

(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2018-33727

(P2018-33727A)

(43) 公開日 平成30年3月8日(2018.3.8)

| | | |
|------------------|---------|-------------|
| (51) Int.Cl. | F 1 | テーマコード (参考) |
| A 6 3 F | 7/02 | 3 2 0 |
| 7/02 | | 2 C 0 8 8 |
| (2006.01) | A 6 3 F | 7/02 |
| | | 3 1 5 Z |
| | | 2 C 3 3 3 |

審査請求 未請求 請求項の数 2 O L (全 64 頁)

| | | | |
|-----------|------------------------------|----------|---------------------------------|
| (21) 出願番号 | 特願2016-170024 (P2016-170024) | (71) 出願人 | 000144522 |
| (22) 出願日 | 平成28年8月31日 (2016.8.31) | | 株式会社三洋物産 |
| | | | 愛知県名古屋市千種区今池3丁目9番21号 |
| | | (74) 代理人 | 100155549 |
| | | | 弁理士 中村 敏之 |
| | | (72) 発明者 | 宮坂 淳 |
| | | | 愛知県名古屋市千種区今池3丁目9番21号 株式会社三洋物産内 |
| | | (72) 発明者 | 河村 龍一郎 |
| | | | 愛知県名古屋市千種区今池3丁目9番21号 株式会社サンスリー内 |
| | | Fターム(参考) | 2C088 AA37 AA42 BC22 EA10 EB03 |
| | | | 2C333 AA11 CA12 CA59 FA03 FA13 |

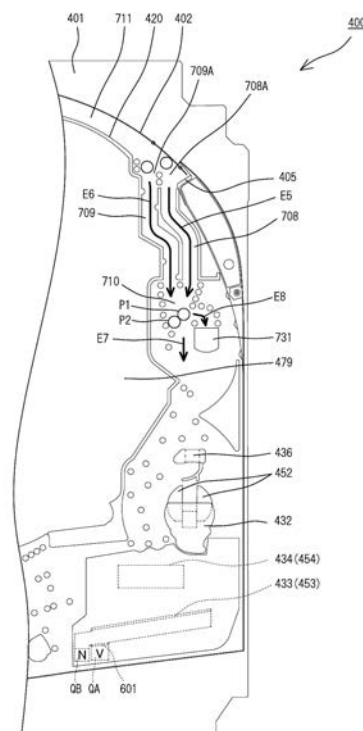
(54) 【発明の名称】 遊技機

(57) 【要約】

【課題】 特別遊技状態の終了後の所定の期間中に所定の条件を成立させることで、通常遊技状態に比べて有利な遊技状態を継続させることができる構成の遊技機を好適に改良すること。

【解決手段】 少なくとも1の単位遊技に係る抽選結果が保留記憶されている状態で、発射装置330から発射された遊技媒体が上側右始動入賞スイッチ741により検出された場合、保留記憶されている抽選結果のうち、少なくとも1の抽選結果に対する単位遊技における確定停止のタイミング(停止表示の表示タイミング)、または、当該抽選結果に基づく特別遊技状態の発生タイミングが遅延される。これにより、これにより、特別遊技状態の終了後の所定の期間中に所定の条件を成立させることで所定の特典を付与可能な構成の遊技機においては、遊技者が当該特典を放棄することなく、必要に応じて遊技機から離れることが可能となる。

【選択図】 図16



【特許請求の範囲】**【請求項 1】**

表示部と、

遊技媒体が進入可能な第 1 進入口と、

該第 1 進入口に進入した遊技媒体を検出した場合に始動条件が成立する第 1 検出部と、
所定の始動条件が成立したことに基づき所定の抽選を行う抽選手段と、

該抽選手段による抽選結果を保留する保留手段と、

該保留手段に保留された抽選結果に基づき、所定の変動表示と該変動表示の後に当該抽選結果を示す停止表示とを前記表示部に順次表示する表示制御手段と、

前記抽選手段による抽選結果が所定の結果である場合、前記表示制御手段により当該抽選結果を示す停止表示が表示された後、通常遊技状態より有利な特別遊技状態を発生させる遊技制御手段と、

遊技者が操作可能な位置に設けられた操作部と、

該操作部が操作された場合に遊技媒体を発射する発射手段と、

前記操作部の操作量が所定量である場合に前記発射手段から発射された遊技媒体が進入可能な位置に形成された、遊技媒体が進入可能な第 2 進入口と、

該第 2 進入口に進入した遊技媒体を検出可能な第 2 検出部と、

前記保留手段に少なくとも 1 の抽選結果が保留されている状態で遊技媒体が前記第 2 検出部により検出された場合、前記保留手段に保留されている抽選結果のうち、少なくとも 1 の抽選結果に対する前記表示制御手段による前記停止表示の表示タイミング、または、当該抽選結果に基づく前記遊技制御手段による前記特別遊技状態の発生タイミングを遅延させる遅延手段と、

を備えていることを特徴とする遊技機。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の遊技機であって、

前記発射手段により発射された遊技媒体が流下する流下領域であって、前記操作部が前記所定量の一部である第 1 操作量で操作された場合に遊技媒体が進入可能な第 1 入口を有し、該第 1 入口から進入した遊技媒体が流下する第 1 流下領域と、前記操作部が前記所定量の一部である第 2 操作量で操作された場合に遊技媒体が進入可能な入口であって、前記第 1 入口とは異なる位置に設けられた第 2 入口を有し、該第 2 入口から進入した遊技媒体が前記第 1 流下領域を流下する遊技媒体とは異なる経路で流下する第 2 流下領域と、を少なくとも含む流下領域を備え、

前記第 1 流下領域を流下する遊技媒体は、前記進入口より上流側において前記第 2 流下領域を流下する遊技媒体に接触可能であり、前記第 2 流下領域を流下する遊技媒体に接触しない場合には前記進入口に進入し得ない経路で流下し、前記第 2 流下領域を流下する遊技媒体に接触した場合に該接触による経路変更によって前記進入口に進入可能となることを特徴とする遊技機。

【発明の詳細な説明】**【技術分野】****【0001】**

本発明は、弾球遊技機に代表される遊技機に関する。

【背景技術】**【0002】**

遊技機の代表例としてパチンコ機がある。従来の典型的なパチンコ機において、遊技領域に設けられた始動口に入球した場合に、その入球に応じて抽選を行い、当該抽選において大当りに当選した場合に、特別遊技状態となって多数の遊技球（遊技媒体）が入賞口へ入球可能となる構成が知られている。また、かかるパチンコ機は表示装置を備えており、当該表示装置では、上記抽選が行われたことに基づいて図柄の変動表示が開始され、当該変動表示の最終的な停止表示として上記抽選結果に応じた停止結果が表示される。

【0003】

また、従来のパチンコ機には、遊技球が、表示装置にて図柄の変動表示が行われている最中に始動口に入球した場合、大当りの抽選に用いる当り情報が予め定められた所定数（例えば、４個）を上限として保留記憶されるよう構成されたものがある。このとき、保留記憶された当り情報は、図柄の変動表示が終了した後に、大当りか否かの抽選に供され、それに伴って次の図柄の変動表示が開始される。

【０００４】

近年では、通常遊技状態において大当りに当選すると、大当り遊技（特別遊技状態）の終了後に所謂「確変状態」と呼ばれる確変遊技状態に移行し、確変遊技状態において、図柄の変動表示の回数が予め決められた回数（例えば、１５０回転）の期間中に所定の条件（例えば、大当りの当選）が成立すれば確変遊技状態が継続されるが、当該期間中に所定の条件が成立しなければ通常遊技状態に移行する遊技機が知られている。

10

【先行技術文献】

【特許文献】

【０００５】

【特許文献１】特開２０１６－１４７２０３号公報

【発明の概要】

【発明が解決しようとする課題】

【０００６】

しかしながら、上記遊技機のように、特別遊技状態の終了後の所定の期間中に所定の条件を成立させることで、確変遊技状態のような、通常遊技状態に比べて有利な遊技状態を継続させることができる構成の遊技機においては、未だ改良の余地があった。

20

【０００７】

そこで、本発明に係る遊技機では、特別遊技状態の終了後の所定の期間中に所定の条件を成立させることで、通常遊技状態に比べて有利な遊技状態を継続させることができる構成の遊技機を好適に改良することを目的としている。

【課題を解決するための手段】

【０００８】

本発明に係る遊技機は、上記の課題を解決するために、

表示部と、

遊技媒体が進入可能な第１進入口と、

30

該第１進入口に進入した遊技媒体を検出した場合に始動条件が成立する第１検出部と、

所定の始動条件が成立したに基づき所定の抽選を行う抽選手段と、

該抽選手段による抽選結果を保留する保留手段と、

該保留手段に保留された抽選結果に基づき、所定の変動表示と該変動表示の後に当該抽選結果を示す停止表示とを前記表示部に順次表示する表示制御手段と、

前記抽選手段による抽選結果が所定の結果である場合、前記表示制御手段により当該抽選結果を示す停止表示が表示された後、通常遊技状態より有利な特別遊技状態を発生させる遊技制御手段と、

遊技者が操作可能な位置に設けられた操作部と、

該操作部が操作された場合に遊技媒体を発射する発射手段と、

40

前記操作部の操作量が所定量である場合に前記発射手段から発射された遊技媒体が進入可能な位置に形成された、遊技媒体が進入可能な第２進入口と、

該第２進入口に進入した遊技媒体を検出可能な第２検出部と、

前記保留手段に少なくとも１の抽選結果が保留されている状態で遊技媒体が前記第２検出部により検出された場合、前記保留手段に保留されている抽選結果のうち、少なくとも１の抽選結果に対する前記表示制御手段による前記停止表示の表示タイミング、または、当該抽選結果に基づく前記遊技制御手段による前記特別遊技状態の発生タイミングを遅延させる遅延手段と、

を備えていることを特徴としている。

【発明の効果】

50

【 0 0 0 9 】

本発明に係る遊技機であれば、特別遊技状態の終了後の所定の期間中に所定の条件を成立させることで、通常遊技状態に比べて有利な遊技状態を継続させることができる構成の遊技機を好適に改良することができる。

【 図面の簡単な説明 】

【 0 0 1 0 】

【 図 1 】 遊技機の一例としてのパチンコ機の正面側斜視図

【 図 2 】 パチンコ機を開放状態で示す斜視図

【 図 3 】 パチンコ機を他の開放状態で示す斜視図

【 図 4 】 パチンコ機を更に他の開放状態で示す斜視図

10

【 図 5 】 パチンコ機の正面図

【 図 6 】 パチンコ機の前ブロックを取り外した状態を示す正面図

【 図 7 】 遊技盤の正面図

【 図 8 】 パチンコ機の背面側斜視図

【 図 9 】 パチンコ機の背面図

【 図 1 0 】 パチンコ機の電氣的な構成を示すブロック図

【 図 1 1 】 主制御メイン処理の一例を示すフローチャート

【 図 1 2 】 主制御割込み処理の一例を示すフローチャート

【 図 1 3 】 遊技盤の部分拡大正面図

【 図 1 4 】 遊技盤の部分拡大正面図

20

【 図 1 5 】 遊技盤の変形例の部分拡大正面図

【 図 1 6 】 第 2 実施形態のパチンコ機における遊技盤の右側を部分的に拡大した正面図

【 図 1 7 】 第 2 実施形態のパチンコ機における遊技状態の進行を表すフローチャート

【 図 1 8 】 有利変動状態における下大入賞装置の動作を表すタイミングチャート

【 発明を実施するための形態 】

【 0 0 1 1 】

本発明に係る遊技機の実施形態について、遊技機の一形態である弾球遊技機の一例としてのパチンコ機 1 0 0 を説明し、その後に変形例や他の種類の遊技機を説明する。まず、パチンコ機 1 0 0 の実施形態について、構造的な構成、電氣的な構成、各種の制御処理を順に説明する。

30

【 0 0 1 2 】

< 構造的な構成 >

まず、図 1 から図 9 を主に参照して、パチンコ機 1 0 0 の構造部分の構成について説明する。図 1 ~ 図 4 は、パチンコ機 1 0 0 の各種状態を示す斜視図であり、図 1 はパチンコ機 1 0 0 の閉鎖状態を示し、図 2 は外枠 1 0 1 に対して前ブロック 1 0 2 及び中間ブロック 1 0 3 が一体的に開放されている状態を示し、図 3 は中間ブロック 1 0 3 に対して前ブロック 1 0 2 が開放されている状態を示し、図 4 は中間ブロック 1 0 3 に対して後ブロック 1 0 4 が開放されている状態を示している。また、図 5 は、パチンコ機 1 0 0 の正面図であり、図 6 は、図 5 の状態からパチンコ機 1 0 0 の前ブロック 1 0 2 を取り外した状態を示している。なお、各図において各種の配線は省略されており、また、図 3 及び図 6 において遊技盤 4 0 0 の構成の一部は省略されている。

40

【 0 0 1 3 】

パチンコ機 1 0 0 は、例えば、図 1 ~ 図 4 に示すように、外枠 1 0 1 と、前ブロック 1 0 2 と、中間ブロック 1 0 3 と、後ブロック 1 0 4 とを備え、これら各部位を所定の操作により相対的に変位可能に構成されている。

【 0 0 1 4 】

外枠 1 0 1 は、パチンコ機 1 0 0 の本体部分を支持する本体支持手段としての機能を有している。外枠 1 0 1 は、例えば、図 2 に示すように、天板部 1 1 1、底板部 1 1 2、左側板部 1 1 3 及び右側板部 1 1 4 が組み付けられた略四辺形状の枠体であり、パチンコ機 1 0 0 を設置する遊技場に設けられた遊技機設置設備（島設備）に嵌め込まれると共に固

50

定具（図示せず）によって強固に固定される。なお、パチンコ機 100 において外枠 101 は必須の構成ではなく、外枠 101 又は外枠 101 と同一の内形形状を有し、外枠 101 を除いたパチンコ機 100 の構成に相当する本体部分を支持する支持機構や、その本体部分を施錠する施錠機構の一部が島設備に備え付けられた構成としても良い。

【0015】

外枠 101 における左右方向の一方側（左側板部 113 側）には、中間ブロック支持機構 121, 122 が設けられている。この中間ブロック支持機構 121, 122 によって外枠 101 と中間ブロック 103 とが接続（連結）され、パチンコ機 100 の本体部分が、パチンコ機 100 の正面視における左右方向の一端側（左側）を回動基端側とし、他端側（右側）を回動先端側として前方へ回動可能に構成されている。

10

【0016】

中間ブロック支持機構 121, 122 は、例えば、図 1 に示すように、外枠 101 の上端部と下端部とに離間して設けられている。中間ブロック支持機構 121, 122 の各々は、例えば、外枠 101 に設けられる軸支持部によって、中間ブロック 103 に設けられる軸部が下側より支持され、軸支持部に設けられる軸孔に軸部が差し込まれた状態とされることにより、回動可能に構成されている。なお、中間ブロック 103 を含むパチンコ機 100 の本体部分を回動可能とする構成は、上記構成に限らず、中間ブロック 103 側に軸孔を設け、外枠 101 側に軸部を形成するなど、他の構成としても良い。

【0017】

中間ブロック支持機構 121, 122 には、所定の取り外し操作によって外枠 101 と中間ブロック 103 との接続状態を解除する機能が設けられ、中間ブロック 103 を含むパチンコ機 100 の本体部分が外枠 101 に対して取り外し可能に取り付けられている。例えば、外枠 101 に対して中間ブロック 103 を一定量以上開放し、且つ、上方側へ一定量移動させるという所定の取り外し操作をすることにより、外枠 101 に対する中間ブロック 103 の接続状態が解除される。これにより、外枠 101 に対してパチンコ機 100 の本体部分が取り外し可能とされている。

20

【0018】

中間ブロック 103 に対して前側には、前ブロック 102 が重なるようにして配置され、正面視左側に設けられる前ブロック支持機構 131, 132 によって中間ブロック 103 と前ブロック 102 とが接続されている。前ブロック支持機構 131, 132 は、中間ブロック支持機構 121, 122 と同様の構成とされ、中間ブロック 103 に対して前ブロック 102 を前方へ回動可能に支持し、且つ、所定の取り外し操作により取り外し可能に構成されている。

30

【0019】

中間ブロック 103 に対して後側には、後ブロック 104 が重なるようにして配置され、正面視左側に設けられる後ブロック支持機構 136, 137（図 8 参照）によって中間ブロック 103 と後ブロック 104 とが接続されている。後ブロック支持機構 136, 137 には、中間ブロック支持機構 121, 122 及び前ブロック支持機構 131, 132 と同様の構成とされ、中間ブロック 103 に対して後ブロック 104 を後方へ回動可能に支持し、且つ、所定の取り外し操作により取り外し可能に支持する構成とされている。

40

【0020】

また、パチンコ機 100 には、外枠 101 に対する中間ブロック 103 の開閉を規制する中間ブロック施錠機構と、中間ブロック 103 に対する前ブロック 102 の開閉を規制する前ブロック施錠機構と、中間ブロック施錠機構及び前ブロック施錠機構の解錠や施錠を行うために操作される錠操作機構とが設けられている。また、図 3 に示すように、中間ブロック 103 には、前ブロック 102 の開口を通してパチンコ機 100 の前面側に露出する錠操作機構としてのキーシリンダ 141 が設けられている。

【0021】

キーシリンダ 141 に対する所定の操作として、操作キー（図示せず）による右回転操作をした場合には、中間ブロック 103 に設けられた中間ブロック施錠機構の可動部 14

50

3 が作動する。これにより、中間ブロック施錠機構の一部として外枠 101 に設けられた被係合部 142 と可動部 143 との係合が解除されて、中間ブロック 103 は外枠 101 に対して開閉許容状態となる。

【0022】

一方、キーシリンダ 141 に対する所定の操作キーによる左回転操作に応じて、中間ブロック 103 に設けられた前ブロック施錠機構の可動部 144 が作動する。これにより、前ブロック施錠機構の一部として前ブロック 102 に設けられた被係合部 145 と可動部 144 との係合が解除されて、前ブロック 102 は中間ブロック 103 に対して開閉許容状態となる。

【0023】

また、パチンコ機 100 には、中間ブロック 103 に対する後ブロック 104 の開閉を規制する後ブロック開閉規制機構が設けられている。この後ブロック開閉規制機構により、中間ブロック 103 に対して後ブロック 104 は、開閉が禁止された状態（開閉禁止状態）と開閉が許容された状態（開閉許容状態）とを所定の操作によって切り替え可能とされている。

【0024】

後ブロック開閉規制機構は、例えば、図 4 に示すように、中間ブロック 103 に設けられる 2 つの開閉規制部 150A、150B と、後ブロック 104 に設けられる 1 つの開閉規制部 150C とによって構成されている。これら 3 つの開閉規制部 150A ~ 150C には、回転操作が可能な回動片 151A ~ 151C が設けられている。回動片 151A ~ 151C は、回転操作により、後ブロック 104 の閉鎖状態において前後に重なるように配置される開口部分との係合状態が変化し、これにより、開閉禁止状態に対応した開閉禁止姿勢と、開閉許容状態に対応した開閉許容姿勢とを切り替え操作可能とされている。全ての回動片 151A ~ 151C を開閉許容姿勢にすると各回動片 151A ~ 151C が開口を通過可能となって、後ブロック 104 が中間ブロック 103 に対して開閉許容状態となる。なお、開閉禁止姿勢及び開閉許容姿勢としては、開閉禁止状態と開閉許容状態が回動片 151A ~ 151C の位置及び向き of の少なくともいずれかの変化により切り替えられれば良く、一定位置で回転のみする構成としても良いし、一定方向に移動する構成としても良いし、移動と回転との組合せにより動作する構成としても良い。以下、各装置における構成部材が複数の姿勢の間を移行する場合における姿勢の変化についても同様とする。

【0025】

3 つの回動片 151A ~ 151C のうち、それらの一部に相当する 2 つの回動片 151A、151B は、図 2 に示すように、後ブロック 104 の開閉禁止状態において後ブロック 104 に形成された開口を通してパチンコ機 100 の背面側に露出し、残り部分に相当する 1 つの回動片 151C は、図 6 に示すように、中間ブロック 103 の前側に露出している。このため、パチンコ機 100 の背面側又は、中間ブロック 103 の前面側といった一方側からの操作だけでは、全ての回動片 151A ~ 151C を開閉許容姿勢に切り替えることはできず、これにより、防犯性が高められている。

【0026】

また、パチンコ機 100 には、中間ブロック 103 から前ブロック 102 への遊技球の移動を規制する遊技球移動規制機構が設けられている。遊技球移動規制機構は、例えば、図 3 及び図 6 に示すように、中間ブロック 103 に設けられた流下規制片 161 と、前ブロック 102 に設けられた規制変更部 162 との組合せにより構成され、前ブロック 102 が位置する前方側へ流下規制片 161 がコイルバネ（図示せず）により付勢される構成とされている。

【0027】

中間ブロック 103 に対して前ブロック 102 が閉鎖された状態（前ブロック 102 の閉鎖状態）においては、流下規制片 161 は、遊技球の流下を許容する移動許容状態とされ、具体的には、規制変更部 162 により中間ブロック 103 の後方側へ押圧されて押し込まれる。流下規制片 161 は、移動許容状態において中間ブロック 103 から前ブロッ

10

20

30

40

50

ク１０２に遊技球を誘導するための誘導通路（図示せず）に対して後側にずれて配置される。これにより、前ブロック１０２の閉鎖状態においては、中間ブロック１０３から前ブロック１０２への遊技球の移動が許容される。

【００２８】

一方、中間ブロック１０３に対して前ブロック１０２が開放された状態（前ブロック１０２の開放状態）においては、規制変更部１６２による流下規制片１６１の押圧が解除され、前ブロック１０２の閉鎖状態に比べて流下規制片１６１が前ブロック１０２側へ突出する移動禁止状態とされる。流下規制片１６１は、移動禁止状態において誘導通路内に突出し、下流側への遊技球の流下を阻止する。これにより、中間ブロック１０３から前ブロック１０２への遊技球の移動が禁止される。

10

【００２９】

また、パチンコ機１００には、図２に示すように、例えば中間ブロック１０３の後側であって回動先端側（背面視左側）における下端部に、外枠１０１に対して中間ブロック１０３が閉鎖されているか否かを検出する開閉検出スイッチ１０８が設けられ、また、図３に示すように、例えば中間ブロック１０３の前側であって回動先端側（正面視右側）における下端部に、中間ブロック１０３に対して前ブロック１０２が閉鎖されているか否かを検出する開閉検出スイッチ１０９が設けられている。

【００３０】

次に、前ブロック１０２、中間ブロック１０３及び後ブロック１０４の各構成について順に説明する。

20

【００３１】

前ブロック１０２は、図１及び図３に示すように、パチンコ機１００の前面の略全体を形成し、前後方向に厚みを有する略長形状の部材であり、パチンコ機１００の前側表面部分を装飾する前面装飾手段としての機能を有している。前ブロック１０２は、合成樹脂製の基枠２０１を主体に構成され、基枠２０１の前後に複数の機能部品を取り付けて構成されている。基枠２０１の前面側には、パチンコ機１００の前面を形成する前面装飾体２１０が、前ブロック１０２の正面視中央部分を含んで形成される開口２１０Ａの外縁に沿って開口２１０Ａを囲った状態にして取り付けられている。前ブロック１０２を構成する基枠２０１と前面装飾体２１０とを組み合わせた状態においては、前面装飾体２１０が取り付けられた外周部を除いた広範囲にわたって開口２１０Ａが前後方向に貫通形成される。この開口２１０Ａを通じて、前ブロック１０２の後側に位置する遊技盤４００を含む中間ブロック１０３が遊技者から視認可能に構成されている。

30

【００３２】

また、前ブロック１０２には、図１及び図３に示すように、開口２１０Ａを塞ぐように基枠２０１の背面側に設けられた中央パネル２２０と、遊技球を貯留する主貯留機構２３０と、遊技球を貯留する補助貯留機構２４０と、主貯留機構２３０に貯留されている遊技球を順次に遊技盤４００に発射するために遊技者によって操作される発射操作装置２５０とを備えている。

【００３３】

また、前ブロック１０２には、図１及び図５に示すように、前面装飾体２１０の一部として、開口２１０Ａの周縁を囲う開口周縁部２１１と、開口２１０Ａに対して下側において前方に突出する上側突出部２１７と、上側突出部２１７に対して下側に位置して前方に突出する下側突出部２１８と、下側突出部２１８の右側であって上側突出部２１７及び下側突出部２１８より奥側に位置する概ね平坦な領域で構成されて発射操作装置２５０が配置される平坦部２１９とが形成されている。上側突出部２１７には、主貯留機構２３０が配置され、下側突出部２１８には、補助貯留機構２４０が配置される。

40

【００３４】

中央パネル２２０は、基枠２０１と前面装飾体２１０とを組み合わせた状態において前後方向に貫通形成される開口２１０Ａを塞ぎつつ後方側を視認可能とするカバー体としての機能を有している。中央パネル２２０は、例えば、図１及び図３に示すように、基枠２

50

01の後方側から取着されるパネル枠221(図3参照)と、パネル枠221の前側に嵌め込まれた光透過性の前方板222(図1参照)と、パネル枠221の後側に前方板222と所定の間隙を隔てて略平行に嵌め込まれた光透過性の後方板223(図3参照)とを備えている。

【0035】

主貯留機構230は、遊技進行に応じて獲得した遊技球や、遊技場から貸し出された遊技球を貯留する機能を有している。主貯留機構230は、例えば、図1に示すように、貯留部231と、球抜き機構(図示せず)と、その球抜き機構を作動させる球抜き操作部材232とを備えている。貯留部231には、パチンコ機100の内部から貯留部231へ遊技球を流入させる流入口231Aと、貯留部231からパチンコ機100の内部へ遊技球を流出させる流出口(図示せず)と、流出口より上流側に形成される放出口(図示せず)とが設けられている。この放出口の開放により貯留部231から遊技球がパチンコ機100の内部に取り込まれることなく遊技者側に放出される。球抜き機構は、遊技球の放出先を、流出口と放出口との間で切り換える機能を有している。

【0036】

遊技進行に応じて獲得した遊技球や、後述する貸出操作装置292に対する貸出操作に応じて貸し出された遊技球は、主に流入口231Aを通して貯留部231に流入する。また、貯留部231は、上方側に開口形成されており、この開口部分を通じて、遊技者が所有する遊技球が手操作により投入されたり、遊技場において貸し出される遊技球が供給されたりする。

【0037】

貯留部231に流入した遊技球は一列に整列させられながら流出口及び放出口の形成されている側(図1の右上側)へ順次に案内される。球抜き操作部材232に対する球抜き操作(例えば、押下操作)が行われていない場合には遊技球は流出口を通して後述する発射装置330(図3参照)に誘導される。一方、球抜き操作部材232に対する球抜き操作が行われている場合には、遊技球は放出口を通して補助貯留機構240(図1参照)に誘導される。

【0038】

補助貯留機構240は、図1及び図5に示すように、遊技球の流入口241A、241C(図5参照)及び放出口241B(図1参照)を有する貯留部241と、放出口241Bを開閉させる球抜き機構243と、その球抜き機構243を作動させる球抜き操作部材242とを備えている。遊技進行に応じて獲得した遊技球等は主に主貯留機構230に流入するが貯留部231が満杯であれば流入口241Aを通して貯留部241に流入する。また、球抜き操作部材232に対する球抜き操作に応じて、遊技球は流入口241Cを通して貯留部231から貯留部241に流入する。

【0039】

貯留部241の底面は放出口241Bに向けて下降傾斜している。球抜き操作部材242に対する球抜き操作(例えば、押圧操作)によって放出口241Bを開放すると、貯留部241に貯留されている全ての遊技球を順次にパチンコ機100の外部に放出できる。なお、球抜き操作部材242に対する球抜き操作によって放出口241Bが完全に開放された場合には、球抜き操作部材242に対する復帰操作(例えば、再度の押圧操作)がなされるまで、その開放状態に維持される。流入口241Aの奥方には貯留部241に過剰に遊技球が貯留されているか否かを検出する球溢れスイッチ249(図10参照)が設けられている。

【0040】

発射操作装置250は、図1及び図5に示すように、前面装飾体210の平坦部219から前方に突出する台座251と、台座251の周囲に設けられた回動自在な発射ハンドル252と、発射ハンドル252の回転操作量を検出する可変抵抗器253(図10参照)と、発射ハンドル252に遊技者が接触していることを検出する接触センサ254(図10参照)と、発射ハンドル252の回転操作に伴う遊技球の射出を遊技者の操作によ

10

20

30

40

50

て無効化する発射停止スイッチ 255 (図 5 参照) とを含んでいる。遊技者によって発射ハンドル 252 が回転操作されると、その回転操作量に対応する強度で発射装置 330 (図 3 参照) から遊技球が遊技盤 400 (図 3 参照) に向けて射出される。なお、接触センサ 254 によって発射ハンドル 252 と遊技者との接触が検出されていない場合や、発射停止スイッチ 255 の操作によって発射操作が無効化されている場合には、発射ハンドル 252 が回転操作されていても発射装置 330 から遊技球は射出されない。

【0041】

また、前ブロック 102 における前面装飾体 210 の奥方には、枠発光装置 271 ~ 275 (図 10 参照) が設けられている。枠発光装置 271 ~ 275 は、前面装飾体 210 の開口周縁部 211 に対して奥側に重なるようにして配置され、基枠 201 に取り付けられている。開口周縁部 211 は、図 5 に示すように、上側中央縁部 211A と、上側中央縁部 211A に対して左右両側に位置する左上側縁部 211B 及び右上側縁部 211C と、左上側縁部 211B に対して下側に位置する左側縁部 211D と、右上側縁部 211C に対して下側に位置する右側縁部 211E とを発光部として有し、それぞれの発光部に対応して枠発光装置 271 ~ 275 が設置されている。

【0042】

枠発光装置 271 ~ 275 は、上側中央縁部 211A に対応する上中央枠発光装置 271 と、左上側縁部 211B に対応する左上枠発光装置 272 と、右上側縁部 211C に対応する右上枠発光装置 273 と、左側縁部 211D に対応する左側枠発光装置 274 と、右側縁部 211E に対応する右側枠発光装置 275 (図 10 参照) とにより構成されている。枠発光装置 271 ~ 275 の各々は、1 又は複数の発光手段としての発光ダイオード (LED) と、LED を制御するための抵抗等の電子部品と、これら電子部品を一体化して電氣的に接続するプリント基板とを有している。

【0043】

また、前ブロック 102 には、図 5 に示すように、例えばその開口周縁部 211 の上部に、左上音響出力口 211F と、右上音響出力口 211G とが設けられ、また、それら左上音響出力口 211F 及び右上音響出力口 211G のそれぞれに対応して左上音響装置 281 及び右上音響装置 282 (図 3 及び図 10 参照) が設けられている。左上音響装置 281 及び右上音響装置 282 は、前面装飾体 210 の開口周縁部 211 の奥方 (後方) に位置するようにして基枠 201 に取り付けられている。

