

(19)日本国特許庁(JP)

(12)特許公報(B2)

(11)特許番号
特許第7593665号
(P7593665)

(45)発行日 令和6年12月3日(2024.12.3)

(24)登録日 令和6年11月25日(2024.11.25)

(51)国際特許分類

F I

A 6 3 F 5/04 (2006.01) A 6 3 F 5/04 6 0 1 B

請求項の数 1 (全273頁)

(21)出願番号	特願2022-127601(P2022-127601)	(73)特許権者	598098526
(22)出願日	令和4年8月10日(2022.8.10)		株式会社ユニバーサルエンターテインメント
(65)公開番号	特開2024-24756(P2024-24756A)		東京都江東区有明三丁目7番26号 有明フロンティアビルA棟
(43)公開日	令和6年2月26日(2024.2.26)	(74)代理人	110000925
審査請求日	令和6年2月9日(2024.2.9)		弁理士法人信友国際特許事務所
		(72)発明者	今井 雅基
			東京都江東区有明3丁目7番26号
		(72)発明者	犬飼 聡
			東京都江東区有明3丁目7番26号
		(72)発明者	桑名 祐行
			東京都江東区有明3丁目7番26号
		(72)発明者	駒木 智秀
			東京都江東区有明3丁目7番26号
			最終頁に続く

(54)【発明の名称】 遊技機

(57)【特許請求の範囲】

【請求項1】

遊技の制御に関わる所定の電子部品が実装された制御基板と、
前記制御基板を収容する透明な基板ケースと、を備え、
前記基板ケースは、
前記所定の電子部品に対向する箇所が前記所定の電子部品側に凹となる面落ち部と、
前記面落ち部に連続し、前記所定の電子部品の第1の側面と第2の側面とのそれぞれに対向する位置に、前記面落ち部の底部に平行な断面形状がコ字状に形成された突出片と、
を有し、
前記面落ち部の底部の輪郭は、前記所定の電子部品の上面の輪郭よりも大きく、
前記面落ち部は、底部から離れるにつれて開口が広がるように形成されており、
前記突出片は、前記面落ち部と前記所定の電子部品が対向する方向において、前記所定の電子部品と重ならない位置に配置されており、
前記突出片は、前記面落ち部における底部の輪郭内に位置することを特徴とする遊技機。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、パチスロ機やパチンコ機等の遊技機に関する。

【背景技術】

【0002】

従来から制御基板へ不正にアクセスされないように、セキュリティを高めた基板ケースを備える遊技機が知られている（例えば、特許文献1参照）。このような基板ケースは、壊さない限り制御用ROMを交換できないように構成されている。

【先行技術文献】

【特許文献】

【0003】

【文献】特開2008-55112号公報

【発明の概要】

【発明が解決しようとする課題】

10

【0004】

ところで、このような基板ケースは、制御基板へのアクセスのみならず、制御基板に実装された遊技の制御を行う電子部品（例えば、CPU（Central Processing Unit）チップ）に対するセキュリティを高めることが求められている。

【0005】

本発明は、このような点に鑑みてなされたものであり、遊技の制御を行う制御部品に対する不正を防止すると共に、その制御部品に不正が行われたことを早期に発見することが可能な遊技機を提供することを目的とする。

【課題を解決するための手段】

【0006】

20

上記目的を達成するために、本実施形態に係る遊技機によれば、以下のような構成の遊技機を提供することができる。

【0007】

遊技の制御に関わる所定の電子部品（例えば、CPUチップ611）が実装された制御基板（例えば、主制御基板610）と、

前記制御基板を収容する透明な基板ケース（例えば、主基板ケース620）と、を備え、前記基板ケースは、

前記所定の電子部品に対向する箇所が前記所定の電子部品側に凹となる面落ち部（例えば、面落ち部643）と、

前記面落ち部に連続し、前記所定の電子部品の第1の側面と第2の側面とのそれぞれに対向する位置に、前記面落ち部の底部（例えば、底部643a）に平行な断面形状がコ字状に形成された突出片（例えば、突出片669）と、を有し、

30

前記面落ち部の底部の輪郭は、前記所定の電子部品の上面の輪郭よりも大きく、

前記面落ち部は、底部から離れるにつれて開口が広がるように形成されており、

前記突出片は、前記面落ち部と前記所定の電子部品が対向する方向において、前記所定の電子部品と重ならない位置に配置されており、

前記突出片は、前記面落ち部における底部の輪郭内に位置する

ことを特徴とする遊技機。

【発明の効果】

【0008】

40

上記構成によれば、遊技の制御に関わる所定の電子部品に対する不正を防止すると共に、所定の電子部品に不正が行われたことを早期に発見することができる。

【図面の簡単な説明】

【0009】

【図1】本実施形態に係る遊技機の外部構造を示す図である。

【図2】本実施形態に係る遊技機の内部構造を示す図である。

【図3】本実施形態に係る遊技機の電氣的構成を示すブロック図である。

【図4】本実施形態に係る遊技機の機能フローを説明するための図である。

【図5】本実施形態に係る第1の遊技機の遊技性を説明するための図である。

【図6】本実施形態に係る第1の遊技機のモードを説明するための図である。

50

- 【図 7】本実施形態に係る第 1 の遊技機の各種テーブルを示す図である。
- 【図 8】本実施形態に係る第 1 の遊技機の各種テーブルを示す図である。
- 【図 9】本実施形態に係る第 1 の遊技機の図柄配置テーブルを示す図である。
- 【図 10】本実施形態に係る第 1 の遊技機の内部抽籤テーブルを示す図である。
- 【図 11】本実施形態に係る第 1 の遊技機の図柄組合せテーブルを示す図である。
- 【図 12】本実施形態に係る第 1 の遊技機の図柄組合せテーブルを示す図である。
- 【図 13】本実施形態に係る第 1 の遊技機の図柄組合せテーブルを示す図である。
- 【図 14】本実施形態に係る第 1 の遊技機の図柄組合せテーブルを示す図である。
- 【図 15】本実施形態に係る第 1 の遊技機の内部当籤役と停止操作態様と表示役等との対応関係を説明するための図である。
- 【図 16】本実施形態に係る第 1 の遊技機のリミット処理を説明するための図である。
- 【図 17】本実施形態に係る第 1 の遊技機の当籤フラグ格納領域、入賞作動フラグ格納領域、図柄コード格納領域の構成を示す図である。
- 【図 18】本実施形態に係る第 1 の遊技機の持越役格納領域の構成を示す図である。
- 【図 19】本実施形態に係る第 1 の遊技機の遊技状態フラグ格納領域の構成を示す図である。
- 【図 20】本実施形態に係る第 1 の遊技機のモードフラグ格納領域の構成を示す図である。
- 【図 21】本実施形態に係る第 1 の遊技機の作動ストップボタン格納領域の構成を示す図である。
- 【図 22】本実施形態に係る第 1 の遊技機の押下順序格納領域の構成を示す図である。
- 【図 23】本実施形態に係る第 1 の遊技機の主制御回路により実行されるメイン処理を示すフローチャートである。
- 【図 24】本実施形態に係る第 1 の遊技機の主制御回路により実行される電源投入時処理を示すフローチャートである。
- 【図 25】本実施形態に係る第 1 の遊技機の主制御回路により実行されるメダル受付・スタートチェック処理を示すフローチャートである。
- 【図 26】本実施形態に係る第 1 の遊技機の主制御回路により実行される内部抽籤処理を示すフローチャートである。
- 【図 27】本実施形態に係る第 1 の遊技機の主制御回路により実行される遊技開始時状態制御処理を示すフローチャートである。
- 【図 28】本実施形態に係る第 1 の遊技機の主制御回路により実行される有利区間中遊技開始時処理を示すフローチャートである。
- 【図 29】本実施形態に係る第 1 の遊技機の主制御回路により実行されるリール停止制御処理を示すフローチャートである。
- 【図 30】本実施形態に係る第 1 の遊技機の主制御回路により実行される遊技終了時状態制御処理を示すフローチャートである。
- 【図 31】本実施形態に係る第 1 の遊技機の主制御回路により実行される有利区間中遊技終了時処理を示すフローチャートである。
- 【図 32】本実施形態に係る第 1 の遊技機の主制御回路により実行される定期割込処理を示すフローチャートである。
- 【図 33】本実施形態に係る遊技機の副制御回路により実行されるサブ側制御処理の概要を示すフローチャートである。
- 【図 34】本実施形態に係るメダルレス遊技機の構成例を示す図である。
- 【図 35】本実施形態に係る遊技機の主制御基板の構成例を示す図である。
- 【図 36】別例に係る主制御基板が搭載された遊技機の電氣的構成を示すブロック図である。
- 【図 37】別例に係る主制御基板が搭載された遊技機に設けられた遊技情報表示ユニット、メダル数表示ユニット及びメダル貸表示ユニットの構成例を示す図である。
- 【図 38】別例に係る主制御基板及び主制御基板ケースの構成例を示す図である。
- 【図 39】別例に係る主制御基板の主制御部及びメダル数制御部の構成例を示す図である。

10

20

30

40

50

【図 4 0】別例に係る主制御基板の主制御用マイクロプロセッサ及びメダル数制御用マイクロプロセッサの構成例を示す図である。

【図 4 1】別例に係る主制御基板の回路構成例の概略図である。

【図 4 2】別例に係る主制御基板に実装され得る IC の構成例を示す図である。

【図 4 3】別例に係る主制御基板の回路パターンの構成例を説明するための図である。

【図 4 4】別例に係る主制御基板の回路パターンの構成例を説明するための図である。

【図 4 5】別例に係る主制御基板の回路パターンの構成例を説明するための図である。

【図 4 6】別例に係る主制御基板で使用不可とする電子部品の構成例を説明するための図である。

【図 4 7】別例に係る主制御基板で使用不可とする電子部品の構成例を説明するための図である。

10

【図 4 8】別例に係る主制御基板に実装され得るディップ部品の構成例を説明するための図である。

【図 4 9】別例に係る主制御基板に実装され得るディップ部品の構成例を説明するための図である。

【図 5 0】従来の遊技機の主制御基板における基板管理情報の搭載例を説明するための図である。

【図 5 1】別例に係る主制御基板における基板管理情報の搭載例 1 を説明するための図である。

【図 5 2】別例に係る主制御基板における基板管理情報の搭載例 1 を説明するための図である。

20

【図 5 3】別例に係る主制御基板における基板管理情報の搭載例 2 を説明するための図である。

【図 5 4】別例に係る主制御基板における基板管理情報の搭載例 2 を説明するための図である。

【図 5 5】別例に係る主制御基板における基板管理情報の搭載例 3 を説明するための図である。

【図 5 6】別例に係る主制御基板における基板管理情報の搭載例 3 を説明するための図である。

【図 5 7】別例に係る主制御基板における基板管理情報の搭載例 4 を説明するための図である。

30

【図 5 8】別例に係る主制御基板における基板管理情報の搭載例 4 を説明するための図である。

【図 5 9】別例に係る主制御基板におけるリライタブルフィルムの印字例を説明するための図である。

【図 6 0】コンプリート機能に関連して行われる報知例を説明するための図である。

【図 6 1】CMP_MY の更新などを行うためのコンプリート機能算出処理を示すフローチャートである。

【図 6 2】エラー処理のうちコンプリート機能の作動に関する処理を主として部分的に説明するためのフローチャートである。

40

【図 6 3】CMP_MY に基づいて各種報知を行うためのコンプリート関連報知処理を説明するためのフローチャートである。

【図 6 4】パチスロ機と、パチスロ機の上に配置されたデータ表示器と、ホールコンピュータとを含む遊技システムを示す図である。

【図 6 5】ランプの点灯パターンについて説明するための図である。

【図 6 6】機種識別用パターンについて説明するための図である。

【図 6 7】データ表示機において行われる点灯パターン検出処理を示すフローチャートである。

【図 6 8】所定の有利関連情報および事前報知の表示例を説明するための図である。

【図 6 9】所定の有利関連情報および事前報知の表示例を説明するための図である。

50

【図 7 0】 2 桁の 7 セグ L E D において C M P _ M Y に基づく各種報知を行う場合の具体例を示す図である。

【図 7 1】 C M P _ M Y に基づく各種報知を行うための L E D の例を示す図である。

【図 7 2】 別例に係る主制御基板を収容する主基板ケースをキャビネットに取り付けた状態を示す正面図である。

【図 7 3】 別例に係る主制御基板を収容した主基板ケースをキャビネットから取り外した状態を示す斜視図である

【図 7 4】 別例に係る主制御基板の実装面を示す平面図である。

【図 7 5】 別例に係る主基板ケースの分解斜視図である。

【図 7 6】 別例に係る主基板ケースにおける上ケースの斜視図である。

10

【図 7 7】 別例に係る主基板ケースにおける上ケースの内側を示す平面図である。

【図 7 8】 別例に係る主基板ケースにおける上ケースの右側面を示す図である。

【図 7 9】 別例に係る主基板ケースにおける上ケースの左側面を示す図である。

【図 8 0】 別例に係る主制御基板を収容した主基板ケースを示す平面図である。

【図 8 1】 別例に係る主基板ケースの開封作業を説明する図である。

【図 8 2】 別例に係る主基板ケースの開封作業を説明する図である。

【図 8 3】 別例に係る主基板ケースの開封作業を説明する図である。

【図 8 4】 別例に係る主基板ケースの開封作業を説明する図である。

【図 8 5】 別例に係る主基板ケースの開封作業を説明する図である。

【図 8 6】 別例に係る主基板ケースの封印作業を説明する図である。

20

【図 8 7】 別例に係る下ドア機構の分解斜視図である。

【図 8 8】 別例に係る装飾ユニットの正面図である。

【図 8 9】 別例に係る装飾ユニットの裏面側を示す図である。

【図 9 0】 別例に係る下ドア本体の裏面側を示す図である。

【図 9 1】 別例に係る下ドア本体の裏面にスライド部材を取り付けた状態を裏面側からみた説明図である。

【図 9 2】 別例に係る下ドア本体の裏面にスライド部材を取り付けた状態を表面側からみた説明図である。

【図 9 3】 別例に係る第 1 スライド部材の斜視図である。

【図 9 4】 別例に係る第 1 スライド部材の分解斜視図である。

30

【図 9 5】 別例に係る第 1 スライド部材における第 1 部材の下面図である。

【図 9 6】 別例に係る第 2 スライド部材の正面図である。

【図 9 7】 別例に係る第 3 スライド部材の斜視図である。

【図 9 8】 別例に係る第 4 スライド部材の正面図である。

【図 9 9】 別例に係る下ドア機構の裏面側を示す図である。

【図 1 0 0】 別例に係る装飾ユニットの上フック部を下ドア本体の上フック貫通孔に挿入した状態を説明する図である。

【図 1 0 1】 別例に係る装飾ユニットの上フック部を第 1 スライド部材の上フック受け部に係合させた状態を説明する図である。

【図 1 0 2】 別例に係る装飾ユニットの下フック部を下ドア本体の下フック貫通孔に挿入した状態を説明する図である。

40

【図 1 0 3】 別例に係る装飾ユニットの下フック部を第 3 スライド部材の下フック受け部に係合させた状態を説明する図である。

【発明を実施するための形態】

【 0 0 1 0 】

以下、図面を参照して、本実施形態に係る遊技機について説明する。なお、本実施形態では、遊技機としてパチスロ機を例に挙げて説明する。

〔 1 . パチスロ機の構造〕

まず、図 1 及び図 2 を参照して、パチスロ機 1 の構造について説明する。なお、図 1 は、パチスロ機 1 の外部構造を示す図であり、図 2 は、パチスロ機 1 の内部構造を示す図で

50

ある。また、説明の便宜上、以下の外部構造の説明において、内部構造の一部を説明する場合があり、内部構造の説明において、外部構造の一部を説明する場合がある。

〔１－１．外部構造〕

〔１－１－１．筐体〕

パチスロ機１は、矩形箱状の筐体２により構成されている。また、筐体２は、遊技機本体として前面側に矩形状の開口を有する金属製のキャビネットＧと、キャビネットＧの前面上部に配置された上ドア機構ＵＤと、キャビネットＧの前面下部に配置された下ドア機構ＤＤとを有している。

〔００１１〕

キャビネットＧは、中間支持板Ｇ１と、左右一対の側面壁Ｇ２と、背面壁Ｇ３と、上面壁Ｇ４と、底面壁Ｇ５とを有している。なお、図１及び図２においては、背面壁Ｇ３及び底面壁Ｇ５の図示を省略している。また、キャビネットＧの上面壁Ｇ４には、左右方向に所定の間隔を空けて、上下方向に貫通する２つの開口Ｇ４ａが形成されている。そして、この２つの開口Ｇ４ａそれぞれを塞ぐように木製の板部材Ｇ４ｂが上面壁Ｇ４に取付けられている。

10

〔００１２〕

なお、板部材Ｇ４ｂは、パチスロ機１を遊技店に設置する際に遊技島（不図示）に固定するために用いられるが、このような固定の方法が確保される限り、金属材や樹脂材で構成することもできるし、上面壁Ｇ４と一体に形成することもできる。また、キャビネットＧについて一定の強度が確保される限り、各構成部材の一部又は全部を木材や樹脂材で構成することもできる。

20

〔００１３〕

また、キャビネットＧは、その内部において、中間支持板Ｇ１を挟んで上側に、前方に開口する上側開口部Ｇ１０１が形成されており、中間支持板Ｇ１を挟んで下側に、前方に開口する下側開口部Ｇ１０２が形成されている。すなわち、キャビネットＧ内は、中間支持板Ｇ１を挟んで上部空間と下部空間とに仕切られており、中間支持板Ｇ１は、キャビネットＧ内を上部空間と下部空間とに仕切る仕切板として機能している。上部空間は、キャビネットＧ内の上ドア機構ＵＤの後側となる空間であり、後述のメイン表示装置２１０等が収容される。また、下部空間は、キャビネットＧ内の下ドア機構ＤＤの後側となる空間であり、後述のルールユニットＲＵや主制御基板７１等が収容される。

30

〔００１４〕

なお、キャビネットＧは、必ずしも中間支持板Ｇ１を含んで構成されていなくともよい。すなわち、キャビネットＧ内において各装置等が適切に収容される限り、上部空間と下部空間を仕切らない構成としてもよい。また、キャビネットＧは、単に「箱体」や「本体」と称することもできるし、上ドア機構ＵＤ及び下ドア機構ＤＤを支持、あるいは固定する枠体として機能するため、「本体枠」、「支持体」、「支持枠」、あるいは「固定枠」等と称することもできる。

〔１－１－２．前面扉〕

上ドア機構ＵＤ及び下ドア機構ＤＤは、キャビネットＧの開口の形状及び大きさに対応するように形成され、キャビネットＧにおける開口の上部空間及び下部空間を閉塞可能に設けられている。すなわち、上ドア機構ＵＤ及び下ドア機構ＤＤは、パチスロ機１の前面側に設けられた前面扉（フロントドア）として機能している。

40

〔００１５〕

また、上ドア機構ＵＤ及び下ドア機構ＤＤのそれぞれは、例えば、左側の側面壁Ｇ２に設けられたヒンジ等の開閉機構（不図示）によって、キャビネットＧに対して開閉自在に取付けられている。なお、上ドア機構ＵＤ及び下ドア機構ＤＤのいずれか一方については上述の開閉機構によって開閉自在とし、他方については一方のドア機構が開放状態となったときにのみ着脱可能となるように構成することもできる。

〔００１６〕

上ドア機構ＵＤは、その中央部に設けられた演出表示窓ＵＤ１と、演出表示窓ＵＤ１の

50

上部に設けられた上部ランプ 23 とを有している。演出表示窓 UD1 は、例えば、樹脂製の透明パネルとして構成され、その背面側に設けられた後述のメイン表示装置 210 を構成するスクリーン装置 C に表示された演出画像を視認可能としている。なお、本実施形態では、演出表示窓 UD1 を介して演出表示を行うメイン表示装置 210 を、メイン演出表示部 21 として説明する場合がある。

【0017】

下ドア機構 DD は、その上部の略中央部に設けられたメイン表示窓 4 と、メイン表示窓 4 の背面側であって、キャビネット G の内部側に取付けられたリールユニット RU とを有している。

【0018】

リールユニット RU は、3 個のリール 3L (左リール), 3C (中リール), 3R (右リール) を主体に構成されている。各リール 3L, 3C, 3R は、例えば、円筒状に形成されたリール本体と、リール本体の周面に装着された透光性のリール帯から構成され、リール帯には、複数 (例えば、20 個) の図柄がリールの回転方向に沿って所定の間隔を空けて描かれている。また、各リール 3L, 3C, 3R は、それぞれが縦方向に一定の速度で回転できるように並列状態 (横一列) に配設される。メイン表示窓 4 は、例えば、樹脂製の透明パネルとして構成され、各リール 3L, 3C, 3R の周面上の図柄について少なくとも一部 (例えば、3 個) を視認可能としている。また、各リール 3L, 3C, 3R の内部には、少なくともメイン表示窓 4 から図柄が視認される位置に光源 (後述のランプ・LED 類に含まれるリールランプ) が設けられ、少なくとも各リール 3L, 3C, 3R が回転中であるときにはこれらを内部から一定の輝度で照明することで、図柄の視認性を確保している。

【0019】

また、下ドア機構 DD は、メイン表示窓 4 の左側に設けられたサブ演出表示部 22 と、メイン表示窓 4 の右側に設けられた演出用ボタン 10b とを有している。サブ演出表示部 22 は、後述のサブ表示装置 220 に表示された演出画像を表示する。なお、サブ演出表示部 22 をタッチパネルとして構成し、演出表示を行う機能のみならず、演出用ボタンの 1 つとして機能させることもできる。演出用ボタン 10b は、遊技者の演出用の操作 (演出操作) を受付ける操作部である。

【0020】

また、下ドア機構 DD は、メイン表示窓 4 の下方に形成された略水平面の台座部において、左側に設けられた MAX ベットボタン 6a, 1 ベットボタン 6b, 精算ボタン 9 と、略中央部に設けられた演出用ボタン 10a と、右側に設けられたメダル投入口 5 とを有している。

【0021】

MAX ベットボタン 6a 及び 1 ベットボタン 6b は、パチスロ機 1 の内部に預けられている (クレジットされている) メダルを使用するための遊技者の遊技操作 (ベット操作。 「投入操作」や「掛け操作」等と称することもできる) を受付ける操作部である。MAX ベットボタン 6a が操作された場合、現在のベット数が最大ベット数 (例えば、3 枚) 未満であり、クレジットされているメダルがその差分以上ある場合には、最大ベット数のメダルがベットされる。一方、クレジットされているメダルがその差分以上ない場合には、メダルはベットされない。また、1 ベットボタン 6b が操作された場合、現在のベット数が最大ベット数未満であり、クレジットされているメダルが 1 枚以上ある場合には、1 枚のメダルがベットされる。

【0022】

精算ボタン 9 は、クレジットされているメダルを返却 (精算) するための遊技者の遊技操作 (精算操作) を受付ける操作部である。なお、クレジットされているメダルがない状態で精算ボタン 9 が操作された場合、投入され、あるいは払出されるメダルに関し、クレジット可能数 (例えば、50 枚) の範囲内において、当該メダルをクレジットするクレジットモード (C モード) と、当該メダルをクレジットしないペイモード (P モード) との

