

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 特 許 公 報 (B2)

(11) 特許番号

特許第5579289号  
(P5579289)

(45) 発行日 平成26年8月27日 (2014. 8. 27)

(24) 登録日 平成26年7月18日 (2014. 7. 18)

(51) Int. Cl.

F I

A 6 3 F 7/02 (2006.01)

A 6 3 F 7/02 3 5 2 N

A 6 3 F 7/02 3 5 3

A 6 3 F 7/02 3 4 8 A

A 6 3 F 7/02 3 2 8

A 6 3 F 7/02 3 5 2 F

請求項の数 1 (全 57 頁)

(21) 出願番号 特願2013-25219 (P2013-25219)  
 (22) 出願日 平成25年2月13日 (2013. 2. 13)  
 (62) 分割の表示 特願2008-219822 (P2008-219822)  
                   の分割  
           原出願日 平成20年8月28日 (2008. 8. 28)  
 (65) 公開番号 特開2013-81848 (P2013-81848A)  
 (43) 公開日 平成25年5月9日 (2013. 5. 9)  
           審査請求日 平成25年2月13日 (2013. 2. 13)

(73) 特許権者 000144153  
                   株式会社三共  
                   東京都渋谷区渋谷三丁目2 9 番 1 4 号  
 (74) 代理人 100098729  
                   弁理士 重信 和男  
 (74) 代理人 100116757  
                   弁理士 清水 英雄  
 (74) 代理人 100123216  
                   弁理士 高木 祐一  
 (74) 代理人 100163212  
                   弁理士 溝渕 良一  
 (74) 代理人 100173048  
                   弁理士 小椋 正幸  
 (74) 代理人 100148161  
                   弁理士 秋庭 英樹

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、  
一般用記録媒体、または会員登録した会員に発行された会員用記録媒体を受付ける受付手段と、  
新たな一般用記録媒体を前記受付手段に供給可能に格納する格納手段と、  
遊技にて獲得された遊技媒体を計数する計数手段と、  
前記計数手段にて計数された遊技媒体の数である計数遊技媒体数の範囲内の遊技媒体を前記遊技機に払出すための処理を行う払出処理手段と、  
前記計数遊技媒体数を管理する管理装置との通信を行う通信手段と、  
前記管理装置との通信状態を判定する判定手段と、  
前記計数遊技媒体数を、前記一般用記録媒体、または前記会員用記録媒体により特定可能とするための特定化処理を行う特定化処理手段と、  
前記受付手段に受け付けられている前記一般用記録媒体、または前記会員用記録媒体を排出する処理を行う排出処理手段と、  
 を備える遊技用装置であって、  
前記特定化処理手段は、前記特定化処理として、前記受付手段において前記一般用記録媒体が受け付けられている場合は、前記判定手段による通信状態の判定に関わらず、当該一般用記録媒体に前記計数遊技媒体数を記録させる一般特定化処理を行い、前記受付手段において前記会員用記録媒体が受け付けられており、前記判定手段により通信可能と判定されて

10

20

いる場合は、前記管理装置に対して当該会員用記録媒体から読み出した識別情報と前記計数遊技媒体数とを送信する通信可能時会員特定化処理を行い、前記受付手段において前記会員用記録媒体が受け付けられており、前記判定手段により通信不能と判定されている場合は、受け付けている前記会員用記録媒体を前記排出処理手段によって排出させ、前記格納手段に格納されていた新たな一般用記録媒体に前記計数遊技媒体数を記録させる通信不能時会員特定化処理を行い、

前記排出処理手段により前記一般用記録媒体を排出するときに当該排出を報知することを特徴とする遊技用装置。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

10

【0001】

本発明は、遊技機に1対1に対応して設けられる遊技用装置に関する。

【背景技術】

【0002】

従来、遊技場に設置された各パチンコ機毎に、当該パチンコ機にて獲得された景品球を計数する景品球計数機を有する遊技用装置として、該景品球計数機が接続された球貸し機を介してホール管理端末機に接続され、景品球計数機にて計数された景品球数をホール管理端末機にて管理するとともに、計数された景品球数を、記録媒体（カード）に記録して景品球計数機に設けられた記録媒体出入口から排出するものがある（例えば、特許文献1参照）。

20

【0003】

一方、遊技場において会員登録した会員遊技者については、遊技において獲得した遊技媒体であるパチンコ玉数を、該会員遊技者に対して発行された会員カードに記録されている会員IDに対応付けて管理装置にて管理しておき、該会員カードから特定されるパチンコ玉数を、再度、遊技に使用できるものがある（例えば、特許文献2参照）。

【先行技術文献】

【特許文献】

【0004】

【特許文献1】特開平10-127911号公報（第7頁、第6図）

【特許文献2】特開2007-000522号公報（第3頁、第3図）

30

【発明の概要】

【発明が解決しようとする課題】

【0005】

これら会員遊技者が、会員カードに加えて特許文献1の記録媒体を所持する面倒を解消するために、特許文献1の記録媒体として会員カードを使用することが考えられるが、特許文献2にもあるように、これら会員カードには、景品球数自体を記録することなく会員IDが記録され、管理装置において会員カードに記録された会員ID等に対応付けて景品球数が管理されているため、仮に、ホール管理端末機と景品球計数機との通信状態が非接続（オフライン）状態であった場合には、計数された景品球数がホール管理端末機において管理されなくなってしまう、会員が損害を被る場合を生じてしまうという問題があった。

40

【0006】

本発明は、このような問題点に着目してなされたもので、通信状態が非接続（オフライン）状態となっても、会員遊技者が損害を被ることの無い遊技用装置を提供することを目的とする。

【課題を解決するための手段】

【0007】

上記課題を解決するために、本発明の手段1に記載の遊技用装置は、

遊技機（パチンコ機2）に1対1に対応して設けられ、かつ対応する遊技機における遊技にて獲得された遊技媒体数（獲得玉数）を計数するとともに、該計数された獲得遊技媒

50

体数の範囲内の遊技媒体を対応する遊技機に払出し、遊技場に会員登録した各会員遊技者を個々に識別可能な会員識別情報（会員ＩＤ）に対応付けて前記獲得遊技媒体数（持玉数）を管理する管理装置（管理コンピュータ１５０）と通信可能な遊技媒体計数装置（計数・払出ユニット４）と通信可能であり、

遊技機における遊技に使用可能な遊技用価値（プリペイド残額）の大きさ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、（会員）カードＩＤ）が記録された一般用記録媒体（ビジターカード）、若しくは前記会員識別情報と前記遊技用価値特定情報とが記録された会員用記録媒体（会員カード）のいずれか一方を受付けて、該受付けた一般用記録媒体或いは会員用記録媒体に記録されている遊技用価値特定情報を少なくとも読み出す記録媒体処理手段（カードリーダライタ３２７）と、

10

新たに発行可能な前記一般用記録媒体を前記記録媒体処理手段に供給可能に格納する一般用記録媒体格納手段（カード貯留部３７０）と、

前記記録媒体処理手段にて読み出した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の少なくとも一部を使用し、該使用する遊技用価値の大きさに相当する遊技媒体を貸出するための遊技媒体貸出し手段（制御ユニット３２８、貸出処理）と、

前記遊技媒体計数装置との通信を行う計数装置通信手段（通信部３３５）と、

前記遊技媒体計数装置と前記管理装置との通信状態が、接続（オンライン）状態或いは非接続（オフライン）状態のいずれであるかを、前記計数装置通信手段にて前記遊技媒体計数装置から受信した接続情報（上位システム接続通知、上位システム切断通知）に基づき特定する接続状態特定手段（制御ユニット３２８）と、

20

前記獲得遊技媒体数を、前記一般用記録媒体或いは会員用記録媒体により特定可能とするための特定化処理（計数対応処理）を行う特定化処理手段（制御ユニット３２８）と、を備える遊技用装置であって、

前記特定化処理手段は、前記記録媒体処理手段において前記一般用記録媒体を受付けているときには、前記特定化処理として、前記接続状態特定手段により特定される通信状態に関わらず、前記獲得遊技媒体数（持玉数）を該一般用記録媒体に前記記録媒体処理手段により記録させる処理を行い、前記記録媒体処理手段において前記会員用記録媒体を受付けているときには、前記接続状態特定手段により特定される通信状態が接続状態であれば、少なくとも該会員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会員識別情報を前記遊技媒体計数装置に送信して、該会員識別情報に対応付けて前記獲得遊技媒体数（持玉数）を前記管理装置で管理させる一方、前記接続状態特定手段により特定される通信状態が非接続状態であれば、受付けている該会員用記録媒体を前記記録媒体処理手段に返却させるとともに、前記一般用記録媒体格納手段に格納されている一般用記録媒体に、前記獲得遊技媒体数（持玉数）を前記記録媒体処理手段により記録させて排出させることを特徴としている。

30

この特徴によれば、接続状態特定手段により特定される通信状態が非接続状態においては、受付け中の会員用記録媒体の返却に加えて、獲得遊技媒体数が記録された一般用記録媒体が発行されるので、通信状態が非接続（オフライン）状態となっても、会員遊技者が損害を被ることを解消できる。

【０００８】

40

本発明の手段２に記載の遊技用装置は、手段１に記載の遊技用装置であって、

前記記録媒体処理手段において前記一般用記録媒体を受付けているときに前記特定化処理手段は、前記特定化処理として、前記遊技媒体計数装置において遊技媒体の計数が実施されることにより該遊技媒体計数装置から送信される獲得遊技媒体数（持玉数）を受信する毎に、該受信した獲得遊技媒体数を前記記録媒体処理手段に受付け中の一般用記録媒体に記録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、遊技媒体計数装置における遊技媒体の計数に応じて獲得遊技媒体数が逐次、一般用記録媒体に記録されるので、遊技媒体計数装置との接続に不具合が生じた場合の遊技者の不利益の発生を低減できるばかりか、遊技者による一般用記録媒体の排出操作に応じて、迅速に一般用記録媒体を排出することができる。

50

## 【 0 0 0 9 】

本発明の手段3に記載の遊技用装置は、手段1または手段2に記載の遊技用装置であって、

前記一般用記録媒体（ビジターカード）或いは会員用記録媒体（会員カード）を排出するための排出操作を検知する排出操作検知手段（制御ユニット328、S b 5）を備え、

前記特定化処理手段（制御ユニット328）は、前記特定化処理（計数対応処理）として、前記遊技媒体計数装置（計数・払出ユニット4）における計数に基づく獲得遊技媒体数（持玉数）を前記記録媒体処理手段（カードリーダーライタ327）に受付け中の一般用記録媒体（ビジターカード）に記録するための処理を行い、

前記遊技媒体計数装置において遊技媒体（パチンコ玉）の計数が開始されたことに応じて該遊技媒体計数装置から送信される計数開始通知を受信した時点から、該開始された遊技媒体の計数が終了したことに応じて該遊技媒体計数装置から送信される該計数に基づく獲得遊技媒体数を特定可能な計数終了通知を受信することにより、該計数終了通知から特定される獲得遊技媒体数を一般用記録媒体に記録するための前記特定化処理が完了した旨を特定可能な計数終了応答を該遊技媒体計数装置に返信する時点まで、前記排出操作検知手段による排出操作の検知に応じた一般用記録媒体の排出を禁止することを特徴としている。

この特徴によれば、計数終了通知から特定される獲得遊技媒体数の一般用記録媒体への記録が完了する以前に、一般用記録媒体が排出されてしまうことによる遊技者の不利益の発生を回避することができる。

## 【 0 0 1 0 】

本発明の手段4に記載の遊技用装置は、手段3に記載の遊技用装置であって、

前記記録媒体処理手段（カードリーダーライタ327）に前記会員用記録媒体（会員カード）を受付け中において、前記遊技媒体計数装置（計数・払出ユニット4）から計数終了通知を受信したときには、該計数終了通知から特定される獲得遊技媒体数を受付け中の会員用記録媒体に記録することなく前記計数終了応答を返信することを特徴としている。

この特徴によれば、遊技媒体計数装置との送受信内容が、会員用記録媒体と一般用記録媒体との受付け時において同じとされることで、これら記録媒体の種別毎に、異なる通信用プログラムを開発したり異なる通信用プログラムを用いる必要がないので、開発コストの削減やプログラム容量の削減ができる。

## 【 0 0 1 1 】

本発明の手段5に記載の遊技用装置は、手段1～4のいずれかに記載の遊技用装置であって、

前記一般用記録媒体（ビジターカード）或いは会員用記録媒体（会員カード）を排出するための排出操作を検知する排出操作検知手段（制御ユニット328、S b 5）を備え、

前記特定化処理手段（制御ユニット328）は、前記特定化処理（計数対応処理）として、前記遊技媒体計数装置（計数・払出ユニット4）における計数に基づく獲得遊技媒体数（持玉数）を前記記録媒体処理手段（カードリーダーライタ327）に受付け中の一般用記録媒体（ビジターカード）に記録するための処理を行い、

前記記録媒体処理手段（カードリーダーライタ327）に、前記獲得遊技媒体数（持玉数）が記録された一般用記録媒体（ビジターカード）を受付け中に、前記遊技媒体計数装置（計数・払出ユニット4）において遊技媒体の払出操作（払出ボタン401の操作）が行われた旨を特定可能な払出開始通知（計数払出開始通知）を該遊技媒体計数装置から受信した時点から、該払出操作に応じて前記遊技媒体計数装置において払出される遊技媒体数（単位払出玉数）を減じた新たな獲得遊技媒体数（持玉数）を該受付け中の一般用記録媒体に更新記録する減算処理が完了した旨を特定可能な減算終了通知（計数引落完了通知）を該遊技媒体計数装置に返信する時点まで、前記排出操作検知手段（S b 5）による排出操作の検知に応じた一般用記録媒体の排出を禁止することを特徴としている。

この特徴によれば、減算処理が完了する以前に一般用記録媒体が排出されてしまうことによる遊技者或いは遊技場の不利益の発生を回避することができる。

## 【 0 0 1 2 】

本発明の手段 6 に記載の遊技用装置は、手段 5 に記載の遊技用装置であって、

前記記録媒体処理手段（カードリーダーライタ 3 2 7）に前記会員用記録媒体（会員カード）を受付け中において、前記遊技媒体計数装置（計数・払出ユニット 4）から払出開始通知（計数払出開始通知）を受信したときには、前記減算処理を実施することなく前記減算終了通知（計数払出終了応答）を返信することを特徴としている。

この特徴によれば、遊技媒体計数装置との送受信内容が、会員用記録媒体と一般用記録媒体との受付け時において同じとされることで、これら記録媒体の種別毎に、異なる通信用プログラムを開発したり異なる通信用プログラムを用いる必要がないので、開発コストの削減やプログラム容量の削減ができる。

10

## 【 0 0 1 3 】

本発明の手段 7 に記載の遊技用装置は、手段 1 ～ 6 のいずれかに記載の遊技用装置であって、

前記一般用記録媒体格納手段（カード貯留部 3 7 0）に格納されている一般用記録媒体（ビジターカード）の数が 0 となったことを条件に、前記遊技媒体計数装置（計数・払出ユニット 4）に対し、該遊技媒体計数装置における計数を禁止させるための計数禁止情報（ストックカード状態通知）を送信することを特徴としている。

この特徴によれば、遊技媒体計数装置における計数に基づく獲得遊技媒体数を、一般用記録媒体に記録して発行できなくなることを防止できる。

20

## 【 0 0 1 4 】

本発明の手段 8 に記載の遊技用装置は、手段 1 ～ 7 のいずれかに記載の遊技用装置であって、

前記遊技者が遊技を中断するための離席操作を受付けるための離席操作受け手段（IR 受光ユニット 3 1 5）を備え、前記離席操作の受け付けに応じて、前記遊技媒体計数装置（計数・払出ユニット 4）に対し、離席モードを開始する旨を特定可能な離席モード開始通知（離席モード通知（開始））を送信することで該遊技媒体計数装置における遊技媒体（パチンコ玉）の計数並びに払出しを禁止させ、前記記録媒体処理手段（カードリーダーライタ 3 2 7）に受け付け中の一般用記録媒体（ビジターカード）或いは会員用記録媒体（会員カード）から読み出した、該一般用記録媒体或いは会員用記録媒体を特定可能な記録媒体識別情報（（会員）カード ID）を記憶して該一般用記録媒体或いは会員用記録媒体を排出するとともに、一般用記録媒体或いは会員用記録媒体の受け付け以外の操作を禁止して離席モードを開始し、離席モード中に受け付けた一般用記録媒体或いは会員用記録媒体から読み出した記録媒体識別情報が、該離席モードの開始時に記憶した前記記録媒体識別情報と一致することを条件に、離席モードを終了する旨を特定可能な離席モード終了通知（離席モード通知（終了））を前記遊技媒体計数装置に送信して遊技媒体の計数並びに払出しの禁止を解除させるとともに、前記操作の禁止を解除して離席モードを終了することを特徴としている。

30

この特徴によれば、離席モード開始通知を遊技媒体計数装置に対して送信することで、一般用記録媒体或いは会員用記録媒体の受け付け以外の操作が禁止される離席モードと連携して、該遊技媒体計数装置における計数や払出を禁止させることができるとともに、遊技者は、離席において一般用記録媒体或いは会員用記録媒体のみを所持するのみで良く、遊技者の利便性を向上できる。

40

## 【 0 0 1 5 】

本発明の請求項 1 に記載の遊技用装置は、

遊技機（パチンコ機 2）に 1 対 1 に対応して設けられ、

一般用記録媒体（ビジターカード）、または会員登録した会員に発行された会員用記録媒体（会員カード）を受付ける受付手段（カードリーダーライタ 3 2 7）と、

新たな一般用記録媒体を前記受付手段に供給可能に格納する格納手段（カード貯留部 3 7 0）と、

遊技にて獲得された遊技媒体を計数する計数手段（獲得玉計数器 4 0 7）と、

50

前記計数手段にて計数された遊技媒体の数である計数遊技媒体数（持玉数）の範囲内の遊技媒体を前記遊技機に払出すための処理を行う払出処理手段（玉切り払出しユニット402）と、

前記計数遊技媒体数を管理する管理装置との通信を行う通信手段（第2通信部409）と、

前記管理装置との通信状態を判定する判定手段（制御部410）と、

前記計数遊技媒体数を、前記一般用記録媒体、または前記会員用記録媒体により特定可能とするための特定化処理（計数対応処理）を行う特定化処理手段（制御ユニット328）と、

前記受付手段に受け付けられている前記一般用記録媒体、または前記会員用記録媒体を排出する処理を行う排出処理手段と、

を備える遊技用装置であって、

前記特定化処理手段は、前記特定化処理として、前記受付手段において前記一般用記録媒体が受け付けられている場合は、前記判定手段による通信状態の判定に関わらず、当該一般用記録媒体に前記計数遊技媒体数を記録させる一般特定化処理を行い、前記受付手段において前記会員用記録媒体が受け付けられており、前記判定手段により通信可能と判定されている場合は、前記管理装置に対して当該会員用記録媒体から読み出した識別情報と前記計数遊技媒体数とを送信する通信可能時会員特定化処理を行い、前記受付手段において前記会員用記録媒体が受け付けられており、前記判定手段により通信不能と判定されている場合は、受け付けている前記会員用記録媒体を前記排出処理手段によって排出させ、前記格納手段に格納されていた新たな一般用記録媒体に前記計数遊技媒体数（持玉数）を記録させる通信不能時会員特定化処理を行い、

前記排出処理手段により前記一般用記録媒体を排出するときに当該排出を報知することを特徴としている。

この特徴によれば、判定手段により通信不能と判定されている場合においては、受け付け中の会員用記録媒体の排出に加えて、計数遊技媒体数が記録された一般用記録媒体が排出されるので、通信状態が非接続（オフライン）状態となっても、会員遊技者が損害を被ることを解消できる。

【0016】

本発明の手段9に記載の遊技用装置は、請求項1、手段1～8のいずれかに記載の遊技用装置であって、

前記一般用記録媒体（ビジターカード）或いは会員用記録媒体（会員カード）を排出するための排出操作を検知する排出操作検知手段（制御ユニット328、Sb5）と、該排出操作検知手段による排出操作の検知が、前記通信状態が非接続状態であるときに操作される特別操作を受け付けるための特別操作受け手段（IR受光ユニット315）とを備え、

前記特定化処理手段（制御ユニット328）は、前記排出操作検知手段による排出操作の検知に応じて前記特定化処理を実施するとともに、前記記録媒体処理手段（カードリーダーダライタ327）において前記会員用記録媒体を受け付け中であって、前記通信状態が非接続状態であるときに前記排出操作検知手段により排出操作を検知したときには、前記特別操作受け手段によって特別操作を受け付けたこと（トラブルモード操作に応じた所定の赤外線信号の受信）を条件に、前記会員用記録媒体の返却及び前記獲得遊技媒体数が記録された一般用記録媒体の排出を前記記録媒体処理手段に実施させることを特徴としている。

この特徴によれば、特別操作を必要とすることにより、通常の排出操作にて会員用記録媒体と獲得遊技媒体数が記録された一般用記録媒体とを排出する場合に比較して、一般用記録媒体の取り忘れを低減することができる。

