

(19)日本国特許庁(JP)

## (12)特許公報(B2)

(11)特許番号  
特許第7019956号  
(P7019956)

(45)発行日 令和4年2月16日(2022.2.16)

(24)登録日 令和4年2月7日(2022.2.7)

(51)国際特許分類 F I  
A 6 3 F 7/02 (2006.01) A 6 3 F 7/02 3 1 5 A

請求項の数 1 (全120頁)

|          |                                  |          |                          |
|----------|----------------------------------|----------|--------------------------|
| (21)出願番号 | 特願2017-66436(P2017-66436)        | (73)特許権者 | 000144522                |
| (22)出願日  | 平成29年3月29日(2017.3.29)            |          | 株式会社三洋物産                 |
| (65)公開番号 | 特開2018-166793(P2018-166793<br>A) |          | 愛知県名古屋市千種区今池3丁目9番2<br>1号 |
| (43)公開日  | 平成30年11月1日(2018.11.1)            | (74)代理人  | 110000534                |
| 審査請求日    | 令和2年3月30日(2020.3.30)             |          | 特許業務法人しんめいセンチュリー         |
| 早期審査対象出願 |                                  | (72)発明者  | 岡村 鉉                     |
|          |                                  |          | 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                |
|          |                                  | 審査官      | 佐藤 高之                    |

最終頁に続く

(54)【発明の名称】 遊技機

## (57)【特許請求の範囲】

## 【請求項1】

球が流下する遊技領域と、その遊技領域を流下した球が通過する入球口と、その入球口の上流側から流下する球を前記入球口へ案内可能な第1状態と前記入球口の上流側から流下する球を前記入球口へ案内不能な第2状態とで切り替えられる入球切替手段と、前記入球口へ入球した球を検出する検出手段と、を備える遊技機において、  
前記入球口を通過した球が所定個数まで同時に存在可能な所定空間を構成する空間構成手段と、  
前記入球切替手段が前記第2状態に切り替えられた状態において前記所定空間に存在している球を前記所定空間から排出可能な排出手段とを備え、  
前記所定空間に球が存在している状態で前記入球切替手段を前記第1状態に切替可能に構成され、  
前記所定空間に存在している遊技球が視認可能に構成され、  
前記検出手段は、所定の価値を付与させるための手段であって、前記入球口を通過して前記所定空間を流下した全ての球を前記所定空間の流下後に検出可能に構成され、  
前記遊技機は、前記入球口を通過した全ての球が前記所定空間に入球するように構成されており、前記入球口を通過した全ての球を前記所定空間から排出させるように構成されてい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、パチンコ機などの遊技機に関するものである。

## 【背景技術】

## 【0002】

ここで、パチンコ機等の遊技機において、入球口へ球を案内可能な状態と入球口へ球を案内不能な状態とで切り替えられる入球切替手段を備える遊技機がある（特許文献1）。

## 【先行技術文献】

## 【特許文献】

## 【0003】

【文献】特開2015-181572号公報

10

## 【発明の概要】

## 【発明が解決しようとする課題】

## 【0004】

しかしながら、上述した従来の遊技機では、入球切替手段の状態の切り替えに関して改善の余地があるという問題点があった。

## 【0005】

本発明は、上記例示した問題点を解決するためになされたものであり、入球切替手段の状態の切り替えに関して改善することができる遊技機を提供することを目的とする。

## 【課題を解決するための手段】

## 【0006】

20

この目的を達成するために請求項1記載の遊技機は、球が流下する遊技領域と、その遊技領域を流下した球が通過する入球口と、その入球口の上流側から流下する球を前記入球口へ案内可能な第1状態と前記入球口の上流側から流下する球を前記入球口へ案内不能な第2状態とで切り替えられる入球切替手段と、前記入球口へ入球した球を検出する検出手段と、を備える遊技機であって、前記入球口を通過した球が所定個数まで同時に存在可能な所定空間を構成する空間構成手段と、前記入球切替手段が前記第2状態に切り替えられた状態において前記所定空間に存在している球を前記所定空間から排出可能な排出手段とを備え、前記所定空間に球が存在している状態で前記入球切替手段を前記第1状態に切替可能に構成され、前記所定空間に存在している遊技球が視認可能に構成され、前記検出手段は、所定の価値を付与させるための手段であって、前記入球口を通過して前記所定空間を流下した全ての球を前記所定空間の流下後に検出可能に構成され、前記遊技機は、前記入球口を通過した全ての球が前記所定空間に入球するよう構成されており、前記入球口を通過した全ての球を前記所定空間から排出させるように構成されている。

30

## 【0008】

## 【発明の効果】

## 【0009】

請求項1記載の遊技機によれば、入球切替手段の状態の切り替えに関して改善することができる。

## 【0011】

## 【図面の簡単な説明】

40

## 【0012】

【図1】第1実施形態におけるパチンコ機の正面図である。

【図2】パチンコ機の遊技盤の正面図である。

【図3】パチンコ機の背面図である。

【図4】パチンコ機の電氣的構成を示すブロック図である。

【図5】遊技盤の部分正面斜視図である。

【図6】第1可変入賞装置の分解正面斜視図である。

【図7】第1可変入賞装置の分解背面斜視図である。

【図8】第1可変入賞装置の正面図である。

【図9】図8のI X - I X線における第1可変入賞装置の断面図である。

50

【図10】第1可変入賞装置の正面図である。

【図11】図10のX I - X I 線における第1可変入賞装置の断面図である。

【図12】図10のX I I - X I I 線における第1可変入賞装置の断面図である。

【図13】(a) 及び (b) は、図10のX I I - X I I 線における第1可変入賞装置の断面図である。

【図14】第1可変入賞装置の背面斜視図である。

【図15】第1可変入賞装置の背面図である。

【図16】図15のX V I - X V I 線における第1可変入賞装置の断面図である。

【図17】第1可変入賞装置の背面斜視図である。

【図18】第1可変入賞装置の背面図である。

10

【図19】図18のX I X - X I X 線における第1可変入賞装置の断面図である。

【図20】(a) は、第1可変入賞装置の背面図であり、(b) は、図20(a)のX X b - X X b 線における第1可変入賞装置の断面図であり、(c) は、第1可変入賞装置の背面図である。

【図21】(a) は、第1可変入賞装置の背面図であり、(b) は、図21(a)のX X I b - X X I b 線における第1可変入賞装置の断面図であり、(c) は、第1可変入賞装置の背面図であり、(d) は、図21(c)のX X I d - X X I d 線における第1可変入賞装置の断面図である。

【図22】(a) は、主制御装置内のROMの電氣的構成を示すブロック図であり、(b) は、第1当たり種別カウンタと特別図柄における大当たり種別との対応関係を模式的に示した模式図であり、(c) は、第2当たり乱数カウンタと普通図柄における当たりとの対応関係を模式的に示した模式図である。

20

【図23】(a) は、第1の作動パターンにおける第1特定入賞口の計時変化を示した図であり、(b) は、第2の作動パターンにおける第1特定入賞口の計時変化を示した図であり、(c) は、第3の作動パターンにおける第1特定入賞口の計時変化を示した図である。

【図24】第2実施形態における第1可変入賞装置の正面図である。

【図25】第1可変入賞装置の背面図である。

【図26】図25のX X V I - X X V I 線における第1可変入賞装置の部分断面図である。

【図27】(a) から (c) は、第1可変入賞装置の部分背面図である。

30

【図28】図27(c)のX X V I I I - X X V I I I 線における第1可変入賞装置の部分断面図である。

【図29】第1当たり種別カウンタと特別図柄における大当たり種別との対応関係を模式的に示した模式図である。

【図30】(a) は、第4の作動パターンにおける第1特定入賞口及び第2特定入賞口の計時変化を示した図であり、(b) は、第5の作動パターンにおける第1特定入賞口及び第2特定入賞口の計時変化を示した図である。

【図31】第3実施形態における第1可変入賞装置の正面図である。

【図32】図31のX X X I I - X X X I I 線における第1可変入賞装置の断面図である。

【図33】覆設前板の背面斜視図である。

40

【図34】(a) から (c) は、図31のX X X I V a - X X X I V a 線における第1可変入賞装置の断面図である。

【図35】(a) 及び (b) は、第1可変入賞装置の部分正面図であり、(c) は、図35(b)のX X X V c - X X X V c 線における第1可変入賞装置の部分断面図である。

【図36】(a) 及び (b) は、第1可変入賞装置に到達した球の流下態様を示す模式図である。

【図37】第1可変入賞装置の部分正面図である。

【図38】第4実施形態における遊技盤の正面図である。

【図39】遊技盤の部分正面図である。

【図40】第1当たり種別カウンタと特別図柄における大当たり種別との対応関係を模式

50

的に示した模式図である。

【図４１】（ａ）は、第６の作動パターンにおける第１特定入賞口及び特定領域の計時変化を示した図であり、（ｂ）は、第７の作動パターンにおける第１特定入賞口及び特定領域の計時変化を示した図である。

【図４２】（ａ）は、第８の作動パターンにおける第１特定入賞口及び特定領域の計時変化を示した図であり、（ｂ）は、第９の作動パターンにおける第１特定入賞口及び特定領域の計時変化を示した図である。

【図４３】第１０の作動パターンにおける第１特定入賞口及び特定領域の計時変化を示した図である。

【図４４】第５実施形態における遊技盤の部分正面図である。

10

【図４５】遊技盤の部分背面図である。

【図４６】（ａ）及び（ｂ）は、図４５のＸＬＶＩ－ＸＬＶＩ線における第１可変入賞装置の断面図である。

【図４７】（ａ）から（ｃ）は、第１可変入賞装置の部分背面図である。

【図４８】（ａ）及び（ｂ）は、第１可変入賞装置の部分背面図である。

【図４９】第１当たり種別カウンタと特別図柄における大当たり種別との対応関係を模式的に示した模式図である。

【図５０】（ａ）は、第１１の作動パターンにおける第１特定入賞口及び第２特定入賞口の計時変化を示した図であり、（ｂ）は、第１２の作動パターンにおける第１特定入賞口及び第２特定入賞口の計時変化を示した図である。

20

【図５１】第６実施形態における遊技盤の部分正面図である。

【図５２】図５１のＬＩＩ－ＬＩＩ線における第１可変入賞装置の部分断面図である。

【図５３】（ａ）及び（ｂ）は、第１可変入賞装置の正面図である。

【図５４】（ａ）は、第１３の作動パターンにおける第１特定入賞口及び特定領域の計時変化を示した図であり、（ｂ）は、第１４の作動パターンにおける第１特定入賞口及び特定領域の計時変化を示した図である。

【図５５】第７実施形態における覆設前板の背面斜視図である。

【図５６】第１可変入賞装置の上面図である。

【図５７】図３５（ｂ）のＸＸＸＶｃ－ＸＸＸＶｃ線に対応する線における第１可変入賞装置の部分断面図である。

30

【図５８】（ａ）及び（ｂ）は、図３５（ｂ）のＸＸＸＶｃ－ＸＸＸＶｃ線に対応する線における第１可変入賞装置の部分断面図である。

【発明を実施するための形態】

【００１３】

以下、本発明の実施形態について、添付図面を参照して説明する。まず、図１から図２３を参照し、第１実施形態として、本発明をパチンコ遊技機（以下、単に「パチンコ機」という）１０に適用した場合の一実施形態について説明する。図１は、第１実施形態におけるパチンコ機１０の正面図であり、図２はパチンコ機１０の遊技盤１３の正面図であり、図３はパチンコ機１０の背面図である。

【００１４】

40

図１に示すように、パチンコ機１０は、略矩形状に組み合わせた木枠により外殻が形成される外枠１１と、その外枠１１と略同一の外形形状に形成され外枠１１に対して開閉可能に支持された内枠１２とを備えている。外枠１１には、内枠１２を支持するために正面視（図１参照）左側の上下２カ所に金属製のヒンジ１８が取り付けられ、そのヒンジ１８が設けられた側を開閉の軸として内枠１２が正面手前側へ開閉可能に支持されている。

【００１５】

内枠１２には、多数の釘や入賞口６３，６４等を有する遊技盤１３（図２参照）が裏面側から着脱可能に装着される。この遊技盤１３の正面を球（以下、遊技球やパチンコ球とも称す）が流下することにより弾球遊技が行われる。なお、内枠１２には、球を遊技盤１３の正面領域に発射する球発射ユニット１１２ａ（図４参照）やその球発射ユニット１１２

50

aから発射された球を遊技盤13の正面領域まで誘導する発射ルール（図示せず）等が取り付けられている。

【0016】

内枠12の正面側には、その正面上側を覆う正面枠14と、その下側を覆う下皿ユニット15とが設けられている。正面枠14及び下皿ユニット15を支持するために正面視（図1参照）左側の上下2カ所に金属製のヒンジ19が取り付けられ、そのヒンジ19が設けられた側を開閉の軸として正面枠14及び下皿ユニット15が正面手前側へ開閉可能に支持されている。なお、内枠12の施錠と正面枠14の施錠とは、シリンダ錠20の鍵穴21に専用の鍵を差し込んで所定の操作を行うことでそれぞれ解除される。

【0017】

正面枠14は、装飾用の樹脂部品や電気部品等を組み付けたものであり、その略中央部には略楕円形状に開口形成された窓部14cが設けられている。正面枠14の裏面側には2枚の板ガラスを有するガラスユニット16が配設され、そのガラスユニット16を介して遊技盤13の正面がパチンコ機10の正面側に視認可能となっている。

【0018】

正面枠14には、球を貯留する上皿17が正面側へ張り出して上面を開放した略箱状に形成されており、この上皿17に賞球や貸出球などが排出される。上皿17の底面は正面視（図1参照）右側に下降傾斜して形成され、その傾斜により上皿17に投入された球が球発射ユニット112a（図4参照）へと案内される。また、上皿17の上面には、枠ボタン22が設けられている。この枠ボタン22は、例えば、第3図柄表示装置81（図2参照）で表示される演出のステージを変更したり、スーパーリーチの演出内容を変更したりする場合などに、遊技者により操作される。

【0019】

正面枠14には、その周囲（例えばコーナー部分）に各種ランプ等の発光手段が設けられている。これら発光手段は、大当たり時や所定のリーチ時等における遊技状態の変化に応じて、点灯又は点滅することにより発光態様を変更制御され、遊技中の演出効果を高める役割を果たす。窓部14cの周縁には、LED等の発光手段を内蔵した電飾部29～33が設けられている。パチンコ機10においては、これら電飾部29～33が大当たりランプ等の演出ランプとして機能し、大当たり時やリーチ演出時等には内蔵するLEDの点灯や点滅によって各電飾部29～33が点灯または点滅して、大当たり中である旨、或いは大当たり一歩手前のリーチ中である旨が報知される。また、正面枠14の正面視（図1参照）左上部には、LED等の発光手段が内蔵され賞球の払い出し中とエラー発生時とを表示可能な表示ランプ34が設けられている。

【0020】

また、右側の電飾部32下側には、正面枠14の裏面側を視認できるように裏面側より透明樹脂を取り付けて小窓35が形成され、遊技盤13正面の貼着スペースK1（図2参照）に貼付される証紙等がパチンコ機10の正面から視認可能とされている。また、パチンコ機10においては、より煌びやかさを醸し出すために、電飾部29～33の周りの領域にクロムメッキを施したABS樹脂製のメッキ部材36が取り付けられている。

【0021】

窓部14cの下方には、貸球操作部40が配設されている。貸球操作部40には、度数表示部41と、球貸しボタン42と、返却ボタン43とが設けられている。パチンコ機10の側方に配置されるカードユニット（球貸しユニット）（図示せず）に紙幣やカード等を投入した状態で貸球操作部40が操作されると、その操作に応じて球の貸出が行われる。具体的には、度数表示部41はカード等の残額情報が表示される領域であり、内蔵されたLEDが点灯して残額情報として残額が数字で表示される。球貸しボタン42は、カード等（記録媒体）に記録された情報に基づいて貸出球を得るために操作されるものであり、カード等に残額が存在する限りにおいて貸出球が上皿17に供給される。返却ボタン43は、カードユニットに挿入されたカード等の返却を求める際に操作される。なお、カードユニットを介さずに球貸し装置等から上皿17に球が直接貸し出されるパチンコ機、いわ

10

20

30

40

50

ゆる現金機では貸球操作部 40 が不要となるが、この場合には、貸球操作部 40 の設置部分に飾りシール等を付加して部品構成は共通のものとしても良い。カードユニットを用いたパチンコ機と現金機との共通化を図ることができる。

#### 【0022】

上皿 17 の下側に位置する下皿ユニット 15 には、その中央部に上皿 17 に貯留しきれなかった球を貯留するための下皿 50 が上面を開放した略箱状に形成されている。下皿 50 の右側には、球を遊技盤 13 の正面へ打ち込むために遊技者によって操作される操作ハンドル 51 が配設される。

#### 【0023】

操作ハンドル 51 の内部には、球発射ユニット 112a の駆動を許可するためのタッチセンサ 51a と、押下操作している期間中には球の発射を停止する発射停止スイッチ 51b と、操作ハンドル 51 の回動操作量（回動位置）を電気抵抗の変化により検出する可変抵抗器（図示せず）などが内蔵されている。操作ハンドル 51 が遊技者によって右回りに回動操作されると、タッチセンサ 51a がオンされると共に可変抵抗器の抵抗値が回動操作量に対応して変化し、その可変抵抗器の抵抗値に対応した強さ（発射強度）で球が発射され、これにより遊技者の操作に対応した飛び量で遊技盤 13 の正面へ球が打ち込まれる。また、操作ハンドル 51 が遊技者により操作されていない状態においては、タッチセンサ 51a および発射停止スイッチ 51b がオフとなっている。

#### 【0024】

下皿 50 の正面下方部には、下皿 50 に貯留された球を下方へ排出する際に操作するための球抜きレバー 52 が設けられている。この球抜きレバー 52 は、常時、右方向に付勢されており、その付勢に抗して左方向へスライドさせることにより、下皿 50 の底面に形成された底面口が開口して、その底面口から球が自然落下して排出される。この球抜きレバー 52 の操作は、通常、下皿 50 の下方に下皿 50 から排出された球を受け取る箱（一般に「千両箱」と称される）を置いた状態で行われる。下皿 50 の右方には、上述したように操作ハンドル 51 が配設され、下皿 50 の左方には灰皿 53 が取り付けられている。

#### 【0025】

図 2 に示すように、遊技盤 13 は、正面視略正方形に切削加工したベース板 60 に、球案内用の多数の釘や風車の他、レール 61、62、一般入賞口 63、第 1 入球口 64、第 2 入球口 640、第一可変入賞装置 1000、普通入球口（スルーゲート）67、可変表示装置ユニット 80 等を組み付けて構成され、その周縁部が内枠 12（図 1 参照）の裏面側に取り付けられる。ベース板 60 は光透過性の樹脂材料からなり、その正面側からベース板 60 の背面側に配設された各種構造体を遊技者に視認させることが可能に形成される。一般入賞口 63、第 1 入球口 64、第 2 入球口 640、第一可変入賞装置 1000、可変表示装置ユニット 80 は、ルータ加工によってベース板 60 に形成された貫通穴に配設され、遊技盤 13 の正面側からタッピングネジ等により固定されている。

#### 【0026】

遊技盤 13 の正面中央部分は、正面枠 14 の窓部 14c（図 1 参照）を通じて内枠 12 の正面側から視認することができる。以下に、主に図 2 を参照して、遊技盤 13 の構成について説明する。

#### 【0027】

遊技盤 13 の正面には、帯状の金属板を略円弧状に屈曲加工して形成した外レール 62 が植立され、その外レール 62 の内側位置には外レール 62 と同様に帯状の金属板で形成した円弧状の内レール 61 が植立される。この内レール 61 と外レール 62 とにより遊技盤 13 の正面外周が囲まれ、遊技盤 13 とガラスユニット 16（図 1 参照）とにより前後が囲まれることにより、遊技盤 13 の正面には、球の挙動により遊技が行われる遊技領域が形成される。遊技領域は、遊技盤 13 の正面であって 2 本のレール 61、62 とレール間を繋ぐ樹脂製の円弧部材 70 とにより区画して形成される領域（入賞口等が配設され、発射された球が流下する領域）である。

#### 【0028】

2本のレール61、62は、球発射ユニット112a（図4参照）から発射された球を遊技盤13上部へ案内するために設けられたものである。内レール61の先端部分（図2の左上部）には戻り球防止部材68が取り付けられ、一旦、遊技盤13の上部へ案内された球が再度球案内通路内に戻ってしまうといった事態が防止される。外レール62の先端部（図2の右上部）には、球の最大飛翔部分に対応する位置に返しゴム69が取り付けられ、所定以上の勢いで発射された球は、返しゴム69に当たって、勢いが減衰されつつ中央部側へ跳ね返される。また、内レール61の右下側の先端部と外レール62の右上側の先端部との間には、レール間を繋ぐ円弧を内面側に設けて形成された樹脂製の円弧部材70がベース板60に打ち込んで固定されている。

#### 【0029】

本パチンコ機10では、第1入球口64、および第2入球口640へ入賞があったことを契機として特別図柄（第1図柄）の抽選が行われ、球が普通入球口67を通過した場合に普通図柄（第2図柄）の抽選が行われる。第1入球口64、および第2入球口640への入球に対して行われる特別図柄の抽選では、特別図柄の大当たりか否かの当否判定が行われると共に、特別図柄の大当たりと判定された場合にはその大当たり種別の判定も行われる。なお、本パチンコ機10では、特別図柄の低確率状態では、例えば、320分の1の確率で特別図柄の大当たりと判定され、特別図柄の高確率状態（特別図柄の確変状態とも称する）では、例えば、60分の1の確率で特別図柄の大当たりと判定される。なお、説明の便宜上、第1入球口64への入球に対して行われる特別図柄の抽選を「特別図柄1の抽選」と称し、第2入球口640への入球に対して行われる特別図柄の抽選を「特別図柄2の抽選」と称する。

#### 【0030】

特別図柄の大当たりになると、パチンコ機10が特別遊技状態へ移行すると共に、通常時には閉鎖されている第1特定入賞口1000aが所定時間（例えば、30秒経過するまで、或いは、球が10個入賞するまで）開放される動作が最大15回（15ラウンド）繰り返される。その結果、その第1特定入賞口1000aに多量の球が入賞するので、通常時より多量の賞球の払い出しが行われる。

#### 【0031】

なお、特別図柄の大当たり種別としては、「大当たりA」、「大当たりB」、「大当たりC」、「大当たりa」、「大当たりb」、「大当たりc」の6種類が設けられている（図22参照）。詳細については後述するが、大当たり種別によって、第1特定入賞口1000aの開放パターンが異なって構成されており、第1可変入賞装置1000への球の入球個数を変化させるように構成される。

#### 【0032】

特別図柄（第1図柄）の抽選が行われると、第1図柄表示装置37において特別図柄の変動表示が開始されて、所定時間（例えば、11秒～60秒など）が経過した後に、抽選結果を示す特別図柄が停止表示される。第1図柄表示装置37において変動表示が行われている間に球が第1入球口64、または第2入球口640へと入球すると、その入球回数は入球口の種別毎にそれぞれ最大4回まで保留され、その保留球数が第1図柄表示装置37により示されると共に、第3図柄表示装置81においても示される。第1図柄表示装置37において変動表示が終了した場合に、第1入球口64についての保留球数（特別図柄1の保留球数）、または第2入球口640についての保留球数（特別図柄2の保留球数）が残っていれば、次の特別図柄の抽選が行われると共に、その抽選に応じた変動表示が開始される。なお、特別図柄1の保留球数と特別図柄2の保留球数が共に残っている場合は、特別図柄2の保留球に基づく抽選が優先的に実行される。

#### 【0033】

普通図柄（第2図柄）の抽選では、普通図柄の当たりか否かの当否判定が行われる。普通図柄の当たりになると、所定時間（例えば、0.2秒または1秒）だけ第2入球口640に付随する電動役物640aが開放され、第2入球口640へ球が入球し易い状態になる。つまり、普通図柄の当たりになると、球が第2入球口640へ入球し易くなり、その結

10

20

30

40

50

果、特別図柄の抽選が行われ易くなる。

【0034】

また、普通図柄（第2図柄）の抽選が行われると、第2図柄表示装置83において普通図柄の変動表示が開始されて、所定時間（例えば、3秒や30秒など）が経過した後に、抽選結果を示す普通図柄が停止表示される。第2図柄表示装置83において変動表示が行われている間に球が普通入球口67を通過すると、その通過回数は最大4回まで保留され、その保留球数が第1図柄表示装置37により表示されると共に、第2図柄保留ランプ84においても示される。第2図柄表示装置83において変動表示が終了した場合に、普通入球口67についての保留球数が残っていれば、次の普通図柄の抽選が行われると共に、その抽選に応じた変動表示が開始される。

10

【0035】

本実施形態では、大当たり終了後の付加価値として、特別遊技状態が終了してから特別図柄の抽選が100回終了するまで特別図柄の確変状態（高確率状態）が付与され、特別図柄の抽選が100回終了して以降は通常状態に設定されるように構成される。

【0036】

なお、本実施形態では、特別遊技状態の終了後に特別図柄の確変状態が付与される場合に、その特別図柄の確変状態が特別図柄の抽選の回数に応じて終了するように構成したが、これに限られるものではなく、例えば、所定の大当たり種別（例えば、後述する大当たりA、大当たりB、大当たりa）の大当たり遊技の後に、その大当たり終了後から次に大当たりとなるまでの間、パチンコ機10が特別図柄の高確率状態（特別図柄の確変中）へ移行するようにしても良い。この場合、他の大当たり種別（例えば、後述する大当たりC、大当たりb、大当たりc）の大当たり遊技の後に、特別図柄の抽選が100回終了するまで普通図柄の時短状態となるように構成される。

20

【0037】

なお、上述した特別図柄の確変状態（高確率状態）が付与される特別図柄の抽選回数は、100回に限られるものではない。例えば、50回でも良いし、200回でも良い。

【0038】

また、上述した普通図柄の時短状態となる特別図柄の抽選回数は、100回に限られる物ではない。例えば、50回でも良いし、5回でも良い。

【0039】

ここで、「特別図柄の高確率状態」とは、大当たり終了後に付加価値としてその後の大当たり確率がアップした状態、いわゆる確率変動中（確変中）の時をいい、換言すれば、特別遊技状態へ移行し易い遊技の状態のことである。本実施形態における特別図柄の高確率状態（特別図柄の確変中）は、普通図柄（第2図柄）の当たり確率がアップして第2入球口640へ球が入賞し易い遊技の状態を含む。一方、「特別図柄の低確率状態」とは、特別図柄の確変中でない時をいい、大当たり確率が通常の状態、即ち、特別図柄の確変中よりも大当たり確率が低い状態をいう。

30

【0040】

また、普通図柄の時短状態（時短中）とは、普通図柄の当たり確率がアップして第2入球口640へ球が入賞し易い遊技の状態のことをいう。また、通常状態とは、特別図柄の確変中でも普通図柄の時短中でもない遊技の状態（大当たり確率も普通図柄（第2図柄）の当たり確率もアップしていない状態）のことをいう。

40

【0041】

特別図柄の確変中や、普通図柄の時短中では、普通図柄の当たり確率がアップするだけでなく、第2入球口640に付随する電動役物640aが開放される時間も変更され、通常状態に比較して長い時間が設定される。電動役物640aが開放された状態（開放状態）にある場合は、その電動役物640aが閉鎖された状態（閉鎖状態）にある場合と比較して、第2入球口640へ球が入賞しやすい状態となる。よって、特別図柄の確変中や普通図柄の時短中は、第2入球口640へ球が入球し易い状態となる。即ち、特別図柄の抽選が行われやすくなる。

50

## 【0042】

なお、特別図柄の確変中や普通図柄の時短中において、第2入球口640に付随する電動役物640aの開放時間を変更するのではなく、または、その開放時間を変更することに加えて、普通図柄の当たりとなった場合における電動役物640aの開放回数を、通常状態よりも増やすように構成してもよい。また、特別図柄の確変中や普通図柄の時短中において、普通図柄（第2図柄）の当たり確率は変更せず、第2入球口640に付随する電動役物640aが開放される時間、および電動役物640aの開放回数のうち少なくとも一方を変更するものとしてもよい。また、特別図柄の確変中や普通図柄の時短中において、第2入球口640に付随する電動役物640aが開放される時間や、電動役物640aの開放回数は変更せず、普通図柄（第2図柄）の当たり確率だけを、通常状態と比較してアップするように構成してもよい。

10

## 【0043】

遊技領域の正面視左側下部（図2の左側下部）には、発光手段である複数の発光ダイオード（以下、「LED」と略す）37aと7セグメント表示器37bとが設けられた第1図柄表示装置37が配設されている。第1図柄表示装置37は、後述する主制御装置110で行われる各制御に応じた表示がなされるものであり、主にパチンコ機10の遊技状態の表示が行われる。複数のLED37aは、第1入球口64、または第2入球口640への入球（始動入賞）に伴って行われる特別図柄の抽選が実行中であるか否かを点灯状態により示すことによって変動表示を行ったり、変動終了後の停止図柄として、その特別図柄の抽選結果に応じた特別図柄（第1図柄）を点灯状態により示したり、第1入球口64に入球された球のうち変動が未実行である球（保留球）の数である保留球数を点灯状態により示すものである。

20

## 【0044】

この第1図柄表示装置37において特別図柄（第1図柄）の変動表示が行われている間に球が第1入球口64、または第2入球口640へと入球した場合、その入球回数は入球口の種別毎にそれぞれ最大4回まで保留され、その保留球数は第1図柄表示装置37により示されると共に、第3図柄表示装置81においても示される。なお、本実施形態においては、第1入球口64、および第2入球口640への入球は、それぞれ最大4回まで保留されるように構成したが、最大保留回数は4回に限定されるものでなく、3回以下、又は、5回以上の回数（例えば、8回）に設定しても良い。

30

## 【0045】

7セグメント表示器37bは、大当たり中のラウンド数やエラー表示を行うものである。なお、LED37aは、それぞれのLEDの発光色（例えば、赤、緑、青）が異なるよう構成され、その発光色の組み合わせにより、少ないLEDでパチンコ機10の各種遊技状態（特別図柄の高確率状態や、普通図柄の時短中など）を表示することができる。また、LED37aには、変動終了後の停止図柄として特別図柄の抽選結果が大当たりであるか否かが示されるだけでなく、大当たりである場合はその大当たり種別（大当たりA、大当たりB、大当たりC、大当たりa、大当たりb、大当たりc）に応じた特別図柄（第1図柄）が示される。

## 【0046】

遊技領域には、球が入賞することにより5個から15個の球が賞球として払い出される複数の一般入賞口63が配設されている。また、遊技領域の中央部分には、可変表示装置ユニット80が配設されている。可変表示装置ユニット80には、第1入球口64及び第2入球口640への入賞（始動入賞）をトリガとして、第1図柄表示装置37における変動表示と同期させながら、第3図柄の変動表示を行う液晶ディスプレイ（以下単に「表示装置」と略す）で構成された第3図柄表示装置81と、普通入球口（スルーゲート）67の球の通過をトリガとして第2図柄を変動表示するLEDで構成される第2図柄表示装置83とが設けられている。この可変表示装置ユニット80には、第3図柄表示装置81の外周を囲むようにして、センターフレーム86が配設されている。

40

## 【0047】

50

第3図柄表示装置81は9インチサイズの大型の液晶ディスプレイで構成されるものであり、表示制御装置114（図4参照）によって表示内容が制御されることにより、例えば上、中及び下の3つの図柄列が表示される。各図柄列は複数の図柄（第3図柄）によって構成され、これらの第3図柄が図柄列毎に横スクロールして第3図柄表示装置81の表示画面上にて第3図柄が可変表示されるようになっている。本実施形態の第3図柄表示装置81は、主制御装置110（図4参照）の制御に伴った遊技状態の表示が第1図柄表示装置37で行われるのに対して、その第1図柄表示装置37の表示に応じた装飾的な表示を行うものである。なお、表示装置に代えて、例えばリール等を用いて第3図柄表示装置81を構成するようにしても良い。

#### 【0048】

本実施形態では、第3図柄は、「0」から「9」の数字を付した10種類の主図柄により構成されている。本実施形態のパチンコ機10においては、後述する主制御装置110（図4参照）により行われる特別図柄の抽選結果が大当たりであった場合に、同一の主図柄が揃う変動表示が行われ、その変動表示が終わった後に大当たりが発生するよう構成されている。一方、特別図柄の抽選結果が外れであった場合は、同一の主図柄が揃わない変動表示が行われる。

#### 【0049】

例えば、特別図柄の抽選結果が「大当たりB」、「大当たりC」、「大当たりb」、「大当たりc」であれば、偶数番号である「0, 2, 4, 6, 8」が付加された主図柄が揃う変動表示が行われる。一方、「大当たりA」、「大当たりa」であれば、奇数番号も加えたすべての番号「0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9」のうちいずれかの番号が付加された主図柄が揃う変動表示が行われる。一方、特別図柄の抽選結果が外れであれば、同一番号の主図柄が揃わない変動表示が行われる。

#### 【0050】

次に、第3図柄表示装置81に表示される、遊技盤13の右側の経路（流路）を狙って球を打ち出すように促す表示（右打ちナビ）について説明する。

#### 【0051】

上述した通り、本実施形態のパチンコ機10では、特別図柄の確変状態や、普通図柄の時短状態となった場合に、電動役物640aが開放しやすくなるので、遊技盤13の右側へと球を打ち出す（右打ちする）ことにより、第2入球口640へと球を入球させやすくなる。また、詳細については後述するが、第2入球口640へと球が入球したに基づいて行われる特別図柄の抽選（特別図柄2の抽選）により大当たりとなると、第1入球口64へと球が入球したに基づいて行われる特別図柄の抽選（特別図柄1の抽選）により大当たりとなる場合に比較して、最大の利益を獲得できる大当たり（大当たりa）となりやすい。よって、大当たりの終了後に付与される特別図柄の確変状態や、普通図柄の時短状態では、右打ちを実行することにより、遊技者にとって有利となる。換言すれば、特別図柄の確変状態や、普通図柄の時短状態に設定されたとしても、遊技者が右打ちしなければ第2入球口640へと球を入球させることができないため、特別図柄の確変状態や、普通図柄の時短状態の恩恵を遊技者が十分に受けることができなくなってしまう。

#### 【0052】

そこで、本実施形態では、特別図柄の確変状態や、普通図柄の時短状態においては、特定の画像（右打ちナビ）を表示させることにより、遊技者が特別図柄の確変状態や普通図柄の時短状態となることによる恩恵を確実に得られるように構成している。

#### 【0053】

右打ちナビでは、第3図柄表示装置81に「右を狙え！！」との文字が表示されると共に、その文字の上下に右向きの矢印が3つずつ表示される。これらの文字、および矢印が表示されることにより、遊技者に対して球を遊技盤13の右側に設けられた経路（流路）へと打ち出すべきであると感じさせることができる。よって、遊技者に対して、特別図柄の確変状態、および普通図柄の時短状態となることによる恩恵を確実に獲得させることができる。

10

20

30

40

50

## 【0054】

次に、本実施形態のパチンコ機10において第3図柄表示装置81に対して表示される警告画像の一例について説明する。この警告画像は、遊技者が遊技盤13の右側に設けられた経路（流路）へと球を打ち出す（右打ちする）べき期間でないにもかかわらず、右打ちを実行していると判別された場合に第3図柄表示装置81に対して表示される画像（右打ち警告画像）である。より具体的には、通常状態（特別図柄の確変状態でも、普通図柄の時短状態でもない状態）において、遊技者が右打ちを行っているとは判別した場合に表示される。

## 【0055】

本実施形態のパチンコ機10では、通常状態において電動役物640aが開放されにくくなるように制御される（右打ちを行ったとしても第2入球口640へと球を入球させにくい）。このため、通常状態において右打ちを行うと、左打ちにより第1入球口64を狙って球を打ち出す場合に比較して、特別図柄の抽選を受ける機会が少なくなってしまう。即ち、通常状態において右打ちを行うと、大当たりとなりにくくなるので、遊技者にとって損となってしまう。よって、右打ち警告画像を表示させて左打ちを促すことにより、遊技者が損をしてしまうことを防止（抑制）できるように構成している。

## 【0056】

通常状態において遊技者が右打ちを行っているとは判別した場合には、第3図柄表示装置81に対して、「警告」との文字と、「左打ちで遊技してね！！」との文字とが表示される。これらの文字が表示されることにより、遊技者に対して右打ちをすべきではない（左打ちを行うべきである）と気付かせることができる。また、ホールの店員も右打ち警告画面の有無を確認することにより、通常状態において右打ちを行う変則的な遊技方法を実行している遊技者がいるか否かを容易に判別することができる。

## 【0057】

なお、右打ちを行っているか否かの判断方法としては、例えば、右打ちを行った場合に球が流入し得る普通入球口（スルーゲート）67（図2参照）に対して球が入球したか否かによって判断する。

## 【0058】

本実施形態では、通常状態において普通入球口（スルーゲート）67（図2参照）に球が入球したことを検出した場合に、右打ち警告画像を表示させるように構成していたが、これに限られるものではない。例えば、特別遊技状態（大当たり状態）以外の状態において、第1特定入賞口1000aへと球が入賞（入球）したことを検出した場合に、不正遊技が行われていると判別して、右打ち警告画像を表示させるように構成してもよい。これにより、ホールの店員は右打ち警告画像の有無を確認するだけで容易に不正の有無を判別することができる。また、特別遊技状態（大当たり状態）以外の状態において、第1特定入賞口1000aへと球が入球したことを検出した場合に、ホールコンピュータに対して不正が行われていることを示す信号を出力するように構成してもよい。これにより、ホールコンピュータの操作者は容易に不正が行われている可能性の有無、および不正行為が行われているパチンコ機10の台番号（位置）を判断することができる。

## 【0059】

次に、第1可変入賞装置1000において異常が発生していることを検知した場合に表示される警告画像について説明する。ここで、第1可変入賞装置1000の異常とは、例えば、特別遊技状態（大当たり状態）でないにもかかわらず第1特定入賞口1000aへの入球を検出した場合などが例示される。

## 【0060】

第1可変入賞装置1000において異常が発生していると判別した場合は、第3図柄表示装置81の中央部分に「警告」との文字が大きく表示される。また、その下部には、「ゲートエラー係員を呼んで下さい」との文字が表示される。これらの文字により、遊技者は、パチンコ機10においてエラーが発生していると判別することができるので、ホールの店員等に対して迅速に修理等を依頼することができる。

## 【0061】

第2図柄表示装置83は、球が普通入球口（スルーゲート）67を通過する毎に表示図柄（第2図柄（図示せず））としての「○」の図柄と「×」の図柄とを所定時間交互に点灯させる変動表示を行うものである。パチンコ機10では、球が普通入球口（スルーゲート）67を通過したことが検出されると、当たり抽選が行われる。その当たり抽選の結果、当たりであれば、第2図柄表示装置83において、第2図柄の変動表示後に「○」の図柄が停止表示される。また、当たり抽選の結果、外れであれば、第2図柄表示装置83において、第2図柄の変動表示後に「×」の図柄が停止表示される。

## 【0062】

パチンコ機10は、第2図柄表示装置83における変動表示が所定図柄（本実施形態においては「○」の図柄）で停止した場合に、第2入球口640に付随された電動役物640aが所定時間だけ作動状態となる（開放される）よう構成されている。

10

## 【0063】

第2図柄の変動表示にかかる時間（変動時間）は、遊技状態が通常状態中よりも、特別図柄の確変中、または普通図柄の時短中の方が短くなるように設定される。これにより、特別図柄の確変中、および普通図柄の時短中は、第2図柄の変動表示が短い時間で行われるので、普通図柄（第2図柄）の抽選を通常状態中よりも多く行うことができる。よって、普通図柄の当たりとなる機会が増えるので、第2入球口640の電動役物640aが開放状態となる機会を遊技者に多く与えることができる。従って、特別図柄の確変中、および普通図柄の時短中は、第2入球口640へ球が入賞しやすい状態とすることができる。

20

## 【0064】

なお、特別図柄の確変中、または普通図柄の時短中において、当たり確率をアップさせたり、電動役物640aの開放時間や開放回数を増やしたりするなど、その他の方法によって第2入球口640へ球が入賞しやすい状態としている場合は、第2図柄の変動表示にかかる時間を遊技状態にかかわらず一定としてもよい。一方、第2図柄の変動表示にかかる時間を、特別図柄の確変中、または普通図柄の時短中において、通常状態中よりも短く設定する場合は、普通図柄の当たり確率を遊技状態にかかわらず一定にしてもよいし、1回の普通図柄の当たりに対する電動役物640aの開放時間や開放回数を遊技状態にかかわらず一定にしてもよい。

## 【0065】

30

普通入球口（スルーゲート）67は、可変表示装置ユニット80の下側の領域における右方において遊技盤に組み付けられ、遊技盤に発射された球のうち、遊技盤の右方を流下する球の一部が通過可能に構成されている。普通入球口（スルーゲート）67を球が通過すると、第2図柄の当たり抽選が行われる。当たり抽選の後、第2図柄表示装置にて変動表示を行い、当たり抽選の結果が当たりであれば、変動表示の停止図柄として「○」の図柄を表示し、当たり抽選の結果が外れであれば、変動表示の停止図柄として「×」の図柄を表示する。

## 【0066】

球の普通入球口（スルーゲート）67の通過回数は、合計で最大4回まで保留され、その保留球数が上述した第1図柄表示装置37により表示されると共に第2図柄保留ランプ84においても点灯表示される。第2図柄保留ランプ84は、最大保留数分の4つ設けられ、第3図柄表示装置81の下方に左右対称に配設されている。

40

## 【0067】

なお、第2図柄の変動表示は、本実施形態のように、第2図柄表示装置83において複数のランプの点灯と非点灯を切り換えることにより行うものの他、第1図柄表示装置37及び第3図柄表示装置81の一部を使用して行うようにしても良い。同様に、第2図柄保留ランプ84の点灯を第3図柄表示装置81の一部で行うようにしても良い。また、普通入球口（スルーゲート）67の球の通過に対する最大保留球数は4回に限定されるものでなく、3回以下、又は、5回以上の回数（例えば、8回）に設定しても良い。また、普通入球口（スルーゲート）67の組み付け数は1つに限定されるのではなく、複数（例えば

50

、2つ)であっても良い。また、普通入球口(スルーゲート)67の組み付け位置は可変表示装置ユニット80の右方に限定されるものではなく、例えば、可変表示装置ユニット80の左方でも良い。また、第1図柄表示装置37により保留球数が示されるので、第2図柄保留ランプ84により点灯表示を行わないものとしてもよい。

【0068】

可変表示装置ユニット80の下方には、球が入賞し得る第1入球口64が配設されている。この第1入球口64へ球が入賞すると遊技盤13の裏面側に設けられる第1入球口スイッチ(図示せず)がオンとなり、その第1入球口スイッチのオンに起因して主制御装置110(図4参照)で大当たりの抽選がなされ、その抽選結果に応じた表示が第1図柄表示装置37で示される。

10

【0069】

一方、第1入球口64の正面視右方には、球が入賞し得る第2入球口640が配設されている。この第2入球口640へ球が入賞すると遊技盤13の裏面側に設けられる第2入球口スイッチ(図示せず)がオンとなり、その第2入球口スイッチのオンに起因して主制御装置110(図4参照)で大当たりの抽選がなされ、その抽選結果に応じた表示が第1図柄表示装置37で示される。

【0070】

また、第1入球口64および第2入球口640は、それぞれ、球が入賞すると5個の球が賞球として払い出される入賞口の1つにもなっている。なお、本実施形態においては、第1入球口64へ球が入賞した場合に払い出される賞球数と第2入球口640へ球が入賞した場合に払い出される賞球数とを同じに構成したが、第1入球口64へ球が入賞した場合に払い出される賞球数と第2入球口640へ球が入賞した場合に払い出される賞球数とを異なる数、例えば、第1入球口64へ球が入賞した場合に払い出される賞球数を3個とし、第2入球口640へ球が入賞した場合に払い出される賞球数を5個として構成してもよい。

20

【0071】

第2入球口640には電動役物640aが付随されている。この電動役物640aは開閉可能に構成されており、通常は電動役物640aが閉鎖状態(縮小状態)となって、球が第2入球口640へ入賞しにくい状態となっている。一方、普通入球口(スルーゲート)67への球の通過を契機として行われる第2図柄の変動表示の結果、「○」の図柄が第2図柄表示装置83に表示された場合、電動役物640aが開放状態(拡大状態)となり、球が第2入球口640へ入賞しやすい状態となる。

30

【0072】

上述した通り、特別図柄の確変中および普通図柄の時短中は、通常状態中に比較して普通図柄の当たり確率が高く、また、普通図柄の変動表示にかかる時間も短いので、普通図柄の変動表示において「○」の図柄が表示され易くなる。よって、電動役物640aが開放状態(拡大状態)となる回数が増える。更に、特別図柄の確変中および普通図柄の時短中は、電動役物640aが開放される時間も、通常状態中より長くなる。よって、特別図柄の確変中および普通図柄の時短中は、通常状態に比較して、第2入球口640へ球が入賞しやすい状態を作ることができる。一方、第1入球口64は、第2入球口640に設けられているような電動役物は有しておらず、球が常時入賞可能な状態となっている。

40

【0073】

ここで、第1入球口64に球が入賞した場合と第2入球口640へ球が入賞した場合とで、大当たりとなる確率は、低確率状態であっても高確率状態でも同一である。しかしながら、大当たりとなった場合に選定される大当たりの種別として最大の利益(出球)が得られる大当たり(大当たりA、大当たりa)となる確率は、第2入球口640へ球が入賞した場合のほうが第1入球口64へ球が入賞した場合よりも高く設定されている。

【0074】

通常中においては、第2入球口640に付随する電動役物が閉鎖状態にある場合が多く、第2入球口640に入賞しづらいので、電動役物のない第1入球口64へ向けて、可変表

50

示装置ユニット 80 の左方を球が通過するように球を発射し（所謂「左打ち」）、第 1 入球口 64 への入賞によって大当たり抽選の機会を多く得て、大当たりとなることを狙った方が、遊技者にとって有利となる。

【0075】

一方、特別図柄の確変中や普通図柄の時短中は、普通入球口（スルーゲート）67 に球を通過させることで、第 2 入球口 640 に付随する電動役物 640a が開放状態となりやすく、第 2 入球口 640 に入賞しやすい状態であるので、第 2 入球口 640 へ向けて、可変表示装置 80 の右方を球が通過するように球を発射し（所謂「右打ち」）、普通入球口（スルーゲート）67 を通過させて電動役物 640a を開放状態にすると共に、第 2 入球口 640 への入賞によって大当たりとなることを狙った方が、遊技者にとって有利となる。

10

【0076】

このように、本実施形態のパチンコ機 10 は、パチンコ機 10 の遊技状態（確変中であるか、時短中であるか、通常中であるか）に応じて、遊技者に対し、球の発射の仕方を「左打ち」と「右打ち」とに変えさせることができる。よって、遊技者に対して、球の打ち方に変化をもたらすことができるので、遊技を楽しませることができる。

【0077】

第 1 入球口 64 の下方右側（第 2 入球口 640 の下方左側）には、第 1 可変入賞装置 1000 が配設されており、その略中央部分に左右方向に開口される第 1 特定入賞口（大開放口）1000a が設けられている。パチンコ機 10 においては、第 1 入球口 64、または第 2 入球口 640 への入賞に起因して行われた特別図柄の抽選で大当たりになると、所定時間（変動時間）が経過した後に、大当たりの停止図柄となるよう第 1 図柄表示装置 37 を点灯させる。加えて、大当たりに対応した停止図柄を第 3 図柄表示装置 81 に表示させて、大当たりの発生が報知される。その後、球が入賞し易い特別遊技状態（大当たり）に遊技状態が遷移する。この特別遊技状態として、通常時には閉鎖されている第 1 特定入賞口 1000a が、所定時間（例えば、30 秒経過するまで、或いは、球が 10 個入賞するまで）開放される。

20

【0078】

この第 1 特定入賞口 1000a は、所定時間が経過すると閉鎖され、その閉鎖後、再度、その第 1 特定入賞口 1000a が所定時間開放される。この第 1 特定入賞口 1000a の開閉動作は、最高で例えば 15 回（15 ラウンド）繰り返し可能にされている。この開閉動作が行われている状態が、遊技者にとって有利な特別遊技状態の一形態であり、遊技者には、遊技上の価値（遊技価値）の付与として通常時より多量（本実施形態では、1 個の球の入賞に基づき 15 個）の賞球の払い出しが行われる。

30

【0079】

第 1 可変入賞装置 1000 は、具体的には、上昇回転することにより球を第 1 特定入賞口 1000a へ案内する開状態を形成する開閉板 1300 と、その開閉板 1300 を動作させるソレノイド 1510 とを備えている。第 1 特定入賞口 1000a は、通常時は、球が入賞できないか又は入賞し難い閉状態になっている。大当たりの際にはソレノイド 1510 を駆動して開閉板 1300 を上昇回転させ、球が第 1 特定入賞口 1000a に入賞しやすい開状態を一時的に形成し、その開状態と通常時の閉状態とを交互に繰り返すように作動する。

40

【0080】

遊技盤 13 の下側における右隅部には、証紙や識別ラベル等を貼着するための貼着スペース K1 が設けられ、貼着スペース K1 に貼られた証紙等は、正面枠 14 の小窓 35（図 1 参照）を通じて視認することができる。

【0081】

遊技盤 13 には、第 1 入球口 64 の下方に第 1 アウト口 66 が設けられている。遊技領域を流下する球であって、いずれの入球口 63, 64, 1000a, 640 にも入賞しなかった球は、第 1 アウト口 66 を通って図示しない球排出路へと案内される。遊技盤 13 には、球の落下方向を適宜分散、調整等するために多数の釘が植設されているとともに、風

50

車等の各種部材（役物）とが配設されている。

【0082】

図3に示すように、パチンコ機10の背面側には、制御基板ユニット90、91と、裏パックユニット94とが主に備えられている。制御基板ユニット90は、主基板（主制御装置110）と音声ランプ制御基板（音声ランプ制御装置113）と表示制御基板（表示制御装置114）とが搭載されてユニット化されている。制御基板ユニット91は、払出制御基板（払出制御装置111）と発射制御基板（発射制御装置112）と電源基板（電源装置115）とカードユニット接続基板116とが搭載されてユニット化されている。

【0083】

裏パックユニット94は、保護カバー部を形成する裏パック92と払出ユニット93とがユニット化されている。また、各制御基板には、各制御を司る1チップマイコンとしてのMPU、各種機器との連絡をとるポート、各種抽選の際に用いられる乱数発生器、時間計数や同期を図る場合などに使用されるクロックパルス発生回路等が、必要に応じて搭載されている。

【0084】

なお、主制御装置110、音声ランプ制御装置113及び表示制御装置114、払出制御装置111及び発射制御装置112、電源装置115、カードユニット接続基板116は、それぞれ基板ボックス100～104に収納されている。基板ボックス100～104は、ボックススペースと該ボックススペースの開口部を覆うボックスカバーとを備えており、そのボックススペースとボックスカバーとが互いに連結されて、各制御装置や各基板が収納される。

【0085】

また、基板ボックス100（主制御装置110）及び基板ボックス102（払出制御装置111及び発射制御装置112）は、ボックススペースとボックスカバーとを封印ユニット（図示せず）によって開封不能に連結（かしめ構造による連結）している。また、ボックススペースとボックスカバーとの連結部には、ボックススペースとボックスカバーとに亘って封印シール（図示せず）が貼着されている。この封印シールは、脆性な素材で構成されており、基板ボックス100、102を開封するために封印シールを剥がそうとしたり、基板ボックス100、102を無理に開封しようとする、ボックススペース側とボックスカバー側とに切断される。よって、封印ユニット又は封印シールを確認することで、基板ボックス100、102が開封されたかどうかを知ることができる。

【0086】

払出ユニット93は、裏パックユニット94の最上部に位置して上方に開口したタンク130と、タンク130の下方に連結され下流側に向けて緩やかに傾斜するタンクレール131と、タンクレール131の下流側に縦向きに連結されるケースレール132と、ケースレール132の最下流部に設けられ、払出モータ216（図4参照）の所定の電氣的構成により球の払出を行う払出装置133とを備えている。タンク130には、遊技ホールの島設備から供給される球が逐次補給され、払出装置133により必要個数の球の払い出しが適宜行われる。タンクレール131には、当該タンクレール131に振動を付加するためのバイブレータ134が取り付けられている。

【0087】

また、払出制御装置111には状態復帰スイッチ120が設けられ、発射制御装置112には可変抵抗器の操作つまみ121が設けられ、電源装置115にはRAM消去スイッチ122が設けられている。状態復帰スイッチ120は、例えば、払出モータ216（図4参照）部の球詰まり等、払出エラーの発生時に球詰まりを解消（正常状態への復帰）するために操作される。操作つまみ121は、発射ソレノイドの発射力を調整するために操作される。RAM消去スイッチ122は、パチンコ機10を初期状態に戻したい場合に電源投入時に操作される。

【0088】

次に、図4を参照して、本パチンコ機10の電氣的構成について説明する。図4は、パチ

10

20

30

40

50

ンコ機 10 の電氣的構成を示すブロック図である。

【0089】

主制御装置 110 には、演算装置である 1 チップマイコンとしての MPU 201 が搭載されている。MPU 201 には、該 MPU 201 により実行される各種の制御プログラムや固定値データを記憶した ROM 202 と、その ROM 202 内に記憶される制御プログラムの実行に際して各種のデータ等を一時的に記憶するためのメモリである RAM 203 と、そのほか、割込回路やタイマ回路、データ送受信回路などの各種回路が内蔵されている。主制御装置 110 では、MPU 201 によって、大当たり抽選や第 1 図柄表示装置 37 及び第 3 図柄表示装置 81 における表示の設定、第 2 図柄表示装置における表示結果の抽選といったパチンコ機 10 の主要な処理を実行する。

10

【0090】

なお、払出制御装置 111 や音声ランプ制御装置 113 などのサブ制御装置に対して動作を指示するために、主制御装置 110 から該サブ制御装置へ各種のコマンドがデータ送受信回路によって送信されるが、かかるコマンドは、主制御装置 110 からサブ制御装置へ一方向にのみ送信される。

【0091】

RAM 203 は、各種エリア、カウンタ、フラグのほか、MPU 201 の内部レジスタの内容や MPU 201 により実行される制御プログラムの戻り先番地などが記憶されるスタックエリアと、各種のフラグおよびカウンタ、I/O 等の値が記憶される作業エリア（作業領域）とを有している。なお、RAM 203 は、パチンコ機 10 の電源の遮断後においても電源装置 115 からバックアップ電圧が供給されてデータを保持（バックアップ）できる構成となっており、RAM 203 に記憶されるデータは、すべてバックアップされる。

20

【0092】

停電などの発生により電源が遮断されると、その電源遮断時（停電発生時を含む。以下同様）のスタックポインタや、各レジスタの値が RAM 203 に記憶される。一方、電源投入時（停電解消による電源投入を含む。以下同様）には、RAM 203 に記憶される情報に基づいて、パチンコ機 10 の状態が電源遮断前の状態に復帰される。RAM 203 への書き込みはメイン処理（図示せず）によって電源遮断時に実行され、RAM 203 に書き込まれた各値の復帰は電源投入時の立ち上げ処理（図示せず）において実行される。なお、MPU 201 の NMI 端子（ノンマスカブル割込端子）には、停電等の発生による電源遮断時に、停電監視回路 252 からの停電信号 SG1 が入力されるように構成されており、その停電信号 SG1 が MPU 201 へ入力されると、停電時処理としての NMI 割込処理（図示せず）が即座に実行される。