10

20

30

40

50

いずれかのモードを選択可能とするための遊技者の遊技操作（C／Pモード選択操作）を受付可能としてもよい。すなわち、精算ボタン9をいわゆるC／Pボタンとして機能させることもできる。演出用ボタン10aは、遊技者の演出用の操作（演出操作）を受付ける操作部である。

【0023】

メダル投入口5は、遊技者によって外部からパチスロ機1に投入されるメダルを受入れる。受入れたメダルは、後述のセレクト31によって検出されるとともに、適正なメダルであるか否かが判定される。受入れた1枚のメダルが適正なものでない場合、受入れたメダルが後述のメダル払出口11から返却される。また、受入れた1枚のメダルが適正なものである場合、現在のベット数が最大ベット数未満である場合には、1枚のメダルがベッ

10

【0024】

また、下ドア機構DDは、メイン表示窓4と上述の台座部との間に設けられた情報表示装置14を有している。情報表示装置14は、複数のランプ（LED）や7セグメントLEDを含んで構成され、その点灯態様により遊技に関する情報を表示する。

【0025】

また、下ドア機構DDは、上述の台座部の下方において、左側に設けられたスタートレバー7と、略中央部に設けられた3個のストップボタン8L、8C、8Rと、右側に設けられた施錠機構15とを有している。スタートレバー7は、所定の角度範囲で傾動自在に取付けられ、遊技を開始させるための遊技者の遊技操作（開始操作）を受付ける操作部である。各ストップボタン8L、8C、8Rは、各リール3L、3C、3Rに対応して設けられ、それぞれの回転を停止させるための遊技者の遊技操作（停止操作）を受付ける操作部である。

20

【0026】

施錠機構15は、例えば、キーシリンダー錠から構成され、下ドア機構DDが閉鎖状態であるとき、遊技店側の管理者（例えば、遊技店の店員等。以下同じ）が鍵穴にドアキー（不図示）を挿入した状態で右に回すと解錠し、下ドア機構DDが開放状態となる。なお、施錠機構15には、ドア機構の開閉を管理する機能のみならず、リセットスイッチとしての機能をもたせてもよい。例えば、遊技店側の管理者が鍵穴にドアキーを挿入した状態で左に回した場合には、後述のリセットスイッチ53と同様のリセット操作を検出可能としてもよい。また、本実施形態では、下ドア機構DDが開放状態となったとき、これに連動して上ドア機構UDも開放状態となるように構成することもできるし、上ドア機構UDに対応する施錠機構を別途設けるようにし、それぞれ独立して開閉を管理可能とすることもできる。

30

【0027】

また、下ドア機構DDは、その下部の中央部に設けられた腰部パネル13と、腰部パネル13の下方に設けられたメダル受皿12と、メダル受皿12の上方に設けられたメダル払出口11と、メダル払出口11の左右に設けられた透音孔24a、24bとを有している。

40

【0028】

腰部パネル13は、例えば、機種の名称を表すロゴやモチーフを表すキャラクタ等の機種情報が描かれた装飾パネルと、この装飾パネルを背面側から照明するための光源（後述のランプ・LED類に含まれる腰部ランプ）から構成される。メダル受皿12は、メダル払出口11から払出されたメダルを貯留する。メダル払出口11は、パチスロ機1の内部から払出される（あるいは返却される）メダルを外部に排出する。なお、メダル払出口11から排出されるメダルは、後述のホッパー装置32から払出されたものと、後述のセレクト31からキャンセルシュート（不図示）を通して返却されたものとがある。透音孔2

50

4 a, 24 bは、それぞれの背面側であって、キャビネット G の内部側に取付けられたスピーカ 35 a, 35 b (スピーカ 35 a は図 2 において符号省略) から出力される効果音や BGM 等の音声をパチスロ機 1 の前面側に向かって透過する。

【0029】

なお、本実施形態では、キャビネット G 内が上部空間と下部空間とに仕切られていることに対応して上ドア機構 UD 及び下ドア機構 DD を設けることとしているが、キャビネット G における開口を適切に開閉可能とする限り、単一のドア機構として構成することもできるし、3 つ以上のドア機構として構成することもできる。また、前後方向に二重に構成されたドア機構 (例えば、外扉と内扉等) として構成することもできる。また、上ドア機構 UD 及び下ドア機構 DD は、単に「扉」や「ドア」と称することもできるし、キャビネット G における開口を開閉可能とする部材として機能するため、「開閉部材」、「扉部材」、あるいは「ドア部材」等と称することもできる。

10

【1-1-3. 変動表示部】

上述のとおり、パチスロ機 1 は、各リール 3 L, 3 C, 3 R 及びメイン表示窓 4 を備える。各リール 3 L, 3 C, 3 R は、スタートレバー 7 が操作されると (遊技者によって開始操作が行われると)、後述のステッピングモータ 51 L, 51 C, 51 R が駆動制御されることにより回転を開始する。これにより、メイン表示窓 4 に表示される図柄が変動表示される。また、各リール 3 L, 3 C, 3 R は、各ストップボタン 8 L, 8 C, 8 R が操作されると (遊技者によって停止操作が行われると)、後述のステッピングモータ 51 L, 51 C, 51 R が駆動制御されることによりそれぞれの回転を停止する。これにより、メイン表示窓 4 に表示される図柄が停止表示される。

20

【0030】

すなわち、各リール 3 L, 3 C, 3 R 及びメイン表示窓 4 は、複数の図柄を複数列に変動表示 (及び停止表示) 可能な変動表示部 (手段)、あるいは複数の図柄を変動表示 (及び停止表示) 可能な複数の変動表示部 (手段) を構成する。なお、変動表示部 (手段) は、「図柄表示部 (手段)」や「可変表示部 (手段)」等と称することもできる。また、図柄は、「絵柄」や「柄」等と称することもできるし、遊技者が視認により識別可能な情報であればよいことから、その意味において「識別情報」等と称することもできる。

【0031】

また、メイン表示窓 4 は、各リール 3 L, 3 C, 3 R の回転が停止されたとき、それぞれについて連続して配置された 3 個の図柄がその枠内に表示されるように構成されている。すなわち、メイン表示窓 4 は、各列において上段、中段及び下段の各領域にそれぞれ 1 個の図柄 (合計で 3 個) を表示する (メイン表示窓 4 の枠内には、3 行×3 列の態様で図柄が表示される)。なお、メイン表示窓 4 は、「図柄表示領域」や「窓部」等と称されることがある。

30

【0032】

また、メイン表示窓 4 には、有効ラインが定義される。有効ラインは、遊技者の停止操作に応じて全ての列の図柄が停止表示されたときに、規定された図柄の組合せが表示されたか否かを判定するためのラインである。その意味において、有効ラインは、「入賞ライン」や「判定ライン」等と称することもできる。また、有効ラインは、各列の各領域のいずれかを結ぶラインとして構成される。すなわち、メイン表示窓 4 が 3 行×3 列の態様で図柄を表示するように構成される場合、最大 27 通りの有効ラインを定義することが可能である。もっとも、実際には、そのうちの又は複数通りのラインを有効ラインとして定義し、他のラインは有効ラインではない無効ラインとして定義することができる。

40

【0033】

なお、例えば、リール 3 L の中段領域、リール 3 C の中段領域、及びリール 3 R の中段領域を結ぶラインは「センターライン」、リール 3 L の上段領域、リール 3 C の上段領域、及びリール 3 R の上段領域を結ぶラインは「トップライン」、リール 3 L の下段領域、リール 3 C の下段領域、及びリール 3 R の下段領域を結ぶラインは「ボトムライン」、リール 3 L の下段領域、リール 3 C の中段領域、及びリール 3 R の上段領域を結ぶラインは

50

「クロスアップライン」、リール３Ｌの上段領域、リール３Ｃの中段領域、及びリール３Ｒの下段領域を結ぶラインは「クロスダウンライン」等と称され、これらは各列の各領域を一直線で結ぶラインであることから、これらのうちの一又は複数通りのラインが有効ラインとして定義されることが多い。もっとも、上述のとおり、各列の各領域を折れ線で結ぶ、いわゆる変則ラインを有効ラインとして定義することもできる。

【００３４】

また、有効ラインが有効化されるためには、遊技者の開始操作に先立って、今回の遊技に必要な分の（遊技開始可能枚数分の）メダルがベットされている必要があるが、有効化される有効ライン数は、ベット数にかかわらず同じであってもよいし、ベット数に応じて変動してもよい。例えば、上述の「センターライン」、「トップライン」、及び「ボトムライン」の３通りのラインが有効ラインとして定義されているとした場合、前者の場合には、ベット数が１～３のいずれであっても「センターライン」、「トップライン」、及び「ボトムライン」が有効化されるようにする。一方、後者の場合には、ベット数が１であれば「センターライン」のみが有効化され、ベット数が２であれば「センターライン」及び「トップライン」が有効化され、ベット数が３（最大ベット数）であれば「センターライン」、「トップライン」、及び「ボトムライン」が有効化されるようにする。

【００３５】

なお、本実施形態では、変動表示部が、３個のリール３Ｌ、３Ｃ、３Ｒと、各列において３個ずつの図柄を表示可能とするメイン表示窓４とを有することで、３行×３列の態様で図柄を表示するものとしていたが、変動表示部における図柄表示態様はこれに限られない。例えば、リール数を１個、２個、あるいは４個以上とし、また、例えば、各列における図柄の表示数を１個、２個、あるいは４個以上とすることで上述の態様とは異なる態様で図柄を表示することもできる。また、この場合、定義可能な有効ライン数も適宜増減する。

【００３６】

また、本実施形態では、変動表示部が、各リール３Ｌ、３Ｃ、３Ｒを回転させることによって図柄を変動表示するものとしていたが、変動表示部の構成はこれに限られない。例えば、後述のメイン表示装置２１０やサブ表示装置２２０と同様の画像表示装置を用いた構成としてもよいし、その他の表示装置（例えば、有機ＥＬや７セグメントＬＥＤ等）を用いた構成としてもよい。また、例えば、その他の物理的装置（例えば、ベルト等）を用いた構成としてもよい。また、変動表示部の配置や大きさ等は適宜変更可能である。

【００３７】

また、本実施形態では、変動表示部が、後述の主制御回路１００によって制御される、遊技に直接関連するメイン側表示部として機能とするものとしていたが、これとともに、後述の副制御回路２００によって制御される、遊技に直接関連しない演出に関連するサブ側表示部としての変動表示部を設けるようにしてもよい。なお、サブ側表示部は、例えば、メイン表示装置２１０やサブ表示装置２２０を用いた構成とすることができる。すなわち、遊技者の開始操作（あるいは、その他開始条件の成立）に応じて図柄を変動表示させ、遊技者の停止操作（あるいは、その他停止条件の成立）に応じて図柄を停止表示させる変動表示部として、メイン側表示部のみならず、サブ側表示部を設けるようにしてもよい。なお、この場合、遊技者が変動表示部について遊技に直接関連するものであるか否かを識別可能とするため、メイン側表示部の近傍には、「回胴」ないし「メインリール」といった文字が表示された識別表示を付しておき、当該変動表示部がメイン側表示部であることを識別可能とすればよい。なお、このような識別表示は、メイン表示装置２１０やサブ表示装置２２０において表示されるようにしてもよい。

【１－１－４．メダル投入口】

上述のとおり、パチスロ機１は、遊技者によって外部からパチスロ機１に投入されるメダルを受け入れるメダル投入口５を備える。なお、メダル投入口５及び後述のセレクト３１は、ＭＡＸベットボタン６ａや１ベットボタン６ｂと同様に、１回の遊技に必要なメダル数をベットする機能を有することから、このような投入動作は、例えば、ベット操作と

10

20

30

40

50

換言することもできる。したがって、メダル投入口5は、遊技者のベット操作を検出可能なベット操作検出部（手段）であるともいえる。なお、メダル投入口の形状、配置及び大きさ等は適宜変更可能である。また、パチスロ機1が、後述のメダルレス遊技機として構成される場合には、必ずしも必須の構成とはならない。

【0038】

なお、本実施形態では、遊技に使用し、あるいは遊技結果に応じて付与される遊技価値として、遊技媒体としてのメダルを用いることを一例として説明しているが、このように用いられる遊技価値はこれに限られない。例えば、コイン、遊技球、遊技用のポイントデータ又はトークン等を用いることもできる。また、遊技価値は、単に「価値」、あるいは「遊技用価値」等と称することもできる。

10

【1-1-5. 操作部】

パチスロ機1は、遊技者が操作可能な操作部として、例えば、以下に示す各操作部を備える。なお、以下に示す各操作部はあくまで一例であって、これらとは異なる操作部を備える構成としてもよいし、これらのうち必ずしも必須のものでない操作部については、これを備えない構成としてもよい。

【1-1-5-1. ベットボタン】

上述のとおり、パチスロ機1は、その内部に預けられている（クレジットされている）メダルを使用するための遊技者のベット操作を受付けるMAXベットボタン6a及び1ベットボタン6bを備える。また、このようなベット操作は、後述のベットスイッチ6Sによって検出される。したがって、MAXベットボタン6a及び1ベットボタン6b、並びにベットスイッチ6Sは、遊技者のベット操作を検出可能なベット操作検出部（手段）を構成する。なお、ベットボタンは、あくまで遊技者のベット操作を検出可能であればよく、その形状、配置及び大きさ等は適宜変更可能である。また、本実施形態では、MAXベットボタン6a及び1ベットボタン6bを設けているが、1ベットボタン6bを設けることなくMAXベットボタン6aのみを設けるようにしてもよい。また、2枚のメダルがベットされる2ベットボタンを別途設けるようにしてもよい。

20

【1-1-5-2. スタートレバー】

上述のとおり、パチスロ機1は、遊技を開始させるための遊技者の開始操作を受付けるスタートレバー7を備える。また、このような開始操作は、後述のスタートスイッチ7Sによって検出される。したがって、スタートレバー7及びスタートスイッチ7Sは、遊技者の開始操作を検出可能な開始操作検出部（手段）を構成する。なお、スタートレバーは、あくまで遊技者の開始操作を検出可能であればよく、その形状、配置及び大きさ等は適宜変更可能である。

30

【1-1-5-3. ストップボタン】

上述のとおり、パチスロ機1は、各リール3L、3C、3Rに対応して設けられ、それぞれの回転を停止させるための遊技者の停止操作を受付ける各ストップボタン8L、8C、8Rを備える。また、このような停止操作は、後述のストップスイッチ8Sによって検出される。したがって、各ストップボタン8L、8C、8R及びストップスイッチ8Sは、遊技者の停止操作を検出可能な停止操作検出部（手段）を構成する。なお、ストップボタンは、あくまで遊技者の停止操作を検出可能であればよく、その形状、配置及び大きさ等は適宜変更可能である。

40

【1-1-5-4. 精算ボタン】

上述のとおり、パチスロ機1は、クレジットされているメダルを返却（精算）するための遊技者の精算操作（返却操作）を受付ける精算ボタン9を備える。また、このような精算操作は、後述の精算スイッチ9Sによって検出される。したがって、精算ボタン9及び精算スイッチ9Sは、遊技者の精算操作を検出可能な精算操作検出部（手段）を構成する。なお、精算ボタンは、あくまで遊技者の精算操作を検出可能であればよく、その形状、配置及び大きさ等は適宜変更可能である。

【1-1-5-5. 演出用ボタン】

上述のとおり、パチスロ機1は、遊技者の演出操作を受付ける演出用ボタン10a、1

50

0 bを備える。なお、このような演出操作は、それぞれの演出用ボタンに対応して設けられた検出スイッチ（不図示）によって検出される。したがって、演出用ボタン10 a, 10 b及び当該検出スイッチは、遊技者の演出操作を検出可能な演出操作検出部（手段）を構成する。なお、演出用ボタンは、あくまで遊技者の演出操作を検出可能であればよく、その形状、配置及び大きさ等は適宜変更可能である。また、本実施形態では、2個の演出用ボタン10 a, 10 bを設けているが、これらのいずれも設けることなく構成することもできるし、これらのうちいずれかのみを設けるように構成することもできる。また、3個以上の演出用ボタンを設けるように構成することもできる。

【0039】

なお、演出用ボタンの主な用途としては、特定の演出（例えば、後述の操作連動演出）実行時に演出態様を変化させること、後述のユーザーメニューにおいて選択・決定操作を行うこと等である。したがって、用途に応じた演出用ボタンを設けるように構成することもできる。例えば、前者の用途では演出用ボタン10 a, 10 bが使用されるものとし、後者の用途では上述のタッチパネルを使用するように構成することもできる。なお、後者の用途で用いるために、別の演出用ボタンとして、選択・決定操作を受付可能なジョグダイヤルや十字キー等を設けるように構成することもできる。

【1-1-6. メダル払出口】

上述のとおり、パチスロ機1は、パチスロ機1の内部から払出される（あるいは返却される）メダルを外部に排出するメダル払出口11を備える。なお、入賞が発生してメダルを払出す場合、メダル払出口11は、後述のホッパー装置32から払出されたメダルを遊技者に付与するものであることから、遊技者に特典を付与する特典付与手段の一部であるともいえる。また、メダル払出口の形状、配置及び大きさ等は適宜変更可能である。また、パチスロ機1が、後述のメダルレス遊技機として構成される場合には、必ずしも必須の構成とはならない。

【1-1-7. メダル受皿】

上述のとおり、パチスロ機1は、メダル払出口11から払出されたメダルを貯留するメダル受皿12を備える。すなわち、メダル受皿12は、付与された遊技価値を貯留可能な貯留部（手段）を構成する。なお、メダル受皿の形状、配置及び大きさ等は適宜変更可能である。また、パチスロ機1が、後述のメダルレス遊技機として構成される場合には、必ずしも必須の構成とはならない。

【1-1-8. 腰部パネル】

上述のとおり、パチスロ機1は、例えば、機種情報が描かれた装飾パネルと、この装飾パネルを背面側から照明するための腰部ランプから構成される腰部パネル13を備える。なお、腰部パネル13は、基本的にはそのパチスロ機1がどういった機種であるかを遊技者にわかりやすく示すものであるが、例えば、腰部ランプの点灯態様により、あるいは、腰部パネル13そのものを画像表示装置等で構成することにより演出を実行可能な演出実行手段の1つとして構成することもできる。

【1-1-9. 情報表示部】

上述のとおり、パチスロ機1は、その点灯態様により遊技に関する情報を表示する情報表示装置14を備える。すなわち、情報表示装置14は、遊技に関する情報を表示可能な情報表示部（手段）を構成する。

【0040】

情報表示装置14は、例えば、インサートランプと、スタートランプと、リプレイランプと、ベット数ランプと、クレジットランプと、払出数ランプと、指示モニタと、リミットランプ等を含んで構成される。

【0041】

インサートランプは、点灯することでメダルの投入が可能であることを表示する。スタートランプは、点灯することでスタートレバー7の操作にともなって遊技の開始が可能であることを表示する。リプレイランプは、点灯することで再遊技の作動によりメダルが自動投入されたことを表示する。ベット数ランプは、点灯することでベットされたメダル数

10

20

30

40

50

を表示する。クレジットランプは、その点灯態様によりクレジットされているメダル数を表示する。払出数ランプは、その点灯態様により遊技結果に応じて払出されたメダル数（払出数）を表示する。

【0042】

また、指示モニタは、報知ランプ（停止操作表示部）と、区間ランプ（状態表示部）と、を含んで構成される。報知ランプは、遊技者に対して停止操作の情報が報知される状況下（例えば、AT状態）において、報知する停止操作の情報と一義的に対応する態様で点灯することで、停止操作の情報を表示する。なお、「報知する停止操作の情報と一義的に対応する態様」とは、例えば、押し順（本実施形態では、これを「打順」として説明する場合がある）「1st（第1停止操作をリール3Lに対して行うこと）」を報知する場合には指示モニタに数値「1」を表示し、押し順「2nd（第1停止操作をリール3Cに対して行うこと）」を報知する場合には指示モニタに数値「2」を表示し、押し順「3rd（第1停止操作をリール3Rに対して行うこと）」を報知する場合には指示モニタに数値「3」を表示する等の態様のことである。なお、報知ランプは、クレジットランプや払出数ランプとは必ずしも別に設けられていなくともよい。例えば、クレジットランプ又は払出数ランプのいずれかを用いて、停止操作の情報を表示してもよい。

【0043】

このように、本実施形態では、遊技者に対して停止操作の情報が報知される状況下においては、後述の副制御回路200によって制御されるサブ側報知手段（例えば、メイン演出表示部21）のみならず、後述の主制御回路100によって制御されるメイン側報知手段としての指示モニタにおいても停止操作の情報が報知される。なお、メイン側報知手段における報知の態様と、サブ側報知手段における報知の態様とは、互いに異なる態様であってもよい。すなわち、メイン側報知手段では、報知する停止操作の情報と一義的に対応する態様で報知すればよく、必ずしも、停止操作の情報を直接的に報知する必要はない。例えば、押し順「1st」を報知する場合、指示モニタにおいて数値「1」が表示されたとしても、遊技者によっては報知内容を特定できない可能性もある。一方、サブ側報知手段では、停止操作の情報を直接的に報知すればよい。例えば、押し順「1st」を報知する場合、メイン演出表示部21では、リール3Lに対して第1停止操作を行わせるための指示情報を直接的に報知すればよい。

【0044】

また、区間ランプは、点灯することで現在の状態が後述の有利区間中であることを表示する。区間ランプは、例えば、後述の非有利区間から有利区間に移行するとき、当該有利区間の遊技が開始されるまでの任意のタイミングで点灯し、当該有利区間が終了して非有利区間に移行するとき、当該非有利区間の遊技が開始されるまでの任意のタイミングで消灯する。なお、区間ランプの点灯タイミングはこれに限られない。例えば、非有利区間又は有利区間における後述の演出区間（通常有利区間）から最初に有利区間における後述の増加区間（AT状態）に移行するとき、当該増加区間の遊技が開始されるまでの任意のタイミングで点灯するものとしてもよい。すなわち、区間ランプは、演出区間であるか増加区間であるかを問わず有利区間中であることを報せるものであってもよいし、少なくとも最初の増加区間の開始からこれを含めた有利区間が終了するまでの期間を報せるものであってもよい。

【0045】

また、リミットランプは、その点灯態様により後述のリミット処理が実行されたこと、あるいはその可能性を表示する。例えば、リミット処理が実行された場合に点灯することで遊技者に有利な状態（例えば、AT状態）がリミット処理の実行によって強制的に終了されたことを報せる。また、例えば、リミット処理の実行が近い場合に点滅することで当該有利な状態がリミット処理の実行によって強制的に終了される可能性が高いことを報せる。なお、これら以外にも点灯、点滅又は消灯の契機を設けることで、リミット処理に関するその他の情報を適宜報せることもできる。