【0017】

本発明の手段10に記載の遊技用装置は、請求項1、手段1～9のいずれかに記載の遊技用装置であって、

前記特定化処理手段（制御ユニット328）は、前記記録媒体処理手段（カードリーダ

10

20

30

40

50

ライタ 3 2 7) において前記会員用記録媒体(会員カード)を受付け中であって、前記通信状態が非接続(オフライン)状態であるときに前記排出操作検知手段(S b 5)により排出操作を検知したときには、前記一般用記録媒体(ビジターカード)への前記獲得遊技媒体数(持玉数)の記録の完了を待って、前記会員用記録媒体の返却を前記記録媒体処理手段に実施させることを特徴としている。

この特徴によれば、会員用記録媒体と獲得遊技媒体数が記録された一般用記録媒体とが、ほぼ同時に排出されるようになるので、一般用記録媒体の取り忘れを低減することができる。

#### 【0018】

本発明の手段 1 1 に記載の遊技用装置は、請求項 1、手段 9、手段 1 0 のいずれかに記載の遊技用装置であって、

前記特定化処理手段(制御ユニット 3 2 8)は、前記一般用記録媒体(ビジターカード)に対する特定化処理(計数対応処理)として、前記遊技媒体計数手段(獲得玉計数器 4 0 7)において遊技媒体(パチンコ玉)の計数を実施する毎に、該計数に基づく獲得遊技媒体数(持玉数)を前記記録媒体処理手段(カードリーダーライタ 3 2 7)に受付け中の一般用記録媒体に記録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、遊技媒体の計数に応じて獲得遊技媒体数が逐次、一般用記録媒体に記録されるので、遊技者による一般用記録媒体の排出操作に応じて、迅速に一般用記録媒体を排出することができる。

#### 【図面の簡単な説明】

#### 【0019】

【図 1】本発明の実施例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】本発明の実施例の遊技用システムに用いたパチンコ機 2、カードユニット 3 並びに計数・払出ユニット 4 を示す正面図である。

【図 3】本発明の実施例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る。

【図 4】本発明の実施例のカードユニット 3 に用いたカードリーダーライタ 3 2 7 の構成を示す上面視断面図である。

【図 5】本発明の実施例において用いたカードユニット 3 の突出部 3 0 5 を示す図である。

【図 6】(a)は、本発明の実施例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、本発明の実施例において用いた会員遊技情報示す図である。

【図 7】本発明の実施例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 8】本発明の実施例において用いた計数・払出ユニット 4 の構成を示すブロック図である。

【図 9】本発明の実施例において用いたシステムコントローラ 1 0 0 の構成を示すブロック図である。

【図 1 0】(a)は、本発明の実施例において用いたシステムコントローラ 1 0 0 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 1 1】本発明の実施例において用いたシステムコントローラ 1 0 0 におけるユニット管理テーブルを示す図である。

【図 1 2】本発明の実施例において用いた管理コンピュータ 1 5 0 の構成を示すブロック図である。

【図 1 3】(a)は、本発明の実施例において用いた管理コンピュータ 1 5 0 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。

10

20

30

40

50

【図 1 4】( a ) は、本発明の実施例において用いた管理コンピュータ 1 5 0 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 1 5】本発明の実施例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 1 6】本発明の実施例において用いたカードユニット 3 と計数・払出ユニット 4 との処理内容を示すやりとり図である。

【図 1 7】本発明の実施例において用いたカードユニット 3 と計数・払出ユニット 4 との処理内容を示すやりとり図である。

【図 1 8】本発明の実施例において用いたカードユニット 3 と計数・払出ユニット 4 との処理内容を示すやりとり図である。

10

【図 1 9】本発明の実施例において用いたカードユニット 3 と計数・払出ユニット 4 との処理内容を示すやりとり図である。

【図 2 0】本発明の実施例において用いたカードユニット 3 と計数・払出ユニット 4 との処理内容を示すやりとり図である。

【図 2 1】本発明の実施例において用いたカードユニット 3 と計数・払出ユニット 4 との処理内容を示すやりとり図である。

【図 2 2】本発明の実施例において用いたカードユニット 3 と計数・払出ユニット 4 との処理内容を示すやりとり図である。

【図 2 3】本発明の実施例において用いたカードユニット 3 と計数・払出ユニット 4 との処理内容を示すやりとり図である。

20

【図 2 4】本発明の実施例において用いたカードユニット 3 と計数・払出ユニット 4 との処理内容を示すやりとり図である。

【図 2 5】本発明の実施例において用いたカードユニット 3 と計数・払出ユニット 4 との処理内容を示すやりとり図である。

【図 2 6】本発明の遊技用装置のその他の形態を示す正面図である。

【図 2 7】本発明の遊技用装置のその他の形態を示すブロック図である。

【発明を実施するための形態】

【 0 0 2 0 】

本発明の実施例を以下に説明する。

【実施例】

30

【 0 0 2 1 】

本発明の遊技用装置が適用された遊技用システムの実施例を図面に基づいて説明すると、先ず図 1 は、本発明の遊技用装置としてのカードユニット 3 並びに遊技媒体計数装置としての計数・払出ユニット 4 とを含む本実施例の遊技用システムの構成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、本発明の一般用記録媒体となるプリペイド機能を備えるビジターカード並びに会員用記録媒体となる会員カードを受付けて、遊技媒体であるパチンコ玉を貸し出すための処理を行うカードユニット 3 と、各カードユニット 3 に隣接して設けられ、カードユニット 3 が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を払い出すための計数・払出ユニット 4 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、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ビジターカードに記録された持玉数の管理を行う管理コンピュータ 1 5 0 と、遊技場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。

40

【 0 0 2 2 】

そして、これらシステムコントローラ 1 0 0 とカードユニット 3 とは、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

50



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11参照）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。

#### 【0023】

また、本実施例のシステムコントローラ100は、図10（a）、（b）に示すように、当該遊技場において使用される会員カード若しくはビジターカードに記憶されている、各カードを個々に識別可能な（会員）カードIDに対応付けて、当該会員カード若しくはビジターカードに残存するプリペイド残額を記憶する会員カードテーブルとビジターカードテーブルとを有しており、これら各カードテーブルにおいて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）が管理されている。

#### 【0024】

この本実施例のシステムコントローラ100は、通信回線11を介して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12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、カード管理会社は、該管理サーバ12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や、システムコントローラ100のエラー状況等を把握できるようになっている。

#### 【0025】

また、管理コンピュータ150と計数・払出ユニット4並びに景品交換用POS端末170も、図示しないハブ等により、双方向のデータ通信が可能に接続されていて、システムコントローラ100とカードユニット3のローカルエリアネットワーク（LAN）とは個別の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。

#### 【0026】

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、パチンコ玉の貸出に伴う各種のデータ（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、始動信号が入力可能に接続されている。

#### 【0027】

さらに、カードユニット3は、計数・払出ユニット4とも、例えばシリアル通信インターフェイス等から成る通信部335を通じて双方向のデータ通信が可能に接続されており、種々の情報やデータを送受できるようになっている。つまり、該通信部335によって、計数・払出ユニット4（遊技媒体計数装置）との通信を行う計数装置通信手段が形成されており、対応するパチンコ機2における遊技にて獲得された獲得玉数（遊技媒体数）を計数するとともに、該計数された獲得玉数（遊技媒体数）の範囲内の玉数を対応するパチンコ機2に払出す計数・払出ユニット4（遊技媒体計数装置）と通信可能とされている。

#### 【0028】

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（以下操作ノブ）25とが設けられている。

## 【 0 0 2 9 】

ガラス扉枠 2 2 の後方には、遊技盤 2 6 が着脱可能に取付けられている。また、遊技盤 2 6 の前面には遊技領域 2 7 が設けられている。この遊技領域 2 7 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 2 8 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 2 9 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 3 0 とが設けられている。また遊技盤 2 6 には、複数の入賞口 4 4 や通過ゲート 3 1、始動入賞口 3 4、可変入賞球装置 3 6 が設けられているとともに、遊技領域 2 7 の下部には、入賞しなかった打込玉を回収するアウト口 4 6 が形成されている。

10

## 【 0 0 3 0 】

これら各入賞口に打玉が入賞した場合には、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。

## 【 0 0 3 1 】

打球操作ノブ 2 5 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 2 7 に入り、その後、遊技領域 2 7 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 2 7 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 2 4 に環流されるようになっている。

20

## 【 0 0 3 2 】

また、遊技領域 2 7 に打ち込まれた打込玉が通過ゲート 3 1 を通過すると、可変表示装置 3 0 に停止表示されている普通図柄が可変開始する。

## 【 0 0 3 3 】

可変表示装置 3 0 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 4 】

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。

30

## 【 0 0 3 5 】

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 6 】

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 30 秒間）の経過または打玉の所定個数（たとえば 10 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。

40

## 【 0 0 3 7 】

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 15 回と定められてい

50

る。

【 0 0 3 8 】

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 3 9 】

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の高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。

10

【 0 0 4 0 】

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或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。

20

【 0 0 4 1 】

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、大当たり中信号、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。

【 0 0 4 2 】

30

ここで、大当たり中信号は大当た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であり、始動信号は、特図可変表示部 2 8 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 1 0 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。

【 0 0 4 3 】

次に、本実施例のカードユニット 3 について、図 2 ～ 図 7 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 L E D 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 3 0 1 等の各種表示部と、紙幣を挿入するための紙幣挿入口 3 0 2、装置前面より装置前方側に突出形成された突出部 3 0 5、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 3 0 9 が設けられている。

40

【 0 0 4 4 】

カードユニット 3 の前面に設けられたカード挿入口 3 0 9 は、カードユニット 3 の下方位置に内蔵されるカードリーダライタ 3 2 7（図 4 参照）のカードスロット 3 9 2 に連設されており、このカード挿入口 3 0 9 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 3 9 2 に挿入可能とされている。

【 0 0 4 5 】

この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

50

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始まる会員カードＩＤが予め記憶されていて、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等の各種データが記憶されている。尚、本実施例のビジターカードは、遊技場内に設置された図示しない発行機にて、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。

【００４６】

10

つまり、本実施例においては、本発明の獲得遊技媒体数となる持玉数が記録されず、該持玉数が対応付けて管理される情報であって遊技場に会員登録した各会員遊技者を個々に識別可能な会員識別情報となる会員ＩＤが記録された会員カード（会員用記録媒体）と、該会員ＩＤ（会員識別情報）が記録されず、持玉数（獲得遊技媒体数）が記録されるビジターカード（一般用記録媒体）とが使用されている。

【００４７】

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、遊技者と対向する面には、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会員カード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。

20

【００４８】

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や、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を実施する表示制御マイコン等が実装された表示制御基板３２９が格納されている。

30

【００４９】

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。

【００５０】

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、紙幣識別ユニット３２１と、前述のカードリーダライタ３２７と、表示制御基板３２９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３２８と、から主に構成されており、紙幣識別ユニット３２１、カードリーダライタ３２７及び表示制御基板３２９は制御ユニット３２８と接続されて各種データの送受が可能とされている。

40

【００５１】

カードリーダライタ３２７は、カード挿入口３０９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（会員）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。

【００５２】

50

つまり、本実施例のカードリーダーライタ 327 は、パチンコ機 2 における遊技に使用可能なプリペイド残額（遊技用価値）の大きさを特定可能なプリペイド残額データ、（会員）カード ID（遊技用価値特定情報）が記録された会員カード（会員用記録媒体）、ビジターカード（一般用記録媒体）を受付けて、該受付けた会員カード、ビジターカードに記録されているプリペイド残額データ、（会員）カード ID（遊技用価値特定情報）を少なくとも読み出しており、該カードリーダーライタ 327 によって本発明の記録媒体処理手段が形成されている。

#### 【0053】

本実施例に用いたカードリーダーライタ 327 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 327 の内部には、前記カード挿入口 309 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 397 や、後述する発行・入金処理の実施中或いは会員カードやビジターカードの挿入中においてカード挿入口 309 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 399 や、前記カード挿入口 309 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 398 と、該ガイドレール 398 を挟むように配設されてカードスロット 392 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 392 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 309 から排出する取込・排出口ローラ 387' 並びに該取込・排出口ローラ 387' を駆動する駆動モータ 386' と、取込・排出口ローラ 387' によりカードスロット 392 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 398 上の移動を、駆動モータ 386、393 にて駆動回転されることにより実施する搬送ローラ 387、388 と、前記搬送ローラ 387、388 の一方側に張架された搬送ベルト 391 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 389 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 390 や、該通信ヘッド 390 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の制御を行う通信基板 327a 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取り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。

#### 【0054】

本実施例のカードリーダーライタ 327 に設けられた搬送機構を構成する搬送ローラ 387 は、カード挿入口 309 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 309 と搬送ローラ 387 との間に、1 枚の会員カードを滞留（保持）させたまま、通信ヘッド 390 に対応する所定位置に他の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、計数・払出ユニット 4 と管理コンピュータ 150 との通信状態がオフライン状態であるときにおいて、滞留（保持）した受付け中の会員カードと、持玉数の書き込みが完了したビジターカードとを、ほぼ同時に連続してカード挿入口 309 から排出できるようになっている。

#### 【0055】

本実施例のカードリーダーライタ 327 に設けられている搬送ベルト 391 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 10 枚まで貯留できるカード貯留部 370 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。

#### 【0056】

この本実施例のカード貯留部 370 の内部には、図 4 に示すように、駆動モータ 373 にて駆動回転される 1 対の搬送ローラ 371 と、該搬送ローラ 371 に張架された搬送ベルト 372 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 370 内に貯留されているビジターカードを、支持板 377 を介して搬送ベルト 372 側に押圧する押圧ばね 376 が設けられている。

#### 【0057】

そして、搬送機構における搬送ベルト 372 の略中央部には、ソレノイド 374 によって揺動する揺動ローラ 375 が設けられている。ビジターカードをカード貯留部 370 の内部に取り込むときに、揺動ローラ 375 がソレノイド 374 によって揺動して搬送ベルト 372 と当接することで、搬送ベルト 372 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 377 を押圧することにより、搬送ベルト 372 とビジターカード若しくは支持板 377 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 370 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前記揺動ローラ 375 が搬送ベルト 372 と当接しない位置まで戻ることにより、搬送ベルト 372 の中央部の突出が解消されて、搬送ベルト 372 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 372 に当接しているビジターカードが、搬送ベルト 372 を取り込みとは逆方向に移動させることで、搬送ベルト 391 へビジターカードが排出される。

10

**【0058】**

つまり、本実施例のカード貯留部 370 は、新たに発行可能なビジターカード（一般用記録媒体）をカードリーダーライタ 327 の所定の読み取り位置に供給可能に格納しており、該カード貯留部 370 により本発明の一般用記録媒体格納手段が形成されている。

**【0059】**

尚、本実施例では、これらカード貯留部 370 をカードリーダーライタ 327 の内部に有する形態を例示したが、本発明はこれに限定されるものではなく、これらカード貯留部 370 をカードリーダーライタ 327 の外部に有するようにしても良い。

20

**【0060】**

また、カード貯留部 370 内には、該カード貯留部 370 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 378 が設けられているとともに、カード貯留部 370 内に貯留されるビジターカードの枚数が 10 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 379 が設けられている。カード補給検知センサ 378 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 328 に出力されることで、制御ユニット 328 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 301 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 379 がビジターカードの枚数が 10 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すると、該検出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 が、ビジターカードがカード貯留部 370 内に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。

30

**【0061】**

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。

40

**【0062】**

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、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。

**【0063】**

さらに、制御ユニット 328 は、前述したように計数・払出ユニット 4 と接続されており、該計数・払出ユニット 4 と双方向のデータ通信が可能とされているとともに、対応す

50

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 1 6 に接続されて該アウト玉計数器 1 6 による各計数信号が入力可能とされており、これらアウト玉計数器 1 6 からの計数信号の入力に応じて、後述する遊技情報テーブル（図 6（b）参照）の総打込玉数の値に該計数信号に応じた所定数を加算更新するとともに、計数・払出ユニット 4 から送信される追加玉数を含む計数終了通知の受信に応じて、表示部 3 1 2 の下部位置に表示している計数済玉数（図 5 参照）の値に、該計数終了通知に含まれる追加玉数を逐次加算更新することで、計数・払出ユニット 4 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。

#### 【0064】

本実施例の制御ユニット 3 2 8 は、制御プログラムを実行可能な中央演算処理回路（CPU）3 2 8 a や、カードリーダライタ 3 2 7 に受付け中のビジターカードや会員カードの（会員）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 RAM 3 2 8 b や、中央演算処理回路（CPU）3 2 8 a 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（会員）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 EEPROM 3 2 8 c 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）3 2 8 d を含み、RAM 3 2 8 b 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。

#### 【0065】

RAM 3 2 8 b に記憶されている本実施例のカードテーブルには、図 6（a）に示すように、カードリーダライタ 3 2 7 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（会員）カード ID や会員 ID（会員カードのみ）、（会員）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 若しくは（会員）カード ID と会員 ID から特定される持玉数、（会員）カード ID と会員 ID から特定される貯玉数（会員のみ）、会員 ID から特定される来店ポイント数（会員のみ）が記憶されるようになっている。

#### 【0066】

また、RAM 3 2 8 b に記憶されている本実施例の遊技情報テーブルには、図 6（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。尚、前日データ、前々日データは、EEPROM 3 2 8 c 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 3 2 8 c 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 3 2 8 c より読み出した前日データ、前々日データを RAM 3 2 8 b 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。

#### 【0067】

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く現在の遊技状態（本日のみ）と、最新の遊技状態データ（左のビットから順に入力端子 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、アウト玉計数信号に基づいて最新の情報に更新される。

## 【 0 0 6 8 】

尚、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 7 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 I D 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、図示しないホールコンピュータ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。尚、図 7 の E C C は、エラー訂正用コードである。

## 【 0 0 6 9 】

また、R A M 3 2 8 b 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 6 ( c ) に示すように、カードリーダー 3 2 7 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 7 0 】

具体的には、会員が遊技を開始した開始時間（会員カードの受付け時刻）、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 7 1 】

また、制御ユニット 3 2 8 には、前述したように、対応するパチンコ機 2 の操作部 1 4 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 7 2 】

制御ユニット 3 2 8 は、リモコンからの送信に応じた I R 受光ユニット 3 1 5 からの出力や突出部 3 0 5 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 3 2 9 から入力される各種情報や、紙幣識別ユニット 3 2 1 による貨幣識別情報、並びにカードリーダー 3 2 7 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 3 2 8 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 L E D 3 0 1 a 等の各 L E D の点灯制御、カードリーダー 3 2 7、表示制御基板 3 2 9 の制御、残額表示器の表示制御等、全体の動作制御、並びに図 1 5 に示すように、カード挿入口 3 0 9 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け処理や、受付中の会員カード或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出処理や、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や、貨幣の受付けに応じて、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、或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・入金処理や、貯玉数を用いた再プレイ処理、計数・払出ユニット 4 において計数済玉数（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ものを含む）の払出に応じた計数済玉数を更新や応答を返信する払出対応処理、リモコンにおけ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、計数・払出ユニット 4 においてパチンコ玉の計数の開始に応じて計数済玉数を更新や応答を返信する計数対応処理等の各種処理を実行する。

30

40

## 【 0 0 7 3 】

また、制御ユニット 3 2 8 は、対応するパチンコ機 2 の図示しない賞球制御基板と接続

50



されており、該賞球制御基板との間において貸出処理に伴う各種信号の送受が実施可能とされているとともに、通信部 334 並びに HUB 7 を介して、前述のシステムコントローラ 100 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 334 を通じて可能とされている。

【0074】

また、制御ユニット 328 に接続された表示制御基板 329 は、表示部 312 を成す液晶表示器 313 や、透明タッチパネル 314 や、各種スイッチ類（メニューボタン 316 に対応するメニュースイッチ 316a、台データボタン 318 に対応する台データスイッチ 318a、再プレイボタン 319 に対応する再プレイスイッチ 319a）や、IR 受光ユニット 315、前述した再プレイ表示部 320 内に設けられた LED 320a 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 314 の操作情報や、各種スイッチ類の操作情報、IR 受光ユニット 315 から出力された出力信号に基づく情報が、表示制御基板 329 を介して制御ユニット 328 に出力される。

【0075】

本実施例の表示制御基板 329 には、液晶表示器 313 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 314 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 312 に表示する表示映像に関する処理を行う VDP（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 VROM（図示略）や、表示部 312 に表示する表示データを一時記憶する VRAM（図示略）や、制御ユニット 328 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 328 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 312 を成す液晶表示器 313 に表示可能とされている。

【0076】

次に、本実施例のシステムコントローラ 100 について、図 9 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 100 は、図 9 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 101 に、該システムコントローラ 100 が実施する各種処理を行う CPU 102、ワークメモリ等として使用される RAM 103、時刻情報やカレンダー情報を出力する RTC 104、ハードディスク等からなる記憶装置 105、キーボードやマウス等の入力装置 106、各種の画面を表示出力する表示装置 107、各種情報をプリント出力するプリンタ 108、ローカルエリアネットワーク（LAN）に接続されたカードユニット 3（制御ユニット 328）やカード発行機等の各装置とのデータ通信を行う通信部 109、カード会社に設置された管理サーバ 12 とのデータ通信を行うデジタルサービスユニット（DSU）110 が接続された通常のコンピュータである。

