

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 特 許 公 報 (B2)

(11) 特許番号

特許第5433395号
(P5433395)

(45) 発行日 平成26年3月5日 (2014.3.5)

(24) 登録日 平成25年12月13日 (2013.12.13)

(51) Int.Cl.

F I

A 6 3 F 7/02 (2006.01)

A 6 3 F 7/02 3 5 2 F

A 6 3 F 7/02 3 5 2 E

A 6 3 F 7/02 3 5 2 L

A 6 3 F 7/02 3 0 4 D

請求項の数 1 (全 106 頁)

(21) 出願番号 特願2009-286981 (P2009-286981)
 (22) 出願日 平成21年12月17日 (2009.12.17)
 (65) 公開番号 特開2011-125510 (P2011-125510A)
 (43) 公開日 平成23年6月30日 (2011.6.30)
 審査請求日 平成24年11月14日 (2012.11.14)

(73) 特許権者 000144153
 株式会社三共
 東京都渋谷区渋谷3丁目29番14号
 (73) 特許権者 591085972
 日本ゲームカード株式会社
 東京都渋谷区渋谷3丁目28番13号
 (74) 代理人 100093687
 弁理士 富崎 元成
 (74) 代理人 100106770
 弁理士 円城寺 貞夫
 (74) 代理人 100107951
 弁理士 山田 勉
 (72) 発明者 小倉 敏男
 東京都渋谷区渋谷3-29-14 株式会
 社三共内

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 遊技用装置

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項 1】

遊技機に1対1に対応して設けられ、

遊技者に対して発行され当該遊技者の所有する遊技用価値の大きさを特定可能な遊技用
 価値特定情報が記録された遊技用記録媒体を受け付ける遊技用記録媒体受付手段と、

該遊技用記録媒体受付手段にて受け付けた遊技用記録媒体に記録されている遊技用価値
 特定情報から特定される遊技用価値の大きさに基づいて遊技媒体を遊技者に貸与するた
 めの貸与処理を行う貸与処理手段と、

遊技媒体を計数して取り込む計数手段と、

該計数手段にて計数した計数遊技媒体数の範囲内の遊技媒体を払い出して遊技者に返却
 するための払出処理を行う払出処理手段と、

前記遊技用記録媒体受付手段にて受け付けた遊技用記録媒体を遊技者に返却するための
 返却操作を受け付けたことに基づいて、該遊技用記録媒体の記録情報から前記計数遊技媒
 体数を特定可能とした当該遊技用記録媒体を返却する返却処理を行う返却処理手段と、

離席操作を受け付けたことに基づいて、前記対応する遊技機からの離席を特定するとき
 に用いられる離席特定情報が記録された前記遊技用記録媒体を返却し、該返却した遊技用
 記録媒体以外の遊技用記録媒体に基づく処理を規制する離席モードとする離席処理を行う
 離席処理手段と、

前記離席モード中に、前記離席特定情報が記録された遊技用記録媒体を受け付けたこと
 に基づいて、当該離席モードを解除する解除処理を行う解除処理手段と、を有し、

10

20

前記返却処理手段は、
前記特定される遊技用価値の大きさが零でない場合に、前記返却処理を行い、
前記特定される遊技用価値の大きさが零であり、かつ前記計数遊技媒体数が零である場合には、前記返却処理を行わない遊技用装置であって、

前記返却操作を受け付けたことに基づき、前記特定される遊技用価値の大きさが零であり、かつ前記計数遊技媒体数が所定の遊技媒体数未満の特定数である場合には、当該特定数の遊技媒体を払い出すための払出処理を行うと共に、前記返却処理を行わず、

前記離席操作を受け付けたことに基づき、前記特定される遊技用価値の大きさが零であり、かつ前記計数遊技媒体数が前記特定数である場合には、該特定数の遊技媒体を払い出すための払出処理を行わずに、前記離席処理を行うことを特徴とする遊技用装置。

10

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、遊技機に1対1に対応して設けられ、遊技用価値の大きさを特定可能な遊技用価値特定情報が記録された遊技用記録媒体に記録されている該遊技用価値特定情報から特定される遊技用価値の大きさに基づいて遊技媒体を遊技者に貸与するための貸与処理を行うと共に、遊技媒体を計数し、該計数した計数遊技媒体数の範囲内の遊技媒体を払い出して遊技者に返却するための払出処理を行う遊技用装置に関する。

【背景技術】

【0002】

20

近年、遊技者が獲得した遊技玉を計数機に運ぶ手間を低減するとともに、遊技場において必要とされる遊技玉数を削減すること等を目的として、特許文献1に示すように、遊技機に1対1に対応して計数装置を設けて、該遊技機での遊技により獲得した遊技玉を計数して取り込み、該遊技機に1対1に対応して設けられ、プリペイド残額を特定可能な情報が記録された遊技用記録媒体を受け付けて、該情報から特定されるプリペイド残額に基づいて遊技玉を遊技者に貸与するための貸与処理を行う遊技用装置において、遊技者より払出操作を受け付けたことに基づいて、前記計数した計数玉数の範囲内の遊技玉を払い出して遊技者に返却する払出処理を行うとともに、遊技者より返却操作を受け付けたことに基づいて、前記遊技用記録媒体に前記計数玉数を記録して遊技者に返却する返却処理を行うものが知られている。

30

【先行技術文献】

【特許文献】

【0003】

【特許文献1】特開2002-143541号公報

【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、上記の特許文献1に示した遊技用装置においては、前記計数玉数が比較的少数である場合（例えば計数玉数が、所定の景品と交換するための交換玉数未満の交換未満端数である場合や、予め定められた払出単位未満の単位未満端数である場合）であっても、該比較的少数の計数玉数が記録された遊技用記録媒体が返却されるので、ICチップ等が搭載されていて高価な当該遊技用記録媒体がいたずらに捨てられると、遊技場の損失が大きいという問題があった。

40

【0005】

本発明は、このような背景のもとになされたものであり、その目的は、遊技用記録媒体がいたずらに捨てられることによる遊技場の損失を防止できるような、遊技用装置を提供することにある。

【課題を解決するための手段】

【0006】

本発明は、前記課題を解決するために、次のような手段を採る。なお後述する発明を実

50

施するための形態の説明及び図面で使用した符号を参考のために括弧書きで付記するが、本発明の構成要素は該付記したものには限定されない。

【 0 0 0 7 】

まず手段 1 に係る発明は、

遊技機（パチンコ機 2）に 1 対 1 に対応して設けられ、

遊技者に対して発行され当該遊技者の所有する遊技用価値の大きさ（プリペイド残額）を特定可能な遊技用価値特定情報（プリペイド残額データ）が記録された遊技用記録媒体（ビジターカード）を受け付ける遊技用記録媒体受付手段（カードリーダー 3 2 7）と、

該遊技用記録媒体受付手段にて受け付けた遊技用記録媒体に記録されている遊技用価値特定情報から特定される遊技用価値の大きさに基づいて遊技媒体を遊技者に貸与するための貸与処理（S b 2 1）を行う貸与処理手段（制御ユニット 3 2 8）と、

遊技媒体を計数して取り込む計数手段（計数払出ユニット 3 4 8，3 4 8'）と、

該計数手段にて計数した計数遊技媒体数（持玉数）の範囲内の遊技媒体を払い出して遊技者に返却するための払出処理（S b 2 5）を行う払出処理手段（制御ユニット 3 2 8）と、

前記遊技用記録媒体受付手段にて受け付けた遊技用記録媒体を遊技者に返却するための返却操作を受け付けたこと（S b 5 で Y E S）に基づいて、該遊技用記録媒体の記録情報から前記計数遊技媒体数を特定可能とした当該遊技用記録媒体を返却する返却処理（S b 2 3 b）を行う返却処理手段（制御ユニット 3 2 8）と、

離席操作を受け付けたこと（S b 8 で Y E S）に基づいて、前記対応する遊技機からの離席を特定するときに用いられる離席特定情報（カード I D）が記録された前記遊技用記録媒体を返却し、該返却した遊技用記録媒体以外の遊技用記録媒体に基づく処理を規制する離席モードとする離席処理（S 5 0 3 及び S 5 0 4）を行う離席処理手段（制御ユニット 3 2 8）と、

前記離席モード中に、前記離席特定情報が記録された遊技用記録媒体を受け付けたこと（S 5 4 1 及び S 5 4 2 で Y E S）に基づいて、当該離席モードを解除する解除処理（S 5 2 5 a 及び S 5 2 5 c）を行う解除処理手段（制御ユニット 3 2 8）と、を有し、

前記返却処理手段は、

前記特定される遊技用価値の大きさが零でない場合（S 2 2 0 で N O）に、前記返却処理を行い、

前記特定される遊技用価値の大きさが零であり（S 2 2 0 で Y E S）、かつ前記計数遊技媒体数が零である場合には、前記返却処理を行わない遊技用装置（カードユニット 3，3'）であって、

前記返却操作を受け付けたことに基づき、前記特定される遊技用価値の大きさが零であり（S 2 2 0 で Y E S）、かつ前記計数遊技媒体数が所定の遊技媒体数未満の特定数である（S 2 3 1，又は S 2 3 1' で Y E S）場合には、当該特定数の遊技媒体を払い出すための払出処理（S 2 3 3，又は S 2 3 5' 及び / 又は S 2 3 7'）を行うと共に、前記返却処理を行わず、

前記離席操作を受け付けたことに基づき、前記特定される遊技用価値の大きさが零であり、かつ前記計数遊技媒体数が前記特定数である場合には、該特定数の遊技媒体を払い出すための払出処理を行わずに、前記離席処理（S 5 0 3 及び S 5 0 4）を行うことを特徴とする遊技用装置である。

これによれば、返却操作を受け付けた場合において、遊技用価値の大きさが零であり、かつ計数遊技媒体数が所定未満端数であれば、該計数遊技媒体数を払い出すと共に、遊技用記録媒体を返却せずに留保するので、少ない計数遊技媒体数を特定可能な遊技用記録媒体が返却されて捨てられることによる遊技場の損失を防止できる一方、離席操作を受け付けた場合に、遊技用価値の大きさが零であり、かつ計数遊技媒体数が所定未満端数であっても、該計数遊技媒体数を払い出さずに、離席特定情報が記録された遊技用記録媒体を返却して離席モードにすることにより、当該遊技用記録媒体の受付に基づいて離席モードを

10

20

30

40

50

解除できるので、離席をした遊技者の利便性を担保できる。

【 0 0 0 8 】

また手段 2 に係る発明は、

手段 1 に記載した遊技用装置（カードユニット 3 , 3 ' ）であって、

前記遊技用記録媒体は、会員登録を行った遊技者が所有する会員用記録媒体（会員カード）であり、

前記会員用記録媒体を受け付けている状態で前記返却操作（S b 5 で Y E S ）を受け付けたことに基づき、前記払出処理を行わずに、前記返却処理（S 2 1 3 ）を行い、

前記会員用記録媒体を受け付けている状態で前記離席操作を受け付けたこと（S b 8 で Y E S ）に基づき、前記払出処理を行わずに、前記離席処理（S 5 0 3 及び S 5 0 4 ）を行うことを特徴とする遊技用装置である。

10

これによれば、遊技用記録媒体が会員用記録媒体の場合には、返却操作を受け付けた場合において、計数遊技媒体数を払い出さずに該会員用記録媒体を返却し、また離席操作を受け付けた場合において、計数遊技媒体数を払い出さずに該会員用記録媒体を返却して離席モードにすることにより、当該会員用記録媒体の受付に基づいて離席モードを解除できるので、離席をする会員遊技者の利便性を担保できる。

【 0 0 0 9 】

また手段 3 に係る発明は、

手段 1 又は 2 に記載した遊技用装置（カードユニット 3 , 3 ' ）であって、

前記対応する遊技機（パチンコ機 2 ）は、払出単位として予め定められた複数個（例えば 2 5 玉）の遊技媒体（パチンコ玉）を遊技者に対して払い出すものであり、

20

前記貸与処理手段（制御ユニット 3 2 8 ）は、前記特定される遊技用価値の大きさに基づいて前記払出単位の遊技媒体を前記対応する遊技機から払い出して遊技者に貸与するための前記貸与処理（S b 2 1 ）を行い、

前記払出処理手段（制御ユニット 3 2 8 ）は、前記払出処理を行う際に、前記計数遊技媒体数（持玉数）が前記払出単位（払出設定数）以上であること（S h 2 で Y E S ）を条件として、該払出単位の遊技媒体を前記対応する遊技機から払い出して遊技者に返却するための単位払出処理（S h 8 ）を行う単位払出処理手段と、前記払出処理を行う際に、前記計数遊技媒体数が前記払出単位未満の単位未満端数であること（S h 3 で N O ）を条件として、該単位未満端数の遊技媒体を払い出して遊技者に返却する単位未満払出処理（S h 5 ）を行う単位未満払出処理手段と、を含み、

30

少なくとも前記単位未満払出処理に基づく遊技媒体の払出を遊技者に認識させるための払出報知（S 3 1 1 及び D 3 1 1 ）を行う払出報知手段（制御ユニット 3 2 8 , 表示部 3 1 2 , 及び発光装置 3 4 7 ）をさらに有することを特徴とする遊技用装置である。

これによれば、払出報知を行うことにより、単位未満払出処理に基づく単位未満端数の遊技媒体の払出が、遊技機からではなく、当該遊技用装置から行われることを遊技者に認識させることができるので、遊技者が該払出に対して困惑するのを防止できる。

【 0 0 1 0 】

また手段 4 に係る発明は、

手段 3 に記載した遊技用装置（カードユニット 3 , 3 ' ）であって、

40

前記単位未満払出処理を行うことにより遊技媒体を 1 つずつ払い出す毎に（S 3 1 3 で Y E S ）、既に払い出した遊技媒体数、及び / 又は、これから払い出す遊技媒体数を更新表示する（S 3 1 4 及び D 3 1 4 ）遊技媒体数更新表示手段（制御ユニット 3 2 8 及び表示部 3 1 2 ）をさらに有することを特徴とする遊技用装置である。

これによれば、単位未満払出処理で遊技媒体を 1 つずつ払い出す毎に、既に払い出した遊技媒体数、及び / 又は、これから払い出す遊技媒体数を更新表示するので、遊技者が該払出に対して不審に思うのを防止できる。

【 0 0 1 1 】

また手段 5 に係る発明は、

手段 3 又は 4 に記載した遊技用装置（カードユニット 3 , 3 ' ）であって、

50

前記払出報知手段（制御ユニット３２８及び表示部３１２）は、前記単位未満払出処理により払い出した遊技媒体を遊技者が取り忘れることを防止するための報知（Ｓ３１６及びＤ３１６）を行うことを特徴とする遊技用装置である。

これによれば、単位未満払出処理で払い出した遊技媒体の取り忘れを防止できる。

【００１２】

また手段６に係る発明は、

手段３～５のいずれか１つに記載した遊技用装置（カードユニット３，３'）であって

、
前記払出報知手段（制御ユニット３２８及び表示部３１２）は、前記単位払出処理に基づく前記遊技機からの遊技媒体の払出を遊技者に認識させるための報知（Ｓ４１１及びＤ４１１）を行うことを特徴とする遊技用装置である。

これによれば、単位払出処理に基づく払出単位の遊技媒体の払出が遊技機から行われることをさらに報知するので、単位払出処理に基づく遊技機からの払出又は単位未満払出処理に基づく遊技用装置からの払出のいずれが行われるかを、遊技者が容易に認識できる。

【００１３】

さらに手段７に係る発明は、

手段１～６のいずれか１つに記載した遊技用装置（カードユニット３，３'）であって

、
前記離席モード中に前記計数手段（計数払出ユニット３４８，３４８'）にて受け付けられた遊技媒体（パチンコ玉）の計数遊技媒体数を特定可能な計数特定情報が記録された遊技用記録媒体（ピジターカード）を返却するための離席中返却操作を受け付けた（Ｓ５２１ａでＹＥＳ）ことに基づいて、該遊技用記録媒体を返却する離席中返却処理（Ｓ５２６）を行う離席中返却処理手段（制御ユニット３２８及びカードリーダライタ３２７）と

、
少なくとも該離席中返却処理後に当該離席モードを維持する維持処理（Ｓ５２７）を行う維持処理手段（制御ユニット３２８）と、をさらに有することを特徴とする遊技用装置である。

これによれば、離席モード中に計数手段にて受け付けられた遊技媒体の計数遊技媒体数を特定可能な計数特定情報が記録された遊技用記録媒体を返却する離席中返却処理が行われても、当該離席モードが維持されることにより、離席特定情報が記録された遊技用記録媒体の受付に基づいて離席モードを解除できるので、離席をした遊技者の利便性を担保できる。

【００１４】

なお遊技用装置は、請求項３～６のいずれか１つに記載した遊技用装置（カードユニット３，３'）であって、

前記払出報知手段は発光装置（３４７）であり、

前記単位未満払出処理を行う際に、所定の第１態様で発光することにより、該単位未満払出処理に基づく遊技媒体の払出を遊技者に認識させるための前記払出報知を行い、

前記計数手段による計数を行う際に、前記第１態様と異なる所定の第２態様で発光することにより、該計数の実行を遊技者に認識させるための計数報知を行うことを特徴とする遊技用装置であっても良い。

これによれば、単位未満払出処理に基づく遊技媒体の払出と計数の実行とを１つの発光装置で報知できるので、コストの低下が見込まれる。

【図面の簡単な説明】

【００２２】

【図１】本発明の実施例１における遊技用システムの全体像を示すシステム構成図である。

【図２】本発明の実施例１の遊技用システムに用いたパチンコ機２及びカードユニット３を示す正面図である。

【図３】本発明の実施例１において用いたカードユニット３の構成を示すブロック図であ

10

20

30

40

50

る。

【図４】本発明の実施例１のカードユニット３に用いたカードリーダー３２７の構成を示す上面視断面図である。

【図５】本発明の実施例１において用いたカードユニット３の突出部３０５を示す図である。

【図６】本発明の実施例１において用いた連結ボックス３４０を示す外観斜視図である。

【図７】本発明の実施例１のカードユニット３の側面図である。

【図８】（ａ）～（ｄ）は、本発明の実施例１のカードユニット３に用いた計数払出ユニット３４８内部における流路とパチンコ玉の流下状況とを説明する図である。

【図９】（ａ）は、本発明の実施例１において用いたカードユニット３のカードテーブルを示す図であり、（ｂ）は、本発明の実施例１において用いたカードユニット３の遊技情報テーブルを示す図であり、（ｃ）は、本発明の実施例１において用いた会員遊技情報を示す図である。

【図１０】本発明の実施例１において用いたカードユニット３から送信される送信データ列を示す図である。

【図１１】本発明の実施例１において用いた振分け装置５の外観斜視図である。

【図１２】本発明の実施例１において用いた振分け装置５の構成を示すブロック図である。

【図１３】本発明の実施例１において用いたシステムコントローラ１００の構成を示すブロック図である。

【図１４】（ａ）は、本発明の実施例１において用いたシステムコントローラ１００における会員カードテーブルを示す図であり、（ｂ）は、ビジターカードテーブルを示す図である。

【図１５】本発明の実施例１において用いた管理コンピュータ１５０の構成を示すブロック図である。

【図１６】（ａ）は、本発明の実施例１において用いた管理コンピュータ１５０における会員貯蓄管理テーブルを示す図であり、（ｂ）は、ビジター貯蓄管理テーブルを示す図である。

【図１７】本発明の実施例１において用いたユニット管理テーブルを示す図である。

【図１８】本発明の実施例１において用いた振分け履歴テーブルを示す図である。

【図１９】（ａ）は、本発明の実施例１において用いた管理コンピュータ１５０における会員情報テーブルを示す図であり、（ｂ）は、会員別遊技履歴テーブルを示す図である。

【図２０】本発明の実施例１において用いた管理コンピュータ１５０における振分け設定画面を示す図である。

【図２１】本発明の実施例１において用いたカードユニット３において実施される処理内容を示すフロー図である。

【図２２】本発明の実施例１において用いたカードユニット３において実施される計数センサ信号処理の処理内容を示すフロー図である。

【図２３】本発明の実施例１において用いたカードユニット３において実施される異常判定処理の処理内容を示すフロー図である。

【図２４】本発明の実施例１において用いたカードユニット３において実施される返却処理の処理内容を示すフロー図である。

【図２５】本発明の実施例１において用いたカードユニット３において実施される払出処理の処理内容を示すフロー図である。

【図２６】本発明の実施例１において用いたカードユニット３において実施される単位未満払出処理の処理内容を示すフロー図である。

【図２７】本発明の実施例１において用いたカードユニット３において実施される単位払出処理の処理内容を示すフロー図である。

【図２８】本発明の実施例１において用いたカードユニット３において実施される離席処理の処理内容を示すフロー図である。

10

20

30

40

50

【図 29】図 28 に続く図である。

【図 30】本発明の実施例 1 において用いたカードユニット 3 において実施される離席処理の処理内容を示すフロー図の変形例である。

【図 31】本発明の実施例 1 において用いたカードユニット 3 において実施される振分け処理の処理内容を示すフロー図である。

【図 32】(a)(b)は、本発明の実施例 1 におけるカードユニット 3 または振分け装置 5 と管理コンピュータ 150 との情報の授受を示す図である。

【図 33】本発明の実施例 1 におけるカードユニット 3 と管理コンピュータ 150 との情報の授受を示す図である。

【図 34】本発明の実施例 1 におけるホールコンピュータ 140 と管理コンピュータ 150 との情報の授受を示す図である。 10

【図 35】(a)~(g)は、本発明の実施例 1 におけるカードユニット 3 の表示部 312 の表示内容を示す図である。

【図 36】(a)~(d)は、本発明の実施例 1 におけるカードユニット 3 の表示部 312 の表示内容を示す図である。

【図 37】本発明の実施例 2 において用いたカードユニット 3 において実施される返却処理の処理内容を示すフロー図である。

【図 38】本発明の実施例 3 において用いたカードユニット 3' において実施される計数終了時処理の処理内容を示すフロー図である。

【図 39】本発明の実施例 3 において用いたカードユニット 3' において実施される払出処理の処理内容を示すフロー図である。 20

【図 40】本発明の実施例 3 において用いた連結ボックス 440 を示す外観正面図である。

【図 41】本発明の実施例 3 のカードユニット 3' の上面破断図である。

【図 42】本発明の実施例 3 の計数払出装置 348' の構成を示す拡大側面図である。

【図 43】(a)(b)は、本発明の実施例 3 のカードユニット 3 に用いた計数払出ユニット 348' 内部における流路とパチンコ玉の移動状況とを説明する説明図である。

【図 44】本発明のその他の形態を示す図である。

【図 45】本発明の実施例 4 において用いたカードユニット 3 において実施される離席処理の処理内容を示すフロー図である。 30

【図 46】図 45 に続く図である。

【図 47】本発明の実施例 4 において用いた管理コンピュータ 150 において実施される離席処理の処理内容を示すフロー図である。

【図 48】本発明の実施例 4 において用いたカードユニット 3 において実施される離席処理の処理内容を示すフロー図の変形例である。

【図 49】本発明の実施例 4 において用いた管理コンピュータ 150 において実施される離席処理の処理内容を示すフロー図の変形例である。

【発明を実施するための形態】

【0023】

本発明の実施例を以下に説明する。本発明には、ビジターカードの返却操作が有った場合に、図 24 に示すように、持玉数が後述する単位未満端数であることを条件として (S221 又は S231 で YES)、該単位未満端数の遊技媒体を払い出す単位未満払出処理 (S223 又は S233) を行う実施例 1 と、図 37 に示すように、持玉数が後述する交換未満端数であることを条件として (S221' 又は S231' で YES)、該交換未満端数の遊技媒体を払い出す交換未満端数払出処理 (S225' 又は S235'、及び / 又は、S227' 又は S237') を行う実施例 2 とが含まれるとともに、図 38 に示すように、計数された計数済玉数に端数 (単位未満端数又は交換未満端数) があることを条件として (Sp2 で YES)、該端数の遊技媒体を払い出す端数払出処理 (Sp3) を行う実施例 3 が含まれる。なお実施例 1 及び実施例 2 と、実施例 3 とでは、端数の遊技媒体を払い出すための構造も異なる。 40

【 0 0 2 4 】

また本発明には、離席操作が有った場合に、図 2 8 及び図 2 9 に示すように、遊技用装置（カードユニット 3）が単独で離席処理を行う前記実施例 1 と、図 4 5 ~ 図 4 7 に示すように、遊技用装置と管理装置（管理コンピュータ 1 5 0）とが連携して離席処理を行う実施例 4 とが含まれる。以下、各実施例について説明する。

【実施例 1】

【 0 0 2 5 】

本発明の遊技用システムの実施例 1 を図面に基づいて説明すると、先ず図 1 は、本発明の実施例 1 の遊技用システムの全体像を示すシステム構成図であり、遊技場内に複数配置される各遊技島（図示略）に並設される遊技機であるカードリーダ式パチンコ機（以下パチンコ機と略称する）2 と、パチンコ機 2 の所定側の側方位置に該パチンコ機 2 に対して 1 対 1 に対応設置され、遊技場に会員登録をしていないビジタ遊技者に対して発行される遊技用記録媒体であるビジターカードや、遊技場に会員登録をした会員遊技者に対して発行される遊技用記録媒体である会員カードを受け付けて、該ビジターカード又は会員カード（以下『カード』と総称する）に記録された遊技用価値特定情報（プリペイド残額データ）から特定される遊技用価値の大きさ（プリペイド残額）に基づいて遊技機での遊技に使用される遊技媒体であるパチンコ玉を貸し出すための処理や、対応するパチンコ機 2 における遊技にて獲得されたパチンコ玉を受け付けて計数するとともに、該計数済みのパチンコ玉数の範囲内のパチンコ玉の払出（返却）を行うカードユニット 3 と、カードユニット 3 にて使用されるビジターカードや会員カード並びにカードユニット 3 の管理等を行うシステムコントローラ 1 0 0 と、各カードユニット 3 において計数された計数済玉数の管理や、会員カードを所持する会員遊技者が再度の遊技に使用可能に所有する貯蓄玉数や、カードに記録された持玉数の管理を行う、本発明の管理装置となる管理コンピュータ 1 5 0 と、遊技場内に設置された各パチンコ機 2 の台データ等の遊技情報を管理する、本発明の遊技情報管理装置となるホールコンピュータ 1 4 0 と、遊技場内の景品カウンタの近傍位置等の遊技場内の所定位置に設けられ、会員カードの貯蓄玉数やカードの持玉数を、他のビジターカードあるいは会員カードに振り分ける振分け装置 5 と、遊技場内の景品カウンタに設けられて景品交換を行うための景品交換用 P O S 端末 1 7 0 と、から主に構成されている。

【 0 0 2 6 】

そして、これら本実施例の遊技用システムを構成する各装置は、図 1 に示すように、ハブ（HUB）7 並びに通信ケーブル 8 を介して双方向のデータ通信が可能に接続されていて、各接続機器にはそれぞれローカル IP アドレスが付与されてローカルエリアネットワーク（LAN）が形成されており、該ローカルエリアネットワーク（LAN）に接続されているこれら各装置には、当該装置を個々に識別可能な装置 ID が付与されているとともに、各装置が装置（ユニット）ID とローカル IP アドレスとが対応付けられた IP アドレステーブルや後述するユニット管理テーブル（図 1 7 参照）等を有することで、該装置（ユニット）ID から特定される各ローカル IP アドレスを送信データに付与して送受信することにより、互いにデータの送受を実施できるようになっている。

【 0 0 2 7 】

なお、本実施例のシステムコントローラ 1 0 0 は、上述したように、各会員カード並びに各ビジターカードに残存するプリペイド残額（遊技用価値の大きさ）を管理しているとともに、通信回線 1 1 を介して、これら会員カードやビジターカードを管理する遊技場外のカード管理会社に設置された管理サーバ 1 2 と双方向のデータ通信を実施できるように接続されていて、これら管理サーバ 1 2 に対してシステムコントローラ 1 0 0 から、各種の管理情報が送信されることにより、カード管理会社は、該管理サーバ 1 2 にて各遊技場の会員カード並びにビジターカードによる売り上げ等を把握できるようになっている。

【 0 0 2 8 】

また、本実施例のホールコンピュータ 1 4 0 には、図 1 に示すように、遊技場内を監視するための監視カメラシステムが接続されており、該監視カメラシステムにて撮像された

遊技場内の監視画像が、各パチンコ機 2 の台データ等とともに記憶、管理されるようになっている。なお、これらホールコンピュータ 140 にて管理される各パチンコ機 2 の台データ等の遊技情報は、後述するように、各パチンコ機 2 に対応するカードユニット 3 から送信される送信データにより最新の情報に更新されるようになっている。

【0029】

また、カードユニット 3 とパチンコ機 2 とは、図 3 に示すように、払出単位として予め定められた複数個（本実施例では 25 玉）のパチンコ玉の貸出に伴う各種の信号、具体的には、パチンコ機 2 から出力される台端末貸出完了信号（EXS）や台 READY 信号（PRDY）、制御ユニット 328 より出力されるカードユニット READY 信号（BRDY）や台端末貸出要求完了確認信号（BRQ）（図中、貸出関連データ）を送受可能に接続されているとともに、該パチンコ機 2 から出力される後述する大当り信号、確変中信号、時短中信号、賞球信号、始動信号と、当該パチンコ機 2 に対応して設けられる図示しない打込玉カウンタから出力される打込玉信号とが入力可能に接続されている。

【0030】

はじめに、本実施例に用いた遊技機であるパチンコ機 2 について、以下に簡単に説明すると、該パチンコ機 2 は、図 2 に示すように、額縁状に形成されたガラス扉枠 22 を有し、該ガラス扉枠 22 の下部表面には打球供給皿 23 がある。打球供給皿 23 の上面所定箇所には、操作部 14 が設けられているとともに、打球供給皿（上皿）23 の下部には、打球供給皿 23 から溢れたパチンコ玉を貯留する下皿 24 と打球を発射する打球操作ハンドル（以下打球操作ノブと称する）25 とが設けられている。

【0031】

ガラス扉枠 22 の後方には、遊技盤 26 が着脱可能に取付けられている。また、遊技盤 26 の前面には遊技領域 27 が設けられている。この遊技領域 27 の向かって右側の下方領域に「特別図柄」と呼ばれる複数種類の識別情報が可変表示される特図可変表示部 28 と、その中央付近には、「演出図柄」と呼ばれる複数種類の識別情報が可変表示されるとともに演出映像が表示される演出表示部 29 と、「普通図柄」と呼ばれる複数種類の識別情報が可変表示される可変表示装置 30 とが設けられている。また遊技盤 26 には、複数の入賞口 44 や通過ゲート 31、始動入賞口 34、可変入賞球装置 36 が設けられているとともに、遊技領域 27 の下部には、入賞しなかった打込玉を回収するアウト口 46 が形成されている。

【0032】

これら各入賞口に打玉が入賞した（即ち付与条件が成立した）場合には、各入賞口に応じた賞球が図示しない玉切り払い出し装置により払い出されるとともに、該玉切り払い出し装置により払い出された賞球数（付与玉数）に応じた賞球信号（10 玉に 1 パルス）が外部に出力されることで、賞球数が外部に通知される。

【0033】

また各入賞口に入賞した打玉及びアウト口 46 に回収された打玉の数は、当該パチンコ機 2 に対応して設けられるアウト玉計数器 16 により計数され、該計数された打込玉数に応じた打込玉信号（10 玉に 1 パルス）が外部に出力されることで、打込玉数が外部に通知される。

【0034】

打球操作ノブ 25 の操作によって揺動されるハンマー（図示略）によって発射された打玉は、打球レールを通過して遊技領域 27 に入り、その後、遊技領域 27 を流下していく。この際、発射勢いが弱すぎて前記遊技領域 27 に達しなかったパチンコ玉は、環流経路（図示略）を通じて下皿 24 に環流されるようになっている。

【0035】

また、遊技領域 27 に打ち込まれた打込玉が通過ゲート 31 を通過すると、可変表示装置 30 に停止表示されている普通図柄が可変開始する。

【0036】

可変表示装置 30 の可変表示動作後の表示結果が予め定められた特定の表示結果（たと

10

20

30

40

50

えば) となった場合に、始動入賞口 3 4 に設けられた可動片 3 5 が所定時間開成して遊技者にとって有利な状態となる。

【 0 0 3 7 】

また、始動入賞口 3 4 にパチンコ玉が入賞すると、特図可変表示部 2 8 において全特別図柄が可変表示 (変動表示) を開始するとともに、演出表示部 2 9 において演出表示が開始される。そして、その後、特図可変表示部 2 8 における特別図柄が停止し、その停止表示結果が予め定められた特定の表示態様となった場合には、演出表示部 2 9 における左、中、右の演出図柄の可変表示も停止し、その演出図柄の表示態様も予め定められた特定の表示態様 (たとえば 7 7 7) とされることで、特定遊技状態 (大当たり状態) が発生するとともに、大当たり中信号が出力状態とされることで、該大当たりの発生が外部に通知される。

10

【 0 0 3 8 】

また、特図可変表示部 2 8 における特別図柄が停止したときに、所定パルス幅の始動信号が出力され、特図可変表示部 2 8 における特別図柄の可変表示 (変動表示) が実施されたことが外部に通知される。

【 0 0 3 9 】

このように大当たり状態が発生した場合には、可変入賞球装置 3 6 に設けられた開閉板 4 0 が開成して遊技者にとって有利な第 1 の状態となる。この第 1 の状態は、所定期間 (たとえば 3 0 秒間) の経過または打玉の所定個数 (たとえば 1 0 個) の入賞のうちいずれか早い方の条件が成立することにより終了し、その後、遊技者にとって不利な第 2 の状態となる。

20

【 0 0 4 0 】

そして該第 1 の状態となっている可変入賞球装置 3 6 の大入賞口内に進入した打玉が特定入賞領域 (V ポケット) に入賞して図示しない V カウントスイッチにより検出されれば、その回の第 1 の状態の終了を待って前記第 2 の状態から前記第 1 の状態に制御する繰返し継続制御が行なわれる。この繰返し継続制御の上限回数は例えば 1 5 回と定められている。

【 0 0 4 1 】

この大入賞口に打玉が入賞した (即ち付与条件が成立した) 場合にも、該入賞に応じた賞球が図示しない玉切り払い出し装置により払い出されるとともに、該玉切り払い出し装置により払い出された賞球数 (付与玉数) に応じた賞球信号 (1 0 玉に 1 パルス) が外部

30

【 0 0 4 2 】

特図可変表示部 2 8 の表示結果並びに演出可変表示部 2 9 の演出図柄の表示結果が予め定められた大当たり図柄の組合せで停止表示されたときには前述したように大当たりが発生するが、これら大当たり図柄に停止表示される以前の状態において、リーチ状態が発生する場合がある。

【 0 0 4 3 】

特図可変表示部 2 8 並びに演出可変表示部 2 9 で可変表示された特別図柄並びに演出図柄が所定の確率変動図柄の種類に一致した図柄の組合せで停止表示されたときには、前記繰返し継続制御による「大当たり」の終了後に、再度大当たりとなる確率が通常確率状態よりも高い確率状態となる確率変動状態となるようになっており、これら確率変動図柄での大当たりを通常の大当たりと区別して「確変大当たり」と呼称し、これら確変大当たり終了後における確率変動状態中において、確変中信号が出力状態とされることで、該確率変動状態の発生が外部に通知される。

40

【 0 0 4 4 】

また、特図可変表示部 2 8 並びに演出可変表示部 2 9 で可変表示された特別図柄並びに演出図柄が所定の確率変動図柄以外の図柄の組合せで停止表示されたときには、前記繰返し継続制御による「大当たり」の終了後に、特図可変表示部 2 8 並びに演出可変表示部 2 9 で可変表示が所定回数に達するかあるいは次の大当たりが発生するまでの間、特図可変表示部 2 8 における特別図柄および演出可変表示部 2 9 における演出図柄の可変表示時間 (変

50

動時間)が通常遊技状態よりも短縮される時短状態となるようになっており、これら時短状態中において、時短中信号が出力状態とされることで、該時短状態の発生が外部に通知される。

【0045】

本実施例のパチンコ機2には、これら各信号を外部出力するための図示しない情報出力基板が搭載されており、該情報出力基板とカードユニット3とが、図示しない信号ケーブルを介して接続されており、情報出力基板からは、大当り中信号、確変中信号、時短中信号、始動信号、賞球信号からなる外部出力信号が、信号ケーブルを介してカードユニット3に出力される。

【0046】

ここで、大当り中信号は大当り状態の期間中において出力状態とされる信号であり、確変中信号は確変状態の期間中においてのみ出力状態とされる信号であり、時短中信号は時短状態の期間中においてのみ出力状態とされる信号(貸出関連データ)であり、始動信号は、特図可変表示部28の表示結果が全て導出表示されて可変表示が終了した際に出力される所定幅のパルス信号であり、賞球信号は、所定玉数(本実施例では10玉)が払い出される毎に出力される所定幅のパルス信号である。

【0047】

本実施例のパチンコ機2には、該パチンコ機2における遊技を制御する遊技制御基板から、入賞に基づいて出力される賞球信号に基づいて所定数の賞球を計数して払い出す制御を行うとともに、通常のCR機と同じく、カードユニット3より入出力される信号に基づいて、払出単位である25玉のパチンコ玉を計数して貸出す制御を行う図示しない賞球制御基板を備えており、該払出単位である25玉の倍数のパチンコ玉の貸出を実施できるようになっている。

【0048】

次に、本実施例にて使用されるビジターカードと会員カードとについて、簡潔に説明すると、本実施例に使用されるビジターカード並びに会員カードには、種々のデータを記憶するための不揮発性メモリと、これら記録情報の書き換えや読み出しを実施するとともに、外部のリーダライタ装置との非接触通信を実施する制御部とを有するICチップが搭載されたICカードを使用しており、これらビジターカード並びに会員カードには、個々のカードを識別可能なカードID、具体的には、ビジターカードにはVCで始まるカードIDが、会員カードには、KCで始まるカードIDが予め書き換え不能に記憶されていて、その種別がカードIDから識別可能とされているとともに、プリペイド残額を特定可能なプリペイド残額データや、振分けの有無を特定可能な振分けフラグ(「1」が振分け有りを示し、「0」が振分け無しを示す)等の各種データが記憶されている。

【0049】

なお、会員カードは、遊技場に会員登録を実施した会員遊技者に対して発行されるものであり、該会員に対して付与される会員IDが書き換え不能に記憶されている。また、該会員カードを使用して会員遊技者は、後述するように、一度獲得して計数したパチンコ玉を、その翌日以降においても再度遊技に使用できたり景品交換に使用できる貯玉を行うことができるようになっているが、該会員カードには、該貯玉が行われたパチンコ玉数である貯玉数は直接記録されておらず、該貯玉数は、後述する図16(a)に示すように、管理コンピュータ150の会員貯蓄管理テーブルにおいて、カードIDと会員IDとに対応付けて記憶されることで、該カードIDや会員IDから特定されるようになっている。また会員カードには、該会員カードを所有する遊技者が計数した計数済玉数に基づく持玉数も直接記録されておらず、該持玉数も、後述する図16(a)に示すように、管理コンピュータ150の会員貯蓄管理テーブルにおいて、カードIDと会員IDとに対応付けて記憶されることで、該カードIDや会員IDから特定されるようになっており、該持玉数をその当日においてのみ、遊技場内の各カードユニット3において遊技に使用でき、また景品交換POS端末170において景品交換に使用できるようになっている。

【0050】

また、ビジターカードは、遊技場内に設置された図示しないカード発行・入金機にて、購入、発行されるとともに、カードユニット3においても発行される。なお、ビジターカードには、該ビジターカードを所有する遊技者が計数した計数済玉数に基づく持玉数と日付とが記憶されており、該持玉数をその当日においてのみ、遊技場内の各カードユニット3において遊技に使用でき、また景品交換POS端末170において景品交換に使用できるようになっている。

【0051】

次に、本実施例のカードユニット3について、図2～図10に基づいて以下に説明すると、本実施例のカードユニット3の前面には、図2に示すように、フルカラーLEDにより構成されて複数の色に点灯することでカードユニット3の状態等を報知可能とされた多機能ランプ301等の各種表示部、紙幣を挿入するための紙幣挿入口302、装置前面より装置前方側に突出形成された突出部305、計数済玉数を払い出すための計数払出操作を受付けるための払出ボタン311、会員カードやビジターカードを挿入するためのカード挿入口309が設けられている。

【0052】

カードユニット3の前面に設けられたカード挿入口309は、該カード挿入口309に対応する位置に内蔵されるカードリーダライタ327（図7参照）のカードスロット392に連設されており、このカード挿入口309を介してビジターカードや会員カードをカードスロット392に挿入可能とされている。

【0053】

カードユニット3の前面には、前方に突出する態様にて突出部305が設けられている。該突出部305において、遊技者に対向する面には、図2並びに図5に示すように、各種情報を表示可能な表示部312と、メインメニュー画面を表示させるためのメニューボタン316と、台データを表示させるための台データボタン318と、会員カードを受付けた場合において、該会員カードに記録されたカードID並びに会員IDにより特定される貯玉数を用いた再プレイ遊技を実施するための再プレイボタン319と、再プレイボタン319の操作が有効であることを報知するための再プレイ表示部320と、遊技場の係員が所持するリモコン（図示略）からの赤外線信号を受信して電気信号に変換して出力するIR受光ユニット315とが設けられており、該表示部312の表面には、表示部312に表示された各表示項目を指触により入力可能とするための透明タッチパネル314が設けられている。

【0054】

また、該突出部305内部には、表示部312を成す後述する液晶表示器313や各ボタンに対応するスイッチが設けられており、これらが、図7に示すように、該突出部305に対応する装置内位置に設けられた表示制御基板329に接続されることで、液晶表示器313の表示制御や、透明タッチパネル314による入力位置検出等が、該表示制御基板329によって実施される。

【0055】

ここで表示部312は、後述する図26に示すように、単位未満払出処理において、D311に示す払出報知、D314に示す払出残数の減算表示、及びD316に示す忘れ防止報知を行うものであると共に、後述する図27に示すように、単位払出処理において、D411に示す払出報知、及びD416に示す払出残数度の減算表示を行う払出報知手段として機能するものである。

【0056】

カードユニット3内の上部位置には、紙幣挿入口302に連設され、該紙幣挿入口302に投入された紙幣を取り込んでその真贋や紙幣種別の識別を実施し、その識別結果を装置略中央部に設けられている後述する制御ユニット328に出力する紙幣識別ユニット321が設けられており、該紙幣識別ユニット321にて各種紙幣（1万円、5千円、2千円、千円の各紙幣）の受付が可能とされている。

【0057】

また、カードユニット 3 の略中央部位置には、該カードユニット 3 を構成する各部と接続しやすいうように該カードユニット 3 の動作を制御する制御ユニット 3 2 8 が設けられており、後述するように、該制御ユニット 3 2 8 によって該カードユニット 3 の各種の動作が制御されている。

【 0 0 5 8 】

また、カードユニット 3 の最下方位置には、図 7 に示すように、パチンコ玉を計数して取り込み、該計数したパチンコ玉を最大端数分、つまり、対応するパチンコ機 2 における払出単位である 2 5 個未満の単位未満端数の最大値である 2 4 個だけ貯留するとともに、該単位未満端数のパチンコ玉を計数して払い出す計数払出ユニット 3 4 8 が設けられている。以下、実施例 1 においては、「単位未満端数」を「端数」と略称する。

10

【 0 0 5 9 】

なお、本実施例のカードユニット 3 は、図 7 に示すように、カードユニット 3 本体が、その上下位置に形成されたユニットホルダ 3 1 " に係合し、該カードユニット 3 本体を前面方向に引き出し可能に保持するユニットホルダ 3 1 ' を介して遊技島に設置されており、カードユニット 3 の前面下方所定位置には、図示しないシリンダ錠が設けられていて、係員等が所持する解錠キーにより施錠を解除することでカードユニット 3 が引き出しできるようにになっている。また、該ユニットホルダ 3 1 ' には、各種接続ケーブルを中継するためのコネクタが設けられており、制御ユニット 3 2 8 に接続される通信ケーブル等が、該ユニットホルダ 3 1 ' を介して中継接続されていて、これら通信ケーブル等が前記カードユニット 3 本体の引き出し時に絡まって、カードユニット 3 本体が引き出せなくなってしまうことがないように工夫されている。

20

【 0 0 6 0 】

図 3 は、本実施例のカードユニット 3 の構成を示すブロック図である。カードユニット 3 は、上述したように、主には、紙幣識別ユニット 3 2 1 と、カードリーダーライタ 3 2 7 と、表示制御基板 3 2 9 と、カードユニット 3 の各部の制御を制御プログラムにより実施して該カードユニット 3 の各種の機能を提供する制御ユニット 3 2 8 とから構成されており、紙幣識別ユニット 3 2 1、カードリーダーライタ 3 2 7、及び表示制御基板 3 2 9 は、制御ユニット 3 2 8 と接続されて、各種データの送受が可能とされている。

【 0 0 6 1 】

カードリーダーライタ 3 2 7 は、カード挿入口 3 0 9 から挿入される会員カード並びにビジターカードに記録されているカード ID や、会員 ID (会員カードのみ)、プリペイド残額データ等の記録情報の読み出し並びに書き込みを行う。

30

【 0 0 6 2 】

本実施例に用いたカードユニット 3 2 7 の構成を、図 4 を用いてより詳細に説明すると、該カードリーダーライタ 3 2 7 の内部には、前記カード挿入口 3 0 9 からの会員カードやビジターカードの挿入並びに会員カードやビジターカードが挿入中であることを検知する挿入センサ 3 9 7 や、カード挿入口 3 0 9 からの新たな会員カードやビジターカードの挿入を阻止するためのシャッタの出没を行うシャッタ用ソレノイド 3 9 9 や、カード挿入口 3 0 9 から延設され、会員カードやビジターカードがスライド可能とされたガイドレール 3 9 8 と、該ガイドレール 3 9 8 を挟むように配設されてカードスロット 3 9 2 に挿入された会員カードやビジターカードを、カードスロット 3 9 2 の内方側に取り込むとともに、会員カードやビジターカードをカード挿入口 3 0 9 から排出する取込・排出口ーラ 3 8 7 ' 並びに該取込・排出口ーラ 3 8 7 ' を駆動する駆動モータ 3 8 6 ' と、取込・排出口ーラ 3 8 7 ' によりカードスロット 3 9 2 の内方側に取り込まれた会員カードやビジターカードのガイドレール 3 9 8 上の移動を、駆動モータ 3 8 6、3 9 3 にて駆動回転されることにより実施する搬送口ーラ 3 8 7、3 8 8 と、前記搬送口ーラ 3 8 7、3 8 8 の一方側に張架された搬送ベルト 3 9 1 と、から成る搬送機構や、該搬送される会員カードやビジターカードを所定位置に停止させるストップピンの出没を行うソレノイド 3 8 9 や、所定位置に停止された会員カードやビジターカードへの給電やデータ通信を行う通信ヘッド 3 9 0 や、該通信ヘッド 3 9 0 に接続されて会員カードやビジターカードとのデータ送受

40

50

の制御を行う通信基板 3 2 7 a と、が設けられており、挿入されている会員カードやビジターカードからのデータの読み出し及び会員カードやビジターカードへの書き込みが非接触状態にて可能とされている。

【 0 0 6 3 】

本実施例のカードリーダーライタ 3 2 7 に設けられた搬送機構を構成する搬送ローラ 3 8 7 は、カード挿入口 3 0 9 から、1 枚の会員カードやビジターカードの長さ寸法とほぼ等しい距離だけ、離間されて設けられており、カード挿入口 3 0 9 と搬送ローラ 3 8 7 との間に、1 枚の会員カードあるいはビジターカードを滞留（保持）させたまま、通信ヘッド 3 9 0 に対応する所定位置に他の会員カードあるいはビジターカードを停止させてデータの読み取り及び書き込みを実施できるようになっており、後述するように、振分け処理を実施する場合において、振分けにて発行するビジターカードと受付中の会員カードをほぼ同時に連続してカード挿入口 3 0 9 から排出できるとともに、振分けにおいて振分け先のカードを受付けた場合には、振分け先のカードを排出することなく保持したまま、振分け元のビジターカードへの書き込みを完了できるようになっている。

10

【 0 0 6 4 】

本実施例のカードリーダーライタ 3 2 7 に設けられている搬送ベルト 3 9 1 のカードユニット 3 の内方側終端部位置には、ビジターカードを最大 1 0 枚まで貯留できるカード貯留部 3 7 0 が設けられており、新規のビジターカードを発行可能とされている。