【1-1-10. 演出表示部】

上述のとおり、パチスロ機 1 は、演出画像を表示するメイン演出表示部 2 1 及びサブ演出表示部 2 2 を備える。メイン演出表示部 2 1 及びサブ演出表示部 2 2 は、演出表示を行うことが可能な演出表示部（手段）を構成する。また、遊技者に対し視覚的な観点での演出を実行可能な演出実行手段の 1 つとして構成される。

【0046】

メイン演出表示部 2 1 は、演出表示窓 U D 1 を介して演出表示を行うメイン表示装置 2 1 0 を含んで構成される。また、メイン表示装置 2 1 0 は、キャビネット G 内の中間支持板 G 1 上に交換可能に載置された表示ユニット A と、画像表示用の照射光を出射する照射ユニット B と、照射ユニット B からの照射光が照射されることにより画像を出現させるスクリーン装置 C とを有するいわゆるプロジェクションマッピング装置として構成される。なお、本実施形態では、メイン表示装置 2 1 0 をこのように構成することで、高度で、かつ迫力のある演出表示を可能としているが、メイン表示装置 2 1 0 の構成はこれに限られない。すなわち、遊技者に対し視覚的な観点での演出を実行可能であればよく、液晶表示装置や有機 E L 等の画像表示装置や 7 セグメント L E D 等の表示装置として構成することもできるし、サブリアル等の変動表示装置やドット表示装置として構成することもできる。また、このような観点より、その形状、配置及び大きさ等も適宜変更可能である。また、パチスロ機 1 が、例えば、いわゆる出目によって楽しませることを主体とする遊技性である等の場合には、メイン演出表示部 2 1 を設けないように構成することもできる（サブ演出表示部 2 2 も同様）。

【0047】

サブ演出表示部 2 2 は、サブ表示装置 2 2 0 を含んで構成される。また、サブ表示装置 2 2 0 は、液晶表示装置として構成される。なお、サブ表示装置 2 2 0 もメイン表示装置 2 1 0 と同様に、他の画像表示装置や表示装置として構成することができるし、変動表示装置やドット表示装置として構成することもできる。また、このような観点より、その形状、配置及び大きさ等も適宜変更可能である。また、メイン演出表示部 2 1 は、大画面で構成されていることから、押し順の報知や当り報知、あるいは連続演出等といった今回の遊技と密接に関連する演出を主として表示し、サブ演出表示部 2 2 は、小画面で構成されていることから、遊技履歴等といった今回の遊技とはそこまで密接に関連しない演出を主として表示するといったように、目的に応じて表示内容を分けて表示することが可能である。また、本実施形態では、メイン演出表示部 2 1 及びサブ演出表示部 2 2 の 2 個の演出表示部を設けるように構成しているが、これらのいずれも設けることなく構成することもできるし、これらのうちいずれかのみを設けるように構成することもできる。また、3 個以上の演出表示部を設けるように構成することもできる。

【1-1-11. ランプ】

上述のとおり、パチスロ機 1 は、一例として挙げた上部ランプ 2 3 のように、その発光態様（点灯、点滅、あるいは消灯のみならず、フルカラー L E D として構成される場合にはその輝度や発光色を含む）によって演出を行うことが可能な一又は複数のランプ（発光手段）を備える。また、このような発光手段は、遊技者に対し視覚的な観点での演出を実行可能な演出実行手段の 1 つとして構成される。なお、このような観点より、その数、形状、配置及び大きさ等も適宜変更可能である。

【0048】

なお、後述のランプ・L E D 類に含まれるその他のランプとしては、例えば、上ドア機構 U D の両側端面や下ドア機構 D D の両側端面に設けられたサイドランプや各操作部内に設けられた操作部ランプ等を挙げることができる。なお、後者は、それぞれの操作部が操作可能であるか否かを遊技者に報せる機能を含むことから、このような機能を発揮させる場合には演出内容に応じて発光態様を変動させず、一義的な発光態様によって発光するように制御することができる。

【1-1-12. スピーカ】

上述のとおり、パチスロ機 1 は、効果音や B G M 等の音声出力するスピーカ 3 5 a , 3 5 b を備える。スピーカ 3 5 a , 3 5 b は、音声の出力によって演出を行うことが可能

な音声出力手段を構成する。また、遊技者に対し聴覚的な観点での演出を実行可能な演出実行手段の1つとして構成される。なお、このような観点より、その数、形状、配置及び大きさ等も適宜変更可能である。

〔1-1-13. その他演出装置〕

なお、パチスロ機1では、上述の各種演出装置（演出実行手段）以外の演出装置を設けることもできる。例えば、いわゆる役物といった可動演出装置、振動により演出を行う振動演出装置、あるいは空気を噴射することで演出を行うエアー演出装置等の演出装置を設け、演出を実行することも可能である。すなわち、遊技者の五感（視覚、聴覚、触覚、味覚、嗅覚）のいずれかに訴えかけることができる（遊技者に演出が実行されていることを認識可能とさせる）演出を実行可能な演出装置であれば、それらのうちいずれを用いることもできる。したがって、本実施形態において「演出を実行する」とは、特段の説明がない限り、上述の各種演出装置（演出実行手段）のうち、一又は複数の演出装置のいずれの演出装置を用いて演出を実行してもよいこと示している。

〔1-2. 内部構造〕

〔1-2-1. セレクタ〕

セレクタ31（図2において符号省略）は、メダル投入口5から投入されたメダルの流下路であって、下ドア機構DDの背面側に設けられている。セレクタ31は、例えば、後述のメダルセンサ31Sと、振分装置とを有している。

〔0049〕

メダルセンサ31Sは、メダル投入口5から投入されたメダルを検出するとともに、検出されたメダルが適切なメダルであるか否かを判定する。振分装置は、メダルセンサ31Sにより、検出されたメダルが適切なメダルであると判定された場合であって、メダルの受入れが可能な状態である場合、当該メダルが後述のホッパー装置32側に案内されるように駆動制御される。なお、この場合、ベット数あるいはクレジット数が1加算される。一方、振分装置は、メダルセンサ31Sにより、検出されたメダルが適切なメダルでないと判定された場合、及びメダルの受入れが可能な状態でない場合、当該メダルがキャンセルシュートを通してメダル払出口11から返却されるように駆動制御される。メダルセンサ31Sによるメダルの検出に異常が発生した場合にはセレクタエラーが発生する。なお、この場合、異常の発生要因（例えば、メダル詰まり）を解消した上で、リセット操作が行われると当該エラー状態が解除される。

〔0050〕

すなわち、セレクタ31は、投入された遊技媒体を検出可能な遊技媒体検出部（手段）を構成する。また、セレクタ31は、投入された遊技媒体が適正であるか否かを判定可能な判定手段を構成する。また、セレクタ31は、投入された遊技媒体が適正である場合には内部に貯留する一方、投入された遊技媒体が適正でない場合には外部に排出する振分手段を構成する。また、セレクタ31の構成、配置及び大きさ等は適宜変更可能である。また、パチスロ機1が、後述のメダルレス遊技機として構成される場合には、必ずしも必須の構成とはならない。

〔1-2-2. ホッパー装置〕

ホッパー装置32は、キャビネットG内の下部空間に設けられている。ホッパー装置32は、例えば、メダル投入口5から投入され、セレクタ31によって案内されたメダルを貯留するバケット部と、バケット部の底部に設けられ、バケット部に貯留されたメダルを攪拌するとともに、1枚ずつ排出部に案内するディスク部と、ディスク部によって案内されたメダルを1枚ずつ排出する排出部と、排出部から排出されたメダルをカウントするカウントセンサとを有している。

〔0051〕

バケット部は、一定数のメダルを貯留可能に構成される。一定数を越えたメダルは、上面側に設けられた案内通路を通して後述のメダル補助収納庫33に案内される。なお、バケット部に貯留されたメダルが空となった場合にはホッパーエンブティエラーが発生する。なお、この場合、メダルを補充した上で、リセット操作が行われると当該エラー状態が

10

20

30

40

50

解除される。

【0052】

ディスク部は、中心から放射状にメダル形状のくり抜き部が複数形成され、駆動信号にしたがって中心軸が回転駆動されることで、くり抜き部に嵌ったメダルを1枚ずつ排出部に案内する。なお、ディスク部が回転することでバケット部に貯留されたメダルが攪拌される。また、ディスク部の回転に異常が発生した場合にはホッパージャムエラーが発生する。なお、この場合、異常の発生要因（例えば、メダル詰まり）を解消した上で、リセット操作が行われると当該エラー状態が解除される。

【0053】

カウントセンサは、排出部から排出されたメダルを検出するとともに、その枚数をカウントする。例えば、1枚のメダルを払出す場合、ディスク部が回転を開始し、続いてカウントセンサが1枚のメダルの払出をカウントしたことに応じてディスク部の回転が停止する。このようにして、適正枚数のメダルが払出されるようにしている。

【0054】

すなわち、ホッパー装置32は、遊技媒体を払出可能な遊技媒体払出部（手段）を構成する。また、上述のとおり、遊技者に特典を付与する特典付与手段の一部であるともいえる。また、ホッパー装置32の構成、配置及び大きさ等は適宜変更可能である。また、パチスロ機1が、後述のメダルレス遊技機として構成される場合には、必ずしも必須の構成とはならない。

【1-2-3. メダル補助収納庫】

メダル補助収納庫33は、キャビネットG内の下部空間に設けられている。メダル補助収納庫33は、例えば、ホッパー装置32のバケット部から案内されたメダルを収納する収納部と、収納部の近傍に設けられ、収納部に収納されたメダルの容量を検出するメダル補助収納庫スイッチ33Sとを有している。

【0055】

収納部は、一定数のメダルを収納可能に構成される。メダル補助収納庫スイッチ33Sにより、当該一定数以上のメダルが収納されたと判定された場合にはメダル補助収納庫エラーが発生する。なお、この場合、収納部に収納されたメダルを少なくとも一定数未満に減らした上で、リセット操作が行われると当該エラー状態が解除される。

【0056】

すなわち、メダル補助収納庫33は、余剰の遊技媒体を貯留可能な余剰遊技媒体貯留部（手段）を構成する。なお、メダル補助収納庫33の構成、配置及び大きさ等は適宜変更可能である。また、パチスロ機1が、後述のメダルレス遊技機として構成される場合には、必ずしも必須の構成とはならない。

【1-2-4. 電源装置】

電源装置34は、キャビネットG内の下部空間に設けられている。電源装置34は、例えば、電源基板34aと、電源スイッチ34bとを有しており、電源スイッチ34bがオンされることに応じてパチスロ機1に電力を供給する。なお、電源装置34は、家庭用電気製品等と同じく電源ケーブル（不図示）から供給された交流電圧100Vの電力を各部で必要な直流電圧の電力に変換して、変換した電力を各部へ供給する。すなわち、電源装置34は、必要な電力を遊技機に供給可能な電源部（手段）を構成する。なお、電源装置34の構成、配置及び大きさ等は適宜変更可能である。

【0057】

なお、本実施形態では、後述の設定用鍵型スイッチ52やリセットスイッチ53が主制御基板71（より詳細には後述の主制御基板ケース上）に設けられるように構成しているが、これらのスイッチを電源装置34に設けるように構成することもできる。

【1-2-5. 基板】

パチスロ機1は、各種制御に必要な基板として、例えば、以下に示す各基板を備える。なお、以下に示す各基板はあくまで一例であって、これらとは異なる基板を備える構成としてもよいし、これらのうち必ずしも必須のものでない基板については、これを備えない

10

20

30

40

50

構成としてもよい。

〔１－２－５－１．主制御基板〕

主制御基板 7 1 は、キャビネット G 内において、リールユニット R U の背面側に取付けられている。なお、主制御基板 7 1 は、遊技に関する制御を行う遊技制御基板であり、その状態が視認可能となるように透明（あるいは略透明）に構成された樹脂製の主制御基板ケース（不図示）内に收容されている。主制御基板 7 1 の電氣的構成については後述する。

〔００５８〕

なお、主制御基板 7 1 の仕様には種々の制約があり、基本的に各種電子部品が D I P 実装されて構成されるものとなっているが、各種電子部品の一部又は全部について S M T 実装（表面実装）されて構成されるものとしてもよい。また、この場合、テスターやオシロスコープを用いて動作確認を行うためのテストポイントを設けるようにしてもよい。また、各種電子部品の一部又は全部について 6 平方 mm を超えない小さい電子部品を使用してもよい。また、主制御基板 7 1 の基板面を多層化して構成してもよい。

〔１－２－５－２．副制御基板〕

副制御基板 7 2 は、キャビネット G 内において、中間支持板 G 1 の裏面側に取付けられている。なお、副制御基板 7 2 は、演出に関する制御を行う演出制御基板であり、樹脂製の副制御基板ケース（不図示）内に收容されている。なお、副制御基板ケースは、主制御基板ケースと同様に透明（あるいは略透明）に構成された樹脂製のケースとして構成することもできるし、不透明（あるいは略不透明）に構成された他の材料を用いたケースとして構成することもできる。副制御基板 7 2 の電氣的構成については後述する。

〔１－２－５－３．その他基板〕

（主中継基板）

主中継基板 7 3（図 2 において符号省略）は、キャビネット G 内の特定位置（例えば、下ドア機構 D D の背面側）に取付けられており、主中継基板 7 3 に接続された各種デバイス等と主制御基板 7 1 との間、及び主制御基板 7 1 と副制御基板 7 2 との間を中継するための中間制御基板である。なお、主中継基板 7 3 は、制御効率や配線効率の便宜から主制御基板 7 1 とは別の基板として構成されたものであるため、特段の支障がなければ主中継基板 7 3 の機能を全て主制御基板 7 1 にもたせ、主中継基板 7 3 を設けない構成とすることもできる。また、このような観点より、主中継基板 7 3 をさらに複数の中継基板に分割し、制御効率や配線効率の向上を図るようにしてもよい。すなわち、主中継基板として複数の基板を設けるようにしてもよい。

〔００５９〕

（副中継基板）

副中継基板 7 4 は、キャビネット G 内の特定位置（例えば、下ドア機構 D D の背面側）に取付けられており、副中継基板 7 4 に接続された各種デバイス等と副制御基板 7 2 との間、及び主制御基板 7 1 と副制御基板 7 2 との間を中継するための中間制御基板である。なお、副中継基板 7 4 は、制御効率や配線効率の便宜から副制御基板 7 2 とは別の基板として構成されたものであるため、特段の支障がなければ副中継基板 7 4 の機能を全て副制御基板 7 2 にもたせ、副中継基板 7 4 を設けない構成とすることもできる。また、このような観点より、副中継基板 7 4 をさらに複数の中継基板に分割し、制御効率や配線効率の向上を図るようにしてもよい。すなわち、副中継基板として複数の基板を設けるようにしてもよい。

〔００６０〕

（外部集中端子板）

外部集中端子板 5 5 は、キャビネット G 内の特定位置（例えば、下部空間の奥側）に取付けられており、例えば、メダル投入信号、メダル払出信号、外部信号 1 ～ 4 及びセキュリティ信号等の信号をパチスロ機 1 の外部へ出力する。なお、外部信号 1 ～ 4 は、その出力開始条件及び出力終了条件を適宜設定可能であり、その遊技性に応じてパチスロ機 1 の内部状態（例えば、ボーナス状態や A T 状態）の遷移を外部に報せることを可能としている。そして、外部集中端子板 5 5 は、通常、外部のデータ表示器やホールコンピュータに

接続されることから、これらの機器においても、パチスロ機 1 におけるメダルの投入・払出状況やエラーの発生状況のみならず、そのような内部状態の遷移状況が認識可能となっている。

【0061】

(試験機用インターフェースボード)

試験機用第 1 インターフェースボード 301 及び試験機用第 2 インターフェースボード 302 は、ともにパチスロ機 1 の検定試験（試射試験）において、遊技に関する各種信号を試験機に出力する際に用いられる中継基板である（なお、販売用のリリース製品としてのパチスロ機 1 にはこれらの中継基板は搭載されていないので、販売用の主制御基板 71 には、試験機用第 1 インターフェースボード 301 及び試験機用第 2 インターフェースボ
10
ード 302 に接続するために必要な各種電子部品もまた実装されていない）。例えば、遊技に係る主要な動作（例えば、内部抽籤、リール停止制御等）を制御するための試験信号は、試験機用第 1 インターフェースボード 301 を介して出力され、また、主制御基板 71 で決定された押し順ナビに係る試験信号等は、試験機用第 2 インターフェースボード 302 を介して出力される。

〔2. パチスロ機の電氣的構成〕

続いて、図 3 を参照して、パチスロ機 1 の電氣的構成について説明する。なお、図 3 は、パチスロ機 1 の電氣的構成を示すブロック図である。

【0062】

上述のとおり、パチスロ機 1 は、主制御基板 71 と、副制御基板 72 と、主中継基板 73 と、副中継基板 74 とを有している。主制御基板 71 と主中継基板 73、主中継基板 73 と副中継基板 74、及び副中継基板 74 と副制御基板 72 は、それぞれ電氣的に接続されている。また、主制御基板 71 と副制御基板 72 は、主中継基板 73 及び副中継基板 74 を介して、主制御基板 71 から副制御基板 72 に対して一方向のシリアル通信が可能となるように電氣的に接続されている。
20

【0063】

主制御基板 71 には、遊技に関する制御を行う遊技制御部としての主制御回路 100 が実装されている。主制御回路 100 は、例えば、メイン CPU 101、メイン ROM 102、メイン RAM 103、クロックパルス発生回路（不図示）、乱数回路（不図示）等を含んで構成される。メイン ROM 102 には、メイン CPU 101 により実行される各種制御プログラム、各種データテーブル、副制御回路 200 に対して各種制御指令（コマンド）を送信するためのデータ等が記憶される。メイン RAM 103 には、制御プログラムの実行により決定された内部当籤役等の各種データを格納する格納領域が設けられる。クロックパルス発生回路は、メイン CPU 101 作動用のクロックパルス信号を生成する。乱数回路は、予め定められた範囲の乱数（例えば、0～65535 又は 0～255 等）を発生させる。メイン CPU 101 は、生成されたクロックパルス信号に基づいて各種制御プログラムを実行する。また、発生された乱数の中から必要に応じて一又は複数の値を乱数値として抽出する。このようにして、遊技動作全般に係る制御を行う。
30

【0064】

副制御基板 72 には、演出に関する制御を行う演出制御部としての副制御回路 200 が実装されている。副制御回路 200 は、例えば、サブ CPU 201、サブ RAM 203 等を含んで構成される。また、副制御基板 72 には、ロムカートリッジ基板 202 が接続されている。ロムカートリッジ基板 202 には、サブ CPU 201 により実行される各種制御プログラム、各種データテーブル、各種演出データ（例えば、メイン表示装置 210 に係る映像データや駆動データ、サブ表示装置 220 に係る映像データ、ランプ・LED 群に係るランプデータ、スピーカ群に係るサウンドデータ等）等が記憶される。サブ RAM 203 には、制御プログラムの実行により決定された演出内容や各種演出データを登録する格納領域や、主制御基板 71 から送信される各種制御指令（コマンド）に係るデータを格納する格納領域等が設けられる。なお、演出に係る演出用乱数値については、予め定められた範囲の乱数（例えば、0～32767 等）の中から、サブ CPU 201 内で発生及
40
50

び抽出が行われるようにしてもよいし、主制御回路 100 と同様に乱数回路を設けることでその発生及び抽出が行われるようにしてもよい。また、ロムカートリッジ基板 202 ではなく、副制御回路 200 内にサブ ROM が含まれるようにし、各種制御プログラム等はサブ ROM に記憶されるように構成してもよい。また、ロムカートリッジ基板 202 に各種演出データを記憶させ、副制御回路 200 内のサブ ROM に各種制御プログラム及び各種データテーブルを記憶させるように構成してもよい。また、副制御回路 200 には、GPU 等の画像専用のマイクロプロセッサ（例えば、「VDP」とも称される）が含まれるようにし、これによってメイン表示装置 210 やサブ表示装置 220 で表示される映像を生成（編集）するように構成してもよい。

【0065】

主制御基板 71 には、ステッピングモータ 51L, 51C, 51R、設定用鍵型スイッチ 52、リセットスイッチ 53、役比モニタ装置 54、外部集中端子板 55、ホッパー装置 32、メダル補助収納庫スイッチ 33S、電源装置 34 が電氣的に接続されている。また、主制御基板 71 には、主中継基板 73 を介して、ドア開閉監視スイッチ 56、メダルセンサ 31S、ベットスイッチ 6S、スタートスイッチ 7S、ストップスイッチ 8S、精算スイッチ 9S、情報表示装置 14 が電氣的に接続されている。なお、仮に試験機用第 1 インターフェースボード 301 及び試験機用第 2 インターフェースボード 302 が搭載される場合には、例えば、主中継基板 73 を介して主制御基板 71 に電氣的に接続される。

【0066】

なお、外部集中端子板 55、ホッパー装置 32、メダル補助収納庫スイッチ 33S、電源装置 34、メダルセンサ 31S、ベットスイッチ 6S、スタートスイッチ 7S、ストップスイッチ 8S、精算スイッチ 9S、情報表示装置 14、試験機用第 1 インターフェースボード 301 及び試験機用第 2 インターフェースボード 302 についてはすでに説明したため、ここでの説明は省略する。

【0067】

各ステッピングモータ 51L, 51C, 51R は、それぞれ所定の減速比をもったギアを介して各リール 3L, 3C, 3R に接続され、その駆動により各リール 3L, 3C, 3R を回転及び停止させる。なお、各ステッピングモータ 51L, 51C, 51R に対して 1 回のパルスが出力されるごとに、各リール 3L, 3C, 3R が一定の角度で回転することから、メイン CPU 101 は、各ステッピングモータ 51L, 51C, 51R に対してパルスを出した回数をカウントし、このカウント結果に基づいて各リール 3L, 3C, 3R の図柄位置を管理する。また、各リール 3L, 3C, 3R には、このような管理を行うための初期位置を定めるリールインデックス（不図示）と、リールインデックスの位置を検出するためのインデックスセンサ（不図示）が設けられる。

【0068】

設定用鍵型スイッチ 52 は、パチスロ機 1 の設定値（例えば、6 段階の設定 1～設定 6）を変更するとき（設定変更）、もしくは、パチスロ機 1 の設定を確認するとき（設定確認）に使用される。ここで、設定値は、遊技に関する遊技者の有利さの度合いを示すものであり、通常は、設定値が低いほど（例えば、設定 1 に近いほど）遊技者の有利さの度合いが相対的に低くなり、設定値が高いほど（例えば、設定 6 に近いほど）遊技者の有利さの度合いが相対的に高くなる。設定用鍵型スイッチ 52 は、例えば、遊技店側の管理者が鍵穴に設定キー（不図示）を挿入して初期位置から左に回すとオン状態となり、左に回した状態から初期位置に戻すとオフ状態となる。なお、パチスロ機 1 の電源がオフ状態のとき、設定用鍵型スイッチ 52 をオン状態としてから電源をオン状態とすると設定変更が可能な状態となり、パチスロ機 1 の電源がオン状態のまま設定用鍵型スイッチ 52 をオン状態とすると設定確認が可能な状態となる。