【0044】

また、前ブロック 102 には、図 1 に示すように、例えば上側突出部 217 の上面右側部分に、遊技球貸出装置 290 が設けられている。遊技球貸出装置 290 は、パチンコ機 100 に並んで配置されるカードユニット (図示せず) に投入された紙幣やカード等の残額に応じた数値を表示する度数表示装置 291 と、遊技球の貸し出しを受ける際に遊技者によって操作される貸出操作装置 292 と、カードユニットに投入された紙幣やカード等を返却させる際に遊技者によって操作される返却操作装置 293 とを含んでいる。カードユニットに紙幣やカード等を投入して、それらの金額に対応する数値が度数表示装置 291 に表示されている有効状態において、貸出操作装置 292 に対して貸出操作が行われると、貸出操作に応じて所定の個数の遊技球が後ブロック 104 の払出装置 540 (図 8 参照) から貸し出され、遊技球の貸し出しに伴って度数表示装置 291 の表示が更新される。一方、有効状態において返却操作装置 293 に対して返却操作が行われると、返却操作に応じて残額に対応する紙幣の等価物や残額を記録したカードがカードユニットから返却される。

【0045】

また、前ブロック 102 には、図 1 に示すように、遊技者によって発射操作とは別の入力操作が可能な入力操作装置 260 が設けられている。入力操作装置 260 は、例えば、押込操作が可能な押圧操作装置 261 と、回転操作が可能な回転操作装置 262 と、上下左右の方向操作が可能な選択操作装置 263 とを備えている。これら操作装置 261 ~ 263 により、パチンコ機 100 において実行される演出を選択する演出選択操作や、パチ

10

20

30

40

50

ンコ機 100 の演出を実行する各装置の音量や光量を設定する装置設定操作、或いは、遊技者に関する情報を入力して前回以前の遊技に応じたパチンコ機 100 の演出を実行可能とする演出設定操作等が実行可能とされ、これら操作を必要に応じて遊技者や遊技場の管理者が実行可能とされている。なお、入力操作装置 260 において遊技者が接触することとなる入力操作部（例えば、回転操作装置 262 における円環状の回転操作部）は、モータやソレノイド等の入力操作部駆動手段によって回転、上下動、又は、振動等の動作がパチンコ機 100 の制御（例えば、副制御基板 940（図 10 参照）の制御）により実行可能に構成されることが好ましく、入力操作の前後、又は、入力操作中のいずれか又は複数のタイミングで入力部分を動作させることにより、入力操作を積極的に促すなど入力操作を伴う演出を多様にすることができる。

10

【0046】

次に、中間ブロック 103 について説明する。中間ブロック 103 は、前ブロック 102 と略同一サイズの略長形状をした部材であり、前ブロック 102 と後ブロック 104 とが取り付けられることにより、パチンコ機 100 の本体部分を一体化した状態にする機能を有している。中間ブロック 103 は、基枠 301 に対して遊技盤 400 を含む複数の機能部品を取り付けて構成されている。

【0047】

中間ブロック 103 は、図 3 及び図 4 に示すように、開口を有する基枠 301 と、基枠 301 の開口を覆いつつ前面側より取着される遊技盤 400（図 3 参照）と、基枠 301 に対して遊技盤 400 を回動自在及び着脱自在に支持する遊技盤支持機構と、基枠 301 に対して遊技盤 400 の位置を固定する遊技盤固定機構と、遊技盤 400 に遊技球を射出する発射装置 330（図 3 参照）と、遊技盤 400 の背面側に装着されて遊技進行を統括的に制御する主制御装置 370（図 4 参照）と、主制御装置 370 からの命令に基づいて遊技演出や状態報知を制御する副制御装置 390（図 4 参照）とを備えている。

20

【0048】

基枠 301 には、図 3 に示すように、後述する払出装置 540（図 8 参照）から放出された遊技球を前ブロック 102 に誘導する誘導通路が内部に形成される誘導通路部 301A と、複数の配線（図示せず）や信号中継装置 311 が位置する開孔 301B とが設けられている。開孔 301B は、遊技盤 400 より下側において前後方向に貫通する形状をなし、開孔 301B に挿通される複数の配線は、前ブロック 102 に設けられる種々の装置（例えば、枠発光装置 271～275、左上音響装置 281 及び右上音響装置 282）と、中間ブロック 103 の背面側や後ブロック 104 に設けられる装置（例えば、主制御装置 370 や副制御装置 390）とを電気的に接続するための配線を含み、信号中継装置 311 は、その配線の一部を中継する中継基板としての機能を有している。

30

【0049】

遊技盤 400 は、図 3 に示すように、排出口 401A 等の遊技球が前後に通過可能な貫通孔を有する平板状の基体 401 と、基体 401 の左下から右上に亘り滑らかに湾曲する外レール 402 と、基体 401 の右下から左上に亘り滑らかに湾曲する内レール 403 と、内レール 403 の左上側の先端に取着された戻り球防止機構 404 と、外レール 402 の右上側の先端に取着される反跳防止部材 405 とを備えている。外レール 402 は、後述する発射装置 330 から発射された遊技球を遊技領域内へ誘導するものである。戻り球防止機構 404 は、外レール 402 及び内レール 403 が平行に対向する間部分で形成される発射通路 401B から遊技領域内へ一旦放出された遊技球が発射通路 401B に戻ることを防止する。反跳防止部材 405 は、遊技盤 400 の上部中央を越えて右側に向かった遊技球が再び上部中央を経由して左側に戻るような遊技球の大幅な反跳を防止する衝撃吸収性を有し、例えば、制振ゴム等の材料により形成されている。

40

【0050】

前ブロック 102 の背面側下部には、図 3 に示すように、戻り球通路部 163 が形成されている。発射装置 330 から発射通路 401B の方向へ遊技球を誘導する誘導部材 335 と外レール 402 との間には間隙があり、発射装置 330 から発射されたが戻り球防止

50

機構 404 を超えるに至らず発射通路 401B を逆戻りする遊技球は、この間隙の下方に配置される戻り球通路部 163 を介して流入口 241A (図 5 参照) から補助貯留機構 240 (図 5 参照) に返却される。

【0051】

戻り球防止機構 404 を超えて進行した遊技球は、遊技領域に到達し、遊技領域内を自重により落下しながら移動(流下)する。遊技領域は、略円形状の外周形状をなし、遊技球の直径より僅かに大きな前後幅を有する領域を大部分とする形状に区画されている。遊技領域は、概ね、外レール 402 及び内レール 403 とで外周部分が区画され、前側が中央パネル 220 の後方板 223 によって略平面状に区画され、後側が遊技盤 400 の基体 401 によって略平面状に区画されている。なお、遊技領域に設けられる各種の構造物については後述する。

【0052】

発射装置 330 は、図 3 に示すように、主貯留機構 230 に貯留されている遊技球を順次に発射位置に送り出す球送り機構 331 と、球送り機構 331 を駆動する球送りソレノイド 332 (図 10 参照) と、発射位置に配置された遊技球を射出する発射機構 333 と、発射機構 333 を駆動する発射ソレノイド 334 (図 10 参照) と、発射機構 333 から発射された遊技球を遊技盤 400 の発射通路 401B に誘導する誘導部材 335 とを備えている。発射装置 330 は、上述のように発射操作装置 250 に対する発射操作に応じて作動し、発射操作装置 250 に対する発射操作に応じて発射ソレノイド 334 の駆動制御が変化して発射力が調整される。

【0053】

主制御装置 370 は、図 4 に示すように、主制御基板 920 (図 10 参照) と、主制御基板 920 を収容する 2 つ割り構造の基板ケース 371 とを備えている。主制御基板 920 は、痕跡を残さずには開封できないように封止された透光性を有する基板ケース 371 の内部に収容されている。

【0054】

また、主制御装置 370 は、遊技盤 400 の背面側に回動自在に取り付けられている。具体的には、遊技盤 400 の基体 401 に対して背面側に取り付け部 372 が回動可能に連結固定され、その取り付け部 372 に主制御装置 370 が取り付けられている。これにより、主制御装置 370 の背面側(表面側)だけでなく、取り付け部 372 を回動操作することで主制御装置 370 の前面側(裏面側)も、遊技盤 400 に主制御装置 370 を取り付けたままで容易に確認可能とされている。取り付け部 372 に対して主制御装置 370 は、痕跡を残さずには取り外しできないように連結しても良く、主制御装置 370 の取り外し状況を管理し易くしても良い。

【0055】

副制御装置 390 は、副制御基板 940 (図 10 参照) と、副制御基板 940 を収容する 2 つ割り構造の基板ケース 391 とを備えている。副制御基板 940 は、例えば、主制御基板 920 と同様に痕跡を残さずには開封できないように封止された透光性を有する基板ケース 391 の内部に収容された状態にして遊技盤 400 の背面側に取り付けられている。

【0056】

ここで、遊技盤 400 において、遊技領域に配置される各種の構造物について、図 7 を主に参照して説明する。図 7 は、遊技盤 400 の正面図である。

【0057】

遊技盤 400 は、図 7 に示すように、基体 401 と、遊技球の流下方向や流下速度に変化を与える釘 411 や風車 412 等の流下変化部材と、基体 401 の概ね中央に配置された中央構造体 420 と、中央構造体 420 に対して下側に配置された第 1 特別図柄に係る始動装置(具体的には、上側中始動入賞装置 431A 及び下側中始動入賞装置 431B) と、中央構造体 420 に対して右下側に配置された第 2 特別図柄に係る始動装置(具体的には、右始動入賞装置 432) と、右始動入賞装置 432 の下方に配置された大入賞装置

10

20

30

40

50

4 3 3 , 4 3 4 (具体的には、下大入賞装置 4 3 3 及び上大入賞装置 4 3 4) と、右始動入賞装置 4 3 2 の上側 (上流側) に配置された普通図柄に係る始動装置 4 3 6 と、遊技盤 4 0 0 の右上側であって上下の大入賞装置 4 3 3 , 4 3 4 に対して上方 (上流側) に配置された役連作動装置 4 3 5 と、下側中始動入賞装置 4 3 1 B の左右両側に配置された一般入賞装置 4 3 9 A , 4 3 9 B とを備えている。

【 0 0 5 8 】

また、遊技盤 4 0 0 には、上記した上側中始動入賞装置 4 3 1 A 等に対応して遊技球の通過を検出する検出手段としてのスイッチが複数設けられており (図 1 0 参照) 、各スイッチに対応した所定領域への遊技球の進入が検出可能とされている。例えば、上側中始動入賞装置 4 3 1 A に進入した遊技球を検出する中始動入賞スイッチ (上側中始動入賞スイッチ 4 4 1 A) 、下側中始動入賞装置 4 3 1 B に進入した遊技球を検出する中始動入賞スイッチ (下側中始動入賞スイッチ 4 4 1 B) 、右始動入賞装置 4 3 2 に進入した遊技球を検出する右始動入賞スイッチ 4 4 2 、下大入賞装置 4 3 3 に進入した遊技球を検出する下大入賞スイッチ 4 4 3 、上大入賞装置 4 3 4 に進入した遊技球を検出する上大入賞スイッチ 4 4 4 、役連作動装置 4 3 5 に進入した遊技球を検出する役連作動スイッチ 4 4 5 、始動装置 4 3 6 に進入した遊技球を検出する始動スイッチ 4 4 6 、下大入賞装置 4 3 3 の内部に形成された非特定通路 (図 7 には図示せず) に進入した遊技球を検出する非特定通路スイッチ 4 4 7 、下大入賞装置 4 3 3 の内部に形成された特定通路 (図 7 には図示せず) に進入した遊技球を検出する特定通路スイッチ 4 4 8 、一般入賞装置 4 3 9 A , 4 3 9 B に進入した遊技球を各々検出する一般入賞スイッチ 4 4 9 A , 4 4 9 B 等が遊技盤 4 0 0 に設置されている。

【 0 0 5 9 】

また、遊技盤 4 0 0 には、不正防止のために各種センサが設けられており (図 1 0 参照) 、パチンコ機 1 0 0 に発生した異常を検出可能とされている。例えば、磁気センサ 4 9 1 、振動センサ 4 9 2 、電波センサ 4 9 3 等が遊技盤 4 0 0 に設置されている。

【 0 0 6 0 】

中央構造体 4 2 0 及び始動装置 4 3 6 の遊技球の入口部分は入球口を構成し、各入球口に進入した遊技球は遊技領域に放出される。各入賞装置、具体的には、上側中始動入賞装置 4 3 1 A 、下側中始動入賞装置 4 3 1 B 、右始動入賞装置 4 3 2 、下大入賞装置 4 3 3 、上大入賞装置 4 3 4 及び一般入賞装置 4 3 9 A , 4 3 9 B の遊技球の入口部分は入賞口を構成し、各入賞口に進入した遊技球は基体 4 0 1 に形成された貫通孔を通して基体 4 0 1 の背面側に形成された回収排出通路 (図示せず) に案内される。また、各入賞装置に進入しなかった遊技球は、遊技領域の最下流側部分に設けられる排出口 4 0 1 A を通して回収排出通路へ案内される。回収排出通路に案内された遊技球は、パチンコ機 1 0 0 から遊技場に設けられた遊技球循環装置 (図示せず) に排出される。いずれかの入賞装置に遊技球が進入した場合には、入賞装置の種類に応じた所定の個数の遊技球が払出装置 5 4 0 (図 8 及び図 9 参照) から払い出されることとなる。なお、各入賞装置は、他の入賞装置と別々に構成されても良いし、2 以上の入賞装置 (例えば、上側中始動入賞装置 4 3 1 A 及び下側中始動入賞装置 4 3 1 B) が一体化された装置によって入賞装置が構成されても良く、また、上側中始動入賞装置 4 3 1 A 等の始動装置については必ずしも遊技球が進入した場合に所定の個数の遊技球が払い出される入賞口とする必要はなく、遊技球が払い出されることなく遊技領域に再び放出される入球口としても良い。

【 0 0 6 1 】

第 1 特別図柄に係る上側中始動入賞装置 4 3 1 A 及び下側中始動入賞装置 4 3 1 B 、並びに、一般入賞装置 4 3 9 A 及び一般入賞装置 4 3 9 B の各々は、それらへの遊技球の進入確率を変化させず、進入した遊技球を基体 4 0 1 の背面側へ誘導する。また、第 2 特別図柄に係る右始動入賞装置 4 3 2 は、その内部への遊技球の進入確率を変化させる機構を有している。なお、遊技球の進入確率を変化させる機構は、第 2 特別図柄に係る始動装置のみに設ける必要はなく、それに代えて、又は、それに加えて、第 1 特別図柄に係る始動装置、一般入賞装置 4 3 9 A , 4 3 9 B のいずれか又は複数に設けても良い。また、遊技

球の進入確率を変化させる機構は、電氣的に駆動されるソレノイド等の駆動手段により構成しても良いし、所定領域へ入球した遊技球の自重により動作する機構に代表される機械的に動作する機構により構成しても良い。

【0062】

第2特別図柄に係る右始動入賞装置432は、進入許容姿勢と進入禁止姿勢との間の移行によって、その内部への遊技球の進入確率を変化させる右進入規制機構452と、右進入規制機構452を駆動する右進入規制ソレノイド462(図10参照)とを備えている。右進入規制機構452は、右進入規制ソレノイド462によって駆動される2つの可動片を備えており、右進入規制機構452が進入禁止姿勢である場合には、2つの可動片が進入口(入賞口)を狭窄する(又は閉鎖する)配置をとることによって遊技球は右始動入賞装置432に進入できないが、右進入規制機構452が進入許容姿勢である場合には、2つの可動片がそれらの先端部の間隔が拡大するような配置をとることによって遊技球は右始動入賞装置432に進入できるようになる。右進入規制機構452は、普通図柄に係る始動装置436へ進入した遊技球が始動スイッチ446で検出されることに基づく抽選(以下において「普通図柄抽選」とも称す)で当選した場合に、右進入規制ソレノイド462による駆動に応じて所定の回数及び所定の時間だけ進入許容姿勢に移行する。

【0063】

下大入賞装置433には、図7に示すように、進入許容姿勢と進入禁止姿勢との間の移行によって、その内部への遊技球の進入を規制する下進入規制機構453と、下進入規制機構453の姿勢を変化させる下進入規制ソレノイド463(図10参照)と、非誘導姿勢と誘導姿勢との間の移行によって、下大入賞装置433に進入した遊技球を非特定通路又は特定通路に振り分ける振分機構と、振分機構の姿勢を変化させて遊技球の誘導先を切り換える切換ソレノイド465(図10参照)とが設けられている。下大入賞装置433の下進入規制機構453が進入禁止姿勢である場合には、下進入規制機構453が進入口(入賞口)を閉鎖することによって遊技球は下大入賞装置433に進入できないが、下進入規制機構453が進入許容姿勢である場合には、下進入規制機構453が進入口を開放することによって遊技球は下大入賞装置433に進入できるようになる。また、下大入賞装置433に進入した遊技球は、振分機構が前方に突出する非誘導姿勢である場合には非特定通路に案内され、振分機構が後方に没入する誘導姿勢である場合には特定通路に誘導される。特定通路、非特定通路及び振分機構は、遊技状態の移行を多様にするために設けられ、特定通路へ遊技球が進入した場合には、遊技者に特典として有利な遊技状態が付与される。

【0064】

上大入賞装置434には、図7に示すように、進入許容姿勢と進入禁止姿勢との間の移行によって、その内部への遊技球の進入を規制する上進入規制機構454と、上進入規制機構454の姿勢を変化させる上進入規制ソレノイド464(図10参照)とが設けられている。上進入規制機構454が進入禁止姿勢である場合には、上進入規制機構454が進入口(入賞口)を閉鎖することによって遊技球は上大入賞装置434に進入できないが、上進入規制機構454が進入許容姿勢である場合には、上進入規制機構454が進入口を開放することによって遊技球は上大入賞装置434に進入できるようになる。

【0065】

なお、右進入規制機構452等の内部への遊技球の進入確率を変化させる機構としての進入許容姿勢及び進入禁止姿勢としては、各機構を構成して各装置の入賞口(又は入球口)に遊技球が進入可能な特別状態と、遊技球が進入不能な通常状態とを切り替える動作部材の姿勢変化に対応し、各姿勢に応じて動作部材の位置及び向き of の少なくともいずれかが異なるものであれば良い。また、右進入規制機構452等の遊技球の進入確率を変化させる機構として、遊技球が進入不能な状態を通常状態とする必要は必ずしもなく、通常状態においても遊技球の進入を許容し、特別状態においては通常状態より遊技球が進入し易い状態に動作部材の姿勢が変化する構成としても良い。

【0066】

下大入賞装置 4 3 3 及び上大入賞装置 4 3 4 には、大当りの抽選に当選した場合に遊技球が進入可能となる。具体的には、第 1 特別図柄に係る上側中始動入賞装置 4 3 1 A 若しくは下側中始動入賞装置 4 3 1 B へ進入した遊技球が上側中始動入賞スイッチ 4 4 1 A 若しくは下側中始動入賞スイッチ 4 4 1 B で検出されることに基づく抽選（以下において「第 1 特別図柄抽選」とも称す）に当選した場合、又は、第 2 特別図柄に係る右始動入賞装置 4 3 2 へ進入した遊技球が右始動入賞スイッチ 4 4 2 で検出されることに基づく抽選（以下において「第 2 特別図柄抽選」とも称す）に当選した場合には、下進入規制ソレノイド 4 6 3 又は上進入規制ソレノイド 4 6 4 の少なくとも一方が作動する。この作動によって所定の回数に亘り所定の時間だけ下進入規制機構 4 5 3 又は上進入規制機構 4 5 4 の少なくとも一方が進入許容姿勢をとる。また、振分機構は、下進入規制機構 4 5 3 の進入許容姿勢への移行から所定の時間後に切換ソレノイド 4 6 5 の作動に応じて誘導姿勢に移行し、更に誘導姿勢への移行から所定の時間後に切換ソレノイド 4 6 5 の停止に応じて非誘導姿勢に戻る。

10

【0067】

役連作動装置 4 3 5 は、下大入賞装置 4 3 3 及び上大入賞装置 4 3 4 が作動を開始するために必要な条件を設定するための装置である。大当りの抽選に当選した後は、役連作動装置 4 3 5 の遊技球の通過を条件として、下大入賞装置 4 3 3 又は上大入賞装置 4 3 4 のいずれかが作動を開始する。このため、遊技者は、大当りに当選した場合、自らの意図するタイミングで特別遊技状態を開始させることができる。なお、必ずしも役連作動装置 4 3 5 の遊技球の通過を条件として、下大入賞装置 4 3 3 又は上大入賞装置 4 3 4 のいずれかが作動を開始する構成とする必要はなく、それに代えて、又は、それに加えて、予め定めた時間の経過により下大入賞装置 4 3 3 又は上大入賞装置 4 3 4 のいずれかが作動を開始する構成としても良い。

20

【0068】

また、遊技盤 4 0 0 には、図 7 に示すように、図柄の変動表示や抽選結果を表示する表示装置 4 7 1 ~ 4 7 3 と、遊技の保留回数を表示する表示装置 4 7 6 ~ 4 7 8 とが一体化された複数の発光部を有する表示器が、遊技盤 4 0 0 の一部に相当する左下部分に設けられている。複数の発光部は、各装置に対応する発光領域に予め区画され、各装置の状態が発光状態によって表示される。

【0069】

具体的には、遊技盤 4 0 0 には、第 1 特別図柄抽選に伴って、第 1 特別図柄を変動表示したり、第 1 特別図柄を抽選結果に応じた停止図柄で確定表示したりする第 1 特別図柄に係る特別図柄表示装置 4 7 1 と、第 2 特別図柄抽選に伴って、第 2 特別図柄を変動表示したり、第 2 特別図柄を抽選結果に応じた停止図柄で確定表示したりする第 2 特別図柄に係る特別図柄表示装置 4 7 2 と、第 1 特別図柄に係る単位遊技の保留回数を表示する特別図柄保留表示装置 4 7 6 と、第 2 特別図柄に係る単位遊技の保留回数を表示する特別図柄保留表示装置 4 7 7 とが設けられている。第 1 特別図柄に係る単位遊技の権利及び第 2 特別図柄に係る単位遊技の権利はそれぞれ最大 4 回まで保留される。ここで、単位遊技とは、1 回の始動入賞に基づいて実行される 1 回分の遊技であり、1 回の始動入賞に基づいて実行される抽選の当否判定と、その当否判定に基づいた抽選結果を表示するまでの変動表示の開始から終了までを含む一連の遊技をいう。

30

40

【0070】

なお、第 1 特別図柄に係る単位遊技の権利が最大回数まで保留されている場合に、始動入賞装置 4 3 1 に進入した遊技球が上側中始動入賞スイッチ 4 4 1 A（図 10 参照）又は下側中始動入賞スイッチ 4 4 1 B（図 10 参照）によって検出されたとしても第 1 特別図柄に係る単位遊技の権利は追加されない。同様に、第 2 特別図柄に係る単位遊技の権利が最大回数まで保留されている場合に、右始動入賞装置 4 3 2 に進入した遊技球が右始動入賞スイッチ 4 4 2（図 10 参照）によって検出されたとしても第 2 特別図柄に係る単位遊技の権利は追加されない。

【0071】

50

第1特別図柄に係る特別図柄表示装置471及び第2特別図柄に係る特別図柄表示装置472の各々は、複数の発光部で構成されており、主制御基板920（図10参照）によって制御される。第1特別図柄の表示及び第2特別図柄の表示の各々は、複数の発光部の発光パターン（発光色を含む発光状態（消灯、点灯、点滅）の組合せ）によって表現される。第1特別図柄に係る特別図柄保留表示装置476及び第2特別図柄に係る特別図柄保留表示装置477は、2個の単色の発光部の発光状態（消灯、点灯、点滅）の組合せによって保留回数を表示する。

【0072】

また、遊技盤400には、普通図柄抽選に伴って、普通図柄を変動表示したり、普通図柄を抽選結果に応じた停止図柄で確定表示したりする普通図柄表示装置473と、普通図柄に係る単位遊技の権利の保留回数を表示する普通図柄保留表示装置478とが設けられている。普通図柄に係る単位遊技の権利は最大4回まで保留される。なお、普通図柄に係る単位遊技の権利が最大回数まで保留されている場合に、始動装置436に進入した遊技球が始動スイッチ446によって検出されたとしても普通図柄に係る単位遊技の権利は追加されない。

【0073】

普通図柄表示装置473は、複数の発光部で構成されており、主制御基板920（図10参照）によって制御される。普通図柄は、複数の発光部の発光パターンによって表現される。また、普通図柄保留表示装置478は、2個の単色の発光部の発光状態（消灯、点灯、点滅）の組合せによって保留回数を表示する。

【0074】

また、遊技盤400には、中央構造体420の後方に重なるようにして、第1特別図柄及び第2特別図柄に係る単位遊技において、装飾図柄を変動表示したり、装飾図柄を確定表示したりする装飾図柄表示装置479が設けられている。装飾図柄の変動表示及び確定表示は、副制御基板940により制御され、主制御基板920による第1特別図柄や第2特別図柄の変動表示及び確定表示と実質的に同期している。装飾図柄の変動表示においては、第1特別図柄や第2特別図柄の変動表示よりも複雑かつ多様な演出が実行される。

【0075】

また、遊技盤400は、各種の構造物の裏側に設けられた盤面発光装置490（図10参照）を備えており、盤面発光装置490は、副制御基板940による制御に基づいて遊技進行に伴う各種の発光演出や発光による状態報知を実行する。

【0076】

ここで、各種の遊技状態及び遊技状態間の移行について説明する。通常時の遊技状態（以下において「通常遊技状態」とも略記する）は、第1特別図柄、第2特別図柄及び普通図柄の変動表示時間が長い状態（以下において「非時短状態」とも称す）に対応する。

【0077】

第1特別図柄抽選又は第2特別図柄抽選において大当りに当選した場合には、その当選に基づいて移行する特別遊技状態中に遊技球が特定通路（下大入賞装置433の内部通路）へ進入するか否かに対応して、特別遊技状態後に移行する遊技状態が異なる。特別遊技状態中に遊技球が特定通路へ進入しなかった場合には、第1特別図柄抽選、第2特別図柄及び普通図柄の変動表示時間が非時短状態よりも短い状態（以下において「時短状態」とも称す）であって、かつ、第1特別図柄抽選及び第2特別図柄抽選における大当りの当選確率が通常遊技状態と同一の状態（以下において「低確率状態」とも称す）である遊技状態（以下において「時短遊技状態」とも称す）へ移行する。一方、特別遊技状態中に遊技球が特定通路へ進入した場合には、時短状態であって、かつ、第1特別図柄抽選及び第2特別図柄抽選における大当りの当選確率が通常遊技状態より高い状態（以下において「高確率状態」とも称す）である遊技状態（以下において「確変遊技状態」とも称す）へ移行する。

【0078】

時短遊技状態は、第1特別図柄及び第2特別図柄に係る単位遊技の総数が所定の回数（

10

20

30

40

50

例えば、50回)となるまで維持されるが、その後は通常遊技状態に戻る。また、確変遊技状態は、第1特別図柄及び第2特別図柄に係る単位遊技の総数が所定の回数(例えば、100回)となるまで維持されるが、その後は通常遊技状態に戻る。

【0079】

なお、遊技状態及び遊技状態間の移行について、必ずしも上述した構成とする必要はなく、例えば、高確率状態が次回の大当りの当選まで継続する構成としても良いし、他の内容によって上記遊技状態の少なくとも1つを構成しても良いし、上述した各遊技状態とは別の遊技状態を更に含む構成としても良いし、上述した条件とは異なる条件によって遊技状態間が移行する構成としても良い。

【0080】

次に、遊技盤400の主要な装置の動作について概ね時系列に沿って説明する。主制御基板920においては、特別図柄(第1特別図柄及び第2特別図柄で共通)に係る当選乱数、大当り図柄乱数、停止パターン乱数、各種の変動パターン乱数が生成されており、各種の遊技状態において第1特別図柄に係る始動入賞装置431A、431Bのいずれかに進入した遊技球が中始動入賞スイッチ441A、441B(図10参照)のいずれかによって検出された場合に第1特別図柄の始動入賞となる。第1特別図柄の始動入賞時に、第1特別図柄に係る単位遊技の権利が最大回数まで保留されていない場合には、特別図柄に係る当選乱数、大当り図柄乱数及び停止パターン乱数が取得されて、主制御基板920のRAMの所定の領域に格納される。

【0081】

第1特別図柄の始動入賞に基づいて取得された乱数による単位遊技は、特別遊技状態中でなく、第1特別図柄又は第2特別図柄に係る単位遊技中でもなく、第1特別図柄に係る単位遊技の権利が保留されていない場合には、それらの乱数の格納の直後に開始される。また、特別遊技状態中でない場合であっても、第1特別図柄又は第2特別図柄に係る単位遊技中や第1特別図柄又は第2特別図柄に係る単位遊技の権利が保留されている場合には、今回の入賞より前に保留されていた全ての特別図柄(第1特別図柄及び第2特別図柄)に係る単位遊技の終了後に、今回の始動入賞に基づく単位遊技が開始される。特別遊技状態中に第1特別図柄の始動入賞に基づいて各乱数が取得された場合には、その乱数による単位遊技は、特別遊技状態後において今回の始動入賞より前に保留されていた全ての特別図柄に係る単位遊技の後に開始される。

【0082】

また、第1特別図柄の始動入賞に基づいて取得された乱数による単位遊技は、第2特別図柄に係る全ての単位遊技の終了後に開始される。すなわち、今回の始動入賞の後に第2特別図柄の始動入賞に基づいて各乱数が取得された場合には、その第2特別図柄の始動入賞に基づく単位遊技が優先して実行される。なお、必ずしも第2特別図柄の始動入賞に基づく単位遊技が第1特別図柄に係る単位遊技に優先して実行される構成とする必要はなく、始動入賞の順に第1特別図柄と第2特別図柄に係る単位遊技制御が実行される構成であっても良いし、2つの特別図柄が択一的でなく同時に変動可能な構成であっても良い。

【0083】

第1特別図柄の始動入賞に基づく第1特別図柄抽選において大当りに当選している場合には、更に、取得された大当り図柄乱数に基づいて第1特別図柄抽選の大当り当選に対応する停止図柄(大当り図柄)の種類が決定される。この停止図柄の種類と大当りの種類とが対応し、例えば、下進入規制機構453又は上進入規制機構454が進入許容姿勢をとる回数に相当するラウンド数(例えば、6ラウンドと16ラウンド)や、特別遊技状態後に移行する遊技状態(確変遊技状態へ移行させるか否か)といった遊技状態の種類に対応して大当りの種類が複数種類設定され、その種類ごとに大当り図柄が設定されている。第1特別図柄抽選において大当りに当選しなかった場合には、大当り図柄とは別のハズレ図柄が停止図柄として設定される。

【0084】

第1特別図柄抽選の後に、現在の遊技状態、抽選結果、停止パターン乱数の値、各種の

10

20

30

40

50

変動パターン乱数の値、第1特別図柄に係る単位遊技の権利の保留回数に基づいて、第1特別図柄の変動表示時間が決定されると共に、装飾図柄の変動パターンが選択される。その後、第1特別図柄に係る特別図柄表示装置471における第1特別図柄の変動表示及び装飾図柄表示装置479における装飾図柄の変動表示(変動演出)が開始され、第1特別図柄にあっては変動表示時間に亘って一定のパターンによる変動表示が継続され、装飾図柄にあっては変動表示時間に亘って変動パターンに従った変動表示が継続される。その後、変動表示時間の経過に伴って、第1特別図柄に係る停止図柄が確定表示され、また、装飾図柄として第1特別図柄の停止図柄に対応する図柄が確定表示される。第1特別図柄及び装飾図柄の確定表示は少なくとも所定の一定時間に亘って継続される。

