

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 特許公報(B2)

(11) 特許番号

特許第6656517号
(P6656517)

(45) 発行日 令和2年3月4日(2020.3.4)

(24) 登録日 令和2年2月7日(2020.2.7)

(51) Int.Cl.

A63F 7/02 (2006.01)

F 1

A 6 3 F 7/02 3 1 5 A

請求項の数 1 (全 32 頁)

(21) 出願番号	特願2015-209741 (P2015-209741)	(73) 特許権者	395018239 株式会社高尾 愛知県名古屋市中川区中京南通三丁目22 番地
(22) 出願日	平成27年10月26日(2015.10.26)	(74) 代理人	100130188 弁理士 山本 喜一
(65) 公開番号	特開2016-107071 (P2016-107071A)	(74) 代理人	100089082 弁理士 小林 優
(43) 公開日	平成28年6月20日(2016.6.20)	(74) 代理人	100190333 弁理士 木村 群司
審査請求日	平成30年10月17日(2018.10.17)	(74) 代理人	100067596 弁理士 伊藤 求馬
(31) 優先権主張番号	特願2014-241569 (P2014-241569)	(72) 発明者	海野 達也 愛知県名古屋市中川区中京南通三丁目22 番地 株式会社高尾内
(32) 優先日	平成26年11月28日(2014.11.28)		
(33) 優先権主張国・地域又は機関	日本国(JP)		

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】

遊技球が通過することにより抽選の契機となる作動口と、
開閉作動する普通電動役物と、
遊技球が常時入球可能な第1の始動口と、
前記普通電動役物に設けられた第2の始動口と、
前記第1の始動口又は前記第2の始動口への入球に起因して当否判定を行う当否判定手段と、を備え、
前記抽選により、当りと判定された場合は、前記普通電動役物を開閉作動させる当り遊技期間と、

前記当否判定により、大当りと判定された場合には、大入賞口を開閉作動させる大当り遊技を開始させる図柄当りと、

小当りと判定された場合は、前記大入賞口を開閉動作させる小当り遊技を開始させ、該小当り遊技で前記大入賞口内に設けられた特定領域へ遊技球が入球することで前記大当り遊技へ移行可能とする役物当りと、を実施可能で、

前記大当り遊技の終了後に、前記普通電動役物の開放動作が延長される開放延長遊技を実施可能な遊技機において、

発射された遊技球が流下する遊技領域は、遊技球を第1の発射強度で発射したときに遊技球が主に流下可能な第1の遊技領域と、前記第1の発射強度よりも強い第2の発射強度で発射したときに遊技球が主に流下可能な第2の遊技領域と、に分けられ、

前記第1の遊技領域には、少なくとも、前記第1の始動口が設けられ、
前記第2の遊技領域には、少なくとも、前記作動口、前記普通電動役物、前記第2の始動口、前記大入賞口が設けられ、

前記大入賞口は前記普通電動役物の下流に配置され、

前記開放延長遊技には、

前記当たり遊技期間に基づいて前記大入賞口への遊技球の入球が困難な第1の状態と、

前記第1の状態よりも前記大入賞口への遊技球の入球が容易な第2の状態と、を設け、

前記第1の状態と前記第2の状態とは、前記開放延長遊技の開始からの前記当否判定に伴う特別図柄の変動回数が所定回数に達することを条件に前記第1の状態から前記第2の状態へ又は前記第2の状態から前記第1の状態へ移行させるようなし、

10

前記所定回数を前記開放延長遊技の契機となる前記大当たり遊技の当たり図柄に応じて設定するように構成された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、始動口への入球に起因し当否判定を行い、判定が小当たり時に特定領域に入球することにより大当たり遊技への移行を可能とする遊技機に関する。

【背景技術】

【0002】

従来の遊技機には、始動口への入球に起因して特別図柄の変動を伴う当否判定を行い、判定結果が大当たりであれば大入賞口を長時間開放する大当たり遊技が実施される「第1種」の遊技性を備え、大当たり遊技終了後に、始動口を開閉する普通電動役物の開放時間が延長される開放延長遊技を実施可能としたものがある(例えば特許文献1参照)。これによれば、通常遊技時は勿論、開放延長遊技時においても図柄の変動演出で楽しむ遊技構成であり、更に開放延長遊技においては特別図柄の当否判定の回数が増えるので、短い時間で大当たりが狙える。

20

【0003】

従来の他の遊技機として、前記「第1種」の遊技性と、特別図柄の判定結果が小当たりであればVゾーン(特定領域)を備えた大入賞口を短時間開放する小当たり遊技が実施され、前記Vゾーンへの入球により大当たり遊技が実施される「第2種」の遊技性とを兼ね備えた「混合機」がある(例えば特許文献2参照)。

30

この種の遊技機は、通常遊技では図柄の並びにより大当たり(図柄当り)を狙う遊技を行い、開放延長遊技では小当たりにて大入賞口内のVゾーンへの入球を狙う遊技を行うことにより、短時間での大当たり(役物当り)発生を実現させる遊技構成となっている。

短時間で役物当りの発生が可能な理由は、Vゾーンへの入賞率がおよそ10分の1と高い確率とされるため、確率変動機能を備えた遊技機よりも高い大当たり発生率を実現できる場合がある点や、大入賞口内に入球した遊技球がVゾーンへ入るか否かで結果がわかるため図柄変動での変動演出などはそれ程必要なく変動時間を極限まで短縮できる点である。

【先行技術文献】

【特許文献】

40

【0004】

【特許文献1】特開2002-113189号公報

【特許文献2】特開2012-050608号公報

【発明の概要】

【発明が解決しようとする課題】

【0005】

従来の遊技機の前者と後者とでは、遊技構成の相違から同じ開放延長遊技状態でも興奮のポイントが大きく異なる。しかしながら後者の混合機では、開放延長遊技状態において、スピード感のある役物当りを狙った遊技を楽しむことができるものの、図柄演出を伴う図柄当りを狙った遊技を充分に楽しむことができるとは言えない。

50

そこで本発明は、小当たり遊技を実施する遊技機において、遊技が単調とならず、高い遊技性を有する遊技機を提供することを課題としてなされたものである。

【課題を解決するための手段】

【0006】

請求項1に記載の発明は、

遊技球が通過することにより抽選の契機となる作動口と、

開閉作動する普通電動役物と、

遊技球が常時入球可能な第1の始動口と、

前記普通電動役物に設けられた第2の始動口と、

前記第1の始動口又は前記第2の始動口への入球に起因して当否判定を行う当否判定手段と、を備え、10

前記抽選により、当りと判定された場合は、前記普通電動役物を開閉作動させる当たり遊技期間と、

前記当否判定により、大当りと判定された場合には、大入賞口を開閉作動させる大当たり遊技を開始させる図柄当りと、

小当たりと判定された場合は、前記大入賞口を開閉動作させる小当たり遊技を開始させ、該小当たり遊技で前記大入賞口内に設けられた特定領域へ遊技球が入球することで前記大当たり遊技へ移行可能とする役物当りと、を実施可能で、

前記大当たり遊技の終了後に、前記普通電動役物の開放動作が延長される開放延長遊技を実施可能な遊技機において、20

発射された遊技球が流下する遊技領域は、遊技球を第1の発射強度で発射したときに遊技球が主に流下可能な第1の遊技領域と、前記第1の発射強度よりも強い第2の発射強度で発射したときに遊技球が主に流下可能な第2の遊技領域と、に分けられ、

前記第1の遊技領域には、少なくとも、前記第1の始動口が設けられ、

前記第2の遊技領域には、少なくとも、前記作動口、前記普通電動役物、前記第2の始動口、前記大入賞口が設けられ、

前記大入賞口は前記普通電動役物の下流に配置され、

前記開放延長遊技には、

前記当たり遊技期間に基づいて前記大入賞口への遊技球の入球が困難な第1の状態と、

前記第1の状態よりも前記大入賞口への遊技球の入球が容易な第2の状態と、を備え、30

前記第1の状態と前記第2の状態とは、前記開放延長遊技の開始からの前記当否判定に伴う特別図柄の変動回数が所定回数に達することを条件に前記第1の状態から前記第2の状態へ又は前記第2の状態から前記第1の状態へ移行せらるようなし、

前記所定回数を前記開放延長遊技の契機となる前記大当たり遊技の当たり図柄に応じて設定するように構成されたことを特徴とする。

【0007】

これによれば、開放延長遊技の第1の状態の時は、小当たり遊技で遊技球が大入賞口には入らず、役物当りが望めないが、当否判定手段により図柄当りする可能性があるため、この間は図柄当りを狙った遊技を楽しむことができる。一方、開放延長遊技の第2の状態の時は、小当たり遊技で役物当りを狙う遊技が可能となり、いわゆる従来の混合機での開放延長遊技と同じ感覚で遊技を楽しむことができる。また、特別図柄の変動回数が所定回数に達することを条件に第1の状態から第2の状態に移行させてるので、役物当りを主体とする遊技と、図柄当りを主体とする遊技とを好適に切替えることができる。更に、所定回数を大当たり図柄に応じて設定するので、役物当りを主体とする遊技の割合と、図柄当りを主体とする遊技の割合とを適宜切替えることができる。

このように、第1の状態と第2の状態とで、異なる遊技を味わうことができ、高い遊技性を發揮することができる。

尚、図柄当りの方が大当たり遊技として有利な場合は、第1の状態で開放延長遊技を開始させ、後に第2の状態に切替えて役物当りを目指す構成が望ましい。即ち最初に図柄当りを狙う期間を与え、図柄当りを引けなかった時に役物当りを目指す遊技性となる。逆に役

物当りの方が大当たり遊技を有利にしている場合は逆の構成、即ち第2の状態で開放延長遊技を開始させた後に第1の状態に切替えて役物当りを目指す構成でもよい。

【図面の簡単な説明】

【0019】

【図1】本発明を適用した第1の実施形態の遊技機の正面図である。

【図2】前記遊技機に設けられた遊技盤の正面図である。

【図3】前記遊技盤の第2の遊技領域の説明図である。

【図4】前記遊技機の背面図である。

【図5】前記遊技機の電気ブロック図である。

【図6】前記遊技機の遊技仕様の説明図である。

【図7】前記遊技機の主制御装置で実行されるメインルーチンの制御内容を示すフローチャートである。

【図8】前記主制御装置で実行される始動口入賞処理の制御内容を示すフローチャートである。

【図9】前記主制御装置で実行される特別図柄の特図当否判定処理の制御内容を示す第1のフローチャートである。

【図10】前記特図当否判定処理の制御内容を示す第2のフローチャートである。

【図11】前記特図当否判定処理の制御内容を示す第3のフローチャートである。

【図12】前記特図当否判定処理の制御内容を示す第4のフローチャートである。

【図13】前記遊技機で用いられる大当たり図柄に関する説明図である。

【図14】前記主制御装置で実行される特図遊技処理の制御内容を示す第1のフローチャートである。

【図15】前記特図遊技処理の制御内容を示す第2のフローチャートである。

【図16】前記特図遊技処理の制御内容を示す第3のフローチャートである。

【図17】前記特図遊技処理の制御内容を示す第4のフローチャートである。

【図18】前記特図遊技処理の制御内容を示す第5のフローチャートである。

【図19】前記特図遊技処理の制御内容を示す第6のフローチャートである。

【図20】前記特図遊技処理の制御内容を示す第7のフローチャートである。

【図21】前記主制御装置で実行される普通図柄の普図当否判定処理の制御内容を示す第1のフローチャートである。

【図22】前記普図当否判定処理の制御内容を示す第2のフローチャートである。

【図23】前記普図当否判定処理の制御内容を示す第3のフローチャートである。

【図24】前記普図当否判定処理の制御内容を示す第4のフローチャートである。

【図25】前記主制御装置で実行される普通図柄の当たり遊技の遊技内容を設定する普図遊技内容設定処理1の制御内容を示すフローチャートである。

【図26】前記主制御装置で実行される普図遊技処理の制御内容を示す第1のフローチャートである。

【図27】前記普図遊技処理の制御内容を示す第2のフローチャートである。

【図28】前記普図遊技処理の制御内容を示す第3のフローチャートである。

【図29】前記遊技機で実行される普通図柄の当たり遊技のタイミングチャートを示す図である。

【図30】前記遊技機の演出図柄表示装置に表示される演出表示態様を示す図である。

【図31】本発明を適用した第2の実施形態の遊技機の主制御装置で実行される普通図柄の当たり遊技の遊技内容を設定する普図遊技内容設定処理2の制御内容を示すフローチャートである。

【図32】本発明を適用した第3の実施形態の遊技機の主制御装置で実行される普通図柄の当たり遊技の遊技内容を設定する普図遊技内容設定処理3の制御内容を示すフローチャートである。

【図33】前記遊技機で実行される普通図柄の当たり遊技のタイミングチャートを示す図である。

10

20

30

40

50

【図34】前記遊技機で実行される特別図柄の小当たり遊技のタイミングチャートを示す図である。

【図35】本発明を適用した第4の実施形態の遊技機で実行される普通図柄の当たり遊技のタイミングチャートを示す図である。

【図36】本発明を適用した第5の実施形態の遊技機の主制御装置で実行される普通図柄の当たり遊技の遊技内容を設定する普図遊技内容設定処理4の制御内容を示すフロー チャートである。

【発明を実施するための形態】

【0020】

本発明を適用した第1の実施形態の弾球遊技機たるパチンコ機を説明する。図1に示すように、パチンコ機1は、縦長の固定外郭保持枠をなす外枠10にて構成の各部を保持する構造である。外枠10には、左側の上下の位置に設けたヒンジ101を介して、板ガラス110が嵌め込まれた前枠(ガラス枠)11及び図略の内枠が開閉可能に設けてある。なお、これら前枠11及び前記内枠はシリンダ錠18により外枠10に閉鎖ロックされ、シリンダ錠18に所定の鍵を挿入し、鍵を時計回りに操作して前記内枠を開放するようになり、反時計まわりの操作により前枠11を開放する。

前枠11の板ガラス110の奥には前記内枠に保持された遊技盤2(図2)が設けてある。

【0021】

前枠11の上部の左右両側位置にはそれぞれスピーカ112が設置しており、これらにより遊技音が出力され、遊技の趣向を向上させる。また前枠11には遊技状態に応じて発光する複数の枠側装飾ランプ113のほか、遊技の異常を報知する複数のLED類が設けてある。