【0069】

リセットスイッチ 53 は、遊技店側の管理者によるリセット操作を検出可能としている。リセット操作は、各種のエラー状態を解除するための操作である。また、リセットスイッチ 53 は、設定変更が可能な状態において、遊技店側の管理者による設定値決定操作を

10

20

30

40

50

検出可能としている。なお、設定変更が可能な状態においてリセットスイッチ 5 3 が操作されると、操作される度に設定値が順次 1 ずつ増加する（設定 6 まで到達すると次は設定 1 に戻る）。このようにして、設定値決定操作が行えるようになっている。また、このように決定された設定値は、その後スタートレバー 7 が 1 回操作されると確定する。すなわち、スタートスイッチ 7 S は、遊技店側の管理者による設定値確定操作を検出可能としている。このように、設定変更を行う場合には、設定用鍵型スイッチ 5 2 をオン状態とし、リセットスイッチ 5 3 を操作して設定値を選択し、スタートレバー 7 を操作して選択した設定値を確定させた後、設定用鍵型スイッチ 5 2 をオフ状態とするといった設定変更操作が必要となっている。なお、これは、設定変更操作の一例であり、他の操作によって設定変更を行い得るように構成することもできる。また、設定変更や設定確認に際しては、例えば、上述のクレジットランプあるいは払出数ランプにおいて現在の設定値が表示されるものすればよい。

【 0 0 7 0 】

役比モニタ装置 5 4 は、例えば、4 桁の 7 セグメント L E D により構成され、主制御基板ケースの内部に設けられる。役比モニタ装置 5 4 は、メイン C P U 1 0 1 によって集計・算出された遊技に関する各種割合情報を順次表示する。これらの割合情報は、遊技店の管理者がパチスロ機 1 に不正改造がないかを確認する際等に使用される。なお、役比モニタ装置 5 4 は、主制御基板 7 1 上に実装されるようにしてもよいし、主制御基板 7 1 に接続された他の基板（例えば、割合表示基板）上に実装されるようにしてもよい。また、キャビネット G 内であれば、他の場所に設けられるようにしてもよい。例えば、主制御基板ケース上に設けられるようにしてもよい。また、役比モニタ装置 5 4 における表示を開始させ、あるいはその内容を切替えるための管理スイッチをキャビネット G 内に設けるようにし、これが操作された場合に上述の各種割合情報が表示されるようにしてもよい。また、このような管理スイッチを使用することを前提として、例えば、情報表示装置 1 4 を役比モニタ装置 5 4 と兼用して用いる構成としてもよい。また、電源投入直後又は電源投入から所定時間（例えば、1 0 秒程度。主制御回路 1 0 0 及び副制御回路 2 0 0 の立ち上げに要する時間を考慮したバッファとなる時間）の経過後に、役比モニタ装置 5 4 の 4 桁の 7 セグメント L E D が正常に機能していることを確認可能とするため、例えば、「8 . 8 . 」といったようなテストパターン（全てのセグ及びデシマルの L E D が点灯するパターン）で所定期間点灯（ないし点滅）させる構成とすることが望ましい。

【 0 0 7 1 】

役比モニタ装置 5 4 では、例えば、上位 2 桁にはその割合情報の種類が表示され、下位 2 桁にはその割合情報を示す値（%）が表示される。ここで、役比モニタ装置 5 4 に表示される各種割合情報には、例えば、累計の特定区間割合情報、直近 6 0 0 0 ゲーム間の連続役物割合情報及び役物割合情報、累計の連続役物割合情報及び役物割合情報等がある。

【 0 0 7 2 】

特定区間割合情報とは、対象の遊技数（例えば、「累計」であれば 1 7 5 0 0 0 ゲーム。「直近 6 0 0 0 ゲーム」であれば 6 0 0 0 ゲーム。以下同じ）の遊技区間のうち、遊技者に有利な停止操作の情報の報知が行われていた遊技区間（例えば、A T 状態）の遊技数（あるいは、単に有利区間中の遊技数であってもよい）の割合を示す情報である。また、連続役物割合情報とは、対象の遊技数の遊技区間において払出されたメダル数のうち、第一種特別役物（R B）の作動中（第一種特別役物に係る役物連続作動装置（B B）が作動している状態における第一種特別役物（R B）の作動中を含む）に払出されたメダル数の割合を示す情報である。また、役物割合情報は、対象の遊技数の遊技区間において払出されたメダル数のうち、第一種特別役物（R B）、第二種特別役物（C B）、及び普通役物（S B）の作動中に払出されたメダル数の割合を示す情報であり、ここでの第一種特別役物（R B）の作動中とは、第一種特別役物に係る役物連続作動装置（B B）が作動している状態における第一種特別役物（R B）の作動中を含む概念であり、また、第二種特別役物（C B）の作動中とは、第二種特別役物に係る役物連続作動装置（M B）が作動している状態における第二種特別役物（C B）の作動中を含む概念である。

【0073】

なお、遊技者に有利な停止操作の情報の報知が行われていた遊技区間（例えば、A T 状態）を役物の作動中、あるいは役物連続作動装置の作動中としてとらえ、それぞれの割合情報において集計・算出の対象とすることもできる。すなわち、役比モニタ装置 5 4 は、必要な割合情報を適切に表示するものであればよく、表示可能な各種割合情報はこれらに限定されない。また、例えば、第一種特別役物（R B）が搭載されていない機種において連続役物割合情報を表示する場合、あるいは有利区間機能（A T 機能）が搭載されていない機種において特定区間割合情報を表示する場合等、該当する数値情報（対応情報）が存在しない機種においては、当該項目の表示時に、4 桁の 7 セグメント L E D のうちの数値情報（割合を示す % 情報）を表示する下 2 桁の 7 セグメント L E D において、例えば、「— —」といったように、中央の縦棒 2 本を点灯表示させる等の非対応情報用識別表示を行うことで、対応情報が存在しない機種である点を確認者が一目で認識可能とすることが望ましい。

10

【0074】

ドア開閉監視スイッチ 5 6 は、例えば、下ドア機構 D D の開閉側（右側）に設けられる。なお、下ドア機構 D D の背面側に設けられるように構成してもよいし、キャビネット G 側に設けられるように構成してもよい。また、上ドア機構 U D にも同様のドア開閉監視スイッチが設けられるように構成してもよい。ドア開閉監視スイッチ 5 6 は、下ドア機構 D D が開放状態となったときにオン状態となり、閉鎖状態となったときにオフ状態となることで、下ドア機構 D D の開閉を監視する。なお、ドア開閉監視スイッチ 5 6 がオン状態となるとドア開放エラーが発生する。この場合、下ドア機構 D D を閉鎖状態とすると当該エラー状態が解除される。

20

【0075】

副制御基板 7 2 には、ロムカートリッジ基板 2 0 2、メイン表示装置 2 1 0、サブ表示装置 2 2 0 が電氣的に接続されている。また、副制御基板 7 2 には、副中継基板 7 4 を介して、2 4 h ドア監視ユニット 6 1、演出用ボタン 1 0 a、1 0 b 等の演出用ボタン群、上部ランプ 2 3 等のランプ・L E D 類、スピーカ 3 5 a、3 5 b 等のスピーカ群が電氣的に接続されている。

【0076】

なお、ロムカートリッジ基板 2 0 2、メイン表示装置 2 1 0、サブ表示装置 2 2 0、演出用ボタン群、ランプ・L E D 類及びスピーカ群についてはすでに説明したため、ここでの説明は省略する。

30

【0077】

2 4 h ドア監視ユニット 6 1 は、ドア開閉監視スイッチ 5 6 と同様に、例えば、下ドア機構 D D の開閉側（右側）に設けられる。なお、下ドア機構 D D の開閉を監視するという機能を有する点においてはドア開閉監視スイッチ 5 6 と同じであるが、このような監視を副制御回路 2 0 0 側でも行い得るようにすることで、さらに下ドア機構 D D の開閉履歴を一定期間保存することができるようにしている。なお、この開閉履歴は、後述のホールメニューから確認することができる。したがって、例えば、営業時間外であって、遊技店の管理者が退出した後に開放履歴があった場合や、営業時間内において長時間にわたって開放された開閉履歴があった場合には、これにより不正行為が行われた可能性が高いことを認識できるようになっている。

40

〔3. パチスロ機の機能フロー〕

続いて、図 4 を参照して、パチスロ機 1 の機能フローについて説明する。なお、図 4 は、パチスロ機 1 の機能フローを説明するための図である。

【0078】

遊技者によりパチスロ機 1 にメダルが投入され（ベット操作が行われ）、スタートレバー 7 が操作される（開始操作が行われる）と、予め定められた範囲（例えば、0 ~ 6 5 5 3 5）の乱数から 1 つの乱数値（本実施形態では、これを「内部抽籤用乱数値」として説明する場合がある）が抽出される。

50

【0079】

内部抽籤手段（後述の内部抽籤処理を行うメインCPU101）は、抽出された乱数値に基づいて抽籤を行い、内部当籤役を決定する。内部当籤役の決定により、有効ライン上に表示されることが許可される図柄の組合せが事前に決定される。なお、図柄の組合せの種別としては、メダルの払い出し、再遊技（リプレイ）の作動、ボーナスの作動等といった特典が遊技者に与えられる「入賞」に係るものと、それ以外のいわゆる「はずれ」に係るものとが設けられる。なお、メダルの払い出しに係る役を「小役」と称し、再遊技（リプレイ）の作動に係る役を「リプレイ役」と称し、ボーナス（ボーナス状態）の作動に係る役を「ボーナス役」と称する。また、内部当籤し得る役（すなわち、成立が許可される図柄の組合せ）は、単に「役」と称されることがある。また、内部当籤役は、「当籤役」、

10

【0080】

また、スタートレバー7が操作される（開始操作が行われる）と、複数のリールの回転が行われる。その後、遊技者によりリール（各リール3L, 3C, 3R）に対応するストップボタン（各ストップボタン8L, 8C, 8R）が操作される（停止操作が行われる）と、リール停止制御手段（後述のリール停止制御処理を行うメインCPU101）は、内部当籤役とストップボタンが押されたタイミング（あるいはその押し順を含む）とに基づいて、該当するリールの回転を停止する制御を行う。なお、開始操作を行うための操作手段は、スタートレバー7のようにレバー形状をしたものに限られず、遊技者が開始操作を行うことが可能であれば、どのような操作手段であってもよい。また、停止操作を行うための操作手段は、各ストップボタン8L, 8C, 8Rのようにボタン形状をしたものに限られず、遊技者が停止操作を行うことが可能であれば、どのような操作手段であってもよい。

20

【0081】

パチスロ機1では、基本的に、ストップボタンが押されたときから規定時間（190 msec）内に、該当するリールの回転を停止する制御が行われる。本実施形態では、この規定時間内にリールの回転にともなって移動する図柄の数を「滑り駒数」という。そして、本実施形態では、規定期間が190 msecである場合には、滑り駒数の最大数（最大滑り駒数）を図柄4個分に定める。

30

【0082】

リール停止制御手段は、入賞に係る図柄の組合せの表示を許可する内部当籤役が決定されているときは、通常、190 msec（図柄4駒分）の規定時間内に、その図柄の組合せが有効ライン上に極力表示されるようにリールの回転を停止させる。また、リール停止制御手段は、規定時間を利用して、内部当籤役によってその表示が許可されていない図柄の組合せが有効ライン上に表示されないようにリールの回転を停止させる。なお、リールの回転が停止したときに表示された図柄は、「停止表示」、あるいは「表示結果」等と称されることがある。また、リールの回転が停止したときに図柄が表示されることは、「停止表示の導出」、あるいは「表示結果の導出」等と称されることがある。

40

【0083】

また、リール停止制御手段は、リールが回転してから、予め定められた自動停止時間が経過した場合には、遊技者が停止操作を行っていない場合でも、自動的に各リールを停止させる自動停止制御を行うようにしてもよい。この場合には、遊技者の停止操作を介さずにリールが停止することとなるため、いずれかの内部当籤役が決定されている場合であっても、いずれの入賞に係る図柄の組合せも有効ラインに沿って表示されていないようにリールの回転を停止させることが望ましい。

【0084】

このようにして、複数のリールの回転が全て停止されると、入賞判定手段（後述の入賞作動判定処理を行うメインCPU101）は、有効ライン上に表示された図柄の組合せが

50

、入賞に係るもの（あるいは、その他予め定められたもの）であるか否かの判定を行う。すなわち、入賞に係る図柄の組合せ（あるいは、その他予め定められた図柄の組合せ）が成立したか否かの判定を行う。そして、表示された図柄の組合せが、入賞判定手段により入賞に係るもの（あるいは、その他予め定められたもの）である（すなわち、入賞に係る図柄の組合せ（あるいは、その他予め定められた図柄の組合せ）が成立した）と判定されると、メダルの払い出し等の特典が遊技者に与えられ、あるいは、それを契機として各種の制御が行われる。パチスロ機 1 では、一例として、以上のような一連の流れで 1 回の遊技（単位遊技）として行われる。

【0085】

なお、入賞判定手段は、有効ライン上に表示された図柄の組合せが、単に予め定められた複数の図柄の組合せのうちのいずれかの図柄の組合せに該当するか否かを判定するものであってもよいし、内部抽籤手段によって決定された内部当籤役に係る図柄の組合せに該当するか否かを判定するものであってもよい。すなわち、前者では、内部当籤役と切り離して、入賞に係る図柄の組合せであるか否かを判定するものであってもよい。この場合、リール停止制御手段によって適切に停止制御が行われる限り、誤入賞の発生の防止は十分に担保され得ることから、誤入賞検知に係る制御負担を低減させることが可能となる。一方、後者では、入賞に係る図柄の組合せが、入賞が許可されていた図柄の組合せであるか否かも判定可能とすることで、リールの不具合等により誤入賞が発生した場合に、その誤入賞を検知することができるため、セキュリティ性を向上させることが可能となる。

【0086】

また、パチスロでは、前述した一連の遊技動作の流れの中で、表示装置（例えば、メイン表示装置 210 やサブ表示装置 220 等）による映像の表示、各種ランプ（例えば、上部ランプ 23 等）による光の出力、スピーカ（例えば、スピーカ 35a, 35b 等）による音の出力、或いは、これらの組合せを利用して様々な演出が行われる。すなわち、これらは演出を実行する演出実行手段である。なお、演出実行手段により実行される演出の内容は、主制御回路 100 側（メイン側）で決定される場合もあれば、副制御回路 200 側（サブ側）で決定される場合もある。すなわち、これらはそのいずれもが演出内容決定手段となり得る。

【0087】

例えば、スタートレバー 7 が操作される（開始操作が行われる）と、内部抽籤用乱数値とは別に、演出用乱数値が抽出される。演出用乱数値が抽出されると、演出内容決定手段は、内部当籤役に対応付けられた複数種類の演出内容の中から今回実行する演出を抽籤によって（あるいは予め定められた決定条件にしたがって）決定する。

【0088】

次いで、演出内容決定手段により演出内容が決定されると、演出実行手段は、リールの回転開始時、各リールの回転停止時、入賞の有無の判定時等の各契機に連動させて対応する演出を実行する。このように、パチスロ機 1 では、例えば、内部当籤役に対応付けられた演出内容を実行することによって、決定された内部当籤役（狙うべき図柄の組合せや操作すべき押し順等と換言することもできる）を知る機会又は予想する機会が遊技者に提供され、遊技者の興味の向上を図ることができる。

〔4. パチスロ機の遊技性に関する基本仕様〕

続いて、パチスロ機 1 の遊技性に関する基本仕様について説明する。

〔4-1. 図柄配置〕

上述のとおり、パチスロ機 1 では、複数の図柄が変動表示及び停止表示されることで遊技が行われる仕様となっている。したがって、主制御回路 100 は、各リール 3L, 3C, 3R において、どの図柄がどの位置に配置されているかを把握可能に構成されている必要がある。このため、メイン ROM 102 には、少なくとも各リール 3L, 3C, 3R それぞれの各図柄位置にある図柄の種類を識別するためのデータが記憶されている。なお、このような目的が達成される限り、そのデータ構成は種々の構成を採用することができるが、本実施形態では、その一例として後述の図柄配置テーブル（図 9 参照）を用いている。

【0089】

図柄配置テーブルには、各リール3L, 3C, 3Rそれぞれの回転方向における各図柄位置を示す図柄位置データ（例えば、「0」～「19」）が規定されている。また、各図柄位置データに対して図柄の種類を特定するためのデータ（例えば、図柄コード）が対応付けられている。また、図柄配置テーブルでは、リールインデックスが検出されたときにメイン表示窓4の枠内における各リールの中段領域に位置する図柄の位置を「0」と規定している。なお、各列の図柄数、図柄の種類数、あるいは最大滑り駒数等は適宜変更して規定可能である。

〔4-2. 図柄組合せ〕

上述のとおり、パチスロ機1では、表示された図柄の組合せが遊技結果に影響を与える仕様となっている。すなわち、パチスロ機1は、表示された図柄の組合せに応じて、各種特典を付与したり、現在の状態から相対的に有利な状態に移行させたり、現在の状態から相対的に不利な状態に移行させたりすることを可能としている。したがって、主制御回路100は、このような図柄の組合せについて把握可能に構成されている必要がある。このため、メインROM102には、このような図柄の組合せを特定するためのデータが規定されている。なお、このような目的が達成される限り、そのデータ構成は種々の構成を採用することができるが、本実施形態では、その一例として後述の図柄組合せテーブル（図11～図14参照）を用いている。

【0090】

図柄組合せテーブルには、有効ライン上に表示され得る図柄の組合せのうちで予め定められた複数の図柄の組合せの種類を示すデータ（例えば、「表示役」あるいは「入賞作動フラグ」）が規定されている。なお、それぞれの図柄の組合せを構成する図柄は、例えば、上述の図柄コード等を用いて特定することができる。また、各図柄の組合せに対して特典等の種類を示すデータ（例えば、「払出等」）が対応付けられている。また、図柄組合せテーブルは、基本的に後述の当籤フラグ格納領域、入賞作動フラグ格納領域、及び図柄コード格納領域（図17参照）と対応するデータ構成となっている。なお、図柄の組合せの種類数、あるいは特典の付与内容等は適宜変更して規定可能である。

〔4-3. 内部当籤役〕

上述のとおり、パチスロ機1では、いずれの図柄の組合せが表示されることが許可されるか（事前に決定されるか）が遊技結果に影響を与える仕様となっている。すなわち、パチスロ機1は、遊技者の停止操作に先立って（事前に）、内部当籤役（すなわち、表示され得る図柄の組合せの種類（あるいは、付与され得る特典の種類））を決定することを可能としている。したがって、主制御回路100は、このような内部当籤役について把握可能に構成されている必要がある。このため、メインROM102には、このような内部当籤役を特定するためのデータが規定されている。なお、このような目的が達成される限り、そのデータ構成は種々の構成を採用することができるが、本実施形態では、その一例として後述の内部抽籤テーブル（図10参照）を用いている。

【0091】

内部抽籤テーブルには、予め定められた複数の内部当籤役の種類を示すデータ（例えば、「No.」あるいは「当籤番号」）と、各遊技状態において各内部当籤役が決定される抽籤値とが規定される。なお、抽籤値は、設定された設定値によっても変動する場合がある。また、各内部当籤役に対して表示が許可される（対応する）図柄の組合せの種類が対応付けられている。なお、パチスロ機1では、1つの内部当籤役に対して複数の図柄の組合せを対応付けることを可能としており、このような内部当籤役が決定された場合、いずれの図柄の組合せが表示されるかは停止制御によって決定されるものとなっている。

【0092】

ここで、例えば、本実施形態の後述の内部抽籤処理（図26参照。より詳細には、S64の内部当籤役決定処理）では、まず、乱数回路によって予め定められた数値の範囲（例えば、0～65535）から抽出された乱数値を、各内部当籤役に対応して規定された抽籤値で順次加算更新する。次いで、抽籤結果（抽籤値+乱数値）が65535を超えたか

10

20

30

40

50

否か（抽籤結果がオーバーフローしたか否か）の判定を行う。そして、所定の内部当籤役において、当該判定の結果が65535を超えた場合、当該内部当籤役に当籤させる（当該内部当籤役を決定する）。もっとも、全ての内部当籤役について当該判定を行っても65535を超えるものがなかった場合、今回の遊技における内部当籤役は「はずれ」となる。なお、これはあくまで内部抽籤処理の一例であり、抽籤値（当籤確率）に応じて適切な抽籤が行われる限り、その抽籤処理の手法は種々の手法を採用することができる。例えば、抽出された乱数値を、各内部当籤役に対応して規定された抽籤値で順次減算更新し、次いで、減算結果（抽籤結果）が0を下回ったか否か（抽籤結果がアンダーフローしたか否か）を判定して、内部当籤役を決定してもよい。

【0093】

このように、内部抽籤テーブルにおいては、規定されている抽籤値の数値が大きい内部当籤役ほど決定される確率（当籤確率）が高くなる。なお、各内部当籤役の当籤確率は、「各当籤番号に規定された抽籤値／抽出される可能性のある全ての乱数値の個数（乱数分母：65536）」によって表すことができる。

〔4-4. 停止制御〕

上述のとおり、パチスロ機1では、内部当籤役の決定によって表示されることが許可された図柄の組合せのうち、遊技者の停止操作によって最終的にいずれの図柄の組合せを表示させるかが遊技結果に影響を与える仕様となっている。すなわち、パチスロ機1は、決定された内部当籤役の種類のみならず、遊技者の停止操作タイミングや押し順（「停止操作態様」や「停止操作手順」とも称される）によって最終的に表示される図柄の組合せの種類を変動させる（決定する）制御（停止制御）を行うことを可能としている。したがって、主制御回路100は、各内部当籤役に対して、遊技者の停止操作態様に応じてどのような態様で停止制御を行うかを把握可能に構成されている必要がある。このため、メインROM102には、このような停止制御の態様を特定するためのデータが規定されている。なお、このような目的が達成される限り、そのデータ構成は種々の構成を採用することができるが、本実施形態では、その一例として停止テーブルや引込優先順位テーブル（不図示）等を用いている。

【0094】

停止テーブルには、各リール3L、3C、3Rの各図柄位置データに対して、図柄の移動量を示すデータ（例えば、「滑り駒数」）が規定されている。例えば、所定の内部当籤役が決定された遊技において所定の停止テーブルが選択されたとする。次いで、回転中のリール3Lに対して停止操作が行われたとする。このとき、停止開始位置（停止操作が行われたときのリール3Lの中段領域の図柄位置データ）が「0」であったとする。そして、所定の停止テーブルにおいて、図柄位置データ「0」に規定された滑り駒数が「4」であったとする。そうすると、主制御回路100は、4図柄分移動した図柄位置（図柄位置データ「4」の位置）でリール3Lを停止させる（停止予定位置が「4」となる）ように制御を行う。このように、停止テーブルには、停止させる位置を直接的に決定することを可能とするデータ（滑り駒数）が規定されている。なお、このようなデータ構成もあくまで一例である。また、このような停止テーブルを用いて停止制御を行うことは、一般的に「テーブル制御」と称される。