【0077】

記憶装置 105 には、システムコントローラ 100 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 10（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 10（b）参照）と、各カードユニット 3 の装置 ID に対応付けて、該カードユニット 3 のカードの受付状況や、対応するパチンコ機 2 の機種や台データが格納されるユニット管理テーブル（図 11 参照）とが記憶されている。

【0078】

会員カードテーブルには、図 10（a）に示すように、各会員カードを個々に識別可能な会員カード ID 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 ID 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会員カード ID 若しくは会員 ID 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。

【0079】

また、ビジターカードテーブルには、図 10 (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状況（利用中であるか保管中であるか）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 ID から、プリペイド残額や当該ビジターカードの使用可否を特定できるようになっている。

【0080】

また、本実施例のユニット管理テーブルには、図 11 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 が待機中または受付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 の機種名が格納される対応機種名と、該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、受け付け中の会員カードまたはビジターカードのカード ID が格納される受付 ID と、対応するパチンコ機 2 における営業開始時点からの各種台データとが記憶されており、これら台データとしては、総始動回数、大当たり回数、確変回数、総打込玉数、総賞球数、差玉数、並びに各大当たりが発生する間における特図可変表示部 28 における始動回数である大当間始動回数 1、大当間始動回数 2 ... が記憶されており、これら台データは、図示しないホールコンピュータより、逐次取得されて更新される。

【0081】

本実施例のシステムコントローラ 100 (CPU 102) は、カードユニット 3 における会員カードまたはビジターカードの受け付け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 ID 並びに該受け付けた会員カードまたはビジターカードから読み出した (会員) カード ID 並びにプリペイド残額を含むカード受け付け通知の受信に応じて、該会員カードまた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け付け処理を実施する。

【0082】

また、本実施例のシステムコントローラ 100 (CPU 102) は、カードユニット 3 における貸出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 (会員) カード ID 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。

【0083】

また、本実施例のシステムコントローラ 100 (CPU 102) は、カードユニット 3 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 (会員) カード ID 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。

【0084】

次いで、本実施例の計数・払出ユニット 4 について、図 2 並びに図 8 を用いて説明する。

【0085】

本実施例の計数・払出ユニット 4 は、図 2 に示すように、カードユニット 3 の一方の側方位置であって、カードユニット 3 が対応するパチンコ機 2 の反対側の側方位置に設けられている。

【0086】

計数・払出ユニット 4 は、カードユニット 3 とほぼ同様に、狭幅で縦長の箱状とされており、その前面には、図 2 に示すように、計数済玉数を払い出させる際に遊技者が操作する払出ボタン 401 と、計数・払出ユニット 4 内部に格納されている玉切り払出しユニット 402 から払い出されたパチンコ玉を、対応するパチンコ機 2 の打球供給皿 (上皿) 23 に誘導する誘導管 403 が設けられている。

## 【 0 0 8 7 】

また、計数・払出ユニット4前面の下方端部位置からは、計数玉流入路404が導出されて、対応するパチンコ機2の下皿24の直下位置に、該下皿24を下方側から覆うように設けられた、上方に開口する投入ホッパ405と連結されており、該投入ホッパ405に下皿24から投入されたパチンコ玉が、該計数玉流入路404を通じて計数・払出ユニット4の内部に格納されている獲得玉計数器407に流入して計数されるようになっている。

## 【 0 0 8 8 】

尚、計数玉流入路404が導出される計数・払出ユニット4前面の下方端部位置には、計数玉流入路404から獲得玉計数器407へのパチンコ玉の流入を遮断する流入口シャッタ406が設けられており、カードユニット3が後述する離席モードとなった場合には、該流入口シャッタ406が閉じられてパチンコ玉の流入が遮断されることで、獲得玉計数器407による新たなパチンコ玉の計数が禁止されるようになっている。

10

## 【 0 0 8 9 】

図8は、本実施例の計数・払出ユニット4の構成を示すブロック図であり、計数・払出ユニット4は、前述した払出ボタン401の操作を検出するための払出ボタンスイッチ401'、玉切り払出しユニット402、流入口シャッタ406、獲得玉計数器407とともに、これらに接続されて、計数・払出ユニット4の動作制御を行う制御部410と、カードユニット3(制御ユニット328)との通信を行うためのシリアルインターフェイス等から成る第1通信部408と、管理コンピュータ150との通信を前述したローカルエリアネットワークを介して実施する第2通信部409とから構成されている。

20

## 【 0 0 9 0 】

制御部410には、制御マイコン(MPU)や、RAM、並びに制御マイコン(MPU)が実施する制御内容が記述された制御プログラムが記憶されたROMや電氣的にデータを書換え記憶可能な不揮発性メモリであるEEPROMが含まれており、制御プログラムを制御マイコン(MPU)が実施して、接続されている各部を制御することにより、計数・払出ユニット4の各機能が形成されている。

## 【 0 0 9 1 】

また、RAMには、対応するカードユニット3において受付け中の会員カード或いはビジターカードの(会員)カードIDと会員ID(会員カードのみ)と持玉数と貯玉数とが対応付けて記憶されている。

30

## 【 0 0 9 2 】

尚、玉切り払出しユニット402には、遊技島上部の図示しないパチンコ玉供給樋からパチンコ玉が供給されているとともに、獲得玉計数器407にて計数されたパチンコ玉は、遊技島下部の図示しないパチンコ玉回収樋に排出されることにより、該遊技島において再使用される。

## 【 0 0 9 3 】

以上のように、本実施例の計数・払出ユニット4は、パチンコ機2(遊技機)に1対1に対応して設けられ、かつ対応するパチンコ機2における遊技にて獲得された獲得玉数(遊技媒体数)を計数するとともに、該計数された獲得遊技媒体数である持玉数の範囲内の玉数を対応するパチンコ機2に払出し、管理コンピュータ150(管理装置)と通信可能とされている。

40

## 【 0 0 9 4 】

次に、本実施例の管理コンピュータ150について、図12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150は、図12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151に、該管理コンピュータ150が実施する各種処理を行うCPU152、ワークメモリ等として使用されるRAM153、時刻情報やカレンダー情報を出力するRTC154、ハードディスク等からなる記憶装置155、キーボードやマウス等の入力装置156、各種の画面を表示出力する表示装置157、各種情報をプリント出力するプリンタ158、ローカルエリアネットワーク(LAN)に接続された

50

計数・払出ユニット4や景品交換用POS端末170とのデータ通信を行う通信部159が接続された通常のコンピュータである。

【0095】

記憶装置155には、管理コンピュータ150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13(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13(b)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14(a)参照)と、会員遊技者を特定可能な会員ID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14(b)参照)とが記憶されている。

10

【0096】

会員貯蓄管理テーブルには、図13(a)に示すように、各会員カードID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ID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会員カードID若しくは会員IDから、当該会員遊技者が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。

20

【0097】

つまり、本実施例の管理コンピュータ150は、遊技場に会員登録した各会員遊技者を個々に識別可能な会員識別情報となる会員IDに対応付けて、本発明の獲得遊技媒体数となる持玉数を管理している。

【0098】

尚、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。

【0099】

また、ビジター貯蓄管理テーブルには、図13(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。

30

【0100】

尚、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。

【0101】

会員情報テーブルには、図14(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ID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。

40

【0102】

また、会員別遊技履歴テーブルには、図14(b)に示すように、会員ID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

50

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、RTC154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、計数・払出ユニット4を介して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。

#### 【0103】

以下、本実施例のカードユニット3並びに計数・払出ユニット4において実施される処理内容について、図15～図25に基づいて説明していく。

#### 【0104】

まず、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。

#### 【0105】

そして、該起動処理の実施後においてSb2～Sb10の処理を巡回実施することで、カード挿入口309への会員カード或いはビジターカードの挿入であるカード受付け、遊技者（会員またはビジター）による貸出ボタンの操作、紙幣挿入口302からの紙幣の投入による現金受付け、遊技者による返却ボタンの操作、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401の操作に応じた計数・払出ユニット4からの計数払出開始通知の受信、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）、投入ホッパ405へのパチンコ玉の投入によるパチンコ玉の計数に応じて計数・払出ユニット4からの計数開始通知の受信、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。

#### 【0106】

尚、制御ユニット328は、Sb1の起動処理の後、これら図15に示す通常処理と平行して、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、アウト玉計数信号の入力や変化に伴う割込の発生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、各割込対象状態の発生を監視し、割込発生に伴う遊技情報の更新処理や、計数済玉数更新処理を、逐次実施できるようになっている。

#### 【0107】

上記した待機状態において、遊技者が、ビジターカードまたは会員カードをカード挿入口309に挿入した場合には、該ビジターカード或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ライタ327から制御ユニット328に出力されることで、制御ユニット328は、Sb2においてカード受付け有りと判断してSb20のステップに進み、図示しないカード受付け処理を実施する。

#### 【0108】

このSb20における本実施例のカード受付け処理においては、カード挿入口309に挿入された会員カードまたはビジターカードの取り込み指示をカードリーダーライタ327に出力して、挿入された会員カード或いはビジターカードをカードリーダーライタ327のカードスロット392内に取り込んで、該会員カード或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、当該会員カード或いはビジターカードの（会員）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）、オフ（オン）ラインフラグ（ビジターカードのみ）等を読み出す。

#### 【0109】

次に制御ユニット328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（会員）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

10

20

30

40

50

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 1 0 】

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（会員）カード I D 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（会員）カード I D 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或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 O K」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（会員）カード I D 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 N G」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 O K」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。

10

【 0 1 1 1 】

20

この「認証 O K」の送信に際し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装置 I D 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、受信した認証要求に含まれる（会員）カード I D をユニット管理テーブルの「受付 I D」の項目に格納する。

【 0 1 1 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 N G」である場合にカードユニット 3 は、受付けた会員カード或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或いはビジターカードを返却させてカード受け付け処理を終了する一方、返信された認証結果が「認証 O K」である場合には、図 1 6 に示すように、対応する計数・払出ユニット 4 に対して、受付けた会員カード或いはビジターカードから読み出した（会員）カード I D と会員 I D（会員カードのみ）と持玉数（ビジターカードのみ）、フラグデータ（ビジターカードのみ）を含むカード挿入通知を送信する。

30

【 0 1 1 3 】

このカード挿入通知を受信した計数・払出ユニット 4 は、まず、受信したカード挿入通知に含まれる（会員）カード I D の先頭符号から、挿入されたカードが会員カードであるか或いはビジターカードであるかを判定し、ビジターカードである場合には、図 1 6（ a ）に示すように持玉数照合処理を実施する一方、会員カードである場合には、図 1 6（ b ）に示すように、管理コンピュータ 1 5 0 から暗証番号、持玉数、貯玉数を取得する情報取得処理を実施する。

40

【 0 1 1 4 】

具体的に、受信したカード挿入通知に含まれる（会員）カード I D の先頭符号が、「 V C 」で始まるカード I D である場合には、対応するカードユニット 3 に挿入されたカードがビジターカードであると判定し、該カード I D と受信したカード挿入通知に含まれる持玉数並びにフラグデータ（オンラインまたはオフライン）とを含む持玉数照合要求を、管理コンピュータ 1 5 0 に対して送信する。

【 0 1 1 5 】

この持玉数照合要求の受信に応じて管理コンピュータ 1 5 0 は、受信した持玉数照合要求に含まれるカード I D が、ビジター貯蓄管理テーブルに存在するか否かを判定するとともに、存在する場合において、該カード I D に対応してビジター貯蓄管理テーブルに記憶

50

されている持玉数と、受信した持玉数照合要求に含まれる持玉数とを照合し、照合結果を返信する。

【 0 1 1 6 】

尚、この照合において、双方の持玉数が一致しない場合であって、フラグデータがオフラインフラグである場合には、オフライン状態においてパチンコ玉の計数や払出し並びにカードの排出があったものと判断して、ビジター貯蓄管理テーブルに記憶されている持玉数を、受信した持玉数照合要求に含まれる持玉数に更新して、照合OKと判定する。

【 0 1 1 7 】

該返信された照合結果が照合OKである場合に計数・払出ユニット4（制御部410）は、「OK」を含むカード挿入結果をカードユニット3（制御ユニット328）に返信した後、受信したカード挿入通知に含まれるカードIDと持玉数とを記憶して、該持玉数の払出を可能（払出ボタン401の操作を有効）とする一方、返信された照合結果が照合NGである場合には、「NG」を含むカード挿入結果をカードユニット3（制御ユニット328）に返信した後、受信したカード挿入通知に含まれるカードIDのみを記憶して、持玉数の払出は不可（払出ボタン401の操作を無効）とするとともに、流入口シャッタ406を閉じて、獲得玉計数器407による新たなパチンコ玉の計数を禁止する。

【 0 1 1 8 】

このカード挿入結果の受信に応じてカードユニット3（制御ユニット328）は、受信したカード挿入結果が「OK」を含む場合には、受付け中のビジターカードから読み出したカードID、プリペイド残額、持玉数をカードテーブルに格納するとともに、格納したプリペイド残額を残額表示器に表示した後、Sb2～Sb10の待機状態に戻る。

【 0 1 1 9 】

一方、受信したカード挿入結果が「NG」を含む場合には、受付け中のビジターカードから読み出したカードIDとプリペイド残額をカードテーブルに格納するとともに、「持玉数」としてNGをカードテーブルに格納し、格納したプリペイド残額を残額表示器に表示した後、Sb2～Sb10の待機状態に戻る。

【 0 1 2 0 】

つまり、照合が一致しなかった持玉数は、計数・払出ユニット4において払出に使用されることはないので、これら持玉数を存在しないものとして扱い、認証が得られたプリペイド残額のみを使用を許可する。

【 0 1 2 1 】

また、受信したカード挿入通知に含まれる（会員）カードIDの先頭符号が、「KC」で始まる会員カードIDである場合において計数・払出ユニット4（制御部410）は、対応するカードユニット3に挿入されたカードが会員カードであると判定し、該会員カードIDと受信したカード挿入通知に含まれる会員IDとを含む情報取得要求を、管理コンピュータ150に対して送信する。

【 0 1 2 2 】

この情報取得要求の受信に応じて管理コンピュータ150は、受信した情報取得要求に含まれる会員カードID並びに会員IDが、会員貯蓄管理テーブルに存在するか否かを判定するとともに、存在する場合において、該会員カードID並びに会員IDに対応して会員貯蓄管理テーブルに記憶されている持玉数と貯玉数、並びに該会員IDに対応付けて会員情報テーブルに記憶されている暗証番号を読み出し、該読み出した暗証番号、貯玉数、持玉数と、OKとを返信する一方、会員カードID並びに会員IDが会員貯蓄管理テーブルに存在しない場合には、NGのみを返信する。

【 0 1 2 3 】

該返信された内容が、暗証番号、貯玉数、持玉数と、OKを含む場合に計数・払出ユニット4（制御部410）は、該返信内容を含むカード挿入結果をカードユニット3（制御ユニット328）に返信した後、カードユニット3から受信したカード挿入通知に含まれる会員カードIDと会員IDと、管理コンピュータ140から取得した持玉数と貯玉数とをRAMに記憶する一方、返信された内容がNGのみである場合には、「NG」を含むカ

10

20

30

40

50

ード挿入結果をカードユニット3（制御ユニット328）に返信した後、カードユニット3から受信したカード挿入通知に含まれる会員カードIDと会員IDのみをカードテーブルに格納するとともに、流入口シャッタ406を閉じて、獲得玉計数器407による新たなパチンコ玉の計数を禁止する。

【0124】

このカード挿入結果の受信に応じてカードユニット3（制御ユニット328）は、受信したカード挿入結果が「OK」を含む場合には、受付け中の会員カードから読み出した会員カードID、会員ID、プリペイド残額と、該カード挿入結果に含まれる暗証番号、持玉数、貯玉数をカードテーブルに格納し、格納したプリペイド残額を残額表示器に表示した後、入金並びに玉貸が可能である旨を表示部312に表示して会員遊技者に報知するとともに、テンキーを含む暗証番号の受付け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、暗証番号の受付けを行う。

10

【0125】

そして、受付けた暗証番号とカードテーブルに格納した暗証番号とを比較し、双方が一致した場合において、RAM328b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、計数・払出ユニット4（制御部410）に対し、暗証入力完了通知を送信した後、貯玉数が所定の再プレイ単位玉数以上であることを条件に、LED320aを点灯状態として再プレイ表示部320により再プレイが可能であることを報知する。

【0126】

20

これら暗証入力完了通知の受信に応じて計数・払出ユニット4（制御部410）は、持玉数の払出を可能（払出ボタン401の操作を有効）とする。つまり、上述した管理コンピュータ140からNGが返信された場合には、暗証入力完了通知を受信することはあり得ないので、計数・払出ユニット4における持玉数の払出は不可（払出ボタン401の操作を無効）とされることになる。

【0127】

尚、暗証入力完了通知の受信した場合であって、カードテーブルに格納されている持玉数が「0」でない場合、つまり、持玉数の範囲内の払出が可能である場合には、再プレイを禁止する旨を含む再プレイボタン動作指定通知（図18）がカードユニット3（制御ユニット328）に対して送信されることで、再プレイ操作が無効とされ、持玉数の払出のみが有効とされ、払出しにより持玉数が「0」となった場合には、許諾する旨を含む再プレイボタン動作指定通知がカードユニット3（制御ユニット328）に対して送信されることで、再プレイ操作が有効とされ、貯玉数を使用することができるようになっている。

30

【0128】

つまり、本実施例では、当日において会員遊技者が獲得した獲得玉数である持玉数は、貯玉数と異なり、手数料を必要とせずに払出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。

【0129】

40

また、受信したカード挿入結果が「NG」を含む場合にカードユニット3（制御ユニット328）は、受付け中の会員カードから読み出した会員カードID、会員ID、プリペイド残額と、持玉数並びに貯玉数にNGをカードテーブルに格納し、格納したプリペイド残額を残額表示器に表示した後、Sb2～Sb10の待機状態に戻る。

【0130】

つまり、「NG」を含むカード挿入結果を受信した場合には、計数・払出ユニット4において持玉数が払出されることがないので、これら持玉数を存在しないものとして扱うとともに、貯玉数についても存在しないものとして再プレイを許諾せず、認証が得られたプリペイド残額のみを使用を許可する。

【0131】

50



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、S b 2 ~ S b 1 0 の待機状態におけるS b 3 のステップにおいて貸出ボタンの操作有りと判断してS b 2 1 のステップに進み、貸出処理を実施する。

#### 【0132】

この貸出処理においては、まず、挿入された会員カード或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、本実施例における使用単位額（貸出処理にプリペイド残額を使用する際の予め定められた単位額）となる100円と該使用単位額に相当する消費税額である5円（本実施例においては税率5%）との合計額である税込単位額となる105円未満であるか否かを判定し、プリペイド残額が105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、プリペイド残額が105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出処理の使用金額として設定されている500円と該使用金額に相当する消費税額である25円（税率5%）との合計額である税込使用額となる525円以上であるか否かを判定する。

#### 【0133】

プリペイド残額が税込使用額以上である場合には、使用金額玉貸処理を実施する一方、税込使用額未満である場合には、表示金額玉貸処理を実施する。

#### 【0134】

この使用金額玉貸処理においては、使用金額となる500円に相当するパチンコ玉数の払出指示、具体的には、500円分に相当する125玉の払出指示を、対応するパチンコ機2に対して出力して該パチンコ玉数を払い出させる。

#### 【0135】

つまり、該貸出処理において制御ユニット328は、記録媒体処理手段となるカードリーダーダライタ327にて読み出したプリペイド残額データ並びに（会員）カードID（遊技用価値特定情報）から特定されるプリペイド残額（遊技用価値）の大きさの少なくとも一部を使用し、該使用するプリペイド残額（遊技用価値）の大きさに相当するパチンコ玉数（遊技媒体）を貸出すための処理を実施しており、該貸出処理を実施する制御ユニット328によって、本発明の遊技媒体貸出し手段が形成されている。

#### 【0136】

そして、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）から、税込使用額である525円（4円/玉）を減算更新するとともに、カードテーブルのプリペイド残額並びに受付中の会員カード或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、税込使用額である525円を減算更新した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、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或いはビジターカードの（会員）カードIDと、税込使用額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或いはビジターカードテーブルにて該（会員）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税込使用額を減算更新させる。

#### 【0137】

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、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。

#### 【0138】

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、該貸出処理を終了してS

10

20

30

40

50

b 2 ~ S b 1 0 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。尚、持玉数に N G が格納されている場合についても、存在するものと判定する。