【0085】

第1特別図柄に係る停止図柄が大当り図柄である場合には、第1特別図柄の確定表示後に、遊技状態は特別遊技状態に移行する。特別遊技状態においては、下大入賞装置433の下進入規制機構453及び上大入賞装置434の上進入規制機構454が、大当りの種類に応じた所定の順序で所定の回数だけ進入許容姿勢となる。下進入規制機構453及び上進入規制機構454における各回の進入許容姿勢中において、所定の個数(例えば、8個)の遊技球が大入賞スイッチ443、444によって検出された場合、又は、所定の最大進入許容時間(例えば、29.5秒)が経過した場合には、下進入規制機構453又は上進入規制機構454は進入禁止姿勢に移行する。その後、所定の進入禁止時間の経過後に、再度、下進入規制機構453又は上進入規制機構454のいずれかが進入許容姿勢に復帰する。この進入規制動作が大当りの種類に対応した所定の順序で所定の回数だけ繰り返される。

【0086】

下進入規制機構453及び上進入規制機構454は、特別遊技状態中においていずれか一方のみが進入許容姿勢をとる構成とされ、特別遊技状態の開始から所定の待機時間が経過した後(オープニング期間後)に初回の進入許容姿勢に一方が移行する。また、最終回の進入禁止姿勢への復帰から所定の進入禁止時間が経過し、更にその後に所定の待機時間が経過した後(エンディング期間後)に特別遊技状態は終了する。特別遊技状態の終了後には、上述のように、時短遊技状態又は確変遊技状態に移行する。

【0087】

各種の遊技状態において、第2特別図柄に係る右始動入賞装置432に進入した遊技球が右始動入賞スイッチ442によって検出された場合に第2特別図柄の始動入賞となる。第2特別図柄の始動入賞に基づく単位遊技の制御は、上述した第1特別図柄に係る制御と同様に実行される。すなわち、第2特別図柄の始動入賞時に第2特別図柄に係る単位遊技の権利が最大回数まで保留されていなければ、特別図柄に係る各乱数が取得されて、この始動入賞に基づく単位遊技が実行される。また、第2特別図柄抽選に応じた停止図柄の決定、装飾図柄の変動パターンの選択、変動表示の実行、及び、遊技状態の移行制御等についても、第1特別図柄に係る制御と同様に実行される。

【0088】

各種の遊技状態において、始動装置436に進入した遊技球が始動スイッチ446によって検出された場合、普通図柄に係る単位遊技の権利が最大回数まで保留されていなければ、普通図柄に係る当選乱数が取得されて、主制御基板920のRAMの所定の領域に格納される。このとき、普通図柄に係る単位遊技中でなければ、その格納の直後に、その取得された普通図柄に係る単位遊技が開始される。一方、普通図柄に係る単位遊技中であれば、既得の普通図柄に係る単位遊技の権利に基づく単位遊技の終了後に、その取得された普通図柄に係る単位遊技が開始される。

【0089】

普通図柄に係る単位遊技においては、当選乱数の値に基づいて当選したか否かが判定され、当選した場合には、停止図柄として所定の当り図柄が設定される。一方、普通図柄抽選において当選しなかった場合には、停止図柄として所定のハズレ図柄が設定される。普通図柄抽選後に、普通図柄表示装置473において普通図柄の変動表示が開始され、非時

10

20

30

40

50

短状態にあっては所定の変動表示時間に亘って一定のパターンによる変動表示が継続され、時短状態にあっては非時短状態よりも短い所定の変動表示時間に亘って一定のパターンによる変動表示が継続される。遊技状態に応じた所定の時間の経過に伴って、普通図柄に係る停止図柄が一定時間に亘って確定表示される。

【0090】

普通図柄に係る停止図柄が当り図柄である場合には、普通図柄の確定表示後に、右始動入賞装置432の右進入規制機構452が少なくとも1回は進入許容姿勢に移行する。具体的には、非時短状態（通常遊技状態及び特別遊技状態）において当選した場合には、右始動入賞装置432が所定の回数（例えば、1回）だけ所定の最大進入許容時間（例えば、0.2秒）に亘って進入許容状態へ移行し、時短状態（時短遊技状態及び確変遊技状態）における当選の場合には、右始動入賞装置432が非時短状態の場合よりも多い所定の回数（例えば、2回）だけ非時短状態の場合より長い所定の最大進入許容時間（例えば、4.8秒）に亘って間欠的に進入許容姿勢に移行する。但し、所定の個数（例えば、10個）の遊技球が右始動入賞スイッチ442によって検出された場合には、右進入規制機構452は最大進入許容時間の経過を待たずに進入禁止姿勢に移行し、また、進入許容姿勢への移行回数が所定の回数に到達していなくても、今回の普通図柄に係る単位遊技における右始動入賞装置432の動作が終了する。

【0091】

次に、本実施形態のパチンコ機100の遊技性について説明する。第2特別図柄抽選を受けるためには、まず、普通図柄抽選において当選しなければならず、更に、その当選に基づく右始動入賞装置432の進入許容状態において遊技球が右始動入賞装置432へ進入しなければならない。通常遊技状態における普通図柄に係る当りの当選確率は時短遊技状態における当選確率と同一であるが、通常遊技状態における当りの当選に基づく右始動入賞装置432の進入許容状態の滞在時間（例えば、約0.1秒×1回）が時短状態における滞在時間（例えば、約4.8秒×3回）に比べて極めて短く設定されているために、通常遊技状態において、第2特別図柄抽選を受けられる単位時間当りの機会は、第1特別図柄抽選を受けられる単位時間当りの機会よりも大幅に小さい。逆に、時短遊技状態や確変遊技状態等の時短状態においては、第2特別図柄抽選を受けられる単位時間当りの機会は、第1特別図柄抽選を受けられる単位時間当りの機会よりも大幅に大きい。

【0092】

したがって、遊技者は、第1特別図柄抽選において大当りに当選し、その後の特別遊技状態において遊技球を特定通路へ進入させることによる確変遊技状態への移行を目指して遊技することとなる。一方、時短遊技状態及び確変遊技状態においては、各遊技状態が終了する前に第2特別図柄抽選において大当りに当選することを目指して遊技することとなる。

【0093】

具体的には、遊技盤400には、遊技球が流下する遊技領域の中央部に中央構造体420が設けられ、主に中央構造体420の左側から遊技球を流下させる遊技手法（左打ち遊技手法）と、主に中央構造体420の右側から遊技球を流下させる遊技手法（右打ち遊技手法）とが選択的に行える構成となっている。遊技者は、通常遊技状態においては、左打ち遊技手法によって遊技を行い、時短遊技状態及び確変遊技状態においては、右打ち遊技手法によって遊技を行うこととなる。なお、下大入賞装置433及び上大入賞装置434についても中央構造体420に対して右側に配置され、特別遊技状態においても右打ち遊技手法によって遊技を行うこととなる。

【0094】

本実施形態においては、戻り球防止機構404を超えるが分岐位置P1は超えないように飛翔する強度で遊技球を打ち出すことによって、左流下領域407を通して遊技球を流下させることができ、また、分岐位置P2を超えるように飛翔する強度で遊技球を打ち出すことによって、右流下領域408を通して遊技球を流下させることができ、更に、分岐位置P1は越えるが分岐位置P2は越えないように飛翔する強度で遊技球を打ち出すこと

10

20

30

40

50

によって、中流下領域 4 0 9 を通して遊技球を流下させることができる。なお、飛翔してきた遊技球は、通常遊技状態における左打ち遊技手法での遊技において、一般的な場合と同様に、上側中始動入賞装置 4 3 1 A や下側中始動入賞装置 4 3 1 B に遊技球が進入し易くなるような打ち出し強度となるように、発射ハンドル 2 5 2 (図 1 及び図 5 参照) の回転操作量を調整し、また、時短遊技状態や確変遊技状態における右打ち遊技手法での遊技において、一般的な場合と同様に、遊技球の打ち出し強度が最大となるように、発射ハンドル 2 5 2 の回転操作量を最大の回転操作量に固定して、遊技球を打ち出す。但し、特別遊技状態における右打ち遊技手法での遊技においては、一般的な場合とは異なり、最大強度での遊技球の打ち出しと、分岐位置 P 1 は越えるが分岐位置 P 2 は越えないように飛翔する強度での遊技球の打ち出しとを選択的に行うために、発射ハンドル 2 5 2 の回転操作量を適宜に切り替えて、遊技球を打ち出す。

10

【 0 0 9 5 】

次に、後ブロック 1 0 4 について説明する。図 8 及び図 9 は、それぞれ、パチンコ機 1 0 0 を示す背面側斜視図及び背面図である。なお、図 8 においては、理解の容易のために、外枠 1 0 1 を省略して示している。

【 0 0 9 6 】

後ブロック 1 0 4 は、図 8 及び図 9 に示すように、基体 5 0 1 に他の部材や装置が取着されて構成されている。この基体 5 0 1 と中間ブロック 1 0 3 とが後ブロック支持機構 1 3 6 , 1 3 7 によって接続されることにより、後ブロック 1 0 4 が中間ブロック 1 0 3 に対して開閉可能に支持されている。

20

【 0 0 9 7 】

後ブロック 1 0 4 は、遊技球を貯留する球貯留部としての遊技球タンク 5 1 0 と、遊技球タンク 5 1 0 の下流側に連続して遊技球を (例えば、1 列に) 整流させると共に 1 段に整列させる球整列部としてのタンクレール 5 2 0 と、タンクレール 5 2 0 の下流側においてタンクレール 5 2 0 から流入した遊技球を誘導する球誘導部としてのケースレール 5 3 0 と、ケースレール 5 3 0 の下流側において遊技球の払い出しや遊技球の貸し出しを実行する払出装 5 4 0 と、払出装 5 4 0 の下流側において払出装 5 4 0 から流出した遊技球を基体 5 0 1 に形成された誘導通路 (図示せず) に誘導する球誘導部としての誘導部材 5 5 0 と、払出装 5 4 0 による遊技球の払い出しや遊技球の貸し出しを制御する払出制御装置 5 6 0 と、外部電力を各種の装置等で必要とする所定の電圧の電力に変換して出力する電力供給手段としての機能と発射操作装置 2 5 0 に対する発射操作に基づく遊技球の射出を主制御基板 9 2 0 と協同して制御する発射制御手段としての機能とを有する電源・発射制御装置 5 7 0 と、払出制御装置 5 6 0 及び遊技球貸出装 2 9 0 (図 1 参照) とパチンコ機 1 0 0 の側方に配置されるカードユニット (図示せず) との間の信号を中継する中継装置 9 5 0 とを備えている。

30

【 0 0 9 8 】

基体 5 0 1 は、樹脂 (例えば、ABS 樹脂) により一体成型されており、前側部分に対応するベース部 5 0 2 と、ベース部 5 0 2 よりも後方に位置した保護カバー部 5 0 3 とを含んでいる。ベース部 5 0 2 は、その上側部分が後ブロック 1 0 4 の外形に沿って略枠状に形成されると共に、下側部分が前後方向に厚みを有する略平坦状に形成されており、他の装置が取り付けられる被取付部としての機能を有している。

40

【 0 0 9 9 】

保護カバー部 5 0 3 は、前後方向に厚みを有する略板状に形成されている。また、保護カバー部 5 0 3 は、中間ブロック 1 0 3 の背面全域を覆う形状でなく、主制御装置 3 7 0 の一部といった頻繁に検査や確認が必要な中間ブロック 1 0 3 の背面における一部をパチンコ機 1 0 0 の背面に露出するための窓部を形成する大きさに設定されている。保護カバー部 5 0 3 の背面には、主制御装置 3 7 0 及び副制御装置 3 9 0 における発熱の放熱性を向上させる機能を有する多数の通気孔 5 0 3 A が形成されている。

【 0 1 0 0 】

遊技球タンク 5 1 0 は、上方に開口した横長の箱型容器であり、その長手方向の一端側

50

に、島設備の球循環装置（図示せず）から供給される遊技球が逐次補給される。遊技球タンク 5 1 0 における遊技球の供給される側と異なる長手方向の一端側には開口（図示せず）が形成されている。遊技球タンク 5 1 0 の底面は長手方向に緩やかに傾斜し、遊技球タンク 5 1 0 に供給された遊技球は開口側に自重によって移動する。また、遊技球タンク 5 1 0 の底面は、長手方向に比して、長手方向と直交する方向（前後方向）にも傾斜し、開口が設けられる側（例えば、前側）に優位に遊技球を誘導する。また、遊技球タンク 5 1 0 の底面には、その上に重なるようにして金属製の帯電防止板（図示せず）が取着され、帯電防止板が接地電位に接続されて遊技球タンク 5 1 0 内及びその下流側の遊技球の静電気が除去される。

【 0 1 0 1 】

10

タンクレール 5 2 0 は、遊技球タンク 5 1 0 の開口が形成される側に取り付けられ、遊技球タンク 5 1 0 の開口を通して遊技球が流入する。タンクレール 5 2 0 は、遊技球 1 列に並んで通過する幅を有する略樋状の遊技球の通路を形成する通路形成部材 5 2 1 と、通路形成部材 5 2 1 により形成される通路の上面として次第に高さが低くなる天面部を有してその通路を流下する遊技球を上下に重なった高さから次第に 1 段の高さに整流する整流部材 5 2 2 とを備えている。タンクレール 5 2 0 により形成される通路は、下流側に向けて緩やかに傾斜しており、遊技球タンク 5 1 0 とは反対側へ遊技球を誘導する。

【 0 1 0 2 】

ケースレール 5 3 0 は、タンクレール 5 2 0 の下側に連続するように縦長に形成されており、タンクレール 5 2 0 からの遊技球が流入する。ケースレール 5 3 0 には、遊技球が勢いよく流れないように左右に湾曲しつつ下方に連続している。また、ケースレール 5 3 0 における球通路の途中部分には、球切れを検出するための球切れ検出部 5 3 9 が設けられている。球切れ検出部 5 3 9 には、貯留球スイッチ 5 9 1（図 1 0 参照）が内蔵され、貯留球スイッチ 5 9 1 によって、ケースレール 5 3 0 又はその上流側で球詰り等が発生してケースレール 5 3 0 内に遊技球が正常に補給されていない球切れ状態を検出する。

20

【 0 1 0 3 】

払出装置 5 4 0 は、遊技球を送り出す送出機構と、送出機構を駆動する駆動手段としての払出モータ 5 4 2（図 1 0 参照）と、払出計数スイッチ 5 9 2（図 1 0 参照）とを備えている。払出制御装置 5 6 0 による制御に基づく払出モータ 5 4 2 の作動に応じて、球通路に貯留されている遊技球が下流側へ放出される。放出された遊技球の球通路の通過は、払出計数スイッチ 5 9 2 に検出され、これにより、払出制御装置 5 6 0（払出制御基板 9 3 0）が遊技球の払い出し数を計数する。

30

【 0 1 0 4 】

払出制御装置 5 6 0 及び電源・発射制御装置 5 7 0 は、図 8 及び図 9 に示すように、後ブロック 1 0 4 の背面側下部に位置するように基体 5 0 1 のベース部 5 0 2 における下部背面に重なるようにして取り付けられている。これら払出制御装置 5 6 0 及び電源・発射制御装置 5 7 0 を含む後ブロック 1 0 4 は、機種変更等において遊技盤 4 0 0 を別の遊技盤に交換した場合にも、継続利用可能とされている。

【 0 1 0 5 】

払出制御装置 5 6 0 は、払出制御基板 9 3 0（図 1 0 参照）と、払出制御基板 9 3 0 を収容する基板ケースとを備え、払出制御基板 9 3 0 は、主制御基板 9 2 0 と同様に、開封の痕跡を残さずに開封できないように封止された基板ケースの内部に収容されている。

40

【 0 1 0 6 】

電源・発射制御装置 5 7 0 は、電源・発射制御基板 9 0 0（図 1 0 参照）と、電源・発射制御基板 9 0 0 を収容する基板ケースとを備え、電源・発射制御基板 9 0 0 は、主制御基板 9 2 0 と同様に、封止された基板ケースの内部に収容されている。

【 0 1 0 7 】

< 電氣的な構成 >

次に、パチンコ機 1 0 0 の電氣的構成について説明する。図 1 0 は、パチンコ機 1 0 0 の電氣的構成を示すブロック図である。パチンコ機 1 0 0 は、図 1 0 に示すように、電源

50

・発射制御基板 900、電源監視基板 910、主制御基板 920、払出制御基板 930、副制御基板 940等の制御回路装置を備えている。なお、図10において、各種の信号を中継するだけの中継回路装置については省略している。以下に、これらの主要な制御回路装置を個別に詳細に説明する。

【0108】

電源・発射制御基板 900は、パチンコ機 100の各部に電源供給路（図中の破線）を介して所定の電圧の電力を供給する電源部 901と、発射操作装置 250の操作に応じて発射装置 330の駆動を制御する発射制御部 902と、主制御基板 920からの設定表示信号や初期化スイッチ 907からの初期化信号や球溢れスイッチ 249からの球溢れ信号を中継する信号中継部 903とを備えている。

10

【0109】

電源部 901は、外部より供給される外部電力（例えば、交流 24 ボルト）を取り込んで内部電力（例えば、直流 24 ボルト）に変換すると共に、その内部電力から各種の電力を生成する。電源部 901により生成される電力は、各種のソレノイドや各種のモータ等の機器を駆動するための駆動用電圧（例えば、直流 12 ボルト）の電力、各種のスイッチを駆動したり制御処理を実行したりするための制御用電圧（例えば、直流 5 ボルト）の電力、主制御基板 920の RAM の内容を保持させるためのバックアップ用電圧の電力等を含んでいる。

【0110】

電源部 901は、内部電力から生成した各種の電力を、電源監視基板 910、主制御基板 920、払出制御基板 930、副制御基板 940等に供給する。具体的には、電源監視基板 910に対しては、内部電力、駆動用電圧、制御用電圧及びバックアップ電圧の電力が供給される。主制御基板 920に対しては、駆動用電圧、制御用電圧及びバックアップ電圧の電力が供給され、これら電力は、電源監視基板 910の電源監視部 911を介して供給される。払出制御基板 930に対しては、駆動用電圧及び制御用電圧の電力が供給される。副制御基板 940に対しては、駆動用電圧及び制御用電圧の電力が供給される。発射制御部 902及び信号中継部 903に対しては、駆動用電圧及び制御用電圧の電力が供給される。

20

【0111】

電源部 901には、電源スイッチ 909が接続されており、電源スイッチ 909がオフ状態である場合には外部電力の取り込みが停止される。なお、電源スイッチ 909をオフ状態にしたり、電源スイッチ 909を介して電源部 901に接続される電源プラグ（図示せず）を外電力の供給コンセント（図示せず）から抜脱したりすることによってパチンコ機 100の内部への電力の供給が停止している状態や、外部電力自体の供給が停止している状態を「停電状態」と総称する。電源部 901は、停電状態への移行後においても所定の期間にわたり制御用電圧の電力を正常に出力するように構成されている。これによって、主制御基板 920は、現在の制御状態に復帰できるように状態を保存して制御を終了させることができる。

30

【0112】

発射制御部 902は、主制御基板 920と協同して、発射装置 330の球送りソレノイド 332及び発射ソレノイド 334の駆動を制御する。なお、球送りソレノイド 332及び発射ソレノイド 334は、所定条件が整っている場合に作動が許可される。具体的には、遊技者が発射ハンドル 252（図1参照）に触れていることが接触センサ 254からの接触センサ信号に基づいて検知されていること、発射を停止させるための発射停止スイッチ 255が操作されていないことを条件に、発射制御部 902はオン状態の発射許可信号を主制御基板 920に出力する。また、発射許可信号と発射異常信号とに基づいて主制御基板 920は発射ソレノイド制御信号及び球送りソレノイド制御信号を発射制御部 902に出力する。発射制御部 902は、オン状態の球送り制御信号に基づいて球送りソレノイド 332を作動させ、オン状態の発射ソレノイド制御信号の受信と可変抵抗器 253の抵抗値とに基づいて発射ソレノイド 334を作動させる。これによって、発射装置 330が

40

50

ら可変抵抗器 2 5 3 の抵抗値（発射ハンドル 2 5 2 の回転操作量）に応じた強さで遊技球が順次に発射される。

【 0 1 1 3 】

信号中継部 9 0 3 は、初期化スイッチ 9 0 7 が押下された場合に、主制御基板 9 2 0 へオン状態の初期化信号を出力する。なお、主制御基板 9 2 0 においては、オン状態の初期化信号の受信に応じて主制御基板 9 2 0 の R A M に保存された保存情報が初期化されることとなる。

【 0 1 1 4 】

また、信号中継部 9 0 3 は、球溢れスイッチ 2 4 9 が遊技球を検出した場合に、主制御基板 9 2 0 へオン状態の球溢れ信号を出力する。なお、主制御基板 9 2 0 においては、オン状態の球溢れ信号の検知に基づいて払出制御基板 9 3 0 に低速払出信号を出力することとなり、低速払出信号を受信した払出制御基板 9 3 0 は、払出モータ 5 4 2 の回転速度（払出装置 5 4 0 からの遊技球の払出速度）を低速化させることとなる。逆に、オフ状態の球溢れ信号の検知に基づいて払出制御基板 9 3 0 に高速払出信号を出力することとなり、高速払出信号を受信した払出制御基板 9 3 0 は、払出モータ 5 4 2 の回転速度を高速化させることとなる。

【 0 1 1 5 】

電源監視基板 9 1 0 は、電源・発射制御基板 9 0 0 からの電力供給状態を監視する電源監視部 9 1 1 と、電源・発射制御基板 9 0 0 と主制御基板 9 2 0 との間の電力供給及び各種の信号の伝達を中継する信号中継部 9 1 2 とを含んでいる。電源監視部 9 1 1 は、停電状態への移行に応じて主制御基板 9 2 0 へ停電信号を出力するものでもあり、電源部 9 0 1 から出力される最大電圧である直流安定 2 4 ボルトの電圧を監視し、この電圧が 2 2 ボルト未満である状態が所定の時間だけ継続した場合に停電状態であると判断して、オン状態の停電信号を主制御基板 9 2 0 へ出力する。主制御基板 9 2 0 は、オン状態の停電信号の受信によって停電状態への移行を認識することとなる。

【 0 1 1 6 】

主制御基板 9 2 0 は、パチンコ機 1 0 0 の動作を統括的に制御する。主制御基板 9 2 0 には、1チップマイコンとしての M P U（図示せず）が搭載されている。M P U は、演算処理装置としての C P U（図示せず）と、C P U により実行される各種の制御プログラムや固定データを記憶した R O M（図示せず）と、制御プログラムの実行に際して一時的に各種のデータ等を記憶する R A M（図示せず）とを含んでいる。主制御基板 9 2 0 には、その他、タイマ回路（図示せず）、カウンタ回路（図示せず）、クロック発生回路（図示せず）、信号送受信回路（図示せず）等の各種回路が搭載されている。主制御基板 9 2 0 の R A M は、停電状態への移行後においても電源・発射制御基板 9 0 0 からのバックアップ電圧の電力供給によって内部データを維持（バックアップ）できる構成となっている。

【 0 1 1 7 】

払出制御基板 9 3 0 は、主制御基板 9 2 0 からの指示に応じた払出装置 5 4 0 による遊技球の払い出し動作や遊技球貸出装置 2 9 0 の操作に応じた払出装置 5 4 0 による遊技球の貸し出し動作を制御する。払出制御基板 9 3 0 は、主制御基板 9 2 0 と同様に、C P U（図示せず）、R O M（図示せず）及び R A M（図示せず）を含む 1 チップマイコンとしての M P U（図示せず）、タイマ回路（図示せず）、カウンタ回路（図示せず）、クロック発生回路（図示せず）、信号送受信回路（図示せず）等の各種回路が搭載されている。払出制御基板 9 3 0 は、他の装置と情報通信可能に接続する接続手段としての入出力ポートが搭載されており、例えば、主制御基板 9 2 0 及び中継装置 9 5 0 とは双方向の情報入出力通信が可能に接続され、開閉検出スイッチ 1 0 8、1 0 9、貯留球スイッチ 5 9 1、及び、払出計数スイッチ 5 9 2 とは、一方向のみの情報入力通信のみが可能に接続され、払出モータ 5 4 2 とは、一方向のみの情報出力通信のみが可能に接続されている。なお、払出制御基板 9 3 0 の R A M は、主制御基板 9 2 0 の R A M と同様に、停電状態において一定の期間にわたって内部データを維持可能とするバックアップ機能を有する構成として

10

20

30

40

50

も良いし、主制御基板 9 2 0 の R A M とは異なり、停電状態において内部データを維持しない構成としても良い。

【 0 1 1 8 】

副制御基板 9 4 0 は、主制御基板 9 2 0 からの指示に基づいて、各種の演出装置や各種の発光装置や各種の音響装置等の動作を制御する。副制御基板 9 4 0 は、他の装置と情報通信可能に接続する接続手段としての入出力ポートが搭載されており、例えば、主制御基板 9 2 0 とは一方向のみの情報入力通信のみが可能に接続され、入力操作装置 2 6 0 とは双方向に情報通信可能に接続され、装飾図柄表示装置 4 7 9 等とは一方向の情報出力通信のみが可能に接続されている。

【 0 1 1 9 】

< 各種の制御処理 >

次に、主制御基板 9 2 0 によって実行される各種の制御処理について説明する。主制御基板 9 2 0 における制御処理は、大別すると、停電状態からの復帰に伴い起動されるメイン処理と、定期的に（本形態では 2 m s（ミリ秒）周期で）メイン処理に割り込みをかけて実行されるタイマ割り込み処理とで構成されている。

【 0 1 2 0 】

まず、図 1 1 を参照して、主制御基板 9 2 0 によって実行されるメイン処理について説明する。図 1 1 は、主制御基板 9 2 0 のメイン処理（図 1 1 においては「主制御メイン処理」と略記）を示すフローチャートである。

【 0 1 2 1 】

主制御基板 9 2 0 のメイン処理において、まず、主制御基板 9 2 0 の立ち上げや各種の情報を初期設定するための一連の制御開始処理（プログラム開始処理 S 1 0 0 1 ~ 乱数初期設定処理 S 1 0 1 9）が一度だけ実行され、その後は、割り込みを禁止する割り込み禁止処理 S 1 0 2 0 と、特別図柄に係る当選乱数初期値カウンタ（R A M の一部の領域）及び大当り図柄乱数初期値カウンタ（R A M の一部の領域）並びに普通図柄に係る当選乱数初期値カウンタ（R A M の一部の領域）の値を更新する乱数初期値更新処理 S 1 0 2 1 と、変動時間や変動パターン等を決定するための第 1 の変動種別カウンタ ~ 第 4 の変動種別カウンタ（R A M の一部の領域）の値を更新する変動用カウンタ更新処理 S 1 0 2 2 と、割り込みを許可する割り込み許可処理 S 1 0 2 3 とが繰り返し実行される。なお、割り込み許可処理 S 1 0 2 3 の前にタイマ割り込みの要求が発生した場合には、割り込み許可処理 S 1 0 2 3 の直後にタイマ割り込み処理が実行される。

【 0 1 2 2 】

一連の制御開始処理において、プログラムの実行を制御するスタックポインタ（R A M の一部の領域）に初期値を設定するプログラム開始処理 S 1 0 0 1 と、割り込みモードを設定する割り込みモード設定処理 S 1 0 0 2 と、払出制御基板 9 3 0 及び副制御基板 9 4 0 等が立ち上がるまで所定の時間だけ待機する立上待機処理 S 1 0 0 3 とが実行される。

【 0 1 2 3 】

立上待機処理 S 1 0 0 3 の後に、電源・発射制御基板 9 0 0 の初期化スイッチ 9 0 7 からの初期化信号の出力状態の判定処理 S 1 0 0 4、停電情報（R A M の一部の領域）の値の判定処理 S 1 0 0 5、保存情報の記憶状態の判定処理 S 1 0 0 7 が行われ、これらの判定結果に基づいて R A M の実質的に全領域の情報を消去するか否かが判定される。

【 0 1 2 4 】

保存情報の記憶状態は、次のように判定される。まず、R A M の所定の範囲の記憶領域に対するチェックサム値を算出して（チェックサム算出処理 S 1 0 0 6）、その現在のチェックサム値と前回の停電状態への移行に伴い停電監視処理 S 1 2 0 2（図 1 2 参照）において算出されたチェックサム値の 2 の補数である R A M 判定値との排他的論理和が「0」であるか否か（判定処理 S 1 0 0 7）が判定され、これにより、現在のチェックサム値と停電状態への移行時のチェックサム値とが同一であるか否かが判定される。

【 0 1 2 5 】

初期化信号がオン状態である場合（S 1 0 0 4 : Y）、停電情報が停電状態への移行時

10

20

30

40

50

に保存情報を保存して終了したことを示す所定の停電値でない場合（S 1 0 0 5 : N）、又は、保存情報が正常に保持されていない場合（S 1 0 0 7 : N）には、R A Mの実質的に全領域の情報を消去するR A Mクリア処理S 1 0 0 8が実行される。保存情報が正常に保持されていると判断された後（S 1 0 0 7 : Y）、又は、R A Mクリア処理S 1 0 0 8が実行された後には、主制御基板 9 2 0 に接続されている各種の装置を初期化するハードウェア初期化処理S 1 0 0 9が実行される。

【 0 1 2 6 】

ハードウェア初期化処理S 1 0 0 9の後には、停電情報が停電値であるか否かの判定処理S 1 0 1 0が実行される。停電情報が停電値である場合（S 1 0 1 0 : N）には、保持情報の復帰を含め各種の情報を初期設定するR A M復帰設定処理S 1 0 1 1と、その設定完了を示す復帰コマンドが設定される（復帰コマンド出力処理S 1 0 1 2）。R A M復帰設定処理S 1 0 1 1における保持情報の復帰によって、前回の停電状態への移行直前の制御状態に主制御基板 9 2 0 の制御状態が復帰することとなる。

10

【 0 1 2 7 】

一方、停電情報が停電値でない場合（S 1 0 1 0 : Y）には、保持情報の復帰は行わずに各種の情報が初期設定され（R A M初期設定処理S 1 0 1 3）、その設定完了を示す初期化コマンドが出力される（初期化コマンド出力処理S 1 0 1 4）。

【 0 1 2 8 】

なお、R A M復帰設定処理S 1 0 1 1及びR A M初期設定処理S 1 0 1 3において、停電情報は停電値と異なる所定の通電値に設定され、また、前回の停電状態への移行直前において不正検知エラー等の各種のエラー状態が発生していてもそれらのエラー状態は全て解除される。また、主制御基板 9 2 0 から払出制御基板 9 3 0 及び副制御基板 9 4 0 の双方に復帰コマンドか初期化コマンドのいずれかが出力され、復帰コマンド又は初期化コマンドを受信した払出制御基板 9 3 0 及び副制御基板 9 4 0 の各々においても所定の初期化処理が実行されることとなる。

20

【 0 1 2 9 】

立上時の状況に応じたR A Mの初期設定（判定処理S 1 0 0 4～初期化コマンド出力処理S 1 0 1 4）の後には、前回の停電状態への移行時に条件装置が作動していた場合には、特別遊技状態に復帰させるための準備が行われる（特別遊技状態復帰準備処理S 1 0 1 5）。具体的には、特別遊技状態復帰準備処理S 1 0 1 5においては、条件装置と役物連続作動装置の作動状態が判定され、停電状態時における遊技の状況に対応した処理が、副制御基板 9 4 0 において実行される。