【0095】

引込優先順位テーブルには、表示されることが許可された図柄の組合せが複数ある場合に、いずれの図柄の組合せを優先的に表示させるか（引込むか）を示すデータ（例えば、「引込優先順位」）が規定されている。例えば、所定の内部当籤役が決定された遊技において所定の引込優先順位テーブルが選択されたとする。ここで、所定の内部当籤役は、図柄組合せAと図柄組合せBの表示を許可するものとし、所定の引込優先順位テーブルは、図柄組合せAよりも図柄組合せBを優先的に表示させるように引込優先順位が規定されているものとする。次いで、回転中のリール3Lに対して停止操作が行われたとする。このとき、停止開始位置が「0」であったとする。

【0096】

10

20

30

40

50

そうすると、主制御回路100は、停止開始位置を含めた最大滑り駒数（例えば、「4」）の範囲内の各図柄位置について、図柄組合せAを構成する図柄と図柄組合せBを構成する図柄があるかどうかを検索する。双方の図柄がなければ、予め定められたルール（例えば、より近い位置で停止させる、より遠い位置で停止させる等）にしたがって停止させる位置を決定する。図柄組合せAを構成する図柄のみがあれば、当該図柄に対応する位置で停止させることを決定する。図柄組合せBを構成する図柄のみがあれば、当該図柄に対応する位置で停止させることを決定する。双方の図柄があれば、図柄組合せAよりも図柄組合せBを優先的に表示させるのであるから、図柄組合せBを構成する図柄に対応する位置で停止させることを決定する。なお、引込優先順位は、選択された引込優先順位テーブルにしたがって、対象となるリールの回転中に全図柄位置について格納されるようにしてもよいし、対象となるリールに対して停止操作が行われたときに、停止開始位置を含めた最大滑り駒数の範囲内の各図柄位置について格納されるようにしてもよい。また、このようなデータ構成もあくまで一例である。また、このような引込優先順位テーブルを用いて停止制御を行うことは、一般的に「コントロール制御」と称される。

【0097】

なお、本実施形態では、「テーブル制御」のみを行うことによって停止制御を実行する構成とすることもできるし、「コントロール制御」のみを行うことによって停止制御を実行する構成とすることもできる。あるいは、まず「テーブル制御」を行うことによって停止させる位置を仮決定し、次に「コントロール制御」を行うことによってより適切な停止位置があるかを検索し、検索結果によっては停止させる位置を変更することを可能とする停止制御を実行する構成とすることもできる。

【0098】

このように、パチスロ機1では、最終的に有効ライン上に表示される図柄の組合せがどの図柄の組合せとなるかは、例えば、以下の3つの要素に基づいて決定される。

【0099】

第1の要素は、決定された内部当籤役（内部抽籤処理の抽籤結果）である。例えば、内部抽籤処理の結果が「はずれ」であった場合、いずれかのリプレイ役に係る図柄の組合せ、小役に係る図柄の組合せ又はボーナス役に係る図柄の組合せが最終的に有効ライン上に表示されることはない。なお、「はずれ」は、内部当籤役の1つであると捉えることもできるし、内部当籤役が決定されなかった抽籤結果であると捉えることもできる。

【0100】

第2の要素は、遊技者の停止操作タイミング（遊技者がいずれかのストップボタンを操作したときの図柄の位置（押下位置））である。例えば、本実施形態においては、最大滑り駒数として図柄4個分が定められているため、内部抽籤処理の結果、いずれかの内部当籤役に当籤していたとしても、表示が許可されている図柄の組合せを構成する図柄が有効ライン（複数ある場合には各有効ライン）に対して図柄4個分を超えて配置されていた場合には、遊技者の停止操作タイミングによっては当該図柄の組合せが表示されない場合がある。これをいわゆる「取りこぼし」という。

【0101】

第3の要素は、遊技者の押し順（遊技者がストップボタンを操作した順番）である。例えば、本実施形態においては、複数の図柄の組合せが対応付けられた内部当籤役が決定される場合があり、この場合には、遊技者の押し順に応じて最終的に有効ライン上に表示される図柄の組合せが変動する場合がある。なお、このような内部当籤役を「押し順役」といい、それがリプレイ役の場合には「押し順リプレイ」と称されることがあり、小役の場合には「押し順小役」と称されることがある。

【4-5. 遊技状態】

パチスロ機1では、遊技者の有利度合いを変動させるため、あるいは企図した遊技性とするために、遊技を行う状態として種々の遊技状態を設けることが可能となっている。以下、その遊技状態の一例について説明する。

【4-5-1. ボーナス状態】

パチスロ機 1 では、ボーナス役に当籤し、当該ボーナス役に係る図柄の組合せが有効ライン上に表示された場合に、ボーナス状態に移行させる（ボーナス状態を作動させる）ことが可能となっている。なお、このようなボーナス状態を設けないように構成することもできる。また、複数種類のボーナス役を設けることで、複数のボーナス状態を設けるように構成することもできる。ボーナス役に当籤すると、当該ボーナス役に係る図柄の組合せが有効ライン上に表示されるまで複数回の遊技にわたって当該ボーナス役が内部当籤役として持越された状態（持越状態）が発生する。このようなボーナス役は「持越役」と称されることがある。また、このような持越状態は「（ボーナス）フラグ間」や「（ボーナス）内部中」等と称されることがある。

【0102】

ボーナス状態は、ボーナス状態が作動していない状態（非ボーナス状態）に対して小役の抽籤態様（当籤確率やその内容、あるいは停止制御の態様等も含む。以下同じ）を変動させることが可能な状態となっている（リプレイ役の抽籤態様を変動させることが可能な状態ともなっているため、ボーナス状態を後述の R T 状態の一態様として捉えることもできる）。したがって、このような抽籤態様が遊技者に相対的に有利な抽籤態様となる場合には、ボーナス状態は非ボーナス状態よりも有利な遊技状態となる。一方、このような抽籤態様が遊技者に相対的に不利な抽籤態様となる場合には、ボーナス状態は非ボーナス状態よりも不利な遊技状態となる。

【0103】

ボーナス役としては、例えば、第一種特別役物（R B）、第一種特別役物に係る役物連続作動装置（B B）、第二種特別役物（C B）（ただし持越役ではない）、第二種特別役物に係る役物連続作動装置（M B）、及び普通役物（S B）（ただし持越役ではない）等を挙げることができる。また、例えば、各ボーナス役に対応するボーナス状態は以下のように構成される。R B 状態は、予め定められた任意の入賞回数（例えば、上限は 8 回）又は予め定められた任意の遊技回数（例えば、上限は 1 2 回）の遊技が行われた場合に終了する遊技状態として構成される。B B 状態は、予め定められた任意の払出数（例えば、上限は 2 8 5 枚）を超えるメダルの払出があった場合に終了する遊技状態として構成される。

【0104】

C B 状態は、1 回の遊技が行われた場合に終了する遊技状態として構成される。M B 状態は、予め定められた任意の払出数（例えば、上限は 1 5 3 枚）を超えるメダルの払出があった場合、あるいは M B 状態中に R B や S B に当籤した場合に終了する遊技状態として構成される。S B 状態は、1 回の遊技が行われた場合に終了する遊技状態として構成される。

【0105】

なお、ボーナス状態の作動条件は、ボーナス役に係る図柄の組合せが有効ライン上に表示されたことのみに限られない。例えば、第一種特別役物に係る役物連続作動装置（B B）の作動中においては、第一種特別役物に係る役物連続作動装置（B B）の作動開始時、第一種特別役物の作動中ではない場合の遊技開始時、あるいは第一種特別役物の作動終了時等において自動的に第一種特別役物（R B）を作動させるように構成することもできる。すなわち、R B に係る図柄の組合せを規定することなく、B B の作動中は常に R B の作動中となるように制御することもできる。ここで、B B 作動中の R B は「J A C」等と称されることがあり、このように自動的に B B 作動中の R B が作動する仕様は「オート J A C」等と称されることがある。また、B B の作動中においては、規定された R B に係る図柄の組合せが有効ライン上に表示されたことをもって R B の作動中となるように制御することもできる。このように対応する図柄の組合せの表示に基づいて R B が作動する仕様は「マニュアル J A C」等と称されることがある。また、第二種特別役物に係る役物連続作動装置（M B）と、第二種特別役物（C B）との関係も同様である。すなわち、C B に係る図柄の組合せを規定することなく、M B の作動中は常に C B の作動中となるように制御することもできるし、M B の作動中においては、規定された C B に係る図柄の組合せが有効ライン上に表示されたことをもって C B の作動中となるように制御することもできる。

10

20

30

40

50

〔４－５－２．ＲＴ状態〕

パチスロ機１では、予め定められた移行条件が成立した場合に、ＲＴ状態に移行させる（ＲＴ状態を作動させる）ことが可能となっている。なお、このようなＲＴ状態を設けないように構成することもできる。また、複数のＲＴ状態を設けるように構成することもできる。ＲＴ状態は、ＲＴ状態が作動していない状態（非ＲＴ状態）に対してリプレイ役の抽籤態様を変動させることが可能な状態となっている。したがって、このような抽籤態様が遊技者に相対的に有利な抽籤態様となる場合には、ＲＴ状態は非ＲＴ状態よりも有利な遊技状態となる。一方、このような抽籤態様が遊技者に相対的に不利な抽籤態様となる場合には、ＲＴ状態は非ＲＴ状態よりも不利な遊技状態となる。また、複数のＲＴ状態を設ける場合、当該複数のＲＴ状態間についても同様である。なお、この場合、リプレイ役の抽籤態様（特に、当籤確率）が遊技者に相対的に有利なＲＴ状態は「高ＲＴ状態」や「高確率再遊技状態」等と称され、リプレイ役の抽籤態様（特に、当籤確率）が遊技者に相対的に不利なＲＴ状態は「低ＲＴ状態」や「低確率再遊技状態」等と称されることがある。

10

〔０１０６〕

ＲＴ状態は、例えば、以下のいずれの移行条件の成立によって移行させることができる。また、複数のＲＴ状態を設ける場合、当該複数のＲＴ状態間についても同様である。（１）ＲＢ、ＢＢ又はＭＢに当籤したとき（２）ＲＢ、ＢＢ又はＭＢに係る図柄の組合せが表示されたとき（３）ＲＢ状態、ＢＢ状態又はＭＢ状態が終了したとき（４）ＲＢ、ＢＢ又はＭＢに当籤しておらず（持越されておらず）、ＲＢ状態、ＢＢ状態又はＭＢ状態中でもない場合において、特定の図柄の組合せが表示されたとき（５）（３）又は（４）の移行条件成立後に予め定められた回数の遊技が行われたとき

20

〔４－５－３．ＡＴ状態〕

パチスロ機１では、予め定められた移行条件が成立した場合に、ＡＴ状態に移行させる（ＡＴ状態を作動させる）ことが可能となっている。なお、このようなＡＴ状態を設けないように構成することもできる。また、複数のＡＴ状態を設けるように構成することもできる。ＡＴ状態は、例えば、上述の押し順役に当籤したときに、遊技者に有利な停止操作の情報が報知されることにより、ＡＴ状態が作動していない状態（非ＡＴ状態）よりも有利な状態として構成される遊技状態である。

〔０１０７〕

なお、複数のＡＴ状態を設ける場合、それぞれのＡＴ状態の遊技期間（当該期間の延長（あるいは「上乘せ」ともいう。以下同じ）を可能とする場合には延長のされやすさ等を含む）、停止操作の情報が報知される報知対象役の種類、あるいは停止操作の情報の報知が発生する発生確率等をそれぞれ異なるものとするすることで、遊技者の有利度合いを変動させることができる。また、ＡＴ状態の移行条件及び終了条件は、遊技性に応じて適宜設定可能である（ただし後述のリミット処理の実行による終了を除く）。また、ＡＴ状態は、あたかも上述のボーナス状態と同様に扱われる場合があり、この場合には「疑似ボーナス状態」等と称されることがある。

30

〔０１０８〕

また、ＡＴ状態の遊技期間は、当該期間が適切に管理される限り、ゲーム数（遊技回数）によって管理されるようにしてもよく（ゲーム数管理）、所定ゲーム数を１セットとし、セット数によって管理されるようにしてもよい（セット数管理）。また、ＡＴ状態中の払出数や純増数（差枚数）によって管理されるようにしてもよい（払出数管理、差枚数管理）。また、ＡＴ状態においてメダルの払出に影響を与える報知（例えば、押し順小役当籤時の押し順ナビ）を行った回数（ナビ回数）によって管理されるようにしてもよい（ナビ回数管理）。また、ＡＴ状態が延長される場合も同様である。また、ＡＴ状態に移行したときに付与される遊技期間と、ＡＴ状態が延長されるときに付与される遊技期間とは異なる管理手法によって管理されるようにしてもよい。また、複数のＡＴ状態を設ける場合、同じ管理手法によって管理されるようにしてもよく、異なる管理手法によって管理されるようにしてもよい。

40

〔４－５－４．ＡＲＴ状態〕

50

パチスロ機 1 では、予め定められた移行条件が成立した場合に、上述の高 R T 状態と A T 状態を組合せた A R T 状態に移行させる（A R T 状態を作動させる）ことが可能となっている。すなわち、A R T 状態とは、高 R T 状態において行われる A T 状態を意味するものであるから、R T 状態として少なくとも低 R T 状態と高 R T 状態とを設け、高 R T 状態に移行させる（あるいは低 R T 状態に移行することが回避される）制御が行われる点で A T 状態と相違するものの、基本的な制御は A T 状態と同様である（遊技者に有利な停止操作の情報が報知される結果として高 R T 状態に移行する（あるいは低 R T 状態に移行することが回避される）ものであれば、A T 状態と同義であるともいえる）。なお、A R T 状態の移行条件が成立した場合、まず A T 状態に移行し、その後高 R T 状態に移行することで A R T 状態に移行するものであってもよいし、高 R T 状態及び A T 状態に同時（あるいは略同時）に移行することで A R T 状態に移行するものであってもよい。

10

〔4-5-5. その他遊技状態〕

なお、パチスロ機 1 では、上述の各種遊技状態以外の遊技状態を設けることもできる。例えば、後述の有利区間中の各モード（図 5 及び図 6 参照）であるが、これらも遊技者が遊技を行う状態であって、疑似ボーナス状態としての A T 状態に移行するか否かの有利度合いを変動させ得るものであることから、これらを遊技状態として捉えることができる。また、同様の観点より、例えば、ボーナス状態に移行するか否かの有利度合いを変動させ得る遊技状態を設けることができる。例えば、ボーナス役に当籤している（持越されている）場合に、停止制御によってボーナス役に係る図柄の組合せが表示されやすい遊技状態と、これよりも当該ボーナス役に係る図柄の組合せが相対的に表示されにくい遊技状態とを設けることで、遊技者の有利度合いを変動させ得るように構成することもできる。また、例えば、ボーナス役が所定の確率で当籤する（当籤しやすい）遊技状態と、当該ボーナス役が当該所定の確率よりも低い確率で当籤する（相対的に当籤しにくい）遊技状態とを設けることで、遊技者の有利度合いを変動させ得るように構成することもできる。

20

〔0109〕

また、A T 状態に移行するか否か（A T 状態において当該 A T 状態の遊技期間を延長するか否かも含み得る。以下同じ）の有利度合いを変動させ得る手法としては、以下のような手法を採用することもできる。例えば、内部当籤役として「特定役」が決定され得るようにする。当該特定役は、遊技者の停止操作態様（停止操作タイミングであってもよいし、押し順であってもよいし、これらの組合せであってもよい）に応じて付与されるメダル数が変動するものとする（例えば、停止操作態様が適切（正解）であれば 8 枚の払出、不適切（不正解）であれば 1 枚の払出又は払出なし）。

30

〔0110〕

そして、特定の遊技状態において当該特定役に当籤した場合、8 枚の払出があった場合には今回の遊技において A T 状態に移行するか否かの有利度合いを有利なものに変動させるか否かの決定（直接 A T 状態に移行させるか否か、あるいは直接当該 A T 状態の遊技期間を延長するか否かの決定も含み得る。以下「有利決定」として説明する）を行わない。一方、8 枚の払出がなかった場合には今回の遊技において当該有利決定を行う。あるいは、上述の特定の遊技状態において当該特定役に当籤した場合、8 枚の払出があった場合には今回の遊技において当該有利決定を行う。一方、8 枚の払出がなかった場合には今回の遊技において当該有利決定を行わない。

40

〔0111〕

このように、遊技者が特定の遊技方法で遊技を行った場合に、その遊技結果として今回の遊技において有利決定が行われる場合と、当該有利決定が行わない（有利決定が行われることが制限される）場合とがあるように構成することもできる。なお、今回の遊技と次の遊技で遊技者が替わる場合もあり、このような制限が次の遊技以降も継続する場合には、（次の）遊技者が著しい不利益を被るおそれがあることから、このような制限は今回の遊技限りとし、次の遊技以降には継続しないものとするのが望ましい。また、このような制限は「ペナルティ」と称されることがある。

〔4-6. 遊技区間〕

50

パチスロ機 1 では、射幸性が過度に高くなってしまうことを抑制するために、上述の遊技状態とは異なる概念で遊技を行う状態として種々の遊技区間を設けることが可能となっている。以下、その遊技区間の一例について説明する。なお、遊技区間は、大別すると非有利区間と有利区間から構成される。

【0112】

（非有利区間）

非有利区間は、遊技者に有利な停止操作態様の報知が可能でない遊技期間として構成され、以下の要件を備える。なお、以下の要件はあくまで一例であり、少なくともいずれかの要件について緩和ないし厳格化される場合には、それにともなって適宜変更可能である。

【0113】

（１）遊技者に対して有利な停止操作態様の報知（例えば、押し順ナビ等）を行うことはできない。したがって、上述のＡＴ状態やＡＲＴ状態に制御することはできない。（２）設定値が変更（設定変更）された場合、あるいは後述の「ＲＡＭ異常」等の初期化条件が成立した場合、初期状態として非有利区間が設定される。（３）有利区間において後述のリミット処理が実行された場合（すなわち、有利区間中の遊技の進行にともなって更新される所定値（例えば、後述の有利区間ゲーム数カウンタや有利区間払出数カウンタの値）が規定値（例えば、１５００ゲームや２４００枚）となった場合）、初期状態として非有利区間が設定される。なお、当該所定値を参照し、当該所定値が規定値となる前であっても特定の更新値となっている場合にはそれを条件として非有利区間が設定されるようにしてもよい。また、有利区間中に所定終了条件が成立して終了決定された場合（例えば、有利区間終了抽籤が行われるように構成した場合であって、これに当籤した場合等）にはそれを条件として非有利区間が設定されるようにしてもよい。（４）非有利区間では、有利区間に関する処理（例えば、有利区間に移行させるか否かの判定処理等）は、決定された内部当籤役を参照した処理のみが可能であって、導出された結果表示（図柄の組合せ）や非有利区間（あるいは移行前の有利区間）中のゲーム数等の内部当籤役以外の各種パラメータを参照した処理を行うことはできない。なお、いずれの内部当籤役が決定されたかは、当籤番号等の直接的に内部当籤役を示すデータを参照することもできるし、内部当籤役のデータから生成あるいは変換されたサブフラグ（複数の役を１つの判定対象データとしたもの）等の間接的に内部当籤役を示すデータを参照することもできる。（５）非有利区間は基本的に１の状態であり、非有利区間で複数の状態を設定することはできない。例えば、有利区間終了後の非有利区間を非有利区間Ａ、設定変更後の非有利区間を非有利区間Ｂというように異なる状態として設定することはできない。

【0114】

（有利区間）

有利区間は、遊技者に有利な停止操作態様の報知が可能である遊技期間として構成され、以下の要件を備える。なお、以下の要件はあくまで一例であり、少なくともいずれかの要件について緩和ないし厳格化される場合には、それにともなって適宜変更可能である。

【0115】

（１）遊技者に対して有利な停止操作態様の報知（例えば、押し順ナビ等）を行うことができる。したがって、上述のＡＴ状態やＡＲＴ状態に制御することができる。（２）設定値が変更（設定変更）された場合、あるいは後述の「ＲＡＭ異常」等の初期化条件が成立した場合、その初期状態として有利区間を設定することはできない。（３）有利区間において後述のリミット処理が実行された場合、当該有利区間を終了させる必要がある。（４）有利区間では、有利区間に関する処理（例えば、有利区間中に遊技状態（モード）を移行させるか否か、あるいは特定の遊技状態（モード）を延長させるか否かの判定処理等）は、決定された内部当籤役を参照した処理のみならず、導出された結果表示（図柄の組合せ）や有利区間中のゲーム数等の内部当籤役以外の各種パラメータを参照した処理を行うことができる。なお、参照可能な各種パラメータの他の例としては、例えば、上述の各種パラメータに応じて付与可能なポイント等の特典情報、ボーナス状態の種類、ＲＴ状態の種類、いずれかのリールの停止操作タイミング、あるいは押し順等を挙げることができ

る。(5) 有利区間内で複数の状態を設定することができる。例えば、遊技者にとって不利な通常状態、A T 状態へ移行しやすいC Z 状態、あるいは報知にしたがって停止操作を行った場合にメダル増加の期待値がプラスとなるA T 状態等の状態を設定可能である。また、例えば、通常状態においてC Z 状態移行が決定されたことに応じ、実際にC Z 状態に移行するまでの待機状態として設定され、C Z 状態への移行が示唆される前兆演出が行われ得るC Z 前兆状態、あるいは通常状態若しくはC Z 状態においてA T 状態移行が決定されたことに応じ、実際にA T 状態に移行するまでの待機状態として設定され、A T 状態への移行が示唆される前兆演出が行われ得るA T 前兆状態等の状態も遊技性に応じて設定可能である。(6) 非有利区間及び有利区間のいずれの区間であることを報知可能な区間ランプ(状態表示部)の点灯により、有利区間中であることを報知することができる(区間ランプが消灯していれば非有利区間中であることを報知することができる)。なお、区間ランプの点灯開始タイミングについては、上述のとおり、ある程度任意のタイミングに設定することが可能である。基本的に非有利区間から有利区間に移行したときに点灯を開始し、非有利区間に移行するまで点灯を継続するものとしてもよいし、非有利区間から有利区間に移行した(有利区間が開始された)が、移行した有利区間が通常状態であれば点灯を開始せず、最初にA T 状態となったときから点灯を開始するものとしてもよい。なお、移行した有利区間がA T 状態であれば、そのときから点灯を開始すればよい。

[4-7. リミッタ]

パチスロ機1では、有利区間が長く継続し過ぎることに起因して射幸性が過度に高くなってしまふことを抑制するために、有利区間が連続して継続する期間について上限(制限)を設けることが可能となっている。このような上限は「リミッタ」と称される。また、本実施形態では、このようなリミッタにより有利区間を終了することを、リミット処理の実行、あるいはリミッタの作動として説明している。以下、そのリミッタの一例について説明する。

[0116]

(ゲーム数リミッタ)