【 0 1 3 9 】

持玉数が存在する場合には、S b 2 ~ S b 1 0 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 3 2 7 に出力して、カードリーダーライタ 3 2 7 の内方側のカード貯留部 3 7 0 に回収するとともに、システムコントローラ 1 0 0 に対し、該回収したビジターカードのカード I D を含む回収通知を送信してカードテーブルをリセットした後、S b 2 ~ S b 1 0 の待機状態に戻る。

10

【 0 1 4 0 】

この回収通知を受信したシステムコントローラは、該回収通知に含まれるカード I D に対応するビジターカードテーブルの状況を、利用中から保管中に更新する。

【 0 1 4 1 】

尚、この際、カード貯留部 3 7 0 に残存するビジターカードの残数が「 0 」から「 1 」に変化した場合、つまり、空状態が解消された場合には、ストックカード状態通知（残有り）が計数・払出ユニット 4（制御部 4 1 0）に対して送信されることで、制御部 4 1 0 は、カード貯留部 3 7 0 に発行可能なプリペイドカードが存在することを把握できるようになっている。

【 0 1 4 2 】

20

また、カード貯留部 3 7 0 に貯留されているビジターカードが発行に使用されて、カード貯留状態が「 1 」から「 0 」に変化した場合には、ストックカード状態通知（残無し）が計数・払出ユニット 4（制御部 4 1 0）に対して送信されることで、制御部 4 1 0 は、対応するカードユニット 3 のカード貯留部 3 7 0 に発行可能なプリペイドカードが存在しないことを把握できるようになっており、このように、カード貯留部 3 7 0 に発行可能なプリペイドカードが存在しない場合であって、カードスロット 3 9 2 にもビジターカードの受付けがない場合、並びに、カードスロット 3 9 2 に会員カードを受付け中であって、管理コンピュータ 1 5 0 との通信状態がオフライン（非接続）状態である場合において、制御部 4 1 0 は、流入口シャッタ 4 0 6 を閉じて、獲得玉計数器 4 0 7 による新たなパチンコ玉の計数を禁止することで、これら計数され持玉数（計数済玉数）がプリペイドカードに記録できなくなることを回避するようになっている。

30

【 0 1 4 3 】

つまり、本実施例のカードユニット 3 は、カード貯留部 3 7 0（一般用記録媒体格納手段）に格納されているビジターカード（一般用記録媒体）の数が 0 となったことを条件に、計数・払出ユニット 4（前記遊技媒体計数装置）に対し、該計数・払出ユニット 4 における計数を禁止させるためのストックカード状態通知（計数禁止情報）を送信している。

【 0 1 4 4 】

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（R A M 3 2 8 b 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）の内、使用単位額である 1 0 0 円と、該 1 0 0 円に対応する消費税額である 5 円との合計額である 1 0 5 円（税込単位額）の整数倍の金額で最大の金額、例えば、プリペイド残額が 4 7 5 円であれば、1 0 5 円（税込単位額）の整数倍の金額で最大の金額となる 4 倍に該当する 4 2 0 円に相当するパチンコ玉数の払出指示、具体的には、4 2 0 円から消費税額である 2 0 円を除いた税なし金額である 4 0 0 円分に相当する 1 0 0 玉の払出指示を、対応するパチンコ機 2 に対して出力して該パチンコ玉数を払い出させる。

40

【 0 1 4 5 】

そして、残額表示器に表示されているプリペイド残額（R A M 3 2 8 b 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）から、パチンコ玉の玉貸に使用した税込みの金額である 4 2 0 円を減算更新するとともに、カードテーブルのプリペイド残額データ並びに受付け中の会員カード或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

50

を、該税込みの金額である420円を減算更新した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、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、受付け中の会員カード或いはビジターカードの(会員)カードIDと、該税込みの金額である420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(会員)カードIDに対応付けて会員カードテーブル或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該税込みの金額を減算更新させる。

【0146】

そして、前述した場合と同様に、受付け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、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、該貸出処理を終了してSb2~Sb10の待機状態に戻る。

10

【0147】

また、前述したSb2~Sb10の待機状態において、遊技者が紙幣挿入口302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貨幣識別ユニット321から制御ユニット328に出力されることで、制御ユニット328は、Sb4のステップにおいて現金の受付け有りと判断してSb22のステップに進み、図示しない発行・入金処理を実施する。

【0148】

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327に受付け中の会員カード或いはビジターカードが存在するか否かを判定する。

20

【0149】

そして、受付け中の会員カード或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328は、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、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100に送信する。

【0150】

この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する一方、受信した発行要求に含まれる装置IDに対応するユニット管理テーブルの「状況」を「受付け中」に更新するとともに、「受付ID」に当該受信したカードIDを格納した後、「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。尚、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。

30

【0151】

この「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、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Sb2~Sb10の待機状態に戻る。

40

【0152】

尚、システムコントローラ100から「発行不可」を受信した場合、並びに、カード貯留部370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302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301を所定のエラー報知態様に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。

【0153】

50

一方、現金（紙幣）の投入時においてカードスロット 3 9 2 に受付け中の会員カード或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、受付け中の会員カード或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、受付け中の会員カード或いはビジターカードの（会員）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 1 0 0 に送信して、該システムコントローラ 1 0 0 の会員カードテーブル或いはビジターカードテーブルにおいて該（会員）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。

10

**【 0 1 5 4 】**

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。

**【 0 1 5 5 】**

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 3 2 8 に出力されることで、制御ユニット 3 2 8 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 に進み、返却処理を実施する。

**【 0 1 5 6 】**

つまり、制御ユニット 3 2 8 が実施する S b 5 のステップにおいて、会員カード（会員用記録媒体）またはビジターカード（一般用記録媒体）を排出するための排出操作が検知されており、該 S b 5 を実施する制御ユニット 3 2 8 によって本発明の排出操作検知手段が形成されている。

20

**【 0 1 5 7 】**

この返却処理においては、まず、カードリーダーライタ 3 2 7 に受付け中の会員カード或いはビジターカードが存在するか否かを判定し、存在しない場合には当該操作を無効とする一方、存在する場合には、受付け中のカードが、会員カード或いはビジターカードであるかを、カードテーブルに会員 ID が記憶されているか否かにより判定する。

**【 0 1 5 8 】**

該判定において、受付け中のカードが会員カードである場合には、図 2 3 に示すように、現金の受付け、貸出ボタンの操作、再プレイボタン 3 1 9 の操作を無効とすることで、貸出処理、発行・入金処理、再プレイ処理を禁止する。尚、カードの受付けについては、会員カードが挿入された時点で、シャッタ用ソレノイド 3 9 9 によりカード挿入口 3 0 9 においてシャッタが出状態とされることで、既に新たなカードの受付けが禁止されている。

30

**【 0 1 5 9 】**

そして、計数・払出ユニット 4（制御部 4 1 0）に対してカード排出通知を送信して、返却操作があったことを通知する。

**【 0 1 6 0 】**

このカード排出通知の受信に応じて計数・払出ユニット 4（制御部 4 1 0）は、払出ボタン 4 0 1 の操作を無効とするとともに流入口シャッタ 4 0 6 を閉じることで、持玉数の払出し並びに新規のパチンコ玉の計数を禁止するとともに、R A M に記憶している会員カード ID や会員 ID 等のデータを消去した後、カード排出結果（O K）を返信する。但し、この際、管理コンピュータ 1 5 0 との通信状態がオフラインである場合には、図 2 5 に示すように異なる処理が実施される。

40

**【 0 1 6 1 】**

このカード排出結果（O K）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、排出指示をカードリーダーライタ 3 2 7 に出力して受付け中の会員カードをカード挿入口 3 0 9 から排出させるとともに、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をカードテーブルに格納されている会員カード ID と会員 ID とともに、計数・払出

50

ユニット４（制御部４１０）に送信した後（図示略）、カードテーブルをリセットする。

【０１６２】

これら計数・払出ユニット４（制御部４１０）に送信された会員遊技情報データは、前述したように、管理コンピュータ１５０に中継されて、会員別遊技履歴テーブルに記憶されることで、当該会員の遊技履歴が管理コンピュータ１５０において管理される。

【０１６３】

さらにカードユニット３（制御ユニット３２８）は、多機能ランプ３０１の点灯態様を、カードの受付けが可能であることを示す所定の点灯色の点灯状態に更新するとともに、計数・払出ユニット４（制御部４１０）に対して、排出完了通知を送信した後、入金禁止を解除してＳｂ２～Ｓｂ１０の待機状態に戻る。

10

【０１６４】

この排出完了通知の受信に応じて計数・払出ユニット４（制御部４１０）は、流入口シャッタ４０６の閉鎖を解除することで、パチンコ玉の計数を可能とする。但し、対応するカードユニット３に発行可能なビジターカードの残数が０である場合は、上述したように、パチンコ玉の計数は可能とされない。

【０１６５】

一方、上記した判定において、受付け中のカードがビジターカードである場合には、さらに、所定の自動払出玉数（本実施例では１２５玉）未満の端玉の払出設定が予め設定されているか否かを判定する。

【０１６６】

20

端玉の払出設定が設定されていない場合において制御ユニット３２８は、図２１に示すように、現金の受付け、貸出ボタンの操作を無効とすることで、貸出処理、発行・入金処理を禁止する。尚、カードの受付けについては、ビジターカードが挿入された時点で、シャッタ用ソレノイド３９９によりカード挿入口３０９におけるシャッタが出状態とされることで、既に新たなカードの受付けが禁止されている。

【０１６７】

そして、計数・払出ユニット４（制御部４１０）に対してカード排出通知を送信して、返却操作があったことを通知する。

【０１６８】

このカード排出通知の受信に応じて計数・払出ユニット４（制御部４１０）は、払出ボタン４０１の操作を無効とするとともに流入口シャッタ４０６を閉じることで、持玉数の払出し並びに新規のパチンコ玉の計数を禁止するとともに、ＲＡＭに記憶しているカードＩＤや持玉数等のデータを消去した後、カード排出結果（ＯＫ）を返信する。

30

【０１６９】

このカード排出結果（ＯＫ）の受信に応じてカードユニット３（制御ユニット３２８）は、対応する計数・払出ユニット４（制御部４１０）から送信される後述する上位システム切断通知並びに上位システム接続通知に基づいて、計数・払出ユニット４（制御部４１０）と管理コンピュータ１５０との接続状態を特定し、特定した接続状態がオンライン（接続）状態であれば、オンラインフラグを受付け中のビジターカードに書き込み記録し、特定した接続状態がオフライン（非接続）状態であれば、オフラインフラグを受付け中のビジターカードに書き込み記録した後、排出指示をカードリーダーライタ３２７に出力して受付け中のビジターカードをカード挿入口３０９から排出させるとともに、カードテーブルをリセットする。

40

【０１７０】

さらにカードユニット３（制御ユニット３２８）は、多機能ランプ３０１の点灯態様を、カードの受付けが可能であることを示す所定の点灯色の点灯状態に更新するとともに、計数・払出ユニット４（制御部４１０）に対して、排出完了通知を送信した後、入金禁止を解除してＳｂ２～Ｓｂ１０の待機状態に戻る。

【０１７１】

この排出完了通知の受信に応じて計数・払出ユニット４（制御部４１０）は、流入口シ

50

ヤッタ406の閉鎖を解除することで、パチンコ玉の計数を可能とする。但し、対応するカードユニット3に発行可能なビジターカードの残数が0である場合は、上述したように、パチンコ玉の計数は可能とされない。

【0172】

一方、端玉の払出設定が設定されている場合において制御ユニット328は、図22に示すように、払出設定が設定されていない場合と同様に、現金の受付け、貸出ボタンの操作を無効とすることで、貸出処理、発行・入金処理を禁止するとともに、その時点の計数済玉数（持玉数）が、所定の自動払出玉数（本実施例では125玉）未満であるか否かを判定する。

【0173】

計数済玉数（持玉数）が自動払出玉数未満でない場合には、計数・払出ユニット4（制御部410）に対してカード排出通知を送信するステップに進むことで、前述した端玉の払出設定が設定されていない場合と同一の処理を実施する一方、計数済玉数（持玉数）が自動払出玉数未満である場合には、該計数済玉数（持玉数）の払出を要求する端数玉払出要求を計数・払出ユニット4（制御部410）に対して送信する。

【0174】

この端数玉払出要求の受信に応じて計数・払出ユニット4（制御部410）は、払出ボタン401の操作を無効とするとともに流入口シャッタ406を閉じることで、持玉数の払出し並びに新規のパチンコ玉の計数を禁止して、端数玉払出応答を返信した後、RAMに記憶している持玉数、例えば124玉を含む計数払出開始通知をカードユニット3（制御ユニット328）に送信する。

【0175】

この計数払出開始通知の受信に応じて制御ユニット328は、該計数払出開始通知に含まれる持玉数が、カードテーブルに格納している持玉数（表示部312に表示されている計数済玉数に同じ）と同じであることを確認し、同一であることを条件に計数払出開始応答（OK）を返信した後、カードテーブルに格納している持玉数並びに表示部312に表示されている計数済玉数を「0」に更新するとともに、更新後の持玉数である「0」を、受付け中のビジターカードに更新記録することで、該持玉数をビジターカードにより特定可能とし、該更新記録の完了に応じて減算した持玉数（124玉）と、減算更新後の新たな持玉数「0」とを含む計数引落完了通知を計数・払出ユニット4（制御部410）に対して送信する。

【0176】

この計数引落完了通知の受信に応じて計数・払出ユニット4（制御部410）は、持玉数である124玉のパチンコ玉の玉切り払出しユニット402からの払出しを開始し、124玉全ての払出しが完了した場合に払出しを終了するとともに、管理コンピュータ150に対してRAMに記憶しているカードIDと新たな持玉数「0」とを含む持玉数更新要求を送信して、管理コンピュータ150の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を「0」に更新させる。

【0177】

そして、更新後の持玉数「0」を含む計数払出終了通知（貯玉数はビジターカードのため一義的に「0」）をカードユニット3（制御ユニット328）に対して送信する。

【0178】

この計数払出終了通知の受信に応じて制御ユニット328は、該計数払出終了通知に含まれる持玉数が、受付け中のビジターカードに更新記録した持玉数である「0」になっているかをチェックし、同じく「0」であることを条件に計数払出終了応答（OK）を返信する。

【0179】

そして、このように端数玉の払出が完了した後、計数・払出ユニット4（制御部410）に対してカード排出通知を送信するステップに進んで、前述した端玉の払出設定が設定されていない場合と同様の処理を実施することにより、受付け中のビジターカードがカー

10

20

30

40

50

ド挿入口 309 から排出される。

【0180】

つまり、本実施例の制御ユニット 328 が実施する返却処理においては、本発明の排出操作検知手段となる S b 5 のステップにおける排出操作の検知に応じて、本発明の遊技用価値特定情報となるプリペイド残額データが記録され、持玉数を特定可能とする特定化処理となる計数対応処理がなされたカードリーダー 327（記録媒体処理手段）に受け付け中の会員カード（会員用記録媒体）またはビジーカード（一般用記録媒体）を排出している。

【0181】

また、前述した S b 2 ~ S b 10 の待機状態において、遊技者が再プレイボタン 319 の操作を実施した場合には、該再プレイボタン 319 の操作を検知した表示制御基板 329 から再プレイ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、S b 6 において再プレイボタン 319 の操作有りと判断して S b 24 に進み、図示しない再プレイ処理を実施する。

【0182】

この再プレイ処理においては、まず、RAM 328 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、遊技者が会員でないものとして該再プレイ処理を終了して S b 2 ~ S b 10 の待機状態に戻る一方、照合済みを示す「1」である場合には、さらに、LED 320 a 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、LED 320 a 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、再プレイ単位玉数を減算更新し、再プレイ表示部 320（LED 320 a）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）から手数料を除いた125玉のパチンコ玉の払出指示を、対応するパチンコ機 2 に対して出力して該パチンコ玉数を払い出させる。

【0183】

尚、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（LED 320 a）が点灯状態とされる。

【0184】

そして、対応する計数・払出ユニット 4（制御部 410）に対して、カードテーブルに記憶されている会員カード 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）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 S b 2 ~ S b 10 の待機状態に戻る。

【0185】

これら計数・払出ユニット 4（制御部 410）に送信された再プレイ完了通知は、該計数・払出ユニット 4（制御部 410）により管理コンピュータ 150 に中継され、管理コンピュータ 150 における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会員カード 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）が減算更新される。

【0186】

また、遊技者が、パチンコ機 2 における遊技によりパチンコ玉を獲得し、該獲得したパチンコ玉を計数するために、下皿 24 から投入ホッパ 405 に投入した場合には、該投入ホッパ 405 に投入されたパチンコ玉が計数玉流入路 404 を通じて獲得玉計数器 407 に供給されて計数されることにより、計数・払出ユニット 4（制御部 410）からは、図 17 並びに図 18 に示すように、パチンコ玉の計数が開始されたことを知らせるための計数開始通知がカードユニット 3（制御ユニット 328）に送信される。

【0187】

このようにして送信された計数開始通知の受信は、前述した S b 2 ~ S b 10 の待機状

10

20

30

40

50

態における S b 9 において検知されて S b 2 7 に進み、計数対応処理が実施される。

【 0 1 8 8 】

この計数対応処理としては、カードリーダーライタ 3 2 7 に受付け中のカードがビジターカードである場合と会員カードである場合で異なる内容の処理とされており、受付け中のカードがビジターカードである場合については、図 1 7 に示す処理が実施され、受付け中のカードが会員カードである場合については、図 1 8 に示す処理が実施される。

【 0 1 8 9 】

まず、受付け中のカードがビジターカードである場合には、図 1 7 に示すように、現金の受付け、貸出ボタンの操作、返却ボタンの操作を無効とすることで、発行・入金処理、貸出処理、返却処理を禁止するとともに、受付け中のビジターカードから読み出してカードテーブルに記憶しているカード I D と会員 I D ( ビジターカードであるのでなし ) と、操作の禁止が完了した旨を示す O K とを含む計数開始応答を返信する。

10

【 0 1 9 0 】

尚、これら計数開始応答が返信されない場合において計数・払出ユニット 4 ( 制御部 4 1 0 ) は、対応するカードユニット 3 に異常が発生したものと判断して、流入口シャッタ 4 0 6 を閉じてパチンコ玉の計数を中止し、計数開始応答の返信があった場合には、流入口シャッタ 4 0 6 を開放したまま、パチンコ玉の計数を継続して行い、獲得玉計数器 4 0 7 の計数値が所定時間 ( 例えば 3 秒 ) 変化が無いことにより、計数の終了を判断する。

【 0 1 9 1 】

そして、計数の終了を判断した場合には、カードユニット 3 ( 制御ユニット 3 2 8 ) に対して、新たに計数したパチンコ玉数である追加玉数と、該追加玉数を該計数以前の持玉数に加算した新たな持玉数と、当日の取引に対して付与される通し番号である取引通番、並びに受信した計数開始応答に含まれるカード I D と会員 I D ( ビジターカードであるのでなし ) とを含む計数終了通知を返信する。

20

【 0 1 9 2 】

この計数終了通知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、該計数終了通知に含まれる新たな持玉数が、カードテーブルに記憶されている持玉数に該計数終了通知に含まれる追加玉数を加算したものに一致することを確認して、該新たな持玉数にカードテーブルの持玉数を更新するとともに、表示部 3 1 2 に表示されている計数済玉数の表示を、新たな持玉数に更新する。

30

【 0 1 9 3 】

さらに、カードリーダーライタ 3 2 7 に受付け中のビジターカードに、該新たな持玉数を更新記録した後、計数・払出ユニット 4 ( 制御部 4 1 0 ) に対して、受信した計数終了通知に含まれる取引通番と、該ビジターカードのカード I D と会員 I D ( ビジターカードであるのでなし ) とを含む計数終了応答を返信した後、計数開始通知の受信に応じて実施した上記各処理の禁止を解除して S b 2 ~ S b 1 0 の待機状態に戻る。

【 0 1 9 4 】

尚、計数終了応答を受信した計数・払出ユニット 4 ( 制御部 4 1 0 ) は、該計数終了応答に含まれるカード I D と会員 I D ( ビジターカードの場合はなし ) と取引通番とが、計数終了通知におけるカード I D と会員 I D ( ビジターカードの場合はなし ) と取引通番と一致することを確認して、カード I D と会員 I D ( ビジターカードの場合はなし ) と追加玉数と新たな持玉数とを含む持玉加算要求を管理コンピュータ 1 5 0 に対して送信して、該管理コンピュータ 1 5 0 におけるビジター貯蓄管理テーブルにおいて、該カード I D に対応付けて記憶されている持玉数に追加玉数を加算更新させて、新たな持玉数に更新させる。

40

【 0 1 9 5 】

尚、この際、計数・払出ユニット 4 ( 制御部 4 1 0 ) と管理コンピュータ 1 5 0 との通信状態が、オフライン状態である場合には、これらカード I D と会員 I D ( ビジターカードの場合はなし ) と追加玉数と新たな持玉数とを持玉加算履歴として E E P R O M に記憶しておき、管理コンピュータ 1 5 0 と通信状態がオンライン状態に復帰したときに、該持