【0022】

前枠11の下半部には上皿12と下皿13とが一体に形成してある。下皿13の右側には発射ハンドル14が設けてあり、該発射ハンドル14を時計回りに操作することにより発射装置が作動して、上皿12から供給された遊技球が遊技盤2に向けて発射される。また上皿12には賞球が払い出される。

下皿13は上皿12から溢れた賞球を受ける構成で、球抜きレバーの操作により下皿13に溜まった遊技球を遊技店に備えられた別箱(ドル箱)に移すことができる。

【0023】

本パチンコ機1は所謂CR機であって、プリペイドカードの読み書きを行うプリペイドカードユニット(CRユニット)CRが隣接してある。パチンコ機1には上皿12の右側に貸出ボタン171、精算ボタン172及び残高表示器173が設けてある。また上皿12の中央位置には遊技者が操作可能な遊技ボタン15と、その外周を囲むようにジョグダイヤル16が設置されている。

【0024】

図2は、本パチンコ機の遊技盤2の正面図である。遊技盤2には外レール201と内レール202とによって囲まれた略円形の遊技領域20が形成されている。また遊技領域は、そのほぼ中央上方寄りの位置にセンタークース200が装着されている。これにより遊技領域20は、遊技球を所定の強度(第1の発射強度)で発射したときに遊技球が流下する左打ち領域L(第1の遊技領域)と、前記所定の強度よりも強く(第2の発射強度)で発射したときに遊技球が流下する右打ち領域R(第2の遊技領域)とに分けられる。尚、遊技領域20には図示しない多数の遊技釘や風車が植設されている。

センタークース200は中央に演出図柄表示装置21(全体の図示は省略)のLCDパネルが配設されている。また演出図柄表示装置21の左上方には補助表示部211が設けられている。尚、センタークース200には、周知のものと同様にワープ入口、ワープ槽、ステージなどが設けられている。

【0025】

センタークース200の直下には、常時入球(入賞)可能な第1特図始動口23(第1

10

20

30

40

50

の始動口)が設置されている。第1特図始動口23へは、左打ち領域Lからセンターケース200のワープ槽等を流下する遊技球が入球しやすい構成である。第1特図始動口23は、入球により第1特別図柄(以下、特別図柄を特図という)の当否判定が実行される起因となる入球口である。第1特図始動口23への入球により第1特図の大当たり決定用乱数、第1特図の大当たり図柄決定乱数、第1特図の変動パターン決定用乱数などの複数種類の乱数が抽出され、保留記憶される。保留記憶は4つまで記憶される。これら保留記憶に基づいて第1特図の当否判定が実行され、結果は大当たり、小当たり、ハズレのいずれかの判定がなされる。

また左打ち領域Lには複数の普通入賞口27が配置されている。

【0026】

図3に右打ち領域Rの詳細を示し、右打ち領域Rは、流下路203に沿って遊技球が流下するように構成されている。流下路203に沿って流下する遊技球は先ず、演出用検出SW511へ入球しこれを通過することで右打ち領域Rへ入ったことが検知される。

【0027】

演出用検出SW511の下流には、演出用検出SW511を通過した遊技球が高い確率で通過(入球)可能な普通図柄(以下、普図という)の普図作動ゲート22(作動口)が設けられている。普図作動ゲート22は遊技球が入球して通過することにより普図の当否抽選が実行される起因となるもので、通過により普図の当たり決定用乱数、普図の当たり図柄決定乱数、普図のリーチ判定用乱数、普図の変動パターン決定用乱数などの複数種類の乱数が抽出される。

【0028】

普図作動ゲート22の左右両側には遊技球をパチンコ機台内へ取り込むアウト球口205が設けられている。これらは普図作動ゲート22へ入球できなかった遊技球を取り込むもので、即ち遊技球が普図作動ゲート22へ入球し通過する際に球の流下速度が落ちるため、後続の遊技球が前の球に衝突して横にそれたものを取り込むよう構成されている。このように普図作動ゲート22へ連続して入球する遊技球はある程度の間隔をおくこととなる。

【0029】

普図作動ゲート22の下流側位置には、可動式の仕切り板からなる普通電動役物(普電役物)24により開閉可能に設けられた第2特図始動口(第2の始動口)24が設けられている。普電役物24及び第2特図始動口25へは普図作動ゲート22を入球、通過した遊技球のみが到達できる構成とされている。

第2特図始動口25は前記普図が当選すると普電役物24が作動して所定の時間開放される。尚、普電役物24は通常、第2特図始動口25を塞ぐようにその上部に突出しており、作動時に後退して第2特図始動口25を開放する。また普電役物24は非作動時において下流側に設けられた第1大入賞口6Aへ遊技球を案内するように流下路の一部をなす。

【0030】

第2特図始動口25は、入球により第2特図の当否判定が実行される起因となる入球口である。第2特図始動口25への入球により第2特図の大当たり決定用乱数、大当たり図柄決定乱数、第2特図の変動パターン決定用乱数などの複数種類の乱数が抽出される。これら乱数に応じて第2特図の当否判定が実行され、結果は大当たり、小当たり、ハズレのいずれかの判定がなされる。尚、本実施形態では、通常遊技時の普図の変動時間は長く、普電役物24の開放時間は短時間に設定しているので、通常遊技時に右打ちしても第2特図始動口25での抽選は開始されないように設計されている。そのため、通常遊技時は左打ちにて第1特図始動口23で大当たりを目指すのがメインとなる。

【0031】

普電役物24及び第2特図始動口25の下流位置に設けられた前記第1大入賞口6Aは開閉扉60の開放作動により遊技球が入球可能である。第1大入賞口6Aへは普図作動ゲート22を入球、通過し、普電役物24が非作動で第2特図始動口25へ入球できない遊

10

20

30

40

50

技球のみが到達できる構成とされている。

第1大入賞口6Aは、第1又は第2特図の当否判定結果が小当たりとなり小当たり遊技において開閉される。

【0032】

第1大入賞口6Aへ入球した遊技球は入球領域61に送られて、その下流端に並設された特定領域62又は取込み口63のいずれかへ入球する。また入球領域61には特定領域62の上流に進退可能に設けられ、特定領域62を塞ぐように進出して遊技球を取込み口63へ案内する振分部材64が設けられている。

通常、振分部材64は特定領域62の入口を閉じている。振分部材64の作動は、例えば小当たり遊技発生時に開閉するようになし、小当たりの生起時に決定されるどの小当たり図柄であっても一定の開閉作動を行い、第1大入賞口6Aの開閉扉60の開放タイミングで特定領域62へ入球可能、不可能と作動させることができ。10

【0033】

その他、振分部材64は、通常遊技、小当たり遊技に拘わらず常に一定に開閉作動を繰り返すようにしてもよい。例えば振分部材64を10秒に1回、1秒間、開放するようになし、かつ第2特図の小当たり時の変動時間を10秒間とすることにより、特定領域62への入球確率が約10分の1の確率とすることができる。

また、開閉扉60の開放タイミング以外でも、大当たり図柄によって大当たり遊技後の振分部材64又は開閉扉60の開閉動作パターンを選択したり、小当たり図柄によって開閉動作のパターンを選択したりすることも考えられる。大当たり図柄ならば、どの図柄で大当たりするかによって、小当たり遊技から大当たり遊技になる可能性が変化させることができるし、小当たり図柄ならば、毎回どの小当たり図柄で当るかによって大当たりになる期待度を異ならせることができる。20

【0034】

第1大入賞口6Aの下流には、可動式の仕切り板からなる特別電動役物（特電役物）66により開閉可能とされた第2大入賞口6Bが設けられている。第2大入賞口6Bへは普図作動ゲート22を入球、通過し、普電役物24が非作動で第2特図始動口25へ入球できずにこれを通過し、かつ開閉扉60が非作動で第1大入賞口6Aへ入球できずにこれを通過して下部流路65へ至った遊技球のみが到達できる構成とされている。

第2入賞口6Bは大当たり遊技において特電役物66が作動して所定の時間開放される。尚、特電役物66は通常、第2大入賞口6Bを塞ぐようにその上部に突出しており、作動時に後退して第2大入賞口6Bを開放する。また特電役物66は非作動時において第2大入賞口6Bの下流側へ遊技球を案内するよう下部流路65の一部をなす。30

【0035】

第2大入賞口6Bの下流には、普通入賞口27が、遊技領域20の中央下端部の盤面最下部には遊技球を取込むアウトロ206が設けられている（図2）。

【0036】

図4に示すように、パチンコ機1の裏側は、前記遊技盤2を脱着可能に取付ける内枠30が収納されている。内枠30は、前記前枠11と同様に、一方の側縁（図3の右側）の上下位置が前記外枠10にヒンジ結合され開閉可能に設置されている。内枠30には、遊技球流下通路が形成されており、上方（上流）から球タンク31、タンクレール32、払出ユニット33が設けられ、払出ユニット33の中には払出装置が設けられている。この構成により、遊技盤2の入賞口に遊技球が入賞すれば球タンク31からタンクレール32を介して所定個数の遊技球（賞球）が払出ユニット33により払出球流下通路を通り前記上皿12に払い出される。また、本実施形態では前記賞球を払い出す払出ユニット33により前記貸出ボタン171の操作で払い出される貸球も払い出す構成としてある。40

【0037】

パチンコ機1の裏側には、主制御装置40、払出制御装置41、サブ統合制御装置42、演出図柄制御装置43、発射制御装置44、電源基板45が設けられている。

【0038】

10

20

30

40

50

主制御装置 4 0、サブ統合制御装置 4 2、演出図柄制御装置 4 3 は遊技盤 2 に設けられ、払出制御装置 4 1、発射制御装置 4 4、電源基板 4 5 は内枠 3 0 に設けられている。図 4 では発射制御装置 4 4 が描かれていないが、払出制御装置 4 1 の下に設けてある。

【 0 0 3 9 】

また、球タンク 3 1 の右側には、外部接続端子板 3 8 が設けてあり、外部接続端子板 3 8 により、遊技状態や遊技結果を示す信号が図示しないホールコンピュータへ送られる。尚、従来はホールコンピュータへ信号を送信するための外部接続端子板には、盤用(遊技盤側から出力される信号をホールコンピュータへ出力するための端子)と枠側(外枠 1 0 、前枠 1 1 、内枠 3 0)から出力される信号をホールコンピュータへ出力するための端子)の2種類を用いているが、本実施形態では、ひとつの外部接続端子板 3 8 を介して遊技状態や遊技結果を示す信号をホールコンピュータへ送信する。10

【 0 0 4 0 】

図 5 は本パチンコ機の電気的構成を示すもので、遊技の制御を司る主制御装置 4 0 を中心に、サブ制御装置として払出制御装置 4 1、サブ統合制御装置 4 2 及び演出図柄制御装置 4 3 を具備する構成である。主制御装置 4 0 、払出制御装置 4 1 、サブ統合制御装置 4 2 及び演出図柄制御装置 4 3 においては、何れも C P U 、 R O M 、 R A M 、入力ポート、出力ポート等を備え、これら制御装置は何れも C P U により、 2 m s 周期又は 4 m s 周期の割り込み信号に起因して R O M に搭載しているメインルーチン及びサブルーチンからなるプログラムが開始され、各種の制御が実行される。

発射制御装置 4 4 には C P U 、 R O M 、 R A M 等が設けられていない、しかしこれに限るわけではなく、発射制御装置 4 4 に C P U 、 R O M 、 R A M 等を設けてよい。20

【 0 0 4 1 】

主制御装置 4 0 は、裏配線中継端子板 5 3 0 及び外部接続端子板 3 8 を介して遊技施設のホールコンピュータ 5 0 0 と電気的に接続される。また主制御装置 4 0 には、裏配線中継端子板 5 3 0 や遊技盤中継端子板 5 3 1 を介して、前枠(ガラス枠)及び内枠が開放しているか否か検出するガラス枠開放 S W (スイッチ) 5 0 1 、内枠開放 S W 5 0 2 、第 1 特図始動口 2 3 への入球を検出する第 1 特図始動 S W 5 0 3 、第 2 特図始動口 2 5 への入球を検出する第 2 特図始動 S W 5 0 4 、作動ゲート 2 2 への入球を検出する普通図柄作動 S W 5 0 5 、第 1 大入賞口 6 A への入球を検出する第 1 カウント S W 5 0 6 、第 2 大入賞口 6 B への入球を検出する第 2 カウント S W 5 0 7 、特定領域 6 2 への入球を検出する特定領域 S W 5 0 8 、普通入賞口 2 7 への入球を検出する一般入賞口 S W 5 0 9 、及び取込み口 6 3 への入球を検出する取込み口 S W 5 1 0 、右打ち領域 R への入球を検出する演出用検出 S W 5 1 1 等の検出信号が入力される。30

【 0 0 4 2 】

また主制御装置 4 0 は搭載しているプログラムに従って動作して、上述の検出信号などに基づいて遊技の進行に関わる各種のコマンドを生成し、払出制御装置 4 1 や、演出中継端子板 5 3 2 を介してサブ統合制御装置 4 2 、演出図柄制御装置 4 3 へ向けてのコマンドの出力や、図柄表示装置中継端子板 5 3 3 を介して前記補助表示部 2 1 1 に設けられた、第 1 特図の当否判定結果を示唆する第 1 特図表示装置 2 8 A 、第 1 特図の保留記憶数を示唆する第 1 特図保留数表示装置 2 8 1 、第 2 特図の当否判定結果を示唆する第 2 特図表示装置 2 8 B 、普図の抽選結果を示唆する普図表示装置 2 9 の表示制御を行なう。40

【 0 0 4 3 】

更に主制御装置 4 0 は、遊技盤中継端子板 5 3 1 を介して、第 1 大入賞口ソレノイド 5 1 2 、第 2 大入賞口ソレノイド 5 1 3 、振分ソレノイド 5 1 4 、及び普電役物ソレノイド 5 1 5 が接続されている。そして第 1 大入賞口ソレノイド 5 1 1 又は第 2 大入賞口ソレノイド 5 1 2 を制御して第 1 大入賞口 6 A 又は第 2 大入賞口 6 B を開放作動せしめる。また振分ソレノイド 5 1 5 を制御して振分部材 6 4 を作動せしめ、普電役物ソレノイド 5 1 5 を制御して第 2 特図始動口 2 5 の普電役物 2 4 の開閉作動せしめる。