ゲーム数リミッタは、有利区間中のゲーム数(遊技回数)が「1500」回となったときにリミット処理が実行されるリミッタとして構成されている。例えば、後述の有利区間ゲーム数カウンタは、有利区間が開始されたときからカウントを開始し、1回の遊技が消化される度に1ずつカウントを加算していく。そして、有利区間ゲーム数カウンタの値が規定値(例えば、「1500」以上)となったことに基づいて(例えば、A T 状態の遊技期間が残存する場合であっても)有利区間を強制的に終了させ、非有利区間に移行させる。なお、ゲーム数リミッタが作動するゲーム数は、上限である「1500」回以下のゲーム数であれば任意のゲーム数を設定可能である。また、このようなゲーム数リミッタの要件について緩和ないし厳格化される場合には、それにもなって適宜変更可能である。また、有利区間中のゲーム数に応じて段階的に射幸性を抑制していくものであってもよい。

[0117]

(払出数リミッタ)

払出数リミッタは、有利区間中のメダルの払出数が「2400」枚となったときにリミット処理が実行されるリミッタとして構成されている。例えば、後述の有利区間払出数カウンタは、有利区間が開始されたときからカウントを開始し、メダルの払出がある度に対応する枚数分(より詳細には、払出数からベット数を減じた純増数分)カウントを加算していく。そして、有利区間払出数カウンタの値が規定値(例えば、「2400」以上)となったことに基づいて(例えば、A T 状態の遊技期間が残存する場合であっても)有利区間を強制的に終了させ、非有利区間に移行させる。なお、払出数リミッタが作動する払出数は、上限である「2400」枚以下の払出数であれば任意の払出数を設定可能である。また、このような払出数リミッタの要件について緩和ないし厳格化される場合には、それにもなって適宜変更可能である。また、有利区間中のメダルの払出数に応じて段階的に射幸性を抑制していくものであってもよい。

[0118]

また、例えば、後述の有利区間払出数カウンタは、有利区間の開始時から最もメダル数の絶対値が減った地点を最下点（起点）として、直近の最下点からのプラス分をカウントする（すなわち、払出がなかった場合にはカウントを減算していく等）ように構成してもよい。すなわち、払出数リミッタは、有利区間中においてメダルが増加することとなったとき（例えば、A T 状態が開始されたとき）から最大「2400」枚のメダルの払出があったときにリミット処理が実行されるリミッタとして構成することもできる。また、例えば、後述の有利区間払出数カウンタは、上述の純増数ではなく、単に実払出数（すなわち、払出数からベット数を減じないもの）をカウントするものであってもよい。

【0119】

なお、パチスロ機1は、ゲーム数リミッタのみを用いて有利区間のリミット処理を実行してもよく、払出数リミッタのみを用いて有利区間のリミット処理を実行してもよく、ゲーム数リミッタと払出数リミッタの双方を用いて有利区間のリミット処理を実行してもよい。なお、双方のリミッタを用いる場合、有利区間が開始してから何れか一方のリミッタの作動条件を満たした場合に、有利区間を終了させることが望ましい。

【0120】

また、リミッタの種類も、上述のゲーム数リミッタ及び払出数リミッタのみに限られない。例えば、A T 状態中の押し順小役のナビ回数（すなわち、メダルの払出に係る役について遊技者に有利な停止操作の情報が報知された回数）が所定回数（例えば、「400」回）となったときにリミット処理が実行されるナビ回数リミッタを設けるようにしてもよい。すなわち、射幸性を適切に抑制することができる限り、遊技に関する各種の条件を用いてリミット処理を実行することが可能である。

【4-8. 外部信号】

上述のとおり、パチスロ機1では、複数種類の外部信号を外部に出力可能な仕様となっている。例えば、ボーナス状態が開始されたことに基づいて外部信号1をオン状態とし、ボーナス状態が終了されたことに基づいて当該外部信号1をオフ状態とすれば、外部のデータ表示器においてもこれに連動したボーナス状態中演出を行うことができる。また、例えば、B B 状態が開始されたことに基づいて外部信号1をオン状態とし、B B 状態が終了されたことに基づいて当該外部信号1をオフ状態とし、M B 状態が開始されたことに基づいて外部信号2をオン状態とし、M B 状態が終了されたことに基づいて当該外部信号2をオフ状態とすれば、外部のデータ表示器においても上述のボーナス状態中演出を行うのみならず、ボーナス回数をその種類別にカウントすることができる。

【0121】

また、例えば、A T 状態が開始されたことに基づいて外部信号1をオン状態とし、A T 状態が終了されたことに基づいて当該外部信号1をオフ状態とすれば、外部のデータ表示器においてもこれに連動したA T 状態中演出を行うことができる。また、例えば、所定のA T 状態が開始されたことに基づいて外部信号1をオン状態とし、所定のA T 状態が終了されたことに基づいて当該外部信号1をオフ状態とし、特定のA T 状態が開始されたことに基づいて外部信号2をオン状態とし、特定のA T 状態が終了されたことに基づいて当該外部信号2をオフ状態とすれば、外部のデータ表示器においても上述のA T 状態中演出を行うのみならず、A T 回数をその種類別にカウントすることができる。

【0122】

また、例えば、A T 状態をセット数管理のA T 状態として構成し、最初の1セット目のA T 状態が開始されたことに基づいて外部信号1をオン状態とし、2セット目以降は当該セットが開始される度に外部信号2をオン状態とすれば、外部のデータ表示器においてもA T 状態の初当たり回数と、A T 状態の延長回数とをカウントすることができる。なお、各外部信号についてオン状態とするタイミングとオフ状態とするタイミングは適宜設定可能である。すなわち、外部のデータ表示器やホールコンピュータ等によって状況が適切に認識される限り、各外部信号の出力態様は適宜設定可能である。例えば、オフ状態からオン状態となって再度オフ状態なるまでの期間は、所定時間、1回の遊技の間、状態が変化するまで等の種々の条件を採用することができる。

[4－9．コマンド]

上述のとおり、パチスロ機 1 では、複数種類のコマンドを主制御回路 100 から副制御回路 200 に送信可能な仕様となっている。なお、パチスロ機 1 では、主制御回路 100 と副制御回路 200 とが相互に通信を行うことはできず、主制御回路 100 から副制御回路 200 の一方方向にのみ通信を行うことが要件となっている。したがって、主制御回路 100 は、パチスロ機 1 における状態の変化等を報せるための情報（コマンド）を適時副制御回路 200 に送信する必要がある。以下にこのようなコマンドの一例について説明する。

【0123】

主制御回路 100 は、副制御回路 200 に対し、例えば、設定変更操作が行われたときには初期化コマンドを送信する。初期化コマンドは、設定値や遊技状態等を特定するパラメータを含んで構成される。また、例えば、ベット操作が行われたときにはメダル投入コマンドを送信する。メダル投入コマンドは、ベット数等を特定するためのパラメータを含んで構成される。また、例えば、開始操作が行われたときにはスタートコマンドを送信する。スタートコマンドは、内部当籤役や遊技状態等を特定するパラメータを含んで構成される。また、例えば、ロック演出が行われるときにはロックコマンドを送信する。ロックコマンドは、ロック演出の内容等を特定するパラメータを含んで構成される。また、例えば、各リール 3 L, 3 C, 3 R の回転が開始するときにはリール回転開始コマンドを送信する。リール回転開始コマンドは、リールの回転が開始されたこと等を特定するパラメータを含んで構成される。

【0124】

また、例えば、停止操作が行われたときにはリール停止コマンドを送信する。リール停止コマンドは、停止されるリールや当該リールが停止される位置等を特定するパラメータを含んで構成される。また、例えば、全てのリールが停止され、表示役（入賞作動フラグ）が確定したときには入賞作動コマンドを送信する。入賞作動コマンドは、表示役の種類や付与される特典の内容等を特定するパラメータを含んで構成される。また、例えば、有利区間を開始するときには有利区間開始コマンドを送信する。有利区間開始コマンドは、有利区間を開始することやモード（遊技状態）等を特定するパラメータを含んで構成される。また、例えば、有利区間を終了するときには有利区間終了コマンドを送信する。有利区間終了コマンドは、有利区間を終了することやその終了要因等を特定するパラメータを含んで構成される。また、例えば、精算操作が行われたときには精算コマンドを送信する。精算コマンドは、返却数等を特定するためのパラメータを含んで構成される。なお、これらはあくまで一例であり、これら以外のコマンドを必要に応じて送信することもできるし、これらのうち不要なコマンドについては送信しないようにすることもできる。

[4－10．演出]

上述のとおり、パチスロ機 1 では、遊技の興趣を高めるため、有益な情報を遊技者に報せるため、あるいは企図した遊技性とするために、種々の演出を種々の演出装置を用いて実行することが可能となっている。以下、そのような演出の一例について説明する。

[4－10－1．メイン側演出]

パチスロ機 1 では、主制御回路 100 側（メイン側）の制御により、例えば、以下のような演出を行い得る。なお、上述のとおり、パチスロ機 1 では、指示モニタによって停止操作の情報の報知を行うことを可能としているが、これも広義の意味において演出に含まれる。

【0125】

（ロック演出）

パチスロ機 1 では、予め定められた実行条件が成立した場合に、遊技の進行を所定期間停止させる（遊技者の遊技操作を所定期間無効にする）演出を行い得る。このような演出は、「ロック演出（あるいは単に「ロック」）」と称される他、「フリーズ演出（あるいは単に「フリーズ」）」等とも称される。なお、このようなロック演出が行われないように構成することもできるし、複数種類のロック演出を行い得るように構成することもできる。

【0126】

また、無効とする対象の遊技操作は、例えば、開始操作であってもよいし、停止操作であってもよいし、他の操作であってもよい。例えば、開始操作が所定期間無効にされる場合には、全ての停止操作が行われた後の所定期間において遊技の進行が停止される。また、例えば、停止操作が所定期間無効にされる場合には、開始操作が行われた後の所定期間において遊技の進行が停止される。また、複数種類のロック演出を設ける場合には、ロック演出ごとに、遊技の進行が停止される期間（遊技者の遊技操作を無効にする期間）や無効とする遊技操作の種類等が設定されるようにすればよい。

【0127】

（リール演出）

パチスロ機1では、予め定められた実行条件が成立した場合に、上述のロック演出の実行中において各リール3L, 3C, 3Rの演出表示態様（変動表示態様のみならず、停止表示態様との組合せを含む）による演出を行い得る。このような演出は、「リール演出」と称される他、「図柄演出」等とも称される。なお、このようなリール演出が行われないように構成することもできるし、複数種類のリール演出を行い得るように構成することもできる。また、「ロック演出を行う（実行する）」という場合には、これに加えてリール演出が行われる場合と行われない場合のいずれもが含まれるものとする。

【0128】

リール演出は、要するに、遊技者の遊技操作を無効とした期間中において、遊技者の遊技操作によらずして各リール3L, 3C, 3Rを回転させたり、停止（仮停止）させたりすることで演出を行うものである。したがって、回転速度や最大滑り駒数等を考慮することなく、このような演出動作を行わせる動作パターンを設定することができる。また、動作パターンを複数設定すれば、複数種類のリール演出を設けることができる。また、複数種類のリール演出と複数種類のロック演出との組合せによって、さらに多岐にわたる演出パターンを設定することができる。なお、リール演出に用いられるのは、各リール3L, 3C, 3Rのうちの任意の1個のみでもよいし、任意の2個であってもよいし、3個全てであってもよい。

【0129】

（疑似遊技）

パチスロ機1では、予め定められた実行条件が成立した場合に、上述のロック演出の実行中において疑似的な遊技を行わせる演出を行い得る。このような演出は、「疑似遊技」と称される。なお、このような疑似遊技が行われないように構成することもできるし、複数種類の疑似遊技を行い得るように構成することもできる。また、「ロック演出を行う（実行する）」という場合には、これに加えて疑似遊技が行われる場合と行われない場合のいずれもが含まれる。

【0130】

疑似遊技は、要するに、遊技者の遊技操作を無効とした期間中において、遊技者の遊技操作を疑似的に受け付け、これによって各リール3L, 3C, 3Rを回転させたり、停止（仮停止）させたりすることで演出を行うものである。すなわち、上述のリール演出について、さらに遊技者の遊技操作を介在させて演出を行うものである。なお、例えば、MAXベットボタン6a、1ベットボタン6b、スタートレバー7、各ストップボタン8L, 8C, 8R、及び精算ボタン9等は、基本的に遊技操作に使用されること目的として設けられるものであることから、これ以外の目的で使用されることは本来的には望ましくない。しかしながら、疑似遊技においては、実際の遊技中であると遊技者が誤認しないための措置がなされることを前提として、これらの操作を受け付けることを可能としている。

【0131】

ここで、疑似遊技の流れについて、一例を挙げて説明する。疑似遊技は、例えば、以下のような流れで行われる。（1）遊技者の実際の開始操作（ここで実行条件が成立して疑似遊技開始）（2）疑似的に各リールが回転（疑似遊技中）（3）疑似的に停止操作を受け付け、これによって各リールが仮停止（疑似遊技中）（4）ランダム遅延処理を経てから

10

20

30

40

50

実際に各リールが回転開始（疑似遊技が終了して実際の遊技開始）

なお、ランダム遅延処理とは、例えば、上述の（３）の状況で特定の図柄が並んで表示された状態となり、そのまま上述の（４）の状況で各リールが通常回転を開始すると、遊技者が特定の図柄を目印として停止操作しやすくなってしまふ（いわゆる「目押し」の補助となってしまふ）場合があることから、これを是正するために各リールそれぞれに対してランダムに遅延期間を発生させてから回転を開始させるための処理である（このような遅延期間は「再配置期間」とも称される）。また、上述の（３）及び（４）の状況で各リールが仮停止している場合には、完全に停止していると誤認されないように、各ステッピングモータの励磁制御における位相信号は必ず所定時間（例えば、５００ms）未満としてリールを順方向と逆方向とに交互に変化させるようにすることが望ましい。

10

【０１３２】

上述の措置の１つとしては、例えば、上述の（３）の状況で任意の図柄の組合せが仮停止した場合（３個目のリールが仮停止して全てのリールが仮停止した場合）、上述の（４）の状況でランダム遅延処理が開始されるまでの間、各リールを上下に微振動させる（揺動させる）ことが挙げられる。なお、位相信号が上述の所定時間未満で変化するものである限り、１個目のリールが仮停止したとき、２個目のリールが仮停止したときには、このような揺動は行われないうにしてもよい。

【０１３３】

また、上述の措置の１つとしては、例えば、疑似遊技中であることを報せるための疑似遊技ランプを設け、上述の（１）の状況で疑似遊技が開始されてから、上述の（４）の状況でランダム遅延処理が開始されるまでの間、当該疑似遊技ランプを点灯させることが挙げられる。なお、疑似遊技ランプは、遊技者の遊技操作を受付ける操作部よりも上方、かつ遊技中に視認可能な位置に設置されることが望ましい。また、疑似遊技ランプは、他の用途に使用しない独立したランプであり、当該疑似遊技ランプの表示部全体は単色の縁で覆われていることが望ましい。また、疑似遊技ランプは、当該疑似遊技ランプの説明部分を含めた表示範囲が一定の表面積（例えば、１辺が１０mmを超え、かつ表面積が６４２平方mmを超えること等）を有することが望ましい。また、疑似遊技ランプの説明部分は、当該疑似遊技ランプが疑似遊技中であることを報せるためのランプであることが認識できる記載（例えば、「FREEPLAY」、「疑似遊技演出中」、あるいは「リール自動演出中」等の記載）であることが望ましく、また、このような記載部分は、表面積の１／３以上を占めることが望ましい。なお、疑似遊技ランプを制御するのは、主制御回路１００であってもよいし、副制御回路２００であってもよい。

20

30

【０１３４】

また、上述の措置の１つとしては、例えば、疑似遊技中であることを報せるための疑似遊技中表示を、上述の（１）の状況で疑似遊技が開始されてから、上述の（４）の状況でランダム遅延処理が開始されるまでの間、メイン表示装置２１０又はサブ表示装置２２０（あるいはその双方）で行うことが挙げられる。なお、疑似遊技中表示は、遊技者の遊技操作を受付ける操作部よりも上方、かつ遊技中に視認可能な位置に表示されることが望ましい（本実施形態では、メイン表示装置２１０及びサブ表示装置２２０のいずれもが操作部よりも上方となっているため、いずれを使用してもよい）。また、疑似遊技中表示は、その説明部分を含めた表示範囲が一定の表面積（例えば、１辺が１０mmを超えること、表示画面が７インチ未満である場合には表面積が６４２平方mmを超えること、表示画面が７インチ以上である場合には表面積が画面全体の８．２％以上となること等）を有することが望ましい。また、疑似遊技中表示の説明部分は、当該疑似遊技中表示が疑似遊技中であることを報せるための表示であることが認識できる記載（例えば、「FREEPLAY」、「疑似遊技演出中」、あるいは「リール自動演出中」等の記載）であることが望ましく、また、隠蔽等されることなく遊技者が読み取れる大きさであることが望ましい。

40

【０１３５】

また、例えば、疑似遊技中（例えば、上述の（１）の状況で疑似遊技が開始されてから、上述の（４）の状況でランダム遅延処理が開始されるまでの間）は、指示モニタにおい

50

て停止操作の情報が報知されないように構成する（当該遊技で指示モニタに停止操作の情報を表示する必要がある場合には、ランダム遅延処理が開始されるタイミングで表示を開始する）ことが望ましい。このようにすれば、疑似遊技中において実際の遊技中であると遊技者が誤認してしまうことをさらに抑制することができる。なお、上述のいずれかの措置がなされていれば、疑似遊技中において、サブ側の演出装置（例えば、メイン表示装置 210 やサブ表示装置 220）では停止操作の情報が報知されるようにしてもよい。また、同様に、疑似遊技中において、サブ側の演出装置では疑似遊技の遊技結果にしたがった（疑似的な遊技操作に連動した）演出が行われるようにしてもよい。

【0136】

また、実際の遊技では、試験機用第1インターフェースボード301を介して遊技者の遊技操作、あるいは当該遊技操作が可能な状態となったことに対応する試験信号が出力されるが、疑似遊技中は、遊技者の疑似的な遊技操作あるいは当該疑似的な遊技操作が可能な状態となったことに対応する試験信号は出力されない。したがって、疑似遊技中は、試験機側で疑似遊技中であることを認識可能とするための試験信号（疑似遊技信号）が出力されるようにしてもよい。なお、試験機用第1インターフェースボード301は、主制御基板71から疑似遊技信号を受信した場合、疑似遊技進行制御用の信号を主制御基板71に出力することで、主制御基板71側で疑似遊技が進行されるようにしてもよい（すなわち、試験機用第1インターフェースボード301に疑似遊技進行機能をもたせてもよい）。また、試験機用第1インターフェースボード301にこのような疑似遊技進行機能をもたせる場合、当該機能のオン・オフを切替え可能な切替スイッチを設けるようにしてもよい。これにより、パチスロ機1の検定試験（試射試験）において、疑似遊技の演出内容を確認するか否かを任意に設定することが可能となる。

〔4-10-2. サブ側演出〕

パチスロ機1では、副制御回路200側（サブ側）の制御により、例えば、以下のような演出を行い得る。なお、上述のとおり、パチスロ機1では、メイン表示装置210等によって停止操作の情報の報知を行うことを可能としているが、これも広義の意味において演出に含まれる。

【0137】

（通常演出）

パチスロ機1では、予め定められた実行条件が成立した場合に、今回の遊技において完結する（すなわち、1ゲームで終了する）演出を行い得る。このような演出は、「通常演出」と称される他、「単発演出」等とも称される。なお、このような通常演出が行われなように構成することもできるし、複数種類の通常演出を行い得るように構成することもできる。

【0138】

（連続演出）

パチスロ機1では、予め定められた実行条件が成立した場合に、複数回の遊技にわたって連続する（すなわち、複数ゲームの間継続する）演出を行い得る。このような演出は、「連続演出」と称される他、「継続演出」等とも称される。なお、このような連続演出が行われなように構成することもできるし、複数種類の連続演出を行い得るように構成することもできる。

【0139】

（操作連動演出）

パチスロ機1では、予め定められた実行条件が成立した場合に、遊技者の演出操作に応じて演出内容を変化させることが可能な演出を行い得る。このような演出は、「操作連動演出」と称される他、「ボタン演出」等とも称される。なお、このような操作連動演出が行われなように構成することもできるし、複数種類の操作連動演出を行い得るように構成することもできる。また、操作連動演出は、通常演出として構成することもできるし、連続演出として構成することもできる。また、演出操作は、演出用ボタン群に対する操作のみならず、各種遊技操作を含むものとすることができる。

【0140】

なお、上述の各種演出は、種々の用途に用いることができる。例えば、設定値、内部当籤役、遊技状態、遊技区間、特典の付与内容、特典が付与されるまでの期間等の示唆ないし報知を行うために用いることができる。また、これらの有利度合いの示唆ないし報知を行うために用いることができる。また、これらの用途もあくまで一例である。

【0141】

(その他演出)

パチスロ機1では、上述の各種演出以外の演出を行うこともできる。例えば、上述の用途以外に用いられるものとして、遊技者又は遊技店に対する各種の報知（例えば、のめり込み防止報知や忘れ物防止報知、エラー状態報知、デモ状態報知等）も広義の意味において演出に含まれる。なお、のめり込み防止報知は、例えば、有利区間が終了したときに、その旨を示す警告等が報知されるものとすることができる。また、忘れ物防止報知は、例えば、有利区間が終了したときや精算操作が行われたときに、その旨を示す警告等が報知されるものとすることができる。また、エラー状態報知は、エラーが発生してから解消されるまで、その旨を示す警告等が報知されるものとすることができる。また、デモ状態報知は、遊技されていない期間が所定期間となったときや精算操作が行われたときに、空き台であること等が報知されるものとすることができる。

〔5．第1の遊技機〕

続いて、図5～図22を参照して、パチスロ機1の遊技性に関する仕様の一具体例について、これを「第1の遊技機」として説明する。なお、本実施形態において第1の遊技機として説明する各種の仕様や機能等については、その一部又は全部を、本実施形態において他の遊技機として説明するものに適用可能であり、また、本実施形態において他の遊技機として説明する各種の仕様や機能等については、その一部又は全部を、本実施形態において第1の遊技機として説明するものに適用可能である。すなわち、これらを適宜組合せたものを本実施形態に係る発明とすることができる。

【0142】

まず、第1の遊技機では、有効ラインが、上述の「センターライン」の1ラインのみと定義される。また、第1の遊技機では、遊技状態として、非ボーナス状態と、ボーナス状態とが設けられる。また、非ボーナス状態は、後述の「F__2BB」（2枚ベット状態でのみ当籤可能なボーナス役。以下、単に「2BB」として説明する場合がある）が持越されている2BBフラグ間と、後述の「F__3BB」（3枚ベット状態でのみ当籤可能なボーナス役。以下、単に「3BB」として説明する場合がある）が持越されている3BBフラグ間と、いずれのボーナス役も当籤していない（持越されていない）非フラグ間とを含んで構成される。また、ボーナス状態は、2BBに係る図柄の組合せが表示されたことに応じて移行する2BB状態と、3BBに係る図柄の組合せが表示されたことに応じて移行する3BB状態とを含んで構成される。