50



玉加算履歴が管理コンピュータ150に送信されて、これら持玉加算履歴に基づいてピジター貯蓄管理テーブルにおける当該持玉数が更新される。

【0196】

一方、受付中のカードが会員カードである場合には、図18に示すように、現金の受付け、貸出ボタンの操作、返却ボタンの操作、再プレイボタン319の操作を無効とすることで、発行・入金処理、貸出処理、返却処理、再プレイ処理を禁止するとともに、受付中の会員カードから読み出してカードテーブルに記憶している会員カードIDと会員IDと、操作の禁止が完了した旨を示すOKとを含む計数開始応答を返信する。

【0197】

尚、これら計数開始応答が返信されない場合において計数・払出ユニット4(制御部410)は、対応するカードユニット3に異常が発生したものと判断して、流入口シャッタ406を閉じてパチンコ玉の計数を中止し、計数開始応答の返信があった場合には、流入口シャッタ406を開放したまま、パチンコ玉の計数を継続して行い、獲得玉計数器407の計数値が所定時間(例えば3秒)変化が無いことにより、計数の終了を判断する。

【0198】

そして、計数の終了を判断した場合には、カードユニット3(制御ユニット328)に対して、新たに計数したパチンコ玉数である追加玉数と、該追加玉数を該計数以前の持玉数に加算した新たな持玉数と、当日の取引に対して付与される通し番号である取引通番、並びに受信した計数開始応答に含まれるカードIDと会員IDとを含む計数終了通知を返信する。

【0199】

この計数終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、該計数終了通知に含まれる新たな持玉数が、カードテーブルに記憶されている持玉数に該計数終了通知に含まれる追加玉数を加算したものに一致することを確認して、該新たな持玉数にカードテーブルの持玉数を更新するとともに、表示部312に表示されている計数済玉数の表示を、新たな持玉数に更新する。

【0200】

そして、計数・払出ユニット4(制御部410)に対して、受信した計数終了通知に含まれる取引通番と、カードリーダーライタ327に受付中の会員カードの会員カードIDと会員IDとを含む計数終了応答を返信した後、計数開始通知の受信に応じて実施した上記各処理の禁止を解除してSb2~Sb10の待機状態に戻る。

【0201】

つまり、本実施例の制御ユニット328は、計数対応処理において、カードリーダーライタ(記録媒体処理手段)に会員カード(会員用記録媒体)を受付中において、計数・払出ユニット4(遊技媒体計数装置)から計数終了通知を受信したときには、該計数終了通知から特定される持玉数(獲得遊技媒体数)を受付中の会員カード(会員用記録媒体)に記録することなく、計数終了応答を返信している。

【0202】

尚、この際、図18に示すように、持玉数が「0」から「XXX」に変化した場合には、これら持玉数の払出が計数・払出ユニット4において可能とされるので、計数・払出ユニット4(制御部410)からカードユニット3(制御ユニット328)に対して、上述したように、再プレイを禁止する旨を含む再プレイボタン動作指定通知が送信されることにより、カードユニット3において再プレイボタン319の操作が無効とされることで、再プレイ処理が禁止される。

【0203】

また、計数終了応答を受信した計数・払出ユニット4(制御部410)は、該計数終了応答に含まれる会員カードIDと会員IDと取引通番とが、計数終了通知における会員カードIDと会員IDと取引通番と一致することを確認して、会員カードIDと会員IDと追加玉数と新たな持玉数とを含む持玉加算要求を管理コンピュータ150に対して送信して、該管理コンピュータ150における会員貯蓄管理テーブルにおいて、該会員カードID

D並びに会員IDに対応付けて記憶されている持玉数に追加玉数を加算更新させて、新たな持玉数に更新させる。

【0204】

尚、この際、計数・払出ユニット4（制御部410）と管理コンピュータ150との通信状態が、オフライン状態である場合には、これら会員カードIDと会員IDと追加玉数と新たな持玉数とを持玉加算履歴としてEEPROMに記憶しておき、管理コンピュータ150と通信状態がオンライン状態に復帰したときに、該持玉加算履歴が管理コンピュータ150に送信されて、これら持玉加算履歴に基づいて会員貯蓄管理テーブルにおける当該持玉数が更新される。

【0205】

つまり、本実施例の計数対応処理においては、通信部335（計数装置通信手段）にて計数・払出ユニット4（遊技媒体計数装置）から受信した計数終了通知に含まれる持玉数（獲得遊技媒体数）が、カードリーダーライタ327（記録媒体処理手段）に受け付け中の会員カード（会員用記録媒体）またはビジターカード（一般用記録媒体）により特定可能とされており、該計数対応処理を実施する制御ユニット328によって本発明の特定化処理手段が形成されている。

【0206】

また、本実施例の制御ユニット328は、本発明の特定化処理となる計数対応処理において、パチンコ玉（遊技媒体）の計数が実施されることにより計数・払出ユニット4（遊技媒体計数装置）から送信される持玉数（獲得遊技媒体数）を含む計数終了通知を受信する毎に、該受信した持玉数（獲得遊技媒体数）をカードリーダーライタ327（記録媒体処理手段）に受け付け中のビジターカード（一般用記録媒体）に記録している。

【0207】

また、本実施例の制御ユニット328は、図17に示すように、計数・払出ユニット4（遊技媒体計数装置）においてパチンコ玉（遊技媒体）の計数が開始されたことに応じて該計数・払出ユニット4から送信される計数開始通知を受信した時点から、該開始されたパチンコ玉（遊技媒体）の計数が終了したことに応じて該計数・払出ユニット4から送信される該計数に基づく持玉数（獲得遊技媒体数）を含む計数終了通知を受信することにより、該計数終了通知に含まれる持玉数（獲得遊技媒体数）をビジターカード（一般用記録媒体）に記録するための計数対応処理（特定化処理）が完了した旨を特定可能な計数終了応答を該計数・払出ユニット4に返信する時点まで、前記Sb5のステップにおける排出操作の検知に応じたビジターカード（一般用記録媒体）の排出を禁止している。

【0208】

これら更新された計数済玉数（持玉数）をパチンコ機2で再度使用するために遊技者が、計数・払出ユニット4の払出ボタン401を操作した場合には、計数・払出ユニット4（制御部410）からカードユニット3（制御ユニット328）に対し、図19並びに図20に示すように、所定の自動払出玉数（本実施例では125玉）を含む計数払出開始通知が送信される。

【0209】

このようにして送信された計数払出開始通知の受信は、前述したSb2～Sb10の待機状態におけるSb7において検知されてSb25に進み、払出対応処理が実施される。

【0210】

この払出対応処理としては、カードリーダーライタ327に受け付け中のカードがビジターカードである場合と会員カードである場合で異なる内容の処理とされており、受け付け中のカードがビジターカードである場合については、図19に示す処理が実施され、受け付け中のカードが会員カードである場合については、図20に示す処理が実施される。

【0211】

まず、受け付け中のカードがビジターカードである場合にカードユニット3（制御ユニット328）は、図19に示すように、現金の受け付け、貸出ボタンの操作、返却ボタンの操作を無効とすることで、発行・入金処理、貸出処理、返却処理を禁止するとともに、操作

10

20

30

40

50

の禁止が完了した旨を示すOKを含む計数払出開始応答を返信し、カードテーブルに記憶されている持玉数から、受信した計数払出開始通知に含まれる自動払出玉数（本実施例では125玉）を減算更新するとともに、該減算更新後の新たな持玉数に表示部312に表示されている計数済玉数を更新する。

【0212】

さらに、カードリーダーライタ327に受付け中のビジターカードに、該減算更新後の新たな持玉数を更新記録した後、計数・払出ユニット4（制御部410）に対して、減算した持玉数（自動払出玉数に同じ）と、減算更新後の新たな持玉数とを含む計数引落完了通知を計数・払出ユニット4（制御部410）に対して送信する。

【0213】

この計数引落完了通知の受信に応じて計数・払出ユニット4（制御部410）は、玉切り払出しユニット402からの自動払出玉数（本実施例では125玉）のパチンコ玉の払出しを開始し、125玉全ての払出しが完了した場合に払出しを終了するとともに、管理コンピュータ150に対してRAMに記憶しているカードIDと、自動払出玉数、減算更新後の新たな持玉数とを含む持玉数更新要求を送信して、管理コンピュータ150のビジター貯蓄管理テーブルにおいて、該カードIDに対応付けて記憶されている持玉数を、減算更新後の新たな持玉数に更新させる。

【0214】

尚、この際、計数・払出ユニット4（制御部410）と管理コンピュータ150との通信状態が、オフライン状態である場合には、これらカードIDと会員ID（ビジターカードの場合はなし）と自動払出玉数と新たな持玉数とを持玉減算履歴としてEEPROMに記憶しておき、管理コンピュータ150と通信状態がオンライン状態に復帰したときに、該持玉減算履歴が管理コンピュータ150に送信されて、これら持玉減算履歴に基づいてビジター貯蓄管理テーブルにおける当該持玉数が更新される。

【0215】

そして、減算更新後の新たな持玉数を含む計数払出終了通知（貯玉数はビジターカードのため一義的に「0」）をカードユニット3（制御ユニット328）に対して送信する。

【0216】

この計数払出終了通知の受信に応じて制御ユニット328は、該計数払出終了通知に含まれる持玉数が、受付け中のビジターカードに更新記録した持玉数となっているかをチェックし、同じであることを条件に計数払出終了応答（OK）を返信した後、計数払出開始通知の受信に応じて実施した上記各処理の禁止を解除してSb2～Sb10の待機状態に戻る。

【0217】

つまり、本実施例の払出対応処理において制御ユニット328は、カードリーダーライタ327（記録媒体処理手段）に、持玉数（獲得遊技媒体数）が記録されたビジターカード（一般用記録媒体）を受付け中に、計数・払出ユニット4（遊技媒体計数装置）においてパチンコ玉（遊技媒体）の払出操作である払出ボタン401の操作が行われた旨を特定可能な払出開始通知を該計数・払出ユニット4から受信した時点から、該払出ボタン401の操作（払出操作）に応じて計数・払出ユニット4において払出される遊技媒体数である単位払出玉数を減じた新たな持玉数（獲得遊技媒体数）を該受付け中のビジターカード（一般用記録媒体）に更新記録する減算処理が完了した旨を特定可能な減算終了通知（計数引落完了通知）を該計数・払出ユニット4に返信する時点まで、Sb5のステップ（排出操作検知手段）による排出操作の検知に応じたビジターカード（一般用記録媒体）の排出を禁止している。

【0218】

一方、受付け中のカードが会員カードである場合には、図20に示すように、現金の受付け、貸出ボタンの操作、返却ボタンの操作、再プレイボタン319の操作を無効とすることで、発行・入金処理、貸出処理、返却処理、再プレイ処理を禁止するとともに、操作の禁止が完了した旨を示すOKを含む計数払出開始応答を返信し、カードテーブルに記憶

10

20

30

40

50

されている持玉数から、受信した計数払出開始通知に含まれる自動払出玉数（本実施例では１２５玉）を減算更新するとともに、該減算更新後の新たな持玉数に表示部３１２に表示されている計数済玉数を更新する。

【０２１９】

そして、計数・払出ユニット４（制御部４１０）に対して、減算した持玉数（自動払出玉数に同じ）と、減算更新後の新たな持玉数とを含む計数引落完了通知を計数・払出ユニット４（制御部４１０）に対して送信する。

【０２２０】

つまり、本実施例の制御ユニット３２８は、カードリーダーライタ３２７（記録媒体処理手段）に会員カード（会員用記録媒体）を受付け中において、計数・払出ユニット４（遊技媒体計数装置）から計数払出開始通知（払出開始通知）を受信したときには、会員カードに減算後の持玉数を記録する減算処理を実施することなく計数引落完了通知（減算終了通知）を返信している。

10

【０２２１】

この計数引落完了通知の受信に応じて計数・払出ユニット４（制御部４１０）は、玉切り払出しユニット４０２からの自動払出玉数（本実施例では１２５玉）のパチンコ玉の払出しを開始し、１２５玉全ての払出しが完了した場合に払出しを終了するとともに、管理コンピュータ１５０に対してＲＡＭに記憶している会員カードＩＤ並びに会員ＩＤと、自動払出玉数並びに減算更新後の新たな持玉数とを含む持玉数更新要求を送信して、管理コンピュータ１５０の会員貯蓄管理テーブルにおいて、該会員カードＩＤ並びに会員ＩＤに

20

【０２２２】

尚、この際、計数・払出ユニット４（制御部４１０）と管理コンピュータ１５０との通信状態が、オフライン状態である場合には、これら会員カードＩＤと会員ＩＤと自動払出玉数と新たな持玉数とを持玉減算履歴としてＥＥＰＲＯＭに記憶しておき、管理コンピュータ１５０と通信状態がオンライン状態に復帰したときに、該持玉減算履歴が管理コンピュータ１５０に送信されて、これら持玉減算履歴に基づいて会員貯蓄管理テーブルにおける当該持玉数が更新される。

【０２２３】

そして、減算更新後の新たな持玉数とＲＡＭに記憶されている貯玉数とを含む計数払出終了通知をカードユニット３（制御ユニット３２８）に対して送信する。

30

【０２２４】

この計数払出終了通知の受信に応じて制御ユニット３２８は、持玉数をチェックすることなく計数払出終了応答（ＯＫ）を返信した後、計数払出開始通知の受信に応じて実施した上記各処理の禁止を解除してＳｂ２～Ｓｂ１０の待機状態に戻る。

【０２２５】

また、遊技者が所用で離席したい場合には、係員を呼んで、該係員が所持するリモコンにおいて離席操作を実施してもらい、離席モードに移行させることが必要となる。

【０２２６】

このリモコンにおいて離席操作があった場合には、該リモコンから離席操作に応じた所定の赤外線信号が出力されることで、該赤外線信号がＩＲ受光ユニット３１５にて離席操作を特定可能な所定の電気信号に変換されて表示制御基板３２９に出力されることで、表示制御基板３２９から制御ユニット３２８に対し、離席操作があった旨の離席操作情報が出力される。

40

【０２２７】

つまり、本実施例のＩＲ受光ユニット３１５において、遊技者が遊技を中断するためのリモコンにおける離席操作により送信される赤外線信号を受付けており、該ＩＲ受光ユニット３１５によって本発明の離席操作受け付け手段が形成されている。

【０２２８】

この離席操作情報の出力は、前述したＳｂ２～Ｓｂ１０の待機状態におけるＳｂ８にお

50

いて検知されることで離席操作有りと判断され、S b 2 6 に進んで、図 2 4 に示すように離席処理を実施する。

【 0 2 2 9 】

この離席処理において制御ユニット 3 2 8 は、まず、全ての操作を無効とするとともに、計数・払出ユニット 4 ( 制御部 4 1 0 ) に対してカード排出通知 ( 離席 ) を送信する。

【 0 2 3 0 】

このカード排出通知 ( 離席 ) の受信に応じて計数・払出ユニット 4 ( 制御部 4 1 0 ) は、払出ボタン 4 0 1 の操作を無効とするとともに流入口シャッタ 4 0 6 を閉じることで、持玉数の払出し並びに新規のパチンコ玉の計数を禁止した後、これら新規の払出並びに計数の禁止が完了した旨となるカード排出結果 ( O K ) を返信する。

10

【 0 2 3 1 】

このカード排出結果 ( O K ) 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、離席モードに移行する旨となる離席モード通知 ( 開始 ) を計数・払出ユニット 4 ( 制御部 4 1 0 ) に対して送信することで、制御部 4 1 0 は、カードユニット 3 が離席モードとなったものと判断して、その時点において R A M に記憶されている ( 会員 ) カード I D や会員 I D ( 会員のみ ) や持玉数や貯玉数 ( 会員のみ ) 等のデータを、E E P R O M に記憶してバックアップするとともに、該開始された離席モードが解除される際に送信される離席モード通知 ( 解除 ) 並びにカード挿入通知を受信するまで、払出ボタン 4 0 1 の操作無効並びに流入口シャッタ 4 0 6 の閉鎖を継続する。

【 0 2 3 2 】

20

離席モード通知 ( 開始 ) の送信後においてカードユニット 3 ( 制御ユニット 3 2 8 ) は、カードリーダーライタ 3 2 7 に受付け中の ( 会員 ) カード I D 並びに会員 I D ( 会員カードのみ ) と持玉数とを、長い電源遮断等により R A M 3 2 8 b のカードデータが消失しても、これらの ( 会員 ) カード I D 並びに会員 I D の記憶が残るように、E E P R O M 3 2 8 c の所定記憶領域に記憶した後、排出指示をカードリーダーライタ 3 2 7 に出力して受付け中の会員カード或いはビジターカードをカード挿入口 3 0 9 から排出させるとともに、カード挿入禁止指示をカードリーダーライタ 3 2 7 に出力しないことにより、該排出に伴って、シャッタ用ソレノイド 3 9 9 によりカード挿入口 3 0 9 のシャッタが没状態とされることで、カード挿入口 3 0 9 からのカード挿入のみを許可する離席モードに移行する。

【 0 2 3 3 】

30

尚、本実施例では、前述したように、制御ユニット 3 2 8 の R A M 3 2 8 b は、電池によりバックアップされているため、( 会員 ) カード I D 並びに会員 I D ( 会員のみ ) を離席モードの解消対象とするカードの情報として、R A M 3 2 8 b 内の所定領域に改めて記憶しても良いし、或いは、本実施例のように、会員カード或いはビジターカードの受付け時においてカードテーブルに ( 会員 ) カード I D 並びに会員 I D ( 会員カードのみ ) が既に記憶されている場合には、これら新たな ( 会員 ) カード I D 並びに会員 I D の記憶の実施を省略して、該カードテーブルに既に記憶されている ( 会員 ) カード I D 並びに会員 I D ( 会員カードのみ ) を利用するようにしても良い。

【 0 2 3 4 】

遊技者は、カード挿入口 3 0 9 から排出された会員カード或いはビジターカードを持参して離席すれば良い。

40

【 0 2 3 5 】

そして、遊技者が所用を終えて遊技を再開する場合には、離席時に排出された会員カードまたはビジターカードをカード挿入口 3 0 9 に挿入すれば良く、該会員カードまたはビジターカードの挿入があった場合に制御ユニット 3 2 8 は、挿入された会員カードまたはビジターカードから ( 会員 ) カード I D 並びに会員 I D ( 会員カードのみ ) を読み出して、E E P R O M 3 2 8 c の所定記憶領域に記憶した ( 会員 ) カード I D 並びに会員 I D ( 会員カードのみ ) と一致するか否かを判定する。

【 0 2 3 6 】

( 会員 ) カード I D 並びに会員 I D ( 会員カードのみ ) が一致しない場合には、挿入さ

50

れた該会員カードまたはビジターカードを排出して離席モードを継続する一方、（会員）カードID並びに会員ID（会員カードのみ）が一致した場合には、離席モード通知（解除）を計数・払出ユニット4（制御部410）に対して送信するとともに、該（会員）カードID並びに会員ID（会員カードのみ）と持玉数とを含むカード挿入通知を送信する。

#### 【0237】

この離席モード通知（解除）並びにカード挿入通知の受信に応じて計数・払出ユニット4（制御部410）は、該カード挿入通知に含まれる（会員）カードID並びに会員ID（会員カードのみ）と持玉数が、EEPROMに記憶している（会員）カードID並びに会員ID（会員カードのみ）と持玉数と一致することを確認して、カード挿入結果（OK）をカードユニット3（制御ユニット328）に返信するとともに、EEPROMの記憶データを消去し、さらに、払出ボタン401の操作無効並びに流入口シャッタ406の閉鎖を解除する。

#### 【0238】

そして、該カード挿入結果（OK）の受信に応じてカードユニット3（制御ユニット328）は、EEPROM328cの所定記憶領域に記憶した（会員）カードID並びに会員ID（会員カードのみ）を消去するとともに、離席モードの移行において実施した操作の禁止を全て解除することで、離席モードから通常モードに移行して、Sb2～Sb10の待機状態に戻る。

#### 【0239】

つまり、本実施例の離席処理においては、IR受光ユニット315における、リモコンにおける離席操作に応じて送信される赤外線信号の受付けに応じて、計数・払出ユニット4（遊技媒体計数装置）に対し、離席モードを開始する旨を特定可能な離席モード開始通知となる離席モード通知（開始）を送信し、カードリーダーライタ327（記録媒体処理手段）に受付け中の会員カードまたはビジターカード（一般用記録媒体）から読み出した、該会員カードまたはビジターカードを特定可能な会員カードIDまたはカードID（記録媒体識別情報）を記憶して該会員カードまたはビジターカードを排出するとともに、会員カードまたはビジターカードの受付け以外の操作を禁止して離席モードを開始し、離席モード中に受付けた会員カードまたはビジターカードから読み出した会員カードIDまたはカードID（記録媒体識別情報）が、該離席モードの開始時に記憶した会員カードIDまたはカードID（記録媒体識別情報）と一致することを条件に、離席モードを終了する旨を特定可能な離席モード終了通知となる離席モード通知（終了）を計数・払出ユニット4（遊技媒体計数装置）に送信するとともに、操作の禁止を解除して離席モードを終了している。