主制御装置 4 0 からの出力信号は試験信号端子にも出力される他、図柄変動や大当たり等の管理用の信号が外部接続端子板 3 8 を経てホールコンピュータ 5 0 0 に送られる。50

主制御装置 4 0 と払出制御装置 4 1 とは双方向通信が可能である。

【 0 0 4 4 】

払出制御装置 4 1 は、裏配線中継端子板 5 3 0 や払出中継端子板 5 3 4 を介して球タンクが空状態になったことを検出する球切れ SW 5 2 0 、遊技球が払い出されたことを検出する払出 SW 5 2 2 、遊技球貯留皿が満杯状態になったことを検出する満杯 SW 5 2 3 等の検出信号が入力される。また主制御装置 4 0 から送られてくるコマンドに応じて払出モータ 5 2 1 を稼働させて遊技球を払い出させる。更に、CRユニット端子板 5 3 5 を介して CRユニット 6 0 と電気的に接続され、精算表示装置 1 7 3 を介して球貸及び精算 SW 1 7 1 , 1 7 2 による貸出要求、精算要求の操作信号を受け付け、CRユニット 6 0 とデータを送受し、貸出要求信号に応じて払出モータ 5 2 1 を稼働させて貸球を払い出させ、CRユニット 6 0 に挿入されているプリペイドカードの残高表示を制御する。10

【 0 0 4 5 】

発射制御装置 4 4 は、発射ハンドルの回転操作を検出するスイッチ 5 2 4 、発射停止 SW 5 2 5 、発射ハンドル 1 4 に遊技者が接触（操作）していることを検出するタッチ SW 5 2 6 等の検出信号が入力される。払出制御装置 4 1 を介して主制御装置 4 0 から送られてくるコマンド（タッチ SW 5 2 6 の信号や遊技状況を反映している）、発射ハンドル 1 4 (5 2 4) の回動信号及び発射停止 SW 5 2 5 の信号に基づいて発射モータ 5 2 7 を制御して遊技球を発射及び停止させる。

【 0 0 4 6 】

サブ統合制御装置 4 2 には、音量調節 SW 、遊技ボタン 1 5 やジョグダイヤル 1 6 の操作を検出する遊技 SW 5 2 8 などの操作信号が入力される。20

そしてサブ統合制御装置 4 2 は、スピーカ 1 1 2 を駆動して音声を出力することや、各種 LED や各種ランプ 1 1 3 の点灯、消灯等を制御する。更に演出図柄制御装置 4 3 へキャラクタなどを表示する擬似演出や特図の擬似図柄の表示態様のコマンドを送信する。

【 0 0 4 7 】

演出図柄制御装置 4 3 は、LCDパネルユニットや付属ユニットと共に演出図柄表示装置 2 1 を構成している。演出図柄制御装置 4 3 は、サブ統合制御装置 4 2 から送られてくるコマンドに応じて演出図柄表示装置 2 1 の LCD パネルの表示を制御する。

【 0 0 4 8 】

次にパチンコ機 1 の作動を説明する。30

パチンコ機 1 は、第 1 特図始動口 2 3 への入球に起因して第 1 特図の当否判定が、第 2 特図始動口 2 5 への入球に起因して第 2 特図の当否判定が実行される。当否判定に応じて第 1 特図表示装置 2 8 A 又は第 2 特図表示装置 2 8 B と演出図柄表示装置 2 1 の図柄変動を開始する。その後、第 1 又は第 2 特図表示装置 2 8 A , 2 8 B に第 1 又は第 2 特図の確定図柄を、演出図柄表示装置 2 1 に第 1 又は第 2 特図に対応する擬似演出図柄を確定表示して第 1 又は第 2 特図の当否判定の結果を報知する。

判定結果が大当たり（図柄当たり）となると、条件装置が作動することによって役物連続作動装置が作動して第 2 の大入賞口 6 B が賞球の獲得に有利な所定の態様で開放される大当たり遊技（特別遊技）が実行される。

【 0 0 4 9 】

一方、第 1 又は第 2 特図の当否判定の結果が小当たりでは、これを起因に第 1 大入賞口 6 A が大当たり遊技の第 2 の大入賞口 6 B よりも開放回数、開放時間が不利な態様で開放される小当たり遊技が実行される。このとき、第 1 大入賞口 6 A の特定領域 6 2 へ遊技球が入球することにより前記条件装置が作動し、これにより役物連続作動装置が作動して大当たり遊技（役物当たり）へ昇格（移行）可能とする基本構成を有する。40

【 0 0 5 0 】

大当たり遊技終了後には、大当たりや小当たりとなった特図に応じて、普電役物 2 4 （第 2 特図始動口 2 5 ）の開放時間を延長する（開放延長機能）とともに特図及び普図の平均変動時間を短くする時短機能が付与される時短遊技（開放延長遊技）に移行する可能性がある。

図 6 は本パチンコ機 1 の遊技仕様を示し、大当たり確率は第 1 特図及び第 2 特図ともに 1

50

99分の1とされ、小当たり確率は第1特図が100分の1、第2特図が198分の1とされている。

また時短付与率は第1特図が50%、時短付与率は第1特図が72%とされ、時短回数は第1特図、第2特図ともに100回（図柄変動回数）又は次の大当たりまでとされている。

本パチンコ機1は、時短遊技状態では、右打ちを行い、普図の抽選を当選させ、普図の当たり遊技の普電役物24の作動により頻繁に開放される第2特図始動口25を狙って第2特図の図柄変動させることとなる。この場合、普図の当たり遊技は、普電役物24が開放開始するまでの期間である当たり遊技開始期間、普電役物24が開放する開放期間、前記開放が終了して当たり遊技が終了するまでの期間である当たり遊技終了期間とで構成され、普図の当たり遊技の当たり遊技終了期間（終了演出の時間）として、演出時間の短い第1終了期間と、演出時間の長い第2終了期間とを設け、これらを遊技の状況に応じて選択し、切替えることで普図の当たり遊技時間をコントロールし、これにより第2特図始動口25及び第1大入賞口6Aへの遊技球の入球をコントロールして、第2特図の変動による図柄当たり狙った遊技と、第1大入賞口6Aへの入球による役物当たりを狙った遊技とのいずれの遊技をも十分に楽しませる構成である。即ち、第1終了期間では普図の当たり遊技時間が短くなるので、第2始動口25へは入球するものの、第1大入賞口6Aへの入球が困難で、図柄当たりを狙うこととなる。一方、第2終了期間では普図の当たり遊技時間が長くなるので、第1大入賞口6Aへの入球が可能で、役物当たりを狙うこととなる。

【0051】

10

以下、作動の詳細を主制御装置40で実行されるプログラム処理に基づいて説明する。

図7は主制御装置40で実行される「メインルーチン」のフローチャートを示し、「メインルーチン」は本処理(S100～S110, S115)と残余処理(S111)とで構成され、2ms又は4ms周期の割り込み信号に起因して開始され、最初に正常割り込みか否かを判断する(S100)。この判断はRAMの特定アドレスに特定の数値が書き込まれているか否かに基づいて行われ、ここで否定判断(S100:n0)なら初期設定(S115)を実行する。前述の正常割り込みか否かを判断するための数値は、この初期設定の一環としてRAMに書き込まれる。

【0052】

20

正常割り込みなら(S100:yess)、初期値乱数更新処理(S101)、第1又は第2特図の当否判定用の乱数値である大当たり決定用乱数(乱数カウンタ)の更新処理(S102)、第1又は第2特図の大当たり図柄決定用乱数(乱数カウンタ)の更新処理(S103)、普図の当たり決定用乱数(乱数カウンタ)の更新処理(S104)、第1又は第2特図のリーチに関するリーチ判定用乱数(乱数カウンタ)の更新処理(S105)、第1又は第2特図の変動パターンに関する変動パターン決定用乱数(乱数カウンタ)の更新処理(S106)、入賞確認処理(S107)、当否判定処理(S108)、各出力処理(S109)、不正監視処理(S110)を行って、次に割り込み信号が入力されるまでの残余時間内には初期乱数更新処理(S111)をループ処理する。

【0053】

30

次に、本発明に関わりの深い入賞確認処理(S107)、当否判定処理(S108)及び各出力処理(S109)の一部のサブルーチンについて説明する。

図8に示す「始動口入賞処理」は、第1特図始動口23に遊技球が入球したときに抽出される当否乱数等の種々の乱数を、保留記憶として主制御装置40に格納(記憶)する。そして第1特図始動口23への入球に起因する各種コマンドをサブ統合制御装置42に送信する処理となる。本実施形態における記憶可能な保留記憶数は、第1特図始動口23への入球に起因する第1保留記憶数として4個の保留記憶が可能である。

【0054】

40

本「始動口入賞処理」は、先ず、第1特図始動口SW503により第1特図始動口23への入球を検出したか否か判定する(S200)。入球が無ければ(S200:n0)、S204の処理に移行する。入球が有れば(S200:yess)、主制御装置40に格納

50

されている第1保留記憶の数が上限値(=4個)未満か否か確認する(S201)。上限値であれば(S201:n o)、S204に進み、上限値未満であれば(S201:y e s)、S202の処理において第1特図の大当たり決定用乱数、大当たり図柄決定用乱数、リーチ判定用乱数、変動パターン決定用乱数等を抽出し、抽出された各種の乱数を第1保留記憶として記憶し、第1保留記憶数を示す第1保留記憶カウンタに1を加算する。

続くS203の処理で加算した第1保留記憶カウンタの値を示す第1保留数指示コマンドをサブ統合制御装置42に送信する。

【0055】

次に図9乃至図12に基づいて第1特図又は第2特図の当否判定を実行する「特図当否判定処理」を説明する。尚、以降の説明において、第1特図又は第2特図を区別する必要がある場合を除き、両者を同等と見做して単に「特図」という。

図9に示すように、「当否判定処理」は、先ず、S300の処理において条件装置の未作動を確認して大当たり遊技中か否かを確認する。条件装置が作動中(S300:n o)であればリターンする。

条件装置が未作動で大当たり遊技中でなければ(S300:y e s)、S301の処理において特図の変動が停止中か否かを確認する。変動停止中であれば(S301:y e s)、S302の処理において特図の確定図柄が未表示であるか否かを確認する(S302)。

【0056】

前記S302の処理で確定図柄が未表示中であれば(S302:y e s)、S303の処理において第2特図始動口25への入球があるか否かを確認する。入球があれば(S303:y e s)、S304の処理において第2特図の大当たり決定用乱数、大当たり図柄決定用乱数、リーチ判定用乱数、変動パターン決定用乱数等の各種乱数が抽出され当否判定の対象となる。

一方、第2特図始動口25への入球がなければ(S303:n o)、S305の処理において第1特図の保留記憶があるか確認する。

第1特図の保留記憶があれば(S305:y e s)、S306の処理にて保留記憶のシフト処理を行う。該シフト処理により保留記憶のうち最も古い保留記憶の乱数が当否判定の対象となる。このように、第1特図よりも第2特図を優先的に当否判定することが望ましい。

第2特図始動口25への入球、第1特図の保留記憶がいずれもなければ(S305:n o)、リターンする。

【0057】

前記S304の処理又は前記S306の処理に続いて、図10に示すS310の処理では、当否判定用テーブルと前記当否判定の対象となる乱数の大当たり決定用乱数とを対比して当否判定を行い、当否判定が大当たり(図柄当たり)であるか否かの確認を行う。大当たりであれば(S310:y e s)、S311の処理にて前記当否判定の対象となる乱数の大当たり図柄決定用乱数の値に基づいて大当たり図柄を決定し、S312の処理にて前記当否判定の対象となる乱数の変動パターン決定用乱数の値及び現在の遊技状態(時短状態、通常状態)によって変動パターン(変動時間)を決定する。

【0058】

次に、S313の大当たり内容設定処理において、前記大当たり図柄決定用乱数の値に基づいて大当たり遊技(特別遊技)の内容(第2大入賞口6Bの開放パターン、オープニング演出時間、エンディング演出時間等)及び大当たり遊技終了後の遊技状態等の設定を行なう。

その後、S314の処理において前記当否判定結果を示すデータ(大当たり、小当たり、ハズレの種類、リーチの有り無し、変動時間など)を含んだ特図変動開始コマンドをサブ統合制御装置42及び演出図柄制御装置43に出力するとともに、第1特図表示装置28A又は第2特図表示装置28Bにおいて第1特図又は第2特図を変動表示させる処理を行う。その後、リターンする。

【0059】

10

20

30

40

50

前記 S 3 1 0 の処理で大当たりでなければ (S 3 1 0 : n o) 、 S 3 1 5 の処理において前記大当たり判定用乱数の値が前記当否判定用テーブルの小当たりの当り値と一致していたか否かを判定する。小当たりであれば (S 3 1 5 : y e s) 、 S 3 1 6 の処理にて図柄決定用乱数の値に基づいて小当たり図柄を決定する。

【 0 0 6 0 】

続く S 3 1 7 の変動パターン決定処理では、前記変動パターン決定用乱数の値及び現在の遊技状態によって第 1 又は第 2 特図表示装置 2 8 A , 2 8 B に表示される第 1 又は第 2 特図の小当たり用の変動パターンを決定する。

次に、 S 3 1 8 の小当たり内容設定処理において、前記大当たり図柄決定用乱数の値に基づいて小当たり遊技の内容（第 1 大入賞口 6 A の開放パターン、オープニング演出時間、エンディング演出時間等）及び小当たり遊技終了後の遊技状態等の設定を行なう。更に遊技状態、例えば特定領域への入球率に合わせた小当たり遊技時間を設定する。その後、前記 S 3 1 4 へ移行してこの処理を行なう。10

【 0 0 6 1 】

前記 S 3 1 0 及び S 3 1 5 の処理で大当たりでも小当たりでもなければ (S 3 1 0 、 S 3 1 5 : n o) 、当否判定はハズレとなって、 S 3 1 9 の処理にてハズレ図柄を決定した後に S 3 2 0 の処理でハズレの変動パターンを決定する。その後、前記 S 3 1 4 へ移行してこの処理を行なう。