【 0 0 6 5 】

この本実施例のカード貯留部 3 7 0 の内部には、図 4 に示すように、駆動モータ 3 7 3 にて駆動回転される 1 対の搬送ローラ 3 7 1 と、該搬送ローラ 3 7 1 に張架された搬送ベルト 3 7 2 と、から成るビジターカードの移動（収納、排出）を実施する搬送機構が設けられるとともに、カード貯留部 3 7 0 内に貯留されているビジターカードを、支持板 3 7 7 を介して搬送ベルト 3 7 2 側に押圧する押圧ばね 3 7 6 が設けられている。

20

【 0 0 6 6 】

そして、搬送機構における搬送ベルト 3 7 2 の略中央部には、ソレノイド 3 7 4 によって揺動する揺動ローラ 3 7 5 が設けられている。ビジターカードをカード貯留部 3 7 0 の内部に取り込むときに、揺動ローラ 3 7 5 がソレノイド 3 7 4 によって揺動して搬送ベルト 3 7 2 と当接することで、搬送ベルト 3 7 2 の中央部が突出し、既に貯留されているビジターカード若しくは支持板 3 7 7 を押圧することにより、搬送ベルト 3 7 2 とビジターカード若しくは支持板 3 7 7 との間に、新たにビジターカードを受け入れるための間隙が形成される。そのため挿入されたビジターカードをスムーズにカード貯留部 3 7 0 内に貯留することができるようになっており、これらビジターカードの取り込み後に揺動ローラ 3 7 5 が搬送ベルト 3 7 2 と当接しない位置まで戻ることにより、搬送ベルト 3 7 2 の中央部の突出が解消されて、搬送ベルト 3 7 2 がビジターカードの全面に当接する状態にてビジターカードが貯留され、該ビジターカードを排出するときには、搬送ベルト 3 7 2 に当接しているビジターカードが、搬送ベルト 3 7 2 を取り込みとは逆方向に移動することによって、搬送ベルト 3 9 1 へ排出される。

30

【 0 0 6 7 】

また、カード貯留部 3 7 0 内には、該カード貯留部 3 7 0 内に貯留されるビジターカードの枚数が 1 枚以下になったことを検出する光学センサによるカード補給検知センサ 3 7 8 が設けられているとともに、カード貯留部 3 7 0 内に貯留されるビジターカードの枚数が 1 0 枚（満タン）になったことを検出する光学センサによるカード満タン検知センサ 3 7 9 が設けられている。カード補給検知センサ 3 7 8 がビジターカードの枚数が 1 枚以下になったことを、ビジターカードからの光反射がないことによって検出すると、該検出信号が制御ユニット 3 2 8 に出力されることで、制御ユニット 3 2 8 によりカード補給を要求する所定の点灯態様にて多機能ランプ 3 0 1 が点灯されることにより、ビジターカードが足りなくなったことが店員に報知されるとともに、カード満タン検知センサ 3 7 9 がビジターカードの枚数が 1 0 枚（満タン）になったことを、ビジターカードからの光反射が有ることによって検出した場合には、該検出信号が制御ユニット 3 2 8 に出力されること

40

50

で、制御ユニット328が、カード貯留部370内にビジターカードが満タンになったことを認識できるようになっており、この場合には、ビジターカードの回収を実施することなく該ビジターカードはカード挿入口309から排出される。

【0068】

このカード貯留部370にビジターカードを補充する場合には、係員がリモコンを操作することによりカード補充モードに移行させた状態において、残額が0のビジターカードをカード挿入口309に順次挿入することで、これら挿入されたビジターカードが、カード貯留部370に順次貯留されるようになる。

【0069】

次に、本実施例の制御ユニット328について説明すると、制御ユニット328は、図3に示すように、制御プログラムを実行可能な中央演算処理回路(CPU)328aや、カードリーダライタ327に受付中のビジターカードや会員カードのカードID並びにプリペイド残額や、持玉数、貯蓄数、来店ポイント数、対応するパチンコ機2の台データ、遊技中の会員の遊技情報等の各種のデータを記憶可能なRAM328bや、中央演算処理回路(CPU)328aが実行する制御プログラムや、当該カードユニット3の装置IDを含む設定情報や、離席中のカードID等の各種のデータを書き換え記憶可能な不揮発性メモリであるEEPROM328cや、その時点の時刻情報やカレンダー情報等を出力可能なリアルタイムクロック(RTC)328dを含み、RAM328bは図示しない電池によりバックアップされており、電源が遮断されても、所定期間において記憶されているデータが保持される。

【0070】

本実施例の制御ユニット328は、前述したようにパチンコ玉の貸出に伴う各種の信号の授受を、パチンコ機2に設けられている図示しない賞球制御基板との間において実施可能に接続されているとともに、前述のように、信号ケーブルを介して、パチンコ機2の情報出力基板と接続されることで、大当たり中信号等の各種の外部出力信号が入力可能とされている。

【0071】

また、制御ユニット328は、対応するパチンコ機2の下方位置に設けられているアウト玉計数器16に接続されて該アウト玉計数器16による打込玉信号が入力可能とされており、これらアウト玉計数器16からの打込玉信号の入力に応じて、後述する遊技情報テーブル(図9(b)参照)の総打込玉数の値に該打込玉信号に応じた所定数を加算更新する。

【0072】

また、制御ユニット328は、計数払出ユニット348と接続されており、後述するように、該計数払出ユニット348においてパチンコ玉の計数が行われたことにより出力される計数センサ信号の入力や、該計数払出ユニット348においてパチンコ玉の払出が行われたことに応じて、表示部312の下部位置に表示している計数済玉数(図5参照)の値を更新することで、計数払出ユニット348にて計数された玉数の総数(その時点以前に既にその当日に計数された当該遊技者の玉数が存在する場合には、その合計となる持玉数)が計数済玉数として表示される。

【0073】

また、制御ユニット328は、発光装置347と接続されている。この発光装置347は、後述する単位未満払出処理(図26)を行う際に、所定の第1態様(例えば赤色)で発光することにより、該単位未満払出処理に基づくパチンコ玉の払出を遊技者に認識させるための払出報知を行い、計数払出ユニット348による計数を行う際に、前記第1態様と異なる所定の第2態様(例えば青色)で発光することにより、該計数の実行を遊技者に認識させるための計数報知を行う払出報知手段として機能するものである。これによれば、単位未満払出処理に基づく遊技媒体の払出と計数の実行とを1つの発光装置347で報知できるので、コストの低下が見込まれる。

【0074】

また、制御ユニット 328 は、装置前面の突出部 305 の下方位置に設けられた払出ボタン 311 に対応する払出ボタンスイッチ 311' に接続されており、払出ボタン 311 の操作に応じた信号が、該払出ボタンスイッチ 311' から入力されることにより、払出ボタン 311 の操作の有無を把握できるようになっている。

【0075】

本実施例の RAM 328b に記憶されているカードテーブルには、図 9 (a) に示すように、カードリーダーライタ 327 に挿入されたビジターカードや会員カードから読み出したカード ID や会員 ID (会員カードのみ)、カード ID 並びにプリペイド残額データに基づくプリペイド残額、カード ID から特定される持玉数、会員 ID から特定される貯玉数 (会員のみのみ)、会員 ID から特定される来店ポイント数 (会員のみのみ) が記憶されるようになっている。

10

【0076】

また RAM 328b には、図示しないが、後述する異常判定処理 (図 22) で使用される実測獲得玉数 x 、貸玉数 u 、打込玉数 v 、付与玉数 w 、及び返却玉数 t が記憶される。ここで実測獲得玉数 x は、計数払出ユニット 348 にて計数された計数済玉数の累計値であり、該計数払出ユニット 348 から計数センサ信号が入力されると、該計数センサ信号から特定される玉数が加算更新される。また貸玉数 u は、貸与処理 (図 21 の S b 21) にて貸与された玉数の累計値であり、該貸与処理が行われると、貸与された玉数が加算更新される。また打込玉数 v は、パチンコ機 2 での遊技に使用された玉数の累計値であり、パチンコ機 2 から打込玉信号が入力されると、該打込玉信号から特定される玉数 (本例では 1 パルスあたり 10 玉) が加算更新される。また付与玉数 w は、パチンコ機 2 にて付与条件が成立したことに基づいて付与される玉数の累計値であり、パチンコ機 2 から賞球信号が入力されると、該賞球信号から特定される玉数 (本例では 1 パルスあたり 10 玉) が加算更新される。さらに返却玉数 t は、払出処理 (図 21 の S b 25、図 25) にて持玉数の範囲内で払い出されて返却された玉数の累計値であり、該払出処理が行われると、返却された玉数が加算更新される。これら実測獲得玉数 x 、貸玉数 u 、打込玉数 v 、付与玉数 w 、及び返却玉数 t の記憶は、返却操作に基づいて異常判定処理が行われるとクリアされる (図 23 の S 109)。

20

【0077】

また、RAM 328b に記憶されている本実施例の遊技情報テーブルには、図 9 (b) に示すように、本日を含む 3 日間の遊技情報、つまり、本日データ、前日データ、前々日データが記憶されている。なお、前日データ、前々日データは、EEPROM 328c にも記憶されているが、これら前日データ、前々日データを表示する際に、EEPROM 328c から読み出すよりも高速に処理できるようにするために、本実施例では、予め EEPROM 328c より読み出した前日データ、前々日データを RAM 328b に記憶されている遊技情報テーブルに記憶しておくようにしている。

30

【0078】

この本実施例の遊技情報テーブルには、対応するパチンコ機 2 から出力される前述した大当たり中信号、確変中信号、時短中信号の図示しない入力端子 1 ~ 3 への入力状態に基づいて現在の遊技状態 (本日のみ) と、最新の遊技状態データ (左のビットから順に端子 1 ~ 入力端子 3 の入力状態、0: LOW / 未接続、1: HIGH、本日のみ) 並びに前回の遊技状態データ (最新の遊技状態データに更新される前の遊技状態データ、本日のみ)、営業開始時点からの総打込玉数、総賞球数、差玉数 (総打込玉数 - 総賞球数)、総始動回数、大当たり状態の発生が識別される毎にリセットされて大当たりの発生後からの始動回数である当り後始動回数、営業開始時点からの大当たりの発生回数である大当たり回数、営業開始時点からの確変状態の発生回数である確変回数と、営業開始時点からの時短状態の発生回数である時短回数と、通常遊技状態において発生した大当たりから次に通常遊技状態となるまでに発生した大当たりの回数である連荘回数からなる遊技情報が格納されており、これら遊技情報は、入力端子に入力される大当たり中信号、確変中信号、時短中信号、始動信号、賞球信号、打込玉信号に基づいて最新の情報に更新される。

40

50

【 0 0 7 9 】

なお、これら遊技情報テーブルにおいて集計、管理されている本日の台データは、図 10 に示すように、その先頭に台データを含む送信データ列であることを示す特定のデータヘッダと、当該カードユニット 3 の装置 ID と、対応するパチンコ機 2 の台番号とが付与された所定フォーマットの送信データ列として、ホールコンピュータ 140 からの送信要求の受信に応じて（遊技状態の変更時には、その時点で）送信される。なお、図 10 の ECC は、エラー訂正用コードである。

【 0 0 8 0 】

また、RAM 328b に記憶されている本実施例の会員遊技情報テーブルには、図 9 (c) に示すように、カードリーダーライタ 327 に会員カードが挿入された時点からの遊技情報、つまり、該挿入された会員カードを所持する会員の遊技に関する遊技情報が格納されている。

10

【 0 0 8 1 】

具体的には、会員が遊技を開始した開始時間（会員カードの受付時刻）、会員が遊技を終了した終了時間（会員カードの返却時刻）、会員の遊技時間、会員が遊技を開始してからの始動回数、会員が遊技を開始してから発生した大当たり回数、会員が遊技を開始してから発生した大当たり回数、会員が遊技を開始してから発生した確変回数、会員が遊技を開始してから獲得した獲得玉数（遊技開始時の計数済玉数からの差数）、会員が遊技に使用した支出金額と、会員が遊技を開始してから再プレイに使用した再プレイ玉数と、会員が遊技を開始してから使用した持玉数とが更新記憶されており、対応するパチンコ機 2 で遊技中の会員遊技者が遊技を開始してからの遊技情報（台データ）を把握できるようになっている。

20

【 0 0 8 2 】

また、制御ユニット 328 には、前述したように、対応するパチンコ機 2 の操作部 14 に設けられた残額表示器や、貸出ボタンの操作を検知する貸出ボタンスイッチや、受付中の会員カードやビジターカードを返却させる際に操作される返却ボタンの操作を検知する返却ボタンスイッチが接続されており、貸出ボタンの操作や返却ボタンの操作を検知できるとともに、これら残額表示器の表示制御を実施する。

【 0 0 8 3 】

制御ユニット 328 は、リモコンからの送信に応じた IR 受光ユニット 315 からの出力や突出部 305 に設けられている各種ボタンの操作やタッチパネルの操作に応じて表示制御基板 329 から入力される各種情報や、紙幣識別ユニット 321 による貨幣識別情報、並びにカードリーダーライタ 327 からのカード挿入情報やビジターカードの貯留状態情報等を受けて、制御ユニット 328 に接続されている前記多機能ランプ内に設けられたフルカラー LED 301a 等の各 LED の点灯制御、カードリーダーライタ 327、表示制御基板 329 の制御、残額表示器の表示制御等、全体の動作制御を行う。

30

【 0 0 8 4 】

また制御ユニット 328 は、図 21 に示すように、カード挿入口 309 に挿入された会員カードやビジターカードの利用の可 / 不可を判別するカード受付処理（S b 20）や、貸出ボタンの操作により、受付中の会員カードあるいはビジターカードから読み出したプリペイド残額データに基づくプリペイド残額を使用した玉貸を行う貸与処理（S b 21）や、貨幣の受付に応じて、受付中の会員カードやビジターカードに残存するプリペイド残額への入金、あるいは新たなビジターカードにプリペイド残額を書き込んで発行する発行・入金処理（S b 22）や、RAM 328b で記憶している実測獲得玉数 x、貸玉数 u、打込玉数 v、付与玉数 w、及び返却玉数 t に基づく異常判定処理（S b 23a、S b 27a）や、返却ボタンの操作により、受付中の会員カードやビジターカードの返却する返却処理（S b 23b）や、再プレイボタン 319 の操作により、貯玉数を用いた再プレイ処理（S b 24）や、払出ボタン 311 の操作により、計数済玉数（挿入されたビジターカード並びに会員カードにより特定される持玉数を含む）からの払い出し（返却）を行って該払出した玉数を計数済玉数から減算更新する払出処理（S b 25）や、リモコンにおけ

40

50

る離席操作に基づく信号の受信により、離席モードに移行するための離席処理（S b 2 6）や、振分け操作の受付によって計数済玉数を他の遊技者の計数済玉数として振分けする振分け処理（S b 2 7）等の各種処理を実行する。

【 0 0 8 5 】

また、制御ユニット 3 2 8 は、通信部 3 3 4 並びに H U B 7 を介して、ローカルエリアネットワーク（L A N）に接続されている前述のシステムコントローラ 1 0 0、ホールコンピュータ 1 4 0 並びに管理コンピュータ 1 5 0 等とデータ通信可能に接続されており、これらの各コンピュータと各種データの送受が該通信部 3 3 4 を通じて可能とされている。

【 0 0 8 6 】

また、制御ユニット 3 2 8 に接続された表示制御基板 3 2 9 は、表示部 3 1 2 を成す液晶表示器 3 1 3 や、透明タッチパネル 3 1 4 や、各種スイッチ類（メニューボタン 3 1 6 に対応するメニュースイッチ 3 1 6 a、台データボタン 3 1 8 に対応する台データスイッチ 3 1 8 a、再プレイボタン 3 1 9 に対応する再プレイスイッチ 3 1 9 a）や、I R 受光ユニット 3 1 5、前述した再プレイ表示部 3 2 0 内に設けられた L E D 3 2 0 a 等の電子部品が接続されており、これら透明タッチパネル 3 1 4 の操作情報や、各種スイッチ類の操作情報、I R 受光ユニット 3 1 5 から出力された出力信号に基づく情報が、表示制御基板 3 2 9 を介して制御ユニット 3 2 8 に出力される。

【 0 0 8 7 】

本実施例の表示制御基板 3 2 9 には、液晶表示器 3 1 3 の表示駆動を行う表示駆動回路（図示略）や、前記透明タッチパネル 3 1 4 からの出力信号に基づいて押圧操作された位置を特定して該特定した入力位置情報を出力する入力位置検出回路（図示略）や、表示部 3 1 2 に表示する表示映像に関する処理を行う V D P（図示略）や、メニュー表示等を使用する画像データ等を記憶する V R O M（図示略）や、表示部 3 1 2 に表示する表示データを一時記憶する V R A M（図示略）や、制御ユニット 3 2 8 から独立して、各種スイッチ類やタッチパネル等の入力に伴う判断や処理を処理プログラムに基づいて実施する表示制御マイコン等が実装されており、制御ユニット 3 2 8 から出力される表示データ（ページデータ）等に基づいて、各種の表示画面を、表示部 3 1 2 を成す液晶表示器 3 1 3 に表示可能とされている。

【 0 0 8 8 】

カードユニット 3 の最も下方位置（紙幣挿入口 3 0 2、表示部 3 1 2、並びにカード挿入口 3 0 9 より下）に設けられている計数払出ユニット 3 4 8 には、図 6 に示すように、パチンコ機 2 の下皿 2 4 と、遊技島の繻板 1 との間に配置される横長の箱状とされた連結ボックス 3 4 0 が連結されるようになっている。

【 0 0 8 9 】

この連結ボックス 3 4 0 は、連結ボックス 3 4 0 の終端側に形成された、高さ方向の厚みが比較的大きな終端ボックス 3 4 0 a と、高さ方向の厚みが比較的小さく、終端ボックス 3 4 0 a と計数払出ユニット 3 4 8 との連結部とを繋ぐように形成された経路ボックス 3 4 0 b とから構成されている。

【 0 0 9 0 】

連結ボックス 3 4 0 は、計数払出ユニット 3 4 8 に連結することで、終端ボックス 3 4 0 a が下皿 2 4 の下方に位置するようになっており、該終端ボックス 3 4 0 a の上面には、下皿 2 4 から排出されるパチンコ玉が投入されるホッパ形状とされた投入部 3 4 5 が形成されているとともに、終端ボックス 3 4 0 a の前面下部位置には、遊技者が開閉自在とされ、通常において閉状態となるように付勢されている開閉シャッタ 3 4 2 ' を有し、計数払出ユニット 3 4 8 から払出（返却）される端数のパチンコ玉が排出される返却口 3 4 2 が設けられている。

【 0 0 9 1 】

また、経路ボックス 3 4 0 b 内の上部位置には、計数払出ユニット 3 4 8 に向けて傾斜するように設けられ、該投入部 3 4 5 に投入されて受け付けたパチンコ玉を自然流下にて

10

20

30

40

50

計数払出ユニット 3 4 8 に導く 2 条の流路から成る計数通路 3 4 3 が設けられている。また、該計数通路 3 4 3 の下方位置に返却口 3 4 2 に向けて傾斜するように設けられ、計数払出ユニット 3 4 8 から払い出されたパチンコ玉を自然流下にて返却口 3 4 2 に導く返却通路 3 4 4 が設けられている。

【 0 0 9 2 】

なお、終端ボックス 3 4 0 a の前面上部位置には、遊技者がスライド操作可能とされた計数レバー 3 4 1 が設けられており、該計数レバー 3 4 1 を、付勢に抗してスライドさせることで、投入部 3 4 5 から計数通路 3 4 3 への侵入口に設けられた開閉シャッタ 3 4 6 が開放されるようになっている。

【 0 0 9 3 】

10

連結ボックス 3 4 0 が連結される本実施例の計数払出ユニット 3 4 8 の内部には、図 7 並びに図 8 に示すように、計数通路 3 4 3 と連結される、カードユニット 3 の前面側からカードユニット 3 の内方側に向けて傾斜するように設けられた流入路 3 5 0 と、該流入路 3 5 0 の下方に設けられ、該流入路 3 5 0 に繋がるカードユニット 3 の内方側から、返却通路 3 4 4 に繋がるカードユニット 3 の前面側に向けて傾斜するように設けられた流出路 3 5 2 とを有しており、これら流入路 3 5 0 と流出路 3 5 2 とが、カードユニット 3 の前方側において垂直に形成された環流路 3 5 1 で連結されている。

【 0 0 9 4 】

また、流入路 3 5 0 の終端位置には、該流入路 3 5 0 内を流下するパチンコ玉を検出して計数する計数センサ 3 5 4 が、各条の流路毎に設けられており、計数通路 3 4 3 を通じて該計数払出ユニット 3 4 8 に流入したパチンコ玉が、該計数センサ 3 5 4 により検出されて計数されるようになっている。

20

【 0 0 9 5 】

なお、流入路 3 5 0 と環流路 3 5 1 との分岐部には、図 8 に示すように、ほぼ直角に回動することで流入路 3 5 0 または環流路 3 5 1 の入口を塞ぐ流路切替え板 3 5 3 ' と、該流路切替え板 3 5 3 ' を回動させるための流路切替え用ソレノイド 3 5 3 とが設けられており、パチンコ玉の流路を流入路 3 5 0 または環流路 3 5 1 に切替えることができるようになっている。

【 0 0 9 6 】

また、流出路 3 5 2 上の該流出路 3 5 2 と環流路 3 5 1 との連結部には、図 8 に示すように、パチンコ玉の流下を阻止するシャッタ 3 5 7 と該シャッタの出没を行うシャッタ用ソレノイド 3 5 8 と、該シャッタ 3 5 7 を通過するパチンコ玉を検出する払出センサ 3 5 6 とが設けられており、該シャッタの上流部位置が玉貯留部 3 5 5 とされていて、図 8 (a) に示すように、計数センサ 3 5 4 により計数された計数済みのパチンコ玉が、該玉貯留部 3 5 5 に貯留されるようになっている。

30

【 0 0 9 7 】

なお、本実施例では、これら玉貯留部 3 5 5 に貯留できるパチンコ玉の数は、各条に 1 2 個ずつ、つまり、2 条で 2 4 個とされており、パチンコ機 2 における払出単位である 2 5 個未満の最大の端数である 2 4 個の端数玉であっても、該玉貯留部 3 5 5 に貯留されているパチンコ玉から払い出すことができるようになっている。

40

【 0 0 9 8 】

また、この玉貯留部 3 5 5 に 2 4 個のパチンコ玉が既に貯留されている場合においては、図 8 (b) に示すように、計数センサ 3 5 4 により計数された計数済みのパチンコ玉は、玉貯留部 3 5 5 に流入できないので、排出路 3 6 0 側に流下して該排出路 3 6 0 を通じてカードユニット 3 外の遊技島内に排出される。

【 0 0 9 9 】

これら、図 8 (b) に示すように、玉貯留部 3 5 5 に 2 4 個のパチンコ玉が貯留されている状態において、例えば、端数として 2 0 玉の払出 (返却) がなされる場合には、払出センサ 3 5 6 によって該 2 0 玉のパチンコ玉が計数されるまでシャッタ 3 5 7 が開放されて、合計で 2 0 玉のパチンコ玉が玉貯留部 3 5 5 から計数されて払い出され、該払い出さ

50

れたパチンコ玉が流出路 3 5 2 と返却通路 3 4 4 を流下して返却口 3 4 2 に返却されて、玉貯留部 3 5 5 には、図 8 (c) に示すように、例えば、2 玉 × 2 条で合計 4 玉のパチンコ玉が残るようになる。

【 0 1 0 0 】

なお、これら玉貯留部 3 5 5 の各パチンコ玉が存在（停止）する位置の側方部には、玉貯留部 3 5 5 に貯留されている各パチンコ玉を検出するための図示しない玉センサが、各パチンコ玉の停止位置毎に設けられており、その時点において玉貯留部 3 5 5 に貯留されているパチンコ玉の玉数を計数払出ユニット 3 4 8 が把握し、貯留玉数出力として外部出力できるようになっており、これら貯留玉数出力が制御ユニット 3 2 8 に入力されることで、制御ユニット 3 2 8 が、計数払出ユニット 3 4 8 にて払出（返却）が可能なパチンコ玉数を把握できるようになっている。

10

【 0 1 0 1 】

また、計数センサ 3 5 4 によって計数を行うことができない場合には、図 8 (d) に示すように、制御ユニット 3 2 8 からの指示に基づいて流路切替え板 3 5 3 ' を回動させて流入路 3 5 0 を塞ぐことにより、流入路 3 5 0 に侵入したパチンコ玉が、環流路 3 5 1 と流出路 3 5 2 並びに返却通路 3 4 4 を流下して返却口 3 4 2 に返却される一方、計数を行うことができる場合には、制御ユニット 3 2 8 からの指示に基づいて流路切替え板 3 5 3 ' が環流路 3 5 1 の入口を塞ぐことで、該環流路 3 5 1 への入口をパチンコ球が通過できるようになることで、該通過したパチンコ玉が計数センサ 3 5 4 によって計数される。

【 0 1 0 2 】

20

なお、これら計数センサ 3 5 4 によって計数された場合には、1 球のパチンコ玉の検出に応じて所定パルスの検出信号が計数払出ユニット 3 4 8 から制御ユニット 3 2 8 に対して出力される。

【 0 1 0 3 】

次に、本実施例の振分け装置 5 について、図 1 1 並びに図 1 2 に基づいて説明すると、振分け装置 5 は、図 1 1 に示すように、縦長箱状の外観を有しており、その前面には、稼働状況を報知するための稼働報知ランプ 5 0 3 と、表面に透明タッチパネル 5 0 2 を有する液晶ディスプレイからなる表示装置 5 0 1 と、振分け元のピジターカードあるいは会員カードが挿入される第 1 カード挿入口 5 0 4 と、該第 1 カード挿入口 5 0 4 に対応して設けられ、該第 1 カード挿入口 5 0 4 からのカードの排出等を点滅等により報知する第 1 挿入口 LED 5 0 6 と、振分け先のピジターカードあるいは会員カードが挿入されるとともに、新たな振分け先のピジターカードが発行される第 2 カード挿入口 5 0 5 と、該第 2 カード挿入口 5 0 5 に対応して設けられ、該第 2 カード挿入口 5 0 5 からのカードの排出等を点滅等により報知する第 2 挿入口 LED 5 0 7 とが設けられている。

30

【 0 1 0 4 】

表示装置 5 0 1 には、振分け装置 5 の操作案内が表示されて、該操作案内に沿ってカードの挿入や、メニューの選択を実施することで、簡単に振分けを実施できるようになっている。

【 0 1 0 5 】

図 1 2 は、本実施例の振分け装置 5 の構成を示すブロック図であり、装置内部には、前述したカードユニット 3 に内蔵されているカードリーダーライタ 3 2 7 (図 4 参照) とほぼ同じ構成とされた第 1 カードリーダーライタ 5 0 8 が、第 1 カード挿入口 5 0 4 に臨むように設けられているとともに、カードリーダーライタ 3 2 7 (図 4 参照) と同じ構成とされた第 2 カードリーダーライタ 5 0 9 が、第 2 カード挿入口 5 0 5 に臨むように設けられている。

40

【 0 1 0 6 】

なお、第 2 カードリーダーライタ 5 0 9 は、前述のカードリーダーライタ 3 2 7 と同様に、発行するピジターカードを貯留するカード貯留部 3 7 0 を有していて、新たに振分け先のピジターカードを発行できるようになっているのに対し、第 1 カードリーダーライタ 5 0 8 は、これらカード貯留部 3 7 0 を省いた構成とされていて、ピジターカードの発行機能を

50

有しないものとされている。

【 0 1 0 7 】

また、振分け装置 5 の装置内部には、図 1 2 に示すように、振分け装置 5 に設けられた各部に接続されて、該振分け装置 5 が有する各種機能を実現するための制御を行う制御部 5 1 0 が設けられており、該制御部 5 1 0 は、振分け装置 5 が有する各種機能を実現するための制御内容が記述された制御プログラムを記憶する図示しない R O M や、該制御プログラムを実行するマイクロコンピュータ (C P U) や、該マイクロコンピュータ (C P U) が処理に使用可能な R A M 等を有している。

【 0 1 0 8 】

また、制御部 5 1 0 は、前述したローカルエリアネットワーク (L A N) に通信部 5 1 1 を通じて接続されており、該ローカルエリアネットワーク (L A N) 上の管理コンピュータ 1 5 0 等とのデータ通信が可能とされている。

【 0 1 0 9 】

次に、本実施例のシステムコントローラ 1 0 0 について、図 1 3 に基づき説明する。まず、本実施例に用いたシステムコントローラ 1 0 0 は、図 1 3 に示すように、コンピュータ内部にてデータの送受を行うデータバス 1 0 1 に、該システムコントローラ 1 0 0 が実施する各種処理を行う C P U 1 0 2、ワークメモリ等として使用される R A M 1 0 3、時刻情報やカレンダー情報を出力する R T C 1 0 4、ハードディスク等からなる記憶装置 1 0 5、キーボードやマウス等の入力装置 1 0 6、各種の画面を表示出力する表示装置 1 0 7、各種情報をプリント出力するプリンタ 1 0 8、ローカルエリアネットワーク (L A N) に接続されたカードユニット 3 (制御ユニット 3 2 8) や振分け装置 5 やカード発行・入金機等の各装置とのデータ通信を行う通信部 1 0 9、カード会社に設置された管理サーバ 1 2 とのデータ通信を行うデジタルサービスユニット (D S U) 1 1 0 が接続された通常のコンピュータである。

【 0 1 1 0 】

記憶装置 1 0 5 には、システムコントローラ 1 0 0 において実施される各種処理を行うための処理内容が記述された処理プログラムに加えて、会員カードに残存するプリペイド残額を管理するための会員カードテーブル (図 1 4 (a) 参照) と、ビジターカードに残存するプリペイド残額を管理するためのビジターカードテーブル (図 1 4 (b) 参照) とが記憶されている。

【 0 1 1 1 】

会員カードテーブルには、図 1 4 (a) に示すように、各会員カードを個々に識別可能なカード I D に対応付けて、当該会員カードの発行を受けた会員遊技者の会員 I D と、プリペイド残額と、当該会員カードが使用不可であるか否かを示す使用不可フラグとが記憶されており、会員カードに記憶されているカード I D 若しくは会員 I D から、プリペイド残額や当該会員カードの使用可否を特定できるようになっている。

【 0 1 1 2 】

また、ビジターカードテーブルには、図 1 4 (b) に示すように、各ビジターカードを個々に識別可能なカード I D に対応付けて、当該ビジターカードの状況 (利用中であるか保管中であるか) と、当該プリペイドカードが発行された最新の日時である最新発行日時と、プリペイド残額と、当該カードが使用不可であるか否かを示す使用不可フラグとが記憶されており、ビジターカードに記憶されているカード I D から、プリペイド残額や当該ビジターカードの使用可否、並びに最新発行日時を特定できるようになっている。

【 0 1 1 3 】

本実施例のシステムコントローラ 1 0 0 (C P U 1 0 2) は、カードユニット 3 における会員カード又はビジターカードの受付に応じて各カードユニット 3 から送信される、該カードユニット 3 の装置 I D 並びに該受け付けた会員カード又はビジターカードから読み出したカード I D 並びにプリペイド残額を含むカード受付通知の受信に応じて、該会員カード又はビジターカードの使用の可否を判定してカードユニット 3 に返信するカード受付処理を実施する。

【 0 1 1 4 】

また、本実施例のシステムコントローラ 1 0 0 (C P U 1 0 2) は、カードユニット 3 における貸与処理の実施に伴い送信される後述の貸出完了通知の受信に応じて、該受信した貸出完了通知に含まれるカード I D に対応して会員カードテーブル若しくはビジターカードテーブルに記憶されているプリペイド残額から、該貸出完了通知に含まれる税込使用額を減算更新する減算更新処理を行う。

【 0 1 1 5 】

また、本実施例のシステムコントローラ 1 0 0 (C P U 1 0 2) は、カードユニット 3 あるいはカード発行・入金機における発行・入金処理の実施に伴い送信される後述のカード入金通知の受信に応じて、該受信したカード入金通知に含まれるカード I D に対応して会員カードテーブル若しくはビジターカードテーブルに記憶されているプリペイド残額に、該カード入金通知に含まれる入金金額を加算更新する入金更新処理を行う。

10

【 0 1 1 6 】

また、本実施例のシステムコントローラ 1 0 0 (C P U 1 0 2) は、カードユニット 3 や振分け装置 5 におけるビジターカードの発行に伴って該カードユニット 3 や振分け装置 5 から送信される振分け発行通知の受信に応じて、該受信した振分け発行通知に含まれるカード I D に対応してビジターカードテーブルに記憶されているプリペイド残額に「 0 」を記憶するとともに、状況と最新発行日時のデータを更新する更新処理を行う。

【 0 1 1 7 】

次に、本実施例の管理コンピュータ 1 5 0 について、図 1 5 に基づき説明する。まず、本実施例に用いた管理コンピュータ 1 5 0 は、図 1 5 に示すように、コンピュータ内部にてデータの送受を行うデータバス 1 5 1 に、該管理コンピュータ 1 5 0 が実施する各種処理を行う中央演算処理装置 (C P U) 1 5 2、ワークメモリ等として使用される R A M 1 5 3、時刻情報やカレンダー情報を出力するリアルタイムクロック (R T C) 1 5 4、ハードディスク等からなる記憶装置 1 5 5、キーボードやマウス等の入力装置 1 5 6、各種の画面を表示出力する表示装置 1 5 7、各種情報をプリント出力するプリンタ 1 5 8、ローカルエリアネットワーク (L A N) に接続されたカードユニット 3 や振分け装置 5 や景品交換用 P O S 端末 1 7 0 とのデータ通信を行う通信部 1 5 9 が接続された通常のコンピュータである。

20

【 0 1 1 8 】

記憶装置 1 5 5 には、管理コンピュータ 1 5 0 において実施される各種処理を行うための処理内容が記述された処理プログラムに加えて、会員カードを所持する会員遊技者が所有する貯蓄玉数である、営業当日において当該会員遊技者により獲得された持玉数並びに営業前日以前に当該会員遊技者により獲得された貯玉数を管理するための会員貯蓄管理テーブル (図 1 6 (a) 参照) と、ビジターカードに記録されている、該ビジターカードを所持する遊技者により営業当日において獲得された持玉数を管理するためのビジター貯蓄管理テーブル (図 1 6 (b) 参照) と、遊技場内の各カードユニット 3 におけるその時点の計数済玉数と各カードユニット 3 に受付中のカードとを管理するためのユニット管理テーブル (図 1 7 参照) と、遊技場内において振分けがなされた振分け履歴が格納されて管理される振分け履歴テーブル (図 1 8 参照) と、会員カードを所有する会員遊技者に関する会員情報が格納される会員情報テーブル (図 1 9 (a) 参照) と、会員遊技者を特定可能な会員 I D 毎に、当該会員遊技者の遊技情報を含む遊技履歴が格納される会員別遊技履歴テーブル (図 1 9 (b) 参照) とが記憶されている。

30

40

【 0 1 1 9 】

会員貯蓄管理テーブルには、図 1 6 (a) に示すように、各カード I D に対応付けて、当該会員カードの発行を受けた会員遊技者を個々に識別可能な会員識別情報である会員 I D と、当該会員遊技者がその営業当日において獲得した獲得玉数の合計であって遊技や景品交換に未使用の玉数である持玉数と、当該会員遊技者がその営業前日以前において獲得した獲得玉数の合計であって遊技や景品交換に未使用の玉数である貯玉数とが記憶されており、会員カードに記憶されているカード I D 若しくは会員 I D から、当該会員遊技者が

50

所有する貯蓄玉数である持玉数や貯玉数を特定できるようになっている。

【 0 1 2 0 】

なお、会員貯蓄管理テーブルに管理されている持玉数は、その営業当日のみ持玉数として管理されており、営業終了後の締め処理において会員貯蓄管理テーブルに存在する持玉数は、貯玉数に加算更新された後、全てリセットされる。

【 0 1 2 1 】

また、ビジター貯蓄管理テーブルには、図 1 6 (b) に示すように、各ビジターカードを個々に識別可能なカード ID に対応付けて、当該ビジターカードの最新発行日時と、該ビジターカードを所持する遊技者がその営業当日において獲得した獲得玉数の合計であって遊技や景品交換に未使用の玉数である持玉数とが記憶されており、ビジターカードに記憶されているカード ID から、当該遊技者が所有する持玉数を特定できるようになっている。

10

【 0 1 2 2 】

なお、ビジター貯蓄管理テーブルに管理されている持玉数は、その営業当日のみ有効とされており、営業終了後の締め処理においてビジター貯蓄管理テーブルに存在する持玉数が全てリセットされることにより、無効化される。また、ビジターカードに前日以前の持玉数が記録されている場合には、該持玉数は無効として消去される。

【 0 1 2 3 】

ユニット管理テーブルには、図 1 7 に示すように、遊技場内に設置された各カードユニット 3 に固有に付与された装置 ID に対応付けて、カードユニット 3 のローカル IP アドレスが格納されるローカル IP と、当該カードユニット 3 が設置されている遊技島の島番号が格納される設置島と、当該カードユニット 3 がカードの受付中であるか待機中であるか離席中であるかが格納される状況と、当該カードユニット 3 が対応するパチンコ機 2 の台番号が格納される対応台番号と、受付中の会員カード又はビジターカードのカード ID が格納される受付 ID と、その時点における各カードユニット 3 の計数済玉数とが記憶されており、これら計数済玉数のデータは、管理コンピュータ 1 5 0 からの送信要求の受信に応じて定期的に各カードユニット 3 から送信されるとともに、計数済玉数の変更後の所定時間後（例えば 5 秒後）に、各カードユニット 3 から送信されることで、最新の計数済玉数が管理されるようになっている。

20

【 0 1 2 4 】

振分け履歴テーブルには、図 1 8 に示すように、振分けが実施された日付と、振分けが実施されたカードユニット 3 または振分け装置 5 の装置 ID と、振分け元のカードのカード ID と、振分け先のカードのカード ID と、振分け先がビジターカードである場合に該ビジターカードが発行されたものであるかを示す発行と、振分けされた玉数である振分け玉数と、振分け先のカードが使用するためにカードユニット 3 に受け付けられているか否かを示す利用受け付けとから成る振分け履歴が格納されており、本実施例では、後述する振分け設定画面の集計対象期間として選択可能な最大期間である 1 ヶ月の振分け履歴が記憶されるようになっている。

30

【 0 1 2 5 】

なお、「発行」に格納されるデータとしては、ビジターカードの発行があった場合において「1」が格納され、ビジターカードの発行がない場合には「0」が格納される。また、「利用受け付け」に格納されるデータとしては、受け付け済みである場合において「1」が格納され、受け付け済みでない場合において「0」が格納される。

40

【 0 1 2 6 】

このように、本実施例では、これら振分け履歴テーブルにより、所定期間、例えば一日において該遊技場において振分けされたパチンコ玉の総数を、当日の日付が格納されている全ての履歴の振分け数を合計することで特定できるとともに、同様に、振分け元カードに同一のカード ID が記憶され、当日の日付が記憶されている全ての履歴の振分け数を合計することで、該振分け元カードからその当日において振分けされたパチンコ玉の総数を特定でき、更には、振分け先カードに同一のカード ID が記憶され、当日の日付が記憶さ

50

れている全ての履歴の振分け数を合計することで、該振分け先カードに対してその当日において振分けされたパチンコ玉の総数も特定できるようになっている。

【 0 1 2 7 】

会員情報テーブルには、図 1 9 (a) に示すように、会員カードを所持する会員遊技者の会員 I D に対応付けて、本人確認のための暗証番号と、会員カードの受付けに応じて一日に 1 回所定の来店ポイントが加算更新される来店ポイントと、来店状況等に基づくランクと、会員の氏名 (名字並びに名前) 、性別、年齢、誕生日、職業、住所、電子メールアドレスからなる会員属性情報 (個人情報) とが登録されている。

【 0 1 2 8 】

また、会員別遊技履歴テーブルには、図 1 9 (b) に示すように、会員 I D 毎に、当該会員遊技者の遊技履歴、具体的には、来店日、遊技を行ったパチンコ機 2 の台番号、機種名、遊技開始時間 (時刻) 、遊技終了時間 (時刻) 、遊技開始から終了までの間の遊技時間、始動回数、大当回数、確率変動回数 (確変回数) 、獲得玉数、支出金額、再プレイ玉数、使用持玉数からなる遊技履歴が格納されている。会員別遊技履歴テーブルの来店日には、R T C 1 5 4 から出力されるカレンダー情報に基づく当該遊技履歴の記憶時点の年月日が格納されるとともに、遊技開始時間、遊技終了時間、遊技時間、始動回数、大当回数、確変回数、獲得玉数、支出金額の遊技履歴は、会員カードの返却時にカードユニット 3 から送信される会員遊技履歴データに基づいて記憶される。

10

【 0 1 2 9 】

ここで、本実施例の管理コンピュータ 1 5 0 にて実施可能な振分け設定について、図 2 0 に基づいて説明すると、本実施例の管理コンピュータ 1 5 0 では、遊技場内のカードユニット 3 や振分け装置 5 にて実施される振分けについての制限に関する各種の設定が、図 2 0 に示す振分け設定画面において可能とされている。

20

【 0 1 3 0 】

これら制限の内容としては、具体的には、図 2 0 に示すように、遊技場全体における振分け総数の制限や、1 のビジターカード又は会員カードから振分けされる総数の制限や、1 のビジターカード又は会員カードに振分けされる総数の制限や、1 の振分け後において該カードがカードユニット 3 に受付けされる以前における再度の振分けの制限とがあり、これら各制限の内容を、遊技場の所望する内容に設定できるようになっている。

【 0 1 3 1 】

本実施例の振分け設定画面には、図 2 0 に示すように、画面の上部位置に、「集計対象期間」の設定項目が設けられており、該振分け設定画面において制限する内容と比較するデータを集計する期間を指定できるようになっている。

30

【 0 1 3 2 】

例えば、振分けの総数等の制限を、時間帯、例えば営業開始から 1 5 時までにおいて実施したい場合であれば、「始業から 1 5 時」までの内容を選択すれば良く、一日単位にて制限したい場合には、該「集計対象期間」の設定項目において「一日」を選択すれば良く、また、一週間単位にて制限したい場合であれば、「集計対象期間」の設定項目において「一週間」を選択すれば良い。

【 0 1 3 3 】

なお、本実施例では、これら集計期間を制限する各項目において全て共通としているが、本発明はこれに限定されるものではなく、これらの集計期間を、振分け総数、振分け元上限制限、振分け先上限制限のそれぞれについて、個別に設定できるようにしても良い。

40

【 0 1 3 4 】

振分け総数制限の項目には、図 2 0 に示すように、該振分け総数制限の実施 / 非実施を選択するためのチェックボックスが設けられており、制限する総数を入力する入力部が設けられており、該振分け総数制限を実施する場合には、「する」に対応するチェックボックスを選択してチェックするとともに、入力部に制限したい総数の値 (上限値) を入力すれば良い。

【 0 1 3 5 】

50

また、振分け元上制限の項目には、図 20 に示すように、該振分け元上制限の実施 / 非実施を選択するためのチェックボックスが設けられているとともに、制限する総数を入力する入力部が、会員カードとビジターカードのそれぞれに設けられており、該振分け元上制限を実施する場合には、「する」に対応するチェックボックスを選択してチェックするとともに、各カードに対応する入力部に制限したい総数の値（上限値）を入力すれば良い。

【 0 1 3 6 】

また、振分け先上制限の項目にも、図 20 に示すように、該振分け先上制限の実施 / 非実施を選択するためのチェックボックスが設けられているとともに、制限する総数を入力する入力部が、会員カードとビジターカードのそれぞれに設けられており、該振分け先上制限を実施する場合には、「する」に対応するチェックボックスを選択してチェックするとともに、各カードに対応する入力部に制限したい総数の値（上限値）を入力すれば良い。

10

【 0 1 3 7 】

また、連続振分け制限の項目には、該連続振分け制限の実施 / 非実施を選択するためのチェックボックスが設けられており、1 回の振分けを実施した際の、該振分け先のカードをカードユニット 3 に挿入して受付けを実施する前に、他の振分けの実施を制限する場合、つまり、カードユニット 3 に挿入して受付けを実施する前の複数の振分けを制限する場合には、「する」に対応するチェックボックスを選択してチェックすれば良く、カードユニット 3 に挿入して受付けを実施する前の複数の振分けを許容する場合には、「しない」

20

【 0 1 3 8 】

このように、連続振分け制限を実施した場合には、振分けの都度毎に、振分け先のカードをカードユニットに挿入して受付けを実施しないと、再度の振分けが実施できないことで、振分けの頻度を実質的に低下させることができるようになる一方、連続振分け制限を実施しない場合、つまり、連続振分けを許容する場合には、振分け先の遊技者は、複数の振分け元の遊技者から連続して振分けを受けることができるようになり、遊技者の利便性を向上できるようになる。

【 0 1 3 9 】

以上のように、各設定項目において所望する設定内容を指定・入力した後に、該振分け設定画面の下方に設けられている「設定」の選択入力部を選択入力することで、該振分け設定画面の設定内容が更新記憶される。なお、該振分け設定画面の下方に設けられている「リセット」の選択入力部を選択入力した場合には、画面の各項目の内容が所定のデフォルト状態に初期化される。

30

【 0 1 4 0 】

また、本実施例の管理コンピュータ 150 は、振分け履歴テーブルに記憶されている振分け処理がなされたカードユニット 3 の装置 ID を含む振分け履歴や、会員情報テーブルに記憶されている来店ポイント等の会員情報等をシステムコントローラ 100 やホールコンピュータ 140 に送信する情報提供機能を有しており、遊技場の係員等が、遊技場内のパチンコ機 2 の遊技情報の確認や監視カメラの映像の確認において利用するホールコンピュータ 140 において、これら振分け履歴の情報や会員情報を確認できるようになっている。

40

【 0 1 4 1 】

これら情報提供機能について、図 34 に基づいて、振分け履歴の情報が提供される場合を例に、説明すると、まず、ホールコンピュータ 140 において振分け履歴を表示させるための所定の操作を実施すると、該ホールコンピュータ 140 は、既に、管理コンピュータ 150 から取得して記憶している振分け履歴のうち、最新の振分け履歴の日時情報を特定し、該特定した最新の振分け履歴の日時情報を含む振分け履歴要求を管理コンピュータ 150 に対して送信する。

【 0 1 4 2 】

50

この振分け履歴要求の受信に応じて管理コンピュータ150は、受信した振分け履歴要求に含まれる日時情報以降の日時情報を含む振分け履歴を未送信履歴として特定し、該特定した未送信履歴を全て振分け履歴テーブルから読み出して、振分け履歴情報としてホールコンピュータ140に返信する。

【0143】

該振分け履歴情報を受信に応じてホールコンピュータ140は、受信した振分け履歴を、既に記憶している振分け履歴に追加登録するとともに、該追加登録した振分け履歴を含む振分け履歴の一覧であって、各振分け履歴に含まれる当該振分け処理がなされた装置IDの表示を含む一覧を表示する。

【0144】

このようにすることで、パチンコ機2の遊技情報の確認あるいは監視カメラの映像の確認において異常の疑いのあるデータや画像を発見した場合等において、これらが異常であるか否かの判断をするために、振分け処理がなされた装置IDの表示を含む振分け履歴の情報をホールコンピュータ140において迅速に閲覧できることで、これらの判断を、振分け処理がなされたカードユニット3を特定しながら、迅速かつ正確に実施することができるようになることから好ましいが、本発明はこれに限定されるものではなく、これら振分け履歴の提供機能を管理コンピュータ150が有しないものであっても良い。

【0145】

以下、本実施例のカードユニット3の動作について、図21～図36に基づいて説明する。

【0146】

まず、図21に示すように、カードユニット3の制御ユニット328は、カードユニット3への電源投入により起動されることで、Sb1の起動処理を実施して、各種テーブルの初期化並びに各部の接続状況の確認や、システムコントローラ100やホールコンピュータ140、管理コンピュータ150への接続確認要求の送信、並びに該接続確認要求の送信に応じてシステムコントローラ100、ホールコンピュータ140、管理コンピュータ150から返信される設定情報に基づく各設定データに初期値等の設定等を実施する。