#### 【0240】

尚、離席した遊技者が長時間経っても戻らない場合等においては、離席モードを強制的に解除することができるようになっており、このように、離席モードの強制解除を行う場合において係員は、所持しているリモコンに設けられている強制解除ボタンを操作すれば良く、該強制解除ボタンの操作により、該リモコンから強制解除ボタンの操作（強制解除操作）に応じた所定の赤外線信号が出力されることで、該赤外線信号がIR受光ユニット315にて該強制解除操作を特定可能な所定の電気信号に変換されて表示制御基板329に出力されることで、表示制御基板329から制御ユニット328に対し、強制解除操作があった旨の強制解除操作情報が出力される。

#### 【0241】

離席モード中において該強制解除操作情報の入力があった場合において制御ユニット328は、計数・払出ユニット4（制御部410）に対して離席モード通知（強制解除）を送信する。

#### 【0242】

この離席モード通知（強制解除）の受信があった場合において計数・払出ユニット4（制御部410）は、EEPROMにバックアップ記憶しているデータを、強制解除履歴デ

10

20

30

40

50

ータとしてEEPROMの他の所定領域に記憶して、該バックアップデータを消去するとともに、RAMに記憶されている(会員)カードIDや会員ID(会員のみ)や持玉数や貯玉数(会員のみ)等の該データも消去した後、流入口シャッタ406の閉鎖を解除する。

【0243】

一方、離席モード通知(強制解除)を送信した後、制御ユニット328は、EEPROM328cの所定記憶領域に記憶した(会員)カードID並びに会員ID(会員カードのみ)と持玉数のデータを、計数・払出ユニット4(制御部410)と同様に、強制解除履歴データとしてEEPROM328cの他の所定領域に記憶した後、該データを消去するとともに、カードテーブルをリセットする。

10

【0244】

そして、離席モードの移行において実施した操作の禁止を全て解除することで、離席モードから通常モードに移行して、Sb2~Sb10の待機状態に戻り、新たな会員カード或いはビジターカード並びに紙幣の受け付けが可能とされる。

【0245】

尚、この際、対応するパチンコ機2に未計数のパチンコ玉が存在している場合には、離席モード通知(強制解除)の受信に応じて流入口シャッタ406が開放されることで、これら未計数のパチンコ玉が計数され、該計数後の持玉数が強制解除履歴データとして記憶される。

【0246】

20

また、強制解除履歴データは、システムコントローラ100並びに管理コンピュータ150からの送信要求に応じて、或いは営業終了時の締め処理においてシステムコントローラ100並びに管理コンピュータ150に送信され、該システムコントローラ100並びに管理コンピュータ150にて記憶・管理されることで、離席者によるクレームがあった場合でも、これらシステムコントローラ100或いは管理コンピュータ150に記憶・管理されている強制解除履歴データにより、システムコントローラ100或いは管理コンピュータ150のいずれかに障害が発生しても、当該離席者が所有する持玉数を確実に保証することができるようになっている。

【0247】

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。

30

【0248】

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」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。

40

【0249】

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

50

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、S b 2 ~ S b 1 0 の待機状態に戻る。

【 0 2 5 0 】

尚、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 S b 2 4 の再プレイ処理が実行される。

【 0 2 5 1 】

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、出球ランキング、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

10

【 0 2 5 2 】

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計数・払出ユニット 4 に対して送信することで、該来店ポイント取得要求が管理コンピュータ 1 5 0 に中継されることにより、該計数・払出ユニット 4 を介して管理コンピュータ 1 5 0 から来店ポイント数を取得する）が表示部 3 1 2 に表示され、「お知らせ」のメニューが選択された場合には、R A M 3 2 8 b 内に記憶されているお知らせ情報が表示部 3 1 2 に表示される。

【 0 2 5 3 】

20

尚、表示部 3 1 2 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 3 1 2 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。

【 0 2 5 4 】

次に、管理コンピュータ 1 5 0 と計数・払出ユニット 4 とがオフラインである場合における処理内容について、図 2 5 に基づいて以下に説明する。

【 0 2 5 5 】

本実施例の計数・払出ユニット 4（制御部 4 1 0）は、所定時間間隔（例えば 1 0 秒）毎に管理コンピュータ 1 5 0 から送信される通信状況情報の受信の有無により、管理コンピュータ 1 5 0 との通信状態が、オンライン（接続）状態であるか又はオフライン（接続）状態であるかを監視しており、該監視においてオフライン（接続）状態が発生した場合には、図 2 5 に示すように、上位システム切断通知をカードユニット 3（制御ユニット 3 2 8）に対して送信する。

30

【 0 2 5 6 】

この上位システム切断通知の受信に応じて制御ユニット 3 2 8 は、R A M 3 2 8 b に記憶されている上位システム切断フラグを、オンライン（接続）状態を示す「1」からオフライン（接続）状態を示す「0」に更新する。

【 0 2 5 7 】

つまり、制御ユニット 3 2 8 は、上位システム切断フラグにより、対応する計数・払出ユニット 4 が管理コンピュータ 1 5 0 とオンライン（接続）状態であるか又はオフライン（接続）状態であるかを特定するようになっている。

40

【 0 2 5 8 】

すなわち、本実施例の制御ユニット 3 2 8 は、計数・払出ユニット 4（遊技媒体計数装置）と管理コンピュータ 1 5 0（管理装置）との通信状態が、接続（オンライン）状態或いは非接続（オフライン）状態のいずれであるかを、通信部 3 3 5（計数装置通信手段）にて計数・払出ユニット 4 から受信した上位システム接続通知並びに上位システム切断通知（接続情報）に基づく上位システム切断フラグに基づき特定しており、該制御ユニット 3 2 8 によって本発明の接続状態特定手段が形成されている。

【 0 2 5 9 】

これら上位システム切断フラグがオフライン（接続）状態である「0」である場合にお

50



いて、投入ホッパ 4 0 5 へのパチンコ玉の投入によって、該投入されたパチンコ玉が獲得玉計数器 4 0 7 にて計数されることにより、計数・払出ユニット 4 (制御部 4 1 0) から計数開始通知が送信されてきた場合には、オンライン時において計数開始通知を受信した場合と同様に、現金の受付け、貸出ボタンの操作、返却ボタンの操作(会員カードを受付け中の場合には再プレイボタン 3 1 9 の操作も)を無効とすることで、発行・入金処理、貸出処理、返却処理(再プレイ処理)を禁止するとともに、受付け中のビジター(会員)カードから読み出してカードテーブルに記憶している(会員)カード I D と会員 I D (会員のみのみ)と、操作の禁止が完了した旨を示す O K とを含む計数開始応答を返信する。

【 0 2 6 0 】

そして、計数の終了を判断した場合には、カードユニット 3 (制御ユニット 3 2 8) に対して、新たに計数したパチンコ玉数である追加玉数と、該追加玉数を該計数以前の持玉数に加算した新たな持玉数と、当日の取引に対して付与される通し番号である取引通番、並びに受信した計数開始応答に含まれるカード I D と会員 I D (会員のみのみ)とを含む計数終了通知を返信する。

10

【 0 2 6 1 】

この計数終了通知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、該計数終了通知に含まれる新たな持玉数が、カードテーブルに記憶されている持玉数に該計数終了通知に含まれる追加玉数を加算したものに一致することを確認して、該新たな持玉数にカードテーブルの持玉数を更新するとともに、表示部 3 1 2 に表示されている計数済玉数の表示を、新たな持玉数に更新する。

20

【 0 2 6 2 】

そして、ビジターカードカードを受付け中の場合には、さらに、カードリーダライタ 3 2 7 に受付け中のビジターカードに、該新たな持玉数を更新記録する。

【 0 2 6 3 】

次いで、計数・払出ユニット 4 (制御部 4 1 0) に対して、受信した計数終了通知に含まれる取引通番と、該ビジターカードのカード I D と会員 I D (会員のみのみ)とを含む計数終了応答を返信した後、計数開始通知の受信に応じて実施した上記各処理の禁止を解除して S b 2 ~ S b 1 0 の待機状態に戻る。

【 0 2 6 4 】

尚、計数終了応答を受信した計数・払出ユニット 4 (制御部 4 1 0) は、該計数終了応答に含まれるカード I D と会員 I D (ビジターカードの場合はなし)と取引通番とが、計数終了通知におけるカード I D と会員 I D (ビジターカードの場合はなし)と取引通番と一致することを確認するが、管理コンピュータ 1 5 0 との通信状態がオフライン状態であるので、持玉加算要求を送信できず、管理コンピュータ 1 5 0 におけるビジター貯蓄管理テーブルにおいて管理されている持玉数とビジターカードに記録されている持玉数とが異なるとともに、会員カードには、持玉数を直接記録できないので、これら持玉数が管理コンピュータ 1 5 0 における会員貯蓄管理テーブルに未反映の状態のままとなる。

30

【 0 2 6 5 】

尚、これら(会員)カード I D と会員 I D (会員のみのみ)と追加玉数と新たな持玉数とは、前述したように、持玉加算履歴として記憶され、通信状態がオンライン状態に復帰したときに管理コンピュータ 1 5 0 に送信される。

40

【 0 2 6 6 】

このような状態において、受付け中のビジターカードを所持する遊技者が返却ボタンを操作した場合には、通常のオンライン時と同じように、図 2 1 或いは図 2 2 に示す処理が実施される。尚、この場合においては、排出されるビジターカードには、オフラインフラグが記録されることになる。

【 0 2 6 7 】

また、上述したように持玉数が管理コンピュータ 1 5 0 に未反映の状態において、受付け中の会員カードを所持する会員遊技者が返却ボタンを操作した場合には、通常のオンライン時と同様に、現金の受付け、貸出ボタンの操作、再プレイボタン 3 1 9 の操作を無効

50

とすることで、貸出処理、発行・入金処理、再プレイ処理を禁止する（図示略）とともに、計数・払出ユニット４（制御部４１０）に対してカード排出通知を送信する。

【０２６８】

このカード排出通知の受信に応じて計数・払出ユニット４（制御部４１０）は、前述したように持玉数の払出し並びに新規のパチンコ玉の計数を禁止するとともに、管理コンピュータ１５０との通信状態がオフライン状態であることに応じてカード排出結果（ＮＧ）を返信する。

【０２６９】

このカード排出結果（ＮＧ）を返信に応じて制御ユニット３２８は、多機能ランプ３０１の点灯態様を、対応する計数・払出ユニット４がオフライン状態において会員カードの返却が生じたことを示す所定の点灯色（例えばピンク）の点灯状態（高速点滅点灯）として、計数・払出ユニット４のオフラインによる会員カード返却エラーが生じたことを報知する。

10

【０２７０】

この多機能ランプ３０１の点灯状態により会員カード返却エラーが発生したことを認識した係員は、該カードユニット３に出向いて、所持しているリモコンに設けられている「トラブルモード」のボタンを、当該カードユニット３の突出部３０５に設けられているＩＲ受光ユニット３１５にリモコンを向けた状態において操作する。

【０２７１】

この操作により、該リモコンから「トラブルモード」のボタンの操作（トラブルモード操作）に応じた所定の赤外線信号が出力されることで、該赤外線信号がＩＲ受光ユニット３１５にてトラブルモード操作を特定可能な所定の電気信号に変換されて表示制御基板３２９に出力されることで、表示制御基板３２９から制御ユニット３２８に対し、トラブルモード操作に基づくトラブルモード設定情報が出力される。

20

【０２７２】

つまり、本実施例のカードユニット３は、制御ユニット３２８が実施するＳｂ５のステップ（排出操作検知手段）による排出操作の検知が、対応する計数・払出ユニット４と管理コンピュータ１５０との通信状態がオフライン（非接続）状態であるときに操作される特別操作となるトラブルモード操作に応じた赤外線信号を受付けるためのＩＲ受光ユニット３１５を備えており、該ＩＲ受光ユニット３１５が本発明の特別操作受け手段に該当する。

30

【０２７３】

このトラブルモード設定情報の受信に応じて制御ユニット３２８は、多機能ランプ３０１によるエラー報知を終了するとともに、表示部３１２において、トラブルモードであることとカード処理中であることの表示を開始した後、計数・払出ユニット４（制御部４１０）に対してトラブルモードを開始した旨を示すトラブルモード（開始）を送信する。

【０２７４】

このトラブルモード（開始）の受信に応じて制御部４１０は、その時点における管理コンピュータ１５０との通信状態を再度確認し、オフライン状態が継続されている場合において上位システム切断通知と計数開始通知とを返信する。

40

【０２７５】

この上位システム切断通知の受信によって対応する計数・払出ユニット４の管理コンピュータ１５０とのオフライン状態が継続していることを確認した制御ユニット３２８は、カードリーダー３２７に排出留保指示を出力して、カードスロット３９２内の所定の読み取り位置に受け付け中の会員カードを、カードスロット３９２内のカード挿入口３０９近傍位置に移動させて排出を留保させるとともに、カードスロット３９２内の所定の読み取り位置にカード貯留部３７０に収納されているビジターカードを移動させることができるようにする。

【０２７６】

そして、表示部３１２におけるカード処理中の表示を終了するとともに、カードリーダ

50

ライタ 3 2 7 に発行カード読み取り指示を出力して、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 内の所定の読み取り位置にセットさせた後、計数・払出ユニット 4 (制御部 4 1 0) からの計数開始通知の受信待ち状態に移行する。

【 0 2 7 7 】

尚、これらビジターカードをセットする以前において計数・払出ユニット 4 (制御部 4 1 0) から計数開始通知を受信した場合において制御ユニット 3 2 8 は、計数開始応答 (N G) を返信するようになっており、該計数開始応答 (N G) の受信に応じて計数・払出ユニット 4 (制御部 4 1 0) は、繰返し計数開始通知を送信する。

【 0 2 7 8 】

この計数開始通知の受信待ち状態において計数開始通知を受信した場合に制御ユニット 3 2 8 は、カードリーダーライタ 3 2 7 に読み取り指示を出力して、カードスロット 3 9 2 内の所定の読み取り位置にセットされたビジターカードのカード I D を読み取った後、該カード I D を含むカード挿入通知を計数・払出ユニット 4 (制御部 4 1 0) に返信して、発行するビジターカードのカード I D を通知する。

【 0 2 7 9 】

このカード挿入通知の受信により制御部 4 1 0 は、該カード挿入通知に含まれるカード I D に対応付けて持玉数を記憶することで、オフライン状態からオンライン状態となったときに、該カード I D と持玉数とを含むトラブルモード処理履歴を管理コンピュータ 1 5 0 に送信できるようにするとともに、これら発行するビジターカードのカード I D の記憶が完了した旨としてカード挿入結果 (O K) を返信する。

【 0 2 8 0 】

このカード挿入結果 (O K) を返信に応じて制御ユニット 3 2 8 は、ビジターカードの発行準備が完了した旨となる、前述した計数開始通知に対応する計数開始応答 (O K) を計数・払出ユニット 4 (制御部 4 1 0) に送信し、該計数開始応答 (O K) に応じた計数終了通知を受信したことを条件に、カードスロット 3 9 2 にセット済みのビジターカードに持玉数を書き込み記録した後、発行するビジターカードへの持玉数の記録が完了した旨となる計数終了応答と該ビジターカードの排出の許諾を要求するカード排出通知とを送信する。

【 0 2 8 1 】

このカード排出通知の送信に対応して計数・払出ユニット 4 (制御部 4 1 0) からカード排出結果 (O K) を受信したことを条件に制御ユニット 3 2 8 は、発行するビジターカードにオフラインフラグを書き込み記録した後、初めに、排出を留保している会員カードをカード挿入口 3 0 9 から排出し、該排出した会員カードがカード挿入口 3 0 9 から抜き出されたことに応じて、即座にビジターカードを排出することで、会員カードとビジターカードとを、連続してほぼ同時に排出するようになっており、このようにすることで、発行される持玉数が記録されたビジターカードの取り忘れが生じ難いようにされている。

【 0 2 8 2 】

つまり、本実施例の制御ユニット 3 2 8 は、カードリーダーライタ 3 2 7 (記録媒体処理手段) において会員カード (会員用記録媒体) を受付け中であって、対応する計数・払出ユニット 4 と管理コンピュータ 1 5 0 との通信状態がオフライン (非接続) 状態であるときに、S b 5 のステップ (排出操作検知手段) にて排出操作を検知したときには、I R 受光ユニット 3 1 5 (特別操作受付け手段) によって、トラブルモード操作に応じた所定の赤外線信号を受信した (特別操作の受付けた) ことを条件に、ビジターカード (一般用記録媒体) への持玉数 (獲得遊技媒体数) の記録の完了を待って、会員カード (会員用記録媒体) の返却をカードリーダーライタ 3 2 7 に実施させるとともに、該持玉数 (獲得遊技媒体数) が記録されたビジターカード (一般用記録媒体) の排出をカードリーダーライタ 3 2 7 に実施させている。

【 0 2 8 3 】

そして該会員カードとビジターカードの排出後において、トラブルモード (解除) を計数・払出ユニット 4 (制御部 4 1 0) に送信して、トラブルモードの処理が完了したこと

10

20

30

40

50

を通知するとともに、カードテーブルをリセットする。尚、トラブルモード（解除）の受信に応じて計数・払出ユニット４では、パチンコ玉の計数が可能とされる。但し、対応するカードユニット３に発行可能なビジターカードの残数が０である場合は、上述したように、パチンコ玉の計数は可能とされない。

【０２８４】

そして、制御ユニット３２８は、多機能ランプ３０１の点灯態様を、カードの受付けが可能であることを示す所定の点灯色の点灯状態に更新するとともに、返却ボタンの操作により実施した各種操作の内、入金禁止を解除してＳｂ２～Ｓｂ１０の待機状態に戻る。

【０２８５】

つまり、本発明の特定化処理手段となる制御ユニット３２８は、カードリーダーライタ３２７（記録媒体処理手段）においてビジターカード（一般用記録媒体）を受付けているときには、計数対応処理（特定化処理）として、上位システム切断フラグに基づいて特定する通信状態に関わらず、持玉数（獲得遊技媒体数）を該ビジターカードにカードリーダーライタ３２７により記録させる処理を行い、カードリーダーライタ３２７（記録媒体処理手段）において会員カード（会員用記録媒体）を受付けているときには、上位システム切断フラグに基づいて特定する通信状態がオンライン（接続）状態であれば、少なくとも該会員カードから、カードリーダーライタ３２７により読み出した会員ＩＤ（会員識別情報）を計数・払出ユニット４（遊技媒体計数装置）に送信して、該会員ＩＤに対応付けて持玉数（獲得遊技媒体数）を管理コンピュータ１５０で管理させる一方、上位システム切断フラグに基づいて特定する通信状態がオフライン（非接続）状態であれば、受付けている該会員

10

20

【０２８６】

これら会員カードとともにビジターカードが返却された場合において会員遊技者は、会員カードとともに該ビジターカードを景品交換用ＰＯＳ端末１７０に持参して、該会員カードとビジターカードとを、係員により所定の操作に伴って景品交換用ＰＯＳ端末１７０に挿入することにより、管理コンピュータ１５０の会員貯蓄管理テーブルにおいて該会員カードに記録されている会員カードＩＤ並びに会員ＩＤに対応付けて記憶されている持玉数が、ビジターカードから読み出した持玉数に更新される。尚、これら持玉数の更新は、上述したトラブルモード処理履歴が管理コンピュータ１５０に記憶されていない場合、つまり、管理コンピュータ１５０と計数・払出ユニット４の通信状態がオフライン状態のままでも、実施される。

30

【０２８７】

また、会員カードとともにビジターカードを発行した後に、計数・払出ユニット４と管理コンピュータ１５０との通信状態が、オンライン状態となった場合には、図２５に示すように、計数・払出ユニット４（制御部４１０）からカードユニット３（制御ユニット３２８）に対して上位システム接続通知が送信されることで、上位システム切断フラグが、オフライン（接続）状態を示す「０」からオンライン（接続）状態を示す「１」に更新されるとともに、トラブルモード中に会員カードとともに発行されたビジターカードのカードＩＤと、該ビジターカードに記録された該持玉数とを含むトラブルモード処理履歴が管理コンピュータ１５０に送信されて記憶されることで、仮に、会員遊技者が発行されたビジターカードを誤って紛失しても、持玉数を特定できるようになっているとともに、上述した持玉加算履歴や持玉減算履歴が管理コンピュータ１５０に送信されることで、これらオフライン状態中における持玉数の変化数により、会員貯蓄管理テーブル或いはビジター貯蓄管理テーブルにおける持玉数が更新される。但し、持玉数が既に、発行されたビジターカードに記録された持玉数により更新済みである場合には、当然のことながら、これら持玉加算履歴や持玉減算履歴による持玉数の更新は実施されない。

