール 40 L, 40 C 及び 40 R が回転を開始してから、全てのリールが停止するまで（メダルが払い出される場合は、メダルの払い出しが終了するまで）の間とする。

【0039】

操作パネル部 30 の下側には、スロットマシン 10 の機種名やモチーフとして採用されたキャラクタなどが描かれた下部パネル 50 が配設されている。下部パネル 50 の下方略中央には、遊技者に対してメダルを払い出すためのメダル払出口 60 が設けられている。例えば、リール 40 L, 40 C 及び 40 R が停止したときに、入賞ライン L に沿って停止表示された 3つの図柄の組合せが小役に対応していた場合、スロットマシン 10 の内部に設置されたメダル払出装が作動してその小役に対応した枚数のメダルが払い出される。また、メダルがクレジットされている状態で精算スイッチ 38 が操作されると、クレジットされていたメダルが払い出される。そして、払い出されたメダルは、メダル払出口 60 から排出されて受け皿 61 に貯留される。メダル払出口 60 の右側および左側には、各々、スロットマシン 10 内部に収納されたスピーカ 64 R, 64 L（後述する）から発せられた音を外部へ通すための透音孔 62 R, 62 L が設けられている。

【0040】

フロントパネル 20 の上方には、液晶ディスプレイパネルから構成される表示装置 70 が設けられている。なお、表示装置 70 は、上述した液晶ディスプレイパネルに限られず、画像情報や文字情報を遊技者が遊技中に視認し得る装置であれば、その他あらゆる画像表示装置を用いることが可能である。この表示装置 70 は、遊技履歴を表示したり、単位遊技中に表示される演出画像、役抽選の結果を報知するための演出画像、単位遊技の進行（メダル投入 スタートスイッチ 36 の操作 リールの回転 ストップスイッチ 37 L, 37 C, 37 R の操作 全リール回転停止）に応じた演出画像等を表示したりすることができる。表示装置 70 の上方には、リール 40 L, 40 C, 40 R が停止し、何らかの役が入賞した場合、入賞した役に応じたパターンで点滅する上部演出ランプ 72 が設けられている。

【0041】

[リール図柄の説明]

次に、図 2 を参照して、リール 40 L, 40 C 及び 40 R の各外周面に貼り付けられるリールテープに印刷された図柄の配列について説明する。図 2（a）に示すように、リー

10

20

30

40

50

ル 40L、40C 及び 40R の各外周面には 21 個の図柄が印刷されているが、各図柄は、リールテープの長手方向において、21 等分に区画された各図柄領域に 1 つの図柄が印刷されている。また、各図柄領域に表示される図柄の種類は、図 2 (b) に示すように、7 種類あり、各種類に応じて種別コード (図示略) が予め定められている。スロットマシン 10 における図柄の種類には、数字の 7 を赤色で表した「赤セブン」図柄、“BAR” と標記された「黒バー」図柄、水色のプラムをモチーフとした「リプレイ」図柄、黄色のベルをモチーフとした「ベル」図柄、赤いサクランボをモチーフとした「チェリー」図柄、緑色のスイカをモチーフとした「スイカ」図柄、薄いグレーの目立たない色で表され、いずれの役にも関連しない大木をモチーフとした「blank」図柄がある。

【0042】

また、リール 40L、40C 及び 40R の各々に貼り付けられるリールテープの各図柄領域には、図 2 (a) に示すように「0」～「20」の図柄番号が予め定められており、各図柄番号に対応する図柄の種別コードが、主制御回路 100 の ROM に記憶されている。各リールの図柄番号および対応する種別コードは、スロットマシン 10 が、表示窓 22 の各停止表示位置 (上段 U、中段 M、下段 L) に表示された図柄を認識し、後述するリール停止制御を行う際に参照される。以下では、図柄番号および種別コードをまとめて図柄識別情報という。図 2 (a) に示す各リールテープは、図柄番号「0」と「1」の間を切り離して展開した状態を示し、実際にリール 40L、40C 及び 40R の外周面に貼り付けたときは、図柄番号「0」と「1」の図柄が連続することになる。

【0043】

また、リール 40L、40C 及び 40R が回転すると、表示窓 22 内に表示される各リールの 3 つの図柄は、連続する 3 つの図柄番号の値が増加する方向にスクロール表示されることになる。たとえば、表示窓 22 の下段 L から上段 U に向かって、図柄番号「1」, 「2」, 「3」の図柄が表示されていた場合、それ以降、表示される図柄は、図柄番号「2」, 「3」, 「4」 図柄番号「3」, 「4」, 「5」 図柄番号「4」, 「5」, 「6」 ... と変化する。そして、図柄番号「19」, 「20」, 「0」が表示されると、引き続き、図柄番号図柄番号「20」, 「0」, 「1」 図柄番号「0」, 「1」, 「2」 図柄番号「1」, 「2」, 「3」 ... と変化していき、以下、リールが停止するまで図柄番号「0」から「20」のうち連続する 3 つの図柄が循環的にスクロール表示される。

【0044】

[制御回路の説明]

次に、図 3 に示す機能ブロック図を参照して、スロットマシン 10 の制御を行う制御回路について説明する。スロットマシン 10 の制御回路は、主制御回路 100 と副制御回路 200 とによって構成されており、主制御回路 100 は、スロットマシン 10 における単位遊技の制御を行い、副制御回路 200 は、主制御回路 100 から送信された情報に基づいてスロットマシン 10 で行われる演出の制御を行っている。なお、主制御回路 100 と副制御回路 200 との間の情報伝達は、主制御回路 100 から副制御回路 200 への一方方向に限られており、副制御回路 200 から主制御回路 100 に対して何らかの情報が直接送信されることはない。

【0045】

主制御回路の説明

< 主制御回路およびその周辺のハードウェア構成 >

主制御回路 100 は、CPU、ROM、RAM、および、外部と信号のやり取りを行うための I/O ポートに加え、擬似乱数を発生するための乱数発生器や、CPU などが作動するためのクロック信号や割込信号を発生するクロック発生回路などによって構成されている。ここで、乱数発生器は 0 ~ 65535 の数値範囲で擬似乱数を発生している。主制御回路 100 には、操作手段 300 と、遊技情報表示手段 400 と、モータ駆動回路 44 と、インデックスセンサ 46 と、ホッパー駆動回路 80 およびメダル払出装置 82 と、外部集中端子基板 84 とが電氣的に接続されている。

【 0 0 4 6 】

操作手段 3 0 0 は、スタートスイッチ 3 6 からなる回転指示手段 3 1 0 と、3 つのストップスイッチ 3 7 L、3 7 C 及び 3 7 R からなる停止指示手段 3 2 0 と、1 - ベットスイッチ 3 4 および最大ベットスイッチ 3 5 からなる投入指示手段 3 3 0 と、精算スイッチ 3 8 とによって構成されている。また、遊技情報表示手段 4 0 0 は、図 1 に示したベット数表示ランプ 2 6 a ~ 2 6 c と、クレジット数表示器 2 7 と、獲得枚数表示器 2 8 とによって構成されている。

【 0 0 4 7 】

モータ駆動回路 4 4 は、主制御回路 1 0 0 から出力される励磁信号に従って、各リール用のステッピングモータ 4 2 L、4 2 C、4 2 R を個々に励磁し、対応するリールを回転または停止させる。インデックスセンサ 4 6 L、4 6 C、4 6 R は、リール 4 0 L、4 0 C、4 0 R に各々対応して設けられており、対応するリールの基準位置に設けられているインデックスを検出すると、主制御回路 1 0 0 に対して基準位置信号を出力する。これにより主制御回路 1 0 0 は、当該基準位置から計数を開始したステッピングモータのステップ数に基づいて、リールの回転位置（換言すると、表示窓 2 2 に表示されている図柄）を認識している。ホッパー駆動回路 8 0 は、メダルを払い出す際に主制御回路 1 0 0 から出力される駆動信号に従って、メダル払出装置 8 2 を駆動する。また、メダル払出装置 8 2 は、メダルを 1 枚払い出すごとに払出信号を主制御回路 1 0 0 に対して出力し、主制御回路 1 0 0 は、当該払出信号をカウントすることで、メダル払出装置 8 2 から払い出すメダルの枚数を制御する。

【 0 0 4 8 】

外部集中端子基板 8 4 は、スロットマシン 1 0 が現在行われている遊技に関する情報を外部へ出力する際に、それらの情報を中継する基板である。これにより、スロットマシン 1 0 が、例えばスロットマシン 1 0 に対応して別途設置されている遊技情報表示装置や、遊技場に設置されている各遊技機の遊技状態や出玉などを管理しているいわゆるホールコンピュータへ情報を送信する場合は、この外部集中端子基板 8 4 を介して行われる。ここで、スロットマシン 1 0 から外部へ送信される情報としては、単位遊技が行われる際にスロットマシン 1 0 へメダルが投入されたことを示す信号（IN 信号）、単位遊技の結果、遊技者にメダルが払い出されたことを示す信号（OUT 信号）、遊技状態が「MB 遊技」になったことを示す信号（MB 発生信号）、再遊技役が入賞したことを示す信号（RP 発生信号）、スロットマシン 1 0 に異常が発生したことを示す信号（異常発生信号）、スタートスイッチ 3 6 が操作されたことを示す信号（スタート信号）、および、後述する ART 遊技が行われていることを示す信号（ART 信号）を出力する。

【 0 0 4 9 】

< 主制御回路の機能ブロック >

次に、主制御回路 1 0 0 の機能ブロックについて説明する。主制御回路 1 0 0 は、役抽選手段 1 1 0 と、リール制御手段 1 2 0 と、擬似遊技演出手段 1 3 0 と、入賞判定手段 1 4 0 と、入賞処理手段 1 5 0 と、貯留手段 1 6 0 と、外部信号出力手段 1 7 0 と、を含んでいる。なお、以下に説明する各手段の機能は、主制御回路 1 0 0 を構成する ROM に記憶された制御プログラムを、CPU によって実行することで実現されるものとする。

【 0 0 5 0 】

< 役抽選手段の説明 >

役抽選手段 1 1 0 は、遊技者によるスタートスイッチ 3 6 の操作に応じて、主制御回路 1 0 0 が有する乱数発生器によって発生された擬似乱数をサンプリングし、当該サンプリングした擬似乱数に基づいて、予め定められた役のうちいずれか 1 つまたは複数の役を当選した役（当選役）とするか否かを定めるものである。スロットマシン 1 0 では、予め定められている役として、図 4 に示す様に、MB 役、再遊技役、小役 1、小役 2、小役 3 a ~ 3 f の 1 0 種類があり、各々の役には、図 4 に示すように各図柄組合せが対応付けられている。そして、図 1 に示した入賞ライン L に沿って停止表示された図柄組合せが、役抽選によって当選役に定められた役の図柄合せと一致すると、その役が入賞したことになる

。なお、小役 2 の図柄組合せにおいて、中リールおよび右リールの図柄が「A N Y」と示されているのは、任意の図柄でよいことを意味している。すなわち小役 2 は、左リール 4 0 L の「スイカ」図柄が中段 M に停止すれば、中リール 4 0 C および右リール 4 0 R が回転中であっても入賞が確定することになる。

【0051】

図 4 に示した各役について、まず、M B 役は、入賞すると次の単位遊技から M B 遊技が開始されることとなる役である。M B 遊技中は、役抽選が行われるか否かに関係なく、全ての小役が強制的に当選役とされ、当選役とされた小役のうち、小役 1 または小役 2 が必ず入賞するようになっている。なお、M B 遊技中でない単位遊技（以下、通常遊技という）において、小役 1 が入賞すると 5 枚のメダルが払い出され、小役 2 が入賞すると 3 枚のメダルが払い出されるが、M B 遊技中小役 1 または小役 2 が入賞したときは、いずれの場合も 2 枚のメダルしか払い出されない。そして、M B 遊技中に合計で 18 枚のメダルが払い出されると、当該 M B 遊技が終了する。

【0052】

次に、再遊技役は、入賞すると次の単位遊技に限ってメダルを投入することなく再び遊技（再遊技またはリプレイともいう）を行うことができる役である。なお、上述した M B 役も、この再遊技役も、それぞれの役が入賞したことによるメダルの払い出しは無い。これに対して、小役は、入賞すると予め定められていた枚数のメダルが払い出されることになる。入賞時に払い出されるメダルの枚数は、小役 1 は 5 枚（M B 遊技中は 2 枚）、小役 2 は 3 枚（M B 遊技中は 2 枚）、小役 3 a ~ 3 f は、通常遊技中または M B 遊技中の区別無く、いずれの場合も 1 枚になっている。

【0053】

また、図 4 に示すように、役抽選手段 1 1 0 が行う役抽選では、M B 役、再遊技役、小役 2 については、各役が個々に当選役と定められるが（単独抽選対象）、小役 1 および小役 3 a ~ 3 f は、複数の役が同時に当選役に定められる（複合抽選対象）。すなわち、小役 1 および小役 3 a ~ 3 f については、各々複数の役で構成された複合 A、複合 B、複合 C および特殊複合が抽選対象となっている。そして、図 4 中、「」印で示すように、複合 A が当選したときは、小役 1 および小役 3 a ~ 3 d が当選役となり、複合 B が当選したときは、小役 1 および小役 3 a ~ 3 e が当選役となり、複合 C が当選したときは、小役 1 および小役 3 a ~ 3 d , 3 f が当選役となり、特殊複合が当選したときは、小役 3 e および 3 f が当選役となる。

【0054】

一般に、役抽選の結果、何らかの役が当選した場合は、その状態は当選した役が入賞するか否かを問わず、単位遊技が終了するとクリアされる。しかしながら、M B 役が当選したときは、その単位遊技で M B 役を入賞させることができなくても、入賞するまで次の単位遊技以降に当選した状態が維持される。すなわち、M B 役が入賞するまで、M B 役を入賞させることができるチャンスが継続する。以下、M B 役の当選状態が維持されている期間を、ボーナス持越中または内部中という。なお、後述するように、内部中における役抽選では M B 役が抽選対象とはされず、M B 役が当選役になっているときに重ねて当選役と定められることはない。また、以下では、M B 役が当選していない通常遊技が行われている状態を「非内部中」といい、M B 役の当選が維持されている通常遊技が行われている状態を「内部中」という。また、単に「通常遊技中」といった場合は、特に定義がなされていないければ、「非内部中」および「内部中」の双方状態を意味する。

【0055】

次に、図 5 に示す役抽選テーブルを参照して、役抽選における各抽選対象の当選確率について説明する。図 5 に示す役抽選テーブルは、非内部中および内部中における各抽選対象について、主制御回路 1 0 0 の乱数発生器が発生する乱数値（0 ~ 6 5 5 3 5 のいずれかの整数）のうち、当選と見なされる数値の数（以下、置数という。）を示している。なお、乱数値「0」も数値に含まれるため、乱数発生器が発生し得る乱数値の数は 6 5 5 3 6 となる。よって、各抽選対象の当選確率は、対応する置数を 6 5 5 3 6 で割った値とな

る。また、図 5 に示す役抽選テーブルにおいて、MB 役および再遊技役の行は、破線によって上下段に分割されているが、上段は非内部中における置数、下段は内部中における置数を示している。さらに、「設定 1」～「設定 6」は、スロットマシン 10 の内部に設けられたスイッチ等を操作することで設定されるものであり、遊技場の関係者が、スロットマシン 10 における各役の当選確率を変更する際に適宜設定される。以下では、「設定 1」～「設定 6」の設定について言及する際には、カギ括弧を付して「設定」と記載することで、一般的な意味で用いる設定の文言と区別することにする。

【0056】

この図に示す役抽選テーブルでは、複合 A～C および特殊複合の当選確率は、「設定 1」～「設定 6」のいずれにおいても一定の値となっている。これに対して、小役 2 の当選確率は、「設定 1」のときに最も低く、「設定」の値が大きくなるに連れて高くなっている。MB 役については、非内部中は、小役 2 と同様に、当選確率が「設定 1」のときに最も低く、設定の値が大きくなるに連れて高くなっているが、前述したように、MB 役が当選して内部中になると、抽選対象から除外されるため、「設定 1」～「設定 6」のいずれにおいても当選確率が「0」となる。これに対して、再遊技役は、非内部中は、「設定 1」～「設定 6」のいずれにおいても同じ当選確率になっているが、内部中になると、「設定 1」～「設定 6」のいずれにおいても置数が増大しており、再遊技役の当選確率が大幅に上昇している。また、「設定 1」～「設定 6」の内部中における再遊技役、小役 2、複合 A～C および特殊複合の置数を合計すると、いずれの「設定」においても 65536 となる。すなわち、内部中はいずれかの役が必ず当選し、ハズレが無い状態となる。

【0057】

ここで、内部中となって再遊技役の当選確率が上昇した状態を「RT」中といい、内部中になる前（非内部中）の再遊技役の当選確率が低い状態を「非 RT」中という。図 6 を参照して、役抽選の観点から見た遊技状態（換言すると、主制御回路 100 が直接的に認識し得る遊技状態）の遷移について説明すると、まず、スロットマシン 10 の電源投入直後、または、遊技状態をリセットした直後は、「非 RT」中になっており、再遊技役の当選確率は、約 $1/7.30$ になっている。そして、この遊技状態で MB 役が当選すると、「設定」による差はあるものの、再遊技役の当選確率が $1/2.69 \sim 1/2.74$ と大幅に上昇する「RT」中に移行する。「RT」中の状態は MB 役が入賞するまで継続し、入賞ライン L 上に「赤セブン - BAR - BAR」の図柄組合せが揃って MB 役が入賞すると、次の単位遊技から MB 遊技が開始される。そして、「MB 遊技」中に払い出されたメダルの枚数が、合計 18 枚を超えると、遊技状態は再び「非 RT」中となる。このように、スロットマシン 10 では、「非 RT」中、「RT」中、「MB 遊技」中という 3 つの遊技状態を循環的に遷移している。

【0058】

< リール制御手段の説明 >

図 3 に戻り、リール制御手段 120 は、リール 40L, 40C, 40R の回転駆動に関する制御を行う。すなわち、遊技者によってスタートスイッチ 36 が操作されると、モータ駆動回路 44 によってステッピングモータ 42L, 42C, 42R の回転を開始させる。そして、リール 40L, 40C, 40R の回転速度を加速していき、毎分 80 回転の回転速度に達すると定速回転に移行し、ストップスイッチ 37L, 37C, 37R の操作が有効な状態にする。

【0059】

リール停止制御手段 122 は、ストップスイッチ 37L, 37C, 37R の操作が有効になった後、遊技者によっていずれかのストップスイッチが操作されると、操作されたストップスイッチに対応するリールの停止制御を行う。停止制御は、通常遊技中と、MB 遊技中とで異なる。通常遊技中は、操作されたストップスイッチに対応するリールの回転を 190 ミリ秒以内に停止させる制御を行う。したがって、定速回転速度が約 80 回転/分であり、1 つのリールに配置された図柄数が 21 個であるため、リール停止制御手段 122 は、ストップスイッチが操作された時のリール位置から、最大で約 5.32 図柄分だけ

移動するまでの間に、リールを停止させることになる。ここで、前述したように、図柄の停止位置のばらつきを無くすため、リール上の図柄が定位置で停止表示されるように、リールを停止させなくてはならないという制約がある。このため、直ちにリールを停止させたい場合でも、ストップスイッチの操作タイミングによっては、ほぼ1図柄分、リールを回動させなくてはならない場合が生じ得る。したがって、この分のマージンを考慮すると、ストップスイッチが操作されてから、最大で4図柄分リールが回動するまでの間が、停止制御可能範囲（すなわち、滑りコマ数が4）となる。

【0060】

よって、リール停止制御手段122が引込制御を行う場合は、ストップスイッチが操作された時に、入賞ラインLから上流側にある4つの図柄のうち、当選役に対応する図柄組合せを構成する図柄があるときは、その図柄が入賞ラインL上に停止表示されるように、リールの回転を停止させる。これに対して、リール停止制御手段122が蹴飛ばし制御を行う場合は、全てのリールが停止するまでに、入賞ラインL上に何らかの役に対応した図柄組合せが停止表示されないように、リールの回転を停止させる。

【0061】

一方、MB遊技中は、中ストップスイッチ37Cおよび右ストップスイッチ37Rが操作された場合は、通常遊技中と同様のリール停止制御を行うが（操作されてから190ミリ秒以内に対応するリールを停止）、左ストップスイッチ37Lについては、操作されてから75ミリ秒以内に左リール40Lの回転を停止させる制御を行う。したがって、MB遊技中においては、左ストップスイッチ37Lが操作されてから左リール40Lが最大で約2.1図柄分、回動するまでの間に停止させなくてはならない。よって、図柄を定位置で停止させるためのマージンを1図柄分取るとすると、停止制御可能範囲は最大で1図柄分となる。

【0062】

また、リール停止制御手段122は、図3に示すインデックスセンサ46L, 46C, 46Rから出力される各基準位置信号と、モータ駆動回路44からステッピングモータ42L, 42C, 42Rへ各々出力される励磁信号のパターンを更新した回数（すなわち、各ステッピングモータが1ステップ分、回動した回数）とに基づいて、表示窓22に表示されている図柄を認識している。リール上の図柄の認識方法については、従来の方法が採用可能であるため、詳細な説明は省略する。

【0063】

上述したリール停止制御を前提として、図2(a)に示した各リールの図柄配列と、図4に示した各役に対応した図柄組合せをみると、リール40L, 40C, 40Rに各々配置されている「リプレイ」図柄は、最大でも4つの図柄を挟んで配置されているため、通常遊技中は、役抽選で再遊技役が当選したときは、如何なるタイミングでストップスイッチが操作されたとしても、必ず入賞させることができる。また、「ベル」図柄および左リール40Lにおける「スイカ」図柄も同様に配置されているため、通常遊技中であれば、小役1および小役2も必ず入賞させることができる。

【0064】

さらに、左リール40Lにおいて、「ベル」図柄と「スイカ」図柄とは、1つの図柄を挟んで交互に配置されているため、MB遊技中であっても、遊技者による左ストップスイッチ37Lの操作タイミングに応じて小役1または小役2のいずれか一方を、必ず入賞させることができる。ここで、MB遊技中は、全ての小役が当選役とされるが、リール停止制御手段122は、左ストップスイッチ37Lの操作タイミングに応じて小役1または小役2のいずれか一方を入賞させるリール停止制御を行い、その他の小役を入賞させることはないものとする。

【0065】

次に、図4に示された小役3a~3dの図柄組合せを見ると、通常遊技中に、左リール40Lについては「リプレイ」図柄が、中リール40Cおよび右リール40Rについては、各々、「チェリー」図柄または「スイカ」図柄のいずれか一方が、入賞ラインL上に停

10

20

30

40

50

止表示されれば、小役 3 a ~ 3 d のいずれか 1 つが入賞することになる。これを踏まえて図 2 (a) の図柄配列を見ると、通常遊技中に小役 3 a ~ 3 d が当選した場合は、如何なるタイミングでストップスイッチ 3 7 L , 3 7 C , 3 7 R を操作しても、小役 3 a ~ 3 d のうちいずれか 1 つを入賞させることができる。

【 0 0 6 6 】

ここで、図 4 に示す様に、複合 A ~ 複合 C が当選したときに、小役 1 および小役 3 a ~ 3 d が同時に当選することになる。このとき、リール停止制御手段 1 2 2 は、複合 A が当選した時は、ストップスイッチ 3 7 L , 3 7 C , 3 7 R が左 中 右または左 右 中の順序で操作されたときに、小役 1 を入賞させ、それ以外の順序でストップスイッチが操作された時は、そのタイミングに応じて小役 3 a ~ 3 d のいずれか 1 つを入賞させるリール停止制御を行う。また、複合 B が当選した時は、ストップスイッチ 3 7 L , 3 7 C , 3 7 R が中 左 右または中 右 左の順序で操作されたときに、小役 1 を入賞させ、それ以外の順序でストップスイッチが操作された時は、そのタイミングに応じて小役 3 a ~ 3 d のいずれか 1 つを入賞させるリール停止制御を行う。さらに、複合 C が当選した時は、ストップスイッチ 3 7 L , 3 7 C , 3 7 R が右 左 中または右 中 左の順序で操作されたときに、小役 1 を入賞させ、それ以外の順序でストップスイッチが操作された時は、そのタイミングに応じて小役 3 a ~ 3 d のいずれか 1 つを入賞させるリール停止制御を行う。

10

【 0 0 6 7 】

このように、リール停止制御手段 1 2 2 は、複合 A ~ 複合 C のいずれかが当選したときは、ストップスイッチ 3 7 L , 3 7 C , 3 7 R の操作順序に応じて入賞させる小役を変更している。なお、上述したリール停止制御では、最初に操作されたストップスイッチの種類に応じて入賞させる小役を変更していたが（いわゆる 3 択の A T ）、さらに複合抽選対象を増やして、最初から最後までストップスイッチの操作順序（すなわち、6 通りの操作順序）について、小役 1 が入賞することとなる操作順序を個々に異ならせても良い（いわゆる 6 択の A T ）。

20

【 0 0 6 8 】

また、図 4 に示す様に、特殊複合が当選した時は、小役 3 e および 3 f が同時に当選することになるが、この場合、リール停止制御手段 1 2 2 は、ストップスイッチ 3 7 L , 3 7 C , 3 7 R の操作タイミングに応じて、各役に対応する図柄組合せを構成している図柄の引込制御を行う。ここで、図 2 (a) に示されている図柄配列によれば、左リール 4 0 L および中リール 4 0 C における「 B A R 」図柄は 1 つしか配置されておらず、右リール 4 0 R における「 B A R 」図柄と「赤セブン」図柄との間には、少なくとも 7 つの図柄が配置されている。このため、特殊複合が当選した場合は、各図柄を目押しできなければ、小役 3 e および 3 f のいずれも入賞させることができない（すなわち、取りこぼす）可能性が高くなる。

30

【 0 0 6 9 】

さらに、内部中は M B 役が当選した状態が維持されることから、M B 役と、小役または再遊技役とが、同時に当選した状態となる。この場合、リール停止制御手段 1 2 2 は、再遊技役または小役を優先的に入賞させるリール停止制御を行う。これにより、図 5 を参照して説明したように、内部中における役抽選ではハズレとなる場合がないため、M B 役を入賞させることができるのは、特殊複合に当選し、かつ、小役 3 e または 3 f を入賞させることができないタイミングでストップスイッチ 3 7 L , 3 7 C , 3 7 R を操作した時に限られる。

40

【 0 0 7 0 】

< 擬似遊技演出手段の説明 >

図 3 に戻り、擬似遊技演出手段 1 3 0 は、非内部中または内部中の単位遊技において、スタートスイッチ 3 6 の操作によって、リール 4 0 L , 4 0 C , 4 0 R を回転させ、ストップスイッチ 3 7 L , 3 7 C , 3 7 R の操作に応じて対応するリールの回転を停止させる、擬似遊技演出を行う。なお、擬似遊技演出中は、入賞判定（入賞ライン L 上に停止表示

50

された図柄組合せが何らかの役に対応しているか否かの判定)を行わない、または、入賞判定を行う場合であっても、何らの役が入賞しても、その入賞を無効として扱う。このため、擬似遊技演出中に停止表示された図柄組合せが、たとえ何らかの役に対応する図柄組合せと一致していたとしても、その役が入賞したことによる特典が遊技者に付与されることはない。また、擬似遊技演出を行う毎に、次にどのような擬似遊技演出を行うか、および、擬似遊技演出を継続するか否かの決定も行う。

