

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11) 特許出願公開番号

特開2021-45677
(P2021-45677A)

(43) 公開日 令和3年3月25日(2021.3.25)

(51) Int.Cl.
A63F 7/02 (2006.01)

F 1			
A 6 3 F	7/02	3 3 4	
A 6 3 F	7/02	3 2 6 Z	
A 6 3 F	7/02	3 3 3 Z	

テーマコード（参考）
2C088

審査請求 有 請求項の数 1 O L (全 644 頁)

(21) 出願番号	特願2020-218150 (P2020-218150)
(22) 出願日	令和2年12月28日 (2020. 12. 28)
(62) 分割の表示	特願2017-199310 (P2017-199310) の分割
原出願日	平成29年10月13日 (2017. 10. 13)

(71) 出願人 000144522
株式会社三洋物産
愛知県名古屋市千種区今池3丁目9番21号
(74) 代理人 100143063
弁理士 安藤 悟
(72) 発明者 倉田 豪
愛知県名古屋市千種区今池3丁目9番21号
株式会社三洋物産内

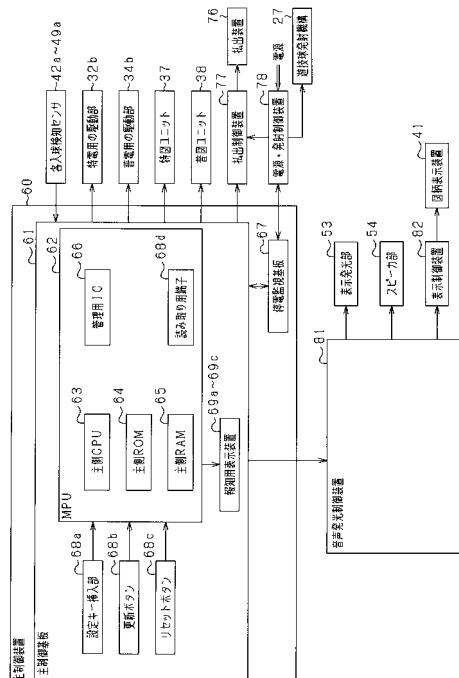
(54) 【発明の名称】 遊技機

(57) 【要約】

【課題】動作電力の供給が開始された場合における処理を好適に行うことが可能な遊技機を提供すること。

【解決手段】主側C P U 6 3は動作電力の供給が開始された場合に停電フラグ、チェックサム及び設定値に関して異常が発生しているか否かを判定する。そして、これらのいずれかの情報異常が発生している場合には遊技を行なわせるための処理の開始が規制される規制状態となる。この場合に、規制状態であっても停電監視及び各種カウンタの更新は行われる。また、規制状態となった場合にはそれに対応する異常信号が外部出力される。また、主側C P U 6 3は動作電力の供給開始時の処理では基本的にタイマ割込み処理の実行を禁止するが、設定値更新処理又は設定確認用処理が実行される場合にはタイマ割込み処理の実行を許可する。

【選択図】 図 6



【特許請求の範囲】**【請求項 1】**

動作電力の供給が開始された場合に所定の記憶領域に記憶された情報に関して所定異常が発生しているか否かを監視する所定監視手段と、

当該所定監視手段により前記所定異常が発生していることが特定されたことに基づいて、遊技を進行させるための所定進行処理の実行が規制される規制状態とする規制手段と、

前記規制状態であっても前記所定進行処理とは異なる非規制処理を実行する手段と、
を備えていることを特徴とする遊技機。

【発明の詳細な説明】**【技術分野】**

10

【0001】

本発明は、遊技機に関するものである。

【背景技術】**【0002】**

遊技機としてパチンコ遊技機やスロットマシンなどが知られている。例えば、パチンコ遊技機は、遊技者に付与された遊技球を貯留する皿貯留部を遊技機前面部に備えており、当該皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内されて、遊技者の発射操作に応じて遊技領域に向けて発射される。そして、例えば遊技領域に設けられた入球部に遊技球が入球した場合に、例えば払出装置から皿貯留部に遊技球が払い出される。また、パチンコ遊技機においては、皿貯留部として上側皿貯留部と下側皿貯留部とを備えた構成も知られており、この場合、上側皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内され、当該上側皿貯留部にて余剰となった遊技球が下側皿貯留部に排出される（例えば特許文献1参照）。

20

【0003】

また、スロットマシンでは、メダルがベットされている状況でスタートレバーが操作されて新たなゲームが開始される場合に制御手段にて抽選処理が実行される。また、抽選処理が実行された場合には制御手段にて回転開始制御が実行されることによりリールの回転が開始され、当該リールの回転中にストップボタンが操作された場合には制御手段にて回転停止制御が実行されることによりリールの回転が停止される。そして、リールの回転停止後の停止結果が抽選処理の当選役に対応したものである場合には、当該当選役に対応した特典が遊技者に付与される。

30

【先行技術文献】**【特許文献】****【0004】****【特許文献1】特開2009-261415号公報****【発明の概要】****【発明が解決しようとする課題】****【0005】**

ここで、上記例示等のような遊技機においては、動作電力の供給が開始された場合における処理が好適に行われる必要があり、この点について未だ改良の余地がある。

40

【0006】

本発明は、上記例示した事情等に鑑みてなされたものであり、動作電力の供給が開始された場合における処理を好適に行うことが可能な遊技機を提供することを目的とするものである。

【課題を解決するための手段】**【0007】**

上記課題を解決すべく請求項1記載の発明は、動作電力の供給が開始された場合に所定の記憶領域に記憶された情報に関して所定異常が発生しているか否かを監視する所定監視手段と、

当該所定監視手段により前記所定異常が発生していることが特定されたことに基づいて

50

、遊技を進行させるための所定進行処理の実行が規制される規制状態とする規制手段と、前記規制状態であっても前記所定進行処理とは異なる非規制処理を実行する手段と、を備えていることを特徴とする。

【発明の効果】

【0008】

本発明によれば、動作電力の供給が開始された場合における処理を好適に行うことが可能となる。

【図面の簡単な説明】

【0009】

【図1】第1の実施形態におけるパチンコ機を示す斜視図である。 10

【図2】パチンコ機の主要な構成を分解して示す斜視図である。

【図3】遊技盤の構成を示す正面図である。

【図4】遊技領域を流下した遊技球の排出に関する構成を説明するための説明図である。

【図5】主制御装置の正面図である。

【図6】パチンコ機の電気的構成を示すブロック図である。

【図7】当否抽選などに用いられる各種カウンタの内容を説明するための説明図である。

【図8】主側ROMに記憶されている各種テーブルを説明するための説明図である。

【図9】主側CPUにて実行されるメイン処理を示すフローチャートである。

【図10】主側CPUにて実行される設定値更新処理を示すフローチャートである。

【図11】主側CPUにて実行されるタイマ割込み処理を示すフローチャートである。 20

【図12】主側CPUにて実行される特図特電制御処理を示すフローチャートである。

【図13】主側CPUにて実行される特図変動開始処理を示すフローチャートである。

【図14】主側CPUに入球検知センサの検知結果が入力されるようにする構成を説明するための説明図である。

【図15】主側CPUにて実行される入球検知処理を示すフローチャートである。

【図16】払出制御装置及び当該払出制御装置との間で通信を行う各種装置の電気的構成を説明するためのブロック図である。

【図17】払出側CPUにて実行されるタイマ割込み処理を示すフローチャートである。

【図18】管理用ICの電気的構成を説明するためのブロック図である。

【図19】管理側I/Fの入力ポートの構成を説明するための説明図である。 30

【図20】対応関係用メモリの構成を説明するための説明図である。

【図21】履歴用メモリの構成を説明するための説明図である。

【図22】主側CPUにて実行される認識用処理を示すフローチャートである。

【図23】管理側CPUにて実行される管理処理を示すフローチャートである。

【図24】(a)～(d)第1～第15バッファと信号の種類との対応関係の情報が対応関係用メモリに格納される様子を示すタイムチャートである。

【図25】主側CPUにて実行される管理用出力処理を示すフローチャートである。

【図26】管理側CPUにて実行される履歴設定処理を示すフローチャートである。

【図27】(a)～(e)履歴用メモリに履歴情報が格納されていく様子を示すタイムチャートである。 40

【図28】主側CPUにて実行される設定値更新信号の出力処理を示すフローチャートである。

【図29】管理側CPUにて実行される設定更新認識用処理を示すフローチャートである。

【図30】管理側CPUにて実行される表示出力処理を示すフローチャートである。

【図31】管理側CPUにて実行される表示用処理を示すフローチャートである。

【図32】(a)主側CPUにて実行されるデータ出力用処理を示すフローチャートであり、(b)管理側CPUにて実行される外部出力用処理を示すフローチャートである。

【図33】第2の実施形態における主側ROMに記憶されている各種テーブルを説明するための説明図である。 50

【図34】第3の実施形態における別保存用メモリの構成を説明するための説明図である。

【図35】管理側CPUにて実行される設定更新認識用処理を示すフローチャートである。

【図36】管理側CPUにて実行される繰り返し変更の監視処理を示すフローチャートである。

【図37】第4の実施形態における主側CPUにて実行される繰り返し変更の監視処理を示すフローチャートである。

【図38】第5の実施形態における管理側CPUにて実行される設定更新認識用処理を示すフローチャートである。 10

【図39】第6の実施形態における履歴用メモリの構成を説明するための説明図である。

【図40】管理側CPUにて実行される履歴設定処理を示すフローチャートである。

【図41】管理側CPUにて実行される設定更新認識用処理を示すフローチャートである。

【図42】第7の実施形態における履歴用メモリの構成を説明するための説明図である。

【図43】管理側CPUにて実行される設定更新認識用処理を示すフローチャートである。

【図44】第8の実施形態における履歴用メモリの構成を説明するための説明図である。

【図45】管理側CPUにて実行される設定更新認識用処理を示すフローチャートである。

【図46】管理側CPUにて実行される履歴設定処理を示すフローチャートである。

【図47】管理側CPUにて実行される表示出力処理を示すフローチャートである。

【図48】第9の実施形態における管理側I/Fの入力ポートの構成を説明するための説明図である。

【図49】主側CPUにて実行される認識用処理を示すフローチャートである。

【図50】管理側CPUにて実行される管理処理を示すフローチャートである。

【図51】(a)～(h)第1～第12バッファと信号の種類との対応関係の情報が対応関係用メモリに格納される様子を示すタイムチャートである。

【図52】第10の実施形態における各入球検知センサの検知結果を主側CPU及び管理用ICに送信する信号経路の構成を説明するためのブロック図である。 30

【図53】第11の実施形態における主制御装置の正面図である。

【図54】MPUの制御に基づき第1～第4報知用表示装置において各種表示を行うための電気的な構成を説明するためのブロック図である。

【図55】管理側CPUにて実行される表示用処理を示すフローチャートである。

【図56】主側CPUにて実行される設定値更新処理を示すフローチャートである。

【図57】(a)遊技履歴の管理結果が表示される場合における第1～第4報知用表示装置の表示態様を説明するための説明図であり、(b)パチンコ機の設定状態が変更される場合における第1～第4報知用表示装置の表示態様を説明するための説明図である。

【図58】(a)～(h)第1～第4報知用表示装置が表示状態となる様子を示すタイムチャートである。

【図59】(a)第12の実施形態における第1報知用表示装置の構成を説明するための説明図であり、(b)第2報知用表示装置の構成を説明するための説明図である。

【図60】第1～第4報知用表示装置にて遊技履歴の管理結果を表示する場合及びパチンコ機の設定状態を変更することが可能な変更可能状態であることを表示する場合における第1報知用表示装置及び第2報知用表示装置の表示内容を説明するための説明図である。

【図61】主側CPUにて実行される設定値更新処理を示すフローチャートである。

【図62】第13の実施形態における異常表示エリアの構成を説明するための説明図である。

【図63】主側CPUにて実行される異常設定処理を示すフローチャートである。

【図64】主側CPUにて実行される異常表示用処理を示すフローチャートである。 50

【図65】第14の実施形態における主側CPUにて実行される管理用出力処理を示すフローチャートである。

【図66】別形態における主側CPUにて実行されるメイン処理を示すフローチャートである。

【図67】第15の実施形態における主側ROMのプログラム及びデータの設定様を説明するための説明図である。

【図68】主側RAMにおける各エリアの設定様を説明するための説明図である。

【図69】主側CPUにて実行されるタイマ割込み処理を示すフローチャートである。

【図70】主側CPUにて実行される管理用処理を示すフローチャートである。

【図71】主側CPUにて実行される管理実行処理を示すフローチャートである。 10

【図72】遊技履歴を管理するために使用される非特定制御用のワークエリアの各種エリアを説明するための説明図である。

【図73】主側CPUにて実行されるチェック処理を示すフローチャートである。

【図74】主側CPUにて実行される通常の入球管理処理を示すフローチャートである。

【図75】主側CPUにて実行される結果演算処理を示すフローチャートである。

【図76】主側CPUにて実行される表示用処理を示すフローチャートである。

【図77】第16の実施形態における主側CPUにて実行される管理用処理を示すフローチャートである。 20

【図78】第17の実施形態における主側CPUにて実行される管理実行処理を示すフローチャートである。

【図79】第18の実施形態における主側CPUにて実行される管理実行処理を示すフローチャートである。 20

【図80】第19の実施形態における主側CPUにて実行される管理実行処理を示すフローチャートである。

【図81】第20の実施形態における主側CPUにて実行される管理用処理を示すフローチャートである。 30

【図82】主側CPUにて実行される管理実行処理を示すフローチャートである。

【図83】第21の実施形態における電気的構成を説明するための説明図である。

【図84】第22の実施形態における主側CPUにて実行されるメイン処理を示すフローチャートである。 30

【図85】主側CPUにて実行される設定値更新処理を示すフローチャートである。

【図86】主側CPUにて実行されるタイマ割込み処理を示すフローチャートである。

【図87】主側CPUにて実行される設定確認用処理を示すフローチャートである。

【図88】主側CPUにて実行されるRAM監視処理を示すフローチャートである。

【図89】別形態における主側CPUにて実行されるメイン処理を示すフローチャートである。 40

【図90】別形態における主側CPUにて実行される設定値更新処理を示すフローチャートである。

【図91】第23の実施形態における主側CPUにて実行されるメイン処理を示すフローチャートである。

【図92】第24の実施形態における主側CPUにて実行されるRAM監視処理を示すフローチャートである。 40

【図93】第25の実施形態における主側CPUにて実行されるRAM監視処理を示すフローチャートである。

【図94】主側CPUにて実行される管理実行処理を示すフローチャートである。

【図95】主側CPUにて実行される別監視処理を示すフローチャートである。

【図96】第26の実施形態における主側CPUにて実行される管理用処理を示すフローチャートである。 50

【図97】第27の実施形態における主側CPUにて実行される管理用処理を示すフローチャートである。

【図 9 8】第 2 8 の実施形態における主側 C P U にて実行される管理用処理を示すフローチャートである。

【図 9 9】第 2 9 の実施形態における主側 C P U にて実行される管理用処理を示すフローチャートである。

【図 1 0 0】第 3 0 の実施形態における主側 C P U にて実行されるメイン処理を示すフローチャートである。

【図 1 0 1】主側 C P U にて実行される停電情報記憶処理を示すフローチャートである。 10

【図 1 0 2】(a) M P U の構成を説明するためのブロック図であり、(b) リセット信号出力部によるリセット信号の出力の様子を示すタイムチャートである。

【図 1 0 3】主側 C P U にて実行されるタイマ割込み処理を示すフローチャートである。

【図 1 0 4】主側 C P U にて実行される設定監視処理を示すフローチャートである。

【図 1 0 5】主側 C P U にて実行される管理用処理を示すフローチャートである。

【図 1 0 6】主側 C P U にて実行される管理実行処理を示すフローチャートである。

【図 1 0 7】主側 C P U にて実行される別監視処理を示すフローチャートである。

【図 1 0 8】第 3 1 の実施形態における主側 C P U にて実行されるメイン処理を示すフローチャートである。

【図 1 0 9】主側 C P U にて実行される異常時のクリア処理を示すフローチャートである。

【図 1 1 0】主側 C P U にて実行される非特定制御用のクリア処理を示すフローチャートである。 20

【図 1 1 1】第 3 2 の実施形態における主側 C P U にて実行される停電情報記憶処理を示すフローチャートである。

【図 1 1 2】主側 C P U にて実行されるチェックサムの監視処理を示すフローチャートである。

【図 1 1 3】主側 C P U にて実行される非特定制御用のクリア処理を示すフローチャートである。

【図 1 1 4】第 3 3 の実施形態における主側 C P U にて実行されるメイン処理を示すフローチャートである。

【図 1 1 5】主側 C P U にて実行される設定確認用処理を示すフローチャートである。 30

【図 1 1 6】主側 C P U にて実行される設定値更新処理を示すフローチャートである。

【図 1 1 7】主側 C P U にて実行される第 1 タイマ割込み処理を示すフローチャートである。

【図 1 1 8】主側 C P U にて実行される設定監視処理を示すフローチャートである。

【図 1 1 9】主側 C P U にて各種表示回路を表示制御するための構成を説明するためのブロック図である。

【図 1 2 0】(a) 特定制御用のワークエリアに設けられた各種バッファを説明するための説明図であり、(b) 非定制制御用のワークエリアに設けられた各種記憶エリアを説明するための説明図である。

【図 1 2 1】表示 I C の電気的な構成を説明するための説明図である。

【図 1 2 2】(a) ~ (g) 主側 C P U から表示 I C に種別データ及び表示データが送信されるとともに表示 I C から送信された表示データが第 1 表示回路又は第 2 表示回路にて受信される様子を示すタイムチャートである。 40

【図 1 2 3】主側 C P U にて実行される第 2 タイマ割込み処理を示すフローチャートである。

【図 1 2 4】(a) 設定値が更新される状況における第 1 ~ 第 4 報知用表示装置の表示内容を説明するための説明図であり、(b) 設定値が確認される状況における第 1 ~ 第 4 報知用表示装置の表示内容を説明するための説明図である。

【図 1 2 5】第 3 4 の実施形態における主側 C P U にて実行される設定値更新処理を示すフローチャートである。

【図 1 2 6】第 3 5 の実施形態における演算結果記憶エリアの電気的構成を説明するため 50

の説明図である。

【図127】(a)～(d)第1～第4報知用表示装置の表示内容を説明するための説明図である。

【図128】(a)～(c)第1～第4報知用表示装置の表示内容を説明するための説明図である。

【図129】(a)～(e)第1～第4報知用表示装置にて各種エリアのベース値が報知される様子を示すタイムチャートである。

【図130】主側CPUにて実行される結果演算処理を示すフローチャートである。

【図131】主側CPUにて実行される表示用処理を示すフローチャートである。

【図132】主側CPUにて実行されるメイン処理を示すフローチャートである。 10

【図133】主側CPUにて実行される第1タイマ割込み処理を示すフローチャートである。

【図134】主側CPUにて実行される第2タイマ割込み処理を示すフローチャートである。

【図135】主側CPUにて実行される通常時の設定処理を示すフローチャートである。

【図136】主側CPUにて実行される設定確認用処理を示すフローチャートである。

【図137】主側CPUにて実行される設定値更新処理を示すフローチャートである。

【図138】(a)～(f)主側CPUへの動作電力の供給が開始された場合における第1～第4報知用表示装置の表示内容を説明するためのタイムチャートである。

【図139】第36の実施形態における主側CPUにて実行されるメイン処理を示すフローチャートである。 20

【図140】第37の実施形態における主側CPUにて実行されるメイン処理を示すフローチャートである。

【図141】第38の実施形態における主側CPUにて実行される通常時の設定処理を示すフローチャートである。

【図142】(a)～(d)第39の実施形態における主側ROMに設けられた設定対応記憶エリアを説明するための説明図である。

【図143】主側CPUにて実行される当否テーブルの読み出し処理を示すフローチャートである。

【図144】主側CPUにて実行される設定更新中における第5表示データバッファへの設定処理を示すフローチャートである。 30

【図145】(a)～(c)第40の実施形態における主側ROMに設けられた設定対応記憶エリアを説明するための説明図である。

【図146】(a)第41の実施形態における窓パネルを通じてパチンコ機前方から視認可能となる領域に設けられた各種表示部を説明するための説明図であり、(b)ラウンド表示部の表示内容を説明するための説明図である。

【図147】第42の実施形態における主側CPUにて実行されるメイン処理を示すフローチャートである。

【図148】主側CPUにて実行される第1タイマ割込み処理を示すフローチャートである。 40

【図149】第43の実施形態における主側CPUにて実行される結果演算処理を示すフローチャートである。

【図150】主側CPUにて実行される表示用処理を示すフローチャートである。

【図151】(a)～(g)第1～第4報知用表示装置にて各種エリアのベース値が報知される様子を示すタイムチャートである。

【図152】(a)～(g)第44の実施形態における第1～第4報知用表示装置にて各種エリアのベース値が報知される様子を示すタイムチャートである。

【図153】第45の実施形態における主側CPUにて実行されるメイン処理を示すフローチャートである。

【図154】特定制御用のワークエリアに設けられた設定値に関する記憶エリアの内容を 50

説明するための説明図である。

【図155】主側CPUにて実行される設定確認用処理を示すフローチャートである。

【図156】主側CPUにて実行される設定確認中における第5表示データバッファへの設定処理を示すフローチャートである。

【図157】主側CPUにて実行される設定値更新処理を示すフローチャートである。

【図158】主側CPUにて実行される設定更新中における第5表示データバッファへの設定処理を示すフローチャートである。

【図159】設定値更新処理又は設定確認用処理が実行されている状況において停電時処理が実行された場合にその後の動作電力の供給の再開に際してメイン処理にて実行される処理の内容を説明するための説明図である。 10

【図160】(a)～(e)設定値更新処理及び設定確認用処理の設定キー挿入部の操作状態との関係での終了タイミングを示すタイムチャートである。

【図161】第46の実施形態における主側CPUにて実行されるメイン処理を示すフローチャートである。

【図162】設定値更新処理又は設定確認用処理が実行されている状況において停電時処理が実行された場合にその後の動作電力の供給の再開に際してメイン処理にて実行される処理の内容を説明するための説明図である。

【図163】第47の実施形態における設定値更新処理又は設定確認用処理が実行されている状況において停電時処理が実行された場合にその後の動作電力の供給の再開に際してメイン処理にて実行される処理の内容を説明するための説明図である。 20

【図164】第48の実施形態における設定値更新処理又は設定確認用処理が実行されている状況において停電時処理が実行された場合にその後の動作電力の供給の再開に際してメイン処理にて実行される処理の内容を説明するための説明図である。

【図165】第49の実施形態における主側CPUにて実行されるメイン処理を示すフローチャートである。

【図166】主側CPUにて実行される設定確認用処理を示すフローチャートである。

【図167】主側CPUにて実行される設定値更新処理を示すフローチャートである。

【図168】(a)～(h)動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において第1タイマ割込み処理及び第2タイマ割込み処理の割込みが許可される様子を示すタイムチャートである。 30

【図169】(a)～(g)停電フラグ、チェックサム又は設定値に関する異常が発生した場合における処理の進行態様を示すタイムチャートである。

【図170】(a)～(g)主側CPUへの動作電力の供給が開始された場合における第1～第4報知用表示装置の表示内容を示すタイムチャートである。

【図171】設定値更新処理又は設定確認用処理が実行されている状況において停電時処理が実行された場合にその後の動作電力の供給の再開に際してメイン処理にて実行される処理の内容を説明するための説明図である。

【図172】音声発光制御装置の電気的構成を説明するための説明図である。

【図173】音光側CPUにて実行される演出制御処理を示すフローチャートである。

【図174】主側CPUにおける動作電力の供給開始時の処理にて実行された処理の内容に対応する作用を説明するための説明図である。 40

【図175】第50の実施形態における音光側CPUにて実行される演出制御処理を示すフローチャートである。

【図176】主側CPUにおける動作電力の供給開始時の処理にて実行された処理の内容に対応する作用を説明するための説明図である。

【図177】第51の実施形態における主側CPUにて実行されるメイン処理を示すフローチャートである。

【図178】第52の実施形態における主側CPUにて実行されるメイン処理を示すフローチャートである。

【図179】第53の実施形態における主側CPUにて実行されるメイン処理を示すフロ 50

ーチャートである。

【図180】(a)～(g)設定値更新処理が実行されている状況において主側CPUへの動作電力の供給が停止された場合におけるその後の処理の様子を示すタイムチャートである。

【図181】主側CPUにて実行される設定値更新処理を示すフローチャートである。

【図182】特定制御用のワークエリアに設けられた記憶エリアの内容を説明するための説明図である。

【図183】(a)～(f)更新対象の設定値が更新される様子を示すタイムチャートである。

【図184】第54の実施形態における主側CPUにて実行されるメイン処理を示すフローチャートである。 10

【発明を実施するための形態】

【0010】

<第1の実施形態>

以下、遊技機の一種であるパチンコ遊技機（以下、「パチンコ機」という）の第1の実施形態を、図面に基づいて詳細に説明する。図1はパチンコ機10の斜視図、図2はパチンコ機10の主要な構成を分解して示す斜視図である。なお、図2では便宜上パチンコ機10の遊技領域PA内の構成を省略している。

【0011】

パチンコ機10は、図1に示すように、当該パチンコ機10の外殻を形成する外枠11と、この外枠11に対して前方に回動可能に取り付けられた遊技機本体12と、を有する。外枠11は木製の板材を四辺に連結し構成されるものであって矩形枠状をなしている。パチンコ機10は、外枠11を島設備に取り付け固定することにより、遊技ホールに設置される。なお、パチンコ機10において外枠11は必須の構成ではなく、遊技ホールの島設備に外枠11が備え付けられた構成としてもよい。 20

【0012】

遊技機本体12は図2に示すように、内枠13と、その内枠13の前方に配置される前扉枠14と、内枠13の後方に配置される裏パックユニット15と、を備えている。遊技機本体12のうち内枠13が外枠11に回動可能に支持されている。詳細には、正面視で左側を回動基端側とし右側を回動先端側として内枠13が前方へ回動可能とされている。 30

【0013】

内枠13には、前扉枠14が回動可能に支持されており、正面視で左側を回動基端側とし右側を回動先端側として前方へ回動可能とされている。また、内枠13には、裏パックユニット15が回動可能に支持されており、正面視で左側を回動基端側とし右側を回動先端側として後方へ回動可能とされている。

【0014】

なお、遊技機本体12には、その回動先端部に施錠装置が設けられており、遊技機本体12を外枠11に対して開放不能に施錠状態とする機能を有しているとともに、前扉枠14を内枠13に対して開放不能に施錠状態とする機能を有している。これらの各施錠状態は、パチンコ機10前面にて露出させて設けられたシリンダ錠17に解錠キーを用いて解錠操作を行うことにより、それぞれ解除される。 40

【0015】

次に、遊技機本体12の前面側の構成について説明する。

【0016】

内枠13は、外形が外枠11とほぼ同一形状をなす樹脂ベース21を主体に構成されている。樹脂ベース21の中央部には略楕円形状の窓孔23が形成されている。樹脂ベース21には遊技盤24が着脱可能に取り付けられている。遊技盤24は合板よりなり、遊技盤24の前面に形成された遊技領域PAが樹脂ベース21の窓孔23を通じて内枠13の前面側に露出した状態となっている。

【0017】

50

20

30

40

50

ここで、遊技盤 24 の構成を図3に基づいて説明する。図3は遊技盤 24 の正面図である。

【0018】

遊技盤 24 には、遊技領域 PA の外縁の一部を区画するようにして内レール部 25 と外レール部 26 とが取り付けられており、これら内レール部 25 と外レール部 26 とにより誘導手段としての誘導レールが構成されている。樹脂ベース 21 において窓孔 23 の下方に取り付けられた遊技球発射機構 27（図2参照）から発射された遊技球は誘導レールにより遊技領域 PA の上部に案内されるようになっている。

【0019】

ちなみに、遊技球発射機構 27 は、誘導レールに向けて延びる発射レール 27a と、後述する上皿 55a に貯留されている遊技球を発射レール 27a 上に供給する球送り装置 27b と、発射レール 27a 上に供給された遊技球を誘導レールに向けて発射させる電動アクチュエータであるソレノイド 27c と、を備えている。前扉枠 14 に設けられた発射操作装置（又は操作ハンドル）28 が回動操作されることによりソレノイド 27c が駆動制御され、遊技球が発射される。

【0020】

遊技盤 24 には、前後方向に貫通する大小複数の開口部が形成されている。各開口部には一般入賞口 31、特電入賞装置 32、第1作動口 33、第2作動口 34、スルーゲート 35、可変表示ユニット 36、特図ユニット 37 及び普図ユニット 38 等がそれぞれ設けられている。一般入賞口 31 は合計で4個設けられており、それ以外はそれぞれ1個ずつ設けられている。

【0021】

スルーゲート 35 への入球が発生したとしても遊技球の払い出しが実行されない。一方、一般入賞口 31、特電入賞装置 32、第1作動口 33 及び第2作動口 34 への入球が発生すると、所定数の遊技球の払い出しが実行される。当該賞球個数について具体的には、第1作動口 33 への1個の遊技球の入球が発生した場合又は第2作動口 34 への1個の遊技球の入球が発生した場合には、1個の賞球の払い出しが実行され、一般入賞口 31 への1個の遊技球の入球が発生した場合には、10個の賞球の払い出しが実行され、特電入賞装置 32 への1個の遊技球の入球が発生した場合には、15個の賞球の払い出しが実行される。

【0022】

なお、上記賞球個数は任意であり、例えば、第2作動口 34 の方が第1作動口 33 よりも賞球個数が少ない構成としてもよく、第2作動口 34 の方が第1作動口 33 よりも賞球個数が多い構成としてもよい。

【0023】

その他に、遊技盤 24 の最下部にはアウトロ 24a が設けられており、各種入賞口等に入らなかった遊技球はアウトロ 24a を通って遊技領域 PA から排出される。また、遊技盤 24 には、遊技球の落下方向を適宜分散、調整等するために多数の釘 24b が植設されているとともに、風車等の各種部材が配設されている。

【0024】

ここで、入球とは所定の開口部を遊技球が通過することを意味し、開口部を通過した後に遊技領域 PA から排出される態様だけではなく、開口部を通過した後に遊技領域 PA から排出されることなく遊技領域 PA の流下を継続する態様も含まれる。但し、以下の説明では、アウトロ 24a への遊技球の入球と明確に区別するために、一般入賞口 31、特電入賞装置 32、第1作動口 33、第2作動口 34 及びスルーゲート 35 への遊技球の入球を、入賞とも表現する。

【0025】

第1作動口 33 及び第2作動口 34 は、作動口装置としてユニット化されて遊技盤 24 に設置されている。第1作動口 33 及び第2作動口 34 は共に上向きに開放されている。また、第1作動口 33 が上方となるようにして両作動口 33, 34 は鉛直方向に並んでい

10

20

30

40

50

る。第2作動口34には、左右一対の可動片よりなるガイド片としての普電役物34aが設けられている。普電役物34aの閉鎖状態では遊技球が第2作動口34に入賞できず、普電役物34aが開放状態となることで第2作動口34への入賞が可能となる。

【0026】

第2作動口34よりも遊技球の流下方向の上流側に、スルーゲート35が設けられている。スルーゲート35は縦方向に貫通した図示しない貫通孔を有しており、スルーゲート35に入賞した遊技球は入賞後に遊技領域PAを流下する。これにより、スルーゲート35に入賞した遊技球が第2作動口34へ入賞することが可能となっている。

【0027】

スルーゲート35への入賞に基づき第2作動口34の普電役物34aが閉鎖状態から開放状態に切り換えられる。具体的には、スルーゲート35への入賞をトリガとして内部抽選が行われるとともに、遊技領域PAにおいて遊技球が通過しない領域である右下の隅部に設けられた普図ユニット38の普図表示部38aにて絵柄の変動表示が行われる。そして、内部抽選の結果が電役開放当選であり当該結果に対応した停止結果が表示されて普図表示部38aの変動表示が終了された場合に普電開放状態へ移行する。普電開放状態では、普電役物34aが所定の態様で開放状態となる。

10

【0028】

なお、普図表示部38aは、LEDによる複数の表示用セグメントが所定の態様で配列されてなるセグメント表示器により構成されているが、これに限定されることはなく、液晶表示装置、有機EL表示装置、CRT又はドットマトリックス表示器等その他のタイプの表示装置によって構成されていてもよい。また、普図表示部38aにて変動表示される絵柄としては、複数種の文字が変動表示される構成、複数種の記号が変動表示される構成、複数種のキャラクタが変動表示される構成又は複数種の色が切り換え表示される構成などが考えられる。

20

【0029】

普図ユニット38において、普図表示部38aに隣接した位置には、普図保留表示部38bが設けられている。遊技球がスルーゲート35に入賞した個数は最大4個まで保留され、普図保留表示部38bの点灯によってその保留個数が表示されるようになっている。

【0030】

第1作動口33又は第2作動口34への入賞をトリガとして当たり抽選が行われる。そして、当該抽選結果は特図ユニット37及び可変表示ユニット36の図柄表示装置41における表示演出を通じて明示される。

30

【0031】

特図ユニット37について詳細には、特図ユニット37には特図表示部37aが設けられている。特図表示部37aの表示領域は図柄表示装置41の表示面41aよりも狭い。特図表示部37aでは、第1作動口33への入賞又は第2作動口34への入賞をトリガとして当たり抽選が行われることで絵柄の変動表示又は所定の表示が行われる。そして、抽選結果に対応した結果が表示される。なお、特図表示部37aは、LEDによる複数の表示用セグメントが所定の態様で配列されてなるセグメント表示器により構成されているが、これに限定されることはなく、液晶表示装置、有機EL表示装置、CRT又はドットマトリックス表示器等その他のタイプの表示装置によって構成されていてもよい。また、特図表示部37aにて表示される絵柄としては、複数種の文字が表示される構成、複数種の記号が表示される構成、複数種のキャラクタが表示される構成又は複数種の色が表示される構成などが考えられる。

40

【0032】

特図ユニット37において、特図表示部37aに隣接した位置には、特図保留表示部37bが設けられている。遊技球が第1作動口33又は第2作動口34に入賞した個数は最大4個まで保留され、特図保留表示部37bの点灯によってその保留個数が表示されるようになっている。

【0033】

50

図柄表示装置 4 1 について詳細には、図柄表示装置 4 1 は、液晶ディスプレイを備えた液晶表示装置として構成されており、後述する表示制御装置により表示内容が制御される。なお、図柄表示装置 4 1 は、液晶表示装置に限定されることはなく、プラズマディスプレイ装置、有機 E L 表示装置又は C R T といった表示画面を有する他の表示装置であってもよく、ドットマトリクス表示器であってもよい。

【 0 0 3 4 】

図柄表示装置 4 1 では、第 1 作動口 3 3 への入賞又は第 2 作動口 3 4 への入賞に基づき特図表示部 3 7 a にて絵柄の変動表示又は所定の表示が行われる場合にそれに合わせて図柄の変動表示又は所定の表示が行われる。例えば、図柄表示装置 4 1 の表示面 4 1 a には、複数の表示領域として上段・中段・下段の 3 つの図柄列が設定され、各図柄列において「1」～「9」の数字が付された主図柄が昇順又は降順で配列された状態でスクロール表示される。このスクロール表示においては、最初に全図柄列におけるスクロール表示が開始され、上図柄列 下図柄列 中図柄列の順にスクロール表示から待機表示に切り換えられ、最終的に各図柄列にて所定の図柄を静止表示した状態で終了される。そして、遊技結果が大当たり結果となる遊技回では、図柄表示装置 4 1 の表示面 4 1 a において予め設定されている有効ライン上に所定の図柄の組み合わせが停止表示される。具体的には、後述する最有利大当たり結果となる場合には同一の奇数図柄の組み合わせが停止表示され、後述する低確大当たり結果となる場合には同一の偶数図柄の組み合わせが停止表示され、後述する低入賞高確大当たり結果となる場合には同一の図柄の組み合わせではないものの低入賞高確大当たり結果ではない場合には停止表示されない図柄の組み合わせが停止表示される。

10

20

30

40

【 0 0 3 5 】

なお、図柄表示装置 4 1 では、第 1 作動口 3 3 又は第 2 作動口 3 4 への入賞をトリガとした表示演出だけではなく、当たり当選となった後に移行する開閉実行モード中の表示演出などが行われる。また、いずれかの作動口 3 3 , 3 4 への入賞に基づいて、特図表示部 3 7 a 及び図柄表示装置 4 1 にて表示が開始され、所定の結果を表示して終了されるまでが遊技回の 1 回に相当する。また、図柄表示装置 4 1 における図柄の変動表示の様様は上記のものに限定されることなく任意であり、図柄列の数、図柄列における図柄の変動表示の方向、各図柄列の図柄数などは適宜変更可能である。また、図柄表示装置 4 1 にて変動表示される絵柄は上記のような図柄に限定されることはなく、例えば絵柄として数字のみが変動表示される構成としてもよい。

【 0 0 3 6 】

第 1 作動口 3 3 への入賞又は第 2 作動口 3 4 への入賞に基づく当たり抽選にて大当たり当選となった場合には、特電入賞装置 3 2 への入賞が可能となる開閉実行モードへ移行する。特電入賞装置 3 2 は、遊技盤 2 4 の背面側へと通じる図示しない大入賞口を備えているとともに、当該大入賞口を開閉する開閉扉 3 2 a を備えている。開閉扉 3 2 a は、閉鎖状態及び開放状態のいずれかに配置される。具体的には、開閉扉 3 2 a は、通常は遊技球が入賞できない閉鎖状態になっており、内部抽選において開閉実行モードへの移行に当選した場合に遊技球が入賞可能な開放状態に切り換えられるようになっている。ちなみに、開閉実行モードとは、当たり結果となった場合に移行することとなるモードである。なお、閉鎖状態では入賞が不可ではないが開放状態よりも入賞が発生しづらい状態となる構成としてもよい。

【 0 0 3 7 】

図 4 は、遊技領域 P A を流下した遊技球の排出に関する構成を説明するための説明図である。

【 0 0 3 8 】

既に説明したとおり、一般入賞口 3 1 、特電入賞装置 3 2 、第 1 作動口 3 3 、第 2 作動口 3 4 及びアウトロ 2 4 a のいずれかに入球した遊技球は遊技領域 P A から排出される。換言すれば、遊技球発射機構 2 7 から発射されて遊技領域 P A に流入した遊技球は一般入賞口 3 1 、特電入賞装置 3 2 、第 1 作動口 3 3 、第 2 作動口 3 4 及びアウトロ 2 4 a のい

50

ずれかに入球することにより遊技領域 P A から排出されることとなる。一般入賞口 3 1、特電入賞装置 3 2、第 1 作動口 3 3、第 2 作動口 3 4 及びアウト口 2 4 a のいずれかに入球した遊技球は遊技盤 2 4 の背面側に導かれる。

【 0 0 3 9 】

遊技盤 2 4 の背面には、一般入賞口 3 1、特電入賞装置 3 2、第 1 作動口 3 3、第 2 作動口 3 4 及びアウト口 2 4 a のそれぞれに対応させて排出通路部 4 2 ~ 4 8 が形成されている。排出通路部 4 2 ~ 4 8 に流入した遊技球はその流入した排出通路部 4 2 ~ 4 8 を流下することにより、遊技盤 2 4 の背面側において遊技盤 2 4 の下端部に導かれ図示しない排出球回収部にて回収される。そして、排出球回収部にて回収された遊技球は、遊技ホールにおいてパチンコ機 1 0 が設置された島設備の球循環装置に排出される。

10

【 0 0 4 0 】

各排出通路部 4 2 ~ 4 8 には遊技球を検知するための各種検知センサ 4 2 a ~ 4 8 a が設けられている。これら排出通路部 4 2 ~ 4 8 及び検知センサ 4 2 a ~ 4 8 a について以下に説明する。一般入賞口 3 1 は既に説明したとおり 4 個設けられているため、それら 4 個のそれぞれに対応させて排出通路部 4 2 ~ 4 4 が存在している。この場合、最も左の一般入賞口 3 1 に対応する第 1 排出通路部 4 2 及びその右隣りの一般入賞口 3 1 に対応する第 2 排出通路部 4 3 のそれぞれに対しては 1 個ずつ検知センサ 4 2 a , 4 3 a が設けられている。具体的には、第 1 排出通路部 4 2 の途中位置に検知範囲が存在するようにして第 1 入賞口検知センサ 4 2 a が設けられているとともに、第 2 排出通路部 4 3 の途中位置に検知範囲が存在するよう第 2 入賞口検知センサ 4 3 a が設けられている。最も左の一般入賞口 3 1 に入球した遊技球は第 1 排出通路部 4 2 を通過する途中で第 1 入賞口検知センサ 4 2 a にて検知され、その右隣りの一般入賞口 3 1 に入球した遊技球は第 2 排出通路部 4 3 を通過する途中で第 2 入賞口検知センサ 4 3 a にて検知される。また、右側 2 個の一般入賞口 3 1 に対しては途中位置で合流するよう形成された第 3 排出通路部 4 4 が設けられている。当該第 3 排出通路部 4 4 は、2 個の一般入賞口 3 1 のそれぞれに対応する入口側領域を有しているとともに、それら入口側領域が途中で合流することで 1 個の出口側領域を有している。第 3 排出通路部 4 4 における出口側領域の途中位置に検知範囲が存在するよう第 3 入賞口検知センサ 4 4 a が設けられている。右側 2 個のいずれかの一般入賞口 3 1 に入球した遊技球は第 3 排出通路部 4 4 を通過する途中で第 3 入賞口検知センサ 4 4 a にて検知される。

20

【 0 0 4 1 】

特電入賞装置 3 2 に対応させて第 4 排出通路部 4 5 が存在している。第 4 排出通路部 4 5 の途中位置に検知範囲が存在するようにして特電検知センサ 4 5 a が設けられており、特電入賞装置 3 2 に入球した遊技球は第 4 排出通路部 4 5 を通過する途中で特電検知センサ 4 5 a にて検知される。第 1 作動口 3 3 に対応させて第 5 排出通路部 4 6 が存在している。第 5 排出通路部 4 6 の途中位置に検知範囲が存在するようにして第 1 作動口検知センサ 4 6 a が設けられており、第 1 作動口 3 3 に入球した遊技球は第 5 排出通路部 4 6 を通過する途中で第 1 作動口検知センサ 4 6 a にて検知される。第 2 作動口 3 4 に対応させて第 6 排出通路部 4 7 が存在している。第 6 排出通路部 4 7 の途中位置に検知範囲が存在するようにして第 2 作動口検知センサ 4 7 a が設けられており、第 2 作動口 3 4 に入球した遊技球は第 6 排出通路部 4 7 を通過する途中で第 2 作動口検知センサ 4 7 a にて検知される。アウト口 2 4 a に対応させて第 7 排出通路部 4 8 が存在している。第 7 排出通路部 4 8 の途中位置に検知範囲が存在するようしてアウト口検知センサ 4 8 a が設けられており、アウト口 2 4 a に入球した遊技球は第 7 排出通路部 4 8 を通過する途中でアウト口検知センサ 4 8 a にて検知される。

30

【 0 0 4 2 】

なお、各種検知センサ 4 2 a ~ 4 8 a のうちいずれか 1 個の検知センサ 4 2 a ~ 4 8 a にて検知対象となった遊技球は他の検知センサ 4 2 a ~ 4 8 a の検知対象となることはない。また、スルーゲート 3 5 に対してもゲート検知センサ 4 9 a が設けられており、遊技領域 P A を流下する途中でスルーゲート 3 5 を通過する遊技球はゲート検知センサ 4 9 a

40

50

にて検知される。

【0043】

各種検知センサ42a～49aとしては、いずれも電磁誘導型の近接センサが用いられているが、遊技球を個別に検知できるのであれば使用するセンサは任意である。また、各種検知センサ42a～49aは後述する主制御装置60と電気的に接続されており、各種検知センサ42a～49aの検知結果は主制御装置60に出力される。具体的には、各種検知センサ42a～49aは、遊技球を検知していない状況ではLOWレベル信号を出力し、遊技球を検知している状況ではHIGHレベル信号を出力する。なお、これに限定されることはなくHIGH及びLOWの関係が逆であってもよい。

【0044】

図2に示すように、上記構成の遊技盤24が樹脂ベース21に取り付けられてなる内枠13の前面側全体を覆うようにして前扉枠14が設けられている。前扉枠14には、図1に示すように、遊技領域PAのほぼ全域を前方から視認することができるようとした窓部51が形成されている。窓部51は、略橙円形状をなし、窓パネル52が嵌め込まれている。窓パネル52は、ガラスによって無色透明に形成されているが、これに限定されることはなく合成樹脂によって無色透明に形成されていてもよく、パチンコ機10前方から窓パネル52を通じて遊技領域PAを視認可能であれば有色透明に形成されていてもよい。

【0045】

窓部51の上方には表示発光部53が設けられている。また、遊技状態に応じた効果音などが出力される左右一対のスピーカ部54が設けられている。また、窓部51の下方には、手前側へ膨出した上側膨出部55と下側膨出部56とが上下に並設されている。上側膨出部55内側には上方に開口した上皿55aが設けられており、下側膨出部56内側には同じく上方に開口した下皿56aが設けられている。上皿55aは、後述する払出装置より払い出された遊技球を一旦貯留し、一列に整列させながら遊技球発射機構27側へ導くための機能を有する。また、下皿56aは、上皿55a内にて余剰となつた遊技球を貯留する機能を有する。

【0046】

次に、遊技機本体12の背面側の構成について説明する。

【0047】

図2に示すように、内枠13（具体的には、遊技盤24）の背面には、遊技の主たる制御を司る主制御装置60が搭載されている。図5は主制御装置60の正面図である。

【0048】

主制御装置60は、図5に示すように、主制御基板61が基板ボックス60aに収容されてなる。主制御基板61の一方の板面である素子搭載面には、MPU62が搭載されている。基板ボックス60aは当該基板ボックス60aの外部から当該基板ボックス60a内に収容されたMPU62を目視することができるよう透明に形成されている。なお、基板ボックス60aは無色透明に形成されているが、基板ボックス60aの外部から当該基板ボックス60a内に収容されたMPU62を目視することができるよう有色透明に形成されていてもよい。主制御装置60は基板ボックス60aにおいて主制御基板61の素子搭載面と対向する対向壁部60bがパチンコ機10後方を向くようにして樹脂ベース21の背面に搭載されている。したがって、遊技機本体12を外枠11に対してパチンコ機10前方に開放させて樹脂ベース21の背面を露出させることにより、基板ボックス60aの対向壁部60bを目視することができるるとともに当該対向壁部60bを通じてMPU62を目視することができる。

【0049】

基板ボックス60aは複数のケース体60cを前後に組合せることにより形成されているが、これら複数のケース体60cには、これらケース体60cの分離を阻止するとともにこれらケース体60cの分離に際してその痕跡を残すための結合部60eが設けられている。結合部60eは、略直方体形状の基板ボックス60aにおける一辺に複数並設されている。これにより、一部の結合部60eを利用してケース体60cの分離を阻止してい

10

20

30

40

50

る状態において当該一部の結合部 60e を破壊してケース体 60c を分離したとしても、その後に別の結合部 60e を結合状態とすることでケース体 60c の分離を再度阻止することが可能となる。また、ケース体 60c の分離に際して結合部 60e が破壊されてその痕跡が残ることにより、結合部 60e を目視確認することでケース体 60c の分離が不正に行われているか否かを把握することが可能となる。また、基板ボックス 60a において結合部 60e が並設された一辺とは逆の一辺にはケース体 60c 間の境界を跨ぐようにして封印シール 60f が貼り付けられている。封印シール 60f はその引き剥がしに際して粘着層がケース体 60c に残る。これにより、ケース体 60c の分離に際して封印シール 60f が剥がされた場合にはその痕跡を残すことが可能となる。

【0050】

上記構成の主制御装置 60 において主制御基板 61 には、パチンコ機 10 の設定状態を「設定 1」から「設定 6」の範囲で変更する契機を生じさせるために遊技ホールの管理者が所有する設定キーが挿入されて ON 操作される設定キー挿入部 68a と、設定キー挿入部 68a に対する ON 操作後においてパチンコ機 10 の設定状態を順次変更させるために操作される更新ボタン 68b と、主制御装置 60 の MPU62 に設けられた後述する主側 RAM65 のデータをクリアするために操作されるリセットボタン 68c と、遊技履歴の管理結果を報知するための第 1 ~ 第 3 報知用表示装置 69a ~ 69c と、が設けられている。また、主制御基板 61 に搭載された MPU62 には、遊技履歴の管理結果又は主側 ROM64 に記憶された情報（プログラム及びデータ）を外部装置にて読み取るために当該外部装置の接続端子を接続するための読み取り用端子 68d が設けられている。なお、パチンコ機 10 の設定状態は「設定 1」～「設定 6」の 6 段階に限定されることはなく複数段階であれば任意である。

【0051】

これら設定キー挿入部 68a、更新ボタン 68b、リセットボタン 68c、読み取り用端子 68d（すなわち MPU62）及び第 1 ~ 第 3 報知用表示装置 69a ~ 69c はいずれも主制御基板 61 の素子搭載面に設けられている。また、主制御基板 61 の素子搭載面は既に説明したとおり基板ボックス 60a の対向壁部 60b と対向しているが、設定キー挿入部 68a、更新ボタン 68b、リセットボタン 68c 及び読み取り用端子 68d は対向壁部 60b により覆われていない。つまり、対向壁部 60b には設定キー挿入部 68a、更新ボタン 68b、リセットボタン 68c 及び読み取り用端子 68d のそれぞれと対向する領域が個別の開口部とされている。これにより、基板ボックス 60a の開放を要することなく、設定キー挿入部 68a に設定キーを挿入することが可能であり、更新ボタン 68b を押圧操作することが可能であり、リセットボタン 68c を押圧操作することが可能であり、読み取り用端子 68d に外部装置の接続端子を接続することが可能である。

【0052】

設定キー挿入部 68a に設定キーを挿入して所定方向に回転操作することにより設定キー挿入部 68a が ON 操作された状態となる。その状態でパチンコ機 10 への動作電力の供給を開始させることで（すなわち主制御装置 60 の MPU62 への動作電力の供給を開始させることで）、パチンコ機 10 の設定状態を変更することが可能な変更可能状態となる。そして、この状態において更新ボタン 68b を 1 回押圧操作する度にパチンコ機 10 の設定状態が「設定 1」～「設定 6」の範囲において昇順で 1 段階ずつ変更される。なお、「設定 6」の状態で更新ボタン 68b が操作された場合には「設定 1」に更新される。また、設定キー挿入部 68a に挿入している設定キーを ON 操作の位置から所定方向とは反対方向に回転操作して初期位置に復帰させることにより設定キー挿入部 68a が OFF 操作された状態となる。設定キー挿入部 68a が OFF 操作された状態となることで上記変更可能状態が終了し、その時点における設定値の状態で遊技を行うことが可能な状態となる。つまり、変更可能状態が終了した後に更新ボタン 68b を操作しても設定値を変更することはできない。

【0053】

設定キー挿入部 68a に対する ON 操作はパチンコ機 10 への動作電力の供給開始時（

10

20

30

40

50

すなわち主制御装置 6 0 の M P U 6 2 への動作電力の供給開始時)のみ有効とされる。したがって、主制御装置 6 0 の M P U 6 2 において動作電力の供給開始時の処理が終了した後に設定キー挿入部 6 8 a に対する O N 操作を行ったとしても設定値を変更することはできない。

【 0 0 5 4 】

パチンコ機 1 0 の設定状態は当該パチンコ機 1 0 における単位時間当たりの有利度を定めるものであり、「設定 n」(n は「1」~「6」の整数)の n が大きいほど(すなわち設定値が高いほど)有利度が高くなる。詳細は後述するが大当たり結果の当選確率を決定する当否抽選モードとして相対的に当選確率が低くなる低確率モードと相対的に当選確率が高くなる高確率モードとが存在しており、設定値が高いほど低確率モードにおける大当たり結果の当選確率が高くなるように設定されている。一方、いずれの設定値であっても高確率モードにおける大当たり結果の当選確率は一定となっている。

10

【 0 0 5 5 】

リセットボタン 6 8 c は上記のとおり主側 R A M 6 5 のデータをクリアするために操作されるが、当該データのクリアを発生させるためにはリセットボタン 6 8 c を押圧操作した状態でパチンコ機 1 0 への動作電力の供給を開始させる必要がある(すなわち主制御装置 6 0 の M P U 6 2 への動作電力の供給を開始させる必要がある)。リセットボタン 6 8 c に対する O N 操作はパチンコ機 1 0 への動作電力の供給開始時(すなわち主制御装置 6 0 の M P U 6 2 への動作電力の供給開始時)のみ有効とされる。したがって、主制御装置 6 0 の M P U 6 2 において動作電力の供給開始時の処理が終了した後にリセットボタン 6 8 c を押圧操作したとしても主側 R A M 6 5 のデータのクリアを行うことはできない。

20

【 0 0 5 6 】

読み取り用端子 6 8 d は既に説明したとおり遊技履歴の管理結果又は主側 R O M 6 4 に記憶された情報(プログラム及びデータ)を外部装置にて読み取るために当該外部装置の接続端子が接続されるが、外部装置への外部出力をを行うためには読み取り用端子 6 8 d に外部装置の接続端子を接続した状態でパチンコ機 1 0 への動作電力の供給を開始させる必要がある(すなわち主制御装置 6 0 の M P U 6 2 への動作電力の供給を開始させる必要がある)。読み取り用端子 6 8 d に対する外部装置の接続はパチンコ機 1 0 への動作電力の供給開始時(すなわち主制御装置 6 0 の M P U 6 2 への動作電力の供給開始時)のみ有効とされる。したがって、主制御装置 6 0 の M P U 6 2 において動作電力の供給開始時の処理が終了した後に読み取り用端子 6 8 d に外部装置を接続したとしても当該外部装置への外部出力は行われない。

30

【 0 0 5 7 】

第 1 ~ 第 3 報知用表示装置 6 9 a ~ 6 9 c はいずれも、L E D による表示用セグメントが 7 個配列されたセグメント表示器であるが、これに限定されることはなく多色発光タイプの単一の発光体であってもよく、液晶表示装置であってもよく、有機 E L ディスプレイであってもよい。第 1 ~ 第 3 報知用表示装置 6 9 a ~ 6 9 c はいずれもその表示面が主制御基板 6 1 の素子搭載面が向く方向を向くようにして設置されているとともに、基板ボックス 6 0 a の対向壁部 6 0 b により覆われている。この場合に、基板ボックス 6 0 a が透明に形成されていることにより、基板ボックス 6 0 a の外部から当該基板ボックス 6 0 a 内に収容された第 1 ~ 第 3 報知用表示装置 6 9 a ~ 6 9 c の表示面を目視することが可能となる。また、既に説明したとおり主制御装置 6 0 は基板ボックス 6 0 a において主制御基板 6 1 の素子搭載面と対向する対向壁部 6 0 b がパチンコ機 1 0 後方を向くようにして樹脂ベース 2 1 の背面に搭載されているため、遊技機本体 1 2 を外枠 1 1 に対してパチンコ機 1 0 前方に開放させて樹脂ベース 2 1 の背面をパチンコ機 1 0 前方に露出させた場合には、対向壁部 6 0 b を通じて第 1 ~ 第 3 報知用表示装置 6 9 a ~ 6 9 c の表示面を目視することが可能となる。

40

【 0 0 5 8 】

第 1 報知用表示装置 6 9 a の表示面においては「0」~「9」の数字だけではなく、アルファベット文字を含めた各種文字が表示される。一方、第 2 報知用表示装置 6 9 b 及び

50

第3報知用表示装置69cにおいては「0」～「9」の数字が表示される。第1～第3報知用表示装置69a～69cを利用して遊技履歴の管理結果が報知されるが、この報知内容については後に詳細に説明する。また、パチンコ機10の設定状態を変更することが可能な変更可能状態においては現状の設定値に対応する値が第3報知用表示装置69cにて表示される。なお、当該設定値に対応する値が第1報知用表示装置69aにて表示される構成としてもよい、第2報知用表示装置69bにて表示される構成としてもよい。また、変更可能状態となる前における設定値が第1～第3報知用表示装置69a～69cのうちの一の報知用表示装置にて表示されるとともに現状の設定値が第1～第3報知用表示装置69a～69cのうちの他の一の報知用表示装置にて表示される構成としてもよい。

【0059】

10

図2に示すように、主制御装置60を含めて内枠13の背面側を覆うようにして裏パックユニット15が設置されている。裏パックユニット15は、透明性を有する合成樹脂により形成された裏パック72を備えており、当該裏パック72に払出機構部73及び制御装置集合ユニット74が取り付けられている。

【0060】

20

払出機構部73は、遊技ホールの島設備から供給される遊技球が逐次補給されるタンク75と、当該タンク75に貯留された遊技球を払い出すための払出装置76と、を備えている。払出装置76より払い出された遊技球は、当該払出装置76の下流側に設けられた払出通路を通じて、上皿55a又は下皿56aに排出される。なお、払出機構部73には、例えば交流24ボルトの主電源が供給されるとともに、電源のON操作及びOFF操作を行うための電源スイッチを有する裏パック基板が搭載されている。

【0061】

制御装置集合ユニット74は、払出装置76を制御する機能を有する払出制御装置77と、各種制御装置等で要する所定の電力が生成されて出力されるとともに遊技者による発射操作装置28の操作に伴う遊技球の打ち出しの制御が行われる電源・発射制御装置78と、を備えている。これら払出制御装置77と電源・発射制御装置78とは、払出制御装置77がパチンコ機10後方となるように前後に重ねて配置されている。

【0062】

<パチンコ機10の電気的構成>

図6は、パチンコ機10の電気的構成を示すブロック図である。

30

【0063】

主制御装置60は、遊技の主たる制御を司る主制御基板61と、電源を監視する停電監視基板67と、を具備している。主制御基板61には、MPU62が搭載されている。MPU62には、制御部及び演算部を含む演算処理装置である主側CPU63の他に、主側ROM64、主側RAM65及び管理用IC66が内蔵されている。なお、MPU62には、上記素子以外に、割込回路、タイマ回路、データ入出力回路、乱数発生器としての各種カウンタ回路などが内蔵されている。

【0064】

40

主側ROM64は、NOR型フラッシュメモリ及びNAND型フラッシュメモリなどの記憶保持に外部からの電力供給が不要なメモリ（すなわち、不揮発性記憶手段）であり、読み出し専用として利用される。主側ROM64は、主側CPU63により実行される各種の制御プログラムや固定値データを記憶している。

【0065】

主側RAM65は、SRAM及びDRAMなどの記憶保持に外部からの電力供給が必要なメモリ（すなわち、揮発性記憶手段）であり、読み書き両用として利用される。主側RAM65は、ランダムアクセスが可能であるとともに、同一のデータ容量で比較した場合に主側ROM64よりも読み出しに要する時間が早いものとなっている。主側RAM65は、主側ROM64内に記憶されている制御プログラムの実行に対して各種のデータなどを一時的に記憶する。

【0066】

50

管理用 I C 6 6 は、主側 C P U 6 3 から供給された情報に基づいて遊技履歴を管理する管理装置である。詳細は後述するが、管理用 I C 6 6 にて一般入賞口 3 1、特電入賞装置 3 2、第 1 作動口 3 3、第 2 作動口 3 4 及びアウトロ 2 4 a への遊技球の入球履歴が把握されるとともに、その把握された入球履歴に応じて一般入賞口 3 1、特電入賞装置 3 2、第 1 作動口 3 3 及び第 2 作動口 3 4 への入球頻度が把握される。また、管理用 I C 6 6 にて後述する開閉実行モード及び高頻度サポートモードの発生頻度が把握される。

【 0 0 6 7 】

M P U 6 2 には、入力ポート及び出力ポートがそれぞれ設けられている。M P U 6 2 の入力側には主制御装置 6 0 に設けられた停電監視基板 6 7 及び払出制御装置 7 7 が接続されている。停電監視基板 6 7 には動作電力を供給する機能を有する電源・発射制御装置 7 8 が接続されており、M P U 6 2 には停電監視基板 6 7 を介して動作電力が供給される。

10

【 0 0 6 8 】

M P U 6 2 の入力側には、各入球検知センサ 4 2 a ~ 4 9 a といった各種センサが接続されている。各入球検知センサ 4 2 a ~ 4 9 a には、既に説明したとおり、第 1 入賞口検知センサ 4 2 a、第 2 入賞口検知センサ 4 3 a、第 3 入賞口検知センサ 4 4 a、特電検知センサ 4 5 a、第 1 作動口検知センサ 4 6 a、第 2 作動口検知センサ 4 7 a、アウトロ検知センサ 4 8 a 及びゲート検知センサ 4 9 a が含まれる。これら入球検知センサ 4 2 a ~ 4 9 a の検知結果に基づいて、主側 C P U 6 3 にて各入球部への入球判定が行われる。また、主側 C P U 6 3 では第 1 作動口 3 3 への入賞に基づいて各種抽選が実行されるとともに第 2 作動口 3 4 への入賞に基づいて各種抽選が実行される。

20

【 0 0 6 9 】

M P U 6 2 の入力側には、主制御基板 6 1 に設けられた設定キー挿入部 6 8 a、更新ボタン 6 8 b 及びリセットボタン 6 8 c が設けられている。設定キー挿入部 6 8 a には図示しないセンサが設けられており、当該センサにより当該設定キー挿入部 6 8 a が O N 操作の位置及び O F F 操作の位置のいずれに配置されているのかが検知される。そして、主側 C P U 6 3 はそのセンサからの検知結果に基づいて設定キー挿入部 6 8 a が O N 操作の位置及び O F F 操作の位置のいずれに配置されているのかを特定する。更新ボタン 6 8 b には図示しないセンサが設けられており、当該センサにより更新ボタン 6 8 b が押圧操作されているか否かが検知される。そして、主側 C P U 6 3 はそのセンサからの検知結果に基づいて更新ボタン 6 8 b が押圧操作されているか否かを特定する。リセットボタン 6 8 c には図示しないセンサが設けられており、当該センサによりリセットボタン 6 8 c が押圧操作されているか否かが検知される。そして、主側 C P U 6 3 はそのセンサからの検知結果に基づいてリセットボタン 6 8 c が押圧操作されているか否かを特定する。

30

【 0 0 7 0 】

M P U 6 2 の出力側には、停電監視基板 6 7、払出制御装置 7 7 及び音声発光制御装置 8 1 が接続されている。払出制御装置 7 7 には、例えば、上記入球部のうち入球の発生が遊技球の払い出しに対応する賞球対応入球部に遊技球が入球したことに基づいて賞球コマンドが出力される。音声発光制御装置 8 1 には、変動用コマンド、種別コマンド及びオープニングコマンドなどの各種コマンドが出力される。

40

【 0 0 7 1 】

M P U 6 2 の出力側には、特電入賞装置 3 2 の開閉扉 3 2 a を開閉動作させる特電用の駆動部 3 2 b、第 2 作動口 3 4 の普電役物 3 4 a を開閉動作させる普電用の駆動部 3 4 b、特図ユニット 3 7 及び普図ユニット 3 8 が接続されている。ちなみに、特図ユニット 3 7 には、特図表示部 3 7 a 及び特図保留表示部 3 7 b が設けられているが、これらの全てが M P U 6 2 の出力側に接続されている。同様に、普図ユニット 3 8 には、普図表示部 3 8 a 及び普図保留表示部 3 8 b が設けられているが、これらの全てが M P U 6 2 の出力側に接続されている。主制御基板 6 1 には各種ドライバ回路が設けられており、当該ドライバ回路を通じて M P U 6 2 は各種駆動部及び各種表示部の駆動制御を実行する。

【 0 0 7 2 】

つまり、開閉実行モードにおいては特電入賞装置 3 2 が開閉されるように、主側 C P U

50

63において特電用の駆動部32bの駆動制御が実行される。また、普電役物34aの開放状態当選となった場合には、普電役物34aが開閉されるように、主側CPU63において普電用の駆動部34bの駆動制御が実行される。また、各遊技回に際しては、主側CPU63において特図表示部37aの表示制御が実行される。また、普電役物34aを開放状態とするか否かの抽選結果を明示する場合に、主側CPU63において普図表示部38aの表示制御が実行される。また、第1作動口33若しくは第2作動口34への入賞が発生した場合、又は特図表示部37aにおいて変動表示が開始される場合に、主側CPU63において特図保留表示部37bの表示制御が実行され、スルーゲート35への入賞が発生した場合、又は普図表示部38aにおいて変動表示が開始される場合に、主側CPU63において普図保留表示部38bの表示制御が実行される。

10

【0073】

MPU62の出力側には第1～第3報知用表示装置69a～69cが接続されている。また、管理用IC66における遊技履歴の管理結果が第1～第3報知用表示装置69a～69cにおける表示を通じて報知される。また、パチンコ機10の設定状態の変更に際しては第3報知用表示装置69cにて現状の設定値が表示される。この場合、第1報知用表示装置69a及び第2報知用表示装置69bは管理用IC66により表示制御され主側CPU63により表示制御されないのに対し、第3報知用表示装置69cは主側CPU63により表示制御されるとともに管理用IC66により表示制御される。第3報知用表示装置69cの表示は管理用IC66による表示制御よりも主側CPU63による表示制御が優先される。

20

【0074】

但し、これに限定されることはなく第3報知用表示装置69cについても管理用IC66により表示制御され主側CPU63により表示制御されない構成としてもよい。この場合、パチンコ機10の設定状態の変更に際して第3報知用表示装置69cにて現状の設定値を表示する場合には主側CPU63から管理用IC66に設定値の表示指示が行われる構成とするとよい。

【0075】

MPU62には読み取り用端子68dが設けられている。読み取り用端子68dには図示しないセンサが設けられており、当該センサにより読み取り用端子68dに外部装置の接続端子が接続されているか否かが検知される。そして、主側CPU63はそのセンサからの検知結果に基づいて読み取り用端子68dに外部装置の接続端子が接続されているか否かを特定する。また、読み取り用端子68dに外部装置が接続されている場合、管理用IC66における遊技履歴の管理結果又は主側ROM64に記憶された情報（プログラム及びデータ）が当該外部装置に外部出力される。

30

【0076】

停電監視基板67は、主制御基板61と電源・発射制御装置78とを中継し、電源・発射制御装置78から出力される最大電圧である直流安定24ボルトの電圧を監視する。払出手制御装置77は、主制御装置60から受信した賞球コマンドに基づいて、払出手装置76により賞球や貸し球の払出手制御を行うものである。

40

【0077】

電源・発射制御装置78は、例えば、遊技ホール等における商用電源（外部電源）に接続されている。そして、その商用電源から供給される外部電力に基づいて主制御基板61や払出手制御装置77等に対して各自に必要な動作電力を生成するとともに、その生成した動作電力を供給する。ちなみに、電源・発射制御装置78にはバックアップ用コンデンサなどの電断時用電源部が設けられており、パチンコ機10の電源がOFF状態の場合であっても当該電断時用電源部から主制御装置60の主側RAM65及び払出手制御装置77に記憶保持用の電力が供給される。また、電源・発射制御装置78は遊技球発射機構27の発射制御を担うものであり、遊技球発射機構27は所定の発射条件が整っている場合に駆動される。また、払出手装置73には既に説明したとおり電源スイッチが設けられており、電源スイッチがON操作されることによりパチンコ機10への動作電力の供給が開始さ

50

れ、電源スイッチがOFF操作されることによりパチンコ機10への動作電力の供給が停止される。

【0078】

音声発光制御装置81は、主制御装置60から受信した各種コマンドに基づいて、前扉枠14に設けられた表示発光部53及びスピーカ部54を駆動制御するとともに、表示制御装置82を制御するものである。表示制御装置82は、音声発光制御装置81から受信したコマンドに基づいて、図柄表示装置41の表示制御を実行する。

【0079】

<主側CPU63にて各種抽選を行うための電気的構成>

次に、主側CPU63にて各種抽選を行うための電気的な構成について図7を用いて説明する。

10

【0080】

主側CPU63は遊技に際し各種カウンタ情報を用いて、大当たり発生抽選、特図表示部37aの表示の設定、図柄表示装置41の図柄表示の設定、普図表示部38aの表示の設定などを行うこととしており、具体的には、図7に示すように、当たり発生の抽選に使用する当たり乱数カウンタC1と、大当たり種別を判定する際に使用する大当たり種別カウンタC2と、図柄表示装置41が外れ変動する際のリーチ発生抽選に使用するリーチ乱数カウンタC3と、当たり乱数カウンタC1の初期値設定に使用する乱数初期値カウンタCINIと、特図表示部37a及び図柄表示装置41における表示継続時間を決定する変動種別カウンタCSと、を用いることとしている。さらに、第2作動口34の普電役物34aを普電開放状態とするか否かの抽選に使用する普電役物開放カウンタC4を用いることとしている。なお、上記各カウンタC1～C3, CINI, CS, C4は、主側RAM65の各種カウンタエリア65bに設けられている。

20

【0081】

各カウンタC1～C3, CINI, CS, C4は、その更新の都度前回値に1が加算され、最大値に達した後に「0」に戻るループカウンタとなっている。各カウンタは短時間間隔で更新される。当たり乱数カウンタC1、大当たり種別カウンタC2及びリーチ乱数カウンタC3に対応した情報は、第1作動口33又は第2作動口34への入賞が発生した場合に、主側RAM65に取得情報記憶手段として設けられた保留格納エリア65aに格納される。

30

【0082】

保留格納エリア65aは、保留用エリアREと、実行エリアAEとを備えている。保留用エリアREは、第1保留エリアRE1、第2保留エリアRE2、第3保留エリアRE3及び第4保留エリアRE4を備えており、第1作動口33又は第2作動口34への入賞履歴に合わせて、当たり乱数カウンタC1、大当たり種別カウンタC2及びリーチ乱数カウンタC3の各数値情報の組合せが保留情報として、いずれかの保留エリアRE1～RE4に格納される。

30

【0083】

この場合、第1保留エリアRE1～第4保留エリアRE4には、第1作動口33又は第2作動口34への入賞が複数回連続して発生した場合に、第1保留エリアRE1 第2保留エリアRE2 第3保留エリアRE3 第4保留エリアRE4の順に各数値情報が時系列的に格納されていく。このように4つの保留エリアRE1～RE4が設けられていることにより、第1作動口33又は第2作動口34への遊技球の入賞履歴が最大4個まで保留記憶されるようになっている。

40

【0084】

なお、保留記憶可能な数は、4個に限定されることではなく任意であり、2個、3個又は5個以上といったように他の複数であってもよく、単数であってもよい。

【0085】

実行エリアAEは、特図表示部37aの変動表示を開始する際に、保留用エリアREの第1保留エリアRE1に格納された各数値情報を移動させるためのエリアであり、1遊技

50

回の開始に際しては実行エリア A E に記憶されている各種数値情報に基づいて、当否判定などが行われる。

【 0 0 8 6 】

上記各カウンタについて詳細に説明する。

【 0 0 8 7 】

まず、普電役物開放カウンタ C 4 について説明する。普電役物開放カウンタ C 4 は、例えば、0 ~ 250 の範囲内で順に 1 ずつ加算され、最大値に達した後に「0」に戻る構成となっている。普電役物開放カウンタ C 4 は定期的に更新され、スルーゲート 35 に遊技球が入賞したタイミングで主側 RAM 65 の普電保留エリア 65c に格納される。そして、所定のタイミングにおいて、その格納された普電役物開放カウンタ C 4 の値によって普電役物 34a を開放状態に制御するか否かの抽選が行われる。10

【 0 0 8 8 】

本パチンコ機 10 では、普電役物 34a によるサポートの様態が相互に異なるように複数種類のサポートモードが設定されている。詳細には、サポートモードには、遊技領域 PA に同様の様態で遊技球の発射が継続されている状況で比較した場合に、第 2 作動口 34 の普電役物 34a が単位時間当たりに開放状態となる頻度が相対的に高低となるように、高頻度サポートモードと低頻度サポートモードとが設定されている。

【 0 0 8 9 】

高頻度サポートモードと低頻度サポートモードとでは、普電役物開放カウンタ C 4 を用いた普電開放抽選における普電開放状態当選となる確率は同一（例えば、共に 4 / 5）となっているが、高頻度サポートモードでは低頻度サポートモードよりも、普電開放状態当選となった際に普電役物 34a が開放状態となる回数が多く設定されており、さらに 1 回の開放時間が長く設定されている。この場合、高頻度サポートモードにおいて普電開放状態当選となり普電役物 34a の開放状態が複数回発生する場合において、1 回の開放状態が終了してから次の開放状態が開始されるまでの閉鎖時間は、1 回の開放時間よりも短く設定されている。さらにまた、高頻度サポートモードでは低頻度サポートモードよりも、1 回の普電開放抽選が行われてから次の普電開放抽選が行われる上で最低限確保される確保時間（すなわち、普図表示部 38a における 1 回の表示継続時間）が短く設定されている。20

【 0 0 9 0 】

上記のとおり、高頻度サポートモードでは、低頻度サポートモードよりも第 2 作動口 34 への入賞が発生する確率が高くなる。換言すれば、低頻度サポートモードでは、第 2 作動口 34 よりも第 1 作動口 33 への入賞が発生する確率が高くなるが、高頻度サポートモードでは、第 1 作動口 33 よりも第 2 作動口 34 への入賞が発生する確率が高くなる。そして、第 2 作動口 34 への入賞が発生した場合には、所定個数の遊技球の払出が実行されるため、高頻度サポートモードでは、遊技者は持ち球をあまり減らさないようにしながら遊技を行うことができる。30

【 0 0 9 1 】

なお、高頻度サポートモードを低頻度サポートモードよりも単位時間当たりに普電開放状態となる頻度を高くするまでの構成は、上記のものに限定されることではなく、例えば普電開放抽選における普電開放状態当選となる確率を高くする構成としてもよい。また、1 回の普電開放抽選が行われてから次の普電開放抽選が行われる上で確保される確保時間（例えば、スルーゲート 35 への入賞に基づき普図表示部 38a にて実行される変動表示の時間）が複数種類用意されている構成においては、高頻度サポートモードでは低頻度サポートモードよりも、短い確保時間が選択され易い又は平均の確保時間が短くなるように設定されていてもよい。さらには、開放回数を多くする、開放時間を長くする、1 回の普電開放抽選が行われてから次の普電開放抽選が行われる上で確保される確保時間を短くする、係る確保時間の平均時間を短くする及び当選確率を高くするのうち、いずれか 1 条件又は任意の組合せの条件を適用することで、低頻度サポートモードに対する高頻度サポートモードの有利性を高めてもよい。40

【0092】

ここで、既に説明したとおりパチンコ機10には「設定1」～「設定6」の設定状態が存在しているが、低頻度サポートモードにおける普電役物34aの開放頻度及び開放態様はいずれの設定値であっても同一であるとともに、高頻度サポートモードにおける普電役物34aの開放頻度及び開放態様もいずれの設定値であっても同一となっている。但し、これに限定されることはなく、低頻度サポートモード及び高頻度サポートモードの少なくとも一方について普電役物34aの開放頻度及び開放態様の少なくとも一方がパチンコ機10の設定状態に応じて変動する構成としてもよい。例えば設定値が高いほど、低頻度サポートモードにおいて普電役物34aの開放頻度が高くなる構成としてもよく、低頻度サポートモードにおいて普電役物34aが1回開放状態となる場合における第2作動口34への遊技球の入球確率が高くなる構成としてもよい。また、設定値が高いほど、高頻度サポートモードにおいて普電役物34aの開放頻度が高くなる構成としてもよく、高頻度サポートモードにおいて普電役物34aが1回開放状態となる場合における第2作動口34への遊技球の入球確率が高くなる構成としてもよい。

10

【0093】

次に、当たり乱数カウンタC1について説明する。当たり乱数カウンタC1は、例えば0～599の範囲内で順に1ずつ加算され、最大値に達した後に「0」に戻る構成となっている。特に当たり乱数カウンタC1が1周した場合、その時点の乱数初期値カウンタCINIの値が当該当たり乱数カウンタC1の初期値として読み込まれる。なお、乱数初期値カウンタCINIは、当たり乱数カウンタC1と同様のループカウンタである（値=0～599）。当たり乱数カウンタC1は定期的に更新され、遊技球が第1作動口33又は第2作動口34に入賞したタイミングで主側RAM65の保留格納エリア65aに格納される。

20

【0094】

大当たり当選となる乱数の値は、主側ROM64に当否テーブルとして記憶されている。図8は主側ROM64に記憶されている各種テーブルを説明するための説明図である。当否テーブルとして、低確率モード用の低確当否テーブル64a～64fと、高確率モード用の高確当否テーブル64gとが記憶されている。

【0095】

低確当否テーブル64a～64fは、「設定1」～「設定6」の設定状態に1対1で対応させて設けられている。つまり、パチンコ機10の設定状態が「設定1」である場合に参照される設定1用の低確当否テーブル64aと、パチンコ機10の設定状態が「設定2」である場合に参照される設定2用の低確当否テーブル64bと、パチンコ機10の設定状態が「設定3」である場合に参照される設定3用の低確当否テーブル64cと、パチンコ機10の設定状態が「設定4」である場合に参照される設定4用の低確当否テーブル64dと、パチンコ機10の設定状態が「設定5」である場合に参照される設定5用の低確当否テーブル64eと、パチンコ機10の設定状態が「設定6」である場合に参照される設定6用の低確当否テーブル64fと、が存在している。

30

【0096】

これら低確当否テーブル64a～64fは高い設定値ほど大当たり結果の当選確率が高くなるように設定されている。具体的には、設定1用の低確当否テーブル64aが参照された場合には約1/320で大当たり結果となり、設定2用の低確当否テーブル64bが参照された場合には約1/310で大当たり結果となり、設定3用の低確当否テーブル64cが参照された場合には約1/300で大当たり結果となり、設定4用の低確当否テーブル64dが参照された場合には約1/290で大当たり結果となり、設定5用の低確当否テーブル64eが参照された場合には約1/280で大当たり結果となり、設定6用の低確当否テーブル64fが参照された場合には約1/270で大当たり結果となる。これにより、パチンコ機10の設定状態が高い設定値である方が低確率モードにおいて大当たり結果が発生し易くなり、遊技者にとって有利となる。

40

【0097】

50

一方、高確当否テーブル 6 4 g は、「設定 1」～「設定 6」のいずれの設定状態であっても共通となるように 1 種類のみ設けられている。高確当否テーブル 6 4 g は「設定 1」～「設定 6」のいずれの設定状態であっても低確当否テーブル 6 4 a ～ 6 4 f よりも大当たり結果の当選確率が高くなるように設定されている。具体的には、高確当否テーブル 6 4 g が参照された場合には約 1 / 3 0 で大当たり結果となる。これにより、パチンコ機 1 0 の設定状態に関係なく高確率モードを低確率モードよりも有利な状態とすることが可能となる。また、最も低い設定状態である「設定 1」であっても高確率モードとなることで最も高い設定状態である「設定 6」の低確率モードよりも大当たり結果となる確率を高くすることが可能となる。また、高確率モードについてはパチンコ機 1 0 の設定状態による有利又は不利が生じないようにすることが可能となるとともに、高確当否テーブル 6 4 g を主側 ROM 6 4 にて予め記憶するための記憶容量を抑えることが可能となる。

10

【 0 0 9 8 】

大当たり種別カウンタ C 2 は、0 ～ 2 9 の範囲内で順に 1 ずつ加算され、最大値に達した後に「0」に戻る構成となっている。大当たり種別カウンタ C 2 は定期的に更新され、遊技球が第 1 作動口 3 3 又は第 2 作動口 3 4 に入賞したタイミングで保留格納エリア 6 5 a に格納される。

【 0 0 9 9 】

本パチンコ機 1 0 では、複数の大当たり結果が設定されている。これら複数の大当たり結果は、(1) 開閉実行モードにおける特電入賞装置 3 2 の開閉制御の様子、(2) 開閉実行モード終了後の当否抽選手段における抽選モード、(3) 開閉実行モード終了後の第 2 作動口 3 4 の普電役物 3 4 a におけるサポートモード、という 3 つの条件に差異を設けることにより、複数の大当たり結果が設定されている。

20

【 0 1 0 0 】

開閉実行モードにおける特電入賞装置 3 2 の開閉制御の様子としては、開閉実行モードが開始されてから終了するまでの間における特電入賞装置 3 2 への入賞の発生頻度が相対的に高低となるように高頻度入賞モードと低頻度入賞モードとが設定されている。具体的には、高頻度入賞モード及び低頻度入賞モードのいずれであっても、予め定められた回数のラウンド遊技を上限として実行される。

【 0 1 0 1 】

ラウンド遊技とは、予め定められた上限継続時間が経過すること、及び予め定められた上限個数の遊技球が特電入賞装置 3 2 に入賞することのいずれか一方の条件が満たされるまで継続する遊技のことである。また、大当たり結果が契機となった開閉実行モードにおけるラウンド遊技の回数は、その移行の契機となった大当たり結果の種類がいずれであっても固定ラウンド回数で同一となっている。具体的には、いずれの大当たり結果となつた場合であっても、ラウンド遊技の上限回数は 1 5 ラウンドに設定されている。

30

【 0 1 0 2 】

また、本パチンコ機 1 0 では、特電入賞装置 3 2 の 1 回の開放状態が、特電入賞装置 3 2 が開放されてから閉鎖されるまでの開放継続時間を相違させて、複数種類設定されている。詳細には、開放継続時間が長時間である 2 9 秒に設定された長時間状態と、開放継続時間が上記長時間よりも短い短時間である 0 . 0 6 秒に設定された短時間状態と、が設定されている。

40

【 0 1 0 3 】

本パチンコ機 1 0 では、発射操作装置 2 8 が遊技者により操作されている状況では、0 . 6 秒に 1 個の遊技球が遊技領域 P A に向けて発射されるように遊技球発射機構 2 7 が駆動制御される。また、ラウンド遊技は終了条件の上限個数が 9 個に設定されている。そうすると、上記開放状態のうち長時間状態では、遊技球の発射周期と 1 回のラウンド遊技との積よりも長い時間の開放継続時間が設定されていることとなる。一方、短時間状態では、遊技球の発射周期と 1 回のラウンド遊技との積よりも短い時間、より詳細には、遊技球の発射周期よりも短い時間の開放継続時間が設定されている。したがって、長時間状態で 1 回の開放が行われた場合には、特電入賞装置 3 2 に対して、1 回のラウンド遊技におけ

50

る上限個数分の入賞が発生することが期待され、短時間態様で1回の開放が行われた場合には、特電入賞装置32への入賞が発生しないこと又は入賞が発生するとしても1個程度となることが期待される。

【0104】

高頻度入賞モードでは、各ラウンド遊技において長時間態様による特電入賞装置32の開放が1回行われる。一方、低頻度入賞モードでは、各ラウンド遊技において短時間態様による特電入賞装置32の開放が1回行われる。

【0105】

なお、高頻度入賞モード及び低頻度入賞モードにおける特電入賞装置32の開閉回数、ラウンド遊技の回数、1回の開放に対する開放継続時間及び1回のラウンド遊技における上限個数は、高頻度入賞モードの方が低頻度入賞モードよりも、開閉実行モードが開始されてから終了するまでの間における特電入賞装置32への入賞の発生頻度が高くなるのであれば、上記の値に限定されることではなく任意である。

10

【0106】

大当たり種別カウンタC2に対する大当たり結果の振分先は、図8に示すように主側ROM64に振分テーブル64hとして記憶されている。そして、振分テーブル64hにおいては大当たり結果となった場合における大当たり結果の振分先として、低確大当たり結果と、低入賞高確大当たり結果と、最有利大当たり結果とが設定されている。

20

【0107】

低確大当たり結果は、開閉実行モードが高頻度入賞モードとなり、さらに開閉実行モードの終了後には、当否抽選モードが低確率モードとなるとともに、サポートモードが高頻度サポートモードとなる大当たり結果である。但し、この高頻度サポートモードは、移行後において遊技回数が終了基準回数（具体的には、100回）に達した場合に低頻度サポートモードに移行する。

30

【0108】

低入賞高確大当たり結果は、開閉実行モードが低頻度入賞モードとなり、さらに開閉実行モードの終了後には、当否抽選モードが高確率モードとなるとともに、サポートモードが高頻度サポートモードとなる大当たり結果である。これら高確率モード及び高頻度サポートモードは、当否抽選における抽選結果が大当たり状態当選となり、それによる大当たり状態に移行するまで継続する。

30

【0109】

最有利大当たり結果は、開閉実行モードが高頻度入賞モードとなり、さらに開閉実行モードの終了後には、当否抽選モードが高確率モードとなるとともに、サポートモードが高頻度サポートモードとなる大当たり結果である。これら高確率モード及び高頻度サポートモードは、当否抽選における抽選結果が大当たり状態当選となり、それによる大当たり状態に移行するまで継続する。

30

【0110】

なお、上記各遊技状態との関係で通常遊技状態とは、開閉実行モードではなく、さらに当否抽選モードが低確率モードであり、サポートモードが低頻度サポートモードである状態をいう。また、遊技結果として、低入賞高確大当たり結果が設定されていない構成としてもよい。また、低入賞高確大当たり結果における開閉実行モードでは、ラウンド遊技の回数が低確大当たり結果及び最有利大当たり結果の場合よりも少ない回数である構成としてもよい。

40

【0111】

振分テーブル64hでは、「0～29」の大当たり種別カウンタC2の値のうち、「0～9」が低確大当たり結果に対応しており、「10～14」が低入賞高確大当たり結果に対応しており、「15～29」が最有利大当たり結果に対応している。

50

【0112】

振分テーブル64hは、「設定1」～「設定6」のいずれの設定状態であっても共通となるように1種類のみ設けられている。これにより、大当たり結果の振分態様についてパ

チンコ機 10 の設定状態による有利又は不利が生じないようにすることが可能となるとともに、振分テーブル 64h を主側 ROM 64 にて予め記憶するための記憶容量を抑えることが可能となる。

【 0113 】

なお、パチンコ機 10 の設定状態に応じて大当たり結果の振分態様が相違する構成としてもよい。例えば、高い設定値ほど最有利大当たり結果に振り分けられる確率を高くする構成としてもよく、高い設定値ほど最有利大当たり結果又は低入賞高確大当たり結果に振り分けられる確率を高くする構成としてもよい。この場合、高い設定値ほど大当たり結果となった後に高確率モードとなる確率を高くすることが可能となる。また、高い設定値ほど低入賞高確大当たり結果に振り分けられる確率を低くする構成としてもよく、高い設定値では低入賞高確大当たり結果に振り分けられないのに対して低い設定値では低入賞高確大当たり結果に振り分けられ得る構成としてもよい。この場合、高い設定値ほど高頻度入賞モードの開閉実行モードが発生する確率を高くすることが可能となる。

【 0114 】

次に、リーチ乱数カウンタ C3 について説明する。リーチ乱数カウンタ C3 は、例えば 0 ~ 238 の範囲内で順に 1 ずつ加算され、最大値に達した後に「0」に戻る構成となっている。本パチンコ機 10 には、図柄表示装置 41 における表示演出の一種として期待演出が設定されている。期待演出とは、図柄の変動表示を行うことが可能な図柄表示装置 41 を備え、所定の大当たり結果となる遊技回では最終的な停止結果が付与対応結果となる遊技機において、図柄表示装置 41 における図柄の変動表示が開始されてから停止結果が導出表示される前段階で、前記付与対応結果となり易い変動表示状態であると遊技者に思わせるための表示状態をいう。なお、付与対応結果について具体的には、いずれかの有効ライン上に同一の数字が付された図柄の組合せが停止表示される。

【 0115 】

期待演出には、リーチ表示と、リーチ表示が発生する前段階などにおいてリーチ表示の発生や付与対応結果の発生を期待させるための予告表示との 2 種類が設定されている。

【 0116 】

リーチ表示には、図柄表示装置 41 の表示面 41a に表示される複数の図柄列のうち一部の図柄列について図柄を停止表示させることで、リーチ図柄の組合せを表示し、その状態で残りの図柄列において図柄の変動表示を行う表示状態が含まれる。また、上記のようにリーチ図柄の組合せを表示した状態で、残りの図柄列において図柄の変動表示を行うとともに、その背景画面において所定のキャラクタなどを動画として表示することによりリーチ演出を行うものや、リーチ図柄の組合せを縮小表示させる又は非表示とした上で、表示面 41a の略全体において所定のキャラクタなどを動画として表示することによりリーチ演出を行うものが含まれる。

【 0117 】

予告表示には、図柄表示装置 41 の表示面 41a において図柄の変動表示が開始されてから、全ての図柄列にて図柄が変動表示されている状況において、又は一部の図柄列であって複数の図柄列にて図柄が変動表示されている状況において、図柄列上の図柄とは別にキャラクタを表示させる態様が含まれる。また、背景画面をそれまでの態様とは異なる所定の態様とするものや、図柄列上の図柄をそれまでの態様とは異なる所定の態様とするものも含まれる。かかる予告表示は、リーチ表示が行われる場合及びリーチ表示が行われない場合のいずれの遊技回においても発生し得るが、リーチ表示が行われる場合の方がリーチ表示が行われない場合よりも高確率で発生するように設定されている。

【 0118 】

リーチ表示は、最終的に同一の図柄の組合せが停止表示される遊技回では、リーチ乱数カウンタ C3 の値に関係なく実行される。また、同一の図柄の組合せが停止表示されない大当たり結果に対応した遊技回では、リーチ乱数カウンタ C3 の値に関係なく実行されない。また、外れ結果に対応した遊技回では、主側 ROM 64 に記憶されたリーチ用テーブルを参照して所定のタイミングで取得したリーチ乱数カウンタ C3 がリーチ表示の発生に

対応している場合に実行される。

【0119】

一方、予告表示を行うか否かの決定は、主制御装置60において行うのではなく、音声発光制御装置81において行われる。この場合、音声発光制御装置81は、いずれかの大当たり結果に対応した遊技回の方が、外れ結果に対応した遊技回に比べ、予告表示が発生し易いこと、及び出現率の低い予告表示が発生し易いことの少なくとも一方の条件を満たすように、予告表示用の抽選処理を実行する。ちなみに、この抽選結果は、図柄表示装置41にて遊技回用の演出が実行される場合に反映される。

【0120】

ここで、外れ結果となる遊技回においてリーチ表示の発生となる確率は「設定1」～「設定6」のいずれの設定状態であっても同一である。これにより、外れ結果となる遊技回においてリーチ表示が発生する確率に関してパチンコ機10の設定状態による有利又は不利が生じないようにすることが可能となる。但し、これに限定されることなく、高い設定値ほど外れ結果となる遊技回においてリーチ表示が発生する確率が高くなる構成としてもよい。

10

【0121】

次に、変動種別カウンタCSについて説明する。変動種別カウンタCSは、例えば0～198の範囲内で順に1ずつ加算され、最大値に達した後に「0」に戻る構成となっている。変動種別カウンタCSは、特図表示部37aにおける表示継続時間と、図柄表示装置41における図柄の表示継続時間とを主側CPU63において決定する上で用いられる。変動種別カウンタCSは、後述するタイマ割込み処理が1回実行される毎に1回更新され、次回のタイマ割込み処理が実行されるまでの残余時間内でも繰り返し更新される。そして、特図表示部37aにおける変動表示の開始時及び図柄表示装置41による図柄の変動開始時における変動パターン決定に際して変動種別カウンタCSのバッファ値が取得される。

20

【0122】

<主側CPU63の処理構成について>

次に、主側CPU63にて遊技を進行させるために実行される各処理を説明する。かかる主側CPU63の処理としては大別して、電源投入に伴い起動されるメイン処理と、定期的に（本実施の形態では4ミリ秒周期で）起動されるタイマ割込み処理とがある。

30

【0123】

<メイン処理>

まず、図9のフローチャートを参照しながらメイン処理を説明する。

【0124】

まず電源投入ウエイト処理を実行する（ステップS101）。当該電源投入ウエイト処理では、例えばメイン処理が起動されてからウエイト用の所定時間（具体的には1秒）が経過するまで次の処理に進行することなく待機する。かかる電源投入ウエイト処理の実行期間において図柄表示装置41の動作開始及び初期設定が完了することとなる。その後、主側RAM65のアクセスを許可する（ステップS102）。

40

【0125】

その後、設定キー挿入部68aがON操作されているか否かを判定する（ステップS103）。設定キー挿入部68aがON操作されていない場合（ステップS103：NO）、リセットボタン68cが押圧操作されているか否かを判定する（ステップS104）。リセットボタン68cが押圧操作されている場合（ステップS104：YES）、主側RAM65においてパチンコ機10の設定状態を示す設定値の情報が設定されたエリアを除いて、主側RAM65の各エリアを「0」クリアするとともにその「0」クリアしたエリアに対して初期設定を行う（ステップS105）。つまり、設定キー挿入部68aのON操作を伴わずにリセットボタン68cを押圧操作しながらパチンコ機10への動作電力の供給が開始された場合には設定値の情報についてはパチンコ機10への動作電力の供給が停止される前の状態に維持したまま主側RAM65のクリア処理が実行されるとともにそ

50

のクリア処理が実行された記憶エリアに対して初期設定が行われる。これにより、設定値の変更を要することなく主側RAM65の他のエリアを初期化させることが可能となる。なお、ステップS105では主側CPU63の各種レジスタも「0」クリアした後に初期設定を行う。

【0126】

リセットボタン68cが押圧操作されていない場合(ステップS104:NO)、停電フラグに「1」がセットされているか否かを判定する(ステップS106)。停電フラグは主側RAM65に設けられており、主側CPU63への動作電力の供給が停止される場合において予め定められた停電時処理が正常に実行された場合には当該停電フラグに「1」がセットされることとなる。停電フラグに「1」がセットされている場合には、チェックサムの算出結果が電源遮断時に保存したチェックサムと一致するか否かすなわち記憶保持されたデータの有効性を判定する(ステップS107)。ステップS105の処理を実行した場合、又はステップS107にて肯定判定をした場合、主側RAM65を確認することでパチンコ機10の設定値が正常か否かを判定する(ステップS108)。具体的には、設定値が「設定1」～「設定6」のいずれかである場合に正常であると判定し、「0」又は7以上である場合に異常であると判定する。

【0127】

ステップS106～ステップS108のいずれかで否定判定をした場合には動作禁止処理を実行する。動作禁止処理では、ホール管理者等にエラーの発生を報知するためのエラー報知処理を実行した後に(ステップS109)、無限ループとなる。当該動作禁止処理は、後述する全部クリア処理(ステップS117)が実行されることにより解除される。

【0128】

ステップS106～ステップS108の全てにおいて肯定判定をした場合には電源投入設定処理を実行する(ステップS110)。電源投入設定処理では、停電フラグの初期化といった主側RAM65の所定のエリアを初期値に設定するとともに、現状の遊技状態に対応したコマンドを音声発光制御装置81に送信する。また、ステップS110の処理を実行した後は、管理用IC66に各種情報を認識させるための認識用処理(ステップS111)、及びMPU62の読み取り用端子68dに接続された外部装置に各種データを出力するためのデータ出力用処理を実行する(ステップS112)。これら認識用処理及びデータ出力用処理の詳細については後に説明する。

【0129】

なお、主側CPU63はタイマ割込み処理を定期的に実行する構成であるが、メイン処理が開始された段階においてはタイマ割込み処理の発生が禁止されている。このタイマ割込み処理の発生が禁止された状態はステップS112の処理が完了してステップS113の処理が実行される前のタイミングで解除され、タイマ割込み処理の実行が許可される。これにより、主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合にはステップS112のデータ出力用処理が終了して、ステップS113の処理が開始される前の段階までタイマ割込み処理は実行されない。よって、当該状況となるまでは主側CPU63にて遊技を進行させるための処理が開始されないこととなる。

【0130】

その後、ステップS113～ステップS116の残余処理に進む。つまり、主側CPU63はタイマ割込み処理を定期的に実行する構成であるが、1のタイマ割込み処理と次のタイマ割込み処理との間に残余時間が生じることとなる。この残余時間は各タイマ割込み処理の処理完了時間に応じて変動することとなるが、かかる不規則な時間を利用してステップS113～ステップS116の残余処理を繰り返し実行する。この点、当該ステップS113～ステップS116の残余処理は非定期的に実行される非定期処理であると言える。

【0131】

残余処理では、まずステップS113にて、タイマ割込み処理の発生を禁止するために割込み禁止の設定を行う。続くステップS114では、乱数初期値カウンタCINIの更

10

20

30

40

50

新を行う乱数初期値更新処理を実行するとともに、ステップ S 115 にて変動種別カウンタ C S の更新を行う変動用カウンタ更新処理を実行する。これらの更新処理では、主側 RAM 65 の対応するカウンタから現状の数値情報を読み出し、その読み出した数値情報を 1 加算する処理を実行した後に、読み出し元のカウンタに上書きする処理を実行する。この場合、カウンタ値が最大値を超えた際にそれぞれ「0」にクリアする。その後、ステップ S 116 にて、タイマ割込み処理の発生を禁止している状態から許可する状態へ切り換える割込み許可の設定を行う。ステップ S 116 の処理を実行した場合、ステップ S 113 に戻り、ステップ S 113～ステップ S 116 の処理を繰り返す。

【0132】

一方、設定キー挿入部 68a が ON 操作されている場合（ステップ S 103 : YES）、主側 RAM 65 においてパチンコ機 10 の設定状態を示す設定値の情報が設定されたエリアも含めて、主側 RAM 65 の全てのエリアを「0」クリアするとともにその「0」クリアしたエリアに対して初期設定を行う（ステップ S 117）。つまり、パチンコ機 10 の設定状態を変更するための操作が行われている場合にはリセットボタン 68c が押圧操作されていなくても主側 RAM 65 の全てのエリアが「0」クリアされるとともにそのクリア処理が実行された記憶エリアに対して初期設定が行われる。また、ステップ S 117 では主側 CPU 63 の各種レジスタも「0」クリアした後に初期設定を行う。なお、これに限定されることなく、パチンコ機 10 の設定状態を変更するための操作が行われている場合であってもリセットボタン 68c が押圧操作されていない場合には主側 RAM 65 の全部クリア処理が実行されずに、パチンコ機 10 の設定状態を変更するための操作が行われているとともにリセットボタン 68c が押圧操作されている場合に全部クリア処理が実行される構成としてもよい。

10

20

30

【0133】

その後、ステップ S 118 にて設定値更新処理を実行し、ステップ S 119 にて設定値更新信号の出力処理を実行した後に、ステップ S 120 の処理に移行する。以下、設定値更新処理について説明する。なお、設定値更新信号の出力処理については後に詳細に説明する。図 10 は設定値更新処理を示すフローチャートである。

【0134】

まず主側 RAM 65 に設けられた設定値カウンタに「1」をセットする（ステップ S 201）。設定値カウンタはパチンコ機 10 の設定状態がいずれの設定値であるのかを主側 CPU 63 にて特定するためのカウンタである。設定値カウンタに「1」がセットされることにより、設定値更新処理が実行される場合にはそれまでの設定値に関係なく設定値が「設定 1」となる。

40

【0135】

その後、設定値の表示開始処理を実行する（ステップ S 202）。設定値の表示開始処理では、「設定 1」に対応する「1」の数字が表示されるように第 3 報知用表示装置 69c を表示制御する。遊技ホールの管理者は設定値の変更に際しては第 3 報知用表示装置 69c を確認することでパチンコ機 10 の現状の設定状態を把握することが可能となる。

【0136】

その後、設定キー挿入部 68a が OFF 操作されていないことを条件として（ステップ S 203 : NO）、更新ボタン 68b が 1 回押圧操作されたか否かを判定する（ステップ S 204）。具体的には更新ボタン 68b の押圧操作を検知するセンサからの信号が LOW レベルから HIGH レベルに切り換わったか否かを判定する。ステップ S 204 にて否定判定をした場合、ステップ S 203 の処理に戻り、設定キー挿入部 68a が OFF 操作されているか否かを判定する。

50

【0137】

更新ボタン 68b が 1 回押圧操作されている場合（ステップ S 204 : YES）、主側 RAM 65 の設定値カウンタの値を 1 加算する（ステップ S 205）。また、1 加算後における設定値カウンタの値が「6」を超えた場合（ステップ S 206 : YES）、設定値カウンタに「1」をセットする（ステップ S 207）。これにより、更新ボタン 68b が

50

1回押圧操作される度に1段階上の設定値に更新され、「設定6」の状況で更新ボタン68bが1回押圧操作された場合には「設定1」に戻ることになる。

【0138】

ステップS206にて否定判定をした場合、又はステップS207の処理を実行した場合、設定値の表示更新処理を実行する(ステップS208)。設定値の表示更新処理では、主側RAM65の設定値カウンタの値に対応する数字が表示されるように第3報知用表示装置69cを表示制御する。遊技ホールの管理者は第3報知用表示装置69cを確認することで更新ボタン68bを押圧操作した後のパチンコ機10の設定状態を把握することが可能となる。

【0139】

ステップS208の処理を実行した後はステップS203に戻り、設定キー挿入部68aがOFF操作されているか否かを判定する。OFF操作されていない場合(ステップS203: NO)、ステップS204以降の処理を再度実行する。OFF操作されている場合(ステップS203: YES)、設定値の表示終了処理を実行する(ステップS209)。設定値の表示終了処理では、第3報知用表示装置69cにおける設定値の表示を終了させる。

【0140】

<タイマ割込み処理>

次に、図11のフローチャートを参照しながらタイマ割込み処理を説明する。タイマ割込み処理は定期的(例えば4ミリ秒周期)に実行される。

10

20

30

40

50

【0141】

まず停電情報記憶処理を実行する(ステップS301)。停電情報記憶処理では、停電監視基板67から電源遮断の発生に対応した停電信号を受信しているか否かを監視し、停電の発生を特定した場合には停電時処理を実行した後に無限ループとなる。停電時処理では、主側RAM65の停電フラグに「1」をセットするとともに、チェックサムを算出しその算出したチェックサムを保存する。

【0142】

その後、抽選用乱数更新処理を実行する(ステップS302)。抽選用乱数更新処理では、当たり乱数カウンタC1、大当たり種別カウンタC2、リーチ乱数カウンタC3及び普電役物開放カウンタC4の更新を実行する。具体的には、当たり乱数カウンタC1、大当たり種別カウンタC2、リーチ乱数カウンタC3及び普電役物開放カウンタC4から現状の数値情報を順次読み出し、それら読み出した数値情報をそれぞれ1加算する処理を実行した後に、読み出し元のカウンタに上書きする処理を実行する。この場合、カウンタ値が最大値を超えた際にそれぞれ「0」にクリアする。その後、ステップS303ではステップS114と同様に乱数初期値更新処理を実行するとともに、ステップS304にてステップS115と同様に変動用カウンタ更新処理を実行する。

【0143】

その後、不正用の監視対象として設定されている所定の事象が発生しているか否かを監視する不正検知処理を実行する(ステップS305)。当該不正検知処理では、複数種類の事象の発生を監視し、所定の事象が発生していることを確認することで、主側RAM65に設けられた遊技停止フラグに「1」をセットする。続くステップS306では、上記遊技停止フラグに「1」がセットされているか否かを判定することで、遊技の進行を停止している状態であるか否かを判定する。ステップS306にて否定判定をした場合に、ステップS307以降の処理を実行する。

【0144】

ステップS307では、ポート出力処理を実行する。ポート出力処理では、前回のタイマ割込み処理において出力情報の設定が行われている場合に、その出力情報に対応した出力を各種駆動部32b, 34bに行うための処理を実行する。例えば、特電入賞装置32を開放状態に切り換えるべき情報が設定されている場合には特電用の駆動部32bへの駆動信号の出力を開始させ、閉鎖状態に切り換えるべき情報が設定されている場合には当該

駆動信号の出力を停止させる。また、第2作動口34の普電役物34aを開放状態に切り換えるべき情報が設定されている場合には普電用の駆動部34bへの駆動信号の出力を開始させ、閉鎖状態に切り換えるべき情報が設定されている場合には当該駆動信号の出力を停止させる。

【0145】

その後、読み込み処理を実行する（ステップS308）。読み込み処理では、停電信号及び入賞信号以外の信号の読み込みを実行し、その読み込んだ情報を今後の処理にて利用するために記憶する。

【0146】

その後、入球検知処理を実行する（ステップS309）。当該入球検知処理では、各入球検知センサ42a～49aから受信している信号を読み込み、その読み込み結果に基づいて、アウトローブ24a、一般入賞口31、特電入賞装置32、第1作動口33、第2作動口34及びスルーゲート35への入球の有無を特定する。なお、入球検知処理の詳細については後に説明する。

10

【0147】

その後、主側RAM65に設けられている複数種類のタイマカウンタの数値情報をまとめて更新するためのタイマ更新処理を実行する（ステップS310）。この場合、記憶されている数値情報が減算されて更新されるタイマカウンタを集約して扱う構成であるが、減算式のタイマカウンタの更新及び加算式のタイマカウンタの更新の両方を集約して行う構成としてもよい。

20

【0148】

その後、遊技球の発射制御を行うための発射制御処理を実行する（ステップS311）。発射操作装置28への発射操作が継続されている状況では、所定の発射周期である0.6秒に1個の遊技球が発射される。続くステップS312では、入力状態監視処理として、ステップS308の読み込み処理にて読み込んだ情報に基づいて、各入球検知センサ42a～49aの断線確認や、遊技機本体12や前扉枠14の開放確認を行う。

【0149】

その後、遊技回の実行制御及び開閉実行モードの実行制御を行うための特図特電制御処理を実行する（ステップS313）。特図特電制御処理については後に詳細に説明する。

30

【0150】

その後、普図普電制御処理を実行する（ステップS314）。普図普電制御処理では、スルーゲート35への入賞が発生している場合に普図側の保留情報を取得するための処理を実行するとともに、普図側の保留情報が記憶されている場合にその保留情報について開放判定を行い、さらにその開放判定を契機として普図用の演出を行うための処理を実行する。また、開放判定の結果に基づいて、第2作動口34の普電役物34aを開閉させる処理を実行する。この場合、サポートモードが低頻度サポートモードであればそれに対応する処理が実行され、サポートモードが高頻度サポートモードであればそれに対応する処理が実行される。また、開閉実行モードである場合にはその直前のサポートモードが高頻度サポートモードであったとしても低頻度サポートモードとなる。

40

【0151】

続くステップS315では、直前のステップS313及びステップS314の処理結果に基づいて、特図表示部37aに係る保留情報の増減個数を特図保留表示部37bに反映させるための出力情報の設定を行うとともに、普図表示部38aに係る保留情報の増減個数を普図保留表示部38bに反映させるための出力情報の設定を行う。また、ステップS315では、直前のステップS313及びステップS314の処理結果に基づいて、特図表示部37aの表示内容を更新させるための出力情報の設定を行うとともに、普図表示部38aの表示内容を更新させるための出力情報の設定を行う。

【0152】

その後、払出制御装置77から受信したコマンド及び信号の内容を確認し、その確認結果に対応した処理を行うための払出状態受信処理を実行する（ステップS316）。また

50

、賞球コマンドを出力対象として設定するための払出手出力処理を実行する（ステップS317）。また、今回のタイマ割込み処理にて実行された各種処理の処理結果に応じた外部信号の出力の開始及び終了を制御するための外部情報設定処理を実行する（ステップS318）。その後、遊技領域PAにおける遊技球の入球結果に対応する情報を管理用IC66に出力するための管理用出力処理を実行する（ステップS319）。管理用出力処理の詳細については後に説明する。

【0153】

次に、ステップS313の特図特電制御処理について、図12のフローチャートを参照しながら説明する。

【0154】

まず保留情報の取得処理を実行する（ステップS401）。保留情報の取得処理では、第1作動口33又は第2作動口34への入賞が発生しているか否かを判定し、入賞が発生している場合には保留格納エリア65aにおける保留数が上限値（本実施の形態では「4」）未満であるか否かを判定する。保留数が上限値未満である場合には、保留数を1加算するとともに、前回のステップS302にて更新した当たり乱数カウンタC1、大当たり種別カウンタC2及びリーチ乱数カウンタC3の各数値情報を、保留用エリアREの空き保留エリアRE1～RE4のうち最初の保留エリアに格納する。なお、第1作動口33及び第2作動口34への入賞が同時に発生している場合には、保留情報の取得処理を1回実行する範囲内において、上記保留情報を取得するための処理を複数回実行する。また、保留情報の新たな取得が行われた場合にはそれに対応する取得時コマンドを音声発光制御装置81に送信する。音声発光制御装置81は当該コマンドを受信した場合、図柄表示装置41における保留情報の個数を示す画像の表示を保留情報の増加に対応する表示内容に更新させる。

10

20

30

40

50

【0155】

その後、主側RAM65に設けられた特図特電カウンタの情報を読み出すとともに（ステップS402）、主側ROM64に設けられた特図特電アドレステーブルを読み出す（ステップS403）。そして、特図特電アドレステーブルから特図特電カウンタの情報に対応した開始アドレスを取得し（ステップS404）、ステップS406～ステップS412の処理のうちその取得した開始アドレスが示す処理にジャンプする（ステップS405）。特図特電カウンタは、ステップS406～ステップS412の各種処理のうちいずれを実行すべきであるかを主側CPU63にて把握するためのカウンタであり、特図特電アドレステーブルは、特図特電カウンタの数値情報に対応させて、ステップS406～ステップS412の処理を実行するためのプログラムの開始アドレスが設定されている。

【0156】

ステップS406では特図変動開始処理を実行する。図13は特図変動開始処理を示すフローチャートである。

【0157】

特図変動開始処理では保留用エリアREに格納されている保留情報の個数が1以上であることを条件として（ステップS501：YES）、データ設定処理を実行する（ステップS502）。データ設定処理では、まず保留数を1減算するとともに、保留用エリアREの第1保留エリアRE1に格納されたデータを実行エリアAEに移動する。その後、保留用エリアREの各保留エリアRE1～RE4に格納されたデータをシフトさせる処理を実行する。このデータシフト処理は、第1保留エリアRE1～第4保留エリアRE4に格納されているデータを下位エリア側に順にシフトさせる処理であり、詳細には、第2保留エリアRE2 第1保留エリアRE1、第3保留エリアRE3 第2保留エリアRE2、第4保留エリアRE4 第3保留エリアRE3といった具合に各エリア内のデータをシフトさせた後に第4保留エリアRE4を「0」クリアする。この際、保留エリアのデータのシフトが行われたことを認識させるためのシフト時コマンドを音声発光制御装置81に送信する。音声発光制御装置81は当該コマンドを受信した場合、図柄表示装置41における保留情報の個数を示す画像の表示を保留情報の減少に対応する表示内容に更新させる。

【0158】

データ設定処理を実行した後は当否テーブルを主側ROM64から読み出す（ステップS503）。具体的には、まず主側RAM65の当否抽選モードを示す情報を読み出すことにより現状の当否抽選モードを把握する。高確率モードである場合には主側ROM64から高確当否テーブル64gを読み出す。一方、低確率モードである場合には主側RAM65の設定値カウンタの値を読み出すことによりパチンコ機10の設定状態を把握する。そして、その把握した設定値に対応する低確当否テーブル64a～64fを主側ROM64から読み出す。

【0159】

その後、ステップS503にて読み出した当否テーブル64a～64gを参照して当否判定処理を実行する（ステップS504）。当否判定処理では、実行エリアAEに格納された情報のうち当否判定用の情報、すなわち当たり乱数カウンタC1に係る数値情報が、ステップS503にて読み出した当否テーブル64a～64gに設定された大当たり数値情報と一致しているか否かを判定する。

10

【0160】

当否判定処理の結果が大当たり当選結果である場合には（ステップS505：YES）、振分判定処理を実行する（ステップS506）。振分判定処理では、実行エリアAEに格納された情報のうち振分判定用の情報、すなわち大当たり種別カウンタC2に係る数値情報を読み出す。そして、主側ROM64に設けられた振分テーブル64hを参照して、上記読み出した大当たり種別カウンタC2に係る数値情報がいずれの大当たり結果に対応しているのかを特定する。具体的には、低確大当たり結果、低入賞高確大当たり結果及び最有利大当たり結果のうちいずれの大当たり結果に対応しているのかを特定する。

20

【0161】

その後、大当たり結果用の停止結果設定処理を実行する（ステップS507）。具体的には、今回の変動開始に係る遊技回において特図表示部37aに最終的に停止表示させる絵柄の態様の情報を、主側ROM64に予め記憶されている大当たり結果用の停止結果テーブルから特定し、その特定した情報を主側RAM65に書き込む。この大当たり結果用の停止結果テーブルには、特図表示部37aに停止表示される絵柄の態様の情報が、大当たり結果の種類毎に相違させて設定されている。

30

【0162】

その後、振分判定結果に対応したフラグセット処理を実行する（ステップS508）。具体的には、主側RAM65には各大当たり結果の種類に対応したフラグが設けられており、ステップS508では、それら各大当たり結果の種類に対応したフラグのうち、ステップS506の振分判定処理の結果に対応したフラグに「1」をセットする。

【0163】

一方、ステップS505にて大当たり当選結果ではないと判定した場合には、外れ結果用の停止結果設定処理を実行する（ステップS509）。具体的には、今回の変動開始に係る遊技回において特図表示部37aに最終的に停止表示させる絵柄の態様の情報を、主側ROM64に予め記憶されている外れ結果用の停止結果テーブルから特定し、その特定した情報を主側RAM65に書き込む。この場合に選択される絵柄の態様の情報は、大当たり結果の場合に選択される絵柄の態様の情報とは異なっている。

40

【0164】

ステップS508及びステップS509のいずれかの処理を実行した後は、遊技回の継続期間の把握処理を実行する（ステップS510）。かかる処理では、変動種別カウンタCSの数値情報を取得する。また、今回の遊技回において図柄表示装置41にてリーチ表示が発生するか否かを判定する。具体的には、今回の変動開始に係る遊技回が低確大当たり結果又は最有利大当たり結果である場合には、リーチ表示が発生すると判定する。また、いずれの大当たり結果でもなく、さらに実行エリアAEに格納されているリーチ乱数カウンタC3に係る数値情報がリーチ発生に対応した数値情報である場合には、リーチ表示が発生すると判定する。

50

【0165】

リーチ表示が発生すると判定した場合には、主側ROM64に記憶されているリーチ発生用継続期間テーブルを参照して、今回の変動種別カウンタCSの数値情報に対応した遊技回の継続期間を取得する。一方、リーチ表示が発生しないと判定した場合には、主側ROM64に記憶されているリーチ非発生用継続期間テーブルを参照して、今回の変動種別カウンタCSの数値情報に対応した遊技回の継続期間を取得する。ちなみに、リーチ非発生用継続期間テーブルを参照して取得され得る遊技回の継続期間は、リーチ発生用継続期間テーブルを参照して取得され得る遊技回の継続期間と異なっている。

【0166】

なお、リーチ非発生時における遊技回の継続期間は、保留用エリアREに格納されている保留情報の数が多いほど遊技回の継続時間が短くなるように設定されている。また、サポートモードが高頻度サポートモードである状況においては低頻度サポートモードである状況よりも、保留情報の数が同一である場合で比較して、短い遊技回の継続時間が選択されるようリーチ非発生用継続期間テーブルが設定されている。但し、これに限定されることではなく、保留情報の数やサポートモードに応じて遊技回の継続時間が変動しない構成としてもよく、上記の関係とは逆であってもよい。さらには、リーチ発生時における遊技回の継続期間に対して、上記構成を適用してもよい。また、各種大当たり結果の場合、外れリーチ時の場合及びリーチ非発生の外れ結果の場合のそれぞれに対して個別に継続期間テーブルが設定されていてもよい。この場合、各遊技結果に応じた遊技回の継続期間の振分が行われることとなる。

10

20

【0167】

その後、ステップS510にて取得した遊技回の継続期間の情報を、主側RAM65に設けられた特図特電タイマカウンタにセットする（ステップS511）。特図特電タイマカウンタにセットされた数値情報の更新は、タイマ更新処理（ステップS310）にて実行される。ちなみに、遊技回用の演出として、特図表示部37aにおける絵柄の変動表示と図柄表示装置41における図柄の変動表示とが行われるが、これらの各変動表示が終了される場合にはその遊技回の停止結果が表示された状態（図柄表示装置41では有効ライン上に所定の図柄の組合せが待機された状態）で最終停止期間（例えば0.5秒）に亘って最終停止表示される。この場合に、ステップS510にて取得される遊技回の継続期間は1遊技回分のトータル時間となっている。

30

【0168】

その後、変動用コマンド及び種別コマンドを音声発光制御装置81に送信する（ステップS512）。変動用コマンドには、遊技回の継続期間の情報が含まれる。ここで、上記のとおりリーチ非発生用継続期間テーブルを参照して取得される遊技回の継続期間は、リーチ発生用継続期間テーブルを参照して取得される遊技回の継続期間と異なっているため、変動用コマンドにリーチ発生の有無の情報が含まれていなかったとしても、音声発光制御装置81では遊技回の継続期間の情報からリーチ発生の有無を特定することは可能である。この点、変動用コマンドには、リーチ発生の有無を示す情報が含まれているとも言える。なお、変動用コマンドにリーチ発生の有無を直接示す情報が含まれていてもよい。また、種別コマンドには、遊技結果の情報が含まれる。

40

【0169】

音声発光制御装置81は変動用コマンド及び種別コマンドを主側CPU63から受信した場合、表示発光部53、スピーカ部54及び図柄表示装置41において遊技回用の演出が実行されるようにする。この場合、当該遊技回用の演出は変動用コマンド及び種別コマンドの内容に対応する態様で行われる。また、図柄表示装置41では遊技回用の演出として図柄の変動表示が行われ、当該遊技回用の演出が終了する場合には当否判定処理及び振分判定処理の結果に対応する図柄の組み合わせが停止表示される。

【0170】

その後、特図表示部37aにおける絵柄の変動表示を開始させる（ステップS513）。そして、特図特電カウンタを1加算する（ステップS514）。この場合、特図変動開

50

始処理が実行される場合における特図特電カウンタの数値情報は「0」であるため特図特電カウンタの数値情報は「1」となる。その後、主側RAM65に設けられた第11出力フラグに「1」をセットする(ステップS515)。第11出力フラグは、遊技回が開始されたことを示す情報を管理用IC66に対して実行すべきことを主側CPU63にて特定するためのフラグである。

【0171】

特図特電制御処理(図52)の説明に戻り、ステップS407では特図変動中処理を実行する。特図変動中処理では、遊技回の継続時間中であって最終停止表示前のタイミングであるか否かを判定し、最終停止表示前であれば特図表示部37aにおける絵柄の表示様式を規則的に変化させるための処理を実行する。最終停止表示させるタイミングとなった場合には、特図特電カウンタの数値情報を1加算することで、当該カウンタの数値情報を特図変動中処理に対応したものから特図確定中処理に対応したものに更新する。なお、本実施形態においては主側CPU63から音声発光制御装置81に最終停止コマンドは送信されない。

10

【0172】

ステップS408では特図確定中処理を実行する。特図確定中処理では、特図表示部37aにおける絵柄の表示様式を今回の遊技回の抽選結果に対応した表示様式とする。また、特図確定中処理では、最終停止期間が経過したか否かを判定し、当該期間が経過している場合には開閉実行モードへの移行が発生するか否かの判定を行う。開閉実行モードへの移行が発生しない場合には特図特電カウンタの数値情報を「0」クリアする。開閉実行モードへの移行が発生する場合には特図特電カウンタの数値情報を1加算することで、当該カウンタの数値情報を特図確定中処理に対応したものから特電開始処理に対応したものに更新する。

20

【0173】

ステップS409では特電開始処理を実行する。特電開始処理では今回の開閉実行モードにおけるオープニング期間を開始させるための処理を未だ実行していない場合、オープニング期間のセット処理を実行する。また、オープニングコマンドを音声発光制御装置81に送信する。音声発光制御装置81はオープニングコマンドを受信することにより、表示発光部53、スピーカ部54及び図柄表示装置41にてオープニング演出が実行されるようになる。オープニング期間が経過している場合、最初のラウンド遊技を開始させるための開始用処理を実行する。当該開始用処理では、特電入賞装置32を開放状態とともにラウンド遊技の終了条件を設定する。この終了条件の設定に際しては、今回の最初のラウンド遊技において特電入賞装置32を開放状態に継続させる場合の上限継続時間をセットするとともに、今回の最初のラウンド遊技において特電入賞装置32に入賞可能な遊技球の上限個数を主側RAM65に設けられた入賞個数カウンタにセットする。

30

【0174】

ステップS410では特電開放中処理を実行する。特電開放中処理ではラウンド遊技の終了条件が成立したか否かを判定する。終了条件が成立している場合には特電入賞装置32を閉鎖状態とする。そして、今回終了したラウンド遊技が最後の実行回のラウンド遊技でなければ特図特電カウンタの数値情報を1加算することで当該カウンタの数値情報を特電開放中処理に対応したものから特電閉鎖中処理に対応したものに更新し、今回終了したラウンド遊技が最後の実行回のラウンド遊技であれば特図特電カウンタの数値情報を2加算することで当該カウンタの数値情報を特電開放中処理に対応したものから特電終了処理に対応したものに更新する。

40

【0175】

ステップS411では特電閉鎖中処理を実行する。特電閉鎖中処理では、ラウンド遊技間のインターバル期間が経過したか否かを判定する。インターバル期間は前回のラウンド遊技が終了する場合に設定される。インターバル期間が経過した場合には、特電入賞装置32を開放状態とともにラウンド遊技の終了条件を設定する。そして、特図特電カウンタの数値情報を1減算することで、当該カウンタの数値情報を特電閉鎖中処理に対応

50

したものから特電開放中処理に対応したものに更新する。

【0176】

ステップS412では特電終了処理を実行する。特電終了処理では、今回の開閉実行モードにおけるエンディング期間を開始させるための処理を未だ実行していない場合、エンディング期間（例えば5秒）をセットするとともに、エンディングコマンドを音声発光制御装置81に送信する。音声発光制御装置81はエンディングコマンドを受信することにより、表示発光部53、スピーカ部54及び図柄表示装置41にてエンディング演出が実行されるようになる。エンディング期間が経過した場合には、開閉実行モードの終了後における当否抽選モード及びサポートモードのそれぞれを、今回の開閉実行モードの開始契機となった大当たり結果に対応するモードに設定する。

10

【0177】

次に、主側CPU63にて、各入球検知センサ42a～49aの検知結果に基づき、アウトロ24a、一般入賞口31、特電入賞装置32、第1作動口33、第2作動口34及びスルーゲート35への遊技球の入球の有無を特定するための構成について説明する。図14は主側CPU63に入球検知センサ42a～49aの検知結果が入力されるようにする構成を説明するための説明図である。

【0178】

主側CPU63には入力ポート63aが設けられている。入力ポート63aは、8種類の信号を同時に扱うことができるよう8ビットのパラレルインターフェースとして構成されている。そして、各信号の電圧に応じて「0」又は「1」の情報が格納されるエリアが、各端子に1対1で対応させて設けられている。つまり、当該エリアとして、第0ビットD0～第7ビットD7を備えている。また、入力ポート63aには8種類を超える信号が入力されることとなるが、同時に入力される対象を8種類に制限するために、入力ポート63aへの入力対象となる信号群はドライバICによる切換制御を通じて切り換えられる。

20

【0179】

タイマ割込み処理（図11）の入球検知処理（ステップS309）では、入力ポート63aへの入力対象となる信号群が各入球検知センサ42a～49aからの信号群に設定される。かかる設定がなされた状況では、第0ビットD0は第1入賞口検知センサ42aからの検知信号に対応した情報が格納され、第1ビットD1は第2入賞口検知センサ43aからの検知信号に対応した情報が格納され、第2ビットD2は第3入賞口検知センサ44aからの検知信号に対応した情報が格納され、第3ビットD3は特電検知センサ45aからの検知信号に対応した情報が格納され、第4ビットD4は第1作動口検知センサ46aからの検知信号に対応した情報が格納され、第5ビットD5は第2作動口検知センサ47aからの検知信号に対応した情報が格納され、第6ビットD6はアウトロ検知センサ48aからの検知信号に対応した情報が格納され、第7ビットD7はゲート検知センサ49aからの検知信号に対応した情報が格納される。

30

【0180】

上記各入球検知センサ42a～49aは、遊技球の通過を検知していない場合には検知信号として非検知中であることを示すLOWレベル信号を出力し、遊技球の通過を検知している場合には検知信号として検知中であることを示すHIGHレベル信号を出力する。そして、入力ポート63aではLOWレベル信号を受信している場合に該当するビットに対して「0」の情報を格納し、HIGHレベル信号を受信している場合に該当するビットに対して「1」の情報を格納する。つまり、入球検知センサ42a～49aにおいて遊技球の通過が検知されていない状況では該当するビットに対して非検知中を示す情報に対応した「0」の情報を格納され、遊技球の通過が検知されている状況では該当するビットに対して検知中を示す情報に対応した「1」の情報を格納される。

40

【0181】

図15はタイマ割込み処理（図11）のステップS309にて実行される入球検知処理を示すフローチャートである。

50

【 0 1 8 2 】

第0ビットD0に「0」の情報が格納されている状況から「1」の情報が格納されている状況に切り換わったことを確認した場合、第1入賞口検知センサ42aにて1個の遊技球が検知されたと判定する（ステップS601：YES）。この場合、主側RAM65に設けられた第1出力フラグに「1」をセットするとともに（ステップS602）、主側RAM65に設けられた10個賞球用カウンタの値を1加算する（ステップS603）。第1出力フラグは、第1入賞口検知センサ42aにて1個の遊技球が検知されたことを示す情報出力を管理用IC66に対して実行すべきことを主側CPU63にて特定するためのフラグである。10個賞球用カウンタは、10個の遊技球の払い出しを実行すべき回数を主側CPU63にて特定するためのカウンタである。10個賞球用カウンタの値が1以上である場合、タイマ割込み処理（図11）におけるステップS317の払出手出力処理にて10個賞球コマンドを払出手制御装置77に出力するとともに、10個賞球コマンドを1回出力した場合には10個賞球用カウンタの値を1減算する。払出手制御装置77は10個賞球コマンドを受信した場合、10個の遊技球が払い出されるように払出手装置76を駆動制御する。

10

【 0 1 8 3 】

第1ビットD1に「0」の情報が格納されている状況から「1」の情報が格納されている状況に切り換わったことを確認した場合、第2入賞口検知センサ43aにて1個の遊技球が検知されたと判定する（ステップS604：YES）。この場合、主側RAM65に設けられた第2出力フラグに「1」をセットするとともに（ステップS605）、主側RAM65に設けられた10個賞球用カウンタの値を1加算する（ステップS606）。第2出力フラグは、第2入賞口検知センサ43aにて1個の遊技球が検知されたことを示す情報出力を管理用IC66に対して実行すべきことを主側CPU63にて特定するためのフラグである。

20

【 0 1 8 4 】

第2ビットD2に「0」の情報が格納されている状況から「1」の情報が格納されている状況に切り換わったことを確認した場合、第3入賞口検知センサ44aにて1個の遊技球が検知されたと判定する（ステップS607：YES）。この場合、主側RAM65に設けられた第3出力フラグに「1」をセットするとともに（ステップS608）、主側RAM65に設けられた10個賞球用カウンタの値を1加算する（ステップS609）。第3出力フラグは、第3入賞口検知センサ44aにて1個の遊技球が検知されたことを示す情報出力を管理用IC66に対して実行すべきことを主側CPU63にて特定するためのフラグである。

30

【 0 1 8 5 】

第3ビットD3に「0」の情報が格納されている状況から「1」の情報が格納されている状況に切り換わったことを確認した場合、特電検知センサ45aにて1個の遊技球が検知されたと判定する（ステップS610：YES）。この場合、主側RAM65に設けられた特電入賞フラグに「1」をセットするとともに（ステップS611）、主側RAM65に設けられた第4出力フラグに「1」をセットし（ステップS612）、さらに主側RAM65に設けられた15個賞球用カウンタの値を1加算する（ステップS613）。特電入賞フラグは開閉実行モードのラウンド遊技において特電入賞装置32に1個の遊技球が入球したことを主側CPU63にて特定するためのフラグである。タイマ割込み処理（図11）の特電制御処理（ステップS313）では特電入賞フラグに「1」がセットされていることを確認することで、特電入賞装置32への1個の遊技球の入球が発生したことを特定し、ラウンド遊技における特電入賞装置32への残りの入球可能個数を1減算する。かかる入球可能個数を1減算する処理を実行した場合に特電入賞フラグを「0」クリアする。第4出力フラグは、特電検知センサ45aにて1個の遊技球が検知されたことを示す情報出力を管理用IC66に対して実行すべきことを主側CPU63にて特定するためのフラグである。15個賞球用カウンタは、15個の遊技球の払い出しを実行すべき回数を主側CPU63にて特定するためのカウンタである。15個賞球用カウンタの値が

40

50

1以上である場合、タイマ割込み処理(図11)におけるステップS317の払出手出力処理にて15個賞球コマンドを払出手御装置77に出力するとともに、15個賞球コマンドを1回出力した場合には15個賞球用カウンタの値を1減算する。払出手御装置77は15個賞球コマンドを受信した場合、15個の遊技球が払い出されるように払出手装置76を駆動制御する。

【0186】

第4ビットD4に「0」の情報が格納されている状況から「1」の情報が格納されている状況に切り換わったことを確認した場合、第1作動口検知センサ46aにて1個の遊技球が検知されたと判定する(ステップS614:YES)。この場合、主側RAM65に設けられた第1作動入賞フラグに「1」をセットするとともに(ステップS615)、主側RAM65に設けられた第5出力フラグに「1」をセットし(ステップS616)、さらに主側RAM65に設けられた1個賞球用カウンタの値を1加算する(ステップS617)。第1作動入賞フラグは第1作動口33に1個の遊技球が入球したことを主側CPU63にて特定するためのフラグである。タイマ割込み処理(図11)の特電特電制御処理(ステップS313)では第1作動入賞フラグに「1」がセットされていることを確認することで、保留格納エリア65aの保留用エリアREに格納されている保留情報の個数が上限数である4個未満であることを条件として、保留情報を新たに格納する処理を実行する。特電特電制御処理(ステップS313)にて第1作動入賞フラグに「1」がセットされていることを確認し、その確認に対応する処理を実行した場合に第1作動入賞フラグを「0」クリアする。第5出力フラグは、第1作動口検知センサ46aにて1個の遊技球が検知されたことを示す情報出力を管理用IC66に対して実行すべきことを主側CPU63にて特定するためのフラグである。1個賞球用カウンタは、1個の遊技球の払い出しを実行すべき回数を主側CPU63にて特定するためのカウンタである。1個賞球用カウンタの値が1以上である場合、タイマ割込み処理(図11)におけるステップS317の払出手出力処理にて1個賞球コマンドを払出手御装置77に出力するとともに、1個賞球コマンドを1回出力した場合には1個賞球用カウンタの値を1減算する。払出手御装置77は1個賞球コマンドを受信した場合、1個の遊技球が払い出されるように払出手装置76を駆動制御する。

【0187】

第5ビットD5に「0」の情報が格納されている状況から「1」の情報が格納されている状況に切り換わったことを確認した場合、第2作動口検知センサ47aにて1個の遊技球が検知されたと判定する(ステップS618:YES)。この場合、主側RAM65に設けられた第2作動入賞フラグに「1」をセットするとともに(ステップS619)、主側RAM65に設けられた第6出力フラグに「1」をセットし(ステップS620)、さらに主側RAM65に設けられた1個賞球用カウンタの値を1加算する(ステップS621)。第2作動入賞フラグは第2作動口34に1個の遊技球が入球したことを主側CPU63にて特定するためのフラグである。タイマ割込み処理(図11)の特電特電制御処理(ステップS313)では第2作動入賞フラグに「1」がセットされていることを確認することで、保留格納エリア65aの保留用エリアREに格納されている保留情報の個数が上限数である4個未満であることを条件として、保留情報を新たに格納する処理を実行する。特電特電制御処理(ステップS313)にて第2作動入賞フラグに「1」がセットされていることを確認し、その確認に対応する処理を実行した場合に第2作動入賞フラグを「0」クリアする。第6出力フラグは、第2作動口検知センサ47aにて1個の遊技球が検知されたことを示す情報出力を管理用IC66に対して実行すべきことを主側CPU63にて特定するためのフラグである。

【0188】

第6ビットD6に「0」の情報が格納されている状況から「1」の情報が格納されている状況に切り換わったことを確認した場合、アウト口検知センサ48aにて1個の遊技球が検知されたと判定する(ステップS622:YES)。この場合、主側RAM65に設けられた第7出力フラグに「1」をセットする(ステップS623)。第7出力フラグは

10

20

30

40

50

、アウトロ検知センサ48aにて1個の遊技球が検知されたことを示す情報出力を管理用IC66に対して実行すべきことを主側CPU63にて特定するためのフラグである。

【0189】

第7ビットD7に「0」の情報が格納されている状況から「1」の情報が格納されている状況に切り換わったことを確認した場合、ゲート検知センサ49aにて1個の遊技球が検知されたと判定する(ステップS624: YES)。この場合、主側RAM65に設けられたゲート入賞フラグに「1」をセットする(ステップS625)。ゲート入賞フラグはスルーゲート35に1個の遊技球が入球したことを主側CPU63にて特定するためのフラグである。タイマ割込み処理(図11)の普図普電制御処理(ステップS314)ではゲート入賞フラグに「1」がセットされていることを確認することで、普電保留エリア65cに格納されている普図側の保留情報の個数が上限数である4個未満であることを条件として、現状の普電役物開放カウンタC4の数値情報を普図側の保留情報として普電保留エリア65cに格納する処理を実行する。普図普電制御処理(ステップS314)にてゲート入賞フラグに「1」がセットされていることを確認し、その確認に対応する処理を実行した場合にゲート入賞フラグを「0」クリアする。

10

【0190】

なお、タイマ割込み処理(図11)は既に説明したとおり4ミリ秒周期で起動されるため、1個の入球検知センサ42a~49aにて1個の遊技球の検知が開始された場合、当該入球検知センサ42a~49aにてその1個の遊技球の検知を継続している状況において当該入球検知センサ42a~49aにて1個の遊技球が検知されたことの特定が主側CPU63にて行われる。したがって、第1~第7出力フラグはそれぞれ1個ずつ設けられていれば十分である。

20

【0191】

次に、払出制御装置77にて実行される処理内容について説明する。まず払出制御装置77及び当該払出制御装置77との間で通信を行う各種装置の電気的構成について、図16のブロック図を参照しながら説明する。

20

【0192】

払出制御装置77はMPU91を備えている。MPU91には、制御部及び演算部を含む演算処理装置である払出側CPU92の他に、払出側ROM93、払出側RAM94、割回路、タイマ回路、データ入出回路などが内蔵されている。

30

【0193】

払出側ROM93は、NOR型フラッシュメモリ及びAND型フラッシュメモリなどの記憶保持に外部からの電力供給が不要なメモリ(すなわち、不揮発性記憶手段)であり、読み出し専用として利用される。払出側ROM93は、払出側CPU92により実行される各種の制御プログラムや固定値データを記憶している。

【0194】

払出側RAM94は、SRAM及びDRAMなどの記憶保持に外部からの電力供給が必要なメモリ(すなわち、揮発性記憶手段)であり、読み書き両用として利用される。払出側RAM94は、ランダムアクセスが可能であるとともに、同一のデータ容量で比較した場合に払出側ROM93よりも読み出しに要する時間が早いものとなっている。払出側RAM94は、払出側ROM93内に記憶されている制御プログラムの実行に対して各種のデータなどを一時的に記憶する。

40

【0195】

払出側CPU92は、主側CPU63と双方向通信を行うことが可能となっている。払出側CPU92は主側CPU63から賞球コマンドを受信することにより、その賞球コマンドに対応する個数の遊技球が払い出されるように払出装置76を駆動制御する。また、払出側CPU92は、遊技球の払い出しを正常に行うことが可能な状態であるか否かを監視し、正常に行うことが可能ではない状態であると特定した場合には払出側RAM94に未払出の賞球個数情報を記憶している状況であっても払出装置76を停止させる。また、払出側CPU92は、このように正常に払い出しを行いうことが可能ではない状態である

50

ことを示す払出制限コマンドを主側CPU63に送信する。主側CPU63は当該払出制限コマンドを受信した場合、遊技球の払い出しを正常に行うことが可能ではない状態であることを示す報知が図柄表示装置41、表示発光部53及びスピーカ部54にて実行されるように音声発光制御装置81に報知用コマンドを送信する。遊技球の払い出しを正常に行うことが可能ではない状態として、下皿56aが遊技球で満タンとなる満タン状態と、タンク75に遊技球が補充されていない球無状態と、払出装置76が正常に動作しない払出異常状態と、遊技機本体12が外枠11から開放された本体開放状態と、前扉枠14が内枠13から開放された前扉開放状態と、が存在している。

【0196】

払出装置76から下皿56aへと通じる遊技球通路の途中位置には図示しない満タン検知センサが設けられており、当該満タン検知センサの検知結果は払出側CPU92に入力される。払出側CPU92は、満タン検知センサにおいて遊技球が継続して検知された場合に満タン状態であると特定し、満タン検知センサにて遊技球が継続して検知される状態が解除された場合に満タン状態が解除されたと特定する。

10

【0197】

タンク75から払出装置76へと通じる遊技球通路の途中位置に図示しない球無検知センサが設けられており、当該球無検知センサの検知結果は払出側CPU92に入力される。払出側CPU92は、球無検知センサにおいて遊技球が継続して検知されない場合に球無状態であると特定し、球無検知センサにて遊技球が継続して検知されない状態が解除された場合に球無状態が解除されたと特定する。

20

【0198】

払出装置76には当該払出装置76から払い出される遊技球を検知するための図示しない払出検知センサが設けられており、当該払出検知センサの検知結果は払出側CPU92に入力される。払出側CPU92は、払出検知センサにて遊技球が検知された場合に払出装置76から1個の遊技球が払い出されたと特定する。また、払出側CPU92は、遊技球が払い出されるように払出装置76を駆動制御しているにも関わらず払出検知センサにて遊技球が継続して検知されない場合に払出異常状態であると特定し、払出検知センサにて遊技球が継続して検知されない状態が解除された場合に払出異常状態が解除されたと特定する。

30

【0199】

内枠13の前面部には前扉開放センサ95が設けられており(図2参照)、当該前扉開放センサ95の検知結果は払出側CPU92に入力される。この場合、内枠13に対して前扉枠14が閉鎖状態である場合に前扉開放センサ95は閉鎖検知信号を払出側CPU92に送信し、内枠13に対して前扉枠14が開放状態である場合に前扉開放センサ95は開放検知信号を払出側CPU92に送信する。払出側CPU92は、前扉開放センサ95から閉鎖検知信号を受信している場合に前扉枠14が閉鎖状態であると特定し、前扉開放センサ95から開放検知信号を受信している場合に前扉枠14が開放状態であると特定する。また、払出側CPU92は、前扉枠14が閉鎖状態から開放状態となったと特定したタイミングで主側CPU63に前扉開放コマンドを送信し、前扉枠14が開放状態から閉鎖状態となったと特定したタイミングで主側CPU63に前扉閉鎖コマンドを送信する。主側CPU63は、前扉開放コマンドを受信した場合に前扉枠14が開放状態となったと特定し、前扉閉鎖コマンドを受信した場合に前扉枠14が閉鎖状態となったと特定する。

40

【0200】

裏パックユニット15の前面部には本体開放センサ96が設けられており(図2参照)、当該本体開放センサ96の検知結果は払出側CPU92に入力される。この場合、外枠11に対して遊技機本体12が閉鎖状態である場合に本体開放センサ96は閉鎖検知信号を払出側CPU92に送信し、外枠11に対して遊技機本体12が開放状態である場合に本体開放センサ96は開放検知信号を払出側CPU92に送信する。払出側CPU92は、本体開放センサ96から閉鎖検知信号を受信している場合に遊技機本体12が閉鎖状態であると特定し、本体開放センサ96から開放検知信号を受信している場合に遊技機本体

50

12が開放状態であると特定する。また、払出側CPU92は、遊技機本体12が閉鎖状態から開放状態となったと特定したタイミングで主側CPU63に本体開放コマンドを送信し、遊技機本体12が開放状態から閉鎖状態となったと特定したタイミングで主側CPU63に本体閉鎖コマンドを送信する。主側CPU63は、本体開放コマンドを受信した場合に遊技機本体12が開放状態となったと特定し、本体閉鎖コマンドを受信した場合に遊技機本体12が閉鎖状態となったと特定する。

【0201】

図17のフローチャートを参照しながら、払出側CPU92にて実行されるタイマ割込み処理について説明する。タイマ割込み処理は、予め定められた周期（例えば2ミリ秒）で繰り返し起動されるものである。10

【0202】

まず満タン用処理を実行する（ステップS701）。満タン用処理では、既に説明したとおり満タン検知センサの検知結果に基づいて満タン状態であるか否かを特定し、満タン状態である場合には遊技球の払い出しを停止させるための処理を実行するとともに、満タン状態であることを示すコマンドを主側CPU63に送信する。また、満タン状態が解除された場合には遊技球の払い出しを可能とさせるための処理を実行するとともに、満タン状態が解除されたことを示すコマンドを主側CPU63に送信する。

【0203】

その後、球無用処理を実行する（ステップS702）。球無用処理では、既に説明したとおり球無検知センサの検知結果に基づいて球無状態であるか否かを特定し、球無状態である場合には遊技球の払い出しを停止させるための処理を実行するとともに、球無状態であることを示すコマンドを主側CPU63に送信する。また、球無状態が解除された場合には遊技球の払い出しを可能とさせるための処理を実行するとともに、球無状態が解除されたことを示すコマンドを主側CPU63に送信する。20

【0204】

その後、払出異常監視処理を実行する（ステップS703）。払出異常監視処理では、既に説明したとおり払出検知センサの検知結果に基づいて払出異常状態であるか否かを特定し、払出異常状態である場合には遊技球の払い出しを停止させる処理を実行するとともに、払出異常状態であることを示すコマンドを主側CPU63に送信する。また、払出異常状態が解除された場合には遊技球の払い出しを可能とさせる処理を実行するとともに、払出異常状態が解除されたことを示すコマンドを主側CPU63に送信する。30

【0205】

その後、前扉開放監視処理を実行する（ステップS704）。前扉開放監視処理では、既に説明したとおり前扉開放センサ95の検知結果に基づいて前扉枠14が開放状態であるか否かを特定し、前扉枠14が開放状態である場合には遊技球の払い出しを停止させる処理を実行するとともに、前扉開放コマンドを主側CPU63に送信する。また、前扉枠14が閉鎖された場合には遊技球の払い出しを可能とさせる処理を実行するとともに、前扉閉鎖コマンドを主側CPU63に送信する。

【0206】

その後、本体開放監視処理を実行する（ステップS705）。本体開放監視処理では、既に説明したとおり本体開放センサ96の検知結果に基づいて遊技機本体12が開放状態であるか否かを特定し、遊技機本体12が開放状態である場合には遊技球の払い出しを停止させる処理を実行するとともに、本体開放コマンドを主側CPU63に送信する。また、遊技機本体12が閉鎖された場合には遊技球の払い出しを可能とさせる処理を実行するとともに、本体閉鎖コマンドを主側CPU63に送信する。40

【0207】

その後、コマンド読み込み処理を実行する（ステップS706）。当該コマンド読み込み処理では、主側CPU63が送信した賞球コマンドを読み込む処理を実行し、その賞球コマンドを払出側RAM94に格納する。そして、その受信した賞球コマンドに対応する個数を払出側RAM94における未払出の賞球個数情報に加算するための賞球設定処理を実行した50

後に（ステップS707）、払出装置76による遊技球の払い出しの実行制御を行うための払出制御処理を実行する（ステップS708）。払出制御処理では、払出側RAM94に記憶されている未払出の賞球個数情報が1以上の値である場合に払出装置76の駆動制御を行い、払出検知センサにて1個の遊技球を検知した場合に賞球個数情報の値を1減算する。そして、賞球個数情報の値が「0」となった場合には払出装置76の駆動制御を停止する。その後、今回のタイマ割込み処理にて実行された各種処理の処理結果に応じた外部信号の出力の開始及び終了を制御するための外部情報設定処理を実行する（ステップS709）。

【0208】

次に、遊技ホールに設けられたホールコンピュータHCにパチンコ機10から情報を外部出力するための構成について説明する。 10

【0209】

図2に示すように、裏パックユニット15には外部端子板97が設けられている。外部端子板97には多数の外部端子が設けられており、一部の外部端子であって複数の外部端子が主側CPU63と電気的に接続されるとともに、一部の外部端子であって複数の外部端子が払出側CPU92と電気的に接続されている。このように主側CPU63及び払出側CPU92のそれぞれが外部端子板97と電気的に接続されることにより、図16に示すように、主側CPU63及び払出側CPU92はホールコンピュータHCに情報を外部出力することが可能である。 20

【0210】

外部端子板97の1個の外部端子は前扉開放センサ95と電気的に接続されているとともに、外部端子板97の1個の外部端子は本体開放センサ96と電気的に接続されている。この電気的な接続の構成について詳細には、前扉開放センサ95から払出側CPU92に向けた信号経路の途中位置には信号中継基板98が設けられている。当該信号中継基板98には、前扉開放センサ95から払出側CPU92に向けた信号経路SL1から分岐させて分岐経路SL2が設けられている。そして、当該分岐経路SL2は外部端子板97における前扉開放用の外部端子に接続されている。したがって、前扉開放センサ95における検知結果に対応した電気信号は、払出側CPU92に入力されるだけでなく、外部端子板97における前扉開放用の外部端子にも入力される。これにより、払出側CPU92による制御を介することなく、前扉枠14が開放状態であるか否かを示す信号をホールコンピュータHCに外部出力することが可能となる。 30

【0211】

本体開放センサ96について詳細には、信号中継基板98には、本体開放センサ96から払出側CPU92に向けた信号経路SL3から分岐させて分岐経路SL4が設けられている。そして、当該分岐経路SL4は外部端子板97における本体開放用の外部端子に接続されている。したがって、本体開放センサ96における検知結果に対応した電気信号は、払出側CPU92に入力されるだけでなく、外部端子板97における本体開放用の外部端子にも入力される。これにより、払出側CPU92による制御を介することなく、遊技機本体12が開放状態であるか否かを示す信号をホールコンピュータHCに外部出力することが可能となる。 40

【0212】

次に、主側CPU63及び払出側CPU92からホールコンピュータHCに外部出力される情報の内容について説明する。まず主側CPU63からホールコンピュータHCに外部出力される情報の内容について説明する。

【0213】

主側CPU63はタイマ割込み処理（図11）における外部情報設定処理（ステップS318）にて、外部端子板97において主側CPU63に割り当てられている各外部端子への情報の出力設定を行う。主側CPU63から外部端子板97に出力される情報として、開閉実行モード中であることを示す情報と、サポートモードが高頻度サポートモード中であることを示す情報と、一の遊技回が終了したことを示す情報と、所定個数（例えは1

10

20

30

40

50

00個)の遊技球がアウト口24a、一般入賞口31、特電入賞装置32、第1作動口33及び第2作動口34のいずれかを通じて遊技領域PAから排出されたことを示す情報と、第1作動口33に遊技球が入球したことを示す情報と、第2作動口34に遊技球が入球したことを示す情報と、が含まれている。

【0214】

派出側CPU92はタイマ割込み処理(図17)における外部情報設定処理(ステップS709)にて、外部端子板97において派出側CPU92に割り当てられている各外部端子への情報の出力設定を行う。派出側CPU92から外部端子板97に出力される情報として、10個の遊技球の払い出しが行われたことを示す情報が含まれている。

【0215】

ホールコンピュータHCでは外部端子板97を通じてパチンコ機10から受信する各種情報に応じて、当該パチンコ機10における遊技球の払い出しの実行態様などを把握することが可能である。例えば、

- ・パチンコ機10の遊技領域PAから100個の遊技球が排出されるまでに発生した遊技球の派出個数の割合である出玉率

- ・開閉実行モード及び高頻度サポートモードではない通常遊技状態における出玉率(以下、この出玉率を「B」とする)

- ・開閉実行モードにおける出玉率

- ・高頻度サポートモードにおける出玉率

- ・パチンコ機10の遊技領域PAから100個の遊技球が排出されるまでに実行された遊技回の回数(以下、この割合を「S」とする)

- ・ $B - S \times \text{「第1作動口33及び第2作動口34への入賞に対する賞球個数」}$

- ・パチンコ機10の遊技領域PAから100個の遊技球が排出されるまでに発生した第1作動口33への遊技球の入球個数(以下、この割合を「S1」とする)

- ・パチンコ機10の遊技領域PAから100個の遊技球が排出されるまでに発生した第2作動口34への遊技球の入球個数(以下、この割合を「S2」とする)

- ・ $B - (S1 \times \text{「第1作動口33への入賞に対する賞球個数」} + S2 \times \text{「第2作動口34への入賞に対する賞球個数」})$

- ・単位遊技回当たりにおける開閉実行モードの発生確率

- ・単位遊技回当たりにおける高頻度サポートモードの発生確率

などが算出される。これにより、ホールコンピュータHCにおいてパチンコ機10の遊技領域PAにおける遊技球の入球態様を管理することが可能となる。なお、賞球個数とは対応する入球部に1個の遊技球が入球した場合に払い出される遊技球の個数のことである。

【0216】

<遊技球の入賞態様を管理するための構成>

次に、管理用IC66を利用して遊技履歴を管理するための構成について説明する。まず図18のブロック図を参照しながら、管理用IC66の電気的構成について説明する。

【0217】

既に説明したとおり主制御装置60のMPU62は、主側CPU63、主側ROM64、主側RAM65、及び管理用IC66を備えている。また、MPU62は、これら以外にもI/F101を備えているとともに、既に説明した読み取り用端子68dを備えている。

【0218】

I/F101は、MPU62の外部の機器との間で信号を送受信するためのインターフェースである。I/F101は、内部バス103を介して主側CPU63と電気的に接続されている。I/F101の入力ポートを通じて各入球検知センサ42a～49aなどのセンサからの検知結果、及び派出側CPU92からのコマンドなどがMPU62に入力され、その入力された検知結果及びコマンドの内容に基づいて既に説明したとおり主側CPU63にて各種処理が実行される。また、主側CPU63にて各種処理が実行された結果、特電用の駆動部32bなどの機器へ信号出力が行われる場合には当該信号出力はI/F

10

20

30

40

50

101の出力ポートを通じて行われるとともに、主側CPU63にて各種処理が実行された結果、拡出側CPU92及び音声発光制御装置81へコマンド出力が行われる場合には当該コマンド出力はI/F101の出力ポートを通じて行われる。

【0219】

管理用IC66は、管理側I/F111と、管理側CPU112と、管理側ROM113と、管理側RAM114と、RTC115と、対応関係用メモリ116と、履歴用メモリ117と、演算結果用メモリ131と、を備えている。これら各装置は管理用IC66に設けられた内部バス66aを通じて双方向通信可能に接続されている。

【0220】

管理側I/F111は、MPU62に内蔵された单方向通信用の信号経路群118を通して主側CPU63から各種信号を受信するとともに、MPU62に内蔵された单方向通信用の信号経路群119を介して読み取り用端子68dに各種信号を送信するためのインターフェースである。主側CPU63からの各種信号は管理側I/F111の入力ポートに入力され、読み取り用端子68dへの各種信号は管理側I/F111の出力ポートから出力される。なお、主側CPU63はMPU62に内蔵された双方向通信用の信号経路群120を介して読み取り用端子68dと電気的に接続されている。

10

【0221】

管理側CPU112は、制御部及び演算部を含む演算処理装置である。管理側ROM113は、NOR型フラッシュメモリ及びNAND型フラッシュメモリなどの記憶保持に外部からの電力供給が不要なメモリ（すなわち、不揮発性記憶手段）であり、読み出し専用として利用される。管理側ROM113は、管理側CPU112により実行される各種の制御プログラムや固定値データを記憶している。管理側RAM114は、SRAM及びDRAMなどの記憶保持に外部からの電力供給が必要なメモリ（すなわち、揮発性記憶手段）であり、読み書き両用として利用される。管理側RAM114は、ランダムアクセスが可能であるとともに、同一のデータ容量で比較した場合に管理側ROM113よりも読み出しに要する時間が早いものとなっている。管理側RAM114は管理側ROM113内に記憶されている制御プログラムの実行に対して各種のデータなどを一時的に記憶する。

20

【0222】

RTC115はリアルタイムクロックであり、年月日情報及び時刻情報を常時計測し、管理側CPU112からの指示に従い、その計測している年月日情報及び時刻情報（以下、日時情報ともいう）を出力することが可能な構成である。なお、RTC115にはバッカアップ電源が設けられており、パチンコ機10の電源遮断中においても年月日情報及び時刻情報を計測することが可能となっている。

30

【0223】

対応関係用メモリ116は、SRAM及びDRAMなどの記憶保持に外部からの電力供給が必要なメモリ（すなわち、揮発性記憶手段）であり、読み書き両用として利用される。対応関係用メモリ116は、管理側I/F111の入力ポート121に設けられた各バッファ122a～122pとそれらバッファ122a～122pに入力される信号の種類との対応関係の情報を記憶しておくために利用される。対応関係用メモリ116の内容の詳細については後に説明する。

40

【0224】

履歴用メモリ117は、NOR型フラッシュメモリ及びNAND型フラッシュメモリなどの記憶保持に外部からの電力供給が不要なメモリ（すなわち、不揮発性記憶手段）であり、読み書き両用として利用される。履歴用メモリ117は、管理側I/F111を通じて主側CPU63から受信した遊技履歴に関する情報を記憶しておくために利用される。履歴用メモリ117の内容の詳細については後に説明する。

【0225】

演算結果用メモリ131は、NOR型フラッシュメモリ及びNAND型フラッシュメモリなどの記憶保持に外部からの電力供給が不要なメモリ（すなわち、不揮発性記憶手段）であり、読み書き両用として利用される。演算結果用メモリ131は、履歴用メモリ11

50

7に格納されている履歴情報をを利用して管理側C P U 1 1 2にて演算された各種パラメータを順次記憶するために利用される。演算結果用メモリ1 3 1に記憶された各種パラメータの内容は、第1～第3報知用表示装置6 9 a～6 9 cにて順次表示されるとともに、読み取り用端子6 8 dに接続された外部装置に出力される。

【0 2 2 6】

次に、管理側I / F 1 1 1に設けられた入力ポート1 2 1の構成について説明する。図1 9は管理側I / F 1 1 1の入力ポート1 2 1の構成を説明するための説明図である。

【0 2 2 7】

入力ポート1 2 1には複数のバッファ1 2 2 a～1 2 2 pが設けられている。具体的には第1～第16バッファ1 2 2 a～1 2 2 pが設けられている。第1～第16バッファ1 2 2 a～1 2 2 pのそれぞれには信号経路1 1 8 a～1 1 8 pを通じて1種類の信号を入力可能となっており、第1～第16バッファ1 2 2 a～1 2 2 pのそれぞれは入力対象となっている信号がLOWレベルである場合に第1データとして「0」の情報が格納され、入力対象となっている信号がHIレベルである場合に第2データとして「1」の情報が格納される。なお、これらLOW及びHIと第1データ及び第2データとの関係が逆であってもよい。

10

【0 2 2 8】

第1バッファ1 2 2 aには第1入賞口検知センサ4 2 aの検知結果に対応する第1信号が入力される。この場合、主側C P U 6 3は第1入賞口検知センサ4 2 aにて新たな遊技球が検知されていない状況ではLOWレベルの第1信号を出力し、第1入賞口検知センサ4 2 aにて1個の遊技球が検知された場合に特定期間に亘ってHIレベルの第1信号を出力する。この特定期間は、第1バッファ1 2 2 aにHIレベルの第1信号が入力されていることを管理側C P U 1 1 2にて特定するのに十分な期間となっている。

20

【0 2 2 9】

第2バッファ1 2 2 bには第2入賞口検知センサ4 3 aの検知結果に対応する第2信号が入力される。この場合、主側C P U 6 3は第2入賞口検知センサ4 3 aにて新たな遊技球が検知されていない状況ではLOWレベルの第2信号を出力し、第2入賞口検知センサ4 3 aにて1個の遊技球が検知された場合に特定期間に亘ってHIレベルの第2信号を出力する。この特定期間は、第2バッファ1 2 2 bにHIレベルの第2信号が入力されていることを管理側C P U 1 1 2にて特定するのに十分な期間となっている。

30

【0 2 3 0】

第3バッファ1 2 2 cには第3入賞口検知センサ4 4 aの検知結果に対応する第3信号が入力される。この場合、主側C P U 6 3は第3入賞口検知センサ4 4 aにて新たな遊技球が検知されていない状況ではLOWレベルの第3信号を出力し、第3入賞口検知センサ4 4 aにて1個の遊技球が検知された場合に特定期間に亘ってHIレベルの第3信号を出力する。この特定期間は、第3バッファ1 2 2 cにHIレベルの第3信号が入力されていることを管理側C P U 1 1 2にて特定するのに十分な期間となっている。

【0 2 3 1】

第4バッファ1 2 2 dには特電検知センサ4 5 aの検知結果に対応する第4信号が入力される。この場合、主側C P U 6 3は特電検知センサ4 5 aにて新たな遊技球が検知されていない状況ではLOWレベルの第4信号を出力し、特電検知センサ4 5 aにて1個の遊技球が検知された場合に特定期間に亘ってHIレベルの第4信号を出力する。この特定期間は、第4バッファ1 2 2 dにHIレベルの第4信号が入力されていることを管理側C P U 1 1 2にて特定するのに十分な期間となっている。

40

【0 2 3 2】

第5バッファ1 2 2 eには第1作動口検知センサ4 6 aの検知結果に対応する第5信号が入力される。この場合、主側C P U 6 3は第1作動口検知センサ4 6 aにて新たな遊技球が検知されていない状況ではLOWレベルの第5信号を出力し、第1作動口検知センサ4 6 aにて1個の遊技球が検知された場合に特定期間に亘ってHIレベルの第5信号を出力する。この特定期間は、第5バッファ1 2 2 eにHIレベルの第5信号が入力されてい

50

ることを管理側CPU112にて特定するのに十分な期間となっている。

【0233】

第6バッファ122fには第2作動口検知センサ47aの検知結果に対応する第6信号が入力される。この場合、主側CPU63は第2作動口検知センサ47aにて新たな遊技球が検知されていない状況ではLOWレベルの第6信号を出力し、第2作動口検知センサ47aにて1個の遊技球が検知された場合に特定期間に亘ってHIレベルの第6信号を出力する。この特定期間は、第6バッファ122fにHIレベルの第6信号が入力されていることを管理側CPU112にて特定するのに十分な期間となっている。

【0234】

第7バッファ122gにはアウト口検知センサ48aの検知結果に対応する第7信号が入力される。この場合、主側CPU63はアウト口検知センサ48aにて新たな遊技球が検知されていない状況ではLOWレベルの第7信号を出力し、アウト口検知センサ48aにて1個の遊技球が検知された場合に特定期間に亘ってHIレベルの第7信号を出力する。この特定期間は、第7バッファ122gにHIレベルの第7信号が入力されていることを管理側CPU112にて特定するのに十分な期間となっている。

10

【0235】

第8バッファ122hには開閉実行モードの期間中であるか否かに対応する第8信号が入力される。この場合、主側CPU63は開閉実行モードではない状況ではLOWレベルの第8信号を継続して出力し、開閉実行モードである状況ではHIレベルの第8信号を継続して出力する。

20

【0236】

第9バッファ122iには高頻度サポートモードの期間中であるか否かに対応する第9信号が入力される。この場合、主側CPU63は高頻度サポートモードではない状況ではLOWレベルの第9信号を継続して出力し、高頻度サポートモードである状況ではHIレベルの第9信号を継続して出力する。

【0237】

第10バッファ122jには前扉枠14が開放されている期間中であるか否かに対応する第10信号が入力される。この場合、主側CPU63は前扉枠14が閉鎖状態である状況ではLOWレベルの第10信号を継続して出力し、前扉枠14が開放状態である状況ではHIレベルの第10信号を継続して出力する。

30

【0238】

第11バッファ122kには遊技回が開始されたか否かに対応する第11信号が入力される。この場合、主側CPU63は遊技回が開始される前まではLOWレベルの第11信号を継続して出力し、遊技回が開始された場合に特定期間に亘ってHIレベルの第11信号を出力する。この特定期間は、第11バッファ122kにHIレベルの第11信号が入力されていることを管理側CPU112にて特定するのに十分な期間となっている。

40

【0239】

第15バッファ122oには主側CPU63にてパチンコ機10の設定状態の新たな設定が行われたことを管理側CPU112に認識させるための設定値更新信号が入力される。この場合、主側CPU63はパチンコ機10の設定状態の新たな設定が行われていない状況ではLOWレベルの設定値更新信号を出力し、パチンコ機10の設定状態の新たな設定が行われた場合にHIレベルの設定値更新信号が特定期間に亘って維持されるパルス信号をその新たに設定された設定値に対応する数分出力する。この特定期間は、第15バッファ122oにHIレベルの設定値更新信号が入力されていることを管理側CPU112にて特定するのに十分な期間となっている。

【0240】

第16バッファ122pには履歴用メモリ117に格納された履歴情報及び演算結果用メモリ131に記憶された各種パラメータを読み取り用端子68dに出力する契機を管理側CPU112に認識させるための出力指示信号が入力される。この場合、主側CPU63は履歴情報を出力する必要がない状況ではLOWレベルの出力指示信号を出力し、履歴

50

情報を出力する必要がある場合に特定期間に亘ってH I レベルの出力指示信号を出力する。この特定期間は、第16バッファ122pにH I レベルの出力指示信号が入力されていることを管理側C P U 1 1 2にて特定するのに十分な期間となっている。

【0241】

第12バッファ122l、第13バッファ122m及び第14バッファ122nは、主側C P U 6 3からの信号を入力可能ではあるものの、本パチンコ機10では通常の信号が入力されないブランクとなっている。このように管理側I / F 1 1 1の入力ポート121として本パチンコ機10において主側C P U 6 3から管理用I C 6 6に出力される信号の種類よりも多くの数のバッファ122a～122pが設けられていることにより、管理用I C 6 6を本パチンコ機10とは異なる機種にも流用することが可能となる。これにより、管理用I C 6 6の汎用性を高めることが可能となる。ちなみに、主側C P U 6 3と第1～第16バッファ122a～122pのそれぞれとの間には第1～第16バッファ122a～122pに1対1で対応するように信号経路118a～118pが形成されているが、これに限定されることではなく、ブランク対象となるバッファ122l～122nとの間には信号経路118l～118nが形成されていない構成としてもよい。

10

【0242】

第15バッファ122oに設定値更新信号が入力されること及び第16バッファ122pに出力指示信号が入力されることは管理用I C 6 6の設計段階において決定されており、主側C P U 6 3からの指示を受けることなく、管理側C P U 1 1 2は第15バッファ122oに設定値更新信号が入力されること及び第16バッファ122pに出力指示信号が入力されることを特定可能となっている。一方、第1～第14バッファ122a～122nにどのような種類の信号が入力されるのかは管理用I C 6 6の設計段階において決定されておらず、これら信号の種類は主側C P U 6 3からの指示を受けることで管理側C P U 1 1 2にて特定される。管理側C P U 1 1 2におけるこれら信号の種類の特定は、詳細は後述するが、M P U 6 2への動作電力の供給開始に伴い主側C P U 6 3及び管理側C P U 1 1 2において制御が開始された場合に主側C P U 6 3から管理側C P U 1 1 2に種類識別コマンドが送信されることにより行われる。この場合、種類識別コマンドにより提供された各種信号の種類の情報は対応関係用メモリ116に記憶され、動作電力が供給されている状況において各種信号の種類を管理側C P U 1 1 2にて特定する場合には対応関係用メモリ116に記憶された情報が参照される。

20

30

【0243】

図20は対応関係用メモリ116の構成を説明するための説明図である。対応関係用メモリ116には、管理側I / F 1 1 1の入力ポート121に設けられた第1～第14バッファ122a～122nに1対1で対応させて第1～第14対応関係エリア123a～123nが設けられている。

【0244】

第1対応関係エリア123aには第1バッファ122aに入力される信号の種類を管理側C P U 1 1 2にて特定するための情報として、一般入賞口31であることを示す情報が格納される。また、第1対応関係エリア123aには一般入賞口31であることを示す情報とともに一般入賞口31に1個の遊技球が入球した場合に払い出される遊技球の個数の情報(10個)も格納される。第2対応関係エリア123bには第2バッファ122bに入力される信号の種類を管理側C P U 1 1 2にて特定するための情報として、一般入賞口31であることを示す情報とともに一般入賞口31に1個の遊技球が入球した場合に払い出される遊技球の個数の情報(10個)も格納される。また、第2対応関係エリア123bには一般入賞口31であることを示す情報とともに一般入賞口31に1個の遊技球が入球した場合に払い出される遊技球の個数の情報(10個)も格納される。第3対応関係エリア123cには第3バッファ122cに入力される信号の種類を管理側C P U 1 1 2にて特定するための情報として、一般入賞口31であることを示す情報が格納される。また、第3対応関係エリア123cには一般入賞口31であることを示す情報とともに一般入賞口31に1個の遊技球が入球した場合に払い出される遊技球の個数の情報(10個)も格納される。

40

【0245】

50

第4対応関係エリア123dには第4バッファ122dに入力される信号の種類を管理側CPU112にて特定するための情報として、特電入賞装置32であることを示す情報が格納される。また、第4対応関係エリア123dには特電入賞装置32であることを示す情報とともに特電入賞装置32に1個の遊技球が入球した場合に払い出される遊技球の個数の情報(15個)も格納される。第5対応関係エリア123eには第5バッファ122eに入力される信号の種類を管理側CPU112にて特定するための情報として、第1作動口33であることを示す情報が格納される。また、第5対応関係エリア123eには第1作動口33であることを示す情報とともに第1作動口33に1個の遊技球が入球した場合に払い出される遊技球の個数の情報(1個)も格納される。第6対応関係エリア123fには第6バッファ122fに入力される信号の種類を管理側CPU112にて特定するための情報として、第2作動口34であることを示す情報が格納される。また、第6対応関係エリア123fには第2作動口34であることを示す情報とともに第2作動口34に1個の遊技球が入球した場合に払い出される遊技球の個数の情報(1個)も格納される。第7対応関係エリア123gには第7バッファ122gに入力される信号の種類を管理側CPU112にて特定するための情報として、アウト口24aであることを示す情報が格納される。

10

【0246】

第8対応関係エリア123hには第8バッファ122hに入力される信号の種類を管理側CPU112にて特定するための情報として、開閉実行モードであることを示す情報が格納される。第9対応関係エリア123iには第9バッファ122iに入力される信号の種類を管理側CPU112にて特定するための情報として、高頻度サポートモードであることを示す情報が格納される。第10対応関係エリア123jには第10バッファ122jに入力される信号の種類を管理側CPU112にて特定するための情報として、前扉枠14であることを示す情報が格納される。第11対応関係エリア123kには第11バッファ122kに入力される信号の種類を管理側CPU112にて特定するための情報として、遊技回の開始であることを示す情報が格納される。

20

【0247】

第12対応関係エリア123lには第12バッファ122lに入力される信号の種類を管理側CPU112にて特定するための情報として、いずれにも対応しないブランクであることを示す情報が格納される。第13対応関係エリア123mには第13バッファ122mに入力される信号の種類を管理側CPU112にて特定するための情報として、いずれにも対応しないブランクであることを示す情報が格納される。第14対応関係エリア123nには第14バッファ122nに入力される信号の種類を管理側CPU112にて特定するための情報として、いずれにも対応しないブランクであることを示す情報が格納される。

30

【0248】

上記のように第1～第14バッファ122a～122nにどのような種類の信号が入力されるのかが、主側CPU63からの指示を受けることで管理側CPU112にて特定される構成とすることで、管理用IC66を本パチンコ機10とは異なる機種にも流用することが可能となる。これにより、管理用IC66の汎用性を高めることが可能となる。

40

【0249】

また、第1～第14バッファ122a～122nに履歴情報の記憶に対応する信号出力をを行う度にその信号の種類を認識させるための情報を出力するのではなく、事前に信号の種類を認識させるための情報を出力するとともにその出力された情報に基づき第1～第14バッファ122a～122nに入力される信号の種類を管理側CPU112にて特定するための情報が対応関係用メモリ116に格納される構成である。これにより、第1～第14バッファ122a～122nに履歴情報の記憶に対応する信号出力をを行う度にその信号の種類を認識させるための情報が出力される構成に比べ、都度の信号出力に際して主側CPU63から管理側CPU112に出力される情報量を抑えることが可能となる。

【0250】

50

また、第1～第14バッファ122a～122nに入力される信号の種類を管理側CPU112にて特定するための情報の出力は、動作電力の供給開始時に行われる。これにより、本パチンコ機10にて遊技が開始される状況においては、第1～第14バッファ122a～122nに入力される信号の種類を管理側CPU112にて特定することが可能となる。

【0251】

また、第15バッファ122oに設定値更新信号が入力されることの情報設定及び第16バッファ122pに出力指示信号が入力されることの情報設定が管理用IC66の設計段階において行われている。これにより、本パチンコ機10に限らず管理用IC66を利用する他の機種のパチンコ機であっても確実に使用する設定値更新信号及び出力指示信号については、第15バッファ122o及び第16バッファ122pに入力される信号の種類を特定するための処理を省略することが可能となる。よって、かかる信号の種類を特定するための処理負荷を抑えることが可能となる。

10

【0252】

次に、管理用IC66の履歴用メモリ117について説明する。図21は履歴用メモリ117の構成を説明するための説明図である。

【0253】

履歴用メモリ117には、履歴情報を順次記憶するための履歴用エリア124が設けられている。履歴用エリア124には、複数のポインタ情報が連番で設定されているとともに、各ポインタ情報に1対1で対応させて履歴情報格納エリア125が設定されている。履歴情報格納エリア125には、RTC情報と対応関係情報との組合せを格納可能となっている。この場合、各履歴情報格納エリア125は2バイトのデータ容量となっており、RTC情報を格納するためのエリアとして1バイトのデータ容量が割り当てられており、対応関係情報を格納するためのエリアとして1バイトのデータ容量が割り当てられている。第1～第14バッファ122a～122n（本パチンコ機10の場合は実際には第1～第11バッファ122a～122k）に入力されている信号に応じて対応関係情報を格納する必要が生じた場合には、まず現状の書き込み対象となっているポインタ情報に対応する履歴情報格納エリア125のRTC情報を格納するためのエリアに、現状のRTC115において計測されている日時情報を格納する。その後、今回の情報格納契機となったバッファ122a～122nに対応する対応関係情報を対応関係用メモリ116における当該バッファ122a～122nに対応する対応関係エリア123a～123nから読み出し、その読み出した対応関係情報を現状の書き込み対象となっているポインタ情報に対応する履歴情報格納エリア125の対応関係情報を格納するためのエリアに格納する。

20

【0254】

履歴情報格納エリア125に格納される対応関係情報について具体的には、第1～第7バッファ122a～122gは既に説明したとおり入球検知センサ42a～48aの検知結果に対応する信号が入力されるため、対応関係用メモリ116における第1～第7対応関係エリア123a～123gには入球検知センサ42a～48aの種類に対応する情報が格納されている。より詳細には、入球検知センサ42a～48aのそれぞれに対応する入球部の種類に対応する情報が、第1～第7対応関係エリア123a～123gに格納されている。本パチンコ機10では既に説明したとおり第1～第3入賞口検知センサ42a～44aはいずれも一般入賞口31に入球した遊技球を検知するものであるため、これら第1～第3入賞口検知センサ42a～44aに対応する第1～第3対応関係エリア123a～123cにはいずれも一般入賞口31であることを示す情報が格納されている。また、第4対応関係エリア123dには特電入賞装置32であることを示す情報が格納されており、第5対応関係エリア123eには第1作動口33であることを示す情報が格納されており、第6対応関係エリア123fには第2作動口34であることを示す情報が格納されており、第7対応関係エリア123gにはアウトロ24aであることを示す情報が格納されている。今回の情報格納契機となったバッファ122a～122nが第1～第7バッファ122a～122gのいずれかである場合には、そのバッファ122a～122gに

30

40

50

対応する入球部の種類の情報が第1～第7対応関係エリア123a～123gのいずれから読み出され、その読み出された入球部の種類の情報が履歴情報格納エリア125の対応関係情報を格納するためのエリアにそのまま格納される。

【0255】

一方、第8バッファ122hは開閉実行モード中であるか否かを示す信号が入力され、第9バッファ122iは高頻度サポートモード中であるか否かを示す信号が入力され、第10バッファ122jは前扉枠14が開放中であるか否かを示す信号が入力され、第11バッファ122kは遊技回が開始されたか否かを示す信号が入力される。したがって、第8対応関係エリア123hには開閉実行モードであることを示す情報が格納され、第9対応関係エリア123iには高頻度サポートモードであることを示す情報が格納され、第10対応関係エリア123jには前扉枠14であることを示す情報が格納され、第11対応関係エリア123kには遊技回であることを示す情報が格納される。

10

【0256】

主側CPU63は既に説明したとおり開閉実行モードではない状況ではLOWレベルの第8信号を継続して出力し、開閉実行モードである状況ではHIレベルの第8信号を継続して出力するため、管理側CPU112は第8信号がLOWレベルからHIレベルに変化した場合に開閉実行モードが開始されたと特定し、第8信号がHIレベルからLOWレベルに変化した場合に開閉実行モードが終了したと特定することが可能となる。そして、第8信号がLOWレベルからHIレベルに変化した場合、及びHIレベルからLOWレベルに変化した場合のいずれにおいても、管理側CPU112は履歴情報格納エリア125への対応関係情報の格納契機が発生したと特定する。つまり、第8信号がLOWレベルからHIレベルに変化した場合には、第8対応関係エリア123hから読み出した開閉実行モードであることを示す情報だけではなく開始情報も一緒に、履歴情報格納エリア125の対応関係情報を格納するためのエリアに格納する。また、第8信号がHIレベルからLOWレベルに変化した場合には、第8対応関係エリア123hから読み出した開閉実行モードであることを示す情報だけではなく終了情報も一緒に、履歴情報格納エリア125の対応関係情報を格納するためのエリアに格納する。

20

【0257】

主側CPU63は既に説明したとおり高頻度サポートモードではない状況ではLOWレベルの第9信号を継続して出力し、高頻度サポートモードである状況ではHIレベルの第9信号を継続して出力するため、管理側CPU112は第9信号がLOWレベルからHIレベルに変化した場合に高頻度サポートモードが開始されたと特定し、第9信号がHIレベルからLOWレベルに変化した場合に高頻度サポートモードが終了したと特定することが可能となる。そして、第9信号がLOWレベルからHIレベルに変化した場合、及びHIレベルからLOWレベルに変化した場合のいずれにおいても、管理側CPU112は履歴情報格納エリア125への対応関係情報の格納契機が発生したと特定する。つまり、第9信号がLOWレベルからHIレベルに変化した場合には、第9対応関係エリア123iから読み出した高頻度サポートモードであることを示す情報だけではなく開始情報も一緒に、履歴情報格納エリア125の対応関係情報を格納するためのエリアに格納する。また、第9信号がHIレベルからLOWレベルに変化した場合には、第9対応関係エリア123iから読み出した高頻度サポートモードであることを示す情報だけではなく終了情報も一緒に、履歴情報格納エリア125の対応関係情報を格納するためのエリアに格納する。

30

【0258】

主側CPU63は既に説明したとおり前扉枠14が閉鎖状態である状況ではLOWレベルの第10信号を継続して出力し、前扉枠14が開放状態である状況ではHIレベルの第10信号を継続して出力するため、管理側CPU112は第10信号がLOWレベルからHIレベルに変化した場合に前扉枠14が開放されたと特定し、第10信号がHIレベルからLOWレベルに変化した場合に前扉枠14が閉鎖されたと特定することが可能となる。そして、第10信号がLOWレベルからHIレベルに変化した場合、及びHIレベルからLOWレベルに変化した場合のいずれにおいても、管理側CPU112は履歴情報格

40

50

納エリア 125への対応関係情報の格納契機が発生したと特定する。つまり、第10信号がLOWレベルからHIレベルに変化した場合には、第10対応関係エリア123jから読み出した前扉枠14であることを示す情報だけではなく開放開始情報も一緒に、履歴情報格納エリア125の対応関係情報を格納するためのエリアに格納する。また、第10信号がHIレベルからLOWレベルに変化した場合には、第10対応関係エリア123jから読み出した前扉枠14であることを示す情報だけではなく開放終了情報も一緒に、履歴情報格納エリア125の対応関係情報を格納するためのエリアに格納する。

【0259】

主側CPU63は既に説明したとおり遊技回の開始タイミングとなるまではLOWレベルの第11信号を継続して出力し、遊技回の開始タイミングとなつた場合に特定期間に亘ってHIレベルの第11信号を出力する。したがつて、管理側CPU112は第11信号がLOWレベルからHIレベルに変化した場合に遊技回が開始されたと特定する。つまり、第11信号がLOWレベルからHIレベルに変化した場合には、第11対応関係エリア123kから読み出した遊技回であることを示す情報を、履歴情報格納エリア125の対応関係情報を格納するためのエリアに格納する。

10

【0260】

履歴情報格納エリア125は、仮に開店から閉店まで本パチンコ機10における遊技球の発射が継続される営業日が10日間連続したとしてもその間に発生した各履歴情報を全て記憶しておくことを可能とする数分設けられている。例えば1日に履歴情報が60000回発生するとした場合、60000個以上の履歴情報格納エリア125が設けられている。これにより、少なくとも10日間は全ての履歴情報を履歴用メモリ117において記憶保持することが可能である。

20

【0261】

履歴用メモリ117には履歴用エリア124とは別にピント用エリア126が設けられている。ピント用エリア126には、履歴用メモリ117において現状の書き込み対象となっているピント情報を管理側CPU112にて特定するための情報が格納されている。具体的には、パチンコ機10の出荷段階ではピント用エリア126には「0」のピント情報を書き込み対象に指定する情報が設定されている。そして、1個の履歴情報が履歴情報格納エリア125に新たに格納される度に、書き込み対象となるピント情報の値が1加算されるようにピント用エリア126の情報が更新される。最後の順番のピント情報が書き込み対象となり当該最後の順番のピント情報に対応する履歴情報格納エリア125に履歴情報が格納された場合には、「0」のピント情報が書き込み対象となるようにピント用エリア126の情報が更新される。これにより、格納可能な履歴情報の個数を超えて履歴情報の格納契機が発生した場合には、古い履歴情報が格納されている履歴情報格納エリア125から順に新しい履歴情報に上書きしていくこととなる。

30

【0262】

また、外部装置による履歴用メモリ117からの履歴情報の読み取りが発生した場合には、履歴情報格納エリア125が全て「0」クリアされるとともに、「0」のピント情報が書き込み対象となるようにピント用エリア126の情報が更新される。これにより、一旦読み取り対象となった履歴情報が再度読み取り対象となってしまうことを阻止することが可能となる。

40

【0263】

次に、管理用IC66を利用して遊技履歴を管理するための具体的な処理構成について説明する。まず管理側I/F111の入力ポート121に設けられた第1～第14バッファ122a～122nと信号の種類との対応関係の情報を対応関係用メモリ116に格納するための処理構成について説明する。図22は主側CPU63にて実行される認識用処理を示すフローチャートである。なお、認識用処理はメイン処理(図9)におけるステップS111にて実行される。

【0264】

まず主側RAM65に設けられた認識用出力カウンタに「14」をセットする(ステッ

50

PS 801)。認識用出力カウンタは、管理側I/F 111における入力ポート121の第1～第14バッファ122a～122nがいずれの種類の信号に対応しているのかを管理側CPU112に認識させるための情報出力の残りの必要回数を主側CPU63にて特定するためのカウンタである。既に説明したとおり第1～第14バッファ122a～122nの14個が信号の種類の認識対象となるため、認識用出力カウンタには「14」をセットする。

【0265】

その後、識別開始コマンドの出力処理を実行する(ステップS802)。主側CPU63は、第1～第14バッファ122a～122nがいずれの種類の信号に対応しているのかを管理側CPU112に認識させるために当該管理側CPU112に各種コマンドを出力する。このコマンド出力に際しては第1～第8バッファ122a～122hに入力される第1～第8信号が利用される。つまり、履歴情報の格納契機を管理側CPU112に指示するために利用される第1～第8信号(すなわち第1～第8信号経路118a～118h)を利用して、第1～第14バッファ122a～122nがいずれの種類の信号に対応しているのかを管理側CPU112に認識させるためのコマンド出力が行われる。これにより、当該コマンド出力をを行うための信号経路を、第1～第16バッファ122a～122pに信号出力するための信号経路118a～118pとは別に設ける構成に比べて、信号経路の数を減らすことが可能となり構成を簡素化させることが可能となる。識別開始コマンドは8ビットのデータ容量となっており各ビットのデータがそれぞれ第1～第8信号として第1～第8バッファ122a～122hに入力される。また、識別開始コマンドの出力処理では、新たなコマンドを送信したことを管理側CPU112に認識させるために、識別開始コマンドの出力を開始するタイミングで第9信号の出力状態をHIレベルに切り換える。また、識別開始コマンドの出力期間及び第9信号の出力状態をHIレベルに維持する期間は、これら識別開始コマンド及び第9信号の出力状態を管理側CPU112にて認識するのに十分な期間に設定されている。識別開始コマンドを受信することにより、管理側CPU112は第1～第14バッファ122a～122nと信号の種類との対応関係の情報を対応関係用メモリ116に格納するための処理を開始すべきことを特定する。

【0266】

その後、主側RAM65の認識用出力カウンタの現状の値に対応する種類識別コマンドを主側ROM64から読み出す(ステップS803)。この場合、第1バッファ122aが最初に信号種類の設定対象となり、その後は第nバッファの次に第n+1バッファが信号種類の設定対象となるように、第1～第14バッファ122a～122nに対応する信号種類の認識設定が行われる。したがって、認識用出力カウンタが「14」～「12」であれば一般入賞口31であること及びその賞球個数を示す種類識別コマンドを読み出し、認識用出力カウンタが「11」であれば特電入賞装置32であること及びその賞球個数を示す種類識別コマンドを読み出し、認識用出力カウンタが「10」であれば第1作動口33であること及びその賞球個数を示す種類識別コマンドを読み出し、認識用出力カウンタが「9」であれば第2作動口34であること及びその賞球個数を示す種類識別コマンドを読み出し、認識用出力カウンタが「8」であればアウトロ24aであることを示す種類識別コマンドを読み出し、認識用出力カウンタが「7」であれば開閉実行モードであることを示す種類識別コマンドを読み出し、認識用出力カウンタが「6」であれば高頻度サポートモードであることを示す種類識別コマンドを読み出し、認識用出力カウンタが「5」であれば前扉枠14であることを示す種類識別コマンドを読み出し、認識用出力カウンタが「4」であれば遊技回であることを示す種類識別コマンドを読み出し、認識用出力カウンタが「3」～「1」であればブランクであることを示す種類識別コマンドを読み出す。

【0267】

その後、読み出した種類識別コマンドの出力処理を実行する(ステップS804)。種類識別コマンドは、識別開始コマンドと同様に8ビットのデータ容量となっており、各ビットのデータがそれぞれ第1～第8信号として第1～第8バッファ122a～122hに入力される。また、識別種類コマンドの出力処理では、新たなコマンドを送信したことを

10

20

30

40

50

管理側 C P U 1 1 2 に認識させるために、識別種類コマンドの出力を開始するタイミングで第 9 信号の出力状態を H I レベルに切り換える。また、識別種類コマンドの出力期間及び第 9 信号の出力状態を H I レベルに維持する期間は、これら識別種類コマンド及び第 9 信号の出力状態を管理側 C P U 1 1 2 にて認識するのに十分な期間に設定されている。識別種類コマンドを受信することにより、管理側 C P U 1 1 2 は第 1 ~ 第 1 4 バッファ 1 2 2 a ~ 1 2 2 n のうち今回の設定対象となっているバッファに対応する対応関係エリア 1 2 3 a ~ 1 2 3 n に、その識別種類コマンドに対応する情報を格納する。

【 0 2 6 8 】

その後、主側 R A M 6 5 の認識用出力カウンタの値を 1 減算し（ステップ S 8 0 5）、その 1 減算後における認識用出力カウンタの値が「0」であるか否かを判定する（ステップ S 8 0 6）。認識用出力カウンタの値が 1 以上である場合には（ステップ S 8 0 6 : N O）、1 減算後における認識用出力カウンタの値に対応する種類識別コマンドを出力するための処理を実行する（ステップ S 8 0 3 及びステップ S 8 0 4）。

10

【 0 2 6 9 】

一方、認識用出力カウンタの値が「0」である場合には（ステップ S 8 0 6 : Y E S）、識別終了コマンドの出力処理を実行する（ステップ S 8 0 7）。識別終了コマンドは 8 ビットのデータ容量となっており、各ビットのデータがそれぞれ第 1 ~ 第 8 信号として第 1 ~ 第 8 バッファ 1 2 2 a ~ 1 2 2 h に入力される。また、識別終了コマンドの出力処理では、新たなコマンドを送信したことを管理側 C P U 1 1 2 に認識させるために、識別終了コマンドの出力を開始するタイミングで第 9 信号の出力状態を H I レベルに切り換える。また、識別終了コマンドの出力期間及び第 9 信号の出力状態を H I レベルに維持する期間は、これら識別終了コマンド及び第 9 信号の出力状態を管理側 C P U 1 1 2 にて認識するのに十分な期間に設定されている。識別終了コマンドを受信することにより、管理側 C P U 1 1 2 は第 1 ~ 第 1 4 バッファ 1 2 2 a ~ 1 2 2 n と信号の種類との対応関係の情報を対応関係用メモリ 1 1 6 に格納するための処理が完了したことを特定する。

20

【 0 2 7 0 】

次に、管理側 C P U 1 1 2 にて実行される管理処理について、図 2 3 のフローチャートを参照しながら説明する。管理処理は、管理側 C P U 1 1 2 への動作電力の供給が開始された場合に開始される。なお、管理側 C P U 1 1 2 の処理速度は主側 C P U 6 3 の処理速度よりも速い構成であり、主側 C P U 6 3 において 1 回のタイマ割込み処理（図 1 1 ）が開始されてから次のタイマ割込み処理（図 1 1 ）が開始されるまでに、管理処理におけるステップ S 9 0 8 以降の処理の組合せが 1 6 回以上実行される。

30

【 0 2 7 1 】

まず主側 C P U 6 3 から識別開始コマンドを受信したか否かを判定する（ステップ S 9 0 1）。識別開始コマンドを受信していない場合（ステップ S 9 0 1 : N O）、設定更新認識用処理を実行した後に（ステップ S 9 0 2）、ステップ S 9 0 1 に戻る。設定更新認識用処理では、詳細は後述するが主側 C P U 6 3 にてパチンコ機 1 0 の設定状態の新たな設定が行われた場合にそれに対応する処理を実行する。

【 0 2 7 2 】

主側 C P U 6 3 から識別開始コマンドを受信した場合（ステップ S 9 0 1 : Y E S）、管理側 R A M 1 1 4 に設けられた設定対象カウンタの値を「0」クリアする（ステップ S 9 0 3）。設定対象カウンタは、信号の種類の設定対象となっているバッファ 1 2 2 a ~ 1 2 2 n の種類を管理側 C P U 1 1 2 にて特定するためのカウンタである。第 1 バッファ 1 2 2 a が最初に信号種類の設定対象となり、その後は第 n バッファの次に第 n + 1 バッファが信号種類の設定対象となる。

40

【 0 2 7 3 】

その後、主側 C P U 6 3 から種類識別コマンドを受信していることを条件として（ステップ S 9 0 4 : Y E S）、対応関係設定処理を実行する（ステップ S 9 0 5）。対応関係設定処理では、対応関係用メモリ 1 1 6 の第 1 ~ 第 1 4 対応関係エリア 1 2 3 a ~ 1 2 3 n のうち、管理側 R A M 1 1 4 の設定対象カウンタにおける現状の値に対応する対応関係

50

エリアに、今回受信した種類識別コマンドに設定されている信号種類の情報を格納する。その後、管理側RAM114の設定対象カウンタの値を1加算する(ステップS906)。

【0274】

ステップS904にて否定判定をした場合、又はステップS906の処理を実行した場合、主側CPU63から識別終了コマンドを受信したか否かを判定する(ステップS907)。識別終了コマンドを受信していない場合(ステップS907: NO)、ステップS904に戻り、主側CPU63から種類識別コマンドを新たに受信することを条件として(ステップS904: YES)、ステップS905及びステップS906の処理を再度実行する。

10

【0275】

主側CPU63から識別終了コマンドを受信している場合(ステップS907: YES)、ステップS908～ステップS910の処理を繰り返し実行する。ステップS908では詳細は後述するが、主側CPU63から受信した信号の種類に対応する履歴情報を履歴用メモリ117に格納するための履歴設定処理を実行する。ステップS909では、詳細は後述するが、履歴用メモリ117に格納された履歴情報をを利用して各種パラメータを演算するとともにその演算結果を第1～第3報知用表示装置69a～69cにて報知するための表示出力処理を実行する。ステップS910では、詳細は後述するが、履歴用メモリ117に格納された履歴情報及び演算結果用メモリ131に記憶された各種パラメータを読み取り用端子68dに出力するための外部出力用処理を実行する。

20

【0276】

図24は第1～第14バッファ122a～122nとこれらバッファ122a～122nに入力される信号の種類との対応関係の情報が対応関係用メモリ116に格納される様子を示すタイムチャートである。図24(a)は第1～第8信号(すなわち第1～第8信号経路118a～118h)を利用して主側CPU63から管理側CPU112にコマンドが出力されている期間を示し、図24(b)は第9信号の出力状態がHIレベルとなっている期間を示し、図24(c)は第1～第14バッファ122a～122nとこれらバッファ122a～122nに入力される信号の種類との対応関係を識別するための処理が実行される識別状態の実行期間を示し、図24(d)は管理側CPU112にて対応関係設定処理(ステップS905)が実行されるタイミングを示す。

30

【0277】

主側CPU63及び管理側CPU112への動作電力の供給が開始されることで、t1のタイミングで図24(a)に示すように第1～第8信号を利用した識別開始コマンドの出力が開始される。また、当該t1のタイミングで図24(b)に示すように第9信号の出力状態がLOWレベルからHIレベルに変更される。その後、識別開始コマンドの出力が継続されている状況であるt2のタイミングで、図24(b)に示すように第9信号の出力状態がHIレベルからLOWレベルに変更される。管理側CPU112は第9信号の出力状態がHIレベルからLOWレベルに変更されたことを確認することで主側CPU63からコマンドが送信されていることを特定し、第1～第8バッファ122a～122hの情報を確認することで主側CPU63から受信しているコマンドの内容を把握する。この場合、識別開始コマンドを受信しているため、管理側CPU112は管理処理(図23)のステップS901にて肯定判定をすることで識別状態となる。その後、t3のタイミングで図24(a)に示すように識別開始コマンドの出力が停止される。

40

【0278】

その後、t4のタイミングで図24(a)に示すように第1～第8信号を利用した1個目の種類識別コマンドの出力が開始される。また、当該t4のタイミングで図24(b)に示すように第9信号の出力状態がLOWレベルからHIレベルに変更される。その後、種類識別コマンドの出力が継続されている状況であるt5のタイミングで、図24(b)に示すように第9信号の出力状態がHIレベルからLOWレベルに変更される。管理側CPU112は第9信号の出力状態がHIレベルからLOWレベルに変更されたことを確認

50

することで主側 C P U 6 3 からコマンドが送信されたことを特定し、第 1 ~ 第 8 バッファ 1 2 2 a ~ 1 2 2 h の情報を確認することで主側 C P U 6 3 から受信しているコマンドの内容を把握する。この場合、1 個目の種類識別コマンドを受信しているため、管理側 C P U 1 1 2 は t 5 のタイミングで図 2 4 (d) に示すように対応関係設定処理を実行する。当該対応関係設定処理では、対応関係用メモリ 1 1 6 の第 1 対応関係エリア 1 2 3 a に一般入賞口 3 1 であることを示す情報及びその賞球個数の情報を格納する。その後、t 6 のタイミングで図 2 4 (a) に示すように種類識別コマンドの出力が停止される。

【 0 2 7 9 】

その後、t 7 のタイミング ~ t 9 のタイミング、t 1 0 のタイミング ~ t 1 2 のタイミング、t 1 3 のタイミング ~ t 1 5 のタイミング、及び t 1 6 のタイミング ~ t 1 8 のタイミングのそれれにおいて、t 4 のタイミング ~ t 6 のタイミングと同様に、主側 C P U 6 3 から出力された種類識別コマンドに対応する対応関係設定処理が管理側 C P U 1 1 2 にて実行される。この場合、t 1 6 のタイミング ~ t 1 8 のタイミングにおいて 1 4 個目の種類識別コマンドに対応する対応関係設定処理が完了する。

10

【 0 2 8 0 】

その後、t 1 9 のタイミングで図 2 4 (a) に示すように第 1 ~ 第 8 信号を利用した識別終了コマンドの出力が開始される。また、当該 t 1 9 のタイミングで図 2 4 (b) に示すように第 9 信号の出力状態が L O W レベルから H I レベルに変更される。その後、識別終了コマンドの出力が継続されている状況である t 2 0 のタイミングで、図 2 4 (b) に示すように第 9 信号の出力状態が H I レベルから L O W レベルに変更される。管理側 C P U 1 1 2 は第 9 信号の出力状態が H I レベルから L O W レベルに変更されたことを確認することで主側 C P U 6 3 からコマンドが送信されたことを特定し、第 1 ~ 第 8 バッファ 1 2 2 a ~ 1 2 2 h の情報を確認することで主側 C P U 6 3 から受信しているコマンドの内容を把握する。この場合、識別終了コマンドを受信しているため、t 2 0 のタイミングで図 2 4 (c) に示すように管理側 C P U 1 1 2 の識別状態が終了する。その後、t 2 1 のタイミングで図 2 4 (a) に示すように識別終了コマンドの出力が停止される。

20

【 0 2 8 1 】

上記のように第 9 信号を利用してコマンドが出力されている状況であるか否かを管理側 C P U 1 1 2 に認識させる構成であることにより、履歴情報の格納契機を管理側 C P U 1 1 2 に指示するために利用される第 1 ~ 第 8 信号（すなわち第 1 ~ 第 8 信号経路）を利用してコマンド出力が行われる構成であってもコマンドが出力されている状況であることを管理側 C P U 1 1 2 に明確に認識させることが可能となる。

30

【 0 2 8 2 】

次に、履歴情報を履歴用メモリ 1 1 7 に格納させるための処理構成について説明する。図 2 5 は主側 C P U 6 3 にて実行される管理用出力処理を示すフローチャートである。なお、管理用出力処理はタイマ割込み処理（図 1 1 ）におけるステップ S 3 1 9 にて実行される。

【 0 2 8 3 】

まず主側 R A M 6 5 に設けられた管理対象カウンタに「 1 1 」をセットする（ステップ S 1 0 0 1 ）。管理対象カウンタは、今回の管理用出力処理において管理側 C P U 1 1 2 への信号出力状態を変更すべきか否かの特定対象となっていない管理対象が存在しているか否かを主側 C P U 6 3 にて特定するとともに、いずれの管理対象について管理側 C P U 1 1 2 への信号出力状態を変更すべきか否かを主側 C P U 6 3 にて特定するためのカウンタである。1 回の管理用出力処理にて、管理側 C P U 1 1 2 への信号出力状態を変更すべきか否かを主側 C P U 6 3 にて特定する対象となる管理対象は、7 個の入球検知センサ 4 2 a ~ 4 8 a 、開閉実行モードの実行の有無、高頻度サポートモードの実行の有無、前扉枠 1 4 の開閉の有無、及び遊技回の開始の有無の合計 1 1 個である。したがって、最初に管理対象カウンタに「 1 1 」をセットする。

40

【 0 2 8 4 】

その後、現状の管理対象カウンタの値に対応する管理対象についての管理側 C P U 1 1

50

2への信号の出力状態がH Iレベルであるか否かを判定する(ステップS1002)。H Iレベルではない場合(ステップS1002: NO)、管理対象カウンタの値が5以上であるか否かを判定することで、管理対象カウンタの値に対応する管理対象が7個の入球検知センサ42a～48aのいずれかであるかを特定する(ステップS1003)。

【0285】

ステップS1003にて肯定判定をした場合、管理対象カウンタの値に対応する主側RAM65の出力フラグに「1」がセットされているか否かを判定する(ステップS1004)。具体的には、管理対象カウンタの値が「11」であり第1入賞口検知センサ42aに対応している場合には第1出力フラグに「1」がセットされているか否かを判定し、管理対象カウンタの値が「10」であり第2入賞口検知センサ43aに対応している場合には第2出力フラグに「1」がセットされているか否かを判定し、管理対象カウンタの値が「9」であり第3入賞口検知センサ44aに対応している場合には第3出力フラグに「1」がセットされているか否かを判定し、管理対象カウンタの値が「8」であり特電検知センサ45aに対応している場合には第4出力フラグに「1」がセットされているか否かを判定し、管理対象カウンタの値が「7」であり第1作動口検知センサ46aに対応している場合には第5出力フラグに「1」がセットされているか否かを判定し、管理対象カウンタの値が「6」であり第2作動口検知センサ47aに対応している場合には第6出力フラグに「1」がセットされているか否かを判定し、管理対象カウンタの値が「5」でありアウトロ24aに対応している場合には第7出力フラグに「1」がセットされているか否かを判定する。なお、これら第1～第7出力フラグには既に説明したとおり、入球検知処理(図15)にて「1」がセットされる。
10

【0286】

管理対象カウンタの値に対応する出力フラグに「1」がセットされている場合(ステップS1004: YES)、第1～第7信号のうち管理対象カウンタの値に対応する信号の出力状態をH Iレベルに設定する(ステップS1005)。その後、管理対象カウンタの値に対応する出力フラグを「0」クリアする(ステップS1006)。
20

【0287】

ステップS1003にて否定判定をした場合、管理対象カウンタの値に対応する信号の出力状態をH Iレベルに切り換える契機が発生したか否かを判定する(ステップS1007)。具体的には、管理対象カウンタの値が「4」である場合には開閉実行モードへの移行が発生したか否かを判定し、管理対象カウンタの値が「3」である場合には高頻度サポートモードへの移行が発生したか否かを判定し、管理対象カウンタの値が「2」である場合には前扉枠14が開放状態となったか否かを判定し、管理対象カウンタの値が「1」である場合には第11出力フラグに「1」がセットされているか否かを判定することで遊技回が開始されたか否かを判定する。ステップS1007にて肯定判定をした場合には、管理対象カウンタの値に対応する信号の出力状態をH Iレベルに設定する(ステップS1008)。なお、管理対象カウンタの値が「1」である場合にステップS1008の処理を実行した場合、第11出力フラグを「0」クリアする。
30

【0288】

ステップS1002にて肯定判定をした場合、管理対象カウンタの値に対応する信号の出力状態をL O Wレベルに切り換える契機が発生したか否かを判定する(ステップS1009)。具体的には管理対象カウンタの値が5以上又は「1」であり現状の管理対象がいずれかの入球検知センサ42a～48a又は遊技回の開始である場合には、第1～第7信号及び第11信号のうち管理対象カウンタの値に対応する信号の出力状態をL O WレベルからH Iレベルに切り換えてからH I出力継続期間(具体的には10ミリ秒)が経過したか否かを判定する。このH I出力継続期間は管理側CPU112において管理処理(図23)の履歴設定処理(ステップS908)の最長処理間隔よりも長い期間に設定されており、L O WレベルからH Iレベルに切り換わった信号の出力状態を管理側CPU112にて確実に特定することが可能な期間となっている。また、管理対象カウンタの値が「4」であり現状の管理対象が開閉実行モードである場合には開閉実行モードが終了したか否か
40

を判定し、管理対象カウンタの値が「3」であり現状の管理対象が高頻度サポートモードである場合には高頻度サポートモードが終了したか否かを判定し、管理対象カウンタの値が「2」であり現状の管理対象が前扉枠14である場合には前扉枠14が閉鎖状態であるか否かを判定する。管理対象カウンタの値に対応する信号の出力状態をLOWレベルに切り換える契機が発生している場合（ステップS1009：YES）、管理対象カウンタの値に対応する信号の出力状態をLOWレベルに設定する（ステップS1010）。

【0289】

ステップS1004にて否定判定をした場合、ステップS1006の処理を実行した場合、ステップS1007にて否定判定をした場合、ステップS1008の処理を実行した場合、ステップS1009にて否定判定をした場合、又はステップS1010の処理を実行した場合、主側RAM65の管理対象カウンタの値を1減算する（ステップS1011）。そして、その1減算後における管理対象カウンタの値が「0」であるか否かを判定する（ステップS1012）。管理対象カウンタの値が1以上である場合には（ステップS1012：NO）、新たな管理対象カウンタの値に対応する管理対象について、ステップS1002以降の処理を実行する。

10

【0290】

次に、管理側CPU112にて実行される履歴設定処理について図26のフローチャートを参照しながら説明する。履歴設定処理は、管理処理（図23）のステップS908にて実行される。

20

【0291】

まず管理側RAM114に設けられた確認対象カウンタに、第1～第14バッファ122a～122nのうち管理側CPU112において確認対象となるバッファの数をセットする（ステップS1101）。具体的には、対応関係用メモリ116における第1～第14対応関係エリア123a～123nのうちブランクであることを示す情報以外の情報が格納されている対応関係エリアの数を特定し、その特定した数の情報を確認対象カウンタにセットする。本パチンコ機10では既に説明したとおり第1～第11対応関係エリア123a～123kにブランクであることを示す情報以外の情報が格納されているため、ステップS1101では確認対象カウンタに「11」をセットする。

【0292】

その後、第1～第14バッファ122a～122nのうち現状の確認対象カウンタの値に対応するバッファに格納されている数値情報が、「0」から「1」に変更されたか否かを確認することで、当該バッファへの主側CPU63からの入力信号の出力状態がLOWレベルからHIレベルに切り換えられたか否かを判定する（ステップS1102）。なお、確認対象カウンタの値が「n」である場合には第nバッファ122a～122nが数値情報の確認対象となる。例えば、確認対象カウンタの値が「11」であれば第11バッファ122kが数値情報の確認対象となり、確認対象カウンタの値が「5」であれば第5バッファ122eが数値情報の確認対象となる。

30

【0293】

ステップS1102にて肯定判定をした場合には、RTC115から年月日情報及び時刻情報であるRTC情報を読み出す（ステップS1103）。そして、履歴用メモリ117への書き込み処理を実行する（ステップS1104）。当該書き込み処理では、履歴用メモリ117のポインタ用エリア126を参照することで現状の書き込み対象となっている履歴用エリア124のポインタ情報を特定し、その書き込み対象となっているポインタ情報に対応する履歴用エリア124の履歴情報格納エリア125に、ステップS1103にて読み出したRTC情報を書き込む。また、現状の確認対象カウンタの値に対応する対応関係エリア123a～123nから対応関係情報を読み出し、その対応関係情報を上記書き込み対象となっているポインタ情報に対応する履歴情報格納エリア125に書き込む。また、対応関係情報が、開閉実行モードであることを示す情報、高頻度サポートモードであることを示す情報、及び前扉枠14であることを示す情報のうちいずれかである場合には、上記書き込み対象となっているポインタ情報に対応する履歴情報格納エリア125

40

50

に対応関係情報だけではなく開始情報を書き込む。なお、確認対象カウンタの値が「n」である場合には第n対応関係エリア123a～123nが対応関係情報の読み出し対象となる。例えば、確認対象カウンタの値が「11」であれば第11対応関係エリア123kが対応関係情報の読み出し対象となり、確認対象カウンタの値が「5」であれば第5対応関係エリア123eが対応関係情報の読み出し対象となる。

【0294】

上記のように書き込み処理が実行されることにより、確認対象カウンタの値がアウトロ24a、一般入賞口31、特電入賞装置32、第1作動口33、第2作動口34及び遊技回のいずれかである場合には、書き込み対象となっているポインタ情報に対応する履歴情報格納エリア125に、RTC情報と、アウトロ24a、一般入賞口31、特電入賞装置32、第1作動口33、第2作動口34及び遊技回のいずれかであることを示す対応関係情報と、の組合せが履歴情報として記憶された状態となる。また、確認対象カウンタの値が開閉実行モード、高頻度サポートモード及び前扉枠14のいずれかである場合には、書き込み対象となっているポインタ情報に対応する履歴情報格納エリア125に、RTC情報と、開閉実行モード、高頻度サポートモード及び前扉枠14のうちいずれかであることを示す対応関係情報と、開始情報と、の組合せが履歴情報として記憶された状態となる。

10

【0295】

その後、対象ポインタの更新処理を実行する（ステップS1105）。当該更新処理では、履歴用メモリ117のポインタ用エリア126に格納されている数値情報を読み出し1加算する。その1加算後におけるポインタ情報が履歴用エリア124におけるポインタ情報の最大値を超えたか否かを判定する。最大値を超えていない場合には1加算後におけるポインタ情報を新たな書き込み対象のポインタ情報としてポインタ用エリア126に上書きする。最大値を超えている場合には書き込み対象のポインタ情報が最初のポインタ情報となるようにポインタ用エリア126を「0」クリアする。

20

【0296】

ステップS1102にて否定判定をした場合、又はステップS1105の処理を実行した場合、現状の確認対象カウンタの値に対応する対応関係エリア123a～123nに、信号出力がLOWレベルに切り換えられたか否かを確認すべき対象となる対応関係情報が格納されているか否かを判定する（ステップS1106）。具体的には、現状の確認対象カウンタの値が「8」～「10」である場合には対応する対応関係エリア123h～123jに、開閉実行モードであることを示す情報、高頻度サポートモードであることを示す情報、及び前扉枠14であることを示す情報のいずれかが格納されているため、ステップS1106にて肯定判定をする。

30

【0297】

ステップS1106にて肯定判定をした場合、第1～第14バッファ122a～122nのうち現状の確認対象カウンタの値に対応するバッファに格納されている数値情報が「1」から「0」に変更されたか否かを確認することで、当該バッファへの主側CPU63からの入力信号の出力状態がHIレベルからLOWレベルに切り換えられたか否かを判定する（ステップS1107）。ステップS1107にて肯定判定をした場合には、ステップS1103と同様にRTC情報を読み出し（ステップS1108）、さらに履歴用メモリ117への書き込み処理を実行する（ステップS1109）。当該書き込み処理では、書き込み対象となっているポインタ情報に対応する履歴用エリア124の履歴情報格納エリア125に、ステップS1108にて読み出したRTC情報を書き込む。また、現状の確認対象カウンタの値に対応する対応関係エリア123a～123nから対応関係情報を読み出し、その対応関係情報を上記書き込み対象となっているポインタ情報に対応する履歴情報格納エリア125に書き込む。また、上記書き込み対象となっているポインタ情報に対応する履歴情報格納エリア125に対応関係情報だけではなく終了情報を書き込む。このように書き込み処理が実行されることにより、確認対象カウンタの値が開閉実行モード、高頻度サポートモード及び前扉枠14のいずれかである場合には、書き込み対象となっているポインタ情報に対応する履歴情報格納エリア125に、RTC情報と、開閉実行

40

50

モード、高頻度サポートモード及び前扉枠 14 のうちいずれかであることを示す対応関係情報と、終了情報と、の組合せが履歴情報として記憶された状態となる。その後、ステップ S1105 と同様に対象ポインタの更新処理を実行する（ステップ S1110）。

【0298】

ステップ S1106 にて否定判定をした場合、ステップ S1107 にて否定判定をした場合、又はステップ S1110 の処理を実行した場合、管理側 RAM114 の確認対象カウンタの値を 1 減算する（ステップ S1111）。そして、その 1 減算後における確認対象カウンタの値が「0」であるか否かを判定する（ステップ S1112）。確認対象カウンタの値が 1 以上である場合には（ステップ S1112：NO）、新たな確認対象カウンタの値に対応する確認対象について、ステップ S1102 以降の処理を実行する。

10

【0299】

次に、履歴用メモリ 117 に履歴情報が格納されていく様子について、図 27 のタイムチャートを参照しながら説明する。図 27 (a) は第 1 ~ 第 7 , 第 11 バッファ 122a ~ 122g , 122k のいずれかに HI レベルの信号が入力されている期間を示し、図 27 (b) は第 8 バッファ 122h に HI レベルの信号が入力されている期間を示し、図 27 (c) は第 9 バッファ 122i に HI レベルの信号が入力されている期間を示し、図 27 (d) は第 10 バッファ 122j に HI レベルの信号が入力されている期間を示し、図 27 (e) は履歴用メモリ 117 への履歴情報の書き込みタイミングを示す。

【0300】

t1 のタイミングで、図 27 (a) に示すように第 1 ~ 第 7 , 第 11 バッファ 122a ~ 122g , 122k のいずれかに入力されている信号の出力状態が LOW レベルから HI レベルに切り換える。したがって、当該 t1 のタイミングで図 27 (e) に示すように履歴用メモリ 117 に履歴情報が書き込まれる。その後、t2 のタイミングで、図 27 (a) に示すように t1 のタイミングで HI レベルに切り換えた信号が LOW レベルに切り換える。しかしながら、当該信号は第 1 ~ 第 7 , 第 11 バッファ 122a ~ 122g , 122k のいずれかに入力されている信号であり、LOW レベルの切り換えが履歴情報の格納対象となっていないため、当該 t2 のタイミングでは図 27 (e) に示すように履歴情報の書き込みは実行されない。

20

【0301】

その後、t3 のタイミング、t5 のタイミング、t6 のタイミング、t9 のタイミング、t10 のタイミング、t13 のタイミング及び t14 のタイミングのそれぞれにおいて、図 27 (a) に示すように、第 1 ~ 第 7 , 第 11 バッファ 122a ~ 122g , 122k のいずれかに入力されている信号の出力状態が LOW レベルから HI レベルに切り換える。したがって、これら各タイミングにおいて図 27 (e) に示すように履歴情報が書き込まれる。

30

【0302】

図 27 (b) に示すように t4 のタイミング ~ t7 のタイミングに亘って、第 8 バッファ 122h に入力されている信号の出力状態が HI レベルとなる。この第 8 バッファ 122h は開閉実行モードの発生の有無に対応している。したがって、図 27 (e) に示すように第 8 バッファ 122h に入力されている信号の出力状態が HI レベルに切り換わるタイミングである t4 のタイミング、及び当該信号の出力状態が LOW レベルに切り換わるタイミングである t7 のタイミングのそれにおいて、履歴情報が書き込まれる。この場合、t4 のタイミングで書き込まれる履歴情報には開始情報が含まれ、t7 のタイミングで書き込まれる履歴情報には終了情報が含まれる。これにより、履歴用メモリ 117 の履歴情報を確認することで開閉実行モードの実行期間を把握することが可能となる。

40

【0303】

また、履歴用メモリ 117 には履歴情報が時間の経過の順に従って書き込まれる。したがって、アウトロ 24a 、一般入賞口 31 、特電入賞装置 32 、第 1 作動口 33 及び第 2 作動口 34 のいずれかへの入球が発生したことを示す履歴情報が開閉実行モード中のものか否かを区別することが可能となる。また、履歴情報には RTC 情報が含まれるため、当

50

該RTC情報を対比することによっても、アウトロ24a、一般入賞口31、特電入賞装置32、第1作動口33及び第2作動口34のいずれかへの入球が発生したことを示す履歴情報が開閉実行モード中のものか否かを区別することが可能となる。

【0304】

図27(c)に示すようにt8のタイミング～t11のタイミングに亘って、第9バッファ122iに入力されている信号の出力状態がHIレベルとなる。この第9バッファ122iは高頻度サポートモードの発生の有無に対応している。したがって、図27(e)に示すように第9バッファ122iに入力されている信号の出力状態がHIレベルに切り換わるタイミングであるt8のタイミング、及び当該信号の出力状態がLOWレベルに切り換わるタイミングであるt11のタイミングのそれぞれにおいて、履歴情報が書き込まれる。この場合、t8のタイミングで書き込まれる履歴情報には開始情報が含まれ、t11のタイミングで書き込まれる履歴情報には終了情報が含まれる。これにより、履歴用メモリ117の履歴情報を確認することで高頻度サポートモードの実行期間を把握することが可能となる。10

【0305】

また、履歴用メモリ117には履歴情報が時間の経過の順に従って書き込まれる。したがって、アウトロ24a、一般入賞口31、特電入賞装置32、第1作動口33及び第2作動口34のいずれかへの入球が発生したことを示す履歴情報が高頻度サポートモード中のものか否かを区別することが可能となる。また、履歴情報にはRTC情報を含まれるために、当該RTC情報を対比することによっても、アウトロ24a、一般入賞口31、特電入賞装置32、第1作動口33及び第2作動口34のいずれかへの入球が発生したことを示す履歴情報が高頻度サポートモード中のものか否かを区別することが可能となる。20

【0306】

図27(d)に示すようにt12のタイミング～t15のタイミングに亘って、第10バッファ122jに入力されている信号の出力状態がHIレベルとなる。この第10バッファ122jは前扉枠14の開放の有無に対応している。したがって、図27(e)に示すように第10バッファ122jに入力されている信号の出力状態がHIレベルに切り換わるタイミングであるt12のタイミング、及び当該信号の出力状態がLOWレベルに切り換わるタイミングであるt15のタイミングのそれぞれにおいて、履歴情報が書き込まれる。この場合、t12のタイミングで書き込まれる履歴情報には開始情報が含まれ、t15のタイミングで書き込まれる履歴情報には終了情報が含まれる。これにより、履歴用メモリ117の履歴情報を確認することで前扉枠14が開放状態となっている期間を把握することが可能となる。30

【0307】

また、履歴用メモリ117には履歴情報が時間の経過の順に従って書き込まれる。したがって、アウトロ24a、一般入賞口31、特電入賞装置32、第1作動口33及び第2作動口34のいずれかへの入球が発生したことを示す履歴情報が前扉枠14の開放中のものか否かを区別することが可能となる。また、履歴情報にはRTC情報を含まれるために、当該RTC情報を対比することによっても、アウトロ24a、一般入賞口31、特電入賞装置32、第1作動口33及び第2作動口34のいずれかへの入球が発生したことを示す履歴情報が前扉枠14の開放中のものか否かを区別することが可能となる。40

【0308】

次に、主側CPU63にてパチンコ機10の設定状態の設定が行われた場合に実行される設定値更新信号の出力処理について説明する。図28は主側CPU63にて実行される設定値更新信号の出力処理を示すフローチャートである。なお、設定値更新信号の出力処理はメイン処理(図9)におけるステップS119にて実行される。

【0309】

主側RAM65に設けられたパルス個数カウンタに今回設定されたパチンコ機10の設定値に対応する値を設定する(ステップS1201)。具体的には、主側RAM65の設定値カウンタの値をパルス個数カウンタに設定する。その後、管理側CPU112に向か50

た設定値更新信号が H I レベルとなっているか否かを判定する（ステップ S 1 2 0 2）。既に説明したとおり、設定値更新信号は管理用 I C 6 6 における入力ポート 1 2 1 の第 1 5 バッファ 1 2 2 o に入力されている。ここで、設定値更新信号の出力処理は、メイン処理（図 9）において入力ポート 1 2 1 の第 1 ~ 第 1 4 バッファ 1 2 2 a ~ 1 2 2 n に入力される信号の種類を管理側 C P U 1 1 2 に特定させるための処理である認識用処理よりも前のタイミングで実行される。これに対して、第 1 5 バッファ 1 2 2 o に設定値更新信号が入力されることはパチンコ機 1 0 の設計段階において管理用 I C 6 6 に設定されているため、認識用処理よりも前に設定値更新信号の出力処理が実行されたとしても、管理側 C P U 1 1 2 において第 1 5 バッファ 1 2 2 o に入力されている信号が設定値更新信号であることを特定することが可能となる。

10

【 0 3 1 0 】

ステップ S 1 2 0 2 にて否定判定をした場合、主側 R A M 6 5 に設けられた L O W レベルカウンタの値を 1 減算し（ステップ S 1 2 0 3）、その 1 減算後における L O W レベルカウンタの値が「 0 」となっているか否かを判定する（ステップ S 1 2 0 4）。L O W レベルカウンタは設定値更新信号が H I レベルとなるパルスを複数出力する間ににおいて当該設定値更新信号を L O W レベルに所定期間に亘って維持したか否かを主側 C P U 6 3 にて特定するためのカウンタである。L O W レベルカウンタの値が「 0 」となっている場合（ステップ S 1 2 0 4 : Y E S ）、設定値更新信号を H I レベルに設定するタイミングとなっていることを意味するため、設定値更新信号を H I レベルに設定する（ステップ S 1 2 0 5）。

20

【 0 3 1 1 】

その後、主側 R A M 6 5 に設けられた H I レベルカウンタに「 2 0 」を設定する（ステップ S 1 2 0 6）。H I レベルカウンタは設定値更新信号を H I レベルに維持する期間を主側 C P U 6 3 にて特定するためのカウンタである。H I レベルカウンタに設定された値は約 1 0 マイクロ秒周期で 1 減算されるため、1 パルスの出力に際して設定値更新信号は 2 0 0 マイクロ秒に亘って H I レベルに維持される。この H I レベルの維持期間は管理側 C P U 1 1 2 において設定値更新信号が L O W レベルから H I レベルに変更されたことを特定するのに十分な期間となっている。

【 0 3 1 2 】

設定値更新信号が H I レベルである場合（ステップ S 1 2 0 2 : Y E S ）、主側 R A M 6 5 の H I レベルカウンタの値を 1 減算し（ステップ S 1 2 0 7）、その 1 減算後における H I レベルカウンタの値が「 0 」となっているか否かを判定する（ステップ S 1 2 0 8）。H I レベルカウンタの値が「 0 」となっている場合（ステップ S 1 2 0 8 : Y E S ）、設定値更新信号を L O W レベルに設定するタイミングとなっていることを意味するため、設定値更新信号を L O W レベルに設定する（ステップ S 1 2 0 9）。

30

【 0 3 1 3 】

その後、主側 R A M 6 5 のパルス個数カウンタの値を 1 減算し（ステップ S 1 2 1 0 ）、その 1 減算後におけるパルス個数カウンタの値が「 0 」となっているか否かを判定する（ステップ S 1 2 1 1）。パルス個数カウンタの値が「 0 」となっていない場合（ステップ S 1 2 1 1 : N O ）、今回設定されたパチンコ機 1 0 の設定値に対応する数分の設定値更新信号によるパルス信号の出力が完了していないことを意味するため、主側 R A M 6 5 の L O W レベルカウンタに「 2 0 」を設定する（ステップ S 1 2 1 2）。L O W レベルカウンタに設定された値は約 1 0 マイクロ秒周期で 1 減算されるため、設定値更新信号による複数のパルス出力間ににおいて 2 0 0 マイクロ秒に亘って L O W レベルに維持される。この L O W レベルの維持期間は管理側 C P U 1 1 2 において設定値更新信号が H I レベルから L O W レベルに変更されたことを特定するのに十分な期間となっている。

40

【 0 3 1 4 】

パルス個数カウンタの値が「 0 」となっている場合（ステップ S 1 2 1 1 : Y E S ）、今回設定されたパチンコ機 1 0 の設定値に対応する数分の設定値更新信号によるパルス信号の出力が完了したことを意味するため、設定値識別終了コマンドの出力処理を実行する

50

(ステップS1213)。設定値識別終了コマンドは、今回設定されたパチンコ機10の設定値を管理側CPU112に認識させるための設定値更新信号の出力が完了したことを管理側CPU112に認識させるためのコマンドである。設定値識別終了コマンドの出力に際しては識別開始コマンド、種類識別コマンド及び識別終了コマンドと同様に第1～第8バッファ122a～122hに入力される第1～第8信号が利用される。但し、設定値識別終了コマンドの信号パターンは識別開始コマンド、種類識別コマンド及び識別終了コマンドとは異なっている。

【0315】

上記のとおり設定値更新信号の出力処理では、今回の動作電力の供給開始時に設定されたパチンコ機10の設定値の値に対応する数分の設定値更新信号によるパルス信号を管理用I C 6 6に出力する。管理側CPU112は設定更新認識用処理を実行することにより、当該設定値更新信号によるパルス信号の数を把握して、それに基づき今回設定されたパチンコ機10の設定値を把握する。10

【0316】

図29は管理側CPU112にて実行される設定更新認識用処理を示すフローチャートである。なお、設定更新認識用処理は、管理処理(図23)のステップS902にて実行される。

【0317】

入力ポート121の第15バッファ122oに入力されている設定値更新信号がLOWレベルからHIレベルに切り換わったか否かを判定する(ステップS1301)。ステップS1301にて肯定判定をした場合、管理側RAM114に設けられた設定値把握カウンタの値を「1」に設定する(ステップS1302)。設定値把握カウンタはパチンコ機10の設定値を管理側CPU112にて特定するためのカウンタであり、例えば設定値把握カウンタの値が「1」であれば「設定1」であることを意味し、設定値把握カウンタの値が「6」であれば「設定6」であることを意味する。20

【0318】

その後、入力ポート121の第15バッファ122oに入力されている設定値更新信号が再度LOWレベルからHIレベルに切り換わったか否かを判定する(ステップS1303)。ステップS1303にて肯定判定をした場合、管理側RAM114の設定値把握カウンタの値を1加算する(ステップS1304)。これにより、管理側CPU112において特定しているパチンコ機10の設定値が1段階上昇することとなる。30

【0319】

ステップS1303にて否定判定をした場合、又はステップS1304の処理を実行した場合、入力ポート121の第1～第8バッファ122a～122hに入力されている第1～第8信号の入力状態に基づいて、主側CPU63から設定値識別終了コマンドを受信したか否かを判定する(ステップS1305)。ステップS1305にて否定判定をした場合、ステップS1303の処理に戻る。

【0320】

ステップS1305にて肯定判定をした場合、RTC115から年月日情報及び時刻情報であるRTC情報を読み出す(ステップS1306)。そして、履歴用メモリ117への書き込み処理を実行する(ステップS1307)。当該書き込み処理では、履歴用メモリ117のポインタ用エリア126を参照することで現状の書き込み対象となっている履歴用エリア124のポインタ情報を特定し、その書き込み対象となっているポインタ情報に対応する履歴用エリア124の履歴情報格納エリア125に、ステップS1306にて読み出したRTC情報を書き込む。また、設定値であることを識別するための情報及び設定値把握カウンタの値の情報の両方を上記書き込み対象となっているポインタ情報に対応する履歴情報格納エリア125に書き込む。これにより、パチンコ機10の設定状態が新たに設定されたことを示す情報と、当該設定が行われた日時に対応するRTC情報と、当該設定が行われた場合の設定値の情報と、の組合せが履歴情報として記憶された状態となる。40

【 0 3 2 1 】

その後、対象ポインタの更新処理を実行する（ステップS1308）。当該更新処理では、履歴用メモリ117のポインタ用エリア126に格納されている数値情報を読み出し1加算する。その1加算後におけるポインタ情報が履歴用エリア124におけるポインタ情報の最大値を超えたか否かを判定する。最大値を超えていない場合には1加算後におけるポインタ情報を新たな書き込み対象のポインタ情報としてポインタ用エリア126に上書きする。最大値を超えている場合には書き込み対象のポインタ情報が最初のポインタ情報となるようにポインタ用エリア126を「0」クリアする。

【 0 3 2 2 】

上記のように設定更新認識用処理が実行されることにより、パチンコ機10の設定状態が新たに設定された場合には、当該設定が行われたこと、当該設定が行われた日時、及び当該設定が行われた場合の設定値の組合せが履歴情報として履歴用エリア124に格納される。これにより、読み取り用端子68dに接続した外部装置を利用して履歴用メモリ117に格納された情報を読み出して解析することにより、パチンコ機10の設定状態が新たに設定された日時及び当該設定が行われた場合の設定値の内容を把握することが可能となる。

10

【 0 3 2 3 】

ここで、パチンコ機10の設定状態が新たに設定されたとしても履歴用メモリ117に記憶されている情報はそのまま維持される。これにより、パチンコ機10の設定状態が新たに設定されたとしても履歴用メモリ117の履歴情報が消去されないようにすることが可能となるとともに後述する各種パラメータはパチンコ機10の設定状態の変更タイミングの前後を跨いで存在する履歴情報を利用して算出される。この場合に、上記のとおりパチンコ機10の設定状態が新たに設定された日時は履歴用メモリ117に記憶されるため、読み取り用端子68dに外部装置を接続して履歴用メモリ117に格納された情報を読み取ることで、パチンコ機10の設定状態が新たに設定されたタイミング以後であって当該設定状態が維持されている期間における各種パラメータを演算することが可能となる。

20

【 0 3 2 4 】

次に、管理側CPU112にて実行される表示出力処理について、図30のフローチャートを参照しながら説明する。なお、表示出力処理は、管理処理（図23）のステップS909にて実行される。

30

【 0 3 2 5 】

まず演算タイミングであるか否かを判定する（ステップS1401）。管理側CPU112への動作電力の供給が開始されてから51秒が経過した場合、又は前回ステップS1401にて肯定判定をしてから51秒が経過した場合、ステップS1401にて肯定判定をする。ステップS1401にて肯定判定をした場合、通常時の各種入球個数を演算する（ステップS1402）。具体的には、まず履歴用メモリ117の履歴用エリア124においてアウト口24aであることを示す対応関係情報が格納されている履歴情報格納エリア125の数をカウントすることで、アウト口24aへの入球個数を演算する。また、履歴用メモリ117の履歴用エリア124において一般入賞口31であることを示す対応関係情報が格納されている履歴情報格納エリア125の数をカウントすることで、一般入賞口31への入球個数を演算する。また、履歴用メモリ117の履歴用エリア124において特電入賞装置32であることを示す対応関係情報が格納されている履歴情報格納エリア125の数をカウントすることで、特電入賞装置32への入球個数を演算する。また、履歴用メモリ117の履歴用エリア124において第1作動口33であることを示す対応関係情報が格納されている履歴情報格納エリア125の数をカウントすることで、第1作動口33への入球個数を演算する。また、履歴用メモリ117の履歴用エリア124において第2作動口34であることを示す対応関係情報が格納されている履歴情報格納エリア125の数をカウントすることで、第2作動口34への入球個数を演算する。

40

【 0 3 2 6 】

その後、履歴用メモリ117の履歴用エリア124において前扉枠14であることを示

50

す対応関係情報及び開始情報が格納されている履歴情報格納エリア125と、前扉枠14であることを示す対応関係情報及び終了情報が格納されている履歴情報格納エリア125との間に存在している履歴情報格納エリア125を参照することで、前扉枠14が開放状態である状況で発生したアウトロ24a、一般入賞口31、特電入賞装置32、第1作動口33及び第2作動口34のそれぞれへの入球個数を演算する(ステップS1403)。履歴用メモリ117の履歴用エリア124において前扉枠14であることを示す対応関係情報及び開始情報が格納されている履歴情報格納エリア125と、前扉枠14であることを示す対応関係情報及び終了情報が格納されている履歴情報格納エリア125との間の期間は、これら履歴情報格納エリア125に格納されているRTC情報から算出される。また、連番となるポインタ情報の全体において、前扉枠14であることを示す対応関係情報及び開始情報が格納されている履歴情報格納エリア125と、前扉枠14であることを示す対応関係情報及び終了情報が格納されている履歴情報格納エリア125との区間が複数存在している場合にはその区間の合計分の各入球個数を演算する。また、前扉枠14であることを示す対応関係情報及び開始情報が格納されている履歴情報格納エリア125が存在しているものの、当該履歴情報格納エリア125よりも後の時間に対応するRTC情報が格納されている履歴情報格納エリア125に前扉枠14であることを示す対応関係情報及び終了情報が格納されていない場合、前扉枠14であることを示す対応関係情報及び開始情報が格納されている履歴情報格納エリア125よりも後の時間に対応するRTC情報が格納されている履歴情報格納エリア125の履歴情報はいずれも前扉枠14が開放状態におけるものとして扱う。

10

20

30

40

50

【0327】

その後、ステップS1402及びステップS1403の演算結果を利用して各種パラメータを演算する(ステップS1404)。具体的には、まずステップS1402で算出した各入球個数から、ステップS1403にて算出した前扉枠14が開放中に発生した各入球個数を減算する。そして、その減算後における各入球個数を利用して以下の第1～第8パラメータを演算する。なお、ステップS1402にて算出したアウトロ24aの入球個数に対するステップS1403にて算出したアウトロ24aの入球個数の差を入球個数K1とし、ステップS1402にて算出した一般入賞口31の入球個数に対するステップS1403にて算出した一般入賞口31の入球個数の差を入球個数K2とし、ステップS1402にて算出した特電入賞装置32の入球個数に対するステップS1403にて算出した特電入賞装置32の入球個数の差を入球個数K3とし、ステップS1402にて算出した第1作動口33の入球個数に対するステップS1403にて算出した第1作動口33の入球個数の差を入球個数K4とし、ステップS1402にて算出した第2作動口34の入球個数に対するステップS1403にて算出した第2作動口34の入球個数の差を入球個数K5とする。

- ・第1パラメータ：遊技球の合計払出個数($K_2 \times$ 「一般入賞口31への入賞に対する賞球個数」 $+ K_3 \times$ 「特電入賞装置32への入賞に対する賞球個数」 $+ K_4 \times$ 「第1作動口33への入賞に対する賞球個数」 $+ K_5 \times$ 「第2作動口34への入賞に対する賞球個数」)／遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数($K_1 + K_2 + K_3 + K_4 + K_5$)の割合(以下、この割合を「D1」とする)

- ・第2パラメータ：一般入賞口31への遊技球の合計入球個数K2／遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数($K_1 + K_2 + K_3 + K_4 + K_5$)の割合

- ・第3パラメータ：特電入賞装置32への遊技球の合計入球個数K3／遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数($K_1 + K_2 + K_3 + K_4 + K_5$)の割合

- ・第4パラメータ：第1作動口33への遊技球の合計入球個数K4／遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数($K_1 + K_2 + K_3 + K_4 + K_5$)の割合(以下、この割合を「D2」とする)

- ・第5パラメータ：第2作動口34への遊技球の合計入球個数K5／遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数($K_1 + K_2 + K_3 + K_4 + K_5$)の割合(以下、この割合を「D3」とする)

- ・第6パラメータ： $D_1 - (D_2 \times \text{「第1作動口33への入賞に対する賞球個数」} + D_3 \times \text{「第2作動口34への入賞に対する賞球個数」})$
- ・第7パラメータ： $(K_3 \times \text{「特電入賞装置32への入賞に対する賞球個数」} + K_5 \times \text{「第2作動口34への入賞に対する賞球個数」}) / \text{遊技球の合計払出個数} (K_2 \times \text{「一般入賞口31への入賞に対する賞球個数」} + K_3 \times \text{「特電入賞装置32への入賞に対する賞球個数」} + K_4 \times \text{「第1作動口33への入賞に対する賞球個数」} + K_5 \times \text{「第2作動口34への入賞に対する賞球個数」})$ の割合
- ・第8パラメータ： $K_3 \times \text{「特電入賞装置32への入賞に対する賞球個数」} / \text{遊技球の合計払出個数} (K_2 \times \text{「一般入賞口31への入賞に対する賞球個数」} + K_3 \times \text{「特電入賞装置32への入賞に対する賞球個数」} + K_4 \times \text{「第1作動口33への入賞に対する賞球個数」} + K_5 \times \text{「第2作動口34への入賞に対する賞球個数」})$ の割合

ステップS1404では演算結果である上記第1～第8パラメータを演算結果用メモリ131における通常時用記憶エリアに記憶させる。当該通常時用記憶エリアに記憶された上記第1～第8パラメータは次回のステップS1404が実行されるまで記憶保持される。つまり、次回のステップS1404が実行されて上記第1～第8パラメータが演算された場合、その新たに演算された上記第1～第8パラメータが通常時用記憶エリアに記憶されることで、それまで通常時用記憶エリアに記憶されていた前回の第1～第8パラメータの演算結果が上書きされる。

【0328】

その後、履歴用メモリ117の履歴用エリア124において開閉実行モードであることを示す対応関係情報及び開始情報が格納されている履歴情報格納エリア125と、開閉実行モードであることを示す対応関係情報及び終了情報が格納されている履歴情報格納エリア125との間の期間に存在している履歴情報格納エリア125を参照することで、開閉実行モードである状況で発生したアウトロ24a、一般入賞口31、特電入賞装置32、第1作動口33及び第2作動口34のそれぞれへの入球個数を演算する（ステップS1405）。履歴用メモリ117の履歴用エリア124において開閉実行モードであることを示す対応関係情報及び開始情報が格納されている履歴情報格納エリア125と、開閉実行モードであることを示す対応関係情報及び終了情報が格納されている履歴情報格納エリア125との間の期間は、これら履歴情報格納エリア125に格納されているRTC情報から算出される。また、連番となるポインタ情報の全体において、開閉実行モードであることを示す対応関係情報及び開始情報が格納されている履歴情報格納エリア125と、開閉実行モードであることを示す対応関係情報及び終了情報が格納されている履歴情報格納エリア125との区間が複数存在している場合にはその区間の合計分の各入球個数を演算する。また、開閉実行モードであることを示す対応関係情報及び開始情報が格納されている履歴情報格納エリア125が存在しているものの、当該履歴情報格納エリア125よりも後の時間に対応するRTC情報が格納されている履歴情報格納エリア125に開閉実行モードであることを示す対応関係情報及び終了情報が格納されていない場合、開閉実行モードであることを示す対応関係情報及び開始情報が格納されている履歴情報格納エリア125よりも後の時間に対応するRTC情報が格納されている履歴情報格納エリア125の履歴情報はいずれも開閉実行モードにおけるものとして扱う。

【0329】

その後、ステップS1405にて特定した開閉実行モードである期間のうち、前扉枠14が開放状態である状況で発生したアウトロ24a、一般入賞口31、特電入賞装置32、第1作動口33及び第2作動口34のそれぞれへの入球個数を演算する（ステップS1406）。これら入球個数の演算の方法は、ステップS1405にて特定した開閉実行モードである期間を前提とする点を除き、ステップS1403の場合と同様である。

【0330】

その後、ステップS1405及びステップS1406の演算結果を利用して各種パラメータを演算する（ステップS1407）。具体的には、まずステップS1405にて算出した各入球個数から、ステップS1406にて算出した前扉枠14が開放中に発生した各

10

20

30

40

50

入球個数を減算する。そして、その減算後における各入球個数を利用して以下の第11～第18パラメータを演算する。なお、ステップS1405にて算出したアウトロ24aの入球個数に対するステップS1406にて算出したアウトロ24aの入球個数の差を入球個数K11とし、ステップS1405にて算出した一般入賞口31の入球個数に対するステップS1406にて算出した一般入賞口31の入球個数の差を入球個数K12とし、ステップS1405にて算出した特電入賞装置32の入球個数に対するステップS1406にて算出した特電入賞装置32の入球個数の差を入球個数K13とし、ステップS1405にて算出した第1作動口33の入球個数に対するステップS1406にて算出した第1作動口33の入球個数の差を入球個数K14とし、ステップS1405にて算出した第2作動口34の入球個数に対するステップS1406にて算出した第2作動口34の入球個数の差を入球個数K15とする。

- ・第11パラメータ：遊技球の合計払出個数（ $K_{12} \times 「一般入賞口31への入賞に対する賞球個数」 + K_{13} \times 「特電入賞装置32への入賞に対する賞球個数」 + K_{14} \times 「第1作動口33への入賞に対する賞球個数」 + K_{15} \times 「第2作動口34への入賞に対する賞球個数」) / 遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数 (K_{11} + K_{12} + K_{13} + K_{14} + K_{15})$ ）の割合（以下、この割合を「D11」とする）
- ・第12パラメータ：一般入賞口31への遊技球の合計入球個数K12 / 遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数 (K_{11} + K_{12} + K_{13} + K_{14} + K_{15}) の割合
- ・第13パラメータ：特電入賞装置32への遊技球の合計入球個数K13 / 遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数 (K_{11} + K_{12} + K_{13} + K_{14} + K_{15}) の割合
- ・第14パラメータ：第1作動口33への遊技球の合計入球個数K14 / 遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数 (K_{11} + K_{12} + K_{13} + K_{14} + K_{15}) の割合（以下、この割合を「D12」とする）
- ・第15パラメータ：第2作動口34への遊技球の合計入球個数K15 / 遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数 (K_{11} + K_{12} + K_{13} + K_{14} + K_{15}) の割合（以下、この割合を「D13」とする）
- ・第16パラメータ：D11 - (D12 × 「第1作動口33への入賞に対する賞球個数」 + D13 × 「第2作動口34への入賞に対する賞球個数」)
- ・第17パラメータ：(K13 × 「特電入賞装置32への入賞に対する賞球個数」 + K15 × 「第2作動口34への入賞に対する賞球個数」) / 遊技球の合計払出個数 (K12 × 「一般入賞口31への入賞に対する賞球個数」 + K13 × 「特電入賞装置32への入賞に対する賞球個数」 + K14 × 「第1作動口33への入賞に対する賞球個数」 + K15 × 「第2作動口34への入賞に対する賞球個数」) の割合
- ・第18パラメータ：K13 × 「特電入賞装置32への入賞に対する賞球個数」 / 遊技球の合計払出個数 (K12 × 「一般入賞口31への入賞に対する賞球個数」 + K13 × 「特電入賞装置32への入賞に対する賞球個数」 + K14 × 「第1作動口33への入賞に対する賞球個数」 + K15 × 「第2作動口34への入賞に対する賞球個数」) の割合

ステップS1407では演算結果である上記第11～第18パラメータを演算結果用メモリ131における開閉実行モード時用記憶エリアに記憶させる。当該開閉実行モード時用記憶エリアに記憶された上記第11～第18パラメータは次回のステップS1407が実行されるまで記憶保持される。つまり、次回のステップS1407が実行されて上記第11～第18パラメータが演算された場合、その新たに演算された上記第11～第18パラメータが開閉実行モード時用記憶エリアに記憶されることで、それまで開閉実行モード時用記憶エリアに記憶されていた前回の第11～第18パラメータの演算結果が上書きされる。

【0331】

その後、履歴用メモリ117の履歴用エリア124において高頻度サポートモードであることを示す対応関係情報及び開始情報が格納されている履歴情報格納エリア125と、高頻度サポートモードであることを示す対応関係情報及び終了情報が格納されている履歴情報格納エリア125との間の期間に存在している履歴情報格納エリア125を参照する

ことで、高頻度サポートモードである状況で発生したアウトロ24a、一般入賞口31、特電入賞装置32、第1作動口33及び第2作動口34のそれぞれへの入球個数を演算する（ステップS1408）。履歴用メモリ117の履歴用エリア124において高頻度サポートモードであることを示す対応関係情報及び開始情報が格納されている履歴情報格納エリア125と、高頻度サポートモードであることを示す対応関係情報及び終了情報が格納されている履歴情報格納エリア125との間の期間は、これら履歴情報格納エリア125に格納されているRTC情報から算出される。また、連番となるポイント情報の全体において、高頻度サポートモードであることを示す対応関係情報及び開始情報が格納されている履歴情報格納エリア125と、高頻度サポートモードであることを示す対応関係情報及び終了情報が格納されている履歴情報格納エリア125との区間が複数存在している場合にはその区間の合計分の各入球個数を演算する。また、高頻度サポートモードであることを示す対応関係情報及び開始情報が格納されている履歴情報格納エリア125が存在しているものの、当該履歴情報格納エリア125よりも後の時間に対応するRTC情報が格納されている履歴情報格納エリア125に高頻度サポートモードであることを示す対応関係情報及び終了情報が格納されていない場合、高頻度サポートモードであることを示す対応関係情報及び開始情報が格納されている履歴情報格納エリア125よりも後の時間に対応するRTC情報が格納されている履歴情報格納エリア125の履歴情報はいずれも高頻度サポートモードにおけるものとして扱う。

10

【0332】

その後、ステップS1408にて特定した高頻度サポートモードである期間のうち、前扉枠14が開放状態である状況で発生したアウトロ24a、一般入賞口31、特電入賞装置32、第1作動口33及び第2作動口34のそれぞれへの入球個数を演算する（ステップS1409）。これら入球個数の演算の方法は、ステップS1408にて特定した高頻度サポートモードである期間を前提とする点を除き、ステップS1403の場合と同様である。

20

【0333】

その後、ステップS1408及びステップS1409の演算結果を利用して各種パラメータを演算する（ステップS1410）。具体的には、まずステップS1408にて算出した各入球個数から、ステップS1409にて算出した前扉枠14が開放中に発生した各入球個数を減算する。そして、その減算後における各入球個数を利用して以下の第21～第26パラメータを演算する。なお、ステップS1408にて算出したアウトロ24aの入球個数に対するステップS1409にて算出したアウトロ24aの入球個数の差を入球個数K21とし、ステップS1408にて算出した一般入賞口31の入球個数に対するステップS1409にて算出した一般入賞口31の入球個数の差を入球個数K22とし、ステップS1408にて算出した特電入賞装置32の入球個数に対するステップS1409にて算出した特電入賞装置32の入球個数の差を入球個数K23とし、ステップS1408にて算出した第1作動口33の入球個数に対するステップS1409にて算出した第1作動口33の入球個数の差を入球個数K24とし、ステップS1408にて算出した第2作動口34の入球個数に対するステップS1409にて算出した第2作動口34の入球個数の差を入球個数K25とする。

30

- ・第21パラメータ：遊技球の合計払出個数（ $K_{22} \times 「一般入賞口31への入賞に対する賞球個数」 + K_{23} \times 「特電入賞装置32への入賞に対する賞球個数」 + K_{24} \times 「第1作動口33への入賞に対する賞球個数」 + K_{25} \times 「第2作動口34への入賞に対する賞球個数」) / 遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数 (K_{21} + K_{22} + K_{23} + K_{24} + K_{25})$ ）の割合（以下、この割合を「D11」とする）
- ・第22パラメータ：一般入賞口31への遊技球の合計入球個数K22 / 遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数 (K_{21} + K_{22} + K_{23} + K_{24} + K_{25}) の割合
- ・第23パラメータ：特電入賞装置32への遊技球の合計入球個数K23 / 遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数 (K_{21} + K_{22} + K_{23} + K_{24} + K_{25}) の割合
- ・第24パラメータ：第1作動口33への遊技球の合計入球個数K24 / 遊技領域PAか

40

50

ら排出された遊技球の合計個数 ($K_{21} + K_{22} + K_{23} + K_{24} + K_{25}$) の割合 (以下、この割合を「D₂₂」とする)

・第25パラメータ：第2作動口34への遊技球の合計入球個数 K_{25} / 遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数 ($K_{21} + K_{22} + K_{23} + K_{24} + K_{25}$) の割合 (以下、この割合を「D₂₃」とする)

・第26パラメータ： $D_{21} - (D_{22} \times \text{「第1作動口33への入賞に対する賞球個数」}) + D_{23} \times \text{「第2作動口34への入賞に対する賞球個数」}$

ステップS1410では演算結果である上記第21～第26パラメータを演算結果用メモリ131における高頻度サポートモード時用記憶エリアに記憶させる。当該高頻度サポートモード時用記憶エリアに記憶された上記第21～第26パラメータは次回のステップS1410が実行されるまで記憶保持される。つまり、次回のステップS1410が実行されて上記第21～第26パラメータが演算された場合、その新たに演算された上記第21～第26パラメータが高頻度サポートモード時用記憶エリアに記憶されることで、それまで高頻度サポートモード時用記憶エリアに記憶されていた前回の第21～第26パラメータの演算結果が上書きされる。
10

【0334】

その後、開閉実行モードの発生頻度を演算して記憶する (ステップS1411)。具体的には、履歴用メモリ117の履歴用エリア124において開閉実行モードであることを示す対応関係情報及び開始情報が格納されている履歴情報格納エリア125の数をカウントすることで、開閉実行モードの発生回数を演算する。また、履歴用メモリ117の履歴用エリア124において遊技回の開始であることを示す対応関係情報が格納されている履歴情報格納エリア125の数をカウントすることで、遊技回の発生回数を演算する。そして、単位遊技回当たりの開閉実行モードの発生回数を演算する。なお、開閉実行モードの発生回数を発生回数K31とし、遊技回の発生回数を発生回数K32とする。
20

・第31パラメータ： K_{31} / K_{32}

ステップS1411では演算結果である上記第31パラメータを演算結果用メモリ131における開閉実行モード頻度用記憶エリアに記憶させる。当該開閉実行モード頻度用記憶エリアに記憶された上記第31パラメータは次回のステップS1411が実行されるまで記憶保持される。つまり、次回のステップS1411が実行されて上記第31パラメータが演算された場合、その新たに演算された上記第31パラメータが開閉実行モード頻度用記憶エリアに記憶されることで、それまで開閉実行モード頻度用記憶エリアに記憶されていた前回の第31パラメータの演算結果が上書きされる。
30

【0335】

その後、高頻度サポートモードの発生頻度を演算して記憶する (ステップS1412)。具体的には、履歴用メモリ117の履歴用エリア124において高頻度サポートモードであることを示す対応関係情報及び開始情報が格納されている履歴情報格納エリア125の数をカウントすることで、高頻度サポートモードの発生回数を演算する。また、履歴用メモリ117の履歴用エリア124において遊技回の開始であることを示す対応関係情報が格納されている履歴情報格納エリア125の数をカウントすることで、遊技回の発生回数を演算する。そして、単位遊技回当たりの高頻度サポートモードの発生回数、及び開閉実行モードの発生回数に対する高頻度サポートモードの発生回数の割合を演算する。なお、高頻度サポートモードの発生回数を発生回数K41とし、遊技回の発生回数を発生回数K42とし、ステップS1411にて演算された開閉実行モードの発生回数を発生回数K43とする。
40

・第41パラメータ： K_{41} / K_{42}

・第42パラメータ： K_{41} / K_{43}

ステップS1412では演算結果である上記第41～第42パラメータを演算結果用メモリ131における高頻度サポートモード頻度用記憶エリアに記憶させる。当該高頻度サポートモード頻度用記憶エリアに記憶された上記第41～第42パラメータは次回のステップS1412が実行されるまで記憶保持される。つまり、次回のステップS1412が
50

実行されて上記第41～第42パラメータが演算された場合、その新たに演算された上記第41～第42パラメータが高頻度サポートモード頻度用記憶エリアに記憶されることで、それまで高頻度サポートモード頻度用記憶エリアに記憶されていた前回の第41～第42パラメータの演算結果が上書きされる。

【0336】

ステップS1401にて否定判定をした場合、又はステップS1412の処理を実行した場合、表示用処理を実行する（ステップS1413）。図31は表示用処理を示すフローチャートである。

【0337】

まず管理側RAM114に設けられた更新タイミングカウンタの値を1減算する（ステップS1501）。更新タイミングカウンタは第1～第3報知用表示装置69a～69cにおける遊技履歴の管理結果の表示内容を更新するタイミングであることを管理側CPU112にて特定するためのカウンタである。管理側CPU112は第1～第3報知用表示装置69a～69cを表示制御することにより、上記第1～第8パラメータ、上記第11～第18パラメータ、上記第21～第26パラメータ、上記第31パラメータ及び上記第41～第42パラメータの演算結果を報知する。この場合、第1報知用表示装置69aでは報知対象となっているパラメータの種類に対応する情報が表示される。また、報知対象となっているパラメータを100倍した値のうち、10の位に対応する数字が第2報知用表示装置69bにて表示され、1の位に対応する数字が第3報知用表示装置69cにて表示される。そして、第1～第3報知用表示装置69a～69cにおいては、上記第1～第8パラメータ、上記第11～第18パラメータ、上記第21～第26パラメータ、上記第31パラメータ及び上記第41～第42パラメータの演算結果に対応する表示が予め定められた順序に従って順次切り換えられ、最後の順番の表示対象である第42パラメータの演算結果が表示された後は最初の順番の表示対象である第1パラメータの演算結果が表示される。この場合、一のパラメータの演算結果が継続して表示される期間は2秒となっている。

10

20

30

40

50

【0338】

ここで、管理側CPU112における上記各種パラメータの演算周期は51秒となっている。これに対して、各種パラメータの数は25個となっているとともに、一のパラメータの演算結果が継続して表示される期間は2秒となっている。したがって、管理側CPU112にて演算された各種パラメータは少なくとも1回は第1～第3報知用表示装置69a～69cにおける表示対象となる。

【0339】

ステップS1501の処理を実行した場合、1減算後における更新タイミングカウンタの値が「0」となっているか否かを判定することで第1～第3報知用表示装置69a～69cの表示内容を更新するタイミングとなったか否かを判定する（ステップS1502）。ステップS1502にて肯定判定をした場合、管理側RAM114に設けられている表示対象カウンタの値を1加算する（ステップS1503）。そして、1加算後における表示対象カウンタの値が最大値である「24」を超えた場合（ステップS1504：YES）、表示対象カウンタの値を「0」クリアする（ステップS1505）。

【0340】

表示対象カウンタは第1～第3報知用表示装置69a～69cにおける表示対象となっているパラメータの種類を管理側CPU112にて特定するためのカウンタである。上記第1～第8パラメータ、上記第11～第18パラメータ、上記第21～第26パラメータ、上記第31パラメータ及び上記第41～第42パラメータと、「0」～「24」の表示対象カウンタの取り得る値とは1対1で対応している。例えば表示対象カウンタの値が「0」である場合、最初の表示対象である第1パラメータが第1～第3報知用表示装置69a～69cの表示対象となり、表示対象カウンタの値が「24」である場合、最後の表示対象である第42パラメータが第1～第3報知用表示装置69a～69cの表示対象となる。

50

【0341】

ステップS1504にて否定判定をした場合、又はステップS1505の処理を実行した場合、表示対象カウンタの値に対応するパラメータの種類に対応する情報が表示されるように第1報知用表示装置69aを表示制御する(ステップS1506)。また、表示対象カウンタの値に対応するパラメータを演算結果用メモリ131から読み出すとともに、その読み出したパラメータを100倍し、10の位に対応する数字が第2報知用表示装置69bにて表示され、1の位に対応する数字が第3報知用表示装置69cにて表示されるようにする(ステップS1507)。ステップS1506及びステップS1507により第1～第3報知用表示装置69a～69cにて表示された内容は次回の更新タイミングとなるまで、又は管理側CPU112への動作電力の供給が停止されるまで継続される。その後、管理側RAM114の更新タイミングカウンタに次回の更新タイミングに対応する値として2秒に対応する値を設定する(ステップS1508)。

10

【0342】

上記のように表示用処理が実行されることにより、管理側CPU112に動作電力の供給が開始されている場合、第1～第3報知用表示装置69a～69cにて遊技履歴の管理結果が表示される。当該遊技履歴の管理結果の表示は遊技が継続されているか否かに関係なく行われるとともに、遊技機本体12が外枠11に対して開放操作されて主制御装置60がパチンコ機10の前方から視認可能となっているか否かに関係なく行われる。このように遊技の状況やパチンコ機10の状態に関係なく第1～第3報知用表示装置69a～69cの表示制御が実行されることにより、第1～第3報知用表示装置69a～69cを表示制御するための処理構成を簡素化することが可能となる。

20

【0343】

第1～第3報知用表示装置69a～69cにおける遊技履歴の管理結果の表示は管理側CPU112への動作電力の供給が開始された後であって主側CPU63から識別終了コマンドを受信した後に開始される。この場合、演算結果用メモリ131に記憶されている情報は履歴用メモリ117に記憶されている情報と同様に、パチンコ機10への動作電力の供給が停止されている場合であっても記憶保持されるため、管理側CPU112への動作電力の供給が開始された場合には当該管理側CPU112への動作電力の供給が停止される前に算出された遊技履歴の管理結果が表示される。

30

【0344】

主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合にパチンコ機10の設定状態の設定が行われる場合、変更途中の設定値に対応する情報が第3報知用表示装置69cにて表示されることとなるが、当該設定値に対応する情報の表示は主側CPU63から識別終了コマンドが送信される前に行われるのに対して、第1～第3報知用表示装置69a～69cにおける遊技履歴の管理結果の表示は主側CPU63から識別終了コマンドが送信された後に開始される。これにより、第3報知用表示装置69cが設定値に対応する情報の表示と遊技履歴の管理結果の表示とを行うための表示装置として兼用されている構成であっても、これらの表示の表示期間が重複してしまわないようにすることが可能となる。

【0345】

また、設定値に対応する情報の表示が行われる場合には第1報知用表示装置69a及び第2報知用表示装置69bが非表示とされる。これに対して、遊技履歴の管理結果の表示が行われている場合、第1報知用表示装置69a及び第2報知用表示装置69bが非表示とならない。これにより、第3報知用表示装置69cにおいて設定値に対応する情報の表示及び遊技履歴の管理結果の表示のうちいずれが行われているのかを識別することが可能となる。

40

【0346】

次に、MPU62の読み取り用端子68dに電気的に接続された外部装置に、履歴用メモリ117に記憶された履歴情報及び演算結果用メモリ131に記憶された各種パラメータを出力するための処理構成について説明する。図32(a)は主側CPU63にて実行されるデータ出力用処理を示すフローチャートである。なお、データ出力用処理はメイン

50

処理(図9)におけるステップS112にて実行される。

【0347】

データ出力用処理では、まず読み取り用端子68dに外部装置が電気的に接続されていることを示す接続信号を、読み取り用端子68dから受信しているか否かを判定する(ステップS1601)。ステップS1601にて否定判定をした場合にはそのまま本データ出力用処理を終了する。この場合、データ出力用処理が実行されるようにするために主側CPU63への動作電力の供給が再度開始されるようにする必要がある。これにより、履歴情報及び各種パラメータの外部出力が行われるようにするために、読み取り用端子68dに外部装置を電気的に接続した状態で主側CPU63への動作電力の供給が開始されるようになる必要がある。主側CPU63への動作電力の供給の停止操作及び開始操作を行うための電源スイッチは裏パックユニット15の背面に搭載された払出機構部73に設けられているため、これら停止操作及び開始操作を行うためには外枠11に対して遊技機本体12を開放させて裏パックユニット15の背面を露出させる必要がある。このような事情において、履歴情報及び各種パラメータの外部出力が行われるようになるには読み取り用端子68dに外部装置を電気的に接続した状態で主側CPU63への動作電力の供給が開始されるようになる必要がある構成とすることで、履歴情報及び各種パラメータを読み取る操作を遊技ホールの管理者以外が行おうとしても、それを行はずくさせることができとなる。

10

【0348】

ステップS1601にて肯定判定をした場合、読み取り用端子68dから制御情報確認用の信号を受信しているか否かを判定することで、読み取り用端子68dへの外部装置の今回の接続が主側ROM64の制御情報(プログラム及びデータ)の確認に対応しているか否かを判定する(ステップS1602)。外部装置は制御情報の確認と、履歴情報及び各種パラメータの確認との両方を行うことが可能な構成であり、外部装置に対する手動操作により制御情報の確認が選択されている場合には外部装置から制御情報確認用の信号が送信され、外部装置に対する手動操作により履歴情報及び各種パラメータの確認が選択されている場合には外部装置から履歴確認用の信号が送信される。なお、これに限定されることではなく、制御情報確認用の外部装置と履歴確認用の外部装置とが別である構成としてもよい。この場合、読み取り用端子68dに制御情報確認用の外部装置が電気的に接続されている場合には当該外部装置から制御情報確認用の信号が送信され、読み取り用端子68dに履歴確認用の外部装置が電気的に接続されている場合には当該外部装置から履歴確認用の信号が送信される。

20

30

【0349】

ステップS1602にて肯定判定をした場合には、制御情報確認用の出力処理を実行する(ステップS1603)。当該出力処理では、主側ROM64から制御情報としてプログラム及びデータを読み出し、その読み出した制御情報を読み取り用端子68dに出力する。これにより、当該読み取り用端子68dに電気的に接続されている外部装置において制御情報を読み取ることが可能となり、制御情報が正規のものであるか否か又は正常なものであるか否かの確認を行うことが可能となる。

40

【0350】

ステップS1602にて否定判定をした場合には、管理側CPU112に出力指示信号を送信する(ステップS1604)。具体的には、出力指示信号の出力状態をLOWレベルからHIレベルに切り換える。このHIレベルの出力状態は特定期間に亘って継続される。この特定期間は、第16バッファ122pにHIレベルの出力指示信号が入力されていることを管理側CPU112にて特定するのに十分な期間となっている。出力指示信号の出力状態がHIレベルに切り換えられることにより、管理側CPU112において履歴情報を出力するための処理が実行される。

【0351】

具体的には、図32(b)のフローチャートに示すように管理側CPU112は入力ポート121の第16バッファ122pに入力されている出力指示信号の出力状態がLOW

50

レベルから H I レベルに切り換わった場合（ステップ S 1 7 0 1 : Y E S ）、履歴用メモリ 1 1 7 に記憶されている履歴情報及び演算結果用メモリ 1 3 1 に記憶されている各種パラメータを読み出し、その読み出した履歴情報及び各種パラメータを読み取り用端子 6 8 d に出力する（ステップ S 1 7 0 2 ）。これにより、当該読み取り用端子 6 8 d に電気的に接続されている外部装置において履歴情報及び各種パラメータを読み取ることが可能となり、遊技履歴の管理結果の情報を解析することが可能となる。また、管理側 C P U 1 1 2 は履歴情報を読み取り用端子 6 8 d に出力した場合、履歴用メモリ 1 1 7 を「0」クリアする（ステップ S 1 7 0 3 ）。履歴用メモリ 1 1 7 の履歴情報は外部装置にて履歴情報の読み取りが行われた場合にのみ消去される。

【0352】

10

データ出力用処理（図 3 2 (a)）の説明に戻り、ステップ S 1 6 0 3 の処理を実行した場合、又はステップ S 1 6 0 4 の処理を実行した場合、読み取り用端子 6 8 d への外部装置の電気的な接続が継続されているか否かを判定する（ステップ S 1 6 0 5 ）。継続されている場合には（ステップ S 1 6 0 5 : Y E S ）、そのままステップ S 1 6 0 5 にて待機する。これにより、読み取り用端子 6 8 d に対する外部装置の接続が解除されるまでは、データ出力用処理よりも後の実行順序に設定されている処理が実行されないようにすることが可能となる。読み取り用端子 6 8 d への外部装置の接続が解除された場合（ステップ S 1 6 0 5 : N O ）、本データ出力用処理を終了する。

【0353】

20

以上詳述した本実施形態によれば、以下の優れた効果を奏する。

【0354】

30

一般入賞口 3 1 、特電入賞装置 3 2 、第 1 作動口 3 3 及び第 2 作動口 3 4 のいずれかに遊技球が入球した場合に遊技球が払い出されるため、遊技者はこれら入球部のいずれかに遊技球が入球することを期待しながら遊技を行うこととなる。当該構成において、アウト口 2 4 a 、一般入賞口 3 1 、特電入賞装置 3 2 、第 1 作動口 3 3 及び第 2 作動口 3 4 （以下、履歴対象入球部ともいう）のいずれかへの遊技球の入球が発生した場合にはそれに対応する履歴情報が管理用 I C 6 6 の履歴用メモリ 1 1 7 にて記憶されることとなる。これにより、各履歴対象入球部への遊技球の入球個数又は入球頻度を管理するための情報をパチンコ機 1 0 にて記憶保持することが可能となり、この管理されている情報を利用することで各履歴対象入球部への遊技球の入球態様の管理を適切に行なうことが可能となる。また、履歴情報がパチンコ機 1 0 自身にて記憶保持されることにより、履歴情報への不正なアクセスや不正な改変を阻止することが可能となる。

【0355】

遊技領域 P A から遊技球を排出させる全ての入球部が、履歴情報の記憶処理の実行対象となるとともに履歴情報を利用した管理の対象となる。これにより、任意の履歴対象入球部についての入球頻度を、履歴情報をを利用して管理することが可能となる。また、遊技領域 P A から排出される遊技球の個数に対する各履歴対象入球部への遊技球の入球個数の割合を、履歴情報を利用して管理することが可能となる。

【0356】

40

履歴情報には当該履歴情報を記憶させる契機となった履歴対象入球部に遊技球が入球したタイミングに対応する情報である R T C 情報が含まれている。これにより、履歴情報を利用することで、履歴対象入球部への遊技球の入球履歴を詳細に把握することが可能となる。

【0357】

履歴用メモリ 1 1 7 には、履歴対象入球部に遊技球が入球したことに対応する履歴情報だけではなく、開閉実行モード中であるか否かを示す履歴情報、高頻度サポートモード中であるか否かを示す履歴情報、及び前扉枠 1 4 が開放中であるか否かを示す履歴情報が記憶される。これにより、これら各状況であるか否かを区別して、履歴対象入球部への遊技球の入球態様を管理することが可能となる。

【0358】

50

履歴用メモリ 117 に格納された履歴情報を、パチンコ機 10 外部の装置である外部装置に出力することが可能である。これにより、外部装置にて履歴情報を読み取り、その読み取った履歴情報をを利用して履歴対象入球部への遊技球の入球態様を分析することが可能となる。

【0359】

M P U 6 2 には読み取り用端子 6 8 d が設けられており、当該読み取り用端子 6 8 d に電気的に接続された外部装置により主側 R O M 6 4 からプログラムを読み出すことが可能である。これにより、プログラムが正常なものであるか否かを確認することが可能となる。当該構成において、プログラムを外部出力するための読み取り用端子 6 8 d を利用して、履歴用メモリ 117 に記憶された履歴情報が外部出力される。これにより、構成が複雑化してしまうことを阻止しながら、履歴情報を外部出力することが可能となる。10

【0360】

読み取り用端子 6 8 d から出力すべき情報がプログラム及び履歴情報のうちいずれであるかを特定し、その特定結果に対応する側の情報が読み取り用端子 6 8 d を通じて外部出力される。これにより、プログラムを外部出力するための読み取り用端子 6 8 d を利用して履歴情報が外部出力される構成において、外部出力の対象となる情報がプログラム及び履歴情報のうちいずれであるのかがパチンコ機 10 側にて特定され、その特定された情報が外部出力される。よって、読み取り用端子 6 8 d が兼用される構成であっても必要な情報のみを読み出すことが可能となる。

【0361】

読み取り用端子 6 8 d に電気的に接続された外部装置から受信する情報に基づき、当該読み取り用端子 6 8 d から出力すべき情報がプログラム及び履歴情報のうちいずれの情報であるのかが特定される。これにより、外部出力の対象となる情報の選択に関する構成が複雑化してしまわないようにすることが可能となる。20

【0362】

プログラムを予め記憶する主側 R O M 6 4 を有する M P U 6 2 が、管理用 I C 6 6 及び読み取り用端子 6 8 d を有する。これにより、読み取り用端子 6 8 d に対する信号経路を M P U 6 2 内に集約することが可能となる。よって、読み取り用端子 6 8 d への信号経路に対する不正なアクセスを行いづらくさせながら、既に説明したような優れた効果を奏ずることが可能となる。30

【0363】

一般入賞口 3 1、特電入賞装置 3 2、第 1 作動口 3 3 及び第 2 作動口 3 4 のいずれかへの遊技球の入球に基づき遊技球が払い出されるようにするための処理を実行する主側 C P U 6 3 とは別に管理側 C P U 1 1 2 が設けられており、当該管理側 C P U 1 1 2 にて履歴用メモリ 117 に履歴情報が記憶されるようにするための処理が実行される。これにより、主側 C P U 6 3 の処理負荷が極端に増加してしまわないようにしながら、各履歴対象入球部への遊技球の入球態様を管理することが可能となる。

【0364】

主側 C P U 6 3 と管理側 C P U 1 1 2 とが M P U 6 2 として同一のチップに設けられている。これにより、これら主側 C P U 6 3 と管理側 C P U 1 1 2 との間の通信経路への不正なアクセスを阻止することが可能となる。40

【0365】

主側 C P U 6 3 は各入球検知センサ 4 2 a ~ 4 8 a の検知結果に対応する情報を、入球検知センサ 4 2 a ~ 4 8 a のそれぞれに対応する信号経路を利用して、管理用 I C 6 6 の入力ポート 1 2 1 の各バッファ 1 2 2 a ~ 1 2 2 g に送信する。これにより、主側 C P U 6 3 から送信される情報の種類と各バッファ 1 2 2 a ~ 1 2 2 g (すなわち各信号経路) とが対応することとなり、管理側 C P U 1 1 2 にて各情報の種類を区別するための構成を簡素化することが可能となる。

【0366】

主側 C P U 6 3 は開閉実行モード中であるか否かに対応する情報、高頻度サポートモー50

ド中であるか否かに対応する情報、前扉枠 14 が開放中であるか否かに対応する情報、及び遊技回が開始されたことに対応する情報を、これら各状況のそれぞれに対応する信号経路を利用して、管理用 IC66 の入力ポート 121 の各バッファ 122h ~ 122k に送信する。これにより、これら各状況に対応する情報の種類と各バッファ 122h ~ 122k (すなわち各信号経路) とが対応することとなり、管理側 CPU112 にて各情報の種類を区別するための構成を簡素化することが可能となる。

【0367】

主側 CPU63 は、各バッファ 122a ~ 122k (すなわち各信号経路 118a ~ 118k) がいずれの種類の情報に対応しているのかを示す対応関係情報を管理側 CPU112 に送信する。これにより、当該対応関係情報を管理用 IC66 において予め記憶しておく必要が生じない。よって、管理用 IC66 の汎用性を高めることが可能となる。

10

【0368】

主側 CPU63 への動作電力の供給が開始された場合に当該主側 CPU63 から管理用 IC66 に対応関係情報が送信される。これにより、履歴対象入球部への遊技球の入球が発生し得る状況においては、主側 CPU63 から送信される情報と履歴対象入球部との対応関係を管理用 IC66 にて特定可能となるようになることが可能となる。

20

【0369】

履歴対象入球部への遊技球の入球の有無を示す情報を送信するための信号経路 118a ~ 118g を利用して、対応関係情報が主側 CPU63 から管理用 IC66 に送信される。これにより、対応関係情報を送信するための専用の信号経路を設ける構成に比べて通信に関する構成を簡素化することが可能となる。

20

【0370】

管理用 IC66 には対応関係用メモリ 116 が設けられており、主側 CPU63 から管理用 IC66 に送信された対応関係情報は対応関係用メモリ 116 にて記憶される。これにより、送信対象の情報に対応する履歴対象入球部を管理用 IC66 にて特定可能とする情報を、主側 CPU63 から各入球検知センサ 42a ~ 48a の検知結果の情報を送信する度に提供する必要がなくなる。よって、主側 CPU63 から送信される各入球検知センサ 42a ~ 48a の検知結果の情報の情報量を抑えることが可能となる。

30

【0371】

主側 CPU63 から管理用 IC66 に出力されている出力指示信号の出力状態が LOW レベルから HI レベルに切り換わることにより、管理用 IC66 から読み取り用端子 68d への情報出力が行われる。この場合に、第 16 バッファ 122p に対応する信号経路が出力指示信号に対応していることは、主側 CPU63 からの対応関係情報を受信しなくても管理側 CPU112 にて特定可能となっている。これにより、対応関係情報の送信に関する構成が極端に複雑化してしまわないようにすることが可能となる。

30

【0372】

管理用 IC66 には、主側 CPU63 からの情報を受信することが可能なバッファ 122a ~ 122p として、主側 CPU63 から管理用 IC66 に送信する必要がある情報の種類数よりも多い数のバッファが設けられている。これにより、パチンコ機 10 の機種に応じて当該情報の種類数が増減する場合であってもバッファ 122a ~ 122p に関する構成を変更することなく対応することが可能となる。よって、管理用 IC66 の汎用性を高めることが可能となる。

40

【0373】

管理用 IC66 から履歴情報が読み取り用端子 68d に送信される場合、当該履歴情報に対応する履歴対象入球部の種類を示す対応関係情報が各履歴情報に含まれている。これにより、読み取った履歴情報をを利用して、各履歴対象入球部への遊技球の入球態様を特定することが可能となる。

【0374】

管理用 IC66 において、履歴用メモリ 117 に記憶された履歴情報を利用することにより、所定の期間における遊技領域 PA の遊技球の入球態様に対応する各種パラメータ (

50

第1～第8パラメータ、第11～第18パラメータ、第21～第26パラメータ、第31パラメータ、第41～第42パラメータ)が演算される。そして、これら演算された結果の各種パラメータが第1～第3報知用表示装置69a～69cにて順次表示される。これにより、履歴情報をを利用して演算した結果である各種パラメータをパチンコ機10にて報知することが可能となる。

【0375】

前扉枠14が開放中である状況に対応する履歴情報を除外した状態で各種パラメータが演算される。これにより、前扉枠14が閉鎖状態である正常な状況における各種パラメータを導き出すことが可能となる。また、開閉実行モードである状況及び高頻度サポートモードである状況のそれぞれに対応した各種パラメータが演算される。これにより、各状況に応じた遊技球の入球態様を遊技ホールの管理者などが把握することが可能となる。10

【0376】

履歴用メモリ117の履歴情報が外部装置に出力された場合、履歴用メモリ117のクリア処理が実行されることにより当該履歴用メモリ117が初期化される。これにより、履歴用メモリ117の記憶容量を超えてしまうほどの履歴情報が履歴用メモリ117への記憶対象となってしまい、本来なら記憶保持されるべき履歴情報が上書きによって消去されてしまうという事象を発生しづらくさせることが可能となる。

【0377】

第1作動口33や第2作動口34への遊技球の入球が発生した場合にそれに対応する外部出力が外部端子板97を通じて行われる構成において、履歴情報が履歴用メモリ117に記憶される。これにより、外部端子板97を通じて外部出力される情報を利用することで第1作動口33や第2作動口34への遊技球の入球個数及び入球頻度を簡易的に把握しながら、履歴用メモリ117に記憶された履歴情報を利用することで履歴対象入球部への遊技球の入球個数及び入球頻度を正確に把握することが可能となる。20

【0378】

低確率モードにおいて大当たり結果となる確率が「設定1」～「設定6」のパチンコ機10の設定状態に応じて変動する。これにより、単一のパチンコ機10であっても低確率モードにおいて大当たり結果となる確率について有利又は不利となる状況を生じさせることができ可能となる。よって、遊技の興趣向上を図ることが可能となる。

【0379】

低確率モードにおいて大当たり結果となる確率については「設定1」～「設定6」のパチンコ機10の設定状態に応じて変動する一方、高確率モードにおいて大当たり結果となる確率についてはパチンコ機10の設定状態に応じて変動しない。これにより、大当たり結果となる確率に対するパチンコ機10の設定状態の影響を低確率モードにおける状況に制限することが可能となる。また、高確率モードにおいて参照される高確当否テーブル64gをパチンコ機10の設定状態のいずれであっても共通のものとすることが可能となるため、主側ROM64において当否テーブル64a～64gを予め記憶するための記憶容量の増大化を抑制することが可能となる。30

【0380】

低確率モードにおいて大当たり結果となる確率については「設定1」～「設定6」のパチンコ機10の設定状態に応じて変動する一方、大当たり結果の種類の振分態様はパチンコ機10の設定状態に応じて変動しない。これにより、パチンコ機10の設定状態の影響を低確率モードにおける状況に制限することが可能となる。また、大当たり結果の種類を振り分ける場合に参照される振分テーブル64hをパチンコ機10の設定状態のいずれであっても共通のものとすることが可能となるため、主側ROM64において振分テーブル64hを予め記憶するための記憶容量の増大化を抑制することが可能となる。40

【0381】

パチンコ機10の設定状態の新たな設定が行われたとしても履歴用メモリ117に記憶されている履歴情報が消去されずに記憶保持される。これにより、パチンコ機10の設定状態の新たな設定が行われたとしてもそれまでの履歴情報を履歴用メモリ117に継続し50

て記憶しておくことが可能となり、長期間に亘って履歴用メモリ 117 に累積された履歴情報を利用して遊技履歴の管理結果を特定することが可能となる。

【0382】

パチンコ機 10 の設定状態の新たな設定が行われたとしても履歴用メモリ 117 に記憶されている履歴情報が消去されずに記憶保持されている構成において、パチンコ機 10 の設定状態の新たな設定が行われた場合にはそれに対応する履歴情報が履歴用メモリ 117 に記憶される。これにより、パチンコ機 10 の設定状態の新たな設定が行われる前の履歴情報と行われた後の履歴情報を区別することが可能となる。

【0383】

パチンコ機 10 の設定状態の新たな設定が行われることで履歴用メモリ 117 にそれに対応する履歴情報が記憶される場合、その設定値に対応する情報が当該履歴情報に含まれる。これにより、履歴情報を参照することにより過去に設定された設定値の内容を特定することが可能となる。

10

【0384】

設定値更新処理（図 10）が開始された場合、予め定められた開始対応の設定値から設定値の変更が行われる。これにより、設定値更新処理（図 10）が開始される前における使用対象の設定値に関係なく、設定値更新処理（図 10）においては一定の開始対応の設定値から当該設定値の変更操作を行うことが可能となる。よって、設定値の変更操作の作業内容が作業者にとって分かり易いものとなる。

20

【0385】

上記開始対応の設定値は具体的には有利度が最も低い「設定 1」となっている。したがって、設定値更新処理（図 10）が開始された場合には有利度が最も低い「設定 1」から設定値の変更が行われる。これにより、遊技ホールの管理者が設定値更新処理（図 10）の開始直後に意図せずに当該設定値更新処理（図 10）を終了させてしまったとしても有利度が最も低い設定値となるため、このような状況において遊技ホールに意図しない不利益が生じてしまわないようにすることが可能となる。

20

【0386】

なお、演算タイミングとなることで各種パラメータを演算する場合、履歴用メモリ 117 においてパチンコ機 10 の設定状態の新たな設定に対応する履歴情報を基準として、それよりも後に記憶された履歴情報をを利用して各種パラメータを演算する構成としてもよい。この場合、パチンコ機 10 の設定状態の新たな設定が行われた後のタイミングにおける遊技履歴の管理結果を各種パラメータとして導出することが可能となる。

30

【0387】

また、演算タイミングとなることで各種パラメータを演算する場合、履歴用メモリ 117 においてパチンコ機 10 の設定状態の新たな設定に対応する履歴情報であって設定値の変更に対応する履歴情報を基準として、それよりも後に記憶された履歴情報をを利用して各種パラメータを演算する構成としてもよい。この場合、パチンコ機 10 の設定状態が変更された後のタイミングにおける遊技履歴の管理結果を各種パラメータとして導出することが可能となる。

40

【0388】

また、主制御装置 60 の基板ボックス 60a に読み取り用端子 68d を露出させるための開口部が設けられている構成としたが、当該開口部が設けられておらず読み取り用端子 69d が対向壁部 60b により覆われている構成としてもよい。この場合、読み取り用端子 68d に外部装置を接続するためには基板ボックス 60a を開放させる必要が生じる。

【0389】

<第 2 の実施形態>

本実施形態ではパチンコ機 10 の設定状態に対応する当否テーブルの内容が上記第 1 の実施形態と相違している。以下、上記第 1 の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第 1 の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【0390】

50

図33は本実施形態における主側ROM64に記憶されている各種テーブルを説明するための説明図である。

【0391】

図33に示すように主側ROM64には設定1用エリア161と、設定2用エリア162と、設定3用エリア163と、設定4用エリア164と、設定5用エリア165と、設定6用エリア166と、が設けられている。設定1用エリア161には、パチンコ機10の設定状態が「設定1」であって当否抽選モードが低確率モードである場合に参照される設定1用の低確当否テーブル161aと、パチンコ機10の設定状態が「設定1」であって当否抽選モードが高確率モードである場合に参照される設定1用の高確当否テーブル161bと、が記憶されている。設定2用エリア162には、パチンコ機10の設定状態が「設定2」であって当否抽選モードが低確率モードである場合に参照される設定2用の低確当否テーブル162aと、パチンコ機10の設定状態が「設定2」であって当否抽選モードが高確率モードである場合に参照される設定2用の高確当否テーブル162bと、が記憶されている。設定3用エリア163には、パチンコ機10の設定状態が「設定3」であって当否抽選モードが低確率モードである場合に参照される設定3用の低確当否テーブル163aと、パチンコ機10の設定状態が「設定3」であって当否抽選モードが高確率モードである場合に参照される設定3用の高確当否テーブル163bと、が記憶されている。

10

【0392】

設定4用エリア164には、パチンコ機10の設定状態が「設定4」であって当否抽選モードが低確率モードである場合に参照される設定4用の低確当否テーブル164aと、パチンコ機10の設定状態が「設定4」であって当否抽選モードが高確率モードである場合に参照される設定4用の高確当否テーブル164bと、が記憶されている。設定5用エリア165には、パチンコ機10の設定状態が「設定5」であって当否抽選モードが低確率モードである場合に参照される設定5用の低確当否テーブル165aと、パチンコ機10の設定状態が「設定5」であって当否抽選モードが高確率モードである場合に参照される設定5用の高確当否テーブル165bと、が記憶されている。設定6用エリア166には、パチンコ機10の設定状態が「設定6」であって当否抽選モードが低確率モードである場合に参照される設定6用の低確当否テーブル166aと、パチンコ機10の設定状態が「設定6」であって当否抽選モードが高確率モードである場合に参照される設定6用の高確当否テーブル166bと、が記憶されている。

20

30

【0393】

低確当否テーブル161a～166aのそれぞれに設定されている大当たり結果の当選確率は相互に異なっている。具体的には、設定1用の低確当否テーブル161aが参照された場合には約1/320で大当たり結果となり、設定2用の低確当否テーブル162aが参照された場合には約1/310で大当たり結果となり、設定3用の低確当否テーブル163aが参照された場合には約1/300で大当たり結果となり、設定4用の低確当否テーブル164aが参照された場合には約1/290で大当たり結果となり、設定5用の低確当否テーブル165aが参照された場合には約1/280で大当たり結果となり、設定6用の低確当否テーブル166aが参照された場合には約1/270で大当たり結果となる。これにより、パチンコ機10の設定状態が高い設定値である方が低確率モードにおいて大当たり結果が発生し易くなり、遊技者にとって有利となる。

40

【0394】

高確当否テーブル161b～166bのそれぞれに設定されている大当たり結果の当選確率は相互に異なっている。具体的には、設定1用の高確当否テーブル161bが参照された場合には約1/45で大当たり結果となり、設定2用の高確当否テーブル162bが参照された場合には約1/40で大当たり結果となり、設定3用の高確当否テーブル163bが参照された場合には約1/35で大当たり結果となり、設定4用の高確当否テーブル164bが参照された場合には約1/30で大当たり結果となり、設定5用の高確当否テーブル165bが参照された場合には約1/25で大当たり結果となり、設定6用の高

50

確当否テーブル 166b が参照された場合には約 1 / 20 で大当たり結果となる。これにより、パチンコ機 10 の設定状態が高い設定値である方が高確率モードにおいて大当たり結果が発生し易くなり、遊技者にとって有利となる。

【0395】

つまり、上記第 1 の実施形態では低確率モードにおける大当たり結果の当選確率はパチンコ機 10 の設定状態が高い設定値であるほど高くなる一方、高確率モードにおける大当たり結果の当選確率は「設定 1」～「設定 6」のいずれの設定状態であっても共通となる構成としたが、本実施形態では低確率モードにおける大当たり結果の当選確率及び高確率モードにおける大当たり結果の当選確率の両方が、パチンコ機 10 の設定状態が高い設定値であるほど高くなる構成となっている。これにより、高い設定値が設定されていることに対する遊技者の有利度を高めることが可能となる。

10

【0396】

また、最も高い設定状態である「設定 6」の場合における低確率モードの大当たり結果の当選確率であっても、最も低い設定状態である「設定 1」の場合における高確率モードの大当たり結果の当選確率よりも低く設定されている。これにより、パチンコ機 10 の設定状態が「設定 1」である場合の遊技者の有利度が極端に低くなってしまわないようにすることが可能となるとともに、パチンコ機 10 の設定状態が「設定 6」である場合の遊技者の有利度が極端に高くなってしまわないようにすることが可能となる。

20

【0397】

一方、振分テーブル 64h は上記第 1 の実施形態と同様に、「設定 1」～「設定 6」のいずれの設定状態であっても共通となるように 1 種類のみ設けられている。これにより、大当たり結果の振分態様についてパチンコ機 10 の設定状態による有利又は不利が生じないようにすることが可能となるとともに、振分テーブル 64h を主側 ROM 64 にて予め記憶するための記憶容量を抑えることが可能となる。

20

【0398】

なお、低確率モードにおける大当たり結果の当選確率についてはパチンコ機 10 の設定状態が高い設定値である方が高くなる一方、高確率モードにおける大当たり結果の当選確率についてはパチンコ機 10 の設定状態が高い設定値である方が低くなる構成としてもよい。この場合、低確率モードにおいてはパチンコ機 10 の設定状態が高い設定値ほど遊技者にとって有利となり、高確率モードにおいてはパチンコ機 10 の設定状態が低い設定値ほど遊技者にとって有利となるようになることが可能となる。

30

【0399】

また、高確率モードにおける大当たり結果の当選確率についてはパチンコ機 10 の設定状態が高い設定値である方が高くなる一方、低確率モードにおける大当たり結果の当選確率については「設定 1」～「設定 6」の設定状態において一定である構成としてもよい。この場合、高確率モードにおいてはパチンコ機 10 の設定状態が高い設定値ほど遊技者にとって有利となり、低確率モードにおいてはパチンコ機 10 の設定状態による有利又は不利が生じないようにすることが可能となる。

30

【0400】

< 第 3 の実施形態 >

本実施形態ではパチンコ機 10 の設定状態が新たに設定された場合における遊技履歴の管理結果の扱いが上記第 1 の実施形態と相違している。以下、上記第 1 の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第 1 の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

40

【0401】

管理用 I C 66 には情報を記憶するためのメモリとして上記第 1 の実施形態における各メモリに加えて別保存用メモリ 171 が設けられている。図 34 は別保存用メモリ 171 を説明するための説明図である。別保存用メモリ 171 は、N O R 型フラッシュメモリ及び N A N D 型フラッシュメモリなどの記憶保持に外部からの電力供給が不要なメモリ（すなわち、不揮発性記憶手段）であり、読み書き両用として利用される。

50

【0402】

別保存用メモリ171には第1別保存エリア172、第2別保存エリア173、第3別保存エリア174、第4別保存エリア175及び第5別保存エリア176が設けられている。これら第1～第5別保存エリア172～176にはパチンコ機10の設定状態が新たに設定された場合に算出された遊技履歴の管理結果の情報、より具体的には上記第1の実施形態で説明した各種パラメータ（第1～第8パラメータ、第11～第18パラメータ、第21～第26パラメータ、第31パラメータ、第41～第42パラメータ）が順次記憶される。この場合、パチンコ機10の設定状態が新たに設定された場合、まず第1別保存エリア172に各種パラメータが記憶され、その後はパチンコ機10の設定状態が新たに設定される毎に第n別保存エリア172～176 第n+1別保存エリア172～176となるように記憶対象となるエリアが切り換えられる。そして、第5別保存エリア176に各種パラメータが記憶された後にパチンコ機10の設定状態が新たに設定された場合には第1別保存エリア172に各種パラメータが再度記憶される。この際、既に第1別保存エリア172に記憶されていた各種パラメータは消去される。これにより、パチンコ機10の設定状態の新たな設定が5回実行されるまでにおける各種パラメータが別保存用メモリ171に記憶されることとなり、5回を超える分については最も古い各種パラメータを消去することで記憶される。

10

【0403】

第1～第5別保存エリア172～176に記憶された各種パラメータは、読み取り用端子68dに外部装置を接続することにより当該外部装置にて読み取ることが可能である。これにより、パチンコ機10において設定状態の新たな設定が行われる前における遊技履歴の管理結果を把握することが可能となる。

20

【0404】

次に、管理側CPU112にて実行される本実施形態における設定更新認識用処理について図35のフローチャートを参照しながら説明する。

【0405】

入力ポート121の第15バッファ122oに入力されている設定値更新信号がLOWレベルからHIレベルに切り換わった場合（ステップS1801：YES）、管理側RAM114の設定値把握カウンタの値を「1」に設定する（ステップS1802）。設定値把握カウンタはパチンコ機10の設定値を管理側CPU112にて特定するためのカウンタであり、例えば設定値把握カウンタの値が「1」であれば「設定1」であることを意味し、設定値把握カウンタの値が「6」であれば「設定6」であることを意味する。

30

【0406】

その後、入力ポート121の第15バッファ122oに入力されている設定値更新信号が再度LOWレベルからHIレベルに切り換わったか否かを判定する（ステップS1803）。ステップS1803にて肯定判定をした場合、管理側RAM114の設定値把握カウンタの値を1加算する（ステップS1804）。これにより、管理側CPU112において特定しているパチンコ機10の設定値が1段階上昇することとなる。

【0407】

ステップS1803にて否定判定をした場合、又はステップS1804の処理を実行した場合、入力ポート121の第1～第8バッファ122a～122hに入力されている第1～第8信号の入力状態に基づいて、主側CPU63から設定値識別終了コマンドを受信したか否かを判定する（ステップS1805）。ステップS1805にて否定判定をした場合、ステップS1803の処理に戻る。

40

【0408】

ステップS1805にて肯定判定をした場合、繰り返し変更の監視処理を実行する（ステップS1806）。繰り返し変更の監視処理では詳細は後述するが、パチンコ機10の設定状態の新たな設定が短期間で繰り返し発生した場合にそれを報知するための処理を実行する。パチンコ機10の設定状態の新たな設定が行われる度に各種パラメータが別保存用メモリ171に記憶される構成においては、所定期間に亘って遊技が行われた場合にお

50

ける遊技履歴の管理結果を意図的に消去させるべくパチンコ機10の設定状態の新たな設定が短期間で繰り返し行われることが想定される。これに対して、繰り返し変更の監視処理が実行されることで、このような行為が行われた場合にはそれに対応する報知が実行されることとなる。

【0409】

その後、各種演算処理を実行する(ステップS1807)。各種演算処理では上記第1の実施形態における表示出力処理(図30)のステップS1402～ステップS1412の処理を実行する。これにより、その時点における履歴用メモリ117に記憶された履歴情報をを利用して各種パラメータ(第1～第8パラメータ、第11～第18パラメータ、第21～第26パラメータ、第31パラメータ及び第41～第42パラメータ)が算出される。10

【0410】

その後、ステップS1807にて算出した各種パラメータを別保存用メモリ171の第1～第5別保存エリア172～176のうち今回の記憶対象となっているエリアに記憶させる(ステップS1808)。別保存用メモリ171には第1～第5別保存エリア172～176のうち記憶対象となるエリアを管理側CPU112にて特定可能とするためのポインタ情報エリアが設定されている。当該ポインタ情報エリアの情報は、第1～第5別保存エリア172～176のうち記憶対象となっているエリアに各種パラメータが記憶された場合に次の順番のエリアに記憶対象が変更されるように更新される。ステップS1808の処理が実行されることにより、今回のパチンコ機10の設定状態の新たな設定に対してその時点における各種パラメータが別保存用メモリ171に記憶されることとなる。20

【0411】

その後、履歴用メモリ117を「0」クリアする(ステップS1809)。つまり、本実施形態では読み取り用端子68dに接続された外部装置にて履歴情報の読み取りが行われた場合だけではなく、パチンコ機10の設定状態が新たに設定された場合にも、履歴用メモリ117の履歴情報が消去される。

【0412】

その後、RTC115から年月日情報及び時刻情報であるRTC情報を読み出す(ステップS1810)。そして、履歴用メモリ117への書き込み処理を実行する(ステップS1811)。当該書き込み処理では、履歴用メモリ117のポインタ用エリア126を参照することで現状の書き込み対象となっている履歴用エリア124のポインタ情報を特定し、その書き込み対象となっているポインタ情報に対応する履歴用エリア124の履歴情報格納エリア125に、ステップS1810にて読み出したRTC情報を書き込む。また、設定値であることを識別するための情報及び設定値把握カウンタの値の情報の両方を上記書き込み対象となっているポインタ情報に対応する履歴情報格納エリア125に書き込む。これにより、パチンコ機10の設定状態が新たに設定されたことを示す情報と、当該設定が行われた日時に対応するRTC情報と、当該設定が行われた場合の設定値の情報との組合せが履歴情報として記憶された状態となる。30

【0413】

その後、対象ポインタの更新処理を実行する(ステップS1812)。当該更新処理では、履歴用メモリ117のポインタ用エリア126に格納されている数値情報を読み出し1加算する。その1加算後におけるポインタ情報が履歴用エリア124におけるポインタ情報の最大値を超えたか否かを判定する。最大値を超えていない場合には1加算後におけるポインタ情報を新たな書き込み対象のポインタ情報としてポインタ用エリア126に上書きする。最大値を超えている場合には書き込み対象のポインタ情報が最初のポインタ情報となるようにポインタ用エリア126を「0」クリアする。40