30

【 0 1 3 0 】

特別遊技状態復帰準備処理S 1 0 1 5の後には、時短状態フラグが設定されているか否かを判定することにより時短状態であるか非時短状態であるかが判定され（判定処理S 1 0 1 6）、時短状態である場合（S 1 0 1 6 : Y）には、時短コマンドが出力される（時短コマンド出力処理S 1 0 1 7）。一方、非時短状態である場合（S 1 0 1 6 : N）には、非時短コマンドが出力される（非時短コマンド出力処理S 1 0 1 8）。その後、特別図柄に係る当選乱数カウンタ（R A Mの一部の領域）の値が初期化される（乱数初期設定処理S 1 0 1 9）。

40

【 0 1 3 1 】

次に、図 1 2 を参照して、主制御基板 9 2 0 によって実行されるタイマ割込み処理について説明する。図 1 2 は、主制御基板 9 2 0 によって実行されるタイマ割込み処理（図中では「主制御割込み処理」と略記）を示したフローチャートである。

【 0 1 3 2 】

主制御基板 9 2 0 のタイマ割込み処理では、まず、タイマ割込みを開始させるための割込み開始処理S 1 2 0 1が実行される。具体的には、割込み制御レジスタに所定の値が設定される。これにより、本タイマ割込み以外の割込みが禁止されることとなる。その後、パチンコ機 1 0 0 の実質的な制御に係る停電監視処理S 1 2 0 2～外部情報出力処理S 1 2 2 1が順次実行される。但し、各種の不正の検知に基づいて遊技進行が停止されて

50

いる場合（S 1 2 0 7 : Y）には、制御信号出力処理 S 1 2 0 8 ~ 外部情報出力処理 S 1 2 2 1 は実行されない。最後に、次回のタイマ割込みを許可する割込み許可処理 S 1 2 2 2 が実行されて、今回のタイマ割込み処理が終了する。以下において、各種の主要な処理について個別に説明する。

【 0 1 3 3 】

停電監視処理 S 1 2 0 2 においては、電源監視基板 9 1 0 の電源監視部 9 1 1 から出力されている停電信号の出力状態に基づいて停電情報（R A M の一部の領域）の値が更新される。具体的には停電信号の出力状態が 3 度に亘り確認され、3 度ともオン状態が検出された場合に停電状態であると判定される。この判定において停電状態であると判定されなかった場合には、停電情報は通電値に維持される。

10

【 0 1 3 4 】

一方、停電監視処理 S 1 2 0 2 において停電状態であると判定された場合には、以下の処理が実行される。まず、停電情報の値が R A M 復帰設定処理 S 1 0 1 1 又は R A M 初期設定処理 S 1 0 1 3（図 1 1 参照）において設定された通電値から所定の停電値に変更される。また、R A M の所定の範囲の記憶領域に対するチェックサム値を算出し、そのチェックサム値の 2 の補数を R A M 判定値として設定する。これにより、パチンコ機 1 0 0 は実質的にはなんらの処理も行わない無限ループに入り、R A M 判定値が設定された後の R A M の状態がバックアップ電力に基づいて保持される。なお、停電信号の出力状態が 3 度に亘り確認されるために、停電信号の受信を初めて検知してから、タイマ割込みの各処理は 2 回に亘り実行されることとなる。

20

【 0 1 3 5 】

乱数更新処理 S 1 2 0 3 においては、特別図柄に係る当選乱数カウンタ、大当り図柄乱数カウンタ、停止パターン選択カウンタ及び普通図柄に係る当選乱数カウンタが更新される。具体的には、特別図柄に係る当選乱数カウンタの値が、規定最大値（例えば、「5 7 6」）と異なる値である場合には、現在値より「1」だけ大きい値に変更され、特別図柄に係る当選乱数カウンタの値が規定最大値である場合には、規定最小値（「0」）に変更される。但し、変更後の値が特別図柄に係る当選乱数カウンタに対する循環初期値と同一の値となる場合には、特別図柄に係る当選乱数カウンタの値が、特別図柄に係る当選乱数初期値カウンタと同一の値に設定され、また、循環初期値も当選乱数初期値カウンタと同一の値に設定される。

30

【 0 1 3 6 】

大当り図柄乱数カウンタ、停止パターン選択カウンタ及び普通図柄に係る当選乱数カウンタについても、特別図柄に係る当選乱数カウンタの場合と同様にして更新される。ただし、各カウンタの規定最大値と規定最小値とにより定められる更新範囲としてはカウンタごとに固有の値が設定され、複数のカウンタが非同期で更新される構成とされ、カウンタごとの循環初期値には各カウンタに固有の初期値カウンタが参照される。例えば、特別図柄に係る当選乱数カウンタと特別図柄に係る当選乱数初期値カウンタとは値の範囲が同一であり、大当り図柄乱数カウンタと大当り図柄乱数初期値カウンタとは値の範囲が同一であり、普通図柄に係る当選乱数カウンタと普通図柄に係る当選乱数初期値カウンタとは値の範囲が同一である。

40

【 0 1 3 7 】

乱数初期値更新処理 S 1 2 0 4 においては、特別図柄に係る当選乱数初期値カウンタ、大当り図柄乱数初期値カウンタ及び普通図柄に係る当選乱数初期値カウンタが更新される。具体的には、特別図柄に係る当選乱数初期値カウンタの値が規定最大値（例えば、「5 7 6」）と異なる値である場合には、現在値より「1」だけ大きい値に変更され、特別図柄に係る当選乱数初期値カウンタの値が規定最大値である場合には、規定最小値（「0」）に変更される。特別図柄に係る図柄乱数初期値カウンタ及び普通図柄に係る当選乱数初期値カウンタについても、規定最大値や規定最小値がそれらのカウンタに固有の値であること以外は、特別図柄に係る当選乱数初期値カウンタの場合と同様にして更新される。

【 0 1 3 8 】

50

変動用カウンタ更新処理 S 1 2 0 5 においては、変動時間や変動パターン等を決定するための第 1 の変動種別カウンタ～第 4 の変動種別カウンタの値が更新される。具体的には、第 1 の変動種別カウンタの値が規定最大値（例えば、「187」）と異なる値である場合には、現在値より「1」だけ大きい値に変更され、第 1 の変動種別カウンタの値が規定最大値である場合には、規定最小値（「0」）に変更される。第 2 の変動種別カウンタ～第 4 の変動種別カウンタについても、規定最大値や規定最小値がそれらのカウンタに固有の値であること以外は、第 1 の変動種別カウンタの場合と同様にして更新される。

【0139】

なお、特別図柄及び普通図柄に係る各当選乱数カウンタ、大当たり図柄乱数カウンタ、停止パターン選択カウンタ並びに各変動種別カウンタは、必ずしも上記構成とする必要はなく、上記カウンタの少なくとも一部を他の構成としても良く、例えば、初期値カウンタを利用しないで一定の初期値から更新する構成としても良いし、プログラムを利用しないで乱数生成用 IC により構成して必要に応じて値を参照する構成としても良い。

【0140】

遊技停止判定処理 S 1 2 0 6 においては、不正検知情報が不正検知値である場合には、遊技停止値に更新されると共に、遊技進行を停止させるための各種の情報が設定される。一方、不正検知情報が不正検知値でない場合や既に遊技停止値である場合には、実質的な処理は実行されずに遊技停止判定処理 S 1 2 0 6 は終了する。なお、不正検知情報は、不正検知処理 S 1 2 1 1 において各種の不正の発生が検知された場合に不正検知値に設定される。また、判定処理 S 1 2 0 7 においては、不正検知情報が遊技停止値であるか否かによって遊技停止中であるか否かが判定される。

【0141】

制御信号出力処理 S 1 2 0 8 においては、出力バッファに格納された制御データに基づいて、第 1 特別図柄に係る特別図柄表示装置 4 7 1、第 2 特別図柄に係る特別図柄表示装置 4 7 2 及び普通図柄に係る普通図柄表示装置 4 7 3 等の各種の報知装置を制御する信号が出力される。また、出力バッファに格納された制御データに基づいて、球送りソレノイド 3 3 2、発射ソレノイド 3 3 4、右進入規制ソレノイド 4 6 2、下進入規制ソレノイド 4 6 3、上進入規制ソレノイド 4 6 4、切換ソレノイド 4 6 5 等の各種のアクチュエータを制御する信号が出力される。

【0142】

スイッチ読込処理 S 1 2 0 9 においては、中始動入賞スイッチ 4 4 1 A、4 4 1 B、右始動入賞スイッチ 4 4 2、下大入賞スイッチ 4 4 3、上大入賞スイッチ 4 4 4、役連作動スイッチ 4 4 5、始動スイッチ 4 4 6、非特定通路スイッチ 4 4 7、特定通路スイッチ 4 4 8、及び、一般入賞スイッチ 4 4 9 A、4 4 9 B の各々からの信号状態が読み込まれて、各種のスイッチによる遊技球の検出状態の変化が検知される。

【0143】

具体的には、スイッチ読込処理 S 1 2 0 9 において、各種のスイッチからの信号状態が所定の時間間隔を隔てて 2 度に亘り入力バッファ（RAM の一部の領域）に読み込まれ、各種のスイッチからの信号ごとに、1 回目に読み込まれた信号状態（以下において「第 1 の信号状態」と略記する）と、2 回目に読み込まれた信号状態（以下において「第 2 の信号状態」と略記する）と、前回のタイマ割込みで検知された検出状態（以下において「前回の検出状態」と略記する）とに基づいて、各種のスイッチの検出状態の変化が検知される。そして、各スイッチに対して、前回の検出状態がオフ状態である場合において、第 1 の信号状態がオン状態であり、第 2 の信号状態がオン状態である場合には、オン状態移行と判断されて、スイッチの種類に応じた検出フラグ（RAM の一部の領域）が設定される。なお、停電監視処理 S 1 2 0 2 で説明したように、電源供給が停止したとしても、タイマ割込みの各処理が 2 回に亘り実行されるために、電源供給が停止した直後に各種のスイッチのオン状態が開始された場合であっても各種のスイッチの検出フラグを正確に設定することができる。

【0144】

タイマ更新処理 S 1 2 1 0 においては、特別図柄及び普通図柄の変動表示、各遊技状態の制御、及び、不正監視等に使用される各種のタイマ（R A M の所定の領域）が更新される。

【 0 1 4 5 】

不正検知処理 S 1 2 1 1 においては、各種の入賞装置に強制的に遊技球を進入させたり、各種の入賞装置を強制的に作動させたりするような不正行為が検知される。具体的には、右始動入賞装置 4 3 2、下大入賞装置 4 3 3 及び上大入賞装置 4 3 4 の強制的な進入許可姿勢への移動、加振による下大入賞装置 4 3 3 の特定通路への遊技球の誘導、電波による右始動入賞装置 4 3 2、下大入賞装置 4 3 3 及び上大入賞装置 4 3 4 の強制的な誤作動の誘発、磁気吸着による各種の入賞装置への遊技球の誘導、上側中始動入賞装置 4 3 1 A、下側中始動入賞装置 4 3 1 B、右始動入賞装置 4 3 2、下大入賞装置 4 3 3 及び上大入賞装置 4 3 4 への異常なタイミングでの遊技球の誘導等の不正行為が行われた可能性の高い状況の発生を検知する。

10

【 0 1 4 6 】

入賞検知応答処理 S 1 2 1 2 においては、遊技盤 4 0 0 に設けられた各種のスイッチによる遊技球の検出に基づく制御が実行される。具体的には、上側中始動入賞スイッチ 4 4 1 A（図 1 0 参照）及び下側中始動入賞スイッチ 4 4 1 B（図 1 0 参照）による遊技球の検出に基づいて、中始動入賞スイッチ検出フラグが設定されている場合には、中始動入賞カウンタ（R A M の所定の領域）及び第 1 払出カウンタ（R A M の所定の領域）が更新される。また、右始動入賞スイッチ 4 4 2（図 1 0 参照）による遊技球の検出に基づいて右始動入賞スイッチ検出フラグが設定されている場合には、第 1 払出カウンタが更新される。また、下大入賞スイッチ 4 4 3（図 1 0 参照）による遊技球の検出に基づいて下大入賞スイッチ検出フラグが設定されている場合や、上大入賞スイッチ 4 4 4（図 1 0 参照）による遊技球の検出に基づいて上大入賞スイッチ検出フラグが設定されている場合には、大入賞カウンタ（R A M の所定の領域）及び第 2 払出カウンタ（R A M の所定の領域）が更新される。

20

【 0 1 4 7 】

発射制御処理 S 1 2 1 3 においては、発射装置 3 3 0 による遊技球の発射を制御するための発射関連情報が更新される。具体的には、球送り機構 3 3 1 を駆動する球送りソレノイド 3 3 2 の作動フラグ及び発射機構 3 3 3 を駆動する発射ソレノイド 3 3 4 の作動フラグが更新される。

30

【 0 1 4 8 】

入力信号監視処理 S 1 2 1 4 においては、払出制御基板 9 3 0 を介した開閉検出スイッチ 1 0 8（図 1 0 参照）からの信号の出力状態に基づいて、外枠 1 0 1（図 1 及び図 2 参照）に対して中間ブロック 1 0 3（図 1 及び図 2 参照）が閉鎖されているか否かが検知される。また、払出制御基板 9 3 0（図 1 0 参照）を介した開閉検出スイッチ 1 0 9 からの信号の出力状態に基づいて、中間ブロック 1 0 3（図 2 及び図 3 参照）に対して前ブロック 1 0 2（図 2 及び図 3 参照）が閉鎖されているか否かが検知される。

【 0 1 4 9 】

払出状態監視処理 S 1 2 1 5 においては、払出制御基板 9 3 0 から出力される払出制御状態を示す情報が監視され、必要に応じて、払出制御状態に応じた各種の払出状態コマンドが設定される。なお、払出状態コマンドを受信した副制御基板 9 4 0 は、払出状態コマンドの種類に応じた報知を装飾図柄表示装置 4 7 9、左上音響装置 2 8 1 及び右上音響装置 2 8 2 等に行わせることとなる。

40

【 0 1 5 0 】

払出信号出力処理 S 1 2 1 6 においては、必要に応じて、第 1 払出カウンタ及び第 2 払出カウンタの値に基づいて各種の賞球コマンドを設定し、払出制御基板 9 3 0 に出力する。なお、第 1 払出カウンタ及び第 2 払出カウンタは、賞球コマンドの設定に応じて更新される。例えば、第 1 払出カウンタは、1 回の入賞に相当する遊技球が検出されるごとに 1 ずつ加算され、その入賞に基づく賞球コマンドが設定されるごとに 1 ずつ減算される。払

50

出制御基板 9 3 0 では、その入賞に対応する数（例えば、3 個）の遊技球を払い出す制御を実行することに（詳細には、払い出しが完了する少し前に）、主制御基板 9 2 0 に賞球コマンドを要求し、賞球の払い出しが継続している状況においては、主制御基板 9 2 0 から更なる賞球コマンドが出力される。第 2 払出カウンタは、第 1 払出カウンタとは賞球数が異なる入賞（例えば、1 3 個）に対応して更新されるカウンタであり、第 2 払出カウンタの値に基づく賞球コマンドを払出制御基板 9 3 0 が受信した場合には、払出制御基板 9 3 0 は、その賞球コマンドに対応した数分の遊技球を払い出す制御を実行する。

【 0 1 5 1 】

特別図柄関連処理 S 1 2 1 7 においては、第 1 特別図柄に係る単位遊技の権利の保留制御及び第 1 特別図柄に係る単位遊技の制御が実行される。具体的には、第 1 特別図柄に係る単位遊技の権利の保留制御において、第 1 特別図柄に係る特別図柄保留表示装置 4 7 6 の動作制御が実行される。また、第 1 特別図柄に係る単位遊技の制御において、第 1 特別図柄に係る特別図柄表示装置 4 7 1 の動作制御が実行され、第 1 特別図柄抽選において大当りに当選した場合には、下大入賞装置 4 3 3 及び上大入賞装置 4 3 4 の動作制御が更に実行される。

10

【 0 1 5 2 】

また、特別図柄関連処理 S 1 2 1 7 においては、第 2 特別図柄に係る単位遊技の権利の保留制御及び第 2 特別図柄に係る単位遊技の制御が実行される。具体的には、第 2 特別図柄に係る単位遊技の権利の保留制御において、第 2 特別図柄に係る特別図柄保留表示装置 4 7 7 の動作制御が実行される。また、第 2 特別図柄に係る単位遊技の制御において、第 2 特別図柄に係る特別図柄表示装置 4 7 2 の動作制御が実行され、第 2 特別図柄抽選において大当りに当選した場合には、下大入賞装置 4 3 3 及び上大入賞装置 4 3 4 の動作制御が更に実行される。

20

【 0 1 5 3 】

普通図柄関連処理 S 1 2 1 8 においては、普通図柄に係る単位遊技の権利の保留制御並びに普通図柄に係る単位遊技の制御が実行される。具体的には、普通図柄に係る単位遊技の権利の保留制御において、普通図柄保留表示装置 4 7 8 の動作制御が実行される。また、普通図柄に係る単位遊技の制御において、普通図柄に係る普通図柄表示装置 4 7 3 の動作制御が実行され、普通図柄抽選に当選した場合には更に右始動入賞装置 4 3 2 の動作制御が実行される。

30

【 0 1 5 4 】

表示制御処理 S 1 2 1 9 においては、特別図柄関連処理 S 1 2 1 7 における第 1 特別図柄に係る特別図柄表示装置 4 7 1、第 2 特別図柄に係る特別図柄表示装置 4 7 2、第 1 特別図柄に係る特別図柄保留表示装置 4 7 6 及び第 2 特別図柄に係る特別図柄保留表示装置 4 7 7 等の動作を制御するために更新される各種の情報に基づいて、それらの装置を具体的に作動させるための出力データが合成される。なお、合成された出力データは、次のタイマ割込みに基づく制御信号出力処理 S 1 2 0 8 において各装置に出力されることとなる。

【 0 1 5 5 】

モータ制御処理 S 1 2 2 0 においては、各種のモータの動作制御が実行される。外部情報出力処理 S 1 2 2 1 においては、パチンコ機 1 0 0 に電氣的に接続されるデータ表示装置（図示せず）や管理装置（図示せず）等の外部装置に出力する出力データが設定される。

40

【 0 1 5 6 】

< 遊技球の流下態様 >

次に、図 1 3 及び図 1 4 を参照して、遊技領域における遊技球の流下態様について説明する。図 1 3 は、遊技盤 4 0 0 の上側を部分的に拡大した正面図であり、図 1 4 は、遊技盤 4 0 0 の右側を部分的に拡大した正面図である。なお、必要に応じて、図 7 も参照する。

【 0 1 5 7 】

50

遊技盤 4 0 0 において、図 7 に示すように、概ね外レール 4 0 2 及び内レール 4 0 3 によって区画される遊技領域が形成されており、遊技領域には、中央構造体 4 2 0 等の各種の構造物や、下大入賞装置 4 3 3 及び上大入賞装置 4 3 4 等の各種の装置が設けられている。遊技領域内における遊技球の飛翔は、発射装置 3 3 0 から打ち出される際の打ち出し強度と外レール 4 0 2 の形状とによって決まる。ここで、「遊技球の飛翔」とは、戻り球防止機構 4 0 4 を超えた遊技球が外レール 4 0 2 以外の部材と接触するまでの移動を意味することとする。発射装置 3 3 0 から打ち出される遊技球の打ち出し強度は、発射操作装置 2 5 0 の発射ハンドル 2 5 2 (図 1 及び図 5 参照) の回転操作量に比例し、発射ハンドル 2 5 2 の最大の回転操作量は略 1 2 0 ° である。発射ハンドル 2 5 2 が遊技者によって回転操作されている場合に、遊技球は、発射装置 3 3 0 から略 0 . 6 秒間隔で打ち出される。なお、発射ハンドル 2 5 2 が遊技者によって回転操作されている場合であっても、発射停止スイッチ 2 5 5 (図 5 参照) が押下されると、遊技球の打ち出しは停止される。

10

【 0 1 5 8 】

外レール 4 0 2 において遊技領域の上側の境界を決める円弧状の部分の傾斜 (パチンコ機 1 0 0 の左右方向に対する外レール 4 0 2 の接線の傾斜) は、図 7 に示されたように、戻り球防止機構 4 0 4 の配置された近傍において略 5 0 度の右上がりの傾斜であり、反跳防止部材 4 0 5 の配置された近傍において略 4 5 度の右下がりの傾斜である。発射装置 3 3 0 から最大強度で打ち出された遊技球は、外レール 4 0 2 の円弧状の部分に沿うように飛翔する。なお、以下において、最大強度で打ち出された遊技球の飛翔軌道を「最大飛翔軌道」と称する。

20

【 0 1 5 9 】

中央構造体 4 2 0 の上部には、図 1 3 に示すように、中央構造体 4 2 0 の最大高さ位置であって、外レール 4 0 2 の傾斜が右上がりの略 5 度である部位に対向する分岐位置 P 1 から、左下がりの左壁部 4 2 1 が形成されている。なお、分岐位置 P 1 は、遊技領域の左端 T 1 (図 7 参照) と右端 T 2 (図 7 参照) との間の最大幅 W (図 7 参照) を基準とすると、遊技領域の左端 T 1 から最大幅 W の略 4 5 % の幅だけ中央側の位置である。

【 0 1 6 0 】

戻り球防止機構 4 0 4 を超えるが分岐位置 P 1 は超えないような強度 (最大強度の略 2 0 % 以上 4 5 % 未満) で打ち出された遊技球は、外レール 4 0 2 において分岐位置 P 1 に対向する部位よりも手前で最大飛翔軌道から離脱して釘 4 1 1 や左壁部 4 2 1 に衝突し、中央構造体 4 2 0 の左外縁側に形成された左流下領域 4 0 7 を流下する。

30

【 0 1 6 1 】

また、中央構造体 4 2 0 の上部には、外レール 4 0 2 の傾斜が右下がりの 4 0 度である部位に対向する分岐位置 P 2 から略 4 0 度の右下がりの右壁部 4 2 2 が形成されている。なお、分岐位置 P 2 は、遊技領域の最大幅 W を基準とすると、遊技領域の左端 T 1 から最大幅 W の概ね 8 0 % の幅だけ右側の位置である。分岐位置 P 2 を超える強度 (最大強度の 7 5 % 以上) で打ち出された遊技球は、右流下領域 4 0 8 を流下する。なお、右流下領域 4 0 8 は、図 1 4 に示すように、右壁部 4 2 2 によって分岐通路 4 0 8 A に遊技球を案内する領域と、分岐通路 4 0 8 A と、湾曲通路 4 0 8 B とで形成されている。

【 0 1 6 2 】

40

具体的には、最大強度で打ち出された遊技球は、最大飛翔軌道に沿って飛翔して反跳防止部材 4 0 5 に衝突し、右流下領域 4 0 8 の流下を開始する。また、最大強度よりも弱い所定の強度範囲 (最大強度の 8 0 % 以上で最大強度未満の範囲) で打ち出された遊技球は、最大強度で打ち出された場合よりも遅い速度で、最大飛翔軌道に沿って反跳防止部材 4 0 5 まで飛翔し、右流下領域 4 0 8 における流下を開始する。反跳防止部材 4 0 5 に衝突した遊技球は、その後、中央構造体 4 2 0 の右外縁側に形成され、中間部分が 2 つに分岐する分岐通路 4 0 8 A 及び分岐通路 4 0 8 A に連通する湾曲通路 4 0 8 B を通して、下大入賞装置 4 3 3 や上大入賞装置 4 3 4 の上方に案内される。また、更に弱い所定の強度範囲 (最大強度の 7 5 % 以上で最大強度の 8 0 % 未満の範囲) で打ち出された遊技球は、途中で最大飛翔軌道から外れて右壁部 4 2 2 に衝突し、右流下領域 4 0 8 における流下を開

50

始する。右壁部 4 2 2 に衝突した遊技球は、その後、反跳防止部材 4 0 5 に向けて反跳して反跳防止部材 4 0 5 に衝突し、分岐通路 4 0 8 A に進入する。

【 0 1 6 3 】

更に、中央構造体 4 2 0 の上部には、左壁部 4 2 1 と右壁部 4 2 2 との間において、左壁部 4 2 1 の右端（分岐位置 P 1）から右下がりに湾曲し、右壁部 4 2 2 の左端（分岐位置 P 2）の下方まで至る中壁部 4 2 3 が形成されている。また、中央構造体 4 2 0 の右端部には、遊技球を滑らかに案内する案内通路 4 2 4 が形成されている。中壁部 4 2 3 の右端と右壁部 4 2 2 の左端との段差部分が案内通路 4 2 4 への進入口 4 2 4 A となっており、進入口 4 2 4 A に進入した遊技球は、上大入賞装置 4 3 4 の左上方に形成された放出口 4 2 4 B から放出される。なお、中壁部 4 2 3 によって案内通路 4 2 4 へ遊技球を案内する領域と案内通路 4 2 4 とによって、中流下領域 4 0 9 が形成されている。

10

【 0 1 6 4 】

所定の強度範囲（最大強度の 4 5 % 以上で最大強度の 7 5 % 未満の範囲）で打ち出された遊技球は、途中で最大飛翔軌道から外れて中壁部 4 2 3 に衝突し、中流下領域 4 0 9 における流下を開始する。中壁部 4 2 3 に衝突した遊技球は、その後、僅かに反跳するものの、概ね中壁部 4 2 3 に沿って円滑に案内通路 4 2 4 の進入口 4 2 4 A に案内される。なお、中壁部 4 2 3 は、分岐位置 P 1 から右側に離れるにつれて傾斜が急峻となる形状であり、遊技球が中壁部 4 2 3 のいずれの位置で衝突したとしても、中壁部 4 2 3 と薄い角度でしか反跳せず、進入口 4 2 4 A に向かうように反跳させることができる。また、案内通路 4 2 4 は、遊技盤 4 0 0 の基体 4 0 1 面に沿って平面的に多段階に曲折する形状であり、遊技球は案内通路 4 2 4 においても進入口 4 2 4 A から放出口 4 2 4 B まで滑らかに案内される。

20

【 0 1 6 5 】

案内通路 4 2 4 の形状は、遊技球が分岐位置 P 1 を超えるが分岐位置 P 2 を越えない所定の強度で打ち出されてから中流下領域 4 0 9 を通して上大入賞装置 4 3 4 に到達する場合の時間が、遊技球が最大強度で打ち出されてから右流下領域 4 0 8 を通して上大入賞装置 4 3 4 に到達する場合の時間よりも、発射装置 3 3 0 による最短の発射間隔に対応する時間（例えば、0 . 6 秒）だけ長くなるように調整されている。上大入賞装置 4 3 4 と下大入賞装置 4 3 3 は近接して上下に配置されており、また、それらの間に遊技球の流下に変化を与える部材が設けられていないために、中流下領域 4 0 9 を通して下大入賞装置 4 3 3 に進入する場合と右流下領域 4 0 8 を通して下大入賞装置 4 3 3 に進入する場合の時間差は、上大入賞装置 4 3 4 に対する場合と略同一となる。なお、中流下領域 4 0 9 を通して上大入賞装置 4 3 4 又は下大入賞装置 4 3 3 に到達する場合の時間や、右流下領域 4 0 8 を通して上大入賞装置 4 3 4 又は下大入賞装置 4 3 3 に到達する場合の時間としては、多数の試行に基づく頻度分布における最頻値に対応する時間、その頻度分布に基づく平均時間、その頻度分布に基づく加重平均時間等を採用することができる。

30

【 0 1 6 6 】

ここで、上大入賞装置 4 3 4 及び下大入賞装置 4 3 3 の動作及びそれらにおける遊技球の挙動について説明する。

【 0 1 6 7 】

第 1 特別図柄抽選や第 2 特別図柄抽選によって大当りに当選した場合には、特別遊技状態の態様が決定され、決定された態様の特別遊技状態へと移行する。具体的には、継続ラウンド数の少ない短期（本形態では 6 ラウンド）の特別遊技状態、又は、継続ラウンド数の多い長期（本形態では 1 6 ラウンド）の特別遊技状態となる。特別遊技状態の各ラウンドにおいて、最大進入許容時間（本形態では 2 9 . 5 秒）が経過した場合、又は、規定数（本形態では 8 球）の遊技球が上大入賞スイッチ 4 4 4（図 1 0 参照）や下大入賞スイッチ 4 4 3（図 1 0 及び図 1 4 参照）によって検出された場合に、上大入賞装置 4 3 4 及び下大入賞装置 4 3 3 が進入許容状態から進入禁止状態へと変化する。なお、通常は、規定数の遊技球が上大入賞スイッチ 4 4 4 や下大入賞スイッチ 4 4 3 によって検出されることによって、進入許容状態から進入禁止状態へと変化する。

40

50

【 0 1 6 8 】

ここで、上大入賞装置 4 3 4 に進入した遊技球の挙動及びその検出について説明する。上大入賞装置 4 3 4 の進入許容状態において、上進入規制機構 4 5 4（図 7 参照；図 1 4 においては省略）は上端部が前方側に突出するように傾斜しており、遊技球の直径の略 5 倍の横幅の進入口 4 3 4 A を通して遊技球が進入可能となっている。上大入賞装置 4 3 4 に到達した遊技球は、上進入規制機構 4 5 4 によって奥方に誘導されて、進入口 4 3 4 A に進入する。上大入賞装置 4 3 4 の内部には、右端から僅かに中央側に形成され、奥方に遊技球を案内する奥方案内通路部 4 3 4 B と、奥方案内通路部 4 3 4 B の左方において右下がりに傾斜する左側傾斜通路部 4 3 4 C と、奥方案内通路部 4 3 4 B の右方において左下がりに傾斜する右側傾斜通路部 4 3 4 D とが形成されている。上大入賞装置 4 3 4 に進入した遊技球を検出する上大入賞スイッチ 4 4 4 は、奥方案内通路部 4 3 4 B に設けられており、上大入賞装置 4 3 4 に進入した遊技球は、奥方案内通路部 4 3 4 B を通して、左側傾斜通路部 4 3 4 C や右側傾斜通路部 4 3 4 D よりも奥方に案内された後に検出される。

10

【 0 1 6 9 】

右流下領域 4 0 8 を通して上大入賞装置 4 3 4 に進入する遊技球の主要な進入経路は、右始動入賞装置 4 3 2 の左側を通過して、進入口 4 3 4 A の略中央に進入する経路 E 1 である。この経路 E 1 を通して上大入賞装置 4 3 4 に進入した遊技球は、進入位置から奥方案内通路部 4 3 4 B までの左側傾斜通路部 4 3 4 C に沿った移動距離が短いために左側傾斜通路部 4 3 4 C において大きく加速されることはない。したがって、経路 E 1 を通して上大入賞装置 4 3 4 に進入した遊技球は、奥方案内通路部 4 3 4 B を一旦超えて右側傾斜通路部 4 3 4 D へ移動した後に奥方案内通路部 4 3 4 B に戻るような奥方案内通路部 4 3 4 B の前方での左右方向の往復運動を行うことは殆どなく、概ね滑らかに奥方案内通路部 4 3 4 B に進入する。右流下領域 4 0 8 を通して上大入賞装置 4 3 4 に進入した場合、遊技球が上進入規制機構 4 5 4 に到達してから上大入賞スイッチ 4 4 4 によって検出されるまでの時間は、概ね 0 . 2 秒程度である。したがって、右流下領域 4 0 8 を流下するように遊技球を打ち出し続けたとしても、発射装置 3 3 0 から遊技球を打ち出す最短の発射間隔が略 0 . 6 秒であるために、先行の遊技球が釘等との干渉によって偶発的に大幅に遅く流下したり、後続の遊技球が偶発的に大幅に速く流下したりしなければ、先行の遊技球が上進入規制機構 4 5 4 に到達してから上大入賞スイッチ 4 4 4 によって検出されるまでの間に、後続の遊技球が上進入規制機構 4 5 4 に到達することはない。