【 0 0 6 2 】

前記図 9 の S 3 0 1 の処理で特図の変動が停止中でなければ (S 3 0 1 : n o) 、図 1 1 の S 3 3 0 の処理に移行して、特図の変動時間が経過したか確認する。変動時間が経っていないければ (S 3 3 0 : n o) 、リターンする。20

一方、変動時間が経過したことを確認すると (S 3 4 0 : y e s) 、 S 3 3 1 の処理においてサブ統合制御装置 4 2 及び演出図柄制御装置 4 3 に図柄停止コマンドを送信する。

続く S 3 3 2 の処理において図柄が大当たり図柄であることが確認できれば (S 3 3 2 : y e s) 、 S 3 3 3 の処理において第 1 特図表示装置 2 8 A 又は第 2 特図表示装置 2 8 B に大当たり図柄を確定表示させる処理を行う。

【 0 0 6 3 】

続いて S 3 3 4 の処理において条件装置の作動を開始させ、 S 3 3 5 の処理において役物連続作動装置の作動を開始させる。条件装置は大当たり遊技で役物連続作動装置の作動に必要な装置であり、役物連続作動装置は特別電動役物を連続して作動させる装置である。30

その後、 S 3 3 6 の処理において時短 F (フラグ) が「 1 」(時短中) であることが確認できれば (S 3 3 6 : y e s) 、 S 3 3 7 の処理において時短 F を「 0 」にリセットする。そして S 3 3 8 の処理において大当たり F (フラグ) に「 1 」をセットする。その後、リターンする。

【 0 0 6 4 】

前記 S 3 3 2 の処理において図柄が大当たり図柄であることが確認できなければ (S 3 3 2 : n o) 、 S 3 3 9 の処理において図柄が小当たり図柄であるか否かを確認する。小当たり図柄であることが確認できなければ (S 3 3 9 : n o) 、 S 3 4 0 の処理において第 1 特図表示装置 2 8 A 又は第 2 特図表示装置 2 8 B に小当たり図柄を確定表示させる処理を行う。40

その後、 S 3 4 1 の処理において時短 F (フラグ) が「 1 」(時短中) であることが確認できれば (S 3 4 1 : y e s) 、 S 3 4 2 の処理において時短 F を「 0 」にリセットする。更に S 3 4 3 の処理において時短遊技の付与回数を制限する時短カウンタのカウント値を記憶する。これにより小当たり遊技終了後に時短、小当たり発生時の時短回数から継続させる。そして S 3 4 4 の処理において小当たり F (フラグ) に「 1 」をセットする。その後、リターンする。

【 0 0 6 5 】

前記 S 3 3 2 及び S 3 3 9 の処理で大当たり図柄でも小当たり図柄でもなければ (S 3 3 2 、 S 3 3 9 : n o) 、ハズレ図柄であるので、 S 3 4 5 の処理において第 1 特図表示装置50

28A又は第2特図表示装置28Bにハズレ図柄を確定表示させる処理を行う。

【0066】

続くS346の処理において時短Fが「1」であるか否かを確認し(時短中であるか否か)、時短Fが「1」であれば(S346:y e s)、S347の処理にて前記時短カウントを減算し、続くS348の処理において減算したカウント値が「0」であるか否かを確認する。カウント値が「0」であれば(S348:y e s)、時短が終了となり、S349の処理において時短Fを「0」にリセットする。その後、リターンする。

【0067】

前記図9のS302の処理で確定図柄表示中のときは(S302:n o)、図12に示すように、S340の処理において確定図柄の表示時間が経過したことを確認すると(S340:y e s)、S341の確定図柄表示終了処理において第1特図表示装置28A又は第2特図表示装置28Bの確定図柄表示の終了、サブ統合制御装置42及び演出図柄制御装置43へ確定図柄表示の終了に関するコマンドを送信し、リターンする。10

【0068】

図13は前記S311、S316の処理で決定される大当たり図柄、小当たり図柄の種類、これらの大当たり図柄に対応する大当たり(図柄当たり)遊技の遊技内容、小当たり図柄に対応する小当たりから大当たり(役物当たり)へ移行した大当たり遊技の遊技内容等を示す。

第1特図の大当たり図柄は「特1大当たり図柄1~4」の4種類である。

「特1大当たり図柄1,2」での大当たりはいずれも、第2大入賞口6Bを29秒間開放する遊技を1ラウンドとして、これを4ラウンド行なう大当たり遊技が実施される。大当たり遊技終了後に時短遊技に移行されない。20

「特1大当たり図柄3」の大当たりは、前記第2大入賞口6Bの開放を16ラウンド行なう大当たり遊技が実施される。大当たり遊技終了後は、特別図柄の変動回数が100回に達するまで時短遊技とされる。更に時短遊技中は、普図の当たり遊技において終了演出時間の長い前記第2終了期間(終了インターバル)が設定され、役物当たりを狙うこととなる。

「特1大当たり図柄4」の大当たりは、前記第2大入賞口6Bの開放を4ラウンド行なう大当たり遊技が実施される。大当たり遊技終了後は、特別図柄の変動回数が100回に達するまで時短遊技とされる。更に時短遊技中は、特図の変動回数が1~49回では普図の当たり遊技において終了演出時間の短い前記第1終了期間(終了インターバル)が設定され、図柄当たりを狙うこととなる。その後、特図の変動回数が50回に達すると、普図の当たり遊技の当たり遊技において前記第2終了期間に切替えられ役物当たりを狙うこととなる。30

【0069】

第2特図の大当たり図柄は「特1大当たり図柄1,2」の2種類である。

「特2大当たり図柄1」の大当たりは、前記第2大入賞口6Bの開放を8ラウンド行なう大当たり遊技が実施される。大当たり遊技終了後は、特別図柄の変動回数が100回に達するまで時短遊技とされる。更に時短遊技中は、特図の変動回数が1~49回では普図の当たり遊技の当たり遊技において終了演出時間の短い前記第1終了期間が設定される。その後、特図の変動回数が50回に達すると、普図の当たり遊技の当たり遊技において前記第2終了期間に切替えられる。

「特2大当たり図柄2」の大当たりは、前記第2大入賞口6Bの開放を16ラウンド行なう大当たり遊技が実施される。大当たり遊技終了後は、特別図柄の変動回数が100回に達するまで時短遊技とされる。更に時短遊技中は、特図の変動回数が1~69回では普団の当たり遊技の当たり遊技において終了演出時間の短い前記第1終了期間が設定される。その後、特図の変動回数が70回に達すると、普団の当たり遊技の当たり遊技において前記第2終了期間に切替えられる。40

【0070】

第1特図の当たり図柄は「特1当たり図柄1,2」の2種類である。

「特1当たり図柄1」からの役物当たりは、前記第2大入賞口6Bの開放を15ラウンド行なう大当たり遊技が実施される。大当たり遊技終了後には時短遊技に移行されない。

「特1当たり図柄2」からの役物当たりは、前記第2大入賞口6Bの開放を3ラウンド行50

なう大当たり遊技が実施される。大当たり遊技終了後は、特別図柄の変動回数が100回に達するまで時短遊技とされる。時短遊技中は、普図の当たり遊技の当たり遊技において前記第2終了期間が設定される。

【0071】

第2特図の小当たり図柄は「特2小当たり図柄1, 2」の2種類である。「特2小当たり図柄1」の役物当りのときは、前記第2大入賞口6Bの開放を7ラウンド行なう大当たり遊技が実施される。

一方、「特2小当たり図柄2」の役物当りのときは、前記第2大入賞口6Bの開放を15ラウンド行なう大当たり遊技が実施される。

いずれの図柄においても、大当たり遊技終了後は、特別図柄の変動回数が100回に達するまで時短遊技とされる。更に時短遊技中は、特図の変動回数が1~49回では普図の当たり遊技の当たり遊技において終了演出時間の短い前記第1終了期間が設定される。その後、特図の変動回数が50回に達すると、普図の当たり遊技の当たり遊技において前記第2終了期間に切替えられる。10

尚、第2特図では、図柄変動により直接大当たりとなる図柄当りの方が、小当たりから発展した役物当りよりも、大当たり遊技の内容や時短遊技の内容が有利とされている。

【0072】

次に図14乃至図20に基づいて、主制御装置40で処理され、大当たり遊技及び小当たり遊技を実施する「特図遊技処理」を説明する。図14に示すように、「特図遊技処理」は先ず、S500の処理において前記大当たりFが「0」であるか否かを確認する。大当たりFが「0」であれば(S500:yess)、大当たりでないので、S501の処理において前記小当たりFが「0」であるか否かを確認する。小当たりFが「0」であれば(S500:yess)、大当たりでも小当たりでもないのでリターンする。20

【0073】

前記S501の処理で小当たりFが「0」でなければ(S501:n0)、図15に示すように、S510の処理において小当たり開始演出中であるか否かを確認する。小当たり演出中であれば(S510:yess)、S511の処理において小当たり開始演出時間が経過したか確認し、時間の経過が確認できれば(S511:yess)、続くS512の第1大入賞口開放処理において、第1大入賞口6Aの開閉扉600を前記S413(当否判定処理、図10)で設定された態様で開放せしめる。続くS513の処理において第1大入賞口6Aの特定領域62への入球を検出してこれを有効とする。30

【0074】

前記S510の処理において小当たり開始演出中でなければ(S510:n0)、S514の処理において第1大入賞口6Aが開放中であるか否かを確認する。第1大入賞口6Aが開放中でなければ(S514:n0)、S515の処理において前記特定領域62が有効であるか否かを確認する。特定領域62が有効でなければ(S515:n0)、S516の処理において小当たり終了演出中であるか否かを確認し、小当たり終了演出中であれば(S516:yess)、S517の処理において小当たり終了演出終了時間であるか否かを確認する。演出終了時間であれば(S517:yess)、続くS518の処理において前記小当たりFを「0」にリセットして小当たり遊技を終了する。更にS519の処理において前記時短Fに「1」をセットし、小当たり遊技終了後に時短を継続させる。尚、この処理では前記S343の処理で記憶された時短カウンタの記憶を時短回数に設定する。その後、リターンする。40

【0075】

前記S516の処理において小当たり終了演出中でなければ(S516:n0)、S520の処理において小当たり開始演出処理を行ない、これにより小当たり開始コマンドをサブ統合制御装置42及び演出図柄制御装置43へ送信する。その後、リターンする。

【0076】

前記S514の処理において第1大入賞口6Aが開放中であれば(S514:yess)、図16に示すように、S521の処理において第1大入賞口6Aへの入球数が規定数で50

ある 10 個に達したか否かを確認する。規定数に達したことを確認すれば (S521 : yes)、S523 の処理において第 1 大入賞口 6 A を閉鎖する。

一方、規定数に達していないければ (S521 : no)、S522 の処理において第 1 大入賞口 6 A の開放時間が終了したか否かを確認する。開放時間の終了が確認できれば (S522 : yes)、前記 S523 の処理において第 1 大入賞口 6 A を閉鎖する。

【0077】

該 S522 の処理において第 1 大入賞口 6 A の開放時間が終了していない (S523 : no)、又は前記 S515 の処理において特定領域 6 2 が有効 (S515 : yes) であれば、図 17 に示すように S530 の処理において特定領域 6 2 への入球 (入賞) があるか否かを確認する。10

【0078】

前記 S530 の処理において特定領域 6 2 への入球があれば (S530 : yes)、S531 の処理及び S532 の処理において条件装置の作動を開始させ、役物連続作動装置の作動を開始させる。

続く S533 の処理において第 1 大入賞口 6 A が開放中であることが確認されれば (S533 : yes)、S534 の処理において第 1 大入賞口 6 A を閉鎖し、更に S535 の処理において特定領域 6 2 を無効化する。

その後、S536 の処理において役物大当たり開始演出の設定を行ない、これによりサブ統合制御装置 4 2 及び演出図柄制御装置 4 3 へ役物大当たり開始コマンドを送信する。そして S537 の処理において小当たり F を「0」にリセットするとともに、S538 の処理において大当たり F に「1」をセットする。これにより小当たりから役物大当たりへ移行する。その後、リターンする。20

【0079】

前記 S530 の処理において特定領域 6 2 への入球がなければ (S530 : no)、S539 の処理において特定領域 6 2 有効期間が終了したか否かを確認し、有効期間が終了であれば (S539 : yes)、S540 の処理において小当たり終了演出の設定を行ない、これによりサブ統合制御装置 4 2 及び演出図柄制御装置 4 3 へ小当たり終了コマンドを送信する。その後、リターンする。

【0080】

前記 S500 の処理において大当たり F が「0」でなく (S500 : no)、かつ S502 の処理において大当たり F が「1」であれば (S502 : yes)、図 18 に示すように、S550 の処理において第 2 大入賞口 6 B が開放中であるか否かを確認する。開放中でなければ (S550 : no)、S551 の処理において大当たりのインターバル中であるか否かを確認する。30

大当たりのインターバル中であれば (S551 : yes)、S552 の処理においてインターバル終了時間であるか否かを確認し、インターバル終了時間であれば (S552 : yes)、S553 の処理において第 2 大入賞口 6 B を開放する。その後、リターンする。

【0081】

前記 S551 の処理においてインターバル中でなければ (S551 : no)、S554 の処理において大当たり終了演出中であるか否かを確認し、終了演出中でなければ (S554 : no)、S555 の処理において大当たり開始演出中であるか否かを確認する。40

大当たり開始演出中であれば (S555 : yes)、S556 の処理において大当たり開始演出時間が経過したか否かを確認し、演出時間の経過を確認できれば (S556 : yes)、S557 の処理において第 2 大入賞口 6 B を開放する。その後、リターンする。

【0082】

前記 S555 の処理において大当たり開始演出中でなければ (S555 : no)、S558 の処理において大当たり開始演出処理を行ない、これにより大当たり開始コマンドをサブ統合制御装置 4 2 及び演出図柄制御装置 4 3 へ送信する。その後、リターンする。

【0083】

前記 S550 の処理において第 2 大入賞口 6 B が開放中であれば (S550 : yes) 50

、図19に示すように、S560の処理において第2大入賞口6Bへの入球数が規定数である10個に達したか否かを確認する。規定数に達したことを確認すれば(S560:n0)、S562の処理において第2大入賞口6Bを閉鎖する。