【0147】

そして、該起動処理の完了後においてSb2～Sb10の処理を巡回実施することで、カード挿入口309への会員カードあるいはビジターカードの挿入であるカード受付、貸出ボタンの操作、紙幣挿入口302からの紙幣の投入による現金受付、返却ボタンの操作、再プレイボタン319の操作（表示制御基板329からの再プレイ操作情報の受信）、払出ボタン311の操作、係員が所持するリモコンにおける離席操作（表示制御基板329からの離席操作情報の受信）、遊技者による振分けメニューの選択操作（表示制御基板329からの振分け操作情報の受信）、又はメニューボタン316の操作（表示制御基板329からのメインメニュー表示操作情報の受信）を検知する待機状態となる。

【0148】

なお、制御ユニット328は、Sb1の起動処理の後、これら図21に示す通常処理と並行して、計数払出ユニット348から出力される計数センサ信号の入力を監視する図22に示す計数センサ信号処理や、リモコンから送信される加算留保要求の受信を監視する処理や、対応するパチンコ機2やアウト玉計数器16から出力される、大当り中信号、確変中信号、時短中信号、始動信号、賞球信号、打込玉信号の入力や変化を監視する図示しない割込監視処理を、これら通常処理を実施する処理タスクとは個別の処理タスクに基づいて実施することで、各対象状態の発生を監視し、計数済玉数への加算更新や、加算留保設定やその解除、遊技情報の更新処理を、逐次実施できるようになっている。

【0149】

ここで、カードユニット3においてパチンコ玉が計数される流れについて説明すると、パチンコ玉の計数を実施する場合には、まず、遊技者は、パチンコ機2から払い出されて下皿24に貯留されているパチンコ玉を、該下皿24に設けられているレバーを操作して投入部345に投入する。

10

20

30

40

50

【 0 1 5 0 】

そして、計数したい量のパチンコ玉を投入部 3 4 5 に投入した後に、計数レバー 3 4 1 を操作して計数通路 3 4 3 への侵入口に設けられている開閉シャッタ 3 4 6 を開放させる。これにより、投入部 3 4 5 で受け付けられて一時貯留されているパチンコ玉が、侵入口から計数通路 3 4 3 へ流入し、該計数通路 3 4 3 を通じて計数払出ユニット 3 4 8 内の計数センサ 3 5 4 により検出され、1 球のパチンコ玉が検出される毎に、所定パルスの計数センサ信号が制御ユニット 3 2 8 に対して出力される。

【 0 1 5 1 】

これら計数センサ信号の入力は、制御ユニット 3 2 8 が実施する図 2 2 に示す計数センサ信号処理における S S 1 のステップにて計数センサ信号の入力ありと判定されて S S 2 のステップに進み、計数払出ユニット 3 4 8 に対して計数禁止指示を出力している計数禁止状態であるか否かを判定する。

10

【 0 1 5 2 】

計数禁止中である場合には、S S 5 のステップに進んで、計数エラーが発生したことを表示部 3 1 2 に表示するとともに、多機能ランプ 3 0 1 の点灯状態にて報知するエラー報知処理に移行する一方、計数禁止中でない場合には、S S 3 のステップに進んで、係員が所持するリモコンによる加算留保設定が有るか否かを判定する。

【 0 1 5 3 】

加算留保設定がない場合には、S S 4 のステップに進んでカードテーブルの持玉数と表示部 3 1 2 の計数済玉数に 1 を加算更新して S S 1 のステップに戻る一方、加算留保設定がある場合には、S S 4 のステップを実施することなく S S 1 のステップに戻る。つまり、投入部 3 4 5 から計数通路 3 4 3 を通じて計数払出ユニット 3 4 8 内に流入したパチンコ玉は、1 個づつ計数センサ 3 5 4 により検出されて持玉数と計数済玉数に加算される。

20

【 0 1 5 4 】

なおカードリーダーライタ 3 2 7 にて会員カード又はビジターカードを受付中でない場合（例えば持玉数が零の状態でビジターカードのプリペイド残額が零になって該ビジターカードが取り込まれた後に、計数が行われた場合）には、カード貯留部 3 7 0 に貯留されているビジターカードの 1 枚をカードリーダーライタ 3 2 7 に搬送し、S S 4 では、該ビジターカードから読み取ったカード ID に対応付けてビジターカードテーブルで持玉数を記憶する。

30

【 0 1 5 5 】

これら加算においては、加算終了を検知するための加算終了検知タイマ（本実施例では 5 秒が設定されている）が、加算の都度毎にリセットされ、該加算終了検知タイマがタイマアップした時点、つまり、最後の加算が実施されてから加算終了検知タイマに設定されている所定時間が経過した時点において、該カードユニット 3 の装置 ID と、受付中のカードのカード ID と該加算後の計数済玉数とを含む持玉数更新要求が管理コンピュータ 1 5 0 に送信されることで、これら加算後の持玉数が管理コンピュータ 1 5 0 の会員貯蓄管理テーブルあるいはビジター貯蓄管理テーブルの持玉数と、ユニット管理テーブルの計数済玉数とが、該持玉数更新要求に含まれる計数済玉数に遅滞なく更新される。

【 0 1 5 6 】

40

また、前述した計数払出ユニット 3 4 8 内の玉貯留部 3 5 5 に貯留されている玉数が少なく、玉貯留部 3 5 5 にパチンコ玉を補充する必要がある場合には、係員が携行している図示しないリモコンを操作して加算留保設定を実施した後、補充するパチンコ球を侵入口から投入することで、該投入したパチンコ球が持玉数と計数済玉数に加算されることなく、玉貯留部 3 5 5 に貯留されるようになる。

【 0 1 5 7 】

なお、図 2 2 では示さないが、計数払出ユニット 3 4 8 による計数中は、前記発光装置 3 4 7 が所定の第 2 態様（例えば青色）で発光することにより、該計数の実行を遊技者に認識させるための計数報知を行い、計数が終了すると、該第 2 態様での発光を終了する。

【 0 1 5 8 】

50

次に、上記した S b 2 ~ S b 1 0 の待機状態において、遊技者が、ビジターカード又は会員カードをカード挿入口 3 0 9 に挿入した場合には、該ビジターカードあるいは会員カードの挿入に伴う挿入検知情報がカードリーダー 3 2 7 から制御ユニット 3 2 8 に出力されることで、制御ユニット 3 2 8 は、S b 2 においてカード受付有りと判断して S b 2 0 のステップに進み、カード受付処理を実施する。

【 0 1 5 9 】

この S b 2 0 における本実施例のカード受付処理においては、カード挿入口 3 0 9 に挿入された会員カード又はビジターカードの取り込み指示をカードリーダー 3 2 7 に出力して、挿入された会員カードあるいはビジターカードをカードリーダー 3 2 7 のカードスロット 3 9 2 内に取り込んで、該会員カードあるいはビジターカードに記憶されている記憶データ、具体的には、当該会員カードあるいはビジターカードのカード ID と会員 ID (会員カードのみ) とプリペイド残額データ、持玉数データ (ビジターカードのみ)、振分けフラグ等を読み出す。

10

【 0 1 6 0 】

そして制御ユニット 3 2 8 は、受付けた会員カード又はビジターカードから読み出したカード ID とプリペイド残額データと装置 ID とを含む認証要求をシステムコントローラ 1 0 0 に送信し、システムコントローラ 1 0 0 からの認証結果を受信するカード認証処理を実施する。

【 0 1 6 1 】

この認証要求の受信に応じてシステムコントローラ 1 0 0 は、受信した認証要求に含まれるカード ID が、会員カードテーブル又はビジターカードテーブルに存在するか否かとともに、利用不可フラグに利用不可「1」が記憶されているか否かを判定し、存在するとともに利用不可「1」が記憶されていない、つまり利用不可フラグに「0」が記憶されている場合には、該カード ID に対応付けて会員カードテーブル又はビジターカードテーブルに記憶、管理されているプリペイド残額が、該受信した認証要求に含まれるプリペイド残額データ、すなわち、受付けた会員カードあるいはビジターカードから読み出したプリペイド残額データから特定されるプリペイド残額に一致するか否かを判定し、一致することを条件に、認証結果として「認証 OK」を返信する一方、会員カードテーブル又はビジターカードテーブルに当該カード ID が存在しない場合や、利用不可フラグに利用不可「1」が記憶されている場合並びにプリペイド残額が一致しない場合には「認証 NG」を返信する。但し、プリペイド残額が一致しない場合であって、認証要求に含まれるプリペイド残額データから特定されるプリペイド残額の方が少額の場合には、会員カードテーブル又はビジターカードテーブルにおけるプリペイド残額を、該少額の金額に更新するとともに、「認証 OK」を返信して、当該会員カード又はビジターカードの利用を許諾する。

20

30

【 0 1 6 2 】

システムコントローラ 1 0 0 から返信された認証結果が「認証 NG」である場合にカードユニット 3 は、受け付けた会員カードあるいはビジターカードの排出指示をカードリーダー 3 2 7 に出力して、挿入された会員カードあるいはビジターカードを返却させてカード受付処理を終了する一方、返信された認証結果が「認証 OK」である場合には、受け付けたカードから読み出したカード ID と会員 ID (会員のみ) とプリペイド残額とをカードテーブルに格納するとともに、図 3 3 に示すように、管理コンピュータ 1 5 0 に対して、受付けた会員カードあるいはビジターカードから読み出したカード ID と装置 ID と持玉数 (ビジターカードのみ) と振分けフラグデータを含むカード受付通知を送信する。

40

【 0 1 6 3 】

このカード受付通知の受信に応じて管理コンピュータ 1 5 0 は、まず、受信したカード受付通知に含まれる持玉数が存在するか否かを判定し、存在する場合には、該持玉数を照合する照合処理を行う。

【 0 1 6 4 】

具体的には、受信したカード受付通知に含まれるカード ID に対応してビジター貯蓄管

50

理テーブルに記憶されている持玉数と、受信したカード受付通知に含まれる持玉数とが一致するか否かを判定する。

【 0 1 6 5 】

該照合判定において一致しない場合には、受信したカード受付通知の送信元のカードユニット3に対し、持玉数の照合がNGである旨の照合エラー情報を返信することで、カードユニット3において該ビジターカードが返却される。

【 0 1 6 6 】

一方、該照合判定において一致する場合、あるいは、受信したカード受付通知に持玉数が含まれていない場合（会員カードの場合）には、受信したカード受付通知に含まれる振分けフラグデータが、振分けの有りを示す「1」であるか否かを判定する。

10

【 0 1 6 7 】

該判定において振分けフラグデータが「0」である場合、つまり振分けが無い場合には、通常受付け処理に進む一方、該判定において振分けフラグデータが「1」である場合、つまり振分けが有る場合には、振分け履歴テーブルに受信したカード受付通知に含まれるカードIDを含む振分け履歴であって、利用受付けに「0」が登録されている履歴が存在するか否か、つまり、受信したカード受付通知に含まれるカードIDと、利用受付けに「0」が登録されている振分け履歴に含まれるカードIDとが一致するか否かを判定する。

【 0 1 6 8 】

振分け履歴が存在する、つまり、受信したカード受付通知に含まれるカードIDが、利用受付けに「0」が登録されている振分け履歴に含まれるカードIDと一致する場合には、該一致した振分け履歴の振分け数を、該カード受付通知に含まれるカードIDに対応する持玉数、つまり、カードIDがカードIDであれば、会員貯蓄管理テーブルにおいて該カードIDに対応して記憶されている持玉数に該振分け数を加算更新し、カードIDがビジターカードのカードIDであれば、ビジター貯蓄管理テーブルにおいて該カードIDに対応して記憶されている持玉数に該振分け数を加算更新し、該持玉数の利用を可能化するとともに、該特定した振分け履歴の利用受付けのデータを、利用受付け済みを示す「1」に更新した後、通常受付け処理に進む。

20

【 0 1 6 9 】

なお、連続振分けが制限されていない場合であって、特定した振分け履歴が複数存在する場合には、特定した各振分け履歴の振分け数が全て加算更新される。

30

【 0 1 7 0 】

また、振分け履歴の特定に際し、振分け履歴が存在しない場合には、すなわち、振分けフラグデータが「1」であるカード受付通知に含まれるカードIDが、利用受付けに「0」が登録されている振分け履歴に含まれるカードIDと一致しない場合には、エラー情報を返信することで、カードユニット3において受付けたカードが排出されて返却されて、利用が不可とされるとともに、受信したカード受付通知に含まれる装置IDのカードユニット3が対応するパチンコ機2の台番号を含むエラー情報が、管理コンピュータ150の表示装置157に表示されて報知される。

【 0 1 7 1 】

通常受付け処理において管理コンピュータ150は、まず、受信したカード受付通知に含まれる装置IDに対応するユニット管理テーブルの「状況」のデータを「受付中」に更新するとともに、受信したカード受付通知に含まれるカードIDをユニット管理テーブルの「受付ID」の項目に格納する。

40

【 0 1 7 2 】

次いで、受信したカード受付通知に含まれるカードIDに対応する持玉数、貯玉数（会員のみ）を、会員貯蓄管理テーブルまたはビジター貯蓄管理テーブルにおいて該カードIDに対応して記憶されている各データから特定するとともに、該カードIDがカードIDである場合には、該カードIDに対応して会員情報テーブルに記憶されている暗証番号と来店ポイントを更に特定し、これら特定した持玉数、貯玉数（会員のみ）、来店ポイント（会員のみ）、暗証番号（会員のみ）と、カードIDとを含む受付け処理完了通知を、受

50

信したカード受付通知の送信元のカードユニット3に対して返信する。

【0173】

この受け付け処理完了通知の受信に応じてカードユニット3（制御ユニット328）は、受信した受け付け処理完了通知に含まれる持玉数、貯玉数（会員のみ）、来店ポイント（会員のみ）、暗証番号（会員のみ）を、カードテーブルに格納するとともに、受付中のカードの振分けフラグを「0」に更新した後、カードテーブルに記憶されているプリペイド残額を対応するパチンコ機2の残額表示器に表示するとともに、カードテーブルに記憶されている持玉数を計数済玉数として表示部312に表示してSb2～Sb10の待機状態に戻る。

【0174】

10

これら残額表示器にプリペイド残額が表示された後、遊技者が貸出ボタンの操作を実施した場合には、該遊技者による貸出ボタンの操作を検知するための貸出ボタンスイッチからの信号が制御ユニット328に出力されることで、制御ユニット328は、Sb2～Sb10の待機状態におけるSb3のステップにおいて貸出ボタンの操作有りと判断してSb21のステップに進み、貸与処理（記録媒体貸与処理）を実施する。

【0175】

この貸与処理においては、まず、挿入された会員カードあるいはビジターカード（紙幣挿入により発行されたビジターカードを含む）から読み出してRAM328b（カードテーブル）に記憶しているプリペイド残額が、対応するパチンコ機2における払出単位である25玉に相当する1度数＝100円未満であるか否かを判定し、プリペイド残額が1度数＝100円未満である場合には該判定において「Yes」と判定されて、該貸与処理を終了してSb2～Sb10の待機状態に戻る一方、プリペイド残額が1度数＝100円以上である場合には、次のステップに進み、プリペイド残額が本実施例において貸与処理の使用度数として設定されている5度数＝500円以上であるか否かを判定する。

20

【0176】

プリペイド残額が使用度数である5度数＝500円以上である場合には、使用金額玉貸処理を実施する一方、使用度数である5度数＝500円未満である場合には、表示金額玉貸処理を実施する。

【0177】

この使用金額玉貸処理においては、使用度数となる5度数＝500円に相当するパチンコ玉数の払出指示、具体的には、1度数である25玉の払出を指示する払出信号（BRQ）を5回出力して、5度数＝500円分に相当する125玉の払出を、対応するパチンコ機2に実施させる。

30

【0178】

具体的には、パチンコ機2より出力されるPRDYのHIGH/LOWを判定し、PRDYがHIGHである場合には、所定のエラー処理を実施し、貸与処理を終了する。

【0179】

また、前記PRDYがLOWである場合には、BRDYをLOWに切替えた後、BRQをLOWとして、パチンコ機2からのEXSのHIGHの検出待ちの状態となり、該EXSのLOWの検出に基づきBRQをHIGHに切替え、EXSのHIGHの検出待ちの状態となる。

40

【0180】

次いで、パチンコ機2における1度分の払出が完了され、EXSのHIGHを検出すると、制御ユニット328は、残額表示器に表示されているプリペイド残額と、カードテーブルのプリペイド残額データ並びに受付中の会員カードあるいはビジターカードに記憶されているプリペイド残額データから該1度分に相当する100円を減算更新し、BRQの回数をカウントし、該カウントしたBRQの回数を使用度数である5度数に相当する5回と比較する。

【0181】

この比較において前記カウントしたBRQの回数が5度数に一致しない場合には、再び

50

前述の1度分の払出処理を実施するようになっており、前記した使用度数との比較においてカウントしたBRQの回数が5度数に一致した場合には、BRDYをHIGHとする。

【0182】

そして、システムコントローラ100に対して、当該カードユニット3に固有に付与された装置IDと、受付中の会員カードあるいはビジターカードのカードIDと、使用度数に相当する使用額(500円)とを含む貸出完了通知を送信して、システムコントローラ100の会員カードテーブルあるいはビジターカードテーブルにて該カードIDに対応付けて記憶されているプリペイド残額から該使用額を減算更新させる。

【0183】

そして、受付中のカードがビジターカードであるか否かを判定し、ビジターカードでない場合には該貸与処理を終了してSb2~Sb10の待機状態に戻る一方、ビジターカードを受付中である場合には、残額表示器に表示されているプリペイド残額(RAM328bのカードテーブルに記憶されているプリペイド残額に同一)が0であるか否かを判定する。

10

【0184】

そして、該判定においてプリペイド残額が0でない場合には、該貸与処理を終了してSb2~Sb10の待機状態に戻る一方、プリペイド残額が0である場合には、更に、カードテーブルの持玉数が存在するか否かを判定する。

【0185】

持玉数が存在する場合には、Sb2~Sb10の待機状態に戻る一方、持玉数が存在しない場合には、該プリペイド残額が0となったビジターカードの回収指示をカードリーダーライタ327に出力して、カードリーダーライタ327の内方側のカード貯留部370に回収する取込処理を行うとともに、システムコントローラ100と管理コンピュータ150に対し、該回収したビジターカードのカードIDを含む回収通知を送信することで、システムコントローラ100のビジターカードテーブルの「状況」を「保管中」に更新させるとともに、管理コンピュータ150のユニット管理テーブルの当該カードユニット3のデータを更新させる回収通知送信処理を行った後に、カードテーブルをリセットして、Sb2~Sb10の待機状態に戻る。

20

【0186】

一方、表示金額玉貸処理においては、残額表示器に表示されているプリペイド残額(RAM328bのカードテーブルに記憶されているプリペイド残額に同一)を1度数に相当する100円で除した度数分の払出指示、例えば、プリペイド残額が400円であれば、1度数である25玉の払出を指示する払出信号(BRQ)を4回出力して、400円分に相当する4度数=100玉の払出を、上述した使用度数の払出の場合と同様にして対応するパチンコ機2に実施させるとともに、残額表示器に表示されているプリペイド残額と、カードテーブルのプリペイド残額データ並びに受付中の会員カードあるいはビジターカードに記憶されているプリペイド残額データをパチンコ玉の玉貸に使用した4度数分に相当する400円が減算更新された金額、つまり「0」に更新する。

30

【0187】

そして、システムコントローラ100に対して、当該カードユニット3に固有に付与された装置IDと、受付中の会員カードあるいはビジターカードのカードIDと、使用金額である400円とを含む貸出完了通知を送信して、システムコントローラ100にてカードIDに対応付けて会員カードテーブルあるいはビジターカードテーブルに記憶されているプリペイド残額から使用額である400円を減算更新させる。

40

【0188】

そして、前述した使用度数の場合と同様に、受付中のカードがビジターカードであってプリペイド残額が0であるか否かを判定し(この場合においては、必ず0であると判定される)、ビジターカードであってプリペイド残額が0である場合には、更に、持玉数が存在しないことを条件にビジターカードを回収した後、該貸与処理を終了してSb2~Sb10の待機状態に戻る。

50

【 0 1 8 9 】

また、前述した S b 2 ~ S b 1 0 の待機状態において、遊技者が紙幣挿入口 3 0 2 から現金（紙幣）を投入した場合には、該現金（紙幣）の投入に伴う貨幣識別情報が紙幣識別ユニット 3 2 1 から制御ユニット 3 2 8 に出力されることで、制御ユニット 3 2 8 は、S b 4 のステップにおいて現金の受付有りと判断して S b 2 2 のステップに進み、発行・入金処理を実施する。

【 0 1 9 0 】

この発行・入金処理においては、まず、入力された貨幣識別情報から投入された貨幣の投入金額を特定するとともに、カードリーダー 3 2 7 に受付中の会員カードあるいはビジターカードが存在するか否かを判定する。

10

【 0 1 9 1 】

そして、受付中の会員カードあるいはビジターカードが存在しないとの判定の場合に制御ユニット 3 2 8 は、カード貯留部 3 7 0 に収納されているビジターカードをカードスロット 3 9 2 上の所定の読み取り位置に移動させて、当該ビジターカードのカード ID を読み出し、該読み出したカード ID と、投入金額と、当該カードユニット 3 の装置 ID とを含む発行要求をシステムコントローラ 1 0 0 に送信する。

【 0 1 9 2 】

この発行要求の受信に応じてシステムコントローラ 1 0 0 は、受信した発行要求に含まれるカード ID が、ビジターカードテーブルに存在するか否かを判定し、存在する場合には、該カード ID に対応するビジターカードテーブルの「状況」を「利用中」に更新し、R T C 1 0 4 から出力されるその時点の日時を最新発行日時に格納するとともに、受信した投入金額を「残存金額」にプリペイド残額として格納して、「発行許諾」を該発行要求の送信元のカードユニット 3 に対して返信する。なお、受信したカード ID が、ビジターカードテーブルに存在しない場合には、「発行不可」が返信される。

20

【 0 1 9 3 】

また、「発行許諾」の送信に伴いシステムコントローラ 1 0 0 は、管理コンピュータ 1 5 0 に対して、格納した最新発行日時と受信した発行要求に含まれるカード ID と装置 ID とを含む発行通知を管理コンピュータ 1 5 0 に通知することで、管理コンピュータ 1 5 0 は、受信した発行通知に含まれるカード ID に対応するビジター貯蓄管理テーブルの最新発行日時に、該受信した発行通知に含まれる最新発行日時を格納するとともに、受信した発行通知に含まれる装置 ID に対応するユニット管理テーブルの「状況」を「受付中」に更新するとともに、「受付 ID 」に当該受信したカード ID を格納してユニット管理テーブルを更新する。

30

【 0 1 9 4 】

上記した「発行許諾」の受信に応じてカードユニット 3 （制御ユニット 3 2 8 ）は、カードスロット 3 9 2 に移動させたビジターカードに、投入金額に相当するプリペイド残額を書き込み記憶するとともに、カードテーブルに、該ビジターカードのカード ID と投入金額に相当するプリペイド残額とを記憶、並びに残額表示器に該プリペイド残額を表示した後、該発行・入金処理を終了して S b 2 ~ S b 1 0 の待機状態に戻る。

【 0 1 9 5 】

なお、システムコントローラ 1 0 0 から「発行不可」を受信した場合、並びに、カード貯留部 3 7 0 にビジターカードが収納されていない場合には、紙幣挿入口 3 0 2 から投入された現金（紙幣）を返却するとともに、多機能ランプ 3 0 1 を所定のエラー報知態様にて点灯させるエラー報知処理を、該エラー状態が解消されるまで実施することで、エラーの発生を報知する。

40

【 0 1 9 6 】

一方、現金（紙幣）の投入時においてカードスロット 3 9 2 に受付中の会員カードあるいはビジターカードが存在する場合には、上記にて特定した投入金額を、受付中の会員カードあるいはビジターカード並びにカードテーブルに記憶されているプリペイド残額データから特定されるプリペイド残額に加算して、これら各プリペイド残額データを加算後の

50

新たなプリペイド残額を特定可能なプリペイド残額データに更新した後、該入金金額（投入金額に同じ）と当該カードユニット3の装置IDと、受付中の会員カードあるいはビジターカードのカードIDとを含むカード入金通知をシステムコントローラ100に送信して、該システムコントローラ100の会員カードテーブルあるいはビジターカードテーブルにおいて該カードIDに対応して記憶されているプリペイド残額に該入金金額を加算更新させる。

【0197】

そして、残額表示器に表示されているプリペイド残額を、加算更新後の新たな金額に更新表示して、該入金処理を終了してS b 2 ~ S b 1 0の待機状態に戻る。

【0198】

また、前述したS b 2 ~ S b 1 0の待機状態において、遊技者が返却ボタンの操作を実施した場合には、遊技者による返却ボタンの操作を検知するための返却ボタンスイッチからの信号が制御ユニット328に入力されることで、制御ユニット328は、S b 5において返却ボタンの操作有りと判断して、S b 2 3 aの異常判定処理及びS b 2 3 bの返却処理を実施する。

【0199】

ここで異常判定処理を実施するのは、以下の趣旨による。従来、パチンコ玉を景品に交換する時の遊技機毎に異なるパチンコ玉の単価と、遊技機の台番号とを対応付けて記憶するテーブルを備えるようにして、遊技終了時に、各遊技機毎に設置され遊技者が獲得したパチンコ玉の数を計数する各台計数機による計数値を記録した記録媒体を発券し、対応する遊技機毎の単価で記録媒体に記録された計数値に基づいた景品交換を可能とするシステムがあった（例えば特開平10 - 127911号公報）。しかしながら、このシステムにおいては、第1の単価（例えば1円）が設定された遊技機で払い出されたパチンコ玉が、第1の単価よりも高い第2の単価（例えば4円）が設定された遊技機に移動され、当該遊技機の各台計数機で計数された場合に、本来の景品交換の単価よりも高い単価で景品交換されてしまい、遊技場に損害が発生する恐れがあるといった問題があった。そこで、景品交換時の遊技媒体あたりの単価が異なる遊技機間で遊技媒体が移動されることによって遊技場に損害が発生することを防止することを目的として、異常判定処理を実施するようにしたのである。

【0200】

この異常判定処理においては、図23に示すように、まずS 1 0 1で、RAM 3 2 8 bで記憶している実測獲得玉数xを読み出し、次にS 1 0 2で、該読み出した実測獲得玉数xが所定数（本例では150玉）未満であるか否かを判定する。このS 1 0 2で実測獲得玉数xが所定数以上である（NO）と判定された場合には、S 1 0 3で、RAM 3 2 8 bで記憶している貸玉数u、打込玉数v、付与玉数w、及び返却玉数tを読み出し、S 1 0 4で、該読み出した貸玉数u、打込玉数v、付与玉数w、及び返却玉数tに基づいて、遊技者が獲得したパチンコ玉数の計算値である計算獲得玉数yを算出する。この計算獲得玉数yは、貸玉数u + 付与玉数w - 打込玉数v - 返却玉数tの式で算出される。これによれば、返却された遊技媒体で遊技が行われる場合であっても、計算獲得玉数yを正確に算出することができる。

【0201】

次にS 1 0 5で、前記S 1 0 1で読み出した実測獲得玉数xと前記S 1 0 4で算出した計算獲得玉数yとの差分値である判定対象玉数zを算出する。この判定対象玉数zは、実測獲得玉数x - 計算獲得玉数yの式で算出される。次にS 1 0 6で、該算出した判定対象玉数zが異常判定値（本例では150玉）以上であるか否かを判定する。このS 1 0 6で判定対象玉数zが異常判定値以上である（YES）と判定された場合には、S 1 0 7で、異常処理として、ホールコンピュータ140に対して当該カードユニット3の装置IDを通知する。この通知を受信したホールコンピュータ140は、該通知された装置IDを、遊技場の店員が装着しているインカムを介して、該店員に伝達する。これによれば、パチンコ玉が異なる遊技機間で移動された場合には、実測獲得玉数xと計算獲得玉数yとの差

10

20

30

40

50

分值（判定対象玉数 z ）が異常判定値以上となり、異常処理が行われるので、そのような異常に的確に対応することができる。その結果、景品交換時の遊技媒体あたりの単価が異なる遊技機間でパチンコ玉が移動されることによって遊技場に損害が発生することを防止することが可能となる。

【0202】

次にS108で、店員による確認操作（例えば店員が操作するリモコンからIR受光ユニット315で確認信号を受信する）を待機する。このS108で確認操作が無ければ（NO）、返却処理に進まないで、S108の処理は、異常処理として、カードの返却を禁止する処理に相当する。これによれば、パチンコ玉が異なる遊技機間で移動されて、実測獲得玉数 x と計算獲得玉数 y との差分値（判定対象玉数 z ）が異常判定値以上になると、異常処理として、カードの記録情報から持玉数を特定可能とした当該カードの返却が禁止されるので、該持玉数による景品交換を防止することができる。その結果、景品交換時の遊技媒体あたりの単価が異なる遊技機間でパチンコ玉が移動されることによって遊技場に損害が発生することを的確に防止することができる。

10

【0203】

このS108で確認操作が有ると（YES）、S109で、RAM328bで記憶している実測獲得玉数 x 、貸玉数 u 、打込玉数 v 、付与玉数 w 、及び返却玉数 t をクリアして、返却処理に進む。これによれば、返却操作を受け付けて遊技が終了される毎に、次の遊技における実測獲得玉数 x の計数及び計算獲得玉数 y の算出が可能な状態にされるので、実測獲得玉数 x 及び計算獲得玉数 y を正確に算出することができる。

20

【0204】

なお前記S102で実測獲得玉数 x が所定数未満である（YES）と判定された場合には、前記S106の判定を実行せずに、前記S109の処理を行って、返却処理に進む。これによれば、実測獲得玉数 x が所定数未満であるときは、計算獲得玉数 y と実測獲得玉数 x との差分値（即ち判定対象玉数 z ）が異常判定値以上か否かの判定が行われることなく、カード（会員カード又はビジターカード）を返却することができるので、該カードの返却までの時間を短縮することができる。また前記S106で判定対象玉数 z が異常判定値未満である（NO）と判定された場合にも、前記S109の処理を行って、返却処理に進む。

【0205】

次に、返却処理においては、図24に示すように、まずS201で、カードリーダーライタ327にて受付中のカード（会員カード又はビジターカード）が有るか否かを判定する。このS201で受付中のカードが無い（NO）と判定された場合には、S202で、前記Sb5で受け付けた返却操作を無効にして、Sb2～Sb10の待機状態に戻る。一方、S201で受付中のカードが有る（YES）と判定された場合には、S203で、払出ボタン311の操作を無効とするとともに、計数払出ユニット348に対して計数禁止指示を出力して、新たな計数を禁止する。この計数禁止指示が入力された計数払出ユニット348においては、流入路350が流路切替え板353'によって塞がれることにより、新たなパチンコ玉の計数が禁止されるとともに、該禁止中に流入してきたパチンコ玉は、環流路351と流出路352並びに返却通路344を介して返却口342に返却されるようになる。

30

40

【0206】

次にS204で、カードリーダーライタ327にて受付中のカードが会員カードであるかを判定する。このS204で受付中のカードが会員カードである（YES）と判定された場合には、S210で、ホールコンピュータ140に対して、当該会員カードのカードIDと、会員遊技情報テーブルに記憶されている会員遊技情報データとを含む会員カード返却通知を送信するとともに、S211で、管理コンピュータ150に対して、当該カードユニット3の装置IDと、当該会員カードのカードIDと、カードテーブルに記憶されている持玉数及び貯玉数と、を含む会員カード返却通知を送信して、S212で、ホールコンピュータ140及び管理コンピュータ150から送信されてくる更新完了通知の受

50

信を待機する。

【 0 2 0 7 】

前記会員カード返却通知を受信したホールコンピュータ 1 4 0 は、会員別遊技履歴テーブルにおいて、受信した会員カード返却通知に含まれるカード I D に対応付けて、該会員カード返却通知に含まれる会員遊技情報データを記憶して、会員カード返却通知の送信元のカードユニット 3 に対して更新完了通知を送信する。また前記会員カード返却通知を受信した管理コンピュータ 1 5 0 は、会員貯蓄管理テーブルにおいて、受信した会員カード返却通知に含まれるカード I D に対応して記憶されている持玉数及び貯玉数を、受信した会員カード返却通知に含まれる持玉数及び貯玉数に更新するとともに、ユニット管理テーブルにおいて、受信した会員カード返却通知に含まれる装置 I D に対応する「状況」を「待機中」に変更し、「受付け I D」に格納されているカード I D を削除して、会員カード返却通知の送信元のカードユニット 3 に対して更新完了通知を送信する。

10

【 0 2 0 8 】

ホールコンピュータ 1 4 0 及び管理コンピュータ 1 5 0 から更新完了通知を受信すると (S 2 1 2 で Y E S)、S 2 1 3 で、受付中の会員カードをカード挿入口 3 0 9 から排出して返却し、S 2 1 4 で、カードテーブル及び会員遊技情報テーブルをリセットし、S 2 1 5 で、払出ボタン 3 1 1 の操作無効と計数払出ユニット 3 4 8 における計数禁止とを解除して、S b 2 ~ S b 1 0 の待機状態に戻る。即ちカードユニット 3 にて受付中の会員カードは、後述するビジターカードの場合とは異なり、プリペイド残額が零であるか否か、及び持玉数が単位未満端数であるか否かに拘わらず、常に返却される。

20

【 0 2 0 9 】

前記 S 2 0 4 で受付中のカードがビジターカードである (N O) と判定された場合には、S 2 2 0 で、カードテーブルで記憶しているプリペイド残額 (即ち該ビジターカードに記録されているプリペイド残額) が零であるか否かを判定する。この S 2 2 0 でプリペイド残額が零でない (N O) と判定された場合には、S 2 2 1 で、カードテーブルで記憶している持玉数が単位未満端数 (本例では 2 4 玉以下) であるか否かを判定する。この S 2 2 1 で持玉数が単位未満端数でない (N O)、即ち持玉数が払出単位以上であると判定された場合には、S 2 2 2 で、該持玉数をビジターカードに記録して、S 2 1 6 に進む。一方、S 2 2 1 で持玉数が単位未満端数である (Y E S) と判定された場合には、S 2 2 3 で、該単位未満端数のパチンコ玉を玉貯留部 3 5 5 に貯留されているパチンコ玉から払い出して遊技者に返却するための単位未満払出処理を行い、持玉数 (ここでは零) をビジターカードに記録して、S 2 1 6 に進む。この単位未満払出処理については、図 2 6 で詳述する。なお S 2 2 1 で持玉数が零であると判定された場合には、S 2 2 3 の処理を行わずに、S 2 1 6 に進む。

30

【 0 2 1 0 】

次に S 2 1 6 で、管理コンピュータ 1 5 0 に対して、当該カードユニット 3 の装置 I D と、当該ビジターカードのカード I D と、カードテーブルに記憶されている持玉数とを含むビジターカード返却通知を送信して、S 2 1 7 で、管理コンピュータ 1 5 0 から送信されてくる更新完了通知の受信を待機する。

【 0 2 1 1 】

40

前記ビジターカード返却通知を受信した管理コンピュータ 1 5 0 は、ビジター貯蓄管理テーブルにおいて、受信したビジターカード返却通知に含まれるカード I D に対応して記憶されている持玉数を、受信したビジターカード返却通知に含まれる持玉数に更新するとともに、ユニット管理テーブルにおいて、受信したビジターカード返却通知に含まれる装置 I D に対応する「状況」を「待機中」に変更し、「受付け I D」に格納されているカード I D を削除して、ビジターカード返却通知の送信元のカードユニット 3 に対して更新完了通知を送信する。

【 0 2 1 2 】

管理コンピュータ 1 5 0 から更新完了通知を受信すると (S 2 1 7 で Y E S)、S 2 1 8 で、受付中のビジターカードをカード挿入口 3 0 9 から排出して返却し、S 2 1 9 で、

50

カードテーブルをリセットして、前記S 2 1 5に進む。即ちカードユニット3にて受付中のビジターカードは、プリペイド残額が零でない場合には、常に返却される。

【0 2 1 3】

前記S 2 2 0でプリペイド残額が零である(Y E S)と判定された場合には、S 2 3 1で、前記S 2 2 1と同様に、カードテーブルで記憶している持玉数が単位未満端数(本例では2 4玉以下)であるか否かを判定する。このS 2 3 1で持玉数が単位未満端数でない(N O)、即ち持玉数が払出単位以上であると判定された場合には、S 2 3 2で、前記S 2 2 2と同様に、該持玉数をビジターカードに記録して、前記S 2 1 6に進む。即ちカードユニット3にて受付中のビジターカードは、プリペイド残額が零である場合には、持玉数が零でないことを条件として、返却される。

10

【0 2 1 4】

一方、S 2 3 1で持玉数が単位未満端数である(Y E S)と判定された場合には、S 2 3 3で、前記S 2 2 3と同様に、該単位未満端数のパチンコ玉を玉貯留部3 5 5に貯留されているパチンコ玉から払い出して遊技者に返却するための単位未満払出処理を行って、S 2 4 0に進む。なおS 2 3 1で持玉数が零であると判定された場合には、S 2 3 3の処理を行わずに、S 2 4 0に進む。

【0 2 1 5】

S 2 4 0では、システムコントローラ1 0 0に対して、当該ビジターカードのカードIDを含む取込通知を送信し、S 2 4 1で、管理コンピュータ1 5 0に対して、当該カードユニット3の装置IDと、当該ビジターカードのカードIDとを含む取込通知を送信して、S 2 4 2で、システムコントローラ1 0 0及び管理コンピュータ1 5 0から送信されてくる更新完了通知の受信を待機する。

20

【0 2 1 6】

前記取込通知を受信したシステムコントローラ1 0 0は、ビジターカードテーブルにおいて、受信した取込通知に含まれるカードIDに対応する「状況」を「保管中」に変更して、取込通知の送信元のカードユニット3に対して更新完了通知を送信する。また前記取込通知を受信した管理コンピュータ1 5 0は、ビジター貯蓄管理テーブルにおいて、受信した取込通知に含まれるカードIDに対応して記憶されている持玉数を零に更新するとともに、ユニット管理テーブルにおいて、受信した取込通知に含まれる装置IDに対応する「状況」を「待機中」に変更し、「受付けID」に格納されているカードIDを削除して、取込通知の送信元のカードユニット3に対して更新完了通知を送信する。

30

【0 2 1 7】

システムコントローラ1 0 0及び管理コンピュータ1 5 0から更新完了通知を受信すると(S 2 4 2でY E S)、S 2 4 3で、受付中のビジターカードを取り込んでカード貯留部3 7 0に貯留する取込処理を行って、前記S 2 1 9に進む。即ちカードユニット3にて受付中のビジターカードは、プリペイド残額が零であり、かつ持玉数が単位未満端数である場合には、返却されずに取り込まれる。これによれば、少ない持玉数が記録されたビジターカードが返却されて捨てられることによる遊技場の損失を防止できる。

【0 2 1 8】

図2 1に戻り、前述したS b 2 ~ S b 1 0の待機状態において、遊技者が再プレイボタン3 1 9の操作を実施した場合には、該再プレイボタン3 1 9の操作を検知した表示制御基板3 2 9から再プレイ操作情報が制御ユニット3 2 8に入力されることで、制御ユニット3 2 8は、S b 6において再プレイボタン3 1 9の操作有りと判断してS b 2 4に進み、再プレイ処理を実施する。

40

【0 2 1 9】

この再プレイ処理においては、まず、持玉数が「0」であるか否かを判定し、持玉数が「0」でない場合には、該操作を無効とするとともに、「持玉数がありますので、払出ボタンを操作して下さい。」のメッセージを表示部3 1 2に表示した後、S b 2 ~ S b 1 0の待機状態に戻る一方、持玉数が「0」である場合には、更に、R A M 3 2 8 b内に記憶されている暗証番号の照合済みの有無を示す照合済みフラグが、照合済みを示す「1」で

50

あるか否かを判定し、「１」でない場合（照合済みでない場合）には、暗証番号の受付処理を実施する。

【０２２０】

このように、本実施例では、当日において会員遊技者が獲得した持玉数は、貯玉数と異なり、手数料を必要とせずに出しが実施されることから、これら手数料がかからない持玉数が存在する場合において再プレイ操作を無効とすることで、手数料がかからない持玉数が存在するにもかかわらず、手数料のかかる貯玉数が使用されてしまうことによる会員遊技者の不利益の発生を解消することができるようになっている。

【０２２１】

本実施例の暗証番号の受付処理においては、まず、テンキーを含む暗証番号の受付画面並びに暗証番号の入力を促すアナウンス表示を表示部３１２に表示して、暗証番号の受付を行う。

10

【０２２２】

そして、受付けた暗証番号とカードテーブルに格納している暗証番号とを比較し、双方が一致した場合において、ＲＡＭ３２８内の所定領域の照合済みフラグを、照合済みを示す「１」に更新するとともに、カードテーブルに格納している貯玉数が所定の再プレイ単位玉数（１３５玉）以上であることを条件に、再プレイ玉貸処理を実施する。

【０２２３】

一方、照合済みを示す「１」である場合には、さらに、ＬＥＤ３２０ａが点灯状態であるか否か、つまり、貯玉数が所定の再プレイ単位玉数以上であるか否かを判定し、ＬＥＤ３２０ａが点灯状態である場合には、カードテーブルに記憶されている貯玉数から、再プレイ単位数である１３５玉を減算更新し、再プレイ表示部３２０（ＬＥＤ３２０ａ）を消灯した後、再プレイ玉貸処理を実施する。この本実施例の再プレイ玉貸処理においては、再プレイ単位数（１３５玉）に対応するパチンコ玉数、具体的には、再プレイ単位数（１３５玉）から手数料１０玉を除いた１２５玉のパチンコ玉の払出しを、上述した貸与処理の場合と同様に、対応するパチンコ機２における払出単位である２５玉の払出を指示する信号を５回出力することでパチンコ機２に実施させる。

20

【０２２４】

なお、再プレイ単位玉数の減算更新後の貯玉数が、再プレイ単位玉数以上である場合には、再プレイ玉貸処理の終了後において、再度、再プレイ表示部３２０（ＬＥＤ３２０ａ）が点灯状態とされる。

30

【０２２５】

そして、管理コンピュータ１５０に対して、カードテーブルに記憶されているカードＩＤ並びに会員ＩＤと、貯玉数から減算した再プレイ単位数（１３５玉）とを含む再プレイ完了通知を送信した後、該再プレイ処理を終了してＳｂ２～Ｓｂ１０の待機状態に戻る。

【０２２６】

なお、再プレイ完了通知を受信した管理コンピュータ１５０は、会員貯蓄管理テーブルにおいて、該再プレイ完了通知に含まれるカードＩＤ並びに会員ＩＤに対応付けて記憶されている貯玉数から再プレイ単位数（１３５玉）を減算更新する。

【０２２７】

40

また、前述したＳｂ２～Ｓｂ１０の待機状態において、払出ボタン３１１を操作した場合には、払出ボタンスイッチ３１１からの操作信号が制御ユニット３２８に入力されることで、制御ユニット３２８は、Ｓｂ７において払出ボタン３１１の操作有りと判断してＳｂ２５に進み、図２５に示す払出処理を実施する。なお、払出操作が無効とされている場合には、Ｓｂ２５に進むことなく、Ｓｂ２～Ｓｂ１０の待機状態を継続する。

【０２２８】

本実施例の払出処理においては、図２５に示すように、まずＳｈ１で、計数済玉数、つまりカードテーブルの持玉数が零であるか否かを判定する。このＳｈ１で持玉数が零である（ＹＥＳ）と判定された場合には、Ｓｈ６で、持玉数が零である旨を表示部３１２に表示するエラー表示を行い、払出処理を終了して、Ｓｂ２～Ｓｂ１０の待機状態に戻る。一

50

方、S h 1で持玉数が零でない(N O)と判定された場合には、S h 2で、該持玉数が、予め設定されている所定の払出設定数(例えば5度数分の125玉)以上であるか否かを判定する。

【0229】

このS h 2で持玉数が払出設定数以上である(Y E S)と判定された場合には、S h 8で、該払出設定数分の単位払出処理を行って、S h 20に進む。この単位払出処理については、図27で詳述する。一方、S h 2で持玉数が払出設定数未満である(N O)と判定された場合には、S h 3で、該持玉数が、前記払出単位数(本例では1度数分の25玉)以上であるか否かを判定する。

【0230】

このS h 3で持玉数が払出単位数以上である(Y E S)と判定された場合には、S h 9で、該持玉数が前記払出単位数の整数倍(即ち1度数分の25玉、2度数分の50玉、3度数分の75玉、又は4度数分の100玉)であるか否かを判定する。このS h 9で持玉数が払出単位数の整数倍である(Y E S)と判定された場合には、S h 12で、該持玉数に基づいて払出度数を特定する。具体的には、持玉数が25玉であれば払出度数が1度数、持玉数が50玉であれば払出度数が2度数、持玉数が75玉であれば払出度数が3度数、持玉数が100玉であれば払出度数が4度数と特定する。そしてS h 13で、該特定した払出度数分の単位払出処理を行って、S h 20に進む。この単位払出処理については、図27で詳述する。

【0231】

一方、S h 9で持玉数が払出単位数の整数倍でない(N O)、即ち持玉数が単位未満端数を含むと判定された場合には、S h 10で、該持玉数に基づいて払出度数と払出端数を特定する。例えば持玉数が40玉であれば払出度数が1度数で払出端数が15玉、持玉数が60玉であれば払出度数が2度数で払出端数が10玉、持玉数が80玉であれば払出度数が3度数で払出端数が5玉、持玉数が120玉であれば払出度数が4度数で払出端数が20玉と特定する。そしてS h 11で、該特定した払出度数分の単位払出処理を行い、該単位払出処理の終了後に、S h 5で、該特定した払出端数分の単位未満払出処理を行って、S h 20に進む。この単位払出処理については、図27で詳述し、単位未満払出処理については、図26で詳述する。

【0232】

前記S h 3で持玉数が払出単位数未満である(N O)、即ち持玉数が単位未満端数であると判定された場合には、S h 4で、該持玉数を払出端数として特定し、S h 5で、該特定した払出端数分の単位未満払出処理を行って、S h 20に進む。即ち、この払出処理では、持玉数が払出設定数未満であり払出単位を超えている場合には、単位払出処理(S h 11)を行った後に単位未満払出処理(S h 5)を行い、また持玉数が払出設定数未満であり払出単位を超えていない場合には、単位未満払出処理(S h 5)を行う。そして、これら単位未満払出処理の実行に伴って、後述する図26のS 311及びD 311に示す払出報知を行うので、遊技者が該払出に対して困惑するのを効果的に防止できる。

【0233】

S h 8若しくはS h 13の単位払出処理の後、又はS h 5の単位未満払出処理の後に、S h 20では、カード回収判定処理を行う。このカード回収判定処理では、受付中のカードが、前記単位払出処理及び/又は前記単位未満払出処理による減算更新後の持玉数が零であるビジターカードであるか否かを判定し、持玉数が零であるビジターカードである場合には、さらにプリペイド残額も零であることを条件に、前述の貸与処理におけるプリペイド残額が零である場合と同じく、当該ビジターカードを回収する取込処理と、システムコントローラ100と管理コンピュータ150に対して該回収したビジターカードのカードIDを含む回収通知を送信する回収通知送信処理を行い、カードテーブルをリセットした後に、払出処理を終了して、S b 2~S b 10の待機状態に戻る。なお受付中のカードが会員カードである場合と、受付中のカードがビジターカードであっても持玉数又はプリペイド残額のいずれかがある場合には、取込処理、回収通知送信処理、及びカードテーブ

10

20

30

40

50

ルのリセットは行わずに、払出処理を終了して、S b 2 ~ S b 1 0 の待機状態に戻る。

【 0 2 3 4 】

次に図 2 6 を参照して、カードユニット 3 の制御ユニット 3 2 8 が行う前記単位未満払出処理について説明する。

【 0 2 3 5 】

この単位未満払出処理では、まず S 3 0 1 で、払出端数をセットする。具体的には、図 2 4 の S 2 2 3 又は S 2 3 3 に示す単位未満払出処理では、S 2 2 1 又は S 2 3 1 で単位未満端数であると判定された持玉数を払出端数としてセットし、図 2 5 の S h 5 に示す単位未満払出処理では、S h 4 で特定された払出端数をセットする。