【0414】

次に、ステップS1806にて実行される繰り返し変更の監視処理について、図36のフローチャートを参照しながら説明する。

【0415】

10

20

30

40

50

まずパチンコ機 10 の設定状態が前回設定されてから実行された遊技回の回数が基準回数（具体的には 100 回）以内であるか否かを判定する（ステップ S1901）。具体的には、履歴用メモリ 117 の履歴用エリア 124 において遊技回の開始であることを示す対応関係情報が格納されている履歴情報格納エリア 125 の数をカウントすることで、パチンコ機 10 の設定状態が前回設定されてから実行された遊技回の回数を把握し、さらにその把握した遊技回の回数が基準回数（具体的には 100 回）以内であるか否かを判定する。

【0416】

ステップ S1901 にて肯定判定をした場合、別保存用メモリ 171 に設けられた繰り返し変更カウンタの値を 1 加算する（ステップ S1902）。別保存用メモリ 171 は既に説明したとおり記憶保持に外部からの電力供給が不要なメモリであるため、繰り返し変更カウンタの値についても記憶保持に外部からの電力供給が不要となっている。

10

【0417】

その後、1 加算後における繰り返し変更カウンタの値が報知基準値である「5」を超えているか否かを判定する（ステップ S1903）。報知基準値は別保存用メモリ 171 に設けられた第 1 ~ 第 5 別保存エリア 172 ~ 176 の数に対応している。したがって、ステップ S1903 では、基準回数を超える遊技回の実行を間に挟むことなくパチンコ機 10 の設定状態の新たな設定が繰り返された回数が第 1 ~ 第 5 別保存エリア 172 ~ 176 の数を超えたか否かを判定している。

20

【0418】

ステップ S1903 にて肯定判定をした場合、繰り返し変更の表示処理を実行する（ステップ S1904）。繰り返し変更の表示処理では第 1 ~ 第 3 報知用表示装置 69a ~ 69c の表示内容を、パチンコ機 10 の設定状態の新たな設定が短期間ににおいて報知基準値を超える回数繰り返されたことに対応する繰り返し変更の表示内容とする。当該繰り返し変更の表示内容は、第 1 ~ 第 3 報知用表示装置 69a ~ 69c の全てにおいて「E」を表示する表示内容となっており、この表示内容は他の状況においては発生しない。また、第 1 ~ 第 3 報知用表示装置 69a ~ 69c において繰り返し変更の表示内容が表示された状態は、別保存用メモリ 171 に設けられた繰り返し変更フラグが「0」クリアされるまで継続される。繰り返し変更フラグは第 1 ~ 第 3 報知用表示装置 69a ~ 69c において繰り返し変更の表示内容を表示させるべき状況であることを管理側 CPU112 にて特定するためのフラグである。また、繰り返し変更フラグに「1」がセットされており第 1 ~ 第 3 報知用表示装置 69a ~ 69c にて繰り返し変更の表示内容が表示されている場合、上記第 1 の実施形態における表示用処理（図 31）は実行されない。その後、別保存用メモリ 171 の繰り返し変更フラグに「1」をセットする（ステップ S1905）。

30

【0419】

ステップ S1901 にて否定判定をした場合、別保存用メモリ 171 の繰り返し変更カウンタの値を「0」クリアする（ステップ S1906）。その後、別保存用メモリ 171 の繰り返し変更フラグに「1」がセットされていることを条件として（ステップ S1907：YES）、第 1 ~ 第 3 報知用表示装置 69a ~ 69c における繰り返し変更の表示内容の表示を終了させ（ステップ S1908）、繰り返し変更フラグを「0」クリアする（ステップ S1909）。

40

【0420】

以上詳述した本実施形態によれば、以下の優れた効果を奏する。

【0421】

パチンコ機 10 の設定状態の新たな設定が行われた場合には履歴用メモリ 117 に記憶されている履歴情報が消去される。これにより、パチンコ機 10 の設定状態の新たな設定が行われた後に実行された遊技による履歴情報を履歴用メモリ 117 に残すことが可能となる。

【0422】

パチンコ機 10 の設定状態の新たな設定が行われた場合にはその時点における履歴用メ

50

モリ 117 の履歴情報を利用して遊技履歴の管理結果として各種パラメータが算出される。これにより、パチンコ機 10において設定状態の新たな設定が行われる前の状況における遊技履歴の管理結果を把握することが可能となる。また、パチンコ機 10の設定状態の新たな設定が行われた場合に履歴用メモリ 117 の履歴情報が消去されるとても、当該消去対象となる履歴情報による遊技履歴の管理結果を把握することが可能となる。

【0423】

パチンコ機 10において設定状態の新たな設定が行われた場合にその時点における履歴用メモリ 117 の履歴情報をを利用して各種パラメータが算出される構成において、この算出された各種パラメータは別保存用メモリ 171 に記憶される。これにより、パチンコ機 10において設定状態の新たな設定が行われたとしても、その後の任意のタイミングで当該設定が行われる前の状況における遊技履歴の管理結果を把握することが可能となる。

10

【0424】

別保存用メモリ 171 に複数の別保存エリア 172 ~ 176 が設けられていることにより、複数回分の設定状態の設定タイミングに対応する各種パラメータを記憶することが可能となる。これにより、設定状態の新たな設定が行われたタイミングを基準として、複数の期間における遊技履歴の管理結果を把握することが可能となる。また、遊技が行われない状況下においてパチンコ機 10の設定状態の新たな設定が繰り返されたとしても、実質的に遊技が行われている状況の履歴情報をを利用して算出された各種パラメータが別保存用メモリ 171 に残っている可能性を高めることが可能となる。

20

【0425】

第 1 ~ 第 5 別保存エリア 172 ~ 176 に記憶された各種パラメータは、読み取り用端子 68d に外部装置を接続することにより当該外部装置にて読み取ることが可能である。これにより、パチンコ機 10において設定状態の新たな設定が行われる前における遊技履歴の管理結果を把握することが可能となる。

【0426】

パチンコ機 10の設定状態の新たな設定が行われる度に各種パラメータが別保存用メモリ 171 に記憶される構成においては、所定期間に亘って遊技が行われた場合における遊技履歴の管理結果を意図的に消去させるべくパチンコ機 10の設定状態の新たな設定が短期間で繰り返し行われることが想定される。これに対して、繰り返し変更の監視処理が実行されることで、このような行為が行われた場合にはそれに対応する報知が実行されることとなる。これにより、パチンコ機 10の設定状態の新たな設定が短期間で繰り返し行われたことを管理者などに報知することが可能となる。

30

【0427】

パチンコ機 10の設定状態の新たな設定が短期間で繰り返し行われたことの報知は第 1 ~ 第 3 報知用表示装置 69a ~ 69c にて行われる。これにより、遊技履歴の管理結果を報知するための第 1 ~ 第 3 報知用表示装置 69a ~ 69c を利用して、パチンコ機 10の設定状態の新たな設定が短期間で繰り返し行われたことの報知を行うことが可能となる。

【0428】

パチンコ機 10の設定状態の新たな設定が短期間で繰り返し行われたことの報知を行うべき状況においては、第 1 ~ 第 3 報知用表示装置 69a ~ 69c では繰り返し変更の表示内容が表示され続け、通常時の遊技履歴の管理結果の報知は第 1 ~ 第 3 報知用表示装置 69a ~ 69c にて行われない。これにより、パチンコ機 10の設定状態の新たな設定が短期間で繰り返し行われたことの報知を強調することが可能となる。

40

【0429】

なお、パチンコ機 10の設定状態の新たな設定が行われてから実行された遊技回の回数が基準回数以内である状況で当該新たな設定が行われる事象が報知基準値を超えて連続した場合にそれに対応する報知が実行される構成としたが、これに限定されることはなく、パチンコ機 10の設定状態の新たな設定が行われてから遊技領域 P A から排出された遊技球の総排出個数が基準個数以内である状況で当該新たな設定が行われる事象が報知基準値を超えて連続した場合にそれに対応する報知が実行される構成としてもよい。また、パチ

50

ンコ機 10 の設定状態の新たな設定が行われてから所定の入球部（例えばアウト口 24a、一般入賞口 31、第1作動口 33 及び第2作動口 34 のいずれか又は所定の組合せ）に入球した遊技球の総排出個数が基準個数以内である状況で当該新たな設定が行われる事象が報知基準値を超えて連続した場合にそれに対応する報知が実行される構成としてもよい。また、パチンコ機 10 の設定状態の新たな設定が行われてから履歴用メモリ 117 に新たに記憶された履歴情報の合計個数が基準個数以内である状況で当該新たな設定が行われる事象が報知基準値を超えて連続した場合にそれに対応する報知が実行される構成としてもよい。

【0430】

また、パチンコ機 10 の設定状態の新たな設定が監視基準期間（例えば 600 秒）内に報知基準値を超えて実行された場合に、それに対応する報知が実行される構成としてもよい。

10

【0431】

また、パチンコ機 10 の設定状態の新たな設定が行われてから実行された遊技回の回数が基準回数以内である状況で当該新たな設定が行われる事象が報知基準値を超えて連続した場合にそれに対応する報知が実行される構成としたが、パチンコ機 10 の設定状態の新たな設定が行われてから実行された遊技回の回数が基準回数以内である状況で設定値が変更された事象が報知基準値を超えて連続した場合にそれに対応する報知が実行される構成としてもよい。

20

【0432】

また、パチンコ機 10 の設定状態の新たな設定が行われてから実行された遊技回の回数が基準回数以内である状況で当該新たな設定が行われる事象が報知基準値を超えて連続した場合にそれに対応する報知が実行される構成としたが、パチンコ機 10 の設定状態の新たな設定が行われてから実行された遊技回の回数が基準回数以内である状況で当該新たな設定を契機とした各種パラメータが演算される事象が報知基準値を超えて連続した場合にそれに対応する報知が実行される構成としてもよい。

20

【0433】

また、パチンコ機 10 の設定状態の新たな設定が行われてから実行された遊技回の回数が基準回数以内である状況で当該新たな設定が行われる事象が報知基準値を超えて連続した場合にそれに対応する報知が実行される構成としたが、それに加えて又は代えて、遊技の進行が所定期間（例えば 1 時間）に亘って制限される構成としてもよい。

30

【0434】

<第4の実施形態>

本実施形態では繰り返し変更の監視処理が主側 CPU 63 にて実行される点で上記第3の実施形態と相違している。以下、上記第3の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第3の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【0435】

図 37 は主側 CPU 63 にて実行される繰り返し変更の監視処理を示すフローチャートである。なお、繰り返し変更の監視処理はメイン処理（図 9）において設定値更新処理（ステップ S118）が実行された場合に実行される。つまり、パチンコ機 10 の設定状態が新たに設定された場合に繰り返し変更の監視処理が実行される。但し、これに限定されることはなく設定値が変更された場合に繰り返し変更の監視処理が実行される構成としてもよい。

40

【0436】

まずパチンコ機 10 の設定状態が前回設定されてから実行された遊技回の回数が基準回数（具体的には 100 回）以内であるか否かを判定する（ステップ S2001）。主側 RAM 65 にはパチンコ機 10 の設定状態が新たに設定されてから実行された遊技回の回数を計測するための遊技回数カウンタが設けられており、主側 CPU 63 は遊技回が新たに実行される度に遊技回数カウンタの値を 1 加算する。当該遊技回数カウンタは主側 RAM 65 のクリア処理（ステップ S105、ステップ S117）が実行される場合であっても

50

「0」クリアの対象から除外されている。

【0437】

ステップS2001にて肯定判定をした場合、主側RAM65に設けられた繰り返し変更カウンタの値を1加算する(ステップS2002)。当該繰り返し変更カウンタは主側RAM65のクリア処理(ステップS105、ステップS117)が実行される場合であっても「0」クリアの対象から除外されている。

【0438】

その後、1加算後における繰り返し変更カウンタの値が報知基準値である「5」を超えているか否かを判定する(ステップS2003)。報知基準値は別保存用メモリ171に設けられた第1～第5別保存エリア172～176の数に対応している。したがって、ステップS2003では、基準回数を超える遊技回の実行を間に挟むことなくパチンコ機10の設定状態の新たな設定が繰り返された回数が第1～第5別保存エリア172～176の数を超えたか否かを判定している。

【0439】

ステップS2003にて肯定判定をした場合、主側RAM65に設けられた繰り返し変更フラグに「1」をセットする(ステップS2004)。繰り返し変更フラグは繰り返し変更の報知を行うべき状況であることを主側CPU63にて特定するためのフラグである。当該繰り返し変更フラグは主側RAM65のクリア処理(ステップS105、ステップS117)が実行される場合であっても「0」クリアの対象から除外されている。

【0440】

ステップS2001にて否定判定をした場合、主側RAM65の繰り返し変更カウンタの値を「0」クリアする(ステップS2005)。その後、主側RAM65の繰り返し変更フラグに「1」がセットされていることを条件として(ステップS2006: YES)、繰り返し変更フラグを「0」クリアする(ステップS2007)。

【0441】

繰り返し変更の監視処理では、主側RAM65の繰り返し変更フラグに「1」がセットされている場合(ステップS2008: YES)、繰り返し変更の報知コマンドを音声発光制御装置81に送信する(ステップS2009)。音声発光制御装置81は繰り返し変更の報知コマンドを受信した場合、図柄表示装置41、表示発光部53及びスピーカ部54において繰り返し変更の報知が行われるようにする。当該繰り返し変更の報知は音声発光制御装置81への動作電力の供給が停止されるまで継続される。

【0442】

上記構成によれば、パチンコ機10の設定状態の新たな設定が短期間で繰り返し行われたことの報知を主側CPU63による制御に基づき行うことが可能となる。また、当該報知が図柄表示装置41、表示発光部53及びスピーカ部54にて行われるため、外枠11に対して遊技機本体12を前方に開放させなくても、パチンコ機10の設定状態の新たな設定が短期間で繰り返し行われたことを管理者に認識させることが可能となる。

【0443】

なお、パチンコ機10の設定状態の新たな設定が短期間で繰り返し行われた場合には繰り返し変更の報知コマンドが主側CPU63から音声発光制御装置81に送信される構成に加えて又は代えて、それに対応する外部出力が行われる構成としてもよい。

【0444】

また、主側CPU63において本実施形態における繰り返し変更の監視処理が実行されるとともに、管理側CPU112において上記第3の実施形態における繰り返し変更の監視処理が実行される構成としてもよい。これにより、パチンコ機10の設定状態の新たな設定が短期間で繰り返し行われるか否かの監視を厳重に行うことが可能となる。

【0445】

<第5の実施形態>

本実施形態では管理側CPU112における設定更新認識用処理構成が上記第3の実施形態と相違している。以下、上記第3の実施形態と相違している構成について説明

10

20

30

40

50

する。なお、上記第3の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【0446】

図38は管理側CPU112にて実行される本実施形態における設定更新認識用処理を示すフローチャートである。

【0447】

入力ポート121の第15バッファ122oに入力されている設定値更新信号がLOWレベルからHIレベルに切り換わった場合(ステップS2101: YES)、管理側RAM114の設定値把握カウンタの値を「1」に設定する(ステップS2102)。設定値把握カウンタはパチンコ機10の設定値を管理側CPU112にて特定するためのカウンタであり、例えば設定値把握カウンタの値が「1」であれば「設定1」であることを意味し、設定値把握カウンタの値が「6」であれば「設定6」であることを意味する。
10

【0448】

その後、入力ポート121の第15バッファ122oに入力されている設定値更新信号が再度LOWレベルからHIレベルに切り換わったか否かを判定する(ステップS2103)。ステップS2103にて肯定判定をした場合、管理側RAM114の設定値把握カウンタの値を1加算する(ステップS2104)。これにより、管理側CPU112において特定しているパチンコ機10の設定値が1段階上昇することとなる。

【0449】

ステップS2103にて否定判定をした場合、又はステップS2104の処理を実行した場合、入力ポート121の第1～第8バッファ122a～122hに入力されている第1～第8信号の入力状態に基づいて、主側CPU63から設定値識別終了コマンドを受信したか否かを判定する(ステップS2105)。ステップS2105にて否定判定をした場合、ステップS2103の処理に戻る。
20

【0450】

ステップS2105にて肯定判定をした場合、履歴用メモリ117に所定数以上の所定の履歴情報が存在しているか否かを判定する(ステップS2106)。具体的には、履歴用メモリ117の履歴用エリア124において遊技回の開始であることを示す対応関係情報が格納されている履歴情報格納エリア125の数をカウントすることで、パチンコ機10の設定状態が前回設定されてから実行された遊技回の回数を把握し、さらにその把握した遊技回の回数が基準回数(具体的には100回)を超えているか否かを判定する。但し、これに限定されることはなく、遊技領域PAから遊技球が排出されたことを示す対応関係情報が格納されている履歴情報格納エリア125の数が基準数(具体的には1000個)を超えているか否かをステップS2106にて判定する構成としてもよい。また、所定の入球部(例えばアウト口24a、一般入賞口31、第1作動口33及び第2作動口34のいずれか又は所定の組合せ)に遊技球が入球したことを示す対応関係情報が格納されている履歴情報格納エリア125の数が基準数(具体的には1000個)を超えているか否かをステップS2106にて判定する構成としてもよい。また、履歴用メモリ117に記憶されている履歴情報の総数基準数(具体的には1000個)を超えているか否かをステップS2106にて判定する構成としてもよい。
30

【0451】

なお、パチンコ機10の設定状態の新たな設定が行われてから実行された遊技回の回数が基準回数以内である状況で当該新たな設定が行われる事象が報知基準値を超えて連続した場合にそれに対応する報知が実行される構成としたが、これに限定されることはなく、パチンコ機10の設定状態の新たな設定が行われてから遊技領域PAから排出された遊技球の総排出個数が基準個数以内である状況で当該新たな設定が行われる事象が報知基準値を超えて連続した場合にそれに対応する報知が実行される構成としてもよい。また、パチンコ機10の設定状態の新たな設定が行われてから所定の入球部(例えばアウト口24a、一般入賞口31、第1作動口33及び第2作動口34のいずれか又は所定の組合せ)に入球した遊技球の総排出個数が基準個数以内である状況で当該新たな設定が行われる事象が報知基準値を超えて連続した場合にそれに対応する報知が実行される構成としてもよい
40

10

20

30

40

50

。また、パチンコ機 10 の設定状態の新たな設定が行われてから履歴用メモリ 117 に新たに記憶された履歴情報の合計個数が基準個数以内である状況で当該新たな設定が行われる事象が報知基準値を超えて連続した場合にそれに対応する報知が実行される構成としてもよい。

【0452】

ステップ S 2106 にて肯定判定をした場合、各種演算処理を実行する（ステップ S 2107）。各種演算処理では上記第1の実施形態における表示出力処理（図30）のステップ S 1402～ステップ S 1412 の処理を実行する。これにより、その時点における履歴用メモリ 117 に記憶された履歴情報をを利用して各種パラメータ（第1～第8パラメータ、第11～第18パラメータ、第21～第26パラメータ、第31パラメータ及び第41～第42パラメータ）が算出される。10

【0453】

その後、ステップ S 2107 にて算出した各種パラメータを別保存用メモリ 171 の第1～第5別保存エリア 172～176 のうち今回の記憶対象となっているエリアに記憶させる（ステップ S 2108）。別保存用メモリ 171 には第1～第5別保存エリア 172～176 のうち記憶対象となるエリアを管理側 C P U 112 にて特定可能とするためのポインタ情報エリアが設定されている。当該ポインタ情報エリアの情報は、第1～第5別保存エリア 172～176 のうち記憶対象となっているエリアに各種パラメータが記憶された場合に次の順番のエリアに記憶対象が変更されるように更新される。ステップ S 2108 の処理が実行されることにより、今回のパチンコ機 10 の設定状態の新たな設定に対してその時点における各種パラメータが別保存用メモリ 171 に記憶されることとなる。20

【0454】

ステップ S 2106 にて否定判定をした場合、又はステップ S 2108 の処理を実行した場合、履歴用メモリ 117 を「0」クリアする（ステップ S 2109）。つまり、本実施形態では読み取り用端子 68d に接続された外部装置にて履歴情報の読み取りが行われた場合だけではなく、パチンコ機 10 の設定状態が新たに設定された場合にも、履歴用メモリ 117 の履歴情報が消去される。

【0455】

その後、R T C 115 から年月日情報及び時刻情報である R T C 情報を読み出す（ステップ S 2110）。そして、履歴用メモリ 117 への書き込み処理を実行する（ステップ S 2111）。当該書き込み処理では、履歴用メモリ 117 のポインタ用エリア 126 を参照することで現状の書き込み対象となっている履歴用エリア 124 のポインタ情報を特定し、その書き込み対象となっているポインタ情報に対応する履歴用エリア 124 の履歴情報格納エリア 125 に、ステップ S 2110 にて読み出した R T C 情報を書き込む。また、設定値であることを識別するための情報及び設定値把握カウンタの値の情報の両方を上記書き込み対象となっているポインタ情報に対応する履歴情報格納エリア 125 に書き込む。これにより、パチンコ機 10 の設定状態が新たに設定されたことを示す情報と、当該設定が行われた日時に応する R T C 情報と、当該設定が行われた場合の設定値の情報との組合せが履歴情報として記憶された状態となる。30

【0456】

その後、対象ポインタの更新処理を実行する（ステップ S 2112）。当該更新処理では、履歴用メモリ 117 のポインタ用エリア 126 に格納されている数値情報を読み出し 1 加算する。その 1 加算後におけるポインタ情報が履歴用エリア 124 におけるポインタ情報の最大値を超えたか否かを判定する。最大値を超えていない場合には 1 加算後におけるポインタ情報を新たな書き込み対象のポインタ情報としてポインタ用エリア 126 に上書きする。最大値を超えている場合には書き込み対象のポインタ情報が最初のポインタ情報となるようにポインタ用エリア 126 を「0」クリアする。40

【0457】

上記構成によれば、パチンコ機 10 の設定状態が新たに設定された場合、履歴用メモリ 117 に所定数以上の履歴情報が記憶されていることを条件として、当該履歴用メモリ 1

10

20

30

40

50

17に記憶された履歴情報をを利用して各種パラメータが算出されるとともに当該各種パラメータが別保存用メモリ171に記憶される。これにより、パチンコ機10の設定状態の新たな設定が短期間で繰り返し行われたとしても、別保存用メモリ171には実質的に遊技が行われた結果としての遊技履歴の管理結果の情報が格納されるようになることが可能となる。

【0458】

なお、ステップS2109の処理がステップS2107及びステップS2108の処理が実行されたことを条件として実行される構成としてもよい。つまり、履歴用メモリ117に所定数以上の履歴情報が記憶されていることを条件として、履歴用メモリ117に記憶された履歴情報が消去される。これにより、パチンコ機10の設定状態の新たな設定が短期間で繰り返し行われたとしても、履歴用メモリ117の履歴情報が消去されてしまわないようにすることが可能となる。

10

【0459】

<第6の実施形態>

本実施形態では履歴用メモリ117の構成が上記第1の実施形態と相違している。以下、上記第1の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第1の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【0460】

図39は本実施形態における履歴用メモリ117の構成を説明するための説明図である。

20

【0461】

履歴用メモリ117には、合計用エリア141と、第1状態用エリア142と、第2状態用エリア143と、第3状態用エリア144と、が設けられている。これら各エリア141～144のそれぞれには、第1～第14カウンタ141a～141n, 142a～142n, 143a～143n, 144a～144nが設けられている。各エリア141～144の第1カウンタ141a～144aには第1バッファ122aに入力される第1信号の出力状態がLOWレベルからHIレベルに変更された回数の情報が記憶される。各エリア141～144の第2カウンタ141b～144bには第2バッファ122bに入力される第2信号の出力状態がLOWレベルからHIレベルに変更された回数の情報が記憶される。各エリア141～144の第3カウンタ141c～144cには第3バッファ122cに入力される第3信号の出力状態がLOWレベルからHIレベルに変更された回数の情報が記憶される。各エリア141～144の第4カウンタ141d～144dには第4バッファ122dに入力される第4信号の出力状態がLOWレベルからHIレベルに変更された回数の情報が記憶される。各エリア141～144の第5カウンタ141e～144eには第5バッファ122eに入力される第5信号の出力状態がLOWレベルからHIレベルに変更された回数の情報が記憶される。各エリア141～144の第6カウンタ141f～144fには第6バッファ122fに入力される第6信号の出力状態がLOWレベルからHIレベルに変更された回数の情報が記憶される。各エリア141～144の第7カウンタ141g～144gには第7バッファ122gに入力される第7信号の出力状態がLOWレベルからHIレベルに変更された回数の情報が記憶される。各エリア141～144の第8カウンタ141h～144hには第8バッファ122hに入力される第8信号の出力状態がLOWレベルからHIレベルに変更された回数の情報が記憶される。各エリア141～144の第9カウンタ141i～144iには第9バッファ122iに入力される第9信号の出力状態がLOWレベルからHIレベルに変更された回数の情報が記憶される。各エリア141～144の第10カウンタ141j～144jには第10バッファ122jに入力される第10信号の出力状態がLOWレベルからHIレベルに変更された回数の情報が記憶される。各エリア141～144の第11カウンタ141k～144kには第11バッファ122kに入力される第11信号の出力状態がLOWレベルからHIレベルに変更された回数の情報が記憶される。各エリア141～144の第12カウンタ141l～144lには第12バッファ122lに入力される第12信号の出力状

30

40

50

態がLOWレベルからHIレベルに変更された回数の情報が記憶される。各エリア141～144の第13カウンタ141m～144mには第13バッファ122mに入力される第13信号の出力状態がLOWレベルからHIレベルに変更された回数の情報が記憶される。各エリア141～144の第14カウンタ141n～144nには第14バッファ122nに入力される第14信号の出力状態がLOWレベルからHIレベルに変更された回数の情報が記憶される。

【0462】

図40は管理側CPU112にて実行される本実施形態における履歴設定処理を示すフローチャートである。

【0463】

まず管理側RAM114の確認対象カウンタに、第1～第14バッファ122a～122nのうち管理側CPU112において確認対象となるバッファの数をセットする(ステップS2201)。具体的には、対応関係用メモリ116における第1～第14対応関係エリア123a～123nのうちプランクであることを示す情報以外の情報が格納されている対応関係エリアの数を特定し、その特定した数の情報を確認対象カウンタにセットする。本パチンコ機10では第1～第11対応関係エリア123a～123kにプランクであることを示す情報以外の情報が格納されているため、ステップS2201では確認対象カウンタに「11」をセットする。

【0464】

その後、現状の確認対象カウンタに対応するバッファ122a～122nが状態情報の信号が入力されるバッファであるか否かを判定する(ステップS2202)。具体的には、現状の確認対象カウンタの値に対応する対応関係エリア123a～123nに、対応関係情報として、開閉実行モードであることを示す情報、高頻度サポートモードであることを示す情報、及び前扉枠14であることを示す情報のいずれかが格納されているか否かを判定する。

【0465】

ステップS2202にて肯定判定をした場合、状態情報の設定処理を実行する(ステップS2203)。当該設定処理では、開閉実行モード中か否かを示す第8信号の出力状態がLOWレベルからHIレベルに切り換わった場合には開閉実行モード中であることを示す第1状態の情報を管理側RAM114に記憶し、当該第8信号の出力状態がHIレベルからLOWレベルに切り換わった場合には第1状態の情報を管理側RAM114から消去する。また、高頻度サポートモード中か否かを示す第9信号の出力状態がLOWレベルからHIレベルに切り換わった場合には高頻度サポートモード中であることを示す第2状態の情報を管理側RAM114に記憶し、当該第9信号の出力状態がHIレベルからLOWレベルに切り換わった場合には第2状態の情報を管理側RAM114から消去する。また、前扉枠14が開放中か否かを示す第10信号の出力状態がLOWレベルからHIレベルに切り換わった場合には前扉枠14が開放中であることを示す第3状態の情報を管理側RAM114に記憶し、当該第10信号の出力状態がHIレベルからLOWレベルに切り換わった場合には第3状態の情報を管理側RAM114から消去する。

【0466】

ステップS2202にて否定判定をした場合、又はステップS2203の処理を実行した場合、第1～第14バッファ122a～122nのうち現状の確認対象カウンタの値に対応するバッファに格納されている数値情報が、「0」から「1」に変更されたか否かを確認することで、当該バッファへの主側CPU63からの入力信号の出力状態がLOWレベルからHIレベルに切り換えられたか否かを判定する(ステップS2204)。なお、現状の確認対象カウンタの値が第8バッファ122hに対応する値である状況において第8バッファ122hに格納されている数値情報が「0」から「1」に変更された場合、ステップS2203にて第1状態の情報が管理側RAM114に記憶されるとともに、ステップS2204にて肯定判定をする。また、現状の確認対象カウンタの値が第9バッファ122iに対応する値である状況において第9バッファ122iに格納されている数値情

10

20

30

40

50

報が「0」から「1」に変更された場合、ステップS2203にて第2状態の情報が管理側RAM114に記憶されるとともに、ステップS2204にて肯定判定をする。また、現状の確認対象カウンタの値が第10バッファ122jに対応する値である状況において第10バッファ122jに格納されている数値情報が「0」から「1」に変更された場合、ステップS2203にて第3状態の情報が管理側RAM114に記憶されるとともに、ステップS2204にて肯定判定をする。

【0467】

ステップS2204にて肯定判定をした場合、対応する合計用のカウンタの加算処理を実行する（ステップS2205）。当該加算処理では、履歴用メモリ117の合計用エリア141における合計用の第1～第14カウンタ141a～141nのうち現状の確認対象カウンタの値に対応するカウンタの値を1加算する。例えば、確認対象カウンタの値が「11」であれば合計用の第11カウンタ141kが加算対象となり、確認対象カウンタの値が「5」であれば合計用の第5カウンタ141eが加算対象となり、確認対象カウンタの値が「1」であれば合計用の第1カウンタ141aが加算対象となる。

10

【0468】

その後、管理側RAM114の状態情報を参照することで第1状態であるか否か、すなわち開閉実行モード中であるか否かを判定する（ステップS2206）。第1状態である場合には（ステップS2206：YES）、対応する第1状態用のカウンタの加算処理を実行する（ステップS2207）。当該加算処理では、履歴用メモリ117の第1状態用エリア142における第1状態用の第1～第14カウンタ142a～142nのうち現状の確認対象カウンタの値に対応するカウンタの値を1加算する。例えば、確認対象カウンタの値が「11」であれば第1状態用の第11カウンタ142kが加算対象となり、確認対象カウンタの値が「5」であれば第1状態用の第5カウンタ142eが加算対象となり、確認対象カウンタの値が「1」であれば第1状態用の第1カウンタ142aが加算対象となる。

20

【0469】

その後、管理側RAM114の状態情報を参照することで第2状態であるか否か、すなわち高頻度サポートモード中であるか否かを判定する（ステップS2208）。第2状態である場合には（ステップS2208：YES）、対応する第2状態用のカウンタの加算処理を実行する（ステップS2209）。当該加算処理では、履歴用メモリ117の第2状態用エリア143における第2状態用の第1～第14カウンタ143a～143nのうち現状の確認対象カウンタの値に対応するカウンタの値を1加算する。例えば、確認対象カウンタの値が「11」であれば第2状態用の第11カウンタ143kが加算対象となり、確認対象カウンタの値が「5」であれば第2状態用の第5カウンタ143eが加算対象となり、確認対象カウンタの値が「1」であれば第2状態用の第1カウンタ143aが加算対象となる。

30

【0470】

その後、管理側RAM114の状態情報を参照することで第3状態であるか否か、すなわち前扉枠14が開放中であるか否かを判定する（ステップS2210）。第3状態である場合には（ステップS2210：YES）、対応する第3状態用のカウンタの加算処理を実行する（ステップS2211）。当該加算処理では、履歴用メモリ117の第3状態用エリア144における第3状態用の第1～第14カウンタ144a～144nのうち現状の確認対象カウンタの値に対応するカウンタの値を1加算する。例えば、確認対象カウンタの値が「11」であれば第3状態用の第11カウンタ144kが加算対象となり、確認対象カウンタの値が「5」であれば第3状態用の第5カウンタ144eが加算対象となり、確認対象カウンタの値が「1」であれば第3状態用の第1カウンタ144aが加算対象となる。

40

【0471】

ステップS2204にて否定判定をした場合、ステップS2210にて否定判定をした場合、又はステップS2211の処理を実行した場合、管理側RAM114の確認対象力

50

ウンタの値を1減算する(ステップS2212)。そして、その1減算後における確認対象カウンタの値が「0」であるか否かを判定する(ステップS2213)。確認対象カウンタの値が1以上である場合には(ステップS2213: NO)、新たな確認対象カウンタの値に対応する確認対象について、ステップS2202以降の処理を実行する。

【0472】

上記のように履歴設定処理が実行されることにより、アウトロ24a、一般入賞口31、特電入賞装置32、第1作動口33及び第2作動口34への遊技球の入球回数、開閉実行モードの発生回数、高頻度サポートモードの発生回数、及び遊技回の発生回数が、上記第1の実施形態のような履歴情報として記憶されるのではなく回数情報として記憶される。これにより、各履歴情報を個別に記憶していく構成に比べて、履歴用メモリ117において必要な記憶容量を抑えることが可能となる。10

【0473】

このように履歴情報ではなく回数情報として記憶される構成であることにより、各種パラメータの演算に際して履歴情報から回数情報を導出する処理を実行する必要が生じない。これにより、各種パラメータを演算するための処理負荷を軽減することが可能となる。

【0474】

次に、管理側CPU112にて実行される本実施形態における設定更新認識用処理について、図41のフローチャートを参照しながら説明する。

【0475】

入力ポート121の第15バッファ1220に入力されている設定値更新信号がLOWレベルからHIレベルに切り換わった場合(ステップS2301: YES)、管理側RAM114の設定値把握カウンタの値を「1」に設定する(ステップS2302)。設定値把握カウンタはパチンコ機10の設定値を管理側CPU112にて特定するためのカウンタであり、例えば設定値把握カウンタの値が「1」であれば「設定1」であることを意味し、設定値把握カウンタの値が「6」であれば「設定6」であることを意味する。20

【0476】

その後、入力ポート121の第15バッファ1220に入力されている設定値更新信号が再度LOWレベルからHIレベルに切り換わったか否かを判定する(ステップS2303)。ステップS2303にて肯定判定をした場合、管理側RAM114の設定値把握カウンタの値を1加算する(ステップS2304)。これにより、管理側CPU112において特定しているパチンコ機10の設定値が1段階上昇することとなる。30

【0477】

ステップS2303にて否定判定をした場合、又はステップS2304の処理を実行した場合、入力ポート121の第1～第8バッファ122a～122hに入力されている第1～第8信号の入力状態に基づいて、主側CPU63から設定値識別終了コマンドを受信したか否かを判定する(ステップS2305)。ステップS2305にて否定判定をした場合、ステップS2303の処理に戻る。

【0478】

ステップS2305にて肯定判定をした場合、履歴用メモリ117における合計用エリア141において遊技回の実行回数を計測している合計用の第11カウンタ141k、履歴用メモリ117における合計用エリア141において開閉実行モードの発生回数を計測している合計用の第8カウンタ141h、及び履歴用メモリ117における合計用エリア141において高頻度サポートモードの発生回数を計測している合計用の第9カウンタ141iのそれぞれを「0」クリアする(ステップS2306～ステップS2308)。これにより、遊技回の実行回数、開閉実行モードの発生回数及び高頻度サポートモードの発生回数の各回数情報はパチンコ機10の設定状態の新たな設定が行われたことを契機として「0」クリアされる。したがって、単位遊技回当たりの開閉実行モードの発生回数を示す第31パラメータ、単位遊技回当たりの高頻度サポートモードの発生回数を示す第41パラメータ、及び開閉実行モードの発生回数に対する高頻度サポートモードの発生回数の割合を示す第42パラメータの演算結果は、パチンコ機10の設定状態の新たな設定が行40

われた後の遊技内容に対応したものとなる。パチンコ機10の設定値が変更された場合には大当たり結果の当選確率が変更される構成において、上記のように第31パラメータ、第41パラメータ及び第42パラメータの演算結果がパチンコ機10の設定状態の新たな設定が行われた後の遊技内容に対応したものとなるようにすることで、現状の設定値を基準としてそれら第31パラメータ、第41パラメータ及び第42パラメータの演算結果が適切であるか否かを判断することが可能となる。

【0479】

その一方、パチンコ機10の設定状態の新たな設定が行われたとしても、履歴用メモリ117において合計用の第8カウンタ141h、合計用の第9カウンタ141i及び第11カウンタ141k以外のカウンタは「0」クリアされない。これにより、各履歴対象入球部への遊技球の入球個数又は入球頻度の管理については、パチンコ機10の設定状態の新たな設定に影響されることなく長期の遊技履歴に基づいて行うことが可能となる。10

【0480】

上記構成によれば、アウト口24a、一般入賞口31、特電入賞装置32、第1作動口33及び第2作動口34への遊技球の入球回数、開閉実行モードの発生回数、高頻度サポートモードの発生回数、及び遊技回の発生回数が、上記第1の実施形態のような履歴情報として記憶されるのではなく回数情報として記憶される。これにより、各履歴情報を個別に記憶していく構成に比べて、履歴用メモリ117において必要な記憶容量を抑えることが可能となる。

【0481】

また、このように履歴情報ではなく回数情報として記憶される構成であることにより、各種パラメータの演算に際して履歴情報から回数情報を導出する処理を実行する必要が生じない。これにより、各種パラメータを演算するための処理負荷を軽減することが可能となる。20

【0482】

遊技回の実行回数、開閉実行モードの発生回数及び高頻度サポートモードの発生回数の各回数情報はパチンコ機10の設定状態の新たな設定が行われたことを契機として「0」クリアされる。したがって、単位遊技回当たりの開閉実行モードの発生回数を示す第31パラメータ、単位遊技回当たりの高頻度サポートモードの発生回数を示す第41パラメータ、及び開閉実行モードの発生回数に対する高頻度サポートモードの発生回数の割合を示す第42パラメータの演算結果は、パチンコ機10の設定状態の新たな設定が行われた後の遊技内容に対応したものとなる。パチンコ機10の設定値が変更された場合には大当たり結果の当選確率が変更される構成において、上記のように第31パラメータ、第41パラメータ及び第42パラメータの演算結果がパチンコ機10の設定状態の新たな設定が行われた後の遊技内容に対応したものとなるようにすることで、現状の設定値を基準としてそれら第31パラメータ、第41パラメータ及び第42パラメータの演算結果が適切であるか否かを判断することが可能となる。30

【0483】

その一方、パチンコ機10の設定状態の新たな設定が行われたとしても、履歴用メモリ117において合計用の第8カウンタ141h、合計用の第9カウンタ141i及び第11カウンタ141k以外のカウンタは「0」クリアされない。これにより、各履歴対象入球部への遊技球の入球個数又は入球頻度の管理については、パチンコ機10の設定状態の新たな設定に影響されることなく長期の遊技履歴に基づいて行うことが可能となる。40

【0484】

なお、本実施形態のような履歴用メモリ117の構成を上記第1～第5の実施形態や本実施形態以降に記載されている実施形態に対して適用してもよい。例えば上記第1の実施形態に適用した場合、パチンコ機10の設定状態の新たな設定が行われたとしても履歴用メモリ117の情報はそのまま維持される。また、第3の実施形態に適用した場合、パチンコ機10の設定状態の新たな設定が行われた場合には履歴用メモリ117の全体が「0」クリアされる。50

【0485】

また、パチンコ機10の設定値が変更された場合に設定更新認識用処理(図41)においてステップS2306～ステップS2308の処理が実行される構成としてもよい。これにより、パチンコ機10の設定状態の新たな設定が行われたとしてもその前後で設定値が変更されない場合には遊技回の実行回数の情報、開閉実行モードの発生回数の情報及び高頻度サポートモードの発生回数の情報が「0」クリアされることなく、パチンコ機10の設定値が変更された場合に遊技回の実行回数の情報、開閉実行モードの発生回数の情報及び高頻度サポートモードの発生回数の情報が「0」クリアされるようになることが可能となる。

【0486】

また、設定更新認識用処理(図41)においてステップS2306～ステップS2308の処理が実行される前に履歴用メモリ117の各カウンタ141～144を利用して各種パラメータが演算されるとともにその演算された各種パラメータが演算結果用メモリ131に記憶される構成としてもよい。

10

【0487】

<第7の実施形態>

本実施形態では履歴用メモリ117の構成が上記第1の実施形態と相違している。以下、上記第1の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第1の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【0488】

20

図42は本実施形態における履歴用メモリ117の構成を説明するための説明図である。

【0489】

履歴用メモリ117として、パチンコ機10の設定状態である「設定1」～「設定6」のそれぞれに対応する履歴用メモリ181～186が設けられている。具体的には、「設定1」に対応させて設定1用の履歴用メモリ181が設けられており、「設定2」に対応させて設定2用の履歴用メモリ182が設けられており、「設定3」に対応させて設定3用の履歴用メモリ183が設けられており、「設定4」に対応させて設定4用の履歴用メモリ184が設けられており、「設定5」に対応させて設定5用の履歴用メモリ185が設けられており、「設定6」に対応させて設定6用の履歴用メモリ186が設けられている。

30

【0490】

設定1～6用の履歴用メモリ181～186のそれぞれには、上記第1の実施形態における履歴用メモリ117の履歴用エリア124及びボインタ用エリア126の組わせが設けられている。これにより、「設定1」～「設定6」のパチンコ機10の設定状態のそれぞれに対応させて履歴情報を記憶していくことが可能となる。この場合、パチンコ機10の設定状態の新たな設定が行われた場合には、その新たな設定が行われた設定値に対応する履歴用メモリ181～186が履歴情報の記憶対象とされるため、パチンコ機10の設定状態の新たな設定に際して履歴情報の消去を行わなくても設定値ごとに区別して履歴情報を記憶することが可能となる。また、現状設定されているパチンコ機10の設定状態に対応する履歴情報を利用して各種パラメータが算出されるため、各設定値に対応する各種パラメータを適切に導出することが可能となる。

40

【0491】

なお、設定1～6用の履歴用メモリ181～186のそれぞれに、上記第6の実施形態における合計用エリア141、第1状態用エリア142、第2状態用エリア143及び第3状態用エリア144の組合せが設定されている構成としてもよい。

【0492】

次に、管理側CPU112にて実行される本実施形態における設定更新認識用処理について、図43のフローチャートを参照しながら説明する。

【0493】

50

入力ポート121の第15バッファ1220に入力されている設定値更新信号がLOWレベルからHIGHレベルに切り換わった場合(ステップS2401: YES)、演算結果用メモリ131に設けられた設定値把握カウンタの値を「1」に設定する(ステップS2402)。設定値把握カウンタはパチンコ機10の設定値を管理側CPU112にて特定するためのカウンタであり、例えば設定値把握カウンタの値が「1」であれば「設定1」であることを意味し、設定値把握カウンタの値が「6」であれば「設定6」であることを意味する。また、本実施形態では記憶保持に外部からの電力供給が不要なメモリである演算結果用メモリ131に設定値把握カウンタが設けられているため管理用IC66への動作電力の供給が停止されたとしても設定値把握カウンタに記憶された値は記憶保持される。

【0494】

その後、入力ポート121の第15バッファ1220に入力されている設定値更新信号が再度LOWレベルからHIGHレベルに切り換わったか否かを判定する(ステップS2403)。ステップS2403にて肯定判定をした場合、演算結果用メモリ131の設定値把握カウンタの値を1加算する(ステップS2404)。これにより、管理側CPU112において特定しているパチンコ機10の設定値が1段階上昇することとなる。

【0495】

ステップS2403にて否定判定をした場合、又はステップS2404の処理を実行した場合、入力ポート121の第1～第8バッファ122a～122hに入力されている第1～第8信号の入力状態に基づいて、主側CPU63から設定値識別終了コマンドを受信したか否かを判定する(ステップS2405)。ステップS2405にて否定判定をした場合、ステップS2403の処理に戻る。

【0496】

ステップS2405にて肯定判定をした場合、演算結果用メモリ131の設定値把握カウンタの値に対応する履歴用メモリ181～186を履歴情報の記憶対象及び各種パラメータの演算時における参照対象として設定する(ステップS2406)。具体的には、設定値把握カウンタの値が「1」であれば「設定1」に設定されたことを意味するため、設定1用の履歴用メモリ181を履歴情報の記憶対象及び各種パラメータの演算時における参照対象として設定する。また、設定値把握カウンタの値が「2」であれば「設定2」に設定されたことを意味するため、設定2用の履歴用メモリ182を履歴情報の記憶対象及び各種パラメータの演算時における参照対象として設定する。また、設定値把握カウンタの値が「3」であれば「設定3」に設定されたことを意味するため、設定3用の履歴用メモリ183を履歴情報の記憶対象及び各種パラメータの演算時における参照対象として設定する。また、設定値把握カウンタの値が「4」であれば「設定4」に設定されたことを意味するため、設定4用の履歴用メモリ184を履歴情報の記憶対象及び各種パラメータの演算時における参照対象として設定する。また、設定値把握カウンタの値が「5」であれば「設定5」に設定されたことを意味するため、設定5用の履歴用メモリ185を履歴情報の記憶対象及び各種パラメータの演算時における参照対象として設定する。また、設定値把握カウンタの値が「6」であれば「設定6」に設定されたことを意味するため、設定6用の履歴用メモリ186を履歴情報の記憶対象及び各種パラメータの演算時における参照対象として設定する。

【0497】

その後、RTC115から年月日情報及び時刻情報であるRTC情報を読み出す(ステップS2407)。そして、履歴用メモリ117への書き込み処理を実行する(ステップS2408)。当該書き込み処理では、設定1～6用の履歴用メモリ181～186のうちステップS2406にて履歴情報の記憶対象として設定された履歴用メモリ181～186を選択する。そして、その記憶対象となっている履歴用メモリ181～186においてポインタ用エリア126を参照することで現状の書き込み対象となっている履歴用エリア124のポインタ情報を特定し、その書き込み対象となっているポインタ情報に対応する履歴用エリア124の履歴情報格納エリア125に、ステップS2407にて読み出したRTC情報を書き込む。また、設定値であることを識別するための情報を上記書き込み

10

20

30

40

50

対象となっているポインタ情報に対応する履歴情報格納エリア125に書き込む。これにより、パチンコ機10の設定状態が新たに設定されたことを示す情報と、当該設定が行われた日時に対応するRTC情報との組合せが履歴情報として記憶された状態となる。

【0498】

その後、対象ポインタの更新処理を実行する(ステップS2409)。当該更新処理では、設定1～6用の履歴用メモリ181～186のうちステップS2406にて履歴情報の記憶対象として設定された履歴用メモリ181～186を選択し、その履歴用メモリ181～186のポインタ用エリア126に格納されている数値情報を読み出し1加算する。その1加算後におけるポインタ情報が履歴用エリア124におけるポインタ情報の最大値を超えたか否かを判定する。最大値を超えていない場合には1加算後におけるポインタ情報を新たな書き込み対象のポインタ情報としてポインタ用エリア126に上書きする。最大値を超えている場合には書き込み対象のポインタ情報が最初のポインタ情報となるようにポインタ用エリア126を「0」クリアする。

10

【0499】

上記構成によれば、履歴用メモリ117として、「設定1」～「設定6」のそれぞれに対応するように設定1～6用の履歴用メモリ181～186が設けられている。これにより、「設定1」～「設定6」のパチンコ機10の設定状態のそれぞれに対応させて遊技履歴を記憶していくことが可能となる。この場合、パチンコ機10の設定状態の新たな設定が行われた場合には、その新たな設定が行われた設定値に対応する履歴用メモリ181～186が履歴情報の記憶対象とされるため、パチンコ機10の設定状態の新たな設定に際して履歴情報の消去を行わなくても設定値ごとに区別して履歴情報を記憶することが可能となる。また、現状設定されているパチンコ機10の設定状態に対応する履歴情報をを利用して各種パラメータが算出されるため、各設定値に対応する各種パラメータを適切に導出することが可能となる。

20

【0500】

なお、履歴用メモリ117として、設定1～6用の履歴用メモリ181～186の6個のメモリが設けられている構成に限定されることはなく、1個のメモリに対して、設定1用の履歴用メモリ181に対応するエリアと、設定2用の履歴用メモリ182に対応するエリアと、設定3用の履歴用メモリ183に対応するエリアと、設定4用の履歴用メモリ184に対応するエリアと、設定5用の履歴用メモリ185に対応するエリアと、設定6用の履歴用メモリ186に対応するエリアとが設定されている構成としてもよい。

30

【0501】

<第8の実施形態>

本実施形態では履歴用メモリ117の構成が上記第1の実施形態と相違している。以下、上記第1の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第1の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【0502】

図44は本実施形態における履歴用メモリ117の構成を説明するための説明図である。

【0503】

履歴用メモリ117として、第1履歴用メモリ191と第2履歴用メモリ192とが設けられている。第1履歴用メモリ191及び第2履歴用メモリ192のそれぞれには、上記第1の実施形態における履歴用メモリ117の履歴用エリア124及びポインタ用エリア126の組わせが設けられている。この場合、第1履歴用メモリ191及び第2履歴用メモリ192のうち一方の履歴用メモリ191, 192を利用して履歴情報の記憶を行っている状況においてパチンコ機10の設定状態の新たな設定が行われた場合には、その後に所定数以上の履歴情報が他方の履歴用メモリ191, 192に記憶されるまでは上記一方の履歴用メモリ191, 192の履歴情報を消去することなく残すことが可能となるとともに、上記他方の履歴用メモリ191, 192に所定数以上の履歴情報が記憶されるまでは両方の履歴用メモリ191, 192において履歴情報を新たに記憶しておくことが可

40

50

能となる。

【0504】

次に、管理側CPU112にて実行される本実施形態における設定更新認識用処理について、図45のフローチャートを参照しながら説明する。

【0505】

入力ポート121の第15バッファ122oに入力されている設定値更新信号がLOWレベルからHIレベルに切り換わった場合(ステップS2501:YES)、管理側RAM114に設けられた設定値把握カウンタの値を「1」に設定する(ステップS2502)。設定値把握カウンタはパチンコ機10の設定値を管理側CPU112にて特定するためのカウンタであり、例えば設定値把握カウンタの値が「1」であれば「設定1」であることを意味し、設定値把握カウンタの値が「6」であれば「設定6」であることを意味する。

10

【0506】

その後、入力ポート121の第15バッファ122oに入力されている設定値更新信号が再度LOWレベルからHIレベルに切り換わったか否かを判定する(ステップS2503)。ステップS2503にて肯定判定をした場合、管理側RAM114の設定値把握カウンタの値を1加算する(ステップS2504)。これにより、管理側CPU112において特定しているパチンコ機10の設定値が1段階上昇することとなる。

20

【0507】

ステップS2503にて否定判定をした場合、又はステップS2504の処理を実行した場合、入力ポート121の第1～第8バッファ122a～122hに入力されている第1～第8信号の入力状態に基づいて、主側CPU63から設定値識別終了コマンドを受信したか否かを判定する(ステップS2505)。ステップS2505にて否定判定をした場合、ステップS2503の処理に戻る。

20

【0508】

ステップS2505にて肯定判定をした場合、演算結果用メモリ131に設けられた設定変更発生フラグに「1」をセットする(ステップS2506)。設定変更発生フラグは、パチンコ機10の設定状態の新たな設定が行われた後において、第1履歴用メモリ191及び第2履歴用メモリ192のうちそれまで履歴情報の記憶対象と設定されていた履歴用メモリ191, 192だけではなくもう一方の履歴用メモリ191, 192も履歴情報の記憶対象とする状況であるか否かを管理側CPU112にて特定するためのフラグである。また、記憶保持に外部からの電力供給が不要なメモリである演算結果用メモリ131に設定変更発生フラグが設けられているため管理用IC66への動作電力の供給が停止されたとしても設定変更発生フラグに記憶された値は記憶保持される。

30

【0509】

その後、RTC115から年月日情報及び時刻情報であるRTC情報を読み出す(ステップS2507)。そして、各履歴用メモリ191, 192への書き込み処理を実行する(ステップS2508)。当該書き込み処理では、まず第1履歴用メモリ191のポインタ用エリア126を参照することで現状の書き込み対象となっている履歴用エリア124のポインタ情報を特定し、その書き込み対象となっているポインタ情報に対応する履歴用エリア124の履歴情報格納エリア125に、ステップS2507にて読み出したRTC情報を書き込む。また、設定値であることを識別するための情報及び設定値把握カウンタの値の情報の両方を上記書き込み対象となっているポインタ情報に対応する履歴情報格納エリア125に書き込む。これにより、パチンコ機10の設定状態が新たに設定されたことを示す情報と、当該設定が行われた日時に対応するRTC情報と、当該設定が行われた場合の設定値の情報と、の組合せが履歴情報として第1履歴用メモリ191に記憶された状態となる。また、当該書き込み処理では、第2履歴用メモリ192のポインタ用エリア126を参照することで現状の書き込み対象となっている履歴用エリア124のポインタ情報を特定し、その書き込み対象となっているポインタ情報に対応する履歴用エリア124の履歴情報格納エリア125に、ステップS2507にて読み出したRTC情報を書き

40

50

込む。また、設定値であることを識別するための情報及び設定値把握カウンタの値の情報の両方を上記書き込み対象となっているポインタ情報に対応する履歴情報格納エリア125に書き込む。これにより、パチンコ機10の設定状態が新たに設定されたことを示す情報と、当該設定が行われた日時に対応するRTC情報と、当該設定が行われた場合の設定値の情報との組合せが履歴情報として第2履歴用メモリ192に記憶された状態となる。

【0510】

その後、各対象ポインタの更新処理を実行する（ステップS2509）。当該更新処理では、まず第1履歴用メモリ191のポインタ用エリア126に格納されている数値情報を読み出し1加算する。その1加算後におけるポインタ情報が履歴用エリア124におけるポインタ情報の最大値を超えたか否かを判定する。最大値を超えていない場合には1加算後におけるポインタ情報を新たな書き込み対象のポインタ情報としてポインタ用エリア126に上書きする。最大値を超えている場合には書き込み対象のポインタ情報が最初のポインタ情報となるようにポインタ用エリア126を「0」クリアする。また、当該更新処理では、第2履歴用メモリ192のポインタ用エリア126に格納されている数値情報を読み出し1加算する。その1加算後におけるポインタ情報が履歴用エリア124におけるポインタ情報の最大値を超えたか否かを判定する。最大値を超えていない場合には1加算後におけるポインタ情報を新たな書き込み対象のポインタ情報としてポインタ用エリア126に上書きする。最大値を超えている場合には書き込み対象のポインタ情報が最初のポインタ情報となるようにポインタ用エリア126を「0」クリアする。

10

20

30

40

【0511】

次に、管理側CPU112にて実行される本実施形態における履歴設定処理について、図46のフローチャートを参照しながら説明する。

【0512】

演算結果用メモリ131の設定変更発生フラグに「1」がセットされていない場合（ステップS2601：NO）、第1履歴用メモリ191及び第2履歴用メモリ192のうち記憶対象となっている側にのみ履歴情報を記憶させるべき状況であることを意味する。この場合、まず現状の記憶対象となっている履歴用メモリ191, 192を把握する（ステップS2602）。演算結果用メモリ131には記憶対象フラグが設けられており、記憶対象フラグの値が「0」である場合には第1履歴用メモリ191が記憶対象となり、記憶対象フラグの値が「1」である場合には第2履歴用メモリ192が記憶対象となる。なお、記憶対象フラグは記憶保持に外部からの電力供給が不要なメモリである演算結果用メモリ131に設けられているため、管理用IIC66への動作電力の供給が停止されたとしても記憶対象フラグの値は記憶保持される。

30

【0513】

その後、記憶対象となっている履歴用メモリ191, 192に対して履歴設定の実行処理を実行する（ステップS2603）。具体的には、記憶対象となっている一方の履歴用メモリ191, 192に対して上記第1の実施形態における履歴設定処理（図26）のステップS1101～ステップS1112の処理を実行する。これにより、記憶対象となっている一方の履歴用メモリ191, 192に履歴情報が記憶される。

40

【0514】

一方、演算結果用メモリ131の設定変更発生フラグに「1」がセットされている場合（ステップS2601：YES）、第1履歴用メモリ191及び第2履歴用メモリ192のうち記憶対象となっている側だけではなく他方にも履歴情報を記憶させるべき状況であることを意味する。この場合、両方の履歴用メモリ191, 192に対して履歴設定の実行処理を実行する（ステップS2604）。具体的には、まず第1履歴用メモリ191に対して上記第1の実施形態における履歴設定処理（図26）のステップS1101～ステップS1112の処理を実行する。これにより、第1履歴用メモリ191に履歴情報が記憶される。その後に、第2履歴用メモリ192に対して上記第1の実施形態における履歴設定処理（図26）のステップS1101～ステップS1112の処理を実行する。これ

50

により、第2履歴用メモリ192に履歴情報が記憶される。

【0515】

ステップS2603の処理を実行した場合、又はステップS2604の処理を実行した場合、演算結果用メモリ131の設定変更発生フラグに「1」がセットされているか否かを判定する(ステップS2605)。ステップS2605にて肯定判定をした場合、非記憶対象の履歴用メモリ191, 192において所定数以上の球排出履歴が存在しているか否かを判定する(ステップS2606)。具体的には、演算結果用メモリ131の記憶対象フラグの値が「0」である場合には第1履歴用メモリ191が記憶対象となっているため、第2履歴用メモリ192に遊技領域PAから遊技球が排出されたことを示す履歴情報が所定数(具体的には「1000」)以上記憶されているか否かを判定する。また、演算結果用メモリ131の記憶対象フラグの値が「1」である場合には第2履歴用メモリ192が記憶対象となっているため、第1履歴用メモリ191に遊技領域PAから遊技球が排出されたことを示す履歴情報が所定数(具体的には「1000」)以上記憶されているか否かを判定する。なお、遊技領域PAから遊技球が排出されたことを示す履歴情報が所定数(具体的には「1000」)以上記憶されているか否かを判定するのではなく、遊技回が実行されたことを示す履歴情報が所定数(具体的には「100」)以上記憶されているか否かを判定する構成としてもよい。

10

【0516】

ステップS2606にて肯定判定をした場合、記憶対象の変更処理を実行する(ステップS2607)。記憶対象の変更処理では、演算結果用メモリ131の記憶対象フラグの値を2値の間で現状の値とは異なる値に設定することで第1履歴用メモリ191及び第2履歴用メモリ192のうち記憶対象となる側を変更する。具体的には、記憶対象フラグの値が「0」であれば記憶対象フラグに「1」をセットすることで記憶対象を第1履歴用メモリ191から第2履歴用メモリ192に変更する。また、記憶対象フラグの値が「1」であれば記憶対象フラグを「0」クリアすることで記憶対象を第2履歴用メモリ192から第1履歴用メモリ191に変更する。これにより、パチンコ機10の設定状態の新たな設定が行われた後において実行された遊技による履歴情報のみが記憶された履歴用メモリ191, 192が記憶対象として設定される。そして、この新たに記憶対象となった履歴用メモリ191, 192の履歴情報をを利用して各種パラメータが算出されることにより、パチンコ機10の設定状態の新たな設定が行われた後において実行された遊技による各種パラメータを導出することが可能となる。

20

30

【0517】

その後、第1履歴用メモリ191及び第2履歴用メモリ192のうちそれまで記憶対象となっていた側のクリア処理を実行する(ステップS2608)。具体的には、記憶対象フラグの値が「0」であれば第2履歴用メモリ192を「0」クリアし、記憶対象フラグの値が「1」であれば第1履歴用メモリ191を「0」クリアする。その後、演算結果用メモリ131の設定変更発生フラグを「0」クリアする(ステップS2609)。

【0518】

次に、管理側CPU112にて実行される本実施形態における表示出力処理について、図47のフローチャートを参照しながら説明する。

40

【0519】

演算タイミングである場合(ステップS2701: YES)、第1履歴用メモリ191及び第2履歴用メモリ192のうち記憶対象となっている側を把握する(ステップS2702)。具体的には、演算結果用メモリ131の記憶対象フラグの値が「0」であれば第1履歴用メモリ191を記憶対象として把握し、記憶対象フラグの値が「1」であれば第2履歴用メモリ192を記憶対象として把握する。その後、ステップS2702にて把握した記憶対象の履歴用メモリ191, 192に記憶された履歴情報をを利用して上記第1の実施形態における表示出力処理(図30)のステップS1402～ステップS1412を実行することで、各種パラメータ(第1～第8パラメータ、第11～第18パラメータ、第21～第26パラメータ、第31パラメータ、第41～第42パラメータ)を算出する

50

とともに、その算出した各種パラメータを演算結果用メモリ131に記憶させる（ステップS2703）。この場合、演算結果用メモリ131の設定変更発生フラグに「1」がセットされていることにより第1履歴用メモリ191及び第2履歴用メモリ192の両方に對して履歴情報が記憶される状況であったとしても、記憶対象となっている一方の履歴用メモリ191, 192を利用して各種パラメータが算出される。

【0520】

ステップS2701にて否定判定をした場合、又はステップS2703の処理を実行した場合、表示用処理を実行する（ステップS2704）。表示用処理の処理内容は上記第1の実施形態における表示用処理（図31）と同一である。

【0521】

上記構成によれば、履歴用メモリ117として第1履歴用メモリ191と第2履歴用メモリ192とが設けられており、パチンコ機10の設定状態の新たな設定が行われた場合にはそれまで記憶対象となっていた履歴用メモリ191, 192がそのまま記憶対象とされながら、記憶対象となっていない側の履歴用メモリ191, 192にも履歴情報が記憶される。そして、記憶対象となっていない側の履歴用メモリ191, 192に遊技領域PAから遊技球が排出されたことに対応する履歴情報が所定数以上記憶された場合に、その記憶対象となっていない側の履歴用メモリ191, 192がそのまま記憶対象とされ、それまで記憶対象となっていた側の履歴用メモリ191, 192は「0」クリアされる。これにより、パチンコ機10の設定状態の新たな設定が行われた場合にはその新たに設定された設定値において行われた遊技の履歴情報のみを利用して各種パラメータを算出することが可能となる。

10

20

【0522】

その一方、上記構成によれば、各種パラメータの算出を適切に行わせないようにすべくパチンコ機10の設定状態の新たな設定が短期間で繰り返し行われたとしても、記憶対象となる履歴用メモリ191, 192は変更されることなく維持される。これにより、パチンコ機10の設定状態の新たな設定が短期間で繰り返し行われたとしても、それまでの遊技履歴の管理結果を適切に導出することが可能となる。

【0523】

なお、履歴用メモリ117として、第1履歴用メモリ191及び第2履歴用メモリ192の2個のメモリが設けられている構成に限定されることはなく、1個のメモリに対して第1履歴用メモリ191に対応する第1履歴用エリアと第2履歴用メモリ192に対応する第2履歴用エリアとが設定されている構成としてもよい。

30

【0524】

また、1個の履歴用メモリ117のみが設けられた構成としてもよい。この場合、パチンコ機10の設定状態の新たな設定が行われてから遊技領域PAからの遊技球の総排出個数が所定個数以上となった場合にパチンコ機10の設定状態の新たな設定が行われたタイミングよりも前の履歴情報が消去され、当該設定が行われたタイミング以降の履歴情報は消去されることなく記憶保持される構成としてもよい。これにより、パチンコ機10の設定状態の新たな設定が行われてから所定数以上の履歴情報が貯まったタイミングで、パチンコ機10の設定状態の新たな設定が行われたタイミングよりも前の履歴情報が消去されるようになることが可能となる。また、パチンコ機10の設定状態の新たな設定が行われたタイミングでそれに対応する履歴情報が履歴用メモリ117に記憶されるようにすることで、履歴用メモリ117において上記設定状態の新たな設定が行われたタイミングよりも前の履歴情報と後の履歴情報とを区別することが可能となる。

40

【0525】

また、履歴情報を消去するタイミングは、パチンコ機10の設定状態の新たな設定が行われてから遊技領域PAからの遊技球の総排出個数が所定個数以上となった場合に限定されることはなく、パチンコ機10の設定状態の新たな設定が行われてから実行された遊技回の回数が所定回数以上となった場合としてもよい。

【0526】

50

また、パチンコ機 10 の設定状態の新たな設定が行われたとしてもその前後で設定値が変更されていない場合には上記のような記憶対象の履歴用メモリ 191, 192 の変更及び履歴情報の消去は行われないようにし、パチンコ機 10 の設定状態の新たな設定が行われた場合であってその前後で設定値が変更された場合に上記のような記憶対象の履歴用メモリ 191, 192 の変更及び履歴情報の消去が行われる構成としてもよい。

【0527】

<第9の実施形態>

本実施形態では、管理側 I / F 111 における入力ポート 121 の第 1 ~ 第 16 バッファ 122a ~ 122p のうち、入力される信号の種類が管理用 I C 66 の設計段階において決定されているバッファの種類が上記第 1 の実施形態と相違している。また、入力される信号の種類を管理側 C P U 112 に特定させるために主側 C P U 63 にて実行される処理構成が上記第 1 の実施形態と相違している。以下、上記第 1 の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第 1 の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

10

【0528】

図 48 は本実施形態における管理側 I / F 111 の入力ポート 121 の構成を説明するための説明図である。

【0529】

第 1 ~ 第 7 バッファ 122a ~ 122g 及び第 16 バッファ 122p には、上記第 1 の実施形態と同一の種類の信号が入力される。詳細には、第 1 バッファ 122a には第 1 入賞口検知センサ 42a の検知結果に対応する第 1 信号が入力され、第 2 バッファ 122b には第 2 入賞口検知センサ 43a の検知結果に対応する第 2 信号が入力され、第 3 バッファ 122c には第 3 入賞口検知センサ 44a の検知結果に対応する第 3 信号が入力され、第 4 バッファ 122d には特電検知センサ 45a の検知結果に対応する第 4 信号が入力され、第 5 バッファ 122e には第 1 作動口検知センサ 46a の検知結果に対応する第 5 信号が入力され、第 6 バッファ 122f には第 2 作動口検知センサ 47a の検知結果に対応する第 6 信号が入力され、第 7 バッファ 122g にはアウト口検知センサ 48a の検知結果に対応する第 7 信号が入力され、第 16 バッファ 122p には出力指示信号が入力される。

20

【0530】

一方、上記第 1 の実施形態では開閉実行モードに対応する信号が第 8 信号として第 8 バッファ 122h に入力され、高頻度サポートモードに対応する信号が第 9 信号として第 9 バッファ 122i に入力され、前扉枠 14 に対応する信号が第 10 信号として第 10 バッファ 122j に入力され、遊技回の開始に対応する信号が第 11 信号として第 11 バッファ 122k に入力され、設定値更新信号が第 15 バッファ 122o に入力される構成としたが、本実施形態ではこれら信号の入力対象となるバッファが異なっている。具体的には遊技回の開始に対応する信号は遊技回信号として第 11 バッファ 122k に入力され、設定値更新信号は第 12 バッファ 122l に入力され、開閉実行モードに対応する信号は開閉実行モード中信号として第 13 バッファ 122m に入力され、高頻度サポートモードに対応する信号は高頻度サポートモード中信号として第 14 バッファ 122n に入力され、前扉枠 14 に対応する信号は扉開放中信号として第 15 バッファ 122o に入力される。

30

40

【0531】

第 11 バッファ 122k に遊技回信号が入力されること、第 12 バッファ 122l に設定値更新信号が入力されること、第 13 バッファ 122m に開閉実行モード中信号が入力されること、第 14 バッファ 122n に高頻度サポートモード中信号が入力されること、第 15 バッファ 122o に扉開放中信号が入力されること、及び第 16 バッファ 122p に出力指示信号が入力されることは管理用 I C 66 の設計段階において決定されており、主側 C P U 63 からの指示を受けることなく、管理側 C P U 112 はこれら第 11 ~ 第 16 バッファ 122k ~ 122p にそれぞれに対応する上記各信号が入力されることを特定可能となっている。一方、第 1 ~ 第 10 バッファ 122a ~ 122j にどのような種類の

50

信号が入力されるのは管理用 I C 6 6 の設計段階において決定されておらず、これら信号の種類は主側 C P U 6 3 からの指示を受けることで管理側 C P U 1 1 2 にて特定される。この信号の種類を特定するための処理は、上記第 1 の実施形態と同様に、主側 C P U 6 3 及び管理側 C P U 1 1 2 に動作電力の供給が開始された場合に実行される。

【 0 5 3 2 】

図 4 9 は主側 C P U 6 3 にて実行される本実施形態の認識用処理を示すフローチャートである。なお、認識用処理は上記第 1 の実施形態と同様にメイン処理（図 9 ）におけるステップ S 1 1 1 にて実行される。

【 0 5 3 3 】

まず主側 R A M 6 5 の認識用出力カウンタに、信号の種類の認識対象となる第 1 ~ 第 1 0 バッファ 1 2 2 a ~ 1 2 2 j の数である「 1 0 」をセットする（ステップ S 2 8 0 1 ）。その後、識別開始信号の出力処理を実行する（ステップ S 2 8 0 2 ）。当該出力処理では、第 1 バッファ 1 2 2 a に入力される第 1 信号、第 1 3 バッファ 1 2 2 m に入力される開閉実行モード中信号、第 1 4 バッファ 1 2 2 n に入力される高頻度サポートモード中信号のそれぞれの出力状態を H I レベルに設定することで、識別開始信号の出力を開始する。これら信号を H I レベルに維持する期間は、これら信号の出力状態を管理側 C P U 1 1 2 にて認識するのに十分な期間に設定されている。10

【 0 5 3 4 】

その後、主側 R A M 6 5 の認識用出力カウンタの現状の値に対応する出力回数の情報を主側 R O M 6 4 から読み出し、その読み出した出力回数の情報を主側 R A M 6 5 に設けられた出力回数カウンタにセットする（ステップ S 2 8 0 3 ）。出力回数カウンタは、種類識別用信号の出力回数を主側 C P U 6 3 にて特定するためのカウンタである。20

【 0 5 3 5 】

本実施形態では、第 1 バッファ 1 2 2 a ~ 第 1 0 バッファ 1 2 2 j に入力される信号の種類を管理側 C P U 1 1 2 に認識させる場合、その信号の種類に対応する入球部に対して設定されている賞球個数と同一回数、種類識別用信号を出力する。管理側 C P U 1 1 2 は第 1 バッファ 1 2 2 a ~ 第 1 0 バッファ 1 2 2 j のそれぞれについて種類識別用信号を受信した回数に対応する情報を、対応関係用メモリ 1 1 6 の第 1 ~ 第 1 0 対応関係エリア 1 2 3 a ~ 1 2 3 j に格納する。つまり、第 1 バッファ 1 2 2 a ~ 第 1 0 バッファ 1 2 2 j に入力される信号の種類が、その信号の種類に対応する入球部に対して設定されている賞球個数として把握される。30

【 0 5 3 6 】

ステップ S 2 8 0 3 では、認識用出力カウンタの値が「 1 0 」、「 9 」及び「 8 」のいずれかである場合、一般入賞口 3 1 の賞球個数に対応する「 1 0 」を出力回数カウンタにセットする。また、認識用出力カウンタの値が「 7 」である場合、特電入賞装置 3 2 の賞球個数に対応する「 1 5 」を出力回数カウンタにセットする。また、認識用出力カウンタの値が「 6 」である場合、第 1 作動口 3 3 の賞球個数に対応する「 1 」を出力回数カウンタにセットする。また、認識用出力カウンタの値が「 5 」である場合、第 2 作動口 3 4 の賞球個数に対応する「 1 」を出力回数カウンタにセットする。また、認識用出力カウンタの値が「 4 」である場合、アウトロ 2 4 a に対応しているものの当該アウトロ 2 4 a に遊技球が入球したとしても遊技球の払い出しは実行されないため、出力回数カウンタに「 0 」をセットする。また、認識用出力カウンタの値が「 3 」~「 1 」のいずれかである場合、対応する入球部が存在しておらずブランクであるため、出力回数カウンタに「 0 」をセットする。40

【 0 5 3 7 】

その後、開始契機信号の出力処理を実行する（ステップ S 2 8 0 4 ）。当該出力処理では、第 1 バッファ 1 2 2 a に入力される第 1 信号の出力状態を H I レベルに設定することで、開始契機信号の出力を開始する。第 1 信号を H I レベルに維持する期間は、第 1 信号の出力状態を管理側 C P U 1 1 2 にて認識するのに十分な期間に設定されている。

【 0 5 3 8 】

50

その後、主側RAM65の出力回数カウンタの値が「0」ではないことを条件として(ステップS2805: YES)、すなわちステップS2803にて1以上の値が出力回数カウンタにセットされたことを条件として、ステップS2806に進む。ステップS2806では、種類識別用信号の出力処理を実行する。当該出力処理では、第2バッファ122bに入力される第2信号の出力状態をHIレベルに設定することで、種類識別信号の出力を開始する。第2信号をHIレベルに維持する期間は、第2信号の出力状態を管理側CPU112にて認識するのに十分な期間に設定されている。

【0539】

その後、主側RAM65の出力回数カウンタの値を1減算し(ステップS2807)、その1減算後における出力回数カウンタの値が「0」であるか否かを判定する(ステップS2808)。出力回数カウンタの値が1以上である場合には(ステップS2808: NO)、ステップS2806に戻る。

10

【0540】

ステップS2805にて肯定判定をした場合、又はステップS2808にて肯定判定をした場合、終了契機信号の出力処理を実行する(ステップS2809)。当該出力処理では、第3バッファ122cに入力される第3信号の出力状態をHIレベルに設定することで、終了契機信号の出力を開始する。第3信号をHIレベルに維持する期間は、第3信号の出力状態を管理側CPU112にて認識するのに十分な期間に設定されている。

【0541】

その後、主側RAM65の認識用出力カウンタの値を1減算し(ステップS2810)、その1減算後における認識用出力カウンタの値が「0」であるか否かを判定する(ステップS2811)。認識用出力カウンタの値が1以上である場合には(ステップS2811: NO)、ステップS2803に戻り、1減算後における認識用出力カウンタの値に対応する信号の種類を認識させるための処理を実行する。

20

【0542】

一方、認識用出力カウンタの値が「0」である場合には(ステップS2811: YES)、識別終了信号の出力処理を実行する(ステップS2812)。当該出力処理では、第3バッファ122cに入力される第3信号、第13バッファ122mに入力される開閉実行モード中信号、第14バッファ122nに入力される高頻度サポートモード中信号のそれぞれの出力状態をHIレベルに設定することで、識別終了信号の出力を開始する。これら信号をHIレベルに維持する期間は、これら信号の出力状態を管理側CPU112にて認識するのに十分な期間に設定されている。

30

【0543】

次に、管理側CPU112にて実行される本実施形態における管理処理について、図50のフローチャートを参照しながら説明する。管理処理は、上記第1の実施形態と同様に管理側CPU112への動作電力の供給が開始された場合に開始される。

【0544】

まず主側CPU63からの識別開始信号の受信を終了したか否かを判定する(ステップS2901)。識別開始信号を受信していない場合、ステップS2902にて設定更新認識用処理を実行した後にステップS2901の処理を再度実行する。設定更新認識用処理の処理内容は上記第1の実施形態と同一である。

40

【0545】

主側CPU63からの識別開始信号の受信が終了した場合(ステップS2901: YES)、管理側RAM114の設定対象カウンタの値を「0」クリアする(ステップS2903)。その後、主側CPU63から開始契機信号を受信していることを条件として(ステップS2904: YES)、ステップS2905に進む。ステップS2905では、主側CPU63から種類識別用信号を受信しているか否かを判定する。種類識別用信号を受信している場合(ステップS2905: YES)、管理側RAM114に設けられた受信回数カウンタの値を1加算する(ステップS2906)。受信回数カウンタは、主側CPU63から種類識別用信号を受信した回数を管理側CPU112にて特定するためのカウ

50

ンタである。なお、受信回数カウンタの値はステップ S 2 9 0 4 にて肯定判定をした場合に「0」クリアされる。

【0546】

ステップ S 2 9 0 5 にて否定判定をした場合、又はステップ S 2 9 0 6 の処理を実行した場合、主側 C P U 6 3 から終了契機信号を受信しているか否かを判定する（ステップ S 2 9 0 7）。終了契機信号を受信していない場合（ステップ S 2 9 0 7：N O）、ステップ S 2 9 0 5 に戻り、終了契機信号を受信している場合（ステップ S 2 9 0 7：Y E S）、対応関係設定処理を実行する（ステップ S 2 9 0 8）。対応関係設定処理では、対応関係用メモリ 1 1 6 の第 1 ~ 第 1 0 対応関係エリア 1 2 3 a ~ 1 2 3 j のうち、管理側 R A M 1 1 4 の設定対象カウンタにおける現状の値に対応する対応関係エリアに、受信回数カウンタにセットされている値を格納する。この場合、第 1 対応関係エリア 1 2 3 a、第 2 対応関係エリア 1 2 3 b 及び第 3 対応関係エリア 1 2 3 c には一般入賞口 3 1 の賞球個数に対応する「1 0」がセットされ、第 4 対応関係エリア 1 2 3 d には特電入賞装置 3 2 の賞球個数に対応する「1 5」がセットされ、第 5 対応関係エリア 1 2 3 e には第 1 作動口 3 3 の賞球個数に対応する「1」がセットされ、第 6 対応関係エリア 1 2 3 f には第 2 作動口 3 4 の賞球個数に対応する「1」がセットされる。また、第 7 ~ 第 1 2 対応関係エリア 1 2 3 g ~ 1 2 3 l には「0」がセットされる。その後、管理側 R A M 1 1 4 の設定対象カウンタの値を 1 加算する（ステップ S 2 9 0 9）。

10

【0547】

ステップ S 2 9 0 4 にて否定判定をした場合、又はステップ S 2 9 0 9 の処理を実行した場合、主側 C P U 6 3 からの識別終了信号の受信が終了したか否かを判定する（ステップ S 2 9 1 0）。識別終了信号の受信が終了していない場合（ステップ S 2 9 1 0：N O）、ステップ S 2 9 0 4 に戻り、主側 C P U 6 3 から開始契機信号を受信することを条件として（ステップ S 2 9 0 4：Y E S）、ステップ S 2 9 0 5 以降の処理を実行する。主側 C P U 6 3 からの識別終了信号の受信が終了している場合（ステップ S 2 9 1 0：Y E S）、ステップ S 2 9 1 1 の履歴設定処理、ステップ S 2 9 1 2 の表示出力処理及びステップ S 2 9 1 3 の外部出力用処理を繰り返し実行する。

20

【0548】

図 5 1 は第 1 ~ 第 1 0 バッファ 1 2 2 a ~ 1 2 2 j とこれらバッファ 1 2 2 a ~ 1 2 2 j に入力される信号の種類との対応関係の情報が対応関係用メモリ 1 1 6 に格納される様子を示すタイムチャートである。図 5 1 (a) は第 1 信号の出力状態が H I レベルとなっている期間を示し、図 5 1 (b) は第 2 信号の出力状態が H I レベルとなっている期間を示し、図 5 1 (c) は第 3 信号の出力状態が H I レベルとなっている期間を示し、図 5 1 (d) は開閉実行モード中信号の出力状態が H I レベルとなっている期間を示し、図 5 1 (e) は高頻度サポートモード中信号の出力状態が H I レベルとなっている期間を示し、図 5 1 (f) は第 1 ~ 第 1 0 バッファ 1 2 2 a ~ 1 2 2 j とこれらバッファ 1 2 2 a ~ 1 2 2 j に入力される信号の種類との対応関係を識別するための処理が実行される識別状態の実行期間を示し、図 5 1 (g) は管理側 R A M 1 1 4 の受信回数カウンタの値が 1 加算されるタイミングを示し、図 5 1 (h) は管理側 C P U 1 1 2 にて対応関係設定処理（ステップ S 2 9 0 8）が実行されるタイミングを示す。

30

【0549】

主側 C P U 6 3 及び管理側 C P U 1 1 2 への動作電力の供給が開始されることで、t 1 のタイミングで、図 5 1 (a)、図 5 1 (d) 及び図 5 1 (e) に示すように、第 1 信号、開閉実行モード中信号及び高頻度サポートモード中信号の出力状態が L O W レベルから H I レベルに変更される。これにより、主側 C P U 6 3 から管理側 C P U 1 1 2 への識別開始信号の出力が開始される。その後、t 2 のタイミングで、第 1 信号、開閉実行モード中信号及び高頻度サポートモード中信号の出力状態が H I レベルから L O W ベルに変更される。これにより、主側 C P U 6 3 から管理側 C P U 1 1 2 への識別開始信号の出力が停止される。当該 t 2 のタイミングで、管理側 C P U 1 1 2 は管理処理（図 5 0）のステップ S 2 9 0 1 にて肯定判定をすることで、図 5 1 (f) に示すように識別状態となる。

40

50

【 0 5 5 0 】

その後、 t_3 のタイミング～ t_4 のタイミングに亘って図 5 1 (a) に示すように第 1 信号の出力状態が H I レベルに維持される。これにより、管理側 C P U 1 1 2 に開始契機信号が出力された状態となる。そして、 t_5 のタイミング～ t_7 のタイミングに亘って図 5 1 (b) に示すように第 2 信号の出力状態が H I レベルに維持される。これにより、管理側 C P U 1 1 2 に種類識別用信号が 1 回出力された状態となる。この場合、 t_6 のタイミングで、図 5 1 (g) に示すように管理側 R A M 1 1 4 の受信回数カウンタの値が 1 加算される。

【 0 5 5 1 】

その後、 t_8 のタイミング～ t_{10} のタイミングに亘って図 5 1 (c) に示すように第 3 信号の出力状態が H I レベルに維持される。これにより、管理側 C P U 1 1 2 に終了契機信号が出力された状態となる。この場合、 t_9 のタイミングで、図 5 1 (h) に示すように管理側 C P U 1 1 2 にて対応関係設定処理が実行される。当該対応関係設定処理が実行されるタイミングでは受信回数カウンタの値が「 1 」となっているため、対応関係用メモリ 1 1 6 における今回の設定対象の対応関係エリア 1 2 3 a ~ 1 2 3 j に対応関係情報として「 1 」の情報を格納する。

10

【 0 5 5 2 】

その後、 t_{11} のタイミング～ t_{12} のタイミングに亘って図 5 1 (a) に示すように第 1 信号の出力状態が H I レベルに維持される。これにより、管理側 C P U 1 1 2 に開始契機信号が出力された状態となる。そして、 t_{13} のタイミング～ t_{15} のタイミング、 t_{16} のタイミング～ t_{18} のタイミング、 t_{19} のタイミング～ t_{21} のタイミング、及び t_{22} のタイミング～ t_{24} のタイミングのそれぞれに亘って図 5 1 (b) に示すように第 2 信号の出力状態が H I レベルに維持される。これにより、管理側 C P U 1 1 2 に種類識別用信号がそれぞれ 1 回出力された状態となる。この場合、 t_{14} のタイミング、 t_{17} のタイミング、 t_{20} のタイミング、 t_{23} のタイミングのそれぞれで、図 5 1 (g) に示すように管理側 R A M 1 1 4 の受信回数カウンタの値が 1 加算される。

20

【 0 5 5 3 】

その後、 t_{25} のタイミング～ t_{27} のタイミングに亘って図 5 1 (c) に示すように第 3 信号の出力状態が H I レベルに維持される。これにより、管理側 C P U 1 1 2 に終了契機信号が出力された状態となる。この場合、 t_{26} のタイミングで、図 5 1 (h) に示すように管理側 C P U 1 1 2 にて対応関係設定処理が実行される。当該対応関係設定処理が実行されるタイミングでは受信回数カウンタの値が「 1 0 」となっているため、対応関係用メモリ 1 1 6 における今回の設定対象の対応関係エリア 1 2 3 a ~ 1 2 3 j に対応関係情報として「 1 0 」の情報を格納する。

30

【 0 5 5 4 】

その後、 t_{28} のタイミングで、図 5 1 (c) 、図 5 1 (d) 及び図 5 1 (e) に示すように、第 3 信号、開閉実行モード中信号及び高頻度サポートモード中信号の出力状態が L O W レベルから H I レベルに変更される。これにより、主側 C P U 6 3 から管理側 C P U 1 1 2 への識別終了信号の出力が開始される。その後、 t_{29} のタイミングで、第 3 信号、開閉実行モード中信号及び高頻度サポートモード中信号の出力状態が H I レベルから L O W ベルに変更される。これにより、主側 C P U 6 3 から管理側 C P U 1 1 2 への識別終了信号の出力が停止される。当該 t_{29} のタイミングで、管理側 C P U 1 1 2 は管理処理(図 5 0)のステップ S 2 9 1 0 にて肯定判定をすることで、図 5 1 (f) に示すように識別状態が解除される。

40

【 0 5 5 5 】

なお、本実施形態では対応関係情報として賞球個数の情報が格納されるため、履歴用メモリ 1 1 7 に格納される履歴情報にはその履歴情報の格納契機となった入球部に対応する賞球個数の情報が対応関係情報として含まれる。当該構成においては、賞球個数が同一である入球部が複数種類存在している場合、履歴情報においてそれら入球部を区別することができない。具体的には、第 1 作動口 3 3 と第 2 作動口 3 4 とは賞球個数がいずれも 1 個

50

であるため、履歴情報において第1作動口33と第2作動口34とを区別することができない。このような事情において第1作動口33と第2作動口34との賞球個数を異なしてもよい。これにより、本実施形態のような履歴情報が格納される構成であっても、履歴情報において第1作動口33と第2作動口34とを区別することが可能となる。

【0556】

以上詳述した本実施形態によれば、設定値更新信号及び出力指示信号だけではなく、遊技回が開始されたか否かに対応する情報、開閉実行モード中であるか否かに対応する情報、高頻度サポートモード中であるか否かに対応する情報、及び前扉枠14が開放中であるか否かに対応する情報についても、これら情報に対応する信号経路であることを主側CPU63からの対応関係情報を受信しなくても管理側CPU112にて特定可能となっている。この場合、各入球検知センサ42a～48aの検知結果に対応する情報のみが、各情報と各信号経路118a～118jとの対応関係を主側CPU63から管理側CPU112に認識させる必要がある情報となる。そして、対応関係情報を管理側CPU112に認識させる場合、各入球検知センサ42a～48aに対応する賞球個数と同一の数のパルス信号が第2信号を利用して主側CPU63から管理側CPU112に出力される。これにより、対応関係情報の送信に関する構成を簡素化することが可能となる。

10

【0557】

<第10の実施形態>

本実施形態では、各入球結果の情報を管理用IC66に提供するための構成が上記第1の実施形態と相違している。以下、上記第1の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第1の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

20

【0558】

図52は各入球検知センサ42a～48aの検知結果が主側CPU63及び管理用IC66に入力されるようにするための信号経路の構成を説明するための説明図である。

【0559】

第1入賞口検知センサ42aの検知結果は第1信号経路SL11を通じて主側CPU63に入力される。また、第2入賞口検知センサ43aの検知結果は第2信号経路SL12を通じて主側CPU63に入力される。また、第3入賞口検知センサ44aの検知結果は第3信号経路SL13を通じて主側CPU63に入力される。また、特電検知センサ45aの検知結果は第4信号経路SL14を通じて主側CPU63に入力される。また、第1作動口検知センサ46aの検知結果は第5信号経路SL15を通じて主側CPU63に入力される。また、第2作動口検知センサ47aの検知結果は第6信号経路SL16を通じて主側CPU63に入力される。また、アウト口検知センサ48aの検知結果は第7信号経路SL17を通じて主側CPU63に入力される。

30

【0560】

第1信号経路SL11の途中位置から分岐させてるようにして第1分岐経路SL21が形成されており、当該第1分岐経路SL21は管理用IC66と電気的に接続されている。また、第2信号経路SL12の途中位置から分岐させてないようにして第2分岐経路SL22が形成されており、当該第2分岐経路SL22は管理用IC66と電気的に接続されている。また、第3信号経路SL13の途中位置から分岐させてないようにして第3分岐経路SL23が形成されており、当該第3分岐経路SL23は管理用IC66と電気的に接続されている。また、第4信号経路SL14の途中位置から分岐させてないようにして第4分岐経路SL24が形成されており、当該第4分岐経路SL24は管理用IC66と電気的に接続されている。また、第5信号経路SL15の途中位置から分岐させてないようにして第5分岐経路SL25が形成されており、当該第5分岐経路SL25は管理用IC66と電気的に接続されている。また、第6信号経路SL16の途中位置から分岐させてないようにして第6分岐経路SL26が形成されており、当該第6分岐経路SL26は管理用IC66と電気的に接続されている。また、第7信号経路SL17の途中位置から分岐させてないようにして第7分岐経路SL27が形成されており、当該第7分岐経路SL27は管理用IC66と電気的に接続されている。

40

50

【 0 5 6 1 】

上記構成であることにより、各入球検知センサ 4 2 a ~ 4 8 a の検知結果は主側 C P U 6 3 による処理を介在させることなく管理用 I C 6 6 に入力される。これにより、アウト口 2 4 a、一般入賞口 3 1、特電入賞装置 3 2、第 1 作動口 3 3 及び第 2 作動口 3 4 の各入球結果を管理側 C P U 1 1 2 に認識させるための処理を主側 C P U 6 3 にて実行する必要がなくなるため、主側 C P U 6 3 の処理負荷の軽減を図ることが可能となる。

【 0 5 6 2 】

また、各信号経路 S L 1 1 ~ S L 1 7 からの各分岐経路 S L 2 1 ~ S L 2 7 の分岐箇所は M P U 6 2 内に存在している。これにより、当該分岐箇所及び各分岐経路 S L 2 1 ~ S L 2 7 に対する外部からのアクセスを行いやすくさせることができとなり、管理用 I C 6 6 にのみ異常な入球結果を入力させる不正行為を阻止することが可能となる。

10

【 0 5 6 3 】

< 第 1 1 の実施形態 >

本実施形態では遊技履歴の管理結果を表示するための表示装置の構成が上記第 1 の実施形態と相違している。以下、上記第 1 の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第 1 の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【 0 5 6 4 】

図 5 3 は本実施形態における主制御装置 6 0 の正面図である。

【 0 5 6 5 】

上記第 1 の実施形態では主制御装置 6 0 に第 1 報知用表示装置 6 9 a、第 2 報知用表示装置 6 9 b 及び第 3 報知用表示装置 6 9 c が設けられていたが、本実施形態では第 1 報知用表示装置 2 0 1、第 2 報知用表示装置 2 0 2、第 3 報知用表示装置 2 0 3 及び第 4 報知用表示装置 2 0 4 が設けられている。これら第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 は主制御基板 6 1 の素子搭載面において横並びで設けられている。

20

【 0 5 6 6 】

第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 はいずれも、L E D による表示用セグメントが 7 個配列されたセグメント表示器であるが、これに限定されることはなく多色発光タイプの単一の発光体であってもよく、液晶表示装置であってもよく、有機 E L ディスプレイであってもよい。第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 はいずれもその表示面が主制御基板 6 1 の素子搭載面が向く方向を向くようにして設置されているとともに、基板ボックス 6 0 a の対向壁部 6 0 b により覆われている。この場合に、基板ボックス 6 0 a が透明に形成されていることにより、基板ボックス 6 0 a の外部から当該基板ボックス 6 0 a 内に収容された第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 の表示面を目視することが可能となる。また、主制御装置 6 0 は基板ボックス 6 0 a において主制御基板 6 1 の素子搭載面と対向する対向壁部 6 0 b がパチンコ機 1 0 後方を向くようにして樹脂ベース 2 1 の背面に搭載されているため、遊技機本体 1 2 を外枠 1 1 に対してパチンコ機 1 0 前方に開放させて樹脂ベース 2 1 の背面をパチンコ機 1 0 前方に露出させた場合には、対向壁部 6 0 b を通じて第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 の表示面を目視することが可能となる。

30

【 0 5 6 7 】

第 1 報知用表示装置 2 0 1 の表示面においては「A」、「E」、「H」、「L」、「O」といったアルファベットが表示される。一方、第 2 報知用表示装置 2 0 2、第 3 報知用表示装置 2 0 3 及び第 4 報知用表示装置 2 0 4 においては「0」~「9」の範囲で数字が表示される。第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 を利用して遊技履歴の管理結果が報知される。この場合、第 1 報知用表示装置 2 0 1 及び第 2 報知用表示装置 2 0 2 では報知対象となっている遊技履歴の管理結果（上記第 1 の実施形態における第 1 ~ 第 8 パラメータ、第 1 1 ~ 第 1 8 パラメータ、第 2 1 ~ 第 2 6 パラメータ、第 3 1 パラメータ、第 4 1 ~ 第 4 2 パラメータ）の種類に対応する表示が行われ、第 3 報知用表示装置 2 0 3 及び第 4 報知用表示装置 2 0 4 では報知対象となっている種類の遊技履歴の管理結果の内容に対応する表示が行われる。

40

50

【 0 5 6 8 】

詳細には、遊技履歴の管理結果の種類として上記第1の実施形態における第1～第8パラメータ、第11～第18パラメータ、第21～第26パラメータ、第31パラメータ及び第41～第42パラメータが存在している。第1報知用表示装置201では報知対象となっているパラメータ群の種類に対応する表示が行われる。具体的には、第1～第8パラメータのいずれかが報知対象となっている場合には第1報知用表示装置201にて「A」が表示され、第11～第18パラメータのいずれかが報知対象となっている場合には第1報知用表示装置201にて「E」が表示され、第21～第26パラメータのいずれかが報知対象となっている場合には第1報知用表示装置201にて「H」が表示され、第31パラメータのいずれかが報知対象となっている場合には第1報知用表示装置201にて「L」が表示され、第41～第42パラメータが報知対象となっている場合には第1報知用表示装置201にて「O」が表示される。

10

【 0 5 6 9 】

第2報知用表示装置202では報知対象となっているパラメータ群における遊技履歴の管理結果の配列順序のうち報知対象となっている遊技履歴の管理結果の種類に対応する順序の表示が行われる。第1～第8パラメータのパラメータ群を例に挙げて説明すると、第1パラメータが報知対象となっている場合には第2報知用表示装置202にて「1」が表示され、第2パラメータが報知対象となっている場合には第2報知用表示装置202にて「2」が表示され、第3パラメータが報知対象となっている場合には第2報知用表示装置202にて「3」が表示され、第4パラメータが報知対象となっている場合には第2報知用表示装置202にて「4」が表示され、第5パラメータが報知対象となっている場合には第2報知用表示装置202にて「5」が表示され、第6パラメータが報知対象となっている場合には第2報知用表示装置202にて「6」が表示され、第7パラメータが報知対象となっている場合には第2報知用表示装置202にて「7」が表示され、第8パラメータが報知対象となっている場合には第2報知用表示装置202にて「8」が表示される。また、第21～第26パラメータのパラメータ群を例に挙げて説明すると、第21パラメータが報知対象となっている場合には第2報知用表示装置202にて「1」が表示され、第22パラメータが報知対象となっている場合には第2報知用表示装置202にて「2」が表示され、第23パラメータが報知対象となっている場合には第2報知用表示装置202にて「3」が表示され、第24パラメータが報知対象となっている場合には第2報知用表示装置202にて「4」が表示され、第25パラメータが報知対象となっている場合には第2報知用表示装置202にて「5」が表示され、第26パラメータが報知対象となっている場合には第2報知用表示装置202にて「6」が表示される。

20

【 0 5 7 0 】

第3報知用表示装置203及び第4報知用表示装置204の表示内容について詳細には、報知対象となっているパラメータを100倍した値のうち、10の位に対応する数字が第3報知用表示装置203にて表示され、1の位に対応する数字が第4報知用表示装置204にて表示される。

30

【 0 5 7 1 】

第1～第4報知用表示装置201～204においては、上記第1～第8パラメータ、上記第11～第18パラメータ、上記第21～第26パラメータ、上記第31パラメータ及び上記第41～第42パラメータの演算結果に対応する表示が予め定められた順序に従って順次切り換えられ、最後の順番の表示対象である第42パラメータの演算結果が表示された後は最初の順番の表示対象である第1パラメータの演算結果が表示される。この場合、一のパラメータの演算結果が継続して表示される期間は2秒となっている。これに対して、管理側CPU112における上記各種パラメータの演算周期は51秒となっているとともに、各種パラメータの数は25個となっている。したがって、管理側CPU112にて演算された各種パラメータは少なくとも1回は第1～第4報知用表示装置201～202における報知対象となる。

40

【 0 5 7 2 】

50

第1～第4報知用表示装置201～204においては上記第1の実施形態と同様に遊技履歴の管理結果の報知だけではなく、パチンコ機10の設定状態を変更することが可能な変更可能状態においては現状の設定値に対応する値が表示される。具体的には、当該変更可能状態においては第1～第3報知用表示装置201～203が消灯状態とされるのに対して、横並びの第1～第4報知用表示装置204において右端に存在している第4報知用表示装置204にて現状の設定値に対応する値が表示される。つまり、変更可能状態において「設定1」が選択されている場合には第4報知用表示装置204にて「1」が表示され、変更可能状態において「設定2」が選択されている場合には第4報知用表示装置204にて「2」が表示され、変更可能状態において「設定3」が選択されている場合には第4報知用表示装置204にて「3」が表示され、変更可能状態において「設定4」が選択されている場合には第4報知用表示装置204にて「4」が表示され、変更可能状態において「設定5」が選択されている場合には第4報知用表示装置204にて「5」が表示され、変更可能状態において「設定6」が選択されている場合には第4報知用表示装置204にて「6」が表示される。

10

【0573】

次に、MPU62の制御に基づき第1～第4報知用表示装置201～204において各種表示を行うための電気的な構成について説明する。図54はMPU62の制御に基づき第1～第4報知用表示装置201～204において各種表示を行うための電気的な構成を説明するためのブロック図である。

20

【0574】

既に説明したとおり主制御基板61にはMPU62及び第1～第4報知用表示装置201～204が設けられている。また、主制御基板61には第1表示IC205、第2表示IC206、第3表示IC207及び第4表示IC208が設けられている。

【0575】

第1表示IC205は第1報知用表示装置201に対応させて設けられており、信号経路SL31によりMPU62と電気的に接続されるとともに信号経路SL32により第1報知用表示装置201と電気的に接続されている。第1表示IC205にはMPU62から受信した表示データを記憶するための記憶バッファが設けられており、当該記憶バッファに記憶されている表示データに従って第1報知用表示装置201の表示制御、すなわち各表示用セグメントの発光制御を行う。第1表示IC205は動作電力が供給されている場合には記憶バッファに記憶された表示データを記憶保持可能であり、その記憶保持している表示データに対応する表示内容を第1報知用表示装置201に継続して表示させる。そして、表示データがMPU62により変更されることにより、その変更された表示データに対応する表示内容に第1報知用表示装置201の表示が変更される。また、第1表示IC205への動作電力の供給が開始された後であってMPU62による表示データの設定が行われていない状況においては表示データがオール「0」のデータとなるが、この場合には第1報知用表示装置201は非表示状態、すなわち消灯状態となる。

30

【0576】

但し、当該構成に限定されることはなく第1表示IC205にバックアップ電力が供給されることでパチンコ機10への動作電力の供給が停止されている状況であっても第1表示IC205にて表示データを記憶保持可能な構成としてもよい。この場合、パチンコ機10への動作電力の供給が開始された場合には、パチンコ機10の動作電力の供給が停止される直前に第1報知用表示装置201にて行われていた表示が当該第1報知用表示装置201にて開始されることとなる。

40

【0577】

第2表示IC206は第2報知用表示装置202に対応させて設けられており、信号経路SL33によりMPU62と電気的に接続されるとともに信号経路SL34により第2報知用表示装置202と電気的に接続されている。第2表示IC206にはMPU62から受信した表示データを記憶するための記憶バッファが設けられており、当該記憶バッファに記憶されている表示データに従って第2報知用表示装置202の表示制御、すな

50

わち各表示用セグメントの発光制御を行う。第2表示IC206は動作電力が供給されている場合には記憶バッファに記憶された表示データを記憶保持可能であり、その記憶保持している表示データに対応する表示内容を第2報知用表示装置202に継続して表示させる。そして、表示データがMPU62により変更されることにより、その変更された表示データに対応する表示内容に第2報知用表示装置202の表示が変更される。また、第2表示IC206への動作電力の供給が開始された後であってMPU62による表示データの設定が行われていない状況においては表示データがオール「0」のデータとなるが、この場合には第2報知用表示装置202は非表示状態、すなわち消灯状態となる。

【0578】

但し、当該構成に限定されることはなく第2表示IC206にバックアップ電力が供給されることでパチンコ機10への動作電力の供給が停止されている状況であっても第2表示IC206にて表示データを記憶保持可能な構成としてもよい。この場合、パチンコ機10への動作電力の供給が開始された場合には、パチンコ機10の動作電力の供給が停止される直前に第2報知用表示装置202にて行われていた表示が当該第2報知用表示装置202にて開始されることとなる。

10

【0579】

第3表示IC207は第3報知用表示装置203に対応させて設けられており、信号経路SL35によりMPU62と電気的に接続されるとともに信号経路SL36により第3報知用表示装置203と電気的に接続されている。第3表示IC207にはMPU62から受信した表示データを記憶するための記憶バッファが設けられており、当該記憶バッファに記憶されている表示データに従って第3報知用表示装置203の表示制御、すなわち各表示用セグメントの発光制御を行う。第3表示IC207は動作電力が供給されている場合には記憶バッファに記憶された表示データを記憶保持可能であり、その記憶保持している表示データに対応する表示内容を第3報知用表示装置203に継続して表示させる。そして、表示データがMPU62により変更されることにより、その変更された表示データに対応する表示内容に第3報知用表示装置203の表示が変更される。また、第3表示IC207への動作電力の供給が開始された後であってMPU62による表示データの設定が行われていない状況においては表示データがオール「0」のデータとなるが、この場合には第3報知用表示装置203は非表示状態、すなわち消灯状態となる。

20

【0580】

但し、当該構成に限定されることはなく第3表示IC207にバックアップ電力が供給されることでパチンコ機10への動作電力の供給が停止されている状況であっても第3表示IC207にて表示データを記憶保持可能な構成としてもよい。この場合、パチンコ機10への動作電力の供給が開始された場合には、パチンコ機10の動作電力の供給が停止される直前に第3報知用表示装置203にて行われていた表示が当該第3報知用表示装置203にて開始されることとなる。

30

【0581】

第4表示IC208は第4報知用表示装置204に対応させて設けられており、信号経路SL37によりMPU62と電気的に接続されるとともに信号経路SL38により第4報知用表示装置204と電気的に接続されている。第4表示IC208にはMPU62から受信した表示データを記憶するための記憶バッファが設けられており、当該記憶バッファに記憶されている表示データに従って第4報知用表示装置204の表示制御、すなわち各表示用セグメントの発光制御を行う。第4表示IC208は動作電力が供給されている場合には記憶バッファに記憶された表示データを記憶保持可能であり、その記憶保持している表示データに対応する表示内容を第4報知用表示装置204に継続して表示させる。そして、表示データがMPU62により変更されることにより、その変更された表示データに対応する表示内容に第4報知用表示装置204の表示が変更される。また、第4表示IC208への動作電力の供給が開始された後であってMPU62による表示データの設定が行われていない状況においては表示データがオール「0」のデータとなるが、この場合には第4報知用表示装置204は非表示状態、すなわち消灯状態となる。

40

50

【 0 5 8 2 】

但し、当該構成に限定されることはなく第4表示IC208にバックアップ電力が供給されることでパチンコ機10への動作電力の供給が停止されている状況であっても第4表示IC208にて表示データを記憶保持可能な構成としてもよい。この場合、パチンコ機10への動作電力の供給が開始された場合には、パチンコ機10の動作電力の供給が停止される直前に第4報知用表示装置204にて行われていた表示が当該第4報知用表示装置204にて開始されることとなる。

【 0 5 8 3 】

第1～第4表示IC205～208への表示データの出力はMPU62により行われるが、当該表示データの出力設定は主側CPU63及び管理側CPU112のそれぞれにて行われる。つまり、主側CPU63において第1～第4報知用表示装置201～204の表示制御が実行されるとともに管理側CPU112において第1～第4報知用表示装置201～204の表示制御が実行される。この場合、主側CPU63及び管理側CPU112において同時期に表示データの出力設定が行われないように、それぞれにおいて表示データの出力設定が行われる期間が調整されている。具体的には、MPU62への動作電力の供給が開始された後においてパチンコ機10の設定状態を変更することが可能である変更可能状態においては主側CPU63による表示データの出力設定が行われるのに対して管理側CPU112による表示データの出力設定は行われない。一方、設定値の変更可能状態ではない状態においては管理側CPU112による表示データの出力設定が行われるのに対して主側CPU63による表示データの出力設定は行われない。

10

20

【 0 5 8 4 】

なお、仮に主側CPU63による表示データの出力設定と管理側CPU112による表示データの出力設定とが同期時に行われた場合には主側CPU63による表示データの出力設定が優先される。但し、これに限定されることはなく管理側CPU112による表示データの出力設定が優先される構成としてもよい。

【 0 5 8 5 】

次に、管理側CPU112にて実行される本実施形態における表示用処理について、図55のフローチャートを参照しながら説明する。

【 0 5 8 6 】

まず管理側RAM114の更新タイミングカウンタの値を1減算する（ステップS3001）。更新タイミングカウンタは第1～第4報知用表示装置201～204における遊技履歴の管理結果の表示内容を更新するタイミングであることを管理側CPU112にて特定するためのカウンタである。その後、1減算後における更新タイミングカウンタの値が「0」となっているか否かを判定することで第1～第4報知用表示装置201～204の表示内容を更新するタイミングとなつたか否かを判定する（ステップS3002）。

30

【 0 5 8 7 】

ステップS3002にて肯定判定をした場合、管理側RAM114の表示対象カウンタの値を1加算する（ステップS3003）。そして、1加算後における表示対象カウンタの値が最大値である「24」を超えた場合（ステップS3004：YES）、表示対象カウンタの値を「0」クリアする（ステップS3005）。表示対象カウンタは第1～第4報知用表示装置201～204における表示対象となっているパラメータの種類を管理側CPU112にて特定するためのカウンタである。上記第1～第8パラメータ、上記第11～第18パラメータ、上記第21～第26パラメータ、上記第31パラメータ及び上記第41～第42パラメータと、「0」～「24」の表示対象カウンタの取り得る値とは1対1で対応している。例えば表示対象カウンタの値が「0」である場合、最初の表示対象である第1パラメータが第1～第4報知用表示装置201～204の表示対象となり、表示対象カウンタの値が「24」である場合、最後の表示対象である第42パラメータが第1～第4報知用表示装置201～204の表示対象となる。

40

【 0 5 8 8 】

ステップS3004にて否定判定をした場合、又はステップS3005の処理を実行し

50

た場合、表示対象カウンタの値に対応するパラメータの種類に対応する表示データを管理側ROM113から読み出す(ステップS3006)。そして、第1報知用表示装置201に対応する表示データの設定処理を実行するとともに(ステップS3007)、第2報知用表示装置202に対応する表示データの設定処理を実行する(ステップS3008)。例えば表示対象カウンタの値が「0」であり第1パラメータが表示対象となっているのであれば、第1報知用表示装置201に「A」を表示するための表示データを第1表示IC205に出力するとともに、第2報知用表示装置202に「1」を表示するための表示データを第2表示IC206に出力する。また、例えば表示対象カウンタの値が「24」であり第42パラメータが表示対象となっているのであれば、第1報知用表示装置201に「0」を表示するための表示データを第1表示IC205に出力するとともに、第2報知用表示装置202に「2」を表示するための表示データを第2表示IC206に出力する。

10

【0589】

その後、表示対象カウンタの値に対応するパラメータを演算結果用メモリ131から読み出すとともに、その読み出したパラメータを100倍した結果の10の位に対応する表示データと1の位に対応する表示データとを管理側ROM113から読み出す(ステップS3009)。そして、その結果の10の位に対応する数字が表示されるように第3報知用表示装置203を表示制御するとともに(ステップS3010)、1の位に対応する数字が表示されるように第4報知用表示装置204を表示制御する(ステップS3011)。例えば100倍した結果が「53」である場合には第3報知用表示装置203に「5」を表示するための表示データを第3表示IC207に出力するとともに、第4報知用表示装置204に「3」を表示するための表示データを第4表示IC208に出力する。

20

【0590】

その後、管理側RAM114の更新タイミングカウンタに次回の更新タイミングに対応する値として2秒に対応する値を設定する(ステップS3012)。

【0591】

上記のように表示用処理が実行されることにより、第1～第4報知用表示装置201～204にて遊技履歴の管理結果が表示される。当該遊技履歴の管理結果の表示は遊技が継続されているか否かに関係なく行われるとともに、遊技機本体12が外枠11に対して開放操作されて主制御装置60がパチンコ機10の前方から視認可能となっているか否かに関係なく行われる。このように遊技の状況やパチンコ機10の状態に関係なく第1～第4報知用表示装置201～204の表示制御が実行されることにより、第1～第4報知用表示装置201～204を表示制御するための処理構成を簡素化することが可能となる。

30

【0592】

第1～第4報知用表示装置201～204における遊技履歴の管理結果の表示は管理側CPU112への動作電力の供給が開始された後であって主側CPU63から識別終了コマンドを受信した後に開始される。この場合、演算結果用メモリ131に記憶されている情報は履歴用メモリ117に記憶されている情報と同様に、パチンコ機10への動作電力の供給が停止されている場合であっても記憶保持されるため、管理側CPU112への動作電力の供給が開始された場合には当該管理側CPU112への動作電力の供給が停止される前に算出された遊技履歴の管理結果が表示される。

40

【0593】

第1～第4表示IC205～208は動作電力が供給されている間はMPU62から出力された表示データを記憶保持するとともに、その表示データに従って対応する第1～第4報知用表示装置201～204を表示制御する。したがって、遊技履歴の管理結果の表示が開始された後は第1～第4報知用表示装置201～204は消灯状態(すなわち非表示状態)となることはなく、何らかの表示に対応する点灯状態(すなわち表示状態)となっている。

【0594】

50

次に、主側 C P U 6 3 にて実行される本実施形態における設定値更新処理について、図 5 6 のフローチャートを参照しながら説明する。

【 0 5 9 5 】

まず第 1 ~ 第 3 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 3 の消灯処理を実行する（ステップ S 3 1 0 1）。具体的には、第 1 ~ 第 3 表示 I C 2 0 5 ~ 2 0 7 に対してオール「 0 」となる表示データを出力する。これにより、第 1 ~ 第 3 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 3 の表示用セグメントは全て消灯状態となり、第 1 ~ 第 3 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 3 は非表示状態となる。なお、パチンコ機 1 0 への動作電力の供給が開始された直後においては第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 の表示用セグメントは全て消灯状態であり第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 は非表示状態である。したがって、ステップ S 3 1 0 1 は、第 1 ~ 第 3 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 3 を非表示状態に維持させる処理であるとともに、仮に何らかの影響で第 1 ~ 第 3 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 3 のいずれかが表示状態となっていた場合にはそれを非表示状態とする処理である。

【 0 5 9 6 】

その後、主側 R A M 6 5 の設定値カウンタに「 1 」をセットする（ステップ S 3 1 0 2）。設定値カウンタはパチンコ機 1 0 の設定状態がいずれの設定値であるのかを主側 C P U 6 3 にて特定するためのカウンタである。設定値カウンタに「 1 」がセットされることにより、設定値更新処理が実行される場合にはそれまでの設定値に関係なく設定値が「 設定 1 」となる。

【 0 5 9 7 】

その後、第 4 表示用報知装置 2 0 4 における設定値の表示開始処理を実行する（ステップ S 3 1 0 3）。設定値の表示開始処理では、「 1 」を表示するための表示データを第 4 表示 I C 2 0 8 に出力する。これにより、「 設定 1 」に対応する「 1 」の数字が第 4 報知用表示装置 2 0 4 にて表示される。

【 0 5 9 8 】

その後、設定キー挿入部 6 8 a が O F F 操作されていないことを条件として（ステップ S 3 1 0 4 : N O ）、更新ボタン 6 8 b が 1 回押圧操作されたか否かを判定する（ステップ S 3 1 0 5）。具体的には更新ボタン 6 8 b の押圧操作を検知するセンサからの信号が L O W レベルから H I レベルに切り換わったか否かを判定する。ステップ S 3 1 0 5 にて否定判定をした場合、ステップ S 3 1 0 4 の処理に戻り、設定キー挿入部 6 8 a が O F F 操作されているか否かを判定する。

【 0 5 9 9 】

更新ボタン 6 8 b が 1 回押圧操作されている場合（ステップ S 3 1 0 5 : Y E S ）、主側 R A M 6 5 の設定値カウンタの値を 1 加算する（ステップ S 3 1 0 6）。また、1 加算後における設定値カウンタの値が「 6 」を超えた場合（ステップ S 3 1 0 7 : Y E S ）、設定値カウンタに「 1 」をセットする（ステップ S 3 1 0 8）。これにより、更新ボタン 6 8 b が 1 回押圧操作される度に 1 段階上の設定値に更新され、「 設定 6 」の状況で更新ボタン 6 8 b が 1 回押圧操作された場合には「 設定 1 」に戻ることになる。

【 0 6 0 0 】

ステップ S 3 1 0 7 にて否定判定をした場合、又はステップ S 3 1 0 8 の処理を実行した場合、第 4 報知用表示装置 2 0 4 における設定値の表示更新処理を実行する（ステップ S 3 1 0 9）。設定値の表示更新処理では、主側 R A M 6 5 の設定値カウンタの値に対応する数字を表示するための表示データを第 4 表示 I C 2 0 8 に出力する。これにより、現状の設定値に対応する数字が第 4 報知用表示装置 2 0 4 にて表示される。遊技ホールの管理者は第 4 報知用表示装置 2 0 4 を確認することで更新ボタン 6 8 b を押圧操作した後のパチンコ機 1 0 の設定状態を把握することが可能となる。

【 0 6 0 1 】

ステップ S 3 1 0 9 の処理を実行した後はステップ S 3 1 0 4 に戻り、設定キー挿入部 6 8 a が O F F 操作されているか否かを判定する。O F F 操作されていない場合（ステップ S 3 1 0 4 : N O ）、ステップ S 3 1 0 5 以降の処理を再度実行する。O F F 操作され

10

20

30

40

50

ている場合（ステップ S 3104 : YES）、第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 における管理結果の表示開始処理を実行する（ステップ S 3110）。

【0602】

当該表示開始処理では主側 CPU 63 から管理側 CPU 112 に管理結果の表示開始コマンドが送信される。当該管理結果の表示開始コマンドを受信した管理側 CPU 112 は演算結果用メモリ 131 に記憶されている各種パラメータのうち第 1 パラメータを表示するための処理を実行する。この場合の処理内容は表示用処理（図 55）におけるステップ S 3006 ~ ステップ S 3012 と同様である。これにより、パチンコ機 10 の動作電力が前回停止される直前に演算された第 1 パラメータに対応する表示が第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 にて行われる。

10

【0603】

次に、遊技履歴の管理結果が表示される場合及びパチンコ機 10 の設定状態が更新される場合のそれぞれにおける第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 の表示態様について説明する。図 57 (a) は遊技履歴の管理結果が表示される場合における第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 の表示態様を説明するための説明図であり、図 57 (b) はパチンコ機 10 の設定状態が変更される場合における第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 の表示態様を説明するための説明図である。

【0604】

遊技履歴の管理結果が表示される場合、図 57 (a) に示すように第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 のそれぞれにおいて少なくとも 1 個の表示用セグメントが発光状態となる。つまり、第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 のそれぞれが表示状態となる。そして、これは第 1 ~ 第 8 パラメータ、第 11 ~ 第 18 パラメータ、第 21 ~ 第 26 パラメータ、第 31 パラメータ及び第 41 ~ 第 42 パラメータのいずれが報知対象となる場合であっても同様である。これにより、遊技ホールの管理者は第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 の全てが表示状態となっていることを目視することで、第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 において遊技履歴の管理結果が表示されていることを把握することが可能となる。

20

【0605】

一方、パチンコ機 10 の設定状態が変更される場合、図 57 (b) に示すように第 1 ~ 第 3 報知用表示装置 201 ~ 203 のそれぞれにおいて全ての表示用セグメントが消灯状態となる。つまり、第 1 ~ 第 3 報知用表示装置 201 ~ 203 のそれぞれが非表示状態となる。また、第 4 報知用表示装置 204 において「1」~「6」のいずれかの表示が行われる。このように第 4 報知用表示装置 204 において「1」~「6」のいずれかの表示が行われるとともに第 1 ~ 第 3 報知用表示装置 201 ~ 203 のそれぞれが非表示状態となることにより、遊技ホールの管理者は第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 において設定値に対応する表示が行われていることを把握することが可能となるとともに、現状の設定値を明確に把握することが可能となる。

30

【0606】

次に、図 58 (a) ~ 図 58 (h) のタイムチャートを参照しながら第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 が表示状態となる様子について説明する。図 58 (a) はパチンコ機 10 の設定状態を変更することが可能な変更可能状態の期間を示し、図 58 (b) は第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 における設定表示の更新タイミングを示し、図 58 (c) は遊技履歴の管理結果を第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 に表示する期間を示し、図 58 (d) は第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 における遊技履歴の管理結果に対応する表示の更新タイミングを示し、図 58 (e) は第 1 報知用表示装置 201 が表示状態となっている期間を示し、図 58 (f) は第 2 報知用表示装置 202 が表示状態となっている期間を示し、図 58 (g) は第 3 報知用表示装置 203 が表示状態となっている期間を示し、図 58 (h) は第 4 報知用表示装置 204 が表示状態となっている期間を示す。

40

【0607】

50

設定キー挿入部 6 8 a が O N 操作された状態でパチンコ機 1 0 への動作電力の供給が開始されることで図 5 8 (a) に示すように t 1 のタイミングでパチンコ機 1 0 の設定状態を変更することが可能な変更可能状態となる。当該 t 1 のタイミングで図 5 8 (b) に示すように設定表示の更新タイミングとなり図 5 8 (h) に示すように第 4 報知用表示装置 2 0 4 が表示状態となりその表示状態が継続される。この場合、「設定 1」が選択されているため、第 4 報知用表示装置 2 0 4 では「1」が表示される。一方、t 1 のタイミングでは図 5 8 (e) ~ 図 5 8 (g) に示すように第 1 ~ 第 3 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 3 は非表示状態、すなわち全ての表示用セグメントが消灯された状態に維持される。

【 0 6 0 8 】

その後、t 2 のタイミング、t 3 のタイミング、t 4 のタイミング及び t 5 のタイミングのそれぞれで更新ボタン 6 8 b の操作により設定値を変更する操作が行われることにより、図 5 8 (b) に示すようにこれら各タイミングで設定値表示の更新タイミングとなる。この場合、図 5 8 (h) に示すように第 4 報知用表示装置 2 0 4 ではそれら各タイミングにおいて、変更後における設定値に対応する数字に表示内容が切り換えられることとなるが、この表示内容の切り換えが行われる各タイミングを含めて第 4 報知用表示装置 2 0 4 は表示状態に維持される。一方、図 5 8 (e) ~ 図 5 8 (g) に示すようにこれら設定値表示の更新タイミングのそれぞれにおいても第 1 ~ 第 3 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 3 は非表示状態、すなわち全ての表示用セグメントが消灯された状態に維持される。

【 0 6 0 9 】

その後、t 6 のタイミングで設定キー挿入部 6 8 a が O F F 操作されることで図 5 8 (a) に示すように変更可能状態が終了される。この場合、当該 t 6 のタイミングで図 5 8 (c) に示すように遊技履歴の管理結果の表示期間が開始される。具体的には、演算結果用メモリ 1 3 1 に記憶されている第 1 パラメータの表示が開始される。したがって、当該 t 6 のタイミングで図 5 8 (e) ~ 図 5 8 (g) に示すように第 1 ~ 第 3 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 3 が非表示状態から表示状態に切り換えられるとともに第 4 報知用表示装置 2 0 4 が表示内容は変更されるものの表示状態に維持される。

【 0 6 1 0 】

その後、t 7 のタイミング、t 8 のタイミング、t 9 のタイミング、t 1 0 のタイミング、t 1 1 のタイミング及び t 1 2 のタイミングのそれぞれで図 5 8 (d) に示すように遊技履歴の管理結果の表示の更新タイミングとなる。この場合、図 5 8 (e) ~ 図 5 8 (h) に示すように第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 ではそれら各タイミングにおいて、更新後における遊技履歴の管理結果に対応する表示内容に切り換えられることとなるが、この表示内容の切り換えが行われる各タイミングを含めて第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 はいずれも表示状態に維持される。

【 0 6 1 1 】

以上詳述した本実施形態によれば、以下の優れた効果を奏する。

【 0 6 1 2 】

遊技履歴の管理結果が第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 にて表示される構成において、パチンコ機 1 0 の設定状態を変更することが可能である変更可能状態においてはそれに対応する表示が第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 にて行われる。これにより、第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 を遊技履歴の管理結果を表示するためだけではなく変更可能状態においてそれに対応する表示を行うための表示装置として兼用することが可能となる。

【 0 6 1 3 】

第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 において遊技履歴の管理結果が表示される期間と、第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 において設定値の変更可能状態であることに応する表示が行われる期間とは区別されている。これにより、第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 において表示が行われている状況を把握することで、当該第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 においていずれの表示が行われているのかを特定することが可能となる。

10

20

30

40

50

【 0 6 1 4 】

設定値の変更可能状態に対応する表示が行われる場合、遊技履歴の管理結果が表示される場合における表示態様とは異なる表示態様となるように第1～第4報知用表示装置201～204が表示制御される。これにより、第1～第4報知用表示装置201～204の表示態様を把握することで、当該第1～第4報知用表示装置201～204においていずれの表示が行われているのかを特定することが可能となる。

【 0 6 1 5 】

複数の報知用表示装置201～204が設けられている。これにより、遊技履歴の管理結果に対応する表示として多種多様な表示を行うことが可能となる。また、複数の報知用表示装置201～204が存在していることにより、遊技履歴の管理結果が表示される場合と設定値の変更可能状態に対応する表示が行われる場合とで表示態様を大きく相違させることが可能となる。

10

【 0 6 1 6 】

設定値の変更可能状態に対応する表示が行われる場合、遊技履歴の管理結果を表示する場合に非表示状態とならない第1～第3報知用表示装置201～203が非表示状態となる。これにより、第1～第3報知用表示装置201～203が非表示状態となっているか否かを確認するだけで、遊技履歴の管理結果の表示及び設定値の変更可能状態に対応する表示のうちいずれが第1～第4報知用表示装置201～204にて行われているのかを明確に特定することが可能となる。

20

【 0 6 1 7 】

設定値の変更可能状態に対応する表示が行われる場合、第4報知用表示装置204が表示状態となるとともに、その表示内容は遊技履歴の管理結果を表示する場合において第4報知用表示装置204にて表示され得る表示内容である。このように第4報知用表示装置204における表示内容が重複し得るようにすることにより、遊技履歴の管理結果が表示される場合及び設定値の変更可能状態に対応する表示が行われる場合のそれぞれの表示内容に制約を与えないようになることが可能となる。また、このように第4報知用表示装置204における表示内容が重複し得る構成であっても、設定値の変更可能状態に対応する表示が行われる場合には第1～第3報知用表示装置201～203が非表示状態とされるため、第1～第4報知用表示装置201～204においていずれの表示が行われているのかを特定することができる。

30

【 0 6 1 8 】

遊技履歴の管理結果が表示される場合、第1～第4報知用表示装置201～204のそれぞれが表示状態となる。これにより、遊技履歴の管理結果が表示される場合と設定値の変更可能状態に対応する表示が行われる場合とで第1～第4報知用表示装置201～204の表示態様を明確に相違させることが可能となる。

【 0 6 1 9 】

遊技履歴の管理結果が表示される場合、表示対象となる遊技履歴の管理結果の種類が変更される場合であっても第1～第4報知用表示装置201～204は非表示状態に維持されない。これにより、遊技履歴の管理結果が表示されている状況における第1～第4報知用表示装置201～204を確認したタイミングに関係なく、遊技履歴の管理結果を特定することが可能となる。また、第1～第4報知用表示装置201～204を確認したタイミングに関係なく、第1～第4報知用表示装置201～204において遊技履歴の管理結果の表示及び設定値の変更可能状態に対応する表示のうちいずれが行われているのかを特定することが可能となる。

40

【 0 6 2 0 】

設定値の変更可能状態に対応する表示が行われる場合、第4報知用表示装置204の1個のみが表示状態となる。これにより、設定値の変更可能状態に対応する表示が行われているか否かを把握し易くなる。

【 0 6 2 1 】

第1～第4報知用表示装置201～204が横方向に配列されている構成において右端

50

に配置された第4報知用表示装置204のみを利用して設定値の変更可能状態に対応する表示が行われる。これにより、設定値の変更可能状態に対応する表示が行われているか否かを把握し易くなる。

【0622】

遊技履歴の管理結果が表示される場合には第1報知用表示装置201及び第2報知用表示装置202を利用して表示対象となる遊技履歴の管理結果の種類に対応する表示が行われるとともに第3報知用表示装置203及び第4報知用表示装置204を利用して遊技履歴の管理結果の内容に対応する表示が行われる。これにより、遊技履歴の管理結果を把握し易くなる。この場合に、設定値の変更可能状態においては遊技履歴の管理結果の種類が表示される第1報知用表示装置201及び第2報知用表示装置202がいずれも非表示状態となる。これにより、種類を表示するための第1，第2報知用表示装置201，202が非表示の状態が設定値の変更可能状態に対応していることとなり、設定値の変更可能状態に対応する表示が行われていることを把握し易くなる。

10

【0623】

また、設定値の変更可能状態に対応する表示が行われる場合には、遊技履歴の管理結果の種類が表示される第1報知用表示装置201及び第2報知用表示装置202だけではなく、遊技履歴の管理結果の内容が表示される第3報知用表示装置203も非表示状態となる。これにより、設定値の変更可能状態に対応する表示が行われていることを把握し易くなる。

20

【0624】

M P U 6 2 から第1～第4表示I C 2 0 5～2 0 8に表示データが出力され、第1～第4表示I C 2 0 5～2 0 8はその表示データに従って第1～第4報知用表示装置201～204に所定の表示を行わせる構成において、第1～第4表示I C 2 0 5～2 0 8にて表示データが記憶保持される。これにより、例えば電波検知異常や振動検知異常が発生したことで主側C P U 6 3において遊技を進行させるための処理の実行が停止された場合であっても（ステップS306にて肯定判定をする場合）、第1～第4報知用表示装置201～204における遊技履歴の管理結果の表示を維持させることが可能となる。

【0625】

なお、第1～第4報知用表示装置201～204のうちパチンコ機10の設定状態を変更することが可能である変更可能状態において非表示状態（全消灯状態）となる対象は、第1～第3報知用表示装置201～203に限定されることなく第1，第2報知用表示装置201，202としてもよい。この場合、第3報知用表示装置203にて現状の設定値の内容とは異なる所定の表示（例えば「5」の表示）が行われるとともに、第4報知用表示装置204にて現状の設定値に対応する数字が表示される構成としてもよく、第4報知用表示装置204にて現状の設定値の内容とは異なる所定の表示（例えば「5」の表示）が行われるとともに、第3報知用表示装置203にて現状の設定値に対応する数字が表示される構成としてもよい。また、第1報知用表示装置201と第3報知用表示装置203とが非表示状態（全消灯状態）となり第2報知用表示装置202と第4報知用表示装置204とが表示状態となる構成としてもよく、第1報知用表示装置201と第4報知用表示装置204とが非表示状態（全消灯状態）となり第2報知用表示装置202と第3報知用表示装置203とが表示状態となる構成としてもよく、第2報知用表示装置202と第4報知用表示装置204とが非表示状態（全消灯状態）となり第1報知用表示装置201と第3報知用表示装置203とが表示状態となる構成としてもよい。

30

【0626】

また、パチンコ機10の設定状態を変更することが可能である変更可能状態においては、第1報知用表示装置201のみが非表示状態（全消灯状態）となる構成としてもよく、第2報知用表示装置202のみが非表示状態（全消灯状態）となる構成としてもよく、第3報知用表示装置203のみが非表示状態（全消灯状態）となる構成としてもよく、第4

40

50

報知用表示装置 204 のみが非表示状態（全消灯状態）となる構成としてもよい。

【0627】

また、パチンコ機 10 の設定状態を変更することが可能である変更可能状態においては、第1報知用表示装置 201 のみが表示状態となる構成としてもよく、第2報知用表示装置 202 のみが表示状態となる構成としてもよく、第3報知用表示装置 203 のみが表示状態となる構成としてもよい。

【0628】

<第12の実施形態>

本実施形態では、設定値の変更可能状態における第1報知用表示装置 201 及び第2報知用表示装置 202 の表示内容が上記第11の実施形態と相違している。以下、上記第11の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第11の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

10

【0629】

図59(a)は第1報知用表示装置 201 の構成を説明するための説明図であり、図59(b)は第2報知用表示装置 202 の構成を説明するための説明図である。

【0630】

図59(a)に示すように第1報知用表示装置 201 は7個の第1～第7表示用セグメント 201a～201g を備えている。第1～第7表示用セグメント 201a～201g はいずれも棒状に形成されており、内部にLEDなどの発光体を有している。これら7個の第1～第7表示用セグメント 201a～201g は第1報知用表示装置 201 が所謂7セグメントディスプレイとなるように配列されている。

20

【0631】

図59(b)に示すように第2報知用表示装置 202 は7個の第1～第7表示用セグメント 202a～202g を備えている。第1～第7表示用セグメント 202a～202g はいずれも棒状に形成されており、内部にLEDなどの発光体を有している。これら7個の第1～第7表示用セグメント 202a～202g は第2報知用表示装置 202 が所謂7セグメントディスプレイとなるように配列されている。

30

【0632】

図60は第1～第4報知用表示装置 201～204 にて遊技履歴の管理結果を表示する場合及びパチンコ機 10 の設定状態を変更することが可能な変更可能状態であることを表示する場合における第1報知用表示装置 201 及び第2報知用表示装置 202 の表示内容を説明するための説明図である。

30

【0633】

遊技履歴の管理結果を表示する場合における第1報知用表示装置 201 及び第2報知用表示装置 202 の表示内容は上記第11の実施形態と同様である。したがって、第1報知用表示装置 201 では「A」、「E」、「H」、「L」、「O」のいずれかが表示され、第2報知用表示装置 202 では「1」～「8」のいずれかが表示される。

【0634】

この場合、第1報知用表示装置 201 の第1～第7表示用セグメント 201a～201g のそれぞれは、第1報知用表示装置 201 における「A」、「E」、「H」、「L」、「O」の表示のうち少なくとも1種類の表示において発光対象となる。つまり、第1報知用表示装置 201 において「A」、「E」、「H」、「L」、「O」のいずれを表示する場合であっても発光対象とならない表示用セグメント 201a～201g は存在していない。

40

【0635】

第2報知用表示装置 202 についても同様に、第2報知用表示装置 202 の第1～第7表示用セグメント 202a～202g のそれぞれは、第2報知用表示装置 202 における「1」～「8」の表示のうち少なくとも1種類の表示において発光対象となる。つまり、第2報知用表示装置 202 において「1」～「8」のいずれを表示する場合であっても発光対象とならない表示用セグメント 202a～202g は存在していない。

50

【0636】

パチンコ機10の設定状態を変更することが可能な変更可能状態においては第1報知用表示装置201では第2表示用セグメント201bと第5表示用セグメント201eとが発光状態となる。これら第2表示用セグメント201b及び第5表示用セグメント201eは既に説明したとおり第1報知用表示装置201にて遊技履歴の管理結果を表示する場合において発光状態となり得る。さらに言うと第1報知用表示装置201にて遊技履歴の管理結果を表示する場合のいずれにおいても第2表示用セグメント201b及び第5表示用セグメント201eは発光状態となる。その一方、第1～第7表示用セグメント201a～201gのうち第2表示用セグメント201b及び第5表示用セグメント201eのみが発光状態となる第1報知用表示装置201の表示内容は遊技履歴の管理結果を表示する場合において存在していない。これにより、設定値の変更可能状態において、遊技履歴の管理結果を表示する場合に発光状態となり得る表示用セグメント201b, 201eを利用しながら、遊技履歴の管理結果を表示する場合には表示されない表示態様を第1報知用表示装置201に表示させることが可能となる。よって、遊技履歴の管理結果を表示する場合に利用される表示用セグメント201a～201gを兼用しながら、設定値の変更可能状態に対応する表示を第1報知用表示装置201にて行わせることが可能となる。

10

【0637】

設定値の変更可能状態においては第2報知用表示装置202では第3表示用セグメント202cが発光状態となる。第3表示用セグメント202cは既に説明したとおり第2報知用表示装置202にて遊技履歴の管理結果を表示する場合において発光状態となり得る。その一方、第1～第7表示用セグメント202a～202gのうち第3表示用セグメント202cのみが発光状態となる第2報知用表示装置202の表示内容は遊技履歴の管理結果を表示する場合において存在していない。これにより、設定値の変更可能状態において、遊技履歴の管理結果を表示する場合に発光状態となり得る表示用セグメント202cを利用しながら、遊技履歴の管理結果を表示する場合には表示されない表示態様を第2報知用表示装置202に表示させることが可能となる。よって、遊技履歴の管理結果を表示する場合に利用される表示用セグメント202a～202gを兼用しながら、設定値の変更可能状態に対応する表示を第2報知用表示装置202にて行わせることが可能となる。

20

【0638】

次に、主側CPU63にて実行される本実施形態における設定値更新処理について、図61のフローチャートを参照しながら説明する。

30

【0639】

まず第1～第2報知用表示装置201, 202における設定値表示の開始処理を実行する（ステップS3201）。具体的には、第1報知用表示装置201については第2表示用セグメント201b及び第5表示用セグメント201eが発光状態となりそれ以外の表示用セグメント201a, 201c, 201d, 201f, 201gが消灯状態となる表示データを第1表示IC205に出力する。また、第2報知用表示装置202については第3表示用セグメント202cが発光状態となりそれ以外の表示用セグメント202a, 202b, 202d～202gが消灯状態となる表示データを第2表示IC206に出力する。これにより、パチンコ機10の設定状態を変更することが可能な変更可能状態であることを報知するための表示が第1報知用表示装置201及び第2報知用表示装置202にて開始される。

40

【0640】

その後、第3報知用表示装置203の消灯処理を実行する（ステップS3202）。具体的には、第3表示IC207に対してオール「0」となる表示データを出力する。これにより、第3報知用表示装置203は全ての表示用セグメントが消灯状態となり、第3報知用表示装置203は非表示の状態となる。

【0641】

その後、主側RAM65の設定値カウンタに「1」をセットする（ステップS3203）。設定値カウンタはパチンコ機10の設定状態がいずれの設定値であるのかを主側CP

50

U 6 3 にて特定するためのカウンタである。設定値カウンタに「1」がセットされることにより、設定値更新処理が実行される場合にはそれまでの設定値に関係なく設定値が「設定1」となる。

【0 6 4 2】

その後、第4報知用表示装置204における設定値の表示開始処理を実行する（ステップS3204）。設定値の表示開始処理では、「1」を表示するための表示データを第4表示IC208に出力する。これにより、「設定1」に対応する「1」の数字が第4報知用表示装置204にて表示される。

【0 6 4 3】

その後、設定キー挿入部68aがOFF操作されていないことを条件として（ステップS3205：NO）、更新ボタン68bが1回押圧操作されたか否かを判定する（ステップS3206）。具体的には更新ボタン68bの押圧操作を検知するセンサからの信号がLOWレベルからHIレベルに切り換わったか否かを判定する。ステップS3206にて否定判定をした場合、ステップS3205の処理に戻り、設定キー挿入部68aがOFF操作されているか否かを判定する。

【0 6 4 4】

更新ボタン68bが1回押圧操作されている場合（ステップS3206：YES）、主側RAM65の設定値カウンタの値を1加算する（ステップS3207）。また、1加算後における設定値カウンタの値が「6」を超えた場合（ステップS3208：YES）、設定値カウンタに「1」をセットする（ステップS3209）。これにより、更新ボタン68bが1回押圧操作される度に1段階上の設定値に更新され、「設定6」の状況で更新ボタン68bが1回押圧操作された場合には「設定1」に戻ることになる。

【0 6 4 5】

ステップS3208にて否定判定をした場合、又はステップS3209の処理を実行した場合、第4報知用表示装置204における設定値の表示更新処理を実行する（ステップS3210）。設定値の表示更新処理では、主側RAM65の設定値カウンタの値に対応する数字を表示するための表示データを第4表示IC208に出力する。これにより、現状の設定値に対応する数字が第4報知用表示装置204にて表示される。遊技ホールの管理者は第4報知用表示装置204を確認することで更新ボタン68bを押圧操作した後のパチンコ機10の設定状態を把握することが可能となる。

【0 6 4 6】

ステップS3210の処理を実行した後はステップS3205に戻り、設定キー挿入部68aがOFF操作されているか否かを判定する。OFF操作されていない場合（ステップS3205：NO）、ステップS3206以降の処理を再度実行する。OFF操作されている場合（ステップS3205：YES）、第1～第4報知用表示装置201～204における管理結果の表示開始処理を実行する（ステップS3211）。

【0 6 4 7】

当該表示開始処理では主側CPU63から管理側CPU112に管理結果の表示開始コマンドが送信される。当該管理結果の表示開始コマンドを受信した管理側CPU112は演算結果用メモリ131に記憶されている各種パラメータのうち第1パラメータを表示するための処理を実行する。この場合の処理内容は表示用処理（図55）におけるステップS3006～ステップS3012と同様である。これにより、パチンコ機10の動作電力が前回停止される直前に演算された第1パラメータに対応する表示が第1～第4報知用表示装置201～204にて行われる。

【0 6 4 8】

以上詳述した本実施形態によれば、以下の優れた効果を奏する。

【0 6 4 9】

遊技履歴の管理結果が表示される場合に発光状態となり得る第1，第2報知用表示装置201，202の表示用セグメント201a～201g，202a～202gを発光状態とすることにより設定値の変更可能状態に対応する表示が行われる。これにより、遊技履

10

20

30

40

50

歴の管理結果の表示の多様化を図る上で遊技履歴の管理結果に対応する表示の内容に極力制約を与えないようにすることが可能となる。その一方、第1報知用表示装置201及び第2報知用表示装置202のそれぞれについて、設定値の変更可能状態に対応する表示が行われる場合に発光状態となる表示用セグメント201a～201g, 202a～202gの組合せが、遊技履歴の管理結果が表示される場合には存在しない組合せとなっている。これにより、第1報知用表示装置201及び第2報知用表示装置202のそれぞれについて発光状態となる表示用セグメント201a～201g, 202a～202gの組合せを把握することにより、遊技履歴の管理結果の表示及び設定値の変更可能状態に対応する表示のうちいずれが行われているのかを把握することが可能となる。

【0650】

第1報知用表示装置201及び第2報知用表示装置202のそれぞれについて、遊技履歴の管理結果の表示が全パターン行われたとしても発光状態とならない表示用セグメント201a～201g, 202a～202gは存在していない。これにより、遊技履歴の管理結果に対応する表示の多様化を図る上で遊技履歴の管理結果の表示内容に極力制約を与えないようにすることが可能となる。

【0651】

設定値の変更可能状態に対応する表示が行われる場合、遊技履歴の管理結果を表示する場合に非表示状態とならない第3報知用表示装置203が非表示状態となる。これにより、第1報知用表示装置201及び第2報知用表示装置202の表示内容だけではなく、第3報知用表示装置203が非表示状態となっているか否かを確認することで、遊技履歴の管理結果の表示及び設定値の変更可能状態に対応する表示のうちいずれが第1～第4報知用表示装置201～204にて行われているのかを明確に特定することが可能となる。

【0652】

なお、第1, 第2報知用表示装置201, 202におけるパチンコ機10の設定状態を変更することが可能である変更可能状態に対応する表示内容の種類が1種類のみ設定されている構成に限定されることはなく、複数種類設定されている構成としてもよい。この場合、当該複数種類の表示内容は表示順序が予め定められており、変更可能状態が新たに実行される度にその表示順序に従って表示対象となる表示内容が変更される構成としてもよい。このように設定値の変更可能状態に対応する表示内容が複数種類存在している場合であっても、それら表示内容は、遊技履歴の管理結果を表示する場合に発光状態となる表示用セグメント201a～201g, 202a～202gを利用して表示されるとともに、遊技履歴の管理結果を表示する場合には表示されない表示内容となっている。

【0653】

また、遊技履歴の管理結果を表示する場合及びパチンコ機10の設定状態を変更することが可能である変更可能状態に対応する表示を行う場合のうち一方においては第1, 第2報知用表示装置201, 202において点滅表示が行われ、他方においては点灯を維持する表示が行われる構成としてもよい。この場合、点滅表示及び点灯表示のいずれであるかによって遊技履歴の管理結果の表示及び変更可能状態に対応する表示のうちいずれであるかを遊技ホールの管理者が特定することができるため、変更可能状態に対応する表示において発光状態とされる表示用セグメント201a～201g, 202a～202gの組合せが、遊技履歴の管理結果を表示する場合に利用される組合せであってもよく、遊技履歴の管理結果を表示する場合に利用されない組合せであってもよい。また、点滅表示における点灯期間と消灯期間とが、第1報知用表示装置201と第2報知用表示装置202とで相互に一致している構成としてもよく、完全にずれている構成としてもよく、一部だけ重複する構成としてもよい。

【0654】

<第13の実施形態>

本実施形態ではパチンコ機10に異常状態が発生した場合にそれに対応する表示が第1～第4報知用表示装置201～204を利用して行われることが上記第11の実施形態と相違している。以下、上記第11の実施形態と相違している構成について説明する。なお

10

20

30

40

50

、上記第11の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【0655】

図62は主側RAM65に設けられた異常表示エリア211の構成を説明するための説明図である。

【0656】

異常表示エリア211は、第1～第4報知用表示装置201～204にて表示すべき異常状態の情報を記憶するためのエリアである。異常表示エリア211には、複数の単位エリア211a～211dが設けられている。具体的には、第1単位エリア211a、第2単位エリア211b、第3単位エリア211c及び第4単位エリア211dが設けられている。これら第1～第4単位エリア211a～211dのそれぞれには1個ずつパチンコ機10の異常状態の情報を格納することが可能である。つまり、異常表示エリア211においてはパチンコ機10の異常状態の情報を最大で4個記憶保持可能である。

10

【0657】

ここで、本実施形態ではパチンコ機10において発生する異常状態の全ての情報が主側CPU63にて特定される。例えば、遊技球の払い出しに関する異常（例えば、下皿56aの満タン、タンク75の球無し、払出装置76による払出異常）が発生した場合には、その発生した異常に対応するコマンドが払出側CPU92から主側CPU63に送信される。また、パチンコ機10には図示しない電波検知センサ及び振動検知センサが設けられており、不正な電波を電波検知センサが検知した場合にはそれに対応する異常信号が主側CPU63に送信され、異常な振動を振動検知センサが検知した場合にはそれに対応する異常信号が主側CPU63に送信される。また、各入球検知センサ42a～49aから正常な信号の送信が行われなくなることを特定することに基づいて、これら入球検知センサ42a～49aの断線異常の発生を特定する。

20

【0658】

主側CPU63にて特定される異常状態の種類は、異常表示エリア211において記憶可能な異常状態の情報の最大数よりも多い数となっている。そうすると、多数の異常状態が同時に発生した場合には異常表示エリア211に既に最大数の異常状態の情報が記憶されているにも関わらず新たな異常情報が発生することが想定される。これに対して、異常状態の情報に対してはパチンコ機10の設定段階において記憶優先度が設定されており、異常表示エリア211に既に最大数の異常状態の情報が記憶されている状況において新たに異常状態が発生した場合には記憶優先度が高い異常状態の情報が異常表示エリア211に残されることとなる。これにより、記憶優先度が高い異常状態の報知を優先して実行することが可能となる。

30

【0659】

次に、主側CPU63にて実行される異常設定処理について、図63のフローチャートを参照しながら説明する。なお、異常設定処理はタイマ割込み処理（図11）の最初の処理として実行される。

【0660】

まず異常表示対象が発生しているか否かを判定する（ステップS3301）。異常表示対象の種類は、下皿56aの満タン、タンク75の球無し、払出装置76による払出異常、電波検知異常、振動検知異常、各入球検知センサ42a～49aの断線異常が含まれる。この異常表示対象の種類の数は異常表示エリア211に設けられた第1～第4単位エリア211a～211dの数よりも多い数となっている。

40

【0661】

ステップS3301にて肯定判定をした場合、今回発生した異常表示対象に対応する異常状態の情報が異常表示エリア211の第1～第4単位エリア211a～211dのいずれかに既に記憶されているか否かを判定する（ステップS3302）。既に記憶されている場合には今回発生した異常表示対象に対応する異常状態の情報は異常表示エリア211に記憶されない。これにより、同一種類の異常状態の情報が異常表示エリア211に重複して記憶されてしまわないようにすることが可能となる。

50

【0662】

ステップS3302にて否定判定をした場合、主側RAM65に設けられた異常対象カウンタの値が最大値（具体的には「4」）であるか否かを判定する（ステップS3303）。異常対象カウンタは、異常表示エリア211における第1～第4単位エリア211a～211dのうち異常状態の情報が格納されているエリアの数を主側CPU63にて特定するためのカウンタである。

【0663】

異常対象カウンタの値が最大値である場合（ステップS3303：YES）、優先度の比較処理を実行する（ステップS3304）。優先度の比較処理では、まず異常表示エリア211の第1～第4単位エリア211a～211dに記憶されている異常状態の情報のうち最も記憶優先度が低い異常状態の情報を特定する。記憶優先度はパチンコ機10の設計段階において予め定められており、具体的には下皿56aの満タン タンク75の球無し 振動検知異常 払出装置76による払出異常 入球検知センサ42a～49aの断線異常 電波検知異常の順序で記憶優先度が高くなる。優先度の比較処理では、第1～第4単位エリア211a～211dに記憶されている最も記憶優先度が低い異常状態の情報と、今回発生した異常表示対象とのうちいずれの記憶優先度が高いのかを比較判定する。

10

【0664】

今回発生した異常表示対象の記憶優先度の方が低い場合には（ステップS3305：NO）、今回発生した異常表示対象に対応する異常状態の情報を異常表示エリア211に記憶しない。これにより、異常表示対象の種類の数が異常表示エリア211に設けられた第1～第4単位エリア211a～211dの数よりも多い数である構成において、記憶優先度が高い異常状態の情報を異常表示エリア211に残すことが可能となる。

20

【0665】

今回発生した異常表示対象の記憶優先度の方が高い場合には（ステップS3305：YES）、異常表示エリア211の設定処理を実行する（ステップS3306）。ステップS3305にて肯定判定をした場合に実行される異常表示エリア211の設定処理では、記憶優先度が最も低い異常状態の情報が記憶されていると特定された単位エリア211a～211dに、今回発生した異常表示対象に対応する異常状態の情報を上書きする。

30

【0666】

一方、主側RAM65の異常対象カウンタの値が最大値に達していない場合には（ステップS3303：NO）、異常対象カウンタの値を1加算した後に（ステップS3307）、異常表示エリア211の設定処理を実行する（ステップS3306）。当該設定処理では、異常表示エリア211において異常状態の情報が格納されていない単位エリア211a～211dの中から一のエリアを選択し、その選択したエリアに今回発生した異常表示対象に対応する異常状態の情報を格納する。

40

【0667】

なお、ステップS3306では、異常表示エリア211に記憶されている異常状態の情報が1個のみである場合にはその異常状態の情報は第1単位エリア211aに格納されるようにし、異常表示エリア211に記憶されている異常状態の情報が複数個である場合には第n単位エリア211a～211bの「n」の値が小さいエリアから順に異常状態の情報が格納されるようとする。

【0668】

異常設定処理では、異常表示対象の解除事象が発生したか否かを判定する（ステップS3308）。例えば下皿56aの満タンが解除されたこと、タンク75の球無しが解除されたこと、又は払出装置76による払出異常が解除されたことを示すコマンドを払出側CPU92から受信したか否かを判定する。また、電波検知異常の発生に対する異常解除操作が行われたか否か、振動検知異常の発生に対する異常解除操作が行われたか否か、又は断線異常の発生に対する異常解除操作が行われたか否かを判定する。

【0669】

ステップS3308にて肯定判定をした場合、異常表示エリア211の消去処理を実行

50

する（ステップS3309）。当該消去処理では、今回解除対象となった異常表示対象に対応する異常状態の情報が異常表示エリア211の第1～第4単位エリア211a～211dのいずれかに格納されているか否かを特定し、格納されている場合にはその格納されているエリアを「0」クリアすることでその異常状態の情報を消去する。この場合、消去後において異常表示エリア211に記憶されている異常状態の情報が1個のみである場合にはその異常状態の情報は第1単位エリア211aに格納されるようにし、消去後において異常表示エリア211に記憶されている異常状態の情報が複数個である場合には第n単位エリア211a～211bの「n」の値が小さいエリアから順に異常状態の情報が格納されるようとする。また、主側RAM65の異常対象カウンタの値を1減算する（ステップS3310）。

10

【0670】

異常設定処理では、異常表示の開始操作が発生したか否かを判定する（ステップS3311）。異常表示の開始操作は、パチンコ機10の設定状態を変更することが可能な変更可能状態ではない状況において外枠11に対して遊技機本体12を前方に開放させた状態で更新ボタン68bを押圧操作することにより行われる。

20

【0671】

ステップS3311にて肯定判定をした場合、異常表示エリア211に1個以上の異常状態の情報が記憶されているか否かを判定する（ステップS3312）。異常状態の情報が記憶されていない場合には第1～第4報知用表示装置201～204における異常表示が開始されない。これにより、報知すべき異常状態の情報が存在していないにも関わらず異常表示が開始されてしまわないようになることが可能となる。

20

【0672】

ステップS3312にて肯定判定をした場合、主側RAM65に設けられた異常表示中フラグに「1」をセットする（ステップS3313）。異常表示中フラグは、遊技履歴の管理結果に対応する表示を中止して、異常表示エリア211に格納されている異常状態の情報に対応する表示を第1～第4報知用表示装置201～204にて行うべき状況であることを主側CPU63にて特定するためのフラグである。なお、既に異常表示中フラグに「1」がセットされている状況で異常表示の開始操作が行われたとしてもステップS3311にて否定判定をする。

30

【0673】

その後、管理結果の表示の中止設定処理を実行する（ステップS3314）。当該中止設定処理では、管理側CPU112に対して表示中止コマンドを送信することで、第1～第4報知用表示装置201～204における遊技履歴の管理結果の表示の更新を一旦中止させる。管理側CPU112は当該表示中止コマンドを受信することで、表示用処理（図55）の実行を中止する。但し、管理側CPU112は表示中止コマンドを受信したとしても第1～第4表示IC205～208にオール「0」のデータとなる表示データを設定しない。したがって、主側CPU63から第1～第4表示IC205～208に表示データが送信されるまではその時点における遊技履歴の管理結果の表示が第1～第4報知用表示装置201～204において継続される。

40

【0674】

異常設定処理では、異常表示の終了操作が発生したか否かを判定する（ステップS3315）。異常表示の終了操作は、パチンコ機10の設定状態を変更することが可能な変更可能状態ではない状況において外枠11に対して遊技機本体12を前方に開放させた状態でリセットボタン68cを押圧操作することにより行われる。ステップS3315にて肯定判定をした場合、主側RAM65の異常表示中フラグを「0」クリアする（ステップS3316）。なお、既に異常表示中フラグの値が「0」である状況で異常表示の終了操作が行われたとしてもステップS3315にて否定判定をする。

【0675】

その後、管理結果の表示の中止解除処理を実行する（ステップS3317）。当該中止解除処理では、管理側CPU112に対して中止解除コマンドを送信することで、第1～

50

第4報知用表示装置201～204における遊技履歴の管理結果の表示の更新が中止されている状態を解除する。管理側CPU112は当該中止解除コマンドを受信することで、表示用処理(図55)の実行を再開する。但し、管理側CPU112は中止解除コマンドを受信したとしても第1～第4表示IC205～208にオール「0」のデータとなる表示データを設定しない。したがって、管理側CPU112から第1～第4表示IC205～208に表示データが送信されるまではその時点における異常表示が第1～第4報知用表示装置201～204において継続される。また、管理側CPU112は遊技履歴の管理結果の表示の更新が中止されている状況であっても履歴情報の記憶及び各種パラメータの演算を継続しており、各種パラメータの演算を行った結果は演算結果用メモリ131に記憶されている。したがって、遊技履歴の管理結果の表示の更新が中止された状態が解除された場合には、直近の遊技履歴の管理結果についての表示が第1～第4報知用表示装置201～204において即座に再開されることとなる。

10

【0676】

異常設定処理では、主側RAM65の異常表示中フラグに「1」がセットされている場合(ステップS3318: YES)、異常表示用処理を実行する(ステップS3319)。図64は異常表示用処理を示すフローチャートである。

20

【0677】

まず第1，第2報知用表示装置201，202の消灯処理を実行する(ステップS3401)。具体的には、第1，第2表示IC205，206に対してオール「0」となる表示データを出力する。これにより、第1，第2報知用表示装置201，202はいずれも全ての表示用セグメントが消灯状態となり、第1，第2報知用表示装置201，202は非表示の状態となる。

20

【0678】

その後、主側RAM65に設けられた更新タイミングカウンタの値を1減算する(ステップS3402)。更新タイミングカウンタは第1～第4報知用表示装置201～204における異常表示の表示内容を更新するタイミングであることを主側CPU63にて特定するためのカウンタである。なお、既に更新タイミングカウンタの値が「0」となっている場合にはその状態を維持する。その後、更新タイミングカウンタの値が「0」となっているか否かを判定することで第1～第4報知用表示装置201～204の表示内容を更新するタイミングとなったか否かを判定する(ステップS3403)。

30

【0679】

ステップS3403にて肯定判定をした場合、主側RAM65に設けられた表示対象カウンタの更新処理を実行する(ステップS3404)。当該更新処理では、今回が主側RAM65の異常表示中フラグに「1」がセットされてから最初の異常表示処理の処理回である場合には表示対象カウンタに「0」をセットする。表示対象カウンタの値は異常表示エリア211の第1～第4単位エリア211a～211dに対応しており、具体的には表示対象カウンタの「0」の値は第1単位エリア211aに対応しており、表示対象カウンタの「1」の値は第2単位エリア211bに対応しており、表示対象カウンタの「2」の値は第3単位エリア211cに対応しており、表示対象カウンタの「3」の値は第4単位エリア211dに対応している。更新処理では、今回が主側RAM65の異常表示中フラグに「1」がセットされてから最初の異常表示処理の処理回ではない場合には表示対象カウンタの値を1加算する。

40

【0680】

その後、第1～第4単位エリア211a～211dのうち表示対象カウンタの現状の値に対応するエリアに異常状態の情報が格納されているか否かを判定する(ステップS3405)。ここで、既に説明したとおり異常状態の情報が1個のみ記憶されている場合にはその異常状態の情報は第1単位エリア211aに記憶されており、異常状態の情報が複数個記憶されている場合には第n単位エリア211a～211bの「n」の値が小さいエリアから順に異常状態の情報が格納されている。したがって、表示対象カウンタの現状の値に対応するエリアに異常状態の情報が格納されていない場合には当該表示対象カウンタの

50

値よりも大きい値に対応するエリアにも異常状態の情報が格納されていないことになる。また、1加算後における表示対象カウンタの値が最大値である「3」を超えている場合にはそもそも対応するエリアが存在していないため、異常状態の情報は格納されていないものとして扱われる。

【0681】

ステップS3405にて肯定判定をした場合、主側RAM65の表示対象カウンタの値を「0」クリアする(ステップS3406)。ここで、異常表示が行われている状況において異常表示の対象となっている異常状態の全てが解除されることが想定される。この場合、異常表示用処理が実行される状況であっても異常表示エリア211に異常状態の情報が記憶されていない状況となる。このような状況においては、第3，第4報知用表示装置203，204にて異常状態の情報が記憶されていないことを示す表示が行われる。10

【0682】

ステップS3405にて否定判定をした場合、又はステップS3406の処理を実行した場合、主側RAM65の表示対象カウンタの値に対応する表示対象の表示データを主側ROM64から読み出す(ステップS3407)。具体的には、異常表示エリア211の第1～第4単位エリア211a～211dのうち主側RAM65の表示対象カウンタの値に対応するエリアに記憶されている情報を読み出す。そして、その情報に対応する表示データを主側ROM64から読み出す。表示データは異常状態の情報に対して1対1で対応させて設定されており、その表示データによる第3，第4報知用表示装置203，204の表示内容は異常状態の情報の種類毎に相違している。また、異常状態の情報が存在していないことに対応する表示データも存在しており、この表示データは異常状態の情報に対応する表示データと相違している。したがって、異常状態の情報が存在していない場合には、第3，第4報知用表示装置203，204の表示内容は異常状態の情報が存在している場合とは異なる表示内容となる。20

【0683】

一方、第3，第4報知用表示装置203，204における異常状態の情報に対応する表示の表示内容及び異常状態の情報が存在していないことに対応する表示の表示内容は、第3，第4報知用表示装置203，204にて遊技履歴の管理結果を表示する場合の表示内容及び第4報知用表示装置204における設定値の表示内容と重複している。これに対して、遊技履歴の管理結果を表示する場合には第1～第4報知用表示装置201～204の全てが表示状態となり、パチンコ機10の設定状態を変更することが可能な変更可能状態においては第1～第3報知用表示装置201～203が非表示状態となるとともに第4報知用表示装置204が表示状態となり、異常表示を行う場合には第1，第2報知用表示装置201，202が非表示状態となるとともに第3，第4報知用表示装置203，204が表示状態となるため、上記のように表示内容が重複しているとしてもいずれの状況に対応している表示であるのかを遊技ホールの管理者が把握することが可能となる。30

【0684】

その後、ステップS3407にて読み出した表示データに従って第3報知用表示装置203を表示制御するとともに(ステップS3408)、第4報知用表示装置204を表示制御する(ステップS3409)。この場合、異常状態の情報に対応する表示を行う場合及び異常状態の情報が存在していないことに対応する表示を行う場合のいずれであっても第3報知用表示装置203及び第4報知用表示装置204はいずれも非表示状態となることはなく(すなわち全消灯状態となることはなく)、何らかの表示状態となっている。40

【0685】

その後、主側RAM65の更新タイミングカウンタに次回の更新タイミングに対応する値として2秒に対応する値を設定する(ステップS3410)。

【0686】

以上詳述した本実施形態によれば、以下の優れた効果を奏する。

【0687】

遊技履歴の管理結果が第1～第4報知用表示装置201～204にて表示される構成に50

おいて、パチンコ機 10 の異常状態に対応する表示が第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 にて行われる。これにより、第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 を遊技履歴の管理結果を表示するためだけではなく異常状態に対応する表示を行うための表示装置として兼用することが可能となる。

【0688】

パチンコ機 10 に異常状態が発生していない場合において異常状態に対応する表示を第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 に行わせる場合、第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 では異常状態が発生していないことに対応する表示が行われる。これにより、第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 を確認することでパチンコ機 10 に異常状態が発生しているか否かを明確に特定することが可能となる。

10

【0689】

第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 において遊技履歴の管理結果が表示される期間と、第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 においてパチンコ機 10 の異常状態に対応する表示が行われる期間とは区別されている。これにより、第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 において表示が行われている状況を把握することで、当該第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 においていずれの表示が行われているのかを特定することが可能となる。

【0690】

パチンコ機 10 の異常状態に対応する表示が行われる場合、遊技履歴の管理結果が表示される場合における表示様態とは異なる表示様態となるように第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 が表示制御される。これにより、第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 の表示様態を把握することで、当該第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 においていずれの表示が行われているのかを特定することが可能となる。

20

【0691】

複数の報知用表示装置 201 ~ 204 が設けられている。これにより、遊技履歴の管理結果に対応する表示として多種多様な表示を行うことが可能となる。また、複数の報知用表示装置 201 ~ 204 が存在していることにより、遊技履歴の管理結果が表示される場合とパチンコ機 10 の異常状態に対応する表示が行われる場合とで表示様態を大きく相違させることができることが可能となる。

【0692】

パチンコ機 10 の異常状態に対応する表示が行われる場合、遊技履歴の管理結果を表示する場合に非表示状態とならない第 1 , 第 2 報知用表示装置 201 , 202 が非表示状態となる。これにより、第 1 , 第 2 報知用表示装置 201 , 202 が非表示状態となっているか否かを確認するだけで、遊技履歴の管理結果の表示及びパチンコ機 10 の異常状態に対応する表示のうちいずれが第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 にて行われているのかを明確に特定することが可能となる。

30

【0693】

パチンコ機 10 の異常状態に対応する表示が行われる場合、第 3 , 第 4 報知用表示装置 203 , 204 が表示状態となるとともに、その表示内容は遊技履歴の管理結果を表示する場合において第 3 , 第 4 報知用表示装置 203 , 204 にて表示され得る表示内容である。このように第 3 , 第 4 報知用表示装置 203 , 204 における表示内容が重複し得るようにすることにより、遊技履歴の管理結果が表示される場合及びパチンコ機 10 の異常状態に対応する表示が行われる場合のそれぞれの表示内容に制約を与えないようになることが可能となる。また、このように第 3 , 第 4 報知用表示装置 203 , 204 における表示内容が重複し得る構成であっても、パチンコ機 10 の異常状態に対応する表示が行われる場合には第 1 , 第 2 報知用表示装置 201 , 202 が非表示状態とされるため、第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 においていずれの表示が行われているのかを特定することができる。

40

【0694】

なお、異常表示エリア 211 に異常状態の情報が記憶されていない状況において異常表

50

示の開始操作が行われた場合、その時点で第1～第4報知用表示装置201～204にて異常状態の情報が記憶されていないことに対応する表示が行われる構成としてもよい。

【0695】

<第14の実施形態>

本実施形態では主側CPU63にて実行される管理用出力処理の処理構成が上記第1の実施形態と相違している。以下、上記第1の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第1の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【0696】

図65は主側CPU63にて実行される本実施形態における管理用出力処理を示すフローチャートである。

10

【0697】

まず主側RAM65に設けられた管理開始フラグに「1」がセットされているか否かを判定する(ステップS3501)。管理開始フラグは、履歴用メモリ117に履歴情報を記憶させるべき状況であるか否かを主側CPU63にて特定するためのフラグである。本実施形態ではパチンコ機10への動作電力の供給が開始された後(すなわちMPU62への動作電力の供給が開始された後)において遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数が管理開始基準値に対応する個数以上となるまでは履歴用メモリ117に履歴情報を記憶させることなく、遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数が管理開始基準値に対応する個数以上となった場合に履歴用メモリ117への履歴情報の記憶を開始させる。パチンコ機10の出荷段階などにおいては出荷前にパチンコ機10の動作チェックが行われることがあり、その際には各入球部に遊技球を手入れしてその後の動作がチェックされる。これに対して、パチンコ機10への動作電力の供給開始後において遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数が管理開始基準値以上となるまでは履歴用メモリ117に履歴情報を記憶させないようにすることにより、上記のような動作チェック時における入球結果などが履歴情報として記憶されてしまわないようにすることが可能となる。

20

【0698】

ステップS3501にて否定判定をした場合、主側RAM65に設けられた開始時管理カウンタに「7」をセットする(ステップS3502)。開始時管理カウンタは、管理開始フラグに「1」がセットされていない状況において7個の入球検知センサ42a～48aのうちいずれのセンサについて遊技球の検知状態の特定を行う状況であるのかを主側CPU63にて特定するためのカウンタである。

30

【0699】

その後、開始時管理カウンタの値に対応する主側RAM65の出力フラグに「1」がセットされているか否かを判定する(ステップS3503)。具体的には、開始時管理カウンタの値が「7」であり第1入賞口検知センサ42aに対応している場合には第1出力フラグに「1」がセットされているか否かを判定し、開始時管理カウンタの値が「6」であり第2入賞口検知センサ43aに対応している場合には第2出力フラグに「1」がセットされているか否かを判定し、開始時管理カウンタの値が「5」であり第3入賞口検知センサ44aに対応している場合には第3出力フラグに「1」がセットされているか否かを判定し、開始時管理カウンタの値が「4」であり特電検知センサ45aに対応している場合には第4出力フラグに「1」がセットされているか否かを判定し、開始時管理カウンタの値が「3」であり第1作動口検知センサ46aに対応している場合には第5出力フラグに「1」がセットされているか否かを判定し、開始時管理カウンタの値が「2」であり第2作動口検知センサ47aに対応している場合には第6出力フラグに「1」がセットされているか否かを判定し、開始時管理カウンタの値が「1」でありアウトロ24aに対応している場合には第7出力フラグに「1」がセットされているか否かを判定する。なお、これら第1～第7出力フラグには既に説明したとおり、入球検知処理(図15)にて「1」がセットされる。

40

【0700】

ステップS3503にて肯定判定をした場合、開始時管理カウンタの値に対応する出力

50

フラグを「0」クリアする（ステップS3504）。その後、主側RAM65に設けられた排出個数カウンタの値を1加算する（ステップS3505）。排出個数カウンタは、主側RAM65の管理開始フラグに「1」がセットされていない状況において遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数を主側CPU63にて特定するためのカウンタである。

【0701】

その後、排出個数カウンタの値が管理開始基準値以上となっているか否かを判定する（ステップS3506）。管理開始基準値は「300」に設定されているが、これに限定されることはなく「300」よりも少ない数である構成としてもよく、「300」よりも多い数である構成としてもよい。

【0702】

ステップS3503にて否定判定をした場合、又はステップS3506にて否定判定をした場合、主側RAM65の開始時管理カウンタの値を1減算する（ステップS3507）。そして、その1減算後における開始時管理カウンタの値が「0」であるか否かを判定する（ステップS3508）。ステップS3508にて否定判定をした場合にはステップS3503に戻り、ステップS3508にて肯定判定をした場合にはそのまま本管理用出力処理を終了する。

【0703】

一方、主側RAM65の排出個数カウンタの値が管理開始基準値以上である場合（ステップS3506：YES）、主側RAM65の管理開始フラグに「1」をセットする（ステップS3509）。その後、管理用処理を実行する（ステップS3510）。また、管理開始フラグに「1」がセットされておりステップS3501にて肯定判定をした場合にも管理用処理を実行する（ステップS3510）。管理用処理の処理内容は上記第1の実施形態における管理用出力処理（図25）のステップS1001～ステップS1012と同一である。

【0704】

上記構成によれば、パチンコ機10への動作電力の供給が開始された後（すなわちMPU62への動作電力の供給が開始された後）において遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数が管理開始基準値に対応する個数以上となるまでは履歴用メモリ117に履歴情報を記憶させることなく、遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数が管理開始基準値に対応する個数以上となった場合に履歴用メモリ117への履歴情報の記憶を開始させる。パチンコ機10の出荷段階などにおいては出荷前にパチンコ機10の動作チェックが行われることがあり、その際には各入球部に遊技球を手入れしてその後の動作がチェックされる。これに対して、パチンコ機10への動作電力の供給開始後において遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数が管理開始基準値以上となるまでは履歴用メモリ117に履歴情報を記憶させないようにすることにより、上記のような動作チェック時における入球結果などが履歴情報として記憶されてしまわないようにすることが可能となる。

【0705】

ここで、上記のようにパチンコ機10への動作電力の供給が開始された後において遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数が管理開始基準値に対応する個数以上となるまでは履歴用メモリ117に履歴情報が記憶されない構成においては、その間の遊技履歴の管理結果を算出することができない。そこでこのような状況においては第1～第4報知用表示装置201～204において当該状況に対応する表示が行われる構成としてもよい。例えば第1～第4報知用表示装置201～204のそれぞれにおいて全ての表示用セグメントを発光状態とする構成としてもよい。当該表示内容は、遊技履歴の管理結果を表示する場合及びパチンコ機10の設定状態を変更することが可能である変更可能状態であることを表示する場合のいずれであっても表示されないため、第1～第4報知用表示装置201～204を確認することで上記のように履歴情報が記憶されない状況であるか否かを特定することが可能となる。

【0706】

なお、パチンコ機10への動作電力の供給開始後においてパチンコ機10の設定状態を

10

20

30

40

50

変更することが可能な変更可能状態となったか否かにより主側RAM65の管理開始フラグの情報の設定様が相違する構成としてもよい。図66は主側CPU63にて実行される当該別形態におけるメイン処理を示すフローチャートである。ステップS3601～ステップS3609では上記第1の実施形態におけるメイン処理(図9)のステップS101～ステップS109と同一の処理を実行し、ステップS3611～ステップS3620では上記第1の実施形態におけるメイン処理(図9)のステップS110～ステップS119と同一の処理を実行する。一方、本別形態ではステップS3608にて肯定判定をした場合には主側RAM65の管理開始フラグを「0」クリアし(ステップS3610)、ステップS3620の処理を実行した後に主側RAM65の管理開始フラグに「1」をセットする(ステップS3621)。当該構成によれば、パチンコ機10の設定状態を新たに設定するための処理が実行されない場合にはパチンコ機10への動作電力の供給開始後において遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数が管理開始基準値以上となるまでは履歴用メモリ117に履歴情報を記憶させないようにされ、パチンコ機10の設定状態を新たに設定するための処理が実行された場合にはパチンコ機10への動作電力の供給開始後における遊技球の排出個数に関係なく履歴用メモリ117に履歴情報が記憶される。これにより、パチンコ機10の出荷段階における動作チェックに該当しない可能性が高い状況においてはパチンコ機10への動作電力の供給開始直後から遊技履歴の管理を行うことが可能となる。

【0707】

また、パチンコ機10への動作電力の供給が開始されてから遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数が管理開始基準値以上となるまで履歴用メモリ117への履歴情報の格納が行われない構成に代えて、履歴用メモリ117とは別に、遊技球の合計個数が管理開始基準値以上となるまで履歴情報を格納するためのエリアを設ける構成としてもよい。これにより、当該状況における遊技履歴の管理結果を特定することが可能となる。

【0708】

また、パチンコ機10への動作電力の供給が開始されてから遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数が管理開始基準値以上となるまで履歴用メモリ117への履歴情報の格納が行われない状況が発生する条件として、履歴用メモリ117に履歴情報が格納されていない状況においてパチンコ機10への動作電力の供給が開始された場合という条件が追加されている構成としてもよい。この場合、履歴用メモリ117に履歴情報が既に格納されている状況においてパチンコ機10への動作電力の供給が開始された場合には遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数が管理開始基準値以上となるか否かに関係なく当初から履歴用メモリ117への履歴情報の格納が行われることとなる。

【0709】

また、パチンコ機10への動作電力の供給が開始されてから遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数が管理開始基準値以上となるまで履歴用メモリ117への履歴情報の格納が行われない構成に加えて又は代えて、電波検知異常や振動検知異常といった異常状態となった場合には当該異常状態が解除されるまで履歴用メモリ117に履歴情報が格納されないようにしてもよい。これにより、異常状態である状況において発生した事象に対して履歴情報が格納されてしまわないようにすることが可能となる。

【0710】

また、パチンコ機10への動作電力の供給が開始されてから遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数が管理開始基準値以上となるまで履歴用メモリ117への履歴情報の格納が行われない構成に加えて又は代えて、遊技機本体12又は前扉枠14が開放されている状況においては履歴用メモリ117に履歴情報が格納されないようにしてもよい。これにより、遊技機本体12又は前扉枠14が開放されている状況において発生した事象に対して履歴情報が格納されてしまわないようにすることが可能となる。

【0711】

<第15の実施形態>

本実施形態では遊技履歴を管理する処理の実行主体が上記第1の実施形態と相違してい

10

20

30

40

50

る。以下、上記第1の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第1の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【0712】

上記第1の実施形態ではMPU62に管理用IC66が設けられている構成としたが、本実施形態ではMPU62に管理用IC66が設けられていない。管理用IC66が設けられていない代わりに、本実施形態では遊技履歴を管理するための処理が主側CPU63にて実行される。また、本実施形態では主側CPU63は特定制御と非特定制御とに区別して各種制御を実行する。具体的には、遊技履歴の管理に関する制御が非特定制御とされ、遊技者による遊技操作に基づき遊技を進行させるための制御を含めて非特定制御以外の制御が特定制御とされている。

10

【0713】

特定制御について詳細には、主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合に実行されるメイン処理(図9)による制御は全て特定制御に含まれている。なお、本実施形態では上記第1の実施形態におけるメイン処理(図9)のうち認識用処理(ステップS111)、データ出力用処理(ステップS112)及び設定値更新信号の出力処理(ステップS119)は実行されない。また、本実施形態であってもメイン処理(図9)におけるステップS113～ステップS116の処理に割り込むようにしてタイマ割込み処理が定期的に実行されることとなるが、当該タイマ割込み処理の各種処理のうち後述する管理用処理以外の処理はいずれも特定制御に含まれる。また、管理用処理についても一部は特定制御に含まれる。

20

【0714】

図67は主側ROM64におけるプログラム及びデータの設定様子を説明するための説明図である。主側CPU63にて実行される制御が特定制御と非特定制御とで区別されていることに対応させて、図67に示すように、主側ROM64においても特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータと、非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータとが記憶されているエリアのアドレスが明確に区別されている。

20

【0715】

具体的には、アドレスX(1)～X(k+2)の範囲内における連続する各アドレスのエリアに特定制御用のプログラムが集約して記憶されている。また、アドレスX(1)～X(k+2)に連続するアドレスX(k+3)～X(k+5)はデータが記憶されていない未使用のエリアのアドレスとなっており、その後に続けてアドレスX(k+6)～X(m+2)の範囲内における連続する各アドレスのエリアに特定制御用のデータが集約して記憶されている。また、アドレスX(k+6)～X(m+2)に連続するアドレスX(m+3)～X(m+5)はデータが記憶されていない未使用のエリアのアドレスとなっており、その後に続けてアドレスX(m+6)～X(n+2)の範囲内における連続する各アドレスのエリアに非特定制御用のプログラムが集約して記憶されている。また、アドレスX(m+6)～X(n+2)に連続するアドレスX(n+3)～X(n+5)はデータが記憶されていない未使用のエリアのアドレスとなっており、その後に続けてアドレスX(n+6)～X(p+2)の範囲内における連続する各アドレスのエリアに非特定制御用のデータが集約して記憶されている。なお、上記のようなプログラム及びデータとアドレスとの関係は、主側ROM64における物理アドレス及び主側CPU63において認識されるメモリマップ上の論理アドレスの両方において設定されている。

30

【0716】

上記のように特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータと、非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータとが、対応する制御を実行するための処理の実行順序とは関係なく、異なる範囲のアドレスのエリアに記憶されていることにより、例えば特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータのみをチェックする場合にはこれら特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータが記憶されたアドレス範囲のエリアのみをチェックすればよく、例えば非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータのみをチェックする場合にはこれら非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータが記憶されたア

40

50

ドレス範囲のエリアのみをチェックすればよい。よって、プログラム及びデータを特定制御と非特定制御とで区別してチェックする場合の作業を効率的に行うことが可能となる。また、それに伴ってプログラム及びデータを特定制御と非特定制御とで区別して修正する場合の作業を効率的に行うことが可能となる。

【0717】

特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータが記憶されたエリアのアドレス範囲と、非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータが記憶されたエリアのアドレス範囲との間に何らデータが記憶されていない未使用のエリアのアドレス範囲が設定されていることにより、特定制御用のアドレス範囲と非特定制御用のアドレス範囲との境界をチェック作業に際して把握し易くなる。

10

【0718】

特定制御用のアドレス範囲及び非特定制御用のアドレス範囲のそれぞれにおいて、プログラムとデータとが、対応する制御を実行するための処理の実行順序とは関係なく、異なる範囲のアドレスのエリアに記憶されていることにより、プログラムとデータとで区別してチェックする場合の作業を効率的に行うことが可能となる。また、プログラムが記憶されたエリアのアドレス範囲と、データが記憶されたエリアのアドレス範囲との間に何らデータが記憶されていない未使用のエリアのアドレス範囲が設定されていることにより、プログラムのアドレス範囲とデータのアドレス範囲との境界をチェック作業に際して把握し易くなる。

20

【0719】

図68は主側RAM65における各エリアの設定態様を説明するための説明図である。主側CPU63にて実行される制御が特定制御と非特定制御とで区別されていることに対応させて、図68に示すように、主側RAM65においても特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222のアドレス範囲と、非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224のアドレス範囲とが明確に区別されている。

【0720】

具体的には、アドレスY(1)～Y(r+2)の範囲内における連続する各アドレスのエリアが特定制御用のワークエリア221として設定されている。また、アドレスY(1)～Y(r+2)に連続するアドレスY(r+3)～Y(r+5)は未使用のエリアのアドレスとなっており、その後に続けてアドレスY(r+6)～Y(s+2)の範囲内における連続する各アドレスのエリアが特定制御用のスタックエリア222として設定されている。また、アドレスY(r+6)～Y(s+2)に連続するアドレスY(s+3)～Y(s+5)は未使用のエリアのアドレスとなっており、その後に続けてアドレスY(s+6)～Y(t+2)の範囲内における連続する各アドレスのエリアが非特定制御用のワークエリア223として設定されている。また、アドレスY(s+6)～Y(t+2)に連続するアドレスY(t+3)～Y(t+5)は未使用のエリアのアドレスとなっており、その後に続けてアドレスY(t+6)～Y(u+2)の範囲内における連続する各アドレスのエリアが非特定制御用のスタックエリア224として設定されている。なお、上記のような各エリアとアドレスとの関係は、主側RAM65における物理アドレス及び主側CPU63において認識されるメモリマップ上の論理アドレスの両方において設定されている。

30

【0721】

上記のように特定制御用のワークエリア221と、非特定制御用のワークエリア223とが区別して設定されることにより、主側CPU63において特定制御を実行する場合と非特定制御を実行する場合とで、各種演算などを実行する場合において主側RAM65の異なるエリアが使用されることとなる。これにより、特定制御及び非特定制御のうち一方を実行する場合に他方において必要な主側RAM65の情報が消去されてしまうといった事象を発生しづらくさせることが可能となる。ちなみに、各ワークエリア221, 223への情報の書き込み及び各ワークエリア221, 223からの情報の読み出しに際し

40

50

ては主側 C P U 6 3 にてロード命令が行われる。

【 0 7 2 2 】

特定制御用のスタックエリア 2 2 2 と、非特定制御用のスタックエリア 2 2 4 とが区別して設定されていることにより、主側 C P U 6 3 において特定制御を実行する場合と非特定制御を実行する場合とで、主側 C P U 6 3 のレジスタに記憶された情報を退避する場合及びプログラム上の戻り番地の情報を記憶する場合において主側 R A M 6 5 の異なるエリアが使用されることとなる。これにより、特定制御及び非特定制御のうち一方を実行している状況において主側 C P U 6 3 のレジスタに記憶された情報を退避する場合及びプログラム上の戻り番地の情報を記憶する場合に、他方において使用される情報が消去されてしまうといった事象を発生しづらくさせることが可能となる。ちなみに、各スタックエリア 2 2 2 , 2 2 4 への情報の書き込みに際しては主側 C P U 6 3 にてプッシュ命令が行われ、各スタックエリア 2 2 2 , 2 2 4 からの情報の読み出しに際しては主側 C P U 6 3 にてポップ命令が行われる。また、各スタックエリア 2 2 2 , 2 2 4 からの情報の読み出しに際しては当該スタックエリア 2 2 2 , 2 2 4 への書き込み順序が後の情報から先に読み出し対象となる。

10

【 0 7 2 3 】

ここで、主側 C P U 6 3 において特定制御に対応する処理を実行する場合には、主側 C P U 6 3 は特定制御用のワークエリア 2 2 1 及び特定制御用のスタックエリア 2 2 2 への情報の書き込みが可能であるとともに、特定制御用のワークエリア 2 2 1 及び特定制御用のスタックエリア 2 2 2 からの情報の読み出しが可能である。一方、主側 C P U 6 3 において特定制御に対応する処理を実行する場合には、主側 C P U 6 3 は非特定制御用のワークエリア 2 2 3 及び非特定制御用のスタックエリア 2 2 4 からの情報の読み出しが可能であるものの、非特定制御用のワークエリア 2 2 3 及び非特定制御用のスタックエリア 2 2 4 への情報の書き込みは不可である。これにより、特定制御に対応する処理が実行されている状況において、非特定制御に対応する処理にて利用される情報を誤って消去してしまわないようにすることが可能となる。

20

【 0 7 2 4 】

また、主側 C P U 6 3 において非特定制御に対応する処理を実行する場合には、主側 C P U 6 3 は非特定制御用のワークエリア 2 2 3 及び非特定制御用のスタックエリア 2 2 4 への情報の書き込みが可能であるとともに、非特定制御用のワークエリア 2 2 3 及び非特定制御用のスタックエリア 2 2 4 からの情報の読み出しが可能である。一方、主側 C P U 6 3 において非特定制御に対応する処理を実行する場合には、主側 C P U 6 3 は特定制御用のワークエリア 2 2 1 及び特定制御用のスタックエリア 2 2 2 からの情報の読み出しが可能であるものの、特定制御用のワークエリア 2 2 1 及び特定制御用のスタックエリア 2 2 2 への情報の書き込みは不可である。これにより、非特定制御に対応する処理が実行されている状況において、特定制御に対応する処理にて利用される情報を誤って消去してしまわないようにすることが可能となる。

30

【 0 7 2 5 】

なお、主側 R A M 6 5 にはパチンコ機 1 0 の電源遮断後においてもバッカアップ電力が供給されることとなるが、当該バッカアップ電力は特定制御用のワークエリア 2 2 1 、特定制御用のスタックエリア 2 2 2 、非特定制御用のワークエリア 2 2 3 及び非特定制御用のスタックエリア 2 2 4 の全てに供給される。これにより、これら特定制御用のワークエリア 2 2 1 、特定制御用のスタックエリア 2 2 2 、非特定制御用のワークエリア 2 2 3 及び非特定制御用のスタックエリア 2 2 4 に記憶された情報は、パチンコ機 1 0 の電源遮断後においてもバッカアップ電力が供給されている間は記憶保持される。

40

【 0 7 2 6 】

次に、主側 C P U 6 3 にて実行される本実施形態におけるタイマ割込み処理について、図 6 9 のフローチャートを参照しながら説明する。タイマ割込み処理は、上記第 1 の実施形態と同様にメイン処理（図 9 ）においてステップ S 1 1 3 ~ ステップ S 1 1 6 の処理が実行されている状況で定期的（例えば 4 ミリ秒周期）に実行される。なお、タイマ割込み

50

処理に対応するプログラムは特定制御用のプログラムに設定されている。

【0727】

ステップS3701～ステップS3718では上記第1の実施形態におけるタイマ割込み処理(図11)のステップS301～ステップS318と同一の処理を実行する。これらの処理は、主側CPU63において特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。タイマ割込み処理におけるステップS3719では管理用処理を実行する。管理用処理の実行に際しては、特定制御用のプログラムに設定されている管理用処理に対応するサブルーチンのプログラムが実行されることとなるが、当該サブルーチンのプログラムの実行に際しては管理用処理の実行後におけるタイマ割込み処理の戻り番地を特定するための情報がプッシュ命令により特定制御用のスタックエリア222に書き込まれる。そして、管理用処理が終了した場合にはポップ命令によりその戻り番地を特定するための情報が読み出され、当該戻り番地が示すタイマ割込み処理のプログラムに復帰する。

10

【0728】

図70は管理用処理を示すフローチャートである。なお、管理用処理におけるステップS3801～ステップS3805の処理は、主側CPU63において特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

【0729】

まずタイマ割込み処理(図69)の発生を禁止するために割込み禁止の設定を行う(ステップS3801)。これにより、非特定制御に対応する処理である後述する管理実行処理の途中の状況において、特定制御に対応する処理であるタイマ割込み処理(図69)が割り込んで起動されてしまわないようにすることが可能となる。

20

【0730】

その後、「PUSH PSW」として、プッシュ命令により、主側CPU63のフラグレジスタの情報を特定制御用のスタックエリア222に退避させる(ステップS3802)。フラグレジスタにはキャリフラグ、ゼロフラグ、P/Vフラグ、サインフラグ及びハーフキャリフラグなどを含み、演算命令、ローテート命令及び入出力命令などの実行結果によってフラグレジスタの情報は変化することとなる。このようなフラグレジスタの情報を管理実行処理に対応するサブルーチンのプログラムが開始される前に退避せることにより、当該サブルーチンのコールや当該サブルーチンの開始後において変化する前の状態のフラグレジスタの情報を特定制御用のスタックエリア222に退避させておくことが可能となる。なお、フラグレジスタの情報量は1バイトとなっている。

30

【0731】

その後、非特定制御用のプログラムに設定されている管理実行処理に対応するサブルーチンのプログラムを読み出すことにより、当該管理実行処理を開始する(ステップS3803)。この場合、当該管理実行処理の実行後における管理用処理の戻り番地を特定するための情報がプッシュ命令により特定制御用のスタックエリア222に書き込まれる。そして、管理実行処理が終了した場合にはポップ命令によりその戻り番地を特定するための情報が読み出され、当該戻り番地が示す管理用処理のプログラムに復帰する。

40

【0732】

管理実行処理の実行後において管理用処理のプログラムに復帰した場合、「POP PSW」として、ポップ命令により、ステップS3802にて特定制御用のスタックエリア222に退避させたフラグレジスタの情報を主側CPU63のフラグレジスタに復帰させる(ステップS3804)。これにより、主側CPU63のフラグレジスタの情報が、ステップS3802が実行された時点の情報に復帰することとなる。つまり、主側CPU63のフラグレジスタの情報が特定制御を実行するための情報に復帰することとなる。

【0733】

その後、タイマ割込み処理(図69)の発生を禁止している状態から許可する状態へ切り換えるために割込み許可の設定を行う(ステップS3805)。これにより、タイマ割込み処理の新たな実行が可能となる。

50

【 0 7 3 4 】

図71は管理実行処理を示すフローチャートである。なお、管理実行処理におけるステップS3901～ステップS3915の処理は、主側CPU63において非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータを利用して実行される。

【 0 7 3 5 】

まず「LD SP, Y(u+2)」として、ロード命令により、主側CPU63のスタックポインタに非特定制御の開始時における固定アドレスとしてY(u+2)を設定する(ステップS3901)。スタックポインタは、スタックエリア222, 224においてプッシュ命令による情報の書き込み対象となる記憶エリアを主側CPU63にて特定するためのアドレスの情報が設定されるエリアである。プッシュ命令が行われる度にスタックポインタの情報が、次の順番の書き込み対象となる記憶エリアのアドレスの情報に更新され、ポップ命令が行われる度にスタックポインタの情報が、前の順番の書き込み対象となる記憶エリアのアドレスの情報に更新される。また、非特定制御用のスタックエリア224を使用する場合、記憶対象となる情報は非特定制御用のスタックエリア224における最後のアドレスの記憶エリアから記憶され、記憶対象となる情報が追加される度に非特定制御用のスタックエリア224における最初のアドレス側に向けて記憶先の記憶エリアが変更される。したがって、ステップS3901では、非特定制御用のスタックエリア224における最後のアドレスの情報をスタックポインタに設定する。このように最後のアドレスの記憶エリアから最初のアドレスの記憶エリアに向けて情報が記憶されることとは、特定制御用のスタックエリア222についても同様である。

10

20

【 0 7 3 6 】

ちなみに、特定制御用のスタックエリア222及び非特定制御用のスタックエリア224のいずれについても、全ての記憶エリアに情報が設定されているにも関わらず追加でプッシュ命令が実行された場合には、記憶処理に関して異常が発生したものとして主側RAM65の全エリアが「0」クリアされる。これにより、記憶処理に関して異常が発生しているにも関わらずそのまま遊技が進行してしまわないようにすることが可能となる。

【 0 7 3 7 】

その後、「LD(_WABUF), WA」として、ロード命令により、主側CPU63のWAレジスタの情報を非特定制御用のワークエリア223に設定されたWAバッファに退避させる(ステップS3902)。また、「LD(_BCBUF), BC」として、ロード命令により、主側CPU63のBCレジスタの情報を非特定制御用のワークエリア223に設定されたBCバッファに退避させる(ステップS3903)。また、「LD(_DEBUF), DE」として、ロード命令により、主側CPU63のDEレジスタの情報を非特定制御用のワークエリア223に設定されたDEバッファに退避させる(ステップS3904)。また、「LD(_HLBUF), HL」として、ロード命令により、主側CPU63のHLレジスタの情報を非特定制御用のワークエリア223に設定されたHLバッファに退避させる(ステップS3905)。また、「LD(_IXBUF), IX」として、ロード命令により、主側CPU63のIXレジスタの情報を非特定制御用のワークエリア223に設定されたIXバッファに退避させる(ステップS3906)。また、「LD(_IYBUF), IY」として、ロード命令により、主側CPU63のIYレジスタの情報を非特定制御用のワークエリア223に設定されたIYバッファに退避させる(ステップS3907)。

30

40

【 0 7 3 8 】

主側CPU63のレジスタには、既に説明したフラグレジスタ以外にも、各種の汎用レジスタ、補助レジスタ及びインデックスレジスタが存在している。この場合に、ステップS3902～ステップS3907では、これら各種の汎用レジスタ、補助レジスタ及びインデックスレジスタのうち一部のレジスタであるWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタの各情報を、非特定制御用のワークエリア223における対応するバッファに退避させている。なお、WAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタの情報量はいずれ

50

も2バイトとなっている。

【0739】

これらWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタは非特定制御に対応する処理であるチェック処理(ステップS3908)にて利用されるレジスタである。そのようなレジスタに設定されている情報をチェック処理(ステップS3908)の実行に先立ち非特定制御用のワークエリア223に退避させることにより、特定制御に際して利用されていたこれらレジスタの情報を非特定制御が開始される前に退避させることが可能となる。よって、非特定制御に際してこれらレジスタが上書きされたとしても、非特定制御を終了する場合には非特定制御用のワークエリア223に退避させた情報をこれらレジスタに復帰させることで、これらレジスタの状態を非特定制御が実行される前における特定制御に対応する状態に復帰させることが可能となる。

10

【0740】

また、各種の汎用レジスタ、補助レジスタ及びインデックスレジスタの全ての情報を非特定制御用のワークエリア223に退避させるのではなく、非特定制御に対応する処理であるチェック処理にて利用対象となるWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタの情報を選択的に非特定制御用のワークエリア223に退避させることにより、非特定制御用のワークエリア223においてレジスタの情報を退避させるために確保する容量を抑えることが可能となる。よって、チェック処理に際して利用可能となる非特定制御用のワークエリア223の容量を大きく確保しながら、上記のようなレジスタの情報の退避を行うことが可能となる。なお、当然のことながら主側CPU63における各種の汎用レジスタ、補助レジスタ及びインデックスレジスタのうちWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタ以外のレジスタについては、非特定制御に対応する処理が開始される前に設定された情報が当該非特定制御に対応する処理が終了して特定制御に対応する処理が再開されるまで記憶保持される。

20

【0741】

また、レジスタの情報を非特定制御用のスタックエリア224に退避させるのではなく非特定制御用のワークエリア223に退避させることにより、それだけ非特定制御用のスタックエリア224の容量を小さく抑えることが可能となる。また、非特定制御用のスタックエリア224を利用する場合、既に説明したとおり情報の書き込み順序が後の情報から先に読み出されることとなるため、仮に何らかのノイズなどの原因で情報の読み出し順序がずれてしまうとそれ以降の読み出し順序の情報が全て異なるレジスタに復帰されることとなってしまう。このような事象の発生確率は非特定制御用のスタックエリア224に退避させる情報量が多くなるほど高くなってしまう。これに対して、レジスタの情報を非特定制御用のワークエリア223に退避させることにより退避対象となる情報が多い場合であっても上記のような事象が発生しないようにすることが可能となる。

30

【0742】

ステップS3902～ステップS3907の処理を実行した後は、チェック処理を実行する(ステップS3908)。チェック処理の実行に際しては、非特定制御用のプログラムに設定されているチェック処理に対応するサブルーチンのプログラムが実行されることとなるが、当該サブルーチンのプログラムの実行に際してはチェック処理の実行後における管理実行処理の戻り番地を特定するための情報がプッシュ命令により非特定制御用のスタックエリア224に書き込まれる。そして、チェック処理が終了した場合にはポップ命令によりその戻り番地を特定するための情報が読み出され、当該戻り番地が示す管理実行処理のプログラムに復帰する。チェック処理の詳細については後に説明する。

40

【0743】

チェック処理を実行した後は、「LD SP, Y(r+)」として、ロード命令により、主側CPU63のスタックポインタに特定制御への復帰時における固定アドレスとしてY(r+)を設定する(ステップS3909)。Y(r+)のアドレスは、特定制御用のスタックエリア222におけるY(r+8)とY(s)との間のアドレスとして設

50

定されている。

【0744】

管理用処理(図70)のステップS3803にて管理実行処理のサブルーチンが実行される直前において特定制御用のスタックエリア222に記憶されている情報量は常に一定であり、それに伴って当該タイミングにおける主側CPU63のスタックポインタの情報(すなわちスタックポインタの値)は一定である。この場合に特定制御用のスタックエリア222に記憶されている情報としては、例えば管理実行処理(図71)が終了した後における管理用処理(図70)の戻り番地の情報、及び管理用処理(図70)が終了した後におけるタイマ割込み処理(図69)の戻り番地の情報が挙げられる。スタックポインタの上記一定の情報がY(r+)となっている。したがって、非特定制御に対応する処理であるチェック処理が終了して特定制御に対応する処理に復帰する場合には、その一定の情報であるY(r+)を主側CPU63のスタックポインタに設定することで、当該スタックポインタの情報を非特定制御に対応する処理が開始される直前の情報に復帰させることが可能となる。このように固定の情報をスタックポインタに設定することによって当該スタックポインタの情報を非特定制御に対応する処理が開始される直前の情報に復帰させる構成とすることで、非特定制御に対応する処理を開始する前に特定制御に対応する主側CPU63のスタックポインタの情報を主側RAM65に退避させる必要がなくなる。よって、処理負荷を軽減させることができるとともに当該退避させるための領域を主側RAM65において確保する必要がなくなる。

10

【0745】

その後、「LD WA, (_WABUF)」として、ロード命令により、非特定制御用のワークエリア223のWAバッファに退避された情報を主側CPU63のWAレジスタに上書きする(ステップS3910)。また「LD BC, (_BCBUF)」として、ロード命令により、非特定制御用のワークエリア223のBCバッファに退避された情報を主側CPU63のBCレジスタに上書きする(ステップS3911)。また「LD DE, (_DEBUF)」として、ロード命令により、非特定制御用のワークエリア223のDEバッファに退避された情報を主側CPU63のDEレジスタに上書きする(ステップS3912)。また「LD HL, (_HLBUF)」として、ロード命令により、非特定制御用のワークエリア223のHLバッファに退避された情報を主側CPU63のHLレジスタに上書きする(ステップS3913)。また「LD IX, (_IXBUF)」として、ロード命令により、非特定制御用のワークエリア223のIXバッファに退避された情報を主側CPU63のIXレジスタに上書きする(ステップS3914)。また「LD IY, (_IYBUF)」として、ロード命令により、非特定制御用のワークエリア223のIYバッファに退避された情報を主側CPU63のIYレジスタに上書きする(ステップS3915)。ステップS3910～ステップS3915の処理が実行されることにより、主側CPU63のWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタの各情報を、非特定制御に対応する処理が開始される直前における特定制御に対応する情報に復帰させることができる。

20

30

【0746】

ここで、非特定制御に対応する処理が実行された場合に主側CPU63のフラグレジスタ及び各種レジスタに記憶された情報は、特定制御に対応する処理が再開される場合に主側RAM65に退避されない。これにより、特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222において上記情報を退避させるための記憶エリアを確保する必要が生じない。

40

【0747】

また、非特定制御に対応する処理が実行された場合に主側CPU63のフラグレジスタ及び各種レジスタに記憶された情報は、特定制御に対応する処理への復帰後において非特定制御に対応する処理が再度開始された場合に利用されない情報である。つまり、特定制御に対応する処理を間に挟んで実行される非特定制御に対応する処理の複数回の処理回において必要な情報は非特定制御用のワークエリア223又は非特定制御用のスタックエリ

50

ア224に記憶されており、主側CPU63のフラグレジスタ及び各種レジスタには記憶されていない。したがって、非特定制御に対応する処理が実行された場合に主側CPU63のフラグレジスタ及び各種レジスタに記憶された情報が主側RAM65に退避されないとしても、非特定制御に対応する処理を実行する上で問題が生じない。

【0748】

次に、ステップS3908にてサブルーチンのプログラムが呼び出されることにより実行されるチェック処理について説明する。当該チェック処理では遊技履歴の情報を収集するための処理、遊技履歴の管理結果を導出するための処理及びその管理結果を報知するための処理を実行する。つまり、遊技履歴の情報を収集するための処理、遊技履歴の管理結果を導出するための処理及びその管理結果を報知するための処理は、非特定制御に対応する処理として実行される。

10

【0749】

チェック処理の説明に先立ち、遊技履歴を管理するために使用される非特定制御用のワークエリア223の各種エリア231～234の内容について説明する。図72は遊技履歴を管理するために使用される非特定制御用のワークエリア223の各種エリア231～234を説明するための説明図である。

【0750】

非特定制御用のワークエリア223には、通常用カウンタエリア231、開閉実行モード用カウンタエリア232及び高頻度サポートモード用カウンタエリア233が設けられている。これら各エリア231～233のそれぞれには、一般入賞カウンタ231a, 232a, 233a、特電入賞カウンタ231b, 232b, 233b、第1作動カウンタ231c, 232c, 233c、第2作動カウンタ231d, 232d, 233d、及びアウトカウンタ231e, 232e, 233eが設けられている。一般入賞カウンタ231a, 232a, 233aは所定の計測開始契機からの一般入賞口31への遊技球の入球個数を計測するためのカウンタである。特電入賞カウンタ231b, 232b, 233bは所定の計測開始契機からの特電入賞装置32への遊技球の入球個数を計測するためのカウンタである。第1作動カウンタ231c, 232c, 233cは所定の計測開始契機からの第1作動口33への遊技球の入球個数を計測するためのカウンタである。第2作動カウンタ231d, 232d, 233dは所定の計測開始契機からの第2作動口34への遊技球の入球個数を計測するためのカウンタである。アウトカウンタ231e, 232e, 233eは所定の計測開始契機からのアウト口24aへの遊技球の入球個数を計測するためのカウンタである。

20

【0751】

通常用カウンタエリア231の各カウンタ231a～231eは、前扉枠14が閉鎖状態となっている状況であって開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況において対象となる入球部24a, 31～34に入球した遊技球の個数を計測するために利用される。開閉実行モード用カウンタエリア232の各カウンタ232a～232eは、前扉枠14が閉鎖状態となっている状況であって開閉実行モードである状況において対象となる入球部24a, 31～34に入球した遊技球の個数を計測するために利用される。高頻度サポートモード用カウンタエリア233の各カウンタ233a～233eは、前扉枠14が閉鎖状態となっている状況であって高頻度サポートモードである状況において対象となる入球部24a, 31～34に入球した遊技球の個数を計測するために利用される。

40

【0752】

なお、前扉枠14が開放状態となっている状況が計測対象外となっているのは、前扉枠14を開放した状態で入球部24a, 31～34に手入れで遊技球が入球された場合の入球個数を計測対象から除外するためである。但し、これに限定されることはなく前扉枠14が開放状態となっている状況も前扉枠14が閉鎖状態となっている状況と同様に計測対象とする構成としてもよい。

【0753】

50

非特定制御用のワークエリア 223 には、通常用カウンタエリア 231、開閉実行モード用カウンタエリア 232 及び高頻度サポートモード用カウンタエリア 233 以外にも演算結果記憶エリア 234 が設けられている。演算結果記憶エリア 234 は、通常用カウンタエリア 231、開閉実行モード用カウンタエリア 232 及び高頻度サポートモード用カウンタエリア 233 を利用して算出した遊技履歴の管理結果の情報を記憶するためのエリアである。演算結果記憶エリア 234 に記憶された遊技履歴の管理結果の情報は、遊技履歴の管理結果の情報が新たに算出されることで当該新たに算出された情報が上書きされるまで記憶保持される。

【0754】

図 73 はステップ S3908 にてサブルーチンのプログラムが呼び出されることにより実行されるチェック処理を示すフローチャートである。なお、チェック処理におけるステップ S4001 ~ ステップ S4008 の処理はサブルーチンの処理も含めて、主側 CPU 63 において非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータを利用して実行される。また、サブルーチンの処理を実行する場合には当該サブルーチンの処理の実行後における戻り番地の情報を非特定制御用のスタックエリア 224 において主側 CPU 63 の現状のスタックポインタの値に対応する記憶エリアに書き込むとともに、当該スタックポインタの値を次の順番の記憶対象となる記憶エリアのアドレスの情報に更新する。また、サブルーチンの処理が完了した場合には主側 CPU 63 の現状のスタックポインタの値に対して手前の順番の値に対応する記憶エリアから戻り番地の情報を読み出してその戻り番地の情報に対応するプログラムに復帰するとともに、当該スタックポインタの値をその戻り番地の情報の読み出し元となった記憶エリアのアドレスの情報に更新する。

10

20

30

【0755】

チェック処理では、前扉枠 14 が開放状態である場合には（ステップ S4001 : YES）、通常の入球管理処理（ステップ S4004）、開閉実行モード中の入球管理処理（ステップ S4005）及び高頻度サポートモード中の入球管理処理（ステップ S4006）のいずれも実行することなく、後述する結果演算処理（ステップ S4007）及び表示用処理（ステップ S4008）を実行する。前扉枠 14 に設けられた窓パネル 52 の裏面と遊技盤 24 の前面によって前後に区画された空間によって遊技領域 PA が形成されているため、前扉枠 14 が開放状態となった場合には遊技領域 PA が前方に向けて開放された状態となりその状況で遊技領域 PA に向けて遊技球が発射されたとしてもその遊技球は遊技領域 PA を正常に流下することはできない。また、前扉枠 14 が開放状態である状況で入球部 24a, 31 ~ 34 への遊技球の入球が発生する場合というのは、メンテナンスや不具合の解消のために遊技ホールの管理者により前扉枠 14 が開放状態とされて手入れなどにより遊技球の入球が発生する場合である。このような遊技球の入球は正規の遊技の実行状況における遊技球の入球ではないため、そのような遊技球の入球を管理対象とする必要がない。したがって、チェック処理では上記のとおり前扉枠 14 が開放状態である場合にはステップ S4004 ~ ステップ S4006 のいずれの処理も実行しない。

【0756】

前扉枠 14 が閉鎖状態であって開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない場合（ステップ S4001 ~ ステップ S4003 : NO）、通常の入球管理処理を実行する（ステップ S4004）。また、前扉枠 14 が閉鎖状態であって開閉実行モードである場合（ステップ S4001 : NO、ステップ S4002 : YES）、開閉実行モード中の入球管理処理を実行する（ステップ S4005）。また、前扉枠 14 が閉鎖状態であって高頻度サポートモードである場合（ステップ S4001 : NO、ステップ S4003 : YES）、高頻度サポートモード中の入球管理処理を実行する（ステップ S4006）。

40

【0757】

図 74 は、ステップ S4004 における通常の入球管理処理を示すフローチャートである。

【0758】

50

第1入賞口検知センサ42aにて1個の遊技球が検知されたと判定した場合(ステップS4101: YES)、すなわち第1入賞口検知センサ42aから受信している信号がLOWレベルからHIレベルに切り換わったことを確認した場合、第2入賞口検知センサ43aにて1個の遊技球が検知されたと判定した場合(ステップS4103: YES)、すなわち第2入賞口検知センサ43aから受信している信号がLOWレベルからHIレベルに切り換わったことを確認した場合、又は第3入賞口検知センサ44aにて1個の遊技球が検知されたと判定した場合(ステップS4105: YES)、すなわち第3入賞口検知センサ44aから受信している信号がLOWレベルからHIレベルに切り換わったことを確認した場合、通常用の一般入賞カウンタ231aの値を1加算する(ステップS4102、ステップS4104、ステップS4106)。

10

【0759】

なお、開閉実行モード中の入球管理処理であればステップS4102、ステップS4104及びステップS4106に対応する処理として開閉実行モード用の一般入賞カウンタ232aの値を1加算し、高頻度サポートモード中の入球管理処理であればステップS4102、ステップS4104及びステップS4106に対応する処理として高頻度サポートモード用の一般入賞カウンタ233aの値を1加算する。また、特定制御に対応する処理として実行されるタイマ割込み処理(図69)の入球検知処理(ステップS3709)においても第1～第3入賞口検知センサ42a～44aの検知結果が監視され、第1～第3入賞口検知センサ42a～44aのいずれかにて1個の遊技球が検知されたと判定した場合には一般入賞口31に対応する個数の遊技球が払い出されるようにするための処理を実行する。

20

【0760】

特電検知センサ45aにて1個の遊技球が検知されたと判定した場合(ステップS4107: YES)、すなわち特電検知センサ45aから受信している信号がLOWレベルからHIレベルに切り換わったことを確認した場合、通常用の特電入賞カウンタ231bの値を1加算する(ステップS4108)。

【0761】

なお、開閉実行モード中の入球管理処理であればステップS4108に対応する処理として開閉実行モード用の特電入賞カウンタ232bの値を1加算し、高頻度サポートモード中の入球管理処理であればステップS4108に対応する処理として高頻度サポートモード用の特電入賞カウンタ233bの値を1加算する。また、特定制御に対応する処理として実行されるタイマ割込み処理(図69)の入球検知処理(ステップS3709)においても特電検知センサ45aの検知結果が監視され、特電検知センサ45aにて1個の遊技球が検知されたと判定した場合には特電入賞装置32に対応する個数の遊技球が払い出されるようにするための処理を実行するとともにラウンド遊技の終了契機を特定するための処理を実行する。

30

【0762】

第1作動口検知センサ46aにて1個の遊技球が検知されたと判定した場合(ステップS4109: YES)、すなわち第1作動口検知センサ46aから受信している信号がLOWレベルからHIレベルに切り換わったことを確認した場合、通常用の第1作動カウンタ231cの値を1加算する(ステップS4110)。

40

【0763】

なお、開閉実行モード中の入球管理処理であればステップS4110に対応する処理として開閉実行モード用の第1作動カウンタ232cの値を1加算し、高頻度サポートモード中の入球管理処理であればステップS4110に対応する処理として高頻度サポートモード用の第1作動カウンタ233cの値を1加算する。また、特定制御に対応する処理として実行されるタイマ割込み処理(図69)の入球検知処理(ステップS3709)においても第1作動口検知センサ46aの検知結果が監視され、第1作動口検知センサ46aにて1個の遊技球が検知されたと判定した場合には第1作動口33に対応する個数の遊技球が払い出されるようにするための処理を実行するとともに特図用の保留情報の取得契機

50

を特定するための処理を実行する。

【0764】

第2作動口検知センサ47aにて1個の遊技球が検知されたと判定した場合(ステップS41111: YES)、すなわち第2作動口検知センサ47aから受信している信号がLOWレベルからHIレベルに切り換わったことを確認した場合、通常用の第2作動カウンタ231dの値を1加算する(ステップS4112)。

【0765】

なお、開閉実行モード中の入球管理処理であればステップS4112に対応する処理として開閉実行モード用の第2作動カウンタ232dの値を1加算し、高頻度サポートモード中の入球管理処理であればステップS4112に対応する処理として高頻度サポートモード用の第2作動カウンタ233dの値を1加算する。また、特定制御に対応する処理として実行されるタイマ割込み処理(図69)の入球検知処理(ステップS3709)においても第2作動口検知センサ47aの検知結果が監視され、第2作動口検知センサ47aにて1個の遊技球が検知されたと判定した場合には第2作動口34に対応する個数の遊技球が払い出されるようにするための処理を実行するとともに特図用の保留情報の取得契機を特定するための処理を実行する。

10

【0766】

アウト口検知センサ48aにて1個の遊技球が検知されたと判定した場合(ステップS4113: YES)、すなわちアウト口検知センサ48aから受信している信号がLOWレベルからHIレベルに切り換わったことを確認した場合、通常用のアウトカウンタ231eの値を1加算する(ステップS4114)。

20

【0767】

なお、開閉実行モード中の入球管理処理であればステップS4114に対応する処理として開閉実行モード用のアウトカウンタ232eの値を1加算し、高頻度サポートモード中の入球管理処理であればステップS4114に対応する処理として高頻度サポートモード用のアウトカウンタ233eの値を1加算する。また、特定制御に対応する処理として実行されるタイマ割込み処理(図69)の入球検知処理(ステップS3709)においてはアウト口検知センサ48aの検知結果は監視されない。

20

【0768】

以上のようにステップS4004～ステップS4006の処理が実行されることにより、一般入賞口31への遊技球の入球個数が一般入賞カウンタ231a, 232a, 233aを利用して計測され、特電入賞装置32への遊技球の入球個数が特電入賞カウンタ231b, 232b, 233bを利用して計測され、第1作動口33への遊技球の入球個数が第1作動カウンタ231c, 232c, 233cを利用して計測され、第2作動口34への遊技球の入球個数が第2作動カウンタ231d, 232d, 233dを利用して計測され、アウト口24aへの遊技球の入球個数がアウトカウンタ231e, 232e, 233eを利用して計測される。これにより、各入球部24a, 31～34への入球履歴を主側CPU63にて把握することが可能となる。また、通常用カウンタエリア231、開閉実行モード用カウンタエリア232及び高頻度サポートモード用カウンタエリア233のそれぞれが区別して設けられていることにより、開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況と、開閉実行モードである状況と、高頻度サポートモードである状況とのそれぞれを区別して各入球部24a, 31～34への入球履歴を主側CPU63にて把握することが可能となる。

30

40

【0769】

チェック処理(図73)の説明に戻り、ステップS4001にて肯定判定をした場合、ステップS4004の処理を実行した場合、ステップS4005の処理を実行した場合、又はステップS4006の処理を実行した場合、ステップS4007にて結果演算処理を実行し、ステップS4008にて表示用処理を実行する。

【0770】

図75はステップS4007の結果演算処理を示すフローチャートである。

50

【0771】

まず非特定制御用のワークエリア223に設けられた管理開始フラグに「1」がセットされているか否かを判定する(ステップS4201)。管理開始フラグは、遊技履歴の管理結果を算出するための遊技履歴の収集を実行すべき状況であるか否かを主側CPU63にて特定するためのフラグである。本実施形態ではパチンコ機10の製造後に初めて当該パチンコ機10への動作電力の供給が開始された場合(すなわちMPU62への動作電力の供給が開始された場合)、遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数が管理開始基準値に対応する個数以上となるまでは遊技履歴の管理結果を算出するための遊技履歴の収集を実行することなく、遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数が管理開始基準値に対応する個数以上となった場合に遊技履歴の管理結果を算出するための遊技履歴の収集を実行する。パチンコ機10の出荷段階などにおいては出荷前にパチンコ機10の動作チェックが行われることがあり、その際には各入球部に遊技球を手入れしてその後の動作がチェックされる。これに対して、パチンコ機10への動作電力の供給開始後において遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数が管理開始基準値以上となるまでは遊技履歴の管理結果を算出するための遊技履歴の収集を実行させないようにすることにより、上記のような動作チェック時における入球結果などが遊技履歴の管理結果を算出するための遊技履歴として収集されてしまわないようにすることが可能となる。

10

【0772】

ここで、パチンコ機10の製造後に初めて当該パチンコ機10への動作電力の供給が開始された場合(すなわちMPU62への動作電力の供給が開始された場合)、管理開始フラグの値は「0」となっている。この場合、通常用カウンタエリア231の各カウンタ231a～231eの値、開閉実行モード用カウンタエリア232の各カウンタ232a～232eの値、及び高頻度サポートモード用カウンタエリア233の各カウンタ233a～233eの値も「0」となっている。一方、管理開始フラグの値が「1」である状況においてパチンコ機10への動作電力の供給が停止され、その後に主側RAM65にバックアップ電力が供給されている状況においてパチンコ機10への動作電力の供給が開始された場合には管理開始フラグの値が「1」のままとなる。この場合、通常用カウンタエリア231の各カウンタ231a～231eの値、開閉実行モード用カウンタエリア232の各カウンタ232a～232eの値、及び高頻度サポートモード用カウンタエリア233の各カウンタ233a～233eの値もパチンコ機10への動作電力の供給が停止される前の状態に維持される。上記構成であることにより管理開始フラグの値が「0」である場合には通常用カウンタエリア231の各カウンタ231a～231eの値、開閉実行モード用カウンタエリア232の各カウンタ232a～232eの値、及び高頻度サポートモード用カウンタエリア233の各カウンタ233a～233eの値も「0」となる。

20

【0773】

ちなみに、メイン処理(図9)におけるステップS105又はステップS117にて主側RAM65のクリア処理が実行される場合、そのクリア処理の対象となるのは特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222であり、非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224はクリア処理の対象から除外される。これにより、遊技ホールの管理者が意図的に非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224を「0」クリアすることができない構成となっている。

30

【0774】

また、主側CPU63は後述するタイマ割込み処理(図69)において非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224に異常が発生していないか否かを確認し、異常の発生を確認した場合には非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224が「0」クリアされる構成としてもよい。これにより、非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224に異常が発生した場合には初期化することが可能となる。また、当該構成において非特定制御用のワークエリア223に異常が発生した場合には非特定制御用のスタックエリア224を「

40

50

0」クリアすることなく非特定制御用のワークエリア223を「0」クリアし、非特定制御用のスタックエリア224に異常が発生した場合には非特定制御用のワークエリア223を「0」クリアすることなく非特定制御用のスタックエリア224を「0」クリアする構成としてもよい。また、非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224に異常が発生したとしても演算結果記憶エリア234は「0」クリアの対象から除外される構成としてもよい。

【0775】

ステップS4201にて否定判定をした場合、通常用カウンタエリア231の各カウンタ231a～231eの値、開閉実行モード用カウンタエリア232の各カウンタ232a～232eの値、及び高頻度サポートモード用カウンタエリア233の各カウンタ233a～233eの値を全て合計することで合計個数を算出する(ステップS4202)。そして、その算出した合計個数が管理開始基準値である「300」よりも多い個数となっているか否かを判定する(ステップS4203)。

10

【0776】

ステップS4203にて肯定判定をした場合、非特定制御用のワークエリア223の管理開始フラグに「1」をセットする(ステップS4204)。また、通常用カウンタエリア231の各カウンタ231a～231e、開閉実行モード用カウンタエリア232の各カウンタ232a～232e、及び高頻度サポートモード用カウンタエリア233の各カウンタ233a～233eを全て「0」クリアする(ステップS4205)。これにより、パチンコ機10への動作電力の供給が開始された後(すなわちMPU62への動作電力の供給が開始された後)において遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数が管理開始基準値に対応する個数以上となるまでに収集された遊技履歴の情報が全て消去されることとなる。よって、パチンコ機10への動作電力の供給開始後において遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数が管理開始基準値以上となるまでは遊技履歴の管理結果を算出するための遊技履歴の収集を実行させないようにすることが可能となる。

20

【0777】

ステップS4201にて肯定判定をした場合、ステップS4202と同様に合計個数の演算処理を実行する(ステップS4206)。つまり、通常用カウンタエリア231の各カウンタ231a～231eの値、開閉実行モード用カウンタエリア232の各カウンタ232a～232eの値、及び高頻度サポートモード用カウンタエリア233の各カウンタ233a～233eの値を全て合計することで合計個数を算出する。そして、その算出した合計個数が演算基準個数である「6000」以上の個数となっているか否かを判定する(ステップS4207)。

30

【0778】

ステップS4207にて肯定判定をした場合、各種パラメータの演算処理を実行する(ステップS4208)。具体的には、通常用カウンタエリア231の各種カウンタ231a～231eの値をK61～K65とし、開閉実行モード用カウンタエリア232の各種カウンタ232a～232eの値をK71～K75とし、高頻度サポートモード用カウンタエリア233の各種カウンタ233a～233eの値をK81～K85とした場合において以下の第61パラメータ～第68パラメータを算出する。

40

- ・第61パラメータ：遊技球の合計払出個数(「K61+K71+K81」×「一般入賞口31への入賞に対する賞球個数」+「K62+K72+K82」×「特電入賞装置32への入賞に対する賞球個数」+「K63+K73+K83」×「第1作動口33への入賞に対する賞球個数」+「K64+K74+K84」×「第2作動口34への入賞に対する賞球個数」)/遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数(K61+K62+K63+K64+K65+K71+K72+K73+K74+K75+K81+K82+K83+K84+K85)の割合

- ・第62パラメータ：通常時における遊技球の合計払出個数(K61×「一般入賞口31への入賞に対する賞球個数」+K62×「特電入賞装置32への入賞に対する賞球個数」+K63×「第1作動口33への入賞に対する賞球個数」+K64×「第2作動口34へ

50

の入賞に対する賞球個数」) / 通常時における技領域 P A から排出された遊技球の合計個数 (K 6 1 + K 6 2 + K 6 3 + K 6 4 + K 6 5) の割合

・第 6 3 パラメータ：開閉実行モード時における遊技球の合計払出個数 (K 7 1 × 「一般入賞口 3 1 への入賞に対する賞球個数」 + K 7 2 × 「特電入賞装置 3 2 への入賞に対する賞球個数」 + K 7 3 × 「第 1 作動口 3 3 への入賞に対する賞球個数」 + K 7 4 × 「第 2 作動口 3 4 への入賞に対する賞球個数」) / 開閉実行モード時における技領域 P A から排出された遊技球の合計個数 (K 7 1 + K 7 2 + K 7 3 + K 7 4 + K 7 5) の割合

・第 6 4 パラメータ：高頻度サポートモード時における遊技球の合計払出個数 (K 8 1 × 「一般入賞口 3 1 への入賞に対する賞球個数」 + K 8 2 × 「特電入賞装置 3 2 への入賞に対する賞球個数」 + K 8 3 × 「第 1 作動口 3 3 への入賞に対する賞球個数」 + K 8 4 × 「第 2 作動口 3 4 への入賞に対する賞球個数」) / 高頻度サポートモード時における技領域 P A から排出された遊技球の合計個数 (K 8 1 + K 8 2 + K 8 3 + K 8 4 + K 8 5) の割合

・第 6 5 パラメータ：一般入賞口 3 1 への遊技球の合計入球個数 (K 6 1 + K 7 1 + K 8 1) / 遊技領域 P A から排出された遊技球の合計個数 (K 6 1 + K 6 2 + K 6 3 + K 6 4 + K 6 5 + K 7 1 + K 7 2 + K 7 3 + K 7 4 + K 7 5 + K 8 1 + K 8 2 + K 8 3 + K 8 4 + K 8 5) の割合

・第 6 6 パラメータ：第 1 作動口 3 3 への遊技球の合計入球個数 (K 6 3 + K 7 3 + K 8 3) / 遊技領域 P A から排出された遊技球の合計個数 (K 6 1 + K 6 2 + K 6 3 + K 6 4 + K 6 5 + K 7 1 + K 7 2 + K 7 3 + K 7 4 + K 7 5 + K 8 1 + K 8 2 + K 8 3 + K 8 4 + K 8 5) の割合

・第 6 7 パラメータ：(「K 6 2 + K 7 2 + K 8 2」 × 「特電入賞装置 3 2 への入賞に対する賞球個数」 + 「K 6 4 + K 7 4 + K 8 4」 × 「第 2 作動口 3 4 への入賞に対する賞球個数」) / 遊技球の合計払出個数 (「K 6 1 + K 7 1 + K 8 1」 × 「一般入賞口 3 1 への入賞に対する賞球個数」 + 「K 6 2 + K 7 2 + K 8 2」 × 「特電入賞装置 3 2 への入賞に対する賞球個数」 + 「K 6 3 + K 7 3 + K 8 3」 × 「第 1 作動口 3 3 への入賞に対する賞球個数」 + 「K 6 4 + K 7 4 + K 8 4」 × 「第 2 作動口 3 4 への入賞に対する賞球個数」) の割合

・第 6 8 パラメータ：「K 6 2 + K 7 2 + K 8 2」 × 「特電入賞装置 3 2 への入賞に対する賞球個数」 / 遊技球の合計払出個数 (「K 6 1 + K 7 1 + K 8 1」 × 「一般入賞口 3 1 への入賞に対する賞球個数」 + 「K 6 2 + K 7 2 + K 8 2」 × 「特電入賞装置 3 2 への入賞に対する賞球個数」 + 「K 6 3 + K 7 3 + K 8 3」 × 「第 1 作動口 3 3 への入賞に対する賞球個数」 + 「K 6 4 + K 7 4 + K 8 4」 × 「第 2 作動口 3 4 への入賞に対する賞球個数」) の割合

その後、ステップ S 4 2 0 8 にて算出した第 6 1 ~ 第 6 8 パラメータを演算結果記憶エリア 2 3 4 に上書きする (ステップ S 4 2 0 9)。この場合、演算結果記憶エリア 2 3 4 に既に記憶されていた前回の処理回における演算結果の第 6 1 ~ 第 6 8 パラメータは消去される。なお、パチンコ機 1 0 への動作電力の供給が停止されている状況であっても主側 R A M 6 5 にはバックアップ電力が供給されるため、当該バックアップ電力が供給されている状況であればパチンコ機 1 0 への動作電力の供給開始直後であっても演算結果記憶エリア 2 3 4 にはパチンコ機 1 0 への動作電力の供給が停止される前に算出された第 6 1 ~ 第 6 8 パラメータの情報が記憶されている。

【 0 7 7 9 】

その後、通常用カウンタエリア 2 3 1 の各カウンタ 2 3 1 a ~ 2 3 1 e、開閉実行モード用カウンタエリア 2 3 2 の各カウンタ 2 3 2 a ~ 2 3 2 e、及び高頻度サポートモード用カウンタエリア 2 3 3 の各カウンタ 2 3 3 a ~ 2 3 3 e を全て「0」クリアする (ステップ S 4 2 1 0)。これにより、第 6 1 ~ 第 6 8 パラメータが演算されたことを契機として、その時点で遊技履歴の情報を一旦消去することが可能となる。

【 0 7 8 0 】

なお、管理開始フラグに「1」がセットされた直後においては遊技領域 P A から排出さ

10

20

30

40

50

れた遊技球の合計個数が演算基準個数から管理開始基準値を減算した値以上となった場合にステップ S 4 2 0 8 ~ ステップ S 4 2 1 0 の処理を実行し、その後は遊技領域 P A から排出された遊技球の合計個数が演算基準個数以上となった場合にステップ S 4 2 0 8 ~ ステップ S 4 2 1 0 の処理を実行する構成としてもよい。

【 0 7 8 1 】

図 7 6 はチェック処理（図 7 3 ）におけるステップ S 4 0 0 8 の表示用処理を示すフロー チャートである。

【 0 7 8 2 】

まず非特定制御用のワークエリア 2 2 3 に設けられた更新タイミングカウンタの値を 1 減算する（ステップ S 4 3 0 1）。更新タイミングカウンタは第 1 ~ 第 3 報知用表示装置 6 9 a ~ 6 9 c における遊技履歴の管理結果の表示内容を更新するタイミングであることを主側 C P U 6 3 にて特定するためのカウンタである。主側 C P U 6 3 は第 1 ~ 第 3 報知用表示装置 6 9 a ~ 6 9 c を表示制御することにより、上記第 6 1 ~ 第 6 8 パラメータの演算結果を報知する。この場合、第 1 報知用表示装置 6 9 a では報知対象となっているパラメータの種類に対応する情報が表示される。また、報知対象となっているパラメータを 100 倍した値のうち、10 の位に対応する数字が第 2 報知用表示装置 6 9 b にて表示され、1 の位に対応する数字が第 3 報知用表示装置 6 9 c にて表示される。そして、第 1 ~ 第 3 報知用表示装置 6 9 a ~ 6 9 c においては、上記第 6 1 ~ 第 6 8 パラメータの演算結果に対応する表示が予め定められた順序に従って順次切り替えられ、最後の順番の表示対象である第 6 8 パラメータの演算結果が表示された後は最初の順番の表示対象である第 6 1 パラメータの演算結果が表示される。この場合、一のパラメータの演算結果が継続して表示される期間は 10 秒となっている。

10

20

20

【 0 7 8 3 】

ここで、主側 C P U 6 3 における上記第 6 1 ~ 第 6 8 パラメータの演算周期は最短で 60 分となっている。これに対して、第 6 1 ~ 第 6 8 パラメータの数は 8 個となっているとともに、一のパラメータの演算結果が継続して表示される期間は 10 秒となっている。したがって、主側 C P U 6 3 にて演算された第 6 1 ~ 第 6 8 パラメータは少なくとも 1 回は第 1 ~ 第 3 報知用表示装置 6 9 a ~ 6 9 c における表示対象となる。

【 0 7 8 4 】

ステップ S 4 3 0 1 の処理を実行した場合、1 減算後における更新タイミングカウンタの値が「0」となっているか否かを判定することで第 1 ~ 第 3 報知用表示装置 6 9 a ~ 6 9 c の表示内容を更新するタイミングとなったか否かを判定する（ステップ S 4 3 0 2）。ステップ S 4 3 0 2 にて肯定判定をした場合、非特定制御用のワークエリア 2 2 3 に設けられた表示対象カウンタの値を 1 加算する（ステップ S 4 3 0 3）。そして、1 加算後における表示対象カウンタの値が最大値である「7」を超えた場合（ステップ S 4 3 0 4 : YES）、表示対象カウンタの値を「0」クリアする（ステップ S 4 3 0 5）。

30

【 0 7 8 5 】

表示対象カウンタは第 1 ~ 第 3 報知用表示装置 6 9 a ~ 6 9 c における表示対象となっているパラメータの種類を主側 C P U 6 3 にて特定するためのカウンタである。上記第 6 1 ~ 第 6 8 パラメータと、「0」~「7」の表示対象カウンタの取り得る値とは 1 対 1 で対応している。例えば表示対象カウンタの値が「0」である場合、最初の表示対象である第 6 1 パラメータが第 1 ~ 第 3 報知用表示装置 6 9 a ~ 6 9 c の表示対象となり、表示対象カウンタの値が「7」である場合、最後の表示対象である第 6 8 パラメータが第 1 ~ 第 3 報知用表示装置 6 9 a ~ 6 9 c の表示対象となる。

40

【 0 7 8 6 】

ステップ S 4 3 0 4 にて否定判定をした場合、又はステップ S 4 3 0 5 の処理を実行した場合、表示対象カウンタの値に対応するパラメータの種類に対応する情報が表示されるように第 1 報知用表示装置 6 9 a を表示制御する（ステップ S 4 3 0 6）。また、表示対象カウンタの値に対応するパラメータを演算結果記憶エリア 2 3 4 から読み出すとともに、その読み出したパラメータを 100 倍し、10 の位に対応する数字が第 2 報知用表示装

50

置 6 9 b にて表示され、1 の位に対応する数字が第 3 報知用表示装置 6 9 c にて表示されるようにする（ステップ S 4 3 0 7）。

【0 7 8 7】

ここで、第 1 ~ 第 3 報知用表示装置 6 9 a ~ 6 9 c のそれぞれに対応させて表示 I C が設けられている。ステップ S 4 3 0 6 では主側 C P U 6 3 は第 1 報知用表示装置 6 9 a に対応する表示 I C に表示データを出力し、ステップ S 4 3 0 7 では主側 C P U 6 3 は第 2 報知用表示装置 6 9 b に対応する表示 I C 、及び第 3 報知用表示装置 6 9 c に対応する表示 I C のそれぞれに表示データを出力する。これら表示 I C は動作電力が供給されている場合には表示データを記憶保持可能であり、その記憶保持している表示データに対応する表示内容を対応する報知用表示装置 6 9 a ~ 6 9 c に継続して表示させる。そして、表示データが主側 C P U 6 3 により変更されることにより、その変更された表示データに対応する表示内容に報知用表示装置 6 9 a ~ 6 9 c の表示が変更される。これにより、非特定制御に対応する処理である管理実行処理（図 7 1）が終了して特定制御に対応する処理に復帰した後においても、非特定制御に対応する処理の実行状況において設定された表示データに対応する表示が第 1 ~ 第 3 報知用表示装置 6 9 a ~ 6 9 c にて継続されることとなる。

10

【0 7 8 8】

その後、非特定制御用のワークエリア 2 2 3 の更新タイミングカウンタに次回の更新タイミングに対応する値として 10 秒に対応する値を設定する（ステップ S 4 3 0 8）。

20

【0 7 8 9】

上記のように表示用処理が実行されることにより、主側 C P U 6 3 に動作電力の供給が開始されている場合、第 1 ~ 第 3 報知用表示装置 6 9 a ~ 6 9 c にて遊技履歴の管理結果が表示される。当該遊技履歴の管理結果の表示は遊技が継続されているか否かに関係なく行われるとともに、遊技機本体 1 2 が外枠 1 1 に対して開放操作されて主制御装置 6 0 がパチンコ機 1 0 の前方から視認可能となっているか否かに関係なく行われる。このように遊技の状況やパチンコ機 1 0 の状態に関係なく第 1 ~ 第 3 報知用表示装置 6 9 a ~ 6 9 c の表示制御が実行されることにより、第 1 ~ 第 3 報知用表示装置 6 9 a ~ 6 9 c を表示制御するための処理構成を簡素化することが可能となる。

【0 7 9 0】

以上詳述した本実施形態によれば、以下の優れた効果を奏する。

30

【0 7 9 1】

主側 R A M 6 5 には、特定制御用のワークエリア 2 2 1 及び特定制御用のスタックエリア 2 2 2 と、非特定制御用のワークエリア 2 2 3 及び非特定制御用のスタックエリア 2 2 4 とが設けられている。そして、特定制御用のワークエリア 2 2 1 及び特定制御用のスタックエリア 2 2 2 は、特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して特定制御に対応する処理が主側 C P U 6 3 にて実行される場合に情報の記憶及び情報の読み出しが可能であるのに対して、非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータを利用して非特定制御に対応する処理が主側 C P U 6 3 にて実行される場合には情報の読み出しが可能ではあるものの情報の記憶が不可である。また、非特定制御用のワークエリア 2 2 3 及び非特定制御用のスタックエリア 2 2 4 は、非特定制御に対応する処理が主側 C P U 6 3 にて実行される場合に情報の記憶及び情報の読み出しが可能であるのに対して、特定制御に対応する処理が主側 C P U 6 3 にて実行される場合には情報の読み出しが可能ではあるものの情報の記憶が不可である。これにより、特定制御用のワークエリア 2 2 1 及び特定制御用のスタックエリア 2 2 2 を特定制御に対応する処理の専用の記憶領域として扱うとともに、非特定制御用のワークエリア 2 2 3 及び非特定制御用のスタックエリア 2 2 4 を非特定制御に対応する処理の専用の記憶領域として扱うことが可能となる。したがって、特定制御に対応する処理と非特定制御に対応する処理とで主側 R A M 6 5 における情報の記憶先を明確に相違させることができるとなる。よって、特定制御に対応する処理及び非特定制御に対応する処理のうち一方の処理の実行に際して他方の処理において利用される情報が消去されてしまわないようにすることが可能となる。

40

50

【 0 7 9 2 】

特定制御に対応する処理には遊技の進行を制御するための処理が含まれ、非特定制御に対応する処理には遊技履歴を管理するための処理が含まれる。そして、上記のとおり特定制御用のワークエリア 221 及び特定制御用のスタックエリア 222 は特定制御に対応する処理の専用の記憶領域として扱われるとともに、非特定制御用のワークエリア 223 及び非特定制御用のスタックエリア 224 は非特定制御に対応する処理の専用の記憶領域として扱われる。これにより、遊技の進行を制御するための処理の実行に際して、遊技履歴を管理するための処理にて利用される情報、例えば通常用カウンタエリア 231、開閉実行モード用カウンタエリア 232、高頻度サポートモード用カウンタエリア 233 及び演算結果記憶エリア 234 に記憶された情報が書き換えられてしまわないようにすることが可能となる。

10

【 0 7 9 3 】

遊技履歴を管理するための情報が記憶される通常用カウンタエリア 231、開閉実行モード用カウンタエリア 232、高頻度サポートモード用カウンタエリア 233 及び演算結果記憶エリア 234 が主側 RAM 65 に設けられている。これにより、主側 CPU 63 にて遊技履歴を管理するための処理を完結することが可能となる。また、遊技履歴の情報及び当該遊技履歴の情報をを利用して算出された各種パラメータの情報への不正なアクセスや不正な改変を阻止することができる。

20

【 0 7 9 4 】

特定制御に対応する処理を実行している状況から非特定制御に対応する処理を実行する状況となる場合又は非特定制御に対応する処理を実行する状況となった場合には主側 CPU 63 の各種レジスタの情報が主側 RAM 65 に退避される。これにより、非特定制御に対応する処理が実行される場合に、特定制御に対応する処理の実行に際して主側 CPU 63 の各種レジスタに記憶された情報が書き換えられてしまわないようになることが可能となる。また、非特定制御に対応する処理を終了する場合又は終了した後に、主側 RAM 65 に退避された情報が主側 CPU 63 の各種レジスタに復帰される。これにより、非特定制御に対応する処理が終了した場合には当該非特定制御に対応する処理の実行前における主側 CPU 63 の各種レジスタの状態から特定制御に対応する処理を実行することが可能となる。

30

【 0 7 9 5 】

特定制御に対応する処理を実行している状況から非特定制御に対応する処理を実行する状況となる場合又は非特定制御に対応する処理を実行する状況となった場合、主側 CPU 63 の各種レジスタのうち一部のレジスタの情報が主側 RAM 65 に退避される。これにより、主側 RAM 65 において主側 CPU 63 のレジスタの情報を退避させるために必要な記憶容量を抑えることが可能となる。

40

【 0 7 9 6 】

特定制御に対応する処理を実行している状況から非特定制御に対応する処理を実行する状況となる場合又は非特定制御に対応する処理を実行する状況となった場合、主側 CPU 63 の各種レジスタのうち非特定制御に対応する処理にて情報の記憶対象となるレジスタの情報が主側 RAM 65 に退避される。これにより、非特定制御に対応する処理が終了した場合には当該非特定制御に対応する処理の実行前における主側 CPU 63 のレジスタの状態から特定制御に対応する処理を再開することを可能としながら、主側 RAM 65 において主側 CPU 63 のレジスタの情報を退避させるために必要な記憶容量を抑えることが可能となる。

50

【 0 7 9 7 】

非特定制御に対応する処理が開始される場合、主側 CPU 63 のフラグレジスタの情報が特定制御に対応する処理において特定制御用のスタックエリア 222 に退避され、主側 CPU 63 の WA レジスタ、 BC レジスタ、 DE レジスタ、 HL レジスタ、 IX レジスタ及び IY レジスタの各情報が非特定制御に対応する処理において非特定制御用のワークエリア 223 に退避される。これにより、主側 CPU 63 の各種レジスタに記憶された各情

報にとって好ましいタイミングで退避を行うことが可能となるとともに、情報を退避させるための処理を特定制御に対応する処理と非特定制御に対応する処理とで分散させて実行することが可能となる。

【0798】

フラグレジスタにはキャリフラグ、ゼロフラグ、P/Vフラグ、サインフラグ及びハーフキャリフラグなどを含み、演算命令、ローテート命令及び入出力命令などの実行結果によってフラグレジスタの情報は変化することとなる。この場合に、フラグレジスタの情報は非特定制御に対応する処理が開始される前に特定制御に対応する処理にて、特定制御用のスタックエリア222に退避される。これにより、非特定制御に対応するサブルーチンのコールや当該サブルーチンの開始後において変化する前の状態のフラグレジスタの情報を特定制御用のスタックエリア222に退避させておくことが可能となる。

10

【0799】

WAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタの情報を非特定制御用のスタックエリア224に退避させるのではなく非特定制御用のワークエリア223に退避させることにより、それだけ非特定制御用のスタックエリア224の容量を小さく抑えることが可能となる。また、非特定制御用のスタックエリア224を利用する場合、情報の書き込み順序が後の情報から先に読み出されこととなるため、仮に何らかのノイズなどの原因で情報の読み出し順序がずれてしまうとそれ以降の読み出し順序の情報が全て異なるレジスタに復帰されることとなってしまう。このような事象の発生確率は非特定制御用のスタックエリア224に退避させる情報量が多くなるほど高くなってしまう。これに対して、レジスタの情報を非特定制御用のワークエリア223に退避させることにより退避対象となる情報が多い場合であっても上記のような事象が発生しないようにすることが可能となる。

20

【0800】

特定制御に対応する処理を実行している状況から非特定制御に対応する処理を実行する状況となる場合又は非特定制御に対応する処理を実行する状況となった場合に主側CPU63のスタックポインタの情報は固定の情報となる構成であり、当該スタックポインタの情報は非特定制御に対応する処理の開始に際して主側RAM65に退避されない。これにより、主側RAM65においてスタックポインタの情報を退避させるための容量を確保する必要がないため、主側RAM65の記憶容量をそれだけ抑えることが可能となる。また、このようにスタックポインタの情報が退避されない構成であっても、特定制御に対応する処理を実行している状況から非特定制御に対応する処理を実行する状況となる場合又は非特定制御に対応する処理を実行する状況となった場合において主側CPU63のスタックポインタの情報は固定の情報となるため、上記のようにスタックポインタの情報を退避させなくても非特定制御に対応する処理が終了した場合には当該非特定制御に対応する処理が開始される前におけるスタックポインタの情報に復帰させることが可能である。

30

【0801】

なお、非特定制御に対応する処理が実行される場合に主側CPU63のフラグレジスタの情報が特定制御に対応する処理において主側RAM65に退避される構成としたが、これに限定されることはなく、当該フラグレジスタの情報が非特定制御に対応する処理において主側RAM65に退避される構成としてもよい。また、非特定制御に対応する処理が終了した後において主側CPU63のフラグレジスタへの情報の復帰が特定制御に対応する処理において行われる構成としたが、これに限定されることはなく、当該フラグレジスタへの情報の復帰が非特定制御に対応する処理において行われる構成としてもよい。

40

【0802】

また、主側CPU63のWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタの情報を非特定制御に対応する処理が開始された後において当該非特定制御に対応する処理にて主側RAM65に退避される構成としたが、これに限定されることはなく、これらレジスタの情報が特定制御に対応する処理において主側RAM65に退避される構成としてもよい。また、非特定制御に対応する処理が終了する場

50

合において上記各レジスタへの情報の復帰が非特定制御に対応する処理にて行われる構成としたが、これに限定されることはなく、上記各レジスタへの情報の復帰が非特定制御に対応する処理が終了した後における特定制御に対応する処理にて行われる構成としてもよい。

【0803】

<第16の実施形態>

本実施形態では管理用処理の処理構成が上記第15の実施形態と相違している。以下、上記第15の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第15の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【0804】

10

図77は主側CPU63にて実行される本実施形態における管理用処理を示すフローチャートである。なお、管理用処理におけるステップS4401～ステップS4405の処理は、主側CPU63において特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

【0805】

まずタイマ割込み処理(図69)の発生を禁止するために割込み禁止の設定を行う(ステップS4401)。これにより、非特定制御に対応する処理である後述する管理実行処理の途中の状況において、特定制御に対応する処理であるタイマ割込み処理(図69)が割り込んで起動されてしまわないようにすることができる。

20

【0806】

その後、「LD (_PSWBUF) , PSW」として、ロード命令により、主側CPU63のフラグレジスタの情報を特定制御用のワークエリア221に設定されたPSWバッファに退避させる(ステップS4402)。フラグレジスタにはキャリフラグ、ゼロフラグ、P/Vフラグ、サインフラグ及びハーフキャリフラグなどを含み、演算命令、ローテート命令及び入出力命令などの実行結果によってフラグレジスタの情報は変化することとなる。このようなフラグレジスタの情報を管理実行処理に対応するサブルーチンのプログラムが開始される前に退避されることにより、当該サブルーチンのコールや当該サブルーチンの開始後において変化してしまう前の状態のフラグレジスタの情報を特定制御用のワークエリア221に退避させておくことができる。

30

【0807】

その後、非特定制御用のプログラムに設定されている管理実行処理に対応するサブルーチンのプログラムを読み出すことにより、当該管理実行処理を開始する(ステップS4403)。この場合、当該管理実行処理の実行後における管理用処理の戻り番地を特定するための情報がプッシュ命令により特定制御用のスタックエリア222に書き込まれる。そして、管理実行処理が終了した場合にはポップ命令によりその戻り番地を特定するための情報が読み出され、当該戻り番地が示す管理用処理のプログラムに復帰する。

40

【0808】

管理実行処理の実行後において管理用処理のプログラムに復帰した場合には、「LD PSW , (_PSWBUF)」として、ロード命令により、ステップS4402にて特定制御用のワークエリア221におけるPSWバッファに退避させたフラグレジスタの情報を主側CPU63のフラグレジスタに復帰させる(ステップS4404)。これにより、主側CPU63のフラグレジスタの情報が、ステップS4402が前回実行された時点の情報に復帰することとなる。つまり、主側CPU63のフラグレジスタの情報が特定制御を実行するための情報に復帰することとなる。

40

【0809】

その後、タイマ割込み処理(図69)の発生を禁止している状態から許可する状態へ切り換えるために割込み許可の設定を行う(ステップS4405)。これにより、タイマ割込み処理の新たな実行が可能となる。

【0810】

上記構成によれば特定制御から非特定制御に切り換わる直前における主側CPU63の

50

フラグレジスタの情報が特定制御用のスタックエリア222ではなく特定制御用のワークエリア221に退避される。これにより、特定制御用のスタックエリア222の容量を抑えながらフラグレジスタの情報を退避させることが可能となる。

【0811】

なお、特定制御用のワークエリア221におけるPSWバッファは専用エリアとして確保されているがこれに限定されることはなく、他の情報も書き込まれ得る兼用エリアである構成としてもよい。つまり、管理用処理が実行されない状況においては特定制御に対応する主側CPU63のフラグレジスタの情報を退避させる必要がないため、管理用処理が実行されない状況における特定制御に対応する処理にて所定の演算処理を実行する場合などにPSWバッファとしても利用される兼用エリアを利用する構成としてもよい。この場合、当該兼用エリアは管理用処理の実行に際してフラグレジスタの情報を退避させるために確実に利用されることとなるため、フラグレジスタの情報以外の情報として、管理用処理が実行される前に不要となる情報が兼用エリアに書き込まれる構成とする必要がある。

10

【0812】

<第17の実施形態>

本実施形態では管理実行処理の処理構成が上記第15の実施形態と相違している。以下、上記第15の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第15の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【0813】

図78は主側CPU63にて実行される本実施形態における管理実行処理を示すフローチャートである。なお、管理実行処理におけるステップS4501～ステップS4515の処理は、主側CPU63において非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータを利用して実行される。

20

【0814】

まず、上記第15の実施形態における管理実行処理(図71)のステップS3901と同様に「LD SP, Y(u+2)」として、ロード命令により、主側CPU63のスタックポインタに非特定制御の開始時における固定アドレスとしてY(u+2)を設定する(ステップS4501)。

【0815】

その後、「PUSH WA」として、プッシュ命令により、主側CPU63のWAレジスタの情報を非特定制御用のスタックエリア224における主側CPU63の現状のスタックポインタの情報に対応する記憶エリアに退避させる(ステップS4502)。この場合、ステップS4501にて主側CPU63のスタックポインタに設定した固定アドレスに対応する記憶エリアにWAレジスタの情報を退避させる。また、主側CPU63のスタックポインタの情報を次の順番の書き込み対象となる記憶エリアのアドレスの情報に更新する。

30

【0816】

その後、「PUSH BC」として、プッシュ命令により、主側CPU63のBCレジスタの情報を非特定制御用のスタックエリア224における主側CPU63の現状のスタックポインタの情報に対応する記憶エリアに退避させる(ステップS4503)。また、主側CPU63のスタックポインタの情報を次の順番の書き込み対象となる記憶エリアのアドレスの情報に更新する。

40

【0817】

その後、「PUSH DE」として、プッシュ命令により、主側CPU63のDEレジスタの情報を非特定制御用のスタックエリア224における主側CPU63の現状のスタックポインタの情報に対応する記憶エリアに退避させる(ステップS4504)。また、主側CPU63のスタックポインタの情報を次の順番の書き込み対象となる記憶エリアのアドレスの情報に更新する。

【0818】

その後、「PUSH HL」として、プッシュ命令により、主側CPU63のHLレジ

50

スタの情報を非特定制御用のスタックエリア224における主側CPU63の現状のスタックポインタの情報に対応する記憶エリアに退避させる(ステップS4505)。また、主側CPU63のスタックポインタの情報を次の順番の書き込み対象となる記憶エリアのアドレスの情報に更新する。

【0819】

その後、「PUSH IX」として、プッシュ命令により、主側CPU63のIXレジスタの情報を非特定制御用のスタックエリア224における主側CPU63の現状のスタックポインタの情報に対応する記憶エリアに退避させる(ステップS4506)。また、主側CPU63のスタックポインタの情報を次の順番の書き込み対象となる記憶エリアのアドレスの情報に更新する。

10

【0820】

その後、「PUSH IY」として、プッシュ命令により、主側CPU63のIYレジスタの情報を非特定制御用のスタックエリア224における主側CPU63の現状のスタックポインタの情報に対応する記憶エリアに退避させる(ステップS4507)。また、主側CPU63のスタックポインタの情報を次の順番の書き込み対象となる記憶エリアのアドレスの情報に更新する。

【0821】

ステップS4502～ステップS4507の処理を実行した後は、チェック処理を実行する(ステップS4508)。チェック処理の実行に際しては、非特定制御用のプログラムに設定されているチェック処理に対応するサブルーチンのプログラムが実行されることとなる。当該サブルーチンのプログラムの実行に際してはチェック処理の実行後における管理実行処理の戻り番地を特定するための情報を、プッシュ命令により、非特定制御用のスタックエリア224における主側CPU63の現状のスタックポインタの情報に対応する記憶エリアに書き込む。そして、チェック処理が終了した場合にはポップ命令によりその戻り番地を特定するための情報を読み出し、当該戻り番地が示す管理実行処理のプログラムに復帰する。チェック処理の内容は上記第15の実施形態と同一である。

20

【0822】

その後、上記第15の実施形態における管理実行処理(図71)のステップS3909と同様に「LD SP, Y(r+)」として、ロード命令により、主側CPU63のスタックポインタに特定制御への復帰時における固定アドレスとしてY(r+)を設定する(ステップS4509)。Y(r+)のアドレスは、特定制御用のスタックエリア222におけるY(r+8)とY(s)との間のアドレスとして設定されている。

30

【0823】

その後、「POP IY」として、ポップ命令により、非特定制御用のスタックエリア224における主側CPU63の現状のスタックポインタの情報を前回の順番の情報に対応する記憶エリアに退避された情報を主側CPU63のIYレジスタに上書きする(ステップS4510)。また、主側CPU63のスタックポインタの情報を前の順番の書き込み対象となる記憶エリアのアドレスの情報に更新する。

【0824】

その後、「POP IX」として、ポップ命令により、非特定制御用のスタックエリア224における主側CPU63の現状のスタックポインタの情報を前回の順番の情報に対応する記憶エリアに退避された情報を主側CPU63のIXレジスタに上書きする(ステップS4511)。また、主側CPU63のスタックポインタの情報を前の順番の書き込み対象となる記憶エリアのアドレスの情報に更新する。

40

【0825】

その後、「POP HL」として、ポップ命令により、非特定制御用のスタックエリア224における主側CPU63の現状のスタックポインタの情報を前回の順番の情報に対応する記憶エリアに退避された情報を主側CPU63のHLレジスタに上書きする(ステップS4512)。また、主側CPU63のスタックポインタの情報を前の順番の書き込み対象となる記憶エリアのアドレスの情報に更新する。

50

【0826】

その後、「POP DE」として、ポップ命令により、非特定制御用のスタックエリア224における主側CPU63の現状のスタックポインタの情報に対して前の順番の情報に対応する記憶エリアに退避された情報を主側CPU63のDEレジスタに上書きする(ステップS4513)。また、主側CPU63のスタックポインタの情報を前の順番の書き込み対象となる記憶エリアのアドレスの情報に更新する。

【0827】

その後、「POP BC」として、ポップ命令により、非特定制御用のスタックエリア224における主側CPU63の現状のスタックポインタの情報に対して前の順番の情報に対応する記憶エリアに退避された情報を主側CPU63のBCレジスタに上書きする(ステップS4514)。また、主側CPU63のスタックポインタの情報を前の順番の書き込み対象となる記憶エリアのアドレスの情報に更新する。

10

【0828】

その後、「POP WA」として、ポップ命令により、非特定制御用のスタックエリア224における主側CPU63の現状のスタックポインタの情報に対して前の順番の情報に対応する記憶エリアに退避された情報を主側CPU63のWAレジスタに上書きする(ステップS4515)。また、主側CPU63のスタックポインタの情報を前の順番の書き込み対象となる記憶エリアのアドレスの情報に更新する。

【0829】

ステップS4510～ステップS4515の処理が実行されることにより、主側CPU63のWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタの各情報を、非特定制御に対応する処理が開始される直前における特定制御に対応する情報に復帰させることが可能となる。

20

【0830】

主側CPU63のレジスタには、フラグレジスタ以外にも、各種の汎用レジスタ、補助レジスタ及びインデックスレジスタが存在している。この場合に、ステップS4502～ステップS4507では、これら各種の汎用レジスタ、補助レジスタ及びインデックスレジスタのうち一部のレジスタであるWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタの各情報を、非特定制御用のスタックエリア224に退避させている。これらWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタは非特定制御に対応する処理であるチェック処理(ステップS4508)にて利用されるレジスタである。そのようなレジスタに設定されている情報をチェック処理(ステップS4508)の実行に先立ち非特定制御用のスタックエリア224に退避させることにより、特定制御に際して利用されていたこれらレジスタの情報を非特定制御が開始される前に退避させることが可能となる。よって、非特定制御に際してこれらレジスタが上書きされたとしても、非特定制御を終了する場合には非特定制御用のスタックエリア224に退避させた情報をこれらレジスタに復帰することで、これらレジスタの状態を非特定制御が実行される前における特定制御に対応する状態に復帰せることができる。

30

【0831】

また、各種の汎用レジスタ、補助レジスタ及びインデックスレジスタの全ての情報を非特定制御用のスタックエリア224に退避させるのではなく、非特定制御に対応する処理であるチェック処理にて利用対象となるWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタの情報を選択的に非特定制御用のスタックエリア224に退避させることにより、非特定制御用のスタックエリア224においてレジスタの情報を退避させるために確保する容量を抑えることが可能となる。よって、チェック処理に際して利用可能となる非特定制御用のスタックエリア224の容量を大きく確保しながら、上記のようなレジスタの情報の退避を行うことが可能となる。

40

【0832】

<第18の実施形態>

50

本実施形態では管理実行処理の処理構成が上記第15の実施形態と相違している。以下、上記第15の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第15の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【0833】

図79は主側CPU63にて実行される本実施形態における管理実行処理を示すフローチャートである。なお、管理実行処理におけるステップS4601～ステップS4605の処理は、主側CPU63において非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータを利用して実行される。

【0834】

まず、上記第15の実施形態における管理実行処理（図71）のステップS3901と同様に「LD SP, Y(u+2)」として、ロード命令により、主側CPU63のスタックポインタに非特定制御の開始時における固定アドレスとしてY(u+2)を設定する（ステップS4601）。

10

【0835】

その後、「LD (_ALLBUF), ALL」として、ロード命令により、主側CPU63の全レジスタの情報を非特定制御用のワークエリア223に設定されたALLバッファに退避させる（ステップS4602）。これにより、非特定制御に対応する処理であるチェック処理にて利用されるWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタだけではなく、それ以外のレジスタも含めて、全てのレジスタの情報がまとめて非特定制御用のワークエリア223のALLバッファに退避されることとなる。このように主側CPU63の全レジスタを非特定制御用のワークエリア223に退避させることにより、主側CPU63のレジスタの情報を選択的に退避させる必要が生じない。

20

【0836】

ここで、退避対象となるレジスタにはフラグレジスタも含まれる。フラグレジスタの情報は管理用処理（図70）のステップS3802にて特定制御用のスタックエリア222に退避されているが、ステップS4602においてはフラグレジスタの情報が非特定制御用のワークエリア223に退避される。これにより、フラグレジスタの情報も含めて、主側CPU63のレジスタの情報の選択的な退避を行う必要が生じない。また、このようにフラグレジスタの情報が重複させて退避されるとしても、当該管理実行処理の終了後において管理用処理（図70）のステップS3804にて特制御用のスタックエリア222から主側CPU63のフラグレジスタへの情報の復帰が行われるため、特定制御に対応する処理に復帰する場合には主側CPU63のフラグレジスタの情報を管理実行処理が実行される直前の状態に復帰することが可能となる。

30

【0837】

その後、チェック処理を実行する（ステップS4603）。チェック処理の実行に際しては、非特定制御用のプログラムに設定されているチェック処理に対応するサブルーチンのプログラムが実行されることとなる。当該サブルーチンのプログラムの実行に際してはチェック処理の実行後における管理実行処理の戻り番地を特定するための情報を、プッシュ命令により、非特定制御用のスタックエリア224における主側CPU63の現状のスタックポインタの情報に対応する記憶エリアに書き込む。そして、チェック処理が終了した場合にはポップ命令によりその戻り番地を特定するための情報を読み出し、当該戻り番地が示す管理実行処理のプログラムに復帰する。チェック処理の内容は上記第15の実施形態と同一である。

40

【0838】

その後、上記第15の実施形態における管理実行処理（図71）のステップS3909と同様に「LD SP, Y(r+)」として、ロード命令により、主側CPU63のスタックポインタに特定制御への復帰時における固定アドレスとしてY(r+)を設定する（ステップS4604）。Y(r+)のアドレスは、特定制御用のスタックエリア22におけるY(r+8)とY(s)との間のアドレスとして設定されている。

50

【0839】

その後、「LD ALL, (_ALLBUF)」として、ロード命令により、非特定制御用のワークエリア223のALLバッファに退避された情報を主側CPU63のそれに対応するレジスタに上書きする(ステップS4605)。これにより、主側CPU63の全レジスタの各情報を、非特定制御に対応する処理が開始される直前における特定制御に対応する情報に復帰させることが可能となる。

【0840】

上記構成によれば、主側CPU63のレジスタの情報を非特定制御用のスタックエリア224に退避させるのではなく非特定制御用のワークエリア223に退避させることにより、それだけ非特定制御用のスタックエリア224の容量を小さく抑えることが可能となる。また、非特定制御用のスタックエリア224を利用する場合、情報の書き込み順序が後の情報から先に読み出されることとなるため、仮に何らかのノイズなどの原因で情報の読み出し順序がずれてしまうとそれ以降の読み出し順序の情報が全て異なるレジスタに復帰されることとなってしまう。このような事象の発生確率は非特定制御用のスタックエリア224に退避させる情報量が多くなるほど高くなってしまう。これに対して、レジスタの情報を非特定制御用のワークエリア223に退避させることにより退避対象となる情報が多い場合であっても上記のような事象が発生しないようにすることが可能となる。

10

【0841】

また、主側CPU63のレジスタの情報を非特定制御用のワークエリア223に退避させる場合、非特定制御に対応する処理であるチェック処理にて利用されるWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタだけではなく、それ以外のレジスタも含めて、全てのレジスタの情報がまとめて非特定制御用のワークエリア223のALLバッファに退避されることとなる。このように主側CPU63の全レジスタを非特定制御用のワークエリア223に退避させることにより、主側CPU63のレジスタの情報を選択的に退避させる必要が生じない。

20

【0842】

なお、主側CPU63の全レジスタの情報が非特定制御に対応する処理が開始された後において当該非特定制御に対応する処理にて主側RAM65に退避される構成としたが、これに限定されることはなく、全レジスタの情報が特定制御に対応する処理において主側RAM65に退避される構成としてもよい。また、非特定制御に対応する処理が終了する場合において全レジスタへの情報の復帰が非特定制御に対応する処理にて行われる構成としたが、これに限定されることはなく、全レジスタへの情報の復帰が非特定制御に対応する処理が終了した後における特定制御に対応する処理にて行われる構成としてもよい。

30

【0843】

<第19の実施形態>

本実施形態では管理実行処理の処理構成が上記第15の実施形態と相違している。以下、上記第15の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第15の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【0844】

図80は主側CPU63にて実行される本実施形態における管理実行処理を示すフローチャートである。なお、管理実行処理におけるステップS4701～ステップS4706の処理は、主側CPU63において非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータを利用して実行される。

40

【0845】

まず「LD (_SPBUF), SP」として、ロード命令により、主側CPU63のスタックポインタの情報を非特定制御用のワークエリア223に設定されたSPバッファに退避させる(ステップS4701)。これにより、非特定制御に対応する処理が開始される直前の特定制御に対応するスタックポインタの情報が非特定制御用のワークエリア223に退避されることとなる。

【0846】

50

その後、上記第15の実施形態における管理実行処理(図71)のステップS3901と同様に「LD SP, Y(u+2)」として、ロード命令により、主側CPU63のスタックポインタに非特定制御の開始時における固定アドレスとしてY(u+2)を設定する(ステップS4702)。

【0847】

その後、「PUSH ALL」として、プッシュ命令により、主側CPU63の全レジスタの情報を非特定制御用のスタックエリア224における主側CPU63の現状のスタックポインタの情報に対応する記憶エリア及び当該記憶エリアから連続する記憶エリアに退避させる(ステップS4703)。この場合、主側CPU63の全レジスタの情報を非特定制御用のスタックエリア224における一の記憶エリアに記憶させることができないため、上記のとおり非特定制御用のスタックエリア224における主側CPU63の現状のスタックポインタの情報に対応する記憶エリア及び当該記憶エリアから連続する記憶エリアをレジスタの情報の退避先とする。また、主側CPU63のスタックポインタの情報を全レジスタの情報の退避に際して最後の情報を記憶させた記憶エリアに対して次の順番の書き込み対象となる記憶エリアのアドレスの情報を更新する。

10

【0848】

その後、チェック処理を実行する(ステップS4704)。チェック処理の実行に際しては、非特定制御用のプログラムに設定されているチェック処理に対応するサブルーチンのプログラムが実行されることとなる。当該サブルーチンのプログラムの実行に際してはチェック処理の実行後における管理実行処理の戻り番地を特定するための情報を、プッシュ命令により、非特定制御用のスタックエリア224における主側CPU63の現状のスタックポインタの情報に対応する記憶エリアに書き込む。そして、チェック処理が終了した場合にはポップ命令によりその戻り番地を特定するための情報を読み出し、当該戻り番地が示す管理実行処理のプログラムに復帰する。チェック処理の内容は上記第15の実施形態と同一である。

20

【0849】

その後、「POP ALL」として、ポップ命令により、非特定制御用のスタックエリア224における主側CPU63の現状のスタックポインタの情報に対応する記憶エリア及び当該記憶エリアから連続する記憶エリアに退避された情報を主側CPU63のそれぞれに対応するレジスタに上書きする(ステップS4705)。これにより、主側CPU63の全レジスタの情報を、非特定制御に対応する処理が開始される直前における特定制御に対応する情報に復帰させることが可能となる。

30

【0850】

その後、「LD SP, (_SPBUF)」として、ロード命令により、非特定制御用のワークエリア223のSPバッファに退避された情報を主側CPU63のスタックポインタに上書きする(ステップS4706)。これにより、主側CPU63のスタックポインタの情報が非特定制御に対応する処理が開始される直前の特定制御に対応する情報に復帰することとなる。

【0851】

上記構成によれば、主側CPU63のレジスタの情報を非特定制御用のスタックエリア224に退避させる場合、非特定制御に対応する処理であるチェック処理にて利用されるWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタだけではなく、それ以外のレジスタも含めて、全てのレジスタの情報がまとめて非特定制御用のスタックエリア224に退避されることとなる。このように主側CPU63の全レジスタを非特定制御用のスタックエリア224に退避させることにより、主側CPU63のレジスタの情報を選択的に退避させる必要が生じない。

40

【0852】

非特定制御に対応する処理が開始される直前の特定制御に対応するスタックポインタの情報を非特定制御用のワークエリア223に退避される。これにより、非特定制御に対応する処理が開始される直前における特定制御に対応するスタックポインタの情報が変動し

50

得る構成であったとしても、非特定制御に対応する処理が終了して特定制御に対応する処理に復帰する場合には、主側CPU63のスタックポインタの情報を非特定制御に対応する処理が開始される直前の特定制御に対応する情報に復帰させることが可能となる。

【0853】

なお、主側CPU63の全レジスタの情報が非特定制御に対応する処理が開始された後において当該非特定制御に対応する処理にて主側RAM65に退避される構成としたが、これに限定されることはなく、全レジスタの情報が特定制御に対応する処理において主側RAM65に退避される構成としてもよい。また、非特定制御に対応する処理が終了する場合において全レジスタへの情報の復帰が非特定制御に対応する処理にて行われる構成としたが、これに限定されることはなく、全レジスタへの情報の復帰が非特定制御に対応する処理が終了した後における特定制御に対応する処理にて行われる構成としてもよい。10

【0854】

<第20の実施形態>

本実施形態では管理用処理及び管理実行処理の処理構成が上記第15の実施形態と相違している。以下、上記第15の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第15の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【0855】

図81は主側CPU63にて実行される本実施形態における管理用処理を示すフローチャートである。なお、管理用処理におけるステップS4801～ステップS4811の処理は、主側CPU63において特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。20

【0856】

まずタイマ割込み処理(図69)の発生を禁止するために割込み禁止の設定を行う(ステップS4801)。これにより、非特定制御に対応する処理である後述する管理実行処理の途中の状況において、特定制御に対応する処理であるタイマ割込み処理(図69)が割り込んで起動されてしまわないようにすることが可能となる。

【0857】

その後、「PUSH P SW」として、プッシュ命令により、主側CPU63のフラグレジスタの情報を特定制御用のスタックエリア222に退避させる(ステップS4802)。フラグレジスタにはキャリフラグ、ゼロフラグ、P/Vフラグ、サインフラグ及びハーフキャリフラグなどを含み、演算命令、ロード命令及び入出力命令などの実行結果によってフラグレジスタの情報は変化することとなる。このようなフラグレジスタの情報を管理実行処理に対応するサブルーチンのプログラムが開始される前に退避せることにより、当該サブルーチンのコールや当該サブルーチンの開始後において変化してしまう前の状態のフラグレジスタの情報を特定制御用のスタックエリア222に退避させておくことが可能となる。30

【0858】

その後、「LD WA, 0」として、ロード命令により、主側CPU63のWAレジスタを「0」クリアする(ステップS4803)。また、「LD BC, 0」として、ロード命令により、主側CPU63のBCレジスタを「0」クリアする(ステップS4804)。また、「LD DE, 0」として、ロード命令により、主側CPU63のDEレジスタを「0」クリアする(ステップS4805)。また、「LD HL, 0」として、ロード命令により、主側CPU63のHLレジスタを「0」クリアする(ステップS4806)。また、「LD IX, 0」として、ロード命令により、主側CPU63のIXレジスタを「0」クリアする(ステップS4807)。また、「LD IY, 0」として、ロード命令により、主側CPU63のIYレジスタを「0」クリアする(ステップS4808)。

【0859】

主側CPU63のレジスタには、フラグレジスタ以外にも、各種の汎用レジスタ、補助レジスタ及びインデックスレジスタが存在している。この場合に、ステップS4803～40

ステップS4808では、これら各種の汎用レジスタ、補助レジスタ及びインデックスレジスタのうち一部のレジスタであるWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタのそれぞれを「0」クリアする。これらWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタは非特定制御に対応する処理であるチェック処理（ステップS4902）にて利用されるレジスタである。そのようなレジスタを非特定制御に対応する処理である管理実行処理（ステップS4809）の実行に先立ち「0」クリアすることにより、これらレジスタの状態を非特定制御に対応する処理が開始される前に、主側CPU63への動作電力の供給が開始された直後の状態とすることが可能となる。

【0860】

10

また、非特定制御に対応する処理が開始される前におけるWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタの各情報は、当該非特定制御に対応する処理が終了した後における特定制御に対応する処理において不要な情報である。よって、これらレジスタの情報が退避されることなく「0」クリアされたとしても、非特定制御に対応する処理が終了した後に復帰した特定制御に対応する処理において問題が生じない。

【0861】

20

ステップS4803～ステップS4808の処理を実行した後は、非特定制御用のプログラムに設定されている管理実行処理に対応するサブルーチンのプログラムを読み出すことにより、当該管理実行処理を開始する（ステップS4809）。この場合、当該管理実行処理の実行後における管理用処理の戻り番地を特定するための情報がプッシュ命令により特定制御用のスタックエリア222に書き込まれる。そして、管理実行処理が終了した場合にはポップ命令によりその戻り番地を特定するための情報が読み出され、当該戻り番地が示す管理用処理のプログラムに復帰する。

【0862】

30

管理実行処理の実行後において管理用処理のプログラムに復帰した場合、「POP PW」として、ポップ命令により、ステップS4802にて特定制御用のスタックエリア222に退避させたフラグレジスタの情報を主側CPU63のフラグレジスタに復帰させる（ステップS4810）。これにより、主側CPU63のフラグレジスタの情報が、ステップS4802が前回実行された時点の情報に復帰することとなる。つまり、主側CPU63のフラグレジスタの情報が特定制御を実行するための情報に復帰することとなる。

【0863】

その後、タイマ割込み処理（図69）の発生を禁止している状態から許可する状態へ切り換えるために割込み許可の設定を行う（ステップS4811）。これにより、タイマ割込み処理の新たな実行が可能となる。

【0864】

40

図82は主側CPU63にて実行される本実施形態における管理実行処理を示すフローチャートである。なお、管理実行処理におけるステップS4901～ステップS4909の処理は、主側CPU63において非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータを利用して実行される。

【0865】

まず上記第15の実施形態における管理実行処理（図71）のステップS3901と同様に「LD SP, Y(u+2)」として、ロード命令により、主側CPU63のスタックポインタに非特定制御の開始時における固定アドレスとしてY(u+2)を設定する（ステップS4901）。

【0866】

50

その後、チェック処理を実行する（ステップS4902）。チェック処理の実行に際しては、非特定制御用のプログラムに設定されているチェック処理に対応するサブルーチンのプログラムが実行されることとなるが、当該サブルーチンのプログラムの実行に際してはチェック処理の実行後における管理実行処理の戻り番地を特定するための情報がプッシ

ユ命令により非特定制御用のスタックエリア224に書き込まれる。そして、チェック処理が終了した場合にはポップ命令によりその戻り番地を特定するための情報が読み出され、当該戻り番地が示す管理実行処理のプログラムに復帰する。チェック処理の内容は上記第15の実施形態と同一である。

【0867】

その後、「LD WA, 0」として、ロード命令により、主側CPU63のWAレジスタを「0」クリアする(ステップS4903)。また、「LD BC, 0」として、ロード命令により、主側CPU63のBCレジスタを「0」クリアする(ステップS4904)。また、「LD DE, 0」として、ロード命令により、主側CPU63のDEレジスタを「0」クリアする(ステップS4905)。また、「LD HL, 0」として、ロード命令により、主側CPU63のHLレジスタを「0」クリアする(ステップS4906)。また、「LD IX, 0」として、ロード命令により、主側CPU63のIXレジスタを「0」クリアする(ステップS4907)。また、「LD IY, 0」として、ロード命令により、主側CPU63のIYレジスタを「0」クリアする(ステップS4908)。

10

【0868】

これらWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタは既に説明したとおり非特定制御に対応する処理であるチェック処理(ステップS4902)にて利用されるレジスタである。そのようなレジスタを非特定制御に対応する処理から特定制御に対応する処理への復帰に先立ち「0」クリアすることにより、これらレジスタの状態を特定制御に対応する処理への復帰前に、主側CPU63への動作電力の供給が開始された直後の状態とすることが可能となる。

20

【0869】

また、特定制御に対応する処理が開始される前におけるWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタの各情報は、当該特定制御に対応する処理が終了した後における非特定制御に対応する処理において不要な情報である。よって、これらレジスタの情報が退避されることなく「0」クリアされたとしても、特定制御に対応する処理が終了した後に復帰した非特定制御に対応する処理において問題が生じない。

30

【0870】

その後、上記第15の実施形態における管理実行処理(図71)のステップS3909と同様に「LD SP, Y(r+)」として、ロード命令により、主側CPU63のスタックポインタに特定制御への復帰時における固定アドレスとしてY(r+)を設定する(ステップS4909)。Y(r+)のアドレスは、特定制御用のスタックエリア222におけるY(r+8)とY(s)との間のアドレスとして設定されている。

【0871】

上記構成によれば、特定制御に対応する処理が実行されている状況から非特定制御に対応する処理が開始される場合に主側CPU63のWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタを「0」クリアする構成である。これにより、これら各レジスタの情報を主側RAM65に退避させる必要が生じない。よって、これら各情報を退避させるための容量を確保する必要が生じない。

40

【0872】

また、非特定制御に対応する処理が実行されている状況から特定制御に対応する処理に復帰させる場合にも主側CPU63のWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタを「0」クリアする構成である。これにより、特定制御に対応する処理に復帰させる場合には、これら各レジスタの状態を非特定制御に対応する処理が開始される直前の状態に復帰させることが可能となる。

【0873】

上記各レジスタが「0」クリアされた状態は、主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合の状態である。これにより、非特定制御に対応する処理を開始する場合及び

50

特定制御に対応する処理に復帰する場合において上記各レジスタを所定状態に設定するための処理構成を簡素なものとすることが可能となる。

【0874】

非特定制御に対応する処理を開始する場合及び特定制御に対応する処理に復帰する場合において「0」クリアの実行対象となるレジスタは主側CPU63の各種レジスタのうち一部のレジスタである。これにより、非特定制御に対応する処理を開始する場合及び特定制御に対応する処理に復帰する場合において上記各レジスタを所定状態に設定するための処理負荷を軽減することが可能となる。

【0875】

非特定制御に対応する処理を開始する場合及び特定制御に対応する処理に復帰する場合にWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタを「0」クリアする構成において、それ以外のレジスタは「0」クリアしない。これにより、特定制御に対応する処理において必要な情報を非特定制御に対応する処理の開始に際して消去してしまわないようにすることが可能となる。

10

【0876】

また、WAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタ以外のレジスタの情報は非特定制御に対応する処理の開始に際して主側RAM65に退避されない。これにより、これら情報を退避させるための領域を主側RAM65において確保する必要が生じない。

20

【0877】

非特定制御に対応する処理が開始される前における主側CPU63のWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタの情報は、非特定制御に対応する処理が終了した後における特定制御に対応する処理にて利用されない情報である。これにより、非特定制御に対応する処理が開始される場合に上記各レジスタが「0」クリアされる構成であったとしても、非特定制御に対応する処理が終了した後における特定制御に対応する処理に影響を与えないようにすることが可能となる。

【0878】

なお、管理用処理（図81）におけるステップS4803～ステップS4808にて主側CPU63のWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタを「0」クリアする構成に代えて、これらレジスタを初期化する構成としてもよい。つまり、主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合、これら主側CPU63の各レジスタは一旦「0」クリアされた後に、初期状態となるように各レジスタの情報設定が行われるが、ステップS4803～ステップS4808ではこの初期状態となるように各レジスタの設定を行う構成としてもよい。この場合、ステップS4903～ステップS4908においても上記初期状態となるように各レジスタの設定が行われる構成とすることで、特定制御に対応する処理に復帰させる場合にはこれら各レジスタの状態を非特定制御に対応する処理が開始される直前の状態に復帰させることが可能となる。

30

【0879】

また、管理用処理（図81）におけるステップS4803～ステップS4808にて主側CPU63のWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタを「0」クリアする構成に代えて、これらレジスタの全てに「1」を設定する構成としてもよい。この場合、ステップS4903～ステップS4908においても上記各レジスタの全てに「1」を設定することで、特定制御に対応する処理に復帰させる場合にはこれら各レジスタの状態を非特定制御に対応する処理が開始される直前の状態に復帰させることができる。

40

【0880】

また、非特定制御に対応する処理が実行される場合に主側CPU63のフラグレジスタの情報が特定制御に対応する処理において主側RAM65に退避される構成としたが、これに限定されることなく、当該フラグレジスタの情報が非特定制御に対応する処理にお

50

いて主側RAM65に退避される構成としてもよい。また、非特定制御に対応する処理が終了した後において主側CPU63のフラグレジスタへの情報の復帰が特定制御に対応する処理において行われる構成としたが、これに限定されることはなく、当該フラグレジスタへの情報の復帰が非特定制御に対応する処理において行われる構成としてもよい。

【0881】

また、主側CPU63のWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタを「0」クリアする処理が非特定制御に対応する処理が開始される前において特定制御に対応する処理にて実行される構成としたが、これに限定されることはなく、これらレジスタを「0」クリアする処理が非特定制御に対応する処理にて実行される構成としてもよい。また、非特定制御に対応する処理が終了する場合において上記各レジスタを「0」クリアする処理が非特定制御に対応する処理にて行われる構成としたが、これに限定されることはなく、上記各レジスタを「0」クリアする処理が非特定制御に対応する処理が終了した後における特定制御に対応する処理にて行われる構成としてもよい。

10

【0882】

また、管理用処理(図81)においてステップS4802における「PUSH PSW」の処理がステップS4803～ステップS4808にて各レジスタに「0」を設定する前に実行される構成としたが、これに代えて、ステップS4802における「PUSH PSW」の処理がステップS4803～ステップS4808にて各レジスタに「0」を設定した後であってステップS4809にて管理実行処理に対応するサブルーチンのプログラムが読み出される前に実行される構成としてもよい。これにより、ステップS4803～ステップS4808のロード命令により変化した後におけるフラグレジスタの情報を特定制御用のスタックエリア222に退避させることが可能となる。

20

【0883】

<第21の実施形態>

本実施形態では遊技履歴の情報を収集するための構成が上記第15の実施形態と相違している。以下、上記第15の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第15の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【0884】

図83は本実施形態における電気的構成を説明するための説明図である。

30

【0885】

MPU62には上記第15の実施形態と同様に主側CPU63、主側ROM64及び主側RAM65が設けられている。また、MPU62には上記第15の実施形態と異なり、MPU62に管理用RAM241が電気的に接続されている。つまり、MPU62に内蔵されている主側RAM65とは別に管理用RAM241が設けられており、当該管理用RAM241はMPU62に外付けされている。

40

【0886】

主側RAM65には上記第15の実施形態と同様に特定制御用のワークエリア221、特定制御用のスタックエリア222、非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224が設けられている。したがって、主側CPU63にて主側ROM64における特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して特定制御に対応する処理を実行する場合には主側RAM65における特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222を利用し、主側CPU63にて主側ROM64における非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータを利用して非特定制御に対応する処理を実行する場合には主側RAM65における非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224を利用する。

【0887】

管理用RAM241には通常用カウンタエリア231、開閉実行モード用カウンタエリア232、高頻度サポートモード用カウンタエリア233及び演算結果記憶エリア234が設けられている。これら各エリア231～234の内容は上記第15の実施形態と同一

50

である。本実施形態においても主側 C P U 6 3 における非特定制御に対応する処理としてチェック処理を含む管理実行処理が実行される。そして、当該チェック処理において上記第 15 の実施形態と同様に通常用カウンタエリア 2 3 1 、開閉実行モード用カウンタエリア 2 3 2 及び高頻度サポートモード用カウンタエリア 2 3 3 の更新を通じて遊技履歴の収集が行われるとともに、その収集された遊技履歴を利用して算出された第 6 1 ~ 第 6 8 パラメータは演算結果記憶エリア 2 3 4 に書き込まれる。つまり、管理用 R A M 2 4 1 は主側 C P U 6 3 において非特定制御に対応する処理を実行する場合に利用されることとなるため、管理用 R A M 2 4 1 は非特定制御用のワークエリアとして利用されることとなる。

【 0 8 8 8 】

また、遊技履歴の収集やその収集された履歴情報をを利用して第 6 1 ~ 第 6 8 パラメータを算出する場合に主側 R A M 6 5 の非特定制御用のワークエリア 2 2 3 及び非特定制御用のスタックエリア 2 2 4 が適宜利用される。

【 0 8 8 9 】

上記構成によれば、通常用カウンタエリア 2 3 1 、開閉実行モード用カウンタエリア 2 3 2 、高頻度サポートモード用カウンタエリア 2 3 3 及び演算結果記憶エリア 2 3 4 が M P U 6 2 に外付けされた管理用 R A M 2 4 1 に設けられている。これにより、主側 R A M 6 5 における非特定制御用のワークエリア 2 2 3 において必要な記憶容量を増加させないようにしながら、収集した遊技履歴の情報を記憶することが可能となるとともに、当該遊技履歴を利用して算出された第 6 1 ~ 第 6 8 パラメータを記憶することが可能となる。また、汎用的な M P U 6 2 を利用しながら、遊技履歴の情報を記憶するための記憶容量を増大化させることが可能となる。

【 0 8 9 0 】

遊技履歴の収集やその収集された履歴情報をを利用して第 6 1 ~ 第 6 8 パラメータを算出する場合に主側 R A M 6 5 の非特定制御用のワークエリア 2 2 3 及び非特定制御用のスタックエリア 2 2 4 が適宜利用される。これにより、履歴情報に関する処理を実行する場合における処理速度が極端に低下してしまわないようにすることが可能となる。

【 0 8 9 1 】

なお、管理用 R A M 2 4 1 に通常用カウンタエリア 2 3 1 、開閉実行モード用カウンタエリア 2 3 2 、高頻度サポートモード用カウンタエリア 2 3 3 及び演算結果記憶エリア 2 3 4 が設けられる構成に加えて又は代えて、上記第 1 の実施形態などにおける履歴用メモリ 1 1 7 に対応する記憶エリアが設定されている構成としてもよい。この場合、履歴情報を記憶するために必要な記憶容量を増大化させる必要があるが、 M P U 6 2 に外付けされた管理用 R A M 2 4 1 が当該履歴情報を記憶するための記憶手段として利用される構成であるため、記憶容量の増大化に柔軟に対応することが可能となる。

【 0 8 9 2 】

< 第 2 2 の実施形態 >

本実施形態では主側 C P U 6 3 にて実行される処理構成が上記第 15 の実施形態と相違している。以下、上記第 15 の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第 15 の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【 0 8 9 3 】

図 8 4 は主側 C P U 6 3 にて実行される本実施形態におけるメイン処理を示すフローチャートである。なお、メイン処理におけるステップ S 5 0 0 1 ~ ステップ S 5 0 1 9 の処理は、主側 C P U 6 3 において特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

【 0 8 9 4 】

まず電源投入ウエイト処理を実行する(ステップ S 5 0 0 1)。当該電源投入ウエイト処理では、例えばメイン処理が起動されてからウエイト用の所定時間(具体的には 1 秒)が経過するまで次の処理に進行することなく待機する。かかる電源投入ウエイト処理の実行期間において図柄表示装置 4 1 の動作開始及び初期設定が完了することとなる。その後、主側 R A M 6 5 のアクセスを許可する(ステップ S 5 0 0 2)。

10

20

30

40

50

【0895】

その後、リセットボタン68cが押圧操作されているか否かを判定し（ステップS5003）、設定キー挿入部68aが設定キーを利用してON操作されているか否かを判定し（ステップS5004）、内枠13に対して前扉枠14が開放状態であるか否かを判定し（ステップS5005）、外枠11に対して遊技機本体12が開放状態であるか否かを判定する（ステップS5006）。

【0896】

本実施形態では内枠13に対して前扉枠14が開放状態となっているか否かを検知するための前扉開放センサ95が主側CPU63と電気的に接続されており、前扉開放センサ95の検知結果は主側CPU63に入力される。この場合、内枠13に対して前扉枠14が閉鎖状態である場合に前扉開放センサ95は閉鎖検知信号を主側CPU63に送信し、内枠13に対して前扉枠14が開放状態である場合に前扉開放センサ95は開放検知信号を主側CPU63に送信する。主側CPU63は、前扉開放センサ95から閉鎖検知信号を受信している場合に前扉枠14が閉鎖状態であると特定し、前扉開放センサ95から開放検知信号を受信している場合に前扉枠14が開放状態であると特定する。10

【0897】

また、本実施形態では外枠11に対して遊技機本体12が開放状態となっているか否かを検知するための本体開放センサ96が主側CPU63と電気的に接続されており、本体開放センサ96の検知結果は主側CPU63に入力される。この場合、外枠11に対して遊技機本体12が閉鎖状態である場合に本体開放センサ96は閉鎖検知信号を主側CPU63に送信し、外枠11に対して遊技機本体12が開放状態である場合に本体開放センサ96は開放検知信号を主側CPU63に送信する。主側CPU63は、本体開放センサ96から閉鎖検知信号を受信している場合に遊技機本体12が閉鎖状態であると特定し、本体開放センサ96から開放検知信号を受信している場合に遊技機本体12が開放状態であると特定する。20

【0898】

リセットボタン68cが押圧操作されている場合であって（ステップS5003：YES）、ステップS5004～ステップS5006のいずれかにて否定判定をした場合、非設定更新時のクリア処理を実行する（ステップS5007）。非設定更新時のクリア処理では、特定制御用のワークエリア221においてパチンコ機10の設定状態を示す設定値の情報が設定されたエリア（具体的には設定値カウンタ）を除いて、当該特定制御用のワークエリア221を「0」クリアするとともにその「0」クリアしたエリアに対して初期設定を行う。これにより、当否抽選モードが高確率モードであるか否かを示すエリアが「0」クリアされるため、パチンコ機10への動作電力の供給が停止される直前における当否抽選モードに関係なく当否抽選モードは低確率モードとなる。また、遊技回が実行されていない状況となるとともに開閉実行モードが実行されていない状況となり、さらに普図表示部38aが変動表示されていない状況であって普電役物34aが閉鎖状態である状況となる。また、特定制御用のワークエリア221に設けられた保留格納エリア65a及び普電保留エリア65cも「0」クリアされるため、特図表示部37a用の保留情報が消去されるとともに普図表示部38a用の保留情報が消去される。また、非設定更新時のクリア処理では特定制御用のスタックエリア222を「0」クリアする。また、非設定更新時のクリア処理では主側CPU63の各種レジスタも「0」クリアした後に初期設定を行う。30

【0899】

非設定更新時のクリア処理では非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224を「0」クリアしない。これにより、リセットボタン68cを押圧操作した状態でパチンコ機10への動作電力の供給を開始したとしても、非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224が「0」クリアされないようになることが可能となる。40

【0900】

リセットボタン 6 8 c が押圧操作されていない場合（ステップ S 5 0 0 3 : N O）、停電フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップ S 5 0 0 8）。停電フラグは特定制御用のワークエリア 2 2 1 に設けられており、主側 C P U 6 3 への動作電力の供給が停止される場合において予め定められた停電時処理が正常に実行された場合には当該停電フラグに「1」がセットされることとなる。停電フラグに「1」がセットされている場合には、チェックサムの算出結果が電源遮断時に保存したチェックサムと一致するか否かすなわち記憶保持されたデータの有効性を判定する（ステップ S 5 0 0 9）。ステップ S 5 0 0 7 にて非設定更新時のクリア処理を実行した場合、又はステップ S 5 0 0 9 にて肯定判定をした場合、特定制御用のワークエリア 2 2 1 における設定値カウンタの値を確認することでパチンコ機 1 0 の設定値が正常か否かを判定する（ステップ S 5 0 1 0）。具体的には、設定値カウンタに設定された設定値が「設定 1」～「設定 6」のいずれかである場合に正常であると判定し、「0」又は 7 以上である場合に異常であると判定する。

10

【 0 9 0 1 】

ステップ S 5 0 0 8 ～ステップ S 5 0 1 0 のいずれかで否定判定をした場合には動作禁止処理を実行する。動作禁止処理では、ホール管理者等にエラーの発生を報知するためのエラー報知処理を実行した後に（ステップ S 5 0 1 1）、無限ループとなる。当該動作禁止処理は、後述する設定更新時のクリア処理（ステップ S 5 0 1 8）が実行されることにより解除される。

20

【 0 9 0 2 】

ステップ S 5 0 0 8 ～ステップ S 5 0 1 0 の全てにおいて肯定判定をした場合には電源投入設定処理を実行する（ステップ S 5 0 1 2）。電源投入設定処理では、停電フラグの初期化といった特定制御用のワークエリア 2 2 1 の所定のエリアを初期値に設定とともに、現状の遊技状態に対応したコマンドを音声発光制御装置 8 1 に送信する。

30

【 0 9 0 3 】

なお、主側 C P U 6 3 はタイマ割込み処理を定期的に実行する構成であるが、メイン処理が開始された段階においてはタイマ割込み処理の発生が禁止されている。このタイマ割込み処理の発生が禁止された状態はステップ S 5 0 1 2 の処理が完了してステップ S 5 0 1 3 の処理が実行される前のタイミングで解除され、タイマ割込み処理の実行が許可される。これにより、主側 C P U 6 3 への動作電力の供給が開始された場合にはステップ S 5 0 1 2 の電源投入設定処理が終了して、ステップ S 5 0 1 3 の処理が開始される前の段階までタイマ割込み処理は実行されない。よって、当該状況となるまでは主側 C P U 6 3 にて遊技を進行させるための処理が開始されないこととなる。

30

【 0 9 0 4 】

その後、ステップ S 5 0 1 3 ～ステップ S 5 0 1 6 の残余処理に進む。つまり、主側 C P U 6 3 はタイマ割込み処理を定期的に実行する構成であるが、1のタイマ割込み処理と次のタイマ割込み処理との間に残余時間が生じることとなる。この残余時間は各タイマ割込み処理の処理完了時間に応じて変動することとなるが、かかる不規則な時間を利用してステップ S 5 0 1 3 ～ステップ S 5 0 1 6 の残余処理を繰り返し実行する。この点、当該ステップ S 5 0 1 3 ～ステップ S 5 0 1 6 の残余処理は非定期的に実行される非定期処理であると言える。ステップ S 5 0 1 3 ～ステップ S 5 0 1 6 では、上記第 1 の実施形態におけるメイン処理（図 9）のステップ S 1 1 3 ～ステップ S 1 1 6 と同一の処理を実行する。

40

【 0 9 0 5 】

一方、リセットボタン 6 8 c が押圧操作されている場合であって（ステップ S 5 0 0 3 : Y E S）、ステップ S 5 0 0 4 ～ステップ S 5 0 0 6 の全てで肯定判定をした場合、設定値を更新するための処理を実行する。具体的には、まず設定値のコピー処理を実行する（ステップ S 5 0 1 7）。当該コピー処理では、特定制御用のワークエリア 2 2 1 においてパチンコ機 1 0 の設定値を特定するために利用される設定値カウンタの情報を、特定制御用のワークエリア 2 2 1 に設けられたコピー領域に記憶させる。これにより、この後に

50

実行される設定更新時のクリア処理（ステップS5018）にて設定値カウンタの情報が「0」クリアされたとしても、当該設定値更新時のクリア処理が実行される前における本パチンコ機10の設定値（すなわちパチンコ機10への動作電力の供給が停止される前ににおける当該パチンコ機10の設定値）を把握することが可能となる。

【0906】

その後、設定更新時のクリア処理を実行する（ステップS5018）。設定更新時のクリア処理では、特定制御用のワークエリア221における当否抽選モードが高確率モードであるか否かを示すエリア及び上記コピー領域を除いて、当該特定制御用のワークエリア221を「0」クリアするとともにその「0」クリアしたエリアに対して初期設定を行う。これにより、遊技回が実行されていない状況となるとともに開閉実行モードが実行されていない状況となり、さらに普図表示部38aが変動表示されていない状況であって普電役物34aが閉鎖状態である状況となる。また、特定制御用のワークエリア221に設けられた保留格納エリア65a及び普電保留エリア65cも「0」クリアされるため、特図表示部37a用の保留情報が消去されるとともに普図表示部38a用の保留情報が消去される。また、設定更新時のクリア処理では特定制御用のスタックエリア222を「0」クリアするとともにその「0」クリアしたエリアに対して初期設定を行う。また、設定更新時のクリア処理ではパチンコ機10の設定値を特定するために利用される設定値カウンタを「0」クリアする。また、設定更新時のクリア処理では主側CPU63の各種レジスタも「0」クリアした後に初期設定を行う。

10

【0907】

その一方、設定更新時のクリア処理では当否抽選モードが高確率モードであるか否かを示すエリアを「0」クリアしないため、設定値更新処理（ステップS5019）が実行されたとしても当否抽選モードをパチンコ機10への動作電力の供給が停止される前におけるモードに維持させることができとなる。また、設定更新時のクリア処理ではコピー領域を「0」クリアしないため、設定更新時のクリア処理が実行される前に設定されていた設定値をその後に特定することができます。

20

【0908】

設定更新時のクリア処理では非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224を「0」クリアしない。これにより、パチンコ機10の設定値を変更することが可能な設定値更新処理が実行されたとしても、非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224が「0」クリアされないようにすることができます。

30

【0909】

その後、ステップS5019にて設定値更新処理を実行した後に、ステップS5012の処理に移行する。以下、設定値更新処理について説明する。図85は設定値更新処理を示すフローチャートである。なお、設定値更新処理におけるステップS5101～ステップS5114の処理は、主側CPU63において特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

【0910】

まず特定制御用のワークエリア221に設けられた設定値カウンタに「1」をセットする（ステップS5101）。設定値カウンタはパチンコ機10の設定状態がいずれの設定値であるのかを主側CPU63にて特定するためのカウンタである。設定値カウンタに「1」がセットされることにより、設定値更新処理が実行される場合にはそれまでの設定値に関係なく設定値が「設定1」となる。