【0071】

スロットマシン10においては、擬似遊技演出の内容に応じて5種類が存在しており、各擬似遊技演出には、固有の擬似遊技演出番号PD(=1~5)が付与されている。なお、擬似遊技演出が行われていない初期状態においては、擬似遊技演出番号PDの値が「0」とされる。また、これら5種類の擬似遊技演出は、遊技者によるストップスイッチ37L, 37C, 37Rの操作に対するリール停止制御の違いによって、擬似遊技演出A, B, Cの3種類に分類される。さらに擬似遊技演出Aについては、リール停止制御の内容は同じであるが、引き続き擬似遊技演出を行うか否かの判断や、次に行う擬似遊技演出番号PDの決定内容が、ストップスイッチ37L, 37C, 37Rの操作順序に応じて互いに異なる、3種類の遷移パターンが存在する。

【0072】

ここで、擬似遊技演出番号PDの値が「1」のときは擬似遊技演出Aで遷移パターン1、擬似遊技演出番号PDの値が「2」のときは擬似遊技演出Aで遷移パターン2、擬似遊技演出番号PDの値が「3」のときは、擬似遊技演出Aで遷移パターン3、擬似遊技演出番号PDの値が「4」のときは擬似遊技演出B、擬似遊技演出番号PDの値が「5」のときは擬似遊技演出Cであることを示している。

【0073】

擬似遊技演出手段130は、まず、遊技者によるスタートスイッチ36の操作を契機として、擬似遊技演出を行うか否かを決定する。この決定は、図7に示す擬似遊技演出抽選テーブルに基づく乱数抽選によって行われる。すなわち、現在の擬似遊技演出番号が初期状態(PD=0)であれば、各々1/32の確率で、擬似遊技演出Aにおける遷移パターン1、2または3(PD=1~3)が実行される。また、現在の擬似遊技演出番号が「4」であれば(すなわち、前回の擬似遊技演出が、擬似遊技演出番号PDの値が「4」の状態を終了した)、3/32の確率で再び擬似遊技演出B(PD=4)が実行される。さらに、現在の擬似遊技演出番号が「5」であれば、3/32の確率で再び擬似遊技演出C(PD=5)が実行される。

【0074】

次に、図8を参照して各擬似遊技演出の内容について説明する。ここで、図8(a)は擬似遊技演出Aの内容を、(b)は擬似遊技演出Bの内容を、(c)は擬似遊技演出Cの内容を、各々示している。まず、擬似遊技演出Aは、図8(a)に示す様に、ストップスイッチ37L, 37C, 37Rの操作順序に関わらず、入賞ラインL上に、必ず左リール40Lにおける図柄番号「0」の「ベル」図柄、中リール40Cにおける図柄番号「0」の「ブランク」図柄、右リール40Rにおける図柄番号「0」の「ベル」図柄の図柄組合せ(以下、「ベル-ブランク-ベル」と表記する。他の図柄組合せについても同様。)が停止表示される。

【0075】

なお、ストップスイッチ37L, 37C, 37Rの操作に応じてリールを停止させる際は、擬似遊技演出中であっても通常遊技中と同様に、停止させるリールの基準位置と、当該基準位置からのステップ数とに基づいて、表示窓22に表示される図柄の種類を認識しつつリール停止制御を行っている。また、上述したリール停止制御を行う場合、例えば左リール40Lにおける図柄番号「1」の「ブランク」図柄が入賞ライン上に位置するとき、左ストップスイッチ37Lが操作された場合は、図柄番号「0」の「ベル」図柄が入賞ラインLに達するまで左リール40Lが回転することになる。よってこの場合、遊技者は、通常遊技中と異なるリール停止制御が行われていることを明確に認識することができ

る。

【0076】

また、擬似遊技演出 A においては、遷移パターンごとに、更新される擬似遊技演出番号 P D の値（「0」、「4」、「5」のいずれか）と、擬似遊技演出を引き続き行うか否か（「継続」または「終了」）が、ストップスイッチ 37 L、37 C、37 R の操作順序に応じて異なっている（図 8（a）参照）。そして、擬似遊技演出を引き続き行うことが決定された場合は、スタートスイッチ 36 の操作に応じてリール 40 L、40 C、40 R を回転させて、更新された擬似遊技演出番号 P D の演出を行う。

【0077】

なお、擬似遊技演出手段 130 は、擬似遊技演出が行われているときに、遊技者が所定時間（ここでは 20 秒間とする）スロットマシン 10 に対して何ら操作を行わなかった場合は、回転中のリールを自動的に停止させる。このときに停止表示させる図柄は、図 8（a）の「操作順序」欄における「自動停止」の行に示す様に、左リール 40 L を停止させる場合は図柄番号「0」の「ベル」図柄を、中リール 40 C を停止させる場合は図柄番号「0」の「blank」図柄、右リール 40 R を停止させる場合は図柄番号「0」の「ベル」図柄を停止表示させる。なお、自動停止を行う際に既に停止表示されている図柄がある場合は、その図柄をそのまま停止表示させておいてもよいし、リールを自動的に再回転させて「ベル - blank - ベル」の図柄組合せが停止表示されるように停止制御を行っても良い。

【0078】

次に、図 8（b）に示す様に擬似遊技演出 B においては、遊技者がストップスイッチ 37 L、37 C、37 R を左 中 右、左 右 中、中 左 右または中 右 左の順序で操作した場合、擬似遊技演出手段 130 は、入賞ライン L 上に「赤セブン - 赤セブン - 赤セブン」の図柄組合せを停止表示させる。そして、擬似遊技演出番号 P D の値を現在の「4」から「0」に更新し、擬似遊技演出を終了することを決定する。また、遊技者がストップスイッチ 37 L、37 C、37 R を右 左 中または右 中 左の順序で操作した場合、擬似遊技演出手段 130 は、入賞ライン L 上に「リプレイ - リプレイ - リプレイ」の図柄組合せを停止表示させる。そして、擬似遊技演出番号 P D の値を現在に「4」に維持したまま、擬似遊技演出を終了することを決定する。

【0079】

ここで、入賞ライン L 上に「赤セブン - 赤セブン - 赤セブン」の図柄組合せを停止表示させるときは、擬似遊技演出 A と同様に、ストップスイッチの操作タイミングによっては、通常遊技中には起こり得ない滑りコマ数でリールが停止することがあるため、遊技者が、通常遊技中と異なるリール停止制御が行われていることを認識できる場合がある。これに対して、「リプレイ - リプレイ - リプレイ」の図柄組合せを停止表示させるときは、通常遊技中の役抽選において再遊技役が当選した時と全く同じリール停止制御を行ってもよい。すなわち、通常遊技中にいわゆるコントロール制御を行っている場合は同じアルゴリズムに従って、また、いわゆるテーブル制御を行っている場合は同じ停止制御テーブルを用いることによって、リール停止制御を行ってもよい。これにより、少なくとも「リプレイ - リプレイ - リプレイ」の図柄組合せが停止表示される際のリールの挙動によって、遊技者に擬似遊技演出が行われていることが悟られることはない。

【0080】

また、図 8（c）に示す様に擬似遊技演出 C においては、遊技者がストップスイッチ 37 L、37 C、37 R を左 中 右、左 右 中、中 左 右または中 右 左の順序で操作した場合、擬似遊技演出手段 130 は、入賞ライン L 上に「黒バー - 黒バー - 黒バー」の図柄組合せを停止表示させる。そして、擬似遊技演出番号 P D の値を現在の「5」から「0」に更新し、擬似遊技演出を終了することを決定する。また、遊技者がストップスイッチ 37 L、37 C、37 R を右 左 中または右 中 左の順序で操作した場合、擬似遊技演出手段 130 は、擬似遊技演出 B と同様に、入賞ライン L 上に「リプレイ - リプレイ - リプレイ」の図柄組合せを停止表示させる。そして、擬似遊技演出番号 P D の値を

現在に「５」に維持したまま、擬似遊技演出を終了することを決定する。

【００８１】

<入賞判定手段の説明>

図３に戻り、入賞判定手段１４０は、遊技状態制御手段１４２を有し、リール４０Ｌ、４０Ｃ、４０Ｒがすべて停止すると、入賞ラインＬ上に停止表示された図柄組合せが、何らかの役に対応するか否か（すなわち、何らかの役が入賞したか否か）を判定する。また、その判定結果に基づいて、遊技状態制御手段１４２に遊技状態の移行制御を行わせる。ここで、入賞判定手段１４０は、入賞ラインＬ上に停止表示された図柄組合せを直接認識しなくともよく、各リールにおいて、予め定められた位置（例えば、各リールの下段Ｕや、各リールの表示窓２２の枠上など）の図柄を認識することで、間接的に入賞ラインＬ上に停止表示された図柄組合せを判断しても良い。また、入賞判定後に、小役または再遊技役の当選状態（ＭＢ役の当選状態を除く）を非当選状態にし、当選していたＭＢ役が入賞したときに、ＭＢ役の当選状態を非当選状態にする。

10

【００８２】

遊技状態制御手段１４２は、図６の遷移図に示すように、遊技状態が「非内部中」（「非ＲＴ」中）のときにＭＢ役が当選すると、遊技状態を「内部中」（「ＲＴ」中）に移行させる。また、「内部中」にＭＢ役が入賞すると、遊技状態を「ＭＢ遊技」中に移行させる。さらに、ＭＢ遊技の終了条件が成立したか否かを判断し、成立したと判断したときは、遊技状態を「非内部中」に移行させる。

20

【００８３】

<入賞処理手段の説明>

入賞処理手段１５０は、入賞判定手段１４０によりいずれかの小役が入賞したと判定されると、図３に示すホッパー駆動回路８０によってスロットマシン１０の内部に設けられているメダル払出装置８２を駆動して、入賞した小役に対応する枚数のメダルを払い出すための制御を行う。すなわち、メダル払出装置８２が、１枚ずつメダルを払い出すたびに出力する払出信号を計数し、入賞した小役に対応する枚数が排出されたと判断すると、メダル払出装置８２の駆動を停止する。

【００８４】

<貯留手段の説明>

貯留手段１６０は、図１に示したメダル投入口３２から投入されたメダルを最大で５０枚まで貯留する。すなわち、単位遊技の終了後、メダル投入口３２からメダルが投入されたメダルのうち、規定枚数を越えた分のメダルを貯留し、現在貯留しているメダルの枚数を、クレジット数表示器２７に表示する。なお、貯留されているメダルの枚数が５０枚になっているときに、メダル投入口３２にメダルが投入されると、投入されたメダルはそのままメダル排出口６０から排出される。また、メダルの投入受付期間中に精算スイッチ３８が操作されると、ホッパー駆動回路８０によってメダル払出装置８２を駆動して、貯留していたメダルをメダル排出口６０から排出させる。

30

【００８５】

<外部信号出力手段の説明>

外部信号出力手段１７０は、前述したＩＮ信号、ＯＵＴ信号、ＭＢ発生信号、ＲＰ発生信号、異常発生信号、スタート信号、および、ＡＲＴ信号を、外部集中端子基板８４へ出力する。これらの各信号は、外部集中端子基板８４で１つのコネクタにまとめられ、当該コネクタを介して、前述した遊技情報表示装置やホールコンピュータなどと接続される。

40

【００８６】

副制御回路の説明

<副制御回路およびその周辺のハードウェア構成>

副制御回路２００は、ＣＰＵ、ＲＯＭ、ＲＡＭ、音声や画像を生成するための各種専用ＩＣ、および、主制御回路１００や演出報知手段５００と情報の授受を行うためのインターフェイス回路などによって構成されている。副制御回路２００は、主制御回路１００の他に、演出報知手段５００と電氣的に接続されている。演出報知手段５００は、図１に示

50

した表示装置 70 および上部演出ランプ 72 と、スロットマシン 10 の下方内部に設けられたスピーカ 64L, 64R と、を含んで構成されている。

【0087】

< 副制御回路の機能ブロック >

次に、副制御回路 200 の機能ブロックについて説明する。副制御回路 200 は、主に演出制御手段 210 と、報知遊技制御手段 220 と、擬似遊技演出報知手段 230 と、からなっている。

【0088】

< 演出制御手段の説明 >

演出制御手段 210 は、演出データ記憶手段 212 と、演出抽選手段 214 とを有し、演出報知手段 500 において、単位遊技中に実行される演出を制御する。演出データ記憶手段 212 は、演出データとして、各種演出を実行するための、画像（動画または静止画）データ、音声、楽音及び効果音データ、上部演出ランプ 72 の点滅パターンデータ等を記憶している。演出抽選手段 214 は、主制御回路 100 から送信される役抽選の結果および遊技状態に応じて、実行する演出の内容を抽選によって決定する。そして、演出制御手段 210 は、演出抽選手段 214 によって決定された演出内容に対応する画像（動画または静止画）データ、効果音または楽音データ、点滅パターンデータに基づく各種制御信号を生成し、演出報知手段 500 へ出力する。

【0089】

< 報知遊技制御手段の説明 >

報知遊技制御手段 220 は、報知期間制御手段 222 と、操作態様報知手段 224 と、特典付与手段 226 とを有し、通常遊技中において、より多くのメダルが獲得可能な遊技者にとって有利な遊技状態となる報知遊技の制御を行う。以下、この報知遊技を ART 遊技と称する。報知期間制御手段 222 は、報知遊技の開始および終了を制御する。具体的には、主制御回路 100 の役抽選手段 110 による役抽選によって、特殊複合が当選すると（入賞するか否かは不問）ART 抽選を行い、当該 ART 抽選に当選すると、ART 遊技を開始させる。また、基本的に、ART 遊技が開始してから単位遊技が 50 回（50 ゲーム）行われると ART 遊技を終了させるが、ART 遊技中の役抽選で特殊複合が当選したときは上乗せ抽選を行い、当該上乗せ抽選に当選すると、実施している ART 遊技の残りゲーム数に 30 ゲームを加算（上乗せ）する。

【0090】

操作態様報知手段 224 は、報知期間制御手段 222 によって ART 遊技が開始されると、主制御回路 100 の役抽選手段 110 による役抽選で、複合 A ~ C が当選した時に、小役 1 が入賞する操作順序を遊技者に報知する。この操作順序の報知は、表示装置 70 に表示される画像や、スピーカ 64L, 64R から出力される音声によって行われるが、その他にも、従来と同様の報知手段および報知方法による操作態様の報知が可能である。

特典付与手段 226 は、主制御回路 100 から受信した情報に基づいて、擬似遊技演出中に停止表示された図柄組合せに応じて遊技者に特典を付与する。例えば、擬似遊技演出において、入賞ライン L 上に所定の図柄組合せが停止表示されたことが主制御回路 100 から送信されてきた場合は、ART 遊技中で無ければ、上述した ART 抽選と同様の抽選を行い、当選した場合は、擬似遊技演出が終了して通常遊技が再開されたときに、報知遊技制御手段 220 に ART 遊技を開始させる。また、ART 遊技中であれば、上述した上乗せ T 抽選と同様の抽選を行い、当選した場合は、報知遊技制御手段 220 に、ART 遊技の残りゲーム数に 30 ゲームを上乗せさせる。

なお、擬似遊技演出中において、例えば、主制御回路 100 から図 9 に示した各リールの対応するリール停止受付コマンドを送信するようにしておき、副制御回路 200 側において、受信したリール停止受付コマンドに含まれた情報に基づいて、入賞ライン L 上に停止表示される図柄組合せを判断するようにしてもよい。

【0091】

< 擬似遊技演出報知手段の説明 >

擬似遊技演出報知手段 230 は、擬似遊技演出中に所定の条件が満たされると、擬似遊技演出が行われていることを報知する。擬似遊技演出中であることを報知する条件としては、例えば、主制御回路 100 の擬似遊技演出手段 130 が擬似遊技演出を開始させたとき、擬似遊技演出 A のように所定の図柄組合せを入賞ライン L 上に停止させるとき（すなわち、通常遊技中とは異なるリール停止制御が行われるとき）、または、通常とは異なるリール停止制御が行われたとき（例えば、4 コマを超える滑りコマ数が生じたとき）、などが挙げられる。なお、擬似遊技演出中であることの報知は、例えば、所定時間が経過するまで、所定の操作（メダル投入口 32 へのメダルの投入、ベットスイッチ 34、35、スタートスイッチ 36、ストップスイッチ 37L、37C、37R、または、精算スイッチ 38 の操作）が行われるまで、または、擬似遊技演出が終了するまで、継続して行ってもよい。

10

【0092】

また、擬似遊技演出中は、一切、擬似遊技演出中であることの報知を行わず、擬似遊技演出が終了したときに、擬似遊技演出が行われていたことを報知してもよい。さらには、擬似遊技演出中に、所定時間が経過しても遊技者がスロットマシン 10 に対して何ら操作をしなかったときに、何らかの操作（もしくは所定の操作）を行うように遊技者を促すメッセージなどを表示する（通常遊技中にはそのようなメッセージなどは表示されない）ことによって、擬似遊技演出中であることを報知してもよい。また、擬似遊技演出中に、所定時間が経過しても遊技者がスロットマシン 10 に対して何ら操作をしなかった場合、擬似遊技演出が終了してしまう場合などは、当該所定時間が経過する前に、何らかの操作（もしくは所定の操作）を行うように遊技者を促すメッセージなどを表示するようにしてもよい。

20

【0093】

なお、上述した「所定の操作」は、例えば、擬似遊技演出を進行させるための操作であってもよい。具体的には、擬似遊技演出中にリールが回転している状態で、所定時間が経過したとき、または経過する前であれば、ストップスイッチの操作であり、全リールが停止している状態で、所定時間が経過したとき、または経過する前であれば、スタートスイッチの操作である。

【0094】

主制御回路から副制御回路へ送信される情報の説明

30

次に図 9 を参照して、1 回の単位遊技中に主制御回路 100 から副制御回路 200 へ送信される主な情報について説明する。主制御回路 100 から副制御回路 200 へ送信される情報は、コマンドという形態で送信される。1 つのコマンドは、コマンドの種類を識別するための識別情報と、そのコマンドによって送信する情報の内容を示す送信情報とによって構成されている。副制御回路 200 は、主制御回路 100 から受信したコマンドの種類およびコマンドと共に送られて来た情報に基づいて、単位遊技の進行について認識し得るとともに、各種演出に関する処理を行う。

【0095】

なお、図 9 に示すコマンドの一覧は、1 回の単位遊技が行われるごとに副制御回路 200 へ送信される主立った情報を示しているが、擬似遊技演出中においても、例えば各種スイッチの操作が行われたときや、リールの回転開始時または停止時などに、通常遊技中と同様のコマンドが送信されるようにしてもよい。また、図 9 に示すコマンド以外にも、擬似遊技演出中に、副制御回路 200 において演出や報知に関する制御を行わせる場合は、必要な情報を適宜送信するようにしても良い。

40

【0096】

（主なコマンドの内容）

以下に、図 9 に示す各種コマンドの内容について説明する。

（1）設定値指定コマンド

新たな単位遊技の処理を開始する時に、現在、スロットマシン 10 にセットされている「設定」の値（設定 1～6 のいずれか。図 5 参照）を送信するためのコマンドである。こ

50

ここで、「新たな単位遊技の処理を開始する時」とは、後述する単位遊技終了コマンドの送信直後の状態をいう。

(2) 遊技状態コマンド

上述した設定値指定コマンドに続いて送信されるコマンドであり、次に行われる単位遊技が、MB遊技、再遊技、または、それらのいずれでもない遊技の、いずれであるかを示す情報を送信する。

【0097】

(3) RT状態コマンド

上述した遊技状態コマンドに続いて送信されるコマンドであり、現在のRT状態が「非RT」中であるか、「RT」中であるかを示す情報を送信する。

10

(4) MB獲得可能枚数コマンド

MB遊技中のときに、上述したRT状態コマンドに続いて送信されるコマンドであり、MB遊技の終了条件が成立するまでに獲得することができる残りのメダル枚数を示す情報を送信する。

【0098】

(5) メダル投入コマンド

ベットスイッチ34, 35が操作されたとき、または、メダル投入口32にメダルが投入されたときに、投入されたメダルの枚数を送信するためのコマンドである。ここで、1 - ベットスイッチ34が操作されたときは、自動メダル投入(1)コマンドが送信される。また、最大ベットスイッチ35が操作されたときは、MB遊技中は自動メダル投入(2)コマンドが、MB遊技中でなければ自動メダル投入(3)コマンドが送信される。さらに、メダル投入口32にメダルが投入されるごとに、手動メダル投入コマンドが送信される。

20

(6) スタートスイッチ受付コマンド

スタートスイッチ36の操作が有効なときに、スタートスイッチ36が操作されると送信されるコマンドであり、スタートスイッチ36が操作されたときに投入されていたメダル枚数(2枚または3枚)の値を送信する。

【0099】

(7) 役抽選結果1コマンド

スタートスイッチ36が操作されたことによって役抽選が行われると送信されるコマンドであり、役抽選の結果を示す情報を送信する。ここでは、役抽選によって当選とされた抽選対象(但しMB役を除く)が送信される。すなわち、「再遊技役」、「小役2」、「複合A」、「複合B」、「複合C」または「特殊複合」のいずれかが送信される。また、役抽選の結果いずれの抽選対象も決定されなかった場合(「非RT」中に起こり得る)は、「ハズレ」を示す情報が送信される。さらに、MB遊技中は、役抽選とは無関係に全ての小役が当選とされるため、「全小役当選」を示す情報が送信される。

30

(8) 役抽選結果2コマンド

役抽選結果1コマンドに続いて送信されるコマンドであり、MB役が当選している状態になっているか否かを送信する。ここで、内部中は単位遊技が行われる毎に、MB役が当選していることが送信される。

40

【0100】

(9) 回転待機終了コマンド

役抽選結果2コマンドの送信後、前回の単位遊技でスタートスイッチ36が操作されてから4.1秒が経過すると、送信されるコマンドである。なお、役抽選結果2コマンドを送信したときに、既に4.1秒が経過していたときは、直ちに回転待機終了コマンドが送信される。

(10) 回転開始コマンド

回転待機終了コマンドに続いて送信されるコマンドであり、左リール40Lが回転を開始したときに左リール回転開始コマンドが送信され、中リール40Cが回転を開始したときに中リール回転開始コマンドが送信され、右リール40Rが回転を開始したときに右リ

50

ール回転開始コマンドが送信される。

【 0 1 0 1 】

(1 1) リール停止受付コマンド

回転中のリールに対応するストップスイッチが操作されると、操作されたストップスイッチに応じて、左リール停止受付コマンド、中リール停止受付コマンド、または、右リール停止受付コマンドが送信される。また、各リール停止受付コマンドが送信される際に、併せて、対応するリールに対する停止制御について、入賞ライン L 上に停止させる予定の図柄番号（以下、停止図柄番号という。）を示す情報と、滑りコマ数を示す情報とが送信される。

(1 2) リール停止コマンド

送信されたリール停止受付コマンドに対応するリールが、回転を停止したときに送信されるコマンドである。

【 0 1 0 2 】

(1 3) 作動図柄コマンド

全リールの回転が停止し、入賞判定が行われると送信されるコマンドであり、入賞判定の結果、入賞した役を示す情報を送信する。また、入賞した役がなかった場合は、その旨を示す情報が送信される。

(1 4) メダル払出開始コマンド

作動図柄コマンドに続いて送信されるコマンドであり、小役が入賞した場合は、そのときの遊技状態（MB遊技中か否か）に応じた払出枚数を示す情報を送信する。また、MB役もしくは再遊技役が入賞したとき、または、いずれの役も入賞しなかったときは、払出枚数が0枚であることを示す情報を送信する。

【 0 1 0 3 】

(1 5) メダル払出終了コマンド

単位遊技の結果、小役が入賞したことによってメダルが払い出され、当該メダルの払い出しが終了したときに送信されるコマンドである。

(1 6) MB遊技終了コマンド

MB遊技中にメダル払出終了コマンドが送信された後に送信されるコマンドであり、小役が入賞したことによりメダルが払い出された結果、MB遊技の終了条件が満たされたときに送信されるコマンドである。

(1 7) 単位遊技終了コマンド

1回の単位遊技で行うべき処理が全て終了したときに送信されるコマンドである。

【 0 1 0 4 】

(1 8) 擬似遊技演出開始コマンド

前述した役抽選結果2コマンドが送信された後に行われる擬似遊技演出処理（後述する）において、図7に示した擬似遊技演出抽選テーブルに基づく抽選の結果、擬似遊技演出を開始することが決定されたときに送信されるコマンドである。

(1 9) 擬似遊技演出終了コマンド

上述した擬似遊技演出処理において、擬似遊技演出が終了したときに送信されるコマンドである。

【 0 1 0 5 】

[制御回路で行われる各種処理の説明]

次に、上述した制御回路によって行われる各種の制御について、フローチャートを参照して説明する。

【 0 1 0 6 】

主制御回路における制御処理の説明

まず、主制御回路100において実行されるメインルーチンの制御処理の説明を、図10のフローチャートを用いながら説明する。

【 0 1 0 7 】

まず、スロットマシン10の電源を投入すると、主制御回路100は、スロットマシン

10

20

30

40

50

10の内部に設けられている各種スイッチにおいて、「設定」の値を変更するための操作がなされているか否かを判断し、「設定」の値を変更するための操作がなされている場合は、その後の操作に応じて現在の「設定」を変更する電源投入処理を行う（ステップS10）。次に、主制御回路100は、スロットマシン10に設定されている設定値（1～6のいずれか）の情報を含んだ設定値指定コマンドを、副制御回路200へ送信する（ステップS12）。そして、これから行う単位遊技がBB遊技または再遊技であれば、そのいずれであるのかを示す情報を含んだ遊技状態コマンドを、副制御回路200へ送信する（ステップS14）。さらに、現在のRT状態が、非RT中であるのか、RT中であるのかを示す情報を含んだRT状態コマンドを副制御回路200へ送信する（ステップS16）。

10

【0108】

次に、主制御回路100は、現在の遊技状態がMB遊技中であるか否かを判断し（ステップS18）、MB遊技中である（YES）と判断したときは、MB遊技の終了条件が成立するまでの残りメダル枚数を含むMB獲得可能枚数コマンドを副制御回路200に対して送信する（ステップS20）。主制御回路100が、ステップS20の処理を行うと、または、ステップS18の判断処理でMB遊技中ではない（NO）と判断したときは直ちに、次に行う単位遊技が再遊技であるか否かを判断する（ステップS22）。主制御回路100が次に行う単位遊技が再遊技である（YES）と判断したときは、規定枚数が2枚となるMB遊技中には再遊技役が入賞しないことから、副制御回路200に対して自動メダル投入（3）コマンドを送信する（ステップS24）。

20

【0109】

主制御回路100がステップS24の処理を行うと、または、ステップS22の判断処理で次に行う単位遊技が再遊技でない（NO）と判断したときは直ちに、遊技者によってメダルの投入操作（ベットスイッチの操作またはメダル投入口へのメダルの投入）が行われた否かを判断する（ステップS26）。メダルの投入操作が行われた（YES）と判断したときは、主制御回路100は、再度、次に行う単位遊技が再遊技であるか否かを判断する（ステップS28）。そして、次に行う単位遊技が再遊技では無い（NO）と判断したときは、1 - ベットスイッチ34または最大ベットスイッチ35が操作されたか否かを判断する（ステップS30）。主制御回路100が、いずれかのベットスイッチが操作された（YES）と判断したときは、操作されたベットスイッチの種類と、現在の遊技状態に応じて自動メダル投入（1）～（3）コマンドのいずれかを副制御回路200へ送信する（ステップS32）。