【 0 2 3 6 】

次に S 3 0 2 で、計数払出ユニット 3 4 8 から出力された貯留玉数出力から特定される、玉貯留部 3 5 5 に貯留されているパチンコ玉の数である貯留残数が、該セットされた払出端数以上であるか否かを判定する。この S 3 0 2 で貯留残数が払出端数未満である (N O) と判定された場合には、S 3 0 3 で、「玉不足のため払出ができません。係員を呼んで下さい。」と表示部 3 1 2 に表示すると共に、多機能ランプ 3 0 1 の点灯状態を、貯留残数エラーが発生したことを報知する所定の点灯態様にて点灯させることにより、貯留残数エラー報知を行って、S 3 0 4 で、エラーが解消するのを待機する。この貯留残数エラー報知により玉貯留部 3 5 5 に貯留されている貯留残数が少ないことを把握した係員は、前述したように、リモコンを用いて、加算留保設定を実施して玉貯留部 3 5 5 にパチンコ玉を補充することで、玉貯留部 3 5 5 からのパチンコ玉の払出しが可能とされて、該エラーが解消する。この S 3 0 4 でエラーが解消すると (Y E S)、S 3 1 1 に進む。一方、S 3 0 2 で貯留残数が払出端数以上である (Y E S) と判定された場合にも、S 3 1 1 に進む。

【 0 2 3 7 】

S 3 1 1 では、D 3 1 1 に示すように、表示部 3 1 2 において、前記セットされた払出端数である払出残数を表示すると共に、パチンコ機 2 のアイコン上で計数払出ユニット 3 4 8 を点滅表示 (図では網掛けで表示) し、該点滅する計数払出ユニット 3 4 8 を矢印で指し示し、さらに「計数払出ユニットから払い出します」の文言を表示することにより、該計数払出ユニット 3 4 8 からパチンコ玉を払い出す旨を報知する払出報知を行う。ここで S 3 1 1 の処理を行う制御ユニット 3 2 8 及び D 3 1 1 の表示を行う表示部 3 1 2 は、少なくとも単位未満払出処理に基づく計数払出ユニット 3 4 8 からのパチンコ玉の払出を遊技者に認識させるための払出報知を行う払出報知手段として機能するものである。これによれば、該払出報知を行うことにより、単位未満払出処理に基づく単位未満端数のパチンコ玉の払出が、パチンコ機 2 からではなく、当該カードユニット 3 の計数払出ユニット 3 4 8 から行われることを遊技者に認識させることができるので、遊技者が該払出に対して困惑するのを防止できる。

【 0 2 3 8 】

即ち、持玉数に基づくパチンコ玉の払出処理が行われる場合において、前記図 2 5 で説明したように、持玉数が払出設定数 (例えば 1 2 5 玉) 以上であれば (S h 2 で Y E S)、該払出設定数分のパチンコ玉がパチンコ機 2 からのみ払い出され (S h 8)、持玉数が払出設定数未満であっても (S h 2 で N O)、持玉数が払出単位数以上であって (S h 3 で Y E S) 払出単位数の整数倍であれば (S h 9 で Y E S)、該払出単位数の整数倍分のパチンコ玉がパチンコ機 2 からのみ払い出されるので (S h 1 3)、パチンコ玉が計数払出ユニット 3 4 8 から払い出されるのは、持玉数が払出設定数未満であって払出単位数の整数倍でない場合 (S h 3 で Y E S S h 9 で N O) と、持玉数が払出単位数未満の場合 (S h 3 で N O) に限られるため、該計数払出ユニット 3 4 8 からの払出が分かりづらく、遊技者が該払出に対して困惑するという問題があったところ、この払出報知を行うことにより、当該払出を遊技者に認識させることができるのである。なお本例では、計数払出ユニット 3 4 8 から払い出されたパチンコ玉は開閉シャッタ 3 4 2 ' により堰き止められていて、該開閉シャッタ 3 4 2 ' を開放しないと返却口 3 4 2 から返却されないので、計

10

20

30

40

50

数払出ユニット３４８からパチンコ玉が払い出されたのが分かりづらいところ、この払出報知を行うことにより、当該払出を遊技者に認識させることができるので、さらに有効である。

【０２３９】

次にＳ３１２では、前記払出残数（即ちＳ３０１でセットされた払出端数）分のパチンコ玉の払出指示を計数払出ユニット３４８に対して出力することにより、パチンコ玉の払出を開始する。該払出指示が入力された計数払出ユニット３４８は、流路切替え板３５３'を、流路切替え用ソレノイド３５３によって、流入路３５０を塞ぐ位置に回動させることにより、新たなパチンコ玉の計数を禁止するとともに、シャッタ３５７を、払出センサ３５６が前記払出残数のパチンコ玉の通過を検出するまで開状態として、該払出残数分のパチンコ玉を計数して流出路３５２に払い出す。これら払い出されたパチンコ玉は、流出路３５２並びに返却通路３４４を通じて返却口３４２に流下するので、該返却口３４２の開閉シャッタ３４２'を遊技者が開放することで、これら払い出された払出残数分のパチンコ玉を取り出すことができる。

10

【０２４０】

次にＳ３１３で、パチンコ玉の払出を１玉検知する毎に（ＹＥＳ）、Ｓ３１４で、カードテーブルの持玉数から該１玉を減算更新すると共に、Ｄ３１４に示すように、表示部３１２で表示されている払出残数から該１玉を減算表示して、Ｓ３１５で、該減算後の払出残数が零であるか否かを判定し、零でなければＳ３１３に戻り、零であればＳ３１６に進む。ここでＳ３１４の処理を行う制御ユニット３２８及びＤ３１４の表示を行う表示部３１２は、単位未満払出処理を行うことによりパチンコ玉を１つずつ払い出す毎に、これから払い出すパチンコ玉数を更新表示（払出残数を減算更新）する遊技媒体数更新表示手段として機能するものである。これによれば、遊技者が該払出に対して不審に思うのを防止できる。

20

【０２４１】

次にＳ３１６では、Ｄ３１６に示すように、表示部３１２において、パチンコ機２のアイコン上で計数払出ユニット３４８を点滅表示（図では網掛けで表示）し、該点滅する計数払出ユニット３４８を矢印で指し示し、さらに「払出が終わりました」及び「取り忘れにご注意下さい」の文言を表示することにより、取り忘れの防止を促す旨を報知する取り忘れ防止報知を行って、単位未満端数を終了する。ここでＳ３１６の処理を行う制御ユニット３２８及びＤ３１６の表示を行う表示部３１２は、単位未満払出処理により払い出したパチンコ玉を遊技者が取り忘れることを防止するための報知を行う払出報知手段として機能するものである。これによれば、単位未満払出処理で払い出したパチンコ玉の取り忘れを防止できる。なおＤ３１６の表示は、所定時間（例えば１５秒間）経過後に消去される。

30

【０２４２】

なお、図２６では示さないが、Ｓ３０２でＹＥＳと判定されると、前記発光装置３４７が所定の第１態様（例えば赤色）で発光することにより、該単位未満払出処理に基づくパチンコ玉の払出を遊技者に認識させるための払出報知を行い、Ｓ３１５でＹＥＳと判定されると、該第１態様での発光を終了する。

40

【０２４３】

次に図２７を参照して、カードユニット３の制御ユニット３２８が行う前記単位払出処理について説明する。

【０２４４】

この単位払出処理では、まずＳ４０１で、パチンコ機２から送信される払出可能信号（前記ＰＲＤＹのＬＯＷ）を検出中であるか否かを判定する。このＳ４０１で払出可能信号を検出中でない（ＮＯ）と判定された場合には、Ｓ４０２で、該単位払出処理を中止するエラー処理を行う。一方、Ｓ４０１で払出可能信号を検出中である（ＹＥＳ）と判定された場合には、払出残度数をセットする。具体的には、図２５のＳｈ８に示す単位払出処理では、払出設定数である１２５玉に相当する５度を払出残度数としてセットし、Ｓｈ１

50

3に示す単位払出処理では、S h 1 2で特定された払出度数を払出残度数としてセットし、S h 1 1の単位払出処理では、S h 1 0で特定された払出度数を払出残度数としてセットする。

【0245】

次にS 4 1 1では、D 4 1 1に示すように、表示部3 1 2において、前記セットされた払出残度数を表示すると共に、パチンコ機2のアイコン上で上皿2 3を点滅表示（図では網掛けで表示）し、該点滅する上皿2 3を矢印で指し示し、さらに「パチンコ機から払い出します」の文言を表示することにより、該パチンコ機2から上皿にパチンコ玉を払い出す旨を報知する払出報知を行う。ここでS 4 1 1の処理を行う制御ユニット3 2 8及びD 4 1 1の表示を行う表示部3 1 2は、単位払出処理に基づくパチンコ機2からのパチンコ玉の払出を遊技者に認識させるための報知を行う払出報知手段として機能するものである。これによれば、前記図2 6のS 3 1 1及びD 3 1 1に示す、単位未満払出処理に基づく払出報知に加えて、単位払出処理に基づく払出単位（2 5玉）のパチンコ玉の払出がパチンコ機2から行われることをさらに報知するので、単位払出処理に基づくパチンコ機2からの払出又は単位未満払出処理に基づくカードユニット3の計数払出ユニット3 4 8からの払出のいずれが行われるかを、遊技者が容易に認識できる。

10

【0246】

次にS 4 1 2では、B R QをLOWにすることにより、1度数分のパチンコ玉の払出を要求する玉貸要求信号をパチンコ機2に対して送信して、S 4 1 3で、要求了解信号の受信（E X SのLOWへの切替）を待機し、該要求了解信号を受信すると（Y E S）、S 4 1 4で、B R QをHIGHに切り替えることにより、玉貸指令信号をパチンコ機2に対して送信して、S 4 1 5で、玉貸完了信号（E X SのHIGHへの切替）を待機し、該玉貸完了信号を受信すると（Y E S）、1度数分の払出が終了したとして、S 4 1 6で、カードテーブルの持玉数から該1度数分の2 5玉を減算更新すると共に、D 4 1 6に示すように、表示部3 1 2で表示されている払出残度数から該1度数を減算表示して、S 4 1 7で、該減算後の払出残度数が零であるか否かを判定し、零でなければS 4 1 2に戻り、零であれば単位払出処理を終了する。

20

【0247】

図2 1に戻り、前述したS b 2 ~ S b 1 0の待機状態において、所要で離席したい遊技者が係員を呼び、該係員が所持するリモコンにおいて離席操作を行うと、当該離席操作に応じた赤外線信号が該リモコンから出力され、該赤外線信号がI R受光ユニット3 1 5にて受信されると、制御ユニット3 2 8により、S b 8で、離席操作有り（Y E S）と判定されて、S b 2 6で、離席処理を行う。

30

【0248】

なおリモコンには、当該離席処理に関する操作ボタンとして、S b 8の離席操作情報を送信するための離席ボタンと、図2 8のS 5 2 1 a、又は図2 9のS 5 7 1に示す一時解除要求を送信するための一時解除ボタンと、図2 8のS 5 1 3若しくはS 5 2 1 b、又は図2 9のS 5 6 3若しくはS 5 7 1 bに示す強制解除要求を送信するための強制解除ボタンが設けられる。

【0249】

ここで図2 8及び図2 9を参照して、カードユニット3の制御ユニット3 2 8が行う離席処理について説明する。この離席処理の概略について説明すると、まず図2 8のS 5 0 0で、カードリーダーライタ3 2 7によりカードを受付中であるか否かを判定する。

40

【0250】

このS 5 0 0でカードを受付中である（Y E S）と判定された場合には、S 5 0 1以下に進み、該カードを返却（排出）して（S 5 0 3）、離席モード（S 5 0 3 ~ S 5 0 5）とし、該カードを受け付けたこと（S 5 4 1及びS 5 4 2でY E S）、又は係員が操作するリモコンから強制解除要求を受け付けたこと（S 5 2 1 bでY E S）に基づいて、離席モードを解除する（S 5 2 5 a ~ S 5 2 5 c）。また係員が操作するリモコンから一時解除要求を受け付けたこと（S 5 2 1 aでY E S）に基づいて、離席モードを一時的に解除

50

して（Ｓ５２２～Ｓ５２３）、該離席モード中に計数払出ユニット３４８にて受け付けられたパチンコ玉の計数値を特定可能なビジターカードを発行する離席中発行処理（Ｓ５２６）を行い、該離席中発行処理後に前記離席モードを維持する維持処理（Ｓ５２７～Ｓ５２８）を行う。

【０２５１】

一方、Ｓ５００でカードを受付中でない（ＮＯ）と判定された場合には、図２９のＳ５５１以下に進み、カードを排出せずに、離席モードとし（Ｓ５５３～Ｓ５５５）、係員が操作するリモコンから強制解除要求を受け付けたこと（Ｓ５７１ｂでＹＥＳ）に基づいて、離席モードを解除する（Ｓ５７５ａ～Ｓ５７５ｃ）。また係員が操作するリモコンから一時解除要求を受け付けたこと（Ｓ５７１ａでＹＥＳ）に基づいて、離席モードを一時的に解除して（Ｓ５７２～Ｓ５７３）、該離席モード中に計数払出ユニット３４８にて受け付けられたパチンコ玉の計数値を特定可能なビジターカードを発行する離席中発行処理（Ｓ５７６）を行い、該離席中発行処理後に前記離席モードを維持する維持処理（Ｓ５７７～Ｓ５７８）を行う。

10

【０２５２】

またカードを受付中であるか否かに関わらず、離席モードとされると、離席時間の計時を開始し（Ｓ５０５又はＳ５５５）、該離席時間（即ち離席モードを維持している維持時間）が予め定められた許容時間（例えば３０分）に到達すると、（Ｓ５１１又はＳ５６１でＹＥＳ）、許容時間到達報知（Ｓ５１２又はＳ５６２）を行い、係員が操作するリモコンから強制解除要求を受け付けたこと（Ｓ５１３又はＳ５６３でＹＥＳ）に基づいて、離席モードを解除する（Ｓ５７５ａ～Ｓ５７５ｄ）。

20

【０２５３】

以下、まずカードを受付中である場合に行われるＳ５０１以下の処理について説明する。前記Ｓ５００でカードを受付中である（ＹＥＳ）と判定された場合には、Ｓ５０１で、管理コンピュータ１５０に対して、当該カードユニット３の装置ＩＤを含む離席通知を送信して、Ｓ５０２で、管理コンピュータ１５０から送信されてくる更新完了通知の受信を待機する。

【０２５４】

前記離席通知を受信した管理コンピュータ１５０は、図１７に示すユニット管理テーブルにおいて、受信した離席通知に含まれる装置ＩＤに対応付けて記憶している状況を「離席中」に変更して、該装置ＩＤのカードユニット３に対して、更新完了通知を返信する。なおユニット管理テーブルにおいて、受付ＩＤや計数済玉数の記憶は、そのまま維持される。

30

【０２５５】

Ｓ５０２で、管理コンピュータ１５０から送信されてくる更新完了通知を受信すると（ＹＥＳ）、Ｓ５０３で、カードテーブルにおいて離席フラグ（図示外）を記憶すると共に、受付中のカードをカード挿入口３０９から排出して離席者に返却する。なおカードテーブルにおいて、カードＩＤ、会員ＩＤ（会員カードのみ）、暗証番号（会員カードのみ）、プリペイド残額、持玉数、貯玉数（会員カードのみ）、及び来店ポイント数（会員カードのみ）の記憶は、そのまま維持される。

40

【０２５６】

次にＳ５０４で、計数レバー３４１が操作されても開閉シャッタ３４６が開放されないように該開閉シャッタ３４６をロックすることにより計数払出ユニット３４８による計数を禁止すると共に、紙幣挿入口３０２を閉鎖することにより紙幣識別ユニット３２１による紙幣の受付（即ち入金）を禁止して、離席モードとし、Ｓ５０５で、制御ユニット３２８に設けられたタイマの作動を開始することにより離席時間の計時を開始する。このＳ５０５の処理を行う制御ユニット３２８は、離席モードを維持している維持時間を計時する計時手段として機能するものである。

【０２５７】

またＳ５０３及びＳ５０４の処理を行う制御ユニット３２８は、離席操作を受け付けた

50

ことに基づいて、対応するパチンコ機 2 からの離席を特定可能な離席特定情報（ここではカード ID）が記録されたカードを排出し、該排出したカード以外のカードに基づく処理を規制する離席モードとする離席処理を行う離席処理手段として機能するものである。ここで「排出したカード以外のカードに基づく処理の規制」は、第 1 に、カード無しで計数が行われた場合において、カード貯留部 370 に貯留されているビジターカードがカードリーダー 327 に搬送されて、計数遊技媒体数が該ビジターカードのカード ID に対応付けられるのを防止するために、計数を禁止する処理（S504）であり、第 2 に、カード無しで入金が行われた場合において、カード貯留部 370 に貯留されているビジターカードがカードリーダー 327 に搬送されて、入金額が該ビジターカードのカード ID に対応付けられるのを防止するために、入金を禁止する処理（S504）であり、第 3 に、排出カード以外の別カードの受付が行われた場合において、該別カードに基づく計数、貸与、入金、再プレイ、払出、振分けが行われるのを防止するために、該別カードの受付を禁止する処理（後述する S543）等である。

10

【0258】

また S503 及び S504 の処理を行う制御ユニット 328 は、離席操作を受け付けたことに基づき、遊技用価値の大きさ（プリペイド残額）が零であり、かつ計数遊技媒体数（持玉数）が所定未満端数（単位未満端数）であることを条件として、該所定未満端数のパチンコ玉を払い出すための払出処理（単位未満払出処理）を行わずに、前記離席処理を行うものである。これによれば、離席操作を受け付けた場合に、遊技用価値の大きさが零であり、かつ計数遊技媒体数が所定未満端数であっても、該計数遊技媒体数を払い出さずに、離席特定情報が記録されたカードを排出して離席モードにすることにより、当該カードの受付に基づいて離席モードを解除できるので、離席をした遊技者の利便性を担保できる。つまり、カードのプリペイド残額が零かつ持玉数が所定未満端数の状態で、返却操作を受け付けた場合に、該所定未満端数の持玉数を特定可能なカードを返却すると、持玉数が少ないカードが捨てられることにより遊技場が損失を被るが、離席操作を受け付けた場合には、該所定未満端数の持玉数を特定可能なカードを返却しても、該カードを使用して遊技が再開される可能性が高いため、該カードが捨てられることによる遊技場の不利益よりも、該カードで離席モードが解除できるという遊技者の利便性を優先することとしたのである。

20

【0259】

S505 の処理が終了すると、離席モードにおいて、計時している離席時間の許容時間（例えば 30 分）への到達（S511）、リモコンから送信されてくる一時解除要求の受信（S521a）、強制解除要求の受信（S521b）、又はカードリーダー 327 へのカードの受付（S541）を待機する状態となる。以下、説明の便宜上、S541 で YES の場合 S521b で YES の場合 S521a で YES の場合 S511 で YES の場合の順に説明する。

30

【0260】

この離席モードにおける待機状態（S511、S521a、S521b、S541）で、離席時間が許容時間に到達する前に、カードの受付が有ると（S541 で YES）、該受け付けたカードのカード ID を読み取り、S542 で、該読み取ったカード ID（即ちカードユニット 3 で受け付けたカードのカード ID）とカードテーブルで記憶しているカード ID（即ち離席中のカードのカード ID）とが一致するか否かを判定する。この S542 でカード ID が一致しない（NO）、即ち離席中のカードとは異なる別のカードを受け付けたと判定された場合には、S543 で、該受け付けたカードを返却して、前記離席モードにおける待機状態（S511、S521a、S521b、S541）に戻る。

40

【0261】

一方、S542 でカード ID が一致する（YES）、即ち離席中のカードを受け付けたと判定された場合には、S525a で、開閉シャッタ 346 のロックを解除することにより計数払出ユニット 348 による計数を許可すると共に、紙幣挿入口 302 を開放することにより紙幣識別ユニット 321 による紙幣の受付（即ち入金）を許可し、S525b で

50

、離席時間の計時をリセットし、S 5 2 5 cで、カードテーブルで記憶している離席フラグを消去して、離席モードを解除する。このS 5 2 5 a ~ S 5 2 5 cの処理を行う制御ユニット3 2 8は、離席モード中に、離席特定情報が記録されたカードを受け付けたことに基づいて、当該離席モードを解除する解除処理を行う解除処理手段として機能するものである。

【0 2 6 2】

次にS 5 2 9では、管理コンピュータ1 5 0に対して、当該カードユニット3の装置IDを含む離席解除通知を送信して、S 5 3 0で、管理コンピュータ1 5 0から送信されてくる更新完了通知の受信を待機する。該離席解除通知を受信した管理コンピュータ1 5 0は、図1 7に示すユニット管理テーブルにおいて、受信した離席解除通知に含まれる装置ID 10
IDに対応付けて記憶している状況を「離席中」から「受付中」に変更して、該装置IDのカードユニット3に対して、更新完了通知を返信する。そしてS 5 3 0で、管理コンピュータ1 5 0から送信されてくる更新完了通知を受信すると(Y E S)、離席処理を終了する。

【0 2 6 3】

係員が、離席時間が許容時間に到達する前において、離席モードの強制解除を行うために、リモコンから強制解除要求を送信し、前記離席モードにおける待機状態(S 5 1 1, S 5 2 1 a, S 5 2 1 b, S 5 4 1)で、該強制解除要求を受信すると(S 5 2 1 bでY E S)、S 5 2 2 aで、前記図2 4で説明した返却処理と同様の処理を行う。

【0 2 6 4】

具体的には、カードテーブルで会員カードに関するデータ(会員ID, 暗証番号, 貯玉数, 及び来店ポイント数)が記憶されている場合、即ちS 5 0 3で返却された離席カードが会員カードである場合には、前記S 2 1 0と同様に、ホールコンピュータ1 4 0に対して、当該会員カードのカードIDと、会員遊技情報テーブルに記憶されている会員遊技情報データとを含む会員カード返却通知を送信するとともに、前記S 2 1 1と同様に、管理コンピュータ1 5 0に対して、当該カードユニット3の装置IDと、当該会員カードのカードIDと、カードテーブルに記憶されている持玉数及び貯玉数と、を含む会員カード返却通知を送信して、前記S 2 1 2と同様に、ホールコンピュータ1 4 0及び管理コンピュータ1 5 0から送信されてくる更新完了通知の受信を待機し、該更新完了通知を受信すると(Y E S)、前記S 2 1 3の処理は行わずに、前記S 2 1 4と同様に、カードテーブル 30
及び会員遊技情報テーブルをリセットする。

【0 2 6 5】

また、カードテーブルで会員カードに関するデータが記憶されていない場合、即ちS 5 0 3で返却された離席カードがビジターカードである場合には、前記S 2 1 6と同様に、管理コンピュータ1 5 0に対して、当該カードユニット3の装置IDと、当該ビジターカードのカードIDと、カードテーブルに記憶されている持玉数とを含むビジターカード返却通知を送信して、前記S 2 1 7と同様に、管理コンピュータ1 5 0から送信されてくる更新完了通知の受信を待機し、該更新完了通知を受信すると(Y E S)、前記S 2 1 8の処理は行わずに、前記S 2 1 9と同様に、カードテーブルをリセットする。

【0 2 6 6】

なお会員カード返却通知を受信したホールコンピュータ1 4 0, 会員カード返却通知を受信した管理コンピュータ1 5 0, 及びビジターカード返却通知を受信した管理コンピュータ1 5 0は、図2 4で説明したのと同様の処理を行う。

【0 2 6 7】

S 5 2 2 aの処理を行った後には、前記S 5 2 5 a以下の処理を行い、離席モードを解除して、離席処理を終了する。ただし離席解除通知を受信した管理コンピュータ1 5 0は、図1 7に示すユニット管理テーブルにおいて、受信した離席解除通知に含まれる装置ID 50
IDに対応付けて記憶している状況を「離席中」から「待機中」に変更する。

【0 2 6 8】

係員が、離席時間が許容時間に到達する前において、離席モード中に計数払出ユニット

10

20

30

40

50

348にて受け付けられたパチンコ玉の計数値が記録されたビジターカードの発行を行うために、リモコンから一時解除要求を送信し、前記離席モードにおける待機状態(S511, S521a, S521b, S541)で、該一時解除要求を受信すると(S521aでYES)、S522で、離席時間の計時を一時停止し、S523で、前記S525aと同様に、計数を許可すると共に入金を許可して、S524で、該計数が許可されたことに基づく計数の終了を待機する。

【0269】

係員が、該計数が許可されたことに基づいて、計数レバー341を操作することにより、離席モード中に計数払出ユニット348にて受け付けられたパチンコ玉の計数が行われ、該計数が終了すると(S524でYES)、S526で、離席中発行処理を行う。

10

【0270】

この離席中発行処理では、まずカード貯留部370に収納されているビジターカードをカードスロット392上の所定の読み取り位置に移動させて、当該ビジターカードのカードIDを読み出し、該読み出したカードIDと、持玉数と、当該カードユニット3の装置IDとを含む離席中発行要求をシステムコントローラ100に送信する。

【0271】

この離席中発行要求の受信に応じてシステムコントローラ100は、受信した離席中発行要求に含まれるカードIDが、ビジターカードテーブルに存在するか否かを判定し、存在する場合には、該カードIDに対応するビジターカードテーブルの「状況」を「利用中」に更新し、RTC104から出力されるその時点の日時を最新発行日時に格納格納して、「離席中発行許諾」を該離席中発行要求の送信元のカードユニット3に対して返信する。なお、受信したカードIDが、ビジターカードテーブルに存在しない場合には、「発行不可」が返信される。

20

【0272】

また、「離席中発行許諾」の送信に伴いシステムコントローラ100は、管理コンピュータ150に対して、格納した最新発行日時と前記受信した離席中発行要求に含まれるカードIDと持玉数とを含む離席中発行通知を管理コンピュータ150に通知することで、管理コンピュータ150は、受信した離席中発行通知に含まれるカードIDに対応するビジター貯蓄管理テーブルの最新発行日時に、該受信した離席中発行通知に含まれる最新発行日時と持玉数を格納して、ビジター貯蓄管理テーブルを更新する。なおユニット管理テーブルでは、離席中のカードに関するデータの記憶が維持され、該ユニット管理テーブルは更新されないで、離席モードが維持される。

30

【0273】

上記した「離席中発行許諾」の受信に応じてカードユニット3(制御ユニット328)は、カードスロット392に移動させたビジターカードに、持玉数を書き込み記憶して、該ビジターカードを排出することにより、離席中発行処理を終了する。なおカードテーブルでは、離席中のカードに関するデータの記憶が維持され、該カードテーブルは更新されないで、離席モードが維持される。従って、離席モード中において、S503で返却した離席カードが受け付けられると(S541でYES)、前述の如く、S542でYESと判定されて、S525a以下に進み、当該離席モードが解除されるので、当該離席カードで遊技に復帰できる。

40

【0274】

このS526の処理を行う制御ユニット328及びカードリーダライタ327は、離席モード中に計数払出ユニット348にて受け付けられたパチンコ玉の計数値を特定可能な計数特定情報(ここでは持玉数データ)が記録されたビジターカードを排出するための離席中排出操作を受け付けたことに基づいて、該ビジターカードを排出する離席中排出処理を行う離席中排出処理手段として機能するものである。

【0275】

S526の離席中発行処理が終了すると、S527で、開閉シャッタ346を再びロックすることにより計数払出ユニット348による計数を禁止すると共に、紙幣挿入口30

50

2を再び閉鎖することにより紙幣識別ユニット321による紙幣の受付(即ち入金)を禁止して、離席モードを維持する。

【0276】

このS527の処理を行うと共に前記S526の処理でカードテーブルの記憶を維持する制御ユニット328は、少なくとも離席中排出処理(離席中発行処理)後に離席モードを維持する維持処理を行う維持処理手段として機能するものである。これによれば、離席モード中に計数払出ユニット348にて受け付けられたパチンコ玉の計数値を特定可能な計数特定情報が記録されたビジターカードを排出する離席中排出処理(離席中発行処理)が行われても、当該離席モードが維持されることにより、離席特定情報が記録されたカードの受付に基づいて離席モードを解除できるので、離席をした遊技者の利便性を担保できる。

10

【0277】

次にS528では、離席時間の計時を再開して、前記離席モードにおける待機状態(S511, S521a, S521b, S541)に戻る。このS528の処理を行う制御ユニット328は、離席中排出処理(離席中発行処理9)に要した時間を除いて維持時間(離席時間)を計時する計時手段として機能するものである。これによれば、S522で計時を一時停止し、S528で計時を再開することにより、離席中発行処理に要した時間を除いて離席モードの維持時間が計時されるので、離席中発行処理の有無に関わらず、該維持時間が許容時間に到達するまでの時間を一定にできる。

【0278】

20

前記離席モードにおける待機状態(S511, S521a, S521b, S541)で、離席時間が許容時間に到達すると(S511でYES)、S512で、多機能ランプ301を所定の態様で点灯させることにより離席時間が許容時間に到達した旨を報知すると共に、表示部312にその旨の文言を表示する許容時間到達報知を行って、S513で、リモコンから送信されてくる強制解除要求の受信を待機する。このS512の処理を行う制御ユニット328, 多機能ランプ301, 及び表示部312は、計時手段により計時した維持時間が予め設定された許容時間に到達したことを条件として報知を行う許容時間到達報知手段として機能するものである。

【0279】

この許容時間到達報知により離席時間が許容時間に到達した旨を把握した係員が、当該カードユニット3における離席モードを解除して、当該カードユニット3を離席者以外の遊技者に解放するために、リモコンから強制解除要求を送信し、S513で、該強制解除要求を受信すると(YES)、前記S522a以下の処理を行い、離席モードを解除して、離席処理を終了する。ただし離席解除通知を受信した管理コンピュータ150は、図17に示すユニット管理テーブルにおいて、受信した離席解除通知に含まれる装置IDに対応付けて記憶している状況を「離席中」から「待機中」に変更する。

30

【0280】

次にカードを受付中でない場合に行われるS551以下の処理について説明する。前記S500でカードを受付中でない(NO)と判定された場合には、S551で、前記S501と同様に、管理コンピュータ150に対して、当該カードユニット3の装置IDを含む離席通知を送信して、S552で、前記S502と同様に、管理コンピュータ150から送信されてくる更新完了通知の受信を待機する。

40

【0281】

前記離席通知を受信した管理コンピュータ150は、図17に示すユニット管理テーブルにおいて、受信した離席通知に含まれる装置IDに対応付けて記憶している状況を「離席中」に変更して、該装置IDのカードユニット3に対して、更新完了通知を返信する。なおカードを受付中でないので、ユニット管理テーブルにおいて、受付IDや計数済玉数は記憶されていない。

【0282】

S552で、管理コンピュータ150から送信されてくる更新完了通知を受信すると(

50

YES)、S553で、カードテーブルにおいて離席フラグ(図示外)を記憶すると共に、カード挿入口309を閉鎖することによりカードリーダー327によるカードの受付を禁止する。なおカードを受付中でないので、カードテーブルにおいては、離席フラグ以外のデータは記憶されていない。

【0283】

次にS554で、前記S504と同様に、計数レバー341が操作されても開閉シャッタ346が開放されないように該開閉シャッタ346をロックすることにより計数払出ユニット348による計数を禁止すると共に、紙幣挿入口302を閉鎖することにより紙幣識別ユニット321による紙幣の受付(即ち入金)を禁止して、離席モードとし、S555で、前記S505と同様に、制御ユニット328に設けられたタイマの作動を開始することにより離席時間の計時を開始する。

10

【0284】

S555の処理が終了すると、離席モードにおいて、計時している離席時間の許容時間(例えば30分)への到達(S561)、リモコンから送信されてくる一時解除要求の受信(S571a)、又はリモコンから送信されてくる強制解除要求の受信(S571a)を待機する状態となる。なお前記S503と異なり、離席特定情報を記録したカードは返却されず、S533で、カードの受付が禁止されるので、前記S541と異なり、カードリーダー327へのカードの受付は待機しない。以下、説明の便宜上、S571bでYESの場合 S571aでYESの場合 S561でYESの場合の順に説明する。

【0285】

20

係員が、離席時間が許容時間に到達する前において、離席モードの強制解除を行うために、リモコンから強制解除要求を送信し、前記離席モードにおける待機状態(S561、S571a、S571b)で、該強制解除要求を受信すると(S571bでYES)、S575a~S575cで、前記S525a~S525cと同様の処理を行うと共に、S575dで、カード挿入口309の閉鎖を解除してカードの受付を許可することにより、離席モードを解除し、S579~S580で、前記S529~S530と同様の処理を行って、離席処理を終了する。なお前記S522aの処理を行わないのは、カードを受け付けていない状態で離席モードとなったので、該離席モードが解除するにあたり、カードを返却した場合の処理を行う必要が無いからである。

【0286】

30

係員が、離席時間が許容時間に到達する前において、離席モード中に計数払出ユニット348にて受け付けられたパチンコ玉の計数値が記録されたビジターカードの発行を行うために、リモコンから一時解除要求を送信し、前記離席モードにおける待機状態(S561、S571a、S571b)で、該一時解除要求を受信すると(S571aでYES)、S572~S578で、前記S522~S528と同様の処理を行うことにより、離席モードの解除、離席中発行処理、及び離席モードの維持を行って、前記離席モードにおける待機状態(S561、S571a、S571b)に戻る。

【0287】

前記離席モードにおける待機状態(S561、S571a、S571b)で、離席時間が許容時間に到達すると(S561でYES)、S562~S563で、前記S512~S513と同様の処理を行い、S575a以下の処理を行うことにより、離席モードを解除して、離席処理を終了する。

40

【0288】

なお、カードユニット3が行う離席処理は、以上に説明した図28及び図29に示す処理に代えて、図30に示す処理であっても良い。この図30では、図28及び図29と比較して、離席モードの待機状態において、前記一時解除要求及び前記強制解除要求に代えて、離席解除要求(S521'又はS571')を受け付け、該離席解除要求の受付後に、離席中発行処理に進むのであれば離席中発行要求(S524'又はS574')を受け付け、強制解除に進むのであれば解除確定要求(S525'又はS575')を受け付ける点が大きく異なる。以下、図30が図28及び図29と異なる点について説明する。

50

【 0 2 8 9 】

なおリモコンには、当該離席処理に関する操作ボタンとして、前記離席ボタンと、図 30 の S 5 2 1 ' 若しくは S 5 7 1 ' に示す離席解除要求を送信するための離席解除ボタンと、S 5 2 4 ' 若しくは S 5 7 4 ' に示す離席中発行要求を送信するための離席中発行ボタンと、S 5 2 5 ' 若しくは S 5 7 5 ' に示す解除確定要求を送信するための解除確定ボタンが設けられる。

【 0 2 9 0 】

カード受付中 (S 5 0 0 で Y E S) に、S 5 0 5 の処理が終了すると、離席モードにおいて、計時している離席時間の許容時間 (例えば 30 分) への到達 (S 5 1 1) , リモコンから送信されてくる離席解除要求の受信 (S 5 2 1) , 又はカードリーダー 3 2 7 へのカードの受付 (S 5 4 1) を待機する状態となる。ここでカードを受け付けた場合 (S 5 4 1 で Y E S) の処理は、図 2 8 と同様である。

10

【 0 2 9 1 】

離席解除要求を受け付けた場合には (S 5 2 1 ' で Y E S) 、前記 S 5 2 2 ~ S 5 2 3 と同様の処理を行うことにより、離席モードを一旦解除して、リモコンから送信されてくる離席中発行要求の受信 (S 5 2 4 ') , 又は離席確定要求の受信 (S 5 2 5 ') を待機する。

【 0 2 9 2 】

係員が、前記計数が許可されたことに基づいて、計数レバー 3 4 1 を操作して、離席モード中に計数払出ユニット 3 4 8 にて受け付けられたパチンコ玉を計数した後に、該計数値が持玉数として記録されたビジターカードの発行を行うために、リモコンから離席中発行要求を送信し、S 5 2 4 ' で、該離席中発行要求を受信すると (Y E S) 、前記 S 5 2 6 ~ S 5 2 8 と同様の処理を行うことにより、離席中発行処理、及び離席モードの維持処理を行って、前記離席モードにおける待機状態 (S 5 1 1 , S 5 2 1 ' , S 5 4 1) に戻る。

20

【 0 2 9 3 】

一方、係員が、離席モードの解除を確定して強制解除を行うために、リモコンから解除確定要求を送信し、S 5 2 5 ' で、該解除確定要求を受信すると (Y E S) 、前記 S 5 2 2 a と同様の処理を行った後に、前記 S 5 2 5 b ~ S 5 3 0 と同様の処理を行うことにより、離席モードの解除処理を行って、離席処理を終了する。

30

【 0 2 9 4 】

なお、離席時間が許容時間に到達した場合には (S 5 1 1 で Y E S) 、前記 S 5 1 2 ~ S 5 1 3 と同様の処理を行った後に、S 5 1 4 ' で、計数を許可すると共に入金を許可して、S 5 2 2 a に進む。

【 0 2 9 5 】

また、カード非受付中 (S 5 0 0 で N O) に、S 5 5 5 の処理が終了すると、離席モードにおいて、計時している離席時間の許容時間 (例えば 30 分) への到達 (S 5 6 1) , 又はリモコンから送信されてくる離席解除要求の受信 (S 5 7 1) を待機する状態となる。

【 0 2 9 6 】

離席解除要求を受け付けた場合には (S 5 7 1 ' で Y E S) 、前記 S 5 7 2 ~ S 5 7 3 と同様の処理を行うことにより、離席モードを一旦解除して、リモコンから送信されてくる離席中発行要求の受信 (S 5 7 4 ') , 又は離席確定要求の受信 (S 5 7 5 ') を待機する。

40

【 0 2 9 7 】

係員が、前記計数が許可されたことに基づいて、計数レバー 3 4 1 を操作して、離席モード中に計数払出ユニット 3 4 8 にて受け付けられたパチンコ玉を計数した後に、該計数値が持玉数として記録されたビジターカードの発行を行うために、リモコンから離席中発行要求を送信し、S 5 7 4 ' で、該離席中発行要求を受信すると (Y E S) 、前記 S 5 7 6 ~ S 5 7 8 と同様の処理を行うことにより、離席中発行処理、及び離席モードの維持処

50

理を行って、前記離席モードにおける待機状態（S 5 1 1 , S 5 2 1 ' , S 5 4 1 ）に戻る。

【 0 2 9 8 】

一方、係員が、離席モードの解除を確定して強制解除を行うために、リモコンから解除確定要求を送信し、S 5 7 5 ' で、該解除確定要求を受信すると（Y E S ）、前記S 5 7 5 b ~ S 5 8 0 と同様の処理を行うことにより、離席モードの解除処理を行って、離席処理を終了する。

【 0 2 9 9 】

なお、離席時間が許容時間に到達した場合には（S 5 6 1 でY E S ）、前記S 5 6 2 ~ S 5 6 3 と同様の処理を行った後に、S 5 6 4 ' で、計数を許可すると共に入金を許可して、S 5 7 5 b に進む。

10

【 0 3 0 0 】

図 2 1 に戻り、前述したS b 2 ~ S b 1 0 の待機状態において、遊技者が表示部 3 1 2 に表示されている図 5 に示すメインメニュー中の「振分け」メニューを選択入力した場合には、該「振分け」メニューの選択入力を検知した表示制御基板 3 2 9 から振分け操作情報が制御ユニット 3 2 8 に入力されることで、制御ユニット 3 2 8 は、S b 9 において振分け操作有りと判断して、S b 2 7 a の異常判定処理及びS b 2 7 b の振分け処理を実施する。

【 0 3 0 1 】

ここで異常判定処理は、前記図 2 3 で説明したのと略同様の処理であるが、振分け操作有りの場合において、前記S 1 0 8 で確認操作が無ければ（N O ）、振分け処理に進まないもので、S 1 0 8 の処理は、異常処理として、振分けを禁止する処理に相当する。これによれば、パチンコ玉が異なる遊技機間で移動されて、実測獲得玉数 x と計算獲得玉数 y との差分値（判定対象玉数 z ）が異常判定値以上になると、異常処理として、持玉数の振分けが禁止されるので、該持玉数による景品交換を防止することができる。その結果、景品交換時の遊技媒体あたりの単価が異なる遊技機間でパチンコ玉が移動されることによって遊技場に損害が発生することを的確に防止することができる。また振分け操作有りの場合には、前記S 1 0 9 の処理は行わない。該S 1 0 9 の処理を行うと、次の振分け操作があった場合に、異常判定処理を行うことができなくなってしまうからである。なお振分け処理が行われると、持玉数から振分けされた振分け玉数が、R A M 3 2 8 b で記憶している返却玉数 t に加算更新されることにより、次の振分け操作があった場合に、正確な異常判定処理を行うことができる。

20

30

【 0 3 0 2 】

振分け処理において、制御ユニット 3 2 8 は、図 3 1 に示すように、まず計数済玉数（持玉数）が変化しないように、払出ボタン 3 1 1 の操作を無効とするとともに、計数払出ユニット 3 4 8 に対して計数禁止指示を出力して新たなパチンコ玉の計数を禁止する（S f 0 ）。

【 0 3 0 3 】

そして、計数済玉数、つまり、カードテーブルの持玉数が 0 で有るか否か、つまり、持玉数が存在するか否かを判定する（S f 1 ）。

40

【 0 3 0 4 】

計数済玉数（持玉数）が 0 である場合には、S f 2 1 のステップに進み、受付中のカードが会員カードであるか否かを判定する。

【 0 3 0 5 】

そして、会員カードでない場合には、該振分け処理を終了してS b 2 ~ S b 1 0 の待機状態に戻る一方、会員カードである場合には、S f 2 2 のステップに進んで、カードテーブルに記憶されている貯玉数の表示部と、該貯玉数から持玉数に加算する玉数の入力を受付ける加算貯玉数入力部と、暗証番号とを受付けるための暗証番号受け付け部と、加算貯玉数入力部に加算貯玉数を入力するためのテンキー部とを有する図示しない貯玉利用画面を表示部 3 1 2 に表示して、持玉数への加算に使用する貯玉数を会員遊技者から受付ける。

50

なお、該貯玉利用画面には、「決定」と「キャンセル」の選択入力部が設けられており、振分けを実施するために貯玉数から持玉数への加算を実施しない遊技者は、該「キャンセル」の選択入力部を選択入力することで、該振分け処理が終了される。

【0306】

また、貯玉数から持玉数への加算を実施したい場合において会員遊技者は、貯玉利用画面の下方に設けられているテンキーを操作して、持玉数への加算に使用する貯玉数を加算貯玉数入力部に入力した後、「決定」の選択入力部を選択入力する。

【0307】

この「決定」の選択入力に応じて制御ユニット328は、Sf23のステップに進み、持玉数加算処理を実施した後、Sf2のステップに戻る。

10

【0308】

この持玉数加算処理において制御ユニット328は、まず、加算貯玉数入力部に入力された玉数が、カードテーブルに記憶されている貯玉数の範囲内であるか否かを判定し、範囲内でない場合には、エラーを表示部312に表示して、持玉数加算処理を中止し、Sf2のステップに戻る一方、加算貯玉数入力部に入力された玉数が、カードテーブルに記憶されている貯玉数の範囲内である場合には、受付けた暗証番号がカードテーブルに記憶されている暗証番号と一致するか否かを判定する。

【0309】

そして、暗証番号が一致する場合において、当該カードユニット3の装置IDと受付中のカードIDと加算貯玉数入力部に入力された玉数である持玉加算貯玉数とを含む持玉数加算要求を管理コンピュータ150に対して送信する。

20

【0310】

この持玉数加算要求の受信に応じて管理コンピュータ150は、受信した持玉数加算要求に含まれる持玉加算貯玉数が、該受信した持玉数加算要求に含まれるカードIDに対応付けて会員貯蓄管理テーブルに記憶されている貯玉数の範囲内であることを確認するとともに、該貯玉数の範囲内であることを条件に、該貯玉数から持玉加算貯玉数を減算更新するとともに、該玉加算貯玉数から所定の手数料（本実施例では、上述した再プレイ手数料と同じ）を差し引いた玉数を、該カードIDに対応付けて会員貯蓄管理テーブルに記憶されている持玉数に加算更新し、加算更新後の持玉数と減算更新後の貯玉数と、受信した持玉数加算要求に含まれるカードIDとを含む持玉数加算完了通知を、持玉数加算要求の送信元のカードユニット3に対して返信する。なお、この際管理コンピュータ150は、受信した持玉数加算要求に含まれる装置IDに対応してユニット管理テーブルに記憶されている計数済玉数を加算更新後の持玉数に更新する。

30

【0311】

該持玉数加算完了通知の受信に応じて制御ユニット328は、カードテーブルの持玉数と貯玉数とを、該受信した持玉数加算完了通知に含まれる持玉数と貯玉数とに更新する。

【0312】

このようにすることで、会員遊技者は、再プレイ操作により、貯玉数を一旦パチンコ機2において払出し、該払出したパチンコ玉を、下皿24から投入部345に投入して計数させて計数済玉数に加算をすることなく、簡便かつ迅速に、希望する貯玉数を持玉数に加算して、振分けに使用することができるようになる。

40

【0313】

一方、Sf1のステップにおける判定において、計数済玉数（持玉数）が0でない場合には、Sf2のステップに進み、図35(a)に示す振分け玉数受付け画面を表示部312に表示して、持玉数から振り分ける玉数（振分け玉数）を遊技者から受付ける振分け玉数受付け処理を実施する。

【0314】

この本実施例の振分け玉数受付け画面には、図35(a)に示すように、振分けに使用可能なその時点における計数済玉数（持玉数）が表示される持玉数表示部と、振分け玉数を入力するための振分け玉数入力部と、「決定」の選択入力部と、処理を中断するための

50

「キャンセル」の選択入力部と、受付中のカードが会員カードであるときに、貯玉数を持玉数に加算する際に操作される「貯玉利用」の選択入力部と、0～9までのテンキーと、「半分」、「1/4」、「端数」のキーから成る操作部とが設けられており、遊技者は、これらテンキーや、半分」、「1/4」、「端数」の各キーを選択入力して、振分け玉数入力部に所望する振分け玉数を入力する。

【0315】

なお、「半分」キーを選択入力した場合には、持玉数表示部に表示されている計数済玉数（持玉数）の半分の玉数（割り切れない場合の端数は切り捨て）が振分け玉数入力部に自動入力され、「1/4」キーを選択入力した場合には、計数済玉数（持玉数）の1/4の玉数（割り切れない場合の端数は切り捨て）が振分け玉数入力部に自動入力され、「端数」キーを選択入力した場合には、計数済玉数（持玉数）の1000玉未満の端数の玉数が振分け玉数入力部に自動入力される。

10

【0316】

また、振分け玉数受け付け画面において「貯玉利用」の選択入力部が選択入力された場合には、該「貯玉利用」の選択入力がSf3のステップにおいて検知されてSf21に進むことで、前述したように、受付中のカードが会員カードであることを条件に、貯玉数を持玉数に加算する持玉数加算処理（Sf23）が実施されることにより、振分けに使用できる持玉数を、簡便かつ迅速に増やすことができるようになっている。

【0317】

また、遊技者が、振分け玉数入力部に所望する振分け玉数を入力した後に、「決定」の選択入力部を選択入力した場合には、該「決定」の選択入力に応じてSf4のステップにおいて、該振分け玉数入力部にて受付けた振分け玉数が、計数済玉数（持玉数）以下であるか否かを判定し、計数済玉数（持玉数）以下でない場合には、Sf25のステップに進んで、図35（e）の計数済玉数エラー画面を表示して計数済玉数が不足していることを遊技者に報知するとともに、該計数済玉数エラー画面の「確認」の選択入力部が、遊技者により選択入力されることに応じて、Sf2のステップに戻ることににより、再度、振分け玉数の受け付けが実施される。なお、処理を終了させたい場合には、計数済玉数エラー画面において「キャンセル」を選択入力すれば良い。

20

【0318】

一方、Sf4のステップの判定において、該振分け玉数入力部において受付けた振分け玉数が、計数済玉数（持玉数）以下である場合には、Sf5のステップに進み、図32（a）に示すように、管理コンピュータ150に対して、当該カードユニット3の装置IDと、受付中のカードのカードIDと、振分け玉数入力部において受付けた振分け玉数と、カードテーブルに記憶されているその時点の計数済玉数（持玉数）とを含む振分け許諾要求を送信する。

30

【0319】

この振分け許諾要求の受信に応じて管理コンピュータ150は、受信した振分け許諾要求に含まれるカードIDに対応付けて会員貯蓄管理テーブルあるいはビジター貯蓄管理テーブルに記憶されている持玉数と、受信した振分け許諾要求に含まれる計数済玉数（持玉数）とを比較し、双方が一致しないときには、会員貯蓄管理テーブルあるいはビジター貯蓄管理テーブルの持玉数、並びにユニット管理テーブルにおける受信した装置IDに対応する計数済玉数を、受信した振分け許諾要求に含まれる計数済玉数（持玉数）に更新する。