一方、規定数に達していないければ(S560:n0)、S561の処理において第2大入賞口6Bの開放時間が終了したか否かを確認する。開放時間の終了を確認すれば(S561:yess)、第2大入賞口6Bを閉鎖する(S562)。

【0084】

続くS563の処理において大当たりの最終ラウンドが終了したか否かを確認する。最終ラウンドの終了でなければ(S563:n0)、S564の処理において開放間インターバル(大当たりインターバル)処理を行ない、これにより大当たりインターバルコマンドをサブ統合制御装置42及び演出図柄制御装置43へ送信する。その後、リターンする。
10

一方、最終ラウンドの終了であれば(S563:yess)、S565の処理において大当たり終了演出処理を行ない、これにより大当たり終了コマンドをサブ統合制御装置42及び演出図柄制御装置43へ送信する。その後、リターンする。

【0085】

前記S554の処理(図18)において大当たり終了演出中であれば(S554:yess)、図20に示すように、S570の処理において大当たり終了演出時間が経過したか否かを確認し、演出時間の経過を確認できれば(S570:yess)、S571の処理において前記条件装置を停止する。そしてS572の処理において前記役物連続作動装置を停止する。
20

【0086】

続くS573の処理において、大当たりや小当たりとなった特図に応じて、大当たり遊技終了後に時短付与するか否かを確認する。時短を付与する場合には(S573:yess)、S574の処理において前記時短Fに「1」をセットする。次にS575の処理において大当たり遊技終了後の遊技状態を設定するようになり、時短を付与する場合には時短カウンタに制限回数である「100」を設定する。そしてS576の処理において大当たりFを「0」にリセットして大当たり遊技を終了する。

【0087】

特図の大当たり遊技の終了後に遊技状態が時短遊技状態へ移行すると、普図の当選を狙うことができる所以、右打ち遊技に切替えることとなる。次に普図の当否判定及び普図の大当たり遊技に関する処理を説明する。
30

【0088】

図21に示す「普図当否判定処理」は、S400の処理において第2特図始動口25を開放させるための普電役物24が作動中か確認し、作動していないければ(S400:n0)、S401の処理において普図が変動中か確認し、変動中でなければ(S401:n0)、S402の処理において普図の確定図柄が表示されているか確認する。尚、普電役物24が作動中(S400:yess)であれば後述の「普図遊技処理」に移行する。

【0089】

前記S402の処理で確定図柄が表示中でなければ(S402:n0)、S403の処理において普図の作動ゲート22への入球があったか否かを確認し、作動ゲート22への入球があれば(S403:yess)、S404の処理において普図の当り決定用乱数、図柄決定用乱数、変動パターン決定用乱数等の各種乱数が抽出され当否判定の対象となる。作動ゲート22への入球がなければ(S403:n0)、「普図遊技処理」に移行する。
40

【0090】

前記S404の処理の後、図22に示すS410の処理で、時短F(フラグ)を確認して現在の遊技状態が普図の確変中(高確率)であるか確認する(時短Fが1であれば確変中)。確変中であれば(S410:yess)、S411の処理において高確率の当否判定用テーブルで当否判定を行う。確変中でなければ(S410:n0)、S412の処理において通常確率(低確率)の当否判定用テーブルで当否判定を行う。そしてS413の処理において通常確率(低確率)の当否判定用テーブルで当否判定を行う。
50

理において、前記 S 4 1 1 又は S 4 1 2 の処理での当否判定の結果が当りか否かの確認を行う。尚、普図の当否判定では、確変中の当選確率が約 1 とされる。

【 0 0 9 1 】

前記 S 4 1 3 の処理において当りであれば (S 4 1 3 : y e s) 、 S 4 1 4 の処理において前記図柄決定用乱数に基づいて普図の当り図柄を決定し、 S 4 1 5 の処理において前記変動パターン決定用乱数に基づいて普図の当りの変動パターンを決定する。続く S 4 1 6 の処理において普図の当り遊技の内容 (普電役物 2 4 の開放パターン (開放期間) 、開始演出 (当り遊技開始期間) 、終了演出 (当り遊技終了期間) 等) の設定を行なう。

【 0 0 9 2 】

前記当り遊技終了期間の設定は図 2 5 に示す「普図当り内容設定処理 1 」により、前記第 1 終了期間又は前記第 2 終了期間のいずれかが設定される。この処理では、 S 4 5 0 の処理において特別図柄の変動回数が、時短遊技の契機となる大当たり図柄又は小当たり図柄に応じて設定された所定の回数 (図 1 7 参照) に達したか否かを確認する。例えば、前記大当たり図柄が特 1 大当たり図柄 4 、特 2 大当たり図柄 1 、特 2 小当たり図柄 1 , 2 であれば、特別図柄の変動回数が 5 0 回に達したか否かを確認する。特 2 大当たり図柄 2 であれば 7 0 回に達したか否かを確認する。

【 0 0 9 3 】

特別図柄の変動回数が前記所定の回数に達していないければ (所定の回数未満、 S 4 5 0 : y e s) 、 S 4 5 1 の処理において第 1 終了期間が設定される。

一方、特別図柄の変動回数が前記所定の回数に達しているれば (S 4 5 0 : n o) 、 S 4 5 2 の処理において第 2 終了期間が設定される。その後、リターンする。

尚、前記大当たり図柄が特 1 大当たり図柄 3 のときは、特別図柄の変動回数に拘わらず第 2 終了期間とされ、特 1 小当たり図柄 2 では特別図柄の変動回数に拘わらず第 1 終了期間とされる。

【 0 0 9 4 】

図 2 2 に戻って、前記 S 4 1 3 の処理において、普図が当りでなければ (S 4 1 3 : n o) 、 S 4 1 7 の処理においてハズレの変動パターンを決定する。

前記 S 4 1 6 、又は前記 S 4 1 7 の処理の後、 S 4 1 8 の処理において、普図表示装置 2 9 の変動開始、及びサブ統合制御装置 4 2 や演出図柄制御装置 4 3 へ普図変動開始コマンドを送信し、「普図遊技処理」に移行する。

【 0 0 9 5 】

前記図 2 1 の S 4 0 1 の処理で普図の図柄変動中のときは (S 4 0 1 : y e s) 、図 2 3 に示すように、 S 4 2 0 の処理において普図の図柄の変動時間が経過したことを確認すると (S 4 2 0 : y e s) 、 S 4 2 1 の確定図柄表示設定処理により普図表示装置 2 9 の確定図柄表示、サブ統合制御装置 4 2 及び演出図柄制御装置 4 3 へ普図を確定表示させるコマンドを送信する。

続いて S 4 2 2 の処理において確定表示させた普図が当りになる組み合わせであるか否か確認し、当りになる組み合わせであったときは (S 4 2 2 : y e s) 、 S 4 2 3 の普図の当り遊技開始演出処理によりサブ統合制御装置 4 2 及び演出図柄制御装置 4 3 へ当り開始演出を開始させるようにコマンドを送信し、「普図遊技処理」に移行する。

【 0 0 9 6 】

前記図 1 7 の S 4 0 2 の処理で確定図柄表示中のときは (S 4 0 2 : y e s) 、図 2 4 に示すように、 S 4 3 0 の処理において確定図柄の表示時間が経過したことを確認すると (S 4 3 0 : y e s) 、 S 4 2 0 の確定図柄表示終了処理において普図表示装置 2 9 の確定図柄表示の終了、サブ統合制御装置 4 2 及び演出図柄制御装置 4 3 へ普図の表示を終了させるコマンドを送信し、「普図遊技処理」へ移行する。

【 0 0 9 7 】

図 2 6 に示す「普図遊技処理」では、先ず、 S 6 0 0 の処理において普電役物 2 4 が開放中か確認する。普電役物 2 4 が開放中でなければ (S 6 0 0 : n o) 、 S 6 0 1 の処理において普図当り終了演出中か確認し、普図当り終了演出中でなければ (S 6 0 1 : n o)

10

20

30

40

50

)、S 6 0 2 の処理において普図当たり開始演出時間が経過したか確認し、普図当たり開始演出時間が経過していれば(S 6 0 2 : yes)、S 6 0 3 の普電開放処理で普電役物 2 4 を開放してリターンする。

【0098】

前記 S 6 0 0 の処理で普電役物 2 4 が開放中であれば(S 6 0 0 : yes)、図 2 7 に示すように、S 6 1 0 の処理において普電役物 2 4 に 10 個(規定数)の入球があったか否かの確認、又は S 6 1 1 の処理において普電役物 2 4 の開放時間が終了したか否かを確認して、いずれか確認できれば(S 6 1 0 , S 6 1 1 : yes)、S 6 1 2 の処理において普電役物 2 4 を閉鎖し、S 6 1 3 の処理において普図当たり演出終了処理を実行してリターンする。

10

【0099】

前記図 2 6 の S 6 0 1 の処理で普図当たり終了演出中であれば(S 6 0 1 : yes)、図 2 8 に示すように、S 6 2 0 の処理において前記普図当たり終了演出時間が経過したか否か確認し、経過していれば(S 6 2 0 : yes)、S 6 2 1 の処理において普図当たり終了コマンド送信の処理を実行し、この処理でサブ統合制御装置 4 2 及び演出図柄制御装置 4 3 に普図当たり終了コマンドを送信し、普図当たり遊技を終了してリターンする。

【0100】

このように構成された本パチンコ機 1 は、通常遊技状態では左打ち遊技を行い第 1 特図始動口 2 3 を狙って大当たり遊技を目指す。大当たり遊技後に時短遊技に移行すると右打ち遊技を行い第 2 特図始動口 2 5 への入球を目指す。

20

例えば、前記「特 1 大当たり図柄 4」の大当たり遊技終了は、特図の変動回数が 100 回まで時短遊技とされ、前半の 49 回までは普図の当たり遊技終了期間として前記第 1 終了期間とされ、後半は第 2 終了期間とされる。

この場合、前半の 49 回までは図 2 9 (a) に示すように、作動ゲート 2 2 へ遊技球(ア)が入球し通過すると、普図の抽選及び普図変動が開始される。普図の変動時間は、前記作動ゲートを通過した遊技球(ア)が普電役物 2 4 に到達する前に終了するように設定されている。

時短遊技状態ではほぼ 100 % の確率で普図の抽選が当選するので、普図の変動終了後に普図当たり遊技の開始演出(1)(図において丸付き数字で示す)が行われる。開始演出はその当たり遊技開始期間を、前記遊技球(ア)が普電役物 2 4 に到達する前に該普電役物 2 4 が開放する極短い時間に設定されている。

30

即ち、普図の変動と普図の当たり遊技開始期間とが、遊技球(ア)が普電役物 2 4 に到達する前に終了して、普電役物 2 4 が開放されるので、遊技球(ア)は普電役物 2 4 の開放により第 2 特図始動口 2 5 へ入球する。

【0101】

普図の当たり遊技の普電役物 2 4 の開放される開放期間は、前記遊技球(ア)に連続して作動ゲート 2 2 へ入球し通過した遊技球(イ)が普電役物 2 4 及び第 2 特図始動口 2 5 へ達する程度の時間に設定することが望ましい。これにより遊技球(イ)は第 2 特図始動口 2 5 へ入球することとなる。尚、作動ゲート 2 2 を連続して通過する遊技球は、前記したように通過時に減速した遊技球に後続の遊技球が弾かれる場合があるので、連続する二つの遊技球間にはある程度の間隔があく。

40

【0102】

開放時間が終了して普電役物 2 4 が閉じると、当たり遊技の終了演出として、前記当たり遊技開始期間(1)と同様に極短い時間の第 1 終了期間(2)で演出が行なわれる。第 1 終了期間(2)は前記遊技球(イ)の次に遊技球が作動ゲート 2 2 を通過する前に演出が終了するように設定することが望ましい。即ち、前記連続する二つの遊技球間の間隔よりも当たり遊技終了時間を短くする。

その後、遊技球(ウ)、(エ)が作動ゲート 2 2 を通過すると、これらを契機に新たに普図の抽選及び図柄変動が開始される。そして遊技球(ウ)、(エ)は普図の当選により普電役物 2 4 が開放して第 2 特図始動口 2 5 へ入球する。

50

このように普図当り遊技の当り遊技終了期間として第1終了期間が設定している時は、普図の作動ゲートを入球し通過した遊技球は第2特図始動口25へ入球することとなり、第1大入賞口6Aへ達する可能性が著しく低くなる。従って第1終了期間が設定されている時は、第2特図始動口25へ入球に起因する特図の変動により図柄当りを狙った遊技を楽しめることができる。

【0103】

遊技が進行して特図の変動回数が50回に達して普図当り遊技の当り遊技終了期間が第2終了期間に切替えられると、図29(b)に示すように、作動ゲート22へ遊技球(ア)が入球し通過することを契機に普図の当り遊技が行なわれ、遊技球(ア)、これに続く遊技球(イ)は普図の当り遊技の普電役物24の開放により第2特図始動口25へ入球する。10

その後、普電役物24が閉じて第2終了期間で終了演出が行われる。この場合、第2終了期間を、普電役物24の作動終了(開放期間)後に作動ゲート22を通過した遊技球(ウ)が普電役物24を通過するのに要する時間よりも長くしたので、遊技球(ウ)の作動ゲート22通過は前記普図当り遊技中となるので、遊技球(ウ)により新たに普図の抽選が行われることはない。従って、遊技球(ウ)は普電役物24及び第2特図始動口25に入球することなくこれらを素通り(通過)し、第1大入賞口6Aに達することが可能となる。そして、前記遊技球(ア)の第2特図始動口への入球を契機とする小当たり遊技が実施されると、遊技球(ウ)が第1大入賞口6Aへ入球するので役物当りを狙うことができる。20

【0104】

このように本実施形態のパチンコ機は、普図当り遊技の当り遊技終了期間を、短時間の第1終了期間と長時間の第2終了期間とに切り替えることで、時短遊技において、図柄当りを狙う遊技と、役物当りを狙う遊技とを遊技者に楽しめさせることができる。

尚、時短遊技で必ずしも普図当り遊技の当り遊技終了期間を切り替える必要はなく、例えば、前記「特1大当り図柄3」の大当たり遊技後の時短遊技のように全て第2終了期間としてもよく、役物当りを集中的に狙う遊技ができる。一方、前記「特1小当り図柄3」の小当たりからの大当たり遊技後の時短遊技のように全て第1終了期間としてもよく、図柄当りを集中的に狙う遊技ができる。30