40

【0911】

その後、設定値の表示開始処理を実行する（ステップS5102）。設定値の表示開始処理では、「設定1」に対応する「1」の数字が表示されるように第3報知用表示装置69cを表示制御する。遊技ホールの管理者は設定値の変更に際しては第3報知用表示装置69cを確認することでパチンコ機10の現状の設定状態を把握することができます。

【0912】

50

その後、アウトロ検知センサ48aにて1個の遊技球が検知されたか否かを判定する（ステップS5103）。具体的にはアウトロ検知センサ48aから受信している信号がLOWレベルからHIGHレベルに切り換わったか否かを判定する。ステップS5103にて否定判定をした場合、更新ボタン68bが1回押圧操作されたか否かを判定する（ステップS5104）。具体的には更新ボタン68bの押圧操作を検知するセンサからの信号がLOWレベルからHIGHレベルに切り換わったか否かを判定する。ステップS5104にて否定判定をした場合、ステップS5103の処理に戻り、アウトロ検知センサ48aにて1個の遊技球を検知したか否かを判定する。

【0913】

更新ボタン68bが1回押圧操作されている場合（ステップS5104：YES）、特定制御用のワークエリア221における設定値カウンタの値を1加算する（ステップS5105）。また、1加算後における設定値カウンタの値が「6」を超えた場合（ステップS5106：YES）、設定値カウンタに「1」をセットする（ステップS5107）。これにより、更新ボタン68bが1回押圧操作される度に1段階上の設定値に更新され、「設定6」の状況で更新ボタン68bが1回押圧操作された場合には「設定1」に戻ることになる。

【0914】

ステップS5106にて否定判定をした場合、又はステップS5107の処理を実行した場合、設定値の表示更新処理を実行する（ステップS5108）。設定値の表示更新処理では、特定制御用のワークエリア221における設定値カウンタの値に対応する数字が表示されるように第3報知用表示装置69cを表示制御する。遊技ホールの管理者は第3報知用表示装置69cを確認することで更新ボタン68bを押圧操作した後のパチンコ機10の設定状態を把握することが可能となる。

【0915】

ステップS5108の処理を実行した後はステップS5103に戻り、アウトロ検知センサ48aにて1個の遊技球が検知されたか否かを判定する。アウトロ検知センサ48aにて1個の遊技球を検知していない場合（ステップS5103：NO）、ステップS5104以降の処理を再度実行する。アウトロ検知センサ48aにて1個の遊技球を検知している場合（ステップS5103：YES）、設定キー挿入部68aがON状態からOFF状態に切り換わったか否かを判定する（ステップS5109）。この場合、設定キー挿入部68aがOFF状態であるか否かが特定されるのではなく、ON状態からOFF状態への切り換わりが発生したか否かが特定され、当該切り換わりが発生したと特定された場合にステップS5109にて肯定判定をする。

【0916】

OFF状態に切り換わっていない場合（ステップS5109：NO）、ステップS5109の処理を再度実行する。これにより、設定キー挿入部68aがOFF操作されるまで処理の進行を待機することとなる。OFF状態に切り換わった場合（ステップS5109：YES）、設定値の表示終了処理を実行する（ステップS5110）。設定値の表示終了処理では、第3報知用表示装置69cにおける設定値の表示を終了させる。この場合、非特定制御用のワークエリア223に設けられた演算結果記憶エリア234に記憶された各種パラメータの情報の表示が第1～第3報知用表示装置69a～69cにて開始される。

【0917】

その後、設定値の比較処理を実行する（ステップS5111）。設定値の比較処理では特定制御用のワークエリア221における設定値カウンタの情報が、特定制御用のワークエリア221におけるコピー領域に記憶された情報と一致しているか否かを判定する。つまり、パチンコ機10への動作電力の供給が停止される前に設定されていた設定値と、今回の設定値更新処理にて設定された設定値とが同一であるか否かを判定する。

【0918】

パチンコ機10への動作電力の供給が停止される前に設定されていた設定値と、今回の

10

20

30

40

50

設定値更新処理にて設定された設定値とが同一である場合（ステップS5112：NO）、非変更時の報知用処理を実行する（ステップS5113）。非変更時の報知用処理では設定値が変更されなかったことを示す設定維持コマンドを音声発光制御装置81に送信する。音声発光制御装置81は当該設定維持コマンドを受信することにより、表示発光部53を設定維持に対応する態様で発光させるとともに、スピーカ部54から「設定維持です。」という音声を出力させる。また、図柄表示装置41にて「設定維持です。」という文字画像が表示されるようとする。

【0919】

これら報知は設定維持コマンドが送信されてから報知実行期間（例えば10秒）が経過するまでは維持され、報知実行期間が経過した場合に終了される。但し、これに限定されることはなく報知終了操作が遊技ホールの管理者により行われた場合に上記報知が終了される構成としてもよい。報知終了操作としては例えば更新ボタン68bが押圧操作されることとしてもよく、リセットボタン68cが押圧操作されることとしてもよい。上記報知を確認することにより遊技ホールの管理者は設定値が維持されたことを把握することが可能となる。なお、非変更時の報知用処理では、第1～第3報知用表示装置69a～69cの少なくとも一の表示装置における表示内容を設定維持に対応する表示内容として設定値が維持されたことを報知する構成としてもよく、設定値が維持されたことを示す外部出力を行う構成としてもよい。

10

【0920】

パチンコ機10への動作電力の供給が停止される前に設定されていた設定値と、今回の設定値更新処理にて設定された設定値とが同一ではない場合（ステップS5112：YES）、変更時の報知用処理を実行する（ステップS5114）。変更時の報知用処理では設定値が変更されたことを示す設定変更コマンドを音声発光制御装置81に送信する。音声発光制御装置81は当該設定変更コマンドを受信することにより、表示発光部53を設定変更に対応する態様で発光させるとともに、スピーカ部54から「設定変更です。」という音声を出力させる。また、図柄表示装置41にて「設定変更です。」という文字画像が表示されるようとする。

20

【0921】

これら報知は設定変更コマンドが送信されてから報知実行期間（例えば10秒）が経過するまでは維持され、報知実行期間が経過した場合に終了される。但し、これに限定されることはなく報知終了操作が遊技ホールの管理者により行われた場合に上記報知が終了される構成としてもよい。報知終了操作としては例えば更新ボタン68bが押圧操作されることとしてもよく、リセットボタン68cが押圧操作されることとしてもよい。上記報知を確認することにより遊技ホールの管理者は設定値が変更されたことを把握することが可能となる。なお、変更時の報知用処理では、第1～第3報知用表示装置69a～69cの少なくとも一の表示装置における表示内容を設定変更に対応する表示内容として設定値が変更されたことを報知する構成としてもよく、設定値が変更されたことを示す外部出力を行う構成としてもよい。

30

【0922】

上記のとおり本実施形態では設定値更新処理が実行されるためには、設定キー挿入部68aがON操作されるだけではなく、リセットボタン68cが押圧操作されており、前扉枠14が開放状態とされており、遊技機本体12が開放状態とされている必要がある。これにより、設定値更新処理を不正に実行させようとしてもそれを行いづらくさせることが可能となる。

40

【0923】

また、設定値更新処理が実行されるためには前扉枠14及び遊技機本体12が開放状態である必要がある。これにより、設定値更新処理を不正に実行させようとしたとしても、前扉枠14及び遊技機本体12が開放状態となっているため当該不正行為が目立つことになり、遊技ホールの管理者は当該不正行為を発見し易くなる。

【0924】

50

特に、設定値更新処理が実行されるためには、主制御装置 60 を露出させるために必要な遊技機本体 12 の開放操作だけではなく、前扉枠 14 の開放操作も必要とすることにより、上記不正行為の作業を煩雑なものとすることが可能となるとともに、上記不正行為を目立たせることができるとなる。

【0925】

また、設定値更新処理が完了しない場合には遊技を進行させるための処理に復帰しない構成において、設定値更新処理において選択した設定値を確定させて当該設定値更新処理を終了させるためには、アウトロ 24a に遊技球を入球させてアウトロ検知センサ 48a に遊技球を検知させ、その後に設定キー挿入部 68a を OFF 操作する必要がある。これにより、設定値更新処理を不正に実行させたとしても、その後に設定値更新処理を終了させて遊技を進行させるための処理に復帰させるための操作を行いやすくすることが可能となる。

10

【0926】

また、パチンコ機 10 への動作電力の供給が停止される前に設定されていた設定値と、設定値更新処理にて選択された設定値とが比較され、両設定値が同一であるか否かに対応する報知が実行される。これにより、遊技ホールの管理者は設定値更新処理によって設定値を変更させることができたか否かを容易に把握することができる。

【0927】

図 86 は主側 CPU 63 にて実行される本実施形態におけるタイマ割込み処理を示すフローチャートである。タイマ割込み処理は、メイン処理（図 84）においてステップ S5013～ステップ S5016 の処理が実行されている状況で定期的（例えば 4 ミリ秒周期）に実行される。なお、タイマ割込み処理に対応するプログラムは特定制御用のプログラムに設定されている。

20

【0928】

ステップ S5201～ステップ S5205 では上記第 1 の実施形態におけるタイマ割込み処理（図 11）のステップ S301～ステップ S305 と同一の処理を実行する。これらの処理は、主側 CPU 63 において特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

【0929】

その後、設定確認用処理を実行する（ステップ S5206）。設定確認用処理の実行に際しては、特定制御用のプログラムに設定されている設定確認用処理に対応するサブルーチンのプログラムが実行されることとなるが、当該サブルーチンのプログラムの実行に際しては設定確認用処理の実行後におけるタイマ割込み処理の戻り番地を特定するための情報がプッシュ命令により特定制御用のスタックエリア 222 に書き込まれる。そして、設定確認用処理が終了した場合にはポップ命令によりその戻り番地を特定するための情報が読み出され、当該戻り番地が示すタイマ割込み処理のプログラムに復帰する。

30

【0930】

図 87 は設定確認用処理を示すフローチャートである。なお、設定確認用処理におけるステップ S5301～ステップ S5312 の処理は、主側 CPU 63 において特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

40

【0931】

まず第 3 報知用表示装置 69c にて特定制御用のワークエリア 221 における設定値カウンタの情報に対応する設定値の表示が行われているか否かを判定する（ステップ S5301）。ステップ S5301 にて否定判定をした場合、遊技回及び開閉実行モードのいずれでもないか否かを判定し（ステップ S5302）、普図表示部 38a における絵柄の変動表示回及び普電役物 34a が開放状態となり得る普電開放状態のいずれでもないか否かを判定し（ステップ S5303）、内枠 13 に対して前扉枠 14 が開放状態であるか否かを判定し（ステップ S5304）、外枠 11 に対して遊技機本体 12 が開放状態であるか否かを判定し（ステップ S5305）、設定キー挿入部 68a が ON 操作されているか否かを判定する（ステップ S5306）。前扉枠 14 が開放状態であるか否かの判定はメイ

50

ン処理（図84）におけるステップS5005と同様に前扉開放センサ95の検知結果に基づき行い、遊技機本体12が開放状態であるか否かの判定はメイン処理（図84）におけるステップS5006と同様に本体開放センサ96の検知結果に基づき行う。

【0932】

ステップS5302～ステップS5306のいずれかにて否定判定をした場合、ステップS5307～ステップS5309の処理を実行することなく本設定確認用処理を終了する。ステップS5302～ステップS5306の全てにて肯定判定をした場合、設定値の表示開始処理を実行する（ステップS5307）。設定値の表示開始処理では、特定制御用のワークエリア221における設定値カウンタの情報に対応する設定値の数字が表示されるように第3報知用表示装置69cを表示制御する。遊技ホールの管理者は設定値の確認に際しては第3報知用表示装置69cを目視することでパチンコ機10の現状の設定状態を把握することが可能となる。

10

【0933】

その後、特定制御用のワークエリア221に設けられた遊技停止フラグに「1」をセットする（ステップS5308）。遊技停止フラグは、タイマ割込み処理（図86）においてステップS5207にて肯定判定をしてステップS5208～ステップS5221の処理を実行しない状況、すなわち遊技を進行させるための処理の実行を停止すべき状況であるか否かを主側CPU63にて特定するためのフラグである。遊技停止フラグに「1」がセットされることにより、タイマ割込み処理（図86）のステップS5207にて肯定判定をすることでステップS5208～ステップS5221の処理が実行されない状況となる。これにより、遊技を進行させるための処理の実行が停止されている状況において設定値の確認が行われることとなる。但し、遊技停止フラグに「1」がセットされている状況であってもタイマ割込み処理（図86）におけるステップS5201～ステップS5205の処理が実行されるため、設定値の確認が行われている状況であっても停電監視が実行されるとともに、当たり乱数カウンタC1、大当たり種別カウンタC2、リーチ乱数カウンタC3及び乱数初期値カウンタCINIの更新が実行され、さらに不正の検知が実行される。

20

【0934】

その後、確認報知開始コマンドを音声発光制御装置81に送信する（ステップS5309）。音声発光制御装置81は当該確認報知開始コマンドを受信することにより、表示発光部53を設定確認中に対応する態様で発光させるとともに、スピーカ部54から「設定確認中です。」という音声を出力させる。また、図柄表示装置41にて「設定確認中です。」という文字画像が表示されるようになる。これら報知は主側CPU63から確認報知終了コマンドを受信するまで継続される。なお、設定値の確認中であることを示す外部出力を行う構成としてもよい。

30

【0935】

上記のとおり遊技回及び開閉実行モードのいずれでもなく、さらに普図表示部38aにおける絵柄の変動表示回及び普電役物34aが開放状態となり得る普電開放状態のいずれでもないことを条件として、設定値を確認するための表示が第3報知用表示装置69cにて行われるようにすることにより、遊技が行われている状況において設定値の確認作業が行われてしまわないようにすることが可能となる。

40

【0936】

また、設定値を確認するための表示が第3報知用表示装置69cにて行われるようにするためには、設定キー挿入部68aがON操作されるだけではなく、前扉枠14が開放状態とされており、遊技機本体12が開放状態とされている必要がある。これにより、設定値の確認用の表示を不正に行わせようとしてもそれを行いづらくさせることが可能となる。

【0937】

また、設定値を確認するための表示が第3報知用表示装置69cにて行われるようにするためには、前扉枠14及び遊技機本体12が開放状態である必要がある。これにより、

50

設定値の確認用の表示を不正に行わせようとしたとしても、前扉枠 14 及び遊技機本体 12 が開放状態となっているため当該不正行為が目立つこととなり、遊技ホールの管理者は当該不正行為を発見し易くなる。

【0938】

特に、設定値を確認するための表示が第 3 報知用表示装置 69c にて行われるようにするためには、主制御装置 60 を露出させるために必要な遊技機本体 12 の開放操作だけではなく、前扉枠 14 の開放操作も必要とすることにより、上記不正行為の作業を煩雑なものとすることが可能となるとともに、上記不正行為を目立たせることが可能となる。

【0939】

ステップ S5301 にて肯定判定をした場合、設定キー挿入部 68a が OFF 操作されているか否かを判定する（ステップ S5310）。OFF 操作されている場合（ステップ S5310：YES）、特定制御用のワークエリア 221 における遊技停止フラグを「0」クリアする（ステップ S5311）。これにより、タイマ割込み処理（図 86）のステップ S5207 にて否定判定をすることでステップ S5208～ステップ S5221 の処理が実行される状況となる。これにより、遊技を進行させるための処理の実行が停止されている状態が解除される。

【0940】

その後、確認報知終了コマンドを音声発光制御装置 81 に送信する（ステップ S5312）。音声発光制御装置 81 は当該確認報知終了コマンドを受信することにより、図柄表示装置 41、表示発光部 53 及びスピーカ部 54 における設定値の確認中であることを示す報知を終了させる。

【0941】

タイマ割込み処理（図 86）の説明に戻り、ステップ S5206 の設定確認用処理を終了した後は、遊技停止中か否かを判定する（ステップ S5207）。この場合、ステップ S5206 の設定確認用処理にて特定制御用のワークエリア 221 における遊技停止フラグに「1」がセットされている場合にはステップ S5207 にて肯定判定をしてステップ S5208～ステップ S5221 の処理を実行しない。また、ステップ S5205 の不正検知処理にて不正の発生を検知している場合にもステップ S5207 にて肯定判定をしてステップ S5208～ステップ S5221 の処理を実行しない。

【0942】

ステップ S5208～ステップ S5219 では上記第 1 の実施形態におけるタイマ割込み処理（図 11）のステップ S307～ステップ S318 と同一の処理を実行する。これらの処理は、主側 CPU 63 において特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。また、ステップ S5221 では上記第 15 の実施形態におけるタイマ割込み処理（図 69）のステップ S3719 と同一の処理を実行する。

【0943】

一方、ステップ S5220 では RAM 監視処理を実行する。RAM 監視処理の実行に際しては、特定制御用のプログラムに設定されている RAM 監視処理に対応するサブルーチンのプログラムが実行されることとなるが、当該サブルーチンのプログラムの実行に際しては RAM 監視処理の実行後におけるタイマ割込み処理の戻り番地を特定するための情報がブッシュ命令により特定制御用のスタックエリア 222 に書き込まれる。そして、RAM 監視処理が終了した場合にはポップ命令によりその戻り番地を特定するための情報が読み出され、当該戻り番地が示すタイマ割込み処理のプログラムに復帰する。

【0944】

図 88 は RAM 監視処理を示すフローチャートである。なお、RAM 監視処理におけるステップ S5401～ステップ S5412 の処理は、主側 CPU 63 において特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

【0945】

まず特定制御用のワークエリア 221 の監視処理を実行する（ステップ S5401）。当該監視処理ではノイズなどの原因で特定制御用のワークエリア 221 に記憶されている

10

20

30

40

50

情報に異常が発生しているか否かを監視する。この監視方法は任意であるが、例えば特定制御用のワークエリア221において主側CPU63における各種制御にて情報の書き込みが行われない記憶エリアの状態が初期状態とは異なる状態となっているか否かを監視し、初期状態とは異なる状態となっている場合に異常発生と判定する方法が挙げられる。この場合、記憶エリアの初期状態が「0」の値である状態とした場合には当該記憶エリアに「1」が記憶されている場合に異常発生と判定し、記憶エリアの初期状態が「1」の値である状態とした場合には当該記憶エリアが「0」の値となっている場合に異常発生と判定する。また、上記監視方法以外にも所定のバイトの値が正常な状態において設定され得る値とは異なる値となっている場合に異常発生と判定する構成としてもよい。

【0946】

10

ステップS5401にて異常有りと判定した場合（ステップS5402：YES）、ステップS5409～ステップS5412の処理を実行する。ステップS5401にて異常有りと判定しなかった場合（ステップS5402：NO）、ステップS5403に進む。

【0947】

ステップS5403では、特定制御用のスタックエリア222の監視処理を実行する。当該監視処理ではノイズなどの原因で特定制御用のスタックエリア222に記憶されている情報に異常が発生しているか否かを監視する。この監視方法は任意であるが、例えば特定制御用のスタックエリア222において主側CPU63における各種制御にて情報の書き込みが行われない記憶エリアの状態が初期状態とは異なる状態となっているか否かを監視し、初期状態とは異なる状態となっている場合に異常発生と判定する方法が挙げられる。この場合、記憶エリアの初期状態が「0」の値である状態とした場合には当該記憶エリアに「1」が記憶されている場合に異常発生と判定し、記憶エリアの初期状態が「1」の値である状態とした場合には当該記憶エリアが「0」の値となっている場合に異常発生と判定する。また、上記監視方法以外にも所定のバイトの値が正常な状態において設定され得る値とは異なる値となっている場合に異常発生と判定する構成としてもよい。

20

【0948】

ステップS5403にて異常有りと判定した場合（ステップS5404：YES）、ステップS5409～ステップS5412の処理を実行する。ステップS5403にて異常有りと判定しなかった場合（ステップS5404：NO）、ステップS5405に進む。

30

【0949】

ステップS5405では、非特定制御用のワークエリア223の監視処理を実行する。当該監視処理ではノイズなどの原因で非特定制御用のワークエリア223に記憶されている情報に異常が発生しているか否かを監視する。この監視方法は任意であるが、例えば非特定制御用のワークエリア223において主側CPU63における各種制御にて情報の書き込みが行われない記憶エリアの状態が初期状態とは異なる状態となっているか否かを監視し、初期状態とは異なる状態となっている場合に異常発生と判定する方法が挙げられる。この場合、記憶エリアの初期状態が「0」の値である状態とした場合には当該記憶エリアに「1」が記憶されている場合に異常発生と判定し、記憶エリアの初期状態が「1」の値である状態とした場合には当該記憶エリアが「0」の値となっている場合に異常発生と判定する。また、上記監視方法以外にも所定のバイトの値が正常な状態において設定され得る値とは異なる値となっている場合に異常発生と判定する構成としてもよい。

40

【0950】

ステップS5405にて異常有りと判定した場合（ステップS5406：YES）、ステップS5409～ステップS5412の処理を実行する。ステップS5405にて異常有りと判定しなかった場合（ステップS5406：NO）、ステップS5407に進む。

【0951】

50

ステップS5407では、非特定制御用のスタックエリア224の監視処理を実行する。当該監視処理ではノイズなどの原因で非特定制御用のスタックエリア224に記憶されている情報に異常が発生しているか否かを監視する。この監視方法は任意であるが、例えば非特定制御用のスタックエリア224において主側CPU63における各種制御にて情

報の書き込みが行われない記憶エリアの状態が初期状態とは異なる状態となっているか否かを監視し、初期状態とは異なる状態となっている場合に異常発生と判定する方法が挙げられる。この場合、記憶エリアの初期状態が「0」の値である状態とした場合には当該記憶エリアに「1」が記憶されている場合に異常発生と判定し、記憶エリアの初期状態が「1」の値である状態とした場合には当該記憶エリアが「0」の値となっている場合に異常発生と判定する。また、上記監視方法以外にも所定のバイトの値が正常な状態において設定され得る値とは異なる値となっている場合に異常発生と判定する構成としてもよい。

【0952】

ステップS5407にて異常有りと判定した場合（ステップS5408：YES）、ステップS5409～ステップS5412の処理を実行する。具体的には、まず設定値のコピー処理を実行する（ステップS5409）。当該コピー処理では、特定制御用のワークエリア221においてパチンコ機10の設定値を特定するために利用される設定値カウンタの情報を、特定制御用のワークエリア221に設けられたコピー領域に記憶させる。これにより、この後に実行される異常時のクリア処理（ステップS5410）にて設定値カウンタの情報が「0」クリアされたとしても、当該異常時のクリア処理が実行される前ににおける本パチンコ機10の設定値を把握することが可能となる。

10

【0953】

その後、異常時のクリア処理を実行する（ステップS5410）。異常時のクリア処理では、コピー領域を除いて特定制御用のワークエリア221を「0」クリアするとともに、特定制御用のスタックエリア222、非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224を「0」クリアする。また、「0」クリアした後に初期設定を行う。つまり、RAM監視処理では、特定制御用のワークエリア221、特定制御用のスタックエリア222、非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224のいずれか1つでも異常が発生していると特定した場合には、コピー領域を除いて特定制御用のワークエリア221を「0」クリアするとともに、特定制御用のスタックエリア222、非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224を「0」クリアする。これにより、主側RAM65において何らかの情報異常が発生している可能性がある場合には、そのままの状態で特定制御に対応する処理及び非特定制御に対応する処理のいずれもが実行されてしまわないようにすることが可能となる。

20

【0954】

なお、特定制御用のスタックエリア222が「0」クリアされた場合、RAM監視処理の実行後における戻り番地の情報も消去されてしまう。そこで、特定制御用のスタックエリア222が「0」クリアされた場合にはステップS5412の処理を終了した後に、所定のプログラムに一義的に復帰する。具体的には、メイン処理（図22）におけるステップS5013の処理に一義的に復帰する構成とする。但し、一義的に復帰するプログラムはステップS5013に限定されることはなく、タイマ割込み処理（図86）におけるステップS5221であってもよい。また、特定制御用のスタックエリア222が「0」クリアされた場合には主側CPU63のスタックポインタも特定制御用のスタックエリア22における記憶順序が最初の記憶エリアのアドレスに設定される。

30

【0955】

その後、異常時のクリア処理が発生したことを示す異常コマンドを音声発光制御装置81に送信する（ステップS5411）。音声発光制御装置81は当該異常コマンドを受信することにより、表示発光部53を強制クリアに対応する様態で発光させるとともに、スピーカ部54から「強制クリアされました。」という音声を出力させる。また、図柄表示装置41にて「強制クリアされました。」という文字画像が表示されるようにする。これら報知はパチンコ機10への動作電力の供給が停止されるまでは維持され、パチンコ機10への動作電力の供給が停止された場合に終了される。但し、これに限定されることはなく報知終了操作が遊技ホールの管理者により行われた場合に上記報知が終了される構成としてもよい。報知終了操作としては例えば更新ボタン68bが押圧操作されることとしてもよく、リセットボタン68cが押圧操作されることとしてもよい。上記報知を確認する

40

50

ことにより遊技ホールの管理者は主側RAM65が強制クリアされたことを把握する事が可能となる。

【0956】

その後、設定値更新処理を実行する（ステップS5412）。つまり、異常時のクリア処理が発生した場合には特定制御用のワークエリア221における設定値カウンタを含めて「0」クリアが実行されることとなるため、パチンコ機10の設定値の再設定を行うために設定値更新処理を実行する。設定値更新処理の処理内容はメイン処理（図84）のステップS5019と同一である。したがって、更新ボタン68bが1回押圧操作される度に設定値が1段階ずつ更新され、アウトロ検知センサ48aにて遊技球を検知することで選択中の設定値が確定される。更新途中の設定値及び確定した設定値は第3報知用表示装置69cにて表示される。その後、設定キー挿入部68aのON状態からOFF状態への切り換わりが発生した場合に設定値更新処理の終了条件が成立したと判定する。

10

【0957】

ここで、設定キー挿入部68aがOFF状態となっているだけでは終了条件が成立したと判定されることはなく、設定キー挿入部68aがON状態からOFF状態に切り換わった場合に終了条件が成立したと判定する。RAM監視処理（図88）にて設定値更新処理が実行される場合、当該設定値更新処理の開始時には設定キー挿入部68aがOFF状態となっているため、当該設定値更新処理の終了条件を成立させるためには設定キー挿入部68aに設定キーを挿入して一旦ON操作を行った後にOFF操作を行う必要がある。これにより、遊技ホールの管理者による正規の操作が行われていないにも関わらず設定値更新処理が終了してしまわないようにすることが可能となる。

20

【0958】

設定キー挿入部68aのON状態からOFF状態への切り換わりが発生して設定値更新処理の終了条件が成立した場合には、設定値更新処理（図85）におけるステップS5111を実行することで、特定制御用のワークエリア221におけるコピー領域に記憶された設定値と、特定制御用のワークエリア221における設定値カウンタに今回設定された設定値とが同一であるか否かを比較する。つまり、異常時のクリア処理（ステップS5410）が実行される前に設定されていた設定値と、今回の設定値更新処理にて設定された設定値とが同一であるか否かを判定する。両設定値が同一である場合（ステップS5112：NO）、非変更時の報知用処理（ステップS5113）を実行することで、既に説明した設定維持報知が行われるようにする。一方、両設定値が異なる場合（ステップS5112：YES）、変更時の報知用処理（ステップS5114）を実行することで、既に説明した設定変更報知が行われるようにする。

30

【0959】

以上詳述した本実施形態によれば、以下の優れた効果を奏する。

【0960】

パチンコ機10への動作電力の供給が開始された場合に設定値更新処理が実行されるためには、設定キー挿入部68aがON操作されるだけではなく、リセットボタン68cが押圧操作されており、前扉枠14が開放状態とされており、遊技機本体12が開放状態とされている必要がある。これにより、設定値更新処理を不正に実行させようとしてもそれを行いづらくさせることが可能となる。

40

【0961】

設定値更新処理が実行されるためには前扉枠14及び遊技機本体12が開放状態である必要がある。これにより、設定値更新処理を不正に実行させようとしたとしても、前扉枠14及び遊技機本体12が開放状態となっているため当該不正行為が目立つこととなり、遊技ホールの管理者は当該不正行為を発見し易くなる。

【0962】

特に、設定値更新処理が実行されるためには、主制御装置60を露出させるために必要な遊技機本体12の開放操作だけではなく、前扉枠14の開放操作も必要とすることにより、上記不正行為の作業を煩雑なものとすることが可能となるとともに、上記不正行為を

50

目立たせることが可能となる。

【0963】

設定値更新処理が完了しない場合には遊技を進行させるための処理に復帰しない構成において、設定値更新処理において選択した設定値を確定させて当該設定値更新処理を終了させるためには、アウトロ24aに遊技球を入れさせてアウトロ検知センサ48aに遊技球を検知させ、その後に設定キー挿入部68aをOFF操作する必要がある。これにより、設定値更新処理を不正に実行させたとしても、その後に設定値更新処理を終了させて遊技を進行させるための処理に復帰させるための操作を行いやすくさせることが可能となる。

【0964】

パチンコ機10への動作電力の供給が停止される前に設定されていた設定値と、設定値更新処理にて選択された設定値とが比較され、両設定値が同一であるか否かに対応する報知が実行される。これにより、遊技ホールの管理者は設定値更新処理によって設定値を変更させることができたか否かを容易に把握することが可能となる。

【0965】

遊技回及び開閉実行モードのいずれでもなく、さらに普図表示部38aにおける絵柄の変動表示回及び普電役物34aが開放状態となり得る普電開放状態のいずれでもないことを条件として、設定値を確認するための表示が第3報知用表示装置69cにて行われるようにすることにより、遊技が行われている状況において設定値の確認作業が行われてしまわないようにすることが可能となる。

【0966】

設定値を確認するための表示が第3報知用表示装置69cにて行われるようにするためには、設定キー挿入部68aがON操作されるだけではなく、前扉枠14が開放状態とされており、遊技機本体12が開放状態とされている必要がある。これにより、設定値の確認用の表示を不正に行わせようとしてもそれを行はずらせることができる。

【0967】

設定値を確認するための表示が第3報知用表示装置69cにて行われるようにするためには、前扉枠14及び遊技機本体12が開放状態である必要がある。これにより、設定値の確認用の表示を不正に行わせようとしたとしても、前扉枠14及び遊技機本体12が開放状態となっているため当該不正行為が目立つこととなり、遊技ホールの管理者は当該不正行為を発見し易くなる。

【0968】

特に、設定値を確認するための表示が第3報知用表示装置69cにて行われるようにするためには、主制御装置60を露出させるために必要な遊技機本体12の開放操作だけではなく、前扉枠14の開放操作も必要とすることにより、上記不正行為の作業を煩雑なものとすることが可能となるとともに、上記不正行為を目立たせることができるとなる。

【0969】

特定制御用のワークエリア221、特定制御用のスタックエリア222、非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224のいずれか1つでも異常が発生していると特定した場合には、コピー領域を除いて特定制御用のワークエリア221を「0」クリアするとともに、特定制御用のスタックエリア222、非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224を「0」クリアする。これにより、主側RAM65に対して何らかの情報異常が発生している可能性がある場合には、そのままの状態で特定制御に対応する処理及び非特定制御に対応する処理のいずれもが実行されてしまわないようにすることができます。

【0970】

特定制御に対応する処理にて、特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222だけではなく、非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224に情報異常が発生しているか否かが監視される。これにより、特定制御に対応する処理と非特定制御に対応する処理とで分けて情報異常が発生しているか否

10

20

30

40

50

かを監視する構成に比べて処理構成を簡素化させることが可能となる。

【0971】

特定制御用のワークエリア221、特定制御用のスタックエリア222、非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224のいずれか1つでも異常が発生していると特定した場合には、特定制御に対応する処理にて、特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222だけではなく、非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224が「0」クリアされる。これにより、特定制御に対応する処理と非特定制御に対応する処理とで分けて「0」クリアを行う構成に比べて処理構成を簡素化させることが可能となる。

【0972】

情報異常が発生していることにより異常時のクリア処理が実行された場合には設定値更新処理が実行される。これにより、設定値が設定されていないにも関わらず遊技が進行してしまわないようにすることが可能となる。この場合に、異常時のクリア処理が実行される前に設定されていた設定値と、異常時のクリア処理の実行後における設定値更新処理にて設定された設定値とが同一である場合には設定維持報知が行われる。これにより、異常時のクリア処理が実行されたとしてもその前の状況において設定されていた設定値を再設定することで設定維持報知が行われることとなり、異常時のクリア処理が実行されたとしても設定値が変化していないことを遊技者に明示することが可能となる。ちなみに、遊技ホールにおいては設置された各パチンコ機10の設定値を記録するのが一般的であるため、その記録された設定値となるように異常時のクリア処理の実行後における設定値更新処理を実行することが可能である。

10

【0973】

なお、パチンコ機10への動作電力の供給が開始された場合に設定値更新処理が実行されるための条件を上記実施形態とは異なる条件としてもよい。図89は別形態となるメイン処理を示すフローチャートである。当該メイン処理ではステップS5501～ステップS5506及びステップS5508～ステップS5520にて上記実施形態におけるメイン処理(図84)のステップS5001～ステップS5019と同一の処理を実行する。一方、当該メイン処理ではステップS5507にて遊技領域PAに遊技球を発射するために操作される発射操作装置28の操作ハンドルが初期回転位置から回動操作されているか否かを判定する。そして、リセットボタン68cが押圧操作されており(ステップS5503: YES)、設定キー挿入部68aがON操作されており(ステップS5504: YES)、内枠13に対して前扉枠14が開放状態とされており(ステップS5505: YES)、外枠11に対して遊技機本体12が開放状態とされており(ステップS5506: YES)、発射操作装置28の操作ハンドルが初期回転位置から回動操作されている場合に(ステップS5507: YES)、設定値更新処理(ステップS5520)が実行される。これにより、パチンコ機10への動作電力の供給が開始された場合に設定値更新処理が実行されるためには設定キー挿入部68aに設定キーを挿入してON操作を行うだけではなく、発射操作装置28の操作ハンドルを回動操作した状態でパチンコ機10への動作電力の供給が開始されるようになる必要が生じる。よって、設定値を不正に変更しようとする行為を行いやすくさせることができとなる。なお、ステップS5507にて発射操作装置28の操作ハンドルが初期回転位置から回動操作されているか否かを判定するのではなく、発射操作装置28が遊技者により触れられているか否かを判定する構成としてもよい。

20

【0974】

また、パチンコ機10への動作電力の供給が開始された場合に設定値更新処理が実行されるための条件として、内枠13に対して前扉枠14が開放状態となっていること及び外枠11に対して遊技機本体12が開放状態となっていることという両方の条件が設定されている構成としたが、これら条件のうち一方のみが設定されている構成としてもよい。

30

【0975】

また、パチンコ機10への動作電力の供給が開始された場合に設定値更新処理が実行さ

40

50

れるための条件として、リセットボタン 68c が押圧操作されていることという条件が設定されている構成としたが、当該条件が設定されていない構成としてもよい。

【0976】

また、パチンコ機 10への動作電力の供給が開始された場合に設定値更新処理が実行されるための条件として、ゲート検知センサ 49aにおいて遊技球が検知されている状況でパチンコ機 10への動作電力の供給が開始されたことという条件が設定されている構成としてもよい。これにより、パチンコ機 10への動作電力の供給が開始された場合に設定値更新処理が実行されるためには設定キー挿入部 68a に設定キーを挿入して ON 操作を行うだけではなく、スルーゲート 35 に遊技球を滞留させた状態でパチンコ機 10への動作電力の供給が開始されるようにする必要が生じる。よって、設定値を不正に変更しようとする行為を行いやすくさせることが可能となる。

10

【0977】

また、設定値更新処理において設定値を確定させるための操作の内容を上記実施形態とは異なる内容としてもよい。図 90 は別形態となる設定値更新処理を示すフローチャートである。当該設定値更新処理ではステップ S5601 ~ ステップ S5602 及びステップ S5604 ~ ステップ S5614 にて上記実施形態における設定値更新処理(図 85)のステップ S5101 ~ ステップ S5102 及びステップ S5104 ~ ステップ S5114 と同一の処理を実行する。一方、当該設定値更新処理ではステップ S5603 にて、アウト口検知センサ 48a にて遊技球を検知したか否かを判定するのではなく、ゲート検知センサ 49a から ON 信号が継続して出力されている ON 継続期間が終了基準期間(具体的には 5 秒)以上となっているか否かを判定する。そして、ステップ S5603 にて肯定判定をした場合に選択中の設定値を確定させてステップ S5609 に進む。当該構成によれば、選択中の設定値を確定させるためにはスルーゲート 35 に遊技球を終了基準期間以上に亘って意図的に滞留させる必要がある。スルーゲート 35 に遊技球が終了基準期間以上に亘って滞留することは通常の遊技が行われている状況においては発生しない。これにより、選択中の設定値を確定させるための条件が通常の遊技が行われている状況においては成立しない又は成立しづらくなるようにすることができる。また、不正により設定値更新処理が開始されたとしても、当該設定値更新処理にて選択中の設定値を確定させるための操作を行いやすくさせることができる。

20

【0978】

また、設定値更新処理において、発射操作装置 28 の操作ハンドルが初期回転位置から回動操作された場合に選択中の設定値が確定される構成としてもよく、発射操作装置 28 が遊技者により触れられた場合に選択中の設定値が確定される構成としてもよい。

30

【0979】

また、設定値更新処理において、開閉部材が設けられた特電入賞装置 32 に遊技球が入球したことが特電検知センサ 45a にて検知された場合に選択中の設定値が確定される構成としてもよく、開閉部材が設けられた第 2 作動口 34 に遊技球が入球したことが第 2 作動口検知センサ 47a にて検知された場合に選択中の設定値が確定される構成としてもよい。この場合、選択中の設定値を確定させるためには対象となる入球部を手動で開放状態とした後に遊技球を手入れする必要が生じるため、不正に設定値を変更する行為を行いやすくさせることができるとなる。

40

【0980】

また、設定値更新処理において、第 1 の入球部に遊技球が入球したことが検知された後に第 2 の入球部に遊技球が入球したことが検知されたことに基づいて選択中の設定値が確定される構成としてもよい。この場合、選択中の設定値を確定させるためには所定の順序に従って複数の入球部に手入れにより遊技球を入球させる必要が生じるため、不正に設定値を変更する行為を行いやすくさせることができるとなる。この場合、第 1 の入球部及び第 2 の入球部をいずれも開閉部材が設けられていない入球部としてことで、正規の作業の作業性が極端に低下してしまわないようにすることができる。

【0981】

50

また、設定値更新処理では設定キー挿入部 68a を ON 状態から OFF 状態に切り換えることで、選択中の設定値が確定されるとともに設定値更新処理の終了条件が成立する構成としてもよい。

【0982】

また、設定値更新処理において設定値を 1 段階更新させるための操作が更新ボタン 68b の押圧操作である構成に限定されることなく、リセットボタン 68c が押圧操作されることで設定値が 1 段階更新される構成としてもよい。

【0983】

また、リセットボタン 68c が押圧操作されている状況であって設定キー挿入部 68a が設定キーにより ON 操作されている状況においてパチンコ機 10 への動作電力の供給が開始された場合であって、内枠 13 に対して前扉枠 14 が開放状態ではない場合又は外枠 11 に対して遊技機本体 12 が開放状態ではない場合、非設定更新時のクリア処理（ステップ S5007）が実行される構成に限定されることなく、非設定更新時のクリア処理が実行されない構成としてもよい。これにより、遊技ホールの管理者の意思に反して非設定更新時のクリア処理が実行されてしまわないようにすることが可能となる。

10

【0984】

また、リセットボタン 68c が押圧操作されている状況であって設定キー挿入部 68a が設定キーにより ON 操作されていない状況においてパチンコ機 10 への動作電力の供給が開始された場合であって、内枠 13 に対して前扉枠 14 が開放状態ではない場合又は外枠 11 に対して遊技機本体 12 が開放状態ではない場合、非設定更新時のクリア処理（ステップ S5007）が実行される構成に限定されることなく、非設定更新時のクリア処理が実行されない構成としてもよい。これにより、不正に非設定更新時のクリア処理を実行させようとしてもそれを行いづらくさせることができなる。

20

【0985】

<第 23 の実施形態>

本実施形態ではメイン処理の処理構成が上記第 22 の実施形態と相違している。以下、上記第 22 の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第 22 の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【0986】

図 91 は主側 CPU 63 にて実行される本実施形態におけるメイン処理を示すフローチャートである。なお、メイン処理におけるステップ S5701 ~ ステップ S5720 の処理は、主側 CPU 63 において特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

30

【0987】

まず電源投入ウエイト処理を実行する（ステップ S5701）。当該電源投入ウエイト処理では、例えばメイン処理が起動されてからウエイト用の所定時間（具体的には 1 秒）が経過するまで次の処理に進行することなく待機する。かかる電源投入ウエイト処理の実行期間において図柄表示装置 41 の動作開始及び初期設定が完了することとなる。その後、主側 RAM 65 のアクセスを許可する（ステップ S5702）。

40

【0988】

その後、前扉開放センサ 95 の検知結果に基づき内枠 13 に対して前扉枠 14 が開放状態であるか否かを判定し（ステップ S5703）、本体開放センサ 96 の検知結果に基づき外枠 11 に対して遊技機本体 12 が開放状態であるか否かを判定し（ステップ S5704）、リセットボタン 68c が押圧操作されているか否かを判定する（ステップ S5705）。ステップ S5703 ~ ステップ S5705 のいずれかにて否定判定をした場合、ステップ S5706 ~ ステップ S5714 の処理を実行する。これらステップ S5706 ~ ステップ S5714 の処理は上記第 22 の実施形態におけるメイン処理（図 84）のステップ S5008 ~ ステップ S5016 と同一である。

【0989】

ステップ S5703 ~ ステップ S5705 の全てにて肯定判定をした場合、選択用処理

50

を実行する（ステップS5715）。選択用処理では、非設定更新時のクリア処理を実行し設定値更新処理を実行しない状況、及び設定更新時のクリア処理を実行するとともに設定値更新処理を実行する状況のうちいずれの状況とするのかを遊技ホールの管理者による選択操作に基づき決定する処理を実行する。具体的には、更新ボタン68bが1回押圧操作される度に上記各状況のうち一方の状況が選択されている状態から他方の状況が選択されている状態に切り換わるようにする。なお、当該選択操作がリセットボタン68cの操作により行われる構成としてもよく、他の操作部の操作により行われる構成としてもよい。また、非設定更新時のクリア処理を実行し設定値更新処理を実行しない状況を選択している場合には第1報知用表示装置69aにおいて「O」を表示するとともに第2報知用表示装置69b及び第3報知用表示装置69cを消灯状態とし、設定更新時のクリア処理を実行するとともに設定値更新処理を実行する状況を選択している場合には第2報知用表示装置69bにおいて「O」を表示するとともに第1報知用表示装置69a及び第3報知用表示装置69cを消灯状態とする。また、リセットボタン68cが確定選択期間（具体的には10秒）以上に亘って継続して押圧操作された場合に、上記各状況のうち選択されている側の状況を今回の選択対象として確定する。

10

【0990】

なお、更新ボタン68bが確定選択期間（具体的には10秒）以上に亘って継続して押圧操作された場合に上記各状況のうち選択されている側の状況を今回の選択対象として確定する構成としてもよく、他の操作部が確定選択期間（具体的には10秒）以上に亘って継続して押圧操作された場合に上記各状況のうち選択されている側の状況を今回の選択対象として確定する構成としてもよい。また、発射操作装置28の操作ハンドルが回動操作されることにより上記各状況のうち選択されている側の状況を今回の選択対象として確定する構成としてもよい。

20

【0991】

選択用処理において、非設定更新時のクリア処理を実行し設定値更新処理を実行しない状況が今回の選択対象として確定された場合（ステップS5716：NO）、非設定更新時のクリア処理を実行する（ステップS5717）。非設定更新時のクリア処理の処理内容は、上記第22の実施形態におけるメイン処理（図84）のステップS5007と同一である。

30

【0992】

選択用処理において、設定更新時のクリア処理を実行するとともに設定値更新処理を実行する状況が今回の選択対象として確定された場合（ステップS5716：YES）、設定値のコピー処理を実行し（ステップS5718）、設定更新時のクリア処理を実行し（ステップS5719）、設定値更新処理を実行する（ステップS5720）。これらステップS5718～ステップS5720の処理内容は上記第22の実施形態におけるメイン処理（図84）のステップS5017～ステップS5019と同一である。

【0993】

上記構成によれば、設定キー挿入部68aが設けられていない構成であっても、非設定更新時のクリア処理を実行し設定値更新処理を実行しない状況、及び設定更新時のクリア処理を実行するとともに設定値更新処理を実行する状況のうちいずれの状況とするのかを遊技ホールの管理者が選択することが可能となる。

40

【0994】

また、設定値更新処理を実行する場合だけではなく非設定更新時のクリア処理を実行する場合であっても、リセットボタン68cが押圧操作されている状況でパチンコ機10への動作電力の供給を開始するだけではなく、内枠13に対して前扉枠14を開放状態とするとともに外枠11に対して遊技機本体12を開放状態とする必要がある。これにより、不正に非設定更新時のクリア処理を実行させようとしてもそれを行はずくさせることが可能となる。

【0995】

なお、パチンコ機10への動作電力の供給が開始された場合に選択用処理が実行される

50

ための条件として、内枠 13 に対して前扉枠 14 が開放状態となっていること及び外枠 11 に対して遊技機本体 12 が開放状態となっていることの両方の条件が設定されている構成としたが、これら条件のうち一方のみが設定されている構成としてもよい。

【0996】

また、パチンコ機 10 への動作電力の供給が開始された場合に選択用処理が実行されるための条件として、発射操作装置 28 の発射ハンドルが回動操作されていることという条件が追加されている構成としてもよく、発射操作装置 28 が触れられていることという条件が追加されている構成としてもよく、ゲート検知センサ 49a において遊技球を検知していることという条件が追加されている構成としてもよい。

【0997】

<第 24 の実施形態>

本実施形態では RAM 監視処理の処理構成が上記第 22 の実施形態と相違している。以下、上記第 22 の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第 22 の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【0998】

図 92 は主側 CPU 63 にて実行される本実施形態における RAM 監視処理を示すフローチャートである。なお、RAM 監視処理におけるステップ S5801 ~ ステップ S5814 の処理は、主側 CPU 63 において特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

【0999】

まず特定制御用のワークエリア 221 の監視処理を実行する（ステップ S5801）。当該監視処理の内容は上記第 22 の実施形態における RAM 監視処理（図 88）のステップ S5401 と同一である。ステップ S5801 にて異常有りと判定した場合（ステップ S5802 : YES）、ステップ S5805 ~ ステップ S5808 の処理を実行する。

【1000】

ステップ S5801 にて異常有りと判定しなかった場合（ステップ S5802 : NO）、特定制御用のスタックエリア 222 の監視処理を実行する（ステップ S5803）。当該監視処理の内容は上記第 22 の実施形態における RAM 監視処理（図 88）のステップ S5403 と同一である。ステップ S5803 にて異常有りと判定した場合（ステップ S5804 : YES）、ステップ S5805 ~ ステップ S5808 の処理を実行する。

【1001】

ステップ S5805 ~ ステップ S5808 の処理について詳細には、まず設定値のコピー処理を実行する（ステップ S5805）。当該コピー処理では、特定制御用のワークエリア 221 においてパチンコ機 10 の設定値を特定するために利用される設定値カウンタの情報を、特定制御用のワークエリア 221 に設けられたコピー領域に記憶させる。これにより、この後に実行される異常時のクリア処理（ステップ S5806）にて設定値カウンタの情報が「0」クリアされたとしても、当該異常時のクリア処理が実行される前ににおける本パチンコ機 10 の設定値を把握することが可能となる。

【1002】

その後、異常時のクリア処理を実行する（ステップ S5806）。異常時のクリア処理では、コピー領域を除いて特定制御用のワークエリア 221 を「0」クリアするとともに、特定制御用のスタックエリア 222 を「0」クリアする。また、「0」クリアした後に初期設定を行う。一方、非特定制御用のワークエリア 223 及び非特定制御用のスタックエリア 224 の「0」クリアは実行しない。つまり、本実施形態における RAM 監視処理では、特定制御用のワークエリア 221 及び特定制御用のスタックエリア 222 のいずれかで異常が発生していると特定した場合には、コピー領域を除いて特定制御用のワークエリア 221 を「0」クリアするとともに、特定制御用のスタックエリア 222 を「0」クリアする。これにより、特定制御用のワークエリア 221 又は特定制御用のスタックエリア 222 に対して何らかの情報異常が発生している可能性がある場合には、そのままの状態で特定制御に対応する処理が実行されてしまわないようにすることが可能となる。また

10

20

30

40

50

、特定制御用のワークエリア221又は特定制御用のスタックエリア222に情報異常が発生していたとしても、非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224は「0」クリアされないことにより、特定制御用のワークエリア221又は特定制御用のスタックエリア222における情報異常を契機として非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224が「0」クリアされてしまわないようにすることが可能となる。

【1003】

なお、特定制御用のスタックエリア222が「0」クリアされた場合、RAM監視処理の実行後における戻り番地の情報も消去されてしまう。そこで、特定制御用のスタックエリア222が「0」クリアされた場合にはステップS5808の処理を終了した後に、所定のプログラムに一義的に復帰する。具体的には、メイン処理(図22)におけるステップS5013の処理に一義的に復帰する構成とする。但し、一義的に復帰するプログラムはステップS5013に限定されることではなく、タイマ割込み処理(図86)におけるステップS5221であってもよい。また、特定制御用のスタックエリア222が「0」クリアされた場合には主側CPU63のスタックポインタも特定制御用のスタックエリア22における記憶順序が最初の記憶エリアのアドレスに設定される。

10

【1004】

その後、異常時のクリア処理が発生したことを示す異常コマンドを音声発光制御装置81に送信する(ステップS5807)。音声発光制御装置81は当該異常コマンドを受信することにより、表示発光部53を強制クリアに対応する態様で発光させるとともに、スピーカ部54から「強制クリアされました。」という音声を出力させる。また、図柄表示装置41にて「強制クリアされました。」という文字画像が表示されるようとする。これら報知はパチンコ機10への動作電力の供給が停止されるまでは維持され、パチンコ機10への動作電力の供給が停止された場合に終了される。但し、これに限定されることはなく報知終了操作が遊技ホールの管理者により行われた場合に上記報知が終了される構成としてもよい。報知終了操作としては例えば更新ボタン68bが押圧操作されることとしてもよく、リセットボタン68cが押圧操作されることとしてもよい。上記報知を確認することにより遊技ホールの管理者は特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222が強制クリアされたことを把握することが可能となる。

20

【1005】

その後、設定値更新処理を実行する(ステップS5808)。設定値更新処理の処理内容は上記第22の実施形態におけるRAM監視処理(図88)におけるステップS5412と同一である。

30

【1006】

ステップS5801及びステップS5803の両方にて異常有りと判定しなかった場合(ステップS5802及びステップS5804: NO)、非特定制御用のワークエリア223の監視処理を実行する(ステップS5809)。当該監視処理の内容は上記第22の実施形態におけるRAM監視処理(図88)のステップS5405と同一である。ステップS5809にて異常有りと判定した場合(ステップS5810: YES)、非特定制御用のワークエリア223を「0」クリアするとともに初期設定を行う(ステップS5811)。この場合、通常用カウンタエリア231、開閉実行モード用カウンタエリア232、高頻度サポートモード用カウンタエリア233、演算結果記憶エリア234及び管理開始フラグの全てが「0」クリアされる。これにより、非特定制御用のワークエリア223における情報異常を解消することが可能となる。

40

【1007】

その一方、ステップS5811では、特定制御用のワークエリア221、特定制御用のスタックエリア222及び非特定制御用のスタックエリア224は「0」クリアされない。これにより、非特定制御用のワークエリア223に情報異常が発生したとしても、それを理由に特定制御用のワークエリア221、特定制御用のスタックエリア222及び非特定制御用のスタックエリア224が「0」クリアされないようにすることが可能となる。

50

【1008】

なお、ステップS5811では、通常用カウンタエリア231、開閉実行モード用カウンタエリア232、高頻度サポートモード用カウンタエリア233及び演算結果記憶エリア234を「0」クリアするものの管理開始フラグは「0」クリアしない構成としてもよい。また、ステップS5811では、通常用カウンタエリア231、開閉実行モード用カウンタエリア232、高頻度サポートモード用カウンタエリア233及び管理開始フラグを「0」クリアするものの演算結果記憶エリア234は「0」クリアしない構成としてもよい。また、ステップS5811では、通常用カウンタエリア231、開閉実行モード用カウンタエリア232及び高頻度サポートモード用カウンタエリア233を「0」クリアするものの演算結果記憶エリア234及び管理開始フラグは「0」クリアしない構成としてもよい。

10

【1009】

ステップS5810にて否定判定をした場合又はステップS5811の処理を実行した場合、非特定制御用のスタックエリア224の監視処理を実行する（ステップS5812）。当該監視処理の内容は上記第22の実施形態におけるRAM監視処理（図88）のステップS5407と同一である。ステップS5812にて異常有りと判定した場合（ステップS5813：YES）、非特定制御用のスタックエリア224を「0」クリアするとともに初期設定を行う（ステップS5814）。これにより、非特定制御用のスタックエリア224における情報異常を解消することが可能となる。

20

【1010】

その一方、ステップS5814では、特定制御用のワークエリア221、特定制御用のスタックエリア222及び非特定制御用のワークエリア223は「0」クリアされない。これにより、非特定制御用のスタックエリア224に情報異常が発生したとしても、それを理由に特定制御用のワークエリア221、特定制御用のスタックエリア222及び非特定制御用のワークエリア223が「0」クリアされないようにすることが可能となる。

30

【1011】

上記構成によれば、特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222のいずれかで異常が発生していると特定した場合には、コピー領域を除いて特定制御用のワークエリア221を「0」クリアするとともに、特定制御用のスタックエリア222を「0」クリアする。これにより、特定制御用のワークエリア221又は特定制御用のスタックエリア222に対して何らかの情報異常が発生している可能性がある場合には、そのままの状態で特定制御に対応する処理が実行されてしまわないようにすることが可能となる。

30

【1012】

特定制御用のワークエリア221又は特定制御用のスタックエリア222に情報異常が発生していたとしても、非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224は「0」クリアされない。これにより、特定制御用のワークエリア221又は特定制御用のスタックエリア222における情報異常を契機として非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224が「0」クリアされてしまわないようにすることが可能となる。

40

【1013】

非特定制御用のワークエリア223に情報異常が発生していたとしても、特定制御用のワークエリア221、特定制御用のスタックエリア222及び非特定制御用のスタックエリア224は「0」クリアされない。これにより、非特定制御用のワークエリア223における情報異常を契機として特定制御用のワークエリア221、特定制御用のスタックエリア222及び非特定制御用のスタックエリア224が「0」クリアされないようにすることが可能となる。

【1014】

非特定制御用のスタックエリア224に情報異常が発生していたとしても、特定制御用のワークエリア221、特定制御用のスタックエリア222及び非特定制御用のワークエ

50

リア 223 は「0」クリアされない。これにより、非特定制御用のスタックエリア 224 における情報異常を契機として特定制御用のワークエリア 221、特定制御用のスタックエリア 222 及び非特定制御用のワークエリア 223 が「0」クリアされないようにすることが可能となる。

【1015】

なお、特定制御用のワークエリア 221 に情報異常が発生していた場合にはコピー領域を除いて特定制御用のワークエリア 221 が「0」クリアされる一方、特定制御用のスタックエリア 222 が「0」クリアされない構成としてもよい。

【1016】

また、特定制御用のスタックエリア 222 に情報異常が発生している場合には特定制御用のスタックエリア 222 が「0」クリアされる一方、特定制御用のワークエリア 221 が「0」クリアされない構成としてもよい。この場合、特定制御用のスタックエリア 222 が「0」クリアされたとしてもステップ S5805 ~ ステップ S5808 の処理を実行しない構成としてもよい。

10

【1017】

<第25の実施形態>

本実施形態では主側 RAM65 の各エリア 221 ~ 224 に情報異常が発生しているか否かを監視するための処理構成が上記第22の実施形態と相違している。以下、上記第22の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第22の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

20

【1018】

図93は主側 CPU63 にて実行される本実施形態におけるRAM監視処理を示すフローチャートである。なお、RAM監視処理におけるステップ S5901 ~ ステップ S5908 の処理は、主側 CPU63 において特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

【1019】

まず特定制御用のワークエリア 221 の監視処理を実行する(ステップ S5901)。当該監視処理の内容は上記第22の実施形態におけるRAM監視処理(図88)のステップ S5401 と同一である。ステップ S5901 にて異常有りと判定した場合(ステップ S5902 : YES)、ステップ S5905 ~ ステップ S5908 の処理を実行する。

30

【1020】

ステップ S5901 にて異常有りと判定しなかった場合(ステップ S5902 : NO)、特定制御用のスタックエリア 222 の監視処理を実行する(ステップ S5903)。当該監視処理の内容は上記第22の実施形態におけるRAM監視処理(図88)のステップ S5403 と同一である。ステップ S5903 にて異常有りと判定した場合(ステップ S5904 : YES)、ステップ S5905 ~ ステップ S5908 の処理を実行する。

【1021】

ステップ S5905 ~ ステップ S5908 の処理について詳細には、まず設定値のコピー処理を実行する(ステップ S5905)。当該コピー処理では、特定制御用のワークエリア 221 においてパチンコ機 10 の設定値を特定するために利用される設定値カウンタの情報を、特定制御用のワークエリア 221 に設けられたコピー領域に記憶させる。これにより、この後に実行される異常時のクリア処理(ステップ S5906)にて設定値カウンタの情報が「0」クリアされたとしても、当該異常時のクリア処理が実行される前における本パチンコ機 10 の設定値を把握することが可能となる。

40

【1022】

その後、異常時のクリア処理を実行する(ステップ S5906)。異常時のクリア処理では、コピー領域を除いて特定制御用のワークエリア 221 を「0」クリアするとともに、特定制御用のスタックエリア 222 を「0」クリアする。また、「0」クリアした後に初期設定を行う。一方、非特定制御用のワークエリア 223 及び非特定制御用のスタックエリア 224 の「0」クリアは実行しない。つまり、本実施形態におけるRAM監視処理

50

では、特定制御用のワークエリア 221 及び特定制御用のスタックエリア 222 のいずれかで異常が発生していると特定した場合には、コピー領域を除いて特定制御用のワークエリア 221 を「0」クリアするとともに、特定制御用のスタックエリア 222 を「0」クリアする。これにより、特定制御用のワークエリア 221 又は特定制御用のスタックエリア 222 に対して何らかの情報異常が発生している可能性がある場合には、そのままの状態で特定制御に対応する処理が実行されてしまわないようにすることが可能となる。また、特定制御用のワークエリア 221 又は特定制御用のスタックエリア 222 に情報異常が発生していたとしても、非特定制御用のワークエリア 223 及び非特定制御用のスタックエリア 224 は「0」クリアされることにより、特定制御用のワークエリア 221 又は特定制御用のスタックエリア 222 における情報異常を契機として非特定制御用のワークエリア 223 及び非特定制御用のスタックエリア 224 が「0」クリアされてしまわないようにすることが可能となる。

10

【1023】

その後、異常時のクリア処理が発生したことを示す異常コマンドを音声発光制御装置 81 に送信する（ステップ S5907）。音声発光制御装置 81 は当該異常コマンドを受信することにより、表示発光部 53 を特定制御用のワークエリア 221 及び特定制御用のスタックエリア 222 の強制クリアに対応する様式で発光させるとともに、スピーカ部 54 から「特定制御に関して強制クリアが実行されました。」という音声を出力させる。また、図柄表示装置 41 にて「特定制御に関して強制クリアが実行されました。」という文字画像が表示されるようとする。これら報知はパチンコ機 10 への動作電力の供給が停止されるまでは維持され、パチンコ機 10 への動作電力の供給が停止された場合に終了される。但し、これに限定されることはなく報知終了操作が遊技ホールの管理者により行われた場合に上記報知が終了される構成としてもよい。報知終了操作としては例えば更新ボタン 68b が押圧操作されることとしてもよく、リセットボタン 68c が押圧操作されることとしてもよい。上記報知を確認することにより遊技ホールの管理者は特定制御用のワークエリア 221 及び特定制御用のスタックエリア 222 が強制クリアされたことを把握することが可能となる。

20

【1024】

その後、設定値更新処理を実行する（ステップ S5908）。設定値更新処理の処理内容は上記第 22 の実施形態における RAM 監視処理（図 88）におけるステップ S5412 と同一である。

30

【1025】

上記のとおり特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される RAM 監視処理では、特定制御用のワークエリア 221 及び特定制御用のスタックエリア 222 について情報異常の監視が実行されるものの、非特定制御用のワークエリア 223 及び非特定制御用のスタックエリア 224 について情報異常の監視は実行されない。これら非特定制御用のワークエリア 223 及び非特定制御用のスタックエリア 224 についての情報異常の監視は非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータが利用される非特定制御に対応する処理にて実行される。

40

【1026】

図 94 は主側 CPU 63 にて実行される本実施形態における管理実行処理を示すフローチャートである。なお、管理実行処理は上記第 15 の実施形態と同様に管理用処理（図 70）にてサブルーチンのプログラムが読み出されることにより実行される。また、管理実行処理におけるステップ S6001～ステップ S6016 の処理は、主側 CPU 63 において非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータを利用して実行される。

【1027】

ステップ S6001～ステップ S6008 及びステップ S6010～ステップ S6016 では上記第 15 の実施形態における管理実行処理（図 71）のステップ S3901～ステップ S3915 と同一の処理を実行する。また、ステップ S6009 では別監視処理を実行する。別監視処理の実行に際しては、非特定制御用のプログラムに設定されている別

50

監視処理に対応するサブルーチンのプログラムが実行されることとなるが、当該サブルーチンのプログラムの実行に際しては別監視処理の実行後における管理実行処理の戻り番地を特定するための情報がプッシュ命令により非特定制御用のスタックエリア224に書き込まれる。そして、別監視処理が終了した場合にはポップ命令によりその戻り番地を特定するための情報が読み出され、当該戻り番地が示す管理実行処理のプログラムに復帰する。

【1028】

図95は別監視処理を示すフローチャートである。なお、別監視処理におけるステップS6101～ステップS6108の処理は、主側CPU63において非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータを利用して実行される。

10

【1029】

まず非特定制御用のワークエリア223の監視処理を実行する（ステップS6101）。当該監視処理の内容は上記第22の実施形態におけるRAM監視処理（図88）のステップS5405と同一である。ステップS6101にて異常有りと判定した場合（ステップS6102：YES）、非特定制御用のワークエリア223を「0」クリアするとともに初期設定を行う（ステップS6103）。この場合、通常用カウンタエリア231、開閉実行モード用カウンタエリア232、高頻度サポートモード用カウンタエリア233、演算結果記憶エリア234及び管理開始フラグの全てが「0」クリアされる。これにより、非特定制御用のワークエリア223における情報異常を解消することが可能となる。

20

【1030】

その一方、ステップS6103では、特定制御用のワークエリア221、特定制御用のスタックエリア222及び非特定制御用のスタックエリア224は「0」クリアされない。これにより、非特定制御用のワークエリア223に情報異常が発生したとしても、それを理由に特定制御用のワークエリア221、特定制御用のスタックエリア222及び非特定制御用のスタックエリア224が「0」クリアされないようにすることが可能となる。

30

【1031】

なお、ステップS6103では、通常用カウンタエリア231、開閉実行モード用カウンタエリア232、高頻度サポートモード用カウンタエリア233及び演算結果記憶エリア234を「0」クリアするものの管理開始フラグは「0」クリアしない構成としてもよい。また、ステップS6103では、通常用カウンタエリア231、開閉実行モード用カウンタエリア232、高頻度サポートモード用カウンタエリア233及び管理開始フラグを「0」クリアするものの演算結果記憶エリア234は「0」クリアしない構成としてもよい。また、ステップS6103では、通常用カウンタエリア231、開閉実行モード用カウンタエリア232及び高頻度サポートモード用カウンタエリア233を「0」クリアするものの演算結果記憶エリア234及び管理開始フラグは「0」クリアしない構成としてもよい。

30

【1032】

その後、クリア報知処理を実行する（ステップS6104）。クリア報知処理では非特定制御用のワークエリア223が「0」クリアされたことを示すコマンドを音声発光制御装置81に送信する。音声発光制御装置81は当該コマンドを受信することにより、表示発光部53を非特定制御用のワークエリア223の強制クリアに対応する態様で発光させるとともに、スピーカ部54から「履歴情報が強制クリアされました。」という音声を出力させる。また、図柄表示装置41にて「履歴情報が強制クリアされました。」という文字画像が表示されるようにする。これら報知はパチンコ機10への動作電力の供給が停止されるまでは維持され、パチンコ機10への動作電力の供給が停止された場合に終了される。但し、これに限定されることはなく報知終了操作が遊技ホールの管理者により行われた場合に上記報知が終了される構成としてもよい。報知終了操作としては例えば更新ボタン68bが押圧操作されることとしてもよく、リセットボタン68cが押圧操作されることとしてもよい。上記報知を確認することにより遊技ホールの管理者は非特定制御用のワークエリア223が強制クリアされたことを把握することが可能となる。

40

50

【1033】

ステップS6102にて否定判定をした場合又はステップS6104の処理を実行した場合、非特定制御用のスタックエリア224の監視処理を実行する（ステップS6105）。当該監視処理の内容は上記第22の実施形態におけるRAM監視処理（図88）のステップS5407と同一である。ステップS6105にて異常有りと判定した場合（ステップS6106：YES）、非特定制御用のスタックエリア224を「0」クリアするとともに初期設定を行う（ステップS6107）。これにより、非特定制御用のスタックエリア224における情報異常を解消することが可能となる。

【1034】

その一方、ステップS6107では、特定制御用のワークエリア221、特定制御用のスタックエリア222及び非特定制御用のワークエリア223は「0」クリアされない。これにより、非特定制御用のスタックエリア224に情報異常が発生したとしても、それを理由に特定制御用のワークエリア221、特定制御用のスタックエリア222及び非特定制御用のワークエリア223が「0」クリアされないようにすることが可能となる。

10

【1035】

その後、クリア報知処理を実行する（ステップS6108）。クリア報知処理では非特定制御用のスタックエリア224が「0」クリアされたことを示すコマンドを音声発光制御装置81に送信する。音声発光制御装置81は当該コマンドを受信することにより、表示発光部53を非特定制御用のスタックエリア224の強制クリアに対応する様で発光させるとともに、スピーカ部54から「非特定制御のスタックが強制クリアされました。」という音声を出力させる。また、図柄表示装置41にて「非特定制御のスタックが強制クリアされました。」という文字画像が表示されるようになる。これら報知はパチンコ機10への動作電力の供給が停止されるまでは維持され、パチンコ機10への動作電力の供給が停止された場合に終了される。但し、これに限定されることはなく報知終了操作が遊技ホールの管理者により行われた場合に上記報知が終了される構成としてもよい。報知終了操作としては例えば更新ボタン68bが押圧操作されることとしてもよく、リセットボタン68cが押圧操作されることとしてもよい。上記報知を確認することにより遊技ホールの管理者は非特定制御用のスタックエリア224が強制クリアされたことを把握することが可能となる。

20

【1036】

なお、非特定制御用のスタックエリア224が強制クリアされた場合、別監視処理の実行後における戻り番地の情報として管理実行処理（図94）におけるステップS6010のプログラムのアドレスが一義的に設定される。これにより、非特定制御用のスタックエリア224が強制クリアされたとしても、管理実行処理において本来復帰すべきプログラムに復帰することが可能となる。また、非特定制御用のスタックエリア224が強制クリアされた場合には主側CPU63のスタックポインタも非特定制御用のスタックエリア224における記憶順序が最初の記憶エリアのアドレスに設定される。

30

【1037】

上記構成によれば、特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222に情報異常が発生しているか否かの監視が主側CPU63における特定制御に対応する処理にて実行され、非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224に情報異常が発生しているか否かの監視が主側CPU63における非特定制御に対応する処理にて実行される。これにより、特定制御に対応する処理と非特定制御に対応する処理とで、利用対象となる主側RAM65のエリア221～224を明確に区別するだけではなく、監視対象となる主側RAM65のエリア221～224も明確に区別することが可能となる。

40

【1038】

なお、非特定制御用のワークエリア223が「0」クリアされた場合、特定制御に対応する処理にて利用される主側CPU63の各種レジスタの情報であって非特定制御用のワークエリア223に退避された情報も「0」クリアされる。この場合、非特定制御に対応

50

する処理が終了して特定制御に対応する処理に復帰したとしても非特定制御に対応する処理が開始される前の状態に復帰することができないおそれがある。したがって、非特定制御用のワークエリア223が「0」クリアされた場合には特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222も「0」クリアされる構成としてもよい。また、当該構成においては特定制御用のワークエリア221における設定値カウンタも「0」クリアされてしまうため、非特定制御に対応する処理から特定制御に対応する処理に復帰した場合には特定制御に対応する処理として設定値更新処理が最初に実行される構成としてもよい。

【1039】

<第26の実施形態>

10

本実施形態では管理用処理の処理構成が上記第20の実施形態と相違している。以下、上記第20の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第20の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【1040】

図96は主側CPU63にて実行される本実施形態における管理用処理を示すフローチャートである。なお、管理用処理におけるステップS6201～ステップS6219の処理は、主側CPU63において特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

【1041】

まずタイマ割込み処理(図69)の発生を禁止するために割込み禁止の設定を行う(ステップS6201)。これにより、非特定制御に対応する処理である後述する管理実行処理の途中の状況において、特定制御に対応する処理であるタイマ割込み処理(図69)が割り込んで起動されてしまわないようにすることが可能となる。

20

【1042】

その後、「LD HL, SP」として、ロード命令により、主側CPU63のスタックポインタの情報を主側CPU63のHLレジスタに上書きする(ステップS6202)。この場合、スタックポインタの情報量は16ビットとなっているとともにHLレジスタ及びLRレジスタのそれぞれの情報量は8ビットとなっているため、スタックポインタの上位側から連続する8ビットの情報がHLレジスタに上書きされ、スタックポインタの下位側から連続する8ビットの情報がLRレジスタに上書きされる。

30

【1043】

その後、「LD (HL), 0」として、ロード命令により、特定制御用のスタックエリア222における主側CPU63のHLレジスタに記憶されたスタックポインタの情報に対応する1バイトの記憶エリアを「0」クリアする(ステップS6203)。なお、主側CPU63のHLレジスタにはステップS6202にて主側CPU63のスタックポインタの情報が上書きされているとともに、ステップS6203の処理が実行されるまでに主側CPU63のスタックポインタは情報の更新が行われていないため、ステップS6203では特定制御用のスタックエリア222における主側CPU63のスタックポインタの情報に対応する1バイトの記憶エリアを「0」クリアしたことになる。

【1044】

40

その後、「LD SP, SP - 1」として、ロード命令により、主側CPU63のスタックポインタの情報を特定制御用のスタックエリア222における次の順番の書き込み対象となる記憶エリアのアドレスの情報に更新する(ステップS6204)。特定制御用のスタックエリア222を使用する場合、記憶対象となる情報は特定制御用のスタックエリア222における最後のアドレスの記憶エリアから記憶され、記憶対象となる情報が追加される度に特定制御用のスタックエリア222における最初のアドレス側に向けて記憶先の記憶エリアが変更される。したがって、ステップS6204では、主側CPU63のスタックポインタの情報を特定制御用のスタックエリア222における1個分アドレスが小さい側の記憶エリアに対応するアドレスの情報に更新している。ステップS6204の処理を実行することにより、ステップS6203にて「0」クリアした記憶エリアに対して

50

次の順番の記憶エリアが次回のプッシュ命令による情報の記憶対象として設定されるとともに、ステップS6203にて「0」クリアした記憶エリアが次回のポップ命令による情報の読み出し対象として設定される。

【1045】

その後、「LD WA, 0」として、ロード命令により、主側CPU63のWAレジスタを「0」クリアする(ステップS6205)。また、「LD BC, 0」として、ロード命令により、主側CPU63のBCレジスタを「0」クリアする(ステップS6206)。また、「LD DE, 0」として、ロード命令により、主側CPU63のDEレジスタを「0」クリアする(ステップS6207)。また、「LD HL, 0」として、ロード命令により、主側CPU63のHLレジスタを「0」クリアする(ステップS6208)。また、「LD IX, 0」として、ロード命令により、主側CPU63のIXレジスタを「0」クリアする(ステップS6209)。また、「LD IY, 0」として、ロード命令により、主側CPU63のIYレジスタを「0」クリアする(ステップS6210)。

10

【1046】

主側CPU63のレジスタには、フラグレジスタ以外にも、各種の汎用レジスタ、補助レジスタ及びインデックスレジスタが存在している。この場合に、ステップS6205～ステップS6210では、これら各種の汎用レジスタ、補助レジスタ及びインデックスレジスタのうち一部のレジスタであるWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタのそれぞれを「0」クリアする。これらWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタは非特定制御に対応する処理である管理実行処理(ステップS6212)にて利用されるレジスタである。そのようなレジスタを非特定制御に対応する処理である管理実行処理(ステップS6212)の実行に先立ち「0」クリアすることにより、これらレジスタの状態を非特定制御に対応する処理が開始される前に、主側CPU63への動作電力の供給が開始された直後の状態とすることが可能となる。

20

【1047】

また、非特定制御に対応する処理が開始される前におけるWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタの各情報は、当該非特定制御に対応する処理が終了した後における特定制御に対応する処理において不要な情報である。よって、これらレジスタの情報が退避されることなく「0」クリアされたとしても、非特定制御に対応する処理が終了した後に復帰した特定制御に対応する処理において問題が生じない。

30

【1048】

その後、「POP PSW」として、ポップ命令により、特定制御用のスタックエリア222における主側CPU63のスタックポインタの情報に対応する記憶エリアに対して1個前の書き込み順序の記憶エリアから情報を読み出し、その読み出した情報を主側CPU63のフラグレジスタに上書きする(ステップS6211)。ステップS6211のポップ命令が実行される直前における主側CPU63のスタックポインタの情報は、ステップS6203にて「0」クリアした特定制御用のスタックエリア222における記憶エリアに対して次の書き込み順序の記憶エリアに対応する情報となっている。したがって、特定制御用のスタックエリア222における主側CPU63のスタックポインタの情報に対応する記憶エリアに対して1個前の書き込み順序の記憶エリアは、ステップS6203にて「0」クリアした記憶エリアとなる。そして、この記憶エリアから読み出した情報を主側CPU63のフラグレジスタに上書きすることにより、当該フラグレジスタが「0」クリアされた状態となる。なお、特定制御用のスタックエリア222における1個の記憶エリアは8ビット(1バイト)の情報量となっているとともに主側CPU63のフラグレジスタも8ビット(1バイト)の情報量となっている。フラグレジスタを非特定制御に対応する処理である管理実行処理(ステップS6212)の実行に先立ち「0」クリアすることにより、フラグレジスタの状態を非特定制御に対応する処理が開始される前に、主側C

40

50

P U 6 3への動作電力の供給が開始された直後の状態とすることが可能となる。

【1049】

その後、非特定制御用のプログラムに設定されている管理実行処理に対応するサブルーチンのプログラムを読み出すことにより、当該管理実行処理を開始する（ステップS6212）。この場合、当該管理実行処理の実行後における管理用処理の戻り番地を特定するための情報がプッシュ命令により特定制御用のスタックエリア222に書き込まれる。そして、管理実行処理が終了した場合にはポップ命令によりその戻り番地を特定するための情報が読み出され、当該戻り番地が示す管理用処理のプログラムに復帰する。

【1050】

なお、管理実行処理の処理内容は上記第20の実施形態における管理実行処理（図82）と同一である。したがって、管理実行処理においてチェック処理が終了した後は、WAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタは「0」クリアされる。これにより、非特定制御に対応する処理から特定制御に対応する処理への復帰に先立ちこれらレジスタが「0」クリアされることとなり、これらレジスタの状態を特定制御に対応する処理への復帰前に主側CPU63への動作電力の供給が開始された直後の状態とすることが可能となる。

10

【1051】

管理実行処理の実行後において管理用処理のプログラムに復帰した場合、主側CPU63のフラグレジスタを「0」クリアするための処理を実行する。詳細には、まず「PUSH HL」として、プッシュ命令により、主側CPU63のHLレジスタの情報を特定制御用のスタックエリア222に退避させる（ステップS6213）。当該プッシュ命令の実行後には主側CPU63のスタックポインタの情報は、特定制御用のスタックエリア222においてHLレジスタの情報が退避された記憶エリアに対して次の書き込み順序の記憶エリアに対応する情報となる。

20

【1052】

その後、「LD HL, SP」として、ロード命令により、主側CPU63のスタックポインタの情報を主側CPU63のHLレジスタに上書きする（ステップS6214）。この場合、スタックポインタの情報量は16ビットとなっているとともにHLレジスタ及びLレジスタのそれぞれの情報量は8ビットとなっているため、スタックポインタの上位側から連続する8ビットの情報がHLレジスタに上書きされ、スタックポインタの下位側から連続する8ビットの情報がLレジスタに上書きされる。

30

【1053】

その後、「LD (HL), 0」として、ロード命令により、特定制御用のスタックエリア222における主側CPU63のHLレジスタに記憶されたスタックポインタの情報に対応する1バイトの記憶エリアを「0」クリアする（ステップS6215）。なお、主側CPU63のHLレジスタにはステップS6214にて主側CPU63のスタックポインタの情報が上書きされているとともに、ステップS6215の処理が実行されるまでに主側CPU63のスタックポインタは情報の更新が行われていないため、ステップS6215では特定制御用のスタックエリア222における主側CPU63のスタックポインタの情報に対応する1バイトの記憶エリアを「0」クリアしたことになる。

40

【1054】

その後、「LD SP, SP - 1」として、ロード命令により、主側CPU63のスタックポインタの情報を特定制御用のスタックエリア222における次の順番の書き込み対象となる記憶エリアのアドレスの情報に更新する（ステップS6216）。特定制御用のスタックエリア222を使用する場合、記憶対象となる情報は特定制御用のスタックエリア222における最後のアドレスの記憶エリアから記憶され、記憶対象となる情報が追加される度に特定制御用のスタックエリア222における最初のアドレス側に向けて記憶先の記憶エリアが変更される。したがって、ステップS6216では、主側CPU63のスタックポインタの情報を特定制御用のスタックエリア222における1個分アドレスが小さい側の記憶エリアに対応するアドレスの情報に更新している。ステップS6216の処

50

理を実行することにより、ステップ S 6 2 1 5 にて「0」クリアした記憶エリアに対して次の順番の記憶エリアが次回のプッシュ命令による情報の記憶対象として設定されるとともに、ステップ S 6 2 1 5 にて「0」クリアした記憶エリアが次回のポップ命令による情報の読み出し対象として設定される。

【1055】

その後、「POP PSW」として、ポップ命令により、特定制御用のスタックエリア 2 2 2 における主側 C P U 6 3 のスタックポインタの情報を対応する記憶エリアに対して 1 個前の書き込み順序の記憶エリアから情報を読み出し、その読み出した情報を主側 C P U 6 3 のフラグレジスタに上書きする（ステップ S 6 2 1 7）。ステップ S 6 2 1 7 のポップ命令が実行される直前における主側 C P U 6 3 のスタックポインタの情報は、ステップ S 6 2 1 5 にて「0」クリアした特定制御用のスタックエリア 2 2 2 における記憶エリアに対して次の書き込み順序の記憶エリアに対応する情報となっている。したがって、特定制御用のスタックエリア 2 2 2 における主側 C P U 6 3 のスタックポインタの情報に対応する記憶エリアに対して 1 個前の書き込み順序の記憶エリアは、ステップ S 6 2 1 5 にて「0」クリアした特定制御用のスタックエリア 2 2 2 における記憶エリアとなる。そして、この記憶エリアから読み出した情報を主側 C P U 6 3 のフラグレジスタに上書きすることにより、当該フラグレジスタが「0」クリアされた状態となる。なお、特定制御用のスタックエリア 2 2 2 における 1 個の記憶エリアは 8 ビット（1 バイト）の情報量となっているとともに主側 C P U 6 3 のフラグレジスタも 8 ビット（1 バイト）の情報量となっている。フラグレジスタを非特定制御に対応する処理である管理実行処理（ステップ S 6 2 1 2）の実行後に「0」クリアすることにより、フラグレジスタの状態を非特定制御に対応する処理が終了した後に、主側 C P U 6 3 への動作電力の供給が開始された直後の状態とすることが可能となる。また、上記ポップ命令が実行された場合、主側 C P U 6 3 のスタックポインタの情報は特定制御用のスタックエリア 2 2 2 における書き込み順序が 1 個前の記憶エリアに対応する情報に更新される。

10

20

30

40

【1056】

その後、「POP HL」として、ポップ命令により、ステップ S 6 2 1 3 にて特定制御用のスタックエリア 2 2 2 に退避させた H L レジスタの情報を主側 C P U 6 3 の H L レジスタに復帰させる（ステップ S 6 2 1 8）。なお、H L レジスタは管理実行処理（ステップ S 6 2 1 2）が終了する直前において「0」クリアされているため、ステップ S 6 2 1 3 ではその「0」クリアされた情報が特定制御用のスタックエリア 2 2 2 に退避されているとともに、ステップ S 6 2 1 8 ではその「0」クリアされた情報が主側 C P U 6 3 の H L レジスタに復帰されるため、結果的に主側 C P U 6 3 の H L レジスタが「0」クリアされた状態となる。また、上記ポップ命令が実行された場合、主側 C P U 6 3 のスタックポインタの情報は特定制御用のスタックエリア 2 2 2 における書き込み順序が 2 個前の記憶エリアに対応する情報に更新される。

【1057】

その後、タイマ割込み処理（図 6 9）の発生を禁止している状態から許可する状態へ切り換えるために割込み許可の設定を行う（ステップ S 6 2 1 9）。これにより、タイマ割込み処理の新たな実行が可能となる。

40

【1058】

上記構成によれば上記第 2 0 の実施形態にて説明した効果に加え以下の効果を奏すことが可能である。

【1059】

特定制御に対応する処理が実行されている状況から非特定制御に対応する処理が開始される場合に主側 C P U 6 3 のフラグレジスタを「0」クリアする構成である。これにより、非特定制御に対応する処理が実行されている状況において特定制御に対応する処理にて利用されるフラグレジスタの情報を主側 R A M 6 5 に退避させておく必要が生じない。よって、当該情報を退避させるための容量を確保する必要が生じない。

【1060】

50

また、非特定制御に対応する処理が実行されている状況から特定制御に対応する処理に復帰させた場合にも主側CPU63のフラグレジスタを「0」クリアする構成である。これにより、特定制御に対応する処理に復帰させる場合には、フラグレジスタの状態を非特定制御に対応する処理が開始される直前の状態に復帰させることが可能となる。

【1061】

フラグレジスタが「0」クリアされた状態は、主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合の状態である。これにより、非特定制御に対応する処理を開始する場合及び特定制御に対応する処理に復帰する場合においてフラグレジスタを所定状態に設定するための処理構成を簡素なものとすることが可能となる。

【1062】

非特定制御に対応する処理が開始される前ににおける主側CPU63のフラグレジスタの情報は、非特定制御に対応する処理が終了した後における特定制御に対応する処理にて利用されない情報である。これにより、非特定制御に対応する処理が開始される場合にフラグレジスタが「0」クリアされる構成であったとしても非特定制御に対応する処理が終了した後における特定制御に対応する処理に影響を与えないようにすることが可能となる。

【1063】

特定制御用のスタックエリア222の所定の記憶エリアを「0」クリアし、その「0」クリアした記憶エリアの情報をポップ命令によりフラグレジスタに上書きすることにより、当該フラグレジスタを「0」クリアする構成である。これにより、フラグレジスタに対する「0」クリアをロード命令により直接的に行なうことが規制されている構成であっても、当該フラグレジスタを「0」クリアすることが可能となる。

【1064】

なお、フラグレジスタを「0」クリアする構成に代えて、フラグレジスタを初期化する構成としてもよい。つまり、主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合、主側CPU63のフラグレジスタは一旦「0」クリアされた後に、初期状態となるように情報設定が行われるが、ステップS6202～ステップS6204及びステップS6211ではこの初期状態となるようにフラグレジスタの設定を行う構成としてもよい。この場合、ステップS6213～ステップS6218においても上記初期状態となるようにフラグレジスタの設定が行われる構成とすることで、特定制御に対応する処理に復帰させる場合にはフラグレジスタの状態を非特定制御に対応する処理が開始される直前の状態に復帰させることが可能となる。

【1065】

また、ステップS6202～ステップS6204及びステップS6211では主側CPU63のフラグレジスタを「0」クリアする構成に代えて、フラグレジスタの全てに「1」を設定する構成としてもよい。この場合、ステップS6213～ステップS6218においてもフラグレジスタの全てに「1」を設定することで、特定制御に対応する処理に復帰させる場合にはフラグレジスタの状態を非特定制御に対応する処理が開始される直前の状態に復帰させることが可能となる。

【1066】

また、ステップS6202～ステップS6204及びステップS6211の処理に代えて、「LD PSW, 0」として、ロード命令により、主側CPU63のフラグレジスタを直接的に「0」クリアする構成としてもよい。また、ステップS6213～ステップS6218の処理に代えて、「LD PSW, 0」として、ロード命令により、主側CPU63のフラグレジスタを直接的に「0」クリアする構成としてもよい。

【1067】

また、ステップS6213及びステップS6218の処理を実行する構成に代えて、「LD HL, 0」としてロード命令によりHLレジスタを「0」クリアする構成としてもよい。この場合であっても、HLレジスタの状態を非特定制御に対応する処理である管理実行処理が実行される直前の状態に復帰させることが可能となる。

【1068】

10

20

30

40

50

また、フラグレジスタを「0」クリアする処理が特定制御に対応する処理にて実行される構成に代えて、非特定制御に対応する処理にて実行される構成としてもよい。

【1069】

<第27の実施形態>

本実施形態では管理用処理の処理構成が上記第20の実施形態と相違している。以下、上記第20の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第20の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【1070】

図97は主側CPU63にて実行される本実施形態における管理用処理を示すフローチャートである。なお、管理用処理におけるステップS6301～ステップS6323の処理は、主側CPU63において特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。
10

【1071】

まずタイマ割込み処理(図69)の発生を禁止するために割込み禁止の設定を行う(ステップS6301)。これにより、非特定制御に対応する処理である後述する管理実行処理の途中の状況において、特定制御に対応する処理であるタイマ割込み処理(図69)が割り込んで起動されてしまわないようになることが可能となる。

【1072】

その後、「PUSH AF」として、プッシュ命令により、主側CPU63のAレジスタの情報及びフラグレジスタの情報のそれぞれを特定制御用のスタックエリア222における主側CPU63の現状のスタックポインタの情報に対応する記憶エリア及び当該記憶エリアに対して次の書き込み順序の記憶エリアのそれぞれに退避させる(ステップS6302)。主側CPU63のAレジスタ及びフラグレジスタはそれぞれ8ビット(1バイト)の情報量となっているため、Aレジスタの情報及びフラグレジスタの情報はアドレスが連続する2個の記憶エリアに対して個別に退避される。なお、上記プッシュ命令が実行された場合、主側CPU63のスタックポインタの情報は特定制御用のスタックエリア222における書き込み順序が2個後の記憶エリアに対応する情報に更新される。
20

【1073】

その後、「POP HL」として、ポップ命令により、ステップS6302にて特定制御用のスタックエリア222に退避させたAレジスタの情報及びフラグレジスタの情報を主側CPU63のHLレジスタに上書きする(ステップS6303)。この場合、特定制御用のスタックエリア222に退避されたAレジスタの情報が主側CPU63のHLレジスタに上書きされ、特定制御用のスタックエリア222に退避されたフラグレジスタの情報が主側CPU63のLレジスタに上書きされる。主側CPU63のHLレジスタ及びLレジスタはそれぞれ8ビット(1バイト)の情報量となっている。なお、上記ポップ命令が実行された場合、主側CPU63のスタックポインタの情報は特定制御用のスタックエリア222における書き込み順序が2個前の記憶エリアに対応する情報に更新される。
30

【1074】

その後、「LD A, 0」として、ロード命令により、主側CPU63のAレジスタを「0」クリアする(ステップS6304)。そして、「LD L, A」として、ロード命令により、主側CPU63のAレジスタの情報を主側CPU63のLレジスタに上書きするとともに(ステップS6305)、「LD H, A」として、ロード命令により、主側CPU63のAレジスタの情報を主側CPU63のHレジスタに上書きする(ステップS6306)。AレジスタはステップS6304にて「0」クリアされているため、そのAレジスタの情報をLレジスタ及びHレジスタのそれぞれに上書きすることでこれらLレジスタ及びHレジスタのそれぞれが「0」クリアされた状態となる。
40

【1075】

その後、「PUSH HL」として、プッシュ命令により、主側CPU63のHLレジスタ(すなわちHレジスタ及びLレジスタ)の情報を特定制御用のスタックエリア222における主側CPU63の現状のスタックポインタの情報に対応する記憶エリア及び当該
50

記憶エリアに対して次の書き込み順序の記憶エリアのそれぞれに退避させる（ステップS 6307）。主側CPU63のHレジスタ及びLレジスタはそれぞれ8ビット（1バイト）の情報量となっているため、Hレジスタの情報及びLレジスタの情報はアドレスが連続する2個の記憶エリアに対して個別に退避される。なお、上記プッシュ命令が実行された場合、主側CPU63のスタックポインタの情報は特定制御用のスタックエリア222における書き込み順序が2個後の記憶エリアに対応する情報に更新される。

【1076】

その後、「LD BC, 0」として、ロード命令により、主側CPU63のBCレジスタを「0」クリアする（ステップS 6308）。また、「LD DE, 0」として、ロード命令により、主側CPU63のDEレジスタを「0」クリアする（ステップS 6309）。また、「LD IX, 0」として、ロード命令により、主側CPU63のIXレジスタを「0」クリアする（ステップS 6310）。また、「LD IY, 0」として、ロード命令により、主側CPU63のIYレジスタを「0」クリアする（ステップS 6311）。

10

【1077】

主側CPU63のレジスタには、フラグレジスタ以外にも、各種の汎用レジスタ、補助レジスタ及びインデックスレジスタが存在している。この場合に、ステップS 6308～ステップS 6311では、これら各種の汎用レジスタ、補助レジスタ及びインデックスレジスタのうち一部のレジスタであるBCレジスタ、DEレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタのそれぞれを「0」クリアする。また、ステップS 6305及びステップS 6306にてHLレジスタが「0」クリアされている。これらBCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタは非特定制御に対応する処理である管理実行処理（ステップS 6313）にて利用されるレジスタである。そのようなレジスタを非特定制御に対応する処理である管理実行処理（ステップS 6313）の実行に先立ち「0」クリアすることにより、これらレジスタの状態を非特定制御に対応する処理が開始される前に、主側CPU63への動作電力の供給が開始された直後の状態とすることが可能となる。

20

【1078】

また、非特定制御に対応する処理が開始される前におけるBCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタの各情報は、当該非特定制御に対応する処理が終了した後における特定制御に対応する処理において不要な情報である。よって、これらレジスタの情報が退避されることなく「0」クリアされたとしても、非特定制御に対応する処理が終了した後に復帰した特定制御に対応する処理において問題が生じない。

30

【1079】

その後、「POP AF」として、ポップ命令により、ステップS 6307にて特定制御用のスタックエリア222に退避させたHレジスタの情報及びLレジスタの情報を主側CPU63のAレジスタ及びフラグレジスタに上書きする（ステップS 6312）。この場合、特定制御用のスタックエリア222に退避されたHレジスタの情報が主側CPU63のAレジスタに上書きされ、特定制御用のスタックエリア222に退避されたLレジスタの情報が主側CPU63のフラグレジスタに上書きされる。特定制御用のスタックエリア222に退避されたHレジスタの情報及びLレジスタの情報はいずれもオール「0」の情報であるため、ステップS 6312の処理が実行されることにより主側CPU63のAレジスタが「0」クリアされた状態となるとともに主側CPU63のフラグレジスタが「0」クリアされた状態となる。これにより、フラグレジスタの状態を非特定制御に対応する処理が開始される前に、主側CPU63への動作電力の供給が開始された直後の状態とすることが可能となる。なお、上記ポップ命令が実行された場合、主側CPU63のスタックポインタの情報は特定制御用のスタックエリア222における書き込み順序が2個前の記憶エリアに対応する情報に更新される。

40

【1080】

その後、非特定制御用のプログラムに設定されている管理実行処理に対応するサブルー

50

チソのプログラムを読み出すことにより、当該管理実行処理を開始する（ステップS6313）。この場合、当該管理実行処理の実行後における管理用処理の戻り番地を特定するための情報がプッシュ命令により特定制御用のスタックエリア222に書き込まれる。そして、管理実行処理が終了した場合にはポップ命令によりその戻り番地を特定するための情報が読み出され、当該戻り番地が示す管理用処理のプログラムに復帰する。

【1081】

なお、管理実行処理においてチェック処理が終了した後は、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタは「0」クリアされる。これにより、非特定制御に対応する処理から特定制御に対応する処理への復帰に先立ちこれらレジスタが「0」クリアされることとなり、これらレジスタの状態を特定制御に対応する処理への復帰前に主側CPU63への動作電力の供給が開始された直後の状態とすることが可能となる。

10

【1082】

管理実行処理の実行後において管理用処理のプログラムに復帰した場合、主側CPU63のフラグレジスタを「0」クリアするための処理を実行する。詳細には、まず「PUSH HL」として、プッシュ命令により、主側CPU63のHLレジスタの情報を特定制御用のスタックエリア222に退避させる（ステップS6314）。当該プッシュ命令の実行後には主側CPU63のスタックポインタの情報は、特定制御用のスタックエリア22においてHLレジスタの情報が退避された記憶エリアに対して次の書き込み順序の記憶エリアに対応する情報となる。

20

【1083】

その後、「PUSH AF」として、プッシュ命令により、主側CPU63のAレジスタの情報及びフラグレジスタの情報のそれぞれを特定制御用のスタックエリア222における主側CPU63の現状のスタックポインタの情報に対応する記憶エリア及び当該記憶エリアに対して次の書き込み順序の記憶エリアのそれぞれに退避させる（ステップS6315）。主側CPU63のAレジスタ及びフラグレジスタはそれぞれ8ビット（1バイト）の情報量となっているため、Aレジスタの情報及びフラグレジスタの情報はアドレスが連続する2個の記憶エリアに対して個別に退避される。なお、上記プッシュ命令が実行された場合、主側CPU63のスタックポインタの情報は特定制御用のスタックエリア222における書き込み順序が2個後の記憶エリアに対応する情報に更新される。

30

【1084】

その後、「POP HL」として、ポップ命令により、ステップS6315にて特定制御用のスタックエリア222に退避させたAレジスタの情報及びフラグレジスタの情報を主側CPU63のHLレジスタに上書きする（ステップS6316）。この場合、特定制御用のスタックエリア222に退避されたAレジスタの情報が主側CPU63のHレジスタに上書きされ、特定制御用のスタックエリア222に退避されたフラグレジスタの情報が主側CPU63のLレジスタに上書きされる。主側CPU63のHレジスタ及びLレジスタはそれぞれ8ビット（1バイト）の情報量となっている。なお、上記ポップ命令が実行された場合、主側CPU63のスタックポインタの情報は特定制御用のスタックエリア222における書き込み順序が2個前の記憶エリアに対応する情報に更新される。

40

【1085】

その後、「LD A, 0」として、ロード命令により、主側CPU63のAレジスタを「0」クリアする（ステップS6317）。そして、「LD L, A」として、ロード命令により、主側CPU63のAレジスタの情報を主側CPU63のLレジスタに上書きするとともに（ステップS6318）、「LD H, A」として、ロード命令により、主側CPU63のAレジスタの情報を主側CPU63のHレジスタに上書きする（ステップS6319）。AレジスタはステップS6317にて「0」クリアされているため、そのAレジスタの情報をLレジスタ及びHレジスタのそれぞれに上書きすることでこれらLレジスタ及びHレジスタのそれぞれが「0」クリアされた状態となる。

【1086】

50

その後、「PUSH HL」として、プッシュ命令により、主側CPU63のHLレジスタ（すなわちHレジスタ及びLレジスタ）の情報を特定制御用のスタックエリア222における主側CPU63の現状のスタックポインタの情報に対応する記憶エリア及び当該記憶エリアに対して次の書き込み順序の記憶エリアのそれぞれに退避させる（ステップS6320）。主側CPU63のHレジスタ及びLレジスタはそれぞれ8ビット（1バイト）の情報量となっているため、Hレジスタの情報及びLレジスタの情報はアドレスが連続する2個の記憶エリアに対して個別に退避される。なお、上記プッシュ命令が実行された場合、主側CPU63のスタックポインタの情報は特定制御用のスタックエリア222における書き込み順序が2個後の記憶エリアに対応する情報に更新される。

【1087】

その後、「POP AF」として、ポップ命令により、ステップS6320にて特定制御用のスタックエリア222に退避させたHレジスタの情報及びLレジスタの情報を主側CPU63のAレジスタ及びフラグレジスタに上書きする（ステップS6321）。この場合、特定制御用のスタックエリア222に退避されたHレジスタの情報が主側CPU63のAレジスタに上書きされ、特定制御用のスタックエリア222に退避されたLレジスタの情報が主側CPU63のフラグレジスタに上書きされる。特定制御用のスタックエリア222に退避されたHレジスタの情報及びLレジスタの情報はいずれもオール「0」の情報であるため、ステップS6321の処理が実行されることにより主側CPU63のAレジスタが「0」クリアされた状態となるとともに主側CPU63のフラグレジスタが「0」クリアされた状態となる。フラグレジスタを非特定制御に対応する処理である管理実行処理（ステップS6313）の実行後に「0」クリアすることにより、フラグレジスタの状態を非特定制御に対応する処理が終了した後に、主側CPU63への動作電力の供給が開始された直後の状態とすることが可能となる。なお、上記ポップ命令が実行された場合、主側CPU63のスタックポインタの情報は特定制御用のスタックエリア222における書き込み順序が2個前の記憶エリアに対応する情報に更新される。

10

20

30

40

【1088】

その後、「POP HL」として、ポップ命令により、ステップS6314にて特定制御用のスタックエリア222に退避させたHLレジスタの情報を主側CPU63のHLレジスタに復帰させる（ステップS6322）。なお、HLレジスタは管理実行処理（ステップS6313）が終了する直前において「0」クリアされているため、ステップS6314ではその「0」クリアされた情報が特定制御用のスタックエリア222に退避されているとともに、ステップS6322ではその「0」クリアされた情報が主側CPU63のHLレジスタに復帰されるため、結果的に主側CPU63のHLレジスタが「0」クリアされた状態となる。また、上記ポップ命令が実行された場合、主側CPU63のスタックポインタの情報は特定制御用のスタックエリア222における書き込み順序が2個前の記憶エリアに対応する情報に更新される。

30

40

【1089】

その後、タイマ割込み処理（図69）の発生を禁止している状態から許可する状態へ切り換えるために割込み許可の設定を行う（ステップS6323）。これにより、タイマ割込み処理の新たな実行が可能となる。

40

【1090】

上記構成によれば、特定制御用のスタックエリア222における所定の記憶エリアをロード命令により「0」クリアするという処理を実行することなく、主側CPU63のフラグレジスタを「0」クリアすることが可能となる。これにより、特定制御用のスタックエリア222における所定の記憶エリアに対する「0」クリアをロード命令により行うことが規制されている構成であっても、主側CPU63のフラグレジスタを「0」クリアすることが可能となる。

40

【1091】

なお、フラグレジスタを「0」クリアする構成に代えて、フラグレジスタを初期化する構成としてもよい。つまり、主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合、主側

50

C P U 6 3 のフラグレジスタは一旦「0」クリアされた後に、初期状態となるように情報設定が行われるが、ステップ S 6 3 0 2 ~ ステップ S 6 3 0 7 及びステップ S 6 3 1 2 ではこの初期状態となるようにフラグレジスタの設定を行う構成としてもよい。この場合、ステップ S 6 3 1 4 ~ ステップ S 6 3 2 2 においても上記初期状態となるようにフラグレジスタの設定が行われる構成とすることで、特定制御に対応する処理に復帰させる場合にはフラグレジスタの状態を非特定制御に対応する処理が開始される直前の状態に復帰させることが可能となる。

【1092】

また、ステップ S 6 3 0 2 ~ ステップ S 6 3 0 7 及びステップ S 6 3 1 2 では主側 C P U 6 3 のフラグレジスタを「0」クリアする構成に代えて、フラグレジスタの全てに「1」を設定する構成としてもよい。この場合、ステップ S 6 3 1 4 ~ ステップ S 6 3 2 2 においてもフラグレジスタの全てに「1」を設定することで、特定制御に対応する処理に復帰させる場合にはフラグレジスタの状態を非特定制御に対応する処理が開始される直前の状態に復帰させることが可能となる。

10

【1093】

また、ステップ S 6 3 0 2 及びステップ S 6 3 0 3 の処理が実行されない構成としてもよい。この場合、処理構成を簡素化することが可能となる。

【1094】

また、ステップ S 6 3 1 5 及びステップ S 6 3 1 6 の処理が実行されない構成としてもよい。この場合、処理構成を簡素化することが可能となる。

20

【1095】

また、ステップ S 6 3 0 2 ~ ステップ S 6 3 0 6 の処理を実行する構成に代えて、「LD HL, 0」として、ロード命令により、HLレジスタを「0」クリアした後に、その「0」クリアしたHLレジスタをプッシュ命令により特定制御用のスタックエリア 222 に退避させた後にポップ命令によりその退避させた情報を AFレジスタに復帰することで、主側 C P U 6 3 のフラグレジスタを「0」クリアする構成としてもよい。

【1096】

また、フラグレジスタを「0」クリアする処理が特定制御に対応する処理にて実行される構成に代えて、非特定制御に対応する処理にて実行される構成としてもよい。

30

【1097】

<第28の実施形態>

本実施形態では管理用処理の処理構成が上記第15の実施形態と相違している。以下、上記第15の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第15の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【1098】

図98は主側 C P U 6 3 にて実行される本実施形態における管理用処理を示すフローチャートである。なお、管理用処理におけるステップ S 6 4 0 1 ~ ステップ S 6 4 1 6 の処理は、主側 C P U 6 3 において特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

【1099】

まずタイマ割込み処理(図69)の発生を禁止するために割込み禁止の設定を行う(ステップ S 6 4 0 1)。これにより、非特定制御に対応する処理である後述する管理実行処理の途中の状況において、特定制御に対応する処理であるタイマ割込み処理(図69)が割り込んで起動されてしまわないようにすることが可能となる。

40

【1100】

その後、「PUSH WA」として、プッシュ命令により、主側 C P U 6 3 のWAレジスタ(すなわちWレジスタ及びAレジスタ)の情報を特定制御用のスタックエリア 222 における主側 C P U 6 3 の現状のスタックポインタの情報に対応する記憶エリア及び当該記憶エリアに対して次の書き込み順序の記憶エリアのそれぞれに退避させる(ステップ S 6 4 0 2)。主側 C P U 6 3 のWレジスタ及びAレジスタはそれぞれ8ビット(1バイト

50

) の情報量となっているため、W レジスタ及び A レジスタの情報はアドレスが連続する 2 個の記憶エリアに対して個別に退避される。なお、上記プッシュ命令が実行された場合、主側 C P U 6 3 のスタックポインタの情報は特定制御用のスタックエリア 2 2 2 における書き込み順序が 2 個後の記憶エリアに対応する情報に更新される。

【 1 1 0 1 】

その後、「L D A , P S W」として、ロード命令により、主側 C P U 6 3 のフラグレジスタの情報を主側 C P U 6 3 の A レジスタに上書きする(ステップ S 6 4 0 3)。この場合、フラグレジスタ及び A レジスタはいずれも情報量が 8 ビット(1 バイト)となっている。そして、「L D (_ F G B U F) , A」として、ロード命令により、主側 C P U 6 3 の A レジスタの情報を特定制御用のワークエリア 2 2 1 に設定された F G バッファに退避させる(ステップ S 6 4 0 4)。A レジスタにはステップ S 6 4 0 3 にてフラグレジスタの情報が上書きされているため、ステップ S 6 4 0 4 が実行されることによりフラグレジスタの情報が特定制御用のワークエリア 2 2 1 に退避された状態となる。

10

【 1 1 0 2 】

その後、「P O P W A」として、ポップ命令により、ステップ S 6 4 0 2 にて特定制御用のスタックエリア 2 2 2 に退避させた W A レジスタの情報を主側 C P U 6 3 の W A レジスタに復帰させる(ステップ S 6 4 0 5)。これにより、フラグレジスタの情報を特定制御用のワークエリア 2 2 1 に退避させるために A レジスタが利用されたとしても、当該 A レジスタの状態を当該退避が行われる前の状態に復帰させることが可能となる。なお、上記ポップ命令が実行された場合、主側 C P U 6 3 のスタックポインタの情報は特定制御用のスタックエリア 2 2 2 における書き込み順序が 2 個前の記憶エリアに対応する情報に更新される。

20

【 1 1 0 3 】

その後、非特定制御用のプログラムに設定されている管理実行処理に対応するサブルーチンのプログラムを読み出すことにより、当該管理実行処理を開始する(ステップ S 6 4 0 6)。この場合、当該管理実行処理の実行後における管理用処理の戻り番地を特定するための情報がプッシュ命令により特定制御用のスタックエリア 2 2 2 に書き込まれる。そして、管理実行処理が終了した場合にはポップ命令によりその戻り番地を特定するための情報が読み出され、当該戻り番地が示す管理用処理のプログラムに復帰する。

30

【 1 1 0 4 】

なお、管理実行処理の処理内容は上記第 1 5 の実施形態における管理実行処理(図 7 1)と同一である。したがって、管理実行処理においてチェック処理が開始される前に主側 C P U 6 3 の W A レジスタ、B C レジスタ、D E レジスタ、H L レジスタ、I X レジスタ及び I Y レジスタの各情報が非特定制御用のワークエリア 2 2 3 に退避されるとともに、管理実行処理においてチェック処理が終了した後にその非特定制御用のワークエリア 2 2 3 に退避された各情報が主側 C P U 6 3 の W A レジスタ、B C レジスタ、D E レジスタ、H L レジスタ、I X レジスタ及び I Y レジスタに復帰される。これにより、チェック処理の前後で主側 C P U 6 3 の W A レジスタ、B C レジスタ、D E レジスタ、H L レジスタ、I X レジスタ及び I Y レジスタの状態を同一の状態とすることが可能となる。

40

【 1 1 0 5 】

但し、これに限定されることはなく管理実行処理の処理内容が上記第 1 7 の実施形態における管理実行処理(図 7 8)と同一である構成としてもよく、上記第 1 8 の実施形態における管理実行処理(図 7 9)と同一である構成としてもよく、上記第 1 9 の実施形態における管理実行処理(図 8 0)と同一である構成としてもよい。

【 1 1 0 6 】

管理実行処理の実行後において管理用処理のプログラムに復帰した場合、主側 C P U 6 3 のフラグレジスタの情報を管理実行処理が実行される前の状態に復帰させるための処理を実行する。詳細にはまず「P U S H H L」として、プッシュ命令により、主側 C P U 6 3 の H L レジスタの情報を特定制御用のスタックエリア 2 2 2 に退避させる(ステップ S 6 4 0 7)。当該プッシュ命令の実行後には主側 C P U 6 3 のスタックポインタの情報

50

は、特定制御用のスタックエリア222においてH Lレジスタの情報が退避された記憶エリアに対して次の書き込み順序の記憶エリアに対応する情報となる。

【1107】

その後、「PUSH WA」として、プッシュ命令により、主側CPU63のWAレジスタの情報を特定制御用のスタックエリア222に退避させる(ステップS6408)。当該プッシュ命令の実行後には主側CPU63のスタックポインタの情報は、特定制御用のスタックエリア222においてWAレジスタの情報が退避された記憶エリアに対して次の書き込み順序の記憶エリアに対応する情報となる。

【1108】

その後、「LD HL, SP」として、ロード命令により、主側CPU63のスタックポインタの情報を主側CPU63のHLレジスタに上書きする(ステップS6409)。この場合、スタックポインタの情報量は16ビットとなっているとともにHレジスタ及びLレジスタのそれぞれの情報量は8ビットとなっているため、スタックポインタの上位側から連続する8ビットの情報がHレジスタに上書きされ、スタックポインタの下位側から連続する8ビットの情報がLレジスタに上書きされる。

10

【1109】

その後、「LD A, (_FGBUF)」として、ロード命令により、ステップS6406にて特定制御用のワークエリア221におけるFGバッファに退避させたフラグレジスタの情報を主側CPU63のAレジスタに上書きする(ステップS6410)。そして、「LD (HL), A」として、ロード命令により、特定制御用のスタックエリア222における主側CPU63のHLレジスタに記憶されたスタックポインタの情報に対応する1バイトの記憶エリアに、主側CPU63のAレジスタの情報を記憶させる(ステップS6411)。これにより、ステップS6404にて特定制御用のワークエリア221におけるFGバッファに退避させたフラグレジスタの情報が特定制御用のスタックエリア222に退避された状態となる。

20

【1110】

その後、「LD SP, SP - 1」として、ロード命令により、主側CPU63のスタックポインタの情報を特定制御用のスタックエリア222における次の順番の書き込み対象となる記憶エリアのアドレスの情報に更新する(ステップS6412)。特定制御用のスタックエリア222を使用する場合、記憶対象となる情報は特定制御用のスタックエリア222における最後のアドレスの記憶エリアから記憶され、記憶対象となる情報が追加される度に特定制御用のスタックエリア222における最初のアドレス側に向けて記憶先の記憶エリアが変更される。したがって、ステップS6412では、主側CPU63のスタックポインタの情報を特定制御用のスタックエリア222における1個分アドレスが小さい側の記憶エリアに対応するアドレスの情報に更新している。ステップS6412の処理を実行することにより、ステップS6411にてAレジスタの情報を退避させた記憶エリアに対して次の順番の記憶エリアが次回のプッシュ命令による情報の記憶対象として設定されるとともに、ステップS6411にてAレジスタの情報を退避させた記憶エリアが次回のポップ命令による情報の読み出し対象として設定される。

30

【1111】

その後、「POP PSW」として、ポップ命令により、特定制御用のスタックエリア222における主側CPU63のスタックポインタの情報に対応する記憶エリアに対して1個前の書き込み順序の記憶エリアから情報を読み出し、その読み出した情報を主側CPU63のフラグレジスタに上書きする(ステップS6413)。ステップS6413のポップ命令が実行される直前における主側CPU63のスタックポインタの情報は、ステップS6411にてAレジスタの情報を退避させた記憶エリアに対して次の書き込み順序の記憶エリアに対応する情報となっている。したがって、特定制御用のスタックエリア222における主側CPU63のスタックポインタの情報に対応する記憶エリアに対して1個前の書き込み順序の記憶エリアは、ステップS6411にてAレジスタの情報を退避させた記憶エリアとなる。そして、この記憶エリアから読み出した情報を主側CPU63のフ

40

50

ラグレジスタに上書きすることにより、ステップ S 6 4 0 4 にて特定制御用のワークエリア 2 2 1 における F G バッファに退避させたフラグレジスタの情報を主側 C P U 6 3 のフラグレジスタに復帰されることとなる。なお、上記ポップ命令が実行された場合、主側 C P U 6 3 のスタックポインタの情報は特定制御用のスタックエリア 2 2 2 における書き込み順序が 1 個前の記憶エリアに対応する情報に更新される。

【 1 1 1 2 】

その後、「 P O P W A 」として、ポップ命令により、ステップ S 6 4 0 8 にて特定制御用のスタックエリア 2 2 2 に退避させた W A レジスタの情報を主側 C P U 6 3 の W A レジスタに復帰させる（ステップ S 6 4 1 4）。なお、上記ポップ命令が実行された場合、主側 C P U 6 3 のスタックポインタの情報は特定制御用のスタックエリア 2 2 2 における書き込み順序が 2 個前の記憶エリアに対応する情報に更新される。また、「 P O P H L 」として、ポップ命令により、ステップ S 6 4 0 7 にて特定制御用のスタックエリア 2 2 2 に退避させた H L レジスタの情報を主側 C P U 6 3 の H L レジスタに復帰させる（ステップ S 6 4 1 5）。なお、上記ポップ命令が実行された場合、主側 C P U 6 3 のスタックポインタの情報は特定制御用のスタックエリア 2 2 2 における書き込み順序が 2 個前の記憶エリアに対応する情報に更新される。

10

【 1 1 1 3 】

その後、タイマ割込み処理（図 6 9）の発生を禁止している状態から許可する状態へ切り換えるために割込み許可の設定を行う（ステップ S 6 4 1 6）。これにより、タイマ割込み処理の新たな実行が可能となる。

20

【 1 1 1 4 】

上記構成によれば、特定制御に対応する処理が実行されている状況から非特定制御に対応する処理が開始される場合に主側 C P U 6 3 のフラグレジスタの情報を特定制御用のスタックエリア 2 2 2 ではなく特定制御用のワークエリア 2 2 1 に退避させることが可能となる。そして、非特定制御に対応する処理が実行されている状況から特定制御に対応する処理に復帰させた場合には特定制御用のワークエリア 2 2 1 に退避されたフラグレジスタの情報を主側 C P U 6 3 のフラグレジスタに復帰される。これにより、主側 C P U 6 3 のスタックポインタの情報を参照することなくプログラム上において指定された特定制御用のワークエリア 2 2 1 の記憶エリアから主側 C P U 6 3 のフラグレジスタに情報を復帰されればよいため、主側 C P U 6 3 のスタックポインタの情報がノイズなどの原因で書き換えられてしまった場合であっても主側 C P U 6 3 のフラグレジスタに情報を復帰させることが可能となる。

30

【 1 1 1 5 】

また、フラグレジスタの情報を主側 R A M 6 5 に退避させる処理が特定制御に対応する処理にて実行される構成に代えて、非特定制御に対応する処理にて実行される構成としてもよい。また、主側 R A M 6 5 に退避させたフラグレジスタの情報を主側 C P U 6 3 のフラグレジスタに復帰させる処理が特定制御に対応する処理にて実行される構成に代えて、非特定制御に対応する処理にて実行される構成としてもよい。

【 1 1 1 6 】

< 第 2 9 の実施形態 >

40

本実施形態では管理用処理の処理構成が上記第 1 5 の実施形態と相違している。以下、上記第 1 5 の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第 1 5 の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【 1 1 1 7 】

図 9 9 は主側 C P U 6 3 にて実行される本実施形態における管理用処理を示すフローチャートである。なお、管理用処理におけるステップ S 6 5 0 1 ~ ステップ S 6 5 1 9 の処理は、主側 C P U 6 3 において特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

【 1 1 1 8 】

まずタイマ割込み処理（図 6 9）の発生を禁止するために割込み禁止の設定を行う（ス

50

ステップ S 6501)。これにより、非特定制御に対応する処理である後述する管理実行処理の途中の状況において、特定制御に対応する処理であるタイマ割込み処理(図69)が割り込んで起動されてしまわないようになることが可能となる。

【1119】

その後、「PUSH HL」として、プッシュ命令により、主側CPU63のHLレジスタ(すなわちHレジスタ及びLレジスタ)の情報を特定制御用のスタックエリア222における主側CPU63の現状のスタックポインタの情報に対応する記憶エリア及び当該記憶エリアに対して次の書き込み順序の記憶エリアのそれぞれに退避させる(ステップS 6502)。主側CPU63のHレジスタ及びLレジスタはそれぞれ8ビット(1バイト)の情報量となっているため、Hレジスタ及びLレジスタの情報はアドレスが連続する2個の記憶エリアに対して個別に退避される。なお、上記プッシュ命令が実行された場合、主側CPU63のスタックポインタの情報は特定制御用のスタックエリア222における書き込み順序が2個後の記憶エリアに対応する情報に更新される。

10

【1120】

その後、「PUSH AF」として、プッシュ命令により、主側CPU63のAレジスタの情報及びフラグレジスタの情報のそれを特定制御用のスタックエリア222における主側CPU63の現状のスタックポインタの情報に対応する記憶エリア及び当該記憶エリアに対して次の書き込み順序の記憶エリアのそれぞれに退避させる(ステップS 6503)。主側CPU63のAレジスタ及びフラグレジスタはそれぞれ8ビット(1バイト)の情報量となっているため、Aレジスタの情報及びフラグレジスタの情報はアドレスが連続する2個の記憶エリアに対して個別に退避される。なお、上記プッシュ命令が実行された場合、主側CPU63のスタックポインタの情報は特定制御用のスタックエリア222における書き込み順序が2個後の記憶エリアに対応する情報に更新される。

20

【1121】

その後、「POP HL」として、ポップ命令により、ステップS 6503にて特定制御用のスタックエリア222に退避させたAレジスタの情報及びフラグレジスタの情報を主側CPU63のHLレジスタに上書きする(ステップS 6504)。この場合、特定制御用のスタックエリア222に退避されたAレジスタの情報が主側CPU63のHLレジスタに上書きされ、特定制御用のスタックエリア222に退避されたフラグレジスタの情報が主側CPU63のLレジスタに上書きされる。なお、上記ポップ命令が実行された場合、主側CPU63のスタックポインタの情報は特定制御用のスタックエリア222における書き込み順序が2個前の記憶エリアに対応する情報に更新される。

30

【1122】

その後、「LD A, L」として、ロード命令により、主側CPU63のLレジスタの情報を主側CPU63のAレジスタに上書きする(ステップS 6505)。LレジスタにはステップS 6504にて主側CPU63のフラグレジスタの情報が上書きされているため、そのLレジスタの情報をAレジスタに上書きすることで当該Aレジスタにフラグレジスタの情報が上書きされた状態となる。そして、「LD (_FGBUF), A」として、ロード命令により、主側CPU63のAレジスタの情報を特定制御用のワークエリア221に設定されたFGBUFFAに退避させる(ステップS 6506)。AレジスタにはステップS 6505にてフラグレジスタの情報が上書きされているため、ステップS 6506が実行されることによりフラグレジスタの情報が特定制御用のワークエリア221に退避された状態となる。

40

【1123】

その後、「PUSH HL」として、プッシュ命令により、主側CPU63のHLレジスタ(すなわちHレジスタ及びLレジスタ)の情報を特定制御用のスタックエリア222における主側CPU63の現状のスタックポインタの情報に対応する記憶エリア及び当該記憶エリアに対して次の書き込み順序の記憶エリアのそれぞれに退避させる(ステップS 6507)。この場合、HLレジスタにはステップS 6504にてAレジスタの情報及びフラグレジスタの情報が上書きされているため、ステップS 6507ではそのAレジスタ

50

の情報及びフラグレジスタの情報を特定制御用のスタックエリア222に退避させたことになる。なお、上記プッシュ命令が実行された場合、主側CPU63のスタックポインタの情報は特定制御用のスタックエリア222における書き込み順序が2個後の記憶エリアに対応する情報に更新される。

【1124】

その後、「POP AF」として、ポップ命令により、ステップS6507にて特定制御用のスタックエリア222に退避させたHレジスタの情報及びLレジスタの情報を主側CPU63のAレジスタ及びフラグレジスタに上書きする(ステップS6508)。この場合、特定制御用のスタックエリア222に退避されたHレジスタの情報が主側CPU63のAレジスタに上書きされ、特定制御用のスタックエリア222に退避されたLレジスタの情報が主側CPU63のフラグレジスタに上書きされる。特定制御用のスタックエリア222に退避されたHレジスタの情報はステップS6503の時点におけるAレジスタの情報であり、特定制御用のスタックエリア222に退避されたLレジスタの情報はステップS6503の時点におけるフラグレジスタの情報である。したがって、ステップS6508の処理が実行されることにより、主側CPU63のAレジスタ及びフラグレジスタの状態がステップS6503の時点における状態に復帰することとなる。なお、上記ポップ命令が実行された場合、主側CPU63のスタックポインタの情報は特定制御用のスタックエリア222における書き込み順序が2個前の記憶エリアに対応する情報に更新される。

10

【1125】

その後、「POP HL」として、ポップ命令により、ステップS6502にて特定制御用のスタックエリア222に退避させたHLレジスタの情報を主側CPU63のHLレジスタに復帰させる(ステップS6509)。これにより、主側CPU63のHLレジスタの状態がステップS6502の時点における状態に復帰することとなる。なお、上記ポップ命令が実行された場合、主側CPU63のスタックポインタの情報は特定制御用のスタックエリア222における書き込み順序が2個前の記憶エリアに対応する情報に更新される。

20

【1126】

その後、非特定制御用のプログラムに設定されている管理実行処理に対応するサブルーチンのプログラムを読み出すことにより、当該管理実行処理を開始する(ステップS6510)。この場合、当該管理実行処理の実行後における管理用処理の戻り番地を特定するための情報がプッシュ命令により特定制御用のスタックエリア222に書き込まれる。そして、管理実行処理が終了した場合にはポップ命令によりその戻り番地を特定するための情報が読み出され、当該戻り番地が示す管理用処理のプログラムに復帰する。

30

【1127】

なお、管理実行処理ではチェック処理が開始される前に主側CPU63のBCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタの各情報が非特定制御用のワークエリア223に退避されるとともに、管理実行処理においてチェック処理が終了した後にその非特定制御用のワークエリア223に退避された各情報が主側CPU63のBCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタに復帰される。これにより、チェック処理の前後で主側CPU63のBCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタの状態を同一の状態とすることが可能となる。

40

【1128】

但し、これに限定されることはなく管理実行処理の処理内容が上記第17の実施形態における管理実行処理(図78)と同一である構成としてもよく、上記第18の実施形態における管理実行処理(図79)と同一である構成としてもよく、上記第19の実施形態における管理実行処理(図80)と同一である構成としてもよい。

【1129】

管理実行処理の実行後において管理用処理のプログラムに復帰した場合、主側CPU6

50

3 のフラグレジスタの情報を管理実行処理が実行される前の状態に復帰させるための処理を実行する。詳細にはまず「PUSH HL」として、プッシュ命令により、主側CPU63のHLレジスタの情報を特定制御用のスタックエリア222に退避させる(ステップS6511)。当該プッシュ命令の実行後には主側CPU63のスタックポインタの情報は、特定制御用のスタックエリア222においてHLレジスタの情報が退避された記憶エリアに対して次の書き込み順序の記憶エリアに対応する情報となる。

【1130】

その後、「PUSH AF」として、プッシュ命令により、主側CPU63のAレジスタの情報及びフラグレジスタの情報のそれぞれを特定制御用のスタックエリア222における主側CPU63の現状のスタックポインタの情報に対応する記憶エリア及び当該記憶エリアに対して次の書き込み順序の記憶エリアのそれぞれに退避させる(ステップS6512)。主側CPU63のAレジスタ及びフラグレジスタはそれぞれ8ビット(1バイト)の情報量となっているため、Aレジスタの情報及びフラグレジスタの情報はアドレスが連続する2個の記憶エリアに対して個別に退避される。なお、上記プッシュ命令が実行された場合、主側CPU63のスタックポインタの情報は特定制御用のスタックエリア222における書き込み順序が2個後の記憶エリアに対応する情報に更新される。

10

【1131】

その後、「POP HL」として、ポップ命令により、ステップS6512にて特定制御用のスタックエリア222に退避させたAレジスタの情報及びフラグレジスタの情報を主側CPU63のHLレジスタに上書きする(ステップS6513)。この場合、特定制御用のスタックエリア222に退避されたAレジスタの情報が主側CPU63のHレジスタに上書きされ、特定制御用のスタックエリア222に退避されたフラグレジスタの情報が主側CPU63のLレジスタに上書きされる。なお、上記ポップ命令が実行された場合、主側CPU63のスタックポインタの情報は特定制御用のスタックエリア222における書き込み順序が2個前の記憶エリアに対応する情報に更新される。

20

【1132】

その後、「LD A, (_FGBUF)」として、ロード命令により、ステップS6506にて特定制御用のワークエリア221におけるFGバッファに退避させたステップS6503の時点におけるフラグレジスタの情報を主側CPU63のAレジスタに上書きする(ステップS6514)。そして、「LD L, A」として、ロード命令により、主側CPU63のAレジスタの情報を主側CPU63のLレジスタに上書きする(ステップS6515)。AレジスタにはステップS6514にてステップS6503の時点における主側CPU63のフラグレジスタの情報が復帰されているため、そのAレジスタの情報をLレジスタに上書きすることで当該LレジスタにステップS6503の時点におけるフラグレジスタの情報が上書きされた状態となる。

30

【1133】

その後、「PUSH HL」として、プッシュ命令により、主側CPU63のHLレジスタ(すなわちHレジスタ及びLレジスタ)の情報を特定制御用のスタックエリア222における主側CPU63の現状のスタックポインタの情報に対応する記憶エリア及び当該記憶エリアに対して次の書き込み順序の記憶エリアのそれぞれに退避させる(ステップS6516)。この場合、HレジスタにはステップS6513にて当該ステップS6512の時点におけるAレジスタの情報が上書きされているため、ステップS6516ではそのAレジスタの情報を特定制御用のスタックエリア222に退避させたことになる。また、LレジスタにはステップS6515にてステップS6503の時点におけるフラグレジスタの情報が上書きされているため、ステップS6516ではそのフラグレジスタの情報を特定制御用のスタックエリア222に退避させたことになる。

40

【1134】

その後、「POP AF」として、ポップ命令により、ステップS6516にて特定制御用のスタックエリア222に退避させたHレジスタの情報及びLレジスタの情報を主側CPU63のAレジスタ及びフラグレジスタに上書きする(ステップS6517)。この

50

場合、特定制御用のスタックエリア222に退避されたHレジスタの情報が主側CPU63のAレジスタに上書きされ、特定制御用のスタックエリア222に退避されたLレジスタの情報が主側CPU63のフラグレジスタに上書きされる。特定制御用のスタックエリア222に退避されたHレジスタの情報はステップS6512の時点におけるAレジスタの情報であり、特定制御用のスタックエリア222に退避されたLレジスタの情報はステップS6503の時点におけるフラグレジスタの情報である。したがって、ステップS6517の処理が実行されることにより、主側CPU63のAレジスタの状態がステップS6512の状態に復帰するとともに、フラグレジスタの状態がステップS6503の時点における状態に復帰することとなる。

【1135】

10

ちなみに、管理実行処理においては主側CPU63のAレジスタは利用されない。したがって、ステップS6512の時点におけるAレジスタの状態はステップS6508の時点におけるAレジスタの状態であり、ステップS6508の時点におけるAレジスタの状態はステップS6503の時点におけるAレジスタの状態である。したがって、ステップS6517の処理が実行されることにより、主側CPU63のAレジスタ及びフラグレジスタの状態がステップS6503の時点における状態に復帰することとなる。なお、上記ポップ命令が実行された場合、主側CPU63のスタックポインタの情報は特定制御用のスタックエリア222における書き込み順序が2個前の記憶エリアに対応する情報に更新される。

【1136】

20

その後、「POP HL」として、ポップ命令により、ステップS6511にて特定制御用のスタックエリア222に退避させたHLレジスタの情報を主側CPU63のHLレジスタに復帰させる(ステップS6518)。これにより、主側CPU63のHLレジスタの状態がステップS6511の時点における状態に復帰することとなる。なお、上記ポップ命令が実行された場合、主側CPU63のスタックポインタの情報は特定制御用のスタックエリア222における書き込み順序が2個前の記憶エリアに対応する情報に更新される。

【1137】

30

その後、タイマ割込み処理(図69)の発生を禁止している状態から許可する状態へ切り換えるために割込み許可の設定を行う(ステップS6519)。これにより、タイマ割込み処理の新たな実行が可能となる。

【1138】

上記構成によれば、ロード命令により、主側CPU63のフラグレジスタから当該主側CPU63の他のレジスタに当該フラグレジスタの情報を直接上書きする処理を実行することなく、主側CPU63のフラグレジスタの情報を特定制御用のワークエリア221に退避させることが可能となる。

【1139】

40

なお、ステップS6505～ステップS6508の処理を実行することなく、その代わりに、ステップS6504の処理を実行した後に、「LD(_FGBUF), L」として、ロード命令により、フラグレジスタの情報が上書きされたLレジスタの情報をFGBUFFAに退避させることにより、フラグレジスタの情報を特定制御用のワークエリア221に退避させる構成としてもよい。

【1140】

また、ステップSステップS6514及びステップS6515の処理を実行することなく、その代わりに、ステップS6513の処理を実行した後に、「LD L, (_FGBUF)」として、ロード命令により、特定制御用のワークエリア221に退避されたフラグレジスタの情報をLレジスタに上書きする構成としてもよい。

【1141】

50

また、フラグレジスタの情報を主側RAM65に退避させる処理が特定制御に対応する処理にて実行される構成に代えて、非特定制御に対応する処理にて実行される構成として

もよい。また、主側RAM65に退避させたフラグレジスタの情報を主側CPU63のフラグレジスタに復帰させる処理が特定制御に対応する処理にて実行される構成に代えて、非特定制御に対応する処理にて実行される構成としてもよい。

【1142】

<第30の実施形態>

本実施形態では主側CPU63にて実行される処理構成が上記第15の実施形態と相違している。以下、上記第15の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第15の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【1143】

図100は主側CPU63にて実行される本実施形態におけるメイン処理を示すフローチャートである。なお、メイン処理におけるステップS6601～ステップS6621の処理は、主側CPU63における特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

10

【1144】

まず電源投入ウエイト処理を実行する(ステップS6601)。当該電源投入ウエイト処理では、例えばメイン処理が起動されてからウエイト用の所定時間(具体的には1秒)が経過するまで次の処理に進行することなく待機する。かかる電源投入ウエイト処理の実行期間において図柄表示装置41の動作開始及び初期設定が完了することとなる。その後、主側RAM65のアクセスを許可する(ステップS6602)。

20

【1145】

その後、主側RAM65における特定制御用のワークエリア221に設けられた停電フラグに「1」がセットされているか否かを判定する(ステップS6603)。停電フラグに「1」がセットされている場合(ステップS6603: YES)、特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222についてチェックサムを算出する(ステップS6604)。

20

【1146】

チェックサムの算出方法は任意であるが、例えばチェックサムの演算対象となる記憶エリアの全ての数値を加算する算出方法が挙げられる。このチェックサムの算出方法は後述する停電時処理におけるチェックサムの算出方法と同一の算出方法となっている。後述する停電時処理において算出されたチェックサムは特定制御用のワークエリア221に記憶されることとなるが、このチェックサムが記憶される特定制御用のワークエリア221の記憶エリアはチェックサムの算出に際して演算対象となる記憶エリアから除外される。

30

【1147】

つまり、チェックサムの算出に際しては特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222において一部の記憶エリアが演算対象となる。この演算対象となる記憶エリアは、MPU62への動作電力の供給が停止される場合における停電時処理においてチェックサムを算出してからMPU62への動作電力の供給が再開されてステップS6604の処理が実行されるまで、特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222へのバックアップ電力といった電力供給が継続された場合には基本的には情報の書き換えが行われない記憶エリアである。したがって、MPU62への動作電力の供給が停止されてから当該MPU62への動作電力の供給が再開されるまでに特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222の情報が変更されていない場合には、特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222についてのチェックサムはMPU62への動作電力の供給が停止される直前と同一である。なお、このチェックサムの算出に際して演算対象となる記憶エリアには、特定制御用のワークエリア221においてパチンコ機10の設定状態を示す設定値の情報が設定されたエリア(具体的には設定値カウンタ)が含まれている。

40

【1148】

その後、MPU62への動作電力の供給が停止される直前に実行された停電時処理において算出されて特定制御用のワークエリア221に保存された特定制御用のワークエリア

50

221 及び特定制御用のスタックエリア 222 についてのチェックサムを特定制御用のワークエリア 221 から読み出すとともに、その読み出したチェックサムを、ステップ S604 にて算出したチェックサムと比較する（ステップ S6605）。そして、それらチェックサムが一致しているか否かを判定する（ステップ S6606）。

【1149】

ここで、図 101 のフローチャートを参照しながら主側 CPU63 にて実行される停電情報記憶処理について説明する。なお、停電情報記憶処理は後述するタイマ割込み処理（図 103）におけるステップ S6801 にて実行される。

【1150】

停電情報記憶処理では、まず特定制御用のワークエリア 221 に設けられた繰り返しカウンタに停電信号用の繰り返し回数情報である「10」の情報をセットするとともに（ステップ S6701）、特定制御用のワークエリア 221 に設けられた停電検知カウンタを「0」クリアする（ステップ S6702）。

【1151】

その後、MPU62 の入力ポートに受信している停電信号の情報を読み込む処理を実行する（ステップ S6703）。この場合、電源遮断が発生していないことに対応した停電信号（LOW レベルの停電信号）を受信している場合には入力ポートに非電断情報として「0」の情報が格納されており、電源遮断が発生していることに対応した停電信号（HI レベルの停電信号）を受信している場合には入力ポートに電断発生情報として「1」の情報が格納されている。ステップ S6703 では、かかる停電信号の情報を主側 CPU63 のレジスタに読み込む処理を実行する。

【1152】

ステップ S6703 にて読み込んだ停電信号の情報が停電の発生（電断の発生）に対応したものである場合（ステップ S6704：YES）、停電検知カウンタの数値情報を 1 加算する（ステップ S6705）。ステップ S6704 にて否定判定をした場合又はステップ S6705 の処理を実行した場合、繰り返しカウンタの数値情報を 1 減算する（ステップ S6706）。そして、その 1 減算後における繰り返しカウンタの数値情報が「0」であるか否かを判定する（ステップ S6707）。ステップ S6707 にて否定判定をした場合には、ステップ S6703 に戻りステップ S6703～ステップ S6706 の処理を繰り返す。一方、ステップ S6707 にて肯定判定をした場合には、ステップ S6708 に進む。

【1153】

ステップ S6708 では、停電検知カウンタの現状の数値情報が、停電発生に対応した契機基準回数以上となっているか否かを判定する。契機基準回数未満である場合には、そのまま本停電情報記憶処理を終了する。一方、契機基準回数以上である場合には、ステップ S6709～ステップ S6712 の停電時処理を実行する。

【1154】

具体的には、まず特定制御用のワークエリア 221 に設けられた停電フラグに「1」をセットする（ステップ S6709）。これにより、正常に停電時処理が実行されるとともに主側 RAM65 における情報の記憶保持が正常に行われた場合には、主側 CPU63 への動作電力の供給が再度開始された場合に特定制御用のワークエリア 221 の停電フラグに「1」がセットされていることとなる。

【1155】

その後、特定制御用のワークエリア 221 及び特定制御用のスタックエリア 222 についてチェックサムを算出する（ステップ S6710）。この場合、チェックサムの算出に際して演算対象となる特定制御用のワークエリア 221 及び特定制御用のスタックエリア 222 における記憶エリアは、メイン処理（図 100）のステップ S6604 にてチェックサムの演算対象となる特定制御用のワークエリア 221 及び特定制御用のスタックエリア 222 における記憶エリアと同一である。また、このチェックサムの算出に際して演算対象となる記憶エリアには、特定制御用のワークエリア 221 においてパチンコ機 10 の

10

20

30

40

50

設定状態を示す設定値の情報が設定されたエリア（具体的には設定値カウンタ）が含まれている。そして、その算出したチェックサムを特定制御用のワークエリア221における当該チェックサムを記憶するための記憶エリアであってチェックサムの算出対象から除外されている記憶エリアに記憶させる。

【1156】

その後、主側CPU63のレジスタにおける出力ポートの情報を全て「0」にセットするとともに（ステップS6711）、主側RAM65へのアクセスを禁止する（ステップS6712）。そして、電源が完全に遮断して処理が実行できなくなるまで無限ループを継続する。

【1157】

なお、タイマ割込み処理の最初の処理として停電情報記憶処理を実行するようにしたことにより、復電後にタイマ割込み処理の途中から実行する必要がなくなる。これにより、停電発生時に実行していた処理のアドレスをスタック情報として主側RAM65に記憶する必要がなくなり、停電発生時の処理の処理負荷を軽減することが可能となる。

【1158】

メイン処理（図100）の説明に戻り、ステップS6603又はステップS6606にて否定判定をした場合、非設定更新時のクリア処理を実行する（ステップS6607）。非設定更新時のクリア処理では、特定制御用のワークエリア221においてパチンコ機10の設定状態を示す設定値の情報が設定されたエリア（具体的には設定値カウンタ）を除いて、当該特定制御用のワークエリア221を「0」クリアするとともに初期設定を実行する。これにより、当否抽選モードが高確率モードであるか否かを示すエリアが「0」クリアされるため、パチンコ機10への動作電力の供給が停止される直前における当否抽選モードに関係なく当否抽選モードは低確率モードとなる。また、遊技回が実行されていない状況となるとともに開閉実行モードが実行されていない状況となり、さらに普図表示部38aが変動表示されていない状況であって普電役物34aが閉鎖状態である状況となる。また、特定制御用のワークエリア221に設けられた保留格納エリア65a及び普電保留エリア65cも「0」クリアされるため、特図表示部37a用の保留情報が消去されるとともに普図表示部38a用の保留情報が消去される。また、非設定更新時のクリア処理では特定制御用のスタックエリア222を「0」クリアするとともに初期設定を実行する。また、非設定更新時のクリア処理では主側CPU63の各種レジスタも「0」クリアした後に初期設定を実行する。

【1159】

一方、非設定更新時のクリア処理では非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224を「0」クリアしない。これにより、停電時処理が正常に実行されなかつたことで停電フラグに「1」がセットされていなかつたとしても非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224が「0」クリアされないようにすることが可能となる。また、特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222についてのチェックサムに関して異常が発生したとしても非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224が「0」クリアされないようにすることが可能となる。

【1160】

ステップS6603又はステップS6606にて否定判定をした場合においてステップS6607にて非設定更新時のクリア処理を実行した後は、特定制御用のワークエリア221における設定値カウンタの値を確認することでパチンコ機10の設定値が正常か否かを判定する（ステップS6608）。具体的には、設定値カウンタに設定された設定値が「設定1」～「設定6」のいずれかである場合に正常であると判定し、「0」又は7以上である場合に異常であると判定する。設定値が異常である場合（ステップS6608：NO）、後述する設定値を新たに設定するための処理（ステップS6619～ステップS6621）を実行する。これにより、ステップS6603又はステップS6606にて否定判定をして非設定更新時のクリア処理（ステップS6607）が実行される場合であって

10

20

30

40

50

も設定値が正常であるか否かを監視することが可能となるとともに、設定値が異常である場合には設定値の再設定を行うようにすることが可能となる。

【1161】

設定値が正常である場合（ステップS6608：Y E S）、電源投入設定処理を実行する（ステップS6609）。電源投入設定処理では、停電フラグの初期化といった特定制御用のワークエリア221の所定のエリアを初期値に設定するとともに、現状の遊技状態に対応したコマンドを音声発光制御装置81に送信する。

【1162】

なお、主側CPU63はタイマ割込み処理を定期的に実行する構成であるが、メイン処理が開始された段階においてはタイマ割込み処理の発生が禁止されている。このタイマ割込み処理の発生が禁止された状態はステップS6609の処理が完了してステップS6610の処理が実行される前のタイミングで解除され、タイマ割込み処理の実行が許可される。これにより、主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合にはステップS6609の電源投入設定処理が終了して、ステップS6610の処理が開始される前の段階までタイマ割込み処理は実行されない。よって、当該状況となるまでは主側CPU63にて遊技を進行させるための処理が開始されないこととなる。

10

【1163】

その後、ステップS6610～ステップS6613の残余処理に進む。つまり、主側CPU63はタイマ割込み処理を定期的に実行する構成であるが、1のタイマ割込み処理と次のタイマ割込み処理との間に残余時間が生じることとなる。この残余時間は各タイマ割込み処理の処理完了時間に応じて変動することとなるが、かかる不規則な時間を利用してステップS6610～ステップS6613の残余処理を繰り返し実行する。この点、当該ステップS6610～ステップS6613の残余処理は非定期的に実行される非定期処理であると言える。ステップS6610～ステップS6613では、上記第1の実施形態におけるメイン処理（図9）のステップS113～ステップS116と同一の処理を実行する。

20

【1164】

上記のとおり本実施形態では主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合において、特定制御用のワークエリア221の停電フラグに「1」がセットされていない場合、又はチェックサムが一致しない場合、非設定更新時のクリア処理を実行した後に、設定値が正常であれば（ステップS6608：Y E S）、遊技を進行させるための処理に移行する。これにより、停電時処理が正常に実行されなかつたことで停電フラグに「1」がセットされていなかつたとしても、主側CPU63への動作電力の供給が開始された後に再度の電源のON・OFF操作をする必要がない。また、特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222についてのチェックサムに関して異常が発生したとしても、主側CPU63への動作電力の供給が開始された後に再度の電源のON・OFF操作をする必要がない。

30

【1165】

ステップS6603及びステップS6606の両方にて肯定判定をした場合、特定制御用のワークエリア221における設定値カウンタの値を確認することでパチンコ機10の設定値が正常か否かを判定する（ステップS6614）。具体的には、設定値カウンタに設定された設定値が「設定1」～「設定6」のいずれかである場合に正常であると判定し、「0」又は7以上である場合に異常であると判定する。設定値が異常である場合（ステップS6614：N O）、後述する設定値を新たに設定するための処理（ステップS6619～ステップS6621）を実行する。

40

【1166】

設定値が正常である場合（ステップS6614：Y E S）、リセットボタン68cが押圧操作されているか否かを判定し（ステップS6615）、設定キー挿入部68aが設定キーを利用してON操作されているか否かを判定し（ステップS6616）、内枠13に対して前扉枠14が開放状態であるか否かを判定し（ステップS6617）、外枠11に

50

対して遊技機本体 1 2 が開放状態であるか否かを判定する（ステップ S 6 6 1 8）。

【1167】

本実施形態では内枠 1 3 に対して前扉枠 1 4 が開放状態となっているか否かを検知するための前扉開放センサ 9 5 が主側 C P U 6 3 と電気的に接続されており、前扉開放センサ 9 5 の検知結果は主側 C P U 6 3 に入力される。この場合、内枠 1 3 に対して前扉枠 1 4 が閉鎖状態である場合に前扉開放センサ 9 5 は閉鎖検知信号を主側 C P U 6 3 に送信し、内枠 1 3 に対して前扉枠 1 4 が開放状態である場合に前扉開放センサ 9 5 は開放検知信号を主側 C P U 6 3 に送信する。主側 C P U 6 3 は、前扉開放センサ 9 5 から閉鎖検知信号を受信している場合に前扉枠 1 4 が閉鎖状態であると特定し、前扉開放センサ 9 5 から開放検知信号を受信している場合に前扉枠 1 4 が開放状態であると特定する。

10

【1168】

また、本実施形態では外枠 1 1 に対して遊技機本体 1 2 が開放状態となっているか否かを検知するための本体開放センサ 9 6 が主側 C P U 6 3 と電気的に接続されており、本体開放センサ 9 6 の検知結果は主側 C P U 6 3 に入力される。この場合、外枠 1 1 に対して遊技機本体 1 2 が閉鎖状態である場合に本体開放センサ 9 6 は閉鎖検知信号を主側 C P U 6 3 に送信し、外枠 1 1 に対して遊技機本体 1 2 が開放状態である場合に本体開放センサ 9 6 は開放検知信号を主側 C P U 6 3 に送信する。主側 C P U 6 3 は、本体開放センサ 9 6 から閉鎖検知信号を受信している場合に遊技機本体 1 2 が閉鎖状態であると特定し、本体開放センサ 9 6 から開放検知信号を受信している場合に遊技機本体 1 2 が開放状態であると特定する。

20

【1169】

リセットボタン 6 8 c が押圧操作されていない場合（ステップ S 6 6 1 5 : N O）、ステップ S 6 6 0 9 にて電源投入設定処理を実行した後に、ステップ S 6 6 1 0 ~ ステップ S 6 6 1 3 の残余処理を繰り返す。つまり、リセットボタン 6 8 c が押圧操作されていない場合には特定制御用のワークエリア 2 2 1 及び特定制御用のスタックエリア 2 2 2 のクリア処理を実行することなく、遊技の進行を制御するための処理に移行する。

【1170】

リセットボタン 6 8 c が押圧操作されている場合であって（ステップ S 6 6 1 5 : Y E S）、ステップ S 6 6 1 6 ~ ステップ S 6 6 1 8 のいずれかにて否定判定をした場合、非設定更新時のクリア処理を実行した後に（ステップ S 6 6 0 7）、設定値が正常であることを条件として（ステップ S 6 6 0 8 : Y E S）、ステップ S 6 6 0 9 以降における遊技の進行を制御するための処理に移行する。非設定更新時のクリア処理の処理内容は既に説明したとおりである。

30

【1171】

リセットボタン 6 8 c が押圧操作されている場合であって（ステップ S 6 6 1 5 : Y E S）、ステップ S 6 6 1 6 ~ ステップ S 6 6 1 8 の全てで肯定判定をした場合、設定値を更新するための処理を実行する。また、ステップ S 6 6 0 8 又はステップ S 6 6 1 4 にて設定値が異常であると判定した場合にも、設定値を更新するための処理を実行する。

【1172】

具体的には、まず設定値のコピー処理を実行する（ステップ S 6 6 1 9）。当該コピー処理では、特定制御用のワークエリア 2 2 1 においてパチンコ機 1 0 の設定値を特定するために利用される設定値カウンタの情報を、特定制御用のワークエリア 2 2 1 に設けられたコピー領域に記憶させる。これにより、この後に実行される設定更新時のクリア処理（ステップ S 6 6 2 0）にて設定値カウンタの情報が「0」クリアされたとしても、当該設定値更新時のクリア処理が実行される前ににおける本パチンコ機 1 0 の設定値（すなわちパチンコ機 1 0 への動作電力の供給が停止される前ににおける当該パチンコ機 1 0 の設定値）を把握することが可能となる。

40

【1173】

その後、設定更新時のクリア処理を実行する（ステップ S 6 6 2 0）。設定更新時のクリア処理では、特定制御用のワークエリア 2 2 1 における当否抽選モードが高確率モード

50

であるか否かを示すエリア及び上記コピー領域を除いて、当該特定制御用のワークエリア 221 を「0」クリアするとともに初期設定を実行する。これにより、遊技回が実行されていない状況となるとともに開閉実行モードが実行されていない状況となり、さらに普図表示部 38a が変動表示されていない状況であって普電役物 34a が閉鎖状態である状況となる。また、特定制御用のワークエリア 221 に設けられた保留格納エリア 65a 及び普電保留エリア 65c も「0」クリアされるため、特図表示部 37a 用の保留情報が消去されるとともに普図表示部 38a 用の保留情報が消去される。また、設定更新時のクリア処理では特定制御用のスタックエリア 222 を「0」クリアするとともに初期設定を実行する。また、設定更新時のクリア処理ではパチンコ機 10 の設定値を特定するために利用される設定値カウンタを「0」クリアする。また、設定更新時のクリア処理では主側 CP U 63 の各種レジスタも「0」クリアした後に初期設定を実行する。

【1174】

その一方、設定更新時のクリア処理では当否抽選モードが高確率モードであるか否かを示すエリアを「0」クリアしないため、設定値更新処理（ステップ S6621）が実行されたとしても当否抽選モードをパチンコ機 10 への動作電力の供給が停止される前におけるモードに維持させることができとなる。また、設定更新時のクリア処理ではコピー領域を「0」クリアしないため、設定更新時のクリア処理が実行される前に設定されていた設定値をその後に特定することが可能となる。なお、上記構成に限定されることはなく設定更新時のクリア処理ではパチンコ機 10 の設定値を特定するために利用される設定値カウンタを「0」クリアしない構成としてもよく、設定更新時のクリア処理では当否抽選モードが高確率モードであるか否かを示すエリアを「0」クリアする構成としてもよい。

【1175】

設定更新時のクリア処理では非特定制御用のワークエリア 223 及び非特定制御用のスタックエリア 224 を「0」クリアしない。これにより、パチンコ機 10 の設定値を変更することが可能な設定値更新処理が実行されたとしても、非特定制御用のワークエリア 223 及び非特定制御用のスタックエリア 224 が「0」クリアされないようにすることができる。

【1176】

その後、ステップ S6621 にて設定値更新処理を実行する。設定値更新処理の処理内容は上記第 22 の実施形態における設定値更新処理（図 85）と同一である。設定値更新処理を実行した後は、ステップ S6609 以降の遊技の進行を制御するための処理に移行する。

【1177】

上記構成によれば設定値が異常であった場合、遊技ホールの管理者による特別な操作を要することなく設定値更新処理が開始される。そして、設定値更新処理が完了した場合には遊技の進行を制御するための処理に移行する。これにより、正常な設定値に設定された状況において遊技が行われるようにすることができます。その一方、設定値更新処理を完了させるためには設定キー挿入部 68a に対する設定キーによる OFF 操作などを要するため、遊技ホールの管理者以外の者により設定値が勝手に設定されて遊技が開始されてしまうという事象の発生を阻止することが可能となる。

【1178】

次に、主側 CP U 63 にて各種処理を正常に行うことができない状況となつた場合に遊技の進行を強制的に停止させるための構成について説明する。図 102(a) は MPU 62 の構成を説明するためのブロック図である。

【1179】

図 102(a) に示すように MPU 62 には主側 CP U 63、主側 ROM 64 及び主側 RAM 65 が設けられているとともに、リセット信号出力部 251 及びプログラム監視部 252 が設けられている。リセット信号出力部 251 は主側 CP U 63 にリセット信号を出力する機能を有している。具体的には、リセット信号出力部 251 は、電源・発射制御装置 78 から動作電力が供給されている場合であつて出力不可条件が成立していない場合

10

20

30

40

50

にH I レベルの信号としてリセット信号を主側CPU63に出力し、電源・発射制御装置78から動作電力が供給されていない場合又は動作電力が供給されている場合であっても出力不可条件が成立している場合にはリセット信号を主側CPU63に出力しない。主側CPU63は電源・発射制御装置78から動作電力が供給されている場合であってリセット信号出力部251からリセット信号を受信している場合に各種処理を実行し、電源・発射制御装置78から動作電力が供給されている場合であってもリセット信号出力部251からリセット信号を受信していない場合には各種処理を実行しない。また、主側CPU63は電源・発射制御装置78から動作電力が供給されている場合においてリセット信号出力部251からリセット信号を受信していない状況からリセット信号を受信している状況に切り換わった場合にメイン処理(図100)を開始する。

10

【1180】

プログラム監視部252は主側CPU63にて各種処理を正常に行うことができる状況であるか否かを監視する機能を有している。具体的には、プログラム監視部252は、主側CPU63に設けられたプログラムカウンタの値が異常な値であるか否かを監視する。プログラムカウンタは主側CPU63において実行すべき命令が格納されているアドレスを記憶するためのものである。プログラムカウンタは取り得る値が定められており、プログラム監視部252はプログラムカウンタの値が取り得る値以外の値となっているか否かを監視する。また、プログラム監視部252は、ロード命令により情報を特定制御用のワークエリア221に書き込む場合にその書き込み先のエリアとして指定されたアドレスが異常なアドレスか否かを監視する。なお、プログラム監視部252は、ロード命令により情報を特定制御用のワークエリア221から読み出す場合にその読み出し対象のエリアとして指定されたアドレスが異常なアドレスか否かを監視する構成としてもよい。

20

【1181】

プログラム監視部252は、プログラムカウンタの値が異常な値であると判断した場合、又はロード命令により情報を書き込む場合に指定されたアドレスが異常なアドレスであると判断した場合、リセット信号出力部251に監視異常信号を出力する。リセット信号出力部251はプログラム監視部252から監視異常信号を受信した場合には電源・発射制御装置78から動作電力が供給されている場合であってもリセット信号の出力を一旦停止させ、停止継続期間に亘ってリセット信号の出力を停止させた後にリセット信号の出力を再開させる。停止継続期間はリセット信号の出力が停止されていることを主側CPU63にて特定するのに十分な期間となっている。これにより、プログラムカウンタの値が異常な値となった場合、又はロード命令により情報を書き込む場合に指定されたアドレスが異常なアドレスとなった場合には、リセット信号のOFF・ONを通じて主側CPU63にてメイン処理が実行されることとなる。

30

【1182】

図102(b)はリセット信号出力部251によるリセット信号の出力の様子を示すタイムチャートである。図102(b1)は電源・発射制御装置78から動作電力が供給されている期間を示し、図102(b2)はリセット信号出力部251からリセット信号が出力されている期間を示し、図102(b3)はプログラム監視部252から監視異常信号が出力されるタイミングを示す。

40

【1183】

まずプログラム監視部252から監視異常信号が出力されない場合について説明すると、t1のタイミングで図102(b1)に示すように電源・発射制御装置78からMPU62への動作電力の供給が開始されることで、t2のタイミングで図102(b)に示すようにリセット信号出力部251からのリセット信号の出力が開始される。その後、t3のタイミングで図102(b1)に示すように電源・発射制御装置78からMPU62への動作電力の供給が停止されることで、t4のタイミングで図102(b2)に示すようにリセット信号出力部251からのリセット信号の出力が停止される。

【1184】

次にプログラム監視部252から監視異常信号が出力される場合について説明すると、

50

t 5 のタイミングで図 102 (b 1) に示すように電源・発射制御装置 78 から MPU62 への動作電力の供給が開始されることで、t 6 のタイミングで図 102 (b) に示すようにリセット信号出力部 251 からのリセット信号の出力が開始される。その後、t 7 のタイミングで、プログラムカウンタの値が異常な値となる又はロード命令により情報を書き込む場合に指定されたアドレスが異常なアドレスとなることにより、図 102 (b 3) に示すようにプログラム監視部 252 からリセット信号出力部 251 に監視異常信号が出力される。これにより、図 102 (b 2) に示すようにリセット信号出力部 251 からのリセット信号の出力が t 7 のタイミングで一旦停止され、その後の t 8 のタイミングで再開される。

【 1185 】

10

この場合、主側 CPU63 は t 7 のタイミングで各種処理の実行を停止し、リセット信号の立ち上がりを確認したタイミングである t 8 のタイミングでメイン処理（図 100）を開始する。但し、主側 CPU63 の各種処理の実行の停止に際して停電時処理は実行されていないため、特定制御用のワークエリア 221 における停電フラグに「1」がセットされていない状況でメイン処理（図 100）が開始されるとともに、特定制御用のワークエリア 221 及び特定制御用のスタックエリア 222 についてのチェックサムが保存されることなくメイン処理（図 100）が開始される。したがって、メイン処理（図 100）ではステップ S6603 又はステップ S6606 にて否定判定をすることとなり、非設定更新時のクリア処理（ステップ S6607）を実行する。これにより、プログラムカウンタの値が異常な値となる又はロード命令により情報を書き込む場合に指定されたアドレスが異常なアドレスとなることによりプログラム監視部 252 から監視異常信号が出力された場合には、特定制御用のワークエリア 221 及び特定制御用のスタックエリア 222 のうち所定の記憶エリアが「0」クリアされることとなる非設定更新時のクリア処理が実行されるようになることが可能となる。

20

【 1186 】

但し、非設定更新時のクリア処理では非特定制御用のワークエリア 223 及び非特定制御用のスタックエリア 224 を「0」クリアしない。これにより、プログラムカウンタの値が異常な値となる又はロード命令により情報を書き込む場合に指定されたアドレスが異常なアドレスとなることによりプログラム監視部 252 から監視異常信号が出力されたとしても、非特定制御用のワークエリア 223 及び非特定制御用のスタックエリア 224 が「0」クリアされないようにすることが可能となる。

30

【 1187 】

図 102 (b) の説明に戻り、その後、t 9 のタイミングで図 102 (b 1) に示すように電源・発射制御装置 78 から MPU62 への動作電力の供給が停止されることで、t 10 のタイミングで図 102 (b 2) に示すようにリセット信号出力部 251 からのリセット信号の出力が停止される。

【 1188 】

次に、主側 CPU63 にて実行される本実施形態におけるタイマ割込み処理について、図 103 のフローチャートを参照しながら説明する。タイマ割込み処理は、メイン処理（図 100）においてステップ S6610 ~ ステップ S6613 の処理が実行されている状況で定期的（例えば 4 ミリ秒周期）に実行される。なお、タイマ割込み処理に対応するプログラムは特定制御用のプログラムに設定されている。

40

【 1189 】

ステップ S6801 ~ ステップ S6819 では上記第 22 の実施形態におけるタイマ割込み処理（図 86）のステップ S5201 ~ ステップ S5219 と同一の処理を実行する。これらの処理は、主側 CPU63 において特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。その後、設定監視処理を実行する（ステップ S6820）。図 104 は設定監視処理を示すフローチャートである。

【 1190 】

特定制御用のワークエリア 221 における設定値カウンタの値を確認することでパチン

50

コ機 10 の設定値が正常か否かを判定する（ステップ S 6901）。具体的には、設定値カウンタに設定された設定値が「設定 1」～「設定 6」のいずれかである場合に正常であると判定し、「0」又は 7 以上である場合に異常であると判定する。

【1191】

設定値が異常である場合（ステップ S 6901：NO）、まず設定値のコピー処理を実行する（ステップ S 6902）。当該コピー処理では、特定制御用のワークエリア 221においてパチンコ機 10 の設定値を特定するために利用される設定値カウンタの情報を、特定制御用のワークエリア 221 に設けられたコピー領域に記憶させる。これにより、この後に実行される設定値更新処理の実行前における本パチンコ機 10 の設定値を把握することが可能となる。

10

【1192】

その後、設定値の異常が発生したことを示す異常コマンドを音声発光制御装置 81 に送信する（ステップ S 6903）。音声発光制御装置 81 は当該異常コマンドを受信することにより、表示発光部 53 を設定値異常に対応する様態で発光させるとともに、スピーカ部 54 から「設定値の異常を検出しました。」という音声を出力させる。また、図柄表示装置 41 にて「設定値の異常を検出しました。」という文字画像が表示されるようにする。これら報知はパチンコ機 10 への動作電力の供給が停止されるまでは維持され、パチンコ機 10 への動作電力の供給が停止された場合に終了される。但し、これに限定されることはなく報知終了操作が遊技ホールの管理者により行われた場合に上記報知が終了される構成としてもよい。報知終了操作としては例えば更新ボタン 68b が押圧操作されることとしてもよく、リセットボタン 68c が押圧操作されることとしてもよい。上記報知を確認することにより遊技ホールの管理者は設定値異常が発生したことを把握することが可能となる。

20

【1193】

その後、設定値更新処理を実行する（ステップ S 6904）。つまり、タイマ割込み処理（図 103）が実行される度に設定値に異常が発生しているか否かが監視され、設定値異常の発生を特定した場合にはパチンコ機 10 の設定値の再設定を行うために設定値更新処理を実行する。設定値更新処理の処理内容は上記第 22 の実施形態における設定値更新処理（図 85）と同一である。したがって、更新ボタン 68b が 1 回押圧操作される度に設定値が 1 段階ずつ更新され、アウト口検知センサ 48a にて遊技球を検知することで選択中の設定値が確定される。更新途中の設定値及び確定した設定値は第 3 報知用表示装置 69c にて表示される。その後、設定キー挿入部 68a の ON 状態から OFF 状態への切り換わりが発生した場合に設定値更新処理の終了条件が成立したと判定する。設定値更新処理を実行した後は、タイマ割込み処理（図 103）に復帰する。

30

【1194】

ここで、設定値更新処理では、設定キー挿入部 68a が OFF 状態となっているだけでは終了条件が成立したと判定されることなく、設定キー挿入部 68a が ON 状態から OFF 状態に切り換わった場合に終了条件が成立したと判定する。設定監視処理にて設定値更新処理が実行される場合、当該設定値更新処理の開始時には設定キー挿入部 68a が OFF 状態となっているため、当該設定値更新処理の終了条件を成立させるためには設定キー挿入部 68a に設定キーを挿入して一旦 ON 操作を行った後に OFF 操作を行う必要がある。これにより、遊技ホールの管理者による正規の操作が行われていないにも関わらず設定値更新処理が終了してしまわないようにすることが可能となる。

40

【1195】

設定キー挿入部 68a の ON 状態から OFF 状態への切り換わりが発生して設定値更新処理の終了条件が成立した場合には、設定値更新処理（図 85）におけるステップ S 5111 を実行することで、特定制御用のワークエリア 221 におけるコピー領域に記憶された設定値と、特定制御用のワークエリア 221 における設定値カウンタに今回設定された設定値とが同一であるか否かを比較する。つまり、設定値更新処理（ステップ S 6904）が実行される前に設定されていた設定値と、今回の設定値更新処理にて設定された設定

50

値とが同一であるか否かを判定する。両設定値が同一である場合（ステップS5112：N O）、非変更時の報知用処理（ステップS5113）を実行することで、既に説明した設定維持報知が行われるようにする。一方、両設定値が異なる場合（ステップS5112：Y E S）、変更時の報知用処理（ステップS5114）を実行することで、既に説明した設定変更報知が行われるようにする。

【1196】

設定値異常が発生している場合には設定値更新処理が実行される構成において、当該設定値更新処理が実行される前に設定されていた設定値と、当該設定値更新処理にて設定された設定値とが同一である場合には設定維持報知が行われる。これにより、設定値異常により設定値更新処理が実行されたとしてもその前の状況において設定されていた設定値を再設定することで設定維持報知が行われることとなり、設定値異常による設定値更新処理が実行されたとしても設定値が変化していないことを遊技者に明示することが可能となる。ちなみに、遊技ホールにおいては設置された各パチンコ機10の設定値を記録するのが一般的であるため、その記録された設定値となるように設定値異常による設定値更新処理を実行することが可能である。

10

【1197】

タイマ割込み処理（図103）の説明に戻り、ステップS6820にて設定監視処理を実行した後は、ステップS6821にて管理用処理を実行する。管理用処理の実行に際しては、特定制御用のプログラムに設定されている管理用処理に対応するサブルーチンのプログラムが実行されることとなるが、当該サブルーチンのプログラムの実行に際しては管理用処理の実行後におけるタイマ割込み処理の戻り番地を特定するための情報がプッシュ命令により特定制御用のスタックエリア222に書き込まれる。そして、管理用処理が終了した場合にはポップ命令によりその戻り番地を特定するための情報が読み出され、当該戻り番地が示すタイマ割込み処理のプログラムに復帰する。

20

【1198】

図105は主側CPU63にて実行される本実施形態における管理用処理を示すフローチャートである。なお、管理用処理におけるステップS7001～ステップS7005の処理は、主側CPU63において特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

30

【1199】

まずタイマ割込み処理（図103）の発生を禁止するために割込み禁止の設定を行う（ステップS7001）。これにより、非特定制御に対応する処理である後述する管理実行処理の途中の状況において、特定制御に対応する処理であるタイマ割込み処理（図103）が割り込んで起動されてしまわないようにすることが可能となる。

【1200】

その後、「LD（_PSWBUF），PSW」として、ロード命令により、主側CPU63のフラグレジスタの情報を特定制御用のワークエリア221に設定されたPSWバッファに退避させる（ステップS7002）。フラグレジスタにはキャリフラグ、ゼロフラグ、P/Vフラグ、サインフラグ及びハーフキャリフラグなどを含み、演算命令、ローテート命令及び入出力命令などの実行結果によってフラグレジスタの情報は変化することとなる。このようなフラグレジスタの情報を管理実行処理に対応するサブルーチンのプログラムが開始される前に退避されることにより、当該サブルーチンのコールや当該サブルーチンの開始後において変化してしまう前の状態のフラグレジスタの情報を特定制御用のワークエリア221に退避させておくことが可能となる。

40

【1201】

その後、非特定制御用のプログラムに設定されている管理実行処理に対応するサブルーチンのプログラムを読み出すことにより、当該管理実行処理を開始する（ステップS7003）。この場合、当該管理実行処理の実行後における管理用処理の戻り番地を特定するための情報がプッシュ命令により特定制御用のスタックエリア222に書き込まれる。そして、管理実行処理が終了した場合にはポップ命令によりその戻り番地を特定するための

50

情報が読み出され、当該戻り番地が示す管理用処理のプログラムに復帰する。

【1202】

管理実行処理の実行後において管理用処理のプログラムに復帰した場合には「LD P SW, (_PSWBUF)」として、ロード命令により、ステップS7002にて特定制御用のワークエリア221におけるPSWバッファに退避させたフラグレジスタの情報を主側CPU63のフラグレジスタに復帰させる(ステップS7004)。これにより、主側CPU63のフラグレジスタの情報が、ステップS7002が前回実行された時点の情報に復帰することとなる。つまり、主側CPU63のフラグレジスタの情報が特定制御を実行するための情報に復帰することとなる。

【1203】

その後、タイマ割込み処理(図103)の発生を禁止している状態から許可する状態へ切り換えるために割込み許可の設定を行う(ステップS7005)。これにより、タイマ割込み処理の新たな実行が可能となる。

【1204】

図106は主側CPU63にて実行される本実施形態における管理実行処理を示すフローチャートである。なお、管理実行処理におけるステップS7101～ステップS7116の処理は、主側CPU63において非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータを利用して実行される。

【1205】

ステップS7101～ステップS7108及びステップS7110～ステップS7116では上記第17の実施形態における管理実行処理(図78)のステップS4501～ステップS4515と同一の処理を実行する。また、ステップS7109では別監視処理を実行する。別監視処理の実行に際しては非特定制御用のプログラムに設定されている別監視処理に対応するサブルーチンのプログラムが実行されることとなるが、当該サブルーチンのプログラムの実行に際しては別監視処理の実行後における管理実行処理の戻り番地を特定するための情報がプッシュ命令により非特定制御用のスタックエリア224に書き込まれる。そして、別監視処理が終了した場合にはポップ命令によりその戻り番地を特定するための情報が読み出され、当該戻り番地が示す管理実行処理のプログラムに復帰する。

【1206】

図107は別監視処理を示すフローチャートである。なお、別監視処理におけるステップS7201～ステップS7206の処理は、主側CPU63において非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータを利用して実行される。

【1207】

別監視処理では、非特定制御用のプログラムにおいて実行している処理の処理位置を示すポインタの値が正常な数値範囲を超えた値となっているか否かを判定する(ステップS7201)。また、非特定制御用のワークエリア223に設けられた通常用カウンタエリア231、開閉実行モード用カウンタエリア232及び高頻度サポートモード用カウンタエリア233に記憶されている情報が明らかに異常な情報となっているか否かを判定する(ステップS7202)。例えば通常用カウンタエリア231において通常用のアウトカウンタ231eの値が「0」であるにも関わらず通常用の一般入賞カウンタ231aの値が1000以上となっている場合には異常と判定する。また、非特定制御用のワークエリア223に設けられた演算結果記憶エリア234に記憶されている情報が明らかに異常な情報となっているか否かを判定する(ステップS7203)。例えば第61パラメータが「0」であるにも関わらず第62～第64パラメータのいずれかが「0」ではない場合には異常と判定する。

【1208】

ステップS7201～ステップS7203のいずれかにて肯定判定をした場合、非特定制御用のワークエリア223について情報異常が発生しているとして、非特定制御用のワークエリア223の一部クリア処理を実行する(ステップS7204)。当該一部クリア処理では非特定制御用のワークエリア223において管理開始フラグ以外の記憶エリアを

10

20

30

40

50

「0」クリアする。この場合、通常用カウンタエリア231、開閉実行モード用カウンタエリア232、高頻度サポートモード用カウンタエリア233及び演算結果記憶エリア234の全てが「0」クリアされる。これにより、非特定制御用のワークエリア223における情報異常を解消することが可能となる。

【1209】

また、管理開始フラグを「0」クリアしないようにすることにより管理開始フラグに既に「1」がセットされている状態を維持させることができとなり、既にパチンコ機10が遊技ホールにて継続して使用されているにも関わらず履歴情報の収集に関してパチンコ機10の出荷段階の規制を生じさせてしまわないようにすることができます。但し、これに限定されることはなくステップS7204では管理開始フラグを含めて非特定制御用のワークエリア223の全体を「0」クリアする構成としてもよい。

10

【1210】

また、ステップS7204では非特定制御用のスタックエリア224を「0」クリアしない。非特定制御用のスタックエリア224には管理実行処理(図106)におけるステップS7102～ステップS7107にて特定制御に対応する処理にて利用される各種レジスタの情報が退避されている。この場合に、非特定制御用のスタックエリア224を「0」クリアしないようにすることにより、この特定制御に対応する処理にて利用される各種レジスタの情報であって非特定制御用のスタックエリア224に退避されている情報を消去してしまわないようにすることができます。また、非特定制御用のスタックエリア224には別監視処理が終了した後における管理実行処理(図106)の戻り番地の情報が格納されているが、非特定制御用のスタックエリア224を「0」クリアしないようにすることにより、この戻り番地の情報が消去されてしまわないようにすることができます。

20

【1211】

その後、初期設定処理を実行する(ステップS7205)。初期設定処理では、非特定制御用のワークエリア223においてステップS7204にて「0」クリアの対象となつた記憶エリアに対して初期設定を行う。

【1212】

その後、クリア報知処理を実行する(ステップS7206)。クリア報知処理では非特定制御用のワークエリア223が「0」クリアされたことを示すコマンドを音声発光制御装置81に送信する。音声発光制御装置81は当該コマンドを受信することにより、表示発光部53を非特定制御用のワークエリア223の強制クリアに対応する態様で発光せるとともに、スピーカ部54から「履歴情報が強制クリアされました。」という音声を出力させる。また、図柄表示装置41にて「履歴情報が強制クリアされました。」という文字画像が表示されるようとする。これら報知はパチンコ機10への動作電力の供給が停止されるまでは維持され、パチンコ機10への動作電力の供給が停止された場合に終了される。但し、これに限定されることはなく報知終了操作が遊技ホールの管理者により行われた場合に上記報知が終了される構成としてもよい。報知終了操作としては例えば更新ボタン68bが押圧操作されることとしてもよく、リセットボタン68cが押圧操作されることとしてもよい。上記報知を確認することにより遊技ホールの管理者は非特定制御用のワークエリア223が強制クリアされたことを把握することが可能となる。

30

【1213】

ステップS7201～ステップS7203の全てにて否定判定をした場合、又はステップS7206の処理を実行した場合、別監視処理を終了して監視実行処理(図106)に復帰する。

40

【1214】

以上詳述した本実施形態によれば、以下の優れた効果を奏する。

【1215】

プログラム監視部252においてロード命令により情報を書き込む場合に指定されたアドレスが異常なアドレスであることが特定された場合、リセット信号出力部251により

50

リセット信号のOFF ONが行われることにより主側CPU63では動作電力の供給が新たに開始された場合と同様にメイン処理(図100)が実行される。そして、リセット信号のOFF ONが行われた場合には特定制御用のワークエリア221における停電フラグに「1」がセットされていないとともに停電時におけるチェックサムが特定制御用のワークエリア221に記憶されていないため、強制的に非設定更新時のクリア処理(ステップS6607)が実行される。非設定更新時のクリア処理では、特定制御用のワークエリア221においてパチンコ機10の設定値が記憶された記憶エリア以外の記憶エリアが「0」クリアされるとともに特定制御用のスタックエリア222が「0」クリアされ、さらにこれらエリアの初期設定処理が実行される。これにより、特定制御用のワークエリア221又は特定制御用のスタックエリア222に関して情報異常が発生している可能性がある場合には、特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222に対して「0」クリア処理と初期設定処理とを実行することで当該情報異常が解消されるようになることが可能となる。

【1216】

プログラム監視部252において主側CPU63のプログラムカウンタの値が異常な値であることが特定された場合、リセット信号出力部251によりリセット信号のOFF ONが行われることにより主側CPU63では動作電力の供給が新たに開始された場合と同様にメイン処理(図100)が実行される。そして、リセット信号のOFF ONが行われた場合には特定制御用のワークエリア221における停電フラグに「1」がセットされていないとともに停電時におけるチェックサムが特定制御用のワークエリア221に記憶されていないため、強制的に非設定更新時のクリア処理(ステップS6607)が実行される。非設定更新時のクリア処理では、各種レジスタを含めた主側CPU63の内部記憶エリアが「0」クリアされるとともに初期設定処理が実行される。これにより、主側CPU63の内部記憶エリアに関して情報異常が発生している可能性がある場合には、主側CPU63の内部記憶エリアに対して「0」クリア及び初期設定処理を実行することで当該情報異常が解消されるようになることが可能となる。

【1217】

一方、非設定更新時のクリア処理では非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224を「0」クリアしない。これにより、上記のようにプログラム監視部252において情報異常が特定されたことで主側CPU63の内部記憶エリア、特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222に対して「0」クリアと初期設定処理とが実行される場合であっても、遊技履歴の情報が消去されてしまわないようにすることが可能となるとともに、遊技履歴の管理結果の情報が消去されてしまわないようにすることが可能となる。

【1218】

主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合のメイン処理(図100)にて停電フラグに「1」がセットされていない場合又はチェックサムが一致しない場合には非設定更新時のクリア処理(ステップS6607)が実行される構成において、プログラム監視部252にて情報異常の発生が特定された場合にはリセット信号のOFF ONを行うことで停電フラグに「1」がセットされていないとともにチェックサムが記憶されていない状況にてメイン処理(図100)が実行されるようになる。これにより、動作電力の供給開始時において情報異常を解消するための構成を利用して、プログラム監視部252にて特定された情報異常を解消することが可能となる。

【1219】

主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合のメイン処理(図100)にてチェックサムが正常であるか否かが監視される構成において、当該チェックサムの算出対象には特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222が含まれ、非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224は含まれない。これにより、主側RAM65において特定制御に対応する記憶エリアのみについて情報異常が発生しているか否かを特定することが可能となる。

10

20

30

40

40

50

【 1 2 2 0 】

主側 C P U 6 3 への動作電力の供給が開始された場合のメイン処理（図 1 0 0）にてチェックサムが異常であることが特定された場合には非設定更新時のクリア処理（ステップ S 6 6 0 7）が実行されることとなるが、当該非設定更新時のクリア処理では特定制御用のワークエリア 2 2 1 及び特定制御用のスタックエリア 2 2 2 には「0」クリアする処理と初期設定処理とが実行されるのに対して、非特定制御用のワークエリア 2 2 3 及び非特定制御用のスタックエリア 2 2 4 には「0」クリアする処理が実行されない。これにより、特定制御用のワークエリア 2 2 1 及び特定制御用のスタックエリア 2 2 2 に情報異常が発生しているにも関わらずそのままの状態で特定制御に対応する処理が継続して実行されてしまわないようにすることが可能となるとともに、特定制御用のワークエリア 2 2 1 及び特定制御用のスタックエリア 2 2 2 の情報異常を契機として主側 R A M 6 5 の非特定制御に対応する記憶エリアまで「0」クリアされてしまわないようにすることが可能となる。

10

【 1 2 2 1 】

停電情報記憶処理（図 1 0 1）の停電時処理（ステップ S 6 7 0 9～ステップ S 6 7 1 2）では特定制御用のワークエリア 2 2 1 及び特定制御用のスタックエリア 2 2 2 についてチェックサムが算出されるのに対して、主側 R A M 6 5 の非特定制御に対応する記憶エリアについてはチェックサムが算出されない。これにより、停電時処理を完了するまでに要する処理期間が過剰に長くなってしまわないようにすることが可能となる。

20

【 1 2 2 2 】

非特定制御に対応する処理にて実行される別監視処理（図 1 0 7）にて非特定制御用のワークエリア 2 2 3 に記憶された情報について異常の発生を特定した場合には、非特定制御に対応する処理である当該別監視処理（図 1 0 7）にて非特定制御用のワークエリア 2 2 3 を「0」クリアするとともに初期設定処理を実行する。これにより、非特定制御用のワークエリア 2 2 3 に何らかの異常が発生しているにも関わらず非特定制御用のワークエリア 2 2 3 の情報がそのまま保持された状態で非特定制御に対応する処理が実行されてしまわないようになることが可能となる。また、非特定制御用のワークエリア 2 2 3 を「0」クリアする処理及び初期設定する処理は非特定制御に対応する処理にて実行されるため、非特定制御用のワークエリア 2 2 3 の情報の更新に関して特定制御に対応する処理が介在てしまわないようになることが可能となる。

30

【 1 2 2 3 】

非特定制御に対応する処理である別監視処理（図 1 0 7）において非特定制御用のワークエリア 2 2 3 に異常が発生しているか否かの監視が実行されるとともに、異常が発生している場合には当該非特定制御用のワークエリア 2 2 3 を「0」クリアする処理と初期設定する処理とが実行される。これにより、非特定制御用のワークエリア 2 2 3 に異常が発生しているか否かの監視と当該非特定制御用のワークエリア 2 2 3 の初期化の実行とを非特定制御に対応する処理における一連の処理として実行することが可能となる。

【 1 2 2 4 】

非特定制御に対応する処理にて実行される別監視処理（図 1 0 7）にて非特定制御用のワークエリア 2 2 3 に記憶された情報について異常の発生を特定した場合には、非特定制御用のワークエリア 2 2 3 に対して「0」クリアする処理及び初期設定する処理を実行するものの、非特定制御用のスタックエリア 2 2 4 に対しては「0」クリアする処理及び初期設定する処理を実行しない。これにより、非特定制御用のワークエリア 2 2 3 における情報異常を解消可能としながら、非特定制御用のスタックエリア 2 2 4 に退避された特定制御に対応する処理にて利用される各種レジスタの情報及び別管理処理が終了した後における戻り番地の情報が消去されてしまわないようになることが可能となる。

40

【 1 2 2 5 】

特定制御用のワークエリア 2 2 1 及び特定制御用のスタックエリア 2 2 2 を「0」クリアするとともに初期設定する処理は特定制御に対応する処理にて実行され、非特定制御用のワークエリア 2 2 3 を「0」クリアするとともに初期設定する処理は非特定制御に対応

50

する処理にて実行される。これにより、このような初期化の処理に関しても、特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222が特定制御に対応する処理の専用の記憶エリアとして扱われるとともに、非特定制御用のワークエリア223が非特定制御に対応する処理の専用の記憶エリアとして扱われるようになることが可能となる。

【1226】

なお、メイン処理(図100)ではステップS6608及びステップS6614にて設定値が正常であるか否かの監視を実行する構成としたが、これら設定値が正常であるか否かを監視する処理が実行されない構成としてもよい。これにより、主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合に実行される動作電力の供給開始時の処理の処理負荷を軽減することが可能となる。また、このように動作電力の供給開始時の処理では設定値が正常であるか否かの監視が行われないとても、当該動作電力の供給開始時の処理が終了した後に実行されるタイマ割込み処理(図103)の設定監視処理(ステップS6820)にて設定値が正常であるか否かの監視が行われるため、設定値が異常である場合にはそれに対処することが可能となる。

10

【1227】

また、設定監視処理(ステップS6820)がタイマ割込み処理(図103)が起動される度に実行される構成に限定されることではなく、例えばタイマ割込み処理(図103)が複数として定められた契機回数(例えば10000回)実行される度に設定監視処理(ステップS6820)が実行される構成としてもよい。この場合、設定値が正常であるか否かの監視を定期的に行うようにしながらも、当該監視の実行頻度を抑えることが可能となる。

20

【1228】

また、設定監視処理(ステップS6820)がメイン処理(図100)における残余処理(ステップS6610～ステップS6613)にて実行される構成としてもよい。この場合、タイマ割込み処理が実行されていない状況における空き時間を利用して設定値が正常であるか否かの監視を行うことが可能となる。

【1229】

また、遊技回が新たに開始される場合に設定監視処理(ステップS6820)が実行される構成としてもよい。より具体的には遊技回が新たに開始される場合において当否判定処理が実行される前に設定監視処理(ステップS6820)が実行される構成としてもよい。これにより、設定値が異常な状況で当否判定処理が実行されてしまわないようにすることが可能となる。

30

【1230】

また、設定監視処理(ステップS6820)において設定値が異常であることを特定した場合には、設定値更新処理(ステップS6904)に移行する構成に代えて、特定制御用のワークエリア221に設けられた遊技停止フラグに「1」をセットする構成としてもよい。この場合、タイマ割込み処理(図103)においてステップS6807にて肯定判定をすることでステップS6808～ステップS6821の処理が実行されないため、設定値が異常である場合には遊技の進行が停止されることとなる。但し、ステップS6801～ステップS6806の処理は実行されるため、停電監視が実行されるとともに、当たり乱数カウンタC1、大当たり種別カウンタC2、リーチ乱数カウンタC3及び乱数初期値カウンタCINIの更新が実行され、さらに不正の検知が実行される。また、遊技停止フラグに「1」をセットした場合には設定値を更新すべきことを示す報知が実行されるようにして、設定値更新処理の実行を促すようにしてもよい。この場合、当該報知を確認した遊技ホールの管理者が、電源OFF操作を行った後に、設定値更新処理が実行される様で電源のON操作を行うことで、遊技停止フラグが「0」クリアされて遊技の進行が停止された状態が解除されるとともに、設定値更新処理が実行されて正常な設定値が設定されることとなる。

40

【1231】

また、設定監視処理(ステップS6820)において設定値が異常であることを特定し

50

た場合には、特定制御用のワークエリア 221 に設けられた設定異常フラグに「1」をセットした状態でメイン処理（図100）を開始する構成としてもよく、当該設定異常フラグに「1」をセットした状態で遊技の進行を停止させるとともに当該遊技の進行が停止された状態を解除するためには電源の OFF ON が必要である構成としてもよい。この場合、メイン処理（図100）では設定値更新処理が実行されるようにするための操作が行われないとしても、設定異常フラグに「1」がセットされている場合には強制的に設定値更新処理が実行されるようにすることで、メイン処理（図100）に設定された設定値更新処理を利用して設定値の新たな設定を強制的に行わせることが可能となる。

【1232】

また、プログラム監視部 252 にて情報異常の発生が特定されてリセット信号が強制的に OFF ON された場合には、特定制御用のワークエリア 221 に対して初期化処理が実行されることで、パチンコ機 10 の設定値が「設定 1」となる構成としてもよい。また、プログラム監視部 252 にて情報異常の発生が特定されてリセット信号が強制的に OFF ON された場合には、特定制御用のワークエリア 221 に対して初期化処理が実行された後に設定値更新処理が実行される構成としてもよい。

【1233】

また、プログラム監視部 252 にて情報異常の発生が特定された場合にはリセット信号が強制的に OFF ON されることなく、非設定更新時のクリア処理（ステップ S6607）が実行される構成としてもよく、設定更新時のクリア処理（ステップ S6620）及び設定値更新処理（ステップ S6621）が実行される構成としてもよい。

【1234】

また、非設定更新時のクリア処理（ステップ S6607）では特定制御用のワークエリア 221 において設定値の情報を記憶する記憶エリアを初期化することでパチンコ機 10 の設定値が「設定 1」となる構成としてもよく、「設定 1」以外の予め定められた設定値となる構成としてもよい。これにより、非設定更新時のクリア処理が実行された場合には予め定められた設定値とすることが可能となる。

【1235】

また、非設定更新時のクリア処理（ステップ S6607）では非特定制御用のワークエリア 223 及び非特定制御用のスタックエリア 224 が「0」クリアされない構成としたが「0」クリアされる構成としてもよい。

【1236】

また、別監視処理（図107）におけるステップ S7204 では管理開始フラグを「0」クリアしない構成としたが、管理開始フラグを「0」クリアする構成としてもよい。また、別監視処理（図107）におけるステップ S7204 では通常用カウンタエリア 231、開閉実行モード用カウンタエリア 232 及び高頻度サポートモード用カウンタエリア 233 を「0」クリアしない構成としてもよく、演算結果記憶エリア 234 を「0」クリアしない構成としてもよい。

【1237】

また、別監視処理（図107）におけるステップ S7204 では非特定制御用のワークエリア 223 だけではなく非特定制御用のスタックエリア 224 に対しても「0」クリアの処理と初期設定処理とを実行する構成としてもよい。この場合、非特定制御用のスタックエリア 224 において別監視処理の終了後における管理実行処理の戻り番地の情報及び非特定制御用のスタックエリア 224 に退避された特定制御に対応する処理にて利用される各種レジスタの情報は消去しないようにすることが好ましい。

【1238】

また、別監視処理（図107）では非特定制御用のスタックエリア 224 に異常が発生しているか否かを監視し、異常が発生していることが特定された場合には非特定制御用のスタックエリア 224 に対して「0」クリアの処理と初期設定処理とを実行する構成としてもよい。この場合、非特定制御用のスタックエリア 224 において別監視処理の終了後における管理実行処理の戻り番地の情報は消去しないようにすることが好ましい。

10

20

30

40

50

【 1 2 3 9 】

また、特定制御用のワークエリア 221 及び特定制御用のスタックエリア 222 の両方がチェックサムの算出対象である構成に限定されることではなく、特定制御用のワークエリア 221 のみがチェックサムの算出対象である構成としてもよく、特定制御用のスタックエリア 222 のみがチェックサムの算出対象である構成としてもよい。

【 1 2 4 0 】

< 第 3 1 の実施形態 >

本実施形態では主側 C P U 6 3 にて実行されるメイン処理の処理構成が上記第 3 0 の実施形態と相違している。以下、上記第 3 0 の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第 3 0 の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

10

【 1 2 4 1 】

図 108 は主側 C P U 6 3 にて実行される本実施形態におけるメイン処理を示すフローチャートである。なお、メイン処理におけるステップ S 7301 ~ ステップ S 7322 の処理は、主側 C P U 6 3 における特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

【 1 2 4 2 】

まず電源投入ウエイト処理を実行する（ステップ S 7301）。当該電源投入ウエイト処理では、例えばメイン処理が起動されてからウエイト用の所定時間（具体的には 1 秒）が経過するまで次の処理に進行することなく待機する。かかる電源投入ウエイト処理の実行期間において図柄表示装置 41 の動作開始及び初期設定が完了することとなる。その後、主側 R A M 6 5 のアクセスを許可する（ステップ S 7302）。

20

【 1 2 4 3 】

その後、主側 R A M 6 5 における特定制御用のワークエリア 221 に設けられた停電フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップ S 7303）。停電フラグに「1」がセットされている場合（ステップ S 7303 : Y E S）、特定制御用のワークエリア 221 及び特定制御用のスタックエリア 222 についてチェックサムを算出する（ステップ S 7304）。チェックサムの算出方法は上記第 3 0 の実施形態におけるメイン処理（図 100）のステップ S 6604 と同一である。

【 1 2 4 4 】

その後、主側 C P U 6 3 への動作電力の供給が停止される直前に実行された停電時処理において算出されて特定制御用のワークエリア 221 に保存された特定制御用のワークエリア 221 及び特定制御用のスタックエリア 222 についてのチェックサムを特定制御用のワークエリア 221 から読み出すとともに、その読み出したチェックサムを、ステップ S 7304 にて算出したチェックサムと比較する（ステップ S 7305）。そして、それらチェックサムが一致しているか否かを判定する（ステップ S 7306）。

30

【 1 2 4 5 】

ステップ S 7306 にて肯定判定をした場合、ステップ S 7307 ~ ステップ S 7320 の処理を実行する。この場合、ステップ S 7307 ~ ステップ S 7314 の処理内容は上記第 3 0 の実施形態におけるメイン処理（図 100）のステップ S 6614 ~ ステップ S 6621 と同一であり、ステップ S 7316 ~ ステップ S 7320 は上記第 3 0 の実施形態におけるメイン処理（図 100）のステップ S 6609 ~ ステップ S 6613 と同一である。

40

【 1 2 4 6 】

また、リセットボタン 68c が押圧操作されているのに対して（ステップ S 7308 : Y E S）、ステップ S 7309 ~ ステップ S 7311 のいずれかにて否定判定をした場合、非設定更新時のクリア処理を実行する（ステップ S 7315）。非設定更新時のクリア処理の処理内容は上記第 3 0 の実施形態におけるメイン処理（図 100）のステップ S 6607 と同一である。但し、本実施形態では非設定更新時のクリア処理を実行した後は設定値が正常であるか否かの判定を行うことなくステップ S 7316 ~ ステップ S 7320 の処理に進む。ステップ S 7309 ~ ステップ S 7311 のいずれかにて否定判定をした

50

場合にのみ非設定更新時のクリア処理（ステップS7315）が実行されることとなるが、ステップS7309～ステップS7311の処理が実行される前にステップS7307にて設定値が正常であるか否かの判定を行っているため、非設定更新時のクリア処理を実行した後に設定値が正常であるか否かの判定を行う必要がない。

【1247】

ステップS7303又はステップS7306にて否定判定をした場合、すなわち特定制御用のワークエリア221における停電フラグに「1」がセットされていない場合又はチェックサム異常が発生した場合、異常時のクリア処理を実行する（ステップS7321）。図109は異常時のクリア処理を示すフローチャートである。なお、異常時のクリア処理におけるステップS7401～ステップS7405の処理は、主側CPU63において特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。10

【1248】

まず特定制御用のワークエリア221のクリア処理を実行する（ステップS7401）。当該クリア処理では、特定制御用のワークエリア221においてパチンコ機10の設定状態を示す設定値の情報が設定されたエリア（具体的には設定値カウンタ）を除いて、当該特定制御用のワークエリア221を「0」クリアするとともにその「0」クリアしたエリアに対して初期設定を行う。これにより、当否抽選モードが高確率モードであるか否かを示すエリアが「0」クリアされるため、パチンコ機10への動作電力の供給が停止される直前における当否抽選モードに関係なく当否抽選モードは低確率モードとなる。また、遊技回が実行されていない状況となるとともに開閉実行モードが実行されていない状況となり、さらに普図表示部38aが変動表示されていない状況であって普電役物34aが閉鎖状態である状況となる。また、特定制御用のワークエリア221に設けられた保留格納エリア65a及び普電保留エリア65cも「0」クリアされるため、特図表示部37a用の保留情報が消去されるとともに普図表示部38a用の保留情報が消去される。20

【1249】

その後、特定制御用のスタックエリア222のクリア処理を実行する（ステップS7402）。当該クリア処理では、特定制御用のスタックエリア222を「0」クリアするとともに初期設定を行う。

【1250】

その後、「PUSH PSW」として、プッシュ命令により、主側CPU63のフラグレジスタの情報を特定制御用のスタックエリア222に退避させる（ステップS7403）。フラグレジスタにはキャリフラグ、ゼロフラグ、P/Vフラグ、サインフラグ及びハーフキャリフラグなどを含み、演算命令、ローテート命令及び入出力命令などの実行結果によってフラグレジスタの情報は変化することとなる。このようなフラグレジスタの情報を非特定制御用のクリア処理に対応するサブルーチンのプログラムが開始される前に退避されることにより、当該サブルーチンのコールや当該サブルーチンの開始後において変化する前の状態のフラグレジスタの情報を特定制御用のスタックエリア222に退避させておくことが可能となる。なお、フラグレジスタの情報量は1バイトとなっている。30

【1251】

その後、非特定制御用のプログラムに設定されている非特定制御用のクリア処理に対応するサブルーチンのプログラムを読み出すことにより、当該非特定制御用のクリア処理を開始する（ステップS7404）。この場合、当該非特定制御用のクリア処理の実行後における異常時のクリア処理の戻り番地を特定するための情報がプッシュ命令により特定制御用のスタックエリア222に書き込まれる。そして、非特定制御用のクリア処理が終了した場合にはポップ命令によりその戻り番地を特定するための情報が読み出され、当該戻り番地が示す異常時のクリア処理のプログラムに復帰する。40

【1252】

非特定制御用のクリア処理の実行後において異常時のクリア処理のプログラムに復帰した場合、「POP PSW」として、ポップ命令により、ステップS7402にて特定制御用のスタックエリア222に退避させたフラグレジスタの情報を主側CPU63のフラ50

グレジスタに復帰させる（ステップS7405）。これにより、主側CPU63のフラグレジスタの情報が、ステップS7402が実行された時点の情報に復帰することとなる。つまり、主側CPU63のフラグレジスタの情報が特定制御を実行するための情報に復帰することとなる。

【1253】

図110は非特定制御用のクリア処理を示すフローチャートである。なお、非特定制御用のクリア処理におけるステップS7501～ステップS7516の処理は主側CPU63において非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータを利用して実行される。

【1254】

まず「LD SP, Y(u+2)」として、ロード命令により、主側CPU63のスタックポインタに非特定制御の開始時における固定アドレスとしてY(u+2)を設定する（ステップS7501）。この場合、上記第15の実施形態における管理実行処理（図71）のステップS3901と同様に、非特定制御用のスタックエリア224における最後のアドレスの情報をスタックポインタに設定する。

【1255】

その後、「LD (_WABUF), WA」として、ロード命令により、主側CPU63のWAレジスタの情報を非特定制御用のワークエリア223に設定されたWAバッファに退避させる（ステップS7502）。また、「LD (_BCBUF), BC」として、ロード命令により、主側CPU63のBCレジスタの情報を非特定制御用のワークエリア223に設定されたBCバッファに退避させる（ステップS7503）。また、「LD

(_DEBUF), DE」として、ロード命令により、主側CPU63のDEレジスタの情報を非特定制御用のワークエリア223に設定されたDEバッファに退避させる（ステップS7504）。また、「LD (_HLBUF), HL」として、ロード命令により、主側CPU63のHLレジスタの情報を非特定制御用のワークエリア223に設定されたHLバッファに退避させる（ステップS7505）。また、「LD (_IXBUF), IX」として、ロード命令により、主側CPU63のIXレジスタの情報を非特定制御用のワークエリア223に設定されたIXバッファに退避させる（ステップS7506）。また、「LD (_IYBUF), IY」として、ロード命令により、主側CPU63のIYレジスタの情報を非特定制御用のワークエリア223に設定されたIYバッファに退避させる（ステップS7507）。

【1256】

主側CPU63のレジスタには、既に説明したフラグレジスタ以外にも、各種の汎用レジスタ、補助レジスタ及びインデックスレジスタが存在している。この場合に、ステップS7502～ステップS7507では、これら各種の汎用レジスタ、補助レジスタ及びインデックスレジスタのうち一部のレジスタであるWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタの各情報を、非特定制御用のワークエリア223における対応するバッファに退避させている。なお、WAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタの情報量はいずれも2バイトとなっている。

【1257】

これらWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタは非特定制御に対応する処理である非特定制御用のワークエリア223の一部クリア処理（ステップS7508）及び初期設定処理（ステップS7509）にて利用されるレジスタである。そのようなレジスタに設定されている情報を非特定制御用のワークエリア223の一部クリア処理（ステップS7508）及び初期設定処理（ステップS7509）の実行に先立ち非特定制御用のワークエリア223に退避させることにより、特定制御に際して利用されていたこれらレジスタの情報を非特定制御が開始される前に退避させることが可能となる。よって、非特定制御に際してこれらレジスタが上書きされたとしても、非特定制御を終了する場合には非特定制御用のワークエリア223に退避させた情報をこれらレジスタに復帰させることで、これらレジスタの状態を非特定制御が実行

10

20

30

40

50

される前における特定制御に対応する状態に復帰させることが可能となる。

【1258】

また、各種の汎用レジスタ、補助レジスタ及びインデックスレジスタの全ての情報を非特定制御用のワークエリア223に退避させるのではなく、非特定制御に対応する処理である非特定制御用のワークエリア223の一部クリア処理（ステップS7508）及び初期設定処理（ステップS7509）にて利用対象となるWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタの情報を選択的に非特定制御用のワークエリア223に退避させることにより、非特定制御用のワークエリア223においてレジスタの情報を退避させるために確保する容量を抑えることが可能となる。よって、非特定制御用のワークエリア223の一部クリア処理（ステップS7508）及び初期設定処理（ステップS7509）に際して利用可能となる非特定制御用のワークエリア223の容量を大きく確保しながら、上記のようなレジスタの情報の退避を行うことが可能となる。なお、当然のことながら主側CPU63における各種の汎用レジスタ、補助レジスタ及びインデックスレジスタのうちWAレジスタ、BCレジスタ、DEレジスタ、HLレジスタ、IXレジスタ及びIYレジスタ以外のレジスタについては、非特定制御に対応する処理が開始される前に設定された情報が当該非特定制御に対応する処理が終了して特定制御に対応する処理が再開されるまで記憶保持される。

10

【1259】

また、レジスタの情報を非特定制御用のスタックエリア224に退避させるのではなく非特定制御用のワークエリア223に退避させることにより、それだけ非特定制御用のスタックエリア224の容量を小さく抑えることが可能となる。また、非特定制御用のスタックエリア224を利用する場合、既に説明したとおり情報の書き込み順序が後の情報から先に読み出されることとなるため、仮に何らかのノイズなどの原因で情報の読み出し順序がずれてしまうとそれ以降の読み出し順序の情報が全て異なるレジスタに復帰されこととなってしまう。このような事象の発生確率は非特定制御用のスタックエリア224に退避させる情報量が多くなるほど高くなってしまう。これに対して、レジスタの情報を非特定制御用のワークエリア223に退避させることにより退避対象となる情報が多い場合であっても上記のような事象が発生しないようにすることが可能となる。

20

【1260】

ステップS7502～ステップS7507の処理を実行した後は、非特定制御用のワークエリア223の一部クリア処理を実行する（ステップS7508）。当該一部クリア処理では非特定制御用のワークエリア223の各記憶エリアのうち、特定制御に対応する処理にて利用される主側CPU63の各種レジスタの情報が退避された記憶エリア以外の記憶エリアを「0」クリアする。具体的には、非特定制御用のワークエリア223の各記憶エリアのうちWAバッファ、BCバッファ、DEバッファ、HLバッファ、IXバッファ及びIYバッファは「0」クリアしない一方、これら各種バッファ以外の記憶エリアを「0」クリアする。

30

【1261】

この場合、通常用カウンタエリア231、開閉実行モード用カウンタエリア232、高頻度サポートモード用カウンタエリア233、演算結果記憶エリア234及び管理開始フラグの全てが「0」クリアされる。これにより、非特定制御用のワークエリア223における情報異常を解消することが可能となる。また、特定制御に対応する処理にて利用される主側CPU63の各種レジスタの情報が退避された記憶エリアを「0」クリアしないようにすることにより、非特定制御に対応する処理が終了して特定制御に対応する処理に復帰する場合には主側CPU63の各種レジスタに特定制御に対応する処理にて利用される情報を復帰させることが可能となる。

40

【1262】

また、ステップS7508では非特定制御用のスタックエリア224を「0」クリアしない。非特定制御用のスタックエリア224には非特定制御用のクリア処理が終了した後における異常時のクリア処理（図109）の戻り番地の情報が格納されているが、非特定

50

制御用のスタックエリア 224 を「0」クリアしないようにすることにより、この戻り番地の情報が消去されてしまわないようになることが可能となる。

【1263】

その後、初期設定処理を実行する（ステップ S7509）。初期設定処理では、非特定制御用のワークエリア 223 においてステップ S7508 にて「0」クリアの対象となつた記憶エリアに対して初期設定を行う。

【1264】

その後、「LD SP, Y(r+)」として、ロード命令により、上記第 15 の実施形態における管理実行処理（図 71）のステップ S3909 と同様に、主側 CPU63 のスタックポインタに特定制御への復帰時における固定アドレスとして Y(r+) を設定する（ステップ S7510）。Y(r+) のアドレスは、特定制御用のスタックエリア 222 における Y(r+8) と Y(s) との間のアドレスとして設定されている。10

【1265】

その後、「LD WA, (_WABUF)」として、ロード命令により、非特定制御用のワークエリア 223 の WA バッファに退避された情報を主側 CPU63 の WA レジスタに上書きする（ステップ S7511）。また「LD BC, (_BCBUF)」として、ロード命令により、非特定制御用のワークエリア 223 の BC バッファに退避された情報を主側 CPU63 の BC レジスタに上書きする（ステップ S7512）。また「LD DE, (_DEBUF)」として、ロード命令により、非特定制御用のワークエリア 223 の DE バッファに退避された情報を主側 CPU63 の DE レジスタに上書きする（ステップ S7513）。また「LD HL, (_HLBUF)」として、ロード命令により、非特定制御用のワークエリア 223 の HL バッファに退避された情報を主側 CPU63 の HL レジスタに上書きする（ステップ S7514）。また「LD IX, (_IXBUF)」として、ロード命令により、非特定制御用のワークエリア 223 の IX バッファに退避された情報を主側 CPU63 の IX レジスタに上書きする（ステップ S7515）。また「LD IY, (_IYBUF)」として、ロード命令により、非特定制御用のワークエリア 223 の IY バッファに退避された情報を主側 CPU63 の IY レジスタに上書きする（ステップ S7516）。ステップ S7511～ステップ S7516 の処理が実行されることにより、主側 CPU63 の WA レジスタ、 BC レジスタ、 DE レジスタ、 HL レジスタ、 IX レジスタ及び IY レジスタの各情報を、非特定制御に対応する処理が開始される直前における特定制御に対応する情報に復帰させることが可能となる。20

【1266】

上記構成によれば、主側 CPU63 への動作電力の供給が開始された場合に実行されるメイン処理（図 108）にて停電フラグに「1」がセットされていない場合又はチェックサムが異常である場合には、異常時のクリア処理（ステップ S7321）が実行されることにより、特定制御用のワークエリア 221 及び特定制御用のスタックエリア 222 だけではなく非特定制御用のワークエリア 223 も「0」クリアされるとともに初期設定される。特定制御用のワークエリア 221 について情報異常が発生している場合には非特定制御用のワークエリア 223 も情報異常が発生している可能性があるが、異常時のクリア処理において非特定制御用のワークエリア 223 も初期化されることにより非特定制御用のワークエリア 223 に情報異常が発生しているにも関わらずそのままの状態で非特定制御に対応する処理が実行されてしまわないようになることが可能となる。30

【1267】

異常時のクリア処理（ステップ S7321）において非特定制御用のワークエリア 223 に対して「0」クリアする処理及び初期設定する処理が実行される場合であっても、当該非特定制御用のワークエリア 223 に退避された特定制御に対応する処理にて利用される各種レジスタの情報は「0」クリアされない。これにより、非特定制御に対応する処理が終了した後に特定制御に対応する処理にて利用される情報を消去しないようにしながら、非特定制御用のワークエリア 223 に対して「0」クリアする処理及び初期設定する処理を実行することが可能となる。40

【 1 2 6 8 】

異常時のクリア処理（ステップS7321）において非特定制御用のワークエリア223に対して「0」クリアする処理及び初期設定する処理が実行される場合であっても、非特定制御用のスタックエリア224に対しては「0」クリアする処理及び初期設定する処理は実行されない。これにより、非特定制御用のクリア処理（図110）が終了した後ににおける戻り番地の情報が消去されてしまうないようにすることが可能となる。

【 1 2 6 9 】

特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222を「0」クリアする処理と初期設定する処理とは特定制御に対応する処理にて実行され、非特定制御用のワークエリア223を「0」クリアする処理と初期設定する処理とは非特定制御に対応する処理にて実行される。これにより、「0」クリアする処理及び初期設定する処理に関しても、特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222が特定制御に対応する処理の専用の記憶エリアとして扱われるとともに、非特定制御用のワークエリア223が非特定制御に対応する処理の専用の記憶エリアとして扱われるようになることが可能となる。

10

【 1 2 7 0 】

なお、特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222の両方がチェックサムの算出対象である構成に限定されることではなく、特定制御用のワークエリア221のみがチェックサムの算出対象である構成としてもよく、特定制御用のスタックエリア222のみがチェックサムの算出対象である構成としてもよい。

20

【 1 2 7 1 】

また、非特定制御用のワークエリア223がチェックサムの算出対象である構成としてもよい。この場合、特定制御用のワークエリア221及び非特定制御用のワークエリア223がチェックサムの算出対象である構成としてもよく、特定制御用のスタックエリア222及び非特定制御用のワークエリア223がチェックサムの算出対象である構成としてもよく、特定制御用のワークエリア221、特定制御用のスタックエリア222及び非特定制御用のワークエリア223がチェックサムの算出対象である構成としてもよい。

【 1 2 7 2 】

また、非特定制御用のスタックエリア224がチェックサムの算出対象である構成としてもよい。この場合、特定制御用のワークエリア221及び非特定制御用のスタックエリア224がチェックサムの算出対象である構成としてもよく、特定制御用のスタックエリア222及び非特定制御用のスタックエリア224がチェックサムの算出対象である構成としてもよく、特定制御用のワークエリア221、特定制御用のスタックエリア222及び非特定制御用のスタックエリア224がチェックサムの算出対象である構成としてもよい。

30

【 1 2 7 3 】

また、非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224がチェックサムの算出対象である構成としてもよい。この場合、特定制御用のワークエリア221、非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224がチェックサムの算出対象である構成としてもよく、特定制御用のスタックエリア222、非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224がチェックサムの算出対象である構成としてもよく、特定制御用のワークエリア221、特定制御用のスタックエリア222、非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224がチェックサムの算出対象である構成としてもよい。

40

【 1 2 7 4 】

また、非特定制御用のクリア処理（図110）におけるステップS7508及びステップS7509では非特定制御用のワークエリア223だけではなく非特定制御用のスタックエリア224に対しても「0」クリアの処理と初期設定処理とを実行する構成としてもよい。この場合、非特定制御用のクリア処理の終了後における異常時のクリア処理の戻り番地の情報は消去しないようにすることが好みしい。

50

【1275】

また、非特定制御用のクリア処理（図110）におけるステップS7508では管理開始フラグを「0」クリアする構成としたが、管理開始フラグを「0」クリアしない構成としてもよい。また、非特定制御用のクリア処理（図110）におけるステップS7508では通常用カウンタエリア231、開閉実行モード用カウンタエリア232及び高頻度サポートモード用カウンタエリア233を「0」クリアしない構成としてもよく、演算結果記憶エリア234を「0」クリアしない構成としてもよい。

【1276】

<第32の実施形態>

本実施形態ではチェックサムを利用した主側RAM65の情報異常の監視に関する処理構成が上記第30の実施形態と相違している。以下、上記第30の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第30の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

10

【1277】

図111は主側CPU63にて実行される本実施形態における停電情報記憶処理を示すフローチャートである。なお、停電情報記憶処理はタイマ割込み処理（図103）におけるステップS6801にて実行される。また、停電情報記憶処理におけるステップS7601～ステップS7613の処理は、主側CPU63において特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

20

【1278】

停電情報記憶処理におけるステップS7601～ステップS7608では上記第30の実施形態における停電情報記憶処理（図101）のステップS6701～ステップS6708と同一の処理を実行する。停電の発生を特定した場合、ステップS7608にて肯定判定をしてステップS7609～ステップS7613の停電時処理を実行する。

30

【1279】

具体的には、まず特定制御用のワークエリア221に設けられた停電フラグに「1」をセットする（ステップS7609）。これにより、正常に停電時処理が実行されるとともに主側RAM65における情報の記憶保持が正常に行われた場合には、主側CPU63への動作電力の供給が再度開始された場合に特定制御用のワークエリア221の停電フラグに「1」がセットされていることとなる。

30

【1280】

その後、特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222についてチェックサムを算出する（ステップS7610）。この場合、特定制御用のチェックサムの算出に際して演算対象となる特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222における記憶エリアは、後述するチェックサムの監視処理（図112）のステップS7701にて特定制御用のチェックサムの演算対象となる特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222における記憶エリアと同一である。また、この特定制御用のチェックサムの算出に際して演算対象となる記憶エリアには、特定制御用のワークエリア221においてパチンコ機10の設定状態を示す設定値の情報が設定されたエリア（具体的には設定値カウンタ）が含まれている。そして、その算出した特定制御用のチェックサムを特定制御用のワークエリア221における当該特定制御用のチェックサムを記憶するための記憶エリアであって特定制御用のチェックサムの算出対象から除外されている記憶エリアに記憶させる。

40

【1281】

その後、非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224についてチェックサムを算出する（ステップS7611）。この場合、非特定制御用のチェックサムの算出に際して演算対象となる非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224における記憶エリアは、後述するチェックサムの監視処理（図112）のステップS7706にて非特定制御用のチェックサムの演算対象となる非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224における記憶

50

エリアと同一である。そして、その算出した非特定制御用のチェックサムを特定制御用のワークエリア221における当該非特定制御用のチェックサムを記憶するための記憶エリアであって特定制御用のチェックサムの算出対象から除外されている記憶エリアに記憶させる。

【1282】

その後、主側CPU63のレジスタにおける出力ポートの情報を全て「0」にセットするとともに(ステップS7612)、主側RAM65へのアクセスを禁止する(ステップS7613)。そして、電源が完全に遮断して処理が実行できなくなるまで無限ループを継続する。

【1283】

次に、図112のフローチャートを参照しながら主側CPU63にて実行されるチェックサムの監視処理について説明する。なお、チェックサムの監視処理はメイン処理(図100)においてステップS6604～ステップS6606の代わりに実行される。また、チェックサムの監視処理におけるステップS7701～ステップS7711の処理は、主側CPU63において特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

10

【1284】

まず特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222について特定制御用のチェックサムを算出する(ステップS7701)。当該特定制御用のチェックサムの算出方法は停電情報記憶処理(図111)におけるステップS7610と同一である。その後、主側CPU63への動作電力の供給が停止される直前に実行された停電時処理のステップS7610にて算出されて特定制御用のワークエリア221に保存された特定制御用のチェックサムを特定制御用のワークエリア221から読み出すとともに、その読み出した特定制御用のチェックサムを、ステップS7701にて算出した特定制御用のチェックサムと比較する(ステップS7702)。そして、それら特定制御用のチェックサムが一致しているか否かを判定する(ステップS7703)。

20

【1285】

特定制御用のチェックサムが一致していない場合(ステップS7703: NO)。特定制御用のワークエリア221のクリア処理を実行する(ステップS7704)。当該クリア処理では、特定制御用のワークエリア221においてパチンコ機10の設定状態を示す設定値の情報が設定されたエリア(具体的には設定値カウンタ)を除いて、当該特定制御用のワークエリア221を「0」クリアするとともに初期設定を実行する。これにより、当否抽選モードが高確率モードであるか否かを示すエリアが「0」クリアされるため、パチンコ機10への動作電力の供給が停止される直前ににおける当否抽選モードに関係なく当否抽選モードは低確率モードとなる。また、遊技回が実行されていない状況となるとともに開閉実行モードが実行されていない状況となり、さらに普図表示部38aが変動表示されていないう状況であって普電役物34aが閉鎖状態である状況となる。また、特定制御用のワークエリア221に設けられた保留格納エリア65a及び普電保留エリア65cも「0」クリアされるため、特図表示部37a用の保留情報が消去されるとともに普図表示部38a用の保留情報が消去される。また、当該クリア処理では主側CPU63の各種レジスタも「0」クリアした後に初期設定を実行する。また、特定制御用のスタックエリア22を「0」クリアするとともに初期設定を実行する(ステップS7705)。

30

【1286】

ステップS7703にて肯定判定をした場合、又はステップS7705の処理を実行した場合、非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224について非特定制御用のチェックサムを算出する(ステップS7706)。当該非特定制御用のチェックサムの算出方法は停電情報記憶処理(図111)におけるステップS7611と同一である。その後、主側CPU63への動作電力の供給が停止される直前に実行された停電時処理のステップS7611にて算出されて特定制御用のワークエリア221に保存された非特定制御用のチェックサムを特定制御用のワークエリア221から読み出す

40

50

とともに、その読み出した非特定制御用のチェックサムを、ステップS7706にて算出した非特定制御用のチェックサムと比較する（ステップS7707）。そして、それら非特定制御用のチェックサムが一致しているか否かを判定する（ステップS7708）。

【1287】

非特定制御用のチェックサムが一致していない場合（ステップS7708：NO）、「PUSH PSW」として、プッシュ命令により、主側CPU63のフラグレジスタの情報を特定制御用のスタックエリア222に退避させる（ステップS7709）。フラグレジスタにはキャリフラグ、ゼロフラグ、P/Vフラグ、サインフラグ及びハーフキャリフラグなどを含み、演算命令、ローテート命令及び入出力命令などの実行結果によってフラグレジスタの情報を変化することとなる。このようなフラグレジスタの情報を非特定制御用のクリア処理に対応するサブルーチンのプログラムが開始される前に退避されることにより、当該サブルーチンのコールや当該サブルーチンの開始後において変化する前の状態のフラグレジスタの情報を特定制御用のスタックエリア222に退避させておくことが可能となる。なお、フラグレジスタの情報量は1バイトとなっている。

10

【1288】

その後、非特定制御用のプログラムに設定されている非特定制御用のクリア処理に対応するサブルーチンのプログラムを読み出すことにより、当該非特定制御用のクリア処理を開始する（ステップS7710）。この場合、当該非特定制御用のクリア処理の実行後におけるチェックサムの監視処理の戻り番地を特定するための情報がプッシュ命令により特定制御用のスタックエリア222に書き込まれる。そして、非特定制御用のクリア処理が終了した場合にはポップ命令によりその戻り番地を特定するための情報が読み出され、当該戻り番地が示すチェックサムの監視処理のプログラムに復帰する。

20

【1289】

非特定制御用のクリア処理の実行後において異常時のクリア処理のプログラムに復帰した場合、「POP PSW」として、ポップ命令により、ステップS7709にて特定制御用のスタックエリア222に退避させたフラグレジスタの情報を主側CPU63のフラグレジスタに復帰させる（ステップS7711）。これにより、主側CPU63のフラグレジスタの情報が、ステップS7709が実行された時点の情報に復帰することとなる。つまり、主側CPU63のフラグレジスタの情報が特定制御を実行するための情報に復帰することとなる。

30

【1290】

図113は非特定制御用のクリア処理を示すフローチャートである。なお、非特定制御用のクリア処理におけるステップS7801～ステップS7818の処理は主側CPU63において非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータを利用して実行される。

【1291】

非特定制御用のクリア処理におけるステップS7801～ステップS7807では上記第31の実施形態における非特定制御用のクリア処理（図110）におけるステップS7501～ステップS7507と同一の処理を実行する。

【1292】

その後、非特定制御用のワークエリア223の一部クリア処理を実行する（ステップS7808）。当該一部クリア処理では非特定制御用のワークエリア223の各記憶エリアのうち、特定制御に対応する処理にて利用される主側CPU63の各種レジスタの情報を退避された記憶エリア以外の記憶エリアを「0」クリアする。具体的には、非特定制御用のワークエリア223の各記憶エリアのうちWAバッファ、BCバッファ、DEバッファ、HLバッファ、IXバッファ及びIYバッファは「0」クリアしない一方、これら各種バッファ以外の記憶エリアを「0」クリアする。

40

【1293】

この場合、通常用カウンタエリア231、開閉実行モード用カウンタエリア232、高頻度サポートモード用カウンタエリア233、演算結果記憶エリア234及び管理開始フラグの全てが「0」クリアされる。これにより、非特定制御用のワークエリア223にお

50

ける情報異常を解消することが可能となる。また、特定制御に対応する処理にて利用される主側 C P U 6 3 の各種レジスタの情報が退避された記憶エリアを「0」クリアしないようすることにより、非特定制御に対応する処理が終了して特定制御に対応する処理に復帰する場合には主側 C P U 6 3 の各種レジスタに特定制御に対応する処理にて利用される情報を復帰させることが可能となる。

【1294】

その後、初期設定処理を実行する（ステップ S 7 8 0 9）。初期設定処理では、非特定制御用のワークエリア 2 2 3 においてステップ S 7 8 0 8 にて「0」クリアの対象となった記憶エリアに対して初期設定を行う。

【1295】

その後、非特定制御用のスタックエリア 2 2 4 の一部クリア処理を実行する（ステップ S 7 8 1 0）。当該一部クリア処理では非特定制御用のスタックエリア 2 2 4 の各記憶エリアのうち、非特定制御用のクリア処理が終了した後におけるチェックサムの監視処理（図 1 1 2）の戻り番地の情報が格納された記憶エリア以外の記憶エリアを「0」クリアする。これにより、非特定制御用のクリア処理が終了した後におけるチェックサムの監視処理（図 1 1 2）の戻り番地の情報が消去されてしまわないようにしながら、非特定制御用のスタックエリア 2 2 4 の情報異常を解消することが可能となる。

10

【1296】

その後、初期設定処理を実行する（ステップ S 7 8 1 1）。初期設定処理では、非特定制御用のスタックエリア 2 2 4 においてステップ S 7 8 1 0 にて「0」クリアの対象となった記憶エリアに対して初期設定を行う。

20

【1297】

その後、ステップ S 7 8 1 2 ~ ステップ S 7 8 1 8 の処理を実行する。これらステップ S 7 8 1 2 ~ ステップ S 7 8 1 8 の処理は上記第 3 1 の実施形態における非特定制御用のクリア処理（図 1 1 0）におけるステップ S 7 5 1 0 ~ ステップ S 7 5 1 6 と同一の処理を実行する。

30

【1298】

上記構成によれば、特定制御用のワークエリア 2 2 1 及び特定制御用のスタックエリア 2 2 2 についてのチェックサムと、非特定制御用のワークエリア 2 2 3 及び非特定制御用のスタックエリア 2 2 4 についてのチェックサムとが個別に算出される。これにより、主側 R A M 6 5 における特定制御に対応する記憶エリアと、主側 R A M 6 5 における非特定制御に対応する記憶エリアとのそれぞれについて個別に情報異常を特定することが可能となる。

【1299】

特定制御用のチェックサムに異常がある場合には特定制御用のワークエリア 2 2 1 及び特定制御用のスタックエリア 2 2 2 に対して「0」クリアの処理と初期設定処理とを実行し、非特定制御用のチェックサムに異常がある場合には非特定制御用のワークエリア 2 2 3 及び非特定制御用のスタックエリア 2 2 4 に対して「0」クリアの処理と初期設定処理とを実行する。これにより、「0」クリアの処理及び初期設定処理を実行する対象を、チェックサムの異常が特定されたエリアに絞ることが可能となる。

40

【1300】

特定制御用のワークエリア 2 2 1 及び特定制御用のスタックエリア 2 2 2 を「0」クリアする処理と初期設定する処理とは特定制御に対応する処理にて実行され、非特定制御用のワークエリア 2 2 3 を「0」クリアする処理と初期設定する処理とは非特定制御に対応する処理にて実行される。これにより、「0」クリアする処理及び初期設定処理に関しても、特定制御用のワークエリア 2 2 1 及び特定制御用のスタックエリア 2 2 2 が特定制御に対応する処理の専用の記憶エリアとして扱われるとともに、非特定制御用のワークエリア 2 2 3 が非特定制御に対応する処理の専用の記憶エリアとして扱われるようになることが可能となる。

【1301】

50

なお、非特定制御用のクリア処理(図113)におけるステップS7808では管理開始フラグを「0」クリアする構成としたが、管理開始フラグを「0」クリアしない構成としてもよい。また、非特定制御用のクリア処理(図113)におけるステップS7808では通常用カウンタエリア231、開閉実行モード用カウンタエリア232及び高頻度サポートモード用カウンタエリア233を「0」クリアしない構成としてもよく、演算結果記憶エリア234を「0」クリアしない構成としてもよい。

【1302】

<第33の実施形態>

本実施形態では主側CPU63にて実行される処理構成が上記第15の実施形態と相違している。以下、上記第15の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第15の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

10

【1303】

図114は主側CPU63にて実行される本実施形態におけるメイン処理を示すフローチャートである。なお、メイン処理におけるステップS7901～ステップS7924の処理は、主側CPU63における特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

【1304】

まず電源投入初期設定処理を実行する(ステップS7901)。電源投入初期設定処理では、例えばメイン処理が起動されてからウエイト用の所定時間(具体的には1秒)が経過するまで次の処理に進行することなく待機する。このウエイト用の所定期間において図柄表示装置41の動作開始及び初期設定が完了することとなる。また、主側RAM65のアクセスを許可する。

20

【1305】

その後、内部機能レジスタ設定処理を実行する(ステップS7902)。内部機能レジスタ設定処理では、当該メイン処理に対して定期的に割り込んで起動される処理である第1タイマ割込み処理(図117)の割込み周期を第1割込み周期(具体的には4ミリ秒)に設定するとともに、当該メイン処理に対して定期的に割り込んで起動される処理である第2タイマ割込み処理(図123)の割込み周期を上記第1割込み周期よりも短い周期である第2割込み周期(具体的には2ミリ秒)に設定する。

30

【1306】

つまり、本実施形態ではタイマ割込み処理として割込み周期が相対的に長短となるように第1タイマ割込み処理と第2タイマ割込み処理とが存在している。第1タイマ割込み処理及び第2タイマ割込み処理はいずれもメイン処理に対して割り込んで起動される。また、第2タイマ割込み処理は第1タイマ割込み処理に対して割り込んで起動される。一方、第1タイマ割込み処理は第2タイマ割込み処理に対して割り込んで起動されない。また、第1タイマ割込み処理及び第2タイマ割込み処理の両方が実行されていない状況において第1割込み周期及び第2割込み周期の両方が経過している場合、それら周期の経過順序に関係なく第2タイマ割込み処理から先に起動される。この点、第2タイマ割込み処理は第1タイマ割込み処理よりも優先して起動される処理であると言える。

40

【1307】

内部機能レジスタ設定処理では、第1タイマ割込み処理の第1割込み周期を主側CPU63の所定のレジスタに設定するとともに、第2タイマ割込み処理の第2割込み周期を主側CPU63の特定のレジスタに設定する。また、内部機能レジスタ設定処理では上記第1、第2割込み周期の設定以外にも例えば当たり乱数カウンタC1の数値範囲といった各種カウンタの数値範囲の設定処理などを実行する。

【1308】

その後、特定制御用のワークエリア221に設けられた立ち上げ処理中フラグに「1」をセットする(ステップS7903)。立ち上げ処理中フラグは、第1タイマ割込み処理が起動されたとしても当該第1タイマ割込み処理に設定されている各種処理を実行することなく当該第1タイマ割込み処理を終了すべき状況であることを主側CPU63にて特定

50

するためのフラグである。立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされることにより、第1タイマ割込み処理が起動されたとしても当該第1タイマ割込み処理に設定されている各種処理は実行されることはなく当該第1タイマ割込み処理が終了されることとなる。

【1309】

その後、割込み許可の設定を行う（ステップS7904）。これにより、第1タイマ割込み処理（図117）が第1割込み周期で割り込んで起動されるとともに、第2タイマ割込み処理（図123）が第2割込み周期で割り込んで起動される。但し、ステップS7903にて立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされているため、第1タイマ割込み処理が起動されたとしても当該第1タイマ割込み処理に設定されている各種処理が実行されることなく当該第1タイマ割込み処理が終了される。

10

【1310】

その後、リセットボタン68cが押圧操作されているか否かを判定する（ステップS7905）。つまり、リセットボタン68cが押圧操作されている状態においてパチンコ機10の電源ON操作が行われて主側CPU63への動作電力の供給が開始されたか否かを判定する。ここで、本実施形態では主制御装置60に設定キー挿入部68a及びリセットボタン68cが設けられているものの更新ボタン68bは設けられていない。また、主制御装置60には第1～第3報知用表示装置69a～69cではなく第11の実施形態と同様に第1～第4報知用表示装置201～204が設けられている。

【1311】

リセットボタン68cが押圧操作されていない場合（ステップS7905：NO）、特定制御用のワークエリア221に設けられた停電フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップS7906）。後述する第1タイマ割込み処理（図117）の停電情報記憶処理（ステップS8202）にて停電時処理が実行された場合に停電フラグに「1」がセットされる。停電フラグは、前回の電源遮断時において停電時処理が適切に行われたか否かを主側CPU63にて特定するためのフラグである。

20

【1312】

停電フラグに「1」がセットされている場合（ステップS7906：YES）、特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222についてチェックサムを算出する（ステップS7907）。チェックサムの算出方法は任意であるが、後述する第1タイマ割込み処理（図117）の停電情報記憶処理（ステップS8202）における停電時処理においてチェックサムが算出される場合の算出方法と同一の算出方法となっている。当該停電時処理において算出されたチェックサムは特定制御用のワークエリア221に記憶されることとなるが、このチェックサムが記憶される特定制御用のワークエリア221の記憶エリアはチェックサムの算出に際して演算対象となる記憶エリアから除外される。

30

【1313】

つまり、チェックサムの算出に際しては特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222において一部の記憶エリアである演算対象となる記憶エリアが演算対象となる。この演算対象となる記憶エリアは、MPU62への動作電力の供給が停止される場合における停電時処理においてチェックサムを算出してからMPU62への動作電力の供給が再開されてステップS7907の処理が実行されるまで、特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222へのバックアップ電力といった電力供給が継続された場合には基本的には情報の書き換えが行われない記憶エリアである。したがって、MPU62への動作電力の供給が停止されてから当該MPU62への動作電力の供給が再開されるまでに特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222の情報が変更されていない場合には、特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222についてのチェックサムはMPU62への動作電力の供給が停止される直前と同一である。また、このチェックサムの算出に際して演算対象となる記憶エリアには、特定制御用のワークエリア221においてパチンコ機10の設定状態を示す設定値の情報が設定されたエリア（具体的には設定値カウンタ）が含まれてい

40

50

る。なお、上記チェックサムの演算対象には非特定御用のワークエリア 223 及び非特定御用のスタックエリア 224 は含まれていない。

【1314】

その後、主側 C P U 63 への動作電力の供給が停止される直前に実行された停電時処理において算出されて特定御用のワークエリア 221 に保存された特定御用のワークエリア 221 及び特定御用のスタックエリア 222 についてのチェックサムを特定御用のワークエリア 221 から読み出すとともに、その読み出したチェックサムを、ステップ S7907 にて算出したチェックサムと比較する（ステップ S7908）。そして、それらチェックサムが一致しているか否かを判定する（ステップ S7909）。

【1315】

ステップ S7906 又はステップ S7909 にて否定判定をした場合、すなわち停電フラグに「1」がセットされていない場合又はチェックサムが一致しなかった場合、特定御用のワークエリア 221 に設けられた遊技停止フラグに「1」をセットする（ステップ S7910）。遊技停止フラグは、後述する第 1 タイマ割込み処理（図 117）においてステップ S8207 にて肯定判定をしてステップ S8208 ~ ステップ S8221 の処理を実行しない状況、すなわち遊技を進行させるための処理の実行を停止すべき状況であるか否かを主側 C P U 63 にて特定するためのフラグである。遊技停止フラグに「1」がセットされることにより、後述する第 1 タイマ割込み処理（図 117）のステップ S8207 にて肯定判定をすることでステップ S8208 ~ ステップ S8221 の処理が実行されない状況となる。これにより、前回の電源遮断時において停電時処理が適切に行われなかつたことで停電フラグに「1」がセットされていない場合には遊技の進行が停止された状態となるとともに、特定御用のワークエリア 221 及び特定御用のスタックエリア 222 の少なくとも一方について前回の電源遮断時から情報の記憶状態が変化していることに起因してチェックサムが一致しない場合には遊技の進行が停止された状態となる。

【1316】

この場合に、チェックサムの算出に際して演算対象となる記憶エリアには上記のとおり特定御用のワークエリア 221 においてパチンコ機 10 の設定状態を示す設定値の情報が設定されたエリア（具体的には設定値カウンタ）が含まれている。したがって、前回の電源遮断時の後において設定値異常が発生している場合にはチェックサムが一致しないこととなり、遊技の進行が停止された状態となる。

【1317】

その一方、遊技停止フラグに「1」がセットされている状況であっても第 1 タイマ割込み処理（図 117）におけるステップ S8202 ~ ステップ S8206 の処理が実行される。したがって、遊技の進行が停止されている状況であっても停電監視が実行されるとともに、当たり乱数カウンタ C1、大当たり種別カウンタ C2、リーチ乱数カウンタ C3 及び乱数初期値カウンタ CINI の更新が実行され、さらに不正の検知が実行される。

【1318】

その後、動作電力の供給開始時において停電フラグ又はチェックサムに関して異常が発生したことを示す異常コマンドを音声発光制御装置 81 に送信する（ステップ S7911）。音声発光制御装置 81 は当該異常コマンドを受信することにより、表示発光部 53 を動作電力の供給開始時における情報異常に応じる態様で発光させるとともに、スピーカ部 54 から「設定変更をして下さい。」という音声を出力させる。また、図柄表示装置 41 にて「設定変更をして下さい。」という文字画像が表示されるようになる。これら報知はパチンコ機 10 への動作電力の供給が停止されるまでは維持され、パチンコ機 10 への動作電力の供給が停止された場合に終了される。但し、パチンコ機 10 への動作電力の供給が一旦停止されたとしても設定値更新処理（ステップ S7918）が実行されるまではパチンコ機 10 への動作電力の供給が再開された場合に上記報知が継続される構成としてもよい。

【1319】

遊技の進行が停止されている状況において上記報知を確認した遊技ホールの管理者は、

10

20

30

40

50

パチンコ機 10への動作電力の供給を一旦停止させて、その後にパチンコ機 10への動作電力の供給を再開させる場合に設定値更新処理（ステップ S 7918）が実行されるようになるための操作を行うこととなる。これにより、動作電力の供給開始時において停電フラグ又はチェックサムに関して異常が発生した場合には設定値更新処理（ステップ S 7918）にて設定値の新たな設定が行われるようにすることが可能となる。

【1320】

特に、チェックサムの算出に際して演算対象となる記憶エリアには上記のとおり特定制御用のワークエリア 221においてパチンコ機 10 の設定状態を示す設定値の情報が設定されたエリア（具体的には設定値カウンタ）が含まれているため、チェックサムに異常が発生している場合には設定値に異常が発生している可能性がある。これに対して、上記のようにチェックサムに関して異常が発生した場合には設定値更新処理（ステップ S 7918）の実行が促されることにより、異常な設定値のまま遊技が行われてしまわないようにすることが可能となる。

10

【1321】

停電フラグに「1」がセットされているとともにチェックサムが正常である場合（ステップ S 7906 及びステップ S 7909 : YES）、設定キー挿入部 68a が設定キーを利用して ON 操作されているか否かを判定し（ステップ S 7912）、内枠 13 に対して前扉枠 14 が開放状態であるとともに外枠 11 に対して遊技機本体 12 が開放状態であるか否かを判定する（ステップ S 7913）。内枠 13 に対して前扉枠 14 が開放状態であるか否かの検知は上記第 30 の実施形態と同様に前扉開放センサ 95 が利用され、外枠 11 に対して遊技機本体 12 が開放状態であるか否かの検知は上記第 30 の実施形態と同様に本体開放センサ 96 が利用される。設定キー挿入部 68a が設定キーを利用して ON 操作されており（ステップ S 7912 : YES）、さらに内枠 13 に対して前扉枠 14 が開放状態であるとともに外枠 11 に対して遊技機本体 12 が開放状態である場合（ステップ S 7913 : YES）、設定確認用処理を実行する（ステップ S 7914）。設定確認用処理では、遊技履歴の管理結果である各種パラメータを表示するために利用される第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 にて、パチンコ機 10 の現状の設定値を確認している状況であることを示す表示及びパチンコ機 10 の現状の設定値を示す表示を行うための処理を実行する。

20

【1322】

30

図 115 は設定確認用処理を示すフロー チャートである。なお、設定確認用処理におけるステップ S 8001 ~ ステップ S 8003 の処理は、主側 CPU 63 における特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

【1323】

まず特定制御用のワークエリア 221 に設けられた設定確認表示フラグに「1」をセットする（ステップ S 8001）。設定確認表示フラグは、パチンコ機 10 の現状の設定値を確認している状況であることを主側 CPU 63 にて特定するためのフラグである。設定確認表示フラグに「1」がセットされることにより、後述する第 2 タイマ割込み処理（図 123）にてそれに対応する表示制御が第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 に対して行われる。これにより、第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 にて、パチンコ機 10 の現状の設定値を確認している状況であることを示す表示及びパチンコ機 10 の現状の設定値を示す表示が行われる。

40

【1324】

その後、設定キー挿入部 68a が設定キーを利用して OFF 操作されているか否かを判定する（ステップ S 8002）。この場合、設定キー挿入部 68a が ON 状態から OFF 状態に切り換わったか否かを判定する構成としてもよく、設定キー挿入部 68a が OFF 状態であるか否かを判定する構成としてもよい。設定キー挿入部 68a が OFF 操作されていない場合（ステップ S 8002 : NO）、そのままステップ S 8002 の処理を繰り返す。

【1325】

50

設定キー挿入部 6 8 a が OFF 操作されている場合（ステップ S 8 0 0 2 : YES）、特定制御用のワークエリア 2 2 1 における設定確認表示フラグを「0」クリアする（ステップ S 8 0 0 3）。これにより、第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 にて、パチンコ機 1 0 の現状の設定値を確認している状況であることを示す表示及びパチンコ機 1 0 の現状の設定値を示す表示が行われる状態が解除される。この場合、第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 では遊技履歴の管理結果を示す表示が開始されることとなる。

【 1 3 2 6 】

上記のとおり本実施形態ではリセットボタン 6 8 c を押圧操作することなく設定キー挿入部 6 8 a を設定キーにより ON 操作した状態でパチンコ機 1 0 の電源 ON 操作が行われることにより、主側 C P U 6 3 への動作電力の供給が開始されてメイン処理が開始された状況においてリセットボタン 6 8 c が押圧操作されていないとともに設定キー挿入部 6 8 a が ON 操作された状態となり、メイン処理にて遊技の進行を可能とする処理が実行される前の状況である動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において設定確認用処理が実行される。これにより、遊技が行われていない状況下において設定値の確認を行うことが可能となる。

10

【 1 3 2 7 】

遊技の進行が継続される状況において設定値の確認が行われる場合を想定すると、例えば遊技回の実行途中において設定値の確認が行われた場合には、設定値の確認が行われている途中で開閉実行モードへの移行が発生してしまうおそれがある。この場合、開閉実行モードが開始されているにも関わらず特電入賞装置 3 2 に向けて遊技球を発射することができないおそれがある。また、開閉実行モードの実行途中において設定値の確認が行われた場合、設定値の確認が行われている状況下において開閉実行モードが進行することとなるため、この場合にも特電入賞装置 3 2 に向けて遊技球を発射することができないおそれがある。

20

【 1 3 2 8 】

設定値の確認が行われる場合には遊技の進行が停止される場合を想定すると、遊技が行われている状況において設定値の確認が開始された場合には、遊技の進行を途中で停止させるための処理が複雑化してしまうおそれがある。例えば遊技回の実行途中において設定値の確認が開始されて遊技の進行を途中で停止させようとすると、遊技回を途中で停止させるための処理が必要となる。この場合、設定値の確認が開始された場合に図柄表示装置 4 1 における図柄の変動表示を途中で停止させて、設定値の確認が終了した場合に図柄表示装置 4 1 における図柄の変動表示を再開させようとすると、それだけ複雑な処理を要することとなる。また、例えば開閉実行モードの実行途中において設定値の確認が開始されて遊技の進行を途中で停止させようとすると、開閉実行モードを途中で停止させるための処理が必要となる。また、普図表示部 3 8 a における絵柄の変動表示の実行途中において設定値の確認が開始されて遊技の進行を途中で停止させようとすると、当該絵柄の変動表示を途中で停止させるための処理が必要となる。また、普電役物 3 4 a の開放実行状態の実行途中において設定値の確認が開始されて遊技の進行を途中で停止させようとすると、当該開放実行状態を途中で停止させるための処理が必要となる。その一方、全ての遊技が終了するまで待って設定値の確認が行われる構成も考えられるが、この場合、遊技回、開閉実行モード、普図表示部 3 8 a における絵柄の変動表示、及び普電役物 3 4 a の開放実行状態のいずれもが実行されない状況まで待つ必要が生じ、設定値の確認を開始させるまでの待ち時間が長くなってしまうおそれがある。

30

【 1 3 2 9 】

これに対して、主側 C P U 6 3 への動作電力の供給が開始された場合に実行されるメイン処理において遊技の進行を可能とする処理が実行される前の状況である動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況で設定確認用処理が実行されるため、遊技の進行が既に停止されている状況において設定値の確認が行われることとなる。これにより、遊技が進行している状況で設定値の確認が行われないようにすることが可能となるとともに、設定値の確認に際して遊技の進行を途中で停止させたり、遊技の進行が停止されるまで設定

40

50

値の確認を待つ必要が生じない。よって、設定値の確認を適切に行うことが可能となる。

【1330】

メイン処理(図114)の説明に戻り、リセットボタン68cが押圧操作されている場合(ステップS7905: YES)、RAMクリア処理を実行する(ステップS7915)。RAMクリア処理では、特定制御用のワークエリア221においてパチンコ機10の設定状態を示す設定値の情報が設定されたエリア(具体的には設定値カウンタ)を除いて、当該特定制御用のワークエリア221を「0」クリアするとともに初期設定を実行する。これにより、当否抽選モードが高確率モードであるか否かを示すエリアが「0」クリアされるため、パチンコ機10への動作電力の供給が停止される直前における当否抽選モードに関係なく当否抽選モードは低確率モードとなる。また、遊技回が実行されていない状況となるとともに開閉実行モードが実行されていない状況となり、さらに普図表示部38aが変動表示されていない状況であって普電役物34aが閉鎖状態である状況となる。また、特定制御用のワークエリア221に設けられた保留格納エリア65a及び普電保留エリア65cも「0」クリアされるため、特図表示部37a用の保留情報が消去されるとともに普図表示部38a用の保留情報が消去される。また、RAMクリア処理では特定制御用のスタックエリア222を「0」クリアするとともに初期設定を実行する。また、RAMクリア処理では主側CPU63の各種レジスタも「0」クリアした後に初期設定を実行する。この初期設定ではステップS7902の内部機能レジスタ設定処理(ステップS7902)と同様の処理を実行する。

【1331】

一方、RAMクリア処理では非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224を「0」クリアしない。これにより、遊技ホールの管理者によるクリア操作によっては非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224が「0」クリアされないようにすることが可能となる。

【1332】

その後、設定キー挿入部68aが設定キーを利用してON操作されているか否かを判定し(ステップS7916)、内枠13に対して前扉枠14が開放状態であるとともに外枠11に対して遊技機本体12が開放状態であるか否かを判定する(ステップS7917)。内枠13に対して前扉枠14が開放状態であるか否かの検知は上記第30の実施形態と同様に前扉開放センサ95が利用され、外枠11に対して遊技機本体12が開放状態であるか否かの検知は上記第30の実施形態と同様に本体開放センサ96が利用される。設定キー挿入部68aが設定キーを利用してON操作されており(ステップS7916: YES)、さらに内枠13に対して前扉枠14が開放状態であるとともに外枠11に対して遊技機本体12が開放状態である場合(ステップS7917: YES)、設定値更新処理を実行する(ステップS7918)。

【1333】

図116は設定値更新処理を示すフローチャートである。なお、設定値更新処理におけるステップS8101～ステップS8107の処理は、主側CPU63における特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

【1334】

まず特定制御用のワークエリア221に設けられた設定更新表示フラグに「1」をセットする(ステップS8101)。設定更新表示フラグは、パチンコ機10の設定値を更新している状況であることを主側CPU63にて特定するためのフラグである。設定更新表示フラグに「1」がセットされることにより、後述する第2タイマ割込み処理(図123)にてそれに対応する表示制御が第1～第4報知用表示装置201～204に対して行われる。これにより、第1～第4報知用表示装置201～204にて、パチンコ機10の設定値を更新している状況であることを示す表示及びパチンコ機10の現状の設定値を示す表示が行われる。

【1335】

その後、特定制御用のワークエリア221に設けられた設定値カウンタの値が「設定1

10

20

30

40

50

」に対応する 1 以上であって「設定 6 」に対応する 6 以下であるか否かを判定する（ステップ S 8 1 0 2）。設定値カウンタの値が「0」である場合又は 7 以上である場合、ステップ S 8 1 0 2 にて否定判定をして、設定値カウンタに「1」をセットする（ステップ S 8 1 0 3）。これにより、パチンコ機 1 0 の設定値が「設定 1」となる。

【1336】

ステップ S 8 1 0 2 にて肯定判定をした場合又はステップ S 8 1 0 3 の処理を実行した場合、設定キー挿入部 6 8 a が設定キーを利用して OFF 操作されているか否かを判定する（ステップ S 8 1 0 4）。この場合、設定キー挿入部 6 8 a が ON 状態から OFF 状態に切り換わったか否かを判定する構成としてもよく、設定キー挿入部 6 8 a が OFF 状態であるか否かを判定する構成としてもよい。

10

【1337】

設定キー挿入部 6 8 a が OFF 操作されていない場合（ステップ S 8 1 0 4 : NO）、リセットボタン 6 8 c が押圧操作されていることを条件として（ステップ S 8 1 0 5 : YES）、特定制御用のワークエリア 2 2 1 における設定値カウンタの値を 1 加算する（ステップ S 8 1 0 6）。これにより、リセットボタン 6 8 c が 1 回押圧操作される度に 1 段階上の設定値に更新される。また、リセットボタン 6 8 c が押圧操作されていない場合（ステップ S 8 1 0 5 : NO）又は設定値カウンタの値を 1 加算した場合にはステップ S 8 1 0 2 の処理に戻ることとなるが、ステップ S 8 1 0 2 にて設定値カウンタの値が 7 以上であると判定されると、ステップ S 8 1 0 3 にて設定値カウンタに「1」がセットされる。これにより、「設定 6 」の状況でリセットボタン 6 8 c が 1 回押圧操作された場合には「設定 1 」に戻ることになる。

20

【1338】

設定キー挿入部 6 8 a が OFF 操作されている場合（ステップ S 8 1 0 4 : YES）、特定制御用のワークエリア 2 2 1 における設定更新表示フラグを「0」クリアする（ステップ S 8 1 0 7）。これにより、第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 にて、パチンコ機 1 0 の設定値を更新している状況であることを示す表示及びパチンコ機 1 0 の現状の設定値を示す表示が行われる状態が解除される。この場合、第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 では遊技履歴の管理結果を示す表示が開始されることとなる。

【1339】

上記のとおり本実施形態ではリセットボタン 6 8 c を押圧操作しながらパチンコ機 1 0 の電源 ON 操作が行われることにより、主側 CPU 6 3 への動作電力の供給が開始され、メイン処理が開始された状況においてリセットボタン 6 8 c が押圧操作された状態となり、設定キー挿入部 6 8 a が ON 操作されているか否かに関係なく RAM クリア処理（ステップ S 7 9 1 5）が実行される。これにより、リセットボタン 6 8 c を押圧操作しながらパチンコ機 1 0 の電源 ON 操作を行うという操作内容が、RAM クリア処理（ステップ S 7 9 1 5）の実行に一義的に結びつくこととなり、RAM クリア処理（ステップ S 7 9 1 5）を発生させるための操作内容を遊技ホールの管理者にとって分かり易いものとすることが可能となる。

30

【1340】

RAM クリア処理（ステップ S 7 9 1 5）が実行されたとしても特定制御用のワークエリア 2 2 1 における設定値カウンタは「0」クリアされないとともに設定値カウンタの情報は変更されない。これにより、RAM クリア処理（ステップ S 7 9 1 5）が実行されたとしても設定値が変更されてしまわないようにすることが可能となる。

40

【1341】

リセットボタン 6 8 c を押圧操作しながらパチンコ機 1 0 の電源 ON 操作を行うだけではなくさらに設定キー挿入部 6 8 a を設定キーにより ON 操作しながらパチンコ機 1 0 の電源 ON 操作を行うことに基づき、RAM クリア処理（ステップ S 7 9 1 5）だけではなく設定値更新処理（ステップ S 7 9 1 8）が実行される。また、既に説明したとおりリセットボタン 6 8 c を押圧操作することなく設定キー挿入部 6 8 a を設定キーにより ON 操作しながらパチンコ機 1 0 の電源 ON 操作を行うことに基づき、設定確認用処理（ステッ

50

PS7914)が実行される。これにより、設定値に関する処理が実行されるための操作として、設定キー挿入部68aに対するON操作を共通させることができとなる。よって、設定値に関する処理を発生させるための操作内容を遊技ホールの管理者にとって分かり易いものとすることが可能となる。

【1342】

また、設定キー挿入部68aを設定キーによりON操作しながらパチンコ機10の電源ON操作を行う場合であって、リセットボタン68cの押圧操作を付加しない場合には設定確認用処理が実行され、リセットボタン68cの押圧操作を付加する場合には設定値更新処理が実行される。これにより、リセットボタン68cの押圧操作の有無によって設定確認用処理及び設定値更新処理のうち実行対象の処理を相違させることができるようとなる。よって、設定確認用処理及び設定値更新処理のうち所望の処理を実行させるための操作内容を遊技ホールの管理者にとって分かり易いものとすることが可能となる。また、設定確認用処理よりも設定値更新処理を実行させるための操作内容を多くすることにより、設定値更新処理を不正に行わせる行為を行なうことが可能となる。

10

【1343】

メイン処理(図114)の説明に戻り、ステップS7911の処理を実行した場合、ステップS7912若しくはステップS7913にて否定判定をした場合、ステップS7914の処理を実行した場合、ステップS7916若しくはステップS7917にて否定判定をした場合、又はステップS7918の処理を実行した場合、特定制御用のワークエリア221における立ち上げ処理中フラグを「0」クリアする(ステップS7919)。立ち上げ処理中フラグが「0」クリアされることにより、第1タイマ割込み処理が起動されたとしても当該第1タイマ割込み処理に設定されている各種処理が実行されない状態が解除される。なお、ステップS7919では特定制御用のワークエリア221における停電フラグも「0」クリアする。

20

【1344】

その後、復帰コマンドを音声発光制御装置81に送信する(ステップS7920)。復帰コマンドには、特図表示部37a用の保留情報の数を示す情報、現状の当否抽選モードを示す情報、現状のサポートモードを示す情報、開閉実行モードの実行途中であるか否かを示す情報、及び遊技回の実行途中であるか否かを示す情報が含まれている。これら情報は特定制御用のワークエリア221に記憶された情報に基づき設定される。音声発光制御装置81は復帰コマンドを受信することにより、図柄表示装置41の表示内容、表示発光部53の発光内容及びスピーカ部54の音出力内容を、復帰コマンドに設定されている各種情報に対応する内容とする。

30

【1345】

ここで、パチンコ機10の設定値の確認を行う場合、設定キー挿入部68aを設定キーによりON操作しながらパチンコ機10の電源ON操作を行う必要がある。そうすると、例えば遊技回の実行中に設定値を確認する必要が生じた場合には、遊技回の実行中にパチンコ機10の電源OFF操作が行われ、その後に設定キー挿入部68aを設定キーによりON操作しながらパチンコ機10の電源ON操作が行われることとなる。この場合に、音声発光制御装置81に設けられたRAMにはバックアップ電力が供給されないため、パチンコ機10の電源OFF操作が行われた段階で、音声発光制御装置81のRAMにおける遊技回用の演出を制御するための情報は消去されてしまう。これに対して、主側RAM65にはバックアップ電力が供給されるとともに設定値の確認に際しては主側RAM65のクリア処理は実行されないため、遊技回の実行中にパチンコ機10の電源OFF操作が行われ、その後に設定キー挿入部68aを設定キーによりON操作しながらパチンコ機10の電源ON操作が行われた場合には、設定確認用処理の実行後には特図表示部37aにて絵柄の変動表示が再開されることとなる。そうすると特図表示部37aでは絵柄の変動表示が行われているにも関わらず、図柄表示装置41では絵柄の変動表示が行われない状況が発生してしまう。

40

【1346】

50

これに対して、設定確認用処理が終了した後に復帰コマンドが音声発光制御装置81に送信されるとともに当該復帰コマンドには遊技回の実行途中であるか否かを示す情報が含まれている。そして、音声発光制御装置81は復帰コマンドを受信した場合には図柄表示装置41において図柄の変動表示を開始させる。これにより、特図表示部37aでは絵柄の変動表示が行われているにも関わらず図柄表示装置41では図柄の変動表示が行われない状況が発生してしまわないようにすることが可能となる。この図柄の変動表示は変動表示中の各図柄が遊技者にとって識別不可又は識別しづらくなるように相対的に速い速度で行われる。また、復帰コマンドには再開対象となる遊技回の当否判定処理の結果及び振分判定処理の結果が含まれていないとともに再開対象となる遊技回の終了タイミングを示す情報も含まれていない。したがって、音声発光制御装置81は復帰コマンドに基づき図柄表示装置41における図柄の変動表示を開始させた場合、再開対象の遊技回が外れ結果に応じてその新たに受信したコマンドに対応する表示を開始させ、再開対象の遊技回が当たり結果に対応しているのであれば開閉実行モードの開始を示すオープニングコマンドを受信した場合に復帰コマンドに基づく図柄の変動表示を終了させてオープニング演出を開始させる。

10

【1347】

また、復帰コマンドに開閉実行モードの実行途中であることを示す情報が含まれている場合には、音声発光制御装置81は開閉実行モードであることを示す表示演出が図柄表示装置41にて開始されるようとする。これにより、開閉実行モードが実行されていることを遊技者に認識させることが可能となる。

20

【1348】

その後、ステップS7921～ステップS7924の残余処理に進む。つまり、主側CPU63は第1タイマ割込み処理(図117)及び第2タイマ割込み処理(図123)を定期的に実行する構成であるが、1のタイマ割込み処理と次のタイマ割込み処理との間に残余時間が生じることとなる。この残余時間は各タイマ割込み処理の処理完了時間に応じて変動することとなるが、かかる不規則な時間を利用してステップS7921～ステップS7924の残余処理を繰り返し実行する。この点、当該ステップS7921～ステップS7924の残余処理は非定期的に実行される非定期処理であると言える。ステップS7921～ステップS7924では、上記第1の実施形態におけるメイン処理(図9)のステップS113～ステップS116と同一の処理を実行する。

30

【1349】

次に、主側CPU63にて実行される第1タイマ割込み処理について、図117のフローチャートを参照しながら説明する。なお、第1タイマ割込み処理は既に説明したとおり第1割込み周期である4ミリ秒周期で定期的に起動される。また、第1タイマ割込み処理に対応するプログラムは特定制御用のプログラムに設定されている。

【1350】

まず特定制御用のワークエリア221における立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされているか否かを判定する(ステップS8201)。既に説明したとおり立ち上げ処理中フラグにはメイン処理(図114)のステップS7903にて「1」がセットされる。そして、立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされている場合(ステップS8201: YES)、ステップS8202～ステップS8221の各種処理を実行することなく第1タイマ割込み処理を終了する。これにより、パチンコ機10への動作電力の供給が開始されてメイン処理(図114)が開始された場合には早期に第1タイマ割込み処理及び第2タイマ割込み処理の実行が許可される構成であっても、動作電力の供給開始時の処理が終了して遊技の進行を制御するための処理の実行が許可されるまでは第1タイマ割込み処理において遊技の進行を制御するための各種処理が実行されないようにすることが可能となる。

40

【1351】

50

既に説明したとおり立ち上げ処理中フラグは、メイン処理（図114）において動作電力の供給開始時の処理が終了した場合にステップS7919にて「0」クリアされる。第1タイマ割込み処理では立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされていない場合（ステップS8201：NO）、ステップS8202以降の処理を実行する。

【1352】

ステップS8202～ステップS8219及びステップS8221では上記第15の実施形態におけるタイマ割込み処理（図69）のステップS3701～ステップS3719と同一の処理を実行する。これらの処理は、主側CPU63において特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。この場合に、既に説明したとおりメイン処理（図114）において停電フラグに「1」がセットされていないと判定した場合（ステップS7906：NO）又はチェックサムが一致していないと判定した場合（ステップS7909：NO）、特定制御用のワークエリア221における遊技停止フラグに「1」をセットする（ステップS7910）。遊技停止フラグに「1」がセットされている場合、第1タイマ割込み処理ではステップS8201～ステップS8206の処理は実行するものの、ステップS8207にて肯定判定をすることでステップS8208～ステップS8221の処理を実行しない。これにより、前回の電源遮断時において停電時処理が適切に行われなかつたことで停電フラグに「1」がセットされていない場合には遊技の進行が停止された状態となるとともに、特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222の少なくとも一方について前回の電源遮断時から情報の記憶状態が変化していることに起因してチェックサムが一致しない場合には遊技の進行が停止された状態となる。例えばステップS8212の処理が実行されないことで遊技球の発射が禁止される。また、ステップS8214の処理が実行されないことで遊技回及び開閉実行モードの実行が禁止される。また、ステップS8218の処理が実行されないことで遊技球の払い出しが禁止される。

10

20

30

【1353】

その一方、このように遊技の進行が停止されている状況であってもステップS8202による停電監視が実行されるとともに、ステップS8203及びステップS8204による当たり乱数カウンタC1、大当たり種別カウンタC2、リーチ乱数カウンタC3及び乱数初期値カウンタCINIの更新が実行され、さらにステップS8206による不正の検知が実行される。

【1354】

第1タイマ割込み処理ではステップS8220にて設定監視処理を実行する。図118は設定監視処理を示すフローチャートである。なお、設定監視処理におけるステップS8301～ステップS8303の処理は、主側CPU63における特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

40

【1355】

特定制御用のワークエリア221における設定値カウンタの値を確認することでパチンコ機10の設定値が正常か否かを判定する（ステップS8301）。具体的には、設定値カウンタに設定された設定値が「設定1」～「設定6」のいずれかである場合に正常であると判定し、「0」又は7以上である場合に異常であると判定する。

【1356】

設定値が異常である場合（ステップS8301：NO）、メイン処理（図114）におけるステップS7910と同様に、特定制御用のワークエリア221における遊技停止フラグに「1」をセットする（ステップS8302）。遊技停止フラグに「1」がセットされることにより、第1タイマ割込み処理（図117）のステップS8207にて肯定判定をすることでステップS8208～ステップS8221の処理が実行されない状況となる。これにより、設定値が異常であることが特定された場合には遊技の進行が停止された状態となる。その一方、遊技停止フラグに「1」がセットされている状況であっても第1タイマ割込み処理（図117）におけるステップS8202～ステップS8206の処理が実行されるため、遊技の進行が停止されている状況であっても停電監視が実行されるとと

50

もに、当たり乱数カウンタC1、大当たり種別カウンタC2、リーチ乱数カウンタC3及び乱数初期値カウンタCINIの更新が実行され、さらに不正の検知が実行される。

【1357】

その後、設定値が異常であることを示す異常コマンドを音声発光制御装置81に送信する（ステップS8303）。音声発光制御装置81は当該異常コマンドを受信することにより、表示発光部53を設定値異常に対応する態様で発光させるとともに、スピーカ部54から「設定変更をして下さい。」という音声を出力させる。また、図柄表示装置41にて「設定変更をして下さい。」という文字画像が表示されるようにする。これら報知はパチンコ機10への動作電力の供給が停止されるまでは維持され、パチンコ機10への動作電力の供給が停止された場合に終了される。但し、パチンコ機10への動作電力の供給が一旦停止されたとしてもメイン処理（図114）の設定値更新処理（ステップS7918）が実行されるまではパチンコ機10への動作電力の供給が再開された場合に上記報知が継続される構成としてもよい。10

【1358】

遊技の進行が停止されている状況において上記報知を確認した遊技ホールの管理者は、パチンコ機10への動作電力の供給を一旦停止させて、その後にパチンコ機10への動作電力の供給を再開させる場合に設定値更新処理（ステップS7918）が実行されるようになるための操作を行うこととなる。これにより、設定値異常が発生した場合には設定値更新処理（ステップS7918）にて設定値の新たな設定が行われるようにすることが可能となる。20

【1359】

ここで、設定値が異常であるか否かの監視処理が定期的に起動される第1タイマ割込み処理（図117）にて実行される。これにより、設定値が異常であるか否かの監視を遊技が行われている状況であっても行うことが可能となる。よって、設定値が異常であるにも関わらず遊技が継続されてしまわないようにすることが可能となる。また、設定値が異常であるか否かの監視は監視契機が発生する度に実行される。これにより、設定値が異常であるか否かを監視する頻度を高めることが可能となる。

【1360】

メイン処理（図114）には設定値が正常であるか否かを監視するための処理は設定されていない。メイン処理（図114）における動作電力の供給開始時の処理において設定値が正常であるか否かを監視するための処理が設定されていると、動作電力の供給開始時において停電フラグ及びチェックサムの監視を行うだけではなく設定値が正常であるか否かの監視を行う必要が生じ、監視負荷が高くなってしまう。さらに動作電力の供給開始時において設定値が異常であることを特定した場合にはRAMクリア処理（ステップS7915）及び設定値更新処理（ステップS7918）が実行されるようにしてしまうと、それだけ処理構成が複雑化してしまう。これに対して、メイン処理（図114）には設定値が正常であるか否かを監視するための処理が設定されていないことにより、動作電力の供給開始時の処理構成を好適なものとすることが可能となる。また、このように動作電力の供給開始時の処理において設定値が正常であるか否かを監視するための処理が設定されていないとしても、上記のとおり第1タイマ割込み処理（図117）にて設定監視処理（ステップS8220）を実行する構成であるため、設定値が異常である場合にはそれに対処することが可能となる。30

【1361】

第1タイマ割込み処理が上記のように実行される構成において、本実施形態では既に説明したとおりタイマ割込み処理として第1タイマ割込み処理（図117）とは別に第2タイマ割込み処理（図123）が存在しているとともに、当該第2タイマ割込み処理は第1タイマ割込み処理の実行途中であっても当該第1タイマ割込み処理に対して割り込んで起動される。この場合に、第1タイマ割込み処理では図示は省略するが、ステップS8201～ステップS8221の各処理の前後においてタイマ割込み処理の禁止とタイマ割込み処理の許可を行っている。例えば、抽選用乱数更新処理（ステップS8203）を実行40

する前にタイマ割込み処理を禁止し、抽選用乱数更新処理（ステップS8203）を実行した後にタイマ割込み処理を許可する。これにより、抽選用乱数更新処理が実行されている途中で第2タイマ割込み処理が割り込んで起動されてしまわないようにすることが可能となる。また、特図特電制御処理（ステップS8214）を実行する前にタイマ割込み処理を禁止し、特図特電制御処理（ステップS8214）を実行した後にタイマ割込み処理を許可する。これにより、特図特電制御処理が実行されている途中で第2タイマ割込み処理が割り込んで起動されてしまわないようにすることが可能となる。

【1362】

次に、主側CPU63にて各種表示部を表示制御するための構成について説明する。図119は主側CPU63にて各種表示部を表示制御するための構成を説明するためのブロック図である。

10

【1363】

主側CPU63にて表示制御が行われる対象として、特図表示部37a、特図保留表示部37b、普図表示部38a、普図保留表示部38b及び第1～第4報知用表示装置201～204が存在している。これらはいずれもLEDによる表示用セグメントが複数配列されたセグメント表示部として設けられている。これらセグメント表示部は、発光状態に対応するデータ（例えば2値データのうち一方である「1」のデータ）が設定されることにより発光状態となり、消灯状態に対応するデータ（例えば2値データのうち他方である「0」のデータ）が設定されることにより消灯状態となる。

20

【1364】

主制御基板61には、特図表示部37aに対応させて第1表示回路261が設けられており、特図保留表示部37bに対応させて第2表示回路262が設けられており、普図表示部38aに対応させて第3表示回路263が設けられており、普図保留表示部38bに対応させて第4表示回路264が設けられており、第1～第4報知用表示装置201～204に対応させて第5表示回路265が設けられている。なお、上記第11の実施形態では主制御基板61に第1～第4報知用表示装置201～204に1対1で対応させて第1～第4表示IC205～208が設けられている構成としたが、本実施形態ではこれら第1～第4表示IC205～208は設けられていない。

30

【1365】

第1表示回路261は供給された表示データに対応するデータを特図表示部37aの複数の表示用セグメントのそれぞれに提供する。これにより、第1表示回路261に提供された表示データに対応する態様で特図表示部37aの各表示用セグメントが発光状態又は消灯状態となる。この場合に、第1表示回路261は提供された表示データを所定期間（例えば16ミリ秒）に亘って記憶保持することが可能であるものの所定期間が経過すると表示データは徐々にオール「0」の状態に近付くこととなる。したがって、第1表示回路261に提供された表示データによって発光状態となっている特図表示部37aの表示用セグメントは新たな表示データが第1表示回路261に提供されることなく所定期間が経過することで徐々に消灯状態となる。また、このような構成であることにより特図表示部37aの表示内容が変更される場合だけではなく特図表示部37aの表示内容が変更されない場合であっても、前回の表示データの出力処理回と同一の表示データが第1表示回路261に供給される。

40

【1366】

特図表示部37aに設けられた表示用セグメントの数は8個である。したがって、特図表示部37aを表示制御するための表示データとして8ビットのデータが第1表示回路261に提供される。

【1367】

第2表示回路262は供給された表示データに対応するデータを特図保留表示部37bの複数の表示用セグメントのそれぞれに提供する。これにより、第2表示回路262に提供された表示データに対応する態様で特図保留表示部37bの各表示用セグメントが発光状態又は消灯状態となる。この場合に、第2表示回路262は提供された表示データを所

50

定期間（例えば16ミリ秒）に亘って記憶保持することが可能であるものの所定期間が経過すると表示データは徐々にオール「0」の状態に近付くこととなる。したがって、第2表示回路262に提供された表示データによって発光状態となっている特図保留表示部37bの表示用セグメントは新たな表示データが第2表示回路262に提供されることなく所定期間が経過することで徐々に消灯状態となる。また、このような構成であることにより特図保留表示部37bの表示内容が変更される場合だけではなく特図保留表示部37bの表示内容が変更されない場合であっても、前回の表示データの出力処理回と同一の表示データが第2表示回路262に供給される。

【1368】

特図保留表示部37bに設けられた表示用セグメントの数は4個である。したがって、特図保留表示部37bを表示制御するための表示データとして4ビットのデータが第2表示回路262に提供される。但し、表示データの提供は8ビット単位で行われるため、第2表示回路262に表示データが提供される場合にも8ビットのデータが提供されるが、そのうちの4ビットが特図保留表示部37bを表示制御するための表示データとして利用される。

10

【1369】

第3表示回路263は供給された表示データに対応するデータを普図表示部38aの複数の表示用セグメントのそれぞれに提供する。これにより、第3表示回路263に提供された表示データに対応する態様で普図表示部38aの各表示用セグメントが発光状態又は消灯状態となる。この場合に、第3表示回路263は提供された表示データを所定期間（例えば16ミリ秒）に亘って記憶保持することが可能であるものの所定期間が経過すると表示データは徐々にオール「0」の状態に近付くこととなる。したがって、第3表示回路263に提供された表示データによって発光状態となっている普図表示部38aの表示用セグメントは新たな表示データが第3表示回路263に提供されることなく所定期間が経過することで徐々に消灯状態となる。また、このような構成であることにより普図表示部38aの表示内容が変更される場合だけではなく普図表示部38aの表示内容が変更されない場合であっても、前回の表示データの出力処理回と同一の表示データが第3表示回路263に供給される。

20

【1370】

普図表示部38aに設けられた表示用セグメントの数は8個である。したがって、普図表示部38aを表示制御するための表示データとして8ビットのデータが第3表示回路263に提供される。

30

【1371】

第4表示回路264は供給された表示データに対応するデータを普図保留表示部38bの複数の表示用セグメントのそれぞれに提供する。これにより、第4表示回路264に提供された表示データに対応する態様で普図保留表示部38bの各表示用セグメントが発光状態又は消灯状態となる。この場合に、第4表示回路264は提供された表示データを所定期間（例えば16ミリ秒）に亘って記憶保持することが可能であるものの所定期間が経過すると表示データは徐々にオール「0」の状態に近付くこととなる。したがって、第4表示回路264に提供された表示データによって発光状態となっている普図保留表示部38bの表示用セグメントは新たな表示データが第4表示回路264に提供されることなく所定期間が経過することで徐々に消灯状態となる。また、このような構成であることにより普図保留表示部38bの表示内容が変更される場合だけではなく普図保留表示部38bの表示内容が変更されない場合であっても、前回の表示データの出力処理回と同一の表示データが第4表示回路264に供給される。

40

【1372】

普図保留表示部38bに設けられた表示用セグメントの数は4個である。したがって、普図保留表示部38bを表示制御するための表示データとして4ビットのデータが第4表示回路264に提供される。但し、表示データの提供は8ビット単位で行われるため、第4表示回路264に表示データが提供される場合にも8ビットのデータが提供されるが、

50

そのうちの 4 ビットが普図保留表示部 38b を表示制御するための表示データとして利用される。

【1373】

第 5 表示回路 265 は供給された表示データに対応するデータを第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 のそれぞれに設けられた複数の表示用セグメントのそれぞれに提供する。これにより、第 5 表示回路 265 に提供された表示データに対応する様で第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 の各表示用セグメントが発光状態又は消灯状態となる。この場合に、第 5 表示回路 265 は提供された表示データを所定期間（例えば 16 ミリ秒）に亘って記憶保持することが可能であるものの所定期間が経過すると表示データは徐々にオール「0」の状態に近付くこととなる。したがって、第 5 表示回路 265 に提供された表示データによって発光状態となっている第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 の表示用セグメントは新たな表示データが第 5 表示回路 265 に提供されることなく所定期間が経過することで徐々に消灯状態となる。また、このような構成であることにより第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 の表示内容が変更される場合だけではなく第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 の表示内容が変更されない場合であっても、前回の表示データの出力処理回と同一の表示データが第 5 表示回路 265 に供給される。

10

【1374】

第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 のそれぞれには表示用セグメントが 7 個設かれている。これに対して、表示データの提供は 8 ビット単位で行われる。第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 の表示データが第 5 表示回路 265 に提供される場合、第 1 報知用表示装置 201 に対応する 7 ビットの表示データが 8 ビット単位のデータとして提供され、その後に第 2 報知用表示装置 202 に対応する 7 ビットの表示データが 8 ビット単位のデータとして提供され、その後に第 3 報知用表示装置 203 に対応する 7 ビットの表示データが 8 ビット単位のデータとして提供され、最後に第 4 報知用表示装置 204 に対応する 7 ビットの表示データが 8 ビット単位のデータとして提供される。

20

【1375】

上記のように第 1 ~ 第 5 表示回路 261 ~ 265 が設けられた構成において、主側 CPU63 は表示 I C 266 に対して表示データを供給する。つまり、第 1 ~ 第 5 表示回路 261 ~ 265 に 1 対 1 で表示 I C 266 が設けられているのではなく、第 1 ~ 第 5 表示回路 261 ~ 265 の全てに対して共通となるように 1 個の表示 I C 266 が設けられている。そして、主側 CPU63 は表示 I C 266 に表示データを供給する場合、その表示データが第 1 ~ 第 5 表示回路 261 ~ 265 のいずれに対応しているのかを示す種別データも表示 I C 266 に供給する。

30

【1376】

主側 CPU63 と表示 I C 266 との電気的な接続について詳細には、主側 CPU63 と表示 I C 266 とは、種別データ信号線 L N 1 と、種別クロック信号線 L N 2 と、表示データ信号線 L N 3 と、表示クロック信号線 L N 4 をを利用して電気的に接続されている。これら信号線 L N 1 ~ L N 4 はいずれも主側 CPU63 から表示 I C 266 に一方向通信で信号を送信するための信号線である。

40

【1377】

種別データ信号線 L N 1 を利用して主側 CPU63 から表示 I C 266 に種別データがシリアル通信で送信される。この場合、シリアル通信による種別データの各 1 ビットの区切りが、種別クロック信号線 L N 2 を利用して主側 CPU63 から表示 I C 266 に送信される種別クロック信号により示される。種別データは送信対象となっている表示データが第 1 ~ 第 5 表示回路 261 ~ 265 のいずれに対応しているのかを示すデータである。種別データは第 1 ビット ~ 第 5 ビットによる 5 ビットのデータとして送信される。表示データが第 1 表示回路 261 に対応している場合には第 1 ビットが H I レベルとなるとともに他のビットは L O W レベルとなる。表示データが第 2 表示回路 262 に対応している場合には第 2 ビットが H I レベルとなるとともに他のビットは L O W レベルとなる。表示データが第 3 表示回路 263 に対応している場合には第 3 ビットが H I レベルとなるとともに

50

に他のビットはLOWレベルとなる。表示データが第4表示回路264に対応している場合には第4ビットがHIGHレベルとなるとともに他のビットはLOWレベルとなる。表示データが第5表示回路265に対応している場合には第5ビットがHIGHレベルとなるとともに他のビットはLOWレベルとなる。

【1378】

表示データ信号線LN3を利用して主側CPU63から表示IC266に表示データがシリアル通信で送信される。この場合、シリアル通信による表示データの各1ビットの区切りが、表示クロック信号線LN4を利用して主側CPU63から表示IC266に送信される表示クロック信号により示される。表示データは第1～第8ビットによる8ビット単位で送信される。

10

【1379】

主側CPU63は後述する第2タイマ割込み処理(図123)にて、第1～第5表示回路261～265のそれぞれに対応する表示データを表示IC266に送信する。この場合、第2タイマ割込み処理の1回の処理回では第1～第5表示回路261～265のうち1個の表示回路に対して表示データを送信するとともに、第n表示回路 第n+1表示回路となる順序に従って第2タイマ割込み処理の新たな処理回が発生する度に表示データの送信対象となる表示回路261～265が1個ずつ変更される。また、当該順序において最後の順番となる第5表示回路265に対応する表示データを送信した処理回の次の処理回における第2タイマ割込み処理では上記順序において最初の順番となる第1表示回路261に対応する表示データを送信する。なお、第1～第4表示回路261～264のいずれかに表示データを送信する第2タイマ割込み処理の処理回では8ビット単位の表示データが1個のみ送信されるが、第5表示回路265に表示データを送信する第2タイマ割込み処理の処理回では8ビット単位の表示データが第1～第4報知用表示装置201～204の数に対応させて4個送信される。

20

【1380】

上記のように主側CPU63が表示データを送信する構成において特定制御用のワークエリア221及び非特定制御用のワークエリア223には表示データを送信するために主側CPU63により参照される各種記憶エリアが設定されている。図120(a)は特定制御用のワークエリア221に設けられた各種バッファ271～275を説明するための説明図であり、図120(b)は非特定制御用のワークエリア223に設けられた各種記憶エリア234, 276を説明するための説明図である。

30

【1381】

図120(a)に示すように特定制御用のワークエリア221には第1表示データバッファ271と、第2表示データバッファ272と、第3表示データバッファ273と、第4表示データバッファ274と、第5表示データバッファ275とが設けられている。

【1382】

第1表示データバッファ271には第1表示回路261に供給するための表示データが格納される。第1表示回路261は既に説明したとおり特図表示部37aに対応させて設けられているため、第1表示データバッファ271には特図表示部37aに所定の表示を行わせるための表示データが格納されることになる。この場合、第1表示データバッファ271に対する表示データの格納は第1タイマ割込み処理(図117)における特図特電制御処理(ステップS8214)の内容を踏まえて表示制御処理(ステップS8216)にて行われる。また、第1表示回路261に表示データを送信する第2タイマ割込み処理(図123)の処理回となった場合には、第1表示データバッファ271に格納された表示データが変更された場合だけではなく、当該表示データが変更されていない場合であっても、第1表示データバッファ271に格納された表示データが表示IC266に送信される。

40

【1383】

第2表示データバッファ272には第2表示回路262に供給するための表示データが格納される。第2表示回路262は既に説明したとおり特図保留表示部37bに対応させ

50

て設けられているため、第2表示データバッファ272には特図保留表示部37bに所定の表示を行わせるための表示データが格納されることになる。この場合、第2表示データバッファ272に対する表示データの格納は第1タイマ割込み処理(図117)における特図特電制御処理(ステップS8214)の内容を踏まえて表示制御処理(ステップS8216)にて行われる。また、第2表示回路262に表示データを送信する第2タイマ割込み処理(図123)の処理回となった場合には、第2表示データバッファ272に格納された表示データが変更された場合だけではなく、当該表示データが変更されていない場合であっても、第2表示データバッファ272に格納された表示データが表示IC266に送信される。

【1384】

第3表示データバッファ273には第3表示回路263に供給するための表示データが格納される。第3表示回路263は既に説明したとおり普図表示部38aに対応させて設けられているため、第3表示データバッファ273には普図表示部38aに所定の表示を行わせるための表示データが格納されることになる。この場合、第3表示データバッファ273に対する表示データの格納は第1タイマ割込み処理(図117)における普図普電制御処理(ステップS8215)の内容を踏まえて表示制御処理(ステップS8216)にて行われる。また、第3表示回路263に表示データを送信する第2タイマ割込み処理(図123)の処理回となった場合には、第3表示データバッファ273に格納された表示データが変更された場合だけではなく、当該表示データが変更されていない場合であっても、第3表示データバッファ273に格納された表示データが表示IC266に送信される。

10

【1385】

第4表示データバッファ274には第4表示回路264に供給するための表示データが格納される。第4表示回路264は既に説明したとおり普図保留表示部38bに対応させて設けられているため、第4表示データバッファ274には普図保留表示部38bに所定の表示を行わせるための表示データが格納されることになる。この場合、第4表示データバッファ274に対する表示データの格納は第1タイマ割込み処理(図117)における普図普電制御処理(ステップS8215)の内容を踏まえて表示制御処理(ステップS8216)にて行われる。また、第4表示回路264に表示データを送信する第2タイマ割込み処理(図123)の処理回となった場合には、第4表示データバッファ274に格納された表示データが変更された場合だけではなく、当該表示データが変更されていない場合であっても、第4表示データバッファ274に格納された表示データが表示IC266に送信される。

20

【1386】

第5表示データバッファ275には第5表示回路265に供給するための表示データが格納される。第5表示回路265は既に説明したとおり第1～第4報知用表示装置201～204に対応させて設けられているため、第5表示データバッファ275には第1～第4報知用表示装置201～204に所定の表示を行わせるための表示データが格納されることになる。第5表示回路265に表示データを送信する第2タイマ割込み処理の処理回となった場合には、第5表示データバッファ275に格納された表示データが変更された場合だけではなく、当該表示データが変更されていない場合であっても、第5表示データバッファ275に格納された表示データが表示IC266に送信される。

30

【1387】

ここで、第1～第4報知用表示装置201～204では遊技履歴の管理結果に対応する表示が行われるとともに、設定確認用処理(図115)又は設定値更新処理(図116)が実行される場合には現状の設定値に対応する表示が行われる。この場合に、第5表示データバッファ275は特定制御用のワークエリア221に設けられているため、第5表示データバッファ275に表示データを格納する処理は特定制御に対応する処理として行われる。一方、遊技履歴の管理結果を導出するための処理は非特定制御に対応する処理として行われるとともに、遊技履歴の管理結果である第61パラメータ～第68パラメータは

40

50

第1～第4報知用表示装置201～204において順次表示対象となる。

【1388】

そこで、図120(b)に示すように非特定制御用のワークエリア223には第61パラメータ～第68パラメータを格納するための演算結果記憶エリア234だけではなく、それら第61パラメータ～第68パラメータのうち第1～第4報知用表示装置201～204への表示対象となるパラメータを格納するための表示対象設定エリア276が設けられている。本実施形態であっても上記第15の実施形態と同様に一のパラメータの演算結果が継続して表示される期間は10秒となっているため、非特定制御に対応する処理にて、10秒が経過する毎に予め定められた表示順序に従って表示対象となるパラメータの演算結果が演算結果記憶エリア234から読み出され、その読み出されたパラメータの演算結果が表示対象設定エリア276に格納される。そして、第1～第4報知用表示装置201～204にて遊技履歴の管理結果を表示する状況である場合には、特定制御に対応する処理である第2タイマ割込み処理(図123)にて、表示対象設定エリア276に格納された表示データが読み出され、その読み出された表示データが第5表示データバッファ275に格納される。

10

【1389】

一方、設定確認用処理(図115)が実行されている状況である場合には、特定制御に対応する処理である第2タイマ割込み処理(図123)にて、第1～第4報知用表示装置201～204においてパチンコ機10の現状の設定値を確認している状況であることを示す表示及びパチンコ機10の現状の設定値を示す表示が行われるようにするための表示データが第5表示データバッファ275に格納される。また、設定値更新処理(図116)が実行されている状況である場合には、特定制御に対応する処理である第2タイマ割込み処理(図123)にて、第1～第4報知用表示装置201～204においてパチンコ機10の設定値を更新している状況であることを示す表示及びパチンコ機10の現状の設定値を示す表示が行われるようにするための表示データが第5表示データバッファ275に格納される。

20

【1390】

上記のように第1～第5表示データバッファ271～275が設けられた構成において、主側CPU63は第2タイマ割込み処理(図123)の各処理回にて、その処理回に対応する表示データバッファ271～275から表示データを読み出し、その読み出した表示データを表示IC266に送信するとともに、その表示データが第1～第5表示回路261～265のいずれに対応しているのかを示す種別データを表示IC266に送信する。図121は表示IC266の電気的な構成を説明するための説明図である。

30

【1391】

表示IC266は図121に示すように、種別データバッファ281と、選択信号出力部282と、表示データバッファ283と、表示データ出力部284と、を備えている。表示データバッファ283には主側CPU63から受信した表示データが格納される。表示データ出力部284は表示データバッファ283に格納された表示データを第1～第5表示回路261～265に送信する。種別データバッファ281には主側CPU63から受信した種別データが格納される。選択信号出力部282は第1～第5表示回路261～265のうち種別データバッファ281に格納されている種別データに対応する表示回路261～265を表示データの受信先として指定するための選択信号を出力する。

40

【1392】

詳細には図119に示すように、表示IC266と第1表示回路261とは表示用信号群291を利用して電気的に接続されている。表示用信号群291は8ビットの表示データを一度に送信することを可能とするよう設けられており、8ビット単位の表示データはパラレル通信で表示IC266から送信される。また、表示用信号群291から分岐させて分岐信号群292が設けられており、当該分岐信号群292は第2表示回路262、第3表示回路263、第4表示回路264及び第5表示回路265のそれぞれと電気的に接続されている。分岐信号群292は表示用信号群291と同様に8ビットの表示データ

50

を一度に送信することを可能とするように設けられており、8ビット単位の表示データはパラレル通信で表示IC266から送信される。

【1393】

上記のように表示用信号群291及び分岐信号群292が設けられていることにより、表示データバッファ283に格納された表示データが表示データ出力部284により送信された場合、その表示データは第1～第5表示回路261～265の全てに供給される。この場合に、その供給された表示データを受信して利用すべき表示回路261～265を指定するために第1～第5選択信号線301～305が設けられている。

【1394】

第1選択信号線301は表示IC266と第1表示回路261とを電気的に接続するよう設けられている。種別データバッファ281に第1表示回路261に対応する種別データが格納されている場合には、表示データ出力部284から供給している表示データを第1表示回路261に受信させて利用するために、表示IC266の選択信号出力部282は第1選択信号線301を通じて第1表示回路261に第1選択信号を送信する。これにより、表示用信号群291及び分岐信号群292を通じて第1～第5表示回路261～265の全てに供給されている表示データが、第1表示回路261のみにおいて受信されて利用される。

【1395】

第2選択信号線302は表示IC266と第2表示回路262とを電気的に接続するよう設けられている。種別データバッファ281に第2表示回路262に対応する種別データが格納されている場合には、表示データ出力部284から供給している表示データを第2表示回路262に受信させて利用するために、表示IC266の選択信号出力部282は第2選択信号線302を通じて第2表示回路262に第2選択信号を送信する。これにより、表示用信号群291及び分岐信号群292を通じて第1～第5表示回路261～265の全てに供給されている表示データが、第2表示回路262のみにおいて受信されて利用される。

【1396】

第3選択信号線303は表示IC266と第3表示回路263とを電気的に接続するよう設けられている。種別データバッファ281に第3表示回路263に対応する種別データが格納されている場合には、表示データ出力部284から供給している表示データを第3表示回路263に受信させて利用するために、表示IC266の選択信号出力部282は第3選択信号線303を通じて第3表示回路263に第3選択信号を送信する。これにより、表示用信号群291及び分岐信号群292を通じて第1～第5表示回路261～265の全てに供給されている表示データが、第3表示回路263のみにおいて受信されて利用される。

【1397】

第4選択信号線304は表示IC266と第4表示回路264とを電気的に接続するよう設けられている。種別データバッファ281に第4表示回路264に対応する種別データが格納されている場合には、表示データ出力部284から供給している表示データを第4表示回路264に受信させて利用するために、表示IC266の選択信号出力部282は第4選択信号線304を通じて第4表示回路264に第4選択信号を送信する。これにより、表示用信号群291及び分岐信号群292を通じて第1～第5表示回路261～265の全てに供給されている表示データが、第4表示回路264のみにおいて受信されて利用される。

【1398】

第5選択信号線305は表示IC266と第5表示回路265とを電気的に接続するよう設けられている。種別データバッファ281に第5表示回路265に対応する種別データが格納されている場合には、表示データ出力部284から供給している表示データを第5表示回路265に受信させて利用するために、表示IC266の選択信号出力部282は第5選択信号線305を通じて第5表示回路265に第5選択信号を送信する。こ

10

20

30

40

50

れにより、表示用信号群 291 及び分岐信号群 292 を通じて第 1 ~ 第 5 表示回路 261 ~ 265 の全てに供給されている表示データが、第 5 表示回路 265 のみにおいて受信されて利用される。

【1399】

図 122 は、主側 C P U 63 から表示 I C 266 に種別データ及び表示データが送信されるとともに、表示 I C 266 から送信された表示データが第 1 表示回路 261 又は第 2 表示回路 262 にて受信される様子を示すタイムチャートである。図 122 (a) は主側 C P U 63 から表示 I C 266 への種別データ信号の送信期間を示し、図 122 (b) は主側 C P U 63 から表示 I C 266 への種別クロック信号の送信期間を示し、図 122 (c) は主側 C P U 63 から表示 I C 266 への表示データ信号の送信期間を示し、図 122 (d) は主側 C P U 63 から表示 I C 266 への表示クロック信号の送信期間を示し、図 122 (e) は表示 I C 266 から第 1 表示回路 261 への第 1 選択信号の送信期間を示し、図 122 (f) は表示 I C 266 から第 2 表示回路 262 への第 2 選択信号の送信期間を示し、図 122 (g) は表示 I C 266 から第 1 ~ 第 5 表示回路 261 ~ 265 への表示データの送信期間を示す。なお、第 3 ~ 第 5 表示回路 263 ~ 265 において表示データが受信される場合についても同様である。10

【1400】

主側 C P U 63、表示 I C 266 及び第 1 ~ 第 5 表示回路 261 ~ 265 を含めてパチンコ機 10 への動作電力の供給が開始された後における t1 のタイミングで、主側 C P U 63 から表示 I C 266 への種別データ及び表示データの送信が開始される。具体的には、図 122 (b) に示すように t1 のタイミング、t2 のタイミング、t3 のタイミング、t4 のタイミング及び t5 のタイミングのそれぞれでパルス状の種別クロック信号が送信されるとともに、図 122 (a) に示すように t1 のタイミングにおけるパルス状の種別クロック信号の送信に対応させてパルス状の種別データ信号が送信される。これにより、表示 I C 266 の種別データバッファ 281 には第 1 表示回路 261 に対応する情報が格納される。20

【1401】

また、図 122 (d) に示すように t1 のタイミング、t2 のタイミング、t3 のタイミング、t4 のタイミング、t5 のタイミング、t6 のタイミング、t7 のタイミング及び t8 のタイミングのそれぞれでパルス状の表示クロック信号が送信されるとともに、図 122 (c) に示すように t2 のタイミング、t3 のタイミング、t5 のタイミング及び t7 のタイミングにおけるパルス状の表示クロック信号の送信に対応させてパルス状の表示データ信号が送信される。これにより、表示 I C 266 の表示データバッファ 283 には上記情報形態に対応する表示データが格納される。30

【1402】

そして、t9 のタイミングで図 122 (d) に示すように 8 ビット目の表示クロック信号の送信が完了することで、当該 t9 のタイミングで図 122 (e) に示すように、種別データバッファ 281 に格納された種別データに対応する第 1 表示回路 261 に向けて表示 I C 266 の選択信号出力部 282 により第 1 選択信号の送信が開始されるとともに、当該 t9 のタイミングで図 122 (g) に示すように表示 I C 266 の表示データ出力部 284 により表示データバッファ 283 に格納された表示データの送信が開始される。これにより、第 1 表示回路 261 にて表示データが受信されて利用される。40

【1403】

その後、t10 のタイミングで、図 122 (a) ~ 図 122 (d) に示すように、主側 C P U 63 から表示 I C 266 への種別データ及び表示データの送信が新たに開始される。この場合、当該 t10 のタイミングで、図 122 (e) 及び図 122 (g) に示すように表示 I C 266 から第 1 表示回路 261 に向けた第 1 選択信号の送信が停止されるとともに、表示 I C 266 から第 1 ~ 第 5 表示回路 261 ~ 265 に向けた表示データの送信が停止される。

【1404】

50

種別データ及び表示データの新たな送信について詳細には、図122(b)に示すようにt10のタイミング、t11のタイミング、t12のタイミング、t13のタイミング及びt14のタイミングのそれぞれでパルス状の種別クロック信号が送信されるとともに、図122(a)に示すようにt11のタイミングにおけるパルス状の種別クロック信号の送信に対応させてパルス状の種別データ信号が送信される。これにより、表示IC266の種別データバッファ281には第2表示回路262に対応する情報が格納される。

【1405】

また、図122(d)に示すようにt10のタイミング、t11のタイミング、t12のタイミング、t13のタイミング、t14のタイミング、t15のタイミング、t16のタイミング及びt17のタイミングのそれぞれでパルス状の表示クロック信号が送信されるとともに、図122(c)に示すようにt10のタイミング、t11のタイミング、t12のタイミング、t15のタイミング、t16のタイミング及びt17のタイミングにおけるパルス状の表示クロック信号の送信に対応させてパルス状の表示データ信号が送信される。これにより、表示IC266の表示データバッファ283には上記情報形態に対応する表示データが格納される。

10

【1406】

そして、t18のタイミングで図122(d)に示すように8ビット目の表示クロック信号の送信が完了することで、当該t18のタイミングで図122(f)に示すように種別データバッファ281に格納された種別データに対応する第2表示回路262に向けて表示IC266の選択信号出力部282により第2選択信号の送信が開始されるとともに、当該t18のタイミングで図122(g)に示すように表示IC266の表示データ出力部284により表示データバッファ283に格納された表示データの送信が開始される。これにより、第2表示回路262にて表示データが受信されて利用される。

20

【1407】

なお、第1～第4表示回路261～264については表示データの送信対象となる第2タイマ割込み処理(図123)において1個の表示データのみが送信されるが、第5表示回路265については表示データの送信対象となる第2タイマ割込み処理(図123)において第1～第4報知用表示装置201～204の数に対応させて4個の表示データが送信される。第2タイマ割込み処理(図123)は既に説明したとおり第2割込み周期(具体的には2ミリ秒)で起動されることとなるが、4個の表示データを送信する処理回であっても第2割込み周期未満で1処理回が終了するように各処理時間が設定されている。

30

【1408】

上記構成であることにより1個の表示IC266を利用して複数の表示回路261～265に表示データを送信することが可能となる。ここで、既に説明したとおり第1～第5表示回路261～265のそれぞれは提供された表示データを所定期間(例えば16ミリ秒)に亘って記憶保持することが可能であるものの所定期間が経過すると表示データは徐々にオール「0」の状態に近付くこととなる。この場合において各表示回路261～265における表示データの受信が所定期間を超えてしまうと、特図表示部37a、特図保留表示部37b、普図表示部38a、普図保留表示部38b及び第1～第4報知用表示装置201～204において表示内容が変更されていない状況であっても発光状態である表示用セグメントが一時的に消灯状態に近付くこととなり、結果的に表示用セグメントにおける光の点滅が生じてしまうおそれがある。これに対して、本実施形態では第1割込み周期(具体的には4ミリ秒)で起動される第1タイマ割込み処理(図117)とは別に、当該第1割込み周期よりも短い第2割込み周期(具体的には2ミリ秒)で起動される第2タイマ割込み処理(図123)が設定されており、当該第2タイマ割込み処理において表示IC266への表示データの送信が集約して行われる。

40

【1409】

以下、第2タイマ割込み処理について図123のフローチャートを参照しながら説明する。なお、第2タイマ割込み処理におけるステップS8401～ステップS8413の処理は、主側CPU63における特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用し

50

て実行される。

【1410】

まず第1タイマ割込み処理(図117)及び第2タイマ割込み処理(図123)の発生を禁止するために割込み禁止の設定を行う(ステップS8401)。第1タイマ割込み処理(図117)の発生が禁止されることにより、第1割込み周期が経過したとしても第2タイマ割込み処理(図123)に対して第1タイマ割込み処理(図117)が割り込んで起動されてしまわないようになることが可能となる。また、第2タイマ割込み処理(図123)の発生が禁止されることにより、第2タイマ割込み処理(図123)の実行中ににおいて仮に第2割込み周期が経過してしまったとしても第2タイマ割込み処理(図123)が重複して起動されてしまわないようになることが可能となる。

10

【1411】

その後、特定制御用のワークエリア221における設定更新表示フラグに「1」がセットされているか否かを判定する(ステップS8402)。設定更新表示フラグは主側CPU63にて設定値更新処理(図116)を実行している状況であるか否かを主側CPU63にて特定するためのフラグである。既に説明したとおり設定値更新処理(図116)は主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合におけるメイン処理(図114)において動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況で実行されることとなるが、第2タイマ割込み処理(図123)は当該動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況であっても割り込んで起動されるため、主側CPU63にて設定値更新処理(図116)が実行されている状況であっても第2タイマ割込み処理(図123)は割り込んで起動される。