20

30

【 0 1 7 0 】

一方、中流下領域 4 0 9 を通して上大入賞装置 4 3 4 に進入する遊技球の主要な進入経路は、右流下領域 4 0 8 を通した場合よりも左側であって、進入口 4 3 4 A の左端近傍に進入する経路 E 2 である。この経路 E 2 を通して上大入賞装置 4 3 4 に進入した遊技球は、稀に滑らかに奥方案内通路部 4 3 4 B に進入することもあるものの、奥方案内通路部 4 3 4 B の前方で左右に往復運動してから奥方案内通路部 4 3 4 B に進入する。これによって、遊技球が上進入規制機構 4 5 4 に到達してから上大入賞スイッチ 4 4 4 によって検出されるまでの時間は、右流下領域 4 0 8 を通して上大入賞装置 4 3 4 に到達した場合よりも、上大入賞装置 4 3 4 の内部で案内される距離が長いために、また、奥方案内通路部 4 3 4 B の前方で左右に往復運動してから奥方案内通路部 4 3 4 B に進入するために長くなり、概ね 0 . 4 秒である。したがって、中流下領域 4 0 9 を流下するように遊技球を打ち出し続けたとしても、発射装置 3 3 0 から遊技球を打ち出す最短の発射間隔は 0 . 6 秒であるために、先行の遊技球が上進入規制機構 4 5 4 に到達してから上大入賞スイッチ 4 4 4 によって検出されるまでの間に、後続の遊技球が上進入規制機構 4 5 4 に到達することはない。なお、遊技球が上進入規制機構 4 5 4 に進入してから上大入賞スイッチ 4 4 4 によって検出されるまでの時間は、中央構造体 4 2 0 の右側を流下するように遊技球を打ち出し続けた場合よりも長くなるが、案内通路 4 2 4 が滑らかに遊技球を案内するために、中央構造体 4 2 0 の右側を流下するように遊技球を打ち出し続けた場合よりも偶発的に先行の遊技球が大幅に遅く流下したり、後続の遊技球が大幅に速く流下したりする可能性は

40

50

低くなる。

【0171】

下大入賞装置433に進入した遊技球の挙動及びその検出について説明する。下大入賞装置433の進入許容状態において、下進入規制機構453は後方側に没入しており、遊技球の直径の略5倍の横幅の進入口433Aを通して遊技球が進入可能となっている。下大入賞装置433の内部には、下大入賞スイッチ443に遊技球を案内する左下がりに傾斜する中央傾斜通路部433Bと、中央傾斜通路部433Bの左上方に形成され、右下がりに傾斜する左側傾斜通路部434Cと、中央傾斜通路部433Bの右側に形成され、左下がりに傾斜する右側傾斜通路部434Dとが形成されている。

【0172】

右流下領域408を通して下大入賞装置433に進入する遊技球の主要な進入経路は、経路E3である。この経路E3を通して下大入賞装置433に進入した遊技球は、中央傾斜通路部433Bに直接に進入し、中央傾斜通路部433Bに沿って左方に案内されて下大入賞スイッチ443によって検出される。遊技球が下進入規制機構453を通過してから下大入賞スイッチ443によって検出されるまでの時間は、概ね0.2秒程度である。

【0173】

一方、中流下領域409を通して下大入賞装置433に進入する遊技球の主要な進入経路は、経路E4である。経路E4を通して下大入賞装置433に進入した遊技球は、左側傾斜通路部433Cによって一旦中央傾斜通路部433Bの右端側に案内された後に、中央傾斜通路部433Bに沿って左方に案内されて下大入賞スイッチ443によって検出される。この場合、下大入賞装置433に進入してから下大入賞スイッチ443に到達するまでに移動する距離が右流下領域408を通して下大入賞装置433に到達した場合よりも長くなるために、遊技球が下進入規制機構453を通過してから下大入賞スイッチ443によって検出されるまでの時間は長くなり、概ね0.4秒である。なお、右流下領域408を流下するように遊技球を打ち出し続けたとしても、また、中流下領域409を流下するように遊技球を打ち出し続けたとしても、発射装置330から遊技球を打ち出す最短の発射間隔が略0.6秒であるために、先行の遊技球が下進入規制機構453を通過してから下大入賞スイッチ443によって検出されるまでの間に、後続の遊技球が下進入規制機構453を通過することはない。

【0174】

< 特別遊技状態における遊技手順 >

次に、特別遊技状態における遊技手順について説明する。上大入賞装置434や下大入賞装置433の各ラウンドの進入許容状態において、右流下領域408を通して上大入賞装置434や下大入賞装置433に遊技球を進入させるために、最大強度で遊技球を打ち出す。なお、右流下領域408に遊技球を流下させるためには、上述のように、最大強度の75%以上の強度で打ち出せばよいが、それらの強度範囲から所定の強度を選択したとしても、遊技球の流下態様は殆ど変化しないために、最大強度以外の強度で打ち出す必要性がない。

【0175】

また、上大入賞装置434や下大入賞装置433の各ラウンドの進入許容状態において、中央構造体420の略中央に配置された装飾図柄表示装置479には、特別遊技状態中の演出に加えて、規定数までの残りの遊技球の個数（進入待残数）や進入許容状態となっている残り時間（進入許容残時間）が報知される。また、最適な遊技進行を補助する情報が適宜に報知される。

【0176】

遊技者は、進入待残数と進入許容時間とを監視しながら、右流下領域408を通して遊技球を流下させる最大強度での打ち出しを、それより弱い強度であって中流下領域409を通して遊技球を流下させようとして打ち出しに変更するタイミングを計ることとなる。

【0177】

以下に、具体的な遊技進行について説明する。特別遊技状態が開始されると、装飾図柄

10

20

30

40

50

表示装置 4 7 9 において、発射ハンドル 2 5 2 を最大の回転操作量で回転して、右流下領域 4 0 8 を通して遊技球を流下させるように指示する情報が報知される。更に、規定数の最後の遊技球を上大入賞装置 4 3 4 や下大入賞装置 4 3 3 に進入させるための打ち出しに際して発射ハンドル 2 5 2 を適切に操作して遊技球の発射強度を調節すれば、特典を受けられる可能性があることが報知される。具体的には、特典を受けるためには、規定数まで残り 1 球となるまで上大入賞装置 4 3 4 や下大入賞装置 4 3 3 に遊技球を進入させた後に、中流下領域 4 0 9 を通して流下させるように発射ハンドル 2 5 2 の回転操作量を減らして遊技球を打ち出し、その後、発射ハンドル 2 5 2 の回転操作量を最大の回転操作量に戻して、右流下領域 4 0 8 を通して流下させるように遊技球を打ち出す必要があることが報知される。

10

【0178】

遊技者は、発射ハンドル 2 5 2 を最大回転量で回転させて、遊技球の打ち出しを開始する。まず、規定数よりも 1 球だけ少ない遊技球を打ち出し、一旦、遊技球の打ち出しを停止する。打ち出された遊技球の少なくとも 1 球が上大入賞装置 4 3 4 や下大入賞装置 4 3 3 に進入しなかった場合には、その進入しなかった個数分だけ追加で遊技球を打ち出す。必要に応じてこのような打ち出しを繰り返し、規定数よりも 1 球だけ少ない遊技球を上大入賞装置 4 3 4 や下大入賞装置 4 3 3 に進入するまで、つまり、進入待残数が「1」となるまで、この打ち出しを繰り返す。

【0179】

進入待残数が「1」となると、次の遊技球が中流下領域 4 0 9 を通して流下するように、最大の回転操作量の 50% 以上であって 75% 未満となるように発射ハンドル 2 5 2 の回転操作量を調節して遊技球を打ち出し、その遊技球に連続してその次の遊技球が右流下領域 4 0 8 を通して流下するように遊技球を打ち出す。なお、装飾図柄表示装置 4 7 9 においては、進入待残数が「1」となったときに、進入許容残時間が所定の時間（例えば、5 秒）未満である場合には、上記のような変則的な打ち出しを行わず、通常の打ち出しを行うように報知する。これは、変則的に打ち出しを行った場合に、2 球の遊技球の双方が、上大入賞装置 4 3 4 や下大入賞装置 4 3 3 の進入許容状態である間に到達できない事態の発生を防止するためである。

20

【0180】

このようにして打ち出され、中流下領域 4 0 9 を通して流下する遊技球及び右流下領域 4 0 8 を通して流下する遊技球の双方は、上大入賞装置 4 3 4 や下大入賞装置 4 3 3 に高確率で進入することとなる。

30

【0181】

次に、以上説明したパチンコ機 1 0 0 の作用及び効果を説明する。

【0182】

パチンコ機 1 0 0 においては、中流下領域 4 0 9 を通して流下するように遊技球が打ち出され、その遊技球に引き続き最短の発射間隔で打ち出される遊技球が右流下領域 4 0 8 を通して流下するように打ち出された場合に、それらの遊技球が高確率で概ね同時に上大入賞装置 4 3 4 や下大入賞装置 4 3 3 に到達する。したがって、上大入賞装置 4 3 4 や下大入賞装置 4 3 3 に進入した遊技球の個数が規定数まであと 1 球である場合に、上記のような打ち出し調整を行えば、打ち出された遊技球の双方を高確率で上大入賞装置 4 3 4 や下大入賞装置 4 3 3 に進入させることができる。これによって、特別遊技状態において獲得できる賞球数を増加させることが可能となる。このように、パチンコ機 1 0 0 であれば、遊技者による所定の発射ハンドルの回転操作量の調節（遊技球の発射強度の調節）によって、賞球数の増加等の特典を享受できることとなる。

40

【0183】

更に、上記のような打ち出し調整において、遊技者による発射ハンドル 2 5 2 の回転操作量の切り替えが必要となり、特別遊技状態において上大入賞装置 4 3 4 や下大入賞装置 4 3 3 に所定の個数の遊技球を進入させる際の遊技の単調さが軽減され、特別遊技状態の遊技性が向上する。また、上記のような打ち出し調整の前において、上大入賞装置 4 3 4

50

や下大入賞装置 4 3 3 へ進入する遊技球の個数を調整するために、遊技球の打ち出しを一旦停止したりする操作が必要となり、また、上大入賞装置 4 3 4 や下大入賞装置 4 3 3 の残り開放時間を監視したりする必要となり、特別遊技状態において上大入賞装置 4 3 4 や下大入賞装置 4 3 3 に所定の個数の遊技球を進入させる際の遊技の単調さが軽減される。これによって、特別遊技状態の遊技性が更に向上する。

【 0 1 8 4 】

また、パチンコ機 1 0 0 においては、中流下領域 4 0 9 を通して流下するように打ち出された先行の遊技球が、右流下領域 4 0 8 を通して流下するように打ち出された後続の遊技球よりも長い行路を経て上大入賞装置 4 3 4 や下大入賞装置 4 3 3 に到達するように案内通路の形状が設計されているために、中流下領域 4 0 9 を通して流下する遊技球と、右流下領域 4 0 8 を通して流下する遊技球とを概ね同時に上大入賞装置 4 3 4 や下大入賞装置 4 3 3 に進入させることが可能となる。

【 0 1 8 5 】

また、パチンコ機 1 0 0 においては、中流下領域 4 0 9 を通して流下するように打ち出された遊技球は、右流下領域 4 0 8 を通して流下するように打ち出された遊技球に比べて、略最短の発射間隔時間と同一の時間だけ遅く、上大入賞装置 4 3 4 や下大入賞装置 4 3 3 に到達するように案内通路の形状が設計されているために、遊技球の打ち出しを停止することなく、発射ハンドルの回転操作量を変更すれば、それらの遊技球を概ね同時に上大入賞装置 4 3 4 や下大入賞装置 4 3 3 に到達させることができる。これによって、中流下領域 4 0 9 を通して流下するように遊技球を打ち出した後に、一旦、遊技球の打ち出しを停止し、その遊技球の流下状況を判断して、次の遊技球が右流下領域 4 0 8 を通して流下するように打ち出しを再開する場合に比べて、簡便に、中流下領域 4 0 9 を通して流下するように打ち出された遊技球と、中流下領域 4 0 9 を通して流下するように打ち出された遊技球とを上大入賞装置 4 3 4 や下大入賞装置 4 3 3 の近傍に到達させることができる。

【 0 1 8 6 】

また、パチンコ機 1 0 0 においては、中流下領域 4 0 9 を通して流下するように打ち出された遊技球は、中壁部 4 2 3 のいずれの位置に飛来してきたとしても概ね円滑に案内通路 4 2 4 の進入口 4 2 4 A に案内され、その後、案内通路 4 2 4 を通して滑らかに放出口 4 2 4 B まで案内される。更に、放出口 4 2 4 B から放出された遊技球は、放出口 4 2 4 B が上大入賞装置 4 3 4 や下大入賞装置 4 3 3 の近傍に形成されているために、それらの装置へ円滑に所定の確率で案内される。これによって、中流下領域 4 0 9 を通して流下するように打ち出された遊技球は、右流下領域 4 0 8 を通して流下するように打ち出された遊技球に比べて、長い行路を経て上大入賞装置 4 3 4 や下大入賞装置 4 3 3 に到達するが、発射装置 3 3 0 から打ち出されてから上大入賞装置 4 3 4 や下大入賞装置 4 3 3 に到達するまでの時間のずれは小さくでき、中流下領域 4 0 9 を通して流下する遊技球と、右流下領域 4 0 8 を通して流下する遊技球とを概ね同時に上大入賞装置 4 3 4 や下大入賞装置 4 3 3 に進入させることが可能となる。

【 0 1 8 7 】

また、中流下領域 4 0 9 を通して流下するように打ち出した後に、右流下領域 4 0 8 を通して流下するように打ち出しを変更するために、その逆の構成、つまり、中流下領域 4 0 9 を通して流下するように打ち出された遊技球が右流下領域 4 0 8 を通して流下するように打ち出された遊技球に比べて略最短の発射間隔時間と同一の時間だけ早く上大入賞装置 4 3 4 や下大入賞装置 4 3 3 に到達するように案内通路の形状が設計されている場合であって、右流下領域 4 0 8 を通して流下するように打ち出した後に中流下領域 4 0 9 を通して流下するように打ち出しを変更する構成に比べて、確実に、先行して打ち出される遊技球を、中流下領域 4 0 9 を通して流下させると共に、後続して打ち出される遊技球を、右流下領域 4 0 8 を通して流下させることができる。これは、右流下領域 4 0 8 を通して遊技球を流下させる場合には、発射ハンドル 2 5 2 を最大限に回転させればよいが、中流下領域 4 0 9 を通して遊技球を流下させる場合には、発射ハンドル 2 5 2 の回転操作量を中間的な回転操作量に適切に調節する必要があり、その調節を誤れば、中流下領域 4 0 9

を通して遊技球を流下させようとしたにも関わらず、左流下領域４０７を通して遊技球を流下させることとなったり、右流下領域４０８を通して遊技球を流下させることとなったりするからである。

【０１８８】

また、パチンコ機１００においては、特典を享受するために必要な操作及びその操作のタイミングが報知されるために、すべての遊技者に対して特典を得るための機会を与えることができ、特定の遊技者のみに特典が付与されることを抑制できる。

【０１８９】

また、パチンコ機１００においては、中流下領域４０９を通して流下するように打ち出された遊技球が上大入賞装置４３４や下大入賞装置４３３に進入する主たる経路及び部位を、右流下領域４０８を通して流下するように打ち出された遊技球が上大入賞装置４３４や下大入賞装置４３３に進入する主たる経路及び部位と異ならせたために、それらの遊技球が概ね同時に上大入賞装置４３４や下大入賞装置４３３の近傍に到達したとしても、それらの遊技球同士が干渉して概ね同時に上大入賞装置４３４や下大入賞装置４３３に進入しないような状況の発生を抑制することができる。

【０１９０】

また、パチンコ機１００においては、中流下領域４０９を通して流下して上大入賞装置４３４や下大入賞装置４３３に到達するまでの遊技球ごとの時間差、特に、平均的な時間よりも遅れる時間が、右流下領域４０８を通して流下して上大入賞装置４３４や下大入賞装置４３３に到達するまでの遊技球ごとの時間差、特に平均的な時間よりも遅れる時間よりも小さくなるように構成されると共に、中流下領域４０９を通して流下して上大入賞装置４３４や下大入賞装置４３３に進入してから上大入賞スイッチ４４４や下大入賞スイッチ４４３によって検出されるまでの時間が長くなるように構成されている。これによって、右流下領域４０８を通して流下する遊技球が上大入賞装置４３４や下大入賞装置４３３に到達するまでの時間が少し長くなったとしても、その遊技球を、中流下領域４０９を通して流下した遊技球が上大入賞スイッチ４４４や下大入賞スイッチ４４３によって検出されて上大入賞装置４３４や下大入賞装置４３３が進入禁止状態へと変化する前に、上大入賞装置４３４や下大入賞装置４３３に進入させることができる。

【０１９１】

< 第２実施形態 >

次に、図１６から図１８を参照して、第２実施形態について説明する。第１実施形態に係るパチンコ機１００においては、遊技者による発射ハンドル２５２の回転操作量の調節、すなわち、遊技球の発射強度（打ち出し強度）の調節によって、特別遊技状態において規定数を超える遊技球を上大入賞装置４３４または下大入賞装置４３３に進入させることが可能な構成であった。

【０１９２】

これに代えて、第２実施形態に係るパチンコ機１００においては、一定の発射速度で発射させた遊技球が進入できない位置に設けられた上側右始動入賞装置７３１に、遊技者による発射ハンドル２５２の回転操作量の調節によって遊技球を進入させることが可能に構成される。そして、所定の条件下で遊技球を上側右始動入賞装置７３１に進入させることで、特別遊技状態の後の遊技状態である有利変動状態において、予め決められている変動時間で単位遊技の変動表示が実行される。なお、以下の説明において、第１実施形態における構成と同一の構成については同一の符号を付して説明を省略する。

【０１９３】

まず、図１６を参照して、第２実施形態に係るパチンコ機１００における構造的な構成について説明する。図１６は、第２実施形態のパチンコ機１００における遊技盤４００の右側を部分的に拡大した正面図である。

【０１９４】

なお、図１６では、遊技領域に設けられる主な構造物について、その概略的な外形を図示している。また、図１６の図面においては、理解を容易にするために、下大入賞装置４

10

20

30

40

50

33の内部に形成された特定通路QAの位置に「V」の文字を付して示すとともに、非特定通路QBの位置に「N」の文字を付して示す。また、図16では、下大入賞装置433に進入した遊技球を特定通路QAまたは非特定通路QBに振り分ける振分機構を図示するとともに、当該振分機構に対し「601」との番号を付し、流下する遊技球の一部を参考のために図示している。

【0195】

図16に示すように、第2実施形態のパチンコ機100には、役連作動装置435に代えて、上側右始動入賞装置731が遊技盤400の右側に設けられている。上側右始動入賞装置731は、上側中始動入賞装置431Aおよび下側中始動入賞装置431Bと同様の、第1特別図柄に係る始動装置である。上側右始動入賞装置731における遊技球の入口部分は入賞口を構成し、当該入賞口に進入した遊技球は、右始動入賞装置432などの各入賞装置と同様、基体401に形成された貫通孔を通して基体401の背面側に形成された回収排出通路（図示せず）に案内される。

【0196】

遊技盤400には、上側右始動入賞装置731に進入した遊技球を検出する上側右始動入賞スイッチが設けられている。当該上側右始動入賞スイッチは、中始動入賞スイッチ441A、441Bなどのスイッチと同様、主制御基板920に接続される。以下、上側右始動入賞装置731に進入した遊技球を検出する上側右始動入賞スイッチを、便宜上、「上側右始動入賞スイッチ741」として説明する。上側右始動入賞装置731に進入した遊技球を上側右始動入賞スイッチ741が検出した場合、中始動入賞装置431A、431Bに進入した遊技球を中始動入賞スイッチ441A、441Bが検出した場合と同様に第1特別図柄の始動入賞となる。

【0197】

なお、本実施形態のパチンコ機100においては、第1特別図柄に係る単位遊技の権利を最大1回まで保留可能に構成される。一方、第2特別図柄に係る単位遊技の権利は、第1実施形態と同様、最大4回まで保留可能に構成される。

【0198】

次に、同じく図16を参照して、本実施形態のパチンコ機100における遊技球の流下態様について説明する。図16に示すように、第2実施形態のパチンコ機100には、中央構造体420の上縁側と外レール402との間には、案内通路711が形成されている。発射装置330から発射された遊技球は、案内通路711に進入して案内通路711を通過することで、上側右始動入賞装置731などが設けられた右側の遊技領域に遊技球が案内される。

【0199】

よって、案内通路711に進入可能な発射強度（すなわち、左流下領域407に遊技球を進入させるための発射強度の強度範囲より強い発射強度）で発射装置330から発射された（打ち出された）遊技球は、案内通路711に進入する。案内通路711に進入可能な発射強度の強度範囲は、例えば、最大の発射強度の45%以上である。

【0200】

案内通路711には、右流下領域708および中流下領域709が連設されている。案内通路711を通過した遊技球は、右流下領域708の入口708Aまたは中流下領域709の入口709Aに進入する。入口708Aに進入した遊技球は経路E5を通過して右流下領域708を流下し、入口709Aに進入した遊技球は経路E6を通過して中流下領域709を流下する。

【0201】

入口708Aおよび入口709Aのうち、入口708Aの方が、入口709Aより中央から離れる側（すなわち、戻り球防止機構404から遠い側）に位置するので、案内通路711に進入可能な発射強度の強度範囲のうち、最大の発射強度を含む所定の第1強度範囲（例えば、最大の発射強度の75%以上の強度範囲）で発射装置330から遊技球を発射することで、当該遊技球を、入口708Aから右流下領域708へと進入させることが

できる。

【0202】

一方、案内通路711に進入可能な発射強度の強度範囲のうち、第1強度範囲より弱い所定の第2強度範囲（例えば、最大強度の45%以上で最大強度の75%未満の範囲）で発射装置330から遊技球を発射することで、当該遊技球を、入口709Aから中流下領域709に進入させることができる。

【0203】

よって、遊技者は、遊技球の発射強度が第1強度範囲となるような所定の第1操作量（第1の回転操作量）で発射ハンドル252を回転操作することで、遊技球を右流下領域708に進入させることができ、遊技球の発射強度が第2強度範囲となるような所定の第2操作量（第2の回転操作量）で発射ハンドル252を回転操作することで、遊技球を中流下領域709に進入させることができる。つまり、遊技者は、発射ハンドル252の回転操作量を調節することで、右流下領域708または中流下領域709のうち自身が意図する流下領域にて遊技球を流下させることができる。

【0204】

右流下領域708または中流下領域708を流下する遊技球は、各流下領域708、709を流下する遊技球がいずれも進入可能な合流領域710において他の遊技球による干渉を受けない場合に、経路E7を通過して下流側へと流下し得る。経路E7を通過して流下する遊技球は、始動装置436、右始動入賞装置432、上大入賞装置434、または下大入賞装置433に進入可能となる。

【0205】

一方、右流下領域708を流下する遊技球（例えば、遊技球P1）が合流領域710にて中流下領域708を流下する遊技球（例えば、遊技球P2）に接触した場合、後者の遊技球により弾かれた前者の遊技球が経路E8を通過して下流側へと流下し得る。遊技球が経路E8を通る場合、当該遊技球は上側右始動入賞装置731に進入する。

【0206】

右流下領域708および中流下領域709は、それぞれ、遊技球が入口709Aから中流下領域709に進入した後、当該遊技球に連続して発射装置330から発射された遊技球が入口708Aから右流下領域708に進入した場合に、右流下領域708を流下する遊技球が合流領域710にて中流下領域708を流下する遊技球に接触し得る長さに構成されている。

【0207】

よって、遊技者は、第2強度範囲の発射強度で遊技球を発射装置330から打ち出した後、当該遊技球に連続して後続の遊技球を第1強度範囲の発射強度で発射装置330から打ち出すことで、上側右始動入賞装置731に遊技球を進入（入賞）させることができる。つまり、上側右始動入賞装置731への遊技球の進入は、遊技者が上述のように発射ハンドル252の回転操作量を意図的に調節することによって可能となる。

【0208】

次に、図17を参照して、本実施形態のパチンコ機100における遊技状態について説明する。図17は、本実施形態のパチンコ機100における遊技状態の進行を表すフローチャートである。

【0209】

パチンコ機100の電源が投入されて遊技が開始される場合、図17に示すように、まずは、通常遊技状態からスタートする。遊技者は、通常遊技状態において、始動入賞によって単位遊技の権利を発生させて大当りの獲得を期待して遊技を実行することとなる。始動入賞によって単位遊技の権利が発生すると特別図柄（具体的には、第1特別図柄又は第2特別図柄）の変動表示と確定停止とが行われ、特別図柄に係る単位遊技の大当り抽選に当選すると特別遊技状態へ遊技状態が移行する。大当り抽選に当選したか否かの判定は、特別図柄に係る単位遊技を制御する特別図柄関連処理S1217（図12参照）の一部の処理として実行される。

10

20

30

40

50

【0210】

特別遊技状態においては、例えば、略30秒の大入賞装置（具体的には、下大入賞装置433および上大入賞装置434）が所定回数（具体的には、5回）だけ作動する。特別遊技状態においては、大入賞装置433、434の作動が所定回数だけ行われると、残り単位遊技数として、有利変動状態において実行可能な単位遊技の上限回数（具体的には、3回）が設定され、有利変動状態へ遊技状態が移行する。ここで、有利変動状態は、非時短状態から時短状態へ移行した遊技状態であり、右始動入賞装置432へ遊技球が進入し易く構成され、また、特定通路QAに遊技球が進入し易い下大入賞装置433の作動パターン（パターンA）が高確率で選定され易い遊技状態であり、作動パターンの選定については後述する。

10

【0211】

有利変動状態においては、始動入賞に基づき下大入賞装置433が作動し、下大入賞装置433に進入した遊技球が特定通路QAに進入した場合に大当たりが発生する。よって、遊技者は、有利変動状態において、始動入賞（主に、下大入賞装置433と同じ遊技盤400の右側に設けられた右始動入賞装置432への進入に基づき生じる第2特別図柄に係る始動入賞）によって単位遊技の権利を発生させて遊技を実行することとなる。

【0212】

有利変動状態においては、始動入賞に基づき作動する下大入賞装置433の作動パターンとして、パターンAまたはパターンBのいずれかが抽選によって選択される。詳細は後述するが、パターンAは、下大入賞装置433に進入した遊技球が実質的に必ず特定通路QAに案内されるパターンであり、パターンBは、下大入賞装置433に進入した遊技球が実質的に特定通路QAに案内されることのないパターンである。なお、下大入賞装置433の作動パターンの抽選（選択）は、特別図柄関連処理S1217（図12参照）の一部の処理として実行され、本実施形態では、パターンAおよびパターンBの選択確率は、それぞれ、40%および60%に設定されている。なお、パターンAおよびパターンBの選択確率は、遊技状態に対応した異なる選択確率としてもよく、この場合には、有利変動状態より通常遊技状態の方がパターンAが選択され難い設定とすることが好ましく、有利変動状態でない通常遊技状態においてはパターンBのみが選択されて通常遊技状態においては特定通路QAに遊技球が進入し得ない設定としてもよい。

20

【0213】

有利変動状態においては、始動入賞によって発生した単位遊技は、特別図柄の変動表示が下大入賞装置433の作動パターンに係る抽選結果（すなわち、パターンAまたはパターンB）に応じた確定停止することで終了し、その後、抽選によって選択された作動パターン（すなわち、パターンAまたはパターンBのうち、確定停止に応じた作動パターン）で下大入賞装置433が作動する。

30

【0214】

遊技者は、下大入賞装置433がパターンAで作動した場合（主に、下大入賞装置433がパターンAで作動した場合）に、下大入賞装置433に遊技球を進入させるべく、発射ハンドル252を操作して遊技球を発射させる。有利変動状態においては、上述したように、下大入賞装置433に進入した遊技球が特定通路QAに進入した場合に大当たりが発生する設定とされている。したがって、有利変動状態においては、1の始動入賞に対し、実質的に、パターンAが選択される確率（すなわち、40%の確率）で大当たりが発生することとなる。

40

【0215】

有利変動状態において大当たりが発生した場合、すなわち、下大入賞装置433に進入した遊技球が特定通路QAに進入した場合、有利変動状態は終了して特別遊技状態へ移行する。なお、遊技球が特定通路QAに進入したか否かの判定は、特別図柄関連処理S1217（図12参照）の一部の処理として、スイッチ読込処理S1209（図12参照）において検知された特定通路スイッチ448の検出状態に基づき実行される。

【0216】

50

有利変動状態においては、始動入賞によって発生した単位遊技が終了する毎（すなわち、特別図柄が確定停止する毎）に、残り単位遊技数が１ずつ減算され、残り単位遊技数が「０」となるまで大当たりが発生しなかった場合には、遊技状態が通常遊技状態へ移行する。

【０２１７】

上述したように、本実施形態のパチンコ機１００によれば、有利変動状態においては、１の始動入賞に対し実質的に４０％の確率で大当たりが発生するので、有利変動状態において実行可能な単位遊技の上限回数が３回である場合、有利変動状態において略８０％の確率で大当たりが発生することになる。このように、本実施形態のパチンコ機１００は、通常遊技状態において一旦大当たりが発生すると、有利変動状態が継続し易い構成であるので、通常遊技状態において大当たりを発生させる遊技の興趣が向上する。

10

【０２１８】

次に、図１８を参照して、有利変動状態において実行される下大入賞装置４３３の作動パターンについて説明する。図１８は、有利変動状態における下大入賞装置４３３の動作を表すタイミングチャートである。より詳細には、図１８（ａ）は、パターンＢで作動する下大入賞装置４３３の動作を表すタイミングチャートであり、図１８（ｂ）は、パターンＡで作動する下大入賞装置４３３の動作を表すタイミングチャートである。

【０２１９】

図１８（ａ）に示すように、パターンＢによる下大入賞装置４３３の作動が開始されると、上進入規制ソレノイド４６４がオフ状態からオン状態へと移行する（時刻ｔ_{a0}）が、微少期間（本実施形態では０．０６秒）後にオフ状態に復帰する（時刻ｔ_{a1}）。これにより、上進入規制機構４５４は、進入禁止姿勢から進入許容姿勢に移行するが、進入許容姿勢に移行した後、即座に進入禁止姿勢に戻るることとなる。

20

【０２２０】

同様に、パターンＢによる下大入賞装置４３３の作動が開始されると、切換ソレノイド４６５がオフ状態からオン状態へと移行する（時刻ｔ_{a0}）が、微少期間（本実施形態では０．０６秒）後にオフ状態に復帰する（時刻ｔ_{a1}）。これにより、振分機構６０１（図１６参照）が、前方に突出することで遊技球を特定通路ＱＡに誘導することなく非特定通路ＱＢに誘導する非誘導姿勢から、後方に没入することで遊技球を特定通路ＱＡに誘導する誘導姿勢に移行するが、誘導姿勢に移行した後、即座に非誘導姿勢に戻るることとなる。

30

【０２２１】

切換ソレノイド４６５は、時刻ｔ_{a1}においてオフ状態に復帰してから所定の期間Ｔ_A（本実施形態では０．５秒）の後に、再度、オフ状態からオン状態へと移行する（時刻ｔ_{a2}）。切換ソレノイド４６５は、時刻ｔ_{a2}から所定の期間Ｔ_B（本実施形態では２．５６秒）に亘ってオン状態が維持された後、オフ状態に復帰する（時刻ｔ_{a4}）。