40

【0320】

そして、前述した振分け設定画面（図20参照）において、振分け総数制限に「する」が設定されているか否かを判定し、振分け総数制限に「する」が設定されている場合には、振分け設定画面において集計対象期間として設定されている期間、例えば1日において当該遊技場において振分けされたパチンコ玉の振分け総数（全体）を、振分け履歴テーブルにおいて、その当日の日付を含む全ての振分け履歴の振分け玉数を合計することにより特定する。なお、本実施例では、これら振分け総数（全体）の集計を、振分け許諾要求の

50

受信時に実施するようにしているが、本発明はこれに限定されるものではなく、これらの集計を事前に実施しておくようにしても良い。

【0321】

そして、該特定した振分け総数（全体）に、受信した振分け許諾要求に含まれる振分け玉数を加算した後の振分け総数（全体）が、振分け設定画面において振分け総数制限の項目にて設定されている制限数を超えているか否かを判定する。

【0322】

更に、前述した振分け設定画面において、振分け元上制限に「する」が設定されているか否かを判定し、振分け元上制限に「する」が設定されている場合には、集計対象期間として設定されている期間である例えば1日において、振分け元カードとなる受信した振分け許諾要求に含まれるカードIDから特定されるカードから振分けされたパチンコ玉の振分け総数（振分け元）を、その当日の日付を含むとともに受信した振分け許諾要求に含まれるカードIDを含む全ての振分け履歴の振分け玉数を合計することにより特定する。

10

【0323】

なお、これら振分け総数（振分け元）を集計する場合において、カードIDがビジターカードのIDである場合には、該カードIDに対応付けてビジター貯蓄管理テーブルに記憶されている最新発行日時から、該ビジターカードが最後に発行された日時を特定し、該特定した最後に発行された日時以降の日時情報を含む振分け履歴のみを集計対象とするようになっており、このようにすることで、繰返し利用されるビジターカードが最後に発行された遊技者から振分けされた振分け総数（振分け元）を正確に特定するようになっている。

20

【0324】

そして、該特定した振分け総数（振分け元）に、受信した振分け許諾要求に含まれる振分け玉数を加算した後の振分け総数（振分け元）が、振分け設定画面において振分け元上制限の項目にて設定されている制限数を超えているか否かを判定する。

【0325】

これら判定において、いずれかの制限数を超えている場合には、受信した振分け許諾要求に含まれるカードIDを含む振分け不可を返信する。なお、これら振分け不可を返信する場合には、受信した振分け許諾要求に含まれる振分け玉数を加算前の振分け総数（全体）と制限数との差数（全体）と、受信した振分け許諾要求に含まれる振分け玉数を加算前の振分け総数（振分け元）と制限数との差数（振分け元）とをそれぞれ算出し、これら差数が共に正の値であるときに、これら差数の内の少ない方の差数を振分け可能数として特定し、該特定した振分け可能数を含む振分け不可を返信する。

30

【0326】

一方、振分け総数制限並びに振分け元上制限に、共に「しない」が設定されている場合、振分け総数制限および/または振分け元上制限に「する」が設定されている場合であって、制限数を超えていないと判定した場合には、受信した振分け許諾要求に含まれるカードIDを含む振分け許諾を返信する。

【0327】

制御ユニット328は、管理コンピュータ150からの返信が、振分け許諾であるか否かをSf6のステップにて判定し、振分け不可である場合には、Sf6のステップにて「No」と判定されてSf24のステップに進んで制限玉数エラー画面表示を実施することにより、表示部312には、図35(f)に示すように、振分け可能玉数の表示を含む制限玉数エラー画面を表示して振分け可能玉数を遊技者に報知した後、Sf2のステップに戻る。

40

【0328】

これにより遊技者は、振分け可能玉数を認識することができるので、該振分け可能玉数をSf2のステップにおいて再度、振分け玉数として入力することで、繰返し、制限玉数エラーとなってしまうことを回避できる。

50

【 0 3 2 9 】

一方、管理コンピュータ 1 5 0 からの返信が振分け許諾である場合には、S f 6 のステップにて「Y e s」と判定されて S f 7 のステップに進み、カード挿入可能化指示をカードリーダーライタ 3 2 7 に出力することで、カード挿入口 3 0 9 への新たなカードの挿入を許可するとともに、図 3 5 (b) に示すように、振分け玉数の表示部と、振分け先のカードの挿入を促すメッセージの表示部と、振分け先のカードが無い場合におけるビジターカードの新規発行の操作を受付ける新規発行選択入力部を有する新規発行受付画面を表示部 3 1 2 に表示した後、S f 8 のステップと S f 9 のステップを巡回する監視状態に移行して、新規発行選択入力部の選択入力があるか、カード挿入口 3 0 9 への新たなカードの挿入があるかを監視する。

10

【 0 3 3 0 】

振分け先の遊技者が、ビジターカード又は会員カードを所持していない場合には、新規発行選択入力部を選択入力すれば良く、該新規発行選択入力部の選択入力がある S f 8 のステップにて発行受付有りとは検知されて S f 1 0 のステップに進んで、受付中のカードが会員カードであるか否かを判定し、会員カードでない場合、つまり、受付中のカードがビジターカードである場合には、S f 1 1 に進んでビジター用発行振分け処理を実施する一方、受付中のカードが会員カードである場合には、S f 1 2 に進んで会員用発行振分け処理を実施する。

【 0 3 3 1 】

S f 1 1 のビジター用発行振分け処理において制御ユニット 3 2 8 は、まず、受付中のビジターカードを、カードリーダーライタ 3 2 7 のカード挿入口 3 0 9 側の退避位置に退避させて保持するとともに、カードリーダーライタ 3 2 7 内の所定の読み出し位置に、カード貯留部 3 7 0 に貯留されているビジターカードを移動させて該ビジターカードのカード I D の読み出しを実施して一時記憶する。

20

【 0 3 3 2 】

そして、該読み出したカード I D (新) と、カードテーブルに記憶されている退避位置に退避させたビジターカードのカード I D (旧) と振分け玉数と、当該カードユニット 3 の装置 I D を含む発行振分け要求を管理コンピュータ 1 5 0 に対して送信する。

【 0 3 3 3 】

この発行振分け要求の受信に応じて管理コンピュータ 1 5 0 は、受信した発行振分け要求にビジターカードのカード I D (新) とカード I D (旧) とが含まれる、つまり、2 つのビジターカードのカード I D が含まれることにより、ビジターカードの交換が行われるビジター用発行振分け処理であると判定し、受信した発行振分け要求に含まれるカード I D (旧) に対応付けてビジター貯蓄管理テーブルに記憶されている持玉数と最新発行日時とを特定し、該特定した持玉数から受信した発行振分け要求に含まれる振分け玉数を減算更新するとともに、該減算更新後の持玉数と特定した最新発行日時とを、受信した発行振分け要求に含まれるカード I D (新) に対応付けてビジター貯蓄管理テーブルに記憶されている持玉数と最新発行日時に記憶し、カード I D (旧) に対応付けてビジター貯蓄管理テーブルに記憶されている持玉数に「 0 」を、最新発行日時に当該時点の日時を更新記憶する。

30

40

【 0 3 3 4 】

さらに、ユニット管理テーブルにおいて受信した発行振分け要求に含まれる装置 I D に対応する「受付 I D」のデータにカード I D (新) を更新記憶するとともに、「計数済玉数」のデータに振分け玉数が減算された持玉数を更新記憶する。

【 0 3 3 5 】

そして、振分け履歴として、その時点の日時と、受信した発行振分け要求に含まれる装置 I D と、振分け先のカードとしてカード I D (旧) と、振分け元のカードとしてカード I D (新) と、発行を示す「 1 」と、振分け玉数と、利用受付無しを示す「 0 」を含む振分け履歴を、振分け履歴テーブルに登録した後、発行振分け完了通知を返信する。

【 0 3 3 6 】

50

この発行振分け完了通知の受信に応じて制御ユニット328は、一時記憶しているカードID（新）と、カードテーブルに記憶されているカードID（旧）とプリペイド残額とを含むカード交換要求をシステムコントローラ100に送信する。

【0337】

このカード交換要求の受信に応じてシステムコントローラ100は、ビジターカードテーブルにカードID（旧）に対応付けて記憶されているプリペイド残額と最新発行日時とを特定し、該特定したプリペイド残額が受信したプリペイド残額とが一致することを条件に、該特定したプリペイド残額と最新発行日時とを、受信した発行振分け要求に含まれるカードID（新）に対応するプリペイド残額と最新発行日時とに記憶し、対応する「状況」を「利用中」に更新するとともに、カードID（旧）に対応付けて記憶されているプリペイド残額を「0」に、最新発行日時にその時点の日時を更新記憶した後、カード交換完了通知を返信する。

10

【0338】

つまり、カード貯留部370に貯留されているビジターカードを振分け元のカードとし、それまで受付けていたビジターカードを新たに発行して振分け先のカードとするために、データの対応付けの付け替えを実施する。

【0339】

このカード交換完了通知の受信に応じて制御ユニット328は、一時記憶しているカードID（新）を、カードテーブルのカードIDに更新記憶するとともに、該カードID（新）のカードに対して、カードテーブルに記憶されているプリペイド残額と持玉数とを書き込み記憶した後、該カードID（新）のカードを、一旦、カード貯留部370に退避させることで、カード挿入口309側の待機位置に保持しているカードID（旧）のビジターカードを所定の読み出し位置まで移動させ、プリペイド残額と持玉数とを「0」に更新するとともに、振分けフラグを振分け有りを示す「1」に更新する。

20

【0340】

そして、これらの更新が完了した後、カードID（旧）のビジターカード、つまり、振分け操作の受付け時点において受付中であつたビジターカードをカード挿入口309から排出するとともに、カード貯留部370に退避させていたカードID（新）のカードを、所定の読み出し位置まで移動させ、表示部312に、図35（c）に示すように、「発行されたビジターカードをお取り下さい。」のメッセージを、該排出したビジターカードがカード挿入口309から取り出されるまで表示して、当該ビジター用発行振分け処理を終了する。なお、処理終了においては、Sf0にて実施した計数禁止と払出ボタン311の操作無効が解除される。

30

【0341】

このように、本実施例のビジター用発行振分け処理においては、振分け操作の受付け時点において受付中であつたビジターカードを振分け先のビジターカードとして発行するようにしているので、遊技者は、新たなビジターカードを発行するために、振分け操作の受付け時点において受付中であつたビジターカードを一度排出して、新たなビジターカードを発行させ、該発行の終了後に再度、ビジターカードを挿入する必要（手間）がなく、これらビジターカードの発行をスムーズに行うことができるとともに、一度排出したビジターカードが紛失されてしまうこともない。

40

【0342】

なお、これら発行されたビジターカードは、前述したように、他のカードユニット3に挿入することで、振分けされた振分け玉数が持玉数に加算されて計数済玉数として表示部312に表示されることで、該持玉数を、払出ボタン311を操作して払い出すことができる。

【0343】

また、Sf12の会員用発行振分け処理において制御ユニット328は、まず、受付中の会員カードを、カードリーダーライタ327のカード挿入口309側の退避位置に退避させて保持するとともに、カードリーダーライタ327内の所定の読み出し位置に、カード貯

50

留部 370 に貯留されているビジターカードを移動させて該ビジターカードのカード ID の読み出しを実施して一時記憶する。

【0344】

そして、該読み出したカード ID と、カードテーブルに記憶されているカード ID と振分け玉数と当該カードユニット 3 の装置 ID を含む発行振分け要求を管理コンピュータ 150 に対して送信する。

【0345】

この発行振分け要求の受信に応じて管理コンピュータ 150 は、受信した発行振分け要求にビジターカードのカード ID とカード ID とが含まれることにより、会員用発行振分け処理であると判定し、受信した発行振分け要求に含まれるカード ID に対応付けて会員貯蓄管理テーブルに記憶されている持玉数を特定し、該特定した持玉数から受信した発行振分け要求に含まれる振分け玉数を減算更新するとともに、受信した発行振分け要求に含まれるビジターカードのカード ID に対応付けてビジター貯蓄管理テーブルに記憶されている持玉数に「0」を、最新発行日時に当該時点の日時を更新記憶する。

【0346】

さらに、ユニット管理テーブルにおいて受信した発行振分け要求に含まれる装置 ID に対応する「計数済玉数」のデータを、振分け玉数を減算更新した後の持玉数に更新する。

【0347】

そして、振分け履歴として、その時点の日時と、受信した発行振分け要求に含まれる装置 ID と、振分け先のカードとしてカード ID と、振分け元のカードとしてカード ID と、発行を示す「1」と、振分け玉数と、利用受け無しを示す「0」とを含む振分け履歴を、振分け履歴テーブルに登録した後、発行振分け完了通知を返信する。

【0348】

この発行振分け完了通知の受信に応じて制御ユニット 328 は、一時記憶しているビジターカードのカード ID を含む振分け発行要求をシステムコントローラ 100 に送信する。

【0349】

この振分け発行要求の受信に応じてシステムコントローラ 100 は、受信した振分け発行要求に含まれるカード ID に対応付けてビジターカードテーブルに記憶されているプリペイド残額に「0」を、最新発行日時にその時点の日時を、「状況」に「使用中」を更新記憶した後、振分け発行完了通知を返信する。

【0350】

この振分け発行完了通知の受信に応じて制御ユニット 328 は、発行するビジターカードにプリペイド残額と持玉数として「0」を書き込み記憶するとともに、振分けフラグを振分け有りを示す「1」に更新する。

【0351】

そして、システムコントローラ 100 に対して、カードテーブルに記憶されているカード ID を含む使用留保要求を送信して、該会員カードの他のカードユニット 3 における利用を不可とした後、カード挿入口 309 側の待機位置に保持している会員カードを、カード挿入口 309 から排出するとともに、図 35 (d) に示すように、「返却された会員カードを取り出すと、振分け用のビジターカードが発行されます。」のメッセージを表示部 312 に表示して、排出した会員カードの取り出しを促す。

【0352】

このメッセージの表示に応じて会員遊技者が、自身の会員カードをカード挿入口 309 から取り出すと、該取り出しに応じてビジターカードが即座にカード挿入口 309 から排出されるとともに、図 35 (c) に示すように、「発行されたビジターカードをお取り下さい。」のメッセージが表示部 312 に表示される。

【0353】

会員遊技者は、カード挿入口 309 に排出されたビジターカードを取り出して振分けをする他の遊技者に手渡すとともに、自身の会員カードを再度カード挿入口 309 から挿入

10

20

30

40

50

する。

【 0 3 5 4 】

この会員カードの挿入に応じて制御ユニット 3 2 8 は、該再挿入された会員カードから読み出したカード I D が、カードテーブルに記憶されているカード I D に一致するか否かを判定し、一致しないときには該カードを返却してエラーを係員に報知するエラー報知状態に移行する一方、一致するときには該会員用発行振分け処理を終了する。

【 0 3 5 5 】

一方、S f 8 と S f 9 のステップによる監視状態においてカード挿入口 3 0 9 への新たなカードの挿入があった場合には、該カードの挿入が S f 9 のステップにおいて検知されて S f 1 4 のステップに進み、受付中のカードを貯留部 3 7 0 に移動して退避させるとともに、新たに挿入されたカードの記録情報を読み出して、新たに挿入されたカードが会員カードであるか否かを判定する。

10

【 0 3 5 6 】

新たに挿入されたカードが会員カードである場合には S f 1 5 のステップに進み、更に、該カードが挿入される前に受付けていた振分け元カードが会員カードであるか否かを判定し、振分け元カードが会員カードである場合には、S f 1 6 にステップに進んで、振分け元カードが会員カードであって、振分け先カードも会員カードである会員対会員振分け処理を実施し、カードが挿入される前に受付けていた振分け元カードが会員カードでない場合には、S f 1 7 のステップに進んで、振分け元カードがビジターカードであって、振分け先カードが会員カードであるビジター対会員振分け処理を実施する。

20

【 0 3 5 7 】

一方、新たに挿入されたカードがビジターカードである場合には S f 1 8 のステップに進み、更に、該カードが挿入される前に受付けていた振分け元カードが会員カードであるか否かを判定し、振分け元カードが会員カードである場合には、S f 1 9 にステップに進んで、振分け元カードが会員カードであって、振分け先カードがビジターカードである会員対ビジター振分け処理を実施し、カードが挿入される前に受付けていた振分け元カードが会員カードでない場合には、S f 2 0 のステップに進んで、振分け元カードがビジターカードであって、振分け先カードもビジターカードであるビジター対ビジター振分け処理を実施する。

【 0 3 5 8 】

30

本実施例の S f 1 6 の会員対会員振分け処理において制御ユニット 3 2 8 は、図 3 2 (b) に示すように、当該カードユニット 3 の装置 I D と、挿入された振分け先の会員カードから読み出したカード I D (振分け先) と、カードテーブルに記憶している振分け元の会員カードのカード I D (振分け元) と、振分け玉数とを含む振分け要求を管理コンピュータ 1 5 0 に対して送信する。

【 0 3 5 9 】

この振分け要求の受信に応じて管理コンピュータ 1 5 0 は、前述した振分け設定画面において、連続振分け制限に「する」が設定されているか否かを判定し、連続振分け制限に「する」が設定されている場合には、受信した振分け要求に含まれるカード I D (振分け先) を振分け先カードとして含み、利用受け付けのデータが非受け付けを示す「0」である振分け履歴が存在するかを検索する。

40

【 0 3 6 0 】

該検索により存在する場合には、受信した振分け要求に含まれるカード I D (振分け元) を含む振分け不可を返信する一方、検索により存在しない場合並びに連続振分け制限に「しない」が設定されている場合には、更に、前述した振分け設定画面において、振分け先上限制限に「する」が設定されているか否かを判定し、振分け先上限制限に「する」が設定されている場合には、集計対象期間として設定されている期間である例えば 1 日において、振分け先カードとなる受信した振分け要求に含まれるカード I D (振分け先) から特定されるカードに振分けされたパチンコ玉の振分け総数 (振分け先) を、その当日の日付を含むとともに受信した振分け要求に含まれるカード I D (振分け先) を振分け先カー

50

ドとして含む全ての振分け履歴の振分け玉数を合計することにより特定する。

【0361】

そして、該特定した振分け総数（振分け先）に、受信した振分け要求に含まれる振分け玉数を加算した後の振分け総数（振分け先）が、振分け設定画面において振分け先上限制限の項目にて設定されている制限数を超過しているか否かを判定する。

【0362】

該判定において、制限数を超過している場合には、受信した振分け要求に含まれるカードID（振分け元）を含む振分け不可を返信する。なお、これら振分け不可を返信する場合には、受信した振分け要求に含まれる振分け玉数を加算前の振分け総数（振分け先）と制限数との差数（振分け先）とを算出し、これら差数が正の値であるときに該差数を振分け可能数として特定し、該特定した振分け可能数を含む振分け不可を返信することで、カードユニット3においては、図35（c）と同様のエラー画面が表示された後、Sf2のステップに戻り、これらSf2のステップにおいて再度、振分け可能玉数を振分け玉数として入力することで、確実に振分けを受けることができる。

10

【0363】

一方、制限数を超過していない場合並びに振分け先上限制限に「しない」が設定されている場合には、受信した振分け要求に含まれるカードID（振分け元）に対応付けて会員貯蓄管理テーブルに記憶されている持玉数を特定し、該特定した持玉数から受信した振分け要求に含まれる振分け玉数を減算更新するとともに、ユニット管理テーブルにおいて受信した振分け要求に含まれる装置IDに対応する「計数済玉数」のデータを、振分け玉数を減算更新した後の持玉数に更新する。

20

【0364】

そして、振分け履歴として、その時点の日時と、受信した振分け要求に含まれる装置IDと、振分け先のカードとしてカードID（振分け先）と、振分け元のカードとしてカードID（振分け元）と、非発行を示す「0」と、振分け玉数と、利用受付け無しを示す「0」とを含む振分け履歴を、振分け履歴テーブルに登録した後、受信した振分け要求に含まれるカードID（振分け元）を含む振分け完了通知を返信する。

【0365】

この振分け完了通知の受信に応じて制御ユニット328は、振分け先の会員カードの振分けフラグを振分け有りを示す「1」に更新してカード挿入口309から返却し、カード貯留部370に一時退避させていた振分け元の会員カードを所定の読み出し位置に戻すとともに、表示部312に、図35（g）に示すように、「返却されたカードをお取り下さい」のメッセージを表示して、返却した振分け先の会員カードの取り出しを促し、該会員対会員振分け処理を終了する。なお、処理終了においては、Sf0にて実施した計数禁止と払出ボタン311の操作無効が解除される。

30

【0366】

これら返却された振分け先の会員カードは、他のカードユニット3に挿入されることで、振分け履歴テーブルに記憶されている振分け玉数が持玉数に加算されて使用可能となる。

【0367】

本実施例のSf17のビジター対会員振分け処理において制御ユニット328は、図32（b）に示すように、当該カードユニット3の装置IDと、挿入された振分け先の会員カードから読み出したカードID（振分け先）と、カードテーブルに記憶している振分け元のビジターカードのカードID（振分け元）と、振分け玉数とを含む振分け要求を管理コンピュータ150に対して送信する。

40

【0368】

この振分け要求の受信に応じて管理コンピュータ150は、前述した振分け設定画面において、連続振分け制限に「する」が設定されているか否かを判定し、連続振分け制限に「する」が設定されている場合には、受信した振分け要求に含まれるカードID（振分け先）を含み、利用受付けのデータが非受付けを示す「0」である振分け履歴が存在するか

50

を検索する。

【 0 3 6 9 】

該検索により存在する場合には、受信した振分け要求に含まれるカード I D（振分け元）を含む振分け不可を返信する一方、検索により存在しない場合並びに連続振分け制限に「しない」が設定されている場合には、更に、前述した振分け設定画面において、振分け先上制限に「する」が設定されているか否かを判定し、振分け先上制限に「する」が設定されている場合には、集計対象期間として設定されている期間である例えば 1 日において、振分け先カードとなる受信した振分け要求に含まれるカード I D（振分け先）から特定されるカードに振分けされたパチンコ玉の振分け総数（振分け先）を、その当日の日付を含むとともに受信した振分け要求に含まれるカード I D（振分け先）を振分け先カードとして含む全ての振分け履歴の振分け玉数を合計することにより特定する。

10

【 0 3 7 0 】

そして、該特定した振分け総数（振分け先）に、受信した振分け要求に含まれる振分け玉数を加算した後の振分け総数（振分け先）が、振分け設定画面において振分け先上制限の項目にて設定されている制限数を超過しているか否かを判定する。

【 0 3 7 1 】

該判定において、制限数を超過している場合には、受信した振分け要求に含まれるカード I D（振分け元）を含む振分け不可を返信する。なお、これら振分け不可を返信する場合には、受信した振分け要求に含まれる振分け玉数を加算前の振分け総数（振分け先）と制限数との差数（振分け先）とを算出し、これら差数が正の値であるときに該差数を振分け可能数として特定し、該特定した振分け可能数を含む振分け不可を返信することで、カードユニット 3 においては、図 3 5（c）と同様のエラー画面が表示された後、S f 2 のステップに戻り、これら S f 2 のステップにおいて再度、振分け可能玉数を振分け玉数として入力することで、確実に振分けを受けることができる。

20

【 0 3 7 2 】

一方、制限数を超過していない場合並びに振分け先上制限に「しない」が設定されている場合には、受信した振分け要求に含まれるカード I D（振分け元）に対応付けてビジター貯蓄管理テーブルに記憶されている持玉数を特定し、該特定した持玉数から受信した振分け要求に含まれる振分け玉数を減算更新するとともに、ユニット管理テーブルにおいて受信した振分け要求に含まれる装置 I D に対応する「計数済玉数」のデータを、振分け玉数を減算更新した後の持玉数に更新する。

30

【 0 3 7 3 】

そして、振分け履歴として、その時点の日時と、受信した振分け要求に含まれる装置 I D と、振分け先のカードとしてカード I D（振分け先）と、振分け元のカードとしてカード I D（振分け元）と、非発行を示す「0」と、振分け玉数と、利用受付無しを示す「0」とを含む振分け履歴を、振分け履歴テーブルに登録した後、受信した振分け要求に含まれるカード I D（振分け元）を含む振分け完了通知を返信する。

【 0 3 7 4 】

この振分け完了通知の受信に応じて制御ユニット 3 2 8 は、振分け先の会員カードの振分けフラグを振分け有りを示す「1」に更新してカード挿入口 3 0 9 から返却し、カード貯留部 3 7 0 に一時退避させていた振分け元のビジターカードを所定の読み出し位置に戻すとともに、表示部 3 1 2 に、図 3 5（g）に示すように、「返却されたカードをお取り下さい」のメッセージを表示して、返却した振分け先の会員カードの取り出しを促し、該ビジター対会員振分け処理を終了する。なお、処理終了においては、S f 0 にて実施した計数禁止と払出ボタン 3 1 1 の操作無効が解除される。

40

【 0 3 7 5 】

これら返却された振分け先の会員カードは、他のカードユニット 3 に挿入されることで、振分け履歴テーブルに記憶されている振分け玉数が持玉数に加算されて使用可能となる。

【 0 3 7 6 】

50

本実施例の S f 1 9 の会員対ビジター振分け処理において制御ユニット 3 2 8 は、図 3 2 (b) に示すように、当該カードユニット 3 の装置 I D と、挿入された振分け先のビジターカードから読み出したカード I D (振分け先) と、カードテーブルに記憶している振分け元の会員カードのカード I D (振分け元) と、振分け玉数とを含む振分け要求を管理コンピュータ 1 5 0 に対して送信する。

【 0 3 7 7 】

この振分け要求の受信に応じて管理コンピュータ 1 5 0 は、前述した振分け設定画面において、連続振分け制限に「する」が設定されているか否かを判定し、連続振分け制限に「する」が設定されている場合には、受信した振分け要求に含まれるカード I D (振分け先) を振分け先カードとして含み、利用受付けのデータが非受付けを示す「 0 」である振分け履歴が存在するかを検索する。

10

【 0 3 7 8 】

該検索により存在する場合には、受信した振分け要求に含まれるカード I D (振分け元) を含む振分け不可を返信する一方、検索により存在しない場合並びに連続振分け制限に「しない」が設定されている場合には、更に、前述した振分け設定画面において、振分け先上制限に「する」が設定されているか否かを判定し、振分け先上制限に「する」が設定されている場合には、集計対象期間として設定されている期間である例えば 1 日において、振分け先カードとなる受信した振分け要求に含まれるカード I D (振分け先) から特定されるカードに振分けされたパチンコ玉の振分け総数 (振分け先) を、その当日の日付を含むとともに受信した振分け要求に含まれるカード I D (振分け先) を振分け先カードとして含む振分け履歴であって、該カード I D (振分け先) に対応付けてビジター貯蓄管理テーブルに記憶されている最新発行日時以降の日時情報を含む振分け履歴の振分け玉数を合計することにより特定する。

20

【 0 3 7 9 】

そして、該特定した振分け総数 (振分け先) に、受信した振分け要求に含まれる振分け玉数を加算した後の振分け総数 (振分け先) が、振分け設定画面において振分け先上制限の項目にて設定されている制限数を超過しているか否かを判定する。

【 0 3 8 0 】

該判定において、制限数を超過している場合には、受信した振分け要求に含まれるカード I D (振分け元) を含む振分け不可を返信する。なお、これら振分け不可を返信する場合には、受信した振分け要求に含まれる振分け玉数を加算前の振分け総数 (振分け先) と制限数との差数 (振分け先) とを算出し、これら差数が正の値であるときに該差数を振分け可能数として特定し、該特定した振分け可能数を含む振分け不可を返信することで、カードユニット 3 においては、図 3 5 (c) と同様のエラー画面が表示された後、S f 2 のステップに戻り、これら S f 2 のステップにおいて再度、振分け可能玉数を振分け玉数として入力することで、確実に振分けを受けることができる。

30

【 0 3 8 1 】

一方、制限数を超過していない場合並びに振分け先上制限に「しない」が設定されている場合には、受信した振分け要求に含まれるカード I D (振分け元) に対応付けて会員貯蓄管理テーブルに記憶されている持玉数を特定し、該特定した持玉数から受信した振分け要求に含まれる振分け玉数を減算更新するとともに、ユニット管理テーブルにおいて受信した振分け要求に含まれる装置 I D に対応する「計数済玉数」のデータを、振分け玉数を減算更新した後の持玉数に更新する。

40

【 0 3 8 2 】

そして、振分け履歴として、その時点の日時と、受信した振分け要求に含まれる装置 I D と、振分け先のカードとしてカード I D (振分け先) と、振分け元のカードとしてカード I D (振分け元) と、非発行を示す「 0 」と、振分け玉数と、利用受付け無しを示す「 0 」とを含む振分け履歴を、振分け履歴テーブルに登録した後、受信した振分け要求に含まれるカード I D (振分け元) を含む振分け完了通知を返信する。

【 0 3 8 3 】

50

この振分け完了通知の受信に応じて制御ユニット328は、振分け先のビジターカードの振分けフラグを振分け有りを示す「1」に更新してカード挿入口309から返却し、カード貯留部370に一時退避させていた振分け元の会員カードを所定の読み出し位置に戻すとともに、表示部312に、図35(g)に示すように、「返却されたカードをお取り下さい」のメッセージを表示して、返却した振分け先のビジターカードの取り出しを促し、該会員対ビジター振分け処理を終了する。なお、処理終了においては、Sf0にて実施した計数禁止と払出ボタン311の操作無効が解除される。

【0384】

本実施例のSf20のビジター対ビジター振分け処理において制御ユニット328は、図32(b)に示すように、当該カードユニット3の装置IDと、挿入された振分け先のビジターカードから読み出したカードID(振分け先)と、カードテーブルに記憶している振分け元のビジターカードのカードID(振分け元)と、振分け玉数とを含む振分け要求を管理コンピュータ150に対して送信する。

【0385】

この振分け要求の受信に応じて管理コンピュータ150は、前述した振分け設定画面において、連続振分け制限に「する」が設定されているか否かを判定し、連続振分け制限に「する」が設定されている場合には、受信した振分け要求に含まれるカードID(振分け先)を振分け先カードとして含み、利用受け付けのデータが非受け付けを示す「0」である振分け履歴が存在するかを検索する。

【0386】

該検索により存在する場合には、受信した振分け要求に含まれるカードID(振分け元)を含む振分け不可を返信する一方、検索により存在しない場合並びに連続振分け制限に「しない」が設定されている場合には、更に、前述した振分け設定画面において、振分け先上制限に「する」が設定されているか否かを判定し、振分け先上制限に「する」が設定されている場合には、集計対象期間として設定されている期間である例えば1日において、振分け先カードとなる受信した振分け要求に含まれるカードID(振分け先)から特定されるビジターカードに振分けされたパチンコ玉の振分け総数(振分け先)を、その当日の日付を含むとともに受信した振分け要求に含まれるカードID(振分け先)を振分け先カードとして含む振分け履歴であって、該カードID(振分け先)に対応付けてビジター貯蓄管理テーブルに記憶されている最新発行日時以降の日時情報を含む振分け履歴の振分け玉数を合計することにより特定する。

【0387】

そして、該特定した振分け総数(振分け先)に、受信した振分け要求に含まれる振分け玉数を加算した後の振分け総数(振分け先)が、振分け設定画面において振分け先上制限の項目にて設定されている制限数を超過しているか否かを判定する。

【0388】

該判定において、制限数を超過している場合には、受信した振分け要求に含まれるカードID(振分け元)を含む振分け不可を返信する。なお、これら振分け不可を返信する場合には、受信した振分け要求に含まれる振分け玉数を加算前の振分け総数(振分け先)と制限数との差数(振分け先)とを算出し、これら差数が正の値であるときに該差数を振分け可能数として特定し、該特定した振分け可能数を含む振分け不可を返信することで、カードユニット3においては、図35(c)と同様のエラー画面が表示された後、Sf2のステップに戻り、これらSf2のステップにおいて再度、振分け可能玉数を振分け玉数として入力することで、確実に振分けを受けることができる。

【0389】

一方、制限数を超過していない場合並びに振分け先上制限に「しない」が設定されている場合には、受信した振分け要求に含まれるカードID(振分け元)に対応付けてビジター貯蓄管理テーブルに記憶されている持玉数を特定し、該特定した持玉数から受信した振分け要求に含まれる振分け玉数を減算更新するとともに、ユニット管理テーブルにおいて受信した振分け要求に含まれる装置IDに対応する「計数済玉数」のデータを、振分け玉

10

20

30

40

50

数を減算更新した後の持玉数に更新する。

【0390】

そして、振分け履歴として、その時点の日時と、受信した振分け要求に含まれる装置IDと、振分け先のカードとしてカードID（振分け先）と、振分け元のカードとしてカードID（振分け元）と、非発行を示す「0」と、振分け玉数と、利用受付無しを示す「0」とを含む振分け履歴を、振分け履歴テーブルに登録した後、受信した振分け要求に含まれるカードID（振分け元）を含む振分け完了通知を返信する。

【0391】

この振分け完了通知の受信に応じて制御ユニット328は、振分け先のビジターカードの振分けフラグを振分け有りを示す「1」に更新してカード挿入口309から返却し、カード貯留部370に一時退避させていた振分け元のビジターカードを所定の読み出し位置に戻すとともに、表示部312に、図35（g）に示すように、「返却されたカードをお取り下さい」のメッセージを表示して、返却した振分け先のビジターカードの取り出しを促し、該ビジター対ビジター振分け処理を終了する。なお、処理終了においては、Sf0にて実施した計数禁止と払出ボタン311の操作無効が解除される。

【0392】

また、前述したSb2～Sb10の待機状態において、遊技者がメニューボタン316の操作を実施した場合には、該メニューボタン316の操作を検知した表示制御基板329からメインメニュー表示操作情報が制御ユニット328に入力されることで、制御ユニット328は、Sb10においてメニューボタン316の操作有りと判断してSb28に進み、図示しないメニュー表示処理を実施する。

【0393】

このメニュー表示処理において制御ユニット328は、まず、カードテーブルに記憶されているデータに基づいて、対応するパチンコ機2で遊技中の遊技者が会員であるか否か（会員IDが記憶されているか否か）を判定し、遊技者が会員でない場合（会員IDが記憶されていない場合）には、会員固有のメニュー項目を含まない「台データ」、「ランキング」、「お知らせ」、「振分け」の各メニュー項目のみを含むビジターメインメニュー（図5参照）を、ビジターメインメニュー表示指示を表示制御基板329に出力することにより、表示部312に表示させる一方、遊技者が会員である場合には、会員固有のメニュー項目である「ポイント表示」、「再プレイ」のメニュー項目とをさらに含む、図5に示す会員メインメニューを、会員メインメニュー表示指示を表示制御基板329に出力することにより表示部312に表示させる。

【0394】

これら表示部312に表示された各メニュー項目は、遊技者が選択操作可能とされており、所定時間内にいずれかのメニュー項目が選択されない場合には、メニュー表示終了指示を表示制御基板329に出力することでメインメニューの表示を終了させた後、Sb2～Sb10の待機状態に戻る一方、所定時間内にいずれかのメニュー項目が選択された場合には、該選択されたメニュー項目に該当する処理を実行した後、Sb2～Sb10の待機状態に戻る。

【0395】

なお、メインメニュー中の「再プレイ」メニューが選択された場合には、前述したSb24の再プレイ処理が実行される。

【0396】

また、「台データ」のメニューが選択された場合には、遊技情報テーブルに記憶されている本日の各データが表示され、「ランキング」のメニューが選択された場合には、ランキングの種別、具体的には、出玉ランキング、大当たりランキング、連荘ランキング等を選択するサブメニュー画面が表示され、該サブメニュー画面にて選択された種別のランキングデータがホールコンピュータ140から取得されて表示部312に表示される。

【0397】

また、「ポイント表示」のメニューが選択された場合には、カードテーブルに記憶され

ている来店ポイントのポイント数（来店ポイントの記憶がない場合には、来店ポイント取得要求を管理コンピュータ150に対して送信することにより、該管理コンピュータ150から来店ポイント数を取得する）が表示部312に表示され、「お知らせ」のメニューが選択された場合には、RAM328b内に記憶されているお知らせ情報が表示部312に表示される。

【0398】

なお、表示部312の下方の「計数済玉数」の表示は、メインメニューとは異なり、常に表示部312の下方において表示されることで、遊技者は、常時、計数済玉数の数値を確認できるようになっている。

【0399】

以上、本実施例1によれば、計数済玉数が端数のみとなった場合には、該端数の払出しが、払出ボタン311の操作に応じて実施されるので、遊技者は、これら端数のパチンコ玉を払い出すことも、これら端数のパチンコ玉を払出さずに残すことも、これら払出ボタン311の操作の実施／非実施によって選択することができる。

【0400】

また、本実施例1によれば、遊技用装置であるカードユニット3において、端数のパチンコ玉を遊技者に返却するための返却通路344が、対応するパチンコ機3にて払い出されたパチンコ玉を計数払出ユニット348に流入させるための計数通路の下方位置に設けられているので、これら返却通路344が遊技の障害や邪魔となることを回避できる。

【0401】

また、本実施例1によれば、遊技用装置であるカードユニット3において、返却通路344の終端における返却口342を遊技者が開閉可能な開閉部材となる開閉シャッタ342'を備えているので、不意な払出しがなされた場合でも、払い出されたパチンコ玉の返却口342からの落下を防止することができる。

【0402】

また、本実施例1によれば、遊技用装置であるカードユニット3において、投入部345を上部に有する箱体となる終端ボックス340aの前面に開閉部材となる開閉シャッタ342'を備えているので、該開閉シャッタ342'の操作性を向上できる。

【0403】

次に、本実施例1の変形例（以下「変形例1」と称する）について説明する。上記の実施例1では、ビジターカードの返却操作が有った場合において、図24に示すように、プリペイド残額が零でなく（S220でNO）、かつ持玉数が単位未満端数である（S221でYES）場合に、単位未満払出処理（S223）を行ったが、この変形例1では、プリペイド残額が零でなく（S220でNO）、かつ持玉数が単位未満端数である（S221でYES）場合に、単位未満払出処理を行うことなく、S222に進んで、該単位未満端数の持玉数をビジターカードに記録して、前記S216に進む点が、実施例1と異なる。即ち変形例1において、カードユニット3にて受付中のビジターカードは、プリペイド残額が零でない場合には、常に持玉数が記録されて返却される。なお、この変形例において、S221の判定を行わずに、S220でYES S222と進むようにしても良い。

【実施例2】

【0404】

次に、本発明の実施例2について、図37に基づいて以下に説明する。この図37に示す実施例2の返却処理は、前記図24に示す実施例1の返却処理に代えて行われ、上記の実施例1では、ビジターカードの返却操作が有った場合において、図24に示すように、持玉数が払出単位（25玉）未満の単位未満端数である（S221又はS231でYES）場合に、単位未満払出処理（S223又はS233）を行ったが、この変形例2では、図37に示すように、持玉数が所定の景品を交換するための交換玉数（例えば100玉）未満の交換未満端数である（S221'又はS231'でYES）場合に、該交換未満端数のパチンコ玉を払い出して遊技者に返却するための交換未満払出処理として、前記払出信号（BRQ）を出力することにより該交換未満端数のうちの前記払出単位のパチンコ玉

10

20

30

40

50

をパチンコ機 2 から払い出して遊技者に返却するための単位払出処理 (S 2 2 5 ' 又は S 2 3 5 ')、及び / 又は、該交換未満端数のうちの前記単位未満端数のパチンコ玉を玉貯留部 3 5 5 に貯留されているパチンコ玉から払い出して遊技者に返却するための単位未満払出処理 (S 2 2 7 ' 又は S 2 3 7 ') を行う点が、実施例 1 と異なる。

【 0 4 0 5 】

ここで交換玉数は、例えば当該遊技場において提供される景品のうちの最も安価な景品の交換玉数 (例えば 1 0 0 玉) が、管理コンピュータ 1 5 0 において予め設定され、各カードユニット 3 に配信されて記憶される。以下、図 3 7 のうち、前記図 2 4 と異なる点について説明する。

【 0 4 0 6 】

ビジターカードの返却操作があった場合において、前記 S 2 0 1 で Y E S S 2 0 3 S 2 1 0 で Y E S S 2 2 0 と進み、該 S 2 2 0 でプリペイド残額が零でない (N O) と判定された場合には、S 2 2 1 ' で、カードテーブルで記憶している持玉数が交換未満端数 (本例では 9 9 玉以下) であるか否かを判定する。この S 2 2 1 ' で持玉数が交換未満端数でない (N O)、即ち持玉数が交換玉数以上であると判定された場合には、前記 S 2 2 2 で、該持玉数をビジターカードに記録して、前記 S 2 1 6 に進む。

【 0 4 0 7 】

一方、S 2 2 1 ' で持玉数が交換未満端数である (Y E S) と判定された場合には、S 2 2 4 ' で、該交換未満端数が払出単位 (本例では 2 5 玉) 以上であるか否かを判定する。この S 2 2 4 ' で交換未満端数が払出単位以上である (Y E S) と判定された場合には、S 2 2 5 ' で、交換未満払出処理として、前記払出信号 (B R Q) を出力することにより、交換未満端数のうちの払出単位のパチンコ玉をパチンコ機 2 から払い出して遊技者に返却するための単位払出処理を行い、S 2 2 6 ' で、交換未満端数から単位払出処理で払い出された玉数を減算した残存玉数が単位未満端数であるか否かを判定する。この S 2 2 6 ' で残存玉数が単位未満端数である (Y E S) と判定された場合には、S 2 2 7 ' で、交換未満払出処理として、該単位未満端数のパチンコ玉を玉貯留部 3 5 5 に貯留されているパチンコ玉から払い出して遊技者に返却するための単位未満払出処理を行い、持玉数 (ここでは零) をビジターカードに記録して、前記 S 2 1 6 に進む。この流れを具体的に説明すると、例えば持玉数が 9 9 玉である場合には、S 2 2 1 ' で Y E S S 2 2 4 ' で Y E S と判定されて、S 2 2 5 ' で、払出単位 2 5 玉のパチンコ玉をパチンコ機 2 から払い出す単位払出処理が 3 回行われ、かつ S 2 2 6 ' で Y E S と判定されて、S 2 2 7 ' で、残存玉数 2 4 玉のパチンコ玉を玉貯留部 3 5 5 から払い出す単位未満払出処理が行われる。

【 0 4 0 8 】

また前記 S 2 2 6 ' で残存玉数が零である (N O) と判定された場合には、持玉数 (ここでは零) をビジターカードに記録して、前記 S 2 1 6 に進む。この流れを具体的に説明すると、例えば持玉数が 2 5 玉である場合には、S 2 2 1 ' で Y E S S 2 2 4 ' で Y E S と判定されて、S 2 2 5 ' で、払出単位 2 5 玉のパチンコ玉をパチンコ機 2 から払い出す単位払出処理が 1 回行われ、S 2 2 6 ' で N O と判定されて、S 2 2 7 ' の単位未満払出処理は行われない。

【 0 4 0 9 】

さらに前記 S 2 2 4 ' で交換未満端数が払出単位未満である (N O) と判定された場合には、前記 S 2 2 7 ' の単位未満払出処理を行い、持玉数 (ここでは零) をビジターカードに記録して、前記 S 2 1 6 に進む。この流れを具体的に説明すると、例えば持玉数が 2 4 玉である場合には、S 2 2 1 ' で Y E S S 2 2 4 ' で N O と判定されて、S 2 2 5 ' の単位払出処理は行われず、S 2 2 7 ' で、該持玉数 2 4 玉のパチンコ玉を玉貯留部 3 5 5 から払い出す単位未満払出処理が行われる。

【 0 4 1 0 】

このように、交換未満端数のパチンコ玉を払い出す際に、払出単位のパチンコ玉は単位払出処理によりパチンコ機 2 から払い出し、単位未満端数のパチンコ玉は単位未満払出処

10

20

30

40

50

理により玉貯留部 3 5 5 から払い出すので、遊技機設置島からパチンコ玉の供給を受けるための補給路を設けることによるカードユニット 3 の複雑化を解消することができる。また玉貯留部 3 5 5 は単位未満端数の最大値（本例では 2 4 玉）のパチンコ玉を貯留できれば良いので、交換未満端数の全てを玉貯留部 3 5 5 から払い出す場合と比較して該玉貯留部 3 5 5 の貯留容量を少なくすることができる。具体的には、景品交換時のパチンコ玉あたりの単価が比較的低額（例えば 1 円）に設定されている場合には、払出単位以上の交換玉数が設定されることが比較的多くなるが、このような場合において交換未満端数の全てを玉貯留部 3 5 5 から払い出すこととすると、玉貯留部 3 5 5 は該交換未満端数の最大値のパチンコ玉を貯留していなければならないため、該玉貯留部 3 5 5 の貯留容量を多くしておかなければならないが、実施例 2 の如く、払出単位のパチンコ玉は単位払出処理によりパチンコ機 2 から払い出し、単位未満端数のパチンコ玉は単位未満払出処理により玉貯留部 3 5 5 から払い出すようにすれば、玉貯留部 3 5 5 は単位未満端数の最大値（本例では 2 4 玉）のパチンコ玉を貯留できれば良いので、該玉貯留部 3 5 5 の貯留容量を少なくすることができるのである。

10

【 0 4 1 1 】

なお S 2 2 1 ' で持玉数が零であると判定された場合には、S 2 2 4 ' ~ S 2 2 7 ' の処理を行わずに、S 2 1 6 に進む。

【 0 4 1 2 】

前記 S 2 2 0 でプリペイド残額が零である（YES）と判定された場合には、S 2 3 1 ' で、前記 S 2 2 1 ' と同様に、カードテーブルで記憶している持玉数が交換未満端数（本例では 9 9 玉以下）であるか否かを判定する。この S 2 3 1 ' で持玉数が交換未満端数でない（NO）、即ち持玉数が交換玉数以上であると判定された場合には、前記 S 2 3 2 で、前記 S 2 2 2 と同様に、該持玉数をビジターカードに記録して、前記 S 2 1 6 に進む。即ちカードユニット 3 にて受付中のビジターカードは、プリペイド残額が零である場合には、持玉数が零でないことを条件として、返却される。

20

【 0 4 1 3 】

一方、S 2 3 1 ' で持玉数が交換未満端数である（YES）と判定された場合には、S 2 3 4 ' で、前記 S 2 2 4 ' と同様に、該交換未満端数が払出単位（本例では 2 5 玉）以上であるか否かを判定する。この S 2 3 4 ' で交換未満端数が払出単位以上である（YES）と判定された場合には、S 2 3 5 ' で、前記 S 2 2 5 ' と同様に、交換未満払出処理としての単位払出処理を行い、S 2 3 6 ' で、前記 S 2 2 6 ' と同様に、交換未満端数から単位払出処理で払い出された玉数を減算した残存玉数が単位未満端数であるか否かを判定する。この S 2 3 6 ' で残存玉数が単位未満端数である（YES）と判定された場合には、S 2 3 7 ' で、前記 S 2 2 7 ' と同様に、交換未満払出処理としての単位未満払出処理を行って、前記 S 2 4 0 に進む。また S 2 3 6 ' で残存玉数が零である（NO）と判定された場合には、前記 S 2 4 0 に進む。さらに S 2 3 4 ' で交換未満端数が払出単位未満である（NO）と判定された場合には、S 2 3 7 ' の単位未満払出処理を行って、前記 S 2 4 0 に進む。即ちカードユニット 3 にて受付中のビジターカードは、プリペイド残額が零であり、かつ持玉数が交換未満端数である場合には、返却されずに取り込まれる（前記 S 2 4 3）。これによれば、少ない持玉数が記録されたビジターカードが返却されて捨てられることによる遊技場の損失を防止できる。

30

40

【 0 4 1 4 】

なお S 2 3 1 ' で持玉数が零であると判定された場合には、S 2 3 4 ' ~ S 2 3 7 ' の処理を行わずに、S 2 4 0 に進む。

【 0 4 1 5 】

次に、本実施例 2 の変形例（以下「変形例 2」と称する）について説明する。上記の実施例 2 では、図 3 7 に示すように、ビジターカードの返却操作が有った場合において、プリペイド残額が零でなく（S 2 2 0 で NO）、かつ持玉数が交換未満端数である（S 2 2 1 ' で YES）場合に、交換未満払出処理として、単位払出処理（S 2 2 5 '）及び/又は単位未満払出処理（S 2 2 7 '）を行ったが、この変形例 2 では、プリペイド残額が零