30

【0110】

一方、ステップS30の判断処理で、主制御回路100がいずれのベットスイッチも操作されなかった（NO）と判断したときは、メダル投入口32にメダルが投入されたか否かを判断する（ステップS34）。そして、メダルが投入された（YES）と判断したときは、副制御回路200に対して手動メダル投入コマンドを送信する（ステップS36）。なお、このときスロットマシン10に投入されているメダルの枚数が、規定枚数に到達していたときは、投入されたメダルの枚数を、記憶しているクレジット数（貯留枚数）に加算する。次に、主制御回路100は、ステップS32またはS36の処理が終了すると、投入されたメダルの枚数が規定枚数に達したか否かを判断する（ステップS38）。なお、ステップS26の判断処理で、メダルの投入操作が行われなかった（NO）と判断したときは、直ちにステップS38の判断処理へ移行する。

40

【0111】

ステップS38の判断処理で、主制御回路100が、投入されたメダルの枚数が規定枚数に達していない（NO）と判断したときは、前述したステップS26の判断処理へ戻る。これに対して、投入されたメダルの枚数が規定枚数に達した（YES）と判断したときは、次にスタートスイッチ36が操作されたか否かを判断する（ステップS40）。ここで、ステップS22およびS28で、次に行う単位遊技が再遊技である（YES）と判断された時は、ステップS38の判断結果はYESとなる。そして、ステップS40の判断

50

処理で、主制御回路 100 が、スタートスイッチ 36 が操作されていない (NO) と判断したときは、ステップ S26 の判断処理に戻る。このように、投入されたメダルの枚数が規定枚数に達し、かつ、スタートスイッチ 36 が操作されるまで、ステップ S26 ~ S36 のメダル投入処理が繰り返し行われる。

【0112】

ステップ S40 の判断処理で、主制御回路 100 が、スタートスイッチ 36 が操作されたと判断したときは、判断結果が YES となって、副制御回路 200 へスタートスイッチ受付コマンドを送信する (ステップ S42)。次に、主制御回路 100 は、役抽選処理を行う (ステップ S44)。すなわち、現在の遊技状態が非内部中または内部中であれば、図 5 に示した役抽選テーブルに基づいて役抽選を行う。また、MB 遊技中であれば、全ての小役を当選した状態とする。さらに、遊技状態が「非内部中」であるときに、MB 役が当選したときは、遊技状態を「内部中」に更新する。この役抽選処理を終えると、主制御回路 100 は、役抽選結果 1 コマンドおよび役抽選結果 2 コマンドを、副制御回路 200 へ送信する (ステップ S46)。

【0113】

次に主制御回路 100 は、図 7 に示した疑似遊技演出抽選テーブルに基づいて、疑似遊技演出を行うか否かを決定し、疑似遊技演出を行うことを決定したときは、図 8 に示した内容の疑似遊技演出を行う、疑似遊技演出処理を行う (ステップ S48)。この疑似遊技演出処理の内容については、図 11 ~ 図 17 を参照して後に詳しく説明する。

【0114】

ステップ S48 の疑似遊技演出処理を終えると、主制御回路 100 は、前回の単位遊技でスタートスイッチ 36 が操作されてから、4.1 秒が経過したか否かを判断する (ステップ S50)。そして、4.1 秒が経過していない (NO) と判断したときは、4.1 秒が経過するまで待機状態となり、4.1 秒が経過した (YES) と判断すると、回転待機終了コマンドを副制御回路 200 へ送信する (ステップ S52)。次に、主制御回路 100 は、リール 40L, 40C, 40R を一斉に回転させるためのリール回転制御を開始し (ステップ S54)、次いで副制御回路 200 へリール回転開始コマンドを送信する (ステップ S56)。

【0115】

なお、主制御回路 100 は、ステップ S48 の疑似遊技演出処理によって、疑似遊技演出を実行したときは、ステップ S54 のリール回転制御処理において、リール 40L, 40C, 40R の回転を開始するタイミングを、各々ランダムに遅延させる。これにより、リール 40L, 40C, 40R を用いる疑似遊技演出を行ったことによって、当該疑似遊技演出を行わなかった場合に比べて、例えば遊技者の目押しが有利になる、といったことを避けることができる。なお、疑似遊技演出を行った後は、再びリール 40L, 40C, 40R の回転を開始する際に、一旦、前回の単位遊技で表示窓 22 に停止表示された図柄に戻してから、各リールを一斉に回転させるようにしてもよい。また、各リールの回転を、各々ランダムに遅延させる場合と、前回の単位遊技の停止表示図柄に一旦戻してから一斉に回転させる場合とを、適宜切り替えて回転させてもよい。

【0116】

次に主制御回路 100 は、リール回転速度が所定の定常回転速度 (例えば、約 80 回転 / 分) に達したことにより、ストップスイッチの操作を受け付けることができる状態になると、遊技者によってストップスイッチ 37L, 37C, 37R のいずれかが操作されたか否かを判断する (ステップ S58)。そして、いずれかのストップスイッチが操作された (YES) と判断したときは、操作されたストップスイッチに対応するリール停止受付コマンドを副制御回路 200 へ送信する (ステップ S60)。これにより、副制御回路 200 では、各リール停止受付コマンドの受信を契機として、実行中の演出内容を切り替えていくなど、演出や各種報知に関する制御が行われる。

【0117】

ステップ S60 の処理を行うと、主制御回路 100 は、操作されたストップスイッチに

対応するリールについて、役抽選の結果と、ストップスイッチが操作されたタイミングとに基づいてリール停止制御を行う（ステップS 6 2）。なお、このリール停止制御の内容は、図3に示したリール制御手段1 2 2によるリール停止制御について説明した通りである。そして、リール停止制御を行ったことによりリールが停止すると、主制御回路1 0 0は、副制御回路2 0 0に対してリール停止コマンドを送信する（ステップS 6 4）。次に主制御回路1 0 0は、全てのリールが停止したか否かを判断し（ステップS 6 6）、未だ回転しているリールがある（N O）と判断したときは、ステップS 5 8の処理へ戻る。これに対して、全てのリールが停止した（Y E S）と判断したときは、何らかの役が入賞したか否かを判定する入賞判定処理を行う（ステップS 6 8）。このとき、M B役が入賞したと判定した場合は、遊技状態を「内部中」から「M B遊技」に更新する。

10

【0 1 1 8】

これにより主制御回路1 0 0は、何らかの役が入賞したと判定したときは、その入賞役の種類を、また、いずれの役も入賞しなかったと判定したときは、その旨を示す情報を、作動図柄コマンドによって副制御回路2 0 0へ送信する（ステップS 7 0）。次に主制御回路1 0 0は、入賞判定の結果に応じて払い出すメダルの枚数（0～5枚）の情報を含むメダル払出開始コマンドを副制御回路2 0 0へ送信する（ステップS 7 2）。ここで、入賞判定によっていずれの役も入賞しなかったと判定されたときは、メダル払出開始コマンドによって送信される払い出しメダルの枚数は0枚となる。

【0 1 1 9】

次に主制御回路1 0 0は、入賞判定の結果、いずれかの小役が入賞したか否かを判断する（ステップS 7 4）。そして、いずれかの小役が入賞した（Y E S）と判断したときは、図3に示したホッパー駆動回路8 0を制御してメダル払出装置8 2を駆動し、入賞した小役に対応する払出枚数（図4参照）のメダルを払い出す（ステップS 7 6）。そして、メダルの払い出し終わると、主制御回路1 0 0は、メダル払出終了コマンドを副制御回路2 0 0へ送信し（ステップS 7 8）、M B遊技の終了条件が成立したか否かを判断する（ステップS 8 0）。現在の遊技状態が「M B遊技」中であり、当該M B遊技中におけるメダルの払出枚数が1 8枚を超えた（Y E S）と判断すると、主制御回路1 0 0は、M B遊技終了コマンドを副制御回路2 0 0へ送信し（ステップS 8 2）、ついで単位遊技終了コマンドを副制御回路2 0 0へ送信する（ステップS 8 4）。

20

【0 1 2 0】

これに対して、ステップS 8 0の判断処理で、現在の遊技状態が「M B遊技」中ではないとき、または、「M B遊技」中であっても払出枚数が1 8枚を超えていないときは、判断結果がN Oとなって、直ちにステップS 8 4の処理へ移行し、単位遊技終了コマンドのみを副制御回路2 0 0へ送信する。そして、単位遊技終了コマンドを副制御回路2 0 0へ送信すると、再びステップS 1 2の処理へ戻り、次の単位遊技を行うための処理を開始する。以下、ステップS 1 2～S 8 4の処理を繰り返し行うことにより、遊技者は単位遊技を継続して繰り返し行うことができる。

30

【0 1 2 1】

< 疑似遊技演出処理の説明 >

次に、図1 0のステップS 4 8に示した疑似遊技演出処理の詳細な内容について、図1 1のフローチャートを参照しつつ説明する。主制御回路1 0 0（より厳密には疑似遊技演出手段1 3 0）は、図1 0のステップS 4 8の処理へ進むと、図1 1の疑似遊技演出処理を開始し、現在の遊技状態が「M B遊技」中であるか否かを判断する（ステップS 1 0 0）。そして、「M B遊技」中である（Y E S）と判断したときは図1 1の疑似遊技演出処理を終了し、図1 0のステップS 5 0の判断処理へ移行する。これに対して「M B遊技」中ではなかったとき、すなわち、「非内部中」または「内部中」であったときは、判断結果がN Oとなり、主制御回路1 0 0は乱数発生器から、乱数R N D（0～3 1のいずれかの整数）を抽出する（ステップS 1 0 2）。

40

【0 1 2 2】

次に主制御回路1 0 0は、抽出した乱数R N Dの値が「3」未満、すなわち「2」以下

50

であるか否かを判断する（ステップS100）。乱数RNDの値が「3」以上である（NO）と判断したときは、図11の疑似遊技演出処理を終了し、図10のステップS50の判断処理へ移行する。これに対して乱数RNDの値が「2」以下である（YES）と判断したときは、次に現在の疑似遊技演出番号PD（図4参照）が「4」または「5」であるか否かを判断する（ステップS106）。そして、疑似遊技演出番号PDが「4」または「5」ではない（NO）と判断したときは、ステップS102で抽出した乱数RNDの値が「0」であるか否かを判断し（ステップS108）、乱数RNDの値が「0」である（YES）と判断したときは、現在の疑似遊技演出番号PDを「1」に更新する（ステップS110）。

【0123】

これに対して、乱数RNDの値が「0」でない（NO）と判断したときは、次に主制御回路100は、乱数RNDの値が「1」であるか否かを判断し（ステップS112）、乱数RNDの値が「1」である（YES）と判断したときは、現在の疑似遊技演出番号PDを「2」に更新する（ステップS114）。また、ステップS112の判断処理で、乱数RNDの値が「1」ではない（NO）と判断したときは、さらに乱数RNDの値が「2」であるか否かを判断し（ステップS116）、乱数RNDの値が「2」である（YES）と判断したときは、現在の疑似遊技演出番号PDを「3」に更新する（ステップS118）。なお、ステップS116の判断処理で、ステップS102で抽出した乱数RNDの値が「2」ではない（NO）と判断したときは、図11の疑似遊技演出処理を終了し、図10のステップS50の判断処理へ移行する。

【0124】

上述したステップS106で、現在の疑似遊技演出番号PDが「4」もしくは「5」と判断したとき、または、ステップS110、S114またはS118の処理によって、疑似遊技演出番号PDが「1」～「3」のいずれかに更新された場合、主制御回路100は、疑似遊技演出フラグF__PDを「1」にセットする（ステップS120）。そして、副制御回路200へ疑似遊技演出開始コマンドを送信し（ステップS122）、疑似遊技演出制御処理を開始する（ステップS124）。この疑似遊技演出制御処理の内容については、後に詳しく説明する。疑似遊技演出制御処理を終えると、主制御回路100は、副制御回路200へ疑似遊技演出終了コマンドを送信し（ステップS126）、疑似遊技演出フラグF__PDを「0」にリセットしてから（ステップS128）、図11の疑似遊技演出処理を終了し、図10のステップS50の判断処理へ移行する。

【0125】

< 疑似遊技演出制御処理の説明 >

次に、図11のステップS124に示した疑似遊技演出制御処理の詳細な内容について、図12～図16のフローチャートを参照しつつ説明する。主制御回路100は、図11のステップS124の処理へ進むと、図12の疑似遊技演出制御処理を開始し、無操作許容時間WTの値を「20」にセットする（ステップS130）。ここで、無操作許容時間WTは主制御回路100のRAMなどに記憶されている変数であり、疑似遊技演出中に遊技者が操作を行うことができる許容時間を示している。後述するように、無操作許容時間WTの値は、後述する割込処理である計時処理によって1秒間に「1」ずつ減少していき、「0」になると制御回路100は疑似遊技演出を強制的に終了させる。したがって、無操作許容時間WTの値が「20」ということは、20秒後に疑似遊技演出が終了することを示している。

【0126】

次に主制御回路100は、リール40L、40C、40Rの回転を開始させる（ステップS132）。ここで、主制御回路100は、単位遊技中における回転速度（約毎分80回転）よりも速い回転速度（例えば毎分90回転）となるように、リール40L、40C、40Rを加速させる。なお、これに限らず、単位遊技中における回転速度よりも遅い速度回転させる、単位遊技中とは異なる方向にリールを回転させる、各リールの回転を開始させるタイミングを任意に、または、遊技状態や役抽選の結果などに応じて変更する等、

単位遊技中とは異なる回転制御を行っても良い。また、これらの回転制御を、擬似遊技演出の実行毎に適宜切り替えても良い。さらに、単位遊技中におけるリール回転制御と、同じ加速度および回転速度で定速回転させても良い。

【0127】

次に主制御回路100は、現在の擬似遊技演出番号PDが「4」未満であるか否かを判断する(ステップS130)。換言すると、擬似遊技演出Aを行うべきであるか否かを判断する(図7参照)。主制御回路100は、擬似遊技演出番号PDが「4」未満である(YES)と判断したときは、図8(a)に示した擬似遊技演出Aを行うための制御を開始する。

【0128】

(A) 擬似遊技演出Aを行うための制御

まず、主制御回路100は、ステップS132の処理によって全リールの回転を開始させた後、一定の回転速度になると、遊技者によりいずれかのストップスイッチに対して最初の操作(第1停止操作)が行われたか否かを判断し(ステップS136)、第1停止操作が行われていない(NO)と判断したときは、無操作許容時間WTの値が「0」になったか否かを判断する(ステップS138)。そして、無操作許容時間WTの値が「0」になった(YES)と主制御回路100が判断したときは、後述する許容時間を超過したときの処理(許容時間超過処理)を行う。また、無操作許容時間WTの値が「0」になっていない(NO)と主制御回路100が判断したときは、ステップS136の判断処理に戻る。以下、遊技者によって第1停止操作が行われるか、無操作許容時間WTの値が「0」になるまで、ステップS136およびS138の判断処理が繰り返し行われる。

【0129】

そして、主制御回路100が、遊技者によって第1停止操作が行われたと判断したときは、ステップS136の判断結果がYESとなり、無操作許容時間WTの値を「20」にセットし直す(ステップS140)。そして、第1停止操作がされたのは、左ストップスイッチ37Lであるか否かを判断し(ステップS142)、左ストップスイッチ37Lである(YES)と主制御回路100が判断したときは、擬似遊技演出Aにおいて、第1停止操作が左ストップスイッチ37Lだった場合のリール停止制御および擬似遊技演出番号PDの更新処理を行う。

【0130】

(A-1) 第1停止操作が左ストップスイッチだったときの制御

(a) リール停止制御

ステップS142の判断処理において、左ストップスイッチ37Lが第1停止操作された(YES)と、主制御回路100が判断したときは、左リール40Lの基準位置からのステップ数に基づいて現在の回転位置(基準位置からの角度)を認識しつつ、図柄番号「0」の「ベル」図柄が入賞ラインLの位置(中段Mの位置)で停止するように、左リール40Lを回動させてから停止させる(ステップS144)。そして、主制御回路100は、遊技者により中または右ストップスイッチのいずれかに対して2番目の操作(第2停止操作)が行われたか否かを判断し(ステップS146)、第2停止操作が行われていない(NO)と判断したときは、無操作許容時間WTの値が「0」になったか否かを判断する(ステップS148)。以下、主制御回路100は、遊技者によって第2停止操作が行われるか、無操作許容時間WTの値が「0」になるまで、ステップS146およびS148の判断処理を繰り返し行う。

【0131】

主制御回路100が、遊技者によって第2停止操作が行われたと判断すると、ステップS146の判断結果がYESとなり、無操作許容時間WTの値を「20」にセットし直す(ステップS150)。そして、第2停止操作が行われたのは、中ストップスイッチ37Cに対してであるか否かを判断する(ステップS152)。中ストップスイッチ37Cである(YES)と主制御回路100が判断したときは、単位遊技中と同様に、中リール40Cの基準位置からのステップ数に基づいて現在の回転位置を認識しつつ、図柄番号「0

」の「ブランク」図柄が入賞ラインLの位置で停止するように、中リール40Cを回動させてから停止させる(ステップS154)。なお、この第2停止操作によって、ストップスイッチ37L, 37C, 37Rの操作順序が、左 中 右であることが確定する。

【0132】

次いで主制御回路100は、遊技者により右ストップスイッチ37Rに対して3番目の操作(第3停止操作)が行われたか否かを判断し(ステップS156)、第3停止操作が行われていない(NO)と判断したときは、無操作許容時間WTの値が「0」になったか否かを判断する(ステップS158)。以下、主制御回路100は、遊技者によって第3停止操作が行われるか、無操作許容時間WTの値が「0」になるまで、ステップS156およびS158の判断処理を繰り返し行う。そして、主制御回路100が、第3停止操作が行われたと判断すると、ステップS156の判断結果がYESとなり、右リール40Rの基準位置からのステップ数に基づいて現在の回転位置を認識しつつ、図柄番号「0」の「ベル」図柄が入賞ラインLの位置で停止するように、右リール40Rを回動させてから停止させる(ステップS160)。

10

【0133】

前述したステップS152の判断処理で、主制御回路100が、第2停止操作されたのは中ストップスイッチ37Cでは無かった(NO)と判断したときは、右ストップスイッチ37Rが第2停止操作されたこととなり、ストップスイッチ37L, 37C, 37Rの操作順序が、左 右 中であることが確定する。この場合、主制御回路100はステップS160の処理と同様にして右リール40Rにおける図柄番号「0」の「ベル」図柄を入賞ラインL上に停止させる(ステップS162)。

20

【0134】

次いで主制御回路100は、遊技者により中ストップスイッチ37Cに対して第3停止操作が行われたか否かを判断し(ステップS164)、第3停止操作が行われていない(NO)と判断したときは、無操作許容時間WTの値が「0」になったか否かを判断する(ステップS166)。以下、主制御回路100は、遊技者によって第3停止操作が行われるか、無操作許容時間WTの値が「0」になるまで、ステップS164およびS166の判断処理を繰り返し行う。そして、主制御回路100が、第3停止操作が行われたと判断すると、ステップS164の判断結果がYESとなり、ステップS154の処理と同様にして中リール40Cにおける図柄番号「0」の「ブランク」図柄を入賞ラインL上に停止させる(ステップS168)。

30

【0135】

(b) 擬似遊技演出番号PDの更新処理

上述したステップS160またはS168のリール停止制御を行ったことにより、全てのリールが停止すると、主制御回路100は、擬似遊技演出番号PDの更新処理を行う。まず、現在の擬似遊技番号PDが「1」(擬似遊技演出Aの遷移パターン1)であるか否かを判断し(ステップS170)、擬似遊技番号PDが「1」である(YES)と主制御回路100が判断したときは、擬似遊技番号PDを「4」に更新する(ステップS172)。また、ステップS170の判断処理で、主制御回路100が、現在の擬似遊技番号PDは「1」ではない(NO)と判断したときは、次に、現在の擬似遊技番号PDが「3」(擬似遊技演出Aの遷移パターン3)であるか否かを判断する(ステップS174)。そして、主制御回路100が、現在の擬似遊技番号PDは「3」である(YES)と判断したときは、擬似遊技番号PDを「5」に更新し(ステップS176)、「3」ではない(すなわち、PD=2(擬似遊技演出Aの遷移パターン2))と判断したときは、擬似遊技番号PDを「0」に更新する(ステップS178)。

40

【0136】

以上の処理によって擬似遊技演出番号PDを更新すると、主制御回路100は、無操作許容時間WTの値を「20」にセットし直し(ステップS180)、ベットスイッチ34, 35のいずれかが操作されたか否かを判断する(ステップS182)。そして、ベットスイッチ34, 35のいずれも操作されていない(NO)と、主制御回路100が判断し

50

たときは、無操作許容時間W Tの値が「0」になったか否かを判断し（ステップS 1 8 4）、ベットスイッチ3 4, 3 5のいずれかが操作されるか、無操作許容時間W Tの値が「0」になるまで、ステップS 1 8 2およびS 1 8 4の判断処理を繰り返し行う。

【0 1 3 7】

また、ステップS 1 8 2の判断処理で、主制御回路1 0 0が、ベットスイッチ3 4, 3 5のいずれかが操作された（YES）と判断したときは、図1に示したベット数表示ランプ2 6 a ~ 2 6 cを操作されたベットスイッチの種類に応じて点灯させる（但し、クレジット数表示器2 7の表示は更新しない）。そして、無操作許容時間W Tの値を「2 0」にセットし直し（ステップS 1 8 6）、スタートスイッチ3 6が操作されたか否かを判断する（ステップS 1 8 8）。スタートスイッチ3 6が操作されていない（NO）と、主制御回路1 0 0が判断したときは、無操作許容時間W Tの値が「0」になったか否かを判断し（ステップS 1 9 0）、以下、スタートスイッチ3 6が操作されるか、無操作許容時間W Tの値が「0」になるまで、ステップS 1 8 8およびS 1 9 0の判断処理を繰り返し行う。

10

20

30

40

【0 1 3 8】

主制御回路1 0 0が、ステップS 1 8 8の判断処理でスタートスイッチ3 6が操作された（YES）と判断したとき、もしくは、ステップS 1 8 4またはS 1 9 0において、無操作許容時間W Tの値が「0」になった（YES）と判断したときは、次いで、擬似遊技演出番号P Dが「4」未満であるか否かを判断する（ステップS 1 9 2）。そして、擬似遊技演出番号P Dが「4」未満である（YES）と主制御回路1 0 0が判断したときは、クリア処理を行ってから（ステップS 1 9 4）、図1 2に示した擬似遊技演出制御処理を終了し、図1 1のステップS 1 2 6の処理へ移行する。これにより、ステップS 1 7 8の処理によって擬似遊技演出番号P Dが「0」に更新されたときは、擬似遊技演出が終了することになる。また、ステップS 1 9 2の判断処理において、擬似遊技演出番号P Dが「4」以上であったときは、再度、擬似遊技演出を行うために、ステップS 1 3 0の処理へ移行する。

【0 1 3 9】

なお、ステップS 1 9 4のクリア処理は、擬似遊技演出を終了して、単位遊技を再開させるための処理であり、ここでは、図1 0のステップS 5 4におけるリール回転制御において、例えば、リール4 0 L, 4 0 C, 4 0 Rの回転を開始するタイミングを、各々ランダムに遅延させるための時間を決定するといった処理を行うものとする。

【0 1 4 0】

（c）許容時間超過処理

前述したステップS 1 3 8、S 1 4 8、S 1 5 8またはS 1 6 6において、無操作許容時間W Tの値が「0」になった（YES）と判断されたとき、すなわち、全リールが停止する前に、遊技者による操作が何ら行われることなく無操作許容時間（2 0 秒間）が経過すると、主制御回路1 0 0は、許容時間超過処理を行う。すなわち、上述した各ステップで、無操作許容時間W Tの値が「0」になったと判断したときは、図1 2のステップS 1 9 6の処理へ移行して、未だ回転中のリールについて、現在のリールの回転角度を認識しつつ、各リールの図柄番号「0」の図柄が入賞ラインL上に停止表示されるように、リールの自動停止制御を行う。

【0 1 4 1】

ここで、既に停止しているリールについては、現状の停止位置を維持してもよいし、回転中のリールに合わせて図柄番号「0」の図柄が入賞ラインL上に停止表示されるように、リールの再回転および停止制御を行っても良い。また、未だ回転中のリールが複数ある場合は、予め定められた順番でリールを停止させてもよいし、乱数抽選により、または、遊技状態や役抽選の結果に応じて、リールの停止順序を適宜定めてもよい。さらに、リールを自動停止させるときに停止表示させる図柄についても、予め定められたものに限らず、乱数抽選により、または、遊技状態や役抽選の結果に応じて適宜定めた図柄を停止表示させてもよい。

50

【 0 1 4 2 】

(A - 2) 第 1 停止操作が中ストップスイッチだったときの制御

次に、前述したステップ S 1 4 2 の判断処理において、第 1 停止操作が左ストップスイッチ 3 7 L に対して行われなかった (N O) と、主制御回路 1 0 0 が判断したときは、図 1 3 に示すフローチャートへ移行し、第 1 停止操作が中ストップスイッチ 3 7 C に対して行われたか否かを判断する (ステップ S 2 0 0) 。そして、第 1 停止操作が中ストップスイッチ 3 7 C に対して行われた (Y E S) と、主制御回路 1 0 0 が判断したときは、擬似遊技演出 A において、第 1 停止操作が中ストップスイッチ 3 7 C だった場合のリール停止制御および擬似遊技演出番号 P D の更新処理を行う。

【 0 1 4 3 】

10

(a) リール停止制御

図 1 3 のステップ S 2 0 0 の判断処理において、中ストップスイッチ 3 7 C が第 1 停止操作された (Y E S) と、主制御回路 1 0 0 が判断したときは、図 1 2 のステップ S 1 5 4 および S 1 6 8 の処理と同様にして中リール 4 0 C における図柄番号「 0 」の「ブランク」図柄を入賞ライン L 上に停止させる (ステップ S 1 6 8) 。次に、主制御回路 1 0 0 は、遊技者により左または右ストップスイッチのいずれかに対して第 2 停止操作が行われたか否かを判断し (ステップ S 2 0 4) 、第 2 停止操作が行われていない (N O) と判断したときは、無操作許容時間 W T の値が「 0 」になったか否かを判断する (ステップ S 2 0 6) 。以下、主制御回路 1 0 0 は、遊技者によって第 2 停止操作が行われるか、無操作許容時間 W T の値が「 0 」になるまで、ステップ S 2 0 4 および S 2 0 6 の判断処理を繰

20

【 0 1 4 4 】

主制御回路 1 0 0 が、遊技者によって第 2 停止操作が行われたと判断すると、ステップ S 2 0 4 の判断結果が Y E S となり、無操作許容時間 W T の値を「 2 0 」にセットし直す (ステップ S 2 0 8) 。そして、第 2 停止操作が行われたのは、左ストップスイッチ 3 7 L に対してであるか否かを判断する (ステップ S 2 1 0) 。左ストップスイッチ 3 7 L である (Y E S) と主制御回路 1 0 0 が判断したときは、図 1 2 のステップ S 1 4 4 の処理と同様にして左リール 4 0 L における図柄番号「 0 」の「ベル」図柄を入賞ライン L 上に停止させる (ステップ S 2 1 2) 。なお、この第 2 停止操作によって、ストップスイッチ 3 7 L , 3 7 C , 3 7 R の操作順序が、中 左 右であることが確定する。