【０２２２】

一方、上進入規制ソレノイド４６４は、時刻ｔ_{a1}においてオフ状態に復帰してから所定の期間Ｔ_C（本実施形態では３秒）の後に、再度、オフ状態からオン状態へと移行し（時刻ｔ_{a3}）、微少期間（本実施形態では０．０６秒）後にオフ状態に復帰する（時刻ｔ_{a4}）。これにより、上進入規制機構４５４は、下大入賞装置４３３の作動を開始した直後と同様、進入禁止姿勢から進入許容姿勢に移行した後、即座に進入禁止姿勢に戻る。

40

【０２２３】

上進入規制ソレノイド４６４がオフ状態から一旦オン状態となってオフ状態へ戻るまでの微少期間（すなわち、時刻ｔ_{a0}から時刻ｔ_{a1}までの期間と、時刻ｔ_{a3}から時刻ｔ_{a4}までの期間）は、遊技球が上進入規制機構４５４を通して下大入賞装置４３３に極めて低確率でしか進入できない期間に設定されている。

【０２２４】

切換ソレノイド４６５がオフ状態から一旦オン状態となってオフ状態へ戻るまでの微少期間（すなわち、時刻ｔ_{a0}から時刻ｔ_{a1}までの期間）は、上進入規制ソレノイド４６

50

4 がオン状態である微少期間中に遊技球が下大入賞装置 4 3 3 に進入できたとしても、その遊技球が振分機構 6 0 1 に到達する前にオフ状態に戻って終了する期間に設定されている。

【0225】

切換ソレノイド 4 6 5 が時刻 t_{a1} においてオフ状態に復帰してから、時刻 t_{a2} において再度オン状態になるまでの期間（すなわち、期間 T_A ）は、上進入規制ソレノイド 4 6 4 がオン状態となる 1 回目の微少期間（すなわち、時刻 t_{a0} から時刻 t_{a1} までの期間）に遊技球が上進入規制機構 4 5 4 を通して下大入賞装置 4 3 3 に進入できたとしても、その遊技球を非誘導姿勢の振分機構 6 0 1 によって非特定通路 Q_B に誘導できる期間に設定されている。

10

【0226】

切換ソレノイド 4 6 5 は、時刻 t_{a4} においてオフ状態に復帰するので、上進入規制ソレノイド 4 6 4 がオン状態となる 2 回目の微少期間（すなわち、時刻 t_{a3} から時刻 t_{a4} までの期間）に遊技球が上進入規制機構 4 5 4 を通して下大入賞装置 4 3 3 に進入できたとしても、その遊技球は、非誘導姿勢の振分機構 6 0 1 によって非特定通路 Q_B に誘導される。

【0227】

したがって、上進入規制ソレノイド 4 6 4 がオン状態となる 2 回の微少期間（すなわち、時刻 t_{a0} から時刻 t_{a1} までの期間と、時刻 t_{a3} から時刻 t_{a4} までの期間）に、遊技球が下大入賞装置 4 3 3 に進入したとしても、その遊技球は、実質的に、特定通路 Q_A でなく、非特定通路 Q_B に案内される。

20

【0228】

このように、下大入賞装置 4 3 3 がパターン B で作動する場合、上進入規制ソレノイド 4 6 4 が微少期間でしかオン状態にならないために、遊技球が下大入賞装置 4 3 3 に進入する確率が低確率である上に、遊技球が下大入賞装置 4 3 3 に進入したとしても、その遊技球は、実質的に、特定通路 Q_A に案内されることがない。

【0229】

一方、図 18 (b) に示すように、パターン A による下大入賞装置 4 3 3 の作動が開始されると、上進入規制ソレノイド 4 6 4 がオフ状態からオン状態へと移行し、それにより、上進入規制機構 4 5 4 は、進入禁止姿勢から進入許容姿勢に移行する（時刻 t_{d0} ）。上進入規制ソレノイド 4 6 4 は、オン状態に移行した後、所定の期間（本実施形態では 3 . 6 4 秒）に亘ってオン状態を維持し、時刻 t_{d4} においてオフ状態に復帰する（時刻 t_{d4} ）。

30

【0230】

つまり、下大入賞装置 4 3 3 がパターン A で作動する場合、上進入規制機構 4 5 4 は、時刻 t_{d0} において上進入規制ソレノイド 4 6 4 がオン状態へと移行したことで進入禁止姿勢から進入許容姿勢に移行した後、時刻 t_{d4} において上進入規制ソレノイド 4 6 4 がオフ状態に復帰するまで、進入許容姿勢のままとされる。

【0231】

一方、切換ソレノイド 4 6 5 は、上述したパターン B と同様に、下大入賞装置 4 3 3 の作動が開始されるとオフ状態からオン状態へと移行する（時刻 t_{d0} ）が、微少期間（本実施形態では 0 . 0 6 秒）後にオフ状態に復帰する（時刻 t_{d1} ）。切換ソレノイド 4 6 5 は、時刻 t_{d1} においてオフ状態に復帰してから所定の期間 T_A の後に、再度、切換ソレノイド 4 6 5 がオフ状態からオン状態へと移行する（時刻 t_{d2} ）。切換ソレノイド 4 6 5 は、時刻 t_{d2} から所定の期間 T_B に亘ってオン状態が維持された後、オフ状態に復帰する（時刻 t_{d3} ）。

40

【0232】

これにより、上進入規制ソレノイド 4 6 4（上進入規制機構 4 5 4）および切換ソレノイド 4 6 5（振分機構 6 0 1）の時刻 t_{d0} ~ 時刻 t_{d3} における連携動作に基づいて、下大入賞装置 4 3 3 に進入した遊技球は、特定通路 Q_A へ案内されるか、または、非特定

50

通路 Q B へ案内される。

【 0 2 3 3 】

ここで、期間 T B は、遊技球の発射間隔（本実施形態では 0 . 6 秒）よりも十分に長い時間長となるように設定されている。したがって、下大入賞装置 4 3 3 がパターン A で作動する場合、下大入賞装置 4 3 3 に進入した遊技球は、遊技球が発射装置 3 3 0 から適切に発射され続ける（打ち出され続ける）限りにおいて、その少なくとも 1 つが、期間 T B において実質的に必ず特定通路 Q A に案内される。

【 0 2 3 4 】

本実施形態のパチンコ機 1 0 0 においては、上述したように、特別遊技状態の終了後に移行する有利変動状態において、遊技球が下大入賞装置 4 3 3 の特定通路 Q A に進入して大当たりが発生すると、遊技状態が再び特別遊技状態に移行するよう構成される。特に、有利変動状態における大当たりの発生確率が略 8 0 % と高く設定されているので、通常遊技状態において一旦大当たりが発生すると、有利変動状態が継続し易い。

【 0 2 3 5 】

その一方で、有利変動状態において遊技球を下大入賞装置 4 3 3 の特定通路 Q A に進入させることが継続の条件であるため、遊技者は、有利変動状態において、下大入賞装置 4 3 3 がパターン A で作動するか否かを特別図柄の確定停止から見極め、下大入賞装置 4 3 3 がパターン A で作動する場合には、下大入賞装置 4 3 3 に遊技球が進入するよう発射ハンドル 2 5 2 を操作し続ける（遊技球を発射し続ける）必要がある。

【 0 2 3 6 】

特別遊技状態や特別図柄に係る単位遊技が時間経過に応じて自動的に終了することを鑑みると、通常遊技状態において大当たりが発生した場合、遊技者は、有利変動状態における特典（すなわち、比較的高い大当たりの発生確率）を自ら放棄しない限り、有利変動状態が終了するまで、自身が遊技するパチンコ機 1 0 0 から離れて休憩することができない状況となる。

【 0 2 3 7 】

かかる問題に対し、本実施形態のパチンコ機 1 0 0 においては、第 1 特別図柄に係る単位遊技の権利の保留回数と第 2 特別図柄に係る単位遊技の権利の保留回数とが所定の条件（以下、この条件を「長変動発生条件」と称す）を満たした場合に、次回に実行される単位遊技の変動表示が、当該変動表示に対して予め決められている変動時間より長い期間であって、遊技者がパチンコ機 1 0 0 から離れて休憩することを可能にする特定期間（例えば、5 分間）の変動時間で実行するよう構成されている。

【 0 2 3 8 】

これにより、遊技者は、長変動発生条件を必要に応じて成立させることで、次回に実行される単位遊技の変動表示における確定停止タイミング（すなわち、停止図柄の表示タイミング）を当初のタイミングより遅らせることができるので、当該単位遊技の期間中にパチンコ機 1 0 0 から離れることが可能となる。したがって、本実施形態のパチンコ機 1 0 0 においては、通常遊技状態において大当たりが発生した後であっても、有利変動状態における特典（すなわち、比較的高い大当たりの発生確率）を放棄せずともパチンコ機 1 0 0 から離れることが可能となる。

【 0 2 3 9 】

また、長変動発生条件が成立していない状態においては、各単位遊技の変動表示における変動時間は、その単位遊技に対する大当たり抽選の当否に応じて異なる長さに設定され、当選した場合の方が当選しなかった場合より長く設定されるが、上述したように、本実施形態のパチンコ機 1 0 0 においては、長変動発生条件が成立した場合には、次回の単位遊技に対する大当たり抽選の当否にかかわらず、当該単位遊技の変動表示が特定期間で実行される。つまり、長変動発生条件が成立した場合には、次回の単位遊技に対する大当たり抽選の当否にかかわらず、遊技者は、有利変動状態における特典を放棄せずともパチンコ機 1 0 0 から離れることが可能となる。

【 0 2 4 0 】

また、長変動発生条件が成立した場合には、長変動発生条件が成立していない状態における各単位遊技の変動表示の期間（例えば、15～60秒の期間）のうち最大の期間（例えば、60秒の期間）より十分に長い特定期間が設定され、この長さは、各単位遊技の変動表示の最大の長さに対して略2倍以上とすることが好ましく、略5倍以上とすることが好適である。

【0241】

なお、本実施形態のパチンコ機100においては、第1特別図柄に係る単位遊技の権利の保留回数が1回であり、かつ、第2特別図柄に係る単位遊技の権利の保留回数が4回である場合に、長変動発生条件が成立するよう構成されている。

【0242】

遊技者は、特別遊技状態において、遊技球が下大入賞装置433または上大入賞装置434に進入するよう、遊技盤400における右側の遊技領域を狙って遊技球を発射する。よって、特別遊技状態及び有利変動状態においては、遊技球が右始動入賞装置432に進入したことに基づいて生じる第2特別図柄に係る単位遊技の権利が保留され易い。

【0243】

よって、本実施形態のパチンコ機100を遊技する遊技者は、特別遊技状態中、遊技球を上側右始動入賞装置731に進入させることで、長変動発生条件を成立させることが可能となる。あるいは、有利変動状態中に遊技球を上側右始動入賞装置731に進入させることで、長変動発生条件を成立させることも可能である。

【0244】

なお、主制御基板920は、長変動発生条件が成立した場合、表示制御処理S1219において、次回に実行される単位遊技が特定期間（例えば、5分間）の変動表示となるよう、第1特別図柄または第2特別図柄に係る特別図柄表示装置471、472の動作制御を行う。一方、副制御基板940は、主制御基板920により制御される特定期間の変動表示に同期した表示が装飾図柄表示装置479にて行われるよう、動作制御を実行する。

【0245】

長変動発生条件の成立に基づき特定期間に亘って装飾図柄表示装置479にて行われる表示としては、特定期間の開始前及び終了後に実行される通常の装飾図柄の変動表示、すなわち、装飾図柄表示装置479の画面中央にて行う複数の数字列のスクロール表示であってもよいし、通常の装飾図柄の変動表示以外の表示を装飾図柄表示装置479の画面中央にて表示してもよい。

【0246】

長変動発生条件の成立に基づいて装飾図柄の変動表示以外の表示を装飾図柄表示装置479の画面中央にて表示する場合には、装飾図柄の変動表示を表示しないようにしてもよいし、装飾図柄の変動表示を装飾図柄表示装置479の画面の隅（例えば、右下隅）に小さく表示するようにしてもよい。

【0247】

長変動発生条件の成立に基づいて通常の装飾図柄の変動表示以外の表示（以下、所定の画面表示ともいう）を装飾図柄表示装置479の画面中央にて表示する場合、当該所定の画面表示を特定期間中に表示し、特定期間の終了時に大当たり抽選の結果に応じた通常サイズの装飾図柄（例えば、通常の装飾図柄の変動表示において表示されるサイズの装飾図柄）を確定停止させる構成であってもよいし、特定期間の途中で、所定の画面表示から、通常の装飾図柄の変動表示に戻る（復帰する）構成としてもよい。

【0248】

特定期間の途中で、所定の画面表示から、通常の装飾図柄の変動表示に復帰する構成とすることにより、大当たり抽選の抽選結果（下大入賞装置433の作動パターンに係る抽選結果）の確定停止が表示される過程を遊技者に十分に視認させることが可能となる。

【0249】

なお、特定期間の途中で通常の装飾図柄の変動表示に復帰する構成においては、実行中の単位遊技における当初の装飾図柄の変動表示（すなわち、長変動発生条件が成立しな

10

20

30

40

50

った場合の通常の装飾図柄の変動表示)を、当該変動表示の最初から実行する構成としてもよいし、あるいは、特定期間の終了から所定時間(例えば、30秒前)から、実行中の単位遊技における当初の装飾図柄の変動表示における確定停止部分を含む終盤部分を実行する構成としてもよい。変動表示の最初から実行する構成とする場合には、前回の単位遊技において確定停止された装飾図柄から変動表示が開始されるものとしてもよいし、予め定めた装飾図柄(例えば、「1, 2, 3」の数字の組合せ)から変動表示が開始されるものとしてもよい。

【0250】

特定期間の途中で、所定の画面表示から、通常の装飾図柄の変動表示に復帰する構成においては、通常の装飾図柄の変動表示に復帰させる前に、その復帰させるタイミングを報知するために、装飾図柄表示装置479に所定のカウントダウン表示(例えば、残り時間に対応した数字を順次表示)を行う構成としてもよい。これにより、通常の装飾図柄の変動表示が開始されるタイミングを遊技者に報せて、今後表示される大当たり抽選の抽選結果の確定停止を遊技者に期待させることができる。カウントダウン表示としては、特定期間中に定期的に、例えば、30秒ごとに、表示するものとしてもよく、復帰の直前において細かく、例えば、10秒前から1秒ごとに、表示するものとしてもよい。

【0251】

当該カウントダウン表示に合わせて、または、当該カウントダウン表示に代えて、特別図柄の確定停止後に作動する下大入賞装置433に遊技球を進入させるよう遊技者に遊技球の発射準備を促す表示(以下、この表示を「発射準備表示」と称す)を装飾図柄表示装置479に表示させる構成としてもよい。かかる発射準備表示は、下大入賞装置433の作動パターンに係る抽選結果が、パターンAまたはパターンBのいずれであっても表示する構成としてもよいが、かかる発射準備表示す、実質的に有利変動状態における大当たりが発生する(すなわち、下大入賞装置433に進入した遊技球が実質的に必ず特定通路QAに案内される)パターンAにおいては少なくとも実行することが好ましく、発射準備表示としては、右打ち遊技手法に対応した操作を促す表示(例えば、「右打ち準備」とすることが好ましい。

【0252】

なお、本実施形態のパチンコ機100によれば、上述したように、変動発生条件が成立した場合に、特別図柄の変動表示が比較的長い特定期間(例えば、5分間)で行うよう構成したことで、遊技者が、有利変動状態により得られる利益を放棄せずともパチンコ機100から離れることが可能となったが、当該特定期間を利用することで、遊技者の気分をリセットさせる(切り替えさせる)ことも可能となる。

【0253】

例えば、長変動発生条件の成立に基づき特定期間に亘って装飾図柄表示装置479に行われる表示を装飾図柄の変動表示以外の表示とする場合に、当該表示(装飾図柄の変動表示以外の表示)を、パチンコ機100が初期化(リセット)されたかのように遊技者に感じさせる所定の画面表示とすることで、かかる画面表示を見た遊技者の気分をリセットすることが可能となる。

【0254】

パチンコ機100が初期化されたかのように遊技者に感じさせる所定の画面表示の一例としては、電源スイッチ909または初期化スイッチ907が操作されたことでパチンコ機100が初期化(リセット)されたことに伴って装飾図柄表示装置479に実際に表示される初期画面の画面表示(動画像または静止画像)を例示でき、又は、電源スイッチ909がオフされて画面が真っ暗になったブラックアウトの表示と同一又は略同一の表示を含む画面表示を例示できる。

【0255】

あるいは、パチンコ機100が初期化されたかのように遊技者に感じさせる所定の画面表示の別例としては、パチンコ機100の初期化を想起させるかのような文字列(例えば、「リセット中」との文字列)や記号や絵柄などを消灯された背景に表示することで形成

10

20

30

40

50

された擬似的な初期画面の画面表示を例示できる。

【0256】

このように、長変動発生条件の成立に基づき特定期間に亘って装飾図柄表示装置479にて行われる表示として、実際の初期化時に表示される初期画面や擬似的な初期画面の画面表示のような、パチンコ機100が初期化(リセット)されたかのように遊技者に感じさせる画面表示を用いることで、遊技者に対し特定期間中にパチンコ機100が初期化されたかのように感じさせることができ、それにより、当該パチンコ機100で遊技を行っていた遊技者の気分をリセットさせることができる。そして、特定期間中に遊技者の気分がリセットされることで、特定期間の終了後、遊技者は、気分を一新して遊技に臨むことができる。

10

【0257】

あるいは、長変動発生条件の成立に基づき特定期間に亘って装飾図柄表示装置479にて行われる表示を装飾図柄の変動表示以外の表示とする場合に、当該表示(装飾図柄の変動表示以外の表示)を、パチンコ機100が待機状態に入ったかのように遊技者に感じさせる所定の画面表示とすることで、かかる画面表示を見た遊技者の気分をリセットすることが可能となる。

【0258】

パチンコ機100が待機状態に入ったかのように遊技者に感じさせる所定の画面表示の一例としては、所謂「客待ち演出」(すなわち、パチンコ機100が遊技者により遊技されない時間が所定時間経過した場合に装飾図柄表示装置479に表示される、タイトル表示やデモ表示など遊技状態とは無関係の演出表示)を例示できる。

20

【0259】

このように、長変動発生条件の成立に基づき特定期間に亘って装飾図柄表示装置479にて行われる表示として、客待ち演出のような、パチンコ機100が待機状態に入ったかのように遊技者に感じさせる画面表示を用いることで、遊技者に対し特定期間中にパチンコ機100が遊技中でない待機状態に切り替わったかのように感じさせることができ、それにより、当該パチンコ機100で遊技を行っていた遊技者の気分をリセットさせることができる。そして、特定期間中に遊技者の気分がリセットされることで、特定期間の終了後、遊技者は、気分を一新して遊技に臨むことができる。

30

【0260】

本実施形態のパチンコ機100においては、上述したように、有利変動状態における大当りの発生確率が略80%と高く設定されており、有利変動状態が継続し易い構成であるが、その一方で、略20%の確率ながら、有利変動状態の後に通常遊技状態に戻ることがあり得る構成でもある。よって、時には、通常遊技状態において大当りが発生したとしても、有利変動状態後に通常遊技状態に戻ることが続くことがあり、そのような場合、遊技者が遊技をつまらなく感じて遊技意欲を減退させてしまう虞があった。

【0261】

かかる問題に対し、本実施形態のパチンコ機100においては、上述のように、長変動発生条件の成立に基づき特定期間に亘って装飾図柄表示装置479にて行われる表示を用いて、遊技者の気分をリセットさせることが可能である。よって、有利変動状態に移行したとしても通常遊技状態に戻ることが続く場合、遊技者は、発射ハンドル252の回転操作量を意図的に調節して長変動発生条件を成立させることで、特定期間の終了後には自身の気分を一新させて遊技に臨むことができ、それにより、有利変動状態における特典を受けられないことによる遊技意欲の減退を抑制することができる。この場合、発射ハンドル252は、遊技者の気持ちをリセット可能な画像を装飾図柄表示装置479に表示させるための擬似的なリセット操作を行うための操作部として機能する。

40

【0262】

次に、以上説明した本実施形態のパチンコ機100の作用及び効果を説明する。

【0263】

本実施形態のパチンコ機100においては、遊技者は、特別遊技状態中、第2特別図柄

50

に係る単位遊技の権利の保留回数が４回である状況で、遊技球を上側右始動入賞装置７３１に進入させることで、次回に実行される単位遊技の変動表示の変動時間を予め決められている変動時間より長い期間（特定期間）にすることができる。これにより、遊技者は、特定期間で実行される単位遊技の期間中にパチンコ機１００から離れることが可能であるので、有利変動状態における特典（すなわち、比較的高い大当りの発生確率）を放棄せずともパチンコ機１００から離れて休憩などを取ることが可能となる。

【０２６４】

遊技球を上側右始動入賞装置７３１に進入させるためには、第２強度範囲の発射強度で遊技球を発射装置３３０から打ち出した後、当該遊技球に連続して後続の遊技球を第１強度範囲の発射強度で発射装置３３０から打ち出す必要がある。よって、パチンコ機１００から離れて休憩することを可能にする長変動発生条件を成立させるためには、遊技者は、発射ハンドル２５２の回転操作量を意図的に調節する必要があるため、発射装置３３０から遊技球を発射させて行う遊技の単調さを軽減することができる。また、長変動発生条件を成立させるためには、遊技者の技量もある程度必要となるため、その点においても、発射装置３３０から遊技球を発射させて行う遊技の単調さを軽減することができる。

10

【０２６５】

また、本実施形態のパチンコ機１００においては、長変動発生条件の成立に基づき特定期間に亘って装飾図柄表示装置４７９にて行われる表示として、パチンコ機１００が初期化（リセット）されたかのように遊技者に感じさせる画面表示や、パチンコ機１００が待機状態に入ったかのように遊技者に感じさせる画面表示を用いることで、遊技者の気分をリセットさせる（切り替えさせる）ことが可能となる。よって、遊技者は、有利変動状態に移行したとしても通常遊技状態に戻ることが続くなど、通常遊技状態より有利な遊技状態における遊技の流れが好ましくない状況において、発射ハンドル２５２の回転操作量を意図的に調節し（すなわち、発射ハンドル２５２に対し擬似的なりセット操作を行い）、長変動発生条件を成立させることで、特定期間の終了後には自身の気分を一新させて遊技に臨むことができ、それにより、有利変動状態における特典を受けられないことによる遊技意欲の減退を抑制することができる。

20

【０２６６】

なお、本発明は、上記実施形態に限られることはなく、例えば、以下に記載するように変形して実施しても良い。この場合に、以下に記載する各構成を上記実施形態に対して適用しても良く、以下に記載する複数の構成を組み合わせることで上記実施形態に対して適用しても良い。

30

【０２６７】

（１）上記第１実施形態においては、上大入賞装置４３４や下大入賞装置４３３への到達を、中流下領域４０９を通した場合に、右流下領域４０８を通した場合よりも、発射装置３３０における最短の発射間隔と同一の時間だけ遅らせる構成としたが、必ずしも最短の発射間隔と同一の時間だけ遅らせる必要はない。例えば、最短の発射間隔の３／４～５／４の範囲で遅らせる構成や、最短の発射間隔の１／２～３／２の範囲で遅らせる構成としてもよい。これらの構成であっても、先行する遊技球と後続の遊技球との双方を右流下領域４０８又は中流下領域４０９を通して上大入賞装置４３４や下大入賞装置４３３へ到達させる場合に比べて、中流下領域４０９を通して流下した遊技球と右流下領域４０８を通して流下した遊技球のいずれかが上大入賞スイッチ４４４や下大入賞スイッチ４４３によって検出されることによって上大入賞装置４３４や下大入賞装置４３３が進入禁止状態に変化する前に、それらの双方の遊技球を上大入賞装置４３４や下大入賞装置４３３に進入させることができる可能性が高くなる。なお、その遅延時間が最短の発射間隔に近づくにつれて中流下領域４０９を通して流下した遊技球と右流下領域４０８を通して流下した遊技球の双方を上大入賞装置４３４や下大入賞装置４３３に進入させることができる確率は高くなる。更に、最短の発射間隔の３／２よりも長い所定の時間だけ遅らせる構成としても良い。なお、この場合には、右流下領域４０８を流下するように次の遊技球を打ち出すタイミングを遊技者が知り得る構成、例えば、案内通路４２４の所定の部位に目印をつ

40

50

けて、その目印のつけられた部位に遊技球が差し掛かった場合に、右流下領域 408 を流下するように次の遊技球を打ち出す構成や、次の遊技球を打ち出すタイミングを装飾図柄表示装置 479 によって報知する構成とすることが好ましい。

【0268】

(2) 上記第 1 実施形態においては、特典を享受するために必要な操作の操作タイミングが、装飾図柄表示装置 479 における進入待残数によって間接的に報知され、具体的なタイミングは遊技者が判断する構成としたが、このような構成である必要はない。例えば、所定数（例えば 5 球）の遊技球が上大入賞装置 434 や下大入賞装置 433 に進入した場合に、中流下領域 409 を通して遊技球を流下させるように打ち出し強度を変更するように報知すると共にその直後に右流下領域 408 を通して遊技球を流下させるように打ち出し強度を最大強度に戻すように報知したりして、具体的な操作タイミングを報知する構成としても良い。なお、具体的なタイミングを報知する場合において、所定数の遊技球が上大入賞装置 434 や下大入賞装置 433 に進入した際に既に打ち出されている遊技球（例えば、2 球）が全て上大入賞装置 434 や下大入賞装置 433 に進入することが前提とされるために、中流下領域を右流下領域 408 又は中流下領域 409 を通して流下する遊技球が上大入賞装置 434 や下大入賞装置 433 に確実に又は極めて高確率（95% 以上）で進入する構成に対して適用することが特に好ましいこととなる。

10

【0269】

(3) 上記第 1 実施形態においては、上大入賞装置 434 や下大入賞装置 433 への到達を、中流下領域 409 を通した場合に、右流下領域 408 を通した場合よりも遅らせる構成としたが、必ずしも中流下領域 409 を通した場合を遅らせる構成である必要はない。例えば、中流下領域 409 を通した場合に、右流下領域 408 を通した場合よりも早める構成としても良い。但し、この構成の場合には、右流下領域 408 を通して流下させるように遊技球を打ち出した後に、その次の遊技球を、中流下領域 409 を通して流下するように打ち出す必要がある。なお、早める時間については、上記の遅らせる場合と同様に、最短の発射間隔の $1/2 \sim 3/2$ の範囲で早めることが好ましく、また、最短の発射間隔の $3/4 \sim 5/4$ の範囲で早めることが更に好ましく、また、最短の発射間隔と同一の時間だけ早めることが最も好ましい。

20

【0270】

(4) 上記第 1 実施形態においては、規定数よりも「1」だけ少ない個数の遊技球が上大入賞装置 434 や下大入賞装置 433 へ進入するまでは右流下領域 408 を通して流下させるように遊技球を打ち出し、その後、一旦、中流下領域 409 を通して流下させるように遊技球を打ち出した後に、再度、右流下領域 408 を通して流下させるように遊技球を打ち出す構成としたが、必ずしも特典を受けるためにそのような 3 段階での打ち出しの調節を行う構成である必要はない。例えば、中流下領域 409 を通した場合に上大入賞装置 434 や下大入賞装置 433 への到達を遅らせる場合にあっては、規定数よりも「1」だけ少ない個数の遊技球が上大入賞装置 434 や下大入賞装置 433 へ進入するまでは中流下領域 409 を通して流下させるように遊技球を打ち出し、更に、中流下領域 409 を通して流下させるようにその次の遊技球を打ち出した後に、右流下領域 408 を通して流下させるように遊技球を打ち出す構成としても良い。また、例えば、中流下領域 409 を通した場合に上大入賞装置 434 や下大入賞装置 433 への到達を早める場合にあっては、規定数よりも「1」だけ少ない個数の遊技球が上大入賞装置 434 や下大入賞装置 433 へ進入するまでは中流下領域 409 を通して流下させるように遊技球を打ち出した後に、一旦、右流下領域 408 を通して流下させるように遊技球を打ち出し、再度、中流下領域 409 を通して流下させるようにその次の遊技球を打ち出す構成としても良い。また、規定数よりも「1」だけ少ない個数の遊技球が上大入賞装置 434 や下大入賞装置 433 へ進入するまでは右流下領域 408 を通して流下させるように遊技球を打ち出し、更に、右流下領域 408 を通して流下させるように遊技球を打ち出した後に、中流下領域 409 を通して流下させるように遊技球を打ち出す構成としても良い。

30

40

【0271】

50

(5) 上記第1実施形態においては、略同時に上大入賞装置434や下大入賞装置433に進入する遊技球が2球である構成としたが、必ずしも2球である構成である必要はない。例えば、右流下領域408及び中流下領域409に加えて、左流下領域407とは異なる少なくとも1つの新たな流下領域を形成し、右流下領域408、中流下領域409及び新たな流下領域の各々を通して流下させた3球以上の遊技球が略同時に上大入賞装置434や下大入賞装置433に進入することを促進する構成としてもよい。

【0272】

(6) 上記第1実施形態においては、中流下領域409を通して流下するように打ち出された遊技球と、右流下領域408を通して流下するように遊技球を打ち出された遊技球とが略同時に上大入賞装置434や下大入賞装置433に進入する可能性を増加させる構成としたが、必ずしも異なる流下領域を通して流下した遊技球が略同時に上大入賞装置434や下大入賞装置433に進入する可能性を増加させる構成とする必要はない。例えば、中流下領域409を通して流下するように打ち出された2球の遊技球が略同時に上大入賞装置434や下大入賞装置433に進入する可能性を増加させる構成としても良い。

【0273】

ここで、この構成について、図15を参照して具体的に説明する。図15は、遊技盤の変形例の部分拡大正面図である。図15に示す遊技盤400には、案内通路424において上下に並ぶように配置される上並設通路部424Cと下並設通路部424Dとの間に、経路切換機構425が設けられている。経路切換機構425は、上並設通路部424Cの底面を形成する遅延案内通路板425Aと、上並設通路部424Cと下並設通路部424Dとを短絡する経路を形成するように、遅延案内通路板425Aを略90度回転させる回転制御機構部(図示せず)とが設けられている。遅延案内通路板425Aの上面には、案内通路424を流下してきた遊技球が略1秒の時間をかけて通過するように流下させる前後方向に曲折する案内溝(図示せず)が形成されている。また、回転制御機構部は、遅延案内通路板425A上を2つの遊技球が流下する場合に、それらの2つの遊技球の自重によって遅延案内通路板425Aを回転させ、この回転によってそれらの2つの遊技球は下並設通路部424Dに放出される。このような経路切換機構425を設けた場合、中流下領域409を通して流下するように2球の遊技球を最短の発射間隔で打ち出だすと、遊技球が遅延案内通路板425A上を通過する時間が最短の発射間隔よりも長いために、先行の遊技球が遅延案内通路板425A上を通過し終える前に、後続の遊技球が遅延案内通路板425A上に進入する。これによって、先行の遊技球と後続の遊技球とが下並設通路部424Dに放出され、少なくとも遅延案内通路板425Aの長さ以下の間隔で、案内通路424の流下を継続する。したがって、それらの2つの遊技球が略同時に上大入賞装置434や下大入賞装置433に進入する可能性を増加させることができる。