20

【1412】

設定更新表示フラグに「1」がセットされている状況とは、第2タイマ割込み処理(図123)の今回の処理回が主側CPU63にて設定値更新処理(図116)が実行されている状況で割り込んで起動された処理回であることを意味する。ステップS8402にて肯定判定をした場合、設定更新中における第5表示データバッファ275への設定処理を実行する(ステップS8403)。当該設定処理では、第1～第4報知用表示装置201～204にてパチンコ機10の設定値を更新している状況であることを示す表示及びパチンコ機10の現状の設定値を示す表示を行わせるための表示データを第5表示データバッファ275に格納する。

30

【1413】

第5表示データバッファ275に格納された当該表示データが表示IC266を介して第5表示回路265に送信された場合、第1～第4報知用表示装置201～204では図124(a)の説明図に示す表示が行われる。具体的には、第1～第4報知用表示装置201～204において設定値を更新している状況であることを示す表示が行われる場合、第1～第4報知用表示装置201～204のそれぞれにおいて少なくとも1個の表示用セグメントが発光状態となる。つまり、第1～第4報知用表示装置201～204のそれぞれが表示状態となる。これにより、設定値を更新している状況であることを示す表示が行われている場合であっても、第1～第4報知用表示装置201～204が故障していないことを遊技ホールの管理者は把握することが可能となる。なお、遊技履歴の管理結果が表示される場合であっても第1～第4報知用表示装置201～204のそれぞれにおいて少なくとも1個の表示用セグメントが発光状態となり、第1～第4報知用表示装置201～204のそれぞれが表示状態となる。

40

【1414】

第1～第4報知用表示装置201～204のそれぞれの表示内容について詳細には、第1報知用表示装置201では中央の1個の表示用セグメントが発光状態となり残りの表示用セグメントが消灯状態となる。遊技履歴の管理結果が第1～第4報知用表示装置201～204において表示される場合であっても第1報知用表示装置201における中央の1個の表示用セグメントが発光状態となり得るが、遊技履歴の管理結果が表示される場合における第1報知用表示装置201の表示内容には中央の1個の表示用セグメントが発光状

50

態となり残りの表示用セグメントが消灯状態となる表示内容は含まれていない。これにより、遊技履歴の管理結果が表示される場合にも発光状態となり得る表示用セグメントを利用しながらも、設定値を更新している状況における第1報知用表示装置201の表示内容を遊技履歴の管理結果において表示されない表示内容とすることが可能となる。

【1415】

第2報知用表示装置202では第1報知用表示装置201と同様に、中央の1個の表示用セグメントが発光状態となり残りの表示用セグメントが消灯状態となる。遊技履歴の管理結果が第1～第4報知用表示装置201～204において表示される場合であっても第2報知用表示装置202における中央の1個の表示用セグメントが発光状態となり得るが、遊技履歴の管理結果が表示される場合における第2報知用表示装置202の表示内容には中央の1個の表示用セグメントが発光状態となり残りの表示用セグメントが消灯状態となる表示内容は含まれていない。これにより、遊技履歴の管理結果が表示される場合にも発光状態となり得る表示用セグメントを利用しながらも、設定値を更新している状況における第2報知用表示装置202の表示内容を遊技履歴の管理結果において表示されない表示内容とすることが可能となる。

【1416】

第3報知用表示装置203では「H」の文字が表示されるように一部の表示用セグメントが発光状態となり残りの表示用セグメントが消灯状態となる。この場合に発光状態となる表示用セグメントは遊技履歴の管理結果が第1～第4報知用表示装置201～204において表示される場合であっても発光状態となり得るが、遊技履歴の管理結果が表示される場合における第3報知用表示装置203の表示内容には「H」の文字が表示される表示内容は含まれていない。これにより、遊技履歴の管理結果が表示される場合にも発光状態となり得る表示用セグメントを利用しながらも、設定値を更新している状況における第3報知用表示装置203の表示内容を遊技履歴の管理結果において表示されない表示内容とすることが可能となる。また、設定値を確認している状況における第3報知用表示装置203の表示内容にも「H」の文字が表示される表示内容は含まれていない。これにより、第3報知用表示装置203において「H」を表示することにより、設定値を更新している状況であることを遊技ホールの管理者に報知することが可能となる。

【1417】

第4報知用表示装置204では現状の設定値に対応する表示が行われるように一部の表示用セグメントが発光状態となり残りの表示用セグメントが消灯状態となる。図124(a)の場合においては現状の設定値が「設定2」であるため、第4報知用表示装置204においては「設定2」に対応する「2」が表示されている。第4報知用表示装置204を確認することで、遊技ホールの管理者は現状の設定値を把握することが可能となる。なお、設定値を更新している状況における第4報知用表示装置204の表示内容は遊技履歴の管理結果が表示される状況及び設定値を確認している状況のいずれにおいても表示される。

【1418】

第2タイマ割込み処理(図123)の説明に戻り、ステップS8402にて否定判定をした場合、特定制御用のワークエリア221における設定確認表示フラグに「1」がセットされているか否かを判定する(ステップS8404)。設定確認表示フラグは主側CPU63にて設定確認用処理(図115)を実行している状況であるか否かを主側CPU63にて特定するためのフラグである。既に説明したとおり設定確認用処理(図115)は主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合におけるメイン処理(図114)において動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況で実行されることとなるが、第2タイマ割込み処理(図123)は当該動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況であっても割り込んで起動されるため、主側CPU63にて設定確認用処理(図115)が実行されている状況であっても第2タイマ割込み処理(図123)は割り込んで起動される。

【1419】

10

20

30

40

50

設定確認表示フラグに「1」がセットされている状況とは、第2タイマ割込み処理（図123）の今回の処理回が主側CPU63にて設定確認用処理（図115）が実行されている状況で割り込んで起動された処理回であることを意味する。ステップS8404にて肯定判定をした場合、設定確認中における第5表示データバッファ275への設定処理を実行する（ステップS8405）。当該設定処理では、第1～第4報知用表示装置201～204にてパチンコ機10の設定値を確認している状況であることを示す表示及びパチンコ機10の現状の設定値を示す表示を行わせるための表示データを第5表示データバッファ275に格納する。

【1420】

第5表示データバッファ275に格納された当該表示データが表示IC266を介して第5表示回路265に送信された場合、第1～第4報知用表示装置201～204では図124（b）の説明図に示す表示が行われる。具体的には、第1～第4報知用表示装置201～204において設定値を更新している状況であることを示す表示が行われる場合、第1～第4報知用表示装置201～204のそれぞれにおいて少なくとも1個の表示用セグメントが発光状態となる。つまり、第1～第4報知用表示装置201～204のそれぞれが表示状態となる。これにより、設定値を確認している状況であることを示す表示が行われている場合であっても、第1～第4報知用表示装置201～204が故障していないことを遊技ホールの管理者は把握することが可能となる。

【1421】

第1～第4報知用表示装置201～204のそれぞれの表示内容について詳細には、第1報知用表示装置201では中央の1個の表示用セグメントが発光状態となり残りの表示用セグメントが消灯状態となる。遊技履歴の管理結果が第1～第4報知用表示装置201～204において表示される場合であっても第1報知用表示装置201における中央の1個の表示用セグメントが発光状態となり得るが、遊技履歴の管理結果が表示される場合における第1報知用表示装置201の表示内容には中央の1個の表示用セグメントが発光状態となり残りの表示用セグメントが消灯状態となる表示内容は含まれていない。これにより、遊技履歴の管理結果が表示される場合にも発光状態となり得る表示用セグメントを利用しながらも、設定値を確認している状況における第1報知用表示装置201の表示内容を遊技履歴の管理結果において表示されない表示内容とすることが可能となる。

【1422】

第2報知用表示装置202では第1報知用表示装置201と同様に、中央の1個の表示用セグメントが発光状態となり残りの表示用セグメントが消灯状態となる。遊技履歴の管理結果が第1～第4報知用表示装置201～204において表示される場合であっても第2報知用表示装置202における中央の1個の表示用セグメントが発光状態となり得るが、遊技履歴の管理結果が表示される場合における第2報知用表示装置202の表示内容には中央の1個の表示用セグメントが発光状態となり残りの表示用セグメントが消灯状態となる表示内容は含まれていない。これにより、遊技履歴の管理結果が表示される場合にも発光状態となり得る表示用セグメントを利用しながらも、設定値を確認している状況における第2報知用表示装置202の表示内容を遊技履歴の管理結果において表示されない表示内容とすることが可能となる。

【1423】

ここで、第1報知用表示装置201及び第2報知用表示装置202における表示内容は設定値を更新している状況及び設定値を確認している状況のいずれであっても同一となる。これにより、第1～第4報知用表示装置201～204における表示対象が遊技履歴の管理結果ではなく設定値に関するものであることを、第1報知用表示装置201及び第2報知用表示装置202の表示により遊技ホールの管理者に明確に報知することが可能となる。

【1424】

第3報知用表示装置203では「k」の文字が表示されるように一部の表示用セグメントが発光状態となり残りの表示用セグメントが消灯状態となる。この場合に発光状態とな

10

20

30

40

50

る表示用セグメントは遊技履歴の管理結果が第1～第4報知用表示装置201～204において表示される場合であっても発光状態となり得るが、遊技履歴の管理結果が表示される場合における第3報知用表示装置203の表示内容には「k」の文字が表示される表示内容は含まれていない。これにより、遊技履歴の管理結果が表示される場合にも発光状態となり得る表示用セグメントを利用しながらも、設定値を確認している状況における第3報知用表示装置203の表示内容を遊技履歴の管理結果において表示されない表示内容とすることが可能となる。また、設定値を更新している状況では第3報知用表示装置203に「H」が表示されるのに対して、設定値を確認している状況では第3報知用表示装置203に「k」が表示される。これにより、第3報知用表示装置203の表示内容を確認することにより、設定値を更新している状況及び設定値を確認している状況のいずれであるのかを遊技ホールの管理者に報知することが可能となる。

10

【1425】

第4報知用表示装置204では現状の設定値に対応する表示が行われるように一部の表示用セグメントが発光状態となり残りの表示用セグメントが消灯状態となる。図124(b)の場合においては現状の設定値が「設定2」であるため、第4報知用表示装置204においては「設定2」に対応する「2」が表示されている。第4報知用表示装置204を確認することで、遊技ホールの管理者は現状の設定値を把握することが可能となる。なお、設定値を確認している状況における第4報知用表示装置204の表示内容は遊技履歴の管理結果が表示される状況及び設定値を更新している状況のいずれにおいても表示される。

20

【1426】

第2タイマ割込み処理(図123)の説明に戻り、ステップS8404にて否定判定をした場合、通常時における第5表示データバッファ275への設定処理を実行する(ステップS8406)。この場合、非特定制御用のワークエリア223における表示対象設定エリア276から情報を読み出し、その読み出した情報に対応するパラメータの表示を第1～第4報知用表示装置201～204に行わせるための表示データを第5表示データバッファ275に格納する。当該表示データが表示IC266を介して第5表示回路265に送信されることで、第1～第4報知用表示装置201～204では第61～第68パラメータのうち現状の表示対象のパラメータの演算結果が表示される。

30

【1427】

ステップS8403、ステップS8405又はステップS8406の処理を実行した場合、種別データ信号線LN1及び種別クロック信号線LN2を通じた信号の送信状態をOFF状態とともに(ステップS8407)、表示データ信号線LN3及び表示クロック信号線LN4を通じた信号の送信状態をOFF状態とする(ステップS8408)。その後、特定制御用のワークエリア221に設けられた種別カウンタの更新処理を実行する(ステップS8409)。

【1428】

種別カウンタは、第2タイマ割込み処理の今回の処理回において第1～第5表示データバッファ271～275のうち表示データの送信対象を主側CPU63にて特定するためのカウンタである。種別カウンタの値が「1」である場合、第1表示データバッファ271の表示データが送信対象となり、種別カウンタの値が「2」である場合、第2表示データバッファ272の表示データが送信対象となり、種別カウンタの値が「3」である場合、第3表示データバッファ273の表示データが送信対象となり、種別カウンタの値が「4」である場合、第4表示データバッファ274の表示データが送信対象となり、種別カウンタの値が「5」である場合、第5表示データバッファ275の表示データが送信対象となる。種別カウンタの更新処理では種別カウンタの値を1加算するとともに、その1加算後における種別カウンタの値が上限値である「5」を超えた場合には種別カウンタの値を「1」に設定する。これにより、第2タイマ割込み処理の各処理回ごとに第1～第5表示データバッファ271～275において表示データの送信対象が順次変更される。

40

【1429】

50

その後、種別カウンタの値に対応する種別データを主側ROM64から読み出す（ステップS8410）。具体的には、種別カウンタの値が「1」である場合には第1表示回路261に対応する種別データを主側ROM64から読み出し、種別カウンタの値が「2」である場合には第2表示回路262に対応する種別データを主側ROM64から読み出し、種別カウンタの値が「3」である場合には第3表示回路263に対応する種別データを主側ROM64から読み出し、種別カウンタの値が「4」である場合には第4表示回路264に対応する種別データを主側ROM64から読み出し、種別カウンタの値が「5」である場合には第5表示回路265に対応する種別データを主側ROM64から読み出す。

【1430】

その後、種別カウンタの値に対応する表示データバッファ271～275から表示データを読み出す（ステップS8411）。具体的には、種別カウンタの値が「1」である場合には第1表示データバッファ271から表示データを読み出し、種別カウンタの値が「2」である場合には第2表示データバッファ272から表示データを読み出し、種別カウンタの値が「3」である場合には第3表示データバッファ273から表示データを読み出し、種別カウンタの値が「4」である場合には第4表示データバッファ274から表示データを読み出し、種別カウンタの値が「5」である場合には第5表示データバッファ275から表示データを読み出す。

【1431】

その後、各種信号の送信処理を実行する（ステップS8412）。当該送信処理では、ステップS8410にて読み出した種別データが表示IC266に送信されるように、種別データ信号線LN1及び種別クロック信号線LN2に対する信号出力を行う。また、当該送信処理では、ステップS8411にて読み出した表示データが表示IC266に送信されるように、表示データ信号線LN3及び表示クロック信号線LN4に対する信号出力を行う。

【1432】

その後、第1タイマ割込み処理（図117）及び第2タイマ割込み処理（図123）の発生を許可するために割込み許可の設定を行う（ステップS8413）。

【1433】

以上詳述した本実施形態によれば、以下の優れた効果を奏する。

【1434】

リセットボタン68cを押圧操作することなく設定キー挿入部68aを設定キーによりON操作した状態でパチンコ機10の電源のON操作が行われることにより、主側CPU63への動作電力の供給が開始されてメイン処理（図114）が開始された状況においてリセットボタン68cが押圧操作されていないとともに設定キー挿入部68aがON操作された状態となり、メイン処理にて遊技の進行を可能とする処理が実行される前の状況である動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において設定確認用処理が実行される。これにより、設定値を不正に確認しようとする行為を行いづらくさせることが可能となる。

【1435】

遊技の進行が継続される状況において設定値の確認が行われる場合を想定すると、例えば遊技回の実行途中において設定値の確認が行われた場合には、設定値の確認が行われている途中で開閉実行モードへの移行が発生してしまうおそれがある。この場合、開閉実行モードが開始されているにも関わらず特電入賞装置32に向けて遊技球を発射することができないおそれがある。また、開閉実行モードの実行途中において設定値の確認が行われた場合、設定値の確認が行われている状況下において開閉実行モードが進行することとなるため、この場合にも特電入賞装置32に向けて遊技球を発射することができないおそれがある。

【1436】

設定値の確認が行われる場合には遊技の進行が停止される場合を想定すると、遊技が行われている状況において設定値の確認が開始された場合には、遊技の進行を途中で停止さ

10

20

30

40

50

せるための処理が複雑化してしまうおそれがある。例えば遊技回の実行途中において設定値の確認が開始されて遊技の進行を途中で停止させようとすると、遊技回を途中で停止させるための処理が必要となる。この場合、設定値の確認が開始された場合に図柄表示装置41における図柄の変動表示を途中で停止させて、設定値の確認が終了した場合に図柄表示装置41における図柄の変動表示を再開させようとすると、それだけ複雑な処理を要することとなる。また、例えば開閉実行モードの実行途中において設定値の確認が開始されて遊技の進行を途中で停止させようとすると、開閉実行モードを途中で停止させるための処理が必要となる。また、普図表示部38aにおける絵柄の変動表示の実行途中において設定値の確認が開始されて遊技の進行を途中で停止させようとすると、当該絵柄の変動表示を途中で停止させるための処理が必要となる。また、普電役物34aの開放実行状態の実行途中において設定値の確認が開始されて遊技の進行を途中で停止させようとすると、当該開放実行状態を途中で停止させるための処理が必要となる。その一方、全ての遊技が終了するまで待って設定値の確認が行われる構成も考えられるが、この場合、遊技回、開閉実行モード、普図表示部38aにおける絵柄の変動表示、及び普電役物34aの開放実行状態のいずれもが実行されない状況まで待つ必要が生じ、設定値の確認を開始させるまでの待ち時間が長くなってしまうおそれがある。

10

【1437】

これに対して、主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合に実行されるメイン処理において遊技の進行を可能とする処理が実行される前の状況である動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況で設定確認用処理が実行されるため、遊技の進行が既に停止されている状況において設定値の確認が行われることとなる。これにより、遊技が進行している状況で設定値の確認が行われないようにすることが可能となるとともに、設定値の確認に際して遊技の進行を途中で停止させたり、遊技の進行が停止されるまで設定値の確認を待つ必要が生じない。よって、設定値の確認を適切に行うことが可能となる。

20

【1438】

リセットボタン68cを押圧操作しながらパチンコ機10の電源のON操作が行われることにより、主側CPU63への動作電力の供給が開始されてメイン処理(図114)が開始された状況においてリセットボタン68cが押圧操作された状態となり、設定キー挿入部68aがON操作されているか否かに関係なくRAMクリア処理(ステップS7915)が実行される。これにより、リセットボタン68cを押圧操作しながらパチンコ機10の電源のON操作を行うという操作内容が、RAMクリア処理(ステップS7915)の実行に一義的に結びつくこととなり、RAMクリア処理(ステップS7915)を発生させるための操作内容を遊技ホールの管理者にとって分かり易いものとすることが可能となる。

30

【1439】

RAMクリア処理(ステップS7915)が実行されたとしても特定制御用のワークエリア221における設定値カウンタは「0」クリアされないとともに設定値カウンタの情報は変更されない。これにより、RAMクリア処理(ステップS7915)が実行されたとしても設定値が変更されてしまわないようにすることが可能となる。

40

【1440】

リセットボタン68cを押圧操作しながらパチンコ機10の電源のON操作を行うだけではなくさらに設定キー挿入部68aを設定キーによりON操作しながらパチンコ機10の電源のON操作を行うことに基づき、RAMクリア処理(ステップS7915)だけではなく設定値更新処理(ステップS7918)が実行される。また、既に説明したとおりリセットボタン68cを押圧操作することなく設定キー挿入部68aを設定キーによりON操作しながらパチンコ機10の電源のON操作を行うことに基づき、設定確認用処理(ステップS7914)が実行される。これにより、設定値に関する処理が実行されるための操作として、設定キー挿入部68aに対するON操作を共通させることができとなる。よって、設定値に関する処理を発生させるための操作内容を遊技ホールの管理者にとって分かり易いものとすることが可能となる。

50

【1441】

設定キー挿入部 6 8 a を設定キーにより ON 操作しながらパチンコ機 1 0 の電源の ON 操作を行う場合であって、リセットボタン 6 8 c の押圧操作を付加しない場合には設定確認用処理が実行され、リセットボタン 6 8 c の押圧操作を付加する場合には設定値更新処理が実行される。これにより、リセットボタン 6 8 c の押圧操作の有無によって設定確認用処理及び設定値更新処理のうち実行対象の処理を相違させることができとなる。よって、設定確認用処理及び設定値更新処理のうち所望の処理を実行させるための操作内容を遊技ホールの管理者にとって分かり易いものとすることが可能となる。また、設定確認用処理よりも設定値更新処理を実行させるための操作内容を多くすることにより、設定値更新処理を不正に行わせる行為を行いづらくさせることができる。

10

【1442】

設定値が異常であるか否かの監視処理が定期的に起動される第 1 タイマ割込み処理（図 1 1 7）にて実行される。これにより、設定値が異常であるか否かの監視を遊技が行われている状況であっても行うことが可能となる。よって、設定値が異常であるにも関わらず遊技が継続されてしまわないようにすることができる。

【1443】

設定値が異常であるか否かの監視は監視契機が発生する度に実行される。より詳細には第 1 タイマ割込み処理（図 1 1 7）が起動される度に実行される。これにより、設定値が異常であるか否かを監視する頻度を高めることができる。

20

【1444】

メイン処理（図 1 1 4）には設定値が正常であるか否かを監視するための処理は設定されていない。メイン処理（図 1 1 4）における動作電力の供給開始時の処理において設定値が正常であるか否かを監視するための処理が設定されていると、動作電力の供給開始時において停電フラグ及びチェックサムの監視を行うだけではなく設定値が正常であるか否かの監視を行う必要が生じ、監視負荷が高くなってしまう。さらに動作電力の供給開始時において設定値が異常であることを特定した場合には RAM クリア処理（ステップ S 7 9 1 5）及び設定値更新処理（ステップ S 7 9 1 8）が実行されるようしようとすると、それだけ処理構成が複雑化してしまう。これに対して、メイン処理（図 1 1 4）には設定値が正常であるか否かを監視するための処理が設定されていないことにより、動作電力の供給開始時の処理構成を好適なものとすることが可能となる。また、このように動作電力の供給開始時の処理において設定値が正常であるか否かを監視するための処理が設定されていないとしても、第 1 タイマ割込み処理（図 1 1 7）にて設定監視処理（ステップ S 8 2 2 0）を実行する構成であるため、設定値が異常である場合にはそれに対処することができる。

30

【1445】

主側 C P U 6 3 から送信された表示データに従って表示 I C 2 6 6 にて第 1 ~ 第 5 表示回路 2 6 1 ~ 2 6 5 に対する表示設定が行われることで、当該表示データに対応する表示内容となるように特図表示部 3 7 a、特図保留表示部 3 7 b、普図表示部 3 8 a、普図保留表示部 3 8 b 及び第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 が表示制御される。これにより、主側 C P U 6 3 の処理負荷を軽減することができる。この場合に、特図表示部 3 7 a、特図保留表示部 3 7 b、普図表示部 3 8 a、普図保留表示部 3 8 b 及び第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 といったように複数の表示部が設けられた構成においてそれら複数の表示部に 1 対 1 で対応させて表示 I C 2 6 6 が設けられているのではなく、複数の表示部に対して 1 個の表示 I C 2 6 6 が兼用されている。これにより、表示 I C 2 6 6 の数の増加を抑えながら表示制御対象となる表示部の数を増加させることができとなる。また、主側 C P U 6 3 から表示 I C 2 6 6 への表示データの送信間隔は、各表示部において表示データに対応する表示を維持することができなくなる前に、各表示部に対応する表示回路 2 6 1 ~ 2 6 5 に対して表示 I C 2 6 6 による表示設定が行われることとなる送信間隔に設定されている。これにより、複数の表示部に対して 1 個の表示 I C 2 6 6 が兼用される構成であっても、各表示部において表示データに対応する表示を適切に行わせ

40

50

ることが可能となる。

【1446】

主側CPU63は表示データを表示IC266に送信する場合、その表示データの設定対象となる表示回路261～265の種類を特定可能とする種別データを表示IC266に送信する。これにより、表示IC266は、主側CPU63から表示データが送信された場合には主側CPU63から送信されている種別データに対応する表示回路261～265に対してその表示データを設定すればよい。よって、複数の表示部に対して1個の表示IC266が兼用される構成であっても、表示IC266の構成を簡素なものとすることが可能となる。

【1447】

主側CPU63は、複数の表示部が予め定められた順序で1回ずつ表示データの設定対象となることを更新周回の1回とした場合に、当該更新周回が繰り返されるように表示データの送信を行う。これにより、主側CPU63は予め定められた順序に従って表示データの送信対象となる表示部を変更すればよいため、主側CPU63の処理構成を簡素なものとすることが可能となる。

【1448】

主側CPU63は、一の表示部に対する表示データの内容が当該表示部を送信対象として前回送信した場合における表示データの内容と同一であったとしても、当該表示部が送信対象となった場合にはその表示データを送信する。これにより、複数の表示部に対して1個の表示IC266が兼用される構成であっても、所定の表示部にて同一の表示を継続させることができることが可能となる。

【1449】

主側CPU63は第2割込み周期となった場合に他の処理に割り込んで起動される第2タイマ割込み処理(図123)にて表示IC266に表示データを送信するための処理を実行する。これにより、各表示部に表示データが設定される周期を所定の周期とすることが可能となる。よって、複数の表示部に対して1個の表示IC266が兼用される構成であっても、各表示部において表示データに対応する表示を維持することができなくなる前に、各表示部に対して表示IC266による表示データの設定が行われるようにすることが可能となる。

【1450】

表示IC266により表示設定の対象となる第1～第5表示回路261～265に対して表示データを送信するための処理は、第2タイマ割込み処理(図123)に集約されている。これにより、第1～第5表示回路261～265に表示データが設定される周期を同一の周期とすることが可能となる。

【1451】

主側CPU63は第1割込み周期となった場合に他の処理に割り込んで第1タイマ割込み処理(図117)を実行する。この場合に、第2タイマ割込み処理(図123)の第2割込み周期は第1タイマ割込み処理(図117)の第1割込み周期よりも短い周期に設定されている。これにより、第1タイマ割込み処理(図117)にて表示IC266に表示データを送信する処理が実行される構成に比べて短い周期で表示データを送信することができる。

【1452】

また、遊技を進行させるための処理が設定されている第1タイマ割込み処理(図117)よりも割込み周期が短い第2タイマ割込み処理(図123)に表示IC266に表示データを送信する処理が設定されている。これにより、遊技を進行させるための処理を実行する上で適切な周期で第1タイマ割込み処理(図117)が起動されるようにしながら、既に説明したような優れた効果を奏すことが可能となる。

【1453】

第2タイマ割込み処理(図123)は第1タイマ割込み処理(図117)が実行されている状況であっても割り込んで起動される。これにより、表示データの送信周期を所定の

10

20

30

40

50

周期とすることが可能となる。

【1454】

第2タイマ割込み処理(図123)が開始される場合に第1タイマ割込み処理(図117)の割込みが禁止され、第2タイマ割込み処理(図123)が終了される場合に第1タイマ割込み処理(図117)の割込みが許可される。これにより、第2タイマ割込み処理(図123)が実行されている状況において第1タイマ割込み処理(図117)が割り込んで実行されてしまわないようにすることができる。よって、表示データを送信するための処理を優先させることができる。

【1455】

第2タイマ割込み処理(図123)はメイン処理(図114)において動作電力の供給開始時の処理(ステップS7901～ステップS7918)が実行されている状況であっても割り込んで起動される。これにより、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況であっても複数の表示部を表示制御することができる。また、動作電力の供給開始時の処理に対して第2タイマ割込み処理(図123)が割り込んで起動される構成であるため、動作電力の供給開始時の処理の処理構成を複雑化させなくても、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において複数の表示部を表示制御することができる。

10

【1456】

メイン処理(図114)にて設定値更新処理(ステップS7918)が実行されている状況においても第2タイマ割込み処理(図123)が割り込んで起動されるとともに、当該状況においては第2タイマ割込み処理(図123)にて現状の設定値を第4報知用表示装置204に表示させるための表示データが送信される。これにより、メイン処理(図114)の処理構成を複雑化させなくても、設定値更新処理(ステップS7918)が実行されている状況において現状の設定値が第4報知用表示装置204にて表示されるようになることができる。

20

【1457】

メイン処理(図114)にて動作電力の供給開始時の処理が実行された後であっても第2割込み周期が経過する度に第2タイマ割込み処理(図123)が割り込んで起動される。これにより、第2タイマ割込み処理(図123)を利用してことで、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況及び当該動作電力の供給開始時の処理が終了した後の状況のいずれにおいても複数の表示部を表示制御することができる。

30

【1458】

なお、上記第1の実施形態と同様に更新ボタン68bが設けられており、設定値更新処理(図116)においてはリセットボタン68cが押圧操作される度に設定値が1段階更新されるのではなく更新ボタン68bが押圧操作される度に設定値が1段階更新される構成としてもよい。また、設定キー挿入部68aに設定キーを挿入して回動操作をした場合における回動操作位置として「設定1」～「設定6」のそれぞれに対応する位置が設定されており、設定キー挿入部68aの回動操作位置に対応する設定値が設定される構成としてもよい。また、設定キー挿入部68aをON位置よりもさらに回動操作することができる構成とし、ON位置を超えた回動操作が行われる度に更新途中の設定値が次の順番の設定値に更新される構成としてもよい。

40

【1459】

また、設定値更新処理(図116)では設定キー挿入部68aをOFF操作することで選択中の設定値が確定されるとともに、さらにリセットボタン68cが押圧操作されることにより設定値更新処理が終了される構成としてもよい。また、更新ボタン68bが設けられた構成においては、設定値更新処理(図116)では設定キー挿入部68aをOFF操作することで選択中の設定値が確定されるとともに、さらに更新ボタン68bが押圧操作されることにより設定値更新処理が終了される構成としてもよい。

【1460】

また、設定値更新処理(図116)が実行されるための条件として、遊技機本体12が

50

開放状態であることという条件が設定されていない構成としてもよく、前扉枠 14 が開放状態であることという条件が設定されていない構成としてもよく、遊技機本体 12 が開放状態であることという条件及び前扉枠 14 が開放状態であることという条件の両方が設定されていない構成としてもよい。

【1461】

また、設定確認用処理（図 115）が実行されるための条件として、遊技機本体 12 が開放状態であることという条件が設定されていない構成としてもよく、前扉枠 14 が開放状態であることという条件が設定されていない構成としてもよく、遊技機本体 12 が開放状態であることという条件及び前扉枠 14 が開放状態であることという条件の両方が設定されていない構成としてもよい。

10

【1462】

また、主側 CPU 63 への動作電力の供給が開始された場合に実行されるメイン処理（図 114）において停電フラグに「1」がセットされていないこと又はチェックサムが異常であることが特定された場合には、RAMクリア処理（ステップ S7915）が実行される構成としてもよい。この場合、RAMクリア処理（ステップ S7915）が実行された後は、設定値更新処理（ステップ S7918）が実行される構成としてもよく、設定値更新処理（ステップ S7918）を実行すべきことを示す報知を実行するとともに遊技の進行を停止させる構成としてもよく、遊技の進行を制御するための処理が開始される構成としてもよい。

【1463】

また、メイン処理（図 114）において設定確認用処理（ステップ S7914）が停電フラグに「1」がセットされているか否かの判定処理及びチェックサムの比較処理よりも後に実行される構成に代えて、これら処理よりも前に実行される構成としてもよい。この場合、設定値を確認させるための処理を優先させることが可能となる。

20

【1464】

また、設定監視処理（ステップ S8220）が第1タイマ割込み処理（図 117）が起動される度に実行される構成に限定されることはなく、例えば第1タイマ割込み処理（図 117）が複数として定められた契機回数（例えば 10000 回）実行される度に設定監視処理（ステップ S8220）が実行される構成としてもよい。この場合、設定値が正常であるか否かの監視を定期的に行うようにしながらも、当該監視の実行頻度を抑えることが可能となる。

30

【1465】

また、設定監視処理（ステップ S8220）がメイン処理（図 114）における残余処理（ステップ S7921～ステップ S7924）にて実行される構成としてもよい。この場合、第1タイマ割込み処理（図 117）及び第2タイマ割込み処理（図 123）が実行されていない状況における空き時間を利用して設定値が正常であるか否かの監視を行うことが可能となる。

【1466】

また、遊技回が新たに開始される場合に設定監視処理（ステップ S8220）が実行される構成としてもよい。より具体的には遊技回が新たに開始される場合において当否判定処理が実行される前に設定監視処理（ステップ S8220）が実行される構成としてもよい。これにより、設定値が異常な状況で当否判定処理が実行されてしまわないようになることが可能となる。

40

【1467】

また、設定監視処理（ステップ S8220）において設定値が異常であることを特定した場合には、設定値更新処理（ステップ S7918）に移行する構成としてもよい。

【1468】

また、設定監視処理（ステップ S8220）において設定値が異常であることを特定した場合には、特定制御用のワークエリア 221 に設けられた設定異常フラグに「1」をセットした状態でメイン処理（図 114）を開始する構成としてもよく、当該設定異常フラ

50

グに「1」をセットした状態で遊技の進行を停止させるとともに当該遊技の進行が停止された状態を解除するためには電源のOFF ONが必要である構成としてもよい。この場合、メイン処理(図114)では設定値更新処理が実行されるようにするための操作が行われないとしても、設定異常フラグに「1」がセットされている場合には強制的に設定値更新処理が実行されるようになりますで、メイン処理(図114)に設定された設定値更新処理を利用して設定値の新たな設定を強制的に行わせることが可能となる。

【1469】

また、第1作動口33に遊技球が入球した場合に取得される保留情報と第2作動口34に遊技球が入球した場合に取得される保留情報とが区別して記憶されるとともに、特図表示部37aとしてそれら保留情報に対応させて第1特図表示部と第2特図表示部とが設けられている構成としてもよい。この場合、第1特図表示部における絵柄の変動表示と第2特図表示部における絵柄の変動表示とが重複して実行され得るとともに、所定の遊技状態となった場合にはいずれか一方の特図表示部における絵柄の変動表示の継続期間が極端に長くなる構成としてもよい。当該構成においては遊技が行われていない状況となるまで設定値の確認を待機しようとすると、その待機時間が長くなってしまう。これに対して、主側CPU63における動作電力の供給開始時の処理にて設定確認用処理(ステップS7914)が実行されるようになりますで、上記のような待機時間を生じさせることなく設定値を確認することが可能となる。

10

【1470】

また、低頻度サポートモードにおいては普図表示部38aにおける絵柄の変動表示の継続期間が極端に長くなる構成としてもよい。当該構成においては遊技が行われていない状況となるまで設定値の確認を待機しようとすると、その待機時間が長くなってしまう。これに対して、主側CPU63における動作電力の供給開始時の処理にて設定確認用処理(ステップS7914)が実行されるようになりますで、上記のような待機時間を生じさせることなく設定値を確認することが可能となる。

20

【1471】

また、設定確認用処理(図115)が実行される場合における第1～第4報知用表示装置201～204の表示内容は上記実施形態における表示内容に限定されることなく、例えば第3報知用表示装置203において「k」の文字が表示されるのではなく第1報知用表示装置201及び第2報知用表示装置202と同様に中央の表示用セグメントのみが発光状態となる構成としてもよい。また、第1～第3報知用表示装置201～203は消灯状態となり第4報知用表示装置204において現状の設定値に対応する表示が行われる構成としてもよい。

30

【1472】

また、設定値更新処理(図116)が実行される場合における第1～第4報知用表示装置201～204の表示内容は上記実施形態における表示内容に限定されることなく、例えば第3報知用表示装置203において「H」の文字が表示されるのではなく第1報知用表示装置201及び第2報知用表示装置202と同様に中央の表示用セグメントのみが発光状態となる構成としてもよい。また、第1～第3報知用表示装置201～203は消灯状態となり第4報知用表示装置204において現状の設定値に対応する表示が行われる構成としてもよい。

40

【1473】

また、主側CPU63は表示IC266に対して種別データと表示データとを同時に送信する構成に代えて、種別データの送信を開始した後に表示データの送信を開始する構成としてもよい。この場合、種別データの送信途中において表示データの送信が開始される構成としてもよく、種別データの送信が完了した後に表示データの送信が開始される構成としてもよい。また、表示データの送信を開始した後に種別データの送信を開始する構成としてもよい。この場合、表示データの送信途中において種別データの送信が開始される構成としてもよく、表示データの送信が完了した後に種別データの送信が開始される構成としてもよい。

50

【1474】

また、表示 I C 2 6 6 は第 1 ~ 第 5 表示回路 2 6 1 ~ 2 6 5 に対して共通となるように 1 個のみ設けられている構成に限定されることはなく、第 1 ~ 第 5 表示回路 2 6 1 ~ 2 6 5 のそれぞれに 1 対 1 で対応させて設けられている構成としてもよい。当該構成において、第 1 ~ 第 5 表示回路 2 6 1 ~ 2 6 5 に 1 対 1 で対応させて設けられた各表示 I C にて表示データを記憶保持する期間が短い場合には各表示 I C への表示データの提供周期によっては各表示部にて意図しない点滅が発生してしまうおそれがある。これに対して、上記実施形態と同様に相対的に割込み周期が短い第 2 タイマ割込み処理（図 123）に表示データを送信するための処理を集約させることにより、各表示 I C への表示データの提供周期を短くすることが可能となり、各表示部にて意図しない点滅が発生してしまわないようになることが可能となる。

10

【1475】

また、当たり乱数カウンタ C 1 が主側 R A M 6 5 に設けられている構成に代えて、当否判定処理にて取得される乱数を更新するための乱数回路が設けられている構成としてもよい。この場合、メイン処理（図 114）における内部機能レジスタ設定処理において当該乱数回路の乱数を当否判定処理にて取得される乱数として対応付けるための設定が行われることとなる。

20

【1476】

また、第 1 タイマ割込み処理（図 117）ではステップ S 8 2 0 1 ~ ステップ S 8 2 2 1 の各処理の前後においてタイマ割込み処理の禁止とタイマ割込み処理の許可とを行う構成としたがこれを変更してもよい。例えば、第 1 タイマ割込み処理（図 117）の一部の処理についてはその前後においてタイマ割込み処理の禁止とタイマ割込み処理の許可とを行なう一方、第 1 タイマ割込み処理（図 117）のその他の処理についてはその前後においてタイマ割込み処理の禁止とタイマ割込み処理の許可とを行わない構成としてもよい。また、第 1 タイマ割込み処理（図 117）に含まれる複数の処理を間に挟むようにして、タイマ割込み処理の禁止とタイマ割込み処理の許可とが設定されている構成としてもよい。

20

【1477】

また、第 1 タイマ割込み処理（図 117）では第 2 タイマ割込み処理（図 123）の割込みを禁止する設定が行われない構成としてもよい。この場合、第 1 タイマ割込み処理（図 117）よりも第 2 タイマ割込み処理（図 123）が優先して実行されることとなるため、複数の表示部の表示制御を優先させることが可能となる。また、当該構成において第 1 タイマ割込み処理（図 117）では第 1 タイマ割込み処理（図 117）が重複して起動されることを阻止するために第 1 タイマ割込み処理（図 117）の割込みは禁止される一方、第 2 タイマ割込み処理（図 123）の割込みは禁止されない構成としてもよい。

30

【1478】

また、第 1 タイマ割込み処理（図 117）及び第 2 タイマ割込み処理（図 123）の両方の割込み契機が発生した場合、第 2 タイマ割込み処理（図 123）の実行が第 1 タイマ割込み処理（図 117）の実行よりも優先される構成に代えて、第 1 タイマ割込み処理（図 117）の実行が第 2 タイマ割込み処理（図 123）の実行よりも優先される構成としてもよく、割込み契機が発生した順序が早い方のタイマ割込み処理から先に開始される構成としてもよい。

40

【1479】

また、第 2 タイマ割込み処理（図 123）が実行されている状況においては第 1 タイマ割込み処理（図 117）の実行が禁止される構成に代えて、第 2 タイマ割込み処理（図 123）が実行されている状況であっても第 1 タイマ割込み処理（図 117）が割り込んで起動される構成としてもよい。これにより、複数の表示部の表示制御よりも遊技を進行させるための処理の実行を優先させることが可能となる。

【1480】

また、第 2 タイマ割込み処理（図 123）が設定されておらず、当該第 2 タイマ割込み処理（図 123）の各種処理がメイン処理（図 114）及び第 1 タイマ割込み処理（図 1

50

17)のそれぞれにおいて分散して実行される構成としてもよい。例えば、メイン処理(図114)における設定確認用処理(ステップS7914)に、設定確認中であることを示す表示及び現状の設定値に対応する表示を第1～第4報知用表示装置201～204にて行わせるための処理が設定されている構成としてもよい。また、メイン処理(図114)における設定値更新処理(ステップS7918)に、設定更新中であることを示す表示及び現状の設定値に対応する表示を第1～第4報知用表示装置201～204にて行わせるための処理が設定されている構成としてもよい。また、第1タイマ割込み処理(図117)に、特図表示部37a、特図保留表示部37b、普図表示部38a、普図保留表示部38b及び第1～第4報知用表示装置201～204を表示制御するための処理が設定されている構成としてもよい。

10

【1481】

また、第2タイマ割込み処理(図123)では複数の表示部を表示制御するための処理のみが実行される構成に限定されることはなく、複数の表示部を表示制御するための処理に加えて又は代えて、複数の表示部を表示制御するための処理とは異なる処理が実行される構成としてもよい。例えば、遊技を進行させるための処理の一部が第1タイマ割込み処理(図117)にて実行され、残りが第2タイマ割込み処理(図123)にて実行される構成としてもよい。この場合、実行周期が相対的に短い方が好ましい処理を割込み周期が相対的に短い第2タイマ割込み処理(図123)にて実行し、実行周期が相対的に長くても問題が生じない処理を割込み周期が相対的に長い第1タイマ割込み処理(図117)にて実行する構成とすることが好ましい。また、上記実施形態の第1タイマ割込み処理(図117)におけるステップS8202～ステップS8221の処理のうち、停電情報記憶処理(ステップS8202)が第2タイマ割込み処理(図123)にて実行され、それ以外の処理が第1タイマ割込み処理(図117)にて実行される構成としてもよい。この場合、停電監視を相対的に短い周期で繰り返し実行することが可能となる。また、当該構成に加えて又は代えて、不正検知処理(ステップS8206)が第2タイマ割込み処理(図123)にて実行され、それ以外の処理が第1タイマ割込み処理(図117)にて実行される構成としてもよい。この場合、不正監視を相対的に短い周期で繰り返し実行することが可能となる。

20

【1482】

また、表示IC266により表示データの表示設定が行われる対象となる表示回路261～265の数は5個に限定されることではなく、2個、3個、4個又は6個以上である構成としてもよい。また、第5表示回路265に対して第1～第4報知用表示装置201～204が対応付けられている構成に限定されることはなく、第1～第4報知用表示装置201～204に1対1で対応させて表示回路が設けられている構成としてもよい。

30

【1483】

<第34の実施形態>

本実施形態では主側CPU63にて実行される設定値更新処理の処理構成が上記第33の実施形態と相違している。以下、上記第33の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第33の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。また、本実施形態では主制御基板61に上記第1の実施形態と同様に更新ボタン68bが設けられている。

40

【1484】

図125は主側CPU63にて実行される本実施形態における設定値更新処理を示すフローチャートである。なお、設定値更新処理におけるステップS8501～ステップS8508の処理は、主側CPU63における特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

【1485】

まず特定制御用のワークエリア221に設けられた設定更新表示フラグに「1」をセットする(ステップS8501)。その後、特定制御用のワークエリア221に設けられた設定値カウンタの値が「設定1」に対応する1以上であって「設定6」に対応する6以下

50

であるか否かを判定する（ステップ S 8502）。設定値カウンタの値が「0」である場合又は7以上である場合、ステップ S 8502にて否定判定をして、設定値カウンタに「1」をセットする（ステップ S 8503）。これにより、パチンコ機10の設定値が「設定1」となる。

【1486】

ステップ S 8502にて肯定判定をした場合又はステップ S 8503の処理を実行した場合、リセットボタン68cが押圧操作されているか否かを判定する（ステップ S 8504）。リセットボタン68cが押圧操作されていない場合（ステップ S 8504：NO）、更新ボタン68bが押圧操作されていることを条件として（ステップ S 8505：YES）、特定制御用のワークエリア221における設定値カウンタの値を1加算する（ステップ S 8506）。これにより、更新ボタン68bが1回押圧操作される度に1段階上の設定値に更新される。また、更新ボタン68bが押圧操作されていない場合（ステップ S 8505：NO）又は設定値カウンタの値を1加算した場合にはステップ S 8502の処理に戻ることとなるが、ステップ S 8502にて設定値カウンタの値が7以上であると判定されると、ステップ S 8503にて設定値カウンタに「1」がセットされる。これにより、「設定6」の状況で更新ボタン68bが1回押圧操作された場合には「設定1」に戻ることになる。

10

【1487】

リセットボタン68cが押圧操作されている場合（ステップ S 8504：YES）、現状の設定値を確定させてステップ S 8507に進む。ステップ S 8507では、設定キー挿入部68aが設定キーを利用してOFF操作されているか否かを判定する。この場合、設定キー挿入部68aがON状態からOFF状態に切り換わったか否かを判定する構成としてもよく、設定キー挿入部68aがOFF状態であるか否かを判定する構成としてもよい。設定キー挿入部68aがOFF操作されていない場合（ステップ S 8507：NO）、ステップ S 8507の処理を再度実行する。

20

【1488】

設定キー挿入部68aがOFF操作されている場合（ステップ S 8507：YES）、特定制御用のワークエリア221における設定更新表示フラグを「0」クリアする（ステップ S 8508）。

30

【1489】

上記構成によれば、更新ボタン68bが押圧操作されることにより設定値が更新される構成においてリセットボタン68cが押圧操作されることにより設定値が確定され、設定キー挿入部68aがOFF操作されることにより設定値更新処理が終了される。つまり、設定値更新処理において設定値を更新させた後に当該設定値更新処理を終了させるためには、設定キー挿入部68aをOFF操作するだけではなくリセットボタン68cを押圧操作する必要がある。これにより、不正に設定値を更新させた後にその設定値にて遊技を行おうとする行為を行いづらくさせることが可能となる。

【1490】

<第35の実施形態>

本実施形態では主側CPU63にて実行される第1～第4報知用表示装置201～204の表示制御に関する処理構成が上記第33の実施形態と相違している。以下、上記第33の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第33の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

40

【1491】

図126は非特定制御用のワークエリア223に設けられた演算結果記憶エリア234の電気的構成を説明するための説明図である。

【1492】

演算結果記憶エリア234には、主側CPU63により算出されるベース値の情報が記憶される。ベース値とは、大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況における遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数（すなわち

50

遊技領域 P A に供給された遊技球の合計個数) に対する遊技球の合計払出個数の割合のことである。

【 1 4 9 3 】

ベース値の算出に関して詳細には、本実施形態では非特定制御用のワークエリア 2 2 3 に通常用カウンタエリア 2 3 1 は設けられているものの、開閉実行モード用カウンタエリア 2 3 2 及び高頻度サポートモード用カウンタエリア 2 3 3 は設けられていない。通常用カウンタエリア 2 3 1 には上記第 1 5 の実施形態と同様に通常用の一般入賞カウンタ 2 3 1 a 、通常用の特電入賞カウンタ 2 3 1 b 、通常用の第 1 作動カウンタ 2 3 1 c 、通常用の第 2 作動カウンタ 2 3 1 d 及び通常用のアウトカウンタ 2 3 1 e が設けられている。大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況において、一般入賞口 3 1 に 1 個の遊技球が入球した場合には通常用の一般入賞カウンタ 2 3 1 a の値が 1 加算され、特電入賞装置 3 2 に 1 個の遊技球が入球した場合には通常用の特電入賞カウンタ 2 3 1 b の値が 1 加算され、第 1 作動口 3 3 に 1 個の遊技球が入球した場合には通常用の第 1 作動カウンタ 2 3 1 c の値が 1 加算され、第 2 作動口 3 4 に 1 個の遊技球が入球した場合には通常用の第 2 作動カウンタ 2 3 1 d の値が 1 加算され、アウト口 2 4 a に 1 個の遊技球が入球した場合には通常用のアウトカウンタ 2 3 1 e の値が 1 加算される。そして、大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況における通常用カウンタエリア 2 3 1 の各種カウンタ 2 3 1 a ~ 2 3 1 e の値を K 9 1 ~ K 9 5 とした場合にベース値は以下のものとなる。

・ベース値 : 遊技球の合計払出個数 ($K 9 1 \times$ 「一般入賞口 3 1 への入賞に対する賞球個数」 + $K 9 2 \times$ 「特電入賞装置 3 2 への入賞に対する賞球個数」 + $K 9 3 \times$ 「第 1 作動口 3 3 への入賞に対する賞球個数」 + $K 9 4 \times$ 「第 2 作動口 3 4 への入賞に対する賞球個数」) / 遊技領域 P A から排出された遊技球の合計個数 ($K 9 1 + K 9 2 + K 9 3 + K 9 4 + K 9 5$) の割合。

【 1 4 9 4 】

ベース値の算出は、後述する第 1 タイマ割込み処理 (図 1 3 3) の管理用処理 (ステップ S 8 9 2 0) にて後述する結果演算処理 (図 1 3 0) が実行される度に行われるが、通常用カウンタエリア 2 3 1 の各種カウンタ 2 3 1 a ~ 2 3 1 e の値は、非特定制御用のワークエリア 2 2 3 に設けられた管理開始フラグに「 1 」がセットされていない状況であって大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況において遊技領域 P A から排出された遊技球の合計個数 (すなわち遊技領域 P A に供給された遊技球の合計個数) が管理開始基準個数となることで「 0 」クリアされるとともに、管理開始フラグに「 1 」がセットされている状況であって大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況において遊技領域 P A から排出された遊技球の合計個数 (すなわち遊技領域 P A に供給された遊技球の合計個数) がシフト基準個数となることで「 0 」クリアされる。

【 1 4 9 5 】

管理開始基準個数は、上記第 1 5 の実施形態と同様にシフト基準個数よりも少ない個数である 3 0 0 個に設定されている。パチンコ機 1 0 の出荷段階などにおいては出荷前にパチンコ機 1 0 の動作チェックが行われることがあり、その際には各入球部に遊技球を手入れしてその後の動作がチェックされる。このような状況下におけるベース値は通常の遊技が行われる状況とは異なる値となり得る。したがって、管理開始フラグに「 1 」がセットされていない状況であって大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況において遊技領域 P A から排出された遊技球の合計個数 (すなわち遊技領域 P A に供給された遊技球の合計個数) がシフト基準個数よりも少ない個数である管理開始基準個数となった段階で一旦、通常用カウンタエリア 2 3 1 の各種カウンタ 2 3 1 a ~ 2 3 1 e を「 0 」クリアすることで、パチンコ機 1 0 の出荷後において通常の遊技が行われている状況におけるベース値に対する上記動作チェックの影響を低減することが可能となる。なお、管理開始基準個数は 3 0 0 個に限定されることなく複数個数であれば任意であり、 3 0 0 個よりも少ない個数に設定されていてもよく、 3 0 0 個よりも多い

10

20

30

40

50

個数に設定されていてもよい。

【1496】

シフト基準個数は、60000個に設定されている。パチンコ機10では1分間に最大で100個の遊技球の発射が行われるため、60000個は10時間における最大の発射個数となる。この場合に遊技ホールにおける一般的な営業時間は13時間程度であり、そのうち大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況において遊技が行われる時間は10時間程度となる。したがって、シフト基準個数は概ね1営業日における遊技球の最大発射個数を想定して設定されている。シフト基準個数となる度に通常用カウンタエリア231の各種カウンタ231a～231eを「0」クリアすることで、シフト基準個数の範囲においてベース値を算出することが可能となる。なお、シフト基準個数は60000個に限定されることなく複数個数であれば任意であり、60000個よりも少ない個数に設定されていてもよく、60000個よりも多い個数に設定されていてもよい。

10

【1497】

演算結果記憶エリア234には上記ベース値の情報を格納するための記憶エリアとして、現状エリア311と、第1履歴エリア312と、第2履歴エリア313と、第3履歴エリア314とが設けられている。これら各種エリア311～314はいずれも同一の記憶容量となっており、具体的にはベース値の情報を格納可能とするように1バイトの容量となっている。

20

【1498】

現状エリア311には直近の結果演算処理(図130)にて算出されたベース値が格納される。つまり、現状エリア311には直近のベース値が格納されることとなる。

【1499】

第1履歴エリア312には1回前の算出期間における最終的なベース値が格納される。この場合、1回前の算出期間が管理開始フラグに「1」がセットされた後である状況であれば、第1履歴エリア312には、1回前の算出期間において大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況で遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数(すなわち遊技領域PAに供給された遊技球の合計個数)がシフト基準個数となったタイミングにおけるベース値が格納される。また、1回前の算出期間が経過することで管理開始フラグに「1」がセットされたのであれば、第1履歴エリア312には、1回前の算出期間において大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況で遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数(すなわち遊技領域PAに供給された遊技球の合計個数)が管理開始基準個数となったタイミングにおけるベース値が格納される。

30

【1500】

第2履歴エリア313には2回前の算出期間における最終的なベース値が格納される。この場合、2回前の算出期間が管理開始フラグに「1」がセットされた後である状況であれば、第2履歴エリア313には、2回前の算出期間において大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況で遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数(すなわち遊技領域PAに供給された遊技球の合計個数)がシフト基準個数となったタイミングにおけるベース値が格納される。また、2回前の算出期間が経過することで管理開始フラグに「1」がセットされたのであれば、第2履歴エリア313には、2回前の算出期間において大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況で遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数(すなわち遊技領域PAに供給された遊技球の合計個数)が管理開始基準個数となったタイミングにおけるベース値が格納される。

40

【1501】

第3履歴エリア314には3回前の算出期間における最終的なベース値が格納される。この場合、3回前の算出期間が管理開始フラグに「1」がセットされた後である状況であれば、第3履歴エリア314には、3回前の算出期間において大当たり結果による開閉実

50

行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況で遊技領域 P A から排出された遊技球の合計個数（すなわち遊技領域 P A に供給された遊技球の合計個数）がシフト基準個数となったタイミングにおけるベース値が格納される。また、3回前の算出期間が経過することで管理開始フラグに「1」がセットされたのであれば、第3履歴エリア314には、3回前の算出期間において大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況で遊技領域 P A から排出された遊技球の合計個数（すなわち遊技領域 P A に供給された遊技球の合計個数）が管理開始基準個数となったタイミングにおけるベース値が格納される。

【1502】

現状エリア311、第1履歴エリア312、第2履歴エリア313及び第3履歴エリア314に格納されたベース値は、第1～第4報知用表示装置201～204にて順次報知される。具体的には、表示継続期間（具体的には5秒）が経過する度に、現状エリア311 第1履歴エリア312 第2履歴エリア313 第3履歴エリア314という予め定められた順序で報知対象となるベース値が切り換えられるとともに、当該予め定められた順序による報知対象となるベース値の切り換えが繰り返される。10

【1503】

図127(a)～図127(d)は管理開始フラグに「1」がセットされている状況において各種エリア311～314に格納されたベース値が報知される場合における第1～第4報知用表示装置201～204の表示内容を説明するための説明図である。図127(a)は現状エリア311に格納されたベース値が報知される場合における第1～第4報知用表示装置201～204の表示内容の一例を示し、図127(b)は第1履歴エリア312に格納されたベース値が報知される場合における第1～第4報知用表示装置201～204の表示内容の一例を示し、図127(c)は第2履歴エリア313に格納されたベース値が報知される場合における第1～第4報知用表示装置201～204の表示内容の一例を示し、図127(d)は第3履歴エリア314に格納されたベース値が報知される場合における第1～第4報知用表示装置201～204の表示内容の一例を示す。20

【1504】

図127(a)～図127(d)に示すように第1～第4報知用表示装置201～204はいずれも8個の表示用セグメント321～324を有している。8個の表示用セグメント321～324のうち7個の表示用セグメント321～324はいずれも同一形状及び同一サイズとなる棒状の発光領域となっており、「8」の字を生じさせるように配列されている。一方、1個の表示用セグメント321～324は円形状の発光領域となっており、「8」の字状に配列されている7個の表示用セグメント321～324に対して右下の位置に設けられている。各種エリア311～314のいずれのベース値を報知する場合であっても、第1～第4報知用表示装置201～204のそれぞれにおいて少なくとも1個の表示用セグメント321～324が発光状態となる。30

【1505】

第1報知用表示装置201では、第1～第4報知用表示装置201～204においてベース値を報知している状況であることを示す表示が行われる。具体的には、各種エリア311～314のいずれのベース値を報知する場合であっても第1報知用表示装置201には「b」の文字が表示される。第1～第4報知用表示装置201～204においてベース値以外の情報が報知される場合には第1報知用表示装置201にて「b」の文字が表示されることはない。これにより、第1報知用表示装置201にて「b」の文字が表示されていることを確認することで、遊技ホールの管理者は第1～第4報知用表示装置201～204にてベース値が報知されていることを把握することが可能となる。40

【1506】

第2報知用表示装置202では、各種エリア311～314のうちいずれのベース値を報知している状況であるのかを示す表示が行われる。具体的には、現状エリア311のベース値が報知されている状況においては図127(a)に示すように第2報知用表示装置202にて「L.」の文字が表示される。第1履歴エリア312のベース値が報知されて50

いる状況においては図 127 (b) に示すように第 2 報知用表示装置 202 にて「 1 . 」の文字が表示される。第 2 履歴エリア 313 のベース値が報知されている状況においては図 127 (c) に示すように第 2 報知用表示装置 202 にて「 2 . 」の文字が表示される。第 3 履歴エリア 314 のベース値が報知されている状況においては図 127 (d) に示すように第 2 報知用表示装置 202 にて「 3 . 」の文字が表示される。これにより、第 2 報知用表示装置 202 に表示されている文字を確認することで、遊技ホールの管理者は第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 にて報知されているベース値がいずれの算出期間におけるものであるのかを把握することが可能となる。

【 1507 】

第 2 報知用表示装置 202 では各種エリア 311 ~ 314 のうちいずれのベース値を報知している状況であっても円形状の表示用セグメント 321 ~ 324 が発光状態となる。後述するように第 3 報知用表示装置 203 及び第 4 報知用表示装置 204 ではベース値に対応する表示として「 0 」 ~ 「 9 」のいずれかの数字が表示されることとなる。この場合に、第 2 報知用表示装置 202 にて「 1 」 ~ 「 3 」のいずれかの数字が表示されると、第 2 ~ 第 4 報知用表示装置 202 ~ 204 にて 3 個の数字が並ぶこととなり、ベース値を把握しづらくなってしまう。これに対して、第 2 報知用表示装置 202 の右下に設けられた円形状の表示用セグメント 321 ~ 324 が発光状態となることにより、第 2 報知用表示装置 202 にて「 1 」 ~ 「 3 」のいずれかの数字が表示される場合であっても、その第 2 報知用表示装置 202 に表示される数字と第 3 報知用表示装置 203 及び第 4 報知用表示装置 204 に表示される数字とを区別して把握することが可能となる。

10

20

30

【 1508 】

第 3 報知用表示装置 203 及び第 4 報知用表示装置 204 では、報知対象となっているベース値の数字が表示される。ベース値は小数点第 2 位までの少数として算出されることとなるが、当該ベース値のうち小数点第 1 位の数字が第 3 報知用表示装置 203 にて表示され、当該ベース値のうち小数点第 2 位の数字が第 4 報知用表示装置 204 にて表示される。ここで、ベース値が「 1 . 0 0 」の場合には第 3 報知用表示装置 203 及び第 4 報知用表示装置 204 のそれぞれにて「 0 」の数字が表示される。一方、報知対象となっているエリア 311 ~ 314 にベース値が未だ格納されていない場合には、図 128 (a) の説明図に示すように第 3 報知用表示装置 203 及び第 4 報知用表示装置 204 のそれぞれにて「 - 」の文字が表示される。これにより、第 3 報知用表示装置 203 及び第 4 報知用表示装置 204 の 2 個の表示装置にて小数点第 2 位までの少数として算出されるベース値を報知する場合であっても、ベース値が「 1 . 0 0 」の場合と、報知対象となっているエリア 311 ~ 314 にベース値が未だ格納されていない場合とで表示内容を区別することが可能となる。

【 1509 】

なお、ベース値が「 1 . 0 0 」の場合とベース値が「 0 . 0 0 」の場合とでは第 3 報知用表示装置 203 及び第 4 報知用表示装置 204 の組合せの表示内容が同一となる。これに対して、両者を区別するために前者及び後者のうち一方では「 0 0 」の表示の発光状態が維持され、他方では「 0 0 」の表示が点滅状態とされる構成としてもよい。

40

【 1510 】

次に、図 129 のタイムチャートを参照しながら管理開始フラグに「 1 」がセットされている状況において第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 にて各種エリア 311 ~ 314 のベース値が報知される様子を説明する。図 129 (a) は現状エリア 311 に格納されたベース値が第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 にて報知される期間を示し、図 129 (b) は第 1 履歴エリア 312 に格納されたベース値が第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 にて報知される期間を示し、図 129 (c) は第 2 履歴エリア 313 に格納されたベース値が第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 にて報知される期間を示し、図 129 (d) は第 3 履歴エリア 314 に格納されたベース値が第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 にて報知される期間を示し、図 129 (e) はベース値の算出期間が新たに開始されてから大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードの

50

いずれでもない状況で遊技領域 P A から排出された遊技球の合計個数（すなわち遊技領域 P A に供給された遊技球の合計個数）が初期基準個数（具体的には 6 0 0 0 個）に達するまでの期間を示す。

【 1 5 1 1 】

t 1 のタイミングで図 1 2 9 (a) に示すように現状エリア 3 1 1 に格納されたベース値の報知が第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 にて開始される。この報知に際しては図 1 2 7 (a) に示すように第 1 報知用表示装置 2 0 1 ではベース値が報知対象であることを示す表示が行われ、第 2 報知用表示装置 2 0 2 では現状エリア 3 1 1 に格納されたベース値が報知対象であることを示す表示が行われ、第 3 報知用表示装置 2 0 3 及び第 4 報知表示装置 2 0 4 では現状エリア 3 1 1 に格納されたベース値に対応する表示が行われる。

10

【 1 5 1 2 】

ここで、図 1 2 9 (e) に示すように t 1 のタイミング ~ t 2 のタイミングに亘って演算初期表示が行われる。具体的には、ベース値の算出期間が新たに開始されてから大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況で遊技領域 P A から排出された遊技球の合計個数（すなわち遊技領域 P A に供給された遊技球の合計個数）が初期基準個数（具体的には 6 0 0 0 個）に達するまでの期間において、第 1 報知用表示装置 2 0 1 及び第 2 報知用表示装置 2 0 2 において表示対象となる文字の点灯を継続させるのではなく、演算初期表示として当該表示対象となる文字が点滅表示される。算出期間が開始された直後においてはベース値を算出するための遊技履歴の情報が少ないため、ベース値の実測値がベース値の理論値範囲から大きく外れた値となり得る。これに対して、このように算出期間が開始された直後においては演算初期表示を行わせることで、算出期間が開始された直後であることを遊技ホールの管理者に認識させることが可能となる。

20

【 1 5 1 3 】

また、演算初期表示ではベース値に対応する数字が表示される第 3 報知用表示装置 2 0 3 及び第 4 報知用表示装置 2 0 4 では当該数字の点灯を継続させるのに対して、第 1 報知用表示装置 2 0 1 及び第 2 報知用表示装置 2 0 2 において表示対象となる文字が点滅表示される。これにより、ベース値の視認性を低下させないようにしながら、算出期間が開始された直後であることを報知することが可能となる。なお、これに限定されることはなく演算初期表示であっても第 3 報知用表示装置 2 0 3 及び第 4 報知用表示装置 2 0 4 の少なくとも一方において点滅表示が行われる構成としてもよく、これら両方において点滅表示が行われる構成としてもよく、第 1 報知用表示装置 2 0 1 及び第 2 報知用表示装置 2 0 2 の一方のみにおいて点滅表示が行われる構成としてもよい。また、初期基準個数は 6 0 0 0 個に限定されることはなく複数個数であれば任意であり、6 0 0 0 個よりも少ない個数に設定されていてもよく、6 0 0 0 個よりも多い個数に設定されていてもよい。

30

【 1 5 1 4 】

t 2 のタイミングで、t 1 のタイミングから大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況で遊技領域 P A から排出された遊技球の合計個数（すなわち遊技領域 P A に供給された遊技球の合計個数）が初期基準個数（具体的には 6 0 0 0 個）に達することで、図 1 2 9 (e) に示すように演算初期表示が終了される。これにより、第 3 報知用表示装置 2 0 3 及び第 4 報知用表示装置 2 0 4 だけではなく第 1 報知用表示装置 2 0 1 及び第 2 報知用表示装置 2 0 2 においても点灯表示が開始される。

40

【 1 5 1 5 】

その後、t 3 のタイミングで t 1 のタイミングから表示継続期間が経過することで、図 1 2 9 (a) に示すように現状エリア 3 1 1 に格納されたベース値の報知が終了されて、図 1 2 9 (b) に示すように第 1 履歴エリア 3 1 2 に格納されたベース値の報知が開始される。この場合、第 1 履歴エリア 3 1 2 に格納されたベース値は 1 回前の算出期間における最終的なベース値の算出結果であるため演算初期表示は行われない。

【 1 5 1 6 】

50

その後、 t_4 のタイミングで t_3 のタイミングから表示継続期間が経過することで、図129(b)に示すように第1履歴エリア312に格納されたベース値の報知が終了されて、図129(c)に示すように第2履歴エリア313に格納されたベース値の報知が開始される。この場合、第2履歴エリア313に格納されたベース値は2回前の算出期間における最終的なベース値の算出結果であるため演算初期表示は行われない。

【1517】

その後、 t_5 のタイミングで t_4 のタイミングから表示継続期間が経過することで、図129(c)に示すように第2履歴エリア313に格納されたベース値の報知が終了されて、図129(d)に示すように第3履歴エリア314に格納されたベース値の報知が開始される。この場合、第3履歴エリア314に格納されたベース値は3回前の算出期間における最終的なベース値の算出結果であるため演算初期表示は行われない。

10

【1518】

その後、 t_6 のタイミングで t_5 のタイミングから表示継続期間が経過することで、図129(d)に示すように第3履歴エリア314に格納されたベース値の報知が終了されて、図129(a)に示すように現状エリア311に格納されたベース値の報知が開始される。この場合、ベース値の算出期間が新たに開始されてから大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況で遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数(すなわち遊技領域PAに供給された遊技球の合計個数)が初期基準個数(具体的には6000個)に達するまでの期間であることを報知するために、 t_6 のタイミング~ t_7 のタイミングに亘って図129(e)に示すように演算初期表示が行われる。

20

【1519】

その後、 t_8 のタイミングで t_6 のタイミングから表示継続期間が経過することで、図129(a)に示すように現状エリア311に格納されたベース値の報知が終了されて、図129(b)に示すように第1履歴エリア312に格納されたベース値の報知が開始される。この場合、第1履歴エリア312に格納されたベース値は1回前の算出期間における最終的なベース値の算出結果であるため演算初期表示は行われない。

【1520】

次に、上記のようなベース値の報知を可能とするための処理構成について説明する。

30

【1521】

後述する第1タイマ割込み処理(図133)における管理用処理(ステップS8920)では上記第15の実施形態における管理用処理(図70)と同様にステップS3803にて非特定制御に対応する処理である管理実行処理のプログラムを読み出す。そして、この管理実行処理(図71)では上記第15の実施形態と同様にステップS3908にてチェック処理を実行する。

【1522】

チェック処理では、大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況において、一般入賞口31への1個の遊技球の入球を特定した場合には通常用の一般入賞カウンタ231aの値を1加算し、特電入賞装置32への1個の遊技球の入球を特定した場合には通常用の特電入賞カウンタ231bの値を1加算し、第1作動口33への1個の遊技球の入球を特定した場合には通常用の第1作動カウンタ231cの値を1加算し、第2作動口34への1個の遊技球の入球を特定した場合には通常用の第2作動カウンタ231dの値を1加算し、アウト口24aへの1個の遊技球の入球を特定した場合には通常用のアウトカウンタ231eの値を1加算する。また、チェック用処理では、結果演算処理及び表示用処理を実行する。

40

【1523】

図130は結果演算処理を示すフローチャートである。なお、結果演算処理におけるステップS8601~ステップS8615の処理は、主側CPU63における非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータを利用して実行される。

【1524】

50

まずベース値の演算処理を実行する（ステップS8601）。当該演算処理では、通常用カウンタエリア231の各種カウンタ231a～231eの値を利用してベース値を算出する。ベース値の演算方法は既に説明したとおりである。そして、その算出したベース値を現状エリア311に上書きする（ステップS8602）。

【1525】

その後、非特定制御用のワークエリア223に設けられた管理開始フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップS8603）。管理開始フラグは、パチンコ機10の製造後に初めて当該パチンコ機10への動作電力の供給が開始された場合において「0」の値となっている。また、非特定制御用のワークエリア223が管理開始フラグを含めて「0」クリアされて初期化された場合にも管理開始フラグの値は「0」となる。管理開始フラグが「0」の値である状況であって大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況において遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数（すなわち遊技領域PAに供給された遊技球の合計個数）が管理開始基準個数となることで管理開始フラグに「1」がセットされる。また、管理開始フラグに「1」がセットされる場合に、通常用カウンタエリア231の各種カウンタ231a～231eの値が「0」クリアされて新たな算出期間が開始される。これにより、パチンコ機10の出荷段階における動作チェックの影響が、パチンコ機10の出荷後において通常の遊技が行われている状況におけるベース値に対して及びづらくさせることができとなる。

10

【1526】

ステップS8603にて否定判定をした場合、通常用カウンタエリア231の各種カウンタ231a～231eの値を全て合計することで合計個数を算出する（ステップS8604）。そして、その算出した合計個数が管理開始基準個数である300個よりも多い個数であるか否かを判定する（ステップS8605）。

20

【1527】

ステップS8605にて肯定判定をした場合、管理開始フラグに「1」をセットする（ステップS8606）。その後、データシフト処理を実行する（ステップS8607）。データシフト処理では、演算結果記憶エリア234における現状エリア311、第1履歴エリア312、第2履歴エリア313及び第3履歴エリア314に記憶された情報を、第2履歴エリア313 第3履歴エリア314、第1履歴エリア312 第2履歴エリア313、現状エリア311 第1履歴エリア312の順序でシフトする。これにより、2回前の算出期間における最終的なベース値が3回前の算出期間における最終的なベース値として第3履歴エリア314に記憶され、1回前の算出期間における最終的なベース値が2回前の算出期間における最終的なベース値として第2履歴エリア313に記憶され、現状の算出期間において最後に算出されたベース値が1回前の算出期間における最終的なベース値として第1履歴エリア312に記憶される。データシフト処理では、上記のような情報のシフトを行う場合、LDI命令を利用する。LDI命令では、情報の記憶元のエリアのアドレスと情報の記憶先のエリアのアドレスとを指定することで、記憶元のエリアに記憶された情報が記憶先のエリアにシフト（コピー）されることとなる。

30

【1528】

但し、管理開始フラグに「1」がセットされていない状況においては基本的に第1～第3履歴エリア312～314にベース値の情報が記憶されていないため、ステップS8607では実質的に、管理開始フラグに「1」がセットされていない状況における算出期間の最終的なベース値の第1履歴エリア312へのシフトのみが行われる。その後、通常用カウンタエリア231の各カウンタ231a～231eを全て「0」クリアする（ステップS8608）。

40

【1529】

ステップS8603にて肯定判定をした場合、通常用カウンタエリア231の各種カウンタ231a～231eの値を全て合計することで合計個数を算出する（ステップS8609）。そして、その算出した合計個数が初期基準個数である6000個よりも多い個数であるか否かを判定する（ステップS8610）。ステップS8610にて否定判定をし

50

た場合には非特定制御用のワークエリア223に設けられた演算初期フラグに「1」をセットし(ステップS8611)、ステップS8610にて肯定判定をした場合には当該演算初期フラグを「0」クリアする(ステップS8612)。演算初期フラグは、ベース値の算出期間が新たに開始されてから大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況で遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数(すなわち遊技領域PAに供給された遊技球の合計個数)が初期基準個数に達しているか否かを主側CPU63にて特定するためのフラグである。

【1530】

ステップS8611又はステップS8612の処理を実行した場合、ステップS8609にて算出した合計個数がシフト基準個数である60000個以上であるか否かを判定する(ステップS8613)。ステップS8613にて肯定判定をした場合、データシフト処理を実行する(ステップS8614)。データシフト処理ではステップS8607と同様に演算結果記憶エリア234における現状エリア311、第1履歴エリア312、第2履歴エリア313及び第3履歴エリア314に記憶された情報を、第2履歴エリア313

第3履歴エリア314、第1履歴エリア312 第2履歴エリア313、現状エリア311 第1履歴エリア312の順序でシフトする。これにより、2回前の算出期間における最終的なベース値が3回前の算出期間における最終的なベース値として第3履歴エリア314に記憶され、1回前の算出期間における最終的なベース値が2回前の算出期間における最終的なベース値として第2履歴エリア313に記憶され、現状の算出期間において最後に算出されたベース値が1回前の算出期間における最終的なベース値として第1履歴エリア312に記憶される。データシフト処理では、上記のような情報のシフトを行う場合、LDI R命令を利用する。LDI R命令では、情報の記憶元のエリアのアドレスと情報の記憶先のエリアのアドレスとを指定することで、記憶元のエリアに記憶された情報が記憶先のエリアにシフト(コピー)されることとなる。その後、通常用カウンタエリア231の各カウンタ231a～231eを全て「0」クリアする(ステップS8615)。

【1531】

図131は表示用処理を示すフローチャートである。なお、表示用処理におけるステップS8701～ステップS8714の処理は、主側CPU63における非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータを利用して実行される。

【1532】

まず非特定制御用のワークエリア223に設けられた管理開始フラグに「1」がセットされているか否かを判定する(ステップS8701)。ステップS8701にて肯定判定をした場合、非特定制御用のワークエリア223に設けられた切換タイミングカウンタの値を1減算する(ステップS8702)。切換タイミングカウンタは、演算結果記憶エリア234の現状エリア311、第1履歴エリア312、第2履歴エリア313及び第3履歴エリア314のそれぞれに記憶されたベース値のうち第1～第4報知用表示装置201～204における報知対象となるベース値を切り換えるタイミングであることを主側CPU63にて特定するためのカウンタである。既に説明したとおり表示継続期間(具体的には5秒)が経過する度に、現状エリア311 第1履歴エリア312 第2履歴エリア313 第3履歴エリア314という予め定められた順序で報知対象となるベース値が切り換えられるとともに、当該予め定められた順序による報知対象となるベース値の切り換えが繰り返される。

【1533】

ステップS8702の処理を実行した場合、1減算後における切換タイミングカウンタの値が「0」となっているか否かを判定することで、現状の報知対象となっているベース値が報知対象となってから表示継続期間が経過したか否かを判定する(ステップS8703)。ステップS8703にて肯定判定をした場合、非特定制御用のワークエリア223に設けられた表示対象カウンタの値を1加算する(ステップS8704)。そして、1加算後における表示対象カウンタの値が最大値である「3」を超えた場合(ステップS8705: YES)、表示対象カウンタの値を「0」クリアする(ステップS8706)。

10

20

30

40

50

【 1 5 3 4 】

表示対象カウンタは、演算結果記憶エリア 234 における現状エリア 311、第1履歴エリア 312、第2履歴エリア 313 及び第3履歴エリア 314 のそれぞれに記憶されたベース値のうち第1～第4報知用表示装置 201～204 における報知対象となるベース値を主側 CPU 63 にて特定するためのカウンタである。具体的には表示対象カウンタの値が「0」である場合には現状エリア 311 に記憶されたベース値が報知対象となり、表示対象カウンタの値が「1」である場合には第1履歴エリア 312 に記憶されたベース値が報知対象となり、表示対象カウンタの値が「2」である場合には第2履歴エリア 313 に記憶されたベース値が報知対象となり、表示対象カウンタの値が「3」である場合には第3履歴エリア 314 に記憶されたベース値が報知対象となる。

10

【 1 5 3 5 】

ステップ S8705 にて否定判定をした場合、又はステップ S8706 の処理を実行した場合、非特定制御用のワークエリア 223 の切換タイミングカウンタに次回の報知対象の切換タイミングに対応する値として表示継続期間（具体的には 5 秒）に対応する値を設定する（ステップ S8707）。

【 1 5 3 6 】

ステップ S8703 にて否定判定をした場合、又はステップ S8707 の処理を実行した場合、非特定制御用のワークエリア 223 に設けられた表示対象設定エリア 276 に今回の報知対象となっているベース値に対応する表示データを設定するための処理を実行する。具体的には、まず表示対象カウンタの値に対応する表示種別データを表示対象設定エリア 276 に設定する（ステップ S8708）。表示種別データは、第1～第4報知用表示装置 201～204 の報知対象がベース値であることを示す表示を第1報知用表示装置 201 に行わせるための表示データと、報知対象のベース値が演算結果記憶エリア 234 における現状エリア 311、第1履歴エリア 312、第2履歴エリア 313 及び第3履歴エリア 314 のうちいずれに対応しているのかを示す表示を第2報知用表示装置 202 に行わせるための表示データとを含む。

20

【 1 5 3 7 】

その後、演算結果記憶エリア 234 における現状エリア 311、第1履歴エリア 312、第2履歴エリア 313 及び第3履歴エリア 314 のうち表示対象カウンタの値に対応するエリアからベース値を読み出し、その読み出したベース値における少数点第1位の数字及び少数点第2位の数字に対応する演算結果データを表示対象設定エリア 276 に設定する（ステップ S8709）。演算結果データは、報知対象のベース値における小数点第1位の数字に対応する表示を第3報知用表示装置 203 に行わせるための表示データと、報知対象のベース値における小数点第2位の数字に対応する表示を第4報知用表示装置 204 に行わせるための表示データとを含む。

30

【 1 5 3 8 】

上記のように表示対象設定エリア 276 に表示種別データと演算結果データとからなる表示データが設定される。後述する第2タイマ割込み処理（図 134）にて当該表示データが表示 I C 266 に送信されることにより、第1～第4報知用表示装置 201～204 にて当該表示データに対応する表示が行われる。

40

【 1 5 3 9 】

また、ステップ S8709 の処理は報知対象のベース値の切換タイミングとは関係なく表示用処理（図 131）が実行される度に実行される。既に説明したとおり演算結果記憶処理（図 130）が実行される度に通常用カウンタエリア 231 の各カウンタ 231a～231e における現状の値を利用してベース値が算出され、その算出されたベース値が演算結果記憶エリア 234 の現状エリア 311 に記憶される。この場合に、上記のとおり演算結果データを表示対象設定エリア 276 に設定するためのステップ S8709 の処理が報知対象のベース値の切換タイミングとは関係なく表示用処理（図 131）が実行される度に実行されることにより、現状エリア 311 のベース値が報知対象となっている状況において当該ベース値が変更された場合にはその変更されたベース値を報知することが可能

50

となる。

【1540】

その後、表示対象カウンタの値に基づき現状エリア311のベース値が報知対象となっているか否かを判定するとともに(ステップS8710)、非特定制御用のワークエリア223に設けられた演算初期フラグに「1」がセットされているか否かを判定する(ステップS8711)。演算初期フラグは既に説明した通り、ベース値の算出期間が新たに開始されてから大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況で遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数(すなわち遊技領域PAに供給された遊技球の合計個数)が初期基準個数に達しているか否かを主側CPU63にて特定するためのフラグである。ステップS8710及びステップS8711の両方にて肯定判定をした場合、非特定制御用のワークエリア223に設けられた初期表示フラグに「1」をセットし(ステップS8712)、ステップS8710及びステップS8711のいずれかにて否定判定をした場合、初期表示フラグを「0」クリアする(ステップS8713)。

【1541】

初期表示フラグは、現状エリア311のベース値が報知対象となっている状況において当該ベース値が算出期間の開始後における演算初期のベース値であることを報知するために第1報知用表示装置201及び第2報知用表示装置202を点滅表示させるべき状況であることを主側CPU63にて特定するためのフラグである。後述する第2タイマ割込み処理(図134)にて初期表示フラグに「1」がセットされていることを特定した場合、表示対象設定エリア276に記憶された表示データを表示IC266に送信するだけではなく、当該表示データに対応する表示を第1～第4報知用表示装置201～204にて行わせる場合に第1報知用表示装置201及び第2報知用表示装置202を点滅表示するとともに第3報知用表示装置203及び第4報知用表示装置204を点灯表示させる。なお、後述する第2タイマ割込み処理(図134)にて初期表示フラグに「1」がセットされていないことを特定した場合、表示対象設定エリア276に記憶された表示データに対応する表示を第1～第4報知用表示装置201～204にて行わせる場合に第1～4報知用表示装置201～204の全てを点灯表示させる。

【1542】

一方、非特定制御用のワークエリア223に設けられた管理開始フラグに「1」がセットされておらずステップS8701にて否定判定をした場合、表示対象カウンタの値に関係なく、現状エリア311からベース値を読み出し、その読み出したベース値における小数点第1位の数字及び小数点第2位の数字に対応する演算結果データを表示対象設定エリア276に設定する(ステップS8714)。当該演算結果データに対応する表示データが表示IC266に送信されることにより、現状エリア311のベース値における小数点第1位の数字が第3報知用表示装置203にて表示され、現状エリア311のベース値における小数点第2位の数字が第4報知用表示装置204にて表示される。上記構成であることにより、管理開始フラグに「1」がセットされていない状況においては過去の算出期間におけるベース値は報知されることなく、現状の算出期間において算出されているベース値のみが報知される。

【1543】

管理開始フラグに「1」がセットされていない状況においては表示対象設定エリア276に演算結果データは設定されるものの表示種別データは設定されない。詳細は後述するが管理開始フラグに「1」がセットされていない状況においてベース値の報知が行われる場合には第1報知用表示装置201及び第2報知用表示装置202の表示内容が、管理開始フラグに「1」がセットされている状況においてベース値の報知が行われる場合とは異なる表示内容となる。

【1544】

次に、主側CPU63にて実行される本実施形態におけるメイン処理について、図132のフローチャートを参照しながら説明する。なお、メイン処理におけるステップS88

10

20

30

40

50

01～ステップS8825の処理は、主側CPU63における特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

【1545】

まず電源投入初期設定処理を実行する(ステップS8801)。電源投入初期設定処理では、例えばメイン処理が起動されてからウエイト用の所定時間(具体的には1秒)が経過するまで次の処理に進行することなく待機する。このウエイト用の所定期間において図柄表示装置41の動作開始及び初期設定が完了することとなる。また、主側RAM65のアクセスを許可する。

【1546】

その後、内部機能レジスタ設定処理を実行する(ステップS8802)。内部機能レジスタ設定処理では、当該メイン処理に対して定期的に割り込んで起動される処理である第1タイマ割込み処理(図133)の割込み周期を第1割込み周期(具体的には4ミリ秒)に設定するとともに、当該メイン処理に対して定期的に割り込んで起動される処理である第2タイマ割込み処理(図134)の割込み周期を上記第1割込み周期よりも短い周期である第2割込み周期(具体的には2ミリ秒)に設定する。

10

【1547】

つまり、本実施形態では上記第33の実施形態と同様に、タイマ割込み処理として割込み周期が相対的に長短となるように第1タイマ割込み処理と第2タイマ割込み処理とが存在している。第1タイマ割込み処理及び第2タイマ割込み処理はいずれもメイン処理に対して割り込んで起動される。また、第2タイマ割込み処理は第1タイマ割込み処理に対して割り込んで起動される。一方、第1タイマ割込み処理は第2タイマ割込み処理に対して割り込んで起動されない。また、第1タイマ割込み処理及び第2タイマ割込み処理の両方が実行されていない状況において第1割込み周期及び第2割込み周期の両方が経過している場合、それら周期の経過順序に関係なく第2タイマ割込み処理から先に起動される。この点、第2タイマ割込み処理は第1タイマ割込み処理よりも優先して起動される処理であると言える。但し、これに限定されることなく第1タイマ割込み処理が第2タイマ割込み処理よりも優先して起動される構成としてもよい。

20

【1548】

内部機能レジスタ設定処理では、第1タイマ割込み処理の第1割込み周期を主側CPU63の所定のレジスタに設定するとともに、第2タイマ割込み処理の第2割込み周期を主側CPU63の特定のレジスタに設定する。また、内部機能レジスタ設定処理では上記第1、第2割込み周期の設定以外にも例えば当たり乱数カウンタC1の数値範囲といった各種カウンタの数値範囲の設定処理などを実行する。

30

【1549】

その後、特定制御用のワークエリア221に設けられた立ち上げ処理中フラグに「1」をセットする(ステップS8803)。立ち上げ処理中フラグは、第1タイマ割込み処理が起動されたとしても当該第1タイマ割込み処理に設定されている各種処理のうち停電監視、各種カウンタの更新及び不正監視を行うための処理は実行する一方、遊技を進行させるための処理を実行することなく当該第1タイマ割込み処理を終了すべき状況であることを主側CPU63にて特定するためのフラグである。

40

【1550】

図133は主側CPU63にて実行される本実施形態における第1タイマ割込み処理を示すフローチャートである。なお、第1タイマ割込み処理は既に説明したとおり第1割込み周期である4ミリ秒周期で定期的に起動される。また、第1タイマ割込み処理に対応するプログラムは特定制御用のプログラムに設定されている。

【1551】

ステップS8901～ステップS8905では上記第1の実施形態におけるタイマ割込み処理(図11)のステップS301～ステップS305と同一の処理を実行する。すなわち、ステップS8901にて停電情報記憶処理を実行することで停電監視を実行する。具体的には、上記第30の実施形態における停電情報記憶処理(図101)と同様に、停

50

電監視基板 67 から電源遮断の発生に対応した停電信号を受信しているか否かを監視し、停電の発生を特定した場合には停電時処理を実行した後に無限ループとなる。停電時処理では、特定制御用のワークエリア 221 に設けられた停電フラグに「1」をセットとともに、チェックサムを算出しその算出したチェックサムを特定制御用のワークエリア 221 に保存する。また、ステップ S8902 にて抽選用乱数更新処理を実行することで当たり乱数カウンタ C1、大当たり種別カウンタ C2、リーチ乱数カウンタ C3 及び普電役物開放カウンタ C4 の各数値情報を更新し、ステップ S8903 にて乱数初期値更新処理を実行することで乱数初期値カウンタ CINI の数値情報を更新し、ステップ S8904 にて変動用カウンタ更新処理を実行することで変動種別カウンタ CS の数値情報を更新する。また、ステップ S8905 にて不正検知処理を実行することで不正用の監視対象として設定されている事象が発生しているか否かを監視する。当該不正検知処理では、複数種類の事象の発生を監視し、これら複数種類の事象のうちいずれかが発生していることを確認することで、特定制御用のワークエリア 221 に設けられた遊技停止フラグに「1」をセットする。

10

【1552】

ステップ S8901 ~ ステップ S8905 の処理を実行した後は、特定制御用のワークエリア 221 に設けられた遊技停止フラグ及び立ち上げ処理中フラグのいずれかに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップ S8906）。遊技停止フラグ及び立ち上げ処理中フラグのいずれにも「1」がセットされていない場合（ステップ S8906 : NO）、ステップ S8907 ~ ステップ S8920 の処理を実行する。ステップ S8907 ~ ステップ S8919 では上記第33の実施形態における第1タイマ割込み処理（図117）のステップ S8208 ~ ステップ S8220 と同一の処理を実行する。また、ステップ S8920 では上記第33の実施形態における第1タイマ割込み処理（図117）のステップ S8221 と同様に管理用処理を実行するものの、当該管理用処理において呼び出される管理実行処理のチェック処理の内容は既に説明した内容となっている。当該チェック処理にて通常用カウンタエリア 231 の各カウンタ 231a ~ 231e の更新処理が実行されるとともに、結果演算処理（図130）及び表示用処理（図131）が実行される。

20

【1553】

一方、遊技停止フラグ及び立ち上げ処理中フラグの少なくとも一方に「1」がセットされている場合（ステップ S8906 : YES）、ステップ S8907 ~ ステップ S8920 の処理を実行することなく本第1タイマ割込み処理を終了する。つまり、遊技停止フラグに「1」がセットされている状況だけではなく立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされている場合にも、第1タイマ割込み処理においてステップ S8901 ~ ステップ S8905 の処理を実行する一方、ステップ S8907 ~ ステップ S8920 の処理を実行しない。

30

【1554】

立ち上げ処理中フラグは、上記第33の実施形態と同様にメイン処理（図132）において動作電力の供給開始時の処理（ステップ S8801 ~ ステップ S8819）が開始されて割込許可（ステップ S8805）を行う前に「1」がセットされ、動作電力の供給開始時の処理が終了して残余処理（ステップ S8822 ~ ステップ S8825）が開始される前に「0」クリアされる。この場合に、上記のとおり第1タイマ割込み処理では立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされている場合にはステップ S8907 ~ ステップ S8920 の処理を実行しないようにすることにより、動作電力の供給開始時の処理（ステップ S8801 ~ ステップ S8819）が実行されている状況において遊技を進行させるための処理が実行されないようにすることが可能となる。その一方、上記のとおり第1タイマ割込み処理では立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされている場合であってもステップ S8901 ~ ステップ S8905 の処理を実行することで、動作電力の供給開始時の処理（ステップ S8801 ~ ステップ S8819）が実行されている状況であっても停電監視が実行されるとともに、当たり乱数カウンタ C1、大当たり種別カウンタ C2、リー-

40

50

チ乱数カウンタ C 3 及び乱数初期値カウンタ C I N I の更新が実行され、さらに不正の検知が実行される。

【 1 5 5 5 】

特に、立ち上げ処理中フラグに「 1 」がセットされている状況であっても停電情報記憶処理（ステップ S 8 9 0 1 ）が実行されることにより、動作電力の供給開始時の処理（ステップ S 8 8 0 1 ~ ステップ S 8 8 1 9 ）が実行されている状況において停電が発生したとしてもそれに対して停電時処理を実行することが可能となる。停電時処理では既に説明したとおり、特定制御用のワークエリア 2 2 1 に設けられた停電フラグに「 1 」をセットするとともに、チェックサムを算出しその算出したチェックサムを特定制御用のワークエリア 2 2 1 に保存するため、動作電力の供給が再度開始された場合には主側 R A M 6 5 の異常発生と特定されないようにすることが可能となる。これにより、設定値更新処理（ステップ S 8 8 1 9 ）の途中で停電が発生した場合であってもその時点で選択されている設定値を現状のパチンコ機 1 0 の設定値として記憶保持することが可能となる。よって、設定値更新処理の実行途中で停電が発生したとしても、動作電力の供給が再度開始された場合に設定値更新処理を再度実行する必要がなくなる。10

【 1 5 5 6 】

ちなみに、設定値更新処理が実行されている状況では、第 1 タイマ割込み処理（図 1 3 3 ）及び第 2 タイマ割込み処理（図 1 3 4 ）のいずれについても割込みが禁止されることなく任意のタイミングで割込み可能となっている。この場合、設定値更新処理を含めてメイン処理（図 1 3 2 ）において第 1 タイマ割込み処理（図 1 3 3 ）又は第 2 タイマ割込み処理（図 1 3 4 ）が割り込んで起動される場合には、その起動対象となったタイマ割込み処理が終了した後に復帰するためのメイン処理（図 1 3 2 ）の戻り番地の情報が特定制御用のスタックエリア 2 2 2 に退避されるとともに、当該タイマ割込み処理が起動される直前における主側 C P U 6 3 の各種レジスタの情報が特定制御用のスタックエリア 2 2 2 に退避される。そして、起動対象となったタイマ割込み処理が終了した場合には特定制御用のスタックエリア 2 2 2 に退避された戻り番地の情報に対応するメイン処理（図 1 3 2 ）の処理に復帰することとともに、特定制御用のスタックエリア 2 2 2 に退避された情報が主側 C P U 6 3 の各種レジスタに復帰される。20

【 1 5 5 7 】

メイン処理（図 1 3 2 ）の説明に戻り、ステップ S 8 8 0 3 にて立ち上げ処理中フラグに「 1 」をセットした後は、特定制御用のワークエリア 2 2 1 に設けられたチェック中カウンタに初期チェック期間（具体的には 5 秒）に対応する値をセットする（ステップ S 8 8 0 4 ）。本実施形態では主側 C P U 6 3 への動作電力の供給が開始された場合、第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 に設けられた各表示用セグメント 3 2 1 ~ 3 2 4 が正常に発光状態となり得るかどうかを遊技ホールの管理者に確認させるために、ステップ S 8 8 0 4 の処理が開始されてから初期チェック期間が経過するまで、第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 にてチェック用表示が行われる。当該チェック用表示として具体的には、図 1 2 8 (b) の説明図に示すように第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 の全ての表示用セグメント 3 2 1 ~ 3 2 4 が発光状態に維持される。ステップ S 8 8 0 4 では、この初期チェック期間に対応する情報をチェック中カウンタに設定する。30

【 1 5 5 8 】

なお、初期チェック期間は、メイン処理において後述するステップ S 8 8 1 1 、ステップ S 8 8 1 2 、ステップ S 8 8 1 5 及びステップ S 8 8 1 9 のいずれの処理も実行されなかった場合に遊技の進行を制御するための処理が開始されるまでに要する最長時間よりも長い時間に設定されている。したがって、第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 にてチェック用表示が行われている状況において遊技が開始されることがある。40

【 1 5 5 9 】

その後、割込み許可の設定を行う（ステップ S 8 8 0 5 ）。これにより、第 1 タイマ割込み処理（図 1 3 3 ）が第 1 割込み周期で割り込んで起動されるとともに、第 2 タイマ割込み処理（図 1 3 4 ）が第 2 割込み周期で割り込んで起動される。但し、ステップ S 8 8 50

03にて立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされているため、第1タイマ割込み処理が起動されたとしても当該第1タイマ割込み処理の各種処理のうち停電監視、各種カウンタの更新及び不正監視を行うための処理は実行される一方、遊技を進行させるための処理が実行されることなく当該第1タイマ割込み処理が終了される。

【1560】

その後、ステップS8806～ステップS8825では上記第33の実施形態におけるメイン処理(図114)のステップS7905～ステップS7924と同様の処理を実行する。具体的には、ステップS8806にてリセットボタン68cが押圧操作されているか否かを判定する。つまり、リセットボタン68cが押圧操作されている状態においてパチンコ機10の電源ON操作が行われて主側CPU63への動作電力の供給が開始されたか否かを判定する。ここで、本実施形態では上記第33の実施形態と同様に、主制御装置60に設定キー挿入部68a及びリセットボタン68cが設けられているものの更新ボタン68bは設けられていない。また、主制御装置60には第1～第3報知用表示装置69a～69cではなく第11の実施形態と同様に第1～第4報知用表示装置201～204が設けられている。

10

【1561】

リセットボタン68cが押圧操作されていない場合(ステップS8806: NO)、特定制御用のワークエリア221に設けられた停電フラグに「1」がセットされているか否かを判定する(ステップS8807)。第1タイマ割込み処理(図133)の停電情報記憶処理(ステップS8901)にて停電時処理が実行された場合に停電フラグに「1」がセットされる。停電フラグは、前回の電源遮断時において停電時処理が適切に行われたか否かを主側CPU63にて特定するためのフラグである。

20

【1562】

停電フラグに「1」がセットされている場合(ステップS8807: YES)、特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222についてチェックサムを算出する(ステップS8808)。チェックサムの算出方法は上記第33の実施形態と同一である。その後、主側CPU63への動作電力の供給が停止される直前に実行された停電時処理において算出されて特定制御用のワークエリア221に保存された特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222についてのチェックサムを特定制御用のワークエリア221から読み出すとともに、その読み出したチェックサムを、ステップS8808にて算出したチェックサムと比較する(ステップS8809)。そして、それらチェックサムが一致しているか否かを判定する(ステップS8810)。

30

【1563】

ステップS8807又はステップS8810にて否定判定をした場合、すなわち停電フラグに「1」がセットされていない場合又はチェックサムが一致しなかった場合、特定制御用のワークエリア221に設けられた遊技停止フラグに「1」をセットする(ステップS8811)。遊技停止フラグに「1」がセットされることにより、第1タイマ割込み処理(図133)においてステップS8901～ステップS8905の処理を実行する一方、ステップS8906にて肯定判定をすることでステップS8907～ステップS8920の処理を実行しない。これにより、前回の電源遮断時において停電時処理が適切に行われなかつたことで停電フラグに「1」がセットされていない場合、又は特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222の少なくとも一方について前回の電源遮断時から情報の記憶状態が変化していることに起因してチェックサムが一致しない場合には、停電監視、各種カウンタの更新及び不正監視を行うための処理は実行される一方、遊技を進行させるための処理が実行されないことになる。

40

【1564】

その後、動作電力の供給開始時において停電フラグ又はチェックサムに関して異常が発生したこと示す異常コマンドを音声発光制御装置81に送信する(ステップS8812)。音声発光制御装置81は当該異常コマンドを受信することにより、表示発光部53を動作電力の供給開始時における情報異常に対応する態様で発光させるとともに、スピーカ

50

部 5 4 から「設定変更をして下さい。」という音声を出力させる。また、図柄表示装置 4 1 にて「設定変更をして下さい。」という文字画像が表示されるようにする。これら報知はパチンコ機 1 0 への動作電力の供給が停止されるまでは維持され、パチンコ機 1 0 への動作電力の供給が停止された場合に終了される。但し、パチンコ機 1 0 への動作電力の供給が一旦停止されたとしても設定値更新処理（ステップ S 8 8 1 9）が実行されるまではパチンコ機 1 0 への動作電力の供給が再開された場合に上記報知が継続される構成としてもよい。

【 1 5 6 5 】

停電フラグに「1」がセットされているとともにチェックサムが正常である場合（ステップ S 8 8 0 7 及びステップ S 8 8 1 0 : Y E S）、設定キー挿入部 6 8 a が設定キーを利用してON操作されているか否かを判定し（ステップ S 8 8 1 3）、内枠 1 3 に対して前扉枠 1 4 が開放状態であるとともに外枠 1 1 に対して遊技機本体 1 2 が開放状態であるか否かを判定する（ステップ S 8 8 1 4）。内枠 1 3 に対して前扉枠 1 4 が開放状態であるか否かの検知は上記第 3 0 の実施形態と同様に前扉開放センサ 9 5 が利用され、外枠 1 1 に対して遊技機本体 1 2 が開放状態であるか否かの検知は上記第 3 0 の実施形態と同様に本体開放センサ 9 6 が利用される。設定キー挿入部 6 8 a が設定キーを利用してON操作されており（ステップ S 8 8 1 3 : Y E S）、さらに内枠 1 3 に対して前扉枠 1 4 が開放状態であるとともに外枠 1 1 に対して遊技機本体 1 2 が開放状態である場合（ステップ S 8 8 1 4 : Y E S）、設定確認用処理を実行する（ステップ S 8 8 1 5）。設定確認用処理の詳細については後に説明する。

10

20

30

【 1 5 6 6 】

リセットボタン 6 8 c が押圧操作されている場合（ステップ S 8 8 0 6 : Y E S）、RAMクリア処理を実行する（ステップ S 8 8 1 6）。RAMクリア処理の内容は上記第 3 3 の実施形態におけるメイン処理（図 1 1 4）のステップ S 7 9 1 5 と同一である。その後、設定キー挿入部 6 8 a が設定キーを利用してON操作されており（ステップ S 8 8 1 7 : Y E S）、さらに内枠 1 3 に対して前扉枠 1 4 が開放状態であるとともに外枠 1 1 に対して遊技機本体 1 2 が開放状態である場合（ステップ S 8 8 1 8 : Y E S）、設定値更新処理を実行する（ステップ S 8 8 1 9）。設定値更新処理の詳細については後に説明する。

【 1 5 6 7 】

ステップ S 8 8 1 2 の処理を実行した場合、ステップ S 8 8 1 3 若しくはステップ S 8 8 1 4 にて否定判定をした場合、ステップ S 8 8 1 5 の処理を実行した場合、ステップ S 8 8 1 7 若しくはステップ S 8 8 1 8 にて否定判定をした場合、又はステップ S 8 8 1 9 の処理を実行した場合、特定制御用のワークエリア 2 2 1 における立ち上げ処理中フラグを「0」クリアする（ステップ S 8 8 2 0）。立ち上げ処理中フラグが「0」クリアされることにより、第 1 タイマ割込み処理が起動されたとしても遊技を進行させるための処理が実行されない状態が解除される。なお、ステップ S 8 8 2 0 では特定制御用のワークエリア 2 2 1 における停電フラグも「0」クリアする。

【 1 5 6 8 】

その後、復帰コマンドを音声発光制御装置 8 1 に送信する（ステップ S 8 8 2 1）。復帰コマンドに含まれている情報の内容及び復帰コマンドを受信した場合における音声発光制御装置 8 1 の処理内容は、上記第 3 3 の実施形態におけるメイン処理（図 1 1 4）のステップ S 7 9 2 0 の場合と同一である。

40

【 1 5 6 9 】

その後、ステップ S 8 8 2 2 ~ ステップ S 8 8 2 5 の残余処理に進む。つまり、主側 C P U 6 3 は第 1 タイマ割込み処理（図 1 3 3）及び第 2 タイマ割込み処理（図 1 3 4）を定期的に実行する構成であるが、1 のタイマ割込み処理と次のタイマ割込み処理との間に残余時間が生じることとなる。この残余時間は各タイマ割込み処理の処理完了時間に応じて変動することとなるが、かかる不規則な時間をを利用してステップ S 8 8 2 2 ~ ステップ S 8 8 2 5 の残余処理を繰り返し実行する。この点、当該ステップ S 8 8 2 2 ~ ステップ

50

S 8 8 2 5 の残余処理は非定期的に実行される非定期処理であると言える。ステップ S 8 8 2 2 ~ ステップ S 8 8 2 5 では、上記第 1 の実施形態におけるメイン処理（図 9）のステップ S 1 1 3 ~ ステップ S 1 1 6 と同一の処理を実行する。

【 1 5 7 0 】

次に、主側 C P U 6 3 にて実行される本実施形態における第 2 タイマ割込み処理について、図 1 3 4 のフローチャートを参照しながら説明する。なお、第 2 タイマ割込み処理におけるステップ S 9 0 0 1 ~ ステップ S 9 0 1 4 の処理は主側 C P U 6 3 において特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

【 1 5 7 1 】

まず第 1 タイマ割込み処理（図 1 3 3）及び第 2 タイマ割込み処理（図 1 3 4）の発生を禁止するために割込み禁止の設定を行う（ステップ S 9 0 0 1）。第 1 タイマ割込み処理（図 1 3 3）の発生が禁止されることにより、第 1 割込み周期が経過したとしても第 2 タイマ割込み処理（図 1 3 4）に対して第 1 タイマ割込み処理（図 1 3 3）が割り込んで起動されてしまわないようになることが可能となる。また、第 2 タイマ割込み処理（図 1 3 4）の発生が禁止されることにより、第 2 タイマ割込み処理（図 1 3 4）の実行途中において仮に第 2 割込み周期が経過してしまったとしても第 2 タイマ割込み処理（図 1 3 4）が重複して起動されてしまわないようになることが可能となる。

【 1 5 7 2 】

その後、チェック中カウンタの更新処理を実行する（ステップ S 9 0 0 2）。チェック中カウンタの更新処理では、特定制御用のワークエリア 2 2 1 に設けられたチェック中カウンタの値が 1 以上である場合に当該チェック中カウンタの値を 1 減算する。これにより、チェック中カウンタを利用して初期チェック期間を計測している状況である場合、当該チェック中カウンタの値が第 2 タイマ割込み処理（図 1 3 4）が起動される度に定期的に減算されることとなる。

【 1 5 7 3 】

その後、特定制御用のワークエリア 2 2 1 における設定更新表示フラグに「 1 」がセットされているか否かを判定する（ステップ S 9 0 0 3）。設定更新表示フラグは主側 C P U 6 3 にて設定値更新処理（図 1 3 7）を実行している状況であるか否かを主側 C P U 6 3 にて特定するためのフラグである。既に説明したとおり設定値更新処理（図 1 3 7）は主側 C P U 6 3 への動作電力の供給が開始された場合におけるメイン処理（図 1 3 2）において動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況で実行されることとなるが、第 2 タイマ割込み処理（図 1 3 4）は当該動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況であっても割り込んで起動されるため、主側 C P U 6 3 にて設定値更新処理（図 1 3 7）が実行されている状況であっても第 2 タイマ割込み処理（図 1 3 4）は割り込んで起動される。

【 1 5 7 4 】

設定更新表示フラグに「 1 」がセットされている状況とは、第 2 タイマ割込み処理（図 1 3 4）の今回の処理回が主側 C P U 6 3 にて設定値更新処理（図 1 3 7）が実行されている状況で割り込んで起動された処理回であることを意味する。ステップ S 9 0 0 3 にて肯定判定をした場合、設定更新中における第 5 表示データバッファ 2 7 5 への設定処理を実行する（ステップ S 9 0 0 4）。当該設定処理では、上記第 3 3 の実施形態における第 2 タイマ割込み処理（図 1 2 3）のステップ S 8 4 0 3 と同様に、第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 にてパチンコ機 1 0 の設定値を更新している状況であることを示す表示及びパチンコ機 1 0 の現状の設定値を示す表示を行わせるための表示データを第 5 表示データバッファ 2 7 5 に格納する。これにより、上記第 3 3 の実施形態と同様に、第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 にて、設定値を更新している状況であることを示す表示及び現状の設定値を示す表示が行われる。

【 1 5 7 5 】

ステップ S 9 0 0 3 にて否定判定をした場合、特定制御用のワークエリア 2 2 1 における設定確認表示フラグに「 1 」がセットされているか否かを判定する（ステップ S 9 0 0

10

20

30

40

50

5)。設定確認表示フラグは主側CPU63にて設定確認用処理(図136)を実行している状況であるか否かを主側CPU63にて特定するためのフラグである。既に説明したとおり設定確認用処理(図136)は主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合におけるメイン処理(図132)において動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況で実行されることとなるが、第2タイマ割込み処理(図134)は当該動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況であっても割り込んで起動されるため、主側CPU63にて設定確認用処理(図136)が実行されている状況であっても第2タイマ割込み処理(図134)は割り込んで起動される。

【1576】

設定確認表示フラグに「1」がセットされている状況とは、第2タイマ割込み処理(図134)の今回の処理回が主側CPU63にて設定確認用処理(図137)が実行されている状況で割り込んで起動された処理回であることを意味する。ステップS9005にて肯定判定をした場合、設定確認中における第5表示データバッファ275への設定処理を実行する(ステップS9006)。当該設定処理では、上記第33の実施形態における第2タイマ割込み処理(図123)のステップS8405と同様に、第1～第4報知用表示装置201～204にてパチンコ機10の設定値を確認している状況であることを示す表示及びパチンコ機10の現状の設定値を示す表示を行わせるための表示データを第5表示データバッファ275に格納する。これにより、上記第33の実施形態と同様に、第1～第4報知用表示装置201～204にて、設定値を確認している状況であることを示す表示及び現状の設定値を示す表示が行われる。

10

20

【1577】

ステップS9005にて否定判定をした場合、通常時の設定処理を実行する(ステップS9007)。通常時の設定処理については後に詳細に説明する。

【1578】

ステップS9004、ステップS9006又はステップS9007の処理を実行した場合、ステップS9008～ステップS9014の処理を実行する。これらステップS9008～ステップS9014の処理内容は上記第33の実施形態における第2タイマ割込み処理(図123)のステップS8407～ステップS8413と同一である。

【1579】

具体的には、まず種別データ信号線LN1及び種別クロック信号線LN2を通じた信号の送信状態をOFF状態とともに(ステップS9008)、表示データ信号線LN3及び表示クロック信号線LN4を通じた信号の送信状態をOFF状態とする(ステップS9009)。その後、特定制御用のワークエリア221に設けられた種別カウンタの更新処理を実行する(ステップS9010)。

30

【1580】

種別カウンタは、第2タイマ割込み処理の今回の処理回において第1～第5表示データバッファ271～275のうち表示データの送信対象を主側CPU63にて特定するためのカウンタである。種別カウンタの値が「1」である場合、第1表示データバッファ271の表示データが送信対象となり、種別カウンタの値が「2」である場合、第2表示データバッファ272の表示データが送信対象となり、種別カウンタの値が「3」である場合、第3表示データバッファ273の表示データが送信対象となり、種別カウンタの値が「4」である場合、第4表示データバッファ274の表示データが送信対象となり、種別カウンタの値が「5」である場合、第5表示データバッファ275の表示データが送信対象となる。種別カウンタの更新処理では種別カウンタの値を1加算するとともに、その1加算後における種別カウンタの値が上限値である「5」を超えた場合には種別カウンタの値を「1」に設定する。これにより、第2タイマ割込み処理の各処理回ごとに第1～第5表示データバッファ271～275において表示データの送信対象が順次変更される。

40

【1581】

その後、種別カウンタの値に対応する種別データを主側ROM64から読み出す(ステップS9011)。具体的には、種別カウンタの値が「1」である場合には第1表示回路

50

261に対応する種別データを主側ROM64から読み出し、種別カウンタの値が「2」である場合には第2表示回路262に対応する種別データを主側ROM64から読み出し、種別カウンタの値が「3」である場合には第3表示回路263に対応する種別データを主側ROM64から読み出し、種別カウンタの値が「4」である場合には第4表示回路264に対応する種別データを主側ROM64から読み出し、種別カウンタの値が「5」である場合には第5表示回路265に対応する種別データを主側ROM64から読み出す。

【1582】

その後、種別カウンタの値に対応する表示データバッファ271～275から表示データを読み出す（ステップS9012）。具体的には、種別カウンタの値が「1」である場合には第1表示データバッファ271から表示データを読み出し、種別カウンタの値が「2」である場合には第2表示データバッファ272から表示データを読み出し、種別カウンタの値が「3」である場合には第3表示データバッファ273から表示データを読み出し、種別カウンタの値が「4」である場合には第4表示データバッファ274から表示データを読み出し、種別カウンタの値が「5」である場合には第5表示データバッファ275から表示データを読み出す。

10

【1583】

その後、各種信号の送信処理を実行する（ステップS9013）。当該送信処理では、ステップS9011にて読み出した種別データが表示IC266に送信されるように、種別データ信号線LN1及び種別クロック信号線LN2に対する信号出力を行う。また、当該送信処理では、ステップS9012にて読み出した表示データが表示IC266に送信されるように、表示データ信号線LN3及び表示クロック信号線LN4に対する信号出力を行う。

20

【1584】

その後、第1タイマ割込み処理（図133）及び第2タイマ割込み処理（図134）の発生を許可するために割込み許可の設定を行う（ステップS9014）。

【1585】

図135は第2タイマ割込み処理（図134）のステップS9007における通常時の設定処理を示すフローチャートである。なお、通常時の設定処理におけるステップS9101～ステップS9109の処理は主側CPU63において特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

30

【1586】

まず特定制御用のワークエリア221に設けられたチェック中カウンタの値が1以上であるか否かを判定する（ステップS9101）。チェック中カウンタの値が1以上である場合（ステップS9101：YES）、初期チェック期間であることを意味する。この場合、チェック用表示のデータを特定制御用のワークエリア221における第5表示データバッファ275に設定する（ステップS9102）。第5表示データバッファ275に設定された表示データは既に説明したとおり第1～第4報知用表示装置201～204を表示制御するための表示データである。また、チェック用表示のデータは、第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示を行わせるための表示データ、すなわち第1～第4報知用表示装置201～204のそれぞれにおいて全ての表示用セグメント321～324を発光状態とするための表示データである。当該チェック用表示のデータが表示IC266に供給されることにより、図128（b）の説明図に示すように、チェック用表示として、第1～第4報知用表示装置201～204のそれぞれにおいて全ての表示用セグメント321～324が発光状態となる。これにより、遊技ホールの管理者は第1～第4報知用表示装置201～204の各表示用セグメント321～324が正常に発光状態となり得るか否かを把握することが可能となる。

40

【1587】

ここで、初期チェック期間は設定確認又は設定値更新に際してキャンセル可能な構成となっている。かかるキャンセル可能な構成について説明する。図136はメイン処理（図132）のステップS8815にて実行される設定確認用処理を示すフローチャートであ

50

る。なお、設定確認用処理におけるステップ S 9201～ステップ S 9206 の処理は、主側 C P U 63 における特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

【 1588 】

まず操作指示コマンドを音声発光制御装置 81 に送信する（ステップ S 9201）。音声発光制御装置 81 は当該操作指示コマンドを受信することにより、スピーカ部 54 から「リセットボタン 68c を操作して下さい。」という音声を出力させる。当該報知はリセットボタン 68c が押圧操作されるまで継続される。

【 1589 】

その後、リセットボタン 68c が押圧操作されたか否かを判定する（ステップ S 9202）。リセットボタン 68c が押圧操作されていない場合にはステップ S 9202 にて待機する。リセットボタン 68c が押圧操作された場合（ステップ S 9202：Y E S）、特定制御用のワークエリア 221 に設けられたチェック中カウンタを「0」クリアする（ステップ S 9203）。これにより、初期チェック期間がキャンセルされる。

【 1590 】

その後、特定制御用のワークエリア 221 に設けられた設定確認表示フラグに「1」をセットする（ステップ S 9204）。設定確認表示フラグに「1」がセットされることで、第 2 タイマ割込み処理（図 134）では既に説明したとおりステップ S 9005 にて肯定判定をして、第 1～第 4 報知用表示装置 201～204 にてパチンコ機 10 の設定値を確認している状況であることを示す表示及びパチンコ機 10 の現状の設定値を示す表示を行わせるための表示データを第 5 表示データバッファ 275 に格納する（ステップ S 9006）。これにより、上記第 33 の実施形態と同様に、第 1～第 4 報知用表示装置 201～204 にて、設定値を確認している状況であることを示す表示及び現状の設定値を示す表示が行われる。

【 1591 】

その後、設定キー挿入部 68a が OFF 操作されていることを条件として（ステップ S 9205：Y E S）、特定制御用のワークエリア 221 における設定確認表示フラグを「0」クリアする（ステップ S 9206）。これにより、第 1～第 4 報知用表示装置 201～204 にて、パチンコ機 10 の現状の設定値を確認している状況であることを示す表示及びパチンコ機 10 の現状の設定値を示す表示が行われる状態が解除される。この場合、第 1～第 4 報知用表示装置 201～204 ではベース値を示す表示が開始されることとなる。

【 1592 】

上記のとおり設定確認用処理が開始された場合、リセットボタン 68c が押圧操作されたことを条件として、初期チェック期間が途中で解除されて第 1～第 4 報知用表示装置 201～204 にて現状の設定値が報知される。これにより、主側 C P U 63 への動作電力の供給が開始されて当該主側 C P U 63 にてメイン処理（図 132）が開始された場合には、当該メイン処理における動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において初期チェック期間が開始されて第 1～第 4 報知用表示装置 201～204 にてチェック用表示が行われる構成であったとしても、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において設定値を確認する場合には初期チェック期間をキャンセルして第 1～第 4 報知用表示装置 201～204 に現状の設定値を表示させることが可能となる。よって、初期チェック期間が経過するのを待つことなく設定値を確認することが可能となる。

【 1593 】

また、メイン処理（図 132）において設定確認用処理（図 136）が実行される場合であっても初期チェック期間が先に開始されるため、第 1～第 4 報知用表示装置 201～204 のそれぞれにおける各表示用セグメント 321～324 が正常に発光状態となり得るかどうかを確認した後に設定値を確認することが可能となる。これにより、設定値の確認を正確に行なうことが可能となる。

【 1594 】

10

20

30

40

50

図137はメイン処理(図132)のステップS8819にて実行される設定値更新処理を示すフローチャートである。なお、設定値更新処理におけるステップS9301～ステップS9310の処理は、主側CPU63における特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

【1595】

まず更新開始コマンドを音声発光制御装置81に送信する(ステップS9301)。音声発光制御装置81は当該更新開始コマンドを受信することにより、スピーカ部54から「設定変更中です。」という音声を出力させる。当該報知は本設定値更新処理が終了されるまで継続される。

【1596】

その後、特定制御用のワークエリア221に設けられた設定値カウンタの値が「設定1」に対応する1以上であって「設定6」に対応する6以下であるか否かを判定する(ステップS9302)。設定値カウンタの値が「0」である場合又は7以上である場合、ステップS9302にて否定判定をして、設定値カウンタに「1」をセットする(ステップS9303)。これにより、パチンコ機10の設定値が「設定1」となる。

【1597】

ステップS9302にて肯定判定をした場合又はステップS9303の処理を実行した場合、設定キー挿入部68aが設定キーを利用してOFF操作されているか否かを判定する(ステップS9304)。この場合、設定キー挿入部68aがON状態からOFF状態に切り換わったか否かを判定する構成としてもよく、設定キー挿入部68aがOFF状態であるか否かを判定する構成としてもよい。

【1598】

設定キー挿入部68aがOFF操作されていない場合(ステップS9304: NO)、リセットボタン68cが押圧操作されているか否かを判定する(ステップS9305)。リセットボタン68cが押圧操作されている場合(ステップS9305: YES)、特定制御用のワークエリア221に設けられた設定更新表示フラグに「1」がセットされていないことを条件として(ステップS9306: NO)、当該設定更新表示フラグに「1」をセットするとともに(ステップS9307)、特定制御用のワークエリア221に設けられたチェック中カウンタを「0」クリアする(ステップS9308)。

【1599】

チェック中カウンタが「0」クリアされることで、初期チェック期間がキャンセルされる。また、設定更新表示フラグに「1」がセットされることで、第2タイマ割込み処理(図134)では既に説明したとおりステップS9003にて肯定判定をして、第1～第4報知用表示装置201～204にてパチンコ機10の設定値を更新している状況であることを示す表示及びパチンコ機10の現状の設定値を示す表示を行わせるための表示データを第5表示データバッファ275に格納する(ステップS9004)。これにより、上記第33の実施形態と同様に、第1～第4報知用表示装置201～204にて、設定値を更新している状況であることを示す表示及び現状の設定値を示す表示が行われる。

【1600】

ステップS9306にて肯定判定をした場合、又はステップS9308の処理を実行した場合、特定制御用のワークエリア221における設定値カウンタの値を1加算する(ステップS9309)。これにより、リセットボタン68cが1回押圧操作される度に1段階上の設定値に更新される。また、リセットボタン68cが押圧操作されていない場合(ステップS9305: NO)又は設定値カウンタの値を1加算した場合にはステップS9302の処理に戻ることとなるが、ステップS9302にて設定値カウンタの値が7以上であると判定されると、ステップS9303にて設定値カウンタに「1」がセットされる。これにより、「設定6」の状況でリセットボタン68cが1回押圧操作された場合には「設定1」に戻ることになる。

【1601】

設定キー挿入部68aがOFF操作されている場合(ステップS9304: YES)、特

10

20

30

40

50

定制御用のワークエリア 221 における設定更新表示フラグを「0」クリアする（ステップ S9310）。これにより、第1～第4報知用表示装置 201～204 にて、パチンコ機 10 の設定値を更新している状況であることを示す表示及びパチンコ機 10 の現状の設定値を示す表示が行われる状態が解除される。この場合、第1～第4報知用表示装置 201～204 ではベース値を示す表示が開始されることとなる。

【1602】

上記のとおり設定値更新処理が実行された場合、リセットボタン 68c が押圧操作されたことを条件として、初期チェック期間が途中で解除されて第1～第4報知用表示装置 201～204 にて現状の設定値が報知される。これにより、主側 CPU63 への動作電力の供給が開始されて当該主側 CPU63 にてメイン処理（図 132）が開始された場合には、当該メイン処理における動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において初期チェック期間が開始されて第1～第4報知用表示装置 201～204 にてチェック用表示が行われる構成であったとしても、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において設定値を更新する場合には初期チェック期間をキャンセルして第1～第4報知用表示装置 201～204 に現状の設定値を表示させることが可能となる。よって、初期チェック期間が経過するのを待つことなく、現状の設定値を確認しながら設定値を更新することが可能となる。

10

【1603】

また、メイン処理（図 132）において設定値更新処理（図 137）が実行される場合であっても初期チェック期間が先に開始されるため、第1～第4報知用表示装置 201～204 のそれぞれにおける各表示用セグメント 321～324 が正常に発光状態となり得るかどうかを確認した後に設定値を更新することが可能となる。これにより、設定値の更新を正確に行なうことが可能となる。

20

【1604】

また、設定値更新処理（図 137）において設定値を更新させるためにリセットボタン 68c が押圧操作された場合に初期チェック期間がキャンセルされる。これにより、設定値を更新するためにリセットボタン 68c を押圧操作した場合にはそれに伴って初期チェック期間がキャンセルされることとなり、初期チェック期間をキャンセルするための操作性を向上させることができることが可能となる。

30

【1605】

通常時の設定処理（図 135）の説明に戻り、チェック中カウンタの値が「0」であり初期チェック期間ではない場合（ステップ S9101：NO）、非特定制御用のワークエリア 223 に設けられた管理開始フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップ S9103）。管理開始フラグに「1」がセットされていない場合（ステップ S9103：NO）、第1，第2報知用表示装置 201，202 について管理開始前表示の設定処理を実行する（ステップ S9104）。当該設定処理では、第1，第2報知用表示装置 201，202 のそれぞれにおいて全ての表示用セグメント 321，322 を発光状態とするための表示データを第5表示データバッファ 275 に設定する。なお、第1，第2報知用表示装置 201，202 のそれぞれにおいて全ての表示用セグメント 321，322 を発光状態とする構成に限定されることはなく、第1，第2報知用表示装置 201，202 のそれぞれにおいて全ての表示用セグメント 321，322 にて点滅表示が行われるようにする構成としてもよい。

40

【1606】

その後、非特定制御用のワークエリア 223 における表示対象設定エリア 276 に設定された演算結果データを読み出し（ステップ S9105）、その読み出した演算結果データを第3，第4報知用表示装置 203，204 に適用する表示データとして第5表示データバッファ 275 に設定する（ステップ S9106）。既に説明したとおり表示用処理（図 131）では管理開始フラグに「1」がセットされていない場合（ステップ S8701：NO）、現状エリア 311 からベース値を読み出し、その読み出したベース値における小数点第1位の数字及び小数点第2位の数字に対応する演算結果データを表示対象設定工

50

リア 276 に設定する（ステップ S 8714）。ステップ S 9106 ではこの演算結果データを第3，第4報知用表示装置 203，204 に適用する表示データとして第5表示データバッファ 275 に設定する。

【1607】

ステップ S 9104 及びステップ S 9106 にて第5表示データバッファ 275 に設定された表示データが表示 I C 266 に供給されることにより、図 128 (c) の説明図に示すように、第1，第2報知用表示装置 201，202 のそれぞれにおいて全ての表示用セグメント 321，322 が発光状態となっている状況において、第3報知用表示装置 203 にて現状の算出期間において算出されているベース値の小数点第1位の数字が表示されるとともに、第4報知用表示装置 204 にて現状の算出期間において算出されているベース値の小数点第2位の数字が表示される。第1，第2報知用表示装置 201，202 のそれぞれにおいて全ての表示用セグメント 321，322 を発光状態としながら第3，第4報知用表示装置 203，204 にてベース値に対応する数字を表示することにより、現状報知されているベース値が管理開始フラグに「1」がセットされていない状況におけるベース値であることを遊技ホールの管理者に認識させることができとなる。10

【1608】

また、管理開始フラグに「1」がセットされている状況においては、既に説明したとおり表示継続期間（具体的には5秒）が経過する度に、現状エリア 311 第1履歴エリア 312 第2履歴エリア 313 第3履歴エリア 314 という予め定められた順序で第1～第4報知用表示装置 201～204 にて報知対象となるベース値が切り換えられるのに對して、管理開始フラグに「1」がセットされていない状況においては現状エリア 311 のベース値が報知対象として維持される。これにより、パチンコ機 10 の出荷段階においてパチンコ機 10 の動作チェックが行われる場合には、現状のベース値を任意のタイミングで確認することが可能となる。20

【1609】

管理開始フラグに「1」がセットされている場合（ステップ S 9103 : YES）、非特定制御用のワークエリア 223 における表示対象設定エリア 276 に設定された表示データを読み出し、その読み出した表示データを第5表示データバッファ 275 に設定する（ステップ S 9107）。当該表示データが表示 I C 266 に供給されることにより、現状エリア 311 のベース値が報知対象となっているのであれば図 127 (a) の説明図に示すような表示が第1～第4報知用表示装置 201～204 にて行われ、第1履歴エリア 312 のベース値が報知対象となっているのであれば図 127 (b) の説明図に示すような表示が第1～第4報知用表示装置 201～204 にて行われ、第2履歴エリア 313 のベース値が報知対象となっているのであれば図 127 (c) の説明図に示すような表示が第1～第4報知用表示装置 201～204 にて行われ、第3履歴エリア 314 のベース値が報知対象となっているのであれば図 127 (d) の説明図に示すような表示が第1～第4報知用表示装置 201～204 にて行われる。30

【1610】

その後、非特定制御用のワークエリア 223 に設けられた初期表示フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップ S 9108）。初期表示フラグは、既に説明したとおり現状エリア 311 のベース値が報知対象となっている状況において当該ベース値が算出期間の開始後における演算初期のベース値であることを報知するために第1報知用表示装置 201 及び第2報知用表示装置 202 を点滅表示させるべき状況であることを主側 C P U 63 にて特定するためのフラグである。初期表示フラグに「1」がセットされている場合（ステップ S 9108 : YES）、第1，第2報知用表示装置 201，202 について点滅設定処理を実行する（ステップ S 9109）。

【1611】

当該点滅設定処理では、第5表示データバッファ 275 に現状設定されている表示データに対応する表示が第1，第2報知用表示装置 201，202 にて行われる場合に、当該表示が点滅表示されるようにするための設定を行う。点滅表示されるようにするための設40

10

20

30

40

50

定として、具体的には第1，第2報知用表示装置201，202に対する表示データの送信については第5表示データバッファ275に現状設定されている表示データに対応するデータを所定点灯期間（例えば0.5秒）が経過するまでは表示IC266に送信し、その後に第1，第2報知用表示装置201，202の全ての表示用セグメント321，322を消灯状態とするデータを所定消灯期間（例えば0.5秒）が経過するまでは表示IC266に送信し、その後はこれら所定点灯期間と所定消灯期間とが交互に繰り返されるようになる。これにより、ベース値の新たな算出期間が開始された直後において現状エリア311のベース値が報知対象となった場合には第1，第2報知用表示装置201，202にて演算初期表示が行われることとなり、第1～第4報知用表示装置201～204にて報知されている現状のベース値が新たな算出期間の開始直後のものであることを遊技ホールの管理者に把握させることが可能となる。

10

【1612】

次に、主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合における第1～第4報知用表示装置201～204の表示内容について、図138のタイムチャートを参照しながら説明する。図138(a)は初期チェック期間を示し、図138(b)は管理開始フラグに「1」がセットされていない状況において第1～第4報知用表示装置201～204にてベース値が報知される管理開始前表示期間を示し、図138(c)は演算結果記憶エリア234の各種エリア311～314に記憶されたベース値が第1～第4報知用表示装置201～204にて順次報知される通常表示期間を示し、図138(d)はパチンコ機10の設定値を更新している状況であることを示す表示及びパチンコ機10の現状の設定値を示す表示が第1～第4報知用表示装置201～204にて行われる設定更新中表示期間を示し、図138(e)はパチンコ機10の設定値を確認している状況であることを示す表示及びパチンコ機10の現状の設定値を示す表示が第1～第4報知用表示装置201～204にて行われる設定確認中表示期間を示し、図138(f)はリセットボタン68cが押圧操作されたタイミングを示す。

20

【1613】

まず管理開始フラグに「1」がセットされていない状況で主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合であって動作電力の供給開始時の処理において設定確認用処理(図136)及び設定値更新処理(図137)が実行されない場合について説明する。

30

【1614】

t1のタイミングで図138(a)に示すように初期チェック期間が開始される。これにより、図128(b)の説明図に示すように第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が開始される。

【1615】

その後、t2のタイミングで図138(a)に示すように初期チェック期間が途中でキャンセルされることなく終了する。この場合、当該t2のタイミングで図138(b)に示すように管理開始前表示期間が開始される。管理開始前表示期間では、図128(c)の説明図に示すように第1報知用表示装置201及び第2報知用表示装置202においては全ての表示用セグメント321,322が発光状態となり、第3報知用表示装置203及び第4報知用表示装置204においては現状のベース値に対応する数字が表示される。

40

【1616】

その後、t3のタイミングで、管理開始フラグに「1」がセットされていない状況であって大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況において遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数（すなわち遊技領域PAに供給された遊技球の合計個数）がシフト基準個数よりも少ない個数である管理開始基準個数に達する。これにより、管理開始フラグに「1」がセットされることで、図138(b)に示すように管理開始前表示期間が終了する。この場合、当該t3のタイミングで図138(c)に示すように通常表示期間が開始される。通常表示期間では、図127(a)～図127(d)に示すように演算結果記憶エリア234における各種エリア311～314に記憶されたベース値が第1～第4報知用表示装置201～204にて順次報知される。

50

【1617】

次に、管理開始フラグに「1」がセットされている状況において主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合であって動作電力の供給開始時の処理において設定確認用処理(図136)及び設定値更新処理(図137)が実行されない場合について説明する。

【1618】

t_4 のタイミングで図138(a)に示すように初期チェック期間が開始される。これにより、図128(b)の説明図に示すように第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が開始される。

【1619】

その後、 t_5 のタイミングで図138(a)に示すように初期チェック期間が途中でキャンセルされることなく終了する。この場合、当該 t_5 のタイミングで図138(c)に示すように通常表示期間が開始される。通常表示期間では、図127(a)～図127(d)に示すように演算結果記憶エリア234における各種エリア311～314に記憶されたベース値が第1～第4報知用表示装置201～204にて順次報知される。

【1620】

次に、管理開始フラグに「1」がセットされている状況において主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合であって動作電力の供給開始時の処理において設定値更新処理(図137)が実行される場合について説明する。

【1621】

t_6 のタイミングで図138(a)に示すように初期チェック期間が開始される。これにより、図128(b)の説明図に示すように第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が開始される。

【1622】

その後、初期チェック期間の途中において設定値更新処理(図137)が開始されて、 t_7 のタイミングで図138(f)に示すようにリセットボタン68cが押圧操作される。これにより、当該 t_7 のタイミングで図138(a)に示すように初期チェック期間が途中で終了されるとともに、当該 t_7 のタイミングで図138(d)に示すように設定更新中表示期間が開始される。

【1623】

その後、 t_8 のタイミングで図138(d)に示すように設定更新中表示期間が終了する。この場合、当該 t_8 のタイミングで図138(c)に示すように通常表示期間が開始される。通常表示期間では、図127(a)～図127(d)に示すように演算結果記憶エリア234における各種エリア311～314に記憶されたベース値が第1～第4報知用表示装置201～204にて順次報知される。

【1624】

次に、管理開始フラグに「1」がセットされている状況において主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合であって動作電力の供給開始時の処理において設定確認用処理(図136)が実行される場合について説明する。

【1625】

t_9 のタイミングで図138(a)に示すように初期チェック期間が開始される。これにより、図128(b)の説明図に示すように第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が開始される。

【1626】

その後、初期チェック期間の途中において設定確認用処理(図136)が開始されて、 t_{10} のタイミングで図138(f)に示すようにリセットボタン68cが押圧操作される。これにより、当該 t_{10} のタイミングで図138(a)に示すように初期チェック期間が途中で終了されるとともに、当該 t_{10} のタイミングで図138(e)に示すように設定確認中表示期間が開始される。

【1627】

10

20

30

40

50

その後、 t_{11} のタイミングで図138(e)に示すように設定確認中表示期間が終了する。この場合、当該 t_{11} のタイミングで図138(c)に示すように通常表示期間が開始される。通常表示期間では、図127(a)～図127(d)に示すように演算結果記憶エリア234における各種エリア311～314に記憶されたベース値が第1～第4報知用表示装置201～204にて順次報知される。

【1628】

なお、管理開始フラグに「1」がセットされていない状況において主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合であって動作電力の供給開始時の処理において設定確認用処理(図136)又は設定値更新処理(図137)が実行されて初期チェック期間が途中でキャンセルされた場合、設定更新中表示期間又は設定確認中表示期間が終了された後に、管理開始前表示期間が開始されることとなる。

10

【1629】

以上詳述した本実施形態によれば、以下の優れた効果を奏する。

【1630】

チェック用表示として第1～第4報知用表示装置201～204のそれぞれにおける各表示用セグメント321～324が発光状態となる初期チェック期間が発生し得る。これにより、各表示用セグメント321～324のそれについて発光状態となるか否かの確認を行うことが可能となり、第1～第4報知用表示装置201～204が正常であるか否かを確認することが可能となる。

20

【1631】

主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合に第1～第4報知用表示装置201～204の初期チェック期間が開始される。これにより、動作電力の供給が開始された場合には第1～第4報知用表示装置201～204が正常であるか否かの確認を早期に行うことが可能となる。

【1632】

主側CPU63への動作電力の供給が開始される度に第1～第4報知用表示装置201～204の初期チェック期間が開始される。これにより、動作電力の供給が開始される度に第1～第4報知用表示装置201～204が正常であるか否かを確認することが可能となる。

30

【1633】

主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合、特別な操作を要することなく第1～第4報知用表示装置201～204の初期チェック期間が開始される。これにより、第1～第4報知用表示装置201～204が正常であるか否かの確認作業を容易なものとすることが可能となる。

【1634】

初期チェック期間が経過していなくてもキャンセル契機が発生した場合に、第1～第4報知用表示装置201～204における上記チェック用表示が途中で終了される。これにより、初期チェック期間の途中であっても上記チェック用表示を終了させて第1～第4報知用表示装置201～204にて他の表示を行わせることが可能となる。

40

【1635】

主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合であって遊技の進行を制御するための処理が実行される前に初期チェック期間が開始されて第1～第4報知用表示装置201～204にて上記チェック用表示が開始される。これにより、遊技が開始される前に、第1～第4報知用表示装置201～204が正常であるか否かの確認を行うことが可能となる。

【1636】

動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において設定確認用処理(図136)及び設定値更新処理(図137)といった所定の設定関連処理が実行される構成において、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において初期チェック期間が開始される。これにより、動作電力の供給開始時の処理に対して、所定の設定関連処理だけで

50

はなく初期チェック期間を開始させるための処理を集約させることが可能となる。

【1637】

設定確認用処理(図136)及び設定値更新処理(図137)では第1～第4報知用表示装置201～204にて現状の設定値に対応する表示が行われる構成において、これら所定の設定関連処理が実行される前に初期チェック期間が開始されて第1～第4報知用表示装置201～204にて上記チェック用表示が開始される。これにより、第1～第4報知用表示装置201～204が正常であるか否かを確認した後に、当該第1～第4報知用表示装置201～204を利用して現状の設定値を確認することが可能となる。よって、設定値の確認を正確に行うことが可能となる。

【1638】

初期チェック期間である状況において設定確認用処理(図136)又は設定値更新処理(図137)が実行されたことに基づいて当該初期チェック期間が経過していなくても第1～第4報知用表示装置201～204における上記チェック用表示が途中で終了される。これにより、設定確認用処理(図136)又は設定値更新処理(図137)が実行された場合には初期チェック期間が経過することを待たなくとも第1～第4報知用表示装置201～204における上記チェック用処理を終了させて第1～第4報知用表示装置201～204にて現状の設定値を表示させることができとなる。よって、現状の設定値の確認を早期に行うことが可能となる。

【1639】

初期チェック期間である状況において設定確認用処理(図136)又は設定値更新処理(図137)が実行された場合であってリセットボタン68cが押圧操作された場合に当該初期チェック期間が経過していなくても第1～第4報知用表示装置201～204における上記チェック用表示が途中で終了される。これにより、設定確認用処理(図136)又は設定値更新処理(図137)が開始された後の任意のタイミングで初期チェック期間を終了させることができとなる。例えば設定確認用処理(図136)又は設定値更新処理(図137)が開始された場合に、第1～第4報知用表示装置201～204が正常であることを遊技ホールの管理者が十分に確認した後に、当該第1～第4報知用表示装置201～204において上記チェック用表示を終了させて現状の設定値の表示を開始させることができる。

【1640】

また、設定値更新処理(図137)においてはリセットボタン68cが押圧操作されることで選択対象の設定値が更新される。この場合に、上記のとおりリセットボタン68cが押圧操作された場合に第1～第4報知用表示装置201～204にて上記チェック用表示が終了されて現状の設定値の表示が開始されるようにすることで、チェック用表示を終了させて現状の設定値の表示を開始させるための専用の操作が必要なくなる。よって、設定値を更新するための作業の作業性を向上させることができる。

【1641】

演算結果記憶エリア234には、異なる期間における通常用カウンタエリア231の情報をを利用して導出された複数のベース値が記憶される。これにより、複数の期間におけるベース値を把握することができるため、遊技領域PAに供給された遊技球の個数に対する賞球個数の割合を正確に把握することができる。

【1642】

演算結果記憶エリア234には、直近のベース値が記憶される現状エリア311と、それよりも前に導出されたベース値が記憶される第1～第3履歴エリア312～314とが設けられている。これにより、遊技領域PAに供給された遊技球の個数に対する賞球個数の割合を直近のものだけではなく過去のものも把握することができる。

【1643】

一の算出期間が経過する前において比較的短い周期で繰り返し算出されるベース値は現状エリア311に記憶されるとともに、一の算出期間が経過した場合に算出されたベース値が第1～第3履歴エリア312～314に記憶される。これにより、遊技領域PAに供

10

20

30

40

50

給された遊技球の個数に対する賞球個数の割合について直近のものを把握することが可能となるとともに、一の算出期間の単位での過去の上記割合を把握することが可能となる。また、第1～第3履歴エリア312～314には一の算出期間の単位でのベース値が記憶されるため、第1～第3履歴エリア312～314に記憶されるベース値の数を抑えることが可能となる。

【1644】

一の算出期間が経過したことに基づいて通常用カウンタエリア231の各種カウンタ231a～231eが「0」クリアされる。これにより、通常用カウンタエリア231において必要な記憶容量を抑えることが可能となる。また、このように通常用カウンタエリア231の各種カウンタ231a～231eが「0」クリアされる構成であったとしても、一の算出期間が経過した場合に算出されたベース値が第1～第3履歴エリア312～314に記憶されるため、過去の算出期間における遊技領域PAに供給された遊技球の個数に対する賞球個数の割合を後から把握することが可能となる。

10

【1645】

過去のベース値を記憶するためのエリアとして複数の履歴エリア312～314が設けられている。これにより、過去の複数の算出期間におけるベース値を比較することが可能となる。

【1646】

現状エリア311、第1履歴エリア312、第2履歴エリア313及び第3履歴エリア314のそれぞれに記憶されたベース値は、第1～第4報知用表示装置201～204にて順次表示される。これにより、報知用装置201～204の数を抑えながら、複数の算出期間におけるベース値を個別に把握することが可能となる。

20

【1647】

動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況であっても停電情報記憶処理（ステップS8901）が実行されることで停電の発生が監視されるとともに停電の発生が特定された場合には停電時処理が実行される。これにより、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において停電が発生した場合にはそれに対して適切に対処することが可能となる。

【1648】

第1タイマ割込み処理（図133）に停電情報記憶処理（ステップS8901）が含まれている構成において、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況であっても第1タイマ割込み処理が割り込んで起動される。これにより、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況であっても停電の発生の監視を定期的に行うことが可能となる。

30

【1649】

第1タイマ割込み処理（図133）は動作電力の供給開始時の処理が終了した後において残余処理が実行されている状況であっても割り込んで起動される。これにより、残余処理に割り込んで起動される第1タイマ割込み処理を利用して、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において停電の発生の監視を定期的に行うことが可能となる。

【1650】

動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において第1タイマ割込み処理（図133）が割り込んで起動された場合、特定制御用のワークエリア221に設けられた立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされていることで遊技を進行させるための処理は実行されない。これにより、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況であっても第1タイマ割込み処理が割り込んで起動されることで停電の発生の監視を定期的に行う構成において、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において遊技を進行させるための処理が実行されてしまわないようにすることが可能となる。

40

【1651】

動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において設定値更新処理（図137）が実行される構成において、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況であっても停電情報記憶処理（ステップS8901）が実行される。これにより、使用対象とな

50

る設定値の設定を行っている途中で停電が発生したとしてもそれに対して適切に対処することが可能となる。

【1652】

なお、第1～第4報知用表示装置201～204のチェック用表示が、初期チェック期間が経過した場合に終了される構成に限定されることはなく、当該チェック用表示を終了させるための操作が行われるまでは当該チェック用表示が継続される構成としてもよい。当該終了させるための操作としては、例えば設定確認用処理（図136）及び設定値更新処理（図137）のいずれかが実行されているか否かに関係なくリセットボタン68cが操作されることとしてもよく、リセットボタン68c以外の操作部が操作されることとしてもよい。この場合、第1～第4報知用表示装置201～204にてベース値又は設定値を確認するタイミングとなるまで第1～第4報知用表示装置201～204においてチェック用表示が継続されることとなるため、第1～第4報知用表示装置201～204が正常であるか否かを確認した後にベース値又は設定値を確認することが可能となる。また、操作部の操作に基づきチェック用表示が終了されるため、所望のタイミングでチェック用表示を終了させることが可能となる。

10

【1653】

また、動作電力の供給が開始された場合かどうかに関係なく更新ボタン68bやリセットボタン68cといった所定の操作部が操作された場合に、第1～第4報知用表示装置201～204のチェック用表示が開始される構成としてもよい。この場合、ベース値又は設定値を確認する場合における所望のタイミングでチェック用表示を開始させることができるとなる。また、当該構成において所定期間（例えば5秒）が経過した場合にチェック用表示が終了される構成としてもよく、チェック用表示を開始させるために操作された上記所定の操作部又はそれとは別の操作部が操作された場合にチェック用表示が終了される構成としてもよい。

20

【1654】

また、更新ボタン68bといったリセットボタン68c以外の特定の操作部が操作された状態で主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合には第1～第4報知用表示装置201～204のチェック用表示が開始され、当該特定の操作部が操作されることなく主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合にはチェック用表示が開始されない構成としてもよい。この場合、動作電力の供給が開始されたことを契機としてチェック用表示が行われる構成において、遊技ホールの管理者の操作によりチェック用表示を開始させるか否かを選択することが可能となる。

30

【1655】

また、遊技機本体12が開放状態であるか否かに関係なく第1～第4報知用表示装置201～204にてベース値が表示される構成に限定されることはなく、遊技機本体12が開放状態となっていることが本体開放センサ96の検知結果に基づき特定されている場合に第1～第4報知用表示装置201～204にてベース値が表示される構成としてもよい。この場合、遊技機本体12が開放状態となった場合にはまず第1～第4報知用表示装置201～204のチェック用表示が開始され、その後に第1～第4報知用表示装置201～204にてベース値が表示される構成としてもよい。これにより、ベース値を確認する場合にはその前に第1～第4報知用表示装置201～204が正常であるか否かを確認することが可能となる。また、当該構成において所定期間（例えば5秒）が経過した場合にチェック用表示が終了される構成としてもよく、チェック用表示を開始させるために操作された上記所定の操作部又はそれとは別の操作部が操作された場合にチェック用表示が終了される構成としてもよい。

40

【1656】

また、設定確認用処理（図136）が実行される条件を満たした状態でメイン処理（図132）が開始された場合には第1～第4報知用表示装置201～204のチェック用表示が開始されずに、設定確認用処理が実行される条件を満たさない状態でメイン処理が開始された場合にはチェック用表示が開始される構成としてもよい。この場合、設定値の確

50

認が行われることが確定している場合にはチェック用表示が行われないようにすることが可能となる。

【1657】

また、設定値更新処理（図137）が実行される条件を満たした状態でメイン処理（図132）が開始された場合には第1～第4報知用表示装置201～204のチェック用表示が開始されずに、設定値更新処理が実行される条件を満たさない状態でメイン処理が開始された場合にはチェック用表示が開始される構成としてもよい。この場合、設定値の更新が行われることが確定している場合にはチェック用表示が行われないようにすることが可能となる。

【1658】

また、設定確認用処理（図136）が実行される条件及び設定値更新処理（図137）が実行される条件のいずれかを満たした状態でメイン処理（図132）が開始された場合には第1～第4報知用表示装置201～204のチェック用表示が開始されずに、設定確認用処理が実行される条件及び設定値更新処理が実行される条件の両方を満たさない状態でメイン処理が開始された場合にはチェック用表示が開始される構成としてもよい。この場合、設定値の確認又は設定値の更新が行われることが確定している場合にはチェック用表示が行われないようにすることが可能となる。

10

【1659】

また、チェック用表示では第1～第4報知用表示装置201～204のそれぞれにおける各表示用セグメント321～324が発光状態に維持される構成に限定されることなく、第1～第4報知用表示装置201～204のそれぞれにおける各表示用セグメント321～324が点滅状態とされる構成としてもよい。また、チェック用表示では、第1～第4報知用表示装置201～204のそれぞれにおいて各表示用セグメント321～324が1個ずつ又は一部の複数個ずつ順次発光状態となり、初期チェック期間の範囲内で各表示用セグメント321～324が少なくとも1回は発光状態となる構成としてもよい。

20

【1660】

また、第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示を行わせる処理が特定制御に対応する処理として実行される構成に限定されることはなく、非特定制御に対応する処理として実行される構成としてもよい。

【1661】

30

また、演算結果記憶エリア234の第1～第3履歴エリア312～314のいずれかにベース値が記憶されていない場合には、その履歴エリア312～314は第1～第4報知用表示装置201～204にて報知対象とならない構成としてもよい。この場合、例えば現状エリア311及び第1履歴エリア312にベース値が記憶されている一方、第2履歴エリア313及び第3履歴エリア314にはベース値が記憶されていない場合には、表示継続期間が経過する度に、現状エリア311と第1履歴エリア312との間で第1～第4報知用表示装置201～204における報知対象が切り換えられ、第2履歴エリア313及び第3履歴エリア314は報知対象とならないことになる。

【1662】

40

また、演算結果記憶エリア234の現状エリア311、第1履歴エリア312、第2履歴エリア313及び第3履歴エリア314には、少数点第2位までの少数として表されるベース値が記憶される構成としたが、これに限定されることはなく、当該ベース値のうち小数点第1位の数字と少数点第2位の数字との組合せの情報が記憶される構成としてもよく、ベース値を算出することを可能とするための遊技球の合計払出個数（K91×「一般入賞口31への入賞に対する賞球個数」+K92×「特電入賞装置32への入賞に対する賞球個数」+K93×「第1作動口33への入賞に対する賞球個数」+K94×「第2作動口34への入賞に対する賞球個数」）と、技領域PAから排出された遊技球の合計個数（K91+K92+K93+K94+K95）との組合せの情報が記憶される構成としてもよい。前者の場合には各種エリア311～314の情報をそのまま表示対象設定エリア276に設定することが可能となり、後者の場合には各種エリア311～314の情報を

50

利用してベース値を算出した後に当該ベース値から抽出した小数点第1位の数字と小数点第2位の数字との情報を表示対象設定エリア276に設定することとなる。

【1663】

また、演算結果記憶エリア234にはベース値を記憶するためのエリアとして、現状エリア311及び第1履歴エリア312のみが設けられている構成としてもよく、現状エリア311、第1履歴エリア312及び第2履歴エリア313のみが設けられている構成としてもよい。また、過去のベース値の情報を記憶するための履歴エリアとして4個以上のエリアが設けられている構成としてもよい。

【1664】

また、演算結果記憶エリア234は各種エリア311～314がアドレス上固定されており、必要に応じてベース値がそれら各種エリア311～314においてシフトされる構成に限定されることはなく、各種エリア311～314がリングバッファとして設けられている構成としてもよい。

10

【1665】

また、態様情報としてベース値が算出される構成に代えて、上記第15の実施形態のように第61パラメータ～第68パラメータが算出される構成としてもよい。この場合、演算結果記憶エリア234の現状エリア311、第1履歴エリア312、第2履歴エリア313及び第3履歴エリア314のそれぞれには第61～第68パラメータの全てが記憶される構成としてもよく、現状エリア311には第61～第68パラメータが記憶されるものの第1～第3履歴エリア312～314には第61パラメータのみといったように一部のパラメータが記憶される構成としてもよい。

20

【1666】

また、態様情報としてベース値に加えて又は代えて、大当たり結果の発生確率が算出されて記憶される構成としてもよく、高頻度サポートモードの発生確率が算出されて記憶される構成としてもよい。

【1667】

また、演算結果記憶エリア234における各種エリア311～314においてベース値のシフトが行われる契機は、遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数がシフト基準個数以上となった場合に限定されることではなく、所定期間（例えば8時間）が経過した場合にシフトが行われる構成としてもよく、主側CPU63への動作電力の供給が停止される場合にシフトが行われる構成としてもよく、主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合にシフトが行われる構成としてもよく、パチンコ機10の設定値が変更された場合にシフトが行われる構成としてもよい。またシフトが行われる契機が複数種類存在している構成としてもよい。

30

【1668】

また、非特定制御用のワークエリア223に設けられた管理開始フラグに「1」がセットされるまでは、第1，第2報知用表示装置202のそれぞれにおける表示用セグメント321，322が発光状態に維持される構成に限定されることはなく、第1，第2報知用表示装置202のそれぞれにおける表示用セグメント321，322が点滅状態とされる構成としてもよい。また、管理開始フラグに「1」がセットされるまでは、第1～第4報知用表示装置201～204において「b L . - -」、「b 1 . - -」、「b 2 . - -」

40

「b 3 . - -」という表示が繰り返される構成としてもよい。

【1669】

また、非特定制御用のワークエリア223に設けられた管理開始フラグに「1」がセットされるまでは、第1～第4報知用表示装置201～204のそれぞれにおける表示用セグメント321～324が発光状態となるチェック用表示が行われずに、第1，第2報知用表示装置201，202のそれぞれにおける各表示用セグメント321，322が発光状態又は点滅状態となるとともに、第3，第4報知用表示装置203，204にて現状のベース値に対応する表示が行われるといったように、管理開始フラグに「1」がセットされていないことに対応する表示が行われる構成としてもよい。

50

【1670】

また、停電フラグに「1」がセットされていない又はチェックサムが一致しないことにより遊技停止フラグに「1」がセットされて遊技の進行が停止される場合には、第1～第4報知用表示装置201～204においてチェック用表示と同様に各表示用セグメント321～324が発光状態となる構成としてもよく、各表示用セグメント321～324が点滅状態となる構成としてもよい。

【1671】

また、第1～第4報知用表示装置201～204の表示制御が主側CPU63により行われる構成に限定されることはなく、専用の制御手段により行われる構成としてもよく、音声発光制御装置81により行われる構成としてもよく、表示制御装置82により行われる構成としてもよい。この場合、第1～第4報知用表示装置201～204においてベース値を表示する場合には報知対象となるベース値が主側CPU63から制御主体となる制御手段に送信されることとなり、第1～第4報知用表示装置201～204において設定値を表示する場合には報知対象となる設定値が主側CPU63から制御主体となる制御手段に送信されることとなる。また、主側CPU63において動作電力の供給開始時の処理が実行される場合には当該動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が開始されるように、チェック用表示の開始に対応する情報が主側CPU63から制御主体となる制御手段に送信されることとなる。

10

【1672】

20

<第36の実施形態>

本実施形態では主側CPU63にて実行されるメイン処理の処理構成が上記第35の実施形態と相違している。以下、上記第35の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第35の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【1673】

図139は主側CPU63にて実行される本実施形態におけるメイン処理を示すフローチャートである。なお、メイン処理におけるステップS9401～ステップS9426の処理は、主側CPU63における特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

30

【1674】

ステップS9401～ステップS9403では上記第35の実施形態におけるメイン処理(図132)のステップS8801～ステップS8803と同一の処理を実行する。その後、割込み許可の設定を行う(ステップS9404)。これにより、第1タイマ割込み処理(図133)が第1割込み周期で割り込んで起動されるとともに、第2タイマ割込み処理(図134)が第2割込み周期で割り込んで起動される。但し、ステップS9403にて立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされているため、第1タイマ割込み処理が起動されたとしても当該第1タイマ割込み処理の各種処理のうち停電監視、各種カウンタの更新及び不正監視を行うための処理は実行される一方、遊技を進行させるための処理が実行されることなく当該第1タイマ割込み処理が終了される。

30

【1675】

40

その後、特定制御用のワークエリア221に設けられたチェック中カウンタに初期チェック期間(具体的には5秒)に対応する情報をセットする(ステップS9405)。チェック中カウンタにセットされた値は上記第35の実施形態と同様に第2タイマ割込み処理(図134)が起動される度に1減算される。チェック中カウンタに1以上の値が設定されている場合、上記第35の実施形態と同様に第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が行われる。

【1676】

40

その後、チェック中カウンタの値が「0」となっているか否かを判定する(ステップS9406)。そして、チェック中カウンタの値が「0」となるまで、ステップS9406にて待機する。これにより、ステップS9405にてセットされた初期チェック期間が経

50

過するまでは、第1～第4報知用表示装置201～204におけるチェック用表示が継続される。

【1677】

その後、ステップS9407～ステップS9426の処理を実行する。これらステップS9407～ステップS9426の処理内容は、上記第35の実施形態におけるメイン処理(図132)のステップS8806～ステップS8825と同一である。

【1678】

上記構成によれば主側CPU63への動作電力の供給が開始されて当該主側CPU63において動作電力の供給開始時の処理が開始された場合、第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が行われるとともにその状況で初期チェック期間が経過するまで動作電力の供給開始時の処理の進行が停止される。これにより、初期チェック期間の途中で設定確認及び設定値更新が実行されないようにすることが可能となり、処理負荷の増加を抑えることが可能となる。また、初期チェック期間の途中で遊技が開始されてしまわないようにすることが可能となる。

10

【1679】

<第37の実施形態>

本実施形態では主側CPU63にて実行されるメイン処理の処理構成が上記第35の実施形態と相違している。以下、上記第35の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第35の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

20

【1680】

図140は主側CPU63にて実行される本実施形態におけるメイン処理を示すフローチャートである。なお、メイン処理におけるステップS9501～ステップS9525の処理は、主側CPU63における特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

20

【1681】

ステップS9501～ステップS9518では上記第33の実施形態におけるメイン処理(図114)のステップS7901～ステップS7918と同一の処理を実行する。その後、特定制御用のワークエリア221に設けられたチェック中カウンタに初期チェック期間(具体的には5秒)に対応する情報をセットする(ステップS9519)。チェック中カウンタにセットされた値は上記第35の実施形態と同様に第2タイマ割込み処理(図134)が起動される度に1減算される。チェック中カウンタに1以上の値が設定されている場合、上記第35の実施形態と同様に第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が継続される。

30

【1682】

その後、ステップS9520以降の処理を実行する。ステップS9520～ステップS9525の処理内容は上記第33の実施形態におけるメイン処理(図114)のステップS7919～ステップS7924と同一である。

30

【1683】

上記構成によれば主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合、当該主側CPU63にて動作電力の供給開始時の処理(ステップS9501～ステップS9518)が終了した後であって残余処理(ステップS9522～ステップS9525)が開始される前に、初期チェック期間が開始される。これにより、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において初期チェック期間を制御する必要がないため、当該動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況における処理負荷を軽減することが可能となる。

40

【1684】

設定確認用処理(ステップS9514)及び設定値更新処理(ステップS9518)は動作電力の供給開始時の処理として実行されるのに対して、初期チェック期間は動作電力の供給開始時の処理が終了した後に開始される。これにより、初期チェック期間において第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が行われるとしても、第1～第4報知用表示装置201～204を利用した設定値の表示に影響を与えないようにす

50

ることが可能となる。

【1685】

主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合には、設定確認用処理（ステップS9514）及び設定値更新処理（ステップS9518）のいずれかが実行される場合、並びに設定確認用処理（ステップS9514）及び設定値更新処理（ステップS9518）のいずれもが実行されない場合のいずれであっても、第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が行われる。これにより、主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合における状況に関係なく第1～第4報知用表示装置201～204が正常であるか否かを確認することが可能となる。

【1686】

主側CPU63のメイン処理（図140）には、設定確認用処理（ステップS9514）及び設定値更新処理（ステップS9518）のいずれかが実行される場合、並びに設定確認用処理（ステップS9514）及び設定値更新処理（ステップS9518）のいずれもが実行されない場合のいずれであっても共通して実行される処理であって、設定確認用処理（ステップS9514）及び設定値更新処理（ステップS9518）のいずれかが実行される場合にはこれら設定確認用処理（ステップS9514）及び設定値更新処理（ステップS9518）よりも実行順序が後の処理として、第1～第4報知用表示装置201～204にチェック用表示を開始させる処理が設定されている。このように第1～第4報知用表示装置201～204にチェック用表示を開始させるための処理が共通処理として設定されていることにより、処理構成の簡素化を図りながら既に説明したような優れた効果を奏することが可能となる。

【1687】

第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が実行されている状況であっても主側CPU63にて遊技を進行させるための処理が開始され得る。これにより、設定確認用処理（ステップS9514）又は設定値更新処理（ステップS9518）の実行後に第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が行われる構成であっても遊技を進行させるための処理の開始タイミングが遅れてしまわないようにすることが可能となる。

【1688】

なお、初期チェック期間が経過するまでステップS9520以降の処理が開始されない構成としてもよい。この場合、第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が行われている状況で遊技が開始されてしまわないようにすることが可能となる。

【1689】

<第38の実施形態>

本実施形態では主側CPU63にて実行される通常時の設定処理の処理構成が上記第35の実施形態と相違している。以下、上記第35の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第35の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【1690】

図141は主側CPU63にて実行される本実施形態における通常時の設定処理を示すフローチャートである。なお、通常時の設定処理におけるステップS9601～ステップS9605の処理は、主側CPU63における特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

【1691】

まず非特定制御用のワークエリア223に設けられた管理開始フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップS9601）。管理開始フラグに「1」がセットされていない場合（ステップS9601：NO）、チェック用表示のデータを特定制御用のワークエリア221における第5表示データバッファ275に設定する（ステップS9602）。当該チェック用表示のデータが表示IC266に供給されることにより、第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が開始される。具体的には、第

10

20

30

40

50

1～第4報知用表示装置201～204のそれぞれにおいて全ての表示用セグメント321～324が発光状態となる。これにより、遊技ホールの管理者は第1～第4報知用表示装置201～204の各表示用セグメント321～324が正常に発光状態となり得るか否かを把握することが可能となる。

【1692】

管理開始フラグに「1」がセットされている場合(ステップS9601: YES)、ステップS9603～ステップS9605の処理を実行する。ステップS9603～ステップS9605の処理内容は上記第35の実施形態における通常時の設定処理(図135)におけるステップS9107～ステップS9109と同一である。ステップS9603～ステップS9605の処理が実行されることにより、演算結果記憶エリア234の各種エリア311～314に記憶されたベース値が第1～第4報知用表示装置201～204にて順次報知されるとともに、新たな算出期間の開始直後において現状エリア311のベース値が報知される場合には第1, 第2報知用表示装置201, 202にて演算初期表示が行われる。

10

【1693】

上記構成によれば管理開始フラグに「1」がセットされていない場合に、第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が行われる初期チェック期間となる。これにより、主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合に初期チェック期間となる状況をパチンコ機10の出荷段階などにおいて管理開始フラグに「1」がセットされていない状況に制限することが可能となる。

20

【1694】

<第39の実施形態>

本実施形態では設定値に関する構成が上記第33の実施形態と相違している。以下、上記第33の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第33の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【1695】

図142(a)～図142(d)は主側ROM64に設けられた設定対応記憶エリア325を説明するための説明図である。

【1696】

設定対応記憶エリア325には、パチンコ機10の設定値に対応させて低確率モードの当否テーブル、高確率モードの当否テーブル、並びに設定確認用処理(図115)及び設定値更新処理(図116)において第1～第4報知用表示装置201～204に現状の設定値を表示させるために利用される設定値の表示データが設定されている。より詳細には、設定対応記憶エリア325には第1設定情報記憶エリア325a、第2設定情報記憶エリア325b、第3設定情報記憶エリア325c、第4設定情報記憶エリア325d、第5設定情報記憶エリア325e及び第6設定情報記憶エリア325fが設けられている。

30

【1697】

第1～第6設定情報記憶エリア325a～325fのそれぞれには、当否抽選モードが低確率モードである場合に参照される低確率モードの当否テーブルを記憶するための記憶エリアと、当否抽選モードが高確率モードである場合に参照される高確率モードの当否テーブルを記憶するための記憶エリアと、設定確認用処理(図115)及び設定値更新処理(図116)において第1～第4報知用表示装置201～204に現状の設定値を表示させるために利用される設定値の表示データを記憶するための記憶エリアとが設けられている。第1～第6設定情報記憶エリア325a～325fのそれぞれにおいて、低確率モードの当否テーブルを記憶するための記憶エリアとして所定の複数バイトのエリアが確保されており、高確率モードの当否テーブルを記憶するための記憶エリアとして所定の複数バイトのエリアが確保されており、設定値の表示データを記憶するための記憶エリアとして1バイトのエリアが確保されている。したがって、第1～第6設定情報記憶エリア325a～325fのそれぞれは複数バイトの記憶容量となっている。この場合、第1設定情報記憶エリア325aの開始アドレスはA(1)となっており、第2設定情報記憶エリア3

40

50

25b の開始アドレスは A(2) となっており、第 3 設定情報記憶エリア 325c の開始アドレスは A(3) となっており、第 4 設定情報記憶エリア 325d の開始アドレスは A(4) となっており、第 5 設定情報記憶エリア 325e の開始アドレスは A(5) となつてあり、第 6 設定情報記憶エリア 325f の開始アドレスは A(6) となっている。

【1698】

上記構成において本実施形態における第 1 形態のパチンコ機 10 では、当該パチンコ機 10 の設定値として上記 33 の実施形態と同様に「設定 1」～「設定 6」の 6 段階の設定値が設定されている。この場合、「設定 1」～「設定 6」のそれぞれで低確率モードにおいて大当たり結果となる確率は相違する一方、高確率モードにおいて大当たり結果となる確率は相互に同一となっている。したがって、図 142(a) に示すように第 1 設定情報記憶エリア 325a には、低確率モードの当否テーブルを記憶するための記憶エリアに「設定 1」に対応する第 1 低確当否テーブル LT(1) が記憶されており、高確率モードの当否テーブルを記憶するための記憶エリアに「設定 1」～「設定 6」で共通となる共通高確当否テーブル HT が記憶されており、設定値の表示データを記憶するための記憶エリアに「1」を表示するための表示データが記憶されている。第 2 設定情報記憶エリア 325b には、低確率モードの当否テーブルを記憶するための記憶エリアに「設定 2」に対応する第 2 低確当否テーブル LT(2) が記憶されており、高確率モードの当否テーブルを記憶するための記憶エリアに「設定 1」～「設定 6」で共通となる共通高確当否テーブル HT が記憶されており、設定値の表示データを記憶するための記憶エリアに「2」を表示するための表示データが記憶されている。

10

20

30

40

【1699】

第 3 設定情報記憶エリア 325c には、低確率モードの当否テーブルを記憶するための記憶エリアに「設定 3」に対応する第 3 低確当否テーブル LT(3) が記憶されており、高確率モードの当否テーブルを記憶するための記憶エリアに「設定 1」～「設定 6」で共通となる共通高確当否テーブル HT が記憶されており、設定値の表示データを記憶するための記憶エリアに「3」を表示するための表示データが記憶されている。第 4 設定情報記憶エリア 325d には、低確率モードの当否テーブルを記憶するための記憶エリアに「設定 4」に対応する第 4 低確当否テーブル LT(4) が記憶されており、高確率モードの当否テーブルを記憶するための記憶エリアに「設定 1」～「設定 6」で共通となる共通高確当否テーブル HT が記憶されており、設定値の表示データを記憶するための記憶エリアに「4」を表示するための表示データが記憶されている。

【1700】

第 5 設定情報記憶エリア 325e には、低確率モードの当否テーブルを記憶するための記憶エリアに「設定 5」に対応する第 5 低確当否テーブル LT(5) が記憶されており、高確率モードの当否テーブルを記憶するための記憶エリアに「設定 1」～「設定 6」で共通となる共通高確当否テーブル HT が記憶されており、設定値の表示データを記憶するための記憶エリアに「5」を表示するための表示データが記憶されている。第 6 設定情報記憶エリア 325f には、低確率モードの当否テーブルを記憶するための記憶エリアに「設定 6」に対応する第 6 低確当否テーブル LT(6) が記憶されており、高確率モードの当否テーブルを記憶するための記憶エリアに「設定 1」～「設定 6」で共通となる共通高確当否テーブル HT が記憶されており、設定値の表示データを記憶するための記憶エリアに「6」を表示するための表示データが記憶されている。

【1701】

上記第 1 形態の構成の場合、低確率モードにおいて大当たり結果となる確率は大きい設定値ほど高くなる。その一方、高確率モードにおいて大当たり結果となる確率はいずれの設定値であっても同一となる。なお、高確率モードにおいて大当たり結果となる確率は 1 / 30 であるため、「設定 1」であっても高確率モードにおいて大当たり結果となる確率は「設定 6」における低確率モードの大当たり確率よりも高い確率となる。

【1702】

設定値として「設定 1」～「設定 6」が設定された第 1 形態において、特図変動開始処

50

理（図13）のステップS504にて当否判定処理を実行するために、ステップS503にて実行される当否テーブルの読み出し処理について説明する。図143は当否テーブルの読み出し処理を示すフローチャートである。なお、当否テーブルの読み出し処理におけるステップS9701～ステップS9705の処理は、主側CPU63における特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

【1703】

まず主側RAM65における特定制御用のワークエリア221に設けられた設定値カウンタの値を読み出す（ステップS9701）。設定値カウンタは、当否テーブルを読み出す場合及び設定値の表示データを読み出す場合のそれぞれにおいて設定対応記憶エリア325における第1～第6設定情報記憶エリア325a～325fのうちいずれを参照すべきであるのかを主側CPU63にて特定するためのカウンタである。10

【1704】

その後、設定対応記憶エリア325における第1～第6設定情報記憶エリア325a～325fのうち、ステップS9701にて読み出した設定値カウンタの値に対応する記憶エリアを選択する（ステップS9702）。設定値カウンタは上記第33の実施形態と同様に「1」～「6」のいずれかの値を取るように構成されており、設定値カウンタの値が「1」である場合には第1設定情報記憶エリア325aを選択し、設定値カウンタの値が「2」である場合には第2設定情報記憶エリア325bを選択し、設定値カウンタの値が「3」である場合には第3設定情報記憶エリア325cを選択し、設定値カウンタの値が「4」である場合には第4設定情報記憶エリア325dを選択し、設定値カウンタの値が「5」である場合には第5設定情報記憶エリア325eを選択し、設定値カウンタの値が「6」である場合には第6設定情報記憶エリア325fを選択する。20

【1705】

この選択に際しては主側ROM64に予め記憶された対応テーブルが参照される。当該対応テーブルには設定値カウンタの値と第1～第6設定情報記憶エリア325a～325fの開始アドレスとの対応関係が定められている。詳細には、設定値カウンタの「1」の値に対応させて第1設定情報記憶エリア325aの開始アドレスであるA(1)が設定されており、設定値カウンタの「2」の値に対応させて第2設定情報記憶エリア325bの開始アドレスであるA(2)が設定されており、設定値カウンタの「3」の値に対応させて第3設定情報記憶エリア325cの開始アドレスであるA(3)が設定されており、設定値カウンタの「4」の値に対応させて第4設定情報記憶エリア325dの開始アドレスであるA(4)が設定されており、設定値カウンタの「5」の値に対応させて第5設定情報記憶エリア325eの開始アドレスであるA(5)が設定されており、設定値カウンタの「6」の値に対応させて第6設定情報記憶エリア325fの開始アドレスであるA(6)が設定されている。30

【1706】

その後、現状の当否抽選モードが低確率モードであれば（ステップS9703：NO）、ステップS9702にて選択した設定情報記憶エリア325a～325fから低確率モードの当否テーブルを読み出す（ステップS9704）。一方、現状の当否抽選モードが高確率モードであれば（ステップS9703：YES）、ステップS9702にて選択した設定情報記憶エリア325a～325fから高確率モードの当否テーブルを読み出す（ステップS9705）。40

【1707】

上記のように当否テーブルの読み出し処理が実行されることにより、設定値カウンタの値に対応する設定情報記憶エリア325a～325fから、現状の当否抽選モードに対応する当否テーブルが読み出される。そして、特図変動開始処理（図13）の当否判定処理（ステップS504）では、その読み出した当否テーブルを利用して、今回の遊技回が大当たり結果に対応しているか否かを判定する。

【1708】

次に、主側CPU63におけるメイン処理（図114）にて設定値更新処理（ステップ

10

20

30

40

50

S 7 9 1 8) が実行されている状況で第 2 タイマ割込み処理 (図 1 2 3) が割り込んで起動された場合における処理について説明する。この場合、第 2 タイマ割込み処理 (図 1 2 3) では設定値更新中における第 5 表示データバッファ 2 7 5 への設定処理を実行する (ステップ S 8 4 0 3) 。図 1 4 4 は設定更新中における第 5 表示データバッファ 2 7 5 への設定処理を示すフロー チャートである。なお、当該設定処理におけるステップ S 9 8 0 1 ~ ステップ S 9 8 0 5 の処理は、主側 C P U 6 3 における特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

【 1 7 0 9 】

まず主側 R A M 6 5 における特定制御用のワークエリア 2 2 1 に設けられた設定値カウンタの値を読み出す (ステップ S 9 8 0 1) 。その後、設定対応記憶エリア 3 2 5 における第 1 ~ 第 6 設定情報記憶エリア 3 2 5 a ~ 3 2 5 f のうち、ステップ S 9 8 0 1 にて読み出した設定値カウンタの値に対応する記憶エリアを選択する (ステップ S 9 8 0 2) 。設定値カウンタは上記第 3 3 の実施形態と同様に「 1 」 ~ 「 6 」のいずれかの値を取るよう構成されており、設定値カウンタの値が「 1 」である場合には第 1 設定情報記憶エリア 3 2 5 a を選択し、設定値カウンタの値が「 2 」である場合には第 2 設定情報記憶エリア 3 2 5 b を選択し、設定値カウンタの値が「 3 」である場合には第 3 設定情報記憶エリア 3 2 5 c を選択し、設定値カウンタの値が「 4 」である場合には第 4 設定情報記憶エリア 3 2 5 d を選択し、設定値カウンタの値が「 5 」である場合には第 5 設定情報記憶エリア 3 2 5 e を選択し、設定値カウンタの値が「 6 」である場合には第 6 設定情報記憶エリア 3 2 5 f を選択する。この選択に際しては当否テーブルの読み出し処理 (図 1 4 3) と同様に主側 R O M 6 4 に予め記憶された対応テーブルが参照される。

10

20

30

【 1 7 1 0 】

その後、ステップ S 9 8 0 2 にて選択した設定情報記憶エリア 3 2 5 a ~ 3 2 5 f から設定値の表示データを読み出す (ステップ S 9 8 0 3) 。そして、その読み出した設定値の表示データを第 4 報知用表示装置 2 0 4 に適用するための表示データとして特定制御用のワークエリア 2 2 1 における第 5 表示データバッファ 2 7 5 に設定する (ステップ S 9 8 0 4) 。また、パチンコ機 1 0 の設定値を更新している状況であることを示す表示を第 1 ~ 第 3 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 3 に表示させるための表示データを第 5 表示データバッファ 2 7 5 に設定する (ステップ S 9 8 0 5) 。

【 1 7 1 1 】

上記のように設定更新中における第 5 表示データバッファ 2 7 5 への設定処理が実行されることにより、ステップ S 9 8 0 5 にて第 5 表示データバッファ 2 7 5 に設定された表示データに対応する表示が第 1 ~ 第 3 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 3 にて行われるとともに、ステップ S 9 8 0 4 にて第 5 表示データバッファ 2 7 5 に設定された表示データに対応する表示が第 4 報知用表示装置 2 0 4 にて行われる。これにより、例えば図 1 2 4 (a) の説明図に示すように、パチンコ機 1 0 の設定値を更新している状況であることを示す表示及びパチンコ機 1 0 の現状の設定値を示す表示が第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 にて行われる。

【 1 7 1 2 】

なお、主側 C P U 6 3 におけるメイン処理 (図 1 1 4) にて設定確認用処理 (ステップ S 7 9 1 4) が実行されている状況で第 2 タイマ割込み処理 (図 1 2 3) が割り込んで起動された場合に実行される設定確認中における第 5 表示データバッファ 2 7 5 への設定処理 (ステップ S 8 4 0 5) においても、設定値の表示データの設定に関して、上記設定更新中における第 5 表示データバッファ 2 7 5 への設定処理 (図 1 4 4) と同様の処理が実行される。

40

【 1 7 1 3 】

ここで、第 1 形態のパチンコ機 1 0 においては当該パチンコ機 1 0 の設定値として「 設定 1 」 ~ 「 設定 6 」の 6 段階の設定値が設定されていたが、パチンコ機 1 0 の機種や型式によっては 6 段階よりも少ない設定値が利用される場合がある。具体的には、図 1 4 2 (b) の説明図に示す第 2 形態のパチンコ機 1 0 では「 設定 1 」、「 設定 3 」及び「 設定 6 」

50

」の3段階の設定値が設定されており、図142(c)の説明図に示す第3形態のパチンコ機10では「設定1」、「設定2」、「設定3」及び「設定4」の4段階の設定値が設定されており、図142(d)の説明図に示す第4形態のパチンコ機10では「設定1」の1段階の設定値のみが設定されている。この場合に、第2～第4形態のいずれのパチンコ機10であっても第1形態のパチンコ機10と同様に、6段階の設定値の設定を可能とする第1～第6設定情報記憶エリア325a～325fを有する設定対応記憶エリア325が利用される。

【1714】

第2形態のパチンコ機10において設定対応記憶エリア325が利用される場合について詳細には、図142(b)の説明図に示すように、第1設定情報記憶エリア325a及び第4設定情報記憶エリア325dには「設定1」に対応する各種情報が記憶されている。つまり、第1設定情報記憶エリア325a及び第4設定情報記憶エリア325dには、低確率モードの当否テーブルを記憶するための記憶エリアに「設定1」に対応する第1低確当否テーブルLT(1)が記憶されており、高確率モードの当否テーブルを記憶するための記憶エリアに「設定1」に対応する第1高確当否テーブルHT(1)が記憶されており、設定値の表示データを記憶するための記憶エリアに「1」を表示するための表示データが記憶されている。

10

【1715】

第2設定情報記憶エリア325b及び第5設定情報記憶エリア325eには「設定3」に対応する各種情報が記憶されている。つまり、第2設定情報記憶エリア325b及び第5設定情報記憶エリア325eには、低確率モードの当否テーブルを記憶するための記憶エリアに「設定3」に対応する第3低確当否テーブルLT(3)が記憶されており、高確率モードの当否テーブルを記憶するための記憶エリアに「設定3」に対応する第3高確当否テーブルHT(3)が記憶されており、設定値の表示データを記憶するための記憶エリアに「3」を表示するための表示データが記憶されている。

20

【1716】

第3設定情報記憶エリア325c及び第6設定情報記憶エリア325fには「設定6」に対応する各種情報が記憶されている。つまり、第3設定情報記憶エリア325c及び第6設定情報記憶エリア325fには、低確率モードの当否テーブルを記憶するための記憶エリアに「設定6」に対応する第6低確当否テーブルLT(6)が記憶されており、高確率モードの当否テーブルを記憶するための記憶エリアに「設定6」に対応する第6高確当否テーブルHT(6)が記憶されており、設定値の表示データを記憶するための記憶エリアに「6」を表示するための表示データが記憶されている。

30

【1717】

上記第2形態の構成の場合、第1～第6設定情報記憶エリア325a～325fを有する設定対応記憶エリア325が利用される構成であっても、これら第1～6設定情報記憶エリア325a～325fの数である6個よりも少ない段階数の設定値が設定されている。そして、低確率モードにおいて大当たり結果となる確率は大きい設定値ほど高くなり、高確率モードにおいて大当たり結果となる確率も大きい設定値ほど高くなる。なお、「設定1」における高確率モードの大当たり確率は、「設定6」における低確率モードの大当たり確率よりも高い確率である。

40

【1718】

上記第2形態の構成の場合、当否テーブルの読み出し処理(図143)では、設定値カウンタの値が「1」の場合及び「4」の場合のいずれであっても「設定1」に対応する当否テーブルが読み出され、設定値カウンタの値が「2」の場合及び「5」の場合のいずれであっても「設定3」に対応する当否テーブルが読み出され、設定値カウンタの値が「3」の場合及び「6」の場合のいずれであっても「設定6」に対応する当否テーブルが読み出される。

【1719】

当否テーブルの読み出し処理(図143)では、設定値の段階数がいずれであったとし

50

ても設定値カウンタの値に対応する設定情報記憶エリア325から当否テーブルを読み出す構成である。これにより、3段階の設定値が設定されている場合であっても、当否テーブルの読み出し処理(図143)の処理構成を6段階の設定値が設定されている場合と同一の処理構成とすることが可能となる。

【1720】

上記第2形態の場合、6段階の設定値を設定可能である設定対応記憶エリア325が利用される場合において3段階の設定値が設定されているため、設定対応記憶エリア325において設定可能な設定値の段階数を、使用対象となる設定値の段階数で割り切ることが可能である。つまり、使用対象となる設定値の段階数は、設定対応記憶エリア325において設定可能な設定値の最大の段階数の約数であって、当該最大の段階数とは異なる数となっている。この場合に、使用対象となる設定値のそれぞれに対して同一数の設定情報記憶エリア325a～325fが割り当てられているとともに、3段階の設定値が昇順で1個ずつ配列された様子を1グループとした場合にそのグループが繰り返されるように第1～第6設定情報記憶エリア325a～325fに対する設定値の割り当てが行われている。これにより、設定値更新処理(図116)において設定値カウンタの値が「1」である状況からリセットボタン68cが繰り返し操作された場合には、第1～第4報知用表示装置201～204にて表示される設定値は、「1」「3」「6」「1」「3」「6」「1」…の順で変更されることとなる。つまり、リセットボタン68cの1回の操作に対して異なる設定値の表示に変更されるとともに、設定可能な設定値が1回ずつ表示される場合を1表示周回とした場合に一定の様子の表示周回が繰り返されることとなる。よって、設定値の更新操作を行い易くなる。

10

20

30

40

【1721】

設定更新中における第5表示データバッファ275への設定処理(図144)では、設定値の段階数がいずれであったとしても設定値カウンタの値に対応する設定情報記憶エリア325から設定値の表示データを読み出す構成である。これにより、3段階の設定値が設定されている場合であっても、当該設定処理(図144)の処理構成を6段階の設定値が設定されている場合と同一の処理構成とすることが可能となる。

【1722】

なお、第2形態のパチンコ機10において第1設定情報記憶エリア325a及び第2設定情報記憶エリア325bに「設定1」に対応する各種情報が記憶されており、第3設定情報記憶エリア325c及び第4設定情報記憶エリア325dに「設定3」に対応する各種情報が記憶されており、第5設定情報記憶エリア325e及び第6設定情報記憶エリア325fに「設定6」に対応する各種情報が記憶されている構成としてもよい。つまり、使用対象となる設定値のそれぞれに対して同一数の設定情報記憶エリア325a～325fが割り当てられているとともに、同一の設定値が設定値カウンタの値との関係で連続する設定情報記憶エリア325a～325fに設定されている構成としてもよい。この場合、設定値更新処理(図116)において設定値カウンタの値が「1」である状況からリセットボタン68cが繰り返し操作された場合には、第1～第4報知用表示装置201～204にて表示される設定値は、「1」「1」「3」「3」「6」「6」「1」…の順で変更されることとなる。

【1723】

第3形態のパチンコ機10において設定対応記憶エリア325が利用される場合について詳細には、図142(c)の説明図に示すように、第1設定情報記憶エリア325a及び第2設定情報記憶エリア325bには「設定1」に対応する各種情報が記憶されている。つまり、第1設定情報記憶エリア325a及び第2設定情報記憶エリア325bには、低確率モードの当否テーブルLT(1)が記憶されており、高確率モードの当否テーブルを記憶するための記憶エリアに「設定1」～「設定6」で共通となる共通高確当否テーブルHTが記憶されており、設定値の表示データを記憶するための記憶エリアに「1」を表示するための表示データが記憶されている。

50

【1724】

第3設定情報記憶エリア325c及び第4設定情報記憶エリア325dには「設定2」に対応する各種情報が記憶されている。つまり、第3設定情報記憶エリア325c及び第4設定情報記憶エリア325dには、低確率モードの当否テーブルを記憶するための記憶エリアに「設定2」に対応する第2低確当否テーブルLT(2)が記憶されており、高確率モードの当否テーブルを記憶するための記憶エリアに「設定1」～「設定6」で共通となる共通高確当否テーブルHTが記憶されており、設定値の表示データを記憶するための記憶エリアに「2」を表示するための表示データが記憶されている。

【1725】

第5設定情報記憶エリア325eには「設定3」に対応する各種情報が記憶されている。つまり、第5設定情報記憶エリア325eには、低確率モードの当否テーブルを記憶するための記憶エリアに「設定3」に対応する第3低確当否テーブルLT(3)が記憶されており、高確率モードの当否テーブルを記憶するための記憶エリアに「設定1」～「設定6」で共通となる共通高確当否テーブルHTが記憶されており、設定値の表示データを記憶するための記憶エリアに「3」を表示するための表示データが記憶されている。

10

【1726】

第6設定情報記憶エリア325fには「設定4」に対応する各種情報が記憶されている。つまり、第6設定情報記憶エリア325fには、低確率モードの当否テーブルを記憶するための記憶エリアに「設定4」に対応する第4低確当否テーブルLT(4)が記憶されており、高確率モードの当否テーブルを記憶するための記憶エリアに「設定1」～「設定6」で共通となる共通高確当否テーブルHTが記憶されており、設定値の表示データを記憶するための記憶エリアに「4」を表示するための表示データが記憶されている。

20

【1727】

上記第3形態の構成の場合、第1～第6設定情報記憶エリア325a～325fを有する設定対応記憶エリア325が利用される構成であっても、これら第1～6設定情報記憶エリア325a～325fの数である6個よりも少ない段階数の設定値が設定されている。そして、低確率モードにおいて大当たり結果となる確率は大きい設定値ほど高くなり、高確率モードにおいて大当たり結果となる確率はいずれの設定値であっても同一となる。なお、高確率モードにおいて大当たり結果となる確率は1/30であるため、「設定1」であっても高確率モードにおいて大当たり結果となる確率は「設定4」における低確率モードの大当たり確率よりも高い確率となる。

30

【1728】

上記第3形態の構成の場合、当否テーブルの読み出し処理(図143)では、設定値カウンタの値が「1」の場合及び「2」の場合のいずれであっても「設定1」に対応する当否テーブルが読み出され、設定値カウンタの値が「3」の場合及び「4」の場合のいずれであっても「設定2」に対応する当否テーブルが読み出され、設定値カウンタの値が「5」の場合には「設定3」に対応する当否テーブルが読み出され、設定値カウンタの値が「6」の場合には「設定4」に対応する当否テーブルが読み出される。

【1729】

当否テーブルの読み出し処理(図143)では、設定値の段階数がいずれであったとしても設定値カウンタの値に対応する設定情報記憶エリア325から当否テーブルを読み出す構成である。これにより、4段階の設定値が設定されている場合であっても、当否テーブルの読み出し処理(図143)の処理構成を6段階の設定値が設定されている場合と同一の処理構成とすることが可能となる。

40

【1730】

上記第3形態の構成の場合、6段階の設定値を設定可能である設定対応記憶エリア325が利用される場合において4段階の設定値が設定されているため、設定対応記憶エリア325において設定可能な設定値の段階数を、使用対象となる設定値の段階数で割り切ることができない。この場合に、「設定1」と「設定2」のそれぞれについては設定値カウンタの値との関係で連続する2個の設定情報記憶エリア325a～325dが割り当て

50

られているとともに、「設定3」及び「設定4」のそれぞれについては1個の設定情報記憶エリア325e, 325fが割り当てられている。これにより、設定値更新処理(図116)において設定値カウンタの値が「1」である状況からリセットボタン68cが繰り返し操作された場合には、第1～第4報知用表示装置201～204にて表示される設定値は、「1」「1」「2」「2」「3」「4」「1」・・・の順で変更されることとなる。

【1731】

設定更新中における第5表示データバッファ275への設定処理(図144)では、設定値の段階数がいずれであったとしても設定値カウンタの値に対応する設定情報記憶エリア325から設定値の表示データを読み出す構成である。これにより、4段階の設定値が設定されている場合であっても、当該設定処理(図144)の処理構成を6段階の設定値が設定されている場合と同一の処理構成とすることが可能となる。

10

【1732】

なお、設定値更新処理(図116)においてリセットボタン68cの1回の操作に対して、第1～第4報知用表示装置201～204における設定値の表示が変更されるようにする上では、設定値カウンタの値との関係で連続する設定情報記憶エリア325a～325fに同一の設定値に対応する各種情報が設定されてないようにすることが好ましい。例えば、第1設定情報記憶エリア325aに「設定1」に対応する各種情報を設定し、第2設定情報記憶エリア325bに「設定2」に対応する各種情報を設定し、第3設定情報記憶エリア325cに「設定3」に対応する各種情報を設定し、第4設定情報記憶エリア325dに「設定4」に対応する各種情報を設定し、第5設定情報記憶エリア325eに「設定1」に対応する各種情報を設定し、第6設定情報記憶エリア325fに「設定2」に対応する各種情報を設定する構成が考えられる。この場合、設定値更新処理(図116)において設定値カウンタの値が「1」である状況からリセットボタン68cが繰り返し操作された場合には、第1～第4報知用表示装置201～204にて表示される設定値は、「1」「2」「3」「4」「1」「2」「1」・・・の順で変更されることとなる。

20

【1733】

第4形態のパチンコ機10において設定対応記憶エリア325が利用される場合について詳細には、図142(d)の説明図に示すように、第1～第6設定情報記憶エリア325a～325fの全てに「設定1」に対応する各種情報が記憶されている。つまり、第1～第6設定情報記憶エリア325a～325fには、低確率モードの当否テーブルを記憶するための記憶エリアに「設定1」に対応する第1低確当否テーブルLT(1)が記憶されており、高確率モードの当否テーブルを記憶するための記憶エリアに「設定1」～「設定6」で共通となる共通高確当否テーブルHTが記憶されており、設定値の表示データを記憶するための記憶エリアに「1」を表示するための表示データが記憶されている。

30

【1734】

上記第4形態の構成の場合、第1～第6設定情報記憶エリア325a～325fを有する設定対応記憶エリア325が利用される構成であっても、1種類の設定値のみが設定されている。このように1種類の設定値のみが設定されている構成であっても、当否テーブルの読み出し処理(図143)では設定値カウンタの値に対応する設定情報記憶エリア325から当否テーブルを読み出す構成である。これにより、1種類の設定値のみが設定されている場合であっても、当否テーブルの読み出し処理(図143)の処理構成を6段階の設定値が設定されている場合と同一の処理構成とすることが可能となる。

40

【1735】

上記第4形態の構成の場合、設定値を設定する必要がないため基本的には設定値更新処理(図116)を実行する必要がないが、設定値の異常が発生した場合には設定値更新処理(図116)が実行され得る。この場合、第1～第6設定情報記憶エリア325a～325fの全てに対して「設定1」が割り当てられている。したがって、設定値更新処理(図116)において設定値カウンタの値が「1」である状況からリセットボタン68cが

50

繰り返し操作された場合には、第1～第4報知用表示装置201～204にて表示される設定値は、「1」「1」「1」「1」「1」「1」「1」…というように「1」の表示が継続されることとなる。

【1736】

設定更新中における第5表示データバッファ275への設定処理(図144)では、設定値の段階数がいずれであったとしても設定値カウンタの値に対応する設定情報記憶エリア325から設定値の表示データを読み出す構成である。これにより、1種類の設定値のみが設定されている場合であっても、当該設定処理(図144)の処理構成を6段階の設定値が設定されている場合と同一の処理構成とすることが可能となる。

【1737】

以上詳述した本実施形態によれば、以下の優れた効果を奏する。

【1738】

遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値が設定される構成であるため、遊技者はより有利な設定値が使用対象となっていることを期待することとなる。この場合に、第2形態～第4形態のパチンコ機10では、設定値に対応する当否テーブルを記憶するための設定情報記憶エリア325a～325fが第1所定数(具体的には6個)設けられている構成において使用対象となる設定値の種類数は第1所定数よりも少ない数となっている。これにより、使用対象となる設定値の種類数が第1所定数である第1形態のパチンコ機10と設定対応記憶エリア325に関する構成を共通化させることができとなり、設定値の種類数を変更する場合におけるパチンコ機10の設計作業を簡易的に行うことが可能となる。

【1739】

設定値更新処理(ステップS7918)ではリセットボタン68cが操作される度に特定御用のワークエリア221に設けられた設定値カウンタの数値情報が変更されることで使用対象となる設定値が変更され、その変更された数値情報に対応する設定情報記憶エリア325a～325fの当否テーブルが当否判定処理にて利用されることで使用対象の設定値に対応する態様で当否判定処理が実行されることとなる。この場合に、設定され得る設定値の各当否テーブルは少なくとも1個の設定情報記憶エリア325a～325fに記憶されている構成であって、第1所定数の一部であって複数の設定情報記憶エリア325a～325fには同一の当否テーブルが記憶されている構成であることにより、第1所定数の設定情報記憶エリア325a～325fの全てに当否テーブルが記憶されている。これにより、第1所定数の設定情報記憶エリア325a～325fをそのまま利用するとともに設定値カウンタを利用して使用対象となる設定値を決定する構成をそのまま利用しながら、使用対象となる設定値の種類数を第1所定数よりも少ない数とすることが可能となる。

【1740】

設定値カウンタの数値情報に対応する設定情報記憶エリア325a～325fから当否テーブルを読み出し、その読み出した当否テーブルを利用して当否判定処理を実行する構成である。これにより、使用対象となる設定値の種類数が第1所定数よりも少ない数である構成であったとしても、当否判定処理の実行に際して当否テーブルを読み出す構成をそのまま利用することが可能となる。

【1741】

設定値更新処理(ステップS7918)が実行される状況においては、設定値カウンタの数値情報に対応する設定情報記憶エリア325a～325fから設定値の表示データを読み出し、その読み出した設定値の表示データに対応する表示を第4報知用表示装置204にて行わせる構成である。これにより、使用対象となる設定値の種類数が第1所定数よりも少ない数である構成であったとしても、設定値に対応する表示の実行に際して設定値の表示データを読み出す構成をそのまま利用することが可能となる。

【1742】

使用対象となる設定値の段階数は、設定対応記憶エリア325において設定可能な設定

10

20

30

40

50

値の最大の段階数の約数であって、当該最大の段階数とは異なる数となっている。この場合に、使用対象となる設定値のそれぞれに対して同一数の設定情報記憶エリア 325a～325f が割り当てられているとともに、3 段階の設定値が昇順で 1 個ずつ配列された様を 1 グループとした場合にそのグループが繰り返されるように第 1～第 6 設定情報記憶エリア 325a～325f に対する設定値の割り当てが行われている。これにより、設定値更新処理(図 116)において設定値カウンタの値が「1」である状況からリセットボタン 68c が繰り返し操作された場合には、第 1～第 4 報知用表示装置 201～204 にて表示される設定値は、「1」「3」「6」「1」「3」「6」「1」・・・の順で変更されることとなる。つまり、リセットボタン 68c の 1 回の操作に対して異なる設定値の表示に変更されるとともに、設定可能な設定値が 1 回ずつ表示される場合を 1 表示周回とした場合に一定の様子の表示周回が繰り返されることとなる。よって、設定値の更新操作を行い易くなる。

10

【1743】

なお、高確率モードの当否テーブルが設定値に応じて変化しない構成においては、高確率モードの当否テーブルが、設定対応記憶エリア 325 の第 1～第 6 設定情報記憶エリア 325a～325f に記憶されているのではなく、主側 ROM 64 における設定対応記憶エリア 325 とは異なる記憶エリアに記憶されている構成としてもよい。

20

【1744】

また、使用対象となる設定値が 1 個のみである場合にはその設定値に対応する当否テーブルが 1 個の設定情報記憶エリア 325a～325f のみに設定されるとともに残りの設定情報記憶エリア 325a～325f には当否テーブルが設定されない構成としてもよい。また、使用対象となる設定値が複数段階ではあるもののその段階数が第 1～第 6 設定情報記憶エリア 325a～325f の数よりも少ない場合には、それら各設定値に対応する当否テーブルはそれぞれ対応する 1 個の設定情報記憶エリア 325a～325f のみに設定されるとともに残りの設定情報記憶エリア 325a～325f には当否テーブルが設定されない構成としてもよい。当該構成においては当否テーブルが設定されていない設定情報記憶エリア 325a～325 に対応する数値情報が設定値カウンタにおいて選択され得ない数値情報とすることで、当否テーブルが設定されていない設定情報記憶エリア 325a～325f が、当否テーブルの読み出しや設定値の表示データの読み出しに際して選択されてしまわないようになることが可能となる。

30

【1745】

<第 40 の実施形態>

上記第 39 の実施形態では 6 段階の設定値を設定することが可能な設定対応記憶エリア 325 を利用する構成としたが、本実施形態では 3 段階の設定値を設定することが可能な設定対応記憶エリア 326 を利用する。

40

【1746】

図 145(a)～図 145(c) は主側 ROM 64 に予め記憶されている設定対応記憶エリア 326 を説明するための説明図である。

【1747】

設定対応記憶エリア 326 には、第 1 設定情報記憶エリア 326a、第 2 設定情報記憶エリア 326b 及び第 3 設定情報記憶エリア 326c が設けられている。図 145(a) に示す第 1 形態のパチンコ機 10 では第 1 設定情報記憶エリア 326a に「設定 1」に対応する各種情報が設定されており、第 2 設定情報記憶エリア 326b に「設定 2」に対応する各種情報が設定されており、第 3 設定情報記憶エリア 326c に「設定 3」に対応する各種情報が設定されている。つまり、第 1 形態のパチンコ機 10 では設定対応記憶エリア 326 において設定可能な最大数分の設定値が設定されている。

【1748】

図 145(b) に示す第 2 形態のパチンコ機 10 では第 1～第 3 設定情報記憶エリア 326a～326c の全てに「設定 1」に対応する各種情報が設定されている。つまり、第 2 形態のパチンコ機 10 では 3 段階の設定値を設定可能な設定対応記憶エリア 326 を利

50

用して、1種類の設定値のみが設定されている。

【1749】

図145(c)に示す第3形態のパチンコ機10では、第1設定情報記憶エリア326a及び第2設定情報記憶エリア326bに「設定1」に対応する各種情報が設定されており、第3設定情報記憶エリア326cに「設定3」に対応する各種情報が設定されている。つまり、第3形態のパチンコ機10では3段階の設定値を設定可能な設定対応記憶エリア326を利用して、2段階の設定値が設定されている。

【1750】

上記構成によれば3段階の設定値を設定することが可能な設定対応記憶エリア326を、3段階の設定値よりも少ない段階数の設定値が使用対象となる第2形態及び第3形態のパチンコ機10に対してそのまま流用することが可能となる。また、上記第39の実施形態と同様に、当否テーブルの読み出し処理(図143)の処理構成及び設定更新中における第5表示データバッファ275への設定処理(図144)の処理構成を、第1～第3形態のパチンコ機10において共通して利用することが可能となる。

10

【1751】

<第41の実施形態>

本実施形態では主側CPU63におけるメイン処理(図114)にて設定確認用処理(ステップS7914)又は設定値更新処理(ステップS7918)が実行されている場合に、パチンコ機10の前面側から視認可能となる表示部にて所定の報知が実行される点で上記第33の実施形態と相違している。以下、上記第33の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第33の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

20

【1752】

図146(a)は、パチンコ機10の前面を生じさせる窓パネル52を通じてパチンコ機10前方から視認可能となる領域に設けられた各種表示部を説明するための説明図である。

【1753】

各種表示部として、特図表示部37aと、特図保留表示部37bと、普図表示部38aと、普図保留表示部38bとが設けられている。これらの機能は上記第1の実施形態と同一である。特図表示部37a及び普図表示部38aは横並びとなるように設けられているが、これら特図表示部37a及び普図表示部38aに対して横並びとなるようにしてラウンド表示部330が設けられている。

30

【1754】

ラウンド表示部330は、特図表示部37a及び普図表示部38aと同様に、7個の表示用セグメント331～337を有している。7個の表示用セグメント331～337はいずれも同一形状及び同一サイズとなる棒状の発光領域となっており、「8」の字を生じせるように配列されている。7個の表示用セグメント331～337は個別に発光制御される。

40

【1755】

ラウンド表示部330では、大当たり結果となったことを契機とした開閉実行モードにて発生するラウンド遊技の回数が報知される。本実施形態では当否判定処理にて大当たり当選となった場合に選択され得る大当たり結果として、ラウンド遊技の実行回数が相対的に少ない開閉実行モードへの移行契機となる第1大当たり結果と、ラウンド遊技の実行回数が相対的に多い開閉実行モードへの移行契機となる第2大当たり結果とが存在している。具体的には、第1大当たり結果を契機とした開閉実行モードではラウンド遊技が2回実行され、第2大当たり結果を契機とした開閉実行モードではラウンド遊技が16回実行される。

【1756】

なお、第1大当たり結果には、開閉実行モードの終了後に当否抽選モードが低確率モードとなるとともにサポートモードが低頻度サポートモードとなる大当たり結果と、開閉実

50

行モードの終了後に当否抽選モードが高確率モードとなるとともにサポートモードが高頻度サポートモードとなる大当たり結果とが存在している。また、第2大当たり結果には、開閉実行モードの終了後に当否抽選モードが低確率モードとなるとともにサポートモードが低頻度サポートモードとなる大当たり結果と、開閉実行モードの終了後に当否抽選モードが高確率モードとなるとともにサポートモードが高頻度サポートモードとなる大当たり結果とが存在している。

【1757】

図146(b)はラウンド表示部330の表示内容を説明するための説明図である。

【1758】

ラウンド表示部330は、いずれかの大当たり結果を契機とした開閉実行モードが開始される場合に、全ての表示用セグメント331～337が消灯状態となった非表示状態から、少なくとも一部の表示用セグメント331～337が発光状態となる表示状態となる。開閉実行モードが継続している状況においては当該開閉実行モードの開始時にラウンド表示部330に表示された表示内容が維持される。そして、開閉実行モードが終了する場合にラウンド表示部330が表示状態から非表示状態となる。

10

【1759】

2回のラウンド遊技が実行されることとなる開閉実行モードにおいては図146(b)に示すように、ラウンド表示部330の第1～第4表示用セグメント331～334が消灯状態となり、第5～第7表示用セグメント335～337が点灯状態となる。16回のラウンド遊技が実行されることとなる開閉実行モードにおいては図146(b)に示すように、ラウンド表示部330の第1～第4表示用セグメント331～334が点灯状態となり、第5～第7表示用セグメント335～337が消灯状態となる。これにより、遊技ホールの管理者はパチンコ機10にて開閉実行モードが実行されている場合にはラウンド表示部330を確認することで、その開閉実行モードがいずれの種類の開閉実行モードに対応しているのかを把握することが可能となる。

20

【1760】

主側CPU63におけるメイン処理(図114)にて設定値更新処理(ステップS7918)が実行されている場合にはラウンド表示部330にてそれに対応する表示が行われる。具体的には、設定値更新処理(ステップS7918)が実行されている場合には図146(b)に示すように、ラウンド表示部330の第1表示用セグメント331、第3表示用セグメント333、第5表示用セグメント335及び第7表示用セグメント337が消灯状態となり、第2表示用セグメント332、第4表示用セグメント334及び第6表示用セグメント336が点灯状態となる。

30

【1761】

設定値更新処理(ステップS7918)に対応するラウンド表示部330における表示は、設定値更新処理(ステップS7918)が開始された場合に開始され、設定値更新処理(ステップS7918)が終了された場合に終了される。この表示内容は、開閉実行モードが実行される場合にラウンド表示部330に表示される表示内容とは異なっており、さらに後述する設定確認用処理(ステップS7914)が実行される場合にラウンド表示部330に表示される表示内容とも異なっている。これにより、遊技ホールの管理者はラウンド表示部330を確認することで設定値更新処理(ステップS7918)が実行されている状況であるか否かを容易に把握することが可能となる。また、このような把握を、ラウンド表示部330を利用して行うことが可能となる。

40

【1762】

主側CPU63におけるメイン処理(図114)にて設定確認用処理(ステップS7914)が実行されている場合にはラウンド表示部330にてそれに対応する表示が行われる。具体的には、設定確認用処理(ステップS7914)が実行されている場合には図146(b)に示すように、ラウンド表示部330の第1表示用セグメント331、第3表示用セグメント333、第5表示用セグメント335及び第7表示用セグメント337が点灯状態となり、第2表示用セグメント332、第4表示用セグメント334及び第6表

50

示用セグメント336が消灯状態となる。

【1763】

設定確認用処理(ステップS7914)に対応するラウンド表示部330における表示は、設定確認用処理(ステップS7914)が開始された場合に開始され、設定確認用処理(ステップS7914)が終了された場合に終了される。この表示内容は、開閉実行モードが実行される場合にラウンド表示部330に表示される表示内容とは異なっており、さらに設定値更新処理(ステップS7918)が実行される場合にラウンド表示部330に表示される表示内容とも異なっている。これにより、遊技ホールの管理者はラウンド表示部330を確認することで設定確認用処理(ステップS7914)が実行されている状況であるか否かを容易に把握することが可能となる。また、このような把握を、ラウンド表示部330を利用して行うことが可能となる。

10

【1764】

メイン処理(図114)において設定確認用処理(ステップS7914)及び設定値更新処理(ステップS7918)が実行される状況では、遊技を進行させるための処理は実行されない。したがって、開閉実行モードが実行されている状況において設定確認用処理(ステップS7914)及び設定値更新処理(ステップS7918)が実行されることはない。また、設定確認用処理(ステップS7914)及び設定値更新処理(ステップS7918)のうち一方が実行されている状況において他方が実行されることもない。したがって、ラウンド表示部330をそれぞれの表示を行うための表示部として兼用したとしても、各表示を行うべき状況が重複して発生してしまうことはない。

20

【1765】

なお、ラウンド表示部330の表示内容は上記の表示内容に限定されることはなく、それぞれの状況であることをラウンド表示部330の表示内容から区別することが可能であれば任意であり、例えば設定確認用処理(ステップS7914)に対応する表示及び設定値更新処理(ステップS7918)のうち一方は第1～第7表示用セグメント331～337の全てが点灯状態となる構成としてもよい。また、設定確認用処理(ステップS7914)に対応する表示及び設定値更新処理(ステップS7918)のうち一方は第1～第7表示用セグメント331～337の全てが点灯状態となるとともにその状態が維持され、他方は第1～第7表示用セグメント331～337の全てが点滅状態となる構成としてもよい。

30

【1766】

また、ラウンド表示部330にて設定確認用処理に対応する表示及び設定値更新処理に対応する表示が行われる構成に代えて、特図表示部37aにてこれら表示が行われる構成としてもよく、普図表示部38aにてこれら表示が行われる構成としてもよい。また、特図表示部37a、普図表示部38a及びラウンド表示部330のいずれか1個の表示部にて設定確認用処理に対応する表示が行われ、他の1個の表示部にて設定値更新処理に対応する表示が行われる構成としてもよい。

【1767】

また、第1作動口33への遊技球の入球に基づき取得された保留情報と第2作動口34への遊技球の入球に基づき取得された保留情報とが区別して記憶されるとともに、特図表示部37aとして、第1作動口33に対応する保留情報を契機とした遊技回が実行される第1特図表示部と、第2作動口34に対応する保留情報を契機とした遊技回が実行される第2特図表示部とが設けられた構成においては、第1特図表示部にて設定確認用処理に対応する表示及び設定値更新処理に対応する表示が行われる構成としてもよく、第2特図表示部にて設定確認用処理に対応する表示及び設定値更新処理に対応する表示が行われる構成としてもよく、第1特図表示部にて設定確認用処理に対応する表示が行われるとともに第2特図表示部にて設定値更新処理に対応する表示が行われる構成としてもよい。

40

【1768】

また、設定確認用処理が実行されている状況であることを表示するための専用の表示部が設けられている構成としてもよく、設定値更新処理が実行されている状況であることを

50

表示するための専用の表示部が設けられている構成としてもよく、設定確認用処理が実行されている状況であること又は設定値更新処理が実行されている状況であることを表示するための専用の表示部が設けられている構成としてもよい。この場合、当該専用の表示部が主側CPU63により表示制御される構成としてもよく、音声発光制御装置81又は表示制御装置82により表示制御される構成としてもよい。

【1769】

<第42の実施形態>

本実施形態ではメイン処理及び第1タイマ割込み処理の処理構成が上記第33の実施形態と相違している。以下、上記第33の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第33の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

10

【1770】

図147は主側CPU63にて実行される本実施形態におけるメイン処理を示すフローチャートである。なお、メイン処理におけるステップS9901～ステップS9923の処理は、主側CPU63における特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

【1771】

まず電源投入初期設定処理を実行する(ステップS9901)。電源投入初期設定処理では、例えばメイン処理が起動されてからウエイト用の所定時間(具体的には1秒)が経過するまで次の処理に進行することなく待機する。このウエイト用の所定期間において図柄表示装置41の動作開始及び初期設定が完了することとなる。また、主側RAM65のアクセスを許可する。

20

【1772】

その後、内部機能レジスタ設定処理を実行する(ステップS9902)。内部機能レジスタ設定処理では、上記第33の実施形態におけるメイン処理(図114)のステップS7902と同様に、当該メイン処理に対して定期的に割り込んで起動される処理である第1タイマ割込み処理(図148)の割込み周期を第1割込み周期(具体的には4ミリ秒)に設定するとともに、当該メイン処理に対して定期的に割り込んで起動される処理である第2タイマ割込み処理(図123)の割込み周期を上記第1割込み周期よりも短い周期である第2割込み周期(具体的には2ミリ秒)に設定する。

30

【1773】

その後、第2タイマ割込み処理(図123)について割込み許可の設定を行う(ステップS9903)。これにより、第2タイマ割込み処理(図123)が第2割込み周期で割り込んで起動される。一方、第1タイマ割込み処理(図148)については割込み許可の設定が行われない。これにより、第1タイマ割込み処理(図148)は依然として割込みが禁止された状態に維持される。

【1774】

その後、ステップS9904～ステップS9917の処理を実行する。これらステップS9904～ステップS9917の処理内容は上記第33の実施形態におけるメイン処理(図114)のステップS7905～ステップS7918と同一である。

40

【1775】

ステップS9904～ステップS9917の処理を終了した後は、第1タイマ割込み処理(図148)について割込み許可の設定を行う(ステップS9918)。これにより、第1タイマ割込み処理(図148)が第1割込み周期で割り込んで起動される。つまり、第1タイマ割込み処理(図117)が第1割込み周期で割り込んで起動されるとともに、第2タイマ割込み処理(図123)が第2割込み周期で割り込んで起動される。その後、ステップS9919～ステップS9923では上記第33の実施形態におけるメイン処理(図114)のステップS7920～ステップS7924と同一の処理を実行する。

【1776】

図148は主側CPU63にて実行される本実施形態における第1タイマ割込み処理を示すフローチャートである。なお、第1タイマ割込み処理は既に説明したとおり第1割込

50

み周期である4ミリ秒周期で定期的に起動される。また、第1タイマ割込み処理に対応するプログラムは特定制御用のプログラムに設定されている。

【1777】

まず第1タイマ割込み処理(図148)及び第2タイマ割込み処理(図123)の発生を禁止するために割込み禁止の設定を行う(ステップSA101)。第1タイマ割込み処理(図148)の発生が禁止されることにより、第1タイマ割込み処理(図148)の発生が禁止されることにより、第1タイマ割込み処理(図148)の実行途中において仮に第1割込み周期が経過してしまったとしても第1タイマ割込み処理(図148)が重複して起動されてしまわないようになることが可能となる。また、第2タイマ割込み処理(図123)の発生が禁止されることにより、第2割込み周期が経過したとしても第1タイマ割込み処理(図148)に対して第2タイマ割込み処理(図123)が割り込んで起動されてしまわないようになることが可能となる。

10

【1778】

その後、ステップSA102～ステップSA121では上記第33の実施形態における第1タイマ割込み処理(図117)のステップS8202～ステップS8221と同一の処理を実行する。ステップSA107にて肯定判定をした場合、又はステップSA121の処理を実行した場合、第1タイマ割込み処理(図148)及び第2タイマ割込み処理(図123)の発生を許可するために割込み許可の設定を行う(ステップSA122)。

20

【1779】

上記構成によればメイン処理(図147)において動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況においては第2タイマ割込み処理(図123)の割込みは許可される一方、第1タイマ割込み処理(図148)の割込みは許可されない。これにより、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況であっても第2タイマ割込み処理(図123)による第1～第4報知用表示装置201～204の表示制御の実行は可能とする一方、第1タイマ割込み処理(図148)による遊技の進行を制御するための処理は実行されないようにすることが可能となる。

20

【1780】

また、第1タイマ割込み処理(図148)は第2タイマ割込み処理(図123)に対して割り込んで起動されないとともに、第2タイマ割込み処理(図123)は第1タイマ割込み処理(図148)に対して割り込んで起動されない。これにより、タイマ割込み処理が重複して起動されないようにすることが可能となる。

30

【1781】

<第43の実施形態>

本実施形態では第1～第4報知用表示装置201～204にてベース値を表示するための構成が上記第35の実施形態と相違している。以下、上記第35の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第35の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

30

【1782】

本実施形態であっても上記第35の実施形態と同様に、非特定制御用のワークエリア223には通常用カウンタエリア231が設けられている。通常用カウンタエリア231には上記第15の実施形態と同様に通常用の一般入賞カウンタ231a、通常用の特電入賞カウンタ231b、通常用の第1作動カウンタ231c、通常用の第2作動カウンタ231d及び通常用のアウトカウンタ231eが設けられている。大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況において、一般入賞口31に1個の遊技球が入球した場合には通常用の一般入賞カウンタ231aの値が1加算され、特電入賞装置32に1個の遊技球が入球した場合には通常用の特電入賞カウンタ231bの値が1加算され、第1作動口33に1個の遊技球が入球した場合には通常用の第1作動カウンタ231cの値が1加算され、第2作動口34に1個の遊技球が入球した場合には通常用の第2作動カウンタ231dの値が1加算され、アウト口24aに1個の遊技球が入球した場合には通常用のアウトカウンタ231eの値が1加算される。そして、大当たり

40

50

結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況における通常用カウンタエリア231の各種カウンタ231a～231eの値をK91～K95とした場合にベース値は以下のものとなる。

・ベース値：遊技球の合計払出個数（K91×「一般入賞口31への入賞に対する賞球個数」+K92×「特電入賞装置32への入賞に対する賞球個数」+K93×「第1作動口33への入賞に対する賞球個数」+K94×「第2作動口34への入賞に対する賞球個数」）/遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数（K91+K92+K93+K94+K95）の割合。

【1783】

非特定制御用のワークエリア223には通常用カウンタエリア231以外にも演算結果記憶エリア234が設けられている。演算結果記憶エリア234には上記第35の実施形態と同様に、ベース値の情報を格納するための記憶エリアとして、現状エリア311と、第1履歴エリア312と、第2履歴エリア313と、第3履歴エリア314とが設けられている（図126参照）。現状エリア311には結果演算処理（図149）にて算出された直近のベース値が格納される。第1履歴エリア312には1回前の算出期間における最終的なベース値が格納される。第2履歴エリア313には2回前の算出期間における最終的なベース値が格納される。第3履歴エリア314には3回前の算出期間における最終的なベース値が格納される。

10

【1784】

図149は主側CPU63にて実行される本実施形態における結果演算処理を示すフローチャートである。なお、第1タイム割込み処理（図133）における管理用処理（ステップS8920）では上記第15の実施形態における管理用処理（図70）と同様にステップS3803にて非特定制御に対応する処理である管理実行処理のプログラムを読み出す。そして、この管理実行処理（図71）では上記第15の実施形態と同様にステップS3908にてチェック処理を実行する。このチェック処理において結果演算処理を実行するとともに後述する表示用処理（図150）を実行する。また、結果演算処理におけるステップSA201～ステップSA217の処理は、主側CPU63における非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータを利用して実行される。

20

【1785】

まずベース値の演算処理を実行する（ステップSA201）。当該演算処理では、上記第35の実施形態と同様に通常用カウンタエリア231の各種カウンタ231a～231eの値を利用してベース値を算出する。ここで、本実施形態ではベース値の演算が結果演算処理の1回の処理回で完了するのではなく、結果演算処理の処理回が所定の複数回実行されることにより完了する。

30

【1786】

具体的には、新たにベース値の演算が開始されることとなる結果演算処理の所定の処理回ではステップSA201にて、通常用カウンタエリア231の各種カウンタ231a～231eの値をK91～K95とした場合に、K91×「一般入賞口31への入賞に対する賞球個数」と、K92×「特電入賞装置32への入賞に対する賞球個数」と、K93×「第1作動口33への入賞に対する賞球個数」と、K94×「第2作動口34への入賞に対する賞球個数」と、技領域PAから排出された遊技球の合計個数（K91+K92+K93+K94+K95）と、を演算して、それら各演算結果を非特定制御用のワークエリア223に設けられた演算中記憶エリアに記憶させる。その後、上記所定の処理回に対して1回後の処理回の結果演算処理のステップSA201において、上記演算中記憶エリアに記憶された各種情報をを利用して、遊技球の合計払出個数（K91×「一般入賞口31への入賞に対する賞球個数」+K92×「特電入賞装置32への入賞に対する賞球個数」+K93×「第1作動口33への入賞に対する賞球個数」+K94×「第2作動口34への入賞に対する賞球個数」）を演算して、その演算結果を上記演算中記憶エリアに記憶させる。その後、上記所定の処理回に対して2回後の処理回の結果演算処理のステップSA201において、上記演算中記憶エリアに記憶された各種情報をを利用して、上記ベース値を

40

50

演算する。

【1787】

つまり、本実施形態では一のベース値を算出するために結果演算処理を3回実行する必要がある。この場合に、結果演算処理は第1タイマ割込み処理(図133)にて呼び出されて実行されるため、第1割込み周期(具体的には4ミリ秒)が経過する度に実行されることとなる。したがって、一のベース値は約12ミリ秒周期で算出されることとなる。但し、これに限定されることはなく一のベース値が算出される周期は12ミリ秒周期よりも短い周期としてもよく、12ミリ秒周期よりも長い周期としてもよい。

【1788】

上記のように結果演算処理の処理回を複数回実行することで一のベース値を算出する構成とすることにより、ベース値を算出するための処理負荷を軽減することが可能となる。特に、結果演算処理は非特定制御に対応する処理として実行されるため、結果演算処理を実行するためには非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータを読み出す処理だけではなく、特定制御に対応する処理において利用された主側CPU63の各種レジスタの情報を退避させる必要がある。この場合に、ベース値を算出するための処理負荷を軽減することで、結果演算処理の処理負荷を軽減することが可能となり、結果的に非特定制御に対応する処理を実行するための処理負荷を軽減することが可能となる。

10

【1789】

一のベース値を算出するために結果演算処理の処理回が複数回実行される構成であっても、結果演算処理の各処理回におけるベース値の算出途中の各情報は非特定制御用のワークエリア223に書き込まれる。これにより、結果演算処理の一の処理回と次の処理回との間で特定制御に対応する処理が実行されることに伴って、非特定制御に対応する処理において利用された主側CPU63の各種レジスタの情報が消去されるとしても、ベース値の算出途中の各情報を記憶保持することが可能となる。

20

【1790】

一のベース値を算出するために結果演算処理の処理回が複数回実行される構成であっても、新たなベース値を算出するための結果演算処理の最初の処理回において通常用カウンタエリア231の各種カウンタ231a～231eの値が全て抽出され、その抽出された値を利用してその算出回のベース値が算出される。これにより、一のベース値を算出している途中で通常用カウンタエリア231の各種カウンタ231a～231eの値が変更されたとしても、その値の変更の影響を受けないようにしながら一のベース値を算出することが可能となる。

30

【1791】

ステップSA201にてベース値の演算処理を実行した後は、今回の処理回の結果演算処理にて一のベース値の算出が完了したか否かを判定する(ステップSA202)。一のベース値の算出が完了していない場合(ステップSA202: NO)、ステップSA203～SA205の処理を実行しないことにより演算結果記憶エリア234の現状エリア311へのベース値の上書きを実行しない。

【1792】

一のベース値の算出が完了している場合(ステップSA202: YES)、その算出が完了したベース値を現状エリア311に上書きする(ステップSA203)。その後、非特定制御用のワークエリア223に設けられたシフト契機フラグに「1」がセットされているか否かを判定する(ステップSA204)。本実施形態では、大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況で遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数(すなわち遊技領域PAに供給された遊技球の合計個数)がシフト基準個数(具体的には60000個)となった後に新たなベース値の算出が完了した場合に、演算結果記憶エリア234におけるデータシフト処理(ステップSA216)が実行される。このデータシフト処理では、演算結果記憶エリア234における現状エリア311、第1履歴エリア312、第2履歴エリア313及び第3履歴エリア314に記憶された情報を、第2履歴エリア313 第3履歴エリア314、第1履歴エリア312 第2

40

50

履歴エリア313、現状エリア311 第1履歴エリア312の順序でシフトした後に、現状エリア311を「0」クリアする。シフト契機フラグは、上記遊技球の合計個数がシフト基準個数に達した後であってデータシフト処理を実行する前の状況であることを主側CPU63にて特定するためのフラグである。

【1793】

シフト契機フラグに「1」がセットされている場合(ステップSA204: YES)、非特定制御用のワークエリア223に設けられたシフト時の演算完了フラグに「1」をセットする(ステップSA205)。シフト時の演算完了フラグは、上記遊技球の合計個数がシフト基準個数に達した後において一のベース値の算出が完了したことを主側CPU63にて特定するためのフラグである。10

【1794】

ステップSA202にて否定判定をした場合、ステップSA204にて否定判定をした場合、又はステップSA205の処理を実行した場合、非特定制御用のワークエリア223に設けられた管理開始フラグに「1」がセットされているか否かを判定する(ステップSA206)。管理開始フラグに「1」がセットされていない場合(ステップSA206: NO)、管理開始前用処理を実行する(ステップSA207)。管理開始前用処理では、上記第35の実施形態における結果演算処理(図130)のステップS8604～ステップS8608の処理を実行する。

【1795】

管理開始フラグに「1」がセットされている場合(ステップSA206: YES)、非特定制御用のワークエリア223におけるシフト契機フラグに「1」がセットされているか否かを判定する(ステップSA208)。シフト契機フラグに「1」がセットされていない場合(ステップSA208: NO)、通常用カウンタエリア231の各種カウンタ231a～231eの値を全て合計することで合計個数を算出する(ステップSA209)。そして、その算出した合計個数がシフト基準個数である60000個以上であるか否かを判定する(ステップSA210)。20

【1796】

ステップSA210にて肯定判定をした場合、非特定制御用のワークエリア223におけるシフト契機フラグに「1」をセットする(ステップSA211)。また、非特定制御用のワークエリア223に設けられたシフト前表示フラグに「1」をセットする(ステップSA212)。シフト前表示フラグは、上記遊技球の合計個数がシフト基準個数に達したことに対応するシフト前表示を第1～第4報知用表示装置201～204にて開始すべき状況であることを主側CPU63にて特定するためのフラグである。30

【1797】

シフト契機フラグに「1」がセットされておりステップSA208にて肯定判定をした場合、非特定制御用のワークエリア223におけるシフト時の演算完了フラグに「1」がセットされているか否かを判定する(ステップSA213)。シフト時の演算完了フラグは、既に説明したとおり上記遊技球の合計個数がシフト基準個数に達した後において一のベース値の算出が完了した場合に「1」がセットされる。ステップSA213にて肯定判定をした場合、非特定制御用のワークエリア223におけるシフト契機フラグを「0」クリアする(ステップSA214)。また、非特定制御用のワークエリア223におけるシフト時の演算完了フラグを「0」クリアする(ステップSA215)。40

【1798】

その後、データシフト処理を実行する(ステップSA216)。データシフト処理では、演算結果記憶エリア234における現状エリア311、第1履歴エリア312、第2履歴エリア313及び第3履歴エリア314に記憶された情報を、第2履歴エリア313 第3履歴エリア314、第1履歴エリア312 第2履歴エリア313、現状エリア311 第1履歴エリア312の順序でシフトした後に、現状エリア311を「0」クリアする。これにより、2回前の算出期間における最終的なベース値が3回前の算出期間における最終的なベース値として第3履歴エリア314に記憶され、1回前の算出期間における

最終的なベース値が 2 回前の算出期間における最終的なベース値として第 2 履歴エリア 3 1 3 に記憶され、現状の算出期間において上記遊技球の合計個数がシフト基準個数に達した後に算出されたベース値が 1 回前の算出期間における最終的なベース値として第 1 履歴エリア 3 1 2 に記憶される。また、現状エリア 3 1 1 はベース値が何ら記憶されていない状態となる。なお、データシフト処理では上記のような情報のシフトを行う場合、LDI R 命令を利用する。LDI R 命令では、情報の記憶元のエリアのアドレスと情報の記憶先のエリアのアドレスとを指定することで、記憶元のエリアに記憶された情報が記憶先のエリアにシフト（コピー）されることとなる。その後、通常用カウンタエリア 2 3 1 の各カウンタ 2 3 1 a ~ 2 3 1 e を全て「0」クリアする（ステップ SA 2 1 7）。

【1799】

10

図 150 は主側 CPU 6 3 にて実行される本実施形態における表示用処理を示すフローチャートである。なお、表示用処理におけるステップ SA 3 0 1 ~ ステップ SA 3 2 0 の処理は、主側 CPU 6 3 における非特定制御用のプログラム及び非特定制御用のデータを利用して実行される。

【1800】

まず非特定制御用のワークエリア 2 2 3 における管理開始フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップ SA 3 0 1）。ステップ SA 3 0 1 にて否定判定をした場合、上記第 35 の実施形態における表示用処理（図 131）のステップ S 8 7 1 4 と同様に、現状エリア 3 1 1 からベース値を読み出し、その読み出したベース値における小数点第 1 位の数字及び小数点第 2 位の数字に対応する演算結果データを表示対象設定エリア 2 7 6 に設定する（ステップ SA 3 0 2）。当該演算結果データに対応する表示データが表示 IC 2 6 6 に送信されることにより、現状エリア 3 1 1 のベース値における小数点第 1 位の数字が第 3 報知用表示装置 2 0 3 にて表示され、現状エリア 3 1 1 のベース値における小数点第 2 位の数字が第 4 報知用表示装置 2 0 4 にて表示される。上記構成であることにより、管理開始フラグに「1」がセットされていない状況においては過去の算出期間におけるベース値は報知されることなく、現状の算出期間において算出されているベース値のみが報知される。なお、管理開始フラグに「1」がセットされていない状況においてベース値が報知される場合における第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 の表示内容は上記第 35 の実施形態と同様である。

20

【1801】

30

ステップ SA 3 0 1 にて肯定判定をした場合、非特定制御用のワークエリア 2 2 3 に設けられた切換タイミングカウンタの値を 1 減算する（ステップ SA 3 0 3）。切換タイミングカウンタは、第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 にてベース値に関する表示を行う状況において当該第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 の表示内容を切り換えるタイミングを主側 CPU 6 3 にて特定するためのカウンタである。

【1802】

本実施形態では、大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況で遊技領域 PA から排出された遊技球の合計個数（すなわち遊技領域 PA に供給された遊技球の合計個数）がシフト基準個数に達していない状況においては、現状エリア 3 1 1、第 1 履歴エリア 3 1 2、第 2 履歴エリア 3 1 3 及び第 3 履歴エリア 3 1 4 のそれぞれに記憶されたベース値の報知が表示継続期間（具体的には 5 秒）に亘って実行されるとともに、それらベース値の報知の間ににおいて報知対象となるベース値の切り換えが発生することを報知するためにインターバル用非表示がインターバル期間（具体的には 1 秒）に亘って実行される。インターバル用非表示として具体的に、第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 のそれぞれにおいて全ての表示用セグメント 3 2 1 ~ 3 2 4 が消灯状態となることで第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 が非表示状態となる。現状エリア 3 1 1 第 1 履歴エリア 3 1 2 第 2 履歴エリア 3 1 3 第 3 履歴エリア 3 1 4 という予め定められた順序で報知対象となるベース値が切り換えられる前にインターバル用非表示が行われることにより、報知対象となるベース値が切り換えられることを遊技ホールの管理者に明確に認識させることが可能となる。

40

50

【 1 8 0 3 】

上記遊技球の合計個数がシフト基準個数に達した状況においては第1～第4報知用表示装置201～204にてそれに対応するシフト前表示が行われる。シフト前表示として具体的には、第1～第4報知用表示装置201～204のそれぞれにおいて「A.」の表示が行われる。「A.」の表示内容はベース値に対応する表示の表示継続期間及びインターバル用非表示となるインターバル期間のいずれにおいても第1～第4報知用表示装置201～204にて表示されない表示内容である。これにより、シフト前表示が行われる状況における第1～第4報知用表示装置201～204の全体の表示内容を、ベース値に対応する表示の表示継続期間及びインターバル用非表示となるインターバル期間とは異なる表示内容とすることが可能となる。よって、第1～第4報知用表示装置201～204にてシフト前表示が行われていることを遊技ホールの管理者が確認することで、上記遊技球の合計個数がシフト基準個数に達したことでベース値のシフトが行われる状況であることを把握することが可能となる。

10

【 1 8 0 4 】

シフト前表示の表示内容は、チェック用表示が行われている状況における第1～第4報知用表示装置201～204の表示内容、管理開始前フラグに「1」がセットされていない状況における第1～第4報知用表示装置201～204の表示内容、設定確認用処理(図136)が実行されている状況における第1～第4報知用表示装置201～204の表示内容、及び設定値更新処理(図137)が実行されている状況における第1～第4報知用表示装置201～204の表示内容とも異なっている。この点からも、第1～第4報知用表示装置201～204にてシフト前表示が行われていることを遊技ホールの管理者が確認することで、上記遊技球の合計個数がシフト基準個数に達したことでベース値のシフトが行われる状況であることを把握することが可能となる。

20

【 1 8 0 5 】

シフト前表示の実行期間はインターバル用非表示が行われるインターバル期間(具体的には1秒)よりも長い期間に設定されている。また、シフト前表示の実行期間はベース値に対応する表示の表示継続期間(具体的には5秒)よりも長い期間に設定されている。具体的には、シフト前表示の実行期間は8秒に設定されている。なお、これに限定されることはなくシフト前表示の実行期間が、インターバル期間よりも長くベース値に対応する表示の表示継続期間以下である構成としてもよく、インターバル期間以下である構成としてもよい。但し、シフト前表示が行われていることを遊技ホールの管理者に明確に認識させるためには、シフト前表示の実行期間がインターバル期間よりも長い期間に設定されていることが好ましい。

30

【 1 8 0 6 】

既に説明したとおり一のベース値の算出が完了するためには結果演算処理(図149)の処理回が複数回実行される必要があり、具体的には一のベース値が算出される周期は12ミリ秒周期となっている。また、上記遊技球の合計個数がシフト基準個数に達することで演算結果記憶エリア234の各種エリア311～314間でベース値の情報がシフトされるデータシフト処理(ステップSA216)は、シフト基準個数に達した後において一のベース値が新たに算出された後に実行される。この場合に、シフト前表示の実行期間は、上記遊技球の合計個数がシフト基準個数に達したことを契機としてデータシフト処理(ステップSA216)が完了するまでに要する最長の期間よりも長い期間に設定されている。これにより、第1～第4報知用表示装置201～204にてシフト前表示が行われている状況において一のベース値の新たな算出及びベース値のデータシフト処理(ステップSA216)を完了させることが可能となる。

40

【 1 8 0 7 】

表示用処理(図150)の説明に戻り、ステップSA303の処理を実行した場合、1減算後における切換タイミングカウンタの値が「0」となっているか否かを判定することで、ベース値の表示継続期間、インターバル用非表示が行われるインターバル期間及びシフト前表示の実行期間のうち現状の計測対象の期間が経過したか否かを判定する(ステッ

50

プ S A 3 0 4)。ステップ S A 3 0 4 にて肯定判定をした場合、非特定制御用のワークエリア 2 2 3 におけるシフト前表示フラグに「 1 」がセットされているか否かを判定することで、シフト前表示を開始すべき状況であるか否かを判定する(ステップ S A 3 0 5)。ステップ S A 3 0 5 にて否定判定をした場合、非特定制御用のワークエリア 2 2 3 に設けられたインターバルフラグに「 1 」がセットされているか否かを判定する(ステップ S A 3 0 6)。インターバルフラグはインターバル用非表示を開始すべき状況であるか否かを主側 C P U 6 3 にて特定するためのフラグである。

【 1 8 0 8 】

ステップ S A 3 0 6 にて否定判定をした場合、第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 にて今回の切換タイミングを契機として報知を開始すべき対象がベース値であることを意味する。この場合、非特定制御用のワークエリア 2 2 3 に設けられた表示対象カウンタの値を 1 加算する(ステップ S A 3 0 7)。そして、1 加算後における表示対象カウンタの値が最大値である「 3 」を超えた場合(ステップ S A 3 0 8 : Y E S)、表示対象カウンタの値を「 0 」クリアする(ステップ S A 3 0 9)。

10

【 1 8 0 9 】

表示対象カウンタは、演算結果記憶エリア 2 3 4 における現状エリア 3 1 1 、第 1 履歴エリア 3 1 2 、第 2 履歴エリア 3 1 3 及び第 3 履歴エリア 3 1 4 のそれぞれに記憶されたベース値のうち第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 における報知対象となるベース値を主側 C P U 6 3 にて特定するためのカウンタである。具体的には表示対象カウンタの値が「 0 」である場合には現状エリア 3 1 1 に記憶されたベース値が報知対象となり、表示対象カウンタの値が「 1 」である場合には第 1 履歴エリア 3 1 2 に記憶されたベース値が報知対象となり、表示対象カウンタの値が「 2 」である場合には第 2 履歴エリア 3 1 3 に記憶されたベース値が報知対象となり、表示対象カウンタの値が「 3 」である場合には第 3 履歴エリア 3 1 4 に記憶されたベース値が報知対象となる。

20

【 1 8 1 0 】

ステップ S A 3 0 8 にて否定判定をした場合、又はステップ S A 3 0 9 の処理を実行した場合、非特定制御用のワークエリア 2 2 3 の切換タイミングカウンタに次回の切換タイミングに対応する値として、ベース値を表示するための表示継続期間(具体的には 5 秒)に対応する値を設定する(ステップ S A 3 1 0)。その後、非特定制御用のワークエリア 2 2 3 におけるインターバルフラグに「 1 」をセットする(ステップ S A 3 1 1)。これにより、次回の切換タイミングとなるまでに非特定制御用のワークエリア 2 2 3 におけるシフト前表示フラグに「 1 」がセットされていない場合には、次回の切換タイミングとなった場合にはインターバル用非表示が行われることとなる。

30

【 1 8 1 1 】

その後、非特定制御用のワークエリア 2 2 3 に設けられた表示対象設定エリア 2 7 6 に今回の報知対象となっているベース値に対応する表示データを設定するための処理を実行する。具体的には、上記第 3 5 の実施形態における表示用処理(図 1 3 1)のステップ S 8 7 0 8 と同様に、表示対象カウンタの値に対応する表示種別データを表示対象設定エリア 2 7 6 に設定する(ステップ S A 3 1 2)。表示種別データは、第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 の報知対象がベース値であることを示す表示を第 1 報知用表示装置 2 0 1 に行わせるための表示データと、報知対象のベース値が演算結果記憶エリア 2 3 4 における現状エリア 3 1 1 、第 1 履歴エリア 3 1 2 、第 2 履歴エリア 3 1 3 及び第 3 履歴エリア 3 1 4 のうちいずれに対応しているのかを示す表示を第 2 報知用表示装置 2 0 2 に行わせるための表示データとを含む。

40

【 1 8 1 2 】

その後、上記第 3 5 の実施形態における表示用処理(図 1 3 1)のステップ S 8 7 0 9 と同様に、演算結果記憶エリア 2 3 4 における現状エリア 3 1 1 、第 1 履歴エリア 3 1 2 、第 2 履歴エリア 3 1 3 及び第 3 履歴エリア 3 1 4 のうち表示対象カウンタの値に対応するエリアからベース値を読み出し、その読み出したベース値における少数点第 1 位の数字及び少数点第 2 位の数字に対応する演算結果データを表示対象設定エリア 2 7 6 に設定す

50

る（ステップ S A 3 1 3）。演算結果データは、報知対象のベース値における小数点第1位の数字に対応する表示を第3報知用表示装置203に行わせるための表示データと、報知対象のベース値における小数点第2位の数字に対応する表示を第4報知用表示装置204に行わせるための表示データとを含む。

【1813】

表示種別データ及び演算結果データからなる表示データが表示対象設定エリア276に設定されることにより、上記第35の実施形態と同様に第2タイマ割込み処理（図134）にて当該表示データが表示I C 2 6 6に送信され、第1～第4報知用表示装置201～204にて当該表示データに対応する表示が行われる。つまり、現状エリア311のベース値が報知対象となっている場合には一例として図127（a）に示すような表示が第1～第4報知用表示装置201～204にて行われ、第1履歴エリア312のベース値が報知対象となっている場合には一例として図127（b）に示すような表示が第1～第4報知用表示装置201～204にて行われ、第2履歴エリア313のベース値が報知対象となっている場合には一例として図127（c）に示すような表示が第1～第4報知用表示装置201～204にて行われ、第3履歴エリア314のベース値が報知対象となっている場合には一例として図127（d）に示すような表示が第1～第4報知用表示装置201～204にて行われる。

10

【1814】

非特定制御用のワークエリア223におけるインターバルフラグに「1」がセットされていることでステップS A 3 0 6にて肯定判定をした場合、第1～第4報知用表示装置201～204にて今回の切換タイミングを契機として報知を開始すべき対象がインターバル用非表示であることを意味する。この場合、インターバルの設定処理を実行する（ステップS A 3 1 4）。当該設定処理では、非特定制御用のワークエリア223の切換タイミングカウンタに次回の切換タイミングに対応する値として、インターバル期間（具体的には1秒）に対応する値を設定する。その後、非特定制御用のワークエリア223におけるインターバルフラグを「0」クリアする（ステップS A 3 1 5）。これにより、次回の切換タイミングとなるまでに非特定制御用のワークエリア223におけるシフト前表示フラグに「1」がセットされていない場合には、次回の切換タイミングとなった場合にはベース値の表示が行われることとなる。

20

【1815】

その後、非特定制御用のワークエリア223に設けられた表示対象設定エリア276にインターバルデータを設定する（ステップS A 3 1 6）。インターバルデータは第1～第4報知用表示装置201～204にインターバル用非表示を行わせるためのデータであり、具体的には第1～第4報知用表示装置201～204のそれぞれにおいて全ての表示用セグメント321～324を消灯状態とするためのデータである。表示データとしてインターバルデータが表示対象設定エリア276に設定されることにより、第2タイマ割込み処理（図134）にて当該インターバルデータが表示I C 2 6 6に送信され、第1～第4報知用表示装置201～204はいずれも非表示状態となる。第1～第4報知用表示装置201～204が非表示状態となっていることを確認した遊技ホールの管理者は、インターバル期間であることを把握することが可能となる。

30

【1816】

非特定制御用のワークエリア223におけるシフト前表示フラグに「1」がセットされていることでステップS A 3 0 5にて肯定判定をした場合、第1～第4報知用表示装置201～204にて今回の切換タイミングを契機として報知を開始すべき対象がシフト前表示であることを意味する。この場合、シフト前表示期間の設定処理を実行する（ステップS A 3 1 7）。当該設定処理では、非特定制御用のワークエリア223の切換タイミングカウンタに次回の切換タイミングに対応する値として、シフト前表示の実行期間（具体的には8秒）に対応する値を設定する。

40

【1817】

その後、非特定制御用のワークエリア223におけるインターバルフラグを「0」クリ

50

アするとともに非特定制御用のワークエリア 223 におけるシフト前表示フラグを「0」クリアし(ステップ SA318)、さらに非特定制御用のワークエリア 223 における表示対象カウンタに最大値である「3」をセットする(ステップ SA319)。インターバルフラグを「0」クリアすることでシフト前表示の実行期間が経過した場合には次の報知対象がベース値となる。そして、表示対象カウンタに最大値をセットすることで、ベース値を報知すべくステップ SA306 にて否定判定をした場合にはステップ SA307 にて表示対象カウンタの値を1加算した後における当該表示対象カウンタの値が最大値を超えることとなり、ステップ SA308 にて肯定判定をして表示対象カウンタの値を「0」クリアする。これにより、シフト前表示の実行期間が経過した場合には次の報知対象がベース値となるとともに、そのベース値は演算結果記憶エリア 234 の現状エリア 311 のベース値となる。

10

【1818】

つまり、シフト前表示が行われた場合には、そのシフト前表示が行われる前における報知対象がベース値及びインターバル用非表示のいずれであたっとしてもベース値の報知から開始される。これにより、シフト前表示が終了した場合にはインターバル期間の経過を待たずにベース値の確認を行うことが可能となる。また、シフト前表示が行われる前において最後に報知対象となったベース値が演算結果記憶エリア 234 の現状エリア 311、第1履歴エリア 312、第2履歴エリア 313 及び第3履歴エリア 314 のいずれであつたとしても、シフト前表示が終了した場合には現状エリア 311 のベース値から報知が開始される。これにより、現状エリア 311、第1履歴エリア 312、第2履歴エリア 313 及び第3履歴エリア 314 におけるベース値の報知順序を最初の報知順序に戻すことが可能となり、ベース値のシフトが発生した直後であることを遊技ホールの管理者に認識させ易くすることが可能となる。

20

【1819】

その後、非特定制御用のワークエリア 223 に設けられた表示対象設定エリア 276 にシフト前表示データを設定する(ステップ SA320)。シフト前表示データは第1～第4報知用表示装置 201～204 にシフト前表示を行わせるためのデータであり、具体的には第1～第4報知用表示装置 201～204 のそれぞれにおいて「A.」の表示を行わせるためのデータである。表示データとしてシフト前表示データが表示対象設定エリア 276 に設定されることにより、第2タイマ割込み処理(図 134)にて当該シフト前表示データが表示 I C 266 に送信され、第1～第4報知用表示装置 201～204 のそれぞれにおいて「A.」が表示される。第1～第4報知用表示装置 201～204 にてシフト前表示が行われていることを確認した遊技ホールの管理者は、シフト前表示の実行期間であることを把握することが可能となる。

30

【1820】

次に、図 151 のタイムチャートを参照しながら管理開始フラグに「1」がセットされている状況において第1～第4報知用表示装置 201～204 にて各種エリア 311～314 のベース値が報知される様子を説明する。図 151(a) は現状エリア 311 に格納されたベース値が第1～第4報知用表示装置 201～204 にて報知される期間を示し、図 151(b) は第1履歴エリア 312 に格納されたベース値が第1～第4報知用表示装置 201～204 にて報知される期間を示し、図 151(c) は第2履歴エリア 313 に格納されたベース値が第1～第4報知用表示装置 201～204 にて報知される期間を示し、図 151(d) は第3履歴エリア 314 に格納されたベース値が第1～第4報知用表示装置 201～204 にて報知される期間を示し、図 151(e) は第1～第4報知用表示装置 201～204 にてインターバル用非表示が行われる期間を示し、図 151(f) は第1～第4報知用表示装置 201～204 にてシフト前表示が行われる期間を示し、図 151(g) はベース値の算出期間が新たに開始されてから大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況で遊技領域 PA から排出された遊技球の合計個数(すなわち遊技領域 PA に供給された遊技球の合計個数)がシフト基準個数(具体的には 60000 個)に達したタイミングを示す。

40

50

【1821】

t₁のタイミングで図151(a)に示すように現状エリア311に格納されたベース値の報知が第1～第4報知用表示装置201～204にて開始される。この報知に際しては図127(a)に示すように第1報知用表示装置201ではベース値が報知対象であることを示す表示が行われ、第2報知用表示装置202では現状エリア311に格納されたベース値が報知対象であることを示す表示が行われ、第3報知用表示装置203及び第4報知表示装置204では現状エリア311に格納されたベース値に対応する表示が行われる。

【1822】

その後、t₂のタイミングでt₁のタイミングから表示継続期間が経過することで、図151(a)に示すように現状エリア311に格納されたベース値の報知が終了され、図151(e)に示すようにインターバル用非表示が第1～第4報知用表示装置201～204にて開始される。このインターバル用非表示はt₂のタイミングからインターバル期間が経過したタイミングであるt₃のタイミングで図151(e)に示すように終了される。

10

【1823】

t₃のタイミングで図151(b)に示すように第1履歴エリア312に格納されたベース値の報知が第1～第4報知用表示装置201～204にて開始される。この報知に際しては図127(b)に示すように第1報知用表示装置201ではベース値が報知対象であることを示す表示が行われ、第2報知用表示装置202では第1履歴エリア312に格納されたベース値が報知対象であることを示す表示が行われ、第3報知用表示装置203及び第4報知表示装置204では第1履歴エリア312に格納されたベース値に対応する表示が行われる。

20

【1824】

その後、t₄のタイミングでt₃のタイミングから表示継続期間が経過することで、図151(b)に示すように第1履歴エリア312に格納されたベース値の報知が終了され、図151(e)に示すようにインターバル用非表示が第1～第4報知用表示装置201～204にて開始される。このインターバル用非表示はt₄のタイミングからインターバル期間が経過したタイミングであるt₅のタイミングで図151(e)に示すように終了される。

30

【1825】

t₅のタイミングで図151(c)に示すように第2履歴エリア313に格納されたベース値の報知が第1～第4報知用表示装置201～204にて開始される。この報知に際しては図127(c)に示すように第1報知用表示装置201ではベース値が報知対象であることを示す表示が行われ、第2報知用表示装置202では第2履歴エリア313に格納されたベース値が報知対象であることを示す表示が行われ、第3報知用表示装置203及び第4報知表示装置204では第2履歴エリア313に格納されたベース値に対応する表示が行われる。

【1826】

その後、t₆のタイミングでt₅のタイミングから表示継続期間が経過することで、図151(c)に示すように第2履歴エリア313に格納されたベース値の報知が終了され、図151(e)に示すようにインターバル用非表示が第1～第4報知用表示装置201～204にて開始される。このインターバル用非表示はt₆のタイミングからインターバル期間が経過したタイミングであるt₇のタイミングで図151(e)に示すように終了される。

40

【1827】

t₇のタイミングで図151(d)に示すように第3履歴エリア314に格納されたベース値の報知が第1～第4報知用表示装置201～204にて開始される。この報知に際しては図127(d)に示すように第1報知用表示装置201ではベース値が報知対象であることを示す表示が行われ、第2報知用表示装置202では第3履歴エリア314に格

50

納されたベース値が報知対象であることを示す表示が行われ、第3報知用表示装置203及び第4報知表示装置204では第3履歴エリア314に格納されたベース値に対応する表示が行われる。

【1828】

その後、t8のタイミングでt7のタイミングから表示継続期間が経過することで、図151(d)に示すように第3履歴エリア314に格納されたベース値の報知が終了され、図151(e)に示すようにインターバル用非表示が第1～第4報知用表示装置201～204にて開始される。このインターバル用非表示はt8のタイミングからインターバル期間が経過したタイミングであるt9のタイミングで図151(e)に示すように終了される。10

【1829】

その後、t9のタイミング～t10のタイミングに亘ってt1のタイミング～t2のタイミングと同様に、図151(a)に示すように現状エリア311に格納されたベース値に対応する表示が第1～第4報知用表示装置201～204にて行われ、さらにt10のタイミング～t11のタイミングに亘ってt2のタイミング～t3のタイミングと同様に、図151(e)に示すようにインターバル用非表示が第1～第4報知用表示装置201～204にて行われる。そして、t11のタイミングでt3のタイミングと同様に、図151(b)に示すように第1履歴エリア312に格納されたベース値に対応する表示が第1～第4報知用表示装置201～204にて開始される。20

【1830】

その後、第1履歴エリア312に格納されたベース値に対応する表示が行われている途中のタイミングであるt12のタイミングで、図151(g)に示すように、ベース値の算出期間が新たに開始されてから大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況で遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数（すなわち遊技領域PAに供給された遊技球の合計個数）がシフト基準個数（具体的には60000個）に達する。但し、当該t12のタイミングでは、t11のタイミングにて第1履歴エリア312のベース値に対応する表示が開始されてから表示継続期間が経過していないため、図151(b)に示すように第1履歴エリア312のベース値に対応する表示が継続される。これにより、上記遊技球の合計個数がシフト基準個数に達するタイミングが任意である構成であったとしても、第1～第4報知用表示装置201～204における現状の報知対象の表示を予定通りの期間に亘って行った後に当該第1～第4報知用表示装置201～204にてシフト前表示を開始することが可能となる。30

【1831】

その後、t13のタイミングでt11のタイミングから表示継続期間が経過することで、図151(b)に示すように第1履歴エリア312に格納されたベース値の報知が終了され、図151(f)に示すようにシフト前表示が第1～第4報知用表示装置201～204にて開始される。なお、他のベース値の報知が行われている途中で上記遊技球の合計個数がシフト基準個数に達した場合であってもそのベース値の報知についての表示継続継続が経過した場合にシフト前表示が第1～第4報知用表示装置201～204にて開始される。また、インターバル用非表示が行われている途中で上記遊技球の合計個数がシフト基準個数に達した場合であってもそのインターバル用非表示についてのインターバル期間が経過した場合にシフト前表示が第1～第4報知用表示装置201～204にて開始される。40

【1832】

その後、t14のタイミングでt13のタイミングからシフト前表示の実行期間が経過することで、図151(f)に示すようにシフト前表示が終了され、図151(a)に示すように現状エリア311に格納されたベース値の報知が第1～第4報知用表示装置201～204にて開始される。つまり、シフト前表示が開始される場合における報知対象が第1履歴エリア312のベース値であったとしても、シフト前表示が終了した場合にはベース値の報知順序における最初の報知順序に対応する現状エリア311のベース値から報50

知が開始される。

【1833】

その後、t15のタイミングでt14のタイミングから表示継続期間が経過することで、図151(a)に示すように現状エリア311に格納されたベース値の報知が終了され、図151(e)に示すようにインターバル用非表示が第1～第4報知用表示装置201～204にて開始される。このインターバル用非表示はt15のタイミングからインターバル期間が経過したタイミングであるt16のタイミングで図151(e)に示すように終了され、図151(b)に示すように第1履歴エリア312のベース値に対応する表示が第1～第4報知用表示装置201～204にて開始される。

【1834】

以上詳述した本実施形態によれば、以下の優れた効果を奏する。

【1835】

演算結果記憶エリア234の現状エリア311、第1履歴エリア312、第2履歴エリア313及び第3履歴エリア314に記憶されたベース値が第1～第4報知用表示装置201～204にて順次表示される。これにより、第1～第4報知用表示装置201～204の数を抑えながらも、異なる期間に対応するそれぞれのベース値を個別に報知することが可能となる。また、予め定められた順序に従って各ベース値が表示されるため、表示対象となっているベース値の種類を遊技ホールの管理者が把握し易くなる。

【1836】

演算結果記憶エリア234における現状エリア311、第1履歴エリア312、第2履歴エリア313及び第3履歴エリア314のそれぞれに対応付けてベース値の表示順序が定められている。これにより、ベース値の表示を新たに開始する場合において表示対象となるベース値の種類を特定するための処理構成を簡素なものとすることが可能となる。

【1837】

一のベース値が表示されている状況から次のベース値が表示される状況となる前に、第1～第4報知用表示装置201～204はインターバル用非表示の状態となる。これにより、表示対象となっているベース値の種類が切り換わったことを遊技ホールの管理者が明確に把握することが可能となる。

【1838】

第1～第4報知用表示装置201～204にてベース値が順次表示される構成において、ベース値の算出期間が新たに開始されてから大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況で遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数（すなわち遊技領域PAに供給された遊技球の合計個数）がシフト基準個数（具体的には60000個）に達した場合には第1～第4報知用表示装置201～204にてシフト前表示が行われる。これにより、第1～第4報知用表示装置201～204を利用して、上記遊技球の合計個数がシフト基準個数に達したことを報知することが可能となる。

【1839】

上記遊技球の合計個数がシフト基準個数に達した場合には演算結果記憶エリア234において現状エリア311、第1履歴エリア312、第2履歴エリア313及び第3履歴エリア314に記憶されているベース値が記憶順序の後側の記憶エリアにシフトされるとともに、通常用カウンタエリア231の各種カウンタ231a～231eが「0」クリアされて新たな算出期間のベース値の算出が開始される。したがって、上記遊技球の合計個数がシフト基準個数に達したことを契機として第1～第4報知用表示装置201～204におけるベース値の報知内容が変更されることとなる。この場合に、上記遊技球の合計個数がシフト基準個数に達した場合にはシフト前表示が行われた後にベース値の報知が再開されるため、上記遊技球の合計個数がシフト基準個数に達したことを契機としてベース値の報知内容が変更されることを遊技ホールの管理者に認識させることが可能となる。

【1840】

ベース値が表示されている途中で上記遊技球の合計個数がシフト基準個数に達した場合、そのベース値の表示の表示継続期間が経過した後にシフト前表示が開始される。これに

10

20

30

40

50

より、既に行われているベース値の表示を邪魔しないようにしながら、シフト前表示を開始することが可能となる。

【1841】

演算結果記憶エリア234に記憶された複数のベース値が所定表示順序に従って順次表示される構成において、シフト前表示が行われた後は、所定表示順序における最初の順番のベース値から表示される。これにより、上記遊技球の合計個数がシフト基準個数に達した場合には、所定表示順序における最初の順番のベース値から改めて確認することが可能となる。

【1842】

結果演算処理(図149)にてベース値を算出する構成において、一のベース値の算出を開始してから当該ベース値の算出が完了するまでに結果演算処理が複数回実行される。これにより、1回の結果演算処理にてベース値の算出を完了させる構成に比べて、結果演算処理を実行するための処理負荷を軽減することが可能となる。

10

【1843】

上記遊技球の合計個数がシフト基準個数に達した場合には当該シフト基準個数に達したタイミングにおいてベース値が新たに導出された後にベース値のデータシフト処理(ステップSA216)が実行される構成において、上記遊技球の合計個数がシフト基準個数に達した場合には第1～第4報知用表示装置201～204にてシフト前表示が行われる。これにより、ベース値が新たに導出されてベース値のデータシフト処理が行われている状況においては第1～第4報知用表示装置201～204にてシフト前表示を行うことが可能となり、シフト基準個数に達したにも関わらずそれ以前のベース値の表示がそのまま継続されてしまわないようにすることが可能となる。

20

【1844】

なお、ベース値の算出期間が開始されてから大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況で遊技領域PAから排出された遊技球の合計個数(すなわち遊技領域PAに供給された遊技球の合計個数)が初期基準個数(具体的には6000個)に達するまでは上記第35の実施形態と同様に、現状エリア311のベース値が表示される場合には第1～第4報知用表示装置201～204にて演算初期表示が行われる構成としてもよい。

30

【1845】

また、第1～第4報知用表示装置201～204がインターバル用非表示である状態において上記遊技球の合計個数がシフト基準個数(具体的には6000個)に達した場合には即座にシフト前表示が開始され、第1～第4報知用表示装置201～204にてベース値が表示されている状況において上記遊技球の合計個数がシフト基準個数(具体的には6000個)に達した場合にはそのベース値の表示の表示継続期間が経過した場合にシフト前表示が開始される構成としてもよい。これにより、既に行われているベース値の表示が途中で終了されてしまわないようにしながら、シフト前表示を早期に開始させることができ可能となる。

【1846】

また、シフト前表示の表示内容は上記のものに限定されることはなく、第1～第4報知用表示装置201～204の少なくとも一部における表示内容は他の状況においても表示され得る表示内容ではあるものの、第1～第4報知用表示装置201～204の全体の表示内容は他の状況においては表示されない表示内容である構成としてもよい。また、シフト前表示が行われる場合には第1～第4報知用表示装置201～204のそれぞれにおいて少なくとも1個の表示用セグメント321～324が点灯状態となる構成としたが、第1～第4報知用表示装置201～204の一部については全ての表示用セグメント321～324が消灯状態となる構成としてもよい。また、シフト前表示が行われる場合には当該シフト前表示の表示内容がシフト前表示の実行期間に亘って維持される構成に限定されることはなく、シフト前表示の表示内容がシフト前表示の実行期間に亘って点滅される構成としてもよい。

40

50

【 1 8 4 7 】

また、シフト前表示の実行期間が固定である構成に限定されることはなく、例えば上記遊技球の合計個数がシフト基準個数（具体的には 6 0 0 0 0 個）に達してから新たなベース値が算出されてベース値のデータシフト処理が完了するまでに要した期間に応じて、シフト前表示の実行期間が変動する構成としてもよい。

【 1 8 4 8 】

また、上記遊技球の合計個数がシフト基準個数に達した場合には、その時点で第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 にて行われている各ベース値の表示周回のうち最後の順番のベース値（すなわち第 3 履歴エリア 3 1 4 に格納されたベース値）の表示が完了した後にシフト前表示が開始される構成としてもよい。これにより、各ベース値の表示周回が完了した後にシフト前表示を経由して新たな各ベース値の表示周回を開始させることが可能となる。

10

【 1 8 4 9 】

また、上記遊技球の合計個数がシフト基準個数に達した場合にはその時点における通常用カウンタエリア 2 3 1 の各種カウンタ 2 3 1 a ~ 2 3 1 e を利用してベース値の算出が開始され、そのベース値の算出が完了した場合にデータシフト処理（ステップ S A 2 1 6 ）が行われる構成としてもよい。この場合、上記遊技球の合計個数がシフト基準個数に達したタイミングにおけるベース値を正確に算出することが可能となる。

【 1 8 5 0 】

また、インターバル期間においてはインターバル用非表示が行われることに代えて、第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 の少なくとも一部では所定の表示が行われるとともに第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 の全体の表示としてはベース値が報知される状況において発生し得る表示内容とは異なる表示内容となるインターバル用表示が行われる構成としてもよい。例えば、第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 のそれぞれにおいて中央の表示用セグメント 3 2 1 ~ 3 2 4 のみが点灯状態となることで「 - 」の表示が行われる構成としてもよく、第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 の一部の表示装置において「 - 」の表示が行われるとともに残りの表示装置は非表示状態となる構成としてもよい。

20

【 1 8 5 1 】

また、インターバル期間が設定されていない構成としてもよい。この場合、一のベース値について表示継続期間が経過した場合には、次の順番の表示対象となるベース値の表示が第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 にて開始されることとなる。

30

【 1 8 5 2 】

< 第 4 4 の実施形態 >

本実施形態ではシフト前表示の開始タイミングが上記第 4 3 の実施形態と相違している。以下、上記第 4 3 の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第 4 3 の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【 1 8 5 3 】

本実施形態におけるシフト前表示の開始タイミングについて図 1 5 2 のタイムチャートを参照しながら説明する。図 1 5 2 (a) は現状エリア 3 1 1 に格納されたベース値が第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 にて報知される期間を示し、図 1 5 2 (b) は第 1 履歴エリア 3 1 2 に格納されたベース値が第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 にて報知される期間を示し、図 1 5 2 (c) は第 2 履歴エリア 3 1 3 に格納されたベース値が第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 にて報知される期間を示し、図 1 5 2 (d) は第 3 履歴エリア 3 1 4 に格納されたベース値が第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 にて報知される期間を示し、図 1 5 2 (e) は第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 にてインターバル用非表示が行われる期間を示し、図 1 5 2 (f) は第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 にてシフト前表示が行われる期間を示し、図 1 5 2 (g) はベース値の算出期間が新たに開始されてから大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況で遊技領域 P A から排出された遊技球の合計個数（す

40

50

なわち遊技領域 P A に供給された遊技球の合計個数)がシフト基準個数(具体的には 6 0 0 0 0 個)に達したタイミングを示す。

【1854】

t 1 ~ t 1 1 のタイミングでは、上記第 4 3 の実施形態における図 1 5 1 (a) ~ 図 1 5 1 (g) のタイムチャートと同様に、第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 にて、表示継続期間に亘るベース値に対応する表示と、インターバル期間におけるインターバル用非表示の実行とが繰り返されるとともに、ベース値に対応する表示は演算結果記憶エリア 2 3 4 の現状エリア 3 1 1 第 1 履歴エリア 3 1 2 第 2 履歴エリア 3 1 3 第 3 履歴エリア 3 1 4 の順序で繰り返される。そして、t 1 1 のタイミングで図 1 5 2 (b) に示すように第 1 履歴エリア 3 1 2 に格納されたベース値に対応する表示が第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 にて開始される。10

【1855】

その後、第 1 履歴エリア 3 1 2 に格納されたベース値に対応する表示が行われている途中のタイミングである t 1 2 のタイミングで、図 1 5 2 (g) に示すように、ベース値の算出期間が新たに開始されてから大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況で遊技領域 P A から排出された遊技球の合計個数(すなわち遊技領域 P A に供給された遊技球の合計個数)がシフト基準個数(具体的には 6 0 0 0 0 個)に達する。この場合、当該 t 1 2 のタイミングでは、t 1 1 のタイミングにて第 1 履歴エリア 3 1 2 のベース値に対応する表示が開始されてから表示継続期間が経過していないものの、図 1 5 2 (b) に示すように第 1 履歴エリア 3 1 2 に格納されたベース値の報知が終了され、図 1 5 2 (f) に示すようにシフト前表示が第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 にて開始される。20

【1856】

なお、他のベース値の報知が行われている途中で上記遊技球の合計個数がシフト基準個数に達した場合であってもそのタイミングでシフト前表示が第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 にて開始される。また、インターバル用非表示が行われている途中で上記遊技球の合計個数がシフト基準個数に達した場合であってもそのタイミングでシフト前表示が第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 にて開始される。

【1857】

その後、t 1 3 のタイミングで t 1 2 のタイミングからシフト前表示の実行期間が経過することで、図 1 5 2 (f) に示すようにシフト前表示が終了され、図 1 5 2 (a) に示すように現状エリア 3 1 1 に格納されたベース値の報知が第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 にて開始される。つまり、シフト前表示が開始される場合における報知対象が第 1 履歴エリア 3 1 2 のベース値であったとしても、シフト前表示が終了した場合にはベース値の報知順序における最初の報知順序に対応する現状エリア 3 1 1 のベース値から報知が開始される。30

【1858】

その後、t 1 4 のタイミングで t 1 3 のタイミングから表示継続期間が経過することで、図 1 5 2 (a) に示すように現状エリア 3 1 1 に格納されたベース値の報知が終了され、図 1 5 2 (e) に示すようにインターバル用非表示が第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 にて開始される。このインターバル用非表示は t 1 4 のタイミングからインターバル期間が経過したタイミングである t 1 5 のタイミングで図 1 5 2 (e) に示すように終了され、図 1 5 2 (b) に示すように第 1 履歴エリア 3 1 2 のベース値に対応する表示が第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 にて開始される。40

【1859】

上記構成によれば、ベース値の算出期間が新たに開始されてから大当たり結果による開閉実行モード及び高頻度サポートモードのいずれでもない状況で遊技領域 P A から排出された遊技球の合計個数(すなわち遊技領域 P A に供給された遊技球の合計個数)がシフト基準個数(具体的には 6 0 0 0 0 個)に達した場合には、そのタイミングで第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 にてシフト前表示が開始される。これにより、シフト前表示50

を早期に開始することが可能となり、上記遊技球の合計個数がシフト基準個数に達したことを早期に報知することが可能となる。

【1860】

<第45の実施形態>

本実施形態では主側CPU63にて実行されるメイン処理の処理構成が上記第35の実施形態と相違している。以下、上記第35の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第35の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【1861】

図153は主側CPU63にて実行される本実施形態におけるメイン処理を示すフローチャートである。なお、メイン処理におけるステップSA401～ステップSA425の処理は、主側CPU63における特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

10

【1862】

まず電源投入初期設定処理を実行する(ステップSA401)。電源投入初期設定処理では、例えばメイン処理が起動されてからウエイト用の所定時間(具体的には1秒)が経過するまで次の処理に進行することなく待機する。このウエイト用の所定期間において図柄表示装置41の動作開始及び初期設定が完了することとなる。また、主側RAM65のアクセスを許可する。

【1863】

その後、内部機能レジスタ設定処理を実行する(ステップSA402)。内部機能レジスタ設定処理では上記第35の実施形態と同様に、当該メイン処理に対して定期的に割り込んで起動される処理である第1タイマ割込み処理(図133)の割込み周期を第1割込み周期(具体的には4ミリ秒)に設定するとともに、当該メイン処理に対して定期的に割り込んで起動される処理である第2タイマ割込み処理(図134)の割込み周期を上記第1割込み周期よりも短い周期である第2割込み周期(具体的には2ミリ秒)に設定する。

20

【1864】

つまり、本実施形態では上記第35の実施形態と同様に、タイマ割込み処理として割込み周期が相対的に長短となるように第1タイマ割込み処理(図133)と第2タイマ割込み処理(図134)とが存在している。第1タイマ割込み処理(図133)及び第2タイマ割込み処理(図134)はいずれもメイン処理に対して割り込んで起動される。また、第2タイマ割込み処理(図134)は第1タイマ割込み処理(図133)に対して割り込んで起動される。一方、第1タイマ割込み処理(図133)は第2タイマ割込み処理(図134)に対して割り込んで起動されない。また、第1タイマ割込み処理(図133)及び第2タイマ割込み処理(図134)の両方が実行されていない状況において第1割込み周期及び第2割込み周期の両方が経過している場合、それら周期の経過順序に関係なく第2タイマ割込み処理(図134)から先に起動される。この点、第2タイマ割込み処理(図134)は第1タイマ割込み処理(図133)よりも優先して起動される処理であると言える。但し、これに限定されることなく第1タイマ割込み処理(図133)が第2タイマ割込み処理(図134)よりも優先して起動される構成としてもよい。

30

【1865】

内部機能レジスタ設定処理では、第1タイマ割込み処理(図133)の第1割込み周期を主側CPU63の所定のレジスタに設定するとともに、第2タイマ割込み処理(図134)の第2割込み周期を主側CPU63の特定のレジスタに設定する。また、内部機能レジスタ設定処理では上記第1、第2割込み周期の設定以外にも例えば当たり乱数カウンタC1の数値範囲といった各種カウンタの数値範囲の設定処理などを実行する。

40

【1866】

その後、特定制御用のワークエリア221に設けられた立ち上げ処理中フラグに「1」をセットする(ステップSA403)。立ち上げ処理中フラグは上記第35の実施形態と同様に、第1タイマ割込み処理(図133)が起動されたとしても当該第1タイマ割込み処理(図133)に設定されている各種処理のうち停電監視、各種カウンタの更新及び不

50

正監視を行うための処理は実行する一方、遊技を進行させるための処理を実行することなく当該第1タイマ割込み処理(図133)を終了すべき状況であることを主側CPU63にて特定するためのフラグである。

【1867】

立ち上げ処理中フラグは、上記第35の実施形態と同様にメイン処理(図153)において動作電力の供給開始時の処理(ステップSA401～ステップSA418)が開始されて割込許可(ステップSA404)を行う前に「1」がセットされ、動作電力の供給開始時の処理が終了して残余処理(ステップSA422～ステップSA425)が開始される前に「0」クリアされる。この場合に、上記第35の実施形態と同様に第1タイマ割込み処理(図133)では立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされている場合にはステップS8907～ステップS8920の処理を実行しないようにすることにより、動作電力の供給開始時の処理(ステップSA401～ステップSA418)が実行されている状況において遊技を進行させるための処理が実行されないようにすることが可能となる。その一方、上記のとおり第1タイマ割込み処理(図133)では立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされている場合であってもステップS8901～ステップS8905の処理を実行することで、動作電力の供給開始時の処理(ステップSA401～ステップSA418)が実行されている状況であっても停電監視が実行されるとともに、当たり乱数カウンタC1、大当たり種別カウンタC2、リーチ乱数カウンタC3及び乱数初期値カウンタCINIの更新が実行され、さらに不正の検知が実行される。

10

【1868】

特に、立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされている状況であっても停電情報記憶処理(ステップS8901)が実行されることにより、動作電力の供給開始時の処理(ステップSA401～ステップSA418)が実行されている状況において停電が発生したとしてもそれに対して停電時処理を実行することが可能となる。停電時処理では上記第35の実施形態と同様に、特定制御用のワークエリア221に設けられた停電フラグに「1」をセットするとともに、チェックサムを算出しその算出したチェックサムを特定制御用のワークエリア221に保存するため、動作電力の供給が再度開始された場合には主側RAM65の異常発生と特定されないようにすることが可能となる。これにより、設定確認用処理(ステップSA415)又は設定値更新処理(ステップSA418)の途中で停電が発生した場合には、これら設定関連処理の途中で停電が発生したことを次回の動作電力の供給開始時に特定することが可能となる。

20

30

【1869】

ちなみに、設定確認用処理(ステップSA415)又は設定値更新処理(ステップSA418)が実行されている状況では、第1タイマ割込み処理(図133)及び第2タイマ割込み処理(図134)のいずれについても割込みが禁止されることなく任意のタイミングで割込み可能となっている。この場合、設定確認用処理(ステップSA415)及び設定値更新処理(ステップSA418)を含めてメイン処理(図153)において第1タイマ割込み処理(図133)又は第2タイマ割込み処理(図134)が割り込んで起動される場合には、その起動対象となったタイマ割込み処理が終了した後に復帰するためのメイン処理(図153)の戻り番地の情報が特定制御用のスタックエリア222に退避されるとともに、当該タイマ割込み処理が起動される直前における主側CPU63の各種レジスタの情報が特定制御用のスタックエリア222に退避される。そして、起動対象となったタイマ割込み処理が終了した場合には特定制御用のスタックエリア222に退避された戻り番地の情報に対応するメイン処理(図153)の処理に復帰することとともに、特定制御用のスタックエリア222に退避された情報が主側CPU63の各種レジスタに復帰される。

40

【1870】

ステップSA403にて立ち上げ処理中フラグに「1」をセットした後は、割込み許可の設定を行う(ステップSA404)。これにより、第1タイマ割込み処理(図133)が第1割込み周期で割り込んで起動されるとともに、第2タイマ割込み処理(図134)

50

が第2割込み周期で割り込んで起動される。但し、ステップSA403にて立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされているため、第1タイマ割込み処理(図133)が起動されたとしても当該第1タイマ割込み処理(図133)の各種処理のうち停電監視、各種力ウンタの更新及び不正監視を行うための処理は実行される一方、遊技を進行させるための処理が実行されることなく当該第1タイマ割込み処理(図133)が終了される。

【1871】

その後、リセットボタン68cが押圧操作されているか否かを判定する(ステップSA405)。つまり、リセットボタン68cが押圧操作されている状態においてパチンコ機10の電源ON操作が行われて主側CPU63への動作電力の供給が開始されたか否かを判定する。ここで、本実施形態では上記第35の実施形態と同様に、主制御装置60に設定キー挿入部68a及びリセットボタン68cが設けられているものの更新ボタン68bは設けられていない。また、主制御装置60には第1～第3報知用表示装置69a～69cではなく第11の実施形態と同様に第1～第4報知用表示装置201～204が設けられている。

10

【1872】

リセットボタン68cが押圧操作されていない場合(ステップSA405: NO)、特定制御用のワークエリア221に設けられた停電フラグに「1」がセットされているか否かを判定する(ステップSA406)。第1タイマ割込み処理(図133)の停電情報記憶処理(ステップS8901)にて停電時処理が実行された場合に停電フラグに「1」がセットされる。停電フラグは、前回の電源遮断時において停電時処理が適切に行われたか否かを主側CPU63にて特定するためのフラグである。

20

【1873】

停電フラグに「1」がセットされている場合(ステップSA406: YES)、特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222についてチェックサムを算出する(ステップSA407)。チェックサムの算出方法は上記第33の実施形態と同一である。その後、主側CPU63への動作電力の供給が停止される直前に実行された停電時処理において算出されて特定制御用のワークエリア221に保存された特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222についてのチェックサムを読み出すとともに、その読み出したチェックサムを、ステップSA407にて算出したチェックサムと比較する(ステップSA408)。そして、それらチェックサムが一致しているか否かを判定する(ステップSA409)。

30

【1874】

ステップSA406又はステップSA409にて否定判定をした場合、すなわち停電フラグに「1」がセットされていない場合又はチェックサムが一致しなかった場合、特定制御用のワークエリア221に設けられた遊技停止フラグに「1」をセットする(ステップSA410)。遊技停止フラグに「1」がセットされることにより、第1タイマ割込み処理(図133)においてステップS8901～ステップS8905の処理を実行する一方、ステップS8906にて肯定判定をすることでステップS8907～ステップS8920の処理を実行しない。これにより、前回の電源遮断時において停電時処理が適切に行われなかつたことで停電フラグに「1」がセットされていない場合、又は特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222の少なくとも一方について前回の電源遮断時から情報の記憶状態が変化していることに起因してチェックサムが一致しない場合には、停電監視、各種力ウンタの更新及び不正監視を行うための処理は実行される一方、遊技を進行させるための処理が実行されないことになる。

40

【1875】

その後、動作電力の供給開始時において停電フラグ又はチェックサムに関して異常が発生したことと示す異常コマンドを音声発光制御装置81に送信する(ステップSA411)。音声発光制御装置81は当該異常コマンドを受信することにより、表示発光部53を動作電力の供給開始時における情報異常に対応する態様で発光させるとともに、スピーカ部54から「設定変更をして下さい。」という音声を出力させる。また、図柄表示装置4

50

1にて「設定変更をして下さい。」という文字画像が表示されるようにする。これら報知はパチンコ機10への動作電力の供給が停止されるまでは維持され、パチンコ機10への動作電力の供給が停止された場合に終了される。但し、パチンコ機10への動作電力の供給が一旦停止されたとしても設定値更新処理(ステップSA418)が実行されるまではパチンコ機10への動作電力の供給が再開された場合に上記報知が継続される構成としてもよい。

【1876】

停電フラグに「1」がセットされているとともにチェックサムが正常である場合(ステップSA406及びステップSA409: YES)、特定制御用のワークエリア221に設けられた設定更新表示フラグに「1」がセットされているか否かを判定する(ステップSA412)。設定更新表示フラグは上記第35の実施形態と同様に設定値更新処理(ステップSA418)が実行されていることを主側CPU63にて特定するためのフラグであり、設定更新表示フラグに「1」がセットされている場合には第1～第4報知用表示装置201～204にて、設定値を更新している状況であることを示す表示及び更新途中の設定値を示す表示が行われる。設定更新表示フラグは、設定値更新処理(ステップSA418)が開始された場合に「1」がセットされ設定値更新処理(ステップSA418)が終了された場合に「0」クリアされるフラグであるため、設定値更新処理(ステップSA418)が実行されていない状況においては基本的に設定更新表示フラグに「1」がセットされた状態とはならない。しかしながら、設定値更新処理(ステップSA418)が実行されている状況において主側CPU63への動作電力の供給が停止された場合には、その後に主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合において設定更新表示フラグに「1」がセットされた状態となる。この設定更新表示フラグに「1」がセットされた状態はRAMクリア処理(ステップSA416)が実行されるか、又は設定値更新処理(ステップSA418)において設定更新表示フラグを「0」クリアする処理が実行されるまでは維持される。

【1877】

設定更新表示フラグに「1」がセットされていないことでステップSA412にて否定判定をした場合、設定キー挿入部68aが設定キーを利用してON操作されているか否かを判定する(ステップSA413)。設定キー挿入部68aが設定キーを利用してON操作されている場合(ステップSA413: YES)、設定確認用処理を実行する(ステップSA415)。また、設定キー挿入部68aが設定キーを利用してON操作されていない場合であっても(ステップSA413: NO)、特定制御用のワークエリア221に設けられた設定確認表示フラグに「1」がセットされている場合(ステップSA414: YES)、設定確認用処理を実行する(ステップSA415)。設定確認用処理については後に説明する。

【1878】

設定確認表示フラグは上記第35の実施形態と同様に設定確認用処理(ステップSA415)が実行されていることを主側CPU63にて特定するためのフラグであり、設定確認表示フラグに「1」がセットされている場合には第1～第4報知用表示装置201～204にて、設定値を確認している状況であることを示す表示及び現状設定されている設定値を示す表示が行われる。設定確認表示フラグは、設定確認用処理(ステップSA415)が開始された場合に「1」がセットされ設定確認用処理(ステップSA415)が終了された場合に「0」クリアされるフラグであるため、設定確認用処理(ステップSA415)が実行されていない状況においては基本的に設定確認表示フラグに「1」がセットされた状態とはならない。しかしながら、設定確認用処理(ステップSA415)が実行されている状況において主側CPU63への動作電力の供給が停止された場合には、その後に主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合において設定確認表示フラグに「1」がセットされた状態となる。この設定確認表示フラグに「1」がセットされた状態はRAMクリア処理(ステップSA416)が実行されるか、又は設定確認用処理(ステップSA415)において設定確認表示フラグを「0」クリアする処理が実行されるまでは

10

20

30

40

50

維持される。

【1879】

リセットボタン68cが押圧操作されている場合(ステップSA405:YES)、RAMクリア処理を実行する(ステップSA416)。RAMクリア処理では、特定制御用のワークエリア221においてパチンコ機10の設定状態を示す設定値の情報が設定されたエリア(具体的には後述する設定参照用エリア341)を除いて、当該特定制御用のワークエリア221を「0」クリアするとともに初期設定を実行する。これにより、当否抽選モードが高確率モードであるか否かを示すエリアが「0」クリアされたため、パチンコ機10への動作電力の供給が停止される直前における当否抽選モードに関係なく当否抽選モードは低確率モードとなる。また、遊技回が実行されていない状況とともに開閉実行モードが実行されていない状況となり、さらに普図表示部38aが変動表示されていない状況であって普電役物34aが閉鎖状態である状況となる。また、特定制御用のワークエリア221に設けられた保留格納エリア65a及び普電保留エリア65cも「0」クリアされるため、特図表示部37a用の保留情報が消去されるとともに普図表示部38a用の保留情報が消去される。また、特定制御用のワークエリア221に設けられた設定更新表示フラグ及び設定確認表示フラグを「0」クリアする。また、特定制御用のワークエリア221に設けられた後述する設定更新用エリア342を「0」クリアする。また、RAMクリア処理では特定制御用のスタックエリア222を「0」クリアするとともに初期設定を実行する。また、RAMクリア処理では主側CPU63の各種レジスタも「0」クリアした後に初期設定を実行する。この初期設定ではステップSA402の内部機能レジスタ設定処理と同様の処理を実行する。なお、非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224については「0」クリアするための処理及び初期設定を行うための処理は実行しない。

10

20

30

40

50

【1880】

その後、設定キー挿入部68aが設定キーを利用してON操作されているか否かを判定する(ステップSA417)。ON操作されている場合(ステップSA417:YES)、設定値更新処理を実行する(ステップSA418)。設定値更新処理については後に説明する。

【1881】

ステップSA411の処理を実行した場合、ステップSA414にて否定判定をした場合、ステップSA415の処理を実行した場合、ステップSA417にて否定判定をした場合、又はステップSA418の処理を実行した場合、特定制御用のワークエリア221に設けられたチェック中カウンタに初期チェック期間(具体的には5秒)に対応する情報をセットする(ステップSA419)。チェック中カウンタにセットされた値は上記第35の実施形態と同様に第2タイマ割込み処理(図134)が起動される度に1減算される。チェック中カウンタに1以上の値が設定されている場合、上記第35の実施形態と同様に第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が継続される。

【1882】

上記構成によれば主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合、当該主側CPU63にて動作電力の供給開始時の処理(ステップSA401～ステップSA418)が終了した後であって残余処理(ステップSA422～ステップSA425)が開始される前に、初期チェック期間が開始される。これにより、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において初期チェック期間を制御する必要がないため、当該動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況における処理負荷を軽減することが可能となる。

【1883】

また、設定確認用処理(ステップSA415)及び設定値更新処理(ステップSA418)は動作電力の供給開始時の処理として実行されるのに対して、初期チェック期間は動作電力の供給開始時の処理が終了した後に開始される。これにより、初期チェック期間において第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が行われるとしても、第1～第4報知用表示装置201～204を利用した設定値の表示に影響を与えないよ

うにすることが可能となる。

【1884】

その後、特定制御用のワークエリア221における立ち上げ処理中フラグを「0」クリアする（ステップS A 4 2 0）。立ち上げ処理中フラグが「0」クリアされることにより、第1タイマ割込み処理（図133）が起動された場合にステップS 8 9 0 6にて否定判定をすることでステップS 8 9 0 1～ステップS 8 9 0 5の処理だけではなくステップS 8 9 0 7～ステップS 8 9 2 0の処理を実行することとなり、遊技を進行させるための処理が実行されない状態が解除される。なお、ステップS A 4 2 0では特定制御用のワークエリア221における停電フラグも「0」クリアする。

【1885】

その後、復帰コマンドを音声発光制御装置81に送信する（ステップS A 4 2 1）。復帰コマンドに含まれている情報の内容及び復帰コマンドを受信した場合における音声発光制御装置81の処理内容は、上記第33の実施形態におけるメイン処理（図114）のステップS 7 9 2 0の場合と同一である。

【1886】

その後、ステップS A 4 2 2～ステップS A 4 2 5の残余処理に進む。つまり、主側C P U 6 3は第1タイマ割込み処理（図133）及び第2タイマ割込み処理（図134）を定期的に実行する構成であるが、1のタイマ割込み処理と次のタイマ割込み処理との間に残余時間が生じることとなる。この残余時間は各タイマ割込み処理の処理完了時間に応じて変動することとなるが、かかる不規則な時間をを利用してステップS A 4 2 2～ステップS A 4 2 5の残余処理を繰り返し実行する。この点、当該ステップS A 4 2 2～ステップS A 4 2 5の残余処理は非定期的に実行される非定期処理であると言える。ステップS A 4 2 2～ステップS A 4 2 5では、上記第1の実施形態におけるメイン処理（図9）のステップS 1 1 3～ステップS 1 1 6と同一の処理を実行する。

【1887】

次に、本実施形態における設定値に関する構成について説明する。図154は特定制御用のワークエリア221に設けられた設定値に関する記憶エリアの内容を説明するための説明図である。

【1888】

図154に示すように特定制御用のワークエリア221には設定参照用エリア341と設定更新用エリア342とが設けられている。設定参照用エリア341は現状のパチンコ機10の設定値を主側C P U 6 3にて特定するための情報が格納される記憶エリアである。特図変動開始処理（図13）におけるステップS 5 0 3では設定参照用エリア341に格納されている情報によりパチンコ機10の現状の設定値を特定し、その特定した設定値に対応する当否テーブルを読み出す。そして、ステップS 5 0 4ではその読み出した当否テーブルを利用して当否判定処理を実行する。また、特定制御用のワークエリア221における設定確認表示フラグに「1」がセットされている状況においては設定参照用エリア341に格納されている情報に対応する設定値の表示が第4報知用表示装置204にて行われる。

【1889】

設定参照用エリア341には設定値の情報として数値情報が格納される。具体的には、設定参照用エリア341に「1」の数値情報が格納されている場合には現状のパチンコ機10の設定値は「設定1」となる。設定参照用エリア341に「2」の数値情報が格納されている場合には現状のパチンコ機10の設定値は「設定2」となる。設定参照用エリア341に「3」の数値情報が格納されている場合には現状のパチンコ機10の設定値は「設定3」となる。設定参照用エリア341に「4」の数値情報が格納されている場合には現状のパチンコ機10の設定値は「設定4」となる。設定参照用エリア341に「5」の数値情報が格納されている場合には現状のパチンコ機10の設定値は「設定5」となる。設定参照用エリア341に「6」の数値情報が格納されている場合には現状のパチンコ機10の設定値は「設定6」となる。

10

20

30

40

50

【1890】

設定更新用エリア342は設定値更新処理（ステップSA418）において更新途中の設定値の情報が格納される。つまり、設定値更新処理（ステップSA418）ではリセットボタン68cが押圧操作される度に選択対象の設定値の情報を更新することとなるが、この更新に際しては設定参照用エリア341に格納された設定値の情報は変更されることなく、設定更新用エリア342に格納された設定値の情報が変更される。これにより、設定値更新処理（ステップSA418）が開始される前に設定されていた設定値の情報を記憶保持しながら、設定値の更新を行うことが可能となる。設定値更新処理（ステップSA418）が終了される場合にその時点における設定更新用エリア342に格納された設定値の情報が設定参照用エリア341に上書きされる。これにより、設定値更新処理（ステップSA418）にて更新された結果の設定値が、現状のパチンコ機10の設定値として設定されることとなる。また、特定制御用のワークエリア221における設定更新表示フラグに「1」がセットされている状況においては設定更新用エリア342に格納されている情報に対応する設定値の表示が第4報知用表示装置204にて行われる。

10

【1891】

設定更新用エリア342には設定値の情報として数値情報が格納される。具体的には、設定更新用エリア342に「1」の数値情報が格納されている場合には更新対象（選択対象又は変更対象）の設定値は「設定1」となる。設定更新用エリア342に「2」の数値情報が格納されている場合には更新対象の設定値は「設定2」となる。設定更新用エリア342に「3」の数値情報が格納されている場合には更新対象の設定値は「設定3」となる。設定更新用エリア342に「4」の数値情報が格納されている場合には更新対象の設定値は「設定4」となる。設定更新用エリア342に「5」の数値情報が格納されている場合には更新対象の設定値は「設定5」となる。設定更新用エリア342に「6」の数値情報が格納されている場合には更新対象の設定値は「設定6」となる。

20

【1892】

図155はメイン処理（図153）のステップSA415にて実行される設定確認用処理を示すフローチャートである。なお、設定確認用処理におけるステップSA501～ステップSA504の処理は、主側CPU63における特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

30

【1893】

特定制御用のワークエリア221に設けられた設定確認表示フラグに「1」がセットされていないことを条件として（ステップSA501：NO）、設定確認表示フラグに「1」をセットする（ステップSA502）。設定確認表示フラグに「1」がセットされることにより、第2タイマ割込み処理（図134）のステップS9005にて肯定判定をすることで、設定確認中における第5表示データバッファ275への設定処理（ステップS9006）を実行する。

【1894】

図156は設定確認中における第5表示データバッファ275への設定処理を示すフローチャートである。なお、当該設定処理におけるステップSA601～ステップSA603の処理は、主側CPU63における特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

40

【1895】

まず特定制御用のワークエリア221の設定参照用エリア341に格納された設定値の情報に対応する設定値の表示データを読み出す（ステップSA601）。そして、その読み出した設定値の表示データを第4報知用表示装置204に適用するための表示データとして特定制御用のワークエリア221における第5表示データバッファ275に設定する（ステップSA602）。また、パチンコ機10の設定値を確認している状況であることを示す表示を第1～第3報知用表示装置201～203に行わせるための表示データを第5表示データバッファ275に設定する（ステップSA603）。

50

【1896】

上記のように設定確認中における第5表示データバッファ275への設定処理が実行されることにより、ステップSA603にて第5表示データバッファ275に設定された表示データに対応する表示が第1～第3報知用表示装置201～203にて行われるとともに、ステップSA602にて第5表示データバッファ275に設定された表示データに対応する表示が第4報知用表示装置204にて行われる。これにより、例えば図124(b)の説明図に示すように、パチンコ機10の設定値を確認している状況であることを示す表示及びパチンコ機10の現状の設定値を示す表示が第1～第4報知用表示装置201～204にて行われる。

【1897】

設定確認用処理(図155)の説明に戻り、ステップSA501にて肯定判定をした場合又はステップSA502の処理を実行した場合、設定キー挿入部68aが設定キーを利用してON状態からOFF状態に切り換わったか否かを判定する(ステップSA503)。具体的には、設定キー挿入部68aの状態を検知する検知センサから受信している信号の受信状態が、ON状態に対応する受信状態からOFF状態に対応する受信状態となつたか否かを判定する。したがって、設定キー挿入部68aがON状態に維持されている場合だけではなく、設定キー挿入部68aがOFF状態である状況で設定確認用処理が開始された場合においてそのOFF状態が維持されている場合にもステップSA503にて否定判定をする。設定キー挿入部68aがON状態からOFF状態に切り換わったことを特定していない場合(ステップSA503: NO)、ステップSA503の処理を繰り返す。

【1898】

設定キー挿入部68aがON状態からOFF状態に切り換わったことを特定した場合(ステップSA503: YES)、特定制御用のワークエリア221における設定確認表示フラグを「0」クリアする(ステップSA504)。これにより、第2タイマ割込み処理(図134)のステップS9005にて否定判定をすることで、設定確認中における第5表示データバッファ275への設定処理(ステップS9006)が実行されない状況となる。したがって、第1～第4報知用表示装置201～204にて、パチンコ機10の現状の設定値を確認している状況であることを示す表示及びパチンコ機10の現状の設定値を示す表示が行われる状態が解除される。

【1899】

上記のとおりリセットボタン68cを押圧操作することなく設定キー挿入部68aを設定キーによりON操作した状態でパチンコ機10の電源ON操作が行われることにより、主側CPU63への動作電力の供給が開始されてメイン処理(図153)が開始された状況においてリセットボタン68cが押圧操作されていないとともに設定キー挿入部68aがON操作された状態となり、メイン処理(図153)にて遊技の進行を可能とする処理が実行される前の状況である動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において設定確認用処理(図155)が実行される。これにより、遊技が行われていない状況下において設定値の確認を行うことが可能となる。

【1900】

図157はメイン処理(図153)のステップSA418にて実行される設定値更新処理を示すフローチャートである。なお、設定値更新処理におけるステップSA701～ステップSA710の処理は、主側CPU63における特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

【1901】

まず特定制御用のワークエリア221に設けられた設定更新表示フラグに「1」がセットされているか否かを判定する(ステップSA701)。設定更新表示フラグに「1」がセットされていない場合(ステップSA701: NO)、設定更新表示フラグに「1」をセットする(ステップSA702)。その後、特定制御用のワークエリア221における設定参照用エリア341に格納された設定値の情報を特定制御用のワークエリア221における設定更新用エリア342に上書きする(ステップSA703)。これにより、動作電力の供給が前回停止された場合に設定されていた設定値の情報が設定更新用エリア34

10

20

30

40

50

2に設定された状態となる。

【1902】

一方、設定値更新処理が実行されている途中で動作電力の供給が停止された後において動作電力の供給が再開されてメイン処理(図153)のRAMクリア処理(ステップSA416)が実行されることなく設定値更新処理が開始されたことにより設定更新表示フラグに既に「1」がセットされている場合(ステップSA701: YES)、ステップSA703の処理は実行されない。この場合、動作電力の供給が停止される前における設定値更新処理において設定更新用エリア342に設定されていた設定値の情報がそのまま維持された状態で、ステップSA704以降の処理を実行することとなる。

【1903】

設定更新表示フラグに「1」がセットされている場合、第2タイマ割込み処理(図134)のステップS9003にて肯定判定をすることで、設定更新中における第5表示データバッファ275への設定処理(ステップS9004)を実行する。

【1904】

図158は設定更新中における第5表示データバッファ275への設定処理を示すフローチャートである。なお、当該設定処理におけるステップSA801～ステップSA803の処理は、主側CPU63における特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

【1905】

まず特定制御用のワークエリア221の設定更新用エリア342に格納された設定値の情報に対応する設定値の表示データを読み出す(ステップSA801)。そして、その読み出した設定値の表示データを第4報知用表示装置204に適用するための表示データとして特定制御用のワークエリア221における第5表示データバッファ275に設定する(ステップSA802)。また、パチンコ機10の設定値を更新している状況であることを示す表示を第1～第3報知用表示装置201～203に行わせるための表示データを第5表示データバッファ275に設定する(ステップSA803)。

【1906】

上記のように設定更新中における第5表示データバッファ275への設定処理が実行されることにより、ステップSA803にて第5表示データバッファ275に設定された表示データに対応する表示が第1～第3報知用表示装置201～203にて行われるとともに、ステップSA802にて第5表示データバッファ275に設定された表示データに対応する表示が第4報知用表示装置204にて行われる。これにより、例えば図124(a)の説明図に示すように、パチンコ機10の設定値を更新している状況であることを示す表示及びパチンコ機10の更新対象として選択されている設定値の表示が第1～第4報知用表示装置201～204にて行われる。

【1907】

設定値更新処理(図157)の説明に戻り、ステップSA701にて肯定判定をした場合又はステップSA703の処理を実行した場合、設定更新用エリア342に格納された設定値の情報が「1」～「6」のいずれかであるか否かを判定する(ステップSA704)。「1」～「6」のいずれかではない場合(ステップSA704: NO)、設定更新用エリア342に「1」を設定する(ステップSA705)。これにより、更新対象の設定値が「設定1」となる。