30

【 0 1 4 5 】

次いで主制御回路 1 0 0 は、遊技者により右ストップスイッチ 3 7 R に対して第 3 停止操作が行われたか否かを判断し (ステップ S 2 1 4) 、第 3 停止操作が行われていない (N O) と判断したときは、無操作許容時間 W T の値が「 0 」になったか否かを判断する (ステップ S 2 1 6) 。以下、主制御回路 1 0 0 は、遊技者によって第 3 停止操作が行われるか、無操作許容時間 W T の値が「 0 」になるまで、ステップ S 2 1 4 および S 2 1 6 の判断処理を繰り返し行う。そして、主制御回路 1 0 0 が、第 3 停止操作が行われたと判断すると、ステップ S 2 1 4 の判断結果が Y E S となり、図 1 2 のステップ 1 6 0 および S 1 6 2 の処理と同様にして、右リール 4 0 R の図柄番号「 0 」の「ベル」図柄を入賞ライン L の位置で停止させる (ステップ S 2 1 8) 。

40

【 0 1 4 6 】

また、前述したステップ S 2 1 0 の判断処理で、主制御回路 1 0 0 が、第 2 停止操作されたのは左ストップスイッチ 3 7 L では無かった (N O) と判断したときは、右ストップスイッチ 3 7 R が第 2 停止操作されたこととなり、ストップスイッチ 3 7 L , 3 7 C , 3 7 R の操作順序が、中 右 左であることが確定する。この場合、主制御回路 1 0 0 はステップ S 2 1 8 の処理と同様にして右リール 4 0 R における図柄番号「 0 」の「ベル」図柄を入賞ライン L 上に停止させる (ステップ S 2 2 0) 。

【 0 1 4 7 】

次いで主制御回路 1 0 0 は、遊技者により左ストップスイッチ 3 7 L に対して第 3 停止操作が行われたか否かを判断し (ステップ S 2 2 2) 、第 3 停止操作が行われていない (

50

NO)と判断したときは、無操作許容時間WTの値が「0」になったか否かを判断する(ステップS224)。以下、主制御回路100は、遊技者によって第3停止操作が行われるか、無操作許容時間WTの値が「0」になるまで、ステップS222およびS224の判断処理を繰り返し行う。そして、主制御回路100が、第3停止操作が行われたと判断すると、ステップS222の判断結果がYESとなり、ステップS212の処理と同様に左リール40Lにおける図柄番号「0」の「ベル」図柄を入賞ラインL上に停止させる(ステップS226)。

【0148】

(b) 擬似遊技演出番号PDの更新処理

上述したステップS218またはS226のリール停止制御を行ったことにより、全てのリールが停止すると、主制御回路100は、擬似遊技演出番号PDの更新処理を行う。まず、現在の擬似遊技番号PDが「2」(擬似遊技演出Aの遷移パターン2)であるか否かを判断し(ステップS228)、擬似遊技番号PDが「2」である(YES)と主制御回路100が判断したときは、擬似遊技番号PDを「4」に更新する(ステップS230)。また、ステップS228の判断処理で、主制御回路100が、現在の擬似遊技番号PDは「2」ではない(NO)と判断したときは、次に、現在の擬似遊技番号PDが「1」(擬似遊技演出Aの遷移パターン1)であるか否かを判断する(ステップS232)。そして、主制御回路100が、現在の擬似遊技番号PDは「1」である(YES)と判断したときは、擬似遊技番号PDを「5」に更新する(ステップS234)。以上の処理によって擬似遊技演出番号PDを更新すると、主制御回路100は、図12のステップS180以降の処理へ進み、次の擬似遊技演出を行うための処理を行う。

【0149】

また、ステップS232の判断処理で、現在の擬似遊技番号PDは「1」ではない(すなわち、PD=3(擬似遊技演出Aの遷移パターン3))と判断したときは、図12のステップS178の処理へ移行し、擬似遊技番号PDを「0」に更新する。これにより、図12のステップS192の判断結果がYESとなって、擬似遊技演出が終了することになる。

【0150】

(c) 許容時間超過処理

上述した図13のステップS206、S216およびS224の判断処理で、無操作許容時間WTの値が「0」になった(YES)と主制御回路100が判断したときは、図12のステップS196の処理へ移行して、未だ回転中のリールについて、各リールの図柄番号「0」の図柄が入賞ラインL上に停止表示されるように、リールの自動停止制御を行う。そして、図12のステップS178以降の処理を行って、擬似遊技演出を終了する。

【0151】

(A-3) 第1停止操作が右ストップスイッチだったときの制御

次に、前述したステップS200の判断処理において、第1停止操作が中ストップスイッチ37Cに対して行われなかった(NO)と、主制御回路100が判断したときは、第1停止操作が右ストップスイッチ37Rに対して行われたことになる。これにより、主制御回路100は、図14に示すフローチャートへ移行し、第1停止操作が右ストップスイッチ37Rに対して行われたときのリール停止制御および擬似遊技演出番号PDの更新処理を行う。

【0152】

(a) リール停止制御

図14に示すフローチャートにおいて、まず、主制御回路100は、図12のステップS160およびS162等の処理と同様に右リール40Rにおける図柄番号「0」の「ベル」図柄を入賞ラインL上に停止させる(ステップS240)。次に、主制御回路100は、遊技者により左または中ストップスイッチのいずれかに対して第2停止操作が行われたか否かを判断し(ステップS242)、第2停止操作が行われていない(NO)と判断したときは、無操作許容時間WTの値が「0」になったか否かを判断する(ステップ

S 2 4 4)。以下、主制御回路 1 0 0 は、遊技者によって第 2 停止操作が行われるか、無操作許容時間 W T の値が「 0 」になるまで、ステップ S 2 4 2 および S 2 4 4 の判断処理を繰り返し行う。

【 0 1 5 3 】

ステップ S 2 4 2 において、主制御回路 1 0 0 が、遊技者によって第 2 停止操作が行われたと判断すると、ステップ S 2 4 2 の判断結果が Y E S となり、無操作許容時間 W T の値を「 2 0 」にセットし直す (ステップ S 2 4 6)。そして、第 2 停止操作が行われたのは、左ストップスイッチ 3 7 L に対してであるか否かを判断する (ステップ S 2 4 8)。左ストップスイッチ 3 7 L である (Y E S) と主制御回路 1 0 0 が判断したときは、図 1 2 のステップ S 1 4 4 等の処理と同様に左リール 4 0 L における図柄番号「 0 」の「ベル」図柄を入賞ライン L 上に停止させる (ステップ S 2 5 0)。なお、この第 2 停止操作によって、ストップスイッチ 3 7 L , 3 7 C , 3 7 R の操作順序が、右 左 中であることが確定する。

10

【 0 1 5 4 】

次いで主制御回路 1 0 0 は、遊技者により中ストップスイッチ 3 7 C に対して第 3 停止操作が行われたか否かを判断し (ステップ S 2 5 2)、第 3 停止操作が行われていない (N O) と判断したときは、無操作許容時間 W T の値が「 0 」になったか否かを判断する (ステップ S 2 5 4)。以下、主制御回路 1 0 0 は、遊技者によって第 3 停止操作が行われるか、無操作許容時間 W T の値が「 0 」になるまで、ステップ S 2 5 2 および S 2 5 4 の判断処理を繰り返し行う。そして、ステップ S 2 5 2 において、主制御回路 1 0 0 が、第 3 停止操作が行われたと判断すると、判断結果が Y E S となり、図 1 2 のステップ 1 5 4 および S 1 6 8 等の処理と同様に、中リール 4 0 C の図柄番号「 0 」の「blank」図柄を入賞ライン L の位置で停止させる (ステップ S 2 5 6)。

20

【 0 1 5 5 】

また、前述したステップ S 2 4 8 の判断処理で、主制御回路 1 0 0 が、第 2 停止操作されたのは左ストップスイッチ 3 7 L では無かった (N O) と判断したときは、中ストップスイッチ 3 7 C が第 2 停止操作されたこととなり、ストップスイッチ 3 7 L , 3 7 C , 3 7 R の操作順序が、右 中 左であることが確定する。この場合、主制御回路 1 0 0 はステップ S 2 5 6 の処理と同様に中リール 4 0 C における図柄番号「 0 」の「blank」図柄を入賞ライン L 上に停止させる (ステップ S 2 5 8)。

30

【 0 1 5 6 】

次いで主制御回路 1 0 0 は、遊技者により左ストップスイッチ 3 7 L に対して第 3 停止操作が行われたか否かを判断し (ステップ S 2 6 0)、第 3 停止操作が行われていない (N O) と判断したときは、無操作許容時間 W T の値が「 0 」になったか否かを判断する (ステップ S 2 6 2)。以下、主制御回路 1 0 0 は、遊技者によって第 3 停止操作が行われるか、無操作許容時間 W T の値が「 0 」になるまで、ステップ S 2 6 0 および S 2 6 2 の判断処理を繰り返し行う。そして、主制御回路 1 0 0 が、第 3 停止操作が行われたと判断すると、ステップ S 2 6 0 の判断結果が Y E S となり、ステップ S 2 5 0 の処理と同様に左リール 4 0 L における図柄番号「 0 」の「ベル」図柄を入賞ライン L 上に停止させる (ステップ S 2 6 6)。

40

【 0 1 5 7 】

(b) 擬似遊技演出番号 P D の更新処理

上述したステップ S 2 5 6 または S 2 6 4 のリール停止制御を行ったことにより、全てのリールが停止すると、主制御回路 1 0 0 は、擬似遊技演出番号 P D の更新処理を行う。まず、現在の擬似遊技番号 P D が「 3 」 (擬似遊技演出 A の遷移パターン 3) であるか否かを判断し (ステップ S 2 6 6)、擬似遊技番号 P D が「 3 」である (Y E S) と主制御回路 1 0 0 が判断したときは、擬似遊技番号 P D を「 4 」に更新する (ステップ S 2 6 8)。また、ステップ S 2 6 6 の判断処理で、主制御回路 1 0 0 が、現在の擬似遊技番号 P D は「 3 」ではない (N O) と判断したときは、次に、現在の擬似遊技番号 P D が「 2 」 (擬似遊技演出 A の遷移パターン 2) であるか否かを判断する (ステップ S 2 7 0)。そ

50

して、主制御回路 100 が、現在の擬似遊技番号 PD は「2」である (YES) と判断したときは、擬似遊技番号 PD を「5」に更新する (ステップ S272)。以上の処理によって擬似遊技演出番号 PD を更新すると、主制御回路 100 は、図 12 のステップ S180 以降の処理へ進み、次の擬似遊技演出を行うための処理を行う。

【0158】

また、ステップ S270 の判断処理で、現在の擬似遊技番号 PD は「2」ではない (すなわち、PD = 1 (擬似遊技演出 A の遷移パターン 1)) と判断したときは、図 12 のステップ S178 の処理へ移行し、擬似遊技番号 PD を「0」に更新する。これにより、図 12 のステップ S192 の判断結果が YES となって、擬似遊技演出が終了することになる。

【0159】

(c) 許容時間超過処理

上述した図 14 のステップ S244、S254 および S262 の判断処理で、無操作許容時間 WT の値が「0」になった (YES) と主制御回路 100 が判断したときは、図 12 のステップ S196 の処理へ移行して、未だ回転中のリールについて、各リールの図柄番号「0」の図柄が入賞ライン L 上に停止表示されるように、リールの自動停止制御を行う。そして、図 12 のステップ S178 以降の処理を行って、擬似遊技演出を終了する。

【0160】

(B) 擬似遊技演出 B または C を行うための制御

図 12 のステップ S134 の判断処理において、主制御回路 100 が、現在の擬似遊技演出番号 PD が「4」以上である (NO) と判断したときは、図 15 に示すフローチャートの処理を開始する。この図に示すフローチャートは、図 8 (b) および (c) に示した擬似遊技演出 B および C を行うための処理の内容を示すものであって、特に、左または中ストップスイッチが第 1 停止操作されたときのための処理を示している。

【0161】

(B-1) 左または中ストップスイッチが第 1 停止操作された場合

図 15 に示すフローチャートにおいて、まず、主制御回路 100 は、操作回数 x の値を「0」にクリアする (ステップ S280)。ここで、操作回数 x は主制御回路 100 の RAM などに記憶されている変数であり、擬似遊技演出が開始され、リール 40L、40C、40R が回転を開始した後に、遊技者によってストップスイッチが操作された回数を示している。次に主制御回路 100 は、遊技者によってストップスイッチ 37L、37C、37R のいずれかが操作されたか否かを判断する (ステップ S282)。そして、いずれのストップスイッチも操作されなかった (NO) と、主制御回路 100 が判断したときは、無操作許容時間 WT の値が「0」になったか否かを判断する (ステップ S284)。

【0162】

以下、主制御回路 100 は、遊技者によっていずれかのストップスイッチが操作されるか、無操作許容時間 WT の値が「0」になるまで、ステップ S282 および S284 の判断処理を繰り返し行う。そして、ステップ S284 の判断処理において、無操作許容時間 WT の値が「0」になった (YES) と主制御回路 100 が判断したときは、図 12 のステップ S196 の処理へ移行して、前述した「許容時間超過処理」を行う。

【0163】

一方、ステップ S282 の判断処理において、いずれかのストップスイッチが操作された (YES) と主制御回路 100 が判断したときは、操作回数 x の値に「1」を加算し (ステップ S286)、遊技者によって操作されたストップスイッチが左ストップスイッチ 37L であったか否かを判断する (ステップ S288)。そして、左ストップスイッチ 37L が操作された (YES) と、主制御回路 100 が判断したときは、現在の擬似遊技番号 PD が「4」(すなわち、擬似遊技演出 B) であるか否かを判断する (ステップ S288)。そして、現在の擬似遊技番号 PD が「4」である (YES) と主制御回路 100 が判断したときは、左リール 40L における図柄番号「9」の「赤セブン」図柄が、入賞ライン L 上に停止するように、左リール 40L を停止させる (ステップ S292)。

10

20

30

40

50

【 0 1 6 4 】

これに対して、現在の擬似遊技番号 P D が「 4 」ではない、すなわち「 5 」(擬似遊技演出 C) である (N O) と主制御回路 1 0 0 が判断したときは、左リール 4 0 L における図柄番号「 1 8 」の「黒バー」図柄が、入賞ライン L 上に停止するように、左リール 4 0 L を停止させる (ステップ S 2 9 4)。ここで、主制御回路 1 0 0 が、ステップ S 2 9 2 および S 2 9 4 によるリール停止制御を行う際は、単位遊技中と同様に、左リール 4 0 L の基準位置からのステップ数に基づいて現在の回転位置を認識しつつ、図柄番号「 7 」の「赤セブン」図柄または図柄番号「 1 8 」の「黒バー」図柄が入賞ライン L の位置で停止するように、左リール 4 0 L の回転を停止させる。

【 0 1 6 5 】

ステップ S 2 9 2 または S 2 9 4 の処理によるリール停止制御を行うと、主制御回路 1 0 0 は、操作回数 x の値が「 3 」であるか否かを判断する (ステップ S 2 9 6)。そして、左ストップスイッチ 3 7 L に対する操作が第 3 停止操作であった場合は、ステップ S 2 9 6 の判断結果が Y E S となり、図 1 2 のステップ S 1 7 8 の処理に移行し、擬似遊技番号 P D の値を「 0 」にして、以下、擬似遊技演出を終了するための処理を行う。これに対して、左ストップスイッチ 3 7 L に対する操作は第 3 停止操作ではない (N O) と主制御回路 1 0 0 が判断したときは、無操作許容時間 W T の値を再び「 2 0 」にセットしてから (ステップ S 2 9 8) ステップ S 2 8 2 の処理へ戻る。

【 0 1 6 6 】

次に、ステップ S 2 8 8 の判断処理において、操作されたストップスイッチは左ストップスイッチ 3 7 L でない (N O)、と主制御回路 1 0 0 が判断したときは、次に、中ストップスイッチ 3 7 C が操作されたか否かを判断する (ステップ S 3 0 0)。そして、中ストップスイッチ 3 7 C が操作された (Y E S) と、主制御回路 1 0 0 が判断したときは、現在の擬似遊技番号 P D が「 4 」であるか否かを判断する (ステップ S 3 0 2)。そして、現在の擬似遊技番号 P D が「 4 」である (Y E S) と主制御回路 1 0 0 が判断したときは、中リール 4 0 C における図柄番号「 9 」の「赤セブン」図柄が、入賞ライン L 上に停止するように、中リール 4 0 C を停止させる (ステップ S 3 0 4)。

【 0 1 6 7 】

これに対して、現在の擬似遊技番号 P D が「 4 」ではない、すなわち「 5 」である (N O) と主制御回路 1 0 0 が判断したときは、中リール 4 0 C における図柄番号「 1 7 」の「黒バー」図柄が、入賞ライン L 上に停止するように、中リール 4 0 C を停止させる (ステップ S 3 0 6)。なお、ステップ S 3 0 4 および S 3 0 6 によるリール停止制御を行う際も、単位遊技中と同様に、中リール 4 0 C の基準位置からのステップ数に基づいて現在の回転位置を認識しつつ、図柄番号「 7 」の「赤セブン」図柄または図柄番号「 1 7 」の「黒バー」図柄が入賞ライン L の位置で停止するように、中リール 4 0 C の回転を停止させる。

【 0 1 6 8 】

ステップ S 3 0 4 および S 3 0 6 の処理によるリール停止制御を行うと、主制御回路 1 0 0 は、ステップ S 2 9 6 の処理へ移行して、中ストップスイッチ 3 7 C に対する操作が第 3 停止操作であったか否かを判断する。そして、第 3 停止操作だった場合は、ステップ S 2 9 6 の判断結果が Y E S となり、図 1 2 のステップ S 1 7 8 の処理に移行し、擬似遊技番号 P D の値を「 0 」にして、以下、擬似遊技演出を終了するための処理を行う。これに対して、中ストップスイッチ 3 7 C に対する操作は第 3 停止操作ではない (N O) と主制御回路 1 0 0 が判断したときは、ステップ S 2 9 8 の処理を行った後、ステップ S 2 8 2 の処理へ戻る。

【 0 1 6 9 】

次に、ステップ S 3 0 0 の判断処理において、操作されたストップスイッチは中ストップスイッチ 3 7 C でない (N O) と、主制御回路 1 0 0 が判断したときは、次に操作回数 x の値が「 1 」であるか否かを判断する (ステップ S 3 0 8)。ここで、ステップ S 3 0 8 が Y E S と判断された場合は、右ストップスイッチ 3 7 R が第 1 停止操作されたことを

10

20

30

40

50

意味する。すなわち、右ストップスイッチ 37R が第 1 停止操作されたときは、ステップ S 288 および S 300 の判断結果が必ず NO となり、ステップ S 308 の判断結果が YES となる。この場合、主制御回路 100 は、擬似遊技演出 B または C において右ストップスイッチ 37R が第 1 停止操作されたときの処理として、それ以降の処理は図 16 に示すフローチャートに従って行う。よって、図 15 に示すフローチャートは、擬似遊技演出 B または C において、左または中ストップスイッチが第 1 停止操作されたときの処理を示しているといえる。

【0170】

ステップ S 308 の判断処理において、操作回数 x の値が「1」ではない (NO) と主制御回路 100 が判断したとき、すなわち、左ストップスイッチ 37L または中ストップスイッチ 37C が第 1 停止操作されていた場合、主制御回路 100 は、現在の擬似遊技番号 PD が「4」であるか否かを判断する (ステップ S 310)。そして、現在の擬似遊技番号 PD が「4」である (YES) と主制御回路 100 が判断したときは、右リール 40R における図柄番号「9」の「赤セブン」図柄が、入賞ライン L 上に停止するように、右リール 40R を停止させる (ステップ S 312)。

【0171】

これに対して、現在の擬似遊技番号 PD が「4」ではない、すなわち「5」である (NO) と主制御回路 100 が判断したときは、右リール 40R における図柄番号「17」の「黒バー」図柄が、入賞ライン L 上に停止するように、右リール 40R を停止させる (ステップ S 314)。なお、ステップ S 312 および S 314 によるリール停止制御を行う際も、単位遊技中と同様に、右リール 40R の基準位置からのステップ数に基づいて現在の回転位置を認識しつつ、図柄番号「7」の「赤セブン」図柄または図柄番号「17」の「黒バー」図柄が入賞ライン L の位置で停止するように、右リール 40R の回転を停止させる。

【0172】

ステップ S 312 または S 314 の処理によるリール停止制御を行うと、主制御回路 100 は、ステップ S 296 の処理へ移行して、右ストップスイッチ 37R に対する操作が第 3 停止操作であったか否かを判断する。そして、第 3 停止操作だった場合は、ステップ S 296 の判断結果が YES となり、図 12 のステップ S 176 の処理に移行し、擬似遊技番号 PD の値を「0」にして、以下、擬似遊技演出を終了するための処理を行う。これに対して、右ストップスイッチ 37R に対する操作は第 3 停止操作ではない (NO) と主制御回路 100 が判断したときは、ステップ S 298 の処理を行った後、ステップ S 282 の処理へ戻る。

【0173】

図 15 に示す処理を行うことで、擬似遊技演出 B または C が行われる場合において、左ストップスイッチ 37L または中ストップスイッチ 37C が第 1 停止操作されたときは、全てのリールが停止したときに、入賞ライン L 上に「赤セブン - 赤セブン - 赤セブン」(擬似遊技演出 B のとき) または、「黒バー - 黒バー - 黒バー」(擬似遊技演出 C のとき) の図柄組合せが停止表示されることになる。また、図 15 の処理を終え、図 12 のステップ S 178 の処理へ移行するため、擬似遊技番号 PD が「0」に更新された後に、擬似遊技演出が終了することになる。

【0174】

(B - 2) 右ストップスイッチが第 1 停止操作された場合

図 15 に示したフローチャートにおけるステップ S 308 の判断処理において、主制御回路 100 が、操作回数 x の値を「1」(YES) と判断した場合は、図 16 のフローチャートに示す処理を行う。まず、主制御回路 100 は、右リール 40R について、図 10 のステップ S 62 に示したリール停止制御処理と同様に、役抽選で再遊技役が当選した時と同じリール停止制御を行う (ステップ S 330)。すなわち、右ストップスイッチ 37R が操作された時点で、直ちに入賞ライン L 上に停止させることができる図柄と、その図柄よりもさらにリールの回転方向に対して上流側に配置された 4 つ図柄と、を認識し、そ

10

20

30

40

50

これらの図柄の中に「リプレイ」図柄があった場合は、その「リプレイ」図柄を入賞ラインL上に停止させる。

【0175】

次に主制御回路100は、左または中ストップスイッチ37Lまたは37Cが操作されたか否かを判断する(ステップS332)。そして、左または中ストップスイッチ37Lまたは37Cが操作されていない(ＮＯ)と判断したときは、無操作許容時間WTの値が「0」になったか否かを判断する(ステップS334)。以下、主制御回路100は、遊技者によって左または中ストップスイッチ37Lまたは37Cが操作されるか、無操作許容時間WTの値が「0」になるまで、ステップS332およびS334の判断処理を繰り返し行う。そして、ステップS334の判断処理において、無操作許容時間WTの値が「0」になった(ＹＥＳ)と主制御回路100が判断したときは、図12のステップS196の処理へ移行して、前述した「許容時間超過処理」を行う。

10

【0176】

これに対して、ステップS332において、主制御回路100が、遊技者によって左または中ストップスイッチ37Lまたは37Cが操作された(ＹＥＳ)と判断すると、操作回数xの値に「1」を加算して(ステップS336)、無操作許容時間WTの値を「20」にセットし直す(ステップS338)。そして、停止操作がされたのは、左ストップスイッチ37Lに対してであるか否かを判断する(ステップS340)。左ストップスイッチ37Lである(ＹＥＳ)と主制御回路100が判断したときは、ステップS330において右リール40Rに対して行ったのと同様に、左リール40Lについて、役抽選で再遊技役が当選した時と同じリール停止制御を行う(ステップS342)。すなわち、左ストップスイッチ37Lが操作された時点で、直ちに入賞ラインL上に停止させることができる図柄と、その図柄よりもさらにリールの回転方向に対して上流側に配置された4つ図柄と、を認識し、それらの図柄の中に「リプレイ」図柄があった場合は、その「リプレイ」図柄を入賞ラインL上に停止させる。

20

【0177】

これに対して、ステップS340の判断結果がＮＯ、すなわち、左ストップスイッチ37Lに対する停止操作ではないと判断したときは、中ストップスイッチ37Cに対して停止操作されたことになるため、主制御回路100は、中リール40Cについて、役抽選で再遊技役が当選した時と同じリール停止制御を行う(ステップS342)。すなわち、中ストップスイッチ37Cが操作された時点で、直ちに入賞ラインL上に停止させることができる図柄と、その図柄よりもさらにリールの回転方向に対して上流側に配置された4つ図柄と、を認識し、それらの図柄の中に「リプレイ」図柄があった場合は、その「リプレイ」図柄を入賞ラインL上に停止させる。

30

【0178】

そして、ステップS342またはS344の処理を終えると、主制御回路100は、操作回数xの値が「3」になったか否かを判断し(ステップS346)、操作回数xの値が「3」になっていない(ＮＯ)と判断したときは、ステップS332の処理へ戻る。これに対してステップS346の判断処理において、操作回数xの値が「3」になった(ＹＥＳ)と主制御回路100が判断したときは、スタートスイッチ36が操作されたか否かを判断する(ステップS348)。スタートスイッチ36が操作されていない(ＮＯ)と主制御回路100が判断したときは、第3停止操作後(最後のストップスイッチが操作された後)に、ステップS338の処理でセットされた無操作許容時間WTの値が「0」になったか否かを判断する(ステップS350)。そして、無操作許容時間WTの値が「0」になっていない(ＮＯ)と判断したときは、ステップS348の判断処理に戻る。

40

【0179】

そして、主制御回路100が、ステップS348の判断処理でスタートスイッチ36が操作された(ＹＥＳ)と判断するか、ステップS350の判断処理で、無操作許容時間WTの値が「0」になった(ＹＥＳ)と判断すると、図12に示したステップS194のクリア処理へ移行し、現在の擬似遊技演出番号PDの値を維持したまま、擬似遊技演出を終

50

了させる。

【0180】

擬似遊技演出中におけるリールの挙動

次に、図17に示すタイミングチャートを参照し、擬似遊技演出中におけるリール4L、40C、40Rの挙動について説明する。ここで、図17においては、スタートスイッチ37およびストップスイッチ37L、37C、37Rのオン/オフ状態を示すとともに、リール4L、40C、40Rの回転速度の変化を示している。また、図17(a)は擬似遊技演出が行われていないときの、各リールの挙動を示し、図17(b)は、擬似遊技演出番号PDが「0」のときに、遷移パターン2の擬似遊技演出A(PD=2)が行われ、かつ、最初の擬似遊技演出において、遊技者が中 左 右の順序でストップスイッチ37L、37C、37Rを操作した場合の、リールの挙動を示している。

10

【0181】

< 擬似遊技演出が行われないとき >

まず、図17(a)に示す様に、擬似遊技演出が行われないときは、規定枚数のメダルが投入された後、スタートスイッチ36が操作されると(図10のステップS40、YES)、役抽選処理および擬似遊技演出処理(図10のステップS44、S48)を経た後、単位遊技におけるリール回転制御(図10のステップS54)が行われて、各リールが一斉に回転を開始する。このとき、ストップスイッチ37L、37C、37Rは操作受付状態になっていないため(ボタン部分が)赤く発光している。そして、各リールの回転速度が定速(約80回転/分)に達すると、各ストップスイッチは操作受付状態となり、発光色が赤から青に変化する。