【0274】

(7) 上記第1実施形態においては、特別遊技状態において、遊技者による所定の発射ハンドルの回転操作量の調節(遊技球の発射強度の調節)によって、特典として、獲得できる賞球数を増加させることが可能な構成としたが、必ずしも特典が賞球数の増加である構成でなくても良い。例えば、規定数を超える遊技球が上大入賞装置434や下大入賞装置433に進入したとしても規定数の遊技球がそれらに進入した場合の賞球数しか与えず、特典として、規定数を超える遊技球が上大入賞装置434や下大入賞装置433に進入した回数に応じてエンディング演出において特殊な演出を鑑賞できる機会を増加させる構成としても良い。更に、賞球数の増加の特典や特殊な演出の鑑賞機会の増加等の特典を複合させて享受できる構成としても良い。

【0275】

(8) 上記第1実施形態においては、案内通路424の放出口424Bを上大入賞装置434や下大入賞装置433の左上方に形成する構成としたが、必ずしも上大入賞装置434や下大入賞装置433の近傍に形成する構成でなくても良い。例えば、普通図柄に係る始動装置436の左上方に放出する案内通路を形成し、2つの遊技球が略同時に上大入賞装置434や下大入賞装置433に進入することを促進できる構成としても良い。更に

、中流下領域 4 0 9 を通して流下してきた遊技球が右流下領域 4 0 8 を通して流下してきた遊技球と干渉（衝突）できるように放出し、それらの干渉によって、右流下領域 4 0 8 を通して流下してきた遊技球が始動装置 4 3 6 に進入することを促進できる構成としても良い。

【 0 2 7 6 】

右流下領域 4 0 8 において遊技球の流路の分岐を少なく構成したり、障害となる部材に接触した場合の反発の態様を一定となるように設定した場合には、連続して発射された遊技球が一定間隔を保つように流下して上大入賞装置 4 3 4 等へ到達する流下時間は一定となるものの、遊技球同士の干渉が少なくなるので、単独の遊技球の流下では始動装置 4 3 6 の始動口や入賞口に遊技球がほとんど又は全く入らない設定の場合に遊技者が対処不能となつて遊技機に不満を抱く可能性がある。これに対して、上記したように、始動装置 4 3 6 の始動口や入賞口より上流側に中流下領域 4 0 9 を通して流下してきた遊技球が放出される構成とすると、遊技球の干渉を遊技者の操作によって発生させることができる。よって、始動口や入賞口への進入確率を変動させて単位遊技の回数を増大させたり賞球数を増加させたりする等の特典を遊技者に提供することができる。

10

【 0 2 7 7 】

（ 9 ）上記第 2 実施形態においては、第 1 特別図柄に係る単位遊技、または、第 2 特別図柄に係る単位遊技のいずれについても、大当たり抽選の当選による特別遊技状態が終了すると有利変動状態に遊技状態が移行する構成としたが、第 1 特別図柄に係る単位遊技に限り、大当たり抽選の当選による特別遊技状態の終了後に有利変動状態に移行する構成としてもよい。

20

【 0 2 7 8 】

かかる構成においては、特別遊技状態中、遊技球が上側右始動入賞装置 7 3 1 に進入したことで長変動発生条件が発生した場合に、上側右始動入賞装置 7 3 1 への遊技球の進入に基づき発生した第 1 特別図柄に係る単位遊技（すなわち、長変動発生条件が発生したタイミングで最後に保留記憶された単位遊技）の変動表示が、当該変動表示に対して予め決められている変動時間より長い期間であつて、遊技者がパチンコ機 1 0 0 から離れて休憩することを可能にする特定期間（例えば、5 分間）の変動時間で実行される構成としてもよい。

【 0 2 7 9 】

30

これにより、第 1 特別図柄に係る単位遊技の変動表示における確定停止タイミング（すなわち、停止図柄の表示タイミング）を当初のタイミングより遅らせることができ、結果的に、当該単位遊技の大当たり抽選が当選していた場合には、特別遊技状態の発生タイミングを遅らせることができる。よって、有利遊技状態の発生も遅延させることができるので、かかる構成においても、有利変動状態における特典（すなわち、比較的高い大当たりの発生確率）を放棄せずともパチンコ機 1 0 0 から離れることが可能となる。

【 0 2 8 0 】

また、有利変動状態において、下大入賞装置 4 3 3 を作動させる始動入賞を、第 2 特別図柄に係る始動入賞に限定する構成としてもよい。このように、有利変動状態において実行可能な第 2 特別図柄の単位遊技の回数に上限が設けられている場合においても、第 2 実施形態のパチンコ機 1 0 0 によれば、有利変動状態における特典を放棄せずともパチンコ機 1 0 0 から離れることが可能となる。

40

【 0 2 8 1 】

（ 1 0 ）上記第 2 実施形態においては、役連作動装置 4 3 5 に代えて遊技盤 4 0 0 の右側に上側右始動入賞装置 7 3 1 を設ける構成としたが、上側右始動入賞装置 7 3 1 に代えて、役連作動装置 4 3 5 を設ける構成としてもよく、遊技球が役連作動装置 4 3 5 を通過した場合に下大入賞装置 4 3 3 が作動を開始するものとしてもよいし、遊技球が役連作動装置 4 3 5 を一定時間通過しない場合に下大入賞装置 4 3 3 が作動を開始するものとし、遊技球が役連作動装置 4 3 5 を通過した場合には、その通過後に一定時間（例えば、1 分）が経過したタイミングで下大入賞装置 4 3 3 が作動を開始するものとしてもよく、複数

50

の遊技球を通過させた場合には通過させた数分の時間（例えば、5つの遊技球を通過させた場合には5分）の経過後にで下大入賞装置433が作動を開始するものとしてもよい。または、上側右始動入賞装置731に代えて、役連作動装置435とは別の作動装置であって、役連作動装置435のように上流側から進入した遊技球が遊技盤400の背面側に案内されることなく遊技盤400上を流下するゲート状の作動装置を設ける構成とし、遊技球が当該作動装置を通過した場合に、長変動発生条件が成立するように構成してもよい。この場合、当該作動装置は、単位遊技の変動表示における確定停止タイミングを当初のタイミングより遅らせる、または、役連作動装置435とは異なり、特別遊技状態の発生タイミングを遅らせる装置として機能することになる。

【0282】

(11) 上記第2実施形態においては、長変動発生条件が成立した場合に、次回に実行される単位遊技の変動表示を、当該変動表示に対して予め決められている変動時間より長い期間であって、遊技者がパチンコ機100から離れて休憩することを可能にする特定期間（例えば、5分間）の変動時間で実行するよう構成したが、長変動発生条件が成立したことで特定期間の変動表示を行う単位遊技は、長変動発生条件が発生したタイミングで保留記憶されている全ての単位遊技のうち、少なくとも1の単位遊技を対象とするのであれば、次回に実行される単位遊技である必要は必ずしもない。例えば、長変動発生条件が発生したタイミングで保留記憶されている全ての単位遊技のうち、最後に保留記憶された単位遊技の変動表示の変動時間を特定期間とする構成としてもよい。また、長変動発生条件が成立した場合に、長変動発生条件が発生したタイミングで保留記憶されている単位遊技のうち複数の単位遊技について変動表示の変動時間を特定期間とする構成としてもよい。

【0283】

(12) 上記第2実施形態においては、特別遊技状態中、遊技球を上側右始動入賞装置731に進入させることで、長変動発生条件が成立し、それにより、長変動発生条件が発生したタイミングで保留記憶されている単位遊技のうち1の単位遊技について変動表示の変動時間を特定期間とする構成としたが、長変動発生条件が成立後、上側右始動入賞装置731に進入した遊技球の回数に応じて、変動時間を特定期間とする遊技単位の数が増える構成としてもよい。

【0284】

(13) 上記第2実施形態においては、第1特別図柄に係る単位遊技の権利の保留回数が1回であり、かつ、第2特別図柄に係る単位遊技の権利の保留回数が4回である場合に、長変動発生条件が成立する構成としたが、第2特別図柄に係る単位遊技の権利の保留回数が4回に達した場合に、所定の報知を行う構成としてもよい。遊技者は、かかる報知によって、第2特別図柄に係る単位遊技の権利の保留回数が4回に達した状況にあることを認識することができる。

【0285】

有利変動状態が終了して遊技状態が通常遊技状態に戻った場合、遊技者は、遊技盤400における右側の遊技領域を狙う右打ち遊技手法から、上側中始動入賞装置431Aや下側中始動入賞装置431Bを狙う左打ち遊技手法に切り替えて遊技を行う。右打ち遊技手法によって遊技球を発射する場合、遊技球が右始動入賞装置432に進入したことに基

【0286】

そのため、遊技状態が通常遊技状態に戻ったタイミングで第2特別図柄に係る単位遊技の権利の保留回数が4回に達している場合があり、かかる場合に、左打ち遊技手法に切り替えたことで遊技球が上側中始動入賞装置431Aまたは下側中始動入賞装置431Bに進入すると、単位遊技の変動表示を長くする理由がないにもかかわらず、長変動発生条件が成立して、単位遊技の変動表示が特定期間に亘って実行されることになる。

【0287】

これに対し、第2特別図柄に係る単位遊技の権利の保留回数が4回に達した場合に、所定の報知を行うことで、遊技者は、その旨を把握することができ、それにより、長変動発

10

20

30

40

50

生条件が成立しないよう、保留記憶されている第2特別図柄に係る単位遊技が消化（処理）されるのを待って、左打ち遊技手法に切り替えることができる。よって、遊技者が、必要のない遅延によって時間を浪費することを好適に回避することができる。

【0288】

なお、主制御基板920は、第2特別図柄に係る単位遊技の権利の保留回数が4回に達した場合、対応する信号を副制御基板940に出力し、副制御基板940は、受信した信号に基づき、装飾図柄表示装置479や音響装置281、282などを用いて所定の報知を実行する。所定の報知としては、第2特別図柄に係る単位遊技の権利の保留回数が4回に達したことを示す内容や遊技球の発射停止を促す内容などを、装飾図柄表示装置479に表示する構成であってもよく、音声などによって報せる構成であってもよい。

10

【0289】

（14）上記第2実施形態においては、長変動発生条件が特別遊技状態中に成立する場合を例示したが、長変動発生条件が、通常遊技状態においても成立可能な構成であってもよい。

【0290】

（15）上記第2実施形態においては、長変動発生条件が成立した場合には、パチンコ機100が初期化（リセット）されたかのように遊技者に感じさせる所定の画面表示や、パチンコ機100が待機状態に入ったかのように遊技者に感じさせる所定の画面表示など、遊技者の気持ちをリセット可能な画像を装飾図柄表示装置479に表示する構成としたが、これらの画面表示（すなわち、画像の表示）に代えて、または、これらの画面表示に加えて、音声を制御することで、遊技者の気持ちをリセットさせる構成としてもよい。

20

【0291】

例えば、長変動発生条件が成立した場合、まず音を消音した（無音にした）後、単位遊技における変動表示を内部的に開始しつつ、消灯された背景に「リセット中」などの文字を表示させ、所定時間（例えば、残りの変動時間が略30秒となる程度の時間）の経過後、音声を含めて本来の変動表示に復帰して、当該変動表示を遊技者がパチンコ機100から離れて休憩することを可能にする特定期間（例えば、5分間）に亘って実行する構成としてもよい。「リセット中」との表示期間中を無音とすることで、遊技者はパチンコ機100が初期化されているかの錯覚を受け易くなる。なお、音量の変更に代えて、または、音量の変更に加えて、音声の内容を変更する構成であってもよい。

30

【0292】

また、長変動発生条件が成立した場合に、上記のような、「リセット中」との表示を含む単位遊技の変動表示を、当初の変動時間で行って該単位遊技における確定停止を行った後、所定の図柄（例えば、1, 2, 3）から始まる擬似的な変動表示を、遊技者がパチンコ機100から離れて休憩することを可能にする特定期間（例えば、5分間）に亘り実行する構成としてもよい。このように、所定の図柄（例えば、1, 2, 3）から擬似的な変動表示を新たに行うことで、パチンコ機100が初期化されて、内部的に何らかの変化が起こっているかのような錯覚を遊技者に感じさせ易くすることができる。

【0293】

（16）上記第2実施形態においては、長変動発生条件が成立した場合、遊技者の気持ちをリセット可能な画像として、電源スイッチ909または初期化スイッチ907が操作されたことでパチンコ機100が初期化（リセット）されたことに伴って装飾図柄表示装置479に実際に表示される初期画面を例示したが、パチンコ機100が初期化（リセット）された場合に初期化を図る役物の動作を、初期画面の表示に加えて行う構成としてもよい。これにより、遊技者はパチンコ機100が初期化されているかの錯覚をより受け易くなる。

40

【0294】

（17）上記第2実施形態においては、遊技者は、発射ハンドル252の回転操作量を意図的に調節し、遊技球を上側右始動入賞装置731に進入させることで、長変動発生条件を成立させて、遊技者の気持ちをリセット可能な画像を装飾図柄表示装置479に表示

50

させる構成としたが、パチンコ機 100 で遊技する遊技者が操作可能な位置（例えば、パチンコ機 100 の前面側）に、遊技者の気持ちをリセット可能な画像を表示させるための専用の操作部（例えば、ボタンやレバーなど）を設ける構成としてもよい。

【0295】

なお、かかる構成においては、長変動発生条件の成立は、当該専用の操作部に対する操作とは無関係に成立する構成としてもよい。また、専用の操作部を設けることで、特別遊技状態に限らず、通常遊技状態など、いかなる遊技状態であるかにかかわらず、遊技者の必要に応じて、遊技者の気持ちをリセット可能な画像を装飾図柄表示装置 479 に表示させることができる。

【0296】

（18）上記第 2 実施形態においては、長変動発生条件が成立した場合、特定期間の変動表示を含む次の単位遊技において、遊技者の気持ちをリセット可能な画像を表示する構成としたが、次の単位遊技の終了後に遊技者の気持ちをリセット可能な画像を表示する構成としてもよい。

【0297】

（19）上記第 2 実施形態においては、右流下領域 708 および中流下領域 709 に遊技球を流下させて 2 つの遊技球が接触する発射操作を行うことで、上側右始動入賞装置 731 に遊技球を進入（入賞）させることができる構成について説明したが、2 つの遊技球が接触する発射操作を実行可能な構成としては右流下領域 708 および中流下領域 709 の構成に限るものでなく、例えば、上記第 1 実施形態における右流下領域 408 および中流下領域 409 の構成を有するものとしてもよい。また、上記第 1 実施形態における右流下領域 408 および中流下領域 409 の構成に代えて、上記第 2 実施形態における右流下領域 708 および中流下領域 709 の構成を有するものとしてもよい。

【0298】

（20）本発明を上記実施形態とは異なるタイプのパチンコ機等にも実施しても良い。例えば、一度大当たりすると、それを含めて複数回（例えば 2 回、3 回）大当たり状態が発生するまで、大当たり期待値が高められるようなパチンコ機として実施しても良い。また、大当たり図柄が表示された後に、所定の領域に球が入賞することを必要条件として特別遊技状態となるパチンコ機として実施しても良い。また、球が循環する封入式のパチンコ機にも実施しても良い。さらに、パチンコ機以外にも、アレンジボール型パチンコ、雀球等の各種遊技機として実施するようにしても良い。また、パチンコ機に限定されることはなく、スロットマシンに適用しても良く、パチンコ機とスロットマシンとを融合した形式のパロット等の遊技機に適用しても良い。

【0299】

< 上記実施形態から抽出される発明 >

< 特徴 10 >

可変強度で遊技媒体を発射する発射手段と、所定の条件の成立に基づいて遊技媒体の進入が許容され、所定の個数の遊技媒体の進入に基づいて進入が禁止される可変入賞口と、前記発射手段から所定の第 1 の強度範囲で発射された遊技媒体が流下する第 1 流下領域と、前記発射手段から前記第 1 の強度範囲の強度よりも強く、最大強度を含む所定の第 2 の強度範囲で発射された遊技媒体が前記可変入賞口に流下可能である第 2 流下領域とを含む遊技機であって、

前記発射手段から前記第 1 の強度範囲と前記第 2 の強度範囲との間の強度範囲で発射された遊技媒体が前記第 2 流下領域とは異なる経路で前記可変入賞口に流下可能である第 3 流下領域を含み、

前記可変入賞口の進入許容状態において、前記発射手段から発射される遊技媒体の強度を切り替えて、前記第 2 流下領域を通して少なくとも 1 つの遊技媒体を流下させると共に前記第 3 流下領域を通して少なくとも 1 つの遊技媒体を流下させることにより、前記可変入賞口への遊技媒体の進入に関して特典を付与可能な特典付与手段を含むことを特徴する遊技機。

10

20

30

40

50

【 0 3 0 0 】

従来の遊技機において、所定の条件を満たした場合に進入許容状態となり、所定の規定数の遊技球の進入が検知されると進入禁止状態に戻る可変入賞装置を備えた遊技機が知られている（例えば、特開 2 0 1 4 - 0 0 4 1 7 7 号公報）。このような遊技機において、可変入賞装置が進入許容状態である場合に、発射ハンドルを最大限に回転させて最大強度で遊技球を打ち出せば、高確率で可変入賞装置に進入させることができる構成が主流となっている。

【 0 3 0 1 】

主流となっている遊技機において、可変入賞装置が進入許容状態である場合に、所定の一定の強度（最大強度）で遊技球を打ち出して、つまり、発射ハンドルを最大限に回転させた状態で固定して遊技を進行させるために、遊技進行が単調になり易く、可変入賞装置に遊技球を進入させる場合の遊技性に関して改良の余地があった。

10

【 0 3 0 2 】

そこで、本発明に係る遊技機では、例えば、可変入賞口（可変入賞装置への進入口）に遊技球を進入させる場合の遊技性を向上させることが可能な遊技機を提供することを目的としている。

【 0 3 0 3 】

これに対し、特徴 1 0 に記載の遊技機によれば、遊技者は、可変入賞口への遊技媒体の進入に関する特典を得るためには、可変入賞口が進入許容状態である期間の途中で遊技媒体の発射を調節しなければならない。これによって、遊技媒体の発射を調節してもしなくても特典が付与されない場合に比べて、遊技媒体を可変入賞口に進入させる場合の遊技における遊技進行の単調さを改善できる。また、遊技媒体の発射を調節すれば、特典が付与される可能性があるために、遊技媒体を可変入賞口に進入させる場合の遊技において、特典の付与への期待感を増大させることができる。したがって、遊技媒体を可変入賞口に進入させる場合の遊技における遊技性が向上する。

20

【 0 3 0 4 】

< 特徴 1 1 >

前記特典付与手段は、前記第 3 流下領域を流下する遊技媒体に作用して、前記第 2 流下領域を通して前記可変入賞口に進入する遊技媒体の流下時間と前記第 3 流下領域を通して前記可変入賞口に進入する遊技媒体の流下時間とに所定の時間のずれを生じさせることにより、前記第 2 流下領域を通して流下する遊技媒体と前記第 3 流下領域を通して流下する遊技媒体とが前記発射手段による遊技媒体の最短の発射間隔よりも短い間隔で前記可変入賞口に到達することを促進する特徴 1 0 に記載の遊技機。

30

【 0 3 0 5 】

特徴 1 1 に記載の遊技機によれば、発射手段から発射される遊技媒体の強度を切り替えることによって、遊技媒体の最短の発射間隔、つまり、第 2 流下領域及び第 3 流下領域の一方のみを通して全ての遊技媒体を流下させた場合における可変入賞口に進入する遊技媒体の間隔よりも、短い間隔で可変入賞口に到達する可能性が高くなる。これによって、可変入賞口への遊技球の進入が禁止される間際において、所定の個数よりも多くの遊技球が進入し易くなり、予定よりも多くの遊技媒体の払い出しを受けられることともなる。

40

【 0 3 0 6 】

< 特徴 1 2 >

前記特典付与手段は、遊技媒体の流下を抑制すると共に、当該流下が抑制された先行の遊技媒体に後続して流下してきた後続の遊技媒体が前記先行の遊技媒体に対して所定の範囲に近づいた場合に、前記先行の遊技媒体に対する流下の抑制を解除して、前記先行の遊技媒体と前記後続の遊技媒体とを前記所定の範囲で近接した状態で流下させる特徴 1 0 に記載の遊技機。

【 0 3 0 7 】

特徴 1 2 に記載の遊技機によれば、発射手段から発射される遊技媒体の強度を切り替えることによって、可変入賞口に向かう流下過程において、先行の遊技媒体と後続の遊技媒

50

体と間隔が縮まるために、それらの遊技媒体は近接して可変入賞口に到達し易くなる。これによって、可変入賞口への遊技球の進入が禁止される間際において、所定の個数よりも多くの遊技球が進入し易くなり、予定よりも多くの遊技媒体の払い出しを受けられることとなる。

【0308】

なお、先行の遊技媒体と後続の遊技媒体とが第3流下領域を通して流下する場合であっても、先行の遊技媒体と後続の遊技媒体との一方が第2流下領域を通して流下し、他方が第3流下領域を通して流下する場合であってもよい。

【0309】

<特徴13>

前記特別遊技状態において、前記特典を享受するための遊技媒体の強度の切り替えに関する情報を報知する報知手段を含む特徴10～12に記載の遊技機。

【0310】

特徴13に記載の遊技機によれば、特典が付与される可能性のある機会を全ての遊技者に確実に提供でき、遊技者間の公平性を担保することができる。

【0311】

<特徴20>

遊技者が操作可能な位置に設けられて、所定の疑似リセット操作が可能な操作部（発射ハンドル252）と、

表示部（装飾図柄表示装置479）と、

通常遊技状態より有利な所定の遊技状態（特別遊技状態、有利変動状態）において前記操作部に対して所定の疑似リセット操作が行われた場合、前記表示部の表示内容が所定のリセット操作態様に移行する状態移行手段（主制御基板920、副制御基板940）と、を備えていることを特徴とする遊技機。

【0312】

遊技機の代表例としてパチンコ機がある。従来の典型的なパチンコ機において、遊技領域に設けられた始動口に入球した場合に、その入球に応じて抽選を行い、当該抽選において大当りに当選した場合に、特別遊技状態となって多数の遊技球（遊技媒体）が入賞口へ入球可能となる構成が知られている。また、かかるパチンコ機は表示装置を備えており、当該表示装置では、上記抽選が行われたことに基づいて図柄の変動表示が開始され、当該変動表示の最終的な停止表示として上記抽選結果に応じた停止結果が表示される。

【0313】

近年では、通常遊技状態において大当りに当選すると、大当り遊技（特別遊技状態）の終了後に所謂「確変状態」と呼ばれる確変遊技状態に移行し、確変遊技状態において、図柄の変動表示の回数が予め決められた回数（例えば、150回転）の期間中に所定の条件（例えば、大当りの当選）が成立すれば確変遊技状態が継続されるが、当該期間中に所定の条件が成立しなければ通常遊技状態に移行する遊技機が知られている（例えば、特開2016-147203号公報）。

【0314】

しかしながら、上記遊技機のように、特別遊技状態の終了後、確変遊技状態のような、通常遊技状態に比べて有利な遊技状態に移行し、確変遊技状態において所定の期間中に所定の条件を成立させることで、確変遊技状態（すなわち、通常遊技状態に比べて有利な遊技状態）を継続させることができる構成の遊技機においては、未だ改良の余地があった。例えば、何度も大当りに当選したにもかかわらず、所定の期間中に所定の条件を成立させることができないことが続いた場合、遊技者が遊技をつまらなく感じて遊技意欲を減退させてしまう虞があった。

【0315】

これに対し、特徴20に記載の遊技機によれば、遊技者が操作可能な位置には所定の疑似リセット操作が可能な操作部が設けられており、遊技者が、通常遊技状態より有利な所定の遊技状態において当該操作部に対して所定の疑似リセット操作を行った場合には、状

10

20

30

40

50

態移行手段により、表示部の表示内容が所定のリセット操作態様に移行する。これにより、擬似リセット操作を行った遊技者は、遊技中に表示部に本来表示されるべき表示内容とは異なる、所定のリセット操作態様の表示を見たことで、自身の気分をリセットする（切り替えする）ことができる。

【0316】

よって、遊技者は、確変遊技状態に移行してから所定の期間中に所定の条件を成立させることができないことが続くなど、通常遊技状態より有利な所定の遊技状態における遊技の流れが好ましくない状況である場合に、操作部に対して所定の擬似リセット操作を行うことで、自身の気分をリセットすることで一新させて遊技に臨むことができるので、遊技意欲の減退を抑制することができる。

10

【0317】

なお、特徴20に記載の「所定のリセット操作態様」としては、画像（動画像または静止画像）の表示によって実現することに限らず、画像の表示に代えてまたは加えて、音（所定のリセット操作音）を出すことで実現する構成であってもよい。

【0318】

<特徴21>

特徴20に記載の遊技機であって、

前記操作部の操作量に応じた強度で遊技媒体（遊技球）を発射可能な発射手段（発射装置330）と、

前記操作部の操作量が所定量である場合に前記発射手段から発射された遊技媒体が進入可能な位置に形成された、遊技媒体が進入可能な進入口（上側右始動入賞装置731の入賞口）と、

20

該進入口に進入した遊技媒体を検出可能な検出部（上側右始動入賞スイッチ741）と

、
を備え、

前記状態移行手段は、遊技媒体が前記検出部により検出された場合に、前記表示部の表示内容が前記所定のリセット操作態様に移行することを特徴とする遊技機。

【0319】

特徴21に記載の遊技機によれば、発射手段から発射された遊技媒体が進入口に進入して検出部により検出されると、状態移行手段により、表示部の表示内容が所定のリセット操作態様に移行する。当該進入口は、操作部の操作量が所定量である場合に発射手段から発射された遊技媒体が進入可能な位置に形成されている。

30

【0320】

よって、発射手段から遊技媒体を発射させるための操作部を、擬似リセット操作を行うための操作部として流用できるので、専用の操作部を設ける必要がなく製造コストを抑制できる上に、発射手段から遊技媒体を発射させて行う遊技中に専用の操作部を操作する必要もなく遊技者に擬似リセット操作を行わせるための煩わしさも回避できる。また、表示部の表示内容をリセット操作態様に移行させる場合、遊技者は、遊技媒体が進入口に進入するよう、発射手段による発射強度を調節するべく操作部の操作量を意図的に調節する必要があるので、操作部の操作によって発射手段から遊技媒体を発射させる遊技の単調さが軽減される。

40

【0321】

<特徴22>

特徴21に記載の遊技機であって、

前記発射手段により発射された遊技媒体が流下する流下領域であって、前記操作部が前記所定量の一部である第1操作量で操作された場合に遊技媒体が進入可能な第1入口（入口708A）を有し、該第1入口から進入した遊技媒体が流下する第1流下領域（右流下領域708）と、前記操作部が前記所定量の一部である第2操作量で操作された場合に遊技媒体が進入可能な入口であって、前記第1入口とは異なる位置に設けられた第2入口（入口709A）を有し、該第2入口から進入した遊技媒体が前記第1流下領域を流下する

50

遊技媒体とは異なる経路で流下する第２流下領域（中流下領域７０９）と、を少なくとも含む流下領域を備え、

前記第１流下領域を流下する遊技媒体は、前記進入口より上流側において前記第２流下領域を流下する遊技媒体に接触可能であり、前記第２流下領域を流下する遊技媒体に接触しない場合には前記進入口に進入し得ない経路で流下し、前記第２流下領域を流下する遊技媒体に接触した場合に該接触による経路変更によって前記進入口に進入可能となることを特徴とする遊技機。

【０３２２】

特徴２２に記載の遊技機によれば、操作部を前記所定量の一部である第１操作量で操作することで、発射手段から発射された遊技媒体を第１入口に進入させることができ、第１入口に進入した遊技媒体は第１流下領域を流下する。一方、操作部を前記所定量の一部である第２操作量で操作することで、発射手段から発射された遊技媒体を第２入口に進入させることができ、第２入口に進入した遊技媒体は第２流下領域を流下する。よって、遊技者は操作部に対する操作量を調節することで、遊技媒体を、当該操作量に応じた流下領域にて流下させることができる。

10

【０３２３】

ここで、第１流下領域を流下する遊技媒体は、進入口より上流側において第２流下領域を流下する遊技媒体に接触可能である。ここで、第１流下領域を流下する遊技媒体が第２流下領域を流下する遊技媒体に接触しない場合、第１流下領域を流下する遊技媒体は進入口に進入し得ない経路で流下する。一方、第１流下領域を流下する遊技媒体が第２流下領域を流下する遊技媒体に接触した場合、第１流下領域を流下する遊技媒体は、第２流下領域を流下する遊技媒体との接触による経路変更によって進入口に進入可能となる。

20

【０３２４】

よって、表示部の表示内容をリセット操作態様に移行させるためには、遊技者は、第１流下領域を流下する遊技媒体と第２流下領域を流下する遊技媒体とが接触するよう、操作部に対する操作量を意図的に調節する必要がある。これにより、操作部の操作によって発射手段から遊技媒体を発射させる遊技の単調さを好適に軽減できる。

【０３２５】

<特徴３０>

表示部（装飾図柄表示装置４７９）と、
遊技媒体（遊技球）が進入可能な第１進入口（右始動入賞装置４３２の入賞口）と、
該第１進入口に進入した遊技媒体を検出した場合に始動条件が成立する第１検出部（右始動入賞スイッチ４４２）と、

30

所定の始動条件が成立したことに基つき所定の抽選を行う抽選手段（主制御基板９２０）と、

該抽選手段による抽選結果を保留する保留手段（主制御基板９２０）と、

該保留手段に保留された抽選結果に基つき、所定の変動表示と該変動表示の後に当該抽選結果を示す停止表示とを前記表示部に順次表示する表示制御手段（副制御基板９４０）と、

前記抽選手段による抽選結果が所定の結果である場合、前記表示制御手段により当該抽選結果を示す停止表示が表示された後、通常遊技状態より有利な特別遊技状態を発生させる遊技制御手段（主制御基板９２０）と、

40

遊技者が操作可能な位置に設けられた操作部（発射ハンドル２５２）と、

該操作部が操作された場合に遊技媒体を発射する発射手段（発射装置３３０）と、

前記操作部の操作量が所定量である場合に前記発射手段から発射された遊技媒体が進入可能な位置に形成された、遊技媒体が進入可能な第２進入口（上側右始動入賞装置７３１の入賞口）と、

該第２進入口に進入した遊技媒体を検出可能な第２検出部（上側右始動入賞スイッチ４１）と、

前記保留手段に少なくとも１の抽選結果が保留されている状態で遊技媒体が前記第２検

50

出部により検出された場合、前記保留手段に保留されている抽選結果のうち、少なくとも 1 の抽選結果に対する前記表示制御手段による前記停止表示の表示タイミング、または、当該抽選結果に基づく前記遊技制御手段による前記特別遊技状態の発生タイミングを遅延させる遅延手段（主制御基板 920，副制御基板 940）と、を備えていることを特徴とする遊技機。

【0326】

遊技機の代表例としてパチンコ機がある。従来の典型的なパチンコ機において、遊技領域に設けられた始動口に入球した場合に、その入球に応じて抽選を行い、当該抽選において大当りに当選した場合に、特別遊技状態となって多数の遊技球（遊技媒体）が入賞口へ入球可能となる構成が知られている。また、かかるパチンコ機は表示装置を備えており、当該表示装置では、上記抽選が行われたことに基づいて図柄の変動表示が開始され、当該変動表示の最終的な停止表示として上記抽選結果に応じた停止結果が表示される。