30

【0093】

主制御装置 110 の MPU 201 には、アドレスバス及びデータバスで構成されるバスライン 204 を介して入出力ポート 205 が接続されている。入出力ポート 205 には、払出制御装置 111、音声ランプ制御装置 113、第 1 図柄表示装置 37、第 2 図柄表示装置、第 2 図柄保留ランプ、第 1 特定入賞口 65a の開閉板の下辺を軸として正面側に開閉駆動するための大開放口ソレノイドや電動役物を駆動するためのソレノイドなどからなるソレノイド 209（ソレノイド 1510、2810、4852、6910 等を含む）が接続され、MPU 201 は、入出力ポート 205 を介してこれらに対し各種コマンドや制御信号を送信する。

40

【0094】

また、入出力ポート 205 には、図示しないスイッチ群およびスライド位置検出センサ S や回転位置検出センサ R を含むセンサ群などからなる各種スイッチ 208（検出センサ 1240、第 2 検出センサ 2255 等を含む）、電源装置 115 に設けられた後述の RAM 消去スイッチ回路 253 が接続され、MPU 201 は各種スイッチ 208 から出力される信号や、RAM 消去スイッチ回路 253 より出力される RAM 消去信号 SG2 に基づいて各種処理を実行する。

【0095】

50

払出制御装置 111 は、払出モータ 216 を駆動させて賞球や貸出球の払出制御を行うものである。演算装置である MPU 211 は、その MPU 211 により実行される制御プログラムや固定値データ等を記憶した ROM 212 と、ワークメモリ等として使用される RAM 213 とを有している。

【0096】

払出制御装置 111 の RAM 213 は、主制御装置 110 の RAM 203 と同様に、MPU 211 の内部レジスタの内容や MPU 211 により実行される制御プログラムの戻り先番地などが記憶されるスタックエリアと、各種のフラグおよびカウンタ、I/O 等の値が記憶される作業エリア（作業領域）とを有している。RAM 213 は、パチンコ機 10 の電源の遮断後においても電源装置 115 からバックアップ電圧が供給されてデータを保持（バックアップ）できる構成となっており、RAM 213 に記憶されるデータは、すべてバックアップされる。なお、主制御装置 110 の MPU 201 と同様、MPU 211 の NMI 端子にも、停電等の発生による電源遮断時に停電監視回路 252 から停電信号 SG1 が入力されるように構成されており、その停電信号 SG1 が MPU 211 へ入力されると、停電時処理としての NMI 割込処理（図示せず）が即座に実行される。

10

【0097】

払出制御装置 111 の MPU 211 には、アドレスバス及びデータバスで構成されるバスライン 214 を介して入出力ポート 215 が接続されている。入出力ポート 215 には、主制御装置 110 や払出モータ 216、発射制御装置 112 などがそれぞれ接続されている。また、図示はしないが、払出制御装置 111 には、払い出された賞球を検出するための賞球検出スイッチが接続されている。なお、該賞球検出スイッチは、払出制御装置 111 に接続されるが、主制御装置 110 には接続されていない。

20

【0098】

発射制御装置 112 は、主制御装置 110 により球の発射の指示がなされた場合に、操作ハンドル 51 の回動操作量に応じた球の打ち出し強さとなるよう球発射ユニット 112a を制御するものである。球発射ユニット 112a は、図示しない発射ソレノイドおよび電磁石を備えており、その発射ソレノイドおよび電磁石は、所定条件が整っている場合に駆動が許可される。具体的には、遊技者が操作ハンドル 51 に触れていることをタッチセンサ 51a により検出し、球の発射を停止させるための発射停止スイッチ 51b がオフ（操作されていないこと）を条件に、操作ハンドル 51 の回動操作量（回動位置）に対応して発射ソレノイドが励磁され、操作ハンドル 51 の操作量に応じた強さで球が発射される。

30

【0099】

音声ランプ制御装置 113 は、音声出力装置（図示しないスピーカなど）226 における音声の出力、ランプ表示装置（電飾部 29～33、表示ランプ 34 など）227 における点灯および消灯の出力、変動演出（変動表示）や予告演出といった表示制御装置 114 で行われる第 3 図柄表示装置 81 の表示態様の設定などを制御するものである。演算装置である MPU 221 は、その MPU 221 により実行される制御プログラムや固定値データ等を記憶した ROM 222 と、ワークメモリ等として使用される RAM 223 とを有している。

【0100】

音声ランプ制御装置 113 の MPU 221 には、アドレスバス及びデータバスで構成されるバスライン 224 を介して入出力ポート 225 が接続されている。入出力ポート 225 には、主制御装置 110、表示制御装置 114、音声出力装置 226、ランプ表示装置 227、その他装置 228、枠ボタン 22 などがそれぞれ接続されている。

40

【0101】

音声ランプ制御装置 113 は、主制御装置 110 から受信した各種のコマンド（変動パターンコマンド、停止種別コマンド等）に基づいて、第 3 図柄表示装置 81 の表示態様を決定し、決定した表示態様をコマンド（表示用変動パターンコマンド、表示用停止種別コマンド等）によって表示制御装置 114 へ通知する。また、音声ランプ制御装置 113 は、枠ボタン 22 からの入力を監視し、遊技者によって枠ボタン 22 が操作された場合は、第

50

3 図柄表示装置 8 1 で表示されるステージを変更したり、スーパーリーチ時の演出内容を変更したりするように、表示制御装置 1 1 4 へ指示する。ステージが変更される場合は、変更後のステージに応じた後面画像を第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させるべく、変更後のステージに関する情報を含めた後面画像変更コマンドを表示制御装置 1 1 4 へ送信する。ここで、後面画像とは、第 3 図柄表示装置 8 1 に表示させる主要な画像である第 3 図柄の後面側に表示される画像のことである。表示制御装置 1 1 4 は、この音声ランプ制御装置 1 1 3 から送信されるコマンドに従って、第 3 図柄表示装置 8 1 に各種の画像を表示する。

#### 【0102】

また、音声ランプ制御装置 1 1 3 は、表示制御装置 1 1 4 から第 3 図柄表示装置 8 1 の表示内容を表すコマンド（表示コマンド）を受信する。音声ランプ制御装置 1 1 3 では、表示制御装置 1 1 4 から受信した表示コマンドに基づき、第 3 図柄表示装置 8 1 の表示内容に合わせて、その表示内容に対応する音声を音声出力装置 2 2 6 から出力し、また、その表示内容に対応させてランプ表示装置 2 2 7 の点灯および消灯を制御する。

#### 【0103】

表示制御装置 1 1 4 は、音声ランプ制御装置 1 1 3 及び第 3 図柄表示装置 8 1 が接続され、音声ランプ制御装置 1 1 3 より受信したコマンドに基づいて、第 3 図柄表示装置 8 1 における第 3 図柄の変動演出などの表示を制御するものである。また、表示制御装置 1 1 4 は、第 3 図柄表示装置 8 1 の表示内容を通知する表示コマンドを適宜音声ランプ制御装置 1 1 3 へ送信する。音声ランプ制御装置 1 1 3 は、この表示コマンドによって示される表示内容にあわせて音声出力装置 2 2 6 から音声を出力することで、第 3 図柄表示装置 8 1 の表示と音声出力装置 2 2 6 からの音声出力とを合わせることができる。

#### 【0104】

電源装置 1 1 5 は、パチンコ機 1 0 の各部に電源を供給するための電源部 2 5 1 と、停電等による電源遮断を監視する停電監視回路 2 5 2 と、RAM 消去スイッチ 1 2 2（図 3 参照）が設けられた RAM 消去スイッチ回路 2 5 3 とを有している。電源部 2 5 1 は、図示しない電源経路を通じて、各制御装置 1 1 0～1 1 4 等に対して各々に必要な動作電圧を供給する装置である。その概要としては、電源部 2 5 1 は、外部より供給される交流 2 4 ボルトの電圧を取り込み、各種スイッチ 2 0 8 などの各種スイッチや、ソレノイド 2 0 9 などのソレノイド、モータ等を駆動するための 1 2 ボルトの電圧、ロジック用の 5 ボルトの電圧、RAM バックアップ用のバックアップ電圧などを生成し、これら 1 2 ボルトの電圧、5 ボルトの電圧及びバックアップ電圧を各制御装置 1 1 0～1 1 4 等に対して必要な電圧を供給する。

#### 【0105】

停電監視回路 2 5 2 は、停電等の発生による電源遮断時に、主制御装置 1 1 0 の MPU 2 0 1 及び払出制御装置 1 1 1 の MPU 2 1 1 の各 NMI 端子へ停電信号 SG 1 を出力するための回路である。停電監視回路 2 5 2 は、電源部 2 5 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 ボルト未満になった場合に停電（電源断、電源遮断）の発生と判断して、停電信号 SG 1 を主制御装置 1 1 0 及び払出制御装置 1 1 1 へ出力する。停電信号 SG 1 の出力によって、主制御装置 1 1 0 及び払出制御装置 1 1 1 は、停電の発生を認識し、NMI 割込処理を実行する。なお、電源部 2 5 1 は、直流安定 2 4 ボルトの電圧が 2 2 ボルト未満になった後においても、NMI 割込処理の実行に十分な時間の間、制御系の駆動電圧である 5 ボルトの電圧の出力を正常値に維持するように構成されている。よって、主制御装置 1 1 0 及び払出制御装置 1 1 1 は、NMI 割込処理（図示せず）を正常に実行し完了することができる。

#### 【0106】

RAM 消去スイッチ回路 2 5 3 は、RAM 消去スイッチ 1 2 2（図 3 参照）が押下された場合に、主制御装置 1 1 0 へ、バックアップデータをクリアさせるための RAM 消去信号 SG 2 を出力するための回路である。主制御装置 1 1 0 は、パチンコ機 1 0 の電源投入時に、RAM 消去信号 SG 2 を入力した場合に、バックアップデータをクリアすると共に、払出制御装置 1 1 1 においてバックアップデータをクリアさせるための払出初期化コマン

10

20

30

40

50

ドを払出制御装置 1 1 1 に対して送信する。

【0 1 0 7】

次いで図 5 から図 2 3 を参照して、第 1 可変入賞装置 1 0 0 0 について説明する。図 5 は、遊技盤 1 3 の部分正面斜視図である。第 1 可変入賞装置 1 0 0 0 は、その上面に備える傾斜面 1 2 3 7 により、遊技者が右打ちを行うことで可変表時装置ユニット 8 0 の右方を流下する球の内、第 2 入球口 6 4 0 に入球せず、その下流へ流下した球のほぼ全てを流路形成部に案内する。

【0 1 0 8】

図 6 は、第 1 可変入賞装置 1 0 0 0 の分解正面斜視図であり、図 7 は、第 1 可変入賞装置 1 0 0 0 の分解背面斜視図である。第 1 可変入賞装置 1 0 0 0 は、横長矩形の板形状から構成される本体部材 1 1 0 0 と、その本体部材 1 1 0 0 に正面側から締結固定される覆設前板 1 2 0 0 と、それら本体部材 1 1 0 0 と覆設前板 1 2 0 0 との間に挟まれることで軸支される開閉板 1 3 0 0 と、本体部材 1 1 0 0 の背面側に回転可能に軸支され回転により開閉板 1 3 0 0 に負荷を与える動力伝達部材 1 4 0 0 と、その動力伝達部材 1 4 0 0 を駆動する駆動装置 1 5 0 0 と、開閉板 1 3 0 0 と連動して球の排出を規制する規制部材 1 6 0 0 と、本体部材 1 1 0 0 に背面側から動力伝達部材 1 4 0 0、駆動装置 1 5 0 0 及び規制部材 1 6 0 0 を覆設するように締結固定される後カバー 1 7 0 0 と、を主に備える。

【0 1 0 9】

本体部材 1 1 0 0 は、遊技盤の正面側に配置される横長矩形の薄板から形成される薄板部材 1 1 1 0 と、その薄板部材 1 1 1 0 に正面から背面側へ向けて凹設され開閉板 1 3 0 0 の軸部 1 3 2 0 を收容し部分的に貫通形成される收容部 1 1 2 0 と、その收容部 1 1 2 0 の正面視右側において検出センサ 1 2 4 0 が嵌挿される貫通孔である保持孔 1 1 3 0 と、薄板部材 1 1 1 0 の正面側において球が流下する経路に合わせて突設される突設部 1 1 4 0 と、薄板部材 1 1 1 0 の正面から背面側へ球を排出する排出口 1 1 5 0 と、薄板部材 1 1 1 0 の背面側へ突設され動力伝達部材 1 4 0 0 を支持する回転支持部 1 1 6 0 と、排出口 1 1 5 0 の上部において規制部材 1 6 0 0 の軸部 1 6 1 0 を支持可能に爪状に突設される支持爪部 1 1 7 0 を、を主に備える。

【0 1 1 0】

收容部 1 1 2 0 は、開閉板 1 3 0 0 の軸部 1 3 2 0 が收容される左右一対の支持凹部 1 1 2 1 と、その支持凹部 1 1 2 1 の間を繋ぐ直線の下方において矩形状に凹設される矩形凹部 1 1 2 2 と、その矩形凹部 1 1 2 2 の右端に沿って動作する開閉板 1 3 0 0 の被荷重部 1 3 3 0 を薄板部材 1 1 1 0 の前後に移動させるために一対の支持凹部 1 1 2 1 を繋ぐ直線と垂直な姿勢の矩形状に貫通形成される貫通孔 1 1 2 3 と、を主に備える。

【0 1 1 1】

支持凹部 1 1 2 1 は、開閉板 1 3 0 0 の軸部 1 3 2 0 よりも幅が若干大きく形成され、組立状態において、開閉板 1 3 0 0 の軸部 1 3 2 0 が收容され、覆設前板 1 2 0 0 の背面に凹設開口が閉鎖される。即ち、支持凹部 1 1 2 1 と覆設前板 1 2 0 0 の背面とで開閉板 1 3 0 0 が軸支される。

【0 1 1 2】

矩形凹部 1 1 2 2 は、開閉板 1 3 0 0 の板部 1 3 1 0 よりも表面積が大きくされ、その凹設深さは板部 1 3 1 0 よりも若干深くされる。これにより、開閉板 1 3 0 0 が傾倒する姿勢（閉状態）において、板部 1 3 1 0 を完全に矩形凹部 1 1 2 2 に收容でき、薄板部材 1 1 1 0 の正面側に開閉板 1 3 0 0 が張り出すことを防止できる。

【0 1 1 3】

突設部 1 1 4 0 は、覆設前板 1 2 0 0 の貯留流路 1 2 3 1 を流下する球に当接する位置まで突設される。流下する球は、突設部 1 1 4 0 と当接することにより、減速される。なお、覆設前板 1 2 0 0 の貯留流路 1 2 3 1 にも、同様の突設部 1 2 3 5 が、突設部 1 1 4 0 と前後方向視で重ならない位置に配設される。

【0 1 1 4】

回転支持部 1 1 6 0 は、動力伝達部材 1 4 0 0 を回転可能に軸支する軸部 1 1 6 1 と、そ

10

20

30

40

50

の軸部 1 1 6 1 と同軸の円形状または円弧形状に沿って薄板部材 1 1 1 0 の背面側へ均等な突設高さのリップ状に形成される円形リップ 1 1 6 2 と、を主に備える。

【0 1 1 5】

円形リップ 1 1 6 2 は、動力伝達部材 1 4 0 0 の回転先端部 1 4 2 1 と、薄板部材 1 1 1 0 の背面との間隔を一定距離以上に維持する。即ち、動力伝達部材 1 4 0 0 の動作中において、回転先端部 1 4 2 1 と当接する全角度範囲において、円形リップ 1 1 6 2 が形成される。

【0 1 1 6】

覆設前板 1 2 0 0 は、本体部材 1 1 0 0 の薄板部材 1 1 1 0 から正面側に所定距離離れて配設される薄板部材 1 2 1 0 と、その薄板部材 1 2 1 0 の正面視左端部から背面側に延設される側壁部 1 2 2 0 と、その側壁部 1 2 2 0 の左右方向反対側において薄板部材 1 2 1 0 の背面側へ向けて背面側に開口した箱状に延設される収容部 1 2 3 0 と、その収容部 1 2 3 0 の上端部に配設される検出センサ 1 2 4 0 と、を主に備える。

10

【0 1 1 7】

薄板部材 1 2 1 0 と、側壁部 1 2 2 0 の正面視右側壁部と、収容部 1 2 3 0 の正面視左側壁部と、本体部材 1 1 0 0 の薄板部材 1 1 1 0 とにより、球が上下方向に流下する孔である流路形成部が構成される。

【0 1 1 8】

収容部 1 2 3 0 は、正面視コ字状に形成され、内部を球が流下可能な幅で形成される貯留流路 1 2 3 1 と、その貯留流路 1 2 3 1 の中腹部分において背面側へ向けて突設される突設部 1 2 3 5 (図 1 2 参照) と、正面視右側の上面として形成される傾斜面 1 2 3 7 と、を主に備える。

20

【0 1 1 9】

貯留流路 1 2 3 1 は、背面側に開口する断面コ字状の側壁部が正面コ字状に折れ曲がりながら延設される態様で構成され、その開口が本体部材 1 1 0 0 に塞がれることにより球が通過する流路を形成する。なお、本実施形態では、貯留流路 1 2 3 1 の形成される領域の正面側部分にあたる薄板部材 1 2 1 0 が光透過性の材料から形成される。従って、遊技者は、貯留流路 1 2 3 1 を流下する球を視認可能とされる。

【0 1 2 0】

貯留流路 1 2 3 1 は、最下端において球を背面側へ向けて案内する傾斜面である案内面 1 2 3 1 a (図 1 2 参照) と、その案内面 1 2 3 1 a に案内された球を前後方向に転動させる転動面 1 2 3 1 b と、を主に備える。

30

【0 1 2 1】

転動面 1 2 3 1 b の水平面に対する傾斜角度は、貯留流路 1 2 3 1 の転動面 1 2 3 1 b に到達する手前側 (図 1 2 右側) 部分の水平面に対する傾斜角度に比較して大きくされる。

【0 1 2 2】

突設部 1 2 3 5 は、本体部材 1 1 0 0 の突設部 1 1 4 0 と略同一の構造を備える。即ち、突設部 1 2 3 5 は、貯留流路 1 2 3 1 を流下する球に当接可能な位置まで突設され、球と当接することにより球を減速させる。

【0 1 2 3】

傾斜面 1 2 3 7 は、正面視左方へ向かうほど下降傾斜する。これにより、傾斜面 1 2 3 7 に着地した球を左方へ向けて転動させ、流路形成部へ案内することができる。

40

【0 1 2 4】

検出センサ 1 2 4 0 は、第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a としての貫通孔を備える。第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a を球が通過することにより、その通過を検出センサ 1 2 4 0 が検出し、入賞個数のカウントが行われる。

【0 1 2 5】

開閉板 1 3 0 0 は、姿勢の違いにより、球を検出センサ 1 2 4 0 へ向けて転動させる場合と、球と当接せず下方へ落下させる場合とを切り替える部材であって、横長矩形状の板部 1 3 1 0 と、その板部 1 3 1 0 の短手方向端部から長手方向に沿って突設される一対の軸部 1 3 2 0 と、正面視右側の軸部 1 3 2 0 の根本において軸部 1 3 2 0 と直角な平面に沿

50

って延設される被荷重部 1 3 3 0 と、を主に備える。

【0 1 2 6】

板部 1 3 1 0 は、上昇姿勢（開状態）において球が転動する転動面 1 3 1 1 を備え、短手方向の長さが、短手方向を前後方向に沿わせる上昇姿勢（開状態）において覆設前板 1 2 0 0 との間隔が球の半径以下となる長さとなされ、長手方向の右端部が、検出センサ 1 2 4 0 と近接する態様とされる。

【0 1 2 7】

また、板部 1 3 1 0 は、軸部 1 3 2 0 の反対側の端部の、上昇姿勢（開状態）における上側の角部に断面円弧形状に面取りされる面取り部 1 3 1 2 を備える。

【0 1 2 8】

板部 1 3 1 0 は、左右方向に長尺に形成され、球を横並びで 5 個まで載置可能な長さとなされる。

【0 1 2 9】

被荷重部 1 3 3 0 は、転動面 1 3 1 1 の正面側に延設される円弧形状の入球防止部 1 3 3 1 と、転動面 1 3 1 1 の背面側に延設される介在伝達部 1 3 3 2 と、その介在伝達部 1 3 3 2 から背面視右側（動力伝達部材 1 4 0 0 が配設される側）に突設される係合部 1 3 3 3 と、を主に備える。

【0 1 3 0】

係合部 1 3 3 3 は、動力伝達部材 1 4 0 0 の動作軌跡に干渉する位置まで延設され、上面部に円弧形状に面取りされる面取り部 1 3 3 3 a を備える。動力伝達部材 1 4 0 0 との当接時には、角部ではなく面取り部 1 3 3 3 a が動力伝達部材 1 4 0 0 と当接するので、係合部 1 3 3 3 と動力伝達部材 1 4 0 0 との当接時における応力の集中を避けることができる。

【0 1 3 1】

動力伝達部材 1 4 0 0 は、円板形状の本体部 1 4 1 0 と、その本体部 1 4 1 0 から軸径方向に延設される延設部 1 4 2 0 と、を主に備える。

【0 1 3 2】

本体部 1 4 1 0 は、軸部 1 1 6 1 が挿通される支持孔 1 4 1 1 と、外周部付近から支持孔 1 4 1 1 の穿設方向と平行に突設される突設ピン 1 4 1 2 と、を主に備える。

【0 1 3 3】

突設ピン 1 4 1 2 は、駆動装置 1 5 0 0 の先端部材 1 5 2 0 に係合する部分であり、駆動装置 1 5 0 0 の励磁の切替により先端部材 1 5 2 0 が直線動作することに伴い、突設ピン 1 4 1 2 が変位し、動力伝達部材 1 4 0 0 が回転動作する。

【0 1 3 4】

延設部 1 4 2 0 は、延設先端部分に、支持孔 1 4 1 1 の中心と同軸の円弧形状から形成される回転先端部 1 4 2 1 と、その回転先端部 1 4 2 1 から正面側に突設される押込部 1 4 2 2 と、を備える。

【0 1 3 5】

駆動装置 1 5 0 0 は、励磁の切替により可動部材を直線動作させるソレノイド 1 5 1 0 と、そのソレノイド 1 5 1 0 の可動部材の先端に配設される正面視 H 形状（上下にそれぞれ凹部を備える形状）の先端部材 1 5 2 0 と、を主に備える。

【0 1 3 6】

先端部材 1 5 2 0 は、その上側の凹部が、動力伝達部材 1 4 0 0 の突設ピン 1 4 1 2 を収容可能な形状で構成される。詳細には、動力伝達部材 1 4 0 0 が回転動作する間中、突設ピン 1 4 1 2 を内側に収容したままにする形状で凹部が形成される（図 2 0 参照）。

【0 1 3 7】

規制部材 1 6 0 0 は、支持爪部 1 1 7 0 に軸支される棒状の軸部 1 6 1 0 と、その軸部 1 6 1 0 の直径と同等の厚みで軸部 1 6 1 0 の径方向に延設される延設部 1 6 2 0 と、本体部材 1 1 0 0 側の面が延設部 1 6 2 0 と面位置で形成されると共に延設部 1 6 2 0 よりも厚みの大きい球受け部 1 6 3 0 と、を主に備える。

10

20

30

40

50

## 【0138】

延設部1620は、開閉板1300の介在伝達部1332の移動軌跡上に配置され、開閉板が上昇姿勢（開状態）となった時に介在伝達部1332から押圧負荷を受ける。

## 【0139】

球受け部1630は、傾倒する姿勢（軸部1610の反対側の端部が下側位置に配置される姿勢、貯留状態）において、排出口1150と重なる態様（排出口1150の開口を球が排出されない程度に狭められる態様）で形成される。

## 【0140】

なお、規制部材1600は、ねじりバネ（図示せず）により、上昇姿勢（軸部1610の反対側の端部が上側位置に配置される姿勢、排出状態）を維持する方向に付勢される。

## 【0141】

後カバー1700は、排出口1150から排出された球が通過する貫通孔である排出口1710を備える。排出口1710から排出された球は、図示しない球排出路へと案内される。

## 【0142】

図8及び図9を参照して、開閉板1300の閉状態について説明する。図8は、第1可変入賞装置1000の正面図であり、図9は、図8のI X - I X線における第1可変入賞装置1000の断面図である。なお、図8及び図9では、開閉板1300が閉状態とされ、図8では、覆設前板1200の薄板部材1210が部分的に破られて図示される。

## 【0143】

図8及び図9に示すように、開閉板1300が閉状態にされると、開閉板1300の板部1310が矩形凹部1122に收容されることにより、本体部材1100の薄板部材1110と、覆設前板1200の薄板部材1210との間の間隔を狭めることなく開閉板1300を本体部材1100の薄板部材1110に沿わせることができる。本体部材1100の薄板部材1110と、覆設前板1200の薄板部材1210とは、球が通過可能な間隔で並設されるので、図8及び図9に示す状態において、薄板部材1110、1210の間に球を案内することにより、流路形成部に沿って球を落下させることができる。

## 【0144】

また、図9に示すように、開閉板1300が閉状態にされると、被荷重部1330の入球防止部1331が検出センサ1240の開口を部分的に覆う態様で本体部材1100の正面側に張り出す。そのため、球が検出センサ1240を通過することを物理的に防止することができ、イレギュラー入賞（例えば、開閉板1300に案内されずとも、釘などにぶつかった球が横方向に飛ばされ検出センサ1240を通過すること）を防止することができる。

## 【0145】

なお、詳細は後述するが、開閉板1300の閉状態において、規制部材1600が排出状態となることから、貯留流路1231から球が排出される。そのため、図8では、貯留流路1231に球が貯留されていない状態を図示している。

## 【0146】

図10及び図11を参照して、開閉板1300の開状態について説明する。図10は、第1可変入賞装置1000の正面図であり、図11は、図10のX I - X I線における第1可変入賞装置1000の断面図である。なお、図10及び図11では、開閉板1300が開状態とされ、図10では、覆設前板1200の薄板部材1210が部分的に破られて図示される。また、図11では、球の大きさを把握するために球の外形が想像線で図示される。

## 【0147】

図10及び図11に示すように、開閉板1300が開状態にされると、開閉板1300の板部1310が正面側に張り出し、板部1310と薄板部材1210との間隔が球の直径未満とされることにより、本体部材1100の薄板部材1110と、覆設前板1200の薄板部材1210との間に案内された球が落下することが防止される。

10

20

30

40

50

## 【0148】

本体部材1100の薄板部材1110と、覆設前板1200の薄板部材1210との間に案内された球は開閉板1300の転動面1311を傾斜に沿って転動し、その右端から検出センサ1240を通過して貯留流路1231へ入球する。

## 【0149】

なお、開閉板1300の開状態において、板部1310と覆設前板1200との間には球の半径よりも短い隙間が空けられる。従って、板部1310が覆設前板1200と当接する程度にまで延設される場合に比較して、必要な材料を少なくでき、開閉板1300に必要な材料費用を削減することができる。

## 【0150】

また、開閉板1300の短手方向の先端の移動軌跡を小径化することにより、開閉板1300の回転時に開閉板1300の正面を通過する球と開閉板1300とが干渉することを回避し易くすることができる。

## 【0151】

ここで、詳細は後述するが、開閉板1300の開状態において、規制部材1600が貯留状態となることから、貯留流路1231から球は排出されず、検出センサ1240を通過した球が貯留流路に貯留される。そのため、図10では、貯留流路1231に球が貯留された状態を図示している。

## 【0152】

図10に示すように、本実施形態の貯留流路1231は、所定個数（本実施形態では10個）を上限として球を貯留可能な長さで形成される。貯留装置1231に10個の球が貯留される場合、10個目の球は検出センサ1240に検出される位置で停止する。

## 【0153】

そのため、10個目の球が栓となり、11個目の球が検出センサ1240を通過することが防止される。換言すれば、11個目の球が検出センサ1240を通過しようとする場合の抵抗が極端に大きくなり、11個目の球が検出センサ1240に入り難い状態にすることができる。

## 【0154】

本実施形態では、10個目の球が検出センサ1240に検出されたことを契機に開閉板1300が閉状態に切り替えられることで開閉板1300上に残っていた球は開閉板1300の下方へ流下し、開閉板1300の動作に伴い規制部材1600が排出状態に切り替えられることで貯留流路1231に貯留された球が排出される。

## 【0155】

ここで、図10に示すように、貯留流路1231から球が排出されていない状態において、10個目の球は検出センサ1240に検出されつつも、検出センサ1240を通過しきらない位置で停留する。

## 【0156】

10個目の球が検出センサ1240に検出されると、開閉板1300が閉状態に切り替えられるが、その切り替えの途中で入球防止部1331からの負荷を受けながら10個目の球が貯留流路1231の内部へ押し込まれる（図21（b）参照）。即ち、開閉板1300が開状態の場合は10個目の球が検出センサ1240の開口を塞ぐ態様で停留し、開閉板1300が閉状態へ切り替わる途中においては、入球防止部1331が10個目の球と当接しながら（擦れながら）検出センサ1240の開口を塞ぐので、10個目の球が検出センサ1240を通過するタイミングと入球防止部1331が動作するタイミングとがずれることに起因して検出センサ1240の開口が開放される瞬間が生じることを防止でき、11球目の球が第1特定入賞口1000aを通過することを防止することができる。

## 【0157】

従って、規定個数目の球が検出センサ1240に検出されてから開閉板1300を閉状態へ変化させるまでの期間に制限を設ける必要が無く、任意に設定することができる。例えば、検出から0.2msecで開閉動作を開始しても良いし、検出から1秒後に開閉動作

10

20

30

40

50

を開始しても良い。なお、本実施形態では、10個目の球が9個目の球に当接するまで待ってから（球の中心が入球防止部1331の正面側を越えて検出センサ1240側に配置されてから）開閉板1300を動作させるために、検出センサ1240に検出されてから0.5秒後に開閉板1300が開閉動作するように制御される。

#### 【0158】

上述した開閉板1300の動作態様により、本実施形態では、開閉板1300が開状態を形成する間に、検出センサ1240を通過する球の個数を10個に制限することができる。なお、本実施形態では、球の入球の防止（遅延）を、11球目の球に対してのみ行うことができる。即ち、1球目から10球目の球においては、検出センサ1240を高速で通過することが可能である。これは、全球において球の通過を遅延させる場合に比較して、特別遊技状態の進行速度を増加させることにつながる。

10

#### 【0159】

例えば、検出センサ1240を通過した球を、その通過位置で一度減速させることにより、後続の球の入賞を遅延させる構造の場合、11個目の球の入賞を抑制し易い一方で、1球目から10球目の球のそれぞれが、部分的に連なって転動面1311上を転動する際にも球を減速させてしまうので、検出センサ1240を10球目の球が通過するまでの時間が長くなり、遊技が間延びするという問題点があった。

#### 【0160】

一方で、本実施形態では、1球目から10球目を減速させる構成は採用しておらず、11球目のみを検出センサ1240に入球させない構成なので、1球目から10球目は、例えば球同士が連なって流下したとしても、その流下速度のまま検出センサ1240を通過させることができるので、遊技の高速化を図ることができる。

20

#### 【0161】

また、球詰まりなどの修理により開閉板1300が開状態となる期間の大部分が経過してしまい、その期間の終わりがけに遊技を開始した場合においても、検出センサ1240に入球する球を無意味に減速させることは無いので、より多くの球を入球させることができる。

#### 【0162】

また、11球目の球に関しては、どれほど高速で（開閉板1300が傾倒動作開始する前に検出センサ1240に到達し得る速度で）検出センサ1240に向かって流下したとしても、その速度に関わらず、11球目の球が検出センサ1240を通過することを10球目までの球により物理的に防止することができる。

30

#### 【0163】

図12を参照して、貯留流路1231に滞留する球の配置について説明する。図12は、図10のXII-XII線における第1可変入賞装置1000の断面図である。なお、図12では、貯留流路1231に貯留する球が図示される。

#### 【0164】

ここで、貯留流路1231に貯留される球が毎回同じ配置となるメカニズムについて説明する。まず、空の状態の貯留流路1231に始めに入球した球P1は、貯留流路1231の最下部において後方傾斜する案内面1231aに案内され、規制部材1600の正面に当接する位置に配置される。

40

#### 【0165】

球P1は、それに続いて入球した球P2が下端部に到達することにより重みがかかけられ、図12に図示される配置に落ち着く。球P2は、球P1の正面視右方（図12右方）において、前後方向に配置の自由度を持つ。即ち、パチンコ機10を配置した際の前後方向の倒れ具合より、覆設前板1200側に寄る場合もあるし、本体部材1100の突設部1140に寄る場合もある。なお、図12に図示される通り、突設部1140の突設先端が球P2に当接する位置に突設部1140が配設されるので、球P1に当接した状態において球P2が本体部材1100の薄板部材1110に当接することは無い。

#### 【0166】

50

球 P 2 は、それに続いて入球した球 P 3 が球 P 2 に当接する位置に到達することにより、重みかけられる。ここで、本実施形態では、覆設前板 1 2 0 0 に配置される突設部 1 2 3 5 が、球 P 2 が前後方向のいかなる位置にある場合であっても、その右方において球 P 2 と突設部 1 2 3 5 との間に球 P 3 が入り込み覆設前板 1 2 0 0 の薄板部材 1 2 1 0 に当接することは不可能な位置（球 P 2 との隙間を小さく維持する位置）に配設される。

【0167】

そのため、球 P 2 が前後方向のいかなる位置にあっても、球 P 3 の中心位置は、球 P 2 の中心位置の背面側に配置されることになり、球 P 3 は球 P 2 に背面側（図 1 2 上側）から当接することになる。従って、球 P 3 の負荷により球 P 2 が正面側（図 1 2 下側）へ寄せられる。これにより、球 P 2 が図 1 2 に図示される配置に落ち着く。

10

【0168】

以降、球 P 3 は続いて入球する球 P 4 から、球 P 2 が球 P 3 から負荷を受けた条件とほぼ（前後方向が逆転することを除いて）同様の条件により負荷を受けることで、球 P 3 が図 1 2 に図示される配置に落ち着く。

【0169】

即ち、貯留流路 1 2 3 1 に n 個目に入球した球の配置は、(n + 1) 個目に入球した球から前後方向へ向けた負荷を受けることにより一義的な位置に固定される。また、本実施形態では、球の配置の固定を貯留流路 1 2 3 1 を狭めることによってではなく、貯留流路 1 2 3 1 の断面積を球の直径よりも大きく維持しつつ、所定箇所に突設部 1 1 4 0、1 2 3 5 を配設することにより実現している。これにより、球詰まりの発生を防止しつつ、貯留された球の配置を一義的な位置に固定することができる。

20

【0170】

上述したように、本実施形態では、突設部 1 1 4 0、1 2 3 5 を適切な位置に配置することにより、貯留流路 1 2 3 1 に球を貯留する行為が起きる度に、固定された配置で球を貯留することができる。そのため、毎回の貯留個数を統一することができる。

【0171】

図 1 3 を参照して、貯留流路 1 2 3 1 からの球の排出について説明する。図 1 3 (a) 及び図 1 3 (b) は、図 1 0 の X I I - X I I 線における第 1 可変入賞装置 1 0 0 0 の断面図である。なお、図 1 3 (a) では、球 P 1 が排出され球 P 2 が転動面 1 2 3 1 b に乗った状態が、図 1 3 (b) では、球 P 2 が排出され、球 P 3 が図 1 2 における球 P 2 の位置に配置された状態が図示される。

30

【0172】

後述するように、ソレノイド 1 5 1 0 の励磁が解除され、開閉板 1 3 0 0 が閉状態とされることに伴い、規制部材 1 6 0 0 が排出状態となり貯留流路 1 2 3 1 から球が排出される。球の排出時には、最下端に配置された球（図 1 2 における球 P 1）が転動面 1 2 3 1 b の傾斜に沿って背面側へ排出され、それによりできた空間に、続く球（図 1 2 における球 P 2）が流れ込む態様で球が順に排出される。

【0173】

ここで、転動面 1 2 3 1 b の水平面に対する傾斜角度の方が、貯留流路 1 2 3 1 の延設部分（左右方向へ延びる流路）の水平面に対する傾斜角度に比較して大きいので、球 P 1 の流下速度の方が球 P 2 の流下速度よりも大きくなることから、球 P 1 と球 P 2 との間に隙間が生じる（図 1 3 (a) 参照）。従って、球 P 1 の排出時に球 P 2 から球 P 1 へ与えられる負荷を最小限に抑えることができるので、球 P 1 の後続に貯留される球の個数に寄らず、球 P 1 の排出時の速度を均一化することができる。

40

【0174】

球 P 1 が排出された後、後続の球 P 2、P 3、P 4 は、貯留流路 1 2 3 1 の延設部分の傾斜に沿って下流側（図 1 2 左側）へ流下する。ここで球 P 2 はスムーズに案内面 1 2 3 1 a まで到達し転動面 1 2 3 1 b に乗る一方、球 P 3、P 4 は、流下の過程において突設部 1 1 4 0、1 2 3 5 に当接する（図 1 3 (a) 参照）。この当接により、球 P 3、P 4 は、前後方向成分を持つ方向 D P 3、D P 4 に向け変えられ、それぞれ先導される球 P 2、

50

P 3 の位置を経由すると共に、減速する。

【0175】

換言すれば、球 P 3、P 4 は、突設部 1140、1235 に当接することにより、貯留流路 1231 の延設方向と直交する方向に配置替えされると共に、先に貯留された球が停留していた位置に配置替えられ、減速する。

【0176】

これにより、球 P 2 と球 P 3 との間に隙間が生じることになり（図 13（b）参照）、球 P 2 の排出時に球 P 3 から球 P 2 へ与えられる負荷を最小限に抑えることができるので、球 P 2 の後続に貯留される球の個数に寄らず、球 P 2 の排出時の速度を均一化することができる。

10

【0177】

即ち、後続の球ほど貯留流路 1231 を長い距離流下するので、貯留球数が多くなるほど後続の球の重力による加速の仕方に変化が生じ、それに伴い球 P 2 の排出態様（排出時の速度、球 P 1 との間の排出間隔など）が変化する恐れがあるが、その排出態様の变化を、上述した突設部 1140、1235 の作用（転動面 1231b に乗り排出される球と、その後続の球との間に隙間を空け、重力による負荷を解消する作用）により抑制することができる。

【0178】

以降は、後続の球が繰り返し図 13（a）に示す配置から図 13（b）に示す配置への流下を繰り返すことで、貯留流路 1231 からの球の排出が行われる。上述したように、転動面 1231b を転動して排出される球と、その後続の球との間に隙間を生じさせることにより、排出される球が後続の球の重みを受けずに排出されるので、貯留流路 1231 に貯留される球の個数に寄らず、球の排出態様（排出時の速度、排出間隔など）を均一化することができる。

20

【0179】

換言すれば、本実施形態では、突設部 1140、1235 により、球の排出態様（排出時の速度、排出間隔など）を均一化することができる。なお、球の排出態様は、本実施形態では、球が 1 個排出されるのに約 0.2 秒間を要する態様とされる。従って、規制部材 1600 を 2 秒間以上、排出状態で維持することにより、貯留流路 1231 に貯留可能な最大個数（10 個）の球を全て排出することができる。

30

【0180】

図 14 は、第 1 可変入賞装置 1000 の背面斜視図であり、図 15 は、第 1 可変入賞装置 1000 の背面図であり、図 16 は、図 15 の X V I - X V I 線における第 1 可変入賞装置 1000 の断面図である。なお、図 14 から図 16 では、開閉板 1300 の閉状態が図示されると共に、後力バー 1700 の図示が省略される。

【0181】

図 14 及び図 15 に示すように、開閉板 1300 が閉状態のとき、ソレノイド 1510 は非励磁の状態であり、動力伝達部材 1400 の回転先端部 1421 が開閉板 1300 の係合部 1333 の上方に離間して配置される。

【0182】

開閉板 1300 の介在伝達部 1332 が上側に配置され規制部材 1600 と離間されるので、規制部材 1600 が介在伝達部 1332 から負荷を受けることは無く、規制部材 1600 がねじりバネ（図示せず）の付勢力により排出状態で維持される。

40

【0183】

また、図 16 に示すように、開閉板 1300 の閉状態において、入球防止部 1331 が、検出センサ 1240 の開口の大きさを球の投影面積以下とする態様で張り出す。これにより、球が検出センサ 1240 を通過することを物理的に防止することができる。

【0184】

図 17 は、第 1 可変入賞装置 1000 の背面斜視図であり、図 18 は、第 1 可変入賞装置 1000 の背面図であり、図 19 は、図 18 の X I X - X I X 線における第 1 可変入賞装

50

置 1 0 0 0 の断面図である。なお、図 1 7 から図 1 9 では、開閉板 1 3 0 0 の開状態が図示されると共に、後カバー 1 7 0 0 の図示が省略される。

【 0 1 8 5 】

図 1 7 及び図 1 8 に示すように、開閉板 1 3 0 0 が開状態のとき、ソレノイド 1 5 1 0 は励磁された状態であり、動力伝達部材 1 4 0 0 の回転先端部 1 4 2 1 が反時計回りに変位し、開閉板 1 3 0 0 の係合部 1 3 3 3 が押込部 1 4 2 2 に押し込まれる。

【 0 1 8 6 】

開閉板 1 3 0 0 の介在伝達部 1 3 3 2 は動力伝達部材 1 4 0 0 の回転に伴って下側に配置され、この状態において規制部材 1 6 0 0 の延設部 1 6 2 0 が介在伝達部 1 3 3 2 から負荷を受け、規制部材 1 6 0 0 の姿勢が傾倒する姿勢に切り替えられる（規制部材 1 6 0 0 が貯留状態に切り替えられる）。

10

【 0 1 8 7 】

開閉板 1 3 0 0 の開状態において、規制部材 1 6 0 0 には、ソレノイド 1 5 1 0 の駆動力に伴う負荷と、ねじりバネ（図示せず）の付勢力とが与えられるが、本実施形態では、ねじりバネの付勢力を大きく維持しながら、開閉板 1 3 0 0 を開状態で維持する際のソレノイド 1 5 1 0 の駆動力を抑制可能な構造を採用している。ねじりバネの付勢力が大きいことは、規制部材 1 6 0 0 を排出状態に即座に切り替え可能にし、それにより貯留流路 1 2 3 1 からの球の排出を迅速に行うことが可能となるという効果につながる。以下、採用した構造について説明する。

【 0 1 8 8 】

20

本実施形態では、開閉板 1 3 0 0 の係合部 1 3 3 3 は、開閉板 1 3 0 0 が閉状態から動作開始する際には動力伝達部材 1 4 0 0 の動作軌跡 E 1 上に配置される一方で、開閉板 1 3 0 0 が開状態に切り替わると、動力伝達部材 1 4 0 0 の回転軸方向に沿って動作軌跡 E 1 の外方へ押しやられる。なお、動作軌跡 E 1 は、押込部 1 4 2 2 （図 6 参照）を含む部分の移動軌跡の外形として図示される。

【 0 1 8 9 】

従って、開閉板 1 3 0 0 が開状態に切り替えられた後で開閉板 1 3 0 0 から動力伝達部材 1 4 0 0 に伝達される負荷は、動力伝達部材 1 4 0 0 の動作方向（回転方向）ではなく、その回転方向を形成する面と垂直方向である軸方向にかけられる。そのため、開閉板 1 3 0 0 にかかる軸部 1 3 2 0 回りの負荷が動力伝達部材 1 4 0 0 を介してソレノイド 1 5 1 0 に伝達されることを防止することができる。

30

【 0 1 9 0 】

即ち、規制部材 1 6 0 0 を付勢するねじりバネ（図示せず）の付勢力は、開閉板 1 3 0 0 を閉状態へ向けて押し戻す方向に向くが、付勢力がどれだけ大きくても、この付勢力が動力伝達部材 1 4 0 0 を介してソレノイド 1 5 1 0 にかかることは無い。

【 0 1 9 1 】

これにより、開閉板 1 3 0 0 を一度開状態に切り替えてしまえば、開閉板 1 3 0 0 を開状態で維持するためのソレノイド 1 5 1 0 の駆動力が開閉板 1 3 0 0 にかかる負荷により変動することを防止することができる。従って、ソレノイド 1 5 1 0 に印加する電圧を開閉板 1 3 0 0 に最大値でかけ続けることを不要とできる。

40

【 0 1 9 2 】

即ち、動作開始時にねじりバネ（図示せず）の付勢力に抗して規制部材 1 6 0 0 を貯留状態に切り替えられる程度の駆動力が生じるようにソレノイド 1 5 1 0 を励磁した後は、印加電圧を低下させたとしても、開閉板 1 3 0 0 を開状態で維持することができる。

【 0 1 9 3 】

従って、開閉板 1 3 0 0 及び規制部材 1 6 0 0 に変動する負荷がかけられたとしても、その負荷に影響されず、開閉板 1 3 0 0 を開状態に維持すると共に規制部材 1 6 0 0 を貯留状態に維持することができる。

【 0 1 9 4 】

なお、開閉板 1 3 0 0 及び規制部材 1 6 0 0 にかかる変動する負荷としては、球の重

50

みにより与えられる負荷が例示される。即ち、例えば、開閉板 1300 は、転動面 1311 に球が着地する構成であるので、球が着地した際に球の重みによる負荷を受けるし、その球の数はたびたび変化するので、開閉板 1300 には変動する負荷が与えられる。また、例えば、規制部材 1600 には、貯留流路 1231 に貯留される球、特に貯留流路 1231 の最下端部に配置された球から負荷が与えられるので、その球がある場合と、無い場合とで、変動する負荷が与えられる。

【0195】

なお、図 14 から図 19 で上述したように、開閉板 1300 と規制部材 1600 とは連動するので、開閉板 1300 の開状態を維持したまま、規制部材 1600 を排出状態とすることはできない。そのため、開閉板 1300 を不正に開状態で維持したままとしても、貯留流路 1231 に貯まり得る以上の球（本実施形態では 10 球以上の球）が検出センサ 1240 を通過することを物理的に防止できる。これにより、開閉板 1300 を開状態で不正に維持し、獲得する賞球を多くする不正を防止することができる。

【0196】

図 20 及び図 21 は、開閉板 1300 及び規制部材 1600 の動作が時系列に沿って図示される。図 20 (a) は、第 1 可変入賞装置 1000 の背面図であり、図 20 (b) は、図 20 (a) の XXb-XXb 線における第 1 可変入賞装置 1000 の断面図であり、図 20 (c) は、第 1 可変入賞装置 1000 の背面図であり、図 21 (a) は、第 1 可変入賞装置 1000 の背面図であり、図 21 (b) は、図 21 (a) の XXIb-XXIb 線における第 1 可変入賞装置 1000 の断面図であり、図 21 (c) は、第 1 可変入賞装置 1000 の背面図であり、図 21 (d) は、図 21 (c) の XXI d-XXI d 線における第 1 可変入賞装置 1000 の断面図である。

【0197】

なお、図 20 及び図 21 では、理解を容易とするために、開閉板 1300、動力伝達部材 1400、駆動装置 1500 の先端部材 1520 及び規制部材 1600 のみが組立状態（図 5 参照）の配置を維持して図示され、その他の構成の図示が省略されると共に、開閉板 1300 が開状態から閉状態へ向けて状態変化する様子が時系列で図示される。

【0198】

即ち、図 20 (a) 及び図 20 (b) では、駆動装置 1500 の先端部材 1520 が基準線 O1 から第 1 距離 h1 だけ離間する位置に配置された状態（ソレノイド 1510 が非励磁の状態）が、図 20 (c) では、先端部材 1520 が変位し基準線 O1 から第 1 距離 h1 よりも短い第 2 距離 h2 だけ離間する位置に配置された状態が、図 21 (a) 及び図 21 (b) では、先端部材 1520 が変位し基準線 O1 から第 2 距離 h2 よりも短い第 3 距離 h3 だけ離間する位置に配置された状態が、図 21 (c) 及び図 21 (d) では、先端部材 1520 が変位し基準線 O1 から第 3 距離 h3 よりも短い第 4 距離 h4 だけ離間する位置（ソレノイド 1510 が励磁された場合の最終到達位置）に配置された状態が、それぞれ図示される。

【0199】

なお、図 21 (b) では手前側に配置される第 1 特定入賞口 1000 a が参考として想像線で図示されると共に、図示に用いた断面と同一断面における球の断面形状の外形が想像線で図示される。即ち、図 10 に示す状態において、開閉板 1300 は球に干渉することなく図 21 (b) に示す状態まで回転動作することができる。

【0200】

図 20 (a) に示す状態から図 20 (c) に示す状態まででは、動力伝達部材 1400 は回転動作するものの、開閉板 1300 はそのままの姿勢を維持する。なお、図 20 (c) において、動力伝達部材 1400 の回転先端部 1421 と開閉板 1300 の係合部 1333 とが当接する。

【0201】

これにより、開閉板 1300 を閉状態から開状態へ動作させる前に、動力伝達部材 1400 に勢いを付けることができるので、動力伝達部材 1400 の回転開始と同時に開閉板 1

10

20

30

40

50

300を回転開始させる場合に比較して、回転開始時（初動時）に必要な駆動力を低減できると共に、開閉板1300の動作速度を上昇させることができる。

【0202】

図20（c）に示す状態から、図21（a）に示す状態まででは、規制部材1600は排出状態を維持する一方で、開閉板1300は閉状態から動作し、閉状態と開状態との間の中間状態とされる（図21（b）参照）。

【0203】

図21（b）に示す開閉板1300の中間状態において、板部1310が正面側に張り出されることにより、球が開閉板1300の正面側（図21（b）右側）に流下した場合には、板部1310の転動面1311で球を受け止めることができる。この場合、球の重みは転動面1311を押し下げる方向（図21（b）時計回り）に作用するが、先端部材1520が背面視右向き（図21（a）右向き）に移動することにより動力伝達部材1400を介して係合部1333に反対方向（図21（b）反時計回り）の負荷が与えられるので、球の重みで開閉板1310が回転することを防止することができる。

10

【0204】

従って、図21（b）に示す開閉板1300の中間状態では、排出口1150からの球の排出を可能としながら、開閉板1300の正面側を球が下方へ通過することを抑制することができる。

【0205】

これにより、貯留流路1231からの球の排出にかかる時間中は規制部材1600を排出状態に維持するという課題と、それと相反する開閉板1300の閉状態を短縮する（インターバルを短縮する）という課題とを、図21（a）に示す状態において、球の排出は持続させながら、板部1310を途中位置まで張り出させ転動面1311と覆設前板1200との間で球を挟むことにより、共に達成することができる。

20

【0206】

同時に、図21（b）に示す状態において、開閉板1300は球の下方への通過を防止しつつ、検出センサ1240への入球は防止する姿勢とされる。即ち、図21（b）に示す状態では、転動面1311が、検出センサ1240の開口の底面よりも下方に離間した位置とされるので、図21（b）に示す状態において転動面1311に乗った球が、そのまま検出センサ1240を通過することを防止することができる。これにより、規制部材1600が排出状態である場合に検出センサ1240を球が通過することを防止でき、第1可変入賞装置1000により球の入賞個数を制限するという機能を有効に維持することができる。

30

【0207】

なお、図21（d）に示すように、開閉板1300が開状態に切り替わると同時に、規制部材1600が貯留状態に切り替えられる。また、図20及び図21で図示するように、駆動装置1500の先端部材1520の動作により、開閉板1300と規制部材1600とが連動する。即ち、駆動装置1500のソレノイド1510（図6参照）の駆動力を、開閉板1300と規制部材1600との駆動力に兼用することができる。

【0208】

図20及び図21では、開閉板1300が閉状態から開状態へ切り替えられる場合を説明したが、開閉板1300が開状態から閉状態へ切り替えられる場合は、図20及び図21を遡ることにより把握することができる。

40

【0209】

開状態から閉状態へ切り替えられる場合、始めに、図21（d）に示す状態から、図21（b）に示す状態に変化する。ここで、規制部材1600の動作方向には、開閉板1300の被荷重部1330が配置されるので、被荷重部1330の移動量以上に規制部材1600が移動することは無い。

【0210】

即ち、開閉板1300が動作してから規制部材1600が排出状態に切り替えられるので

50

、規制部材１６００が排出状態に切り替えられた後で、開閉板１３００が開状態を維持することを不可能とすることができる。これにより、例えば、球が排出され始めてから、その若干後のタイミングで球が検出センサ１２４０を通過するというイレギュラーな入賞が生じることを防止することができる。

【０２１１】

また、図２１（ｂ）に示す状態において、依然として検出センサ１２４０の開口が開放され、転動面１３１１に球が当接し跳ねさえすれば、検出センサ１２４０に球が入球し得るように思えるが、本実施形態では、それを不可能とすることができる。

【０２１２】

即ち、図２１（ｂ）に示す状態を、開閉板１３００を開状態から閉状態とする途中の状態として見る場合、動力伝達部材１４００の回転先端部１４２１は上昇動作するので、転動面１３１１に球が当接する際に、その球の重さ方向の反対方向に働く開閉板１３００を支える負荷が発生しない。従って、球が転動面１３１１に当接すると、球の重みで板部１３１０が下降動作するので、球を検出センサ１２４０まで跳ねさせることができない。これにより、イレギュラーな入賞が生じることを防止することができる。

【０２１３】

図２２を参照して、ＲＯＭ２０２（図４参照）の内容について説明する。図２２（ａ）は、主制御装置１１０内のＲＯＭ２０２の電氣的構成を示すブロック図であり、図２２（ｂ）は、第１当たり種別カウンタＣ２と特別図柄における大当たり種別との対応関係を模式的に示した模式図であり、図２２（ｃ）は、第２当たり乱数カウンタＣ４と普通図柄における当たりとの対応関係を模式的に示した模式図である。

【０２１４】

図２２（ａ）に示すように、主制御装置１１０のＲＯＭ２０２には、上記した固定値データの一部として、第１当たり乱数テーブル２０２ａ、第１当たり種別選択テーブル２０２ｂ、第２当たり乱数テーブル２０２ｃ、および変動パターン選択テーブル２０２ｄが少なくとも記憶されている。

【０２１５】

第１当たり乱数テーブル２０２ａは、定期的（例えば、２ｍｓｅｃごと）に更新される第１当たり乱数カウンタの大当たり判定値が記憶されているデータテーブルである。始動入賞に基づいて取得した第１当たり乱数カウンタの値が、第１当たり乱数テーブル２０２ａに規定されているいずれかの判定値と一致した場合に、特別図柄の大当たりであると判別される。

【０２１６】

第１当たり種別選択テーブル２０２ｂ（図２２（ｂ）参照）は、大当たり種別を決定するための判定値が記憶されているデータテーブルであり、第１当たり種別カウンタＣ２の判定値が、各大当たり種別、および特別図柄の抽選契機となった入球口の種別に対応付けて規定されている。本実施形態のパチンコ機１０では特別図柄の大当たりと判定された場合に、始動入賞に基づいて取得した第１当たり種別カウンタＣ２の値と、第１当たり種別選択テーブル２０２ｂとが比較され、第１当たり種別カウンタＣ２の値に対応する大当たり種別が選択される。