【0105】

次に図30に基づいて、本パチンコ機1の演出図柄表示装置21において、時短遊技状態での第1終了期間が設定されていることを示唆する演出表示、及び第2終了期間が設定されていることを示唆する演出表示の表示態様の1例を説明する。

図30(a)は第1終了期間が設定されているときの演出表示を示す。演出図柄表示装置21の表示画面の上端左寄りの位置には時短遊技の残り回数を示す制限回数表示210を行う。更に、時短遊技であることを「達吉RUSH中」として示し、かつ第1終了期間が設定されており、図柄当りを狙うモードであることを示す図柄当りモード表示211を行う。そして前記表示画面の上端右寄りにメインキャラクタの熊の達吉212を表示するとともに、表示画面の下半部に特図に対応する三桁の数値からなる擬似演出図柄213を変動表示する。40

【0106】

次に第2終了期間が設定されているときでは、図30(b)に示すように、演出図柄表示装置21の表示画面の上半部に前記制限回数表示210と、時短遊技で役物当りを狙うモードであることを示す役物当りモード表示214を行う。そして表示画面の下半部には、熊の達吉がジャンプして「V」を掴もうとするV演出表示215を行い、第1大入賞口6Aの特定領域62へ遊技球が入球することで、達吉がVを掴み、役物当り利を獲得する演出を行なうことが望ましい。尚、ジャンプするという動作で小当たりの発生及び第1大入賞口6Aの開放タイミングを示すようにすれば、遊技者はキャラクタを見ているだけで全て把握することができる。

【0107】

10

20

30

40

50

図30(c)は第1終了期間から第2終了期間へ切替わる時の演出表示を示す。この場合、演出図柄表示装置21の表示画面の上半部に前記制限回数表示210と、熊の達吉212を表示するとともに、表示図柄当たりを狙うモードが継続されるか否かを示すモード継続表示216を行う。そして表示画面の下半部には、図柄当たりモードを示すモードカード217と役物当たりモードを示すモードカード218とを変動表示した後、いずれかのカードを確定表示して、モード、即ち普図当たり遊技の当たり遊技終了期間が切替えられたか否かを示すことが望ましい。

この演出は、前記「特1大当たり図柄4」の大当たり後の時短遊技と、前記「特2大当たり図柄2」の大当たり後の時短遊技とで、普図当たり遊技の当たり遊技終了期間が切替えられる時期が異なるので、遊技者の期待感を高めるものである。また前記「特1大当たり図柄3」の大当たり後の時短遊技や、前記「特1小当たり図柄2」の小当たりから移行した大当たり後の時短遊技では、普図当たり遊技の当たり遊技終了期間が切替えられるか否かの期待感を高める。このように、1つの時短遊技で普図当たり遊技の動作内容を切り替えるだけで図柄当たりを目指す遊技と、役物当たりを目指す遊技を作り出すことができ、バラエティに富んだ遊技を行なう事が可能となる。10

【0108】

次に本発明の第2の実施形態を説明する。先の実施形態では、普図の当たり遊技の当たり遊技終了期間を、特図の大当たり図柄に基づき設定された特図の変動回数に応じて切替える構成であるが、本実施形態では普図の当たり遊技終了期間を、普通図柄の当たり遊技の契機となつた普図の当たり図柄に応じて第1終了期間又は第2終了期間を設定するように構成されたものである。本実施形態の基本構成は先の実施形態のそれとほぼ同じであり、相違点を説明する。20

【0109】

本実施形態のパチンコ機は、前記図22に示したS416の処理において、図31に示す「普図当たり内容設定処理2」に移行して普図の当たり図柄に応じて第1終了期間又は第2終了期間を設定する。

即ち「普図当たり内容設定処理2」では、S460の処理において普図の当たり図柄が予め決められた所定の当たり図柄であるか否かを確認し、所定の当たり図柄でなければ(S460:n0)、S461の処理において普図の当たり遊技終了期間が第1終了期間に設定される。30

前記S460の処理にて普図の当たり図柄が予め決められた所定の当たり図柄であれば(S460:y e s)、S462の処理において普図の当たり遊技終了期間が第2終了期間に設定される。

【0110】

本実施形態によれば先の第1の実施形態と同様な作用効果が発揮される。また、普図の当たり図柄でどちらの当たりを目指す遊技になるのかが決まるため、先の実施形態のように変動回数で分れることなく、1変動ごとにどちらの遊技になるか分らないという遊技性を奏する。

更にまた、普図の当たり図柄は抽選で決まるため、どの図柄が選ばれるかランダムであり、同じ時短遊技回数でもどちらの遊技の比率が高くなるか不定であり、運の要素が大きくなる特徴がある。40

【0111】

次に本発明の第3の実施形態を説明する。先の第1及び第2の実施形態では、普図の当たり遊技の当たり遊技終了期間を、演出時間の異なる第1終了期間と第2終了期間とに切替えることで、時短遊技において図柄当たりを狙う遊技とするか役物当たりを狙う遊技とするかを切替える構成であるが、本実施形態では普図の当たり遊技の普電役物24の開放時間(普電開放態様)を、開放時間の長い第1普電開放態様(特許請求の範囲に記載の第1の状態に相当する)と、開放時間の短い第2普電開放態様(特許請求の範囲に記載の第2の状態に相当する)とに切替えることで、図柄当たりを狙う遊技とするか役物当たりを狙う遊技とするかを切替えるように構成されたものである。本実施形態の基本構成は前記第1の実施形態50

のそれとほぼ同じであり、相違点を説明する。

【0112】

本実施形態のパチンコ機は、前記図22に示したS416の処理において、図32に示す「普図当たり内容設定処理3」に移行して特図の変動回数に応じて第1普電開放態様又は第2普電開放態様を設定する。

即ち「普図当たり内容設定処理3」では、S470の処理において特図の変動回数が、時短遊技の契機となる大当たり図柄又は小当たり図柄に応じて設定された所定の回数(図13の第1及び第2終了インターバルの欄を参照)に達したか否かを確認する。例えば、前記大当たり図柄が特1大当たり図柄4、特2大当たり図柄1、特2小当たり図柄1，2であれば、特別図柄の変動回数が50回に達したか否かを確認する。特2大当たり図柄2であれば70回に達したか否かを確認する。10

【0113】

特図の変動回数が前記所定の回数に達していないければ(所定の回数未満、S470:y es)、S471の処理において第1普電開放態様が設定される。

一方、特別図柄の変動回数が前記所定の回数に達しているれば(S470:n o)、S472の処理において第2普電開放態様が設定される。その後、リターンする。

尚、前記大当たり図柄が「特1大当たり図柄3」のときは、特別図柄の変動回数に拘わらず第2普電開放態様とされ、特1小当たり図柄2では特別図柄の変動回数に拘わらず第1普電開放態様とされる。尚、第2普電開放態様は、普通電動役物の開放期間を著しく短くすることで、図3に示したように普図の作動ゲート22を通過した遊技球はほぼ一定の時間で普電役物24に至るため、その時だけ開放すれば高確率で入球することになる。そのため、短時間開放でも特図の抽選がなされ、小当たり遊技が開始されるため、後に流下してきた遊技球(図33(b)(イ)参照)は普電役物24に入球することなく大入賞口6Aに至る事が可能となっている。20

この構成ならば、先の実施形態が当たり遊技終了期間中に普図の作動ゲートを通過してきた遊技球が複数大入賞口に入る可能性を持たせるのに対して、普図当たり遊技期間が短くなっているので、普図の作動ゲートが無効になっている期間は短く、無効になっている期間に通過できる遊技球は限られているため、1球単位で特定領域62に至ることができるか否かを見せる遊技構成に好適である。例えば2種タイプの遊技機の特定領域のように、振分手段を設けて、遊技球の流下態様で楽しめる遊技機に向いている。30

【0114】

本パチンコ機は、通常遊技状態では左打ち遊技を行い第1特図始動口23を狙って大当たり遊技を目指す。大当たり遊技後に時短遊技に移行すると右打ち遊技を行い第2特図始動口25への入球を目指す。

例えば、前記「特1大当たり図柄4」の大当たり遊技終了は、特図の変動回数が100回まで時短遊技とされ、前半の49回までは第1普電開放態様とされ、後半は第2普電開放態様とされる。

この場合、前半の49回までは図33(a)に示すように、作動ゲート22へ遊技球(ア)が入球し通過すると、普図の抽選及び普図変動が開始される。普図の変動時間は、前記作動ゲートを通過した遊技球(ア)が普電役物24に到達する前に終了するように設定されている。40

時短遊技状態ではほぼ100%の確率で普図の抽選が当選するので、普図の変動終了後に普図当たり遊技の開始演習(1)が行われる。開始演出はその演出時間を、前記遊技球(ア)が普電役物24に到達する前に該普電役物24が開放する極短い時間に設定されている。

即ち、普図の変動と普図の当たり遊技の開始演出とが、遊技球(ア)が普電役物24に到達する前に終了して、第1普電開放態様で普電役物24が開放され、遊技球(ア)は普電役物24の開放により第2特図始動口25へ入球する。

【0115】

第1普電開放態様での普電役物24の開放時間は、前記遊技球(ア)に連続して作動ゲ50

ート 2 2 へ入球し通過した遊技球(イ)が普電役物 2 4 及び第 2 特図始動口 2 5 へ達する程度の時間に設定することが望ましい。これにより遊技球(イ)も第 2 特図始動口 2 5 へ入球することとなる。尚、前記のように連続する遊技球(ア)と遊技球(イ)とはある程度の間隔があく。

【0116】

開放時間が終了して普電役物 2 4 が閉じると、前記開始演出(1)と同様に極短い時間の終了演出(2)が行なわれる。終了演出(2)は前記遊技球(イ)の次に遊技球が作動ゲート 2 2 を通過する前に演出が終了するよう設定することが望ましい。即ち、前記連続する二つの遊技球間の間隔よりも終了演出の時間を短くする。

その後、遊技球(ウ)、(エ)が作動ゲート 2 2 を通過すると、これらを契機に新たに普図の抽選及び図柄変動が開始される。そして遊技球(ウ)、(エ)は普図の当選により普電役物 2 4 が開放して第 2 特図始動口 2 5 へ入球する。

このように普電役物 2 4 の普電開放態様として第 1 普電開放態様が設定されている時は、普図の作動ゲートを入球し通過した遊技球は第 2 特図始動口 2 5 へ入球することとなり、第 1 大入賞口 6 A へ達する可能性が著しく低くなる。従って第 1 普電開放態様が設定されている期間は、第 2 特図始動口 2 5 への入球に起因する特図の変動により図柄当りを狙った遊技を楽しむことができる。

【0117】

遊技が進行して特図の変動回数が 50 回に達して普電役物 2 4 の普電開放態様が第 2 普電開放態様に切替えられると、図 33(b)に示すように、作動ゲート 2 2 へ遊技球(ア)が入球し通過することを契機に普図の当り遊技が行なわれ、普電役物 2 4 が第 2 普電開放態様で開放される。この場合、普電役物 2 4 の開放時間は、少なくとも遊技球(ア)に続く遊技球(イ)が普電役物 2 4 を通過するのに要する時間よりも短くすることが望ましい。

普電役物 2 4 の第 2 普電開放態様での開放により、遊技球(ア)は第 2 特図始動口 2 5 へ入球するが、直ぐに普電役物 2 4 が閉じるので、続く遊技球(イ)は普電役物 2 4 及び第 2 特図始動口 2 5 に入球することなくこれらを素通り(通過)し、第 1 大入賞口 6 A に達することが可能となる。そして、前記遊技球(ア)の第 2 特図始動口 2 5 への入球を契機とする小当り遊技が実施されると、遊技球(イ)が第 1 大入賞口 6 A へ入球するので役物当りを狙うことができる。

【0118】

このように本実施形態のパチンコ機は、普電役物 2 4 の普電開放態様を、長時間の第 1 普電開放態様と短時間の第 2 普電開放態様とに切り替えることで、時短遊技において、図柄当りを狙う遊技と、役物当りを狙う遊技とを遊技者に楽しむことができる。

尚、時短遊技で必ずしも普電役物 2 4 の普電開放態様を切り替える必要はなく、例えば、前記「特 1 大当り図柄 3」の大当り遊技後の時短遊技のように全て第 2 普電開放態様としてもよく、役物当りを集中的に狙う遊技ができる。一方、前記「特 1 小当り図柄 3」の小当りからの大当り遊技後の時短遊技のように全て第 1 普電開放態様としてもよく、図柄当りを集中的に狙う遊技ができる。

【0119】

尚、本実施形態のパチンコ機において、普電役物 2 4 を第 1 普電開放態様で開放するときは、図 34 に示すように、特図の図柄変動から小当り遊技の終了までを、普電役物 2 4 の第 1 普電開放態様による開放中に終わらせることが望ましい。このようにすることにより、普図の作動と特図の作動との対応関係を 1 対 1 の関係にできる。尚、対応させる基準として、普電役物 2 4 の開放時間以外に、普図の当り遊技期間と対応させてもよいし、普図の図柄変動から普図の当り遊技終了までの期間と対応させてもよい。

【0120】

本発明を適用した第 4 の実施形態として、普図の当り遊技の普電役物 2 4 の普電開放態様を、開放時間と開放回数とを組み合わせた普電開放態様を設定するようにしてもよい。尚、本実施形態は前記第 3 の実施形態と同様の基本構成を有する。

10

20

30

40

50

図35(a)に示すように、第1普電開放態様として、所定の開放時間からなる1度の開放とする。所定の開放時間として、作動ゲート22へ入球し通過したことにより普図の当たり遊技の契機となった遊技球(ア)に連続して作動ゲート22へ入球し通過した遊技球(イ)が普電役物24及び第2特図始動口25へ達する程度の時間に設定することが望ましい。尚、前記のように連続する遊技球(ア)と遊技球(イ)とはある程度の間隔があく。

【0121】

第1普電開放態様では、前記遊技球(ア)、続く遊技球(イ)は第2特図始動口25へ入球することとなる。

その後、遊技球(ウ)、(エ)が作動ゲート22を通過すると、これらを契機に新たに普図の抽選及び図柄変動が開始される。そして遊技球(ウ)、(エ)は普図の当選により普電役物24が開放して第2特図始動口25へ入球する。