20

【0182】

そして、この状態で左ストップスイッチ37Lが第1停止操作されると(図10のステップS58、YES)、左ストップスイッチ37Lの発光色が青から赤へ変化し、役抽選の結果に従って、左リール40Lの停止制御(図10のステップS62)が行われ、190ミリ秒以内にその回転が停止する。以下、中ストップスイッチ37Cが第2停止操作され、右ストップスイッチ37Rが第3停止操作されるごとに(図10のステップS58、YES)、それぞれストップスイッチの発光色が青から赤へ変化すると共に、対応するリールについて、左リール37Lと同様の停止制御(図10のステップS62)が行われる。これにより、すべてのリールが停止すると(図10のステップS66、YES)、入賞判定が行われ(図10のステップS68)、小役が入賞したときは(図10のステップS74、YES)、払い出し処理が行われた後(図10のステップS76)、1回の単位遊技が終了する(図10のステップS84)。

30

【0183】

そして、次の単位遊技に備えて、主制御回路100から副制御回路200へ、各種コマンドが送信される(図10のステップS12~S16、S20、S24)。その後、遊技者によってメダルが投入されると(図10のステップS26、YES)、ベットスイッチ34、35の操作またはメダル投入口32へのメダル投入に応じた処理が行われ(図10のステップS28~S36)、規定枚数に達すると(図10のステップS38、YES)、スタートスイッチ36が操作されたか否かの判断が行われる(図10のステップS40)。以下、上述した処理が繰り返される。なお、図17(a)に示す2回目の単位遊技では、ストップスイッチ37L、37C、37Rの操作順序が左 右 中(いわゆるハサミ押し)された場合を示している。

40

【0184】

< 擬似遊技演出が行われるとき >

次に、図17(b)に示す様に、例えば、遷移パターン2の擬似遊技演出A(PD=2)が行われる場合は、単位遊技においてスタートスイッチ36が操作されると(図10のステップS40、YES)、役抽選(図10のステップS44)が行われた後、擬似遊技演出処理(図10のステップS48)が行われる。そして、抽出された乱数RNDの値(図11のステップS102)が「1」であったとすると、擬似遊技演出番号PDが「2」

50

に更新され（図 11 のステップ S 112, YES S 114）、擬似遊技演出制御処理（図 11 のステップ S 124）が開始される。

【0185】

これにより、まず全リールの回転が開始され（図 12 のステップ S 132 S 134, YES）、各リールの回転速度が約 90 回転 / 分に到達すると、一定の回転速度となって、ストップスイッチ 37L, 37C, 37R の操作の受付状態になり、発光色が赤から紫へ変化する。この状態でまず中ストップスイッチ 37C が操作されると（図 12 のステップ S 136, YES S 142, NO 図 13 のステップ S 200, YES）、中ストップスイッチ 37C の発光色が紫から赤に変化し、中リール 40C における図柄番号「0」の「blank」図柄が入賞ライン L 上に停止表示される（図 13 のステップ S 202）。また、この状態で中リール 40C が小刻みに上下動し（以下、揺れ変動という）、中リール 40C が完全には停止していないことを遊技者に知らせる。

10

【0186】

次いで、左ストップスイッチ 37L が第 2 停止操作されると（図 13 のステップ S 204, YES S 210, YES）、左ストップスイッチ 37L の発光色が紫から赤に変化して、左リール 40L における図柄番号「0」の「bell」図柄が入賞ライン L 上に停止表示される（図 13 のステップ S 212）。さらに、右ストップスイッチ 37R が第 3 停止操作されると（図 13 のステップ S 214, YES）、右ストップスイッチ 37R の発光色が紫から赤に変化して、右リール 40R における図柄番号「0」の「bell」図柄が入賞ライン L 上に停止表示される（図 13 のステップ S 218）。なお、左リール 40L および右リール 40R が停止したときは、中リール 40C と同様、揺れ変動が行われる。

20

【0187】

そして、擬似遊技演出番号 PD が「2」から「4」（擬似遊技演出 B）に更新され（図 13 のステップ S 228, YES S 230）、ベットスイッチ 34, 35 およびスタートスイッチ 36 の操作を経て（図 12 のステップ S 182, YES S 188, YES）、全リールが再び回転させられる（図 12 のステップ S 192, NO S 132）。このとき、擬似遊技演出番号 PD が「4」であるため（図 12 のステップ S 134, NO）、図 15 の処理へ移行する。

【0188】

そして、各リールの回転速度が約 90 回転 / 分に達して、ストップスイッチ 37L, 37C, 37R の発光色が赤から紫へ変化し、左ストップスイッチ 37L が第 1 停止操作されると（図 15 のステップ S 288, YES）、左ストップスイッチ 37L の発光色が紫から赤に変化するとともに、左リール 40L における図柄番号「9」の「赤セブン」図柄が、揺れ変動を伴って入賞ライン L 上に停止表示される（図 15 のステップ S 290, YES S 292）。また、第 1 停止操作（ $x = 1$ ）が行われたため、再びストップスイッチが操作されたか否かを判断して（図 15 のステップ S 296, NO S 298 S 282）、次に右ストップスイッチ 37R が第 2 操作されると（図 15 のステップ S 288, NO S 300, NO S 308, NO）、右ストップスイッチ 37R の発光色が紫から赤に変化するとともに、右リール 40R における図柄番号「9」の「赤セブン」図柄が、揺れ変動を伴って入賞ライン L 上に停止表示される（図 15 のステップ S 310, YES S 312）。

30

40

【0189】

また、第 2 停止操作（ $x = 2$ ）が行われたため、再びストップスイッチが操作されたか否かを判断して（図 15 のステップ S 296, NO S 298 S 282）、次に中ストップスイッチ 37R が第 3 操作されると（図 15 のステップ S 288, NO S 300, YES）、中ストップスイッチ 37C の発光色が紫から赤に変化するとともに、中リール 40C における図柄番号「9」の「赤セブン」図柄が、揺れ変動を伴って入賞ライン L 上に停止表示される（図 15 のステップ S 302, YES S 304）。なお、中ストップスイッチ 37C に対する操作は第 3 停止操作（ $x = 3$ ）であるため、図 12 のステップ S 178 へ移行して、擬似遊技演出番号 PD を「0」に更新する。

50

【0190】

そして、ベットスイッチ34, 35およびスタートスイッチ36の操作が行われると(図12のステップS182, YES S188, YES)、擬似遊技演出番号PDが「0」であることから、クリア処理が行われ(図12のステップS192, YES S194)、擬似遊技演出制御処理が終了する。このクリア処理によって、各リールの揺れ変動が停止し、単位遊技を再開する際に、各リールの回転を開始するまでの遅延時間がランダムに決定される(ランダム遅延)。そして、主制御回路100から副制御回路200へ擬似遊技演出終了コマンドが送信され(図11のステップS126)、図10のステップS54におけるリール回転制御が行われる。このとき、図12におけるステップS194のクリア処理において決定された各リールの遅延時間が経過してから、それぞれのリールが回

10

【0191】

そして、全てのリールが定速に達すると、各ストップスイッチ37L, 37C, 37Rの発光色が赤から青へ変化し、ストップスイッチの操作受付状態となる。以下は、図17(a)を参照して説明したように、操作されたストップスイッチに対応するリールの停止制御を行い、全リールが停止すると入賞判定を行い、その結果に応じてメダルを払い出し、1回の単位遊技を終了する。

【0192】

なお、図17(b)に示した例では、擬似遊技演出が終了してから、単位遊技を再開すべくリールの加速を開始するまでのランダム遅延の間、揺れ変動を停止していたが、ランダム遅延中も揺れ変動を継続し、ランダム遅延時間が経過すると、揺れ変動の状態からリールの加速を開始させるようにしてもよい。このとき、揺れ変動の状態から強引にリールを加速させると、ステッピングモータが脱調する虞があるため、次のような補正処理を行うようにしてもよい。例えば、揺れ変動として、定位置(第1の位置)と、定位置より所定ステップ分離れた位置(第2の位置)との間を、一定の周期(以下、揺動周期という)で往復させたとする。この場合、ランダム遅延時間が終了してから揺動周期の一周期分の時間を待機時間とし、この待機時間中において、ステッピングモータが第1の位置にとどまっているときに(第1の位置にとどまるまでは揺れ変動を継続)、リールの加速を開始させる。例えば、ランダム遅延時間が終了したときに、ステッピングモータが第2の位置であったときは、第1の位置へ移動して安定した状態になったときに、リールの加速を開始させるようにする。なお、ステッピングモータが第2の位置にとどまっているときに、リールの加速を開始させてもよいが、常に、第1の位置または第2の位置のいずれか一方から加速が開始するように定めておく。

20

30

【0193】

また、これとは異なる処理として、上述した待機時間中において、第1の位置と第2の位置との間を変動しているときであって、なおかつ、順方向(図1に示した表示窓22内において、図柄が上方から下方へ移動する方向)に向かって変動している最中に、リールの加速を開始するようにしてもよい。このような処理を行うことで、違和感なく、かつ、一時的な停止を伴わずに加速処理を開始することができる。なお、上述した第2の位置は、定位置(第1の位置)よりも上流側(リールの回転方向の逆方向側)に設定してもよいし、下流側(リールの回転方向の順方向側)に設定してもよい。

40

また、待機時間をランダム遅延時間が終了してから設定したが、ランダム遅延時間が経過する前に待機時間を設定し、擬似遊技演出の終了後であってランダム遅延時間が終了する前に加速を開始するようにしてもよい。

【0194】

擬似遊技演出処理に関する変形例

以上、図11~図17を参照して、擬似遊技演出処理について説明したが、上述した以外にも、擬似遊技演出中に以下の様な内容の処理を行っても良い。

(1) 擬似遊技演出の発生条件について

上述した擬似遊技演出処理では、図7に示した内容の抽選(擬似遊技演出抽選)に当選

50

した時に、擬似遊技演出を行っていたが、このような個別の抽選によらず、役抽選の結果のみに応じて擬似遊技演出を行うか否かを決定してもよい。また、擬似遊技演出抽選は、図11のステップS100の判断処理によってMB遊技中で無いときに行っていたが、内部中のみ、または、MB遊技中のみ行っても良いし、いかなる遊技状態にも行って良い。また、擬似遊技演出抽選によらず、例えば、MB遊技が終了してから所定回数の単位遊技を行った時、役抽選で所定の小役が当選してから所定回数の単位遊技を行った時、または、前回の擬似遊技演出が終了してから所定回数の単位遊技を行った時に、擬似遊技演出を行うようにしてもよい。さらに、前回の単位遊技において特定の図柄組合せが停止表示された時に、次の単位遊技で擬似遊技演出を行うようにしてもよい。

【0195】

(2) 擬似遊技演出の開始条件について

上述した擬似遊技演出処理では、擬似遊技演出抽選に当選すると、擬似遊技演出を直ちに開始していたが、擬似遊技演出を行う権利の発生条件と、発生した権利に基づく擬似遊技演出の開始条件とを異ならせても良い。例えば、擬似遊技演出抽選に当選した場合、それによる擬似遊技演出を、第1停止操作、第2停止操作もしくは第3停止操作が行われたときに開始するようにしても良い。この場合、既に停止しているリールはそのままの状態を維持し、回転中のリールに対して擬似遊技演出を行ってもよいし、一旦、全てのリールを停止させてから擬似遊技演出を開始し、擬似遊技演出が終了したときに、演出開始前に停止していたリールについては、そのときに停止表示していた図柄を再び停止表示し、回転していたリールについては改めて回転を再開させてから、単位遊技に復帰するようにしてもよい。また、前回の単位遊技で発生した権利に基づく擬似遊技演出を、次の単位遊技におけるスタートスイッチ36の操作時に開始するようにしても良い。

【0196】

また、擬似遊技演出を行う権利を蓄積可能とし、従来のいわゆるストック機と同様のストック放出条件が成立したときに、蓄積した権利を消費して擬似遊技演出を行うようにしてもよい。または、遊技者が、1-ベットスイッチ34、最大ベットスイッチ35、スタートスイッチ36またはストップスイッチ37L、37C、37R、または精算スイッチ38のいずれかに対して特定の操作を行った場合又は、リールを特定の停止順序で停止させた場合などに、蓄積した権利を消費して擬似遊技演出を行うようにしてもよい。さらには、蓄積した権利を消費して擬似遊技演出を開始するための専用スイッチをスロットマシン10の筐体に設け、当該専用のスイッチを遊技者が操作したときに、蓄積した権利を消費して擬似遊技演出を開始するようにしてもよい。

【0197】

(3) 役抽選の結果を副制御回路200へ送信するタイミングについて

上述した擬似遊技演出処理は、役抽選結果1コマンドおよび役抽選結果2コマンドが主制御回路100から副制御回路200へ送信された後に行われていたが、図10のステップS46とS48の順序を入れ換えて、擬似遊技演出が行われた後に、役抽選結果1コマンドおよび役抽選結果2コマンドを副制御回路200へ送信するようにしてもよい。

【0198】

(4) 擬似遊技演出中に停止表示する図柄組合せについて

上述した擬似遊技演出処理では、小役に対応する図柄組合せについては表示していなかったが、小役に対応する図柄組合せを停止表示しても良い。このとき、主制御回路100は、図1に示した獲得枚数表示器28に、停止表示させた小役に対応する払出枚数を表示するが、クレジット数表示器27の表示内容は更新しないようにする。

【0199】

また、上述した擬似遊技演出処理では、役抽選の結果とは関係のない図柄組合せが停止表示されるように、各リールの停止制御を行っていたが、擬似遊技演出を行う直前の役抽選において当選した役に対応する図柄組合せを停止表示するようにしても良い。また、上述した擬似遊技演出処理では、予め定められていた図柄組合せを停止表示していたが、例えば、擬似遊技演出中に、停止表示する図柄組合せを決定するための抽選(図柄組合せ抽

10

20

30

40

50

選)を行い、その抽選結果に応じた図柄組合せが停止表示されるようにしても良い。

【0200】

なお、この図柄組合せ抽選は、擬似遊技演出中において、例えばスタートスイッチ36が操作されるごとに行っても良い。また、例えば単位遊技において、ART抽選の契機となるような特殊なリプレイ役に対応する図柄組合せが設けられていた場合、単位遊技中の役抽選の結果に基づいて当該特殊なリプレイ役に対応する図柄組合せが停止表示される確率よりも、上述した図柄組合せ抽選において、当該特殊なリプレイ役に対応する図柄組合せが選択される確率の方を高く設定するようにしても良い。

【0201】

また、擬似遊技演出中に停止表示する図柄組合せは、その擬似遊技演出を開始する直前の遊技状態とは関係なく定めて良い。たとえば、擬似遊技演出を開始する直前の単位遊技における遊技状態が、「非内部中」(MB役が当選していない状態)であっても、擬似遊技演出において、「内部中」にのみ停止表示され得る図柄組合せ(たとえば、リーチ目など)を停止表示させても良い。また、単位遊技中には表示されることのない図柄組合せを、擬似遊技演出中のみ停止表示するようにしてもよい。この単位遊技中には表示されない図柄組合せとしては、例えば、「チェリー-チェリー-チェリー」、「スイカ-スイカ-スイカ」または「blank-blank-blank」など、同じ図柄で構成された図柄組合せであっても良い。

【0202】

さらに、上述した擬似遊技演出処理では、許容時間超過処理(図12のステップS196 S178)が行われたときは、各リールについて図柄番号「0」(擬似遊技演出Aのときと同じ図柄)を停止表示していたが、許容時間超過処理が行われたとき特有の図柄が表示されるようにしてもよい。

【0203】

(5) 擬似遊技演出中におけるリール停止制御について

上述した擬似遊技演出処理では、操作順序に応じて停止表示される図柄組合せが変化する(擬似遊技演出BまたはC)があるが、常に同じ図柄組合せが停止表示されるようにしても良い。また、擬似遊技演出中は、滑りコマ数が必ず4コマを超えるようにリールを停止させることで、遊技者に単位遊技とは異なる状態にあることが分かるようにしてもよい。また、単位遊技中には、ストップスイッチの操作タイミングによっては停止表示させることができない(すなわち、取りこぼす)図柄組合せであっても、必ず停止表示されるリール停止制御を行っていたが、例えば、「赤セブン-赤セブン-赤セブン」を停止表示する場合に、単位遊技中の役抽選でMB役が当選した時と全く同じリール停止制御を行っても良い。この場合、擬似遊技演出中であっても、操作タイミングによっては、「赤セブン-赤セブン-赤セブン」を取りこぼす場合が生じ、その際に、操作タイミングが同じであれば、取りこぼした際に停止表示される図柄組合せも、単位遊技中と全く同じになる。

【0204】

また、単位遊技中と同様に、ストップスイッチが操作されてから190ミリ秒が経過するまでの間に対応するリールの回転を停止させる(すなわち、最大滑りコマ数が4コマ)が、単位遊技中とは異なる引込制御を行うようにしてもよい。例えば、単位遊技中と同じ図柄組合せを停止表示させる場合において、ストップスイッチの操作タイミングが同じであっても、滑りコマ数が異なるようにしてもよい。さらに、単位遊技中と、擬似遊技演出中とで、同じ図柄を停止表示させる場合でも、リール停止制御の内容を異ならせてもよい。例えば、単位遊技中はリールを停止させる最後の段階で、全相励磁を行っていたものを、擬似遊技演出中は、1-2相励磁や3相励磁などを行うことによってリールを停止させるなどして、ステップモータの励磁パターンを異ならせてもよい。また、この場合、ストップスイッチが操作されてから、ステップモータを減速させるための励磁パターンへ移行するまでのタイミングを異ならせてもよい。さらに、単位遊技中は、テーブル制御によってリールの停止制御を行い、単位遊技演出中は、コントロール制御によってリー

10

20

30

40

50

ル停止制御を行うようにしてもよい。

【0205】

また、リール停止制御を行う際の処理として、例えば、擬似遊技演出中に停止表示されると、当該擬似遊技演出が終了する図柄組合せ（以下、終了図柄組合せという。）を停止表示するための停止制御テーブルに従ってリール停止制御を行ったときに、実際に終了図柄組合せが停止表示されると、擬似遊技演出が終了するように構成したとする。この場合、擬似遊技演出を開始する際には、擬似遊技演出を終了するか継続するかが確定していない場合であっても、リール停止制御を行う際に参照する停止制御テーブルとして、終了図柄組合せを停止表示するための停止制御テーブルを指定しておく。そして、当該擬似遊技演出中に、擬似遊技演出を継続させることが決定されたとき、または、終了図柄組合せ以外の図柄組合せを停止表示させることが決定されたときに、他の停止制御テーブルを参照するように変更しても良い。

10

【0206】

（6）擬似遊技演出中におけるリールの停止時の挙動について

上述した擬似遊技演出処理では、擬似遊技演出中にリールが停止した場合、揺れ変動を行うようにしているが、単位遊技中と同様に静止させても良い。また、リールが停止する際に、通常時とは異なる励磁パターンでステッピングモータを停止させることにより、振動を伴った停止をさせる、いわゆるパウンドストップを行っても良いし、リールを定位置以外の位置、例えば、定位置から半コマ分ずれた位置でリールを停止させても良い。

【0207】

20

（7）擬似遊技演出の継続について

上述した擬似遊技演出処理では、擬似遊技演出Aにおいて、停止表示される図柄組合せとは関係なく、ストップスイッチ37L, 37C, 37Rの操作順序に応じて、擬似遊技演出が継続するか終了するかが決まっていたが（図8（a）参照）、例えば、継続することなく1回のみ擬似遊技演出を行うようにしてもよいし、予め定められた回数、または、擬似遊技演出の開始時に抽選によって決定された回数だけ、擬似遊技演出を継続させてもよい。また、擬似遊技演出を行う毎に継続抽選を行い、当該抽選にハズレるまで擬似遊技演出を継続させてもよいし、特定の図柄組合せが所定回数（1回を含む）だけ停止表示されるまで擬似遊技演出を継続させてもよい。

【0208】

30

また、擬似遊技演出が継続するごとに、リール停止制御を切り替えてもよく、例えば、擬似遊技演出が継続するごとに、各リールにおける所定の図柄を停止表示させる際の、滑りコマ数を減らしていく、または、増やしていくようにしてもよい。

【0209】

（8）擬似遊技演出中に操作可能なスイッチについて

上述した擬似遊技演出処理では、スタートスイッチ36の操作によってリール40L, 40C, 40Rが回転を開始し、ストップスイッチ37L, 37C, 37Rの操作によって、対応するリールの回転が停止していたが、ベットスイッチ34, 35や精算スイッチ38の操作によって、リールの回転開始または停止が行われるようにしてもよい。また、1回の擬似遊技演出において、1つのスイッチの操作を複数回操作することで、リールの回転開始または停止が行われるようにしてもよい。例えば、擬似遊技演出が開始されてから、最初に精算スイッチ38を操作すると、左リール40Lの回転が停止し、以下、精算スイッチ38が操作されるごとに、中リール40C、右リール40Rの順に停止していき、さらに精算スイッチ38が操作されると、リール40L, 40C, 40Rが回転を開始する。また、特定のスイッチが1回操作されただけで、すべてのリールを停止させるようにしてもよい。

40

【0210】

また、擬似遊技演出中において、全リールが停止しているときに、または任意のタイミングで、特定のスイッチが操作された場合、または特定の操作がなされた場合は、当該擬似遊技演出を強制終了させても良い。例えば、遊技者によって1 - ベットスイッチ34が

50

操作された場合や、１ - ベットスイッチ 3 4 と最大ベットスイッチ 3 5 とが同時に操作された場合などに、擬似遊技演出を強制終了させても良い。

【 0 2 1 1 】

(9) 外部出力信号について

図 3 に示した外部信号出力手段 1 7 0 が、擬似遊技演出中においても、外部集中端子基板 8 4 を介して外部へ各種信号を出力するようにしても良い。例えば、擬似遊技演出中において、スタートスイッチ 3 6 が操作された時に外部へ出力する I N 信号によって示されるメダルの投入枚数と、全リールが停止したときに外部へ出力する O U T 信号によって示されるメダルの払出枚数とが、擬似遊技演出の終了時に同じ値となるようにし、擬似遊技演出中におけるメダル枚数の増減が「 0 」となるようにする。これにより、外部のデータ表示器や、ホールコンピュータにおいて、擬似遊技演出が行われた回数も、単位遊技が行われた合計回数に含めることが可能となる。また、擬似遊技演出中は継続してオンとなる信号を別途出力するようにして、この信号がオンになっている間の I N 信号および O U T 信号を無視するようにすれば、擬似遊技演出が行われた回数を、単位遊技が行われた合計回数に反映させないようにすることができる。

10

【 0 2 1 2 】

また、単位遊技中に例えば A R T 遊技の開始条件が成立したときに、擬似遊技演出を開始し、当該擬似遊技演出において「赤セブン - 赤セブン - 赤セブン」の図柄組合せを強制的に又は、遊技者の操作により停止表示されるまで当該擬似遊技演出を継続させて「赤セブン - 赤セブン - 赤セブン」の図柄組合せを停止表示させ、そのときに外部集中端子基板 8 4 を介して外部に A R T 信号を出力するようにしてもよい。また、このときに副制御回路 2 0 0 において、A R T 遊技を開始する演出及び A R T 遊技中に行う演出を開始してもよい。このように構成することにより、あたかも、特定の図柄組合せが停止表示されたことによって A R T 遊技が開始されたかのような印象を、遊技者に与えることができ、A R T 遊技を従来のボーナスゲームに似せることができる。

20

【 0 2 1 3 】

また、例えば M B 役のような、入賞すると特別遊技が開始されることとなる特別役に対応する図柄組合せを、取りこぼしが起こらない図柄で構成したとする（例えば、図 2 に示す図柄配列における「ベル」図柄と「リプレイ」図柄とが混在する図柄組合せ）。この場合、役抽選で特別役が当選した単位遊技において擬似遊技演出を開始させ、当該擬似遊技演出で「赤セブン - 赤セブン - 赤セブン」の図柄組合せを強制的に又は、遊技者の操作により停止表示されるまで当該擬似遊技演出を継続させて「赤セブン - 赤セブン - 赤セブン」の図柄組合せを停止表示させて、当該特別役に対応する特別遊技が開始されることを示す信号を、外部集中端子基板 8 4 を介して外部に出力するようにしてもよい。また、当該擬似遊技演出で「赤セブン - 赤セブン - 赤セブン」の図柄組合せが停止表示されたことを契機として、副制御回路 2 0 0 において、特別遊技を開始する演出及び当該特別遊技中に行う演出を開始してもよい。

30

【 0 2 1 4 】

(1 0) その他の制御について

図 1 7 (b) に示した擬似遊技演出中の状態では、ストップスイッチの操作受付状態になると、ストップスイッチが通常の単位遊技中と異なる色（紫色）で発光していたが、これと同様に、擬似遊技演出中に各種の役に対応する図柄組合せが停止表示されたときは、通常の単位遊技中にそれらと同じ図柄組合せが停止表示されたときと同じ演出（例えば、筐体に設けられた演出用ランプおよびリールバックランプの点滅パターンや発光色、入賞時やメダル投入時の演出音など）を行ってもよいが、異なる態様で演出を行うようにしてもよい。また、擬似遊技演出が行われている間のみ点灯する専用のランプなどを設けたり、擬似遊技演出中が行われている間だけ流れる特別な B G M を発生させたりしてもよい。

40

【 0 2 1 5 】

また、擬似遊技演出中に停止表示された図柄組合せに応じてまたは、停止操作した順序、または、擬似遊技演出中にスタートスイッチ 3 6 が操作されたことを契機として行われ

50

る抽選の結果に応じて、ART抽選の当選確率（いわゆる高確率状態や低確率状態）を変動してもよいし、疑似遊技演出終了後の本来の単位遊技において実行されるフリーズ演出（一定時間、単位遊技に関する処理（例えば、リールの回転／停止制御など）が遅延させられる演出）のような特殊演出を行うか否かの決定や、特殊演出の発生確率を変化させてもよい。これにより、従来は1回の単位遊技につき、1回の抽選機会しか得られなかったものが、疑似遊技演出を行うことで、1回の単位遊技中に複数回の抽選機会を設けることができる。

【0216】

さらに、特定の図柄組合せが停止表示されたときに、上述したようなART抽選などを行う場合において、前述した許容時間超過処理における自動停止制御によって特定の図柄組合せが停止表示されたときは、ART抽選などを行わないようにしてもよいし、遊技者による停止操作によって特定の図柄組合せが停止表示されたときとは異なる抽選を行うようにしてもよい。

【0217】

副制御回路における制御処理の説明

次に、図18～図21に示すフローチャートを参照して、主制御回路100から送信される各種コマンドに応じて、副制御回路200が行う処理について説明する。なお、図18～図21のフローチャートに示す処理は、いずれも周期的に副制御回路200によって実行されるものである。