【０２１７】

具体的には、特別図柄１の抽選（第１入球口６４への入球に基づく抽選）で大当たりとなった場合には、第１当たり種別カウンタＣ２の値が「０～１９」の範囲には、大当たりＡが対応付けられて規定されている（図２２（ｂ）の２０２ｂ１参照）。

【０２１８】

大当たりＡとなった場合は、１５ラウンドの大当たり遊技が、第１可変入賞装置１０００の第１の作動パターンで実行される。この場合、遊技者は、約２２５０個の賞球の払い出しを受けることができる。

【０２１９】

第１当たり種別カウンタＣ２の値が「２０～４９」の範囲には、大当たりＢが対応付けら

10

20

30

40

50

れて規定されている（図 2 2（b）の 2 0 2 b 2 参照）。

【0 2 2 0】

大当たり B となった場合は、8 ラウンドの大当たり遊技が、第 1 可変入賞装置 1 0 0 0 の第 1 の作動パターンで実行される。この場合、遊技者は、約 1 2 0 0 個の賞球の払い出しを受けることができる。

【0 2 2 1】

第 1 当たり種別カウンタ C 2 の値が「5 0 ～ 9 9」の範囲には、大当たり C が対応付けられて規定されている（図 2 2（b）の 2 0 2 b 3 参照）。

【0 2 2 2】

大当たり C となった場合は、4 ラウンドの大当たり遊技が、第 1 可変入賞装置 1 0 0 0 の第 1 の作動パターンで実行される。この場合、遊技者は、約 6 0 0 個の賞球の払い出しを受けることができる。

【0 2 2 3】

上述したように、特別図柄 1 の抽選（第 1 入球口 6 4 への入球に基づく抽選）で大当たりとなると、いずれの場合であっても、第 1 可変入賞装置 1 0 0 0 は第 1 の作動パターンで動作する。従って、遊技者が獲得できる賞球の払い出し個数の差はラウンド数による差として表れ、ラウンド数が多くなるほど、払い出しの賞球個数が多くなると共に、大当たり遊技にかかる時間も多くなる。

【0 2 2 4】

特別図柄 1 の抽選（第 1 入球口 6 4 への入球に基づく抽選）に基づく大当たりでは、2 0 %の確率で 1 5 ラウンドの大当たりを獲得できる一方、5 0 %の確率で 4 ラウンドの大当たりとなるので、基本的には、大量の賞球を期待することはできない。一方で、4 ラウンドの大当たり遊技は、1 5 ラウンドの大当たり遊技に比較して短時間で終了するので、その後の大当たりの獲得を狙うための球の打ち出しを、早期に開始することができる。

【0 2 2 5】

一方、特別図柄 2 の抽選（第 2 入球口 6 4 0 への入球に基づく抽選）で大当たりとなった場合には、第 1 当たり種別カウンタ C 2 の値が「0 ～ 7 9」の範囲には、大当たり a が対応付けられて規定されている（図 2 2（b）の 2 0 2 b 4 参照）。

【0 2 2 6】

大当たり a となった場合は、大当たり A の時と同様に、1 5 ラウンドの大当たり遊技が、第 1 可変入賞装置 1 0 0 0 の第 1 の作動パターンで実行される。この場合、遊技者は、約 2 2 5 0 個の賞球の払い出しを受けることができる。

【0 2 2 7】

第 1 当たり種別カウンタ C 2 の値が「8 0 ～ 8 9」の範囲には、大当たり b が対応付けられて規定されている（図 2 2（b）の 2 0 2 b 5 参照）。

【0 2 2 8】

大当たり b となった場合は、1 5 ラウンドの大当たり遊技が、第 1 可変入賞装置 1 0 0 0 の第 2 の作動パターン（詳細は後述する）で実行される。この場合、遊技者に払い出される賞球は、必然的に 2 2 5 0 個未満（本実施形態では 1 2 0 0 個）とされ、更に、大当たり遊技にかかる時間が大当たり a の場合を越える。

【0 2 2 9】

第 1 当たり種別カウンタ C 2 の値が「9 0 ～ 9 9」の範囲には、大当たり c が対応付けられて規定されている（図 2 2（b）の 2 0 2 b 6 参照）。

【0 2 3 0】

大当たり c となった場合は、1 5 ラウンドの大当たり遊技が、第 1 可変入賞装置 1 0 0 0 の第 3 の作動パターン（詳細は後述する）で実行される。この場合、遊技者に払い出される賞球は、必然的に 2 2 5 0 個未満（本実施形態では 1 8 7 5 個）とされ、更に、大当たり遊技にかかる時間が大当たり a の場合を越え、ラウンドごとに払い出される賞球や大当たり遊技にかかる時間が変動する。

【0 2 3 1】

10

20

30

40

50

上述したように、特別図柄2の抽選（第2入球口640への入球に基づく抽選）で大当たりとなると、大当たり種別に応じて、第1可変入賞装置1000の作動パターンが変化する。この作動パターンの違いにより、大当たりラウンド数を不変とする一方で、払い出し個数に差を設けつつ、大当たり遊技に要する時間を変化させることができる。本実施形態では、払い出し個数が少ない場合（大当たりb及び大当たりc）の方が、払い出し個数の多い場合（大当たりa）に比較して、大当たり遊技に要する時間を長期化させることができる。即ち、払い出し個数が少ない大当たり（大当たりb及び大当たりc）を獲得した場合、次の大当たりを狙って球を打ち出すタイミングが、大当たりaの場合に比較して遅らされることになる。

#### 【0232】

従って、賞球個数に差を設けることに加え、大当たり遊技に要する時間を強制的に長期化することにより、大当たり種別の違いによって大当たり遊技により遊技者が得られる単位時間あたりの利益（時間効率を含めた払い出し個数）に差を設けることができる。

#### 【0233】

これにより、特別図柄2の抽選（第2入球口640への入球に基づく抽選）での大当たりの内訳に、時間効率よく多量の払い出しを受けられる大当たり（大当たりa）と、時間効率悪く払い出しも少ない大当たり（大当たりb、大当たりc）とを設ける事ができ、大当たりaを獲得した場合に得られる遊技者の利益を増大させることができる。これにより、大当たりaを獲得する確率を大きく維持しながら、所定時間継続して遊技をする場合の払い出し個数の差（獲得出球の総数の最大値と、獲得出球の総数の最小値との差）を大きくすることができる遊技機を構成することができる。

#### 【0234】

上述した通り、特別図柄の確変中は、普通図柄の当たり確率がアップし、普通図柄の変動時間が短くなり（3秒）、普通図柄の当たりとなった場合における電動役物640aの開放時間が長くなる（1秒×2回）ように設定される。よって、第2入球口640へと球を入球させやすくなるので、特別図柄2の抽選が行われやすくなる。従って、一旦特別図柄の確変状態へと移行させることができれば、特別図柄の大当たりとなりやすく、且つ、大当たりとなった場合に大当たりa（最大出球の大当たり）となりやすい特別図柄の確変状態が繰り返されやすくなるので、遊技者が多量の賞球を獲得し易くなる。これにより、遊技者に対して特別図柄の確変状態へと移行させることを強く期待させながら遊技を行わせることができるので、遊技者の遊技に対する興味を向上させることができる。

#### 【0235】

第2当たり乱数テーブル202c（図22（c）参照）は、普通図柄の当たり判定値が記憶されているデータテーブルである。具体的には、普通図柄の通常状態において、普通図柄の当たりとなる判定値として、「5～28」が規定されている（図22（c）の202c1参照）。また、普通図柄の高確率状態において、普通図柄の当たりとなる判定値として、「5～204」が規定されている（図22（c）の202c2参照）。本実施形態のパチンコ機10では、普通入球口67を球が通過することに基づいて取得される第2当たり乱数カウンタC4の値と、第2当たり乱数テーブル202cとを参照し、普通図柄の当たりであるか否かを判定している。変動パターン選択テーブル202dは、変動パターンの表示態様を決定するための変動種別カウンタの判定値が表示態様毎にそれぞれ規定されているデータテーブルである。

#### 【0236】

次いで、図23を参照して、本実施形態における第1特定入賞口1000aの開放パターンについて説明する。図23（a）は、第1の作動パターンにおける第1特定入賞口1000aの計時変化を示した図であり、図23（b）は、第2の作動パターンにおける第1特定入賞口1000aの計時変化を示した図であり、図23（c）は、第3の作動パターンにおける第1特定入賞口1000aの計時変化を示した図である。

#### 【0237】

MPU201（図4参照）は、前記特図当り決定において大当たりを決定した場合には、特

10

20

30

40

50

図変動表示(図柄変動演出)の終了後に、決定した種類の大当たり遊技の制御を開始する。以下、大当たり遊技が付与される場合に行われる開閉板 1 3 0 0 の作動制御について説明する。

【0 2 3 8】

＜第 1 の作動パターンで動作する場合＞

大当たり種別が、大当たり A、大当たり B、大当たり C 又は大当たり a の大当たり遊技の場合には、前記第 1 の作動パターンに基づいて開閉板 1 3 0 0 が動作するよう MPU 2 0 1 がソレノイド 1 5 1 0 を駆動制御する。MPU 2 0 1 は、特図変動表示(図柄変動演出)が終了すると、タイマ手段(図示せず)が所定のオープニング時間 OP (1 0 秒)が経過するまで開閉板 1 3 0 0 を閉状態に保持するようソレノイド 1 5 1 0 を駆動制御し、オープニング時間 OP の経過後に、1 ラウンド目のラウンド遊技 R を開始する。

10

【0 2 3 9】

すなわち、第 1 の作動時間 T 1 (最大 3 0 秒)をタイマ手段で計測を開始すると共に開閉板 1 3 0 0 を閉状態から開状態へ変位させて第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a を開放するようソレノイド 1 5 1 0 を駆動制御して、開閉板 1 3 0 0 に長時間動作を行わせる。

【0 2 4 0】

そして、1 ラウンド目のラウンド遊技 R においてラウンド終了条件(ラウンド遊技時間(第 1 の作動時間 T 1 の最大値である 3 0 秒間)の経過または規定個数(本実施形態では 1 0 個)のパチンコ球の入賞)が満たされた場合に、開閉板 1 3 0 0 を閉状態へ変位させて第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a を閉鎖するようソレノイド 1 5 1 0 を駆動制御して、1 ラウンド目のラウンド遊技 R が終了する。

20

【0 2 4 1】

1 ラウンド目のラウンド遊技 R が終了すると、タイマ手段は、ラウンド間第 1 インターバル時間 Int 1 (2 . 0 秒)が経過するまで開閉板 1 3 0 0 を閉状態に保持するようソレノイド 1 5 1 0 を駆動制御し、ラウンド間第 1 インターバル時間 Int 1 の経過後に、2 ラウンド目のラウンド遊技 R を開始する。

【0 2 4 2】

ラウンド間第 1 インターバル時間 Int 1 は、貯留流路 1 2 3 1 に貯留可能な個数の球を全球排出可能な時間として設定される。即ち、上述したように、本実施形態では貯留流路 1 2 3 1 に最大で 1 0 個の球が貯留され、その貯留個数によらず 1 個あたり約 0 . 2 秒の間隔で球を排出するように構成される。従って、1 0 個の球を排出するには、調度 2 秒間必要となる。

30

【0 2 4 3】

2 ラウンド目では、1 ラウンド目の開始と同様に、第 1 の作動時間 T 1 (最大 3 0 秒)をタイマ手段で計測を開始すると共に開閉板 1 3 0 0 を閉状態から開状態へ変位させて第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a を開放するようソレノイド 1 5 1 0 を駆動制御して、開閉板 1 3 0 0 に長時間動作を行わせる。

【0 2 4 4】

そして、2 ラウンド目のラウンド遊技 R においてラウンド終了条件(ラウンド遊技時間(第 1 の作動時間 T 1 の最大値である 3 0 秒間)の経過または規定個数のパチンコ球の入賞)が満たされた場合に、開閉板 1 3 0 0 を閉状態へ変位させて第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a を閉鎖するようソレノイド 1 5 1 0 を駆動制御して、2 ラウンド目のラウンド遊技 R が終了する。

40

【0 2 4 5】

第 1 の作動パターンでは、ラウンド間第 1 インターバル時間 Int 1 の球の排出により、各ラウンド目のラウンド遊技 R の開始時における貯留流路 1 2 3 1 の内部に球が残留しない状態を形成することができる。従って、2 ラウンド目以降も、規定個数(本実施形態においては、1 0 個)のパチンコ球を第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a に通過させることができるので、各ラウンドの第 1 の作動時間 T 1 の最大長さ(3 0 秒)を待つことなくラウンド遊技 R を終了させることができる。従って、ラウンド遊技 R を迅速に進行させることができる。

50

## 【0246】

以降は同様に、各ラウンド遊技Rの間にラウンド間第1インターバル時間Int1を挟んで3ラウンド目～最大15ラウンド目のラウンド遊技Rが繰り返されて、開閉板1300が閉状態および開状態の間で変位し、第1特定入賞口1000aを開閉するようソレノイド1510が駆動制御される。

## 【0247】

そして、最終ラウンド目のラウンド遊技Rが終了すると、タイマ手段がラウンド間第1インターバル時間Int1およびエンディング時間ED(11秒)が経過するまで開閉板1300を閉状態に保持するようソレノイド1510が駆動制御され、当該時間の経過に伴って大当たり遊技が終了する。

10

## 【0248】

<第2の作動パターンで動作する場合>

大当たり種別が、大当たりbの大当たり遊技の場合には、前記第2の作動パターンに基づいて開閉板1300が動作するようMPU201がソレノイド1510を駆動制御する。MPU201は、特図変動表示(図柄変動演出)が終了すると、タイマ手段(図示せず)が所定のオープニング時間OP(10秒)が経過するまで開閉板1300を閉状態に保持するようソレノイド1510を駆動制御し、オープニング時間OPの経過後に、1ラウンド目のラウンド遊技Rを開始する。

## 【0249】

すなわち、第1の作動時間T1(最大30秒)をタイマ手段で計測を開始すると共に開閉板1300を閉状態から開状態へ変位させて第1特定入賞口1000aを開放するようソレノイド1510を駆動制御して、開閉板1300に長時間動作を行わせる。

20

## 【0250】

そして、1ラウンド目のラウンド遊技Rにおいてラウンド終了条件(ラウンド遊技時間(第1の作動時間T1の最大値である30秒間)の経過または規定個数(本実施形態では10個)のパチンコ球の入賞)が満たされた場合に、開閉板1300を閉状態へ変位させて第1特定入賞口1000aを閉鎖するようソレノイド1510を駆動制御して、1ラウンド目のラウンド遊技Rが終了する。

## 【0251】

1ラウンド目のラウンド遊技Rが終了すると、タイマ手段は、ラウンド間第2インターバル時間Int2(1.0秒)が経過するまで開閉板1300を閉状態に保持するようソレノイド1510を駆動制御し、ラウンド間第2インターバル時間Int2の経過後に、2ラウンド目のラウンド遊技Rを開始する。

30

## 【0252】

ラウンド間第2インターバル時間Int2は、貯留流路1231に貯留可能な個数の球を少なくとも一部排出可能な時間として設定される。即ち、上述したように、本実施形態では貯留流路1231に最大で10個の球が貯留され、その貯留個数によらず1個あたり約0.2秒の間隔で球を排出するように構成される。従って、1秒間で排出可能な球の個数は5球であるので、例えば、貯留流路1231に球が10個貯留されていた場合、ラウンド間第2インターバル時間Int2で球の排出を行っても、貯留流路1231には依然として5個の球が残留することになる。

40

## 【0253】

2ラウンド目では、1ラウンド目の開始と同様に、第1の作動時間T1(最大30秒)をタイマ手段で計測を開始すると共に開閉板1300を閉状態から開状態へ変位させて第1特定入賞口1000aを開放するようソレノイド1510を駆動制御して、開閉板1300に長時間動作を行わせる。

## 【0254】

そして、2ラウンド目のラウンド遊技Rにおいてラウンド終了条件(ラウンド遊技時間(第1の作動時間T1の最大値である30秒間)の経過または規定個数のパチンコ球の入賞)が満たされた場合に、開閉板1300を閉状態へ変位させて第1特定入賞口1000aを閉

50

鎖するようソレノイド 1 5 1 0 を駆動制御して、2 ラウンド目のラウンド遊技 R が終了する。

【0 2 5 5】

第 2 の作動パターンでは、ラウンド間第 2 インターバル時間  $I n t 2$  の球の排出により、各ラウンド目のラウンド遊技 R の開始時における貯留流路 1 2 3 1 の内部に球が残留する状態を形成することができる。従って、2 ラウンド目以降では、規定個数（本実施形態においては、1 0 個）のパチンコ球を第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a に通過させることができない状態が生じ得る。この場合、各ラウンドの第 1 の作動時間  $T 1$  の最大長さ（3 0 秒）が経過して初めてラウンド遊技 R が終了する。従って、ラウンド遊技 R の進行が第 1 の作動パターンに比較して遅延することとなる。

10

【0 2 5 6】

以降は同様に、各ラウンド遊技 R の間にラウンド間第 2 インターバル時間  $I n t 2$  を挟んで 3 ラウンド目～1 5 ラウンド目のラウンド遊技 R が繰り返されて、開閉板 1 3 0 0 が閉状態および開状態の間で変位し、第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a を開閉するようソレノイド 1 5 1 0 が駆動制御される。

【0 2 5 7】

そして、最終ラウンド目のラウンド遊技 R が終了すると、タイマ手段がラウンド間第 1 インターバル時間  $I n t 1$  およびエンディング時間  $E D$  (1 1 秒) が経過するまで開閉板 1 3 0 0 を閉状態に保持するようソレノイド 1 5 1 0 が駆動制御され、当該時間の経過に伴って大当たり遊技が終了する。

20

【0 2 5 8】

ここで、1 5 ラウンドの大当たり遊技における、第 1 の作動パターンと第 2 の作動パターンとの経過時間および払い出し個数の比較を行う。なお、球は最短 0 . 6 秒間隔で発射可能とされる。

【0 2 5 9】

まず、第 1 の作動パターンで大当たり遊技を行う場合、第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a を球が 1 0 個通過するのに要する時間は最短で 6 秒間である。これを 1 5 ラウンド継続するのに要する時間と、オープニング時間  $O P$  と、ラウンド間第 1 インターバル時間  $I n t 1$  と、エンディング時間  $R D$  とを加算すると、大当たり遊技の開始から終了までで経過する時間は、 $1 4 1 \text{ 秒} (= O P (1 0 \text{ s}) + (T 1 (6 \text{ s}) + I n t 1 (2 \text{ s})) \times 1 5 R + E D (1 1 \text{ s}))$  である。また、払い出し個数は、 $2 2 5 0 \text{ 個} (= 1 5 \times 1 0 C \times 1 5 R)$  となる。

30

【0 2 6 0】

一方、第 2 の作動パターンで大当たり遊技を行う場合、1 ラウンド目は第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a に 1 0 個の球を入賞させられるものの、2 ラウンド目以降は 5 個ずつしか入賞させられなくなる。大当たり遊技の開始から終了までで経過する時間は、 $4 6 3 \text{ 秒} (= O P (1 0 \text{ s}) + (T 1 (6 \text{ s}) + I n t 2 (1 \text{ s})) + (T 1 (3 0 \text{ s}) + I n t 2 (1 \text{ s})) \times 1 3 R + T 1 (3 0 \text{ s}) + I n t 1 (2 \text{ s}) + E D (1 1 \text{ s}))$  である。また、払い出し個数は、2 ラウンド目以降のラウンド遊技 R において 5 球までしか入賞させることができないことから、 $1 2 0 0 \text{ 個} (= (1 0 C \times 1 R + 5 C \times 1 4 R) \times 1 5 \text{ 個})$  となる。

40

【0 2 6 1】

従って、第 2 の作動パターンで大当たり遊技を行う場合、第 1 の作動パターンで大当たり遊技を行う場合の 3 倍以上の時間を要する一方で、払い出し出球は約半分となり、出球獲得の時間効率が飛躍的に悪くなる。

【0 2 6 2】

これにより、第 1 の作動パターンで大当たり遊技を行う場合の遊技者の興趣を向上させることができる。即ち、大当たり A、大当たり a の希少価値を高め、各大当たり毎に報知される大当たり種別に対する注目力を向上させることができ、大当たり遊技に対する興趣を向上させることができる。

【0 2 6 3】

50

なお、ラウンド間第2インターバル時間  $I n t 2$  を1.0秒で設定したが、これに限定されるものではなく、様々な数値に設定でき、また、各ラウンド目で変化させることが可能である。

【0264】

例えば、1ラウンド目のラウンド遊技Rの終了後のラウンド間第2インターバル時間  $I n t 2$  は0.5秒とし、2ラウンド目のラウンド遊技Rの終了後のラウンド間第2インターバル時間  $I n t 2$  は1.5秒とすることも可能である。

【0265】

ラウンド間第2インターバル時間  $I n t 2$  が0.5秒とされた直後のラウンド遊技Rでは、貯留流路1231から球が2個しか排出されていないため、例えば、先のラウンドで貯留流路1231に球が10個貯留されていた場合、8個の球が残留する状態でラウンド遊技Rが開始される。従って、そのラウンド目のラウンド遊技Rにおいては、第1特定入賞口1000aに球を2個しか入賞させることができないので、払い出し個数も少数(30個)となる。

【0266】

ラウンド間第2インターバル時間  $I n t 2$  が1.5秒とされた直後のラウンド遊技Rでは、貯留流路1231から球が7個排出されるため、例えば、先のラウンドで貯留流路1231に球が10個貯留されていた場合、3個の球が残留する状態でラウンド遊技Rが開始される。従って、そのラウンド目のラウンド遊技Rにおいては、第1特定入賞口1000aに球を7個入賞させることができ、ある程度の個数(105個)の払い出しを望むことができる。

【0267】

また、ラウンド間第2インターバル時間  $I n t 2$  の長さを2.0秒(以上の時間)とすることも可能である。この場合、直後のラウンド遊技Rの開始時に貯留流路1231に球が残留しておらず、第1特定入賞口1000aに球を10個入賞させることが可能なので、多数個(150個)の賞球と、ラウンド遊技Rの進行時間の短縮を望むことができる。

【0268】

<第3の作動パターンで動作する場合>

大当たり種別が、大当たりcの大当たり遊技の場合には、前記第3の作動パターンに基づいて開閉板1300が動作するようMPU201がソレノイド1510を駆動制御する。MPU201は、特図変動表示(図柄変動演出)が終了すると、タイマ手段(図示せず)が所定のオープニング時間OP(10秒)が経過するまで開閉板1300を閉状態に保持するようソレノイド1510を駆動制御し、オープニング時間OPの経過後に、1ラウンド目のラウンド遊技Rを開始する。

【0269】

すなわち、第1の作動時間T1(最大30秒)をタイマ手段で計測を開始すると共に開閉板1300を閉状態から開状態へ変位させて第1特定入賞口1000aを開放するようソレノイド1510を駆動制御して、開閉板1300に長時間動作を行わせる。

【0270】

そして、1ラウンド目のラウンド遊技Rにおいてラウンド終了条件(ラウンド遊技時間(第1の作動時間T1の最大値である30秒間)の経過または規定個数(本実施形態では10個)のパチンコ球の入賞)が満たされた場合に、開閉板1300を閉状態へ変位させて第1特定入賞口1000aを閉鎖するようソレノイド1510を駆動制御して、1ラウンド目のラウンド遊技Rが終了する。

【0271】

1ラウンド目のラウンド遊技Rが終了すると、タイマ手段は、ラウンド間第1インターバル時間  $I n t 1$  (2.0秒)が経過するまで開閉板1300を閉状態に保持するようソレノイド1510を駆動制御し、ラウンド間第1インターバル時間  $I n t 1$  の経過後に、2ラウンド目のラウンド遊技Rを開始する。

【0272】

10

20

30

40

50

2 ラウンド目では、1 ラウンド目の開始と同様に、第1の作動時間 T 1 (最大 30 秒) をタイマ手段で計測を開始すると共に開閉板 1300 を閉状態から開状態へ変位させて第1特定入賞口 1000 a を開放するようソレノイド 1510 を駆動制御して、開閉板 1300 に長時間動作を行わせる。

【0273】

そして、2 ラウンド目のラウンド遊技 R においてラウンド終了条件(ラウンド遊技時間(第1の作動時間 T 1 の最大値である 30 秒間)の経過または規定個数のパチンコ球の入賞)が満たされた場合に、開閉板 1300 を閉状態へ変位させて第1特定入賞口 1000 a を閉鎖するようソレノイド 1510 を駆動制御して、2 ラウンド目のラウンド遊技 R が終了する。

10

【0274】

ラウンド間第1インターバル時間 Int 1 の球の排出により、2 ラウンド目のラウンド遊技 R の開始時における貯留流路 1231 の内部に球が残留しない状態が形成されるので、2 ラウンド目以降も、規定個数(本実施形態においては、10 個)のパチンコ球を第1特定入賞口 1000 a に通過させることができ、その分の球の払い出しを受けることができると共に、各ラウンドの第1の作動時間 T 1 の最大長さ(30 秒)を待つことなくラウンド遊技 R を終了させることができる。従って、ラウンド遊技 R を迅速に進行させながら、第1の作動パターンと同様に賞球の払い出しを受けることができる。

【0275】

以降は同様に、各ラウンド遊技 R の間にラウンド間第1インターバル時間 Int 1 を挟んで3 ラウンド目～10 ラウンド目のラウンド遊技 R が繰り返されて、開閉板 1300 が閉状態および開状態の間で変位し、第1特定入賞口 1000 a を開閉するようソレノイド 1510 が駆動制御される。

20

【0276】

10 ラウンド目のラウンド遊技 R が終了すると、タイマ手段は、ラウンド間第2インターバル時間 Int 2 (1.0 秒)が経過するまで開閉板 1300 を閉状態に保持するようソレノイド 1510 を駆動制御し、ラウンド間第2インターバル時間 Int 2 の経過後に、11 ラウンド目のラウンド遊技 R を開始する。

【0277】

11 ラウンド目では、第1の作動時間 T 1 (最大 30 秒) をタイマ手段で計測を開始すると共に開閉板 1300 を閉状態から開状態へ変位させて第1特定入賞口 1000 a を開放するようソレノイド 1510 を駆動制御して、開閉板 1300 に長時間動作を行わせる。

30

【0278】

そして、11 ラウンド目のラウンド遊技 R においてラウンド終了条件(ラウンド遊技時間(第1の作動時間 T 1 の最大値である 30 秒間)の経過または規定個数のパチンコ球の入賞)が満たされた場合に、開閉板 1300 を閉状態へ変位させて第1特定入賞口 1000 a を閉鎖するようソレノイド 1510 を駆動制御して、11 ラウンド目のラウンド遊技 R が終了する。

【0279】

以降は同様に、各ラウンド遊技 R の間にラウンド間第2インターバル時間 Int 2 を挟んで12 ラウンド目～15 ラウンド目のラウンド遊技 R が繰り返されて、開閉板 1300 が閉状態および開状態の間で変位し、第1特定入賞口 1000 a を開閉するようソレノイド 1510 が駆動制御される。

40

【0280】

ラウンド間第2インターバル時間 Int 2 の球の排出により、11 ラウンド目以降のラウンド遊技 R の開始時における貯留流路 1231 の内部に球が残留する状態を形成することができる。従って、11 ラウンド目以降では、規定個数(本実施形態においては、10 個)のパチンコ球を第1特定入賞口 1000 a に通過させることができない状態が生じ得る。この場合、各ラウンドの第1の作動時間 T 1 の最大長さ(30 秒)が経過して初めてラウンド遊技 R が終了する。従って、ラウンド遊技 R の進行が第1の作動パターンに比較し

50

て遅延することとなる。

【0281】

また、各ラウンド遊技において払い出される賞球の個数も、10ラウンド目までに比較して少なくなる。従って、払い出しの総数が、第1の作動パターンの大当たりと比較して少なくなる(1875個 = (10C × 10R + 5C × 5R) × 15個)と共に、大当たり遊技における払い出しの程度(個数または速度等)を、何ラウンド目のラウンド遊技を行っているかにより(タイミングにより)変化させることができる。

【0282】

なお、第3の作動パターンでは、始めの方のラウンドでは払い出し個数が多く、終盤に向かうにつれて払い出し個数が少なくなる場合を説明したが、これに限られるものではない。例えば、始めは払い出し個数が少ないが、終盤に向かうにつれて払い出し個数が多くなる態様でも良いし、中盤のラウンドで払い出し個数のピークがある態様でも良い。

10

【0283】

そして、最終ラウンド目のラウンド遊技Rが終了すると、タイマ手段がラウンド間第1インターバル時間Int1およびエンディング時間ED(11秒)が経過するまで開閉板1300を閉状態に保持するようソレノイド1510が駆動制御され、当該時間の経過に伴って大当たり遊技が終了する。

【0284】

本作動パターンによれば、大当たり遊技における払い出しの程度(個数または速度等)を、何ラウンド目のラウンド遊技Rを行うかにより変化させることにより、大当たり遊技に緩急を与え、遊技者の興趣を向上させることができる。

20

【0285】

また、第3の作動パターンで大当たり遊技を行う場合、10ラウンド目のラウンド遊技Rまでは、第1の作動パターンと変化が無いことから、遊技者は、第1の作動パターンで期待される払い出し個数を得られる期待感を持ったまま大当たり遊技を行うことができる。

【0286】

また、本実施形態において1秒間で設定したラウンド間第2インターバル時間Int2は、大当たり種別ごとに、各ラウンドに対応させて任意の数値を設定可能である。例えば、ある大当たり種別では、第3の作動パターンのラウンド間第2インターバル時間Int2を全て1.5秒とするように設定し、他のある大当たり種別では、第3の作動パターンのラウンド間第2インターバル時間Int2を、奇数ラウンドでは0.5秒とし、偶数ラウンドでは1.0秒とするように設定する、等の設定を予め行うことができる。

30

【0287】

即ち、大当たり種別をより細分化することにより、ラウンド間第2インターバル時間Int2の異なる様々な大当たり遊技を形成することが可能である。従って、11ラウンド目以降において、最終的に払い出される球の個数を、大当たり遊技が終了するまで予想不可能とすることができ、大当たり遊技に対する注目力を向上させることができる。

【0288】

また、払い出しの程度の変化と、第3図柄表示装置81(図2参照)の液晶画面で表示する演出とを対応させるようにしても良い。例えば、第3の作動パターンで大当たり遊技を行う場合に、液晶画面には、ランニングするキャラクターの姿が表示され、そのキャラクターのスタミナが残っている始めの内(始めの方のラウンド)は、表示されるキャラクターは調子よくランニングを行い、それと連動して多くの賞球が払い出される。一方で、キャラクターのスタミナが無くなってくると(終盤のラウンドでは)、表示されるキャラクターは走ることが困難になり、歩き出してしまい、それと連動して賞球の払い出しも少なくなる。

40

【0289】

このように、賞球の払い出しの程度と、液晶画面で表示する演出とを対応させることにより、遊技者が液晶演出に感情移入し易くすることができ、大当たり遊技に対する遊技者の興趣を向上させることができる。

50

## 【0290】

また、上述した第2の作動パターン又は第3の作動パターンで大当たり遊技を行うことにより、各ラウンドを第1の作動時間T1の最大値を基準に進行させることができるので、大当たり遊技を所定の演出時間以上の時間をかけて進行することができる。換言すれば、例えば、第1特定入賞口1000aへの球の入賞が想定外に高速で行われることにより、大当たり遊技の際に第3図柄表示装置81（図2参照）の液晶画面に表示され所定の演出時間をかけてループ再生される動画の1回目の再生の途中で大当たり遊技が終了する事態が生じることを防止することができる。これにより、大当たり中の演出を視聴しきる前に大当たり遊技が終了することを防止することができる。

## 【0291】

なお、第2の作動パターン又は第3の作動パターンで大当たり遊技を行う際に、液晶画面に表示される演出は、限定されるものではない。例えば、キャラクターからの応援メッセージ（「次もがんばって」等）が表示される態様において、大当たり遊技の時間が長くなるほど、より出現率の低いキャラクターからの応援メッセージが表示され易くなるように設定することにより、第2の作動パターン又は第3の作動パターンでの大当たり遊技を、遊技者にストレスを与えることなく（むしろ喜んで）進行させることができる。

## 【0292】

一方で、遊技者によりストレスを与える態様の表示としても良い。例えば、大当たり遊技中にランニングするキャラクターが表示されると共に、ラウンド間インターバルにおいてそのキャラクターが休憩エリアで休憩する表示がされる場合で説明する。第1の作動パターンでは球を規定個数入賞させるごとにラウンド間インターバルとなるのでキャラクターは疲れを蓄積させることなく完走することができる。一方で、第2の作動パターン又は第3の作動パターンの11ラウンド目以降では、規定個数の入賞が叶わず第1の作動時間T1の最大値（30秒間）を待たないとラウンド間インターバルとならないため、疲労が蓄積していく演出を遊技態様とのずれが生じることなく（入賞態様に関わらず予め時間を制御された演出態様で）行うことができると共に、そもそもラウンド間インターバルが短いのでキャラクターに休む暇が無いという演出を行うことができる。従って、疲れ果てていくキャラクターを遊技者に視認させて、遊技者にストレスを与えることができるので、次の大当たりでは挽回するという遊技者の向上心を高めることができる。

## 【0293】

また、同様の表示を行う場合において、入賞のタイミングに合わせてキャラクターが水分補給を行う演出としても良い。この場合、第1の作動パターンでは、十分に水分を補給できる一方で、第2の作動パターン又は第3の作動パターンの11ラウンド目以降では、水分を補給する回数（入賞回数）が第1の作動パターンに比較して少なくなると共に、キャラクターがランニングする期間（大当たり遊技の期間）も長くなるので、キャラクターから出る汗に比較して、補給できる水の量が足りなくなり、キャラクターがどんどん疲労していく演出を遊技態様とのずれが生じることなく（入賞態様に関わらず予め時間を制御された演出態様で）行うことができる。これにより、キャラクターの様子と、遊技者が得られる利益（時間効率を含めた払い出し出球）とを対応させることができ、遊技者が獲得した大当たりがどの程度のものなのか（中当たりなのか、大当たりなのか、超大当たりなのか）を、大当たり遊技全体の演出を通して容易に遊技者に把握させることができる。

## 【0294】

次いで、図24から図30を参照して、第2実施形態について説明する。第1実施形態では、第1可変入賞装置1000の内部に貯留可能な球の個数が固定される場合を説明したが、第2実施形態における第1可変入賞装置2000は、内部に貯留可能な球の個数を変更可能となるように構成される。なお、上述した各実施形態と同一の部分には同一の符号を付して、その説明は省略する。

## 【0295】

図24は、第2実施形態における第1可変入賞装置2000の正面図であり、図25は、第1可変入賞装置2000の背面図である。なお、図24では、第2特定入賞口2255

10

20

30

40

50

aから球が入球した場合に貯留流路1231の一部および第2貯留流路2251に貯留される球の配置が隠れ線で図示される。

【0296】

図24及び図25に示すように、第1可変入賞装置2000は、第1実施形態と同様の開閉板1300、動力伝達部材1400及び駆動装置1500を備えると共に、第1実施形態と若干異なる本体部材2100、覆設前板2200、規制部材2600及び後カバー（図示せず）を備え、更に第2実施形態で新出の第2可変入賞装置2800を備える。なお、第2可変入賞装置2800の第2検出センサ2255は大当たり遊技の際に払い出しの基準となる球が通過する第2特定入賞口2255aを備える。

【0297】

第2特定入賞口2255aは、第1特定入賞口1000aと同様の機能を持つ入賞口である。即ち、特別図柄の大当たりになると、パチンコ機10が特別遊技状態へ移行すると共に、通常時には閉鎖されている第1特定入賞口1000a、または第2特定入賞口2255aが所定時間（例えば、30秒経過するまで、或いは、球が10個入賞するまで）開放される動作が15回（15ラウンド）繰り返される。詳細は後述するが、複数の作動パターン（第4の作動パターン、第5の作動パターン）で開放動作可能とされる。その結果、その第1特定入賞口1000a、および第2特定入賞口2255aに多量の球が入賞するので、通常時より多量の賞球の払い出しが行われる。

【0298】

本体部材2100は、第1実施形態の本体部材1100が備える構成（薄板部材1110、収容部1120、保持孔1130、突設部1140、排出口1150、回転支持部1160及び支持爪部1170）に加え、薄板部材1110に穿設される貫通孔であるスライド案内孔2181と、同様に薄板部材1110に穿設される貫通孔であると共に第2検出センサ2255を嵌挿可能に構成される保持孔2182と、薄板部材1110の面方向に沿って一对の壁部が平行に並設され左右方向に向けた直線状に延設される駆動案内リブ2183と、薄板部材1110の面方向に沿って一对の壁部が平行に並設され上下方向に向けた直線状に延設される伝達案内リブ2184と、第2可変入賞装置2800の伝達部材2830を軸支する軸部2185と、を主に備える。

【0299】

スライド案内孔2181は、第2可変入賞装置2800のスライド板2840の動作を案内する長孔である。保持孔2182は、覆設前板2200に配設される第2検出センサ2255が嵌挿される貫通孔である。

【0300】

各リブ2183、2184は、第2可変入賞装置2800の駆動時に連動する介在棒部2850、伝達棒部2860のスライド動作を案内するリブである。

【0301】

覆設前板2200は、第1実施形態の覆設前板1200が備える構成（薄板部材1210、側壁部1220、収容部1230及び検出センサ1240）に加え、収容部1230の右上方向に接続される第2収容部2250を備える。

【0302】

第2収容部2250は、薄板部材1210と面位置で形成される薄板の背面側に機能部分を有しており、上向きの開口を有すると共に末端が貯留流路1231の中腹に連結される第2貯留流路2251と、その第2貯留流路2251の上端部付近において第2貯留流路2251の延設方向に開口を沿わせた姿勢で第2貯留流路2251に配設される第2検出センサ2255と、第2貯留流路2251の開口の正面視左側部分において第2収容部2250の前板と本体部材2100の薄板部材1110との間を閉塞すると共に上面が左方へ向けて下降傾斜する傾斜面2257と、を主に備える。

【0303】

第2貯留流路2251は、第2検出センサ2255を通過して球が第2収容部2250の内側へ収容される場合において排出口1150が閉塞され球が貯留された場合、その貯留

10

20

30

40

50

球数が最大で１４個となるように構成される。

【０３０４】

第２検出センサ２２５５は、第２特定入賞口２２５５ａを有し、検出センサ１２４０と同様の作用を生じる検出装置である。即ち、開閉板１３００の切り替えにより球が収容部１２３０に入球する場合には検出センサ１２４０により球が検出され、第２可変入賞装置２８００の切り替えにより球が第２収容部２２５０を介して収容部１２３０に入球する場合には第２検出センサ２２５５により球が検出される。

【０３０５】

傾斜面２２５７は、球を開閉板１３００が配設される側へ流下させる。従って、スライド板２８４０に阻まれて第２貯留流路２２５１に入球しなかった球は全て傾斜面２２５７に沿って流下し、開閉板１３００の正面側の流路形成部に向かう態様で構成される。従って、大当たり遊技中において遊技者は、第１特定入賞口１０００ａが開放状態であるか、第２特定入賞口２２５５ａが開放状態であるかを問わず、いずれかの特定入賞口１０００ａ、２２５５ａが開放状態である場合には、右打ち遊技を行うことで多量の賞球の払い出しを受けることができる。従って、不慣れな遊技者でも容易に遊技を行うことができる。

【０３０６】

なお、第２検出センサ２２５５は、第２貯留流路２２５１の内部において、上流側に球を１個配置する余裕を持たせて配設される。従って、スライド板２８４０の閉まりかけのタイミング（残り１個の球が第２検出センサ２２５５を通過することで規定個数となるタイミング）で、第２貯留流路２２５１に球が複数連なって流れ込むことにより、規定個数以上の球が入球し得る構造とされる。

【０３０７】

規制部材２６００は、第１実施形態の規制部材１６００が備える構成（軸部１６１０、延設部１６２０及び球受け部１６３０）に加え、軸部１６１０が左方に更に延設され、延設部１６２０の面方向視において延設部１６２０と左右対称の関係で形成される第２延設部２６４０を備える。

【０３０８】

第２延設部２６４０は、後述するように、第２可変入賞装置２８００の動作時に負荷を受ける部分である。第２延設部２６４０の形成により、規制部材２６００は、第２可変入賞装置２８００が切り替え動作を行う場合も、開閉板１３００が切り替え動作を行う場合も、第２可変入賞装置２８００又は開閉板１３００の動作に連動して状態の切り替えを行うことができる。

【０３０９】

第２可変入賞装置２８００は、本体部材２１００の背面に固定されるソレノイド２８１０と、そのソレノイド２８１０の駆動により左右方向にスライド動作する先端部材２８２０と、その先端部材２８２０に一端を支持されながら中腹部を軸部２１８５に回転可能に軸支される伝達部材２８３０と、その伝達部材２８３０の他端に連結されると共にスライド案内孔２１８１から本体部材２１００の正面側に張り出されるスライド板２８４０と、先端部材２８２０に一端が固着されると共に駆動案内リブ２１８３の内側にスライド移動可能に配置される棒状の介在棒部２８５０と、その介在棒部２８５０と当接可能な位置に一端が配置され伝達案内リブ２１８４の内側に沿って延設されると共に他端が規制部材２６００の第２延設部２６４０と当接可能な位置に配置される伝達棒部２８６０と、を主に備える。

【０３１０】

介在棒部２８５０は、駆動案内リブ２１８３により、左右方向に案内される一方で上下方向および前後方向の移動を規制される。本実施形態では、一対の駆動案内リブ２１８３が、本体部材２１００の薄板部材１１１０からの離間距離が長くなるほど互いに近接する（互いの間隔を狭める）態様で構成されることで、介在棒部２８５０の前後方向の移動が規制される。

【０３１１】

10

20

30

40

50

伝達棒部 2 8 6 0 は、伝達案内リブ 2 1 8 4 により、上下方向に案内される一方で左右方向および前後方向の移動を規制される。本実施形態では、一对の伝達案内リブ 2 1 8 4 が、本体部材 2 1 0 0 の薄板部材 1 1 1 0 からの離間距離が長くなるほど互いに近接する（互いの間隔を狭める）態様で構成されることで、伝達棒部 2 8 6 0 の前後方向の移動が規制される。

#### 【0312】

なお、介在棒部 2 8 5 0 と伝達棒部 2 8 6 0 とが当接する互いの端部の面は、相手部材を臨む態様で傾斜形成される。これにより、介在棒部 2 8 5 0 から伝達棒部 2 8 6 0 への力の伝達がスムーズに行われるようにすることができる。

#### 【0313】

図 2 6 は、図 2 5 の X X V I - X X V I 線における第 1 可変入賞装置 2 0 0 0 の部分断面図である。図 2 6 に示すように、規制部材 2 6 0 0 の第 2 延設部 2 6 4 0 は、伝達棒部 2 8 6 0 と対向する側の対向面 2 6 4 1 が湾曲した断面円弧形状で構成され、規制部材 2 6 0 0 を排出状態へ向けて付勢するねじりバネ（図示せず）の付勢力が、対向面 2 6 4 1 を介して伝達棒部 2 8 6 0 に伝達される。これにより伝達棒部 2 8 6 0 は、図 2 5 及び図 2 6 で示す状態において、待機位置に維持される。

#### 【0314】

図 2 5 及び図 2 6 で示す状態では、検出センサ 1 2 4 0 及び第 2 検出センサ 2 2 5 5 の双方に球が入球不可能とされる。以下、第 2 検出センサ 2 2 5 5 に球を入球可能な状態とするための第 2 可変入賞装置 2 8 0 0 の開放動作について説明する。

#### 【0315】

図 2 7 (a) から図 2 7 (c) では、規制部材 2 6 0 0 及び第 2 可変入賞装置 2 8 0 0 の動作が時系列に沿って図示される。図 2 7 (a) から図 2 7 (c) は、第 1 可変入賞装置 2 0 0 0 の部分背面図である。なお、図 2 7 (a) から図 2 7 (c) では、理解を容易とするために、説明に不要な構成の図示が省略されると共に、スライド板 2 8 4 0 が閉状態から開状態へ向けて状態変化する様子が時系列で図示される。

#### 【0316】

図 2 7 (a) では、ソレノイド 2 8 1 0 が非励磁とされ、先端部材 2 8 2 0 がソレノイド 2 8 1 0 から最も離れた位置に配置された状態が、図 2 7 (b) では、ソレノイド 2 8 1 0 が励磁された直後であって先端部材 2 8 2 0 が移動範囲の中間位置に配置された状態が、図 2 7 (c) では、先端部材 2 8 2 0 がソレノイド 2 8 1 0 に最も引き寄せられた状態（ソレノイド 2 8 1 0 が励磁された場合の最終到達位置）に配置された状態が、それぞれ図示される。なお、図 2 7 (a) に示す状態において、スライド板 2 8 4 0 は第 2 検出センサ 2 2 5 5 への球の入球を防止する閉状態を構成し、図 2 7 (c) に示す状態において、スライド板 2 8 4 0 は、第 2 検出センサ 2 2 5 5 への球の入球を可能とする開状態を構成する。

#### 【0317】

図 2 7 (a) に示すように、スライド板 2 8 4 0 が閉状態とされる場合において、規制部材 2 6 0 0 は排出状態とされる。従って、ソレノイド 2 8 1 0 が非励磁の状態において、第 2 可変入賞装置 2 8 0 0 の作用により規制部材 2 6 0 0 が貯留状態となることを防止できる。即ち、本実施形態のように第 2 可変入賞装置 2 8 0 0 を加えた場合であっても、ソレノイド 2 8 1 0 の動作を生じさせない（非励磁で維持する）制御態様（例えば、第 1 実施形態の制御態様）により、第 1 実施形態で説明したものと同様の大当たり遊技を構成することが可能である。

#### 【0318】

また、貯留流路 1 2 3 1 又は第 2 貯留流路 2 2 5 1 に球が残留している場合、図 2 7 (a) の状態に切り替えることにより、第 1 可変入賞装置 2 0 0 0 から球を排出することができる。

#### 【0319】

図 2 7 (b) に示すように、ソレノイド 2 8 1 0 が励磁されると、先端部材 2 8 2 0 の変

10

20

30

40

50

位により、伝達部材 2830 を介してスライド板 2840 が、介在棒部 2850 を介して伝達棒部 2860 が変位開始する。ここで、本実施形態では、介在棒部 2850 と伝達棒部 2860 との当接する部分が図 27 (a) の状態において若干離間するものの近接して配置されるので、スライド板 2840 の動作と伝達棒部 2860 の動作とが、ほぼ同時に開始される。

#### 【0320】

介在棒部 2850 の端部に押されて伝達棒部 2860 が下降変位することにより、伝達棒部 2860 の下端部が規制部材 2600 の第 2 延設部 2640 に押し下げ方向の負荷を与える。これにより、規制部材 2600 は若干押し下げられ、排出状態と貯留状態との途中の状態とされる。

#### 【0321】

図 27 (c) に示すように、先端部材 2830 が移動しきると、介在棒部 2850 に伝達棒部 2860 が終端位置まで押し下げられ、規制部材 2600 を貯留状態に維持する。図 27 (c) に示すように、介在棒部 2850 が、伝達棒部 2860 側に臨んで傾斜面が伝達棒部 2860 を通過する程度にスライド移動することにより、伝達棒部 2860 から介在部材 2850 へ向けて与えられる負荷を介在部材 2850 の移動方向と垂直な方向に流すことができる。

#### 【0322】

これにより、規制部材 2600 を介して伝達棒部 2860 に与えられる負荷が変動することにより介在部材 2850 の移動方向に沿って介在部材 2850 に与えられる負荷が変動することを防止することができることから、規制部材 2600 を介して先端部材 2820 に与えられる負荷が変動することを防止することができ、従って、先端部材 2820 の変位により状態変化するスライド板 2840 を開状態に維持するためのソレノイド 2810 の駆動力が変動することを防止することができる。これにより、ソレノイド 2810 に必要とされる駆動力を低減することができる。

#### 【0323】

また、第 1 実施形態と異なり、ソレノイド 2810 により生じるスライド方向の変位をそのまま伝達棒部 2860 の変位として利用し、規制部材 2600 の状態を変化させている。そのため、ソレノイド 2810 への励磁態様の切り替えに対する規制部材 2600 の動作の応答性を向上させることができる。これにより、規制部材 2600 の状態変化タイミングの細かな調整が可能となるので、大当たり遊技におけるラウンド間インターバル時間ごとに指定する排出個数の制御値と、実際の排出個数とがずれることを抑制でき、排出個数の安定化を図ることができる。

#### 【0324】

図 28 は、図 27 (c) の XXVIIII-XXVIIII 線における第 1 可変入賞装置 2000 の部分断面図である。図 28 に示すように、伝達棒部 2860 の下端部と、規制部材 2600 の対向面 2641 との当接部分の接線が、伝達棒部 2860 の移動方向（上下方向）と角度を成す態様とされることから、規制部材 2600 を排出状態における配置へ向けて付勢するねじりバネ（図示せず）の付勢力が有効に伝達棒部 2860 に作用する。

#### 【0325】

従って、スライド板 2840 が開状態（図 27 (c) 参照）から閉状態（図 27 (a) 参照）へ向けて変位し、介在棒部 2850 による規制が解除されれば、ねじりバネの付勢力により伝達棒部 2860 を上昇させることができ、伝達棒部 2860 を待機位置で維持することができる（図 27 (a) 参照）。

#### 【0326】

図 29 は、本実施形態における第 1 当たり種別カウンタ C2 と特別図柄における大当たり種別との対応関係を模式的に示した模式図である。

#### 【0327】

本実施形態における第 1 当たり種別選択テーブル 202b（図 29 参照）は、大当たり種別を決定するための判定値が記憶されているデータテーブルであり、第 1 当たり種別カウ

10

20

30

40

50

ンタC2の判定値が、各大当たり種別、および特別図柄の抽選契機となった入球口の種別に対応付けて規定されている。本実施形態のパチンコ機10では特別図柄の大当たりと判定された場合に、始動入賞に基づいて取得した第1当たり種別カウンタC2の値と、第1当たり種別選択テーブル202bとが比較され、第1当たり種別カウンタC2の値に対応する大当たり種別が選択される。

【0328】

なお、特別図柄1の抽選（第1入球口64への入球に基づく抽選）で大当たりとなった場合の第1当たり種別カウンタC2の値と対応付けられて規定されている大当たり種別は、第1実施形態で説明したものと同一なので説明を省略し、以下では、本実施形態において特別図柄2の抽選（第2入球口640への入球に基づく抽選）で大当たりとなった場合について説明する。

10

【0329】

具体的には、特別図柄2の抽選（第2入球口640への入球に基づく抽選）で大当たりとなった場合には、第1当たり種別カウンタC2の値が「0～29」の範囲には、大当たりdが対応付けられて規定されている（図29の202b21参照）。

【0330】

大当たりdとなった場合は、15ラウンドの大当たり遊技が、第1可変入賞装置2000の第4の作動パターン（詳細は後述する）で実行される。この場合、遊技者は、約2250個の賞球に制限付きの増量分を加算した個数の払い出しを受けることができる。

【0331】

第1当たり種別カウンタC2の値が「30～99」の範囲には、大当たりeが対応付けられて規定されている（図29の202b22参照）。

20

【0332】

大当たりeとなった場合は、15ラウンドの大当たり遊技が、第1可変入賞装置2000の第5の作動パターン（詳細は後述する）で実行される。この場合、遊技者に払い出される賞球は、2250個の賞球に制限付きの増量分を加算した個数の払い出しとなるが、払い出しの個数を増量させる難易度が第4の作動パターンに比較して上昇すると共に、払い出し個数を増量させるタイミングによっては、大当たり遊技にかかる時間が大当たりdの場合を大きく上回る態様で構成される。

【0333】

上述したように、特別図柄2の抽選（第2入球口640への入球に基づく抽選）で大当たりとなると、大当たり種別に応じて、第1可変入賞装置2000の作動パターンが変化する。この作動パターンの違いにより、大当たりラウンド数を不変とする一方で、払い出し個数に差を設けつつ、大当たり遊技に要する時間を変化可能とすることができる。

30

【0334】

本実施形態では、大当たりeの場合に、所定のラウンド遊技R（1～7ラウンド目のラウンド遊技R）において、第1可変入賞装置2000に規定個数以上の球を入球させると、その後の特定のラウンド遊技R（8ラウンド目のラウンド遊技R）において余分の払い出しの分が差し引かれると共に8ラウンド目の進行に要する時間が最大となるように構成される。一方で、特定のラウンド遊技R以降のラウンド遊技Rにおいて、第1可変入賞装置2000に規定個数以上の球を入球させることにより払い出される増量分の球は、差し引かれることなく遊技者が獲得できるように構成される。

40

【0335】

この場合、大当たりeの場合に、時間効率も含めた利益として、遊技者が最も高い利益を得られる遊技方法は、8ラウンド目までは規定個数の入賞で留め、9ラウンド目以降のラウンド遊技Rにおいて規定個数以上の入賞を狙い、払い出し個数を増加させることである。従って、何ラウンド目のラウンド遊技Rなのかにより、第1可変入賞装置2000に規定個数以上の球を入れることが有利なのか、不利なのかを切り替えることができ、大当たり遊技に対する遊技者の注目力を向上させることができる。

【0336】

50

次いで、図30を参照して、本実施形態における第1特定入賞口1000a及び第2特定入賞口2255aの開放パターンについて説明する。図30(a)は、第4の作動パターンにおける第1特定入賞口1000a及び第2特定入賞口2255aの計時変化を示した図であり、図30(b)は、第5の作動パターンにおける第1特定入賞口1000a及び第2特定入賞口2255aの計時変化を示した図である。

【0337】

MPU201(図4参照)は、前記特図当り決定において大当りを決定した場合には、特図変動表示(図柄変動演出)の終了後に、決定した種類の大当り遊技の制御を開始する。以下、大当り遊技が付与される場合に行われる開閉板1300及びスライド板2840の作動制御について説明する。

【0338】

<第4の作動パターンで動作する場合>

大当たり種別が、大当たりdの大当り遊技の場合には、前記第4の作動パターンに基づいて開閉板1300及びスライド板2840が動作するようMPU201がソレノイド1510, 2810を駆動制御する。

【0339】

MPU201は、特図変動表示(図柄変動演出)が終了すると、タイマ手段(図示せず)が所定のオープニング時間OP(10秒)が経過するまで開閉板1300及びスライド板2840を閉状態に保持するようソレノイド1510, 2810を駆動制御し、オープニング時間OPの経過後に、1ラウンド目のラウンド遊技Rを開始する。

【0340】

すなわち、第1の作動時間T1(最大30秒)をタイマ手段で計測を開始すると共にスライド板2840を閉状態から開状態へ変位させて第2特定入賞口2255aを開放するようソレノイド2810を駆動制御して、スライド板2840に長時間動作を行わせる。

【0341】

そして、1ラウンド目のラウンド遊技Rにおいてラウンド終了条件(ラウンド遊技時間(第1の作動時間T1の最大値である30秒間)の経過または規定個数(本実施形態では10個)のパチンコ球の入賞)が満たされた場合に、スライド板2840を閉状態へ変位させて第2特定入賞口2255aを閉鎖するようソレノイド2810を駆動制御して、1ラウンド目のラウンド遊技Rが終了する。