【0143】

また、第1の遊技機では、2枚のメダルをベットした状態（2枚ベット状態）と、3枚のメダルをベットした状態（3枚ベット状態）とで遊技を行うことが可能となっている。なお、「ベット」とは、遊技に供するため、遊技者が2枚又は3枚のメダルをメダル投入口5に対して投入すること、遊技者がMAXベットボタン6a又は1ベットボタン6bを操作してクレジットから2枚又は3枚分のメダルを掛けること、及びリプレイ役の入賞によって自動的に2枚又は3枚分のメダルが掛けられることのいずれもが含まれる。

〔5-1．第1の遊技機の遊技性〕

続いて、図5～図8を参照して、第1の遊技機における遊技の流れについて説明する。なお、図5は、第1の遊技機における非有利区間及び有利区間における遊技状態の遷移フローの一例を示す図であり、図6は、第1の遊技機における各モードの一例を説明するための図であり、図7及び図8は、第1の遊技機における各種テーブルの一例を示す図である。

【0144】

図5に示すように、第1の遊技機では、遊技者が遊技を行う状態として、非有利区間及び有利区間に大別され、有利区間には、さらに演出区間（有利区間・通常遊技）及び増加区間（有利区間・疑似ボーナス）が設けられる。非有利区間は、遊技者にとって有利な停止操作の情報が報知されない遊技状態（非AT状態）であり、遊技者にとって不利な遊技状態である。演出区間は、遊技者にとって有利な停止操作の情報が報知されない遊技状態（非AT状態）であり、遊技者にとって不利な遊技状態である点は非有利区間と同様であるが、後述するように、モード移行が行われる点において非有利区間とは異なる。

【0145】

すなわち、非有利区間は、有利区間での遊技が終了したとき、設定変更操作が行われたとき、その他の初期化条件が成立したとき、あるいは工場出荷時等の場合に制御される初期状態としての制御状態であり、演出区間は、モード移行等によって増加区間移行（付与）の期待度を変動可能とし、遊技者が通常遊技を行う通常状態としての制御状態である。

【0146】

一方、増加区間は、遊技者にとって有利な停止操作の情報が報知される遊技状態（AT状態）であり、遊技者にとって有利な遊技状態である。すなわち、増加区間は、遊技者がメダルを増加させることができる有利状態としての制御状態である。なお、演出区間と増加区間とはともに有利区間であり、これらの区間を相互に移行することで一連の有利区間として構成されるものである。

【0147】

なお、第1の遊技機では、図7の（a）に示すように、非有利区間において、内部当籤役（後述の図10参照）に応じた二次情報（サブフラグ）としての非有利区間サブフラグが決定される。なお、サブフラグは、主制御回路100による遊技性に関する各種抽籤（有利区間に関連する各種処理）において、同様の役割（抽籤対象役であるか否かやその当籤確率等）を担う内部当籤役をグループ化して同じ情報を割り当てることで、そのグループを識別可能とするための情報である。これにより、内部当籤役ごとに各種データテーブルを設ける必要がなくなることから、データ量を圧縮することができ、メインROM102の容量の圧迫を回避することができる。非有利区間では、この非有利区間サブフラグを用いた抽籤が行われる。

【0148】

非有利区間サブフラグ「リプレイ」は、内部当籤役が「F__リプレイA」（No.「3」）、「F__リプレイB」（No.「4」）、及び「F__ベル123A1」～「F__ベル321B2」（No.「10」～No.「33」）のいずれかであるときに決定される。非有利区間サブフラグ「弱チェ」は、内部当籤役が「F__チェリー」（No.「5」）であるときに決定される。非有利区間サブフラグ「スイカ」は、内部当籤役が「F__スイカ」（No.「9」）であるときに決定される。非有利区間サブフラグ「確定役」は、内部当籤役が「F__確定チェリー」（No.「6」）及び「F__リーチ目」（No.「8」）のいずれかであるときに決定される。非有利区間サブフラグ「中チェ」は、内部当籤役が「F__中段チェリー」（No.「7」）であるときに決定される。なお、非有利区間においても、有利区間と同様に、当籤時サブフラグと入賞時サブフラグが決定され得るように構成することもできる。また、これらの対応関係も上述のものに限られない。

【0149】

また、第1の遊技機では、図7の（a）に示すように、有利区間において、内部当籤役（後述の図10参照）に応じた二次情報（サブフラグ）としての有利区間当籤時サブフラグが決定される。さらに、有利区間においては、表示された図柄の組合せに応じた二次情報（サブフラグ）としての有利区間入賞時サブフラグが決定される。有利区間では、これらの有利区間当籤時サブフラグ及び有利区間入賞時サブフラグを用いた抽籤が行われる。

【0150】

有利区間当籤時サブフラグ「ベル」は、内部当籤役が「F__ベル123A1」～「F__ベル321B2」（No.「10」～No.「33」）のいずれかであるときに決定される。有利区間当籤時サブフラグ「弱チェ」は、内部当籤役が「F__チェリー」（No.「

10

20

30

40

50

5」) であるときに決定される。有利区間当籤時サブフラグ「スイカ」は、内部当籤役が「F__スイカ」(No.「9」) であるときに決定される。有利区間当籤時サブフラグ「確定役」は、内部当籤役が「F__確定チェリー」(No.「6」) 及び「F__リーチ目」(No.「8」) のいずれかであるときに決定される。有利区間当籤時サブフラグ「中チェ」は、内部当籤役が「F__中段チェリー」(No.「7」) であるときに決定される。

【0151】

有利区間入賞時サブフラグ「通リプ1」は、内部当籤役が「F__リプレイA」(No.「3」) 及び「F__リプレイB」(No.「4」) のいずれかであるとき、「右上がりリプ」の図柄の組合せが表示された場合(すなわち、入賞役が「右上がりリプ」である場合) に決定される。有利区間入賞時サブフラグ「通リプ2」は、内部当籤役が「F__リプレイA」(No.「3」) 及び「F__リプレイB」(No.「4」) のいずれかであるとき、「平行リプ」の図柄の組合せが表示された場合(すなわち、入賞役が「平行リプ」である場合) に決定される。

【0152】

ここで、第1の遊技機では、後述するように、内部当籤役が「F__リプレイA」(No.「3」) であるとき、3BBフラグ間では、「右上がりリプ」の図柄の組合せが表示され、2BBフラグ間及び非フラグ間では、「平行リプ」の図柄の組合せが表示されるようになっている。

【0153】

すなわち、内部当籤役が「F__リプレイA」(No.「3」) であるとき、3BBフラグ間では有利区間入賞時サブフラグとして「通リプ1」が決定され、2BBフラグ間及び非フラグ間では有利区間入賞時サブフラグとして「通リプ2」が決定されるようになっている。そして、第1の遊技機では、このように有利区間入賞時サブフラグが異なる場合、後述する各種抽籤(例えば、図7の(c)に示す疑似ボーナス移行抽籤テーブルを用いた疑似ボーナス移行抽籤や図8(f)に示すモード移行抽籤テーブルを用いたモード移行抽籤)における有利度合いを変動させるようにしている。

【0154】

なお、第1の遊技機では、例えば、3BBフラグ間であるか、あるいは2BBフラグ間であるかに応じて、有利区間入賞時サブフラグが変動する役として「F__リプレイA」(No.「3」) を例に挙げて説明しているが、有利区間入賞時サブフラグが変動する態様はこれに限られない。例えば、後述するように、内部当籤役が「F__ベル123B1」(No.「12」) であるとき、3BBフラグ間である場合と、2BBフラグ間である場合とで停止制御を異ならせることにしているので、このような役に当籤した場合、メダルの払出数を変動させず(あるいは変動させるようにしてもよい)、表示される図柄の組合せが異なるようにし、これによって異なる有利区間入賞時サブフラグが決定されるようにしてもよい。そして、有利区間入賞時サブフラグが異なることに応じて、後述する各種抽籤における有利度合いを変動させるようにすればよい。

【0155】

また、例えば、後述するように、内部当籤役が「F__スイカ」(No.「9」) であるとき、いずれのフラグ間(非フラグ間) であるかにかかわらず、押下位置(停止操作タイミング) が適切であれば「スイカ」の図柄の組合せが表示され、押下位置が適切でなければ取りこぼしが発生して「スイカこぼし」の図柄の組合せが表示されるようにしているので、このような役に当籤した場合、取りこぼしが発生することなく入賞させることができた場合と、取りこぼしが発生した場合とで異なる有利区間入賞時サブフラグが決定されるようにしてもよい。そして、有利区間入賞時サブフラグが異なることに応じて、後述する各種抽籤における有利度合いを変動させるようにすればよい。

【0156】

また、例えば、内部当籤役が「F__リプレイA」(No.「3」) であるとき、3BBフラグ間では、停止操作が特定の態様(この特定の態様は、例えば、停止操作が予め定義された打順(正解押し順) で行われる態様、押下位置(停止操作のタイミング) が適切で

10

20

30

40

50

ある態様、及びこれらの組合せの態様、いずれの態様であってもよい）で行われた場合には「平行リブ」の図柄の組合せが表示され、特定の態様で行われなかった場合には「右上がりリブ」の図柄の組合せが表示されるようにし、これにより異なる有利区間入賞時サブフラグが決定されるようにしてもよい。そして、有利区間入賞時サブフラグが異なることに応じて、後述する各種抽籤における有利度合いを変動させるようにすればよい。

【0157】

すなわち、第1の遊技機では、特定役に関し、ベット数、遊技状態、停止操作の態様、あるいはこれらのうちいずれかの組合せによって、最終的な停止表示態様が異なる場合があることを可能とし、異なった停止表示態様に応じて異なる二次情報を決定可能とし、それによって有利度合いを変動可能とする態様全てを適用することができる。

10

【0158】

第1の遊技機の遊技性の説明に戻る。非有利区間では、遊技毎に、有利区間移行抽籤が行われる。具体的には、図7の(b)に示す有利区間移行抽籤テーブルが参照され、内部当籤役が決定され、当該内部当籤役に応じて非有利区間サブフラグが決定された以降の当該遊技中の所定のタイミングで、非有利区間サブフラグに応じて、移行先モード等が決定される。なお、この決定に際しては、有利区間に移行した際のモードの種別のみが決定される場合（図5中、「有利区間開始」と、当該モードの種別のみならず疑似ボーナスに移行することも決定される場合（図5中、「有利区間開始+疑似ボーナス開始」と）がある。もっとも、非有利区間においては、疑似ボーナスに移行することが決定されない仕様とすることもできる。

20

【0159】

ここで、図6を参照して、第1の遊技機における各モードについて説明する。第1の遊技機において、モードは、演出区間（通常遊技）における増加区間（疑似ボーナス）移行（付与）の期待度を変動させるための制御情報（遊技状態や制御状態と言い換えてもよい）であり、演出区間（通常遊技）においては、このモードにしたがって、疑似ボーナス移行の有無が決定されたり、有利区間を維持させたり、有利区間を終了させて非有利区間に移行させることが決定されたりするようになっている。

【0160】

スタートモードは、非有利区間から有利区間（演出区間）に移行するときに滞在しやすく、相対的に不利なモードとなっており、疑似ボーナスに移行する期待度は相対的に低く（後述の図7の(c)参照）、また、より有利なモードに移行する期待度も相対的に低い（後述の図8の(f)参照）。なお、図示は省略しているが、スタートモードでは、天井ゲーム数が「965ゲーム」に設定される。天井ゲーム数は、疑似ボーナスに移行しない期間が一定期間となったとき、強制的に疑似ボーナスに移行させるために用いられる。それゆえ、天井ゲーム数が少ないほど遊技者に有利であり、天井ゲーム数が多いほど遊技者に不利となる。

30

【0161】

通常Aモードは、遊技者が遊技を行う上で最も滞在しやすく、相対的に不利なモードとなっており、疑似ボーナスに移行する期待度は相対的に低く（後述の図7の(c)参照）、また、より有利なモードに移行する期待度も相対的に低い（後述の図8の(f)参照）。なお、通常Aモードでは、天井ゲーム数が「965ゲーム」に設定される。また、図6中、「疑似ボーナス後約999G」とあるのは、疑似ボーナス終了後に、後述の終了Aモード又は終了Bモードに移行し、当該モードにて疑似ボーナスに移行することなく32ゲームの遊技が行われ、一度非有利区間に移行した後、非有利区間から有利区間に移行する際にこの通常Aモードが選択された場合、見かけ上の天井ゲーム数は、「965ゲーム」+終了Aモード又は終了Bモードでの遊技期間「32ゲーム」+非有利区間から有利区間に移行するのに要したゲーム数となるため、これを表現したものである。以下、通常Bモード、天国準備モード、チャンスモードにおいても同様である。

40

【0162】

通常Bモードは、遊技者が遊技を行う上で比較的滞在しやすく、相対的に不利なモード

50

ではあるが、通常Aモードよりは有利なモードとなっており、疑似ボーナスに移行する期待度は相対的に低く（後述の図7の（c）参照）、また、より有利なモードに移行する期待度も相対的に低い（後述の図8の（f）参照）。なお、通常Bモードでは、天井ゲーム数が「965ゲーム」に設定される。

【0163】

天国準備モードは、疑似ボーナスに移行する期待度は相対的に低い（後述の図7の（c）参照）ものの、天井ゲーム数は「466ゲーム」に設定され、また、疑似ボーナスに移行した場合、その終了後は天国モードに移行することが確定するため（後述の図8の（f）参照）、その意味において相対的に有利なモードとなっている。

【0164】

チャンスモードは、疑似ボーナスに移行する期待度は相対的に高く（後述の図7の（c）参照）、天井ゲーム数は「222ゲーム」に設定されているため、その意味において相対的に有利なモードとなっている。もっとも、天国モードに移行する期待度は高いものとはなっていない（後述の図8の（f）参照）。

【0165】

終了Aモードは、疑似ボーナスに移行した場合、その終了後に天国モード（天国準備モードを含む）に移行しない場合に滞在しやすく、相対的に不利なモードとなっており、疑似ボーナスに移行する期待度は最も低く（後述の図7の（c）参照）、また、より有利なモードに移行する期待度も相対的に低い（後述の図8の（f）参照）。当該終了Aモードでは、疑似ボーナス終了後に疑似ボーナスに移行することなく32ゲームの遊技が行われると、有利区間そのものが終了し、非有利区間に移行する。

【0166】

終了Bモードは、疑似ボーナスに移行した場合、その終了後に天国モード（天国準備モードを含む）に移行しない場合に滞在しやすく、相対的に不利なモードではあるが、終了Aモードよりは有利なモードとなっており、疑似ボーナスに移行する期待度は相対的に低く（後述の図7の（c）参照）、また、より有利なモードに移行する期待度も相対的に低い（後述の図8の（f）参照）。当該終了Bモードでは、終了Aモードと同様、疑似ボーナス終了後に疑似ボーナスに移行することなく32ゲームの遊技が行われると、有利区間そのものが終了し、非有利区間に移行する。なお、終了Aモード及び終了Bモードは、「終了モード」と総称することもできる。

【0167】

保障モードは、天国Cモードが終了した場合に滞在するモードであり、疑似ボーナスに移行する期待度は相対的に高く（後述の図7の（c）参照）、天井ゲーム数は「32ゲーム」に設定されているため、その意味において相対的に有利なモードとなっている。もっとも、天国モードに移行する期待度は高いものとはなっていない（後述の図8の（f）参照）。すなわち、天国Cモードが終了したとき、それによる興趣の低下を防止するため、一定期間は相対的に有利な状態を維持（保障）しようとするモードとして位置付けられる。

【0168】

天国Aモードは、疑似ボーナスが連荘する（AT状態が、AT状態中に延長（上乘せ）の決定が行われることによって継続する仕様の場合には、当該延長（上乘せ）することも含み得る。以下同じ）ことが期待できるモードであり、疑似ボーナスに移行する期待度は相対的に高く（後述の図7の（c）参照）、天井ゲーム数は「32ゲーム」に設定され、また、天井モードが維持される確率（天国モートループ率）が中程度に設定された相対的に有利なモードとなっている。なお、図6においては図示を省略しているが、例えば、この天井モートループ率には設定差を設けるようにすることもできる。例えば、設定値が奇数（1, 3, 5）であるとき、天井モートループ率が75%程度となり、設定値が偶数（2, 4, 6）であるとき、天井モートループ率が67%程度となるように抽籤値を設定することもできるし、単に設定値が高いほど天井モートループ率も高くなるように抽籤値を設定することもできる。後述の天国Bモード及び天国Cモードにおいても同様であり、天井モートループ率に設定差を設けることもできる。

10

20

30

40

50

【0169】

天国Bモードは、疑似ボーナスが連荘することが期待できるモードであり、疑似ボーナスに移行する期待度は相対的に高く（後述の図7の（c）参照）、天井ゲーム数は「32ゲーム」に設定され、また、天井モードが維持される確率（天国モートループ率）が高く設定された相対的に有利なモードとなっている。すなわち、天井モートループ率の点で、天国Aモードよりもさらに有利なモードとなっている。

【0170】

天国Cモードは、疑似ボーナスが連荘することが期待できるモードであり、疑似ボーナスに移行する期待度は相対的に高く（後述の図7の（c）参照）、天井ゲーム数は「32ゲーム」に設定され、また、天井モードが維持される確率（天国モートループ率）がかなり高く設定された相対的に有利なモードとなっている。すなわち、天井モートループ率の点で、天国Aモード及び天国Bモードよりもさらに有利なモードとなっている。なお、天国Aモード、天国Bモード、及び天国Cモードは、「天国モード」と総称することができる。

【0171】

なお、上述の各モードは、あくまでも一例を示すものであり、モードの構成はこれに限られない。上述の各モード以外のモードを設定することもできるし、上述の各モードのうち一部のモードを設定しないようにすることもできる。

【0172】

また、ここまで、非有利区間は有利区間に比べて相対的に有利度が低い状態として説明したが、非有利区間と有利区間との関係はこのような態様に限定されない。例えば、非有利区間である場合のほうが、有利区間において少なくとも1つ以上のモードが設定されている場合よりも増加区間への移行割合が高かったり、増加区間への移行に要する平均ゲーム数が短くしたりする等の仕様、あるいは非有利区間が最も増加区間にしやすい仕様とすることもできる。このようにすることで、設定変更後等の非有利区間であることが確定する状態においても遊技を行うインセンティブが生まれるため、開店時からでも遊技を開始する動機づけとなる。また、疑似ボーナス終了後32ゲームを経過したときに区間ランプの点灯が終了した場合であっても、最も不利な状態となることが確定しないため、このようなときでも遊技が継続される動機づけとなる。また、ここまで、演出区間は遊技者にとって有利な停止操作の情報が報知されない遊技状態であるとして説明したが、増加区間と比べて不利な態様（例えば、報知の頻度を下げたり、報知の対象となる役を変更したりする等）であれば、停止操作の情報が報知される遊技状態とすることもできる。

【0173】

第1の遊技機の遊技性の説明に戻る。演出区間（通常遊技）では、まず、遊技毎に、有利区間当籤時サブフラグを参照して、疑似ボーナス移行抽籤（当籤時）が行われる。具体的には、図7の（c）に示す疑似ボーナス移行抽籤テーブルが参照され、内部当籤役が決定され、当該内部当籤役に応じて有利区間当籤時サブフラグが決定された以降の当該遊技中の所定のタイミングで、有利区間当籤時サブフラグに応じて、疑似ボーナスに移行させるか否かが決定される。なお、図7の（c）中、「非当籤」は、疑似ボーナスに移行させないことを意味し、「当籤（今回遊技）」は、今回の遊技から疑似ボーナスに移行させることを意味し、「当籤（次回遊技）」は、次の遊技から疑似ボーナスに移行させることを意味する。

【0174】

なお、第1の遊技機では、「当籤（今回遊技）」が決定された場合には今回遊技の開始時に、「当籤（次回遊技）」が決定された場合には次回遊技の開始時に、遊技操作（停止操作）が一定期間無効とされるとともに、当該無効期間において、メイン表示窓4に「赤7」図柄が揃って表示されるリール演出（「赤7揃い」演出）が行われた後、疑似ボーナスが開始され、「赤7揃い」演出が行われた遊技で、停止操作の情報を報知する必要がある場合には、少なくとも当該無効期間が終了して遊技操作（停止操作）が有効となるとき（それ以前でもよいが、上述のランダム遅延処理が開始されるよりも前のタイミングでは

ないとき)に、停止操作の情報の報知が行われるようになっている。

【0175】

演出区間(通常遊技)において、疑似ボーナス移行抽籤(当籤時)の結果、疑似ボーナスに移行させることが決定された場合、モード移行抽籤(当籤時)が行われる。具体的には、図8の(f)に示すモード移行抽籤テーブルが参照され、現在のモード及び有利区間当籤時サブフラグに応じて、移行先モードが決定される。なお、この移行先モードは、疑似ボーナス中を含めたモードであってもよいし、疑似ボーナス終了後のモードであってもよい。また、疑似ボーナス移行抽籤(当籤時)の結果、疑似ボーナスに移行させることが決定され、モード移行抽籤(当籤時)が行われた場合、後述の疑似ボーナス移行抽籤(入賞時)、モード移行抽籤(入賞時)、及びモード移行抽籤(天井時)は行われない。

10

【0176】

演出区間(通常遊技)において、疑似ボーナス移行抽籤(当籤時)の結果、疑似ボーナスに移行させることが決定されなかった場合、遊技ごとに(より詳細には、「F__リプレイA」又は「F__リプレイB」に当籤した遊技において)、有利区間入賞時サブフラグを参照して、疑似ボーナス移行抽籤(入賞時)が行われる。具体的には、図7の(c)に示す疑似ボーナス移行抽籤テーブルが参照され、入賞役が決定され、当該入賞役に応じて有利区間入賞時サブフラグが決定された以降の当該遊技中(次回遊技開始前)の所定のタイミングで、有利区間入賞時サブフラグに応じて、疑似ボーナスに移行させるか否かが決定される。

【0177】

なお、図7の(c)に示す疑似ボーナス移行抽籤テーブルでは、有利区間入賞時サブフラグとして「通リプ1」が決定された場合よりも、有利区間入賞時サブフラグとして「通リプ2」が決定された場合のほうが、疑似ボーナスに移行させることが決定される割合が高くなっている。もっとも、「通リプ2」を「通リプ1」よりも優遇させる態様はこれに限られない。例えば、有利区間入賞時サブフラグとして「通リプ2」が決定された場合には、所定確率で疑似ボーナスに移行させることが決定され得るが、有利区間入賞時サブフラグとして「通リプ1」が決定された場合には、疑似ボーナスに移行させることが決定され得ないようにしてもよい。

20

【0178】

演出区間(通常遊技)において、疑似ボーナス移行抽籤(入賞時)の結果、疑似ボーナスに移行させることが決定された場合、モード移行抽籤(入賞時)が行われる。具体的には、図8の(f)に示すモード移行抽籤テーブルが参照され、現在のモード及び有利区間入賞時サブフラグに応じて、移行先モードが決定される。なお、この移行先モードは、疑似ボーナス中を含めたモードであってもよいし、疑似ボーナス終了後のモードであってもよい。また、疑似ボーナス移行抽籤(入賞時)の結果、疑似ボーナスに移行させることが決定され、モード移行抽籤(入賞時)が行われた場合、後述のモード移行抽籤(天井時)は行われない。