10

【0327】

また、従来のパチンコ機には、遊技球が、表示装置にて図柄の変動表示が行われている最中に始動口に入球した場合、大当りの抽選に用いる当り情報が予め定められた所定数（例えば、4 個）を上限として保留記憶されるよう構成されたものがある。このとき、保留記憶された当り情報は、図柄の変動表示が終了した後に、大当りか否かの抽選に供され、それに伴って次の図柄の変動表示が開始される。

【0328】

近年では、通常遊技状態において大当りに当選すると、大当り遊技（特別遊技状態）の終了後に所謂「確変状態」と呼ばれる確変遊技状態に移行し、確変遊技状態において、図柄の変動表示の回数が予め決められた回数（例えば、150 回転）の期間中に所定の条件（例えば、大当りの当選）が成立すれば確変遊技状態が継続されるが、当該期間中に所定の条件が成立しなければ通常遊技状態に移行する遊技機が知られている（例えば、特開 2016-147203 号公報）。

20

【0329】

しかしながら、上記遊技機のように、特別遊技状態の終了後の所定の期間中に所定の条件を成立させることで、確変遊技状態のような、通常遊技状態に比べて有利な遊技状態を継続させることができる構成の遊技機においては、未だ改良の余地があった。

【0330】

例えば、上記「所定の条件」として、特別遊技状態の終了後の所定の期間中に、各回の図柄の変動表示に対応する抽選の結果に応じて作動する特定の装置に対して、遊技者が発射させた遊技球に基づき生じる結果（例えば、所謂「V 入賞」）が含まれる場合、当り情報が保留記憶された状態で特別遊技状態に移行した場合に、遊技者が遊技機から離れるなどして遊技球を発射できない状況にあると、確変遊技状態における特典（すなわち、確変遊技状態の継続）を受けるチャンスをみすみす無駄にすることになる。

30

【0331】

特に、特別遊技状態の終了後において所定の条件を成立させる期限である「所定の期間」が、当り情報を保留記憶可能な上限値より少ない変動表示の回数である場合、遊技者が遊技機から離れることは、確変遊技状態における特典を完全に放棄することに相当する。よって、遊技者は、確変遊技状態における特典を自ら放棄しない限り、確変遊技状態が継続されずに終了するまで（すなわち、通常遊技状態に移行するまで）、自身が遊技する遊技機から離れることができず、休憩なども取れない状況となる。

40

【0332】

これに対し、特徴 30 に記載に遊技機によれば、所定の始動条件が成立した場合、抽選手段により、当該始動条件の成立に基づいて所定の抽選が行われ、当該抽選結果は保留手段により保留される。保留手段に保留された抽選結果に基づき、所定の変動表示と該変動表示の後に当該抽選結果を示す停止表示とが表示制御手段により表示部に順次表示され、抽選手段による抽選結果が所定の結果である場合には、遊技制御手段により、表示制御手段により当該抽選結果を示す停止表示が表示された後、通常遊技状態より有利な特別遊技

50

状態が発生される。

【0333】

保留手段に少なくとも1の抽選結果が保留されている状態で、発射手段から発射された遊技媒体が第2進入口に進入して第2検出部により検出された場合、保留手段に保留されている抽選結果のうち、少なくとも1の抽選結果に対する表示制御手段による停止表示の表示タイミング、または、当該抽選結果に基づく遊技制御手段による特別遊技状態の発生タイミングが、遅延手段により遅延される。

【0334】

よって、遊技者は、保留手段に少なくとも1の抽選結果が保留されている状態で第2進入口を狙って遊技媒体を進入させることで、保留手段に保留されている抽選結果に対する少なくとも1回分の変動表示に対し、停止表示までの期間、または、当該変動表示の後に特別遊技状態が発生するまでの期間を、同じ状況下で遊技媒体が第2進入口に進入されない場合における各タイミングより遅らせることができる。

10

【0335】

これにより、遊技者は、保留手段に少なくとも1の抽選結果が保留された状態で、遊技球を第2検出部により検出させることで、保留手段に保留されている抽選結果が全て処理されるまでの期間内において、遅延手段による遅延を利用することによって遊技機から離れることが可能となる。よって、例えば、特別遊技状態の終了後の所定の期間中に所定の条件を成立させることで所定の特典を付与可能な構成の遊技機においては、遊技者が当該特典を放棄することなく、必要に応じて遊技機から離れることができる。

20

【0336】

ここで、第2進入口は、操作部の操作量が所定量である場合に発射手段から発射された遊技媒体が進入可能な位置に形成されているので、遅延手段による遅延を行う場合、遊技者は、遊技媒体が第2進入口に進入するよう、発射手段による発射強度を調節するべく操作部の操作量を意図的に調節する必要があるので、操作部の操作によって発射手段から遊技媒体を発射させる遊技の単調さが軽減される。

【0337】

なお、特徴30に記載の遊技機における「第2検出部」は、遊技媒体を検出した場合に始動条件が成立する検出部であってもよいし、遊技媒体を検出した場合に始動条件が成立しない検出部であってもよい。つまり、特徴30に記載の遊技機における「第2進入口」は、遊技媒体が進入したことで始動条件が成立する進入口であってもよいし、遊技媒体が進入しても始動条件が成立しない進入口であってもよい。

30

【0338】

また、特徴30に記載の遊技機における遅延手段において、「前記保留手段に保留されている抽選結果のうち、少なくとも1の抽選結果」とは、第2検出部が遊技媒体を検出した場合に始動条件が成立しない検出部である場合には、「第2検出部により遊技媒体が検出される前に保留手段に保留されていた少なくとも1の抽選結果のうち、少なくとも1の抽選結果」ということであってもよい。あるいは、第2検出部が遊技媒体を検出した場合に始動条件が成立する検出部である場合には、「第2検出部により遊技媒体が検出される前に保留手段に保留されていた少なくとも1の抽選結果と、第2検出部により遊技媒体が検出されたことによる始動条件の成立に基づき抽選手段により抽選された抽選結果とからなる抽選結果のうち、少なくとも1の抽選結果」ということであってもよい。

40

【0339】

<特徴31>

特徴30に記載の遊技機であって、

前記発射手段により発射された遊技媒体が流下する流下領域であって、前記操作部が前記所定量の一部である第1操作量で操作された場合に遊技媒体が進入可能な第1入口（入口708A）を有し、該第1入口から進入した遊技媒体が流下する第1流下領域（右流下領域708）と、前記操作部が前記所定量の一部である第2操作量で操作された場合に遊技媒体が進入可能な入口であって、前記第1入口とは異なる位置に設けられた第2入口（

50

入口 709A) を有し、該第 2 入口から進入した遊技媒体が前記第 1 流下領域を流下する遊技媒体とは異なる経路で流下する第 2 流下領域 (中流下領域 709) と、を少なくとも含む流下領域を備え、

前記第 1 流下領域を流下する遊技媒体は、前記進入口より上流側において前記第 2 流下領域を流下する遊技媒体に接触可能であり、前記第 2 流下領域を流下する遊技媒体に接触しない場合には前記進入口に進入し得ない経路で流下し、前記第 2 流下領域を流下する遊技媒体に接触した場合に該接触による経路変更によって前記進入口に進入可能となることを特徴とする遊技機。

【0340】

特徴 31 に記載の遊技機によれば、操作部を前記所定量の一部である第 1 操作量で操作することで、発射手段から発射された遊技媒体を第 1 入口に進入させることができ、第 1 入口に進入した遊技媒体は第 1 流下領域を流下する。一方、操作部を前記所定量の一部である第 2 操作量で操作することで、発射手段から発射された遊技媒体を第 2 入口に進入させることができ、第 2 入口に進入した遊技媒体は第 2 流下領域を流下する。よって、遊技者は操作部に対する操作量を調節することで、遊技媒体を、当該操作量に応じた流下領域にて流下させることができる。

【0341】

ここで、第 1 流下領域を流下する遊技媒体は、進入口より上流側において第 2 流下領域を流下する遊技媒体に接触可能である。ここで、第 1 流下領域を流下する遊技媒体が第 2 流下領域を流下する遊技媒体に接触しない場合、第 1 流下領域を流下する遊技媒体は進入口に進入し得ない経路で流下する。一方、第 1 流下領域を流下する遊技媒体が第 2 流下領域を流下する遊技媒体に接触した場合、第 1 流下領域を流下する遊技媒体は、第 2 流下領域を流下する遊技媒体との接触による経路変更によって進入口に進入可能となる。

【0342】

よって、遅延手段による遅延を行う場合には、遊技者は、第 1 流下領域を流下する遊技媒体と第 2 流下領域を流下する遊技媒体とが接触するよう、操作部に対する操作量を意図的に調節する必要がある。これにより、操作部の操作によって発射手段から遊技媒体を発射させる遊技の単調さを好適に軽減できる。

【0343】

なお、特徴 31 に記載の「第 2 操作量」は、「第 1 操作量」と全く異なる量であってもよいし、「第 2 操作量」の一部範囲が、「第 1 操作量」の一部範囲と重なる量であってもよい。

【0344】

< 特徴 32 >

特徴 30 または 31 に記載の遊技機であって、

遊技媒体が進入可能な第 3 進入口 (上側右始動入賞装置 731 の入賞口) と、

該第 3 進入口に進入した遊技媒体を検出可能な第 3 検出部 (上側右始動入賞スイッチ 741) と、を備え、

該第 3 検出部または前記第 2 検出部のうち予め設定された一方の検出部は、遊技媒体が通過した場合に始動条件が成立する検出部として構成され、

前記保留手段は、前記第 1 検出部により遊技媒体が検出されたことによる始動条件の成立に基づき前記抽選手段により行われた第 1 抽選結果 (第 2 特別図柄抽選の抽選結果) と、前記第 2 検出部または前記第 3 検出部により遊技媒体が検出されたことによる始動条件の成立に基づき前記抽選手段により行われた第 2 抽選結果 (第 1 特別図柄抽選の抽選結果) とを各々独立して保留し、

前記遅延手段は、予め決められた所定数の前記第 1 抽選結果が前記保留手段に保留されている状態で前記第 2 抽選結果が前記保留手段に保留された場合に、前記保留手段に保留された抽選結果のうち、少なくともいずれか 1 つの抽選結果に対する前記表示制御手段による前記停止表示の表示タイミング、または、当該抽選結果に基づく前記遊技制御手段に

10

20

30

40

50

よる前記特別遊技状態の発生タイミングを遅延させ、

前記遊技機は、

前記所定数の前記第 1 抽選結果が前記保留手段に保留された場合に、所定の報知を実行する報知手段を備えていることを特徴とする遊技機。

【0345】

特徴 32 に記載の遊技機によれば、予め決められた所定数の第 1 抽選結果が保留手段に保留されている状態で第 2 抽選結果が保留手段に保留された場合に、遅延手段による遅延が実行される。しかしながら、遅延手段による遅延が不要であるにもかかわらず、遅延手段による遅延を行う条件が成立してしまった場合、遊技者は、遅延手段による遅延分だけ時間を浪費することになる。これに対し、所定数の第 1 抽選結果が保留手段に保留された場合には、報知手段によって所定の報知が実行されるので、遊技者は、遅延手段による遅延を行う条件が成立する可能性があることを把握し、当該条件が成立しないよう、保留手段に保留されている第 1 抽選結果が処理されるのを待つことができる。これにより、遊技者が遅延手段による遅延によって時間を浪費することを好適に回避できる。

10

【0346】

なお、特徴 10 ~ 32 に記載の少なくとも 1 つの特徴を他のいずれか又は複数の特徴に組み合わせて適用しても良い。以下には、上記した各特徴を適用し得る遊技機の基本構成を示す。

【0347】

パチンコ遊技機：遊技者が操作する発射操作手段と、その発射操作手段の操作に基づいて遊技球を発射する遊技球発射手段と、その発射された遊技球を所定の遊技領域に導く通路部と、遊技領域内に配置された各遊技部品とを備え、それら各遊技部品のうち所定の通過部を遊技球が通過した場合に遊技者に特典を付与する遊技機。

20

【0348】

スロットマシン等の回胴式遊技機：始動操作手段の操作に基づき周回体の回転を開始させ、停止操作手段の操作に基づき周回体の回転を停止させ、その停止後の絵柄に応じて遊技者に特典を付与する遊技機。

【産業上の利用可能性】

【0349】

以上のように、この発明は、弾球遊技機等の遊技機に適している。

30

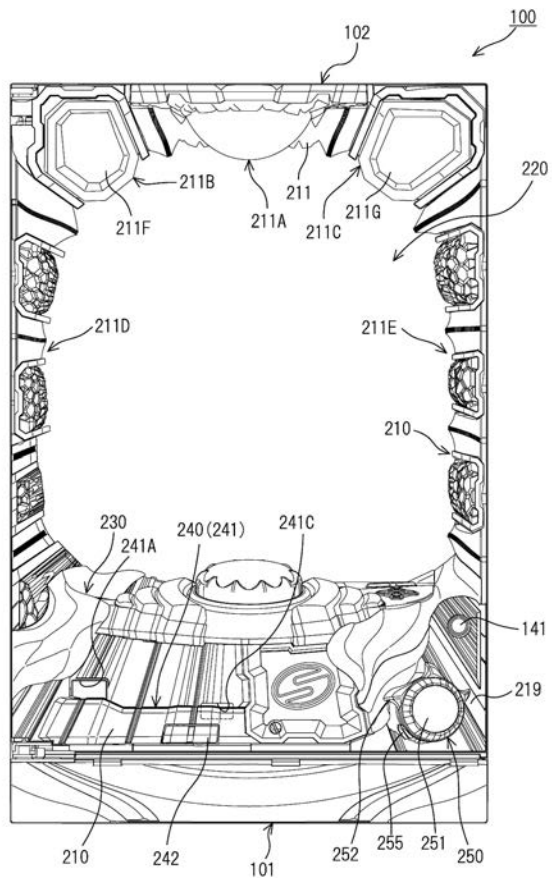
【符号の説明】

【0350】

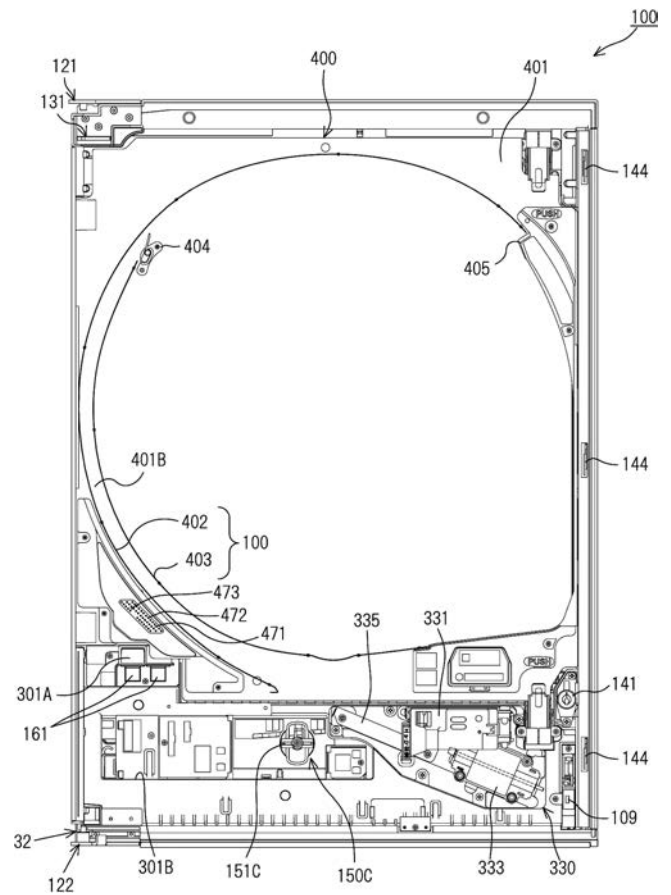
100 ... パチンコ機、250 ... 発射操作装置、252 ... 発射ハンドル、330 ... 発射装置、400 ... 遊技盤、402 ... 外レール、403 ... 内レール、404 ... 戻り球防止機構、405 ... 反跳防止部材、407 ... 左流下領域、408 ... 右流下領域、409 ... 中流下領域、420 ... 中央構造体、421 ... 左壁部、422 ... 右壁部、423 ... 中壁部、424 ... 案内通路、424A ... 進入口、424B ... 放出口、425 ... 経路切換機構、425A ... 遅延案内通路板、433 ... 下大入賞装置、434 ... 上大入賞装置、443 ... 下大入賞スイッチ、444 ... 上大入賞スイッチ、479 ... 装飾図柄表示装置、432 ... 右始動入賞装置、442 ... 右始動入賞スイッチ、708 ... 右流下領域、708A ... 右流下領域の入口、709 ... 中流下領域、709A ... 中流下領域の入口、731 ... 上側右始動入賞装置、741 ... 上側右始動入賞スイッチ、920 ... 主制御基板、940 ... 副制御基板

40

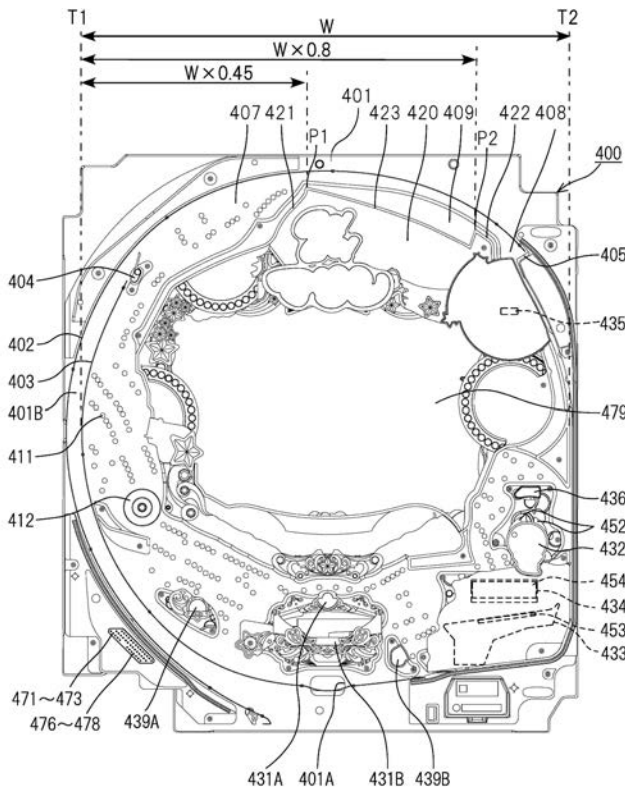
【図 5】



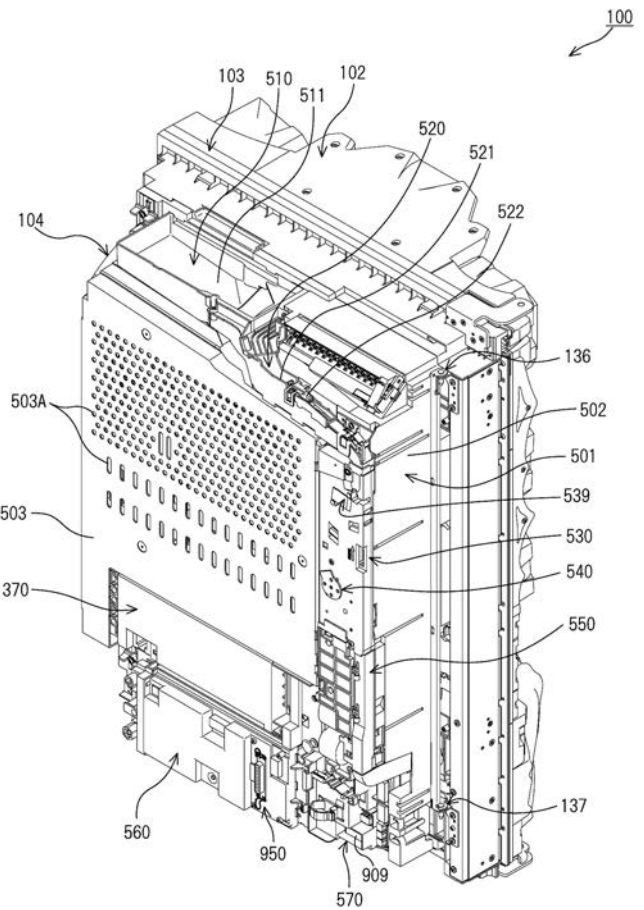
【図 6】



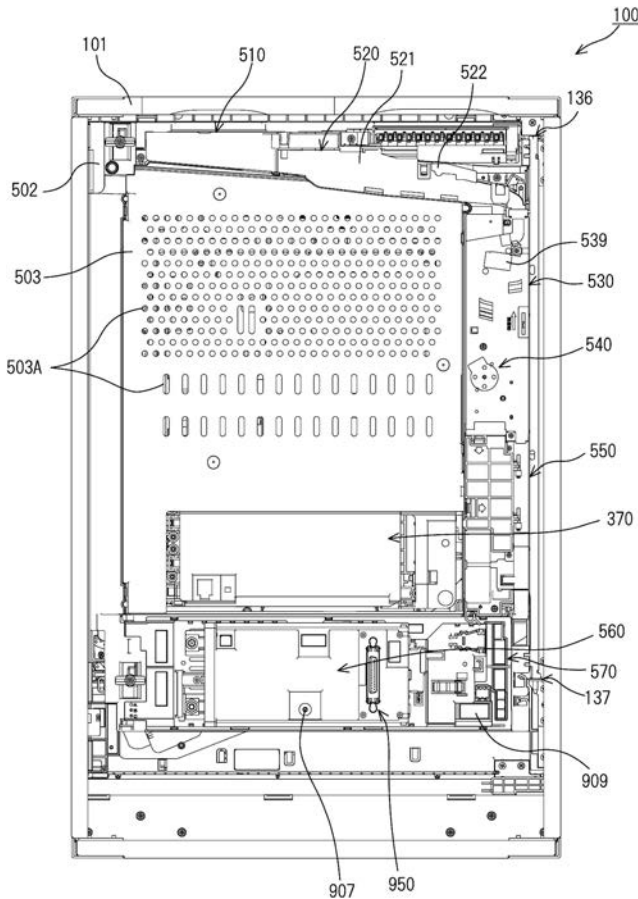
【図 7】



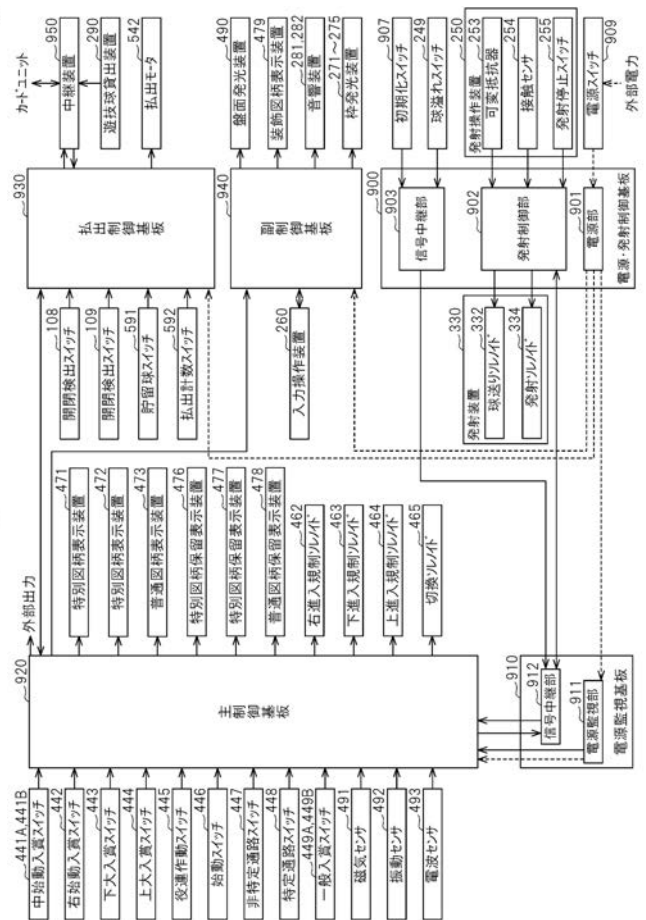
【図 8】



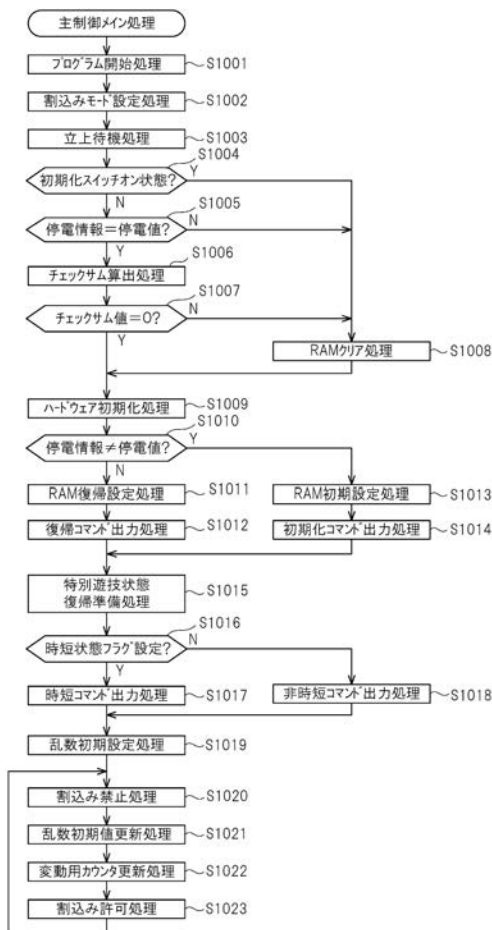
【図 9】



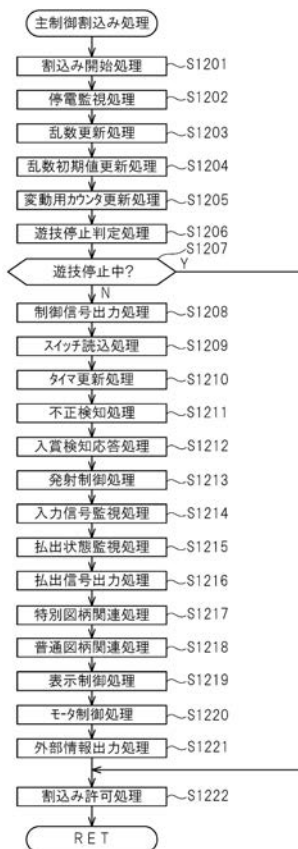
【図 10】



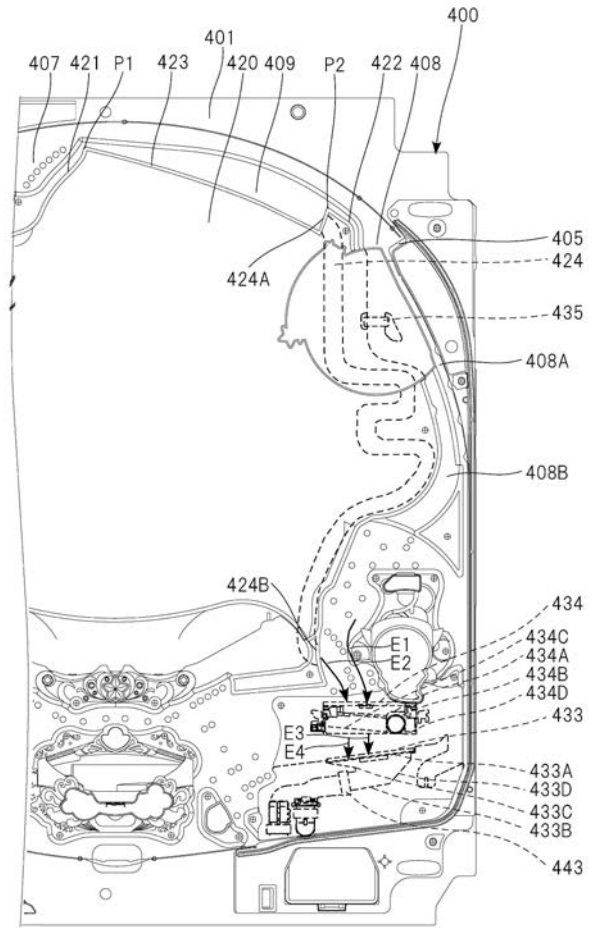
【図 11】



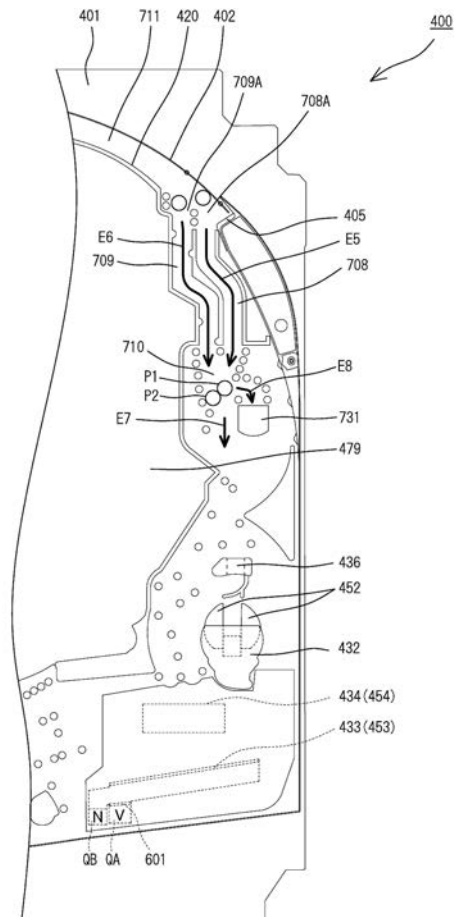
【図 12】



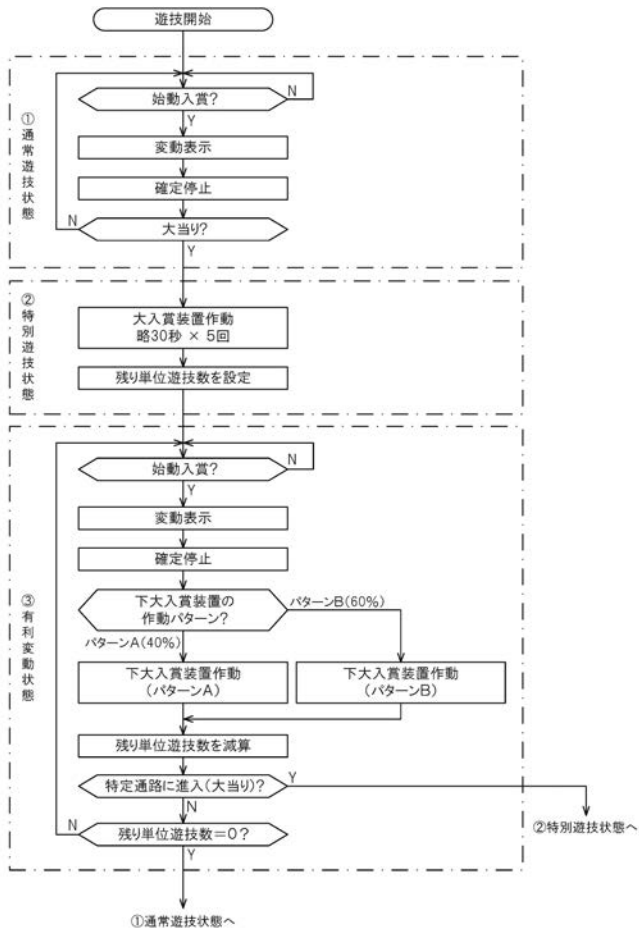
【 図 1 4 】



【 図 1 6 】



【図 17】



【図 18】