50

でなく（Ｓ２２０でＮＯ）、かつ持玉数が交換未満端数である（Ｓ２２１'でＹＥＳ）場合に、交換未満払出処理を行うことなく、Ｓ２２２に進んで、該交換未満端数の持玉数をビジターカードに記録して、前記Ｓ２１６に進む点が、実施例２と異なる。即ち変形例２において、カードユニット３にて受付中のビジターカードは、プリペイド残額が零でない場合には、常に持玉数が記録されて返却される。なお、この変形例において、Ｓ２２１'の判定を行わずに、Ｓ２２０でＹＥＳ　Ｓ２２２と進むようにしても良い。

【実施例３】

【０４１６】

次に、本発明の実施例３について、図３８～図４２に基づいて以下に説明する。なお、上記実施例１と同一構成で重複する構成は省略するものとし、実施例１と異なる本実施例３の特徴部分、具体的には、カードユニット３の計数払出ユニット並びに連結ボックスと、計数済玉数の払出し形態についてのみ説明するものとする。

10

【０４１７】

カードユニット３の最も下方位置に設けられている計数払出ユニット３４８'には、図４０に示すように、実施例１と同様に、パチンコ機２の下皿２４と、遊技島の繕板１との間に配置される横長の箱状とされた連結ボックス４４０が連結されるようになっている。

【０４１８】

この連結ボックス４４０は、連結ボックス４４０の終端側に形成された、高さ方向の厚みが比較的大きな終端ボックス４４０aと、高さ方向の厚みが比較的小さく、終端ボックス４４０aと計数払出ユニット３４８'との連結部とを繋ぐように形成された経路ボックス４４０bとから構成されている。

20

【０４１９】

連結ボックス４４０は、計数払出ユニット３４８'に連結することで、終端ボックス４４０aが下皿２４の下方に位置するようになっており、該終端ボックス４４０aの上面には、下皿２４から排出されるパチンコ玉が投入されるホップ形状とされた投入部４４５が形成されている。投入部４４５の前面位置には、遊技者がスライド操作可能とされた計数レバー４４１が設けられており、該計数レバー４４１を付勢に抗してスライドさせることで、投入部４４５から計数通路４４３への侵入口に設けられた開閉シャッター４４６が開放されるようになっている。

【０４２０】

30

投入部４４５の前部下方位置には、計数払出ユニット３４８'から払出（返却）される端数のパチンコ玉を貯留可能な返却皿４４２が手前側に引き出し自在に収納されており、図４１並びに図４２中２点鎖線で示すように返却皿４４２を収納位置から手前側の取り出し位置まで引き出すことで、端数のパチンコ玉を取り出すことができるようになっている。

【０４２１】

経路ボックス４４０bの内部上方位置には、計数払出ユニット３４８'に向けて下方に傾斜するように設けられ、投入部３４５に投入されたパチンコ玉を自然流下にて計数払出ユニット３４８'に導く１条の流路から成る計数通路４４３と、該計数通路４４３の下方位置に返却皿４４２に向けて下方に傾斜するように設けられ、計数払出ユニット３４８'から払い出されたパチンコ玉を自然流下にて返却皿４４２に導く返却通路４４４が設けられている。

40

【０４２２】

返却通路４４４は連結ボックス４４０内部まで延設され、該返却通路４４４の終端における返却口４４４aは、連結ボックス４４０a内に収納された返却皿４４２の側壁外面に対向するように配置されている。そして、返却皿４４２が収納位置にあるときには、返却通路４４４の側壁外面により返却口４４４aが閉塞され、返却通路４４４内を流下してきたパチンコ玉の返却皿４４２内への流出が阻止されるようになっており、また、返却皿４４２が引き出されて取り出し位置にあるときには、該返却皿４４２の側壁後部に形成された切欠部４４２aが返却口４４４aの対向位置に配置され、返却通路４４４内を流下して

50

きたパチンコ玉が返却皿 4 4 2 内へ流出するようになっている。つまり、返却通路 4 4 4 の側壁は、返却口 4 4 4 a を開閉可能とする開閉部材を構成している。

【 0 4 2 3 】

また、計数通路 4 4 3 の下流位置には、図 4 1 に示すように、返却通路 4 4 4 に繋がる環流路 4 8 0 の上流側端部が連結されている。そして計数通路 4 4 3 と環流路 4 8 0 との分岐部には、ほぼ直角に回転することで計数通路 4 4 3 または環流路 4 8 0 の入口を塞ぐ流路切替え板 4 8 1 ' と、該流路切替え板 4 8 1 ' を回転させるための流路切替え用ソレノイド 4 8 1 とが設けられており、パチンコ玉の流路を計数通路 4 4 3 または環流路 4 8 0 に切替えることができるようになっている。

【 0 4 2 4 】

なお、通常においてパチンコ玉の流路は計数通路 4 4 3 側とされており、制御ユニット 3 2 8 から計数禁止指示が出力されることに応じて、パチンコ玉の流路が環流路 4 8 0 側に切替えられてパチンコ玉の計数が禁止される。

【 0 4 2 5 】

連結ボックス 3 4 0 が連結される本実施例 3 の計数払出ユニット 3 4 8 ' の内部には、図 4 1 並びに図 4 2 に示すように、計数通路 4 4 3 と連結される装置の前面側から装置の内部後側に向けて下方に傾斜するように設けられた流入路 4 5 0 と、該流入路 4 5 0 の終端が下部位置にて接続され、該流入路 4 5 0 を流下してきたパチンコ玉を揚送する揚送ユニット 4 5 1 と、該揚送ユニット 4 5 1 の上部位置に始端が接続され、返却通路 4 4 4 に繋がる装置の前側に向けて下方に傾斜するように設けられた流出路 4 5 2 と、を有している。つまり、これら流入路 4 5 0 と流出路 4 5 2 とは、装置の後側に設置された揚送ユニット 4 5 1 で連結されている。

【 0 4 2 6 】

揚送ユニット 4 5 1 は、特に図 4 2 に示すように、上下方向を向く筒状のケース 4 7 0 と、ケース 4 7 0 内にて上下方向を向く軸周りに回転自在に軸支されたスクリー部材 4 7 1 と、ケース 4 7 0 の上端部に設けられ、スクリー部材 4 7 1 を正逆駆動する揚送モータ 4 7 2 と、から主に構成されている。ケース 4 7 0 の内部には、スクリー部材 4 7 1 が収容される収容部と、上下方向に延設され、パチンコ玉を移送するための横断面略凹溝状の移送通路と、が形成されている。また、ケース 4 7 0 における移送通路の周面下部位置には、流入路 4 5 0 の終端が接続される流入口 4 7 0 a が形成され、移送通路の周面上部位置には、流出路 4 5 2 の始端が接続される流出口 4 7 0 b が形成され、ケース 4 7 0 の下端面における移送通路に対向する箇所には、後述する排出路 4 6 0 に連通する排出穴 4 7 0 c が形成されている。

【 0 4 2 7 】

スクリー部材 4 7 1 は、揚送モータ 4 7 2 に連結された駆動軸 4 7 1 a と、該駆動軸 4 7 1 a の外周に形成された螺旋状凸部 4 7 1 b と、からなり、揚送モータ 4 7 2 の駆動により正逆回転することにより、流入口 4 7 0 a から移送通路内に進入したパチンコ玉を、上方に揚送して流出口 4 7 0 b から流出または下方に移送して排出穴 4 7 0 c から排出させることができるようになっている。

【 0 4 2 8 】

流入路 4 5 0 の終端位置には、該流入路 4 5 0 内を流下するパチンコ玉を検出して計数する計数センサ 4 5 4 が設けられており、計数通路 4 4 3 を通じて該計数払出ユニット 3 4 8 ' に流入したパチンコ玉が、該計数センサ 4 5 4 により検出されて計数されることにより、実施例 1 と同じく、1 個のパチンコ玉の検出に応じて 1 パルスの計数センサ信号が出力されるようになっている。

【 0 4 2 9 】

流出路 4 5 2 における計数払出ユニット 3 4 8 ' 内の前方位置には、図 4 2 に示すように、パチンコ玉の流下を阻止するシャッタ 4 5 7 と、該シャッタ 4 5 7 の出沒を行うシャッタ用ソレノイド 4 5 8 と、該シャッタ 4 5 7 を通過するパチンコ玉を検出する払出センサ 4 5 6 とが設けられており、該シャッタの上流部位置が玉貯留部 4 5 5 とされており、

10

20

30

40

50

図 4 1 及び図 4 3 (a) に示すように、計数センサ 4 5 4 により計数され、揚送ユニット 4 5 1 にて揚送された計数済みのパチンコ玉が、該玉貯留部 4 5 5 に貯留されるようになっている。

【 0 4 3 0 】

なお、本実施例の玉貯留部 4 5 5 は、図 4 1 に示すように、下流側に向けて左右方向に蛇行する蛇行通路とされ、流下方向に向けてパチンコ玉をスペース効率よく貯留できるようになっている。玉貯留部 4 5 5 に貯留できるパチンコ玉の数は 2 4 個とされており、パチンコ機 2 における払出単位である 2 5 個未満の最大の端数である 2 4 個の端数玉であっても、該玉貯留部 4 5 5 に貯留されているパチンコ玉から払い出すことができるようになっている。

10

【 0 4 3 1 】

また、この玉貯留部 4 5 5 に 2 4 個のパチンコ玉が既に貯留されている場合においては、図 4 3 (b) に示すように、計数センサ 4 5 4 により計数された計数済みのパチンコ玉は、玉貯留部 4 5 5 に流入できないので、排出路 4 6 0 側に流下して該排出路 4 6 0 を通じてカードユニット 3 外の遊技島内に排出される。

【 0 4 3 2 】

図 4 3 (a) に示すように、玉貯留部 4 5 5 に 2 4 個のパチンコ玉が貯留されている状態において、例えば、端数として 2 0 玉の払出 (返却) がなされる場合には、払出センサ 4 5 6 によって該 2 0 玉のパチンコ玉が計数されるまでシャッタ 4 5 7 が開放されて、合計で 2 0 玉のパチンコ玉が玉貯留部 4 5 5 から計数されて払い出され、該払い出されたパチンコ玉が流出路 4 5 2 と返却通路 4 4 4 とを自然流下して返却皿 4 4 2 に返却されて、玉貯留部 4 5 5 には合計 4 玉のパチンコ玉が残るようになる。

20

【 0 4 3 3 】

なお、これら玉貯留部 4 5 5 の各パチンコ玉が存在する位置の上方部には、玉貯留部 4 5 5 に貯留されている各パチンコ玉を検出するための図示しない玉センサが、各パチンコ玉毎に設けられており、その時点において玉貯留部 4 5 5 に貯留されているパチンコ玉の玉数を計数払出ユニット 3 4 8 ' が把握し、貯留玉数出力として外部出力できるようになっており、これら貯留玉数出力が制御ユニット 3 2 8 に入力されることで、制御ユニット 3 2 8 が、計数払出ユニット 3 4 8 ' にて払出 (返却) が可能なパチンコ玉数を把握できるようになっている。

30

【 0 4 3 4 】

遊技者が計数レバー 4 4 1 を操作すると、開閉シャッタ 4 4 6 が開放され、投入部 4 4 5 内のパチンコ玉が計数通路 4 4 3 に流出する。このとき、貯留部 4 4 5 に 2 4 個のパチンコ玉が貯留されてなければ、揚送モータ 4 7 2 が駆動してスクリュウ部材 4 7 1 が正転する。そして図 4 3 (a) に示すように、計数通路 4 4 3、流入路 4 5 0 を流下し、計数センサ 4 5 4 により検出されて計数されたパチンコ玉は、流入口 4 7 0 a から移送通路内に進入した後、正転するスクリュウ部材 4 7 1 により揚送され、流出口 4 7 0 b から流出し、玉貯留部 4 5 5 内に貯留されていく。

【 0 4 3 5 】

そして図 4 3 (b) に示すように、玉貯留部 4 5 5 に 2 4 個のパチンコ玉が貯留されたときに、揚送モータ 4 7 1 が逆駆動し、スクリュウ部材 4 7 1 が逆転を開始する。これにより、その時点で移送通路内に進入したパチンコ玉が下方に向けて移送されて排出穴 4 7 0 c から排出路 4 6 0 に排出され、全てのパチンコ玉が排出された後は、流入口 4 7 0 a から新たに進入されるパチンコ玉が下方に向けて移送され、排出穴 4 7 0 c から排出路 4 6 0 に排出されていく。最後は、計数センサ 4 5 4 によりパチンコ玉が検出されない状態が所定時間継続したときに、揚送モータ 4 7 2 の駆動が停止される。

40

【 0 4 3 6 】

また、計数センサ 4 5 4 によって計数を行うことができない場合には、特に図示はしないが、上述したように、制御ユニット 3 2 8 からの計数禁止指示の入力に基づいて流路切替え板 4 8 1 ' を回動させて計数通路 4 4 3 を塞ぐことにより、計数通路 4 4 3 0 に侵入

50

したパチンコ玉が、環流路 4 8 0 並びに返却通路 4 4 4 を流下して返却口 4 4 4 a に返却される一方、計数を行うことができる場合には、制御ユニット 3 2 8 からの指示に基づいて流路切替え板 4 8 1 ' が環流路 4 8 0 の入口を塞ぐことで、該環流路 4 8 0 への入口をパチンコ球が通過できるようになることで、該通過したパチンコ玉が計数センサ 3 5 4 によって計数される。

【 0 4 3 7 】

次に、本実施例 3 のカードユニット 3 ' が実施する計数終了時処理と払出処理とについて、図 3 8、図 3 9 に基づいて説明する。

【 0 4 3 8 】

本実施例 3 の計数終了時処理は、実施例 1 の計数センサ信号処理と同じく、図 2 1 に示す通常処理と平行して実施される処理であり、該計数センサ信号処理において、計数済玉数の変化から所定時間が経過したか否か、つまり、計数センサ信号処理における計数済玉数への加算が実施される都度後にリセットされる前述した加算終了検知タイマのタイマアップがあったか否かを、常時監視している (S p 1) 。

【 0 4 3 9 】

加算終了検知タイマのタイマアップがあった場合、つまり、最後の加算が実施されてから加算終了検知タイマに設定されている所定時間が経過した場合には、該算終了検知タイマのタイマアップが S p 1 のステップにて検知されて S p 2 のステップに進み、計数済玉数が端数を有するか否かを判定する。

【 0 4 4 0 】

具体的には、計数済玉数を対応するパチンコ機 2 における払出単位である 1 度数に対応する 2 5 玉により除した余りが存在するか否かを判定するとともに、該余りの玉数である端数を特定する。

【 0 4 4 1 】

例えば、計数済玉数が 5 5 5 玉であれば、2 5 で除した場合の余りが 5 であるので、端数が存在し、端数が 5 であることを特定する。

【 0 4 4 2 】

そして S p 3 のステップに進み、該特定した端数である 5 玉を計数払出ユニット 3 2 8 ' から払い出す端数払出処理を行う。

【 0 4 4 3 】

この端数払出処理においては、まず、計数払出ユニット 3 4 8 ' から出力される前述の貯留玉数出力から特定される玉貯留部 4 5 5 に貯留されているパチンコ玉の玉数 (残数) が、特定した端数である 5 玉以上であるか否か、つまり、端数である 5 玉の払出し (返却) が可能であるか否かを判定する。

【 0 4 4 4 】

該判定において、玉貯留部 4 5 5 に貯留されているパチンコ玉の玉数 (残数) が、端数である 5 玉以上でないと判定した場合、つまり、5 玉のパチンコ玉の払出しが不能である場合には、表示部 3 1 2 に、「玉不足のため払出しができません。係員を呼んで下さい。」のメッセージを表示するとともに、多機能ランプ 3 0 1 の点灯状態を、貯玉残数エラーが発生したことを報知する所定の点灯態様にて点灯させる貯玉残数エラー報知処理を実施する。

【 0 4 4 5 】

この報知により玉貯留部 4 5 5 に貯留されているパチンコ玉の玉数 (残数) が少ないことを把握した係員は、実施例 1 の場合と同じく、リモコンを用いて、加算留保設定を実施した後、パチンコ玉を投入部 4 4 5 から計数通路 4 4 3 へ流入させて玉貯留部 4 5 5 にパチンコ玉を補充することで、玉貯留部 4 5 5 からのパチンコ玉の払出しが可能とされる。

【 0 4 4 6 】

一方、玉貯留部 4 5 5 に貯留されているパチンコ玉の玉数 (残数) が、端数である 5 玉以上であると判定した場合には、5 玉の払出指示を計数払出ユニット 3 4 8 ' に対して出力する。

【 0 4 4 7 】

この払出指示の入力に応じて計数払出ユニット 3 4 8 ' は、流路切替え用ソレノイド 4 8 1 によって流路切替え板 4 8 1 ' を、計数通路 4 4 3 を塞ぐ位置に回動させて新たなパチンコ玉の計数を禁止するとともに、シャッタ 4 5 7 を、払出センサ 4 5 6 が 5 玉のパチンコ玉の通過を検出するまで開状態として、5 玉のパチンコ玉を計数して流出路 4 5 2 に払い出す。なお、シャッタ 4 5 7 は、詳細には、払出し玉数が 5 玉以下であるので、1 玉の通過毎に一度閉じられ、2 玉、3 玉、4 玉、5 玉と、1 玉ずつシャッタ 4 5 7 を開くことで 5 玉のパチンコ玉が玉貯留部 4 5 5 から払い出される。

【 0 4 4 8 】

これら払い出されたパチンコ玉は、流出路 4 5 2 並びに返却通路 4 4 4 を通じて返却口 4 4 4 a に流下するので、返却皿 4 4 2 を手前側に引き出すことで、これら払い出された 5 玉のパチンコ玉を取り出すことができる。

10

【 0 4 4 9 】

そして、払出指示に基づく 5 玉のパチンコ玉の払出しが完了した段階において計数払出ユニット 3 4 8 ' は、制御ユニット 3 2 8 に対して完了通知を出力する。

【 0 4 5 0 】

この完了通知の入力に応じて制御ユニット 3 2 8 は、表示部 3 1 2 の計数済玉数とカードテーブルの持玉数（受付中のカードがビジターカードである場合には、該受付中のビジターカードの持玉数）とから、払出した端数を減算更新する。これにより、計数済玉数および持玉数は、常時、端数を有さない払出単位である度数の倍数とされる。

20

【 0 4 5 1 】

なお、この際、制御ユニット 3 2 8 は、実施例 1 と同様に、当該カードユニット 3 に固有に付与された装置 I D と、受付中の会員カードあるいはビジターカードのカード I D と、返却した玉数（5 玉）とを含む払出完了通知を、管理コンピュータ 1 5 0 に対して送信する。

【 0 4 5 2 】

一方、S p 2 のステップにおける判定において余りが無い場合、つまり、計数済玉数が 2 5 玉で割り切れる場合には、S p 3 の端数払出処理を行うことなく S p 1 のステップに戻る。

【 0 4 5 3 】

このように、本実施例では、計数が終了した段階において、遊技者による払出ボタン 3 1 1 の操作に依ることなく、端数を払い出すようにしており、このようにすることは、計数によって玉貯留部 4 5 5 には、該計数されたパチンコ玉が貯留されているので、端数を返却するのに必要な玉数が玉貯留部 4 5 5 に存在する確率が非常に高く、よって、端数を払い出すのに玉貯留部 4 5 5 のパチンコ玉が不足して、端数の払出し（返却）ができないことが非常に少なくできる。

30

【 0 4 5 4 】

次に、遊技者による払出ボタン 3 1 1 の操作に応じて実施される本実施例の払出処理について、図 3 9 に基づき説明する。

【 0 4 5 5 】

本実施例 3 の払出処理は、図 3 9 に示すように、実施例 1 とほぼ同様とされているが、払出単位未満の端数については、上記した計数終了時処理において払出しされているため、これら端数のパチンコ玉の払出しを行う必要がないので、端数を払い出すためのステップが削除されたものとされている。

40

【 0 4 5 6 】

本実施例 3 のカードユニット 3 ' も実施例 1 と同じく、S b 2 ~ S b 1 0 の待機状態において、遊技者が払出ボタン 3 1 1 を操作した場合には、払出ボタンスイッチ 3 1 1 ' からの操作信号が制御ユニット 3 2 8 に入力されることで、制御ユニット 3 2 8 は、S b 7 において払出ボタン 3 1 1 の操作有りと判断して S b 2 5 に進み、図 3 9 に示す払出処理を実施する。

50

【 0 4 5 7 】

本実施例 3 の払出処理においては、まず S h 1 で、計数済玉数、つまりカードテーブルの持玉数が零であるか否かを判定する。この S h 1 で持玉数が零である (Y E S) と判定された場合には、S h 6 で、持玉数が零である旨を表示部 3 1 2 に表示するエラー表示を行い、払出処理を終了して、S b 2 ~ S b 1 0 の待機状態に戻る。一方、S h 1 で持玉数が零でない (N O) と判定された場合には、S h 2 で、該持玉数が、予め設定されている所定の払出設定数 (例えば 5 度数分の 1 2 5 玉) 以上であるか否かを判定する。

【 0 4 5 8 】

この S h 2 で持玉数が払出設定数以上である (Y E S) と判定された場合には、S h 8 で、該払出設定数分の単位払出処理を行い、S h 2 0 で、カード回収判定処理を行って、払出処理を終了する。一方、S h 2 で持玉数が払出設定数未満である (N O) と判定された場合には、S h 1 2 で、該持玉数に基づいて払出度数を特定し、S h 1 3 で、該特定した払出度数分の単位払出処理を行い、S h 2 0 で、カード回収判定処理を行って、払出処理を終了する。

【 0 4 5 9 】

以上、本実施例 3 によれば、遊技用装置であるカードユニット 3 において、計数通路 4 4 3 の下流部が、端数のパチンコ玉を遊技者に返却するための返却通路 4 4 4 の上流部よりも低い位置とされ、該計数通路 4 4 3 の下流部に流下してきたパチンコ玉が揚送手段である揚送ユニット 4 5 1 により、返却通路の上流部の高さ位置の上流となる玉貯留部 4 5 5 に揚送されるので、計数通路 4 4 3 の下流部の高い位置を低くできることに伴って、該計数通路 4 4 3 の上流部の高さ位置も低くできるようになるので、投入部 4 4 5 の深さを大きく取れるようになり、よって、投入部 4 4 5 の容量を増やすことができる。

【 0 4 6 0 】

また、本実施例 3 によれば、遊技用装置であるカードユニット 3 において、返却通路 4 4 4 の終端に、返却される端数のパチンコ玉を貯留可能な返却皿 4 4 2 を備えているので、不意な払出しがなされた場合でも、払い出されたパチンコ玉の落下を防止することができるばかりか、これら払い出された端数のパチンコ玉を、遊技者が必要に応じて容易に取り出すことができる。

【 0 4 6 1 】

また、本実施例 3 によれば、遊技用装置であるカードユニット 3 において、投入部 4 4 5 を上部に有する箱体となる 4 4 0 a の前面に返却皿 4 4 2 を備えているので、該返却皿 4 4 2 の操作性を並びに端数のパチンコ玉の取り出し性を向上できる。

【 0 4 6 2 】

また、上記した各本実施例によれば、遊技用装置であるカードユニット 3 において、計数したパチンコ玉を貯留する貯留部となる玉貯留部 3 5 5、4 5 5 を有し、該玉貯留部 3 5 5、4 5 5 に貯留されているパチンコ玉から端数のパチンコ玉が払い出されるので、これら端数のパチンコ玉を払出しに使用するためのパチンコ玉を供給するための補給路を、カードユニット 3 内に設ける必要がないので、これら補給路を設けることによる装置の複雑化を解消することができる。

【 実施例 4 】

【 0 4 6 3 】

次に、本発明の実施例 4 について、図 4 5 ~ 図 4 7 に基づいて以下に説明する。前記実施例 1 では、図 2 8 及び図 2 9 に示すように、遊技用装置 (カードユニット 3) が単独で離席処理を行っていたが、本実施例 4 では、図 4 5 ~ 図 4 7 に示すように、遊技用装置と管理装置 (管理コンピュータ 1 5 0) とが連携して離席処理を行う。具体的には、前記実施例 1 では、離席モードとする離席処理、離席モードを解除する解除処理、及び離席時間の計時を、カードユニット 3 が行っていたが、本実施例 4 では、それらを管理コンピュータ 1 5 0 が行う。なお、実施例 4 において用いられるリモコンは、前記実施例 1 と同様である。

【 0 4 6 4 】

まず図45及び図46を参照して、カードユニット3の制御ユニット328が行う離席処理について、図28及び図29と異なる点を説明する。

【0465】

まずカードを受付中である場合(S500でYES)には、前記S501及びS502と同様の処理を行った後、S503'で、受付中のカードをカード挿入口309から排出して離席者に返却して、前記S504と同様の処理を行う。このS503'で、前記S503と異なり、カードテーブルにおいて離席フラグを記憶しないのは、本実施例4ではカードユニット3において離席モードであるか否かを管理しないからである。

【0466】

S504の処理を行った後に、離席モードにおいて、管理コンピュータ150から送信されてくる許容時間到達通知の受信(S511')、リモコンから送信されてくる一時解除要求の受信(S521a)、リモコンから送信されてくる強制解除要求の受信(S521b)、又はカードリーダーライタ327へのカードの受付(S541)を待機する状態となる。ここで許容時間到達通知は、管理コンピュータ150において計時している離席時間が許容時間に到達したこと(図47のS611でYES)に基づいて送信されてくるものである。

【0467】

この離席モードにおける待機状態(S511', S521a, S521b, S541)で、許容時間到達通知を受信する前に、カードの受付が有ると(S541でYES)、該受け付けたカードのカードIDを読み取り、S542'で、管理コンピュータ150に対して、当該カードユニット3の装置IDと該読み取ったカードIDとを含む受付通知を送信して、該管理コンピュータ150から送信されてくる解除許諾通知(S542a')、又は規制通知(S542b')の受信を待機する。

【0468】

該受付通知を受信した管理コンピュータ150は、該受付通知に含まれる装置IDに対応付けてユニット管理テーブルで記憶しているカードIDと該受付通知に含まれるカードIDとが一致するか否かを判定し(図47のS652でYES)、一致しなければ(NO)、カードユニット3に対して、規制通知を送信し(図47のS653)、一致すれば(YES)、カードユニット3に対して、解除許諾通知を送信する(図47のS654)。

【0469】

図45に戻り、S542b'で、管理コンピュータ150から送信されてくる規制通知を受信すると(YES)、S543で、前記受け付けたカードを返却して、前記離席モードにおける待機状態(S511', S521a, S521b, S541)に戻る。一方、S542a'で、管理コンピュータ150から送信されてくる解除許諾通知を受信すると(YES)、S525aで、計数を許可すると共に入金を許可し、S529で、管理コンピュータ150に対して、前記離席解除通知を送信し、S530で、管理コンピュータ150から送信されてくる更新完了通知を受信すると(YES)、離席処理を終了する。

【0470】

前記離席モードにおける待機状態(S511', S521a, S521b, S541)で、許容時間到達通知を受信する前に、前記強制解除要求を受信すると(S521bでYES)、S521e'で、管理コンピュータ150に対して、当該カードユニット3の装置IDを含む強制解除許諾要求を送信して、該管理コンピュータ150から送信されてくる強制解除許諾通知(S521f')の受信を待機する。

【0471】

該強制解除許諾要求を受信した管理コンピュータ150は、該強制解除許諾要求に含まれる装置IDに対応付けて「離席中」と記憶されていることを条件に、カードユニット3に対して、強制解除許諾通知を送信する(図47のS614)。

【0472】

図45に戻り、S521f'で、管理コンピュータ150から送信されてくる強制解除許諾通知を受信すると(YES)、前記S522aと同様の処理を行い、前記S525a

10

20

30

40

50

以下の処理を行って、離席処理を終了する。

【0473】

前記離席モードにおける待機状態（S511'，S521a，S521b，S541）で、許容時間到達通知を受信する前に、前記一時解除要求を受信すると（S521aでYES）、S521c'で、管理コンピュータ150に対して、当該カードユニット3の装置IDを含む一時解除許諾要求を送信して、該管理コンピュータ150から送信されてくる一時解除許諾通知（S521d'）の受信を待機する。

【0474】

該一時解除許諾要求を受信した管理コンピュータ150は、該一時解除許諾要求に含まれる装置IDに対応付けて「離席中」と記憶されていることを条件に、カードユニット3に対して、一時解除許諾通知を送信する（図47のS634）。 10

【0475】

図45に戻り、S521d'で、管理コンピュータ150から送信されてくる一時解除許諾通知を受信すると（YES）、前記S523～S527と同様の処理を行うことにより、離席中発行処理を行って、S528'で、管理コンピュータ150に対して、当該カードユニット3の装置IDを含む発行完了通知を送信して、前記離席モードにおける待機状態（S511'，S521a，S521b，S541）に戻る。

【0476】

前記離席モードにおける待機状態（S511'，S521a，S521b，S541）で、管理コンピュータ150から送信されてくる許容時間到達通知を受信すると（S511'でYES）、S512で、前記許容時間到達報知を行って、S513で、リモコンから送信されてくる強制解除要求の受信を待機し、該強制解除要求を受信すると（YES）、前記S521e'以下の処理を行って、離席処理を終了する。 20

【0477】

次にカードを受付中でない場合（S500でNO）には、図46に示すように、前記S551及びS552と同様の処理を行った後、S553'で、カード挿入口309を閉鎖することによりカードリーダー327によるカードの受付を禁止して、前記S504と同様の処理を行う。このS553'で、前記S553と異なり、カードテーブルにおいて離席フラグを記憶しないのは、本実施例4ではカードユニット3において離席モードであるか否かを管理しないからである。 30

【0478】

S554の処理を行った後に、離席モードにおいて、管理コンピュータ150から送信されてくる許容時間到達通知の受信（S561'）、リモコンから送信されてくる一時解除要求の受信（S571a）、又はリモコンから送信されてくる強制解除要求の受信（S571b）を待機する状態となる。

【0479】

この離席モードにおける待機状態（S561'，S571a，S571b）で、許容時間到達通知を受信する前に、前記強制解除要求を受信すると（S571bでYES）、S571e'で、管理コンピュータ150に対して、当該カードユニット3の装置IDを含む強制解除許諾要求を送信して、該管理コンピュータ150から送信されてくる強制解除許諾通知（S571f'）の受信を待機する。 40

【0480】

該強制解除許諾要求を受信した管理コンピュータ150は、該強制解除許諾要求に含まれる装置IDに対応付けて「離席中」と記憶されていることを条件に、カードユニット3に対して、強制解除許諾通知を送信する（図47のS614）。

【0481】

図46に戻り、S571f'で、管理コンピュータ150から送信されてくる強制解除許諾通知を受信すると（YES）、S575aで、計数を許可すると共に入金を許可し、S575dで、カード挿入口309の閉鎖を解除してカードの受付を許可し、S579～S580で、前記S529～S530と同様の処理を行って、離席処理を終了する。なお 50

前記 S 5 2 2 a の処理を行わないのは、カードを受け付けていない状態で離席モードとなったので、該離席モードが解除するにあたり、カードを返却した場合の処理を行う必要が無いからである。

【 0 4 8 2 】

前記離席モードにおける待機状態 (S 5 1 1 ' , S 5 7 1 a , S 5 7 1 b) で、許容時間到達通知を受信する前に、前記一時解除要求を受信すると (S 5 7 1 a で Y E S)、S 5 7 1 c ' で、管理コンピュータ 1 5 0 に対して、当該カードユニット 3 の装置 I D を含む一時解除許諾要求を送信して、該管理コンピュータ 1 5 0 から送信されてくる一時解除許諾通知 (S 5 7 1 d ') の受信を待機する。

【 0 4 8 3 】

該一時解除許諾要求を受信した管理コンピュータ 1 5 0 は、該一時解除許諾要求に含まれる装置 I D に対応付けて「離席中」と記憶されていることを条件に、カードユニット 3 に対して、一時解除許諾通知を送信する (図 4 7 の S 6 3 4) 。

【 0 4 8 4 】

図 4 6 に戻り、S 5 7 1 d ' で、管理コンピュータ 1 5 0 から送信されてくる一時解除許諾通知を受信すると (Y E S)、前記 S 5 7 3 ~ S 5 7 7 と同様の処理を行うことにより、離席中発行処理を行って、S 5 7 8 ' で、管理コンピュータ 1 5 0 に対して、当該カードユニット 3 の装置 I D を含む発行完了通知を送信して、前記離席モードにおける待機状態 (S 5 6 1 ' , S 5 7 1 a , S 5 7 1 b) に戻る。

【 0 4 8 5 】

前記離席モードにおける待機状態 (S 5 6 1 ' , S 5 7 1 a , S 5 7 1 b) で、管理コンピュータ 1 5 0 から送信されてくる許容時間到達通知を受信すると (S 5 6 1 ' で Y E S)、S 5 6 2 で、前記許容時間到達報知を行って、S 5 6 3 で、リモコンから送信されてくる強制解除要求の受信を待機し、該強制解除要求を受信すると (Y E S)、前記 S 5 7 1 e ' 以下の処理を行って、離席処理を終了する。

【 0 4 8 6 】

次に図 4 7 を参照して、管理コンピュータ 1 5 0 の C P U 1 5 2 が行う離席処理について説明する。この離席処理は、ユニット管理テーブルで記憶している装置 I D の各々について並行して行われる処理である。

【 0 4 8 7 】

まず S 6 0 0 で、カードユニット 3 から送信されてくる離席通知の受信を待機しており、該離席通知を受信すると (Y E S)、S 6 0 1 で、該離席通知に含まれる装置 I D に対応付けてユニット管理テーブルで記憶している状況を「離席中」に更新して、離席モードとし、S 6 0 2 で、当該装置 I D に対応するタイマの作動を開始することにより離席時間の計時を開始し、S 6 0 3 で、カードユニット 3 に対して、更新完了通知を送信して、離席モードにおいて、計時している離席時間の許容時間 (例えば 3 0 分) への到達 (S 6 1 1)、カードユニット 3 から送信されてくる一時解除許諾要求の受信 (S 6 3 1)、カードユニット 3 から送信されてくる強制解除許諾要求の受信 (S 6 4 1)、又はカードユニット 3 から送信されてくる受付通知の受信 (S 6 5 1) を待機する状態となる。以下、説明の便宜上、S 6 5 1 で Y E S の場合 S 6 4 1 で Y E S の場合 S 6 3 1 で Y E S の場合 S 6 1 1 で Y E S の場合の順に説明する。

【 0 4 8 8 】

この離席モードにおける待機状態 (S 6 1 1 , S 6 3 1 , S 6 4 1 , S 6 5 1) で、離席時間が許容時間に到達する前に、受付通知の受信が有ると (S 6 5 1 で Y E S)、S 6 5 2 で、該受付通知に含まれるカード I D (即ちカードユニット 3 で受け付けたカードのカード I D) と該受付通知に含まれる装置 I D に対応付けてユニット管理テーブルで記憶しているカード I D (即ち離席中のカードのカード I D) とが一致するか否かを判定する。

【 0 4 8 9 】

この S 6 5 2 でカード I D が一致しない (N O)、即ち離席中のカードとは異なる別の

10

20

30

40

50

カードを受け付けたと判定された場合には、S 6 5 3 で、カードユニット 3 に対して、前記受信した受付通知に含まれるカード I D のカードに基づく処理を規制するための規制通知を送信して、前記離席モードにおける待機状態 (S 6 1 1 , S 6 3 1 , S 6 4 1 , S 6 5 1) に戻る。

【 0 4 9 0 】

一方、S 6 5 2 でカード I D が一致する (Y E S)、即ち離席中のカードを受け付けたと判定された場合には、S 6 5 4 で、カードユニット 3 に対して、当該カードに基づく処理を許諾するための解除許諾通知を送信して、S 6 5 5 で、該カードユニット 3 から送信されてくる離席解除通知の受信を待機し、該離席解除通知を受信すると (Y E S)、S 6 1 6 で、該離席解除通知に含まれる装置 I D に対応付けてユニット管理テーブルで記憶している状況を「受付中」に更新して、離席モードを解除し、S 6 1 7 で、離席時間の計時をリセットし、S 6 1 8 で、カードユニット 3 に対して、更新完了通知を送信して、離席処理を終了する。

【 0 4 9 1 】

前記離席モードにおける待機状態 (S 6 1 1 , S 6 3 1 , S 6 4 1 , S 6 5 1) で、離席時間が許容時間に到達する前に、強制解除許諾要求の受信が有ると (S 6 4 1 で Y E S)、S 6 1 4 で、カードユニット 3 に対して強制解除許諾通知を送信して、該カードユニット 3 から送信されてくる離席解除通知 (S 6 1 5) の受信を待機する。この S 6 1 5 で、離席解除通知を受信すると (Y E S)、S 6 1 6 で、該離席解除通知に含まれる装置 I D に対応付けてユニット管理テーブルで記憶している状況を「待機中」に更新して、離席モードを解除して、前記 S 6 1 7 に進む。

【 0 4 9 2 】

前記離席モードにおける待機状態 (S 6 1 1 , S 6 3 1 , S 6 4 1 , S 6 5 1) で、離席時間が許容時間に到達する前に、一時解除許諾要求の受信が有ると (S 6 3 1 で Y E S)、S 6 3 2 で、離席時間の計時を一時停止し、S 6 3 4 で、カードユニット 3 に対して、解除許諾通知を送信して、該カードユニット 3 から送信されてくる発行完了通知 (S 6 3 5) の受信を待機する。この S 6 3 5 で、発行完了通知を受信すると (Y E S)、S 6 3 6 で、離席時間の計時を再開して、前記離席モードにおける待機状態 (S 6 1 1 , S 6 3 1 , S 6 4 1 , S 6 5 1) に戻る。

【 0 4 9 3 】

この S 6 3 4 の処理を行う管理コンピュータ 1 5 0 の C P U 1 5 2 は、排出許諾要求 (離席中発行処理の実行を要求する一時解除許諾要求) の受信に基づいて、該排出許諾要求を送信したカードユニット 3 の装置 I D に対応付けて離席中情報が記憶されていることを条件に、カードの排出を許諾するための排出許諾通知 (離席中発行処理の実行を許諾する一時解除許諾通知) を当該カードユニット 3 に対して送信し、当該離席中情報の記憶を維持する維持処理を行う維持処理手段として機能するものである。これによれば、カードユニット 3 において、離席情報 (離席通知) の送信後、許諾通知 (解除許諾通知) の受信前に計数払出ユニット 3 4 8 にて受け付けられたパチンコ玉の計数値が記録されたビジターカードを排出するための離席中排出要求 (一時解除許諾要求) を受け付けても、管理コンピュータ 1 5 0 において、離席中情報の記憶が維持されることにより、離席特定情報が記録されたカードの受付に基づいて離席の規制を解除できるので、離席をした遊技者の利便性を担保できる。

【 0 4 9 4 】

前記離席モードにおける待機状態 (S 6 1 1 , S 6 3 1 , S 6 4 1 , S 6 5 1) で、離席時間が許容時間に到達すると (S 6 1 1 で Y E S)、S 6 1 2 で、カードユニット 3 に対して、許容時間到達通知を送信して、S 6 1 3 で、該カードユニット 3 から送信されてくる強制解除許諾要求の受信を待機し、該強制解除許諾要求を受信すると (Y E S)、S 6 1 4 で、カードユニット 3 に対して、強制解除許諾通知を送信して、S 6 1 5 で、該カードユニット 3 から送信されてくる離席解除通知の受信を待機し、該離席解除通知を受信すると (Y E S)、S 6 1 6 で、該離席解除通知に含まれる装置 I D に対応付けてユニッ

ト管理テーブルで記憶している状況を「待機中」に更新して、離席モードを解除し、S 6 1 7で、離席時間の計時をリセットし、S 6 1 8で、カードユニット3に対して、更新完了通知を送信して、離席処理を終了する。

【0495】

この実施例4によれば、離席モードとする離席処理、離席モードを解除する解除処理、及び離席時間の計時が、カードユニット3ではなく管理コンピュータ150で行われるので、カードユニット3の処理負担を軽減できる。

【0496】

なお、カードユニット3が行う離席処理は、以上に説明した図45及び図46に示す処理に代えて、図48に示す処理であっても良く、また管理コンピュータ150が行う離席処理は、以上に説明した図47に示す処理に代えて、図49に示す処理であっても良い。この図48では、図45及び図46と比較して、離席モードの待機状態において、前記一時解除要求及び前記強制解除要求に代えて、離席解除要求(S 5 2 1'又はS 5 7 1')を受け付け、該離席解除要求の受付後に、離席中発行処理に進むのであれば離席中発行要求(S 5 2 4'又はS 5 7 4')を受け付け、強制解除に進むのであれば解除確定要求(S 5 2 5'又はS 5 7 5')を受け付ける点が大きく異なり、この点は前記図30と同趣旨である。なお、実施例4の変形例において用いられるリモコンは、前記実施例1の変形例と同様である。

【0497】

まず、図48が図45及び図46と異なる点について説明する。カード受付中(S 5 0 0でYES)に、S 5 0 5の処理が終了すると、離席モードにおいて、管理コンピュータ150から送信されてくる許容時間到達通知の受信(S 5 1 1')、リモコンから送信されてくる離席解除要求の受信(S 5 2 1')、又はカードリーダーライタ327へのカードの受付(S 5 4 1)を待機する状態となる。ここでカードを受け付けた場合(S 5 4 1でYES)の処理は、図45と同様である。

【0498】

離席解除要求を受け付けた場合には(S 5 2 1'でYES)、S 5 2 2 a'で、管理コンピュータ150に対して、当該カードユニット3の装置IDを含む解除許諾要求を送信して、該管理コンピュータ150から送信されてくる解除許諾通知(S 5 2 2 b')の受信を待機する。

【0499】

該解除許諾要求を受信した管理コンピュータ150は、該解除許諾要求に含まれる装置IDに対応付けて「離席中」と記憶されていることを条件に、カードユニット3に対して、解除許諾通知を送信する(図49のS 6 3 4')。

【0500】

図48に戻り、S 5 2 2 b'で、管理コンピュータ150から送信されてくる解除許諾通知を受信すると(YES)、S 5 2 3で、計数を許可すると共に入金を許可し、リモコンから送信されてくる前記離席中発行要求(S 5 2 4')、又は前記解除確定要求(S 5 2 5')の受信を待機する。

【0501】

このS 5 2 4'で、前記離席中発行要求を受信すると(YES)、S 5 2 4 a'で、管理コンピュータ150に対して、当該カードユニット3の装置IDを含む発行許諾要求を送信して、該管理コンピュータ150から送信されてくる発行許諾通知(S 5 2 4 b')の受信を待機する。

【0502】

該発行許諾要求を受信した管理コンピュータ150は、該発行許諾要求に含まれる装置IDに対応付けて「離席中」と記憶されていることを条件に、カードユニット3に対して、発行許諾通知を送信する(図44のS 6 3 7')。

【0503】

図48に戻り、S 5 2 4 b'で、管理コンピュータ150から送信されてくる発行許諾

10

20

30

40

50

通知を受信すると(YES)、S526で、前記離席中発行処理を行い、S527で、再び計数を禁止すると共に入金を禁止し、前記離席モードにおける待機状態(S511', S521', S541)に戻る。

【0504】

一方、S525'で、前記解除確定要求を受信すると(YES)、前記S522aと同様の処理を行い、S529で、管理コンピュータ150に対して、前記離席解除通知を送信し、S530で、管理コンピュータ150から送信されてくる更新完了通知を受信すると(YES)、離席処理を終了する。

【0505】

前記離席モードにおける待機状態(S511', S521', S541)で、管理コンピュータ150から送信されてくる許容時間到達通知を受信すると(S511'でYES)、S512で、前記許容時間到達報知を行って、S513'で、リモコンから送信されてくる離席解除要求の受信を待機し、該離席解除要求を受信すると(YES)、S513a'で、管理コンピュータ150に対して、当該カードユニット3の装置IDを含む解除許諾要求を送信して、該管理コンピュータ150から送信されてくる解除許諾通知(S513b')の受信を待機する。

10

【0506】

該解除許諾要求を受信した管理コンピュータ150は、該解除許諾要求に含まれる装置IDに対応付けて「離席中」と記憶されていることを条件に、カードユニット3に対して、解除許諾通知を送信する(図49のS614')。

20

【0507】

図48に戻り、S513b'で、管理コンピュータ150から送信されてくる解除許諾通知を受信すると(YES)、S514'で、計数を許可すると共に入金を許可し、前記S522aに進む。

【0508】

次にカードを受付中でない場合(S500でNO)には、前記S551~S554の処理を行った後に、離席モードにおいて、管理コンピュータ150から送信されてくる許容時間到達通知の受信(S561')、又はリモコンから送信されてくる離席解除要求の受信(S571')を待機する状態となる。

【0509】

30

この離席モードにおける待機状態(S561', S571')で、許容時間到達通知を受信する前に、前記離席解除要求を受信すると(S571'でYES)、S572a'で、前記S522a'と同様に、管理コンピュータ150に対して、当該カードユニット3の装置IDを含む解除許諾要求を送信して、該管理コンピュータ150から送信されてくる解除許諾通知(S572b')の受信を待機する。

【0510】

該解除許諾要求を受信した管理コンピュータ150は、該解除許諾要求に含まれる装置IDに対応付けて「離席中」と記憶されていることを条件に、カードユニット3に対して、解除許諾通知を送信する(図49のS634')。

【0511】

40

図48に戻り、S572b'で、管理コンピュータ150から送信されてくる解除許諾通知を受信すると(YES)、S573で、前記S523と同様に、計数を許可すると共に入金を許可して、離席モードを解除し、リモコンから送信されてくる前記離席発行要求(S574')、又は前記解除確定要求(S575')の受信を待機する。

【0512】

このS574'で、前記離席発行要求を受信すると(YES)、S574a'で、前記S524a'と同様に、管理コンピュータ150に対して、当該カードユニット3の装置IDを含む発行許諾要求を送信して、該管理コンピュータ150から送信されてくる発行許諾通知(S574b')の受信を待機する。

【0513】

50

該発行許諾要求を受信した管理コンピュータ150は、該発行許諾要求に含まれる装置IDに対応付けて「離席中」と記憶されていることを条件に、カードユニット3に対して、発行許諾通知を送信する(図49のS637')。

【0514】

図48に戻り、S574b'で、管理コンピュータ150から送信されてくる発行許諾通知を受信すると(YES)、S576で、前記S526と同様に、前記離席中発行処理を行い、S577で、前記S527と同様に、再び計数を禁止すると共に入金を禁止し、前記離席モードにおける待機状態(S561', S571')に戻る。

【0515】

一方、S575'で、前記解除確定要求を受信すると(YES)、S575dで、カード挿入口309の閉鎖を解除することによりカードの受付を許可し、S579で、前記S529と同様に、管理コンピュータ150に対して、前記離席解除通知を送信し、S580で、管理コンピュータ150から送信されてくる更新完了通知を受信すると(YES)、離席処理を終了する。

10

【0516】

前記離席モードにおける待機状態(S561', S571')で、管理コンピュータ150から送信されてくる許容時間到達通知を受信すると(S561'でYES)、S562で、前記S512と同様に、前記許容時間到達報知を行って、S563'で、前記S513'と同様に、リモコンから送信されてくる離席解除要求の受信を待機し、該離席解除要求を受信すると(YES)、S563a'で、前記S513a'と同様に、管理コンピュータ150に対して、当該カードユニット3の装置IDを含む解除許諾要求を送信して、該管理コンピュータ150から送信されてくる解除許諾通知(S563b')の受信を待機する。

20

【0517】

該解除許諾要求を受信した管理コンピュータ150は、該解除許諾要求に含まれる装置IDに対応付けて「離席中」と記憶されていることを条件に、カードユニット3に対して、解除許諾通知を送信する(図49のS614')。

【0518】

図48に戻り、S563b'で、管理コンピュータ150から送信されてくる解除許諾通知を受信すると(YES)、S564'で、前記S514'と同様に、計数を許可すると共に入金を許可し、前記S575dに進む。

30

【0519】

次に、図49が図47と異なる点について説明する。前記S600~S603の処理が終了すると、離席モードにおいて、計時している離席時間の許容時間(例えば30分)への到達(S611)、カードユニット3から送信されてくる解除許諾要求の受信(S631')、又はカードユニット3から送信されてくる受付通知の受信(S651)を待機する状態となる。ここで受付通知を受信した場合(S651でYES)の処理は、図47と同様である。

【0520】

この離席モードにおける待機状態(S611, S631', S651)で、離席時間が許容時間に到達する前に、解除許諾要求の受信があると(S631'でYES)、S632で、離席時間の計時を一時停止し、S634'で、カードユニット3に対して、解除許諾通知を送信して、該カードユニット3から送信されてくる離席解除通知(S635')、又は発行許諾要求(S636')の受信を待機する。