【1908】

ステップSA704にて肯定判定をした場合又はステップSA705の処理を実行した場合、設定キー挿入部68aが設定キーを利用してON状態からOFF状態に切り換わったか否かを判定する(ステップSA706)。具体的には、設定キー挿入部68aの状態を検知する検知センサから受信している信号の受信状態が、ON状態に対応する受信状態からOFF状態に対応する受信状態となったか否かを判定する。したがって、設定キー挿入部68aがON状態に維持されている場合だけではなく、設定キー挿入部68aがOFF状態である状況で設定値更新処理が開始された場合においてそのOFF状態が維持され

10

20

30

40

50

ている場合にもステップ S A 7 0 6 にて否定判定をする。

【 1 9 0 9 】

ステップ S A 7 0 6 にて否定判定をした場合、リセットボタン 6 8 c が押圧操作されていることを条件として（ステップ S A 7 0 7 : Y E S ）、設定更新用エリア 3 4 2 の値を 1 加算する（ステップ S A 7 0 8 ）。これにより、リセットボタン 6 8 c が 1 回押圧操作される度に 1 段階上の設定値に更新される。また、リセットボタン 6 8 c が押圧操作されていない場合（ステップ S A 7 0 7 : N O ）又は設定更新用エリア 3 4 2 の値を 1 加算した場合にはステップ S A 7 0 4 の処理に戻ることとなるが、ステップ S A 7 0 4 にて設定更新用エリア 3 4 2 の値が 7 以上であると判定されると、ステップ S A 7 0 5 にて設定更新用エリア 3 4 2 に「 1 」がセットされる。これにより、「 設定 6 」の状況でリセットボタン 6 8 c が 1 回押圧操作された場合には「 設定 1 」に戻ることになる。10

【 1 9 1 0 】

設定キー挿入部 6 8 a が O N 状態から O F F 状態に切り換わったことを特定した場合（ステップ S A 7 0 6 : Y E S ）、設定更新用エリア 3 4 2 に格納された設定値の情報を設定参照用エリア 3 4 1 に上書きする（ステップ S A 7 0 9 ）。これにより、今回の設定値更新処理にて更新された結果の設定値の情報が設定参照用エリア 3 4 1 に設定された状態となり、その設定された情報に対応する設定値が現状のパチンコ機 1 0 の設定値となる。

【 1 9 1 1 】

その後、特定制御用のワークエリア 2 2 1 における設定更新表示フラグを「 0 」クリアする（ステップ S A 7 1 0 ）。これにより、第 2 タイマ割込み処理（図 1 3 4 ）のステップ S 9 0 0 3 にて否定判定をすることで、設定更新中における第 5 表示データバッファ 2 7 5 への設定処理（ステップ S 9 0 0 4 ）が実行されない状況となる。したがって、第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 にて、パチンコ機 1 0 の現状の設定値を更新している状況であることを示す表示及びパチンコ機 1 0 の更新対象として選択されている設定値の表示が行われる状態が解除される。20

【 1 9 1 2 】

上記のとおりリセットボタン 6 8 c を押圧操作しながらパチンコ機 1 0 の電源 O N 操作を行うだけではなくさらに設定キー挿入部 6 8 a を設定キーにより O N 操作しながらパチンコ機 1 0 の電源 O N 操作を行うことに基づき、R A M クリア処理（ステップ S A 4 1 6 ）だけではなく設定値更新処理（図 1 5 7 ）が実行される。また、既に説明したとおりリセットボタン 6 8 c を押圧操作することなく設定キー挿入部 6 8 a を設定キーにより O N 操作しながらパチンコ機 1 0 の電源 O N 操作を行うことに基づき、設定確認用処理（図 1 5 5 ）が実行される。これにより、設定値に関する設定関連処理が実行されるための操作として、設定キー挿入部 6 8 a に対する O N 操作を共通させることができとなる。よって、設定関連処理を発生させるための操作内容を遊技ホールの管理者にとって分かり易いものとすることが可能となる。30

【 1 9 1 3 】

また、設定キー挿入部 6 8 a を設定キーにより O N 操作しながらパチンコ機 1 0 の電源 O N 操作を行う場合であって、リセットボタン 6 8 c の押圧操作を付加しない場合には設定確認用処理が実行され、リセットボタン 6 8 c の押圧操作を付加する場合には設定値更新処理が実行される。これにより、リセットボタン 6 8 c の押圧操作の有無によって設定確認用処理及び設定値更新処理のうち実行対象の処理を相違させることが可能となる。よって、設定確認用処理及び設定値更新処理のうち所望の処理を実行させるための操作内容を遊技ホールの管理者にとって分かり易いものとすることが可能となる。また、設定確認用処理よりも設定値更新処理を実行させるための操作内容を多くすることにより、設定値更新処理を不正に行わせる行為を行はずくさせることができる。40

【 1 9 1 4 】

次に、設定値更新処理（図 1 5 7 ）又は設定確認用処理（図 1 5 5 ）が実行されている状況において停電時処理が実行された場合に、その後の動作電力の供給の再開に際してメイン処理（図 1 5 3 ）にて実行される処理の内容について図 1 5 9 の説明図を参照しなが50

ら説明する。

【1915】

まず設定値更新処理(図157)及び設定確認用処理(図155)のいずれもが実行されていない状況において停電時処理が実行された場合に、その後の動作電力の供給の再開に際してメイン処理(図153)にて実行される処理の内容について説明する。

【1916】

設定キー挿入部68aがON操作されることなくさらにリセットボタン68cが押圧操作されることなく動作電力の供給が再開された場合(すなわち「操作無し」の場合)、メイン処理(図153)ではRAMクリア処理(ステップSA416)、設定値更新処理(ステップSA418)及び設定確認用処理(ステップSA415)のいずれも実行されない。設定キー挿入部68aがON操作されないのに対しリセットボタン68cが押圧操作されながら動作電力の供給が再開された場合(すなわち「RAMクリア操作」が行われた場合)、メイン処理(図153)ではRAMクリア処理(ステップSA416)が実行される一方、設定値更新処理(ステップSA418)及び設定確認用処理(ステップSA415)は実行されない。設定キー挿入部68aがON操作されるとともにリセットボタン68cが押圧操作されながら動作電力の供給が再開された場合(すなわち「設定変更操作」が行われた場合)、メイン処理(図153)ではRAMクリア処理(ステップSA416)が実行されるとともに設定値更新処理(ステップSA418)が実行される一方、設定確認用処理(ステップSA415)は実行されない。設定キー挿入部68aがON操作されるもののリセットボタン68cが押圧操作されることなく動作電力の供給が再開された場合(すなわち「設定確認操作」が行われた場合)、設定確認用処理(ステップSA415)が実行される一方、RAMクリア処理(ステップSA416)及び設定値更新処理(ステップSA418)は実行されない。

10

20

30

40

50

【1917】

次に、設定値更新処理(ステップSA418)が実行されている状況(すなわち設定更新表示フラグに「1」がセットされた状況)において停電時処理が実行された場合に、その後の動作電力の供給の再開に際してメイン処理(図153)にて実行される処理の内容について説明する。

【1918】

「RAMクリア操作」が行われた状況で動作電力の供給が再開された場合、メイン処理(図153)ではRAMクリア処理(ステップSA416)が実行される一方、設定値更新処理(ステップSA418)及び設定確認用処理(ステップSA415)は実行されない。つまり、設定値更新処理(ステップSA418)が実行されている状況において停電時処理が実行されたとしても、その後の動作電力の供給の再開に際して「RAMクリア操作」が行われた場合には設定値更新処理(ステップSA418)の再開及び新たな実行を行うことなく、RAMクリア処理(ステップSA416)を実行する。これにより、「RAMクリア操作」に対するRAMクリア処理(ステップSA416)のみの実行を優先させることが可能となる。この場合、設定値更新処理(ステップSA418)においてステップSA709の処理が実行される前に停電時処理が実行されたのであれば、当該設定値更新処理(ステップSA418)において更新された設定値(すなわち変更された設定値)の情報は設定参照用エリア341に設定されていないため、当該設定値更新処理(ステップSA418)が開始される前に設定されていた設定値が、動作電力の供給の再開後においても使用対象となる。なお、RAMクリア処理(ステップSA416)が実行されることで設定更新表示フラグは「0」クリアされる。

【1919】

「設定変更操作」が行われた状況で動作電力の供給が再開された場合、メイン処理(図153)ではRAMクリア処理(ステップSA416)が実行されるとともに設定値更新処理(ステップSA418)が実行される一方、設定確認用処理(ステップSA415)は実行されない。つまり、設定値更新処理(ステップSA418)が実行されている状況において停電時処理が実行されたとしても、その後の動作電力の供給の再開に際して「設

定変更操作」が行われた場合にはRAMクリア処理（ステップSA416）が実行された後に設定値更新処理（ステップSA418）が新たに開始される。

【1920】

RAMクリア処理（ステップSA416）が実行された場合には既に説明したとおり特定制御用のワークエリア221における設定更新表示フラグが「0」クリアされるため、設定値更新処理（図157）ではステップSA701にて否定判定をすることで、設定参照用エリア341に格納された設定値の情報を設定更新用エリア342に上書きする。したがって、動作電力の供給が停止される前ににおける設定値更新処理（ステップSA418）においてステップSA709の処理が実行される前に停電時処理が実行されたのであれば、当該設定値更新処理（ステップSA418）において更新された設定値の情報は設定参照用エリア341に設定されていないため無効化される。この場合、動作電力の供給の再開後における設定値更新処理（ステップSA418）では、動作電力の供給が停止される前ににおける設定値更新処理（ステップSA418）が開始される前に設定されていた設定値から当該設定値の更新が行われることとなる。

10

【1921】

「操作無し」の状況で動作電力の供給が再開された場合、又は「設定確認操作」が行われた状況で動作電力の供給が再開された場合、メイン処理（図153）では停電フラグ及びチェックサムに関して異常が発生していないことを条件としてステップSA412にて肯定判定をすることで、RAMクリア処理（ステップSA416）が実行されることなく設定値更新処理（ステップSA418）が実行される。RAMクリア処理（ステップSA416）が実行されない場合には特定制御用のワークエリア221における設定更新表示フラグに「1」がセットされた状態が維持されるため、設定値更新処理（図157）ではステップSA701にて肯定判定をすることで設定更新用エリア342の設定値の情報がそのまま維持される。したがって、動作電力の供給が停止される前ににおける設定値更新処理（ステップSA418）にて更新途中となっている設定値から当該設定値の更新が再開されることとなる。これにより、設定値更新処理（ステップSA418）の途中で停電時処理が実行された場合であってその後の動作電力の供給の再開に際して「RAMクリア操作」が行われなかつた場合には、「設定変更操作」が行われなかつたとしても設定値更新処理（ステップSA418）を再開させることが可能となる。

20

【1922】

30

特に、設定値更新処理（ステップSA418）を実行している途中において間違ってパチンコ機10の電源のOFF操作を行ってしまうことが想定され、この場合には即座にパチンコ機10の電源のON操作が行われることが考えられる。この場合、設定キー挿入部68aがON操作された状態のままリセットボタン68cを押圧操作することなくパチンコ機10の電源のON操作が行われることが想定され、そうすると「設定確認操作」が行われた状況で動作電力の供給が再開されることとなる。このような状況において上記のとおり設定値更新処理（ステップSA418）が実行されるとともに、当該設定値更新処理（ステップSA418）において動作電力の供給が停止される前ににおける設定値更新処理（ステップSA418）にて更新途中となっている設定値から当該設定値の更新が再開される。これにより、上記のような事象が発生したとしても、問題なく設定値の更新を再開せることができる。

40

【1923】

次に、設定確認用処理（ステップSA415）が実行されている状況（すなわち設定確認表示フラグに「1」がセットされた状況）において停電時処理が実行された場合に、その後の動作電力の供給の再開に際してメイン処理（図153）にて実行される処理の内容について説明する。

【1924】

「RAMクリア操作」が行われた状況で動作電力の供給が再開された場合、メイン処理（図153）ではRAMクリア処理（ステップSA416）が実行される一方、設定値更新処理（ステップSA418）及び設定確認用処理（ステップSA415）は実行されな

50

い。つまり、設定確認用処理（ステップ S A 4 1 5）が実行されている状況において停電時処理が実行されたとしても、その後の動作電力の供給の再開に際して「RAMクリア操作」が行われた場合には設定確認用処理（ステップ S A 4 1 5）を新たに実行することなく、RAMクリア処理（ステップ S A 4 1 6）を実行する。これにより、「RAMクリア操作」に対するRAMクリア処理（ステップ S A 4 1 6）のみの実行を優先させることが可能となる。なお、RAMクリア処理（ステップ S A 4 1 6）が実行されることで設定確認表示フラグは「0」クリアされる。

【1925】

「設定変更操作」が行われた状況で動作電力の供給が再開された場合、メイン処理（図 153）ではRAMクリア処理（ステップ S A 4 1 6）が実行されるとともに設定値更新処理（ステップ S A 4 1 8）が実行される一方、設定確認用処理（ステップ S A 4 1 5）は実行されない。つまり、設定確認用処理（ステップ S A 4 1 5）が実行されている状況において停電時処理が実行されたとしても、その後の動作電力の供給の再開に際して「設定変更操作」が行われた場合には設定確認用処理（ステップ S A 4 1 5）を新たに実行することなく、RAMクリア処理（ステップ S A 4 1 6）の実行後に設定値更新処理（ステップ S A 4 1 8）を実行する。これにより、「設定変更操作」に対するRAMクリア処理（ステップ S A 4 1 6）及び設定値更新処理（ステップ S A 4 1 8）の実行を優先させることが可能となる。また、このように設定確認用処理（ステップ S A 4 1 5）が実行されなかつたとしても、設定値更新処理（ステップ S A 4 1 8）が実行されることで更新対象の設定値が第4報知用表示装置204にて表示されるとともに設定値更新処理（ステップ S A 4 1 8）の終了に際してその時点で更新対象となっている設定値の情報が設定参照用エリア341に設定されるため、遊技ホールの管理者は現状のパチンコ機10の設定値を確認することができる。なお、RAMクリア処理（ステップ S A 4 1 6）が実行されることで設定確認表示フラグは「0」クリアされる。

10

20

30

【1926】

「設定確認操作」が行われた状況で動作電力の供給が再開された場合、メイン処理（図 153）では停電フラグ及びチェックサムに関して異常が発生していないことを条件として設定確認用処理（ステップ S A 4 1 5）を実行する。これにより、設定確認用処理（ステップ S A 4 1 5）の途中で停電時処理が実行されたとしても、動作電力の供給の再開に際して「設定確認操作」を行うことで設定値の確認を再開することが可能となる。

【1927】

「操作無し」の状況で動作電力の供給が再開された場合、メイン処理（図 153）では停電フラグ及びチェックサムに関して異常が発生していないことを条件としてステップ S A 4 1 4 にて肯定判定をすることで、設定キー挿入部 6 8 a が ON 操作されていなくても設定確認用処理（ステップ S A 4 1 5）が実行される。これにより、設定確認用処理（ステップ S A 4 1 5）の途中で停電時処理が実行された場合であってその後の動作電力の供給の再開に際して「操作無し」の状況であったとしても設定値の確認を再開させることが可能となる。

【1928】

次に、設定値更新処理（図 157）及び設定確認用処理（図 155）の設定キー挿入部 6 8 a の操作状態との関係での終了タイミングについて、図 160 のタイムチャートを参照しながら説明する。図 160 (a) はパチンコ機 10 の電源が ON 状態となっている期間を示し、図 160 (b) は設定キー挿入部 6 8 a が ON 操作されている期間を示し、図 160 (c) は設定値更新処理（図 157）が実行されている期間を示し、図 160 (d) は設定確認用処理（図 155）が実行されている期間を示し、図 160 (e) は停電時処理が実行されている期間を示す。

40

【1929】

まず通常の流れで設定値更新処理（図 157）及び設定確認用処理（図 155）のそれぞれが実行される場合について説明する。

【1930】

50

t₁のタイミングで図160(b)に示すように設定キー挿入部68aが設定キーを用いてON操作され、その後のt₂のタイミングで図160(a)に示すようにパチンコ機10の電源のON操作が行われる。この場合、リセットボタン68cの押圧操作も行われている。したがって、t₃のタイミングで図160(c)に示すように設定値更新処理(図157)が開始される。その後に、t₄のタイミングで図160(b)に示すように設定キー挿入部68aがON操作されている状態からOFF操作された状態となる。これにより、図160(c)に示すように設定値更新処理(図157)が終了する。

【1931】

また、t₅のタイミングで図160(b)に示すように設定キー挿入部68aが設定キーを用いてON操作され、その後のt₆のタイミングで図160(a)に示すようにパチンコ機10の電源のON操作が行われる。この場合、リセットボタン68cの押圧操作が行われていない。したがって、t₇のタイミングで図160(d)に示すように設定確認用処理(図155)が開始される。その後に、t₈のタイミングで図160(b)に示すように設定キー挿入部68aがON操作されている状態からOFF操作された状態となる。これにより、図160(d)に示すように設定確認用処理(図155)が終了する。

10

【1932】

次に、設定値更新処理(図157)の実行途中で停電時処理が実行された場合であってその後の動作電力の供給の再開時に「操作無し」の状況であった場合について説明する。

【1933】

t₉のタイミングで図160(b)に示すように設定キー挿入部68aが設定キーを用いてON操作され、その後のt₁₀のタイミングで図160(a)に示すようにパチンコ機10の電源のON操作が行われる。この場合、リセットボタン68cの押圧操作も行われている。したがって、t₁₁のタイミングで図160(c)に示すように設定値更新処理(図157)が開始される。そして、当該設定値更新処理(図157)の実行途中であるt₁₂のタイミングでパチンコ機10の電源OFF操作又は商用電源の突然の停電の発生などにより図160(a)に示すように電源がOFF状態となることで、図160(e)に示すように停電時処理が開始される。この場合、当該t₁₂のタイミングで図160(c)に示すように設定値更新処理(図157)が終了し、t₁₃のタイミングで図160(e)に示すように停電時処理が終了する。

20

【1934】

その後、t₁₄のタイミングで図160(b)に示すように設定キー挿入部68aがOFF操作された状態となり、その状態でt₁₅のタイミングで図160(a)に示すようにパチンコ機10の電源のON操作が行われる。この場合、リセットボタン68cの押圧操作は行われていない。つまり、「操作無し」の状況でパチンコ機10の電源ON操作が行われている。但し、前回のパチンコ機10の電源OFF時には設定値更新処理(図157)の途中で停電時処理が実行されている。したがって、t₁₆のタイミングで図160(c)に示すように設定値更新処理(図157)が開始される。この場合、設定値更新処理(図157)は設定キー挿入部68aがON操作された状態からOFF操作された状態に切り換わったことを特定した場合に終了されるため、設定値更新処理(図157)の開始タイミングから設定キー挿入部68aがOFF操作された状態に維持されているとしても設定値更新処理(図157)の終了条件が成立したことにならない。

30

【1935】

その後、設定値更新処理(図157)が実行されている途中であるt₁₇のタイミングで図160(b)に示すように設定キー挿入部68aが設定キーを用いてON操作され、その後のt₁₈のタイミングで図160(b)に示すように設定キー挿入部68aがON操作されている状態からOFF操作された状態となる。これにより、図160(c)に示すように設定値更新処理(図157)が終了する。

40

【1936】

次に、設定確認用処理(図155)の実行途中で停電時処理が実行された場合であってその後の動作電力の供給の再開時に「操作無し」の状況であった場合について説明する。

50

【1937】

t 19 のタイミングで図 160 (b) に示すように設定キー挿入部 68a が設定キーを用いてON操作され、その後の t 20 のタイミングで図 160 (a) に示すようにパチンコ機 10 の電源のON操作が行われる。この場合、リセットボタン 68c の押圧操作は行われていない。したがって、t 21 のタイミングで図 160 (d) に示すように設定確認用処理(図 155)が開始される。そして、当該設定確認用処理(図 155)の実行途中である t 22 のタイミングでパチンコ機 10 の電源 OFF 操作又は商用電源の突然の停電の発生などにより図 160 (a) に示すように電源が OFF 状態となることで、図 160 (e) に示すように停電時処理が開始される。この場合、当該 t 22 のタイミングで図 160 (d) に示すように設定確認用処理(図 155)が終了し、t 23 のタイミングで図 160 (e) に示すように停電時処理が終了する。

10

【1938】

その後、t 24 のタイミングで図 160 (b) に示すように設定キー挿入部 68a がOFF操作された状態となり、その状態で t 25 のタイミングで図 160 (a) に示すようにパチンコ機 10 の電源のON操作が行われる。この場合、リセットボタン 68c の押圧操作は行われていない。つまり、「操作無し」の状況でパチンコ機 10 の電源 ON 操作が行われている。但し、前回のパチンコ機 10 の電源 OFF 時には設定確認用処理(図 155)の途中で停電時処理が実行されている。したがって、t 26 のタイミングで図 160 (d) に示すように設定確認用処理(図 155)が開始される。この場合、設定確認用処理(図 155)は設定キー挿入部 68a が ON 操作された状態から OFF 操作された状態に切り換わったことを特定した場合に終了されるため、設定確認用処理(図 155)の開始タイミングから設定キー挿入部 68a が OFF 操作された状態に維持されているとしても設定確認用処理(図 155)の終了条件が成立したことにならない。

20

【1939】

その後、設定確認用処理(図 155)が実行されている途中である t 27 のタイミングで図 160 (b) に示すように設定キー挿入部 68a が設定キーを用いてON操作され、その後の t 28 のタイミングで図 160 (b) に示すように設定キー挿入部 68a が ON 操作されている状態から OFF 操作された状態となる。これにより、図 160 (d) に示すように設定確認用処理(図 155)が終了する。

30

【1940】

以上詳述した本実施形態によれば、以下の優れた効果を奏する。

【1941】

設定値更新処理(図 157)が実行されるようにするために動作電力の供給が開始される場合に、設定キー挿入部 68a を ON 操作するとともにリセットボタン 68c を押圧操作することで「設定変更操作」を行う必要がある。これにより、設定値を不正に変更しようとする行為を行いづらくさせることができとなる。この場合に、設定値更新処理(図 157)が実行されている状況で動作電力の供給が停止された場合には動作電力の供給が再開される場合に「設定変更操作」が行われていなくても設定値更新処理(図 157)が実行され得る。これにより、設定値更新処理(図 157)の実行を優先させることが可能となる。

40

【1942】

設定値更新処理(図 157)が実行されている状況で動作電力の供給が停止された場合において動作電力の供給が再開される場合に設定値を確認するための「設定確認操作」が行われた場合、設定確認用処理(図 155)が実行されるのではなく設定値更新処理(図 157)が実行される。これにより、設定値の確認よりも設定値の変更を優先させることができとなり、使用対象の設定値の変更が実際には完了していないにも関わらず遊技が開始されてしまわないようにすることが可能となる。

【1943】

設定値更新処理(図 157)が実行されている状況においては第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 にて更新対象として選択されている設定値が表示される。これにより、

50

更新対象として選択されている設定値を把握しながら設定値の変更作業を行うことが可能となる。また、このように更新対象として選択されている設定値が表示されることにより、動作電力の供給が再開される場合に「設定確認操作」が行われたにも関わらず設定値更新処理（図157）が優先される構成であっても、実質的に設定値の確認も行うことが可能となる。

【1944】

設定値更新処理（図157）が実行されている状況においては第1～第4報知用表示装置201～204にて更新対象として選択されている設定値に対応する表示だけではなく設定値更新処理（図157）が実行されている状況に対応する表示も行われる。これにより、動作電力の供給が再開される場合に「設定確認操作」を行ったにも関わらず設定値更新処理（図157）が開始されたとしても、当該設定値更新処理（図157）が開始されたことを遊技ホールの管理者が把握し易くなる。10

【1945】

設定値更新処理（図157）が実行されている状況で動作電力の供給が停止された場合においてその後に動作電力の供給が再開される場合に「操作無し」であった場合又は「設定確認操作」が行われた場合、動作電力の供給が停止される前に選択されていた設定値から当該設定値の変更が行われる。これにより、動作電力の供給が停止される前に選択されていた設定値から当該設定値の変更を継続することが可能となる。

【1946】

設定値更新処理（図157）が実行されている状況で動作電力の供給が停止された場合においてその後に動作電力の供給が再開される場合に「設定変更操作」が行われた場合、現状の使用対象となっている設定値から当該設定値の変更が行われる。これにより、設定値の変更を開始する場合における初期の設定値を、動作電力の供給が再開される場合における操作内容に応じて異ならせることが可能となる。20

【1947】

設定値更新処理（図157）が実行されている状況で動作電力の供給が停止された場合であっても動作電力の供給が再開される場合に「RAMクリア操作」が行われた場合には設定値更新処理（図157）が実行されない。これにより、設定値更新処理（図157）が実行されている状況で動作電力の供給が停止された場合であってもその後に設定値更新処理（図157）を実行する必要がない場合には、動作電力の供給が開始される場合に「RAMクリア操作」を行うことで設定値更新処理（図157）が実行されてしまわないようになることが可能となる。30

【1948】

設定確認用処理（図155）が実行されるようにするために動作電力の供給が開始される場合に、設定キー挿入部68aをON操作することで「設定確認操作」を行う必要がある。これにより、設定値を不正に確認しようとする行為を行いづらくさせることができとなる。この場合に、設定確認用処理（図155）が実行されている状況で動作電力の供給が停止された場合には動作電力の供給が再開される場合に「設定確認操作」が行われていなくても設定確認用処理（図155）が実行され得る。これにより、設定確認用処理（図155）の実行を優先させることができる。40

【1949】

設定確認用処理（図155）が実行されている状況で動作電力の供給が停止された場合であっても動作電力の供給が再開される場合に「設定変更操作」が行われた場合には設定確認用処理（図155）が実行されることなく設定値更新処理（図157）が実行される。これにより設定値の確認作業よりも設定値の変更作業を優先させることができる。

【1950】

特定制御用のワークエリア221には設定参照用エリア341と設定更新用エリア342とが設けられており、使用対象の設定値に対応する情報は設定参照用エリア341に記憶され、設定値更新処理（図157）が実行されている状況における変更途中の設定値に対応する情報は設定更新用エリア342に記憶される。これにより、設定値更新処理（図50

157)が開始される前に設定されていた設定値の情報を設定参照用エリア341にて記憶保持しながら、設定値更新処理(図157)において更新対象の設定値を変更することが可能となる。

【1951】

設定値更新処理(図157)が実行されている途中で動作電力の供給が停止された場合、その後の動作電力の供給の再開に際して「操作無し」の場合又は「設定確認操作」が行われた場合には設定更新用エリア342に記憶されている情報に対応する設定値から当該設定値の変更を開始させ、その後の動作電力の供給の再開に際して「設定変更操作」が行われた場合には設定参照用エリア341に記憶されている情報に対応する設定値から当該設定値の変更を開始させればよい。これにより、これら各状況を適切に生じさせることが可能となる。10

【1952】

設定値更新処理(図157)を開始させるためには設定キーを利用して設定キー挿入部68aをON操作する必要があるため、設定値更新処理(図157)を不正に開始させようとする行為を行いづらくさせることができとなる。この場合に、設定値更新処理(図157)は設定キー挿入部68aがOFF操作されているだけでは終了されることはなく設定キー挿入部68aがON操作されている状態からOFF操作された場合に終了される。これにより、設定値更新処理(図157)が実行されている状況で動作電力の供給が停止された場合であってその後の動作電力の供給の再開に際して「操作無し」であることにより設定キー挿入部68aがOFF状態である状況で設定値更新処理(図157)が開始されたとしても、即座に設定値更新処理(図157)が終了されることはなく、設定キー挿入部68aを一旦ON操作した後に更にOFF操作することで設定値更新処理(図157)が終了されるため、遊技ホールの管理者にとって好ましいタイミングで設定値更新処理(図157)を終了させることができる。20

【1953】

設定確認用処理(図155)を開始させるためには設定キーを利用して設定キー挿入部68aをON操作する必要があるため、設定確認用処理(図155)を不正に開始させようとする行為を行いづらくさせることができとなる。この場合に、設定確認用処理(図155)は設定キー挿入部68aがOFF操作されているだけでは終了されることはなく設定キー挿入部68aがON操作されている状態からOFF操作された場合に終了される。これにより、設定確認用処理(図155)が実行されている状況で動作電力の供給が停止された場合であってその後の動作電力の供給の再開に際して「操作無し」であることにより設定キー挿入部68aがOFF状態である状況で設定確認用処理(図155)が開始されたとしても、即座に設定確認用処理(図155)が終了されることはなく、設定キー挿入部68aを一旦ON操作した後に更にOFF操作することで設定確認用処理(図155)が終了されるため、遊技ホールの管理者にとって好ましいタイミングで設定確認用処理(図155)を終了させることができとなる。30

【1954】

主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合、当該主側CPU63にて動作電力の供給開始時の処理(ステップSA401～ステップSA418)が終了した後であって残余処理(ステップSA422～ステップSA425)が開始される前に、初期チェック期間が開始される。これにより、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において初期チェック期間を制御する必要がないため、当該動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況における処理負荷を軽減することができる。40

【1955】

設定確認用処理(図155)及び設定値更新処理(図157)は動作電力の供給開始時の処理として実行されるのに対して、初期チェック期間は動作電力の供給開始時の処理が終了した後に開始される。これにより、初期チェック期間において第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が行われるとしても、第1～第4報知用表示装置201～204を利用した設定値の表示に影響を与えないようにすることができます。50

【1956】

主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合には、設定確認用処理（図155）及び設定値更新処理（図157）のいずれかが実行される場合、並びに設定確認用処理（図155）及び設定値更新処理（図157）のいずれもが実行されない場合のいずれであっても、第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が行われる。これにより、主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合における状況に関係なく第1～第4報知用表示装置201～204が正常であるか否かを確認することが可能となる。

【1957】

主側CPU63のメイン処理（図153）には、設定確認用処理（図155）及び設定値更新処理（図157）のいずれかが実行される場合、並びに設定確認用処理（図155）及び設定値更新処理（図157）のいずれもが実行されない場合のいずれであっても共通して実行される処理であって、設定確認用処理（図155）及び設定値更新処理（図157）のいずれかが実行される場合にはこれら設定確認用処理（図155）及び設定値更新処理（図157）よりも実行順序が後の処理として、第1～第4報知用表示装置201～204にチェック用表示を開始させる処理が設定されている。このように第1～第4報知用表示装置201～204にチェック用表示を開始させるための処理が共通処理として設定されていることにより、処理構成の簡素化を図りながら既に説明したような優れた効果を奏することが可能となる。

10

【1958】

第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が実行されている状況であっても主側CPU63にて遊技を行なわせるための処理が開始され得る。これにより、設定確認用処理（図155）又は設定値更新処理（図157）の実行後に第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が行われる構成であっても遊技を行なわせるための処理の開始タイミングが遅れてしまわないようにすることが可能となる。

20

【1959】

なお、設定値更新処理（図157）が実行されている状況で動作電力の供給が停止された場合において動作電力の供給が再開された場合に「操作無し」の場合には、設定値更新処理（図157）が動作電力の供給が停止される前における変更途中の設定値から開始される構成に限定されることではなく設定参照用エリア341に記憶されている現状の使用対象の設定値から開始される構成としてもよい。また、設定値更新処理（図157）が実行されている状況で動作電力の供給が停止された場合において動作電力の供給が再開された場合に「操作無し」の場合には、RAMクリア処理（ステップSA416）が実行された後に設定値更新処理（図157）が実行される構成としてもよく、設定値更新処理（図157）が実行された後にRAMクリア処理（ステップSA416）が実行される構成としてもよい。

30

【1960】

また、設定値更新処理（図157）が実行されている状況で動作電力の供給が停止された場合において動作電力の供給が再開された場合に「操作無し」の場合には設定値更新処理（図157）が実行されない構成としてもよい。この場合、次の設定値更新処理（図157）の開始に際して設定参照用エリア341に記憶されている設定値の情報が設定更新用エリア342に上書きされる構成としてもよい。

40

【1961】

また、設定確認用処理（図155）が実行されている状況で動作電力の供給が停止された場合において動作電力の供給が再開された場合に「操作無し」の場合には設定確認用処理（図155）が実行されない構成としてもよい。

【1962】

また、設定値更新処理（図157）が実行されている状況で動作電力の供給が停止された場合において動作電力の供給が再開された場合に「RAMクリア操作」が行われた場合には、RAMクリア処理（ステップSA416）が実行された後に設定値更新処理（図1

50

57)が実行される構成としてもよい。この場合、設定値更新処理(図157)が動作電力の供給が停止される前における変更途中の設定値から開始される構成としてもよく、設定参照用エリア341に記憶されている現状の使用対象の設定値から開始される構成としてもよい。

【1963】

また、設定値更新処理(図157)が実行されている状況で動作電力の供給が停止された場合において動作電力の供給が再開された場合に「RAMクリア操作」が行われた場合には、RAMクリア処理(ステップSA416)が実行されることなく設定値更新処理(図157)が実行される構成としてもよく、設定値更新処理(図157)が実行された後にRAMクリア処理(ステップSA416)が実行される構成としてもよい。この場合、設定値更新処理(図157)が動作電力の供給が停止される前における変更途中の設定値から開始される構成としてもよく、設定参照用エリア341に記憶されている現状の使用対象の設定値から開始される構成としてもよい。

10

【1964】

また、設定確認用処理(図155)が実行されている状況で動作電力の供給が停止された場合において動作電力の供給が再開された場合に「RAMクリア操作」が行われた場合には、RAMクリア処理(ステップSA416)が実行された後に設定確認用処理(図155)が実行される構成としてもよく、RAMクリア処理(ステップSA416)が実行されることなく設定確認用処理(図155)が実行される構成としてもよく、設定確認用処理(図155)が実行された後にRAMクリア処理(ステップSA416)が実行される構成としてもよい。

20

【1965】

また、設定値更新処理(図157)が実行されている状況で動作電力の供給が停止された場合において動作電力の供給が再開された場合に「設定変更操作」が行われた場合には、設定値更新処理(図157)が設定参照用エリア341に記憶されている現状の使用対象の設定値から開始される構成としたが、設定値更新処理(図157)が動作電力の供給が停止される前における変更途中の設定値から開始される構成としてもよい。

【1966】

また、設定値更新処理(図157)が実行されている状況で動作電力の供給が停止された場合において動作電力の供給が再開された場合に「設定変更操作」が行われた場合には、RAMクリア処理(ステップSA416)が実行されることなく設定値更新処理(図157)が実行される構成としてもよく、設定値更新処理(図157)が実行された後にRAMクリア処理(ステップSA416)が実行される構成としてもよい。この場合、設定値更新処理(図157)が動作電力の供給が停止される前における変更途中の設定値から開始される構成としてもよく、設定参照用エリア341に記憶されている現状の使用対象の設定値から開始される構成としてもよい。

30

【1967】

また、設定確認用処理(図155)が実行されている状況で動作電力の供給が停止された場合において動作電力の供給が再開された場合に「設定変更操作」が行われた場合には、設定値更新処理(図157)が設定参照用エリア341に記憶されている現状の使用対象の設定値から開始される構成としたが、設定値更新処理(図157)が動作電力の供給が停止される前における変更途中の設定値から開始される構成としてもよい。

40

【1968】

また、設定確認用処理(図155)が実行されている状況で動作電力の供給が停止された場合において動作電力の供給が再開された場合に「設定変更操作」が行われた場合には、RAMクリア処理(ステップSA416)が実行されることなく設定値更新処理(図157)が実行される構成としてもよく、設定値更新処理(図157)が実行された後にRAMクリア処理(ステップSA416)が実行される構成としてもよい。

【1969】

また、設定確認用処理(図155)が実行されている状況で動作電力の供給が停止され

50

た場合において動作電力の供給が再開された場合に「設定変更操作」が行われた場合には、設定確認用処理（図155）が実行されて設定値更新処理（図157）が実行されない構成としてもよく、設定確認用処理（図155）が実行された後に設定値更新処理（図157）が実行される構成としてもよく、設定値更新処理（図157）が実行された後に設定確認用処理（図155）が実行される構成としてもよい。また、設定確認用処理（図155）が実行されている状況で動作電力の供給が停止された場合において動作電力の供給が再開された場合に「設定変更操作」が行われた場合には、設定確認用処理（図155）及び設定値更新処理（図157）の両方が実行されない構成としてもよい。

【1970】

また、設定値更新処理（図157）が実行されている状況で動作電力の供給が停止された場合において動作電力の供給が再開された場合に「設定確認操作」が行われた場合には、設定値更新処理（図157）が動作電力の供給が停止される前における変更途中の設定値から開始される構成に限定されることなく、設定値更新処理（図157）が設定参照用エリア341に記憶されている現状の使用対象の設定値から開始される構成としてもよい。

10

【1971】

また、設定値更新処理（図157）が実行されている状況で動作電力の供給が停止された場合において動作電力の供給が再開された場合に「設定確認操作」が行われた場合には、RAMクリア処理（ステップSA416）が実行された後に設定値更新処理（図157）が実行される構成としてもよく、設定値更新処理（図157）が実行された後にRAMクリア処理（ステップSA416）が実行される構成としてもよい。

20

【1972】

また、設定値更新処理（図157）が実行されている状況で動作電力の供給が停止された場合において動作電力の供給が再開された場合に「設定確認操作」が行われた場合には設定値更新処理（図157）が実行されることなく設定確認用処理（図155）が実行される構成としてもよい。この場合、次回の設定値更新処理（図157）の開始に際して設定参照用エリア341に記憶されている設定値の情報が設定更新用エリア342に上書きされる構成としてもよい。

【1973】

また、設定値更新処理（図157）が実行されている状況で動作電力の供給が停止された場合において動作電力の供給が再開された場合に「設定確認操作」が行われた場合には、設定確認用処理（図155）が実行された後に設定値更新処理（図157）が実行される構成としてもよく、設定値更新処理（図157）が実行された後に設定確認用処理（図155）が実行される構成としてもよい。また、設定値更新処理（図157）が実行されている状況で動作電力の供給が停止された場合において動作電力の供給が再開された場合に「設定確認操作」が行われた場合には、設定確認用処理（図155）及び設定値更新処理（図157）の両方が実行されない構成としてもよい。

30

【1974】

また、特定制御用のワークエリア221における設定更新表示フラグに「1」がセットされている状況で動作電力の供給が開始された場合には電源投入初期設定処理（ステップSA401）にてウェイト用の所定時間が経過した後において第2タイマ割込み処理（図134）の割込みが許可されることで、設定値を更新している状況であることを示す表示及び設定更新用エリア342に記憶されている情報に対応する設定値を示す表示が第1～第4報知用表示装置201～204にて開始される構成に限定されることなく、上記ウェイト用の所定時間の経過を待つことなくこれらの表示が開始される構成としてもよい。また、設定更新表示フラグに「1」がセットされていたとしても設定値更新処理（図157）が実行されている状況であることを条件として、設定値を更新している状況であることを示す表示及び設定更新用エリア342に記憶されている情報に対応する設定値を示す表示が第1～第4報知用表示装置201～204にて行われる構成としてもよい。この場合、設定値更新処理（図157）が実行されていない状況においてこれらの表示が行われ

40

50

てしまわないようになることが可能となる。

【1975】

また、特定制御用のワークエリア221における設定確認表示フラグに「1」がセットされている状況で動作電力の供給が開始された場合には電源投入初期設定処理(ステップSA401)にてウェイト用の所定時間が経過した後において第2タイマ割込み処理(図134)の割込みが許可されることで、設定値を確認している状況であることを示す表示及び設定参照用エリア341に記憶されている情報に対応する設定値を示す表示が第1～第4報知用表示装置201～204にて開始される構成に限定されることはなく、上記ウェイト用の所定時間の経過を待つことなくこれらの表示が開始される構成としてもよい。また、設定確認表示フラグに「1」がセットされていたとしても設定確認用処理(図155)が実行されている状況であることを条件として、設定値を確認している状況であることを示す表示及び設定更新用エリア342に記憶されている情報に対応する設定値を示す表示が第1～第4報知用表示装置201～204にて行われる構成としてもよい。この場合、設定確認用処理(図155)が実行されていない状況においてこれらの表示が行われてしまわないようになることが可能となる。10

【1976】

また、設定値更新処理(図157)が実行されている状況においては、図柄表示装置41にて設定値を更新している状況であることを示す画像が表示される構成としてもよく、当該表示に加えて又は代えて、設定値を更新するための操作手順を示す画像が表示される構成としてもよく、表示発光部53又はスピーカ部54にて設定値を更新している状況であることを示す報知が行われる構成としてもよい。この場合、設定値更新処理(図157)が実行されている状況であることを遊技ホールの管理者に明確に認識させることが可能となる。20

【1977】

また、設定確認用処理(図155)が実行されている状況においては、図柄表示装置41にて設定値を確認している状況であることを示す画像が表示される構成としてもよく、当該表示に加えて又は代えて、設定値を確認するための操作手順を示す画像が表示される構成としてもよく、表示発光部53又はスピーカ部54にて設定値を確認している状況であることを示す報知が行われる構成としてもよい。この場合、設定確認用処理(図155)が実行されている状況であることを遊技ホールの管理者に明確に認識させることが可能となる。30

【1978】

また、設定値更新処理(図157)にて設定値を更新させるために操作される操作部はリセットボタン68cに限定されることではなく、更新ボタン68bといった専用の操作部であってもよく、異常状態を解除するために主制御装置60に設けられた操作部であってもよい。また、設定キー挿入部68aに設定キーを挿入して回動操作をした場合における回動操作位置として「設定1」～「設定6」のそれぞれに対応する位置が設定されており、設定キー挿入部68aの回動操作位置に対応する設定値が設定される構成としてもよい。また、設定キー挿入部68aをON位置よりもさらに回動操作することが可能な構成とし、ON位置を超えた回動操作が行われる度に更新途中の設定値が次の順番の設定値に更新される構成としてもよい。40

【1979】

また、設定値更新処理(図157)が実行される場合にはパチンコ機10から遊技ホールの管理コンピュータにそれに対応する信号が外部出力される構成としてもよい。この場合、当該信号出力が予め定められた所定期間(例えば100ミリ秒)に亘って行われる構成としてもよく、設定値更新処理(図157)が実行されている間は当該信号出力が継続される構成としてもよい。これにより、パチンコ機10にて設定値更新処理(図157)が実行されたことを遊技ホールの管理コンピュータにて把握することが可能となる。

【1980】

また、設定確認用処理(図155)が実行される場合にはパチンコ機10から遊技ホー50

ルの管理コンピュータにそれに対応する信号が外部出力される構成としてもよい。この場合、当該信号出力が予め定められた所定期間（例えば100ミリ秒）に亘って行われる構成としてもよく、設定確認用処理（図155）が実行されている間は当該信号出力が継続される構成としてもよい。これにより、パチンコ機10にて設定確認用処理（図155）が実行されたことを遊技ホールの管理コンピュータにて把握することが可能となる。

【1981】

また、キー挿入部がON状態からOFF状態に変更されたことを契機として処理を終了させる構成を、設定確認用処理（図155）及び設定値更新処理（図157）以外の処理に適用してもよい。例えば、ベース値を第1～第4報知用表示装置201～204に表示させるためには所定のキー挿入部がON位置に操作される必要がある構成とともに、所定のキー挿入部がON状態からOFF状態に変更されたことを特定した場合に当該表示が終了される構成としてもよい。

10

【1982】

また、設定値更新処理（図157）が開始される条件として遊技機本体12及び前扉枠14のうち少なくとも一方である開放対象が開放操作されているという条件が設定されている構成としてもよい。当該構成においては、設定値更新処理（図157）が実行されている状況において動作電力の供給が停止された場合であって動作電力の供給の再開に際して「操作無し」の場合又は「設定確認操作」が行われた場合には、上記開放対象が開放操作されていなくても設定値更新処理（図157）が開始される構成としてもよい。

20

【1983】

また、設定確認用処理（図155）が開始される条件として遊技機本体12及び前扉枠14のうち少なくとも一方である開放対象が開放操作されているという条件が設定されている構成としてもよい。当該構成においては、設定確認用処理（図155）が実行されている状況において動作電力の供給が停止された場合であって動作電力の供給の再開に際して「操作無し」の場合には、上記開放対象が開放操作されていなくても設定確認用処理（図155）が開始される構成としてもよい。

20

【1984】

また、設定値更新処理（図157）が実行される前に実行されるRAMクリア処理と、設定値更新処理が実行されることなく実行されるRAMクリア処理とで、主側RAM65において初期化の対象となるエリアが異なっている構成としてもよい。

30

【1985】

また、設定更新表示フラグに「1」がセットされていない状況で設定値更新処理（図157）が開始された場合には、設定参照用エリア341に記憶されている情報に対応する設定値から当該設定値の変更が行われるようにする構成に限定されることはなく、予め定められた初期値の設定値から当該設定値の変更が行われるようにする構成としてもよい。当該初期値としては例えば「設定1」としてもよく、「設定6」としてもよく、これら以外の設定値としてもよい。

【1986】

また、設定値更新処理（図157）が動作電力の供給開始時の処理として実行される構成に加えて又は代えて、動作電力の供給開始時の処理が終了した後の状況において「設定変更操作」が行われたことに基づいて設定値更新処理（図157）が実行される構成としてもよい。当該構成であっても通常の終了契機が発生する前に設定値更新処理（図157）が終了した場合には「設定変更操作」が行われていなくても設定値更新処理（図157）が実行される構成とすることで設定値の変更作業を優先させることが可能となる。

40

【1987】

また、設定確認用処理（図155）が動作電力の供給開始時の処理として実行される構成に加えて又は代えて、動作電力の供給開始時の処理が終了した後の状況において「設定確認操作」が行われたことに基づいて設定確認用処理（図155）が実行される構成としてもよい。当該構成であっても通常の終了契機が発生する前に設定確認用処理（図155）が終了した場合には「設定確認操作」が行われていなくても設定確認用処理（図155）

50

)が実行される構成とすることで設定値の確認作業を優先させることが可能となる。

【1988】

<第46の実施形態>

本実施形態では主側CPU63にて実行されるメイン処理の処理構成が上記第45の実施形態と相違している。以下、上記第45の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第45の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【1989】

図161は主側CPU63にて実行される本実施形態におけるメイン処理を示すフローチャートである。なお、メイン処理におけるステップSA901～ステップSA925の処理は、主側CPU63における特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

10

【1990】

ステップSA901～ステップSA904では上記第45の実施形態におけるメイン処理(図153)のステップSA401～ステップSA404と同一の処理を実行する。その後、特定制御用のワークエリア221に設けられた設定更新表示フラグに「1」がセットされているか否かを判定する(ステップSA905)。設定値更新処理(ステップSA918)を実行している状況において動作電力の供給が停止された後に動作電力の供給が再開された場合には、設定更新表示フラグに「1」がセットされている状況においてメイン処理が開始されることとなる。

20

【1991】

ステップSA905にて否定判定をした場合、リセットボタン68cが押圧操作されているか否かを判定する(ステップSA906)。つまり、リセットボタン68cが押圧操作されている状態においてパチンコ機10の電源ON操作が行われて主側CPU63への動作電力の供給が開始されたか否かを判定する。

20

【1992】

リセットボタン68cが押圧操作されていない場合(ステップSA906: NO)、特定制御用のワークエリア221に設けられた停電フラグに「1」がセットされているか否かを判定する(ステップSA907)。第1タイマ割込み処理(図133)の停電情報記憶処理(ステップS8901)にて停電時処理が実行された場合に停電フラグに「1」がセットされる。停電フラグは、前回の電源遮断時において停電時処理が適切に行われたか否かを主側CPU63にて特定するためのフラグである。

30

【1993】

停電フラグに「1」がセットされている場合(ステップSA907: YES)、特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222についてチェックサムを算出する(ステップSA908)。チェックサムの算出方法は上記第33の実施形態と同一である。その後、主側CPU63への動作電力の供給が停止される直前に実行された停電時処理において算出されて特定制御用のワークエリア221に保存された特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222についてのチェックサムを読み出すとともに、その読み出したチェックサムを、ステップSA908にて算出したチェックサムと比較する(ステップSA909)。そして、それらチェックサムが一致しているか否かを判定する(ステップSA910)。

40

【1994】

ステップSA907又はステップSA910にて否定判定をした場合、すなわち停電フラグに「1」がセットされていない場合又はチェックサムが一致しなかった場合、特定制御用のワークエリア221に設けられた遊技停止フラグに「1」をセットする(ステップSA911)。また、動作電力の供給開始時において停電フラグ又はチェックサムに関して異常が発生したことを示す異常コマンドを音声発光制御装置81に送信する(ステップSA912)。これらステップSA911及びステップSA912の処理内容は上記第45の実施形態におけるメイン処理(図153)のステップSA410及びステップSA411と同一である。

50

【1995】

停電フラグに「1」がセットされているとともにチェックサムが正常である場合（ステップSA907及びステップSA910：YES）、設定キー挿入部68aが設定キーを利用してON操作されているか否かを判定する（ステップSA913）。設定キー挿入部68aが設定キーを利用してON操作されている場合（ステップSA913：YES）、設定確認用処理を実行する（ステップSA914）。設定確認用処理の処理内容は上記第45の実施形態と同一である。つまり、本実施形態では特定制御用のワークエリア221に設けられた設定確認表示フラグに「1」がセットされていたとしても設定キー挿入部68aがON操作されていない限り設定確認用処理は実行されない。したがって、設定確認用処理が実行されている状況で動作電力の供給が停止されたとしても、「設定確認操作」を行った状況で動作電力の供給が再開されない限り設定確認用処理は実行されない。10

【1996】

設定更新表示フラグに「1」がセットされている場合（ステップSA905：YES）、又はリセットボタン68cが押圧操作されている場合（ステップSA906：YES）、RAMクリア処理を実行する（ステップSA915）。RAMクリア処理の処理内容は上記第45の実施形態におけるメイン処理（図153）のRAMクリア処理（ステップSA416）と同一である。

【1997】

その後、設定更新表示フラグに「1」がセットされている場合には（ステップSA916：YES）、設定キー挿入部68aがON操作されているか否かに関係なく設定値更新処理を実行する（ステップSA918）。一方、設定更新表示フラグに「1」がセットされていない場合には（ステップSA916：NO）、設定キー挿入部68aがON操作されていることを条件として（ステップSA917：YES）、設定値更新処理を実行する（ステップSA918）。つまり、設定値更新処理が実行されている状況で動作電力の供給が停止された場合には、その後の動作電力の供給の再開に際しての操作内容がいずれであつたとしても、RAMクリア処理（ステップSA915）が実行された後に設定値更新処理（ステップSA918）が新たに開始される。20

【1998】

ステップSA912の処理を実行した場合、ステップSA913にて否定判定をした場合、ステップSA914の処理を実行した場合、ステップSA917にて否定判定をした場合、又はステップSA918の処理を実行した場合、ステップSA919～ステップSA925の処理を実行する。ステップSA919～ステップSA925の処理内容は上記第45の実施形態におけるメイン処理（図153）のステップSA419～ステップSA425と同一である。30

【1999】

図162は、設定値更新処理（ステップSA918）又は設定確認用処理（ステップSA914）が実行されている状況において停電時処理が実行された場合に、その後の動作電力の供給の再開に際してメイン処理（図161）にて実行される処理の内容を説明するための説明図である。

【2000】

設定値更新処理（ステップSA918）及び設定確認用処理（ステップSA914）のいずれもが実行されていない状況において停電時処理が実行された場合においてその後の動作電力の供給の再開に際してメイン処理（図161）にて実行される処理の内容は上記第45の実施形態と同様である。つまり、「操作無し」の状況で動作電力の供給が再開された場合にはメイン処理（図161）ではRAMクリア処理（ステップSA915）、設定値更新処理（ステップSA918）及び設定確認用処理（ステップSA914）のいずれも実行されない。また、「RAMクリア操作」が行われた状況で動作電力の供給が再開された場合にはメイン処理（図161）ではRAMクリア処理（ステップSA915）が実行される一方、設定値更新処理（ステップSA918）及び設定確認用処理（ステップSA914）は実行されない。「設定変更操作」が行われた状況で動作電力の供給が再開4050

された場合にはメイン処理（図161）ではRAMクリア処理（ステップSA915）が実行されるとともに設定値更新処理（ステップSA918）が実行される一方、設定確認用処理（ステップSA914）は実行されない。「設定確認操作」が行われた状況で動作電力の供給が再開された場合にはメイン処理（図161）では設定確認用処理（ステップSA914）が実行される一方、RAMクリア処理（ステップSA915）及び設定値更新処理（ステップSA918）は実行されない。

【2001】

次に、設定値更新処理（ステップSA918）が実行されている状況（すなわち設定更新表示フラグに「1」がセットされた状況）において停電時処理が実行された場合に、その後の動作電力の供給の再開に際してメイン処理（図161）にて実行される処理の内容について説明する。10

【2002】

「操作無し」の状況で動作電力の供給が再開された場合、「RAMクリア操作」が行われた状況で動作電力の供給が再開された場合、「設定変更操作」が行われた状況で動作電力の供給が再開された場合、及び「設定確認操作」が行われた状況で動作電力の供給が再開された場合のいずれであっても、メイン処理（図161）ではRAMクリア処理（ステップSA915）が実行されるとともに設定値更新処理（ステップSA918）が実行される一方、設定確認用処理（ステップSA914）は実行されない。つまり、設定値更新処理（ステップSA918）が実行されている状況において停電時処理が実行された場合には、その後の動作電力の供給の再開に際しての操作内容がいずれであったとしても、RAMクリア処理（ステップSA915）が実行された後に設定値更新処理（ステップSA918）が新たに開始される。20

【2003】

上記構成であることにより、設定値更新処理（ステップSA918）の途中で動作電力の供給が停止された場合には動作電力の供給の再開に際しては、パチンコ機10の電源ON時における設定キー挿入部68a及びリセットボタン68cへの操作内容に関係なく、RAMクリア処理（ステップSA915）が実行された後に設定値更新処理（ステップSA918）が新たに開始されるようにすることが可能となる。これにより、設定値の更新途中で動作電力の供給が停止された場合には、その後に動作電力の供給が再開された場合には設定値の更新を行った後に完了させる機会を確実に生じさせることが可能となる。よって、設定値の更新途中で動作電力の供給が停止されたにも関わらず、その後に動作電力の供給が再開された場合に前回の設定値更新処理（ステップSA918）が開始される前ににおける設定値のまま遊技が開始されてしまわないようにすることが可能となる。30

【2004】

また、設定値更新処理（ステップSA918）の途中で動作電力の供給が停止された場合には動作電力の供給の再開に際しての操作内容に関係なく一義的に、RAMクリア処理（ステップSA915）が実行された後に設定値更新処理（ステップSA918）が実行されるようにすることで、各操作内容に応じて実行される処理内容を変更させる構成に比べて処理構成を簡素化しながら上記のような優れた効果を奏することが可能となる。

【2005】

次に、設定確認用処理（ステップSA914）が実行されている状況（すなわち設定確認表示フラグに「1」がセットされた状況）において停電時処理が実行された場合に、その後の動作電力の供給の再開に際してメイン処理（図161）にて実行される処理の内容について説明する。40

【2006】

設定確認用処理（ステップSA914）が実行されている状況（すなわち設定確認表示フラグに「1」がセットされた状況）において停電時処理が実行された場合にその後の動作電力の供給の再開に際してメイン処理（図161）にて実行される処理の内容は、設定値更新処理（図157）及び設定確認用処理（図155）のいずれもが実行されていない状況において停電時処理が実行された場合においてその後の動作電力の供給の再開に際し50

てメイン処理（図161）にて実行される処理の内容と同一である。つまり、設定確認用処理（ステップSA914）が実行されている状況において動作電力の供給が停止されたとしても、その後に動作電力の供給が再開された場合にはパチンコ機10の電源ON操作に際しての操作内容に対応する処理が実行される。

【2007】

設定値の確認は設定値の変更と異なり、途中で終了されてそのまま再開されなかったとしても遊技への影響はない。したがって、設定値の確認の実行途中で動作電力の供給が停止されたとしてもパチンコ機10の電源ON操作に際しての操作内容に対応する処理が実行されるようことで、遊技ホールの管理者による電源ON操作に際しての操作内容を優先させることができとなる。

10

【2008】

<第47の実施形態>

本実施形態では、設定値更新処理（ステップSA918）又は設定確認用処理（ステップSA914）が実行されている状況において停電時処理が実行された場合にその後の動作電力の供給の再開に際してメイン処理（図161）にて実行される処理の内容が上記第45の実施形態と相違している。以下、上記第45の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第45の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【2009】

図163は、設定値更新処理（図157）又は設定確認用処理（図155）が実行されている状況において停電時処理が実行された場合に、その後の動作電力の供給の再開に際してメイン処理（図153）にて実行される処理の内容を説明するための説明図である。

20

【2010】

設定値更新処理（図157）及び設定確認用処理（図155）のいずれもが実行されていない状況において停電時処理が実行された場合においてその後の動作電力の供給の再開に際してメイン処理（図153）にて実行される処理の内容は上記第45の実施形態と同様である。また、設定確認用処理（ステップ図155）が実行されている状況（すなわち設定確認表示フラグに「1」がセットされた状況）において停電時処理が実行された場合に、その後の動作電力の供給の再開に際してメイン処理（図153）にて実行される処理の内容は上記第46の実施形態と同様である。

30

【2011】

設定値更新処理（図157）が実行されている状況（すなわち設定更新表示フラグに「1」がセットされた状況）において停電時処理が実行された場合にその後の動作電力の供給の再開に際してメイン処理（図153）にて実行される処理の内容は、「操作無し」の場合及び「設定確認操作」の場合は上記第45の実施形態と同様に、設定値更新処理（図157）の再開である。また、「RAMクリア操作」及び「設定変更操作」の場合は、RAMクリア処理（ステップSA416）が実行された後に、設定値更新処理（図157）の再開である。この場合、RAMクリア処理（ステップSA416）では特定制御用のワークエリア221に設けられた設定参照用エリア341だけではなく、特定制御用のワークエリア221に設けられた設定更新表示フラグ及び設定更新用エリア342が初期化の対象から除外されている。したがって、設定更新表示フラグに「1」がセットされている状況でRAMクリア処理（ステップSA416）が実行されたとしても、その後の設定値更新処理（図157）の開始に際しては設定更新表示フラグに「1」がセットされた状態となり、設定更新用エリア342にその時点で記憶されている設定値の情報から設定値の更新が開始される。

40

【2012】

上記構成であることにより、設定値の更新途中で動作電力の供給が停止された場合にはその後の動作電力の供給の再開に際して設定値更新処理（図157）が確実に実行されるだけではなく、動作電力の供給が停止される直前における更新途中の設定値から当該設定値の更新を再開させることができる。これにより、設定値の変更作業をそのまま継続

50

させることが可能となる。

【2013】

<第48の実施形態>

本実施形態では、設定値更新処理（ステップSA918）又は設定確認用処理（ステップSA914）が実行されている状況において停電時処理が実行された場合にその後の動作電力の供給の再開に際してメイン処理（図161）にて実行される処理の内容が上記第45の実施形態と相違している。以下、上記第45の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第45の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【2014】

図164は、設定値更新処理（図157）又は設定確認用処理（図155）が実行されている状況において停電時処理が実行された場合に、その後の動作電力の供給の再開に際してメイン処理（図153）にて実行される処理の内容を説明するための説明図である。

【2015】

設定値更新処理（図157）及び設定確認用処理（図155）のいずれもが実行されていない状況において停電時処理が実行された場合においてその後の動作電力の供給の再開に際してメイン処理（図153）にて実行される処理の内容は上記第45の実施形態と同様である。また、設定確認用処理（ステップ図155）が実行されている状況（すなわち設定確認表示フラグに「1」がセットされた状況）において停電時処理が実行された場合に、その後の動作電力の供給の再開に際してメイン処理（図153）にて実行される処理の内容は上記第46の実施形態と同様である。

【2016】

設定値更新処理（図157）が実行されている状況（すなわち設定更新表示フラグに「1」がセットされた状況）において停電時処理が実行された場合にその後の動作電力の供給の再開に際してメイン処理（図153）にて実行される処理の内容は、「操作無し」の場合、「RAMクリア操作」の場合及び「設定確認操作」の場合には設定値更新処理（図157）及び設定確認用処理（図155）のいずれもが実行されていない状況において停電時処理が実行された場合においてその後の動作電力の供給の再開に際してメイン処理（図153）にて実行される処理の内容と同一である。つまり、「操作無し」の場合にはRAMクリア処理（ステップSA416）、設定値更新処理（図157）及び設定確認用処理（図155）はいずれも実行されることなく、「RAMクリア操作」の場合にはRAMクリア処理（ステップSA416）が実行されるものの設定値更新処理（図157）及び設定確認用処理（図155）は実行されることなく、「設定確認操作」の場合には設定確認用処理（図155）が実行されるもののRAMクリア処理（ステップSA416）及び設定値更新処理（図157）は実行されない。

【2017】

これに対して、「設定変更操作」の場合にはRAMクリア処理（ステップSA416）が実行された後に設定値更新処理（図157）が再開される。この場合、RAMクリア処理（ステップSA416）では特定制御用のワークエリア221に設けられた設定参照用エリア341だけではなく、特定制御用のワークエリア221に設けられた設定更新表示フラグ及び設定更新用エリア342が初期化の対象から除外されている。したがって、設定更新表示フラグに「1」がセットされている状況でRAMクリア処理（ステップSA416）が実行されたとしても、その後の設定値更新処理（図157）の開始に際しては設定更新表示フラグに「1」がセットされた状態となり、設定更新用エリア342にその時点で記憶されている設定値の情報から設定値の更新が開始される。

【2018】

上記構成であることにより、設定値の更新が行われている途中で動作電力の供給が停止されたとしても、その後の動作電力の供給の再開に際しての遊技ホールの管理者による操作内容に対応する処理の実行を優先させることが可能となる。

【2019】

10

20

30

40

50

また、設定値の更新が行われている途中で動作電力の供給が停止された場合において「設定変更操作」が行われた状況で動作電力の供給が再開された場合には、動作電力の供給が停止される直前における更新中の設定値から当該設定値の更新を再開させることが可能となる。これにより、設定値の変更作業をそのまま継続させることが可能となる。

【2020】

<第49の実施形態>

本実施形態では主側CPU63にて実行されるメイン処理の処理構成が上記第45の実施形態と相違している。以下、上記第45の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第45の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【2021】

図165は主側CPU63にて実行される本実施形態におけるメイン処理を示すフローチャートである。なお、メイン処理におけるステップSB101～ステップSB128の処理は、主側CPU63における特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

【2022】

まず電源投入初期設定処理を実行する(ステップSB101)。電源投入初期設定処理では、例えばメイン処理が起動されてからウエイト用の所定時間(具体的には1秒)が経過するまで次の処理に進行することなく待機する。このウエイト用の所定期間において図柄表示装置41の動作開始及び初期設定が完了することとなる。また、主側RAM65のアクセスを許可する。

【2023】

その後、内部機能レジスタ設定処理を実行する(ステップSB102)。内部機能レジスタ設定処理では上記第35の実施形態と同様に、当該メイン処理に対して定期的に割り込んで起動される処理である第1タイマ割込み処理(図133)の割込み周期を第1割込み周期(具体的には4ミリ秒)に設定するとともに、当該メイン処理に対して定期的に割り込んで起動される処理である第2タイマ割込み処理(図134)の割込み周期を上記第1割込み周期よりも短い周期である第2割込み周期(具体的には2ミリ秒)に設定する。

【2024】

つまり、本実施形態では上記第35の実施形態と同様に、タイマ割込み処理として割込み周期が相対的に長短となるように第1タイマ割込み処理(図133)と第2タイマ割込み処理(図134)とが存在している。第1タイマ割込み処理(図133)及び第2タイマ割込み処理(図134)はいずれもメイン処理に対して割り込んで起動される。また、第2タイマ割込み処理(図134)は第1タイマ割込み処理(図133)に対して割り込んで起動される。一方、第1タイマ割込み処理(図133)は第2タイマ割込み処理(図134)に対して割り込んで起動されない。また、第1タイマ割込み処理(図133)及び第2タイマ割込み処理(図134)の両方が実行されていない状況において第1割込み周期及び第2割込み周期の両方が経過している場合、それら周期の経過順序に関係なく第2タイマ割込み処理(図134)から先に起動される。この点、第2タイマ割込み処理(図134)は第1タイマ割込み処理(図133)よりも優先して起動される処理であると言える。但し、これに限定されることではなく第1タイマ割込み処理(図133)が第2タイマ割込み処理(図134)よりも優先して起動される構成としてもよい。

【2025】

内部機能レジスタ設定処理では、第1タイマ割込み処理(図133)の第1割込み周期を主側CPU63の所定のレジスタに設定するとともに、第2タイマ割込み処理(図134)の第2割込み周期を主側CPU63の特定のレジスタに設定する。また、内部機能レジスタ設定処理では上記第1、第2割込み周期の設定以外にも例えば当たり乱数カウンタC1の数値範囲といった各種カウンタの数値範囲の設定処理などを実行する。

【2026】

その後、特定制御用のワークエリア221に設けられた立ち上げ処理中フラグに「1」をセットする(ステップSB103)。立ち上げ処理中フラグは上記第35の実施形態と

10

20

30

40

50

同様に、第1タイマ割込み処理(図133)が起動されたとしても当該第1タイマ割込み処理(図133)に設定されている各種処理のうち停電監視、各種カウンタの更新及び不正監視を行うための処理は実行する一方、遊技を進行させるための処理を実行することなく当該第1タイマ割込み処理(図133)を終了すべき状況であることを主側CPU63にて特定するためのフラグである。

【2027】

立ち上げ処理中フラグは、メイン処理(図165)において動作電力の供給開始時の処理(ステップSB101～ステップSB122)が開始された場合に「1」がセットされ、動作電力の供給開始時の処理(ステップSB101～ステップSB122)が終了して残余処理(ステップSB125～ステップSB128)が開始される前に「0」クリアされる。上記第35の実施形態と同様に第1タイマ割込み処理(図133)では立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされている場合にはステップS8907～ステップS8920の処理を実行しないようにすることにより、動作電力の供給開始時の処理(ステップSB101～ステップSB122)のうち後述する設定確認用処理(図166)又は設定値更新処理(図167)が実行されている状況において遊技を進行させるための処理が実行されないようにすることが可能となる。その一方、上記のとおり第1タイマ割込み処理(図133)では立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされている場合であってもステップS8901～ステップS8905の処理を実行することで、動作電力の供給開始時の処理(ステップSB101～ステップSB122)のうち後述する設定確認用処理(図166)又は設定値更新処理(図167)が実行されている状況であっても停電監視が実行されるとともに、当たり乱数カウンタC1、大当たり種別カウンタC2、リーチ乱数カウンタC3及び乱数初期値カウンタCINIの更新が実行され、さらに不正の検知が実行される。

10

20

30

【2028】

特に、立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされている状況であっても停電情報記憶処理(ステップS8901)が実行されることにより、動作電力の供給開始時の処理(ステップSB101～ステップSB122)のうち後述する設定確認用処理(図166)又は設定値更新処理(図167)が実行されている状況において停電が発生したとしてもそれに対して停電時処理を実行することが可能となる。停電時処理では上記第35の実施形態と同様に、特定制御用のワークエリア221に設けられた停電フラグに「1」をセットするとともに、チェックサムを算出しその算出したチェックサムを特定制御用のワークエリア221に保存するため、動作電力の供給が再度開始された場合には主側RAM65の異常発生と特定されないようにすることが可能となる。これにより、設定確認用処理(図166)又は設定値更新処理(図167)の途中で停電が発生した場合には、これら設定関連処理の途中で停電が発生したことを次回の動作電力の供給開始時に特定することが可能となる。

40

【2029】

ちなみに、設定確認用処理(図166)又は設定値更新処理(図167)が実行されている状況では、第1タイマ割込み処理(図133)及び第2タイマ割込み処理(図134)のいずれについても割込みが禁止されることはなく任意のタイミングで割込み可能となっている。この場合、設定確認用処理(図166)又は設定値更新処理(図167)において第1タイマ割込み処理(図133)又は第2タイマ割込み処理(図134)が割り込んで起動される場合には、その起動対象となったタイマ割込み処理が終了した後に復帰するためのメイン処理(図165)の戻り番地の情報が特定制御用のスタックエリア222に退避されるとともに、当該タイマ割込み処理が起動される直前における主側CPU63の各種レジスタの情報が特定制御用のスタックエリア222に退避される。そして、起動対象となったタイマ割込み処理が終了した場合には特定制御用のスタックエリア222に退避された戻り番地の情報に対応するメイン処理(図165)の処理に復帰することとなるとともに、特定制御用のスタックエリア222に退避された情報が主側CPU63の各種レジスタに復帰される。

50

【2030】

ステップSB103にて立ち上げ処理中フラグに「1」をセットした後は、特定制御用のワークエリア221に設けられた停電フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップSB104）。第1タイマ割込み処理（図133）の停電情報記憶処理（ステップS8901）にて停電時処理が実行された場合に停電フラグに「1」がセットされる。停電フラグは、前回の電源遮断時において停電時処理が適切に行われたか否かを主側CPU63にて特定するためのフラグである。

【2031】

停電フラグに「1」がセットされている場合（ステップSB104：YES）、チェックサムが正常であるか否かを判定する（ステップSB105）。具体的には、まず特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222についてチェックサムを算出する。チェックサムの算出方法は上記第33の実施形態と同一である。その後、主側CPU63への動作電力の供給が停止される直前に実行された停電時処理において算出されて特定制御用のワークエリア221に保存された特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222についてのチェックサムを読み出すとともに、その読み出したチェックサムを、今回のメイン処理にて上記のように算出したチェックサムと比較する。そして、それらチェックサムが一致しているか否かを判定する。

10

【2032】

チェックサムが一致している場合（ステップSB105：YES）、特定制御用のワークエリア221における設定参照用エリア341（図154参照）に格納された情報に対応する設定値が正常な範囲であるか否かを判定する（ステップSB106）。設定参照用エリア341は上記第45の実施形態と同様に現状のパチンコ機10の設定値を主側CPU63にて特定するための情報が格納される記憶エリアである。設定参照用エリア341に「1」の数値情報が格納されている場合には現状のパチンコ機10の設定値は「設定1」となる。設定参照用エリア341に「2」の数値情報が格納されている場合には現状のパチンコ機10の設定値は「設定2」となる。設定参照用エリア341に「3」の数値情報が格納されている場合には現状のパチンコ機10の設定値は「設定3」となる。設定参照用エリア341に「4」の数値情報が格納されている場合には現状のパチンコ機10の設定値は「設定4」となる。設定参照用エリア341に「5」の数値情報が格納されている場合には現状のパチンコ機10の設定値は「設定5」となる。設定参照用エリア341に「6」の数値情報が格納されている場合には現状のパチンコ機10の設定値は「設定6」となる。ステップSB106では設定参照用エリア341に格納された設定値の情報が「1」～「6」のいずれかであるか否かを判定する。

20

【2033】

ステップSB104～ステップSB106の全てで肯定判定をした場合、特定制御用のワークエリア221に設けられた設定更新表示フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップSB107）。設定更新表示フラグは上記第35の実施形態と同様に設定値更新処理（図167）が実行されていることを主側CPU63にて特定するためのフラグであり、設定更新表示フラグに「1」がセットされている場合には第1～第4報知用表示装置201～204にて、設定値を更新している状況であることを示す表示及び更新途中の設定値を示す表示が行われる。設定更新表示フラグは、設定値更新処理（図167）が開始された場合に「1」がセットされ設定値更新処理（図167）が終了された場合に「0」クリアされるフラグであるため、設定値更新処理（図167）が実行されていない状況においては基本的に設定更新表示フラグに「1」がセットされた状態とはならない。しかしながら、設定値更新処理（図167）が実行されている状況において主側CPU63への動作電力の供給が停止された場合には、その後に主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合において設定更新表示フラグに「1」がセットされた状態となる。この設定更新表示フラグに「1」がセットされた状態は設定値更新処理（図167）において設定更新表示フラグを「0」クリアする処理が実行されるまでは維持される。

30

【2034】

40

50

設定更新表示フラグに「1」がセットされていないことでステップSB107にて否定判定をした場合、リセットボタン68cが押圧操作されているか否かを判定する（ステップSB108）。つまり、リセットボタン68cが押圧操作されている状態においてパチンコ機10の電源ON操作が行われて主側CPU63への動作電力の供給が開始されたか否かを判定する。ここで、本実施形態では上記第35の実施形態と同様に、主制御装置60に設定キー挿入部68a及びリセットボタン68cが設けられているものの更新ボタン68bは設けられていない。また、主制御装置60には第1～第3報知用表示装置69a～69cではなく第11の実施形態と同様に第1～第4報知用表示装置201～204が設けられている。

【2035】

10

リセットボタン68cが押圧操作されていない場合（ステップSB108：NO）、特定制御用のワークエリア221における遊技停止フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップSB109）。遊技停止フラグは、停電フラグに「1」がセットされていない場合、チェックサムが一致しなかった場合又は設定値が異常であった場合に「1」がセットされるフラグである。遊技停止フラグに「1」がセットされることにより、第1タイマ割込み処理（図133）においてステップS8901～ステップS8905の処理を実行する一方、ステップS8906にて肯定判定をすることでステップS8907～ステップS8920の処理を実行しない。これにより、前回の電源遮断時において停電時処理が適切に行われなかったことで停電フラグに「1」がセットされていない場合、特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222の少なくとも一方について前回の電源遮断時から情報の記憶状態が変化していることに起因してチェックサムが一致しない場合、又は設定値が異常である場合には、停電監視、各種カウンタの更新及び不正監視を行うための処理は実行される一方、遊技を進行させるための処理が実行されないことになる。ステップSB109にて肯定判定をした場合、後述するステップSB121及びステップSB122の処理を実行する。

20

【2036】

ステップSB109にて否定判定をした場合、設定キー挿入部68aが設定キーを利用してON操作されているか否かを判定する（ステップSB110）。設定キー挿入部68aが設定キーを利用してON操作されている場合（ステップSB110：YES）、設定確認用処理を実行する（ステップSB112）。また、設定キー挿入部68aが設定キーを利用してON操作されていない場合であっても（ステップSB110：NO）、特定制御用のワークエリア221に設けられた設定確認表示フラグに「1」がセットされている場合（ステップSB111：YES）、設定確認用処理を実行する（ステップSB112）。

30

【2037】

設定確認表示フラグは上記第35の実施形態と同様に設定確認用処理（図166）が実行されていることを主側CPU63にて特定するためのフラグであり、設定確認表示フラグに「1」がセットされている場合には第1～第4報知用表示装置201～204にて、設定値を確認している状況であることを示す表示及び現状設定されている設定値を示す表示が行われる。設定確認表示フラグは、設定確認用処理（図166）が開始された場合に「1」がセットされ設定確認用処理（図166）が終了される場合に「0」クリアされるフラグであるため、設定確認用処理（図166）が実行されていない状況においては基本的に設定確認表示フラグに「1」がセットされた状態とはならない。しかしながら、設定確認用処理（図166）が実行されている状況において主側CPU63への動作電力の供給が停止された場合には、その後に主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合において設定確認表示フラグに「1」がセットされた状態となる。この設定確認表示フラグに「1」がセットされた状態は後述する第1RAMクリア処理（ステップSB117）が実行されるか、後述する設定値更新処理（図167）が実行されるか、又は設定確認用処理（図166）において設定確認表示フラグを「0」クリアする処理が実行されるまでは維持される。

40

50

【2038】

上記のようにリセットボタン68cが押圧操作されていない状況であって設定キー挿入部68aがON操作されている場合(すなわち「設定確認操作」が行われた場合)だけではなく、リセットボタン68cが押圧操作されていない状況であって設定確認表示フラグに「1」がセットされている場合にも設定確認用処理(図166)が実行されることにより、設定確認用処理(図166)が実行されている状況において停電時処理が実行された場合には、その後の動作電力の供給の再開に際して「設定確認操作」が行われなかつたとしても設定確認用処理(図166)が実行される。これにより、パチンコ機10の現状の設定値の確認を引き続き行わせることが可能となる。一方、設定確認用処理(図166)が実行されている状況において停電時処理が実行された場合であってもその後の動作電力の供給の再開に際してリセットボタン68cが押圧操作された場合には、設定確認用処理(図166)が実行されることなく第1RAMクリア処理(ステップSB117)及び設定値更新処理(図167)のうち動作電力の供給の再開に際して行われた操作に対応する処理が実行される。これにより、設定確認用処理(図166)よりも第1RAMクリア処理(ステップSB117)又は設定値更新処理(図167)の実行を優先させることができとなる。

10

【2039】

ここで、ステップSB112にて実行される設定確認用処理について説明する。図166は設定確認用処理を示すフローチャートである。なお、設定確認用処理におけるステップSB201～ステップSB207の処理は、主側CPU63における特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

20

【2040】

まず割込み許可の設定を行う(ステップSB201)。これにより、第1タイマ割込み処理(図133)が第1割込み周期で割り込んで起動されるとともに、第2タイマ割込み処理(図134)が第2割込み周期で割り込んで起動される。

【2041】

本実施形態においては動作電力の供給開始時の処理(ステップSB101～ステップSB122)では基本的に第1タイマ割込み処理(図133)及び第2タイマ割込み処理(図134)の割込みが禁止されており、設定確認用処理(図166)及び設定値更新処理(図167)において割込みが許可される。したがって、動作電力の供給開始時の処理(ステップSB101～ステップSB122)において設定確認用処理(図166)及び設定値更新処理(図167)が実行されていない状況においては第1タイマ割込み処理(図133)及び第2タイマ割込み処理(図134)の実行が禁止され、設定確認用処理(図166)又は設定値更新処理(図167)が実行されている状況において第1タイマ割込み処理(図133)及び第2タイマ割込み処理(図134)の実行が許可される。但し、設定確認用処理(図166)又は設定値更新処理(図167)が実行されている状況においては立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされているため、第1タイマ割込み処理(図133)が起動されたとしても当該第1タイマ割込み処理(図133)の各種処理のうち停電監視、各種カウンタの更新及び不正監視を行うための処理は実行される一方、遊技を進行させるための処理が実行されることなく当該第1タイマ割込み処理(図133)が終了される。

30

【2042】

その後、特定制御用のワークエリア221に設けられた設定確認表示フラグに「1」がセットされていないことを条件として、設定確認表示フラグに「1」をセットする(ステップSB202)。設定確認表示フラグに「1」がセットされることにより、第2タイマ割込み処理(図134)のステップS9005にて肯定判定をすることで、設定確認中ににおける第5表示データバッファ275への設定処理(ステップS9006)を実行する。当該設定確認中ににおける第5表示データバッファ275への設定処理の処理内容は上記第45の実施形態と同一である。当該処理が実行されることにより、例えば図124(b)の説明図に示すように、パチンコ機10の設定値を確認している状況であることを示す表

40

50

示及びパチンコ機 10 の現状の設定値を示す表示が第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 にて行われる。

【2043】

その後、確認開始コマンドを音声発光制御装置 81 に送信する（ステップ SB203）。音声発光制御装置 81 は確認開始コマンドを受信することにより、設定確認用処理（図 166）が実行されていることを示す画像及び設定確認用処理（図 166）を終了させるための操作内容を認識可能とさせるための画像が図柄表示装置 41 にて表示されるように表示制御装置 82 を表示制御する。これにより、パチンコ機 10 の現状の設定値を確認している状況であることを遊技ホールの管理者が認識することが可能となるとともに、設定確認用処理（図 166）を終了させるために必要な操作内容を遊技ホールの管理者が認識することが可能となる。なお、上記報知が図柄表示装置 41 にて実行されることに加えて又は代えて、表示発光部 53 及びスピーカ部 54 のうち少なくとも一方にて行われる構成としてもよい。また、設定確認用処理（図 166）が実行されていることを示す外部出力が例えば遊技ホールの管理コンピュータといったパチンコ機 10 外部の装置に対して行われる構成としてもよい。10

【2044】

その後、設定キー挿入部 68a が設定キーを利用して ON 状態から OFF 状態に切り換わったか否かを判定する（ステップ SB204）。具体的には、上記第 45 の実施形態における設定確認用処理（図 155）と同様に、設定キー挿入部 68a の状態を検知する検知センサから受信している信号の受信状態が ON 状態に対応する受信状態から OFF 状態に対応する受信状態となったか否かを判定する。したがって、設定キー挿入部 68a が ON 状態に維持されている場合だけではなく、設定キー挿入部 68a が OFF 状態である状況で設定確認用処理（図 166）が開始された場合においてその OFF 状態が維持されている場合にもステップ SB204 にて否定判定をする。設定キー挿入部 68a が ON 状態から OFF 状態に切り換わったことを特定していない場合（ステップ SB204 : NO）、ステップ SB204 の処理を繰り返す。20

【2045】

設定キー挿入部 68a が ON 状態から OFF 状態に切り換わったことを特定した場合（ステップ SB204 : YES）、特定制御用のワークエリア 221 における設定確認表示フラグを「0」クリアする（ステップ SB205）。これにより、第 2 タイマ割込み処理（図 134）のステップ S9005 にて否定判定をすることで、設定確認中における第 5 表示データバッファ 275 への設定処理（ステップ S9006）が実行されない状況となる。したがって、第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204 にて、パチンコ機 10 の現状の設定値を確認している状況であることを示す表示及びパチンコ機 10 の現状の設定値を示す表示が行われる状態が解除される。30

【2046】

その後、割込み禁止の設定を行う（ステップ SB206）。これにより、設定確認用処理（図 166）を終了してメイン処理（図 165）における動作電力の供給開始時の処理（ステップ SB101 ~ ステップ SB122）に復帰する場合には第 1 タイマ割込み処理（図 133）及び第 2 タイマ割込み処理（図 134）の割込みが禁止される。40

【2047】

その後、確認時の復帰コマンドを音声発光制御装置 81 に送信する（ステップ SB207）。音声発光制御装置 81 は確認時の復帰コマンドを受信することにより、主側 CPU 63 において動作電力の供給開始時の処理（ステップ SB101 ~ ステップ SB122）が終了したことを特定するとともに、今回の動作電力の供給開始時の処理（ステップ SB101 ~ ステップ SB122）にて設定確認用処理（図 166）が実行されたことを特定する。そして、確認時の復帰コマンドを受信したことに対応する処理を実行する。当該処理の内容については後に説明する。

【2048】

上記のとおりリセットボタン 68c を押圧操作することなく設定キー挿入部 68a を設50

定キーによりON操作した状態でパチンコ機10の電源ON操作が行われることにより、主側CPU63への動作電力の供給が開始されてメイン処理(図165)が開始された状況においてリセットボタン68cが押圧操作されていないとともに設定キー挿入部68aがON操作された状態となり、メイン処理(図165)にて遊技を進行させるための処理が実行される前の状況である動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において設定確認用処理(図166)が実行される。これにより、遊技が行われていない状況下において設定値の確認を行うことが可能となる。

【2049】

メイン処理(図165)の説明に戻り、設定キー挿入部68aが設定キーを利用してON操作されていない場合であって設定確認表示フラグに「1」がセットされていない場合(ステップSB110及びステップSB111: NO)、通常復帰コマンドを音声発光制御装置81に送信する(ステップSB113)。音声発光制御装置81は通常復帰コマンドを受信することにより、主側CPU63において動作電力の供給開始時の処理(ステップSB101～ステップSB122)が終了したことを特定するとともに、今回の動作電力の供給開始時の処理(ステップSB101～ステップSB122)にて第1RAMクリア処理(ステップSB117)、設定確認用処理(図166)及び設定値更新処理(図167)のいずれもが実行されていないことを特定する。そして、通常復帰コマンドを受信したことに対応する処理を実行する。当該処理の内容については後に説明する。

10

【2050】

一方、ステップSB108にてリセットボタン68cが押圧操作されていると判定した場合であって、設定キー挿入部68aが設定キーを利用してON操作されていると判定した場合(ステップSB108及びステップSB114: YES)、又はステップSB107にて設定更新表示フラグに「1」がセットされていると判定した場合、設定値更新処理を実行する(ステップSB115)。上記のようにリセットボタン68cが押圧操作されている場合であって設定キー挿入部68aがON操作されている場合(すなわち「設定変更操作」が行われた場合)だけではなく、リセットボタン68cの押圧操作及び設定キー挿入部68aのON操作の有無に関係なく設定更新表示フラグに「1」がセットされている場合にも設定値更新処理(図167)が実行されることにより、設定値更新処理(図167)が実行されている状況において停電時処理が実行された場合には、その後の動作電力の供給の開始に際しての操作内容が「操作無し」、「RAMクリア操作」、「設定変更操作」及び「設定確認操作」のいずれであったとしても設定値更新処理(図167)が実行される。これにより、設定値更新処理(図167)の実行を優先させることが可能となる。

20

30

【2051】

ここで、ステップSB115にて実行される設定値更新処理について説明する。図167は設定値更新処理を示すフローチャートである。なお、設定値更新処理におけるステップSB301～ステップSB314の処理は、主側CPU63における特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

【2052】

まず割込み許可の設定を行う(ステップSB301)。これにより、第1タイマ割込み処理(図133)が第1割込み周期で割り込んで起動されるとともに、第2タイマ割込み処理(図134)が第2割込み周期で割り込んで起動される。

40

【2053】

本実施形態においては動作電力の供給開始時の処理(ステップSB101～ステップSB122)では基本的に第1タイマ割込み処理(図133)及び第2タイマ割込み処理(図134)の割込みが禁止されており、設定確認用処理(図166)及び設定値更新処理(図167)において割込みが許可される。したがって、動作電力の供給開始時の処理(ステップSB101～ステップSB122)において設定確認用処理(図166)及び設定値更新処理(図167)が実行されていない状況においては第1タイマ割込み処理(図133)及び第2タイマ割込み処理(図134)の実行が禁止され、設定確認用処理(図

50

166) 又は設定値更新処理(図167)が実行されている状況において第1タイマ割込み処理(図133)及び第2タイマ割込み処理(図134)の実行が許可される。但し、設定確認用処理(図166)又は設定値更新処理(図167)が実行されている状況においては立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされているため、第1タイマ割込み処理(図133)が起動されたとしても当該第1タイマ割込み処理(図133)の各種処理のうち停電監視、各種カウンタの更新及び不正監視を行うための処理は実行される一方、遊技を進行させるための処理が実行されることなく当該第1タイマ割込み処理(図133)が終了される。

【2054】

その後、特定制御用のワークエリア221に設けられた設定更新表示フラグに「1」がセットされていないことを条件として、設定更新表示フラグに「1」をセットする(ステップSB302)。設定更新表示フラグに「1」がセットされることにより、第2タイマ割込み処理(図134)のステップS9003にて肯定判定をすることで、設定更新中ににおける第5表示データバッファ275への設定処理(ステップS9004)を実行する。当該設定更新中ににおける第5表示データバッファ275への設定処理の処理内容は上記第45の実施形態と同一である。当該処理が実行されることにより、例えば図124(a)の説明図に示すように、パチンコ機10の設定値を更新している状況であることを示す表示及びパチンコ機10の更新対象として選択されている設定値の表示が第1～第4報知用表示装置201～204にて行われる。

【2055】

その後、開始時の初期設定を行う(ステップSB303)。当該初期設定では、特定制御用のワークエリア221に設けられた遊技停止フラグを「0」クリアする。遊技停止フラグは、前回の電源遮断時において停電時処理が適切に行われなかつたことで停電フラグに「1」がセットされていない場合(ステップSB104: NO)、特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222の少なくとも一方について前回の電源遮断時から情報の記憶状態が変化していることに起因してチェックサムが一致しない場合(ステップSB105: NO)、又は設定参照用エリア341に格納された情報に対応する設定値が正常な範囲ではない場合に(ステップSB106: NO)、メイン処理(図165)のステップSB119にて「1」がセットされるフラグである。遊技停止フラグに「1」がセットされることにより、第1タイマ割込み処理(図133)においてステップS8901～ステップS8905の処理を実行する一方、ステップS8906にて肯定判定をすることでステップS8907～ステップS8920の処理を実行しない。これにより、上記のような主側RAM65の情報異常が発生した場合には、停電監視、各種カウンタの更新及び不正監視を行うための処理は実行される一方、遊技を進行させるための処理が実行されないことになる。ステップSB303の処理にて遊技停止フラグを「0」クリアすることで、主側RAM65の情報異常の発生が特定されている状態を設定値更新処理(図167)が実行された場合に解除することが可能となる。

【2056】

その後、特定制御用のワークエリア221における設定更新用エリア342(図154参照)に「1」を設定する(ステップSB304)。設定更新用エリア342は上記第45の実施形態と同様に設定値更新処理(図167)において更新途中の設定値の情報が格納される記憶エリアである。設定更新用エリア342に「1」の数値情報が格納されている場合には更新対象(選択対象又は変更対象)の設定値は「設定1」となる。設定更新用エリア342に「2」の数値情報が格納されている場合には更新対象の設定値は「設定2」となる。設定更新用エリア342に「3」の数値情報が格納されている場合には更新対象の設定値は「設定3」となる。設定更新用エリア342に「4」の数値情報が格納されている場合には更新対象の設定値は「設定4」となる。設定更新用エリア342に「5」の数値情報が格納されている場合には更新対象の設定値は「設定5」となる。設定更新用エリア342に「6」の数値情報が格納されている場合には更新対象の設定値は「設定6」となる。

10

20

30

40

50

【 2 0 5 7 】

ステップSB304にて設定更新用エリア342に「1」を設定することで、更新対象の設定値が「設定1」となる。つまり、本実施形態ではパチンコ機10の現状の設定値がいずれであったとしても設定値更新処理(図167)が開始された場合には更新対象の設定値は「設定1」となる。

【 2 0 5 8 】

その後、更新開始コマンドを音声発光制御装置81に送信する(ステップSB305)。音声発光制御装置81は更新開始コマンドを受信することにより、設定値更新処理(図167)が実行されていることを示す画像、設定値を変更するための操作内容を認識可能とさせるための画像、及び設定値更新処理(図167)を終了させるための操作内容を認識可能とさせるための画像が図柄表示装置41にて表示されるように表示制御装置82を表示制御する。これにより、設定値を変更している状況であることを遊技ホールの管理者が認識することが可能となるとともに、設定値を変更させるために必要な操作内容及び設定値更新処理(図167)を終了させるために必要な操作内容を遊技ホールの管理者が認識することが可能となる。なお、上記報知が図柄表示装置41にて実行されることに加えて又は代えて、表示発光部53及びスピーカ部54のうち少なくとも一方にて行われる構成としてもよい。また、設定値更新処理(図167)が実行されていることを示す外部出力が例えば遊技ホールの管理コンピュータといったパチンコ機10外部の装置に対して行われる構成としてもよい。

10

【 2 0 5 9 】

その後、設定更新用エリア342に格納された設定値の情報が「1」～「6」のいずれかであるか否かを判定する(ステップSB306)。「1」～「6」のいずれかではない場合(ステップSB306: NO)、設定更新用エリア342に「1」を設定する(ステップSB307)。これにより、更新対象の設定値が「設定1」となる。

20

【 2 0 6 0 】

ステップSB306にて肯定判定をした場合又はステップSB307の処理を実行した場合、設定キー挿入部68aが設定キーを利用してON状態からOFF状態に切り換わったか否かを判定する(ステップSB308)。具体的には、設定キー挿入部68aの状態を検知する検知センサから受信している信号の受信状態が、ON状態に対応する受信状態からOFF状態に対応する受信状態となったか否かを判定する。したがって、設定キー挿入部68aがON状態に維持されている場合だけではなく、設定キー挿入部68aがOFF状態である状況で設定値更新処理が開始された場合においてそのOFF状態が維持されている場合にもステップSB308にて否定判定をする。

30

【 2 0 6 1 】

ステップSB308にて否定判定をした場合、リセットボタン68cが押圧操作されていることを条件として(ステップSB309: YES)、設定更新用エリア342の値を1加算する(ステップSB310)。これにより、リセットボタン68cが1回押圧操作される度に1段階上の設定値に更新される。また、リセットボタン68cが押圧操作されていない場合(ステップSB309: NO)又は設定更新用エリア342の値を1加算した場合にはステップSB306の処理に戻ることとなるが、ステップSB306にて設定更新用エリア342の値が7以上であると判定されると、ステップSB307にて設定更新用エリア342に「1」がセットされる。これにより、「設定6」の状況でリセットボタン68cが1回押圧操作された場合には「設定1」に戻ることになる。

40

【 2 0 6 2 】

設定キー挿入部68aがON状態からOFF状態に切り換わったことを特定した場合(ステップSB308: YES)、設定更新用エリア342に格納された設定値の情報を設定参照用エリア341に上書きする(ステップSB311)。これにより、今回の設定値更新処理(図167)にて更新された結果の設定値の情報が設定参照用エリア341に設定された状態となり、その設定された情報に対応する設定値が現状のパチンコ機10の設定値となる。

50

【 2 0 6 3 】

その後、割込み禁止の設定を行う（ステップSB312）。これにより、設定値更新処理（図167）を終了してメイン処理（図165）における動作電力の供給開始時の処理（ステップSB101～ステップSB122）に復帰する場合には第1タイマ割込み処理（図133）及び第2タイマ割込み処理（図134）の割込みが禁止される。

【 2 0 6 4 】

その後、第2RAMクリア処理を実行する（ステップSB313）。第2RAMクリア処理では、上記第45の実施形態におけるRAMクリア処理（ステップSA416）と同様に、特定制御用のワークエリア221においてパチンコ機10の設定状態を示す設定値の情報が設定されたエリア（すなわち設定参照用エリア341）を除いて、当該特定制御用のワークエリア221を「0」クリアするとともに初期設定を実行する。これにより、当否抽選モードが高確率モードであるか否かを示すエリアが「0」クリアされるため、パチンコ機10への動作電力の供給が停止される直前における当否抽選モードに関係なく当否抽選モードは低確率モードとなる。また、遊技回が実行されていない状況となるとともに開閉実行モードが実行されていない状況となり、さらに普図表示部38aが変動表示されていない状況であって普電役物34aが閉鎖状態である状況となる。また、特定制御用のワークエリア221に設けられた保留格納エリア65a及び普電保留エリア65cも「0」クリアされるため、特図表示部37a用の保留情報が消去されるとともに普図表示部38a用の保留情報が消去される。また、特定制御用のワークエリア221に設けられた設定更新表示フラグ及び設定確認表示フラグを「0」クリアする。また、特定制御用のワークエリア221に設けられた設定更新用エリア342を「0」クリアする。また、特定制御用のワークエリア221に設けられた遊技停止フラグを「0」クリアする。また、第2RAMクリア処理では特定制御用のスタックエリア222を「0」クリアするとともに初期設定を実行する。また、第2RAMクリア処理では主側CPU63の各種レジスタも「0」クリアした後に初期設定を実行する。この初期設定ではステップSB102の内部機能レジスタ設定処理と同様の処理を実行する。なお、非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224については「0」クリアするための処理及び初期設定を行うための処理は実行しない。

10

20

30

【 2 0 6 5 】

その後、更新時の復帰コマンドを音声発光制御装置81に送信する（ステップSB314）。音声発光制御装置81は更新時の復帰コマンドを受信することにより、主側CPU63において動作電力の供給開始時の処理（ステップSB101～ステップSB122）が終了したことを特定するとともに、今回の動作電力の供給開始時の処理（ステップSB101～ステップSB122）にて設定値更新処理（図167）が実行されたことを特定する。そして、更新時の復帰コマンドを受信したことに対応する処理を実行する。当該処理の内容については後に説明する。

40

【 2 0 6 6 】

上記のとおりリセットボタン68cを押圧操作しながらパチンコ機10の電源ON操作を行うだけではなくさらに設定キー挿入部68aを設定キーによりON操作しながらパチンコ機10の電源ON操作を行うことに基づき、設定値更新処理（図167）が実行される。また、既に説明したとおりリセットボタン68cを押圧操作することなく設定キー挿入部68aを設定キーによりON操作しながらパチンコ機10の電源ON操作を行うことに基づき、設定確認用処理（図166）が実行される。これにより、設定値に関する設定関連処理が実行されるための操作として、設定キー挿入部68aに対するON操作を共通させることができとなる。よって、設定関連処理を発生させるための操作内容を遊技ホールの管理者にとって分かり易いものとすることが可能となる。

【 2 0 6 7 】

また、設定キー挿入部68aを設定キーによりON操作しながらパチンコ機10の電源ON操作を行う場合であって、リセットボタン68cの押圧操作を付加しない場合には設定確認用処理（図166）が実行され、リセットボタン68cの押圧操作を付加する場合

50

には設定値更新処理(図167)が実行される。これにより、リセットボタン68cの押圧操作の有無によって設定確認用処理(図166)及び設定値更新処理(図167)のうち実行対象の処理を相違させることができとなる。よって、設定確認用処理(図166)及び設定値更新処理(図167)のうち所望の処理を実行させるための操作内容を遊技ホールの管理者にとって分かり易いものとすることが可能となる。また、設定確認用処理(図166)よりも設定値更新処理(図167)を実行させるための操作内容を多くすることにより、設定値更新処理(図167)を不正に行わせる行為を行なうことが可能となる。

【2068】

メイン処理(図165)の説明に戻り、ステップSB108にてリセットボタン68cが押圧操作されていると判定した場合であって、設定キー挿入部68aが設定キーを利用してON操作されていないと判定した場合(ステップSB114:NO)、特定制御用のワークエリア221における遊技停止フラグに「1」がセットされているか否かを判定する(ステップSB116)。遊技停止フラグは、停電フラグに「1」がセットされていない場合、チェックサムが一致しなかった場合又は設定値が異常であった場合に「1」がセットされるフラグである。遊技停止フラグに「1」がセットされることにより、第1タイム割込み処理(図133)においてステップS8901～ステップS8905の処理を実行する一方、ステップS8906にて肯定判定をすることでステップS8907～ステップS8920の処理を実行しない。これにより、前回の電源遮断時において停電時処理が適切に行われなかつたことで停電フラグに「1」がセットされていない場合、特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222の少なくとも一方について前回の電源遮断時から情報の記憶状態が変化していることに起因してチェックサムが一致しない場合、又は設定値が異常である場合には、停電監視、各種カウンタの更新及び不正監視を行うための処理は実行される一方、遊技を進行させるための処理が実行されないことになる。

【2069】

遊技停止フラグに「1」がセットされていない場合(ステップSB116:NO)、第1RAMクリア処理を実行する(ステップSB117)。第1RAMクリア処理では、上記第45の実施形態におけるRAMクリア処理(ステップSA416)と同様に、特定制御用のワークエリア221においてパチンコ機10の設定状態を示す設定値の情報が設定されたエリア(すなわち設定参照用エリア341)を除いて、当該特定制御用のワークエリア221を「0」クリアするとともに初期設定を実行する。これにより、当否抽選モードが高確率モードであるか否かを示すエリアが「0」クリアされるため、パチンコ機10への動作電力の供給が停止される直前における当否抽選モードに関係なく当否抽選モードは低確率モードとなる。また、遊技回が実行されていない状況となるとともに開閉実行モードが実行されていない状況となり、さらに普図表示部38aが変動表示されていない状況であつて普電役物34aが閉鎖状態である状況となる。また、特定制御用のワークエリア221に設けられた保留格納エリア65a及び普電保留エリア65cも「0」クリアされるため、特図表示部37a用の保留情報が消去されるとともに普図表示部38a用の保留情報が消去される。また、特定制御用のワークエリア221に設けられた設定更新表示フラグ及び設定確認表示フラグを「0」クリアする。また、特定制御用のワークエリア221に設けられた設定更新用エリア342を「0」クリアする。また、第1RAMクリア処理では特定制御用のスタックエリア222を「0」クリアするとともに初期設定を実行する。また、第1RAMクリア処理では主側CPU63の各種レジスタも「0」クリアした後に初期設定を実行する。この初期設定ではステップSB102の内部機能レジスタ設定処理と同様の処理を実行する。

【2070】

なお、非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224については「0」クリアするための処理及び初期設定を行うための処理は実行しない。また、第1RAMクリア処理(ステップSB117)の処理内容は設定値更新処理(図167)

10

20

30

40

50

)における第2RAMクリア処理(ステップSB313)の処理内容と同一であるが、これら処理内容の一部が相違している構成としてもよい。例えば、第1RAMクリア処理(ステップSB117)では「0」クリア及び初期設定の対象となるエリアが第2RAMクリア処理(ステップSB313)では「0」クリア及び初期設定の対象とはならない構成としてもよく、第2RAMクリア処理(ステップSB313)では「0」クリア及び初期設定の対象となるエリアが第1RAMクリア処理(ステップSB117)では「0」クリア及び初期設定の対象とはならない構成としてもよい。

【2071】

その後、クリア時の復帰コマンドを音声発光制御装置81に送信する(ステップSB118)。音声発光制御装置81はクリア時の復帰コマンドを受信することにより、主側CPU63において動作電力の供給開始時の処理(ステップSB101～ステップSB122)が終了したことを特定するとともに、今回の動作電力の供給開始時の処理(ステップSB101～ステップSB122)にて第1RAMクリア処理(ステップSB117)が実行されたことを特定する。そして、クリア時の復帰コマンドを受信したことに対応する処理を実行する。当該処理の内容については後に説明する。

10

【2072】

メイン処理(図165)においてステップSB104～ステップSB106のいずれかにて否定判定をした場合、すなわち停電フラグに「1」がセットされていない場合、チェックサムが一致しなかった場合又は設定値が異常であった場合、特定制御用のワークエリア221における遊技停止フラグに「1」をセットする(ステップSB119)。既に説明したとおり遊技停止フラグに「1」がセットされることにより、第1タイマ割込み処理(図133)においてステップS8901～ステップS8905の処理を実行する一方、ステップS8906にて肯定判定をすることでステップS8907～ステップS8920の処理を実行しない。これにより、前回の電源遮断時において停電時処理が適切に行われなかつたことで停電フラグに「1」がセットされていない場合、特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222の少なくとも一方について前回の電源遮断時から情報の記憶状態が変化していることに起因してチェックサムが一致しない場合、又は設定値が異常である場合には、停電監視、各種カウンタの更新及び不正監視を行うための処理は実行される一方、遊技を進行させるための処理が実行されないことになる。

20

【2073】

その後、リセットボタン68cが押圧操作されているか否かを判定する(ステップSB120)。リセットボタン68cが押圧操作されていない場合(ステップSB120:N0)、動作電力の供給開始時において停電フラグ、チェックサム又は設定値に関して異常が発生したことを示す異常コマンドを音声発光制御装置81に送信する(ステップSB121)。音声発光制御装置81は当該異常コマンドを受信することにより、表示発光部53を動作電力の供給開始時における情報異常に応する態様で発光させるとともに、スピーカ部54から「設定変更をして下さい。」という音声を出力させる。また、図柄表示装置41にて「設定変更をして下さい。」という文字画像が表示されるようにする。これら報知はパチンコ機10への動作電力の供給が停止されるまでは維持され、パチンコ機10への動作電力の供給が停止された場合に終了される。但し、パチンコ機10への動作電力の供給が一旦停止されたとしても設定値更新処理(図167)が実行されるまではパチンコ機10への動作電力の供給が再開された場合に上記報知が再度開始されることとなる。

30

【2074】

その後、異常時の外部出力処理を実行する(ステップSB122)。異常時の外部出力処理では、遊技ホールの管理コンピュータに向けて異常信号を外部出力するための処理を実行する。この場合、異常信号の信号出力が予め定められた所定期間(例えば100ミリ秒)に亘って行われる。但し、これに限定されることではなく遊技停止フラグに「1」がセットされている状況下においては異常信号の信号出力が継続され、遊技停止フラグが「0」クリアされることで異常信号の信号出力が停止される構成としてもよい。また、異常信号は、停電フラグ、チェックサム及び設定値に関する異常とは異なる異常が発生した場合

40

50

にも出力され得る。例えば、第1タイマ割込み処理(図133)の不正検知処理(ステップS8905)において監視対象の不正(不正な電波の検知や不正の磁気の検知)が発生したことを特定した場合にも異常信号が外部出力される。但し、このように異常信号が兼用される構成に限定されることはなく、停電フラグ、チェックサム又は設定値に関する異常に対して専用となる異常信号が外部出力される構成としてもよく、停電フラグに関する異常、チェックサムに関する異常及び設定値に関する異常のそれぞれに対応する異常信号が外部出力される構成としてもよい。

【2075】

リセットボタン68cが押圧操作されている場合(ステップSB120:YES)、設定キー挿入部68aが設定キーを利用してON操作されているか否かを判定する(ステップSB114)。リセットボタン68cが押圧操作されるとともに設定キー挿入部68aが設定キーを利用してON操作されている場合(ステップSB114及びステップSB120:YES)、設定値更新処理を実行する(ステップSB115)。設定値更新処理の処理内容は既に説明したとおりである。つまり、「設定変更操作」が行われている状況で主側CPU63への動作電力が供給された場合、主側RAM65について異常が発生していることでステップSB104～ステップSB106のいずれかにて否定判定をした場合であっても設定値更新処理(図167)が実行される。これにより、設定値の変更を優先させることが可能となる。また、設定値更新処理(図167)では既に説明したとおりステップSB303にて開始時の初期設定が実行されることで遊技停止フラグが「0」クリアされる。これにより、設定値更新処理(図167)が実行された場合には、設定値の更新が完了した後に、主側RAM65について異常が発生している状態を解消させることが可能となる。

10

20

30

40

【2076】

一方、リセットボタン68cが押圧操作されているものの設定キー挿入部68aがON操作されていない場合(ステップSB120:YES、ステップSB114:NO)、特定制御用のワークエリア221における遊技停止フラグに「1」がセットされているか否かを判定する(ステップSB116)。ステップSB119にて遊技停止フラグに「1」がセットされた後におけるステップSB116の処理では当然のことながら遊技停止フラグに「1」がセットされているため、ステップSB116にて肯定判定をする。この場合、ステップSB121にて音声発光制御装置81に異常コマンドを送信するとともに、ステップSB122にて異常信号を外部出力する。

【2077】

つまり、停電フラグ、チェックサム及び設定値に関する異常が発生してステップSB104～ステップSB106のいずれかにて否定判定をした場合、「RAMクリア操作」が行われている状況で主側CPU63への動作電力の供給が開始されたとしても第1RAMクリア処理(ステップSB117)は実行されない。また、遊技停止フラグに「1」がセットされている状況であって「RAMクリア操作」が行われている状況で主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合にも第1RAMクリア処理(ステップSB117)は実行されない。これにより、「RAMクリア操作」が行われている状況で主側CPU63への動作電力の供給が開始されたとしても遊技停止フラグに「1」がセットされた状態が解消されないようにすることが可能となる。これに対して、「設定変更操作」が行われている場合には遊技停止フラグに「1」がセットされているか否かに関係なく設定値更新処理(図167)が実行されるとともに当該設定値更新処理(図167)の開始時の初期設定(ステップSB303)にて遊技停止フラグが「0」クリアされる。これにより、遊技停止フラグに「1」がセットされた状態を解消するためには設定値更新処理(図167)を実行する必要が生じることとなる。よって、特定制御用のワークエリア221の情報異常の発生に際しては当該特定制御用のワークエリア221を初期化するための処理だけではなく、設定値の再設定を要するようになることが可能となる。

【2078】

また、遊技停止フラグに「1」がセットされている状況において主側CPU63への動

50

作電力の供給が開始された場合には、「設定変更操作」が行われていない場合、すなわち「操作無し」の場合又は「RAMクリア操作」若しくは「設定確認操作」が行われた場合、ステップSB109又はステップSB116にて肯定判定をすることで、ステップSB121にて異常コマンドを送信するとともにステップSB122にて異常時の外部出力処理を実行する。これにより、遊技停止フラグに「1」がセットされた場合には、その後のメイン処理におけるステップSB104～ステップSB106の処理結果に関係なく、設定値更新処理(図167)が実行されない限り、主側CPU63への動作電力の供給が開始される度にパチンコ機10における異常報知及びパチンコ機10の外部への異常時の外部出力が行われる。よって、遊技ホールの管理者に設定値を変更すべきことを認識させることができとなる。

10

【2079】

ステップSB112の処理を実行した場合、ステップSB113の処理を実行した場合、ステップSB115の処理を実行した場合、ステップSB118の処理を実行した場合、又はステップSB122の処理を実行した場合、特定制御用のワークエリア221に設けられたチェック中カウンタに初期チェック期間(具体的には5秒)に対応する情報をセットする(ステップSB123)。チェック中カウンタにセットされた値は上記第35の実施形態と同様に第2タイマ割込み処理(図134)が起動される度に1減算される。チェック中カウンタに1以上の値が設定されている場合、上記第35の実施形態と同様に第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が継続される。

20

【2080】

上記構成によれば主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合、当該主側CPU63にて動作電力の供給開始時の処理(ステップSB101～ステップSB122)が終了した後であって残余処理(ステップSB125～ステップSB128)が開始される前に、初期チェック期間が開始される。これにより、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において初期チェック期間を制御する必要がないため、当該動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況における処理負荷を軽減することが可能となる。

【2081】

また、設定確認用処理(図166)及び設定値更新処理(図167)は動作電力の供給開始時の処理(ステップSB101～ステップSB122)として実行されるのに対して、初期チェック期間は動作電力の供給開始時の処理が終了した後に開始される。これにより、初期チェック期間において第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が行われるとしても、第1～第4報知用表示装置201～204を利用した設定値の表示に影響を与えないようにすることが可能となる。

30

【2082】

その後、特定制御用のワークエリア221における立ち上げ処理中フラグを「0」クリアする(ステップSB124)。立ち上げ処理中フラグが「0」クリアされることにより、第1タイマ割込み処理(図133)が起動された場合にステップS8906にて否定判定をすることでステップS8901～ステップS8905の処理だけではなくステップS8907～ステップS8920の処理を実行することとなり、遊技を進行させるための処理が実行されない状態が解除される。なお、ステップSB124では特定制御用のワークエリア221における停電フラグも「0」クリアする。

40

【2083】

その後、ステップSB125～ステップSB128の残余処理に進む。つまり、主側CPU63は第1タイマ割込み処理(図133)及び第2タイマ割込み処理(図134)を定期的に実行する構成であるが、1のタイマ割込み処理と次のタイマ割込み処理との間に残余時間が生じることとなる。この残余時間は各タイマ割込み処理の処理完了時間に応じて変動することとなるが、かかる不規則な時間をを利用してステップSB125～ステップSB128の残余処理を繰り返し実行する。この点、当該ステップSB125～ステップSB128の残余処理は非定期的に実行される非定期処理であると言える。ステップSB125～ステップSB128では、上記第1の実施形態におけるメイン処理(図9)のス

50

ステップ S 113 ~ ステップ S 116 と同一の処理を実行する。

【2084】

次に、動作電力の供給開始時の処理（ステップ SB 101 ~ ステップ SB 122）が実行されている状況において第1タイマ割込み処理（図133）及び第2タイマ割込み処理（図134）の割込みが許可される様子について図168のタイムチャートを参照しながら説明する。図168（a）はパチンコ機10の電源がON状態となっている期間を示し、図168（b）は動作電力の供給開始時の処理（ステップ SB 101 ~ ステップ SB 122）が実行されている期間を示し、図168（c）は特定制御用のワークエリア221における立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされている期間を示し、図168（d）は残余処理（ステップ SB 125 ~ ステップ SB 128）が実行されている期間を示し、図168（e）は割込みが許可されている期間を示し、図168（f）は第1タイマ割込み処理（図133）又は第2タイマ割込み処理（図134）が実行されている期間を示し、図168（g）は設定値更新処理（図167）が実行されている期間を示し、図168（h）は設定確認用処理（図166）が実行されている期間を示す。
10

【2085】

まず動作電力の供給開始時の処理（ステップ SB 101 ~ ステップ SB 122）において設定確認用処理（図166）及び設定値更新処理（図167）の両方が実行されない場合について説明する。

【2086】

t1のタイミングで図168（a）に示すようにパチンコ機10の電源のON操作が行われる。この場合、「RAMクリア操作」、「設定変更操作」及び「設定確認操作」のいずれもが行われない「操作無し」の状況でパチンコ機10の電源のON操作が行われている。当該t1のタイミングで、図168（b）に示すように主側CPU63にて動作電力の供給開始時の処理（ステップ SB 101 ~ ステップ SB 122）が開始される。また、図168（c）に示すように特定制御用のワークエリア221における立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされた状態となる。
20

【2087】

その後、t2のタイミングで、図168（b）に示すように動作電力の供給開始時の処理（ステップ SB 101 ~ ステップ SB 122）が終了して、図168（d）に示すよう残余処理（ステップ SB 125 ~ ステップ SB 128）が開始される。また、当該t2のタイミングで図168（c）に示すように特定制御用のワークエリア221における立ち上げ処理中フラグが「0」クリアされる。なお、残余処理（ステップ SB 125 ~ ステップ SB 128）が開始されたタイミングでは図168（e）に示すように割込みは許可されない。
30

【2088】

その後、t3のタイミングで、図168（d）に示すように残余処理（ステップ SB 125 ~ ステップ SB 128）が終了するとともに図168（e）に示すように割込みが許可される。これにより、図168（f）に示すようにタイマ割込み処理が開始される。この場合、第2タイマ割込み処理（図134）が先に実行され当該第2タイマ割込み処理（図134）が終了した場合に第1タイマ割込み処理（図133）が実行される。但し、これに限定されることなく、第1タイマ割込み処理（図133）が先に実行され当該第1タイマ割込み処理（図133）が終了した場合に第2タイマ割込み処理（図134）が実行される構成としてもよい。
40

【2089】

次に、動作電力の供給開始時の処理（ステップ SB 101 ~ ステップ SB 122）において設定値更新処理（図167）が実行される場合について説明する。

【2090】

t4のタイミングで図168（a）に示すようにパチンコ機10の電源のON操作が行われる。この場合、「設定変更操作」が行われた状況でパチンコ機10の電源のON操作が行われている。当該t4のタイミングで、図168（b）に示すように主側CPU63
50

にて動作電力の供給開始時の処理（ステップSB101～ステップSB122）が開始される。また、図168(c)に示すように特定制御用のワークエリア221における立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされた状態となる。

【2091】

その後、t5のタイミングで図168(g)に示すように設定値更新処理（図167）が開始される。この場合、当該t5のタイミングで図168(e)に示すように割込みが許可される。割込みが許可されることでt6のタイミングで図168(f)に示すようにタイマ割込み処理が開始される。この場合、第2タイマ割込み処理（図134）が先に実行され当該第2タイマ割込み処理（図134）が終了した場合に第1タイマ割込み処理（図133）が実行される。但し、これに限定されることはなく、第1タイマ割込み処理（図133）が先に実行され当該第1タイマ割込み処理（図133）が終了した場合に第2タイマ割込み処理（図134）が実行される構成としてもよい。また、第1タイマ割込み処理（図133）が実行されたとしても図168(c)に示すように立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされているため、停電監視、各種カウンタの更新及び不正監視を行うための処理は実行される一方、遊技を進行させるための処理は実行されない。10

【2092】

タイマ割込み処理は図168(f)に示すようにt7のタイミングで終了し、その後、t8のタイミングで図168(g)に示すように設定値更新処理（図167）が終了する。そして、当該t8のタイミングで図168(b)に示すように動作電力の供給開始時の処理（ステップSB101～ステップSB122）が終了するとともに図168(c)に示すように立ち上げ処理中フラグが「0」クリアされる。また、当該t8のタイミングで図168(d)に示すように残余処理（ステップSB125～ステップSB128）が開始される。20

【2093】

次に、動作電力の供給開始時の処理（ステップSB101～ステップSB122）において設定確認用処理（図166）が実行される場合について説明する。

【2094】

t9のタイミングで図168(a)に示すようにパチンコ機10の電源のON操作が行われる。この場合、「設定確認操作」が行われた状況でパチンコ機10の電源のON操作が行われている。当該t9のタイミングで、図168(b)に示すように主側CPU63にて動作電力の供給開始時の処理（ステップSB101～ステップSB122）が開始される。また、図168(c)に示すように特定制御用のワークエリア221における立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされた状態となる。30

【2095】

その後、t10のタイミングで図168(h)に示すように設定確認用処理（図166）が開始される。この場合、当該t10のタイミングで図168(e)に示すように割込みが許可される。割込みが許可されることでt11のタイミングで図168(f)に示すようにタイマ割込み処理が開始される。この場合、第2タイマ割込み処理（図134）が先に実行され当該第2タイマ割込み処理（図134）が終了した場合に第1タイマ割込み処理（図133）が実行される。但し、これに限定されることはなく、第1タイマ割込み処理（図133）が先に実行され当該第1タイマ割込み処理（図133）が終了した場合に第2タイマ割込み処理（図134）が実行される構成としてもよい。また、第1タイマ割込み処理（図133）が実行されたとしても図168(c)に示すように立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされているため、停電監視、各種カウンタの更新及び不正監視を行うための処理は実行される一方、遊技を進行させるための処理は実行されない。40

【2096】

タイマ割込み処理は図168(f)に示すようにt12のタイミングで終了し、その後、t13のタイミングで図168(h)に示すように設定確認用処理（図166）が終了する。そして、当該t13のタイミングで図168(b)に示すように動作電力の供給開始時の処理（ステップSB101～ステップSB122）が終了するとともに図168(50

c)に示すように立ち上げ処理中フラグが「0」クリアされる。また、当該t13のタイミングで図168(d)に示すように残余処理(ステップSB125～ステップSB128)が開始される。

【2097】

上記のとおり動作電力の供給開始時の処理(ステップSB101～ステップSB122)において設定確認用処理(図166)及び設定値更新処理(図167)が実行されていない状況においては第1タイマ割込み処理(図133)及び第2タイマ割込み処理(図134)の実行が禁止され、設定確認用処理(図166)又は設定値更新処理(図167)が実行されている状況において第1タイマ割込み処理(図133)及び第2タイマ割込み処理(図134)の実行が許可される。設定確認用処理(図166)及び設定値更新処理(図167)が実行されない場合には動作電力の供給開始時の処理(ステップSB101～ステップSB122)の途中でタイマ割込み処理が割り込んで起動されないようにすることで、動作電力の供給開始時の処理(ステップSB101～ステップSB122)を早期に完了させることが可能となる。

【2098】

その一方、設定確認用処理(図166)及び設定値更新処理(図167)が実行される場合には遊技ホールの管理者の操作に応じた処理が実行されるため、これら処理に滞在する期間が長くなる。この場合に設定確認用処理(図166)及び設定値更新処理(図167)が実行されている状況であってもタイマ割込み処理の割込みが禁止されたままであるとすると、タイマ割込み処理の実行開始タイミングが極端に遅くなってしまう。これに対して、設定確認用処理(図166)又は設定値更新処理(図167)が実行される場合にはタイマ割込み処理の割込みが許可される。これにより、タイマ割込み処理の実行開始タイミングが極端に遅くなってしまわないようにすることが可能となる。また、設定確認用処理(図166)及び設定値更新処理(図167)が実行されている状況において、第1～第4報知用表示装置201～204を表示制御するための処理が実行される第2タイマ割込み処理(図134)が割り込んで実行されることにより、第2タイマ割込み処理(図134)を利用して第1～第4報知用表示装置201～204にて設定値に関する表示を行わせることが可能となる。

【2099】

また、設定確認用処理(図166)又は設定値更新処理(図167)が実行されている状況においては立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされている。したがって、設定確認用処理(図166)又は設定値更新処理(図167)が実行されている状況において第1タイマ割込み処理(図133)が起動されたとしても、当該第1タイマ割込み処理(図133)の各種処理のうち停電監視、各種カウンタの更新及び不正監視を行うための処理は実行される一方、遊技を進行させるための処理が実行されないようにすることが可能となる。

【2100】

次に、停電フラグ、チェックサム又は設定値に関する異常が発生した場合における処理の進行態様について図169のタイムチャートを参照しながら説明する。図169(a)はパチンコ機10の電源がON状態となっている期間を示し、図169(b)は動作電力の供給開始時の処理(ステップSB101～ステップSB122)が実行されている期間を示し、図169(c)は残余処理(ステップSB125～ステップSB128)が実行されている期間を示し、図169(d)は第1タイマ割込み処理(図133)又は第2タイマ割込み処理(図134)が実行されている期間を示し、図169(e)は特定制御用のワークエリア221における遊技停止フラグに「1」がセットされている期間を示し、図169(f)は異常信号が外部出力されている期間を示し、図169(g)は設定値更新処理(図167)が実行されている期間を示す。

【2101】

t1のタイミングで図169(a)に示すようにパチンコ機10の電源のON操作が行われる。この場合、「RAMクリア操作」、「設定変更操作」及び「設定確認操作」のい

10

20

30

40

50

ずれもが行われない「操作無し」の状況でパチンコ機 10 の電源の ON 操作が行われている。当該 t 1 のタイミングで、図 168 (b) に示すように主側 C P U 63 にて動作電力の供給開始時の処理（ステップ S B 101 ~ ステップ S B 122）が開始される。

【 2102 】

その後、t 2 のタイミングで停電フラグ、チェックサム及び設定値のいずれかに関する異常の発生が特定されることにより、図 169 (e) に示すように特定制御用のワークエリア 221 における遊技停止フラグに「1」がセットされた状態となる。また、当該 t 2 のタイミングで図 169 (f) に示すように異常信号の外部出力が開始される。これにより、パチンコ機 10 において停電フラグ、チェックサム及び設定値のいずれかに関する異常が発生したことを遊技ホールの管理コンピュータにおいて特定することが可能となる。

10

【 2103 】

その後、t 3 のタイミングで図 169 (b) に示すように動作電力の供給開始時の処理（ステップ S B 101 ~ ステップ S B 122）が終了するとともに図 169 (c) に示すように残余処理（ステップ S B 125 ~ ステップ S B 128）が開始される。また、t 4 のタイミングで図 169 (f) に示すように異常信号の外部出力が終了される。t 2 のタイミング ~ t 4 のタイミングの所定期間（例えば 100 ミリ秒）に亘って異常信号の外部出力が継続されることにより、パチンコ機 10 において停電フラグ、チェックサム及び設定値のいずれかに関する異常が発生したことを遊技ホールの管理コンピュータにおいて正確に特定することが可能となる。また、異常信号の外部出力が継続される期間が所定期間で一定となっていることにより、当該異常信号の外部出力をを行うための処理構成を簡素化することが可能となる。なお、異常信号の外部出力だけではなく、図柄表示装置 41、表示発光部 53 及びスピーカ部 54 における異常報知も実行される。

20

【 2104 】

その後、t 5 のタイミングで図 169 (c) に示すように残余処理（ステップ S B 125 ~ ステップ S B 128）が終了する。そして、t 5 のタイミング ~ t 6 のタイミングに亘って図 169 (d) に示すようにタイマ割込み処理が実行され、t 6 のタイミング ~ t 7 のタイミングに亘って図 169 (c) に示すように残余処理（ステップ S B 125 ~ ステップ S B 128）が実行され、t 7 のタイミング ~ t 8 のタイミングに亘って図 169 (d) に示すようにタイマ割込み処理が実行される。但し、図 169 (e) に示すように遊技停止フラグに「1」がセットされているため、第 1 タイマ割込み処理（図 133）が実行されたとしても、停電監視、各種カウンタの更新及び不正監視を行うための処理は実行されるものの、遊技を進行させるための処理は実行されない。t 8 のタイミングで第 1 タイマ割込み処理（図 133）にて停電時処理が実行され、図 169 (a) に示すようにパチンコ機 10 の電源が OFF 状態となる。

30

【 2105 】

その後、t 9 のタイミングで、図 169 (a) に示すようにパチンコ機 10 の電源が再度 ON 状態となり、図 169 (b) に示すように動作電力の供給開始時の処理（ステップ S B 101 ~ ステップ S B 122）が開始される。この場合、図 169 (e) に示すように特定制御用のワークエリア 221 における遊技停止フラグに「1」がセットされている。したがって、t 10 のタイミング ~ t 12 のタイミングに亘って図 169 (f) に示すように異常信号の外部出力が行われる。これにより、パチンコ機 10 において停電フラグ、チェックサム及び設定値のいずれかに関する異常が発生していることを遊技ホールの管理コンピュータに再度認識させることができとなる。なお、異常信号の外部出力だけではなく、図柄表示装置 41、表示発光部 53 及びスピーカ部 54 における異常報知も実行される。

40

【 2106 】

また、図 169 (b) に示すように動作電力の供給開始時の処理（ステップ S B 101 ~ ステップ S B 122）は t 11 のタイミングで終了し、当該 t 11 のタイミング ~ t 13 のタイミングに亘って図 169 (c) に示すように残余処理（ステップ S B 125 ~ ステップ S B 128）が実行される。そして、図 169 (d) に示すように t 13 のタイミ

50

ングでタイマ割込み処理が実行される。但し、図169(e)に示すように遊技停止フラグに「1」がセットされているため、第1タイマ割込み処理(図133)が実行されたとしても、停電監視、各種カウンタの更新及び不正監視を行うための処理は実行されるものの、遊技を進行させるための処理は実行されない。t14のタイミングで第1タイマ割込み処理(図133)にて停電時処理が実行され、図169(a)に示すようにパチンコ機10の電源がOFF状態となる。

【2107】

その後、t15のタイミングで、図169(a)に示すようにパチンコ機10の電源が再度ON状態となり、図169(b)に示すように動作電力の供給開始時の処理(ステップSB101～ステップSB122)が開始される。そして、図169(g)に示すようにt16のタイミング～t17のタイミングに亘って設定値更新処理(図167)が実行される。設定値更新処理(図167)が実行されることにより設定値が変更されるだけではなく、図169(e)に示すように特定制御用のワークエリア221における遊技停止フラグが「0」クリアされる。これにより、特定制御用のワークエリア221の情報異常の発生に起因して遊技を進行させるための処理の実行が阻止された状態が解消される。その後、t17のタイミング～t18のタイミングに亘って図169(c)に示すように残余処理(ステップSB125～ステップSB128)が実行され、t18のタイミングで図169(d)に示すようにタイマ割込み処理が開始される。

10

【2108】

上記のとおり停電フラグ、チェックサム及び設定値に関する異常が発生してメイン処理(図165)におけるステップSB104～ステップSB106のいずれかにて否定判定をした場合には特定制御用のワークエリア221における遊技停止フラグに「1」がセットされることで、遊技を進行させるための処理が実行されない状況となる。これにより、特定制御用のワークエリア221の情報異常が発生しているにも関わらず遊技が行われてしまわないようにすることが可能となる。

20

【2109】

また、遊技停止フラグに「1」がセットされた状態は設定値更新処理(図167)が実行されない限り解消されない。これにより、遊技停止フラグに「1」がセットされた状態を解消するためには設定値更新処理(図167)を実行する必要が生じることとなり、特定制御用のワークエリア221の情報異常の発生に際しては当該特定制御用のワークエリア221を初期化するための処理だけではなく設定値の再設定を要するようになることが可能となる。

30

【2110】

次に、主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合における第1～第4報知用表示装置201～204の表示内容について、図170のタイムチャートを参照しながら説明する。図170(a)は動作電力の供給開始時の処理(ステップSB101～ステップSB122)が実行されている期間を示し、図170(b)は動作電力の供給開始時の処理(ステップSB101～ステップSB122)が終了した後の処理が実行されている期間を示し、図170(c)は初期チェック期間を示し、図170(d)は設定値更新処理(図167)が実行されている期間を示し、図170(e)はパチンコ機10の設定値を更新している状況であることを示す表示及びパチンコ機10の現状の設定値を示す表示が第1～第4報知用表示装置201～204にて行われる設定更新中表示期間を示し、図170(f)は設定確認用処理(図166)が実行されている期間を示し、図170(g)はパチンコ機10の設定値を確認している状況であることを示す表示及びパチンコ機10の現状の設定値を示す表示が第1～第4報知用表示装置201～204にて行われる設定確認中表示期間を示す。

40

【2111】

まず動作電力の供給開始時の処理(ステップSB101～ステップSB122)において設定確認用処理(図166)及び設定値更新処理(図167)の両方が実行されない場合について説明する。

50

【2112】

t₁のタイミング～t₂のタイミングに亘って図170(a)に示すように動作電力の供給開始時の処理(ステップSB101～ステップSB122)が実行される。そして、t₂のタイミングで図170(b)に示すように動作電力の供給開始時の処理(ステップSB101～ステップSB122)が終了した後の処理が開始される。この場合、当該t₂のタイミングでメイン処理(図165)におけるステップSB122にてチェック中カウンタの設定処理が実行されることで初期チェック期間が開始される。これにより、第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が開始される(図128(b)参照)。当該初期チェック期間であっても遊技を進行させるための処理は実行されるため、第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が行われている状況において遊技が行われ得る。その後、t₃のタイミングで図170(c)に示すように初期チェック期間が終了する。これにより、第1～第4報知用表示装置201～204ではベース値の表示が開始される。

10

【2113】

次に、動作電力の供給開始時の処理(ステップSB101～ステップSB122)において設定値更新処理(図167)が実行される場合について説明する。

【2114】

t₄のタイミングで図170(a)に示すように動作電力の供給開始時の処理(ステップSB101～ステップSB122)が開始される。そして、t₅のタイミング～t₆のタイミングに亘って図170(d)に示すように設定値更新処理(図167)が実行される。この場合、図170(e)に示すようにt₅のタイミング～t₆のタイミングに亘って設定更新中表示期間となる。

20

【2115】

その後、t₆のタイミングで図170(b)に示すように動作電力の供給開始時の処理(ステップSB101～ステップSB122)が終了した後の処理が開始される。この場合、当該t₆のタイミングでメイン処理(図165)におけるステップSB122にてチェック中カウンタの設定処理が実行されることで初期チェック期間が開始される。これにより、第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が開始される(図128(b)参照)。当該初期チェック期間であっても遊技を進行させるための処理は実行されるため、第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が行われている状況において遊技が行われ得る。その後、t₇のタイミングで図170(c)に示すように初期チェック期間が終了する。これにより、第1～第4報知用表示装置201～204ではベース値の表示が開始される。

30

【2116】

次に、動作電力の供給開始時の処理(ステップSB101～ステップSB122)において設定確認用処理(図166)が実行される場合について説明する。

【2117】

t₈のタイミングで図170(a)に示すように動作電力の供給開始時の処理(ステップSB101～ステップSB122)が開始される。そして、t₉のタイミング～t₁₀のタイミングに亘って図170(f)に示すように設定確認用処理(図166)が実行される。この場合、図170(g)に示すようにt₉のタイミング～t₁₀のタイミングに亘って設定確認中表示期間となる。

40

【2118】

その後、t₁₀のタイミングで図170(b)に示すように動作電力の供給開始時の処理(ステップSB101～ステップSB122)が終了した後の処理が開始される。この場合、当該t₁₀のタイミングでメイン処理(図165)におけるステップSB122にてチェック中カウンタの設定処理が実行されることで初期チェック期間が開始される。これにより、第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が開始される(図128(b)参照)。当該初期チェック期間であっても遊技を進行させるための処理は実行されるため、第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が行われ

50

ている状況において遊技が行われ得る。その後、t11のタイミングで図170(c)に示すように初期チェック期間が終了する。これにより、第1～第4報知用表示装置201～204ではベース値の表示が開始される。

【2119】

上記構成によれば主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合、当該主側CPU63にて動作電力の供給開始時の処理(ステップSB101～ステップSB122)が終了した後であって残余処理(ステップSB125～ステップSB128)が開始される前に、初期チェック期間が開始される。これにより、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において初期チェック期間を制御する必要がないため、当該動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況における処理負荷を軽減することが可能となる。

10

【2120】

また、設定確認用処理(図166)及び設定値更新処理(図167)は動作電力の供給開始時の処理(ステップSB101～ステップSB122)として実行されるのに対し、初期チェック期間は動作電力の供給開始時の処理が終了した後に開始される。これにより、初期チェック期間において第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が行われるとても、第1～第4報知用表示装置201～204を利用した設定値の表示に影響を与えないようにすることが可能となる。

20

【2121】

次に、設定値更新処理(図167)又は設定確認用処理(図166)が実行されている状況において停電時処理が実行された場合に、その後の動作電力の供給の再開に際してメイン処理(図165)にて実行される処理の内容について図171の説明図を参照しながら説明する。

20

【2122】

設定値更新処理(図167)及び設定確認用処理(図166)のいずれもが実行されていない状況において停電時処理が実行された場合においてその後の動作電力の供給の再開に際してメイン処理(図165)にて実行される処理の内容をまず説明する。

30

【2123】

「操作無し」の状況で動作電力の供給が再開された場合にはメイン処理(図165)では第1RAMクリア処理(ステップSB117)、設定値更新処理(図167)及び設定確認用処理(図166)のいずれも実行されない。また、「RAMクリア操作」が行われた状況で動作電力の供給が再開された場合にはメイン処理(図165)では第1RAMクリア処理(ステップSB117)が実行される一方、設定値更新処理(図167)及び設定確認用処理(図166)は実行されない。「設定変更操作」が行われた状況で動作電力の供給が再開された場合にはメイン処理(図165)では設定値更新処理(図167)が実行される一方、第1RAMクリア処理(ステップSB117)及び設定確認用処理(図166)は実行されない。「設定確認操作」が行われた状況で動作電力の供給が再開された場合にはメイン処理(図165)では設定確認用処理(図166)が実行される一方、第1RAMクリア処理(ステップSB117)及び設定値更新処理(図167)は実行されない。

30

【2124】

次に、設定値更新処理(図167)が実行されている状況(すなわち設定更新表示フラグに「1」がセットされた状況)において停電時処理が実行された場合に、その後の動作電力の供給の再開に際してメイン処理(図165)にて実行される処理の内容について説明する。

40

【2125】

「操作無し」の状況で動作電力の供給が再開された場合、「RAMクリア操作」が行われた状況で動作電力の供給が再開された場合、「設定変更操作」が行われた状況で動作電力の供給が再開された場合、及び「設定確認操作」が行われた状況で動作電力の供給が再開された場合のいずれであっても、メイン処理(図165)では設定値更新処理(図167)が実行される一方、設定確認用処理(図166)は実行されない。つまり、設定値更

50

新処理（図167）が実行されている状況において停電時処理が実行された場合には、その後の動作電力の供給の再開に際しての操作内容がいずれであったとしても設定値更新処理（図167）が新たに開始される。

【2126】

上記構成であることにより、設定値更新処理（図167）の途中で動作電力の供給が停止された場合には動作電力の供給の再開に際しては、パチンコ機10の電源ON時における設定キー挿入部68a及びリセットボタン68cへの操作内容に関係なく設定値更新処理（図167）が新たに開始されるようになることが可能となる。これにより、設定値の更新を完了させる機会を確実に生じさせることが可能となる。よって、設定値の更新が完了していないにも関わらず遊技が開始されてしまわないようにすることが可能となる。

10

【2127】

また、設定値更新処理（図167）の途中で動作電力の供給が停止された場合には動作電力の供給の再開に際しての操作内容に関係なく一義的に設定値更新処理（図167）が実行されるようになることで、各操作内容に応じて実行される処理内容を変更させる構成に比べて処理構成を簡素化しながら上記のような優れた効果を奏すことが可能となる。

【2128】

次に、設定確認用処理（図166）が実行されている状況（すなわち設定確認表示フラグに「1」がセットされた状況）において停電時処理が実行された場合に、その後の動作電力の供給の再開に際してメイン処理（図165）にて実行される処理の内容について説明する。

20

【2129】

「RAMクリア操作」が行われた状況で動作電力の供給が再開された場合、メイン処理（図165）では第1RAMクリア処理（ステップSB117）が実行される一方、設定値更新処理（図167）及び設定確認用処理（図166）は実行されない。つまり、設定確認用処理（図166）が実行されている状況において停電時処理が実行されたとしても、その後の動作電力の供給の再開に際して「RAMクリア操作」が行われた場合には設定確認用処理（図166）を新たに実行することなく、第1RAMクリア処理（ステップSB117）を実行する。これにより、「RAMクリア操作」に対する第1RAMクリア処理（ステップSB117）の実行を優先させることができる。なお、第1RAMクリア処理（ステップSB117）が実行されることで設定確認表示フラグは「0」クリアされる。

30

【2130】

「設定変更操作」が行われた状況で動作電力の供給が再開された場合、メイン処理（図165）では設定値更新処理（図167）が実行される一方、設定確認用処理（図166）は実行されない。つまり、設定確認用処理（図166）が実行されている状況において停電時処理が実行されたとしても、その後の動作電力の供給の再開に際して「設定変更操作」が行われた場合には設定確認用処理（図166）を新たに実行することなく、設定値更新処理（図167）を実行する。これにより、「設定変更操作」に対する設定値更新処理（図167）の実行を優先させることができるとともに設定確認用処理（図166）が実行されなかつたとしても、設定値更新処理（図167）が実行されることで更新対象の設定値が第4報知用表示装置204にて表示されるとともに設定値更新処理（図167）の終了に際してその時点で更新対象となっている設定値の情報が設定参照用エリア341に設定されるため、遊技ホールの管理者は現状のパチンコ機10の設定値を確認することができる。なお、設定値更新処理（図167）において第2RAMクリア処理（ステップSB313）が実行されることで設定確認表示フラグは「0」クリアされる。

40

【2131】

「設定確認操作」が行われた状況で動作電力の供給が再開された場合、メイン処理（図165）では停電フラグ、チェックサム及び設定値に関して異常が発生していないことを条件として設定確認用処理（図166）を実行する。これにより、設定確認用処理（図1

50

66) の途中で停電時処理が実行されたとしても、動作電力の供給の再開に際して「設定確認操作」を行うことで設定値の確認を再開することが可能となる。

【2132】

「操作無し」の状況で動作電力の供給が再開された場合、メイン処理(図165)では停電フラグ、チェックサム及び設定値に関して異常が発生していないことを条件として、設定キー挿入部68aがON操作されていなくても設定確認用処理(図166)が実行される。これにより、設定確認用処理(図166)の途中で停電時処理が実行された場合であってその後の動作電力の供給の再開に際して「操作無し」の状況であったとしても設定値の確認を再開させることが可能となる。

【2133】

次に、音声発光制御装置81にて実行される処理について説明する。当該処理の説明に先立ち音声発光制御装置81の電気的構成について図172の説明図を参照しながら説明する。

【2134】

音声発光制御装置81は音声発光制御基板351を備えている。音声発光制御基板351には音光側MPU352が搭載されている。音光側MPU352には、制御部及び演算部を含む演算処理装置である音光側CPU353の他に、音光側ROM354及び音光側RAM355が内蔵されている。また、音光側MPU352には、上記素子以外に、割込回路、タイマ回路、データ入出力回路、乱数発生器としての各種カウンタ回路などが内蔵されている。

【2135】

音光側ROM354は、NOR型フラッシュメモリ及びNAND型フラッシュメモリなどの記憶保持に外部からの電力供給が不要なメモリ(すなわち、不揮発性記憶手段)であり、読み出し専用として利用される。音光側ROM354は、音光側CPU353により実行される各種の制御プログラムや固定値データを記憶している。

【2136】

音光側RAM355は、SRAM及びDRAMなどの記憶保持に外部からの電力供給が必要なメモリ(すなわち、揮発性記憶手段)であり、読み書き両用として利用される。音光側RAM355は、ランダムアクセスが可能であるとともに、同一のデータ容量で比較した場合に音光側ROM354よりも読み出しに要する時間が早いものとなっている。音光側RAM355は、音光側ROM354内に記憶されている制御プログラムの実行に対して各種のデータなどを一時的に記憶する。

【2137】

音声発光制御基板351には音光側MPU352以外にもRTC356及びRTC用メモリ357が搭載されている。RTC356はリアルタイムクロックであり、年月日情報及び時刻情報を常時計測し、音光側CPU353からの指示に従い、その計測している年月日情報及び時刻情報(以下、日時情報ともいう)を出力することが可能な構成である。なお、RTC356にはバックアップ電源が設けられており、パチンコ機10の電源遮断中においても年月日情報及び時刻情報を計測することが可能となっている。また、RTC356において日時情報が計測される構成に限定されることではなく、時刻情報のみが計測される構成としてもよい。

【2138】

RTC用メモリ357はSRAM及びDRAMなどの記憶保持に外部からの電力供給が必要なメモリ(すなわち、揮発性記憶手段)であり、読み書き両用として利用される。RTC用メモリ357には音光側CPU353からの指示に従いRTC356の日時情報が格納される。また、RTC用メモリ357に格納された日時情報は必要に応じて音光側CPU353にて読み出される。音光側CPU353はRTC用メモリ357に格納された日時情報に基づき基準時間を把握するとともに、その基準時間を基準として所定時間(例えば1時間)が経過する毎に時間対応演出が実行されるようにするための処理を実行する。なお、RTC用メモリ357にはRTC356に対して設けられたバックアップ電源か

10

20

30

40

50

らバックアップ電力が供給される構成となっており、パチンコ機 10 の電源遮断中においても日時情報が記憶保持される。但し、これに限定されることはなく RTC 用メモリ 357 が情報の記憶保持に外部からの電力供給を必要としない EEPROM などであってもよい。

【 2 1 3 9 】

次に、音光側 CPU 353 にて実行される演出制御処理について図 173 のフローチャートを参照しながら説明する。なお、演出制御処理は音光側 CPU 353 への動作電力の供給が開始された場合に実行される。

【 2 1 4 0 】

主側 CPU 63 から更新開始コマンドを受信している場合（ステップ SB 401 : YES）、更新時報知の設定処理を実行する（ステップ SB 402）。更新開始コマンドは既に説明したとおり主側 CPU 63 にて設定値更新処理（図 167）が開始された場合に音光側 CPU 353 に送信される。更新時報知の設定処理では、設定値更新処理（図 167）が実行されていることを示す画像、設定値を変更するための操作内容を認識可能とさせるための画像、及び設定値更新処理（図 167）を終了させるための操作内容を認識可能とさせるための画像が図柄表示装置 41 にて表示されるように表示制御装置 82 を表示制御する。これにより、設定値を変更している状況であることを遊技ホールの管理者が認識することが可能となるとともに、設定値を変更させるために必要な操作内容及び設定値更新処理（図 167）を終了させるために必要な操作内容を遊技ホールの管理者が認識することが可能となる。なお、上記報知が図柄表示装置 41 にて実行されることに加えて又は代えて、表示発光部 53 及びスピーカ部 54 のうち少なくとも一方にて行われる構成としてもよい。

【 2 1 4 1 】

主側 CPU 63 から確認開始コマンドを受信している場合（ステップ SB 403 : YES）、確認時報知の設定処理を実行する（ステップ SB 404）。確認開始コマンドは既に説明したとおり主側 CPU 63 にて設定確認用処理（図 166）が開始された場合に音光側 CPU 353 に送信される。確認時報知の設定処理では、設定確認用処理（図 166）が実行されていることを示す画像及び設定確認用処理（図 166）を終了させるための操作内容を認識可能とさせるための画像が図柄表示装置 41 にて表示されるように表示制御装置 82 を表示制御する。これにより、パチンコ機 10 の現状の設定値を確認している状況であることを遊技ホールの管理者が認識することが可能となるとともに、設定確認用処理（図 166）を終了させるために必要な操作内容を遊技ホールの管理者が認識することが可能となる。なお、上記報知が図柄表示装置 41 にて実行されることに加えて又は代えて、表示発光部 53 及びスピーカ部 54 のうち少なくとも一方にて行われる構成としてもよい。

【 2 1 4 2 】

ステップ SB 401 ~ ステップ SB 404 の処理を実行した場合、主側 CPU 63 から通常復帰コマンド、クリア時の復帰コマンド、確認時の復帰コマンド及び更新時の復帰コマンドのいずれかを受信したか否かを判定する（ステップ SB 405）。通常復帰コマンドは第 1 RAM クリア処理（ステップ SB 117）、設定確認用処理（図 166）及び設定値更新処理（図 167）のいずれもが実行されることなく動作電力の供給開始時の処理（ステップ SB 101 ~ ステップ SB 122）が終了した場合に送信される。クリア時の復帰コマンドは第 1 RAM クリア処理（ステップ SB 117）が実行されて動作電力の供給開始時の処理（ステップ SB 101 ~ ステップ SB 122）が終了した場合に送信される。確認時の復帰コマンドは設定確認用処理（図 166）が実行されて動作電力の供給開始時の処理（ステップ SB 101 ~ ステップ SB 122）が終了した場合に送信される。更新時の復帰コマンドは設定値更新処理（図 167）が実行されて動作電力の供給開始時の処理（ステップ SB 101 ~ ステップ SB 122）が終了した場合に送信される。

【 2 1 4 3 】

これら復帰コマンドを受信していない場合（ステップ SB 405 : NO）、ステップ S

10

20

30

40

50

B 4 0 1 の処理に戻る。主側 C P U 6 3 は動作電力の供給開始時の処理（ステップ S B 1 0 1 ~ ステップ S B 1 2 2 ）が終了する場合にいずれかの復帰コマンドを音光側 C P U 3 5 3 に送信する。この場合に上記のとおり音光側 C P U 3 5 3 はいずれかの復帰コマンドを主側 C P U 6 3 から受信するまではステップ S B 4 0 6 以降の処理を実行しない。これにより、主側 C P U 6 3 にて動作電力の供給開始時の処理（ステップ S B 1 0 1 ~ ステップ S B 1 2 2 ）が実行されている間は音光側 C P U 3 5 3 にて通常の演出の実行制御が開始されないようにすることが可能となる。

【 2 1 4 4 】

また、いずれの復帰コマンドも受信していない状況においては主側 C P U 6 3 から更新開始コマンド又は確認開始コマンドを受信する可能性があり、更新開始コマンドを受信した場合には既に説明したとおり設定値更新処理（図 1 6 7 ）が実行されることに対応する報知が行われるようにする必要があり、確認開始コマンドを受信した場合には既に説明したとおり設定確認用処理（図 1 6 6 ）が実行されることに対応する報知が行われるようにする必要がある。この場合に、音光側 C P U 3 5 3 はいずれかの復帰コマンドを主側 C P U 6 3 から受信するまではステップ S B 4 0 6 以降の処理を実行しないことにより、更新開始コマンド又は確認開始コマンドを受信した場合にそれに対応する報知を好適に開始させることが可能となる。

10

【 2 1 4 5 】

主側 C P U 6 3 からいずれかの復帰コマンドを受信した場合（ステップ S B 4 0 5 : Y E S ）、その受信した復帰コマンドが通常復帰コマンドであるか否かを判定する（ステップ S B 4 0 6 ）。通常復帰コマンドは既に説明したとおり、第 1 R A M クリア処理（ステップ S B 1 1 7 ）、設定確認用処理（図 1 6 6 ）及び設定値更新処理（図 1 6 7 ）のいずれもが実行されることなく動作電力の供給開始時の処理（ステップ S B 1 0 1 ~ ステップ S B 1 2 2 ）が終了した場合に送信される。通常復帰コマンドを受信した場合（ステップ S B 4 0 6 : Y E S ）、R T C 3 5 6 の現状の日時情報を読み出し、その読み出した日時情報を R T C 用メモリ 3 5 7 に格納させる（ステップ S B 4 0 7 ）。これにより、時間対応演出を実行するタイミングを特定する場合に基準となる日時情報が R T C 用メモリ 3 5 7 に格納された状態となる。

20

【 2 1 4 6 】

今回受信した復帰コマンドが通常復帰コマンドではなく（ステップ S B 4 0 6 : N O ）、更新時の復帰コマンドである場合（ステップ S B 4 0 8 : Y E S ）、更新時報知の終了処理を実行する（ステップ S B 4 0 9 ）。更新時の復帰コマンドは既に説明したとおり主側 C P U 6 3 にて設定値更新処理（図 1 6 7 ）が終了される場合に音光側 C P U 3 5 3 に送信される。更新時報知の終了処理では、ステップ S B 4 0 2 にて開始した設定値更新処理（図 1 6 7 ）に対応する報知を終了させる。

30

【 2 1 4 7 】

今回受信した復帰コマンドが更新時の復帰コマンドではなく（ステップ S B 4 0 8 : N O ）、確認時の復帰コマンドである場合（ステップ S B 4 1 0 : Y E S ）、確認時報知の終了処理を実行する（ステップ S B 4 1 1 ）。確認時の復帰コマンドは既に説明したとおり主側 C P U 6 3 にて設定確認用処理（図 1 6 6 ）が終了される場合に音光側 C P U 3 5 3 に送信される。確認時報知の終了処理では、ステップ S B 4 0 4 にて開始した設定確認用処理（図 1 6 6 ）に対応する報知を終了させる。

40

【 2 1 4 8 】

ステップ S B 4 0 7 の処理を実行した場合、ステップ S B 4 0 9 の処理を実行した場合、ステップ S B 4 1 0 にて否定判定をした場合、又はステップ S B 4 1 1 の処理を実行した場合、通常の演出の実行制御を行うための処理を実行する。具体的には、まず時間対応演出の開始タイミングであるか否かを判定する（ステップ S B 4 1 2 ）。

【 2 1 4 9 】

時間対応演出とは、R T C 用メモリ 3 5 7 に格納された日時情報に対応する基準時間を基準として所定時間（例えば 1 時間）が経過する度に実行される演出である。時間対応演

50

出では、表示発光部 5 3において時間対応演出に対応する発光演出が行われ、スピーカ部 5 4において時間対応演出に対応する音出力演出が行われ、図柄表示装置 4 1において時間対応演出に対応する表示演出が行われる。

【 2 1 5 0 】

なお、遊技回用の演出が実行されている状況において時間対応演出が開始された場合には表示発光部 5 3 及びスピーカ部 5 4 では遊技回用の演出よりも時間対応演出が優先して実行される一方、図柄表示装置 4 1 では遊技回用の演出に対応する画像表示が図柄表示装置 4 1 の表示面の一部に縮小表示された状態で時間対応演出に対応する画像表示が行われる。また、開閉実行モード用の演出が実行されている状況において時間対応演出が開始された場合には表示発光部 5 3 及びスピーカ部 5 4 では開閉実行モード用の演出よりも時間対応演出が優先して実行される一方、図柄表示装置 4 1 では開閉実行モード用の演出に対応する画像表示が図柄表示装置 4 1 の表示面の一部に縮小表示された状態で時間対応演出に対応する画像表示が行われる。

10

【 2 1 5 1 】

R T C 用メモリ 3 5 7 に格納された日時情報に対応する基準時間を基準として所定時間（例えば 1 時間）が経過する度に時間対応演出が実行される構成であることにより、遊技ホールにおいて隣接する複数のパチンコ機 1 0 の基準時間が一致しているのであればそれら複数のパチンコ機 1 0 にて時間対応演出を同時に開始させることが可能となる。なお、遊技ホールにおいては複数のパチンコ機 1 0 の電源が同時に ON 状態とされるため、基本的にはそれら複数のパチンコ機 1 0 の基準時間は一致することとなる。

20

【 2 1 5 2 】

ステップ S B 4 1 2 では、R T C 用メモリ 3 5 7 に格納された日時情報に基づき基準時間を把握する。また、R T C 3 5 6 の現状の日時情報を読み出す。そして、R T C 3 5 6 から読み出した現状の日時情報に対する時間に対する基準時間の差分の時間が所定時間の整数倍となっているか否かを判定する。ステップ S B 4 1 2 にて肯定判定をした場合、時間対応演出の設定処理を実行する（ステップ S B 4 1 3）。時間対応演出の設定処理では、表示発光部 5 3 及びスピーカ部 5 4 にて時間対応演出を実行させるための設定を行うとともに、図柄表示装置 4 1 にて時間対応演出を実行させるためのコマンドを表示制御装置 8 2 に送信する。なお、R T C 用メモリ 3 5 7 に格納された日時情報に対応する基準時間を基準とした場合における時間対応演出の実行回数に応じて当該時間対応演出の実行内容が異なる構成としてもよい。

30

【 2 1 5 3 】

ステップ S B 4 1 2 にて否定判定をした場合又はステップ S B 4 1 3 の処理を実行した場合、その他の処理を実行する（ステップ S B 4 1 4）。その他の処理では、遊技回用の演出を開始させるべきコマンドを主側 C P U 6 3 から受信した場合には図柄表示装置 4 1 、表示発光部 5 3 及びスピーカ部 5 4 にて遊技回用の演出を開始させるための設定を行い、遊技回用の演出を行なわせるべき状況である場合には図柄表示装置 4 1 、表示発光部 5 3 及びスピーカ部 5 4 にて遊技回用の演出を進行させるための設定を行い、遊技回用の演出を終了させるべき状況である場合には図柄表示装置 4 1 、表示発光部 5 3 及びスピーカ部 5 4 にて遊技回用の演出を終了させるための設定を行う。また、その他の処理では、開閉実行モード用の演出を開始させるべきコマンドを主側 C P U 6 3 から受信した場合には図柄表示装置 4 1 、表示発光部 5 3 及びスピーカ部 5 4 にて開閉実行モード用の演出を開始させるための設定を行い、開閉実行モード用の演出を進行させるべき状況である場合には図柄表示装置 4 1 、表示発光部 5 3 及びスピーカ部 5 4 にて開閉実行モード用の演出を行なわせるための設定を行い、開閉実行モード用の演出を終了させるべき状況である場合には図柄表示装置 4 1 、表示発光部 5 3 及びスピーカ部 5 4 にて開閉実行モード用の演出を終了させるための設定を行う。

40

【 2 1 5 4 】

次に、主側 C P U 6 3 における動作電力の供給開始時の処理（ステップ S B 1 0 1 ~ ステップ S B 1 2 2 ）にて実行された処理の内容に対応する作用について、図 1 7 4 の説明

50

図を参照しながら説明する。

【2155】

主側CPU63における動作電力の供給開始時の処理（ステップSB101～ステップSB122）にて第1RAMクリア処理（ステップSB117）、設定確認用処理（図166）及び設定値更新処理（図167）のいずれもが実行されなかった場合、動作電力の供給開始時の処理（ステップSB101～ステップSB122）が終了する場合に主側CPU63は音光側CPU353に通常復帰コマンドを送信する。音光側CPU353は通常復帰コマンドを受信した場合、それに対して報知に関する制御は実行しない。一方、音光側CPU353は通常復帰コマンドを受信した場合、RTC356において計測されている現状の日時情報をRTC用メモリ357に格納する。これにより、時間対応演出の実行契機を特定するために参照される基準時間に対応する情報がRTC用メモリ357に新たに格納されることとなる。10

【2156】

主側CPU63における動作電力の供給開始時の処理（ステップSB101～ステップSB122）にて第1RAMクリア処理（ステップSB117）が実行された場合、動作電力の供給開始時の処理（ステップSB101～ステップSB122）が終了する場合に主側CPU63は音光側CPU353にクリア時の復帰コマンドを送信する。音光側CPU353はクリア時の復帰コマンドを受信した場合、それに対して報知に関する制御は実行しない。また、音光側CPU353はクリア時の復帰コマンドを受信したとしても、RTC356において計測されている現状の日時情報をRTC用メモリ357に格納しない。RTC用メモリ357にはバックアップ用の電力が供給されるため、RTC用メモリ357への日時情報の新たな格納が発生しなかった場合にはパチンコ機10の電源がOFFされる前にRTC用メモリ357に格納されていた日時情報がそのまま記憶保持される。20

【2157】

主側CPU63における動作電力の供給開始時の処理（ステップSB101～ステップSB122）にて設定値更新処理（図167）が実行された場合、動作電力の供給開始時の処理（ステップSB101～ステップSB122）が終了する場合に主側CPU63は音光側CPU353に更新時の復帰コマンドを送信する。音光側CPU353は更新時の復帰コマンドを受信した場合、設定値更新処理（図167）が実行されることに対応する報知を終了させる。また、音光側CPU353は更新時の復帰コマンドを受信したとしても、RTC356において計測されている現状の日時情報をRTC用メモリ357に格納しない。RTC用メモリ357にはバックアップ用の電力が供給されるため、RTC用メモリ357への日時情報の新たな格納が発生しなかった場合にはパチンコ機10の電源がOFFされる前にRTC用メモリ357に格納されていた日時情報がそのまま記憶保持される。30

【2158】

主側CPU63における動作電力の供給開始時の処理（ステップSB101～ステップSB122）にて設定確認用処理（図166）が実行された場合、動作電力の供給開始時の処理（ステップSB101～ステップSB122）が終了する場合に主側CPU63は音光側CPU353に確認時の復帰コマンドを送信する。音光側CPU353は確認時の復帰コマンドを受信した場合、設定確認用処理（図166）が実行されることに対応する報知を終了させる。また、音光側CPU353は確認時の復帰コマンドを受信したとしても、RTC356において計測されている現状の日時情報をRTC用メモリ357に格納しない。RTC用メモリ357にはバックアップ用の電力が供給されるため、RTC用メモリ357への日時情報の新たな格納が発生しなかった場合にはパチンコ機10の電源がOFFされる前にRTC用メモリ357に格納されていた日時情報がそのまま記憶保持される。40

【2159】

以上詳述した本実施形態によれば、以下の優れた効果を奏する。

【2160】

10

20

30

40

50

設定値更新処理（図167）が開始された場合、予め定められた開始対応の設定値から設定値の変更が行われる。これにより、設定値更新処理（図167）が開始される前における使用対象の設定値に関係なく、設定値更新処理（図167）においては一定の開始対応の設定値から当該設定値の変更操作を行うことが可能となる。よって、設定値の変更操作の作業内容が作業者にとって分かり易いものとなる。

【2161】

上記開始対応の設定値は具体的には有利度が最も低い「設定1」となっている。したがって、設定値更新処理（図167）が開始された場合には有利度が最も低い「設定1」から設定値の変更が行われる。これにより、遊技ホールの管理者が設定値更新処理（図167）の開始直後に意図せずに当該設定値更新処理（図167）を終了させてしまったとしても有利度が最も低い設定値となるため、このような状況において遊技が開始されたとしても遊技ホールに意図しない不利益が生じてしまわないようにすることが可能となる。

10

【2162】

特定制御用のワークエリア221には設定参照用エリア341と設定更新用エリア342とが設けられており、使用対象の設定値に対応する情報は設定参照用エリア341に記憶され、設定値更新処理（図167）が実行されている状況における変更途中の設定値に對応する情報は設定更新用エリア342に記憶される。これにより、設定値更新処理（図167）が開始される前に設定されていた設定値の情報を設定参照用エリア341にて記憶保持しながら、設定値更新処理（図167）において更新対象の設定値を変更することが可能となる。

20

【2163】

主側CPU63は動作電力の供給が開始された場合において、第1RAMクリア処理（ステップSB117）を実行した場合にクリア時の復帰コマンドを送信し、設定値更新処理（図167）を実行した場合に更新時の復帰コマンドを送信し、設定確認用処理（図166）を実行した場合に確認時の復帰コマンドを送信し、これら第1RAMクリア処理（ステップSB117）、設定値更新処理（図167）及び設定確認用処理（図166）のいずれも実行しなかった場合に通常復帰コマンドを送信する。これにより、動作電力の供給が開始された場合における開始状況の種類に対応する制御が主側CPU63だけではなく音光側CPU353にて行われるようにすることが可能となる。

30

【2164】

音光側CPU353は通常復帰コマンド、クリア時の復帰コマンド、更新時の復帰コマンド及び確認時の復帰コマンドのいずれを受信した場合であっても演出制御処理（図173）のステップSB405にて肯定判定をしてステップSB412～ステップSB414の処理を実行する状態となる。その一方、通常復帰コマンドを受信した場合にはRTC用メモリ357への書き込み処理（ステップSB407）を実行し、更新時の復帰コマンドを受信した場合には更新時報知の終了処理（ステップSB409）を実行し、確認時の復帰コマンドを受信した場合には確認時報知の終了処理（ステップSB411）を実行し、クリア時の復帰コマンドを受信した場合には専用の処理を実行しない。これにより、各復帰コマンドのうちいずれか一の復帰コマンドの受信を契機として音光側CPU353にて遊技の進行に対応する処理が開始されるようにながら、各復帰コマンドに対応する制御が音光側CPU353にて実行されるようにすることが可能となる。

40

【2165】

主側CPU63はいずれかの復帰コマンドを送信した後に動作電力の供給開始時の処理（ステップSB101～ステップSB122）を終了して遊技の進行を制御するための処理（ステップS8907～ステップS8920）を開始し、音光側CPU353はいずれかの復帰コマンドを受信した場合に遊技の進行内容に対応する演出の実行制御を行う。これにより、主側CPU63にて遊技の進行を制御するための処理が実行される状況となつた後に音光側CPU353にて遊技の進行内容に対応する演出の実行制御が行われるようにすることが可能となる。この場合に、音光側CPU353は各復帰コマンドに対応する処理を実行する。これにより、音光側CPU353における動作電力の供給開始時の処理

50

の実行内容を相違させる複数の復帰コマンドを利用して、遊技の進行内容に対応する演出の実行制御の開始契機を音光側CPU353に認識させることが可能となる。

【2166】

RTC用メモリ357に記憶されている日時情報を基準として時間対応演出の実行タイミングとなった場合に時間対応演出が実行されるため、所定の時刻となったタイミングで時間対応演出が実行されるようになることが可能となる。この場合に、主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合において第1RAMクリア処理(ステップSB117)、設定値更新処理(図167)又は設定確認用処理(図166)が実行された場合にはRTC用メモリ357への日時情報の新たな格納が発生しない一方、第1RAMクリア処理(ステップSB117)、設定値更新処理(図167)及び設定確認用処理(図166)のいずれもが実行されなかった場合にRTC356において計測されている現状の日時情報がRTC用メモリ357に格納される。これにより、主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合に主側CPU63にて実行される処理内容に応じて、RTC用メモリ357に日時情報が新たに記憶される状況と、RTC用メモリ357に日時情報が新たに記憶されない状況とを生じさせることが可能となる。10

【2167】

主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合において「RAMクリア操作」が行われた場合には第1RAMクリア処理(ステップSB117)が実行され、「設定変更操作」が行われた場合には設定値更新処理(図167)が実行され、「設定確認操作」が行われた場合には設定確認用処理(図166)が実行される。一方、「操作無し」の状況で主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合には第1RAMクリア処理(ステップSB117)、設定値更新処理(図167)及び設定確認用処理(図166)のいずれもが実行されない。この場合に、上記のとおり主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合において第1RAMクリア処理(ステップSB117)、設定値更新処理(図167)又は設定確認用処理(図166)が実行された場合にはRTC用メモリ357への日時情報の新たな格納が発生しない一方、第1RAMクリア処理(ステップSB117)、設定値更新処理(図167)及び設定確認用処理(図166)のいずれもが実行されなかった場合にRTC356において計測されている現状の日時情報がRTC用メモリ357に格納される。これにより、パチンコ機10の電源のON操作を行う場合に、RTC用メモリ357に日時情報が新たに記憶される状況とするのか、RTC用メモリ357に日時情報が新たに記憶されない状況とするのかを遊技ホールの管理者が選択することが可能となる。20

【2168】

主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合、当該主側CPU63にて動作電力の供給開始時の処理(ステップSB101～ステップSB122)が終了した後であって残余処理(ステップSB125～ステップSB128)が開始される前に、初期チェック期間が開始される。これにより、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において初期チェック期間を制御する必要がないため、当該動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況における処理負荷を軽減することが可能となる。30

【2169】

設定確認用処理(図166)及び設定値更新処理(図167)は動作電力の供給開始時の処理(ステップSB101～ステップSB122)として実行されるのに対して、初期チェック期間は動作電力の供給開始時の処理が終了した後に開始される。これにより、初期チェック期間において第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が行われるとしても、第1～第4報知用表示装置201～204を利用した設定値の表示に影響を与えないようにすることが可能となる。40

【2170】

主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合には、設定確認用処理(図166)及び設定値更新処理(図167)のいずれかが実行される場合、並びに設定確認用処理(図166)及び設定値更新処理(図167)のいずれもが実行されない場合のいずれで50

あっても、第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が行われる。これにより、主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合における状況に関係なく第1～第4報知用表示装置201～204が正常であるか否かを確認することが可能となる。

【2171】

主側CPU63のメイン処理(図165)には、設定確認用処理(図166)及び設定値更新処理(図167)のいずれかが実行される場合、並びに設定確認用処理(図166)及び設定値更新処理(図167)のいずれもが実行されない場合のいずれであっても共通して実行される処理であって、設定確認用処理(図166)及び設定値更新処理(図167)のいずれかが実行される場合にはこれら設定確認用処理(図166)及び設定値更新処理(図167)よりも実行順序が後の処理として、第1～第4報知用表示装置201～204にチェック用表示を開始させる処理が設定されている。このように第1～第4報知用表示装置201～204にチェック用表示を開始させるための処理が共通処理として設定されていることにより、処理構成の簡素化を図りながら既に説明したような優れた効果を奏することが可能となる。

10

【2172】

第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が実行されている状況であっても主側CPU63にて遊技を進行させるための処理が開始され得る。これにより、設定確認用処理(図166)又は設定値更新処理(図167)の実行後に第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が行われる構成であっても遊技を進行させるための処理の開始タイミングが遅れてしまわないようにすることが可能となる。

20

【2173】

主側CPU63において動作電力の供給が開始された場合に実行される動作電力の供給開始時の処理(ステップSB101～ステップSB122)にて、使用対象の設定値が正常な範囲であるか否かを監視するための処理が実行される。そして、使用対象の設定値が異常である場合には遊技を進行させるための処理が開始されない規制状態となる。これにより、使用対象の設定値が異常であるにも関わらず遊技を進行させるための処理が開始されてしまわないようにすることが可能となる。

【2174】

使用対象の設定値が正常な範囲であるか否かを監視するための処理は動作電力の供給開始時の処理(ステップSB101～ステップSB122)が終了した後においても第1タイマ割込み処理(図133)のステップS8919にて実行される。これにより、遊技が進行していく過程で使用対象の設定値が異常なものとなってしまったとしても、それに対処することが可能となる。

30

【2175】

主側CPU63において動作電力の供給が開始された場合に実行される動作電力の供給開始時の処理(ステップSB101～ステップSB122)にて、使用対象の設定値が正常な範囲であるか否かの監視だけではなく、特定制御用のワークエリア221における停電フラグに「1」がセットされているか否かの監視が実行されるとともに特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222のチェックサムが正常か否かの監視が実行される。そして、停電フラグに「1」がセットされていない場合又はチェックサムが異常である場合には遊技を進行させるための処理が開始されない規制状態となる。これにより、主側RAM65に関して情報異常が発生しているにも関わらず遊技を進行させるための処理が開始されてしまわないようにすることが可能となる。

40

【2176】

上記規制状態は動作電力の供給が停止されたとしても動作電力の供給が再開された場合に再開される。これにより、主側RAM65に関して情報異常が発生していることで遊技を進行させるための処理の実行が規制された状態は動作電力の供給を停止させただけでは解除されないようにすることが可能となる。

【2177】

50

上記規制状態は設定値更新処理（図167）が実行されることで解除される。これにより、主側RAM65に関して情報異常が発生していることで遊技の進行が規制された状態の解除に際して、使用対象の設定値の新たな設定を行わせることが可能となる。

【2178】

上記規制状態であっても停電監視や各種カウンタの更新処理が実行される。これにより、上記のように遊技の進行が規制された状態であっても必要な処理の実行を担保することが可能となる。特に、停電監視が実行されることにより、遊技の進行が規制された状態であっても停電が発生した場合にはそれに対して適切に対処することが可能となる。

【2179】

上記規制状態となった場合には使用対象の設定値を変更すべきことが報知される。これにより、主側RAM65に関して情報異常が発生した場合にはそれを解消するように遊技ホールの管理者に促すことが可能となる。

10

【2180】

主側RAM65に関して情報異常が発生している場合には遊技ホールの管理コンピュータに向けて異常信号が外部出力される。これにより、主側RAM65に関して情報異常が発生した場合にはそれを解消するように遊技ホールの管理者に促すことが可能となる。

【2181】

主側RAM65に関して情報異常が発生している場合とは異なる異常の発生時にも遊技ホールの管理コンピュータに向けて異常信号が外部出力される。これにより、外部出力を行うための構成を兼用することが可能となる。

20

【2182】

主側RAM65に関して情報異常が発生することで遊技の進行が規制された規制状態において主側CPU63への動作電力の供給が停止されたとしても動作電力の供給が再開された場合において未だに規制状態が解除されない場合には異常信号の外部出力が再度行われる。これにより、規制状態においては動作電力の供給が再開される度に異常信号が外部出力されることとなる。よって、主側RAM65に関して情報異常が発生していることを遊技ホールの管理者に認識させ易くなる。

【2183】

動作電力の供給開始時の処理（ステップSB101～ステップSB122）において設定確認用処理（図166）及び設定値更新処理（図167）が実行されていない状況においては第1タイマ割込み処理（図133）及び第2タイマ割込み処理（図134）の実行が禁止され、設定確認用処理（図166）又は設定値更新処理（図167）が実行されている状況において第1タイマ割込み処理（図133）及び第2タイマ割込み処理（図134）の実行が許可される。設定確認用処理（図166）及び設定値更新処理（図167）が実行されない場合には動作電力の供給開始時の処理（ステップSB101～ステップSB122）の途中でタイマ割込み処理が割り込んで起動されないようにすることで、動作電力の供給開始時の処理（ステップSB101～ステップSB122）を早期に完了させることが可能となる。

30

【2184】

その一方、設定確認用処理（図166）及び設定値更新処理（図167）が実行される場合には遊技ホールの管理者の操作に応じた処理が実行されるため、これら処理に滞在する期間が長くなる。この場合に設定確認用処理（図166）及び設定値更新処理（図167）が実行されている状況であってもタイマ割込み処理の割込みが禁止されたままであるとすると、タイマ割込み処理の実行開始タイミングが極端に遅くなってしまう。これに対して、設定確認用処理（図166）又は設定値更新処理（図167）が実行される場合にはタイマ割込み処理の割込みが許可される。これにより、タイマ割込み処理の実行開始タイミングが極端に遅くなってしまわないようにすることが可能となる。また、設定確認用処理（図166）及び設定値更新処理（図167）が実行されている状況において、第1～第4報知用表示装置201～204を表示制御するための処理が実行される第2タイマ割込み処理（図134）が割り込んで実行されることにより、第2タイマ割込み処理（図

40

50

134)を利用して第1～第4報知用表示装置201～204にて設定値に関する表示を行わせることが可能となる。

【2185】

また、設定確認用処理(図166)又は設定値更新処理(図167)が実行されている状況においては立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされている。したがって、設定確認用処理(図166)又は設定値更新処理(図167)が実行されている状況において第1タイマ割込み処理(図133)が起動されたとしても、当該第1タイマ割込み処理(図133)の各種処理のうち停電監視、各種カウンタの更新及び不正監視を行うための処理は実行される一方、遊技を進行させるための処理が実行されないようにすることが可能となる。

10

【2186】

なお、第1RAMクリア処理(ステップSB117)、設定値更新処理(図167)及び設定確認用処理(図166)のいずれもが実行されない場合にRTC用メモリ357への日時情報の新たな格納が発生し、第1RAMクリア処理(ステップSB117)、設定値更新処理(図167)及び設定確認用処理(図166)のいずれかが実行された場合にRTC用メモリ357への日時情報の新たな格納が発生しない構成に限定されない。例えば、第1RAMクリア処理(ステップSB117)、設定値更新処理(図167)及び設定確認用処理(図166)のいずれもが実行されない場合、又は第1RAMクリア処理(ステップSB117)が実行された場合にRTC用メモリ357への日時情報の新たな格納が発生する構成としてもよい。また、第1RAMクリア処理(ステップSB117)、設定値更新処理(図167)及び設定確認用処理(図166)のいずれもが実行されない場合、又は設定値更新処理(図167)が実行された場合にRTC用メモリ357への日時情報の新たな格納が発生する構成としてもよい。また、第1RAMクリア処理(ステップSB117)、設定値更新処理(図167)及び設定確認用処理(図166)のいずれもが実行されない場合、又は設定確認用処理(図166)が実行された場合にRTC用メモリ357への日時情報の新たな格納が発生する構成としてもよい。

20

【2187】

また、第1RAMクリア処理(ステップSB117)、設定値更新処理(図167)及び設定確認用処理(図166)のいずれもが実行されない場合、設定値更新処理(図167)が実行された場合、又は設定確認用処理(図166)が実行された場合にRTC用メモリ357への日時情報の新たな格納が発生する構成としてもよい。また、第1RAMクリア処理(ステップSB117)、設定値更新処理(図167)及び設定確認用処理(図166)のいずれもが実行されない場合、第1RAMクリア処理(ステップSB117)が実行された場合、又は設定確認用処理(図166)が実行された場合にRTC用メモリ357への日時情報の新たな格納が発生する構成としてもよい。また、第1RAMクリア処理(ステップSB117)、設定値更新処理(図167)及び設定確認用処理(図166)のいずれもが実行されない場合、第1RAMクリア処理(ステップSB117)が実行された場合、又は設定値更新処理(図167)が実行された場合にRTC用メモリ357への日時情報の新たな格納が発生する構成としてもよい。

30

【2188】

また、第1RAMクリア処理(ステップSB117)が実行された場合にはRTC用メモリ357への日時情報の新たな格納が発生し、それ以外の場合にはRTC用メモリ357への日時情報の新たな格納が発生しない構成としてもよい。また、設定値更新処理(図167)が実行された場合にはRTC用メモリ357への日時情報の新たな格納が発生し、それ以外の場合にはRTC用メモリ357への日時情報の新たな格納が発生しない構成としてもよい。また、設定確認用処理(図166)が実行された場合にはRTC用メモリ357への日時情報の新たな格納が発生し、それ以外の場合にはRTC用メモリ357への日時情報の新たな格納が発生しない構成としてもよい。また、第1RAMクリア処理(ステップSB117)又は設定値更新処理(図167)が実行された場合にはRTC用メモリ357への日時情報の新たな格納が発生し、それ以外の場合にはRTC用メモリ357への日時情報の新たな格納が発生しない構成としてもよい。

40

50

7への日時情報の新たな格納が発生しない構成としてもよい。第1RAMクリア処理(ステップSB117)又は設定確認用処理(図166)が実行された場合にはRTC用メモリ357への日時情報の新たな格納が発生し、それ以外の場合にはRTC用メモリ357への日時情報の新たな格納が発生しない構成としてもよい。また、設定値更新処理(図167)又は設定確認用処理(図166)が実行された場合にはRTC用メモリ357への日時情報の新たな格納が発生し、それ以外の場合にはRTC用メモリ357への日時情報の新たな格納が発生しない構成としてもよい。

【2189】

また、設定値更新処理(図167)が実行された場合には開始時の初期設定(ステップSB303)において設定参照用エリア341及び設定更新用エリア342を含めた特定制御用のワークエリア221の全エリアを「0」クリアするとともに初期化を実行する構成としてもよい。この場合、設定値更新処理(図167)において第2RAMクリア処理(ステップSB313)が実行されない構成としてもよい。

10

【2190】

また、設定値更新処理(図167)が開始された場合には「設定1」以外の予め定められた設定値から設定値の変更が開始される構成としてもよい。例えば、「設定2」から設定値の変更が開始される構成としてもよく、「設定3」から設定値の変更が開始される構成としてもよく、「設定4」から設定値の変更が開始される構成としてもよく、「設定5」から設定値の変更が開始される構成としてもよく、「設定6」から設定値の変更が開始される構成としてもよい。

20

【2191】

また、設定値更新処理(図167)が開始された場合には上記第45の実施形態と同様に設定参照用エリア341に記憶されている設定値の情報が設定更新用エリア342に上書きされることで、それまで使用対象として設定されていた設定値から設定値の変更が開始される構成としてもよい。

【2192】

また、メイン処理(図165)において各種復帰コマンドを送信するための処理が、残余処理(ステップSB125～ステップSB128)が開始される前の処理として設定されている構成としてもよい。この場合、第1RAMクリア処理(ステップSB117)、設定値更新処理(図167)及び設定確認用処理(図166)のいずれかの処理が実行された場合にはそれに対応するフラグをセットし、上記各種復帰コマンドを送信するための処理ではそのフラグの状態に対応する復帰コマンドを音光側CPU353に送信する構成としてもよい。

30

【2193】

また、RTC用メモリ357に格納された日時情報を基準として所定の時間が経過する度に時間対応演出が実行される構成に加えて又は代えて、RTC用メモリ357に格納された日時情報を基準として所定の時間が経過する度に所定の異常が発生しているか否かの監視が行われる構成としてもよく、RTC用メモリ357に格納された日時情報を基準として所定の時間が経過する度にベース値の報知が行われる構成としてもよい。この場合、RTC356及びRTC用メモリ357が主制御基板61に設けられており、主側CPU63にて上記異常監視又は上記ベース値の報知が行われる構成としてもよい。遊技ホールに設置された複数のパチンコ機10にて同時に異常監視が実行されてその結果が例えば図柄表示装置41などにて報知されることにより、所定の異常が発生しているか否かの定期的な監視を複数のパチンコ機10に対してまとめて行うことが可能となる。また、遊技ホールに設定された複数のパチンコ機10にて図柄表示装置41などにて同時にベース値の報知が行われることにより、ベース値の定期的な監視を複数のパチンコ機10に対してまとめて行うことが可能となる。なお、上記各種報知はパチンコ機10自身にて行われる構成に限定されることはなく、遊技ホールの管理コンピュータへの外部出力により行われる構成としてもよい。

40

【2194】

50

また、メイン処理（図165）において停電フラグに「1」がセットされていないと判定した場合、チェックサムが異常であると判定した場合、又は設定参照用エリア341の設定値が異常であると判定した場合には、「設定変更操作」が行われているか否かに関係なく設定値更新処理（図165）が強制的に実行される構成としてもよい。これにより、主側RAM65に関して情報異常が発生している場合には即座に設定値を変更させることが可能となる。

【2195】

<第50の実施形態>

本実施形態では音光側CPU353にて実行される演出制御処理の処理構成が上記第49の実施形態と相違している。以下、上記第49の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第49の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

10

【2196】

図175は音光側CPU353にて実行される本実施形態における演出制御処理を示すフローチャートである。

【2197】

ステップSB501～ステップSB505では上記第49の実施形態における演出制御処理（図173）のステップSB401～ステップSB405と同一の処理を実行する。主側CPU63から通常復帰コマンド、クリア時の復帰コマンド、確認時の復帰コマンド及び更新時の復帰コマンドのいずれかを受信した場合（ステップSB505：YES）、今回受信した復帰コマンドが通常復帰コマンド以外の復帰コマンドであるか否かを判定する（ステップSB506）。

20

【2198】

今回受信した復帰コマンドがクリア時の復帰コマンド、確認時の復帰コマンド及び更新時の復帰コマンドのいずれかである場合（ステップSB506：YES）、上記第49の実施形態における演出制御処理（図173）のステップSB407と同様に、RTC356の現状の日時情報を読み出し、その読み出した日時情報をRTC用メモリ357に格納させる（ステップSB407）。これにより、時間対応演出を実行するタイミングを特定する場合に基準となる日時情報がRTC用メモリ357に格納された状態となる。

30

【2199】

ステップSB508～ステップSB514では上記第49の実施形態における演出制御処理（図173）のステップSB408～ステップSB414と同一の処理を実行する。

【2200】

図176は、主側CPU63における動作電力の供給開始時の処理（ステップSB101～ステップSB122）にて実行された処理の内容に対応する作用を説明するための説明図である。

【2201】

上記第49の実施形態と同様に、主側CPU63における動作電力の供給開始時の処理（ステップSB101～ステップSB122）にて、第1RAMクリア処理（ステップSB117）、設定確認用処理（図166）及び設定値更新処理（図167）のいずれもが実行されなかった場合には主側CPU63は音光側CPU353に通常復帰コマンドを送信し、第1RAMクリア処理（ステップSB117）が実行された場合には主側CPU63は音光側CPU353にクリア時の復帰コマンドを送信し、設定値更新処理（図167）が実行された場合には主側CPU63は音光側CPU353に更新時の復帰コマンドを送信し、設定確認用処理（図166）が実行された場合には主側CPU63は音光側CPU353に確認時の復帰コマンドを送信する。

40

【2202】

音光側CPU353は上記第49の実施形態と同様に、更新時の復帰コマンドを受信した場合には設定値更新処理（図167）が実行されることに対応する報知を終了させるとともに、確認時の復帰コマンドを受信した場合には設定確認用処理（図166）が実行さ

50

れることに対応する報知を終了させる。また、音光側 C P U 3 5 3 は上記第 4 9 の実施形態と同様に、通常復帰コマンド及びクリア時の復帰コマンドを受信したとしてもそれに対して報知に関する制御は実行しない。

【 2 2 0 3 】

音光側 C P U 3 5 3 は、クリア時の復帰コマンド、更新時の復帰コマンド及び確認時の復帰コマンドのいずれかを受信した場合、R T C 3 5 6 において計測されている現状の日時情報を R T C 用メモリ 3 5 7 に格納する。これにより、時間対応演出の実行契機を特定するために参照される基準時間に対応する情報が R T C 用メモリ 3 5 7 に新たに格納されることとなる。一方、音光側 C P U 3 5 3 は、通常復帰コマンドを受信したとしても、R T C 3 5 6 において計測されている現状の日時情報を R T C 用メモリ 3 5 7 に格納しない。R T C 用メモリ 3 5 7 にはバックアップ用の電力が供給されるため、R T C 用メモリ 3 5 7 への日時情報の新たな格納が発生しなかった場合にはパチンコ機 1 0 の電源が O F F 操作される前に R T C 用メモリ 3 5 7 に格納されていた日時情報がそのまま記憶保持される。

10

【 2 2 0 4 】

上記構成によれば動作電力の供給開始時の処理（ステップ S B 1 0 1 ~ ステップ S B 1 2 2 ）において第 1 R A M クリア処理（ステップ S B 1 1 7 ）、設定値更新処理（図 1 6 7 ）及び設定確認用処理（図 1 6 6 ）のいずれかが実行された場合には、R T C 用メモリ 3 5 7 に格納されている日時情報が R T C 3 5 6 において計測されている現状の日時情報に書き換えられるのに対して、動作電力の供給開始時の処理（ステップ S B 1 0 1 ~ ステップ S B 1 2 2 ）において第 1 R A M クリア処理（ステップ S B 1 1 7 ）、設定値更新処理（図 1 6 7 ）及び設定確認用処理（図 1 6 6 ）のいずれも実行されなかつた場合には、R T C 用メモリ 3 5 7 に格納されている日時情報が書き換えられない。これにより、遊技ホールの営業中ににおいてパチンコ機 1 0 のメンテナンスや動作チェックのためにパチンコ機 1 0 の電源が一旦 O F F 操作されたとしても、その後の動作電力の供給の再開に際して「操作無し」の状況でパチンコ機 1 0 の電源の O N 操作を行うことで、R T C 用メモリ 3 5 7 に格納されている日時情報が書き換えられないようにすることが可能となる。よって、遊技ホールの営業中にパチンコ機 1 0 の電源を一旦 O F F 操作した後に動作電力の供給を再開させる場合において、遊技ホールにおける周囲のパチンコ機 1 0 との間で時間対応演出の基準時間を同一としながら当該パチンコ機 1 0 への動作電力の供給を再開させるための操作性を高めることが可能となる。

20

【 2 2 0 5 】

また、「操作無し」の状況でパチンコ機 1 0 の電源の O N 操作を行うことで R T C 用メモリ 3 5 7 に格納されている日時情報が書き換えられることにより、R T C 用メモリ 3 5 7 に格納されている日時情報が書き換えられないようにパチンコ機 1 0 の電源の O N 操作を行った場合に、第 1 R A M クリア処理（ステップ S B 1 1 7 ）、設定値更新処理（図 1 6 7 ）及び設定確認用処理（図 1 6 6 ）といった目的外の処理が実行されてしまわないようにすることが可能となる。

30

【 2 2 0 6 】

< 第 5 1 の実施形態 >

40

本実施形態では主側 C P U 6 3 にて実行されるメイン処理の処理構成が上記第 4 9 の実施形態と相違している。以下、上記第 4 9 の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第 4 9 の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【 2 2 0 7 】

図 1 7 7 は主側 C P U 6 3 にて実行される本実施形態におけるメイン処理を示すフローチャートである。なお、メイン処理におけるステップ S B 6 0 1 ~ ステップ S B 6 3 0 の処理は、主側 C P U 6 3 における特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

【 2 2 0 8 】

ステップ S B 6 0 1 ~ ステップ S B 6 2 2 は上記第 4 9 の実施形態におけるメイン処理

50

(図165)のステップSB101～ステップSB122と同一の処理を実行する。

【2209】

ステップSB612の処理を実行した場合、ステップSB613の処理を実行した場合、ステップSB615の処理を実行した場合、ステップSB618の処理を実行した場合、又はステップSB622の処理を実行した場合、特定制御用のワークエリア221に設けられたチェック中カウンタに初期チェック期間(具体的には5秒)に対応する情報をセットする(ステップSB623)。チェック中カウンタにセットされた値は上記第35の実施形態と同様に第2タイマ割込み処理(図134)が起動される度に1減算される。チェック中カウンタに1以上の値が設定されている場合、上記第35の実施形態と同様に第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が継続される。

10

【2210】

上記構成によれば主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合、当該主側CPU63にて動作電力の供給開始時の処理(ステップSB601～ステップSB622)が終了した後であって残余処理(ステップSB627～ステップSB630)が開始される前に、初期チェック期間が開始される。これにより、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において初期チェック期間を制御する必要がないため、当該動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況における処理負荷を軽減することが可能となる。

【2211】

また、設定確認用処理(図166)及び設定値更新処理(図167)は動作電力の供給開始時の処理(ステップSB601～ステップSB622)として実行されるのに対して、初期チェック期間は動作電力の供給開始時の処理が終了した後に開始される。これにより、初期チェック期間において第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が行われるとしても、第1～第4報知用表示装置201～204を利用した設定値の表示に影響を与えないようにすることが可能となる。

20

【2212】

その後、割込み許可の設定を行う(ステップSB624)。これにより、第1タイマ割込み処理(図133)が第1割込み周期で割り込んで起動されるとともに、第2タイマ割込み処理(図134)が第2割込み周期で割り込んで起動される。第2タイマ割込み処理(図134)が割り込んで起動された場合、チェック中カウンタに1以上の値が設定されている状況においてはチェック用表示が行われるように第1～第4報知用表示装置201～204が表示制御される。

30

【2213】

その後、特定制御用のワークエリア221におけるチェック中カウンタの値が「0」となっているか否かを判定する(ステップSB625)。そして、チェック中カウンタの値が「0」となるまで、ステップSB625にて待機する。この場合、特定制御用のワークエリア221における立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされた状態が維持されているため、第1タイマ割込み処理(図133)が割り込んで起動されたとしても、当該第1タイマ割込み処理(図133)の各種処理のうち停電監視、各種カウンタの更新及び不正監視を行うための処理は実行される一方、遊技を進行させるための処理が実行されることなく当該第1タイマ割込み処理(図133)が終了される。したがって、ステップSB623にてセットされた初期チェック期間が経過するまでは、遊技を進行させるための処理の実行が阻止された状況において第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が継続される。

40

【2214】

その後、特定制御用のワークエリア221における立ち上げ処理中フラグを「0」クリアする(ステップSB626)。立ち上げ処理中フラグが「0」クリアされることにより、第1タイマ割込み処理(図133)が起動された場合にステップS8906にて否定判定をすることでステップS8901～ステップS8905の処理だけではなくステップS8907～ステップS8920の処理を実行することとなり、遊技を進行させるための処理が実行されない状態が解除される。なお、ステップSB626では特定制御用のワーク

50

エリア221における停電フラグも「0」クリアする。

【2215】

その後、ステップSB627～ステップSB630の残余処理に進む。つまり、主側CPU63は第1タイマ割込み処理(図133)及び第2タイマ割込み処理(図134)を定期的に実行する構成であるが、1のタイマ割込み処理と次のタイマ割込み処理との間に残余時間が生じることとなる。この残余時間は各タイマ割込み処理の処理完了時間に応じて変動することとなるが、かかる不規則な時間を利用してステップSB627～ステップSB630の残余処理を繰り返し実行する。この点、当該ステップSB627～ステップSB630の残余処理は非定期的に実行される非定期処理であると言える。ステップSB627～ステップSB630では、上記第1の実施形態におけるメイン処理(図9)のステップS113～ステップS116と同一の処理を実行する。10

【2216】

上記構成によれば、遊技を進行させるための処理の実行が阻止された状況において第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が行われる。これにより、遊技が行われない状況下において第1～第4報知用表示装置201～204が正常であるか否かのチェックを行うことが可能となる。

【2217】

<第52の実施形態>

本実施形態では主側CPU63にて実行されるメイン処理の処理構成が上記第49の実施形態と相違している。以下、上記第49の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第49の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。20

【2218】

図178は主側CPU63にて実行される本実施形態におけるメイン処理を示すフローチャートである。なお、メイン処理におけるステップSB701～ステップSB734の処理は、主側CPU63における特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

【2219】

本実施形態のメイン処理では上記第49の実施形態と異なり電源投入初期設定処理を実行しない。したがって、メイン処理が起動された場合にはウエイト用の所定時間が経過することを待つことなくステップSB701以降の処理を開始する。なお、電源投入初期設定処理は実行しないが、メイン処理を開始した場合に主側RAM65のアクセスを許可する。30

【2220】

メイン処理ではまず上記第49の実施形態におけるメイン処理(図165)のステップSB102と同様に内部機能レジスタ設定処理を実行するとともに(ステップSB701)、上記第49の実施形態におけるメイン処理(図165)のステップSB103と同様に特定制御用のワークエリア221における立ち上げ処理中フラグに「1」をセットする(ステップSB702)。その後、停電フラグに「1」がセットされており、チェックサムが正常であり、設定値が正常であり、さらに特定制御用のワークエリア221における設定更新表示フラグに「1」がセットされていないことを条件として(ステップSB703～ステップSB705: YES、ステップSB706: NO)、リセットボタン68cが押圧操作されているか否かを判定する(ステップSB707)。40

【2221】

リセットボタン68cが押圧操作されていない場合(ステップSB707: NO)、特定制御用のワークエリア221における遊技停止フラグに「1」がセットされているか否かを判定する(ステップSB708)。遊技停止フラグに「1」がセットされていない場合であって設定キー挿入部68aが設定キーを利用してON操作されている場合(ステップSB708: NO、ステップSB709: YES)、又は遊技停止フラグに「1」がセットされておらずさらに設定キー挿入部68aが設定キーを利用してON操作されていない場合であって特定制御用のワークエリア221における設定確認表示フラグに「1」が50

セットされている場合（ステップSB708及びステップSB709：NO、ステップSB710：YES）、設定確認用処理を実行する（ステップSB711）。設定確認用処理では上記第49の実施形態における設定確認用処理（図166）においてステップSB201～ステップSB202及びステップSB204～ステップSB207の処理を実行する。

【2222】

つまり、本実施形態の設定確認用処理では確認開始コマンドを音光側CPU353に送信しない。したがって、本実施形態では設定確認用処理が実行されたとしても、設定確認用処理に対応する報知が図柄表示装置41、表示発光部53及びスピーカ部54にて実行されない。本実施形態では既に説明したとおりメイン処理が起動された場合にはウエイト用の所定時間が経過することを待つことなくステップSB701以降の処理を開始するため設定確認用処理が開始されたタイミングにおいて図柄表示装置41の動作開始及び初期設定が完了していない可能性がある。これに対して、上記のとおり設定確認用処理に対応する報知が図柄表示装置41にて実行されないようにすることにより、初期設定が完了していない状況において図柄表示装置41の表示制御が開始されてしまわないようになることが可能となる。なお、設定確認用処理に対応する報知が表示発光部53及びスピーカ部54にて行われるもの図柄表示装置41にて行われない構成としてもよい。

10

【2223】

設定確認用処理を実行した後は、特定制御用のワークエリア221に設けられたチェック中カウンタに初期チェック期間（具体的には5秒）に対応する情報をセットする（ステップSB712）。チェック中カウンタにセットされた値は上記第35の実施形態と同様に第2タイマ割込み処理（図134）が起動される度に1減算される。チェック中カウンタに1以上の値が設定されている場合、上記第35の実施形態と同様に第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が継続される。つまり、動作電力の供給開始時の処理（ステップSB701～ステップSB729）にて設定確認用処理が実行される場合には、設定確認用処理が終了した後に第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が開始されるとともに、当該チェック用表示は処理の進行が待機されていない状況で行われる。

20

【2224】

リセットボタン68cが押圧操作されていないとともに遊技停止フラグに「1」がセットされておらずさらに設定キー挿入部68aが設定キーを利用してON操作されていない場合であって特定制御用のワークエリア221における設定確認表示フラグに「1」がセットされていない場合（ステップSB707～ステップSB710：NO）、特定制御用のワークエリア221に設けられたチェック中カウンタに初期チェック期間（具体的には5秒）に対応する情報をセットする（ステップSB713）。チェック中カウンタにセットされた値は上記第35の実施形態と同様に第2タイマ割込み処理（図134）が起動される度に1減算される。チェック中カウンタに1以上の値が設定されている場合、上記第35の実施形態と同様に第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が継続される。

30

【2225】

その後、割込み許可の設定を行う（ステップSB714）。これにより、第1タイマ割込み処理（図133）が第1割込み周期で割り込んで起動されるとともに、第2タイマ割込み処理（図134）が第2割込み周期で割り込んで起動される。第2タイマ割込み処理（図134）が割り込んで起動された場合、チェック中カウンタに1以上の値が設定されている状況においてはチェック用表示が行われるように第1～第4報知用表示装置201～204が表示制御される。

40

【2226】

その後、ウエイト用処理を実行する（ステップSB715）。ウエイト用処理では、特定制御用のワークエリア221におけるチェック中カウンタの値が「0」となるまで待機する。この場合、特定制御用のワークエリア221における立ち上げ処理中フラグに「1

50

」がセットされた状態が維持されているため、第1タイマ割込み処理（図133）が割り込んで起動されたとしても、当該第1タイマ割込み処理（図133）の各種処理のうち停電監視、各種カウンタの更新及び不正監視を行うための処理は実行される一方、遊技を進行させるための処理が実行されることなく当該第1タイマ割込み処理（図133）が終了される。したがって、ステップSB713にてセットされた初期チェック期間が経過するまでは、遊技を進行させるための処理の実行が阻止された状況において第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が継続される。また、ウエイト用処理にて待機している時間において図柄表示装置41の動作開始及び初期設定が完了することとなる。つまり、図柄表示装置41の動作開始及び初期設定が完了するまで遊技を進行させるための処理の実行を阻止するためのウエイト期間を利用して、第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示を行わせることが可能となる。ウエイト用処理（ステップSB715）が終了した後は、上記第49の実施形態におけるメイン処理（図165）のステップSB113と同様に通常復帰コマンドを音光側CPU353に送信する（ステップSB716）。

10

【2227】

リセットボタン68cが押圧操作されているとともに設定キー挿入部68aが設定キーを利用してON操作されている場合（ステップSB707及びステップSB717：YES）、設定値更新処理を実行する（ステップSB718）。また、上記のような「設定変更操作」が行われているか否かに関係なく特定制御用のワークエリア221における設定更新表示フラグに「1」がセットされている場合にも（ステップSB706：YES）、設定値更新処理を実行する（ステップSB717）。設定値更新処理では上記第49の実施形態における設定値更新処理（図167）においてステップSB301～ステップSB304及びステップSB306～ステップSB314の処理を実行する。

20

【2228】

つまり、本実施形態の設定値更新処理では更新開始コマンドを音光側CPU353に送信しない。したがって、本実施形態では設定値更新処理が実行されたとしても、設定値更新処理に対応する報知が図柄表示装置41、表示発光部53及びスピーカ部54にて実行されない。本実施形態では既に説明したとおりメイン処理が起動された場合にはウエイト用の所定時間が経過することを待つことなくステップSB701以降の処理を開始するため設定値更新処理が開始されたタイミングにおいて図柄表示装置41の動作開始及び初期設定が完了していない可能性がある。これに対して、上記のとおり設定値更新処理に対応する報知が図柄表示装置41にて実行されないようにすることにより、初期設定が完了していない状況において図柄表示装置41の表示制御が開始されてしまわないようになることが可能となる。なお、設定値更新処理に対応する報知が表示発光部53及びスピーカ部54にて行われるもの図柄表示装置41にて行われない構成としてもよい。

30

【2229】

設定値更新処理を実行した後は、特定制御用のワークエリア221に設けられたチェック中カウンタに初期チェック期間（具体的には5秒）に対応する情報をセットする（ステップSB719）。チェック中カウンタにセットされた値は上記第35の実施形態と同様に第2タイマ割込み処理（図134）が起動される度に1減算される。チェック中カウンタに1以上の値が設定されている場合、上記第35の実施形態と同様に第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が継続される。つまり、動作電力の供給開始時の処理（ステップSB701～ステップSB729）にて設定値更新処理が実行される場合には、設定値更新処理が終了した後に第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が開始されるとともに、当該チェック用表示は処理の進行が待機されていない状況で行われる。

40

【2230】

リセットボタン68cが押圧操作されている一方、設定キー挿入部68aがON操作されていない場合（ステップSB707：NO）、ステップSB717：NO）、特定制御用のワークエリア221における遊技停止フラグに「1」がセットされていないことを条

50

件として（ステップSB720：NO）、第1RAMクリア処理を実行する（ステップSB721）。第1RAMクリア処理の処理内容は上記第49の実施形態におけるメイン処理（図165）の第1RAMクリア処理（ステップSB117）と同一である。

【2231】

その後、特定制御用のワークエリア221に設けられたチェック中カウンタに初期チェック期間（具体的には5秒）に対応する情報をセットする（ステップSB722）。チェック中カウンタにセットされた値は上記第35の実施形態と同様に第2タイマ割込み処理（図134）が起動される度に1減算される。チェック中カウンタに1以上の値が設定されている場合、上記第35の実施形態と同様に第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が継続される。10

【2232】

その後、割込み許可の設定を行う（ステップSB723）。これにより、第1タイマ割込み処理（図133）が第1割込み周期で割り込んで起動されるとともに、第2タイマ割込み処理（図134）が第2割込み周期で割り込んで起動される。第2タイマ割込み処理（図134）が割り込んで起動された場合、チェック中カウンタに1以上の値が設定されている状況においてはチェック用表示が行われるように第1～第4報知用表示装置201～204が表示制御される。

【2233】

その後、ウェイト用処理を実行する（ステップSB724）。ウェイト用処理では、特定制御用のワークエリア221におけるチェック中カウンタの値が「0」となるまで待機する。この場合、特定制御用のワークエリア221における立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされた状態が維持されているため、第1タイマ割込み処理（図133）が割り込んで起動されたとしても、当該第1タイマ割込み処理（図133）の各種処理のうち停電監視、各種カウンタの更新及び不正監視を行うための処理は実行される一方、遊技を進行させるための処理が実行されることなく当該第1タイマ割込み処理（図133）が終了される。したがって、ステップSB722にてセットされた初期チェック期間が経過するまでは、遊技を進行させるための処理の実行が阻止された状況において第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が継続される。また、ウェイト用処理にて待機している時間において図柄表示装置41の動作開始及び初期設定が完了することとなる。つまり、図柄表示装置41の動作開始及び初期設定が完了するまで遊技を進行させるための処理の実行を阻止するためのウェイト期間を利用して、第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示を行わせることが可能となる。ウェイト用処理（ステップSB724）が終了した後は、上記第49の実施形態におけるメイン処理（図165）のステップSB118と同様にクリア時の復帰コマンドを音光側CPU353に送信する（ステップSB725）。2030

【2234】

ステップSB703～ステップSB705のいずれかにて否定判定をした場合、特定制御用のワークエリア221における遊技停止フラグに「1」をセットした後に（ステップSB726）、リセットボタン68cが押圧操作されているか否かを判定する（ステップSB727）。リセットボタン68cが押圧操作されている場合であって設定キー挿入部68aが設定キーを利用してON操作されている場合（ステップSB717及びステップSB727：YES）、ステップSB718にて設定値更新処理を実行するとともにステップSB719にてチェック中カウンタの設定処理を実行する。これら処理の内容は既に説明したとおりである。40

【2235】

リセットボタン68cが押圧操作されていない場合（ステップSB727：NO）、ステップSB720にて遊技停止フラグに「1」がセットされていると判定した場合、又はステップSB708にて遊技停止フラグに「1」がセットされていると判定した場合、ステップSB728及びステップSB729の処理を実行する。これらステップSB728及びステップSB729の処理内容は上記第49の実施形態におけるメイン処理（図165）50

5) のステップ S B 1 2 1 及びステップ S B 1 2 2 と同一である。

【 2 2 3 6 】

ステップ S B 7 1 2 の処理を実行した場合、ステップ S B 7 1 6 の処理を実行した場合、ステップ S B 7 1 9 の処理を実行した場合、ステップ S B 7 2 5 の処理を実行した場合、又はステップ S B 7 2 9 の処理を実行した場合、特定制御用のワークエリア 2 2 1 における立ち上げ処理中フラグを「0」クリアする(ステップ S B 7 3 0)。立ち上げ処理中フラグが「0」クリアされることにより、第1タイマ割込み処理(図133)が起動された場合にステップ S 8 9 0 6 にて否定判定をすることでステップ S 8 9 0 1 ~ ステップ S 8 9 0 5 の処理だけではなくステップ S 8 9 0 7 ~ ステップ S 8 9 2 0 の処理を実行することとなり、遊技を進行させるための処理が実行されない状態が解除される。なお、ステップ S B 7 3 0 では特定制御用のワークエリア 2 2 1 における停電フラグも「0」クリアする。

10

【 2 2 3 7 】

その後、ステップ S B 7 3 1 ~ ステップ S B 7 3 4 の残余処理に進む。つまり、主側 C P U 6 3 は第1タイマ割込み処理(図133)及び第2タイマ割込み処理(図134)を定期的に実行する構成であるが、1のタイマ割込み処理と次のタイマ割込み処理との間に残余時間が生じることとなる。この残余時間は各タイマ割込み処理の処理完了時間に応じて変動することとなるが、かかる不規則な時間を利用してステップ S B 7 3 1 ~ ステップ S B 7 3 4 の残余処理を繰り返し実行する。この点、当該ステップ S B 7 3 1 ~ ステップ S B 7 3 4 の残余処理は非定期的に実行される非定期処理であると言える。ステップ S B 7 3 1 ~ ステップ S B 7 3 4 では、上記第1の実施形態におけるメイン処理(図9)のステップ S 1 1 3 ~ ステップ S 1 1 6 と同一の処理を実行する。

20

【 2 2 3 8 】

上記構成によれば、動作電力の供給開始時の処理(ステップ S B 7 0 1 ~ ステップ S B 7 2 9)にて設定確認用処理(ステップ S B 7 1 1)及び設定値更新処理(ステップ S B 7 1 8)が実行されない場合には、ウエイト用処理にて処理の進行を待機している状況において第1 ~ 第4報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 にてチェック用表示が継続される。これにより、図柄表示装置 4 1 の動作開始及び初期設定が完了するまで遊技を進行させるための処理の実行を阻止するためのウエイト期間を利用して、第1 ~ 第4報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 にてチェック用表示を行わせることが可能となる。また、遊技を進行させるための処理が開始される前に、第1 ~ 第4報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 におけるチェック用表示を確認する機会を担保することが可能となる。

30

【 2 2 3 9 】

一方、設定確認用処理(ステップ S B 7 1 1)又は設定値更新処理(ステップ S B 7 1 8)は少なくとも遊技ホールの管理者により設定キー挿入部 6 8 a が O F F 操作されないと終了しないため、これら設定確認用処理(ステップ S B 7 1 1)又は設定値更新処理(ステップ S B 7 1 8)が終了されるまでに、図柄表示装置 4 1 の動作開始及び初期設定が完了するまでに要する時間以上の時間が経過していることとなる。この場合に、設定確認用処理(ステップ S B 7 1 1)又は設定値更新処理(ステップ S B 7 1 8)が実行される場合にはウエイト用処理が実行されないようにすることにより、設定確認用処理(ステップ S B 7 1 1)又は設定値更新処理(ステップ S B 7 1 8)が実行された場合において遊技を進行させるための処理が開始されるまでに要する時間が過剰に長くなってしまわないようにすることが可能となる。

40

【 2 2 4 0 】

また、設定確認用処理(ステップ S B 7 1 1)又は設定値更新処理(ステップ S B 7 1 8)が実行される場合、設定確認用処理(ステップ S B 7 1 1)又は設定値更新処理(ステップ S B 7 1 8)が終了した後に第1 ~ 第4報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 にてチェック用表示が行われる。これにより、第1 ~ 第4報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 を利用した設定値の表示に影響を与えないようにしながら、第1 ~ 第4報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 にてチェック用表示を行うことが可能となる。

50

【 2 2 4 1 】

< 第 5 3 の実施形態 >

本実施形態では主側 C P U 6 3 にて実行されるメイン処理の処理構成が上記第 4 9 の実施形態と相違している。以下、上記第 4 9 の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第 4 9 の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【 2 2 4 2 】

図 1 7 9 は主側 C P U 6 3 にて実行される本実施形態におけるメイン処理を示すフローチャートである。なお、メイン処理におけるステップ S B 8 0 1 ~ ステップ S B 8 2 6 の処理は、主側 C P U 6 3 における特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

10

【 2 2 4 3 】

まず電源投入初期設定処理を実行する（ステップ S B 8 0 1）。電源投入初期設定処理では、例えばメイン処理が起動されてからウエイト用の所定時間（具体的には 1 秒）が経過するまで次の処理に進行することなく待機する。このウエイト用の所定期間において図柄表示装置 4 1 の動作開始及び初期設定が完了することとなる。また、主側 R A M 6 5 のアクセスを許可する。

【 2 2 4 4 】

その後、内部機能レジスタ設定処理を実行する（ステップ S B 8 0 2）。内部機能レジスタ設定処理では上記第 3 5 の実施形態と同様に、当該メイン処理に対して定期的に割り込んで起動される処理である第 1 タイマ割込み処理（図 1 3 3）の割込み周期を第 1 割込み周期（具体的には 4 ミリ秒）に設定するとともに、当該メイン処理に対して定期的に割り込んで起動される処理である第 2 タイマ割込み処理（図 1 3 4）の割込み周期を上記第 1 割込み周期よりも短い周期である第 2 割込み周期（具体的には 2 ミリ秒）に設定する。

20

【 2 2 4 5 】

つまり、本実施形態では上記第 3 5 の実施形態と同様に、タイマ割込み処理として割込み周期が相対的に長短となるように第 1 タイマ割込み処理（図 1 3 3）と第 2 タイマ割込み処理（図 1 3 4）とが存在している。第 1 タイマ割込み処理（図 1 3 3）及び第 2 タイマ割込み処理（図 1 3 4）はいずれもメイン処理に対して割り込んで起動される。また、第 2 タイマ割込み処理（図 1 3 4）は第 1 タイマ割込み処理（図 1 3 3）に対して割り込んで起動される。一方、第 1 タイマ割込み処理（図 1 3 3）は第 2 タイマ割込み処理（図 1 3 4）に対して割り込んで起動されない。また、第 1 タイマ割込み処理（図 1 3 3）及び第 2 タイマ割込み処理（図 1 3 4）の両方が実行されていない状況において第 1 割込み周期及び第 2 割込み周期の両方が経過している場合、それら周期の経過順序に関係なく第 2 タイマ割込み処理（図 1 3 4）から先に起動される。この点、第 2 タイマ割込み処理（図 1 3 4）は第 1 タイマ割込み処理（図 1 3 3）よりも優先して起動される処理であると言える。但し、これに限定されることなく第 1 タイマ割込み処理（図 1 3 3）が第 2 タイマ割込み処理（図 1 3 4）よりも優先して起動される構成としてもよい。

30

【 2 2 4 6 】

内部機能レジスタ設定処理では、第 1 タイマ割込み処理（図 1 3 3）の第 1 割込み周期を主側 C P U 6 3 の所定のレジスタに設定するとともに、第 2 タイマ割込み処理（図 1 3 4）の第 2 割込み周期を主側 C P U 6 3 の特定のレジスタに設定する。また、内部機能レジスタ設定処理では上記第 1 , 第 2 割込み周期の設定以外にも例えば当たり乱数カウンタ C 1 の数値範囲といった各種カウンタの数値範囲の設定処理などを実行する。

40

【 2 2 4 7 】

その後、特定制御用のワークエリア 2 2 1 に設けられた立ち上げ処理中フラグに「 1 」をセットする（ステップ S B 8 0 3）。立ち上げ処理中フラグは上記第 3 5 の実施形態と同様に、第 1 タイマ割込み処理（図 1 3 3）が起動されたとしても当該第 1 タイマ割込み処理（図 1 3 3）に設定されている各種処理のうち停電監視、各種カウンタの更新及び不正監視を行うための処理は実行する一方、遊技を進行させるための処理を実行することなく当該第 1 タイマ割込み処理（図 1 3 3）を終了すべき状況であることを主側 C P U 6 3

50

にて特定するためのフラグである。

【2248】

立ち上げ処理中フラグは、メイン処理（図165）において動作電力の供給開始時の処理（ステップSB801～ステップSB818、ステップSB823～ステップSB826）が開始された場合に「1」がセットされ、動作電力の供給開始時の処理が終了して残余処理（ステップSB819～ステップSB822）が開始される前に「0」クリアされる。上記第35の実施形態と同様に第1タイマ割込み処理（図133）では立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされている場合にはステップS8907～ステップS8920の処理を実行しないようにすることにより、動作電力の供給開始時の処理（ステップSB801～ステップSB818、ステップSB823～ステップSB826）のうち後述する設定確認用処理（ステップSB810）又は設定値更新処理（図181）が実行されている状況において遊技を進行させるための処理が実行されないようにすることが可能となる。その一方、上記のとおり第1タイマ割込み処理（図133）では立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされている場合であってもステップS8901～ステップS8905の処理を実行することで、動作電力の供給開始時の処理（ステップSB801～ステップSB818、ステップSB823～ステップSB826）のうち後述する設定確認用処理（ステップSB810）又は設定値更新処理（図181）が実行されている状況であっても停電監視が実行されるとともに、当たり乱数カウンタC1、大当たり種別カウンタC2、リーチ乱数カウンタC3及び乱数初期値カウンタCINIの更新が実行され、さらに不正の検知が実行される。10

【2249】

特に、立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされている状況であっても停電情報記憶処理（ステップS8901）が実行されることにより、動作電力の供給開始時の処理（ステップSB801～ステップSB818、ステップSB823～ステップSB826）のうち後述する設定確認用処理（ステップSB810）又は設定値更新処理（図181）が実行されている状況において停電が発生したとしてもそれに対して停電時処理を実行することが可能となる。停電時処理では上記第35の実施形態と同様に、特定制御用のワークエリア221に設けられた停電フラグに「1」をセットするとともに、チェックサムを算出しその算出したチェックサムを特定制御用のワークエリア221に保存するため、動作電力の供給が再度開始された場合には主側RAM65の異常発生と特定されないようにすることが可能となる。これにより、設定確認用処理（ステップSB810）又は設定値更新処理（図181）の途中で停電が発生した場合には、これら設定関連処理の途中で停電が発生したことを次回の動作電力の供給開始時に特定することが可能となる。20

【2250】

ちなみに、設定確認用処理（ステップSB810）又は設定値更新処理（図181）が実行されている状況では、第1タイマ割込み処理（図133）及び第2タイマ割込み処理（図134）のいずれについても割込みが禁止されることではなく任意のタイミングで割込み可能となっている。この場合、設定確認用処理（ステップSB810）又は設定値更新処理（図181）において第1タイマ割込み処理（図133）又は第2タイマ割込み処理（図134）が割り込んで起動される場合には、その起動対象となったタイマ割込み処理が終了した後に復帰するためのメイン処理（図179）の戻り番地の情報が特定制御用のスタックエリア222に退避されるとともに、当該タイマ割込み処理が起動される直前における主側CPU63の各種レジスタの情報が特定制御用のスタックエリア222に退避される。そして、起動対象となったタイマ割込み処理が終了した場合には特定制御用のスタックエリア222に退避された戻り番地の情報に対応するメイン処理（図179）の処理に復帰することとともに、特定制御用のスタックエリア222に退避された情報が主側CPU63の各種レジスタに復帰される。30

【2251】

ステップSB803にて立ち上げ処理中フラグに「1」をセットした後は、特定制御用のワークエリア221に設けられた停電フラグに「1」がセットされているか否かを判定40

50

する（ステップSB804）。第1タイマ割込み処理（図133）の停電情報記憶処理（ステップSB8901）にて停電時処理が実行された場合に停電フラグに「1」がセットされる。停電フラグは、前回の電源遮断時において停電時処理が適切に行われたか否かを主側CPU63にて特定するためのフラグである。

【2252】

停電フラグに「1」がセットされている場合（ステップSB804：YES）、チェックサムが正常であるか否かを判定する（ステップSB805）。具体的には、まず特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222についてチェックサムを算出する。チェックサムの算出方法は上記第33の実施形態と同一である。その後、主側CPU63への動作電力の供給が停止される直前に実行された停電時処理において算出されて特定制御用のワークエリア221に保存された特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222についてのチェックサムを読み出すとともに、その読み出したチェックサムを、今回のメイン処理にて上記のように算出したチェックサムと比較する。そして、それらチェックサムが一致しているか否かを判定する。

10

【2253】

チェックサムが一致している場合（ステップSB805：YES）、特定制御用のワークエリア221における設定参照用エリア341（図154参照）に格納された情報に対応する設定値が正常な範囲であるか否かを判定する（ステップSB806）。設定参照用エリア341は上記第45の実施形態と同様に現状のパチンコ機10の設定値を主側CPU63にて特定するための情報が格納される記憶エリアである。設定参照用エリア341に「1」の数値情報が格納されている場合には現状のパチンコ機10の設定値は「設定1」となる。設定参照用エリア341に「2」の数値情報が格納されている場合には現状のパチンコ機10の設定値は「設定2」となる。設定参照用エリア341に「3」の数値情報が格納されている場合には現状のパチンコ機10の設定値は「設定3」となる。設定参照用エリア341に「4」の数値情報が格納されている場合には現状のパチンコ機10の設定値は「設定4」となる。設定参照用エリア341に「5」の数値情報が格納されている場合には現状のパチンコ機10の設定値は「設定5」となる。設定参照用エリア341に「6」の数値情報が格納されている場合には現状のパチンコ機10の設定値は「設定6」となる。ステップSB806では設定参照用エリア341に格納された設定値の情報が「1」～「6」のいずれかであるか否かを判定する。

20

【2254】

ステップSB804～ステップSB806の全てで肯定判定をした場合、リセットボタン68cが押圧操作されているか否かを判定する（ステップSB807）。つまり、リセットボタン68cが押圧操作されている状態においてパチンコ機10の電源ON操作が行われて主側CPU63への動作電力の供給が開始されたか否かを判定する。ここで、本実施形態では上記第35の実施形態と同様に、主制御装置60に設定キー挿入部68a及びリセットボタン68cが設けられているものの更新ボタン68bは設けられていない。また、主制御装置60には第1～第3報知用表示装置69a～69cではなく第11の実施形態と同様に第1～第4報知用表示装置201～204が設けられている。

30

【2255】

リセットボタン68cが押圧操作されていない場合（ステップSB807：NO）、特定制御用のワークエリア221に設けられた遊技停止フラグ又は設定更新表示フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップSB808）。

40

【2256】

遊技停止フラグは、停電フラグに「1」がセットされていない場合、チェックサムが一致しなかった場合又は設定値が異常であった場合に「1」がセットされるフラグである。遊技停止フラグに「1」がセットされることにより、第1タイマ割込み処理（図133）においてステップSB8901～ステップSB8905の処理を実行する一方、ステップSB8906にて肯定判定をすることでステップSB8907～ステップSB8920の処理を実行しない。これにより、前回の電源遮断時において停電時処理が適切に行われなかったこと

50

で停電フラグに「1」がセットされていない場合、特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222の少なくとも一方について前回の電源遮断時から情報の記憶状態が変化していることに起因してチェックサムが一致しない場合、又は設定値が異常である場合には、停電監視、各種カウンタの更新及び不正監視を行うための処理は実行される一方、遊技を進行させるための処理が実行されないことになる。

【2257】

設定更新表示フラグは上記第35の実施形態と同様に設定値更新処理（図181）が実行されていることを主側CPU63にて特定するためのフラグであり、設定更新表示フラグに「1」がセットされている場合には第1～第4報知用表示装置201～204にて、設定値を更新している状況であることを示す表示及び更新途中の設定値を示す表示が行われる。設定更新表示フラグは、設定値更新処理（図181）が開始された場合に「1」がセットされ設定値更新処理（図181）が終了される場合に「0」クリアされるフラグであるため、設定値更新処理（図181）が実行されていない状況においては基本的に設定更新表示フラグに「1」がセットされた状態とはならない。しかしながら、設定値更新処理（図181）が実行されている状況において主側CPU63への動作電力の供給が停止された場合には、その後に主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合において設定更新表示フラグに「1」がセットされた状態となる。この設定更新表示フラグに「1」がセットされた状態は設定値更新処理（図181）において設定更新表示フラグを「0」クリアする処理が実行されるまでは維持される。

【2258】

遊技停止フラグ及び設定更新表示フラグに「1」がセットされていないことでステップSB808にて否定判定をした場合、設定キー挿入部68aが設定キーを利用してON操作されているか否かを判定する（ステップSB809）。設定キー挿入部68aが設定キーを利用してON操作されている場合（ステップSB809：YES）、設定確認用処理を実行する（ステップSB810）。設定確認用処理の処理内容は上記第49の実施形態における設定確認用処理（図166）と同一である。なお、本実施形態では設定確認用処理を実行している途中で動作電力の供給が停止されたとしても、動作電力の供給が再開される場合に「設定確認操作」が行われない限り設定確認用処理は実行されない。

【2259】

設定キー挿入部68aが設定キーを利用してON操作されていない場合（ステップSB809：NO）、通常復帰コマンドを音声発光制御装置81に送信する（ステップSB811）。通常復帰コマンドを受信した場合に音声発光制御装置81にて実行される処理内容は上記第49の実施形態と同一である。

【2260】

一方、ステップSB807にてリセットボタン68cが押圧操作されていると判定した場合であって、設定キー挿入部68aが設定キーを利用してON操作されていると判定した場合（ステップSB807及びステップSB812：YES）、設定値更新処理を実行する（ステップSB813）。つまり、本実施形態では特定制御用のワークエリア221における設定更新表示フラグに「1」がセットされていたとしても、主側CPU63への動作電力の供給開始時に「設定変更操作」が行われない限り設定値更新処理は実行されない。設定値更新処理の詳細については後に説明する。

【2261】

ステップSB807にてリセットボタン68cが押圧操作されていると判定した場合であって、設定キー挿入部68aが設定キーを利用してON操作されていないと判定した場合（ステップSB812：NO）、特定制御用のワークエリア221における遊技停止フラグ又は設定更新表示フラグに「1」がセットされているか否かを判定する（ステップSB814）。

【2262】

遊技停止フラグ及び設定更新表示フラグの両方に「1」がセットされていない場合（ステップSB814：NO）、第1RAMクリア処理を実行する（ステップSB815）。

10

20

30

40

50

第1RAMクリア処理では、上記第45の実施形態におけるRAMクリア処理（ステップS A 4 1 6）と同様に、特定制御用のワークエリア221においてパチンコ機10の設定状態を示す設定値の情報が設定されたエリア（すなわち設定参照用エリア341）を除いて、当該特定制御用のワークエリア221を「0」クリアするとともに初期設定を実行する。これにより、当否抽選モードが高確率モードであるか否かを示すエリアが「0」クリアされるため、パチンコ機10への動作電力の供給が停止される直前における当否抽選モードに関係なく当否抽選モードは低確率モードとなる。また、遊技回が実行されていない状況となるとともに開閉実行モードが実行されていない状況となり、さらに普図表示部38aが変動表示されていない状況であって普電役物34aが閉鎖状態である状況となる。また、特定制御用のワークエリア221に設けられた保留格納エリア65a及び普電保留エリア65cも「0」クリアされるため、特図表示部37a用の保留情報が消去されるとともに普図表示部38a用の保留情報が消去される。また、特定制御用のワークエリア221に設けられた設定更新表示フラグ及び設定確認表示フラグを「0」クリアする。また、特定制御用のワークエリア221に設けられた設定更新用エリア342を「0」クリアする。また、第1RAMクリア処理では特定制御用のスタックエリア222を「0」クリアするとともに初期設定を実行する。また、第1RAMクリア処理では主側CPU63の各種レジスタも「0」クリアした後に初期設定を実行する。この初期設定ではステップSB802の内部機能レジスタ設定処理と同様の処理を実行する。なお、非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224については「0」クリアするための処理及び初期設定を行うための処理は実行しない。

10

20

30

40

【2263】

その後、クリア時の復帰コマンドを音声発光制御装置81に送信する（ステップSB816）。クリア時の復帰コマンドを受信した場合に音声発光制御装置81にて実行される処理内容は上記第49の実施形態と同一である。

【2264】

ステップSB810の処理を実行した場合、ステップSB811の処理を実行した場合、ステップSB813の処理を実行した場合、又はステップSB816の処理を実行した場合、特定制御用のワークエリア221に設けられたチェック中カウンタに初期チェック期間（具体的には5秒）に対応する情報をセットする（ステップSB817）。チェック中カウンタにセットされた値は上記第35の実施形態と同様に第2タイマ割込み処理（図134）が起動される度に1減算される。チェック中カウンタに1以上の値が設定されている場合、上記第35の実施形態と同様に第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が継続される。

【2265】

上記構成によれば主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合、当該主側CPU63にて動作電力の供給開始時の処理（ステップSB801～ステップSB818、ステップSB823～ステップSB826）が終了した後であって残余処理（ステップSB819～ステップSB822）が開始される前に、初期チェック期間が開始される。これにより、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において初期チェック期間を制御する必要がないため、当該動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況における処理負荷を軽減することが可能となる。

【2266】

また、設定確認用処理（ステップSB810）及び設定値更新処理（図181）は動作電力の供給開始時の処理（ステップSB801～ステップSB818、ステップSB823～ステップSB826）として実行されるのに対して、初期チェック期間は動作電力の供給開始時の処理が終了した後に開始される。これにより、初期チェック期間において第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が行われるとしても、第1～第4報知用表示装置201～204を利用した設定値の表示に影響を与えないようになることが可能となる。

【2267】

50

その後、特定制御用のワークエリア221における立ち上げ処理中フラグを「0」クリアする（ステップSB818）。立ち上げ処理中フラグが「0」クリアされることにより、第1タイマ割込み処理（図133）が起動された場合にステップS8906にて否定判定をすることでステップS8901～ステップS8905の処理だけではなくステップS8907～ステップS8920の処理を実行することとなり、遊技を進行させるための処理が実行されない状態が解除される。なお、ステップSB818では特定制御用のワークエリア221における停電フラグも「0」クリアする。

【2268】

その後、ステップSB819～ステップSB822の残余処理に進む。つまり、主側CPU63は第1タイマ割込み処理（図133）及び第2タイマ割込み処理（図134）を定期的に実行する構成であるが、1のタイマ割込み処理と次のタイマ割込み処理との間に残余時間が生じることとなる。この残余時間は各タイマ割込み処理の処理完了時間に応じて変動することとなるが、かかる不規則な時間をを利用してステップSB819～ステップSB822の残余処理を繰り返し実行する。この点、当該ステップSB819～ステップSB822の残余処理は非定期的に実行される非定期処理であると言える。ステップSB819～ステップSB822では、上記第1の実施形態におけるメイン処理（図9）のステップS113～ステップS116と同一の処理を実行する。

【2269】

メイン処理（図179）においてステップSB804～ステップSB806のいずれかにて否定判定をした場合、すなわち停電フラグに「1」がセットされていない場合、チェックサムが一致しなかった場合又は設定値が異常であった場合、特定制御用のワークエリア221における遊技停止フラグに「1」をセットする（ステップSB823）。既に説明したとおり遊技停止フラグに「1」がセットされることにより、第1タイマ割込み処理（図133）においてステップS8901～ステップS8905の処理を実行する一方、ステップS8906にて肯定判定をすることでステップS8907～ステップS8920の処理を実行しない。これにより、前回の電源遮断時において停電時処理が適切に行われなかっことで停電フラグに「1」がセットされていない場合、特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222の少なくとも一方について前回の電源遮断時から情報の記憶状態が変化していることに起因してチェックサムが一致しない場合、又は設定値が異常である場合には、停電監視、各種カウンタの更新及び不正監視を行うための処理は実行される一方、遊技を進行させるための処理が実行されないことになる。

【2270】

その後、リセットボタン68cが押圧操作されているか否かを判定する（ステップSB824）。リセットボタン68cが押圧操作されていない場合（ステップSB824：NO）、動作電力の供給開始時において停電フラグ、チェックサム又は設定値に関して異常が発生したことを示す異常コマンドを音声発光制御装置81に送信する（ステップSB825）。音声発光制御装置81は当該異常コマンドを受信することにより、表示発光部53を動作電力の供給開始時における情報異常に對応する態様で発光させるとともに、スピーカ部54から「設定変更をして下さい。」という音声を出力させる。また、図柄表示装置41にて「設定変更をして下さい。」という文字画像が表示されるようにする。これら報知はパチンコ機10への動作電力の供給が停止されるまでは維持され、パチンコ機10への動作電力の供給が停止された場合に終了される。但し、パチンコ機10への動作電力の供給が一旦停止されたとしても設定値更新処理（図181）が実行されるまではパチンコ機10への動作電力の供給が再開された場合に上記報知が再開されることとなる。

【2271】

その後、異常時の外部出力処理を実行する（ステップSB826）。異常時の外部出力処理では、遊技ホールの管理コンピュータに向けて異常信号を外部出力するための処理を実行する。この場合、異常信号の信号出力が予め定められた所定期間（例えば100ミリ秒）に亘って行われる。但し、これに限定されることなくステップSB826の処理の実行契機となる事象が発生している状況においては異常信号の信号出力が継続され、ス

10

20

30

40

50

ップSB826の処理の実行契機となる事象が発生していない状況となることで異常信号の信号出力が停止される構成としてもよい。また、異常信号は、ステップSB826においてのみ出力されるのではなく、他の処理によっても出力され得る。例えば、第1タイマ割込み処理(図133)の不正検知処理(ステップSB8905)において監視対象の不正(不正な電波の検知や不正の磁気の検知)が発生したことを特定した場合にも異常信号が外部出力される。但し、このように異常信号が兼用される構成に限定されることはなく、ステップSB826の専用となる異常信号が外部出力される構成としてもよい。

【2272】

リセットボタン68cが押圧操作されている場合(ステップSB824:YES)、設定キー挿入部68aが設定キーを利用してON操作されているか否かを判定する(ステップSB812)。リセットボタン68cが押圧操作されるとともに設定キー挿入部68aが設定キーを利用してON操作されている場合(ステップSB812及びステップSB824:YES)、設定値更新処理を実行する(ステップSB813)。つまり、「設定変更操作」が行われている状況で主側CPU63への動作電力が供給された場合、主側RAM65について異常が発生していることでステップSB804～ステップSB806のいずれかにて否定判定をした場合であっても設定値更新処理(図181)が実行される。これにより、設定値の変更を優先させることが可能となる。

10

【2273】

一方、リセットボタン68cが押圧操作されているものの設定キー挿入部68aがON操作されていない場合(ステップSB824:YES、ステップSB812:NO)、特定制御用のワークエリア221における遊技停止フラグ又は設定更新表示フラグに「1」がセットされているか否かを判定する(ステップSB814)。ステップSB823にて遊技停止フラグに「1」がセットされた後におけるステップSB814の処理では当然のことながら遊技停止フラグに「1」がセットされているため、ステップSB814にて肯定判定をする。この場合、ステップSB825にて音声発光制御装置81に異常コマンドを送信するとともに、ステップSB826にて異常信号を外部出力する。その後、ステップSB817及びステップSB818の処理を実行することなく、ステップSB819～ステップSB822の残余処理に移行する。

20

【2274】

つまり、停電フラグ、チェックサム及び設定値に関する異常が発生してステップSB804～ステップSB806のいずれかにて否定判定をした場合、「RAMクリア操作」が行われている状況で主側CPU63への動作電力の供給が開始されたとしても第1RAMクリア処理(ステップSB815)は実行されない。また、遊技停止フラグに「1」がセットされている状況であって「RAMクリア操作」が行われている状況で主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合にも第1RAMクリア処理(ステップSB815)は実行されない。これにより、「RAMクリア操作」が行われている状況で主側CPU63への動作電力の供給が開始されたとしても遊技停止フラグに「1」がセットされた状態が解消されないようにすることが可能となる。これに対して、「設定変更操作」が行われている場合には遊技停止フラグに「1」がセットされているか否かに関係なく設定値更新処理(図181)が実行されるとともに詳細は後述するが当該設定値更新処理(図181)の開始時の初期設定にて遊技停止フラグが「0」クリアされる。これにより、遊技停止フラグに「1」がセットされた状態を解消するためには設定値更新処理(図181)を実行する必要が生じることとなる。よって、特定制御用のワークエリア221の情報異常の発生に際しては当該特定制御用のワークエリア221を初期化するための処理だけではなく、設定値の再設定を要するようになることが可能となる。

30

40

【2275】

ここで、ステップSB807にてリセットボタン68cが押圧操作されていないと判定した場合においてステップSB808にて特定制御用のワークエリア221における遊技停止フラグ又は設定更新表示フラグに「1」がセットされていると判定した場合、ステップSB825にて音声発光制御装置81に異常コマンドを送信するとともに、ステップS

50

B 8 2 6 にて異常信号を外部出力する。そして、これらの処理を実行した後は、ステップ S B 8 1 7 及びステップ S B 8 1 8 の処理を実行することなく、ステップ S B 8 1 9 ~ ステップ S B 8 2 2 の残余処理に移行する。また、ステップ S B 8 0 7 にてリセットボタン 6 8 c が押圧操作されると判定するとともにステップ S B 8 1 2 にて設定キー挿入部 6 8 a がON操作されていないと判定した場合（すなわち「RAMクリア操作」が行われた場合）であっても、特定制御用のワークエリア 2 2 1 における遊技停止フラグ又は設定更新表示フラグに「1」がセットされている場合にはステップ S B 8 1 4 にて肯定判定をして、ステップ S B 8 2 5 にて音声発光制御装置 8 1 に異常コマンドを送信するとともに、ステップ S B 8 2 6 にて異常信号を外部出力する。そして、これらの処理を実行した後は、ステップ S B 8 1 7 及びステップ S B 8 1 8 の処理を実行することなく、ステップ S B 8 1 9 ~ ステップ S B 8 2 2 の残余処理に移行する。

10

【2276】

次に、設定値更新処理（図181）が実行されている状況において主側CPU63への動作電力の供給が停止された場合におけるその後の処理の様子について図180のタイムチャートを参照しながら説明する。図180（a）はパチンコ機10の電源がON状態となっている期間を示し、図180（b）は動作電力の供給開始時の処理（ステップS B 8 0 1 ~ ステップS B 8 1 8 、ステップS B 8 2 3 ~ ステップS B 8 2 6 ）が実行されている期間を示し、図180（c）は動作電力の供給開始時の処理（ステップS B 8 0 1 ~ ステップS B 8 1 8 、ステップS B 8 2 3 ~ ステップS B 8 2 6 ）が終了した後の処理が実行されている期間を示し、図180（d）は設定値更新処理（図181）が実行されている期間を示し、図180（e）は特定制御用のワークエリア221における設定更新表示フラグに「1」がセットされている期間を示し、図180（f）は特定制御用のワークエリア221における立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされている期間を示し、図180（g）は異常信号が外部出力されている期間を示す。

20

【2277】

t 1 のタイミングで図180（a）に示すようにパチンコ機10の電源のON操作が行われる。この場合、「設定変更操作」が行われた状況でパチンコ機10の電源のON操作が行われている。当該 t 1 のタイミングで図180（b）に示すように主側CPU63にて動作電力の供給開始時の処理（ステップS B 8 0 1 ~ ステップS B 8 1 8 、ステップS B 8 2 3 ~ ステップS B 8 2 6 ）が開始されるとともに、図180（f）に示すように特定制御用のワークエリア221における立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされる。

30

【2278】

その後、t 2 のタイミングで図180（d）に示すように設定値更新処理（図181）が開始される。この場合、当該 t 2 のタイミングで図180（e）に示すように特定制御用のワークエリア221における設定更新表示フラグに「1」がセットされる。

【2279】

その後、図180（d）に示すように設定値更新処理（図181）が実行されている途中的状況である t 3 のタイミングでパチンコ機10の電源のOFF操作が行われることで主側CPU63への動作電力の供給が停止される。したがって、図180（b）に示すように動作電力の供給開始時の処理（ステップS B 8 0 1 ~ ステップS B 8 1 8 、ステップS B 8 2 3 ~ ステップS B 8 2 6 ）が終了するとともに図180（d）に示すように設定値更新処理（図181）が終了する。

40

【2280】

その後、t 4 のタイミングで図180（a）に示すようにパチンコ機10の電源のON操作が再度行われる。この場合、「RAMクリア操作」が行われた状況でパチンコ機10の電源のON操作が行われている。当該 t 4 のタイミングで図180（b）に示すように主側CPU63にて動作電力の供給開始時の処理（ステップS B 8 0 1 ~ ステップS B 8 1 8 、ステップS B 8 2 3 ~ ステップS B 8 2 6 ）が開始される。また、図180（e）及び図180（f）に示すように前回の動作電力の供給停止前から引き続き特定制御用のワークエリア221における設定更新表示フラグ及び立ち上げ処理中フラグの両方に「1

50

」がセットされている。

【2281】

今回は設定更新表示フラグに「1」がセットされている状況において「RAMクリア操作」が行われた状況でパチンコ機10の電源のON操作が行われているため、第1RAMクリア処理(ステップSB815)が実行されることなく、図180(g)に示すようにt5のタイミング～t7のタイミングの所定期間(例えば100ミリ秒)に亘って異常信号の外部出力が行われる。また、t5のタイミングで異常コマンドの送信に基づく異常報知が開始される。

【2282】

図180(b)に示すようにt4のタイミングで開始された動作電力の供給開始時の処理(ステップSB801～ステップSB818、ステップSB823～ステップSB826)はt6のタイミングで終了する。そして、当該t6のタイミングで動作電力の供給開始時の処理(ステップSB801～ステップSB818、ステップSB823～ステップSB826)が終了した後の処理が開始される。

10

【2283】

この場合、図180(f)に示すように特定制御用のワークエリア221における立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされているため、第1タイマ割込み処理(図133)が起動されたとしても停電監視、各種カウンタの更新及び不正監視を行うための処理は実行される一方、遊技を進行させるための処理は実行されない。その後、t8のタイミングで図180(a)に示すようにパチンコ機10の電源のOFF操作が行われることで主側CPU63への動作電力の供給が停止される。また、当該t8のタイミングで図180(c)に示すように供給後の処理が終了する。

20

【2284】

その後、t9のタイミングで図180(a)に示すようにパチンコ機10の電源のON操作が再度行われる。この場合、「設定変更操作」が行われた状況でパチンコ機10の電源のON操作が行われている。当該t9のタイミングで図180(b)に示すように主側CPU63にて動作電力の供給開始時の処理(ステップSB801～ステップSB818、ステップSB823～ステップSB826)が開始される。また、図180(e)及び図180(f)に示すように前回の動作電力の供給停止前から引き続き特定制御用のワークエリア221における設定更新表示フラグ及び立ち上げ処理中フラグの両方に「1」がセットされている。

30

【2285】

その後、t10のタイミング～t11のタイミングに亘って図180(d)に示すように設定値更新処理(図181)が実行される。この場合、当該設定値更新処理(図181)は正常に終了する。そして、この終了したタイミングであるt11のタイミングで、図180(e)に示すように設定更新表示フラグが「0」クリアされる。また、当該t11のタイミングで図180(b)に示すように動作電力の供給開始時の処理(ステップSB801～ステップSB818、ステップSB823～ステップSB826)が終了する。これにより、当該t11のタイミングで、図180(f)に示すように立ち上げ処理中フラグが「0」クリアされる。そして、当該t11のタイミングで図180(c)に示すように動作電力の供給開始時の処理(ステップSB801～ステップSB818、ステップSB823～ステップSB826)が終了した後の処理が開始される。この場合、立ち上げ処理中フラグは既に「0」クリアされているため、第1タイマ割込み処理(図133)が起動された場合には停電監視、各種カウンタの更新及び不正監視を行うための処理だけではなく、遊技を進行させるための処理が実行される。

40

【2286】

上記のとおり設定値更新処理(図181)が実行されている状況において主側CPU63への動作電力の供給が停止された場合には、主側CPU63への動作電力の供給が再開される場合に「設定変更操作」が行われない限り、動作電力の供給開始時の処理(ステップSB801～ステップSB818、ステップSB823～ステップSB826)では音

50

声発光制御装置 8 1 への異常コマンドの送信及び異常信号の外部出力が実行され、仮に「RAMクリア操作」が行われていたとしても第1RAMクリア処理（ステップSB815）が実行されることではなく、「設定確認操作」が行われていたとしても設定確認用処理（ステップSB810）が実行されることはない。さらにまた、音声発光制御装置 8 1 への異常コマンドの送信及び異常信号の外部出力が実行された場合には、特定制御用のワークエリア221における立ち上げ処理中フラグを「0」クリアする処理（ステップSB818）が実行されることなく残余処理（ステップSB819～ステップSB822）が実行されるため、第1タイマ割込み処理（図133）が起動されたとしても停電監視、各種カウンタの更新及び不正監視を行うための処理は実行される一方、遊技を進行させるための処理は実行されない。これにより、設定値更新処理（図181）が実行されている状況において主側CPU63への動作電力の供給が停止された場合には、「設定変更操作」を行った状況で主側CPU63への動作電力の供給を再開させて設定値更新処理（図181）を実行させる必要が生じる。よって、設定値の変更を確実に行わせることが可能となる。

【2287】

次に、メイン処理（図179）のステップSB813にて実行される本実施形態における設定値更新処理について、図181のフローチャートを参照しながら説明する。なお、設定値更新処理におけるステップSB901～ステップSB918の処理は、主側CPU63における特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

【2288】

まずOFF確認フラグ361に「1」をセットする（ステップSB901）。OFF確認フラグ361は図182の説明図に示すように特定制御用のワークエリア221に設けられている。本実施形態であっても設定値更新処理（図181）ではリセットボタン68cが押圧操作される度に特定制御用のワークエリア221の設定更新用エリア342の値、すなわち更新対象の設定値が1加算される。この場合に、リセットボタン68cの1回の押圧操作に対して更新対象の設定値が「1」のみ加算されるようすべく、リセットボタン68cが非操作状態から操作状態となつた場合、すなわちリセットボタン68cの操作を検知する検知センサからの検知信号が操作非検知の状態から操作検知の状態に切り換わった場合に、設定更新用エリア342の値を1加算することで更新対象の設定値を1加算する構成となっている。

【2289】

当該構成においてOFF確認フラグ361は設定値更新処理（図181）にてリセットボタン68cが押圧操作されたか否かを確認する場合においてリセットボタン68cの押圧操作が開始されたタイミングであるか否かを確認するためのフラグである。設定値更新処理（図181）にてリセットボタン68cが押圧操作されているか否かの判定処理（ステップSB910）を実行した後において、リセットボタン68cが押圧操作されていると判定した場合に「1」がセットされ又は「1」のセット状態が維持され、リセットボタン68cが押圧操作されていないと判定した場合に「0」クリアされる又は「0」の状態が維持される。

【2290】

ここで、設定値更新処理（図181）は既に説明したとおりメイン処理（図179）のステップSB807又はステップSB824にてリセットボタン68cが押圧操作されていると判定したことを条件として実行される。これらステップSB807又はステップSB824では主側CPU63はリセットボタン68cの押圧操作の有無を検知する検知センサからの検知信号が入力される入力ポートを直接監視することでリセットボタン68cが押圧操作されているか否かを判定する。この場合、リセットボタン68cの押圧操作の開始タイミングや終了タイミングを確認するのではなく、リセットボタン68cが押圧操作されている状態となつているか否かを確認する。したがって、ステップSB807又はステップSB824ではOFF確認フラグ361を確認することなく、リセットボタン68cが押圧操作されていることに対応する信号が入力ポートに入力されている場合には肯定判定をする。

10

20

30

40

50

【2291】

但し、当該構成においては設定値更新処理（図181）を開始させるためのパチンコ機10の電源ON時におけるリセットボタン68cの押圧操作の終了タイミングと設定値更新処理（図181）の開始タイミングとの関係によっては、当該押圧操作が更新対象の設定値を1加算する契機となる場合と当該契機とならない場合とが発生することとなる。そうすると、パチンコ機10の電源ON時におけるリセットボタン68cの押圧操作の終了タイミングに応じて更新対象の設定値の更新態様が変化することとなってしまい操作性が低下してしまう。これに対して、OFF確認フラグ361に「0」がセットされている状況においてリセットボタン68cが押圧操作されていると判定した場合に更新対象の設定値を1加算する構成において、設定値更新処理（図181）が開始された場合にはリセットボタン68cが押圧操作されているか否かを判定する処理よりも先に実行されるステップSB901にてOFF確認フラグ361に「1」をセットする構成とすることにより、パチンコ機10の電源ON時におけるリセットボタン68cの押圧操作に起因して更新対象の設定値が1加算されてしまわないようにすることが可能となる。

10

【2292】

ステップSB901の処理を実行した後は、割込み許可の設定を行う（ステップSB902）。これにより、第1タイマ割込み処理（図133）が第1割込み周期で割り込んで起動されるとともに、第2タイマ割込み処理（図134）が第2割込み周期で割り込んで起動される。本実施形態においては上記第49の実施形態と同様に動作電力の供給開始時の処理（ステップSB801～ステップSB818、ステップSB823～ステップSB826）では基本的に第1タイマ割込み処理（図133）及び第2タイマ割込み処理（図134）の割込みが禁止されており、設定確認用処理（ステップSB810）及び設定値更新処理（図181）において割込みが許可される。したがって、動作電力の供給開始時の処理（ステップSB801～ステップSB818、ステップSB823～ステップSB826）において設定確認用処理（ステップSB810）及び設定値更新処理（図181）が実行されていない状況においては第1タイマ割込み処理（図133）及び第2タイマ割込み処理（図134）の実行が禁止され、設定確認用処理（ステップSB810）又は設定値更新処理（図181）が実行されている状況において第1タイマ割込み処理（図133）及び第2タイマ割込み処理（図134）の実行が許可される。但し、設定確認用処理（ステップSB810）又は設定値更新処理（図181）が実行されている状況においては立ち上げ処理中フラグに「1」がセットされているため、第1タイマ割込み処理（図133）が起動されたとしても当該第1タイマ割込み処理（図133）の各種処理のうち停電監視、各種カウンタの更新及び不正監視を行うための処理は実行される一方、遊技を進行させるための処理が実行されることなく当該第1タイマ割込み処理（図133）が終了される。

20

30

【2293】

その後、特定制御用のワークエリア221に設けられた設定更新表示フラグに「1」がセットされていないことを条件として、設定更新表示フラグに「1」をセットする（ステップSB903）。設定更新表示フラグに「1」がセットされることにより、第2タイマ割込み処理（図134）のステップS9003にて肯定判定をすることで、設定更新中ににおける第5表示データバッファ275への設定処理（ステップS9004）を実行する。当該設定更新中ににおける第5表示データバッファ275への設定処理の処理内容は上記第45の実施形態と同一である。当該処理が実行されることにより、例えば図124（a）の説明図に示すように、パチンコ機10の設定値を更新している状況であることを示す表示及びパチンコ機10の更新対象として選択されている設定値の表示が第1～第4報知用表示装置201～204にて行われる。

40

【2294】

その後、開始時の初期設定を行う（ステップSB904）。当該初期設定では、特定制御用のワークエリア221に設けられた遊技停止フラグを「0」クリアする。遊技停止フラグは、前回の電源遮断時において停電時処理が適切に行われなかつたことで停電フラグ

50

に「1」がセットされていない場合（ステップSB804：NO）、特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222の少なくとも一方について前回の電源遮断時から情報の記憶状態が変化していることに起因してチェックサムが一致しない場合（ステップSB805：NO）、又は設定参照用エリア341に格納された情報に対応する設定値が正常な範囲ではない場合に（ステップSB806：NO）、メイン処理（図179）のステップSB823にて「1」がセットされるフラグである。遊技停止フラグに「1」がセットされることにより、第1タイマ割込み処理（図133）においてステップS8901～ステップS8905の処理を実行する一方、ステップS8906にて肯定判定をすることでステップS8907～ステップS8920の処理を実行しない。これにより、上記のような主側RAM65の情報異常が発生した場合には、停電監視、各種カウンタの更新及び不正監視を行うための処理は実行される一方、遊技を進行させるための処理が実行されないことになる。ステップSB904の処理にて遊技停止フラグを「0」クリアすることで、主側RAM65の情報異常の発生が特定されている状態を設定値更新処理（図181）が実行された場合に解除することが可能となる。

10

【2295】

その後、特定制御用のワークエリア221における設定更新用エリア342（図154参照）に「1」を設定する（ステップSB905）。設定更新用エリア342は上記第45の実施形態と同様に設定値更新処理（図181）において更新途中の設定値の情報が格納される記憶エリアである。設定更新用エリア342に「1」の数値情報が格納されている場合には更新対象（選択対象又は変更対象）の設定値は「設定1」となる。設定更新用エリア342に「2」の数値情報が格納されている場合には更新対象の設定値は「設定2」となる。設定更新用エリア342に「3」の数値情報が格納されている場合には更新対象の設定値は「設定3」となる。設定更新用エリア342に「4」の数値情報が格納されている場合には更新対象の設定値は「設定4」となる。設定更新用エリア342に「5」の数値情報が格納されている場合には更新対象の設定値は「設定5」となる。設定更新用エリア342に「6」の数値情報が格納されている場合には更新対象の設定値は「設定6」となる。

20

【2296】

ステップSB905にて設定更新用エリア342に「1」を設定することで、更新対象の設定値が「設定1」となる。つまり、本実施形態ではパチンコ機10の現状の設定値がいずれであったとしても設定値更新処理（図181）が開始された場合には更新対象の設定値は「設定1」となる。

30

【2297】

その後、更新開始コマンドを音声発光制御装置81に送信する（ステップSB906）。音声発光制御装置81は更新開始コマンドを受信することにより、設定値更新処理（図181）が実行されていることを示す画像、設定値を変更するための操作内容を認識可能とさせるための画像、及び設定値更新処理（図181）を終了させるための操作内容を認識可能とさせるための画像が図柄表示装置41にて表示されるように表示制御装置82を表示制御する。これにより、設定値を変更している状況であることを遊技ホールの管理者が認識することが可能となるとともに、設定値を変更させるために必要な操作内容及び設定値更新処理（図181）を終了させるために必要な操作内容を遊技ホールの管理者が認識することが可能となる。なお、上記報知が図柄表示装置41にて実行されることに加えて又は代えて、表示発光部53及びスピーカ部54のうち少なくとも一方にて行われる構成としてもよい。また、設定値更新処理（図181）が実行されていることを示す外部出力が例えば遊技ホールの管理コンピュータといったパチンコ機10外部の装置に対して行われる構成としてもよい。

40

【2298】

その後、設定更新用エリア342に格納された設定値の情報が「1」～「6」のいずれかであるか否かを判定する（ステップSB907）。「1」～「6」のいずれかではない場合（ステップSB907：NO）、設定更新用エリア342に「1」を設定する（ステ

50

ップSB908)。これにより、更新対象の設定値が「設定1」となる。

【2299】

ステップSB907にて肯定判定をした場合又はステップSB908の処理を実行した場合、設定キー挿入部68aが設定キーを利用してON状態からOFF状態に切り換わったか否かを判定する(ステップSB909)。具体的には、設定キー挿入部68aの状態を検知する検知センサから受信している信号の受信状態が、ON状態に対応する受信状態からOFF状態に対応する受信状態となつたか否かを判定する。

【2300】

ステップSB909にて否定判定をした場合、リセットボタン68cが押圧操作されているか否かを判定する(ステップSB910)。具体的には、リセットボタン68cの押圧操作の有無を検知する検知センサからの検知信号が入力される入力ポートを直接監視することでリセットボタン68cが押圧操作されているか否かを判定する。リセットボタン68cが押圧操作されていない場合(ステップSB910: NO)、特定制御用のワークエリア221におけるOFF確認フラグ361を「0」クリアした後に(ステップSB911)、ステップSB907の処理に戻る。

10

【2301】

リセットボタン68cが押圧操作されている場合(ステップSB910: YES)、特定制御用のワークエリア221におけるOFF確認フラグ361の値が「0」であるか否かを判定する(ステップSB912)。OFF確認フラグ361に「1」がセットされている場合には(ステップSB912: NO)、今回の確認タイミングがリセットボタン68cの押圧操作の開始タイミングではなく、リセットボタン68cの押圧操作が継続されている状況であることを意味するため、更新対象の設定値を1加算することなくステップSB907の処理に戻る。

20

【2302】

OFF確認フラグ361の値が「0」である場合(ステップSB912: YES)、今回の確認タイミングがリセットボタン68cの押圧操作の開始タイミングであることを意味する。この場合、OFF確認フラグ361に「1」をセットした後に(ステップSB913)、設定更新用エリア342の値を1加算する(ステップSB914)。これにより、リセットボタン68cが1回押圧操作される度に1段階上の設定値に更新される。また、リセットボタン68cが押圧操作されていない場合(ステップSB910: NO)、OFF確認フラグ361に「1」がセットされている場合(ステップSB912: NO)、又は設定更新用エリア342の値を1加算した場合(ステップSB914)にはステップSB907の処理に戻ることとなるが、ステップSB907にて設定更新用エリア342の値が7以上であると判定されると、ステップSB908にて設定更新用エリア342に「1」がセットされる。これにより、「設定6」の状況でリセットボタン68cが1回押圧操作された場合には「設定1」に戻ることになる。

30

【2303】

設定キー挿入部68aがON状態からOFF状態に切り換わったことを特定した場合(ステップSB909: YES)、設定更新用エリア342に格納された設定値の情報を設定参照用エリア341に上書きする(ステップSB915)。これにより、今回の設定値更新処理(図181)にて更新された結果の設定値の情報が設定参照用エリア341に設定された状態となり、その設定された情報に対応する設定値が現状のパチンコ機10の設定値となる。

40

【2304】

その後、割込み禁止の設定を行う(ステップSB916)。これにより、設定値更新処理(図181)を終了してメイン処理(図179)における動作電力の供給開始時の処理(ステップSB801～ステップSB818、ステップSB823～ステップSB826)に復帰する場合には第1タイマ割込み処理(図133)及び第2タイマ割込み処理(図134)の割込みが禁止される。

【2305】

50

その後、第2RAMクリア処理を実行する（ステップSB917）。第2RAMクリア処理では、上記第45の実施形態におけるRAMクリア処理（ステップSA416）と同様に、特定制御用のワークエリア221においてパチンコ機10の設定状態を示す設定値の情報が設定されたエリア（すなわち設定参照用エリア341）を除いて、当該特定制御用のワークエリア221を「0」クリアするとともに初期設定を実行する。これにより、当否抽選モードが高確率モードであるか否かを示すエリアが「0」クリアされるため、パチンコ機10への動作電力の供給が停止される直前における当否抽選モードに関係なく当否抽選モードは低確率モードとなる。また、遊技回が実行されていない状況となるとともに開閉実行モードが実行されていない状況となり、さらに普図表示部38aが変動表示されていない状況であって普電役物34aが閉鎖状態である状況となる。また、特定制御用のワークエリア221に設けられた保留格納エリア65a及び普電保留エリア65cも「0」クリアされるため、特図表示部37a用の保留情報が消去されるとともに普図表示部38a用の保留情報が消去される。また、特定制御用のワークエリア221に設けられた設定更新表示フラグ及び設定確認表示フラグを「0」クリアする。また、特定制御用のワークエリア221に設けられた設定更新用エリア342を「0」クリアする。また、特定制御用のワークエリア221に設けられた遊技停止フラグを「0」クリアする。また、第2RAMクリア処理では特定制御用のスタックエリア222を「0」クリアするとともに初期設定を実行する。また、第2RAMクリア処理では主側CPU63の各種レジスタも「0」クリアした後に初期設定を実行する。この初期設定ではステップSB802の内部機能レジスタ設定処理と同様の処理を実行する。なお、非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224については「0」クリアするための処理及び初期設定を行うための処理は実行しない。

10

20

30

【2306】

その後、更新時の復帰コマンドを音声発光制御装置81に送信する（ステップSB918）。更新時の復帰コマンドを受信した場合に音声発光制御装置81にて実行される処理内容は上記第49の実施形態と同一である。

【2307】

次に、更新対象の設定値が更新される様子について図183のタイムチャートを参照しながら説明する。図183(a)はパチンコ機10の電源がON状態となっている期間を示し、図183(b)は設定キー挿入部68aの操作状況を示し、図183(c)はリセットボタン68cの操作状況を示し、図183(d)は設定値更新処理（図181）が実行されている期間を示し、図183(e)はOFF確認フラグ361の設定状況を示し、図183(f)は設定値の更新タイミングを示す。

30

【2308】

まず設定値更新処理（図181）が開始された場合にOFF確認フラグ361に「1」がセットされない比較例について説明する。

【2309】

t1のタイミングで図183(b)に示すように設定キー挿入部68aが設定キーを利用してON操作されるとともに図183(c)に示すようにリセットボタン68cが押圧操作される。そして、設定キー挿入部68aのON操作及びリセットボタン68cの押圧操作が継続されている状況であるt2のタイミングで図183(a)に示すようにパチンコ機10の電源のON操作が行われる。この場合、「設定変更操作」が行われた状況でパチンコ機10の電源のON操作が行われることになるため、t3のタイミングで図183(d)に示すように設定値更新処理（図181）が開始される。

40

【2310】

当該比較例では設定値更新処理（図181）が開始された場合にOFF確認フラグ361に「1」がセットされないため、図183(e)に示すようにt3のタイミングではOFF確認フラグ361の値は「0」となっている。その後、電源のON操作時におけるリセットボタン68cの押圧操作が継続されている状況であるt4のタイミングで、OFF確認フラグ361の値が「0」である状況でリセットボタン68cが押圧操作されている

50

ことが特定されることで図183(f)に示すように更新対象の設定値が1加算される。また、当該t4のタイミングで図183(e)に示すようにOFF確認フラグ361に「1」がセットされる。

【2311】

つまり、上記比較例では電源のON操作時におけるリセットボタン68cの押圧操作が設定値更新処理(図181)の開始後も継続されることで、当該押圧操作を契機として更新対象の設定値が1加算されることとなる。この場合、遊技ホールの管理者は更新対象の設定値を更新する意図がないにも関わらず、更新対象の設定値が更新されることとなってしまう。

【2312】

次に、設定値更新処理(図181)が開始された場合にOFF確認フラグ361に「1」がセットされる本実施形態について説明する。

【2313】

t5のタイミングで図183(b)に示すように設定キー挿入部68aが設定キーを利用してON操作されるとともに図183(c)に示すようにリセットボタン68cが押圧操作される。そして、設定キー挿入部68aのON操作及びリセットボタン68cの押圧操作が継続されている状況であるt6のタイミングで図183(a)に示すようにパチンコ機10の電源のON操作が行われる。この場合、「設定変更操作」が行われた状況でパチンコ機10の電源のON操作が行われていることになるため、t7のタイミングで図183(d)に示すように設定値更新処理(図181)が開始される。設定値更新処理(図181)が開始された場合にはステップSB901にてOFF確認フラグ361に「1」をセットする処理が実行される。したがって、t7のタイミングで図183(e)に示すようにOFF確認フラグ361に「1」がセットされた状態となる。このOFF確認フラグ361に「1」をセットするタイミングは設定値更新処理(図181)においてリセットボタン68cが押圧操作されたか否かを判定するタイミングよりも前のタイミングであるため、図183(f)に示すように電源のON操作時におけるリセットボタン68cの押圧操作が継続されているとしても更新対象の設定値は1加算されない。その後、t8のタイミングで図183(c)に示すようにリセットボタン68cの押圧操作が終了されることで図183(e)に示すようにOFF確認フラグ361は「0」クリアされる。

【2314】

その後、図183(c)に示すようにt9のタイミング～t10のタイミング、t11のタイミング～t12のタイミング、及びt13のタイミング～t14のタイミングのそれぞれにおいてリセットボタン68cの押圧操作が行われる。この場合、t9のタイミング、t11のタイミング及びt13のタイミングのそれぞれにおいてOFF確認フラグ361の値が「0」である状況でリセットボタン68cが押圧操作されることとなるため、図183(f)に示すようにこれらの各タイミングにおいて更新対象の設定値が1加算される。

【2315】

その後、t15のタイミングで図183(b)に示すように設定キー挿入部68aがOFF操作される、これにより、当該t15のタイミングで図183(d)に示すように設定値更新処理(図181)が終了する。

【2316】

上記のとおりOFF確認フラグ361に「0」がセットされている状況においてリセットボタン68cが押圧操作されていると判定した場合に更新対象の設定値を1加算する構成において、設定値更新処理(図181)が開始された場合にはリセットボタン68cが押圧操作されているか否かを判定する処理よりも先に実行されるステップSB901にてOFF確認フラグ361に「1」をセットする構成である。これにより、パチンコ機10の電源ON時におけるリセットボタン68cの押圧操作に起因して更新対象の設定値が1加算されてしまわないようにすることが可能となる。

【2317】

10

20

30

40

50

以上詳述した本実施形態によれば、以下の優れた効果を奏する。

【2318】

設定値更新処理（図181）が開始された場合、予め定められた開始対応の設定値から設定値の変更が行われる。これにより、設定値更新処理（図181）が開始される前における使用対象の設定値に関係なく、設定値更新処理（図181）においては一定の開始対応の設定値から当該設定値の変更操作を行うことが可能となる。よって、設定値の変更操作の作業内容が作業者にとって分かり易いものとなる。

【2319】

上記開始対応の設定値は具体的には有利度が最も低い「設定1」となっている。したがって、設定値更新処理（図181）が開始された場合には有利度が最も低い「設定1」から設定値の変更が行われる。これにより、遊技ホールの管理者が設定値更新処理（図181）の開始直後に意図せずに当該設定値更新処理（図181）を終了させてしまったとしても有利度が最も低い設定値となるため、このような状況において遊技が開始されたとしても遊技ホールに意図しない不利益が生じてしまわないようにすることが可能となる。

10

【2320】

特定制御用のワークエリア221には設定参照用エリア341と設定更新用エリア342とが設けられており、使用対象の設定値に対応する情報は設定参照用エリア341に記憶され、設定値更新処理（図181）が実行されている状況における変更途中の設定値に対応する情報は設定更新用エリア342に記憶される。これにより、設定値更新処理（図181）が開始される前に設定されていた設定値の情報を設定参照用エリア341にて記憶保持しながら、設定値更新処理（図181）において更新対象の設定値を変更することが可能となる。

20

【2321】

設定値更新処理（図181）が実行されている状況において主側CPU63への動作電力の供給が停止された場合には、その後に主側CPU63への動作電力の供給が再開された場合に遊技を進行させるための処理が開始されない規制状態となる。これにより、設定値更新処理（図181）が完了していないにも関わらず遊技を進行させるための処理が開始されてしまわないようにすることが可能となる。

【2322】

設定値更新処理（図181）が実行されている状況において主側CPU63への動作電力の供給が停止された場合であっても、その後に主側CPU63への動作電力の供給が再開される場合に「設定変更操作」が行われた場合には上記規制状態とならない。これにより、設定値の変更が行われる場合にまで遊技を進行させるための処理の実行が規制されてしまわないようにすることが可能となる。

30

【2323】

上記規制状態であっても停電監視や各種カウンタの更新処理が実行される。これにより、上記のように遊技の進行が規制された状態であっても必要な処理の実行を担保することが可能となる。特に、停電監視が実行されることにより、遊技の進行が規制された状態であっても停電が発生した場合にはそれに対して適切に対処することが可能となる。

【2324】

上記規制状態は動作電力の供給が停止されたとしても動作電力の供給が再開された場合に再開される。これにより、設定値更新処理（図181）が実行されている状況において主側CPU63への動作電力の供給が停止されることで遊技を進行させるための処理の実行が規制された状態は動作電力の供給を停止させただけでは解除されないようにすることが可能となる。

40

【2325】

特定制御用のワークエリア221におけるOFF確認フラグ361に「0」がセットされている状況でリセットボタン68cが押圧操作されていると判定した場合に更新対象の設定値を1加算する構成において、設定値更新処理（図181）が開始された場合にはリセットボタン68cが押圧操作されているか否かを判定する処理よりも先に実行されるス

50

ステップSB901にてOFF確認フラグ361に「1」をセットする構成である。これにより、パチンコ機10の電源ON時におけるリセットボタン68cの押圧操作に起因して更新対象の設定値が1加算されてしまわないようにすることが可能となる。

【2326】

なお、設定値更新処理(図181)の途中で主側CPU63への動作電力の供給が停止された場合であって、その後の主側CPU63への動作電力の供給の再開に際して設定確認用処理(ステップSB810)が実行される場合には設定更新表示フラグが「0」クリアされて遊技を進行させるための処理の実行が規制されない構成としてもよい。設定確認用処理(ステップSB810)が実行されることで現状の使用対象の設定値が報知されるため、遊技ホールの管理者が使用対象の設定値を把握することが可能である。このような場合には遊技を進行させるための処理の実行を規制しなくても、遊技ホールの管理者が想定していない設定値のまま遊技が進行されてしまうことがない。

【2327】

また、設定値更新処理(図181)の途中で主側CPU63への動作電力の供給が停止された場合にはその後の動作電力の供給の再開に際して「設定変更操作」が行われているか否かに関係なく設定値更新処理(図181)が強制的に実行される構成としてもよい。これにより、強制的に設定値を変更させることが可能となる。

【2328】

また、設定確認用処理(ステップSB810)の途中で主側CPU63への動作電力の供給が停止された場合にはその後の動作電力の供給の再開に際して遊技を進行させるための処理の実行が規制される規制状態となる構成としてもよい。この場合、動作電力の供給の再開に際して設定確認用処理(ステップSB810)が実行される場合には上記規制状態とならない構成としてよく、当該構成に加えて又は代えて、動作電力の供給の再開に際して設定値更新処理(図181)が実行される場合には上記規制状態とならない構成としてもよい。

【2329】

また、設定確認用処理(ステップSB810)の途中で主側CPU63への動作電力の供給が停止された場合にはその後の動作電力の供給の再開に際して「設定確認操作」が行われているか否かに関係なく設定確認用処理(ステップSB810)が強制的に実行される構成としてもよい。これにより、強制的に設定値を確認させることができる。

【2330】

また、設定値更新処理(図181)では連続する2回の処理回において前側の処理回にてリセットボタン68cが押圧操作されていないことが特定されて後側の処理回にてリセットボタン68cが押圧操作されていることが特定された場合に選択対象の設定値が変更される構成としたが、これに限定されることはなく、過去の連続する複数の処理回のそれぞれにてリセットボタン68cが押圧操作されていないことが特定されて、その状況においてリセットボタン68cが押圧操作されていることが1処理回又は連続する複数の処理回にて特定された場合に選択対象の設定値が変更される構成としてもよい。この場合であっても設定値更新処理(図181)が開始された場合には過去の連続する複数の処理回におけるリセットボタン68cの押圧操作の確認履歴に関する情報をリセットボタン68cが押圧操作されていることに対応する情報に書き換えることで、設定値更新処理(図181)を開始させるためのリセットボタン68cの押圧操作によって設定値更新処理(図181)において選択対象の設定値が変更されてしまわないようにすることが可能となる。

【2331】

<第54の実施形態>

本実施形態では主側CPU63にて実行されるメイン処理の処理構成が上記第53の実施形態と相違している。以下、上記第53の実施形態と相違している構成について説明する。なお、上記第53の実施形態と同一の構成については基本的にその説明を省略する。

【2332】

図184は主側CPU63にて実行される本実施形態におけるメイン処理を示すフロー

10

20

30

40

50

チャートである。なお、メイン処理におけるステップSC101～ステップSC128の処理は、主側CPU63における特定制御用のプログラム及び特定制御用のデータを利用して実行される。

【2333】

ステップSC101～ステップSC106では上記第53の実施形態におけるメイン処理(図179)のステップSB801～ステップSB806と同一の処理を実行する。ステップSC104～ステップSC106の全てにて肯定判定をした場合、リセットボタン68cが押圧操作されているか否かを判定する(ステップSC107)。また、リセットボタン68cが押圧操作されていない場合には(ステップSC107: NO)、特定制御用のワークエリア221における設定更新表示フラグに「1」がセットされているか否かを判定する(ステップSC108)。リセットボタン68cが押圧操作されておらず、さらに設定更新表示フラグに「1」がセットされていない場合(ステップSC107及びステップSC108: NO)、特定制御用のワークエリア221における遊技停止フラグに「1」がセットされているか否かを判定する(ステップSC109)。遊技停止フラグに「1」がセットされている場合、ステップSC127にて異常コマンドを送信するとともにステップSC128にて異常時の外部出力処理を実行する。

10

【2334】

遊技停止フラグに「1」がセットされていない場合(ステップSC109: NO)、ステップSC110に進む。ステップSC110～ステップSC112では上記第53の実施形態におけるメイン処理(図179)のステップSB809～ステップSB811と同一の処理を実行する。

20

【2335】

ステップSC107にてリセットボタン68cが押圧操作されていると判定した場合、又はステップSC108にて設定更新表示フラグに「1」がセットされていると判定した場合、ステップSC113にて設定キー挿入部68aが設定キーを利用してON操作されているか否かを判定する。そして、設定キー挿入部68aがON操作されていると判定した場合(ステップSC113: YES)、特定制御用のワークエリア221におけるOFF確認フラグ361に「1」をセットした後に(ステップSC114)、設定値更新処理を実行する(ステップSC115)。なお、ステップSC116～ステップSC128では上記第53の実施形態におけるメイン処理(図179)のステップSB114～ステップSB826と同一の処理を実行する。

30

【2336】

つまり、本実施形態では設定値更新処理(ステップSC115)の実行途中で主側CPU63への動作電力の供給が停止された場合、「操作無し」である状況又は「RAMクリア操作」が行われた状況で主側CPU63への動作電力の供給が再開された場合には上記第53の実施形態と同様に遊技を進行させるための処理が阻止された状況が継続される一方、「設定変更操作」が行われた状況で主側CPU63への動作電力の供給が再開された場合だけではなく「設定確認操作」が行われた状況で主側CPU63への動作電力の供給が再開された場合にも設定値更新処理(ステップSC115)が実行される。これにより、設定値更新処理(ステップSC115)の実行途中で主側CPU63への動作電力の供給が停止された後において主側CPU63への動作電力の供給が再開された場合に設定値更新処理(ステップSC115)が実行され易くなる。

40

【2337】

特に、「設定変更操作」に際しては設定キーを利用して設定キー挿入部68aをON操作するとともにリセットボタン68cを押圧操作する必要があるとともに「設定確認操作」に際しては設定キーを利用して設定キー挿入部68aをON操作する必要がある構成において、設定更新表示フラグに「1」がセットされている場合にはリセットボタン68cが押圧操作されていなくても設定キー挿入部68aがON操作されていることで設定値更新処理(ステップSC115)が実行される。これにより、「設定変更操作」を行った状況でパチンコ機10の電源のON操作を行うことで設定値更新処理(ステップSC115)

50

)を開始させたもののその途中で例えば電源のOFF操作を誤って行った場合に、その後に急いで電源のON状態に復帰させるために、設定キー挿入部68aがON操作された状態を維持する一方、リセットボタン68cを押圧操作しなかった場合であっても、設定値更新処理(ステップSC115)が実行されるようにすることが可能となる。

【2338】

また、本実施形態ではステップSC112にて設定キー挿入部68aがON操作されていると判定した場合、設定値更新処理(ステップSC115)が開始される前に、ステップSC114にて特定制御用のワークエリア221におけるOFF確認フラグ361に「1」をセットする。これにより、設定値更新処理(ステップSC115)が開始された場合にOFF確認フラグ361に「1」をセットする処理を行わなくても、電源のON操作時におけるリセットボタン68cの押圧操作を契機として更新対象の設定値が1加算されてしまわないようになることが可能となる。ちなみに、本実施形態における設定値更新処理(ステップSC115)では上記第53の実施形態における設定値更新処理(図181)のうちステップSB901の処理は実行されることなくステップSB902～ステップSB918の処理が実行される。

10

【2339】

なお、設定値更新処理(ステップSC115)では連続する2回の処理回において前側の処理回にてリセットボタン68cが押圧操作されていないことが特定されて後側の処理回にてリセットボタン68cが押圧操作されていることが特定された場合に選択対象の設定値が変更される構成としたが、これに限定されることではなく、過去の連続する複数の処理回のそれぞれにてリセットボタン68cが押圧操作されていないことが特定されて、その状況においてリセットボタン68cが押圧操作されていることが1処理回又は連続する複数の処理回にて特定された場合に選択対象の設定値が変更される構成としてもよい。この場合であっても設定値更新処理(ステップSC115)が開始される場合には過去の連続する複数の処理回におけるリセットボタン68cの押圧操作の確認履歴に関する情報をリセットボタン68cが押圧操作されていることに対応する情報に書き換えることで、設定値更新処理(図181)を開始させるためのリセットボタン68cの押圧操作によって設定値更新処理(図181)において選択対象の設定値が変更されてしまわないようになることが可能となる。

20

【2340】

30

<他の実施形態>

なお、上述した実施形態の記載内容に限定されず、本発明の趣旨を逸脱しない範囲内で種々の変形改良が可能である。例えば以下のように変更してもよい。ちなみに、以下の別形態の構成を、上記実施形態の構成に対して、個別に適用してもよく、組合せて適用してもよい。

【2341】

40

(1) 上記第1～第14の実施形態では、開閉実行モードの発生頻度を示すパラメータとして、単位遊技回当たりの開閉実行モードの発生回数を演算する構成としたが、これに加えて又は代えて、開閉実行モードの発生回数を遊技領域PAからの遊技球の総排出個数で除算した結果を演算する構成としてもよい。また、これに加えて又は代えて、第1作動口33への入球個数と第2作動口34への入球個数との合計個数で開閉実行モードの発生回数を除算した結果を演算する構成としてもよい。また、当該構成を上記第15～第54の実施形態に適用してもよい。

【2342】

50

(2) 上記第1～第14の実施形態では、高頻度サポートモードの発生頻度を示すパラメータとして、単位遊技回当たりの高頻度サポートモードの発生回数及び開閉実行モードの発生回数に対する高頻度サポートモードの発生回数の割合を演算する構成としたが、これに加えて又は代えて、高頻度サポートモードの発生回数を遊技領域PAからの遊技球の総排出個数で除算した結果を演算する構成としてもよい。また、これに加えて又は代えて、第1作動口33への入球個数と第2作動口34への入球個数との合計個数で高頻度サポ

ートモードの発生回数を除算した結果を演算する構成としてもよい。また、当該構成を上記第15～第54の実施形態に適用してもよい。

【2343】

(3) 開閉実行モードの発生契機となる遊技結果として大当たり結果だけではなく小当たり結果が存在している構成としてもよい。小当たり結果となった場合には開閉実行モードが発生するものの開閉実行モードの前後で当否抽選モード及びサポートモードが変更されない。また、小当たり結果となった開閉実行モードでは低頻度入賞モードとなる構成としてもよい。この場合、大当たり結果が発生した場合には大当たり結果の発生に対応する履歴情報が履歴用メモリ117に記憶され、小当たり結果が発生した場合には小当たり結果の発生に対応する履歴情報が履歴用メモリ117に記憶される構成としてもよい。また、当該構成において、履歴用メモリ117に記憶された履歴情報を利用することにより大当たり結果の発生頻度を示すパラメータと小当たり結果の発生頻度を示すパラメータとが演算される構成としてもよい。また、当該構成を上記第15～第54の実施形態に適用してもよい。

10

【2344】

また、小当たり結果に当選する確率がパチンコ機10の設定状態に応じて変化する構成としてもよく、変化しない構成としてもよい。小当たり結果に当選する確率がパチンコ機10の設定状態に応じて変化する構成の場合、高い設定値ほど小当たり結果に当選する確率が高い構成としてもよく、高い設定値ほど小当たり結果に当選する確率が低い構成としてもよい。

20

【2345】

また、小当たり結果が存在している構成において、第1作動口33に遊技球が入球した場合に取得される保留情報と第2作動口34に遊技球が入球した場合に取得される保留情報とで大当たり結果となった場合における大当たり結果の種類の振分割合が相違する構成とともに、第1作動口33への入球を狙う場合には遊技領域PAにおいて可変表示ユニット36よりも左側の領域を遊技球が流下するように発射操作が行われ、第2作動口34への入球を狙う場合には遊技領域PAにおいて可変表示ユニット36よりも右側の領域を遊技球が流下するように発射操作が行われる構成とし、さらに第1作動口33に遊技球が入球した場合に取得された保留情報に基づき小当たり結果が発生し得る構成としてもよい。

30

【2346】

当該構成において遊技履歴の管理結果として、以下の第51パラメータが存在している構成としてもよい。なお、第1作動口33への入球に基づく小当たり結果を契機とした開閉実行モードの実行期間と、開閉実行モードではなく低頻度サポートモードである実行期間とを合計した期間を通常期間とする。また、通常期間におけるアウトロ24aへの入球個数を入球個数K51と、通常期間における一般入賞口31への入球個数を入球個数K52とし、通常期間における特電入賞装置32への入球個数を入球個数K53とし、通常期間における第1作動口33への入球個数を入球個数K54とし、通常期間における第2作動口34への入球個数を入球個数K55とする。

30

・第51パラメータ：通常期間における遊技球の合計払出個数（K52×「一般入賞口31への入賞に対する賞球個数」+K53×「特電入賞装置32への入賞に対する賞球個数」+K54×「第1作動口33への入賞に対する賞球個数」+K55×「第2作動口34への入賞に対する賞球個数」）/通常期間において技領域PAから排出された遊技球の合計個数（K51+K52+K53+K54+K55）の割合

40

上記第51パラメータが演算される構成において、小当たり結果の当選確率がパチンコ機10の設定状態に応じて変動する場合にはパチンコ機10の設定状態に応じて第51パラメータの正常値は変動することとなる。したがって、第51パラメータを算出するために利用される履歴情報はパチンコ機10の設定状態が変更された場合には消去されることが好ましい。一方、小当たり結果の当選確率がパチンコ機10の設定状態に応じて変動しない場合にはパチンコ機10の設定状態に応じて第51パラメータの正常値は変動しない

50

。したがって、第51パラメータを算出するために利用される履歴情報はパチンコ機10の設定状態が変更されたとしても消去されないことが好ましい。

【2347】

(4) 上記第1～第14の実施形態において、いずれの種類の大当たり結果が発生した場合であっても開閉実行モードの発生に対応する履歴情報が履歴用メモリ117に記憶される構成に代えて、大当たり結果の種類に対応する履歴情報が履歴用メモリ117に記憶される構成としてもよい。この場合、大当たり結果の各種類のそれぞれについて発生頻度を示すパラメータが演算される構成としてもよい。また、当該構成を上記第15～第54の実施形態に適用してもよい。

【2348】

(5) 上記第1～第14の実施形態では、定期的に各種パラメータ（第1～第8パラメータ、第11～第18パラメータ、第21～第26パラメータ、第31パラメータ及び第41～第42パラメータ）が演算される構成としたが、これに限定されることはなく、例えば遊技領域PAからの遊技球の総排出個数が演算契機個数（例えば10000個）となった場合に各種パラメータが演算される構成としてもよく、パチンコ機10への動作電力の供給が停止された場合に各種パラメータが演算される構成としてもよく、遊技回の実行回数が演算契機回数（例えば1000回）となった場合に各種パラメータが演算される構成としてもよい。この場合、各種パラメータが演算されたタイミングで履歴用メモリ117が「0」クリアされる構成としてもよい。また、当該構成を上記第15～第54の実施形態に適用してもよい。

10

20

【2349】

(6) 上記第1～第14の実施形態では、各種パラメータの演算タイミングとなる度に、第1～第8パラメータ、第11～第18パラメータ、第21～第26パラメータ、第31パラメータ及び第41～第42パラメータの全てが演算される構成としたが、これに限定されることはなく、1回の演算タイミングでは上記各種パラメータのうちの一部のみが演算対象となり、演算タイミングとなる度に演算対象のパラメータグループが順次変更される構成としてもよい。例えば、一の演算タイミングでは第1～第8パラメータが演算され、次の演算タイミングでは第11～第18パラメータが演算され、次の演算タイミングでは第21～第26パラメータが演算され、次の演算タイミングでは第31パラメータ及び第41～第42パラメータが演算され、その後は演算タイミングとなる度に上記順序による演算対象の変更が繰り返される構成としてもよい。これにより、一の演算タイミングとなった場合にパラメータを演算するための処理負荷を軽減することが可能となる。また、当該構成を上記第15～第54の実施形態に適用してもよい。

30

【2350】

(7) 上記第1～第14の実施形態において、遊技が行われている状況であることを条件として履歴用メモリ117の履歴情報を利用した各種パラメータの演算が実行される構成としてもよい。例えば遊技領域PAに遊技球が供給されていることを条件として各種パラメータの演算が実行される構成としてもよい。これにより、遊技が行われていないにも関わらず各種パラメータの演算が無駄に繰り返されてしまわないようにすることが可能となる。また、当該構成を上記第15～第54の実施形態に適用してもよい。

40

【2351】

(8) 上記第1～第14の実施形態において、主側CPU63とは別に管理用IC66が設けられている構成に限定されることではなく、管理用IC66の機能が主側CPU63にて果たされる構成としてもよい。この場合、対応関係情報は主側ROM64に予め記憶されることとなる。また、主側RAM65とは別に履歴用メモリ117、演算結果用メモリ131及び別保存用メモリ171が設けられている構成としてもよく、主側RAM65において履歴用メモリ117、演算結果用メモリ131及び別保存用メモリ171の機能が果たされる構成としてもよい。主側RAM65において履歴用メモリ117、演算結果用メモリ131及び別保存用メモリ171の機能が果たされる構成においては主側RAM65のクリア処理（ステップS105、ステップS117）が実行された場合に、履歴用

50

メモリ 117、演算結果用メモリ 131 及び別保存用メモリ 171 のそれぞれに対応するエリアの一部又は全部が「0」クリアされる構成としてもよく、履歴用メモリ 117、演算結果用メモリ 131 及び別保存用メモリ 171 のそれぞれに対応するエリアは「0」クリアの対象から除外され、上記各実施形態における対応するクリア条件が成立した場合に「0」クリアされる構成としてもよい。また、主側 RAM 65 において履歴用メモリ 117、演算結果用メモリ 131 及び別保存用メモリ 171 のそれぞれに対応するエリアとそれ以外のエリアとでクリア処理を実行させるための手動操作内容が異なる構成としてもよい。また、管理用 I C 66 の機能が音声発光制御装置 81 にて果たされる構成としてもよい。

【2352】

(9) 上記第1～第14の実施形態においてパチンコ機 10 の設定状態の新たな設定が行われた場合には履歴用メモリ 117 における履歴情報は消去されることなく記憶保持される一方、演算結果用メモリ 131 に記憶されている各種パラメータが消去される構成としてもよい。これにより、設定状態の新たな設定が行われた後に、当該設定が行われる前に演算された各種パラメータの報知が行われないようになることが可能となる。また、当該構成を上記第15～第54の実施形態に適用してもよい。

10

【2353】

(10) 上記第3～第5の実施形態において、パチンコ機 10 の設定状態の新たな設定が行われたとしても（すなわち主側 CPU 63 にて設定値更新処理が実行されたとしても）、当該設定の前後で設定値が変更されなかった場合には履歴用メモリ 117 のクリア処理が実行されない構成としてもよい。これにより、設定値が変更されていないにも関わらず履歴用メモリ 117 の履歴情報が消去されてしまわないようにすることが可能となる。

20

【2354】

本構成において、主側 RAM 65 における設定値を記憶するためのエリアは全部クリア処理（ステップ S117）が実行されたとしても「0」クリアの対象外とする構成として、設定値更新処理（ステップ S118）の前後で設定値が変更されたか否かを主側 CPU 63 にて特定することが可能となる。この場合、主側 CPU 63 にて設定値が変更されていないことを特定した場合には管理側 CPU 112 にて設定更新認識用処理が実行されないように当該管理側 CPU 112 に信号出力を行い、主側 CPU 63 にて設定値が変更されたことを特定した場合には管理側 CPU 112 にて設定更新認識用処理が実行されるように当該管理側 CPU 112 に信号出力を行う構成としてもよい。

30

【2355】

また、パチンコ機 10 の設定状態の新たな設定が行われたことを示す信号を主側 CPU 63 から受信した場合には管理側 CPU 112 にて履歴用メモリ 117 に記憶された履歴情報を参照することで設定値が変更されたか否かを特定する構成としてもよい。この場合、管理側 CPU 112 にて設定値が変更されていないことを特定した場合には履歴用メモリ 117 のクリア処理を実行しないようにし、管理側 CPU 112 にて設定値が変更されたことを特定した場合には履歴用メモリ 117 のクリア処理を実行するようになることが可能となる。

40

【2356】

(11) 上記第3～第5の実施形態において、パチンコ機 10 の設定状態の新たな設定が行われたとしても（すなわち主側 CPU 63 にて設定値更新処理が実行されたとしても）、当該設定の前後で設定値が変更されなかった場合には当該設定状態の新たな設定を契機とした各種パラメータの演算処理が実行されない構成としてもよい。これにより、設定値が変更されていないにも関わらず、設定状態の新たな設定を契機として各種パラメータが演算されてしまわないようになることが可能となる。

【2357】

本構成において、主側 RAM 65 における設定値を記憶するためのエリアは全部クリア処理（ステップ S117）が実行されたとしても「0」クリアの対象外とする構成として、設定値更新処理（ステップ S118）の前後で設定値が変更されたか否かを主側

50

CPU63にて特定することが可能となる。この場合、主側CPU63にて設定値が変更されていないことを特定した場合には管理側CPU112にて設定更新認識用処理が実行されないように当該管理側CPU112に信号出力を行い、主側CPU63にて設定値が変更されたことを特定した場合には管理側CPU112にて設定更新認識用処理が実行されるように当該管理側CPU112に信号出力を行う構成としてもよい。

【2358】

また、パチンコ機10の設定状態の新たな設定が行われたことを示す信号を主側CPU63から受信した場合には管理側CPU112にて履歴用メモリ117に記憶された履歴情報を参照することで設定値が変更されたか否かを特定する構成としてもよい。この場合、管理側CPU112にて設定値が変更されていないことを特定した場合には今回の設定状態の新たな設定を契機とした各種パラメータの演算を実行しないようにし、管理側CPU112にて設定値が変更されたことを特定した場合には今回の設定状態の新たな設定を契機とした各種パラメータの演算を実行するようになることが可能となる。

【2359】

(12) 第3～第5の実施形態において、パチンコ機10の設定状態の新たな設定が行われた場合にはその時点で各種演算処理(ステップS1807)にて各種パラメータが演算されるのではなく、その時点で演算結果用メモリ131に記憶されている各種パラメータを別保存用メモリ171の第1～第5別保存エリア172～176のうち記憶対象となっているエリアに記憶させるとともに、演算結果用メモリ131に記憶されている情報を「0」クリアする構成としてもよい。この場合、パチンコ機10の設定状態の新たな設定が行われた状況下において各種パラメータを演算する必要がないため、別保存用メモリ171への各種パラメータの記憶を早期に完了させることが可能となる。

【2360】

(13) 第3～第5の実施形態において、別保存用メモリ171の第1～第5別保存エリア172～176に記憶された各種パラメータの内容が、所定の表示開始操作が行われることにより第1～第3報知用表示装置69a～69c又は他の表示装置にて表示される構成としてもよい。所定の表示開始操作は、専用の操作部が操作されることとしてもよく、他の操作を行うための操作部に対して予め定められた専用の操作が行われることとしてもよい。これにより、別保存用メモリ171に記憶された各種パラメータを簡易的に確認することが可能となる。

【2361】

(14) アウトロ24a、一般入賞口31、特電入賞装置32、第1作動口33及び第2作動口34の全てが履歴情報(又は入球履歴)の格納対象となる構成としたが、これに限定されることはなく、アウトロ24a、一般入賞口31、特電入賞装置32、第1作動口33及び第2作動口34のうちの一部のみが履歴情報の格納対象となっている構成としてもよい。例えば、一般入賞口31、特電入賞装置32及び第2作動口34のみが履歴情報の格納対象となっている構成としてもよく、一般入賞口31のみが履歴情報の格納対象となっている構成としているもよい。この場合であっても、履歴情報の格納対象となっている入球部について所定の期間における遊技球の入球態様を把握することが可能となる。

【2362】

(15) 第1入賞口検知センサ42a、第2入賞口検知センサ43a及び第3入賞口検知センサ44aのそれぞれに対応させて、遊技球の入球結果に対応する情報を送信するための信号経路118a～118cが設定されている構成としたが、これに限定されることはなく、同一種類の入球部についての入球結果に対応する情報は、同一種類の入球部が複数存在しているとともにそれに合わせて入球検知センサが複数存在している構成であっても、1種類の情報として送信される構成としてもよい。これにより、主側CPU63から管理用IC66に送信される情報の種類数を抑えることが可能となる。

【2363】

(16) 上記第1～第14の実施形態では主側CPU63から管理用IC66に送信される情報の種類と各バッファ122a～122oとの対応関係を示す対応関係情報が、主

10

20

30

40

50

側CPU63から管理用IC66に送信される構成としたが、これに限定されることはなく、対応関係情報が管理用IC66において予め記憶されている構成としてもよい。この場合、対応関係情報を管理用IC66に認識させるための処理を実行する必要がなくなるため、主側CPU63の処理負荷を軽減することが可能となる。

【2364】

(17) 上記第1～第14の実施形態では主側CPU63から管理用IC66に送信される情報の種類と各バッファ122a～122oとの対応関係を示す対応関係情報の主側CPU63から管理用IC66への送信が、主側CPU63への動作電力の供給開始時に行われる構成としたが、これに限定されることはなく、例えば主側CPU63と管理用IC66とを双方向通信可能とし、管理用IC66から対応関係情報の送信を要求する信号を受信した場合に主側CPU63から管理用IC66に対応関係情報が送信される構成としてもよい。この場合、対応関係用メモリ116を不揮発性メモリとして設けるとともに読み書き両用として利用する構成とし、パチンコ機10の出荷後において主側CPU63から管理用IC66に提供された対応関係情報は主側CPU63への動作電力の供給が停止されたとしても対応関係用メモリ116に記憶保持される構成とする。これにより、対応関係情報が送信される頻度を少なくすることが可能となる。

10

【2365】

(18) 上記第1～第14の実施形態では主側CPU63から管理用IC66に送信される情報の種類と各バッファ122a～122oとの対応関係を示す対応関係情報の主側CPU63から管理用IC66への送信が、各入球検知センサ42a～48aの検知結果の情報を送信するための信号経路118a～118gを利用して行われる構成としたが、これに限定されることはなく、対応関係情報を主側CPU63から管理用IC66に送信するための専用の信号経路が設けられている構成としてもよい。これにより、管理用IC66は、いずれの種類の情報を主側CPU63から受信しているのかを、その情報を受信するバッファ122a～122oの種類によって把握することが可能となる。

20

【2366】

(19) 上記第1～第14の実施形態では主側CPU63から管理用IC66には情報が送信される一方、管理用IC66から主側CPU63に情報が送信されない構成としたが、これに限定されることはなく、管理用IC66から主側CPU63に情報が送信される構成としてもよい。例えば、履歴情報に基づいて管理側CPU112にて算出された各種パラメータが主側CPU63に送信される構成としてもよい。この場合、主側CPU63はその受信した各種パラメータの内容に対応する報知が行われるようにするために報知手段の報知制御を直接的に実行する構成としてもよく、主側CPU63がその受信した各種パラメータの内容に対応するコマンドを音声発光制御装置81に送信することで、図柄表示装置41、表示発光部53及びスピーカ部54を利用して各種パラメータの内容に対応する報知が実行されるようにする構成としてもよい。

30

【2367】

(20) 上記第1～第14の実施形態において主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合に、履歴用メモリ117に記憶された履歴情報に基づいて主側CPU63又は管理側CPU112にて各種パラメータが算出され、その算出した各種パラメータの内容が図柄表示装置41、表示発光部53及びスピーカ部54などをを利用して報知される構成としてもよい。この場合、遊技ホールの営業開始時に直前の営業日における遊技領域PAの遊技球の入球態様が正常であったか否かを確認することが可能となる。また、当該構成を上記第15～第54の実施形態に適用してもよい。

40

【2368】

(21) 上記第1～第14の実施形態において履歴用メモリ117に記憶された履歴情報に基づいて算出された各種パラメータが異常な結果である場合、禁止解除操作が行われるまでそのパチンコ機10にて遊技を開始することができない構成としてもよい。遊技を開始することができないようにする構成としては、例えば遊技球の発射が禁止される構成としてもよく、各入球検知センサ42a～49aが無効化される構成としてもよく、第1