【0342】

1ラウンド目のラウンド遊技Rが終了すると、タイマ手段は、ラウンド間第1インターバル時間Int1(2.0秒)が経過するまで開閉板1300及びスライド板2840を閉状態に保持するようソレノイド1510, 2810を駆動制御し、ラウンド間第1インターバル時間Int1の経過後に、2ラウンド目のラウンド遊技Rを開始する。

【0343】

2ラウンド目では、1ラウンド目の開始と同様に、第1の作動時間T1(最大30秒)をタイマ手段で計測を開始すると共にスライド板2840を閉状態から開状態へ変位させて第2特定入賞口2255aを開放するようソレノイド2810を駆動制御して、スライド板2840に長時間動作を行わせる。

【0344】

そして、2ラウンド目のラウンド遊技Rにおいてラウンド終了条件(ラウンド遊技時間(第1の作動時間T1の最大値である30秒間)の経過または規定個数のパチンコ球の入賞)が満たされた場合に、スライド板2840を閉状態へ変位させて第2特定入賞口2255aを閉鎖するようソレノイド2810を駆動制御して、2ラウンド目のラウンド遊技Rが終了する。

【0345】

ラウンド間第1インターバル時間Int1は、第1実施形態で上述したように、排出口1150から10個の球を排出する時間として設定される。本実施形態では、第2特定入賞口2255aの通過のタイミングにより、各ラウンド遊技Rにおいて10個を越える個数

10

20

30

40

50

(例えば 11 個や、12 個)の球を第 2 特定入賞口 2255a に入賞させることが可能である。しかし、一方で、ラウンド間第 1 インターバル時間 Int1 により排出口 1150 から排出される個数は 10 個であるので、各ラウンド遊技 R において 10 個を越える個数の球が第 2 特定入賞口 2255a に入賞した直後のラウンド遊技 R の開始時には、その越えた個数の球が貯留流路 1231 に残留される。

【0346】

本実施形態では、第 2 貯留流路 2251 側から入球させた場合の最大貯留個数が 14 個とされるので、大当たり d の大当たり遊技においては、規定個数を越える入賞の個数が、15 ラウンドの大当たり遊技を通して 4 個までに制限される。従って、大当たり d の大当たり遊技を行う遊技者が獲得可能な、規定個数以上の払い出し個数（オーバー入賞による払い出し個数）の上限を 60 個（＝15 個×4C）までに制限することができる。これにより、遊技態様（打ち出しのタイミング、打ち出しの間隔等）の違いにより払い出し個数が大きく変化することを防止することができる。従って、遊技者の経験値によらず、遊技者が公平に利益を享受できる遊技機を構成することができる。

10

【0347】

以降は同様に、各ラウンド遊技 R の間にラウンド間第 1 インターバル時間 Int1 を挟んで 3 ラウンド目～最大 15 ラウンド目のラウンド遊技 R が繰り返されて、スライド板 2840 が閉状態および開状態の間で変位し、第 2 特定入賞口 2255a を開閉するようソレノイド 2810 が駆動制御される。

【0348】

そして、最終ラウンド目のラウンド遊技 R が終了すると、タイマ手段がラウンド間第 1 インターバル時間 Int1 およびエンディング時間 ED (11 秒) が経過するまでスライド板 2840 を閉状態に保持するようソレノイド 2810 が駆動制御され、当該時間の経過に伴って大当たり遊技が終了する。

20

【0349】

<第 5 の作動パターンで動作する場合>

大当たり種別が、大当たり e の大当たり遊技の場合には、前記第 5 の作動パターンに基づいて開閉板 1300 及びスライド板 2840 が動作するよう MPU 201 がソレノイド 1510, 2810 を駆動制御する。MPU 201 は、特図変動表示(図柄変動演出)が終了すると、タイマ手段(図示せず)が所定のオープニング時間 OP (10 秒) が経過するまで開閉板 1300 及びスライド板 2840 を閉状態に保持するようソレノイド 1510, 2810 を駆動制御し、オープニング時間 OP の経過後に、1 ラウンド目のラウンド遊技 R を開始する。

30

【0350】

すなわち、第 1 の作動時間 T1 (最大 30 秒) をタイマ手段で計測を開始すると共にスライド板 2840 を閉状態から開状態へ変位させて第 2 特定入賞口 2255a を開放するようソレノイド 2810 を駆動制御して、スライド板 2840 に長時間動作を行わせる。

【0351】

そして、1 ラウンド目のラウンド遊技 R においてラウンド終了条件(ラウンド遊技時間(第 1 の作動時間 T1 の最大値である 30 秒間)の経過または規定個数(本実施形態では 10 個)のパチンコ球の入賞)が満たされた場合に、スライド板 2840 を閉状態へ変位させて第 2 特定入賞口 2255a を閉鎖するようソレノイド 2810 を駆動制御して、1 ラウンド目のラウンド遊技 R が終了する。

40

【0352】

1 ラウンド目のラウンド遊技 R が終了すると、タイマ手段は、ラウンド間第 1 インターバル時間 Int1 (2.0 秒) が経過するまでスライド板 2840 を閉状態に保持するようソレノイド 2810 を駆動制御し、ラウンド間第 1 インターバル時間 Int1 の経過後に、2 ラウンド目のラウンド遊技 R を開始する。

【0353】

2 ラウンド目では、1 ラウンド目の開始と同様に、第 1 の作動時間 T1 (最大 30 秒) をタ

50

イマ手段で計測を開始すると共にスライド板 2 8 4 0 を閉状態から開状態へ変位させて第 2 特定入賞口 2 2 5 5 a を開放するようソレノイド 2 8 1 0 を駆動制御して、スライド板 2 8 4 0 に長時間動作を行わせる。

【 0 3 5 4 】

そして、2 ラウンド目のラウンド遊技 R においてラウンド終了条件(ラウンド遊技時間(第 1 の作動時間 T 1 の最大値である 3 0 秒間)の経過または規定個数のパチンコ球の入賞)が満たされた場合に、スライド板 2 8 4 0 を閉状態へ変位させて第 2 特定入賞口 2 2 5 5 a を閉鎖するようソレノイド 2 8 1 0 を駆動制御して、2 ラウンド目のラウンド遊技 R が終了する。

【 0 3 5 5 】

ラウンド間第 1 インターバル時間 I n t 1 は、第 1 実施形態で上述したように、排出口 1 1 5 0 から 1 0 個の球を排出する時間として設定される。本実施形態では、第 2 特定入賞口 2 2 5 5 a の通過のタイミングにより、各ラウンド遊技 R において 1 0 個を超える個数(例えば 1 1 個や、1 2 個)の球を第 2 特定入賞口 2 2 5 5 a に入賞させることが可能である。しかし、一方で、ラウンド間第 1 インターバル時間 I n t 1 により排出口 1 1 5 0 から排出される個数は 1 0 個であるので、各ラウンド遊技 R において 1 0 個を超える個数の球が第 2 特定入賞口 2 2 5 5 a に入賞した直後のラウンド遊技 R の開始時には、その越えた個数の球が貯留流路 1 2 3 1 に残留される。

【 0 3 5 6 】

以降は同様に、各ラウンド遊技 R の間にラウンド間第 1 インターバル時間 I n t 1 を挟んで 3 ラウンド目～7 ラウンド目のラウンド遊技 R が繰り返されて、スライド板 2 8 4 0 が閉状態および開状態の間で変位し、第 2 特定入賞口 2 2 5 5 a を開閉するようソレノイド 2 8 1 0 が駆動制御される。

【 0 3 5 7 】

7 ラウンド目のラウンド遊技 R が終了すると、タイマ手段は、ラウンド間第 1 インターバル時間 I n t 1 が経過するまでスライド板 2 8 4 0 を閉状態に保持するようソレノイド 2 8 1 0 を駆動制御し、ラウンド間第 1 インターバル時間 I n t 1 の経過後に、8 ラウンド目のラウンド遊技 R を開始する。

【 0 3 5 8 】

8 ラウンド目では、第 1 の作動時間 T 1 (最大 3 0 秒)をタイマ手段で計測を開始すると共に開閉板 1 3 0 0 を閉状態から開状態へ変位させて第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a を開放するようソレノイド 1 5 1 0 を駆動制御して、開閉板 1 3 0 0 に長時間動作を行わせる。

【 0 3 5 9 】

そして、8 ラウンド目のラウンド遊技 R においてラウンド終了条件(ラウンド遊技時間(第 1 の作動時間 T 1 の最大値である 3 0 秒間)の経過または規定個数のパチンコ球の入賞)が満たされた場合に、開閉板 1 3 0 0 を閉状態へ変位させて第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a を閉鎖するようソレノイド 1 5 1 0 を駆動制御して、8 ラウンド目のラウンド遊技 R が終了する。

【 0 3 6 0 】

ここで、7 ラウンド目以前のラウンド遊技 R において、規定個数を超える球が第 2 特定入賞口 2 2 5 5 a を通過していた場合、8 ラウンド目のラウンド遊技 R 開始時において、規定個数を超えた個数の球が貯留流路 1 2 3 1 に残留しているため、8 ラウンド目のラウンド遊技 R において、規定個数から残留個数(7 ラウンド目までで規定個数を超えた個数)を差し引いた個数の入賞までしか行うことができないので、8 ラウンド目を含めた賞球の払い出しが、8 ラウンド目までの規定個数分の賞球の払い出しに均一化される。加えて、8 ラウンド目のラウンド遊技 R において、規定個数のパチンコ球の入賞を行うことができないので、第 1 の作動時間 T 1 の最大値である 3 0 秒間の経過を待ってから、次ラウンドのラウンド遊技に移ることになる。

【 0 3 6 1 】

そのため、遊技者は、7 ラウンド目までで余分に払い出されていた賞球が無になる気持ち

10

20

30

40

50

面での損害と、8 ラウンド目のラウンド遊技 R が必要以上に長期化するという時間的な損害を受けることになる。これにより、7 ラウンド目までには、規定個数を越える球を入賞させないように注意深く遊技を行うように仕向けることができる。従って、規定個数を越える球の入賞が生じることを抑制することができ、遊技の公平性を高めることができる。

【0362】

なお、7 ラウンド目までで、規定個数を越える入賞が無ければ、8 ラウンド目のラウンド遊技 R において規定個数の球を1 特定入賞口 1 0 0 0 a に通過させることができ、規定個数の球の払い出しを受けることができると共に、各ラウンドの第1の作動時間 T 1 の最大長さ(30 秒)を待つことなく8 ラウンド目のラウンド遊技 R を終了させることができる。従って、ラウンド遊技 R を迅速に進行させながら、規定個数の賞球の払い出しを受けることができる。

10

【0363】

従って、大当たり e の大当たり遊技では、7 ラウンド目までは規定個数を越える入賞を意図的に抑えることが、遊技者の利益につながる。従って、7 ラウンド目までの遊技における遊技者の注意力を高く維持させることができる。

【0364】

なお、8 ラウンド目の大当たり遊技 R が終了すると、タイマ手段は、ラウンド間第1 インターバル時間 I n t 1 が経過するまで開閉板 1 3 0 0 を閉状態に保持するようソレノイド 1 5 1 0 を駆動制御し、ラウンド間第1 インターバル時間 I n t 1 の経過後に、9 ラウンド目のラウンド遊技 R を開始する。なお、9 ラウンド目のラウンド遊技 R の開始時には、貯留流路 1 2 3 1 に球が残留していない状態とすることができる。

20

【0365】

9 ラウンド目では、第1の作動時間 T 1 (最大30 秒)をタイマ手段で計測を開始すると共にスライド板 2 8 4 0 を閉状態から開状態へ変位させて第2 特定入賞口 2 2 5 5 a を開放するようソレノイド 2 8 1 0 を駆動制御して、スライド板 2 8 4 0 に長時間動作を行わせる。

【0366】

そして、9 ラウンド目のラウンド遊技 R においてラウンド終了条件(ラウンド遊技時間(第1の作動時間 T 1 の最大値である30 秒間)の経過または規定個数のパチンコ球の入賞)が満たされた場合に、スライド板 2 8 4 0 を閉状態へ変位させて第2 特定入賞口 2 2 5 5 a を閉鎖するようソレノイド 2 8 1 0 を駆動制御して、9 ラウンド目のラウンド遊技 R が終了する。

30

【0367】

以降は同様に、各ラウンド遊技 R の間にラウンド間第1 インターバル時間 I n t 1 を挟んで10 ラウンド目~15 ラウンド目のラウンド遊技 R が繰り返されて、スライド板 2 8 4 0 が閉状態および開状態の間で変位し、第2 特定入賞口 2 2 5 5 a を開閉するようソレノイド 1 5 1 0 が駆動制御される。

【0368】

そして、最終ラウンド目のラウンド遊技 R が終了すると、タイマ手段がラウンド間第1 インターバル時間 I n t 1 およびエンディング時間 E D (11 秒)が経過するまで開閉板 1 3 0 0 を閉状態に保持するようソレノイド 1 5 1 0 が駆動制御され、当該時間の経過に伴って大当たり遊技が終了する。

40

【0369】

9 ラウンド目以降のラウンド遊技 R では、開閉板 1 3 0 0 が開閉動作することは無いので、9 ラウンド目以降に規定個数を越えて第2 特定入賞口 2 2 5 5 a に入賞した球により払い出された賞球は、差し引かれることなく遊技者が受け取ることができる。

【0370】

従って、大当たり e の大当たり遊技を行う場合、7 ラウンド目までは大当たり遊技 R において規定個数を越える第2 特定入賞口 2 2 5 5 a への入賞が生じないように抑え、9 ラウンド目以降の大当たり遊技 R において規定個数を越える第2 特定入賞口 2 2 5 5 a への入

50

賞を狙うことが、時間効率も含めて利益を考える場合に、最も大きな利益を遊技者が獲得可能な遊技方法である。

【0371】

即ち、各ラウンドのラウンド遊技Rにおいて、規定個数を越える球を第2特定入賞口2255aに入れることによって、遊技者が利益を得る場合と、損害を被る場合とを生じさせることができる。これにより、大当たり遊技のラウンドごとに、異なった遊技性を付与することができる、大当たり遊技を行う遊技者の注意力を向上させることができる（漫然と大当たり遊技を行うことを防止することができる）。

【0372】

また、本作動パターンによれば、規定個数を越える球を第2特定入賞口2255aに入賞させることで遊技者が追加の賞球の払い出しを受けられるラウンドを、実質的に、9ラウンド目以降に制限することができる。これにより、遊技態様（打ち出しのタイミング、打ち出しの間隔等）の違いにより払い出し個数が変化するタイミングを狭めることができ、払い出し出球が大きく変化することが防止することができる。従って、遊技者の経験値によらず、遊技者が公平に利益を享受できる遊技機を構成することができる。

【0373】

次いで、図31から図37を参照して、第3実施形態について説明する。第1実施形態では、開閉板1300が閉状態の時に流路形成部に到達し開状態の時の開閉板1300の下流まで流下した球は全球そのまま落下する場合を説明したが、第3実施形態における第1可変入賞装置3000は、開閉板1300が閉状態の時に球の落下を遅延させ一部の球を第1特定入賞口1000aに入賞可能に構成される。なお、上述した各実施形態と同一の部分には同一の符号を付して、その説明は省略する。

【0374】

図31は、第3実施形態における第1可変入賞装置3000の正面図であり、図32は、図31のXXXII-XXXII線における第1可変入賞装置3000の断面図であり、図33は、覆設前板3200の背面斜視図である。

【0375】

図31から図33に示すように、第1可変入賞装置3000は、第1実施形態と同様の開閉板1300、動力伝達部材1400、駆動装置1500、規制部材1600及び後カバー1700を備えると共に、第1実施形態と若干異なる本体部材3100及び覆設前板3200を備える。なお、図32では、開閉板1300の閉状態が図示される。

【0376】

本体部材3100は、第1実施形態の本体部材1100が備える構成（薄板部材1110、収容部1120、保持孔1130、突設部1140、排出口1150、回転支持部1160及び支持爪部1170）に加え、薄板部材1110の正面側において覆設前板3200の正面視左側壁に連設される態様で配設される追加入賞口3181と、その追加入賞口3181の正面視左側壁部から上方へ向けて湾曲して延設される湾曲延設板3182と、を主に備える。

【0377】

追加入賞口3181は、その上流側から遊技領域を流下する球を遊技盤13の背面側へ排出させる入球口であって、追加入賞口3181に球が入球することにより、15個を上限とした個数の賞球が払い出される。本実施形態では、11個の球が払い出される設定とされる。

【0378】

湾曲延設板3182は、遊技領域における上下方向視の隙間を球の直径以下として遊技領域を流下する球の通過を規制する板であり、薄板部材1110から正面側へリブ状に延設される。また、湾曲延設板3182は、中腹部から正面視左方へ向かうほど下降傾斜すると共に、中腹部から正面視右方へ向かうほど下降傾斜する形状から形成される。

【0379】

覆設前板3200は、第1実施形態の覆設前板1200が備える構成（薄板部材1210

10

20

30

40

50

、側壁部 1 2 2 0、收容部 1 2 3 0 及び検出センサ 1 2 4 0) に加え、側壁部 1 2 2 0 と收容部 1 2 3 0 との間の領域において薄板部材 1 2 1 0 の背面から背面側へ向けて延設される落下遅延板 3 2 5 0 を備える。

【0380】

落下遅延板 3 2 5 0 は、開閉板 1 3 0 0 の移動軌跡の正面側に開閉板 3 2 5 0 との干渉を避けて配置され、開閉板 1 3 0 0 の軸部 1 3 2 0 の下方に配設され軸方向と平行な直線状の板状部であって薄板部材 1 2 1 0 の背面から垂直に延設される延設板部 3 2 5 1 と、その延設板部 3 2 5 1 の上面と薄板部材 1 2 1 0 との間を連結すると共に上面が凹状の湾曲形状から形成される転動円弧部 3 2 5 2 と、を主に備える。

【0381】

落下遅延板 3 2 5 0 は、左右に長尺な形状とされ、その板の長さの半分の距離を球が流下する（バウンドや、転動による流下を含む）のに約 2 秒以上かかるように減速する形状から、形成される。なお、開閉板 1 3 0 0 は、左右方向の板の長さの半分の距離を球が流下する場合に 1 秒以下で流下する態様から形成される。

【0382】

図 3 2 に示すように、延設板部 3 2 5 1 は、本体部材 3 1 0 0 と対向する側の面であって、検出センサ 1 2 4 0 に近づく程、本体部材 3 1 0 0 からの離間幅が長くなる態様で傾斜形成される対向面 3 2 5 1 a と、收容部 1 2 3 0 の側壁部 1 2 2 0 に対向する面と対向する面であって收容部 1 2 3 0 との間に球の直径以上の間隔を空けて形成される終端面 3 2 5 1 b と、を備える。

【0383】

対向面 3 2 5 1 a と本体部材 3 1 0 0 の薄板部材 1 1 1 0 の正面側壁との間隔は、球が最も上流側（図 3 2 左側）に配置された状態において球の中心の鉛直下方に配置される部分において球の半径以下とされ、中間位置（図 3 2 左右方向の中腹位置）において球の半径以上に切り替えられ、最も下流側（図 3 2 右側）に配置された状態において球の中心の鉛直下方に配置される部分において球の半径以上かつ球の直径未満とされる。

【0384】

転動円弧部 3 2 5 2 は、対向面 3 2 5 1 a の端部において軸方向に垂直な平面上に引かれる接線が前後方向に沿う形状から構成されると共に、覆設前板 3 2 0 0 の薄板部材 1 2 1 0 に滑らかに交わる（軸方向に垂直な平面上に引かれる接線が薄板部材 1 2 1 0 の面方向（延設される方向）に沿う）形状から構成される。

【0385】

転動円弧部 3 2 5 2 の軸方向視における曲率半径は、球の半径より大きく設定される。これにより、球が転動円弧部 3 2 5 2 上を前後方向に転動する際の抵抗を低減することができる。

【0386】

開閉板 1 3 0 0 が閉状態の時に覆設前板 3 2 0 0 の傾斜面 1 2 3 7 を流下した球は、転動円弧部 3 2 5 2 上を転動し流下する。その際、図 3 2 に示すように、最も上流側の上流位置 P f 1 から、転動円弧部 3 2 5 2 から右方に離間され球が落下する直前の位置である落下位置 P f 3 までの道筋を、下流位置 P f 2 を通過して流下する。

【0387】

本実施形態では、延設板部 3 2 5 0 の対向面 3 2 5 1 a の本体部材 3 1 0 0 の薄板部材 1 1 1 0 の正面側壁からの離間距離が球の直径未満とされることから、落下位置 P f 3 に球が到達するまでは、球が転動円弧部 3 2 5 2 を通過して落下することが防止される。そのため、球が落下位置 P f 3 に到達して初めて、球が転動円弧部 3 2 5 2 から落下することになる。以下、転動円弧部 3 2 5 2 上の球の流下の態様について説明する。

【0388】

図 3 4 (a) から図 3 4 (c) は、図 3 1 の X X X I V a - X X X I V a 線における第 1 可変入賞装置 3 0 0 0 の断面図である。なお、図 3 4 (b) では、上流位置 P f 1 に配置される球が図示され、図 3 4 (c) では、下流位置 P f 2 に配置される球が図示される。

10

20

30

40

50

なお、図 3 4 では、後力バー 1 7 0 0 の図示が省略される。

【0 3 8 9】

図 3 4 (b) 及び図 3 4 (c) に示すように、落下遅延板 3 2 5 0 の上面を転動する球は、転動円弧部 3 2 5 2 を前後方向に転動し板部 1 3 1 0 に当接した状態で流下し、球の落下遅延板 3 2 5 0 との当接部分までの径長さ（軸方向視における当接部と球の中心との間の長さ）が、流下するにつれて短縮される。

【0 3 9 0】

即ち、図 3 4 (b) に示す上流位置 P f 1 では、球が落下遅延板 3 2 5 0 と当接する部分までの径長さ  $r_1$  は、球の半径と同等とされる。一方で、図 3 4 (c) に示す下流位置 P f 2 では、球が落下遅延板 3 2 5 0 と当接する部分までの径長さ  $r_2$  は、球の半径よりも短くされる。

10

【0 3 9 1】

これら径長さ  $r_1$  ,  $r_2$  は、前後方向に沿う軸を回転軸として球が回転すると過程した場合の、球の回転半径に対応する。換言すれば、球の回転速度が同じであれば、径長さ  $r_1$  ,  $r_2$  が短いほど、球の転動速度が減少する（球が遅延される）。本実施形態によれば、対向面 3 2 5 1 a は下流側へ向かう程、本体部材 3 1 0 0 からの離間距離が増加する態様で傾斜して形成される。従って、球の回転半径は、球が落下遅延板 3 2 5 0 を下流側（図 3 1 右側）へ流下するにつれて徐々に短縮される。従って、球が落下遅延板 3 2 5 0 を下流側に流下することに伴って、球の転動速度を減少させることができる。

20

【0 3 9 2】

また、延設板部 3 2 5 1 は開閉板 1 3 0 0 の回転軸に沿って延設される場所、その軸方向視を示した図 3 4 において、図 3 4 (b) に示す状態と比較して図 3 4 (c) に示す状態の方が球は下方に変位する。即ち、球が落下遅延板 3 2 5 0 を下流側に流下するほど、球を第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a から離すことができるので、落下遅延板 3 2 5 0 を流下する球を第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a から逸らすことができる。

【0 3 9 3】

これにより、仮に、開閉板 1 3 0 0 に入球防止部 1 3 3 1 が形成されていない場合であっても、球が落下遅延板 3 2 5 0 を下流端まで流下し、その勢いのまま第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a へ向けて飛ぶことにより入賞するという事態を防止することができる。

【0 3 9 4】

次いで、図 3 5 を参照して球が落下遅延板 3 2 5 0 の上面を転動している間に開閉板 1 3 0 0 が開状態へ上昇動作する場合について説明する。図 3 5 (a) 及び図 3 5 (b) は、第 1 可変入賞装置 3 0 0 0 の部分正面図であり、図 3 5 (c) は、図 3 5 (b) の X X X V c - X X X V c 線における第 1 可変入賞装置 3 0 0 0 の部分断面図である。なお、図 3 5 (a) では、開閉板 1 3 0 0 の閉状態が、図 3 5 (b) 及び図 3 5 (c) では開閉板 1 3 0 0 の開状態がそれぞれ図示され、図 3 5 (c) では、開閉板 1 3 0 0 の閉状態における板部 1 3 1 0 と球との外形が想像線で例示されると共に、後力バー 1 7 0 0 の図示が省略される。また、図 3 5 (a) 及び図 3 5 (b) では、第 1 可変入賞装置 3 0 0 0 の流路形成部に入球した球の一例が図示される。

30

【0 3 9 5】

図 3 5 (a) に示すように、開閉板 1 3 0 0 が閉状態とされる場合に落下遅延板 3 2 5 0 の上面に着地した球は、延設板部 3 2 5 1 の延設方向に沿って正面視右方へ向けて流下し、このまま開閉板 1 3 0 0 が閉状態を維持する場合には、落下位置 P f 3 まで到達した後で落下する。この際、上述した延設板部 3 2 5 1 の作用により、球の転動速度を徐々に低下させることができ、球の転動時間を長く維持できると共に球への注目力を向上させることができる。

40

【0 3 9 6】

図 3 5 (b) に示すように、球が転動する間に開閉板 1 3 0 0 が開状態へ向けて上昇動作（回転動作）する場合、板部 1 3 1 0 の転動面 1 3 1 1 に押圧された球は転動円弧部 3 2 5 2 の円弧形状に沿って滑らかに上昇移動する。上述したように、球の移動開始時におい

50

て球が当接する部分における転動円弧部 3 2 5 2 の面の接線が前後方向に向くので、開閉板 1 3 0 0 の動作開始時における球の動作を滑らかにすることができる。

【0397】

球が上昇移動し、転動面 1 3 1 1 の上面を転動して流下する場合の流下方向と、図 3 5 (a) に図示される流下方向とは、平行である。従って、開閉板 1 3 0 0 の動作前後で球の流下方向が全く別の方向に変化する場合に比較して、開閉板 1 3 0 0 の動作前後の球の動作を視認する遊技者の感じる違和感を緩和することができる。

【0398】

このように、開状態における開閉板 1 3 0 0 の板部 1 3 1 0 よりも下方に球が配置された状態（図 3 5 (c) 想像線参照）から、開閉板 1 3 0 0 が上昇動作することにより、球が開状態における開閉板 1 3 0 0 の板部 1 3 1 0 の上方に押し戻される（逆流する）ことで、第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a への入賞が可能となる。即ち、開閉板 1 3 0 0 の下方に配置され、一度、第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a への入賞が不可能な状態となった球を、上昇移動により第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a への入賞が可能な状態に戻すことができるので、遊技者の興趣を向上させることができる。

【0399】

換言すれば、図 3 5 (a) 及び図 3 5 (b) では、共に、球が検出センサ 1 2 4 0 を通過する可能性が依然としてあるので、球が検出センサ 1 2 4 0 の上流側に配置された状態が図示されていると言える。即ち、落下遅延板 3 2 5 0 の作用により、開閉板 1 3 0 0 が閉状態となった後も球を検出センサ 1 2 4 0 の上流側に維持し続けることができる。

【0400】

また、第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a への入賞が不可能な状態となった場合にも、落下遅延板 3 2 5 0 の上面を転動する球は第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a へ近接する方向に流下するので、第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a へ入賞するかもしれないという期待感を遊技者に抱かせることができ、遊技者の注目力を維持することができる。

【0401】

図 3 5 に示すように、開閉板 1 3 0 0 が閉状態を形成する際に開閉板 1 3 0 0 の正面側に到達した球の落下を遅らせ、次に開閉板 1 3 0 0 が開状態に変化した場合に転動面 1 3 1 1 上に復活可能に構成することにより、大当たり遊技におけるラウンド間インターバル時間の間に開閉板 1 3 0 0 の前に到達した球が次のラウンド遊技において第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a に入賞する可能性を高めることができ、開閉板 1 3 0 0 の正面側を通過し第 1 アウト口 6 6 に入球する球の個数を少なくすることができる。

【0402】

本実施形態では、開閉板 1 3 0 0 の正面側に球が配置されることに起因して、開閉板 1 3 0 0 の開放が阻害されることを防止することができる。即ち、従来の遊技機のように、開閉板の正面側を自由に球が流下できる構造においては、開閉板が動作することにより開閉板とガラス板との間に球が挟み込まれ、それにより開閉板の開放が阻害され、遊技者にとって損が生じる恐れがあるという問題点があった。

【0403】

これに対し、本実施形態では、球が開閉板 1 3 0 0 の正面において落下遅延板 3 2 5 0 の上面を転動する間において、開閉板 1 3 0 0 の回転軸と球との離間距離をほぼ一定に維持（制限）することができる。従って、球が開閉板 1 3 0 0 の正面側を自由に流下して、回転軸からの球の離間距離が自由に変化する場合に比較して、球が開閉板 1 3 0 0 とガラス板との間で挟まり開閉板 1 3 0 0 の動作が阻害される危険性を小さくすることができる。なお、本実施形態では、開閉板 1 3 0 0 が開状態へ変化する途中において球がガラス板との間に挟まれ開閉板 1 3 0 0 の動作が阻害される恐れのある球の配置に比較して、若干上側の位置に球が維持される態様で落下遅延板 3 2 5 0 が形成される。

【0404】

図 3 6 (a) 及び図 3 6 (b) は、第 1 可変入賞装置 3 0 0 0 に到達した球の流下態様を示す模式図である。図 3 6 (a) では、球を打ちっ放しにする場合に第 1 可変入賞装置 3

10

20

30

40

50

000に到達した2個の球の流下態様が時系列で図示され、図36(b)では、例えば、1球目の球を弱めに打ち出し、2球目の球を強めに打ち出す特殊な打ち方(所謂「捻り打ち」)を行うことで、2個の球が連なって第1可変入賞装置3000に到達した場合の球の流下態様が時系列で図示される。

【0405】

図36(a)に示すように、球を打ちっ放しにして、1球目の球P1と2球目の球P2とが所定間隔を空けて開閉板1300の正面側に到達する場合には、球P1が第1特定入賞口1000aに入賞することで開閉板1300が閉状態に切り替わる際に、依然として球P2が落下遅延板3250の上流側に配置された状態とすることができる。

【0406】

そのため、球P2が落下遅延板3250を流下しきるまでの時間を長く確保することができるので、次に開閉板1300が開状態になる時まで球を落下遅延板3250の上面に維持し易くすることができる。

【0407】

一方、図36(b)に示すように、球が2球連なって開閉板1300の正面側に到達する場合には、球P1が第1特定入賞口1000aに入賞することで開閉板1300が閉状態に切り替わる際に、球P2が検出センサ1240の直前の位置(落下位置Pf3)付近に配置されるので、次に開閉板1300が開状態になるまで待つことができず、球P2は落下遅延板3250から落下する。

【0408】

このように、本実施形態では、特殊な打ち方により球が2個連なって流下する場合に比較して、打ちっ放し(通常の打ち方)により所定間隔を空けて2個の球が流下する場合の方が、落下遅延板3250の作用(ラウンド間インターバル時間に開閉板1300の正面に到達した球を第1特定入賞口1000aに入球可能な状態に変化させること)を受けやすくすることができる。これにより、捻り打ちなどの特殊な打ち方による遊技を抑制することができる。

【0409】

図37は、第1可変入賞装置3000の部分正面図である。図37では、開閉板1300が閉状態から開状態へ状態変化した直後が図示され、開閉板1300に衝突することにより上方へ跳ねる球が図示される。

【0410】

本実施形態では、開状態の開閉板1300に球が着地する場合には図37のようなバウンドは生じず、開閉板1300が上昇動作する途中で開閉板1300に着地した球が跳ね返されることでのみ、図37に示す態様で球がバウンドする。

【0411】

跳ねた球のその後の流下態様は、再び開閉板1300の上面に戻って来るか、図37に示すように、湾曲延設板3182に沿って追加入賞口3181に入賞するかのどちらかに限定される。そのため、バウンドした球により、遊技者は賞球の払い出しを受けることができる。従って、開閉板1300が開状態へ切り替わる途中という特殊なタイミングで開閉板1300に到達した球が、結局第1アウト口66に入球してしまい、遊技者が利益を得ることができないという事態を防止することができる。

【0412】

また、追加入賞口3181に球が入賞する場合であっても、それとは別に第1特定入賞口1000aに規定個数(本実施形態では、10個)の球を入賞させることができるので、追加入賞口3181に入賞することによる払い出しは規定個数を越えて払い出される賞球(追加分の利益)となる。即ち、開閉板1300が開状態へ切り替わる途中という特殊なタイミングで球が開閉板1300の正面側に到達するか否かにより、遊技者が得られる利益に差を生じさせることができるので、大当たり遊技において流下する球への注目を向上させることができる。

【0413】

10

20

30

40

50

次いで、図38から図43を参照して、第4実施形態について説明する。第1実施形態では、第1可変入賞装置1000に入球した球の流下態様の違いに寄らず大当たり終了後の付加価値として特別図柄の確変状態（高確率状態）が付与される場合を説明したが、第4実施形態における第1可変入賞装置4000は、特別図柄の確変状態（高確率状態）への移行の権利取得に関する判定を球の流下態様の違いにより行う確率変動判定部を備える。なお、上述した各実施形態と同一の部分には同一の符号を付して、その説明は省略する。

【0414】

図38は、第4実施形態における遊技盤13の正面図であり、図39は、遊技盤13の部分正面図である。図39では、第1可変入賞装置4000付近が拡大して図示される。図39に示すように、本実施形態では、第1可変入賞装置4000の貯留流路1231の下方部分において遊技盤13に透過窓が形成され、遊技盤13の背面側に配設される確率変動判定部4800が視認可能に構成される。

10

【0415】

図39に示すように、第1可変入賞装置4000は、第1実施形態と同様の構成（本体部材1100、覆設前板1200、開閉板1300、動力伝達部材1400、駆動装置1500、規制部材1600及び後カバー1700）を備え、更に、第4実施形態で新出の確率変動判定部4800を備える。

【0416】

確率変動判定部4800は、排出口1150から排出された球が流下する流路であって鉛直下方に延設される連通路4810と、その連通路4810の下端に連通される二股に分岐した流路である確率変動判定流路4820と、その確率変動判定流路4820の正面視左側の流路から連通して配置される特定領域4830と、正面視右側の流路から連通して配置される非特定領域4840と、確率変動判定流路4820の分岐部において遊技球に干渉可能に配置される振分装置4850と、特定領域4830の遊技球の通過を検出する特定領域検出センサ4860と、非特定領域4840の遊技球の通過を検出する非特定領域検出センサ4870と、を主に備える。

20

【0417】

連通路4810は、排出口から入球した球が確率変動判定流路4820へ到達するまでに概ね1秒間経過する長さから形成される。

【0418】

振分装置4850は、確率変動判定流路4820の内側に張り出して配設され、球を特定領域4830へ流下させる（開状態を形成する）開放位置と非特定領域4840へ流下させる（閉状態を形成する）閉塞位置との間を動作可能とされる振分動作部材4851と、その振分動作部材4851を駆動するソレノイド4852と、を主に備える。

30

【0419】

確率変動判定部4800が特別図柄の確変状態（高確率状態）への移行の権利取得に関する判定を行うのは、大当たり遊技中の特別ラウンド（この実施形態では第5ラウンド目）においてのみである。特別ラウンドでは、遊技球が通過可能な程度の時間、振分動作部材4851が右側に移動させられる。このとき、特定領域4830は開放状態にあり、非特定領域4840は閉塞状態にある。特定領域4830を遊技球が通過すると、その大当たり遊技の終了後、特別図柄の確変状態（高確率状態）へ移行する。本実施形態では、特別図柄の高確率状態において、普通図柄（第2図柄）の当たり確率がアップして第2入球口640へ球が入賞し易くなる態様で構成される。

40

【0420】

なお、本実施形態では、特別図柄の低確率状態では、例えば、99分の1の確率で特別図柄の大当たりと判定され、特別図柄の高確率状態（特別図柄の確変状態）では、例えば、40分の1の確率で特別図柄の大当たりと判定される。

【0421】

そして、特定領域4830を遊技球が通過すると、その大当たり遊技の終了後、特別図柄の抽選が50回終了するまで特別図柄の確変状態（高確率状態）が付与され、特別図柄の

50

抽選が50回終了して以降は通常状態に設定されるように構成される。

【0422】

本実施形態では、特別図柄の大当たり種別として、「大当たりD」、「大当たりE」、「大当たりF」、「大当たりG」、「大当たりf」の5種類が設けられている（図40参照）。詳細については後述するが、大当たり種別によって、第1特定入賞口1000aの開放パターン及び振分装置4850の作動パターンが異なって構成されており、第1可変入賞装置4000への球の入球個数や特別図柄の確変状態（高確率状態）への移行の権利を取得する確率を変化させるように構成される。

【0423】

図40は、第1当たり種別カウンタC2と特別図柄における大当たり種別との対応関係を模式的に示した模式図である。第1当たり種別選択テーブル202b（図40参照）は、大当たり種別を決定するための判定値が記憶されているデータテーブルであり、第1当たり種別カウンタC2の判定値が、各大当たり種別、および特別図柄の抽選契機となった入球口の種別に対応付けて規定されている。本実施形態のパチンコ機10では特別図柄の大当たりと判定された場合に、始動入賞に基づいて取得した第1当たり種別カウンタC2の値と、第1当たり種別選択テーブル202bとが比較され、第1当たり種別カウンタC2の値に対応する大当たり種別が選択される。

10

【0424】

具体的には、特別図柄1の抽選（第1入球口64への入球に基づく抽選）で大当たりとなった場合には、第1当たり種別カウンタC2の値が「0～29」の範囲には、大当たりDが対応付けられて規定されている（図40の202b41参照）。

20

【0425】

大当たりDとなった場合は、5ラウンドの大当たり遊技が、第1可変入賞装置4000及び振分装置4850の第6の作動パターンで実行される。この場合、遊技者は、約675個の賞球の払い出しを受けることができると共に、ほぼ確実に特別図柄の確変状態（高確率状態）への移行の権利を取得することができる。

【0426】

第1当たり種別カウンタC2の値が「30～49」の範囲には、大当たりEが対応付けられて規定されている（図40の202b42参照）。

【0427】

大当たりEとなった場合は、5ラウンドの大当たり遊技が、第1可変入賞装置4000及び振分装置4850の第7の作動パターンで実行される。この場合、遊技者は、約675個の賞球の払い出しを受けることができると共に、特別図柄の確変状態（高確率状態）への移行の権利を稀にしか取得することができない。

30

【0428】

第1当たり種別カウンタC2の値が「50～79」の範囲には、大当たりFが対応付けられて規定されている（図40の202b43参照）。

【0429】

大当たりFとなった場合は、5ラウンドの大当たり遊技が、第1可変入賞装置4000及び振分装置4850の第8の作動パターンで実行される。この場合、遊技者は、約675個の賞球の払い出しを受けることができると共に、ほぼ確実に特別図柄の確変状態（高確率状態）への移行の権利を取得することができる。

40

【0430】

第1当たり種別カウンタC2の値が「80～99」の範囲には、大当たりGが対応付けられて規定されている（図40の202b44参照）。

【0431】

大当たりGとなった場合は、5ラウンドの大当たり遊技が、第1可変入賞装置4000及び振分装置4850の第8の作動パターンで実行される。この場合、遊技者は、約750個の賞球の払い出しを受けることができると共に、特別図柄の確変状態（高確率状態）への移行の権利を稀にしか取得することができない。

50

## 【0432】

上述したように、特別図柄1の抽選（第1入球口64への入球に基づく抽選）に基づく大当たりでは、50%の確率で特別図柄の確変状態（高確率状態）への移行の権利を確実に取得することができる。一方、残りの50%でも、稀に特別図柄の確変状態（高確率状態）への移行の権利を取得することができる。

## 【0433】

一方、特別図柄2の抽選（第2入球口640への入球に基づく抽選）で大当たりとなった場合には、第1当たり種別カウンタC2の値が「0～94」の範囲には、大当たりfが対応付けられて規定されている（図40の202b45参照）。

## 【0434】

大当たりfとなった場合は、大当たりDの時と同様に、5ラウンドの大当たり遊技が、第1可変入賞装置4000及び振分装置4850の第6の作動パターンで実行される。この場合、遊技者は、約675個の賞球の払い出しを受けることができると共に、ほぼ確実に特別図柄の確変状態（高確率状態）への移行の権利を取得することができる。

## 【0435】

第1当たり種別カウンタC2の値が「95～99」の範囲には、大当たりgが対応付けられて規定されている（図40の202b45参照）。

## 【0436】

大当たりgとなった場合は、5ラウンドの大当たり遊技が、第1可変入賞装置4000及び振分装置4850の第10の作動パターンで実行される。この場合、遊技者は、約600個の賞球の払い出しを受けることができると共に、稀に特別図柄の確変状態（高確率状態）への移行の権利を取得することができる。

## 【0437】

上述したように、特別図柄2の抽選（第2入球口640への入球に基づく抽選）で大当たりとなると、95%の確率で第1可変入賞装置4000及び振分装置4850が第6の作動パターンで動作する。この時、ほぼ確実に特別図柄の確変状態（高確率状態）への移行の権利を取得することができるので、特別図柄1の抽選（第1入球口64への入球に基づく抽選）で大当たりとなる場合に比較して、遊技者にとって有利となる。従って、特別図柄2の抽選（第2入球口640への入球に基づく抽選）で大当たりを獲得するために、特別図柄の確変状態（高確率状態）においては、遊技者は右打ち遊技を行う。

## 【0438】

特別図柄の確変中は、普通図柄の当たり確率がアップし、普通図柄の変動時間が短くなり（3秒）、普通図柄の当たりとなった場合における電動役物640aの開放時間が長くなる（1秒×2回）ように設定される。よって、第2入球口640へと球を入球させやすくなるので、特別図柄2の抽選が行われやすくなる。従って、一旦特別図柄の確変状態へと移行させることができれば、特別図柄の大当たりとなりやすく、且つ、大当たりとなった場合に大当たりf（ほぼ確実に特別図柄の確変状態（高確率状態）への移行の権利を取得できる大当たり）となりやすい特別図柄の確変状態が繰り返されやすくなるので、遊技者が多量の賞球を獲得し易くなる。これにより、遊技者に対して特別図柄の確変状態へと移行させることを強く期待させながら遊技を行わせることができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

## 【0439】

次いで、図41から図43を参照して、本実施形態における第1特定入賞口1000a及び特定領域4830の開放パターンについて説明する。図41（a）は、第6の作動パターンにおける第1特定入賞口1000a及び特定領域4830の計時変化を示した図であり、図41（b）は、第7の作動パターンにおける第1特定入賞口1000a及び特定領域4830の計時変化を示した図である。

## 【0440】

MPU201（図4参照）は、前記特図当り決定において大当たりを決定した場合には、特図変動表示（図柄変動演出）の終了後に、決定した種類の大当たり遊技の制御を開始する。以

10

20

30

40

50

下、大当たり遊技が付与される場合に行われる開閉板 1 3 0 0 及び振分動作部材 4 8 5 1 の作動制御について説明する。

【0 4 4 1】

＜第 6 の作動パターンで動作する場合＞

大当たり種別が、大当たり D 又は大当たり f の大当たり遊技の場合には、前記第 6 の作動パターンに基づいて開閉板 1 3 0 0 及び振分動作部材 4 8 5 1 が動作するよう M P U 2 0 1 がソレノイド 1 5 1 0 , 4 8 5 2 を駆動制御する。

【0 4 4 2】

M P U 2 0 1 は、特図変動表示(図柄変動演出)が終了すると、タイマ手段(図示せず)が所定のオープニング時間 O P (1 0 秒)が経過するまで開閉板 1 3 0 0 及び振分動作部材 4 8 5 1 を閉状態に保持するようソレノイド 1 5 1 0 , 4 8 5 2 を駆動制御し、オープニング時間 O P の経過後に、1 ラウンド目のラウンド遊技 R を開始する。

10

【0 4 4 3】

すなわち、第 1 の作動時間 T 1 (最大 3 0 秒)をタイマ手段で計測を開始すると共に開閉板 1 3 0 0 を閉状態から開状態へ変位させて第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a を開放するようソレノイド 1 5 1 0 を駆動制御して、開閉板 1 3 0 0 に長時間動作を行わせる。

【0 4 4 4】

そして、1 ラウンド目のラウンド遊技 R においてラウンド終了条件(ラウンド遊技時間(第 1 の作動時間 T 1 の最大値である 3 0 秒間)の経過または規定個数(本実施形態では 1 0 個)のパチンコ球の入賞)が満たされた場合に、開閉板 1 3 0 0 を閉状態へ変位させて第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a を閉鎖するようソレノイド 1 5 1 0 を駆動制御して、1 ラウンド目のラウンド遊技 R が終了する。

20

【0 4 4 5】

1 ラウンド目のラウンド遊技 R が終了すると、タイマ手段は、ラウンド間第 1 インターバル時間 I n t 1 (2 . 0 秒)が経過するまで開閉板 1 3 0 0 を閉状態に保持するようソレノイド 1 5 1 0 を駆動制御し、ラウンド間第 1 インターバル時間 I n t 1 の経過後に、2 ラウンド目のラウンド遊技 R を開始する。

【0 4 4 6】

2 ラウンド目では、1 ラウンド目の開始と同様に、第 1 の作動時間 T 1 (最大 3 0 秒)をタイマ手段で計測を開始すると共に開閉板 1 3 0 0 を閉状態から開状態へ変位させて第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a を開放するようソレノイド 1 5 1 0 を駆動制御して、開閉板 1 3 0 0 に長時間動作を行わせる。

30

【0 4 4 7】

そして、2 ラウンド目のラウンド遊技 R においてラウンド終了条件(ラウンド遊技時間(第 1 の作動時間 T 1 の最大値である 3 0 秒間)の経過または規定個数のパチンコ球の入賞)が満たされた場合に、開閉板 1 3 0 0 を閉状態へ変位させて第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a を閉鎖するようソレノイド 1 5 1 0 を駆動制御して、2 ラウンド目のラウンド遊技 R が終了する。

【0 4 4 8】

2 ラウンド目のラウンド遊技 R が終了すると、タイマ手段は、ラウンド間第 1 インターバル時間 I n t 1 (2 . 0 秒)が経過するまで開閉板 1 3 0 0 を閉状態に保持するようソレノイド 1 5 1 0 を駆動制御し、ラウンド間第 1 インターバル時間 I n t 1 の経過後に、3 ラウンド目のラウンド遊技 R を開始する。

40

【0 4 4 9】

3 ラウンド目では、2 ラウンド目の開始と同様に、第 1 の作動時間 T 1 (最大 3 0 秒)をタイマ手段で計測を開始すると共に開閉板 1 3 0 0 を閉状態から開状態へ変位させて第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a を開放するようソレノイド 1 5 1 0 を駆動制御して、開閉板 1 3 0 0 に長時間動作を行わせる。

【0 4 5 0】

そして、3 ラウンド目のラウンド遊技 R においてラウンド終了条件(ラウンド遊技時間(第

50

1の作動時間T1の最大値である30秒間)の経過または規定個数のパチンコ球の入賞)が満たされた場合に、開閉板1300を閉状態へ変位させて第1特定入賞口1000aを閉鎖するようソレノイド1510を駆動制御して、3ラウンド目のラウンド遊技Rが終了する。

【0451】

3ラウンド目のラウンド遊技Rが終了すると、タイマ手段は、ラウンド間第2インターバル時間Int2(1.0秒)が経過するまで開閉板1300を閉状態に保持するようソレノイド1510を駆動制御し、ラウンド間第2インターバル時間Int2の経過後に、4ラウンド目のラウンド遊技Rを開始する。

【0452】

4ラウンド目では、他のラウンドの開始と異なり、第2の作動時間T2(最大3秒)をタイマ手段で計測を開始すると共に開閉板1300を閉状態から開状態へ変位させて第1特定入賞口1000aを開放するようソレノイド1510を駆動制御して、開閉板1300に長時間動作を行わせる。

【0453】

MPU201は、開閉板1300を閉状態から開状態へ変位させると、タイマ手段(図示せず)が所定の第3オープニング時間OP3(32.3秒)が経過するまで計測を行い、第3オープニング時間OP3の経過後に、所定時間(本実施形態では、0.1秒間)振分動作部材4851を開放位置へ移動させ、所定時間の経過後、振分動作部材4851を再び閉状態に保持するようソレノイド4852を駆動制御して、振分動作部材4851に短時間動作を行わせる。この所定時間は、球の特定領域4830への通過を許容しない時間として設定される。

【0454】

そして、4ラウンド目のラウンド遊技Rにおいてラウンド終了条件(ラウンド遊技時間(第2の作動時間T2の最大値である3秒間)の経過または規定個数のパチンコ球の入賞)が満たされた場合に、開閉板1300を閉状態へ変位させて第1特定入賞口1000aを閉鎖するようソレノイド1510を駆動制御して、4ラウンド目のラウンド遊技Rが終了する。

【0455】

ここで、第2の作動時間T2は、第1特定入賞口1000aへ球を規定個数だけ入球させることができない時間として設定される。即ち、本実施形態では、最速で0.6秒間隔で1球ずつ球を発射できるところ、規定個数の発射には6秒間かかる。即ち、普通に見積もって、3秒間では第1特定入賞口1000aに5個程度の球を入球させることしかできない。従って、4ラウンド目のラウンド遊技Rは、専ら第1の作動時間T2の最大値である3秒間で終了する。

【0456】

一方で、本作動パターンでは、4ラウンド目の直前のインターバルにおいて、排出口1150から球が5個しか排出されない。従って、3秒間に可能な概ね5個程度の入賞により貯留流路1231が満たされることとなるので、4ラウンド目のラウンド遊技Rの時間が他のラウンドより短いことによって遊技者に与える違和感を抑制することができる。

【0457】

4ラウンド目のラウンド遊技Rが終了すると、タイマ手段は、ラウンド間第1インターバル時間Int1(2.0秒)が経過するまで開閉板1300を閉状態に保持するようソレノイド1510を駆動制御し、ラウンド間第1インターバル時間Int1の経過後に、5ラウンド目(特別ラウンド)のラウンド遊技Rを開始する。

【0458】

5ラウンド目では、第1の作動時間T1(最大30秒)をタイマ手段で計測を開始すると共に開閉板1300を閉状態から開状態へ変位させて第1特定入賞口1000aを開放するようソレノイド1510を駆動制御して、開閉板1300に長時間動作を行わせる。

【0459】

MPU201は、開閉板1300を閉状態から開状態へ変位させると、タイマ手段(図示せ

10

20

30

40

50

ず)が所定の第2オープニング時間OP2(0.3秒)が経過するまで振分動作部材4851を閉状態に保持し、第2オープニング時間OP2の経過後に、所定時間(本実施形態では、約2秒間)振分動作部材4851を開放位置へ移動させ、所定時間の経過後、振分動作部材4851を再び閉状態に保持するようソレノイド4852を駆動制御して、振分動作部材4851に長時間動作を行わせる。

【0460】

そして、5ラウンド目のラウンド遊技Rにおいてラウンド終了条件(ラウンド遊技時間(第1の作動時間T1の最大値である30秒間)の経過または規定個数のパチンコ球の入賞)が満たされた場合に、開閉板1300を閉状態へ変位させて第1特定入賞口1000aを閉鎖するようソレノイド1510を駆動制御して、5ラウンド目のラウンド遊技Rが終了する。

10

【0461】

第2オープニング時間OP2は、貯留流路1231から排出される球が7球未満である場合(貯留個数が6個までである場合)には、排出される全ての球が確率変動判定流路4820を通過しきるよりも長い時間である一方、貯留流路1231から排出される球が7球以上である場合(貯留個数が7個以上である場合)には、排出される球の内、少なくとも一部の球が確率変動判定流路4820を通過しきるよりも短い時間として設定される。

【0462】

本実施形態では、4ラウンド目のラウンド遊技Rが貯留流路1231に球が5個残留した状態で開始されるので、4ラウンド目のラウンド遊技が第2の作動時間T2で終了するとしても、貯留流路1231に貯留される球を容易に7個以上とすることができる。従って、球が確率変動判定流路4820に残留する間に振分動作部材4851を開状態とすることができるので、残留していた球を特定領域4830へ流下させることができる。従って、遊技者は特別図柄の確変状態(高確率状態)への移行の権利を取得することができる。

20

【0463】

そして、5ラウンド目のラウンド遊技Rが終了すると、タイマ手段がラウンド間第1インターバル時間Int1およびエンディング時間ED(11秒)が経過するまで開閉板1300及び振分動作部材4851を閉状態に保持するようソレノイド1510、4852が駆動制御され、当該時間の経過に伴って大当たり遊技が終了する。

【0464】

ここで、従来技術と異なり、本作動パターンでは、5ラウンド目のラウンド遊技Rにおいて振分動作部材4851が動作前に閉状態とされている間において開閉板1300を閉状態とする必要がないので、開閉板1300を違和感無く動作させることができる。以下、このことについて説明する。

30

【0465】

従来技術では、振分動作部材4581の動作開始前に第1特定入賞口1000aに規定個数の球が入賞してラウンド遊技Rが終了してしまうと、振分動作部材4851は開状態となっているのに第1特定入賞口1000aに球を入賞させられず、遊技者が特別図柄の確変状態(高確率状態)への移行の権利を取得することができないという不具合が生じる恐れがあることから、それを防止するために振分動作部材4851が動作前に閉状態とされている間において開閉板1300を閉状態とする必要があった(1ラウンド内で、2回開放させていた)。

40

【0466】

これに対し、本実施形態では、5ラウンド目の直前のラウンドのラウンド遊技Rにより第1特定入賞口1000aに入賞した球を特定領域4830へ入球させられるか否かを切り替える遊技性であるので、振分動作部材4851が動作前に閉状態とされている間において第1特定入賞口1000aに球が入球不可能な状態となったとしても、振分動作部材4851が開状態となる際に特定領域4830へ向かう球が既に第1可変入賞装置4000に入賞しているので、問題無く遊技者が特別図柄の確変状態(高確率状態)への移行の権利を取得することができる。

50

## 【0467】

そのため、本作動パターンでは、5ラウンド目のラウンド遊技Rにおいて振分動作部材4851が動作前に閉状態とされている間においても、開閉板1300を開状態とすることで開閉板1300の動作に対して遊技者が違和感を抱くことを防止しつつ、入賞の態様により遊技者が特別図柄の確変状態（高確率状態）への移行の権利を取得することができなくなるという不具合が生じることを防止することができる。

## 【0468】

また、5ラウンド目のラウンド遊技Rで第1特定入賞口1000aに入賞した球は、第1の作動時間T1の間、貯留流路1231に停留するため、5ラウンド目のラウンド遊技Rで第1特定入賞口1000aに入賞した球が振分動作部材4851の開状態の間に確率変動判定流路4820に入球することを防止することができる。これにより、5ラウンド目（特別ラウンド）のラウンド遊技Rにおける第1特定入賞口1000aへの入賞の態様により遊技者が特別図柄の確変状態（高確率状態）への移行の権利を取得することができるか否かが変化するという不具合が生じることを防止することができる。

## 【0469】

<第7の作動パターンで動作する場合>

大当たり種別が、大当たりEの大当たり遊技の場合には、前記第7の作動パターンに基づいて開閉板1300及び振分動作部材4851が動作するようMPU201がソレノイド1510、4852を駆動制御する。なお、3ラウンド目のラウンド遊技Rの終了までは上述した大当たりDの場合と同様なので、説明を省略する。また、振分装置4850の駆動態様は第6の作動パターンと同様とされる。