40

【０２８８】

50

このように、オフライン（非接続）状態において持玉加算履歴や持玉減算履歴を記憶しておいて、通信状態がオンライン（接続）状態に回復したときに、これら持玉加算履歴や持玉減算履歴を送信して、管理コンピュータ１５０において持玉数を更新するようにすることは、仮に、持玉数が記録されたビジターカードとともに返却された会員カードが、景品交換用ＰＯＳ端末１７０に持参されず、且つ、該会員カードを返却したカードユニット３が対応する計数・払出ユニット４と管理コンピュータ１５０との通信状態がオフライン（非接続）状態のままであるときに、他のオンライン状態にある計数・払出ユニット４に対応するカードユニット３に挿入されて、持玉加算履歴や持玉減算履歴に基づく持玉数の差分が未反映の持玉数に対して、加算や減算の更新がなされていても、これら加算や減算の更新がなされた持玉数に、持玉加算履歴や持玉減算履歴に基づく持玉数の差分を迅速に反映させることができ、遊技場にとって不利益が生じることが発生すること（持玉加算履歴や持玉減算履歴に基づく持玉数の差分がマイナスである場合において、該差分を差し引くことが不能となってしまうこと）を極力解消することができるが、本発明はこれに限定されるものではなく、例えば、管理コンピュータ１５０において、持玉数照合要求並びに情報取得要求に含まれる（会員）カードＩＤを受付中カードＩＤテーブルに全て記憶しておき、該会員カード並びにビジターカードの排出に応じてカードユニット３から排出完了通知の受信に応じて、（会員）カードＩＤを含む排出完了通知を計数・払出ユニット４から受信して受付中カードＩＤテーブルから削除することにより、カードユニット３において受付け中の会員カード並びにビジターカードの（会員）カードＩＤを管理しておき、新たに持玉数照合要求並びに情報取得要求の受信したときに、該持玉数照合要求並びに情報取得要求に含まれる（会員）カードＩＤが既に受付中カードＩＤテーブルに記憶されている時には、ＮＧを返信することで、計数・払出ユニット４からカードユニット３に対してカード挿入結果（ＮＧ）を送信させることで、該会員カード並びにビジターカードを返却させて、使用できないようにしても良い。

10

20

**【０２８９】**

以上、本実施例によれば、管理コンピュータ１５０と計数・払出ユニット４とがオフライン（非接続）状態においては、受付け中の会員カード（会員用記録媒体）の返却に加えて、持玉数（獲得遊技媒体数）が記録されたビジターカード（一般用記録媒体）が発行されるので、通信状態が非接続（オフライン）状態となっても、会員遊技者が損害を被ることを解消できる。

30

**【０２９０】**

また、本実施例によれば、遊技媒体計数装置となる計数・払出ユニット４におけるパチンコ玉（遊技媒体）の計数に応じて獲得遊技媒体数となる持玉数が逐次、ビジターカード（一般用記録媒体）に記録されるので、計数・払出ユニット４（遊技媒体計数装置）とカードユニット３との接続に不具合が生じた場合の遊技者の不利益の発生を低減できるばかりか、返却ボタンの操作（排出操作）の検知に応じて、迅速にビジターカード（一般用記録媒体）を排出することができる。

**【０２９１】**

また、本実施例によれば、計数開始通知を受信した時点から計数終了応答を計数・払出ユニット４（遊技媒体計数装置）に返信する時点まで、返却ボタンの操作（排出操作）の検知に応じてビジターカード（一般用記録媒体）を排出する返却処理が禁止されるので、計数終了通知から特定される持玉数（獲得遊技媒体数）のビジターカード（一般用記録媒体）への記録が完了する以前に、該ビジターカード（一般用記録媒体）が排出されてしまうことによる遊技者の不利益の発生を回避することができる。

40

**【０２９２】**

また、本実施例によれば、計数・払出ユニット４（遊技媒体計数装置）から計数開始通知を受信した場合における該計数・払出ユニット４（遊技媒体計数装置）との送受信内容が、会員カード（会員用記録媒体）とビジターカード（一般用記録媒体）との受付け時において同じとされることで、これら記録媒体の種別毎に、異なる通信用プログラムを開発したり異なる通信用プログラムを用いる必要がないので、開発コストの削減やプログラム

50

容量の削減ができる。

【0293】

また、本実施例によれば、計数払出開始通知（払出開始通知）を受信した時点から減算終了通知となる計数引落完了通知を計数・払出ユニット4（遊技媒体計数装置）に返信する時点まで、返却ボタンの操作（排出操作）の検知に応じてビジターカード（一般用記録媒体）を排出する返却処理が禁止されるので、計数・払出ユニット4（遊技媒体計数装置）において払出されるパチンコ玉数を減じた新たな持玉数（獲得遊技媒体数）のビジターカード（一般用記録媒体）への記録が完了する以前に、該ビジターカード（一般用記録媒体）が排出されてしまうことによる遊技者或いは遊技場の不利益の発生を回避することができる。

10

【0294】

また、本実施例によれば、計数・払出ユニット4（遊技媒体計数装置）から払出開始通知を受信した場合における該計数・払出ユニット4（遊技媒体計数装置）との送受信内容が、会員カード（会員用記録媒体）とビジターカード（一般用記録媒体）との受付け時において同じとされることで、これら記録媒体の種別毎に、異なる通信用プログラムを開発したり異なる通信用プログラムを用いる必要がないので、開発コストの削減やプログラム容量の削減ができる。

【0295】

また、本実施例によれば、ストックカード状態通知が計数・払出ユニット4（遊技媒体計数装置）に送信されることにより、カード貯留部370に格納されているビジターカード（一般用記録媒体）の数が0となったことが計数・払出ユニット4（遊技媒体計数装置）に通知されるので、発行可能なビジターカードが残存しないことにより、該計数・払出ユニット4における計数に基づく持玉数（獲得遊技媒体数）を、ビジターカードに記録して発行できなくなることを防止できる。

20

【0296】

また、本実施例によれば、離席モード開始通知を計数・払出ユニット4（遊技媒体計数装置）に対して送信することで、会員カード（会員用記録媒体）とビジターカード（一般用記録媒体）の受付け以外の操作が禁止されるカードユニット3の離席モードと連携して、計数・払出ユニット4（遊技媒体計数装置）におけるパチンコ玉の計数や払出を禁止させることができるとともに、遊技者は、離席において会員カード（会員用記録媒体）とビジターカード（一般用記録媒体）のみを所持するのみで良く、遊技者の利便性を向上できる。

30

【0297】

また、本実施例によれば、管理コンピュータ150と計数・払出ユニット4とがオフライン（非接続）状態において返却ボタンの操作（排出操作）がなされた時には、受付け中の会員カードの返却に、特別操作となる係員が所持するリモコンの「トラブルモード」のボタン操作を必要とすることにより、通常の返却ボタンの操作（排出操作）にて会員カードと持玉数が記録されたビジターカードとを排出する場合に比較して、該ビジターカードの取り忘れを低減することができる。

【0298】

また、本実施例によれば、ビジターカードへの持玉数の記録が完了するまで会員カードの排出が留保されるので、該留保された会員カードと持玉数が記録されたビジターカードとが、ほぼ同時に排出されるようになるので、該ビジターカードの取り忘れを低減することができる。

40

【0299】

また、遊技場が各パチンコ機2において、該パチンコ機2にて獲得されたパチンコ玉数を計数することのできる本実施例のような各台計数のシステムを導入する場合において、既に導入済みのカードユニットが、本発明の遊技用装置であるカードユニット3のように、計数・払出ユニット4（遊技媒体計数装置）との接続機能を有しない場合には、これら計数・払出ユニット4（遊技媒体計数装置）の導入に加えて、該計数・払出ユニット4（

50

遊技媒体計数装置)と接続するための制御ユニットの変更が必要となってしまうのに対し、本実施例のカードユニット3のように、予め計数・払出ユニット4(遊技媒体計数装置)と接続機能を備えるものが導入されている場合には、新たに計数・払出ユニット4(遊技媒体計数装置)のみを導入すれば良いので、各台計数のシステムを低コストにて構築することができる。

【0300】

また、カードユニットを新規に導入する時点において、各台計数のシステムを構築する具体的な計画が未だ無くても、本発明のカードユニット3(遊技用装置)を導入しておくことで、将来的に各台計数のシステムを低コストにて構築することが可能となる。

【0301】

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。

【0302】

例えば、前記実施例では、計数・払出ユニット4を含まないカードユニット3が、本発明の請求項1の遊技用装置に対応する形態を例示しているが、本発明はこれに限定されるものではなく、計数・払出ユニット4を含むカードユニット3が、本発明の請求項9の遊技用装置に対応しており、この場合にあっては、該計数・払出ユニット4が有する獲得玉計数器407が該当する遊技媒体計数手段、玉切り払出しユニット402が該当する払出手段、第2通信部409が該当する管理装置通信手段、制御部410が該当する接続状態監視手段を、本発明の遊技用装置が有することとなる。

【0303】

つまり、前記実施例では、カードユニット3と計数・払出ユニット4とを個別の装置とした形態を例示したが、本発明はこれに限定されるものではなく、図26の正面図並びに図27のブロック図に示すように、これらを1つの装置(ユニット)3'としても良く、この場合には、図27に示すように、制御ユニット328が制御部410を兼ねることとなり、該制御ユニット328(特定化处理手段)は、獲得玉計数器407(遊技媒体計数手段)においてパチンコ玉(遊技媒体)の計数を実施する毎に、該計数に基づく持玉数(獲得遊技媒体数)を、カードリーダーライタ327(記録媒体処理手段)に受付け中のビジターカード(一般用記録媒体)に記録する。

【0304】

また、前記実施例では、会員用記録媒体である会員カードに、会員識別情報となる会員IDと遊技用価値識別情報であるプリペイド残額データとが記録された形態を例示しているが、本発明はこれに限定されるものではなく、例えば、会員識別情報並びに遊技用価値識別情報として会員カードIDのみを会員カードに記録しておき、これら会員カードIDにより会員遊技者を特定できるようにするとともに、システムコントローラにおいて会員カードIDに対応付けて管理されているプリペイド残額を、該会員カードIDにより特定できるようにしても良く、このように会員識別情報と遊技用価値識別情報とが同一の情報であっても良い。

【0305】

また、前記実施例では、計数・払出ユニット4(遊技媒体計数装置)から計数開始通知を受信したことに応じて、受付け中の会員カード並びにビジターカードから読み出した(会員)カードIDを含む計数開始応答を返信することで、該(会員)カードIDから計数後の持玉数を管理コンピュータ150によって特定でき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、これら計数開始応答においては、(会員)カードIDを含まない計数開始応答を返信し、これら(会員)カードIDとしては、カード挿入通知に含まれる(会員)カードIDを記憶しておいて使用するようにしても良い。

【0306】

また、前記実施例では、計数・払出ユニット4(遊技媒体計数装置)におけるパチンコ玉の払出が実施する以前において、ビジターカードの持玉数を減算更新するようにしてい

10

20

30

40

50

るが、本発明はこれに限定されるものではなく、これら持玉数の減算更新を、計数・払出ユニット４（遊技媒体計数装置）におけるパチンコ玉の払出が完了した旨の計数払出終通知の受信に応じて、実施するようにしても良い。

【０３０７】

また、前記実施例では、計数・払出ユニット４（遊技媒体計数装置）と管理コンピュータ１５０との通信状態がオフライン状態において、返却操作が実施されたときに、会員カードの排出を留保し、ビジターカードへの持玉数の書き込み完了を待って会員カードとビジターカードとを排出することで、ビジターカード取り忘れを極力防止でき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、これら会員カードの排出を留保することなくカード挿入口３０９から排出するとともに、例えば、ビジターカードが更に排出されることを表示部３１２への表示や音声により報知して、ビジターカード取り忘れを防止するようにしても良い。

10

【０３０８】

また、前記実施例では、会員カード（会員用記録媒体）とビジターカード（一般用記録媒体）とが共に、共通のカード挿入口３０９から挿入、排出される形態を例示したが、本発明はこれに限定されるものではなく、これら会員カード（会員用記録媒体）とビジターカード（一般用記録媒体）とが個別の挿入口に挿入、排出されるものであっても良く、この場合にあっては、計数・払出ユニット４（遊技媒体計数装置）と管理コンピュータ１５０との通信状態がオフライン状態において、返却操作が実施されたときに、ビジターカードへの持玉数の書き込み完了を待って会員カードとビジターカードとを、個別の挿入口から排出すれば良い。

20

【０３０９】

尚、前記実施例では、会員カード（会員用記録媒体）とビジターカード（一般用記録媒体）とが共に、同形状のカードとされた形態を例示したが、本発明はこれに限定されるものではなく、これらビジターカード（一般用記録媒体）が、会員カード（会員用記録媒体）のリーダライタにより非接触にて読み取り、書き込みが可能な非接触ＩＣが搭載されたメダル状の記録媒体であっても良い。

【０３１０】

また、前記実施例では、取引通番を含む計数終了通知が、計数・払出ユニット４（制御部４１０）からカードユニット３（制御ユニット３２８）に送信され、該カードユニット３（制御ユニット３２８）において受付け中のビジターカードの持玉数が更新記録した後、該送信された計数終了通知の取引通番を含む計数終了応答が、カードユニット３（制御ユニット３２８）から計数・払出ユニット４（制御部４１０）に対して送信しているので、これら計数終了通知を送信する際に、計数・払出ユニット４（制御部４１０）とカードユニット３（制御ユニット３２８）との通信接続の状態が非接続（オフライン）となったとしても、該非接続（オフライン）が解消した際に、取引通番を含む計数終了応答がカードユニット３（制御ユニット３２８）から計数・払出ユニット４（制御部４１０）に対して送信されるか否かによって、計数・払出ユニット４（制御部４１０）は、該非接続（オフライン）が、計数終了通知の到達後に発生したものであるのか、計数終了通知の到達前に発生したものであるのか、すなわち、計数終了通知の到達によりカードユニット３において持玉数の更新記録が実施されているか否かを特定でき、再度、計数終了通知を送信して持玉数の更新記録を実施する必要があるか否かを判断す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、これら取引通番を用いない構成としても良い。

30

40

【０３１１】

また、前記実施例では、ビジターカードの持玉数の更新記録を、計数・払出ユニット４における計数毎並びに払出毎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、これら計数された玉数や払出された玉数により更新される持玉数（計数済玉数）を、カード返却時においてのみビジターカードに記録することで、ビジターカードへの書き換え回数を低減できるようにしても良い。

【符号の説明】

50

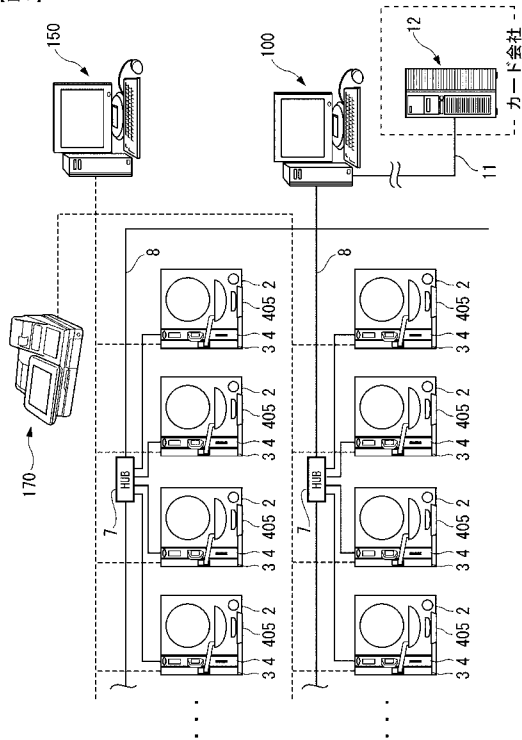


## 【 0 3 1 2 】

2	パチンコ機	
3	カードユニット	
4	計数・払出ユニット	
1 6	アウト球計数器	
1 0 0	システムコントローラ	
1 0 2	C P U	
1 0 5	記憶装置	
1 0 6	入力装置	
1 0 7	表示装置	10
1 0 9	通信部	
1 5 0	管理コンピュータ	
1 5 2	C P U	
1 5 5	記憶装置	
1 5 6	入力装置	
1 5 7	表示装置	
1 7 0	景品交換 P O S 端末	
3 0 9	カード挿入口	
3 1 2	表示部	
3 1 4	透明タッチパネル	20
3 1 5	I R 受光ユニット	
3 2 1	紙幣識別ユニット	
3 2 7	カードリーダライタ	
3 2 8	制御ユニット	
3 3 4	通信部	
3 3 5	通信部	
3 7 0	カード貯留部	
4 0 1	払出ボタン	
4 0 2	玉切り払出しユニット	
4 0 3	誘導管	30
4 0 4	計数玉流入路	
4 0 5	投入ホッパ	
4 0 6	流入口シャッタ	
4 0 7	獲得玉計数器	
4 0 8	第 1 通信部	
4 0 9	第 2 通信部	
4 1 0	制御部	

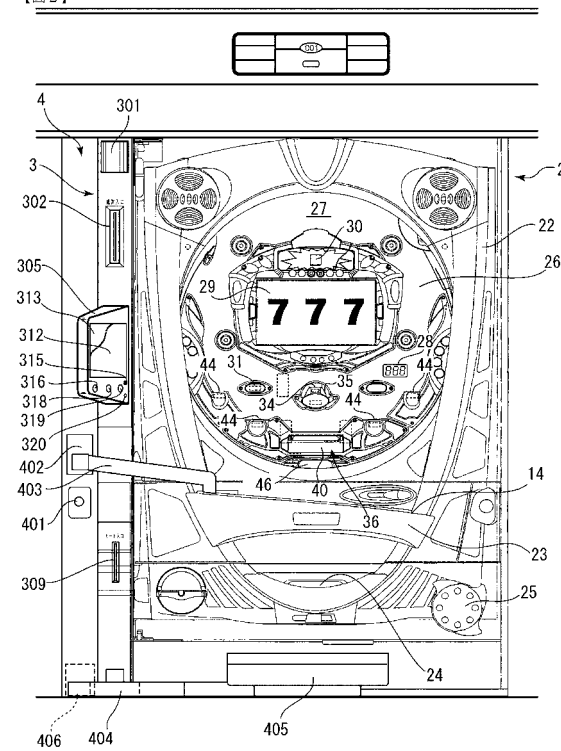
【図 1】

【図 1】



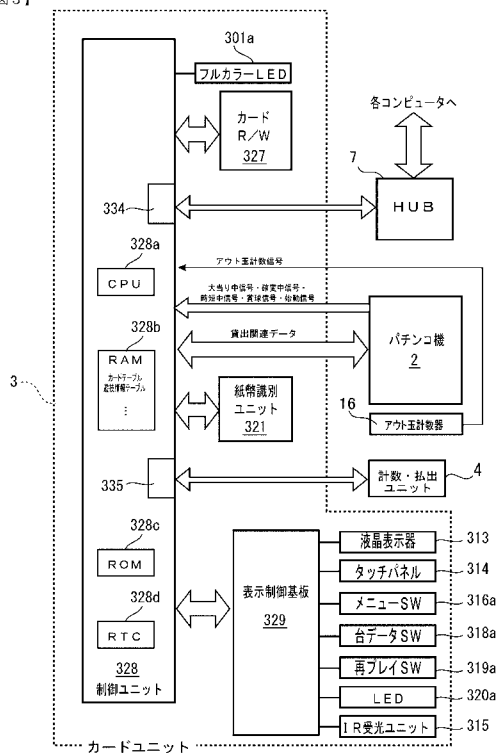
【図 2】

【図 2】



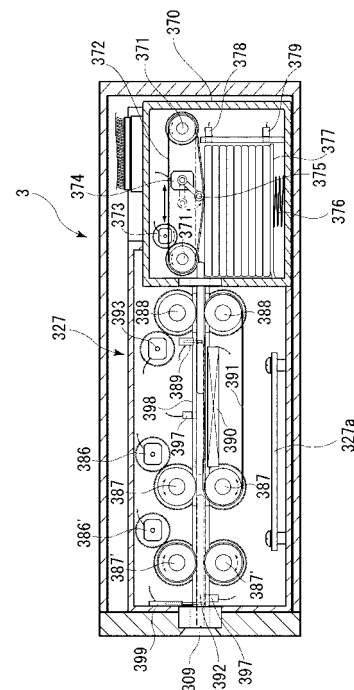
【図 3】

【図 3】



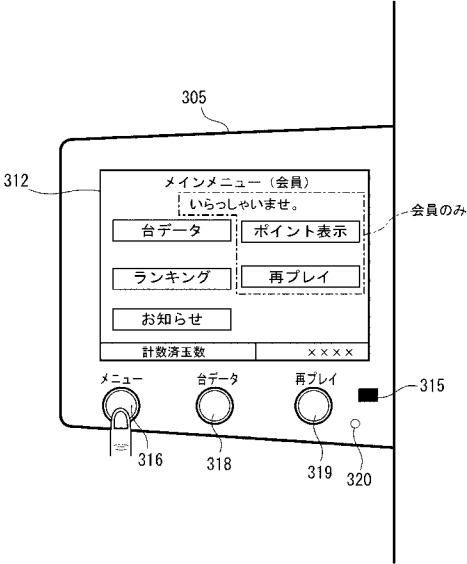
【図 4】

【図 4】



【図 5】

【図 5】



【図 6】

【図 6】

(a)カードテーブル

カードID	会員ID	暗証番号	プレイ履歴	持玉数	貯玉数	来店ポイント数
****-****-****-****	<-****	****	****	****	****	****