50

作動口 3 3 又は第 2 作動口 3 4 への入賞が発生したとしても当否判定処理が実行されない構成としてもよい。また、禁止解除操作としては、リセットボタン 6 8 c が押圧操作された状態でパチンコ機 1 0 の電源を再投入する操作としてもよく、遊技機本体 1 2 を外枠 1 1 に対して開放させた場合に操作可能となる操作手段の操作としてもよい。これにより、遊技領域 P A の遊技球の入球態様が異常な態様である状況でそのまま遊技が行われてしまうことを阻止することが可能となる。また、開閉実行モードの発生頻度が異常な態様である状況でそのまま遊技が行われてしまうことを阻止することが可能となる。また、当該構成を上記第 1 5 ~ 第 5 4 の実施形態に適用してもよい。

【 2 3 6 9 】

(2 2) 上記第 1 ~ 第 1 4 の実施形態において入球検知センサ 4 2 a ~ 4 8 a の検知結果に対応する履歴情報が履歴用メモリ 1 1 7 に記憶されるものの、その履歴情報を利用した各種パラメータの演算は主側 C P U 6 3 及び管理側 C P U 1 1 2 のいずれにおいても実行されない構成としてもよい。この場合、読み取り用端子 6 8 d に電気的に接続された外部装置にて履歴情報が読み取られ、当該読み取り作業の作業者によってその読み取った履歴情報を利用した各種パラメータの演算が実行される構成としてもよく、外部装置においてその読み取った履歴情報を利用した各種パラメータの演算が実行される構成としてもよい。この場合、主側 C P U 6 3 及び管理側 C P U 1 1 2 の処理負荷を軽減することが可能となる。また、当該構成を上記第 1 5 ~ 第 5 4 の実施形態に適用してもよい。

【 2 3 7 0 】

(2 3) 上記第 1 ~ 第 1 4 の実施形態において管理用 I C 6 6 には主側 C P U 6 3 とは別電源が設けられており、主側 C P U 6 3 への動作電力の供給が停止されたとしても、管理用 I C 6 6 において履歴情報を利用した各種パラメータの演算や、履歴情報又は各種パラメータの情報出力を行うことが可能な構成としてもよい。これにより、主側 C P U 6 3 への動作電力の供給が停止されている状況であっても、履歴情報や各種パラメータを外部装置にて読み取ることが可能となる。

【 2 3 7 1 】

(2 4) 上記第 1 ~ 第 1 4 の実施形態では主側 R O M 6 4 からプログラムを読み取るために利用される読み取り用端子 6 8 d が、履歴情報又は各種パラメータを外部装置にて読み取るために利用される端子として兼用される構成としたが、これに限定されることはなく、履歴情報又は各種パラメータを外部装置にて読み取るために利用される端子が、主側 R O M 6 4 からプログラムを読み取るための読み取り用端子 6 8 d とは別に設けられている構成としてもよい。この場合、履歴情報又は各種パラメータを読み取るために利用される端子は、M P U 6 2 に設けられていてもよく、主制御基板 6 1 における M P U 6 2 とは別の位置に設けられている構成としてもよい。

【 2 3 7 2 】

(2 5) 上記第 1 ~ 第 1 4 の実施形態において対応関係用メモリ 1 1 6 、履歴用メモリ 1 1 7 及び演算結果用メモリ 1 3 1 がフラッシュメモリなどの不揮発性記憶手段として設けられている構成に限定されることではなく、例えばこれらメモリ 1 1 6 , 1 1 7 , 1 3 1 のいずれかが情報の記憶保持に電力の供給を要する揮発性記憶手段として設けられており、そのメモリに対してバックアップ電力が供給されることで、主側 C P U 6 3 への動作電力の供給が停止されたとしても情報が記憶保持される構成としてもよい。この場合、そのメモリに対して専用のバックアップ電力装置が設けられている構成としてもよく、主側 R A M 6 5 にバックアップ電力を供給する電源・発射制御装置 7 8 からそのメモリにバックアップ電力が供給される構成としてもよい。

【 2 3 7 3 】

(2 6) 上記第 1 ~ 第 1 4 の実施形態において管理用 I C 6 6 が汎用 C P U として管理側 C P U 1 1 2 を備え、管理側 R O M 1 1 3 に記憶されたプログラム及びデータに基づき履歴情報の記憶処理や各種パラメータの演算処理を実行する構成に限定されることなく、これら機能を有するように回路設計されたハード回路が管理用 I C 6 6 に形成されている構成としてもよい。当該構成について具体的には、例えば上記第 1 の実施形態であれば

10

20

30

40

50

当該ハード回路は、主側CPU63からいずれかの検知センサ42a～48aにて遊技球を検知したことを示す信号を受信した場合、その信号を受信したバッファに対応する対応関係情報が対応関係用メモリ116から履歴用メモリ117に記憶されるようになるとともに、その時点におけるRTC115の情報が履歴用メモリ117に記憶されるようになる。また、例えば上記第6の実施形態であれば当該ハード回路は、主側CPU63からいずれかの検知センサ42a～48aにて遊技球を検知したことを示す信号を受信した場合、その信号を受信したバッファに対応するカウンタの値が1加算されるようになる。また、当該ハード回路は、上記第1の実施形態などにおける演算契機が発生した場合にはその時点における履歴情報をを利用して各種パラメータを演算する。また、当該ハード回路は、読み取り用端子68dへの外部出力契機が発生した場合には、演算結果である各種パラメータを外部出力するとともに履歴情報を外部出力する。

10

【2374】

(27) 上記第1～第14の実施形態において主側CPU63と管理用IC66とが別チップとして設けられている構成としてもよく、別基板として設けられている構成としてもよく、別の制御装置として設けられている構成としてもよい。

20

【2375】

(28) アウトロ24aへの遊技球の入球に関してはその入球個数が計測される一方、一般入賞口31、特電入賞装置32、第1作動口33及び第2作動口34といった遊技球の賞球の払い出しや当否判定処理の契機となる特典契機入球部への入球に関してはRTC情報を含む履歴情報が格納される構成としてもよい。これにより、特典契機入球部への遊技球の入球履歴を抽出可能としながら、遊技球の総排出個数に対する各特典契機入球部への遊技球の入球頻度を算出することが可能となる。

20

【2376】

(29) 履歴情報を記憶させる契機となる所定事象として上記各実施形態におけるもの以外のものが含まれている構成としてもよい。例えば、下皿56aが満タン状態となったこと、満タン状態が開始されたタイミング及び満タン状態が解除されたタイミングの少なくともいずれかが履歴情報として記憶される構成としてもよく、タンク75が球無状態となしたこと、球無状態が開始されたタイミング及び球無状態が解除されたタイミングの少なくともいずれかが履歴情報として記憶される構成としてもよく、払出装置76が異常状態となしたこと、払出装置76の異常状態が開始されたタイミング及び払出装置76の異常状態が解除されたタイミングの少なくともいずれかが履歴情報として記憶される構成としてもよい。この場合、これら事象の発生頻度を把握することが可能となる。

30

【2377】

(30) 上記第1の実施形態では管理側I/F111における入力ポート121の第16バッファ122pが出力指示信号に対応していることが管理用IC66の設計段階において予め設定されている構成としたが、これに限定されることはなく、第16バッファ122pが出力指示信号に対応していることも、主側CPU63から種類識別コマンドが送信されることにより、管理用IC66にて認識される構成としてもよい。また、上記第1の実施形態では管理側I/F111における入力ポート121の第15バッファ122oが設定値更新信号に対応していることが管理用IC66の設計段階において予め設定されている構成としたが、これに限定されることはなく、第15バッファ122oが設定値更新信号に対応していることも、主側CPU63から種類識別コマンドが送信されることにより、管理用IC66にて認識される構成としてもよい。この場合、各バッファ122a～122pとそれらバッファ122a～122pに入力される信号の種類との対応関係を管理用IC66に事前に設定しておく必要がなくなる。

40

【2378】

(31) 上記第1～第14の実施形態において管理用IC66は正常に動作している場合には主側CPU63に正常動作信号を送信する構成としてもよい。この場合、管理用IC66が正常に動作しているか否かを主側CPU63にて監視することが可能となる。

【2379】

50

(32) 設定値更新処理にて更新途中の設定値を表示する表示装置は第1～第4報知用表示装置201～204に限定されることはなく、図柄表示装置41であってもよく、専用の表示装置であってもよい。また、設定確認用処理にて設定値を表示する表示装置は第1～第4報知用表示装置201～204に限定されることはなく、図柄表示装置41であってもよく、専用の表示装置であってもよい。

【2380】

(33) 設定値更新処理にて設定値を更新させるために操作される操作部は更新ボタン68bに限定されることなく、リセットボタン68cであってもよい。また、設定キー挿入部68aに設定キーを挿入して回動操作をした場合における回動操作位置として「設定1」～「設定6」のそれぞれに対応する位置が設定されており、設定キー挿入部68aの回動操作位置に対応する設定値が設定される構成としてもよい。また、設定キー挿入部68aをON位置よりもさらに回動操作することが可能な構成とし、ON位置を超えた回動操作が行われる度に更新途中の設定値が次の順番の設定値に更新される構成としてもよい。

10

【2381】

(34) 上記第1～第10、第15～第21の実施形態では第1～第3報知用表示装置69a～69cが横並びで設けられている構成としたが、縦方向に並設されている構成としてもよく、斜めに並設されている構成としてもよく、上下2段となるように並設されている構成としてもよい。また、上記第11～第14、第22～第44の実施形態では第1～第4報知用表示装置201～204が横並びで設けられている構成としたが、縦方向に並設されている構成としてもよく、斜めに並設されている構成としてもよく、上下2段となるように並設されている構成としてもよい。また、上記第15～第21の実施形態において遊技履歴の管理結果を表示するための表示装置として第1～第4報知用表示装置201～204が利用される構成としてもよい。

20

【2382】

(35) 上記第1～第14の実施形態においてパチンコ機10の設定状態に応じて正常値が変動することとなるパラメータを算出するために利用される履歴情報（以下、変動対象の履歴情報という）と、パチンコ機10の設定状態に応じて正常値が変動しないパラメータを算出するために利用される履歴情報（以下、非変動対象の履歴情報という）とが、履歴用メモリ117においてそれぞれ異なるエリアに記憶される構成としてもよい。この場合、パチンコ機10の設定状態が新たに設定された場合又はパチンコ機10の設定状態が変更された場合には、履歴用メモリ117において変動対象の履歴情報が記憶されるエリアは「0」クリアされる一方、履歴用メモリ117において非変動対象の履歴情報が記憶されるエリアは「0」クリアされない構成としてもよい。これにより、パチンコ機10の設定状態に応じて正常値が変動するパラメータの演算を設定値の変更後においても正確に行うことができるとともに、パチンコ機10の設定状態に応じて正常値が変動しないパラメータの演算の精度を高めることができる。また、当該構成を上記第15～第54の実施形態に適用してもよい。

30

【2383】

(36) 上記第15～第21の実施形態において、特定制御用のスタックエリア222及び非特定制御用のスタックエリア224が主側RAM65において予め指定されていない構成としてもよい。この場合であっても、これらスタックエリア222、224に相当するエリアがパチンコ機10の設計段階において主側RAM65に指定されることとなるが、当該エリアの記憶容量を超えて当該エリアを指定した情報の記憶処理が実行された場合には本来予定していないエリアに本来予定していない情報が書き込まれることとなるため主側RAM65を「0」クリアする構成としてもよい。

40

【2384】

(37) 上記第15～第21の実施形態では主側RAM65のクリア処理（ステップS105、ステップS117）が実行される場合には特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222は「0」クリアされるが、非特定制御用のワークエリ

50

ア223及び非特定制御用のスタックエリア224は「0」クリアされない構成としたが、これに代えて、主側RAM65のクリア処理（ステップS105、ステップS117）では特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222だけではなく非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224も「0」クリアされる構成としてもよい。また、主側RAM65のクリア処理（ステップS105、ステップS117）では特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222だけではなく通常用カウンタエリア231、開閉実行モード用カウンタエリア232及び高頻度サポートモード用カウンタエリア233は「0」クリアされるものの、演算結果記憶エリア234は「0」クリアされない構成としてもよい。この場合、演算結果記憶エリア234に記憶された情報を保護することが可能となる。

10

【2385】

(38) 上記第15～第25の実施形態において、特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222を「0」クリアするための操作と、非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224を「0」クリアするための操作とがそれぞれ異なる操作となる構成としてもよい。例えばリセットボタン68cを操作しながらパチンコ機10への動作電力の供給が開始された場合には特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222が「0」クリアされ、更新ボタン68bを操作しながらパチンコ機10への動作電力の供給が開始された場合には非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224が「0」クリアされる構成としてもよい。これにより、それぞれの情報を選択的に消去することが可能となる。また、当該構成において更新ボタン68b及びリセットボタン68cの両方を操作しながらパチンコ機10への動作電力の供給が開始された場合には、特定制御用のワークエリア221、特定制御用のスタックエリア222、非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224の全てが「0」クリアされる構成としてもよい。これにより、上記のように選択的な消去を可能とした構成において、各エリア221～224の情報をまとめて消去する場合の作業性を向上させることが可能となる。

20

【2386】

(39) 上記第15～第18、第20の実施形態において第19の実施形態と同様に、非特定制御に対応する処理の開始に際して主側CPU63のスタックポインタの情報が非特定制御用のワークエリア223に退避されるとともに特定制御に対応する処理への復帰に際してその退避された情報が主側CPU63のスタックポインタに復帰される構成としてもよい。これにより、非特定制御に対応する処理が開始される場合における主側CPU63のスタックポインタの情報が変動し得る構成であったとしても、非特定制御に対応する処理が終了した場合には主側CPU63のスタックポインタの状態を当該非特定制御に対応する処理が開始される前の状態に復帰させることが可能となる。

30

【2387】

(40) 上記第15～第25の実施形態において非特定制御に対応する処理として遊技履歴の情報を収集するための処理、その収集した履歴情報をを利用して各種パラメータを演算する処理、及びその演算結果を報知するための処理が実行される構成としたが、これらの処理の一部のみが非特定制御に対応する処理として実行され、それ以外は特定制御に対応する処理として実行される構成としてもよい。また、遊技履歴の情報を収集するための処理、その収集した履歴情報をを利用して各種パラメータを演算する処理、及びその演算結果を報知するための処理に加えて又は代えて、これら処理以外の処理が非特定制御に対応する処理として実行される構成としてもよい。例えば不正監視及び監視結果の報知のうち少なくとも一方の処理が非特定制御に対応する処理として実行される構成としてもよい。

40

【2388】

(41) 上記第15～第25の実施形態では主側CPU63にて非特定制御に対応する処理が実行されている状況から特定制御に対応する処理に復帰する場合、主側CPU63のフラグレジスタ、スタックポインタ及び各種レジスタのいずれも主側RAM65に退避されない構成としたが、これに代えて、主側CPU63にて非特定制御に対応する処理が

50

実行されている状況から特定制御に対応する処理に復帰する場合に、主側CPU63のフラグレジスタ、スタックポインタ及び各種レジスタのうち少なくとも一部の情報が主側RAM65に退避され、その退避された情報が非特定制御に対応する処理が再度開始される場合に主側CPU63の対応する記憶エリアに復帰される構成としてもよい。これにより、非特定制御に対応する処理において利用される主側CPU63の情報についても持ち越して利用することが可能となる。

【2389】

(42) 上記第15～第25の実施形態では遊技領域から排出された遊技球の合計個数が6000個となったことを契機として各種パラメータが演算される構成としたが、当該演算の契機となる遊技球の合計個数は6000個よりも多い数としてもよく少ない数としてもよい。例えば遊技領域から排出された遊技球の合計個数が60000個となったことを契機として各種パラメータが演算される構成としてもよい。この場合、遊技履歴の情報を記憶するために必要な記憶容量が増大化することとなるが、上記第21の実施形態のようにMPU62に外付けされた管理用RAM241にて遊技履歴の情報を記憶する構成とすることで、当該記憶容量の増大化に柔軟に対応することが可能となる。10

【2390】

(43) 上記第15～第25の実施形態において遊技履歴の管理結果として第61～第68パラメータを演算する構成としたが、これに加えて又は代えて、上記第1の実施形態における第31パラメータ、第41パラメータ及び第42パラメータの少なくとも一部が演算される構成としてもよい。20

【2391】

(44) 上記第15～第25の実施形態においてパチンコ機10の設定状態を新たに設定する処理が実行された場合又はパチンコ機10の設定状態が変更された場合、特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222だけではなく、非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224も「0」クリアされる構成としてもよい。この場合、パチンコ機10の設定状態を新たに設定する処理が実行された場合又はパチンコ機10の設定状態が変更された場合に、通常用カウンタエリア231、開閉実行モード用カウンタエリア232、高頻度サポートモード用カウンタエリア233及び演算結果記憶エリア234が「0」クリアされることとなる。30

【2392】

また、パチンコ機10の設定状態を新たに設定する処理が実行された場合又はパチンコ機10の設定状態が変更された場合、特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222だけではなく通常用カウンタエリア231、開閉実行モード用カウンタエリア232及び高頻度サポートモード用カウンタエリア233は「0」クリアされるものの、演算結果記憶エリア234は「0」クリアされない構成としてもよい。この場合、演算結果記憶エリア234に記憶された情報を保護することが可能となる。

【2393】

また、パチンコ機10の設定状態を新たに設定する処理が実行された場合又はパチンコ機10の設定状態が変更された場合、特定制御用のワークエリア221及び特定制御用のスタックエリア222は「0」クリアされるものの非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224は「0」クリアされない構成としてもよい。この場合、非特定制御用のワークエリア223及び非特定制御用のスタックエリア224に記憶された情報を保護することが可能となる。40

【2394】

また、上記(43)の構成を備えている場合には、パチンコ機10の設定状態を新たに設定する処理が実行された場合又はパチンコ機10の設定状態が変更された場合に、上記第1の実施形態における第31パラメータ、第41パラメータ及び第42パラメータを演算するための履歴情報は消去されるものの、通常用カウンタエリア231、開閉実行モード用カウンタエリア232、高頻度サポートモード用カウンタエリア233及び演算結果記憶エリア234は「0」クリアされない構成としてもよい。50

【2395】

(45) 上記第1～第54の実施形態において、各種パラメータを演算するために遊技領域PAから排出された遊技球の合計排出個数が利用される構成に代えて、遊技領域PAに供給された遊技球の合計供給個数が利用される構成としてもよい。この場合、例えば遊技球発射機構27から発射されて遊技領域PAに到達した遊技球を検知するように検知センサを設け、当該検知センサの検知結果に基づいて遊技領域PAに供給された遊技球の個数を計測する構成としてもよい。当該構成においてはアウトロ24aから排出された遊技球の個数を計測する必要がないため、アウトロ検知センサ48aが設けられていない構成としてもよい。

【2396】

10

(46) 上記第15～第54の実施形態において、主側CPU63の各種レジスタ及びスタックポインタの情報の少なくとも一部が、特定制御用のスタックエリア222又は非特定制御用のスタックエリア224に対してロード命令により退避される構成としてもよい。この場合、スタックエリア222, 224への情報の退避に際して主側CPU63のスタックポインタの情報を更新させる必要がある。また、スタックエリア222, 224に退避された情報がロード命令により主側CPU63の対応する記憶エリアに復帰される構成としてもよい。この場合も、スタックエリア222, 224からの情報の復帰に際して主側CPU63のスタックポインタの情報を更新させる必要がある。

【2397】

20

(47) 上記各実施形態において設定値更新処理が実行されている場合にはそれに対応する報知が図柄表示装置41、表示発光部53及びスピーカ部54のいずれかにて行われる構成としてもよい。これにより、遊技ホールの管理者は設定値更新処理が実行されていることを明確に把握することが可能となる。

【2398】

(48) 上記各実施形態において設定値が新たに設定されたことの履歴が主側RAM65に記憶される構成としてもよい。また、設定値が新たに設定されたことの履歴が音声発光制御装置81に設けられたRAMにて記憶される構成としてもよい。この場合、設定値更新処理が完了する度に当該設定値更新処理にて設定された設定値の情報を含むコマンドが主側CPU63から音声発光制御装置81に送信されるようにし、音声発光制御装置81はそのコマンドを受信する度に、設定値が新たに設定されたことを示す情報とその際の設定値を示す情報を音声発光制御装置81のRAMに累積的に記憶させる構成とする。当該構成において所定の操作が行われた場合には音声発光制御装置81のRAMに累積的に記憶されている設定値の設定履歴が図柄表示装置41にて表示される構成としてもよい。

30

【2399】

(49) 上記各実施形態では設定値更新処理にて設定値が新たに設定される場合には払出手制御装置77に記憶されている払出手予定の遊技球の個数を示す情報が消去されない構成としたが、これに代えて、当該払出手予定の遊技球の個数を示す情報が消去される構成としてもよい。また、設定値更新処理が実行されたものの設定値が変更されなかった場合には上記払出手予定の遊技球の個数を示す情報が消去されずに、設定値が変更された場合には上記払出手予定の遊技球の個数を示す情報が消去される構成としてもよい。

40

【2400】

(50) 上記各実施形態において設定値更新処理が実行されたものの設定値が変更されなかった場合には主側RAM65の各エリア221～224が「0」クリアされることなく、設定値が変更された場合には主側RAM65の各エリア221～224のうち少なくとも一部が「0」クリアされる構成としてもよい。例えば、設定値が変更された場合には特定制御用のワークエリア221において設定値カウンタ以外のエリアが「0」クリアされる構成としてもよい。

【2401】

(51) 上記第22～第54の実施形態において主側CPU63にて設定確認用処理(

50

図 8 7) にて設定値を確認するための処理が実行されている状況であっても遊技の利益に関与する可動物の動作が継続される構成としてもよい。例えば、開閉実行モードにおいて入球可能となる入球手段に V ゾーンと非 V ゾーンとが設けられているとともに入球手段に入球した遊技球を V ゾーン及び非 V ゾーンのうちいずれかに振り分ける振分部材を備えた構成において、設定確認用処理にて設定値を確認するための処理が実行されている状況であっても当該振分部材の動作が継続される構成としてもよい。この場合、設定確認用処理にて設定値を確認するための処理が実行される状況を不正に発生させて振分部材の動作を停止させようとしてもそれを不可とすることが可能となる。なお、設定確認用処理にて設定値を確認するための処理が実行される状況であっても動作が継続される可動物としては上記振分部材以外にも、入球手段に入球した遊技球が入球することによりその後にラウンド遊技を発生させることとなる有利口と、入球手段に入球した遊技球を有利口に入球されることなく排出させる排出口とのいずれに遊技球を振り分ける振分部材が考えられる。

【 2 4 0 2 】

(5 2) 上記第 2 2 ~ 第 5 4 の実施形態において非特定制御用のワークエリア 2 2 3 及び非特定制御用のスタックエリア 2 2 4 の少なくとも一方は情報異常の監視対象とならない構成としてもよい。この場合、特定制御用のワークエリア 2 2 1 及び特定制御用のスタックエリア 2 2 2 に情報異常が発生していることが特定されたとしても、非特定制御用のワークエリア 2 2 3 及び非特定制御用のスタックエリア 2 2 4 が「 0 」クリアされない構成とすることで、情報異常の発生に基づいて非特定制御用のワークエリア 2 2 3 及び非特定制御用のスタックエリア 2 2 4 が「 0 」クリアされる状況を発生させないようにすることができる。

【 2 4 0 3 】

(5 3) 上記第 2 2 ~ 第 5 4 の実施形態において特定制御用のワークエリア 2 2 1 、特定制御用のスタックエリア 2 2 2 、非特定制御用のワークエリア 2 2 3 及び非特定制御用のスタックエリア 2 2 4 に情報異常が発生しているか否かの監視が全て非特定制御に対応する処理にて実行される構成としてもよい。また、情報異常が発生した場合における各エリア 2 2 1 ~ 2 2 4 を「 0 」クリアするための処理が全て非特定制御に対応する処理にて実行される構成としてもよい。

【 2 4 0 4 】

(5 4) 上記各実施形態において主側 R A M 6 5 は情報を記憶保持するために電力供給が必要であるとともに、パチンコ機 1 0 の電源が O F F である状況であってもバックアップ電力が主側 R A M 6 5 に供給される構成としたが、主側 R A M 6 5 は情報の記憶保持に電力供給を必要としない不揮発性のメモリである構成としてもよい。

【 2 4 0 5 】

(5 5) 上記各実施形態において主側 R A M 6 5 の各種クリア処理では主側 R A M 6 5 の対象エリアに対して「 0 」クリアする処理と初期設定する処理とを実行することで当該対象エリアを初期化する構成に代えて、「 0 」クリアする処理を実行することなく初期設定する処理を実行することで上記対象エリアを初期化する構成としてもよい。

【 2 4 0 6 】

(5 6) 上記各実施形態において主側 C P U 6 3 への動作電力の供給が開始される場合に設定キー挿入部 6 8 a が O N 操作されている場合には他の操作を要することなく設定値更新処理が実行される構成としてもよい。また、設定キーにより O N ・ O F F 操作される設定キー挿入部 6 8 a に代えて、手によって直接 O N ・ O F F 操作される設定スイッチが設けられている構成としてもよい。また、設定キー挿入部 6 8 a が設けられておらず、主側 C P U 6 3 への動作電力の供給が開始される場合にリセットボタン 6 8 c が押圧操作されている場合には他の操作を要することなく設定値更新処理が実行される構成としてもよい。この場合、リセットボタン 6 8 c を覆う閉状態と覆わない開状態とに切り換え配置可能となるようにカバー部材が設けられている構成としてもよく、このカバー部材を閉状態の位置にて施錠する施錠装置が設けられている構成としてもよい。

【 2 4 0 7 】

10

20

30

40

50

(57) 設定値更新処理において設定キー挿入部68aがOFF位置に操作された状態が所定期間に亘って保持された場合に選択中の設定値が確定されて設定値更新処理が終了される構成としてもよい。また、設定値更新処理が開始されてから終了基準期間(例えば5分)が経過した場合には選択中の設定値が自動的に確定されて設定値更新処理が終了される構成としてもよい。また、設定値更新処理において更新ボタン68b又はリセットボタン68cが終了基準期間(例えば10秒)以上に亘って長押しされた場合に選択中の設定値が確定されて設定値更新処理が終了される構成としてもよい。

【2408】

(58) 設定キー挿入部68aをON位置よりもさらに回動操作することが可能な構成とし、ON位置を超えた回動操作が行われる度に更新途中の設定値が次の順番の設定値に更新される構成において、設定キー挿入部68aがON位置に操作された状況で主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合に設定値の確認を可能とする設定確認用処理が開始され、設定キー挿入部68aがOFF位置に操作された場合に設定確認用処理が終了される構成としてもよい。また、更新ボタン68b又はリセットボタン68cが押圧操作された状況で主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合に設定値の確認を可能とする設定確認用処理が開始され、当該ボタンの押圧操作が解除された場合に設定確認用処理が終了される構成としてもよい。また、設定キーによりON・OFF操作される設定キー挿入部68aに代えて、手によって直接ON・OFF操作される設定スイッチが設けられている構成において、当該設定スイッチがON操作された状況で主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合に設定値の確認を可能とする設定確認用処理が開始され、当該設定スイッチがOFF操作された場合又はOFF操作の後にON操作された場合に設定確認用処理が終了される構成としてもよい。また、設定キーによりON・OFF操作される設定キー挿入部68aに代えて、手によって直接ON・OFF操作される設定スイッチが設けられている構成において、当該設定スイッチがON操作された状況で主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合に設定値の確認を可能とする設定確認用処理が開始され、リセットボタン68cが押圧操作された場合に設定確認用処理が終了される構成としてもよい。

【2409】

(59) 上記各実施形態において設定確認用処理又は設定値更新処理が実行される場合には、その手順に対応する画像が図柄表示装置41にて行われる構成としてもよく、それを補助するように手順に対応する音声がスピーカ部54から出力される構成としてもよい。例えば上記第33の実施形態における設定値更新処理においてはリセットボタン68cを押圧操作することで設定値が1段階変更されること及び設定キー挿入部68aをOFF操作することで設定値更新処理が終了されることが報知される構成としてもよい。これにより、設定値の更新作業を行い易くなる。なお、図柄表示装置41の表示制御及びスピーカ部54の音出力制御は音声発光制御装置81にて行われるため、設定確認用処理又は設定値更新処理が開始される場合にはそれに対応するコマンドが主側CPU63から送信され、設定確認用処理又は設定値更新処理が終了される場合にはそれに対応するコマンドが主側CPU63から送信されるようにする必要がある。

【2410】

(60) 上記各実施形態において第1～第4報知用表示装置201～204のチェック用表示が、初期チェック期間が経過した場合に終了されるのではなく、当該チェック用表示を終了させるための操作が行われるまでは当該チェック用表示が継続される構成としてもよい。当該終了させるための操作としては、例えば設定確認用処理及び設定値更新処理のいずれかが実行されているか否かに関係なくリセットボタン68cが操作されることとしてもよく、リセットボタン68c以外の操作部が操作されることとしてもよい。この場合、第1～第4報知用表示装置201～204にてベース値又は設定値を確認するタイミングとなるまで第1～第4報知用表示装置201～204においてチェック用表示が継続されることとなるため、第1～第4報知用表示装置201～204が正常であるか否かを確認した後にベース値又は設定値を確認することが可能となる。また、操作部の操作に基

10

20

30

40

50

づきチェック用表示が終了されたため、所望のタイミングでチェック用表示を終了させることが可能となる。

【2411】

(61) 上記各実施形態において動作電力の供給が開始された場合かどうかに関係なく更新ボタン68bやリセットボタン68cといった所定の操作部が操作された場合に、第1～第4報知用表示装置201～204のチェック用表示が開始される構成としてもよい。この場合、ベース値又は設定値を確認する場合における所望のタイミングでチェック用表示を開始させることができるとなる。また、当該構成において所定期間(例えば5秒)が経過した場合にチェック用表示が終了される構成としてもよく、チェック用表示を開始させるために操作された上記所定の操作部又はそれとは別の操作部が操作された場合にチェック用表示が終了される構成としてもよい。

10

【2412】

(62) 上記各実施形態において更新ボタン68bといったリセットボタン68c以外の特定の操作部が操作された状態で主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合には第1～第4報知用表示装置201～204のチェック用表示が開始され、当該特定の操作部が操作されることなく主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合にはチェック用表示が開始されない構成としてもよい。この場合、動作電力の供給が開始されたことを契機としてチェック用表示が行われる構成において、遊技ホールの管理者の操作によりチェック用表示を開始させるか否かを選択することが可能となる。

20

【2413】

(63) 上記各実施形態において遊技機本体12が開放状態であるか否かに関係なく第1～第4報知用表示装置201～204にてベース値が表示されるのではなく、遊技機本体12が開放状態となっていることが本体開放センサ96の検知結果に基づき特定されている場合に第1～第4報知用表示装置201～204にてベース値が表示される構成としてもよい。この場合、遊技機本体12が開放状態となった場合にはまず第1～第4報知用表示装置201～204のチェック用表示が開始され、その後に第1～第4報知用表示装置201～204にてベース値が表示される構成としてもよい。これにより、ベース値を確認する場合にはその前に第1～第4報知用表示装置201～204が正常であるか否かを確認することが可能となる。また、当該構成において所定期間(例えば5秒)が経過した場合にチェック用表示が終了される構成としてもよく、チェック用表示を開始させるために操作された上記所定の操作部又はそれとは別の操作部が操作された場合にチェック用表示が終了される構成としてもよい。

30

【2414】

(64) 上記各実施形態において設定確認用処理が実行される条件を満たした状態でメイン処理が開始された場合には第1～第4報知用表示装置201～204のチェック用表示が開始されずに、設定確認用処理が実行される条件を満たさない状態でメイン処理が開始された場合にはチェック用表示が開始される構成としてもよい。この場合、設定値の確認が行われることが確定している場合にはチェック用表示が行われないようにすることができる。

40

【2415】

(65) 上記各実施形態において設定値更新処理が実行される条件を満たした状態でメイン処理が開始された場合には第1～第4報知用表示装置201～204のチェック用表示が開始されずに、設定値更新処理が実行される条件を満たさない状態でメイン処理が開始された場合にはチェック用表示が開始される構成としてもよい。この場合、設定値の更新が行われることが確定している場合にはチェック用表示が行われないようにすることができる。

【2416】

(66) 上記各実施形態において設定確認用処理が実行される条件及び設定値更新処理が実行される条件のいずれかを満たした状態でメイン処理が開始された場合には第1～第4報知用表示装置201～204のチェック用表示が開始されずに、設定確認用処理が実

50

行される条件及び設定値更新処理が実行される条件の両方を満たさない状態でメイン処理が開始された場合にはチェック用表示が開始される構成としてもよい。この場合、設定値の確認又は設定値の更新が行われることが確定している場合にはチェック用表示が行われないようになることが可能となる。

【2417】

(67) 上記各実施形態においてチェック用表示では第1～第4報知用表示装置201～204のそれぞれにおける各表示用セグメント321～324が発光状態に維持されるのではなく、第1～第4報知用表示装置201～204のそれぞれにおける各表示用セグメント321～324が点滅状態とされる構成としてもよい。また、チェック用表示では、第1～第4報知用表示装置201～204のそれぞれにおいて各表示用セグメント321～324が1個ずつ又は一部の複数個ずつ順次発光状態となり、初期チェック期間の範囲内で各表示用セグメント321～324が少なくとも1回は発光状態となる構成としてもよい。10

【2418】

(68) 上記各実施形態において第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示を行わせる処理が特定制御に対応する処理として実行されるのではなく、非特定制御に対応する処理として実行される構成としてもよい。

【2419】

(69) 上記各実施形態において第1～第4報知用表示装置201～204の表示制御が主側CPU63により行われるのではなく、専用の制御手段により行われる構成としてもよく、音声発光制御装置81により行われる構成としてもよく、表示制御装置82により行われる構成としてもよい。この場合、第1～第4報知用表示装置201～204においてベース値を表示する場合には報知対象となるベース値が主側CPU63から制御主体となる制御手段に送信されることとなり、第1～第4報知用表示装置201～204において設定値を表示する場合には報知対象となる設定値が主側CPU63から制御主体となる制御手段に送信されることとなる。また、主側CPU63において動作電力の供給開始時の処理が実行される場合には当該動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において第1～第4報知用表示装置201～204にてチェック用表示が開始されるように、チェック用表示の開始に対応する情報が主側CPU63から制御主体となる制御手段に送信されることとなる。20

【2420】

(70) 上記各実施形態において停電フラグに「1」がセットされていない又はチェックサムが一致しないことにより遊技停止フラグに「1」がセットされて遊技の進行が停止される場合には、第1～第4報知用表示装置201～204においてチェック用表示と同様に各表示用セグメント321～324が発光状態となる構成としてもよく、各表示用セグメント321～324が点滅状態となる構成としてもよい。30

【2421】

(71) 上記各実施形態において主側CPU63への動作電力の供給が開始された場合だけではなく、動作電力の供給開始時の処理が終了した後において設定変更契機が発生した場合には設定値更新処理が実行される構成としてもよい。これにより、設定値更新処理の開始に際してパチンコ機10の電源のOFF操作及びON操作を必要としないようにすることが可能となる。40

【2422】

(72) 上記各実施形態において「設定変更操作」と「設定確認操作」とが逆の関係である構成としてもよい。つまり、リセットボタン68cが押圧操作されているとともに設定キー挿入部68aがON操作されている場合に「設定確認操作」が行われていると特定され、リセットボタン68cが押圧操作されていないくて設定キー挿入部68aがON操作されている場合に「設定変更操作」が行われていると特定される構成としてもよい。また、「設定変更操作」と「設定確認操作」とで操作が一切重複していない構成としてもよい。50

【2423】

(73) 上記各実施形態においてリセットボタン68cが押圧操作されている状況で主側CPU63への動作電力の供給が開始されたことに基づいて設定値更新処理が開始されるとともに、設定値更新処理においてはリセットボタン68cが押圧操作される度に選択対象の設定値が変更される構成とするのではなく、設定値更新処理を開始させるために操作される操作部と設定値更新処理において選択対象の設定値を変更させるために操作される操作部とが一致していない構成としてもよい。

【2424】

(74) 主制御装置60から送信されるコマンドに基づいて、音声発光制御装置81により表示制御装置82が制御される構成に代えて、主制御装置60から送信されるコマンドに基づいて、表示制御装置82が音声発光制御装置81を制御する構成としてもよい。また、音声発光制御装置81と表示制御装置82とが別々に設けられた構成に代えて、両制御装置が一の制御装置として設けられた構成としてもよく、それら両制御装置のうち一方の機能が主制御装置60に集約されていてもよく、それら両制御装置の両機能が主制御装置60に集約されていてもよい。また、主制御装置60から音声発光制御装置81に送信されるコマンドの構成や、音声発光制御装置81から表示制御装置82に送信されるコマンドの構成も任意である。

10

【2425】

(75) 上記各実施形態とは異なる他のタイプのパチンコ機等、例えば特別装置の特定領域に遊技球が入ると電動役物が所定回数開放するパチンコ機や、特別装置の特定領域に遊技球が入ると権利が発生して大当たりとなるパチンコ機、他の役物を備えたパチンコ機、アレンジボール機、雀球等の遊技機にも、本発明を適用できる。

20

【2426】

また、弾球式でない遊技機、例えば、複数種の図柄が周方向に付された複数のリールを備え、メダルの投入及びスタートレバーの操作によりリールの回転を開始し、ストップスイッチが操作されるか所定時間が経過することでリールが停止した後に、表示窓から視認できる有効ライン上に特定図柄又は特定図柄の組合せが成立していた場合にはメダルの払い出し等といった特典を遊技者に付与するスロットマシンにも本発明を適用できる。

【2427】

また、外枠に開閉可能に支持された遊技機本体に貯留部及び取込装置を備え、貯留部に貯留されている所定数の遊技球が取込装置により取り込まれた後にスタートレバーが操作されることによりリールの回転を開始する、パチンコ機とスロットマシンとが融合された遊技機にも、本発明を適用できる。

30

【2428】

スロットマシンや、パチンコ機とスロットマシンとが融合された遊技機に本発明を適用する場合、例えばスタートレバーの操作に基づき1ゲームを開始する場合に実行された役の抽選処理の結果を履歴情報として記憶し、その履歴情報をを利用して各役の実際の当選確率を演算する構成としてもよく、ボーナスゲームといった特別遊技状態への移行が発生した場合にそれを履歴情報として記憶し、その履歴情報をを利用して特別遊技状態への実際の移行確率を演算する構成としてもよく、消化された総ゲーム数に対する特別遊技状態の滞在ゲーム数の割合を演算する構成としてもよい。そして、それら履歴情報や各種パラメータを外部装置にて読み取り可能としたり、各種パラメータの演算結果に対応する報知が遊技機自身にて行われる構成としてもよい。また、「設定1」～「設定6」といったように複数段階の設定状態が存在する構成とし、当該設定状態に応じて役の抽選処理における当選確率を変動させる構成としてもよい。この場合、設定状態の設定が新たに設定された場合又は設定値が変更された場合における履歴情報の扱い、各種パラメータの演算、繰り返し変更の扱いに関して上記各実施形態における構成を適用してもよい。

40

【2429】

(76) 上記第1～第54の実施形態の特徴的な構成を任意の組合せで相互に適用してもよい。例えば上記第1の実施形態の特徴的な構成と、上記第6の実施形態の特徴的な構

50

成と、上記第10の実施形態の特徴的な構成と、上記第30の実施形態の特徴的な構成と、上記第45の実施形態の特徴的な構成とを組合せてもよく、上記第2の実施形態の特徴的な構成と、上記第4の実施形態の特徴的な構成と、上記第8の実施形態の特徴的な構成と、上記第11の実施形態の特徴的な構成と、上記第33の実施形態の特徴的な構成と、上記第43の実施形態の特徴的な構成とを組合せてもよく、上記第1の実施形態の特徴的な構成と、上記第15の実施形態の特徴的な構成と、上記第21の実施形態の特徴的な構成と、上記第29の実施形態の特徴的な構成と、上記第34の実施形態の特徴的な構成と、上記第49の実施形態の特徴的な構成とを組合せてもよく、上記第2の実施形態の特徴的な構成と、上記第16の実施形態の特徴的な構成と、上記第22の実施形態の特徴的な構成と、上記第35の実施形態の特徴的な構成と、上記第39の実施形態の特徴的な構成と、上記第53の実施形態の特徴的な構成とを組合せてよい。また、上記第1～第54の実施形態の特徴的な構成を所定の組合せで適用した構成に対して、上記別形態の構成を任意の組合せで適用してもよい。

【2430】

<上記各実施形態から抽出される発明群について>

以下、上述した各実施形態から抽出される発明群の特徴について、必要に応じて効果等を示しつつ説明する。なお以下においては、理解の容易のため、上記各実施形態において対応する構成を括弧書き等で適宜示すが、この括弧書き等で示した具体的構成に限定されるものではない。

【2431】

<特徴A群>

特徴A1. 遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値を設定する設定手段（主側CPU63における設定値更新処理を実行する機能）と、

遊技が実行されることにより所定事象が発生した場合にそれに対応する遊技の履歴情報を履歴記憶手段（履歴用メモリ117）に記憶させる履歴記憶実行手段（管理側CPU112における履歴設定処理を実行する機能）と、

前記設定手段による前記使用対象となる設定値の設定が行われたことを少なくとも一の条件として、前記履歴記憶手段に記憶されている前記履歴情報の少なくとも一部を消去する情報消去手段（第3の実施形態では管理側CPU112におけるステップS1809の処理を実行する機能、第5の実施形態では管理側CPU112におけるステップS2109の処理を実行する機能、第6の実施形態では管理側CPU112におけるステップS2306～ステップS2308の処理を実行する機能、第8の実施形態では管理側CPU112におけるステップS2608の処理を実行する機能）と、

を備えていることを特徴とする遊技機。

【2432】

特徴A1によれば、遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値が設定される構成であるため、遊技者はより有利な設定値が使用対象となっていることを期待することとなる。また、所定事象が発生した場合にはそれに対応する履歴情報が履歴記憶手段にて記憶される。これにより、所定事象の発生回数又は発生頻度を管理するための情報を遊技機にて記憶保持することが可能となり、この管理されている情報を利用することで所定事象の発生頻度の管理を好適に行うことが可能となる。また、履歴情報が遊技機自身にて記憶されることにより、履歴情報への不正なアクセスや不正な改変を阻止することができる。

【2433】

この場合に、使用対象となる設定値の設定が新たに行われたことを少なくとも一の条件として履歴記憶手段に記憶されている履歴情報の少なくとも一部が消去される。これにより、使用対象となる設定値の新たな設定が行われた後の状況における所定事象の発生頻度の管理を好適に行うことができるよう履歴記憶手段の内容を調整することが可能となる。

【2434】

10

20

30

40

50

特徴 A 2 . 遊技領域を流下する遊技球が入球可能な入球手段（第1作動口33、第2作動口34）と、

当該入球手段に遊技球が入球したことに基づいて特別情報を取得する情報取得手段（主側CPU63におけるステップS401の処理を実行する機能）と、

前記特別情報が付与情報に対応しているか否かの付与判定を行う付与判定手段（主側CPU63におけるステップS503及びステップS504の処理を実行する機能）と、

前記付与判定において前記特別情報が前記付与情報に対応しているとする付与対応結果となったことに基づいて、遊技者に特典（開閉実行モード）を付与する特典付与手段（主側CPU63におけるステップS409～ステップS412の処理を実行する機能）と、
を備え、

前記設定値に応じて前記付与判定において前記付与対応結果となる確率が変動することを特徴とする特徴 A 1 に記載の遊技機。

【2435】

特徴 A 2 によれば、所謂パチンコ機において設定値に応じて付与対応結果となる確率を変動させることが可能となる。この場合に、上記特徴 A 1 の構成を備えていることにより、付与対応結果となる確率が変更された後の状況における所定事象の発生頻度の管理を好適に行うことができるよう履歴記憶手段の内容を調整することが可能となる。

【2436】

特徴 A 3 . 前記情報消去手段は、前記設定手段による前記使用対象となる設定値の設定が行われたことを少なくとも一の条件として、前記履歴記憶手段に記憶されている前記履歴情報を全て消去することを特徴とする特徴 A 1 又は A 2 に記載の遊技機。

【2437】

特徴 A 3 によれば、使用対象となる設定値の設定が新たに行われたことを契機として履歴記憶手段に記憶されている履歴情報が全て消去されることにより、使用対象となる設定値の設定が新たに行われたタイミングを基準として所定事象の発生頻度の特定を行うことが可能となる。

【2438】

特徴 A 4 . 前記情報消去手段は、前記設定手段による前記使用対象となる設定値の設定が行われたことを少なくとも一の条件として、前記履歴記憶手段に記憶されている一部の前記履歴情報を消去し、前記履歴記憶手段に記憶されている一部の前記履歴情報を残すことを特徴とする特徴 A 1 又は A 2 に記載の遊技機。

【2439】

特徴 A 4 によれば、使用対象となる設定値の設定が新たに行われた場合、その後の所定事象の発生頻度の管理に不要な履歴情報を消去し、その後の所定事象の発生頻度の管理に必要な履歴情報を残すことが可能となる。これにより、使用対象となる設定値の設定が新たに行われた後における所定事象の発生頻度の管理を好適に行うことが可能となる。

【2440】

特徴 A 5 . 前記履歴記憶手段に記憶される前記履歴情報には、当該履歴情報に対応する前記所定事象の発生確率が前記設定値に応じて変動する第1履歴情報（開閉実行モードが発生したことを示す履歴情報）と前記設定値に応じて変動しない第2履歴情報（遊技領域PAから遊技球が排出されたことを示す履歴情報）とが含まれており、

前記情報消去手段は、前記設定手段による前記使用対象となる設定値の設定が行われたことを少なくとも一の条件として、前記履歴記憶手段に記憶されている前記第1履歴情報を消去し、前記履歴記憶手段に記憶されている前記第2履歴情報を残すことを特徴とする特徴 A 4 に記載の遊技機。

【2441】

特徴 A 5 によれば、使用対象となる設定値の設定が新たに行われた場合、発生確率が設定値に応じて変動する所定事象に対応する第1履歴情報は消去され、発生確率が設定値に応じて変動しない所定事象に対応する第2履歴情報は消去されない。これにより、使用対象となる設定値の設定が新たに行われる前の第1履歴情報が当該設定値の設定が新たに行

10

20

30

40

50

われた後に引き継がれると当該第1履歴情報に対応する所定事象の発生頻度の特定を行う上で好ましくない第1履歴情報については当該設定値の設定が新たに行われたことを契機として消去することが可能となる。その一方、第2履歴情報については使用対象となる設定値の設定が新たに行われたとしても消去しないことにより、第2履歴情報に対応する所定事象の発生頻度を特定する場合に参照される第2履歴情報の数を多く確保することが可能となるため、第2履歴情報に対応する所定事象の発生頻度の特定を精度良く行うことが可能となる。

【2442】

特徴A6. 遊技領域を流下する遊技球が入球可能な入球手段（第1作動口33、第2作動口34）と、

当該入球手段に遊技球が入球したことに基づいて特別情報を取得する情報取得手段（主側CPU63におけるステップS401の処理を実行する機能）と、

前記特別情報が付与情報に対応しているか否かの付与判定を行う付与判定手段（主側CPU63におけるステップS503及びステップS504の処理を実行する機能）と、

前記付与判定において前記特別情報が前記付与情報に対応しているとする付与対応結果となったことに基づいて、遊技者に特典（開閉実行モード）を付与する特典付与手段（主側CPU63におけるステップS409～ステップS412の処理を実行する機能）と、を備え、

前記設定値に応じて前記付与判定において前記付与対応結果となる確率が変動する構成であり、

前記第1履歴情報には前記特典が付与されたことに対応する情報が含まれ、

前記第2履歴情報には前記遊技領域から所定の態様で遊技球が排出されたことに対応する情報が含まれることを特徴とする特徴A5に記載の遊技機。

【2443】

特徴A6によれば、特典の付与確率は設定値に応じて変動することとなるため、第1履歴情報については使用対象となる設定値の設定が新たに行われたことを契機として消去することで、新たに設定された設定値の状況下における特典の付与頻度を特定することが可能となる。その一方、遊技領域から遊技球が排出される頻度は設定値に応じて変動しないため、第2履歴情報については使用対象となる設定値の設定が新たに行われたとしても消去しないことにより、遊技領域から所定の態様で遊技球が排出される頻度の特定を精度良く行うことが可能となる。

【2444】

特徴A7. 前記情報消去手段は、前記設定手段による前記使用対象となる設定値の設定が行われた場合、前記履歴記憶手段に所定の前記履歴情報が所定量以上記憶されている場合に前記履歴情報の少なくとも一部を消去することを特徴とする特徴A1乃至A6のいずれか1に記載の遊技機。

【2445】

特徴A7によれば、履歴記憶手段に所定の履歴情報が所定量以上記憶されていない場合には使用対象となる設定値の新たな設定が行われたとしても履歴情報は消去されない。これにより、遊技が行われない状況下において設定値の新たな設定が繰り返されたとしても、それに対して履歴記憶手段の履歴情報の消去が繰り返されてしまわないようにすることが可能となる。

【2446】

特徴A8. 前記設定手段による前記使用対象となる設定値の設定が行われたことを少なくとも一の条件として、前記履歴記憶手段に記憶されている前記履歴情報をを利用して所定の期間における遊技の結果に対応する態様情報を導出する情報導出手段（第3の実施形態では管理側CPU112におけるステップS1807の処理を実行する機能、第5の実施形態では管理側CPU112におけるステップS2107の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴A1乃至A7のいずれか1に記載の遊技機。

【2447】

10

20

30

40

50

特徴 A 8 によれば、上記特徴 A 1 の構成を備え、使用対象となる設定値の新たな設定が行われたことを少なくとも一の条件として履歴記憶手段に記憶されている履歴情報の少なくとも一部が消去される構成において、使用対象となる設定値の新たな設定が行われたことを契機として、履歴記憶手段に記憶されている履歴情報をを利用して所定の期間における遊技の結果に対応する態様情報を導出される。これにより、設定値が変更されることを契機として履歴情報の少なくとも一部が消去されるとしても、設定値が変更される前の状況における所定事象の発生頻度などの遊技履歴の管理結果を把握することが可能となる。

【 2 4 4 8 】

特徴 A 9 . 前記情報導出手段により導出された前記態様情報を記憶する態様情報記憶手段（別保存用メモリ 1 7 1 ）を備えていることを特徴とする特徴 A 8 に記載の遊技機。10

【 2 4 4 9 】

特徴 A 9 によれば、使用対象となる設定値の新たな設定が行われたことを契機として履歴記憶手段に記憶されている履歴情報をを利用して所定の期間における遊技の結果に対応する態様情報が導出された場合、その態様情報は態様情報記憶手段に記憶される。これにより、設定値が変更されたとしても、その後の任意のタイミングで設定値が変更される前の状況における遊技履歴の管理結果を把握することが可能となる。

【 2 4 5 0 】

特徴 A 1 0 . 前記態様情報記憶手段は、前記態様情報を複数記憶することが可能であることを特徴とする特徴 A 9 に記載の遊技機。20

【 2 4 5 1 】

特徴 A 1 0 によれば、態様情報記憶手段において態様情報を複数記憶することが可能であるため、設定値の新たな設定が行われたタイミングを基準として、複数の期間における遊技履歴の管理結果を把握することが可能となる。また、遊技が行われない状況下において設定値の新たな設定が繰り返されたとしても、実質的に遊技が行われている状況の履歴情報をを利用して導出された態様情報が態様情報記憶手段に残っている可能性を高めることが可能となる。

【 2 4 5 2 】

特徴 A 1 1 . 前記態様情報記憶手段は、前記態様情報を所定数記憶することが可能であり、30

本遊技機は、前記設定手段による前記使用対象となる設定値の設定が所定条件下で前記所定数を超える回数発生した場合に特別処理を実行する手段（第 3 の実施形態では管理側 C P U 1 1 2 における繰り返し変更の監視処理を実行する機能、第 4 の実施形態では主側 C P U 6 3 における繰り返し変更の監視処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴 A 9 又は A 1 0 に記載の遊技機。

【 2 4 5 3 】

特徴 A 1 1 によれば、実質的に遊技が行われている状況の履歴情報をを利用して導出された態様情報が態様情報記憶手段に残らないようにすべく遊技が行われない状況下において設定値の新たな設定が繰り返された場合には、それに対して特別処理が実行される。これにより、当該行為に対処することが可能となる。

【 2 4 5 4 】

特徴 A 1 2 . 前記情報導出手段は、前記履歴記憶手段に所定の前記履歴情報が所定量以上記憶されている場合に前記態様情報を導出することを特徴とする特徴 A 8 乃至 A 1 1 のいずれか 1 に記載の遊技機。40

【 2 4 5 5 】

特徴 A 1 2 によれば、履歴記憶手段に所定の履歴情報が所定量以上記憶されている場合に態様情報が導出されるため、態様情報が無駄に導出されてしまわないようにすることが可能となる。

【 2 4 5 6 】

特徴 A 1 3 . 前記情報消去手段は、前記設定手段による前記使用対象となる設定値の設定が行われてから前記履歴記憶手段に所定の前記履歴情報が特定量以上記憶されるまでは50

前記履歴情報の消去を行うことなく、前記設定手段による前記使用対象となる設定値の設定が行われてから前記履歴記憶手段に所定の前記履歴情報が特定量以上記憶された場合に当該設定値の設定が行われる前に前記履歴記憶手段に記憶されていた前記履歴情報の消去を行うことを特徴とする特徴 A 1 乃至 A 1 2 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【 2 4 5 7 】

特徴 A 1 3 によれば、特定量の所定の履歴情報が履歴記憶手段に新たに記憶されるまでは、使用対象となる設定値の新たな設定が行われたとしても当該設定が行われる前に記憶されていた履歴情報は消去されない。これにより、設定値の新たな設定が行われたとしても所定の期間における遊技履歴の管理結果を特定することが可能となる。

【 2 4 5 8 】

特徴 A 1 4 . 前記履歴記憶手段は、第 1 履歴記憶手段（第 1 履歴用メモリ 1 9 1 ）と、第 2 履歴記憶手段（第 2 履歴用メモリ 1 9 2 ）と、を備えており、

前記履歴記憶実行手段は、

前記設定手段による前記使用対象となる設定値の設定が行われてから解除条件が成立するまでの所定期間において前記所定事象が発生した場合、それに対応する前記履歴情報を前記第 1 履歴記憶手段及び前記第 2 履歴記憶手段の両方に記憶させる手段（管理側 C P U 1 1 2 におけるステップ S 2 6 0 4 の処理を実行する機能）と、

前記所定期間ではない期間において前記所定事象が発生した場合、前記第 1 履歴記憶手段及び前記第 2 履歴記憶手段のうち記憶対象に設定されている側に、それに対応する前記履歴情報を記憶させる手段（管理側 C P U 1 1 2 におけるステップ S 2 6 0 3 の処理を実行する機能）と、

を備え、

前記情報消去手段は、前記解除条件が成立した場合、前記第 1 履歴記憶手段及び前記第 2 履歴記憶手段のうちそれまで前記記憶対象に設定されていた側に記憶されている前記履歴情報を消去することを特徴とする特徴 A 1 乃至 A 1 3 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【 2 4 5 9 】

特徴 A 1 4 によれば、特定量の履歴情報が履歴記憶手段に新たに記憶されるまでは、使用対象となる設定値の新たな設定が行われたとしても当該設定が行われる前に記憶されていた履歴情報は消去されない。これにより、設定値の新たな設定が行われたとしても所定の期間における遊技履歴の管理結果を特定することが可能となる。また、当該効果を履歴情報の記憶対象となる履歴記憶手段を第 1 履歴記憶手段及び第 2 履歴記憶手段の間で適宜変更するだけで生じさせることが可能となる。

【 2 4 6 0 】

特徴 A 1 5 . 前記第 1 履歴記憶手段及び前記第 2 履歴記憶手段のうち前記記憶対象に設定されている側に記憶されている前記履歴情報を利用して所定の期間における遊技の結果に対応する態様情報を導出する情報導出手段（管理側 C P U 1 1 2 におけるステップ S 2 7 0 3 の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴 A 1 4 に記載の遊技機。

【 2 4 6 1 】

特徴 A 1 5 によれば、設定値の新たな設定が行われることで第 1 履歴記憶手段及び第 2 履歴記憶手段の両方に履歴情報が記憶される状況であったとしても、履歴情報を利用した態様情報の導出を適切に行うことが可能となる。

【 2 4 6 2 】

なお、特徴 A 1 ~ A 1 5 の構成に対して、特徴 A 1 ~ A 1 5 、特徴 B 1 ~ B 7 、特徴 C 1 ~ C 5 、特徴 D 1 ~ D 1 0 、特徴 E 1 ~ E 6 、特徴 F 1 ~ F 3 、特徴 G 1 ~ G 1 8 、特徴 H 1 ~ H 7 、特徴 I 1 ~ I 9 、特徴 J 1 ~ J 4 、特徴 K 1 ~ K 7 、特徴 L 1 ~ L 2 0 、特徴 M 1 ~ M 7 、特徴 N 1 ~ N 6 、特徴 O 1 ~ O 1 1 、特徴 P 1 ~ P 1 2 、特徴 Q 1 ~ Q 5 、特徴 R 1 ~ R 1 7 、特徴 S 1 ~ S 8 、特徴 T 1 ~ T 1 3 、特徴 U 1 ~ U 8 、特徴 V 1 ~ V 6 、特徴 W 1 ~ W 1 1 、特徴 X 1 ~ X 1 1 、特徴 Y 1 ~ Y 1 1 、特徴 Z 1 ~ Z 1 0 、特徴 a 1 ~ a 3 、特徴 b 1 ~ b 7 、特徴 c 1 ~ c 2 1 、特徴 d 1 ~ d 1 0 、特徴 e 1 ~ e

10

20

30

40

50

9、特徴 f 1 ~ f 6、特徴 g 1 ~ g 6、特徴 h 1 ~ h 1 3、特徴 i 1 ~ i 7、特徴 j 1 ~ j 6、特徴 k 1 ~ k 1 6、特徴 l 1 ~ l 5、特徴 m 1 ~ m 3、特徴 n 1 ~ n 1 0、特徴 o 1 ~ o 7、特徴 p 1 ~ p 7、特徴 q 1 ~ q 8、特徴 r 1 ~ r 7、特徴 s 1 ~ s 4、特徴 t 1 ~ t 5、特徴 u 1 ~ u 1 0、特徴 v 1 ~ v 8、特徴 w 1 ~ w 8、特徴 x 1 ~ x 6、特徴 y 1 ~ y 9、特徴 z 1 ~ z 6、特徴 A 1 ~ A 1 0、特徴 B 1 ~ B 6、特徴 C 1 ~ C 1 3、特徴 D 1 ~ D 9、特徴 E 1 ~ E 5のうちいずれか1又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

【 2 4 6 3 】

<特徴 B 群>

10

特徴 B 1 . 遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値を設定する設定手段（主側 C P U 6 3 における設定値更新処理を実行する機能）と、

遊技が実行されることにより所定事象が発生した場合にそれに対応する遊技の履歴情報を履歴記憶手段（履歴用メモリ 1 1 7 ）に記憶させる履歴記憶実行手段（管理側 C P U 1 1 2 における履歴設定処理を実行する機能）と、

を備え、

前記設定手段による前記使用対象となる設定値の設定が行われる前に前記履歴記憶手段に記憶されていた所定の前記履歴情報が、前記設定手段による前記使用対象となる設定値の設定が行われた後においても前記履歴記憶手段に記憶保持されることを特徴とする遊技機。

20

【 2 4 6 4 】

特徴 B 1 によれば、遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値が設定される構成であるため、遊技者はより有利な設定値が使用対象となっていることを期待することとなる。また、所定事象が発生した場合にはそれに対応する履歴情報が履歴記憶手段にて記憶される。これにより、所定事象の発生回数又は発生頻度を管理するための情報を遊技機にて記憶保持することが可能となり、この管理されている情報を利用することで所定事象の発生頻度の管理を好適に行うことが可能となる。また、履歴情報が遊技機自身にて記憶されることにより、履歴情報への不正なアクセスや不正な改変を阻止することができる。

【 2 4 6 5 】

30

この場合に、使用対象となる設定値の設定が新たに行われたとしても履歴記憶手段に記憶されている履歴情報が消去されずに記憶保持される。これにより、使用対象となる設定値の設定が行われたとしてもそれまでの履歴情報を履歴記憶手段に継続して記憶させていくことが可能となり、長期間に亘って履歴記憶手段に累積された履歴情報を利用して遊技履歴の管理結果を特定することが可能となる。

【 2 4 6 6 】

特徴 B 2 . 前記履歴記憶実行手段は、前記設定手段による前記使用対象となる設定値の設定が行われた場合、それに対応する前記履歴情報を前記履歴記憶手段に記憶させる設定時の記憶実行手段（第 1 の実施形態では管理側 C P U 1 1 2 におけるステップ S 1 3 0 7 の処理を実行する機能、第 7 の実施形態では管理側 C P U 1 1 2 におけるステップ S 2 4 0 8 の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴 B 1 に記載の遊技機。

40

【 2 4 6 7 】

特徴 B 2 によれば、使用対象となる設定値の設定が新たに行われたとしても履歴情報が消去されずに記憶保持される構成において、使用対象となる設定値の設定が新たに行われたことに対応する履歴情報が履歴記憶手段に記憶される。これにより、使用対象となる設定値の設定が新たに行われる前の履歴情報と行われた後の履歴情報とを区別することが可能となる。

【 2 4 6 8 】

特徴 B 3 . 前記設定時の記憶実行手段は、前記設定手段による前記使用対象となる設定値の設定が行われた場合、その設定された設定値に対応する情報を前記履歴情報として前

50

記履歴記憶手段に記憶させることを特徴とする特徴 B 2 に記載の遊技機。

【 2 4 6 9 】

特徴 B 3 によれば、履歴情報を参照することにより過去に設定された設定値の内容を特定することが可能となる。

【 2 4 7 0 】

特徴 B 4 . 前記履歴記憶手段は、前記設定手段により設定され得る複数種類の設定値のそれぞれに対応させて複数の対応履歴記憶手段（設定 1 ~ 6 用の履歴用メモリ 181 ~ 186）を備えていることを特徴とする特徴 B 1 乃至 B 3 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【 2 4 7 1 】

特徴 B 4 によれば、設定値のそれぞれに対応させて対応履歴記憶手段が設けられているため、設定値ごとに区別して履歴情報を記憶していくことが可能となる。 10

【 2 4 7 2 】

特徴 B 5 . 前記設定手段による前記使用対象となる設定値の設定が行われた場合、その設定が行われた設定値に対応する前記対応履歴記憶手段をその後の前記履歴情報の記憶対象とする手段（管理側 C P U 112 におけるステップ S 2406 の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴 B 4 に記載の遊技機。

【 2 4 7 3 】

特徴 B 5 によれば、使用対象となる設定値の設定が新たに行われた場合にはその設定値に対応する対応履歴記憶手段がその後の履歴情報の記憶対象とされるため、設定値ごとに区別して履歴情報を記憶していくことが可能となる。 20

【 2 4 7 4 】

特徴 B 6 . 前記記憶対象となっている前記対応履歴記憶手段に記憶されている前記履歴情報をを利用して所定の期間における遊技の結果に対応する態様情報を導出する情報導出手段（管理側 C P U 112 における表示出力処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴 B 5 に記載の遊技機。

【 2 4 7 5 】

特徴 B 6 によれば、設定値ごとに区別して履歴情報が記憶される構成において、現状設定されている設定値に対応する態様情報を導出することが可能となる。

【 2 4 7 6 】

特徴 B 7 . 遊技領域を流下する遊技球が入球可能な入球手段（第 1 作動口 33 、第 2 作動口 34 ）と、 30

当該入球手段に遊技球が入球したことに基づいて特別情報を取得する情報取得手段（主側 C P U 63 におけるステップ S 401 の処理を実行する機能）と、

前記特別情報が付与情報に対応しているか否かの付与判定を行う付与判定手段（主側 C P U 63 におけるステップ S 503 及びステップ S 504 の処理を実行する機能）と、

前記付与判定において前記特別情報が前記付与情報に対応しているとする付与対応結果となったことに基づいて、遊技者に特典（開閉実行モード）を付与する特典付与手段（主側 C P U 63 におけるステップ S 409 ~ ステップ S 412 の処理を実行する機能）と、を備え、

前記設定値に応じて前記付与判定において前記付与対応結果となる確率が変動することを特徴とする特徴 B 1 乃至 B 6 のいずれか 1 に記載の遊技機。 40

【 2 4 7 7 】

特徴 B 7 によれば、所謂パチンコ機において設定値に応じて付与対応結果となる確率を変動させることが可能となる。

【 2 4 7 8 】

なお、特徴 B 1 ~ B 7 の構成に対して、特徴 A 1 ~ A 15 、特徴 B 1 ~ B 7 、特徴 C 1 ~ C 5 、特徴 D 1 ~ D 10 、特徴 E 1 ~ E 6 、特徴 F 1 ~ F 3 、特徴 G 1 ~ G 18 、特徴 H 1 ~ H 7 、特徴 I 1 ~ I 9 、特徴 J 1 ~ J 4 、特徴 K 1 ~ K 7 、特徴 L 1 ~ L 20 、特徴 M 1 ~ M 7 、特徴 N 1 ~ N 6 、特徴 O 1 ~ O 11 、特徴 P 1 ~ P 12 、特徴 Q 1 ~ Q 5 、特徴 R 1 ~ R 17 、特徴 S 1 ~ S 8 、特徴 T 1 ~ T 13 、特徴 U 1 ~ U 8 、特徴 V 1 ~ 50

V 6、特徴 W 1 ~ W 1 1、特徴 X 1 ~ X 1 1、特徴 Y 1 ~ Y 1 1、特徴 Z 1 ~ Z 1 0、特徴 a 1 ~ a 3、特徴 b 1 ~ b 7、特徴 c 1 ~ c 2 1、特徴 d 1 ~ d 1 0、特徴 e 1 ~ e 9、特徴 f 1 ~ f 6、特徴 g 1 ~ g 6、特徴 h 1 ~ h 1 3、特徴 i 1 ~ i 7、特徴 j 1 ~ j 6、特徴 k 1 ~ k 1 6、特徴 l 1 ~ l 5、特徴 m 1 ~ m 3、特徴 n 1 ~ n 1 0、特徴 o 1 ~ o 7、特徴 p 1 ~ p 7、特徴 q 1 ~ q 8、特徴 r 1 ~ r 7、特徴 s 1 ~ s 4、特徴 t 1 ~ t 5、特徴 u 1 ~ u 1 0、特徴 v 1 ~ v 8、特徴 w 1 ~ w 8、特徴 x 1 ~ x 6、特徴 y 1 ~ y 9、特徴 z 1 ~ z 6、特徴 A 1 ~ A 1 0、特徴 B 1 ~ B 6、特徴 C 1 ~ C 1 3、特徴 D 1 ~ D 9、特徴 E 1 ~ E 5 のうちいずれか 1 又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

10

【 2 4 7 9 】

< 特徴 C 群 >

特徴 C 1 . 遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値を設定する設定手段（主側 C P U 6 3 における設定値更新処理を実行する機能）と、

遊技が実行されることにより所定事象が発生した場合にそれに対応する遊技の履歴情報を履歴記憶手段（履歴用メモリ 1 1 7 ）に記憶させる履歴記憶実行手段（管理側 C P U 1 1 2 における履歴設定処理を実行する機能）と、

前記設定手段による前記使用対象となる設定値の設定が行われてから少なくとも前記履歴記憶手段に所定の前記履歴情報が特定量以上記憶されるまでは前記履歴情報の消去を行わない設定後対応手段（管理側 C P U 1 1 2 におけるステップ S 2 5 0 6 及びステップ S 2 6 0 5 ~ ステップ S 2 6 0 9 の処理を実行する機能）と、
を備えていることを特徴とする遊技機。

20

【 2 4 8 0 】

特徴 C 1 によれば、遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値が設定される構成であるため、遊技者はより有利な設定値が使用対象となっていることを期待することとなる。また、所定事象が発生した場合にはそれに対応する履歴情報が履歴記憶手段にて記憶される。これにより、所定事象の発生回数又は発生頻度を管理するための情報を遊技機にて記憶保持することが可能となり、この管理されている情報を利用することで所定事象の発生頻度の管理を好適に行うことが可能となる。また、履歴情報が遊技機自身にて記憶されることにより、履歴情報への不正なアクセスや不正な改変を阻止することができる。

30

【 2 4 8 1 】

この場合に、特定量の所定の履歴情報が履歴記憶手段に新たに記憶されるまでは、使用対象となる設定値の新たな設定が行われたとしても当該設定が行われる前に記憶されていた履歴情報は消去されない。これにより、設定値の新たな設定が行われたとしても所定の期間における遊技履歴の管理結果を特定することが可能となる。

40

【 2 4 8 2 】

特徴 C 2 . 前記設定後対応手段は、前記設定手段による前記使用対象となる設定値の設定が行われてから前記履歴記憶手段に所定の前記履歴情報が前記特定量以上記憶された場合に当該設定値の設定が行われる前に前記履歴記憶手段に記憶されていた前記履歴情報の消去を行うことを特徴とする特徴 C 1 に記載の遊技機。

【 2 4 8 3 】

特徴 C 2 によれば、設定値の新たな設定が行われてから所定の期間における遊技履歴の管理結果の特定を行うことを可能とする特定量の履歴情報が履歴記憶手段に記憶された場合には、設定値の新たな設定が行われる前に履歴記憶手段に記憶されていた履歴情報が消去される。これにより、無駄な履歴情報が履歴記憶手段に記憶され続けてしまわないようにすることが可能となる。

【 2 4 8 4 】

特徴 C 3 . 前記履歴記憶手段は、第 1 履歴記憶手段（第 1 履歴用メモリ 1 9 1 ）と、第 2 履歴記憶手段（第 2 履歴用メモリ 1 9 2 ）と、を備えており、

50

前記履歴記憶実行手段は、

前記所定事象が発生した場合、前記第1履歴記憶手段及び前記第2履歴記憶手段のうち記憶対象に設定されている側に、それに対応する前記履歴情報を記憶させる手段（管理側CPU112におけるステップS2603の処理を実行する機能）と、

前記設定手段による前記使用対象となる設定値の設定が行われてから、前記第1履歴記憶手段及び前記第2履歴記憶手段のうち前記記憶対象に設定されていない側に所定の前記履歴情報が前記特定量以上記憶されるまで、前記所定事象が発生したことに対して、それに対応する前記履歴情報を前記第1履歴記憶手段及び前記第2履歴記憶手段の両方に記憶させる手段（管理側CPU112におけるステップS2604の処理を実行する機能）と、
、
を備え、

前記設定後対応手段は、

前記設定手段による前記使用対象となる設定値の設定が行われた後において前記第1履歴記憶手段及び前記第2履歴記憶手段のうち前記記憶対象に設定されていない側に所定の前記履歴情報が前記特定量以上記憶された場合、前記第1履歴記憶手段及び前記第2履歴記憶手段の間ににおいて前記記憶対象を変更する手段（管理側CPU112におけるステップS2607の処理を実行する機能）と、

前記設定手段による前記使用対象となる設定値の設定が行われた後において前記第1履歴記憶手段及び前記第2履歴記憶手段のうち前記記憶対象に設定されていない側に所定の前記履歴情報が前記特定量以上記憶された場合、前記第1履歴記憶手段及び前記第2履歴記憶手段のうちそれまで前記記憶対象に設定されていた側の前記履歴情報を消去する手段（管理側CPU112におけるステップS2608の処理を実行する機能）と、
を備えていることを特徴とする特徴C1又はC2に記載の遊技機。

【2485】

特徴C3によれば、特定量の履歴情報が履歴記憶手段に新たに記憶されるまでは、使用対象となる設定値の新たな設定が行われたとしても当該設定が行われる前に記憶されていた履歴情報は消去されない。これにより、設定値の新たな設定が行われたとしても所定の期間における遊技履歴の管理結果を特定することが可能となる。また、当該効果を履歴情報の記憶対象となる履歴記憶手段を第1履歴記憶手段及び第2履歴記憶手段の間で適宜変更するだけで生じさせることが可能となる。

【2486】

特徴C4. 前記第1履歴記憶手段及び前記第2履歴記憶手段のうち前記記憶対象に設定されている側に記憶されている前記履歴情報を利用して所定の期間における遊技の結果に応する態様情報を導出する情報導出手段（管理側CPU112におけるステップS2703の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴C3に記載の遊技機。

【2487】

特徴C4によれば、設定値の新たな設定が行われることで第1履歴記憶手段及び第2履歴記憶手段の両方に履歴情報が記憶される状況であったとしても、履歴情報を利用した態様情報の導出を適切に行うことが可能となる。

【2488】

特徴C5. 遊技領域を流下する遊技球が入球可能な入球手段（第1作動口33、第2作動口34）と、

当該入球手段に遊技球が入球したことに基づいて特別情報を取得する情報取得手段（主側CPU63におけるステップS401の処理を実行する機能）と、

前記特別情報が付与情報に対応しているか否かの付与判定を行う付与判定手段（主側CPU63におけるステップS503及びステップS504の処理を実行する機能）と、

前記付与判定において前記特別情報が前記付与情報に対応しているとする付与対応結果となったことに基づいて、遊技者に特典（開閉実行モード）を付与する特典付与手段（主側CPU63におけるステップS409～ステップS412の処理を実行する機能）と、
を備え、

10

20

30

40

50

前記設定値に応じて前記付与判定において前記付与対応結果となる確率が変動することを特徴とする特徴 C 1 乃至 C 4 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【 2 4 8 9 】

特徴 C 5 によれば、所謂パチンコ機において設定値に応じて付与対応結果となる確率を変動させることが可能となる。

【 2 4 9 0 】

なお、特徴 C 1 ~ C 5 の構成に対して、特徴 A 1 ~ A 1 5 、特徴 B 1 ~ B 7 、特徴 C 1 ~ C 5 、特徴 D 1 ~ D 1 0 、特徴 E 1 ~ E 6 、特徴 F 1 ~ F 3 、特徴 G 1 ~ G 1 8 、特徴 H 1 ~ H 7 、特徴 I 1 ~ I 9 、特徴 J 1 ~ J 4 、特徴 K 1 ~ K 7 、特徴 L 1 ~ L 2 0 、特徴 M 1 ~ M 7 、特徴 N 1 ~ N 6 、特徴 O 1 ~ O 1 1 、特徴 P 1 ~ P 1 2 、特徴 Q 1 ~ Q 5 、特徴 R 1 ~ R 1 7 、特徴 S 1 ~ S 8 、特徴 T 1 ~ T 1 3 、特徴 U 1 ~ U 8 、特徴 V 1 ~ V 6 、特徴 W 1 ~ W 1 1 、特徴 X 1 ~ X 1 1 、特徴 Y 1 ~ Y 1 1 、特徴 Z 1 ~ Z 1 0 、特徴 a 1 ~ a 3 、特徴 b 1 ~ b 7 、特徴 c 1 ~ c 2 1 、特徴 d 1 ~ d 1 0 、特徴 e 1 ~ e 9 、特徴 f 1 ~ f 6 、特徴 g 1 ~ g 6 、特徴 h 1 ~ h 1 3 、特徴 i 1 ~ i 7 、特徴 j 1 ~ j 6 、特徴 k 1 ~ k 1 6 、特徴 l 1 ~ l 5 、特徴 m 1 ~ m 3 、特徴 n 1 ~ n 1 0 、特徴 o 1 ~ o 7 、特徴 p 1 ~ p 7 、特徴 q 1 ~ q 8 、特徴 r 1 ~ r 7 、特徴 s 1 ~ s 4 、特徴 t 1 ~ t 5 、特徴 u 1 ~ u 1 0 、特徴 v 1 ~ v 8 、特徴 w 1 ~ w 8 、特徴 x 1 ~ x 6 、特徴 y 1 ~ y 9 、特徴 z 1 ~ z 6 、特徴 A 1 ~ A 1 0 、特徴 B 1 ~ B 6 、特徴 C 1 ~ C 1 3 、特徴 D 1 ~ D 9 、特徴 E 1 ~ E 5 のうちいずれか 1 又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。10 20

【 2 4 9 1 】

< 特徴 D 群 >

特徴 D 1 . 遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値を設定する設定手段（主側 C P U 6 3 における設定値更新処理を実行する機能）と、

当該設定手段による前記使用対象となる設定値の設定が特別状況において実行されたことを少なくとも一の条件として特別処理を実行する特別実行手段（第 3 の実施形態では管理側 C P U 1 1 2 における繰り返し変更の監視処理を実行する機能、第 4 の実施形態では主側 C P U 6 3 における繰り返し変更の監視処理を実行する機能、第 5 の実施形態では管理側 C P U 1 1 2 におけるステップ S 2 1 0 6 にて否定判定をする機能）と、30
を備えていることを特徴とする遊技機。

【 2 4 9 2 】

特徴 D 1 によれば、遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値が設定される構成であるため、遊技者はより有利な設定値が使用対象となっていることを期待することとなる。この場合に、使用対象となる設定値の新たな設定が特別状況において実行されたことを少なくとも一の条件として特別処理が実行される。これにより、好ましくない状況下において設定値の新たな設定が行われた場合にそれに対処することが可能となる。

【 2 4 9 3 】

特徴 D 2 . 前記特別実行手段は、前記設定手段による前記使用対象となる設定値の設定が前記特別状況において特定回数以上実行されたことを少なくとも一の条件として前記特別処理を実行することを特徴とする特徴 D 1 に記載の遊技機。40

【 2 4 9 4 】

特徴 D 2 によれば、特別状況において使用対象となる設定値の新たな設定が実行されたとしてもその実行回数が特定回数未満である場合には特別処理が実行されない。これにより、正規の作業者が特別状況において設定値の新たな設定を特定回数未満実行した場合にまで特別処理が実行されてしまわないようにすることが可能となる。

【 2 4 9 5 】

特徴 D 3 . 前記特別実行手段は、前記特別状況として、前記設定手段による前記使用対象となる設定値の設定が行われてから遊技が行われていない状況又は前記設定手段による50

前記使用対象となる設定値の設定が行われてから所定基準以上の遊技が行われていない状況において、前記設定手段による前記使用対象となる設定値の設定が実行されたことを少なくとも一の条件として前記特別処理を実行することを特徴とする特徴D1又はD2に記載の遊技機。

【2496】

特徴D3によれば、遊技が行われていない状況又は実質的に遊技が行われていない状況において使用対象となる設定値の新たな設定が行われた場合には特別処理が実行されるため、当該行為が行われた場合にはそれに対処することが可能となる。

【2497】

特徴D4. 前記特別実行手段は、前記特別処理として報知用処理を実行することを特徴とする特徴D1乃至D3のいずれか1に記載の遊技機。 10

【2498】

特徴D4によれば、使用対象となる設定値の新たな設定が特別状況において実行されたことを少なくとも一の条件として報知用処理が実行される。これにより、好ましくない状況下において設定値の新たな設定が行われた場合にそれに対処するように促すことが可能となる。

【2499】

特徴D5. 遊技が実行されることにより所定事象が発生した場合にそれに対応する遊技の履歴情報を履歴記憶手段(履歴用メモリ117)に記憶させる履歴記憶実行手段(管理側CPU112における履歴設定処理を実行する機能)と、 20

前記設定手段による前記使用対象となる設定値の設定が行われたことを少なくとも一の条件として、前記履歴記憶手段に記憶されている前記履歴情報をを利用して所定の期間における遊技の結果に対応する態様情報を導出する情報導出手段(第3の実施形態では管理側CPU112におけるステップS1807の処理を実行する機能、第5の実施形態では管理側CPU112におけるステップS2107の処理を実行する機能)と、
を備えていることを特徴とする特徴D1乃至D4のいずれか1に記載の遊技機。

【2500】

特徴D5によれば、所定事象が発生した場合にはそれに対応する履歴情報が履歴記憶手段にて記憶される。これにより、所定事象の発生回数又は発生頻度を管理するための情報を遊技機にて記憶保持することが可能となり、この管理されている情報を利用することで所定事象の発生頻度の管理を好適に行なうことが可能となる。また、履歴情報が遊技機自身にて記憶されることにより、履歴情報への不正なアクセスや不正な改変を阻止することができる。 30

【2501】

この場合に、使用対象となる設定値の新たな設定が行われたことを契機として、履歴記憶手段に記憶されている履歴情報をを利用して所定の期間における遊技の結果に対応する態様情報を導出される。これにより、設定値が変更される前の状況における所定事象の発生頻度などの遊技履歴の管理結果を把握することが可能となる。

【2502】

特徴D6. 前記特別実行手段は、前記設定手段による前記使用対象となる設定値の設定が前記特別状況において実行されたことを少なくとも一の条件として、前記特別処理として、前記情報導出手段による前記態様情報の導出を行わせないものであることを特徴とする特徴D5に記載の遊技機。 40

【2503】

特徴D6によれば、使用対象となる設定値の新たな設定が行われたとしても当該設定が好ましくない状況において行われた場合には態様情報が導出されない。これにより、態様情報が無駄に導出されてしまわないようにすることが可能となる。

【2504】

特徴D7. 前記情報導出手段により導出された前記態様情報を記憶する態様情報記憶手段(別保存用メモリ171)を備えていることを特徴とする特徴D5又はD6に記載の遊 50

技機。

【 2 5 0 5 】

特徴 D 7 によれば、使用対象となる設定値の新たな設定が行われたことを契機として履歴記憶手段に記憶されている履歴情報を利用して所定の期間における遊技の結果に対応する態様情報が導出された場合、その態様情報は態様情報記憶手段に記憶される。これにより、設定値が変更されたとしても、その後の任意のタイミングで設定値が変更される前の状況における遊技履歴の管理結果を把握することが可能となる。

【 2 5 0 6 】

特徴 D 8 . 前記態様情報記憶手段は、前記態様情報を複数記憶することが可能であることを特徴とする特徴 D 7 に記載の遊技機。

10

【 2 5 0 7 】

特徴 D 8 によれば、態様情報記憶手段において態様情報を複数記憶することが可能であるため、設定値の新たな設定が行われたタイミングを基準として、複数の期間における遊技履歴の管理結果を把握することが可能となる。また、遊技が行われない状況下において設定値の新たな設定が繰り返されたとしても、実質的に遊技が行われている状況の履歴情報をを利用して導出された態様情報が態様情報記憶手段に残っている可能性を高めることが可能となる。

【 2 5 0 8 】

特徴 D 9 . 前記態様情報記憶手段は、前記態様情報を所定数記憶することが可能であり、

20

前記特別実行手段は、前記設定手段による前記使用対象となる設定値の設定が前記特別状況において前記所定数を超える回数発生した場合に前記特別処理を実行するものであることを特徴とする特徴 D 7 又は D 8 に記載の遊技機。

【 2 5 0 9 】

特徴 D 9 によれば、実質的に遊技が行われている状況の履歴情報をを利用して導出された態様情報が態様情報記憶手段に残らないようにすべく遊技が行われない状況下において設定値の新たな設定が繰り返された場合には、それに対して特別処理が実行される。これにより、当該行為に対処することが可能となる。

【 2 5 1 0 】

特徴 D 1 0 . 遊技領域を流下する遊技球が入球可能な入球手段（第 1 作動口 3 3 、第 2 作動口 3 4 ）と、

30

当該入球手段に遊技球が入球したことに基づいて特別情報を取得する情報取得手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S 4 0 1 の処理を実行する機能）と、

前記特別情報が付与情報に対応しているか否かの付与判定を行う付与判定手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S 5 0 3 及びステップ S 5 0 4 の処理を実行する機能）と、

前記付与判定において前記特別情報が前記付与情報に対応しているとする付与対応結果となったことに基づいて、遊技者に特典（開閉実行モード）を付与する特典付与手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S 4 0 9 ~ ステップ S 4 1 2 の処理を実行する機能）と、を備え、

前記設定値に応じて前記付与判定において前記付与対応結果となる確率が変動することを特徴とする特徴 D 1 乃至 D 9 のいずれか 1 に記載の遊技機。

40

【 2 5 1 1 】

特徴 D 1 0 によれば、所謂パチンコ機において設定値に応じて付与対応結果となる確率を変動させることが可能となる。

【 2 5 1 2 】

なお、特徴 D 1 ~ D 1 0 の構成に対して、特徴 A 1 ~ A 1 5 、特徴 B 1 ~ B 7 、特徴 C 1 ~ C 5 、特徴 D 1 ~ D 1 0 、特徴 E 1 ~ E 6 、特徴 F 1 ~ F 3 、特徴 G 1 ~ G 1 8 、特徴 H 1 ~ H 7 、特徴 I 1 ~ I 9 、特徴 J 1 ~ J 4 、特徴 K 1 ~ K 7 、特徴 L 1 ~ L 2 0 、特徴 M 1 ~ M 7 、特徴 N 1 ~ N 6 、特徴 O 1 ~ O 1 1 、特徴 P 1 ~ P 1 2 、特徴 Q 1 ~ Q 5 、特徴 R 1 ~ R 1 7 、特徴 S 1 ~ S 8 、特徴 T 1 ~ T 1 3 、特徴 U 1 ~ U 8 、特徴 V 1

50

～V6、特徴W1～W11、特徴X1～X11、特徴Y1～Y11、特徴Z1～Z10、特徴a1～a3、特徴b1～b7、特徴c1～c21、特徴d1～d10、特徴e1～e9、特徴f1～f6、特徴g1～g6、特徴h1～h13、特徴i1～i7、特徴j1～j6、特徴k1～k16、特徴l1～l5、特徴m1～m3、特徴n1～n10、特徴o1～o7、特徴p1～p7、特徴q1～q8、特徴r1～r7、特徴s1～s4、特徴t1～t5、特徴u1～u10、特徴v1～v8、特徴w1～w8、特徴x1～x6、特徴y1～y9、特徴z1～z6、特徴A1～A10、特徴B1～B6、特徴C1～C13、特徴D1～D9、特徴E1～E5のうちいずれか1又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

10

【2513】

<特徴E群>

特徴E1. 遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値を設定する設定手段（主側CPU63における設定値更新処理を実行する機能）と、

遊技が実行されることにより所定事象が発生した場合にそれに対応する遊技の履歴情報を履歴記憶手段（履歴用メモリ117）に記憶させる履歴記憶実行手段（管理側CPU112における履歴設定処理を実行する機能）と、

前記設定手段による前記使用対象となる設定値の設定が行われたことを少なくとも一の条件として、前記履歴記憶手段に記憶されている前記履歴情報をを利用して所定の期間における遊技の結果に対応する態様情報を導出する情報導出手段（第3の実施形態では管理側CPU112におけるステップS1807の処理を実行する機能、第5の実施形態では管理側CPU112におけるステップS2107の処理を実行する機能）と、
を備えていることを特徴とする遊技機。

20

【2514】

特徴E1によれば、遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値が設定される構成であるため、遊技者はより有利な設定値が使用対象となっていることを期待することとなる。また、所定事象が発生した場合にはそれに対応する履歴情報が履歴記憶手段にて記憶される。これにより、所定事象の発生回数又は発生頻度を管理するための情報を遊技機にて記憶保持することが可能となり、この管理されている情報を利用することで所定事象の発生頻度の管理を好適に行うことが可能となる。また、履歴情報が遊技機自身にて記憶されることにより、履歴情報への不正なアクセスや不正な改変を阻止することができる。

30

【2515】

この場合に、使用対象となる設定値の新たな設定が行われたことを契機として、履歴記憶手段に記憶されている履歴情報をを利用して所定の期間における遊技の結果に対応する態様情報が導出される。これにより、設定値が変更される前の状況における所定事象の発生頻度などの遊技履歴の管理結果を把握することが可能となる。

30

【2516】

特徴E2. 前記情報導出手段により導出された前記態様情報を記憶する態様情報記憶手段（別保存用メモリ171）を備えていることを特徴とする特徴E1に記載の遊技機。

40

【2517】

特徴E2によれば、使用対象となる設定値の新たな設定が行われたことを契機として履歴記憶手段に記憶されている履歴情報をを利用して所定の期間における遊技の結果に対応する態様情報が導出された場合、その態様情報は態様情報記憶手段に記憶される。これにより、設定値が変更されたとしても、その後の任意のタイミングで設定値が変更される前の状況における遊技履歴の管理結果を把握することが可能となる。

【2518】

特徴E3. 前記態様情報記憶手段は、前記態様情報を複数記憶することができるこ^トを特徴とする特徴E2に記載の遊技機。

【2519】

50

特徴 E 3 によれば、態様情報記憶手段において態様情報を複数記憶することが可能であるため、設定値の新たな設定が行われたタイミングを基準として、複数の期間における遊技履歴の管理結果を把握することが可能となる。また、遊技が行われない状況下において設定値の新たな設定が繰り返されたとしても、実質的に遊技が行われている状況の履歴情報をを利用して導出された態様情報が態様情報記憶手段に残っている可能性を高めることが可能となる。

【 2 5 2 0 】

特徴 E 4 . 前記態様情報記憶手段は、前記態様情報を所定数記憶することが可能であり、

本遊技機は、前記設定手段による前記使用対象となる設定値の設定が所定条件下で前記所定数を超える回数発生した場合に特別処理を実行する手段（第 3 の実施形態では管理側 C P U 1 1 2 における繰り返し変更の監視処理を実行する機能、第 4 の実施形態では主側 C P U 6 3 における繰り返し変更の監視処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴 E 2 又は E 3 に記載の遊技機。

【 2 5 2 1 】

特徴 E 4 によれば、実質的に遊技が行われている状況の履歴情報をを利用して導出された態様情報が態様情報記憶手段に残らないようにすべく遊技が行われない状況下において設定値の新たな設定が繰り返された場合には、それに対して特別処理が実行される。これにより、当該行為に対処することが可能となる。

【 2 5 2 2 】

特徴 E 5 . 前記情報導出手段は、前記履歴記憶手段に所定の前記履歴情報が所定量以上記憶されている場合に前記態様情報を導出することを特徴とする特徴 E 1 乃至 E 4 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【 2 5 2 3 】

特徴 E 5 によれば、履歴記憶手段に所定量以上の所定の履歴情報が記憶されている場合に態様情報が導出されるため、態様情報が無駄に導出されてしまわないようにすることが可能となる。

【 2 5 2 4 】

特徴 E 6 . 遊技領域を流下する遊技球が入球可能な入球手段（第 1 作動口 3 3 、第 2 作動口 3 4 ）と、

当該入球手段に遊技球が入球したことに基づいて特別情報を取得する情報取得手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S 4 0 1 の処理を実行する機能）と、

前記特別情報が付与情報に対応しているか否かの付与判定を行う付与判定手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S 5 0 3 及びステップ S 5 0 4 の処理を実行する機能）と、

前記付与判定において前記特別情報が前記付与情報に対応しているとする付与対応結果となったことに基づいて、遊技者に特典（開閉実行モード）を付与する特典付与手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S 4 0 9 ~ ステップ S 4 1 2 の処理を実行する機能）と、を備え、

前記設定値に応じて前記付与判定において前記付与対応結果となる確率が変動することを特徴とする特徴 E 1 乃至 E 5 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【 2 5 2 5 】

特徴 E 6 によれば、所謂パチンコ機において設定値に応じて付与対応結果となる確率を変動させることが可能となる。

【 2 5 2 6 】

なお、特徴 E 1 ~ E 6 の構成に対して、特徴 A 1 ~ A 1 5 、特徴 B 1 ~ B 7 、特徴 C 1 ~ C 5 、特徴 D 1 ~ D 1 0 、特徴 E 1 ~ E 6 、特徴 F 1 ~ F 3 、特徴 G 1 ~ G 1 8 、特徴 H 1 ~ H 7 、特徴 I 1 ~ I 9 、特徴 J 1 ~ J 4 、特徴 K 1 ~ K 7 、特徴 L 1 ~ L 2 0 、特徴 M 1 ~ M 7 、特徴 N 1 ~ N 6 、特徴 O 1 ~ O 1 1 、特徴 P 1 ~ P 1 2 、特徴 Q 1 ~ Q 5 、特徴 R 1 ~ R 1 7 、特徴 S 1 ~ S 8 、特徴 T 1 ~ T 1 3 、特徴 U 1 ~ U 8 、特徴 V 1 ~ V 6 、特徴 W 1 ~ W 1 1 、特徴 X 1 ~ X 1 1 、特徴 Y 1 ~ Y 1 1 、特徴 Z 1 ~ Z 1 0 、特

10

20

30

40

50

特徴 a 1 ~ a 3、特徴 b 1 ~ b 7、特徴 c 1 ~ c 2 1、特徴 d 1 ~ d 1 0、特徴 e 1 ~ e 9、特徴 f 1 ~ f 6、特徴 g 1 ~ g 6、特徴 h 1 ~ h 1 3、特徴 i 1 ~ i 7、特徴 j 1 ~ j 6、特徴 k 1 ~ k 1 6、特徴 l 1 ~ l 5、特徴 m 1 ~ m 3、特徴 n 1 ~ n 1 0、特徴 o 1 ~ o 7、特徴 p 1 ~ p 7、特徴 q 1 ~ q 8、特徴 r 1 ~ r 7、特徴 s 1 ~ s 4、特徴 t 1 ~ t 5、特徴 u 1 ~ u 1 0、特徴 v 1 ~ v 8、特徴 w 1 ~ w 8、特徴 x 1 ~ x 6、特徴 y 1 ~ y 9、特徴 z 1 ~ z 6、特徴 A 1 ~ A 1 0、特徴 B 1 ~ B 6、特徴 C 1 ~ C 1 3、特徴 D 1 ~ D 9、特徴 E 1 ~ E 5 のうちいずれか 1 又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

【2527】

10

上記特徴 A 群、上記特徴 B 群、上記特徴 C 群、上記特徴 D 群及び上記特徴 E 群に係る発明によれば、以下の課題を解決することが可能である。

【2528】

遊技機としてパチンコ遊技機やスロットマシンが知られている。例えば、パチンコ遊技機では、遊技者に付与された遊技球を貯留する皿貯留部を遊技機前面部に備えており、当該皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内されて、遊技者の発射操作に応じて遊技領域に向けて発射される。そして、例えば遊技領域に設けられた入球部に遊技球が入球した場合に、例えば払出装置から皿貯留部に遊技球が払い出される。また、パチンコ遊技機においては、皿貯留部として上側皿貯留部と下側皿貯留部とを備えた構成も知られており、この場合、上側皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内され、当該上側皿貯留部にて余剰となった遊技球が下側皿貯留部に排出される。

20

【2529】

また、スロットマシンでは、メダルがベットされている状況でスタートレバーが操作されて新たなゲームが開始される場合に制御手段にて抽選処理が実行される。また、抽選処理が実行された場合には制御手段にて回転開始制御が実行されることによりリールの回転が開始され、当該リールの回転中にストップボタンが操作された場合には制御手段にて回転停止制御が実行されることによりリールの回転が停止される。そして、リールの回転停止後の停止結果が抽選処理の当選役に対応したものである場合には、当該当選役に対応した特典が遊技者に付与される。

【2530】

30

ここで、上記例示等のような遊技機においては、遊技機の管理が好適に行われる必要があり、この点について未だ改良の余地がある。

【2531】

<特徴 F 群>

特徴 F 1 . 遊技領域を流下する遊技球が入球可能な入球手段（第 1 作動口 3 3、第 2 作動口 3 4）と、

当該入球手段に遊技球が入球したことに基づいて特別情報を取得する情報取得手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S 4 0 1 の処理を実行する機能）と、

前記特別情報が付与情報に対応しているか否かの付与判定を行う付与判定手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S 5 0 3 及びステップ S 5 0 4 の処理を実行する機能）と、

前記付与判定において前記特別情報が前記付与情報に対応しているとする付与対応結果となったことに基づいて、遊技者に特典（開閉実行モード）を付与する特典付与手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S 4 0 9 ~ ステップ S 4 1 2 の処理を実行する機能）と、

遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値を設定する設定手段（主側 C P U 6 3 における設定値更新処理を実行する機能）と、

を備え、

前記付与判定手段は、前記付与判定のモードとして、前記付与対応結果となる確率が相対的に高低となるように高確率モードと低確率モードとを有しており、

前記設定値に応じて少なくとも前記低確率モードにおいて前記付与対応結果となる確率が変動することを特徴とする遊技機。

40

50

【2532】

特徴 F 1 によれば、所謂パチンコ機において設定値に応じて少なくとも低確率モードにて付与対応結果となる確率を変動させることができ可能となる。これにより、単一の遊技機であっても低確率モードにおいて付与対応結果となる確率について有利又は不利となる状況を生じさせることができ可能となる。よって、遊技の興趣向上を図ることが可能となる。

【2533】

特徴 F 2 . 前記高確率モードにおいて前記付与対応結果となる確率は前記設定値に応じて変動しないことを特徴とする特徴 F 1 に記載の遊技機。

【2534】

特徴 F 2 によれば、低確率モードにて付与対応結果となる確率については設定値に応じて変動させる一方、高確率モードにて付与対応結果となる確率については設定値に応じて変動させないようにすることにより、設定値の影響を低確率モードにおける状況に制限することが可能となる。

10

【2535】

特徴 F 3 . 前記特典は複数種類存在しており、

前記特典の選択態様は前記設定値に応じて変動しないことを特徴とする特徴 F 1 又は F 2 に記載の遊技機。

20

【2536】

特徴 F 3 によれば、低確率モードにて付与対応結果となる確率については設定値に応じて変動させる一方、特典の選択態様は設定値に応じて変動させないようにすることにより、設定値の影響を低確率モードにおける状況に制限することが可能となる。

20

【2537】

なお、特徴 F 1 ~ F 3 の構成に対して、特徴 A 1 ~ A 1 5 、特徴 B 1 ~ B 7 、特徴 C 1 ~ C 5 、特徴 D 1 ~ D 1 0 、特徴 E 1 ~ E 6 、特徴 F 1 ~ F 3 、特徴 G 1 ~ G 1 8 、特徴 H 1 ~ H 7 、特徴 I 1 ~ I 9 、特徴 J 1 ~ J 4 、特徴 K 1 ~ K 7 、特徴 L 1 ~ L 2 0 、特徴 M 1 ~ M 7 、特徴 N 1 ~ N 6 、特徴 O 1 ~ O 1 1 、特徴 P 1 ~ P 1 2 、特徴 Q 1 ~ Q 5 、特徴 R 1 ~ R 1 7 、特徴 S 1 ~ S 8 、特徴 T 1 ~ T 1 3 、特徴 U 1 ~ U 8 、特徴 V 1 ~ V 6 、特徴 W 1 ~ W 1 1 、特徴 X 1 ~ X 1 1 、特徴 Y 1 ~ Y 1 1 、特徴 Z 1 ~ Z 1 0 、特徴 a 1 ~ a 3 、特徴 b 1 ~ b 7 、特徴 c 1 ~ c 2 1 、特徴 d 1 ~ d 1 0 、特徴 e 1 ~ e 9 、特徴 f 1 ~ f 6 、特徴 g 1 ~ g 6 、特徴 h 1 ~ h 1 3 、特徴 i 1 ~ i 7 、特徴 j 1 ~ j 6 、特徴 k 1 ~ k 1 6 、特徴 l 1 ~ l 5 、特徴 m 1 ~ m 3 、特徴 n 1 ~ n 1 0 、特徴 o 1 ~ o 7 、特徴 p 1 ~ p 7 、特徴 q 1 ~ q 8 、特徴 r 1 ~ r 7 、特徴 s 1 ~ s 4 、特徴 t 1 ~ t 5 、特徴 u 1 ~ u 1 0 、特徴 v 1 ~ v 8 、特徴 w 1 ~ w 8 、特徴 x 1 ~ x 6 、特徴 y 1 ~ y 9 、特徴 z 1 ~ z 6 、特徴 A 1 ~ A 1 0 、特徴 B 1 ~ B 6 、特徴 C 1 ~ C 1 3 、特徴 D 1 ~ D 9 、特徴 E 1 ~ E 5 のうちいづれか 1 又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

30

【2538】

上記特徴 F 群に係る発明によれば、以下の課題を解決することが可能である。

40

【2539】

遊技機としてパチンコ遊技機やスロットマシンが知られている。例えば、パチンコ遊技機では、遊技者に付与された遊技球を貯留する皿貯留部を遊技機前面部に備えており、当該皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内されて、遊技者の発射操作に応じて遊技領域に向けて発射される。そして、例えば遊技領域に設けられた入球部に遊技球が入球した場合に、例えば払出装置から皿貯留部に遊技球が払い出される。また、パチンコ遊技機においては、皿貯留部として上側皿貯留部と下側皿貯留部とを備えた構成も知られており、この場合、上側皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内され、当該上側皿貯留部にて余剰となった遊技球が下側皿貯留部に排出される。

【2540】

また、スロットマシンでは、メダルがベットされている状況でスタートレバーが操作さ

50

れて新たなゲームが開始される場合に制御手段にて抽選処理が実行される。また、抽選処理が実行された場合には制御手段にて回転開始制御が実行されることによりリールの回転が開始され、当該リールの回転中にストップボタンが操作された場合には制御手段にて回転停止制御が実行されることによりリールの回転が停止される。そして、リールの回転停止後の停止結果が抽選処理の当選役に対応したものである場合には、当該当選役に対応した特典が遊技者に付与される。

【2541】

ここで、上記例示等のような遊技機においては、遊技の興趣向上を図る必要があり、この点について未だ改良の余地がある。

【2542】

<特徴 G 群>

特徴 G 1 . 遊技が実行されることにより所定事象が発生した場合にそれに対応する遊技の履歴情報を履歴記憶手段（履歴用メモリ 117）に記憶させる履歴記憶実行手段（管理側 CPU 112 における履歴設定処理を実行する機能）と、

前記履歴記憶手段に記憶されている前記履歴情報を利用して所定の期間における遊技の結果に対応する態様情報を導出する情報導出手段（第 1 の実施形態では管理側 CPU 112 におけるステップ S 1402 ~ ステップ S 1412 の処理を実行する機能、第 3 の実施形態では管理側 CPU 112 におけるステップ S 1807 の処理を実行する機能、第 5 の実施形態では管理側 CPU 112 におけるステップ S 2107 の処理を実行する機能）と、

当該情報導出手段により導出された前記態様情報に対応する表示が行われるように情報表示手段（第 1 ~ 第 10 の実施形態では第 1 ~ 第 3 報知用表示装置 69a ~ 69c、第 11 ~ 第 14 の実施形態では第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204）を表示制御する第 1 情報表示制御手段（管理側 CPU 112 における表示用処理を実行する機能）と、

前記態様情報とは異なる別情報に対応する表示が行われるように前記情報表示手段を表示制御する第 2 情報表示制御手段（第 1 ~ 第 10 の実施形態では主側 CPU 63 におけるステップ S 202 及びステップ S 208 の処理を実行する機能、第 11 の実施形態では主側 CPU 63 におけるステップ S 3101、ステップ S 3103 及びステップ S 3109 の処理を実行する機能、第 12 の実施形態では主側 CPU 63 におけるステップ S 3201、ステップ S 3202、ステップ S 3204 及びステップ S 3210 の処理を実行する機能、第 13 の実施形態では主側 CPU 63 における異常表示用処理を実行する機能）と、

を備えていることを特徴とする遊技機。

【2543】

特徴 G 1 によれば、所定事象が発生した場合にはそれに対応する履歴情報が履歴記憶手段にて記憶される。これにより、所定事象の発生回数又は発生頻度を管理するための情報を遊技機にて記憶保持することが可能となり、この管理されている情報を利用することで所定事象の発生頻度の管理を好適に行なうことが可能となる。また、履歴情報が遊技機自身にて記憶されることにより、履歴情報への不正なアクセスや不正な改変を阻止することができる。また、履歴記憶手段に記憶されている履歴情報を利用して所定の期間における遊技の結果に対応する態様情報が導出される。そして、態様情報に対応する表示が情報表示手段にて行われる。これにより、所定事象の発生頻度などの遊技履歴の管理結果を把握することができる。また、情報表示手段においては態様情報に対応する表示だけではなく別情報に対応する表示が行われる。これにより、情報表示手段を有効利用することができる。

【2544】

特徴 G 2 . 前記情報表示手段において前記態様情報に対応する表示が行われる期間と、前記情報表示手段において前記別情報に対応する表示が行われる期間とは区別されていることを特徴とする特徴 G 1 に記載の遊技機。

【2545】

10

20

30

40

50

特徴 G 2 によれば、情報表示手段において表示が行われている状況を把握することで、当該情報表示手段において態様情報に対応する表示及び別情報に対応する表示のうちいずれが行われているのかを特定することが可能となる。

【 2 5 4 6 】

特徴 G 3 . 前記第 2 情報表示制御手段は、前記態様情報に対応する表示が行われる場合における表示態様とは異なる表示態様となるように前記情報表示手段を表示制御することにより前記別情報に対応する表示が行われるようにすることを特徴とする特徴 G 1 又は G 2 に記載の遊技機。

【 2 5 4 7 】

特徴 G 3 によれば、情報表示手段の表示態様を把握することで、当該情報表示手段において態様情報に対応する表示及び別情報に対応する表示のうちいずれが行われているのかを特定することが可能となる。 10

【 2 5 4 8 】

特徴 G 4 . 前記情報表示手段として、それぞれにおいて複数種類の表示を行うことが可能な個別情報表示手段（第 1 ~ 第 1 0 の実施形態では第 1 ~ 第 3 報知用表示装置 6 9 a ~ 6 9 c 、第 1 1 ~ 第 1 4 の実施形態では第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 ）を複数備えていることを特徴とする特徴 G 1 乃至 G 3 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【 2 5 4 9 】

特徴 G 4 によれば、複数の個別情報表示手段を利用して態様情報に対応する表示が行われることにより多種多様な態様情報の表示を行うことが可能となる。また、複数の個別情報表示手段が存在していることにより、態様情報に対応する表示が行われる場合と別情報に対応する表示が行われる場合とで表示態様を大きく相違させることが可能となる。 20

【 2 5 5 0 】

特徴 G 5 . 前記第 2 情報表示制御手段は、前記別情報に対応する表示を行わせる場合、複数の前記個別情報表示手段のうち前記態様情報に対応する表示が行われる場合に非表示状態とならない所定の個別情報表示手段（第 1 ~ 第 1 0 の実施形態では第 1 報知用表示装置 6 9 a 及び第 2 報知用表示装置 6 9 b 、第 1 1 , 第 1 2 の実施形態では第 1 報知用表示装置 2 0 1 、第 2 報知用表示装置 2 0 2 及び第 3 報知用表示装置 2 0 3 、第 1 3 の実施形態では第 1 報知用表示装置 2 0 1 及び第 2 報知用表示装置 2 0 2 ）を非表示状態となるようにすることを特徴とする特徴 G 4 に記載の遊技機。 30

【 2 5 5 1 】

特徴 G 5 によれば、態様情報に対応する表示が行われる場合には非表示状態とならない所定の個別情報表示手段が別情報に対応する表示が行われる場合には非表示状態となる。これにより、非表示状態となっている個別情報表示手段の種類を把握するだけで、態様情報に対応する表示及び別情報に対応する表示のうちいずれが行われているのかを明確に特定することが可能となる。

【 2 5 5 2 】

特徴 G 6 . 前記第 2 情報表示制御手段は、前記別情報に対応する表示を行わせる場合、複数の前記個別情報表示手段のうち前記態様情報を表示する場合に表示状態となる特定の個別情報表示手段（第 1 ~ 第 1 0 の実施形態では第 3 報知用表示装置 6 9 c 、第 1 1 , 第 1 2 の実施形態では第 4 報知用表示装置 2 0 4 、第 1 3 の実施形態では第 3 報知用表示装置 2 0 3 及び第 4 報知用表示装置 2 0 4 ）を表示状態となるようにし、 40

前記別情報に対応する表示が行われる場合における前記特定の個別情報表示手段の表示内容は、前記態様情報に対応する表示が行われる場合に前記特定の個別情報表示手段に表示され得ることを特徴とする特徴 G 5 に記載の遊技機。

【 2 5 5 3 】

特徴 G 6 によれば、特定の個別情報表示手段においては態様情報に対応する表示が行われる場合に表示され得る表示内容が別情報に対応する表示が行われる場合にも表示され得ることにより、態様情報に対応する表示が行われる場合の表示内容に制約を与えないようになることが可能となる。また、このように特定の個別情報表示手段においては同一の表 50

示内容となり得る構成であったとしても、上記特徴 G 5 の構成を備え態様情報に対応する表示が行われる場合には非表示状態とならない所定の個別情報表示手段が別情報に対応する表示が行われる場合には非表示状態となるため、複数の個別情報表示手段においていずれの表示を行っているのかを特定することができる。

【 2 5 5 4 】

特徴 G 7 . 前記第 1 情報表示制御手段は、前記態様情報に対応する表示を行わせる場合、複数の前記個別情報表示手段のそれぞれを表示状態とすることを特徴とする特徴 G 5 又は G 6 に記載の遊技機。

【 2 5 5 5 】

特徴 G 7 によれば、態様情報に対応する表示が行われる場合には複数の個別情報表示手段のそれぞれが表示状態となるため、所定の個別情報表示手段が非表示状態となる別情報に対応する表示が行われる場合とは明確に区別することが可能となる。 10

【 2 5 5 6 】

特徴 G 8 . 前記第 1 情報表示制御手段は、前記情報表示手段における前記態様情報の表示を順次変更させるものであって、前記態様情報の表示を変更させる場合においても前記所定の個別情報表示手段が非表示状態に維持されないようにすることを特徴とする特徴 G 5 乃至 G 7 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【 2 5 5 7 】

特徴 G 8 によれば、態様情報に対応する表示が行われる場合には所定の個別情報表示手段が非表示状態に維持されない。これにより、複数の個別情報表示手段を確認したタイミングに関係なく、複数の個別情報表示手段において態様情報に対応する表示及び別情報に対応する表示のうちいずれが行われているのかを特定することが可能となる。 20

【 2 5 5 8 】

特徴 G 9 . 前記第 2 情報表示制御手段は、複数の前記個別情報表示手段のうち 1 個の特定の個別情報表示手段（第 1 ~ 第 1 0 の実施形態では第 3 報知用表示装置 6 9 c 、第 1 1 , 第 1 2 の実施形態では第 4 報知用表示装置 2 0 4 ）において前記別情報に対応する表示を行わせ、残りの個別情報表示手段を非表示状態となるようにすることを特徴とする特徴 G 5 乃至 G 8 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【 2 5 5 9 】

特徴 G 9 によれば、別情報に対応する表示が行われる場合には 1 個の個別情報表示手段のみが表示状態となるため、別情報に対応する表示が行われているか否かを把握し易くなる。 30

【 2 5 6 0 】

特徴 G 1 0 . 複数の前記個別情報表示手段は所定方向に配列されており、前記特定の個別情報表示手段は、前記所定方向に配列されている複数の前記個別情報表示手段のうち当該所定方向の端部に存在していることを特徴とする特徴 G 9 に記載の遊技機。

【 2 5 6 1 】

特徴 G 1 0 によれば、別情報に対応する表示が行われる 1 個の個別情報表示手段は所定方向の端部に存在しているため、別情報に対応する表示が行われているか否かを把握し易くなる。 40

【 2 5 6 2 】

特徴 G 1 1 . 前記第 1 情報表示制御手段は、複数の前記個別情報表示手段のうち一部である種類表示対象の個別情報表示手段（第 1 ~ 第 1 0 の実施形態では第 1 報知用表示装置 6 9 a 、第 1 1 ~ 第 1 4 の実施形態では第 1 報知用表示装置 2 0 1 及び第 2 報知用表示装置 2 0 2 ）において表示対象となる前記態様情報の種類に対応する表示が行われるようにし、複数の前記個別情報表示手段のうち一部である結果表示対象の個別情報表示手段（第 1 ~ 第 1 0 の実施形態では第 2 報知用表示装置 6 9 b 及び第 3 報知用表示装置 6 9 c 、第 1 1 ~ 第 1 4 の実施形態では第 3 報知用表示装置 2 0 3 及び第 4 報知用表示装置 2 0 4 ）において表示対象となる前記態様情報の内容に対応する表示が行われるようにし、 50

前記所定の個別情報表示手段は前記種類表示対象の個別情報表示手段に対応していることを特徴とする特徴 G 5 乃至 G 1 0 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【 2 5 6 3 】

特徴 G 1 1 によれば、態様情報に対応する表示が行われる場合には種類表示対象の個別情報表示手段において表示対象となる態様情報の種類に対応する表示が行われるとともに結果表示対象の個別情報表示手段において表示対象となる態様情報の内容に対応する表示が行われる。これにより、表示対象となっている態様情報を把握し易くなる。この場合に、別情報に対応する表示が行われる場合には種類表示対象の個別情報表示手段が非表示状態となるため、種類表示が非表示の状態が別情報に対応することとなり、別情報が表示されていると把握し易くなる。

10

【 2 5 6 4 】

特徴 G 1 2 . 前記情報表示手段は、複数の単位発光部（表示用セグメント 2 0 1 a ~ 2 0 1 g , 2 0 2 a ~ 2 0 2 g ）を有し、それら複数の単位発光部のうち発光状態となる単位発光部の組合せにより所定の表示を行うことが可能な構成であり、

前記第 2 情報表示制御手段は、前記複数の単位発光部のうち前記態様情報に対応する表示が行われる場合に発光状態とされ得る単位発光部を発光状態とすることにより前記別情報に対応する表示が行われるようにするものであって、当該別情報に対応する表示が行われる場合に発光状態となる前記単位発光部の組合せが前記態様情報に対応する表示が行われる場合には存在しない組合せとなるようにするものであることを特徴とする特徴 G 1 乃至 G 1 1 のいずれか 1 に記載の遊技機。

20

【 2 5 6 5 】

特徴 G 1 2 によれば、態様情報に対応する表示が行われる場合に発光状態とされ得る単位発光部を発光状態とすることにより別情報に対応する表示が行われることにより、態様情報に対応する表示の多様化を図る上で態様情報に対応する表示の内容に極力制約を与えないようにすることが可能となる。その一方、別情報に対応する表示が行われる場合に発光状態となる単位発光部の組合せが態様情報に対応する表示が行われる場合には存在しない組合せとなっている。これにより、発光状態となる単位発光部の組合せを把握することで態様情報に対応する表示及び別情報に対応する表示のうちいずれが行われているのかを把握することが可能となる。

30

【 2 5 6 6 】

特徴 G 1 3 . 前記情報表示手段における前記態様情報に対応する表示の表示態様は複数態様存在しており、

前記複数の単位発光部には、前記複数態様の前記態様情報に対応する表示が全て行われたとしても発光状態にならない単位発光部は存在していないことを特徴とする特徴 G 1 2 に記載の遊技機。

【 2 5 6 7 】

特徴 G 1 3 によれば、態様情報に対応する表示が行われる場合には任意の組合せの単位発光部が発光状態とされる構成であるため、態様情報に対応する表示の多様化を図る上で態様情報に対応する表示の内容に極力制約を与えないようにすることが可能となる。

40

【 2 5 6 8 】

特徴 G 1 4 . 前記情報表示手段である特定の個別情報表示手段（第 1 ~ 第 1 0 の実施形態では第 3 報知用表示装置 6 9 c 、第 1 1 , 第 1 2 の実施形態では第 4 報知用表示装置 2 0 4 、第 1 3 の実施形態では第 3 報知用表示装置 2 0 3 及び第 4 報知用表示装置 2 0 4 ）を含めて個別情報表示手段を複数備え、

前記第 2 情報表示制御手段は、前記別情報に対応する表示を行わせる場合、複数の前記個別情報表示手段のうち前記態様情報に対応する表示が行われる場合に非表示状態とならない所定の個別情報表示手段（第 1 ~ 第 1 0 の実施形態では第 1 報知用表示装置 6 9 a 及び第 2 報知用表示装置 6 9 b 、第 1 1 , 第 1 2 の実施形態では第 1 報知用表示装置 2 0 1 、第 2 報知用表示装置 2 0 2 及び第 3 報知用表示装置 2 0 3 、第 1 3 の実施形態では第 1 報知用表示装置 2 0 1 及び第 2 報知用表示装置 2 0 2 ）を非表示状態となるようにするこ

50

とを特徴とする特徴 G 1 2 又は G 1 3 に記載の遊技機。

【 2 5 6 9 】

特徴 G 1 4 によれば、態様情報に対応する表示が行われる場合には非表示状態とならない所定の個別情報表示手段が別情報に対応する表示が行われる場合には非表示状態となる。これにより、非表示状態となっている個別情報表示手段の種類を把握するだけで、態様情報に対応する表示及び別情報に対応する表示のうちいずれが行われているのかを明確に特定することが可能となる。

【 2 5 7 0 】

特徴 G 1 5 . 遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値を設定する設定手段（主側 C P U 6 3 における設定値更新処理を実行する機能）を備え

10

、前記第 2 情報表示制御手段は、前記設定値を変更することが可能な状況において前記別情報に対応する表示を行わせることを特徴とする特徴 G 1 乃至 G 1 4 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【 2 5 7 1 】

特徴 G 1 5 によれば、態様情報に対応する表示が行われる情報表示手段を、設定値を変更することが可能な状況であることを報知するための表示手段として兼用することが可能となる。

【 2 5 7 2 】

特徴 G 1 6 . 前記第 2 情報表示制御手段は、前記別情報に対応する表示として現状選択されている設定値に対応する情報の表示を行わせることを特徴とする特徴 G 1 5 に記載の遊技機。

20

【 2 5 7 3 】

特徴 G 1 6 によれば、態様情報に対応する表示が行われる情報表示手段を、変更途中の設定値を表示するための表示手段として兼用することが可能となる。

【 2 5 7 4 】

特徴 G 1 7 . 前記第 2 情報表示制御手段は、前記別情報に対応する表示として遊技機の異常状態に対応する表示を行わせることを特徴とする特徴 G 1 乃至 G 1 6 のいずれか 1 に記載の遊技機。

30

【 2 5 7 5 】

特徴 G 1 7 によれば、態様情報に対応する表示が行われる情報表示手段を、遊技機の異常状態に対応する表示を行わせるための表示手段として兼用することが可能となる。

【 2 5 7 6 】

特徴 G 1 8 . 前記第 2 情報表示制御手段は、前記異常状態が発生していない状況において前記異常状態に対応する表示を行わせる場合、前記異常状態が発生していないことに対応する表示を行わせることを特徴とする特徴 G 1 7 に記載の遊技機。

【 2 5 7 7 】

特徴 G 1 8 によれば、情報表示手段を確認することで異常状態が発生しているか否かを明確に特定することが可能となる。

【 2 5 7 8 】

なお、特徴 G 1 ~ G 1 8 の構成に対して、特徴 A 1 ~ A 1 5 、特徴 B 1 ~ B 7 、特徴 C 1 ~ C 5 、特徴 D 1 ~ D 1 0 、特徴 E 1 ~ E 6 、特徴 F 1 ~ F 3 、特徴 G 1 ~ G 1 8 、特徴 H 1 ~ H 7 、特徴 I 1 ~ I 9 、特徴 J 1 ~ J 4 、特徴 K 1 ~ K 7 、特徴 L 1 ~ L 2 0 、特徴 M 1 ~ M 7 、特徴 N 1 ~ N 6 、特徴 O 1 ~ O 1 1 、特徴 P 1 ~ P 1 2 、特徴 Q 1 ~ Q 5 、特徴 R 1 ~ R 1 7 、特徴 S 1 ~ S 8 、特徴 T 1 ~ T 1 3 、特徴 U 1 ~ U 8 、特徴 V 1 ~ V 6 、特徴 W 1 ~ W 1 1 、特徴 X 1 ~ X 1 1 、特徴 Y 1 ~ Y 1 1 、特徴 Z 1 ~ Z 1 0 、特徴 a 1 ~ a 3 、特徴 b 1 ~ b 7 、特徴 c 1 ~ c 2 1 、特徴 d 1 ~ d 1 0 、特徴 e 1 ~ e 9 、特徴 f 1 ~ f 6 、特徴 g 1 ~ g 6 、特徴 h 1 ~ h 1 3 、特徴 i 1 ~ i 7 、特徴 j 1 ~ j 6 、特徴 k 1 ~ k 1 6 、特徴 l 1 ~ l 5 、特徴 m 1 ~ m 3 、特徴 n 1 ~ n 1 0 、特徴 o 1 ~ o 7 、特徴 p 1 ~ p 7 、特徴 q 1 ~ q 8 、特徴 r 1 ~ r 7 、特徴 s 1 ~ s 4 、特徴 t

40

50

1 ~ t 5、特徴 u 1 ~ u 1 0、特徴 v 1 ~ v 8、特徴 w 1 ~ w 8、特徴 x 1 ~ x 6、特徴 y 1 ~ y 9、特徴 z 1 ~ z 6、特徴 A 1 ~ A 1 0、特徴 B 1 ~ B 6、特徴 C 1 ~ C 1 3、特徴 D 1 ~ D 9、特徴 E 1 ~ E 5のうちいずれか1又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

【 2 5 7 9 】

< 特徴 H 群 >

特徴 H 1 . 遊技が実行されることにより所定事象が発生した場合にそれに対応する遊技の履歴情報を履歴記憶手段（履歴用メモリ 1 1 7）に記憶させる履歴記憶実行手段（管理側 C P U 1 1 2 における履歴設定処理を実行する機能）と、

前記履歴記憶手段に記憶されている前記履歴情報をを利用して所定の期間における遊技の結果に対応する態様情報を導出する情報導出手段（第1の実施形態では管理側 C P U 1 1 2 におけるステップ S 1 4 0 2 ~ ステップ S 1 4 1 2 の処理を実行する機能、第3の実施形態では管理側 C P U 1 1 2 におけるステップ S 1 8 0 7 の処理を実行する機能、第5の実施形態では管理側 C P U 1 1 2 におけるステップ S 2 1 0 7 の処理を実行する機能）と、

当該情報導出手段により導出された前記態様情報に対応する表示が行われるように情報表示手段（第1 ~ 第1 0 の実施形態では第1 ~ 第3 報知用表示装置 6 9 a ~ 6 9 c、第1 1 ~ 第1 4 の実施形態では第1 ~ 第4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4）を表示制御する第1情報表示制御手段（管理側 C P U 1 1 2 における表示用処理を実行する機能）と、

前記態様情報とは異なる別情報に対応する表示が行われるように前記情報表示手段を表示制御する第2情報表示制御手段（第1 ~ 第1 0 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 2 0 2 及びステップ S 2 0 8 の処理を実行する機能、第1 1 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 3 1 0 1、ステップ S 3 1 0 3 及びステップ S 3 1 0 9 の処理を実行する機能、第1 2 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 3 2 0 1、ステップ S 3 2 0 2、ステップ S 3 2 0 4 及びステップ S 3 2 1 0 の処理を実行する機能、第1 3 の実施形態では主側 C P U 6 3 における異常表示用処理を実行する機能）と、

を備え、

前記情報表示手段は、複数の単位発光部（表示用セグメント 2 0 1 a ~ 2 0 1 g , 2 0 2 a ~ 2 0 2 g）を有し、それら複数の単位発光部のうち発光状態となる単位発光部の組合せにより所定の表示を行うことが可能な構成であり、

前記第2情報表示制御手段は、前記複数の単位発光部のうち前記態様情報に対応する表示が行われる場合に発光状態とされ得る単位発光部を発光状態とすることにより前記別情報に対応する表示が行われるようにするものであって、当該別情報に対応する表示が行われる場合に発光状態となる前記単位発光部の組合せが前記態様情報に対応する表示が行われる場合には存在しない組合せとなるようにするものであることを特徴とする遊技機。

【 2 5 8 0 】

特徴 H 1 によれば、所定事象が発生した場合にはそれに対応する履歴情報が履歴記憶手段にて記憶される。これにより、所定事象の発生回数又は発生頻度を管理するための情報を遊技機にて記憶保持することが可能となり、この管理されている情報を利用することで所定事象の発生頻度の管理を好適に行うことが可能となる。また、履歴情報が遊技機自身にて記憶されることにより、履歴情報への不正なアクセスや不正な改変を阻止することができる。また、履歴記憶手段に記憶されている履歴情報を利用して所定の期間における遊技の結果に対応する態様情報を導出される。そして、態様情報に対応する表示が情報表示手段にて行われる。これにより、所定事象の発生頻度などの遊技履歴の管理結果を把握することが可能となる。また、情報表示手段においては態様情報に対応する表示だけではなく別情報に対応する表示が行われる。これにより、情報表示手段を有効利用することが可能となる。

【 2 5 8 1 】

10

20

30

40

50

また、態様情報に対応する表示が行われる場合に発光状態とされ得る単位発光部を発光状態とすることにより別情報に対応する表示が行われることにより、態様情報に対応する表示の多様化を図る上で態様情報に対応する表示の内容に極力制約を与えないようになることが可能となる。その一方、別情報に対応する表示が行われる場合に発光状態となる単位発光部の組合せが態様情報に対応する表示が行われる場合には存在しない組合せとなっている。これにより、発光状態となる単位発光部の組合せを把握することで態様情報に対応する表示及び別情報に対応する表示のうちいずれが行われているのかを把握することが可能となる。

【2582】

特徴 H 2 . 前記情報表示手段における前記態様情報に対応する表示の表示態様は複数態様存在しており、10

前記複数の単位発光部には、前記複数態様の前記態様情報に対応する表示が全て行われたとしても発光状態にならない単位発光部は存在していないことを特徴とする特徴 H 1 に記載の遊技機。

【2583】

特徴 H 2 によれば、態様情報に対応する表示が行われる場合には任意の組合せの単位発光部が発光状態とされる構成であるため、態様情報に対応する表示の多様化を図る上で態様情報に対応する表示の内容に極力制約を与えないようになることが可能となる。

【2584】

特徴 H 3 . 前記情報表示手段である特定の個別情報表示手段（第 1 ~ 第 10 の実施形態では第 3 報知用表示装置 69c、第 11、第 12 の実施形態では第 4 報知用表示装置 204、第 13 の実施形態では第 3 報知用表示装置 203 及び第 4 報知用表示装置 204）を含めて個別情報表示手段を複数備え、20

前記第 2 情報表示制御手段は、前記別情報に対応する表示を行わせる場合、複数の前記個別情報表示手段のうち前記態様情報に対応する表示が行われる場合に非表示状態とならない所定の個別情報表示手段（第 1 ~ 第 10 の実施形態では第 1 報知用表示装置 69a 及び第 2 報知用表示装置 69b、第 11、第 12 の実施形態では第 1 報知用表示装置 201、第 2 報知用表示装置 202 及び第 3 報知用表示装置 203、第 13 の実施形態では第 1 報知用表示装置 201 及び第 2 報知用表示装置 202）を非表示状態となるようにすることを特徴とする特徴 H 1 又は H 2 に記載の遊技機。30

【2585】

特徴 H 3 によれば、態様情報に対応する表示が行われる場合には非表示状態とならない所定の個別情報表示手段が別情報に対応する表示が行われる場合には非表示状態となる。これにより、非表示状態となっている個別情報表示手段の種類を把握するだけで、態様情報に対応する表示及び別情報に対応する表示のうちいずれが行われているのかを明確に特定することが可能となる。

【2586】

特徴 H 4 . 前記第 1 情報表示制御手段は、前記態様情報に対応する表示を行わせる場合、複数の前記個別情報表示手段のそれぞれを表示状態とすることを特徴とする特徴 H 3 に記載の遊技機。40

【2587】

特徴 H 4 によれば、態様情報に対応する表示が行われる場合には複数の個別情報表示手段のそれぞれが表示状態となるため、所定の個別情報表示手段が非表示状態となる別情報に対応する表示が行われる場合とは明確に区別することが可能となる。

【2588】

特徴 H 5 . 前記第 1 情報表示制御手段は、前記情報表示手段における前記態様情報の表示を順次変更させるものであって、前記態様情報の表示を変更させる場合においても前記所定の個別情報表示手段が非表示状態に維持されないようにすることを特徴とする特徴 H 3 又は H 4 に記載の遊技機。

【2589】

10

20

30

40

50

特徴 H 5 によれば、態様情報に対応する表示が行われる場合には所定の個別情報表示手段が非表示状態に維持されない。これにより、複数の個別情報表示手段を確認したタイミングに関係なく、複数の個別情報表示手段において態様情報に対応する表示及び別情報に対応する表示のうちいずれが行われているのかを特定することが可能となる。

【 2 5 9 0 】

特徴 H 6 . 遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値を設定する設定手段（主側 C P U 6 3 における設定値更新処理を実行する機能）を備え、

前記第 2 情報表示制御手段は、前記設定値を変更することが可能な状況において前記別情報に対応する表示を行わせることを特徴とする特徴 H 1 乃至 H 5 のいずれか 1 に記載の遊技機。

10

【 2 5 9 1 】

特徴 H 6 によれば、態様情報に対応する表示が行われる情報表示手段を、設定値を変更することが可能な状況であることを報知するための表示手段として兼用することが可能となる。

【 2 5 9 2 】

特徴 H 7 . 前記第 2 情報表示制御手段は、前記別情報に対応する表示として現状選択されている設定値に対応する情報の表示を行わせることを特徴とする特徴 H 6 に記載の遊技機。

20

【 2 5 9 3 】

特徴 H 7 によれば、態様情報に対応する表示が行われる情報表示手段を、変更途中の設定値を表示するための表示手段として兼用することが可能となる。

【 2 5 9 4 】

なお、特徴 H 1 ~ H 7 の構成に対して、特徴 A 1 ~ A 1 5 、特徴 B 1 ~ B 7 、特徴 C 1 ~ C 5 、特徴 D 1 ~ D 1 0 、特徴 E 1 ~ E 6 、特徴 F 1 ~ F 3 、特徴 G 1 ~ G 1 8 、特徴 H 1 ~ H 7 、特徴 I 1 ~ I 9 、特徴 J 1 ~ J 4 、特徴 K 1 ~ K 7 、特徴 L 1 ~ L 2 0 、特徴 M 1 ~ M 7 、特徴 N 1 ~ N 6 、特徴 O 1 ~ O 1 1 、特徴 P 1 ~ P 1 2 、特徴 Q 1 ~ Q 5 、特徴 R 1 ~ R 1 7 、特徴 S 1 ~ S 8 、特徴 T 1 ~ T 1 3 、特徴 U 1 ~ U 8 、特徴 V 1 ~ V 6 、特徴 W 1 ~ W 1 1 、特徴 X 1 ~ X 1 1 、特徴 Y 1 ~ Y 1 1 、特徴 Z 1 ~ Z 1 0 、特徴 a 1 ~ a 3 、特徴 b 1 ~ b 7 、特徴 c 1 ~ c 2 1 、特徴 d 1 ~ d 1 0 、特徴 e 1 ~ e 9 、特徴 f 1 ~ f 6 、特徴 g 1 ~ g 6 、特徴 h 1 ~ h 1 3 、特徴 i 1 ~ i 7 、特徴 j 1 ~ j 6 、特徴 k 1 ~ k 1 6 、特徴 l 1 ~ l 5 、特徴 m 1 ~ m 3 、特徴 n 1 ~ n 1 0 、特徴 o 1 ~ o 7 、特徴 p 1 ~ p 7 、特徴 q 1 ~ q 8 、特徴 r 1 ~ r 7 、特徴 s 1 ~ s 4 、特徴 t 1 ~ t 5 、特徴 u 1 ~ u 1 0 、特徴 v 1 ~ v 8 、特徴 w 1 ~ w 8 、特徴 x 1 ~ x 6 、特徴 y 1 ~ y 9 、特徴 z 1 ~ z 6 、特徴 A 1 ~ A 1 0 、特徴 B 1 ~ B 6 、特徴 C 1 ~ C 1 3 、特徴 D 1 ~ D 9 、特徴 E 1 ~ E 5 のうちいずれか 1 又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏すことが可能となる。

30

【 2 5 9 5 】

< 特徴 I 群 >

特徴 I 1 . 遊技が実行されることにより所定事象が発生した場合にそれに対応する遊技の履歴情報を履歴記憶手段（履歴用メモリ 1 1 7 ）に記憶させる履歴記憶実行手段（管理側 C P U 1 1 2 における履歴設定処理を実行する機能）と、

40

前記履歴記憶手段に記憶されている前記履歴情報を利用して所定の期間における遊技の結果に対応する態様情報を導出する情報導出手段（第 1 の実施形態では管理側 C P U 1 1 2 におけるステップ S 1 4 0 2 ~ ステップ S 1 4 1 2 の処理を実行する機能、第 3 の実施形態では管理側 C P U 1 1 2 におけるステップ S 1 8 0 7 の処理を実行する機能、第 5 の実施形態では管理側 C P U 1 1 2 におけるステップ S 2 1 0 7 の処理を実行する機能）と、

当該情報導出手段により導出された前記態様情報に対応する表示が行われるように情報表示手段（第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4 ）を表示制御する第 1 情報表示制御

50

手段（管理側 C P U 1 1 2 における表示用処理を実行する機能）と、

遊技機の異常状態に対応する表示が行われるように前記情報表示手段を表示制御する第2情報表示制御手段（主側 C P U 6 3 における異常表示用処理を実行する機能）と、
を備えていることを特徴とする遊技機。

【 2 5 9 6 】

特徴 I 1 によれば、所定事象が発生した場合にはそれに対応する履歴情報が履歴記憶手段にて記憶される。これにより、所定事象の発生回数又は発生頻度を管理するための情報を遊技機にて記憶保持することが可能となり、この管理されている情報を利用することで所定事象の発生頻度の管理を好適に行うことが可能となる。また、履歴情報が遊技機自身にて記憶されることにより、履歴情報への不正なアクセスや不正な改変を阻止することができる。また、履歴記憶手段に記憶されている履歴情報をを利用して所定の期間における遊技の結果に対応する様様情報を導出される。そして、様様情報に対応する表示が情報表示手段にて行われる。これにより、所定事象の発生頻度などの遊技履歴の管理結果を把握することができる。また、情報表示手段においては様様情報に対応する表示だけではなく遊技機の異常状態に対応する表示が行われる。これにより、情報表示手段を有効利用することが可能となる。

【 2 5 9 7 】

特徴 I 2 . 前記第2情報表示制御手段は、前記異常状態が発生していない状況において前記異常状態に対応する表示を行わせる場合、前記異常状態が発生していないことに対応する表示を行わせることを特徴とする特徴 I 1 に記載の遊技機。

【 2 5 9 8 】

特徴 I 2 によれば、情報表示手段を確認することで異常状態が発生しているか否かを明確に特定することが可能となる。

【 2 5 9 9 】

特徴 I 3 . 前記情報表示手段において前記様様情報に対応する表示が行われる期間と、前記情報表示手段において前記異常状態に対応する表示が行われる期間とは区別されていることを特徴とする特徴 I 1 又は I 2 に記載の遊技機。

【 2 6 0 0 】

特徴 I 3 によれば、情報表示手段において表示が行われている状況を把握することで、当該情報表示手段において様様情報に対応する表示及び異常状態に対応する表示のうちいずれが行われているのかを特定することが可能となる。

【 2 6 0 1 】

特徴 I 4 . 前記第2情報表示制御手段は、前記様様情報に対応する表示が行われる場合における表示様とは異なる表示様となるように前記情報表示手段を表示制御することにより前記異常状態に対応する表示が行われるようにすることを特徴とする特徴 G 1 又は G 2 に記載の遊技機。

【 2 6 0 2 】

特徴 I 4 によれば、情報表示手段の表示様を把握することで、当該情報表示手段において様様情報に対応する表示及び異常状態に対応する表示のうちいずれが行われているのかを特定することが可能となる。

【 2 6 0 3 】

特徴 I 5 . 前記情報表示手段として、それぞれにおいて複数種類の表示を行うことが可能な個別情報表示手段（第1～第4報知用表示装置 2 0 1 ～ 2 0 4 ）を複数備えていることを特徴とする特徴 I 1 乃至 I 4 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【 2 6 0 4 】

特徴 I 5 によれば、複数の個別情報表示手段を利用して様様情報に対応する表示が行われることにより多種多様な様様情報を表示を行うことが可能となる。また、複数の個別情報表示手段が存在していることにより、様様情報に対応する表示が行われる場合と異常状態に対応する表示が行われる場合とで表示様を大きく相違させることが可能となる。

【 2 6 0 5 】

10

20

30

40

50

特徴 I 6 . 前記第2情報表示制御手段は、前記異常状態に対応する表示を行わせる場合、複数の前記個別情報表示手段のうち前記態様情報を対応する表示が行われる場合に非表示状態とならない所定の個別情報表示手段（第1報知用表示装置201及び第2報知用表示装置202）を非表示状態となるようにすることを特徴とする特徴I5に記載の遊技機。

【2606】

特徴I6によれば、態様情報を対応する表示が行われる場合には非表示状態とならない所定の個別情報表示手段が異常状態に対応する表示が行われる場合には非表示状態となる。これにより、非表示状態となっている個別情報表示手段の種類を把握するだけで、態様情報を対応する表示及び異常状態に対応する表示のうちいずれが行われているのかを明確に特定することが可能となる。

10

【2607】

特徴I7 . 前記第2情報表示制御手段は、前記異常状態に対応する表示を行わせる場合、複数の前記個別情報表示手段のうち前記態様情報を表示する場合に表示状態となる特定の個別情報表示手段（第3報知用表示装置203及び第4報知用表示装置204）を表示状態となるようにし、

前記異常状態に対応する表示が行われる場合における前記特定の個別情報表示手段の表示内容は、前記態様情報を対応する表示が行われる場合に前記特定の個別情報表示手段に表示され得ることを特徴とする特徴I6に記載の遊技機。

20

【2608】

特徴I7によれば、特定の個別情報表示手段においては態様情報を対応する表示が行われる場合に表示され得る表示内容が異常状態に対応する表示が行われる場合にも表示され得ることにより、態様情報を対応する表示が行われる場合の表示内容に制約を与えないようになることが可能となる。また、このように特定の個別情報表示手段においては同一の表示内容となり得る構成であったとしても、上記特徴I7の構成を備え態様情報を対応する表示が行われる場合には非表示状態とならない所定の個別情報表示手段が異常状態に対応する表示が行われる場合には非表示状態となるため、複数の個別情報表示手段においていずれの表示を行っているのかを特定することができる。

【2609】

特徴I8 . 前記第1情報表示制御手段は、前記態様情報を対応する表示を行わせる場合、複数の前記個別情報表示手段のそれぞれを表示状態とすることを特徴とする特徴I6又はI7に記載の遊技機。

30

【2610】

特徴I8によれば、態様情報を対応する表示が行われる場合には複数の個別情報表示手段のそれぞれが表示状態となるため、所定の個別情報表示手段が非表示状態となる異常状態に対応する表示が行われる場合とは明確に区別することが可能となる。

【2611】

特徴I9 . 前記第1情報表示制御手段は、前記情報表示手段における前記態様情報の表示を順次変更させるものであって、前記態様情報の表示を変更させる場合においても前記所定の個別情報表示手段が非表示状態に維持されないようにすることを特徴とする特徴I6乃至I8のいずれか1に記載の遊技機。

40

【2612】

特徴I9によれば、態様情報を対応する表示が行われる場合には所定の個別情報表示手段が非表示状態に維持されない。これにより、複数の個別情報表示手段を確認したタイミングに関係なく、複数の個別情報表示手段において態様情報を対応する表示及び異常状態に対応する表示のうちいずれが行われているのかを特定することが可能となる。

【2613】

なお、特徴I1～I9の構成に対して、特徴A1～A15、特徴B1～B7、特徴C1～C5、特徴D1～D10、特徴E1～E6、特徴F1～F3、特徴G1～G18、特徴H1～H7、特徴I1～I9、特徴J1～J4、特徴K1～K7、特徴L1～L20、特

50

徴 M 1 ~ M 7、特徴 N 1 ~ N 6、特徴 O 1 ~ O 1 1、特徴 P 1 ~ P 1 2、特徴 Q 1 ~ Q 5、特徴 R 1 ~ R 1 7、特徴 S 1 ~ S 8、特徴 T 1 ~ T 1 3、特徴 U 1 ~ U 8、特徴 V 1 ~ V 6、特徴 W 1 ~ W 1 1、特徴 X 1 ~ X 1 1、特徴 Y 1 ~ Y 1 1、特徴 Z 1 ~ Z 1 0、特徴 a 1 ~ a 3、特徴 b 1 ~ b 7、特徴 c 1 ~ c 2 1、特徴 d 1 ~ d 1 0、特徴 e 1 ~ e 9、特徴 f 1 ~ f 6、特徴 g 1 ~ g 6、特徴 h 1 ~ h 1 3、特徴 i 1 ~ i 7、特徴 j 1 ~ j 6、特徴 k 1 ~ k 1 6、特徴 l 1 ~ l 5、特徴 m 1 ~ m 3、特徴 n 1 ~ n 1 0、特徴 o 1 ~ o 7、特徴 p 1 ~ p 7、特徴 q 1 ~ q 8、特徴 r 1 ~ r 7、特徴 s 1 ~ s 4、特徴 t 1 ~ t 5、特徴 u 1 ~ u 1 0、特徴 v 1 ~ v 8、特徴 w 1 ~ w 8、特徴 x 1 ~ x 6、特徴 y 1 ~ y 9、特徴 z 1 ~ z 6、特徴 A 1 ~ A 1 0、特徴 B 1 ~ B 6、特徴 C 1 ~ C 1 3、特徴 D 1 ~ D 9、特徴 E 1 ~ E 5 のうちいずれか 1 又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。10

【 2 6 1 4 】

< 特徴 J 群 >

特徴 J 1 . 遊技が実行されることにより所定事象が発生した場合にそれに対応する遊技の履歴情報を履歴記憶手段（履歴用メモリ 1 1 7）に記憶させる履歴記憶実行手段（管理側 C P U 1 1 2 における履歴設定処理を実行する機能）と、

前記履歴記憶手段に記憶されている前記履歴情報を利用して所定の期間における遊技の結果に対応する態様情報を導出する情報導出手段（第 1 の実施形態では管理側 C P U 1 1 2 におけるステップ S 1 4 0 2 ~ ステップ S 1 4 1 2 の処理を実行する機能、第 3 の実施形態では管理側 C P U 1 1 2 におけるステップ S 1 8 0 7 の処理を実行する機能、第 5 の実施形態では管理側 C P U 1 1 2 におけるステップ S 2 1 0 7 の処理を実行する機能）と、20

当該情報導出手段により導出された前記態様情報に対応する表示が行われるように情報表示手段（第 1 ~ 第 1 0 の実施形態では第 1 ~ 第 3 報知用表示装置 6 9 a ~ 6 9 c、第 1 1 ~ 第 1 4 の実施形態では第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4）を表示制御する第 1 情報表示制御手段（管理側 C P U 1 1 2 における表示用処理を実行する機能）と、を備え、

当該第 1 情報表示制御手段は、前記情報表示手段における前記態様情報に対応する表示を順次変更させるものであって、前記態様情報に対応する表示を変更させる場合においても前記情報表示手段が非表示状態に維持されないようにすることを特徴とする遊技機。30

【 2 6 1 5 】

特徴 J 1 によれば、所定事象が発生した場合にはそれに対応する履歴情報が履歴記憶手段にて記憶される。これにより、所定事象の発生回数又は発生頻度を管理するための情報を遊技機にて記憶保持することが可能となり、この管理されている情報を利用することで所定事象の発生頻度の管理を好適に行なうことが可能となる。また、履歴情報が遊技機自身にて記憶されることにより、履歴情報への不正なアクセスや不正な改変を阻止することができる。また、履歴記憶手段に記憶されている履歴情報を利用して所定の期間における遊技の結果に対応する態様情報を導出される。そして、態様情報に対応する表示が情報表示手段にて行われる。これにより、所定事象の発生頻度などの遊技履歴の管理結果を把握することができる。また、態様情報に対応する表示が行われる場合には情報表示手段が非表示状態に維持されない。これにより、情報表示手段を確認したタイミングに関係なく、態様情報に対応する表示を特定することができる。40

【 2 6 1 6 】

特徴 J 2 . 前記情報表示手段として、それぞれにおいて複数種類の表示を行うことが可能な個別情報表示手段（第 1 ~ 第 1 0 の実施形態では第 1 ~ 第 3 報知用表示装置 6 9 a ~ 6 9 c、第 1 1 ~ 第 1 4 の実施形態では第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4）を複数備えていることを特徴とする特徴 J 1 に記載の遊技機。

【 2 6 1 7 】

特徴 J 2 によれば、複数の個別情報表示手段を利用して態様情報に対応する表示が行わ50

れることにより多種多様な態様情報の表示を行うことが可能となる。

【2618】

特徴 J 3 . 前記第1情報表示制御手段は、前記態様情報に対応する表示を行わせる場合、複数の前記個別情報表示手段のそれぞれを表示状態とすることを特徴とする特徴 J 2 に記載の遊技機。

【2619】

特徴 J 3 によれば、態様情報に対応する表示が行われる場合には複数の個別情報表示手段のそれぞれが表示状態となるとともに、態様情報に対応する表示を変更させる場合であっても表示状態に維持される。これにより、態様情報を把握し易くなる。

【2620】

特徴 J 4 . 前記第1情報表示制御手段は、複数の前記個別情報表示手段のうち一部である種類表示対象の個別情報表示手段（第1～第10の実施形態では第1報知用表示装置69a、第11～第14の実施形態では第1報知用表示装置201及び第2報知用表示装置202）において表示対象となる前記態様情報の種類に対応する表示が行われるようにし、複数の前記個別情報表示手段のうち一部である結果表示対象の個別情報表示手段（第1～第10の実施形態では第2報知用表示装置69b及び第3報知用表示装置69c、第11～第14の実施形態では第3報知用表示装置203及び第4報知用表示装置204）において表示対象となる前記態様情報の内容に対応する表示が行われるようにすることを特徴とする特徴 J 2 又は J 3 に記載の遊技機。

10

【2621】

特徴 J 4 によれば、態様情報に対応する表示が行われる場合には種類表示対象の個別情報表示手段において表示対象となる態様情報の種類に対応する表示が行われるとともに結果表示対象の個別情報表示手段において表示対象となる態様情報の内容に対応する表示が行われる。これにより、表示対象となっている態様情報を把握し易くなる。

20

【2622】

なお、特徴 J 1 ~ J 4 の構成に対して、特徴 A 1 ~ A 15 、特徴 B 1 ~ B 7 、特徴 C 1 ~ C 5 、特徴 D 1 ~ D 10 、特徴 E 1 ~ E 6 、特徴 F 1 ~ F 3 、特徴 G 1 ~ G 18 、特徴 H 1 ~ H 7 、特徴 I 1 ~ I 9 、特徴 J 1 ~ J 4 、特徴 K 1 ~ K 7 、特徴 L 1 ~ L 20 、特徴 M 1 ~ M 7 、特徴 N 1 ~ N 6 、特徴 O 1 ~ O 11 、特徴 P 1 ~ P 12 、特徴 Q 1 ~ Q 5 、特徴 R 1 ~ R 17 、特徴 S 1 ~ S 8 、特徴 T 1 ~ T 13 、特徴 U 1 ~ U 8 、特徴 V 1 ~ V 6 、特徴 W 1 ~ W 11 、特徴 X 1 ~ X 11 、特徴 Y 1 ~ Y 11 、特徴 Z 1 ~ Z 10 、特徴 a 1 ~ a 3 、特徴 b 1 ~ b 7 、特徴 c 1 ~ c 21 、特徴 d 1 ~ d 10 、特徴 e 1 ~ e 9 、特徴 f 1 ~ f 6 、特徴 g 1 ~ g 6 、特徴 h 1 ~ h 13 、特徴 i 1 ~ i 7 、特徴 j 1 ~ j 6 、特徴 k 1 ~ k 16 、特徴 l 1 ~ l 5 、特徴 m 1 ~ m 3 、特徴 n 1 ~ n 10 、特徴 o 1 ~ o 7 、特徴 p 1 ~ p 7 、特徴 q 1 ~ q 8 、特徴 r 1 ~ r 7 、特徴 s 1 ~ s 4 、特徴 t 1 ~ t 5 、特徴 u 1 ~ u 10 、特徴 v 1 ~ v 8 、特徴 w 1 ~ w 8 、特徴 x 1 ~ x 6 、特徴 y 1 ~ y 9 、特徴 z 1 ~ z 6 、特徴 A 1 ~ A 10 、特徴 B 1 ~ B 6 、特徴 C 1 ~ C 13 、特徴 D 1 ~ D 9 、特徴 E 1 ~ E 5 のうちいずれか1又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

30

【2623】

<特徴 K 群>

特徴 K 1 . 遊技が実行されることにより所定事象が発生した場合にそれに対応する遊技の履歴情報を履歴記憶手段（履歴用メモリ117）に記憶させる履歴記憶実行手段（管理側CPU112における履歴設定処理を実行する機能）を備え、

当該履歴記憶実行手段は、制限状況である場合、前記所定事象が発生したとしても前記履歴情報を前記履歴記憶手段に記憶させないようにする手段（主側CPU63におけるステップS3501にて否定判定をする機能）を備えていることを特徴とする遊技機。

40

【2624】

特徴 K 1 によれば、所定事象が発生した場合にはそれに対応する履歴情報が履歴記憶手

50

段にて記憶される。これにより、所定事象の発生回数又は発生頻度を管理するための情報を遊技機にて記憶保持することが可能となり、この管理されている情報を利用することで所定事象の発生頻度の管理を好適に行うことが可能となる。また、履歴情報が遊技機自身にて記憶されることにより、履歴情報への不正なアクセスや不正な改変を阻止することができる。また、制限状況である場合には所定事象が発生したとしても履歴情報が記憶されないため、履歴情報を記憶するのが好ましくない状況において履歴情報が記憶されてしまわないようにすることが可能となる。

【2625】

特徴 K 2 . 前記制限状況は、前記履歴記憶実行手段への動作電力の供給が開始されてから制限解除事象が発生するまでの状況として発生し得ることを特徴とする特徴 K 1 に記載の遊技機。10

【2626】

特徴 K 2 によれば、動作電力の供給開始直後の動作チェックによる所定事象の発生を履歴情報として記憶してしまわないようにすることができる。

【2627】

特徴 K 3 . 前記履歴記憶実行手段への動作電力の供給が開始された場合であって制限条件が成立している場合に前記制限状況に設定する手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S 3 6 1 0 の処理を実行する機能）と、20

前記履歴記憶実行手段への動作電力の供給が開始された場合であって前記制限条件が成立していない場合に前記制限状況に設定しない手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S 3 6 2 1 の処理を実行する機能）と、
を備えていることを特徴とする特徴 K 2 に記載の遊技機。

【2628】

特徴 K 3 によれば、制限条件が成立しているか否かによって制限状況に設定される場合と設定されない場合とが存在する。これにより、必要に応じて制限状況に設定されないようにすることができます。

【2629】

特徴 K 4 . 前記制限状況は、前記履歴記憶実行手段への動作電力の供給が開始されてから遊技領域からの遊技球の排出個数が所定基準個数以上となるまでの状況として発生し得ることを特徴とする特徴 K 1 乃至 K 3 のいずれか 1 に記載の遊技機。30

【2630】

特徴 K 4 によれば、動作電力の供給が開始されてから遊技領域からの遊技球の排出個数が所定基準個数以上となるまでは履歴情報が記憶されないようにすることができます。

【2631】

特徴 K 5 . 遊技が実行されることにより所定事象が発生した場合にそれに対応する遊技の履歴情報を履歴記憶手段（通常用カウンタエリア 2 3 1 、開閉実行モード用カウンタエリア 2 3 2 、高頻度サポートモード用カウンタエリア 2 3 3 ）に記憶させる履歴記憶実行手段（主側 C P U 6 3 における通常の入球管理処理、開閉実行モード中の入球管理処理及び高頻度サポートモード中の入球管理処理を実行する機能）と、40

前記履歴記憶手段に記憶されている前記履歴情報をを利用して所定の期間における遊技の結果に対応する態様情報を導出する情報導出手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S 4 2 0 8 の処理を実行する機能）と、
を備え、

当該情報導出手段は、制限状況である場合、前記態様情報を導出しないことを特徴とする遊技機。

【2632】

特徴 K 5 によれば、所定事象が発生した場合にはそれに対応する履歴情報が履歴記憶手段にて記憶される。これにより、所定事象の発生回数又は発生頻度を管理するための情報を遊技機にて記憶保持することが可能となり、この管理されている情報を利用することで所定事象の発生頻度の管理を好適に行うことが可能となる。また、履歴情報が遊技機自身50

にて記憶されることにより、履歴情報への不正なアクセスや不正な改変を阻止することができる。また、履歴記憶手段に記憶されている履歴情報を利用して所定の期間における遊技の結果に対応する態様情報が導出される。これにより、所定事象の発生頻度などの遊技履歴の管理結果を把握することが可能となる。また、制限状況である場合には所定事象が発生したとしても態様情報が導出されないため、態様情報を導出するのが好ましくない状況において態様情報が導出されてしまわないようにすることが可能となる。

【2633】

特徴 K 6 . 前記制限状況は、前記履歴記憶実行手段への動作電力の供給が開始されてから制限解除事象が発生するまでの状況として発生し得ることを特徴とする特徴 K 5 に記載の遊技機。10

【2634】

特徴 K 6 によれば、動作電力の供給開始直後の動作チェックによる所定事象の発生に基づく履歴情報を利用した態様情報が導出されてしまわないようにすることが可能となる。

【2635】

特徴 K 7 . 前記制限状況は、前記履歴記憶実行手段への動作電力の供給が開始されてから遊技領域からの遊技球の排出個数が所定基準個数以上となるまでの状況として発生し得ることを特徴とする特徴 K 5 又は K 6 に記載の遊技機。

【2636】

特徴 K 7 によれば、動作電力の供給が開始されてから遊技領域からの遊技球の排出個数が所定基準個数以上となるまでは態様情報が導出されないようにすることが可能となる。20

【2637】

なお、特徴 K 1 ~ K 7 の構成に対して、特徴 A 1 ~ A 1 5 、特徴 B 1 ~ B 7 、特徴 C 1 ~ C 5 、特徴 D 1 ~ D 1 0 、特徴 E 1 ~ E 6 、特徴 F 1 ~ F 3 、特徴 G 1 ~ G 1 8 、特徴 H 1 ~ H 7 、特徴 I 1 ~ I 9 、特徴 J 1 ~ J 4 、特徴 K 1 ~ K 7 、特徴 L 1 ~ L 2 0 、特徴 M 1 ~ M 7 、特徴 N 1 ~ N 6 、特徴 O 1 ~ O 1 1 、特徴 P 1 ~ P 1 2 、特徴 Q 1 ~ Q 5 、特徴 R 1 ~ R 1 7 、特徴 S 1 ~ S 8 、特徴 T 1 ~ T 1 3 、特徴 U 1 ~ U 8 、特徴 V 1 ~ V 6 、特徴 W 1 ~ W 1 1 、特徴 X 1 ~ X 1 1 、特徴 Y 1 ~ Y 1 1 、特徴 Z 1 ~ Z 1 0 、特徴 a 1 ~ a 3 、特徴 b 1 ~ b 7 、特徴 c 1 ~ c 2 1 、特徴 d 1 ~ d 1 0 、特徴 e 1 ~ e 9 、特徴 f 1 ~ f 6 、特徴 g 1 ~ g 6 、特徴 h 1 ~ h 1 3 、特徴 i 1 ~ i 7 、特徴 j 1 ~ j 6 、特徴 k 1 ~ k 1 6 、特徴 l 1 ~ l 5 、特徴 m 1 ~ m 3 、特徴 n 1 ~ n 1 0 、特徴 o 1 ~ o 7 、特徴 p 1 ~ p 7 、特徴 q 1 ~ q 8 、特徴 r 1 ~ r 7 、特徴 s 1 ~ s 4 、特徴 t 1 ~ t 5 、特徴 u 1 ~ u 1 0 、特徴 v 1 ~ v 8 、特徴 w 1 ~ w 8 、特徴 x 1 ~ x 6 、特徴 y 1 ~ y 9 、特徴 z 1 ~ z 6 、特徴 A 1 ~ A 1 0 、特徴 B 1 ~ B 6 、特徴 C 1 ~ C 1 3 、特徴 D 1 ~ D 9 、特徴 E 1 ~ E 5 のうちいずれか 1 又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏すことが可能となる。30

【2638】

上記特徴 G 群、上記特徴 H 群、上記特徴 I 群、上記特徴 J 群及び上記特徴 K 群に係る発明によれば、以下の課題を解決することが可能である。

【2639】

遊技機としてパチンコ遊技機やスロットマシンが知られている。例えば、パチンコ遊技機では、遊技者に付与された遊技球を貯留する皿貯留部を遊技機前面部に備えており、当該皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内されて、遊技者の発射操作に応じて遊技領域に向けて発射される。そして、例えば遊技領域に設けられた入球部に遊技球が入球した場合に、例えば払出装置から皿貯留部に遊技球が払い出される。また、パチンコ遊技機においては、皿貯留部として上側皿貯留部と下側皿貯留部とを備えた構成も知られており、この場合、上側皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内され、当該上側皿貯留部にて余剰となった遊技球が下側皿貯留部に排出される。

【2640】

また、スロットマシンでは、メダルがベットされている状況でスタートレバーが操作さ50

れて新たなゲームが開始される場合に制御手段にて抽選処理が実行される。また、抽選処理が実行された場合には制御手段にて回転開始制御が実行されることによりリールの回転が開始され、当該リールの回転中にストップボタンが操作された場合には制御手段にて回転停止制御が実行されることによりリールの回転が停止される。そして、リールの回転停止後の停止結果が抽選処理の当選役に対応したものである場合には、当該当選役に対応した特典が遊技者に付与される。

【2641】

ここで、上記例示等のような遊技機においては、遊技機の管理が好適に行われる必要があり、この点について未だ改良の余地がある。

【2642】

<特徴 L 群>

特徴 L 1 . 各種処理を実行し、処理の実行に際して内部記憶手段（主側 C P U 6 3 のレジスタ）に情報を一時的に記憶させる制御手段（主側 C P U 6 3 ）を備え、

当該制御手段は、

前記各種処理のうち第 1 所定処理を実行する第 1 所定処理実行手段（第 1 5 ~ 第 2 1 の実施形態における主側 C P U 6 3 にて管理実行処理以外の処理を実行する機能）と、

前記各種処理のうち第 2 所定処理を実行する第 2 所定処理実行手段（第 1 5 ~ 第 2 1 の実施形態における主側 C P U 6 3 にて管理実行処理を実行する機能）と、

前記第 1 所定処理を実行している状況から前記第 2 所定処理を実行する状況となる場合又は前記第 2 所定処理を実行する状況となった場合に、前記内部記憶手段に記憶された少なくとも一部の情報である所定情報を所定記憶手段（主側 R A M 6 5 ）に退避させる退避実行手段（第 1 5 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 3 8 0 2 及びステップ S 3 9 0 2 ~ ステップ S 3 9 0 7 の処理を実行する機能、第 1 6 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 4 4 0 2 の処理を実行する機能、第 1 7 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 4 5 0 2 ~ ステップ S 4 5 0 7 の処理を実行する機能、第 1 8 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 4 6 0 2 の処理を実行する機能、第 1 9 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 4 7 0 1 及びステップ S 4 7 0 3 の処理を実行する機能）と、

前記第 2 所定処理を終了する場合又は終了した後に、前記所定記憶手段に退避された前記所定情報を前記内部記憶手段に復帰させる復帰実行手段（第 1 5 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 3 8 0 4 及びステップ S 3 9 1 0 ~ ステップ S 3 9 1 5 の処理を実行する機能、第 1 6 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 4 4 0 4 の処理を実行する機能、第 1 7 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 4 5 1 0 ~ ステップ S 4 5 1 5 の処理を実行する機能、第 1 8 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 4 6 0 5 の処理を実行する機能、第 1 9 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 4 7 0 5 及びステップ S 4 7 0 6 の処理を実行する機能）と、
を備えていることを特徴とする遊技機。

【2643】

特徴 L 1 によれば、第 1 所定処理を実行している状況から第 2 所定処理を実行する状況となる場合又は第 2 所定処理を実行する状況となった場合には内部記憶手段に記憶された少なくとも一部の情報が所定記憶手段に退避される。これにより、第 2 所定処理が実行される場合に、第 1 所定処理の実行に際して内部記憶手段に記憶された情報が書き換えられてしまわないようになることが可能となる。また、第 2 所定処理を終了する場合又は終了した後に、所定記憶手段に退避された情報が内部記憶手段に復帰される。これにより、第 2 所定処理が終了した場合には当該第 2 所定処理の実行前における内部記憶手段の状態から第 2 所定処理とは異なる処理を実行することが可能となる。以上より、各種制御を好適に行うことが可能となる。

【2644】

特徴 L 2 . 前記所定情報は、前記内部記憶手段に記憶された情報のうち一部の情報であることを特徴とする特徴 L 1 に記載の遊技機。

10

20

30

40

50

【 2 6 4 5 】

特徴 L 2 によれば、内部記憶手段に記憶された情報のうち一部の情報のみが所定記憶手段に退避されるため、所定記憶手段において内部記憶手段の情報を退避させるために必要な記憶容量を抑えることが可能となる。

【 2 6 4 6 】

特徴 L 3 . 前記内部記憶手段は、第 1 記憶領域（WA レジスタ、BC レジスタ、DE レジスタ、HL レジスタ、IX レジスタ及び IY レジスタ）と第 2 記憶領域（WA レジスタ、BC レジスタ、DE レジスタ、HL レジスタ、IX レジスタ及び IY レジスタ以外のレジスタ）とを少なくとも備え、

前記第 2 所定処理実行手段は、前記第 2 所定処理において前記第 1 記憶領域に情報を記憶させる一方、前記第 2 記憶領域に情報を記憶させない構成であり、10

前記退避実行手段は、前記第 1 記憶領域に記憶された情報を前記所定記憶手段に退避させることを特徴とする特徴 L 2 に記載の遊技機。

【 2 6 4 7 】

特徴 L 3 によれば、第 1 所定処理を実行している状況から第 2 所定処理を実行する状況となる場合又は第 2 所定処理を実行する状況となった場合、内部記憶手段において第 2 所定処理にて情報の記憶対象となる第 1 記憶領域の情報が所定記憶手段に退避される。これにより、第 2 所定処理が終了した場合には当該第 2 所定処理の実行前における内部記憶手段の状態から第 2 所定処理とは異なる処理を実行することを可能としながら、所定記憶手段において内部記憶手段の情報を退避させるために必要な記憶容量を抑えることが可能となる。20

【 2 6 4 8 】

特徴 L 4 . 前記所定記憶手段は、

前記第 1 所定処理が実行される場合に情報が記憶される第 1 所定記憶領域（特定制御用のワークエリア 221、特定制御用のスタックエリア 222）と、

前記第 2 所定処理が実行される場合に情報が記憶される第 2 所定記憶領域（非特定制御用のワークエリア 223、非特定制御用のスタックエリア 224）と、
を備え、

前記退避実行手段は、前記所定情報を前記第 2 所定記憶領域に退避させることを特徴とする特徴 L 1 乃至 L 3 のいずれか 1 に記載の遊技機。30

【 2 6 4 9 】

特徴 L 4 によれば、所定記憶手段に第 1 所定記憶領域と第 2 所定記憶領域とが設けられていることにより、第 1 所定処理と第 2 所定処理とで所定記憶手段における情報の記憶先を明確に相違させることができるとなる。これにより、第 1 所定処理及び第 2 所定処理のうち一方の処理の実行に際して他方の処理において利用される情報が消去されてしまわないようにすることができる。この場合に、第 1 所定処理を実行している状況から第 2 所定処理を実行する状況となる場合又は第 2 所定処理を実行する状況となった場合、内部記憶手段に記憶された少なくとも一部の情報が第 2 所定記憶領域に退避される。これにより、第 2 所定処理が開始される直前における内部記憶手段の情報を退避させることができるとともに、第 1 所定記憶領域を利用することなく当該情報を退避させることができるとなる。40

【 2 6 5 0 】

特徴 L 5 . 前記退避実行手段は、

前記第 1 所定処理を実行している状況から前記第 2 所定処理を実行する状況となる場合に前記内部記憶手段に記憶された一部の情報である第 1 所定情報を前記第 1 所定処理において前記第 1 所定記憶領域に退避させる手段（第 15 の実施形態では主側 CPU63 におけるステップ S3802 の処理を実行する機能、第 16 の実施形態では主側 CPU63 におけるステップ S4402 の処理を実行する機能）と、

前記第 1 所定処理を実行している状況から前記第 2 所定処理を実行する状況となった場合に前記内部記憶手段に記憶された一部の情報である第 2 所定情報を前記第 2 所定処理に50

おいて前記第2所定記憶領域に退避させる手段（第15の実施形態では主側CPU63におけるステップS3902～ステップS3907の処理を実行する機能、第17の実施形態では主側CPU63におけるステップS4502～ステップS4507の処理を実行する機能、第18の実施形態では主側CPU63におけるステップS4602の処理を実行する機能、第19の実施形態では主側CPU63におけるステップS4702及びステップS4703の処理を実行する機能）と、

を備えていることを特徴とする特徴L4に記載の遊技機。

【2651】

特徴L5によれば、内部記憶手段に記憶された一部の情報である第1所定情報は第1所定処理にて第1所定記憶領域に退避され、内部記憶手段に記憶された一部の情報である第2所定情報は第2所定処理にて第2所定記憶領域に退避される。これにより、内部記憶手段に記憶された各情報にとって好ましいタイミングで退避を行うことが可能となるとともに、情報を退避させるための処理を第1所定処理と第2所定処理とで分散して実行することが可能となる。

10

【2652】

特徴L6. 前記第1所定情報は前記内部記憶手段に設けられたフラグレジスタの情報であることを特徴とする特徴L5に記載の遊技機。

【2653】

特徴L6によれば、第1所定処理が実行されている状況におけるフラグレジスタの情報を適切に退避させることができるとなる。

20

【2654】

特徴L7. 前記第2所定記憶領域は、

プッシュ命令により情報の書き込みを行うことが可能でありポップ命令により情報の読み出しを行うことができるスタック領域（非特定制御用のスタックエリア224）と、

ロード命令により情報の書き込み及び読み出しを行うことが可能であるワーク領域（非特定制御用のワークエリア223）と、

を備え、

前記退避実行手段は、前記所定情報を前記スタック領域及び前記ワーク領域の一方に退避させることを特徴とする特徴L4乃至L6のいずれか1に記載の遊技機。

30

【2655】

特徴L7によれば、第1所定処理を実行している状況から第2所定処理を実行する状況となる場合又は第2所定処理を実行する状況となった場合、第2所定記憶領域におけるスタック領域及びワーク領域のうち一方に、内部記憶手段に記憶された少なくとも一部の情報が退避される。これにより、情報の退避先を集約することができとなり、退避させるための処理構成及び復帰させるための処理構成を簡素化させることができとなる。

【2656】

特徴L8. 前記退避実行手段は、前記所定情報を前記ワーク領域に退避させることを特徴とする特徴L7に記載の遊技機。

40

【2657】

特徴L8によれば、内部記憶手段に記憶された少なくとも一部の情報の退避先がワーク領域であることにより、スタックポインタの累積的な変更を行うことなく当該情報の退避を行うことが可能となる。

【2658】

特徴L9. 前記第1所定記憶領域は、前記第1所定処理が実行される場合に情報の記憶及び情報の読み出しが可能であり、前記第2所定処理が実行される場合に情報の読み出しが可能であるものの情報の記憶が不可であり、

前記第2所定記憶領域は、前記第2所定処理が実行される場合に情報の記憶及び情報の読み出しが可能であり、前記第1所定処理が実行される場合に情報の読み出しが可能であるものの情報の記憶が不可であることを特徴とする特徴L4乃至L8のいずれか1に記載

50

の遊技機。

【2659】

特徴 L 9 によれば、第 1 所定記憶領域を第 1 所定処理の専用の記憶領域として扱うことが可能となるとともに、第 2 所定記憶領域を第 2 所定処理の専用の記憶領域として扱うことが可能となる。

【2660】

特徴 L 10 . 前記所定記憶手段は、

プッシュ命令により情報の書き込みを行うことが可能でありポップ命令により情報の読み出しを行うことが可能であるスタック領域（非特定制御用のスタックエリア 224）と、

ロード命令により情報の書き込み及び読み出しを行うことが可能であるワーク領域（非特定制御用のワークエリア 223）と、

を備え、

前記退避実行手段は、前記所定情報を前記スタック領域及び前記ワーク領域の一方に退避させることを特徴とする特徴 L 1 乃至 L 9 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【2661】

特徴 L 10 によれば、所定情報の退避先を集約することが可能となり、所定情報を退避させるための処理構成及び所定情報を復帰させるための処理構成を簡素化させることが可能となる。

【2662】

特徴 L 11 . 前記退避実行手段は、前記所定情報を前記ワーク領域に退避させることを特徴とする特徴 L 10 に記載の遊技機。

【2663】

特徴 L 11 によれば、所定情報の退避先がワーク領域であることにより、スタックポインタの累積的な変更を行うことなく当該情報の退避を行うことが可能となる。

【2664】

特徴 L 12 . 前記所定情報は前記内部記憶手段に記憶された一部の情報であり、前記退避実行手段は、前記第 1 所定処理を実行している状況から前記第 2 所定処理を実行する状況となる場合又は前記第 2 所定処理を実行する状況となった場合に、前記内部記憶手段に記憶された一部の情報である特定情報を前記スタック領域に退避させる手段（主側 C P U 63 におけるステップ S 3802 の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴 L 11 に記載の遊技機。

【2665】

特徴 L 12 によれば、所定情報がワーク領域に退避される構成において特定情報はスタック領域に退避される。これにより、内部記憶手段に記憶された情報をワーク領域とスタック領域とに分散して退避させることができとなる。

【2666】

特徴 L 13 . 前記所定情報は前記特定情報よりも情報量が多いことを特徴とする特徴 L 12 に記載の遊技機。

【2667】

特徴 L 13 によれば、特定情報よりも情報量が多い所定情報がワーク領域に退避されることにより、内部記憶手段に記憶された情報の退避に際してスタック領域に多くの情報が累積的に記憶されてしまわないようにすることができます。

【2668】

特徴 L 14 . 前記第 1 所定処理を実行している状況から前記第 2 所定処理を実行する状況となる場合又は第 2 所定処理を実行する状況となった場合、前記内部記憶手段に設けられたスタックポインタの情報は固定の情報となる構成であり、

前記内部記憶手段に設けられたスタックポインタの情報は前記退避実行手段による退避の対象とならないことを特徴とする特徴 L 1 乃至 L 13 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【2669】

10

20

30

40

50

特徴 L 1 4 によれば、所定記憶手段においてスタックポインタの情報を退避させるための容量を確保する必要がないため、当該所定記憶手段の容量を抑えることが可能となる。また、このようにスタックポインタの情報が退避されない構成であっても、第 1 所定処理を実行している状況から第 2 所定処理を実行する状況となる場合又は第 2 所定処理を実行する状況となった場合にはスタックポインタの情報は固定の情報となるため、上記のようにスタックポインタの情報を退避させなくても第 2 所定処理が開始される前におけるスタックポインタの情報に復帰させることが可能である。

【 2 6 7 0 】

特徴 L 1 5 . 前記第 2 所定処理を終了する場合又は終了した後に、前記スタックポインタに前記固定の情報を設定する手段（第 1 5 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 3 9 0 9 の処理を実行する機能、第 1 7 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 4 5 0 9 の処理を実行する機能、第 1 8 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 4 6 0 4 の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴 L 1 4 に記載の遊技機。10

【 2 6 7 1 】

特徴 L 1 5 によれば、第 2 所定処理を終了する場合又は終了した後に、第 2 所定処理が開始される前におけるスタックポインタの情報に復帰させることが可能である。

【 2 6 7 2 】

特徴 L 1 6 . 前記第 1 所定処理を実行している状況から前記第 2 所定処理を実行する状況となる場合又は前記第 2 所定処理を実行する状況となった場合に、前記スタックポインタに前記第 2 所定処理に対応する第 2 対応開始情報を設定する手段（第 1 5 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 3 9 0 1 の処理を実行する機能、第 1 7 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 4 5 0 1 の処理を実行する機能、第 1 8 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 4 6 0 1 の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴 L 1 4 又は L 1 5 に記載の遊技機。20

【 2 6 7 3 】

特徴 L 1 6 によれば、第 2 所定処理が開始される場合にはスタックポインタに対して第 2 所定処理に対応する第 2 対応開始情報が設定されることにより、第 2 所定処理において適切なアドレスのスタック領域に情報を記憶させることが可能となる。

【 2 6 7 4 】

特徴 L 1 7 . 前記第 1 所定処理には、遊技の進行を制御するための処理が含まれ、前記第 2 所定処理には、遊技履歴を管理するための処理が含まれることを特徴とする特徴 L 1 乃至 L 1 6 のいずれか 1 に記載の遊技機。30

【 2 6 7 5 】

特徴 L 1 7 によれば、第 1 所定処理として遊技の進行を制御するための処理が実行され、第 2 所定処理として遊技履歴を管理するための処理が実行されることにより、遊技の進行を制御するための処理の実行に際して遊技履歴を管理するための処理にて利用される情報が書き換えられてしまわないようにすることが可能となる。

【 2 6 7 6 】

特徴 L 1 8 . 前記所定記憶手段は、前記第 1 所定処理が実行される場合に情報が記憶される第 1 所定記憶領域（特定制御用のワークエリア 2 2 1 、特定制御用のスタックエリア 2 2 2 ）と、40

前記第 2 所定処理が実行される場合に情報が記憶される第 2 所定記憶領域（非特定制御用のワークエリア 2 2 3 、非特定制御用のスタックエリア 2 2 4 ）と、
を備え、

前記第 2 所定記憶領域は、遊技が実行されることにより所定事象が発生した場合にそれに対応する遊技の履歴情報が記憶される履歴記憶領域（通常用カウンタエリア 2 3 1 、開閉実行モード用カウンタエリア 2 3 2 、高頻度サポートモード用カウンタエリア 2 3 3 ）を備えていることを特徴とする特徴 L 1 7 に記載の遊技機。

【 2 6 7 7 】

10

20

30

40

50

特徴 L 1 8 によれば、所定事象が発生した場合にはそれに対応する履歴情報が履歴記憶領域にて記憶される。これにより、所定事象の発生回数又は発生頻度を管理するための情報を遊技機にて記憶保持することが可能となり、この管理されている情報を利用することで所定事象の発生頻度の管理を好適に行うことが可能となる。また、履歴情報が遊技機自身にて記憶されることにより、履歴情報への不正なアクセスや不正な改変を阻止することができる。また、第1所定処理として遊技の進行を制御するための処理が実行され、第2所定処理として遊技履歴を管理するための処理が実行されることにより、遊技の進行を制御するための処理の実行に際して履歴記憶領域に記憶されている情報が書き換えられてしまわないようになることが可能となる。

【2678】

10

特徴 L 1 9 . 前記第2所定処理実行手段は、前記履歴記憶領域に記憶されている前記履歴情報をを利用して所定の期間における遊技の結果に対応する態様情報を導出する情報導出手段（主側CPU63におけるステップS4208の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴 L 1 8 に記載の遊技機。

【2679】

特徴 L 1 9 によれば、履歴記憶領域に記憶されている履歴情報をを利用して所定の期間における遊技の結果に対応する態様情報が導出されることにより、所定事象の発生頻度などの遊技履歴の管理結果を把握することが可能となる。

【2680】

20

特徴 L 2 0 . 前記第2所定記憶領域は、前記情報導出手段により導出された前記態様情報を記憶する態様情報記憶領域（演算結果記憶エリア234）を備えていることを特徴とする特徴 L 1 9 に記載の遊技機。

【2681】

特徴 L 2 0 によれば、履歴情報をを利用して所定の期間における遊技の結果に対応する態様情報が導出された場合、その態様情報は態様情報記憶領域に記憶される。これにより、任意のタイミングで遊技履歴の管理結果を把握することが可能となる。また、第1所定処理として遊技の進行を制御するための処理が実行され、第2所定処理として遊技履歴を管理するための処理が実行されることにより、遊技の進行を制御するための処理の実行に際して態様情報記憶領域に記憶されている情報が書き換えられてしまわないようになることが可能となる。

30

【2682】

なお、特徴 L 1 ~ L 2 0 の構成に対して、特徴 A 1 ~ A 1 5 、特徴 B 1 ~ B 7 、特徴 C 1 ~ C 5 、特徴 D 1 ~ D 1 0 、特徴 E 1 ~ E 6 、特徴 F 1 ~ F 3 、特徴 G 1 ~ G 1 8 、特徴 H 1 ~ H 7 、特徴 I 1 ~ I 9 、特徴 J 1 ~ J 4 、特徴 K 1 ~ K 7 、特徴 L 1 ~ L 2 0 、特徴 M 1 ~ M 7 、特徴 N 1 ~ N 6 、特徴 O 1 ~ O 1 1 、特徴 P 1 ~ P 1 2 、特徴 Q 1 ~ Q 5 、特徴 R 1 ~ R 1 7 、特徴 S 1 ~ S 8 、特徴 T 1 ~ T 1 3 、特徴 U 1 ~ U 8 、特徴 V 1 ~ V 6 、特徴 W 1 ~ W 1 1 、特徴 X 1 ~ X 1 1 、特徴 Y 1 ~ Y 1 1 、特徴 Z 1 ~ Z 1 0 、特徴 a 1 ~ a 3 、特徴 b 1 ~ b 7 、特徴 c 1 ~ c 2 1 、特徴 d 1 ~ d 1 0 、特徴 e 1 ~ e 9 、特徴 f 1 ~ f 6 、特徴 g 1 ~ g 6 、特徴 h 1 ~ h 1 3 、特徴 i 1 ~ i 7 、特徴 j 1 ~ j 6 、特徴 k 1 ~ k 1 6 、特徴 l 1 ~ l 5 、特徴 m 1 ~ m 3 、特徴 n 1 ~ n 1 0 、特徴 o 1 ~ o 7 、特徴 p 1 ~ p 7 、特徴 q 1 ~ q 8 、特徴 r 1 ~ r 7 、特徴 s 1 ~ s 4 、特徴 t 1 ~ t 5 、特徴 u 1 ~ u 1 0 、特徴 v 1 ~ v 8 、特徴 w 1 ~ w 8 、特徴 x 1 ~ x 6 、特徴 y 1 ~ y 9 、特徴 z 1 ~ z 6 、特徴 A 1 ~ A 1 0 、特徴 B 1 ~ B 6 、特徴 C 1 ~ C 1 3 、特徴 D 1 ~ D 9 、特徴 E 1 ~ E 5 のうちいずれか1又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

40

【2683】

<特徴 M 群>

特徴 M 1 . 各種処理を実行し、処理の実行に際して内部記憶手段（主側CPU63のレジスタ）に情報を一時的に記憶させる制御手段（主側CPU63）を備え、

50

当該制御手段は、

前記各種処理のうち第1所定処理を実行する第1所定処理実行手段（第15～第21の実施形態における主側CPU63にて管理実行処理以外の処理を実行する機能）と、

前記各種処理のうち第2所定処理を実行する第2所定処理実行手段（第15～第21の実施形態における主側CPU63にて管理実行処理を実行する機能）と、

前記第1所定処理を実行している状況から前記第2所定処理を実行する状況となる場合又は前記第2所定処理を実行する状況となった場合に、前記内部記憶手段に記憶された少なくとも一部の情報である所定情報を所定記憶手段（主側RAM65）に退避させる退避実行手段（第15の実施形態では主側CPU63におけるステップS3902～ステップS3907の処理を実行する機能、第17の実施形態では主側CPU63におけるステップS4502～ステップS4507の処理を実行する機能、第18の実施形態では主側CPU63におけるステップS4602の処理を実行する機能、第19の実施形態では主側CPU63におけるステップS4701及びステップS4703の処理を実行する機能）と、

前記第2所定処理を終了する場合又は終了した後に、前記所定記憶手段に退避された前記所定情報を前記内部記憶手段に復帰させる復帰実行手段（第15の実施形態では主側CPU63におけるステップS3910～ステップS3915の処理を実行する機能、第17の実施形態では主側CPU63におけるステップS4510～ステップS4515の処理を実行する機能、第18の実施形態では主側CPU63におけるステップS4605の処理を実行する機能、第19の実施形態では主側CPU63におけるステップS4705及びステップS4706の処理を実行する機能）と、

を備え、

前記退避実行手段は、前記所定情報をロード命令により前記所定記憶手段に退避させることを特徴とする遊技機。

【2684】

特徴M1によれば、第1所定処理を実行している状況から第2所定処理を実行する状況となる場合又は第2所定処理を実行する状況となった場合には内部記憶手段に記憶された少なくとも一部の情報である所定情報が所定記憶手段に退避される。これにより、第2所定処理が実行される場合に、第1所定処理の実行に際して内部記憶手段に記憶された情報が書き換えられてしまわないようになることが可能となる。また、第2所定処理を終了する場合又は終了した後に、所定記憶手段に退避された所定情報が内部記憶手段に復帰される。これにより、第2所定処理が終了した場合には当該第2所定処理の実行前における内部記憶手段の状態から第2所定処理とは異なる処理を実行することが可能となる。第1所定処理を実行している状況から第2所定処理を実行する状況となる場合又は第2所定処理を実行する状況となった場合、ロード命令により上記所定情報を所定記憶手段に退避される。これにより、スタックポインタの変更を要することなく所定情報を退避させることが可能となる。

【2685】

特徴M2. 前記所定記憶手段は、

プッシュ命令により情報の書き込みを行うことが可能でありポップ命令により情報の読み出しを行うことが可能であるスタック領域（非特定制御用のスタックエリア224）と、

ロード命令により情報の書き込み及び読み出しを行うことが可能であるワーク領域（非特定制御用のワークエリア223）と、

を備え、

前記退避実行手段は、前記所定情報を前記ワーク領域に退避させることを特徴とする特徴M1に記載の遊技機。

【2686】

特徴M2によれば、内部記憶手段に記憶された少なくとも一部の情報である所定情報の退避先がワーク領域であることにより、スタックポインタの累積的な変更を行うことなく

10

20

30

40

50

当該情報の退避を行うことが可能となる。

【2687】

特徴M3. 前記所定情報は前記内部記憶手段に記憶された一部の情報であり、前記退避実行手段は、前記第1所定処理を実行している状況から前記第2所定処理を実行する状況となる場合又は前記第2所定処理を実行する状況となった場合に、前記内部記憶手段に記憶された一部の情報である特定情報を前記スタック領域に退避させる手段（主側CPU63におけるステップS3802の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴M2に記載の遊技機。

【2688】

特徴M3によれば、所定情報がワーク領域に退避される構成において特定情報はスタック領域に退避される。これにより、内部記憶手段に記憶された情報をワーク領域とスタック領域とに分散して退避させることができるとなる。

10

【2689】

特徴M4. 前記所定情報は前記特定情報よりも情報量が多いことを特徴とする特徴M3に記載の遊技機。

【2690】

特徴M4によれば、特定情報よりも情報量が多い所定情報がワーク領域に退避されることにより、内部記憶手段に記憶された情報の退避に際してスタック領域に多くの情報が累積的に記憶されてしまわないようにすることができる。

20

【2691】

特徴M5. 前記ワーク領域は、前記第1所定処理が実行される場合に情報が記憶される第1ワーク領域（特定制御用のワークエリア221）と、前記第2所定処理が実行される場合に情報が記憶される第2ワーク領域（非特定制御用のワークエリア223）と、を備え、前記退避実行手段は、前記所定情報を前記第2ワーク領域に退避させることを特徴とする特徴M2乃至M4のいずれか1に記載の遊技機。

30

【2692】

特徴M5によれば、ワーク領域に第1ワーク領域と第2ワーク領域とが設けられていることにより、第1所定処理と第2所定処理とでワーク領域における情報の記憶先を明確に相違させることができとなる。これにより、第1所定処理及び第2所定処理のうち一方の処理の実行に際して他方の処理において利用される情報が消去されてしまわないようになることが可能となる。この場合に、第1所定処理を実行している状況から第2所定処理を実行する状況となる場合又は第2所定処理を実行する状況となった場合、内部記憶手段に記憶された少なくとも一部の情報が第2ワーク領域に退避される。これにより、第2所定処理が開始される直前における内部記憶手段の情報を退避させることができるとともに、第1ワーク領域を利用することなく当該情報を退避させることができる。

【2693】

特徴M6. 前記第1ワーク領域は、前記第1所定処理が実行される場合に情報の記憶及び情報の読み出しが可能であって、前記第2所定処理が実行される場合に情報の読み出しは可能ではあるものの情報の記憶が不可であり、

40

前記第2ワーク領域は、前記第2所定処理が実行される場合に情報の記憶及び情報の読み出しが可能であって、前記第1所定処理が実行される場合に情報の読み出しは可能ではあるものの情報の記憶が不可であることを特徴とする特徴M5に記載の遊技機。

【2694】

特徴M6によれば、第1ワーク領域を第1所定処理の専用の記憶領域として扱うことが可能となるとともに、第2ワーク領域を第2所定処理の専用の記憶領域として扱うことが可能となる。

【2695】

50

特徴 M 7 . 各種処理を実行し、処理の実行に際して内部記憶手段（主側 C P U 6 3 のレジスタ）に情報を一時的に記憶させる制御手段（主側 C P U 6 3 ）を備え、

当該制御手段は、

前記各種処理のうち第 1 所定処理を実行する第 1 所定処理実行手段（第 1 5 ~ 第 2 1 の実施形態における主側 C P U 6 3 にて管理実行処理以外の処理を実行する機能）と、

前記各種処理のうち第 2 所定処理を実行する第 2 所定処理実行手段（第 1 5 ~ 第 2 1 の実施形態における主側 C P U 6 3 にて管理実行処理を実行する機能）と、

前記第 1 所定処理を実行している状況から前記第 2 所定処理を実行する状況となる場合又は前記第 2 所定処理を実行する状況となった場合に、前記内部記憶手段に記憶された少なくとも一部の情報である所定情報を所定記憶手段（主側 R A M 6 5 ）に退避させる退避実行手段（第 1 5 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 3 9 0 2 ~ ステップ S 3 9 0 7 の処理を実行する機能、第 1 7 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 4 5 0 2 ~ ステップ S 4 5 0 7 の処理を実行する機能、第 1 8 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 4 6 0 2 の処理を実行する機能、第 1 9 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 4 7 0 1 及びステップ S 4 7 0 3 の処理を実行する機能）と、

前記第 2 所定処理を終了する場合又は終了した後に、前記所定記憶手段に退避された前記所定情報を前記内部記憶手段に復帰させる復帰実行手段（第 1 5 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 3 9 1 0 ~ ステップ S 3 9 1 5 の処理を実行する機能、第 1 7 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 4 5 1 0 ~ ステップ S 4 5 1 5 の処理を実行する機能、第 1 8 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 4 6 0 5 の処理を実行する機能、第 1 9 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 4 7 0 5 及びステップ S 4 7 0 6 の処理を実行する機能）と、

を備え、

前記所定記憶手段は、

プッシュ命令により情報の書き込みを行うことが可能でありポップ命令により情報の読み出しを行うことができるスタック領域（非特定制御用のスタックエリア 2 2 4 ）と、

ロード命令により情報の書き込み及び読み出しを行うことが可能であるワーク領域（非特定制御用のワークエリア 2 2 3 ）と、

を備え、

前記退避実行手段は、前記所定情報を前記スタック領域及び前記ワーク領域の一方に退避させることを特徴とする遊技機。

【 2 6 9 6 】

特徴 M 7 によれば、第 1 所定処理を実行している状況から第 2 所定処理を実行する状況となる場合又は第 2 所定処理を実行する状況となった場合には内部記憶手段に記憶された少なくとも一部の情報である所定情報を所定記憶手段に退避される。これにより、第 2 所定処理が実行される場合に、第 1 所定処理の実行に際して内部記憶手段に記憶された情報が書き換えられてしまわないようになることが可能となる。また、第 2 所定処理を終了する場合又は終了した後に、所定記憶手段に退避された所定情報が内部記憶手段に復帰される。これにより、第 2 所定処理が終了した場合には当該第 2 所定処理の実行前における内部記憶手段の状態から第 2 所定処理とは異なる処理を実行することが可能となる。

【 2 6 9 7 】

また、第 1 所定処理を実行している状況から第 2 所定処理を実行する状況となる場合又は第 2 所定処理を実行する状況となった場合、所定記憶手段におけるスタック領域及びワーク領域のうち一方に、上記所定情報が退避される。これにより、情報の退避先を集約することが可能となり、退避させるための処理構成及び復帰させるための処理構成を簡素化せざることが可能となる。

【 2 6 9 8 】

なお、特徴 M 1 ~ M 7 の構成に対して、特徴 A 1 ~ A 1 5 、特徴 B 1 ~ B 7 、特徴 C 1

10

20

30

40

50

～C 5、特徴D 1～D 1 0、特徴E 1～E 6、特徴F 1～F 3、特徴G 1～G 1 8、特徴H 1～H 7、特徴I 1～I 9、特徴J 1～J 4、特徴K 1～K 7、特徴L 1～L 2 0、特徴M 1～M 7、特徴N 1～N 6、特徴O 1～O 1 1、特徴P 1～P 1 2、特徴Q 1～Q 5、特徴R 1～R 1 7、特徴S 1～S 8、特徴T 1～T 1 3、特徴U 1～U 8、特徴V 1～V 6、特徴W 1～W 1 1、特徴X 1～X 1 1、特徴Y 1～Y 1 1、特徴Z 1～Z 1 0、特徴a 1～a 3、特徴b 1～b 7、特徴c 1～c 2 1、特徴d 1～d 1 0、特徴e 1～e 9、特徴f 1～f 6、特徴g 1～g 6、特徴h 1～h 1 3、特徴i 1～i 7、特徴j 1～j 6、特徴k 1～k 1 6、特徴l 1～l 5、特徴m 1～m 3、特徴n 1～n 1 0、特徴o 1～o 7、特徴p 1～p 7、特徴q 1～q 8、特徴r 1～r 7、特徴s 1～s 4、特徴t 1～t 5、特徴u 1～u 1 0、特徴v 1～v 8、特徴w 1～w 8、特徴x 1～x 6、特徴y 1～y 9、特徴z 1～z 6、特徴A 1～A 1 0、特徴B 1～B 6、特徴C 1～C 1 3、特徴D 1～D 9、特徴E 1～E 5のうちいずれか1又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。10

【2699】

<特徴N群>

特徴N 1 . 各種処理を実行し、処理の実行に際して内部記憶手段（主側CPU63のレジスタ）に情報を一時的に記憶させる制御手段（主側CPU63）を備え、

当該制御手段は、

前記各種処理のうち第1所定処理を実行する第1所定処理実行手段（第15～第21の実施形態における主側CPU63にて管理実行処理以外の処理を実行する機能）と、20

前記各種処理のうち第2所定処理を実行する第2所定処理実行手段（第15～第21の実施形態における主側CPU63にて管理実行処理を実行する機能）と、
を備え、

前記第1所定処理を実行している状況から前記第2所定処理を実行する状況となる場合、前記内部記憶手段に設けられたスタックポインタの情報は固定の情報となる構成であることを特徴とする遊技機。

【2700】

特徴N 1によれば、第1所定処理を実行している状況から第2所定処理を実行する状況となる場合、内部記憶手段に設けられたスタックポインタの情報は固定の情報となるため、第2所定処理を開始する場合に当該スタックポインタの情報を退避させる必要がない。これにより、スタックポインタの情報を退避させるための記憶領域を確保する必要がなくなる。また、第1所定処理を実行している状況から第2所定処理を実行する状況となる場合にはスタックポインタの情報は固定の情報となるため、上記のようにスタックポインタの情報を退避させなくても第2所定処理が開始される前ににおけるスタックポインタの情報に復帰させることができある。30

【2701】

特徴N 2 . 前記第2所定処理を終了する場合又は終了した後に、前記スタックポインタに前記固定の情報を設定する手段（第15の実施形態では主側CPU63におけるステップS3909の処理を実行する機能、第17の実施形態では主側CPU63におけるステップS4509の処理を実行する機能、第18の実施形態では主側CPU63におけるステップS4604の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴N 1に記載の遊技機。40

【2702】

特徴N 2によれば、第2所定処理を終了する場合又は終了した後に、第2所定処理が開始される前ににおけるスタックポインタの情報に復帰させることが可能である。

【2703】

特徴N 3 . 前記第1所定処理を実行している状況から前記第2所定処理を実行する状況となる場合に、前記スタックポインタに前記第2所定処理に対応する第2対応開始情報を設定する手段（第15の実施形態では主側CPU63におけるステップS3901の処理50

を実行する機能、第17の実施形態では主側CPU63におけるステップS4501の処理を実行する機能、第18の実施形態では主側CPU63におけるステップS4601の処理を実行する機能)を備えていることを特徴とする特徴N1又はN2に記載の遊技機。

【2704】

特徴N3によれば、第2所定処理が開始される場合にはスタックポインタに対して第2所定処理に対応する第2対応開始情報が設定されることにより、第2所定処理において適切なアドレスのスタック領域に情報を記憶させることが可能となる。

【2705】

特徴N4.前記第1所定処理を実行している状況から前記第2所定処理を実行する状況となる場合又は前記第2所定処理を実行する状況となった場合には、前記内部記憶手段に記憶された少なくとも一部の情報である所定情報を所定記憶手段(主側RAM65)に退避させる退避実行手段(第15の実施形態では主側CPU63におけるステップS3802及びステップS3902~ステップS3907の処理を実行する機能、第16の実施形態では主側CPU63におけるステップS4402の処理を実行する機能、第17の実施形態では主側CPU63におけるステップS4502~ステップS4507の処理を実行する機能、第18の実施形態では主側CPU63におけるステップS4602の処理を実行する機能、第19の実施形態では主側CPU63におけるステップS4701及びステップS4703の処理を実行する機能)と、

前記第2所定処理を終了する場合又は終了した後に、前記所定記憶手段に退避された前記所定情報を前記内部記憶手段に復帰させる復帰実行手段(第15の実施形態では主側CPU63におけるステップS3804及びステップS3910~ステップS3915の処理を実行する機能、第16の実施形態では主側CPU63におけるステップS4404の処理を実行する機能、第17の実施形態では主側CPU63におけるステップS4510~ステップS4515の処理を実行する機能、第18の実施形態では主側CPU63におけるステップS4605の処理を実行する機能、第19の実施形態では主側CPU63におけるステップS4705及びステップS4706の処理を実行する機能)と、
を備え、

前記内部記憶手段に設けられたスタックポインタの情報は前記退避実行手段による退避の対象とならないことを特徴とする特徴N1乃至N3のいずれか1に記載の遊技機。

【2706】

特徴N4によれば、第1所定処理を実行している状況から第2所定処理を実行する状況となる場合又は第2所定処理を実行する状況となった場合には内部記憶手段に記憶された少なくとも一部の情報が所定記憶手段に退避される。これにより、第2所定処理が実行される場合に、第1所定処理の実行に際して内部記憶手段に記憶された情報が書き換えられてしまわないようにすることが可能となる。また、第2所定処理を終了する場合又は終了した後に、所定記憶手段に退避された情報が内部記憶手段に復帰される。これにより、第2所定処理が終了した場合には当該第2所定処理の実行前における内部記憶手段の状態から第2所定処理とは異なる処理を実行することが可能となる。また、スタックポインタの情報は退避の対象とならないため、所定記憶手段においてスタックポインタの情報を退避させるための容量を確保する必要がない。よって、当該所定記憶手段の容量を抑えることが可能となる。また、このようにスタックポインタの情報が退避されない構成であっても、第1所定処理を実行している状況から第2所定処理を実行する状況となる場合又は第2所定処理を実行する状況となった場合にはスタックポインタの情報は固定の情報となるため、上記のようにスタックポインタの情報を退避させなくても第2所定処理が開始される前ににおけるスタックポインタの情報に復帰させることが可能である。

【2707】

特徴N5.前記所定記憶手段は、

前記第1所定処理が実行される場合に情報が記憶される第1所定記憶領域(特定制御用のワークエリア221、特定制御用のスタックエリア222)と、

前記第2所定処理が実行される場合に情報が記憶される第2所定記憶領域(非特定制御

10

20

30

40

50

用のワークエリア 223、非特定制御用のスタッケリア 224)と、
を備え、

前記退避実行手段は、前記所定情報を前記第2所定記憶領域に退避させることを特徴とする特徴 N4に記載の遊技機。

【2708】

特徴 N5によれば、所定記憶手段に第1所定記憶領域と第2所定記憶領域とが設けられていることにより、第1所定処理と第2所定処理とで所定記憶手段における情報の記憶先を明確に相違させることができるとなる。これにより、第1所定処理及び第2所定処理のうち一方の処理の実行に際して他方の処理において利用される情報が消去されてしまわないようになることが可能となる。この場合に、第1所定処理を実行している状況から第2所定処理を実行する状況となる場合又は第2所定処理を実行する状況となつた場合、内部記憶手段に記憶された少なくとも一部の情報が第2所定記憶領域に退避される。これにより、第2所定処理が開始される直前における内部記憶手段の情報を退避させることができるとともに、第1所定記憶領域を利用することなく当該情報を退避させることができとなる。

10

【2709】

特徴 N6. 前記第1所定記憶領域は、前記第1所定処理が実行される場合に情報の記憶及び情報の読み出しが可能であって、前記第2所定処理が実行される場合に情報の読み出しは可能ではあるものの情報の記憶が不可であり、

20

前記第2所定記憶領域は、前記第2所定処理が実行される場合に情報の記憶及び情報の読み出しが可能であって、前記第1所定処理が実行される場合に情報の読み出しは可能ではあるものの情報の記憶が不可であることを特徴とする特徴 N5に記載の遊技機。

【2710】

特徴 N6によれば、第1所定記憶領域を第1所定処理の専用の記憶領域として扱うことが可能となるとともに、第2所定記憶領域を第2所定処理の専用の記憶領域として扱うことが可能となる。

【2711】

なお、特徴 N1～N6の構成に対して、特徴 A1～A15、特徴 B1～B7、特徴 C1～C5、特徴 D1～D10、特徴 E1～E6、特徴 F1～F3、特徴 G1～G18、特徴 H1～H7、特徴 I1～I9、特徴 J1～J4、特徴 K1～K7、特徴 L1～L20、特徴 M1～M7、特徴 N1～N6、特徴 O1～O11、特徴 P1～P12、特徴 Q1～Q5、特徴 R1～R17、特徴 S1～S8、特徴 T1～T13、特徴 U1～U8、特徴 V1～V6、特徴 W1～W11、特徴 X1～X11、特徴 Y1～Y11、特徴 Z1～Z10、特徴 a1～a3、特徴 b1～b7、特徴 c1～c21、特徴 d1～d10、特徴 e1～e9、特徴 f1～f6、特徴 g1～g6、特徴 h1～h13、特徴 i1～i7、特徴 j1～j6、特徴 k1～k16、特徴 l1～l5、特徴 m1～m3、特徴 n1～n10、特徴 o1～o7、特徴 p1～p7、特徴 q1～q8、特徴 r1～r7、特徴 s1～s4、特徴 t1～t5、特徴 u1～u10、特徴 v1～v8、特徴 w1～w8、特徴 x1～x6、特徴 y1～y9、特徴 z1～z6、特徴 A1～A10、特徴 B1～B6、特徴 C1～C13、特徴 D1～D9、特徴 E1～E5のうちいずれか1又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏すことが可能となる。

30

【2712】

<特徴 O群>

特徴 O1. 各種処理を実行し、処理の実行に際して内部記憶手段(主側CPU63のレジスタ)に情報を一時的に記憶させる制御手段(主側CPU63)を備え、

40

当該制御手段は、

前記各種処理のうち第1所定処理を実行する第1所定処理実行手段(第15～第21の実施形態における主側CPU63にて管理実行処理以外の処理を実行する機能)と、

前記各種処理のうち第2所定処理を実行する第2所定処理実行手段(第15～第21の

50

実施形態における主側 C P U 6 3 にて管理実行処理を実行する機能)と、

前記第1所定処理を実行している状況から前記第2所定処理を実行する状況となる場合又は前記第2所定処理を実行する状況となった場合に、前記内部記憶手段における少なくとも一部の記憶領域である所定記憶領域(W A レジスタ、B C レジスタ、D E レジスタ、H L レジスタ、I X レジスタ及びI Y レジスタ)の状態を所定状態にする第1状態設定手段(主側C P U 6 3におけるステップS 4 8 0 3～ステップS 4 8 0 8の処理を実行する機能)と、

前記第2所定処理を終了する場合又は終了した後に、前記所定記憶領域の状態を前記所定状態にする第2状態設定手段(主側C P U 6 3におけるステップS 4 9 0 3～ステップS 4 9 0 8の処理を実行する機能)と、

を備えていることを特徴とする遊技機。

【2713】

特徴O 1によれば、第1所定処理を実行している状況から第2所定処理を実行する状況となる場合又は第2所定処理を実行する状況となった場合には内部記憶手段の所定記憶領域の状態が所定状態に設定され、第2所定処理を終了する場合又は終了した後には再度、当該所定記憶領域の状態が所定状態に設定される。これにより、第2所定処理の前後において所定記憶領域の状態を所定状態とすることが可能となる。よって、第1所定処理及び第2所定処理のうち一方の処理による所定記憶領域の状態が他方の処理に対して影響を与えてしまわないようにすることが可能となる。以上より、各種制御を好適に行うことが可能となる。

【2714】

特徴O 2. 前記所定状態は、前記制御手段への動作電力の供給が開始された場合の状態であることを特徴とする特徴O 1に記載の遊技機。

【2715】

特徴O 2によれば、所定記憶領域は所定状態として制御手段への動作電力の供給が開始された場合の状態に設定されるため、所定状態に設定するための処理構成を簡素なものとすることが可能となる。

【2716】

特徴O 3. 前記所定状態は、前記所定記憶領域が「0」クリアされた状態であることを特徴とする特徴O 1又はO 2に記載の遊技機。

【2717】

特徴O 3によれば、所定記憶領域は所定状態として「0」クリアされた状態に設定されるため、所定状態に設定するための処理構成を簡素なものとすることが可能となる。

【2718】

特徴O 4. 前記所定記憶領域は、前記内部記憶手段における一部の記憶領域であることを特徴とする特徴O 1乃至O 3のいずれか1に記載の遊技機。

【2719】

特徴O 4によれば、内部記憶手段の一部の記憶領域のみが所定状態に設定されるため、所定状態に設定するための処理負荷を軽減することが可能となる。

【2720】

特徴O 5. 前記内部記憶手段は、前記所定記憶領域と別記憶領域(W A レジスタ、B C レジスタ、D E レジスタ、H L レジスタ、I X レジスタ及びI Y レジスタ以外のレジスタ)とを少なくとも備え、

前記第2所定処理実行手段は、前記第2所定処理において前記所定記憶領域に情報を記憶させる一方、前記別記憶領域に情報を記憶させない構成であり、

前記第1状態設定手段及び前記第2状態設定手段は前記別記憶領域の状態を変更しない構成であることを特徴とする特徴O 4に記載の遊技機。

【2721】

特徴O 5によれば、第1所定処理を実行している状況から第2所定処理を実行する状況となる場合又は第2所定処理を実行する状況となった場合、内部記憶手段において第2所

10

20

30

40

50

定処理にて情報の記憶対象となる所定記憶領域が所定状態に設定される。これにより、第1所定処理による所定記憶領域の状態が第2所定処理に対して影響を与えてしまわないようになることが可能となる。また、別記憶領域の状態は変更されないため、第2所定処理が開始される場合に所定状態に設定することが、第2所定処理が終了した後の処理に影響を与えないようにすることが可能となる。

【2722】

特徴O6. 前記第1状態設定手段により前記所定状態の設定が行われる前ににおける前記所定記憶領域の情報は、前記第2所定処理が終了した後において利用されない情報であることを特徴とする特徴O1乃至O5のいずれか1に記載の遊技機。

10

特徴O6によれば、第2所定処理を実行する状況となる場合又は第2所定処理を実行する状況となった場合に所定記憶領域が所定状態に設定されたとしても、第2所定処理が終了した後の処理に影響を与えないようにすることが可能となる。

【2723】

特徴O7. 前記第1所定処理を実行している状況から前記第2所定処理を実行する状況となる場合又は前記第2所定処理を実行する状況となった場合に、前記内部記憶手段に記憶された一部の情報である所定情報（フラグレジスタの情報）を所定記憶手段（主側RAM65）に退避させる退避実行手段（主側CPU63におけるステップS4802の処理を実行する機能）と、

20

前記第2所定処理を終了する場合又は終了した後に、前記所定記憶手段に退避された前記所定情報を前記内部記憶手段に復帰させる復帰実行手段（主側CPU63におけるステップS4810の処理を実行する機能）と、

を備えていることを特徴とする特徴O1乃至O6のいずれか1に記載の遊技機。

【2725】

特徴O7によれば、第1所定処理を実行している状況から第2所定処理を実行する状況となる場合又は第2所定処理を実行する状況となった場合には内部記憶手段に記憶された一部の情報である所定情報が所定記憶手段に退避される。これにより、第2所定処理が実行される場合に、第1所定処理の実行に際して内部記憶手段に記憶された情報であってその後の第1所定処理の実行に際して必要となる情報が書き換えられてしまわないようになることが可能となる。また、第2所定処理を終了する場合又は終了した後に、所定記憶手段に退避された所定情報が内部記憶手段に復帰される。これにより、第2所定処理が終了した場合には当該第2所定処理の実行前における内部記憶手段の状態から第2所定処理とは異なる処理を実行することが可能となる。

30

【2726】

特徴O8. 前記第1所定処理には、遊技の進行を制御するための処理が含まれ、前記第2所定処理には、遊技履歴を管理するための処理が含まれることを特徴とする特徴O1乃至O7のいずれか1に記載の遊技機。

【2727】

特徴O8によれば、第1所定処理として遊技の進行を制御するための処理が実行され、第2所定処理として遊技履歴を管理するための処理が実行されることにより、遊技の進行を制御するための処理の実行に際して遊技履歴を管理するための処理にて利用される情報が書き換えられてしまわないようになることが可能となる。

40

【2728】

特徴O9. 前記所定記憶手段は、

前記第1所定処理が実行される場合に情報が記憶される第1所定記憶領域（特定制御用のワークエリア221、特定制御用のスタックエリア222）と、

前記第2所定処理が実行される場合に情報が記憶される第2所定記憶領域（非特定制御用のワークエリア223、非特定制御用のスタックエリア224）と、
を備え、

前記第2所定記憶領域は、遊技が実行されることにより所定事象が発生した場合にそれ

50

に対応する遊技の履歴情報が記憶される履歴記憶領域（通常用カウンタエリア231、開閉実行モード用カウンタエリア232、高頻度サポートモード用カウンタエリア233）を備えていることを特徴とする特徴O8に記載の遊技機。

【2729】

特徴O9によれば、所定事象が発生した場合にはそれに対応する履歴情報が履歴記憶領域にて記憶される。これにより、所定事象の発生回数又は発生頻度を管理するための情報を遊技機にて記憶保持することが可能となり、この管理されている情報を利用することで所定事象の発生頻度の管理を好適に行うことが可能となる。また、履歴情報が遊技機自身にて記憶されることにより、履歴情報への不正なアクセスや不正な改変を阻止することができる。また、第1所定処理として遊技の進行を制御するための処理が実行され、第2所定処理として遊技履歴を管理するための処理が実行されることにより、遊技の進行を制御するための処理の実行に際して履歴記憶領域に記憶されている情報が書き換えられてしまわないようにすることが可能となる。

【2730】

特徴O10. 前記第2所定処理実行手段は、前記履歴記憶領域に記憶されている前記履歴情報をを利用して所定の期間における遊技の結果に対応する態様情報を導出する情報導出手段（主側CPU63におけるステップS4208の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴O9に記載の遊技機。

【2731】

特徴O10によれば、履歴記憶領域に記憶されている履歴情報をを利用して所定の期間における遊技の結果に対応する態様情報が導出されることにより、所定事象の発生頻度などの遊技履歴の管理結果を把握することが可能となる。

【2732】

特徴O11. 前記第2所定記憶領域は、前記情報導出手段により導出された前記態様情報を記憶する態様情報記憶領域（演算結果記憶エリア234）を備えていることを特徴とする特徴O10に記載の遊技機。

【2733】

特徴O11によれば、履歴情報をを利用して所定の期間における遊技の結果に対応する態様情報が導出された場合、その態様情報は態様情報記憶領域に記憶される。これにより、任意のタイミングで遊技履歴の管理結果を把握することが可能となる。また、第1所定処理として遊技の進行を制御するための処理が実行され、第2所定処理として遊技履歴を管理するための処理が実行されることにより、遊技の進行を制御するための処理の実行に際して態様情報記憶領域に記憶されている情報が書き換えられてしまわないようにすることが可能となる。

【2734】

なお、特徴O1～O11の構成に対して、特徴A1～A15、特徴B1～B7、特徴C1～C5、特徴D1～D10、特徴E1～E6、特徴F1～F3、特徴G1～G18、特徴H1～H7、特徴I1～I9、特徴J1～J4、特徴K1～K7、特徴L1～L20、特徴M1～M7、特徴N1～N6、特徴O1～O11、特徴P1～P12、特徴Q1～Q5、特徴R1～R17、特徴S1～S8、特徴T1～T13、特徴U1～U8、特徴V1～V6、特徴W1～W11、特徴X1～X11、特徴Y1～Y11、特徴Z1～Z10、特徴a1～a3、特徴b1～b7、特徴c1～c21、特徴d1～d10、特徴e1～e9、特徴f1～f6、特徴g1～g6、特徴h1～h13、特徴i1～i7、特徴j1～j6、特徴k1～k16、特徴l1～l5、特徴m1～m3、特徴n1～n10、特徴o1～o7、特徴p1～p7、特徴q1～q8、特徴r1～r7、特徴s1～s4、特徴t1～t5、特徴u1～u10、特徴v1～v8、特徴w1～w8、特徴x1～x6、特徴y1～y9、特徴z1～z6、特徴A1～A10、特徴B1～B6、特徴C1～C13、特徴D1～D9、特徴E1～E5のうちいずれか1又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

【2735】

<特徴 P 群>

特徴 P 1 . 各種処理を実行し、処理の実行に際して内部記憶手段（主側 C P U 6 3 のレジスタ）に情報を一時的に記憶させる制御手段（主側 C P U 6 3 ）を備え、

当該制御手段は、

前記各種処理のうち第 1 所定処理を実行する第 1 所定処理実行手段（第 15 ~ 第 21 の実施形態における主側 C P U 6 3 にて管理実行処理以外の処理を実行する機能）と、

前記各種処理のうち第 2 所定処理を実行する第 2 所定処理実行手段（第 15 ~ 第 21 の実施形態における主側 C P U 6 3 にて管理実行処理を実行する機能）と、

前記第 1 所定処理が実行される場合に情報が記憶される第 1 所定記憶領域（特定制御用のワークエリア 221、特定制御用のスタックエリア 222）と、

前記第 2 所定処理が実行される場合に情報が記憶される第 2 所定記憶領域（非特定制御用のワークエリア 223、非特定制御用のスタックエリア 224）と、
を備えていることを特徴とする遊技機。

10

20

30

40

50

【2736】

特徴 P 1 によれば、第 1 所定記憶領域と第 2 所定記憶領域とが設けられており、第 1 所定記憶領域が第 1 所定処理の専用の記憶領域として扱われるとともに、第 2 所定記憶領域が第 2 所定処理の専用の記憶領域として扱われる。これにより、第 1 所定処理と第 2 所定処理とで所定記憶手段における情報の記憶先を明確に相違させることができとなる。よって、第 1 所定処理及び第 2 所定処理のうち一方の処理の実行に際して他方の処理において利用される情報が消去されてしまわないようにすることができます。

【2737】

特徴 P 2 . 前記第 1 所定処理には、遊技の進行を制御するための処理が含まれ、
前記第 2 所定処理には、遊技履歴を管理するための処理が含まれることを特徴とする特徴 P 1 に記載の遊技機。

【2738】

特徴 P 2 によれば、第 1 所定処理として遊技の進行を制御するための処理が実行され、第 2 所定処理として遊技履歴を管理するための処理が実行されることにより、遊技の進行を制御するための処理の実行に際して遊技履歴を管理するための処理にて利用される情報が書き換えられてしまわないようにすることができます。

【2739】

特徴 P 3 . 前記第 2 所定記憶領域は、遊技が実行されることにより所定事象が発生した場合にそれに対応する遊技の履歴情報が記憶される履歴記憶領域（通常用カウンタエリア 231、開閉実行モード用カウンタエリア 232、高頻度サポートモード用カウンタエリア 233）を備えていることを特徴とする特徴 P 2 に記載の遊技機。

【2740】

特徴 P 3 によれば、所定事象が発生した場合にはそれに対応する履歴情報が履歴記憶領域にて記憶される。これにより、所定事象の発生回数又は発生頻度を管理するための情報を遊技機にて記憶保持することが可能となり、この管理されている情報を利用することで所定事象の発生頻度の管理を好適に行うことが可能となる。また、履歴情報が遊技機自身にて記憶されることにより、履歴情報への不正なアクセスや不正な改変を阻止することができる。また、第 1 所定処理として遊技の進行を制御するための処理が実行され、第 2 所定処理として遊技履歴を管理するための処理が実行されることにより、遊技の進行を制御するための処理の実行に際して履歴記憶領域に記憶されている情報が書き換えられてしまわないようにすることができます。

【2741】

特徴 P 4 . 前記第 2 所定処理実行手段は、前記履歴記憶領域に記憶されている前記履歴情報をを利用して所定の期間における遊技の結果に対応する態様情報を導出する情報導出手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S 4 2 0 8 の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴 P 3 に記載の遊技機。

【 2 7 4 2 】

特徴 P 4 によれば、履歴記憶領域に記憶されている履歴情報を利用して所定の期間における遊技の結果に対応する態様情報が導出されることにより、所定事象の発生頻度などの遊技履歴の管理結果を把握することが可能となる。

【 2 7 4 3 】

特徴 P 5 . 前記第 2 所定記憶領域は、前記情報導出手段により導出された前記態様情報を記憶する態様情報記憶領域（演算結果記憶エリア 2 3 4 ）を備えていることを特徴とする特徴 P 4 に記載の遊技機。

【 2 7 4 4 】

特徴 P 5 によれば、履歴情報を利用して所定の期間における遊技の結果に対応する態様情報が導出された場合、その態様情報は態様情報記憶領域に記憶される。これにより、任意のタイミングで遊技履歴の管理結果を把握することが可能となる。また、第 1 所定処理として遊技の進行を制御するための処理が実行され、第 2 所定処理として遊技履歴を管理するための処理が実行されることにより、遊技の進行を制御するための処理の実行に際して態様情報記憶領域に記憶されている情報が書き換えられてしまわないようにすることが可能となる。

10

【 2 7 4 5 】

特徴 P 6 . 前記第 1 所定処理を実行している状況から前記第 2 所定処理を実行する状況となる場合に前記内部記憶手段に記憶された一部の情報である第 1 所定情報を前記第 1 所定処理において前記第 1 所定記憶領域に退避させる第 1 退避手段（第 1 5 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 3 8 0 2 の処理を実行する機能、第 1 6 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 4 4 0 2 の処理を実行する機能）と、

20

前記第 1 所定処理を実行している状況から前記第 2 所定処理を実行する状況となった場合に前記内部記憶手段に記憶された一部の情報である第 2 所定情報を前記第 2 所定処理において前記第 2 所定記憶領域に退避させる第 2 退避手段（第 1 5 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 3 9 0 2 ~ ステップ S 3 9 0 7 の処理を実行する機能、第 1 7 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 4 5 0 2 ~ ステップ S 4 5 0 7 の処理を実行する機能、第 1 8 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 4 6 0 2 の処理を実行する機能、第 1 9 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 4 7 0 1 及びステップ S 4 7 0 3 の処理を実行する機能）と、

30

を備えていることを特徴とする特徴 P 1 乃至 P 5 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【 2 7 4 6 】

特徴 P 6 によれば、内部記憶手段に記憶された一部の情報である第 1 所定情報は第 1 所定処理にて第 1 所定記憶領域に退避され、内部記憶手段に記憶された一部の情報である第 2 所定情報は第 2 所定処理にて第 2 所定記憶領域に退避される。これにより、内部記憶手段に記憶された各情報にとって好ましいタイミングで退避を行うことが可能となるとともに、情報を退避させるための処理を第 1 所定処理と第 2 所定処理とで分散して実行することが可能となる。

【 2 7 4 7 】

特徴 P 7 . 前記第 2 所定処理を終了する場合又は終了した後に、前記第 1 所定記憶領域に退避された前記第 1 所定情報を前記内部記憶手段に復帰させる第 1 復帰実行手段（第 1 5 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 3 8 0 4 の処理を実行する機能、第 1 6 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 4 4 0 4 の処理を実行する機能）と、

40

前記第 2 所定処理を終了する場合又は終了した後に、前記第 2 所定記憶領域に退避された前記第 2 所定情報を前記内部記憶手段に復帰させる第 2 復帰実行手段（第 1 5 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 3 9 1 0 ~ ステップ S 3 9 1 5 の処理を実行する機能、第 1 7 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 4 5 1 0 ~ ステップ S 4 5 1 5 の処理を実行する機能、第 1 8 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 4 6 0 5 の処理を実行する機能、第 1 9 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 4 6 0 5 の処理を実行する機能、第 1 9 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステッ

50

PS4705及びステップS4706の処理を実行する機能)と、
を備えていることを特徴とする特徴P6に記載の遊技機。

【2748】

特徴P7によれば、第2所定処理が終了する場合又は終了した後に、第1所定記憶領域に退避された第1所定情報が内部記憶手段に復帰され、第2所定記憶領域に退避された第2所定情報が内部記憶手段に復帰されるため、内部記憶手段の状態を第2所定処理が開始される前の状態に復帰させることが可能となる。

【2749】

特徴P8.前記第1所定情報には、前記内部記憶手段に設けられたフラグレジスタの情報が含まれることを特徴とする特徴P6又はP7に記載の遊技機。

10

【2750】

特徴P8によれば、第1所定処理が実行されている状況におけるフラグレジスタの情報を適切に退避させることが可能となる。

【2751】

特徴P9.前記第2所定情報には、前記内部記憶手段の全レジスタの情報が含まれることを特徴とする特徴P6乃至P8のいずれか1に記載の遊技機。

【2752】

特徴P9によれば、内部記憶手段の全レジスタの情報がまとめて退避されることとなるため、レジスタの情報を選択的に退避させる必要が生じない。

【2753】

特徴P10.前記第2所定記憶領域は、
プッシュ命令により情報の書き込みが行われポップ命令により情報の読み出しが行われるスタック領域(非特定制御用のスタックエリア224)と、

ロード命令により情報の書き込み及び読み出しが行われるワーク領域(非特定制御用のワークエリア223)と、

を備え、

前記第2退避実行手段は、前記第2所定情報を前記スタック領域及び前記ワーク領域の一方に退避させることを特徴とする特徴P9に記載の遊技機。

20

【2754】

特徴P10によれば、内部記憶手段の全レジスタの情報が第2所定記憶領域におけるスタック領域及びワーク領域のうち一方に退避される。これにより、全レジスタの情報の退避先を集約することが可能となり、退避させるための処理構成及び復帰させるための処理構成を簡素化させることが可能となる。

30

【2755】

特徴P11.前記第2退避実行手段は、前記第2所定情報を前記スタック領域に退避させることを特徴とする特徴P10に記載の遊技機。

【2756】

特徴P11によれば、ワーク領域を使用しないようにしながら全レジスタの情報を退避させることが可能となる。

【2757】

特徴P12.前記第2所定情報には、前記内部記憶手段のスタックポインタの情報が含まれることを特徴とする特徴P6乃至P11のいずれか1に記載の遊技機。

40

【2758】

特徴P12によれば、第1所定処理が実行されている状況におけるスタックポインタの情報を適切に退避させることが可能となる。

【2759】

なお、特徴P1～P12の構成に対して、特徴A1～A15、特徴B1～B7、特徴C1～C5、特徴D1～D10、特徴E1～E6、特徴F1～F3、特徴G1～G18、特徴H1～H7、特徴I1～I9、特徴J1～J4、特徴K1～K7、特徴L1～L20、特徴M1～M7、特徴N1～N6、特徴O1～O11、特徴P1～P12、特徴Q1～Q

50

5、特徴 R 1 ~ R 1 7、特徴 S 1 ~ S 8、特徴 T 1 ~ T 1 3、特徴 U 1 ~ U 8、特徴 V 1 ~ V 6、特徴 W 1 ~ W 1 1、特徴 X 1 ~ X 1 1、特徴 Y 1 ~ Y 1 1、特徴 Z 1 ~ Z 1 0、特徴 a 1 ~ a 3、特徴 b 1 ~ b 7、特徴 c 1 ~ c 2 1、特徴 d 1 ~ d 1 0、特徴 e 1 ~ e 9、特徴 f 1 ~ f 6、特徴 g 1 ~ g 6、特徴 h 1 ~ h 1 3、特徴 i 1 ~ i 7、特徴 j 1 ~ j 6、特徴 k 1 ~ k 1 6、特徴 l 1 ~ l 5、特徴 m 1 ~ m 3、特徴 n 1 ~ n 1 0、特徴 o 1 ~ o 7、特徴 p 1 ~ p 7、特徴 q 1 ~ q 8、特徴 r 1 ~ r 7、特徴 s 1 ~ s 4、特徴 t 1 ~ t 5、特徴 u 1 ~ u 1 0、特徴 v 1 ~ v 8、特徴 w 1 ~ w 8、特徴 x 1 ~ x 6、特徴 y 1 ~ y 9、特徴 z 1 ~ z 6、特徴 A 1 ~ A 1 0、特徴 B 1 ~ B 6、特徴 C 1 ~ C 1 3、特徴 D 1 ~ D 9、特徴 E 1 ~ E 5 のうちいずれか 1 又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

10

【 2 7 6 0 】

上記特徴 L 群、上記特徴 M 群、上記特徴 N 群、上記特徴 O 群及び上記特徴 P 群に係る発明によれば、以下の課題を解決することが可能である。

【 2 7 6 1 】

遊技機としてパチンコ遊技機やスロットマシンなどが知られている。例えば、パチンコ遊技機は、遊技者に付与された遊技球を貯留する皿貯留部を遊技機前面部に備えており、当該皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内されて、遊技者の発射操作に応じて遊技領域に向けて発射される。そして、例えば遊技領域に設けられた入球部に遊技球が入球した場合に、例えば払出装置から皿貯留部に遊技球が払い出される。また、パチンコ遊技機においては、皿貯留部として上側皿貯留部と下側皿貯留部とを備えた構成も知られており、この場合、上側皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内され、当該上側皿貯留部にて余剰となった遊技球が下側皿貯留部に排出される。

20

【 2 7 6 2 】

また、スロットマシンでは、メダルがベットされている状況でスタートレバーが操作されて新たなゲームが開始される場合に制御手段にて抽選処理が実行される。また、抽選処理が実行された場合には制御手段にて回転開始制御が実行されることによりリールの回転が開始され、当該リールの回転中にストップボタンが操作された場合には制御手段にて回転停止制御が実行されることによりリールの回転が停止される。そして、リールの回転停止後の停止結果が抽選処理の当選役に対応したものである場合には、当該当選役に対応した特典が遊技者に付与される。

30

【 2 7 6 3 】

ここで、上記例示等のような遊技機においては各種制御を好適に行う必要があり、この点について未だ改良の余地がある。

【 2 7 6 4 】

< 特徴 Q 群 >

特徴 Q 1 . 各種処理を実行し、処理の実行に際して内部記憶手段（主側 C P U 6 3 のレジスタ）に情報を一時的に記憶させる制御手段（M P U 6 2）と、

当該制御手段とは別チップとして設けられ、情報を一時的に記憶することができる履歴記憶手段（管理用 R A M 2 4 1）と、
を備え、

40

前記制御手段は、遊技が実行されることにより所定事象が発生した場合にそれに対応する遊技の履歴情報を前記履歴記憶手段に記憶させる履歴記憶実行手段（主側 C P U 6 3 における通常の入球管理処理、開閉実行モード中の入球管理処理及び高頻度サポートモード中の入球管理処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする遊技機。

【 2 7 6 5 】

特徴 Q 1 によれば、所定事象が発生した場合にはそれに対応する履歴情報が履歴記憶手段にて記憶される。これにより、所定事象の発生回数又は発生頻度を管理するための情報を遊技機にて記憶保持することが可能となり、この管理されている情報を利用することで所定事象の発生頻度の管理を好適に行うことが可能となる。また、履歴情報が遊技機自身

50

にて記憶されることにより、履歴情報への不正なアクセスや不正な改変を阻止することができる。また、履歴記憶手段は制御手段とは別チップとして設けられているため、汎用的な制御手段を利用しながら、履歴情報を記憶するための記憶容量を増大させることが可能となる。

【2766】

特徴Q2. 前記制御手段は、各種処理を実行する場合に情報を一時的に記憶する所定記憶手段（主側RAM65）を備えていることを特徴とする特徴Q1に記載の遊技機。

【2767】

特徴Q2によれば、制御手段に設けられた所定記憶手段だけではなく制御手段とは別チップとして設けられた履歴記憶手段を備えている構成において、当該履歴記憶手段に履歴情報を記憶させることにより多くの履歴情報を記憶保持することが可能となる。

10

【2768】

特徴Q3. 前記制御手段は、前記履歴情報に関する処理を実行する場合に前記所定記憶手段に情報を一時的に記憶させることを特徴とする特徴Q2に記載の遊技機。

【2769】

特徴Q3によれば、履歴情報を記憶するための履歴記憶手段が制御手段とは別チップとして設けられた構成において、履歴情報に関する処理を実行する場合には制御手段に設けられた所定記憶手段に情報が一時的に記憶されるため、履歴情報に関する処理を実行する場合における処理速度が極端に低下してしまわないようになることが可能となる。

20

【2770】

特徴Q4. 前記制御手段は、前記履歴記憶手段に記憶されている前記履歴情報を利用して所定の期間における遊技の結果に対応する態様情報を導出する情報導出手段（主側CPU63におけるステップS4208の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴Q1乃至Q3のいずれか1に記載の遊技機。

【2771】

特徴Q4によれば、履歴記憶手段に記憶されている履歴情報をを利用して所定の期間における遊技の結果に対応する態様情報が導出されることにより、所定事象の発生頻度などの遊技履歴の管理結果を把握することが可能となる。

【2772】

特徴Q5. 前記第2所定記憶領域は、前記情報導出手段により導出された前記態様情報を記憶する態様情報記憶領域（演算結果記憶エリア234）を備えていることを特徴とする特徴Q4に記載の遊技機。

30

【2773】

特徴Q5によれば、履歴情報をを利用して所定の期間における遊技の結果に対応する態様情報が導出された場合、その態様情報は態様情報記憶領域に記憶される。これにより、任意のタイミングで遊技履歴の管理結果を把握することが可能となる。

【2774】

なお、特徴Q1～Q5の構成に対して、特徴A1～A15、特徴B1～B7、特徴C1～C5、特徴D1～D10、特徴E1～E6、特徴F1～F3、特徴G1～G18、特徴H1～H7、特徴I1～I9、特徴J1～J4、特徴K1～K7、特徴L1～L20、特徴M1～M7、特徴N1～N6、特徴O1～O11、特徴P1～P12、特徴Q1～Q5、特徴R1～R17、特徴S1～S8、特徴T1～T13、特徴U1～U8、特徴V1～V6、特徴W1～W11、特徴X1～X11、特徴Y1～Y11、特徴Z1～Z10、特徴a1～a3、特徴b1～b7、特徴c1～c21、特徴d1～d10、特徴e1～e9、特徴f1～f6、特徴g1～g6、特徴h1～h13、特徴i1～i7、特徴j1～j6、特徴k1～k16、特徴l1～l5、特徴m1～m3、特徴n1～n10、特徴o1～o7、特徴p1～p7、特徴q1～q8、特徴r1～r7、特徴s1～s4、特徴t1～t5、特徴u1～u10、特徴v1～v8、特徴w1～w8、特徴x1～x6、特徴y1～y9、特徴z1～z6、特徴A1～A10、特徴B1～B6、特徴C1～C13、特徴D1～D9、特徴E1～E5のうちいずれか1又は複数の構成を

40

50

適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

【2775】

上記特徴Q群に係る発明によれば、以下の課題を解決することが可能である。

【2776】

遊技機としてパチンコ遊技機やスロットマシンが知られている。例えば、パチンコ遊技機では、遊技者に付与された遊技球を貯留する皿貯留部を遊技機前面部に備えており、当該皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内されて、遊技者の発射操作に応じて遊技領域に向けて発射される。そして、例えば遊技領域に設けられた入球部に遊技球が入球した場合に、例えば払出装置から皿貯留部に遊技球が払い出される。また、パチンコ遊技機においては、皿貯留部として上側皿貯留部と下側皿貯留部とを備えた構成も知られており、この場合、上側皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内され、当該上側皿貯留部にて余剰となった遊技球が下側皿貯留部に排出される。

10

【2777】

また、スロットマシンでは、メダルがベットされている状況でスタートレバーが操作されて新たなゲームが開始される場合に制御手段にて抽選処理が実行される。また、抽選処理が実行された場合には制御手段にて回転開始制御が実行されることによりリールの回転が開始され、当該リールの回転中にストップボタンが操作された場合には制御手段にて回転停止制御が実行されることによりリールの回転が停止される。そして、リールの回転停止後の停止結果が抽選処理の当選役に対応したものである場合には、当該当選役に対応した特典が遊技者に付与される。

20

【2778】

ここで、上記例示等のような遊技機においては、遊技機の管理が好適に行われる必要があり、この点について未だ改良の余地がある。

【2779】

<特徴R群>

特徴R1. 遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値を設定する設定手段（主側CPU63における設定値更新処理を実行する機能）と、

30

当該設定手段を有する制御手段への動作電力の供給が開始された場合に第1事象及び第2事象を含む複数の事象が発生していることに基づいて、前記使用対象となる設定値の変更を行うことが可能な設定可能状況となるようにする状況発生手段（第22の実施形態では主側CPU63におけるステップS5003～ステップS5006の処理を実行する機能、別形態では主側CPU63におけるステップS5503～ステップS5507の処理を実行する機能、第23の実施形態では主側CPU63におけるステップS5703～ステップS5705及びステップS5715の処理を実行する機能）と、
を備えていることを特徴とする遊技機。

【2780】

特徴R1によれば、遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値が設定される構成であるため、遊技者はより有利な設定値が使用対象となっていることを期待することとなる。この場合に、使用対象となる設定値の設定が行われるようにするためには、制御手段への動作電力の供給が開始された場合に第1事象及び第2事象を含む複数の事象が発生している必要がある。これにより、不正により使用対象となる設定値の設定を行わせる行為を行いづらくさせることが可能となる。

40

【2781】

特徴R2. 開閉体（前扉枠14）が開放状態となっていることを把握する開放把握手段（第22の実施形態では主側CPU63におけるステップS5005の処理を実行する機能、別形態では主側CPU63におけるステップS5505の処理を実行する機能、第23の実施形態では主側CPU63におけるステップS5703の処理を実行する機能）を備え、

前記状況発生手段は、前記開閉体が開放状態となっていることが前記開放把握手段によ

50

り把握されていることに基づいて前記第1事象が発生していると特定することを特徴とする特徴R1に記載の遊技機。

【2782】

特徴R2によれば、使用対象となる設定値の設定が行われるようにするためには、開閉体が開放状態となっている必要がある。これにより、不正に使用対象となる設定値の設定を行わせる行為が行われた場合、当該不正行為を目立たせることが可能となり、結果的に当該不正行為を発見し易くすることが可能となる。

【2783】

特徴R3.別開閉体(遊技機本体12)が開放状態となっていることを把握する別開放把握手段(第22の実施形態では主側CPU63におけるステップS5006の処理を実行する機能、別形態では主側CPU63におけるステップS5506の処理を実行する機能、第23の実施形態では主側CPU63におけるステップS5704の処理を実行する機能)を備え、

前記状況発生手段は、前記別開閉体が開放状態となっていることが前記別開放把握手段により把握されていることに基づいて前記第2事象が発生していると特定することを特徴とする特徴R2に記載の遊技機。

【2784】

特徴R3によれば、使用対象となる設定値の設定が行われるようにするためには、開閉体を開放状態とするだけではなく別開閉体も開放状態とする必要がある。これにより、不正により使用対象となる設定値の設定を行わせる行為を行いやすくさせることができるとともに、当該不正行為を目立たせることができる。

【2785】

特徴R4.前記設定手段は、所定操作手段(更新ボタン68b、リセットボタン68c)が操作されたことに基づいて、前記使用対象となる設定値の選択及び前記使用対象となる設定値の設定のうち少なくとも一方を行う構成であり、

前記所定操作手段は別開閉体を開放状態として操作可能となる構成であることを特徴とする特徴R2又はR3に記載の遊技機。

【2786】

特徴R4によれば、所定操作手段を操作可能とするために開放状態とされる別開閉体とは異なる開閉体を開放状態としないと、使用対象となる設定値の設定を行うことができない。これにより、不正により使用対象となる設定値の設定を行わせる行為を行いやすくさせることができるとともに、当該不正行為を目立たせることができる。

【2787】

特徴R5.前記開閉体は遊技球が流下する遊技領域の遊技機前側を規定しており、前記開閉体を開放状態として前記遊技領域が遊技機前方に開放されることを特徴とする特徴R2乃至R4のいずれか1に記載の遊技機。

【2788】

特徴R5によれば、使用対象となる設定値の設定が行われるようにするためには、開閉体を開放状態として遊技領域を遊技機前方に開放させる必要がある。これにより、不正により使用対象となる設定値の設定を行わせる行為を行いやすくさせることができるとともに、当該不正行為を目立たせることができる。

【2789】

特徴R6.前記状況発生手段は、設定キー挿入部(設定キー挿入部68a)に対する設定キーによる所定操作が行われていることに基づいて、前記複数の事象のうち一の事象が発生していると特定することを特徴とする特徴R1乃至R5のいずれか1に記載の遊技機。

【2790】

特徴R6によれば、使用対象となる設定値の設定が行われるようにするためには、設定キー挿入部に対する設定キーによる所定操作を行うだけではなく、それとは別の事象を発生させる必要がある。これにより、不正により使用対象となる設定値の設定を行わせる行

10

20

30

40

50

為を行いやすくさせることが可能となる。

【2791】

特徴R7. 前記状況発生手段は、遊技が行われた場合に発生する所定の遊技事象（発射操作装置28の操作、スルーゲート35への入球）が発生していることに基づいて、前記複数の事象のうち一の事象が発生していると特定することを特徴とする特徴R1乃至R6のいずれか1に記載の遊技機。

【2792】

特徴R7によれば、使用対象となる設定値の設定が行われるようにするためには、遊技が行われた場合に発生する所定の遊技事象を発生させる必要があるだけではなく、それとは別の事象を発生させる必要がある。これにより、不正により使用対象となる設定値の設定を行わせる行為を行いやすくさせることが可能となる。

10

【2793】

特徴R8. 前記状況発生手段は、遊技領域に設けられた所定の入球部に遊技球が入球したことを検知する入球検知手段（ゲート検知センサ49a）にて遊技球が検知されたことに基づいて、前記複数の事象のうち一の事象が発生していると特定することを特徴とする特徴R1乃至R7のいずれか1に記載の遊技機。

【2794】

特徴R8によれば、使用対象となる設定値の設定が行われるようにするためには、所定の入球部に遊技球を入球させる必要があるとともに、それとは別の事象を発生させる必要がある。これにより、不正により使用対象となる設定値の設定を行わせる行為を行いやすくさせることが可能となる。

20

【2795】

特徴R9. 前記設定手段により設定された前記使用対象となる設定値を報知手段にて報知させる設定値報知手段（主側CPU63における設定確認用処理を実行する機能）を備え、

当該設定値報知手段は、前記第1事象及び前記第2事象を含む複数の事象が発生していることに基づいて、前記設定手段により設定された前記使用対象となる設定値を前記報知手段にて報知させることを特徴とする特徴R1乃至R8のいずれか1に記載の遊技機。

【2796】

特徴R9によれば、不正により設定値を確認する行為を行いやすくさせることが可能となる。また、遊技ホールの管理者は使用対象となる設定値の設定を行う場合及び設定値の確認を行う場合のいずれであっても第1事象及び第2事象を発生させねばよいため、作業が共通化されることとなり各作業を把握し易くなる。

30

【2797】

特徴R10. 遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値を設定する設定手段（主側CPU63における設定値更新処理を実行する機能）と、

設定キー挿入部（設定キー挿入部68a）に対する設定キーによる所定操作が行われていること及び前記設定キー挿入部に対する前記設定キーによる前記所定操作とは異なる別事象の両方を含む複数の事象が発生していることに基づいて、前記設定手段による前記使用対象となる設定値の設定を行うことが可能な設定可能状況となるようにする状況発生手段（第22の実施形態では主側CPU63におけるステップS5003～ステップS5006の処理を実行する機能、別形態では主側CPU63におけるステップS5503～ステップS5507の処理を実行する機能、第23の実施形態では主側CPU63におけるステップS5703～ステップS5705及びステップS5715の処理を実行する機能）と、

40

を備えていることを特徴とする遊技機。

【2798】

特徴R10によれば、遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値が設定される構成であるため、遊技者はより有利な設定値が使用対象となっていることを期待することとなる。この場合に、使用対象となる設定値の設定が行われるよ

50

うにするためには、設定キー挿入部に対する設定キーによる所定操作を行うだけではなく、それとは別の事象を発生させる必要がある。これにより、不正により使用対象となる設定値の設定を行わせる行為を行いづらくさせることが可能となる。

【2799】

特徴 R 1 1 . 開閉体（前扉枠 1 4 ）が開放状態となっていることを把握する開放把握手段（第 2 2 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 5 0 0 5 の処理を実行する機能、別形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 5 5 0 5 の処理を実行する機能、第 2 3 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 5 7 0 3 の処理を実行する機能）を備え、

前記状況発生手段は、前記開閉体が開放状態となっていることが前記開放把握手段により把握されていることに基づいて前記別事象が発生していると特定することを特徴とする特徴 R 1 0 に記載の遊技機。

【2800】

特徴 R 1 1 によれば、使用対象となる設定値の設定が行われるようにするためには、開閉体が開放状態となっている必要がある。これにより、不正に使用対象となる設定値の設定を行わせる行為が行われた場合、当該不正行為を目立たせることができとなり、結果的に当該不正行為を発見し易くすることが可能となる。

【2801】

特徴 R 1 2 . 別開閉体（遊技機本体 1 2 ）が開放状態となっていることを把握する別開放把握手段（第 2 2 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 5 0 0 6 の処理を実行する機能、別形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 5 5 0 6 の処理を実行する機能、第 2 3 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 5 7 0 4 の処理を実行する機能）を備え、

前記状況発生手段は、前記別開閉体が開放状態となっていることが前記別開放把握手段により把握されていることに基づいて、前記複数の事象のうち一の事象が発生していると特定することを特徴とする特徴 R 1 1 に記載の遊技機。

【2802】

特徴 R 1 2 によれば、使用対象となる設定値の設定が行われるようにするためには、開閉体を開放状態とするだけではなく別開閉体も開放状態とする必要がある。これにより、不正により使用対象となる設定値の設定を行わせる行為を行いづらくさせることができるとともに、当該不正行為を目立たせることができとなる。

【2803】

特徴 R 1 3 . 前記設定手段は、所定操作手段（更新ボタン 6 8 b、リセットボタン 6 8 c）が操作されたことに基づいて、前記使用対象となる設定値の選択及び前記使用対象となる設定値の設定のうち少なくとも一方を行う構成であり、

前記所定操作手段は別開閉体を開放状態として操作可能となる構成であることを特徴とする特徴 R 1 1 又は R 1 2 に記載の遊技機。

【2804】

特徴 R 1 3 によれば、所定操作手段を操作可能とするために開放状態とされる別開閉体とは異なる開閉体を開放状態としないと、使用対象となる設定値の設定を行うことができない。これにより、不正により使用対象となる設定値の設定を行わせる行為を行いづらくさせることができるとともに、当該不正行為を目立たせることができとなる。

【2805】

特徴 R 1 4 . 前記開閉体は遊技球が流下する遊技領域の遊技機前側を規定しており、前記開閉体を開放状態として前記遊技領域が遊技機前方に開放されることを特徴とする特徴 R 1 1 乃至 R 1 3 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【2806】

特徴 R 1 4 によれば、使用対象となる設定値の設定が行われるようにするためには、開閉体を開放状態として遊技領域を遊技機前方に開放させる必要がある。これにより、不正により使用対象となる設定値の設定を行わせる行為を行いづらくさせることができとなる

10

20

30

40

50

とともに、当該不正行為を目立たせることが可能となる。

【2807】

特徴 R 15 . 前記状況発生手段は、遊技が行われた場合に発生する所定の遊技事象（発射操作装置 28 の操作、スルーゲート 35 への入球）が発生していることに基づいて、前記複数の事象のうち一の事象が発生していると特定することを特徴とする特徴 R 10 乃至 R 14 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【2808】

特徴 R 15 によれば、使用対象となる設定値の設定が行われるようにするためにには、設定キー挿入部に対する設定キーによる所定操作を行うだけではなく、遊技が行われた場合に発生する所定の遊技事象を発生させる必要がある。これにより、不正により使用対象となる設定値の設定を行わせる行為を行いやすくさせることができるとなる。

10

【2809】

特徴 R 16 . 前記状況発生手段は、遊技領域に設けられた所定の入球部に遊技球が入球したことを検知する入球検知手段（ゲート検知センサ 49a）にて遊技球が検知されたことに基づいて、前記複数の事象のうち一の事象が発生していると特定することを特徴とする特徴 R 10 乃至 R 15 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【2810】

特徴 R 16 によれば、使用対象となる設定値の設定が行われるようにするためにには、設定キー挿入部に対する設定キーによる所定操作を行うだけではなく、所定の入球部に遊技球を入球させる必要がある。これにより、不正により使用対象となる設定値の設定を行わせる行為を行いやすくさせることができるとなる。

20

【2811】

特徴 R 17 . 前記設定手段により設定された前記使用対象となる設定値を報知手段にて報知させる設定値報知手段（主側 C P U 63 における設定確認用処理を実行する機能）を備え、

当該設定値報知手段は、前記設定キー挿入部に対する前記設定キーによる前記所定操作が行われていること及び前記別事象の両方を含む複数の事象が発生していることに基づいて、前記設定手段により設定された前記使用対象となる設定値を前記報知手段にて報知させることを特徴とする特徴 R 10 乃至 R 16 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【2812】

特徴 R 17 によれば、不正により設定値を確認する行為を行いやすくさせることができるとなる。また、遊技ホールの管理者は使用対象となる設定値の設定を行う場合及び設定値の確認を行う場合のいずれであっても設定キー挿入部に対する設定キーによる所定操作を行うとともに別事象を発生させればよいため、作業が共通化されることとなり各作業を把握し易くなる。

30

【2813】

なお、特徴 R 1 ~ R 17 の構成に対して、特徴 A 1 ~ A 15 、特徴 B 1 ~ B 7 、特徴 C 1 ~ C 5 、特徴 D 1 ~ D 10 、特徴 E 1 ~ E 6 、特徴 F 1 ~ F 3 、特徴 G 1 ~ G 18 、特徴 H 1 ~ H 7 、特徴 I 1 ~ I 9 、特徴 J 1 ~ J 4 、特徴 K 1 ~ K 7 、特徴 L 1 ~ L 20 、特徴 M 1 ~ M 7 、特徴 N 1 ~ N 6 、特徴 O 1 ~ O 11 、特徴 P 1 ~ P 12 、特徴 Q 1 ~ Q 5 、特徴 R 1 ~ R 17 、特徴 S 1 ~ S 8 、特徴 T 1 ~ T 13 、特徴 U 1 ~ U 8 、特徴 V 1 ~ V 6 、特徴 W 1 ~ W 11 、特徴 X 1 ~ X 11 、特徴 Y 1 ~ Y 11 、特徴 Z 1 ~ Z 10 、特徴 a 1 ~ a 3 、特徴 b 1 ~ b 7 、特徴 c 1 ~ c 21 、特徴 d 1 ~ d 10 、特徴 e 1 ~ e 9 、特徴 f 1 ~ f 6 、特徴 g 1 ~ g 6 、特徴 h 1 ~ h 13 、特徴 i 1 ~ i 7 、特徴 j 1 ~ j 6 、特徴 k 1 ~ k 16 、特徴 l 1 ~ l 5 、特徴 m 1 ~ m 3 、特徴 n 1 ~ n 10 、特徴 o 1 ~ o 7 、特徴 p 1 ~ p 7 、特徴 q 1 ~ q 8 、特徴 r 1 ~ r 7 、特徴 s 1 ~ s 4 、特徴 t 1 ~ t 5 、特徴 u 1 ~ u 10 、特徴 v 1 ~ v 8 、特徴 w 1 ~ w 8 、特徴 x 1 ~ x 6 、特徴 y 1 ~ y 9 、特徴 z 1 ~ z 6 、特徴 A 1 ~ A 10 、特徴 B 1 ~ B 6 、特徴 C 1 ~ C 13 、特徴 D 1 ~ D 9 、特徴 E 1 ~ E 5 のうちいずれか 1 又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏すこと

40

50

が可能となる。

【2814】

上記特徴R群に係る発明によれば、以下の課題を解決することが可能である。

【2815】

遊技機としてパチンコ遊技機やスロットマシンが知られている。例えば、パチンコ遊技機では、遊技者に付与された遊技球を貯留する皿貯留部を遊技機前面部に備えており、当該皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内されて、遊技者の発射操作に応じて遊技領域に向けて発射される。そして、例えば遊技領域に設けられた入球部に遊技球が入球した場合に、例えば払出装置から皿貯留部に遊技球が払い出される。また、パチンコ遊技機においては、皿貯留部として上側皿貯留部と下側皿貯留部とを備えた構成も知られており、この場合、上側皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内され、当該上側皿貯留部にて余剰となった遊技球が下側皿貯留部に排出される。

10

【2816】

また、スロットマシンでは、メダルがベットされている状況でスタートレバーが操作されて新たなゲームが開始される場合に制御手段にて抽選処理が実行される。また、抽選処理が実行された場合には制御手段にて回転開始制御が実行されることによりリールの回転が開始され、当該リールの回転中にストップボタンが操作された場合には制御手段にて回転停止制御が実行されることによりリールの回転が停止される。そして、リールの回転停止後の停止結果が抽選処理の当選役に対応したものである場合には、当該当選役に対応した特典が遊技者に付与される。

20

【2817】

ここで、上記例示等のような遊技機においては、遊技機に対する不正に対処する必要があり、この点について未だ改良の余地がある。

【2818】

<特徴S群>

特徴S1. 遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値を設定する設定手段（主側CPU63における設定値更新処理を実行する機能）と、

前記使用対象となる設定値の変更を行うことが可能な設定可能状況となるようにする状況発生手段（第22の実施形態では主側CPU63におけるステップS5003～ステップS5006及びステップS5401～ステップS5408の処理を実行する機能、別形態では主側CPU63におけるステップS5503～ステップS5507の処理を実行する機能、第23の実施形態では主側CPU63におけるステップS5703～ステップS5705及びステップS5715の処理を実行する機能、第24の実施形態では主側CPU63におけるステップS5801～ステップS5804の処理を実行する機能、第25の実施形態では主側CPU63におけるステップS5901～ステップS5904の処理を実行する機能）と、

30

前記設定可能状況となる前ににおける前記設定値と前記設定手段により設定された前記設定値とが同一であるか否かを把握する設定値把握手段（第22の実施形態では主側CPU63におけるステップS5017及びステップS5111～ステップS5112の処理を実行する機能、別形態では主側CPU63におけるステップS5611～ステップS5612の処理を実行する機能）と、

40

を備えていることを特徴とする遊技機。

【2819】

特徴S1によれば、遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値が設定される構成であるため、遊技者はより有利な設定値が使用対象となっていることを期待することとなる。この場合に、設定可能状況となる前ににおける設定値と当該設定可能状況において設定された設定値とが同一であるか否かが把握される。これにより、設定可能状況を挟んで設定値が同一であるか否かに対応する処理を実行することが可能となる。よって、使用対象となる設定値の設定が行われた場合にその設定結果に対して好みの状況を生じさせることが可能となり、設定値の設定作業を好適に行うことが可能と

50

なる。

【2820】

特徴S2. 前記設定可能状況となる前における前記設定値と前記設定手段により設定された前記設定値とが同一であることが前記設定値把握手段により把握されたことに基づいて、それに対応する同一時処理が実行されるようにする同一時手段（第22の実施形態では主側CPU63におけるステップS5113の処理を実行する機能、別形態では主側CPU63におけるステップS5613の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴S1に記載の遊技機。

【2821】

特徴S2によれば、設定可能状況を挟んで設定値が同一である場合には同一時処理が実行されることにより、設定値が同一であることに対して好ましい状況を生じさせることが可能となる。

【2822】

特徴S3. 前記同一時手段は、前記同一時処理として、前記設定値が変更されなかつたことに対応する報知が行われるようにするための処理を実行することを特徴とする特徴S2に記載の遊技機。

【2823】

特徴S3によれば、設定可能状況を挟んで設定値が同一であったことを遊技ホールの管理者などに報知することが可能となる。

【2824】

特徴S4. 前記設定可能状況となる前における前記設定値と前記設定手段により設定された前記設定値とが異なることが前記設定値把握手段により把握されたことに基づいて、それに対応する非同一時処理が実行されるようにする非同一時手段（第22の実施形態では主側CPU63におけるステップS5114の処理を実行する機能、別形態では主側CPU63におけるステップS5614の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴S1乃至S3のいずれか1に記載の遊技機。

【2825】

特徴S4によれば、設定可能状況を挟んで設定値が同一ではない場合には非同一時処理が実行されることにより、設定値が変更されたことに対して好ましい状況を生じさせることが可能となる。

【2826】

特徴S5. 前記非同一時手段は、前記非同一時処理として、前記設定値が変更されたことに対応する報知が行われるようにするための処理を実行することを特徴とする特徴S4に記載の遊技機。

【2827】

特徴S5によれば、設定可能状況を挟んで設定値が変更されたことを遊技ホールの管理者などに報知することが可能となる。

【2828】

特徴S6. 前記状況発生手段は、前記設定手段を有する制御手段への動作電力の供給が開始された後において、前記設定値を記憶する記憶手段の情報を消去する必要が生じたことに基づいて、前記設定可能状況となるようにするものであることを特徴とする特徴S1乃至S5のいずれか1に記載の遊技機。

【2829】

特徴S6によれば、設定値を記憶する記憶手段の情報を消去する必要が生じた場合には設定可能状況となるため、設定値の情報が消去されたにも関わらず遊技が継続されてしまわないようにすることが可能となる。この場合に、上記特徴S1の構成を備え、設定可能状況となる前における設定値と当該設定可能状況において設定された設定値とが同一であるか否かが把握される。これにより、設定可能状況を挟んで設定値が同一であるか否かに対応する処理を実行することが可能となる。

【2830】

10

20

30

40

50

特徴 S 7 . 前記設定可能状況となる前における前記設定値と前記設定手段により設定された前記設定値とが同一であることが前記設定値把握手段により把握されたことに基づいて、前記設定値が変更されなかったことに対応する報知が行われるようにする手段（第 2 2 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 5 1 1 3 の処理を実行する機能、別形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 5 6 1 3 の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴 S 6 に記載の遊技機。

【 2 8 3 1 】

特徴 S 7 によれば、記憶手段の情報が消去されることに伴って設定可能状況となつたとしても当該設定可能状況を間に挟んで設定値が同一であった場合には設定値が変更されなかつことに対応する報知が行われる。これにより、遊技の途中で設定可能状況となつたとしても設定値が変更されなかつことを遊技者に報知することが可能となり、遊技の途中で設定可能状況となつたとしても遊技者は安心して遊技を継続させることが可能となる。

10

【 2 8 3 2 】

特徴 S 8 . 前記状況発生手段は、

前記設定手段を有する制御手段への動作電力の供給が開始されたことに基づいて、前記設定可能状況となるようにする第 1 状況発生手段（第 2 2 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 5 0 0 3 ~ ステップ S 5 0 0 6 の処理を実行する機能、別形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 5 5 0 3 ~ ステップ S 5 5 0 7 の処理を実行する機能、第 2 3 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 5 7 0 3 ~ ステップ S 5 7 0 5 及びステップ S 5 7 1 5 の処理を実行する機能）と、

20

前記制御手段への動作電力の供給が開始された後において、前記設定値を記憶する記憶手段の情報を消去する必要が生じたことに基づいて、前記設定可能状況となるようにする第 2 状況発生手段（第 2 2 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 5 4 0 1 ~ ステップ S 5 4 0 8 の処理を実行する機能、第 2 4 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 5 8 0 1 ~ ステップ S 5 8 0 4 の処理を実行する機能、第 2 5 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 5 9 0 1 ~ ステップ S 5 9 0 4 の処理を実行する機能）と、

を備え、

30

前記設定値把握手段は、前記第 1 状況発生手段が生じさせた前記設定可能状況及び前記第 2 状況発生手段が生じさせた前記設定可能状況のいずれであっても、前記設定可能状況となる前ににおける前記設定値と前記設定手段により設定された前記設定値とが同一であるか否かを把握することを特徴とする特徴 S 1 乃至 S 7 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【 2 8 3 3 】

特徴 S 8 によれば、設定値を記憶する記憶手段の情報を消去する必要が生じた場合には設定可能状況となるため、設定値の情報を消去されたにも関わらず遊技が継続されてしまわないようにすることが可能となる。この場合に、制御手段への動作電力の供給が開始されたことに基づいて設定可能状況となる場合と同一の処理を利用して、記憶手段の情報を消去されることに伴って設定可能状況が発生した場合において当該設定可能状況を挟んで設定値が同一であるか否かに対応する処理を実行することが可能となる。

40

【 2 8 3 4 】

なお、特徴 S 1 ~ S 8 の構成に対して、特徴 A 1 ~ A 1 5 、特徴 B 1 ~ B 7 、特徴 C 1 ~ C 5 、特徴 D 1 ~ D 1 0 、特徴 E 1 ~ E 6 、特徴 F 1 ~ F 3 、特徴 G 1 ~ G 1 8 、特徴 H 1 ~ H 7 、特徴 I 1 ~ I 9 、特徴 J 1 ~ J 4 、特徴 K 1 ~ K 7 、特徴 L 1 ~ L 2 0 、特徴 M 1 ~ M 7 、特徴 N 1 ~ N 6 、特徴 O 1 ~ O 1 1 、特徴 P 1 ~ P 1 2 、特徴 Q 1 ~ Q 5 、特徴 R 1 ~ R 1 7 、特徴 S 1 ~ S 8 、特徴 T 1 ~ T 1 3 、特徴 U 1 ~ U 8 、特徴 V 1 ~ V 6 、特徴 W 1 ~ W 1 1 、特徴 X 1 ~ X 1 1 、特徴 Y 1 ~ Y 1 1 、特徴 Z 1 ~ Z 1 0 、特徴 a 1 ~ a 3 、特徴 b 1 ~ b 7 、特徴 c 1 ~ c 2 1 、特徴 d 1 ~ d 1 0 、特徴 e 1 ~ e 9 、特徴 f 1 ~ f 6 、特徴 g 1 ~ g 6 、特徴 h 1 ~ h 1 3 、特徴 i 1 ~ i 7 、特徴 j 1 ~ j 6 、特徴 k 1 ~ k 1 6 、特徴 l 1 ~ l 5 、特徴 m 1 ~ m 3 、特徴 n 1 ~ n 1 0 、特徴 o 1

50

～o 7、特徴 p 1～p 7、特徴 q 1～q 8、特徴 r 1～r 7、特徴 s 1～s 4、特徴 t 1～t 5、特徴 u 1～u 10、特徴 v 1～v 8、特徴 w 1～w 8、特徴 x 1～x 6、特徴 y 1～y 9、特徴 z 1～z 6、特徴 A 1～A 10、特徴 B 1～B 6、特徴 C 1～C 13、特徴 D 1～D 9、特徴 E 1～E 5 のうちいずれか 1 又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

【2835】

上記特徴 S 群に係る発明によれば、以下の課題を解決することが可能である。

【2836】

遊技機としてパチンコ遊技機やスロットマシンが知られている。例えば、パチンコ遊技機では、遊技者に付与された遊技球を貯留する皿貯留部を遊技機前面部に備えており、当該皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内されて、遊技者の発射操作に応じて遊技領域に向けて発射される。そして、例えば遊技領域に設けられた入球部に遊技球が入球した場合に、例えば払出装置から皿貯留部に遊技球が払い出される。また、パチンコ遊技機においては、皿貯留部として上側皿貯留部と下側皿貯留部とを備えた構成も知られており、この場合、上側皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内され、当該上側皿貯留部にて余剰となった遊技球が下側皿貯留部に排出される。

10

【2837】

また、スロットマシンでは、メダルがベットされている状況でスタートレバーが操作されて新たなゲームが開始される場合に制御手段にて抽選処理が実行される。また、抽選処理が実行された場合には制御手段にて回転開始制御が実行されることによりリールの回転が開始され、当該リールの回転中にストップボタンが操作された場合には制御手段にて回転停止制御が実行されることによりリールの回転が停止される。そして、リールの回転停止後の停止結果が抽選処理の当選役に対応したものである場合には、当該当選役に対応した特典が遊技者に付与される。

20

【2838】

ここで、上記例示等のような遊技機においては、遊技機の有利度を決定付ける設定値の設定が行われた場合にそれに対して好適な状況を生じさせる必要があり、この点について未だ改良の余地がある。

30

【2839】

<特徴 T 群>

特徴 T 1 . 各種処理を実行し、処理の実行に際して内部記憶手段（主側 C P U 6 3 のレジスタ）に情報を一時的に記憶させる制御手段（主側 C P U 6 3 ）を備え、

当該制御手段は、

前記各種処理のうち第 1 所定処理を実行する第 1 所定処理実行手段（第 1 5～第 2 5 の実施形態における主側 C P U 6 3 にて管理実行処理以外の処理を実行する機能）と、

前記各種処理のうち第 2 所定処理を実行する第 2 所定処理実行手段（第 1 5～第 2 5 の実施形態における主側 C P U 6 3 にて管理実行処理を実行する機能）と、

前記第 1 所定処理が実行される場合に情報が記憶される第 1 所定記憶領域（特定制御用のワークエリア 2 2 1、特定制御用のスタックエリア 2 2 2）と、

40

前記第 2 所定処理が実行される場合に情報が記憶される第 2 所定記憶領域（非特定制御用のワークエリア 2 2 3、非特定制御用のスタックエリア 2 2 4）と、

前記第 1 所定記憶領域が正常であるか否かを監視する第 1 監視実行手段（第 2 2 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 5 4 0 1～ステップ S 5 4 0 4 の処理を実行する機能、第 2 4 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 5 8 0 1～ステップ S 5 8 0 4 の処理を実行する機能、第 2 5 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 5 9 0 1～ステップ S 5 9 0 4 の処理を実行する機能、第 3 2 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 7 7 0 1～ステップ S 7 7 0 3 の処理を実行する機能）と、

前記第 2 所定記憶領域が正常であるか否かを監視する第 2 監視実行手段（第 2 2 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 5 4 0 5～ステップ S 5 4 0 8 の処理を実行

50

する機能、第24の実施形態では主側CPU63におけるステップS5809、ステップS5810、ステップS5812及びステップS5813の処理を実行する機能、第25の実施形態では主側CPU63におけるステップS6101、ステップS6102、ステップS6105及びステップS6106の処理を実行する機能、第32の実施形態では主側CPU63におけるステップS7706～ステップS7708の処理を実行する機能)と、

を備えていることを特徴とする遊技機。

【2840】

特徴T1によれば、第1所定記憶領域と第2所定記憶領域とが設けられており、第1所定記憶領域が第1所定処理の専用の記憶領域として扱われるとともに、第2所定記憶領域が第2所定処理の専用の記憶領域として扱われる。これにより、第1所定処理と第2所定処理とで所定記憶手段における情報の記憶先を明確に相違させることができとなる。よって、第1所定処理及び第2所定処理のうち一方の処理の実行に際して他方の処理において利用される情報が消去されてしまわないようにすることが可能となる。また、第1所定記憶領域が正常であるか否かの監視が実行されるとともに第2所定記憶領域が正常であるか否かの監視が実行されることにより、第1所定処理及び第2所定処理のそれぞれを正常に行うことが可能な状況であるか否かを特定することが可能となる。

【2841】

特徴T2.前記第1監視実行手段による監視及び前記第2監視実行手段による監視が、前記第1所定処理及び前記第2所定処理のいずれか一方にて実行されることを特徴とする特徴T1に記載の遊技機。

【2842】

特徴T2によれば、第1所定記憶領域が正常であるか否かの監視及び第2所定記憶領域が正常であるか否かの監視が第1所定処理及び第2所定処理のうち一方にて集約して実行される。これにより、各記憶領域の監視を第1所定処理と第2所定処理とで分散して実行する構成に比べ処理構成を簡素化することが可能となる。

【2843】

特徴T3.前記第1監視実行手段による監視及び前記第2監視実行手段による監視が、前記第1所定処理にて実行されることを特徴とする特徴T1又はT2に記載の遊技機。

【2844】

特徴T3によれば、第1所定記憶領域が正常であるか否かの監視及び第2所定記憶領域が正常であるか否かの監視を第1所定処理にて集約して実行することが可能となる。

【2845】

特徴T4.前記第1所定記憶領域が異常であることが前記第1監視実行手段により特定されたことに基づいて、前記第1所定記憶領域の情報を消去する所定消去手段(第22の実施形態では主側CPU63におけるステップS5410の処理を実行する機能、第24の実施形態では主側CPU63におけるステップS5806、ステップS5811及びステップS5814の処理を実行する機能、第25の実施形態では主側CPU63におけるステップS5906、ステップS6103及びステップS6107の処理を実行する機能)を備えていることを特徴とする特徴T1乃至T3のいずれか1に記載の遊技機。

【2846】

特徴T4によれば、第1所定記憶領域が異常である場合には第1所定記憶領域の情報を消去することにより、第1所定記憶領域が異常な状態のまま第1所定処理が実行されてしまわないようにすることが可能となる。

【2847】

特徴T5.前記所定消去手段は、前記第1所定記憶領域が異常であることが前記第1監視実行手段により特定されたことに基づいて、前記第1所定記憶領域の情報を消去し、前記第2所定記憶領域の情報を消去することを特徴とする特徴T4に記載の遊技機。

【2848】

特徴T5によれば、第1所定記憶領域が異常である場合には第1所定記憶領域だけでは

10

20

30

40

50

なく第2所定記憶領域が消去される。これにより、第2所定記憶領域に異常が発生している可能性がある場合には第2監視実行手段による監視結果に関係なく第2所定記憶領域の情報を消去することが可能となる。

【2849】

特徴T6. 前記所定消去手段は、前記第2所定記憶領域が異常であることが前記第2監視実行手段により特定されたことに基づいて、前記第2所定記憶領域の情報を消去することを特徴とする特徴T4又はT5に記載の遊技機。

【2850】

特徴T6によれば、第1所定記憶領域が異常である場合には第1所定記憶領域の情報が消去されることにより、第1所定記憶領域が異常な状態のまま第1所定処理が実行されてしまわないようにすることが可能となる。

10

【2851】

特徴T7. 前記所定消去手段は、前記第2所定記憶領域が異常であることが前記第2監視実行手段により特定されたことに基づいて、前記第2所定記憶領域の情報を消去し、前記第1所定記憶領域の情報を消去することを特徴とする特徴T6に記載の遊技機。

【2852】

特徴T7によれば、第2所定記憶領域が異常である場合には第2所定記憶領域だけではなく第1所定記憶領域が消去される。これにより、第1所定記憶領域に異常が発生している可能性がある場合には第1監視実行手段による監視結果に関係なく第1所定記憶領域の情報を消去することが可能となる。

20

【2853】

特徴T8. 前記所定消去手段による情報の消去を行うための処理が、前記第1所定処理及び前記第2所定処理のいずれか一方にて実行されることを特徴とする特徴T4乃至T7のいずれか1に記載の遊技機。

【2854】

特徴T8によれば、異常であることが特定されたことに基づいて各所定記憶領域の情報を消去する処理が第1所定処理及び第2所定処理のうち一方にて集約して実行される。これにより、各記憶領域の情報の消去を第1所定処理と第2所定処理とで分散して実行する構成に比べ処理構成を簡素化することが可能となる。

30

【2855】

特徴T9. 前記所定消去手段による情報の消去を行うための処理が、前記第1所定処理にて実行されることを特徴とする特徴T4乃至T7のいずれか1に記載の遊技機。

【2856】

特徴T9によれば、異常であることが特定されたことに基づいて各所定記憶領域の情報を消去する処理を第1所定処理にて集約して実行することが可能となる。

【2857】

特徴T10. 前記第1所定処理には、遊技の進行を制御するための処理が含まれ、前記第2所定処理には、遊技履歴を管理するための処理が含まれることを特徴とする特徴T1乃至T9のいずれか1に記載の遊技機。

40

【2858】

特徴T10によれば、第1所定処理として遊技の進行を制御するための処理が実行され、第2所定処理として遊技履歴を管理するための処理が実行されることにより、遊技の進行を制御するための処理の実行に際して遊技履歴を管理するための処理にて利用される情報が書き換えられてしまわないようにすることが可能となる。

【2859】

特徴T11. 前記第2所定記憶領域は、遊技が実行されることにより所定事象が発生した場合にそれに対応する遊技の履歴情報が記憶される履歴記憶領域（通常用カウンタエリア231、開閉実行モード用カウンタエリア232、高頻度サポートモード用カウンタエリア233）を備えていることを特徴とする特徴T10に記載の遊技機。

【2860】

50

特徴 T 1 1 によれば、所定事象が発生した場合にはそれに対応する履歴情報が履歴記憶領域にて記憶される。これにより、所定事象の発生回数又は発生頻度を管理するための情報を遊技機にて記憶保持することが可能となり、この管理されている情報を利用することで所定事象の発生頻度の管理を好適に行うことが可能となる。また、履歴情報が遊技機自身にて記憶されることにより、履歴情報への不正なアクセスや不正な改変を阻止することができる。また、第 1 所定処理として遊技の進行を制御するための処理が実行され、第 2 所定処理として遊技履歴を管理するための処理が実行されることにより、遊技の進行を制御するための処理の実行に際して履歴記憶領域に記憶されている情報が書き換えられてしまわないようにすることが可能となる。

【 2 8 6 1 】

10

特徴 T 1 2 . 前記第 2 所定処理実行手段は、前記履歴記憶領域に記憶されている前記履歴情報をを利用して所定の期間における遊技の結果に対応する態様情報を導出する情報導出手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S 4 2 0 8 の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴 T 1 1 に記載の遊技機。

【 2 8 6 2 】

特徴 T 1 2 によれば、履歴記憶領域に記憶されている履歴情報をを利用して所定の期間における遊技の結果に対応する態様情報が導出されることにより、所定事象の発生頻度などの遊技履歴の管理結果を把握することが可能となる。

【 2 8 6 3 】

20

特徴 T 1 3 . 前記第 2 所定記憶領域は、前記情報導出手段により導出された前記態様情報を記憶する態様情報記憶領域（演算結果記憶エリア 2 3 4 ）を備えていることを特徴とする特徴 T 1 2 に記載の遊技機。

【 2 8 6 4 】

特徴 T 1 3 によれば、履歴情報をを利用して所定の期間における遊技の結果に対応する態様情報が導出された場合、その態様情報は態様情報記憶領域に記憶される。これにより、任意のタイミングで遊技履歴の管理結果を把握することが可能となる。また、第 1 所定処理として遊技の進行を制御するための処理が実行され、第 2 所定処理として遊技履歴を管理するための処理が実行されることにより、遊技の進行を制御するための処理の実行に際して態様情報記憶領域に記憶されている情報が書き換えられてしまわないようにすることが可能となる。

30

【 2 8 6 5 】

なお、特徴 T 1 ~ T 1 3 の構成に対して、特徴 A 1 ~ A 1 5 、特徴 B 1 ~ B 7 、特徴 C 1 ~ C 5 、特徴 D 1 ~ D 1 0 、特徴 E 1 ~ E 6 、特徴 F 1 ~ F 3 、特徴 G 1 ~ G 1 8 、特徴 H 1 ~ H 7 、特徴 I 1 ~ I 9 、特徴 J 1 ~ J 4 、特徴 K 1 ~ K 7 、特徴 L 1 ~ L 2 0 、特徴 M 1 ~ M 7 、特徴 N 1 ~ N 6 、特徴 O 1 ~ O 1 1 、特徴 P 1 ~ P 1 2 、特徴 Q 1 ~ Q 5 、特徴 R 1 ~ R 1 7 、特徴 S 1 ~ S 8 、特徴 T 1 ~ T 1 3 、特徴 U 1 ~ U 8 、特徴 V 1 ~ V 6 、特徴 W 1 ~ W 1 1 、特徴 X 1 ~ X 1 1 、特徴 Y 1 ~ Y 1 1 、特徴 Z 1 ~ Z 1 0 、特徴 a 1 ~ a 3 、特徴 b 1 ~ b 7 、特徴 c 1 ~ c 2 1 、特徴 d 1 ~ d 1 0 、特徴 e 1 ~ e 9 、特徴 f 1 ~ f 6 、特徴 g 1 ~ g 6 、特徴 h 1 ~ h 1 3 、特徴 i 1 ~ i 7 、特徴 j 1 ~ j 6 、特徴 k 1 ~ k 1 6 、特徴 l 1 ~ l 5 、特徴 m 1 ~ m 3 、特徤 n 1 ~ n 1 0 、特徤 o 1 ~ o 7 、特徤 p 1 ~ p 7 、特徤 q 1 ~ q 8 、特徤 r 1 ~ r 7 、特徤 s 1 ~ s 4 、特徤 t 1 ~ t 5 、特徤 u 1 ~ u 1 0 、特徤 v 1 ~ v 8 、特徤 w 1 ~ w 8 、特徤 x 1 ~ x 6 、特徤 y 1 ~ y 9 、特徤 z 1 ~ z 6 、特徤 A 1 ~ A 1 0 、特徤 B 1 ~ B 6 、特徤 C 1 ~ C 1 3 、特徤 D 1 ~ D 9 、特徤 E 1 ~ E 5 のうちいずれか 1 又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

40

【 2 8 6 6 】

< 特徴 U 群 >

特徴 U 1 . 各種処理を実行し、処理の実行に際して内部記憶手段（主側 C P U 6 3 のレジスタ）に情報を一時的に記憶させる制御手段（主側 C P U 6 3 ）を備え、

50

当該制御手段は、

前記各種処理のうち第1所定処理を実行する第1所定処理実行手段（第15～第34の実施形態における主側CPU63にて管理実行処理以外の処理を実行する機能）と、

前記各種処理のうち第2所定処理を実行する第2所定処理実行手段（第15～第34の実施形態における主側CPU63にて管理実行処理を実行する機能）と、

前記第1所定処理を実行している状況から前記第2所定処理を実行する状況となる場合又は前記第2所定処理を実行する状況となった場合に、前記内部記憶手段に設けられたフラグレジスタの状態が特定状態となるようにする状態設定手段（第26の実施形態では主側CPU63におけるステップS6202～ステップS6204及びステップS6211の処理を実行する機能、第27の実施形態では主側CPU63におけるステップS6302～ステップS6307及びステップS6312の処理を実行する機能）と、
10
を備えていることを特徴とする遊技機。

【2867】

特徴U1によれば、第1所定処理を実行している状況から第2所定処理を実行する状況となる場合又は第2所定処理を実行する状況となった場合には内部記憶手段のフラグレジスタの状態が特定状態に設定される。これにより、フラグレジスタの状態が予め定められた特定状態となっている状況において第2所定処理を開始することが可能となる。よって、各種制御を好適に行うことが可能となる。

【2868】

特徴U2. 前記特定状態は、前記制御手段への動作電力の供給が開始された場合の状態であることを特徴とする特徴U1に記載の遊技機。
20

【2869】

特徴U2によれば、フラグレジスタは特定状態として制御手段への動作電力の供給が開始された場合の状態に設定されるため、特定状態に設定するための処理構成を簡素なものとすることが可能となる。

【2870】

特徴U3. 前記特定状態は、前記フラグレジスタが「0」クリアされた状態であることを特徴とする特徴U1又はU2に記載の遊技機。

【2871】

特徴U3によれば、フラグレジスタは特定状態として「0」クリアされた状態に設定されるため、特定状態に設定するための処理構成を簡素なものとすることが可能となる。
30

【2872】

特徴U4. 前記第2所定処理を終了する場合又は終了した後に、前記フラグレジスタの状態が前記特定状態となるようにする手段（第26の実施形態では主側CPU63におけるステップS6213～ステップS6218の処理を実行する機能、第27の実施形態では主側CPU63におけるステップS6314～ステップS6322の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴U1乃至U3のいずれか1に記載の遊技機。

【2873】

特徴U4によれば、第1所定処理を実行している状況から第2所定処理を実行する状況となる場合又は第2所定処理を実行する状況となった場合だけではなく、第2所定処理を終了する場合又は終了した場合にも、フラグレジスタの状態が特定状態に設定される。これにより、フラグレジスタの状態が予め定められた特定状態となっている状況において第1所定処理を再開することが可能となる。また、第2所定処理の前後においてフラグレジスタの状態を特定状態とすることが可能となる。よって、第1所定処理及び第2所定処理のうち一方の処理によるフラグレジスタの状態が他方の処理に対して影響を与えてしまわないようにすることが可能となる。
40

【2874】

特徴U5. 前記制御手段において処理を実行する場合に一時的に情報が記憶される所定記憶手段（主側RAM65）を備え、

前記状態設定手段は、
50

前記所定記憶手段における所定の記憶領域の状態を前記特定状態となるようにする手段（第26の実施形態では主側CPU63におけるステップS6202～ステップS6204の処理を実行する機能、第27の実施形態では主側CPU63におけるステップS6302～ステップS6307の処理を実行する機能）と、

前記所定の記憶領域に記憶された情報を前記フラグレジスタに記憶させることにより当該フラグレジスタの状態を前記特定状態となるようにする手段（第26の実施形態では主側CPU63におけるステップS6211の処理を実行する機能、第27の実施形態では主側CPU63におけるステップS6312の処理を実行する機能）と、
を備えていることを特徴とする特徴U1乃至U4のいずれか1に記載の遊技機。

【2875】

特徴U5によれば、制御手段の命令としてフラグレジスタの状態を特定状態に直接設定することができない構成であったとしても、所定記憶手段への情報の書き込みと当該情報の読み出しを利用してフラグレジスタの状態を特定状態に設定することが可能となる。

【2876】

特徴U6. 前記所定記憶手段は、

前記制御手段がプッシュ命令により情報の書き込みを行うことが可能であり前記制御手段がポップ命令により情報の読み出しを行うことが可能であるスタック領域（特定制御用のスタックエリア222）と、

前記制御手段がロード命令により情報の書き込み及び読み出しを行うことが可能であるワーク領域（特定制御用のワークエリア221）と、
を備え、

前記所定の記憶領域は前記スタック領域に設けられていることを特徴とする特徴U5に記載の遊技機。

【2877】

特徴U6によれば、ワーク領域に記憶された情報をフラグレジスタに直接書き込むことができない構成であっても、スタック領域への情報の書き込みと当該情報の読み出しを利用してフラグレジスタの状態を特定状態に設定することが可能となる。

【2878】

特徴U7. 前記第1所定処理を実行している状況から前記第2所定処理を実行する状況となる場合又は前記第2所定処理を実行する状況となった場合に、前記内部記憶手段に設けられた所定レジスタの状態が所定状態となるようにする手段（第26の実施形態では主側CPU63におけるステップS6205～ステップS6210の処理を実行する機能、第27の実施形態では主側CPU63におけるステップS6308～ステップS6311の処理を実行する機能）を備え、

前記状態設定手段は、前記所定レジスタの状態が前記所定状態とされた後に、前記フラグレジスタの状態が前記特定状態となるようにすることを特徴とする特徴U1乃至U6のいずれか1に記載の遊技機。

【2879】

フラグレジスタの状態は制御手段において各種処理が実行される都度変化し得る。この場合に、特徴U7によれば、所定レジスタの状態が所定状態とされた後にフラグレジスタの状態が特定状態とされるため、第2所定処理が開始される直前においてフラグレジスタが特定状態となっているようにすることが可能となる。

【2880】

特徴U8. 各種処理を実行し、処理の実行に際して内部記憶手段（主側CPU63のレジスタ）に情報を一時的に記憶させる制御手段（主側CPU63）を備え、

前記制御手段は、前記フラグレジスタの状態が特定状態となるようにする手段（第26の実施形態では主側CPU63におけるステップS6202～ステップS6204及びステップS6211の処理を実行する機能、第27の実施形態では主側CPU63におけるステップS6302～ステップS6307及びステップS6312の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする遊技機。

10

20

30

40

50

【2881】

特徴 U 8 によれば、必要に応じてフラグレジスタの状態を特定状態にすることが可能となる。

【2882】

なお、特徴 U 1 ~ U 8 の構成に対して、特徴 A 1 ~ A 1 5、特徴 B 1 ~ B 7、特徴 C 1 ~ C 5、特徴 D 1 ~ D 1 0、特徴 E 1 ~ E 6、特徴 F 1 ~ F 3、特徴 G 1 ~ G 1 8、特徴 H 1 ~ H 7、特徴 I 1 ~ I 9、特徴 J 1 ~ J 4、特徴 K 1 ~ K 7、特徴 L 1 ~ L 2 0、特徴 M 1 ~ M 7、特徴 N 1 ~ N 6、特徴 O 1 ~ O 1 1、特徴 P 1 ~ P 1 2、特徴 Q 1 ~ Q 5、特徴 R 1 ~ R 1 7、特徴 S 1 ~ S 8、特徴 T 1 ~ T 1 3、特徴 U 1 ~ U 8、特徴 V 1 ~ V 6、特徴 W 1 ~ W 1 1、特徴 X 1 ~ X 1 1、特徴 Y 1 ~ Y 1 1、特徴 Z 1 ~ Z 1 0、特徴 a 1 ~ a 3、特徴 b 1 ~ b 7、特徴 c 1 ~ c 2 1、特徴 d 1 ~ d 1 0、特徴 e 1 ~ e 9、特徴 f 1 ~ f 6、特徴 g 1 ~ g 6、特徴 h 1 ~ h 1 3、特徴 i 1 ~ i 7、特徴 j 1 ~ j 6、特徴 k 1 ~ k 1 6、特徴 l 1 ~ l 5、特徴 m 1 ~ m 3、特徴 n 1 ~ n 1 0、特徴 o 1 ~ o 7、特徴 p 1 ~ p 7、特徴 q 1 ~ q 8、特徴 r 1 ~ r 7、特徴 s 1 ~ s 4、特徴 t 1 ~ t 5、特徴 u 1 ~ u 1 0、特徴 v 1 ~ v 8、特徴 w 1 ~ w 8、特徴 x 1 ~ x 6、特徴 y 1 ~ y 9、特徴 z 1 ~ z 6、特徴 A 1 ~ A 1 0、特徴 B 1 ~ B 6、特徴 C 1 ~ C 1 3、特徴 D 1 ~ D 9、特徴 E 1 ~ E 5 のうちいずれか 1 又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。10

【2883】

<特徴 V 群>
特徴 V 1 . 各種処理を実行し、処理の実行に際して内部記憶手段（主側 CPU 6 3 のレジスタ）に情報を一時的に記憶させる制御手段（主側 CPU 6 3）を備え、

当該制御手段は、

前記各種処理のうち第 1 所定処理を実行する第 1 所定処理実行手段（第 1 5 ~ 第 3 4 の実施形態における主側 CPU 6 3 にて管理実行処理以外の処理を実行する機能）と、

前記各種処理のうち第 2 所定処理を実行する第 2 所定処理実行手段（第 1 5 ~ 第 3 4 の実施形態における主側 CPU 6 3 にて管理実行処理を実行する機能）と、

前記第 1 所定処理を実行している状況から前記第 2 所定処理を実行する状況となる場合又は前記第 2 所定処理を実行する状況となった場合に、前記内部記憶手段に設けられたフラグレジスタの情報を所定記憶手段（主側 RAM 6 5）に退避させる退避実行手段（第 1 5 の実施形態では主側 CPU 6 3 におけるステップ S 3 8 0 2 の処理を実行する機能、第 1 6 の実施形態では主側 CPU 6 3 におけるステップ S 4 4 0 2 の処理を実行する機能、第 2 0 の実施形態では主側 CPU 6 3 におけるステップ S 4 8 0 2 の処理を実行する機能、第 2 8 の実施形態では主側 CPU 6 3 におけるステップ S 6 4 0 2 ~ ステップ S 6 4 0 5 の処理を実行する機能、第 2 9 の実施形態では主側 CPU 6 3 におけるステップ S 6 5 0 2 ~ ステップ S 6 5 0 9 の処理を実行する機能）と、30

前記第 2 所定処理を終了する場合又は終了した後に、前記所定記憶手段に退避された前記フラグレジスタの情報を前記フラグレジスタに復帰させる復帰実行手段（第 1 5 の実施形態では主側 CPU 6 3 におけるステップ S 3 8 0 4 の処理を実行する機能、第 1 6 の実施形態では主側 CPU 6 3 におけるステップ S 4 4 0 4 の処理を実行する機能、第 2 0 の実施形態では主側 CPU 6 3 におけるステップ S 4 8 1 0 の処理を実行する機能、第 2 8 の実施形態では主側 CPU 6 3 におけるステップ S 6 4 0 7 ~ ステップ S 6 4 1 5 の処理を実行する機能、第 2 9 の実施形態では主側 CPU 6 3 におけるステップ S 6 5 1 1 ~ ステップ S 6 5 1 8 の処理を実行する機能）と、40
を備えていることを特徴とする遊技機。

【2884】

特徴 V 1 によれば、第 1 所定処理を実行している状況から第 2 所定処理を実行する状況となる場合又は第 2 所定処理を実行する状況となった場合にはフラグレジスタの情報が所定記憶手段に退避される。これにより、第 2 所定処理が実行される場合に、第 1 所定処理

10

20

30

40

50

の実行に際してフラグレジスタに記憶された情報が書き換えられてしまわないようにすることが可能となる。また、第2所定処理を終了する場合又は終了した後に、所定記憶手段に退避された情報がフラグレジスタに復帰される。これにより、第2所定処理が終了した場合には当該第2所定処理の実行前におけるフラグレジスタの状態から第2所定処理とは異なる処理を実行することが可能となる。以上より、各種制御を好適に行うことが可能となる。

【2885】

特徴V2. 前記所定記憶手段は、

前記第1所定処理が実行される場合に情報が記憶される第1所定記憶領域（特定制御用のワークエリア221、特定制御用のスタックエリア222）と、

10

前記第2所定処理が実行される場合に情報が記憶される第2所定記憶領域（非特定制御用のワークエリア223、非特定制御用のスタックエリア224）と、
を備え、

前記退避実行手段は、前記フラグレジスタの情報を前記第1所定記憶領域に退避させることを特徴とする特徴V1に記載の遊技機。

【2886】

特徴V2によれば、所定記憶手段に第1所定記憶領域と第2所定記憶領域とが設けられていることにより、第1所定処理と第2所定処理とで所定記憶手段における情報の記憶先を明確に相違させることができるとなる。これにより、第1所定処理及び第2所定処理のうち一方の処理の実行に際して他方の処理において利用される情報が消去されてしまわないようになることが可能となる。この場合に、第1所定処理を実行している状況から第2所定処理を実行する状況となる場合又は第2所定処理を実行する状況となつた場合、フラグレジスタの情報を第1所定記憶領域に退避される。これにより、第2所定処理が開始される直前におけるフラグレジスタの情報を退避させることができるとともに、第2所定記憶領域を利用することなく当該情報を退避せることができとなる。

20

【2887】

特徴V3. 前記第1所定記憶領域は、前記第1所定処理が実行される場合に情報の記憶及び情報の読み出しが可能であり、前記第2所定処理が実行される場合に情報の読み出しは可能であるものの情報の記憶が不可であり、

30

前記第2所定記憶領域は、前記第2所定処理が実行される場合に情報の記憶及び情報の読み出しが可能であり、前記第1所定処理が実行される場合に情報の読み出しは可能であるものの情報の記憶が不可であることを特徴とする特徴V2に記載の遊技機。

【2888】

特徴V3によれば、第1所定記憶領域を第1所定処理の専用の記憶領域として扱うこと が可能となるとともに、第2所定記憶領域を第2所定処理の専用の記憶領域として扱うこ とが可能となる。

【2889】

特徴V4. 前記所定記憶手段は、

プッシュ命令により情報の書き込みを行うことが可能でありポップ命令により情報の読み出しを行うことができるスタック領域（特定制御用のスタックエリア222）と、

40

ロード命令により情報の書き込み及び読み出しを行うことができるワーク領域（特定制御用のワークエリア221）と、
を備え、

前記退避実行手段は、前記フラグレジスタの情報を前記スタック領域及び前記ワーク領域の一方に退避させることを特徴とする特徴V1乃至V3のいずれか1に記載の遊技機。

【2890】

特徴V4によれば、第1所定処理を実行している状況から第2所定処理を実行する状況となる場合又は第2所定処理を実行する状況となつた場合、第2所定記憶領域におけるスタック領域及びワーク領域のうち一方に、フラグレジスタの情報を退避される。これにより、情報の退避先を集約することが可能となり、退避させるための処理構成及び復帰させ

50

るための処理構成を簡素化させることが可能となる。

【2891】

特徴V5. 前記退避実行手段は、前記フラグレジスタの情報を前記ワーク領域に退避させることを特徴とする特徴V4に記載の遊技機。

【2892】

特徴V5によれば、フラグレジスタの情報の退避先がワーク領域であることにより、スタックポインタの累積的な変更を行うことなく当該情報の退避を行うことが可能となる。

【2893】

特徴V6. 前記退避実行手段は、

前記内部記憶手段に設けられた所定レジスタに前記フラグレジスタの情報を記憶させる手段（第28の実施形態では主側CPU63におけるステップS6402及びステップS6403の処理を実行する機能、第29の実施形態では主側CPU63におけるステップS6502～ステップS6505の処理を実行する機能）と、

前記所定レジスタに記憶された前記フラグレジスタの情報を前記所定記憶手段に記憶させる手段（第28の実施形態では主側CPU63におけるステップS6404の処理を実行する機能、第29の実施形態では主側CPU63におけるステップS6506の処理を実行する機能）と、

を備えていることを特徴とする特徴V1乃至V5のいずれか1に記載の遊技機。

【2894】

特徴V6によれば、制御手段の命令としてフラグレジスタの情報を所定記憶手段に直接退避させることができない構成であっても、所定レジスタへの情報の書き込みと当該所定レジスタに記憶された情報の所定記憶手段への書き込みとを利用して、フラグレジスタの情報を所定記憶手段に退避させることが可能となる。

【2895】

なお、特徴V1～V6の構成に対して、特徴A1～A15、特徴B1～B7、特徴C1～C5、特徴D1～D10、特徴E1～E6、特徴F1～F3、特徴G1～G18、特徴H1～H7、特徴I1～I9、特徴J1～J4、特徴K1～K7、特徴L1～L20、特徴M1～M7、特徴N1～N6、特徴O1～O11、特徴P1～P12、特徴Q1～Q5、特徴R1～R17、特徴S1～S8、特徴T1～T13、特徴U1～U8、特徴V1～V6、特徴W1～W11、特徴X1～X11、特徴Y1～Y11、特徴Z1～Z10、特徴a1～a3、特徴b1～b7、特徴c1～c21、特徴d1～d10、特徴e1～e9、特徴f1～f6、特徴g1～g6、特徴h1～h13、特徴i1～i7、特徴j1～j6、特徴k1～k16、特徴l1～l5、特徴m1～m3、特徴n1～n10、特徴o1～o7、特徴p1～p7、特徴q1～q8、特徴r1～r7、特徴s1～s4、特徴t1～t5、特徴u1～u10、特徴v1～v8、特徴w1～w8、特徴x1～x6、特徴y1～y9、特徴z1～z6、特徴A1～A10、特徴B1～B6、特徴C1～C13、特徴D1～D9、特徴E1～E5のうちいずれか1又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏すことが可能となる。

【2896】

<特徴W群>

特徴W1. 各種処理を実行する制御手段（主側CPU63）を備え、
当該制御手段は、

前記各種処理のうち第1所定処理を実行する第1所定処理実行手段（第15～第34の実施形態における主側CPU63にて管理実行処理以外の処理を実行する機能）と、

前記各種処理のうち第2所定処理を実行する第2所定処理実行手段（第15～第34の実施形態における主側CPU63にて管理実行処理を実行する機能）と、

前記第1所定処理が実行される場合に情報が記憶される第1所定記憶領域（特定制御用のワークエリア221、特定制御用のスタックエリア222）と、

前記第2所定処理が実行される場合に情報が記憶される第2所定記憶領域（非特定制御

10

20

30

40

50

用のワークエリア 223、非特定制御用のスタックエリア 224)と、

異常事象が発生しているか否かを監視する異常事象監視手段(プログラム監視部 252)と、

当該異常事象監視手段により前記異常事象が発生していることが特定されたことに基づいて、情報の消去処理が少なくとも前記第1所定記憶領域に対して実行される状況を生じさせることを可能とする消去状況発生手段(リセット信号出力部 251)と、
を備えていることを特徴とする遊技機。