## 【0470】

3ラウンド目のラウンド遊技Rが終了すると、タイマ手段は、ラウンド間第1インターバル時間Int1(2.0秒)が経過するまで開閉板1300を閉状態に保持するようソレノイド1510を駆動制御し、ラウンド間第1インターバル時間Int1の経過後に、4ラウンド目のラウンド遊技Rを開始する。

## 【0471】

4ラウンド目では、他のラウンドの開始と異なり、第2の作動時間T2(最大3秒)をタイマ手段で計測を開始すると共に開閉板1300を閉状態から開状態へ変位させて第1特定入賞口1000aを開放するようソレノイド1510を駆動制御して、開閉板1300に長時間動作を行わせる。

## 【0472】

MPU201は、開閉板1300を閉状態から開状態へ変位させると、タイマ手段(図示せず)が所定の第3オープニング時間OP3(32.3秒)が経過するまで計測を行い、第3オープニング時間OP3の経過後に、所定時間（本実施形態では、0.1秒間）振分動作部材4851を開放位置へ移動させ、所定時間の経過後、振分動作部材4851を再び閉状態に保持するようソレノイド4852を駆動制御して、振分動作部材4851に短時間動作を行わせる。なお、この短時間動作は、球の特定領域4830への通過を許容しない動作として設定される。

## 【0473】

そして、4ラウンド目のラウンド遊技Rにおいてラウンド終了条件(ラウンド遊技時間(第2の作動時間T2の最大値である3秒間)の経過または規定個数のパチンコ球の入賞)が満たされた場合に、開閉板1300を閉状態へ変位させて第1特定入賞口1000aを閉鎖するようソレノイド1510を駆動制御して、4ラウンド目のラウンド遊技Rが終了する。

## 【0474】

ここで、第2の作動時間T2は、第1特定入賞口1000aへ球を規定個数だけ入球させることができない時間として設定される。即ち、本実施形態では、最速で0.6秒間隔で1球ずつ球を発射できるところ、規定個数の発射には6秒間かかる。即ち、普通に見積もって、3秒間では第1特定入賞口1000aに5個程度の球を入球させることしかできない。従って、4ラウンド目のラウンド遊技Rは、専ら第1の作動時間T2の最大値である

3秒間で終了する。

【0475】

一方で、本作動パターンでは、4ラウンド目の直前のインターバルにおいて、排出口1150から球が10個（全球）排出されている。従って、3秒間に可能な概ね5個程度の入賞により貯留流路1231が満たされることは無く、3秒間で入賞した球が貯留流路1231に残留した状態で開閉板1300が閉状態に変位する。

【0476】

4ラウンド目のラウンド遊技Rが終了すると、タイマ手段は、ラウンド間第1インターバル時間Int1(2.0秒)が経過するまで開閉板1300を閉状態に保持するようソレノイド1510を駆動制御し、ラウンド間第1インターバル時間Int1の経過後に、5ラウンド目（特別ラウンド）のラウンド遊技Rを開始する。

10

【0477】

5ラウンド目では、第1の作動時間T1(最大30秒)をタイマ手段で計測を開始すると共に開閉板1300を閉状態から開状態へ変位させて第1特定入賞口1000aを開放するようソレノイド1510を駆動制御して、開閉板1300に長時間動作を行わせる。

【0478】

MPU201は、開閉板1300を閉状態から開状態へ変位させると、タイマ手段(図示せず)が所定の第2オープニング時間OP2(0.3秒)が経過するまで振分動作部材4851を閉状態に保持し、第2オープニング時間OP2の経過後に、所定時間（本実施形態では、約2秒間）振分動作部材4851を開放位置へ移動させ、所定時間の経過後、振分動作部材4851を再び閉状態に保持するようソレノイド4852を駆動制御して、振分動作部材4851に長時間動作を行わせる。

20

【0479】

そして、5ラウンド目のラウンド遊技Rにおいてラウンド終了条件(ラウンド遊技時間(第1の作動時間T1の最大値である30秒間)の経過または規定個数のパチンコ球の入賞)が満たされた場合に、開閉板1300を閉状態へ変位させて第1特定入賞口1000aを閉鎖するようソレノイド1510を駆動制御して、5ラウンド目のラウンド遊技Rが終了する。

【0480】

本作動パターンでは、5ラウンド目のラウンド遊技Rの直前のインターバルで排出口1150から排出される球は5球程度なので、何らかの稀な原因により、3秒間に8球以上の球が第1入賞口1000aに入賞しない限り、排出される全ての球が確率変動判定流路4820を通過しきってから振分動作部材4851が変位する。

30

【0481】

従って、振分動作部材4851が開状態の場合に確率変動判定流路4820に球が残留しないので、球が特定領域4830を通過することは無い。そのため、遊技者は特別図柄の確変状態（高確率状態）への移行の権利を取得することができない。

【0482】

そして、5ラウンド目のラウンド遊技Rが終了すると、タイマ手段がラウンド間第1インターバル時間Int1およびエンディング時間ED(11秒)が経過するまで開閉板1300及び振分動作部材4851を閉状態に保持するようソレノイド1510、4852が駆動制御され、当該時間の経過に伴って大当り遊技が終了する。

40

【0483】

なお、本作動パターンでは、5ラウンド目のラウンド遊技Rにおける開閉板1300及び振分動作部材4851の動作態様は上述した第6の作動パターンと同様なので、本作動パターンにおいても、第6の作動パターンにおける効果と同様の効果を奏することができる。

【0484】

ここで、第6の作動パターンと第7の作動パターンとの違いは、4ラウンド目のラウンド遊技Rの間に球を貯留流路1231の満杯付近まで貯められるか否かである。即ち、球の貯まり具合の違いにより、その後で遊技者が特別図柄の確変状態（高確率状態）への移行

50

の権利を取得することができるか否かを予想できるので、貯留流路 1 2 3 1 に貯まる球への注目を向上させることができる。これにより、第 1 可変入賞装置 4 0 0 0 への注目を向上させることができる。

【0485】

また、第 6 の作動パターンにおいて、4 ラウンド目のラウンド遊技 R により球が 3 球以上入球すれば、ほぼ確実に特別図柄の確変状態（高確率状態）への移行の権利を取得することができるが、ラウンド遊技 R の時間が短いので、遊技者が遊技に慣れた者であるほど、第 6 の作動パターンにおいても特別図柄の確変状態（高確率状態）への移行の権利を取得し損ね易い状況が形成される。

【0486】

即ち、不慣れた遊技者ほど大当たり遊技中は打ちっ放しで遊技を行い易いのに対し、遊技に慣れた者ほど大当たり中のラウンド間の無駄球を避けるために打ちっ放しを避け、ラウンド間打ち止めを行い易いことから生じる差である。

【0487】

詳述すると、打ちっ放しの遊技であれば、常に開閉板 1 3 0 0 の付近に複数の球が流下しており、4 ラウンド目のラウンド遊技 R の開始直後から第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a への球の入賞が生じるので、3 秒間もあれば、3 球以上の球が入球する余裕が十分にある。そのため、不慣れた遊技者は、問題無く特別図柄の確変状態（高確率状態）への移行の権利を取得することができる。

【0488】

一方、4 ラウンド目のラウンド遊技 R が開始してから打ち出しを始めることで、インターバル期間中に球が開閉板 1 3 0 0 の付近を流下することを避けるようラウンド間打ち止めを行う場合、確かに無駄球は抑制できるが、4 ラウンド目のラウンド遊技 R の開始からしばらくしないと（例えば、2 秒間経過しないと）開閉板 1 3 0 0 付近に球が到達しない。従って、残りの 1 秒間で 3 個以上の球を入球させる必要が生じ、特別図柄の確変状態（高確率状態）への移行の権利を取得することが困難となる。従って、遊技に慣れた遊技者にも、大当たり遊技中に打ちっ放しで打ち出しを行うように仕向けることができる。

【0489】

このように、第 6 の作動パターンは、打ち出しの態様により、遊技に慣れた者ほど得られる利益が減少する恐れを内在している。従って、遊技者が不慣れか、慣れているかに関わらず、大当たり中に打ちっ放しで遊技するように仕向けることができ、遊技により得られる利益の公平性を担保することができる。

【0490】

また、一方で、上述したリスクを把握した上で、それでもラウンド間打ち止めを行う遊技者に対しては、他のパチンコ機 1 0 では味わえないような、集中力を要する大当たり遊技を提供することができる。即ち、4 ラウンド目の第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a の開放の直後に球が第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a に流れ込むように逆算して打ち出しを開始するというラウンド間止め打ちを行うことで、無駄球は減らしながら、特別図柄の確変状態（高確率状態）への移行の権利も取得することができる。この場合、3 ラウンド目のラウンド遊技 R の終了前にラウンド間の打ち止めを行い、3 ラウンド目のラウンド遊技 R の終了前に打ち出しを開始することになる。即ち、3 ラウンド目のラウンド遊技 R 中に入球する球の流下のランダム性も検討しつつ、入球タイミングを予想しながら打ち出しを開始するという高度な計算を必要とする。従って、打ち出しを開始した球が第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a 付近に到達したタイミングが計算通りだった場合には、遊技者の興趣を向上させることができる。

【0491】

図 4 2 (a) は、第 8 の作動パターンにおける第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a 及び特定領域 4 8 3 0 の計時変化を示した図であり、図 4 2 (b) は、第 9 の作動パターンにおける第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a 及び特定領域 4 8 3 0 の計時変化を示した図である。

【0492】

10

20

30

40

50

MPU201(図4参照)は、前記特図当り決定において大当りを決定した場合には、特図変動表示(図柄変動演出)の終了後に、決定した種類の大当り遊技の制御を開始する。以下、大当り遊技が付与される場合に行われる開閉板1300及び振分動作部材4851の作動制御について説明する。

【0493】

<第8の作動パターンで動作する場合>

大当たり種別が、大当たりFの大当たり遊技の場合には、前記第8の作動パターンに基づいて開閉板1300及び振分動作部材4851が動作するようMPU201がソレノイド1510、4852を駆動制御する。なお、3ラウンド目のラウンド遊技Rの終了までは上述した大当たりDの場合と同様なので、説明を省略する。

10

【0494】

3ラウンド目のラウンド遊技Rが終了すると、タイマ手段は、ラウンド間第2インターバル時間Int2(1.0秒)が経過するまで開閉板1300を閉状態に保持するようソレノイド1510を駆動制御し、ラウンド間第2インターバル時間Int2の経過後に、4ラウンド目のラウンド遊技Rを開始する。

【0495】

4ラウンド目では、第1の作動時間T1(最大30秒)をタイマ手段で計測を開始すると共に開閉板1300を閉状態から開状態へ変位させて第1特定入賞口1000aを開放するようソレノイド1510を駆動制御して、開閉板1300に長時間動作を行わせる。

【0496】

MPU201は、開閉板1300を閉状態から開状態へ変位させると、タイマ手段(図示せず)が所定の第3オープニング時間OP3(32.3秒)が経過するまで振分動作部材4851を閉状態に保持し、第3オープニング時間OP3の経過後に、所定時間(本実施形態では、約2秒間)振分動作部材4851を開放位置へ移動させ、所定時間の経過後、振分動作部材4851を再び閉状態に保持するようソレノイド4852を駆動制御して、振分動作部材4851に長時間動作を行わせる。

20

【0497】

そして、4ラウンド目のラウンド遊技Rにおいてラウンド終了条件(ラウンド遊技時間(第2の作動時間T2の最大値である3秒間)の経過または規定個数のパチンコ球の入賞)が満たされた場合に、開閉板1300を閉状態へ変位させて第1特定入賞口1000aを閉鎖するようソレノイド1510を駆動制御して、4ラウンド目のラウンド遊技Rが終了する。

30

【0498】

本作動パターンでは、4ラウンド目の直前のインターバルにおいて、排出口1150から球が5個しか排出されない。従って、4ラウンド目のラウンド遊技Rにおいて規定個数の球を第1特定入賞口1000aに入賞させることができないので、4ラウンド目のラウンド遊技Rは第1の作動時間T1の最大値である30秒の経過により終了する。

【0499】

4ラウンド目のラウンド遊技Rが終了すると、タイマ手段は、ラウンド間第1インターバル時間Int1(2.0秒)が経過するまで開閉板1300を閉状態に保持するようソレノイド1510を駆動制御し、ラウンド間第1インターバル時間Int1の経過後に、5ラウンド目(特別ラウンド)のラウンド遊技Rを開始する。

40

【0500】

5ラウンド目では、第1の作動時間T1(最大30秒)をタイマ手段で計測を開始すると共に開閉板1300を閉状態から開状態へ変位させて第1特定入賞口1000aを開放するようソレノイド1510を駆動制御して、開閉板1300に長時間動作を行わせる。

【0501】

MPU201は、開閉板1300を閉状態から開状態へ変位させると、タイマ手段(図示せず)が所定の第2オープニング時間OP2(0.3秒)が経過するまで振分動作部材4851を閉状態に保持し、第2オープニング時間OP2の経過後に、所定時間(本実施形態では、約2秒間)振分動作部材4851を開放位置へ移動させ、所定時間の経過後、振分動作

50

部材 4 8 5 1 を再び閉状態に保持するようソレノイド 4 8 5 2 を駆動制御して、振分動作部材 4 8 5 1 に長時間動作を行わせる。なお、この開放動作は、第 3 オープニング時間 O P 3 の経過による開放動作と同時にこなわれる。

【 0 5 0 2 】

そして、5 ラウンド目のラウンド遊技 R においてラウンド終了条件(ラウンド遊技時間(第 1 の作動時間 T 1 の最大値である 3 0 秒間)の経過または規定個数のパチンコ球の入賞)が満たされた場合に、開閉板 1 3 0 0 を閉状態へ変位させて第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a を閉鎖するようソレノイド 1 5 1 0 を駆動制御して、5 ラウンド目のラウンド遊技 R が終了する。

【 0 5 0 3 】

第 3 オープニング時間 O P 3 は、4 ラウンド目のラウンド遊技 R が第 1 の作動時間 T 1 の最大値の時間で継続した直後のインターバルで、排出口 1 1 5 0 から 7 球以上の球が排出される場合(貯留個数が 7 個以上である場合)に、排出される球の内、少なくとも一部の球が確率変動判定流路 4 8 2 0 を通過しきるよりも短い時間として設定される。

【 0 5 0 4 】

本作動パターンでは、4 ラウンド目のラウンド遊技 R が貯留流路 1 2 3 1 に球が 5 個残留した状態で開始されるので、4 ラウンド目のラウンド遊技 R が第 1 の作動時間 T 1 の最大値まで待って終了することになるので、貯留流路 1 2 3 1 に貯留される球が 7 個以上であれば、確率変動判定流路 4 8 2 0 に球が残留した状態で振分動作部材 4 8 5 1 を開状態とすることができる。従って、残留していた球を特定領域 4 8 3 0 へ流下させることができ、遊技者は特別図柄の確変状態(高確率状態)への移行の権利を取得することができる。

【 0 5 0 5 】

そして、5 ラウンド目のラウンド遊技 R が終了すると、タイマ手段がラウンド間第 1 インターバル時間 I n t 1 およびエンディング時間 E D ( 1 1 秒)が経過するまで開閉板 1 3 0 0 及び振分動作部材 4 8 5 1 を閉状態に保持するようソレノイド 1 5 1 0 , 4 8 5 2 が駆動制御され、当該時間の経過に伴って大当たり遊技が終了する。

【 0 5 0 6 】

なお、本作動パターンでは、5 ラウンド目のラウンド遊技 R における開閉板 1 3 0 0 及び振分動作部材 4 8 5 1 の動作態様は上述した第 6 の作動パターンと同様なので、本作動パターンにおいても、第 6 の作動パターンにおける効果と同様の効果を奏することができる。

【 0 5 0 7 】

< 第 9 の作動パターンで動作する場合 >

大当たり種別が、大当たり G の大当たり遊技の場合には、前記第 9 の作動パターンに基づいて開閉板 1 3 0 0 及び振分動作部材 4 8 5 1 が動作するよう M P U 2 0 1 がソレノイド 1 5 1 0 , 4 8 5 2 を駆動制御する。なお、3 ラウンド目のラウンド遊技 R の終了までは上述した大当たり D の場合と同様なので、説明を省略する。また、振分装置 4 8 5 0 の駆動態様は第 8 の作動パターンと同様とされる。

【 0 5 0 8 】

3 ラウンド目のラウンド遊技 R が終了すると、タイマ手段は、ラウンド間第 1 インターバル時間 I n t 1 ( 2 . 0 秒)が経過するまで開閉板 1 3 0 0 を閉状態に保持するようソレノイド 1 5 1 0 を駆動制御し、ラウンド間第 1 インターバル時間 I n t 1 の経過後に、4 ラウンド目のラウンド遊技 R を開始する。

【 0 5 0 9 】

4 ラウンド目では、第 1 の作動時間 T 1 (最大 3 0 秒)をタイマ手段で計測を開始すると共に開閉板 1 3 0 0 を閉状態から開状態へ変位させて第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a を開放するようソレノイド 1 5 1 0 を駆動制御して、開閉板 1 3 0 0 に長時間動作を行わせる。

【 0 5 1 0 】

M P U 2 0 1 は、開閉板 1 3 0 0 を閉状態から開状態へ変位させると、タイマ手段(図示せず)が所定の第 3 オープニング時間 O P 3 ( 3 2 . 3 秒)が経過するまで振分動作部材 4 8 5 1 を閉状態に保持し、第 3 オープニング時間 O P 3 の経過後に、所定時間(本実施形態で

10

20

30

40

50

は、約 2 秒間) 振分動作部材 4 8 5 1 を開放位置へ移動させ、所定時間の経過後、振分動作部材 4 8 5 1 を再び閉状態に保持するようソレノイド 4 8 5 2 を駆動制御して、振分動作部材 4 8 5 1 に長時間動作を行わせる。

【0 5 1 1】

そして、4 ラウンド目のラウンド遊技 R においてラウンド終了条件(ラウンド遊技時間(第 1 の作動時間 T 1 の最大値である 3 0 秒間)の経過または規定個数のパチンコ球の入賞)が満たされた場合に、開閉板 1 3 0 0 を閉状態へ変位させて第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a を閉鎖するようソレノイド 1 5 1 0 を駆動制御して、4 ラウンド目のラウンド遊技 R が終了する。

【0 5 1 2】

本作動パターンでは、4 ラウンド目の直前のインターバルにおいて、排出口 1 1 5 0 から球が 5 個しか排出されない。従って、4 ラウンド目のラウンド遊技 R において規定個数の球を第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a に入賞させることができないので、4 ラウンド目のラウンド遊技 R は第 1 の作動時間 T 1 の最大値である 3 0 秒の経過により終了する。

【0 5 1 3】

4 ラウンド目のラウンド遊技 R が終了すると、タイマ手段は、ラウンド間第 1 インターバル時間 I n t 1 ( 2 . 0 秒)が経過するまで開閉板 1 3 0 0 を閉状態に保持するようソレノイド 1 5 1 0 を駆動制御し、ラウンド間第 1 インターバル時間 I n t 1 の経過後に、5 ラウンド目(特別ラウンド)のラウンド遊技 R を開始する。

【0 5 1 4】

5 ラウンド目では、第 1 の作動時間 T 1 (最大 3 0 秒)をタイマ手段で計測を開始すると共に開閉板 1 3 0 0 を閉状態から開状態へ変位させて第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a を開放するようソレノイド 1 5 1 0 を駆動制御して、開閉板 1 3 0 0 に長時間動作を行わせる。

【0 5 1 5】

M P U 2 0 1 は、開閉板 1 3 0 0 を閉状態から開状態へ変位させると、タイマ手段(図示せず)が所定の第 2 オープニング時間 O P 2 ( 0 . 3 秒)が経過するまで振分動作部材 4 8 5 1 を閉状態に保持し、第 2 オープニング時間 O P 2 の経過後に、所定時間(本実施形態では、約 0 . 2 秒間) 振分動作部材 4 8 5 1 を開放位置へ移動させ、所定時間の経過後、振分動作部材 4 8 5 1 を再び閉状態に保持するようソレノイド 4 8 5 2 を駆動制御して、振分動作部材 4 8 5 1 に短時間動作を行わせる。なお、この短時間動作は、球の特定領域 4 8 3 0 への通過を許容しない動作として設定される。

【0 5 1 6】

そして、5 ラウンド目のラウンド遊技 R においてラウンド終了条件(ラウンド遊技時間(第 1 の作動時間 T 1 の最大値である 3 0 秒間)の経過または規定個数のパチンコ球の入賞)が満たされた場合に、開閉板 1 3 0 0 を閉状態へ変位させて第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a を閉鎖するようソレノイド 1 5 1 0 を駆動制御して、5 ラウンド目のラウンド遊技 R が終了する。

【0 5 1 7】

第 3 オープニング時間 O P 3 は、4 ラウンド目のラウンド遊技 R が第 1 の作動時間 T 1 の最大値の時間で継続した直後のインターバルで、排出口 1 1 5 0 から 7 球以上の球が排出される場合(貯留個数が 7 個以上である場合)に、排出される球の内、少なくとも一部の球が確率変動判定流路 4 8 2 0 を通過しきるよりも短い時間として設定される。

【0 5 1 8】

本作動パターンでは、4 ラウンド目のラウンド遊技 R が貯留流路 1 2 3 1 に球が残留しない状態で開始されるので、4 ラウンド目のラウンド遊技 R において規定個数の球を第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a に入賞させることができる。従って、第 1 の作動時間 T 1 の最大値まで待つことなく、4 ラウンド目のラウンド遊技 R を終了することが可能である。しかし、4 ラウンド目のラウンド遊技 R を規定個数の入賞により終了させる場合のように、第 1 の作動時間 T 1 の最大値まで待たずに 4 ラウンド目のラウンド遊技 R を終了すると、多くの場合において、その直後に排出口 1 1 5 0 から排出される球が確率変動判定流路 4 8 2 0

10

20

30

40

50

を通過した後で振分動作部材 4 8 5 1 の変位が起きる。

【0 5 1 9】

一方で、振分動作部材 4 8 5 1 が、4 ラウンド目のラウンド遊技 R を第 1 の作動時間 T 1 の最大値まで待って終了した場合にその直後のインターバルで排出される球が 7 個以上であれば球を特定領域 4 8 3 0 へ流下させることができる。そのため、遊技者は、規定個数の入賞を急ぐのではなく、4 ラウンド目のラウンド遊技 R の終了間際に第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a に規定個数目の球を入賞させることにより、遊技者は特別図柄の確変状態（高確率状態）への移行の権利を取得することができる。

【0 5 2 0】

また、他の方法として、4 ラウンド目の直後の 5 ラウンド目のラウンド遊技 R を適切なタイミングで終了させることで、5 ラウンド目のラウンド遊技 R の直後のインターバルで排出される球を特定領域に流下させることによっても、遊技者は特別図柄の確変状態（高確率状態）への移行の権利を取得することができる。

10

【0 5 2 1】

このように、本作動パターンによれば、遊技者の裁量（第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a への球の入賞のタイミング等の選択）により、遊技者は特別図柄の確変状態（高確率状態）への移行の権利を取得することができるか否かを異ならせることができる。

【0 5 2 2】

そして、5 ラウンド目のラウンド遊技 R が終了すると、タイマ手段がラウンド間第 1 インターバル時間  $I n t 1$  およびエンディング時間  $E D (11 \text{ 秒})$  が経過するまで開閉板 1 3 0 0 及び振分動作部材 4 8 5 1 を閉状態に保持するようソレノイド 1 5 1 0, 4 8 5 2 が駆動制御され、当該時間の経過に伴って大当り遊技が終了する。

20

【0 5 2 3】

ここで、第 8 の作動パターンと第 9 の作動パターンとの違いは、4 ラウンド目のラウンド遊技 R の作動時間が指定されるか否かである。作動時間が指定される場合（第 8 の作動パターンの場合）には、第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a への球の入球を継続させることにより、どのように遊技を行っても遊技者は特別図柄の確変状態（高確率状態）への移行の権利を取得することができるので安心して遊技を行うことができる。

【0 5 2 4】

一方、作動時間が指定されない場合（第 9 の作動パターンの場合）には、遊技態様により遊技者が作動時間を自ら選択する（規定個数目の球を第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a にいつ入賞させるかを選択する）ことにより特別図柄の確変状態（高確率状態）への移行の権利を取得することができる場合がある。そのため、ラウンド遊技 R を集中して行うように促し、遊技領域を流下する球への注目力を向上させると共に遊技者に自力で確変状態を獲得する高揚感を与えることができる。これにより、遊技者の興趣の向上を図ることができる。

30

【0 5 2 5】

第 6 の作動パターンから第 9 の作動パターンの特徴としては、3 ラウンド目のラウンド遊技 R の直後のインターバルが普段よりも短く、貯留流路 1 2 3 1 に球が残留した状態で 4 ラウンド目のラウンド遊技 R が開始される場合、特別図柄の確変状態（高確率状態）への移行の権利を取得し易いことが挙げられる。即ち、4 ラウンド目のラウンド遊技 R で得られる賞球が少ない場合の方が、特別図柄の確変状態（高確率状態）への移行の権利を取得し易い遊技性を実現することができる。

40

【0 5 2 6】

一方で、3 ラウンド目のラウンド遊技 R の直後のインターバルが貯留流路 1 2 3 1 の球を全球排出する程度の長さとなる場合には特別図柄の確変状態（高確率状態）への移行の権利を取得し難い。即ち、特別図柄の確変状態（高確率状態）への移行の権利を取得し難い場合の方が、大当たり遊技で得られる賞球の払い出しが多くなるという遊技性を実現することができる。これにより、後に続行される通常状態において遊技者が打ち出す球を、多めに用意することができるので、遊技者の現金投資を抑制し易くすることができる。

【0 5 2 7】

50

これらの違いは、4ラウンド目の開始時に貯留流路1231に球が残留するか否かにより把握できるので、4ラウンド目のラウンド遊技Rの開始時に、遊技者は大当たり遊技終了後の状態を予想することができる。そして、特別図柄の確変状態（高確率状態）への移行の権利を取得し難い作動パターンの場合にも、球の入球の態様により特別図柄の確変状態（高確率状態）への移行の権利を取得することが可能とされる。

【0528】

ここで、本実施形態では、遊技者に選択を迫ることで、大当たり遊技中の遊技者の集中力を維持することができる。即ち、特別図柄の確変状態（高確率状態）への移行の権利を取得し易くなる遊技態様が真逆なのである。

【0529】

詳述すると、第7の作動パターンの場合、4ラウンド目のラウンド遊技Rにおいて、第2の作動時間T2（最大3秒間）が経過する前に、なるべく多くの球を第1特定入賞口1000aに入賞させることにより特別図柄の確変状態（高確率状態）への移行の権利を取得できる可能性が高まる（4ラウンド目の開始時から多くの球を入賞させることに利益がある）一方で、第9の作動パターンの場合、4ラウンド目のラウンド遊技Rにおいて、第1の作動時間T1の最大値である30秒間の終了間際まで規定個数目の球の入賞を待ち、ラウンド遊技Rの期間を引き延ばすことにより、特別図柄の確変状態（高確率状態）への移行の権利を取得できる可能性が高まる（4ラウンド目の開始時に球の入賞を抑えることに利益がある）。

【0530】

このように、ラウンド遊技Rにおける球の入賞のさせ方（遊技者の選択した遊技態様）により、特別図柄の確変状態（高確率状態）への移行の権利を取得する可能性が変化することになるので、大当たり遊技が複数回続いても、遊技者が飽きることを防止でき、遊技に対する集中力を維持することができる。

【0531】

図43は、第10の作動パターンにおける第1特定入賞口1000a及び特定領域4830の計時変化を示した図である。

【0532】

MPU201（図4参照）は、前記特図当り決定において大当りを決定した場合には、特図変動表示（図柄変動演出）の終了後に、決定した種類の大当たり遊技の制御を開始する。以下、大当たり遊技が付与される場合に行われる開閉板1300及び振分動作部材4851の作動制御について説明する。

【0533】

<第10の作動パターンで動作する場合>

大当たり種別が、大当たりgの大当たり遊技の場合には、前記第10の作動パターンに基づいて開閉板1300及び振分動作部材4851が動作するようMPU201がソレノイド1510、4852を駆動制御する。なお、4ラウンド目のラウンド遊技Rの終了までは上述した第6の作動パターンの場合と同様なので、説明を省略する。

【0534】

4ラウンド目のラウンド遊技Rが終了すると、タイマ手段は、ラウンド間第2インターバル時間Int2（1.0秒）が経過するまで開閉板1300を閉状態に保持するようソレノイド1510を駆動制御し、ラウンド間第2インターバル時間Int2の経過後に、5ラウンド目（特別ラウンド）のラウンド遊技Rを開始する。

【0535】

5ラウンド目では、第1の作動時間T1（最大30秒）をタイマ手段で計測を開始すると共に開閉板1300を閉状態から開状態へ変位させて第1特定入賞口1000aを開放するようソレノイド1510を駆動制御して、開閉板1300に長時間動作を行わせる。

【0536】

MPU201は、開閉板1300を閉状態から開状態へ変位させると、タイマ手段（図示せず）が所定の第2オープニング時間OP2（0.3秒）が経過するまで振分動作部材4851

10

20

30

40

50

を閉状態に保持し、第2オープニング時間OP2の経過後に、所定時間（本実施形態では、約0.2秒間）振分動作部材4851を開放位置へ移動させ、所定時間の経過後、振分動作部材4851を再び閉状態に保持するようソレノイド4852を駆動制御して、振分動作部材4851に短時間動作を行わせる。

【0537】

そして、5ラウンド目のラウンド遊技Rにおいてラウンド終了条件(ラウンド遊技時間(第1の作動時間T1の最大値である30秒間)の経過または規定個数のパチンコ球の入賞)が満たされた場合に、開閉板1300を閉状態へ変位させて第1特定入賞口1000aを閉鎖するようソレノイド1510を駆動制御して、5ラウンド目のラウンド遊技Rが終了する。

【0538】

本作動パターンにおいては、第2オープニング時間OP2の経過後の振分動作部材4851の開放動作が短時間動作なので、基本的に、球を特定領域4830へ流下させることができない。

【0539】

また、5ラウンド目のラウンド遊技R中に振分動作部材4851が開状態となるので、早期にラウンド遊技を終了できれば5ラウンド目に第1特定入賞口1000aに入賞した球を特定領域4830へ流下させられる可能性が残る（例えば、第3オープニング時間OP3の経過後の動作が長い場合）が、本作動パターンでは、5ラウンド目のラウンド遊技Rが貯留流路1231に球が残留した状態で開始されるので、規定個数の入球を行うことができず、5ラウンド目のラウンド遊技を早期に終了させることができない。従って、5ラウンド目のラウンド遊技Rで第1特定入賞口1000aに入賞した球を特定領域4830へ流下させることはできない。

【0540】

そして、5ラウンド目のラウンド遊技Rが終了すると、タイマ手段がラウンド間第1インターバル時間Int1およびエンディング時間ED(11秒)が経過するまで開閉板1300及び振分動作部材4851を閉状態に保持するようソレノイド1510、4852が駆動制御され、当該時間の経過に伴って大当たり遊技が終了する。

【0541】

なお、本作動パターンでは、5ラウンド目のラウンド遊技Rにおける開閉板1300及び振分動作部材4851の動作態様は上述した第6の作動パターンと同様な部分を有するので、本作動パターンにおいても、第6の作動パターンにおける効果と同様の効果を奏することができる。

【0542】

ここで、第1特定入賞口1000aにおける第6の作動パターンと第10の作動パターンとの主な違いは、4ラウンド目のラウンド遊技Rの直後のインターバルの長さである。それ以外の部分のパターンは同じであるので、違いを把握し難く、第1可変入賞装置4000の作動パターンを視認する遊技者の集中力を向上させることができる。

【0543】

第10の作動パターンは、第6の作動パターン及び第7の作動パターンとの関係において、4ラウンド目のラウンド遊技Rにおいて貯留流路1231を満杯にできたとしても特定領域4830に球を流下させることができないという点で異なる。

【0544】

即ち、本作動パターンを混在させることにより、遊技者に対して、4ラウンド目のラウンド遊技Rにおいて貯留流路1231に球を満杯まで貯留できたとしても安心させず、排出された球が特定領域4830を通過するか否かを確認するように促すことができる。即ち、大当たり遊技において、貯留流路1231に球を貯留させられるか否かという段階（第1ステップ）と、貯留流路1231から排出された球が通過する前に振分動作部材4851が動作するか否かという段階（第2ステップ）とに分けて、段階ごとに別箇所に注目させることができる。これにより、遊技者が漫然と遊技することを防止でき、遊技者の集中

10

20

30

40

50

力を向上させることができる。

【0545】

次いで、図44から図50を参照して、第5実施形態について説明する。第1実施形態では、特別図柄の確変状態（高確率状態）における遊技の経過態様に関わらず大当たり種別に対応した出球を獲得できる場合を説明したが、第5実施形態における第1可変入賞装置5000は、特別図柄の確変状態（高確率状態）において大当たりを獲得するまでの変動回数が少ないほど、遊技者が多くの出球を獲得し易くする出球調整装置5900を備える。なお、上述した各実施形態と同一の部分には同一の符号を付して、その説明は省略する。

【0546】

図44は、第5実施形態における遊技盤13の部分正面図であり、図45は、遊技盤13の部分背面図である。図44及び図45に示すように、遊技盤13の右下隅付近に配設される第1可変入賞装置5000は、第2実施形態と同様に、本体部材2100と、覆設前板2200と、開閉板1300と、駆動装置1500と、規制部材2600と、を備えることに加え、第2実施形態と若干異なる動力伝達部材5400と、第2可変入賞装置5800と、本実施形態で新出の、第2入球口640に入球した球を連通孔5920を介して貯留流路1231に入球させることで出球の調整を行う出球調整装置5900と、を主に備える。

【0547】

動力伝達部材5400は、延設部1420の回転先端部1421の下側端部から回転先端部1421の形状に沿って下側へ延設される時間差形成部5423を備える。

【0548】

時間差形成部5423は、図45に示すように、ソレノイド1510の非励磁の状態において閉状態の開閉板1300の係合部1333と当接する位置まで下側先端が延設される。

【0549】

第2可変入賞装置5800は、第2実施形態で上述した構成に加え、形状が若干追加された介在棒部5850と、伝達棒部2860の背面視左方において上下方向にスライド動作可能とされ、介在棒部5850の枝分かれ部分（第2実施形態の介在棒部2850の構成に追加された背面視L字部分）に押し下げられることで出球調整装置5900の可動閉鎖部材5931と当接可能に配設される押下作用部5870を備える。

【0550】

出球調整装置5900は、第2入球口640に入球した球を流下させる流下通路形成部5910と、その流下経路形成部5910の下端部において本体部材2100の薄板部材1100に貫通形成され貯留流路1231に球を流入可能な態様（開口径、配置）で配設される連通孔5920と、その連通孔5920をソレノイド1510、2810の駆動と連動して開閉する開閉部材5930と、を主に備える。なお、流下経路形成部5910は、第2可変入賞装置5800の背面側（図45紙面手前側）を通過する態様で配設されるところ、理解を容易とするために、想像線で図示されると共に中間部分の図示が省略される。

【0551】

流下経路形成部5910は、第2入球口640に入球した球が流下する2股に枝分かれした流路であって、下端の開口部が連通孔5920に対向配置され球を連通孔5920へ流入可能に形成される調整流路5911と、その調整流路5911に貯留される球の個数が規定個数（本実施形態では30個）を越えた後で更に第2入球口640に入球した球を球排出路（図示せず）に排出する余剰球排出流路5915と、を主に備える。

【0552】

調整流路5911は、下端部付近で半回転分湾曲する背面視逆コ字状の流路として形成される減速流路5912と、その減速流路5912の上端部から第2入球口640の後方へ向かって鉛直方向に延設される落下流路5913と、を主に備える。

【0553】

減速流路5912の形状により、連通孔5920から排出される球が、減速流路5912に滞留する後続の球から連通孔5920の開口方向へ与えられる負荷を、球の滞留個数に

10

20

30

40

50

よらず低減することができる。即ち、連通孔5920から排出される球には、後続の球から後続の球の自重による負荷がかけられるところ、減速流路5912は、連通孔5920付近の傾斜が緩やか（水平に近い傾斜）となっているので、自重による負荷の影響を低減することができる。従って、球の滞留個数によらず、連通孔5920の直前の球が連通孔5920から排出される速度を均一化できるとともに、球から開閉部材5930へ与えられる負荷を均一化することができる。

【0554】

落下流路5913は鉛直方向に延びているため、流下する球は減速を受けず、自由落下する。従って、第2入球口640に球が連なって入球する場合に先の球が後の球に比較して先に減速され、後の球の流下を阻害することにより、後の球が誤って余剰球排出流路5915に入球することを防止することができる。

10

【0555】

調整流路5911は、本実施形態において、連通孔5920の手前から球を順に滞留させ、滞留球数が30個となると、その30個目の球の上端部が、余剰球排出流路5915の入口開口の下端部を上回るように、流路長さが設計される。従って、31個目の球以降は余剰球排出流路5915へ入球することになる。換言すると、連通孔5920の手前には、最大で30個の球が滞留する。

【0556】

本実施形態では、後述するように、大当たり遊技の終了後、30回転の高確率状態に移行する。この間は、第2入球口640に球が入球しやすい状態とされ、遊技者は右打ち遊技により遊技を進行させることで、球減りを抑制しながら次回の大当たり獲得を狙うことができる。一方で、第2入球口640へ入球した球が調整流路5911へ入球することから、高確率状態の開始時から、高確率状態の終了へ近づくにつれて、調整流路5911に滞留する球が増加する。

20

【0557】

開閉部材5930は、ソレノイド1510、2810の非励磁時には連通孔5920の内側へ張り出す位置に配置され開口を球の外形以下に閉鎖する一方で、いずれかのソレノイド1510、2810が励磁されることに伴い連通孔5920の外側へ退避する位置に配置される可動閉鎖部材5931と、その可動閉鎖部材5931と駆動装置1500の先端部材1520とを連結すると共にソレノイド1510の駆動に伴い左右方向に移動可能に薄板部材1110に支持される連結棒部5932と、連結棒部5932の先端に配設されると共に可動閉鎖部材5931を連結棒部5932に対して上下に相対動作可能に支持するスライドレール部5933と、連結棒部5932に一端が配設され可動閉鎖部材5931に上昇方向の付勢力を与える弾性バネ5934と、を主に備える。

30

【0558】

図46(a)及び図46(b)は、図45のXLV I-XLV I線における第1可変入賞装置5000の断面図である。図46(a)では、連通孔5920が開放された状態が図示され、図46(b)では、連通孔5920が閉鎖された状態が図示される。

【0559】

図46(a)に示すように、可動閉鎖部材5931が退避され、連通孔5920から貯留流路1231へ球が流入し滞留し得る場合、貯留流路1231へ3球目の球AP53までが流入し、4球目の球AP54は連通孔5920から抜け出ない位置に留められる。

40

【0560】

大当たり遊技においては、この状態で第1特定入賞口1000a又は第2特定入賞口2255aを通過した複数の球IP51（図46では、1球のみ図示）が貯留流路1231へ流入するので、連通孔5920から抜け出ない位置に留められた球AP54が貯留流路1231へ入球するためのスペースが流入した球IP51により埋め尽くされる。従って、連通孔5920から抜け出ない位置に留められた球は、その後も貯留流路1231へ流入せず、そのままの位置で維持される。

【0561】

50

図４６（ｂ）に示すように、ソレノイド１５１０，２８１０が非励磁となり、規制部材２６００が排出状態へと変化するのに伴い、可動閉鎖部材５９３１が張り出し調整流路５９１１から貯留流路１２３１への球の流入が規制される。

【０５６２】

貯留流路１２３１からの球の排出が終了すると、再び、図４６（ａ）に示す状態へと切り替わることで、先ほどは連通孔５９２０から抜けてない位置に留められた球ＡＰ５４が先頭となり３球目までの球が貯留流路１２３１に流入する。

【０５６３】

大当たり遊技においては、上述したように調整流路５９１１からの貯留流路１２３１への球の流入が繰り返されることとなり、その流入は、連通孔５９２０の１回の開放につき最大３個ずつに規定される。

【０５６４】

図４７を参照して、ソレノイド１５１０の駆動により大当たり遊技が進行する場合について説明する。図４７（ａ）から図４７（ｃ）は、第１可変入賞装置５０００の部分背面図である。図４７（ａ）から図４７（ｃ）では、ソレノイド１５１０の駆動による開閉板１３００、規制部材２６００及び開閉部材５９３０の動作が時系列に沿って図示される。

【０５６５】

図４７（ａ）では、ソレノイド１５１０が励磁された状態が、図４７（ｂ）では、ソレノイド１５１０の励磁が解除され時間差形成部５４２３の先端が開閉板１３００の係合部１３３３の背面側（図４７（ｂ）紙面手前側）に配置された状態が、図４７（ｃ）では、時間差形成部５４２３が係合部１３３３の上方に配置された状態が、それぞれ図示される。

【０５６６】

図４７（ａ）に示すように、連通孔５９２０は、ソレノイド１５１０が励磁されることに伴い開放され、球が通過可能な状態とされる。

【０５６７】

図４７（ａ）の状態から、図４７（ｂ）の状態に変化すると、先端部材１５２０の移動に伴い可動閉鎖部材５９３１が移動し、連通孔５９２０を閉鎖する一方で、開閉板１３００の係合部１３３３が依然として動力伝達部材５４００の時間差形成部５４２３に前後方向で当接し、開閉板１３００の移動が規制されるので、規制部材２６００は貯留状態を維持する。

【０５６８】

図４７（ｃ）に示す状態では、規制部材２６００が排出状態とされ、貯留流路１２３１に滞留していた球が排出される。即ち、ソレノイド１５１０の駆動において、排出口１１５０からの球の排出が開始される前に連通孔５９２０を閉鎖することができるので、排出口１１５０からの球の排出の勢いにつられて、調整流路５９１１から球が流れ込むことを防止することができる。

【０５６９】

図４８（ａ）及び図４８（ｂ）は、第１可変入賞装置５０００の部分背面図である。図４８（ａ）及び図４８（ｂ）では、ソレノイド２８１０の駆動による規制部材２６００及び開閉部材５９３０の動作が時系列に沿って図示される。図４８（ａ）では、ソレノイド１５１０及びソレノイド２８１０が非励磁の状態が、図４８（ｂ）では、ソレノイド２８１０が励磁された状態が、それぞれ図示される。

【０５７０】

図４８（ａ）及び図４８（ｂ）に示すように、ソレノイド２８１０が励磁されると、押下作用部５８７０により可動閉鎖部材５９３１が押し下げられることにより、連通孔５９２０が開放される。これにより、球が連通孔５９２０を通過して貯留流路１２３１に流入可能になる。一方で、ソレノイド２８１０の励磁が解除されると、弾性バネ５９３４の付勢力により可動閉鎖部材５９３１が上昇移動され、連通孔５９２０が閉鎖される。

【０５７１】

従って、ソレノイド１５１０またはソレノイド２８１０のいずれかが励磁されることによ

10

20

30

40

50

り、連通孔 5 9 2 0 が開放され球が貯留流路 1 2 3 1 へ流入可能とされる一方で、非励磁とされることにより、連通孔 5 9 2 0 が閉鎖され貯留流路 1 2 3 1 への流入が規制される。

【0572】

上述した機構により、ソレノイド 1 5 1 0 , 2 8 1 0 が駆動制御される大当たり遊技において、連通孔 5 9 2 0 を通って一定個数ずつ（本実施形態では最大 3 個ずつ）の球が貯留流路 1 2 3 1 へ流入する。

【0573】

本実施形態では、特別図柄の低確率状態では、例えば、3 2 0 分の 1 の確率で特別図柄の大当たりと判定され、特別図柄の高確率状態（特別図柄の確変状態）では、例えば、2 0 分の 1 の確率で特別図柄の大当たりと判定される。そして、特別図柄の大当たりと判定されると、その大当たり遊技の終了後、特別図柄の抽選が 3 0 回終了するまで特別図柄の確変状態（高確率状態）が付与され、特別図柄の抽選が 3 0 回終了して以降は通常状態に設定されるように構成される。本実施形態では、特別図柄の高確率状態において、普通図柄（第 2 図柄）の当たり確率がアップして第 2 入球口 6 4 0 へ球が入賞し易くなる態様で構成される。

10

【0574】

本実施形態では、特別図柄の大当たり種別として、「大当たり H」、「大当たり h」、「大当たり i」の 3 種類が設けられている（図 4 9 参照）。詳細については後述するが、大当たり種別によって、第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a 及び第 2 特定入賞口 2 2 5 5 a の開放パターンが異なって構成され、第 1 可変入賞装置 5 0 0 0 への球の入球個数を変化可能に構成される。

20

【0575】

図 4 9 は、第 1 当たり種別カウンタ C 2 と特別図柄における大当たり種別との対応関係を模式的に示した模式図である。第 1 当たり種別選択テーブル 2 0 2 b（図 4 9 参照）は、大当たり種別を決定するための判定値が記憶されているデータテーブルであり、第 1 当たり種別カウンタ C 2 の判定値が、各大当たり種別、および特別図柄の抽選契機となった入球口の種別に対応付けて規定されている。本実施形態のパチンコ機 1 0 では特別図柄の大当たりと判定された場合に、始動入賞に基づいて取得した第 1 当たり種別カウンタ C 2 の値と、第 1 当たり種別選択テーブル 2 0 2 b とが比較され、第 1 当たり種別カウンタ C 2 の値に対応する大当たり種別が選択される。

30

【0576】

具体的には、特別図柄 1 の抽選（第 1 入球口 6 4 への入球に基づく抽選）で大当たりとなった場合には、第 1 当たり種別カウンタ C 2 の値が「0 ~ 9 9」の範囲には、大当たり H が対応付けられて規定されている（図 4 9 の 2 0 2 b 5 1 参照）。

【0577】

特別図柄 2 の抽選（第 2 入球口 6 4 0 への入球に基づく抽選）で大当たりとなった場合には、第 1 当たり種別カウンタ C 2 の値が「0 ~ 1 9」の範囲には、大当たり h が対応付けられて規定されている（図 4 9 の 2 0 2 b 5 2 参照）。

【0578】

大当たり H 又は大当たり h となった場合は、1 5 ラウンドの大当たり遊技が、第 1 可変入賞装置 4 0 0 0 の第 1 1 の作動パターンで実行される。この場合、遊技者は、約 2 2 5 0 個の賞球の払い出しを受けると共に、大当たり獲得のタイミングによらず規定個数の球を入賞させることができ、規定上限の払い出しを受けられる。

40

【0579】

特別図柄 2 の抽選（第 2 入球口 6 4 0 への入球に基づく抽選）で大当たりとなった場合には、第 1 当たり種別カウンタ C 2 の値が「2 0 ~ 9 9」の範囲には、大当たり i が対応付けられて規定されている（図 4 9 の 2 0 2 b 5 3 参照）。

【0580】

大当たり i となった場合は、1 5 ラウンドの大当たり遊技が、第 1 可変入賞装置 4 0 0 0 の第 1 2 の作動パターンで実行される。この場合、大当たり獲得までの第 2 入球口 6 4 0

50

の入球個数に応じて、賞球の払い出し個数の最大値および大当たり遊技にかかる時間が可変とされる。

【0581】

即ち、特別図柄1の抽選（第1入球口64への入球に基づく抽選）で大当たりとなった場合には、その大当たりのタイミングによらず規定個数の賞球の払い出しを望める一方で、特別図柄2の抽選（第2入球口640への入球に基づく抽選）で大当たりとなった場合には、大当たり獲得までの第2入球口640の入球個数に応じて、賞球の払い出し個数の最大値および大当たり遊技にかかる時間が可変とされるので、右打ち遊技において大当たりを獲得するという遊技性に、右打ち遊技の大当たりがいつ生じるかによって賞球の払い出しを異ならせるという遊技性を加えることができる。これにより、右打ち遊技を漫然と遊技することを抑制でき、各変動への注目力を向上させることができる。

10

【0582】

次いで、図50を参照して、本実施形態における第1特定入賞口1000a及び第2特定入賞口2255aの開放パターンについて説明する。図50(a)は、第11の作動パターンにおける第1特定入賞口1000a及び第2特定入賞口2255aの計時変化を示した図であり、図50(b)は、第12の作動パターンにおける第1特定入賞口1000a及び第2特定入賞口2255aの計時変化を示した図である。

【0583】

MPU201（図4参照）は、前記特図当り決定において大当たりを決定した場合には、特図変動表示(図柄変動演出)の終了後に、決定した種類の大当たり遊技の制御を開始する。以下、大当たり遊技が付与される場合に行われる開閉板1300及びスライド板2840の作動制御について説明する。

20

【0584】

<第11の作動パターンで動作する場合>

大当たり種別が、大当たりH又は大当たりhの大当たり遊技の場合には、前記第11の作動パターンに基づいて開閉板1300及びスライド板2840が動作するようMPU201がソレノイド1510、2810を駆動制御する。

【0585】

MPU201は、特図変動表示(図柄変動演出)が終了すると、タイマ手段(図示せず)が所定のオープニング時間OP(10秒)が経過するまで開閉板1300及びスライド板2840を閉状態に保持するようソレノイド1510、2810を駆動制御し、オープニング時間OPの経過後に、1ラウンド目のラウンド遊技Rを開始する。

30

【0586】

すなわち、第1の作動時間T1(最大30秒)をタイマ手段で計測を開始すると共にスライド板2840を閉状態から開状態へ変位させて第2特定入賞口2255aを開放するようソレノイド2810を駆動制御して、スライド板2840に長時間動作を行わせる。

【0587】

そして、1ラウンド目のラウンド遊技Rにおいてラウンド終了条件(ラウンド遊技時間(第1の作動時間T1の最大値である30秒間)の経過または規定個数(本実施形態では10個)のパチンコ球の入賞)が満たされた場合に、スライド板2840を閉状態へ変位させて第2特定入賞口2255aを閉鎖するようソレノイド2810を駆動制御して、1ラウンド目のラウンド遊技Rが終了する。

40

【0588】

1ラウンド目のラウンド遊技Rにおいて、第2特定入賞口2255aの開放に伴い、連通孔5920が開放され、球が貯留流路1231へ最大3個流入する(図46、図48参照)ものの、第2貯留流路2251から貯留流路1231まで球を貯留する場合、第2検出センサ2255の下流に13個の球を貯めることができるので、連通孔5920から流入される球が何個(1~3個)であったとしても問題無く、規定個数(10C)の入賞によりラウンド遊技Rを終了させることができる。

【0589】

50

1 ラウンド目のラウンド遊技 R が終了すると、タイマ手段は、ラウンド間第 3 インターバル時間  $I n t 3$  (3.0 秒) が経過するまで開閉板 1300 及びスライド板 2840 を閉状態に保持するようソレノイド 1510, 2810 を駆動制御し、ラウンド間第 3 インターバル時間  $I n t 3$  の経過後に、2 ラウンド目のラウンド遊技 R を開始する。ここで、3 秒間のインターバルにより、排出口 1150 から最大 15 個の球を排出することができるので、1 ラウンド目のラウンド遊技 R の終了時に貯留流路 1231 の一部および第 2 貯留流路 2251 に連ねて貯留可能な球 (最大 14 個) を全排出することができる。

【0590】

2 ラウンド目では、1 ラウンド目の開始と同様に、第 1 の作動時間  $T 1$  (最大 30 秒) をタイマ手段で計測を開始すると共にスライド板 2840 を閉状態から開状態へ変位させて第 2 特定入賞口 2255a を開放するようソレノイド 2810 を駆動制御して、スライド板 2840 に長時間動作を行わせる。

10

【0591】

そして、2 ラウンド目のラウンド遊技 R においてラウンド終了条件 (ラウンド遊技時間 (第 1 の作動時間  $T 1$  の最大値である 30 秒間) の経過または規定個数のパチンコ球の入賞) が満たされた場合に、スライド板 2840 を閉状態へ変位させて第 2 特定入賞口 2255a を閉鎖するようソレノイド 2810 を駆動制御して、2 ラウンド目のラウンド遊技 R が終了する。

【0592】

以降は同様に、各ラウンド遊技 R の間にラウンド間第 1 インターバル時間  $I n t 3$  を挟んで 3 ラウンド目～最大 15 ラウンド目のラウンド遊技 R が繰り返されて、スライド板 2840 が閉状態および開状態の間で変位し、第 2 特定入賞口 2255a を開閉するようソレノイド 2810 が駆動制御される。

20

【0593】

そして、最終ラウンド目のラウンド遊技 R が終了すると、タイマ手段がラウンド間第 3 インターバル時間  $I n t 3$  およびエンディング時間  $E D$  (11 秒) が経過するまでスライド板 2840 を閉状態に保持するようソレノイド 2810 が駆動制御され、当該時間の経過に伴って大当たり遊技が終了する。

【0594】

本作動パターンによれば、ソレノイド 2810 の駆動動作 (励磁) ごとに調整流路 5911 から球が 3 個ずつ貯留流路 1231 に流入する。そのため、調整流路 5911 に最大個数 (30 個) の球が貯留されていた場合であっても、大当たり遊技の終了時まで (10 ラウンド目のラウンド遊技 R の終了時) に、全球を貯留流路 1231 へ入球させることができるので、貯留流路 1231 に球が残留しない状態で大当たり遊技を終了することができる。

30

【0595】

< 第 12 の作動パターンで動作する場合 >

大当たり種別が、大当たり  $i$  の大当たり遊技の場合には、前記第 12 の作動パターンに基づいて開閉板 1300 及びスライド板 2840 が動作するよう MPU 201 がソレノイド 1510, 2810 を駆動制御する。MPU 201 は、特図変動表示 (図柄変動演出) が終了すると、タイマ手段 (図示せず) が所定のオープニング時間  $O P$  (10 秒) が経過するまで開閉板 1300 及びスライド板 2840 を閉状態に保持するようソレノイド 1510, 2810 を駆動制御し、オープニング時間  $O P$  の経過後に、1 ラウンド目のラウンド遊技 R を開始する。なお、4 ラウンド目のラウンド遊技 R までは、第 11 の作動パターンと同様なので、説明を省略する。

40

【0596】

4 ラウンド目のラウンド遊技 R が終了すると、タイマ手段は、ラウンド間第 3 インターバル時間  $I n t 3$  (3.0 秒) が経過するまでスライド板 2840 を閉状態に保持するようソレノイド 2810 を駆動制御し、ラウンド間第 3 インターバル時間  $I n t 3$  の経過後に、5 ラウンド目のラウンド遊技 R を開始する。

50

## 【0597】

5ラウンド目では、第1の作動時間T1(最大30秒)をタイマ手段で計測を開始すると共に開閉板1300を閉状態から開状態へ変位させて第1特定入賞口1000aを開放するようソレノイド1510を駆動制御して、開閉板1300に長時間動作を行わせる。

## 【0598】

そして、5ラウンド目のラウンド遊技Rにおいてラウンド終了条件(ラウンド遊技時間(第1の作動時間T1の最大値である30秒間)の経過または規定個数のパチンコ球の入賞)が満たされた場合に、開閉板1300を閉状態へ変位させて第1特定入賞口1000aを閉鎖するようソレノイド1510を駆動制御して、5ラウンド目のラウンド遊技Rが終了する。