(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	再プレイ玉数	使用持玉数
****:****	****:****	****:****	****	*	*	*****	*****	*****	—

【図 7】

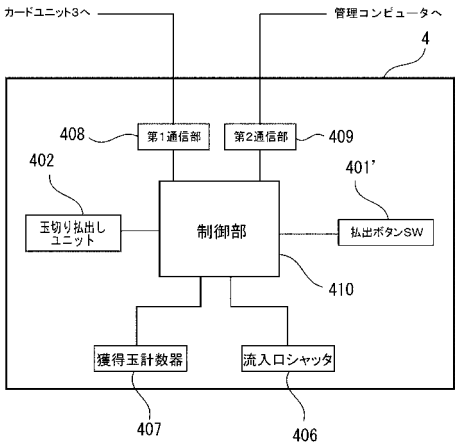
【図 7】

送信データ列

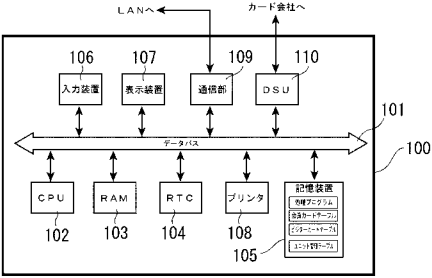
データヘッダ	装置ID	台番号	本日データ	EOC
--------	------	-----	-------	-----

【図 8】

【図 8】



【図 9】



【図 10】

【図 10】

(a) 会員カードテーブル

カードID	会員ID	フリヘイド残額	使用不可
KC-XXXXXXX1	K-00001	****	0
KC-XXXXXXX2	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	フリヘイド残額	使用不可
VC-00000001	利用中	10000	0
VC-00000002	利用中	3000	0
⋮	⋮	⋮	⋮
VC-00000XXX	利用中	1000	1
⋮	⋮	⋮	⋮
VC-000ZZZZZ	保管中	0	0

使用不可データ：「1」は使用不可、「0」は使用可

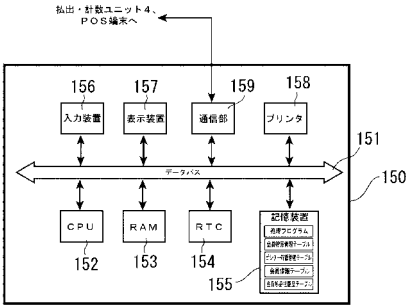
【図 11】

【図 11】

ユニット管理テーブル											
ユニットID	ローカルID	状態	住所番号	住所番号	住所番号	住所番号	住所番号	住所番号	住所番号	住所番号	住所番号
CU-001	001	01	001	001	001	001	001	001	001	001	001
CU-002	002	01	002	002	002	002	002	002	002	002	002
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
CU-101	101	10	101	101	101	101	101	101	101	101	101
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

【図 12】

【図 12】



【図 13】

【図 13】

(a) 会員貯蓄管理テーブル

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

(b) ビジター貯蓄管理テーブル

カードID	持玉数
VC-00000001	*****
VC-00000002	0
⋮	⋮
VC-000000XX	*****
⋮	⋮
VC-0000ZZZZ	0

【図 14】

【図 14】

(a) 会員情報テーブル

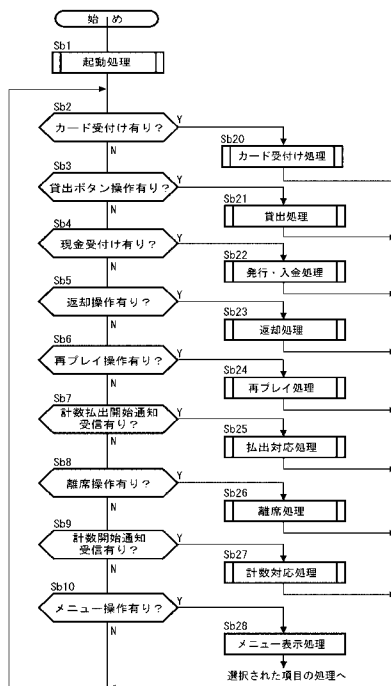
会員ID	暗証番号	来店日	来店回数	ランク	年齢	性別	住所	職業	誕生日	登録日	登録場所	メールアドレス
K-0001	****	2002/07/31	1回前	B	25	男性	東京都 渋谷区...	会社員	5/6	5/6	東京都 渋谷区...	***@***...
K-0002	****	2002/07/23	1回前	A	35	女性	東京都 神奈川...	公務員	12/11	12/11	東京都 神奈川...	***@***...
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

(b) 会員別残高履歴テーブル

会員ID	来店日	来店回数	ランク	暗証番号	暗証番号入力回数	暗証番号入力回数	暗証番号入力回数	暗証番号入力回数	暗証番号入力回数	暗証番号入力回数	暗証番号入力回数	暗証番号入力回数
K-0001	2002/07/31	1回前	B	****	4回	4回	4回	4回	4回	4回	4回	4回
K-0002	2002/07/23	1回前	A	****	1回	1回	1回	1回	1回	1回	1回	1回
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

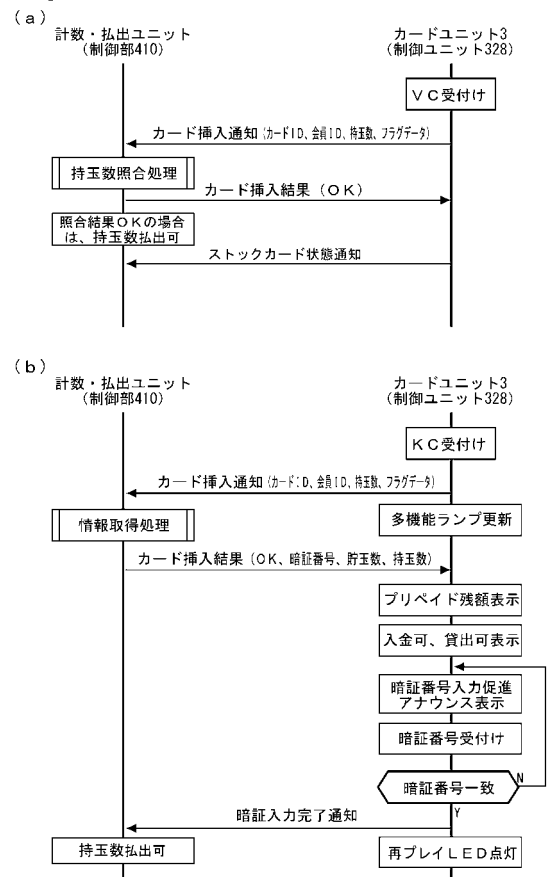
【図 15】

【図 15】



【図 16】

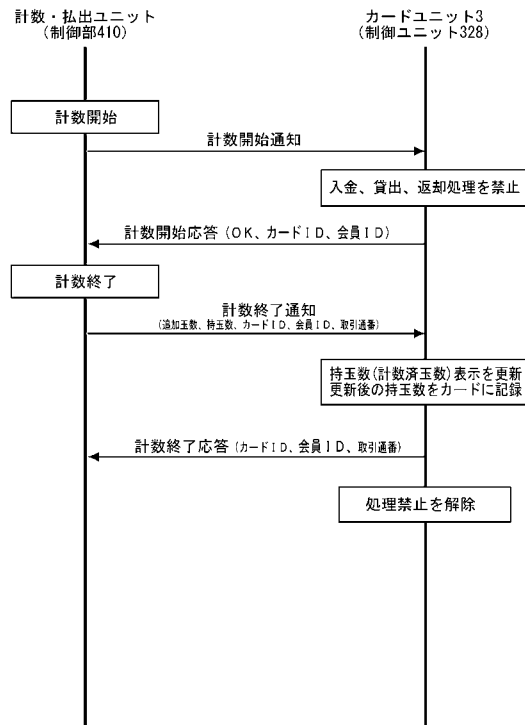
【図 16】



【図 17】

【図 17】

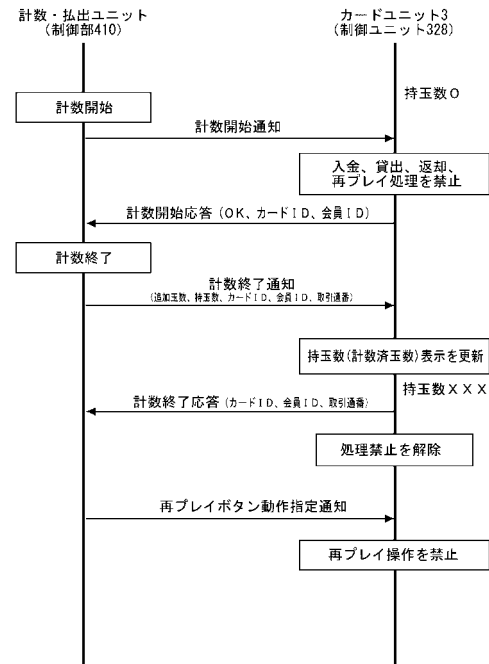
## ビジターカード計数処理



【図 18】

【図 18】

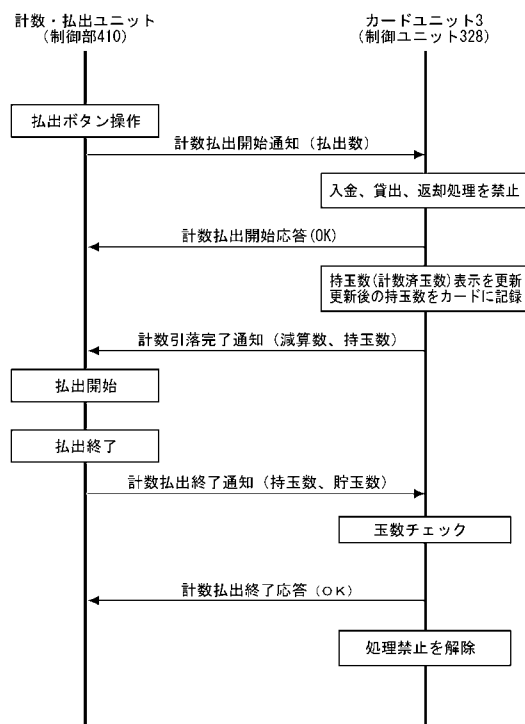
## 会員カード計数処理



【図 19】

【図 19】

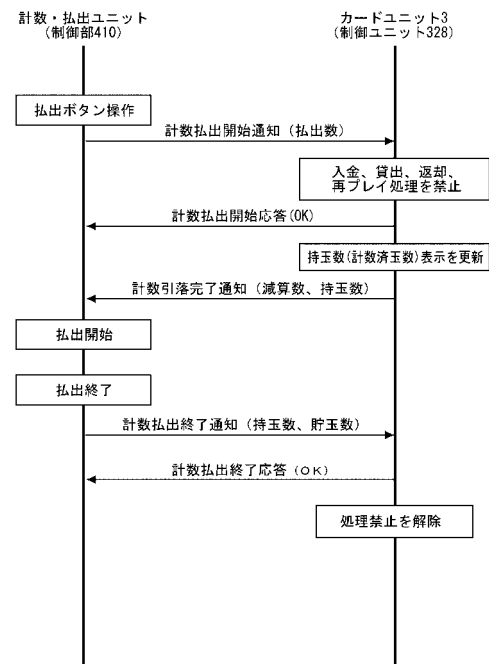
## ビジターカード 払出し



【図 20】

【図 20】

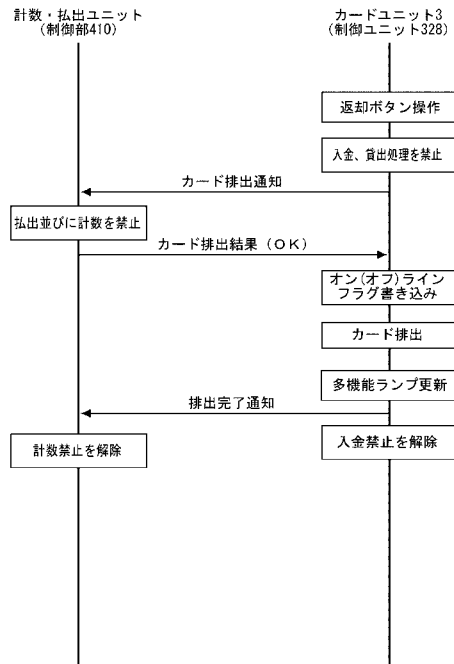
## 会員カード 払出し



【図 2 1】

【図 2 1】

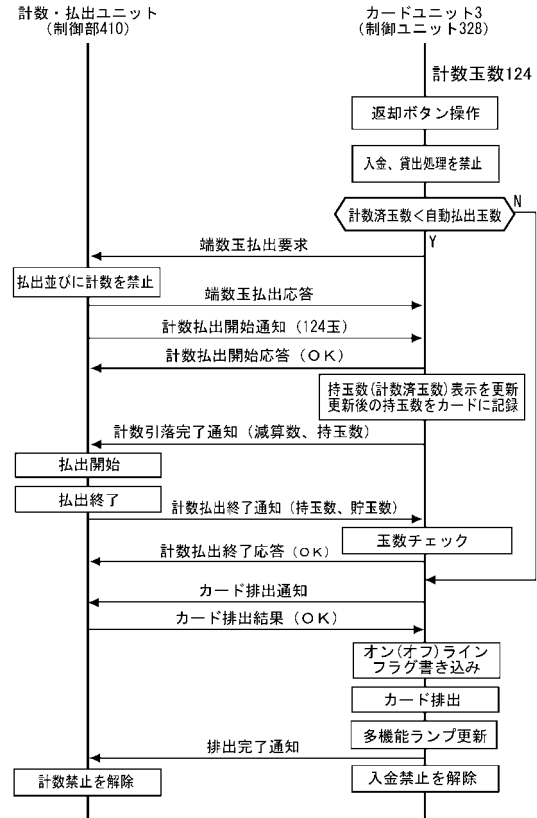
ビジャーカード 返却(端玉払出設定なし)



【図 2 2】

【図 2 2】

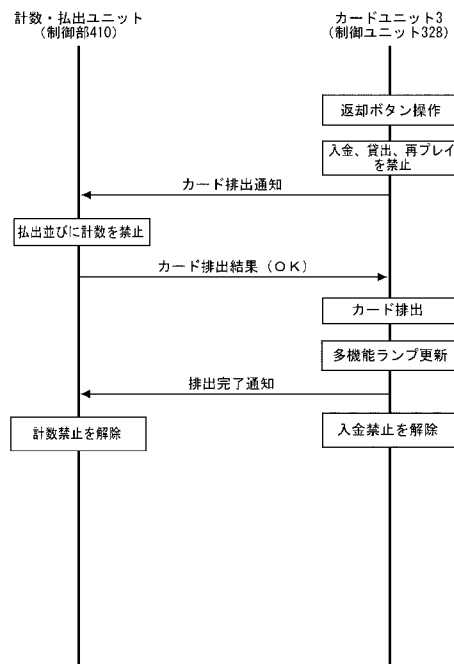
ビジャーカード 返却(端玉払出設定あり)



【図 2 3】

【図 2 3】

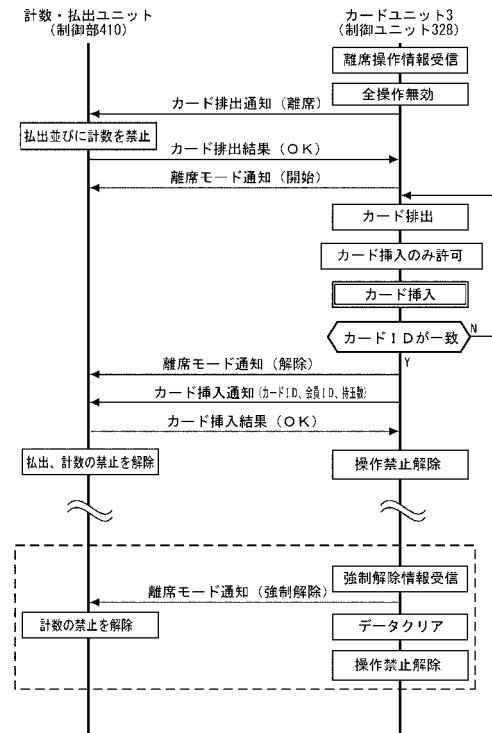
会員カード 返却



【図 2 4】

【図 2 4】

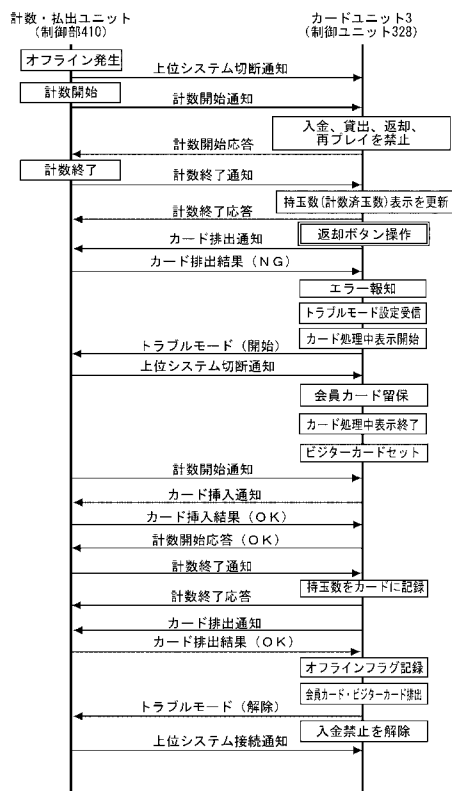
離席



【 図 2 5 】

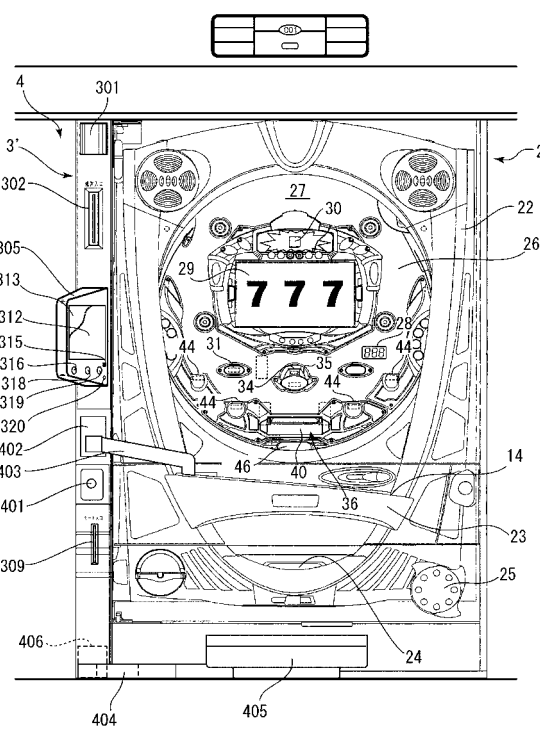
【例 25】

会員カード 計数処理 オフライン



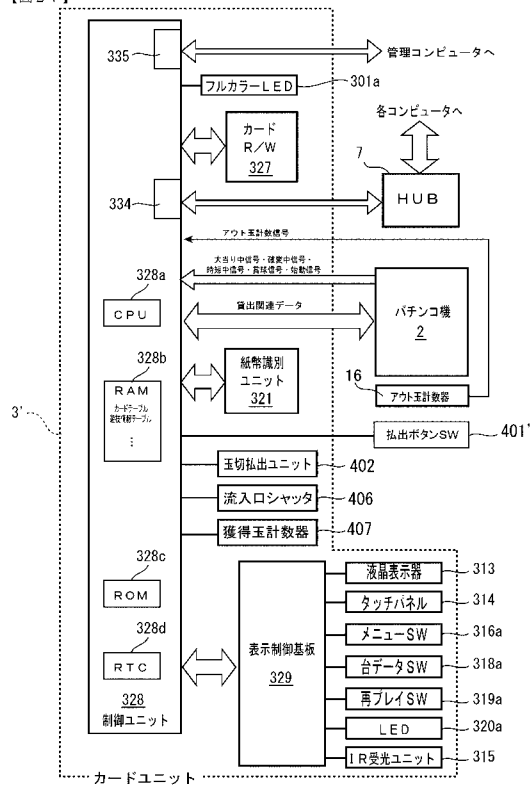
【 図 2 6 】

【图 26】



【 図 2 7 】

【图 27】





---

フロントページの続き

(74)代理人 100156535

弁理士 堅田 多恵子

(72)発明者 小倉 敏男

東京都渋谷区渋谷三丁目29番14号 株式会社三共内

審査官 秋山 斉昭

(56)参考文献 特開2009-125074(JP,A)

特開2006-43180(JP,A)

特開平10-99513(JP,A)

特開平11-267330(JP,A)

特開平11-104343(JP,A)

特開2007-222479(JP,A)

特開2005-13465(JP,A)

(58)調査した分野(Int.Cl., DB名)

A63F 7/02