このように普電役物24の普電開放態様として第1普電開放態様が設定している時は、普図の作動ゲートを入球し通過した遊技球は第2特図始動口25へ入球することとなり、第1大入賞口6Aへ達する可能性が著しく低くなる。従って第1普電開放態様が設定されている期間は、第2特図始動口25への入球に起因する特図の変動により図柄当りを狙った遊技を楽しむことができる。

【0122】

図35(b)に示すように、第2普電開放態様として、極短い開放時間からなる開放を所定のインターバルにおいて2度行なう普電開放態様とする。

前記開放時間として、少なくとも、作動ゲート22へ入球し通過したことにより普図の当たり遊技の契機となった遊技球(ア)に続く遊技球(イ)が普電役物24を通過するのに要する時間よりも短くすることが望ましい。また前記所定のインターバルとして、少なくとも前記遊技球(イ)が作動ゲート22を通過してから普電役物24に達するのに要する時間よりも長くすることが望ましい。

図例によれば、普電役物24の第2普電開放態様での開放により、遊技球(ア)は第2特図始動口25へ入球するが、直ぐに普電役物24が閉じるので、インターバル中の遊技球(イ)、(ウ)は普電役物24及び第2特図始動口25に入球することなくこれらを素通り(通過)し、第1大入賞口6Aに達することが可能となる。そして、前記遊技球(ア)の第2特図始動口25への入球を契機とする小当たり遊技が実施されると、遊技球(イ)、(ウ)が第1大入賞口6Aへ入球するので役物当りを狙うことができる。普電開放態様として開放を2度行なうため、2度目の開放で入球する時もあり、その時は第1大入賞口6Aに入賞する可能性が生じてしまう場合がある。仮に開放回数を更に増やして大入賞口への入賞の可能性を高めれば、図柄当りがメインの遊技状態の時でも役物当りが発生する可能性が生じることから、図柄当りと役物当りが望める遊技期間と役物当りが望める遊技期間とで切替える遊技機にすることもできる。

【0123】

このように本実施形態のパチンコ機は、普電役物24の普電開放態様を、開放時間と開放回数の異なる第1普電開放態様と第2普電開放態様とに切り替えることで、時短遊技において、図柄当りを狙う遊技と、役物当りを狙う遊技とを遊技者に楽しむことができる。

【0124】

前記第3の実施形態及び前記第4の実施形態では、普図の当たり遊技の普電役物24の普電開放態様を、特図の大当たり図柄に基づき設定された特図の変動回数に応じて切替える構成であるが、本発明を適用した第5の実施形態として、普図の当たり遊技の普電役物24の普電開放態様を、普通図柄の当たり遊技の契機となった普図の当たり図柄に応じて第1普電開放態様又は第2普電開放態様を設定するように構成してもよい。本実施形態は前記第3又は第4の実施形態と同一の基本構成を有する。

【0125】

本実施形態のパチンコ機は、前記図22に示したS416の処理において、図36に示

10

20

30

40

50

す「普図当り内容設定処理4」に移行して普図の当り図柄に応じて第1普電開放態様又は第2普電開放態様を設定する。

即ち「普図当り内容設定処理4」では、S480の処理において普図の当り図柄が予め決められた所定の当り図柄であるか否かを確認し、所定の当り図柄でなければ(S480:n0)、S481の処理において普図の当り遊技の普電役物24の普電開放態様が第1普電開放態様に設定される。

前記S480の処理にて普図の当り図柄が予め決められた所定の当り図柄であれば(S480:y e s)、S482の処理において普図の当り遊技の普電役物24の普電開放態様が第普電開放態様に設定される。

【0126】

10

本実施形態によれば前記第3又第4の実施形態と同様な作用効果が発揮される。また、普図の当り図柄によって図柄か役物かどちらの当りを目指す遊技になるのかが決まるため、前記第3又第4の実施形態のように変動回数で分れることなく、1変動ごとにどちらの遊技になるか分らないという遊技性を奏する。

更にまた、普図の当り図柄は抽選で決まるため、どの図柄が選ばれるかランダムであり、同じ時短遊技回数でもどちらの遊技の比率が高くなるか不定であり、運の要素が大きくなる特徴がある。

【0127】

本発明は前記各実施形態に限定されるものではなく、本発明の要旨を逸脱しない範囲でさまざまに実施できることは勿論である。例えば、前記のいずれの実施形態においても、普図と第2特図は保留記憶を行なわない構成であるが、これに限るものではない。

20

しかしながら、普図と第2特図で保留記憶を行なうと、例えば普図が変動していないときに特図が複数回変動する可能性があるので、遊技状況が複雑となる。このため、状況が複雑となることを防ぎ、単純に普図と第2特図との変動の関係を1対1となるように、普図と第2特図は保留記憶を行なわない方が望ましい。

また、前記のいずれの実施形態においても、第2特図の小当たり確率を198分の1と低確率としているが、これに限らず、高確率(例えば199分の198など)としてもよい。これによれば、役物当りに対する遊技者の期待感を高めることができる。

【0128】

更に、本発明は、パチンコ機台内に所定数の遊技球が封入され、封入された遊技球を遊技盤の遊技領域に向けて発射するとともに、発射された遊技球を回収し、回収した遊技球を再度発射することで内部の所定数の遊技球を循環的に使用して遊技を行う封入式パチンコ機に適用してもよい。

30

【符号の説明】

【0129】

2 遊技盤

2 0 遊技領域

2 1 演出図柄表示装置

2 2 普図作動ゲート(作動口)

2 3 第1特図始動口(第1の始動口)

40

2 4 普通電動役物

2 5 第2特図始動口(第2の始動口)

4 0 主制御装置(当否判定手段)

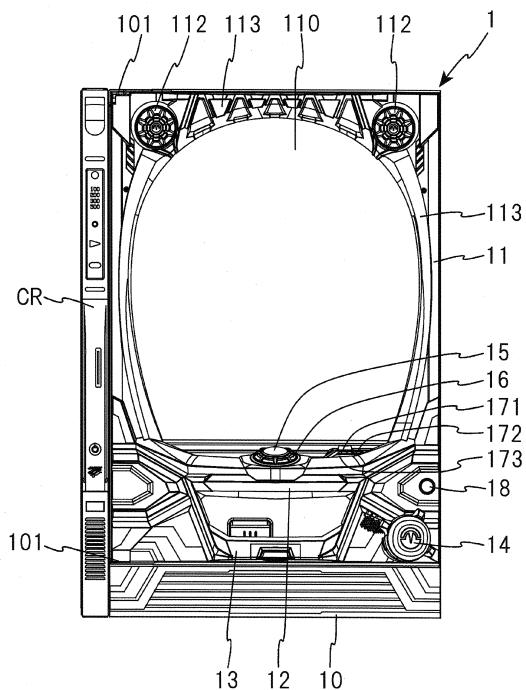
6 A 第1大入賞口(大入賞口)

6 2 特定領域

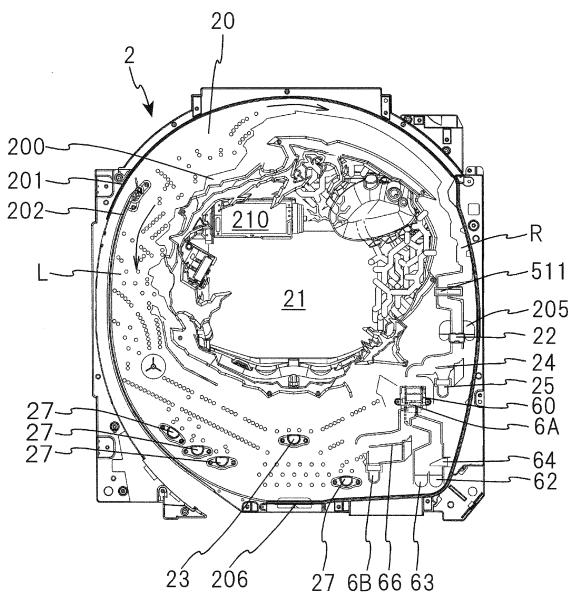
L 左打ち領域(第1の遊技領域)

R 右打ち領域(第2の遊技領域)

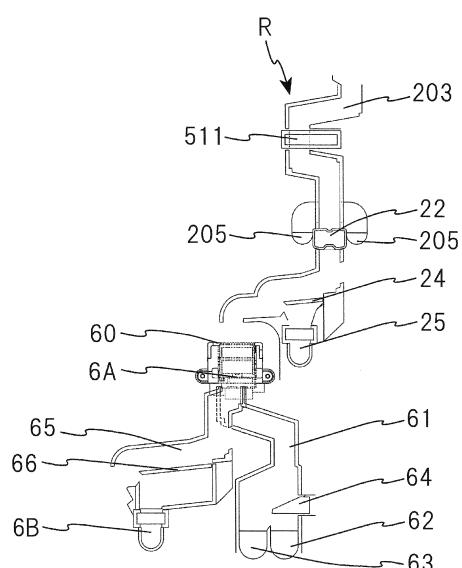
【図1】



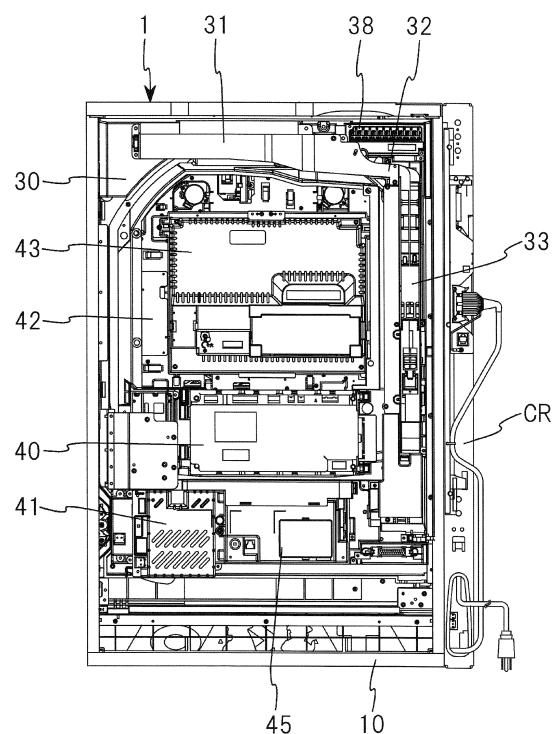
【図2】



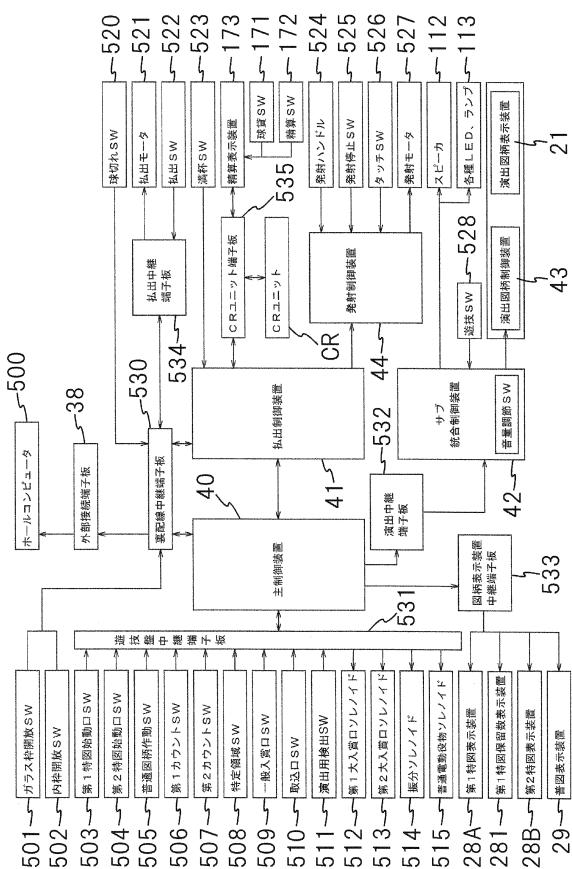
【図3】



【図4】



【図5】



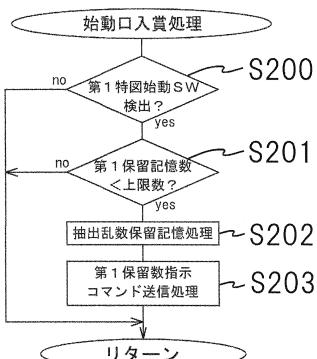
【図6】

	第1特図	第2特図
大当たり確率	1/199	1/199
小当たり確率	1/100	1/198
時短付与率	50%	72%
時短回数	100回	100回

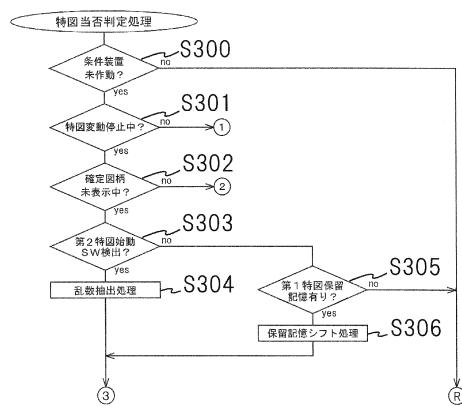
【図7】



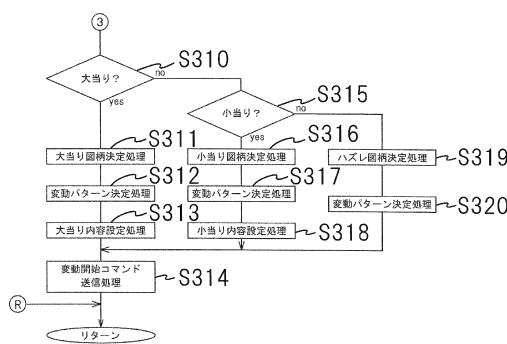
【図8】



【図9】



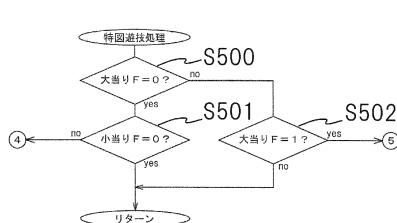
【図10】



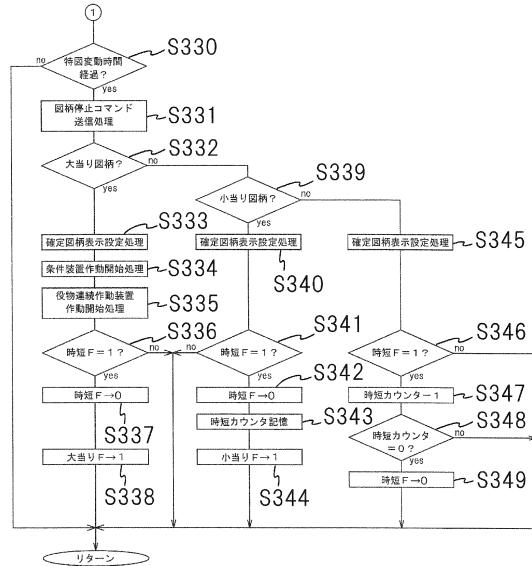
【図13】

	大当たり因柄	時短	第1終了インターバル	第2終了インターバル
特1大当たり因柄1	第2大入賞口 25秒×4回	0	-	-
特1大当たり因柄2	第2大入賞口 25秒×4回	0	-	-
特1大当たり因柄3	第2大入賞口 25秒×16回	100	-	1~100
特1大当たり因柄4	第2大入賞口 25秒×4回	100	1~49	50~100
特2大当たり因柄1	第2大入賞口 25秒×16回	100	1~49	50~100
特2大当たり因柄2	第2大入賞口 25秒×16回	100	1~89	70~100
特1小当たり因柄1	第2大入賞口 25秒×1回	0	-	-
特1小当たり因柄2	第2大入賞口 25秒×4回	100	1~100	-
特2小当たり因柄1	第2大入賞口 25秒×7回	100	1~49	50~100
特2小当たり因柄2	第2大入賞口 25秒×15回	100	1~49	50~100