10

## 【0599】

ここで、5ラウンド目のラウンド遊技Rでも貫通孔5920からの球の流入が可能とされるところ、4ラウンド目までと異なり第1特定入賞口1000aから球が入球する。そのため、貫通孔5920からの球の流入が実際に行われると、規定個数の球を入賞させることができない。従って、本作動パターンの5ラウンド目のラウンド遊技Rで獲得できる賞球が第11の作動パターンの際に同ラウンド目のラウンド遊技Rで獲得できる賞球に比較して少なくなると共に、第1の作動時間T1の経過までラウンド遊技Rの終了を待つことになるので大当たり遊技の終了までの時間が長期化する。

## 【0600】

以降は同様に、各ラウンド遊技Rの間にラウンド間第3インターバル時間Int3を挟んで6ラウンド目～15ラウンド目のラウンド遊技Rが繰り返されて、開閉板1300が開状態および開状態の間で変位し、第1特定入賞口1000aを開閉するようソレノイド1510が駆動制御される。

20

## 【0601】

そして、最終ラウンド目のラウンド遊技Rが終了すると、タイマ手段がラウンド間第3インターバル時間Int3およびエンディング時間ED(11秒)が経過するまで開閉板1300を閉状態に保持するようソレノイド1510が駆動制御され、当該時間の経過に伴って大当たり遊技が終了する。

## 【0602】

本作動パターンにおいて、5ラウンド目のラウンド遊技Rから、その後のラウンド遊技Rにおいて発生し得る賞球個数の低下と、ラウンド時間の延長とは、貫通孔5920から貯留流路1231へ球が流入することにより生じるものであり、大当たり開始時において調整流路5911に残留する球の個数により、賞球個数の低下や、ラウンド時間の延長が、どの程度生じるのかが変化する。調整流路に残留する球の個数は第2入球口640を通過した球の個数に対応する一方で、第2入球口640の球の通過により特別図柄2の抽選(第2入球口640への入球に基づく抽選)を受けることができるので、調整流路5911に残留する球の個数は特別図柄2の抽選回数に関連する。

30

## 【0603】

なお、以下の説明では、本作動パターンにおいて、高確率状態における特別図柄2の抽選(第2入球口640への入球に基づく抽選)の回数と、調整流路5911に残留する球の個数が同数であると仮定して説明する。

40

## 【0604】

上述したように、本作動パターンの大当たり遊技において、第1特定入賞口1000a又は第2特定入賞口2255aが1回開放されることにより3個の球が貯留流路1231へ流入する。即ち、4ラウンド目のラウンド遊技Rまでにおいて、既に、最大で12個の球が貯留流路1231へ流入している。従って、5ラウンド目以降のラウンド遊技において連通孔5920を通して貯留流路1231へ球が流入されるのは調整流路5911に13個以上の球が貯留された状態で大当たり遊技が開始された場合である。換言すれば、高確率状態に移行してから、特別図柄2の抽選(第2入球口640への入球に基づく抽選)を13回以上受けた状態で大当たり遊技が開始された場合である。

50

## 【0605】

従って、高確率状態に移行してから、特別図柄2の抽選（第2入球口640への入球に基づく抽選）を12回受けるまでの間に大当たりを獲得すれば、賞球個数の低下と、ラウンド時間の延長とが生じないので、12回目の抽選までに大当たりを獲得することに対する遊技者の注目力を向上させることができる。

## 【0606】

また、13回目の抽選以降も、1回の抽選ごとに賞球個数の低下が生じ、3回の抽選ごとにラウンド時間の延長が生じるので、何回目の抽選で大当たりを獲得できるかに対する遊技者の注目力を向上させることができる。

## 【0607】

即ち、例えば、調整流路5911に球が14個残留した状態（特別図柄2の14回目の抽選）で大当たりを獲得した場合、5ラウンド目のラウンド遊技Rの開始時に連通路5920を通過して貯留流路1231に流入する球の個数は2個となるので、このラウンドで入賞可能な個数は8個となる。また、調整流路5911に球が15個残留した状態（特別図柄2の15回目の抽選）で大当たりを獲得した場合、5ラウンド目のラウンド遊技Rの開始時に連通路5920を通過して貯留流路1231に流入する球の個数は3個となるので、このラウンドで入賞可能な個数は7個となる。そのため、残留個数が多くなるほど、5ラウンド目のラウンド遊技Rにおいて賞球の払い出し個数が減少することとなる。

## 【0608】

一方で、13回目から15回目の抽選で大当たりを獲得した場合、いずれの場合も、5ラウンド目のラウンド遊技Rの開始時に貯留流路1231へ流入することで、調整流路5911に残留する球は0個となる。従って、6ラウンド目のラウンド遊技Rからは、規定個数の球を第1特定入賞口1000aに入賞させることができ、それにより6ラウンド目のラウンド遊技Rを終了させることができるので、ラウンド時間の延長の度合いに変化は生じない。

## 【0609】

また、大当たりを獲得した場合の調整流路5911の残留個数が16～18個の時には6ラウンド目のラウンド遊技Rにおいて、19～21個の時には、7ラウンド目のラウンド遊技Rにおいて、22～24個の時には、8ラウンド目のラウンド遊技Rにおいて、25～27個の時には、9ラウンド目のラウンド遊技Rにおいて、28～30個の時には、10ラウンド目のラウンド遊技Rにおいて、賞球個数の低下と、ラウンド時間の延長とが生じる。

## 【0610】

これにより、本実施形態のように、高確率状態が抽選回数によって終了する遊技性において、高確率状態への移行から間もなく大当たりを獲得した場合と、高確率状態の終了間際において大当たりを獲得した場合とで、遊技者に与えられる利益（賞球の払い出し個数、大当たり遊技の進行時間など）に差を付けることができる。

## 【0611】

この場合において、本実施形態では、高確率状態への移行から大当たり獲得までの抽選回数が多くなるにつれて遊技者に与えられる利益が低減されるので、大当たり獲得までの抽選回数が少なかった場合に、本来は残りの抽選回数でも高確率で抽選を受けられる機会があったはずだったが、それが受けられなくなるという遊技者の不満を、部分的に解消することができる。

## 【0612】

換言すれば、高確率状態となってから、1回目の抽選で大当たりを獲得した場合には、残りの29回の抽選を加算して、次は59回の抽選を受けられるはずだったが、実際は大当たり遊技終了後の高確率状態は、再び30回に限定されるということに対する遊技者の不満を、部分的に解消することができる。これにより、遊技の公平性を維持することができる。

## 【0613】

なお、高確率状態においても、特別図柄 1 の抽選（第 1 入球口 6 4 への入球に基づく抽選）で大当たりを獲得した場合には、第 1 1 の作動パターンで第 2 特定入賞口 2 2 5 5 a が開閉され、高確率状態に移行してからの抽選回数に関わらず最大の払い出しを受けることが可能となる。従って、遊技者は、高確率状態において、第 1 入球口 6 4 に球を入賞させることを狙う遊技（左打ち遊技）を行っても良い。

【0614】

この場合、右打ち遊技を行う場合に比較して、特別図柄の抽選につながらず第 1 アウト口 6 6 から排出される球の数が増加すると共に、抽選を受けられる間隔が長くなり、遊技時間が長くなる恐れがある。

【0615】

そのため、高確率状態における遊技の仕方として、遊技者は、大当たり獲得までに第 1 アウト口 6 6 から排出される球の数を抑制しながら、短時間で、最大個数の払い出しを受けられる大当たり種別（大当たり h）の大当たりの獲得を狙うか（右打ち遊技をするか）、大当たり獲得までに第 1 アウト口 6 6 から排出される球が多くなり、遊技時間が長くなることは覚悟して、大当たり遊技における賞球の低下の危険性を排除できる大当たり種別（大当たり H）の大当たりの獲得を狙うか（左打ち遊技をするか）を、適宜選択することができる。これにより、遊技者の趣向や、置かれた状況（遊技可能時間など）により、選択する遊技方法の幅を広げることができる。

【0616】

なお、高確率状態が終了したあとは、第 2 入球口 6 4 0 は開放し難くなり、遊技者は左打ち遊技に移行する。この場合、調整流路 5 9 1 1 には複数個の球が残留することになるが、左打ち遊技で獲得できる大当たり種別（大当たり H）の大当たりでは、調整流路 5 9 1 1 に残留する球の個数によらず、最大個数の払い出しを規定個数の入賞により獲得することができるので、遊技者に与えられる利益（賞球数、遊技時間の両面における利益）が損なわれることは無い。従って、調整流路 5 9 1 1 に球が残留する状態で遊技者が遊技をやめ、次の遊技者が遊技を行う場合でも、その遊技者に与えられる利益が損なわれることを防止することができる。遊技者に任意のタイミングで遊技を開始させることができる。

【0617】

なお、本実施形態では、高確率状態における特別図柄 2 の抽選（第 2 入球口 6 4 0 への入球に基づく抽選）の回数と、調整流路 5 9 1 1 に残留する球の個数（第 2 入球口 6 4 0 への入球個数）とが、同数であると仮定して説明したが、実際の遊技においては、大当たり獲得時に調整流路 5 9 1 1 に残留する球数が、大当たり獲得までの特別図柄 2 の抽選の回数と同数であることは少ないことに留意する必要がある。

【0618】

即ち、特別図柄 2 の抽選は第 2 入球口 6 4 0 に球が入賞することに伴い行われるところ、その抽選で大当たりを獲得したか否かを遊技者が認識するのは、その後のリーチ演出や、ボタン押し演出などを経た後であるので、その間にも、遊技者は第 2 入球口 6 4 0 に球を打ち込み続けていることが普通である。本実施形態のパチンコ機 1 0 では、第 2 入球口 6 4 0 への入球が 4 球まで保留可能とされるので、普通の遊技態様（遊技者が効率良く抽選を受ける遊技態様、所謂、保留止めまでの打ちっ放し）で、遊技者が大当たりの判定を認識できる抽選の回数に加えて最大 4 個程度の球が第 2 入球口 6 4 0 に多めに入球している状態が維持される。

【0619】

また、保留数が最大の時に第 2 入球口 6 4 0 に入球したとしても抽選は受けられない一方で、球は調整流路 5 9 1 1 に入球するので、大当たり遊技において遊技者が得られる利益が減少する可能性が高まる。保留は、変動が停止し次変動が開始されることにより消化されるので、換言すれば、変動の停止までの期間が長いほど、大当たり遊技において遊技者が得られる利益が減少する可能性が高まることになる。

【0620】

従って、ロングリーチなどの期待感の高い演出の際に、球を打ちっ放しにしていると、大

10

20

30

40

50

当たり遊技において遊技者が得られる利益が減少する可能性が高まる遊技性を形成することができる。これにより、ロングリーチなどの期待感の高い演出の際に遊技者が球の打ち出しを継続することを抑制することができるので、遊技者が球の射出力の調整に割いていた集中力を解消することができる。従って、ロングリーチなどの演出への遊技者の集中力を向上させることができ、演出への注目力を向上させることができる。

#### 【0621】

次いで、図51から図54を参照して、第6実施形態について説明する。第1実施形態では、貯留流路1231に貯留される球の配置が一義的な位置に固定される場合を説明したが、第6実施形態における第1可変入賞装置6000は、駆動により球と干渉して貯留流路1231内における球の配置を変化可能に構成される。なお、上述した各実施形態と同一の部分には同一の符号を付して、その説明は省略する。

#### 【0622】

図51は、第6実施形態における遊技盤13の部分正面図である。図51に示すように、本実施形態における第1可変入賞装置6000の下方に第4実施形態で上述した確率変動判定部4800が配設され、貯留流路1231から排出される球が特定領域4830を通過するか否かにより大当たり遊技後の状態が変化するように構成される。

#### 【0623】

図52は、図51のLII-LII線における第1可変入賞装置6000の部分断面図である。なお、図52では、干渉部材6930の退避状態が図示される。第1可変入賞装置6000は、第1実施形態における第1可変入賞装置1000と同様の構成（本体部材1100、覆設部材1200、開閉板1300、動力伝達部材1400、駆動装置1500、規制部材1600及び後カバー1700）を備えることに加え、第6実施形態で新出の干渉装置6900を備える。

#### 【0624】

干渉装置6900は、本体部材1100の背面側に配設されスライド可動軸が本体部材1100の薄板部材1110の面と平面な面に沿って配置されるソレノイド6910と、そのソレノイド6910の可動部の先端に固着される先端部材6920と、その先端部材6920の動作により本体部材1100の前後方向にスライド動作する干渉部材6930と、を主に備える。

#### 【0625】

先端部材6920は、薄板部材1110の面に対して傾斜する長孔6921を備える。長孔6921は、先端部材6920の先端側ほど薄板部材1110に近接する態様で傾斜形成される。

#### 【0626】

干渉部材6930は、覆設前板1200の貯留流路1231と対向配置される薄板部材1110に形成される貫通孔H61に前後方向にスライド可能に支持されると共に、後側端部が長孔6921に挿通され、ソレノイド6910の駆動に伴い長孔6921に沿って後側端部が前後動作する。この前後動作により、貫通孔H61を通過して貯留流路1231内部へ侵入可能とされる。

#### 【0627】

貫通孔H61は、貯留流路1231に貯留される3個目の球P3の中心から若干左方に離間する位置に配設される。干渉部材6930が貫通孔H61から前方にスライド動作することにより張出状態（図52想像線参照）とされることで、球P3が押圧され貯留流路1231の上流側に押しやられる。

#### 【0628】

図53（a）及び図53（b）は、第1可変入賞装置6000の正面図である。なお、図53（a）では、干渉部材6930が退避状態とされた場合が図示され、図53（b）では、干渉部材6930が張出状態とされた場合が図示される。なお、貯留流路1231に貯留可能な球が想像線で図示され、後述する第13の作動パターン及び第14の作動パターンにより始めに特定領域4830へ入球する球に「V」が記載される。

## 【0629】

図53(a)及び図53(b)に示すように、干渉部材6930の退避状態では貯留流路1231に球が10個貯留される一方で、干渉部材6930の張出状態では、3球目以降の球が貯留流路1231の上流側へ押し込まれ、10球未満の貯留個数に留まることになる。従って、本実施形態のように、大当たり遊技のラウンド遊技Rごとの規定個数が10個とされる場合、干渉部材6930が張出状態とされていると、球を規定個数入賞させることができず、規定個数の入賞によりラウンド遊技Rを終了させることができないので、規定時間までラウンド遊技Rの終了を待つことになる。この違いを利用して、実現することができる演出について、本実施形態における遊技態様の説明と合わせて、以下で説明する。

10

## 【0630】

本実施形態では、特別図柄の低確率状態では、例えば、10分の1の確率で特別図柄の大当たりと判定され、特別図柄の高確率状態（特別図柄の確変状態）では、例えば、4分の1の確率で特別図柄の大当たりと判定される。

## 【0631】

そして、特定領域4830を遊技球が通過すると、その大当たり遊技の終了後、特別図柄の抽選が10回終了するまで特別図柄の確変状態（高確率状態）が付与され、特別図柄の抽選が10回終了して以降は通常状態に設定されるように構成される一方で、特定領域4830を遊技球が通過しない場合には、その大当たり遊技の終了後、特別図柄の抽選が10回終了するまで普通図柄の時短状態となるように構成される。

20

## 【0632】

本実施形態では、特別図柄の大当たり種別として、「大当たりI」、「大当たりj」の2種類が設けられている。詳細については後述するが、大当たり種別によって、第1特定入賞口1000aの開放パターン及び振分装置4850の作動パターンが異なって構成されており、第1可変入賞装置6000への球の入球個数や特別図柄の確変状態（高確率状態）への移行の権利を取得する確率を変化させるように構成される。

## 【0633】

具体的には、特別図柄1の抽選（第1入球口64への入球に基づく抽選）で大当たりとなった場合には、大当たりIが対応付けられて規定されている（図54参照）。大当たりIとなった場合は、2ラウンドの大当たり遊技が、第1可変入賞装置6000及び振分装置4850の第13の作動パターンで実行される。この場合、遊技者は、約285個の賞球の払い出しを受けることができると共に、ほぼ確実に特別図柄の確変状態（高確率状態）への移行の権利を取得することができない。

30

## 【0634】

一方、特別図柄2の抽選（第2入球口640への入球に基づく抽選）で大当たりとなった場合には、大当たりjが対応付けられて規定されている（図54参照）。

## 【0635】

大当たりjとなった場合は、2ラウンドの大当たり遊技が、第1可変入賞装置6000及び振分装置4850の第14の作動パターンで実行される。この場合、遊技者は、約300個の賞球の払い出しを受けることができると共に、ほぼ確実に特別図柄の確変状態（高確率状態）への移行の権利を取得することができる。

40

## 【0636】

上述したように、特別図柄2の抽選（第2入球口640への入球に基づく抽選）で大当たりとなると、ほぼ確実に特別図柄の確変状態（高確率状態）への移行の権利を取得することができるので、特別図柄1の抽選（第1入球口64への入球に基づく抽選）で大当たりとなる場合に比較して、遊技者にとって有利となる。従って、特別図柄2の抽選（第2入球口640への入球に基づく抽選）で大当たりを獲得するために、特別図柄の確変状態（高確率状態）においては、遊技者は右打ち遊技を行う。

## 【0637】

特別図柄の確変中は、普通図柄の当たり確率がアップし、普通図柄の変動時間が短くなり

50

(3秒)、普通図柄の当たりとなった場合における電動役物640aの開放時間が長くなる(1秒×2回)ように設定される。よって、第2入球口640へと球を入球させやすくなるので、特別図柄2の抽選が行われやすくなる。従って、一旦特別図柄の確変状態へと移行させることができれば、特別図柄の大当たりとなりやすく、且つ、大当たりとなった場合に大当たりj(ほぼ確実に特別図柄の確変状態(高確率状態)への移行の権利を取得できる大当たり)となる特別図柄の確変状態が繰り返されやすくなるので、遊技者が多量の賞球を獲得し易くなる。これにより、遊技者に対して特別図柄の確変状態へと移行させることを強く期待させながら遊技を行わせることができるので、遊技者の遊技に対する興趣を向上させることができる。

【0638】

次いで、図54(a)及び図54(b)を参照して、本実施形態における第1特定入賞口1000a及び特定領域4830の開放パターンについて説明する。図54(a)は、第13の作動パターンにおける第1特定入賞口1000a及び特定領域4830の計時変化を示した図であり、図54(b)は、第14の作動パターンにおける第1特定入賞口1000a及び特定領域4830の計時変化を示した図である。

【0639】

なお、図54では、識別を容易とするために、ラウンド間第1インターバル時間Int1が、他の時間(第6オープニング時間OP6や、長期作動時間TL)との相対的な関係を無視して記載される。従って、図54における各時間の長さ相対的な比較に用いることはせず、各時間の長さの相対的な比較は、以下で記載する時間関係により行う。

【0640】

MPU201(図4参照)は、前記特図当り決定において大当りを決定した場合には、特図変動表示(図柄変動演出)の終了後に、決定した種類の大当り遊技の制御を開始する。以下、大当り遊技が付与される場合に行われる開閉板1300、振分動作部材4851及び干渉部材6930の作動制御について説明する。

【0641】

<第13の作動パターンで動作する場合>

大当たり種別が、大当たりIの大当り遊技の場合には、前記第13の作動パターンに基づいて開閉板1300、振分動作部材4851及び干渉部材6930が動作するようMPU201がソレノイド1510、4852、6910を駆動制御する。

【0642】

MPU201は、特図変動表示(図柄変動演出)が終了すると、タイマ手段(図示せず)が所定のオープニング時間OP(10秒)が経過するまで開閉板1300及び振分動作部材4851を閉状態に、干渉部材6930を退避状態にそれぞれ保持するようソレノイド1510、4852、6910を駆動制御し、オープニング時間OPの経過後に、1ラウンド目のラウンド遊技Rを開始する。

【0643】

すなわち、第1の作動時間T1(最大30秒)をタイマ手段で計測を開始すると共に開閉板1300を閉状態から開状態へ変位させて第1特定入賞口1000aを開放するようソレノイド1510を駆動制御して、開閉板1300に長時間動作を行わせる。

【0644】

MPU201は、開閉板1300を閉状態から開状態へ変位させると、タイマ手段(図示せず)が所定の第6オープニング時間OP6(3.0秒)が経過するまで振分動作部材4851を閉状態に保持し、第6オープニング時間OP6の経過後に、長期作動時間TL(本実施形態では27秒間)振分動作部材4851を開放位置へ移動させ、長期作動時間TLの経過後、振分動作部材4851を再び閉状態に保持するようソレノイド4852を駆動制御して、振分動作部材4851に長時間動作を行わせる。

【0645】

MPU201は、開閉板1300を閉状態から開状態へ変位させると、タイマ手段(図示せず)が所定の第6オープニング時間OP6(3.0秒)が経過するまで干渉部材6930を退

10

20

30

40

50

避状態に保持し、第6オープニング時間OP6の経過後に、長期作動時間TLだけ干渉部材6930を張出状態へ変化させ、長期作動時間TLの経過後、干渉部材6930を再び退避状態に保持するようソレノイド6910を駆動制御して、干渉部材6930に長時間動作を行わせる。

【0646】

そして、1ラウンド目のラウンド遊技Rにおいてラウンド終了条件(ラウンド遊技時間(第1の作動時間T1の最大値である30秒間)の経過または規定個数(本実施形態では10個)のパチンコ球の入賞)が満たされた場合に、開閉板1300を閉状態へ変位させて第1特定入賞口1000aを閉鎖するようソレノイド1510を駆動制御して、1ラウンド目のラウンド遊技Rが終了する。

【0647】

本実施形態では、干渉部材6930が長期作動時間TLだけ張出状態となる。この間は、貯留流路1231に規定個数の球を入賞させることができない(図53(b)参照)。そして、本実施形態では、第6オープニング時間OP6と、長期作動時間TLの合計が第1の作動時間T1の最大値となるので、第1の作動時間T1の最大値まで待って初めて干渉部材6930が退避状態となるので、実質的に、規定個数の球を入賞させることは不可能であり、1ラウンド目のラウンド遊技Rは、第1の作動時間T1の経過により終了する。

【0648】

1ラウンド目のラウンド遊技Rの終了と同時に、干渉部材6930が退避状態へ変化すると共に、振分動作部材4851が閉状態に切り替えられる。そのため、貯留流路1231から排出した球を特定領域4830へ通過させることができない。従って、遊技者は特別図柄の確変状態(高確率状態)への移行の権利を取得することができない。

【0649】

1ラウンド目のラウンド遊技Rが終了すると、タイマ手段は、ラウンド間第1インターバル時間Int1(2.0秒)が経過するまで開閉板1300を閉状態に保持するようソレノイド1510を駆動制御し、ラウンド間第1インターバル時間Int1の経過後に、2ラウンド目のラウンド遊技Rを開始する。

【0650】

2ラウンド目では、1ラウンド目の開始と同様に、第1の作動時間T1(最大30秒)をタイマ手段で計測を開始すると共に開閉板1300を閉状態から開状態へ変位させて第1特定入賞口1000aを開放するようソレノイド1510を駆動制御して、開閉板1300に長時間動作を行わせる。

【0651】

そして、2ラウンド目のラウンド遊技Rにおいてラウンド終了条件(ラウンド遊技時間(第1の作動時間T1の最大値である30秒間)の経過または規定個数のパチンコ球の入賞)が満たされた場合に、開閉板1300を閉状態へ変位させて第1特定入賞口1000aを閉鎖するようソレノイド1510を駆動制御して、2ラウンド目のラウンド遊技Rが終了する。

【0652】

2ラウンド目のラウンド遊技Rが終了すると、タイマ手段がラウンド間第1インターバル時間Int1およびエンディング時間ED(11秒)が経過するまで開閉板1300及び振分動作部材4851を閉状態に、干渉部材6930を退避状態にそれぞれ保持するようソレノイド1510、4852、6910が駆動制御され、当該時間の経過に伴って大当たり遊技が終了する。

【0653】

<第14の作動パターンで動作する場合>

大当たり種別が、大当たりjの大当たり遊技の場合には、前記第14の作動パターンに基づいて開閉板1300、振分動作部材4851及び干渉部材6930が動作するようMPU201がソレノイド1510、4852、6910を駆動制御する。

【0654】

10

20

30

40

50

MPU201は、特図変動表示(図柄変動演出)が終了すると、タイマ手段(図示せず)が所定のオープニング時間OP(10秒)が経過するまで開閉板1300及び振分動作部材4851を閉状態に、干渉部材6930を退避状態にそれぞれ保持するようソレノイド1510、4852、6910を駆動制御し、オープニング時間OPの経過後に、1ラウンド目のラウンド遊技Rを開始する。

【0655】

すなわち、第1の作動時間T1(最大30秒)をタイマ手段で計測を開始すると共に開閉板1300を閉状態から開状態へ変位させて第1特定入賞口1000aを開放するようソレノイド1510を駆動制御して、開閉板1300に長時間動作を行わせる。

【0656】

MPU201は、開閉板1300を閉状態から開状態へ変位させると、タイマ手段(図示せず)が所定の第6オープニング時間OP6(3.0秒)が経過するまで振分動作部材4851を閉状態に保持し、第6オープニング時間OP6の経過後に、長期作動時間TL(本実施形態では27秒間)振分動作部材4851を開放位置へ移動させ、長期作動時間TLの経過後、振分動作部材4851を再び閉状態に保持するようソレノイド4852を駆動制御して、振分動作部材4851に長時間動作を行わせる。

【0657】

MPU201は、開閉板1300を閉状態から開状態へ変位させると、タイマ手段(図示せず)が所定の第6オープニング時間OP6(3.0秒)が経過するまで干渉部材6930を退避状態に保持し、第6オープニング時間OP6の経過後に、微少時間(本実施形態では0.2秒間)干渉部材6930を張出状態へ変化させ、微少時間の経過後、干渉部材6930を再び退避状態に保持するようソレノイド6910を駆動制御して、干渉部材6930に短時間動作を行わせる。

【0658】

そして、1ラウンド目のラウンド遊技Rにおいてラウンド終了条件(ラウンド遊技時間(第1の作動時間T1の最大値である30秒間)の経過または規定個数(本実施形態では10個)のパチンコ球の入賞)が満たされた場合に、開閉板1300を閉状態へ変位させて第1特定入賞口1000aを閉鎖するようソレノイド1510を駆動制御して、1ラウンド目のラウンド遊技Rが終了する。

【0659】

本実施形態では、干渉部材6930が微少時間だけ張出状態となるものの、ほとんどの時間で退避状態とされるので、図53(a)に示すように、1ラウンド目のラウンド遊技において規定個数の球を入賞させることが可能である。従って、振分動作部材4851が開状態とされる間に開閉部材1300を閉鎖し、規制部材1600を排出状態とし、確率変動判定流路4820へ向けて球を排出することができるので、球を特定領域4830へ流下させることができる。従って、遊技者は特別図柄の確変状態(高確率状態)への移行の権利を取得することができる。

【0660】

1ラウンド目のラウンド遊技Rが終了すると、タイマ手段は、ラウンド間第1インターバル時間Int1(2.0秒)が経過するまで開閉板1300を閉状態に保持するようソレノイド1510を駆動制御し、ラウンド間第1インターバル時間Int1の経過後に、2ラウンド目のラウンド遊技Rを開始する。

【0661】

2ラウンド目では、1ラウンド目の開始と同様に、第1の作動時間T1(最大30秒)をタイマ手段で計測を開始すると共に開閉板1300を閉状態から開状態へ変位させて第1特定入賞口1000aを開放するようソレノイド1510を駆動制御して、開閉板1300に長時間動作を行わせる。

【0662】

そして、2ラウンド目のラウンド遊技Rにおいてラウンド終了条件(ラウンド遊技時間(第1の作動時間T1の最大値である30秒間)の経過または規定個数のパチンコ球の入賞)が

10

20

30

40

50

満たされた場合に、開閉板 1300 を閉状態へ変位させて第 1 特定入賞口 1000a を閉鎖するようソレノイド 1510 を駆動制御して、2 ラウンド目のラウンド遊技 R が終了する。

#### 【0663】

2 ラウンド目のラウンド遊技 R が終了すると、タイマ手段がラウンド間第 1 インターバル時間 Int1 およびエンディング時間 ED (11 秒) が経過するまで開閉板 1300 及び振分動作部材 4851 を閉状態に、干渉部材 6930 を退避状態にそれぞれ保持するようソレノイド 1510、4852、6910 が駆動制御され、当該時間の経過に伴って大当り遊技が終了する。

#### 【0664】

ここで、第 6 オープニング時間 OP6 は、1 ラウンド目のラウンド遊技 R において、球の入賞個数が 3 個以上 6 個未満となると予想される時間として設定される。この場合、干渉部材 6930 が貯留流路 1231 に貯留する球の背面側に配置されることになるので、その球により遊技者の視線が遮られ、干渉部材 6930 の動作を視認することが困難となる。これにより、遊技者が干渉部材 6930 の動作態様を確認することを困難とすることができる。

#### 【0665】

そのため、干渉部材 6930 の張出による変化は、3 個目以降の球が貯留流路 1231 内を若干移動することに留まるので、干渉部材 6930 による変化が生じたのか否かを遊技者に認識し難くすることができ、干渉部材 6930 の動作により遊技者に違和感を与えることなく、第 1 特定入賞口 1000a に球を入賞させて貯留流路 1231 に球を貯留させるという遊技を楽しんで行わせることができる。

#### 【0666】

そして、貯留流路 1231 の入口付近まで球が貯留され、それでも 1 ラウンド目のラウンド遊技 R が終了しないことによって初めて違和感を与え、貯留流路 1231 に貯留される球の数を実際に数えさせることで初めて大当たり種別の違いを認識するという、新たな遊技性を形成することができる。

#### 【0667】

このように、本実施形態によれば、遊技盤 13 を通して視認される状況の変化（干渉部材 6930 の状態の変化）を認識し難くしながら、第 1 可変入賞装置 6000 の動作態様により遊技者に与えられる違和感から遊技盤 13 の状況の変化を認識容易な態様で報知し、大当たり種別の違いを遊技者に認識させることが可能である。従って、第 1 可変入賞装置 6000 に対する注目力を向上させることができる。

#### 【0668】

次いで、図 55 から図 58 を参照して、第 7 実施形態について説明する。第 3 実施形態では、開閉板 1300 が閉状態となった時に落下位置 Pf3 の鉛直位置に配置されていた球がそのまま落下する場合を説明したが、第 7 実施形態における第 1 可変入賞装置 7000 は、第 2 落下遅延板 7260 により、開閉板 1300 が閉状態となった時に落下位置 Pf3 の鉛直位置に配置されていた球が落下遅延板 3250 側へ流下し得る態様で構成される。なお、上述した各実施形態と同一の部分には同一の符号を付して、その説明は省略する。

#### 【0669】

図 55 は、第 7 実施形態における覆設前板 7200 の背面斜視図であり、図 56 は、第 1 可変入賞装置 7000 の上面図であり、図 57 は、図 35 (b) の XXXVc-XXXVc 線に対応する線における第 1 可変入賞装置 7000 の部分断面図である。本実施形態の第 1 可変入賞装置 7000 は、覆設前板 7200 以外の構成は、第 3 実施形態で上述した第 1 可変入賞装置 3000 と同様なので、説明を省略する。

#### 【0670】

図 55 から図 57 に示すように、覆設前板 7200 は、第 3 実施形態で説明した構成と同様の構成（薄板部材 1210、側壁部 1220、収容部 1230、検出センサ 1240 及び落下遅延板 3250）に加え、本実施形態で新出の第 2 落下遅延板 7260 を備える。

10

20

30

40

50

## 【0671】

第2落下遅延板7260は、終端面3251bと収容部1230との間に亘って薄板部材1210の背面側に延設される板部材であって、その上面7261が検出センサ1240から離反するほど下降傾斜する。図57に示すように、第2落下遅延板7260は、開閉板1300の板部1310と干渉しない程度に後方へ向けて延設される。

## 【0672】

図56に示すように、第2落下遅延板7260は、検出センサ1240付近において薄板部材1110の正面側壁面との間の距離が球の直径未満とされると共に、検出センサ1240から最も離れる位置においても、薄板部材1110の正面側壁面との間の距離が球の直径未満とされる。

10

## 【0673】

一方、図57に示すように、第2落下遅延板7260は、落下遅延板3250の転動円弧部3252を転動する球の移動軌跡よりも正面側（図57左側）に配設される。即ち、転動円弧部3252を転動する球に作用するものではない。即ち、第2落下遅延板7260は、球の到達の経路によって、球と当接するか否かが変化する板部材として構成される。そのことについて、以下に説明する。

## 【0674】

図58(a)及び図58(b)は、図35(b)のXXXVc-XXXVc線に対応する線における第1可変入賞装置7000の部分断面図である。図58(a)では、球が落下位置Pf3の鉛直位置付近に配置された状態で開閉板1300が閉状態へ変化する場合は図示され、図58(b)では、開閉板1300が閉状態の間に球が落下位置Pf3へ向けて転動する場合は図示される。

20

## 【0675】

図58(a)に示すように、球が落下位置Pf3の鉛直位置付近に配置される場合、開閉板1300の動作時に生じる板部1310の前方への傾斜に伴って、球が覆設前板7200側へ向かいつつ流下する。そのため、流下の過程で第2落下遅延板7260に当接することとなり、上面の傾斜に沿って落下遅延板3250側へ流下し、その後に落下遅延板3250の上面を転動して再び落下位置Pf3に到達する。

## 【0676】

第2落下遅延板7260と薄板部材1110の正面側壁との間の距離（閉状態における開閉板1300の転動面1311との間の距離）は、球の直径未満とされるので、球の勢い大きいことにより球が第2落下遅延板7260の背面側を鉛直落下することを防止することができる。

30

## 【0677】

一方、図58(b)に示すように、開閉板1300の閉状態において落下遅延板3250を転動する球は、落下遅延板3250の転動円弧部3252の後方傾斜に沿って本体部材3100側へ接触しながら流下する。

## 【0678】

このとき、球の中心位置（最大径位置）が第2落下遅延板7260よりも下方に配置されることにより、第2落下遅延板7260の背面側への延設長さを球の移動軌跡よりも正面側で留めながら、上方から落下する球を上面7261で受け止めることができる。

40

## 【0679】

転動円弧部3252上を転動する球は、流下の過程で第2落下遅延板7260に当接せず、落下位置Pf3に到達した後は、そのまま落下する。そのため、第3実施形態と同様、落下遅延板3250の下側終端から滞り無く球を落下させることができる。

## 【0680】

このように、本実施形態では、球が第2落下遅延板7260にどちらから近接するかにより、球が第2落下遅延板7260の作用を受ける場合と、受けない場合とを切り替えることができる。

## 【0681】

50

本実施形態では、落下遅延板 3 2 5 0 を転動する球を終端面 3 2 5 1 b と対向する位置に滑らかに落下させる作用を維持しながら、2 球連なって開閉板 1 3 0 0 の上面を転動し、先の球が検出センサ 1 2 4 0 を通過することで開閉板 1 3 0 0 が閉状態となった場合であっても、検出センサ 1 2 4 0 の直前に配置されていた球の落下を遅延させることができる。

【0 6 8 2】

また、2 球連なって来た場合でなくとも、開閉板 1 3 0 0 の上面を転動していた球が検出センサ 1 2 4 0 の手前に配置された時にたまたま開閉板 1 3 0 0 が閉状態とされた場合であっても、球を落下遅延板 3 2 5 0 側へ流下させることができる。この場合、球は第 2 落下遅延板 7 2 6 0 の上面 7 2 6 1 を左方へ転動した後で、落下遅延板 3 2 5 0 の転動円弧部 3 2 5 2 の上面に沿って右方への転動を再開する。

【0 6 8 3】

そのため、実質的に、開閉板 1 3 0 0 の上面を転動して亘りきる時間以上に球を開閉板 1 3 0 0 の手前側に維持することができる。これにより、インターバル時間中に生じ得る無駄球（開閉板 1 3 0 0 の正面側を流下し第 1 アウト口 6 6 から排出される球）の個数を低減することができる。

【0 6 8 4】

上記各実施形態では、規制部材 1 6 0 0 の作動長さにより貯留流路 1 2 3 1 から排出される球の数が制御される場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、貯留流路 1 2 3 1 の中腹から球を排出可能な第 2 排出口と、その第 2 排出口を開放、閉塞する第 2 排出口規制部材とを備え、第 2 排出口から球を排出できるようにしても良い。この場合、第 2 排出口規制部材の作動長さを厳密に制御しなくとも、第 2 排出口と第 1 排出口との間に貯留される球が排出されることを防止することができる。そのため、第 1 排出口から球を排出する場合と第 2 排出口から球を排出する場合とで、球の排出個数を変化させることができる。また、この場合、例えば、第 1 排出口と第 2 排出口とを同時に開放するように制御すると、球を全球排出するのに必要な時間を短縮でき、インターバルを短縮することができる。

【0 6 8 5】

上記各実施形態では、開閉板 1 3 0 0 が回転動作する場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、上下動作する開閉板 1 3 0 0 により構成され、上位置に配置される際に第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a に球を案内可能とされ、下位置に配置される際に第 1 特定入賞口 1 0 0 0 a から球を逸らすようにしても良い。この場合、球を上昇させる際に球を開閉板 1 3 0 0 と覆設前板 3 2 0 0 との間で挟む位置に配置する必要がないので、球の上昇動作をより滑らかにすることができる。

【0 6 8 6】

上記各実施形態では、貯留流路 1 2 3 1 に貯留された球が、単一の排出口 1 7 1 0 から排出される場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、追加の排出口が貯留流路 1 2 3 1 の途中位置に配置されても良い。この場合、排出口 1 7 1 0 から排出するか、追加の排出口から排出するかにより、最大排出可能個数を変化させることができる。即ち、追加の排出口からでは、排出口 1 7 1 0 側に詰まった球を排出することが困難となる。また、両方の排出口を同時に開放して排出を行うことで球の排出効率を上げることができ、インターバルを短縮することができる。

【0 6 8 7】

上記各実施形態では、確率変動判定部 4 8 0 0 の振分装置 4 8 5 0 が開閉板 1 3 0 0 の動作タイミングを基準にして動作開始する場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、確率変動判定流路 4 8 2 0 を所定時間内に通過する球の個数により球の自重で状態変化するようにしても良い。この場合、球の排出速度（間隔）によらず、排出される球の個数により高確率状態への移行の権利を取得できるか否かを切り替えることができる。

【0 6 8 8】

上記各実施形態では、開閉板 1 3 0 0 の作動開始タイミングと、規制部材 1 6 0 0 の作動

10

20

30

40

50

開始タイミングとが若干ずれる場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、同時に動作開始するようにしても良い。この場合、構造を簡素化することができる。

#### 【0689】

上記各実施形態では、貯留流路1231に球が入る隙間があるか否か（貯留流路1231が満タン状態か否か）により、球の入球の抵抗が変化する場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、貯留流路1231に貯留される球の数が、満タン状態に近いかな否かにより、貯留流路1231に入球する所定の球を減速させる態様で構成されても良い。この場合、貯留流路1231に貯留可能な個数よりもラウンド遊技Rの規定個数（カウント数）が小さい場合でも、規定個数以上の入賞を抑制することができる。また、この場合、貯留個数によらず球を減速させる場合に比較して、規定個数以上の入賞の抑制を図りながら大当たり遊技が間延びすることを防止することができる。なお、減速に限らず、加速させても良い。この場合は、意図的に規定個数以上の入賞を生じさせることができる。

10

#### 【0690】

上記各実施形態では、貯留流路1231に球が貯留されることで、その貯留球により第1特定入賞口1000aへの入球が規制される場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、特定入賞口1000aに到達した球が通過することにより所定量ずつ動作し、ある姿勢において球の入球を規制し易くする非電動被動作部材を備えても良い。この場合、貯留球を一度に排出する場合に比較して、ラウンド間インターバルに必要な時間を短縮することができる。

20

#### 【0691】

上記各実施形態では、貯留流路1231に球が規定個数貯留される場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、規定個数+1個の球を貯留可能としても良い。この場合、規定個数を越えて第1特定入賞口1000aを通過する球の個数をラウンド遊技Rごとに1個に制限することができる。また、この場合において、ラウンド毎に、11球目の球が通過し易いラウンドと、11球目の球の通過を規制するラウンドとを切り替えるようにしても良い。

#### 【0692】

上記各実施形態では、開閉板1300が閉状態へ切替開始する場合に第1特定入賞口1000aの手前位置に球を保持できない（落下してしまう）ために、2球同時に入賞することが無い場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、1球に限り球を保持可能にし、開閉板1300が閉状態となるまでの間に第1特定入賞口1000aを通過する可能性を有するようにしても良い。また、この可能性の有無が、ラウンド毎に切り替えられるようにしても良い。

30

#### 【0693】

上記第2実施形態では、入口が複数で、出口が単数の貯留流路1231を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、貯留流路に出口が複数配設され、途中で出口へ向けて枝分かれする流路としても良い。この場合、どちらの出口から球を排出する場合においても、所定の数の球を貯留流路1231に残留させることができる。

40

#### 【0694】

上記第2実施形態では、第1特定入賞口1000aから入球した場合の貯留可能球数が大当たり遊技のラウンド遊技Rにおける規定入賞個数（カウント数）と同じに構成される場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、第1特定入賞口1000aから入球した場合の貯留可能球数がラウンド遊技Rにおける規定入賞個数（カウント数）未満とされ、第2特定入賞口2255aから入球した場合の貯留可能球数がラウンド遊技Rにおける規定入賞個数（カウント数）以上となるようにしても良い。この場合、ラウンド間のインターバルで毎回全球排出しながら、第1特定入賞口1000aから入球する場合には必然的にラウンド時間が延びるという遊技性を構成できる。

#### 【0695】

50

上記第3実施形態では、開閉板1300の下方へ流下した球が、再度開閉板1300により開閉板1300の上方へ持ち上げられる場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、球を拾うことができる一定動作の可動役物により球を上昇させても良い。この場合、球の動きにより遊技者を楽しませることができる。

【0696】

上記第3実施形態では、開閉板1300の下方に遅延部材（落下遅延板3250）が配設される場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、開閉板1300が盤面と垂直な方向に沿ってスライド動作する態様で形成され、盤面またはガラス板側から遊技領域へ突出するリブが開閉板1300の上方に配設されるものとしても良い。そして、スライド動作する開閉板1300が開状態の時には、球がリブと当接せず、閉状態の時には、球がリブと当接するようにしても良い。これにより、開閉板1300の上方においても、球の流下速度を変化させ、流下の遅延をさせることができる。

10

【0697】

なお、球をリブと当接させない手法としては、前後方向の傾斜により、球を前後どちらかに寄せ、その反対側にリブを配設するようにすることが挙げられる。

【0698】

上記第3実施形態では、開閉板1300の正面側に配置される落下遅延板3250により球の流下が遅延する場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、開閉板1300の正面側に入口および出口が配置され、その入口および出口を結ぶ流路が開閉板1300の背面側を通過して湾曲する流路から構成されるようにしても良い。この場合、開閉板1300の正面側から入口を通過して開閉板1300の背面側を流下することで開閉板1300により遊技者から一度視認困難になった球が、再度出口から排出されるという球の流下により演出を行うことができると共に、球を遅延させる領域が開閉板1300の正面側の領域に限定されないことからインターバルが長い場合にも次ラウンドが開始されるまでの間に球を遅延させるのに十分な区間を確保することができる。

20

【0699】

なお、入口は開閉板1300の下方にあり、出口は開閉板1300の上方にあることが望ましい。また、開閉板1300が開状態の時には開閉板1300の一部により入口の開口が球の通過を防止可能な程度に狭められることが望ましい。この場合、開閉板1300が開状態の時に球が入口に入球することを、開閉板1300により防止することができる。

30

【0700】

上記第3実施形態では、延設板部3251の対向面3251aを、下流側へ向かう程、本体部材3100の薄板部材1110から離すようにすることで、球を減速させる場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、延設板部3251の上面の傾斜角度を、下流側へ向かう程、緩やかになるように構成しても良い。この場合、重力加速度の球の流下方向の成分が小さくなり、球を減速させることができる。

【0701】

また、加減速の変化は、逆でも良い。球が下流に行くほど加速する場合、落下遅延板3250上で連球が形成されることを防止することができる。

【0702】

上記第3実施形態では、開閉板1300の下方に落下遅延板3250を配置することで、開閉板1300を下方に通過した球のみが開閉板1300に当接される場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、前後スライド式の開閉板で、開状態では球が入賞口の配置されるポケットに入球し、閉状態では球が開閉板の上面を転動する態様において、その転動する球が開閉板上における下流側に到達した場合に当接可能なリブが配置されるようにしても良い。このリブには、ポケットにそのまま入球する球は当接しない。この場合、球を開状態の開閉板の上面において遅延させることができるので、開閉板の動作に伴って球が上下に動作することを防止することができる。

40

【0703】

上記第3実施形態では、落下遅延板3250が落下位置Pf3においてその形成を省略さ

50

れ、検出センサ 1 2 4 0 の直前位置で球が鉛直下方に落下する場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、落下遅延板 3 2 5 0 は検出センサ 1 2 4 0 を左右方向に通過する位置まで延設され、検出センサ 1 2 4 0 を右方に通過した球が通過可能な貫通孔が形成され、その貫通孔から球が排出されるようにしても良い。この場合、検出センサ 1 2 4 0 の直前位置に球が配置される状態において開閉板 1 3 0 0 が閉状態から開状態へ切り替えられる場合においても、球を開閉板 1 3 0 0 の上方に配置させることができる。

#### 【0704】

なお、これは上記第 7 実施形態で上述した第 2 落下遅延板 7 2 6 0 とは異なるものである。即ち、落下遅延板 3 2 5 0 が検出センサ 1 2 4 0 を左右方向に通過する位置まで延設される場合には、検出センサ 1 2 4 0 の直前位置において落下し落下遅延板 3 2 5 0 に着地した球はそのまま右方（検出センサ 1 2 4 0 へ近接する側）へ流下するが、同様の落下により第 2 落下遅延板 7 2 6 0 に落下した球は、一度左方（検出センサ 1 2 4 0 から離反する側）へ流下した上で再び落下遅延板 3 2 5 0 に到達する。即ち、開閉板 1 3 0 0 の下方において球の流下が遅延される期間および球が流下する経路が異なる。

#### 【0705】

上記第 5 実施形態では、第 2 入球口 6 4 0 及び各特定入賞口 1 0 0 0 a, 2 2 5 5 a から入球した球が流下する流路が貯留流路 1 2 3 1 に合流し、入球個数が関連し合う場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、貯留流路 1 2 3 1 に自動供給で球を流入させるようにしても良い。この場合、遊技開始時から貯留流路 1 2 3 1 に球が残留する状況を作ることができる。

#### 【0706】

上記第 5 実施形態では、高確率状態において、大当たり獲得までの抽選回数が多いほど遊技者が得られる利益が少なくなる場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、大当たり獲得までの抽選回数が多いほど遊技者が得られる利益が多くなるようにしても良い。この場合、短い時間で獲得した大当たりで得られる利益は少なく、長い時間かかって獲得した大当たりで得られる利益を多くできるので、遊技者が得る利益に対する時間効率を均一化することができる。

#### 【0707】

上記第 6 実施形態では、干渉部材 6 9 3 0 がソレノイド 6 9 1 0 により駆動し、貯留流路 1 2 3 1 に貯留可能な球数が変化する場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、貯留個数に対応して貯留流路 1 2 3 1 内で動作し、貯留流路 1 2 3 1 の球の貯留可能な球数を変化させる動作部材を備えていても良い。この場合、駆動装置 1 5 0 0 の駆動タイミングによらず、貯留個数により動作部材が動くので、動作部材の動作タイミングが通常と異なるなどの理由により、遊技者が違和感を持つことを防止することができる。

#### 【0708】

上記第 6 実施形態では、干渉部材 6 9 3 0 が張出状態を形成することにより貯留流路 1 2 3 1 に貯留可能な球数が変化する場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、貯留流路 1 2 3 1 を形成する部分（特に、コ字状部）が流路の延設方向（左右方向）に移動して、貯留流路 1 2 3 1 の流路長さを変化させるように構成しても良い。この場合、予め移動をさせたとしても、その移動量の小ささから、移動したか否かに遊技者が気付くことができる。従って、球が貯留流路 1 2 3 1 に貯まって初めて部材の移動（貯留流路 1 2 3 1 の流路長さの変化）に気がつくという遊技性を形成でき、第 1 可変入賞装置 6 0 0 0 に対する遊技者の注目力を向上させることができる。

#### 【0709】

なお、部材の移動は、ソレノイドの駆動力で行っても良いし、移動の可否の切替のみを駆動装置で行い実際の移動は球の自重により行うようにしても良い。

#### 【0710】

上記第 6 実施形態では、干渉部材 6 9 3 0 が貯留流路 1 2 3 1 に球が所定個数貯留された

10

20

30

40

50

状態で張り出す場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、球が貯留流路１２３１に入球し始める前に張出状態を形成しても良い。この場合、貯留流路１２３１に入球可能な球の数を７個とすることができる。また、球が貯留されてから張出状態を形成するパターンと、球が貯留流路１２３１に入球し始める前に張出状態を形成するパターンとがラウンドごとに混在されても良い。この場合、貯留個数が７個になるラウンドと、貯留個数が９個になるラウンドとを、単一の部材により切り替えることができる。

#### 【０７１１】

上記第６実施形態では、貯留流路１２３１から球を排出する際には干渉部材６９３０が退避状態とされる場合を説明したが、必ずしもこれに限られるものではない。例えば、貯留流路１２３１から球を排出する途中において干渉部材６９３０が張出状態に変化可能としても良い。この場合、球を排出するタイミングと、干渉部材６９３０を張出状態とするタイミングとの組合せを変化させることにより、球の排出の態様を複数パターンで形成することができる。

#### 【０７１２】

本発明を上記各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よい。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（通称、２回権利物、３回権利物と称される）として実施してもよい。また、大当たり図柄が表示された後に、所定の領域に球を入賞させることを必要条件として遊技者に所定の遊技価値を付与する特別遊技を発生させるパチンコ機として実施してもよい。また、Ｖゾーン等の特別領域を有する入賞装置を有し、その特別領域に球を入賞させ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にも実施してもよい。更に、パチンコ機以外にも、アレパチ、雀球、スロットマシン、いわゆるパチンコ機とスロットマシンとが融合した遊技機などの各種遊技機として実施するようにしてもよい。

#### 【０７１３】

なお、スロットマシンは、例えばコインを投入して図柄有効ラインを決定させた状態で操作レバーを操作することにより図柄が変動され、ストップボタンを操作することにより図柄が停止されて確定される周知のものである。従って、スロットマシンの基本概念としては、「複数の識別情報からなる識別情報列を変動表示した後に識別情報を確定表示する表示装置を備え、始動用操作手段（例えば操作レバー）の操作に起因して識別情報の変動表示が開始され、停止用操作手段（例えばストップボタン）の操作に起因して、或いは、所定時間経過することにより、識別情報の変動表示が停止して確定表示され、その停止時の識別情報の組合せが特定のものであることを必要条件として、遊技者に所定の遊技価値を付与する特別遊技を発生させるスロットマシン」となり、この場合、遊技媒体はコイン、メダル等が代表例として挙げられる。

#### 【０７１４】

また、パチンコ機とスロットマシンとが融合した遊技機の実例としては、複数の図柄からなる図柄列を変動表示した後に図柄を確定表示する表示装置を備えており、球打出用のハンドルを備えていないものが挙げられる。この場合、所定の操作（ボタン操作）に基づく所定量の球の投入の後、例えば操作レバーの操作に起因して図柄の変動が開始され、例えばストップボタンの操作に起因して、或いは、所定時間経過することにより、図柄の変動が停止され、その停止時の確定図柄がいわゆる大当たり図柄であることを必要条件として遊技者に所定の遊技価値を付与する特別遊技が発生させられ、遊技者には、下部の受皿に多量の球が払い出されるものである。かかる遊技機をスロットマシンに代えて使用すれば、遊技ホールでは球のみを遊技価値として取り扱うことができるため、パチンコ機とスロットマシンとが混在している現在の遊技ホールにおいてみられる、遊技価値たるメダルと球との別個の取扱による設備上の負担や遊技機設置個所の制約といった問題を解消し得る。

#### 【０７１５】

以下に、本発明の遊技機に加えて上述した実施形態に含まれる各種発明の概念を示す。

【0716】

<狙いの個数以上の入賞をさせないポイント>

球が流下する遊技領域と、その遊技領域を流下した球が通過する入球口と、その入球口の上流側から流下する球を前記入球口へ案内可能な第1状態と前記入球口の上流側から流下する球を前記入球口へ案内不能な第2状態とで切り替えられる入球切替手段と、前記入球口への入球を検出する検出手段と、を備える遊技機において、前記検出手段により、所定期間に所定個数の球が前記入球口に入球したと検出された状態において球が入球口を通過し難くする入球防止手段を備えることを特徴とする遊技機A1。

【0717】

ここで、パチンコ機等の遊技機において、大入賞口の検出口が横向きとなるように検出手段が配置され、その検出口へ向けて球を転動させる動作部材が、所定個数の球が検出口を通過したことを契機として動作し、その動作時に動作部材上に乗っていた球を落下させることで、所定個数以上の球が検出手段の検出口を通過することを防止する遊技機がある（例えば特開2015-181572号公報を参照）。しかし、上述した従来の遊技機では、複数の球が動作部材上を想定外に勢いよく転動する場合、動作部材の動作開始から、動作部材から球が落下するまでの間に、余分の球が検出口を通過する可能性が有るので、所定個数以上の球が検出口を通過する恐れがあるという問題点があった。

10

【0718】

これに対し、遊技機A1によれば、入球防止手段により、所定個数目以降の球が検出手段を通過し難い状態とすることができる。従って、入球口の上流側に配置された状態における球の勢いの大小に関わらず、球が入球口を通過する際の通過のし易さを、所定個数内の球と、所定個数目以降の球とで変化させることができる。これにより、所定個数以上の球が検出口を通過することを抑制することができる。

20

【0719】

なお、入球防止手段としては、検出手段の検出結果に応じて球の入球口の通過し易さを変更する手段や、常時球の入球口の通過し易さを一定とするもの等が例示される。

【0720】

遊技機A1において、前記入球防止手段は、前記入球口を通過した球が収容される収容手段と、前記収容手段から球が出る際に、球が通過する排出口と、その排出口を球が通過可能な第1状態と、前記排出口を球が通過不能な第2状態とで切り替えられる排出切替手段と、を備え、前記収容手段は、前記入球口から前記排出口までの間に最大で前記所定個数の球が収容される容積で形成されることを特徴とする遊技機A2。

30

【0721】

遊技機A2によれば、遊技機A1の奏する効果に加え、前記入球口から前記排出口までの間に最大で所定個数の球が収容される容積で収容手段が形成されるので、排出切替手段を第2状態で維持して収容手段に球を貯めると、収容手段に収容された球により、所定個数目以降の球が入球口を通過することを防止することができる。従って、所定個数目以降の球が入球口を通過することを物理的に阻止することができる。

【0722】

遊技機A2において、前記排出切替手段が前記第1状態とされる間、前記入球切替手段が前記第2状態で維持可能に形成されることを特徴とする遊技機A3。

40

【0723】

遊技機A3によれば、遊技機A2の奏する効果に加え、収容手段から球が排出されている間に、入球口から球が収容手段へ向けて入球することを防止することができる。なお、排出切替手段と入球切替手段との動作タイミングは、同時でも良いし、異なっても良い。