【0218】

< 疑似遊技演出中報知処理 >

図18に示すフローチャートを参照して、疑似遊技演出が行われていることを遊技者に報知するための疑似遊技演出中報知処理の内容について説明する。

まず、副制御回路200は、主制御回路100から送信されたいずれかのコマンドを受信したか否かを判断する（ステップS400）。ここで、いずれのコマンドも受信していない（NO）と、副制御回路200が判断したときは、図18の疑似遊技演出中報知処理を終了する。これに対して、主制御回路100から何らかのコマンドを受信した（YES）と、副制御回路200が判断したときは、受信したコマンドが、図11のステップS122の処理によって送信された疑似遊技演出開始コマンドであるか否かを判断する（ステップS402）。

【0219】

ステップS402の判断処理において、受信したコマンドは疑似遊技演出開始コマンドである（YES）と、副制御回路200が判断したときは、副制御回路200のRAMに記憶されている疑似遊技演出フラグF__PDを「1」にセットする（ステップS404）。そして、副制御回路200は、表示装置70、スピーカ64L、64R、上部演出ランプ72を駆動して、現在、疑似遊技演出が行われていることを遊技者に報知し（ステップS406）、図18の疑似遊技演出中報知処理を終了する。なお、図18の疑似遊技演出中報知処理を終了しても、疑似遊技演出が行われている旨の報知（疑似遊技演出中報知）は継続して行われる。

【0220】

これに対して、ステップS402の判断処理で、受信したコマンドは疑似遊技演出終了コマンドである（YES）と、副制御回路200が判断したときは、次に副制御回路200のRAMに記憶されている疑似遊技演出フラグF__PDが「1」にセットされているか否かを判断する（ステップS410）。疑似遊技演出フラグF__PDが「1」にセットされている（YES）と、副制御回路200が判断したときは、疑似遊技演出フラグF__PDを「0」にリセットする（ステップS412）。そして、ステップS406の処理によって開始した疑似遊技演出中報知を終了し（ステップS414）、図18の疑似遊技演出中報知処理を終了する。

【0221】

以上の処理により、疑似遊技演出を行っている間は、継続してそのことを遊技者に報知

10

20

30

40

50

することで、例えばリールが停止する際に、正常な単位遊技中には起こり得ない挙動（例えば、滑りコマ数が4コマを超えて停止するなど）を示したとしても、スロットマシン10に故障が発生した等の誤解を、遊技者に与えることがない。なお、図18に示した擬似遊技演出中報知処理では、主制御回路100から擬似遊技演出開始コマンドを受信したときに、擬似遊技演出中であることを報知していたが（ステップS406）、擬似遊技演出が開始されて、リールが停止する所定のタイミング又は、すべてのリールが停止し、その後、遊技者によって所定の操作が行われたときに、擬似遊技演出中であることを報知してもよい。

【0222】

< 操作指示報知処理 >

次に図19に示すフローチャートを参照して、擬似遊技演出中に、遊技者がスロットマシン10に対して何ら操作を行わなかったときに、各種スイッチ類の操作を促す報知を行うための操作指示報知処理の内容について説明する。まず、図19(a)のフローチャートを参照して、主制御回路100において、例えば図12のステップS130、S140、S150、S180、S186等の処理によってセットされた無操作許容時間WTの値に基づいて、無操作許容時間の残り時間を計時する計時処理について説明する。なお、図19(a)に示す計時処理は、例えば、1秒間に1回発生する割込信号に応じて実行される割込処理とする。

【0223】

主制御回路100は、上述した割込信号が発生すると、図19(a)の計時処理を開始し、疑似遊技演出フラグF__PD（図11、ステップS120参照）の値が「1」にセットされているか否かを判断する（ステップSm420）。そして、疑似遊技演出フラグF__PDの値が「0」である（NO）と判断したときは、主制御回路100は、無操作許容時間WTの値を「0」にクリアして（ステップSm422）、図19(a)の計時処理を終了する。これに対して、ステップSm420の判断処理において、疑似遊技演出フラグF__PDの値が「1」である（YES）と、主制御回路100が判断したときは、無操作許容時間WTの値が「0」を超えているか否かを判断する（ステップSm424）。

【0224】

そして、無操作許容時間WTの値が「0」以下である（NO）と主制御回路100が判断したときは、図19(a)の計時処理を終了する。これに対して、無操作許容時間WTの値が「0」を超えている（YES）と判断したときは、次に主制御回路100は、スタートスイッチ36またはストップスイッチ37L、37C、37Rがオンになっているか否かを判断する（ステップSm426）。ここで、上述した各種スイッチがオンになっている（YES）と、主制御回路100が判断したときは、図19(a)の計時処理を終了し、無操作許容時間WTの値を減少させない。これにより、リールを停止させるときに、例えば遊技者がストップスイッチを操作し続けたときは、その間の無操作許容時間WTのカウントダウンは停止することになる。

【0225】

これに対して、上述した各種スイッチがオフになっている（ステップSm426、NO）と、主制御回路100が判断したときは、無操作許容時間WTの値を「1」減少する（ステップSm428）。そして、主制御回路100は、無操作許容時間WTの値が「5」未満（すなわち、残り時間が4秒以下）になったか否かを判断し（ステップSm430）、無操作許容時間WTの値が「5」未満になった（YES）と判断したときは、副制御回路200に対して、操作指示報知コマンドを送信する（ステップSm432）。そして、図19(a)の計時処理を終了する。一方、ステップSm430の判断処理で、無操作許容時間WTの値が「5」以上である（NO）と、主制御回路100が判断したときは、直ちに図19(a)の計時処理を終了する。

【0226】

なお、ステップSm432の処理によって、副制御回路200へ送信される操作指示報知コマンドは、図9に示したコマンドの一覧表に含まれてはいないが、無操作許容時間の

10

20

30

40

50

残り時間が少なくなってきたため、遊技者に対して何らかの操作を行うことを促す報知を行うことを、副制御回路200に対して指示するためのコマンドである。

【0227】

次に、図19(b)に示すフローチャートを参照して、副制御回路200が上述した操作指示報知コマンドを受信したときに行う操作指示報知処理について説明する。

まず、副制御回路200は、主制御回路100から送信された何らかのコマンドを受信したか否かを判断する(ステップS420)。ここで、いずれのコマンドも受信していない(NO)と、副制御回路200が判断したときは、図19(b)の操作指示報知処理を終了する。これに対して、主制御回路100からいずれかのコマンドを受信した(YES)と、副制御回路200が判断したときは、受信したコマンドが、図19(a)のステップSm432の処理によって送信された操作指示報知コマンドであるか否かを判断する(ステップS422)。

【0228】

そして、受信したコマンドが操作指示報知コマンドではない(NO)と、副制御回路200が判断したときは、図19(b)の操作指示報知処理を終了する。一方、受信したコマンドが操作指示報知コマンドである(YES)と、副制御回路200が判断したときは、リールを回転または停止させるための操作を行うことを遊技者に促す、操作指示報知を行い(ステップS424)、図19(b)の操作指示報知処理を終了する。ここで、操作指示報知の内容としては、例えば、疑似遊技演出中において、主制御回路100から各リールの回転開始コマンドを受信してから、3つ目の(最後の)リール停止受付コマンドを受信するまでの間に、上述した操作指示報知コマンドを受信したときは、遊技者に対して未だ回転中のリールに対応するストップスイッチの操作を促す報知を行う。また、最後のリール停止受付コマンドを受信してから各リールの回転開始コマンドを受信するまでの間に、上述した操作指示報知コマンドを受信したときは、遊技者に対してスタートスイッチの操作を促す報知を行う。

【0229】

さらに、図19(a)に示す計時処理では、無操作許容時間の残り時間が4秒以下になった時に、副制御回路200に対して操作指示報知コマンドを送信しているが、無操作許容時間が経過したときに、副制御回路200へ操作指示報知コマンドを送信し、副制御回路200は、このコマンドを受信した場合、それまで疑似遊技演出を行っていたことを、事後的に報知するようにしてもよい。また、副制御回路200において無操作許容時間を計時して、図19(b)のステップS424の操作指示報知を行うタイミングを判断してもよい。

【0230】

< 報知遊技制御処理 >

次に図20に示すフローチャートを参照して、図3に示した報知遊技制御手段220の機能を実現するための、報知遊技制御処理について説明する。

まず、副制御回路200は、主制御回路100から送信されたいずれかのコマンドを受信したか否かを判断する(ステップS450)。ここで、いずれのコマンドも受信していない(NO)と、副制御回路200が判断したときは、図20の報知遊技制御処理を終了する。これに対して、主制御回路100からいずれかのコマンドを受信した(YES)と、副制御回路200が判断したときは、受信したコマンドが、役抽選結果1コマンドおよび役抽選結果2コマンド(図10のステップS46参照)であるか否かを判断する(ステップS452)。

【0231】

副制御回路200が、役抽選結果1コマンドおよび役抽選結果2コマンドを受信した(YES)と判断したときは、受信したコマンドに含まれた当選役に応じた演出を実行する(ステップS454)。次に副制御回路200は、ARTフラグF__ARTの値が「1」にセットされているか否かを判断する(ステップS456)。ここで、ARTフラグF__ARTは、現在、ART遊技中であるか否かを示すフラグであり、その値が「0」のとき

は、ART遊技中でないことを示し、「1」のときは、ART遊技中であることを示している。

【0232】

ステップS456の判断処理で、ARTフラグF__ARTの値が「1」ではない(NO)と、副制御回路200が判断したときは、受信した役抽選結果1コマンドを参照して、特殊複合(小役3eおよび3f。図4参照)が当選したか否かを判断する(ステップS458)。そして、特殊複合は当選しなかった(NO)と副制御回路200が判断したときは、図20に示す報知遊技制御処理を終了する。これに対して、特殊複合が当選した(YES)と副制御回路200が判断したときは、予め定められた当選確率に従って、ART遊技を開始するか否かを決定するART抽選を行う(ステップS460)。

10

【0233】

そして、副制御回路200は、ART抽選に当選したか否かを判断し(ステップS462)、当選しなかった(NO)と判断したときは、図20に示す報知遊技制御処理を終了する。これに対して、ART抽選に当選した(YES)と副制御回路200が判断したときは、上述したARTフラグF__ARTの値を「1」にし(ステップS464)、さらにART遊技の残りゲーム数Gの値を「50」にセットしてから(ステップS466)、図20に示す報知遊技制御処理を終了する。これにより、次の単位遊技からART遊技が開始される。

【0234】

一方、前述したステップS456の判断処理において、ARTフラグF__ARTの値が「1」である、すなわち、現在ART遊技中である(YES)と副制御回路200が判断したときは、ステップS458の判断処理と同様、受信した役抽選結果1コマンドを参照して、特殊複合が当選したか否かを判断する(ステップS468)。そして、特殊複合が当選した(YES)と副制御回路200が判断したときは、予め定められた当選確率に従って、現在の残りゲーム数Gの値に所定のゲーム数を加算する(すなわち、上乗せする)か否かを決定する上乗せ抽選を行う(ステップS470)。そして、副制御回路200は、この上乗せ抽選に当選したか否かを判断し(ステップS472)、当選した(YES)と判断したときは、現在の残りゲーム数Gの値に「30」を加算する(ステップS474)。

20

【0235】

ステップS474の処理を終えると、副制御回路200は、ART遊技中の報知処理を行う。なお、ステップS468またはS472の判断結果がNOであった場合は、直ちにART遊技中の報知処理を行う。すなわち、まず副制御回路200は、受信した役抽選結果1コマンドを参照して、複合Aが当選したか否かを判断する(ステップS476)。そして、複合Aが当選した(YES)と判断したときは、ストップスイッチ37L, 37C, 37Rの操作順序として、左 中 右または左 右 中の操作順序を報知する(ステップS478)。ここで、左 中 右および左 右 中のうち、どちらの操作順序を報知するかは適宜定めてよく、あるいは、左ストップスイッチ37Lを最初に操作すべきであることを報知してもよい。また、操作順序の報知態様は、従来のものを採用することができる。

30

40

【0236】

ステップS476の判断処理で、複合Aは当選しなかった(NO)と副制御回路200が判断したときは、次に複合Bが当選したか否かを判断する(ステップS480)。そして、複合Bが当選した(YES)と判断したときは、ストップスイッチ37L, 37C, 37Rの操作順序として、中 左 右または中 右 左の操作順序を報知する(ステップS482)。なお、ここでも中 左 右および中 右 左のうち、どちらの操作順序を報知するかは適宜定めてよく、あるいは、中ストップスイッチ37Cを最初に操作すべきであることを報知してもよい。

【0237】

さらに、ステップS480の判断処理で、複合Bは当選しなかった(NO)と副制御回

50

路 2 0 0 が判断したときは、次に複合 C が当選したか否かを判断する（ステップ S 4 8 4）。そして、複合 C が当選した（YES）と判断したときは、ストップスイッチ 3 7 L, 3 7 C, 3 7 R の操作順序として、右 左 中または右 中 左の操作順序を報知する（ステップ S 4 8 6）。こでも右 左 中および右 中 左のうち、どちらの操作順序を報知するかは適宜定めてよく、あるいは、右ストップスイッチ 3 7 R を最初に操作すべきであることを報知してもよい。

【 0 2 3 8 】

上述したステップ S 4 7 8、S 4 8 2 または S 4 8 6 の処理によってストップスイッチ 3 7 L, 3 7 C, 3 7 R の操作順序に関する報知を行うと、または、ステップ S 4 8 4 の判断処理で、複合 C に当選しなかった（NO）と判断したときは、何ら報知を行うことなく、副制御回路 2 0 0 は、ART 遊技の残りゲーム数 G の値を「1」減算する（ステップ S 4 8 8）。そして、残りゲーム数 G の値が「0」になったか否かを判断し（ステップ S 4 9 0）、「0」になった（YES）と判断したときは、ART フラグ F __ ART の値を「0」にリセットして（ステップ S 4 9 2）、図 2 0 の報知遊技制御処理を終了する。これに対して、ステップ S 4 9 0 の判断処理で、残りゲーム数 G の値が「0」ではない（NO）と副制御回路 2 0 0 が判断したときは、ART フラグ F __ ART の値を「1」に維持したまま、図 2 0 の報知遊技制御処理を終了する。

10

【 0 2 3 9 】

さて、前述したステップ S 4 5 2 の判断処理において、副制御回路 2 0 0 が、役抽選結果 1 コマンドおよび役抽選結果 2 コマンドを受信していない（NO）と判断したときは、再遊技役停止表示コマンドを受信したか否かを判断する（ステップ S 4 9 4）。この再遊技役停止表示コマンドは、図 9 に示したコマンドの一覧表に含まれてはいないが、図 1 5 のステップ S 3 0 8 の判断処理において、主制御回路 1 0 0 が操作回数 x の値が「1」である（YES）と判断したときに、すなわち、疑似遊技演出 B または C において右ストップスイッチ 3 7 R が第 1 停止操作されたときに、副制御回路 2 0 0 へ送信されるコマンドである。

20

【 0 2 4 0 】

ステップ S 4 9 4 の判断処理で、再遊技役停止表示コマンドを受信した（YES）と、副制御回路 2 0 0 が判断したときは、ステップ S 4 5 4 の処理で、役抽選によって再遊技役が当選したときの演出と々演出を行い（ステップ S 4 9 6）、図 2 0 の報知遊技制御処理を終了する。一方、ステップ S 4 9 4 の判断処理で、再遊技役停止表示コマンドを受信しなかった（NO）と、副制御回路 2 0 0 が判断したときは、直ちに図 2 0 の報知遊技制御処理を終了する。

30

【 0 2 4 1 】

< 疑似遊技特典付与処理 >

次に図 2 1 に示すフローチャートを参照して、疑似遊技演出を行った結果に応じて、遊技者に対して特典を付与する疑似遊技特典付与処理について説明する。なお、以下に説明する疑似遊技特典付与処理においては、疑似遊技演出中であっても、遊技者によってストップスイッチ 3 7 L, 3 7 C, 3 7 R が操作されたときは、操作されたストップスイッチに対応するリール停止受付コマンド（図 9 参照）が、主制御回路 1 0 0 から副制御回路 2 0 0 へ送信されるものとする。

40

【 0 2 4 2 】

まず、副制御回路 2 0 0 は、疑似遊技演出フラグ F __ PD（図 1 8 のステップ S 4 0 4 参照）の値が「1」になっているか否かを判断する（ステップ S 5 0 0）。そして、疑似遊技演出フラグ F __ PD の値が「0」になっている（NO）と、副制御回路 2 0 0 が判断したときは、現在、疑似遊技演出が行われてないことから、図 2 1 の疑似遊技特典付与処理を終了する。

【 0 2 4 3 】

これに対して、疑似遊技演出フラグ F __ PD の値が「1」になっている（YES）と、副制御回路 2 0 0 が判断したときは、次に、主制御回路 1 0 0 から送信されたいずれかの

50

コマンドを受信したか否かを判断する（ステップS502）。そして、いずれのコマンドも受信していない（NO）と、副制御回路200が判断したときは、図21の疑似遊技特典付与処理を終了する。これに対して、主制御回路100からいずれかのコマンドを受信した（YES）と、副制御回路200が判断したときは、受信したコマンドが、左リール停止受付コマンド、中リール停止受付コマンドまたは右リール停止受付コマンドのいずれかであるか否かを判断する（ステップS504）。

【0244】

ステップS504の判断処理において、副制御回路200が、いずれのリール停止受付コマンドも受信しなかった（NO）と判断したときは、そのまま図21の疑似遊技特典付与処理を終了する。これに対して、いずれかのリール停止受付コマンドを受信した（YES）と副制御回路200が判断したときは、受信したリール停止受付コマンドに含まれている停止図柄番号を記憶する（ステップS506）。次に副制御回路200は、全てのリールに関する停止図柄番号を記憶したか否かを判断し（ステップS508）、未だ記憶していないリールの停止図柄番号がある（NO）と判断したときは、そのまま図21の疑似遊技特典付与処理を終了する。

10

【0245】

一方、ステップS508の判断処理で、全リールの停止図柄番号を記憶した（YES）と、副制御回路200が判断すると、次に、記憶した停止図柄番号に基づいて、「赤セブン - 赤セブン - 赤セブン」の図柄組合せが、入賞ラインL上に停止表示されるか否かを判断する（ステップS510）。ここで、副制御回路200が、入賞ラインL上に「赤セブン - 赤セブン - 赤セブン」の図柄組合せは停止表示されない（NO）と判断すると、直ちに図21の疑似遊技特典付与処理を終了する。これに対して、入賞ラインL上に「赤セブン - 赤セブン - 赤セブン」の図柄組合せが停止表示される（YES）と判断したときは、遊技者に対して特典を付与するための処理を行う。

20

【0246】

すなわち、副制御回路200は、まず、ARTフラグF__ARTの値が「0」にリセットされているか否かを判断し（ステップS512）、リセットされている（YES）と判断したときは、予め定められた当選確率に従って、ART遊技を開始するか否かを決定するART抽選を行う（ステップS514）。なお、このART抽選の当選確率は、図20のステップS460に示したART抽選の当選確率と同じである必要はない。

30

【0247】

そして、副制御回路200は、ART抽選に当選したか否かを判断し（ステップS516）、当選しなかった（NO）と判断したときは、図21に示す疑似遊技特典付与処理を終了する。これに対して、ART抽選に当選した（YES）と副制御回路200が判断したときは、上述したARTフラグF__ARTの値を「1」にし（ステップS518）、さらにART遊技の残りゲーム数Gの値を「50」にセットしてから（ステップS520）、図21に示す疑似遊技特典付与処理を終了する。これにより、現在の疑似遊技演出処理が終了したことにより復帰した単位遊技の、次の単位遊技からART遊技が開始される。

【0248】

一方、前述したステップS512の判断処理において、ARTフラグF__ARTの値が「1」である、すなわち、現在ART遊技中である（YES）と副制御回路200が判断したときは、現在の残りゲーム数Gの値に所定のゲーム数を上乘せするか否かを決定する上乘せ抽選を行う（ステップS522）。なお、この上乘せ抽選の当選確率も、図20のステップS470に示したART抽選の当選確率と同じである必要はない。そして、副制御回路200は、この上乘せ抽選に当選したか否かを判断し（ステップS524）、当選しなかった（NO）と判断したときは、直ちに図21に示す疑似遊技特典付与処理を終了し、当選した（YES）と判断したときは、現在の残りゲーム数Gの値に「30」を加算してから（ステップS526）、図21に示す疑似遊技特典付与処理を終了する。

40

【0249】

なお、ステップS526の処理によって上乘せをするゲーム数は、図20のステップS

50

474の処理によって上乘せされるゲーム数と同じにする必要はなく、例えば、上乘せするゲーム数を乱数抽選によって定めてもよい。

【0250】

このように、図21に示す疑似遊技特典付与処理によれば、疑似遊技演出の結果に応じて、遊技者に対してART遊技に関する特典を付与することができる。

【0251】

[疑似遊技演出中に停止表示された図柄組合せに応じた処理]

次に、上述した疑似遊技演出中に停止表示された図柄の組合せに応じて、様々な処理を可能とする実施形態について説明する。

【0252】

まず、図3に示した主制御回路100は、図22(a)に示すように、1回の疑似遊技演出中に「リプレイ・リプレイ・リプレイ」の図柄組合せが入賞ラインに沿って停止表示された場合と、「リプレイ」図柄および「ベル」図柄で構成された図柄組合せ(以下、「不正解図柄組合せ」という。)とで、実行する処理の内容を切り替える。例えば図22(a)中、「図柄対応処理」欄に示す「パターン1」～「パターン4」のうち、予め定めたいずれか1つのパターンに示す処理の切り替えを行うようにしてもよい。

【0253】

なお、上述した「1回の疑似遊技演出中」とは、全リールが回転してからストップスイッチの操作によって全リールが停止するまでの期間をいう。また、上述した「リプレイ・リプレイ・リプレイ」の図柄組合せを「正解図柄組合せ」といい、「リプレイ」図柄および「ベル」図柄で構成された図柄組合せを「不正解図柄組合せ」という。

【0254】

ここで、「パターン1」では、正解図柄組合せが停止表示された場合には、再度、疑似遊技演出を行い(すなわち、スタートスイッチ36の操作に応じてリールを回転させ、ストップスイッチの操作に応じてリールを停止させる)、不正解図柄組合せが停止表示された場合には、疑似遊技演出を終了して本来の単位遊技を再開させる。また、「パターン2」では、正解図柄組合せが停止表示された場合には、図3に示した外部信号出力手段170から外部集中端子基板84を介して外部へ、前述したART信号を所定時間出力する。一方、不正解図柄組合せが停止表示された場合には、外部に対して何ら信号を出力しない。

【0255】

また、「パターン3」では、正解図柄組合せが停止表示された場合には、図3に示した外部信号出力手段170から外部集中端子基板84を介して外部へ、副制御回路200において何らかの異常が発生したことを示す異常信号を出力する。一方、不正解図柄組合せが停止表示された場合には、外部に対して何ら信号を出力しない。さらに、「パターン4」では、正解図柄組合せが停止表示された場合には、疑似遊技演出を終了したときに単位遊技の再開を、所定のリセット操作(例えばホッパー内のメダルが空になったなど、何らかのエラーが発生したときに、そのエラー状態から復帰させるための操作)が行われるまで一時停止し、不正解図柄組合せが停止表示された場合には、そのまま単位遊技を再開する。

【0256】

また、主制御回路100(より具体的には、リール停止制御手段122)は、1回の疑似遊技演出において、リールの停止制御を行う際に、正解図柄組合せまたは不正解図柄組合せのいずれを停止表示するのかを、ストップスイッチ37L, 37C, 37Rの操作順序に応じて切り替えるようにしている。ここで、ストップスイッチ37L, 37C, 37Rの操作順序は6通りあるが、これらの操作順序のうち、いずれの操作順序を正解図柄組合せが停止表示される操作順序(以下、「正解操作順序」という。)とするかは、乱数RND2に基づく抽選によって決定する。なお、乱数RND2は、0～5のいずれかの整数である。

【0257】

本実施形態では、例えば図 2 2 (b) の抽選テーブルに示すように、乱数 R N D 2 の値が「 0 」のときは、左ストップスイッチ 3 7 L 中ストップスイッチ 3 7 C 右ストップスイッチ 3 7 R (以下、「左 中 右」という。他の操作順序についても同様。) の操作順序を正解操作順序とする。同様に、乱数 R N D 2 の値が「 1 」のときは「左 右 中」、乱数 R N D 2 の値が「 2 」のときは「中 左 右」、乱数 R N D 2 の値が「 3 」のときは「中 右 左」、乱数 R N D 2 の値が「 4 」のときは「右 左 中」、乱数 R N D 2 の値が「 5 」のときは「右 中 左」が、それぞれ正解操作順序とされる。なお、図 2 2 (b) に示す抽選テーブルは、副制御回路 2 0 0 にも記憶されており、主制御回路 1 0 0 から送信された乱数 R N D 2 の値に基づいて正解操作順序を認識する。

【 0 2 5 8 】

< 疑似遊技演出処理の説明 >

次に、本実施形態における疑似遊技演出処理の内容について、図 2 3 のフローチャートを参照しつつ説明する。この図に示す疑似遊技演出処理は、図 1 0 に示したメインルーチンのステップ S 4 8 において実行される処理であり、前述した図 1 1 ~ 図 1 6 に示した疑似遊技演出処理 (疑似遊技演出制御処理を含む) の代わりに実行されるものである。

【 0 2 5 9 】

まず、主制御回路 1 0 0 (より厳密には疑似遊技演出手段 1 3 0) は、図 1 0 のステップ S 4 8 の処理へ進むと、図 2 3 の疑似遊技演出処理を開始し、疑似遊技演出を開始するか否かの抽選 (疑似遊技演出抽選) を行う (ステップ S a 1 0 0) 。ここで、ステップ S a 1 0 0 の疑似遊技演出抽選は、通常遊技中または特別遊技中のいずれで行っても良いことになっているが、いずれか一方の遊技中に行うように定めてもよい。次に主制御回路 1 0 0 は、疑似遊技演出抽選に当選したか否かを判断し (ステップ S a 1 0 2) 、疑似遊技演出抽選に当選しなかった (N O) と判断したときは、図 2 3 に示す疑似遊技演出処理を終了する。そして、図 1 0 に示したメインルーチンのステップ S 5 0 の処理へ移行する。

【 0 2 6 0 】

これに対して、ステップ S a 1 0 0 の疑似遊技演出抽選で当選した (Y E S) と判断したときは、疑似遊技演出フラグ F _ P D の状態を「 1 」にセットし (ステップ S a 1 0 4) 、疑似遊技演出開始コマンドを副制御回路 2 0 0 へ送信する (ステップ S a 1 0 6) 。次に主制御回路 1 0 0 は、乱数 R N D 2 を発生し、図 2 2 (b) に示す抽選テーブルに基づいて正解操作順序を決定する (ステップ S a 1 0 8) 。そして、発生した乱数 R N D 2 を副制御回路 2 0 0 へ送信する (ステップ S a 1 1 0) 。次に主制御回路 1 0 0 は、前回の単位遊技でスタートスイッチ 3 6 が操作されてから、 4 . 1 秒が経過したか否かを判断する (ステップ S a 1 1 2) 。そして、 4 . 1 秒が経過していない (N O) と判断したときは、 4 . 1 秒が経過するまで待機状態となり、 4 . 1 秒が経過した (Y E S) と判断すると、主制御回路 1 0 0 は回転待機終了コマンドを副制御回路 2 0 0 へ送信する (ステップ S a 1 1 4) 。