【2897】

特徴W1によれば、第1所定記憶領域と第2所定記憶領域とが設けられており、第1所定記憶領域が第1所定処理の専用の記憶領域として扱われるとともに、第2所定記憶領域が第2所定処理の専用の記憶領域として扱われる。これにより、第1所定処理と第2所定処理とで所定記憶手段における情報の記憶先を明確に相違させることができとなる。よって、第1所定処理及び第2所定処理のうち一方の処理の実行に際して他方の処理において利用される情報が消去されてしまわないようにすることができる。また、異常事象が発生していることが特定されたことに基づいて、情報の消去処理が少なくとも第1所定記憶領域に対して実行される。これにより、異常事象が発生したにも関わらず第1所定記憶領域の情報がそのまま保持された状態で第1所定処理が実行されてしまわないようにすることができますとなる。

【2898】

特徴W2. 前記制御手段は、

当該制御手段への動作電力の供給が停止される場合に停電対応情報を記憶させるための処理を実行する手段(第30の実施形態では主側CPU63におけるステップS6709及びステップS6710の処理を実行する機能、第32の実施形態では主側CPU63におけるステップS7609～ステップS7611の処理を実行する機能)と、

前記停電対応情報が記憶されていない状況において前記制御手段への動作電力の供給が開始されて供給開始時の処理が実行された場合、前記情報の消去処理が少なくとも前記第1所定記憶領域に対して実行されるようにする手段(第30の実施形態では主側CPU63におけるステップS6607の処理を実行する機能、第31の実施形態では主側CPU63における異常時のクリア処理を実行する機能、第32の実施形態では主側CPU63におけるステップS7704、ステップS7705、ステップS7808及びステップS7810の処理を実行する機能)と、

を備え、

前記消去状況発生手段は、前記異常事象監視手段により前記異常事象が発生していることが特定されたことに基づいて、前記停電対応情報が記憶されていない状況において前記制御手段にて前記供給開始時の処理が実行されるようにすることを特徴とする特徴W1に記載の遊技機。

【2899】

特徴W2によれば、停電対応情報が記憶されていない状況において制御手段への動作電力の供給が開始されて供給開始時の処理が実行された場合には、情報の消去処理が少なくとも第1所定記憶領域に対して実行されることにより、停電時の処理が適切に行われていない状況において制御手段への動作電力の供給が開始された場合に第1所定記憶領域の情報がそのまま保持された状態で第1所定処理が実行されてしまわないようにすることができますとなる。この場合に、異常事象が発生していることが特定されたことに基づいて、停電対応情報が記憶されていない状況において制御手段にて供給開始時の処理が実行される。これにより、停電対応情報が記憶されていない状況において制御手段にて供給開始時の処理が実行された場合に情報の消去処理を実行する構成を利用して、異常事象の発生に対して情報の消去処理が実行されるようにすることが可能となる。

【2900】

特徴W3. 前記制御手段は、リセット信号を受信している場合に各種処理を実行するものであって、動作電力が供給されている状況において前記リセット信号を受信していない

10

20

30

40

50

状況から前記リセット信号を受信している状況となったことに基づいて前記供給開始時の処理を開始するものであり、

前記消去状況発生手段は、前記異常事象監視手段により前記異常事象が発生していることが特定されたことに基づいて、前記制御手段にて前記リセット信号を受信しない状況とした後に前記制御手段にて前記リセット信号を受信する状況とすることを特徴とする特徴W2に記載の遊技機。

【2901】

特徴W3によれば、リセット信号の受信状態の切り換えによって上記のような優れた効果を奏することが可能となる。

【2902】

特徴W4. 前記制御手段は、処理の実行に際して内部記憶手段（主側CPU63のレジスタ及びプログラムカウンタ）に情報を一時的に記憶させる構成であって、当該内部記憶手段に記憶された情報を前記第1所定記憶領域に一時的に退避させ得る構成であり、

前記異常事象監視手段は、前記異常事象として、前記内部記憶手段に記憶されている情報に異常が発生しているか否かを監視し、

前記消去状況発生手段は、前記情報の消去処理が少なくとも前記第1所定記憶領域及び前記内部記憶手段の両方に対して実行される状況を生じさせることを特徴とする特徴W1乃至W3のいずれか1に記載の遊技機。

【2903】

特徴W4によれば、内部記憶手段に記憶された情報が第1所定記憶領域に一時的に退避され得る構成であるため、内部記憶手段に記憶されている情報に関して異常が発生した場合には第1所定記憶領域に記憶されている情報についても異常が発生している可能性がある。この場合に、内部記憶手段に記憶されている情報に関して異常が発生した場合には、内部記憶手段だけではなく第1所定記憶領域に対して情報の消去処理が実行される。これにより、第1所定記憶領域に記憶されている情報に関して異常が発生しているにも関わらず、そのままの状態で第1所定処理が実行されてしまわないようにすることが可能となる。

【2904】

特徴W5. 前記消去状況発生手段は、前記異常事象監視手段により前記異常事象が発生していることが特定されたとしても、前記情報の消去処理が前記第2所定記憶領域に対して実行されないようにすることを特徴とする特徴W1乃至W4のいずれか1に記載の遊技機。

【2905】

特徴W5によれば、異常事象が発生したとしても第2所定記憶領域において情報を記憶保持せることができる。

【2906】

特徴W6. 前記消去状況発生手段は、前記異常事象監視手段により前記異常事象が発生していることが特定されたことに基づいて、前記情報の消去処理が前記第1所定記憶領域及び前記第2所定記憶領域の両方に対して実行される状況を生じさせることを特徴とする特徴W1乃至W4のいずれか1に記載の遊技機。

【2907】

特徴W6によれば、異常事象が発生していることが特定されたことに基づいて、情報の消去処理が第1所定記憶領域及び第2所定記憶領域の両方に対して実行される。これにより、異常事象が発生したにも関わらず第1所定記憶領域の情報がそのまま保持された状態で第1所定処理が実行されてしまわないようにすることが可能となるとともに、異常事象が発生したにも関わらず第2所定記憶領域の情報がそのまま保持された状態で第2所定処理が実行されてしまわないようにすることが可能となる。

【2908】

特徴W7. 前記第1所定記憶領域に対する前記情報の消去処理が前記第1所定処理にて実行され、前記第2所定記憶領域に対する前記情報の消去処理が前記第2所定処理にて実

10

20

30

40

50

行されることを特徴とする特徴W6に記載の遊技機。

【2909】

特徴W7によれば、情報の消去処理に関しても、第1所定記憶領域が第1所定処理の専用の記憶領域として扱われるとともに、第2所定記憶領域が第2所定処理の専用の記憶領域として扱われるようになることが可能となる。

【2910】

特徴W8.前記第1所定処理には、遊技の進行を制御するための処理が含まれ、

前記第2所定処理には、遊技履歴を管理するための処理が含まれることを特徴とする特徴W1乃至W7のいずれか1に記載の遊技機。

【2911】

特徴W8によれば、第1所定処理として遊技の進行を制御するための処理が実行され、第2所定処理として遊技履歴を管理するための処理が実行されることにより、遊技の進行を制御するための処理の実行に際して遊技履歴を管理するための処理にて利用される情報が書き換えられてしまわないようにすることが可能となる。

10

【2912】

特徴W9.前記第2所定記憶領域は、遊技が実行されることにより所定事象が発生した場合にそれに対応する遊技の履歴情報が記憶される履歴記憶領域（通常用カウンタエリア231、開閉実行モード用カウンタエリア232、高頻度サポートモード用カウンタエリア233）を備えていることを特徴とする特徴W8に記載の遊技機。

20

【2913】

特徴W9によれば、所定事象が発生した場合にはそれに対応する履歴情報が履歴記憶領域にて記憶される。これにより、所定事象の発生回数又は発生頻度を管理するための情報を遊技機にて記憶保持することが可能となり、この管理されている情報を利用することで所定事象の発生頻度の管理を好適に行なうことが可能となる。また、履歴情報が遊技機自身にて記憶されることにより、履歴情報への不正なアクセスや不正な改変を阻止することができる。また、第1所定処理として遊技の進行を制御するための処理が実行され、第2所定処理として遊技履歴を管理するための処理が実行されることにより、遊技の進行を制御するための処理の実行に際して履歴記憶領域に記憶されている情報が書き換えられてしまわないようにすることが可能となる。

30

【2914】

特徴W10.前記第2所定処理実行手段は、前記履歴記憶領域に記憶されている前記履歴情報をを利用して所定の期間における遊技の結果に対応する態様情報を導出する情報導出手段（主側CPU63におけるステップS4208の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴W9に記載の遊技機。

【2915】

特徴W10によれば、履歴記憶領域に記憶されている履歴情報をを利用して所定の期間における遊技の結果に対応する態様情報が導出されることにより、所定事象の発生頻度などの遊技履歴の管理結果を把握することが可能となる。

【2916】

特徴W11.前記第2所定記憶領域は、前記情報導出手段により導出された前記態様情報を記憶する態様情報記憶領域（演算結果記憶エリア234）を備えていることを特徴とする特徴W10に記載の遊技機。

40

【2917】

特徴W11によれば、履歴情報をを利用して所定の期間における遊技の結果に対応する態様情報が導出された場合、その態様情報は態様情報記憶領域に記憶される。これにより、任意のタイミングで遊技履歴の管理結果を把握することが可能となる。また、第1所定処理として遊技の進行を制御するための処理が実行され、第2所定処理として遊技履歴を管理するための処理が実行されることにより、遊技の進行を制御するための処理の実行に際して態様情報記憶領域に記憶されている情報が書き換えられてしまわないようにすることが可能となる。

50

【2918】

なお、特徴W1～W11の構成に対して、特徴A1～A15、特徴B1～B7、特徴C1～C5、特徴D1～D10、特徴E1～E6、特徴F1～F3、特徴G1～G18、特徴H1～H7、特徴I1～I9、特徴J1～J4、特徴K1～K7、特徴L1～L20、特徴M1～M7、特徴N1～N6、特徴O1～O11、特徴P1～P12、特徴Q1～Q5、特徴R1～R17、特徴S1～S8、特徴T1～T13、特徴U1～U8、特徴V1～V6、特徴W1～W11、特徴X1～X11、特徴Y1～Y11、特徴Z1～Z10、特徴a1～a3、特徴b1～b7、特徴c1～c21、特徴d1～d10、特徴e1～e9、特徴f1～f6、特徴g1～g6、特徴h1～h13、特徴i1～i7、特徴j1～j6、特徴k1～k16、特徴l1～l5、特徴m1～m3、特徴n1～n10、特徴o1～o7、特徴p1～p7、特徴q1～q8、特徴r1～r7、特徴s1～s4、特徴t1～t5、特徴u1～u10、特徴v1～v8、特徴w1～w8、特徴x1～x6、特徴y1～y9、特徴z1～z6、特徴A1～A10、特徴B1～B6、特徴C1～C13、特徴D1～D9、特徴E1～E5のうちいずれか1又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。10

【2919】

<特徴X群>

特徴X1. 各種処理を実行する制御手段(主側CPU63)を備え、20

当該制御手段は、

前記各種処理のうち第1所定処理を実行する第1所定処理実行手段(第15～第34の実施形態における主側CPU63にて管理実行処理以外の処理を実行する機能)と、

前記各種処理のうち第2所定処理を実行する第2所定処理実行手段(第15～第34の実施形態における主側CPU63にて管理実行処理を実行する機能)と、

前記第1所定処理が実行される場合に情報が記憶される第1所定記憶領域(特定制御用のワークエリア221、特定制御用のスタックエリア222)と、

前記第2所定処理が実行される場合に情報が記憶される第2所定記憶領域(非特定制御用のワークエリア223、非特定制御用のスタックエリア224)と、
を備え、

前記第2所定処理実行手段は、消去契機が発生したことに基づいて、前記第2所定処理として、前記第2所定記憶領域に対して情報の消去処理が実行されるようにする消去実行手段(第25の実施形態では主側CPU63におけるステップS6103及びステップS6107の処理を実行する機能、第30の実施形態では主側CPU63におけるステップS7204の処理を実行する機能、第31の実施形態では主側CPU63におけるステップS7508の処理を実行する機能、第32の実施形態では主側CPU63におけるステップS7808及びステップS7810の処理を実行する機能)を備えていることを特徴とする遊技機。30

【2920】

特徴X1によれば、第1所定記憶領域と第2所定記憶領域とが設けられており、第1所定記憶領域が第1所定処理の専用の記憶領域として扱われるとともに、第2所定記憶領域が第2所定処理の専用の記憶領域として扱われる。これにより、第1所定処理と第2所定処理とで所定記憶手段における情報の記憶先を明確に相違させることができとなる。よって、第1所定処理及び第2所定処理のうち一方の処理の実行に際して他方の処理において利用される情報が消去されてしまわないようにすることができます。

【2921】

また、消去契機が発生した場合には第2所定記憶領域に対して情報の消去処理が実行されるため、第2所定記憶領域に何らかの異常が発生しているにも関わらず第2所定記憶領域の情報がそのまま保持された状態で第2所定処理が実行されてしまわないようになることが可能となる。また、当該情報の消去処理は第2所定処理にて実行されるため、第2所定記憶領域の情報の更新に関して第1所定処理が介在してしまわないようになることが可4050

能となる。

【2922】

特徴X2.前記消去実行手段は、非消去対象情報（管理監視フラグ、戻り番地の情報、各種レジスタの情報）が消去されないようにしながら前記第2所定記憶領域に対して前記情報の消去処理を実行することを特徴とする特徴X1に記載の遊技機。

【2923】

特徴X2によれば、第2所定記憶領域に対する情報の消去処理は当該第2所定記憶領域の非消去対象情報が消去されないようにしながら行われる。これにより、必要な情報までもが消去されてしまわないようにしながら、第2所定記憶領域に対する情報の消去処理を実行することが可能となる。

10

【2924】

特徴X3.前記第2所定処理実行手段は、前記第1所定処理を実行している状況から前記第2所定処理を実行する状況となる場合又は前記第2所定処理を実行する状況となつた場合に、前記第1所定処理を実行する状況に復帰する場合に必要となる復帰対応情報（戻り番地の情報、各種レジスタの情報）を前記第2所定記憶領域に記憶させる記憶実行手段（第30の実施形態では主側CPU63におけるステップS7102～ステップS7107の処理を実行する機能、第31の実施形態では主側CPU63におけるステップS7502～ステップS7507の処理を実行する機能、第32の実施形態では主側CPU63におけるステップS7802～ステップS7807の処理を実行する機能）を備え、

20

前記消去実行手段は、前記非消去対象情報として前記復帰対応情報が消去されないようにしながら前記第2所定記憶領域に対して前記情報の消去処理を実行することを特徴とする特徴X2に記載の遊技機。

【2925】

特徴X3によれば、第2所定処理を実行している状況から第1所定処理を実行する状況に復帰する場合に必要な復帰対応情報までもが消去されてしまわないようにしながら、第2所定記憶領域に対する情報の消去処理を実行することが可能となる。

30

【2926】

特徴X4.前記記憶実行手段は、前記復帰対応情報として、前記第2所定処理を終了して前記第1所定処理に復帰する場合におけるプログラムの戻り番地の情報を前記第2所定記憶領域に記憶させることを特徴とする特徴X3に記載の遊技機。

【2927】

特徴X4によれば、第1所定処理に復帰する場合におけるプログラムの戻り番地の情報が消去されないようにしながら第2所定記憶領域に対して情報の消去処理が実行されたため、第2所定記憶領域に対して情報の消去処理が実行されたとしても、第2所定処理が終了した場合には第1所定処理における所定のプログラムに復帰することが可能となる。

【2928】

特徴X5.前記制御手段は、処理の実行に際して内部記憶手段（主側CPU63のレジスタ）に情報を一時的に記憶させる構成であり、

40

前記記憶実行手段は、前記復帰対応情報として、前記内部記憶手段に記憶された情報を前記第2所定記憶領域に記憶させることを特徴とする特徴X3又はX4に記載の遊技機。

【2929】

特徴X5によれば、第1所定処理にて利用される内部記憶手段の情報が消去されないようにしながら第2所定記憶領域に対して情報の消去処理が実行されたため、第2所定記憶領域に対して情報の消去処理が実行されたとしても、第2所定処理が終了した場合には第1所定処理にて利用される情報を内部記憶手段に復帰することが可能となる。

【2930】

特徴X6.前記消去実行手段は、前記第2所定記憶領域に異常が発生したことに基づいて、前記消去契機の発生として、前記第2所定記憶領域に対して前記情報の消去処理が実行されるようにすることを特徴とする特徴X1乃至X5のいずれか1に記載の遊技機。

50

【2931】

特徴 X 6 によれば、第 2 所定記憶領域に異常が発生したことに基づいて当該第 2 所定記憶領域に対して情報の消去処理が実行されるため、第 2 所定記憶領域に異常が発生している状態のまま第 2 所定処理が実行されてしまわないようにすることが可能となる。

【 2 9 3 2 】

特徴 X 7 . 前記第 2 所定処理実行手段は、前記第 2 所定処理として、前記第 2 所定記憶領域が正常であるか否かを監視する手段（第 3 0 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 7 2 0 1 ~ ステップ S 7 2 0 3 の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴 X 6 に記載の遊技機。

【 2 9 3 3 】

特徴 X 7 によれば、第 2 所定記憶領域に対する情報の消去処理だけではなく、第 2 所定記憶領域が正常であるか否かの監視も第 1 所定処理を介在させることなく第 2 所定処理にて実行されるため、第 2 所定記憶領域が正常であるか否かの監視と第 2 所定記憶領域に対する情報の消去処理の実行とを第 2 所定処理における一連の処理として実行することが可能となる。 10

【 2 9 3 4 】

特徴 X 8 . 前記第 1 所定処理には、遊技の進行を制御するための処理が含まれ、前記第 2 所定処理には、遊技履歴を管理するための処理が含まれることを特徴とする特徴 X 1 乃至 X 7 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【 2 9 3 5 】

特徴 X 8 によれば、第 1 所定処理として遊技の進行を制御するための処理が実行され、第 2 所定処理として遊技履歴を管理するための処理が実行されることにより、遊技の進行を制御するための処理の実行に際して遊技履歴を管理するための処理にて利用される情報が書き換えられてしまわないようにすることが可能となる。 20

【 2 9 3 6 】

特徴 X 9 . 前記第 2 所定記憶領域は、遊技が実行されることにより所定事象が発生した場合にそれに対応する遊技の履歴情報が記憶される履歴記憶領域（通常用カウンタエリア 2 3 1 、開閉実行モード用カウンタエリア 2 3 2 、高頻度サポートモード用カウンタエリア 2 3 3 ）を備えていることを特徴とする特徴 X 8 に記載の遊技機。

【 2 9 3 7 】

特徴 X 9 によれば、所定事象が発生した場合にはそれに対応する履歴情報が履歴記憶領域にて記憶される。これにより、所定事象の発生回数又は発生頻度を管理するための情報を遊技機にて記憶保持することが可能となり、この管理されている情報を利用することで所定事象の発生頻度の管理を好適に行なうことが可能となる。また、履歴情報が遊技機自身にて記憶されることにより、履歴情報への不正なアクセスや不正な改変を阻止することができる。また、第 1 所定処理として遊技の進行を制御するための処理が実行され、第 2 所定処理として遊技履歴を管理するための処理が実行されることにより、遊技の進行を制御するための処理の実行に際して履歴記憶領域に記憶されている情報が書き換えられてしまわないようにすることが可能となる。 30

【 2 9 3 8 】

特徴 X 1 0 . 前記第 2 所定処理実行手段は、前記履歴記憶領域に記憶されている前記履歴情報をを利用して所定の期間における遊技の結果に対応する態様情報を導出する情報導出手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S 4 2 0 8 の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴 X 9 に記載の遊技機。

【 2 9 3 9 】

特徴 X 1 0 によれば、履歴記憶領域に記憶されている履歴情報をを利用して所定の期間における遊技の結果に対応する態様情報を導出されることにより、所定事象の発生頻度などの遊技履歴の管理結果を把握することが可能となる。

【 2 9 4 0 】

特徴 X 1 1 . 前記第 2 所定記憶領域は、前記情報導出手段により導出された前記態様情報を記憶する態様情報記憶領域（演算結果記憶エリア 2 3 4 ）を備えていることを特徴と

する特徴 X 1 0 に記載の遊技機。

【 2 9 4 1 】

特徴 X 1 1 によれば、履歴情報をを利用して所定の期間における遊技の結果に対応する態様情報が導出された場合、その態様情報は態様情報記憶領域に記憶される。これにより、任意のタイミングで遊技履歴の管理結果を把握することが可能となる。また、第 1 所定処理として遊技の進行を制御するための処理が実行され、第 2 所定処理として遊技履歴を管理するための処理が実行されることにより、遊技の進行を制御するための処理の実行に際して態様情報記憶領域に記憶されている情報が書き換えられてしまわないようにすることが可能となる。

【 2 9 4 2 】

なお、特徴 X 1 ~ X 1 1 の構成に対して、特徴 A 1 ~ A 1 5 、特徴 B 1 ~ B 7 、特徴 C 1 ~ C 5 、特徴 D 1 ~ D 1 0 、特徴 E 1 ~ E 6 、特徴 F 1 ~ F 3 、特徴 G 1 ~ G 1 8 、特徴 H 1 ~ H 7 、特徴 I 1 ~ I 9 、特徴 J 1 ~ J 4 、特徴 K 1 ~ K 7 、特徴 L 1 ~ L 2 0 、特徴 M 1 ~ M 7 、特徴 N 1 ~ N 6 、特徴 O 1 ~ O 1 1 、特徴 P 1 ~ P 1 2 、特徴 Q 1 ~ Q 5 、特徴 R 1 ~ R 1 7 、特徴 S 1 ~ S 8 、特徴 T 1 ~ T 1 3 、特徴 U 1 ~ U 8 、特徴 V 1 ~ V 6 、特徴 W 1 ~ W 1 1 、特徴 X 1 ~ X 1 1 、特徴 Y 1 ~ Y 1 1 、特徴 Z 1 ~ Z 1 0 、特徴 a 1 ~ a 3 、特徴 b 1 ~ b 7 、特徴 c 1 ~ c 2 1 、特徴 d 1 ~ d 1 0 、特徴 e 1 ~ e 9 、特徴 f 1 ~ f 6 、特徴 g 1 ~ g 6 、特徴 h 1 ~ h 1 3 、特徴 i 1 ~ i 7 、特徴 j 1 ~ j 6 、特徴 k 1 ~ k 1 6 、特徴 l 1 ~ l 5 、特徴 m 1 ~ m 3 、特徴 n 1 ~ n 1 0 、特徴 o 1 ~ o 7 、特徴 p 1 ~ p 7 、特徴 q 1 ~ q 8 、特徴 r 1 ~ r 7 、特徴 s 1 ~ s 4 、特徴 t 1 ~ t 5 、特徴 u 1 ~ u 1 0 、特徴 v 1 ~ v 8 、特徴 w 1 ~ w 8 、特徴 x 1 ~ x 6 、特徴 y 1 ~ y 9 、特徴 z 1 ~ z 6 、特徴 A 1 ~ A 1 0 、特徴 B 1 ~ B 6 、特徴 C 1 ~ C 1 3 、特徴 D 1 ~ D 9 、特徴 E 1 ~ E 5 のうちいずれか 1 又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

【 2 9 4 3 】

< 特徴 Y 群 >

特徴 Y 1 . 各種処理を実行する制御手段（主側 C P U 6 3 ）を備え、
当該制御手段は、

前記各種処理のうち第 1 所定処理を実行する第 1 所定処理実行手段（第 1 5 ~ 第 3 4 の実施形態における主側 C P U 6 3 にて管理実行処理以外の処理を実行する機能）と、

前記各種処理のうち第 2 所定処理を実行する第 2 所定処理実行手段（第 1 5 ~ 第 3 4 の実施形態における主側 C P U 6 3 にて管理実行処理を実行する機能）と、

前記第 1 所定処理が実行される場合に情報が記憶される第 1 所定記憶領域（特定制御用のワークエリア 2 2 1 、特定制御用のスタックエリア 2 2 2 ）と、

前記第 2 所定処理が実行される場合に情報が記憶される第 2 所定記憶領域（非特定制御用のワークエリア 2 2 3 、非特定制御用のスタックエリア 2 2 4 ）と、

前記第 1 所定記憶領域に記憶されている複数の情報に対応する第 1 参照数値情報を算出する第 1 算出手段（第 3 0 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 6 6 0 4 及びステップ S 6 7 1 0 の処理を実行する機能、第 3 1 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 7 3 0 4 の処理を実行する機能、第 3 2 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 7 6 1 0 及びステップ S 7 7 0 1 の処理を実行する機能）と、
を備えていることを特徴とする遊技機。

【 2 9 4 4 】

特徴 Y 1 によれば、第 1 所定記憶領域と第 2 所定記憶領域とが設けられており、第 1 所定記憶領域が第 1 所定処理の専用の記憶領域として扱われるとともに、第 2 所定記憶領域が第 2 所定処理の専用の記憶領域として扱われる。これにより、第 1 所定処理と第 2 所定処理とで所定記憶手段における情報の記憶先を明確に相違させることが可能となる。よって、第 1 所定処理及び第 2 所定処理のうち一方の処理の実行に際して他方の処理において利用される情報が消去されてしまわないようにすることが可能となる。この場合に、第 1

10

20

30

40

50

所定記憶領域に記憶されている複数の情報に対応する第1参照数値情報が算出される。当該第1参照数値情報を利用することにより、第1所定記憶領域のみについて情報異常が発生しているか否かを特定することが可能となる。

【2945】

特徴Y2. 前記第1算出手段により算出された前記第1参照数値情報に関して異常の発生を特定したことに基づいて、情報の消去処理が前記第1所定記憶領域に対して実行されるようにする情報消去手段（第30の実施形態では主側CPU63におけるステップS6607の処理を実行する機能、第31の実施形態では主側CPU63におけるステップS7401及びステップS7402の処理を実行する機能、第32の実施形態では主側CPU63におけるステップS7704及びステップS7705の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴Y1に記載の遊技機。10

【2946】

特徴Y2によれば、第1参照数値情報に関して異常の発生が特定された場合には第1所定記憶領域に対して情報の消去処理が実行されるため、情報異常が発生しているにも関わらず第1所定記憶領域の情報がそのまま保持された状態で第1所定処理が実行されてしまわないようにすることが可能となる。

【2947】

特徴Y3. 前記第1算出手段は、

前記制御手段への動作電力の供給が停止される場合に前記第1参照数値情報を算出する第1停電時算出手段（第30の実施形態では主側CPU63におけるステップS6710の処理を実行する機能、第32の実施形態では主側CPU63におけるステップS7610の処理を実行する機能）と、20

前記制御手段への動作電力の供給が開始された場合に前記第1参照数値情報を算出する第1電入時算出手段（第30の実施形態では主側CPU63におけるステップS6604の処理を実行する機能、第31の実施形態では主側CPU63におけるステップS7304の処理を実行する機能、第32の実施形態では主側CPU63におけるステップS7701の処理を実行する機能）と、
を備え、

前記情報消去手段は、前記第1停電時算出手段により算出された前記第1参照数値情報と前記第1電入時算出手段により算出された前記第1参照数値情報とが一致しないことに基づいて、前記情報の消去処理が少なくとも前記第1所定記憶領域に対して実行されることを特徴とする特徴Y2に記載の遊技機。30

【2948】

特徴Y3によれば、動作電力の供給が停止された状況を挟んで第1所定記憶領域の情報が記憶保持されているか否かを、第1参照数値情報を算出することで特定することが可能となる。そして、動作電力の供給が停止された状況を挟んで第1所定記憶領域の情報が記憶保持されていない場合には第1所定記憶領域に対して情報の消去処理が実行されるため、情報異常が発生しているにも関わらず第1所定記憶領域の情報がそのまま保持された状態で第1所定処理が実行されてしまわないようにすることが可能となる。

【2949】

特徴Y4. 前記情報消去手段は、前記第1算出手段により算出された前記第1参照数値情報に関して異常の発生を特定したとしても、前記第2所定記憶領域に対して前記情報の消去処理を実行しないことを特徴とする特徴Y2又はY3に記載の遊技機。40

【2950】

特徴Y4によれば、第1参照数値情報に関して異常の発生を特定した場合、第1所定記憶領域に対して情報の消去処理が実行される一方、第2所定記憶領域に対しては情報の消去処理が実行されない。これにより、第1所定記憶領域に情報異常が発生している状況において第2所定記憶領域の情報までもが消去されてしまわないようにすることが可能となる。

【2951】

10

20

30

40

50

特徴 Y 5 . 前記第 1 参照数値情報は、前記第 2 所定記憶領域に記憶された情報に応じて変動しない情報であることを特徴とする特徴 Y 1 乃至 Y 4 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【 2 9 5 2 】

特徴 Y 5 によれば、第 1 所定記憶領域と第 2 所定記憶領域とが存在している構成において、第 1 参照数値情報を利用して第 1 所定記憶領域に関する情報異常を個別に特定することが可能となる。

【 2 9 5 3 】

特徴 Y 6 . 前記第 2 所定記憶領域に記憶されている複数の情報に対応する第 2 参照数値情報を算出する第 2 算出手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S 7 6 1 1 及びステップ S 7 7 0 6 の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴 Y 1 乃至 Y 5 のいずれか 1 に記載の遊技機。 10

【 2 9 5 4 】

特徴 Y 6 によれば、第 2 所定記憶領域に記憶されている複数の情報に対応する第 2 参照数値情報が算出される。当該第 2 参照数値情報を利用することにより、第 2 所定記憶領域のみについて情報異常が発生しているか否かを特定することが可能となる。

【 2 9 5 5 】

特徴 Y 7 . 前記第 2 算出手段により算出された前記第 2 参照数値情報に関して異常の発生を特定したことに基づいて、情報の消去処理が少なくとも前記第 2 所定記憶領域に対して実行されるようにする手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S 7 8 0 8 及びステップ S 7 8 1 0 の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴 Y 6 に記載の遊技機。 20

【 2 9 5 6 】

特徴 Y 7 によれば、第 2 参照数値情報に関して異常の発生が特定された場合には第 2 所定記憶領域に対して情報の消去処理が実行されるため、情報異常が発生しているにも関わらず第 2 所定記憶領域の情報がそのまま保持された状態で第 2 所定処理が実行されてしまわないようにすることが可能となる。

【 2 9 5 7 】

特徴 Y 8 . 前記第 1 所定処理には、遊技の進行を制御するための処理が含まれ、前記第 2 所定処理には、遊技履歴を管理するための処理が含まれることを特徴とする特徴 Y 1 乃至 Y 7 のいずれか 1 に記載の遊技機。 30

【 2 9 5 8 】

特徴 Y 8 によれば、第 1 所定処理として遊技の進行を制御するための処理が実行され、第 2 所定処理として遊技履歴を管理するための処理が実行されることにより、遊技の進行を制御するための処理の実行に際して遊技履歴を管理するための処理にて利用される情報が書き換えられてしまわないようにすることが可能となる。

【 2 9 5 9 】

特徴 Y 9 . 前記第 2 所定記憶領域は、遊技が実行されることにより所定事象が発生した場合にそれに対応する遊技の履歴情報が記憶される履歴記憶領域（通常用カウンタエリア 2 3 1 、開閉実行モード用カウンタエリア 2 3 2 、高頻度サポートモード用カウンタエリア 2 3 3 ）を備えていることを特徴とする特徴 Y 8 に記載の遊技機。 40

【 2 9 6 0 】

特徴 Y 9 によれば、所定事象が発生した場合にはそれに対応する履歴情報が履歴記憶領域にて記憶される。これにより、所定事象の発生回数又は発生頻度を管理するための情報を遊技機にて記憶保持することが可能となり、この管理されている情報を利用することで所定事象の発生頻度の管理を好適に行なうことが可能となる。また、履歴情報が遊技機自身にて記憶されることにより、履歴情報への不正なアクセスや不正な改変を阻止することができる。また、第 1 所定処理として遊技の進行を制御するための処理が実行され、第 2 所定処理として遊技履歴を管理するための処理が実行されることにより、遊技の進行を制御するための処理の実行に際して履歴記憶領域に記憶されている情報が書き換えられてしまわないようにすることが可能となる。

【2961】

特徴 Y 1 0 . 前記第 2 所定処理実行手段は、前記履歴記憶領域に記憶されている前記履歴情報を利用して所定の期間における遊技の結果に対応する態様情報を導出する情報導出手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S 4 2 0 8 の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴 Y 9 に記載の遊技機。

【2962】

特徴 Y 1 0 によれば、履歴記憶領域に記憶されている履歴情報を利用して所定の期間における遊技の結果に対応する態様情報が導出されることにより、所定事象の発生頻度などの遊技履歴の管理結果を把握することが可能となる。

【2963】

特徴 Y 1 1 . 前記第 2 所定記憶領域は、前記情報導出手段により導出された前記態様情報を記憶する態様情報記憶領域（演算結果記憶エリア 2 3 4 ）を備えていることを特徴とする特徴 Y 1 0 に記載の遊技機。

10

【2964】

特徴 Y 1 1 によれば、履歴情報を利用して所定の期間における遊技の結果に対応する態様情報が導出された場合、その態様情報は態様情報記憶領域に記憶される。これにより、任意のタイミングで遊技履歴の管理結果を把握することが可能となる。また、第 1 所定処理として遊技の進行を制御するための処理が実行され、第 2 所定処理として遊技履歴を管理するための処理が実行されることにより、遊技の進行を制御するための処理の実行に際して態様情報記憶領域に記憶されている情報が書き換えられてしまわないようになることが可能となる。

20

【2965】

なお、特徴 Y 1 ~ Y 1 1 の構成に対して、特徴 A 1 ~ A 1 5 、特徴 B 1 ~ B 7 、特徴 C 1 ~ C 5 、特徴 D 1 ~ D 1 0 、特徴 E 1 ~ E 6 、特徴 F 1 ~ F 3 、特徴 G 1 ~ G 1 8 、特徴 H 1 ~ H 7 、特徴 I 1 ~ I 9 、特徴 J 1 ~ J 4 、特徴 K 1 ~ K 7 、特徴 L 1 ~ L 2 0 、特徴 M 1 ~ M 7 、特徴 N 1 ~ N 6 、特徴 O 1 ~ O 1 1 、特徴 P 1 ~ P 1 2 、特徴 Q 1 ~ Q 5 、特徴 R 1 ~ R 1 7 、特徴 S 1 ~ S 8 、特徴 T 1 ~ T 1 3 、特徴 U 1 ~ U 8 、特徴 V 1 ~ V 6 、特徴 W 1 ~ W 1 1 、特徴 X 1 ~ X 1 1 、特徴 Y 1 ~ Y 1 1 、特徴 Z 1 ~ Z 1 0 、特徴 a 1 ~ a 3 、特徴 b 1 ~ b 7 、特徴 c 1 ~ c 2 1 、特徴 d 1 ~ d 1 0 、特徴 e 1 ~ e 9 、特徴 f 1 ~ f 6 、特徴 g 1 ~ g 6 、特徴 h 1 ~ h 1 3 、特徴 i 1 ~ i 7 、特徴 j 1 ~ j 6 、特徴 k 1 ~ k 1 6 、特徴 l 1 ~ l 5 、特徴 m 1 ~ m 3 、特徴 n 1 ~ n 1 0 、特徴 o 1 ~ o 7 、特徴 p 1 ~ p 7 、特徴 q 1 ~ q 8 、特徴 r 1 ~ r 7 、特徴 s 1 ~ s 4 、特徴 t 1 ~ t 5 、特徴 u 1 ~ u 1 0 、特徴 v 1 ~ v 8 、特徴 w 1 ~ w 8 、特徴 x 1 ~ x 6 、特徴 y 1 ~ y 9 、特徴 z 1 ~ z 6 、特徴 A 1 ~ A 1 0 、特徴 B 1 ~ B 6 、特徴 C 1 ~ C 1 3 、特徴 D 1 ~ D 9 、特徴 E 1 ~ E 5 のうちいずれか 1 又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

30

【2966】

上記特徴 T 群、上記特徴 U 群、上記特徴 V 群、上記特徴 W 群、上記特徴 X 群及び上記特徴 Y 群に係る発明によれば、以下の課題を解決することが可能である。

40

【2967】

遊技機としてパチンコ遊技機やスロットマシンなどが知られている。例えば、パチンコ遊技機は、遊技者に付与された遊技球を貯留する皿貯留部を遊技機前面部に備えており、当該皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内されて、遊技者の発射操作に応じて遊技領域に向けて発射される。そして、例えば遊技領域に設けられた入球部に遊技球が入球した場合に、例えば払出装置から皿貯留部に遊技球が払い出される。また、パチンコ遊技機においては、皿貯留部として上側皿貯留部と下側皿貯留部とを備えた構成も知られており、この場合、上側皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内され、当該上側皿貯留部にて余剰となった遊技球が下側皿貯留部に排出される。

【2968】

50

また、スロットマシンでは、メダルがベットされている状況でスタートレバーが操作されて新たなゲームが開始される場合に制御手段にて抽選処理が実行される。また、抽選処理が実行された場合には制御手段にて回転開始制御が実行されることによりリールの回転が開始され、当該リールの回転中にストップボタンが操作された場合には制御手段にて回転停止制御が実行されることによりリールの回転が停止される。そして、リールの回転停止後の停止結果が抽選処理の当選役に対応したものである場合には、当該当選役に対応した特典が遊技者に付与される。

【2969】

ここで、上記例示等のような遊技機においては各種制御を好適に行う必要があり、この点について未だ改良の余地がある。

10

【2970】

<特徴Z群>

特徴Z1. 遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値を設定する設定手段（主側CPU63における設定値更新処理を実行する機能）と、

前記使用対象となる設定値の変更を行うことが可能な設定可能状況となるようにする状況発生手段（主側CPU63におけるステップS7905、ステップS7916及びステップS7917の処理を実行する機能）と、

前記設定手段を有する制御手段（主側CPU63）への動作電力の供給が開始されて供給開始時の処理が実行されている状況において、前記設定可能状況ではない状況における前記使用対象の設定値の報知が行われるようにする設定報知手段（主側CPU63における設定確認用処理を実行する機能）と、
を備えていることを特徴とする遊技機。

20

【2971】

特徴Z1によれば、遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値が設定される構成であるため、遊技者はより有利な設定値が使用対象となっていることを期待することとなる。この場合に、使用対象として設定されている設定値を確認するためには、制御手段への動作電力の供給を一旦停止させた後に当該制御手段への動作電力の供給を再度開始させる必要がある。これにより、設定値を不正に確認しようとする行為を行いづらくさせることができるとなる。また、供給開始時の処理が実行されている状況において設定値の報知が行われるため、遊技を中断させた状況で設定値の報知を行う必要が生じない。よって、設定値の報知を好適に行うことが可能となる。

30

【2972】

特徴Z2. 前記状況発生手段は、前記供給開始時の処理が実行されている状況において前記設定可能状況となるようにすることを特徴とする特徴Z1に記載の遊技機。

【2973】

特徴Z2によれば、使用対象となる設定値の設定を行なうことが可能な設定可能状況と、設定可能状況ではない状況における使用対象の設定値の報知が行われる状況とを、供給開始時の処理が実行されている状況に集約させることができとなる。

【2974】

特徴Z3. 第1契機事象の発生を特定する第1特定手段（主側CPU63におけるステップS7912及びステップS7916の処理を実行する機能）を備え、

40

前記設定報知手段は、前記供給開始時の処理が実行されている状況であって前記第1特定手段により前記第1契機事象の発生が特定されている状況であるに基づいて、前記設定可能状況ではない状況における前記使用対象の設定値の報知が行われるようにすることを特徴とする特徴Z1又はZ2に記載の遊技機。

【2975】

特徴Z3によれば、使用対象の設定値を報知させるためには、制御手段への動作電力の供給を開始させるだけではなく第1契機事象を発生させる必要がある。これにより、設定値を不正に確認しようとする行為を行いづらくさせることができとなる。

【2976】

50

特徴 Z 4 . 前記第 1 契機事象は、設定キー挿入部（設定キー挿入部 6 8 a）に対する設定キーによる所定操作が行われていることであることを特徴とする特徴 Z 3 に記載の遊技機。

【 2 9 7 7 】

特徴 Z 4 によれば、使用対象の設定を報知させるためには、設定キー挿入部に対する設定キーによる所定操作を行う必要がある。これにより、設定値を不正に確認しようとする行為を行いづらくさせることが可能となる。

【 2 9 7 8 】

特徴 Z 5 . 前記設定報知手段は、前記供給開始時の処理が実行されている状況であって前記第 1 特定手段により前記第 1 契機事象の発生が特定されている状況であることに基づいて報知条件が成立した場合に、前記設定可能状況ではない状況における前記使用対象の設定値の報知が行われるようにし、10

前記状況発生手段は、前記供給開始時の処理が実行されている状況であって前記第 1 特定手段により前記第 1 契機事象の発生が特定されている状況であることに基づいて設定条件が成立した場合に、前記設定可能状況となるようにし、

前記報知条件と前記設定条件とは異なっていることを特徴とする特徴 Z 3 又は Z 4 に記載の遊技機。

【 2 9 7 9 】

特徴 Z 5 によれば、設定可能状況を発生させる場合、及び使用対象の設定値を報知させる場合のいずれであっても、制御手段への動作電力の供給を開始させただけではなく第 1 契機事象を発生させる必要がある。これにより、不正により使用対象となる設定値の設定を行わせる行為、及び不正により使用対象の設定値を確認しようとする行為のいずれについても行きづらくさせることが可能となる。その一方、設定可能状況を発生させるための設定条件と、使用対象の設定値を報知させるための報知条件とが相違しているため、設定可能状況と使用対象の設定値が報知される状況とのいずれか一方を単独で生じさせることができ可能となる。20

【 2 9 8 0 】

特徴 Z 6 . 第 2 契機事象の発生を特定する第 2 特定手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S 7 9 0 5 の処理を実行する機能）を備え、30

前記設定条件は、前記供給開始時の処理が実行されている状況において、前記第 1 特定手段により前記第 1 契機事象の発生が特定されている状況であって前記第 2 特定手段により前記第 2 契機事象の発生が特定されている状況であることに基づいて成立し、

前記報知条件は、前記供給開始時の処理が実行されている状況において、前記第 1 特定手段により前記第 1 契機事象の発生が特定されている状況であって前記第 2 特定手段により前記第 2 契機事象の発生が特定されていない状況であることに基づいて成立することを特徴とする特徴 Z 5 に記載の遊技機。

【 2 9 8 1 】

特徴 Z 6 によれば、設定可能状況を発生させるためには、制御手段への動作電力の供給を開始させるとともに第 1 契機事象を発生させるだけではなく第 2 契機事象を発生させる必要がある。これにより、使用対象となる設定値の設定が行われるようにする場合、及び使用対象の設定値を報知させる場合のいずれであっても、制御手段への動作電力の供給を開始させるだけではなく第 1 契機事象を発生させる必要があるようにした構成において、設定可能状況を発生させるための操作をより複雑化させることができるようになる。よって、不正に使用対象となる設定値を設定させようとする行為をより重点的に阻止することが可能となる。40

【 2 9 8 2 】

特徴 Z 7 . 前記第 2 契機事象は、所定操作手段（リセットボタン 6 8 c）が操作されていることであることを特徴とする特徴 Z 6 に記載の遊技機。

【 2 9 8 3 】

特徴 Z 7 によれば、設定可能状況を発生させるためには制御手段への動作電力の供給を50

開始させるとともに第1契機事象を発生させるだけではなく所定操作手段を操作する必要がある。これにより、不正に使用対象となる設定値を設定させようとする行為を行いづらくさせながらも、設定可能状況を正規に発生させるための操作が過剰に煩雑なものとなってしまうことを阻止することが可能となる。

【2984】

特徴Z8. 前記供給開始時の処理が実行されている状況において前記第2特定手段により前記第2契機事象の発生が特定されている状況であることに基づいて、情報の消去処理を実行する情報消去手段（主側CPU63におけるステップS7915の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴Z6又はZ7に記載の遊技機。

【2985】

特徴Z8によれば、情報の消去処理を実行させるために必要な第2契機事象を利用して、設定可能状況を発生させるための条件と、設定可能状況ではない状況における使用対象の設定値の報知が行われるようにするための条件とを相違させることが可能となる。

【2986】

特徴Z9. 前記情報消去手段は、前記設定可能状況が発生する場合であっても前記情報の消去処理を実行することを特徴とする特徴Z8に記載の遊技機。

【2987】

特徴Z9によれば、設定可能状況となる場合には情報の消去処理が実行されるようにすることが可能となる。

【2988】

特徴Z10. 前記供給開始時の処理が実行されている状況において前記第2特定手段により前記第2契機事象の発生が特定されている状況であって前記第1特定手段により前記第1契機事象の発生が特定されていない状況である場合、前記設定可能状況とはならないものの前記情報消去手段による前記情報の消去処理が実行されることを特徴とする特徴Z8又はZ9に記載の遊技機。

【2989】

特徴Z10によれば、制御手段への動作電力の供給が開始された場合に第1契機事象を発生させるか否かにより、情報の消去処理が実行されるとともに設定可能状況となる場合と、情報の消去処理が実行されるものの設定可能状況ならない場合とを選択することが可能となる。

【2990】

なお、特徴Z1～Z10の構成に対して、特徴A1～A15、特徴B1～B7、特徴C1～C5、特徴D1～D10、特徴E1～E6、特徴F1～F3、特徴G1～G18、特徴H1～H7、特徴I1～I9、特徴J1～J4、特徴K1～K7、特徴L1～L20、特徴M1～M7、特徴N1～N6、特徴O1～O11、特徴P1～P12、特徴Q1～Q5、特徴R1～R17、特徴S1～S8、特徴T1～T13、特徴U1～U8、特徴V1～V6、特徴W1～W11、特徴X1～X11、特徴Y1～Y11、特徴Z1～Z10、特徴a1～a3、特徴b1～b7、特徴c1～c21、特徴d1～d10、特徴e1～e9、特徴f1～f6、特徴g1～g6、特徴h1～h13、特徴i1～i7、特徴j1～j6、特徴k1～k16、特徴l1～l5、特徴m1～m3、特徴n1～n10、特徴o1～o7、特徴p1～p7、特徴q1～q8、特徴r1～r7、特徴s1～s4、特徴t1～t5、特徴u1～u10、特徴v1～v8、特徴w1～w8、特徴x1～x6、特徴y1～y9、特徴z1～z6、特徴A1～A10、特徴B1～B6、特徴C1～C13、特徴D1～D9、特徴E1～E5のうちいずれか1又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

【2991】

<特徴a群>

特徴a1. 遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値を設定する設定手段（主側CPU63における設定値更新処理を実行する機能）と、

10

20

30

40

50

前記使用対象となる設定値の変更を行うことが可能な設定可能状況となるようにする状況発生手段（主側CPU63におけるステップS7905、ステップS7916及びステップS7917の処理を実行する機能）と、

情報の消去処理を実行する情報消去手段（主側CPU63におけるステップS7915の処理を実行する機能）と、

前記設定可能状況ではない状況における前記使用対象の設定値の報知が行われるようにする設定報知手段（主側CPU63における設定確認用処理を実行する機能）と、

第1契機事象の発生を特定する第1特定手段（主側CPU63におけるステップS7912及びステップS7916の処理を実行する機能）と、

第2契機事象の発生を特定する第2特定手段（主側CPU63におけるステップS7905の処理を実行する機能）と、

を備え、

前記状況発生手段は、前記設定手段を有する制御手段への動作電力の供給が開始されて供給開始時の処理が実行されている状況において前記第1特定手段により前記第1契機事象の発生が特定されている状況であって前記第2特定手段により前記第2契機事象の発生が特定されている状況であることに基づいて、前記設定可能状況となるようにし、

前記情報消去手段は、前記供給開始時の処理が実行されている状況において前記第2特定手段により前記第2契機事象の発生が特定されている状況であることに基づいて、前記情報の消去処理を実行し、

前記供給開始時の処理が実行されている状況において前記第2特定手段により前記第2契機事象の発生が特定されている状況であって前記第1特定手段により前記第1契機事象の発生が特定されていない状況である場合、前記設定可能状況とはならないものの前記情報消去手段による前記情報の消去処理が実行され、

前記設定報知手段は、前記供給開始時の処理が実行されている状況において前記第1特定手段により前記第1契機事象の発生が特定されている状況であって前記第2特定手段により前記第2契機事象の発生が特定されていない状況であることに基づいて、前記設定可能状況ではない状況における前記使用対象の設定値の報知が行われるようにすることを特徴とする遊技機。

【2992】

特徴a1によれば、遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値が設定される構成であるため、遊技者はより有利な設定値が使用対象となっていることを期待することとなる。また、情報の消去処理が実行され得る構成であるため、情報異常が発生しているにも関わらず遊技が行われてしまわないようにすることが可能となる。また、使用対象として設定されている設定値が報知され得る構成であるため、設定値の確認を行うことが可能となる。

【2993】

この場合に、使用対象として設定されている設定値を確認するためには、制御手段への動作電力の供給を開始させるとともに第1契機事象を発生させる必要がある。これにより、設定値を不正に確認しようとする行為を行いづらくさせることが可能となる。

【2994】

また、設定可能状況を発生させるためには、制御手段への動作電力の供給を開始させるとともに第1契機事象を発生させるだけではなく第2契機事象を発生させる必要がある。これにより、使用対象となる設定値の設定が行われるようにする場合、及び使用対象の設定値を報知させる場合のいずれであっても、制御手段への動作電力の供給を開始させるだけではなく第1契機事象を発生させる必要があるようにした構成において、設定可能状況を発生させるための操作をより複雑化させることができとなる。よって、不正に使用対象となる設定値を設定させようとする行為をより重点的に阻止することが可能となる。

【2995】

また、情報の消去処理を実行させるために必要な第2契機事象を利用して、設定可能状況を発生させるための条件と、設定可能状況ではない状況における使用対象の設定値の報

10

20

30

40

50

知が行われるようにするための条件とを相違させることが可能となる。

【2996】

また、制御手段への動作電力の供給が開始された場合に第1契機事象を発生させるか否かにより、情報の消去処理が実行されるとともに設定可能状況となる場合と、情報の消去処理が実行されるものの設定可能状況ならない場合とを選択することが可能となる。

【2997】

特徴a2. 前記第1契機事象は、設定キー挿入部（設定キー挿入部68a）に対する設定キーによる所定操作が行われていることであることを特徴とする特徴a1に記載の遊技機。

【2998】

特徴a2によれば、使用対象の設定を報知させるためには、設定キー挿入部に対する設定キーによる所定操作を行う必要がある。これにより、設定値を不正に確認しようとする行為を行いづらくさせることができとなる。

【2999】

特徴a3. 前記第2契機事象は、所定操作手段（リセットボタン68c）が操作されていることであることを特徴とする特徴a1又はa2に記載の遊技機。

【3000】

特徴a3によれば、設定可能状況を発生させるためには制御手段への動作電力の供給を開始するとともに第1契機事象を発生させるだけではなく所定操作手段を操作する必要がある。これにより、不正に使用対象となる設定値を設定させようとする行為を行いづらくさせながらも、設定可能状況を正規に発生させるための操作が過剰に煩雑なものとなってしまうことを阻止することが可能となる。

【3001】

なお、特徴a1～a3の構成に対して、特徴A1～A15、特徴B1～B7、特徴C1～C5、特徴D1～D10、特徴E1～E6、特徴F1～F3、特徴G1～G18、特徴H1～H7、特徴I1～I9、特徴J1～J4、特徴K1～K7、特徴L1～L20、特徴M1～M7、特徴N1～N6、特徴O1～O11、特徴P1～P12、特徴Q1～Q5、特徴R1～R17、特徴S1～S8、特徴T1～T13、特徴U1～U8、特徴V1～V6、特徴W1～W11、特徴X1～X11、特徴Y1～Y11、特徴Z1～Z10、特徴a1～a3、特徴b1～b7、特徴c1～c21、特徴d1～d10、特徴e1～e9、特徴f1～f6、特徴g1～g6、特徴h1～h13、特徴i1～i7、特徴j1～j6、特徴k1～k16、特徴l1～l5、特徴m1～m3、特徴n1～n10、特徴o1～o7、特徴p1～p7、特徴q1～q8、特徴r1～r7、特徴s1～s4、特徴t1～t5、特徴u1～u10、特徴v1～v8、特徴w1～w8、特徴x1～x6、特徴y1～y9、特徴z1～z6、特徴A1～A10、特徴B1～B6、特徴C1～C13、特徴D1～D9、特徴E1～E5のうちいずれか1又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏すことが可能となる。

【3002】

上記特徴Z群及び上記特徴a群に係る発明によれば、以下の課題を解決することが可能である。

【3003】

遊技機としてパチンコ遊技機やスロットマシンなどが知られている。例えば、パチンコ遊技機は、遊技者に付与された遊技球を貯留する皿貯留部を遊技機前面部に備えており、当該皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内されて、遊技者の発射操作に応じて遊技領域に向けて発射される。そして、例えば遊技領域に設けられた入球部に遊技球が入球した場合に、例えば払出装置から皿貯留部に遊技球が払い出される。また、パチンコ遊技機においては、皿貯留部として上側皿貯留部と下側皿貯留部とを備えた構成も知られており、この場合、上側皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内され、当該上側皿貯留部にて余剰となった遊技球が下側皿貯留部に排出される。

10

20

30

40

50

【 3 0 0 4 】

また、スロットマシンでは、メダルがベットされている状況でスタートレバーが操作されて新たなゲームが開始される場合に制御手段にて抽選処理が実行される。また、抽選処理が実行された場合には制御手段にて回転開始制御が実行されることによりリールの回転が開始され、当該リールの回転中にストップボタンが操作された場合には制御手段にて回転停止制御が実行されることによりリールの回転が停止される。そして、リールの回転停止後の停止結果が抽選処理の当選役に対応したものである場合には、当該当選役に対応した特典が遊技者に付与される。

【 3 0 0 5 】

ここで、上記例示等のような遊技機においては、遊技機の有利度を決定付ける設定値の確認を好適に行なうことが可能な構成が求められており、この点について未だ改良の余地がある。

10

【 3 0 0 6 】

< 特徴 b 群 >

特徴 b 1 . 遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値を設定する設定手段（主側CPU63における設定値更新処理を実行する機能）と、

前記使用対象となる設定値の変更を行なうことが可能な設定可能状況となるようにする状況発生手段（主側CPU63におけるステップS7905、ステップS7916及びステップS7917の処理を実行する機能）と、

20

前記使用対象の設定値が異常であるか否かを監視するための設定監視処理を実行する設定監視手段（主側CPU63におけるステップS8220の処理を実行する機能）と、を備え、

前記設定手段を有する制御手段への動作電力の供給が開始された場合に実行される供給開始時の処理に前記設定監視処理が含まれていないことを特徴とする遊技機。

【 3 0 0 7 】

特徴 b 1 によれば、遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値が設定される構成であるため、遊技者はより有利な設定値が使用対象となっていることを期待することとなる。また、使用対象の設定値が異常であるか否かを監視するための設定監視処理が実行されるため、使用対象の設定値が異常である場合にはそれに対処することが可能となる。また、供給開始時の処理に設定監視処理が含まれていないため、供給開始時の処理負荷が増大化してしまわないようにしながら上記のような優れた効果を奏することが可能となる。

30

【 3 0 0 8 】

特徴 b 2 . 前記状況発生手段は、前記供給開始時の処理が実行されている状況において前記設定可能状況を発生させることを特徴とする特徴 b 1 に記載の遊技機。

【 3 0 0 9 】

特徴 b 2 によれば、供給開始時の処理が実行されている状況において設定可能状況が発生するため、遊技が開始される前に使用対象の設定値が設定されるようになることが可能となる。この場合、供給開始時の処理において使用対象となる設定値が設定されるため、それだけ供給開始時の処理負荷が増大化する。これに対して、上記特徴 b 1 の構成を備え、供給開始時の処理に設定監視処理が含まれていないため、供給開始時の処理の処理負荷がさらに増大化してしまわないようにしながら使用対象の設定値が異常であるか否かの監視を行うことが可能となる。

40

【 3 0 1 0 】

特徴 b 3 . 前記設定監視手段は、前記供給開始時の処理が完了した後に前記設定監視処理を実行することを特徴とする特徴 b 1 又は b 2 に記載の遊技機。

【 3 0 1 1 】

特徴 b 3 によれば、供給開始時の処理が完了した後に設定監視処理が実行されるため、供給開始時の処理負荷が増大化してしまわないようにしながら使用対象の設定値が異常であるか否かを監視することが可能となる。

50

【3012】

特徴 b 4 . 前記設定監視手段は、前記供給開始時の処理が完了した後において監視契機が発生する度に前記設定監視処理を実行することを特徴とする特徴 b 3 に記載の遊技機。

【3013】

特徴 b 4 によれば、供給開始時の処理が完了した後において監視契機が発生する度に設定監視処理が実行されるため、使用対象の設定値が異常であることを特定し易くなる。

【3014】

特徴 b 5 . 定期的に起動される割込み処理を実行する手段（主側 C P U 6 3 における第 1 タイマ割込み処理を実行する機能）を備え、

前記割込み処理に前記設定監視処理が含まれていることを特徴とする特徴 b 1 乃至 b 4 のいずれか 1 に記載の遊技機。 10

【3015】

特徴 b 5 によれば、定期的に起動される度に設定監視処理が実行されるため、使用対象の設定値が異常であるか否かの監視の実行頻度を高めることが可能となる。

【3016】

特徴 b 6 . 前記設定監視手段は、前記設定監視処理にて前記使用対象の設定値が異常であることを特定したことに基づいて、遊技の進行が規制されるようにする手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S 8 2 0 7 及びステップ S 8 3 0 2 の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴 b 1 乃至 b 5 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【3017】

特徴 b 6 によれば、使用対象の設定値が異常であることを特定した場合には遊技の進行が規制されるため、使用対象の設定値が異常であるにも関わらず遊技が継続されてしまわないようにすることが可能となる。 20

【3018】

特徴 b 7 . 前記設定監視手段は、前記設定監視処理にて前記使用対象の設定値が異常であることを特定したことに基づいて、前記設定可能状況を発生させるべきことを遊技者に認識可能とさせる報知が実行されるようにする手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S 8 3 0 3 の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴 b 1 乃至 b 6 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【3019】

特徴 b 7 によれば、使用対象の設定値が異常であることが特定された場合には設定可能状況を発生させるべきことを遊技者に認識可能とさせる報知が実行されるため、使用対象の設定値が異常となった場合にはそれを解消するように遊技ホールの管理者に促すことが可能となる。 30

【3020】

なお、特徴 b 1 ~ b 7 の構成に対して、特徴 A 1 ~ A 1 5 、特徴 B 1 ~ B 7 、特徴 C 1 ~ C 5 、特徴 D 1 ~ D 1 0 、特徴 E 1 ~ E 6 、特徴 F 1 ~ F 3 、特徴 G 1 ~ G 1 8 、特徴 H 1 ~ H 7 、特徴 I 1 ~ I 9 、特徴 J 1 ~ J 4 、特徴 K 1 ~ K 7 、特徴 L 1 ~ L 2 0 、特徴 M 1 ~ M 7 、特徴 N 1 ~ N 6 、特徴 O 1 ~ O 1 1 、特徴 P 1 ~ P 1 2 、特徴 Q 1 ~ Q 5 、特徴 R 1 ~ R 1 7 、特徴 S 1 ~ S 8 、特徴 T 1 ~ T 1 3 、特徴 U 1 ~ U 8 、特徴 V 1 ~ V 6 、特徴 W 1 ~ W 1 1 、特徴 X 1 ~ X 1 1 、特徴 Y 1 ~ Y 1 1 、特徴 Z 1 ~ Z 1 0 、特徴 a 1 ~ a 3 、特徴 b 1 ~ b 7 、特徴 c 1 ~ c 2 1 、特徴 d 1 ~ d 1 0 、特徴 e 1 ~ e 9 、特徴 f 1 ~ f 6 、特徴 g 1 ~ g 6 、特徴 h 1 ~ h 1 3 、特徴 i 1 ~ i 7 、特徴 j 1 ~ j 6 、特徴 k 1 ~ k 1 6 、特徴 l 1 ~ l 5 、特徴 m 1 ~ m 3 、特徴 n 1 ~ n 1 0 、特徴 o 1 ~ o 7 、特徴 p 1 ~ p 7 、特徴 q 1 ~ q 8 、特徴 r 1 ~ r 7 、特徴 s 1 ~ s 4 、特徴 t 1 ~ t 5 、特徴 u 1 ~ u 1 0 、特徴 v 1 ~ v 8 、特徴 w 1 ~ w 8 、特徴 x 1 ~ x 6 、特徴 y 1 ~ y 9 、特徴 z 1 ~ z 6 、特徴 A 1 ~ A 1 0 、特徴 B 1 ~ B 6 、特徴 C 1 ~ C 1 3 、特徴 D 1 ~ D 9 、特徴 E 1 ~ E 5 のうちいずれか 1 又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。 40

【3021】

上記特徴 b 群に係る発明によれば、以下の課題を解決することが可能である。

【3022】

遊技機としてパチンコ遊技機やスロットマシンなどが知られている。例えば、パチンコ遊技機は、遊技者に付与された遊技球を貯留する皿貯留部を遊技機前面部に備えており、当該皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内されて、遊技者の発射操作に応じて遊技領域に向けて発射される。そして、例えば遊技領域に設けられた入球部に遊技球が入球した場合に、例えば払出装置から皿貯留部に遊技球が払い出される。また、パチンコ遊技機においては、皿貯留部として上側皿貯留部と下側皿貯留部とを備えた構成も知られており、この場合、上側皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内され、当該上側皿貯留部にて余剰となった遊技球が下側皿貯留部に排出される。

10

【3023】

また、スロットマシンでは、メダルがベットされている状況でスタートレバーが操作されて新たなゲームが開始される場合に制御手段にて抽選処理が実行される。また、抽選処理が実行された場合には制御手段にて回転開始制御が実行されることによりリールの回転が開始され、当該リールの回転中にストップボタンが操作された場合には制御手段にて回転停止制御が実行されることによりリールの回転が停止される。そして、リールの回転停止後の停止結果が抽選処理の当選役に対応したものである場合には、当該当選役に対応した特典が遊技者に付与される。

20

【3024】

ここで、上記例示等のような遊技機においては、遊技機の有利度を決定付ける設定値の管理を好適に行う必要があり、この点について未だ改良の余地がある。

【3025】

<特徴 c 群>

特徴 c 1 . 所定表示手段（第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204）と、

当該所定表示手段を表示制御する所定表示制御手段（主側 C P U 63 における第 2 タイマ割込み処理を実行する機能）と、

を備え、

当該所定表示制御手段は、チェック契機が発生したことに基づいて、前記所定表示手段が正常であるか否かを確認可能とするチェック用表示を前記所定表示手段に行わせるチェック制御手段（第 35 の実施形態では主側 C P U 63 におけるステップ S 9102 の処理を実行する機能、、第 38 の実施形態では主側 C P U 63 におけるステップ S 9602 の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする遊技機。

30

【3026】

特徴 c 1 によれば、チェック契機が発生したことに基づいて、チェック用表示が所定表示手段にて行われる。これにより、所定表示手段が正常であるか否かを確認することが可能となる。

【3027】

特徴 c 2 . 前記所定表示手段は複数の発光部（表示用セグメント 321 ~ 324）を有しており、

40

前記チェック用表示は、前記複数の発光部のそれぞれが発光状態となり得ることを確認可能とする表示であることを特徴とする特徴 c 1 に記載の遊技機。

【3028】

特徴 c 2 によれば、チェック用表示として所定表示手段の複数の発光部のそれぞれが発光状態となる。これにより、所定表示手段の複数の発光部のそれぞれについて発光状態となるか否かの確認を行うことが可能となる。

【3029】

特徴 c 3 . 前記チェック契機は、動作電力の供給が開始された場合に発生することを特徴とする特徴 c 1 又は c 2 に記載の遊技機。

【3030】

50

特徴 c 3 によれば、動作電力の供給が開始された場合にチェック用表示が行われるため、所定表示手段が正常であるか否かの確認を早期に行うことが可能となる。

【 3 0 3 1 】

特徴 c 4 . 前記チェック契機は、動作電力の供給が開始される度に発生することを特徴とする特徴 c 1 乃至 c 3 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【 3 0 3 2 】

特徴 c 4 によれば、動作電力の供給が開始される度に所定表示手段が正常であるか否かを確認することが可能となる。

【 3 0 3 3 】

特徴 c 5 . 前記チェック契機は、動作電力の供給が開始された場合において当該チェック契機を発生させるための操作を要することなく発生することを特徴とする特徴 c 1 乃至 c 4 のいずれか 1 に記載の遊技機。 10

【 3 0 3 4 】

特徴 c 5 によれば、動作電力の供給が開始された場合には特別な操作を要することなくチェック用表示が行われるため、所定表示手段が正常であるか否かの確認作業を容易なものとすることが可能となる。

【 3 0 3 5 】

特徴 c 6 . 前記チェック制御手段は、動作電力の供給が開始された場合であって前記チェック契機が発生している場合に前記チェック用表示を前記所定表示手段に行わせ、動作電力の供給が開始された場合であって前記チェック契機が発生していない場合には前記チェック用表示を前記所定表示手段に行わせないことを特徴とする特徴 c 1 乃至 c 5 のいずれか 1 に記載の遊技機。 20

【 3 0 3 6 】

特徴 c 6 によれば、動作電力の供給が開始された場合であってチェック契機が発生している場合にチェック用表示が行われるため、遊技機にて遊技が開始される前の段階で所定表示手段が正常であるか否かを確認することが可能となる。一方、動作電力の供給が開始された場合であってもチェック契機が発生していない場合にはチェック用表示が行われないため、チェック用表示を行う必要がない状況においてチェック用表示が行われないようになることが可能となる。

【 3 0 3 7 】

特徴 c 7 . 遊技機が所定の態様で使用されたことに基づいて使用対応記憶手段（管理開始フラグ）に情報を記憶させる手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S 8 6 0 6 の処理を実行する機能）を備え、 30

前記チェック制御手段は、動作電力の供給が開始された場合であって前記使用対応記憶手段に記憶されている情報が使用対応の情報に対応していない場合に前記チェック契機が発生しているものとして前記チェック用表示を前記所定表示手段に行わせ、動作電力の供給が開始された場合であって前記使用対応記憶手段に記憶されている情報が前記使用対応の情報に対応している場合には前記チェック契機が発生していないものとして前記チェック用表示を前記所定表示手段に行わせないことを特徴とする特徴 c 6 に記載の遊技機。

【 3 0 3 8 】

特徴 c 7 によれば、遊技機が所定の態様で使用されるまでは動作電力の供給が開始された場合に所定表示手段にてチェック用表示が行われ、遊技機が所定の態様で使用されたことに基づいて動作電力の供給が開始されたとしても所定表示手段にてチェック用表示が行われない。これにより、例えば遊技機の出荷段階においては動作電力の供給が開始された場合に所定表示手段にてチェック用表示が行われるようにすることで、当該所定表示手段が正常であるか否かの確認を可能とし、遊技機が遊技ホールに設置された後においては動作電力の供給が開始されたとしても所定表示手段にてチェック用表示が行われないようにすることが可能となる。

【 3 0 3 9 】

特徴 c 8 . 前記チェック制御手段は、

10

20

30

40

50

終了契機が発生したことに基づいて前記所定表示手段における前記チェック用表示を終了させる表示終了手段（主側CPU63におけるステップS9002の処理を実行する機能及びステップS9101にて否定判定をする機能）と、

前記終了契機が発生していない状況であってもキャンセル契機が発生したことに基づいて前記所定表示手段における前記チェック用表示を終了させるキャンセル手段（主側CPU63におけるステップS9203の処理を実行する機能及びステップS9101にて否定判定をする機能、主側CPU63におけるステップS9308の処理を実行する機能及びステップS9101にて否定判定をする機能）と、

を備えていることを特徴とする特徴c1乃至c7のいずれか1に記載の遊技機。

【3040】

特徴c8によれば、チェック用表示の終了契機が発生していなくてもキャンセル契機が発生したことに基づいてチェック用表示が終了されるため、所定表示手段においてチェック用表示が行われている状況であっても当該チェック用表示を途中で終了させて他の表示を行わせることが可能となる。

【3041】

特徴c9. 前記キャンセル契機は、所定操作手段（リセットボタン68c）が操作されたことに基づいて発生することを特徴とする特徴c8に記載の遊技機。

【3042】

特徴c9によれば、所定操作手段が操作されたことに基づいてキャンセル契機が発生するため、任意のタイミングでチェック用表示を終了させることが可能となる。

【3043】

特徴c10. 前記所定表示制御手段は、別表示実行状況となった場合に前記チェック用表示とは異なる別表示を行わせる別表示制御手段（主側CPU63におけるステップS9004及びステップS9006の処理を実行する機能）を備え、

前記キャンセル契機は、前記別表示実行状況となることに基づき発生することを特徴とする特徴c8又はc9に記載の遊技機。

【3044】

特徴c10によれば、別表示実行状況となったことに基づきキャンセル契機が発生した場合にチェック用表示が終了されるため、チェック用表示よりも別表示を優先させることが可能となる。

【3045】

特徴c11. 前記所定表示手段にて前記チェック用表示が実行されている状況において処理の進行を待機させる手段（主側CPU63におけるステップS9406の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴c1乃至c10のいずれか1に記載の遊技機。

【3046】

特徴c11によれば、処理の進行が待機されている状況において所定表示手段にてチェック用表示が行われるため、処理負荷の増加を抑えながらチェック用表示を行うことが可能となる。

【3047】

特徴c12. 前記チェック制御手段は、動作電力の供給が開始された場合において遊技の進行を制御するための処理が実行される前に前記所定表示手段にて前記チェック用表示を開始させることを特徴とする特徴c1乃至c11のいずれか1に記載の遊技機。

【3048】

特徴c12によれば、動作電力の供給が開始された場合には遊技機にて遊技が行われる前に、所定表示手段が正常であるか否かの確認を行うことが可能となる。

【3049】

特徴c13. 遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値を設定する設定手段（主側CPU63における設定値更新処理を実行する機能）と、

動作電力の供給が開始されたことに基づいて動作電力の供給開始時の処理を実行する手

10

20

30

40

50

段（第35の実施形態では主側CPU63におけるステップS8801～ステップS8819の処理を実行する機能、第36の実施形態では主側CPU63におけるステップS9401～ステップS9420の処理を実行する機能）と、
を備え、

前記動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において前記設定値に関する所定の設定関連処理（設定確認用処理、設定値更新処理）が実行され得る構成であり、

前記チェック制御手段は、前記動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において前記所定表示手段における前記チェック用表示を開始させることを特徴とする特徴c12に記載の遊技機。

【3050】

特徴c13によれば、遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値が設定される構成であるため、遊技者はより有利な設定値が使用対象となっていることを期待することとなる。また、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において設定値に関する所定の設定関連処理が実行され得る。これにより、遊技が開始される前の段階において設定関連処理が実行されるようになることが可能となる。この場合に、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において所定表示手段にてチェック用表示が開始される。これにより、動作電力の供給開始時の処理に対して、所定の設定関連処理だけでなく所定表示手段にてチェック用表示を開始させるための処理を集約させることが可能となる。

【3051】

特徴c14. 前記チェック制御手段は、前記所定の設定関連処理が実行され得るタイミングとなる前に前記所定表示手段における前記チェック用表示を開始させる手段（第35の実施形態では主側CPU63におけるステップS8804及びステップS8805の処理を実行する機能、第36の実施形態では主側CPU63におけるステップS9404及びステップS9405の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴c13に記載の遊技機。

【3052】

特徴c14によれば、所定の設定関連処理が実行される前に所定表示手段が正常であるか否かの確認を行うことが可能となる。

【3053】

特徴c15. 前記所定表示制御手段は、前記所定の設定関連処理が実行される場合に前記所定表示手段に現状の前記設定値を表示させる手段（主側CPU63におけるステップS9004及びステップS9006の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴c13又はc14に記載の遊技機。

【3054】

特徴c15によれば、所定の設定関連処理が実行される場合に所定表示手段において現状の設定値が表示されるため、遊技ホールの管理者は所定表示手段を確認することで現状の設定値を把握することが可能となる。この場合に、上記特徴c13の構成を備え、動作電力の供給開始時の処理に、所定の設定関連処理だけではなく所定表示手段にてチェック用表示を開始させるための処理が集約されているため、所定表示手段を確認して当該所定表示手段が正常であるか否かを把握する作業と所定表示手段を確認して現状の設定値を把握する作業とを、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況においてまとめて行うことが可能となる。

【3055】

また、上記特徴c14の構成を備えた場合には所定表示手段にて現状の設定値が表示される前に当該所定表示手段にてチェック用表示が開始されるため、所定表示手段が正常であるか否かを確認した後に、所定表示手段を利用して現状の設定値を確認することが可能となる。これにより、設定値の確認を正確に行うことが可能となる。

【3056】

特徴c16. 前記チェック制御手段は、

10

20

30

40

50

前記所定の設定関連処理が実行され得るタイミングとなる前に前記所定表示手段における前記チェック用表示を開始させる手段（主側CPU63におけるステップS8804及びステップS8805の処理を実行する機能）と、

前記チェック用表示が行われている状況において前記所定の設定関連処理においてキャンセル契機が発生したことに基づいて当該チェック用表示を終了させる手段（主側CPU63におけるステップS9203の処理を実行する機能及びステップS9101にて否定判定をする機能、主側CPU63におけるステップS9308の処理を実行する機能及びステップS9101にて否定判定をする機能）と、
を備えていることを特徴とする特徴c15に記載の遊技機。

【3057】

特徴c16によれば、所定表示手段にて現状の設定値が表示される前に当該所定表示手段にてチェック用表示が開始されるため、所定表示手段が正常であるか否かを確認した後に、所定表示手段を利用して現状の設定値を確認することが可能となる。これにより、設定値の確認を正確に行うことが可能となる。また、チェック用表示が行われている状況において所定の設定関連処理が実行されてキャンセル契機が発生したことに基づいて当該チェック用表示が終了される。これにより、所定の設定関連処理が実行された場合にはチェック用表示が終了されるのを待たなくとも当該チェック用表示を終了させて所定表示手段にて現状の設定値を表示させることが可能となる。よって、現状の設定値の確認を早期に行うことが可能となる。

【3058】

特徴c17. 前記キャンセル契機は、所定操作手段（リセットボタン68c）が操作されたことに基づいて発生することを特徴とする特徴c16に記載の遊技機。

【3059】

特徴c17によれば、所定操作手段が操作されたことに基づいてキャンセル契機が発生するため、任意のタイミングでチェック用表示を終了させることが可能となる。

【3060】

特徴c18. 前記所定の設定関連処理として、前記使用対象となる設定値の変更を行うことが可能な設定可能状況となるようにするための処理を実行する手段（第35の実施形態では主側CPU63におけるステップS8806、ステップS8817及びステップS8818にて肯定判定をする機能、第36の実施形態では主側CPU63におけるステップS9407、ステップS9418及びステップS9419にて肯定判定をする機能）を備えていることを特徴とする特徴c13乃至c17のいずれか1に記載の遊技機。

【3061】

特徴c18によれば、動作電力の供給開始時の処理に対して、使用対象となる設定値を設定するための処理だけではなく所定表示手段にてチェック用表示を開始させるための処理を集約させることができとなる。

【3062】

特徴c19. 前記設定手段は、前記設定可能状況において所定操作手段（リセットボタン68c）が操作されたことに基づいて前記使用対象となる設定値を更新するものであり、

前記チェック制御手段は、

前記設定可能状況となる前に前記所定表示手段における前記チェック用表示を開始させる手段（主側CPU63におけるステップS8804及びステップS8805の処理を実行する機能）と、

前記チェック用表示が行われている状況であって前記設定可能状況において前記所定操作手段が操作されたことに基づいて当該チェック用表示を終了させる手段（主側CPU63におけるステップS9203の処理を実行する機能及びステップS9101にて否定判定をする機能、主側CPU63におけるステップS9308の処理を実行する機能及びステップS9101にて否定判定をする機能）と、
を備え、

10

20

30

40

50

前記所定表示制御手段は、前記設定可能状況において前記チェック用表示が終了された後に、前記所定表示手段に現状の前記設定値を表示させる手段（主側CPU63におけるステップS9004及びステップS9006の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴c18に記載の遊技機。

【3063】

特徴c19によれば、所定表示手段にて現状の設定値が表示される前に当該所定表示手段にてチェック用表示が開始されるため、所定表示手段が正常であるか否かを確認した後に、所定表示手段を利用して現状の設定値を確認することが可能となる。これにより、設定値の確認を正確に行うことが可能となる。また、チェック用表示が行われている状況において設定可能状況となり所定操作手段が操作されたことに基づいて当該チェック用表示が終了されて現状の設定値が表示される。これにより、設定可能状況となつた場合にはチェック用表示が終了されるのを待たなくとも当該チェック用表示を終了させて所定表示手段にて現状の設定値を表示させることができるとなる。よって、現状の設定値の確認を早期に行なうことが可能となる。

【3064】

さらにまた、設定可能状況において所定操作手段が操作されたことに基づいて使用対象となる設定値が更新される構成において、設定可能状況において所定操作手段が操作されたことに基づいてチェック用表示が終了されて現状の設定値が表示されるため、当該チェック用表示を終了させて現状の設定値を表示させるための専用の操作を必要としない。よって、使用対象となる設定値を更新するための作業の作業性を向上させることができるとなる。

【3065】

特徴c20. 前記所定の設定関連処理として、現状の設定値が前記所定表示手段に表示されるようにするための処理を実行する手段（主側CPU63における設定確認用処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴c13乃至c19のいずれか1に記載の遊技機。

【3066】

特徴c20によれば、動作電力の供給開始時の処理に対して、現状の設定値を確認するための処理だけではなく所定表示手段にてチェック用表示を開始させるための処理を集約させることができとなる。

【3067】

特徴c21. 前記所定表示制御手段は、前記所定表示手段に遊技履歴の管理結果に対応する情報を表示させる手段（主側CPU63におけるステップS8708、ステップS8709及びステップS9107の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴c1乃至c20のいずれか1に記載の遊技機。

【3068】

特徴c21によれば、遊技履歴の管理結果を遊技ホールの管理者に報知することができとなる。この場合に、上記特徴c1の構成を備え、所定表示手段にてチェック用表示が行われることにより、所定表示手段における遊技履歴の管理結果に対応する情報の表示が正確に行なわれているか否かを確認することができとなる。

【3069】

なお、特徴c1～c21の構成に対して、特徴A1～A15、特徴B1～B7、特徴C1～C5、特徴D1～D10、特徴E1～E6、特徴F1～F3、特徴G1～G18、特徴H1～H7、特徴I1～I9、特徴J1～J4、特徴K1～K7、特徴L1～L20、特徴M1～M7、特徴N1～N6、特徴O1～O11、特徴P1～P12、特徴Q1～Q5、特徴R1～R17、特徴S1～S8、特徴T1～T13、特徴U1～U8、特徴V1～V6、特徴W1～W11、特徴X1～X11、特徴Y1～Y11、特徴Z1～Z10、特徴a1～a3、特徴b1～b7、特徴c1～c21、特徴d1～d10、特徴e1～e9、特徴f1～f6、特徴g1～g6、特徴h1～h13、特徴i1～i7、特徴j1～j6、特徴k1～k16、特徴l1～l5、特徴m1～m3、特徴n1～n10、特徴o

10

20

30

40

50

1～o 7、特徴 p 1～p 7、特徴 q 1～q 8、特徴 r 1～r 7、特徴 s 1～s 4、特徴 t 1～t 5、特徴 u 1～u 10、特徴 v 1～v 8、特徴 w 1～w 8、特徴 x 1～x 6、特徴 y 1～y 9、特徴 z 1～z 6、特徴 A 1～A 10、特徴 B 1～B 6、特徴 C 1～C 13、特徴 D 1～D 9、特徴 E 1～E 5のうちいずれか1又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

【3070】

<特徴 d 群>

特徴 d 1 . 所定表示手段（第1～第4報知用表示装置201～204）と、
当該所定表示手段を表示制御する所定表示制御手段（主側CPU63における第2タイ
マ割込み処理を実行する機能）と、
を備え、

当該所定表示制御手段は、動作電力の供給が開始された場合において遊技の進行を制御するための処理が実行される前に、前記所定表示手段が正常であるか否かを確認可能とするチェック用表示を前記所定表示手段に行わせるチェック制御手段（第35の実施形態では主側CPU63におけるステップS9102の処理を実行する機能、第38の実施形態では主側CPU63におけるステップS9602の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする遊技機。

【3071】

特徴 d 1 によれば、チェック用表示が当該所定表示手段にて行われることにより、所定表示手段が正常であるか否かを確認することが可能となる。また、動作電力の供給が開始された場合において遊技の進行を制御するための処理が実行される前にチェック用表示が開始されるため、動作電力の供給が開始された場合には遊技機にて遊技が行われる前に所定表示手段が正常であるか否かの確認を行うことが可能となる。

【3072】

特徴 d 2 . 遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値を設定する設定手段（主側CPU63における設定値更新処理を実行する機能）と、

動作電力の供給が開始されたことに基づいて動作電力の供給開始時の処理を実行する手段（第35の実施形態では主側CPU63におけるステップS8801～ステップS8819の処理を実行する機能、第36の実施形態では主側CPU63におけるステップS9401～ステップS9420の処理を実行する機能）と、
を備え、

前記動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において前記設定値に関する所定の設定関連処理（設定確認用処理、設定値更新処理）が実行され得る構成であり、

前記チェック制御手段は、前記動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において前記所定表示手段における前記チェック用表示を開始させることを特徴とする特徴 d 1 に記載の遊技機。

【3073】

特徴 d 2 によれば、遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値が設定される構成であるため、遊技者はより有利な設定値が使用対象となっていることを期待することとなる。また、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において設定値に関する所定の設定関連処理が実行され得る。これにより、遊技が開始される前の段階において設定関連処理が実行されるようになることが可能となる。この場合に、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において所定表示手段にてチェック用表示が開始される。これにより、動作電力の供給開始時の処理に対して、所定の設定関連処理だけでなく所定表示手段にてチェック用表示を開始させるための処理を集約させることが可能となる。

【3074】

特徴 d 3 . 前記チェック制御手段は、前記所定の設定関連処理が実行され得るタイミングとなる前に前記所定表示手段における前記チェック用表示を開始させる手段（第35の

実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 8 8 0 4 及びステップ S 8 8 0 5 の処理を実行する機能、第 3 6 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 9 4 0 4 及びステップ S 9 4 0 5 の処理を実行する機能) を備えていることを特徴とする特徴 d 2 に記載の遊技機。

【 3 0 7 5 】

特徴 d 3 によれば、所定の設定関連処理が実行される前に所定表示手段が正常であるか否かの確認を行うことが可能となる。

【 3 0 7 6 】

特徴 d 4 . 前記所定表示制御手段は、前記所定の設定関連処理が実行される場合に前記所定表示手段に現状の前記設定値を表示させる手段(主側 C P U 6 3 におけるステップ S 9 0 0 4 及びステップ S 9 0 0 6 の処理を実行する機能)を備えていることを特徴とする特徴 d 2 又は d 3 に記載の遊技機。

10

【 3 0 7 7 】

特徴 d 4 によれば、所定の設定関連処理が実行される場合に所定表示手段において現状の設定値が表示されるため、遊技ホールの管理者は所定表示手段を確認することで現状の設定値を把握することが可能となる。この場合に、上記特徴 d 2 の構成を備え、動作電力の供給開始時の処理に、所定の設定関連処理だけではなく所定表示手段にてチェック用表示を開始させるための処理が集約されているため、所定表示手段を確認して当該所定表示手段が正常であるか否かを把握する作業と所定表示手段を確認して現状の設定値を把握する作業とを、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況においてまとめて行うことが可能となる。

20

【 3 0 7 8 】

また、上記特徴 d 3 の構成を備えた場合には所定表示手段にて現状の設定値が表示される前に当該所定表示手段にてチェック用表示が開始されるため、所定表示手段が正常であるか否かを確認した後に、所定表示手段を利用して現状の設定値を確認することが可能となる。これにより、設定値の確認を正確に行うことが可能となる。

【 3 0 7 9 】

特徴 d 5 . 前記チェック制御手段は、

前記所定の設定関連処理が実行され得るタイミングとなる前に前記所定表示手段における前記チェック用表示を開始させる手段(主側 C P U 6 3 におけるステップ S 8 8 0 4 及びステップ S 8 8 0 5 の処理を実行する機能)と、

30

前記チェック用表示が行われている状況において前記所定の設定関連処理においてキャンセル契機が発生したことに基づいて当該チェック用表示を終了させる手段(主側 C P U 6 3 におけるステップ S 9 2 0 3 の処理を実行する機能及びステップ S 9 1 0 1 にて否定判定をする機能、主側 C P U 6 3 におけるステップ S 9 3 0 8 の処理を実行する機能及びステップ S 9 1 0 1 にて否定判定をする機能)と、
を備えていることを特徴とする特徴 d 4 に記載の遊技機。

【 3 0 8 0 】

特徴 d 5 によれば、所定表示手段にて現状の設定値が表示される前に当該所定表示手段にてチェック用表示が開始されるため、所定表示手段が正常であるか否かを確認した後に、所定表示手段を利用して現状の設定値を確認することが可能となる。これにより、設定値の確認を正確に行うことが可能となる。また、チェック用表示が行われている状況において所定の設定関連処理が実行されてキャンセル契機が発生したことに基づいて当該チェック用表示が終了される。これにより、所定の設定関連処理が実行された場合にはチェック用表示が終了されるのを待たなくとも当該チェック用表示を終了させて所定表示手段にて現状の設定値を表示させることができとなる。よって、現状の設定値の確認を早期に行うことが可能となる。

40

【 3 0 8 1 】

特徴 d 6 . 前記キャンセル契機は、所定操作手段(リセットボタン 6 8 c)が操作されたことに基づいて発生することを特徴とする特徴 d 5 に記載の遊技機。

50

【 3 0 8 2 】

特徴 d 6 によれば、所定操作手段が操作されたことに基づいてキャンセル契機が発生するため、任意のタイミングでチェック用表示を終了させることが可能となる。

【 3 0 8 3 】

特徴 d 7 . 前記所定の設定関連処理として、前記使用対象となる設定値の変更を行うことが可能な設定可能状況となるようにするための処理を実行する手段（第 3 5 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 8 8 0 6 、ステップ S 8 8 1 7 及びステップ S 8 8 1 8 にて肯定判定をする機能、第 3 6 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 9 4 0 7 、ステップ S 9 4 1 8 及びステップ S 9 4 1 9 にて肯定判定をする機能）を備えていることを特徴とする特徴 d 2 乃至 d 6 のいずれか 1 に記載の遊技機。10

【 3 0 8 4 】

特徴 d 7 によれば、動作電力の供給開始時の処理に対して、使用対象となる設定値を設定するための処理だけではなく所定表示手段にてチェック用表示を開始させるための処理を集約させることができる。

【 3 0 8 5 】

特徴 d 8 . 前記設定手段は、前記設定可能状況において所定操作手段（リセットボタン 6 8 c ）が操作されたことに基づいて前記使用対象となる設定値を更新するものであり、前記チェック制御手段は、

前記設定可能状況となる前に前記所定表示手段における前記チェック用表示を開始させる手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S 8 8 0 4 及びステップ S 8 8 0 5 の処理を実行する機能）と、20

前記チェック用表示が行われている状況であって前記設定可能状況において前記所定操作手段が操作されたことに基づいて当該チェック用表示を終了させる手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S 9 2 0 3 の処理を実行する機能及びステップ S 9 1 0 1 にて否定判定をする機能、主側 C P U 6 3 におけるステップ S 9 3 0 8 の処理を実行する機能及びステップ S 9 1 0 1 にて否定判定をする機能）と、
を備え、

前記所定表示制御手段は、前記設定可能状況において前記チェック用表示が終了された後に、前記所定表示手段に現状の前記設定値を表示させる手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S 9 0 0 4 及びステップ S 9 0 0 6 の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴 d 7 に記載の遊技機。30

【 3 0 8 6 】

特徴 d 8 によれば、所定表示手段にて現状の設定値が表示される前に当該所定表示手段にてチェック用表示が開始されるため、所定表示手段が正常であるか否かを確認した後に、所定表示手段を利用して現状の設定値を確認することが可能となる。これにより、設定値の確認を正確に行うことが可能となる。また、チェック用表示が行われている状況において設定可能状況となり所定操作手段が操作されたことに基づいて当該チェック用表示が終了されて現状の設定値が表示される。これにより、設定可能状況となった場合にはチェック用表示が終了されるのを待たなくとも当該チェック用表示を終了させて所定表示手段にて現状の設定値を表示させることができる。よって、現状の設定値の確認を早期に行うことが可能となる。40

【 3 0 8 7 】

さらにまた、設定可能状況において所定操作手段が操作されたことに基づいて使用対象となる設定値が更新される構成において、設定可能状況において所定操作手段が操作されたことに基づいてチェック用表示が終了されて現状の設定値が表示されるため、当該チェック用表示を終了させて現状の設定値を表示させるための専用の操作を必要としない。よって、使用対象となる設定値を更新するための作業の作業性を向上させることができる。

【 3 0 8 8 】

特徴 d 9 . 前記所定の設定関連処理として、現状の設定値が前記所定表示手段に表示さ50

れるようにするための処理を実行する手段（主側CPU63における設定確認用処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴d2乃至d8のいずれか1に記載の遊技機。

【3089】

特徴d9によれば、動作電力の供給開始時の処理に対して、現状の設定値を確認するための処理だけではなく所定表示手段にてチェック用表示を開始させるための処理を集約させることが可能となる。

【3090】

特徴d10. 前記所定表示制御手段は、前記所定表示手段に遊技履歴の管理結果に対応する情報を表示させる手段（主側CPU63におけるステップS8708、ステップS8709及びステップS9107の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴d1乃至d9のいずれか1に記載の遊技機。
10

【3091】

特徴d10によれば、遊技履歴の管理結果を遊技ホールの管理者に報知することが可能となる。この場合に、上記特徴d1の構成を備え、所定表示手段にてチェック用表示が行われることにより、所定表示手段における遊技履歴の管理結果に対応する情報の表示が正確に行われているか否かを確認することが可能となる。

【3092】

なお、特徴d1～d10の構成に対して、特徴A1～A15、特徴B1～B7、特徴C1～C5、特徴D1～D10、特徴E1～E6、特徴F1～F3、特徴G1～G18、特徴H1～H7、特徴I1～I9、特徴J1～J4、特徴K1～K7、特徴L1～L20、特徴M1～M7、特徴N1～N6、特徴O1～O11、特徴P1～P12、特徴Q1～Q5、特徴R1～R17、特徴S1～S8、特徴T1～T13、特徴U1～U8、特徴V1～V6、特徴W1～W11、特徴X1～X11、特徴Y1～Y11、特徴Z1～Z10、特徴a1～a3、特徴b1～b7、特徴c1～c21、特徴d1～d10、特徴e1～e9、特徴f1～f6、特徴g1～g6、特徴h1～h13、特徴i1～i7、特徴j1～j6、特徴k1～k16、特徴l1～l5、特徴m1～m3、特徴n1～n10、特徴o1～o7、特徴p1～p7、特徴q1～q8、特徴r1～r7、特徴s1～s4、特徴t1～t5、特徴u1～u10、特徴v1～v8、特徴w1～w8、特徴x1～x6、特徴y1～y9、特徴z1～z6、特徴A1～A10、特徴B1～B6、特徴C1～C13、特徴D1～D9、特徴E1～E5のうちいずれか1又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏すことが可能となる。
20
30

【3093】

上記特徴c群及び上記特徴d群に係る発明によれば、以下の課題を解決することが可能である。

【3094】

遊技機としてパチンコ遊技機やスロットマシンなどが知られている。例えば、パチンコ遊技機は、遊技者に付与された遊技球を貯留する皿貯留部を遊技機前面部に備えており、当該皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内されて、遊技者の発射操作に応じて遊技領域に向けて発射される。そして、例えば遊技領域に設けられた入球部に遊技球が入球した場合に、例えば払出装置から皿貯留部に遊技球が払い出される。また、パチンコ遊技機においては、皿貯留部として上側皿貯留部と下側皿貯留部とを備えた構成も知られており、この場合、上側皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内され、当該上側皿貯留部にて余剰となった遊技球が下側皿貯留部に排出される。
40

【3095】

また、スロットマシンでは、メダルがベットされている状況でスタートレバーが操作されて新たなゲームが開始される場合に制御手段にて抽選処理が実行される。また、抽選処理が実行された場合には制御手段にて回転開始制御が実行されることによりリールの回転が開始され、当該リールの回転中にストップボタンが操作された場合には制御手段にて回
50

転停止制御が実行されることによりリールの回転が停止される。そして、リールの回転停止後の停止結果が抽選処理の当選役に対応したものである場合には、当該当選役に対応した特典が遊技者に付与される。

【3096】

ここで、上記例示等のような遊技機においては、所定表示手段における表示が正確に行われているか否かを確認することが可能な構成が求められており、この点について未だ改良の余地がある。

【3097】

<特徴 e 群>

特徴 e 1 . 遊技が実行されることにより所定事象が発生した場合にそれに対応する遊技の履歴情報を履歴記憶手段（通常用カウンタエリア 231）に記憶させる履歴記憶実行手段（主側 CPU63 における通常の入球管理処理を実行する機能）と、

前記履歴記憶手段に記憶されている前記履歴情報をを利用して遊技の結果に対応する態様情報（ベース値）を導出する情報導出手段（主側 CPU63 におけるステップ S8601 の処理を実行する機能）と、

当該情報導出手段により導出された前記態様情報を記憶する態様情報記憶手段（演算結果記憶エリア 234）と、

を備え、

前記態様情報記憶手段は、前記情報導出手段により異なるタイミングで導出された複数の前記態様情報を記憶することが可能であることを特徴とする遊技機。

10

20

30

【3098】

特徴 e 1 によれば、所定事象が発生した場合にはそれに対応する履歴情報が履歴記憶手段にて記憶される。履歴情報が遊技機自身にて記憶されることにより、履歴情報への不正なアクセスや不正な改変を阻止することができる。また、履歴記憶手段に記憶されている履歴情報をを利用して遊技の結果に対応する態様情報が導出されるとともに、その導出された態様情報が態様情報記憶手段に記憶される。これにより、所定事象の発生回数又は発生頻度を管理するための情報を遊技機にて記憶保持することが可能となり、この管理されている情報を利用することで所定事象の発生頻度の管理を好適に行うことが可能となる。また、態様情報記憶手段には、異なるタイミングで導出された複数の態様情報を記憶することが可能である。これにより、複数の期間における所定事象の発生頻度を把握することが可能となるため、所定事象の発生頻度を正確に把握することが可能となる。

【3099】

特徴 e 2 . 前記態様情報記憶手段は、

前記情報導出手段により導出された直近の前記態様情報を記憶する直近記憶領域（現状エリア 311）と、

当該直近記憶領域に記憶された前記態様情報よりも前に前記情報導出手段により導出された前記態様情報を記憶する過去記憶領域（第 1 ~ 第 3 履歴エリア 312 ~ 314）と、を備えていることを特徴とする特徴 e 1 に記載の遊技機。

【3100】

特徴 e 2 によれば、直近の態様情報とそれよりも前に導出された過去の態様情報とのそれぞれが記憶されるため、所定事象の発生頻度について直近のものだけではなく過去のものも把握することが可能となる。

40

【3101】

特徴 e 3 . 期間開始契機が発生してから期間終了契機が発生するまでの所定の期間が経過したことを特定する期間経過特定手段（主側 CPU63 におけるステップ S8605 及びステップ S8613 の処理を実行する機能）と、

当該期間経過特定手段により前記所定の期間が経過したことが特定されていない状況において前記情報導出手段により導出された前記態様情報を前記直近記憶領域に記憶させる直近記憶実行手段（主側 CPU63 におけるステップ S8602 の処理を実行する機能）と、

50

前記期間経過特定手段により前記所定の期間が経過したことが特定されたことに基づいて、前記履歴記憶手段に記憶されている前記履歴情報をを利用して前記情報導出手段により導出された前記所定の期間における遊技の結果に対応する期間対応の態様情報を前記過去記憶領域に記憶させる過去記憶実行手段（主側CPU63におけるステップS8607及びステップS8614の処理を実行する機能）と、
を備えていることを特徴とする特徴e2に記載の遊技機。

【3102】

特徴e3によれば、所定の期間が経過していない状況において導出された態様情報が直近記憶領域に記憶されるとともに、所定の期間が経過した場合に導出された態様情報が過去記憶領域に記憶される。これにより、所定事象の発生頻度について直近のものを把握することが可能となるとともに、所定の期間の単位での過去の所定事象の発生頻度を把握することが可能となる。また、過去記憶領域には所定の期間の単位での態様情報が記憶されるため、過去記憶領域に記憶される態様情報の数を抑えることが可能となる。

10

【3103】

特徴e4. 前記期間経過特定手段により前記所定の期間が経過したことが特定されたことに基づいて、前記履歴記憶手段に記憶された前記履歴情報を消去する手段（主側CPU63におけるステップS8608及びステップS8615の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴e3に記載の遊技機。

【3104】

特徴e4によれば、所定の期間が経過した場合に履歴情報記憶手段の履歴情報が消去されるため、履歴情報記憶手段において必要な記憶容量を抑えることが可能となる。また、このように所定の期間が経過した場合に履歴情報が消去されるとしても、当該所定の期間における履歴情報をを利用して導出された態様情報が過去記憶領域に記憶されるため、当該所定の期間における所定事象の発生頻度を後から把握することが可能となる。

20

【3105】

特徴e5. 前記過去記憶領域は、導出されたタイミングが異なる複数の前記態様情報を記憶することが可能であることを特徴とする特徴e2乃至e4のいずれか1に記載の遊技機。

【3106】

特徴e5によれば、過去記憶領域には複数の態様情報が記憶されるため、複数の期間に対応する所定事象の発生頻度を比較することが可能となる。

30

【3107】

特徴e6. 所定の期間開始契機が発生してから所定の期間終了契機が発生するまでの所定の期間が経過したことを特定する期間経過特定手段（主側CPU63におけるステップS8605及びステップS8613の処理を実行する機能）と、

当該期間経過特定手段により前記所定の期間が経過したことが特定されたことに基づいて、前記履歴記憶手段に記憶されている前記履歴情報をを利用して前記情報導出手段により導出された前記所定の期間における遊技の結果に対応する期間対応の態様情報を前記態様情報記憶手段に記憶させる過去記憶実行手段（主側CPU63におけるステップS8607及びステップS8614の処理を実行する機能）と、
を備え、

40

前記態様情報記憶手段は、異なる前記所定の期間のそれぞれに対応した複数の前記期間対応の態様情報を記憶することが可能であることを特徴とする特徴e1乃至e5のいずれか1に記載の遊技機。

【3108】

特徴e6によれば、所定の期間の単位で導出された過去の態様情報が複数記憶されることとなるため、態様情報記憶手段に記憶される態様情報の数を抑えながら、複数の期間に対応する所定事象の発生頻度を比較することが可能となる。

【3109】

特徴e7. 前記期間経過特定手段により前記所定の期間が経過したことが特定されたこ

50

とに基づいて、前記履歴記憶手段に記憶された前記履歴情報を消去する手段（主側CPU63におけるステップS8608及びステップS8615の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴e6に記載の遊技機。

【3110】

特徴e7によれば、所定の期間が経過した場合に履歴情報記憶手段の履歴情報が消去されるため、履歴情報記憶手段において必要な記憶容量を抑えることが可能となる。また、このように所定の期間が経過した場合に履歴情報が消去されるとしても、当該所定の期間における履歴情報をを利用して導出された態様情報が過去記憶領域に記憶されるため、当該所定の期間における所定事象の発生頻度を後から把握することが可能となる。

【3111】

特徴e8. 前記態様情報記憶手段に記憶された複数の前記態様情報のそれぞれに対応する報知が順次実行されるように報知手段（第1～第4報知用表示装置201～204）を制御する手段（主側CPU63におけるステップS8702～ステップS8709の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴e1乃至e7のいずれか1に記載の遊技機。

【3112】

特徴e8によれば、態様情報に対応する報知が報知手段にて行われる。これにより、所定事象の発生頻度を把握することが可能となる。また、複数の態様情報のそれぞれに対応する報知が順次実行されるため、報知手段の数を抑えながらも、複数の期間における所定事象の発生頻度を個別に把握することが可能となる。

【3113】

特徴e9. 前記態様情報記憶手段は、前記態様情報を記憶することが可能な第1記憶領域（第1履歴エリア312）と、前記態様情報を記憶することが可能な第2記憶領域（第2履歴エリア313）と、を備えており、

本遊技機は、情報のシフト契機が発生した場合に少なくともLDI命令を含む命令により前記第1記憶領域に記憶された前記態様情報を前記第2記憶領域にシフトする手段（主側CPU63におけるステップS8607及びステップS8614の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴e1乃至e8のいずれか1に記載の遊技機。

【3114】

特徴e9によれば、簡素な処理構成により態様情報の記憶領域間のシフトを行うことが可能となる。

【3115】

なお、特徴e1～e9の構成に対して、特徴A1～A15、特徴B1～B7、特徴C1～C5、特徴D1～D10、特徴E1～E6、特徴F1～F3、特徴G1～G18、特徴H1～H7、特徴I1～I9、特徴J1～J4、特徴K1～K7、特徴L1～L20、特徴M1～M7、特徴N1～N6、特徴O1～O11、特徴P1～P12、特徴Q1～Q5、特徴R1～R17、特徴S1～S8、特徴T1～T13、特徴U1～U8、特徴V1～V6、特徴W1～W11、特徴X1～X11、特徴Y1～Y11、特徴Z1～Z10、特徴a1～a3、特徴b1～b7、特徴c1～c21、特徴d1～d10、特徴e1～e9、特徴f1～f6、特徴g1～g6、特徴h1～h13、特徴i1～i7、特徴j1～j6、特徴k1～k16、特徴l1～l5、特徴m1～m3、特徴n1～n10、特徴o1～o7、特徴p1～p7、特徴q1～q8、特徴r1～r7、特徴s1～s4、特徴t1～t5、特徴u1～u10、特徴v1～v8、特徴w1～w8、特徴x1～x6、特徴y1～y9、特徴z1～z6、特徴A1～A10、特徴B1～B6、特徴C1～C13、特徴D1～D9、特徴E1～E5のうちいずれか1又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

【3116】

上記特徴e群に係る発明によれば、以下の課題を解決することが可能である。

【3117】

10

20

30

40

50

遊技機としてパチンコ遊技機やスロットマシンが知られている。例えば、パチンコ遊技機では、遊技者に付与された遊技球を貯留する皿貯留部を遊技機前面部に備えており、当該皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内されて、遊技者の発射操作に応じて遊技領域に向けて発射される。そして、例えば遊技領域に設けられた入球部に遊技球が入球した場合に、例えば払出装置から皿貯留部に遊技球が払い出される。また、パチンコ遊技機においては、皿貯留部として上側皿貯留部と下側皿貯留部とを備えた構成も知られており、この場合、上側皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内され、当該上側皿貯留部にて余剰となった遊技球が下側皿貯留部に排出される。

【3118】

また、スロットマシンでは、メダルがベットされている状況でスタートレバーが操作されて新たなゲームが開始される場合に制御手段にて抽選処理が実行される。また、抽選処理が実行された場合には制御手段にて回転開始制御が実行されることによりリールの回転が開始され、当該リールの回転中にストップボタンが操作された場合には制御手段にて回転停止制御が実行されることによりリールの回転が停止される。そして、リールの回転停止後の停止結果が抽選処理の当選役に対応したものである場合には、当該当選役に対応した特典が遊技者に付与される。

【3119】

ここで、上記例示等のような遊技機においては、遊技機の管理が好適に行われる必要があり、この点について未だ改良の余地がある。

【3120】

<特徴 f 群>

特徴 f 1 . 動作電力の供給が開始されたことに基づいて動作電力の供給開始時の処理を実行する手段（第35の実施形態では主側CPU63におけるステップS8801～ステップS8819の処理を実行する機能、第36の実施形態では主側CPU63におけるステップS9401～ステップS9420の処理を実行する機能）と、

前記動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において停電の発生を監視するための停電監視処理が実行され得るようにする停電監視手段（主側CPU63におけるステップS8901の処理を実行する機能）と、
を備えていることを特徴とする遊技機。

【3121】

特徴 f 1 によれば、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況であっても停電監視処理が実行されるため、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において停電が発生した場合にそれに対して適切に対処することが可能となる。

【3122】

特徴 f 2 . 定期的に起動される割込み処理を実行する手段（主側CPU63における第1タイマ割込み処理を実行する機能）を備え、

前記割込み処理に前記停電監視処理が含まれており、

前記動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において前記割込み処理が割り込んで起動され得ることを特徴とする特徴 f 1 に記載の遊技機。

【3123】

特徴 f 2 によれば、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況であっても割込み処理が定期的に割り込んで起動されるため、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況であっても停電の発生の監視を定期的に行うことが可能となる。

【3124】

特徴 f 3 . 前記割込み処理は、前記動作電力の供給開始時の処理が終了した後において終了後処理（主側CPU63におけるステップS8822～ステップS8825）が実行されている状況においても割り込んで起動され得ることを特徴とする特徴 f 2 に記載の遊技機。

【3125】

特徴 f 3 によれば、終了後処理が実行されている状況において割り込んで起動され得る

10

20

30

40

50

割込み処理を利用して、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において停電の発生の監視を定期的に行うことが可能となる。

【3126】

特徴 f 4 . 前記割込み処理に遊技の進行を制御するために実行される進行対応処理（主側 C P U 6 3 におけるステップ S 8 9 0 7 ~ ステップ S 8 9 2 0 ）が含まれており、

前記動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において前記割込み処理が割り込んで起動された場合、前記停電監視処理は実行される一方、前記進行対応処理は実行されることはなく、

前記終了後処理が実行されている実行されている状況において前記割込み処理が割り込んで起動された場合、前記停電監視処理及び前記進行対応処理の両方が実行され得ることを特徴とする特徴 f 3 に記載の遊技機。 10

【3127】

特徴 f 4 によれば、終了後処理が実行されている状況において割り込んで起動され得る割込み処理を利用して、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において停電の発生の監視を定期的に行う構成において、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において割込み処理が割り込んで起動されたとしても遊技の進行を制御するための進行対応処理が実行されてしまわないようにすることが可能となる。

【3128】

特徴 f 5 . 遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値を設定する設定手段（主側 C P U 6 3 における設定値更新処理を実行する機能）を備え、

前記動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において、前記使用対象となる設定値の変更を行うことが可能な設定可能状況となり得ることを特徴とする特徴 f 1 乃至 f 4 のいずれか 1 に記載の遊技機。 20

【3129】

特徴 f 5 によれば、使用対象となる設定値の設定が行われている状況であっても停電監視処理が実行されるため、使用対象となる設定値の設定を行っている途中で停電が発生したとしてもそれに対して適切に対処することが可能となる。

【3130】

特徴 f 6 . 前記停電監視処理にて停電の発生が特定された後に動作電力の供給が停止された場合、動作電力の供給が再開された場合に動作電力の供給が停止される前に使用対象として設定されていた前記設定値のまま遊技を行うことが可能であることを特徴とする特徴 f 5 に記載の遊技機。 30

【3131】

特徴 f 6 によれば、使用対象となる設定値の設定が行われている状況において停電が発生したとしてもそれに対して停電監視処理により停電の発生が特定されるため、動作電力の供給が再開された場合には停電が発生したタイミングで選択されていた設定値が使用対象となった状況で遊技を行うことが可能となる。これにより、使用対象となる設定値の設定が行われている状況において停電が発生したとしても、動作電力の供給が再開された場合に設定値の設定を再度行う必要が生じない。

【3132】

なお、特徴 f 1 ~ f 6 の構成に対して、特徴 A 1 ~ A 1 5 、特徴 B 1 ~ B 7 、特徴 C 1 ~ C 5 、特徴 D 1 ~ D 1 0 、特徴 E 1 ~ E 6 、特徴 F 1 ~ F 3 、特徴 G 1 ~ G 1 8 、特徴 H 1 ~ H 7 、特徴 I 1 ~ I 9 、特徴 J 1 ~ J 4 、特徴 K 1 ~ K 7 、特徴 L 1 ~ L 2 0 、特徴 M 1 ~ M 7 、特徴 N 1 ~ N 6 、特徴 O 1 ~ O 1 1 、特徴 P 1 ~ P 1 2 、特徴 Q 1 ~ Q 5 、特徴 R 1 ~ R 1 7 、特徴 S 1 ~ S 8 、特徴 T 1 ~ T 1 3 、特徴 U 1 ~ U 8 、特徴 V 1 ~ V 6 、特徴 W 1 ~ W 1 1 、特徴 X 1 ~ X 1 1 、特徴 Y 1 ~ Y 1 1 、特徴 Z 1 ~ Z 1 0 、特徴 a 1 ~ a 3 、特徴 b 1 ~ b 7 、特徴 c 1 ~ c 2 1 、特徴 d 1 ~ d 1 0 、特徴 e 1 ~ e 9 、特徴 f 1 ~ f 6 、特徴 g 1 ~ g 6 、特徴 h 1 ~ h 1 3 、特徴 i 1 ~ i 7 、特徴 j 1 ~ j 6 、特徴 k 1 ~ k 1 6 、特徴 l 1 ~ l 5 、特徴 m 1 ~ m 3 、特徴 n 1 ~ n 1 0 、特徴 o 1 ~ o 7 、特徴 p 1 ~ p 7 、特徴 q 1 ~ q 8 、特徴 r 1 ~ r 7 、特徴 s 1 ~ s 4 、特徴 t 1 40

～t5、特徴u1～u10、特徴v1～v8、特徴w1～w8、特徴x1～x6、特徴y1～y9、特徴z1～z6、特徴A1～A10、特徴B1～B6、特徴C1～C13、特徴D1～D9、特徴E1～E5のうちいずれか1又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

【3133】

上記特徴f群に係る発明によれば、以下の課題を解決することが可能である。

【3134】

遊技機としてパチンコ遊技機やスロットマシンが知られている。例えば、パチンコ遊技機では、遊技者に付与された遊技球を貯留する皿貯留部を遊技機前面部に備えており、当該皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内されて、遊技者の発射操作に応じて遊技領域に向けて発射される。そして、例えば遊技領域に設けられた入球部に遊技球が入球した場合に、例えば払出装置から皿貯留部に遊技球が払い出される。また、パチンコ遊技機においては、皿貯留部として上側皿貯留部と下側皿貯留部とを備えた構成も知られており、この場合、上側皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内され、当該上側皿貯留部にて余剰となった遊技球が下側皿貯留部に排出される。10

【3135】

また、スロットマシンでは、メダルがベットされている状況でスタートレバーが操作されて新たなゲームが開始される場合に制御手段にて抽選処理が実行される。また、抽選処理が実行された場合には制御手段にて回転開始制御が実行されることによりリールの回転が開始され、当該リールの回転中にストップボタンが操作された場合には制御手段にて回転停止制御が実行されることによりリールの回転が停止される。そして、リールの回転停止後の停止結果が抽選処理の当選役に対応したものである場合には、当該当選役に対応した特典が遊技者に付与される。20

【3136】

ここで、上記例示等のような遊技機においては、停電の発生に対して適切に対処する必要があり、この点について未だ改良の余地がある。

【3137】

<特徴g群>

特徴g1. 遊技者の有利度に対応する設定対応情報（低確率モードの当否テーブル、高確率モードの当否テーブル）を記憶するための設定対応記憶領域（第39の実施形態では第1～第6設定情報記憶エリア325a～325f、第40の実施形態では第1～第3設定情報記憶エリア326a～326c）を複数である第1所定数有する設定対応記憶手段（第39の実施形態では設定対応記憶エリア325、第40の実施形態では設定対応記憶エリア326）と。30

使用対象となる設定値を設定する設定手段（主側CPU63における設定値更新処理を実行する機能）と、

当該設定手段により設定された設定値に対応する前記設定対応記憶領域に記憶された前記設定対応情報をを利用して、遊技者の利益に関連する利益関連処理（ステップS504）を実行する利益関連手段（主側CPU63における特図変動開始処理を実行する機能）と40

、
を備え、

前記設定手段により設定され得る前記設定値の種類数が、前記第1所定数よりも少ないことを特徴とする遊技機。

【3138】

特徴g1によれば、遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値が設定される構成であるため、遊技者はより有利な設定値が使用対象となっていることを期待することとなる。この場合に、設定値に対応する設定対応情報を記憶するための設定対応記憶領域が第1所定数設けられている構成において、使用対象となる設定値の種類数は当該第1所定数よりも少ない数となっている。これにより、使用対象となる設50

定値の種類数が第1所定数である遊技機と設定対応記憶手段に関する構成を共通化させることが可能となり、設定値の種類数を変更する場合における遊技機の設計作業を簡易的に行うことが可能となる。以上より、設定値に関する構成を好適なものとすることが可能となる。

【3139】

特徴g2. 前記第1所定数の前記設定対応記憶領域のそれぞれに対応する対応情報を記憶保持することが可能な対応情報記憶手段（特定制御用のワークエリア221における設定値カウンタ）を備え、

前記設定手段は、変更操作に基づき前記対応情報記憶手段に記憶保持される前記対応情報を変更することで、前記使用対象となる設定値を設定するものであり、

前記設定手段により設定され得る前記設定値の設定対応情報は少なくとも1個の前記設定対応記憶領域に記憶されている構成であって、前記第1所定数の一部であって複数の前記設定対応記憶領域には同一の前記設定対応情報が記憶されている構成であることにより、前記第1所定数の前記設定対応記憶領域の全てに前記設定対応情報が記憶されていることを特徴とする特徴g1に記載の遊技機。

【3140】

特徴g2によれば、変更操作に基づき対応情報記憶手段に記憶保持される対応情報が変更されることで使用対象となる設定値が変更され、その変更された対応情報に対応する設定対応記憶領域の設定対応情報が利益関連処理にて利用されることで使用対象の設定値に對応する態様で利益関連処理が実行されることとなる。この場合に、設定手段により設定され得る設定値の設定対応情報は少なくとも1個の設定対応記憶領域に記憶されている構成であって、第1所定数の一部であって複数の設定対応記憶領域には同一の設定対応情報が記憶されている構成であることにより、第1所定数の設定対応記憶領域の全てに設定対応情報が記憶されている。これにより、第1所定数の設定対応記憶領域をそのまま利用するとともに対応情報記憶手段を利用して使用対象となる設定値を決定する構成をそのまま利用しながら、使用対象となる設定値の種類数を第1所定数よりも少ない数とすることが可能となる。

【3141】

特徴g3. 前記利益関連手段は、

前記対応情報記憶手段に記憶保持されている前記対応情報を対応する前記設定対応記憶領域から前記設定対応情報を読み出す手段（主側CPU63における当否テーブルの読み出し処理を実行する機能）と、

その読み出した前記設定対応情報を利用して前記利益関連処理を実行する手段（主側CPU63におけるステップS504の処理を実行する機能）と、
を備えていることを特徴とする特徴g2に記載の遊技機。

【3142】

特徴g3によれば、使用対象となる設定値の種類数が第1所定数よりも少ない数である構成であったとしても、対応情報記憶手段に記憶保持されている対応情報に對応する設定対応記憶領域から読み出した設定対応情報を利用して利益関連処理を実行すればよいため、利益関連処理の実行に際して設定対応情報を読み出す構成をそのまま利用することが可能となる。

【3143】

特徴g4. 前記対応情報記憶手段に記憶保持される前記対応情報を変更することが可能な状況において現状の設定値に對応する表示を所定の表示手段（第4報知用表示装置204）に行わせる所定表示制御手段（主側CPU63におけるステップS9801～ステップS9804の処理を実行する機能）を備え、

当該所定表示制御手段は、

前記対応情報記憶手段の前記対応情報を対応する前記設定対応記憶領域に記憶されている前記設定対応情報を対応する設定値の表示情報を読み出す手段（主側CPU63におけるステップS9801～ステップS9803の処理を実行する機能）と、

10

20

30

40

50

その読み出した設定値の表示情報に対応する表示を前記所定の表示手段に行わせる手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S 9 8 0 4 の処理を実行する機能）と、
を備えていることを特徴とする特徴 g 2 又は g 3 に記載の遊技機。

【 3 1 4 4 】

特徴 g 4 によれば、使用対象となる設定値を変更する場合には、所定の表示手段に表示された現状の設定値に対応する表示を確認しながら設定値の変更操作を行うことが可能となる。この場合に、使用対象となる設定値の種類数が第 1 所定数よりも少ない数である構成であったとしても、対応情報記憶手段の対応情報に対応する設定対応記憶領域の設定対応情報に対応する設定値の表示情報を読み出してその読み出した設定値の表示情報に対応する表示を所定の表示手段に行わせる構成である。これにより、設定値に対応する表示の実行に際して設定値の表示情報を読み出す構成をそのまま利用することが可能となる。
10

【 3 1 4 5 】

特徴 g 5 . 前記設定手段により設定され得る前記設定値の種類数は、前記第 1 所定数の約数であって前記第 1 所定数とは異なる数であり、

各設定値に対応する前記設定対応情報が記憶されている前記設定対応記憶領域の数は、各設定値間において同一数となっていることを特徴とする特徴 g 4 に記載の遊技機。

【 3 1 4 6 】

特徴 g 5 によれば、使用対象となる設定値の種類数が第 1 所定数よりも少ない数である構成であったとしても、設定値に対応する表示が所定の表示手段にて行われる頻度を各設定値間で同一とすることが可能となる。
20

【 3 1 4 7 】

特徴 g 6 . 前記対応情報記憶手段に記憶保持される前記対応情報の変更順序において連続する順序の前記対応情報に対応する前記設定対応記憶領域には、同一の設定値に対応する前記設定対応情報は記憶されていないことを特徴とする特徴 g 4 又は g 5 に記載の遊技機。

【 3 1 4 8 】

特徴 g 6 によれば、変更操作が 1 回行われる度に、所定の表示手段にて表示対象となる設定値を変更させることができとなる。これにより、使用対象となる設定値の種類数が第 1 所定数よりも少ない数である構成であったとしても、変更操作の操作性を向上させることができとなる。
30

【 3 1 4 9 】

なお、特徴 g 1 ~ g 6 の構成に対して、特徴 A 1 ~ A 1 5 、特徴 B 1 ~ B 7 、特徴 C 1 ~ C 5 、特徴 D 1 ~ D 1 0 、特徴 E 1 ~ E 6 、特徴 F 1 ~ F 3 、特徴 G 1 ~ G 1 8 、特徴 H 1 ~ H 7 、特徴 I 1 ~ I 9 、特徴 J 1 ~ J 4 、特徴 K 1 ~ K 7 、特徴 L 1 ~ L 2 0 、特徴 M 1 ~ M 7 、特徴 N 1 ~ N 6 、特徴 O 1 ~ O 1 1 、特徴 P 1 ~ P 1 2 、特徴 Q 1 ~ Q 5 、特徴 R 1 ~ R 1 7 、特徴 S 1 ~ S 8 、特徴 T 1 ~ T 1 3 、特徴 U 1 ~ U 8 、特徴 V 1 ~ V 6 、特徴 W 1 ~ W 1 1 、特徴 X 1 ~ X 1 1 、特徴 Y 1 ~ Y 1 1 、特徴 Z 1 ~ Z 1 0 、特徴 a 1 ~ a 3 、特徴 b 1 ~ b 7 、特徴 c 1 ~ c 2 1 、特徴 d 1 ~ d 1 0 、特徴 e 1 ~ e 9 、特徴 f 1 ~ f 6 、特徴 g 1 ~ g 6 、特徴 h 1 ~ h 1 3 、特徴 i 1 ~ i 7 、特徴 j 1 ~ j 6 、特徴 k 1 ~ k 1 6 、特徴 l 1 ~ l 5 、特徴 m 1 ~ m 3 、特徴 n 1 ~ n 1 0 、特徴 o 1 ~ o 7 、特徴 p 1 ~ p 7 、特徴 q 1 ~ q 8 、特徴 r 1 ~ r 7 、特徴 s 1 ~ s 4 、特徴 t 1 ~ t 5 、特徴 u 1 ~ u 1 0 、特徴 v 1 ~ v 8 、特徴 w 1 ~ w 8 、特徴 x 1 ~ x 6 、特徴 y 1 ~ y 9 、特徴 z 1 ~ z 6 、特徴 A 1 ~ A 1 0 、特徴 B 1 ~ B 6 、特徴 C 1 ~ C 1 3 、特徴 D 1 ~ D 9 、特徴 E 1 ~ E 5 のうちいずれか 1 又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏すことができる。
40

【 3 1 5 0 】

上記特徴 g 群に係る発明によれば、以下の課題を解決することができる。

【 3 1 5 1 】

遊技機としてパチンコ遊技機やスロットマシンなどが知られている。例えば、パチンコ

遊技機は、遊技者に付与された遊技球を貯留する皿貯留部を遊技機前面部に備えており、当該皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内されて、遊技者の発射操作に応じて遊技領域に向けて発射される。そして、例えば遊技領域に設けられた入球部に遊技球が入球した場合に、例えば払出装置から皿貯留部に遊技球が払い出される。また、パチンコ遊技機においては、皿貯留部として上側皿貯留部と下側皿貯留部とを備えた構成も知られており、この場合、上側皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内され、当該上側皿貯留部にて余剰となった遊技球が下側皿貯留部に排出される。

【 3 1 5 2 】

また、スロットマシンでは、メダルがベットされている状況でスタートレバーが操作されて新たなゲームが開始される場合に制御手段にて抽選処理が実行される。また、抽選処理が実行された場合には制御手段にて回転開始制御が実行されることによりリールの回転が開始され、当該リールの回転中にストップボタンが操作された場合には制御手段にて回転停止制御が実行されることによりリールの回転が停止される。そして、リールの回転停止後の停止結果が抽選処理の当選役に対応したものである場合には、当該当選役に対応した特典が遊技者に付与される。

【 3 1 5 3 】

ここで、上記例示等のような遊技機においては、遊技機の有利度を決定付ける設定値に関する構成を好適なものとする必要があり、この点について未だ改良の余地がある。

【 3 1 5 4 】

< 特徴 h 群 >

特徴 h 1 . 表示手段（特図表示部 3 7 a、特図保留表示部 3 7 b、普図表示部 3 8 a、普図保留表示部 3 8 b、第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4、第 1 ~ 第 5 表示回路 2 6 1 ~ 2 6 5 ）と、

当該表示手段に表示させる表示内容に対応する表示データ（表示データ信号、表示クロック信号）を送信する表示制御手段（主側 C P U 6 3 ）と、

当該表示制御手段により前記表示データが送信された場合に、当該表示データに対応する表示内容となるように前記表示手段に表示設定を行う表示実行手段（表示 I C 2 6 6 ）と、

を備えた遊技機において、

前記表示手段を複数備え、

前記表示制御手段は、複数の前記表示手段のそれぞれに対応する前記表示データを前記表示実行手段に順次送信する順次送信手段（主側 C P U 6 3 における第 2 タイマ割込み処理を実行する機能）を備え、

前記表示実行手段は、前記表示制御手段により前記表示データが送信された場合、複数の前記表示手段のうちその表示データの設定対象となる表示手段に対して、当該表示データに対応する表示内容となるように前記表示設定を行うものであり、

前記順次送信手段から前記表示実行手段への前記表示データの送信間隔は、各表示手段において前記表示データに対応する表示を維持することができなくなる前に、各表示手段に対して前記表示実行手段による前記表示設定が行われることとなる送信間隔であることを特徴とする遊技機。

【 3 1 5 5 】

特徴 h 1 によれば、表示制御手段から送信された表示データに従って表示実行手段にて表示手段に対する表示設定が行われることで、当該表示データに対応する表示内容となるように表示手段が表示制御される。これにより、表示制御手段の処理負荷を軽減することが可能となる。この場合に、複数の表示手段が設けられた構成においてそれら複数の表示手段に 1 対 1 で対応させて表示実行手段が設けられているのではなく、複数の表示手段に対して 1 個の表示実行手段が兼用されている。これにより、表示実行手段の数の増加を抑えながら表示手段の数を増加させることが可能となる。また、表示制御手段から表示実行手段への表示データの送信間隔は、各表示手段において表示データに対応する表示を維持することができなくなる前に、各表示手段に対して表示実行手段による表示設定が行われ

10

20

30

40

50

こととなる送信間隔に設定されている。これにより、複数の表示手段に対して1個の表示実行手段が兼用される構成であっても、各表示手段において表示データに対応する表示を適切に行わせることが可能となる。以上より、表示手段を表示制御するための構成を好適なものとすることが可能となる。

【3156】

特徴 h2 . 前記順次送信手段は、前記表示データを前記表示実行手段に送信する場合、その表示データの設定対象となる前記表示手段の種類を特定可能とする特定可能情報（種別データ信号、種別クロック信号）を前記表示実行手段に送信することを特徴とする特徴 h1 に記載の遊技機。

【3157】

特徴 h2 によれば、表示実行手段は表示制御手段から表示データが送信された場合、表示制御手段から送信されている特定可能情報に対応する表示手段に対してその表示データを設定すればよい。これにより、複数の表示手段に対して1個の表示実行手段が兼用される構成であっても、表示実行手段の構成を簡素なものとすることが可能となる。

【3158】

特徴 h3 . 前記順次送信手段は、複数の前記表示手段が予め定められた順序で1回ずつ前記表示データの設定対象となることを更新周回の1回とした場合に、当該更新周回が繰り返されるように前記表示データの送信を行うものであることを特徴とする特徴 h1 又は h2 に記載の遊技機。

【3159】

特徴 h3 によれば、表示制御手段は予め定められた順序に従って表示データの送信対象となる表示手段を変更すればよいため、表示制御手段の処理構成を簡素なものとすることが可能となる。

【3160】

特徴 h4 . 前記順次送信手段は、一の前記表示手段に対する前記表示データの内容が当該表示手段を送信対象として前回送信した場合における前記表示データの内容と同一であったとしても、当該表示手段が送信対象となった場合にはその表示データを送信することを特徴とする特徴 h1 乃至 h3 のいずれか1に記載の遊技機。

【3161】

特徴 h4 によれば、送信すべき表示データの内容が変更されていなくても当該表示データが送信されるため、複数の表示手段に対して1個の表示実行手段が兼用される構成であっても、所定の表示手段にて同一の表示を継続させることが可能となる。

【3162】

特徴 h5 . 前記順次送信手段は、前記表示制御手段において所定の処理を実行している状況で割り込んで起動される所定割込み処理（第2タイマ割込み処理）にて前記表示データを送信するための処理を実行することを特徴とする特徴 h1 乃至 h4 のいずれか1に記載の遊技機。

【3163】

特徴 h5 によれば、所定割込み処理にて表示データを送信するための処理が実行されるため、各表示手段に表示データが設定される周期を所定の周期とすることが可能となる。よって、複数の表示手段に対して1個の表示実行手段が兼用される構成であっても、各表示手段において表示データに対応する表示を維持することができなくなる前に、各表示手段に対して表示実行手段による表示データの設定が行われるようにすることが可能となる。

【3164】

特徴 h6 . 前記表示実行手段により前記表示設定の対象となる複数の前記表示手段に対して前記表示データを送信するための処理は、前記所定割込み処理に集約されていることを特徴とする特徴 h5 に記載の遊技機。

【3165】

特徴 h6 によれば、表示実行手段により表示設定の対象となる各表示手段に表示データ

10

20

30

40

50

が設定される周期を同一の周期とすることが可能となる。

【3166】

特徴 h7 . 前記表示制御手段は、前記所定の処理を実行している状況で特定割込み処理（第1タイマ割込み処理）を割り込んで起動させる手段（主側CPU63における第1タイマ割込み処理を実行する機能）を備え、

前記所定割込み処理の割込み周期は、前記特定割込み処理の割込み周期よりも短い周期であることを特徴とする特徴 h5 又は h6 に記載の遊技機。

【3167】

特徴 h7 によれば、特定割込み処理の割込み周期よりも短い周期である所定割込み処理にて表示実行手段に表示データが送信される処理が実行される。これにより、特定割込み処理にて表示実行手段に表示データを送信する処理が実行される構成に比べて短い周期で表示データを送信することが可能となる。

10

【3168】

特徴 h8 . 前記特定割込み処理において遊技を進行させるための処理が実行されることを特徴とする特徴 h7 に記載の遊技機。

【3169】

特徴 h8 によれば、遊技を進行させるための処理を実行する上で適切な周期で特定割込み処理が起動されるようにしながら、既に説明したような優れた効果を奏することが可能となる。

20

【3170】

特徴 h9 . 前記所定割込み処理は前記特定割込み処理が実行されている状況であっても割り込んで起動されることを特徴とする特徴 h7 又は h8 に記載の遊技機。

【3171】

特徴 h9 によれば、所定割込み処理は特定割込み処理が実行されている状況であっても割り込んで起動されるため、特定割込み処理が割り込んで起動される構成であっても表示データの送信周期を所定の周期とすることが可能となる。

30

【3172】

特徴 h10 . 前記所定割込み処理が開始される場合に前記特定割込み処理の割込みが禁止され、前記所定割込み処理が終了される場合に前記特定割込み処理の割込みが許可されることを特徴とする特徴 h7 乃至 h9 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【3173】

特徴 h10 によれば、所定割込み処理が実行されている状況において特定割込み処理が割り込んで実行されてしまわないようになることが可能となる。これにより、表示データを送信するための処理を優先させることが可能となる。

【3174】

特徴 h11 . 前記表示制御手段は、動作電力の供給が開始された場合に動作電力の供給開始時の処理を実行する手段（第33の実施形態では主側CPU63におけるステップ S7901～ステップ S7918 の処理を実行する機能、第35の実施形態では主側CPU63におけるステップ S8801～ステップ S8819 の処理を実行する機能、第36の実施形態では主側CPU63におけるステップ S9401～ステップ S9420 の処理を実行する機能、第37の実施形態では主側CPU63におけるステップ S9501～ステップ S9518 の処理を実行する機能、第42の実施形態では主側CPU63におけるステップ S9901～ステップ S9917 の処理を実行する機能）を備え、

40

前記所定割込み処理は、前記動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況であっても割り込んで起動されることを特徴とする特徴 h5 乃至 h10 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【3175】

特徴 h11 によれば、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況であっても複数の表示手段を表示制御することが可能となる。また、動作電力の供給開始時の処理に対して所定割込み処理が割り込んで起動される構成であるため、動作電力の供給開始時の処

50

理の処理構成を複雑化させなくても、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において複数の表示手段を表示制御することが可能となる。

【3176】

特徴 h 1 2 . 遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値を設定する設定手段（主側 C P U 6 3 における設定値更新処理を実行する機能）を備え、

前記動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において、前記使用対象となる設定値の変更を行うことが可能な設定可能状況となり得る構成であり、

前記順次送信手段は、前記設定可能状況において所定の前記表示手段にて現状の設定値に対応する表示が行われるようにするための前記表示データを前記表示実行手段に送信することを特徴とする特徴 h 1 1 に記載の遊技機。10

【3177】

特徴 h 1 2 によれば、使用対象となる設定値の設定が行われている状況において所定の表示手段にて現状の設定値が表示されるため、使用対象となる設定値の設定作業を行い易くなる。

【3178】

特徴 h 1 3 . 前記表示制御手段は、前記動作電力の供給開始時の処理が終了した後に遊技の進行を制御するために進行対応処理を実行する手段（主側 C P U 6 3 における第 1 タイマ割込み処理を実行する機能）を備え、

前記順次送信手段は、前記進行対応処理の実行結果に対応する対応表示が複数の前記表示手段のうち少なくとも一部の表示手段にて行われるようにするための前記表示データを前記表示実行手段に送信するものであり。20

前記所定割込み処理は、前記動作電力の供給開始時の処理が終了した後においても割り込んで起動されることを特徴とする特徴 h 1 1 又は h 1 2 に記載の遊技機。

【3179】

特徴 h 1 3 によれば、所定割込み処理を利用することで、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況及び当該動作電力の供給開始時の処理が終了した後の状況のいずれにおいても複数の表示手段を表示制御することが可能となる。

【3180】

なお、特徴 h 1 ~ h 1 3 の構成に対して、特徴 A 1 ~ A 1 5 、特徴 B 1 ~ B 7 、特徴 C 1 ~ C 5 、特徴 D 1 ~ D 1 0 、特徴 E 1 ~ E 6 、特徴 F 1 ~ F 3 、特徴 G 1 ~ G 1 8 、特徴 H 1 ~ H 7 、特徴 I 1 ~ I 9 、特徴 J 1 ~ J 4 、特徴 K 1 ~ K 7 、特徴 L 1 ~ L 2 0 、特徴 M 1 ~ M 7 、特徴 N 1 ~ N 6 、特徴 O 1 ~ O 1 1 、特徴 P 1 ~ P 1 2 、特徴 Q 1 ~ Q 5 、特徴 R 1 ~ R 1 7 、特徴 S 1 ~ S 8 、特徴 T 1 ~ T 1 3 、特徴 U 1 ~ U 8 、特徴 V 1 ~ V 6 、特徴 W 1 ~ W 1 1 、特徴 X 1 ~ X 1 1 、特徴 Y 1 ~ Y 1 1 、特徴 Z 1 ~ Z 1 0 、特徴 a 1 ~ a 3 、特徴 b 1 ~ b 7 、特徴 c 1 ~ c 2 1 、特徴 d 1 ~ d 1 0 、特徴 e 1 ~ e 9 、特徴 f 1 ~ f 6 、特徴 g 1 ~ g 6 、特徴 h 1 ~ h 1 3 、特徴 i 1 ~ i 7 、特徴 j 1 ~ j 6 、特徴 k 1 ~ k 1 6 、特徴 l 1 ~ l 5 、特徴 m 1 ~ m 3 、特徴 n 1 ~ n 1 0 、特徴 o 1 ~ o 7 、特徴 p 1 ~ p 7 、特徴 q 1 ~ q 8 、特徴 r 1 ~ r 7 、特徴 s 1 ~ s 4 、特徴 t 1 ~ t 5 、特徴 u 1 ~ u 1 0 、特徴 v 1 ~ v 8 、特徴 w 1 ~ w 8 、特徴 x 1 ~ x 6 、特徴 y 1 ~ y 9 、特徴 z 1 ~ z 6 、特徴 A 1 ~ A 1 0 、特徴 B 1 ~ B 6 、特徴 C 1 ~ C 1 3 、特徴 D 1 ~ D 9 、特徴 E 1 ~ E 5 のうちいずれか 1 又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。30

【3181】

<特徴 i 群>

特徴 i 1 . 他の処理が実行されている状況において第 1 割込み周期が経過したことに基づいて当該他の処理に割り込んで第 1 割込み処理を実行する第 1 割込み実行手段（主側 C P U 6 3 における第 1 タイマ割込み処理を実行する機能）と、

他の処理が実行されている状況において第 2 割込み周期が経過したことに基づいて当該

10

20

30

40

50

他の処理に割り込んで第2割込み処理を実行する第2割込み実行手段（主側CPU63における第2タイマ割込み処理を実行する機能）と、
を備え、

前記第2割込み周期は前記第1割込み周期よりも短い周期であり、

所定の表示手段（特図表示部37a、特図保留表示部37b、普図表示部38a、普図保留表示部38b、第1～第4報知用表示装置201～204）を表示制御するための処理が前記第2割込み処理にて実行されることを特徴とする遊技機。

【3182】

特徴i1によれば、特定割込み処理の割込み周期よりも短い周期である所定割込み処理にて所定の表示手段を表示制御するための処理が実行される。これにより、特定割込み処理にて所定の表示手段を表示制御するための処理が実行される構成に比べて短い周期で所定の表示手段の表示制御を行うことが可能となる。

10

【3183】

特徴i2.前記第1割込み処理において遊技を進行させるための処理が実行されることを特徴とする特徴i1に記載の遊技機。

【3184】

特徴i2によれば、遊技を進行させるための処理を実行する上で適切な周期で第1割込み処理が起動されるようにしながら、既に説明したような優れた効果を奏することが可能となる。

20

【3185】

特徴i3.前記第2割込み処理は前記第1割込み処理が実行されている状況であっても割り込んで起動されることを特徴とする特徴i1又はi2に記載の遊技機。

【3186】

特徴i3によれば、第2割込み処理は第1割込み処理が実行されている状況であっても割り込んで起動されるため、第1割込み処理が割り込んで起動される構成であっても所定の表示手段の表示制御を所定の周期で行うことが可能となる。

30

【3187】

特徴i4.前記第2割込み処理が開始される場合に前記第1割込み処理の割込みが禁止され、前記第2割込み処理が終了される場合に前記第1割込み処理の割込みが許可されることを特徴とする特徴i1乃至i3のいずれか1に記載の遊技機。

【3188】

特徴i4によれば、第2割込み処理が実行されている状況において第1割込み処理が割り込んで実行されてしまわないようにすることが可能となる。これにより、所定の表示手段の表示制御を優先させることが可能となる。

40

【3189】

特徴i5.動作電力の供給が開始された場合に動作電力の供給開始時の処理を実行する手段（主側CPU63におけるメイン処理を実行する機能）を備え、

前記第2割込み処理は、前記動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況であっても割り込んで起動されることを特徴とする特徴i1乃至i4のいずれか1に記載の遊技機。

【3190】

特徴i5によれば、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況であっても所定の表示手段を表示制御することが可能となる。また、動作電力の供給開始時の処理に対して第2割込み処理が割り込んで起動される構成であるため、動作電力の供給開始時の処理の処理構成を複雑化させなくても、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において所定の表示手段を表示制御することが可能となる。

【3191】

特徴i6.遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値を設定する設定手段（主側CPU63における設定値更新処理を実行する機能）を備え、

50

前記動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において、前記使用対象となる

設定値の変更を行うことが可能な設定可能状況となり得る構成であり、

前記第2割込み実行手段は、前記設定可能状況において前記所定の表示手段にて現状の設定値に対応する表示が行われるようにするための処理を前記第2割込み処理にて実行することを特徴とする特徴 i 5 に記載の遊技機。

【 3 1 9 2 】

特徴 i 6 によれば、使用対象となる設定値の設定が行われている状況において所定の表示手段にて現状の設定値が表示されるため、使用対象となる設定値の設定作業を行い易くなる。

【 3 1 9 3 】

特徴 i 7 . 前記第2割込み実行手段は、前記動作電力の供給開始時の処理が終了した後においても前記第2割込み周期が経過したことに基づいて前記第2割込み処理を実行することを特徴とする特徴 i 5 又は i 6 に記載の遊技機。

【 3 1 9 4 】

特徴 i 7 によれば、所定割込み処理を利用することで、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況及び当該動作電力の供給開始時の処理が終了した後の状況のいずれにおいても所定の表示手段を表示制御することが可能となる。

【 3 1 9 5 】

なお、特徴 i 1 ~ i 7 の構成に対して、特徴 A 1 ~ A 1 5 、特徴 B 1 ~ B 7 、特徴 C 1 ~ C 5 、特徴 D 1 ~ D 1 0 、特徴 E 1 ~ E 6 、特徴 F 1 ~ F 3 、特徴 G 1 ~ G 1 8 、特徴 H 1 ~ H 7 、特徴 I 1 ~ I 9 、特徴 J 1 ~ J 4 、特徴 K 1 ~ K 7 、特徴 L 1 ~ L 2 0 、特徴 M 1 ~ M 7 、特徴 N 1 ~ N 6 、特徴 O 1 ~ O 1 1 、特徴 P 1 ~ P 1 2 、特徴 Q 1 ~ Q 5 、特徴 R 1 ~ R 1 7 、特徴 S 1 ~ S 8 、特徴 T 1 ~ T 1 3 、特徴 U 1 ~ U 8 、特徴 V 1 ~ V 6 、特徴 W 1 ~ W 1 1 、特徴 X 1 ~ X 1 1 、特徴 Y 1 ~ Y 1 1 、特徴 Z 1 ~ Z 1 0 、特徴 a 1 ~ a 3 、特徴 b 1 ~ b 7 、特徴 c 1 ~ c 2 1 、特徴 d 1 ~ d 1 0 、特徴 e 1 ~ e 9 、特徴 f 1 ~ f 6 、特徴 g 1 ~ g 6 、特徴 h 1 ~ h 1 3 、特徴 i 1 ~ i 7 、特徴 j 1 ~ j 6 、特徴 k 1 ~ k 1 6 、特徴 l 1 ~ l 5 、特徴 m 1 ~ m 3 、特徴 n 1 ~ n 1 0 、特徴 o 1 ~ o 7 、特徴 p 1 ~ p 7 、特徴 q 1 ~ q 8 、特徴 r 1 ~ r 7 、特徴 s 1 ~ s 4 、特徴 t 1 ~ t 5 、特徴 u 1 ~ u 1 0 、特徴 v 1 ~ v 8 、特徴 w 1 ~ w 8 、特徴 x 1 ~ x 6 、特徴 y 1 ~ y 9 、特徴 z 1 ~ z 6 、特徴 A 1 ~ A 1 0 、特徴 B 1 ~ B 6 、特徴 C 1 ~ C 1 3 、特徴 D 1 ~ D 9 、特徴 E 1 ~ E 5 のうちいずれか 1 又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏すことが可能となる。

【 3 1 9 6 】

上記特徴 h 群及び上記特徴 i 群に係る発明によれば、以下の課題を解決することが可能である。

【 3 1 9 7 】

遊技機としてパチンコ遊技機やスロットマシンなどが知られている。例えば、パチンコ遊技機は、遊技者に付与された遊技球を貯留する皿貯留部を遊技機前面部に備えており、当該皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内されて、遊技者の発射操作に応じて遊技領域に向けて発射される。そして、例えば遊技領域に設けられた入球部に遊技球が入球した場合に、例えば払出装置から皿貯留部に遊技球が払い出される。また、パチンコ遊技機においては、皿貯留部として上側皿貯留部と下側皿貯留部とを備えた構成も知られており、この場合、上側皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内され、当該上側皿貯留部にて余剰となった遊技球が下側皿貯留部に排出される。

【 3 1 9 8 】

また、スロットマシンでは、メダルがベットされている状況でスタートレバーが操作されて新たなゲームが開始される場合に制御手段にて抽選処理が実行される。また、抽選処理が実行された場合には制御手段にて回転開始制御が実行されることによりリールの回転が開始され、当該リールの回転中にストップボタンが操作された場合には制御手段にて回転停止制御が実行されることによりリールの回転が停止される。そして、リールの回転停

10

20

30

40

50

止後の停止結果が抽選処理の当選役に対応したものである場合には、当該当選役に対応した特典が遊技者に付与される。

【3199】

ここで、上記例示等のような遊技機においては、表示手段にて表示を行わせるための構成を好適なものとする必要があり、この点について未だ改良の余地がある。

【3200】

<特徴 j 群>

特徴 j 1 . 動作電力の供給が開始されたことに基づいて動作電力の供給開始時の処理を実行する手段（第33の実施形態では主側CPU63におけるステップS7901～ステップS7918の処理を実行する機能、第35の実施形態では主側CPU63におけるステップS8801～ステップS8819の処理を実行する機能、第36の実施形態では主側CPU63におけるステップS9401～ステップS9420の処理を実行する機能、第37の実施形態では主側CPU63におけるステップS9501～ステップS9518の処理を実行する機能、第42の実施形態では主側CPU63におけるステップS9901～ステップS9917の処理を実行する機能）と、

前記動作電力の供給開始時の処理に割り込んで所定割込み処理を実行する所定割込み実行手段（主側CPU63における第1タイマ割込み処理を実行する機能、主側CPU63における第2タイマ割込み処理を実行する機能）と、

を備えていることを特徴とする遊技機。

【3201】

特徴 j 1 によれば、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況であっても所定割込み処理が割り込んで起動されるため、動作電力の供給開始直後であっても所定割込み処理として設定されている処理の実行を優先させることが可能となる。また、動作電力の供給開始時の処理に対して所定割込み処理として設定されている処理を設定する必要がないため、動作電力の供給開始時の処理の処理構成を複雑化させなくても、動作電力の供給開始直後であっても所定割込み処理として設定されている処理の実行を優先させることが可能となる。以上より、動作電力の供給が開始された場合における処理を好適に行なうことが可能となる。

【3202】

特徴 j 2 . 前記所定割込み実行手段は、所定の表示手段（特図表示部37a、特図保留表示部37b、普図表示部38a、普図保留表示部38b、第1～第4報知用表示装置201～204）を表示制御するための処理を前記所定割込み処理にて実行することを特徴とする特徴 j 1 に記載の遊技機。

【3203】

特徴 j 2 によれば、動作電力の供給開始直後であっても所定の表示手段にて所定の表示を行なえることが可能となる。

【3204】

特徴 j 3 . 遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値を設定する設定手段（主側CPU63における設定値更新処理を実行する機能）を備え、

前記動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において、前記使用対象となる設定値の変更を行うことが可能な設定可能状況となり得る構成であり、

前記所定割込み実行手段は、前記設定可能状況において所定の表示手段（第4報知用表示装置204）にて現状の設定値に対応する表示が行われるようにするための処理を前記所定割込み処理にて実行することを特徴とする特徴 j 1 又は j 2 に記載の遊技機。

【3205】

特徴 j 3 によれば、使用対象となる設定値の設定が行われている状況において所定の表示手段にて現状の設定値が表示されるため、使用対象となる設定値の設定作業を行い易くなる。

【3206】

特徴 j 4 . 前記所定割込み実行手段は、前記動作電力の供給開始時の処理が終了した後

10

20

30

40

50

においても所定割込み周期が経過したことに基づいて前記所定割込み処理を実行することを特徴とする特徴 j 1 乃至 j 3 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【 3 2 0 7 】

特徴 j 4 によれば、所定割込み処理を利用することで、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況及び当該動作電力の供給開始時の処理が終了した後の状況のいずれにおいても所定割込み処理として設定されている処理を実行することが可能となる。

【 3 2 0 8 】

特徴 j 5 . 前記所定割込み実行手段は、停電の発生を監視するための停電監視処理（ステップ S 8 9 0 1 ）を前記所定割込み処理にて実行することを特徴とする特徴 j 1 乃至 j 4 のいずれか 1 に記載の遊技機。

10

【 3 2 0 9 】

特徴 j 5 によれば、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況であっても停電監視処理が実行されるため、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において停電が発生した場合にそれに対して適切に対処することが可能となる。

【 3 2 1 0 】

特徴 j 6 . 前記所定割込み処理に、遊技の進行を制御するために実行される進行対応処理（主側 C P U 6 3 におけるステップ S 8 9 0 7 ~ ステップ S 8 9 2 0 ）が含まれてあり、

前記動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において前記所定割込み処理が割り込んで起動された場合、前記停電監視処理は実行される一方、前記進行対応処理は実行されることはなく、

20

前記動作電力の供給開始時の処理が終了した後において終了後処理（主側 C P U 6 3 におけるステップ S 8 8 2 2 ~ ステップ S 8 8 2 5 ）が実行されている状況において前記所定割込み処理が割り込んで起動された場合、前記停電監視処理及び前記進行対応処理の両方が実行され得ることを特徴とする特徴 j 5 に記載の遊技機。

20

【 3 2 1 1 】

特徴 j 6 によれば、終了後処理が実行されている状況において割り込んで起動され得る所定割込み処理を利用して、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において停電の発生の監視を定期的に行う構成において、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において所定割込み処理が割り込んで起動されたとしても遊技の進行を制御するための進行対応処理が実行されてしまわないようにすることが可能となる。

30

【 3 2 1 2 】

なお、特徴 j 1 ~ j 6 の構成に対して、特徴 A 1 ~ A 1 5 、特徴 B 1 ~ B 7 、特徴 C 1 ~ C 5 、特徴 D 1 ~ D 1 0 、特徴 E 1 ~ E 6 、特徴 F 1 ~ F 3 、特徴 G 1 ~ G 1 8 、特徴 H 1 ~ H 7 、特徴 I 1 ~ I 9 、特徴 J 1 ~ J 4 、特徴 K 1 ~ K 7 、特徴 L 1 ~ L 2 0 、特徴 M 1 ~ M 7 、特徴 N 1 ~ N 6 、特徴 O 1 ~ O 1 1 、特徴 P 1 ~ P 1 2 、特徴 Q 1 ~ Q 5 、特徴 R 1 ~ R 1 7 、特徴 S 1 ~ S 8 、特徴 T 1 ~ T 1 3 、特徴 U 1 ~ U 8 、特徴 V 1 ~ V 6 、特徴 W 1 ~ W 1 1 、特徴 X 1 ~ X 1 1 、特徴 Y 1 ~ Y 1 1 、特徴 Z 1 ~ Z 1 0 、特徴 a 1 ~ a 3 、特徴 b 1 ~ b 7 、特徴 c 1 ~ c 2 1 、特徴 d 1 ~ d 1 0 、特徴 e 1 ~ e 9 、特徴 f 1 ~ f 6 、特徴 g 1 ~ g 6 、特徴 h 1 ~ h 1 3 、特徴 i 1 ~ i 7 、特徴 j 1 ~ j 6 、特徴 k 1 ~ k 1 6 、特徴 l 1 ~ l 5 、特徴 m 1 ~ m 3 、特徴 n 1 ~ n 1 0 、特徴 o 1 ~ o 7 、特徴 p 1 ~ p 7 、特徴 q 1 ~ q 8 、特徴 r 1 ~ r 7 、特徴 s 1 ~ s 4 、特徴 t 1 ~ t 5 、特徴 u 1 ~ u 1 0 、特徴 v 1 ~ v 8 、特徴 w 1 ~ w 8 、特徴 x 1 ~ x 6 、特徴 y 1 ~ y 9 、特徴 z 1 ~ z 6 、特徴 A 1 ~ A 1 0 、特徴 B 1 ~ B 6 、特徴 C 1 ~ C 1 3 、特徴 D 1 ~ D 9 、特徴 E 1 ~ E 5 のうちいずれか 1 又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

40

【 3 2 1 3 】

上記特徴 j 群に係る発明によれば、以下の課題を解決することが可能である。

【 3 2 1 4 】

50

遊技機としてパチンコ遊技機やスロットマシンなどが知られている。例えば、パチンコ遊技機は、遊技者に付与された遊技球を貯留する皿貯留部を遊技機前面部に備えており、当該皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内されて、遊技者の発射操作に応じて遊技領域に向けて発射される。そして、例えば遊技領域に設けられた入球部に遊技球が入球した場合に、例えば払出装置から皿貯留部に遊技球が払い出される。また、パチンコ遊技機においては、皿貯留部として上側皿貯留部と下側皿貯留部とを備えた構成も知られており、この場合、上側皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内され、当該上側皿貯留部にて余剰となった遊技球が下側皿貯留部に排出される。

【3215】

また、スロットマシンでは、メダルがベットされている状況でスタートレバーが操作されて新たなゲームが開始される場合に制御手段にて抽選処理が実行される。また、抽選処理が実行された場合には制御手段にて回転開始制御が実行されることによりリールの回転が開始され、当該リールの回転中にストップボタンが操作された場合には制御手段にて回転停止制御が実行されることによりリールの回転が停止される。そして、リールの回転停止後の停止結果が抽選処理の当選役に対応したものである場合には、当該当選役に対応した特典が遊技者に付与される。

【3216】

ここで、上記例示等のような遊技機においては、動作電力の供給が開始された場合における処理が好適に行われる必要があり、この点について未だ改良の余地がある。

【3217】

<特徴 k 群>

特徴 k 1 . 遊技が実行されることにより所定事象が発生した場合にそれに対応する遊技の履歴情報を履歴記憶手段（通常用カウンタエリア 231）に記憶させる履歴記憶実行手段（主側CPU63における通常の入球管理処理を実行する機能）と、

前記履歴記憶手段に記憶されている前記履歴情報をを利用して遊技の結果に対応する態様情報（ベース値）を導出する情報導出手段（主側CPU63におけるステップSA201の処理を実行する機能）と、

当該情報導出手段により導出された前記態様情報に対応する表示が行われるように情報表示手段（第1～第4報知用表示装置201～204）を表示制御する態様情報表示制御手段（主側CPU63における表示用処理及び第2タイム割込み処理を実行する機能）と、

所定の表示契機が発生したことに基づいて、前記態様情報に対応する表示が新たに開始される前に所定対応表示（シフト前表示）が前記情報表示手段にて行われるようにする所定対応表示制御手段（主側CPU63におけるステップSA320の処理及び第2タイム割込み処理を実行する機能）と、

を備えていることを特徴とする遊技機。

【3218】

特徴 k 1 によれば、所定事象が発生した場合にはそれに対応する履歴情報が履歴記憶手段にて記憶される。履歴情報が遊技機自身にて記憶されることにより、履歴情報への不正なアクセスや不正な改変を阻止することができる。また、履歴記憶手段に記憶されている履歴情報をを利用して遊技の結果に対応する態様情報が導出されるとともに、その導出された態様情報に対応する表示が情報表示手段にて行われる。これにより、所定事象の発生頻度などの遊技履歴の管理結果を把握することが可能となる。また、所定の表示契機が発生したことに基づいて態様情報に対応する表示が新たに開始される前に所定対応表示が情報表示手段にて行われる。これにより、所定の表示契機が発生した場合にはそれに対応する所定対応表示を態様情報に対応する表示よりも情報表示手段にて優先して行われることが可能となり、情報表示手段を利用して所定の表示契機が発生したことを報知することが可能となる。

【3219】

特徴 k 2 . 所定の期間開始契機が発生してから所定の期間終了契機が発生するまでの所

10

20

30

40

50

定の期間が経過したことを特定する期間経過特定手段（主側CPU63におけるステップSA210の処理を実行する機能）を備え、

前記所定対応表示制御手段は、前記期間経過特定手段により前記所定の期間が経過したことが特定された場合に前記所定の表示契機が発生したものとして、前記所定対応表示が前記情報表示手段にて行われるようにすることを特徴とする特徴k1に記載の遊技機。

【3220】

特徴k2によれば、所定の期間が経過した場合には情報表示手段にて所定対応表示が行われ、その後に情報表示手段にて態様情報に対応する表示が新たに開始される。これにより、情報表示手段にて表示されている態様情報が所定の期間の経過後におけるものであることを遊技ホールの管理者に認識させることが可能となる。

10

【3221】

特徴k3. 前記情報導出手段は、前記期間経過特定手段により前記所定の期間が経過したことが特定されたことに基づいて、当該所定の期間よりも後に発生した前記所定事象に対応する前記履歴情報をを利用して前記態様情報を導出するものであり、

前記所定対応表示制御手段は、前記期間経過特定手段により前記所定の期間が経過したことが特定されたことに基づいて、当該所定の期間よりも後に発生した前記所定事象に対応する前記履歴情報をを利用して前記情報導出手段により導出された前記態様情報に対応する表示が前記情報表示手段にて行われる前に前記所定対応表示が前記情報表示手段にて行われるようにすることを特徴とする特徴k2に記載の遊技機。

20

【3222】

特徴k3によれば、所定の期間が経過することを基準として態様情報の新たな導出が行われる構成において、所定の期間が経過した場合には情報表示手段にて所定対応表示が行われた後に所定の期間の経過後に新たに導出された態様情報に対応する表示が行われる。これにより、情報表示手段における態様情報に対応する表示が所定の期間が経過した後ににおいて新たに導出された態様情報に対応する表示であるのか否かを遊技ホールの管理者が把握することが可能となる。

【3223】

特徴k4. 前記期間経過特定手段により前記所定の期間が経過したことが特定されたことに基づいて、前記履歴記憶手段に記憶された前記履歴情報を消去する手段（主側CPU63におけるステップSA217の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴k3に記載の遊技機。

30

【3224】

特徴k4によれば、所定の期間が経過した場合に履歴情報記憶手段の履歴情報が消去されるため、履歴情報記憶手段において必要な記憶容量を抑えることが可能となる。

【3225】

特徴k5. 前記期間経過特定手段により前記所定の期間が経過したことが特定されたことに基づいて、前記履歴記憶手段に記憶されている前記履歴情報をを利用して前記情報導出手段により導出された前記所定の期間における遊技の結果に対応する前記態様情報を期間対応態様情報として態様情報記憶手段（演算結果記憶エリア234）に記憶させる記憶実行手段（主側CPU63におけるステップSA203及びステップSA216の処理を実行する機能）を備え、

40

前記態様情報表示制御手段は、前記態様情報記憶手段に記憶された前記期間対応態様情報に対応する表示が行われるように前記情報表示手段を表示制御するものであり、

前記所定対応表示制御手段は、前記期間経過特定手段により前記所定の期間が経過したことが特定されたことに基づいて、前記記憶実行手段により前記態様情報記憶手段に新たに記憶された前記期間対応態様情報に対応する表示が前記情報表示手段にて行われる前に前記所定対応表示が前記情報表示手段にて行われるようにすることを特徴とする特徴k2乃至k4のいずれか1に記載の遊技機。

【3226】

特徴k5によれば、所定の期間の単位で導出された過去の態様情報が期間対応態様情報

50

として記憶されるとともに当該期間対応態様情報に対応する表示が情報表示手段にて行われる。これにより、遊技ホールの管理者は情報表示手段を確認することにより、所定の期間の単位で導出された過去の期間対応態様情報を把握することが可能となる。また、所定の期間が経過した場合には情報表示手段にて所定対応表示が行われた後に、所定の期間が経過したことで新たに導出された期間対応態様情報に対応する表示が行われる。これにより、情報表示手段における期間対応態様情報に対応する表示が所定の期間が経過したことに基づいて新たに導出された期間対応態様情報に対応する表示であるのか否かを遊技ホールの管理者が把握することが可能となる。

【3227】

特徴 k 6 . 前記態様情報記憶手段は、異なる前記所定の期間のそれぞれに対応した複数の前記期間対応態様情報を記憶することが可能であり、10

前記態様情報表示制御手段は、前記態様情報記憶手段に記憶された複数の前記期間対応態様情報のそれぞれに対応する表示が行われるように前記情報表示手段を表示制御するものであることを特徴とする特徴 k 5 に記載の遊技機。

【3228】

特徴 k 6 によれば、所定の期間の単位で導出された過去の期間対応態様情報が複数記憶されるとともにそれら複数の期間対応態様情報に対応する表示が情報表示手段にて行われるため、複数の所定の期間に対応する所定事象の発生頻度を比較することが可能となる。

【3229】

特徴 k 7 . 前記態様情報に対応する表示が行われている状況から当該態様情報とは異なる前記態様情報に対応する表示を行う前に前記情報表示手段が切換前状態（インターバル用非表示の状態）となるようにする手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S A 3 1 6 の処理及び第 2 タイマ割込み処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴 k 1 乃至 k 6 のいずれか 1 に記載の遊技機。20

【3230】

特徴 k 7 によれば、表示対象となる態様情報が切り換わる場合には情報表示手段が切換前状態となることにより、表示対象となる態様情報が切り換わったことを遊技ホールの管理者が明確に把握することが可能となる。この場合に、上記特徴 k 1 の構成を備え、所定の表示契機が発生したことにに基づいて情報表示手段にて所定対応表示が行われる。これにより、切換前状態を間に挟んで異なる態様情報に対応する表示が行われる情報表示手段を利用して所定の表示契機が発生したことを報知することが可能となる。30

【3231】

特徴 k 8 . 前記所定対応表示制御手段は、前記所定の表示契機が発生した場合、前記態様情報に対応する表示の表示継続期間が経過していない状況であったとしても前記所定対応表示が前記情報表示手段にて開始されることを特徴とする特徴 k 1 乃至 k 7 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【3232】

特徴 k 8 によれば、所定の表示契機が発生した場合には態様情報に対応する表示の途中であったとしても所定対応表示が開始される。これにより、所定の表示契機が発生したことを早期に報知することが可能となる。40

【3233】

特徴 k 9 . 前記所定対応表示制御手段は、前記態様情報に対応する表示の表示継続期間の途中において前記所定の表示契機が発生した場合、当該表示継続期間が経過した後に前記所定対応表示が前記情報表示手段にて開始されることを特徴とする特徴 k 1 乃至 k 7 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【3234】

特徴 k 9 によれば、所定の表示契機が発生したとしてもその時点で表示されている態様情報に対応する表示が完了した後に所定対応表示が開始される。これにより、既に行われている態様情報に対応する表示を邪魔しないようにしながら、所定の表示契機が発生したことを報知することが可能となる。50

【 3 2 3 5 】

特徴 k 1 0 . 前記情報導出手段により導出された前記態様情報を記憶する態様情報記憶手段（演算結果記憶エリア 2 3 4 ）を備え、

当該態様情報記憶手段は、前記情報導出手段により異なるタイミングで導出された複数の前記態様情報のそれぞれを記憶することを可能とするように複数の特定記憶領域（現状エリア 3 1 1 、第 1 履歴エリア 3 1 2 、第 2 履歴エリア 3 1 3 、第 3 履歴エリア 3 1 4 ）を備え、

前記態様情報表示制御手段は、所定表示順序に従って前記複数の特定記憶領域に記憶された複数の前記態様情報のそれぞれに対応する表示が順次実行されるように前記情報表示手段を制御することを特徴とする特徴 k 1 乃至 k 9 のいずれか 1 に記載の遊技機。 10

【 3 2 3 6 】

特徴 k 1 0 によれば、複数の態様情報のそれぞれに対応する報知が順次実行されるため、情報表示手段の数を抑えながらも、複数の期間における所定事象の発生頻度を個別に把握することが可能となる。また、所定表示順序に従って複数の特定記憶領域に記憶された複数の態様情報のそれぞれに対応する表示が順次実行されるため、表示対象となっている態様情報の種類を遊技ホールの管理者が把握し易くなる。

【 3 2 3 7 】

特徴 k 1 1 . 前記複数の特定記憶領域に対応付けて所定表示順序が定められていることを特徴とする特徴 k 1 0 に記載の遊技機。 20

【 3 2 3 8 】

特徴 k 1 1 によれば、複数の特定記憶領域に対応付けて態様情報に対応する表示の所定表示順序が定められているため、一の態様情報に対応する表示を新たに開始する場合において表示対象となる態様情報の種類を特定するための処理構成を簡素なものとすることが可能となる。

【 3 2 3 9 】

特徴 k 1 2 . 前記態様情報表示制御手段は、前記所定対応表示が前記情報表示手段にて行われた後において前記態様情報に対応する表示を前記情報表示手段に行わせる場合、前記所定表示順序における最初の順番に対応する前記態様情報に対応する表示から開始させることを特徴とする特徴 k 1 0 又は k 1 1 に記載の遊技機。 30

【 3 2 4 0 】

特徴 k 1 2 によれば、所定の表示契機が発生したことに基づいて所定対応表示が行われた後は、所定表示順序における最初の順番に対応する態様態様に対応する表示から開始される。これにより、所定の表示契機が発生した場合には所定表示順序の最初の順番から態様情報に対応する表示を改めて確認することが可能となる。

【 3 2 4 1 】

特徴 k 1 3 . 所定の期間開始契機が発生してから所定の期間終了契機が発生するまでの所定の期間が経過したことを特定する期間経過特定手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S A 2 1 0 の処理を実行する機能）と、

当該期間経過特定手段により前記所定の期間が経過したことが特定されたことに基づいて、前記履歴記憶手段に記憶されている前記履歴情報を利用して前記情報導出手段により導出された前記所定の期間における遊技の結果に対応する前記態様情報を期間対応態様情報として前記複数の特定記憶領域に記憶させる記憶実行手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S A 2 0 3 及びステップ S A 2 1 6 の処理を実行する機能）と、
を備え、 40

当該記憶実行手段は、前記複数の特定記憶領域に前記期間対応態様情報を前記情報導出手段により導出された順序に従って記憶された状態となるようにすることを特徴とする特徴 k 1 0 乃至 k 1 2 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【 3 2 4 2 】

特徴 k 1 3 によれば、期間対応態様情報を導出された順序に従って確認することが可能となる。 50

【 3 2 4 3 】

特徴 k 1 4 . 前記情報導出手段は、処理実行契機が発生することに基づいて前記態様情報を導出するための情報導出処理を実行するものであって、前記態様情報の導出を開始してから当該態様情報の導出を完了するまでに前記情報導出処理を複数回実行するものであることを特徴とする特徴 k 1 乃至 k 1 3 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【 3 2 4 4 】

特徴 k 1 4 によれば、態様情報の導出を開始してから当該態様情報の導出が完了するまでに情報導出処理が複数回実行されるため、1回の情報導出処理にて態様情報の導出を完了させる構成に比べて情報導出処理を実行するための処理負荷を軽減することが可能となる。

10

【 3 2 4 5 】

特徴 k 1 5 . 所定の期間開始契機が発生してから所定の期間終了契機が発生するまでの所定の期間が経過したことを特定する期間経過特定手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S A 2 1 0 の処理を実行する機能）と、

前記期間経過特定手段により前記所定の期間が経過したことが特定されたことに基づいて、前記履歴記憶手段に記憶されている前記履歴情報を利用して前記情報導出手段により導出された前記所定の期間における遊技の結果に対応する前記態様情報を期間対応態様情報として態様情報記憶手段（演算結果記憶エリア 2 3 4 ）に記憶させる記憶実行手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S A 2 0 3 及びステップ S A 2 1 6 の処理を実行する機能）と、

20

を備え、

前記態様情報表示制御手段は、前記態様情報記憶手段に記憶された前記期間対応態様情報に対応する表示が行われるように前記情報表示手段を表示制御するものであり、

前記所定対応表示制御手段は、前記期間経過特定手段により前記所定の期間が経過したことが特定された場合に前記所定の表示契機が発生したものとして、前記所定対応表示が前記情報表示手段にて行われるようにすることを特徴とする特徴 k 1 4 に記載の遊技機。

【 3 2 4 6 】

特徴 k 1 5 によれば、所定の期間の単位で導出された過去の態様情報が期間対応態様情報として記憶されるとともに当該期間対応態様情報に対応する表示が情報表示手段にて行われる。これにより、遊技ホールの管理者は情報表示手段を確認することにより、所定の期間の単位で導出された過去の期間対応態様情報を把握することが可能となる。また、所定の期間が経過した場合には情報表示手段にて所定対応表示が行われた後に、所定の期間が経過したことで新たに導出された期間対応態様情報に対応する表示が行われる。これにより、情報表示手段における期間対応態様情報に対応する表示が所定の期間が経過したことに基づいて新たに導出された期間対応態様情報に対応する表示であるのか否かを遊技ホールの管理者が把握することが可能となる。また、期間対応態様情報を導出している途中の期間において所定対応表示が行われるようにすることが可能となるため、所定の期間が経過して期間対応態様情報を導出している途中であるにも関わらずそれとは無関係に期間対応態様情報に対応する表示が行われてしまわないようにすることが可能となる。

30

【 3 2 4 7 】

特徴 k 1 6 . 前記所定対応表示制御手段は、前記情報導出手段により一の前記態様情報を導出するために要する最長の期間よりも長い期間に亘って前記所定対応表示を前記情報表示手段にて行わせることを特徴とする特徴 k 1 5 に記載の遊技機。

40

【 3 2 4 8 】

特徴 k 1 6 によれば、所定の期間が経過して期間対応態様情報を導出している途中である場合には情報表示手段にて所定対応表示が行われることとなる。

【 3 2 4 9 】

なお、特徴 k 1 ~ k 1 6 の構成に対して、特徴 A 1 ~ A 1 5 、特徴 B 1 ~ B 7 、特徴 C 1 ~ C 5 、特徴 D 1 ~ D 1 0 、特徴 E 1 ~ E 6 、特徴 F 1 ~ F 3 、特徴 G 1 ~ G 1 8 、特徴 H 1 ~ H 7 、特徴 I 1 ~ I 9 、特徴 J 1 ~ J 4 、特徴 K 1 ~ K 7 、特徴 L 1 ~ L 2 0 、

50

特徴 M 1 ~ M 7、特徴 N 1 ~ N 6、特徴 O 1 ~ O 1 1、特徴 P 1 ~ P 1 2、特徴 Q 1 ~ Q 5、特徴 R 1 ~ R 1 7、特徴 S 1 ~ S 8、特徴 T 1 ~ T 1 3、特徴 U 1 ~ U 8、特徴 V 1 ~ V 6、特徴 W 1 ~ W 1 1、特徴 X 1 ~ X 1 1、特徴 Y 1 ~ Y 1 1、特徴 Z 1 ~ Z 1 0、特徴 a 1 ~ a 3、特徴 b 1 ~ b 7、特徴 c 1 ~ c 2 1、特徴 d 1 ~ d 1 0、特徴 e 1 ~ e 9、特徴 f 1 ~ f 6、特徴 g 1 ~ g 6、特徴 h 1 ~ h 1 3、特徴 i 1 ~ i 7、特徴 j 1 ~ j 6、特徴 k 1 ~ k 1 6、特徴 l 1 ~ l 5、特徴 m 1 ~ m 3、特徴 n 1 ~ n 1 0、特徴 o 1 ~ o 7、特徴 p 1 ~ p 7、特徴 q 1 ~ q 8、特徴 r 1 ~ r 7、特徴 s 1 ~ s 4、特徴 t 1 ~ t 5、特徴 u 1 ~ u 1 0、特徴 v 1 ~ v 8、特徴 w 1 ~ w 8、特徴 x 1 ~ x 6、特徴 y 1 ~ y 9、特徴 z 1 ~ z 6、特徴 A 1 ~ A 1 0、特徴 B 1 ~ B 6、特徴 C 1 ~ C 1 3、特徴 D 1 ~ D 9、特徴 E 1 ~ E 5 のうちいずれか 1 又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

10

【 3 2 5 0 】

< 特徴 1 群 >

特徴 1 1 . 遊技が実行されることにより所定事象が発生した場合にそれに対応する遊技の履歴情報を履歴記憶手段（通常用カウンタエリア 2 3 1）に記憶させる履歴記憶実行手段（主側 C P U 6 3 における通常の入球管理処理を実行する機能）と、

前記履歴記憶手段に記憶されている前記履歴情報をを利用して遊技の結果に対応する態様情報（ベース値）を導出する情報導出手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S A 2 0 1 の処理を実行する機能）と、

20

前記情報導出手段により導出された前記態様情報を記憶する態様情報記憶手段（演算結果記憶エリア 2 3 4）と、

当該態様情報記憶手段に記憶された前記態様情報に対応する表示が行われるように情報表示手段（第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4）を表示制御する態様情報表示制御手段（主側 C P U 6 3 における表示用処理及び第 2 タイマ割込み処理を実行する機能）と、
、
を備え、

前記態様情報記憶手段は、前記情報導出手段により異なるタイミングで導出された複数の前記態様情報のそれぞれを記憶することを可能とするように複数の特定記憶領域（現状エリア 3 1 1、第 1 履歴エリア 3 1 2、第 2 履歴エリア 3 1 3、第 3 履歴エリア 3 1 4）を備え、

30

前記態様情報表示制御手段は、所定表示順序に従って前記複数の前記特定記憶領域に記憶された複数の前記態様情報のそれぞれに対応する表示が順次実行されるように前記情報表示手段を制御することを特徴とする遊技機。

【 3 2 5 1 】

特徴 1 1 によれば、所定事象が発生した場合にはそれに対応する履歴情報が履歴記憶手段にて記憶される。履歴情報が遊技機自身にて記憶されることにより、履歴情報への不正なアクセスや不正な改変を阻止することができる。また、履歴記憶手段に記憶されている履歴情報を利用して遊技の結果に対応する態様情報が導出されるとともに、その導出された態様情報に対応する表示が情報表示手段にて行われる。これにより、所定事象の発生頻度などの遊技履歴の管理結果を把握することが可能となる。

40

【 3 2 5 2 】

また、態様情報記憶手段には導出されたタイミングが異なる複数の態様情報が記憶されるとともにそれら複数の態様情報のそれぞれに対応する報知が順次実行されるため、情報表示手段の数を抑えながらも、複数の期間における所定事象の発生頻度を個別に把握することができる。また、所定表示順序に従って複数の特定記憶領域に記憶された複数の態様情報のそれぞれに対応する表示が順次実行されるため、表示対象となっている態様情報の種類を遊技ホールの管理者が把握し易くなる。

【 3 2 5 3 】

特徴 1 2 . 前記複数の特定記憶領域に対応付けて所定表示順序が定められていることを

50

特徴とする特徴 1 1 に記載の遊技機。

【 3 2 5 4 】

特徴 1 2 によれば、複数の特定記憶領域に対応付けて態様情報に対応する表示の所定表示順序が定められているため、一の態様情報に対応する表示を新たに開始する場合において表示対象となる態様情報の種類を特定するための処理構成を簡素なものとすることが可能となる。

【 3 2 5 5 】

特徴 1 3 . 所定の表示契機が発生したことに基づいて、前記態様情報に対応する表示が新たに開始される前に所定対応表示（シフト前表示）が前記情報表示手段にて行われるようによる所定対応表示制御手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S A 3 2 0 の処理及び第 2 タイマ割込み処理を実行する機能）を備え、10

前記態様情報表示制御手段は、前記所定対応表示が前記情報表示手段にて行われた後において前記態様情報に対応する表示を前記情報表示手段に行わせる場合、前記所定表示順序における最初の順番に対応する前記態様情報に対応する表示から開始させることを特徴とする特徴 1 1 又は 1 2 に記載の遊技機。

【 3 2 5 6 】

特徴 1 3 によれば、所定の表示契機が発生したことに基づいて所定対応表示が行われた後は、所定表示順序における最初の順番に対応する態様態様に対応する表示から開始される。これにより、所定の表示契機が発生した場合には所定表示順序の最初の順番から様情報に対応する表示を改めて確認することが可能となる。20

【 3 2 5 7 】

特徴 1 4 . 所定の期間開始契機が発生してから所定の期間終了契機が発生するまでの所定の期間が経過したことを特定する期間経過特定手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S A 2 1 0 の処理を実行する機能）と、

当該期間経過特定手段により前記所定の期間が経過したことが特定されたことに基づいて、前記履歴記憶手段に記憶されている前記履歴情報をを利用して前記情報導出手段により導出された前記所定の期間における遊技の結果に対応する前記態様情報を期間対応態様情報として前記複数の特定記憶領域に記憶させる記憶実行手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S A 2 0 3 及びステップ S A 2 1 6 の処理を実行する機能）と、30

を備え、

当該記憶実行手段は、前記複数の特定記憶領域に前記期間対応態様情報を前記情報導出手段により導出された順序に従って記憶された状態となるようにすることを特徴とする特徴 1 1 乃至 1 3 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【 3 2 5 8 】

特徴 1 4 によれば、期間対応態様情報を導出された順序に従って確認することが可能となる。

【 3 2 5 9 】

特徴 1 5 . 前記態様情報に対応する表示が行われている状況から当該態様情報とは異なる前記態様情報に対応する表示を行う前に前記情報表示手段が切換前状態（インターバル用非表示の状態）となるようにする手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S A 3 1 6 の処理及び第 2 タイマ割込み処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴 1 1 乃至 1 4 のいずれか 1 に記載の遊技機。40

【 3 2 6 0 】

特徴 1 5 によれば、表示対象となる態様情報が切り換わる場合には情報表示手段が切換前状態となることにより、表示対象となる態様情報が切り換わったことを遊技ホールの管理者が明確に把握することが可能となる。

【 3 2 6 1 】

なお、特徴 1 1 ~ 1 5 の構成に対して、特徴 A 1 ~ A 1 5 、特徴 B 1 ~ B 7 、特徴 C 1 ~ C 5 、特徴 D 1 ~ D 1 0 、特徴 E 1 ~ E 6 、特徴 F 1 ~ F 3 、特徴 G 1 ~ G 1 8 、特徴 H 1 ~ H 7 、特徴 I 1 ~ I 9 、特徴 J 1 ~ J 4 、特徴 K 1 ~ K 7 、特徴 L 1 ~ L 2 0 、特50

徴 M 1 ~ M 7、特徴 N 1 ~ N 6、特徴 O 1 ~ O 1 1、特徴 P 1 ~ P 1 2、特徴 Q 1 ~ Q 5、特徴 R 1 ~ R 1 7、特徴 S 1 ~ S 8、特徴 T 1 ~ T 1 3、特徴 U 1 ~ U 8、特徴 V 1 ~ V 6、特徴 W 1 ~ W 1 1、特徴 X 1 ~ X 1 1、特徴 Y 1 ~ Y 1 1、特徴 Z 1 ~ Z 1 0、特徴 a 1 ~ a 3、特徴 b 1 ~ b 7、特徴 c 1 ~ c 2 1、特徴 d 1 ~ d 1 0、特徴 e 1 ~ e 9、特徴 f 1 ~ f 6、特徴 g 1 ~ g 6、特徴 h 1 ~ h 1 3、特徴 i 1 ~ i 7、特徴 j 1 ~ j 6、特徴 k 1 ~ k 1 6、特徴 l 1 ~ l 5、特徴 m 1 ~ m 3、特徴 n 1 ~ n 1 0、特徴 o 1 ~ o 7、特徴 p 1 ~ p 7、特徴 q 1 ~ q 8、特徴 r 1 ~ r 7、特徴 s 1 ~ s 4、特徴 t 1 ~ t 5、特徴 u 1 ~ u 1 0、特徴 v 1 ~ v 8、特徴 w 1 ~ w 8、特徴 x 1 ~ x 6、特徴 y 1 ~ y 9、特徴 z 1 ~ z 6、特徴 A 1 ~ A 1 0、特徴 B 1 ~ B 6、特徴 C 1 ~ C 1 3、特徴 D 1 ~ D 9、特徴 E 1 ~ E 5 のうちいずれか 1 又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

10

【 3 2 6 2 】

< 特徴 m 群 >

特徴 m 1 . 遊技が実行されることにより所定事象が発生した場合にそれに対応する遊技の履歴情報を履歴記憶手段（通常用カウンタエリア 2 3 1）に記憶させる履歴記憶実行手段（主側 C P U 6 3 における通常の入球管理処理を実行する機能）と、

前記履歴記憶手段に記憶されている前記履歴情報を利用して遊技の結果に対応する態様情報（ベース値）を導出する情報導出手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S A 2 0 1 の処理を実行する機能）と、

20

を備え、

前記情報導出手段は、処理実行契機が発生することに基づいて前記態様情報を導出するための情報導出処理を実行するものであって、前記態様情報の導出を開始してから当該態様情報の導出を完了するまでに前記情報導出処理を複数回実行するものであることを特徴とする遊技機。

【 3 2 6 3 】

特徴 m 1 によれば、所定事象が発生した場合にはそれに対応する履歴情報が履歴記憶手段にて記憶される。履歴情報が遊技機自身にて記憶されることにより、履歴情報への不正なアクセスや不正な改変を阻止することができる。また、履歴記憶手段に記憶されている履歴情報を利用して所定の期間における遊技の結果に対応する態様情報が導出されることにより、所定事象の発生頻度などの遊技履歴の管理結果を把握することが可能となる。また、態様情報の導出を開始してから当該態様情報の導出が完了するまでに情報導出処理が複数回実行されるため、1回の情報導出処理にて態様情報の導出を完了させる構成に比べて情報導出処理を実行するための処理負荷を軽減することが可能となる。

30

【 3 2 6 4 】

特徴 m 2 . 所定の期間開始契機が発生してから所定の期間終了契機が発生するまでの所定の期間が経過したことを特定する期間経過特定手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S A 2 1 0 の処理を実行する機能）と、

前記期間経過特定手段により前記所定の期間が経過したことが特定されたことに基づいて、前記履歴記憶手段に記憶されている前記履歴情報を利用して前記情報導出手段により導出された前記所定の期間における遊技の結果に対応する前記態様情報を期間対応態様情報として態様情報記憶手段（演算結果記憶エリア 2 3 4）に記憶させる記憶実行手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S A 2 0 3 及びステップ S A 2 1 6 の処理を実行する機能）と、

40

前記態様情報記憶手段に記憶された前記期間対応態様情報に対応する表示が行われるよう情報表示手段（第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4）を表示制御する態様情報表示制御手段（主側 C P U 6 3 における表示用処理及び第 2 タイマ割込み処理を実行する機能）と、

前記期間経過特定手段により前記所定の期間が経過したことが特定されたことに基づいて、所定対応表示が前記情報表示手段にて行われるようにする所定対応表示制御手段（主

50

側 C P U 6 3 におけるステップ S A 3 2 0 の処理及び第 2 タイマ割込み処理を実行する機能)と、

を備えていることを特徴とする特徴 m 1 に記載の遊技機。

【 3 2 6 5 】

特徴 m 2 によれば、所定の期間の単位で導出された過去の態様情報が期間対応態様情報として記憶されるとともに当該期間対応態様情報に対応する表示が情報表示手段にて行われる。これにより、遊技ホールの管理者は情報表示手段を確認することにより、所定の期間の単位で導出された過去の期間対応態様情報を把握することが可能となる。また、所定の期間が経過した場合には情報表示手段にて所定対応表示が行われた後に、所定の期間が経過したことで新たに導出された期間対応態様情報に対応する表示が行われる。これにより、情報表示手段における期間対応態様情報に対応する表示が所定の期間が経過したことに基づいて新たに導出された期間対応態様情報に対応する表示であるのか否かを遊技ホールの管理者が把握することが可能となる。また、期間対応態様情報を導出している途中の期間において所定対応表示が行われるようにすることが可能となるため、所定の期間が経過して期間対応態様情報を導出している途中であるにも関わらずそれとは無関係に期間対応態様情報に対応する表示が行われてしまわないようにすることが可能となる。

【 3 2 6 6 】

特徴 m 3 . 前記所定対応表示制御手段は、前記情報導出手段により一の前記態様情報を導出するために要する最長の期間よりも長い期間に亘って前記所定対応表示を前記情報表示手段にて行わせることを特徴とする特徴 m 2 に記載の遊技機。

【 3 2 6 7 】

特徴 m 3 によれば、所定の期間が経過して期間対応態様情報を導出している途中である場合には情報表示手段にて所定対応表示が行われることとなる。

【 3 2 6 8 】

なお、特徴 m 1 ~ m 3 の構成に対して、特徴 A 1 ~ A 1 5 、特徴 B 1 ~ B 7 、特徴 C 1 ~ C 5 、特徴 D 1 ~ D 1 0 、特徴 E 1 ~ E 6 、特徴 F 1 ~ F 3 、特徴 G 1 ~ G 1 8 、特徴 H 1 ~ H 7 、特徴 I 1 ~ I 9 、特徴 J 1 ~ J 4 、特徴 K 1 ~ K 7 、特徴 L 1 ~ L 2 0 、特徴 M 1 ~ M 7 、特徴 N 1 ~ N 6 、特徴 O 1 ~ O 1 1 、特徴 P 1 ~ P 1 2 、特徴 Q 1 ~ Q 5 、特徴 R 1 ~ R 1 7 、特徴 S 1 ~ S 8 、特徴 T 1 ~ T 1 3 、特徴 U 1 ~ U 8 、特徴 V 1 ~ V 6 、特徴 W 1 ~ W 1 1 、特徴 X 1 ~ X 1 1 、特徴 Y 1 ~ Y 1 1 、特徴 Z 1 ~ Z 1 0 、特徴 a 1 ~ a 3 、特徴 b 1 ~ b 7 、特徴 c 1 ~ c 2 1 、特徴 d 1 ~ d 1 0 、特徴 e 1 ~ e 9 、特徴 f 1 ~ f 6 、特徴 g 1 ~ g 6 、特徴 h 1 ~ h 1 3 、特徴 i 1 ~ i 7 、特徴 j 1 ~ j 6 、特徴 k 1 ~ k 1 6 、特徴 l 1 ~ l 5 、特徴 m 1 ~ m 3 、特徴 n 1 ~ n 1 0 、特徴 o 1 ~ o 7 、特徴 p 1 ~ p 7 、特徴 q 1 ~ q 8 、特徴 r 1 ~ r 7 、特徴 s 1 ~ s 4 、特徴 t 1 ~ t 5 、特徴 u 1 ~ u 1 0 、特徴 v 1 ~ v 8 、特徴 w 1 ~ w 8 、特徴 x 1 ~ x 6 、特徴 y 1 ~ y 9 、特徴 z 1 ~ z 6 、特徴 A 1 ~ A 1 0 、特徴 B 1 ~ B 6 、特徴 C 1 ~ C 1 3 、特徴 D 1 ~ D 9 、特徴 E 1 ~ E 5 のうちいずれか 1 又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏すことが可能となる。

【 3 2 6 9 】

上記特徴 k 群、上記特徴 l 群及び上記特徴 m 群に係る発明によれば、以下の課題を解決することが可能である。

【 3 2 7 0 】

遊技機としてパチンコ遊技機やスロットマシンが知られている。例えば、パチンコ遊技機では、遊技者に付与された遊技球を貯留する皿貯留部を遊技機前面部に備えており、当該皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内されて、遊技者の発射操作に応じて遊技領域に向けて発射される。そして、例えば遊技領域に設けられた入球部に遊技球が入球した場合に、例えば払出装置から皿貯留部に遊技球が払い出される。また、パチンコ遊技機においては、皿貯留部として上側皿貯留部と下側皿貯留部とを備えた構成も知られており、この場合、上側皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内され、当該

10

20

30

40

50

上側皿貯留部にて余剰となった遊技球が下側皿貯留部に排出される。

【3271】

また、スロットマシンでは、メダルがベットされている状況でスタートレバーが操作されて新たなゲームが開始される場合に制御手段にて抽選処理が実行される。また、抽選処理が実行された場合には制御手段にて回転開始制御が実行されることによりリールの回転が開始され、当該リールの回転中にストップボタンが操作された場合には制御手段にて回転停止制御が実行されることによりリールの回転が停止される。そして、リールの回転停止後の停止結果が抽選処理の当選役に対応したものである場合には、当該当選役に対応した特典が遊技者に付与される。

【3272】

ここで、上記例示等のような遊技機においては、遊技機の管理が好適に行われる必要があり、この点について未だ改良の余地がある。

【3273】

<特徴n群>

特徴n1. 遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値を設定する設定手段（主側CPU63におけるステップSA709の処理を実行する機能）と、

動作電力の供給が開始される場合に第1設定関連操作（設定キー挿入部68aのON操作及びリセットボタン68cの押圧操作）が行われたことに基づいて、前記使用対象となる設定値の変更を行うことが可能な設定可能状況（設定値更新処理が実行される状況）となるようとする状況発生手段（第45の実施形態では主側CPU63におけるステップSA412にて肯定判定をする機能及びステップSA417にて肯定判定をする機能、第46の実施形態では主側CPU63におけるステップSA905及びステップSA916にて肯定判定をする機能並びにステップSA917にて肯定判定をする機能）と、

動作電力の供給が開始される場合に第2設定関連操作（設定キー挿入部68aのON操作）が行われたことに基づいて、前記設定手段により設定されている前記使用対象となる設定値が報知されるようにする報知発生手段（主側CPU63における設定確認用処理を実行する機能）と、

を備え、

前記状況発生手段は、前記設定可能状況の途中で動作電力の供給が停止された場合、その後に動作電力の供給が開始される場合に前記第2設定関連操作が行われたとしても前記設定可能状況となるようにする開始後発生手段（第45の実施形態では主側CPU63におけるステップSA412にて肯定判定をする機能、第46の実施形態では主側CPU63におけるステップSA905及びステップSA916にて肯定判定をする機能）を備えていることを特徴とする遊技機。

【3274】

特徴n1によれば、遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値が設定される構成であるため、遊技者はより有利な設定値が使用対象となっていることを期待することとなる。また、使用対象となる設定値を変更するためには動作電力の供給が開始される場合に第1設定関連操作を行う必要があるため、使用対象となる設定値を不正に変更しようとする行為を行いやすくさせることができとなる。また、動作電力の供給が開始される場合に第2設定関連操作を行うことで使用対象の設定値が報知されるため、遊技ホールの管理者は必要に応じて使用対象の設定値を確認することが可能となる。

【3275】

また、設定可能状況の途中で動作電力の供給が停止された場合、その後に動作電力の供給が開始される場合に第2設定関連操作が行われたとしても設定可能状況となる。これにより、使用対象となる設定値を変更している途中で動作電力の供給が停止された場合にはその後の動作電力の供給の再開に際して、使用対象の設定値の報知よりも使用対象の設定値の変更を優先させることができとなり、使用対象の設定値の変更が実際には完了してい

10

20

30

40

50

ないにも関わらず遊技が開始されてしまわないようにすることが可能となる。

【3276】

特徴n2. 前記設定可能状況において変更途中の設定値が報知されるようにする状況報知手段（主側CPU63におけるステップSA801～ステップSA803の処理を実行する機能並びに第2タイマ割込み処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴n1に記載の遊技機。

【3277】

特徴n2によれば、設定可能状況においては変更途中の設定値が報知されるため現状の設定値を把握しながら設定値の変更作業を行うことが可能となる。また、このように設定可能状況において変更途中の設定値が報知されることにより、動作電力の供給が開始される場合に第2設定関連操作が行われたとしても設定可能状況となることで設定値の変更操作が優先される構成であったとしても、実質的に設定値の確認も行うことが可能となる。

10

【3278】

特徴n3. 前記状況報知手段及び前記報知発生手段はいずれも所定の表示手段（第1～第4報知用表示装置201～204）にて対象となる設定値が表示されるようにすることを特徴とする特徴n2に記載の遊技機。

【3279】

特徴n3によれば、設定値の変更が行われる場合及び設定値の確認が行われる場合のいずれであっても所定の表示手段にて対象となる設定値が表示されるため、それぞれの状況に対して所定の表示手段を兼用することが可能となる。また、動作電力の供給が開始される場合に第2設定関連操作が行われたとしても設定可能状況となる構成であったとしても、設定可能状況となることで所定の表示手段にて設定値が表示されるため、第2設定関連操作を行った遊技ホールの管理者は当該所定の表示手段を目視することで設定値を確認することが可能となる。

20

【3280】

特徴n4. 前記状況報知手段は、前記変更途中の設定値に対応する表示と前記設定可能状況であることに対応する表示とが前記所定の表示手段にて行われるようにすることを特徴とする特徴n3に記載の遊技機。

【3281】

特徴n4によれば、設定可能状況である場合には所定の表示手段にて変更途中の設定値に対応する表示が行われるだけではなく設定可能状況であることに対応する表示が行われる。これにより、設定可能状況の途中で動作電力の供給が停止された場合においてその後に動作電力の供給が開始される場合に第2設定関連操作が行われたにも関わらず設定可能状況となった場合、設定可能状況となったことを遊技ホールの管理者が把握し易くなる。

30

【3282】

特徴n5. 前記開始後発生手段は、前記設定可能状況とする場合、前記設定可能状況の途中で動作電力の供給が停止された場合に選択されていた設定値から当該設定値の変更を可能とすることを特徴とする特徴n1乃至n4のいずれか1に記載の遊技機。

【3283】

特徴n5によれば、設定可能状況の途中で動作電力の供給が停止されたとしても、動作電力の供給が再開された場合には動作電力の供給が停止される直前の状態から設定値の変更操作を継続して行うことが可能となる。

40

【3284】

特徴n6. 前記設定手段により設定された設定値に対応する設定対応情報を記憶する設定対応記憶手段（設定参照用エリア341）と、

前記設定可能状況において選択されている設定値に対応する選択対応情報を記憶する選択対応記憶手段（設定更新用エリア342）と、
を備え、

前記状況発生手段は、前記設定可能状況において変更契機が発生した場合に選択対象となっている設定値が変更されるように前記選択対応記憶手段に記憶されている前記選択対

50

応情報を変更する手段（主側CPU63におけるステップSA708の処理を実行する機能）を備え、

前記設定手段は、前記設定可能状況において終了契機が発生した場合に前記選択対応記憶手段に記憶されている前記選択対応情報に対応する情報を前記設定対応情報として前記設定対応記憶手段に記憶させることにより、前記設定可能状況において選択対象となっていた設定値を使用対象として設定するものであり、

前記開始後発生手段は、前記設定可能状況とする場合、前記設定可能状況の途中で動作電力の供給が停止された場合に前記選択対応記憶手段に記憶されていた前記選択対応情報に対応する設定値から当該設定値の変更を可能とすることを特徴とする特徴n1乃至n5のいずれか1に記載の遊技機。

10

【3285】

特徴n6によれば、使用対象の設定値に対応する設定対応情報を記憶する設定対応記憶手段と、設定可能状況において変更途中の設定値に対応する選択対応情報を記憶する選択対応記憶手段とが設けられていることにより、設定可能状況が開始される前に設定されていた設定値の情報を記憶保持しながら、設定可能状況において設定値を変更することが可能となる。この場合に、設定可能状況の途中で動作電力の供給が停止された後において動作電力の供給が再開された場合には動作電力の供給が停止された場合に選択対応記憶手段に記憶されていた選択対応情報に対応する設定値から当該設定値の変更が行われる。これにより、設定可能状況の途中で動作電力の供給が停止されたとしても、動作電力の供給が再開された場合には動作電力の供給が停止される直前の状態から設定値の変更操作を継続して行うことが可能となる。

20

【3286】

特徴n7. 前記状況発生手段は、前記設定可能状況の途中で動作電力の供給が停止された場合であってその後に動作電力の供給が開始される場合に前記第1設定関連操作が行われた場合、前記設定対応記憶手段に記憶されている前記設定対応情報に対応する設定値から当該設定値の変更を可能とする手段（第45の実施形態では主側CPU63におけるステップSA417にて肯定判定をする機能、第46の実施形態では主側CPU63におけるステップSA917にて肯定判定をする機能）を備えていることを特徴とする特徴n6に記載の遊技機。

30

【3287】

特徴n7によれば、設定可能状況の途中で動作電力の供給が停止された後において動作電力の供給が再開される場合に第2設定関連操作が行われた場合には動作電力の供給が停止される前に変更対象となっていた設定値から当該設定値の変更を再開することが可能となる一方、設定可能状況の途中で動作電力の供給が停止された後において動作電力の供給が再開される場合に第2設定関連操作が行われた場合には設定対応記憶手段に記憶されている設定対応情報に対応する設定値から当該設定値の変更が行われる。これにより、設定値の変更を開始する場合における初期の設定値を、動作電力の供給が再開される場合における操作内容に応じて異ならせることが可能となる。

【3288】

特徴n8. 前記開始後発生手段は、前記設定可能状況の途中で動作電力の供給が停止された場合であってその後に動作電力の供給が開始される場合に前記第1設定関連操作及び前記第2設定関連操作のいずれもが行われなかたっとしても前記設定可能状況となるようにし得ることを特徴とする特徴n1乃至n7のいずれか1に記載の遊技機。

40

【3289】

特徴n8によれば、設定可能状況の途中で動作電力の供給が停止された場合にはその後の動作電力の供給が開始される場合に第1設定関連操作及び第2設定関連操作のいずれもが行われなかたっとしても設定可能状況となり得るため、設定値の変更を行っている中に動作電力の供給が停止された場合にはその後の動作電力の供給の再開に際して設定値の変更を行うことが可能な状況を積極的に生じさせることができとなる。

【3290】

50

特徴 n 9 . 前記第1設定関連操作には、設定キー挿入部（設定キー挿入部 6 8 a）が設定キーにより所定対応状態（ON操作された状態）とされていることを含み、

前記状況発生手段は、前記設定キー挿入部が前記設定キーにより前記所定対応状態から特定対応状態（OFF操作された状態）に変更されたことを特定したことに基づいて前記設定可能状況を終了させる手段（主側CPU63におけるステップSA709及びステップSA710の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴n1乃至n8のいずれか1に記載の遊技機。

【3 2 9 1】

特徴n9によれば、設定可能状況とするためには設定キーを利用して設定キー挿入部を所定対応状態とする必要があるため、使用対象となる設定値を不正に変更しようとする行為を行いやすくさせることができとなる。この場合に、設定可能状況は設定キー挿入部が特定対応状態であるだけでは終了することはなく設定キー挿入部が所定対応状態から特定対応状態に変更された場合に終了する。これにより、設定可能状況の途中で動作電力の供給が停止された場合においてその後に設定キー挿入部が特定対応状態である状況で動作電力の供給が開始されたとしても、即座に設定可能状況が終了されることはなく、設定キー挿入部を特定対応状態から所定対応状態に変更した後に更に所定対応状態から特定対応状態に変更することで設定可能状況が終了されるため、遊技ホールの管理者にとって好ましいタイミングで設定可能状況を終了させることができとなる。

【3 2 9 2】

特徴n10 . 前記状況発生手段は、前記報知発生手段により前記使用対象の設定値の報知が行われている途中で動作電力の供給が停止された場合であってその後に動作電力の供給が開始される場合に前記第1設定関連操作が行われた場合、前記設定可能状況となるように行なうこととする特徴とする特徴n1乃至n9のいずれか1に記載の遊技機。

【3 2 9 3】

特徴n10によれば、使用対象の設定値の報知が行われている途中で動作電力の供給が停止されたとしても、その後の動作電力の供給の開始に際して第1設定関連操作が行われた場合には設定可能状況となる。これにより、設定値の確認作業よりも設定値の変更作業を優先させることができとなる。

【3 2 9 4】

なお、特徴n1～n10の構成に対して、特徴A1～A15、特徴B1～B7、特徴C1～C5、特徴D1～D10、特徴E1～E6、特徴F1～F3、特徴G1～G18、特徴H1～H7、特徴I1～I9、特徴J1～J4、特徴K1～K7、特徴L1～L20、特徴M1～M7、特徴N1～N6、特徴O1～O11、特徴P1～P12、特徴Q1～Q5、特徴R1～R17、特徴S1～S8、特徴T1～T13、特徴U1～U8、特徴V1～V6、特徴W1～W11、特徴X1～X11、特徴Y1～Y11、特徴Z1～Z10、特徴a1～a3、特徴b1～b7、特徴c1～c21、特徴d1～d10、特徴e1～e9、特徴f1～f6、特徴g1～g6、特徴h1～h13、特徴i1～i7、特徴j1～j6、特徴k1～k16、特徴l1～l5、特徴m1～m3、特徴n1～n10、特徴o1～o7、特徴p1～p7、特徴q1～q8、特徴r1～r7、特徴s1～s4、特徴t1～t5、特徴u1～u10、特徴v1～v8、特徴w1～w8、特徴x1～x6、特徴y1～y9、特徴z1～z6、特徴A1～A10、特徴B1～B6、特徴C1～C13、特徴D1～D9、特徴E1～E5のうちいずれか1又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏すことが可能となる。

【3 2 9 5】

<特徴o群>

特徴o1 . 遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象として設定されている設定値に対応する態様で利益付与用処理を実行する手段（主側CPU63におけるステップS503及びステップS504の処理を実行する機能）と、

前記設定値に関する所定の設定関連処理を実行する設定関連実行手段（主側CPU63

10

20

30

40

50

における設定値更新処理を実行する機能、主側 C P U 6 3 における設定確認用処理を実行する機能)と、

前記所定の設定関連処理を完了する前に動作電力の供給が停止されたことに基づいて、その後に動作電力の供給が開始された後に前記所定の設定関連処理を途中から再開させる途中再開手段(第45の実施形態では主側C P U 6 3におけるステップS A 4 1 2にて肯定判定をする機能及び主側C P U 6 3におけるステップS A 4 1 4にて肯定判定をする機能、第46の実施形態では主側C P U 6 3におけるステップS A 9 0 5及びステップS A 9 1 6にて肯定判定をする機能)と、
を備えていることを特徴とする遊技機。

【3296】

特徴○1によれば、遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値が設定される構成であるため、遊技者はより有利な設定値が使用対象となっていることを期待することとなる。この場合に、所定の設定関連処理が完了する前に動作電力の供給が停止されたとしても、動作電力の供給が再開された場合には所定の設定関連処理が途中から再開される。これにより、所定の設定関連処理の途中で動作電力の供給が停止されたとしても、動作電力の供給が再開された場合には所定の設定関連処理を引き続き継続させることが可能となる。

【3297】

特徴○2. 前記設定関連実行手段は、所定設定関連操作(所定の設定関連処理が設定値更新処理であれば設定キー挿入部68aのON操作及びリセットボタン68cの押圧操作、所定の設定関連処理が設定確認用処理であれば設定キー挿入部68aのON操作)が行われたことに基づいて前記所定の設定関連処理を実行するものであり、

前記途中再開手段は、前記所定設定関連操作が行われなかつたとしても前記所定の設定関連処理を途中から再開させることを特徴とする特徴○1に記載の遊技機。

【3298】

特徴○2によれば、所定の設定関連処理が完了する前に動作電力の供給が停止された場合には所定設定関連操作が行われなかつたとしても所定の設定関連処理が途中から再開されるため、所定の設定関連処理の途中からの再開を優先させることが可能となる。

【3299】

特徴○3. 前記設定関連実行手段は、動作電力の供給が開始される場合に前記所定設定関連操作が行われたことに基づいて前記所定の設定関連処理を実行するものであり、

前記途中再開手段は、動作電力の供給が開始される場合に前記所定設定関連操作が行われなかつたとしても前記所定の設定関連処理を途中から再開させるものであり、

前記所定の設定関連処理を完了する前に動作電力の供給が停止された場合においてその後に動作電力の供給が開始される場合に前記所定設定関連操作が行われた場合、前記途中再開手段により前記所定の設定関連処理が途中から再開されるのではなく、前記設定関連実行手段により前記所定の設定関連処理が新たに開始されることを特徴とする特徴○2に記載の遊技機。

【3300】

特徴○3によれば、動作電力の供給が開始される場合に所定設定関連操作が行われたことに基づいて所定の設定関連処理が実行されるため、所定の設定関連処理を不正に実行させる行為を行いづらくさせることができとなる。この場合に、所定の設定関連処理の途中で動作電力の供給が停止された後において動作電力の供給が再開される場合に所定設定関連操作が行われなかつたとしても所定の設定関連処理が途中から再開されるため、所定の設定関連処理の途中からの再開を優先させることができとなる。その一方、所定の設定関連処理の途中で動作電力の供給が停止された後において動作電力の供給が再開される場合に所定設定関連操作が行われた場合には所定の設定関連処理が途中から再開されるのではなく新たに開始される。これにより、所定の設定関連処理の途中で動作電力の供給が停止された場合、動作電力の供給が再開される場合における所定設定関連操作の有無により、所定の設定関連処理を新たに開始させること及び所定の設定関連処理を途中から再開させ

10

20

30

40

50

ることのいずれかを選択することが可能となる。

【3301】

特徴○4. 前記所定設定関連操作には、設定キー挿入部（設定キー挿入部68a）が設定キーにより所定対応状態（ON操作された状態）とされていることを含み、

前記設定関連実行手段は、前記設定キー挿入部が前記設定キーにより前記所定対応状態から特定対応状態（OFF操作された状態）に変更されたことを特定したことに基づいて前記所定の設定関連処理を終了させる手段（主側CPU63におけるステップSA504の処理を実行する機能、主側CPU63におけるステップSA709及びステップSA710の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴○2又は○3に記載の遊技機。

10

【3302】

特徴○4によれば、所定の設定関連処理を開始させるためには設定キーを利用して設定キー挿入部を所定対応状態とする必要があるため、所定の設定関連処理を不正に実行させる行為を行いうらくさせることが可能となる。この場合に、所定の設定関連処理は設定キー挿入部が特定対応状態であるだけでは終了することではなく設定キー挿入部が所定対応状態から特定対応状態に変更された場合に終了する。これにより、所定の設定関連処理が完了する前に動作電力の供給が停止された場合においてその後に設定キー挿入部が特定対応状態である状況で動作電力の供給が開始されたとしても、即座に所定の設定関連処理が終了されることはなく、設定キー挿入部を特定対応状態から所定対応状態に変更した後に更に所定対応状態から特定対応状態に変更することで所定の設定関連処理が終了されるため、遊技ホールの管理者にとって好ましいタイミングで所定の設定関連処理を終了させることが可能となる。

20

【3303】

特徴○5. 前記所定の設定関連処理は使用対象となる設定値を変更するための処理であることを特徴とする特徴○1乃至○4のいずれか1に記載の遊技機。

【3304】

特徴○5によれば、設定値を変更している途中で動作電力の供給が停止されたとしても、動作電力の供給が再開された場合にはその変更途中の設定値から当該設定値の変更を再開させることができるとなる。これにより、設定値を変更している途中で動作電力の供給が停止されたとしても、動作電力の供給が再開された場合には設定値の変更作業を継続して行うことが可能となる。

30

【3305】

特徴○6. 前記所定の設定関連処理は使用対象となる設定値を変更するための処理であり、

使用対象の設定値に対応する設定対応情報を記憶する設定対応記憶手段（設定参照用エリア341）と、

前記所定の設定関連処理において選択されている設定値に対応する選択対応情報を記憶する選択対応記憶手段（設定更新用エリア342）と、

を備え、

前記設定関連実行手段は、

前記所定の設定関連処理として、変更契機が発生した場合に選択対象となっている設定値が変更されるように前記選択対応記憶手段に記憶されている前記選択対応情報を変更する手段（主側CPU63におけるステップSA708の処理を実行する機能）と、

40

前記所定の設定関連処理として、終了契機が発生した場合に前記選択対応記憶手段に記憶されている前記選択対応情報を対応する情報を前記設定対応情報として前記設定対応記憶手段に記憶させることにより、選択対象となっていた設定値を使用対象として設定する手段（主側CPU63におけるステップSA709の処理を実行する機能）と、

を備え、

前記途中再開手段は、前記所定の設定関連処理を完了する前に動作電力の供給が停止された場合に前記選択対応記憶手段に記憶されていた前記選択対応情報を対応する設定値か

50

ら当該設定値の変更を可能とすることを特徴とする特徴○1乃至○5のいずれか1に記載の遊技機。

【3306】

特徴○6によれば、使用対象の設定値に対応する設定対応情報を記憶する設定対応記憶手段と、設定可能状況において変更途中の設定値に対応する選択対応情報を記憶する選択対応記憶手段とが設けられていることにより、設定可能状況が開始される前に設定されていた設定値の情報を記憶保持しながら、設定可能状況において設定値を変更することが可能となる。この場合に、設定値を変更している途中で動作電力の供給が停止された後において動作電力の供給が再開された場合には動作電力の供給が停止された場合に選択対応記憶手段に記憶されていた選択対応情報に対応する設定値から当該設定値の変更が行われる。これにより、設定値を変更している途中で動作電力の供給が停止されたとしても、動作電力の供給が再開された場合には動作電力の供給が停止される直前の状態から設定値の変更操作を継続して行うことが可能となる。

10

【3307】

特徴○7. 前記設定関連実行手段は、動作電力の供給が開始される場合に所定設定関連操作が行われたことに基づいて前記所定の設定関連処理を実行するものであり、

前記途中再開手段は、動作電力の供給が開始される場合に前記所定設定関連操作が行われなかつたことに基づいて、前記所定の設定関連処理を途中から再開させるものであり、

20

前記設定関連実行手段は、前記所定の設定関連処理が完了する前に動作電力の供給が停止された場合においてその後に動作電力の供給が開始される場合に前記所定設定関連操作が行われた場合、前記設定対応記憶手段に記憶されている前記設定対応情報に対応する設定値から当該設定値の変更を可能とする手段（第45の実施形態では主側CPU63におけるステップSA417にて肯定判定をする機能、第46の実施形態では主側CPU63におけるステップSA917にて肯定判定をする機能）を備えていることを特徴とする特徴○6に記載の遊技機。

20

【3308】

特徴○7によれば、設定値を変更している途中で動作電力の供給が停止された後において動作電力の供給が再開される場合に所定設定関連操作が行われなかつたことに基づいて動作電力の供給が停止される前に変更対象となっていた設定値から当該設定値の変更を再開することが可能となる一方、設定値を変更している途中で動作電力の供給が停止された後において動作電力の供給が再開される場合に所定設定関連操作が行われた場合には設定対応記憶手段に記憶されている設定対応情報に対応する設定値から当該設定値の変更が行われる。これにより、設定値の変更を開始する場合における初期の設定値を、動作電力の供給が再開される場合における操作内容に応じて異ならせることが可能となる。

30

【3309】

なお、特徴○1～○7の構成に対して、特徴A1～A15、特徴B1～B7、特徴C1～C5、特徴D1～D10、特徴E1～E6、特徴F1～F3、特徴G1～G18、特徴H1～H7、特徴I1～I9、特徴J1～J4、特徴K1～K7、特徴L1～L20、特徴M1～M7、特徴N1～N6、特徴O1～O11、特徴P1～P12、特徴Q1～Q5、特徴R1～R17、特徴S1～S8、特徴T1～T13、特徴U1～U8、特徴V1～V6、特徴W1～W11、特徴X1～X11、特徴Y1～Y11、特徴Z1～Z10、特徴a1～a3、特徴b1～b7、特徴c1～c21、特徴d1～d10、特徴e1～e9、特徴f1～f6、特徴g1～g6、特徴h1～h13、特徴i1～i7、特徴j1～j6、特徴k1～k16、特徴l1～l5、特徴m1～m3、特徴n1～n10、特徴o1～o7、特徴p1～p7、特徴q1～q8、特徴r1～r7、特徴s1～s4、特徴t1～t5、特徴u1～u10、特徴v1～v8、特徴w1～w8、特徴x1～x6、特徴y1～y9、特徴z1～z6、特徴A1～A10、特徴B1～B6、特徴C1～C13、特徴D1～D9、特徴E1～E5のうちいずれか1又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

40

50

【 3 3 1 0 】

< 特徴 p 群 >

特徴 p 1 . 遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象として設定されている設定値に対応する態様で利益付与用処理を実行する手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S 5 0 3 及びステップ S 5 0 4 の処理を実行する機能）と、

所定設定関連操作（所定の設定関連処理が設定値更新処理であれば設定キー挿入部 6 8 a の O N 操作及びリセットボタン 6 8 c の押圧操作、所定の設定関連処理が設定確認用処理であれば設定キー挿入部 6 8 a の O N 操作）が行われたことに基づいて、前記設定値に関する所定の設定関連処理を実行する設定関連実行手段（主側 C P U 6 3 における設定値更新処理を実行する機能、主側 C P U 6 3 における設定確認用処理を実行する機能）と、
10 を備え、

当該設定関連実行手段は、前記所定の設定関連処理を完了する前に動作電力の供給が停止された場合、その後に動作電力の供給が開始された後に前記所定設定関連操作が行われていなくても前記所定の設定関連処理を実行する供給後実行手段（第 4 5 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S A 4 1 2 にて肯定判定をする機能及び主側 C P U 6 3 におけるステップ S A 4 1 4 にて肯定判定をする機能、第 4 6 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S A 9 0 5 及びステップ S A 9 1 6 にて肯定判定をする機能）を備えていることを特徴とする遊技機。

【 3 3 1 1 】

特徴 p 1 によれば、遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値が設定される構成であるため、遊技者はより有利な設定値が使用対象となっていることを期待することとなる。また、所定設定関連操作を行うことで所定の設定関連処理が実行されるようになることが可能となる。この場合に、所定の設定関連処理が完了する前に動作電力の供給が停止されたとしても、動作電力の供給が再開された場合には所定設定関連操作が行われていなくても所定の設定関連処理が実行される。これにより、所定の設定関連処理の実行を優先させることが可能となる。
20

【 3 3 1 2 】

特徴 p 2 . 前記設定関連実行手段は、動作電力の供給が開始される場合に前記所定設定関連操作が行われたことに基づいて前記所定の設定関連処理を実行するものであり、

前記供給後実行手段は、動作電力の供給が開始される場合に前記所定設定関連操作が行われなかつたとしても前記所定の設定関連処理を実行することを特徴とする特徴 p 1 に記載の遊技機。
30

【 3 3 1 3 】

特徴 p 2 によれば、動作電力の供給が開始される場合に所定設定関連操作が行われたことに基づいて所定の設定関連処理が実行されるため、所定の設定関連処理を不正に実行させる行為を行いづらくさせることができとなる。この場合に、所定の設定関連処理の途中で動作電力の供給が停止された後にあいて動作電力の供給が再開される場合に所定設定関連操作が行われなかつたとしても所定の設定関連処理が実行されるため、所定の設定関連処理の実行を優先させることができとなる。

【 3 3 1 4 】

特徴 p 3 . 前記所定設定関連操作には、設定キー挿入部（設定キー挿入部 6 8 a ）が設定キーにより所定対応状態（O N 操作された状態）とされていることを含み、

前記設定関連実行手段は、前記設定キー挿入部が前記設定キーにより前記所定対応状態から特定対応状態（O F F 操作された状態）に変更されたことを特定したことに基づいて前記所定の設定関連処理を終了させる手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S A 5 0 4 の処理を実行する機能、主側 C P U 6 3 におけるステップ S A 7 0 9 及びステップ S A 7 1 0 の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴 p 1 又は p 2 に記載の遊技機。
40

【 3 3 1 5 】

特徴 p 3 によれば、所定の設定関連処理を開始させるためには設定キーを利用して設定

10

20

30

40

50

キー挿入部を所定対応状態とする必要があるため、所定の設定関連処理を不正に実行させる行為を行いつづらくさせることが可能となる。この場合に、所定の設定関連処理は設定キー挿入部が特定対応状態であるだけでは終了することではなく設定キー挿入部が所定対応状態から特定対応状態に変更された場合に終了する。これにより、所定の設定関連処理が完了する前に動作電力の供給が停止された場合においてその後に設定キー挿入部が特定対応状態である状況で動作電力の供給が開始されたとしても、即座に所定の設定関連処理が終了されることはなく、設定キー挿入部を特定対応状態から所定対応状態に変更した後に更に所定対応状態から特定対応状態に変更することで所定の設定関連処理が終了されるため、遊技ホールの管理者にとって好ましいタイミングで所定の設定関連処理を終了させることができるようになる。

10

【3316】

特徴 p 4 . 前記供給後実行手段は、前記所定の設定関連処理を完了する前に動作電力の供給が停止された場合であっても、その後に動作電力の供給が開始される場合に特定関連操作が行われた場合、前記所定の設定関連処理を実行しないことを特徴とする特徴 p 1 乃至 p 3 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【3317】

特徴 p 4 によれば、所定の設定関連処理を完了する前に動作電力の供給が停止された場合であってもその後に動作電力の供給が開始される場合に特定関連操作が行われた場合には所定の設定関連処理が実行されない。これにより、所定の設定関連処理が完了する前に動作電力の供給が停止された場合であってもその後に所定の設定関連処理を実行する必要がない場合には、動作電力の供給が開始される場合に特定関連操作を行うことで所定の設定関連処理が実行されてしまわないようにすることが可能となる。

20

【3318】

特徴 p 5 . 前記所定の設定関連処理は使用対象となる設定値を報知するための処理であることを特徴とする特徴 p 1 乃至 p 4 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【3319】

特徴 p 5 によれば、設定値の報知が行われている途中で動作電力の供給が停止された場合にはその後に動作電力の供給が開始される場合に所定設定関連操作が行われなかつたとしても設定値の報知が再度開始される。これにより、設定値の報知を優先させることができとなる。

30

【3320】

特徴 p 6 . 遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値を設定する設定手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S A 7 0 9 の処理を実行する機能）と、

動作電力の供給が開始される場合に特定関連操作（設定キー挿入部 6 8 a の O N 操作及びリセットボタン 6 8 c の押圧操作）が行われたことに基づいて、前記使用対象となる設定値の変更を行うことが可能な設定可能状況（設定値更新処理が実行される状況）となるようにする状況発生手段（第 4 5 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S A 4 1 2 にて肯定判定をする機能及びステップ S A 4 1 7 にて肯定判定をする機能、第 4 6 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S A 9 0 5 及びステップ S A 9 1 6 にて肯定判定をする機能並びにステップ S A 9 1 7 にて肯定判定をする機能）と、
を備え、

40

前記供給後実行手段は、前記所定の設定関連処理を完了する前に動作電力の供給が停止された場合であっても、その後に動作電力の供給が開始される場合に前記特定関連操作が行われた場合、前記所定の設定関連処理を実行しないものであり、

前記状況発生手段は、前記所定の設定関連処理を完了する前に動作電力の供給が停止された場合であっても、その後に動作電力の供給が開始される場合に前記特定関連操作が行われた場合、前記設定可能状況となるようにすることを特徴とする特徴 p 5 に記載の遊技機。

【3321】

50

特徴 p 6 によれば、設定値の報知が行われている途中で動作電力の供給が停止された場合であってもその後に動作電力の供給が開始される場合に特定関連操作が行われた場合には設定値の報知が実行されるのではなく、設定値の変更を行うことが可能な設定可能状況となる。これにより、設定値の変更を行うことが可能な設定可能状況とするための特定関連操作が行われた場合には設定値の報知よりも設定可能状況の発生を優先させることが可能となる。

【 3 3 2 2 】

特徴 p 7 . 前記所定の設定関連処理は使用対象となる設定値を変更するための処理であることを特徴とする特徴 p 1 乃至 p 6 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【 3 3 2 3 】

特徴 p 7 によれば、設定値を変更している途中で動作電力の供給が停止されたとしても、動作電力の供給が再開された場合には設定値の変更を行うことが可能となる。これにより、設定値を変更している途中で動作電力の供給が停止されたとしても、動作電力の供給が再開された場合には設定値の変更作業を継続して行うことが可能となる。

【 3 3 2 4 】

なお、特徴 p 1 ~ p 7 の構成に対して、特徴 A 1 ~ A 1 5 、特徴 B 1 ~ B 7 、特徴 C 1 ~ C 5 、特徴 D 1 ~ D 1 0 、特徴 E 1 ~ E 6 、特徴 F 1 ~ F 3 、特徴 G 1 ~ G 1 8 、特徴 H 1 ~ H 7 、特徴 I 1 ~ I 9 、特徴 J 1 ~ J 4 、特徴 K 1 ~ K 7 、特徴 L 1 ~ L 2 0 、特徴 M 1 ~ M 7 、特徴 N 1 ~ N 6 、特徴 O 1 ~ O 1 1 、特徴 P 1 ~ P 1 2 、特徴 Q 1 ~ Q 5 、特徴 R 1 ~ R 1 7 、特徴 S 1 ~ S 8 、特徴 T 1 ~ T 1 3 、特徴 U 1 ~ U 8 、特徴 V 1 ~ V 6 、特徴 W 1 ~ W 1 1 、特徴 X 1 ~ X 1 1 、特徴 Y 1 ~ Y 1 1 、特徴 Z 1 ~ Z 1 0 、特徴 a 1 ~ a 3 、特徴 b 1 ~ b 7 、特徴 c 1 ~ c 2 1 、特徴 d 1 ~ d 1 0 、特徴 e 1 ~ e 9 、特徴 f 1 ~ f 6 、特徴 g 1 ~ g 6 、特徴 h 1 ~ h 1 3 、特徴 i 1 ~ i 7 、特徴 j 1 ~ j 6 、特徴 k 1 ~ k 1 6 、特徴 l 1 ~ l 5 、特徴 m 1 ~ m 3 、特徴 n 1 ~ n 1 0 、特徴 o 1 ~ o 7 、特徴 p 1 ~ p 7 、特徴 q 1 ~ q 8 、特徴 r 1 ~ r 7 、特徴 s 1 ~ s 4 、特徴 t 1 ~ t 5 、特徴 u 1 ~ u 1 0 、特徴 v 1 ~ v 8 、特徴 w 1 ~ w 8 、特徴 x 1 ~ x 6 、特徴 y 1 ~ y 9 、特徴 z 1 ~ z 6 、特徴 A 1 ~ A 1 0 、特徴 B 1 ~ B 6 、特徴 C 1 ~ C 1 3 、特徴 D 1 ~ D 9 、特徴 E 1 ~ E 5 のうちいずれか 1 又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

【 3 3 2 5 】

< 特徴 q 群 >

特徴 q 1 . 遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象として設定されている設定値に対応する態様で利益付与用処理を実行する手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S 5 0 3 及びステップ S 5 0 4 の処理を実行する機能）と、

前記設定値に関する所定の設定関連処理を実行する設定関連実行手段（主側 C P U 6 3 における設定値更新処理を実行する機能、主側 C P U 6 3 における設定確認用処理を実行する機能）と、

を備え、

当該設定関連実行手段は、前記所定の設定関連処理を完了する前に動作電力の供給が停止されたとしても、その後に動作電力の供給が開始される場合に特定関連操作（所定の設定関連処理が設定確認用処理であれば R A M クリア操作又は設定変更操作、所定の設定関連処理が設定値更新処理であれば R A M クリア操作）が行われた場合、前記所定の設定関連処理を実行しないことを特徴とする遊技機。

【 3 3 2 6 】

特徴 q 1 によれば、遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値が設定される構成であるため、遊技者はより有利な設定値が使用対象となっていることを期待することとなる。この場合に、所定の設定関連処理を完了する前に動作電力の供給が停止された場合であってもその後に動作電力の供給が開始される場合に特定関連操作が行われた場合には所定の設定関連処理が実行されない。これにより、所定の設定関

10

20

30

40

50

連処理が完了する前に動作電力の供給が停止された場合であってもその後に所定の設定関連処理を実行する必要がない場合には、動作電力の供給が開始される場合に特定関連操作を行うことで所定の設定関連処理が実行されてしまわないようにすることが可能となる。

【3327】

特徴 q 2 . 前記所定の設定関連処理は使用対象となる設定値を報知するための処理であることを特徴とする特徴 q 1 に記載の遊技機。

【3328】

特徴 q 2 によれば、設定値の報知が行われている途中で動作電力の供給が停止されたとしてもその後に動作電力の供給が開始される場合に特定関連操作が行われた場合には設定値の報知が再開されない。これにより、設定値の報知が行われている途中で動作電力の供給が停止されたとしてもその後に設定値の報知を行わせる必要がない場合には、動作電力の供給が開始される場合に特定関連操作を行うことで設定値の報知が行われないようにすることが可能となる。

10

【3329】

特徴 q 3 . 前記設定関連実行手段は、所定設定関連操作（所定の設定関連処理が設定値更新処理であれば設定キー挿入部 6 8 a の ON 操作及びリセットボタン 6 8 c の押圧操作、所定の設定関連処理が設定確認用処理であれば設定キー挿入部 6 8 a の ON 操作）が行われたことに基づいて前記所定の設定関連処理を実行するものであり、前記所定の設定関連処理を完了する前に動作電力の供給が停止されたとしてもその後に動作電力の供給が開始される場合に前記所定設定関連操作ではなく前記特定関連操作が行われた場合には前記所定の設定関連処理を実行しないことを特徴とする特徴 q 1 又は q 2 に記載の遊技機。

20

【3330】

特徴 q 3 によれば、所定の設定関連処理を行わせるためには所定設定関連操作を行う必要があるため、所定の設定関連処理を不正に実行させる行為を行いづらくさせることが可能となる。

【3331】

特徴 q 4 . 前記設定関連実行手段は、前記所定の設定関連処理を完了する前に動作電力の供給が停止された場合であってその後に動作電力の供給が開始される場合に前記特定関連操作が行われなかった場合、前記所定設定関連操作が行われていなくても前記所定の設定関連処理を実行する手段（第 4 5 の実施形態では主側 CPU 6 3 におけるステップ SA 4 1 2 にて肯定判定をする機能及び主側 CPU 6 3 におけるステップ SA 4 1 4 にて肯定判定をする機能）を備えていることを特徴とする特徴 q 3 に記載の遊技機。

30

【3332】

特徴 q 4 によれば、所定の設定関連処理が完了する前に動作電力の供給が停止された場合、動作電力の供給が開始される場合に特定関連操作を行うか否かによって、所定設定関連操作を行うことなく所定の設定関連処理が実行されるようにするか否かを選択することが可能となる。

【3333】

特徴 q 5 . 前記所定設定関連操作には、設定キー挿入部（設定キー挿入部 6 8 a ）が設定キーにより所定対応状態（ON 操作された状態）とされていることを含み、

40

前記設定関連実行手段は、前記設定キー挿入部が前記設定キーにより前記所定対応状態から特定対応状態（OFF 操作された状態）に変更されたことを特定したことに基づいて前記所定の設定関連処理を終了させる手段（主側 CPU 6 3 におけるステップ SA 5 0 4 の処理を実行する機能、主側 CPU 6 3 におけるステップ SA 7 0 9 及びステップ SA 7 1 0 の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴 q 4 に記載の遊技機。

【3334】

特徴 q 5 によれば、所定の設定関連処理を開始させるためには設定キーを利用して設定キー挿入部を所定対応状態とする必要があるため、所定の設定関連処理を不正に実行させる行為を行いづらくさせることが可能となる。この場合に、所定の設定関連処理は設定キー挿入部が特定対応状態であるだけでは終了することはなく設定キー挿入部が所定対応状

50

態から特定対応状態に変更された場合に終了する。これにより、所定の設定関連処理が完了する前に動作電力の供給が停止された場合においてその後に設定キー挿入部が特定対応状態である状況で動作電力の供給が開始されたとしても、即座に所定の設定関連処理が終了されることはなく、設定キー挿入部を特定対応状態から所定対応状態に変更した後に更に所定対応状態から特定対応状態に変更することで所定の設定関連処理が終了されるため、遊技ホールの管理者にとって好ましいタイミングで所定の設定関連処理を終了させることができとなる。

【3 3 3 5】

特徴 q 6 . 動作電力の供給が開始される場合に前記特定関連操作が行われたことに基づいて、前記所定の設定関連処理とは異なる別処理を実行する別実行手段（所定の設定関連処理が設定確認用処理であれば主側 C P U 6 3 における R A M クリア処理のみを実行し設定値更新処理を実行しない機能又は主側 C P U 6 3 における R A M クリア処理と設定値更新処理とを実行する機能、所定の設定関連処理が設定値更新処理であれば第 4 5 の実施形態における主側 C P U 6 3 の R A M クリア処理のみを実行し設定値更新処理を実行しない機能）を備えていることを特徴とする特徴 q 1 乃至 q 5 のいずれか 1 に記載の遊技機。

10

【3 3 3 6】

特徴 q 6 によれば、別処理を実行させるために行われる特定関連操作を利用して、所定の設定関連処理が完了する前に動作電力の供給が停止された場合においてその後に動作電力の供給が開始された場合に所定の設定関連処理が実行されないようにすることができる。

20

【3 3 3 7】

特徴 q 7 . 前記別実行手段は、前記所定の設定関連処理を完了する前に動作電力の供給が停止されたとしても、その後に動作電力の供給が開始される場合に前記特定関連操作が行われたことに基づいて前記別処理を実行することを特徴とする特徴 q 6 に記載の遊技機。

20

【3 3 3 8】

特徴 q 7 によれば、所定の設定関連処理が完了する前に動作電力の供給が停止された場合であってもその後に動作電力の供給が開始された場合に特定関連操作が行われた場合には所定の設定関連処理よりも別処理の実行を優先させることができる。

30

【3 3 3 9】

特徴 q 8 . 前記所定の設定関連処理は使用対象となる設定値を報知するための処理であり、前記別処理は使用対象となる設定値を変更するための処理であることを特徴とする特徴 q 6 又は q 7 に記載の遊技機。

30

【3 3 4 0】

特徴 q 8 によれば、設定値の報知が行われている途中で動作電力の供給が停止されたとしてもその後に動作電力の供給が開始される場合に特定関連操作が行われた場合には設定値の報知が再開されない。これにより、設定値の報知が行われている途中で動作電力の供給が停止されたとしてもその後に設定値の報知を行わせる必要がない場合には、動作電力の供給が開始される場合に特定関連操作を行うことで設定値の報知が行われないようにすることができる。また、このように設定値の報知が行われないようにするための操作として、設定値を変更するための処理を実行させるための特定関連操作を利用することが可能となる。

40

【3 3 4 1】

なお、特徴 q 1 ~ q 8 の構成に対して、特徴 A 1 ~ A 1 5 、特徴 B 1 ~ B 7 、特徴 C 1 ~ C 5 、特徴 D 1 ~ D 1 0 、特徴 E 1 ~ E 6 、特徴 F 1 ~ F 3 、特徴 G 1 ~ G 1 8 、特徴 H 1 ~ H 7 、特徴 I 1 ~ I 9 、特徴 J 1 ~ J 4 、特徴 K 1 ~ K 7 、特徴 L 1 ~ L 2 0 、特徴 M 1 ~ M 7 、特徴 N 1 ~ N 6 、特徴 O 1 ~ O 1 1 、特徴 P 1 ~ P 1 2 、特徴 Q 1 ~ Q 5 、特徴 R 1 ~ R 1 7 、特徴 S 1 ~ S 8 、特徴 T 1 ~ T 1 3 、特徴 U 1 ~ U 8 、特徴 V 1 ~ V 6 、特徴 W 1 ~ W 1 1 、特徴 X 1 ~ X 1 1 、特徴 Y 1 ~ Y 1 1 、特徴 Z 1 ~ Z 1 0 、特徴 a 1 ~ a 3 、特徴 b 1 ~ b 7 、特徴 c 1 ~ c 2 1 、特徴 d 1 ~ d 1 0 、特徴 e 1 ~ e 9

50

、特徴 f 1 ~ f 6 、特徴 g 1 ~ g 6 、特徴 h 1 ~ h 1 3 、特徴 i 1 ~ i 7 、特徴 j 1 ~ j 6 、特徴 k 1 ~ k 1 6 、特徴 l 1 ~ l 5 、特徴 m 1 ~ m 3 、特徴 n 1 ~ n 1 0 、特徴 o 1 ~ o 7 、特徴 p 1 ~ p 7 、特徴 q 1 ~ q 8 、特徴 r 1 ~ r 7 、特徴 s 1 ~ s 4 、特徴 t 1 ~ t 5 、特徴 u 1 ~ u 1 0 、特徴 v 1 ~ v 8 、特徴 w 1 ~ w 8 、特徴 x 1 ~ x 6 、特徴 y 1 ~ y 9 、特徴 z 1 ~ z 6 、特徴 A 1 ~ A 1 0 、特徴 B 1 ~ B 6 、特徴 C 1 ~ C 1 3 、特徴 D 1 ~ D 9 、特徴 E 1 ~ E 5 のうちいずれか 1 又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

【 3 3 4 2 】

< 特徴 r 群 >

10

特徴 r 1 . 遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値を設定する設定手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S A 7 0 9 の処理を実行する機能）と、

前記使用対象となる設定値の変更を行うことが可能な設定可能状況（設定値更新処理が実行される状況）となるようにする状況発生手段（第 4 5 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S A 4 1 2 にて肯定判定をする機能及びステップ S A 4 1 7 にて肯定判定をする機能、第 4 6 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S A 9 0 5 及びステップ S A 9 1 6 にて肯定判定をする機能並びにステップ S A 9 1 7 にて肯定判定をする機能）と、

前記設定手段により設定された設定値に対応する設定対応情報を記憶する設定対応記憶手段（設定参照用エリア 3 4 1 ）と、

20

前記設定可能状況において選択されている設定値に対応する選択対応情報を記憶する選択対応記憶手段（設定更新用エリア 3 4 2 ）と、
を備え、

前記状況発生手段は、前記設定可能状況において変更契機が発生した場合に選択対象となっている設定値が変更されるように前記選択対応記憶手段に記憶されている前記選択対応情報を変更する手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S A 7 0 8 の処理を実行する機能）を備え、

前記設定手段は、前記設定可能状況において終了契機が発生した場合に前記選択対応記憶手段に記憶されている前記選択対応情報に対応する情報を前記設定対応情報をとして前記設定対応記憶手段に記憶させることにより、前記設定可能状況において選択対象となっていた設定値を使用対象として設定することを特徴とする遊技機。

30

【 3 3 4 3 】

特徴 r 1 によれば、遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値が設定される構成であるため、遊技者はより有利な設定値が使用対象となっていることを期待することとなる。この場合に、使用対象の設定値に対応する設定対応情報を記憶する設定対応記憶手段と、設定可能状況において変更途中の設定値に対応する選択対応情報を記憶する選択対応記憶手段とが設けられていることにより、設定可能状況が開始される前に設定されていた設定値の情報を記憶保持しながら、設定可能状況において設定値を変更することが可能となる。

40

【 3 3 4 4 】

特徴 r 2 . 前記状況発生手段は、前記終了契機が発生する前に前記設定可能状況が終了した場合にその後に発生した前記設定可能状況において前回の前記設定可能状況において前記選択対応記憶手段に記憶されていた前記選択対応情報に対応する設定値から当該設定値の変更を可能とする第 1 変更実行手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S A 7 0 1 にて肯定判定をする機能）を備えていることを特徴とする特徴 r 1 に記載の遊技機。

【 3 3 4 5 】

特徴 r 2 . 終了契機が発生する前に設定可能状況が終了した後において設定可能状況が開始された場合に選択対応記憶手段に記憶されていた選択対応情報に対応する設定値から当該設定値の変更が行われる。これにより、終了契機が発生する前に設定可能状況が終了

50

したとしても、設定可能状況が再開された場合には前回の設定可能状況において最後に選択されていた設定値から当該設定値の変更操作を継続して行うことが可能となる。

【3346】

特徴 r 3 . 前記状況発生手段は、前記終了契機が発生する前に前記設定可能状況が終了した場合にその後に発生した前記設定可能状況において前記設定対応記憶手段に記憶されている前記設定対応情報に対応する設定値から当該設定値の変更を可能とする第2変更実行手段（主側CPU63におけるステップSA701にて否定判定をする機能）を備えていることを特徴とする特徴 r 2 に記載の遊技機。

【3347】

特徴 r 3 によれば、終了契機が発生する前に設定可能状況が終了した後において設定可能状況が開始された場合に前回の設定可能状況において最後に選択されていた設定値から当該設定値の変更を再開することが可能となるだけではなく、終了契機が発生する前に設定可能状況が終了した後において設定可能状況が開始された場合に設定対応記憶手段に記憶されている設定対応情報に対応する設定値から当該設定値の変更を行なうことが可能となる。これにより、設定値の変更を開始する場合における初期の設定値を、設定可能状況が再開される場合における状況に応じて異ならせることが可能となる。

10

【3348】

特徴 r 4 . 前記第2変更実行手段は、前記終了契機が発生することで終了した前記設定可能状況の後に発生した前記設定可能状況において前記設定対応記憶手段に記憶されている前記設定対応情報に対応する設定値から当該設定値の変更を可能とすることを特徴とする特徴 r 3 に記載の遊技機。

20

【3349】

特徴 r 4 によれば、通常の設定可能状況においては現状の使用対象の設定値から当該設定値の変更が行われることとなる。

【3350】

特徴 r 5 . 前記状況発生手段は、前記設定可能状況にて前記終了契機が発生する前に当該設定可能状況が終了した後の前記設定可能状況が開始される場合に特定関連操作が行われたことに基づいて、前記選択対応記憶手段に記憶されている前記選択対応情報に対応する設定値から当該設定値の変更を可能とする状況及び前記設定対応記憶手段に記憶されている前記設定対応情報に対応する設定値から当該設定値の変更を可能とする状況のうち一方の状況となるようにする手段（主側CPU63におけるステップSA405、ステップSA412及びステップSA417の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴 r 3 又は r 4 に記載の遊技機。

30

【3351】

特徴 r 5 によれば、終了契機が発生する前に設定可能状況が終了した後において設定可能状況が開始された場合に、前回の設定可能状況において最後に選択されていた設定値から当該設定値の変更を再開させるか、又は現状の使用対象の設定値から当該設定値の変更を開始させるかを遊技ホールの管理者が選択することが可能となる。

【3352】

特徴 r 6 . 前記設定可能状況において前記選択対応記憶手段に記憶されている前記選択対応情報に対応する設定値の表示が所定の表示手段（第1～第4報知用表示装置201～204）にて行われるようにする手段（主側CPU63におけるステップSA801～ステップSA803の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴 r 1 乃至 r 5 のいずれか1に記載の遊技機。

40

【3353】

特徴 r 6 によれば、設定可能状況において変更途中の設定値を確認しながら設定値の変更操作を行うことが可能となる。

【3354】

特徴 r 7 . 前記設定可能状況ではない状況において前記設定対応記憶手段に記憶されている前記設定対応情報に対応する設定値の表示が所定の表示手段（第1～第4報知用表示

50

装置 201～204) にて行われるようにする手段(主側 C P U 63 におけるステップ S A 601～ステップ S A 603 の処理を実行する機能)を備えていることを特徴とする特徴 r 1 乃至 r 6 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【 3 3 5 5 】

特徴 r 7 によれば、現状の使用対象の設定値を必要に応じて確認することが可能となる。

【 3 3 5 6 】

なお、特徴 r 1～r 7 の構成に対して、特徴 A 1～A 15、特徴 B 1～B 7、特徴 C 1～C 5、特徴 D 1～D 10、特徴 E 1～E 6、特徴 F 1～F 3、特徴 G 1～G 18、特徴 H 1～H 7、特徴 I 1～I 9、特徴 J 1～J 4、特徴 K 1～K 7、特徴 L 1～L 20、特徴 M 1～M 7、特徴 N 1～N 6、特徴 O 1～O 11、特徴 P 1～P 12、特徴 Q 1～Q 5、特徴 R 1～R 17、特徴 S 1～S 8、特徴 T 1～T 13、特徴 U 1～U 8、特徴 V 1～V 6、特徴 W 1～W 11、特徴 X 1～X 11、特徴 Y 1～Y 11、特徴 Z 1～Z 10、特徴 a 1～a 3、特徴 b 1～b 7、特徴 c 1～c 21、特徴 d 1～d 10、特徴 e 1～e 9、特徴 f 1～f 6、特徴 g 1～g 6、特徴 h 1～h 13、特徴 i 1～i 7、特徴 j 1～j 6、特徴 k 1～k 16、特徴 l 1～l 5、特徴 m 1～m 3、特徴 n 1～n 10、特徴 o 1～o 7、特徴 p 1～p 7、特徴 q 1～q 8、特徴 r 1～r 7、特徴 s 1～s 4、特徴 t 1～t 5、特徴 u 1～u 10、特徴 v 1～v 8、特徴 w 1～w 8、特徴 x 1～x 6、特徴 y 1～y 9、特徴 z 1～z 6、特徴 A 1～A 10、特徴 B 1～B 6、特徴 C 1～C 13、特徴 D 1～D 9、特徴 E 1～E 5 のうちいずれか 1 又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏すことが可能となる。

【 3 3 5 7 】

上記特徴 n 群、上記特徴 o 群、上記特徴 p 群、上記特徴 q 群及び上記特徴 r 群に係る発明によれば、以下の課題を解決することが可能である。

【 3 3 5 8 】

遊技機としてパチンコ遊技機やスロットマシンなどが知られている。例えば、パチンコ遊技機は、遊技者に付与された遊技球を貯留する皿貯留部を遊技機前面部に備えており、当該皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内されて、遊技者の発射操作に応じて遊技領域に向けて発射される。そして、例えば遊技領域に設けられた入球部に遊技球が入球した場合に、例えば払出装置から皿貯留部に遊技球が払い出される。また、パチンコ遊技機においては、皿貯留部として上側皿貯留部と下側皿貯留部とを備えた構成も知られており、この場合、上側皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内され、当該上側皿貯留部にて余剰となった遊技球が下側皿貯留部に排出される。

【 3 3 5 9 】

また、スロットマシンでは、メダルがベットされている状況でスタートレバーが操作されて新たなゲームが開始される場合に制御手段にて抽選処理が実行される。また、抽選処理が実行された場合には制御手段にて回転開始制御が実行されることによりリールの回転が開始され、当該リールの回転中にストップボタンが操作された場合には制御手段にて回転停止制御が実行されることによりリールの回転が停止される。そして、リールの回転停止後の停止結果が抽選処理の当選役に対応したものである場合には、当該当選役に対応した特典が遊技者に付与される。

【 3 3 6 0 】

ここで、上記例示等のような遊技機においては、遊技機の有利度を決定付ける設定値に関する構成を好適なものとする必要があり、この点について未だ改良の余地がある。

【 3 3 6 1 】

< 特徴 s 群 >

特徴 s 1 . 所定キー挿入部(設定キー挿入部 68a)が所定キーにより所定対応状態(O N 操作された状態)とされていることに基づいて所定対応処理(設定確認用処理、設定値更新処理)を開始させる所定対応開始手段(第 45 の実施形態では主側 C P U 63 にお

10

20

30

40

50

けるステップ S A 4 1 3 にて肯定判定をする機能及び主側 C P U 6 3 におけるステップ S A 4 1 7 にて肯定判定をする機能、第 4 6 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S A 9 1 3 にて肯定判定をする機能及びステップ S A 9 1 7 にて肯定判定をする機能)と、

前記所定キー挿入部が前記所定キーにより前記所定対応状態から特定対応状態(OFF 操作された状態)に変更されたことを特定したことに基づいて前記所定対応処理を終了させる所定対応終了手段(主側 C P U 6 3 におけるステップ S A 7 0 9 及びステップ S A 7 1 0 の処理を実行する機能)と、

を備えていることを特徴とする遊技機。

【3 3 6 2】

特徴 s 1 によれば、所定対応処理を開始させるためには所定キーを利用して所定キー挿入部を所定対応状態とする必要があるため、所定対応処理を不正に開始させようとする行為を行いづらくさせることができとなる。この場合に、所定対応処理は所定キー挿入部が特定対応状態であるだけでは終了することはなく所定キー挿入部が所定対応状態から特定対応状態に変更された場合に終了する。これにより、何らかの原因で所定キー挿入部が特定対応状態である状況で所定対応処理が開始されたとしても、即座に所定対応処理が終了されることはなく、所定キー挿入部を特定対応状態から所定対応状態に変更した後に更に所定対応状態から特定対応状態に変更することで所定対応処理が終了されるため、遊技ホールの管理者にとって好ましいタイミングで所定対応処理を終了させることができる。

【3 3 6 3】

特徴 s 2 . 特定開始条件が成立していることに基づいて、前記所定キー挿入部が前記特定対応状態である状況において前記所定対応処理を開始させる別開始手段(第 4 5 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S A 4 1 2 にて肯定判定をする機能及び主側 C P U 6 3 におけるステップ S A 4 1 4 にて肯定判定をする機能、第 4 6 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S A 9 0 5 及びステップ S A 9 1 6 にて肯定判定をする機能)を備えていることを特徴とする特徴 s 1 に記載の遊技機。

【3 3 6 4】

特徴 s 2 によれば、特定開始条件が成立していることに基づいて所定キー挿入部が特定対応状態である状況であっても所定対応処理が開始されるため、所定対応処理の開始契機を多様化させることができとなる。但し、当該構成においては所定キー挿入部が特定対応状態である状況において所定対応処理が開始されることとなるが、上記特徴 s 1 の構成を備え、所定対応処理は所定キー挿入部が特定対応状態であるだけでは終了することはなく所定キー挿入部が所定対応状態から特定対応状態に変更された場合に終了する。これにより、所定キー挿入部が特定対応状態である状況で所定対応処理が開始されたとしても、即座に所定対応処理が終了されることはなく、所定キー挿入部を特定対応状態から所定対応状態に変更した後に更に所定対応状態から特定対応状態に変更することで所定対応処理が終了されるため、遊技ホールの管理者にとって好ましいタイミングで所定対応処理を終了させることができとなる。

【3 3 6 5】

特徴 s 3 . 前記所定対応開始手段は、動作電力の供給が開始される場合に前記所定キー挿入部が前記所定対応状態となっていることに基づいて前記所定対応処理を開始させるものであり、

前記特定開始条件は、前記所定対応処理が実行されている状況において動作電力の供給が停止された場合であって動作電力の供給が再開された場合に成立することを特徴とする特徴 s 2 に記載の遊技機。

【3 3 6 6】

特徴 s 3 によれば、動作電力の供給が開始される場合に所定キー挿入部が所定対応状態となっていることに基づいて所定対応処理が開始されるため、所定対応処理を不正に開始させようとする行為を行いづらくさせることができとなる。また、所定対応処理が実行さ

10

20

30

40

50

れている状況において動作電力の供給が停止されたとしても動作電力の供給が再開される場合に特定開始条件が成立している場合には所定キー挿入部が所定対応状態となっていなくても所定対応処理が開始される。これにより、所定対応処理が途中で終了してしまった場合には所定対応処理の開始を優先させることが可能となる。

【3367】

特徴 s 4 . 遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象として設定されている設定値に対応する様で利益付与用処理を実行する手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S 5 0 3 及びステップ S 5 0 4 の処理を実行する機能）を備え、

前記所定対応処理は、前記設定値に関連する処理であることを特徴とする特徴 s 1 乃至 s 3 のいずれか 1 に記載の遊技機。10

【3368】

特徴 s 4 によれば、設定値に関連する処理について上記のような優れた効果を奏することが可能となる。

【3369】

なお、特徴 s 1 ~ s 4 の構成に対して、特徴 A 1 ~ A 1 5 、特徴 B 1 ~ B 7 、特徴 C 1 ~ C 5 、特徴 D 1 ~ D 1 0 、特徴 E 1 ~ E 6 、特徴 F 1 ~ F 3 、特徴 G 1 ~ G 1 8 、特徴 H 1 ~ H 7 、特徴 I 1 ~ I 9 、特徴 J 1 ~ J 4 、特徴 K 1 ~ K 7 、特徴 L 1 ~ L 2 0 、特徴 M 1 ~ M 7 、特徴 N 1 ~ N 6 、特徴 O 1 ~ O 1 1 、特徴 P 1 ~ P 1 2 、特徴 Q 1 ~ Q 5 、特徴 R 1 ~ R 1 7 、特徴 S 1 ~ S 8 、特徴 T 1 ~ T 1 3 、特徴 U 1 ~ U 8 、特徴 V 1 ~ V 6 、特徴 W 1 ~ W 1 1 、特徴 X 1 ~ X 1 1 、特徴 Y 1 ~ Y 1 1 、特徴 Z 1 ~ Z 1 0 、特徴 a 1 ~ a 3 、特徴 b 1 ~ b 7 、特徴 c 1 ~ c 2 1 、特徴 d 1 ~ d 1 0 、特徴 e 1 ~ e 9 、特徴 f 1 ~ f 6 、特徴 g 1 ~ g 6 、特徴 h 1 ~ h 1 3 、特徴 i 1 ~ i 7 、特徴 j 1 ~ j 6 、特徴 k 1 ~ k 1 6 、特徴 l 1 ~ l 5 、特徴 m 1 ~ m 3 、特徴 n 1 ~ n 1 0 、特徴 o 1 ~ o 7 、特徴 p 1 ~ p 7 、特徴 q 1 ~ q 8 、特徴 r 1 ~ r 7 、特徴 s 1 ~ s 4 、特徴 t 1 ~ t 5 、特徴 u 1 ~ u 1 0 、特徴 v 1 ~ v 8 、特徴 w 1 ~ w 8 、特徴 x 1 ~ x 6 、特徴 y 1 ~ y 9 、特徴 z 1 ~ z 6 、特徴 A 1 ~ A 1 0 、特徴 B 1 ~ B 6 、特徴 C 1 ~ C 1 3 、特徴 D 1 ~ D 9 、特徴 E 1 ~ E 5 のうちいずれか 1 又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。20

【3370】

上記特徴 s 群に係る発明によれば、以下の課題を解決することが可能である。30

【3371】

遊技機としてパチンコ遊技機やスロットマシンなどが知られている。例えば、パチンコ遊技機は、遊技者に付与された遊技球を貯留する皿貯留部を遊技機前面部に備えており、当該皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内されて、遊技者の発射操作に応じて遊技領域に向けて発射される。そして、例えば遊技領域に設けられた入球部に遊技球が入球した場合に、例えば制御手段にて遊技者に有利な遊技状態を発生させるか否かを決定する抽選処理が実行される。

【3372】

また、スロットマシンでは、メダルがベットされている状況でスタートレバーが操作されて新たなゲームが開始される場合に制御手段にて抽選処理が実行される。また、抽選処理が実行された場合には制御手段にて回転開始制御が実行されることによりリールの回転が開始され、当該リールの回転中にストップボタンが操作された場合には制御手段にて回転停止制御が実行されることによりリールの回転が停止される。そして、リールの回転停止後の停止結果が抽選処理の当選役に対応したものである場合には、当該当選役に対応した特典が遊技者に付与される。40

【3373】

ここで、上記例示等のような遊技機においては、制御手段における処理の進行が好適に行われる必要があり、この点について未だ改良の余地がある。

【3374】

10

20

30

40

50

<特徴 t 群>

特徴 t 1 . 遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値を設定する設定手段（第1の実施形態では主側CPU63におけるステップS205～ステップS207の処理を実行する機能、第11の実施形態では主側CPU63におけるステップS3106～ステップS3108の処理を実行する機能、第12の実施形態では主側CPU63におけるステップS3207～ステップS3209の処理を実行する機能、第22の実施形態では主側CPU63におけるステップS5605～ステップS5607の処理を実行する機能、第49の実施形態では主側CPU63におけるステップSB311の処理を実行する機能、第53の実施形態では主側CPU63におけるステップSB915の処理を実行する機能）と、

前記使用対象となる設定値の変更を行うことが可能な設定可能状況（設定値更新処理が実行される状況）となるようにする状況発生手段（第1の実施形態では主側CPU63におけるステップS103にて肯定判定をする機能、第22の実施形態では主側CPU63におけるステップS5503～ステップS5507にて肯定判定をする機能、第49の実施形態では主側CPU63におけるステップSB113にて肯定判定をする機能、第53の実施形態では主側CPU63におけるステップSB812にて肯定判定をする機能）と、

前記設定可能状況となった場合、予め定められた開始対応の設定値から設定値の変更が行われるようにする開始対応手段（第1の実施形態では主側CPU63におけるステップS201の処理を実行する機能、第11の実施形態では主側CPU63におけるステップS3102の処理を実行する機能、第12の実施形態では主側CPU63におけるステップS3203の処理を実行する機能、第22の実施形態では主側CPU63におけるステップS5601の処理を実行する機能、第49の実施形態では主側CPU63におけるステップSB304の処理を実行する機能、第53の実施形態では主側CPU63におけるステップSB905の処理を実行する機能）と、

を備えていることを特徴とする遊技機。

【3375】

特徴 t 1 によれば、遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値が設定される構成であるため、遊技者はより有利な設定値が使用対象となっていることを期待することとなる。この場合に、設定可能状況となった場合には予め定められた開始対応の設定値から設定値の変更が行われる。これにより、設定可能状況となる前ににおける使用対象の設定値に関係なく、設定可能状況においては一定の開始対応の設定値から当該設定値の変更操作を行うことが可能となる。よって、設定値の変更操作の作業内容が作業者にとって分かり易いものとなる。

【3376】

特徴 t 2 . 前記開始対応の設定値は前記有利度が最も低い設定値（「設定1」）であることを特徴とする特徴 t 1 に記載の遊技機。

【3377】

特徴 t 2 によれば、設定可能状況となった場合には有利度が最も低い設定値から設定値の変更が行われる。これにより、遊技ホールの管理者が設定可能状況となった直後に意図せずに当該設定可能状況を終了させてしまったとしても有利度が最も低い設定値となるため、このような状況において遊技が行われたとしても遊技ホールに意図しない不利益が生じてしまわないようにすることが可能となる。

【3378】

特徴 t 3 . 前記設定手段により設定された設定値に対応する設定対応情報を記憶する設定対応記憶手段（設定参照用エリア341）と、

前記設定可能状況において選択されている設定値に対応する選択対応情報を記憶する選択対応記憶手段（設定更新用エリア342）と、
を備え、

前記状況発生手段は、前記設定可能状況において変更契機が発生した場合に選択対象と

10

20

30

40

50

なっている設定値が変更されるように前記選択対応記憶手段に記憶されている前記選択対応情報を変更する手段（第49の実施形態では主側CPU63におけるステップSB307及びステップSB310の処理を実行する機能、第53の実施形態では主側CPU63におけるステップSB908及びステップSB914の処理を実行する機能）を備え、

前記設定手段は、前記設定可能状況において終了契機が発生した場合に前記選択対応記憶手段に記憶されている前記選択対応情報を対応する情報を前記設定対応情報として前記設定対応記憶手段に記憶させることにより、前記設定可能状況において選択対象となっていた設定値を使用対象として設定するものであり、

前記開始対応手段は、前記設定可能状況となった場合に前記開始対応の設定値に対応する前記選択対応情報を前記選択対応記憶手段に記憶させることを特徴とする特徴t1又はt2に記載の遊技機。10

【3379】

特徴t3によれば、使用対象の設定値に対応する設定対応情報を記憶する設定対応記憶手段と、設定可能状況において変更途中の設定値に対応する選択対応情報を記憶する選択対応記憶手段とが設けられていることにより、設定可能状況が開始される前に設定されていた設定値の情報を記憶保持しながら、設定可能状況において設定値を変更することが可能となる。

【3380】

特徴t4. 前記設定可能状況において前記選択対応記憶手段に記憶されている前記選択対応情報に対応する設定値の表示が所定の表示手段（第1～第4報知用表示装置201～204）にて行われるようにする手段（主側CPU63におけるステップSA801～ステップSA803の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴t3に記載の遊技機。20

【3381】

特徴t4によれば、設定可能状況において変更途中の設定値を確認しながら設定値の変更操作を行うことが可能となる。

【3382】

特徴t5. 前記設定可能状況ではない状況において前記設定対応記憶手段に記憶されている前記設定対応情報に対応する設定値の表示が所定の表示手段（第1～第4報知用表示装置201～204）にて行われるようにする手段（主側CPU63におけるステップSA601～ステップSA603の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴t3又はt4に記載の遊技機。30

【3383】

特徴t5によれば、現状の使用対象の設定値を必要に応じて確認することが可能となる。

【3384】

なお、特徴t1～t5の構成に対して、特徴A1～A15、特徴B1～B7、特徴C1～C5、特徴D1～D10、特徴E1～E6、特徴F1～F3、特徴G1～G18、特徴H1～H7、特徴I1～I9、特徴J1～J4、特徴K1～K7、特徴L1～L20、特徴M1～M7、特徴N1～N6、特徴O1～O11、特徴P1～P12、特徴Q1～Q5、特徴R1～R17、特徴S1～S8、特徴T1～T13、特徴U1～U8、特徴V1～V6、特徴W1～W11、特徴X1～X11、特徴Y1～Y11、特徴Z1～Z10、特徴a1～a3、特徴b1～b7、特徴c1～c21、特徴d1～d10、特徴e1～e9、特徴f1～f6、特徴g1～g6、特徴h1～h13、特徴i1～i7、特徴j1～j6、特徴k1～k16、特徴l1～l5、特徴m1～m3、特徴n1～n10、特徴o1～o7、特徴p1～p7、特徴q1～q8、特徴r1～r7、特徴s1～s4、特徴t1～t5、特徴u1～u10、特徴v1～v8、特徴w1～w8、特徴x1～x6、特徴y1～y9、特徴z1～z6、特徴A1～A10、特徴B1～B6、特徴C1～C13、特徴D1～D9、特徴E1～E5のうちいずれか1又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが40
50

可能となる。

【3385】

上記特徴t群に係る発明によれば、以下の課題を解決することが可能である。

【3386】

遊技機としてパチンコ遊技機やスロットマシンなどが知られている。例えば、パチンコ遊技機は、遊技者に付与された遊技球を貯留する皿貯留部を遊技機前面部に備えており、当該皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内されて、遊技者の発射操作に応じて遊技領域に向けて発射される。そして、例えば遊技領域に設けられた入球部に遊技球が入球した場合に、例えば払出装置から皿貯留部に遊技球が払い出される。また、パチンコ遊技機においては、皿貯留部として上側皿貯留部と下側皿貯留部とを備えた構成も知られており、この場合、上側皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内され、当該上側皿貯留部にて余剰となつた遊技球が下側皿貯留部に排出される。

10

【3387】

また、スロットマシンでは、メダルがベットされている状況でスタートレバーが操作されて新たなゲームが開始される場合に制御手段にて抽選処理が実行される。また、抽選処理が実行された場合には制御手段にて回転開始制御が実行されることによりリールの回転が開始され、当該リールの回転中にストップボタンが操作された場合には制御手段にて回転停止制御が実行されることによりリールの回転が停止される。そして、リールの回転停止後の停止結果が抽選処理の当選役に対応したものである場合には、当該当選役に対応した特典が遊技者に付与される。

20

【3388】

ここで、上記例示等のような遊技機においては、遊技機の有利度を決定付ける設定値に関する構成を好適なものとする必要があり、この点について未だ改良の余地がある。

【3389】

<特徴u群>

特徴u1. 第1制御手段(MPU62)と、

当該第1制御手段が送信した情報に対応する制御を実行する第2制御手段(音光側MPU352)と、

を備えた遊技機において、

30

前記第1制御手段は、

動作電力の供給が開始された場合において第1開始状況となっていることに基づいて第1開始対応情報(更新時の復帰コマンド)を送信する第1送信手段(第49の実施形態では主側CPU63におけるステップSB314の処理を実行する機能、第53の実施形態では主側CPU63におけるステップSB918の処理を実行する機能)と、

動作電力の供給が開始された場合において第2開始状況となっていることに基づいて第2開始対応情報(確認時の復帰コマンド又はクリア時の復帰コマンド)を送信する第2送信手段(第49の実施形態では主側CPU63におけるステップSB118又はステップSB207の処理を実行する機能、第51の実施形態では主側CPU63におけるステップSB618の処理を実行する機能、第52の実施形態では主側CPU63におけるステップSB725の処理を実行する機能、第53の実施形態では主側CPU63におけるステップSB816の処理を実行する機能、第54の実施形態では主側CPU63におけるステップSC118の処理を実行する機能)と、

40

を備えていることを特徴とする遊技機。

【3390】

特徴u1によれば、第1制御手段が送信した情報に対応する制御が第2制御手段にて実行される構成において、第1制御手段は動作電力の供給が開始された場合に、第1開始状況となっていることに基づいて第1開始対応情報を送信し、第2開始状況となっていることに基づいて第2開始対応情報を送信する。これにより、動作電力の供給が開始された場合における開始状況の種類に対応する制御が第1制御手段だけではなく第2制御手段にて行われるようにすることが可能となる。

50

【3391】

特徴 u 2 . 前記第1制御手段は、動作電力の供給が開始された場合において前記第1開始状況である場合と前記第2開始状況である場合とで動作電力の供給開始時の処理（第49の実施形態ではステップSB101～ステップSB122、第51の実施形態ではステップSB601～ステップSB622、第52の実施形態ではステップSB701～ステップSB729、第53の実施形態ではステップSB801～ステップSB818及びステップSB823～ステップSB826、第54の実施形態ではステップSC101～ステップSC120及びステップSC125～ステップSC128）の少なくとも一部の処理内容が異なる構成であることを特徴とする特徴 u 1 に記載の遊技機。

【3392】

特徴 u 2 によれば、動作電力の供給が開始された場合に第1開始状況及び第2開始状況のうちいずれであるのかによって第1制御手段における動作電力の供給開始時の処理の少なくとも一部の処理内容が異なるものとなるため、第1制御手段にて動作電力の供給開始時の処理として開始状況に対応する処理が実行されるようになることが可能となる。

【3393】

特徴 u 3 . 前記第2制御手段は、

前記第1開始対応情報を受信した場合及び前記第2開始対応情報を受信した場合のいずれであっても開始対応処理を実行する開始対応実行手段（音光側CPU353におけるステップSB405にて肯定判定をする機能）と、

前記第1開始対応情報を及び前記第2開始対応情報のうち一方の開始対応情報を受信した場合には所定対応処理を実行し、前記第1開始対応情報を及び前記第2開始対応情報のうち他方の開始対応情報を受信した場合には前記所定対応処理を実行しない所定対応実行手段（音光側CPU353におけるステップSB407、ステップSB409及びステップSB411の処理を実行する機能）と、

を備えていることを特徴とする特徴 u 1 又は u 2 に記載の遊技機。

【3394】

特徴 u 3 によれば、第2制御手段は第1開始対応情報を及び第2開始対応情報のいずれを受信した場合であっても開始対応処理を実行するため、第1制御手段からいはずれかの開始対応情報を送信されることを契機として第2制御手段にて開始対応処理が実行されるようになることが可能となる。また、第2制御手段は第1開始対応情報を及び第2開始対応情報のうち一方の開始対応情報を受信した場合には所定対応処理を実行し、他方の開始対応情報を受信した場合には所定対応処理を実行しない。これにより、動作電力の供給が開始された場合における開始状況の種類に対応する制御が第1制御手段だけではなく第2制御手段にて行われるようにすることが可能となる。

【3395】

特徴 u 4 . 前記第1開始状況及び前記第2開始状況のうち一方は、動作電力の供給が開始された場合において所定の開始対応操作（RAMクリア操作、設定変更操作又は設定確認操作）が行われたことに基づいて発生し、

前記第1開始状況及び前記第2開始状況のうち他方は、動作電力の供給が開始された場合において前記所定の開始対応操作が行われなかつたことに基づいて発生することを特徴とする特徴 u 3 に記載の遊技機。

【3396】

特徴 u 4 によれば、動作電力の供給が開始された場合において所定の開始対応操作が行われたか否かに応じて、第1制御手段だけではなく第2制御手段にて実行される制御の内容を異ならせることが可能となる。

【3397】

特徴 u 5 . 前記第1制御手段は、前記第1開始対応情報を及び前記第2開始対応情報を含めた複数種類の開始対応情報をうちいはずれかの開始対応情報を送信した後に遊技の進行を制御するための処理（ステップS8907～ステップS8920）を実行する構成であり、

10

20

30

40

50

前記第2制御手段は、前記複数種類の開始対応情報のうちいずれかの開始対応情報を受信した後に、遊技の進行内容に対応する処理（ステップSB412～ステップSB414）を実行する構成であることを特徴とする特徴u3又はu4に記載の遊技機。

【3398】

特徴u5によれば、第1制御手段は遊技の進行を制御するための処理を開始する前にいずれかの開始対応情報を送信し、第2制御手段はいずれかの開始対応情報を受信した後に遊技の進行内容に対応する処理を実行する。これにより、第1制御手段にて遊技の進行を制御するための処理が実行される状況となった後に第2制御手段にて遊技の進行内容に対応する処理が実行されるようになることが可能となる。この場合に、上記特徴u3の構成を備えていることにより、第2制御手段における所定対応処理の実行有無を相違させる複数の開始対応情報をを利用して、遊技の進行内容に対応する処理の開始契機を第2制御手段に認識させることができるとなる。

10

【3399】

特徴u6．前記第1制御手段は、

動作電力の供給が開始された場合において前記第1開始状況となっている場合及び前記第2開始状況となっている場合のいずれであっても共通対応処理を実行する手段（第49の実施形態では主側CPU63におけるステップSB101～ステップSB103の処理を実行する機能、第51の実施形態では主側CPU63におけるステップSB601～ステップSB603の処理を実行する機能、第52の実施形態では主側CPU63におけるステップSB701及びステップSB702の処理を実行する機能、第53の実施形態では主側CPU63におけるステップSB801～ステップSB803の処理を実行する機能、第54の実施形態では主側CPU63におけるステップSC101～ステップSC103の処理を実行する機能）と、

20

動作電力の供給が開始された場合において前記第1開始状況及び前記第2開始状況のうち一方の開始状況となっていることに基づいて特定対応処理を実行し、動作電力の供給が開始された場合において前記第1開始状況及び前記第2開始状況のうち他方の開始状況となっていることに基づいて前記特定対応処理を実行しない手段（第49の実施形態では主側CPU63におけるステップSB112、ステップSB115又はステップSB117の処理を実行する機能、第51の実施形態では主側CPU63におけるステップSB612、ステップSB615又はステップSB617の処理を実行する機能、第52の実施形態では主側CPU63におけるステップSB711、ステップSB718又はステップSB721の処理を実行する機能、第53の実施形態では主側CPU63におけるステップSB810、ステップSB813又はステップSB815の処理を実行する機能、第54の実施形態では主側CPU63におけるステップSC111、ステップSC115又はステップSC117の処理を実行する機能）と、

30

を備えていることを特徴とする特徴u1乃至u5のいずれか1に記載の遊技機。

【3400】

特徴u6によれば、第1制御手段は第1開始状況となっている場合及び第2開始状況となっている場合のいずれであっても共通対応処理を実行する一方、第1開始状況及び第2開始状況のうち一方の開始状況である場合に特定対応処理を実行する。これにより、いずれの開始状況であったとしても第1制御手段にて共通対応処理が実行されるようになる一方、開始状況の種類に対応する処理が第1制御手段にて実行されるようになることが可能となる。この場合に、上記特徴u1の構成を備え、第1制御手段は第1開始状況となっていることに基づいて第1開始対応情報を送信し第2開始状況となっていることに基づいて第2開始対応情報を送信するため、動作電力の供給が開始された場合における開始状況の種類に対応する制御が第1制御手段だけではなく第2制御手段にて行われるようにすることが可能となる。

40

【3401】

特徴u7．前記第1制御手段は、

遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値を設定する

50

設定手段（第49の実施形態では主側CPU63におけるステップSB311の処理を実行する機能、第53の実施形態では主側CPU63におけるステップSB915の処理を実行する機能）と、

動作電力の供給が開始された場合に第1設定関連操作（設定キー挿入部68aのON操作及びリセットボタン68cの押圧操作）が行われたことに基づいて、前記第1開始状況であるとして、前記使用対象となる設定値の変更を行うことが可能な設定可能状況（設定値更新処理が実行される状況）となるようにする第1対応実行手段（第49の実施形態では主側CPU63におけるステップSB114にて肯定判定をする機能、第51の実施形態では主側CPU63におけるステップSB614にて肯定判定をする機能、第52の実施形態では主側CPU63におけるステップSB717にて肯定判定をする機能、第53の実施形態では主側CPU63におけるステップSB812にて肯定判定をする機能、第54の実施形態では主側CPU63におけるステップSC113にて肯定判定をする機能）と、

動作電力の供給が開始される場合に第2設定関連操作（設定キー挿入部68aのON操作）が行われたことに基づいて、前記第2開始状況であるとして、前記設定手段により設定されている前記使用対象となる設定値が報知されるようにする第2対応実行手段（主側CPU63における設定確認用処理を実行する機能）と、

を備えていることを特徴とする特徴u1乃至u6のいずれか1に記載の遊技機。

【3402】

特徴u7によれば、遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値が設定される構成であるため、遊技者はより有利な設定値が使用対象となっていることを期待することとなる。また、使用対象となる設定値を変更するためには動作電力の供給が開始される場合に第1設定関連操作を行う必要があるため、使用対象となる設定値を不正に変更しようとする行為を行いやすくさせることができとなる。また、動作電力の供給が開始される場合に第2設定関連操作を行うことで使用対象の設定値が報知されるため、遊技ホールの管理者は必要に応じて使用対象の設定値を確認することが可能となる。この場合に、上記特徴u1の構成を備え、第1制御手段は第1開始状況となっていることをに基づいて第1開始対応情報を送信し第2開始状況となっていることをに基づいて第2開始対応情報を送信するため、設定可能状況となる場合と使用対象となる設定値が報知される場合とで異なる制御が第2制御手段にて行われるようにすることが可能となる。

【3403】

特徴u8. 前記第1制御手段は、

遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象として設定されている設定値に対応する態様で利益付与用処理を実行する手段（主側CPU63におけるステップS503及びステップS504の処理を実行する機能）と、

動作電力の供給が開始された場合に前記第1開始状況であることをに基づいて前記設定値に関する所定の設定関連処理を実行する第1対応実行手段（主側CPU63における設定値更新処理又は設定確認用処理を実行する機能）と、

動作電力の供給が開始された場合に前記第2開始状況であることをに基づいて前記所定の設定関連処理とは異なる別対応処理を実行する第2対応実行手段（第49の実施形態では主側CPU63におけるステップSB117の処理を実行する機能、第51の実施形態では主側CPU63におけるステップSB617の処理を実行する機能、第52の実施形態では主側CPU63におけるステップSB721の処理を実行する機能、第53の実施形態では主側CPU63におけるステップSB815の処理を実行する機能、第54の実施形態では主側CPU63におけるステップSC117の処理を実行する機能）と、

を備えていることを特徴とする特徴u1乃至u7のいずれか1に記載の遊技機。

【3404】

特徴u8によれば、遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値が設定される構成であるため、遊技者はより有利な設定値が使用対象となっていることを期待することとなる。また、動作電力の供給が開始された場合に第1開始状況で

10

20

30

40

50

あることに基づいて設定値に関する所定の設定関連処理が実行され、動作電力の供給が開始された場合に第2開始状況であることに基づいて所定の設定関連処理とは異なる別対応処理が実行される。これにより、動作電力の供給が開始された場合における開始状況に応じて所定の設定関連処理が実行される場合と実行されない場合とを生じさせることが可能となる。この場合に、上記特徴u1の構成を備え、第1制御手段は第1開始状況となっていることに基づいて第1開始対応情報を送信し第2開始状況となっていることに基づいて第2開始対応情報を送信するため、第1制御手段にて所定の設定関連処理が実行される場合と実行されない場合とで異なる制御が第2制御手段にて行われるようにすることが可能となる。

【3405】

特徴u9. 前記第2対応実行手段は、前記別対応処理として前記第1制御手段に設けられた所定の記憶領域を初期化するための処理を実行することを特徴とする特徴u8に記載の遊技機。

【3406】

特徴u9によれば、動作電力の供給が開始された場合における開始状況に応じて所定の設定関連処理が実行される場合と第1制御手段の所定の記憶領域が初期化される場合とを生じさせることが可能となる。この場合に、上記特徴u1の構成を備え、第1制御手段は第1開始状況となっていることに基づいて第1開始対応情報を送信し第2開始状況となっていることに基づいて第2開始対応情報を送信するため、第1制御手段にて所定の設定関連処理が実行される場合と所定の記憶領域が初期化される場合とで異なる制御が第2制御手段にて行われるようにすることが可能となる。

【3407】

特徴u10. 前記第2制御手段は、
前記第1開始対応情報を及び前記第2開始対応情報をうち一方の開始対応情報を受信した場合、時刻の計測を可能とする時刻計測手段(RTC356)において計測されている時刻対応情報を時刻対応記憶手段(RTC用メモリ357)に記憶させる手段(第49の実施形態では音光側CPU353におけるステップSB407の処理を実行する機能、第50の実施形態では音光側CPU353におけるステップSB507の処理を実行する機能)と、

前記時刻対応記憶手段に記憶されている前記時刻対応情報を基準として処理実行タイミングとなった場合に時刻対応処理を実行する手段(第49の実施形態では音光側CPU353におけるステップSB413の処理を実行する機能、第50の実施形態では音光側CPU353におけるステップSB513の処理を実行する機能)と、

を備えていることを特徴とする特徴u1乃至u9のいずれか1に記載の遊技機。

【3408】

特徴u10によれば、第2制御手段では時刻対応記憶手段に記憶されている時刻対応情報を基準として処理実行タイミングとなった場合に時刻対応処理が実行されるため、所定の時刻となったタイミングで時刻対応処理が実行されるようにすることが可能となる。この場合に、第1開始対応情報を及び第2開始対応情報をうち一方の開始対応情報を受信した場合に、時刻計測手段において計測されている時刻対応情報を時刻対応記憶手段に記憶される。これにより、時刻対応情報を時刻対応記憶手段に新たに記憶される状況と新たに記憶されない状況とのそれぞれを選択することが可能となる。

【3409】

なお、特徴u1～u10の構成に対して、特徴A1～A15、特徴B1～B7、特徴C1～C5、特徴D1～D10、特徴E1～E6、特徴F1～F3、特徴G1～G18、特徴H1～H7、特徴I1～I9、特徴J1～J4、特徴K1～K7、特徴L1～L20、特徴M1～M7、特徴N1～N6、特徴O1～O11、特徴P1～P12、特徴Q1～Q5、特徴R1～R17、特徴S1～S8、特徴T1～T13、特徴U1～U8、特徴V1～V6、特徴W1～W11、特徴X1～X11、特徴Y1～Y11、特徴Z1～Z10、特徴a1～a3、特徴b1～b7、特徴c1～c21、特徴d1～d10、特徴e1～e50

9、特徴 f 1 ~ f 6、特徴 g 1 ~ g 6、特徴 h 1 ~ h 1 3、特徴 i 1 ~ i 7、特徴 j 1 ~ j 6、特徴 k 1 ~ k 1 6、特徴 l 1 ~ l 5、特徴 m 1 ~ m 3、特徴 n 1 ~ n 1 0、特徴 o 1 ~ o 7、特徴 p 1 ~ p 7、特徴 q 1 ~ q 8、特徴 r 1 ~ r 7、特徴 s 1 ~ s 4、特徴 t 1 ~ t 5、特徴 u 1 ~ u 1 0、特徴 v 1 ~ v 8、特徴 w 1 ~ w 8、特徴 x 1 ~ x 6、特徴 y 1 ~ y 9、特徴 z 1 ~ z 6、特徴 A 1 ~ A 1 0、特徴 B 1 ~ B 6、特徴 C 1 ~ C 1 3、特徴 D 1 ~ D 9、特徴 E 1 ~ E 5 のうちいずれか 1 又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

【 3 4 1 0 】

< 特徴 v 群 >

10

特徴 v 1 . 時刻の計測を可能とする時刻計測手段 (R T C 3 5 6) にて計測されている時刻対応情報を時刻対応記憶手段 (R T C 用メモリ 3 5 7) に記憶させる時刻記憶実行手段 (第 4 9 の実施形態では音光側 C P U 3 5 3 におけるステップ S B 4 0 7 の処理を実行する機能、第 5 0 の実施形態では音光側 C P U 3 5 3 におけるステップ S B 5 0 7 の処理を実行する機能) と、

前記時刻対応記憶手段に記憶されている前記時刻対応情報を基準として処理実行タイミングとなった場合に時刻対応処理を実行する時刻対応実行手段 (第 4 9 の実施形態では音光側 C P U 3 5 3 におけるステップ S B 4 1 3 の処理を実行する機能、第 5 0 の実施形態では音光側 C P U 3 5 3 におけるステップ S B 5 1 3 の処理を実行する機能) と、
を備え、

20

前記時刻記憶実行手段は、動作電力の供給が開始された場合において第 1 開始状況 (第 4 9 の実施形態では操作無しの状況でパチンコ機 1 0 の電源の O N 操作が行われた場合、第 5 0 の実施形態では R A M クリア操作、設定変更操作又は設定確認操作が行われた状況でパチンコ機 1 0 の電源の O N 操作が行われた場合) となっていることに基づいて前記時刻計測手段にて計測されている前記時刻対応情報を前記時刻対応記憶手段に記憶させ、動作電力の供給が開始された場合において第 2 開始状況 (第 4 9 の実施形態では R A M クリア操作、設定変更操作又は設定確認操作が行われた状況でパチンコ機 1 0 の電源の O N 操作が行われた場合、第 5 0 の実施形態では操作無しの状況でパチンコ機 1 0 の電源の O N 操作が行われた場合) となっていることに基づいて前記時刻計測手段にて計測されている前記時刻対応情報を前記時刻対応記憶手段に記憶させないものであることを特徴とする遊技機。

30

【 3 4 1 1 】

特徴 v 1 によれば、時刻対応記憶手段に記憶されている時刻対応情報を基準として処理実行タイミングとなった場合に時刻対応処理が実行されるため、所定の時刻となったタイミングで時刻対応処理が実行されるようになることが可能となる。この場合に、動作電力の供給が開始された場合において第 1 開始状況となった場合には時刻計測手段において計測されている時刻対応情報が時刻対応記憶手段に記憶され、動作電力の供給が開始された場合において第 2 開始状況となった場合には当該時刻対応情報が時刻対応記憶手段に記憶されない。これにより、時刻対応情報が時刻対応記憶手段に新たに記憶される状況と新たに記憶されない状況とのそれぞれを選択することが可能となる。

40

【 3 4 1 2 】

特徴 v 2 . 前記第 1 開始状況及び前記第 2 開始状況のうち一方は、動作電力の供給が開始された場合において所定の開始対応操作 (R A M クリア操作、設定変更操作又は設定確認操作) が行われたことに基づいて発生し、

前記第 1 開始状況及び前記第 2 開始状況のうち他方は、動作電力の供給が開始された場合において前記所定の開始対応操作が行われなかったことに基づいて発生することを特徴とする特徴 v 1 に記載の遊技機。

【 3 4 1 3 】

特徴 v 2 によれば、動作電力の供給が開始された場合に所定の開始対応操作を行うか否かによって、時刻対応情報が時刻対応記憶手段に新たに記憶される状況と新たに記憶され

50

ない状況とのそれを選択することが可能となる。

【3414】

特徴v3. 前記第2開始状況は、動作電力の供給が開始された場合において所定の開始対応操作（RAMクリア操作、設定変更操作又は設定確認操作）が行われたことに基づいて発生し、

前記第1開始状況は、動作電力の供給が開始された場合において前記所定の開始対応操作が行われなかったことに基づいて発生することを特徴とする特徴v1又はv2に記載の遊技機。

【3415】

特徴v3によれば、動作電力の供給が開始される場合に所定の開始対応操作が行われなかつた場合には時刻対応情報が時刻対応記憶手段に新たに記憶され、動作電力の供給が開始される場合に所定の開始対応操作が行われた場合に時刻対応情報が時刻対応記憶手段に記憶されない。これにより、動作電力の供給が開始された場合には基本的には時刻対応情報が時刻対応記憶手段に新たに記憶されるようしながら、必要に応じて所定の開始対応操作を行うことで時刻対応情報が時刻対応記憶手段に記憶されないようにすることができる。

10

【3416】

特徴v4. 動作電力の供給が開始された場合において前記第1開始状況及び前記第2開始状況のうち一方の開始状況となっていることに基づいて特定対応処理を実行し、動作電力の供給が開始された場合において前記第1開始状況及び前記第2開始状況のうち他方の開始状況となっていることに基づいて前記特定対応処理を実行しない手段（第49の実施形態では主側CPU63におけるステップSB112、ステップSB115又はステップSB117の処理を実行する機能、第51の実施形態では主側CPU63におけるステップSB612、ステップSB615又はステップSB617の処理を実行する機能、第52の実施形態では主側CPU63におけるステップSB711、ステップSB718又はステップSB721の処理を実行する機能、第53の実施形態では主側CPU63におけるステップSB810、ステップSB813又はステップSB815の処理を実行する機能、第54の実施形態では主側CPU63におけるステップSC111、ステップSC115又はステップSC117の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴v1乃至v3のいずれか1に記載の遊技機。

20

【3417】

特徴v4によれば、第1開始状況及び第2開始状況のうち一方の開始状況である場合に特定対応処理が実行される。この場合に、上記特徴v1の構成を備え、第1開始状況となっていることに基づいて時刻対応情報が時刻対応記憶手段に新たに記憶され第2開始状況となっていることに基づいて時刻対応情報が時刻対応記憶手段に記憶されない。これにより、特定対応処理の実行有無と時刻対応情報の新たな記憶の有無とを関連付けることができる。

30

【3418】

特徴v5. 動作電力の供給が開始された場合において前記第2開始状況となっていることに基づいて特定対応処理を実行し、動作電力の供給が開始された場合において前記第1開始状況となっていることに基づいて前記特定対応処理を実行しない手段（第49の実施形態では主側CPU63におけるステップSB112、ステップSB115又はステップSB117の処理を実行する機能、第51の実施形態では主側CPU63におけるステップSB612、ステップSB615又はステップSB617の処理を実行する機能、第52の実施形態では主側CPU63におけるステップSB711、ステップSB718又はステップSB721の処理を実行する機能、第53の実施形態では主側CPU63におけるステップSB810、ステップSB813又はステップSB815の処理を実行する機能、第54の実施形態では主側CPU63におけるステップSC111、ステップSC115又はステップSC117の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴v1乃至v4のいずれか1に記載の遊技機。

40

50

【 3 4 1 9 】

特徴 v 5 によれば、第 1 開始状況及び第 2 開始状況のうち第 2 開始状況である場合に特定対応処理が実行される。この場合に、上記特徴 v 1 の構成を備え、第 1 開始状況となっていることに基づいて時刻対応情報が時刻対応記憶手段に新たに記憶され第 2 開始状況となっていることに基づいて時刻対応情報が時刻対応記憶手段に記憶されない。これにより、特定対応処理が実行される場合には時刻対応情報が時刻対応記憶手段に新たに記憶されないようにすることが可能となる。

【 3 4 2 0 】

特徴 v 6 . 動作電力の供給が開始された場合において前記第 1 開始状況となっている場合及び前記第 2 開始状況となっている場合のいずれであっても共通対応処理を実行する手段（第 4 9 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S B 1 0 1 ~ ステップ S B 1 0 3 の処理を実行する機能、第 5 1 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S B 6 0 1 ~ ステップ S B 6 0 3 の処理を実行する機能、第 5 2 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S B 7 0 1 及びステップ S B 7 0 2 の処理を実行する機能、第 5 3 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S B 8 0 1 ~ ステップ S B 8 0 3 の処理を実行する機能、第 5 4 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S C 1 0 1 ~ ステップ S C 1 0 3 の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴 v 4 又は v 5 に記載の遊技機。

10

【 3 4 2 1 】

特徴 v 6 によれば、第 1 開始状況となっている場合及び第 2 開始状況となっている場合のいずれであっても共通対応処理が実行される一方、第 1 開始状況及び第 2 開始状況のうち一方の開始状況である場合に特定対応処理が実行される。これにより、いずれの開始状況であったとしても共通対応処理が実行されるようにする一方、開始状況の種類に対応する処理が実行されるようになることが可能となる。

20

【 3 4 2 2 】

特徴 v 7 . 遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象として設定されている設定値に対応する態様で利益付与用処理を実行する手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S 5 0 3 及びステップ S 5 0 4 の処理を実行する機能）と、

30

動作電力の供給が開始された場合に前記設定値に関する所定の設定関連処理を実行する設定関連実行手段（主側 C P U 6 3 における設定値更新処理又は設定確認用処理を実行する機能）と、
を備え、

当該設定関連実行手段は、動作電力の供給が開始された場合において前記第 1 開始状況及び前記第 2 開始状況のうち一方の開始状況となっていることに基づいて前記所定の設定関連処理を実行することを特徴とする特徴 v 1 乃至 v 6 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【 3 4 2 3 】

特徴 v 7 によれば、遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値が設定される構成であるため、遊技者はより有利な設定値が使用対象となっていることを期待することとなる。また、動作電力の供給が開始された場合に第 1 開始状況及び第 2 開始状況のうち一方の開始状況となっていることに基づいて所定の設定関連処理が実行される。これにより、所定の設定関連処理の実行有無と時刻対応情報の新たな記憶の有無とを関連付けることが可能となる。

40

【 3 4 2 4 】

特徴 v 8 . 動作電力の供給が開始された場合において前記第 1 開始状況及び前記第 2 開始状況のうち一方の開始状況となっていることに基づいて、制御手段に設けられた所定の記憶領域を初期化する手段（第 4 9 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S B 1 1 7 の処理を実行する機能、第 5 1 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S B 6 1 7 の処理を実行する機能、第 5 2 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S B 7 2 1 の処理を実行する機能、第 5 3 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S B 8 1 5 の処理を実行する機能、第 5 4 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステ

50

ップ S C 1 1 7 の処理を実行する機能) を備えていることを特徴とする特徴 v 1 乃至 v 7 いずれか 1 に記載の遊技機。

【 3 4 2 5 】

特徴 v 8 によれば、動作電力の供給が開始された場合に第 1 開始状況及び第 2 開始状況のうち一方の開始状況となっていることに基づいて第 1 制御手段の所定の記憶領域が初期化される。これにより、当該所定の記憶領域の初期化の有無と時刻対応情報の新たな記憶の有無とを関連付けることが可能となる。

【 3 4 2 6 】

なお、特徴 v 1 ~ v 8 の構成に対して、特徴 A 1 ~ A 1 5 、特徴 B 1 ~ B 7 、特徴 C 1 ~ C 5 、特徴 D 1 ~ D 1 0 、特徴 E 1 ~ E 6 、特徴 F 1 ~ F 3 、特徴 G 1 ~ G 1 8 、特徴 H 1 ~ H 7 、特徴 I 1 ~ I 9 、特徴 J 1 ~ J 4 、特徴 K 1 ~ K 7 、特徴 L 1 ~ L 2 0 、特徴 M 1 ~ M 7 、特徴 N 1 ~ N 6 、特徴 O 1 ~ O 1 1 、特徴 P 1 ~ P 1 2 、特徴 Q 1 ~ Q 5 、特徴 R 1 ~ R 1 7 、特徴 S 1 ~ S 8 、特徴 T 1 ~ T 1 3 、特徴 U 1 ~ U 8 、特徴 V 1 ~ V 6 、特徴 W 1 ~ W 1 1 、特徴 X 1 ~ X 1 1 、特徴 Y 1 ~ Y 1 1 、特徴 Z 1 ~ Z 1 0 、特徴 a 1 ~ a 3 、特徴 b 1 ~ b 7 、特徴 c 1 ~ c 2 1 、特徴 d 1 ~ d 1 0 、特徴 e 1 ~ e 9 、特徴 f 1 ~ f 6 、特徴 g 1 ~ g 6 、特徴 h 1 ~ h 1 3 、特徴 i 1 ~ i 7 、特徴 j 1 ~ j 6 、特徴 k 1 ~ k 1 6 、特徴 l 1 ~ l 5 、特徴 m 1 ~ m 3 、特徴 n 1 ~ n 1 0 、特徴 o 1 ~ o 7 、特徴 p 1 ~ p 7 、特徴 q 1 ~ q 8 、特徴 r 1 ~ r 7 、特徴 s 1 ~ s 4 、特徴 t 1 ~ t 5 、特徴 u 1 ~ u 1 0 、特徴 v 1 ~ v 8 、特徴 w 1 ~ w 8 、特徴 x 1 ~ x 6 、特徴 y 1 ~ y 9 、特徴 z 1 ~ z 6 、特徴 A 1 ~ A 1 0 、特徴 B 1 ~ B 6 、特徴 C 1 ~ C 1 3 、特徴 D 1 ~ D 9 、特徴 E 1 ~ E 5 のうちいずれか 1 又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することができる。
10
20

【 3 4 2 7 】

上記特徴 u 群及び上記特徴 v 群に係る発明によれば、以下の課題を解決することが可能である。

【 3 4 2 8 】

遊技機としてパチンコ遊技機やスロットマシンなどが知られている。例えば、パチンコ遊技機は、遊技者に付与された遊技球を貯留する皿貯留部を遊技機前面部に備えており、当該皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内されて、遊技者の発射操作に応じて遊技領域に向けて発射される。そして、例えば遊技領域に設けられた入球部に遊技球が入球した場合に、例えば払出装置から皿貯留部に遊技球が払い出される。また、パチンコ遊技機においては、皿貯留部として上側皿貯留部と下側皿貯留部とを備えた構成も知られており、この場合、上側皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内され、当該上側皿貯留部にて余剰となった遊技球が下側皿貯留部に排出される。
30

【 3 4 2 9 】

また、スロットマシンでは、メダルがベットされている状況でスタートレバーが操作されて新たなゲームが開始される場合に制御手段にて抽選処理が実行される。また、抽選処理が実行された場合には制御手段にて回転開始制御が実行されることによりリールの回転が開始され、当該リールの回転中にストップボタンが操作された場合には制御手段にて回転停止制御が実行されることによりリールの回転が停止される。そして、リールの回転停止後の停止結果が抽選処理の当選役に対応したものである場合には、当該当選役に対応した特典が遊技者に付与される。
40

【 3 4 3 0 】

ここで、上記例示等のような遊技機においては、動作電力の供給が開始された場合における処理が好適に行われる必要があり、この点について未だ改良の余地がある。

【 3 4 3 1 】

< 特徴 w 群 >

特徴 w 1 . 所定表示手段 (第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 2 0 1 ~ 2 0 4) と、

当該所定表示手段を表示制御する所定表示制御手段 (主側 C P U 6 3 における第 2 タイ

マ割込み処理を実行する機能)と、

遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象として設定されている設定値に対応する態様で利益付与用処理を実行する手段(主側CPU63におけるステップS503及びステップS504の処理を実行する機能)と、

動作電力の供給が開始された場合に前記設定値に関する所定の設定関連処理を実行する設定関連実行手段(主側CPU63における設定値更新処理又は設定確認用処理を実行する機能)と、

を備え、

前記所定表示制御手段は、

前記所定の設定関連処理が実行される場合に前記所定表示手段に前記設定値に関する表示を行わせる手段(主側CPU63におけるステップS9004及びステップS9006の処理を実行する機能)と、

10

前記所定の設定関連処理が実行された後に、前記所定表示手段が正常であるか否かを確認可能とするチェック用表示を前記所定表示手段に行わせるチェック制御手段(第37の実施形態では主側CPU63におけるステップS9519の処理を実行する機能、第45の実施形態では主側CPU63におけるステップSA419の処理を実行する機能、第46の実施形態では主側CPU63におけるステップSA919の処理を実行する機能、第49の実施形態では主側CPU63におけるステップSB123の処理を実行する機能、第51の実施形態では主側CPU63におけるステップSB623の処理を実行する機能、第52の実施形態では主側CPU63におけるステップSB712及びステップSB719の処理を実行する機能、第53の実施形態では主側CPU63におけるステップSB817の処理を実行する機能、第54の実施形態では主側CPU63におけるステップSC119の処理を実行する機能)と、