40

【0521】

このS635'で、離席解除通知を受信すると(YES)、S616で、該離席解除通知に含まれる装置IDに対応付けてユニット管理テーブルで記憶している状況を「待機中」に更新して、離席モードを解除し、S617で、離席時間の計時をリセットし、S618で、カードユニット3に対して、更新完了通知を送信して、離席処理を終了する。

【0522】

50

一方、S 6 3 6 ' で、発行許諾要求を受信すると (Y E S)、該発行許諾要求に含まれる装置 I D に対応付けてユニット管理テーブルで記憶している状況が「離席中」であることを条件に、S 6 3 7 ' で、カードユニット 3 に対して、発行許諾通知を送信し、該ユニット管理テーブルにおける「離席中」の記憶を維持した状態で、S 6 3 8 ' で、離席時間の計時を再開して、前記離席モードにおける待機状態 (S 6 1 1 , S 6 3 1 ' , S 6 5 1) に戻る。

【 0 5 2 3 】

前記離席モードにおける待機状態 (S 6 1 1 , S 6 3 1 ' , S 6 5 1) で、離席時間が許容時間に到達すると (S 6 1 1 で Y E S)、S 6 1 2 で、カードユニット 3 に対して、許容時間到達通知を送信して、S 6 1 3 ' で、該カードユニット 3 から送信されてくる解除許諾要求の受信を待機し、該解除許諾要求を受信すると (Y E S)、S 6 1 4 ' で、カードユニット 3 に対して、解除許諾通知を送信して、S 6 1 5 で、該カードユニット 3 から送信されてくる離席解除通知の受信を待機し、該離席解除通知を受信すると (Y E S)、S 6 1 6 で、該離席解除通知に含まれる装置 I D に対応付けてユニット管理テーブルで記憶している状況を「待機中」に更新して、離席モードを解除し、S 6 1 7 で、離席時間の計時をリセットし、S 6 1 8 で、カードユニット 3 に対して、更新完了通知を送信して、離席処理を終了する。

【 0 5 2 4 】

以上、本発明の実施例を図面により説明してきたが、具体的な構成はこれら実施例に限られるものではなく、本発明の要旨を逸脱しない範囲における変更や追加があっても本発明に含まれる。

【 0 5 2 5 】

例えば、前記実施例 3 では、計数通路 4 4 3 及び流入路 4 5 0 と、返却通路 4 4 4 及び流出路 4 5 2 とは、流下方向がそれぞれ逆向きであるため、互いにぶつかりあうことがないように横方向に並設されていたが、例えば図 4 4 に示すように、計数通路 4 4 3 と返却通路 4 4 4 (または流入路 4 5 0 と流出路 4 5 2) との交差部 4 9 0 を形成するとともに、該交差部 4 9 0 においてパチンコ玉の流路を計数通路 4 4 3 または返却通路 4 4 4 のいずれかに選択的に切替えるようにしてもよい。

【 0 5 2 6 】

具体的には、流下方向がそれぞれ異なる計数通路 4 4 3 と返却通路 4 4 4 とを、平面視で上下方向に重なり合うように交差させて配置し、その交差部 4 9 0 に、1 本の切替通路 4 9 2 が貫通形成された円盤状の流路切替部材 4 9 1 を回動自在に配置する。

【 0 5 2 7 】

そして、例えば計数通路 4 4 3 をパチンコ玉が流下する場合には、図 4 4 (a) に示すように、切替通路 4 9 2 の両端開口を上流側及び下流側の計数通路 4 4 3 の開口に合致させることで、計数通路 4 4 3 内をパチンコ玉が流下することになる。このとき、返却通路 4 4 4 の上流側から流下するパチンコ玉は、流路切替部材 4 9 1 の周面により流下が規制されるため、返却通路 4 4 4 内のパチンコ玉が計数通路 4 4 3 に逆流して再度計数されることがない。

【 0 5 2 8 】

また、返却通路 4 4 4 をパチンコ玉が流下する場合には、図 4 4 (b) に示すように、切替通路 4 9 2 の両端開口を上流側及び下流側の返却通路 4 4 4 の開口に合致させることで、返却通路 4 4 4 内をパチンコ玉が流下することになる。このとき、計数通路 4 4 3 の上流側から流下するパチンコ玉は、流路切替部材 4 9 1 の周面により流下が規制されるため、計数通路 4 4 3 内のパチンコ玉が返却通路 4 4 4 に逆流して返却されてしまうことがない。

【 0 5 2 9 】

また、前記実施例では、計数レバー 3 4 1、4 4 1 の操作により、開閉シャッタ 3 4 6、4 4 6 が開放されることで、投入部 3 4 5、4 4 5 のパチンコ玉が計数通路 3 4 3、4 4 3 に流入するようになっているが、本発明はこれに限定されるものではなく、これら開

10

20

30

40

50

閉シャッタ 3 4 6、4 4 6 に代えて、投入部 3 4 5、4 4 5 の下面を揺動可能に軸支し、通常においては、計数通路 3 4 3、4 4 3 への侵入口が露出しないように、計数通路 3 4 3、4 4 3 とは反対側に傾くように付勢され、計数レバー 3 4 1、4 4 1 の操作によって投入部 3 4 5、4 4 5 の下面が、計数通路 3 4 3、4 4 3 への侵入口が露出するように計数通路 3 4 3、4 4 3 側に傾くようにしても良い。

【0530】

また計数レバー 3 4 1、4 4 1 を設けずに、計数が許可されている状態では、開閉シャッタ 3 4 6、4 4 6 が常に開放されていて、投入部 3 4 5、4 4 5 に投入されたパチンコ玉が該開閉シャッタ 3 4 6、4 4 6 で堰き止められることなく、計数通路 3 4 3、4 4 3 に流入するものであっても良い。さらには開閉シャッタ 3 4 6、4 4 6 を設けずに、離席モード中における計数を規制しないものであっても良く、この場合には、離席処理として、該離席モード中において、計数払出ユニット 3 4 8 による計数値を特定可能なカードの返却を規制する処理を行う。前記実施例では、カードの返却時に計数値が特定可能とされるため、離席モード中においては該返却を規制するのである。そしてこの場合には、係員によるリモコンの操作で当該カードの返却を許可することで、離席中の故意ではない計数に対して補償ができると共に、遊技者に対して注意も促せる。

10

【0531】

また、前記実施例では、玉貯留部 3 5 5、4 5 5 からのパチンコ玉の払出しを、シャッタ 3 5 7、4 5 7 にて実施するようにしているが、本発明はこれに限定されるものではなく、これらシャッタ 3 5 7、4 5 7 に代えて、スクリューやスプロケットを用いるようにしても良い。

20

【0532】

また、前記実施例では、計数センサ 3 5 4、4 5 4 を、計数払出ユニット 3 4 8、3 4 8' の内方側に設けるようにしており、このようにすることは、ワイヤー等を挿入されることによる不正をされ難くできることから好ましいが、本発明はこれに限定されるものではなく、これら計数センサ 3 5 4、4 5 4 を、計数通路 3 4 3、4 4 3 と連結される計数払出ユニット 3 4 8、3 4 8' 前方側に設けるようにしても良い。

【0533】

また、前記実施例 3 の返却皿 4 4 2 を着脱自在としても良い。

【0534】

30

また、前記実施例では、図 2 6 に示す単位未満払出処理において、玉貯留部 3 5 5、4 5 5 に貯留されているパチンコ玉が払い出される例について説明したが、これに限らず、該単位未満払出処理において、遊技島の補給樋からカードユニット 3 に対して供給されたパチンコ玉を払い出すものであっても良い。この場合には、前記計数払出ユニット 3 4 8 に玉貯留部 3 5 5 を設けずに、遊技島からカードユニット 3 へのパチンコ玉の供給路にシャッタを設け、該シャッタを開放することにより所定数のパチンコ玉を払い出して、前記単位未満払出処理を行うように構成すれば良い。なお、この場合においてパチンコ玉を払い出す場所は、前記実施例の如く、計数払出ユニット 3 4 8 から払い出すものであっても良く、またノズルを介してパチンコ機 2 の上皿に払い出すものであっても良い。

【0535】

40

また、前記実施例では、遊技用装置（カードユニット 3）が、貸与処理と、離席処理と、持玉数を特定可能なカードを返却する返却処理とを行うものである例について説明したが、これに限らず、該遊技用装置は、少なくとも離席処理と返却処理とを行うものであれば良い。この場合において、該離席処理及び返却処理を行う遊技用装置に、貸与処理を行う別の装置が組み合わされたものであっても良い。

【0536】

また、前記実施例では、ビジターカードと会員カードに振分けフラグを記憶する形態を例示したが、このようにすることは、これらビジターカードと会員カードが、利用受付けが完了していない、振分け後に初めて受付けられたカードであって、これら利用受付けが完了していない振分け履歴の振分け履歴テーブルにおける検索が必要であるカードである

50

か否かを容易に特定できるようになり、これら検索が必要であるカードである場合のみにおいて振分け履歴の検索を実施することで振分け履歴の検索負荷を低減できるようになることから好ましいが、本発明はこれに限定されるものではなく、これら振分けフラグをビジターカードや会員カードに記録せずに、カードの受付け通知の受信時において、振分け後に初めて受付けられたカードであるか否かを、受信したカードの受付け通知のカードIDを含み、利用受付けが完了していない振分け履歴が振分け履歴テーブルに存在するか否かを一義的に検索して特定するようにしても良い。

【0537】

また、前記実施例では、振分けられた振分け玉数の加算更新を、振分け先のビジターカードや会員カードがカードユニット3に受付けられた時点において実施するようにしているが、本発明はこれに限定されるものではなく、これら振分け玉数の加算更新を、振分け元の持玉数からの減算と同時に実施するようにしても良く、この場合にあっては、これら振分け玉数の加算更新された振分け先の持玉数の使用を、振分けフラグの記録に該当する利用受付けが完了していない当該ビジターカードや会員カードがカードユニット3のカードIDを含む振分け履歴が振分け履歴テーブルに登録されているか否かを判定し、該振分け履歴が登録されていることを条件に持玉数の使用を許可するようにすれば良い。

【0538】

また、前記実施例では、「半分」キーを選択入力した場合や、「1/4」キーを選択入力した場合において、割り切れない場合の端数は切り捨てるようにしているが、本発明はこれに限定されるものではなく、これらを切り上げるようにしたり、四捨五入、あるいは五捨六入等としたりするようにしても良い。

【0539】

また、前記実施例では、ビジターカードには持玉数データを記憶する一方、会員カードには、持玉数データや貯玉数データを記憶しないようにしているが、本発明はこれに限定されるものではなく、ビジターカードと同じく、これら持玉数データや貯玉数データを会員カードに記録して、会員カードと管理コンピュータ150の双方にて、これら持玉数データや貯玉数データを管理するようにしても良いし、あるいは、会員カードあるいはビジターカードのみに持玉数データや貯玉数データを記憶して、管理コンピュータ150においては持玉数データや貯玉数データを管理しない構成としても良い。

【0540】

また、前記実施例では、計数センサ354によって計数を行うことができない場合には、流路切替え板353'を回動させて流入路350を塞ぐことにより、流入路350に侵入したパチンコ玉が、環流路351と流出路352並びに返却通路344を流下して返却口342に返却されるようにしているが、これら計数できない場合としては、具体的には、計数センサ354の異常(故障)がある場合や、ビジターカードや会員カードが挿入されていない場合等が、例示される。

【0541】

また、前記実施例1,2では、返却口342に開閉シャッタ342'が設けられ、該開閉シャッタ342'が開放されると、単位未満払出処理で払い出されたパチンコ玉が排出される例について説明したが、これに限らず、開閉シャッタ342'を設けずに実施例3の如き返却皿442を設け、単位未満払出処理で払い出されたパチンコ玉が該返却皿442に貯留されるようにしても良い。

【0542】

また、前記実施例では、遊技媒体を使用して遊技を実行する遊技機が、パチンコ玉を使用して遊技を実行する遊技機2である例について説明したが、これに限らず、該遊技機は、メダルを使用して遊技を実行するスロットマシンであっても良い。

【0543】

また、前記実施例では、カードユニット3の制御ユニット328のRAM328bにおいて、貸玉数u, 打込玉数v, 付与玉数w, 及び返却玉数tを記憶する例について説明したが、これに限らず、これらの玉数に基づいて算出される計算獲得玉数yを記憶するよう

10

20

30

40

50

にして、図23のS104では、該記憶している計算獲得玉数 y を読み出すようにしても良く、これによれば、予め計算獲得玉数 y が算出されているので、異常判定処理を迅速に行うことができる。

【0544】

また、前記実施例では、図23のS109に示すように、返却操作を受け付けたことを条件として、カードユニット3の制御ユニット328のRAM328bで記憶している実測獲得玉数 x 、貸玉数 u 、打込玉数 v 、付与玉数 w 、及び返却玉数 t をクリアする例について説明したが、これに限らず、返却操作が有ってもこれらの玉数をクリアせずに累積記憶するようにしても良い。この場合には、S109で、返却操作時のこれらの玉数を記憶するようにして、次の返却操作が行われたときの異常判定処理では、今回の返却操作時のこれら玉数と、前記記憶された前回の返却操作時のこれら玉数との差を、それぞれ今回の遊技の実測獲得玉数 x 、貸玉数 u 、打込玉数 v 、付与玉数 w 、及び返却玉数 t として、S104及びS105の処理で用いるようにしても良い。即ち返却操作を受け付けたことを条件として、実測獲得玉数 x 及び計算獲得玉数 y の算出にて用いられた値を、次の遊技における実測獲得玉数 x 及び計算獲得玉数 y の算出が可能な状態にするものであれば良い。

10

【0545】

また、前記実施例では、図23のS105において、 $z = x - y = x - (u + w - v - t)$ 150が成立するか否かを判定する例について説明したが、これに限らず、各パラメータの順番を並べ替えた式で判定するようにしても良いし、両辺に -1 を掛けた式である $-z = y - x = u + w - v - t - x$ 150の式で判定するようにしても良い。

20

【0546】

また、前記実施例では、図23のS105において、実測獲得玉数 x と計算獲得玉数 y と差分値である判定対象玉数 $z (= x - y)$ が異常判定値以上であるか否かの判定が、カードユニット3にて行われる例について説明したが、これに限らず、実測獲得玉数 x 及び計算獲得玉数 y が例えば管理コンピュータ150に送信されるように構成し、該管理コンピュータ150にて $x - y = z$ が算出されて、判定対象玉数 z が異常判定値以上であるか否かの判定が行なわれるようにしても良く、また実測獲得玉数 x 及び計算獲得玉数 y を算出するための値(貸玉数 u 、打込玉数 v 、付与玉数 w 、返却玉数 t)が獲得玉管理サーバ8に送信されるように構成し、該獲得玉管理サーバ8にて、 $x - (u + w - v - t) = z$ が算出されて、判定対象玉数 z が異常判定値以上であるか否かの判定が行なわれるようにしても良い。

30

【0547】

また、前記実施例では、玉貸があるごとに貸玉数 u が加算され、玉が遊技領域に打ち込まれるごとに打込玉数 v が加算され、賞球があるごとに付与玉数 w が加算され、返却操作時に、実測獲得玉数 x と計算獲得玉数 $y (= u + w - v)$ との差分値を判定対象玉数 z として算出して、該判定対象玉数 z が異常判定値(本例では150玉)以上であれば異常(玉が他から持ち込まれた)と判断するようにした。

【0548】

しかし、これに限定されず、玉が遊技領域に打ち込まれるごとに打込玉数 v が加算されて、賞球があるごとに付与玉数 w が加算されて、付与玉数 w と打込玉数 v との差が判定対象玉数 z' として計算されて、判定対象玉数 z' がマイナスまたは0の状態での玉貸では、玉貸があるごとに判定対象玉数 z' が0クリアされて、判定対象玉数 z' がプラスの状態での玉貸では、玉貸があるごとに判定対象玉数 z' に貸玉数が加算されて、計数操作がされたときに、実測された獲得玉数 x と判定対象玉数 z' との差が異常判定値(本例では150玉)以上であれば異常(玉が他から持ち込まれた)と判断するようにした。

40

【0549】

ここで、総玉貸数を u として、判定対象玉数 z' がプラスの状態での玉貸数を s とした場合、理論的な実測獲得玉数は、 $x = u - v + w$ である。また、判定対象玉数 $z' = w - v + s$ である。このため、実測獲得玉数 x と判定対象玉数 z' との差は、 $u - v + w - ($

50

$w - v + s) = u - s$ である。

【0550】

また、他から r 個の玉が持込まれた場合、理論的な実測獲得玉数は、 $x = u - v + w + r$ である。この場合、実測された獲得玉数 x と判定対象玉数 z' との差は、 $u - v + w + r - (w - v + s) = u - s + r$ である。

【0551】

このため、総玉貸数 u と判定対象玉数 z' がプラスの状態での玉貸数 s との差が大きくなればなるほど、実測された獲得玉数 x と判定対象玉数 z' との差が大きくなってしまい、持込まれた玉数 r の検出に支障をきたしてしまう。このため、前述した実施の形態のようにすることが好ましい。

10

【0552】

なお、上述した変形例では、判定対象玉数 z' がマイナスまたは0の状態での玉貸では、玉貸があるごとに判定対象玉数 z' が0クリアするようにしたが、この場合でも、判定対象玉数 z' がプラスの状態での玉貸と同様、玉貸があるごとに判定対象玉数 z' に貸玉数が加算されるようにしても良い。

【0553】

また、前記実施例では、図24に示すように、店員への報知処理(S107)及びカードの排出を禁止する処理(S108)の両方を行う例について説明したが、これに限らず、該異常処理として、いずれかの処理を行うようにしても良い。また、他の異常処理として、例えばカードに異常があった旨を記録する処理を行うようにしても良い。

20

【0554】

また、前記実施例2では、図37に示すように、交換未満払出処理として、払出信号(BRQ)を出力することにより交換未満端数のうちの払出単位のパチンコ玉をパチンコ機2から払い出して遊技者に返却するための単位払出処理(S225'又はS235')、及び/又は、該交換未満端数のうちの単位未満端数のパチンコ玉を玉貯留部355に貯留されているパチンコ玉から払い出して遊技者に返却するための単位未満払出処理(S227'又はS237')を行う例について説明したが、これに限らず、玉貯留部355を交換未満端数の最大値を貯留可能に構成し、交換未満端数のパチンコ玉の全てを玉貯留部355から払い出すようにしても良く、また遊技機設置島から補給路を介してカードユニット3にパチンコ玉が供給されるように構成し、交換未満端数のパチンコ玉の全てを該カードユニット3からノズルを介してパチンコ機2の打球供給皿23又は下皿24に払い出すようにしても良い。

30

【0555】

また、前記実施例において、玉貯留部355、455に、外部からパチンコ玉を供給できる手段を設けるようにしても良い。例えば遊技機設置島からパチンコ機2にパチンコ玉を供給するシュートから分岐して玉貯留部355、455に供給したり、パチンコ機2から排出されるアウト玉を揚送して玉貯留部355、455に供給するようにしても良い。

【0556】

また、前記実施例では、カードリーダーライタ327にて会員カード又はビジターカードを受付中でない場合に、カード貯留部370に貯留されているビジターカードの1枚をカードリーダーライタ327に搬送して、持玉数を該ビジターカードから読み取ったカードIDに対応付けてビジターカードテーブルで記憶する例について説明したが、カード貯留部370に貯留されているビジターカードが無い場合には、その旨を表示して計数を可能にするとともに、計数値は制御ユニット328のRAM328bで記憶しておき、外部からカードリーダーライタ327にビジターカードが挿入されると、前記記憶している計数値を該ビジターカードから読み取ったカードIDに対応付けてビジターカードテーブルで記憶するようにしても良い。

40

【0557】

また、前記実施例では、図24又は図37のS220で、ビジターカードのプリペイド残額が零であるか否かを判定する例について説明したが、これに限らず、該プリペイド残

50

額が所定額（例えば500円）以上であるか否かを判定するようにしても良い。この場合において、プリペイド残額が所定額以上であれば、S221又はS221'に進む一方、プリペイド残額が所定額未満であれば、S231又はS231'に進み、該231又はS231'でYESと判定されると、該プリペイド残額に相当するパチンコ玉を貸与する貸与処理を行ってから、S233又はS234'に進むようにすれば良い。これによれば、プリペイド残額が所定額未満であり、かつ計数遊技媒体数が単位未満端数又は交換未満端数である場合には、遊技用記録媒体を返却せずに取り込むので、少ない計数遊技媒体数を特定可能な遊技用記録媒体が返却されて捨てられることによる遊技場の損失を防止できる。

【0558】

10

また、前記実施例では、図24のS243で、ビジターカードをカード貯留部370に取り込む例について説明したが、これに限らず、該取込を行わずにカードリーダー327内に留保するものであっても良い。即ち制御ユニット328は、遊技用価値の大きさ（プリペイド残額）が零であり、かつ計数遊技媒体数（持玉数）が零であることを条件として、ビジターカードを排出せずに留保する留保処理を行う留保処理手段として機能するものであれば良い。

【0559】

また、前記実施例では、図26のD314に示すように、遊技媒体数更新表示手段（表示部312）が、これから払い出す払出残数を減算更新（カウントダウン）して表示する例について説明したが、これに限らず、既に払い出した払出済数を加算更新（カウントアップ）して表示するものであっても良い。即ち遊技媒体数更新表示手段は、単位未満払出処理を行うことによりパチンコ玉を1つずつ払い出す毎に、既に払い出した遊技媒体数、及び/又は、これから払い出す遊技媒体数を更新表示するものであれば良い。

20

【0560】

また、前記実施例では、図26のD314に示すように、遊技媒体数更新表示手段（表示部312）が、単位未満払出処理を行うことによりパチンコ玉を1つずつ払い出す毎に、既に払い出した遊技媒体数、及び/又は、これから払い出す遊技媒体数を更新表示する例について説明したが、これに限らず、パチンコ玉を所定数（例えば5玉）払い出す毎に更新表示するものや、パチンコ玉の全数を払い出してから更新表示するものであっても良い。

30

【0561】

また、前記実施例では、図26及び図27に示すように、払出報知手段及び遊技媒体数更新表示手段が表示部312である例について説明したが、これに限らず、該払出報知手段及び遊技媒体数更新表示手段として機能するランプや表示器等を別途設けても良い。またこれら払出報知手段及び遊技媒体数更新表示手段を設ける位置は、特に限定されないが、前記実施例の如き表示部312の位置であれば、遊技者の顔の近傍に位置して、該遊技者が表示内容を見易いため、該表示による訴求力が大きいという効果がある。

【0562】

また、前記実施例では、遊技用装置（カードユニット3）がカードを受け付けて、該受け付けたカードに基づく各種の処理を行うものである例について説明したが、これに限らず、例えば非接触でデータの読み書きが可能なICチップを搭載した携帯電話を受け付けて、該ICチップに記録された識別情報、プリペイド残額、持玉数等を読み取って、各種の処理を行うものであっても良い。この場合には、前記カードIDではなく該携帯電話の識別情報が、前記離席特定情報となる。そして実施例1では、図9(a)に示すカードテーブルにおいて、カードIDに代えて、受付中の携帯電話3の識別情報を記憶し、図28の離席処理において、S541では、携帯電話3の識別情報を読み取り、S542では、該読み取った識別情報とカードテーブルで記憶している識別情報とが一致するか否かを判定する。また実施例4では、図17に示すユニット管理テーブルにおいて、カードIDに代えて、受付中の携帯電話3の識別情報を記憶し、図45の離席処理において、S541では、携帯電話3の識別情報を読み取り、S542'では、前記カードIDに代えて、該

40

50

読み取った識別情報を含む受付通知を送信し、図 47 の離席処理において、S 652 では、該受付通知に含まれる識別情報と前記ユニット管理テーブルで記憶している識別情報とが一致するか否かを判定する。

【0563】

また、前記実施例 1 では、図 28 の S 501 で管理コンピュータ 150 に離席通知を送信した後に、離席処理 (S 503 ~ S 505) を行う例について説明したが、これに限らず、該離席処理を行ってから、管理コンピュータ 150 に離席通知を送信するものであっても良い。同様に、図 29 の S 551 で管理コンピュータ 150 に離席通知を送信した後に、離席処理 (S 553 ~ S 555) を行う例について説明したが、これに限らず、該離席処理を行ってから、管理コンピュータ 150 に離席通知を送信するものであっても良い。この実施例 1 では、カードユニット 3 自らが離席処理を行うものだからであり、管理コンピュータ 150 に離席通知を送信するのは単に該管理コンピュータ 150 が離席中か否かを把握するためだからである。

10

【0564】

また、前記実施例では、図 28 の S 504 等を示す入金禁止が、紙幣挿入口 302 を閉鎖することにより紙幣識別ユニット 321 による紙幣の受付 (即ち入金) を禁止する処理である例について説明したが、これに限らず、該入金禁止は、紙幣挿入口 302 を閉鎖するのではなく、紙幣識別ユニット 321 により紙幣を受け付けても直ちに返却するように該紙幣識別ユニット 321 を制御する処理であっても良い。

20

【0565】

また、前記実施例では、図 28 の S 512 や図 29 の S 562 等を示す許容時間到達報知を、多機能ランプ 301 及び表示部 312 で行う例について説明したが、これに限らず、該許容時間到達報知を、多機能ランプ 301 又は表示部 312 のいずれか一方のみで行うものであっても良い。また離席時間が許容時間に到達した当該カードユニット 3 から管理コンピュータ 150 に対して装置 ID を送信し、該管理コンピュータ 150 から係員が装着するインカムに対して、当該装置 ID を伝達することにより、許容時間到達報知を行うものであっても良い。

【0566】

また、前記実施例では、図 29 の S 553 によるカード受付禁止が、カード挿入口 309 を閉鎖することによりカードリーダー 327 によるカードの受付を禁止する処理である例について説明したが、これに限らず、該カード受付禁止は、カード挿入口 309 を閉鎖するのではなく、カードリーダー 327 によりカードを受け付けても直ちに返却するように該カードリーダー 327 を制御する処理であっても良い。

30

【0567】

また、前記実施例では、図 28 の離席処理において、S 521a で一時解除要求を受信すると、S 523 で離席モードを一旦解除し、S 526 で離席中発行処理を行った後に、S 527 で再び離席モードとする例について説明したが、これに限らず、S 521a で一時解除要求を受信しても、離席モードを一旦解除せずに、離席中発行処理を行うものであっても良い。即ち前記維持処理手段は、離席モードを一旦解除するか否かに関わらず、少なくとも離席中発行処理後に離席モードを維持する維持処理を行うものであれば良い。

40

【0568】

また、前記実施例では、図 28 の S 526 等を示す離席中発行処理において、カード貯留部 370 からカードリーダー 327 に搬送したビジターカードに持玉数を記録して排出する例について説明したが、これに限らず、該離席中発行処理において、例えば会員カードを受け付け、図 24 の S 211 の如く、管理コンピュータ 150 に対して、当該会員カードのカード ID と、計数した持玉数とを含む離席中発行通知を送信し、該離席中発行通知を受信した管理コンピュータ 150 が、会員貯蓄管理テーブルにおいて、受信した離席中発行通知に含まれるカード ID に対応して記憶されている持玉数に、受信した離席中発行通知に含まれる持玉数を加算更新するようにしても良い。これによれば、会員については、自己の会員カードのカード ID に持玉数に対応付けることができるので、該会員

50

にとっては、新たにビジターカードが発行されて手持ちのカードが増えてしまうという不都合が無く、また遊技場にとっては、発行するビジターカードの枚数を低減できる。

【 0 5 6 9 】

また、前記実施例では、図 2 8 等 に示す S 5 2 2 a の処理を、強制解除要求を受信したことに基づいて行う例について説明したが、これに代えて、該 S 5 2 2 の処理を、S 5 0 3 のカード返却に伴って行うことにより、当該カードの持玉数等を管理コンピュータ 1 5 0 で記憶させると共にカードテーブルから消去した後に離席モードとし、当該カードが受け付けられて離席モードが解除された後には、新たな遊技が開始されたものとして取り扱うようにしても良い。

【 0 5 7 0 】

また、前記実施例では、図 2 1 の S b 8 に示す離席操作が、係員がリモコンを操作することにより受け付けられる例について説明したが、これに限らず、カードユニット 3 で所定の操作を行うことにより離席操作が受け付けられるようにしても良い。具体的には、例えば遊技者がタッチパネル 3 1 4 で所定の操作を行うことにより離席操作が受け付けられるようにしても良く、これによれば、遊技者が係員を呼ぶことなく、離席モードにすることができる。また係員が所持する鍵でカードユニット 3 に設けられるスイッチを操作することや、係員が所持する特別なカードをカードリーダーライタ 3 2 7 に挿入することにより、離席操作が受け付けられるようにしても良い。さらにリモコンの操作により離席操作が受け付けられた後に、その他の操作（例えば許容時間の設定等）がタッチパネルで受け付けられるものであっても良い。

【 0 5 7 1 】

また、前記実施例において、図 2 8 の離席処理において、S 5 0 3 でカードを返却する際に、任意の離席用暗証番号の入力を求めて、該入力された離席用暗証番号をカード ID 又は装置 ID に対応付けて記憶し、S 5 4 1 でカードを受け付けた際に、該離席用暗証番号の入力を求め、カード ID が一致し、かつ該入力された離席用暗証番号と前記記憶している離席用暗証番号とが一致することを条件に、離席モードを解除するようにしても良い。

【 0 5 7 2 】

また、前記実施例 1 では、カードユニット 3 が、離席カードのカード ID を記憶し、図 2 8 の S 5 4 2 で、同 S 5 4 1 で受け付けたカードのカード ID と、該記憶している離席カードのカード ID とが一致するか否かを判定して、カード ID が一致すれば離席モードの解除を行う例について説明し、前記実施例 4 では、管理コンピュータ 1 5 0 が、離席カードのカード ID を記憶し、図 4 7 の S 5 6 2 で、カードユニット 3 が受け付けたカードのカード ID と、該記憶している離席カードのカード ID とが一致するか否かを判定して、カード ID が一致すれば離席モードを解除するための解除許諾通知を送信する例について説明したが、該実施例 1 の機能と実施例 4 の機能の両方を備えるシステムであっても良い。特に実施例 1 のカードユニット 3 や、実施例 1 の機能と実施例 4 の機能の両方を備えるシステムのカードユニット 3 であれば、管理コンピュータ 1 5 0 との間における通信がオフラインとなっても、自らが記憶している離席カードのカード ID に基づいて、離席モードを解除するか否かを判定することができる。

【 0 5 7 3 】

また、前記実施例では、図 2 8 の S 5 0 4 等で計数を規制するための開閉シャッタ 3 4 6 が、図 2 及び図 6 に示すように、投入部 3 4 5 から計数通路 3 4 3 への侵入口に設けられる例について説明したが、これに限らず、該開閉シャッタ 3 4 6 は、例えば計数通路 3 4 3 のもっと奥まった位置や、流入路 3 5 0 の途中に設けられるように構成しても良い。この場合には、投入部 3 4 5 に投入されたパチンコ玉が該開閉シャッタ 3 4 6 の位置まで流動して、人手では取り出すことができなくなるため、当該パチンコ玉の計数値を特定可能なカードを発行するための前記離席中発行処理が、特に有効となる。

【 0 5 7 4 】

また、前記実施例 1 では図 2 8 の S 5 2 4 や図 2 9 の S 5 7 4、前記実施例 4 では図 4

10

20

30

40

50

5のS524や図46のS574に示すように、計数が終了したと判定すると、離席中発行処理を行う例について説明したが、これに限らず、計数終了後、何らかの操作を受け付けたことに基づいて、離席中発行処理を行うものであっても良い。逆に、前記実施例1の変形例では図30のS524'やS574'、前記実施例4の変形例では図48のS524'やS574'に示すように、計数終了後、リモコンから離席中発行要求を受信したことに基づいて、離席中発行処理を行う例について説明したが、これに限らず、解除確定要求を受信する前に、計数が行われ、該計数が終了したことに基づいて、離席中発行処理を行うものであっても良い。

【0575】

また、前記実施例1の変形例では図30のS524'やS574'、前記実施例4の変形例では図48のS524'やS574'に示すように、リモコンから離席中発行要求を受信したことに基づいて、離席中発行処理を行う例について説明したが、これに限らず、返却ボタンの操作を受け付けたことに基づいて、離席中発行処理を行うものであっても良い。

【0576】

また、前記実施例1では、図25に払出処理において、持玉数が払出設定数以上である場合(S h2でYES)には、S h8で該払出設定数分の単位払出処理が行われて、払出処理が終了する例について説明したが、該S h8の処理後に、残存する持玉数が単位未満端数であるか否かをさらに判定し、単位未満端数である場合には、該単位未満端数のパチンコ玉を払い出す追加の単位未満払出処理を自動的に行ってから、払出処理が終了するようにしても良い。具体的には、持玉数が126玉である場合には、S h8で125玉分の単位払出処理を行った後に、残存する持玉数が単位未満端数の1玉であるので、該1玉のパチンコ玉を払い出す追加の単位未満払出処理を自動的に行って、払出処理を終了する。また、この追加の単位未満払出処理を自動的に行うか否かを設定できるようにしても良い。

【0577】

最後に、上記の実施形態で説明した他の発明について説明する。

【0578】

[第1の発明]

従来、遊技者が所有する所有遊技媒体を、他の遊技者に振分けることのできる遊技用システムとしては、1の遊技装置にて獲得した遊技媒体の遊技媒体データを、各遊技装置に接続された管理コンピュータに登録することで、他の遊技装置においても、該遊技媒体データを共有して使用できるようにするものがある(例えば先行技術文献1:特開2004-141524号公報)。

【0579】

しかしながら、先行技術文献1にあっては、他の遊技装置と遊技媒体データを共有する場合には、共有する遊技者の氏名等を入力しなければならず、面倒であるばかりか、同姓同名の会員が存在する場合には、正しく共有することができなくなってしまうという問題があるとともに、これら遊技媒体データを共有するには、双方の遊技者が、共に、予め遊技場に会員登録することで会員カードの発行を受けている会員であることが必要であり、会員カードを所持しない一般の遊技者は、遊技媒体データを共有を受けることも、遊技媒体データの共有を他者とすることもできず、これら一般遊技者の共有したいという要望に応えることができないという問題もあった。

【0580】

そこで、同一の遊技媒体データによる所有遊技媒体数を複数の遊技者にて使用できるようにする振分けを、一般の遊技者であっても、面倒な入力を行うことなく(簡便)、且つ間違いなく(正確)実施することのできる遊技用システムを提供することを目的として、以下の第1の発明を構成した。

【0581】

上記課題を解決するために、第1の発明(その1)の遊技用システムは、

遊技者に対して発行される遊技用記録媒体（ビジターカード、会員カード）を受付けて、該受付けた遊技用記録媒体に記録されている当該遊技者の所有する所有遊技媒体数（持玉数）を特定可能な所有遊技媒体数特定情報（カードＩＤ、持玉数データ（ビジターカードのみ））の読み出しを行う記録媒体読み出し手段（カードリーダーライタ３２７）と、該記録媒体読み出し手段により読み出した所有遊技媒体数特定情報を送信する所有遊技媒体数特定情報送信手段（通信部３３４、制御ユニット３２８；カード受付処理）と、該所有遊技媒体数特定情報から特定される所有遊技媒体数を遊技に使用するための処理（払出処理）を行う使用処理手段（制御ユニット３２８）と、を備え、遊技機（パチンコ機２）に１対１に対応して設けられた遊技用装置（カードユニット３）と、

前記遊技用記録媒体である振分け元遊技用記録媒体と振分け先遊技用記録媒体とを受付けて、該受付けた振分け元遊技用記録媒体と振分け先遊技用記録媒体に記録されている所有遊技媒体数特定情報（カードＩＤ、持玉数データ（ビジターカードのみ））の読み出しを行う記録媒体処理手段（第１カードリーダーライタ５０８、第２カードリーダーライタ５０９）と、前記振分け元遊技用記録媒体から該記録媒体処理手段により読み出された所有遊技媒体数特定情報から特定される所有遊技媒体数（持玉数）の少なくとも一部である振分け遊技媒体数を他の遊技者の所有遊技媒体数（持玉数）として振分けするための振分け操作を受付ける振分操作受け手段（振分け玉数受け画面における「決定」の選択入力を受付ける透明タッチパネル５０２）と、該振分け操作の受け付けに応じて、前記振分け元遊技用記録媒体から前記記録媒体処理手段により読み出した振分け元所有遊技媒体数特定情報（カードＩＤ（振分け元））と、前記振分け先遊技用記録媒体から前記記録媒体処理手段により読み出した振分け先所有遊技媒体数特定情報（カードＩＤ（振分け先））とを少なくとも含む振分け要求を送信する振分け要求送信手段（Ｓｆ１６、Ｓｆ１７、Ｓｆ１９、Ｓｆ２０の各振分け処理を実施する制御部５１０）と、を備える振分け装置（振分け装置５）と、

前記遊技用装置並びに前記振分け装置とデータ通信可能に接続され、各所有遊技媒体数特定情報（カードＩＤ）に対応付けて所有遊技媒体数（持玉数）を管理する管理装置（管理コンピュータ１５０）と、

から成る遊技用システムであって、

前記管理装置は、

前記振分け要求送信手段から送信される振分け要求の受信に応じて、該受信した振分け要求に含まれる振分け元所有遊技媒体数特定情報に対応付けて記憶されている所有遊技媒体数から前記振分け遊技媒体数（振分け玉数）を減算更新する処理（振分け要求に含まれるカードＩＤ（振分け元）に対応付けて会員貯蓄管理テーブルまたはビジター貯蓄管理テーブルに記憶委されている持玉数から振分け玉数を減算する処理）と、該受信した振分け要求に含まれる振分け先所有遊技媒体数特定情報を振分け先遊技用記録媒体の所有遊技媒体数特定情報として登録する処理（振分け先カードとして振分け要求に含まれるカードＩＤ（振分け先）を含む振分け履歴を振分け履歴テーブルに登録する処理）と、該振分け先所有遊技媒体数特定情報に対応付けて記憶されている所有遊技媒体数に前記振分け遊技媒体数を加算更新するための処理（カード受付通知の受信において実施する図３１の処理）とを含む振分け処理を行う振分け処理手段（ＣＰＵ１５２）と、

前記所有遊技媒体数特定情報送信手段から送信されてくる所有遊技媒体数特定情報が、前記振分け先遊技用記録媒体として登録されている振分け先所有遊技媒体数特定情報に一致するか否かを判定（カード受付通知の受信時における図３１の処理において、受信したカード受付通知に含まれるカードＩＤと、利用受け付けに「０」が登録されている振分け履歴に含まれるカードＩＤとが一致するか否かを判定）し、一致することを条件に該振分け先所有遊技媒体数特定情報に対応付けて記憶されている、前記振分け遊技媒体数が加算更新された所有遊技媒体数の使用を許諾する使用許諾（受け付け処理完了通知）を返信する使用許諾手段と、を備え、

前記遊技用装置の使用処理手段（制御ユニット３２８）は、前記使用許諾を受信したことを条件に、前記振分け遊技媒体数が加算更新された所有遊技媒体数（持玉数（計数済玉

10

20

30

40

50

数))を遊技に使用するための処理を行うことを特徴としている。

この特徴によれば、同一の遊技媒体データによる所有遊技媒体数を複数の遊技者にて使用できるようにする振分けが、一般の遊技者が所有できる遊技用記録媒体を受付けることにより実施されるので、会員用記録媒体(会員カード)を所持していない一般の遊技者であっても、これらの振分けを受けることができるばかりか、これの振分けを簡便且つ正確に実施することができる。

【0582】

また第1の発明(その2)の遊技用システムは、

遊技者に対して発行される遊技用記録媒体(ビジターカード、会員カード)を受付けて、該受付けた遊技用記録媒体に記録されている当該遊技者の所有する所有遊技媒体数(持玉数)を特定可能な所有遊技媒体数特定情報(カードID、持玉数データ(ビジターカードのみ))の読み出しを行う記録媒体読み出し手段(カードリーダーライタ327)と、該記録媒体読み出し手段により読み出した所有遊技媒体数特定情報を送信する所有遊技媒体数特定情報送信手段(通信部334、制御ユニット328;カード受付処理)と、該所有遊技媒体数特定情報から特定される所有遊技媒体数を遊技に使用するための処理(払出処理)を行う使用処理手段(制御ユニット328)と、を備え、遊技機(パチンコ機2)に1対1に対応して設けられた遊技用装置(カードユニット3)と、

前記遊技用記録媒体である振分け元遊技用記録媒体を受付けて、該受付けた振分け元遊技用記録媒体に記録されている所有遊技媒体数特定情報(カードID、持玉数データ(ビジターカードのみ))の少なくとも読み出しを行うとともに、前記遊技用記録媒体を貯留するための遊技用記録媒体貯留部(カード貯留部)を有し、該遊技用記録媒体貯留部に貯留している遊技用記録媒体(ビジターカード)を振分け先遊技用記録媒体として発行する記録媒体処理手段(第2カードリーダーライタ509)と、該記録媒体処理手段により読み出された所有遊技媒体数特定情報から特定される所有遊技媒体数(持玉数)の少なくとも一部である振分け遊技媒体数を他の遊技者の所有遊技媒体数(持玉数)として振分けするための振分け操作を受付ける振分操作受け手段(振分け玉数受け画面における「決定」の選択入力を受付ける透明タッチパネル502)と、該振分け操作の受け付けに応じて、前記振分け元遊技用記録媒体から前記記録媒体処理手段により読み出した振分け元所有遊技媒体数特定情報(カードID(振分け元))と、発行する振分け先遊技用記録媒体から前記記録媒体処理手段により読み出した振分け先所有遊技媒体数特定情報(カードID(振分け先))とを少なくとも含む振分け要求を送信する振分け要求送信手段(Sf11、Sf12の各発行振分け処理を実施する制御部510)と、を備える振分け装置(振分け装置5)と、

前記遊技用装置並びに前記振分け装置とデータ通信可能に接続され、各所有遊技媒体数特定情報(カードID)に対応付けて所有遊技媒体数(持玉数)を管理する管理装置(管理コンピュータ150)と、

から成る遊技用システムであって、

前記管理装置は、

前記振分け要求送信手段から送信される振分け要求の受信に応じて、該受信した振分け要求に含まれる振分け元所有遊技媒体数特定情報に対応付けて記憶されている所有遊技媒体数から前記振分け遊技媒体数(振分け玉数)を減算更新する処理(振分け要求に含まれるカードID(振分け元)に対応付けて会員貯蓄管理テーブルまたはビジターで会員貯蓄管理テーブルに記憶委されている持玉数から振分け玉数を減算する処理)と、該受信した振分け要求に含まれる振分け先所有遊技媒体数特定情報を振分け先遊技用記録媒体の所有遊技媒体数特定情報として登録する処理(振分け先カードとして振分け要求に含まれるカードID(振分け先)を含む振分け履歴を振分け履歴テーブルに登録する処理)と、該振分け先所有遊技媒体数特定情報に対応付けて記憶されている所有遊技媒体数に前記振分け遊技媒体数を加算更新するための処理(カード受付通知の受信において実施する図31の処理)とを含む振分け処理を行う振分け処理手段(CPU152)と、

前記所有遊技媒体数特定情報送信手段から送信されてくる所有遊技媒体数特定情報が、

前記振分け先遊技用記録媒体として登録されている振分け先所有遊技媒体数特定情報に一致するか否かを判定（カード受付通知の受信時における図31の処理において、受信したカード受付通知に含まれるカードIDと、利用受付けに「0」が登録されている振分け履歴に含まれるカードIDとが一致するか否かを判定）し、一致することを条件に該振分け先所有遊技媒体数特定情報に対応付けて記憶されている、前記振分け遊技媒体数が加算更新された所有遊技媒体数の使用を許諾する使用許諾（受付け処理完了通知）を返信する使用許諾手段と、を備え、

前記遊技用装置の使用処理手段（制御ユニット328）は、前記使用許諾を受信したことを条件に、前記振分け遊技媒体数が加算更新された所有遊技媒体数（持玉数（計数済玉数））を遊技に使用するための処理を行うことを特徴としている。

10

この特徴によれば、同一の遊技媒体データによる所有遊技媒体数を複数の遊技者にて使用できるようにする振分けが、振分け先遊技用記録媒体を新たに発行することにより実施されるので、会員用記録媒体（会員カード）を所持していない一般の遊技者であっても、これらの振分けを受けることができるばかりか、これらの振分けを簡便且つ正確に実施することができる。

【0583】

また第1の発明（その3）の遊技用システムは、

遊技者に対して発行される遊技用記録媒体（ビジターカード、会員カード）を受付けて、該受付けた遊技用記録媒体に記録されている当該遊技者の所有する所有遊技媒体数（持玉数）を特定可能な所有遊技媒体数特定情報（カードID、持玉数データ（ビジターカードのみ））の読み出しを行う記録媒体読み出し手段（カードリーダーライタ327）と、該記録媒体読み出し手段により読み出した所有遊技媒体数特定情報を送信する所有遊技媒体数特定情報送信手段（通信部334、制御ユニット328；カード受付処理）と、該所有遊技媒体数特定情報から特定される所有遊技媒体数を遊技に使用するための処理（払出処理）を行う使用処理手段（制御ユニット328）と、遊技媒体（パチンコ玉）を計数するための計数手段（計数払出ユニット348）と、を備え、遊技機（パチンコ機2）に1対1に対応して設けられた遊技用装置（カードユニット3）と、

20

前記遊技用装置とデータ通信可能に接続され、各所有遊技媒体数特定情報（カードID）に対応付けて所有遊技媒体数（持玉数（計数済玉数））を管理する管理装置（管理コンピュータ150）と、

30

から成る遊技用システムであって、

前記遊技用装置は、

遊技者から、前記計数手段にて計数された計数遊技媒体数（計数済玉数）に基づく振分け元所有遊技媒体数（持玉数）の少なくとも一部である振分け遊技媒体数を他の遊技者の所有遊技媒体数（持玉数）として振分けするための振分け操作を受付ける振分操作受け手段（メインメニューの「振分け」の選択入力を受付ける透明タッチパネル314）と、

該振分け操作の受付けに応じて、前記振分け元所有遊技媒体数を特定可能な振分け元所有遊技媒体数特定情報（カードID（振分け元））と、振分け先の遊技者に発行された振分け先遊技用記録媒体から前記記録媒体読み出し手段により読み出した振分け先所有遊技媒体数特定情報（カードID（振分け先））とを少なくとも含む振分け要求を送信する振分け要求送信手段（Sf16、Sf17、Sf19、Sf20の各振分け処理を実施する制御ユニット328）と、を備え、

40

前記管理装置は、

前記振分け要求送信手段から送信される振分け要求の受信に応じて、受信した振分け要求に含まれる振分け元所有遊技媒体数特定情報から特定される振分け元所有遊技媒体数から前記振分け遊技媒体数（振分け玉数）を減算更新するための処理（振分け要求に含まれるカードID（振分け元）に対応付けて会員貯蓄管理テーブルまたはビジターで会員貯蓄管理テーブルに記憶委されている持玉数から振分け玉数を減算する処理）と、該受信した振分け要求に含まれる振分け先所有遊技媒体数特定情報を振分け先遊技用記録媒体の所有遊技媒体数特定情報として登録する処理（振分け先カードとして振分け要求に含まれるカ

50

ードID（振分け先）を含む振分け履歴を振分け履歴テーブルに登録する処理）と、該振分け先所有遊技媒体数特定情報に対応付けて記憶されている所有遊技媒体数に前記振分け遊技媒体数を加算更新するための処理（カード受付通知の受信において実施する図31の処理）とを含む振分け処理を行う振分け処理手段（CPU152）と、

前記所有遊技媒体数特定情報送信手段から送信されてくる所有遊技媒体数特定情報が、前記振分け先遊技用記録媒体として登録されている振分け先所有遊技媒体数特定情報に一致するか否かを判定（カード受付通知の受信時における図31の処理において、受信したカード受付通知に含まれるカードIDと、利用受付に「0」が登録されている振分け履歴に含まれるカードIDとが一致するか否かを判定）し、一致することを条件に該振分け先所有遊技媒体数特定情報に対応付けて記憶されている、前記振分け遊技媒体数が加算更新された所有遊技媒体数の使用を許諾する使用許諾（受け付け処理完了通知）を返信する使用許諾手段と、を備え、