【 0 2 6 1 】

次に主制御回路 1 0 0 は、リール 4 0 L , 4 0 C , 4 0 R の回転を開始させ、疑似遊技演出におけるリール回転制御を行い (ステップ S a 1 1 6) 、副制御回路 2 0 0 へリール回転開始コマンドを送信する (ステップ S a 1 1 8) 。そして、各リールの回転速度が所定の定常回転速度に達し、ストップスイッチの操作受付可能状態になると、遊技者によってストップスイッチ 3 7 L , 3 7 C , 3 7 R のいずれかが操作されたか否かを判断する (ステップ S a 1 2 0) 。そして、いずれかのストップスイッチが操作された (Y E S) と判断したときは、操作されたストップスイッチに対応するリール停止受付コマンドを副制御回路 2 0 0 へ送信する (ステップ S a 1 2 2) 。これにより、副制御回路 2 0 0 では、各リール停止受付コマンドの受信を契機として、実行中の演出内容を切り替えていくなど、演出や各種報知に関する制御が行われる。

【 0 2 6 2 】

次に主制御回路 1 0 0 は、操作されたストップスイッチがステップ S a 1 0 8 の正解操作順序に合致するものであるか否かを判断する (ステップ S a 1 2 4) 。例えば、正解操

10

20

30

40

50

作順序が「左 中 右」に定められたときに、第 1 停止操作が左ストップスイッチ 37L だった場合は、ステップ S a 1 2 4 の判断結果は Y E S となり、それ以外のストップスイッチだった場合は N O となる。また、第 1 停止操作が左ストップスイッチ 37L であり、かつ、第 2 停止操作が中ストップスイッチ 37C だった場合は、ステップ S a 1 2 4 の判断結果は Y E S となるが、右ストップスイッチ 37R だった場合は N O となる。

【 0 2 6 3 】

そして、ステップ S a 1 2 4 の判断結果は Y E S となったときは、操作されたストップスイッチに対応するリールにおいて、入賞ライン L 上 (中段 M) に「リプレイ」図柄を停止させる (ステップ S a 1 2 6)。これに対して、ステップ S a 1 2 4 の判断結果は N O となったときは、すでに停止しているリールにおいて入賞ライン L 上に停止している図柄 10 に対応して、操作されたリールにおける「ベル」図柄または「リプレイ」図柄を入賞ライン L 上に停止させる (ステップ S a 1 2 8)。ここで、「ベル」図柄または「リプレイ」図柄のいずれを停止表示させるのかは、全リールが停止したときに入賞ライン L 上に停止している図柄組合せが、「ベル」図柄と「リプレイ」図柄とで構成された図柄組合せになっていればよい。

【 0 2 6 4 】

ステップ S a 1 2 6 または S a 1 2 8 の処理によって、操作されたストップスイッチに対応するリールが停止すると、主制御回路 100 は、副制御回路 200 に対してリール停止コマンドを送信する (ステップ S a 1 3 0)。そして主制御回路 100 は、全てのリールが停止したか否かを判断し (ステップ S a 1 3 2)、未だ回転しているリールがある (20 N O) と判断したときは、ステップ S a 1 2 0 の処理へ戻る。これに対して、全てのリールが停止した (Y E S) と判断したときは、入賞ライン L 上に停止表示された図柄組合せが「リプレイ - リプレイ - リプレイ」であるか否かを判断する (ステップ S a 1 3 4)。

【 0 2 6 5 】

主制御回路 100 が、入賞ライン L 上に「リプレイ - リプレイ - リプレイ」の図柄組合せが停止表示された (Y E S) と判断したときは、変数 A G の値に「 1 」を加算する (ステップ S a 1 3 6)。この変数 A G は、実行中の擬似遊技演出において、入賞ライン L 上に「リプレイ - リプレイ - リプレイ」の図柄組合せが、連続して停止表示された回数 30 を示している。よって、以下ではこの変数 A G を、連続回数 A G という。次に主制御回路 100 は、連続回数 A G の値が「 3 」未満であるか否かを判断し (ステップ S a 1 3 8)、連続回数 A G の値が「 3 」未満である (Y E S) と判断したときは、次にスタートスイッチ 36 が操作されたか否かを判断する (ステップ S a 1 4 0)。

【 0 2 6 6 】

主制御回路 100 は、スタートスイッチ 36 が操作されるまで、ステップ S a 1 4 0 の判断処理を繰り返し行い、スタートスイッチ 36 が操作された (Y E S) と判断したときは、副制御回路 200 へスタートスイッチ受付コマンドを送信した後 (ステップ S a 1 4 2)、次の擬似遊技演出を行うべく、ステップ S a 1 0 8 へ移行して再び正解操作順序の抽選を行う。これに対して、ステップ S a 1 3 8 の判断処理で、連続回数 A G の値が「 3 」以上である (N O) と主制御回路 100 が判断したときは、外部集中端子基板 84 を介して外部のホールコンピュータや情報表示装置へ、所定の信号を出力する (ステップ S a 40 1 4 4)。

【 0 2 6 7 】

ここで所定の信号は、図 2 2 (a) に示した「図柄対応処理」欄の「パターン 1」～「パターン 4」のうち、予め決めておきたいいずれかの「パターン」において、各ストップスイッチ 37L, 37C, 37R が「正解」の操作順序で操作されたときに出力する信号となる。また、詳しくは後述するが、図 2 5 に示す電源復帰処理を行う場合は、外部へ所定の信号を出力したときにセットされる外部信号出力フラグを設けておき、擬似遊技演出を終了したときに、外部信号出力フラグをリセットするようにしてもよい。

【 0 2 6 8 】

そして、主制御回路 100 は、単位遊技停止フラグ F _ S T P の状態を「 1 」にする (50

ステップ S a 1 4 6)。この単位遊技停止フラグ F __ S T P は、現在行っている擬似遊技演出が終了したときに、単位遊技を再開すべきか、停止すべきかを表すフラグである。すなわち、単位遊技停止フラグ F __ S T P の状態が「 0 」だった場合、主制御回路 1 0 0 は、擬似遊技演出が終了すると引き続き単位遊技を再開する。これに対して「 1 」だった場合、主制御回路 1 0 0 は、擬似遊技演出が終了しても単位遊技に関する処理を再開しない。

【 0 2 6 9 】

次に主制御回路 1 0 0 は、副制御回路 2 0 0 へ擬似遊技演出終了コマンドを送信した後 (ステップ S a 1 4 8)、前述した連続回数 A G の値を「 0 」にクリアし、擬似遊技演出フラグ F __ P D の状態を「 0 」にリセットする (ステップ S a 1 5 0)。そして主制御回路 1 0 0 は、単位遊技停止フラグ F __ S T P の状態が「 0 」であるか否かを判断し (ステップ S a 1 5 2)、単位遊技停止フラグ F __ S T P の状態が「 0 」である (Y E S) と主制御部 1 0 0 が判断したときは、図 2 3 の擬似遊技演出処理を終了し、図 1 0 のステップ S 5 0 に移行する。これに対して、単位遊技停止フラグ F __ S T P の状態が「 1 」である (N O) と主制御部 1 0 0 が判断したときは、遊技場の係員などによってスロットマシン 1 0 に予め定められているリセット操作が行われるまで、単位遊技に関する制御を停止する。なお、上述したリセット操作が行われたときは、単位遊技を再開するとともに、単位遊技停止フラグ F __ S T P の状態を「 0 」にする。

【 0 2 7 0 】

上述した本実施形態における擬似遊技演出においては、擬似遊技演出が開始されると (ステップ S a 1 0 2 , Y E S)、正解操作順序が抽選によって決定され (ステップ S a 1 0 8)、遊技者によってストップスイッチ 3 7 L , 3 7 C , 3 7 R が正解操作順序とおりに操作されたときは (ステップ S a 1 2 4 , Y E S)、入賞ライン L 上に「リプレイ - リプレイ - リプレイ」の図柄組合せが停止表示され (ステップ S a 1 2 6)、連続回数 A G の値に「 1 」が加算される (ステップ S a 1 3 6)。そして、連続回数 A G の値が「 3 」未満であれば (ステップ S a 1 3 8 , Y E S)、再度、擬似遊技演出が行われる (ステップ S a 1 0 8 へ移行。)。

【 0 2 7 1 】

このように、再遊技役に対応する「リプレイ - リプレイ - リプレイ」の図柄組合せが入賞ライン L 上に停止表示されたときに、再び擬似遊技演出を行うようにしているため、メダル投入操作を行うことなく、スタートスイッチ 3 6 の操作に応じてリール 4 0 L , 4 0 C , 4 0 R を回転させても遊技者に違和感を与えることがない。さらに、このときに単位遊技において再遊技役が入賞したときと同じ演出を行えば、より遊技者に違和感を与えにくくすることができる。

【 0 2 7 2 】

また、連続回数 A G の値が「 3 」以上になると (ステップ S a 1 3 8 , N O)、所定の状態、すなわち、図 2 2 (a) の「パターン 1」～「パターン 4」のうち、予め定められていたパターンにおける「正解」時の状態を表す信号を外部へ出力して (ステップ S a 1 4 4)、図 2 3 の擬似遊技演出処理を終了する。この場合、単位遊技停止フラグ F __ S T P の状態が「 1 」にセットされるので (ステップ S a 1 4 6)、単位遊技は再開されず、中断した状態となる (ステップ S a 1 5 2 , N O)。

【 0 2 7 3 】

一方、擬似遊技演出において、遊技者が正解操作順序以外の順序でストップスイッチを操作したことにより (ステップ S a 1 2 4 , N O)、入賞ライン L 上に「ベル」図柄と「リプレイ」図柄とからなる図柄組合せが停止表示された場合は (ステップ S a 1 2 8)、そのまま擬似遊技演出が終了する (ステップ S a 1 3 4 , N O S a 1 4 8)。ただしこの場合、単位遊技停止フラグ F __ S T P の状態が「 1 」にセットされないため (ステップ S a 1 4 6 が行われない。)、単位遊技は再開される (ステップ S a 1 5 2 , Y E S リターン)。

【 0 2 7 4 】

なお、上述した擬似遊技演出では、ステップ S a 1 0 8 で正解操作順序抽選を行った後、ステップ S a 1 1 0 の処理により、副制御回路 2 0 0 に対して発生した乱数 R N D 2 の値を送信していたが、代わりに、正解操作順序抽選によって決定された正解操作順序を示す情報を、副制御回路 2 0 0 へ送信するようにしても良い。また、ステップ S a 1 3 8 の処理により、3 回以上連続してストップスイッチが正解操作順序で操作された場合（ステップ S a 1 3 8 , N O ）は擬似遊技演出が終了することになるが、図 2 2 (a) の「図柄対応処理」欄に示す「パターン 1」の場合は、ステップ S a 1 3 4 の判断結果が Y E S になったときは、直ちにステップ S a 1 4 0 へ移行して擬似遊技演出を継続するようにしてもよい。またこのとき、擬似遊技演出が継続することを示す信号を外部へ出力するようにしてもよい。

10

【 0 2 7 5 】

また、ステップ S a 1 3 8 の処理により、3 回以上連続してストップスイッチが正解操作順序で操作されたときに、所定の状態（例えば A R T 遊技中、副制御回路 2 0 0 で異常発生中など）を示す信号を外部へ出力していたが（ステップ S a 1 3 8 , N O ステップ S a 1 4 4 ）、ストップスイッチが一回でも正解操作順序で操作されれば、ステップ S a 1 4 4 の処理へ移行するようにしてもよい。また、ステップ S 1 3 4 では、入賞ライン L 上に停止表示された図柄組合せに基づいて、各ストップスイッチが正解操作順序で操作されたか否かを判断していたが、停止表示された図柄組合せによってではなく、遊技者による各ストップスイッチの操作順序を認識し、直接、正解操作順序で操作されたか否かを判断するようにしてもよい。

20

【 0 2 7 6 】

また、ステップ S a 1 4 4 による外部への信号出力、および、ステップ S a 1 4 6 および S a 1 5 2 の処理による擬似遊技演出終了後の単位遊技の停止は、いずれか一方のみを実行するようにしてもよいし、双方とも実行するようにしてもよい。例えば、図 2 2 (a) の「図柄対応処理」欄に示す「パターン 3」の処理を行う場合は、A R T 遊技中であることを示す信号を外部へ出力した後、必ずしも単位遊技停止フラグ F _ S T P を「1」にする必要はない。さらに、ステップ S a 1 5 2 の判断結果が N O となった場合は、単位遊技を停止する旨の報知を行うことを指示するコマンドを副制御回路 2 0 0 へ送信し、単位遊技が停止することを副制御回路 2 0 0 が遊技者に報知するようにしてもよい。

30

【 0 2 7 7 】

< 操作順序報知処理の説明 >

次に、主制御回路 1 0 0 で図 2 3 に示した擬似遊技演出処理を行う場合に、副制御回路 2 0 0 において、当該擬似遊技演出処理で決定された正解操作順序を報知するか否かを制御する、操作順序報知処理について図 2 4 に示すフローチャートを参照して説明する。

まず、副制御回路 2 0 0 は、主制御回路 1 0 0 から送信されたいずれかのコマンドを受信したか否かを判断する（ステップ S a 2 0 0 ）。副制御回路 2 0 0 が、主制御回路 1 0 0 から何らかのコマンドを受信した（Y E S ）と判断したときは、当該コマンドが、図 2 3 のステップ S a 1 1 0 の処理によって送信された乱数 R N D 2 であるか否かを判断する（ステップ S a 2 0 2 ）。

40

【 0 2 7 8 】

ステップ S a 2 0 2 の判断処理で、副制御回路 2 0 0 が乱数 R N D 2 である（Y E S ）と判断したときは、次に正解操作順序を報知する条件を満たしているか否かを判断する（ステップ S a 2 0 4 ）。ここで、正解操作順序の報知条件としては、例えば図 2 2 (a) の「図柄対応処理」欄に示す「パターン 1」または「パターン 4」の処理を行う場合は、正解操作順序を報知するか否かを決定する報知抽選を行って、当選した場合に報知条件が満たされたと判断してもよい。また、「パターン 2」の処理を行う場合は、図 2 0 のステップ S 4 6 4 で A R T フラグ F _ A R T の値が「1」にされていた場合に報知条件が満たされたと判断してもよい。さらに、「パターン 3」の処理を行う場合は、副制御回路 2 0 0 が何らかの異常を検出していた場合に報知条件が満たされたと判断してもよい。

50

【 0 2 7 9 】

ステップ S a 2 0 4 の判断処理において、報知条件が満たされた (Y E S) と副制御回路 2 0 0 が判断したときは、主制御回路 1 0 0 から受信した乱数 R N D 2 と、図 2 2 (b) に示した抽選テーブルとに基づいて正解操作順序を判断し、その正解操作順序を遊技者に対して報知する (ステップ S a 2 0 6)。そして正解操作順序を報知すると、副制御回路 2 0 0 は、図 2 4 に示す操作順序報知処理を終了して他の処理を行う。

【 0 2 8 0 】

なお、ステップ S a 2 0 6 の処理において、主制御回路 1 0 0 から正解操作順序を示す情報が送信される場合は、その情報に基づいて (図 2 2 (b) の抽選テーブルを必要とせず)、正解操作順序を報知することができる。また、ストップスイッチの操作順序の報知は、従来の報知方法を用いることができ、さらに、報知された操作順序に従ってストップスイッチが操作されなかった場合は、従来のスロットマシンと同様に、いわゆるペナルティを遊技者に課すようにしてもよい。もしくは、報知された操作順序に従って遊技者がストップスイッチを操作した場合は、その報酬として例えば A R T 抽選を行うなど、何らかの特典を付与してもよい。

【 0 2 8 1 】

また、副制御回路 2 0 0 が、ステップ S a 2 0 0 の判断処理で主制御回路 1 0 0 からコマンドを受信していない (N O) と判断したとき、ステップ S a 2 0 2 の判断処理で主制御回路 1 0 0 から受信したコマンドが乱数 R N D 2 ではなかった (N O) と判断したとき、または、ステップ S a 2 0 4 の判断処理で正解操作順序の報知条件が満たされていない (N O) と判断したときは、直ちに図 2 4 の操作順序報知処理を終了して他の処理を行う。

【 0 2 8 2 】

このように、副制御回路 2 0 0 は、所定の報知条件を満たしたときに正解操作順序を報知し (図 2 4、ステップ S a 2 0 4、Y E S S a 2 0 6)、これにより、3 回連続して遊技者が報知された正解操作順序でストップスイッチを操作すると (図 2 3、ステップ S a 1 3 8、Y E S)、主制御回路 1 0 0 は、正解操作順序で操作されたことに応じた処理を行う (図 2 3、ステップ S a 1 4 4、S a 1 4 6)。このため、主制御回路 1 0 0 は、操作順序が報知されないに関わらず、遊技者がたまたま正解操作順序でストップスイッチを操作した、といった偶然性を排除でき、より高い正確度で副制御回路 2 0 0 の状態を主制御回路 1 0 0 が認識でき、外部に対しても知らせることができる (例えば、図 2 2 (a) の「図柄対応処理」欄に示す「パターン 2」および「パターン 3」の場合)。

【 0 2 8 3 】

また、図 2 3 の擬似遊技演出処理は、1 回の単位遊技の中で行われる処理であるため、主制御回路 1 0 0 は、より少ない単位遊技の回数で、より正確に副制御回路 2 0 0 の状態を把握することができる。さらに、ステップ S a 2 0 4 における報知条件によっては、副制御回路 2 0 0 が、主制御回路 1 0 0 における処理に影響を与えることができる (例えば、図 2 2 (a) の「図柄対応処理」欄に示す「パターン 1」および「パターン 4」の場合)。

なお、図 2 3 に示した擬似遊技演出処理における連続回数 A G の値は、擬似遊技中にストップスイッチが正解操作順序で操作されたときに、「1」加算されていたが、本来の単位遊技においても図 2 3 および図 2 4 に示した処理と同様の処理を行い、単位遊技中であっても、正解操作順序が操作されたときには、同じ連続回数 A G の値に「1」を加算するようにしてもよい。

【 0 2 8 4 】

< 電源復帰処理の説明 >

次に、スロットマシン 1 0 の電源がオフにされ、再び電源がオンにされたときに主制御回路 1 0 0 で実行される電源復帰処理について、図 2 5 に示すフローチャートを参照して説明する。なお、以下に説明する電源復帰処理を行うにあたり、従来のスロットマシンにおいて電源オフ時にバックアップされる各種情報に加え、図 2 3 の擬似遊技演出処理で参照される各種変数の値およびフラグの状態も、スロットマシン 1 0 の電源オフ時にバック

アップされるものとする。

【0285】

まず、主制御回路100は、スロットマシン10の電源がオフからオンにされると、電源がオフにされたとき（以下、「電断時」ともいう。）の遊技状態に復帰するための処理を行う（ステップSa170）。例えば、電断時にクレジットされていたメダルの枚数を再びクレジット数表示器27に表示し、電断時の遊技状態が、再遊技を開始するところであったときは再遊技状態に、MB遊技などの特別遊技中だったときはその特別遊技状態に復旧させる。また、図23の擬似遊技演出処理で参照される各種変数の値およびフラグの状態についても、電断時の状態に復旧させる。

【0286】

次に主制御回路100は、疑似遊技演出フラグF__PDの状態が「1」であるか否かを判断する（ステップSa172）。そして、疑似遊技演出フラグF__PDの状態が「1」である（YES）と主制御回路100が判断したときは、次に連続回数AGの値が「2」未満であるか否かを判断する（ステップSa174）。連続回数AGの値が「2」未満である（YES）と主制御回路100が判断したときは、主制御回路100は、連続回数AGの値を「0」にクリアする（ステップSa176）。この処理によって、たとえば電断時に行われていた疑似遊技演出において、正解操作順序でストップスイッチが操作された回数が1回だったときは、最初から疑似遊技演出を再開することになる。

【0287】

次に主制御回路100は、疑似遊技演出開始コマンドを副制御回路200へ送信し（ステップSa178）、さらに主制御回路100は、連続回数AGの値（AG=0）を副制御回路200へ送信する（ステップSa180）。なお、連続回数AGの値は、その直前で送信する疑似遊技演出開始コマンドに含めて、送信するようにしてもよい。そして、ステップSa180の処理を終えると、主制御回路100は、図23に示した疑似遊技演出処理のステップSa140の処理へ移行し、スタートスイッチ36が操作されるまで待機状態となる。

【0288】

一方、ステップSa174の判断処理において、連続回数AGの値が「2」を越えている（NO）と主制御回路100が判断したときは、次に連続回数AGの値が「2」であるか否かを判断する（ステップSa182）。連続回数AGの値が「2」である（YES）と判断したときは、そのままステップSa178以降の処理を行い、疑似遊技演出開始コマンドおよび連続回数AGの値（AG=2）を副制御回路200へ送信する。これにより、遊技者はストップスイッチを2回連続して正解操作順序で操作した状態から、疑似遊技演出を再開することとなる。また、これに合わせて副制御回路200においても疑似遊技演出中に行う各種報知処理または演出処理を再開する。

【0289】

これに対し、ステップSa182の判断処理で、連続回数AGの値が「2」でない、すなわち「3」以上である（NO）と主制御回路100が判断したときは、例えば前述した外部信号出力フラグをチェックして、外部信号が出力された後であるか否かを判断する（ステップSa184）。そして、未だ外部信号が出力されていない（NO）と主制御回路100が判断したときは、前述した「所定の信号」を外部へ出力する。次に主制御回路100は、連続回数AGの値を「0」にクリアするとともに、疑似遊技演出フラグF__PDの状態を「0」にリセットして（ステップSa188）、図10に示したメインルーチンのステップS12の処理へ移行する。一方、ステップSa184の判断処理で、すでに外部信号が出力されている（YES）と、主制御回路100が判断したときは、直ちにステップSa188の処理を行う。

【0290】

このように、疑似遊技演出において、ストップスイッチが3回連続して正解操作順序で操作されたときに、スロットマシン10の電源がオフにされた場合は、電源が復帰した後に疑似遊技演出を再開することなく、電断時の遊技状態から単位遊技が再開される。

10

20

30

40

50

なお、前述したステップ S a 1 7 2 の判断処理で、疑似遊技演出フラグ F _ P D の状態が「0」である、すなわち、電断時は疑似遊技演出が行われていなかったと、主制御回路 1 0 0 が判断したときは、そのまま図 1 0 に示したメインルーチンのステップ S 1 2 の処理へ移行する。

【0291】

副制御回路の状態判別方法に関する変形例

上述した疑似遊技演出処理では、主制御回路 1 0 0 は、停止表示された図柄組合せが、ストップスイッチ 3 7 L , 3 7 C , 3 7 R が正解操作順序で操作されたときのもの（「リプレイ - リプレイ - リプレイ」）であるか否かに基づいて、副制御回路 2 0 0 の状態を判断していた（例えば図 2 2 (a) の「図柄対応処理」欄の「パターン 2 」および「パターン 3 」参照）。これに対して、以下で説明する疑似遊技演出処理では、ストップスイッチ 3 7 L , 3 7 C , 3 7 R の操作順序と、停止表示させる図柄組合せとで、副制御回路 2 0 0 の状態を判断するものである。ここで、「停止表示させる図柄組合せ」とは、ストップスイッチの操作順序によらず、リール停止制御によって必ず停止表示させる図柄組合せをいう。

【0292】

まず、本変形例では、副制御回路 2 0 0 の状態について、停止表示される図柄組合せに応じて 6 種類の状態を判別することができる。例えば、図 2 6 (a) に示すように、停止表示させる図柄組合せが「ベル - ベル - ベル」の場合、副制御回路 2 0 0 の異常に関して、異常なし（状態 1 ）、スロットマシン 1 0 筐体の扉が開いている（状態 2 ）、主制御回路 1 0 0 から送信されたコマンドが受信できなかった（状態 3 ）、R A M エラーが発生した（状態 4 ）、表示装置 7 0 に対する表示制御において異常が発生した（状態 5 ）、スピーカ 6 4 L , 6 4 R から出力する音声に異常が発生した（状態 6 ）といった状態を判別することができる。

【0293】

なお、主制御回路 1 0 0 が、上述した状態 2 ~ 状態 6 のいずれかである（すなわち、状態 1 は除く）と判断したときは、副制御回路 2 0 0 に異常が発生したことを示す信号を外へ出力し、さらに、疑似遊技演出が終了しても単位遊技を再開させないようにしてもよい。また、外部への信号出力と、疑似遊技演出後の単位遊技の停止との、いずれか一方のみを行うようにしてもよい。

【0294】

また、停止表示させる図柄組合せが「リプレイ - リプレイ - リプレイ」の場合は、A R T 遊技について、A R T 遊技中で残りゲーム数が「5」以下（状態 1 ）、A R T 遊技中で残りゲーム数が「6」以上「10」以下（状態 2 ）、A R T 遊技中で残りゲーム数が「11」以上（状態 3 ）、A R T 遊技中ではなくストック数が「0」（状態 4 ）、A R T 遊技中ではなくストック数が「1」以上「5」以下（状態 5 ）、A R T 遊技中ではなくストック数が「6」以上（状態 6 ）といった状態を判別することができる。

【0295】

ここで、上述した「ストック」は、従来のスロットマシンにおける「ストック」と同様に、A R T 遊技を行うことができるいわば“権利”であり、例えば、抽選によってその数が加算されていくものとする。そして、A R T 遊技の開始条件を満たすと、蓄積していたストックを 1 つ消費して A R T 遊技を開始させる。よって、A R T 遊技の開始条件を満たしても、ストックの数が「0」であれば、A R T 遊技は開始されない。なお、主制御回路 1 0 0 が、上述した状態 1 ~ 状態 3 のいずれかであると判断したときは、外部に対して A R T 信号を出力するようにしてもよい。

【0296】

また、主制御回路 1 0 0 は、図 2 6 (b) に示すように、上述した状態 1 ~ 状態 6 と、ストップスイッチ 3 7 L , 3 7 C , 3 7 R に対する 6 通りの操作順序との対応を、前述した乱数 R N D 2 の値に応じて決定する。そして主制御回路 1 0 0 は、この乱数 R N D 2 の値と、疑似遊技演出において「ベル」図柄と「リプレイ」図柄の、いずれの図柄組合せを

停止表示させるのかを、ストップスイッチが第 1 停止操作される前に副制御回路 200 へ送信する。なお、以下では、停止表示させる図柄組合せ（表示予定図柄）の情報を含むコマンドを、表示予定図柄コマンドという。

【0297】

以上のような方法によって主制御回路 100 が副制御回路 200 の状態を判断する場合、例えば発生した乱数 RND2 の値が「2」、ストップスイッチの操作順序が「中 左右」、停止表示された図柄組合せが「リプレイ - リプレイ - リプレイ」だったとすると、主制御回路 100 は、現在、ART 遊技中ではなく、ストックの数が「1」以上「5」以下（状態 5）であると判断する。

【0298】

< 操作順序報知処理の変形例 >

次に、主制御回路 100 が、上述した方法によって副制御回路 200 の状態を判断する場合に、副制御回路 200 で実行される操作順序報知処理の内容について、図 27 に示すフローチャートを参照して説明する。なお、図 27 に示す操作順序報知処理を行うにあたり、副制御回路 200 は、図 26 (a) および (b) に示した各種情報を予め記憶しているものとする。

【0299】

まず、副制御回路 200 は、主制御回路 100 から送信されたいずれかのコマンドを受信したか否かを判断する（ステップ S b 200）。副制御回路 200 が、主制御回路 100 から何らかのコマンドを受信した（YES）と判断したときは、前述した表示予定図柄コマンドと、乱数 RND2 の値とを受信したか否かを判断する（ステップ S b 202）。そして、副制御回路 200 が表示予定図柄コマンドおよび乱数 RND2 の値の双方を受信した（YES）と判断したときは、次に、主制御回路 100 から受信した表示予定図柄に対応する状態 1 ~ 6 のいずれに該当するのかを判断する（ステップ S b 204）。