【0724】

遊技機A2又はA3において、前記排出切替手段と、前記入球切替手段とに兼用される駆動手段を備えることを特徴とする遊技機A4。

【0725】

遊技機A4によれば、遊技機A2又はA3の奏する効果に加え、一对の切替手段を兼用の

50

駆動手段で動作させることができる。これにより、省スペース化および省コスト化を図ることができる。

【0726】

遊技機A2からA4のいずれかにおいて、前記入球切替手段が前記第2状態から前記第1状態へ向けて状態変化を開始するよりも後で、前記排出切替手段が前記第1状態から前記第2状態へ向けて状態変化を開始する態様で、状態変化開始の順序付けがされ、それら状態変化は、略同時に完了することを特徴とする遊技機A5。

【0727】

遊技機A5によれば、遊技機A2からA4のいずれかの奏する効果に加え、入球切替手段が第1状態となった後で収容手段に入球した球が排出口から排出されることを防止しながら（イレギュラーな入賞を防止しながら）、排出口からの球の排出が完了するよりも前に入球切替手段を第2状態から動作開始させることができるので、排出口からの排出が完了した後で入球切替手段を動作開始する場合に比較して、入球切替手段を素通り遊技領域を流下しアウト口へ向かう球の個数を低減することができる。

10

【0728】

なお、状態変化の順序付けは、各切替手段に順に駆動力が伝達されることにより行われても良いし、各切替手段にそれぞれ専用の駆動手段が配設され、同タイミングを制御するようにしても良い。

【0729】

遊技機A2からA5のいずれかにおいて、前記収容手段の最大収容個数を変化させる変化手段を備えることを特徴とする遊技機A6。

20

【0730】

遊技機A6によれば、遊技機A2からA5のいずれかの奏する効果に加え、変化手段により収容手段の最大収容個数を変化することができるので、一時的に（例えば、特定のラウンドに）所定個数より多くの球を収容手段に収容した状態を形成可能とすることができる。これにより、遊技者の興趣を向上させることができる。

【0731】

また、同一形状の収容手段を用いて、所定個数の数値を変更した遊技機に構成し直すことができる（スペック違いに対応することができる）。これにより、スペックごとに形状を作る場合に比較して、開発費用を抑制することができる。

30

【0732】

遊技機A6において、前記入球口は、第1入球口と、その第1入球口の下流において前記収容手段へ連通され、前記遊技領域を流下した球が通過可能とされると共に、その通過の可否が前記入球切替手段により切り替えられる第2入球口と、を備え、前記第1入球口から前記収容手段へ球が入球する場合と、前記第2入球口から前記収容手段へ球が入球する場合とで、収容手段の最大収容個数が変化され、前記変化手段は、どちらの入球口から球を通過可能とするかを選択的に設定することを特徴とする遊技機A7。

【0733】

遊技機A7によれば、遊技機A6の奏する効果に加え、第1入球口から入球する球と、第2入球口から入球する球とを、共に収容手段に貯留することができるので、それぞれに別個の収容手段を配設する場合に比較して必要となるスペースを抑制することができる。

40

【0734】

遊技機A6において、前記変化手段は、前記収容手段の内部へ張出動作可能な干渉手段を備え、その干渉手段が前記収容手段の内部へ張り出し貯留される球に干渉する場合と、前記収容手段の外部へ退避される場合とで、収容手段の最大収容個数が変化される態様から構成されることを特徴とする遊技機A8。

【0735】

遊技機A8によれば、遊技機A6の奏する効果に加え、収容手段への球の入球経路は変化させずに、収容手段の内部の容積を変化させることで球の収容個数を変化させることができるので、遊技者に違和感を与えることなく、収容個数の切り替えを行うことができる。

50

## 【0736】

遊技機A8において、前記干渉手段は、前記遊技領域の背面側から前記収容手段の内部へ張り出すものであって、退避時において、球を正面側に配置可能に構成されることを特徴とする遊技機A9。

## 【0737】

遊技機A9によれば、遊技機A8の奏する効果に加え、退避時における干渉手段を、正面に配置される球で隠すことができる。これにより、追加の遮蔽部材を不要としながら、干渉手段の動作を目立たせなくすることができる。

## 【0738】

<オーバー入賞を抑えながら、インターバルでの無駄球を抑制するポイント>

球が流下する遊技領域と、その遊技領域を流下した球が通過する入球口と、その入球口の上流側から流下する球を前記入球口へ案内可能な第1状態と前記入球口の上流側から流下する球を前記入球口へ案内不能な第2状態とで切り替えられる入球切替手段と、前記入球口への入球を検出する検出手段と、を備える遊技機において、前記入球切替手段が第1状態とされる場合に比較して、前記入球切替手段が第2状態とされる場合の前記入球口の上流側位置における球の流下を遅延させる遅延手段を備えることを特徴とする遊技機B1。

## 【0739】

ここで、パチンコ機等の遊技機において、大入賞口の検出口が横向きとなるように検出手段が配置され、その検出口へ向けて球を転動させる動作部材が、所定個数の球が検出口を通過したことを契機として動作し、その動作時に動作部材上に乗っていた球を落下させることで、所定個数以上の球が検出手段の検出口を通過することを防止する遊技機がある（例えば特開2015-181572号公報を参照）。しかし、上述した従来の遊技機では、動作部材から落下した球は必然的にアウト口へ流下される態様で構成されるため、動作部材から落下するような球が生じないように球を打ち出せるか否か（遊技者の打ち出しの技術の高低）により、実質出球の多少が生じるという問題点があった。

## 【0740】

これに対し、遊技機B1によれば、入球切替手段が入球口の上流側位置から流下する球を入球口へ案内不能な第2状態とされる場合に、遅延手段が作用して球の流下を遅延させることにより、入球切替手段が第1状態に切り替わるまで球を入球口の上流側位置に配置しておき易くすることができる。入球口の上流側位置に球がある間に入球切替手段が第1状態となれば、その球は入球口へ案内される。これにより、遊技者の打ち出しの技術が実質出球の多少に与える影響を低減することができるので、初心者に優しい遊技機を構成することができる。

## 【0741】

なお、遅延手段の態様は限定されるものではない。例えば、球を下方から支える横長部材から構成され、端部に至るまで落下を規制する落下規制手段でも良いし、当接により球を減速させる突起から形成される凸設手段でも良い。

## 【0742】

遊技機B1において、前記遅延手段は、球が下流側に配置された状態において、球が上流側に配置される場合に比較して、遅延の程度が上昇することを特徴とする遊技機B2。

## 【0743】

遊技機B2によれば、遊技機B1の奏する効果に加え、球が遅延手段の下流側に配置された状態において球の遅延の程度が上昇するので、遅延手段に沿って流下する球の注目を向上させることができる。

## 【0744】

なお、遅延の程度の高低の態様は、何ら限定されるものではない。例えば、球の速度の高低でも良いし、入球切替手段が第2状態から第1状態へ切り替えられる際の球の逆流の程度の高低でも良い。

## 【0745】

遊技機B1又はB2において、前記遅延手段は、上流側に配置される球よりも下流側に配

10

20

30

40

50

置される球の方が、前記入球口の開口方向との間隔が増大する形状から構成されることを特徴とする遊技機 B 3。

【0746】

遊技機 B 3 によれば、遊技機 B 1 又は B 2 の奏する効果に加え、遅延手段の下流側に配置された場合の方が、入球口の開口方向と球との間隔が増大する態様で遅延手段が形成されるので、遅延手段を勢いよく球が流下した場合に入球口に直接入ることを抑制することができる。

【0747】

遊技機 B 1 から B 3 のいずれかにおいて、前記入球切替手段は、前記第 2 状態から前記第 1 状態へ状態変化する際に遊技領域を上昇する上昇手段を備え、前記遅延手段は、前記第 1 状態における前記上昇手段に比較して下方に配置されることを特徴とする遊技機 B 4。

10

【0748】

遊技機 B 4 によれば、遊技機 B 1 から B 3 のいずれかの奏する効果に加え、遅延手段が、第 1 状態における上昇手段に比較して下方に配置されることから、球が入球切替手段から落下したように遊技者に視認させた上で、球を遅延させることができる。これにより、球に対する注目力を向上させることができる。

【0749】

遊技機 B 4 において、前記上昇手段よりも球の流下経路の上流側に配置され、球の上昇移動を規制し所定の方向に案内する上昇規制手段を備えることを特徴とする遊技機 B 5。

【0750】

20

遊技機 B 5 によれば、遊技機 B 4 の奏する効果に加え、上昇規制手段により球の上昇移動が規制されると共に球が所定の方向に案内されるので、上昇手段の上昇時に球に負荷がかけられ、予想外の方向に球が飛ぶことを防止することができる。

【0751】

遊技機 B 5 において、前記上昇規制手段により前記所定の方向に案内された球が入球可能とされると共に遊技者に所定の利益を与える救済入球口を備えることを特徴とする遊技機 B 6。

【0752】

遊技機 B 6 によれば、遊技機 B 5 の奏する効果に加え、上昇手段の上昇時に負荷を与えられ飛んでしまった球により、入球口を球が通過する際に生じる利益とは別の利益として、救済入球口を球が通過する際に生じる利益を遊技者に与えることができる。これにより、入球口への流下経路から球が外れた場合であっても、注目力が低下することを防止することができ、球の動きで遊技者の興趣を向上させることができる。

30

【0753】

遊技機 B 1 から B 6 のいずれかにおいて、前記遅延手段は、その遅延手段への到達の態様の違いにより、球へ与える作用が異なる可変作用部を備えることを特徴とする遊技機 B 7。

【0754】

遊技機 B 7 によれば、遊技機 B 1 から B 6 のいずれかの奏する効果に加え、遅延手段への到達の態様により、球を遅延させる作用を異ならせることができる。これにより、球ごとに選択して異なった作用を与えることができる。

40

【0755】

なお、到達の態様の違いの態様は、限定されるものではない。例えば、入球口を基準とした球の到達位置の違いでも良いし、遅延手段へ到達するまでの球の流下方向の違いでも良い。

【0756】

遊技機 B 7 において、前記可変作用部は、前記入球口から所定距離以下に離間する位置において前記遅延手段に到達した球の流下を遅延させる一方で、前記入球口から所定距離以上に離間する位置において前記遅延手段に到達した球には作用しないことを特徴とする遊技機 B 8。

【0757】

50

遊技機 B 8 によれば、遊技機 B 7 の奏する効果に加え、入球口から近く、入球切替手段の状態の切り替えが間に合わない程度の球に対しては可変作用部により球の流下を遅延させる一方で、入球口から遠く、入球切替手段の状態の切り替えに十分間に合う球に対しては可変作用部が作用しないものとするにより、適切な遊技速度を維持することができる。

【0758】

＜大当たり遊技の出球を調整するポイント＞

球が流下する遊技領域と、その遊技領域を流下した球が通過する入球口と、その入球口の上流側から流下する球を前記入球口へ案内可能な第 1 状態と前記入球口の上流側から流下する球を前記入球口へ案内不能な第 2 状態とで切り替えられる入球切替手段と、前記入球口への入球を検出する検出手段と、を備える遊技機において、前記入球切替手段が前記第 1 状態を維持する場合において、それ以前に第 1 状態を形成した期間に前記入球口を通過した球数に関連付けて、前記入球口を通過可能な球数を変更可能な個数変更手段を備えることを特徴とする遊技機 C 1。

10

【0759】

ここで、パチンコ機等の遊技機において、大入賞口に配置される作動部材の大当たり遊技中の動作態様を、規定個数の球の入球が可能な長時間開放と、規定個数の球の入球が不可能な短時間開放とで、各ラウンドに対応させて切り替えることにより、各ラウンドにおいて大入賞口に入球する個数を変化させるように制御される遊技機がある（例えば特開 2015-181572 号公報を参照）。しかし、上述した従来の遊技機では、各ラウンドにおいて大入賞口に入賞可能な球数が独立しており、それぞれ球の打ち出しの態様に左右されるので、大当たり遊技全体を通した賞球に大きな差異が生じる恐れがあるという問題点があった。

20

【0760】

これに対し、遊技機 C 1 によれば、個数変更手段により、入球切替手段が第 1 状態を形成する状態において入球口を通過する球の球数を、それ以前に入球切替手段が第 1 状態を形成した場合において入球口を通過した球数に関連付けて変更することができるので、入球切替手段が第 1 状態を繰り返し形成する一連の作動パターンにおいて、遊技者に与えられる利益の調整を行うことができる。

【0761】

なお、利益の調整の手法は限定されるものでは無い。例えば、以前に入球切替手段が第 1 状態を形成した場合に入球口を多数の球を通過したことに起因して、次に入球切替手段が第 1 状態を形成した場合に入球口に入球可能な個数を抑制する態様でも良いし、同様の事象に起因して、次に入球切替手段が第 1 状態を形成した場合に、遊技者の利益（出玉に限らず、例えば、高確率状態への移行の権利の取得でも良い）を増大させる態様でも良い。

30

【0762】

遊技機 C 1 において、前記個数変更手段は、前記入球口を通過した球が収容される収容手段と、その収容手段から球が出る際に、球が通過する排出口と、その排出口を球が通過可能な第 1 状態と、前記排出口を球が通過不能な第 2 状態とで切り替えられる排出切替手段と、その排出切替手段を複数種類の動作態様で動作可能とすると共に排出切替手段の動作態様の違いにより前記収容手段から排出される球の個数を変化可能とする動作態様切替手段と、を備えることを特徴とする遊技機 C 2。

40

【0763】

遊技機 C 2 によれば、遊技機 C 1 の奏する効果に加え、収容手段に収容された球が排出口から排出される個数を動作態様切替手段により変更可能とされるので、収容手段に球を残留させることができると共に、その残留球数を可変とすることができる。これにより、収容手段を球で満たすまでに必要となる球の個数を変更可能とすることができ、入球口を通過する球の最大球数を物理的に変化させることができる。

【0764】

なお、動作態様の違いの態様は、何ら限定されるものでは無い。例えば、動作期間を異ならせることや、排出口が複数配置される場合において、いずれの排出口に配設される排出

50

切替手段を動作させるか（動作対象）を異ならせること等が例示される。

【0765】

遊技機C2において、前記個数変更手段は、前記排出口からの球の排出間隔を維持する間隔維持手段を備えることを特徴とする遊技機C3。

【0766】

遊技機C3によれば、遊技機C2の奏する効果に加え、排出口からの球の排出間隔が間隔維持手段により維持されるので、収容手段に収容された球の個数の多少に関わらず、排出切替手段を第1状態とする期間の長さに応じて、排出口からの排出球数を規定することができる。従って、大当たり図柄により事前に決定されるインターバルの長さに応じて、排出口からの球の排出個数を厳密に変化させることができる。

10

【0767】

なお、間隔維持手段の態様としては、特に限定されるものではない。例えば、排出口の直前の球がその後続の球から受ける負荷の向きが排出口の開けられる向きと直角となるように形成される流路形状をその手段としても良いし、収容手段の内壁から凸設されると共に球に負荷を与えて球を減速させるリブをその手段としても良い。

【0768】

遊技機C3において、前記間隔維持手段は、前記排出口の近傍において球の流下経路に収容手段の内側面から突出される突出部を備えることを特徴とする遊技機C4。

【0769】

遊技機C4によれば、遊技機C3の奏する効果に加え、突出部が流下経路に突出されるので、流下する球を突出部に当接させ減速させることで、排出口からの距離が近い球と、排出口からの距離が近い球とで流下速度が大きく変化することを防止でき、球の流下速度を均一化することができる。

20

【0770】

遊技機C4において、前記収容手段は、前記排出口の直前において球を所定の流下方向へ向けて連なって流下させる排出路を備え、前記突出部は、前記排出路を構成する対向面から、互い違いで所定間隔ごとに突出されることを特徴とする遊技機C5。

【0771】

遊技機C5によれば、遊技機C4の奏する効果に加え、突出部が対向面から、互い違いで所定間隔ごとに突出されるので、排出路を流下する球に突出部を衝突させることで球を所定の流下方向の垂直方向に位置ずれさせながら、所定間隔ごとに突出部に衝突させることができ、球を減速させる作用を長期間維持することができる。

30

【0772】

遊技機C5において、前記収容手段は、前記排出路に接続されると共に前記排出口から排出される直前の球を転動させる転動排出板部を備え、その転動排出板部を転動する球の流下速度が、前記排出路を流下する球の流下速度よりも大きくなるように形成されることを特徴とする遊技機C6。

【0773】

遊技機C6によれば、遊技機C5の奏する効果に加え、転動排出板部を転動する球の方が排出路を流下する球よりも高速で流下するので、収容手段に貯留される球の球数によらず、球を排出口から排出するテンポ（時間間隔）を一定に保つことができる。

40

【0774】

遊技機C1からC6のいずれかにおいて、前記入球口は、球の通過により特別図柄の大当たり判定を行う始動口を備えることを特徴とする遊技機C7。

【0775】

遊技機C7によれば、遊技機C1からC6のいずれかの奏する効果に加え、特別図柄の大当たり判定の回数と、入球口への入球個数とを関連付けることができる。これにより、大当たり獲得までに要した特別図柄の判定回数により、大当たり遊技における払い出し個数を変化させることができる。

【0776】

50

遊技機 C 7 において、前記始動口を通過した球の前記収容手段への入球の可否を切り替える始動球通過切替手段を備え、その始動球通過切替手段が、前記入球切替手段に連動して動作することを特徴とする遊技機 C 8。

【0777】

遊技機 C 8 によれば、遊技機 C 7 の奏する効果に加え、駆動装置の配設個数を低減することができる。

【0778】

ところで、前記排出口は、異なった位置に配置される第 1 排出口および第 2 排出口を、備え、前記排出切替手段は、前記第 1 排出口および第 2 排出口をそれぞれ独立して状態変化可能とされ、前記第 1 排出口および第 2 排出口は、（同条件で）前記第 1 排出口から球を排出するか、前記第 2 排出口から球を排出するかにより、前記収容手段に残存する球の個数が変更可能な位置に配設されるようにしても良い。

10

【0779】

この場合、第 1 排出口または第 2 排出口のどちらから球を排出するかにより、収容手段に残存する球の個数を変化させることができるので、収容手段を流下する球の流下速度が変化した場合であっても、収容手段から排出する球の個数を維持することができる。

【0780】

なお、第 1 排出口および第 2 排出口の配置は、何ら限定されるものではない。例えば、一方を収容手段の下端部に配置し他方を収容手段の中間位置に配置するようにしても良いし、双方を下端部に配置し、その上流に球を振り分ける枝分かれ流路を配置するようにしても良い。

20

【0781】

また、第 1 排出口と第 2 排出口との動作態様は、限定されるものではない。例えば、一方ずつ開放するようにしても良いし、双方共に開放するようにしても良い。双方共に開放する場合、単独の排出口から球を排出する場合に比較して、収容手段から同数の球を排出するのに要する期間を短縮することができる。これにより、大当たり遊技におけるインターバルを短縮することができ、大当たり遊技中にアウト口から排出される球の個数を少なくすることができる。

【0782】

ところで、前記第 1 排出口は、前記収容手段の下端部に配置され、前記第 2 排出口は、前記第 1 排出口よりも上流側に配置されるようにしても良い。

30

【0783】

この場合、第 2 排出口から球を排出する場合、第 2 排出口を第 1 状態とする期間に関わらず、第 1 排出口と第 2 排出口との間に配置される球を収容手段に保持することができる。従って、収容手段に収容された球数にばらつきがあったとしても、球を排出した後に残存する球数を一定に保ちやすくすることができる。また、球詰まりなどで球の打ち出しが少なくなってしまうとしても、収容手段内部に球が残存した状態を形成し易くすることができる。

【0784】

また、前記第 1 排出口と、第 2 排出口とは、前記収容手段の下端部で枝別れした下流側に配置されるようにしても良い。

40

【0785】

この場合、収容手段に同数の球が収容された状態から、最後に排出される球がどちらの排出口から排出されるかを、排出切替手段の動作態様により切り替えることができるので、球の排出開始時の挙動から、球の排出態様を把握することを困難とすることができる。即ち、例えば、最後に排出される球がどちらの排出口から排出されるかによって、遊技者に与えられる利益が変化する場合に、球の流下態様に対する注目力を向上させることができる。

【0786】

<大当たり遊技の出球をラウンドごとに調整するポイント>

50

球が流下する遊技領域と、その遊技領域を流下した球が通過する入球口と、その入球口の上流側から流下する球を前記入球口へ案内可能な第1状態と前記入球口の上流側から流下する球を前記入球口へ案内不能な第2状態とで切り替えられる入球切替手段と、前記入球口への入球を検出する検出手段と、を備える遊技機において、前記入球切替手段が前記第1状態の間に規定個数の球が前記入球口を通過したことを契機として前記入球切替手段を前記第2状態に切り替え駆動する切替駆動手段と、その切替駆動手段による切り替え駆動が開始された後において、入球口への球の通過を許容する許容状態と、球の通過を規制する規制状態とを形成可能な駆動後入球状態切替手段と、を備えることを特徴とする遊技機D1。

#### 【0787】

ここで、パチンコ機等の遊技機において、大入賞口に配置される作動部材の大当たり遊技中の動作態様を、規定個数の球の入球が可能な長時間開放と、規定個数の球の入球が不可能な短時間開放とで、各ラウンドに対応させて切り替えることにより、各ラウンドにおいて大入賞口に入球する個数を変化させるように制御される遊技機がある（例えば特開2015-181572号公報を参照）。しかし、上述した従来の遊技機では、各ラウンドにおいて大入賞口に入賞可能な球数が独立しており、それぞれ球の打ち出しの態様に左右されるので、大当たり遊技全体を通した賞球に大きな差異が生じる恐れがあるという問題点があった。

#### 【0788】

これに対し、遊技機D1によれば、駆動後入球状態切替手段が、切替駆動手段により入球口が閉鎖された後で球が入り得るか否かを切り替えるので、余分に球が入り得るタイミングを減らすことができ、大当たり遊技全体を通した賞球の個数を均一化することができる。

#### 【0789】

遊技機D1において、前記入球口は、第1入球口と、第2入球口とを備え、前記駆動後入球状態切替手段は、前記第1入球口には前記規制状態を形成し、前記第2入球口には前記許容状態を形成することを特徴とする遊技機D2。

#### 【0790】

遊技機D2によれば、遊技機D1の奏する効果に加え、第1入球口を球が通過する場合と、第2入球口を球が通過する場合とで、規定個数を越える個数の球を入球させられるか否かが切り替えられるので、入球切替手段がどちらの入球口を開放するかについての注目を向上させることができる。

#### 【0791】

遊技機D2において、前記第1入球口は、その開口手前側に落下孔を備え、前記入球切替手段が前記第2状態へ切替開始した際に前記第1入球口の開口手前側よりも上流側に配置された球を前記落下孔に落下させる態様で構成されることを特徴とする遊技機D3。

#### 【0792】

遊技機D3によれば、遊技機D2の奏する効果に加え、第1入球口の上流側に球が残留する場合においても、入球切替手段が第2状態を維持する間に球を落下孔に落下させ、入球口から遠ざけることができる。これにより、規定個数を越える球が第1入球口を通過することを防止することができる。

#### 【0793】

<貯留流路へ複数の入賞口から球が合流するポイント>

球が流下する遊技領域と、その遊技領域を流下した球が通過する入球口と、その入球口の上流側から流下する球を前記入球口へ案内可能な第1状態と前記入球口の上流側から流下する球を前記入球口へ案内不能な第2状態とで切り替えられる入球切替手段と、前記入球口への入球を検出する検出手段と、を備える遊技機において、前記入球口を通過した球が所定個数まで収容される収容手段を備え、前記入球口は、少なくとも第1入球口と、第2入球口とを備え、それら第1入球口または第2入球口を通過した球が合流する態様で前記収容手段が形成されることを特徴とする遊技機E1。

#### 【0794】

ここで、パチンコ機等の遊技機において、大入賞口に配置される作動部材の大当たり遊技中の動作態様を、規定個数の球の入球が可能な長時間開放と、規定個数の球の入球が不可能な短時間開放とで、各ラウンドに対応させて切り替えることにより、各ラウンドにおいて大入賞口に入球する個数を変化させるように制御される遊技機がある（例えば特開2015-181572号公報を参照）。しかし、上述した従来の遊技機では、各ラウンドにおいて大入賞口に入賞可能な球数が独立しており、それぞれ球の打ち出しの態様に左右されるので、大当たり遊技全体を通した賞球に大きな差異が生じる恐れがあるという問題点があった。

#### 【0795】

これに対し、遊技機E1によれば、第1入球口または第2入球口を通過した球が、所定個数まで球を収容可能な収容手段の内部で合流することから、第1入球口を通過した球の個数に関連づけて、第2入球口を通過可能な球の個数を変化させることができる。従って、遊技全体を通して第1入球口および第2入球口を通過する球の個数（これに伴う払い出し個数）を均一化することができる。

10

#### 【0796】

遊技機E1において、前記収容手段が空の状態において、前記第1入球口を通過することにより前記収容手段に収容可能な球の個数と、前記第2入球口を通過することにより前記収容手段に収容可能な球の個数とが、異なることを特徴とする遊技機E2。

#### 【0797】

遊技機E2によれば、遊技機E1の奏する効果に加え、第1入球口へ入球可能な球の個数と、第2入球口へ入球可能な球の個数とが違うので、どちらの入球口が開放されるかということに対する遊技者の注目力を向上させることができる。

20

#### 【0798】

遊技機E2において、前記第1入球口から収容可能な個数が前記第2入球口から収容可能な個数よりも少なく設定され、各入球口の閉鎖状態では所定の上限個数の球が排出され、その上限個数は前記第1入球口から収容可能な個数と同じに設定され、前記第2入球口が複数回開放される場合の開放間に、前記第1入球口が開放されることを特徴とする遊技機E3。

#### 【0799】

遊技機E3によれば、遊技機E2の奏する効果に加え、第1入球口の開放前に第2入球口を通過した球と、第1入球口の開放後に第2入球口を通過した球とが、遊技者に与える実質的な利益を異ならせることができる。

30

#### 【0800】

即ち、第1入球口の開放前に第2入球口を通過した場合、第1入球口から収容可能な個数以上の球が第2入球口を通過していたとしても、越えた分は排出されず、その残留分を差し引いた個数の球が第1入球口から収容されることになるので、結局、第2入球口に第1入球口から収容可能な個数と同数の個数を通過させた場合と同じ利益しか、遊技者は得られない。

#### 【0801】

一方で、第1入球口の開放後に第2入球口を通過した場合、第1入球口から収容可能な個数以上の球が第2入球口を通過していた場合、それらは差し引かれることはないので、遊技者は追加の利益を得ることができる。

40

#### 【0802】

<干渉部材が張り出すポイント>

球が流下する遊技領域と、その遊技領域を流下した球が通過する入球口と、その入球口の上流側から流下する球を前記入球口へ案内可能な第1状態と前記入球口の上流側から流下する球を前記入球口へ案内不能な第2状態とで切り替えられる入球切替手段と、前記入球口への入球を検出する検出手段と、を備える遊技機において、前記入球口を通過した球の流下経路に配設されると共に、球と干渉可能な張出状態と、球とは干渉しない退避状態とで切り替え可能とされる干渉手段を備えることを特徴とする遊技機F1。

50

## 【0803】

ここで、パチンコ機等の遊技機において、大入賞口に配置される作動部材の大当たり遊技中の動作態様を、規定個数の球の入球が可能な長時間開放と、規定個数の球の入球が不可能な短時間開放とで、各ラウンドに対応させて切り替えることにより、各ラウンドにおいて大入賞口に入球する個数を変化させるように制御される遊技機がある（例えば特開2015-181572号公報を参照）。しかし、上述した従来の遊技機では、各ラウンドにおいて大入賞口に入賞可能な球数が独立しており、それぞれ球の打ち出しの態様に左右されるので、大当たり遊技全体を通した賞球に大きな差異が生じる恐れがあるという問題点があった。

## 【0804】

これに対し、遊技機F1によれば、入球口を通過した球の流下経路に干渉手段が配設されるので、干渉手段を張出状態で維持することにより、入球口から干渉手段までの経路に球を詰まらせ、それ以上の球が入球口を通過することを防止することができる。これにより、干渉手段の動作態様により、大当たり遊技全体を通した賞球の調整を行うことができる。

## 【0805】

遊技機F1において、前記干渉手段の退避状態において球を干渉手段の手前に停留させる停留手段を備えることを特徴とする遊技機F2。

## 【0806】

遊技機F2によれば、遊技機F1の奏する効果に加え、干渉手段の手前に球が停留した状態で干渉手段を張出状態に変化させることができるので、予め干渉手段が状態変化される場合に比較して、その動作を球により隠すことができる。従って、その動作を遊技者に気づかれ難くすることができる。

## 【0807】

遊技機F2において、前記停留手段は、前記検出手段を通過した球を停留させる停留状態と、前記検出手段を通過した球を通過させる通過状態とで切り替えられ、前記停留手段の切り替えの態様に対する前記干渉手段の状態変化の態様を変化可能に構成されることを特徴とする遊技機F3。

## 【0808】

遊技機F3によれば、遊技機F2の奏する効果に加え、停留手段の通過状態における干渉手段の状態変化の態様を複数種類で構成することができるので、停留手段を通過状態で維持しながら、停留手段を球が通過するタイミングを複数種類で変化させることができる。

## 【0809】

<アタッカーの動作からV入賞の可否を予想しづらくするポイント1>

球が流下する遊技領域と、その遊技領域を流下した球が通過する入球口と、その入球口の上流側から流下する球を前記入球口へ案内可能な第1状態と前記入球口の上流側から流下する球を前記入球口へ案内不能な第2状態とで切り替えられる入球切替手段と、前記入球口への入球を検出する検出手段と、前記入球口を通過した球が通過することにより遊技者に所定の利益を与える利益付与手段と、その利益付与手段に球を案内可能な第1状態と、前記利益付与手段に球を案内不能な第2状態とで切り替えられる利益切替手段と、を備える遊技機において、前記入球切替手段を第1状態に維持する条件を同一とする作動態様において、前記利益付与手段に球が通過可能な場合と、前記利益付与手段に球が通過不能な場合とを切替可能とされることを特徴とする遊技機G1。

## 【0810】

ここで、パチンコ機等の遊技機において、大入賞口を通過した球が振分部により有利ルートか不利ルートかのいずれかに振り分けられ、その振り分けの結果により遊技者に付与される利益が変化する遊技機がある（例えば特開2014-155538号公報を参照）。しかし、上述した従来の遊技機では、振分部が有利ルートに球を振り分け可能な状態とされる期間における大入賞口の開閉板の動作態様が、球を有利ルートへ流下させる場合用の動作態様と、球を有利ルートへ流下させない場合用の動作態様とで明確に分けられており、球を有利ルートへ流下させない場合用の動作態様では、そもそも大入賞口に球が入球し

10

20

30

40

50

ないように開閉板が動作（閉鎖）されるので、大入賞口へ向かう球への注目力を維持することができず、大入賞口へ入球した球の挙動に注目させるという観点から改善の余地があるという問題点があった。

【0811】

これに対し、遊技機G1によれば、入球切替手段を第1状態に維持する条件を同一とする作動態様において、利益付与手段に球が通過可能な場合と、利益付与手段に球が通過不能な場合とを切り替えられるので、入球口への球の入球を遮ることがない。これにより、入球口へ向かう球に対する注目力を維持することができる。

【0812】

遊技機G1において、前記利益切替手段の上流側に配置され、前記検出手段を通過した球を停留させる停留状態と、前記検出手段を通過した球を通過させる通過状態とで切替られる停留手段を備え、前記入球切替手段が前記第1状態から前記第2状態へ切り替えられることに伴い前記停留手段が前記停留状態から前記通過状態に切り替えられ、前記停留手段の下流へ流下した球が前記利益切替手段に到達することを特徴とする遊技機G2。

10

【0813】

遊技機G2によれば、遊技機G1の奏する効果に加え、入球口を通過した球を、利益切替手段の上流に配置される停留手段で一度停留させることにより、任意のタイミングで球が利益切替手段に到達することを防止することができる。これにより、入球切替手段が第1状態とされる間に、球がどのように入球口を通過したとしても、予想外のタイミングで球が利益切替手段に到達することを防止することができる。

20

【0814】

遊技機G2において、前記停留手段を前記通過状態に切り替えてから、その停留手段を通過して流下する球が前記利益切替手段に到達可能な期間を変化させる期間変化手段を備えることを特徴とする遊技機G3。

【0815】

遊技機G3によれば、遊技機G2の奏する効果に加え、期間変化手段により球が停留手段を通過してから利益切替手段に到達可能な期間が変化するので、球が停留手段を通過した後の遊技性に遊技者が飽きることを防止することができ、球が利益切替手段に到達するまでの間における遊技者の興趣を向上させることができる。

【0816】

なお、期間変化手段は、停留手段を通過する球の流下速度を変化させる手段でも良いし、停留手段が通過状態に切り替えられてから球が流下開始するまでの期間を遅延させる手段でも良いし、停留手段に停留する球の球数を変化させる手段でも良い。

30

【0817】

遊技機G3において、前記期間変化手段は、遊技者に付与する利益に応じて、前記停留手段に停留される球の個数を切替可能に形成されることを特徴とする遊技機G4。

【0818】

遊技機G4によれば、遊技機G3の奏する効果に加え、停留手段に停留される球の個数により、遊技者に与えられる利益を予想することができるので、停留手段に停留される球に対する注目力を向上させることができる。

40

【0819】

なお、停留手段に停留される球の個数を切り替える手段は、何ら限定されるものではない。例えば、停留手段を通過状態とする期間と、その直後に入球切替手段を第1状態とする期間との組合せにより、停留手段に停留させる球の個数を変化させることができる。

【0820】

即ち、例えば、停留手段を通過状態とする期間を極端に短くした後、その直後に入球切替手段を第1状態とする期間を極端に短くする場合、停留手段に停留していた球の内、停留手段の下流へ流下する球が極端に少なくなることから、入球口から新たに球が入球しないとしても、停留手段には多数の球が停留していることになる。

【0821】

50

一方で、停留手段を通過状態とする期間を十分長くとした後、その直後に入球切替手段を第1状態とする期間を極端に短くする場合、停留手段に停留していた球の内、大多数の球が停留手段の下流へ流下することに加え、入球口から新たに球が入球しないことから、停留手段にはほとんど球が停留していないことになる。

【0822】

このように、停留手段を通過状態とする期間を変化させると共にその直後に入球切替手段を第1状態とする期間を短くすることで、球の発射態様に関わらず、停留手段に停留される球の個数を変化させることができる。

【0823】

遊技機G1からG4のいずれかにおいて、前記入球切替手段が前記第2状態に維持される閉鎖維持期間を複数種類で選択して設定する設定手段を備え、前記閉鎖維持期間の終点から所定期間経過後に前記利益切替手段が前記第1状態に切り替えられることを特徴とする遊技機G5。

10

【0824】

遊技機G5によれば、遊技機G1からG4のいずれかの奏する効果に加え、設定手段により入球切替手段が第2状態を維持する期間が複数種類で形成されることから、球が停留手段を通過してから利益切替手段が第1状態に切り替えられるまでの期間が複数種類で形成されるので、停留手段に停留される球数が同じであったとしても、遊技球が利益付与手段を通過する場合と、通過しない場合とを形成可能に制御することができる。従って、球の流下に対する注目を継続して向上させることができる。

20

【0825】

なお、例えば、入球口を規定個数の球が通過可能な程度に十分長い期間、入球切替手段を第1状態に維持し、その直後に入球切替手段を第2状態で維持する期間を極端に短くする（停留手段を通過した球が利益切替手段に到達するよりも短くする）態様で設定手段が閉鎖維持期間を選択した場合、その直後に入球切替手段が第1状態となった時から起算して利益切替手段の状態を変化させることにより、停留手段が通過状態となってから利益切替手段が第1状態となるまでの期間を任意に設定することができる。従って、入球切替手段が第1状態から第2状態に切り替えられるタイミングに関わらず、停留手段を通過した球が利益付与手段を通過するか否かを任意に定めることができる。これにより、停留手段に停留する球の個数や、停留の態様（例えば、タイミング）に関わらず、停留手段を通過した球が利益付与手段を通過するか否かを任意に定めることができる。

30

【0826】

遊技機G1からG5のいずれかにおいて、前記入球切替手段の切替動作を、前記入球口への規定個数の入球により生じる第1動作ではなく、規定時間の経過により生じる第2動作で生じさせるように、意図的に選択する意図的選択手段を備えることを特徴とする遊技機G6。

【0827】

遊技機G6によれば、遊技機G1からG5のいずれかの奏する効果に加え、意図的選択手段の作用により、入球切替手段の切替動作を、予め設定された時間での動作に限定し、入球口の球の通過態様による切り替えのランダム性を排除できる。これにより、利益切替手段を第1状態としながら、球の入球は許容しない時間を多く確保することができる。

40

【0828】

なお、意図的選択手段としては、規定個数未満の球の通過により、入球口を球が通過しない状態とすることが例示される。これは、入球口を通過する途中の球を意図的に詰まらせる（通過させなくする）ことで、実現可能である。

【0829】

<アタッカーの動作からV入賞の可否を予想しづらくするポイント2、パカ有り>  
球が流下する遊技領域と、その遊技領域を流下した球が通過する入球口と、その入球口の上流側から流下する球を前記入球口へ案内可能な第1状態と前記入球口の上流側から流下する球を前記入球口へ案内不能な第2状態とで切り替えられる入球切替手段と、前記入球

50

口への入球を検出する検出手段と、前記入球口を通過した球が通過することにより遊技者に所定の利益を与える利益付与手段と、その利益付与手段に球を案内可能な第1状態と、前記利益付与手段に球を案内不能な第2状態とで切り替えられる利益切替手段と、を備える遊技機において、前記入球切替手段の動作態様により、前記利益切替手段に球が到達する態様を変化可能に構成されることを特徴とする遊技機H1。

#### 【0830】

ここで、パチンコ機等の遊技機において、大入賞口を通過した球が振分部により有利ルートか不利ルートかのいずれかに振り分けられ、その振り分けの結果により遊技者に付与される利益が変化する遊技機がある（例えば特開2014-155538号公報を参照）。しかし、上述した従来の遊技機では、振分部が有利ルートに球を振り分け可能な状態とされる期間における大入賞口の開閉板の動作態様が、球を有利ルートへ流下させる場合用の動作態様と、球を有利ルートへ流下させない場合用の動作態様とで明確に分けられており、球を有利ルートへ流下させない場合用の動作態様では、そもそも大入賞口に球が入球しないように開閉板が動作（閉鎖）されるので、大入賞口へ向かう球への注目力を維持することができず、大入賞口へ入球した球の挙動に注目させるという観点から改善の余地があるという問題点があった。

10

#### 【0831】

これに対し、遊技機H1によれば、球が入球口を通過可能な状態を維持しながら、入球切替手段の動作態様により、利益切替手段に球が到達する態様を変化可能に構成されるので、利益切替手段に如何なる態様で球を到達させるかを意図的に制御することができる。

20

#### 【0832】

遊技機H1において、前記入球切替手段が前記第2状態に切り替えられる時間に関連した個数の球を、前記利益切替手段に案内可能に構成されることを特徴とする遊技機H2。

#### 【0833】

遊技機H2によれば、遊技機H1の奏する効果に加え、入球切替手段が第2状態で維持される長さから、球が利益切替手段にどのような態様で案内されるのかを遊技者に予想させることができるので、遊技者の入球切替手段の動作に対する注目力を向上させることができる。

#### 【0834】

遊技機H1又はH2において、前記入球切替手段が第1状態から第2状態へ切り替えられる途中に、前記利益切替手段への球の送球が開始される開始状態が形成されることを特徴とする遊技機H3。

30

#### 【0835】

遊技機H3によれば、遊技機H1又はH2の奏する効果に加え、開始状態となって初めて球が利益切替手段へ送球されるところ、開始状態の直前において入球切替手段の動作を停止し、再度第1状態にすることもできるので、第1状態から動作を開始したからといって、利益切替手段への送球が開始されとは限らないという遊技性を形成することができる。これにより、利益切替手段に球が到達するかを直接確認する必要が生じるので、利益切替手段に対する注目力を向上させることができる。

#### 【0836】

遊技機A1からA9、B1からB8、C1からC8、D1からD3、E1からE3、F1からF3、G1からG6、H1からH3のいずれかにおいて、前記遊技機はスロットマシンであることを特徴とする遊技機Z1。中でも、スロットマシンの基本構成としては、「複数の識別情報からなる識別情報列を動的表示した後に識別情報を確定表示する可変表示手段を備え、始動用操作手段（例えば操作レバー）の操作に起因して識別情報の動的表示が開始され、停止用操作手段（ストップボタン）の操作に起因して、或いは、所定時間経過することにより、識別情報の動的表示が停止され、その停止時の確定識別情報が特定識別情報であることを必要条件として、遊技者に有利な特別遊技状態を発生させる特別遊技状態発生手段とを備えた遊技機」となる。この場合、遊技媒体はコイン、メダル等が代表例として挙げられる。

40

50

## 【0837】

遊技機A1からA9, B1からB8, C1からC8, D1からD3, E1からE3, F1からF3, G1からG6, H1からH3のいずれかにおいて、前記遊技機はパチンコ遊技機であることを特徴とする遊技機Z2。中でも、パチンコ遊技機の基本構成としては操作ハンドルを備え、その操作ハンドルの操作に応じて球を所定の遊技領域へ発射し、球が遊技領域内の所定の位置に配設された作動口に入賞（又は作動口を通過）することを必要条件として、表示手段において動的表示されている識別情報が所定時間後に確定停止されるものが挙げられる。また、特別遊技状態の発生時には、遊技領域内の所定の位置に配設された可変入賞装置（特定入賞口）が所定の態様で開放されて球を入賞可能とし、その入賞個数に応じた有価価値（景品球のみならず、磁気カードへ書き込まれるデータ等も含む）が付与されるものが挙げられる。

10

## 【0838】

遊技機A1からA9, B1からB8, C1からC8, D1からD3, E1からE3, F1からF3, G1からG6, H1からH3のいずれかにおいて、前記遊技機はパチンコ遊技機とスロットマシンとを融合させたものであることを特徴とする遊技機Z3。中でも、融合させた遊技機の基本構成としては、「複数の識別情報からなる識別情報列を動的表示した後に識別情報を確定表示する可変表示手段を備え、始動用操作手段（例えば操作レバー）の操作に起因して識別情報の変動が開始され、停止用操作手段（例えばストップボタン）の操作に起因して、或いは、所定時間経過することにより、識別情報の動的表示が停止され、その停止時の確定識別情報が特定識別情報であることを必要条件として、遊技者に有利な特別遊技状態を発生させる特別遊技状態発生手段とを備え、遊技媒体として球を使用すると共に、前記識別情報の動的表示の開始に際しては所定数の球を必要とし、特別遊技状態の発生に際しては多くの球が払い出されるように構成されている遊技機」となる。

20

## &lt;その他&gt;

ここで、パチンコ機等の遊技機において、大入賞口を通過した球が振分部により有利ルートか不利ルートかのいずれかに振り分けられ、その振り分けの結果により遊技者に付与される利益が変化する遊技機がある（例えば、特許文献1：特開2014-155538号公報）。

しかしながら、上述した従来の遊技機では、大入賞口へ入球した球の挙動に注目させるという観点から改善の余地があるという問題点があった。

30

本技術的思想は、上記例示した問題点を解決するためになされたものであり、大入賞口へ入球した球への注目力を良好に向上させることができる遊技機を提供することを目的とする。

## &lt;手段&gt;

この目的を達成するために技術的思想1の遊技機は、球が流下する遊技領域と、その遊技領域を流下した球が通過する入球口と、その入球口の上流側から流下する球を前記入球口へ案内可能な第1状態と前記入球口の上流側から流下する球を前記入球口へ案内不能な第2状態とで切り替えられる入球切替手段と、前記入球口への入球を検出する検出手段と、前記入球口を通過した球が通過することにより遊技者に所定の利益を与える利益付与手段と、その利益付与手段に球を案内可能な第1状態と、前記利益付与手段に球を案内不能な第2状態とで切り替えられる利益切替手段と、を備える遊技機において、前記入球切替手段の動作態様により、前記利益切替手段に球が到達する態様を変化可能に構成される。

40

技術的思想2の遊技機は、技術的思想1記載の遊技機において、前記入球切替手段が第2状態に切り替えられる時間に関連した個数の球を、前記利益切替手段に案内可能に構成される。

技術的思想3の遊技機は、技術的思想1又は2に記載の遊技機において、前記入球切替手段が第1状態から第2状態へ切り替えられる途中に、前記利益切替手段への球の送球が開始される開始状態が形成される。

## &lt;効果&gt;

技術的思想1記載の遊技機によれば、大入賞口へ入球した球への注目力を良好に向上させ

50

ることができる。

技術的思想 2 記載の遊技機によれば、技術的思想 1 記載の遊技機の奏する効果に加え、入球切替手段を動作させる時間により利益切替手段へ案内される球の個数を変化させることができる。

技術的思想 3 記載の遊技機によれば、技術的思想 1 又は 2 に記載の遊技機の奏する効果に加え、球への注目を更に向上させることができる。

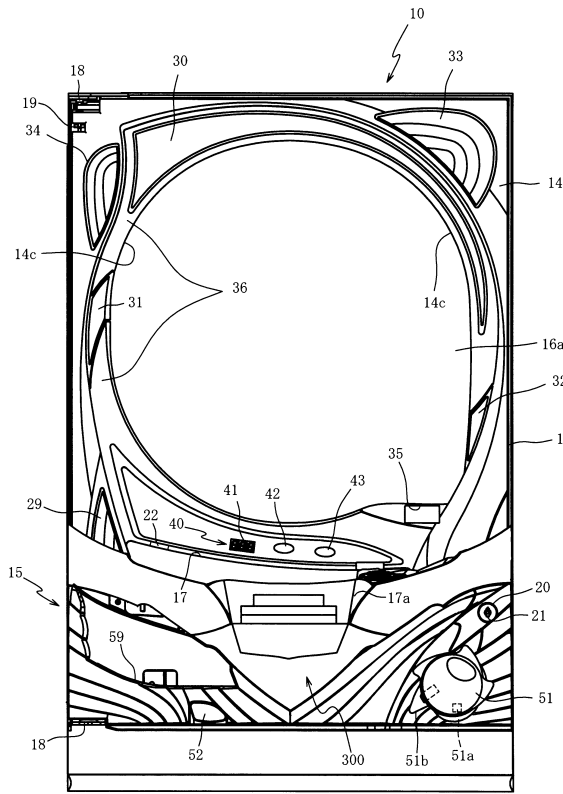
【符号の説明】

【 0 8 3 9 】

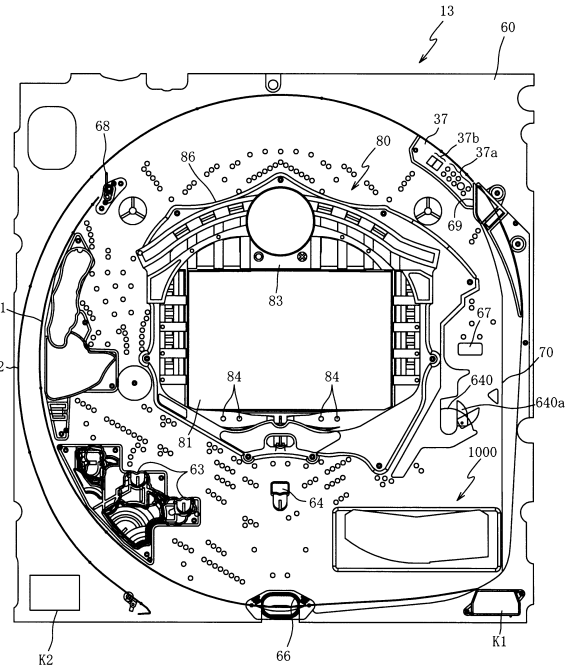
|                  |                                                       |    |
|------------------|-------------------------------------------------------|----|
| 1 0              | パチンコ機（遊技機）                                            |    |
| 1 3              | 遊技盤                                                   | 10 |
| 1 1 0            | 主制御装置（変化手段の一部、期間変化手段の一部、設定手段の一部、意図的選択手段の一部）           |    |
| 6 4 0            | 第 2 入球口（入球口の一部、始動口）                                   |    |
| 6 4 0 a          | 電動役物（入球切替手段の一部）                                       |    |
| 1 0 0 0 a        | 第 1 特定入賞口（入球口の一部、第 1 入球口）                             |    |
| 1 1 4 0          | 突設部（間隔維持手段の一部、突出部）                                    |    |
| 1 1 5 0          | 排出口（入球防止手段の一部、個数変更手段の一部）                              |    |
| 1 2 3 1          | 貯留流路（入球防止手段の一部、個数変更手段の一部、駆動後入球状態切替手段の一部、収容手段、排出路）     |    |
| 1 2 3 1 a        | 案内面（間隔維持手段の一部）                                        | 20 |
| 1 2 3 1 b        | 転動面（間隔維持手段の一部、転動排出板部）                                 |    |
| 1 2 3 5          | 突設部（間隔維持手段の一部、突出部）                                    |    |
| 1 2 4 0          | 検出センサ（検出手段の一部）                                        |    |
| 1 3 0 0          | 開閉板（入球切替手段の一部）                                        |    |
| 1 3 1 0          | 板部（上昇手段）                                              |    |
| 1 3 3 1          | 入球防止部（入球防止手段の一部）                                      |    |
| 1 5 1 0, 2 8 1 0 | ソレノイド（駆動手段、個数変更手段の一部、動作態様切替手段、切替駆動手段）                 |    |
| 1 6 0 0, 2 6 0 0 | 規制部材（入球防止手段の一部、個数変更手段の一部、排出切替手段、停留手段）                 | 30 |
| 2 2 5 1          | 第 2 貯留流路（入球防止手段の一部、個数変更手段の一部、駆動後入球状態切替手段の一部、収容手段、排出路） |    |
| 2 2 5 5          | 第 2 検出センサ（検出手段の一部）                                    |    |
| 2 2 5 5 a        | 第 2 特定入賞口（入球口の一部、第 2 入球口）                             |    |
| 2 8 4 0          | スライド板（入球切替手段の一部）                                      |    |
| 3 1 8 1          | 追加入賞口（救済入球口）                                          |    |
| 3 1 8 2          | 湾曲延設板（上昇規制手段）                                         |    |
| 3 2 5 0          | 落下遅延板（遅延手段の一部）                                        |    |
| 3 2 5 1 b        | 終端面（落下孔の一部）                                           |    |
| 4 8 3 0          | 特定領域（利益付与手段の一部）                                       | 40 |
| 4 8 5 0          | 振分装置（利益切替手段）                                          |    |
| 4 8 6 0          | 特定領域検出センサ（利益付与手段の一部）                                  |    |
| 5 9 0 0          | 出球調整装置（始動球通過切替手段）                                     |    |
| 6 9 3 0          | 干渉部材（干渉手段、期間変化手段の一部）                                  |    |
| 7 2 6 0          | 第 2 落下遅延板（遅延手段の一部、可変作用部）                              |    |