20

を備えていることを特徴とする遊技機。

【3432】

特徴w1によれば、遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値が設定される構成であるため、遊技者はより有利な設定値が使用対象となっていることを期待することとなる。また、所定の設定関連処理が実行される場合に所定表示手段において設定値に関する表示が行われるため、遊技ホールの管理者は所定表示手段を確認することで現状の設定値を把握することが可能となる。また、チェック用表示が所定表示手段にて行われることにより、所定表示手段が正常であるか否かを確認することが可能となる。

30

【3433】

この場合に、動作電力の供給が開始された場合には所定の設定関連処理が実行された後に所定表示手段にてチェック用表示が行われる。これにより、所定の設定関連処理が開始された場合にはチェック用表示を途中で終了させるといった調整用の処理を必要とすることなく、所定の設定関連処理が実行される場合における設定値に関する表示をチェック用表示よりも優先させることが可能となる。

30

【3434】

特徴w2.前記チェック制御手段は、動作電力の供給が開始された場合、前記所定の設定関連処理が実行された場合及び前記所定の設定関連処理が実行されなかった場合のいずれであっても前記チェック用表示を前記所定表示手段に行わせることを特徴とする特徴w1に記載の遊技機。

40

【3435】

特徴w2によれば、動作電力の供給が開始された場合には所定の設定関連処理が実行されるか否かに關係なく所定表示手段にてチェック用表示が行われる。これにより、動作電力の供給が開始された場合における状況に關係なく所定表示手段が正常であるか否かを確認することが可能となる。

【3436】

特徴w3.動作電力の供給が開始された場合に実行される供給開始時の処理として、前

50

記所定の設定関連処理が実行された場合及び前記所定の設定関連処理が実行されなかつた場合のいずれであっても共通して実行される処理であつて、前記所定の設定関連処理が実行される場合には当該所定の設定関連処理よりも実行順序が後の処理である共通処理が設定されており、

当該共通処理として、前記所定表示手段に前記チェック用表示を開始させる処理が設定されていることを特徴とする特徴 w 1 又は w 2 に記載の遊技機。

【 3 4 3 7 】

特徴 w 3 によれば、動作電力の供給が開始された場合には所定の設定関連処理が実行されるか否かに關係なく所定表示手段にてチェック用表示が行われる。これにより、動作電力の供給が開始された場合における状況に關係なく所定表示手段が正常であるか否かを確認することが可能となる。また、所定表示手段にチェック用表示を開始させるための処理が共通処理として設定されているため、処理構成の簡素化を図りながら既に説明したような優れた効果を奏することが可能となる。

10

【 3 4 3 8 】

特徴 w 4 . 動作電力の供給が開始されて供給開始時の処理が終了した後に遊技を進行させるための処理を実行する手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S 8 9 0 7 ~ ステップ S 8 9 2 0 の処理を実行する機能）を備え、

前記所定表示手段にて前記チェック用表示が実行されている状況であつても前記遊技を進行させるための処理が開始され得ることを特徴とする特徴 w 1 乃至 w 3 のいずれか 1 に記載の遊技機。

20

【 3 4 3 9 】

特徴 w 4 によれば、所定表示手段におけるチェック用表示が実行されている状況であつても遊技を進行させるための処理が開始され得るため、所定の設定関連処理の実行後に所定表示手段にてチェック用表示が行われる場合であつても遊技を進行させるための処理の開始タイミングが遅れてしまわないようにすることが可能となる。

【 3 4 4 0 】

特徴 w 5 . 動作電力の供給が開始された場合に遊技を進行させるための処理の開始を遅延させることを可能とする遅延処理を実行する遅延実行手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S B 7 1 5 及びステップ S B 7 2 4 の処理を実行する機能）を備え、

30

前記チェック制御手段は、動作電力の供給が開始された場合において前記所定の設定関連処理が実行されない場合、前記遅延処理が開始される前に前記チェック用表示を前記所定表示手段に開始させることを特徴とする特徴 w 1 乃至 w 4 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【 3 4 4 1 】

特徴 w 5 によれば、動作電力の供給が開始された場合に遊技を進行させるための処理の開始を遅延させることを可能とする遅延処理が実行されることにより、各種機器の初期設定が完了した後に遊技を進行させるための処理が開始されるようになることが可能となる。この場合に、動作電力の供給が開始された場合において所定の設定関連処理が実行されない場合には遅延処理が開始される前に所定表示手段におけるチェック用表示が開始される。これにより、遊技を進行させるための処理の開始を遅延させている期間を利用してチェック用表示を行わせることが可能となる。

40

【 3 4 4 2 】

特徴 w 6 . 前記遅延実行手段は、前記所定の設定関連処理が実行される場合、前記遅延処理を実行しないことを特徴とする特徴 w 5 に記載の遊技機。

【 3 4 4 3 】

特徴 w 6 によれば、所定の設定関連処理が実行される場合には所定の期間を要するため、遊技を進行させるための処理が開始される前に各種機器の初期設定を完了させることができるとなる。この場合に、所定の設定関連処理が実行される場合には遅延処理が実行されないようにすることにより、所定の設定関連処理が実行された状況において遊技を進行させるための処理の開始が極端に遅くなってしまわないようにすることが可能となる。

50

【3444】

特徴 w 7 . 前記設定関連実行手段は、

動作電力の供給が開始される場合に第1設定関連操作（設定キー挿入部68aのON操作及びリセットボタン68cの押圧操作）が行われたことに基づいて、前記使用対象となる設定値の変更を行うことが可能な設定可能状況（設定値更新処理が実行される状況）となるようにする状況発生手段（第49の実施形態では主側CPU63におけるステップSB114にて肯定判定をする機能、第51の実施形態では主側CPU63におけるステップSB614にて肯定判定をする機能、第52の実施形態では主側CPU63におけるステップSB717にて肯定判定をする機能、第53の実施形態では主側CPU63におけるステップSB812にて肯定判定をする機能、第54の実施形態では主側CPU63におけるステップSC113にて肯定判定をする機能）と、

10

動作電力の供給が開始される場合に第2設定関連操作（設定キー挿入部68aのON操作）が行われたことに基づいて、前記使用対象となる設定値が報知されるようにする報知発生手段（主側CPU63における設定確認用処理を実行する機能）と、
を備えていることを特徴とする特徴w1乃至w6のいずれか1に記載の遊技機。

【3445】

特徴 w 7 によれば、使用対象となる設定値を変更するためには動作電力の供給が開始される場合に第1設定関連操作を行う必要があるため、使用対象となる設定値を不正に変更しようとする行為を行いやすくさせることができとなる。また、動作電力の供給が開始される場合に第2設定関連操作を行うことで使用対象の設定値が報知されるため、遊技ホールの管理者は必要に応じて使用対象の設定値を確認することが可能となる。

20

【3446】

特徴 w 8 . 前記所定表示制御手段は、前記所定表示手段に遊技履歴の管理結果に対応する情報を表示させる手段（主側CPU63におけるステップS8708、ステップS8709及びステップS9107の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴w1乃至w7のいずれか1に記載の遊技機。

20

【3447】

特徴 w 8 によれば、遊技履歴の管理結果を遊技ホールの管理者に報知することができる。この場合に、上記特徴w1の構成を備え、所定表示手段にてチェック用表示が行われることにより、所定表示手段における遊技履歴の管理結果に対応する情報の表示が正確に行われているか否かを確認することができる。

30

【3448】

なお、特徴w1～w8の構成に対して、特徴A1～A15、特徴B1～B7、特徴C1～C5、特徴D1～D10、特徴E1～E6、特徴F1～F3、特徴G1～G18、特徴H1～H7、特徴I1～I9、特徴J1～J4、特徴K1～K7、特徴L1～L20、特徴M1～M7、特徴N1～N6、特徴O1～O11、特徴P1～P12、特徴Q1～Q5、特徴R1～R17、特徴S1～S8、特徴T1～T13、特徴U1～U8、特徴V1～V6、特徴W1～W11、特徴X1～X11、特徴Y1～Y11、特徴Z1～Z10、特徴a1～a3、特徴b1～b7、特徴c1～c21、特徴d1～d10、特徴e1～e9、特徴f1～f6、特徴g1～g6、特徴h1～h13、特徴i1～i7、特徴j1～j6、特徴k1～k16、特徴l1～l5、特徴m1～m3、特徴n1～n10、特徴o1～o7、特徴p1～p7、特徴q1～q8、特徴r1～r7、特徴s1～s4、特徴t1～t5、特徴u1～u10、特徴v1～v8、特徴w1～w8、特徴x1～x6、特徴y1～y9、特徴z1～z6、特徴A1～A10、特徴B1～B6、特徴C1～C13、特徴D1～D9、特徴E1～E5のうちいずれか1又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏すことが可能となる。

40

【3449】

<特徴x群>

特徴x1 . 所定表示手段（第1～第4報知用表示装置201～204）と、

50

当該所定表示手段を表示制御する所定表示制御手段（主側 C P U 6 3 における第 2 タイマ割込み処理を実行する機能）と、

動作電力の供給が開始されて供給開始後状況が終了した後に遊技を進行させるための処理を実行する手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S 8 9 0 7 ~ ステップ S 8 9 2 0 の処理を実行する機能）と、

を備え、

前記所定表示制御手段は、前記供給開始後状況において、前記所定表示手段が正常であるか否かを確認可能とするチェック用表示を前記所定表示手段に行わせるチェック制御手段（第 3 6 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 9 4 0 5 の処理を実行する機能、第 5 2 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S B 7 1 3 及びステップ S B 7 2 2 の処理を実行する機能）を備え、10

前記所定表示手段にて前記チェック用表示が行われている状況において前記遊技を進行させるための処理の開始を遅延させることを可能とする遅延状況（第 3 6 の実施形態ではステップ S 9 4 0 6 にて否定判定をしている状況、第 5 2 の実施形態では主側 C P U 6 3 にてステップ S B 7 1 5 及びステップ S B 7 2 4 の処理が実行されている状況）が生じ得る構成であることを特徴とする遊技機。

【 3 4 5 0 】

特徴 x 1 によれば、動作電力の供給が開始された場合にはチェック用表示が所定表示手段にて行われることにより、所定表示手段が正常であるか否かを確認することが可能となる。この場合に、チェック用表示が行われている状況においては遊技を進行させるための処理の開始を遅延させることを可能とする遅延状況が生じ得る。これにより、遊技を進行させるための処理が開始される前に、所定表示手段におけるチェック用表示を確認する機会を担保することが可能となる。また、遅延状況が生じることにより遊技を進行させるための処理が開始される前に各種機器の初期設定を完了させることができるとなる。そして、この遅延状況を利用して所定表示手段にてチェック用表示を行わせることが可能となる。20

【 3 4 5 1 】

特徴 x 2 . 前記所定表示手段における前記チェック用表示が行われている状況においては前記遅延状況となるようにする手段（第 3 6 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 9 4 0 6 の処理を実行する機能、第 5 2 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S B 7 1 5 及びステップ S B 7 2 4 の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴 x 1 に記載の遊技機。30

【 3 4 5 2 】

特徴 x 2 によれば、チェック用表示が行われている状況においては遅延状況であるため、チェック用表示が行われている途中で遊技を進行させるための処理が開始されてしまわないようにすることが可能となる。

【 3 4 5 3 】

特徴 x 3 . 動作電力の供給が開始された場合に第 1 開始状況であることに基づいて前記所定表示手段にて前記チェック用表示が行われている状況において前記遅延状況となり、動作電力の供給が開始された場合に第 2 開始状況であることに基づいて前記所定表示手段にて前記チェック用表示が行われている状況において前記遅延状況とならないことを特徴とする特徴 x 1 又は x 2 に記載の遊技機。40

【 3 4 5 4 】

特徴 x 3 によれば、第 1 開始状況である場合には所定表示手段にてチェック用表示が行われている状況において遅延状況となることでチェック用表示が行われている途中で遊技を進行させるための処理が開始されてしまわないようにすることが可能となり、第 2 開始状況である場合には所定表示手段にてチェック用表示が行われている状況において遅延状況とならないようにすることで遊技を進行させるための処理の開始タイミングが極端に遅くなってしまわないようにすることが可能となる。

【 3 4 5 5 】

特徴 x 4 . 遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象として設定さ50

れている設定値に対応する態様で利益付与用処理を実行する手段（主側C P U 6 3におけるステップS 5 0 3及びステップS 5 0 4の処理を実行する機能）と、

動作電力の供給が開始された場合に前記設定値に関する所定の設定関連処理を実行する設定関連実行手段（主側C P U 6 3における設定値更新処理又は設定確認用処理を実行する機能）と、
を備え、

前記第1開始状況は前記供給開始後状況において前記所定の設定関連処理が実行されない状況であり、

前記第2開始状況は前記供給開始後状況において前記所定の設定関連処理が実行される状況であることを特徴とする特徴×3に記載の遊技機。 10

【3 4 5 6】

特徴×4によれば、所定の設定関連処理が実行される場合には所定の期間を要するため、遊技を進行させるための処理が開始される前に各種機器の初期設定を完了させることができるとなる。この場合に、所定の設定関連処理が実行される場合には所定表示手段にてチェック用表示が行われている状況において遅延状況とならないようにすることにより、所定の設定関連処理が実行された状況において遊技を進行させるための処理の開始が極端に遅くなってしまわないようにすることが可能となる。

【3 4 5 7】

特徴×5．前記設定関連実行手段は、

動作電力の供給が開始される場合に第1設定関連操作（設定キー挿入部6 8 aのON操作及びリセットボタン6 8 cの押圧操作）が行われたことに基づいて、前記使用対象となる設定値の変更を行うことが可能な設定可能状況（設定値更新処理が実行される状況）となるようにする状況発生手段（第4 9の実施形態では主側C P U 6 3におけるステップS B 1 1 4にて肯定判定をする機能、第5 1の実施形態では主側C P U 6 3におけるステップS B 6 1 4にて肯定判定をする機能、第5 2の実施形態では主側C P U 6 3におけるステップS B 7 1 7にて肯定判定をする機能、第5 3の実施形態では主側C P U 6 3におけるステップS B 8 1 2にて肯定判定をする機能、第5 4の実施形態では主側C P U 6 3におけるステップS C 1 1 3にて肯定判定をする機能）と、 20

動作電力の供給が開始される場合に第2設定関連操作（設定キー挿入部6 8 aのON操作）が行われたことに基づいて、前記使用対象となる設定値が報知されるようにする報知発生手段（主側C P U 6 3における設定確認用処理を実行する機能）と、
を備えていることを特徴とする特徴×4に記載の遊技機。 30

【3 4 5 8】

特徴×5によれば、使用対象となる設定値を変更するためには動作電力の供給が開始される場合に第1設定関連操作を行う必要があるため、使用対象となる設定値を不正に変更しようとする行為を行いやすくさせることができとなる。また、動作電力の供給が開始される場合に第2設定関連操作を行うことで使用対象の設定値が報知されるため、遊技ホールの管理者は必要に応じて使用対象の設定値を確認することが可能となる。

【3 4 5 9】

特徴×6．前記所定表示制御手段は、前記所定表示手段に遊技履歴の管理結果に対応する情報を表示させる手段（主側C P U 6 3におけるステップS 8 7 0 8、ステップS 8 7 0 9及びステップS 9 1 0 7の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴×1乃至×5のいずれか1に記載の遊技機。 40

【3 4 6 0】

特徴×6によれば、遊技履歴の管理結果を遊技ホールの管理者に報知することができる。この場合に、上記特徴×1の構成を備え、所定表示手段にてチェック用表示が行われることにより、所定表示手段における遊技履歴の管理結果に対応する情報の表示が正確に行われているか否かを確認することが可能となる。

【3 4 6 1】

なお、特徴×1～×6の構成に対して、特徴A 1～A 1 5、特徴B 1～B 7、特徴C 1

50

～C 5、特徴D 1～D 1 0、特徴E 1～E 6、特徴F 1～F 3、特徴G 1～G 1 8、特徴H 1～H 7、特徴I 1～I 9、特徴J 1～J 4、特徴K 1～K 7、特徴L 1～L 2 0、特徴M 1～M 7、特徴N 1～N 6、特徴O 1～O 1 1、特徴P 1～P 1 2、特徴Q 1～Q 5、特徴R 1～R 1 7、特徴S 1～S 8、特徴T 1～T 1 3、特徴U 1～U 8、特徴V 1～V 6、特徴W 1～W 1 1、特徴X 1～X 1 1、特徴Y 1～Y 1 1、特徴Z 1～Z 1 0、特徴a 1～a 3、特徴b 1～b 7、特徴c 1～c 2 1、特徴d 1～d 1 0、特徴e 1～e 9、特徴f 1～f 6、特徴g 1～g 6、特徴h 1～h 1 3、特徴i 1～i 7、特徴j 1～j 6、特徴k 1～k 1 6、特徴l 1～l 5、特徴m 1～m 3、特徴n 1～n 1 0、特徴o 1～o 7、特徴p 1～p 7、特徴q 1～q 8、特徴r 1～r 7、特徴s 1～s 4、特徴t 1～t 5、特徴u 1～u 1 0、特徴v 1～v 8、特徴w 1～w 8、特徴x 1～x 6、特徴y 1～y 9、特徴z 1～z 6、特徴A 1～A 1 0、特徴B 1～B 6、特徴C 1～C 1 3、特徴D 1～D 9、特徴E 1～E 5のうちいずれか1又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。10

【3 4 6 2】

上記特徴w群及び上記特徴x群に係る発明によれば、以下の課題を解決することが可能である。

【3 4 6 3】

遊技機としてパチンコ遊技機やスロットマシンなどが知られている。例えば、パチンコ遊技機は、遊技者に付与された遊技球を貯留する皿貯留部を遊技機前面部に備えており、当該皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内されて、遊技者の発射操作に応じて遊技領域に向けて発射される。そして、例えば遊技領域に設けられた入球部に遊技球が入球した場合に、例えば払出装置から皿貯留部に遊技球が払い出される。また、パチンコ遊技機においては、皿貯留部として上側皿貯留部と下側皿貯留部とを備えた構成も知られており、この場合、上側皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内され、当該上側皿貯留部にて余剰となつた遊技球が下側皿貯留部に排出される。20

【3 4 6 4】

また、スロットマシンでは、メダルがベットされている状況でスタートレバーが操作されて新たなゲームが開始される場合に制御手段にて抽選処理が実行される。また、抽選処理が実行された場合には制御手段にて回転開始制御が実行されることによりリールの回転が開始され、当該リールの回転中にストップボタンが操作された場合には制御手段にて回転停止制御が実行されることによりリールの回転が停止される。そして、リールの回転停止後の停止結果が抽選処理の当選役に対応したものである場合には、当該当選役に対応した特典が遊技者に付与される。30

【3 4 6 5】

ここで、上記例示等のような遊技機においては、所定表示手段における表示が正確に行われているか否かを確認することが可能な構成が求められており、この点について未だ改良の余地がある。

【3 4 6 6】

<特徴y群>

特徴y 1. 遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値を設定する設定手段（第49の実施形態では主側CPU63におけるステップSB311の処理を実行する機能、第53の実施形態では主側CPU63におけるステップSB915の処理を実行する機能）と、

前記使用対象となる設定値の変更を行うことが可能な設定可能状況（設定値更新処理が実行される状況）となるようにする状況発生手段（第49の実施形態では主側CPU63におけるステップSB114にて肯定判定をする機能、第51の実施形態では主側CPU63におけるステップSB614にて肯定判定をする機能、第52の実施形態では主側CPU63におけるステップSB717にて肯定判定をする機能、第53の実施形態では主側CPU63におけるステップSB812にて肯定判定をする機能、第54の実施形態で4050

は主側CPU63におけるステップSC113にて肯定判定をする機能)と、

前記使用対象の設定値が異常であるか否かを監視するための設定監視処理を実行する設定監視手段(第49の実施形態では主側CPU63におけるステップSB106の処理を実行する機能、第51の実施形態では主側CPU63におけるステップSB606の処理を実行する機能、第52の実施形態では主側CPU63におけるステップSB705の処理を実行する機能、第53の実施形態では主側CPU63におけるステップSB806の処理を実行する機能、第54の実施形態では主側CPU63におけるステップSC106の処理を実行する機能)と、

を備え、

前記設定手段を有する制御手段への動作電力の供給が開始された場合に実行される供給開始時の処理(第49の実施形態ではステップSB101～ステップSB122、第51の実施形態ではステップSB601～ステップSB622、第52の実施形態ではステップSB701～ステップSB729、第53の実施形態ではステップSB801～ステップSB818及びステップSB823～ステップSB826、第54の実施形態ではステップSC101～ステップSC120及びステップSC125～ステップSC128)に前記設定監視処理が含まれていることを特徴とする遊技機。

【3467】

特徴y1によれば、遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値が設定される構成であるため、遊技者はより有利な設定値が使用対象となっていることを期待することとなる。また、使用対象の設定値が異常であるか否かを監視するための設定監視処理が実行されるため、使用対象の設定値が異常である場合にはそれに対処することが可能となる。また、供給開始時の処理に設定監視処理が含まれているため、使用対象の設定値が異常であるにも関わらず遊技を進行させるための処理が開始されてしまわないようにすることが可能となる。

【3468】

特徴y2.前記設定監視手段は、前記供給開始時の処理が終了した後においても監視契機が発生する度に前記設定監視処理を実行することを特徴とする特徴y1に記載の遊技機。

【3469】

特徴y2によれば、供給開始時の処理が完了した後において監視契機が発生する度に設定監視処理が実行されるため、使用対象の設定値が異常であることを特定し易くなる。

【3470】

特徴y3.定期的に起動される割込み処理を実行する手段(主側CPU63における第1タイマ割込み処理を実行する機能)を備え、

前記割込み処理に前記設定監視処理が含まれていることを特徴とする特徴y2に記載の遊技機。

【3471】

特徴y3によれば、定期的に起動される度に設定監視処理が実行されるため、使用対象の設定値が異常であるか否かの監視の実行頻度を高めることが可能となる。

【3472】

特徴y4.前記設定監視手段は、前記設定監視処理にて前記使用対象の設定値が異常であることを特定したことに基づいて、遊技を進行させるための所定進行処理の実行が規制される規制状態とする規制手段(第49の実施形態では主側CPU63におけるステップSB119の処理を実行する機能、第51の実施形態では主側CPU63におけるステップSB619の処理を実行する機能、第52の実施形態では主側CPU63におけるステップSB726の処理を実行する機能、第53の実施形態では主側CPU63におけるステップSB823の処理を実行する機能、第54の実施形態では主側CPU63におけるステップSC125の処理を実行する機能)を備えていることを特徴とする特徴y1乃至y3のいずれか1に記載の遊技機。

【3473】

10

20

30

40

50

特徴 y 4 によれば、使用対象の設定値が異常であることを特定した場合には遊技を進行させるための所定進行処理の実行が規制されるため、使用対象の設定値が異常であるにも関わらず遊技が開始されてしまわないようにすることが可能となる。

【 3 4 7 4 】

特徴 y 5 . 前記設定可能状況が発生したことに基づいて前記規制状態を解除する手段（第 4 9 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S B 3 0 3 の処理を実行する機能、第 5 3 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S B 9 0 4 の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴 y 4 に記載の遊技機。

【 3 4 7 5 】

特徴 y 5 によれば、使用対象の設定値が異常である状況の解除に際して使用対象の設定値の新たな設定を行わせることが可能となる。 10

【 3 4 7 6 】

特徴 y 6 . 前記規制手段は、前記規制状態である状況において動作電力の供給が停止されたとしても動作電力の供給が再開された場合には前記規制状態となるようにすることを特徴とする特徴 y 4 又は y 5 に記載の遊技機。

【 3 4 7 7 】

特徴 y 6 によれば、使用対象の設定値が異常であることで所定進行処理の実行が規制された状態が動作電力の供給を停止させただけでは解除されないようにすることが可能となる。

【 3 4 7 8 】

特徴 y 7 . 前記規制状態であっても前記所定進行処理とは異なる非規制処理を実行する手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S 8 9 0 1 ~ ステップ S 8 9 0 5 の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴 y 4 乃至 y 6 のいずれか 1 に記載の遊技機。 20

【 3 4 7 9 】

特徴 y 7 によれば、使用対象の設定値が異常であることで所定進行処理の実行が規制されている状況であっても非規制処理は実行されるようになることが可能となる。これにより、規制状態であっても必要な処理の実行を担保することが可能となる。

【 3 4 8 0 】

特徴 y 8 . 前記非規制処理には、停電の発生を監視するための停電監視処理（ステップ S 8 9 0 1 ）が含まれていることを特徴とする特徴 y 7 に記載の遊技機。 30

【 3 4 8 1 】

特徴 y 8 によれば、規制状態であっても停電監視処理が実行されるため、規制状態において停電が発生した場合にそれに対して適切に対処することが可能となる。

【 3 4 8 2 】

特徴 y 9 . 前記設定監視手段は、前記設定監視処理にて前記使用対象の設定値が異常であることを特定したことに基づいて、前記設定可能状況を発生させるべきことを遊技者に認識可能とさせる報知が実行されるようにする手段（第 4 9 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S B 1 2 1 の処理を実行する機能、第 5 1 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S B 6 2 1 の処理を実行する機能、第 5 2 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S B 7 2 8 の処理を実行する機能、第 5 3 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S B 8 2 5 の処理を実行する機能、第 5 4 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S C 1 2 7 の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴 y 1 乃至 y 8 のいずれか 1 に記載の遊技機。 40

【 3 4 8 3 】

特徴 y 9 によれば、使用対象の設定値が異常であることが特定された場合には設定可能状況を発生させるべきことを遊技者に認識可能とさせる報知が実行されるため、使用対象の設定値が異常となった場合にはそれを解消するように遊技ホールの管理者に促すことが可能となる。

【 3 4 8 4 】

なお、特徴 y 1 ~ y 9 の構成に対して、特徴 A 1 ~ A 1 5 、特徴 B 1 ~ B 7 、特徴 C 1

50

～C 5、特徴D 1～D 1 0、特徴E 1～E 6、特徴F 1～F 3、特徴G 1～G 1 8、特徴H 1～H 7、特徴I 1～I 9、特徴J 1～J 4、特徴K 1～K 7、特徴L 1～L 2 0、特徴M 1～M 7、特徴N 1～N 6、特徴O 1～O 1 1、特徴P 1～P 1 2、特徴Q 1～Q 5、特徴R 1～R 1 7、特徴S 1～S 8、特徴T 1～T 1 3、特徴U 1～U 8、特徴V 1～V 6、特徴W 1～W 1 1、特徴X 1～X 1 1、特徴Y 1～Y 1 1、特徴Z 1～Z 1 0、特徴a 1～a 3、特徴b 1～b 7、特徴c 1～c 2 1、特徴d 1～d 1 0、特徴e 1～e 9、特徴f 1～f 6、特徴g 1～g 6、特徴h 1～h 1 3、特徴i 1～i 7、特徴j 1～j 6、特徴k 1～k 1 6、特徴l 1～l 5、特徴m 1～m 3、特徴n 1～n 1 0、特徴o 1～o 7、特徴p 1～p 7、特徴q 1～q 8、特徴r 1～r 7、特徴s 1～s 4、特徴t 1～t 5、特徴u 1～u 1 0、特徴v 1～v 8、特徴w 1～w 8、特徴x 1～x 6、特徴y 1～y 9、特徴z 1～z 6、特徴A 1～A 1 0、特徴B 1～B 6、特徴C 1～C 1 3、特徴D 1～D 9、特徴E 1～E 5のうちいずれか1又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。
10

【3485】

上記特徴y群に係る発明によれば、以下の課題を解決することが可能である。

【3486】

遊技機としてパチンコ遊技機やスロットマシンなどが知られている。例えば、パチンコ遊技機は、遊技者に付与された遊技球を貯留する皿貯留部を遊技機前面部に備えており、当該皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内されて、遊技者の発射操作に応じて遊技領域に向けて発射される。そして、例えば遊技領域に設けられた入球部に遊技球が入球した場合に、例えば払出装置から皿貯留部に遊技球が払い出される。また、パチンコ遊技機においては、皿貯留部として上側皿貯留部と下側皿貯留部とを備えた構成も知られており、この場合、上側皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内され、当該上側皿貯留部にて余剰となった遊技球が下側皿貯留部に排出される。
20

【3487】

また、スロットマシンでは、メダルがベットされている状況でスタートレバーが操作されて新たなゲームが開始される場合に制御手段にて抽選処理が実行される。また、抽選処理が実行された場合には制御手段にて回転開始制御が実行されることによりリールの回転が開始され、当該リールの回転中にストップボタンが操作された場合には制御手段にて回転停止制御が実行されることによりリールの回転が停止される。そして、リールの回転停止後の停止結果が抽選処理の当選役に対応したものである場合には、当該当選役に対応した特典が遊技者に付与される。
30

【3488】

ここで、上記例示等のような遊技機においては、遊技機の有利度を決定付ける設定値の管理を好適に行う必要があり、この点について未だ改良の余地がある。

【3489】

<特徴z群>

特徴z1. 動作電力の供給が開始された場合に所定の記憶領域（特定制御用のワークエリア221）に記憶された情報に関して所定異常が発生しているか否かを監視する所定監視手段（第33の実施形態では主側CPU63におけるステップS7906及びステップS7909の処理を実行する機能、第35の実施形態では主側CPU63におけるステップS8807及びステップS8810の処理を実行する機能、第36の実施形態では主側CPU63におけるステップS9408及びステップS9411の処理を実行する機能、第37の実施形態では主側CPU63におけるステップS9506及びステップS9509の処理を実行する機能、第42の実施形態では主側CPU63におけるステップS9905及びステップS9908の処理を実行する機能、第45の実施形態では主側CPU63におけるステップSA406及びステップSA409の処理を実行する機能、第46の実施形態では主側CPU63におけるステップSA907及びステップSA910の処理を実行する機能、第49の実施形態では主側CPU63におけるステップSB104～ス
40

ステップSB106の処理を実行する機能、第51の実施形態では主側CPU63におけるステップSB604～ステップSB606の処理を実行する機能、第52の実施形態では主側CPU63におけるステップSB703～ステップSB705の処理を実行する機能、第53の実施形態では主側CPU63におけるステップSB804～ステップSB806の処理を実行する機能、第54の実施形態では主側CPU63におけるステップSC104～ステップSC106の処理を実行する機能)と、

当該所定監視手段により前記所定異常が発生していることが特定されたことに基づいて、遊技を進行させるための所定進行処理の実行が規制される規制状態とする規制手段(第33の実施形態では主側CPU63におけるステップS7910の処理を実行する機能、第35の実施形態では主側CPU63におけるステップS8811の処理を実行する機能、第36の実施形態では主側CPU63におけるステップS9412の処理を実行する機能、第37の実施形態では主側CPU63におけるステップS9510の処理を実行する機能、第42の実施形態では主側CPU63におけるステップS9909の処理を実行する機能、第45の実施形態では主側CPU63におけるステップSA410の処理を実行する機能、第46の実施形態では主側CPU63におけるステップSA911の処理を実行する機能、第49の実施形態では主側CPU63におけるステップSB119の処理を実行する機能、第51の実施形態では主側CPU63におけるステップSB619の処理を実行する機能、第52の実施形態では主側CPU63におけるステップSB726の処理を実行する機能、第53の実施形態では主側CPU63におけるステップSB823の処理を実行する機能、第54の実施形態では主側CPU63におけるステップSC125の処理を実行する機能)と、

前記規制状態であっても前記所定進行処理とは異なる非規制処理を実行する手段(第33の実施形態では主側CPU63におけるステップS8201～ステップS8206の処理を実行する機能、第35の実施形態では主側CPU63におけるステップS8901～ステップS8905の処理を実行する機能、第42の実施形態では主側CPU63におけるステップSA101～ステップSA106の処理を実行する機能)と、を備えていることを特徴とする遊技機。

【3490】

特徴z1によれば、所定の記憶領域に記憶された情報に関して所定異常が発生していることを特定した場合には遊技を進行させるための所定進行処理の実行が規制されるため、所定異常が発生しているにも関わらず遊技が開始されてしまわないようにすることが可能となる。また、所定異常が発生していることで所定進行処理の実行が規制されている状況であっても非規制処理は実行されるようにすることが可能となる。これにより、規制状態であっても必要な処理の実行を担保することが可能となる。

【3491】

特徴z2.前記非規制処理には、停電の発生を監視するための停電監視処理(第33の実施形態ではステップS8201、第35の実施形態ではステップS8901、第42の実施形態ではステップSA102)が含まれていることを特徴とする特徴z1に記載の遊技機。

【3492】

特徴z2によれば、規制状態であっても停電監視処理が実行されるため、規制状態において停電が発生した場合にそれに対して適切に対処することが可能となる。

【3493】

特徴z3.前記規制手段は、前記規制状態である状況において動作電力の供給が停止されたとしても動作電力の供給が再開された場合には前記規制状態となるようにすることを特徴とする特徴z1又はz2に記載の遊技機。

【3494】

特徴z3によれば、所定異常が発生していることで所定進行処理の実行が規制された状態が動作電力の供給を停止させただけでは解除されないようにすることが可能となる。

【3495】

10

20

30

40

50

特徴 z 4 . 遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値を設定する設定手段（第 4 9 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S B 3 1 1 の処理を実行する機能、第 5 3 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S B 9 1 5 の処理を実行する機能）と、

前記使用対象となる設定値の変更を行うことが可能な設定可能状況（設定値更新処理が実行される状況）となるようにする状況発生手段（第 4 9 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S B 1 1 4 にて肯定判定をする機能、第 5 1 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S B 6 1 4 にて肯定判定をする機能、第 5 2 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S B 7 1 7 にて肯定判定をする機能、第 5 3 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S B 8 1 2 にて肯定判定をする機能、第 5 4 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S C 1 1 3 にて肯定判定をする機能）と、
10 を備えていることを特徴とする特徴 z 1 乃至 z 3 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【 3 4 9 6 】

特徴 z 4 によれば、遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値が設定される構成であるため、遊技者はより有利な設定値が使用対象となっていることを期待することとなる。この場合に、所定の記憶領域に記憶された情報に関して所定異常が発生している場合には設定値に関しても異常が発生している可能性がある。これに対して、上記特徴 z 1 の構成を備え、所定の記憶領域に記憶された情報に関して所定異常が発生していることを特定した場合には遊技を進行させるための所定進行処理の実行が規制されるため、設定値に関して異常が発生している可能性があるにも関わらず遊技が開始されてしまわないようにすることが可能となる。
20

【 3 4 9 7 】

特徴 z 5 . 前記所定監視手段により前記所定異常が発生していることが特定されたことに基づいて、前記設定可能状況を発生させるべきことを遊技者に認識可能とさせる報知が実行されるようにする手段（第 4 9 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S B 1 2 1 の処理を実行する機能、第 5 1 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S B 6 2 1 の処理を実行する機能、第 5 2 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S B 7 2 8 の処理を実行する機能、第 5 3 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S B 8 2 5 の処理を実行する機能、第 5 4 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S C 1 2 7 の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴 z 4 に記載の遊技機。
30

【 3 4 9 8 】

特徴 z 5 によれば、所定異常が発生していることが特定された場合には設定可能状況を発生させるべきことを遊技者に認識可能とさせる報知が実行されるため、所定異常となつた場合には設定値の設定を行うように遊技ホールの管理者に促すことが可能となる。

【 3 4 9 9 】

特徴 z 6 . 前記設定可能状況が発生したことに基づいて前記規制状態を解除する手段（第 4 9 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S B 3 0 3 の処理を実行する機能、第 5 3 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S B 9 0 4 の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴 z 4 又は z 5 に記載の遊技機。
40

【 3 5 0 0 】

特徴 z 6 によれば、所定異常が発生している状況の解除に際して使用対象の設定値の新たな設定を行わせることが可能となる。

【 3 5 0 1 】

なお、特徴 z 1 ~ z 6 の構成に対して、特徴 A 1 ~ A 1 5 、特徴 B 1 ~ B 7 、特徴 C 1 ~ C 5 、特徴 D 1 ~ D 1 0 、特徴 E 1 ~ E 6 、特徴 F 1 ~ F 3 、特徴 G 1 ~ G 1 8 、特徴 H 1 ~ H 7 、特徴 I 1 ~ I 9 、特徴 J 1 ~ J 4 、特徴 K 1 ~ K 7 、特徴 L 1 ~ L 2 0 、特徴 M 1 ~ M 7 、特徴 N 1 ~ N 6 、特徴 O 1 ~ O 1 1 、特徴 P 1 ~ P 1 2 、特徴 Q 1 ~ Q 5 、特徴 R 1 ~ R 1 7 、特徴 S 1 ~ S 8 、特徴 T 1 ~ T 1 3 、特徴 U 1 ~ U 8 、特徴 V 1 ~ V 6 、特徴 W 1 ~ W 1 1 、特徴 X 1 ~ X 1 1 、特徴 Y 1 ~ Y 1 1 、特徴 Z 1 ~ Z 1 0 、特
50

特徴 a 1 ~ a 3、特徴 b 1 ~ b 7、特徴 c 1 ~ c 2 1、特徴 d 1 ~ d 1 0、特徴 e 1 ~ e 9、特徴 f 1 ~ f 6、特徴 g 1 ~ g 6、特徴 h 1 ~ h 1 3、特徴 i 1 ~ i 7、特徴 j 1 ~ j 6、特徴 k 1 ~ k 1 6、特徴 l 1 ~ l 5、特徴 m 1 ~ m 3、特徴 n 1 ~ n 1 0、特徴 o 1 ~ o 7、特徴 p 1 ~ p 7、特徴 q 1 ~ q 8、特徴 r 1 ~ r 7、特徴 s 1 ~ s 4、特徴 t 1 ~ t 5、特徴 u 1 ~ u 1 0、特徴 v 1 ~ v 8、特徴 w 1 ~ w 8、特徴 x 1 ~ x 6、特徴 y 1 ~ y 9、特徴 z 1 ~ z 6、特徴 A 1 ~ A 1 0、特徴 B 1 ~ B 6、特徴 C 1 ~ C 1 3、特徴 D 1 ~ D 9、特徴 E 1 ~ E 5 のうちいずれか 1 又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

【3502】

10

<特徴 A 群>

特徴 A 1. 動作電力の供給が開始された場合に所定の記憶領域（特定制御用のワークエリア 221）に記憶された情報に関して所定異常が発生しているか否かを監視する所定監視手段（第 49 の実施形態では主側 CPU 63 におけるステップ SB104～ステップ SB106 の処理を実行する機能、第 51 の実施形態では主側 CPU 63 におけるステップ SB604～ステップ SB606 の処理を実行する機能、第 52 の実施形態では主側 CPU 63 におけるステップ SB703～ステップ SB705 の処理を実行する機能、第 53 の実施形態では主側 CPU 63 におけるステップ SB804～ステップ SB806 の処理を実行する機能、第 54 の実施形態では主側 CPU 63 におけるステップ SC104～ステップ SC106 の処理を実行する機能）と、

20

当該所定監視手段により前記所定異常が発生していることが特定された場合、動作電力の供給開始時の処理の実行内容が、前記所定監視手段により前記所定異常が発生していることが特定されなかった場合とは異なる実行内容となるようにする規制手段（第 49 の実施形態では主側 CPU 63 におけるステップ SB119 の処理を実行する機能、第 51 の実施形態では主側 CPU 63 におけるステップ SB619 の処理を実行する機能、第 52 の実施形態では主側 CPU 63 におけるステップ SB726 の処理を実行する機能、第 53 の実施形態では主側 CPU 63 におけるステップ SB823 の処理を実行する機能、第 54 の実施形態では主側 CPU 63 におけるステップ SC125 の処理を実行する機能）と、

30

前記所定監視手段により前記所定異常が発生していることが特定されたことに基づいて、遊技機の外部に特定出力を行う特定出力手段（第 49 の実施形態では主側 CPU 63 におけるステップ SB122 の処理を実行する機能、第 51 の実施形態では主側 CPU 63 におけるステップ SB622 の処理を実行する機能、第 52 の実施形態では主側 CPU 63 におけるステップ SB729 の処理を実行する機能、第 53 の実施形態では主側 CPU 63 におけるステップ SB826 の処理を実行する機能、第 54 の実施形態では主側 CPU 63 におけるステップ SC128 の処理を実行する機能）と、

を備えていることを特徴とする遊技機。

【3503】

40

特徴 A 1 によれば、所定の記憶領域に記憶された情報に関して所定異常が発生していることを特定した場合には動作電力の供給開始時の処理の実行内容が所定異常の発生していない場合とは異なる実行内容となるため、所定異常が発生しているにも関わらず通常通りに処理が進行してしまわないようにすることが可能となる。また、所定異常が発生していることが特定されたことに基づいて遊技機の外部に特定出力が行われる。これにより、所定異常が発生していることに対処するように遊技ホールの管理者に促すことが可能となる。

【3504】

特徴 A 2. 前記特定出力手段は、前記所定異常とは異なる事象が発生していることが特定された場合にも遊技機の外部に前記特定出力をを行うことを特徴とする特徴 A 1 に記載の遊技機。

【3505】

50

特徴 A 2 によれば、所定異常とは異なる事象が発生した場合にも遊技機の外部に特定出力が行われる。これにより、特定出力をを行うための構成を兼用することが可能となる。

【3506】

特徴 A 3 . 前記特定出力手段は、前記所定異常が発生している状況において動作電力の供給が停止されたとしても動作電力の供給が再開された場合に前記所定異常が発生している場合には遊技機の外部に前記特定出力をを行うことを特徴とする特徴 A 1 又は A 2 に記載の遊技機。

【3507】

特徴 A 3 によれば、所定異常が発生している状況においては動作電力の供給が再開される度に遊技機の外部に特定出力をを行うことが可能となる。これにより、所定異常が発生していることを遊技ホールの管理者に認識させ易くなる。

10

【3508】

特徴 A 4 . 前記規制手段は、前記所定監視手段により前記所定異常が発生していることが特定されたことに基づいて、遊技を進行させるための所定進行処理の実行が規制される規制状態とすることを特徴とする特徴 A 1 乃至 A 3 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【3509】

特徴 A 4 によれば、所定の記憶領域に記憶された情報に関して所定異常が発生していることを特定した場合には遊技を進行させるための所定進行処理の実行が規制されるため、所定異常が発生しているにも関わらず遊技が開始されてしまわないようにすることが可能となる。

20

【3510】

特徴 A 5 . 前記規制状態であっても前記所定進行処理とは異なる非規制処理を実行する手段（第 3 3 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 8 2 0 1 ~ ステップ S 8 2 0 6 の処理を実行する機能、第 3 5 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S 8 9 0 1 ~ ステップ S 8 9 0 5 の処理を実行する機能、第 4 2 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S A 1 0 1 ~ ステップ S A 1 0 6 の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴 A 4 に記載の遊技機。

【3511】

特徴 A 5 によれば、所定異常が発生していることで所定進行処理の実行が規制されている状況であっても非規制処理は実行されるようにすることが可能となる。これにより、規制状態であっても必要な処理の実行を担保することが可能となる。

30

【3512】

特徴 A 6 . 前記非規制処理には、停電の発生を監視するための停電監視処理（第 3 3 の実施形態ではステップ S 8 2 0 1 、第 3 5 の実施形態ではステップ S 8 9 0 1 、第 4 2 の実施形態ではステップ S A 1 0 2 ）が含まれていることを特徴とする特徴 A 5 に記載の遊技機。

【3513】

特徴 A 6 によれば、規制状態であっても停電監視処理が実行されるため、規制状態において停電が発生した場合にそれに対して適切に対処することが可能となる。

40

【3514】

特徴 A 7 . 前記規制手段は、前記規制状態である状況において動作電力の供給が停止されたとしても動作電力の供給が再開された場合には前記規制状態となるようにすることを特徴とする特徴 A 4 乃至 A 6 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【3515】

特徴 A 7 によれば、所定異常が発生していることで所定進行処理の実行が規制された状態が動作電力の供給を停止させただけでは解除されないようにすることが可能となる。

【3516】

特徴 A 8 . 遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値を設定する設定手段（第 4 9 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S B 3 1 1 の処理を実行する機能、第 5 3 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S B 9

50

15の処理を実行する機能)と、

前記使用対象となる設定値の変更を行うことが可能な設定可能状況(設定値更新処理が実行される状況)となるようにする状況発生手段(第49の実施形態では主側CPU63におけるステップSB114にて肯定判定をする機能、第51の実施形態では主側CPU63におけるステップSB614にて肯定判定をする機能、第52の実施形態では主側CPU63におけるステップSB717にて肯定判定をする機能、第53の実施形態では主側CPU63におけるステップSB812にて肯定判定をする機能、第54の実施形態では主側CPU63におけるステップSC113にて肯定判定をする機能)と、
を備えていることを特徴とする特徴A4乃至A7のいずれか1に記載の遊技機。

【3517】

特徴A8によれば、遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値が設定される構成であるため、遊技者はより有利な設定値が使用対象となっていることを期待することとなる。この場合に、所定の記憶領域に記憶された情報に関して所定異常が発生している場合には設定値に関しても異常が発生している可能性がある。これに対して、上記特徴A1の構成を備え、所定の記憶領域に記憶された情報に関して所定異常が発生していることを特定した場合には動作電力の供給開始時の処理の実行内容が所定異常の発生していない場合とは異なる実行内容となるため、設定値に関して異常が発生している可能性があるにも関わらず通常通りに処理が進行してしまわないようになることが可能となる。また、所定異常が発生していることが特定されたことに基づいて遊技機の外部に特定出力が行われるため、設定値に関して異常が発生している可能性があることに対処するように遊技ホールの管理者に促すことが可能となる。

【3518】

特徴A9.前記所定監視手段により前記所定異常が発生していることが特定されたことに基づいて、前記設定可能状況を発生させるべきことを遊技者に認識可能とさせる報知が実行されるようにする手段(第49の実施形態では主側CPU63におけるステップSB121の処理を実行する機能、第51の実施形態では主側CPU63におけるステップSB621の処理を実行する機能、第52の実施形態では主側CPU63におけるステップSB728の処理を実行する機能、第53の実施形態では主側CPU63におけるステップSB825の処理を実行する機能、第54の実施形態では主側CPU63におけるステップSC127の処理を実行する機能)を備えていることを特徴とする特徴A8に記載の遊技機。

【3519】

特徴A9によれば、所定異常が発生していることが特定された場合には設定可能状況を発生させるべきことを遊技者に認識可能とさせる報知が実行されるため、所定異常となった場合には設定値の設定を行うように遊技ホールの管理者に促すことが可能となる。

【3520】

特徴A10.前記規制手段は、前記所定監視手段により前記所定異常が発生していることが特定されたことに基づいて、遊技を進行させるための所定進行処理の実行が規制される規制状態とするものであり、

本遊技機は、前記設定可能状況が発生したことにに基づいて前記規制状態を解除する手段(第49の実施形態では主側CPU63におけるステップSB303の処理を実行する機能、第53の実施形態では主側CPU63におけるステップSB904の処理を実行する機能)を備えていることを特徴とする特徴A8又はA9に記載の遊技機。

【3521】

特徴A10によれば、所定異常が発生している状況の解除に際して使用対象の設定値の新たな設定を行わせることが可能となる。

【3522】

なお、特徴A1～A10の構成に対して、特徴A1～A15、特徴B1～B7、特徴C1～C5、特徴D1～D10、特徴E1～E6、特徴F1～F3、特徴G1～G18、特徴H1～H7、特徴I1～I9、特徴J1～J4、特徴K1～K7、特徴L1～L2

10

20

30

40

50

0、特徴 M 1 ~ M 7、特徴 N 1 ~ N 6、特徴 O 1 ~ O 1 1、特徴 P 1 ~ P 1 2、特徴 Q 1 ~ Q 5、特徴 R 1 ~ R 1 7、特徴 S 1 ~ S 8、特徴 T 1 ~ T 1 3、特徴 U 1 ~ U 8、特徴 V 1 ~ V 6、特徴 W 1 ~ W 1 1、特徴 X 1 ~ X 1 1、特徴 Y 1 ~ Y 1 1、特徴 Z 1 ~ Z 1 0、特徴 a 1 ~ a 3、特徴 b 1 ~ b 7、特徴 c 1 ~ c 2 1、特徴 d 1 ~ d 1 0、特徴 e 1 ~ e 9、特徴 f 1 ~ f 6、特徴 g 1 ~ g 6、特徴 h 1 ~ h 1 3、特徴 i 1 ~ i 7、特徴 j 1 ~ j 6、特徴 k 1 ~ k 1 6、特徴 l 1 ~ l 5、特徴 m 1 ~ m 3、特徴 n 1 ~ n 1 0、特徴 o 1 ~ o 7、特徴 p 1 ~ p 7、特徴 q 1 ~ q 8、特徴 r 1 ~ r 7、特徴 s 1 ~ s 4、特徴 t 1 ~ t 5、特徴 u 1 ~ u 1 0、特徴 v 1 ~ v 8、特徴 w 1 ~ w 8、特徴 x 1 ~ x 6、特徴 y 1 ~ y 9、特徴 z 1 ~ z 6、特徴 A 1 ~ A 1 0、特徴 B 1 ~ B 6、特徴 C 1 ~ C 1 3、特徴 D 1 ~ D 9、特徴 E 1 ~ E 5のうちいずれか1又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。10

【3523】

<特徴 B 群>

特徴 B 1 . 動作電力の供給が開始された場合に動作電力の供給開始時の処理を開始する手段（第49の実施形態ではステップ S B 1 0 1 ~ ステップ S B 1 2 2、第51の実施形態ではステップ S B 6 0 1 ~ ステップ S B 6 2 2、第52の実施形態ではステップ S B 7 0 1 ~ ステップ S B 7 2 9、第53の実施形態ではステップ S B 8 0 1 ~ ステップ S B 8 1 8 及びステップ S B 8 2 3 ~ ステップ S B 8 2 6、第54の実施形態ではステップ S C 1 0 1 ~ ステップ S C 1 2 0 及びステップ S C 1 2 5 ~ ステップ S C 1 2 8）と、20

定期的に起動される割込み処理を実行する手段（主側 C P U 6 3 における第1タマ割込み処理を実行する機能）と、

遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象として設定されている設定値に対応する態様で利益付与用処理を実行する手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S 5 0 3 及びステップ S 5 0 4 の処理を実行する機能）と、

前記動作電力の供給開始時の処理の一部の処理として、前記設定値に関する所定の設定関連処理を実行する設定関連実行手段（主側 C P U 6 3 における設定値更新処理又は設定確認用処理を実行する機能）と、

前記動作電力の供給開始時の処理において前記所定の設定関連処理が実行される場合に前記割込み処理の実行が禁止されている状態から前記割込み処理の実行が許可される状態に設定する許可設定手段（第49の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S B 2 0 1 又はステップ S B 3 0 1 の処理を実行する機能、第53の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S B 9 0 1 の処理を実行する機能）と、30
を備えていることを特徴とする遊技機。

【3524】

特徴 B 1 によれば、遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値が設定される構成であるため、遊技者はより有利な設定値が使用対象となっていることを期待することとなる。また、設定値に関する所定の設定関連処理は動作電力の供給開始時の処理の一部の処理として実行されるため、所定の設定関連処理を不正に実行させようとする行為を行いづらくさせることが可能となる。40

【3525】

この場合に、動作電力の供給開始時の処理において所定の設定関連処理が実行される場合に割込み処理の実行が禁止されている状態から許可される状態となる。つまり、動作電力の供給開始時の処理においては基本的に割込み処理の実行を禁止する一方、所定の設定関連処理においては割込み処理が割り込んで起動され得ることとなる。動作電力の供給開始時の処理においては基本的に割込み処理の実行を禁止することで動作電力の供給開始時の処理が完了するまでに要する時間を短縮することが可能となる。その一方、所定の設定関連処理では設定値に関する処理が実行されるため処理が完了するまでに要する時間が長くなることが想定され、このような所定の設定関連処理が実行されている状況においては割込み処理の実行を許可することで処理の実行態様を好適なものとすることが可能となる50

。

【 3 5 2 6 】

特徴 B 2 . 前記設定関連実行手段は、前記所定の設定関連処理において終了契機操作が行われたことに基づいて当該所定の設定関連処理を終了させることを特徴とする特徴 B 1 に記載の遊技機。

【 3 5 2 7 】

特徴 B 2 によれば、所定の設定関連処理は終了契機操作が行われるまで継続されるため、処理が完了するまでに要する時間が長くなり易い。この場合に、上記特徴 B 1 の構成を備え、所定の設定関連処理が実行されている状況においては割込み処理の実行が許可されるため、処理の実行態様を好適なものとすることが可能となる。

10

【 3 5 2 8 】

特徴 B 3 . 前記所定の設定関連処理が終了する場合に前記割込み処理の実行が許可されている状態から前記割込み処理の実行が禁止される状態に設定する禁止設定手段（第 4 9 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S B 2 0 6 又はステップ S B 3 1 2 の処理を実行する機能、第 5 3 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S B 9 1 6 の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴 B 1 又は B 2 に記載の遊技機。

【 3 5 2 9 】

特徴 B 3 によれば、所定の設定関連処理が終了する場合には割込み処理の実行が再度禁止される。これにより、動作電力の供給開始時の処理が実行されている状況において割込み処理の実行が許可される期間を、所定の設定関連処理が実行されている期間に制限することが可能となる。

20

【 3 5 3 0 】

特徴 B 4 . 前記割込み処理に停電の発生を監視するための停電監視処理（ステップ S 8 9 0 1 ）が含まれていることを特徴とする特徴 B 1 乃至 B 3 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【 3 5 3 1 】

特徴 B 4 によれば、所定の設定関連処理が実行されている状況であっても停電監視処理が実行されるため、所定の設定関連処理が完了するまでに要する時間が長くなり得る構成であったとしても、所定の設定関連処理が実行されている状況において停電が発生した場合にそれに対して適切に対処することが可能となる。

30

【 3 5 3 2 】

特徴 B 5 . 前記割込み処理に遊技の進行を制御するために実行される進行対応処理（主側 C P U 6 3 におけるステップ S 8 9 0 7 ~ ステップ S 8 9 2 0 ）が含まれており、

前記所定の設定関連処理が実行されている状況において前記割込み処理が割り込んで起動された場合、前記停電監視処理は実行される一方、前記進行対応処理は実行されることはなく、

前記動作電力の供給開始時の処理が終了した後において前記割込み処理が割り込んで起動された場合、前記停電監視処理及び前記進行対応処理の両方が実行され得ることを特徴とする特徴 B 4 に記載の遊技機。

40

【 3 5 3 3 】

特徴 B 5 によれば、所定の設定関連処理が実行されている状況において停電の発生の監視を定期的に行う構成において、所定の設定関連処理が実行されている状況において割込み処理が割り込んで起動されたとしても遊技の進行を制御するための進行対応処理が実行されてしまわないようにすることができるようになることが可能となる。

【 3 5 3 4 】

特徴 B 6 . 前記設定関連実行手段は、

動作電力の供給が開始される場合に第 1 設定関連操作（設定キー挿入部 6 8 a の O N 操作及びリセットボタン 6 8 c の押圧操作）が行われたことに基づいて、前記所定の設定関連処理として前記使用対象となる設定値が変更され得る変更可能処理を実行する手段（主

50

側 C P U 6 3 における設定値更新処理を実行する機能)と、

動作電力の供給が開始される場合に第2設定関連操作(設定キー挿入部 6 8 a のON操作)が行われたことに基づいて、前記所定の設定関連処理として、前記使用対象となる設定値が報知されるようにするための設定報知処理を実行する手段(主側 C P U 6 3 における設定確認用処理を実行する機能)と、
を備え、

前記許可設定手段は、前記動作電力の供給開始時の処理において前記変更可能処理が実行される場合に前記割込み処理の実行が禁止されている状態から前記割込み処理の実行が許可される状態に設定するものであって、前記動作電力の供給開始時の処理において前記設定報知処理が実行される場合に前記割込み処理の実行が禁止されている状態から前記割込み処理の実行が許可される状態に設定するものであることを特徴とする特徴 B 1 乃至 B 5 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【 3 5 3 5 】

特徴 B 6 によれば、使用対象となる設定値を変更するためには動作電力の供給が開始される場合に第1設定関連操作を行う必要があるため、使用対象となる設定値を不正に変更しようとする行為を行いづらくさせることができるとなる。また、動作電力の供給が開始される場合に第2設定関連操作を行うことで使用対象の設定値が報知されるため、遊技ホールの管理者は必要に応じて使用対象の設定値を確認することが可能となる。

【 3 5 3 6 】

なお、特徴 B 1 ~ B 6 の構成に対して、特徴 A 1 ~ A 1 5 、特徴 B 1 ~ B 7 、特徴 C 1 ~ C 5 、特徴 D 1 ~ D 1 0 、特徴 E 1 ~ E 6 、特徴 F 1 ~ F 3 、特徴 G 1 ~ G 1 8 、特徴 H 1 ~ H 7 、特徴 I 1 ~ I 9 、特徴 J 1 ~ J 4 、特徴 K 1 ~ K 7 、特徴 L 1 ~ L 2 0 、特徴 M 1 ~ M 7 、特徴 N 1 ~ N 6 、特徴 O 1 ~ O 1 1 、特徴 P 1 ~ P 1 2 、特徴 Q 1 ~ Q 5 、特徴 R 1 ~ R 1 7 、特徴 S 1 ~ S 8 、特徴 T 1 ~ T 1 3 、特徴 U 1 ~ U 8 、特徴 V 1 ~ V 6 、特徴 W 1 ~ W 1 1 、特徴 X 1 ~ X 1 1 、特徴 Y 1 ~ Y 1 1 、特徴 Z 1 ~ Z 1 0 、特徴 a 1 ~ a 3 、特徴 b 1 ~ b 7 、特徴 c 1 ~ c 2 1 、特徴 d 1 ~ d 1 0 、特徴 e 1 ~ e 9 、特徴 f 1 ~ f 6 、特徴 g 1 ~ g 6 、特徴 h 1 ~ h 1 3 、特徴 i 1 ~ i 7 、特徴 j 1 ~ j 6 、特徴 k 1 ~ k 1 6 、特徴 l 1 ~ l 5 、特徴 m 1 ~ m 3 、特徴 n 1 ~ n 1 0 、特徴 o 1 ~ o 7 、特徴 p 1 ~ p 7 、特徴 q 1 ~ q 8 、特徴 r 1 ~ r 7 、特徴 s 1 ~ s 4 、特徴 t 1 ~ t 5 、特徴 u 1 ~ u 1 0 、特徴 v 1 ~ v 8 、特徴 w 1 ~ w 8 、特徴 x 1 ~ x 6 、特徴 y 1 ~ y 9 、特徴 z 1 ~ z 6 、特徴 A 1 ~ A 1 0 、特徴 B 1 ~ B 6 、特徴 C 1 ~ C 1 3 、特徴 D 1 ~ D 9 、特徴 E 1 ~ E 5 のうちいずれか 1 又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏すことが可能となる。

【 3 5 3 7 】

上記特徴 z 群、上記特徴 A 群及び上記特徴 B 群に係る発明によれば、以下の課題を解決することが可能である。

【 3 5 3 8 】

遊技機としてパチンコ遊技機やスロットマシンなどが知られている。例えば、パチンコ遊技機は、遊技者に付与された遊技球を貯留する皿貯留部を遊技機前面部に備えており、当該皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内されて、遊技者の発射操作に応じて遊技領域に向けて発射される。そして、例えば遊技領域に設けられた入球部に遊技球が入球した場合に、例えば払出装置から皿貯留部に遊技球が払い出される。また、パチンコ遊技機においては、皿貯留部として上側皿貯留部と下側皿貯留部とを備えた構成も知られており、この場合、上側皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内され、当該上側皿貯留部にて余剰となつた遊技球が下側皿貯留部に排出される。

【 3 5 3 9 】

また、スロットマシンでは、メダルがベットされている状況でスタートレバーが操作されて新たなゲームが開始される場合に制御手段にて抽選処理が実行される。また、抽選処理が実行された場合には制御手段にて回転開始制御が実行されることによりリールの回転

が開始され、当該リールの回転中にストップボタンが操作された場合には制御手段にて回転停止制御が実行されることによりリールの回転が停止される。そして、リールの回転停止後の停止結果が抽選処理の当選役に対応したものである場合には、当該当選役に対応した特典が遊技者に付与される。

【3540】

ここで、上記例示等のような遊技機においては、動作電力の供給が開始された場合における処理が好適に行われる必要があり、この点について未だ改良の余地がある。

【3541】

<特徴 C群>

特徴 C1. 遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象として設定されている設定値に対応する様で利益付与用処理を実行する手段（主側CPU63におけるステップS503及びステップS504の処理を実行する機能）と、

動作電力の供給が開始された場合に前記設定値に関する所定の設定関連処理を実行する設定関連実行手段（主側CPU63における設定値更新処理を実行する機能）と、

前記所定の設定関連処理を完了する前に動作電力の供給が停止された場合においてその後に動作電力の供給が開始された場合に、遊技を進行させるための所定進行処理の実行が規制される規制状態とする規制手段（第53の実施形態では主側CPU63におけるステップSB808にて肯定判定をする機能、第54の実施形態では主側CPU63におけるステップSC108及びステップSC116にて肯定判定をする機能）と、
を備えていることを特徴とする遊技機。

10

20

【3542】

特徴 C1によれば、遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値が設定される構成であるため、遊技者はより有利な設定値が使用対象となっていることを期待することとなる。この場合に、所定の設定関連処理を完了する前に動作電力の供給が停止された場合においてその後に動作電力の供給が再開された場合に遊技を進行させるための所定進行処理の実行が規制される。これにより、所定の設定関連処理が完了していないにも関わらず遊技を進行させるための所定進行処理が実行されてしまわぬようにすることが可能となる。

【3543】

特徴 C2. 前記規制手段は、前記所定の設定関連処理を完了する前に動作電力の供給が停止された場合においてその後に動作電力の供給が開始された場合であっても前記所定の設定関連処理が実行される場合には前記規制状態としないことを特徴とする特徴 C1に記載の遊技機。

30

【3544】

特徴 C2によれば、動作電力の供給の再開に際して所定の設定関連処理が実行される場合にまで遊技を進行させるための所定進行処理の実行が規制されてしまわぬようにすることが可能となる。

【3545】

特徴 C3. 前記規制状態であっても前記所定進行処理とは異なる非規制処理を実行する手段（主側CPU63におけるステップS8901～ステップS8905の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴 C1又は C2に記載の遊技機。

40

【3546】

特徴 C3によれば、所定進行処理の実行が規制されている状況であっても非規制処理は実行されるようになることが可能となる。これにより、規制状態であっても必要な処理の実行を担保することが可能となる。

【3547】

特徴 C4. 前記非規制処理には、停電の発生を監視するための停電監視処理（ステップS8901）が含まれていることを特徴とする特徴 C3に記載の遊技機。

【3548】

特徴 C4によれば、規制状態であっても停電監視処理が実行されるため、規制状態に

50

おいて停電が発生した場合にそれに対して適切に対処することが可能となる。

【3549】

特徴 C5. 前記規制手段は、前記規制状態である状況において動作電力の供給が停止されたとしても動作電力の供給が再開された場合には前記規制状態となるようにすることを特徴とする特徴 C1乃至C4のいずれか1に記載の遊技機。

【3550】

特徴 C5によれば、所定進行処理の実行が規制された状態が動作電力の供給を停止させただけでは解除されないようにすることが可能となる。

【3551】

特徴 C6. 前記規制状態となったことに基づいて、前記所定の設定関連処理が実行される状況とすべきことを遊技者に認識可能とさせる報知が実行されるようにする手段（第53の実施形態では主側CPU63におけるステップSB825の処理を実行する機能、第54の実施形態では主側CPU63におけるステップSC127の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴 C1乃至C5のいずれか1に記載の遊技機。 10

【3552】

特徴 C6によれば、所定の設定関連処理を完了する前に動作電力の供給が停止された場合には所定の設定関連処理を再度実行すべきことを遊技ホールの管理者に促すことが可能となる。

【3553】

特徴 C7. 前記規制手段は、前記所定の設定関連処理を完了する前に動作電力の供給が停止された場合においてその後に動作電力の供給が開始された場合であっても特定関連操作（設定キー挿入部68aのON操作及びリセットボタン68cの押圧操作）が行われたことに基づいて前記規制状態としないことを特徴とする特徴 C1乃至C6のいずれか1に記載の遊技機。 20

【3554】

特徴 C7によれば、所定の設定関連処理が完了する前に動作電力の供給が停止された場合であっても、動作電力の供給の再開に際して特定関連操作を行うことで、遊技を進行させるための所定進行処理の実行が規制されてしまわないようにすることが可能となる。

【3555】

特徴 C8. 前記設定関連実行手段は、動作電力の供給が開始される場合に前記特定関連操作が行われたことに基づいて前記所定の設定関連処理を実行することを特徴とする特徴 C7に記載の遊技機。 30

【3556】

特徴 C8によれば、動作電力の供給の再開に際して所定の設定関連処理が実行される場合にまで遊技を進行させるための所定進行処理の実行が規制されてしまわないようにすることが可能となる。

【3557】

特徴 C9. 前記特定関連操作には、設定キー挿入部（設定キー挿入部68a）が設定キーにより所定対応状態（ON操作された状態）とされていることと、他の所定操作（リセットボタン68cの押圧操作）が行われていることとを含み、 40

前記規制手段は、前記所定の設定関連処理を完了する前に動作電力の供給が停止された場合においてその後に動作電力の供給が開始された場合に、前記他の所定操作が行われていなくても前記設定キー挿入部が前記所定対応状態であることに基づいて前記規制状態としないことを特徴とする特徴 C8に記載の遊技機。

【3558】

特徴 C9によれば、動作電力の供給の再開に際して特定関連操作が行われていなかつたとしても設定キー挿入部が所定対応状態とされていることで、遊技を進行させるための所定進行処理の実行が規制されてしまわないようにすることが可能となる。これにより、所定の設定関連処理の実行途中で動作電力の供給が停止された場合において設定キー挿入部は所定対応状態であるものの他の所定操作を行うことなく電源のON操作を行った場合 50

であっても所定進行処理の実行が規制されてしまわないようにすることが可能となる。

【3559】

特徴 C10. 動作電力の供給が開始される場合に前記他の所定操作が行われていない状況で前記設定キー挿入部が前記所定対応状態とされたことに基づいて、前記設定値に関する別関連処理を実行する別関連実行手段（主側CPU63における設定確認用処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴 C9に記載の遊技機。

【3560】

特徴 C10によれば、所定の設定関連処理を完了する前に動作電力の供給が停止された場合であっても動作電力の供給の再開に際して別関連処理を実行させるための操作を行うことで、遊技を進行させるための所定進行処理の実行が規制されてしまわないようにすることが可能となる。 10

【3561】

特徴 C11. 前記所定の設定関連処理を完了する前に動作電力の供給が停止された場合においてその後に動作電力の供給が開始される場合に前記他の所定操作が行われていない状況で前記設定キー挿入部が前記所定対応状態とされたことに基づいて、前記別関連処理が実行されることなく前記所定の設定関連処理が実行されることを特徴とする特徴 C10に記載の遊技機。

【3562】

特徴 C11によれば、所定の設定関連処理を完了する前に動作電力の供給が停止された場合において動作電力の供給が再開される場合に別関連処理を実行させるための操作が行われた場合には別関連処理ではなく所定の設定関連処理が実行される。これにより、所定の設定関連処理の実行を優先させることが可能となる。 20

【3563】

特徴 C12. 前記所定の設定関連処理は、前記使用対象となる設定値を変更することを可能とする処理であり、

前記別関連処理は、前記使用対象となる設定値を報知するための処理であることを特徴とする特徴 C11に記載の遊技機。

【3564】

特徴 C12によれば、使用対象となる設定値を変更している途中で動作電力の供給が停止された場合、その後の動作電力の供給の再開に際して、使用対象となる設定値を報知するための処理よりも使用対象となる設定値を変更するための処理の実行を優先させることができ可能となる。 30

【3565】

特徴 C13. 前記所定の設定関連処理は、前記使用対象となる設定値を変更することを可能とする処理であることを特徴とする特徴 C1乃至 C12のいずれか1に記載の遊技機。

【3566】

特徴 C13によれば、使用対象となる設定値を変更するための処理の途中で動作電力の供給が停止された場合にはその後に動作電力の供給が再開された場合に遊技を進行させるための所定進行処理の実行が規制される。これにより、設定値の変更が完了していない状況であるにも関わらず遊技を進行させるための所定進行処理が実行されてしまわないようにすることが可能となる。 40

【3567】

なお、特徴 C1～C13の構成に対して、特徴 A1～A15、特徴 B1～B7、特徴 C1～C5、特徴 D1～D10、特徴 E1～E6、特徴 F1～F3、特徴 G1～G18、特徴 H1～H7、特徴 I1～I9、特徴 J1～J4、特徴 K1～K7、特徴 L1～L20、特徴 M1～M7、特徴 N1～N6、特徴 O1～O11、特徴 P1～P12、特徴 Q1～Q5、特徴 R1～R17、特徴 S1～S8、特徴 T1～T13、特徴 U1～U8、特徴 V1～V6、特徴 W1～W11、特徴 X1～X11、特徴 Y1～Y11、特徴 Z1～Z10、特徴 a1～a3、特徴 b1～b7、特徴 c1～c21、特徴 d1～d10、特徴 e1

～e9、特徴f1～f6、特徴g1～g6、特徴h1～h13、特徴i1～i7、特徴j1～j6、特徴k1～k16、特徴l1～l5、特徴m1～m3、特徴n1～n10、特徴o1～o7、特徴p1～p7、特徴q1～q8、特徴r1～r7、特徴s1～s4、特徴t1～t5、特徴u1～u10、特徴v1～v8、特徴w1～w8、特徴x1～x6、特徴y1～y9、特徴z1～z6、特徴A1～A10、特徴B1～B6、特徴C1～C13、特徴D1～D9、特徴E1～E5のうちいずれか1又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

【3568】

<特徴D群>

10

特徴D1. 遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象として設定されている設定値に対応する様で利益付与用処理を実行する手段（主側CPU63におけるステップS503及びステップS504の処理を実行する機能）と、

動作電力の供給が開始される場合に特定関連操作（設定キー挿入部68aのON操作及びリセットボタン68cの押圧操作）が行われたことに基づいて、前記設定値に関する所定の設定関連処理を実行する設定関連実行手段（主側CPU63における設定値更新処理を実行する機能）と、

動作電力の供給が開始される場合に所定関連操作（設定キー挿入部68aのON操作）が行われたことに基づいて、前記設定値に関する所定の別関連処理を実行する別関連実行手段（主側CPU63における設定値更新処理を実行する機能）と、

20

前記所定の設定関連処理を完了する前に動作電力の供給が停止された場合においてその後に動作電力の供給が開始された場合に、遊技を進行させるための所定進行処理の実行が規制される規制状態とする規制手段（第53の実施形態では主側CPU63におけるステップSB808にて肯定判定をする機能、第54の実施形態では主側CPU63におけるステップSC108及びステップSC116にて肯定判定をする機能）と、
を備え、

当該規制手段は、前記所定の設定関連処理を完了する前に動作電力の供給が停止された場合であってもその後に動作電力の供給が開始された場合に前記特定関連操作が行われたことに基づいて前記規制状態としないものであって、前記所定の設定関連処理を完了する前に動作電力の供給が停止された場合であってもその後に動作電力の供給が開始された場合に前記所定関連操作が行われたことに基づいて前記規制状態としないものであることを特徴とする遊技機。

30

【3569】

特徴D1によれば、遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値が設定される構成であるため、遊技者はより有利な設定値が使用対象となっていることを期待することとなる。この場合に、所定の設定関連処理を完了する前に動作電力の供給が停止された場合においてその後に動作電力の供給が再開された場合に遊技を進行させるための所定進行処理の実行が規制される。これにより、所定の設定関連処理が完了していないにも関わらず遊技を進行させるための所定進行処理が実行されてしまわぬようにすることが可能となる。

40

【3570】

また、所定の設定関連処理が完了する前に動作電力の供給が停止された場合であっても、動作電力の供給の再開に際して特定関連操作が行われることで所定進行処理の実行が規制されない。これにより、動作電力の供給の再開に際して所定の設定関連処理が実行される場合にまで遊技を進行させるための所定進行処理の実行が規制されてしまわぬようにすることが可能となる。

【3571】

また、所定の設定関連処理が完了する前に動作電力の供給が停止された場合であっても、動作電力の供給の再開に際して所定関連操作が行われた場合にも所定進行処理の実行が規制されない。これにより、設定値に関連する処理を実行させるための操作が行われた場

50

合には所定進行処理の実行が規制されてしまわないようにすることが可能となる。

【3572】

特徴 D2. 前記所定の設定関連処理を完了する前に動作電力の供給が停止された場合においてその後に動作電力の供給が開始される場合に前記所定関連操作が行われたことに基づいて、前記別関連処理が実行されることなく前記所定の設定関連処理が実行されることを特徴とする特徴 D1 に記載の遊技機。

【3573】

特徴 D2 によれば、所定の設定関連処理を完了する前に動作電力の供給が停止された場合において動作電力の供給が再開される場合に別関連処理を実行させるための操作が行われた場合には別関連処理ではなく所定の設定関連処理が実行される。これにより、所定の設定関連処理の実行を優先させることが可能となる。

10

【3574】

特徴 D3. 前記特定関連操作には、設定キー挿入部（設定キー挿入部 68a）が設定キーにより所定対応状態（ON 操作された状態）とされていることと、他の所定操作（リセットボタン 68c の押圧操作）が行われていることを含み、

前記所定関連操作には、前記設定キー挿入部が前記設定キーにより前記所定対応状態とされていることを含み、前記他の所定操作が行われていることを含まないことを特徴とする特徴 D2 に記載の遊技機。

20

【3575】

特徴 D3 によれば、動作電力の供給の再開に際して特定関連操作が行われていなかつたとしても設定キー挿入部が所定対応状態とされていることで、遊技を進行させるための所定進行処理の実行が規制されてしまわないようにすることが可能となる。これにより、所定の設定関連処理の実行途中で動作電力の供給が停止された場合において設定キー挿入部は所定対応状態であるものの他の所定操作を行うことなく電源のON 操作を行った場合であっても所定進行処理の実行が規制されてしまわないようにすることが可能となる。

【3576】

特徴 D4. 前記所定の設定関連処理は、前記使用対象となる設定値を変更することを可能とする処理であり、

前記別関連処理は、前記使用対象となる設定値を報知するための処理であることを特徴とする特徴 D1 乃至 D3 のいずれか 1 に記載の遊技機。

30

【3577】

特徴 D4 によれば、使用対象となる設定値を変更するための処理の途中で動作電力の供給が停止された場合にはその後に動作電力の供給が再開された場合に遊技を進行させるための所定進行処理の実行が規制される。これにより、設定値の変更が完了していない状況であるにも関わらず遊技を進行させるための所定進行処理が実行されてしまわないう�が可能となる。また、使用対象となる設定値を変更している途中で動作電力の供給が停止された場合には動作電力の供給の再開に際して、使用対象となる設定値を変更することを可能とする処理が実行されるようになるための操作が行われた場合だけではなく、使用対象となる設定値を報知するための処理が実行されるようになるための操作が行われた場合にも所定進行処理の実行が規制されてしまわないようにすることが可能となる。

40

【3578】

特徴 D5. 前記規制状態であっても前記所定進行処理とは異なる非規制処理を実行する手段（主側 CPU 63 におけるステップ S8901 ~ ステップ S8905 の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴 D1 乃至 D4 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【3579】

特徴 D5 によれば、所定進行処理の実行が規制されている状況であっても非規制処理は実行されるようになることが可能となる。これにより、規制状態であっても必要な処理の実行を担保することが可能となる。

【3580】

50

特徴 D 6 . 前記非規制処理には、停電の発生を監視するための停電監視処理（ステップ S 8 9 0 1 ）が含まれていることを特徴とする特徴 D 5 に記載の遊技機。

【 3 5 8 1 】

特徴 D 6 によれば、規制状態であっても停電監視処理が実行されるため、規制状態において停電が発生した場合にそれに対して適切に対処することが可能となる。

【 3 5 8 2 】

特徴 D 7 . 前記規制手段は、前記規制状態である状況において動作電力の供給が停止されたとしても動作電力の供給が再開された場合には前記規制状態となるようにすることを特徴とする特徴 D 1 乃至 D 6 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【 3 5 8 3 】

特徴 D 7 によれば、所定進行処理の実行が規制された状態が動作電力の供給を停止させただけでは解除されないようにすることが可能となる。

【 3 5 8 4 】

特徴 D 8 . 前記規制状態となったことに基づいて、前記所定の設定関連処理が実行される状況とすべきことを遊技者に認識可能とさせる報知が実行されるようにする手段（第 5 3 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S B 8 2 5 の処理を実行する機能、第 5 4 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S C 1 2 7 の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴 D 1 乃至 D 7 のいずれか 1 に記載の遊技機。

【 3 5 8 5 】

特徴 D 8 によれば、所定の設定関連処理を完了する前に動作電力の供給が停止された場合には所定の設定関連処理を再度実行すべきことを遊技ホールの管理者に促すことが可能となる。

【 3 5 8 6 】

特徴 D 9 . 遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象として設定されている設定値に対応する様で利益付与用処理を実行する手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S 5 0 3 及びステップ S 5 0 4 の処理を実行する機能）と、

動作電力の供給が開始される場合に特定関連操作（設定キー挿入部 6 8 a の O N 操作及びリセットボタン 6 8 c の押圧操作）が行われたことに基づいて、前記設定値に関する所定の設定関連処理を実行する設定関連実行手段（主側 C P U 6 3 における設定値更新処理を実行する機能）と、

前記所定の設定関連処理を完了する前に動作電力の供給が停止された場合においてその後に動作電力の供給が開始された場合に、遊技を進行させるための所定進行処理の実行が規制される規制状態とする規制手段（第 5 3 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S B 8 0 8 にて肯定判定をする機能、第 5 4 の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S C 1 0 8 及びステップ S C 1 1 6 にて肯定判定をする機能）と、
を備え、

前記特定関連操作には、第 1 関連操作（設定キー挿入部 6 8 a の O N 操作）と第 2 関連操作（リセットボタン 6 8 c の押圧操作）とを含み、

前記規制手段は、前記所定の設定関連処理を完了する前に動作電力の供給が停止された場合であってもその後に動作電力の供給が開始された場合に前記特定関連操作が行われたことに基づいて前記規制状態としないものであって、前記所定の設定関連処理を完了する前に動作電力の供給が停止された場合であってもその後に動作電力の供給が開始された場合に前記第 1 関連操作及び前記第 2 関連操作のうち前記第 1 関連操作が行われたことに基づいて前記規制状態としないものであることを特徴とする遊技機。

【 3 5 8 7 】

特徴 D 9 によれば、遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値が設定される構成であるため、遊技者はより有利な設定値が使用対象となっていることを期待することとなる。この場合に、所定の設定関連処理を完了する前に動作電力の供給が停止された場合においてその後に動作電力の供給が再開された場合に遊技を行なわせるための所定進行処理の実行が規制される。これにより、所定の設定関連処理が完

10

20

30

40

50

了していないにも関わらず遊技を進行させるための所定進行処理が実行されてしまわぬようになることが可能となる。

【3588】

また、所定の設定関連処理が完了する前に動作電力の供給が停止された場合であっても、動作電力の供給の再開に際して特定関連操作が行われることで所定進行処理の実行が規制されない。これにより、動作電力の供給の再開に際して所定の設定関連処理が実行される場合にまで遊技を進行させるための所定進行処理の実行が規制されてしまわぬようになることが可能となる。

【3589】

また、所定の設定関連処理が完了する前に動作電力の供給が停止された場合であっても、動作電力の供給の再開に際して第1関連操作が行われていれば所定進行処理の実行が規制されない。これにより、所定の設定関連処理を実行させるための一部の操作が行われた場合には所定進行処理の実行が規制されてしまわぬようになることが可能となる。

10

【3590】

なお、特徴 D 1 ~ D 9 の構成に対して、特徴 A 1 ~ A 15、特徴 B 1 ~ B 7、特徴 C 1 ~ C 5、特徴 D 1 ~ D 10、特徴 E 1 ~ E 6、特徴 F 1 ~ F 3、特徴 G 1 ~ G 18、特徴 H 1 ~ H 7、特徴 I 1 ~ I 9、特徴 J 1 ~ J 4、特徴 K 1 ~ K 7、特徴 L 1 ~ L 20、特徴 M 1 ~ M 7、特徴 N 1 ~ N 6、特徴 O 1 ~ O 11、特徴 P 1 ~ P 12、特徴 Q 1 ~ Q 5、特徴 R 1 ~ R 17、特徴 S 1 ~ S 8、特徴 T 1 ~ T 13、特徴 U 1 ~ U 8、特徴 V 1 ~ V 6、特徴 W 1 ~ W 11、特徴 X 1 ~ X 11、特徴 Y 1 ~ Y 11、特徴 Z 1 ~ Z 10、特徴 a 1 ~ a 3、特徴 b 1 ~ b 7、特徴 c 1 ~ c 21、特徴 d 1 ~ d 10、特徴 e 1 ~ e 9、特徴 f 1 ~ f 6、特徴 g 1 ~ g 6、特徴 h 1 ~ h 13、特徴 i 1 ~ i 7、特徴 j 1 ~ j 6、特徴 k 1 ~ k 16、特徴 l 1 ~ l 5、特徴 m 1 ~ m 3、特徴 n 1 ~ n 10、特徴 o 1 ~ o 7、特徴 p 1 ~ p 7、特徴 q 1 ~ q 8、特徴 r 1 ~ r 7、特徴 s 1 ~ s 4、特徴 t 1 ~ t 5、特徴 u 1 ~ u 10、特徴 v 1 ~ v 8、特徴 w 1 ~ w 8、特徴 x 1 ~ x 6、特徴 y 1 ~ y 9、特徴 z 1 ~ z 6、特徴 A 1 ~ A 10、特徴 B 1 ~ B 6、特徴 C 1 ~ C 13、特徴 D 1 ~ D 9、特徴 E 1 ~ E 5 のうちいずれか1又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。

20

【3591】

30

<特徴 E 群>

特徴 E 1 . 遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象として設定されている設定値に対応する態様で利益付与用処理を実行する手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S 5 0 3 及びステップ S 5 0 4 の処理を実行する機能）と、

動作電力の供給が開始される場合に所定対応操作手段の操作を含む特定関連操作が行われたことに基づいて前記使用対象となる設定値の変更を行うことが可能な設定可能状況（設定値更新処理が実行される状況）となるようにする状況発生手段（第53の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S B 8 1 2 にて肯定判定をする機能、第54の実施形態では主側 C P U 6 3 におけるステップ S C 1 1 3 にて肯定判定をする機能）と、

前記所定対応操作手段が操作されているか否かを特定する操作特定手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S B 9 1 0 の処理を実行する機能）と、

40

当該操作特定手段により前記所定対応操作手段が操作されていないことが特定された場合に記憶状態が非操作対応状態となり、前記操作特定手段により前記所定対応操作手段が操作されていることが特定された場合に記憶状態が操作対応状態となる操作対応記憶手段（O F F 確認フラグ 3 6 1 ）と、

前記設定可能状況において前記操作対応記憶手段の記憶状態が前記非操作対応状態である状況で、前記所定対応操作手段が操作されていることが前記操作特定手段により特定されたことに基づいて、選択対象となる設定値を変更させる選択対象変更手段（主側 C P U 6 3 におけるステップ S B 9 1 4 の処理を実行する機能）と、

を備え、

50

前記設定可能状況において終了契機が発生した場合に前記選択対象となっている設定値が前記使用対象となる設定値である構成であり、

本遊技機は、前記設定可能状況が開始される場合又は前記設定可能状況が開始された場合に前記操作対応記憶手段の記憶状態を前記操作対応状態に設定する状態設定手段（第53の実施形態では主側CPU63におけるステップSB901の処理を実行する機能、第54の実施形態では主側CPU63におけるステップSC114の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする遊技機。

【3592】

特徴 E1によれば、遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値が設定される構成であるため、遊技者はより有利な設定値が使用対象となっていることを期待することとなる。また、使用対象となる設定値を変更することが可能となる設定可能状況を生じさせるためには所定対応操作手段の操作を含む特定関連操作が行われた状態で電源のON操作を行う必要があるため、使用対象となる設定値を不正に変更しようとする行為を行いづらくさせることができるとなる。また、設定可能状況を生じさせるために操作される所定対応操作手段が操作されたことに基づいて選択対象の設定値が変更されるため、設定値を変更するために必要な操作手段の数を抑えることが可能となる。また、設定可能状況においては操作対応記憶手段の記憶状態が非操作対応状態である状況で所定対応操作手段が操作されていることが特定されたことに基づいて選択対象となる設定値が変更されるため、所定対応操作手段の1回の操作に対して選択対象となる設定値の変更が複数回発生してしまわないようにすることができる。

10

【3593】

この場合に、設定可能状況が開始される場合又は設定可能状況が開始された場合に操作対応記憶手段の記憶状態が操作対応状態に設定される。これにより、設定可能状況を生じさせるための所定対応操作手段の操作が設定可能状況の開始後においても継続された場合に、その所定対応操作手段の操作によって選択対象となる設定値の変更が発生してしまわないようにすることができる。

20

【3594】

特徴 E2. 前記状況発生手段は、前記所定対応操作手段の操作を検知する手段の検知状態が操作検知状態である場合、前記操作対応記憶手段の記憶状態に関係なく前記所定対応操作手段が操作されていると特定することを特徴とする特徴 E1に記載の遊技機。

30

【3595】

特徴 E2によれば、特定関連操作が行われたか否かの特定に際しては所定対応操作手段が操作されていない状態から操作された状態に切り換わったか否かを特定するのではなく、所定対応操作手段が操作されているか否かを特定する構成であるため、設定可能状況を発生させるか否かを特定するための処理構成を簡素化することができる。

【3596】

特徴 E3. 前記使用対象となっている設定値に対応する設定対応情報を記憶する設定対応記憶手段（設定参照用エリア341）と、

前記選択対象となっている設定値に対応する選択対応情報を記憶する選択対応記憶手段（設定更新用エリア342）と、

40

を備え、

前記選択対象変更手段は、前記設定可能状況において前記操作対応記憶手段の記憶状態が前記非操作対応状態である状況で前記操作特定手段により前記所定対応操作手段が操作されていることが特定されたことに基づいて、前記選択対象となっている設定値が変更されるように前記選択対応記憶手段に記憶されている前記選択対応情報を変更するものであり、

前記状況発生手段は、前記設定可能状況において前記終了契機が発生した場合に前記選択対応記憶手段に記憶されている前記選択対応情報を対応する情報を前記設定対応情報として前記設定対応記憶手段に記憶されることにより、前記設定可能状況において選択対象となっていた設定値を使用対象として設定することを特徴とする特徴 E1又

50

は E 2 に記載の遊技機。

【 3 5 9 7 】

特徴 E 3 によれば、使用対象の設定値に対応する設定対応情報を記憶する設定対応記憶手段と、設定可能状況において変更途中の設定値に対応する選択対応情報を記憶する選択対応記憶手段とが設けられていることにより、設定可能状況が開始される前に設定されていた設定値の情報を記憶保持しながら、設定可能状況において設定値を変更することが可能となる。

【 3 5 9 8 】

特徴 E 4 . 前記設定可能状況において前記選択対象となっている設定値の表示が所定の表示手段（第 1 ~ 第 4 報知用表示装置 201 ~ 204）にて行われるようにする手段（主側 CPU 63 におけるステップ SA801 ~ ステップ SA803 の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする特徴 E 1 乃至 E 3 のいずれか 1 に記載の遊技機。

10

【 3 5 9 9 】

特徴 E 4 によれば、設定可能状況において変更途中の設定値を確認しながら設定値の変更操作を行うことが可能となる。

【 3 6 0 0 】

特徴 E 5 . 遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象として設定されている設定値に対応する態様で利益付与用処理を実行する手段（主側 CPU 63 におけるステップ S503 及びステップ S504 の処理を実行する機能）と、

20

動作電力の供給が開始される場合に所定対応操作手段の操作を含む特定関連操作が行われたことに基づいて前記使用対象となる設定値の変更を行うことが可能な設定可能状況（設定値更新処理が実行される状況）となるようにする状況発生手段（第 53 の実施形態では主側 CPU 63 におけるステップ SB812 にて肯定判定をする機能、第 54 の実施形態では主側 CPU 63 におけるステップ SC113 にて肯定判定をする機能）と、

20

前記所定対応操作手段が操作されているか否かを特定する操作特定手段（主側 CPU 63 におけるステップ SB910 の処理を実行する機能）と、

前記設定可能状況において前記所定対応操作手段が操作されていることが前記操作特定手段により特定されたことに基づいて、選択対象となる設定値を変更させる選択対象変更手段（主側 CPU 63 におけるステップ SB914 の処理を実行する機能）と、

30

を備え、

前記設定可能状況において終了契機が発生した場合に前記選択対象となっている設定値が前記使用対象となる設定値である構成であり、

本遊技機は、前記設定可能状況を発生させるための動作電力の供給が開始される場合における前記所定対応操作手段の操作が、前記設定可能状況において選択対象となる設定値の変更の契機となる操作として扱われないようにする手段（第 53 の実施形態では主側 CPU 63 におけるステップ SB901 の処理を実行する機能、第 54 の実施形態では主側 CPU 63 におけるステップ SC114 の処理を実行する機能）を備えていることを特徴とする遊技機。

30

【 3 6 0 1 】

特徴 E 5 によれば、遊技者の有利度に対応する複数段階の設定値の中から使用対象となる設定値が設定される構成であるため、遊技者はより有利な設定値が使用対象となっていることを期待することとなる。また、使用対象となる設定値を変更することが可能となる設定可能状況を生じさせるためには所定対応操作手段の操作を含む特定関連操作が行われた状態で電源の ON 操作を行う必要があるため、使用対象となる設定値を不正に変更しようとする行為を行いづらくさせることができとなる。また、設定可能状況を生じさせるために操作される所定対応操作手段が操作されたことに基づいて選択対象の設定値が変更されるため、設定値を変更するために必要な操作手段の数を抑えることが可能となる。

40

【 3 6 0 2 】

この場合に、設定可能状況を発生させるための動作電力の供給が開始される場合における所定対応操作手段の操作が、設定可能状況において選択対象となる設定値の変更の契機

50

となる操作として扱われないようにされる。これにより、設定可能状況を生じさせるための所定対応操作手段の操作が設定可能状況の開始後においても継続された場合に、その所定対応操作手段の操作によって選択対象となる設定値の変更が発生してしまわないようにすることが可能となる。

【3603】

なお、特徴 E 1 ~ E 5 の構成に対して、特徴 A 1 ~ A 1 5、特徴 B 1 ~ B 7、特徴 C 1 ~ C 5、特徴 D 1 ~ D 1 0、特徴 E 1 ~ E 6、特徴 F 1 ~ F 3、特徴 G 1 ~ G 1 8、特徴 H 1 ~ H 7、特徴 I 1 ~ I 9、特徴 J 1 ~ J 4、特徴 K 1 ~ K 7、特徴 L 1 ~ L 2 0、特徴 M 1 ~ M 7、特徴 N 1 ~ N 6、特徴 O 1 ~ O 1 1、特徴 P 1 ~ P 1 2、特徴 Q 1 ~ Q 5、特徴 R 1 ~ R 1 7、特徴 S 1 ~ S 8、特徴 T 1 ~ T 1 3、特徴 U 1 ~ U 8、特徴 V 1 ~ V 6、特徴 W 1 ~ W 1 1、特徴 X 1 ~ X 1 1、特徴 Y 1 ~ Y 1 1、特徴 Z 1 ~ Z 1 0、特徴 a 1 ~ a 3、特徴 b 1 ~ b 7、特徴 c 1 ~ c 2 1、特徴 d 1 ~ d 1 0、特徴 e 1 ~ e 9、特徴 f 1 ~ f 6、特徴 g 1 ~ g 6、特徴 h 1 ~ h 1 3、特徴 i 1 ~ i 7、特徴 j 1 ~ j 6、特徴 k 1 ~ k 1 6、特徴 l 1 ~ l 5、特徴 m 1 ~ m 3、特徴 n 1 ~ n 1 0、特徴 o 1 ~ o 7、特徴 p 1 ~ p 7、特徴 q 1 ~ q 8、特徴 r 1 ~ r 7、特徴 s 1 ~ s 4、特徴 t 1 ~ t 5、特徴 u 1 ~ u 1 0、特徴 v 1 ~ v 8、特徴 w 1 ~ w 8、特徴 x 1 ~ x 6、特徴 y 1 ~ y 9、特徴 z 1 ~ z 6、特徴 A 1 ~ A 1 0、特徴 B 1 ~ B 6、特徴 C 1 ~ C 1 3、特徴 D 1 ~ D 9、特徴 E 1 ~ E 5 のうちいずれか 1 又は複数の構成を適用してもよい。これにより、その組み合わせた構成による相乗的な効果を奏することが可能となる。10

【3604】

上記特徴 C 群、上記特徴 D 群及び上記特徴 E 群に係る発明によれば、以下の課題を解決することが可能である。20

【3605】

遊技機としてパチンコ遊技機やスロットマシンなどが知られている。例えば、パチンコ遊技機は、遊技者に付与された遊技球を貯留する皿貯留部を遊技機前面部に備えており、当該皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内されて、遊技者の発射操作に応じて遊技領域に向けて発射される。そして、例えば遊技領域に設けられた入球部に遊技球が入球した場合に、例えば払出装置から皿貯留部に遊技球が払い出される。また、パチンコ遊技機においては、皿貯留部として上側皿貯留部と下側皿貯留部とを備えた構成も知られており、この場合、上側皿貯留部に貯留された遊技球が遊技球発射装置に案内され、当該上側皿貯留部にて余剰となった遊技球が下側皿貯留部に排出される。30

【3606】

また、スロットマシンでは、メダルがベットされている状況でスタートレバーが操作されて新たなゲームが開始される場合に制御手段にて抽選処理が実行される。また、抽選処理が実行された場合には制御手段にて回転開始制御が実行されることによりリールの回転が開始され、当該リールの回転中にストップボタンが操作された場合には制御手段にて回転停止制御が実行されることによりリールの回転が停止される。そして、リールの回転停止後の停止結果が抽選処理の当選役に対応したものである場合には、当該当選役に対応した特典が遊技者に付与される。40

【3607】

ここで、上記例示等のような遊技機においては、遊技機の有利度を決定付ける設定値に関する構成を好適なものとする必要があり、この点について未だ改良の余地がある。

【3608】

以下に、以上の各特徴を適用し得る又は各特徴に適用される遊技機の基本構成を示す。

【3609】

パチンコ遊技機：遊技者が操作する操作手段と、その操作手段の操作に基づいて遊技球を発射する遊技球発射手段と、その発射された遊技球を所定の遊技領域に導く球通路と、遊技領域内に配置された各遊技部品とを備え、それら各遊技部品のうち所定の通過部を遊技球が通過した場合に遊技者に特典を付与する遊技機。50

【3610】

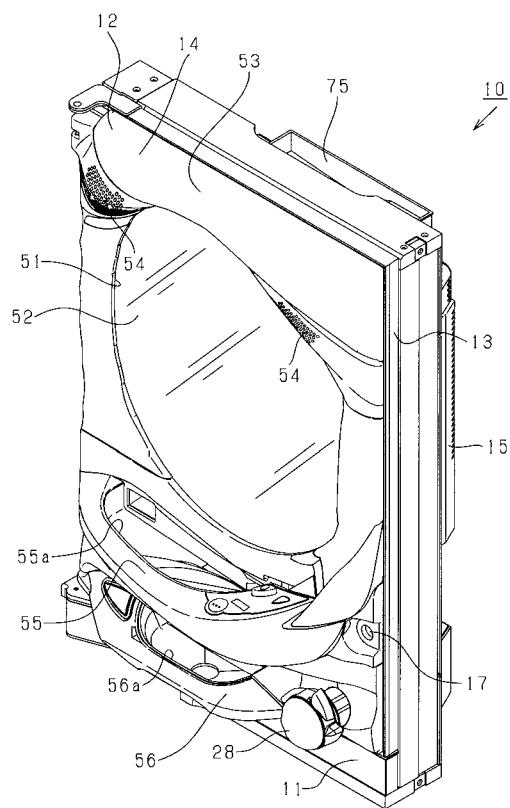
スロットマシン等の回胴式遊技機：複数の絵柄を可変表示させる絵柄表示装置を備え、始動操作手段の操作に起因して前記複数の絵柄の可変表示が開始され、停止操作手段の操作に起因して又は所定時間経過することにより前記複数の絵柄の可変表示が停止され、その停止後の絵柄に応じて遊技者に特典を付与する遊技機。

【符号の説明】

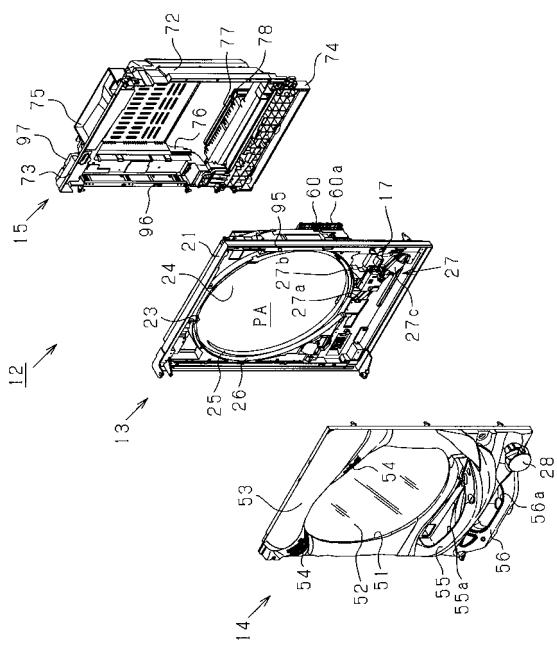
【3611】

10 ... パチンコ機、12 ... 遊技機本体、14 ... 前扉枠、28 ... 発射操作装置、33 ... 第1作動口、34 ... 第2作動口、35 ... スルーゲート、49a ... ゲート検知センサ、62 ... M P U、63 ... 主側C P U、65 ... 主側R A M、68a ... 設定キー挿入部、68b ... 更新ボタン、68c ... リセットボタン、69a ... 第1報知用表示装置、69b ... 第2報知用表示装置、69c ... 第3報知用表示装置、112 ... 管理側C P U、117 ... 履歴用メモリ、171 ... 別保存用メモリ、181 ~ 186 ... 設定1 ~ 6用の履歴用メモリ、191 ... 第1履歴用メモリ、192 ... 第2履歴用メモリ、201 ... 第1報知用表示装置、201a ~ 201g ... 表示用セグメント、202 ... 第2報知用表示装置、202a ~ 202g ... 表示用セグメント、203 ... 第3報知用表示装置、204 ... 第4報知用表示装置、221 ... 特定制御用のワークエリア、222 ... 特定制御用のスタックエリア、223 ... 非定制御用のワークエリア、224 ... 非定制御用のスタックエリア、231 ... 通常用カウンタエリア、232 ... 開閉実行モード用カウンタエリア、233 ... 高頻度サポートモード用カウンタエリア、234 ... 演算結果記憶エリア、241 ... 管理用R A M、251 ... リセット信号出力部、252 ... プログラム監視部、266 ... 表示I C、311 ... 現状エリア、312 ... 第1履歴エリア、313 ... 第2履歴エリア、314 ... 第3履歴エリア、321 ~ 324 ... 表示用セグメント、325 ... 設定対応記憶エリア、325a ~ 325f ... 第1 ~ 第6設定情報記憶エリア、326 ... 設定対応記憶エリア、326a ~ 326c ... 第1 ~ 第3設定情報記憶エリア、341 ... 設定参照用エリア、342 ... 設定更新用エリア、352 ... 音光側M P U、353 ... 音光側C P U、356 ... R T C、357 ... R T C用メモリ、361 ... O F F確認フラグ。
20

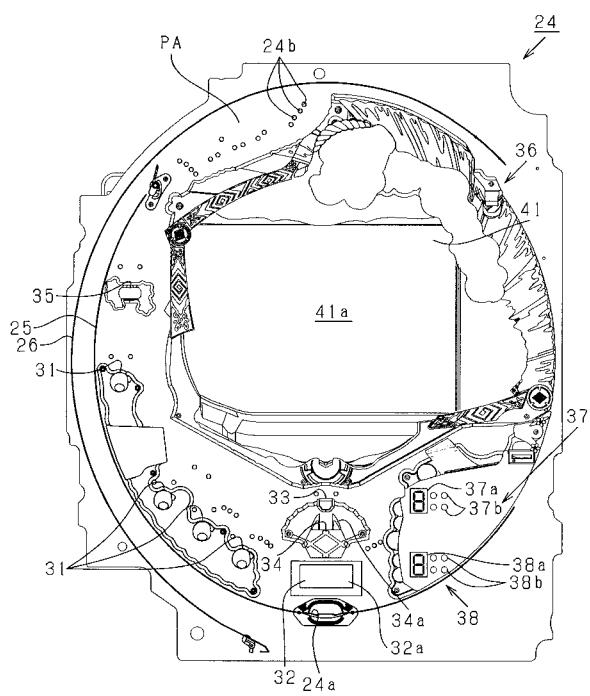
【図1】



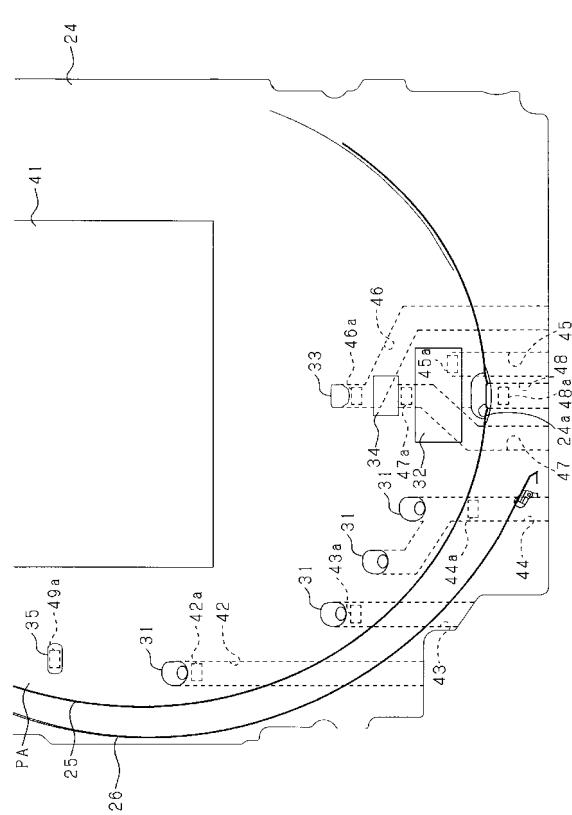
【図2】



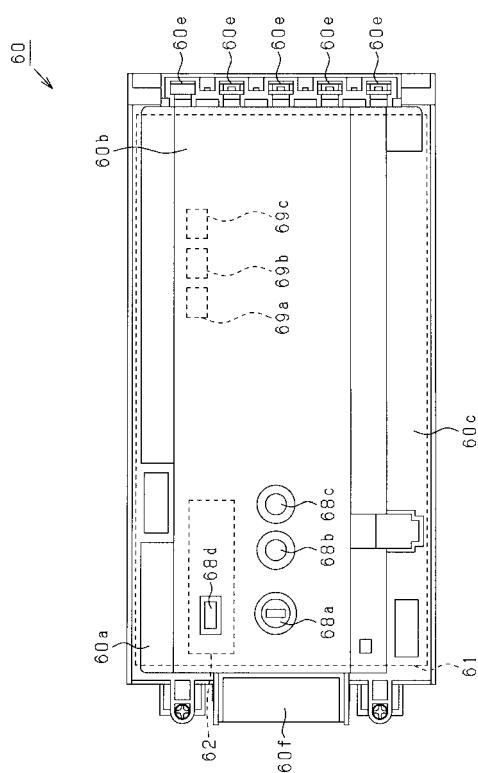
【図3】



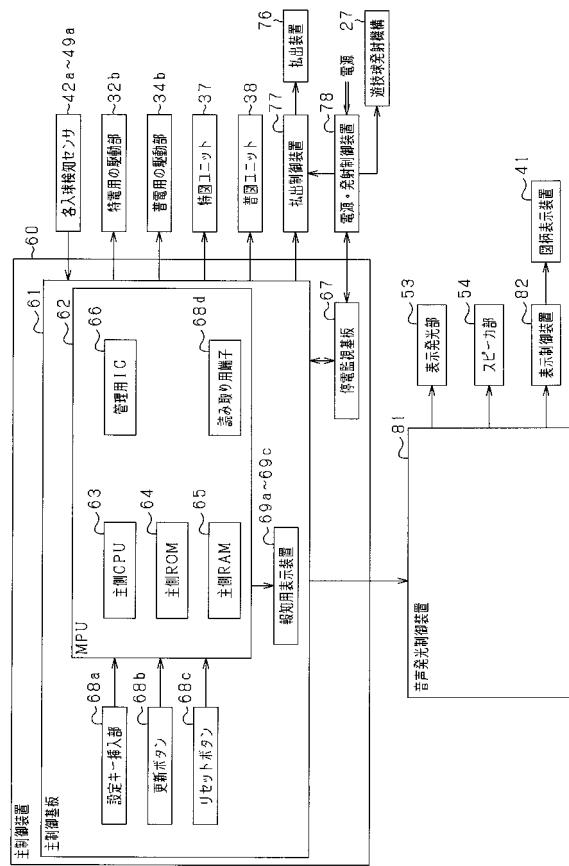
【図4】



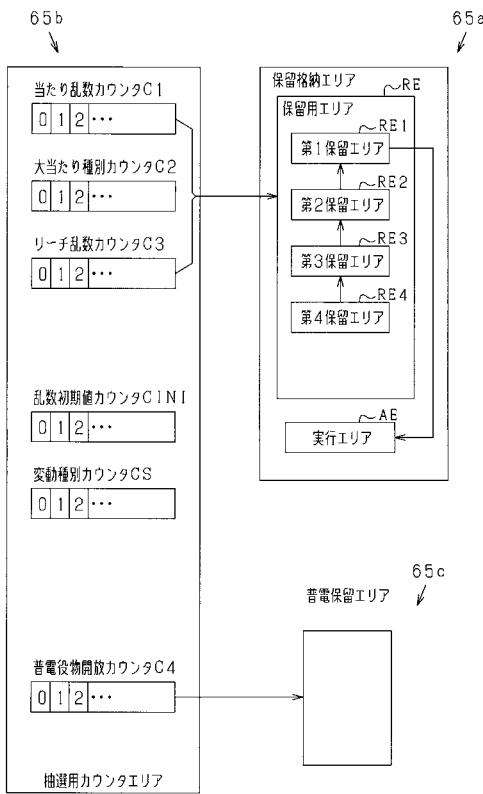
【図5】



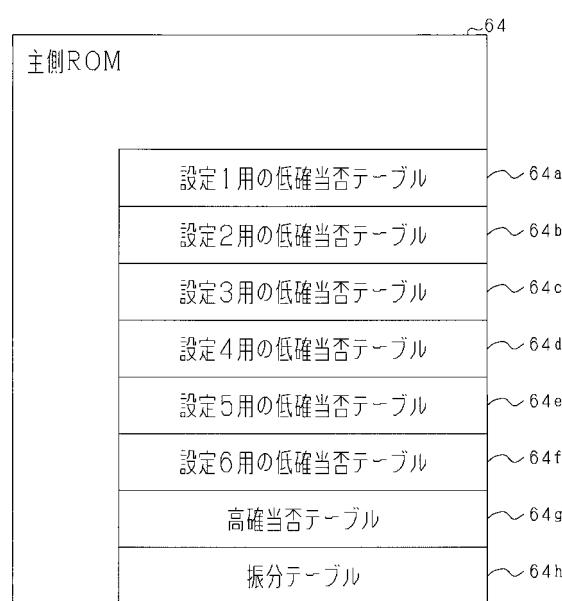
【図6】



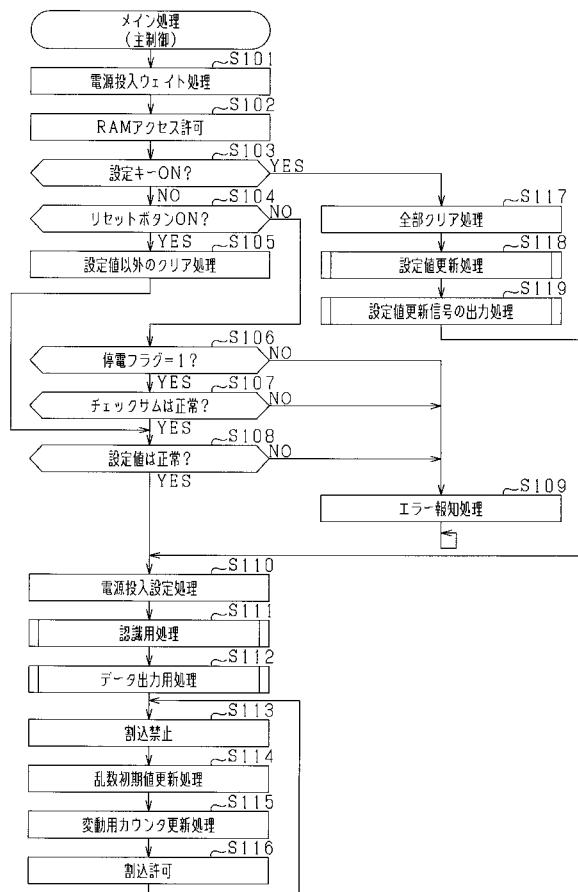
【図7】



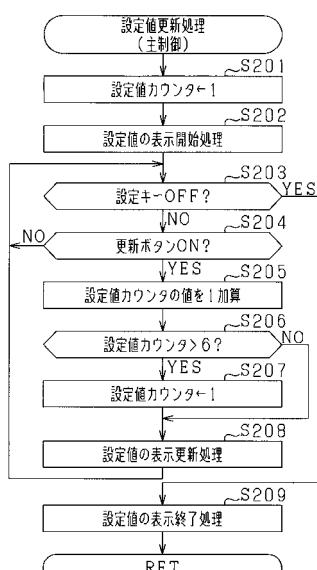
【図8】



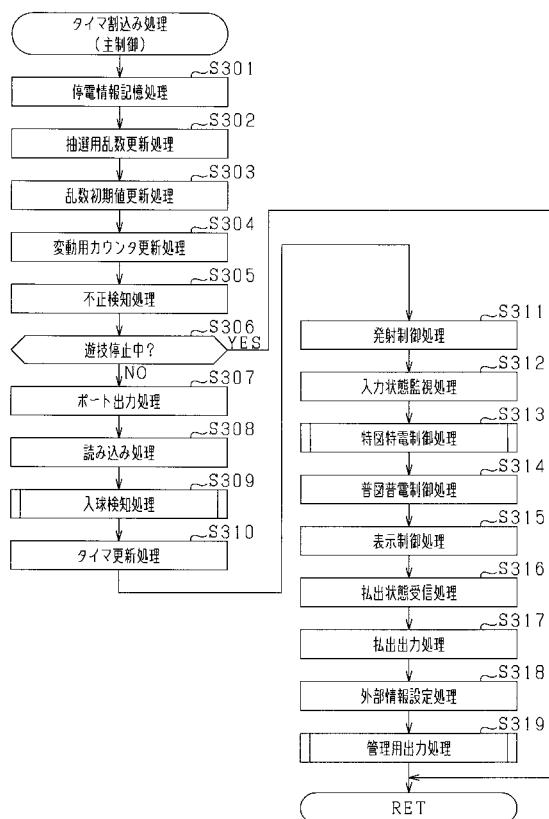
【図9】



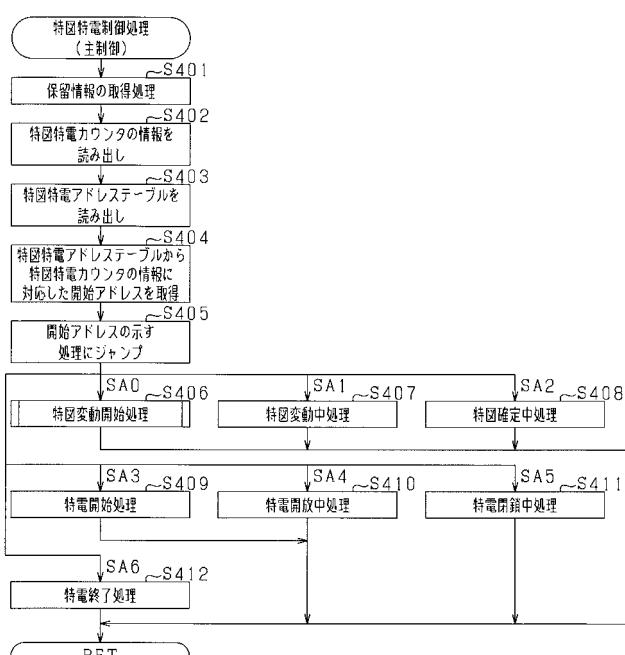
【図10】



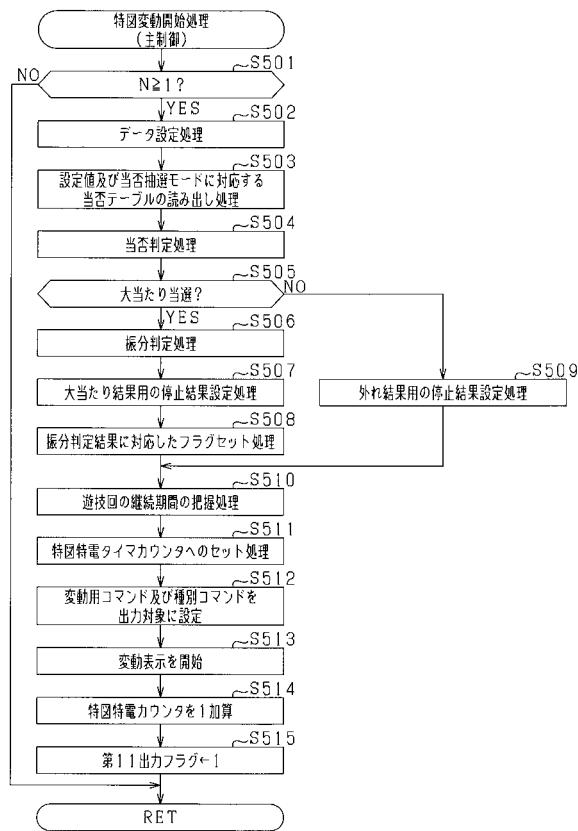
【図11】



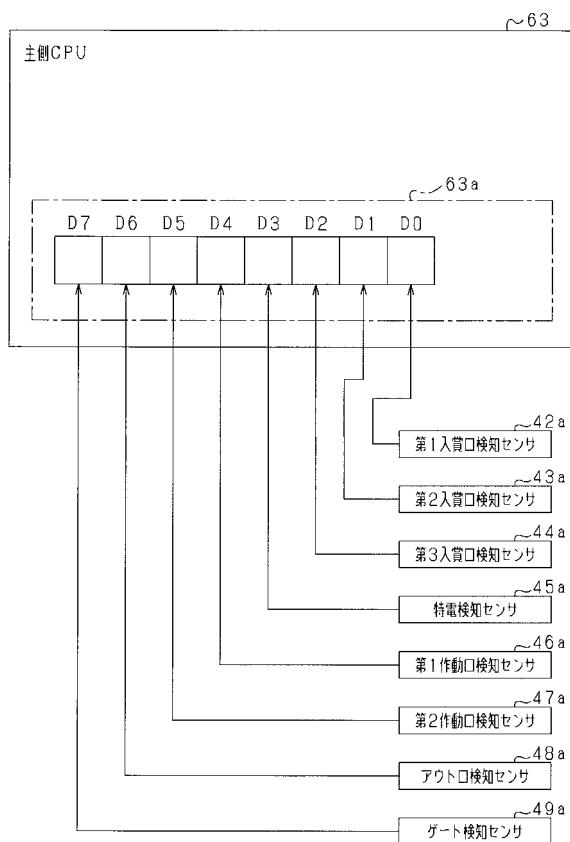
【図12】



【図13】



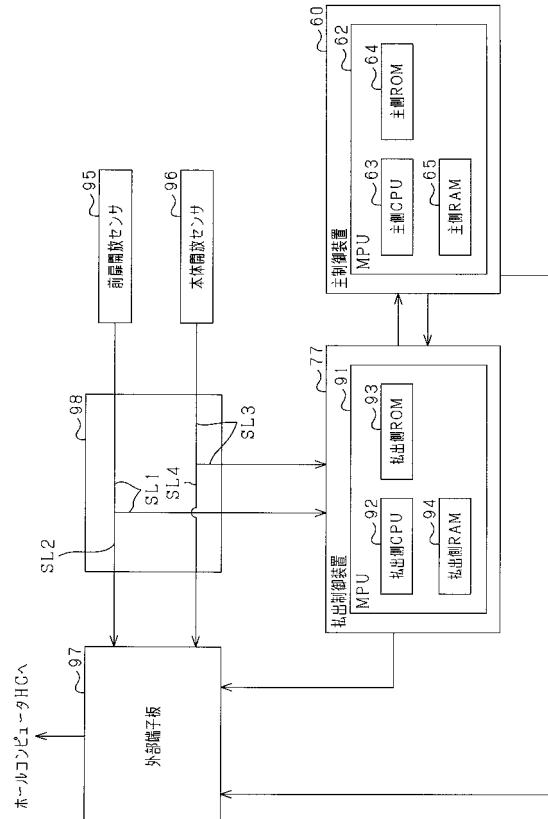
【図14】



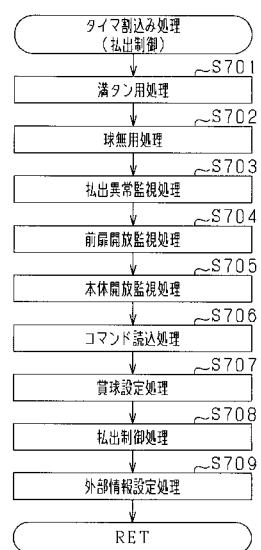
【図15】



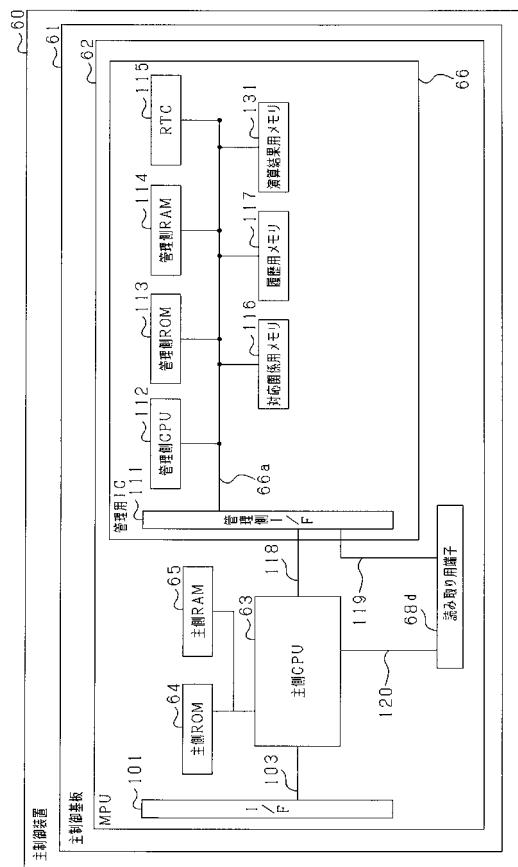
【図16】



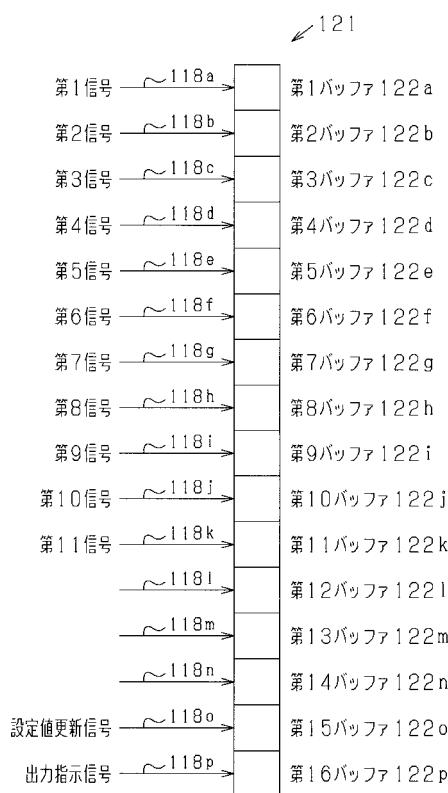
【図 17】



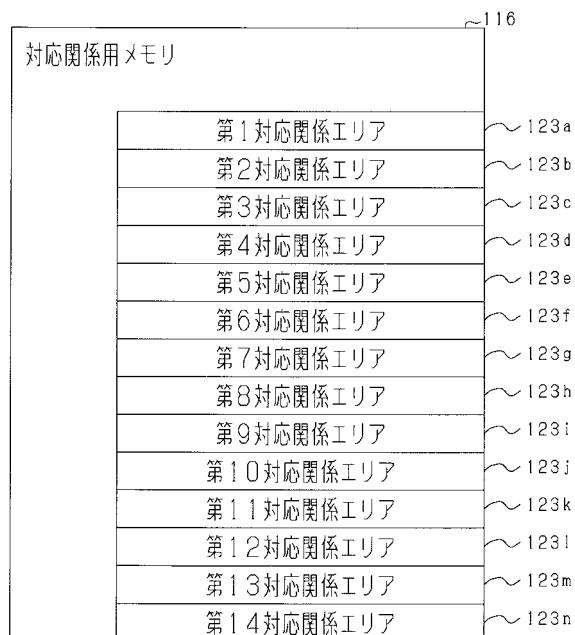
【図 18】



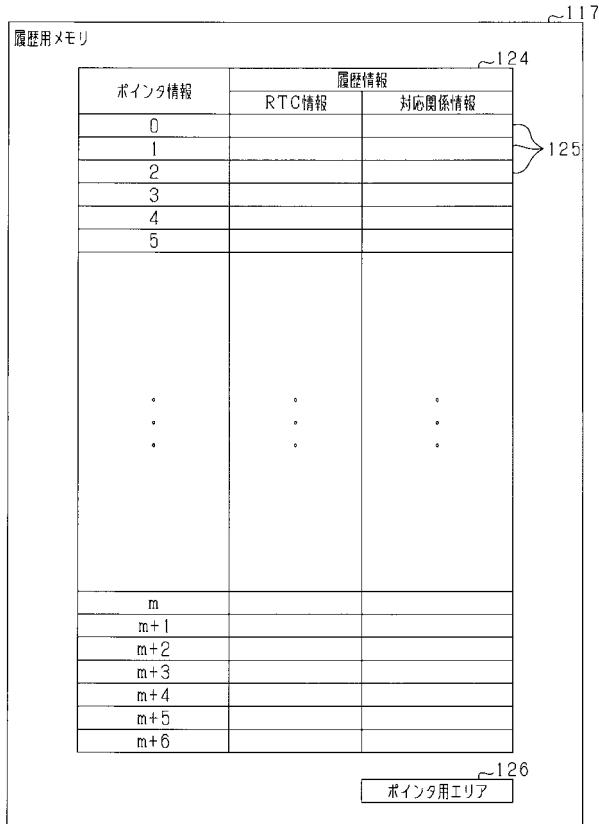
【図 19】



【図 20】



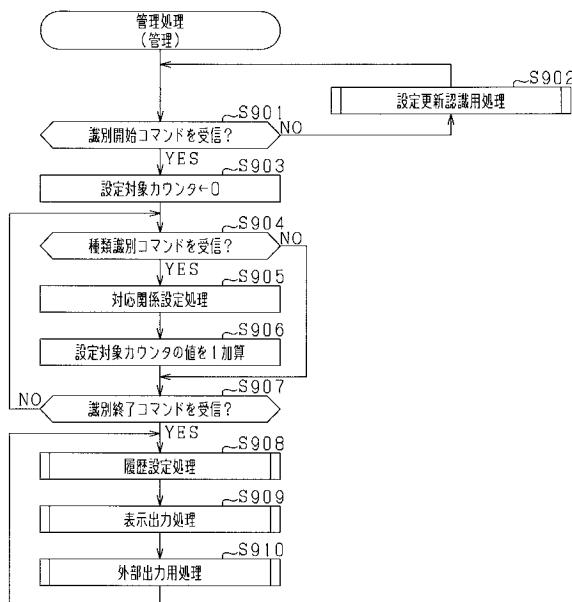
【図 2 1】



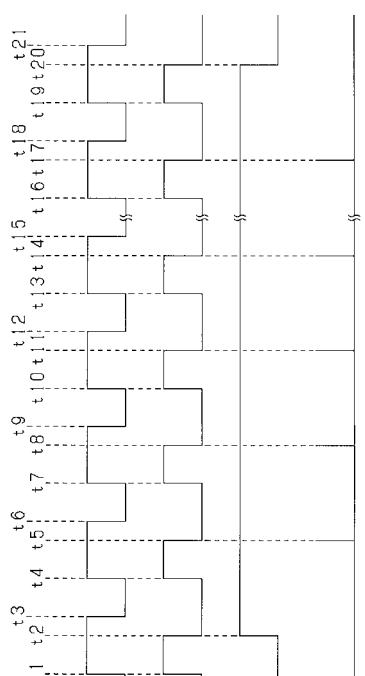
【図 2 2】



【図 2 3】

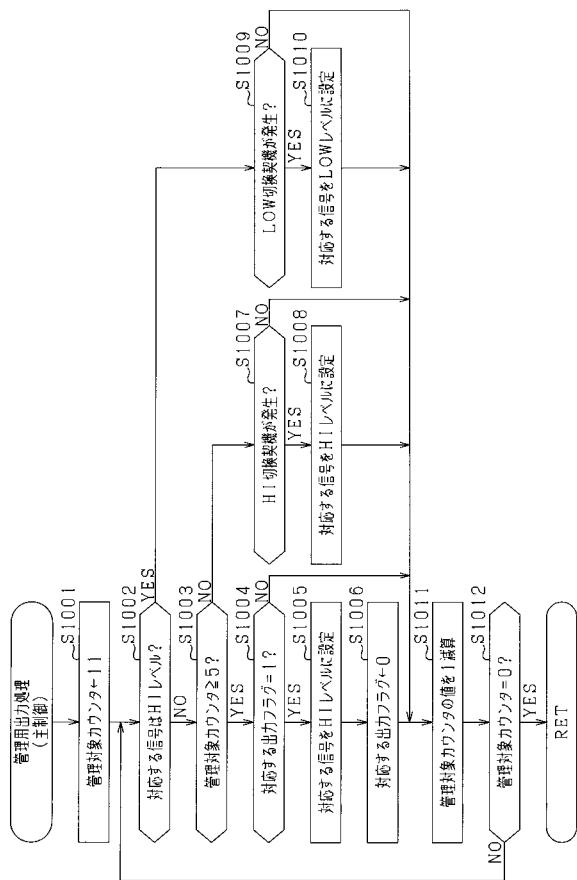


【図 2 4】

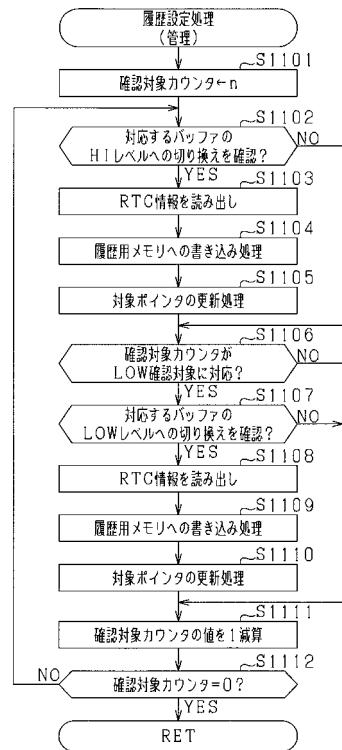


(a) 第1信号
(b) 第2信号
(c) 識別状態
(d) 識別設定処理

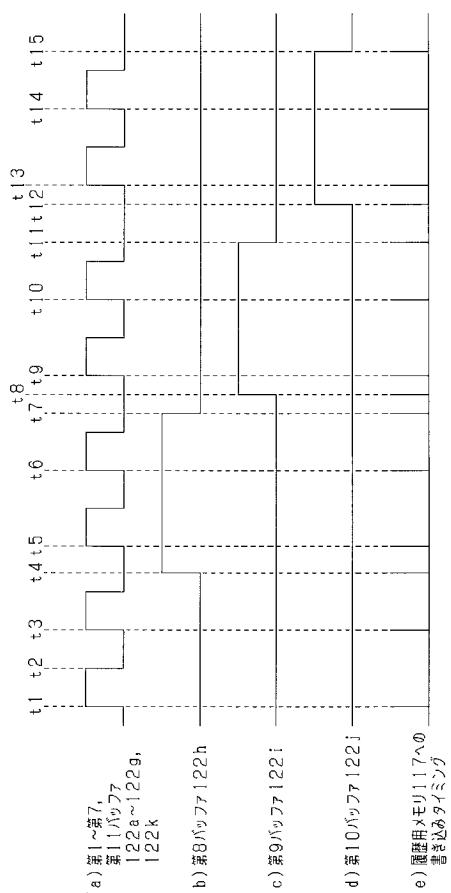
【図 25】



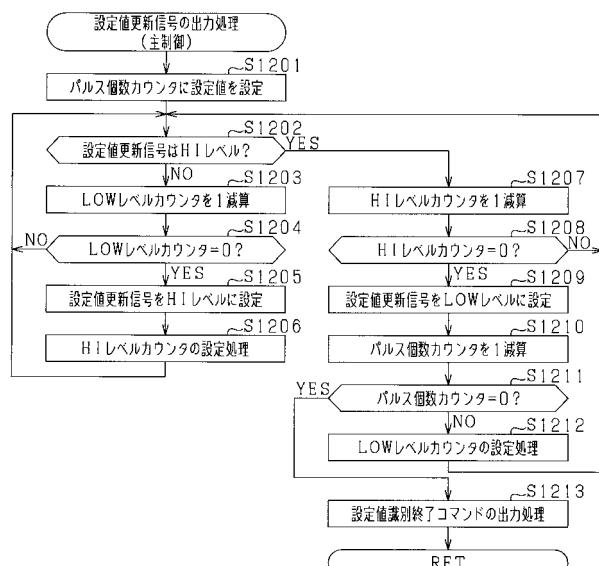
【図 26】



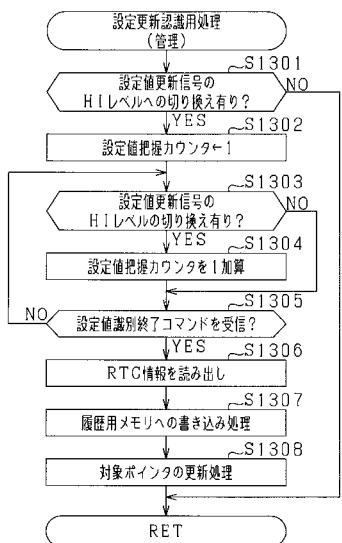
【図 27】



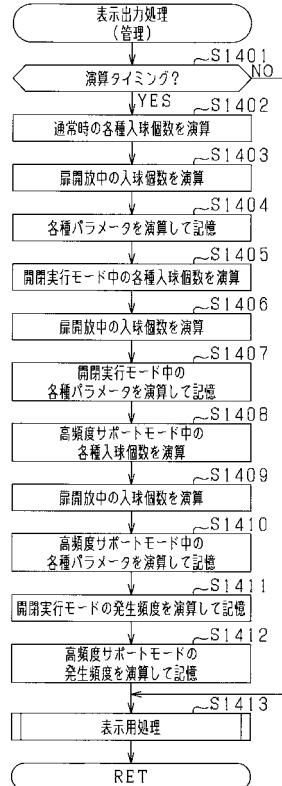
【図 28】



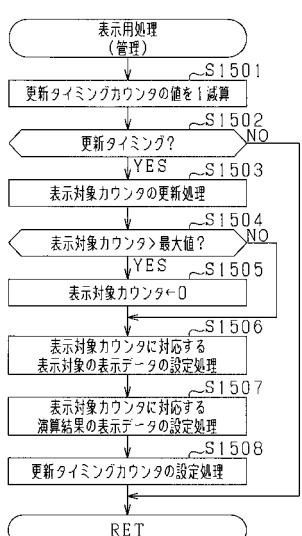
【図29】



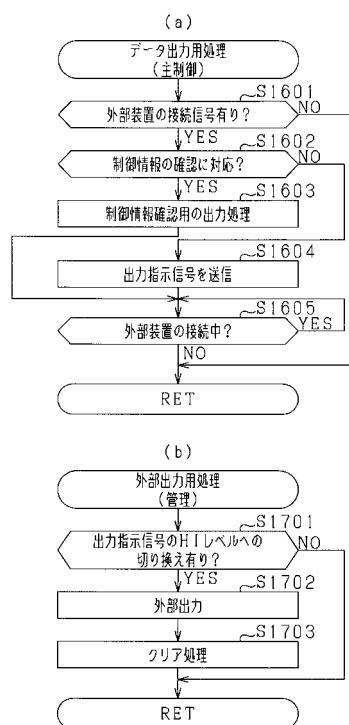
【図30】



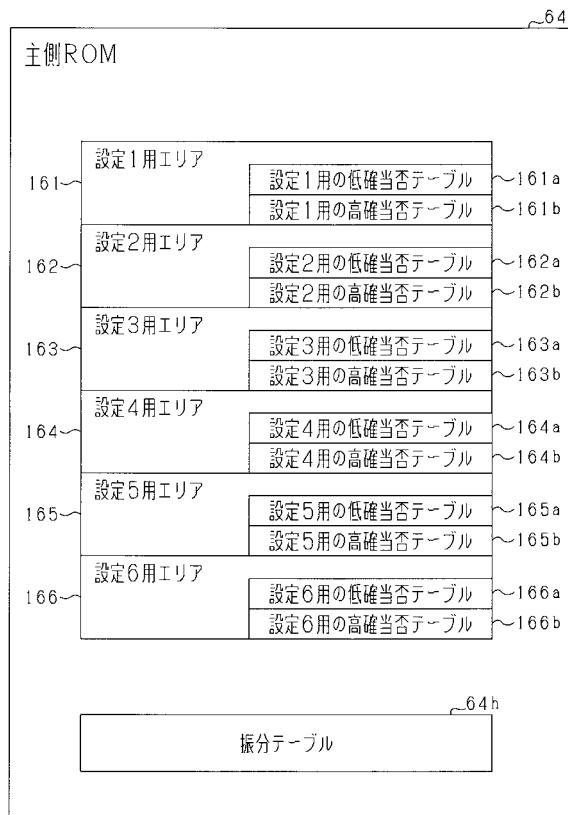
【図31】



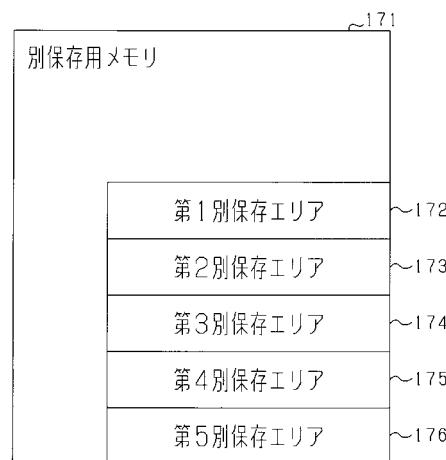
【図32】



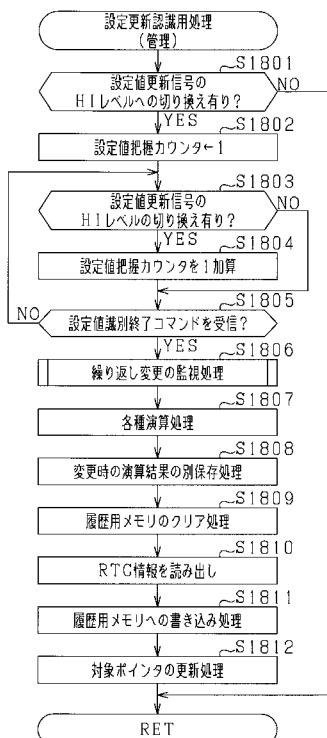
【図33】



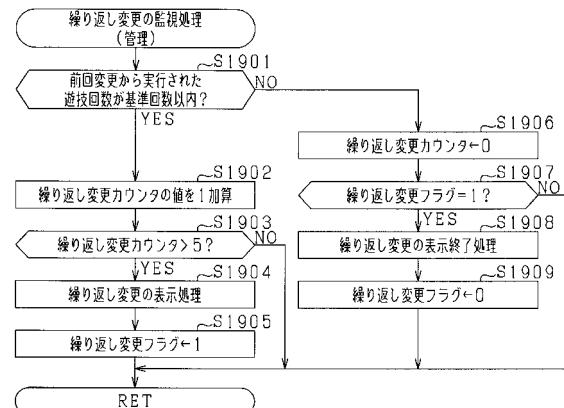
【図34】



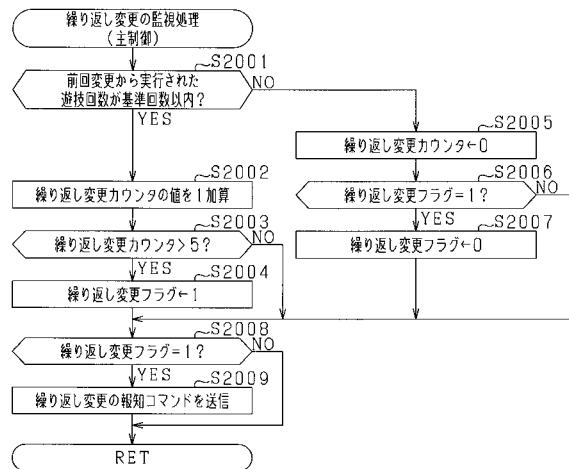
【図35】



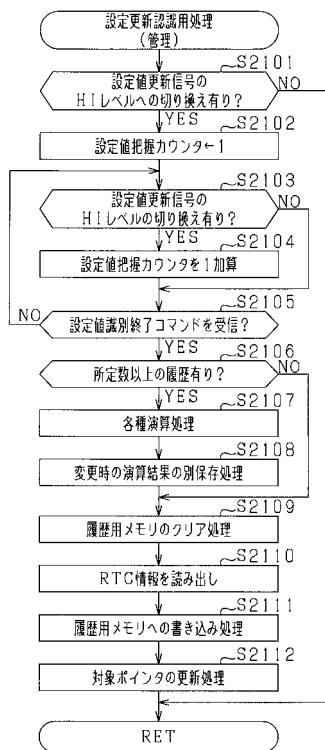
【図36】



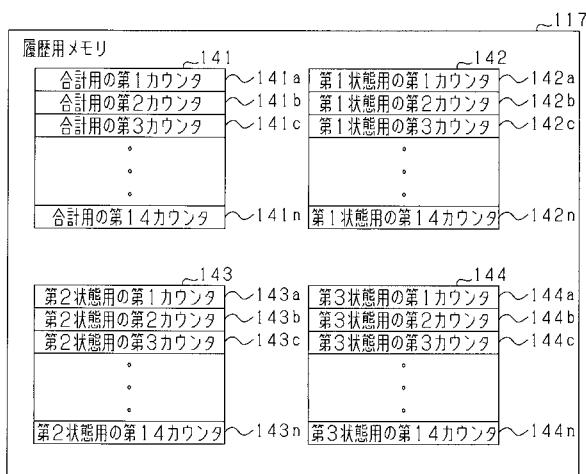
【図 3 7】



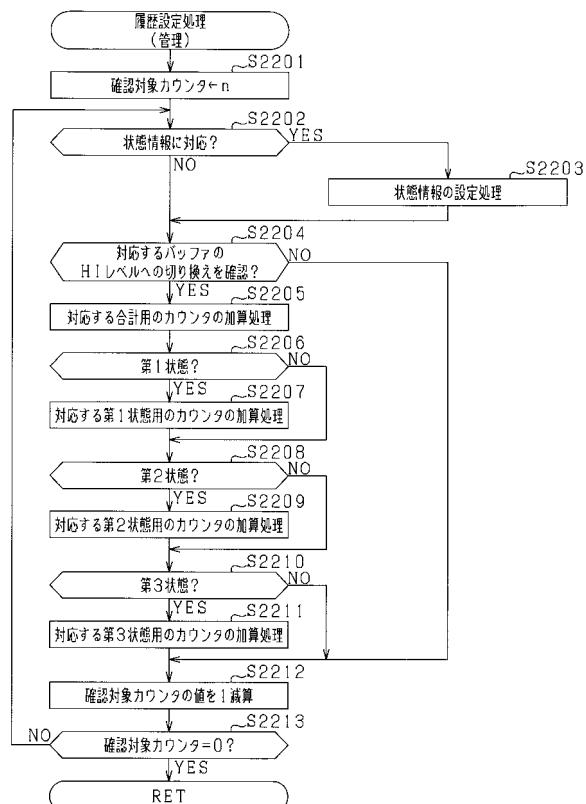
【図 3 8】



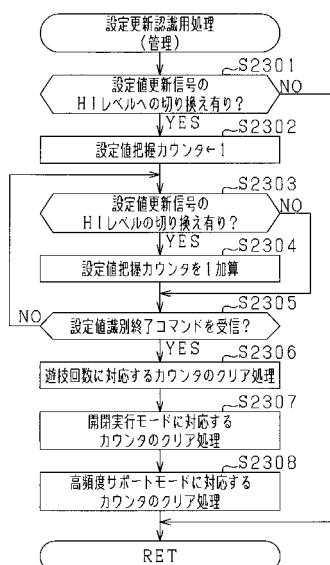
【図 3 9】



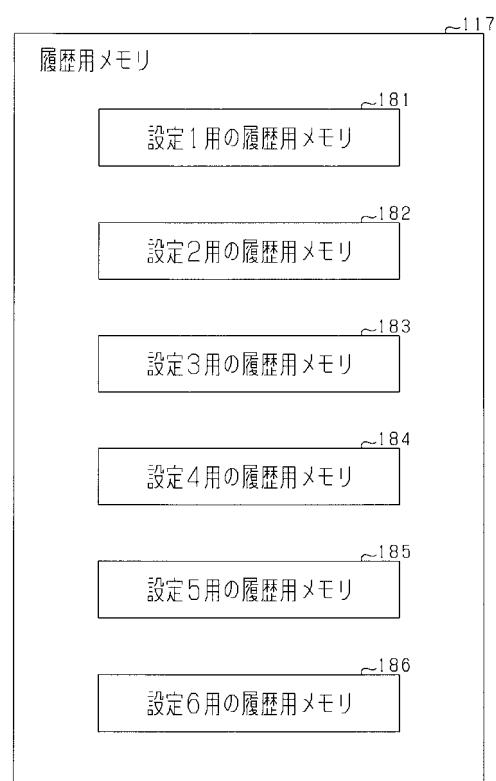
【図 4 0】



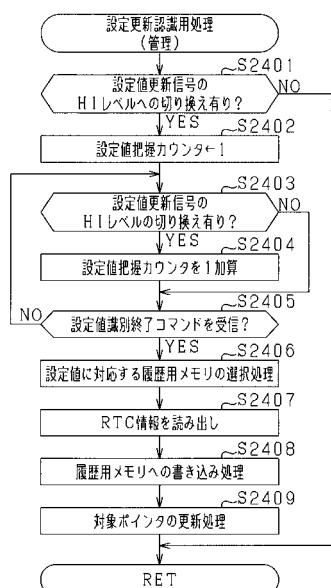
【図 4 1】



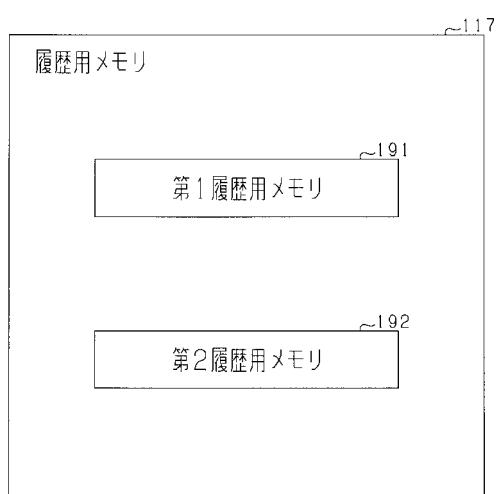
【図 4 2】



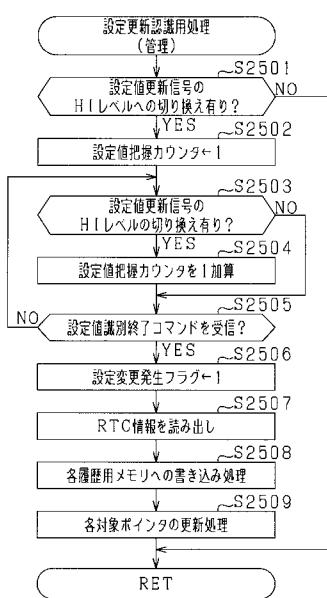
【図 4 3】



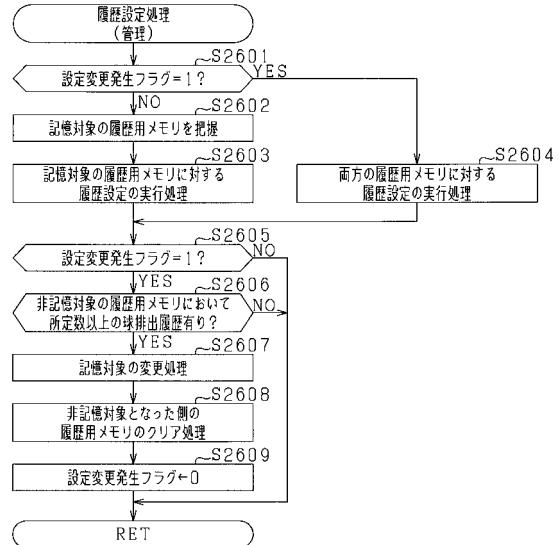
【図 4 4】



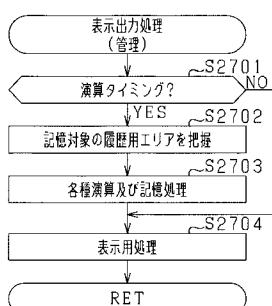
【図 4 5】



【図 4 6】



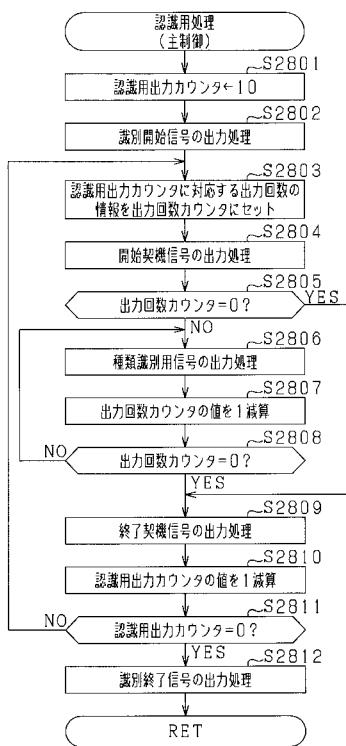
【図 4 7】



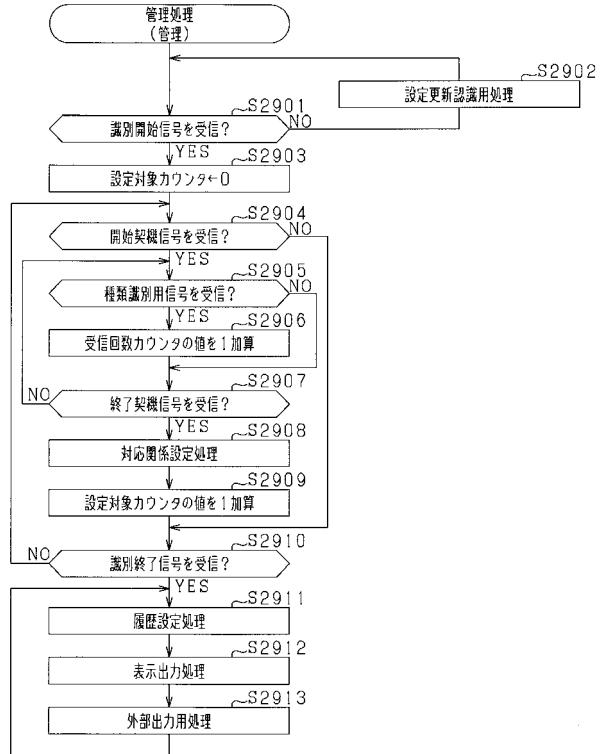
【図 4 8】



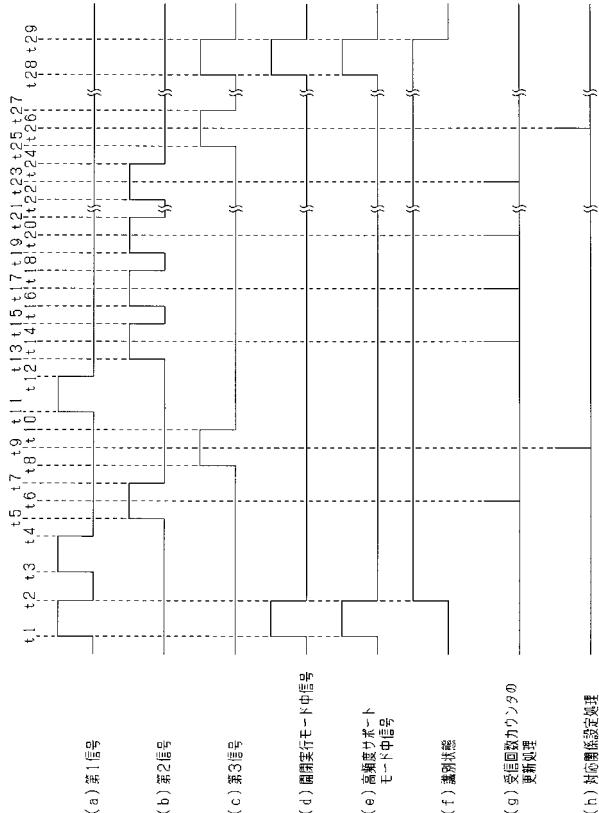
【図 49】



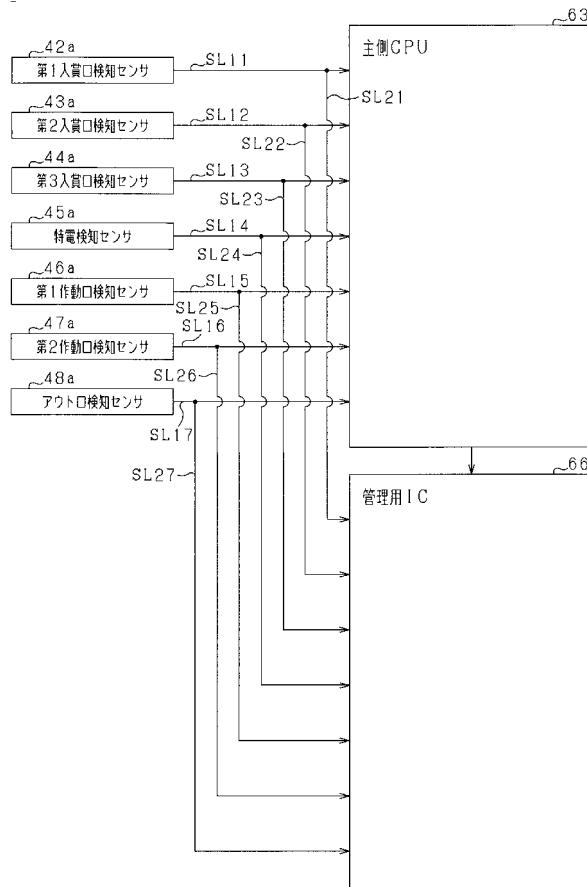
【図 50】



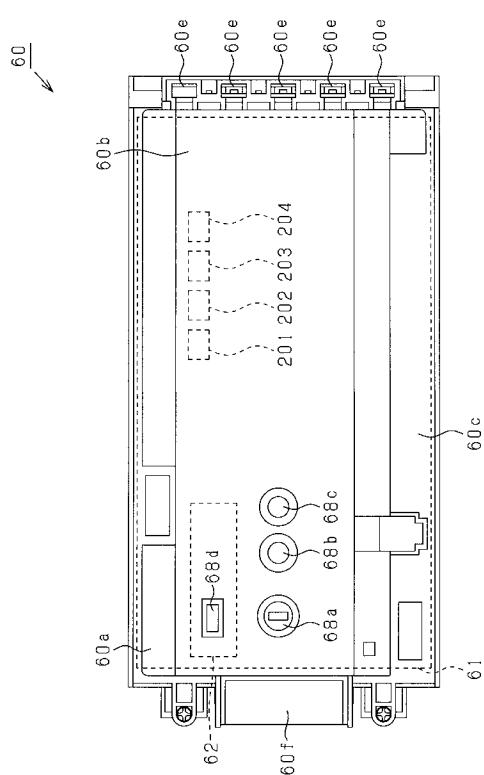
【図 51】



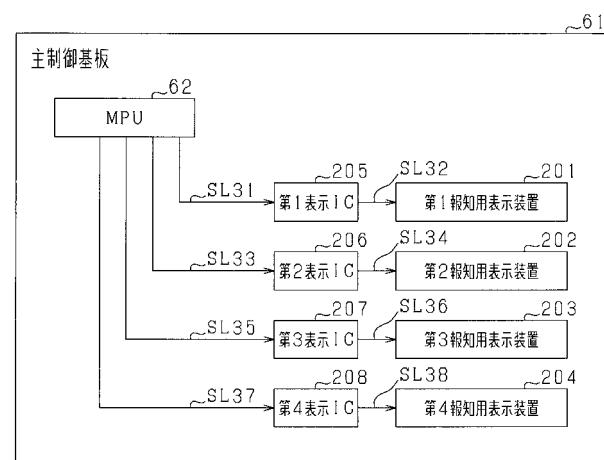
【図 52】



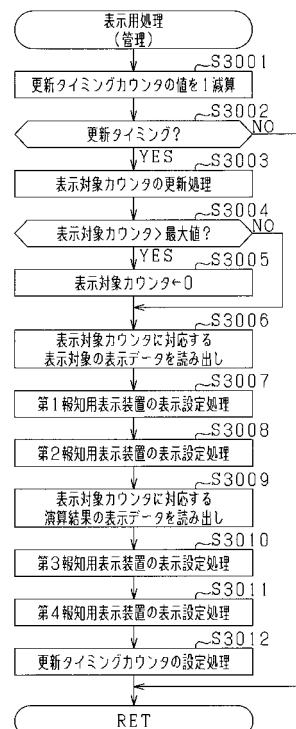
【図 5 3】



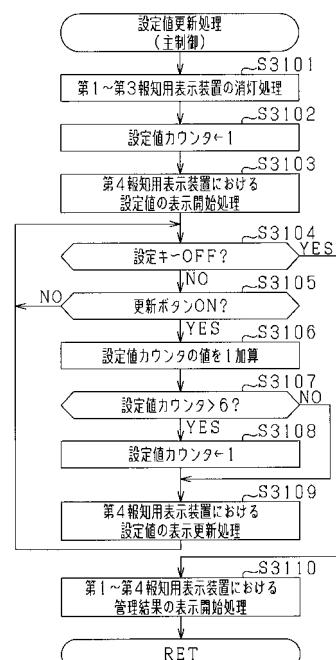
【図 5 4】



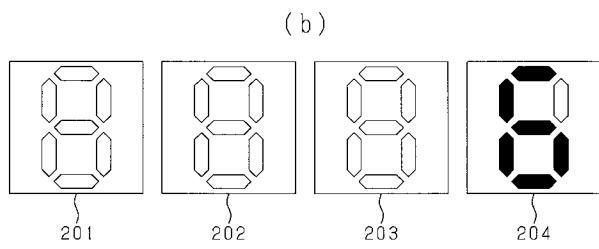
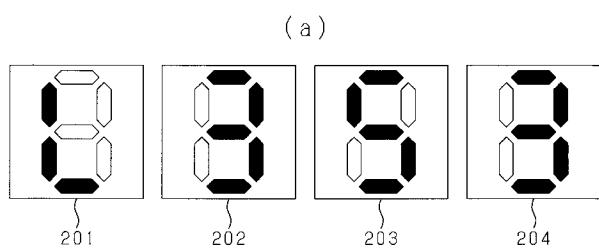
【図 5 5】



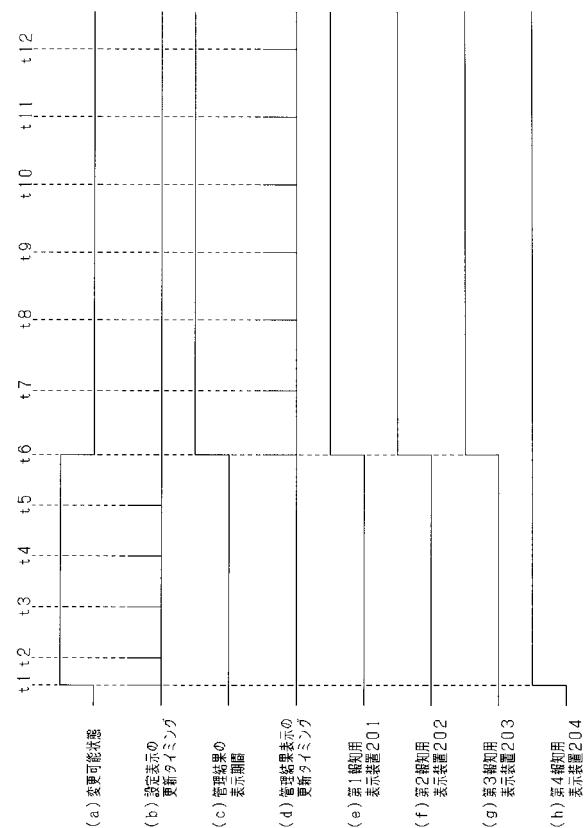
【図 5 6】



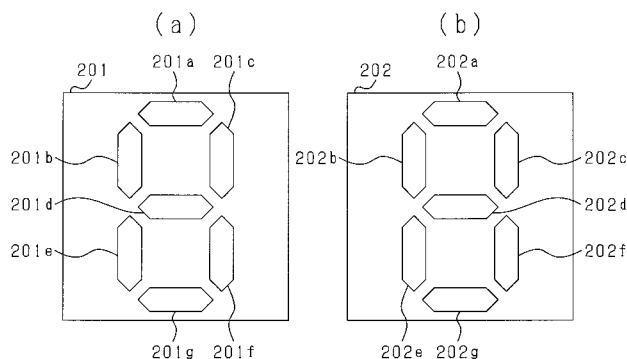
【図 5 7】



【図 5 8】



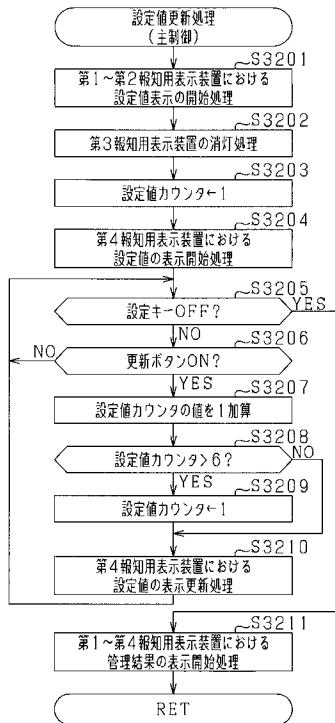
【図 5 9】



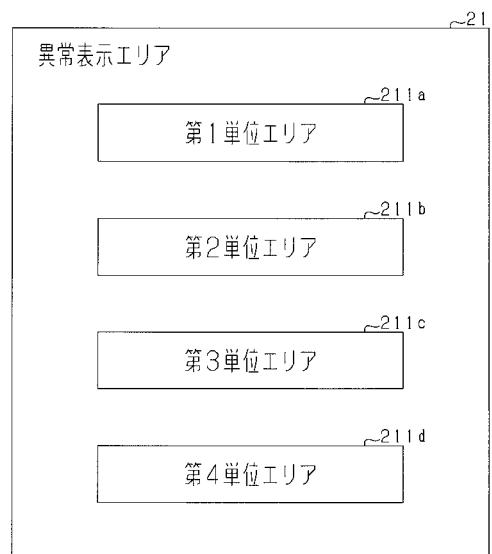
【図 6 0】

	第1パラメータ 第1報知用 表示装置201	第2パラメータ 第2報知用 表示装置202
第1パラメータ	00:00	00:00
第11パラメータ	00:00	00:00
第21パラメータ	00:00	00:00
第31パラメータ	00:00	00:00
第41パラメータ	00:00	00:00
設定値表示	00:00	00:00

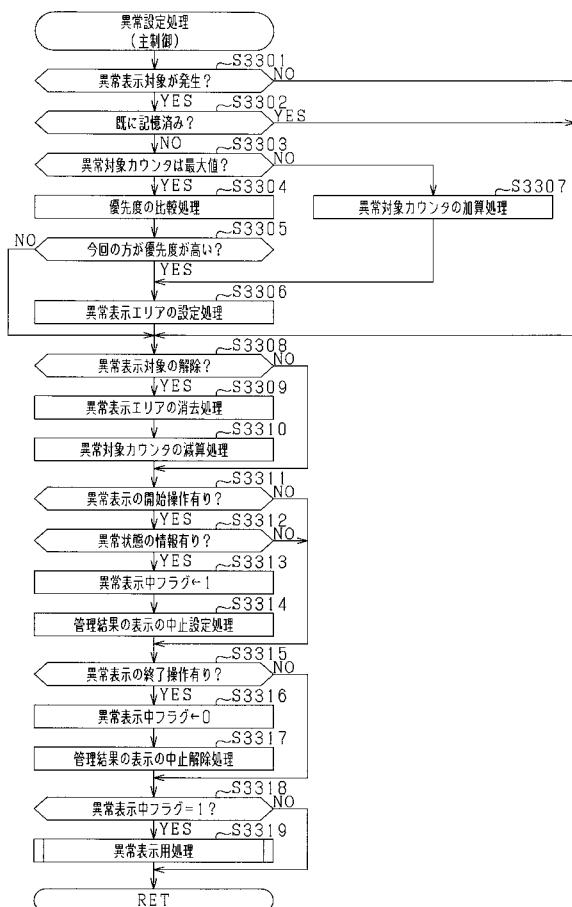
【図 6 1】



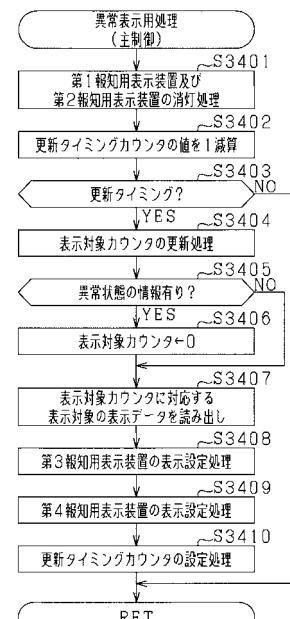
【図 6 2】



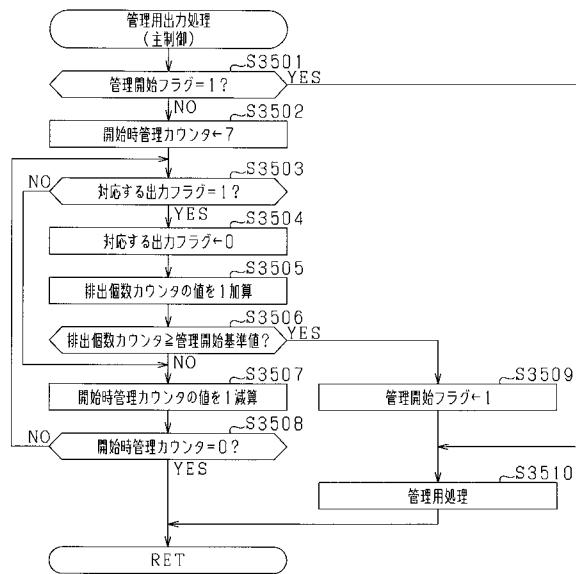
【図 6 3】



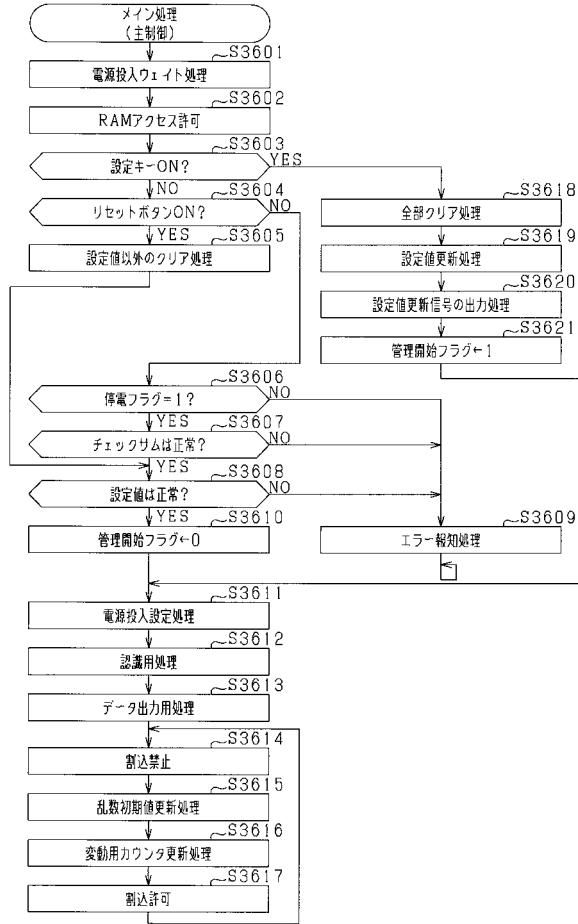
【図 6 4】



【図 6 5】



【図 6 6】



【図 6 7】

アドレス	内容
X(1)	特定制御用のプログラム
X(2)	特定制御用のプログラム
X(3)	特定制御用のプログラム
.	.
.	.
X(k)	特定制御用のプログラム
X(k+1)	特定制御用のプログラム
X(k+2)	特定制御用のプログラム
X(k+3)	未使用
X(k+4)	未使用
X(k+5)	未使用
X(k+6)	特定制御用のデータ
X(k+7)	特定制御用のデータ
X(k+8)	特定制御用のデータ
.	.
.	.
X(m)	特定制御用のデータ
X(m+1)	特定制御用のデータ
X(m+2)	特定制御用のデータ
X(m+3)	未使用
X(m+4)	未使用
X(m+5)	未使用
X(m+6)	非特定制御用のプログラム
X(m+7)	非特定制御用のプログラム
X(m+8)	非特定制御用のプログラム
.	.
.	.
X(n)	非特定制御用のプログラム
X(n+1)	非特定制御用のプログラム
X(n+2)	非特定制御用のプログラム
X(n+3)	未使用
X(n+4)	未使用
X(n+5)	未使用
X(n+6)	非特定制御用のデータ
X(n+7)	非特定制御用のデータ
X(n+8)	非特定制御用のデータ
.	.
X(p)	非特定制御用のデータ
X(p+1)	非特定制御用のデータ
X(p+2)	非特定制御用のデータ

64

【図 6 8】

アドレス	内容
Y(1)	特定制御用のワークエリア
Y(2)	特定制御用のワークエリア
Y(3)	特定制御用のワークエリア
.	.
Y(r)	特定制御用のワークエリア
Y(r+1)	特定制御用のワークエリア
Y(r+2)	特定制御用のワークエリア
Y(r+3)	未使用
Y(r+4)	未使用
Y(r+5)	未使用
Y(r+6)	特定制御用のスタックエリア
Y(r+7)	特定制御用のスタックエリア
Y(r+8)	特定制御用のスタックエリア
.	.
Y(s)	特定制御用のスタックエリア
Y(s+1)	特定制御用のスタックエリア
Y(s+2)	特定制御用のスタックエリア
Y(s+3)	未使用
Y(s+4)	未使用
Y(s+5)	未使用
Y(s+6)	非特定制御用のワークエリア
Y(s+7)	非特定制御用のワークエリア
Y(s+8)	非特定制御用のワークエリア
.	.
Y(t)	非特定制御用のワークエリア
Y(t+1)	非特定制御用のワークエリア
Y(t+2)	非特定制御用のワークエリア
Y(t+3)	未使用
Y(t+4)	未使用
Y(t+5)	未使用
Y(t+6)	非特定制御用のスタックエリア
Y(t+7)	非特定制御用のスタックエリア
Y(t+8)	非特定制御用のスタックエリア
.	.
Y(u)	非特定制御用のスタックエリア
Y(u+1)	非特定制御用のスタックエリア
Y(u+2)	非特定制御用のスタックエリア

65

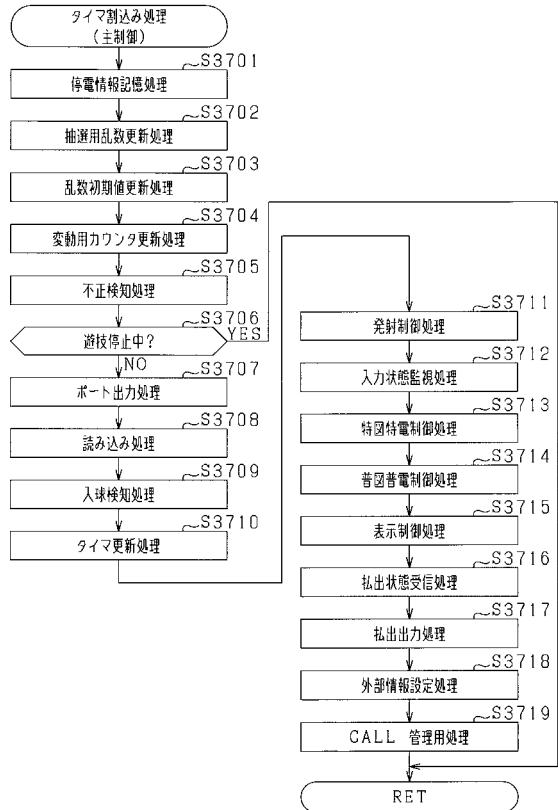
221

222

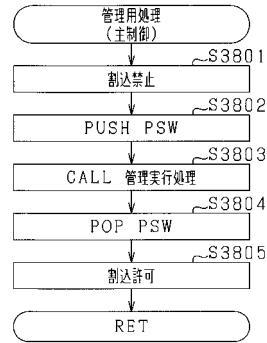
223

224

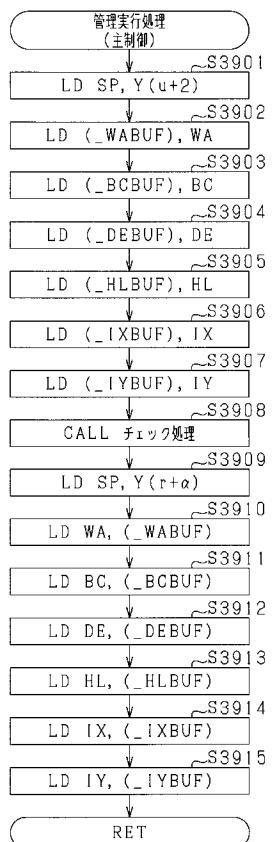
【図 6 9】



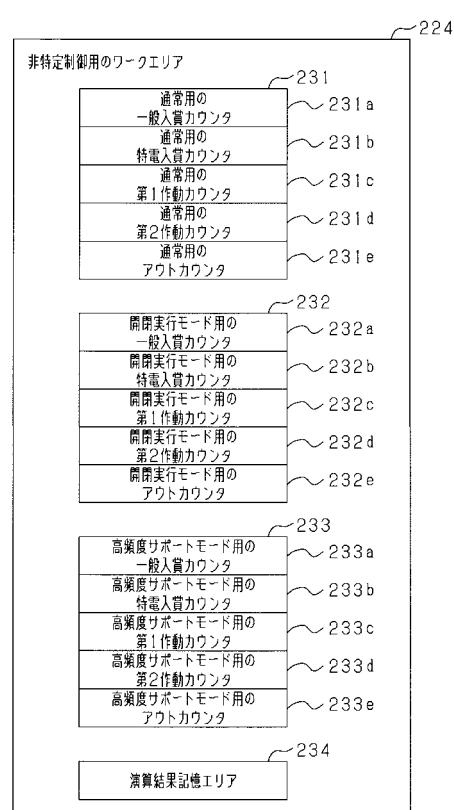
【図 7 0】



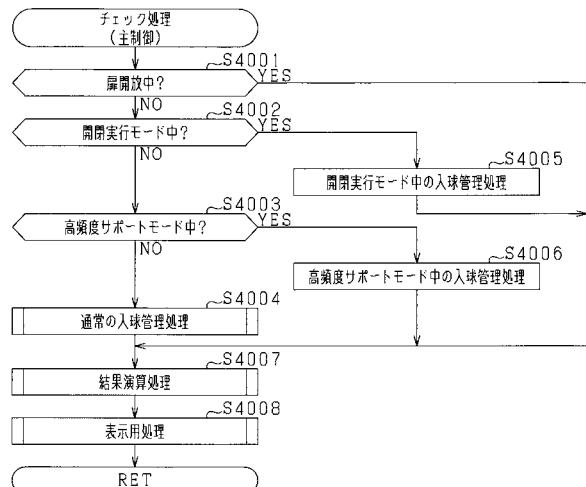
【図 7 1】



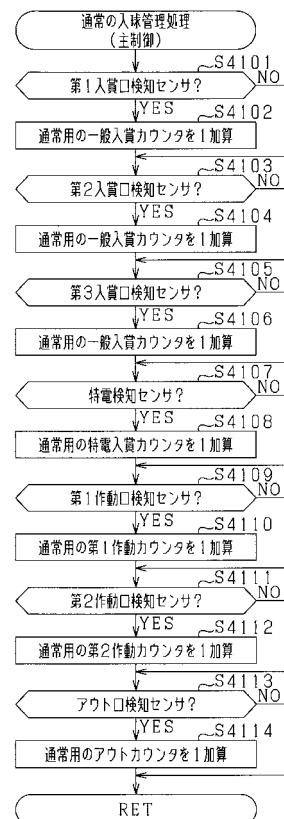
【図 7 2】



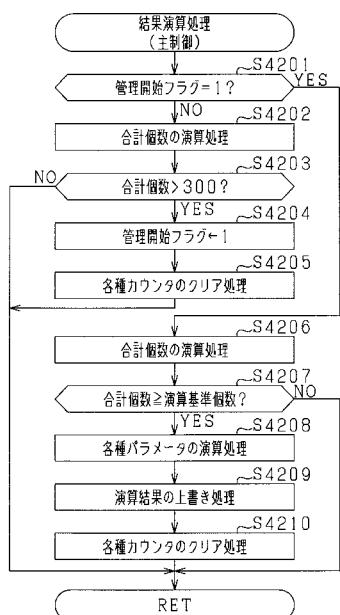
【図 7 3】



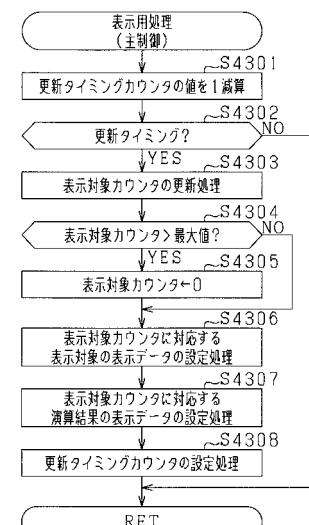
【図 7 4】



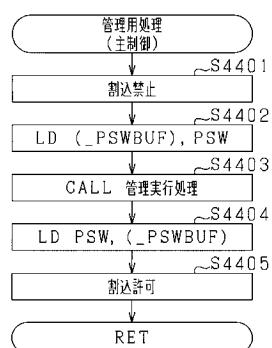
【図 7 5】



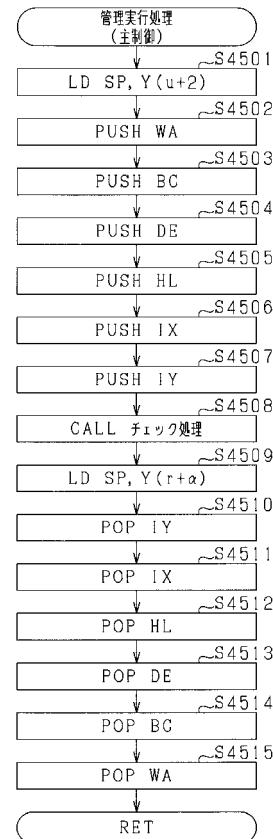
【図 7 6】



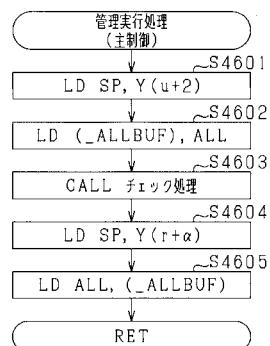
【図 7 7】



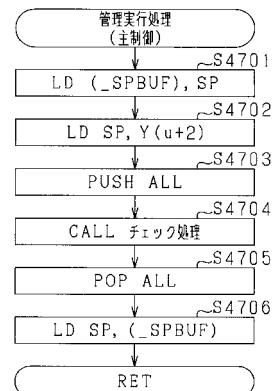
【図 7 8】



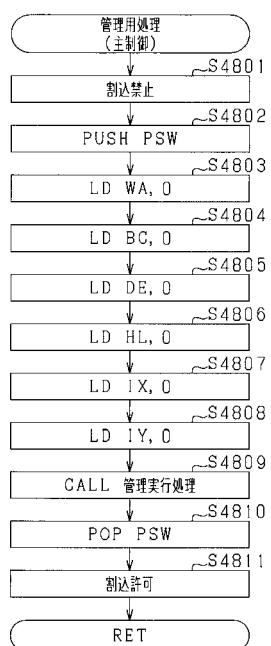
【図 7 9】



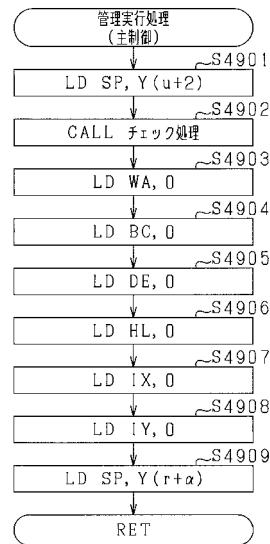
【図 8 0】



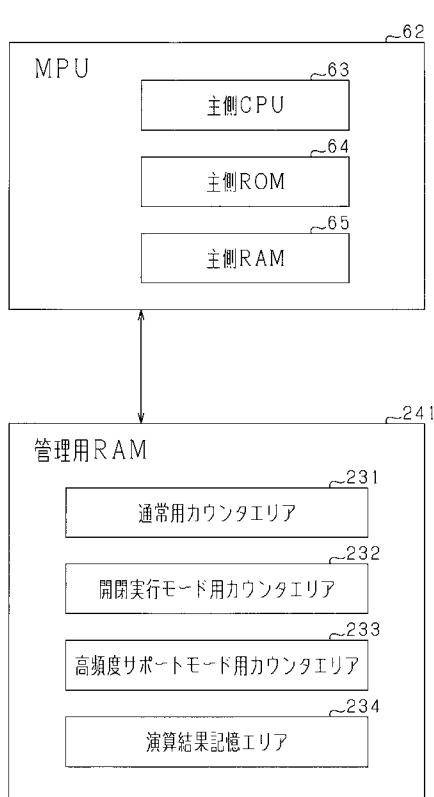
【図 8 1】



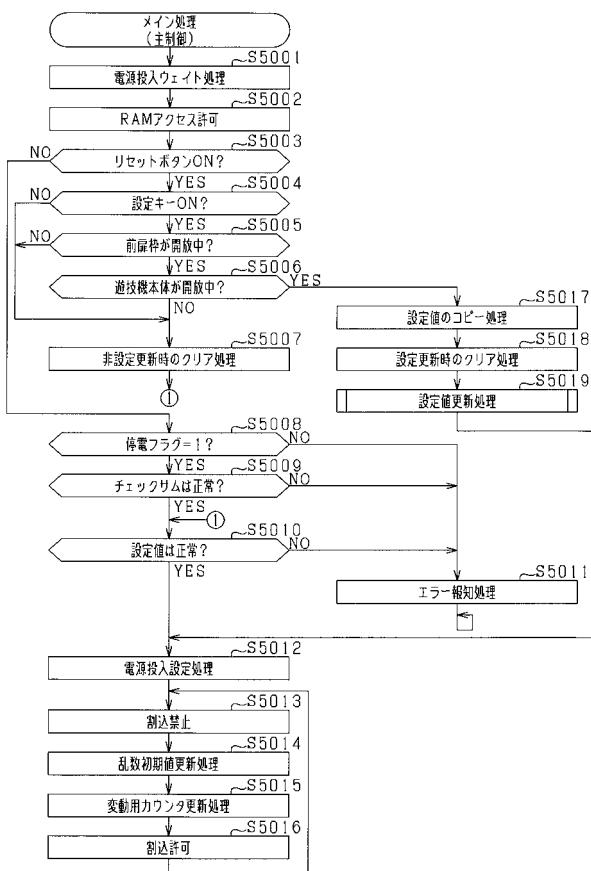
【図 8 2】



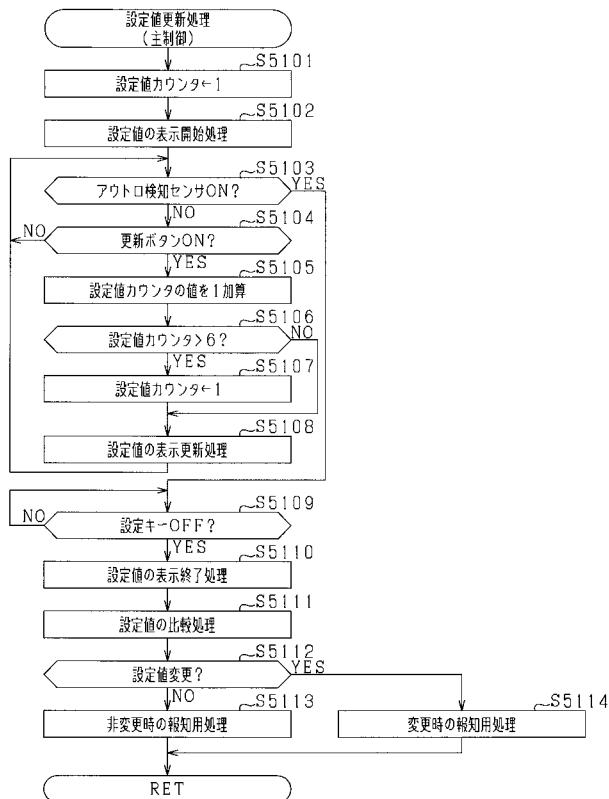
【図 8 3】



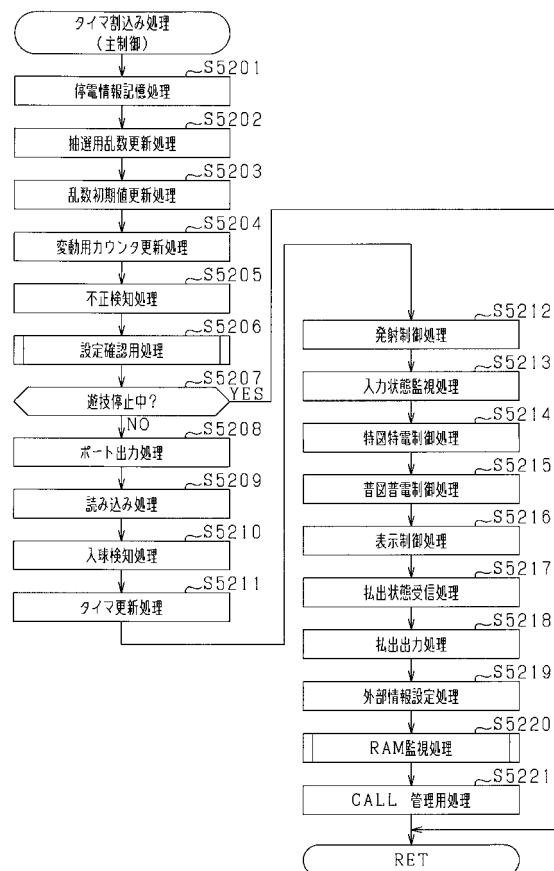
【図 8 4】



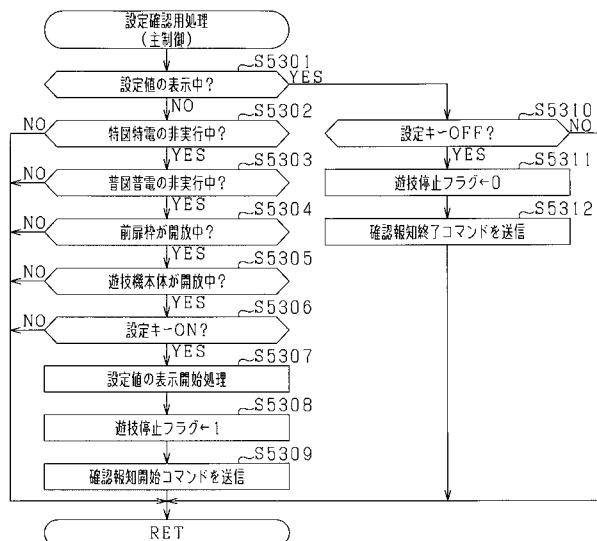
【図 8 5】



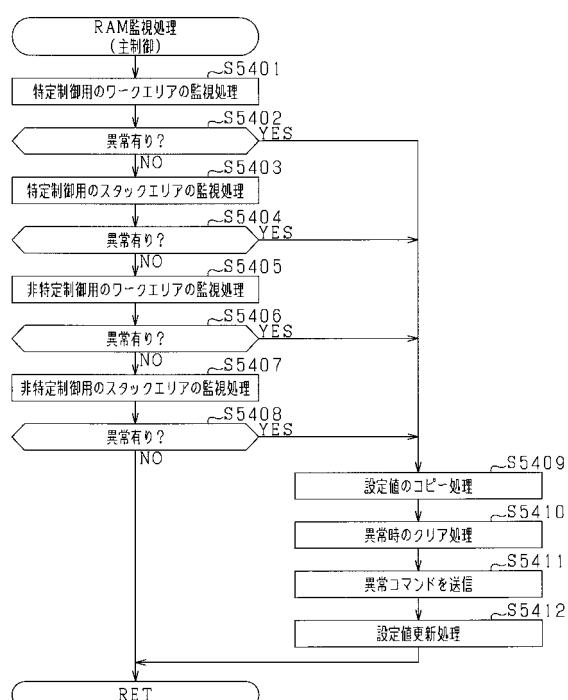
【図 8 6】



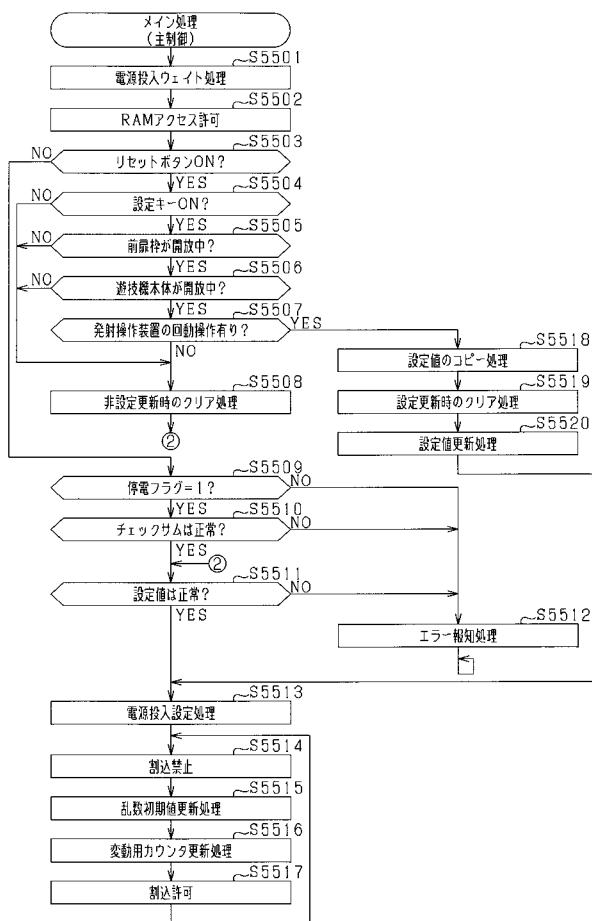
【図 8 7】



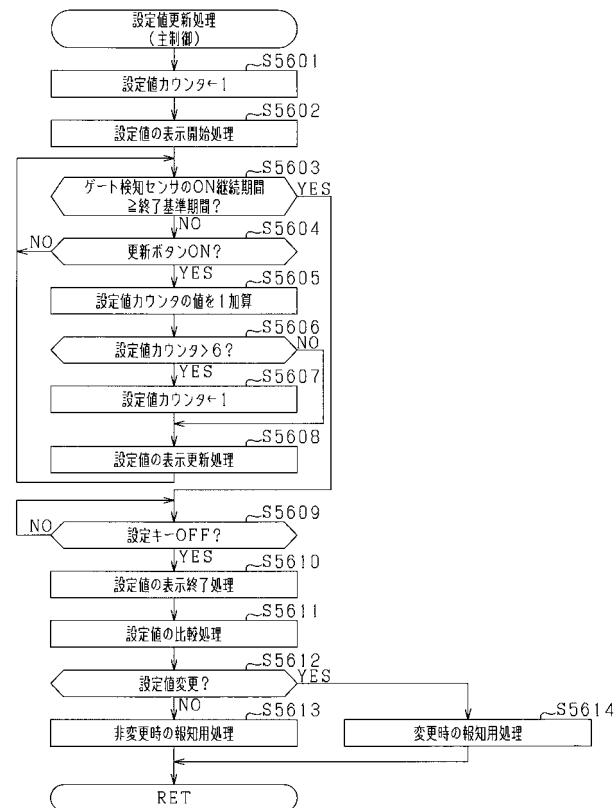
【図 8 8】



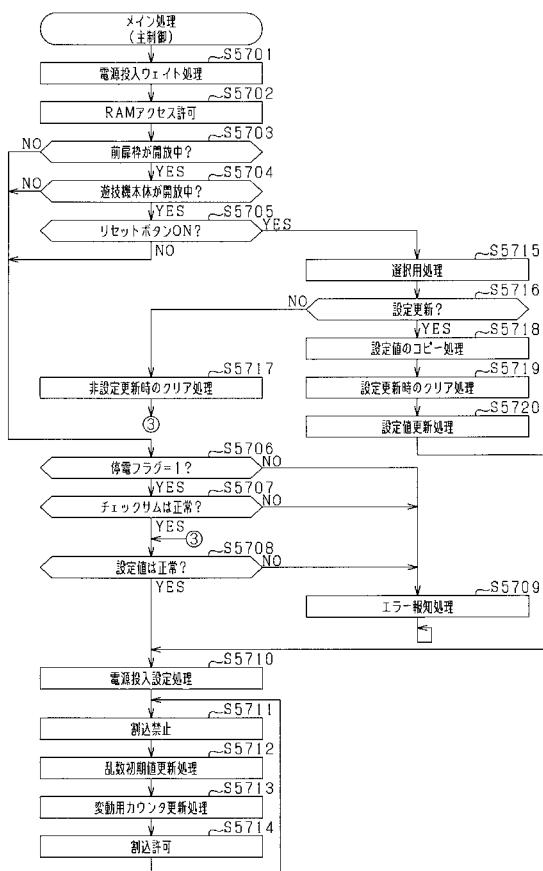
【図 8 9】



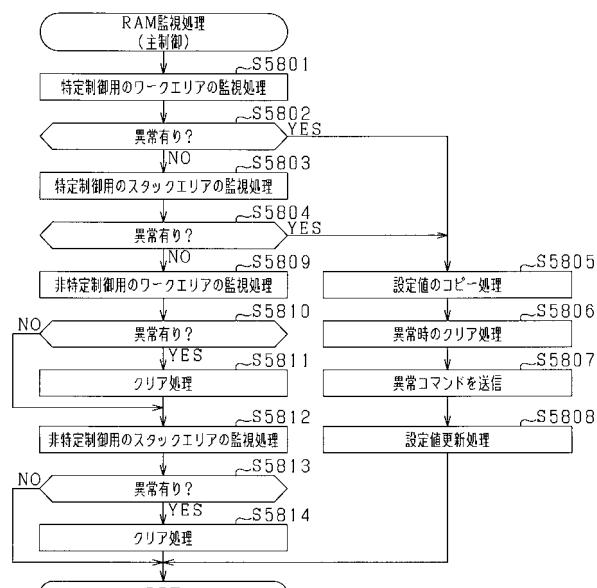
【図 9 0】



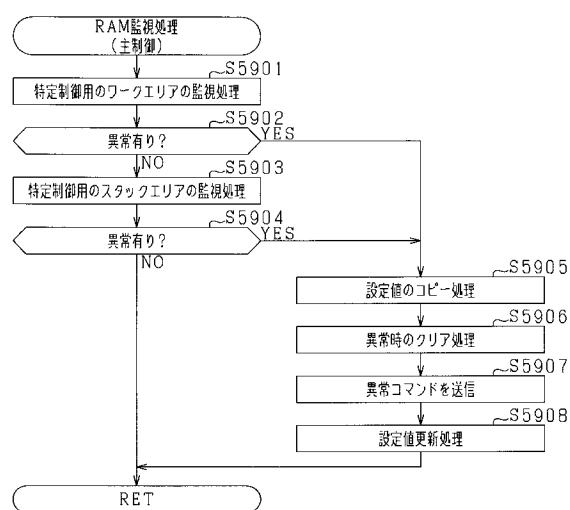
【図 9 1】



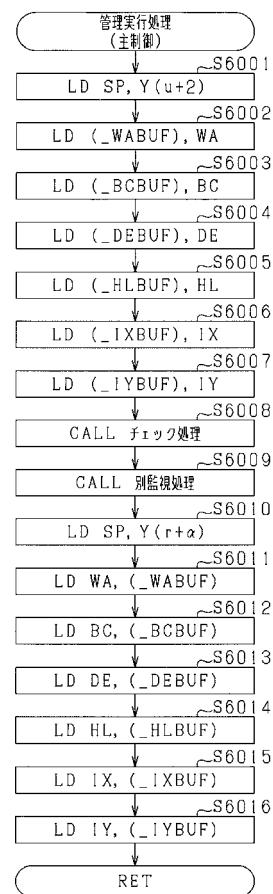
【図 9 2】



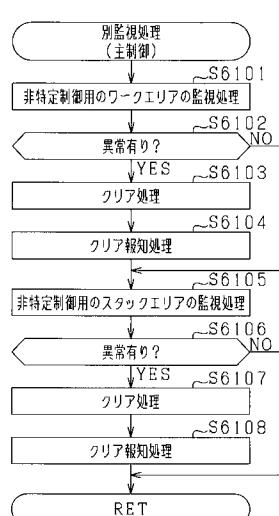
【図 9 3】



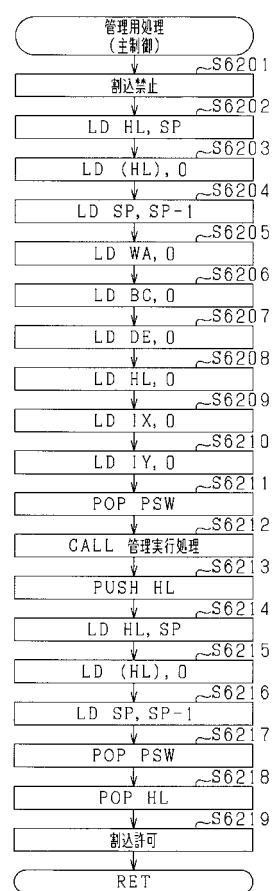
【図 9 4】



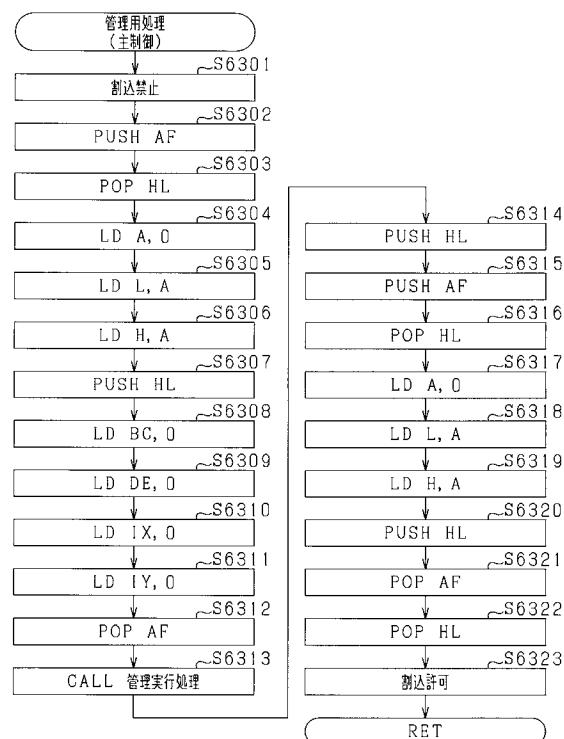
【図 9 5】



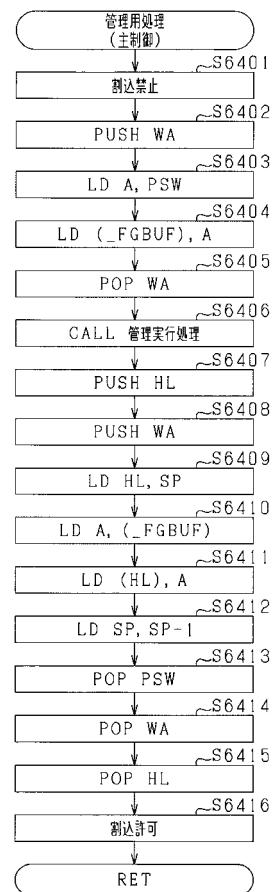
【図 9 6】



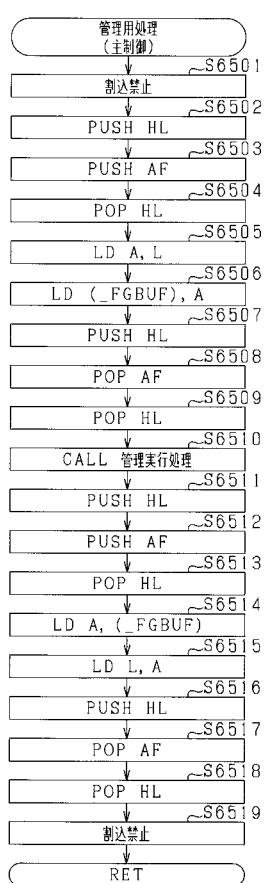
【図 9 7】



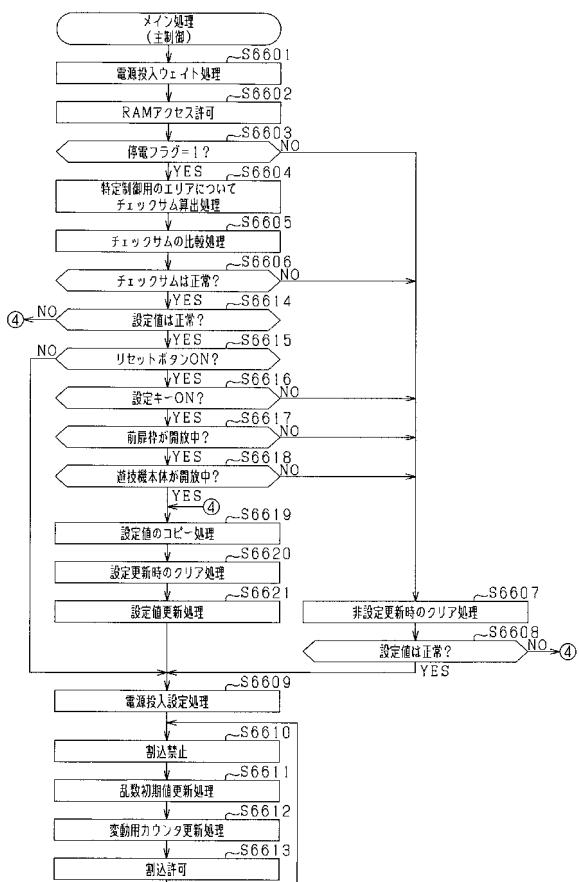
【図 9 8】



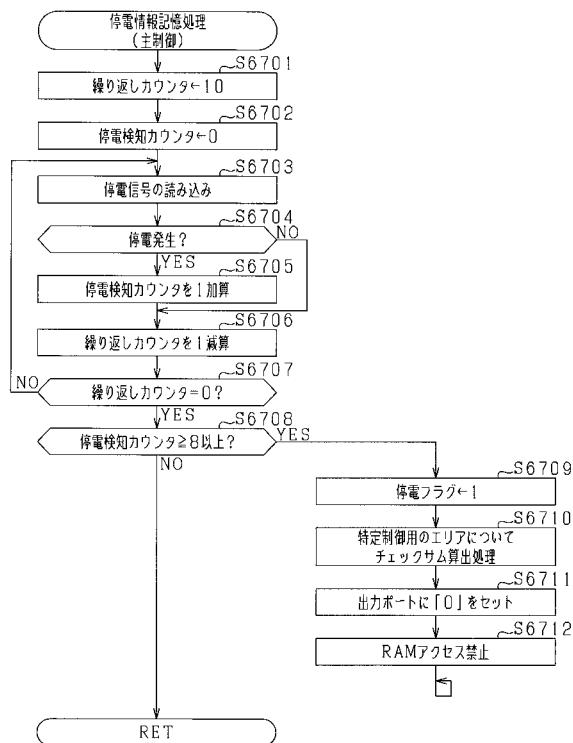
【図 9 9】



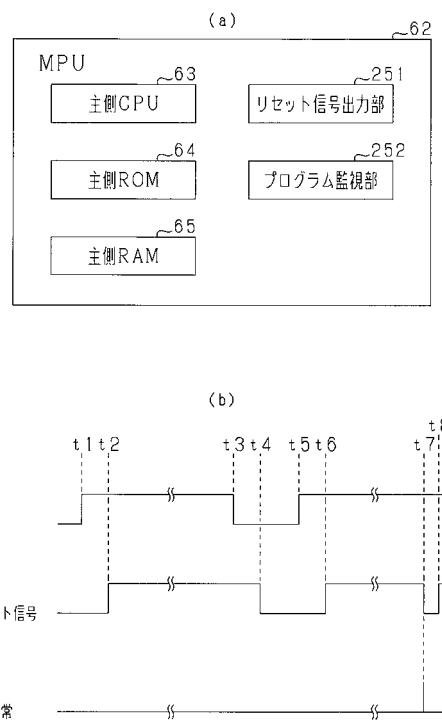
【図 1 0 0】



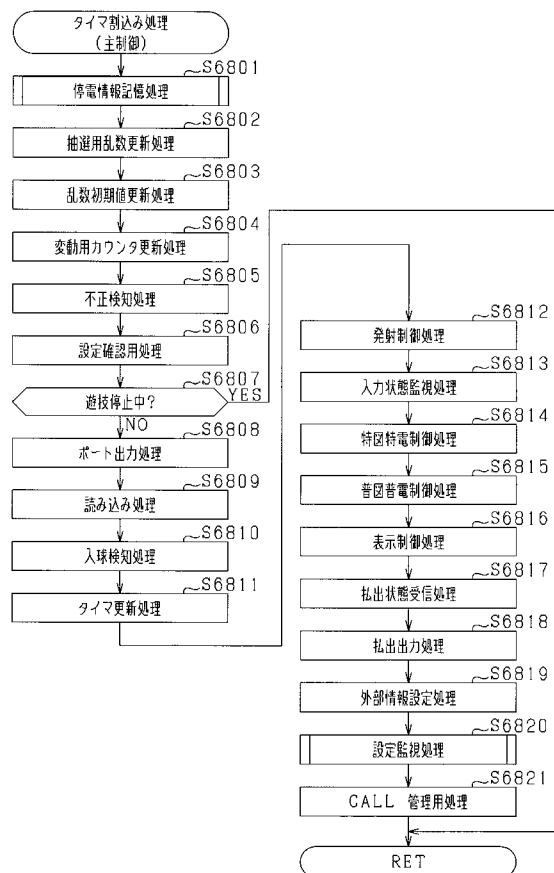
【図 101】



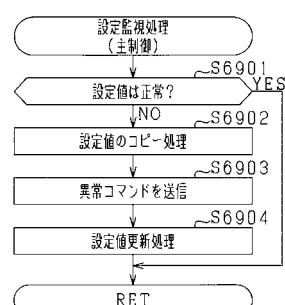
【図 102】



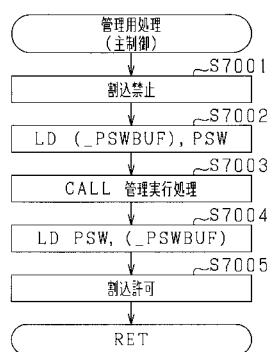
【図 103】



【図 104】



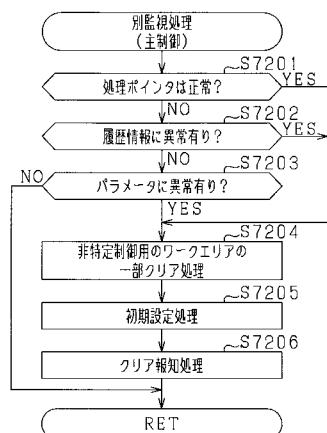
【図 105】



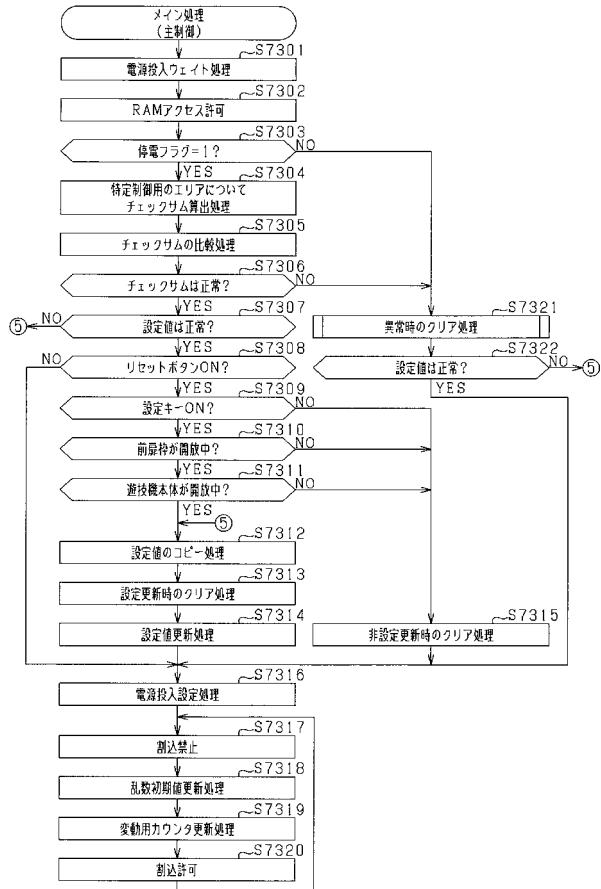
【図 106】



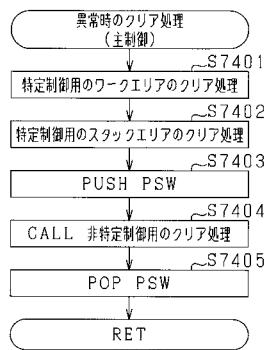
【図 107】



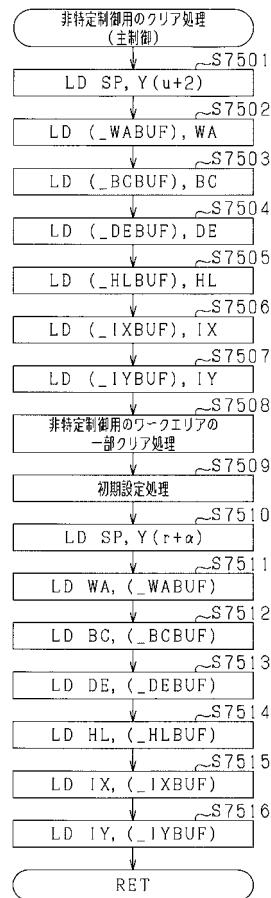
【図 108】



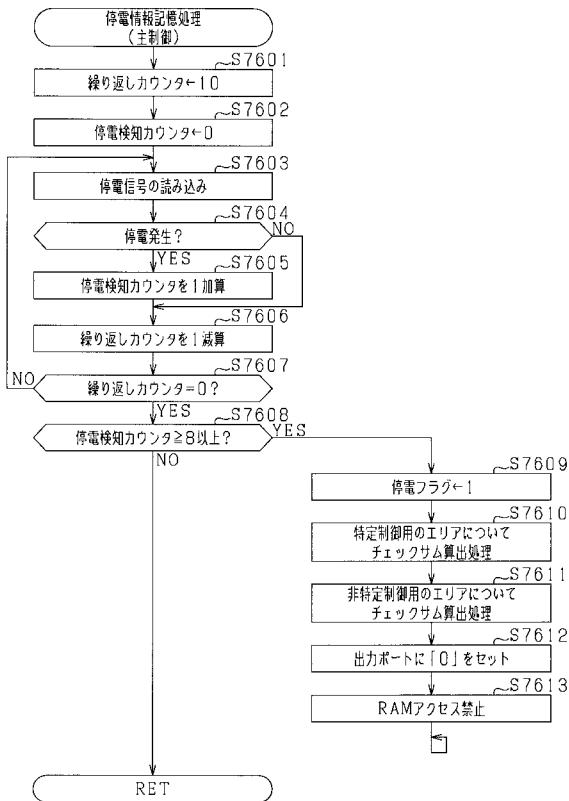
【図 109】



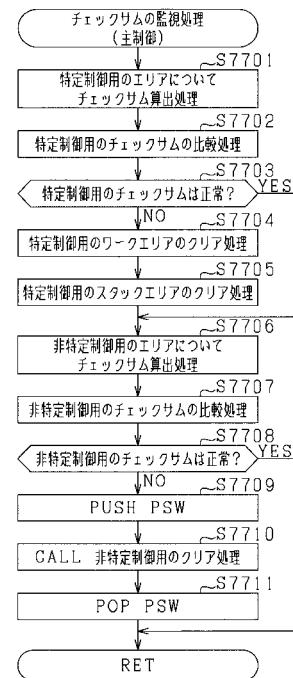
【図 110】



【図 111】



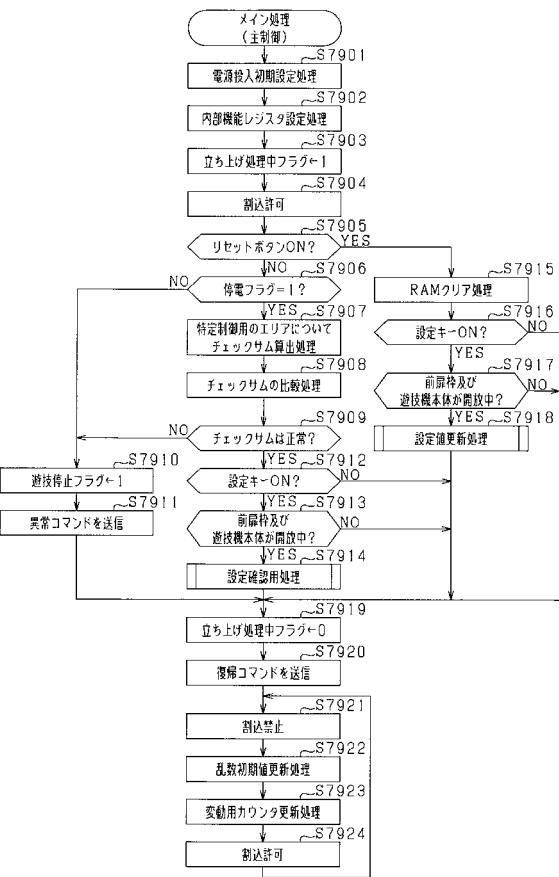
【図 112】



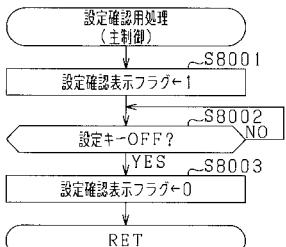
【 図 1 1 3 】



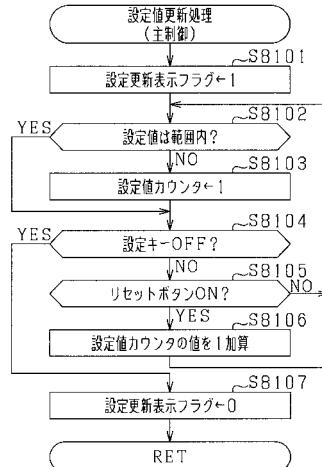
【 図 1 1 4 】



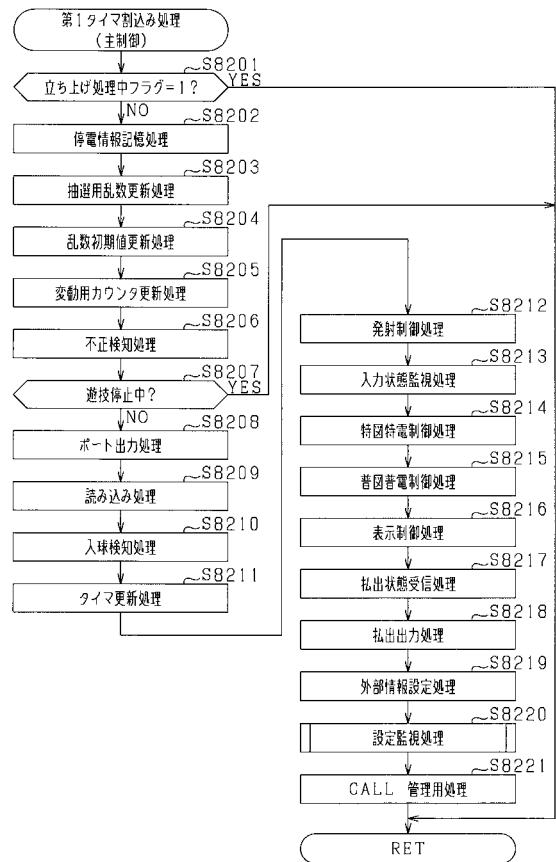
【 义 1 1 5 】



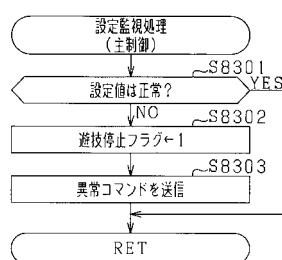
【 図 1 1 6 】



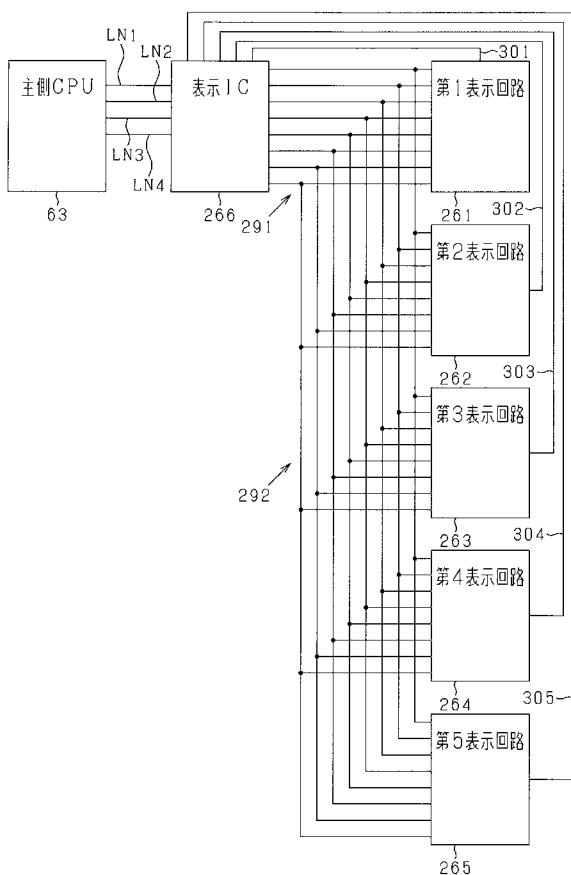
【図 117】



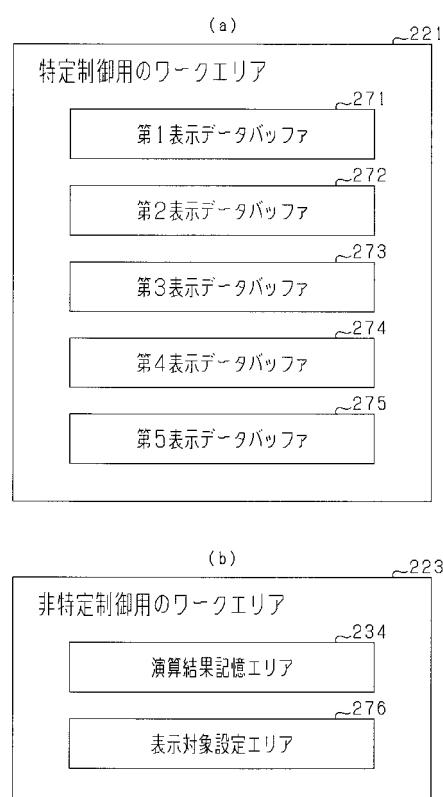
【図 118】



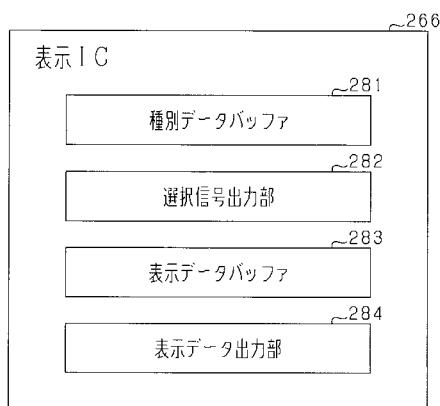
【図 119】



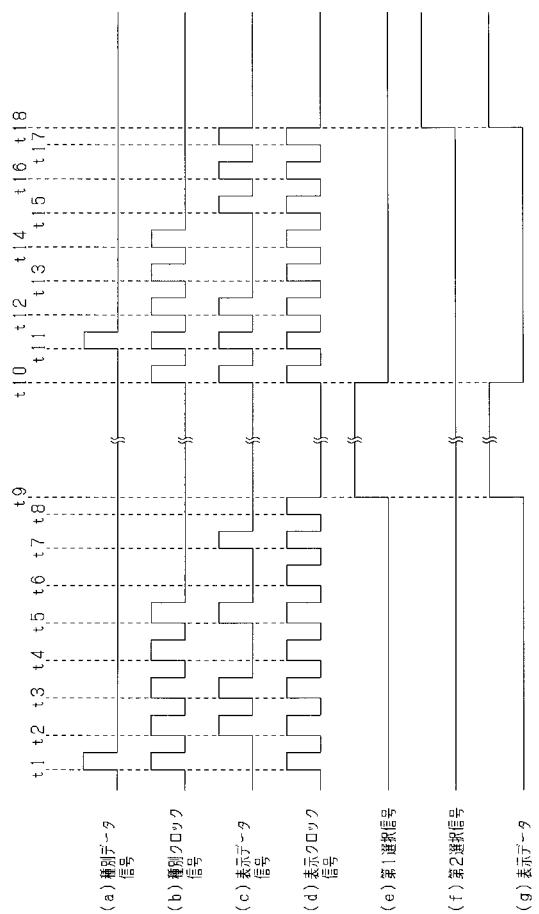
【図 120】



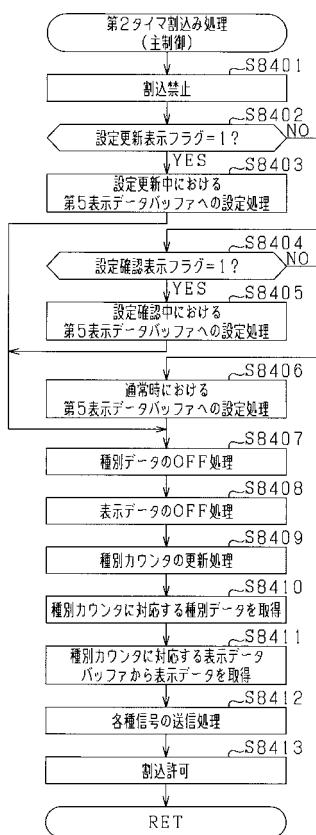
【図 1 2 1】



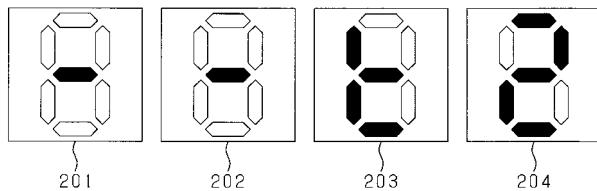
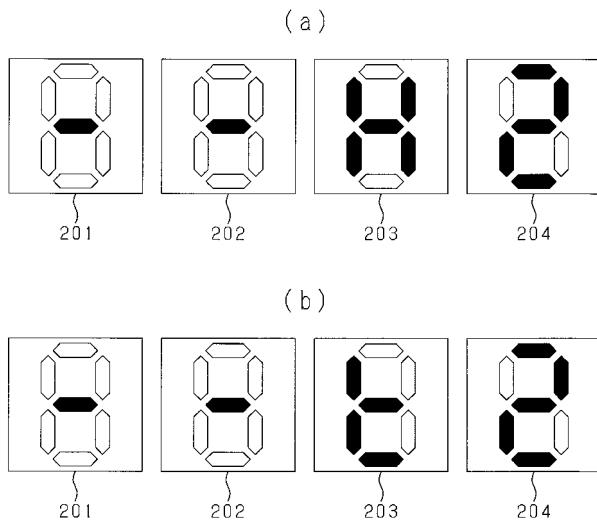
【図 1 2 2】



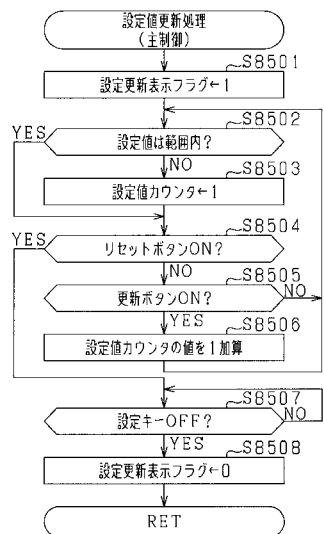
【図 1 2 3】



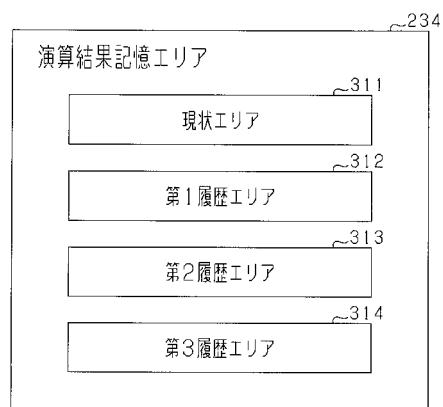
【図 1 2 4】



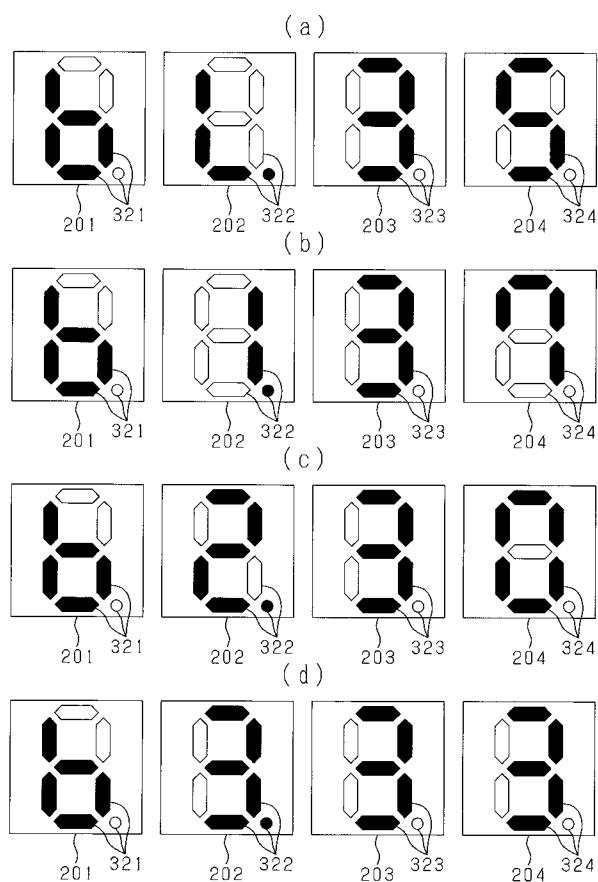
【図 125】



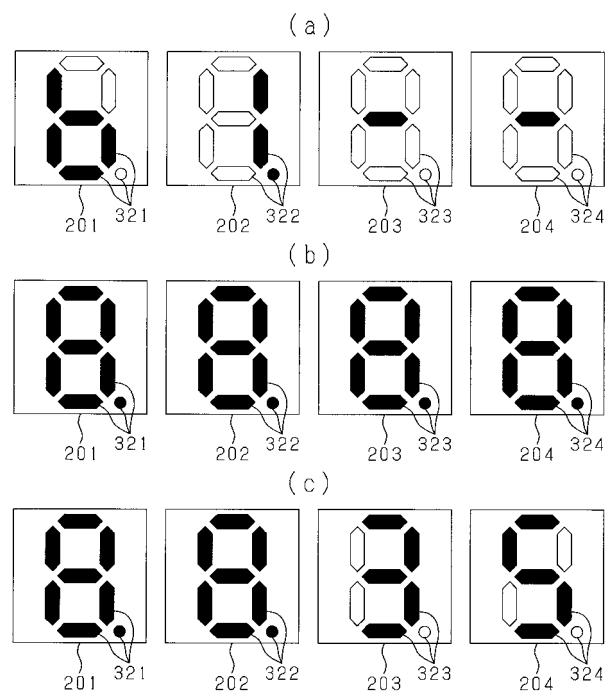
【図 126】



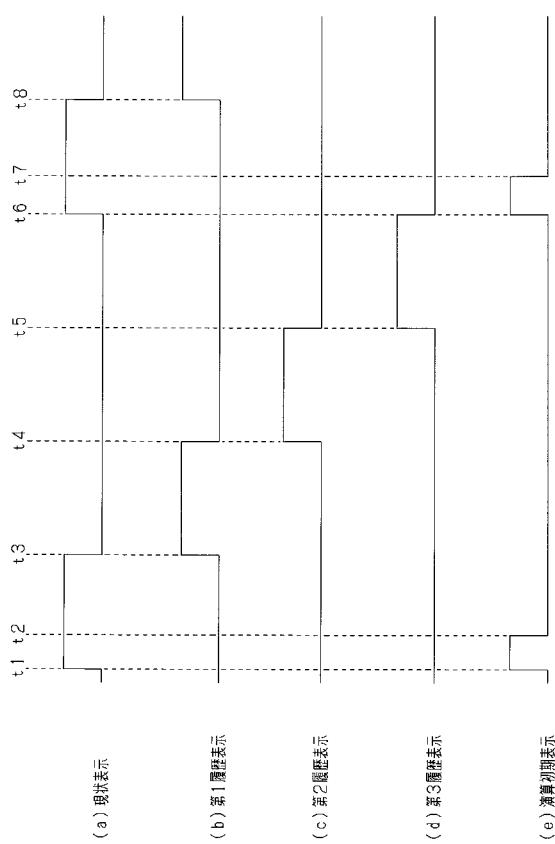
【図 127】



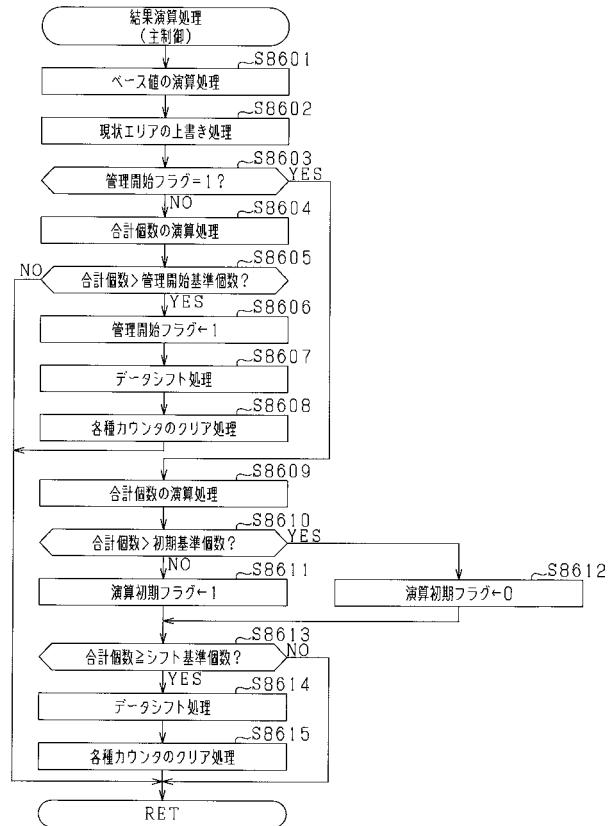
【図 128】



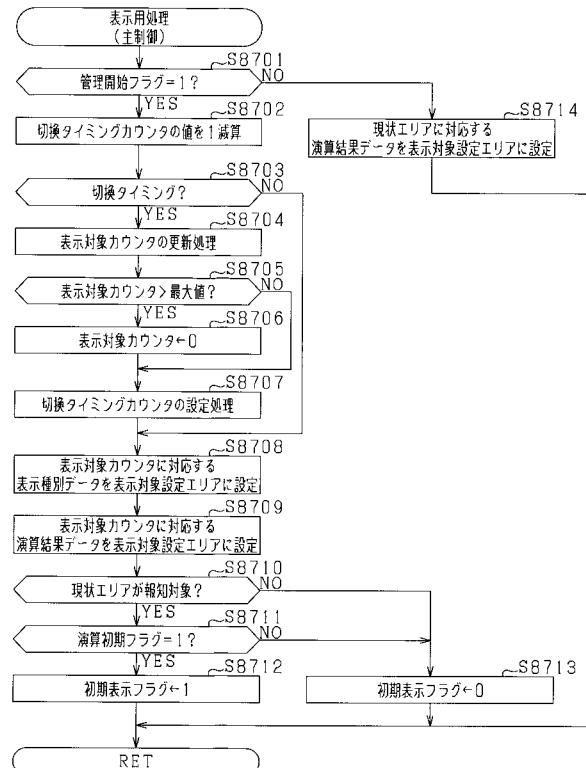
【図 129】



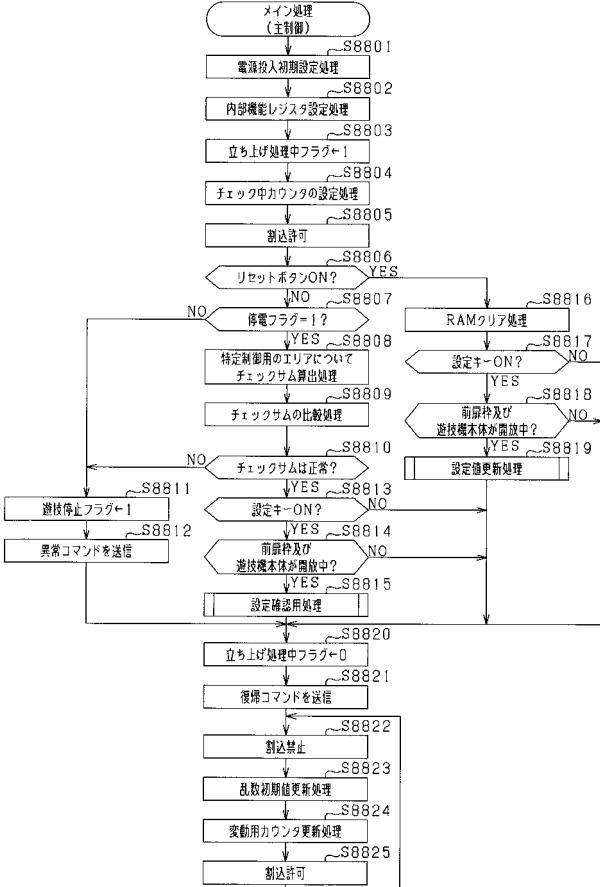
【図 130】



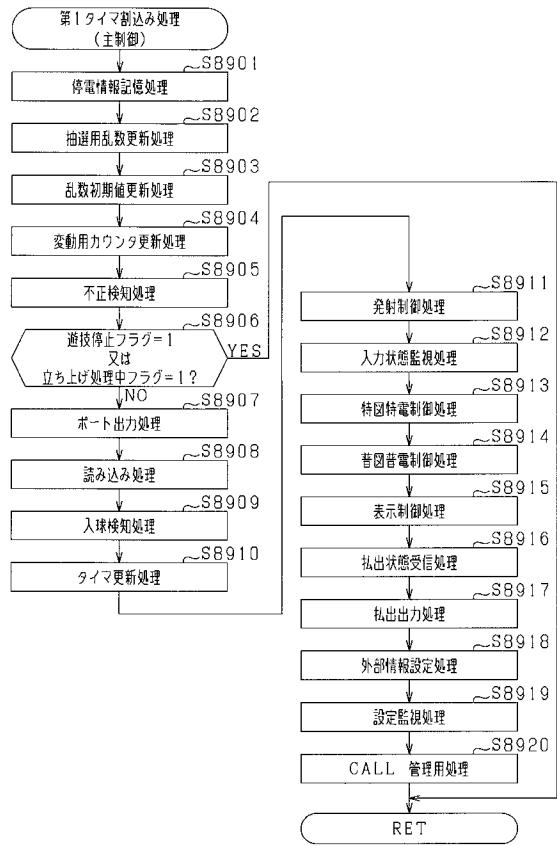
【図 131】



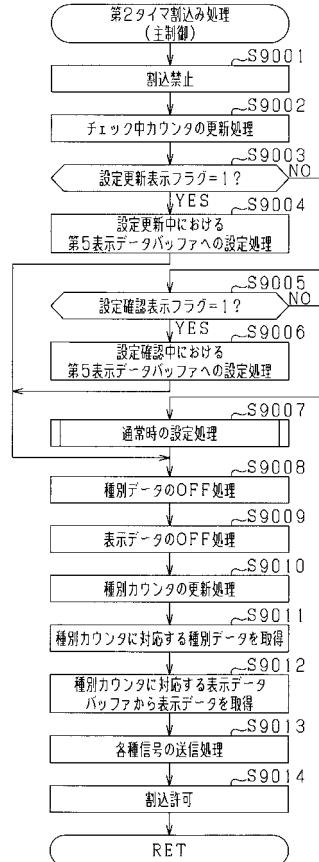
【図 132】



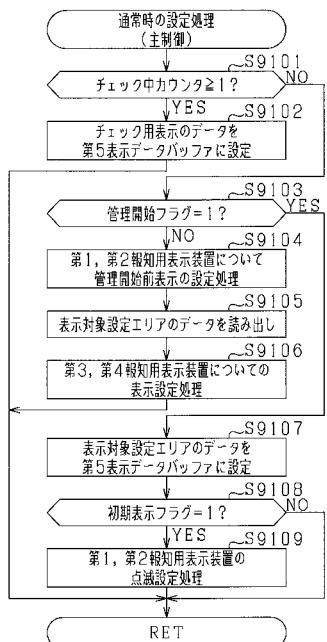
【図 1 3 3】



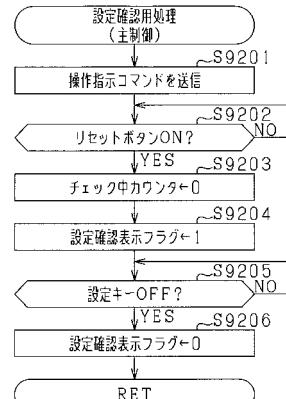
【図 1 3 4】



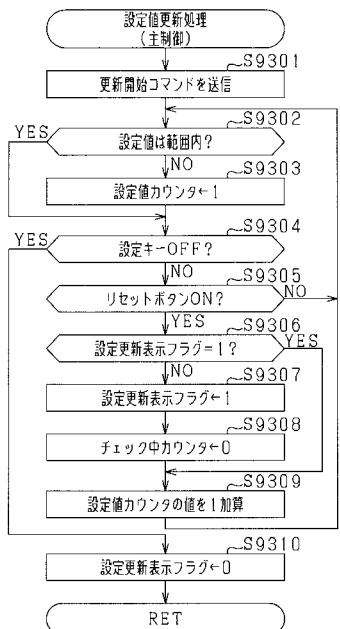
【図 1 3 5】



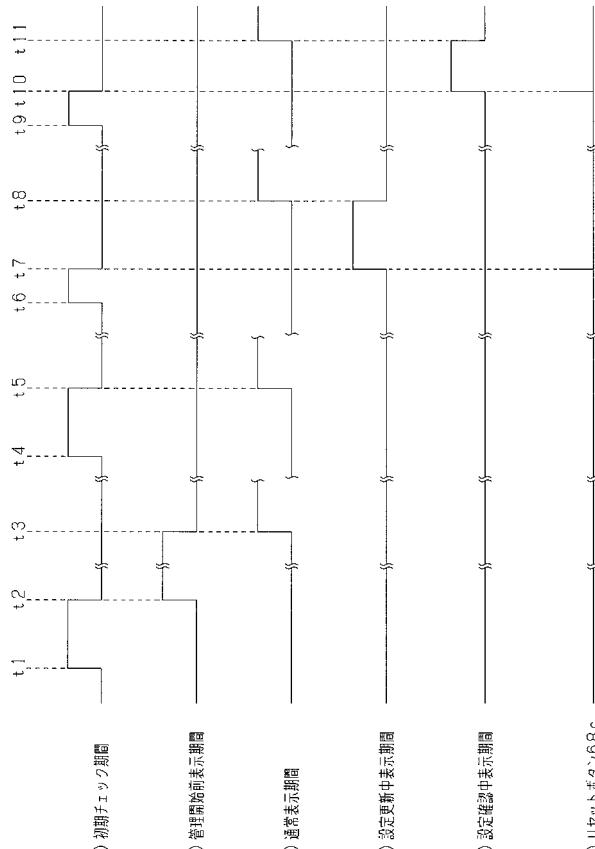
【図 1 3 6】



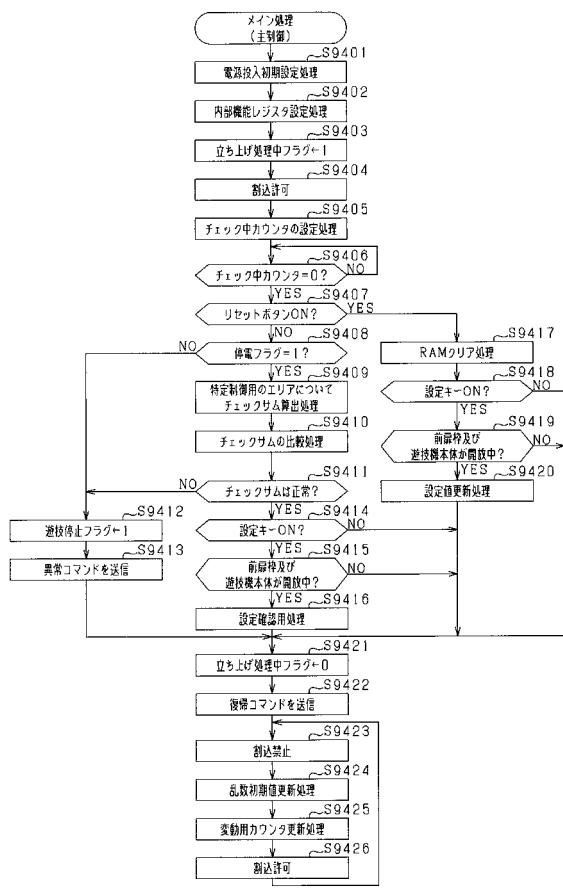
【図 137】



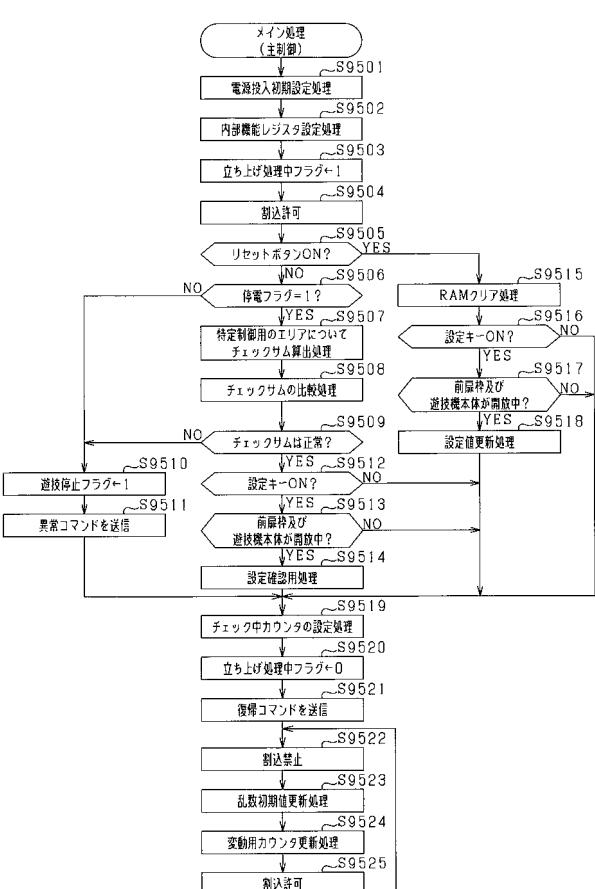
【図 138】



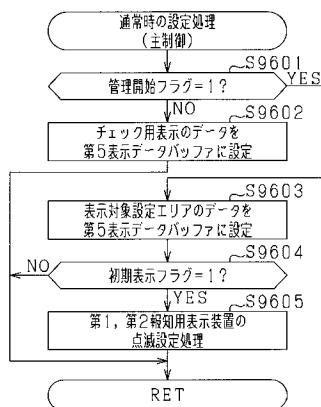
【図 139】



【図 140】



【図 141】



【図 142】

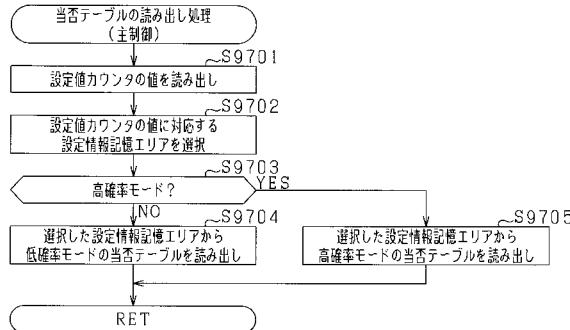
アドレス	低確率モードの当否テーブル		設定値の表示データ
	LT(1) : 1/320	HT : 1/30	
A(1)	LT(1) : 1/320	HT : 1/30	1
A(2)	LT(2) : 1/310	HT : 1/30	2
A(3)	LT(3) : 1/300	HT : 1/30	3
A(4)	LT(4) : 1/290	HT : 1/30	4
A(5)	LT(5) : 1/280	HT : 1/30	5
A(6)	LT(6) : 1/270	HT : 1/30	6

アドレス	低確率モードの当否テーブル		設定値の表示データ
	LT(1) : 1/320	HT(1) : 1/30	
A(1)	LT(1) : 1/320	HT(1) : 1/30	1
A(2)	LT(3) : 1/300	HT(3) : 1/28	3
A(3)	LT(6) : 1/270	HT(6) : 1/25	6
A(4)	LT(1) : 1/320	HT(1) : 1/30	1
A(5)	LT(3) : 1/300	HT(3) : 1/28	3
A(6)	LT(6) : 1/270	HT(6) : 1/25	6

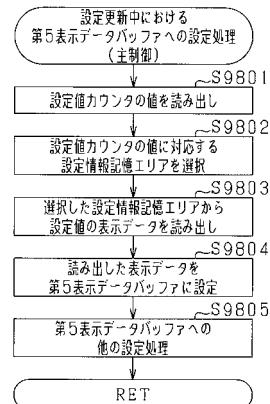
アドレス	低確率モードの当否テーブル		設定値の表示データ
	LT(1) : 1/320	HT : 1/30	
A(1)	LT(1) : 1/320	HT : 1/30	1
A(2)	LT(2) : 1/310	HT : 1/30	2
A(3)	LT(3) : 1/300	HT : 1/30	3
A(4)	LT(2) : 1/310	HT : 1/30	2
A(5)	LT(3) : 1/300	HT : 1/30	3
A(6)	LT(4) : 1/290	HT : 1/30	4

アドレス	低確率モードの当否テーブル		設定値の表示データ
	LT(1) : 1/320	HT : 1/30	
A(1)	LT(1) : 1/320	HT : 1/30	1
A(2)	LT(1) : 1/320	HT : 1/30	1
A(3)	LT(1) : 1/320	HT : 1/30	1
A(4)	LT(1) : 1/320	HT : 1/30	1
A(5)	LT(1) : 1/320	HT : 1/30	1
A(6)	LT(1) : 1/320	HT : 1/30	1

【図 143】



【図 144】



【図 145】

(a)

アドレス	低確率モードの当否テーブル	高確率モードの当否テーブル	設定値の表示データ
A(1)	LT(1) : 1/320	HT: 1/30	1
A(2)	LT(2) : 1/320	HT: 1/30	2
A(3)	LT(3) : 1/280	HT: 1/30	3

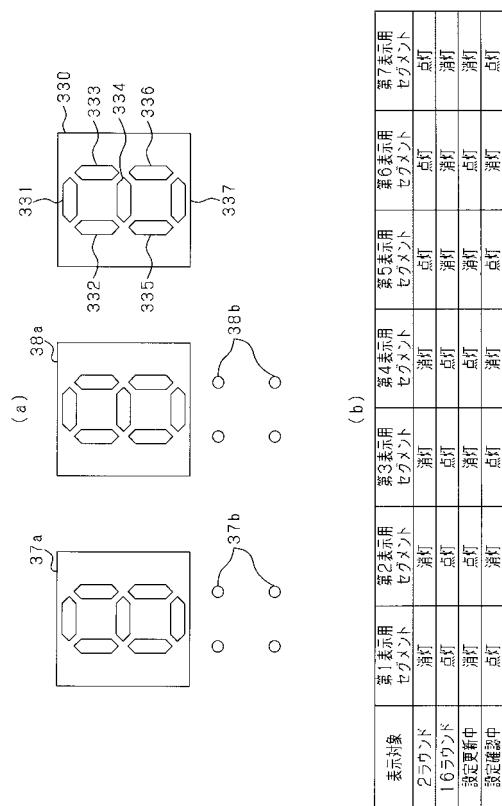
(b)

アドレス	低確率モードの当否テーブル	高確率モードの当否テーブル	設定値の表示データ
A(1)	LT(1) : 1/320	HT: 1/30	1
A(2)	LT(1) : 1/320	HT: 1/30	1
A(3)	LT(1) : 1/320	HT: 1/30	1

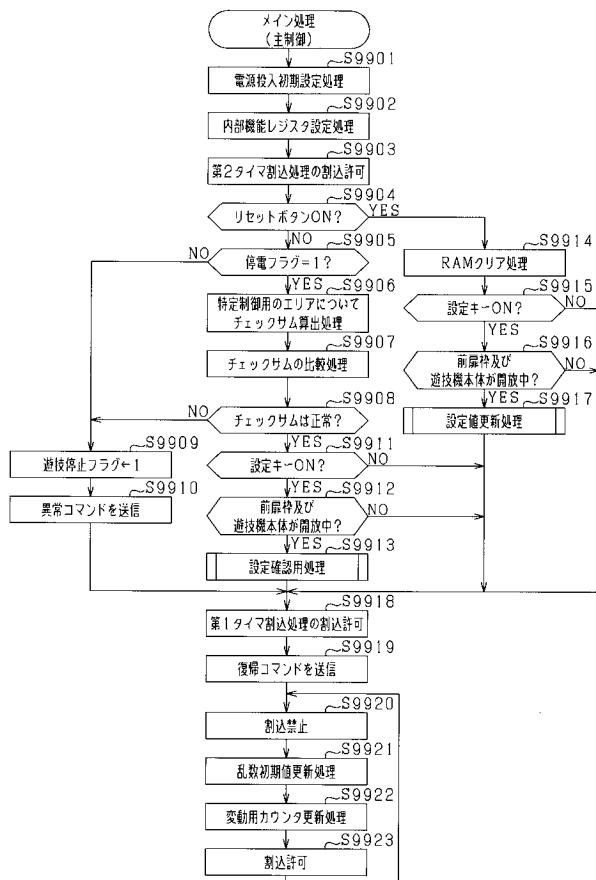
(c)

アドレス	低確率モードの当否テーブル	高確率モードの当否テーブル	設定値の表示データ
A(1)	LT(1) : 1/320	HT(1) : 1/30	1
A(2)	LT(1) : 1/320	HT(1) : 1/30	1
A(3)	LT(3) : 1/280	HT(3) : 1/25	3

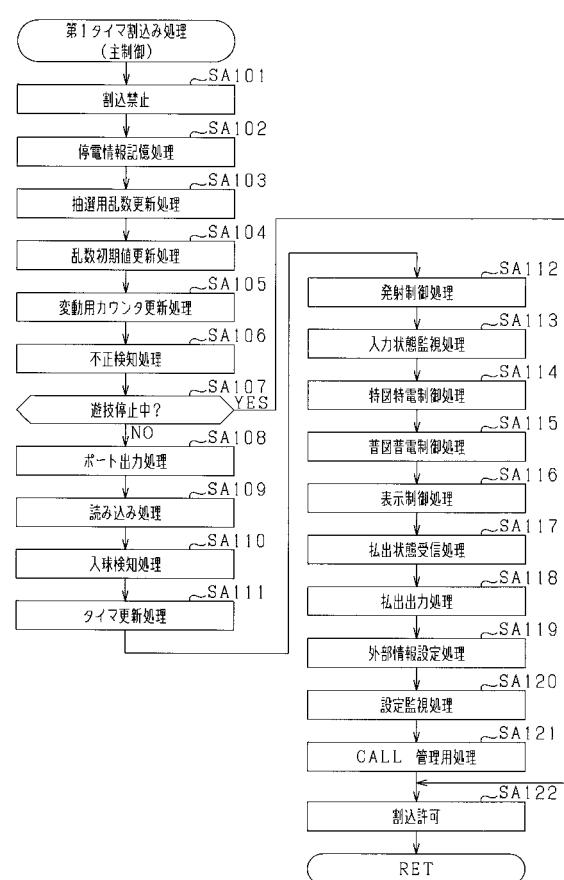
【図 146】



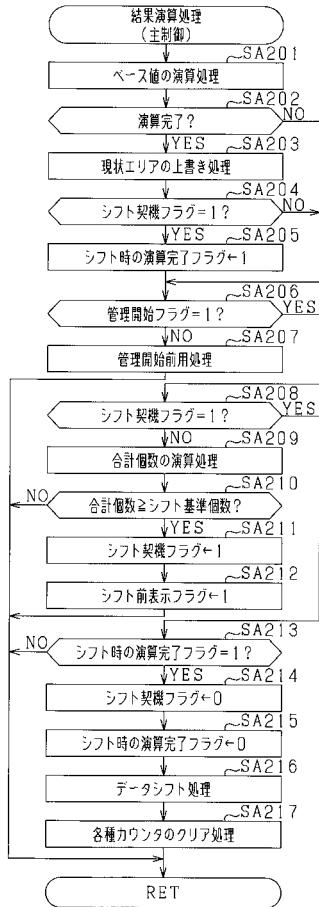
【図 147】



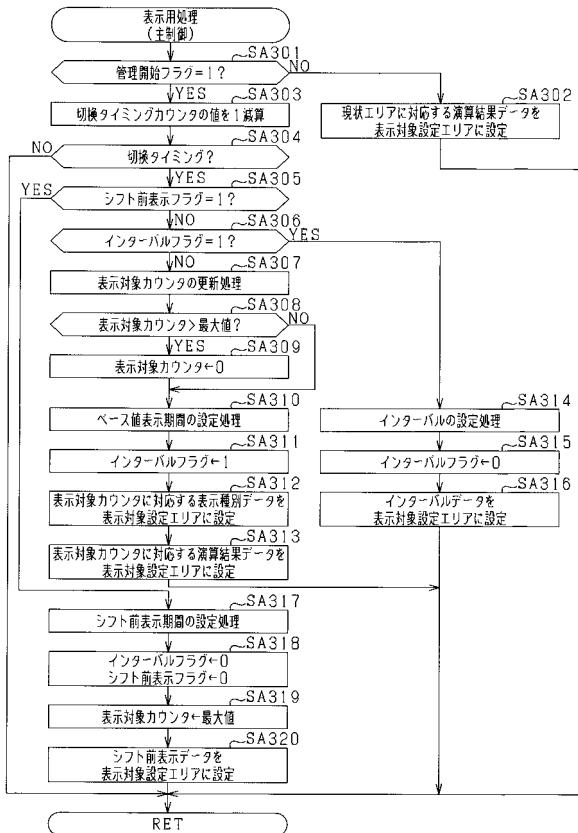
【図 148】



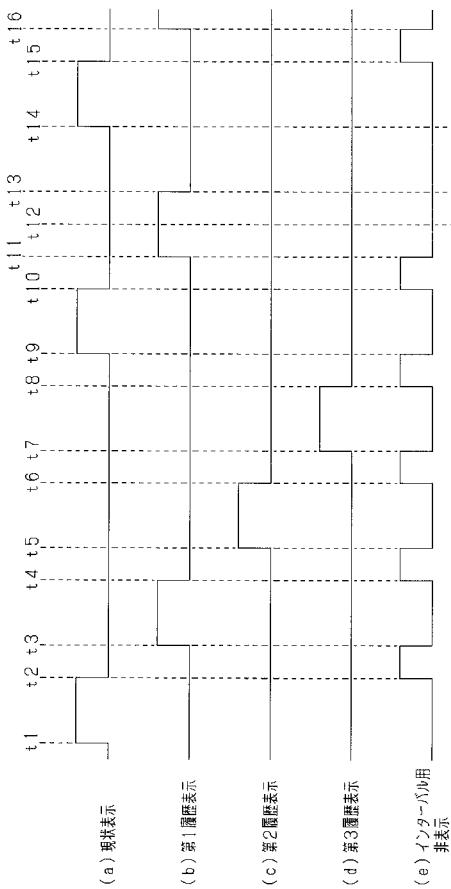
【図 149】



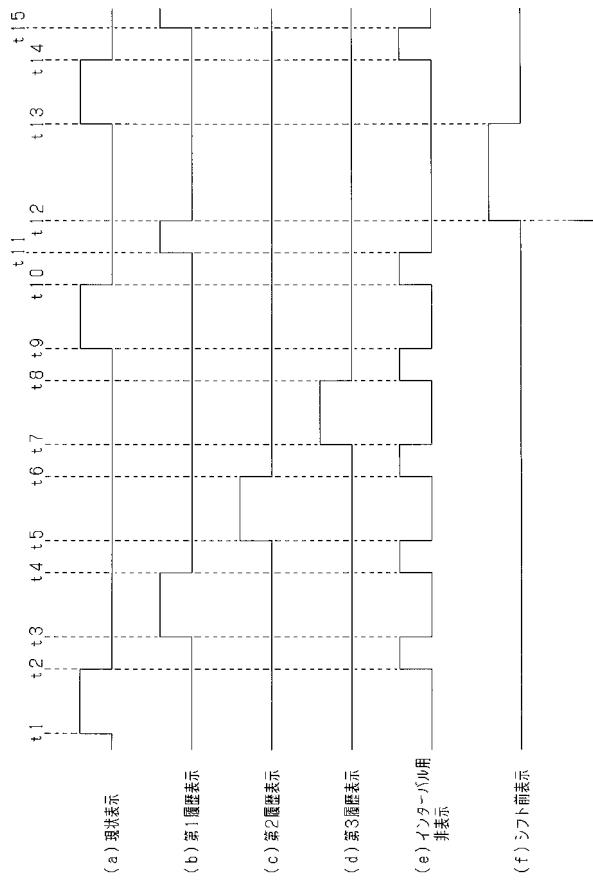
【図 150】



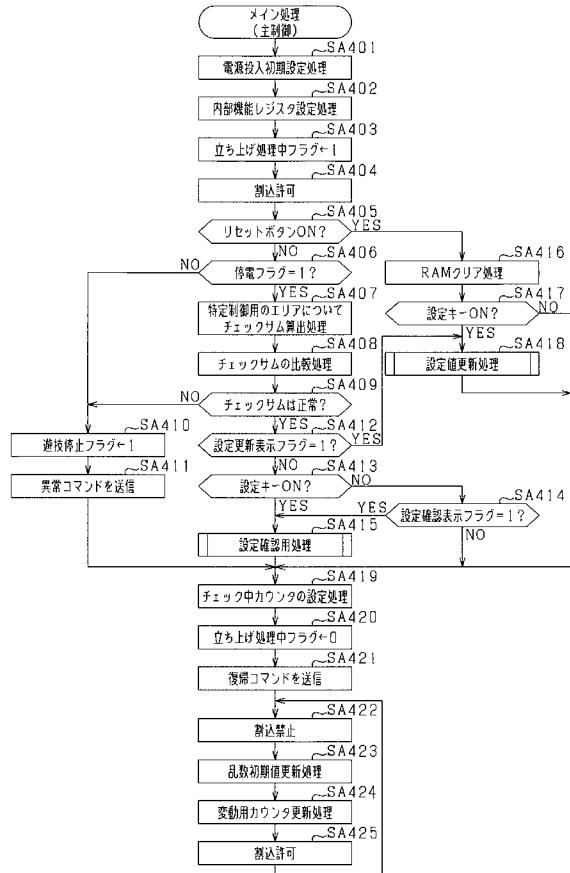
【図 151】



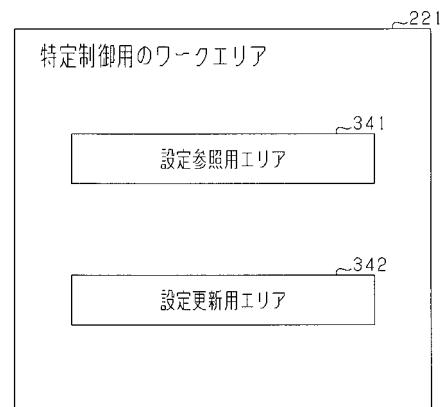
【図 152】



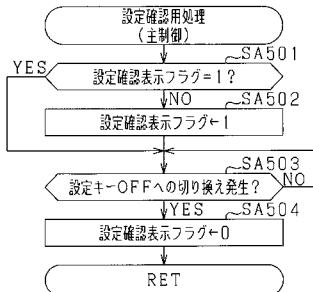
【図 153】



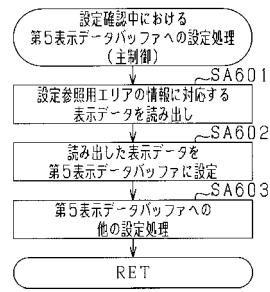
【図 154】



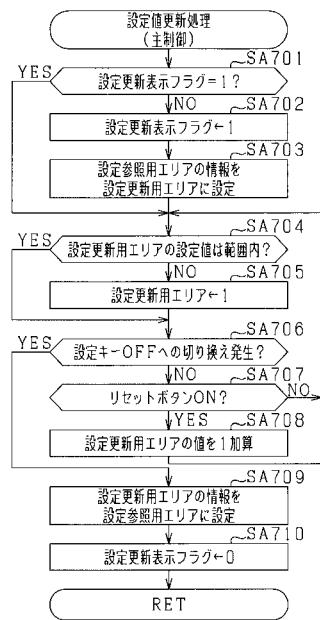
【図 155】



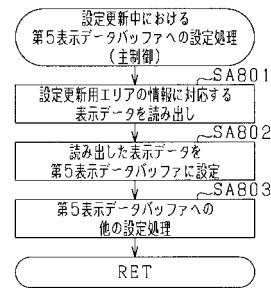
【図 156】



【図 157】



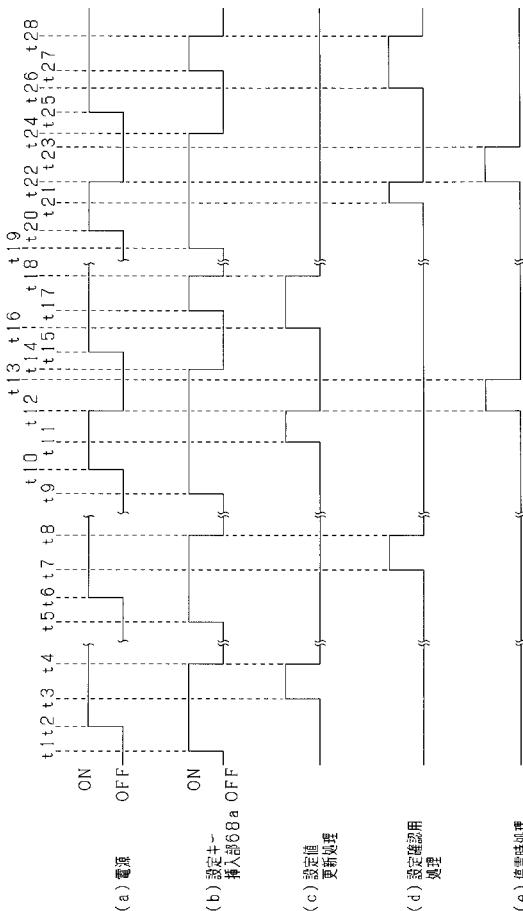
【図 158】



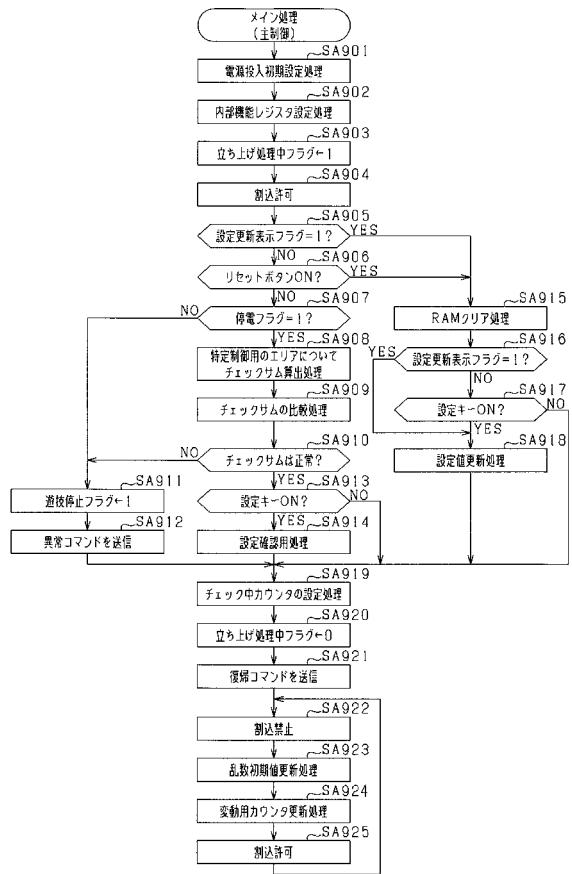
【図 159】

前回の電源OFF時の状況	通常の電源OFF		設定値更新処理中の 電源OFF	
	操作無し	電源	設定値更新処理中の 電源OFF	設定値更新用処理
電源ON時の操作	RAMクリア操作	RAMクリア	RAMクリア	RAMクリア
	設定変更操作	RAMクリア	&設定更新処理	&設定更新処理
	設定確定操作	設定確定用	設定値更新用	設定値更新用

【図 160】



【図 161】



【図 162】

前回の電源OFF時の状況		設定値適用処理中の電源OFF		設定値適用処理中の電源ON時	
通常の電源OFF	設定値更新処理中の電源OFF	通常の電源OFF	設定値更新処理中の電源OFF	通常の電源OFF	設定値更新処理中の電源OFF
操作無し	復電	設定値更新処理の再開	RAMクリア	復電	RAMクリア
RAMクリア操作	RAMクリア	RAMクリア	RAMクリア	RAMクリア	RAMクリア
電源ON時の操作	設定変換操作	設定変換操作	&設定値更新処理	設定変換操作	&設定値更新処理
	設定確認操作	設定確認操作	設定値更新処理	設定確認操作	設定値更新処理

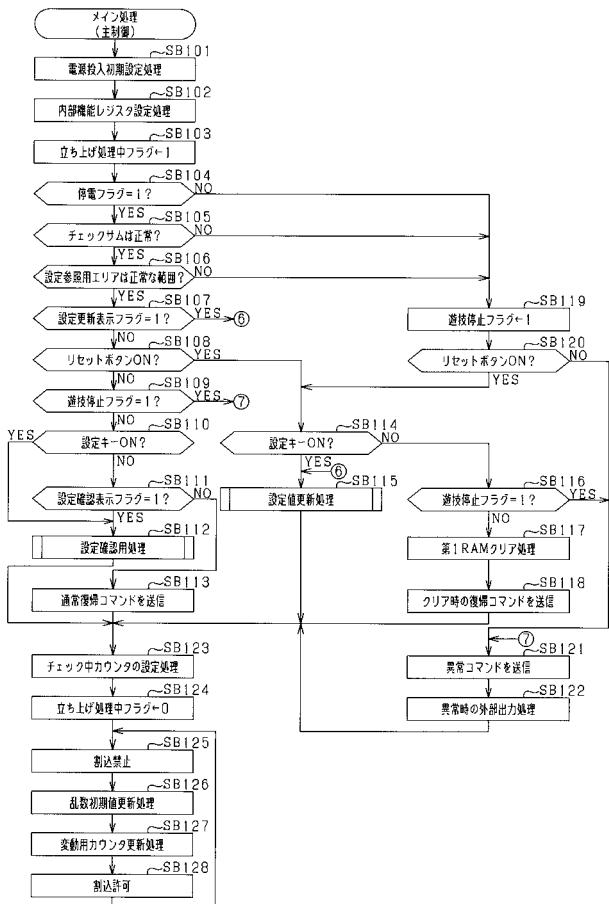
【図 163】

前回の電源OFF時の状況		設定値適用処理中の電源OFF		設定値適用処理中の電源ON時	
通常の電源OFF	設定値更新処理中の電源OFF	通常の電源OFF	設定値更新処理中の電源OFF	通常の電源OFF	設定値更新処理中の電源OFF
操作無し	復電	設定値更新処理の再開	RAMクリア	復電	RAMクリア
RAMクリア操作	RAMクリア	RAMクリア	RAMクリア	RAMクリア	RAMクリア
電源ON時の操作	設定変換操作	設定変換操作	&設定値更新処理	設定変換操作	&設定値更新処理
	設定確認操作	設定確認操作	設定値更新処理	設定確認操作	設定値更新処理

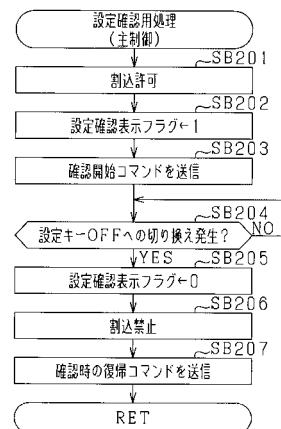
【図 164】

前回の電源OFF時の状況		設定値更新処理中の電源OFF		設定値更新処理中の電源ON時	
通常の電源OFF	設定値更新処理中の電源OFF	通常の電源OFF	設定値更新処理中の電源OFF	通常の電源OFF	設定値更新処理中の電源OFF
操作無し	復電	設定値更新処理の再開	RAMクリア	復電	RAMクリア
RAMクリア操作	RAMクリア	RAMクリア	RAMクリア	RAMクリア	RAMクリア
電源ON時の操作	設定変換操作	設定変換操作	&設定値更新処理	設定変換操作	&設定値更新処理
	設定確認操作	設定確認操作	設定値更新処理	設定確認操作	設定値更新処理

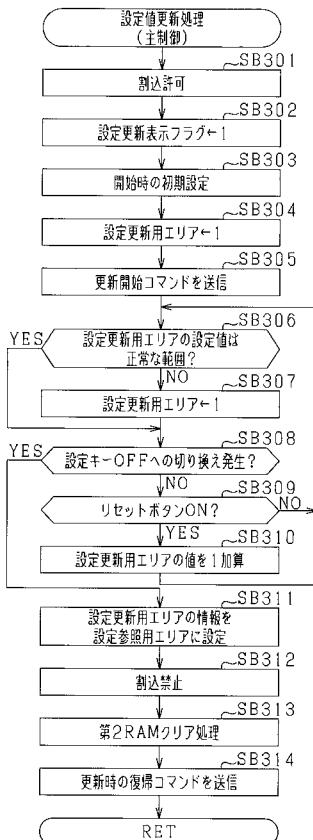
【図165】



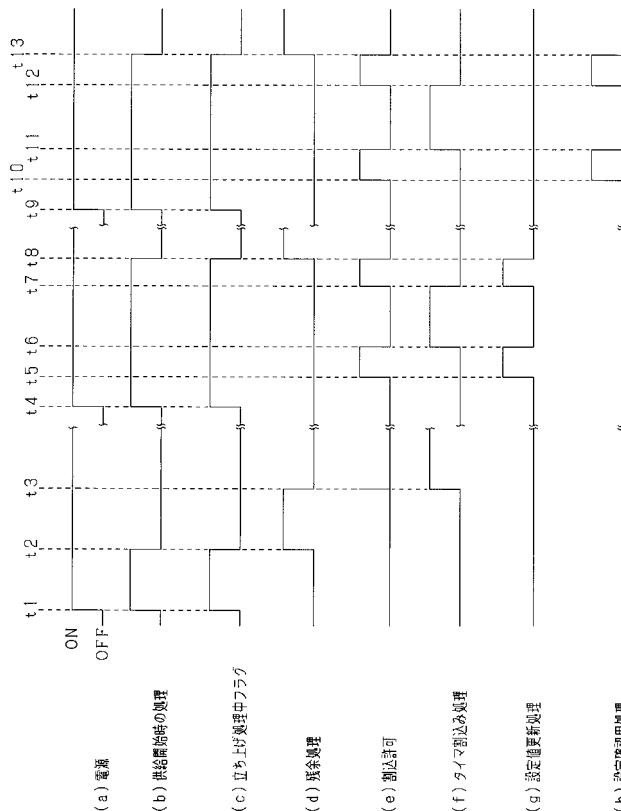
【図166】



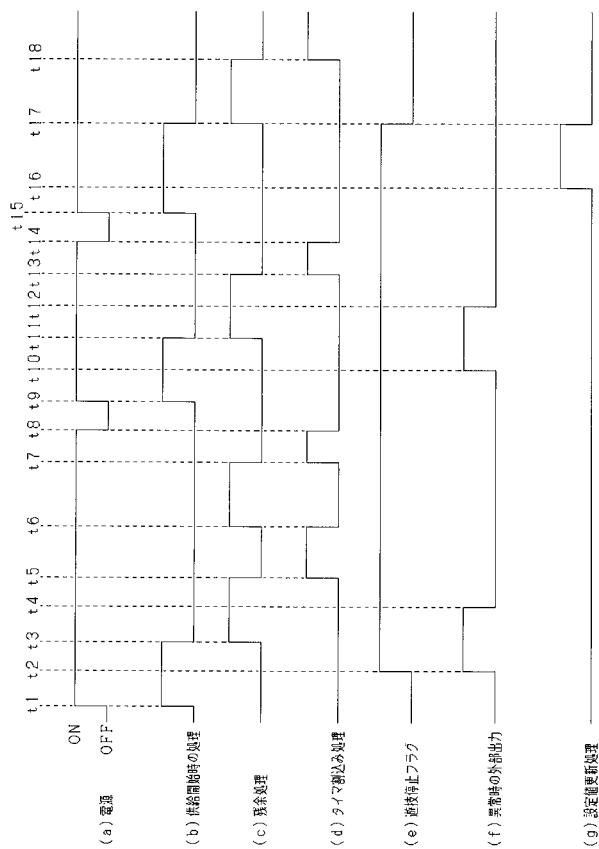
【図167】



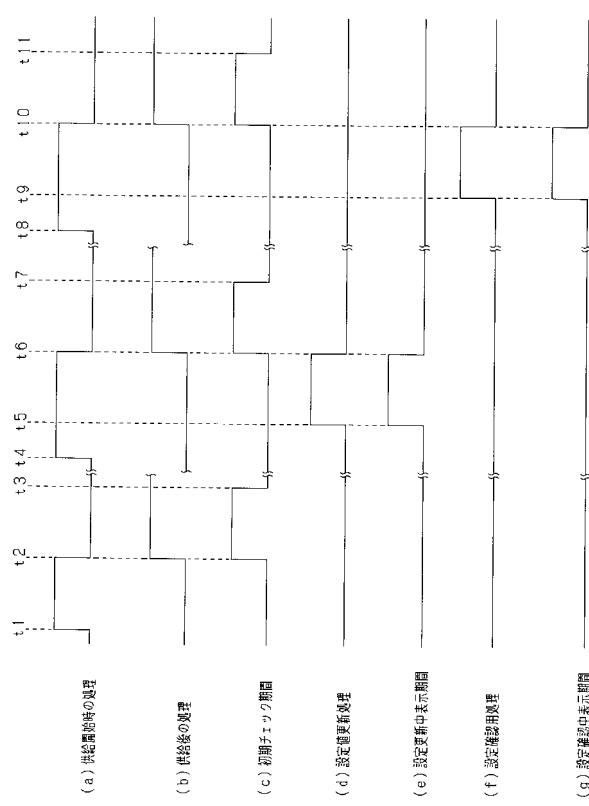
【図168】



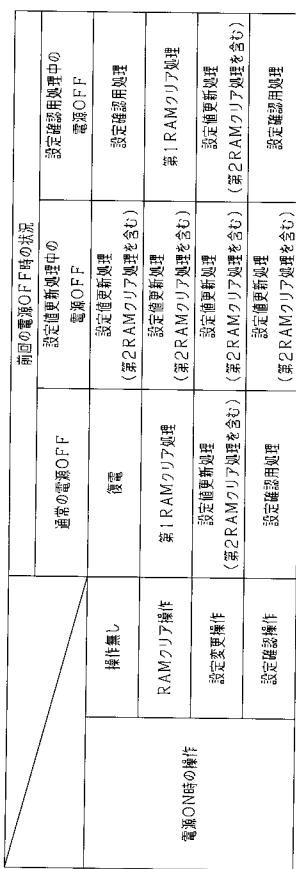
【図 169】



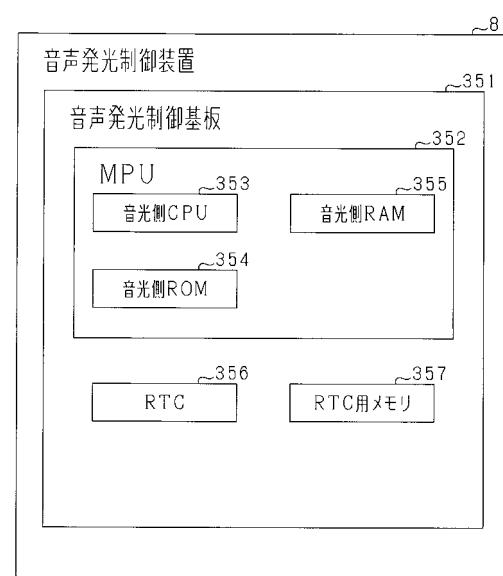
【図 170】



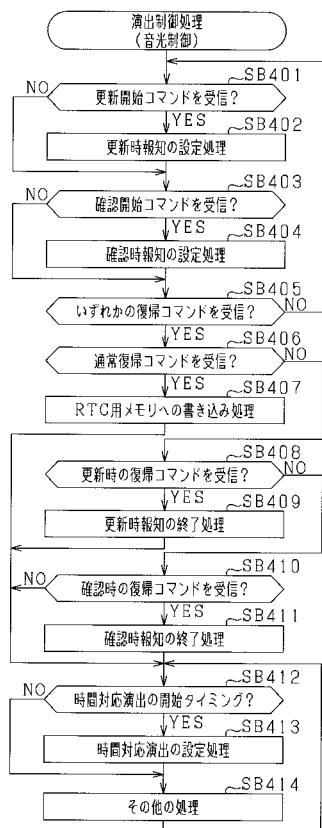
【図 171】



【図 172】



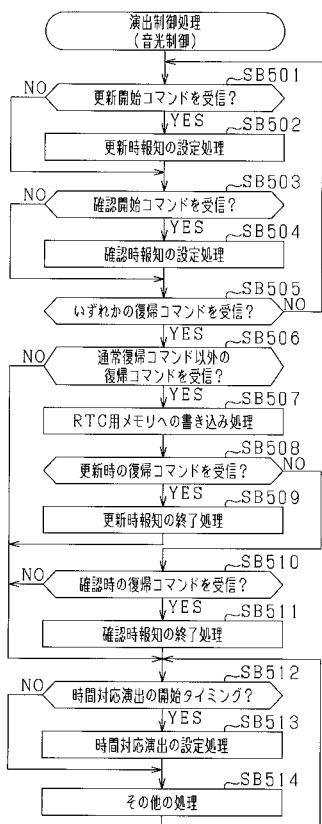
【図 173】



【図 174】

	復帰コマンド	報知に関する制御	RTC用メモリ357への書き込み処理
通常の復帰処理	通常復帰コマンド	-	-
第1RAMクリア処理	クリア時の復帰コマンド	-	-
設定更新処理	更新時の復帰コマンド	更新時の報知の終了	更新時の報知の終了
設定維持用処理	確認時の復帰コマンド	確認時の報知の終了	-

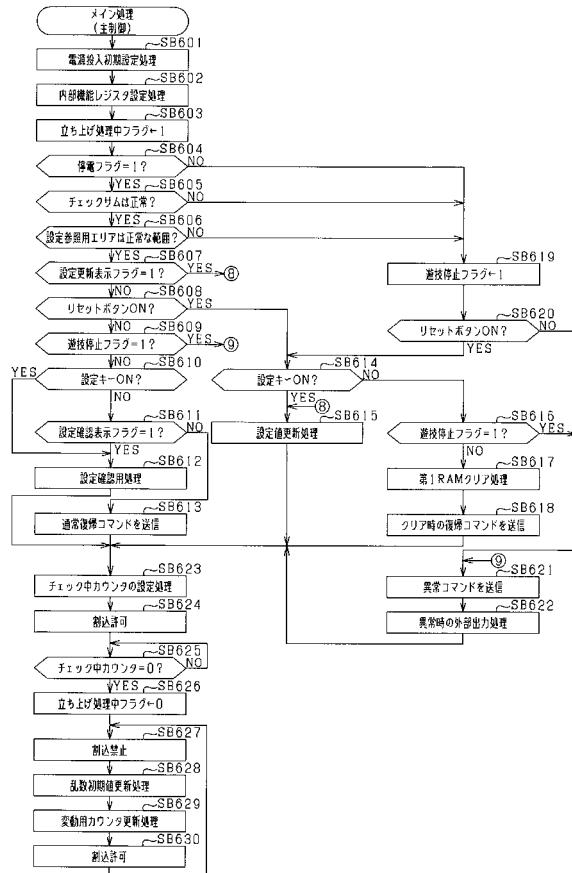
【図 175】



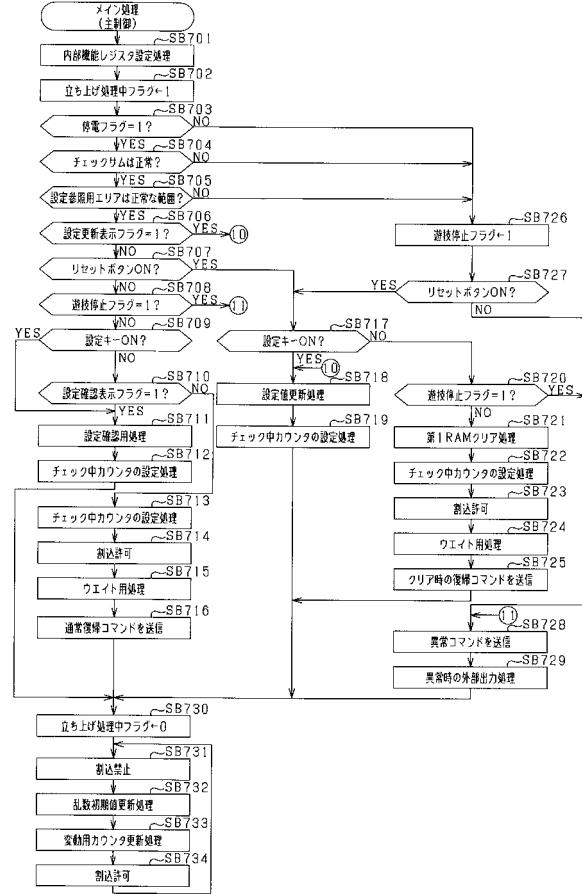
【図 176】

	復帰コマンド	報知に関する制御	RTC用メモリ357への書き込み処理
通常の復帰処理	通常復帰コマンド	-	-
第1RAMクリア処理	クリア時の復帰コマンド	-	-
設定更新処理	更新時の復帰コマンド	更新時の報知の終了	更新時の報知の終了
設定維持用処理	確認時の復帰コマンド	確認時の報知の終了	-

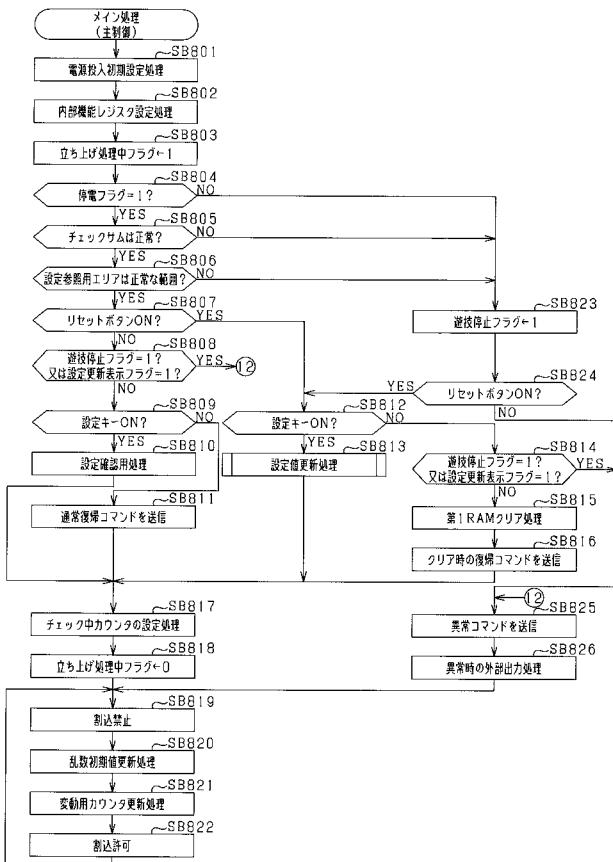
【図177】



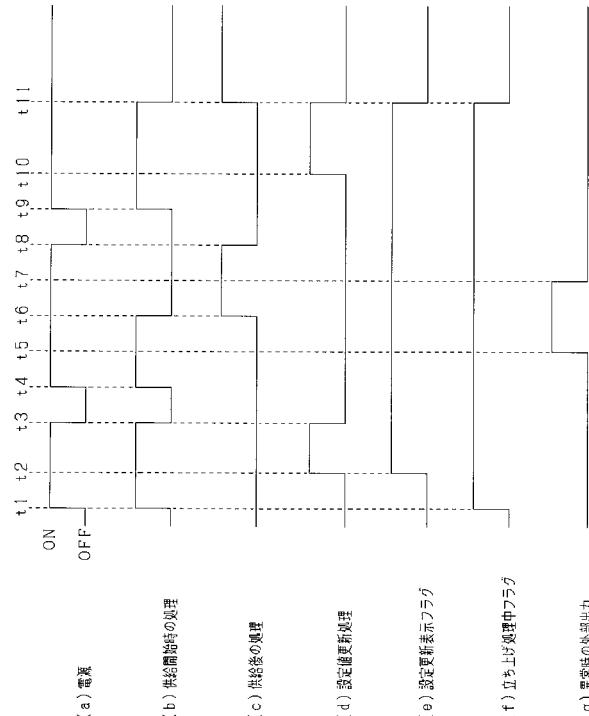
【図178】



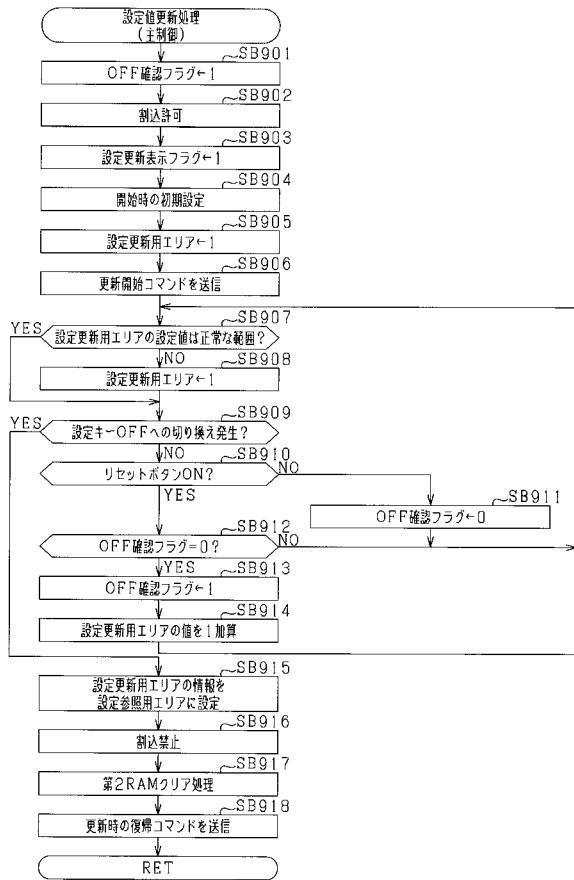
【図179】



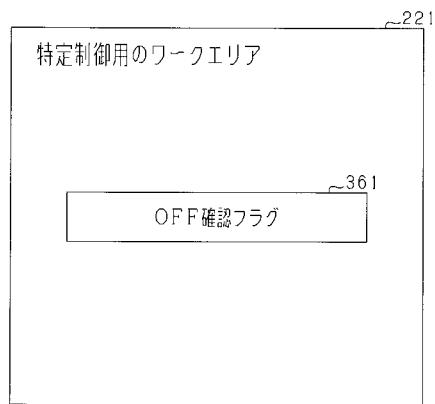
【図180】



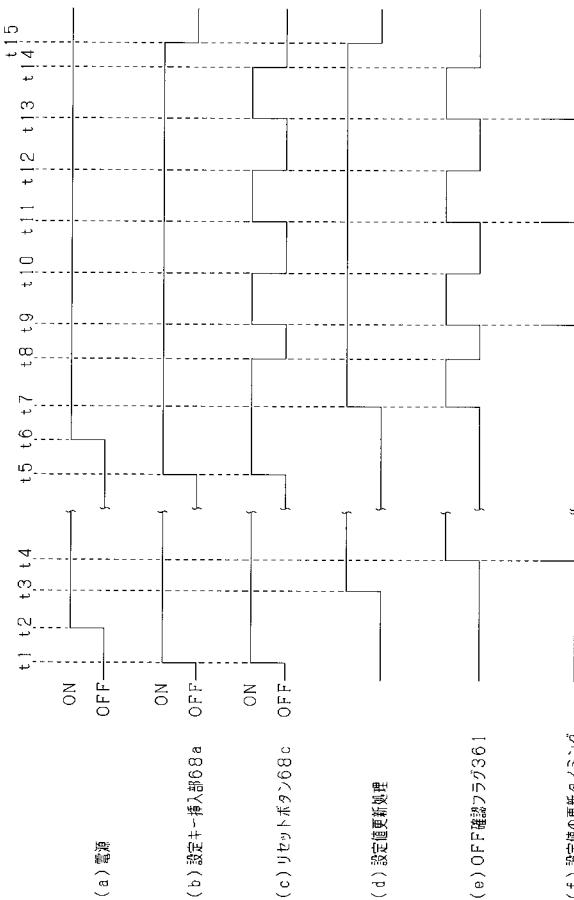
【図 181】



【図 182】



【図 183】



【図 184】