【0300】

そして副制御回路 200 は、ステップ S b 204 で判断した「状態」に対応する操作順序を、受信した乱数 RND2 の値と、図 26 (b) に示した情報とに基づいて判断し、その判断に基づく操作順序を遊技者に報知する（ステップ S b 206）。そして当該操作順序を報知すると、副制御回路 200 は、図 27 に示す操作順序報知処理を終了して他の処理を行う。なお、副制御回路 200 が、ステップ S b 200 の判断処理で主制御回路 100 からコマンドを受信していない（NO）と判断したとき、または、ステップ S b 202 の判断処理で、表示予定図柄コマンドおよび乱数 RND2 の双方を受信していない（NO）と判断したときは、直ちに図 27 の操作順序報知処理を終了して他の処理を行う。

【0301】

このように、ストップスイッチ 37L, 37C, 37R の操作順序と、停止表示された図柄組合せとに基づいて、副制御回路 200 の状態を判断することにより、実行する擬似遊技演出の回数が少ない場合であっても、副制御回路 200 のより詳細な状態を判断することができる。

【0302】

なお、図 26 (a) に示した例では、表示予定図柄ごとに、異常に関するもの、ART 遊技に関するもの、というように判断対象となる副制御回路 200 の状態が分類されていたが、これに限定されず、表示予定図柄に対応する状態 1 ~ 6 の内容は任意に設定してもよい。

【符号の説明】

【0303】

- 10 スロットマシン
- 26 a, 26 b, 26 c ベット数表示ランプ
- 27 クレジット数表示器
- 28 獲得枚数表示器
- 36 スタートスイッチ

10

20

30

40

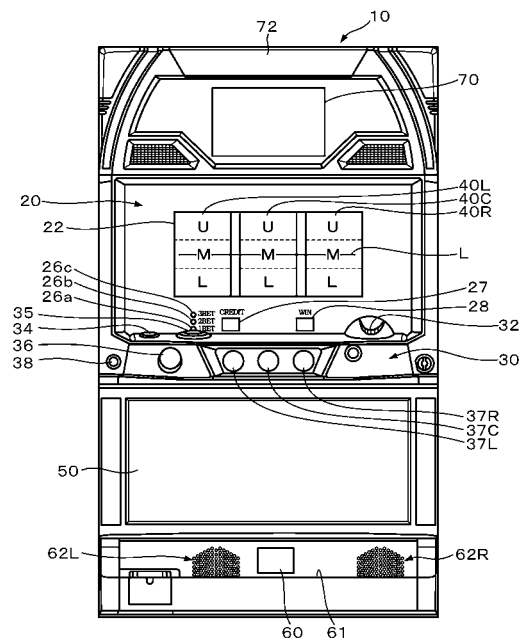
50

- 37L, 37C, 37R ストップスイッチ
 38 精算スイッチ
 40L, 40C, 40R リール
 64L, 64R スピーカ
 70 画像表示装置
 72 上部演出ランプ
 84 外部集中端子基板
 100 主制御回路
 110 役抽選手段
 120 リール制御手段
 130 疑似遊技演出手段
 140 入賞判定手段
 150 入賞処理手段
 160 貯留手段
 170 外部信号出力手段
 200 副制御回路
 210 演出制御手段
 220 報知遊技制御手段
 230 疑似遊技演出報知手段
 500 演出報知手段

10

20

【図1】



【図2】

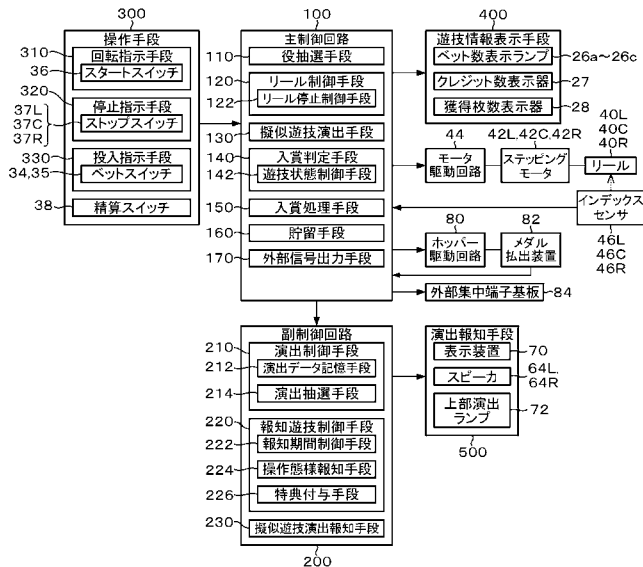
(a)

図柄番号	左リール	中リール	右リール
0			
20			
19			
18			
17			
16			
15			
14			
13			
12			
11			
10			
9			
8			
7			
6			
5			
4			
3			
2			
1			

(b)

図柄	図柄名称
	赤セブン
	黒セブン
	リプレイ
	ベル
	チェリー
	スイカ
	ブランク

【図 3】



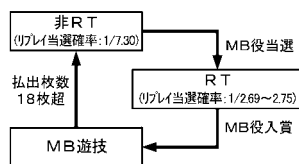
【図 4】

役名称	図柄組合せ			払出枚数	複合抽選対象				単独抽選対象
	左リール	中リール	右リール		通常遊技	MB遊技	複合A	複合B	複合C
MB役				0					
再遊技役				0					
小役1				5	2				
小役2		ANY	ANY	3	2				
小役3a				1					
小役3b				1					
小役3c				1					
小役3d				1					
小役3e				1					
小役3f				1					

【図 5】

抽選対象	設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6	備考
MB役	12000	12100	12200	12300	12400	12500	上段は非内部中(非RT中)、下段は内部中(RT中)の当選確率
再遊技役	24336	24236	24136	24036	23936	23836	
小役2	5000	5100	5200	5300	5400	5500	
複合A	12000						左第1停止で小役1、それ以外はいずれかの小役3入賞
複合B	12000						中第1停止で小役1、それ以外はいずれかの小役3入賞
複合C	12000						右第1停止で小役1、それ以外はいずれかの小役3入賞
特殊複合	200						操作タイミングに応じて小役3e又は3fが入賞

【図 6】



【図 7】

擬似遊技演出番号PD	現在の擬似遊技演出番号	備考
0	0	通常遊技(非擬似遊技演出)
1	1/32	擬似遊技演出A(遷移パターン1)
2	1/32	擬似遊技演出A(遷移パターン2)
3	1/32	擬似遊技演出A(遷移パターン3)
4	3/32	擬似遊技演出B
5	3/32	擬似遊技演出C

【図 8】

(a) 擬似遊技演出A(擬似遊技演出番号PD=1~3)

操作順序	停止表示される図柄組合せ			遷移パターン1		遷移パターン2		遷移パターン3	
	左リール	中リール	右リール	更新後の演出番号	演出継続/終了	更新後の演出番号	演出継続/終了	更新後の演出番号	演出継続/終了
左→中→右				4	継続	0	終了	5	継続
左→右→中				4	継続	0	終了	5	継続
中→左→右				5	継続	4	継続	0	終了
中→右→左				5	継続	4	継続	0	終了
右→左→中				0	終了	5	継続	4	継続
右→中→左				0	終了	5	継続	4	継続
自動停止				0	終了	0	終了	0	終了

(b) 擬似遊技演出B(擬似遊技演出番号PD=4)

操作順序	停止表示される図柄組合せ	更新後の演出番号	演出継続/終了
左→中→右		0	終了
左→右→中		0	終了
中→左→右		0	終了
中→右→左		0	終了
右→左→中		4	終了
右→中→左		4	終了
自動停止		0	終了

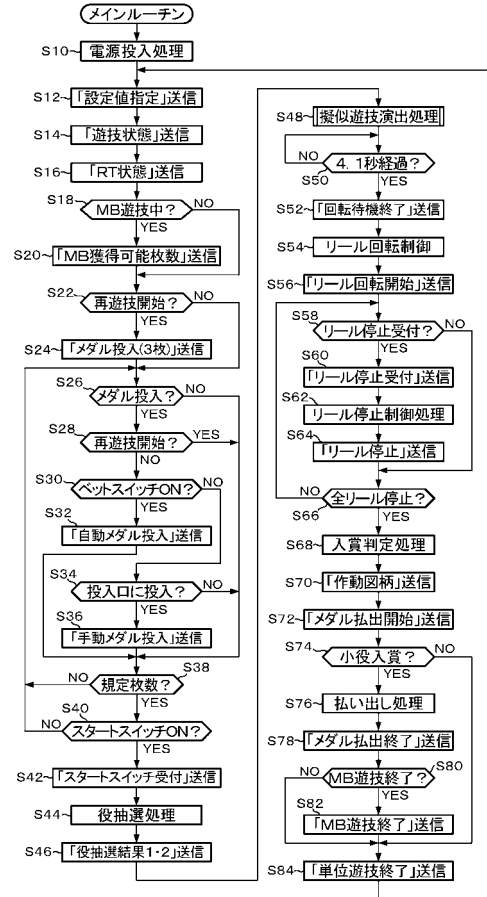
(c) 擬似遊技演出C(擬似遊技演出番号PD=5)

操作順序	停止表示される図柄組合せ	更新後の演出番号	演出継続/終了
左→中→右		0	終了
左→右→中		0	終了
中→左→右		0	終了
中→右→左		0	終了
右→左→中		5	終了
右→中→左		5	終了
自動停止		0	終了

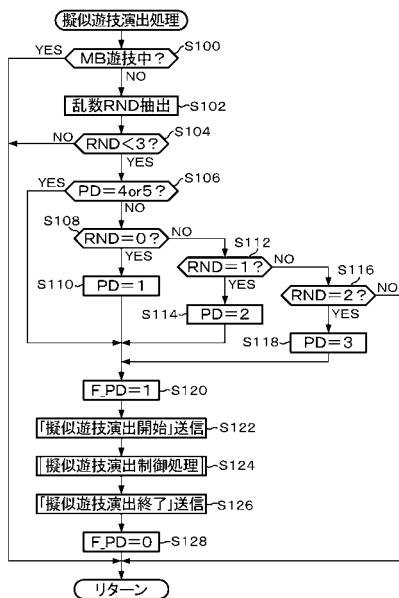
【図 9】

	コマンド		送信タイミング	送信する情報	備 考
	名 称				
遊技開始	設定値指定	単位遊技開始時	設定値(1~6)		
	遊技状態 (作動状態)	「設定値指定」コマンド送信後	MB遊技/再遊技		
	RT状態	「遊技状態」コマンド送信後	非RT/RT		
	MB獲得可能枚数	MB遊技中、かつ、「RT状態」 コマンド送信後	獲得枚数(1~18枚)	MB遊技中の 残り獲得枚数	
メダル投入	自動メダル投入(1)	1枚自動投入時			ベットスイッチまたは 再遊技による メダル投入
	自動メダル投入(2)	2枚自動投入時			
	自動メダル投入(3)	3枚自動投入時			
	手動メダル投入	メダル投入口へのメダル投入時			
スタートスイッチ受付	スタートスイッチ 受付	スタートスイッチ操作受付時	3枚投入/2枚投入		
	役抽選結果1	役抽選後		「ハズレ」「再遊技後」 「複合A」「複合B」 「複合C」「小役2」 「特殊後合」 「全小役当選(MB中)」 のいずれか	
	役抽選結果2	「役抽選結果1」コマンド送信後	MB役非当選/ MB役当選		
	回転待機終了	4.1秒経過時			
回転開始	左リール回転開始	左リール回転開始時			
	中リール回転開始	中リール回転開始時			
	右リール回転開始	右リール回転開始時			
	左リール停止受付	左リール停止受付時	停止図柄番号(0~20) ×6		
回転停止	中リール停止受付	中リール停止受付時			
	右リール停止受付	右リール停止受付時			
	リール停止	リール回転停止時			
	全リール停止	全リール停止時	小役入賞/ MB役入賞/ 再遊技役入賞		
メダル払出	メダル払出開始	「作動図柄表示」コマンド送信後	払出枚数(0~5)		
	メダル払出終了	メダル払出終了時			
	MB遊技終了	MB遊技終了時			
	単位遊技終了	単位遊技終了時			
擬似遊技	擬似遊技演出開始	擬似遊技演出抽選に当選時			
	擬似遊技演出終了	擬似遊技演出の終了条件成立時			

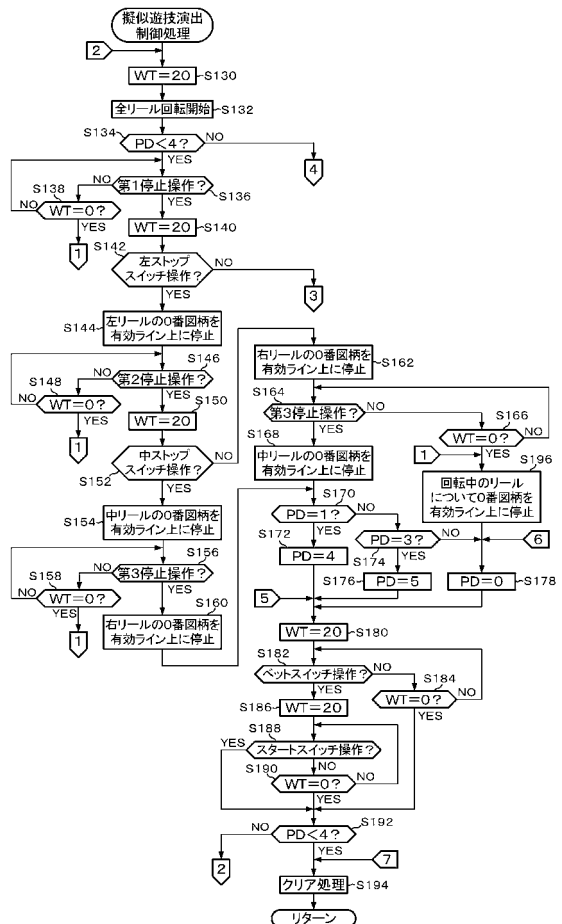
【図 10】



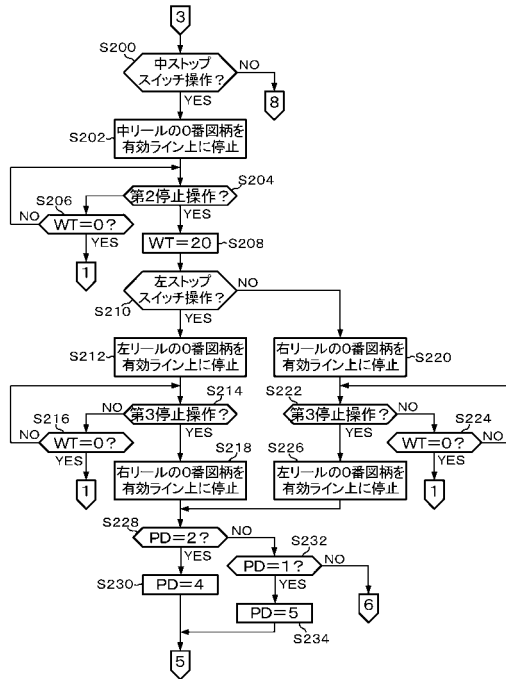
【図 11】



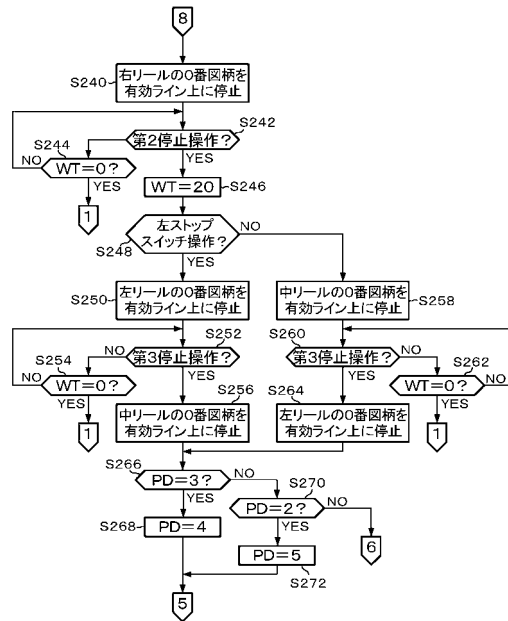
【図 12】



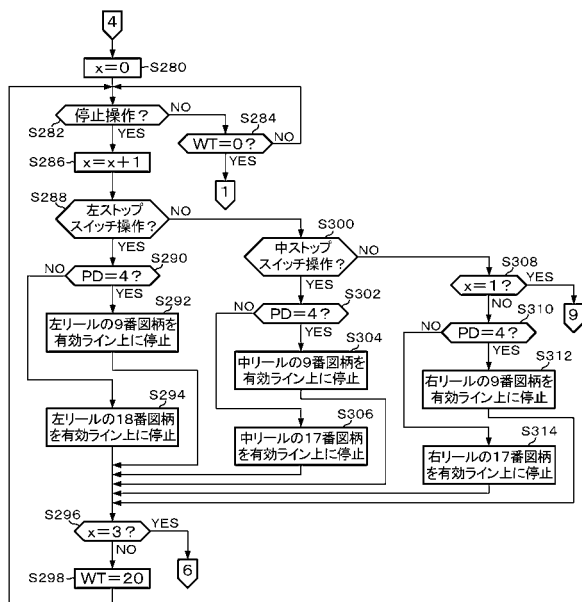
【図 13】



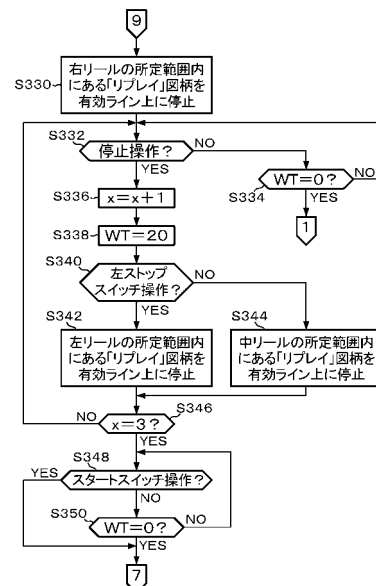
【図 14】



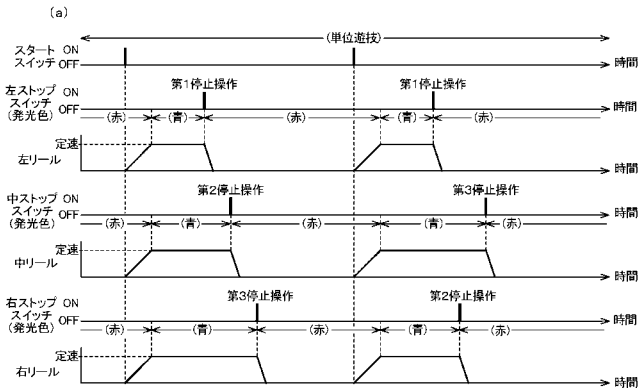
【図 15】



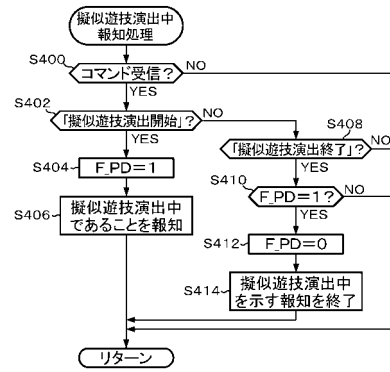
【図 16】



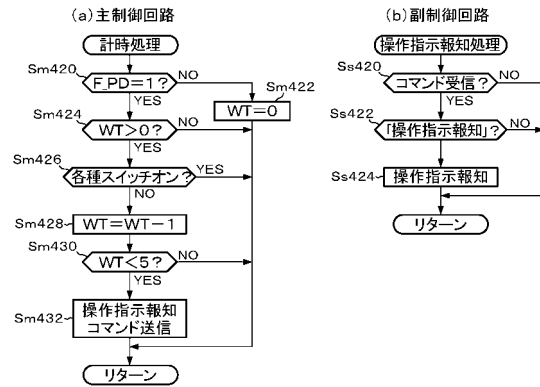
【図 17】



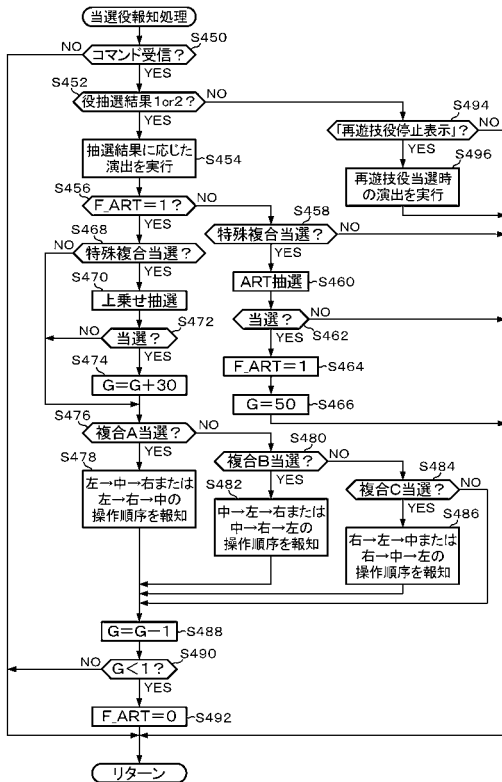
【図 18】



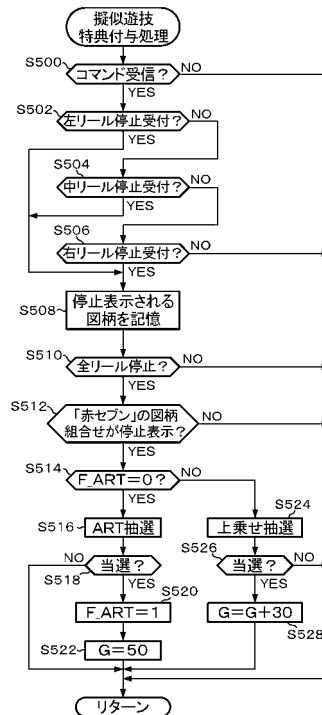
【図 19】



【図 20】



【図 21】



【図 2 2】

(a)

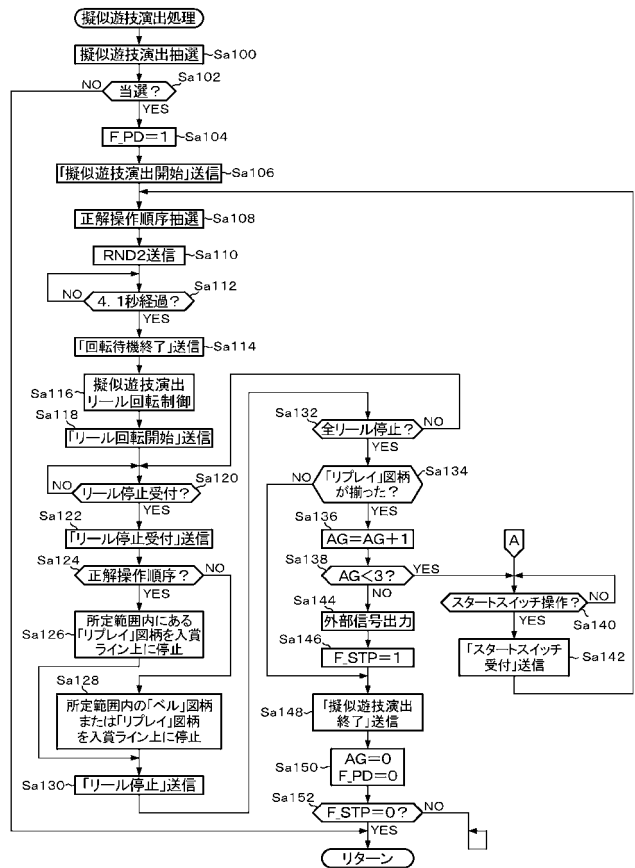
操作順序	停止表示される図柄組合せ			図柄対応処理			
	左リール	中リール	右リール	パターン1	パターン2	パターン3	パターン4
正解				擬似遊技演出継続	ART信号出力	異常信号出力	単位遊技停止
不正解 (自動停止)				擬似遊技演出終了	—	—	単位遊技再開

※「不正解」の図柄組合せには「ベルーベルーベル」および「リプレイーリプレイーリプレイ」の図柄組合せは含まれない。

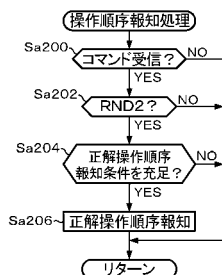
(b)

RND2	正解 操作順序
0	左→中→右
1	左→右→中
2	中→左→右
3	中→右→左
4	右→左→中
5	右→中→左

【図 2 3】



【図 2 4】



【図 2 6】

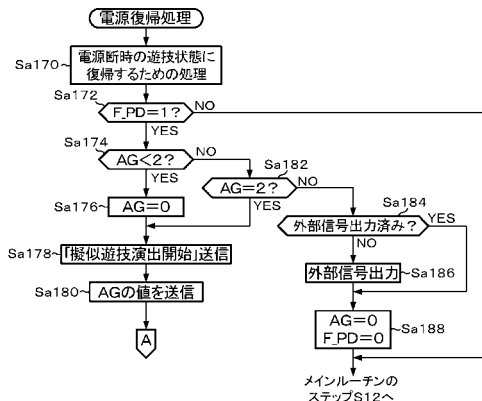
(a)

状態	図柄組合せ (表示予定図柄)	
	「ベルーベルーベル」	「リプレイーリプレイーリプレイ」
状態1	異常なし (単位遊技続行)	ART中 (残ゲーム5以下)
状態2	開扉状態 (単位遊技停止)	ART中 (残ゲーム10以下)
状態3	コマンド欠落 (単位遊技停止)	ART中 (残ゲーム11以上)
状態4	RAMエラー (単位遊技停止)	非ART中 (ストック0)
状態5	表示エラー (単位遊技停止)	非ART中 (ストック5以下)
状態6	音声エラー (単位遊技停止)	非ART中 (ストック6以上)

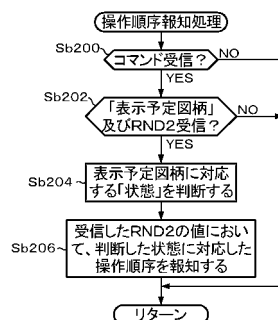
(b)

操作順序	RND2					
	0	1	2	3	4	5
左→中→右	状態1	状態2	状態3	状態4	状態5	状態6
左→右→中	状態2	状態3	状態4	状態5	状態6	状態1
中→左→右	状態3	状態4	状態5	状態6	状態1	状態2
中→右→左	状態4	状態5	状態6	状態1	状態2	状態3
右→左→中	状態5	状態6	状態1	状態2	状態3	状態4
右→中→左	状態6	状態1	状態2	状態3	状態4	状態5

【図 2 5】



【図 2 7】



フロントページの続き

F ターム(参考) 2C082 AA02 AC14 AC23 AC38 BA03 BA37 BB02 BB15 BB76 BB84
BB94 CA02 CA03 CA07 CB04 CB23 CB33 CC01 CC13 CC37
CD12 CD18 CD31 CD41 CD55 DA29 DA52 DA63 DA65