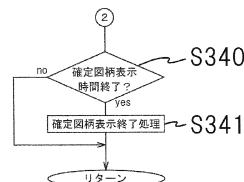
【図14】



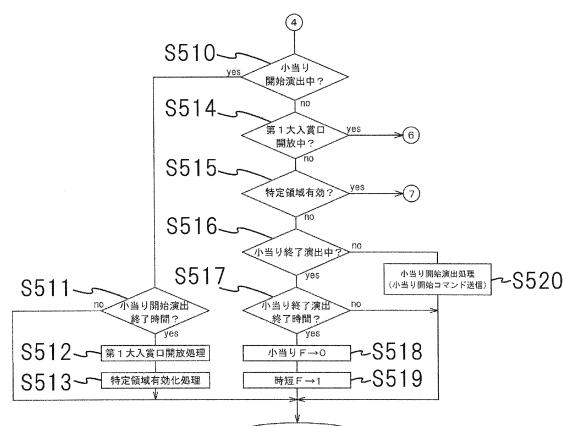
【図11】



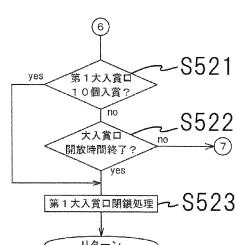
【図12】



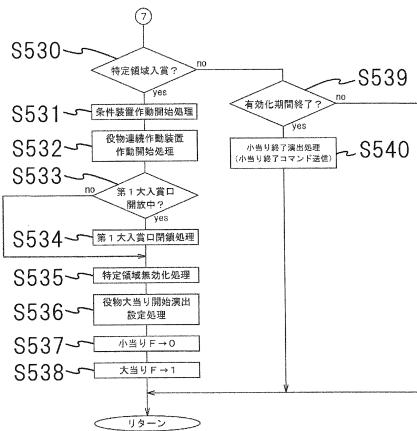
【図15】



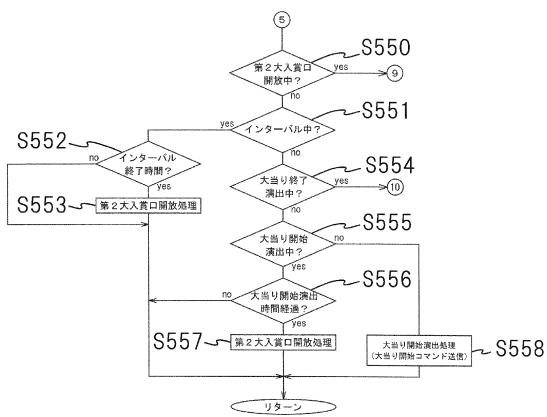
【図16】



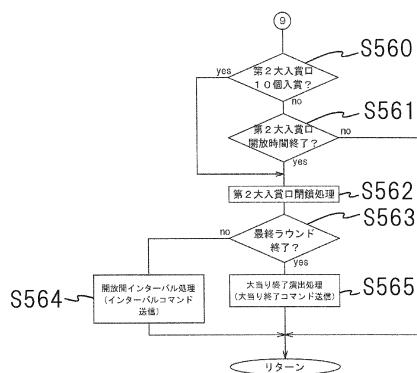
【図17】



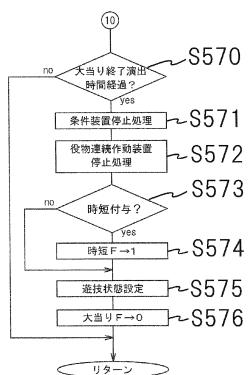
【図18】



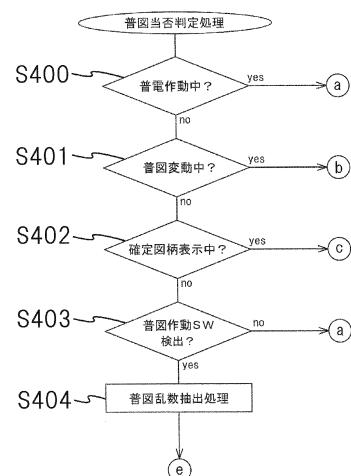
【図19】



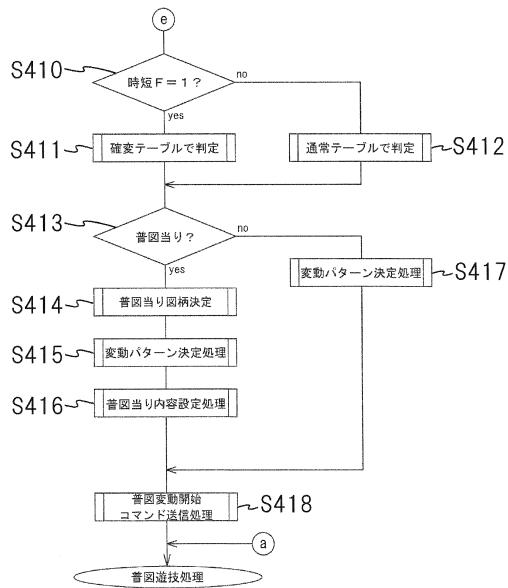
【図20】



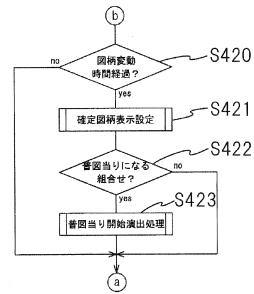
【図21】



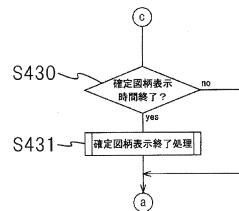
【図22】



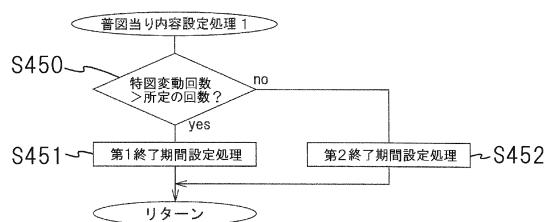
【図23】



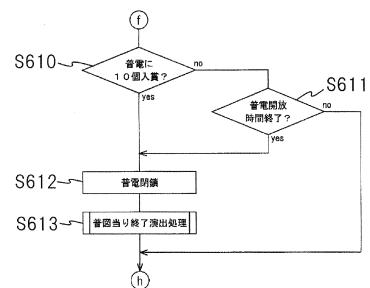
【図24】



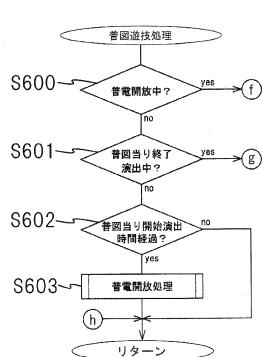
【図25】



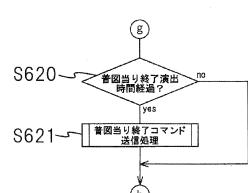
【図27】



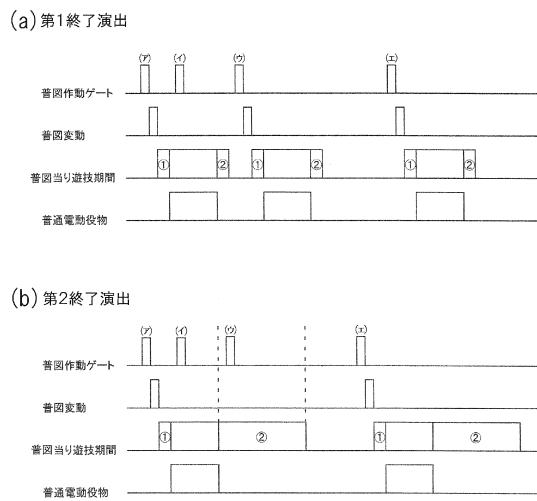
【図26】



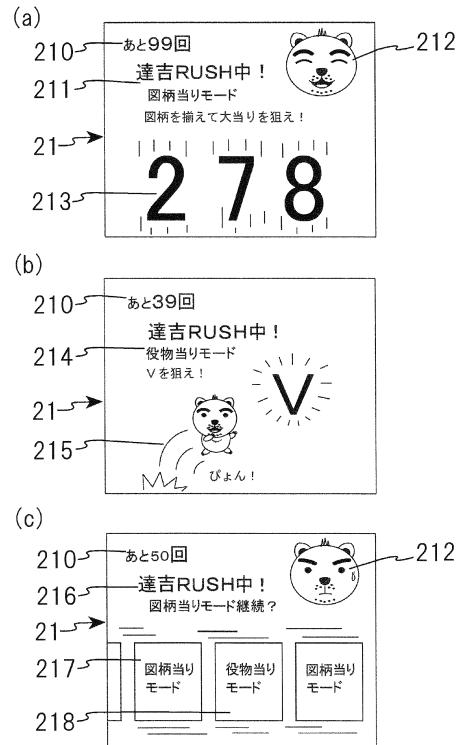
【図28】



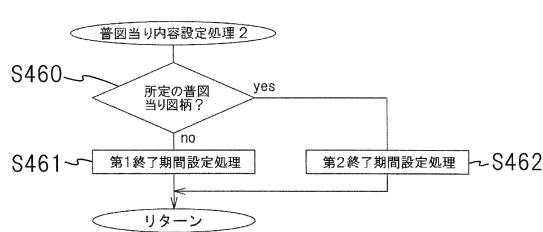
【図29】



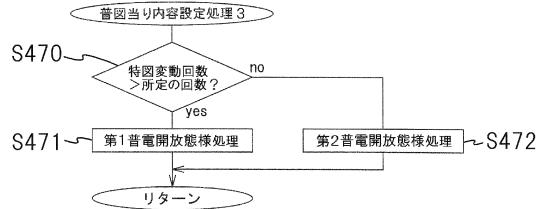
【図30】



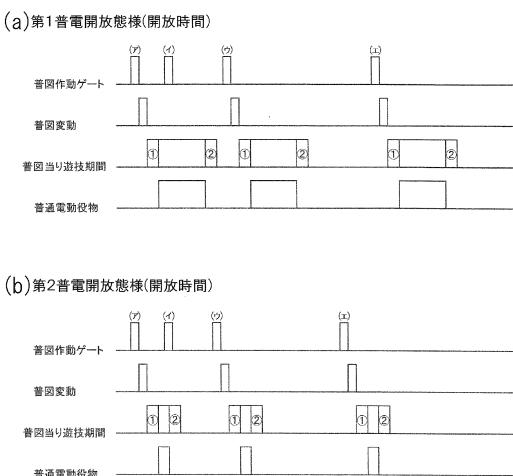
【図31】



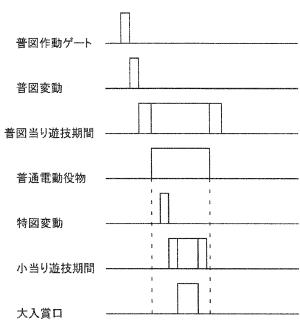
【図32】



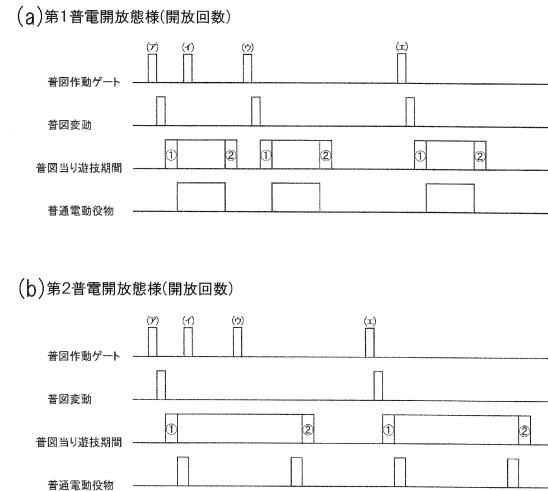
【図33】



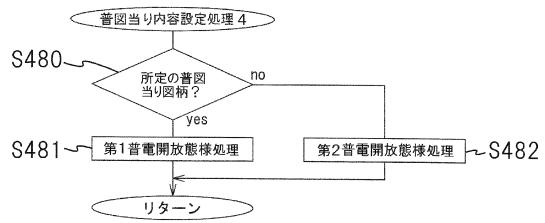
【図3-4】



【図3-5】



【図3-6】



フロントページの続き

審査官 武田 知晋

(56)参考文献 特開2013-248206(JP,A)

(58)調査した分野(Int.Cl., DB名)

A 6 3 F 7 / 0 2