10

前記使用処理手段は、前記使用許諾を受信したことを条件に、前記振分け遊技媒体数が加算更新された所有遊技媒体数（持玉数（計数済玉数））を遊技に使用するための処理を行うことを特徴としている。

この特徴によれば、同一の遊技媒体データによる所有遊技媒体数を複数の遊技者にて使用できるようにする振分けが、一般の遊技者が所有できる遊技用記録媒体を受け付けることにより実施されるので、会員カードを所持していない一般の遊技者であっても、これらの振分けを受けることができるばかりか、これの振分けを簡便且つ正確に実施することができる。

20

【0584】

また第1の発明（その4）の遊技用システムは、

遊技者に対して発行される遊技用記録媒体（ビジターカード、会員カード）を受け付けて、該受け付けた遊技用記録媒体に記録されている当該遊技者の所有する所有遊技媒体数（持玉数）を特定可能な所有遊技媒体数特定情報（カードID、持玉数データ（ビジターカードのみ））の読み出しを行うとともに、前記遊技用記録媒体を貯留するための遊技用記録媒体貯留部を有し、該遊技用記録媒体貯留部に貯留している遊技用記録媒体を振分け先遊技用記録媒体として発行する記録媒体処理手段（カードリーダライタ327）と、該記録媒体処理手段により読み出した所有遊技媒体数特定情報を送信する所有遊技媒体数特定情報送信手段（通信部334、制御ユニット328；カード受付処理）と、該所有遊技媒体数特定情報から特定される所有遊技媒体数を遊技に使用するための処理（払出処理）を行う使用処理手段（制御ユニット328）と、遊技媒体（パチンコ玉）を計数するための計数手段（計数払出ユニット348）と、を備え、遊技機（パチンコ機2）に1対1に対応して設けられた遊技用装置（カードユニット3）と、

30

前記遊技用装置とデータ通信可能に接続され、各所有遊技媒体数特定情報（カードID）に対応付けて所有遊技媒体数（持玉数（計数済玉数））を管理する管理装置（管理コンピュータ150）と、

から成る遊技用システムであって、

前記遊技用装置は、

遊技者から、前記計数手段にて計数された計数遊技媒体数（計数済玉数）に基づく振分け元所有遊技媒体数（持玉数）の少なくとも一部である振分け遊技媒体数を他の遊技者の所有遊技媒体数（持玉数）として振分けするための振分け操作を受け付ける振分操作受け付け手段（メインメニューの「振分け」の選択入力を受け付ける透明タッチパネル314）と、

40

該振分け操作の受け付けに応じて、前記振分け元所有遊技媒体数を特定可能な振分け元所有遊技媒体数特定情報（カードID（振分け元））と、発行する振分け先遊技用記録媒体から前記記録媒体処理手段により読み出した振分け先所有遊技媒体数特定情報（カードID（振分け先））とを少なくとも含む振分け要求を送信する振分け要求送信手段（Sf11、Sf12の各発行振分け処理を実施する制御ユニット328）と、を備え、

前記管理装置は、

前記振分け要求送信手段から送信される振分け要求の受信に応じて、受信した振分け要

50

求に含まれる振分け元の所有遊技媒体数特定情報から特定される振分け元の所有遊技媒体数から前記振分け遊技媒体数（振分け玉数）を減算更新するための処理（振分け要求に含まれるカードＩＤ（振分け元）に対応付けて会員貯蓄管理テーブルまたはビジターで会員貯蓄管理テーブルに記憶委されている持玉数から振分け玉数を減算する処理）と、該受信した振分け要求に含まれる振分け先所有遊技媒体数特定情報を振分け先遊技用記録媒体の所有遊技媒体数特定情報として登録する処理（振分け先カードとして振分け要求に含まれるカードＩＤ（振分け先）を含む振分け履歴を振分け履歴テーブルに登録する処理）と、該振分け先所有遊技媒体数特定情報に対応付けて記憶されている所有遊技媒体数に前記振分け遊技媒体数を加算更新するための処理（カード受付通知の受信において実施する図３１の処理）とを含む振分け処理を行う振分け処理手段（ＣＰＵ１５２）と、

10

前記所有遊技媒体数特定情報送信手段から送信されてくる所有遊技媒体数特定情報が、前記振分け先遊技用記録媒体として登録されている振分け先所有遊技媒体数特定情報に一致するか否かを判定（カード受付通知の受信時における図３１の処理において、受信したカード受付通知に含まれるカードＩＤと、利用受付に「０」が登録されている振分け履歴に含まれるカードＩＤとが一致するか否かを判定）し、一致することを条件に該振分け先所有遊技媒体数特定情報に対応付けて記憶されている、前記振分け遊技媒体数が加算更新された所有遊技媒体数の使用を許諾する使用許諾（受け付け処理完了通知）を返信する使用許諾手段と、を備え、

前記使用処理手段は、前記使用許諾を受信したことを条件に、前記振分け遊技媒体数が加算更新された所有遊技媒体数（持玉数（計数済玉数））を遊技に使用するための処理を行うことを特徴としている。

20

この特徴によれば、同一の遊技媒体データによる所有遊技媒体数を複数の遊技者にて使用できるようにする振分けが、振分け先遊技用記録媒体を新たに発行することにより実施されるので、会員カードを所持していない一般の遊技者であっても、これらの振分けを受けることができるばかりか、これらの振分けを簡便且つ正確に実施することができる。

【０５８５】

また第１の発明（その５）の遊技用システムは、前記その１～４のいずれかに記載の遊技用システムであって、

前記管理装置（管理コンピュータ１５０）は、前記振分け要求の受信に応じて、予め定められた所定期間（１日）において、該受信した振分け要求に含まれる振分け元所有遊技媒体数特定情報（カードＩＤ（振分け元））から特定される振分け元所有遊技媒体数から振分けられた振分け遊技媒体数の合計（振分け総数（振分け元））と、該振分け要求の受信に応じて振分けられる振分け遊技媒体数（振分け玉数）との総数が、予め定められた上限数（制限値）を超過しているか否かを判定する超過判定手段（振分け玉数を加算した振分け総数（振分け元）が制限値を超えているか否かを判定するＣＰＵ１５２）を備え、

30

前記振分け処理手段は、前記超過判定手段による判定結果が超過していないとの判定結果であることを条件に、前記振分け処理を実施することを特徴としている。

この特徴によれば、所定期間において振分けされる振分け遊技媒体数を制限することができるので、過度に振分けが実施されることによる遊技場の不利益、例えば売上の減少等の発生を回避することができる。

40

【０５８６】

また第１の発明（その６）の遊技用システムは、前記その１～５のいずれかに記載の遊技用システムであって、

前記遊技用装置（カードユニット３）には、各遊技用装置を個々に識別可能な装置識別情報（装置ＩＤ）が記憶されており、前記振分け要求送信手段は、当該遊技用装置の装置識別情報を含む振分け要求を送信し、

前記管理装置（管理コンピュータ１５０）は、受信した振分け要求に含まれる装置識別情報を含む振分け履歴を記憶する振分け履歴記憶手段（記憶装置１５５；振分け履歴テーブル）と、前記遊技機の遊技情報を管理する遊技情報管理装置（ホールコンピュータ１４０）からの振分け履歴要求の受信に応じて、前記振分け履歴記憶手段に記憶されている振

50

分け履歴を返信する振分け履歴送信手段（未送信の振分け履歴を特定した送信する処理を行うCPU152）とを備えることを特徴としている。

この特徴によれば、遊技情報管理装置において振分け履歴を確認することができる。

【0587】

さらに第1の発明（その7）の遊技用システムは、前記その1～6のいずれかに記載の遊技用システムであって、

前記振分操作受け手段（透明タッチパネル314、502）は、振分け遊技媒体数（振分け玉数）を遊技者から受け、

前記振分け要求送信手段は、前記振分操作受け手段にて受け付けた振分け遊技媒体数を含む振分け要求を送信し、

前記振分け処理手段は、受信した振分け要求に含まれる振分け元所有遊技媒体数特定情報に対応付けて記憶されている所有遊技媒体数（持玉数）が、受信した振分け要求に含まれる振分け遊技媒体数以上であることを条件に、前記振分け処理を実施することを特徴としている。

この特徴によれば、遊技者は、所望する遊技媒体数を振分けることができる。

【0588】

[第2の発明]

近年、遊技者が獲得した遊技球を計数機に運ぶ手間を低減するとともに、遊技場において必要とされる遊技球数を削減すること等を目的として、各遊技機毎に計数装置を設けて獲得された遊技球数を計数して回収するとともに、該計数した遊技球を遊技者の操作により、必要に応じて遊技者に返却するために払い出す遊技用装置が実用化されている（例えば先行技術文献2-1：特開2001-113012号公報，先行技術文献2-2：特開2004-141524号公報）。

【0589】

また、対応する遊技機に遊技球を払い出す遊技用装置としては、遊技島の上部に設けられたパチンコ玉搬送機構から供給される遊技球が流下する放出ダクト22（補給路）を装置内部に有し、該放出ダクト22（補給路）に供給された遊技球を計数して、装置前面に設けられた供給ノズルを通じて対応する遊技機の上皿に供給するものがある（例えば先行技術文献3：特開2000-317126号公報）。

【0590】

計数した遊技球を遊技者に返却するために払い出す遊技用装置は、対応する遊技機が周知のクレジットリーダ（CR）パチンコ機のように、払出単位として予め定められた複数個、例えば25個の遊技球を払い出す機能を有する遊技機である場合には、これら対応する遊技機の払出し機能を利用することで、払出単位の整数倍に対応する遊技球を払い出すことはできるものの、これら払出単位に満たない端数の遊技球を払い出すことができないため、上記した先行技術文献1に示されるように、対応する遊技機に端数の遊技球を払い出すための供給ノズルを設け、遊技島上部から供給される遊技球から端数の遊技球を計数して該供給ノズルに供給するための補給路を装置内部に設けなければならない、装置が複雑化してしまうという問題があった。

【0591】

そこで、遊技島上部から供給される遊技球から端数の遊技球を計数して供給ノズルに供給するための補給路を設けることによる装置の複雑化を解消することのできる遊技用装置を提供することを目的として、以下の第2の発明を構成した。

【0592】

上記課題を解決するために、第2の発明（その1）の遊技用装置は、

外部からの払出信号（台端末貸出要求完了確認信号（BRQ））の入力により払出単位として予め定められた複数個（25玉）の遊技媒体（パチンコ玉）を遊技者に対して払い出す遊技機（パチンコ機2）に1対1に対応して設けられ、前記払出信号を出力することにより前記払出単位の遊技媒体の貸与に対応する遊技機に行わせるとともに、遊技媒体を計数し、該計数された遊技媒体数（計数済玉数）の範囲内の遊技媒体を遊技者に返却する

10

20

30

40

50

ために払い出す遊技用装置（カードユニット３）であって、

前記遊技機において払い出された遊技媒体を貯留する受皿（下皿２４）の下方に配置され、該受皿から排出される遊技媒体が投入される投入部（投入部３４５）と、

遊技媒体を計数する計数手段（計数センサ３５４）と、

前記投入部に投入された遊技媒体を前記計数手段に誘導する計数通路（計数通路３４３）と、

前記計数手段にて計数された遊技媒体を貯留する貯留部（玉貯留部３５５）と、

前記計数手段が計数した計数遊技媒体数を記憶する計数遊技媒体数記憶手段（ＲＡＭ３２８ｂ；カードテーブル）と、

遊技者より前記計数遊技媒体数から払い出すための計数払出操作を受付ける計数払出操作部（払出ボタン３１１）と、

前記計数遊技媒体数記憶手段に記憶されている計数遊技媒体数が前記払出単位以上であるときに、前記計数払出操作の受付に応じて前記払出信号を出力する単位払出処理手段（制御ユニット３２８；払出処理、Ｓｈ８、Ｓｈ１０）と、

前記計数遊技媒体数記憶手段に記憶されている計数遊技媒体数が前記払出単位未満の端数であるときに、該端数の遊技媒体を前記貯留部に貯留されている遊技媒体から払い出す端数払出処理手段（計数払出ユニット３４８）と、

前記単位払出処理手段および前記端数払出処理手段により払い出された遊技媒体数を、前記計数遊技媒体数記憶手段に記憶されている計数遊技媒体数から減算更新する減算更新手段（制御ユニット３２８）と、を備えることを特徴としている。

この特徴によれば、計数した遊技媒体を貯留する貯留部を有し、該貯留部に貯留されている遊技媒体から端数の遊技媒体が払い出されるので、補給路を設けることによる装置の複雑化を解消することができる。

【０５９３】

また第２の発明（その２）の遊技用装置は、前記その１の遊技用装置であって、

前記端数払出処理手段（制御ユニット３２８；払出処理、Ｓｈ５）は、前記計数払出操作の受付に応じて端数の遊技媒体の払出しを実施することを特徴としている。

この特徴によれば、端数の遊技媒体を払い出すことも、端数の遊技媒体を残すことも、計数払出操作の実施／非実施により、遊技者が選択できる。

【０５９４】

また第２の発明（その３）の遊技用装置は、

外部からの払出信号（台端末貸出要求完了確認信号（ＢＲＱ））の入力により払出単位として予め定められた複数個（２５玉）の遊技媒体（パチンコ玉）を遊技者に対して払い出す遊技機（パチンコ機２）に１対１に対応して設けられ、前記払出信号を出力することにより前記払出単位の遊技媒体の貸与に対応する遊技機に行わせるとともに、遊技媒体を計数し、該計数された遊技媒体数（計数済玉数）の範囲内の遊技媒体を遊技者に返却するために払い出す遊技用装置（カードユニット３）であって、

前記遊技機において払い出された遊技媒体を貯留する受皿（下皿２４）の下方に配置され、該受皿から排出される遊技媒体が投入される投入部（投入部４４５）と、

遊技媒体を計数する計数手段（計数センサ４５４）と、

前記投入部に投入された遊技媒体を前記計数手段に誘導する計数通路（計数通路４４３）と、

前記計数手段にて計数された遊技媒体を貯留する貯留部（玉貯留部４５５）と、

前記計数手段が計数した計数遊技媒体数を記憶する計数遊技媒体数記憶手段（ＲＡＭ３２８ｂ；カードテーブル）と、

遊技者より前記計数遊技媒体数から払い出すための計数払出操作を受付ける計数払出操作部（払出ボタン３１１）と、

前記計数遊技媒体数記憶手段に記憶されている計数遊技媒体数が該計数遊技媒体数を前記払出単位にて除することによる剰余である該払出単位未満の端数を有するときに、該端数の遊技媒体を、前記計数払出操作の受付にかかわることなく前記貯留部に貯留されて

10

20

30

40

50

いる遊技媒体から払い出す端数払出処理手段（計数払出ユニット３４８'）と、

前記計数遊技媒体数記憶手段に記憶されている計数遊技媒体数が前記払出単位以上であるときに、前記計数払出操作の受付に応じて前記払出信号を出力する単位払出処理手段（制御ユニット３２８；払出処理、Sh 8、Sh 10）と、

前記端数払出処理手段および単位払出処理手段により払い出された遊技媒体数を、前記計数遊技媒体数記憶手段に記憶されている計数遊技媒体数から減算更新する減算更新手段（制御ユニット３２８）と、を備えることを特徴としている。

この特徴によれば、計数した遊技媒体を貯留する貯留部を有し、該貯留部に貯留されている遊技媒体から端数の遊技媒体が払い出されるので、補給路を設けることによる装置の複雑化を解消することができる。

10

【０５９５】

また第２の発明（その４）の遊技用装置は、前記その１～３のいずれかの遊技用装置であって、

前記端数払出処理手段（計数払出ユニット３４８）は、端数の遊技媒体を遊技者に返却するための返却通路（返却通路３４４）を有し、該返却通路が、前記計数通路（計数通路３４３）の下方位置に設けられていることを特徴としている。

この特徴によれば、返却通路が計数通路の下方に位置することで、これら返却通路が遊技の障害や邪魔となることを回避できる。

【０５９６】

また第２の発明（その５）の遊技用装置は、前記その１～３のいずれかの遊技用装置であって、

20

前記端数払出処理手段（計数払出ユニット３４８'）は、端数の遊技媒体を遊技者に返却するための返却通路（返却通路４４４）を有し、該返却通路の上流部が前記計数通路（計数通路４４３）の下流部よりも高い位置とされ、該計数通路の下流部に流下してきた遊技媒体を少なくとも該返却通路の上流部の高さ位置に揚送する揚送手段（揚送ユニット４５１）を備えることを特徴としている。

この特徴によれば、計数通路の下流部の高い位置を低くできることに伴って、該計数通路の上流部の高さ位置も低くできるようになるので、投入部の深さを大きく取れるようになるため、投入部の容量を増やすことができる。

【０５９７】

30

また第２の発明（その６）の遊技用装置は、前記その１～５のいずれかの遊技用装置であって、

前記返却通路（返却通路３４４）の終端における返却口（返却口３４２）を遊技者が開閉可能な開閉部材（開閉シャッタ３４２'）を備えることを特徴としている。

この特徴によれば、不意な払出しがなされた場合でも、払い出された遊技媒体の返却口からの落下を防止することができる。

【０５９８】

また第２の発明（その７）の遊技用装置は、前記その６の遊技用装置であって、

前記投入部（投入部３４５）を上部に有する箱体（終端ボックス３４０a）を備え、該箱体の前面に前記開閉部材（開閉シャッタ３４２'）を備えることを特徴としている。

40

この特徴によれば、開閉部材が箱体の前面にあるので、該開閉部材の操作性を向上できる。

【０５９９】

また第２の発明（その８）の遊技用装置は、前記その１～５のいずれかの遊技用装置であって、

前記返却通路（返却通路４４４）の終端に、返却される端数の遊技媒体を貯留可能な返却皿（返却皿４４２）を備えることを特徴としている。

この特徴によれば、不意な払出しがなされた場合でも、払い出された遊技媒体の落下を防止することができるばかりか、これら払い出された端数の遊技媒体を、遊技者が必要に応じて容易に取り出すことができる。

50

【 0 6 0 0 】

さらに第 2 の発明（その 9）の遊技用装置は、前記その 8 の遊技用装置であって、
前記投入部（投入部 4 4 5）を上部に有する箱体（終端ボックス 4 4 0 a）を備え、該
箱体の前面に前記返却皿（返却皿 4 4 2）を備えることを特徴としている。

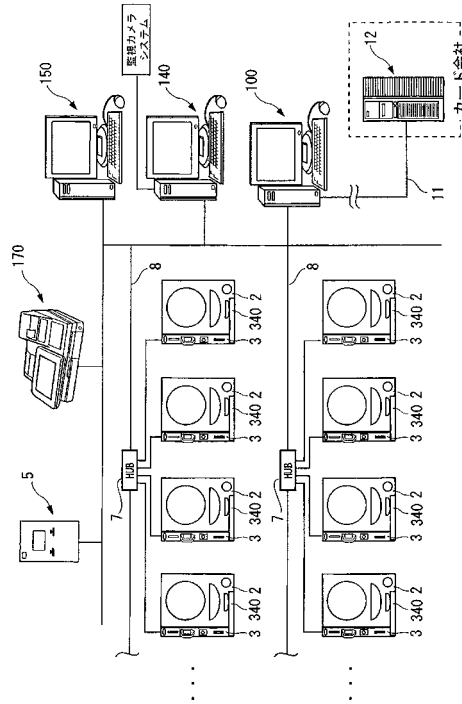
この特徴によれば、返却皿が箱体の前面にあるので、該返却皿の操作性並びに端数の遊
技媒体の取り出し性を向上できる。

【符号の説明】

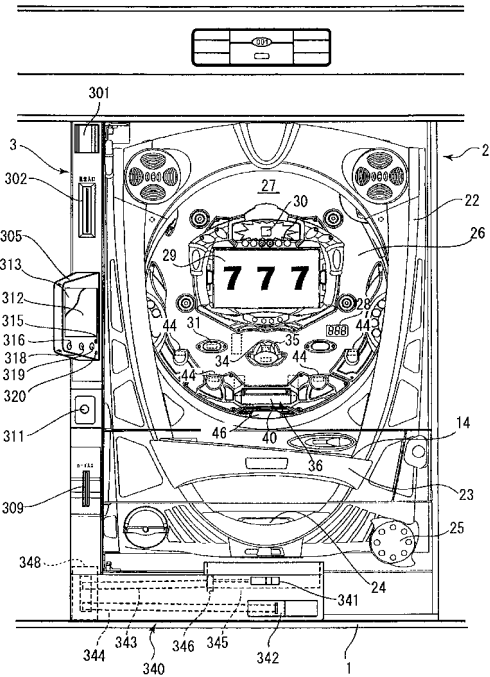
【 0 6 0 1 】

2 ... パチンコ機	
3 ... カードユニット	10
5 ... 振分け装置	
1 0 0 ... システムコントローラ	
1 4 0 ... ホールコンピュータ	
1 5 0 ... 管理コンピュータ	
3 0 1 ... 多機能ランプ	
3 0 2 ... 紙幣挿入口	
3 0 9 ... カード挿入口	
3 1 1 ... 払出ボタン	
3 1 2 ... 表示部	
3 2 7 ... カードリーダライタ	20
3 2 8 ... 制御ユニット	
3 4 1 ... 計数レバー	
3 4 2 ... 返却口	
3 4 2 ' ... 開閉シャッタ	
3 4 3 ... 計数通路	
3 4 4 ... 返却通路	
3 4 5 ... 投入部	
3 4 6 ... 開閉シャッタ	
3 4 7 ... 発光装置	
3 4 8 ... 計数払出ユニット	30
3 5 4 ... 計数センサ	
3 5 5 ... 玉貯留部	
3 5 6 ... 払出センサ	
3 5 7 ... シャッタ	
3 7 0 ... カード貯留部	

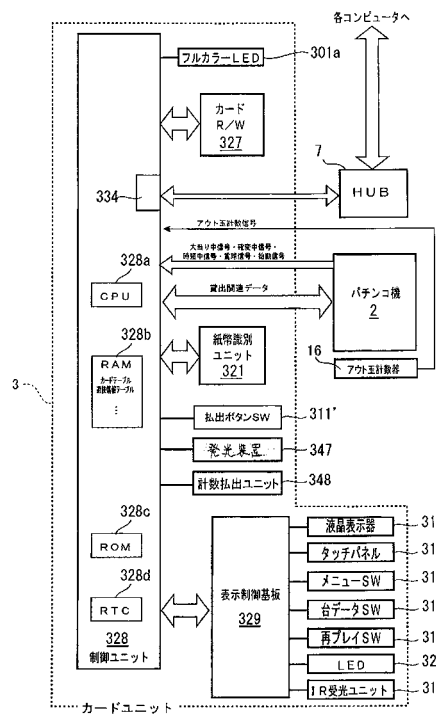
【 図 1 】



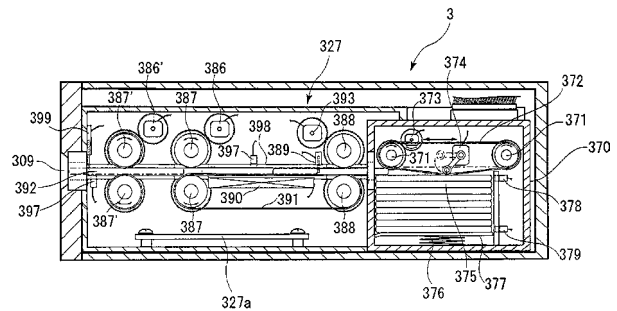
【 図 2 】



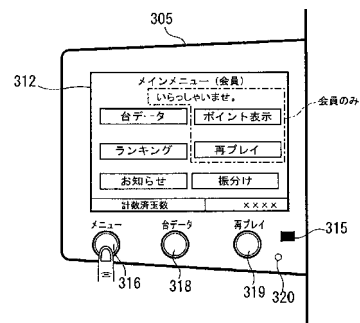
【 図 3 】



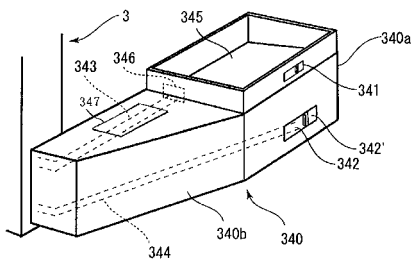
【 図 4 】



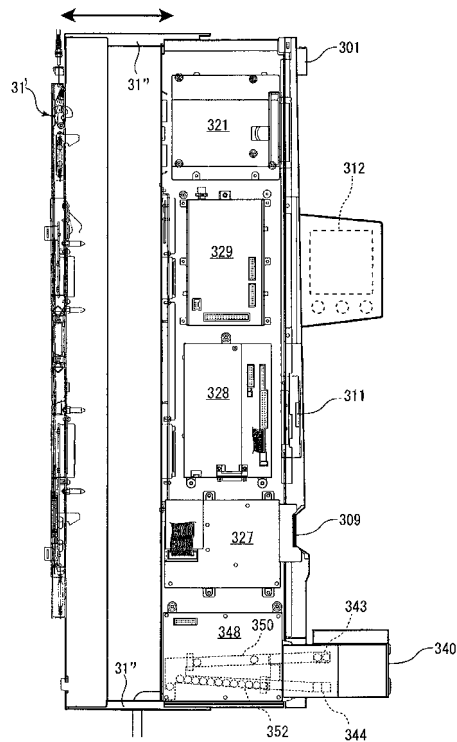
【 図 5 】



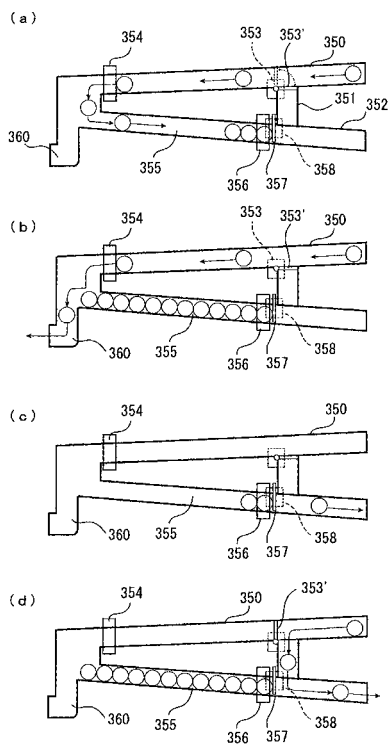
【図 6】



【図 7】



【図 8】



【図 9】

(a)カードテーブル

カードID	会員ID	暗証番号	プレイ履歴	特玉数	貯玉数	未遊ポイント数
-*-****	K-*****	****	*****	*****	*****	*****

(b)遊技情報テーブル

情報項目	本日データ	前日データ	前々日データ
遊技状態(現在)	通常(低確中)	—	—
遊技状態データ(現在)	000	—	—
遊技状態データ(前回)	100	—	—
総打込玉数	*****	*****	*****
総賞球数	*****	*****	*****
差玉数	*****	*****	*****
総始動回数	*****	*****	*****
当り後始動回数	**	**	**
大当り回数	**	**	**
確変回数	**	**	**
時短回数	**	**	**
連荘回数	*	—	—

(c)会員遊技情報

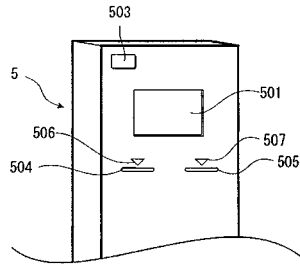
開始時間	終了時間	遊技時間	始動回数	大当り回数	確変回数	獲得玉数	支出金額	残プレイ玉数	使用特玉数
00:00	00:00	00:00	000	*	0	0000	0000	0000	—

【図 10】

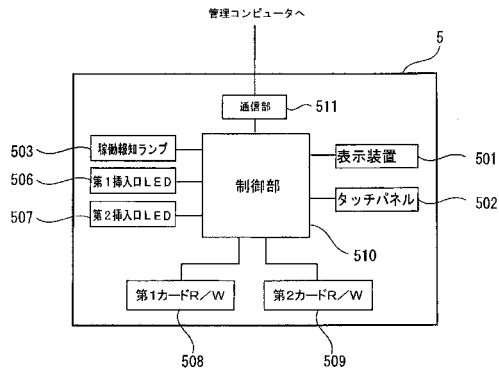
送信データ列

データヘッダ	装置ID	台番号	本日データ	ECC
--------	------	-----	-------	-----

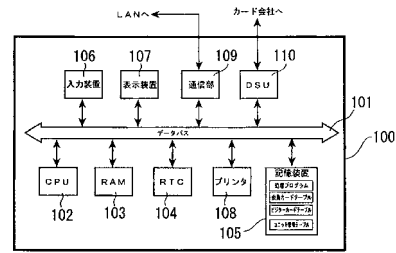
【図 1 1】



【図 1 2】



【図 1 3】



【図 1 4】

(a) 会員カードテーブル

カードID	会員ID	プリペイド残額	使用不可
KC-XXXXXX1	K-00001	*****	0
KC-XXXXXX2	K-00002	*****	0
⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮

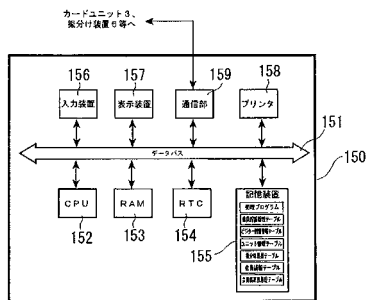
使用不可データ: 「1」は使用不可、「0」は使用可

(b) ビジターカードテーブル

カードID	状況	最終発行日時	プリペイド残額	使用不可
VC-00000001	利用中	01/01/##-##	10000	0
VC-00000002	利用中	01/01/##-##	3000	0
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
VC-000000XX	利用中	01/01/##-##	1000	1
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
VC-000ZZZZZ	休眠中	-	0	0

使用不可データ: 「1」は使用不可、「0」は使用可

【図 1 5】



【図 1 7】

ユニット管理テーブル

装置ID	ICチップ	設置場所	状況	対応番号	受付ID	計数済玉数
CJ-001	*****	01	稼働中	001	KC-*****	*****
CJ-002	*****	01	受付中	002	VC-*****	*****
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
CJ-101	*****	10	稼働中	101	---	---
CJ-102	*****	10	待機中	102	---	---
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

【図 1 8】

振分け履歴テーブル

日時	処理装置ID	振分けカード	振分けカード	実行	振分け玉数	利用受付
01/01/##-##	CJ-****	KC-*****	VC-*****	1	****	1
01/01/##-##	FU-##	VC-*****	VC-*****	0	##	0
01/01/##-##	CJ-****	KC-*****	KC-*****	0	****	1
01/01/##-##	CJ-****	VC-*****	KC-*****	0	****	1
01/01/##-##	CJ-****	VC-*****	VC-*****	1	****	0
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

【図 1 6】

(a) 会員貯蓄管理テーブル

カードID	会員ID	持玉数	貯玉数
KC-XXXXXX1	K-00001	---	*****
KC-XXXXXX2	K-00002	*****	*****
⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮

(b) ビジター貯蓄管理テーブル

カードID	最終発行日時	持玉数
VC-00000001	01/01/##-##	*****
VC-00000002	01/01/##-##	0
⋮	⋮	⋮
VC-000000XX	01/01/##-##	*****
⋮	⋮	⋮
VC-000ZZZZZ	-	0

【図 19】

(a) 会員情報テーブル

会員ID	登録番号	誕生日	性別	年齢	住所	メールアドレス
K-0001	150	2002/07/01	男性	25	東京都 中央区...	***@***.***
K-0002	230	2002/07/29	女性	38	東京都 中央区...	***@***.***

(b) 会員別遊技履歴テーブル

会員ID	来店日	来店時間	遊技台	遊技時間	消費金額	獲得金額	残高
K-0001	2002/07/01	10:00	1台	10分	1000円	1000円	1000円
K-0002	2002/07/29	11:00	2台	20分	2000円	2000円	2000円

【図 20】

振分け設定

・集計対象期間

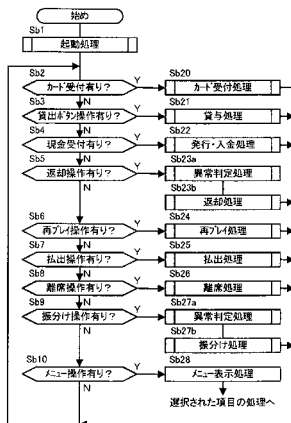
・振分け総数制限 ☒ する ☐ しない
遊技場全体 玉

・振分け元上限制限 ☒ する ☐ しない
会員カード 玉
ビクターカード 玉

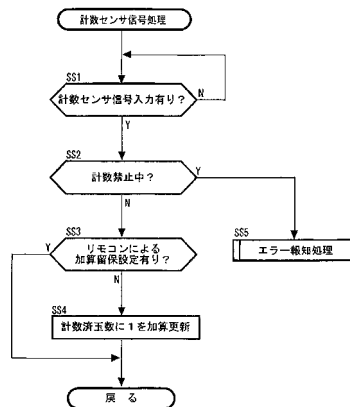
・振分け先上限制限 ☒ する ☐ しない
会員カード 玉
ビクターカード 玉

・連続振分け制限 ☒ する ☐ しない

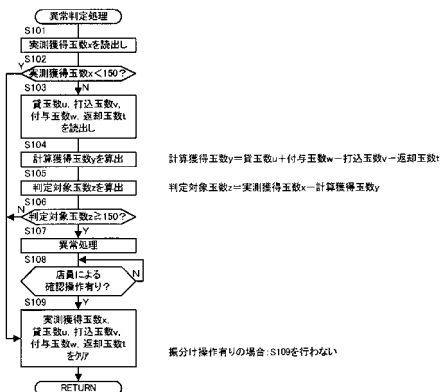
【図 21】



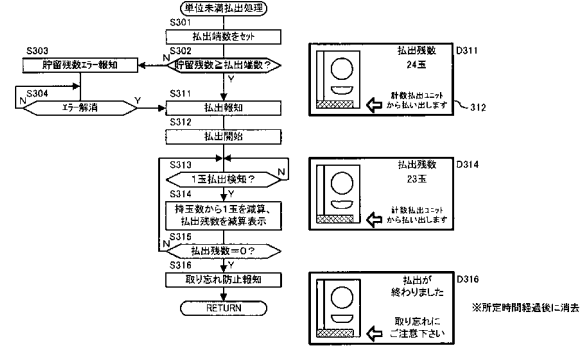
【図 22】



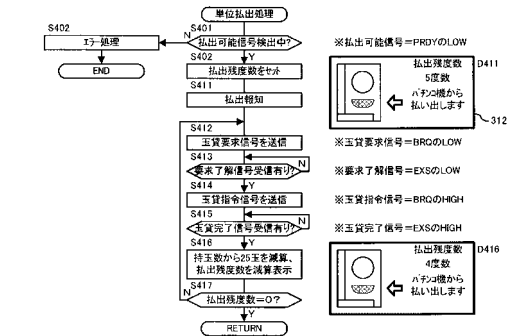
【図 23】



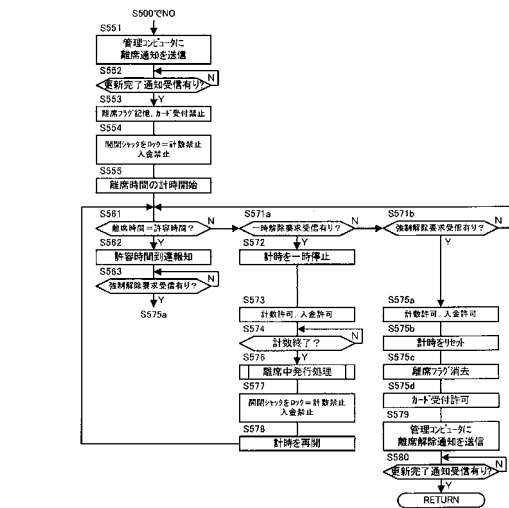
【 図 2 6 】

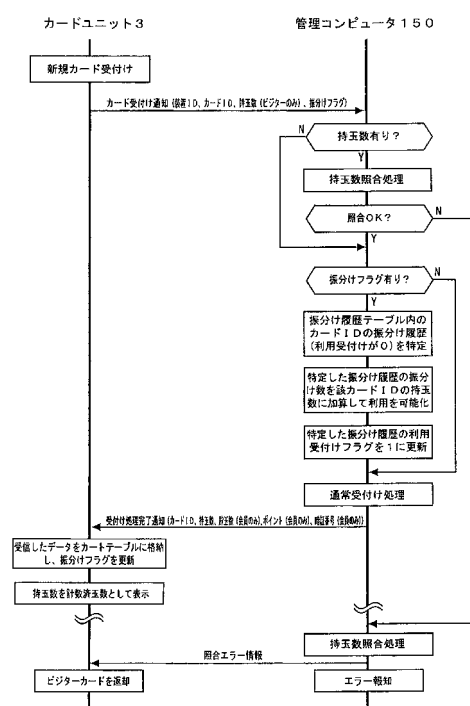


【 図 2 5 】

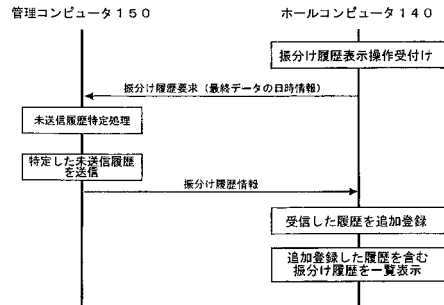


【 図 2 9 】

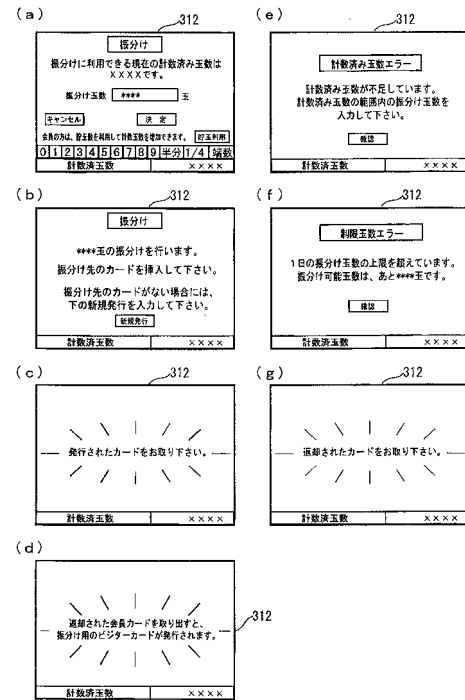




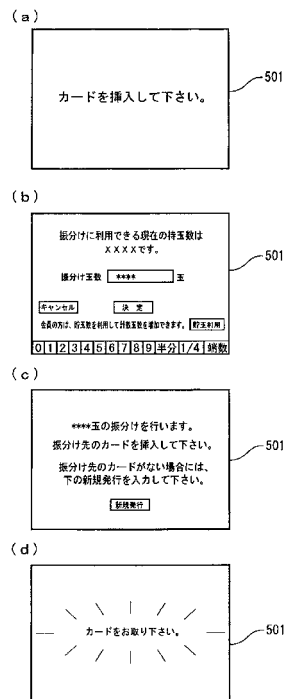
【図 34】



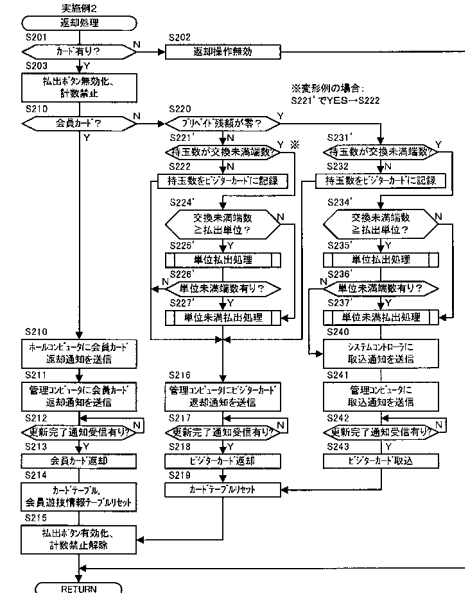
【図 35】



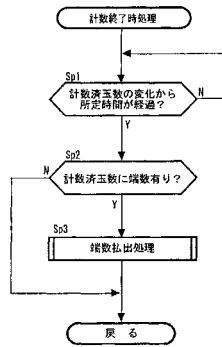
【図 36】



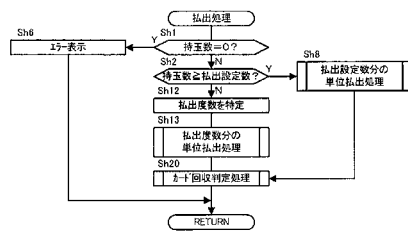
【図 37】



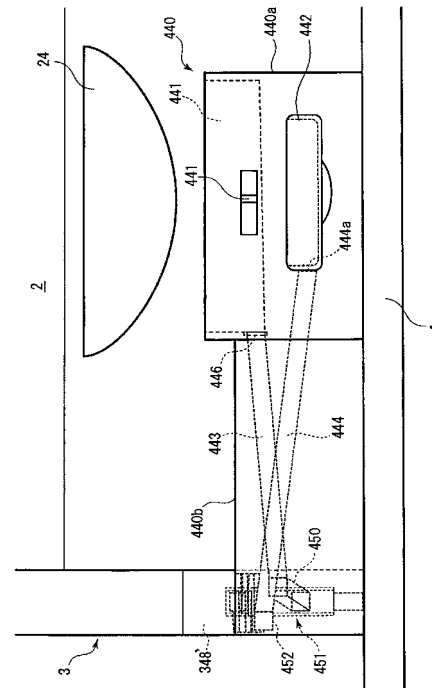
【図 38】



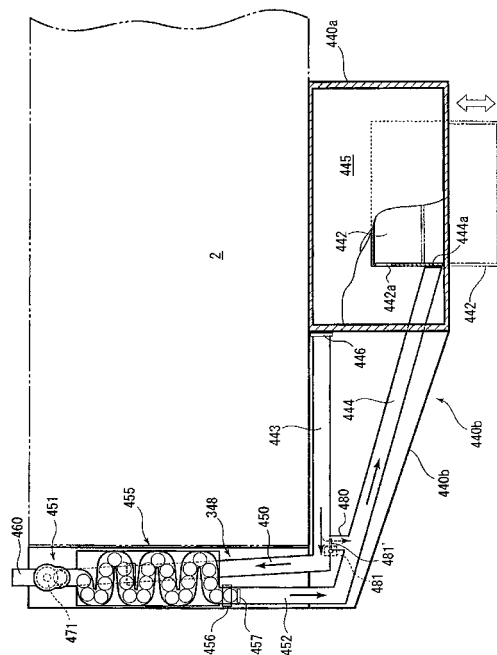
【図 39】



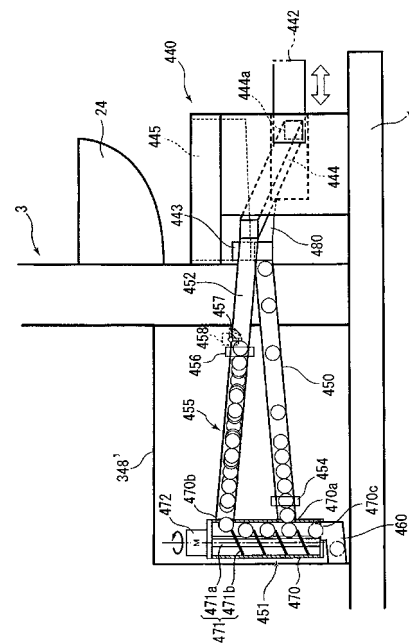
【図 40】



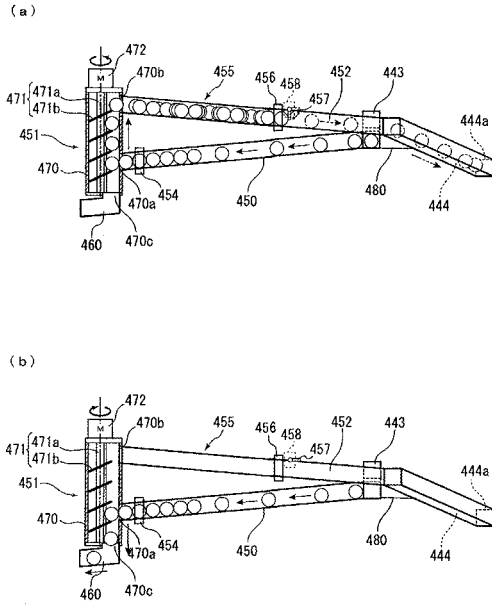
【図 41】



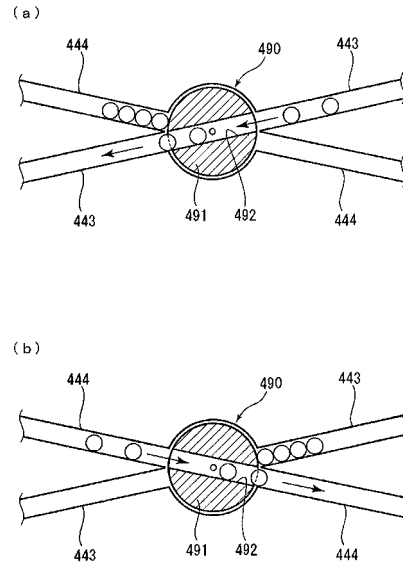
【図 42】



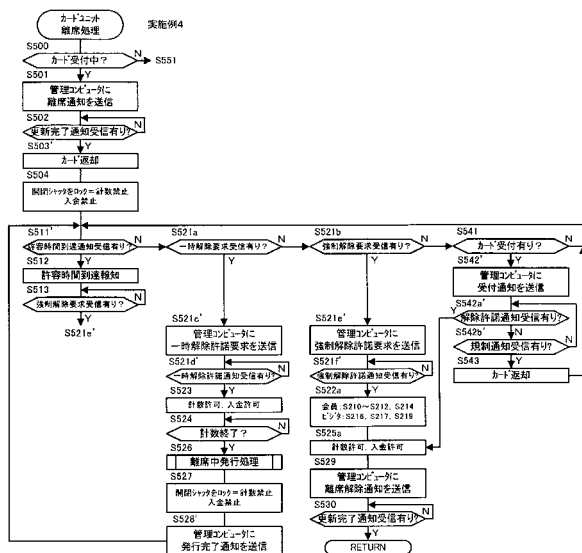
【図 43】



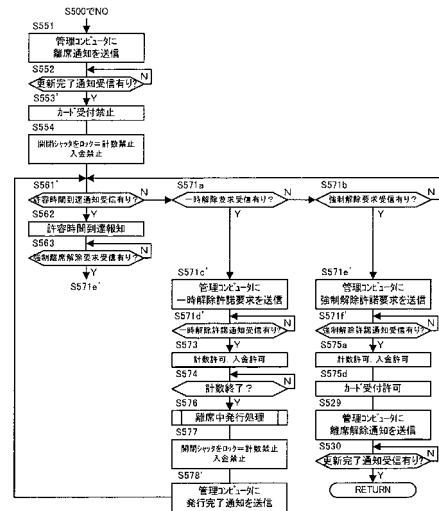
【図 44】

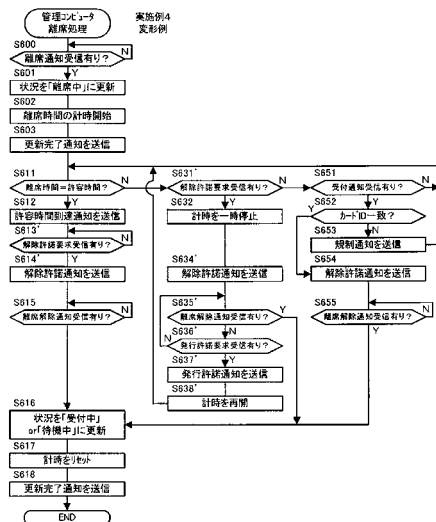


【図 45】



【図 46】





フロントページの続き

- (72)発明者 藤原 明
東京都渋谷区渋谷 3 - 2 8 - 1 3 渋谷新南口ビル 日本ゲームカード株式会社内
- (72)発明者 大橋 洋平
東京都渋谷区渋谷 3 - 2 8 - 1 3 渋谷新南口ビル 日本ゲームカード株式会社内
- (72)発明者 小田 直樹
東京都渋谷区渋谷 3 - 2 8 - 1 3 渋谷新南口ビル 日本ゲームカード株式会社内

審査官 土屋 保光

- (56)参考文献 特開 2 0 0 2 - 1 4 3 5 4 1 (J P , A)
特開 2 0 0 3 - 1 8 1 1 1 6 (J P , A)
特開 2 0 0 8 - 0 7 3 5 6 0 (J P , A)

- (58)調査した分野(Int.Cl. , D B 名)
A 6 3 F 7 / 0 2