【図面】

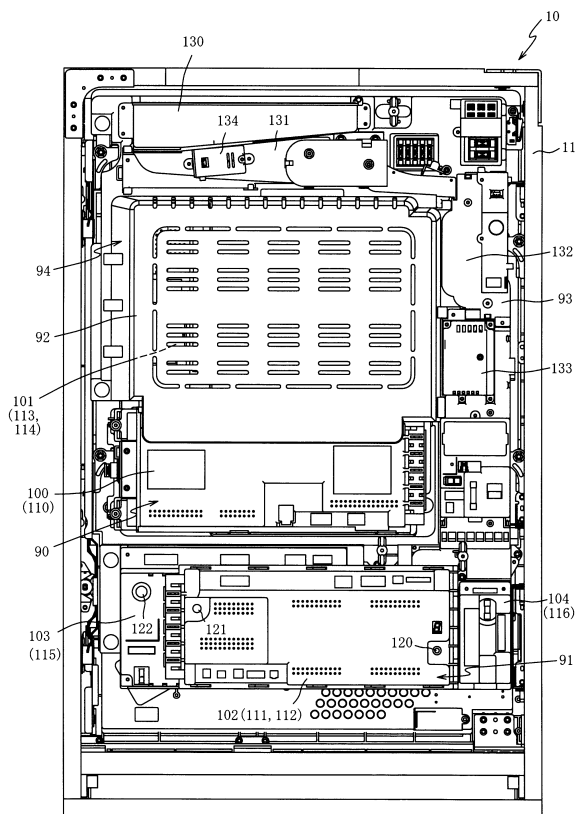
【図 1】



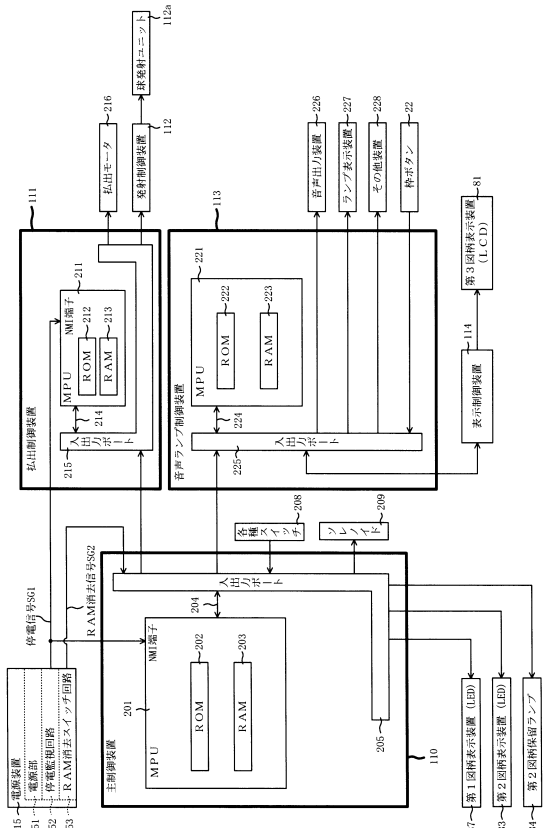
【図 2】



【図 3】

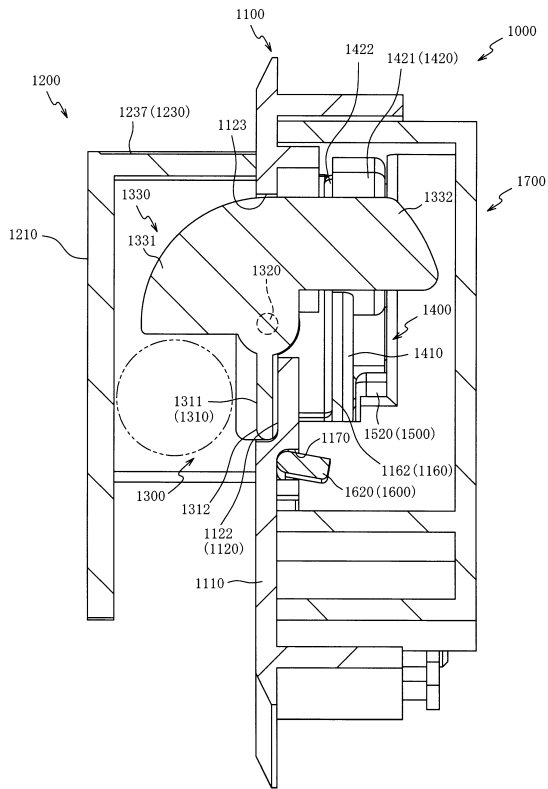


【図 4】

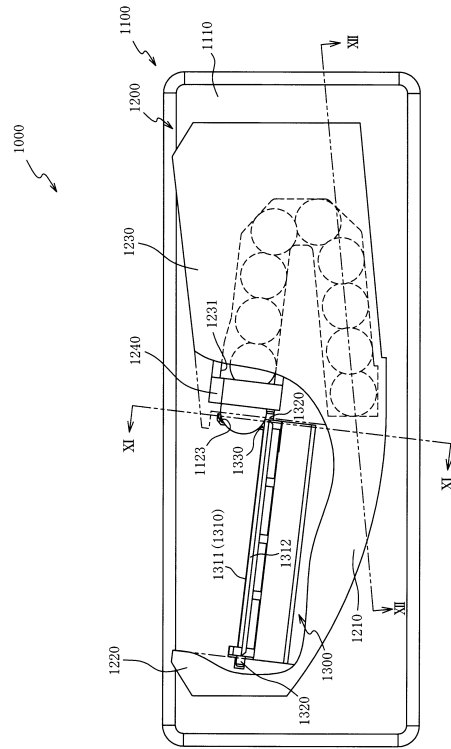




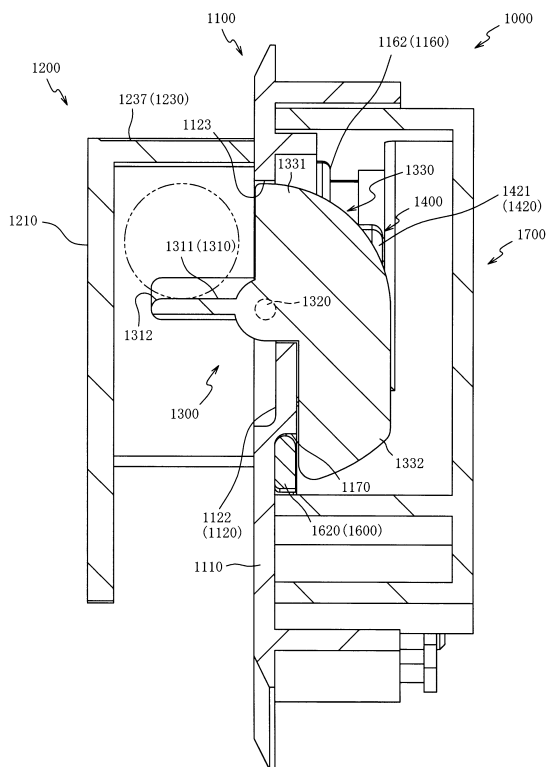
【図 9】



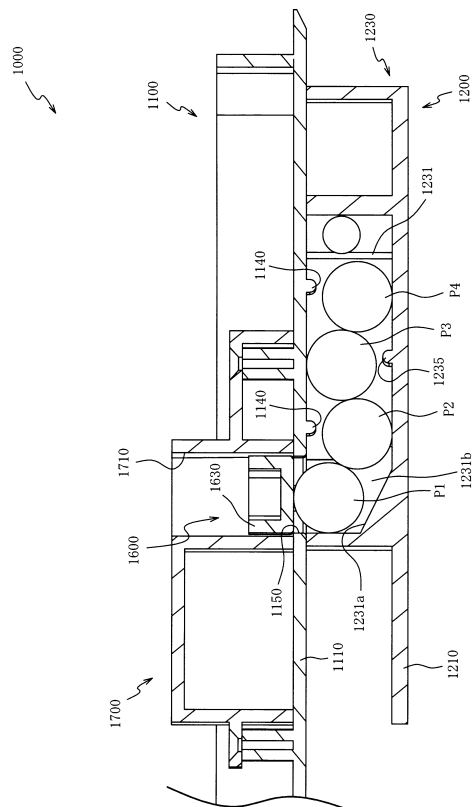
【図 10】



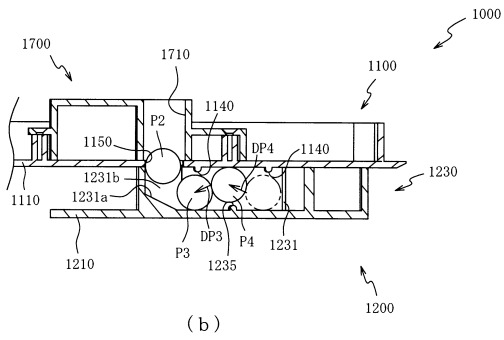
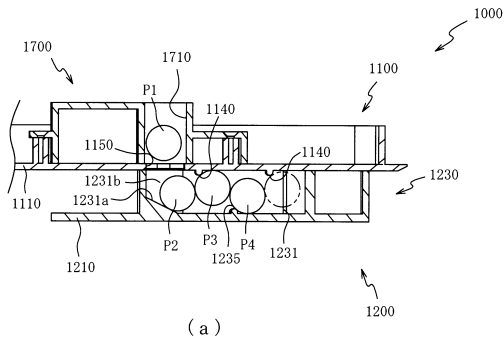
【図 1 1】



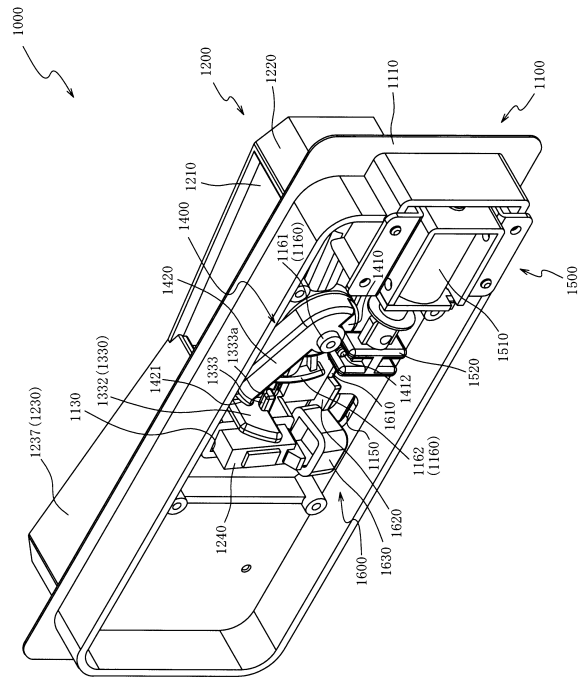
【図 12】



【図 13】



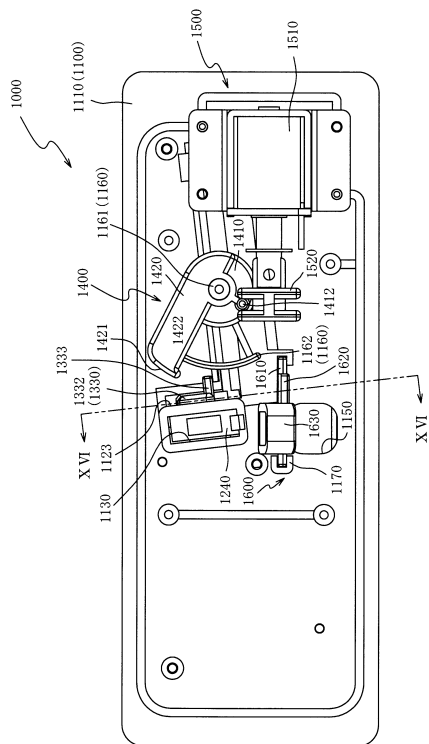
【図 14】



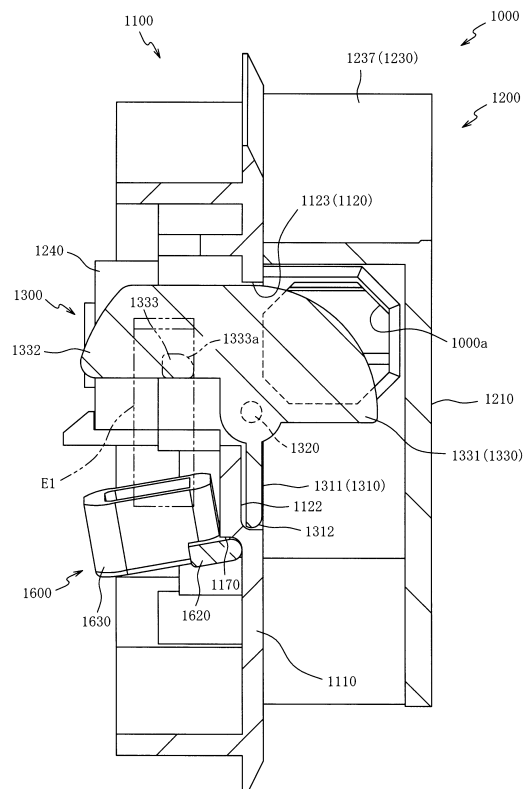
10

20

【図 15】



【図 16】

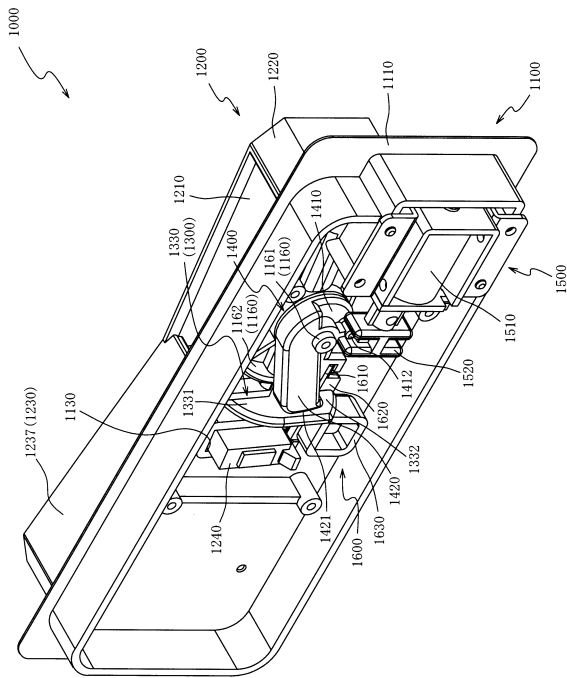


30

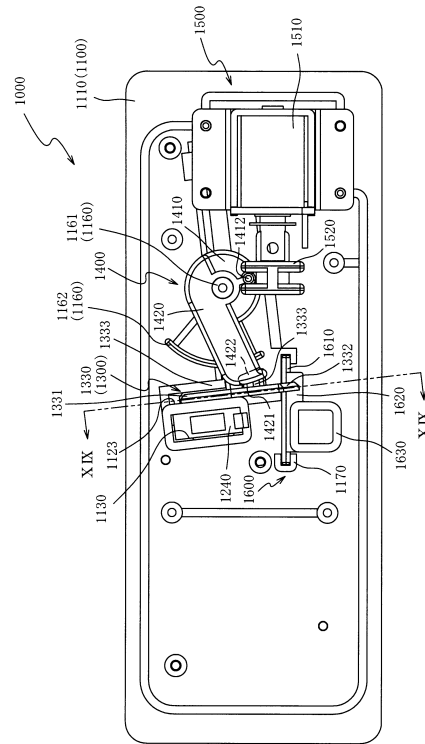
40

50

【図 17】



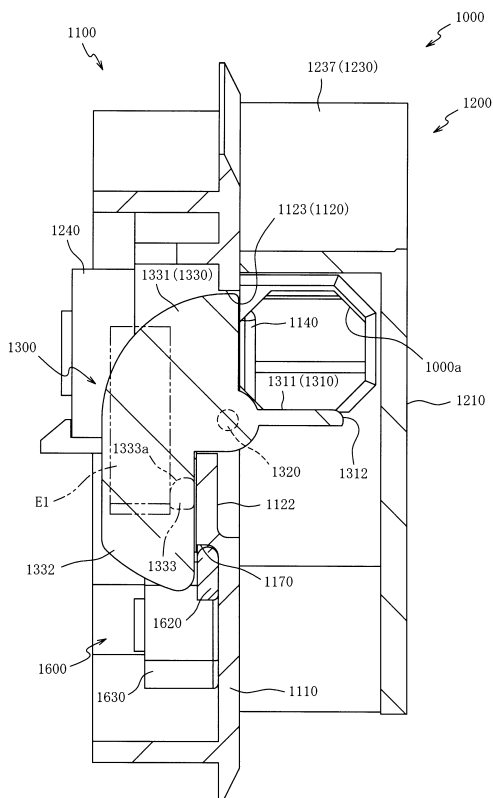
【図 18】



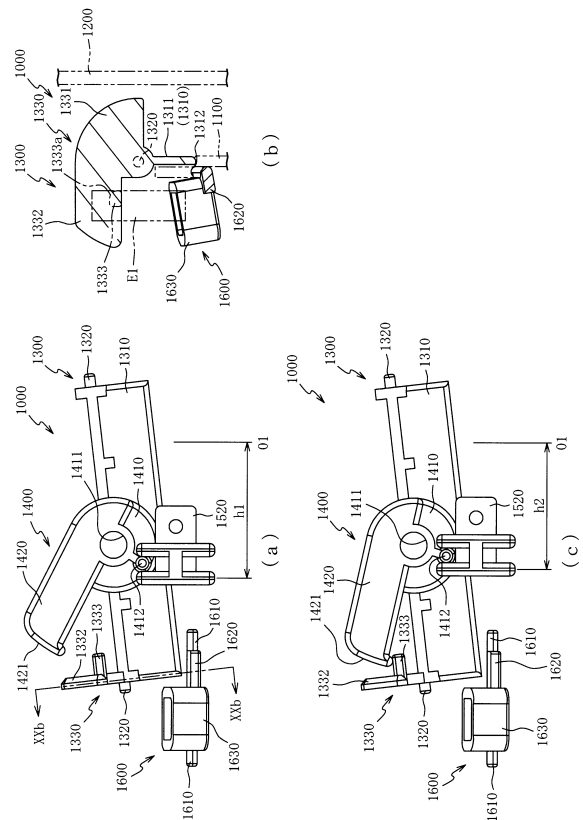
10

20

【図 19】



【図 20】



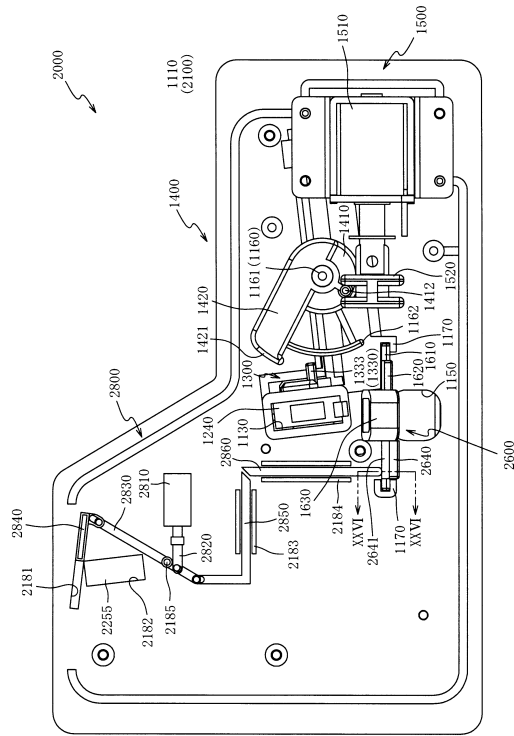
30

40

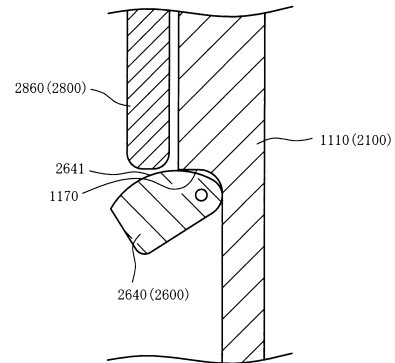
50



【図 2 5】



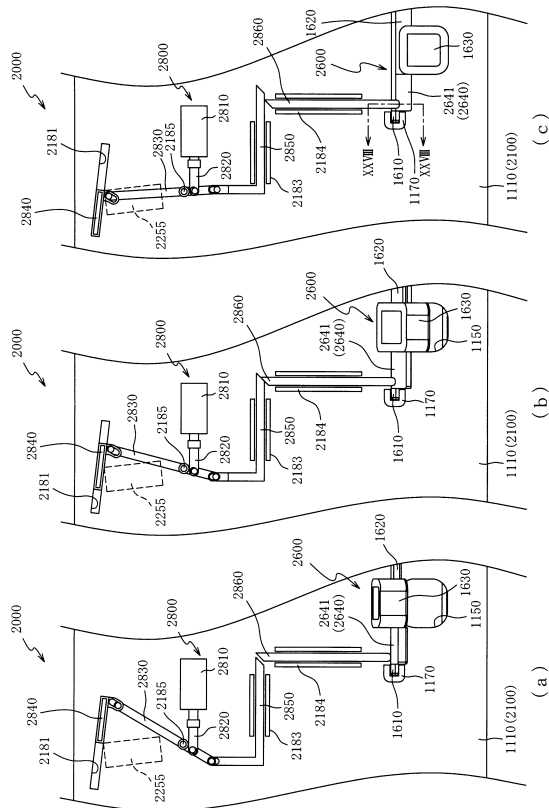
【図 2 6】



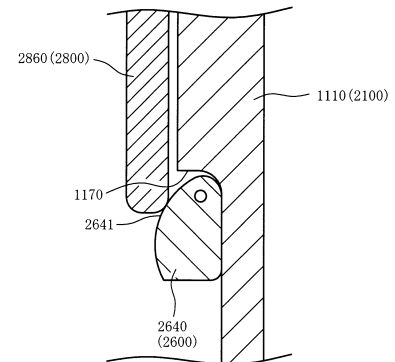
10

20

【図 2 7】



【図 2 8】



30

40

50

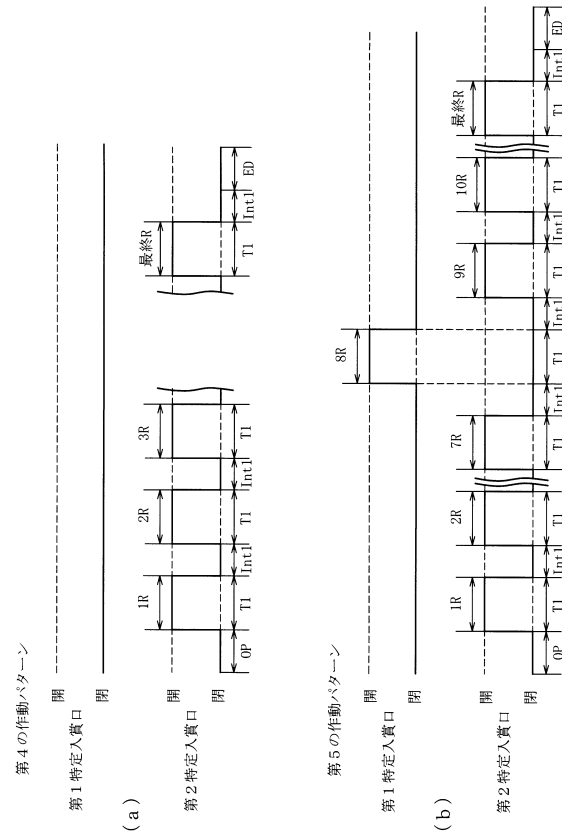
【図 29】

202

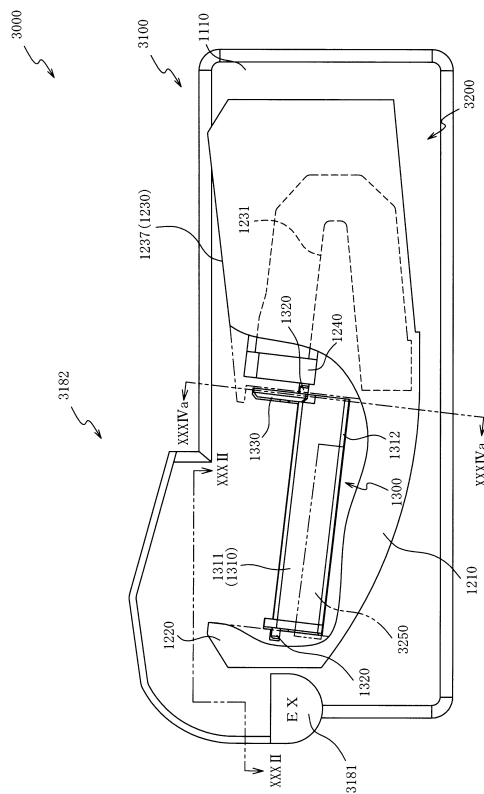
第1当たり種別選択テーブル202b

| 大当たり種別    |       | 第1当たり種別<br>カウンタC2の値<br>(0~99) |        | ラウンド<br>カウント | 作動パターン        |
|-----------|-------|-------------------------------|--------|--------------|---------------|
| 特別<br>図柄1 | 大当たりA | 0~19                          | 202b1  | 15R<br>10C   | 第1の作動<br>パターン |
|           | 大当たりB | 20~49                         | 202b2  | 8R<br>10C    |               |
|           | 大当たりC | 50~99                         | 202b3  | 4R<br>10C    |               |
| 特別<br>図柄2 | 大当たりd | 0~29                          | 202b21 | 15R<br>10C   | 第4の作動<br>パターン |
|           | 大当たりe | 30~99                         | 202b22 | 15R<br>10C   | 第5の作動<br>パターン |

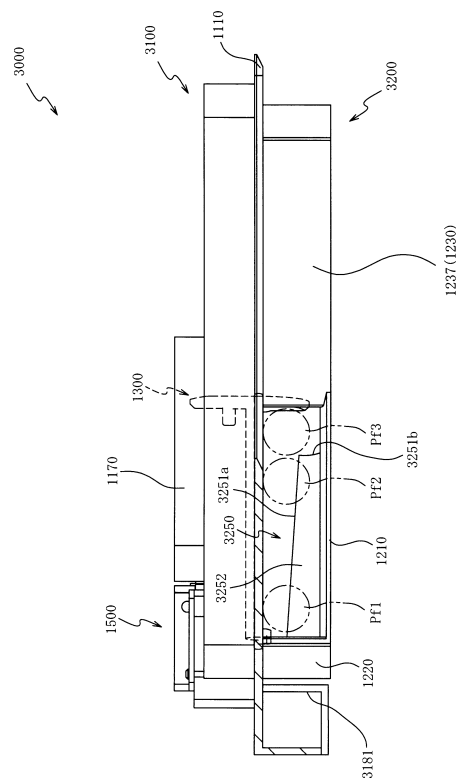
【図 30】



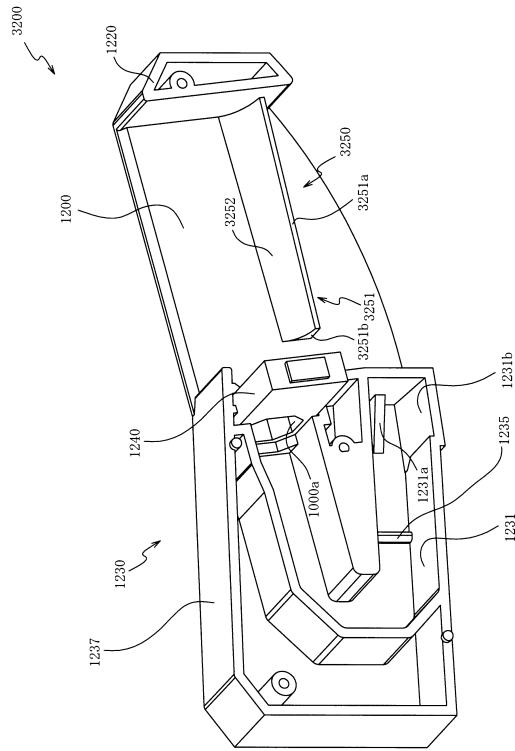
【図 31】



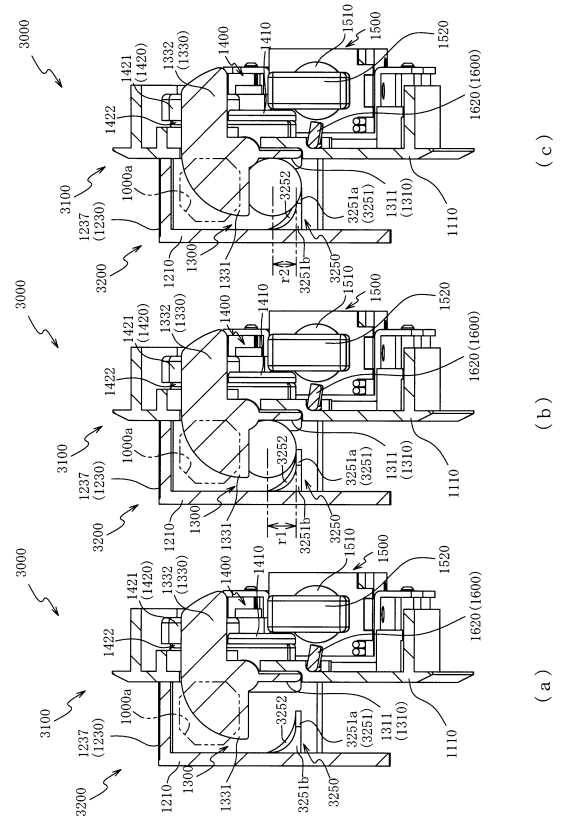
【図 32】



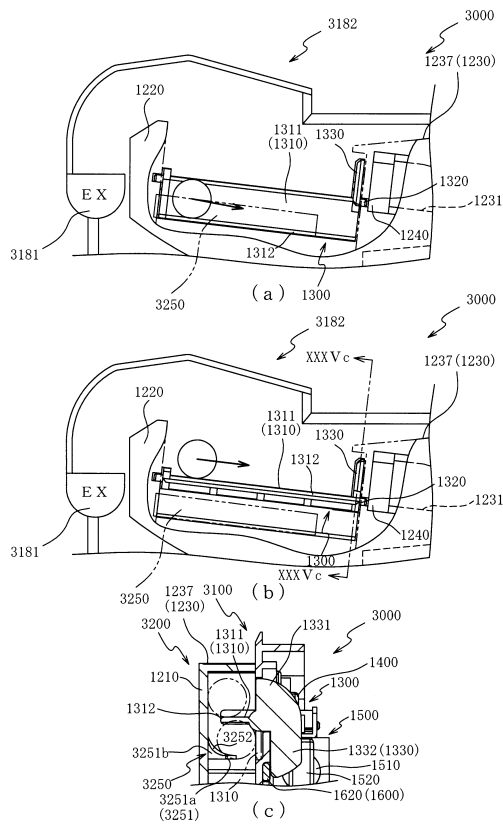
【図 3 3】



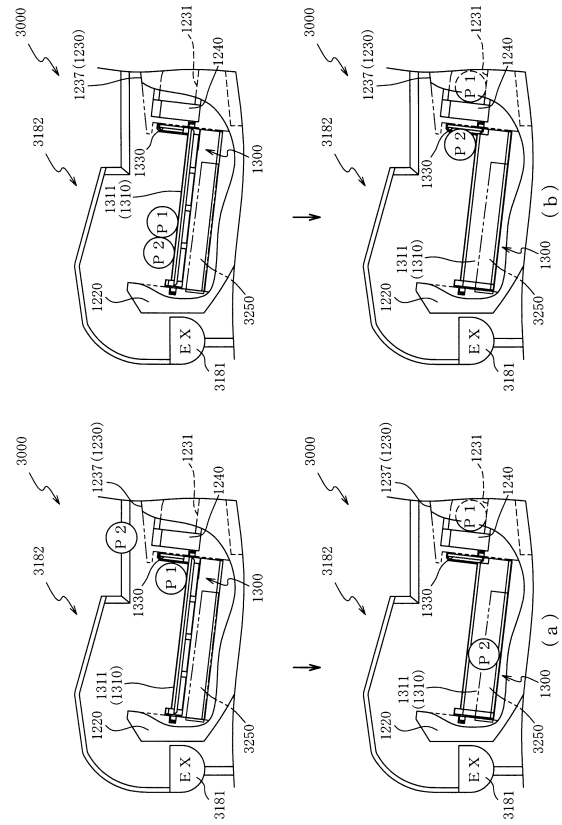
【図 3 4】



【図 3 5】



【図 3 6】



10

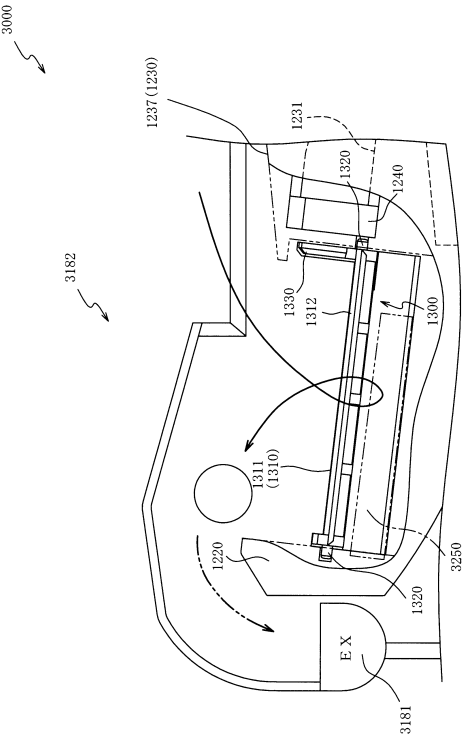
20

30

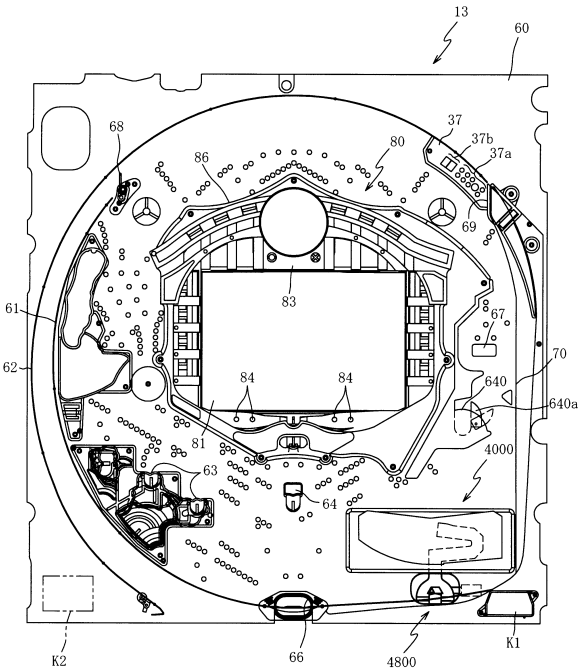
40

50

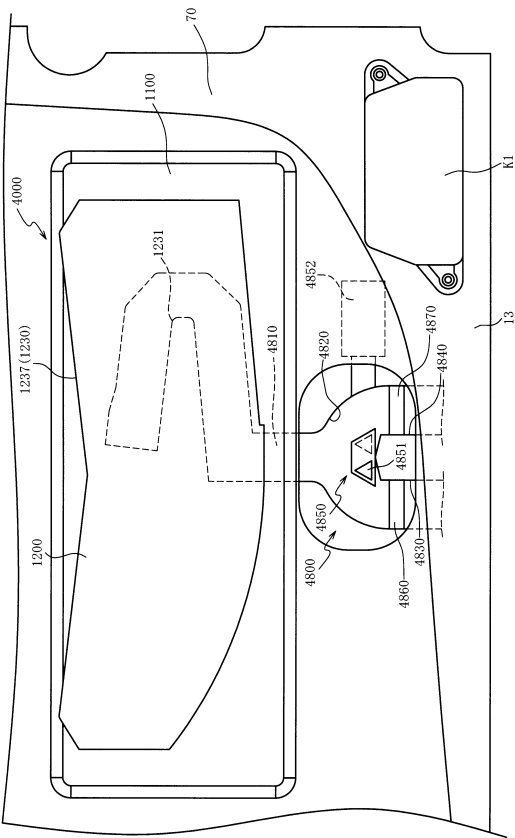
【図 3 7】



【図 3 8】



【図 3 9】



【図 4 0】

第 1 当たり種別選択テーブル 202b

| 大当たり種別     |        | 第 1 当たり種別<br>カウンタ C 2 の値<br>(0~99) |        | ラウンド<br>カウント | 作動パターン            |        |
|------------|--------|------------------------------------|--------|--------------|-------------------|--------|
| 特別<br>図柄 1 | 大当たり D | 0~29                               | 202b41 | 5 R<br>10 C  | 第 6 の作動<br>パターン   | 概 V 突入 |
|            | 大当たり E | 30~49                              | 202b42 |              | 第 7 の作動<br>パターン   | 稀 V 突入 |
|            | 大当たり F | 50~79                              | 202b43 |              | 第 8 の作動<br>パターン   | 概 V 突入 |
|            | 大当たり G | 80~99                              | 202b44 |              | 第 9 の作動<br>パターン   | 稀 V 突入 |
| 特別<br>図柄 2 | 大当たり f | 0~94                               | 202b45 | 5 R<br>10 C  | 第 6 の作動<br>パターン   | 概 V 突入 |
|            | 大当たり g | 95~99                              | 202b46 | 5 R<br>10 C  | 第 1 0 の作動<br>パターン | 稀 V 突入 |

10

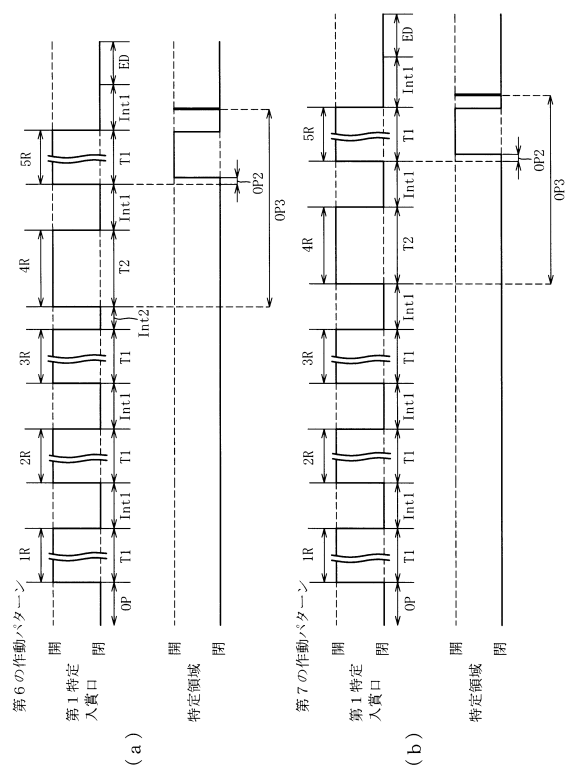
20

30

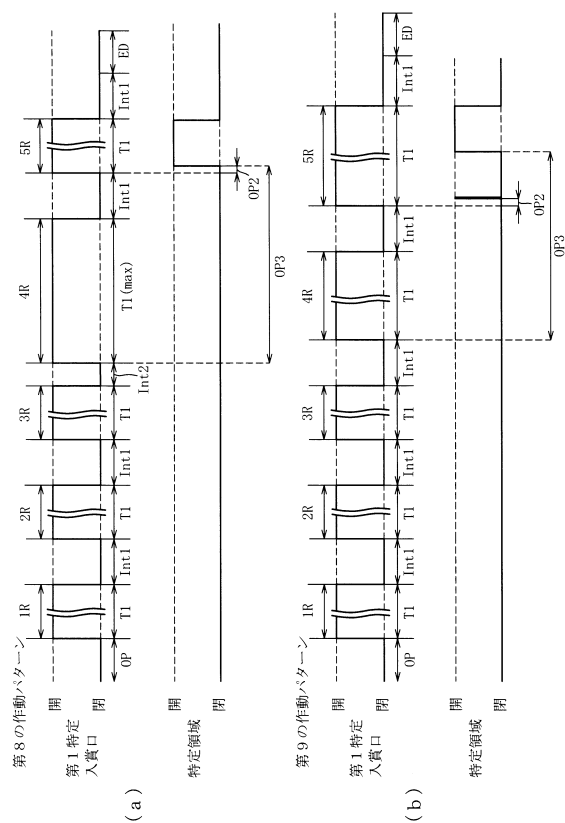
40

50

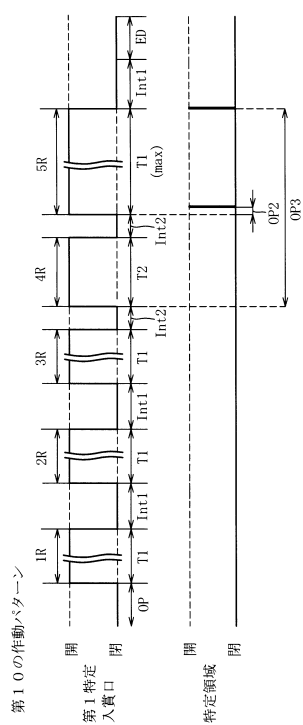
【図 4 1】



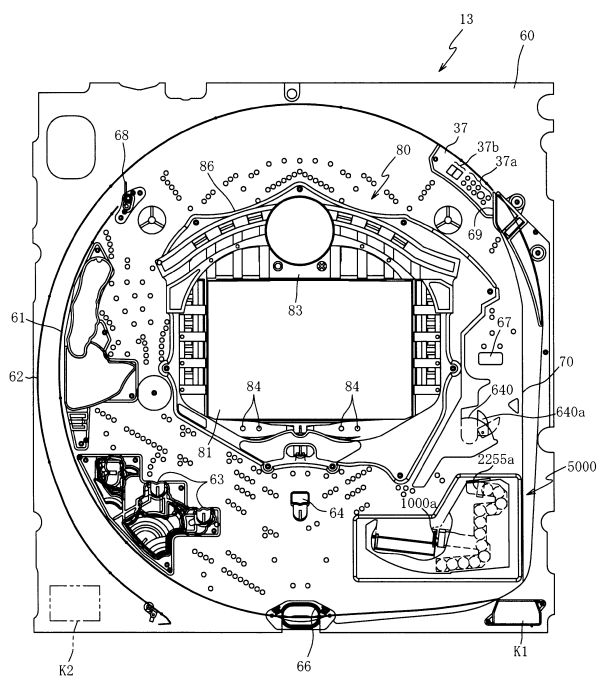
【圖 4 2】



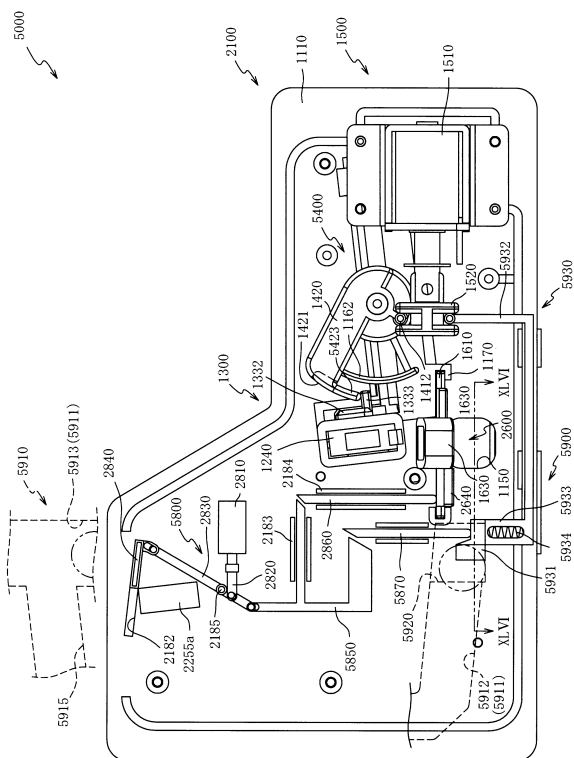
【図 4 3】



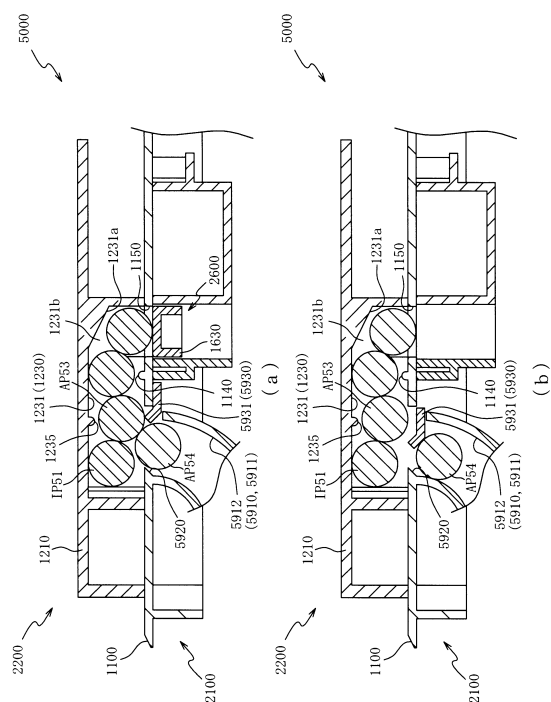
【図 4 4】



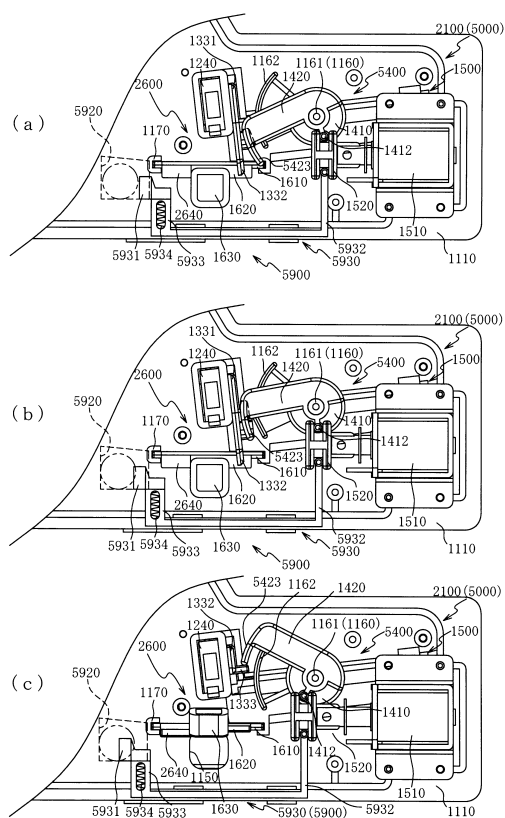
【図 4 5】



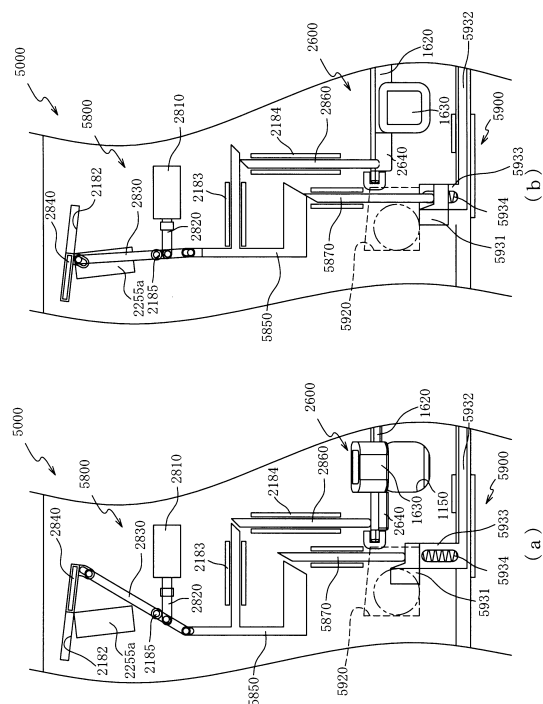
【図 4 6】



【図 4 7】



【図 48】

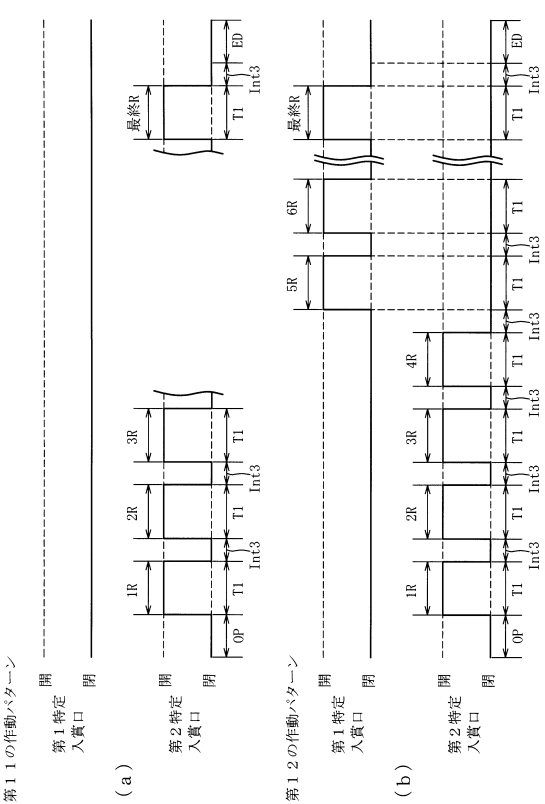


【図 4 9】

第 1 当たり種別選択テーブル 202b

| 大当たり種別     |        | 第 1 当たり種別<br>カウンタ C 2 の値<br>(0~99) |        | ラウンド<br>カウント | 作動パターン            |
|------------|--------|------------------------------------|--------|--------------|-------------------|
| 特別<br>図柄 1 | 大当たり H | 0~99                               | 202b51 | 15R<br>10C   | 第 1 1 の作動<br>パターン |
|            | 大当たり h | 0~19                               | 202b52 |              |                   |
| 特別<br>図柄 2 | 大当たり j | 20~99                              | 202b53 |              | 第 1 2 の作動<br>パターン |

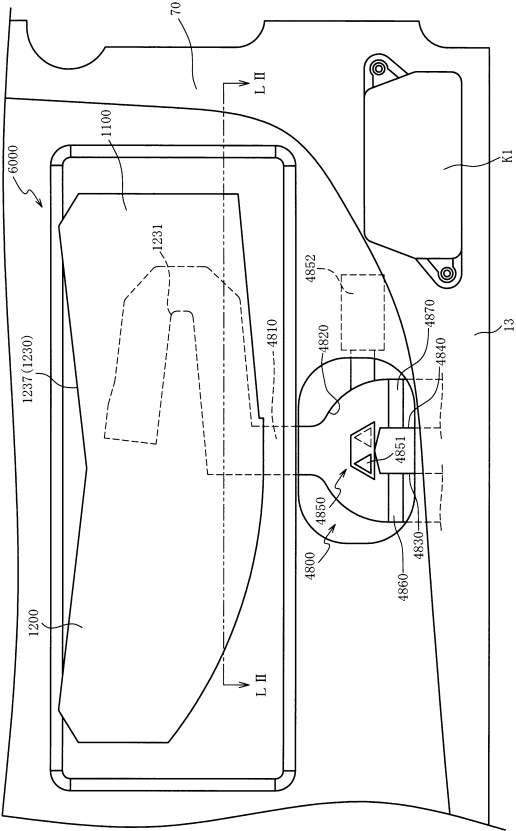
【図 5 0】



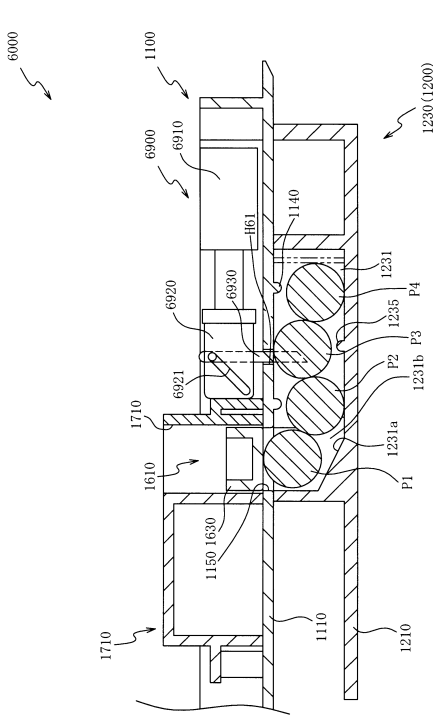
10

20

【図 5 1】



【図 5 2】

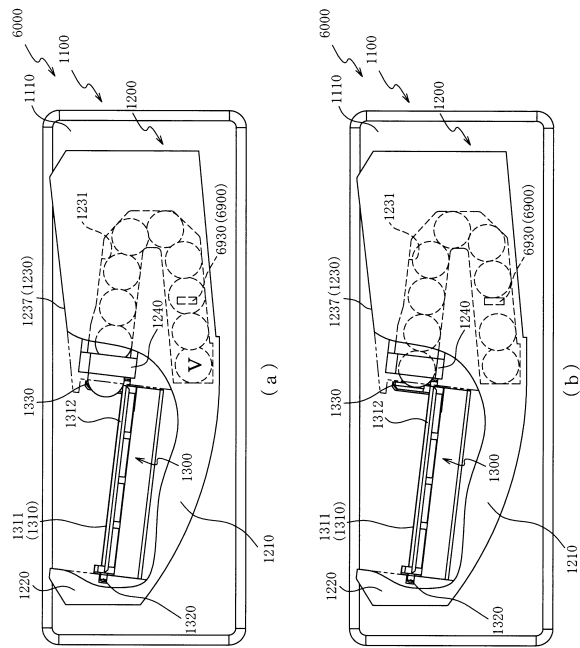


30

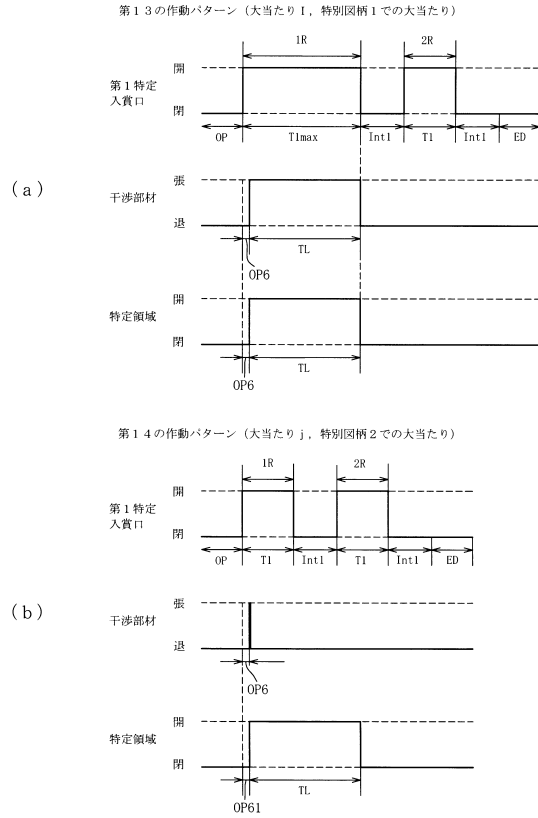
40

50

【図 5 3】



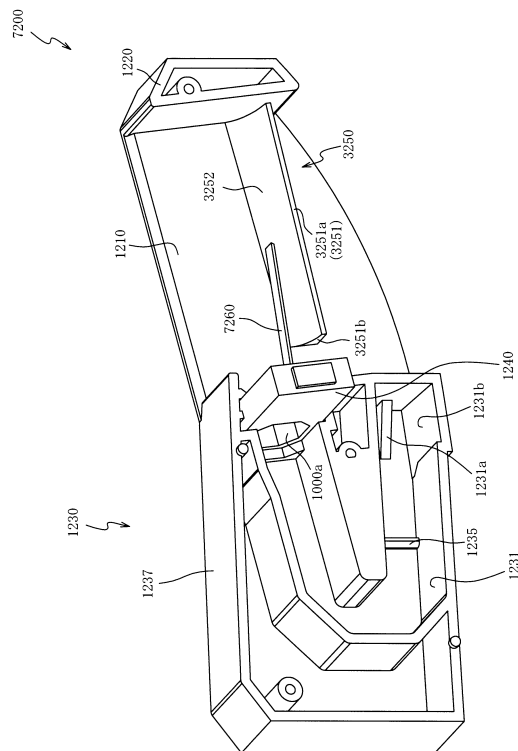
【図 5 4】



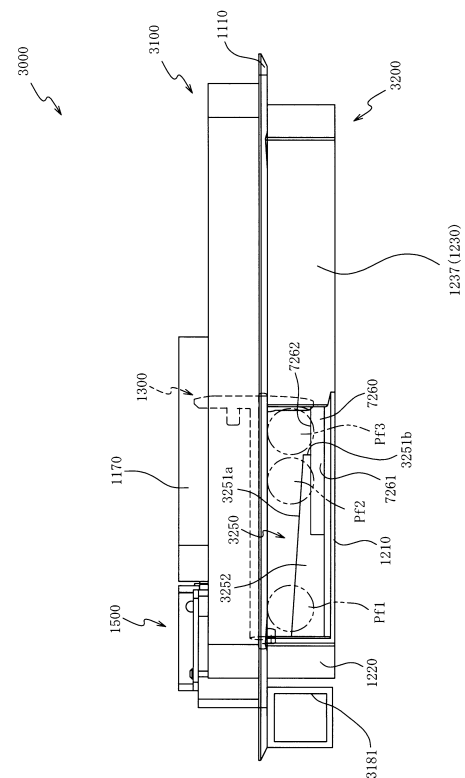
10

20

【図 5 5】



【図 5 6】

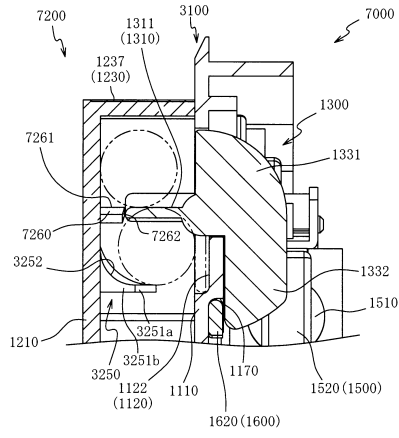


30

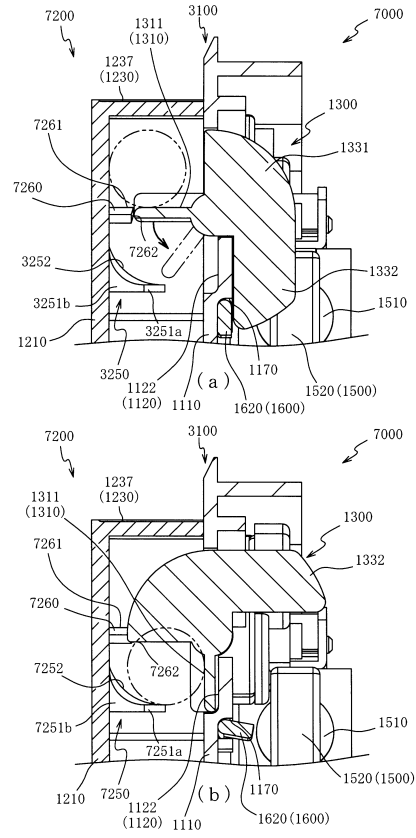
40

50

【図 5 7】



【図 5 8】



10

20

30

40

50

---

フロントページの続き

- (56)参考文献 特開 2014-087430 (JP, A)  
特開 2009-78105 (JP, A)  
(58)調査した分野 (Int.Cl., DB名)  
A63F 7/02