30

【0179】

なお、図8の(f)に示すモード移行抽籤テーブルでは、有利区間入賞時サブフラグとして「通リプ1」が決定された場合よりも、有利区間入賞時サブフラグとして「通リプ2」が決定された場合のほうが、遊技者に相対的に有利なモードに移行させることが決定される割合が高くなっている。もっとも、「通リプ2」を「通リプ1」よりも優遇させる態様はこれに限られない。例えば、有利区間入賞時サブフラグとして「通リプ2」が決定された場合には、所定確率で遊技者に相対的に有利なモードに移行させることが決定され得るが、有利区間入賞時サブフラグとして「通リプ1」が決定された場合には、遊技者に相対的に有利なモードに移行させることが決定され得ないようにしてもよい。

40

【0180】

演出区間(通常遊技)において、疑似ボーナス移行抽籤(入賞時)の結果、疑似ボーナスに移行させることが決定されなかった場合、天井ゲーム数を更新し(加算方式でも減算方式でもよい)、天井ゲーム数が現在のモードに対応付けられた(あるいは、有利区間移

50

行時等において予め決定された)天井ゲーム数に達した場合には、疑似ボーナスに移行させることが決定される。この場合、必ず「当籤(今回遊技)」が決定されるようにすることもできるし、必ず「当籤(次回遊技)」が決定されるようにすることもできる。また、抽籤によりこれらのいずれが決定されるようにすることもできる。

【0181】

演出区間(通常遊技)において、天井ゲーム数の到達により、疑似ボーナスに移行させることが決定された場合、モード移行抽籤(天井時)が行われる。具体的には、図8の(f)に示すモード移行抽籤テーブルが参照され、現在のモードに応じて、移行先モードが決定される。なお、この移行先モードは、疑似ボーナス中を含めたモードであってもよいし、疑似ボーナス終了後のモードであってもよい。

10

【0182】

なお、疑似ボーナス移行抽籤(当籤時)及び疑似ボーナス移行抽籤(入賞時)に係る処理は、サブフラグの種類が異なるだけで、あとは同一の処理内容であることから、同一の抽籤テーブルや制御フローを用いて制御することができる。また、モード移行抽籤(当籤時)及びモード移行抽籤(入賞時)に係る処理は、サブフラグの種類が異なるだけで、あとは同一の処理内容であることから、同一の抽籤テーブルや制御フローを用いて制御することができる。

【0183】

また、仮に、疑似ボーナスの当籤の種類として「当籤(今回遊技)」を設けないのであれば、有利区間入賞時サブフラグが決定されるタイミングでは、有利区間当籤時サブフラグも決定済みであり、また、天井ゲーム数も更新済みとすることができるため、疑似ボーナス移行抽籤(当籤時)、疑似ボーナス移行抽籤(入賞時)及び天井到達時の疑似ボーナス移行処理を1回の処理でまとめて行うこともできる。また、同様に、モード移行抽籤(当籤時)、モード移行抽籤(入賞時)及びモード移行抽籤(天井時)を1回の処理でまとめて行うこともできる。

20

【0184】

第1の遊技機の遊技性の説明に戻る。上述のとおり、演出区間(通常遊技)において、疑似ボーナスに移行させることが決定され、疑似ボーナスが開始された場合(図5中、「疑似ボーナス開始」)、増加区間(疑似ボーナス)に移行する。また、上述のとおり、演出区間(通常遊技)において、終了Aモード又は終了Bモードに制御され、疑似ボーナスに移行することなく32ゲームの遊技が消化された場合(図5中、「有利区間終了(終了A・B経由)」)、非有利区間に移行する。また、後述の図16に示すリミット処理の条件が成立した場合には、有利区間は強制的に終了されることになり(図5中、「有利区間終了(リミット処理)」)、その結果、非有利区間に移行する。

30

【0185】

増加区間(疑似ボーナス)では、当該疑似ボーナスが開始されるときに、天井短縮抽籤が行われる。具体的には、図8の(e)に示す天井短縮抽籤テーブルが参照され、現在のモードに応じて、当該疑似ボーナス終了後の天井ゲーム数を短縮するか否かが決定される。なお、図8の(e)中、「非当籤」は、天井ゲーム数を短縮させないことを意味し、「当籤(天井ゲーム数=0更新)」は、当該疑似ボーナス終了後、モードにかかわらず、セットされる天井ゲーム数を「0」とする(短縮させる)ことを意味する。なお、天井短縮抽籤は、疑似ボーナスが開始されるときのみならず、疑似ボーナス中は毎遊技行われるようにすることもできる。

40

【0186】

天井短縮抽籤の結果、天井ゲーム数を短縮させないことが決定された場合、疑似ボーナスが終了したときに、後述の1G連ストックも保有していない場合には、現在のモードに応じて天井ゲーム数がセットされ(終了モードの場合には、32ゲーム経過後に有利区間が終了する(これにともなってクリアされる)ためセットされないが、ここで天井ゲーム数が仮セットされるようにしてもよい)、疑似ボーナスが終了し(図5中、「疑似ボーナス終了」)、演出区間(通常遊技)に移行する。一方、天井短縮抽籤の結果、天井ゲーム

50

数を短縮させることが決定された場合、疑似ボーナスが終了したときに、天井ゲーム数として「0ゲーム」がセットされる。これにより、疑似ボーナス終了後の次回遊技から再度疑似ボーナスが開始されることとなる。なお、この場合、天井ゲーム数の到達により疑似ボーナスが開始されたことになるため、上述のモード移行抽籤（天井時）が行われる。

【0187】

増加区間（疑似ボーナス）では、遊技ごとに（より詳細には、有利区間当籤時サブフラグとして「確定役」又は「中チェ」が決定された遊技において）、モード移行抽籤（当籤時）が行われる。具体的には、図8の（f）に示すモード移行抽籤テーブルが参照され、現在のモード及び有利区間当籤時サブフラグに応じて、移行先モードが決定される。なお、上記以外の有利区間当籤時サブフラグが決定された場合にも、移行先モードが決定されるようにしてもよいが、この場合、原則として現在のモードよりも相対的に不利なモードが移行先モードとして決定されないようにするため、図8の（f）に示すモード移行抽籤テーブルとは抽籤値が異なる別のモード移行抽籤テーブルが参照されるようにしてもよい。

10

【0188】

増加区間（疑似ボーナス）では、遊技ごとに（より詳細には、「F__リプレイA」又は「F__リプレイB」に当籤した遊技において）、モード移行抽籤（入賞時）が行われる。具体的には、図8の（f）に示すモード移行抽籤テーブルが参照され、現在のモード及び有利区間入賞時サブフラグに応じて、移行先モードが決定される。なお、この場合、上記と同様、原則として現在のモードよりも相対的に不利なモードが移行先モードとして決定されないようにするため、図8の（f）に示すモード移行抽籤テーブルとは抽籤値が異なる別のモード移行抽籤テーブルが参照されるようにしてもよい。

20

【0189】

増加区間（疑似ボーナス）では、遊技ごとに、1G連抽籤が行われる。具体的には、図7の（d）に示す1G連抽籤テーブルが参照され、現在のモード及び有利区間当籤時サブフラグ又は有利区間入賞時サブフラグに応じて、1G連を発生させるか否かが決定される。なお、図7の（d）中、「非当籤」は、1G連を発生させないことを意味し、「当籤（1G連+1）」は、1G連を発生させる権利（1G連ストック）が1個付与される（1G連ストックカウンタが1加算される）ことを意味する。なお、1G連ストックは、1G連ストックカウンタによって複数個（最大255個）ストック（貯留）されることが可能となっている。したがって、1回の疑似ボーナス中に複数個の1G連ストックが付与される場合もある。また、1回の1G連抽籤で、複数個の1G連ストックが付与され得るように、1G連抽籤テーブルを構成することもできる。

30

【0190】

疑似ボーナスが終了したときに、1G連ストックカウンタの値が1以上である場合（すなわち、1G連ストックを保有している場合）には、1G連ストックが1つ消化され（1G連ストックカウンタが1減算され）、疑似ボーナス終了後の次回遊技から再度疑似ボーナスが開始されることとなる。なお、この場合、1G連ストックという権利に応じた疑似ボーナスの開始となるため、上述のモード移行抽籤は行われない。一方、疑似ボーナスが終了したときに、1G連ストックカウンタの値が1以上でない場合（すなわち、1G連ストックを保有していない場合）、上述の天井短縮抽籤にも当籤していない場合には、現在のモードに応じて天井ゲーム数がセットされ（終了モードの場合には、32ゲーム経過後に有利区間が終了する（これにともなってクリアされる）ためセットされないが、ここで天井ゲーム数が仮セットされるようにしてもよい）、疑似ボーナスが終了し（図5中、「疑似ボーナス終了」）、演出区間（通常遊技）に移行する。

40

【0191】

なお、天井短縮抽籤に当籤し、1G連ストックも保有している場合、天井短縮抽籤の結果が優先され、天井短縮に応じた疑似ボーナスが実行された後、1G連ストックに応じた疑似ボーナスが実行されるようにしてもよいし、1G連ストックが優先され、1G連ストックに応じた疑似ボーナスが実行された後、天井短縮に応じた疑似ボーナスが実行されるようにしてもよい。後者の場合、天井短縮があることを持越せる情報を別途記憶しておけ

50

ばよい。

【0192】

第1の遊技機では、増加区間（疑似ボーナス）の構成として、「55ゲーム」間継続し、最大275枚獲得可能としたものを一例として挙げているが、疑似ボーナスの構成はこれに限られない。例えば、当該疑似ボーナスを「疑似BB（ビッグボーナス）」として構成し、他に「22ゲーム」間継続し、最大110枚獲得可能とした疑似ボーナスである「疑似RB（レギュラーボーナス）」を搭載するようにしてもよい。この場合、上述の疑似ボーナス移行抽籤、天井到達時、1G連抽籤において、疑似ボーナスに移行させること（権利を付与すること）が決定される際には、その種類（例えば、「疑似BB」とするのか、「疑似RB」とするのか）が所定確率（例えば、50%ずつ）で決定されるようにすればよい。なお、「疑似RB」は、「疑似BB」との間で価値が異なる（より詳細には、「疑似BB」よりも価値が低い）ものとすればよい。例えば、継続ゲーム数は「疑似BB」と同じであるが、ベルナビ率（停止操作の情報が報知される報知確率）を低いものとする。ことで、最大獲得可能枚数に差をつけ、価値が異なるようにすることもできる。また、「疑似RB」を開始させる際には、メイン表示窓4に「BAR」図柄が揃って表示されるリール演出、あるいは「赤7ー赤7ーBAR」が表示されるリール演出が行われるようにすればよい。さらに、増加区間は疑似ボーナスとして構成されるものに限られない。例えば、継続する遊技数（遊技期間）を変化させることが可能なAT状態やART状態として構成することもできる。

10

【0193】

また、疑似ボーナス中に、後述の図16に示すリミット処理の実行条件が成立した場合には、有利区間は強制的に終了されることになり（図5中、「リミット処理による有利区間終了」）、その結果、非有利区間に移行する。

20

【0194】

なお、第1の遊技機において、上述の遊技の流れは、基本的に3枚ベット状態で遊技が行われることを前提としたものである。したがって、2枚ベット状態で遊技が行われる場合には、例えば、図7の(a)～(d)、図8の(e)及び(f)等を用いた各種抽籤は行われず、また、天井ゲーム数も更新されない。また、疑似ボーナス中に2枚ベット状態で遊技が行われた場合、2枚ベット状態ではメダルが増加しないように構成されていることから、疑似ボーナス中が増加区間とはならない。すなわち、第1の遊技機では、2枚ベット状態で遊技を行うと基本的に遊技者は不利となるように構成されている。

30

【0195】

ここで、2枚ベット状態で遊技が行われる場合には、有利区間（AT）に関する抽籤（例えば、図7の(a)～(d)、図8の(e)及び(f)等を用いた各種抽籤）や処理（例えば、天井ゲーム数の更新等）は行われないものの、上述のゲーム数リミッタ用の有利区間ゲーム数カウンタや、上述の払出数リミッタ用の有利区間払出数カウンタの更新は行われるものとするのが望ましい。これらのリミッタは、有利区間の滞在ゲーム数や獲得枚数の上限を制限することで射幸性を適切に抑制する機能を有するものであることから、仮に、2枚ベット状態ではこれらのカウンタが更新されないものとする、2枚ベット状態での遊技が介在することで設定された有利区間の滞在ゲーム数や獲得枚数の上限を超えてしまう場合が生じ、その結果適切に射幸性を抑制できない場合が生じ得るためである。それゆえ、リミッタ用のカウンタは、ベット数不問で毎ゲーム更新可能に構成されることが望ましい。

40

【0196】

また、第1の遊技機において、上述の遊技の流れは、基本的に非ボーナス状態で遊技が行われることを前提としたものである。したがって、ボーナス状態（2BB状態及び3BB状態）で遊技が行われる場合には、例えば、図7の(a)～(d)、図8の(e)及び(f)等を用いた各種抽籤は行われず、また、天井ゲーム数も更新されない。また、疑似ボーナス中にボーナス状態となった場合、ボーナス状態は非ボーナス状態（より詳細には非ボーナス状態の3枚ベット状態）よりもメダルの増加期待値が低い状態として構成され

50

ていることから、疑似ボーナス中が増加区間とはならない場合もある。すなわち、第1の遊技機では、ボーナス状態で遊技を行うと遊技者は不利となる場合があるように構成されている。

【0197】

それゆえ、第1の遊技機では、2BBフラグ間の3枚ベット状態で遊技を行うことが推奨される構成となっている（本実施形態では、2BBフラグ間の3枚ベット状態を「推奨遊技状態」として説明し、その他の状態を「非推奨遊技状態」として説明する場合がある）。すなわち、第1の遊技機では、2BBは2枚ベット状態でのみ当籤するボーナス役であり、2BBフラグ間において2BBに係る図柄の組合せは2枚ベット状態でのみ入賞し、3枚ベット状態では入賞しない構成となっている。また、3BBは3枚ベット状態でのみ当籤するボーナス役であり、3BBフラグ間において3BBに係る図柄の組合せは3枚ベット状態でのみ入賞し、2枚ベット状態では入賞しない構成となっている。また、2BBフラグ間では3BBが当籤する場合はなく、3BBフラグ間では2BBが当籤する場合はない構成となっている。

10

【0198】

そして、第1の遊技機では、これらの構成を用いて、例えば、非フラグ間の2枚ベット状態で2BBを当籤させて（2BBを入賞させず）2BBフラグ間とした後、3枚ベット状態で遊技を行えば、ボーナス役を入賞させるか否かを気にすることなく、上述の推奨遊技状態で遊技を行うことが可能となっている。

【0199】

20

上述のとおり、第1の遊技機では、疑似ボーナス中において、天井短縮抽籤が行われる。ここで、図8の(e)に示す天井短縮抽籤テーブルをみると、現在のモードが、保障モード、天国Aモード、天国Bモード、及び天国Cモードのいずれかのモードであるとき、 $1/8$ （ $32/256$ ）の確率で天井短縮抽籤に当籤する一方、その他のモードであるときには天井短縮抽籤に当籤しないようになっている。すなわち、天井ゲーム数が「32ゲーム」であるモードの場合には、その「32ゲーム」が「0ゲーム」に短縮される場合があり、天井ゲーム数がそれよりも多いモードの場合には、天井ゲーム数が短縮される場合がないようになっている。

【0200】

なお、天井ゲーム数が「32ゲーム」よりも多いモードの場合であっても、天井ゲーム数が「32ゲーム」であるモードの場合よりも低い確率（例えば、 $1/64$ ）で、天井ゲーム数が短縮されることが決定されるようにしてもよい。

30

【0201】

また、天井ゲーム数を短縮する態様も上述のものに限られない。例えば、「32ゲーム」をそれより少ない所定ゲーム（0～31ゲーム）に短縮すれば、同様の作用効果を発揮することから、天井短縮抽籤に当籤したときに短縮するゲーム数がさらに決定されるようにしてもよいし、天井短縮抽籤において、何ゲーム分短縮するのかを予め決定するようにしてもよい。

【0202】

また、天井短縮抽籤が行われる契機も上述のものに限られない。例えば、疑似ボーナス中には、遊技ごとに天井短縮抽籤が行われるようにしてもよい。また、有利区間（通常遊技）において、現在のモードが、保障モード、天国Aモード、天国Bモード、及び天国Cモードのいずれかのモードであるときには、遊技ごとに天井短縮抽籤が行われるようにしてもよい。これらの場合には、有利区間当籤時サブフラグや有利区間入賞時サブフラグが参照されて、天井短縮抽籤に当籤するか否かが決定されるようにすればよい。

40

【0203】

また、上述のとおり、第1の遊技機では、疑似ボーナス中において、1G連抽籤が行われる。ここで、図7の(d)に示す1G連抽籤テーブルをみると、現在のモードがいずれのモードであっても、1G連ストックが付与される場合があるようになっている。すなわち、天井ゲーム数が「32ゲーム」であるモードであるか否かにかかわらず、疑似ボナ

50

スを継続させるための権利が付与可能となっている。

【0204】

なお、当該権利を付与する態様は上述のものに限られない。例えば、天井ゲーム数が「32ゲーム」であるモードであるときには、天井短縮抽籤が行われることを考慮して1G連抽籤が行われないようにし、天井ゲーム数が「32ゲーム」よりも多いモードであるときに1G連抽籤が行われるようにすることで、遊技の射幸性が過度に高くなってしまふことを抑制してもよい。

【0205】

また、1G連抽籤が行われる契機も上述のものに限られない。例えば、疑似ボーナス以外の有利区間（演出区間）においても、1G連抽籤が行われるようにし、その結果ストックされた1G連ストックは、次の疑似ボーナスにおいて消化されるようにしてもよい。

【0206】

なお、図5～図8においては図示を省略しているが、第1の遊技機では、疑似ボーナスの開始時、あるいは疑似ボーナス中において、現在のモードが天国モードであるとき、有利な状態であることを示唆するための特別ボーナス中演出が所定確率で実行されるようになっている。したがって、特別ボーナス中演出が実行された場合、天井短縮抽籤が実行されることを期待させることができる。また、この特別ボーナス中演出は、天井短縮抽籤に当籤したときには100%の確率で実行されるようにしてもよい。このようにすれば、例えば、疑似ボーナスの開始時に特別ボーナス中演出が実行された場合、少なくとも天国モードに滞在していることが示唆され、さらに天井短縮抽籤にも当籤したかもしれないとの期待感を抱かせることができる。また、この特別ボーナス中演出は、疑似ボーナス中に1G連抽籤に当籤したときにも、所定確率であるいは100%の確率で実行されるようにしてもよい。このようにすれば、（1）天国モードのみ、（2）天国モード+天井短縮当籤、（3）天国モード+1G連当籤、（4）天国モード+天井短縮当籤+1G連当籤、（5）1G連当籤のみ、等の様々な可能性を示唆することで、遊技の興趣を向上させることができる。

【0207】

このように、第1の遊技機では、有利状態（例えば、疑似ボーナス）が終了してから所定期間（例えば、32ゲーム）内に再度有利状態に制御されることが確定している場合（例えば、天国モードの場合）、その期間をさらに短縮できる場合があることから、一連の有利区間の遊技期間が制限される場合（例えば、リミット処理が実行される場合）であっても、遊技者になるべく有利度合いの高い状態で遊技を行えるようにして遊技の興趣の低下を防止することができる。

【0208】

また、第1の遊技機では、有利状態が終了してから所定期間内に再度有利状態に制御されることが確定していない場合（例えば、終了モードの場合）であっても、権利（例えば、1G連ストック）の付与によって再度有利状態が開始される場合があることから、遊技者の期待感を高めて遊技の興趣を向上させることができる。

【0209】

また、図5～図8においては図示を省略しているが、第1の遊技機では、有利区間当籤時サブフラグとして「確定役」が決定された場合（すなわち、「F__確定チェリー」又は「F__リーチ目」が内部当籤役として決定された場合）であって、上述のモード移行抽籤の結果、天国Cモードに移行することが決定された場合には、1/2の確率（この確率は任意である）で特別ロック演出が実行可能となっている。なお、遊技者は、有利区間当籤時サブフラグ「中チェ」が決定された場合（すなわち、「F__中段チェリー」が内部当籤役として決定された場合）にも、有利区間当籤時サブフラグとして「確定役」が決定された場合と同様の恩恵を受けることができることから、有利区間当籤時サブフラグ「中チェ」が決定された場合には、有利区間当籤時サブフラグとして「確定役」が決定された場合と同様に、特別ロック演出を実行可能としてもよい。

【0210】

ここで、「確定役」は、疑似ボーナス移行も確定する役であることから（図7の（c）参照）、遊技者は特別ロック演出が実行されると、疑似ボーナス移行及び天国Cモード移行があったことが認識できるようになっており、遊技者にとって非常に興味が高まるようになっている。特別ロック演出は、例えば、遊技開始時に約20秒間にわたって遊技操作（停止操作）が無効とされる演出として構成される。なお、この間には、各リールが振動したり、逆回転したりする特別リール演出が行われるようにしてもよいし、メイン演出表示部21において、通常は表示されない特別映像等が表示されるようにしてもよい。また、通常は出力されない特別楽曲が出力されるようにしてもよい。むろん、これらの組合せによって演出を行うこともできる。また、遊技操作は無効とされないが、遊技者が次の遊技操作を行うまで、これらの演出が行われるようにすることもできる（すなわち、演出を最後まで実行させるか、あるいは途中でキャンセルして遊技を進行させるかの決定を遊技者に委ねることもできる）。

10

【0211】

ただし、第1の遊技機では、後述の図16に示すように、例えば、天国Cモードに滞在していたとしても、リミット処理の実行によって有利区間が強制的に終了される場合があることから、上述の特別ロック演出を何度も実行することが望ましくない場合もある。

【0212】

そこで、第1の遊技機では、同じ一連の有利区間内では、特別ロック演出は一度しか実行されないようになっている。具体的には、一連の有利区間内において、最初に特別ロック演出を実行することが決定された場合には特別ロック演出が実行されるが、それ以降同じ一連の有利区間内では、同じ条件が成立した場合であっても特別ロック演出が実行されないように制御する。なお、手法としては、一度特別ロック演出が実行された場合、その旨を示す情報を格納しておき、それ以降同じ一連の有利区間内において当該情報が格納されている場合には、そもそも特別ロック演出を実行するか否かの決定が行われないうにしてもよいし、当該決定は行われるが、当該情報が格納されている場合にはその決定結果が実行することを示すものであっても、実行しないことを示すもの書き換えるようにしてもよい。そして、格納された当該情報は、有利区間が終了するときにクリアされるようにすればよい。

20

【0213】

なお、特別ロック演出の実行が制限される態様は上述のものに限られない。例えば、特別ロック演出の実行が制限される上限の回数を「1回」ではなく、「2回」や「3回」として定めてもよい。すなわち、特別ロック演出の実行は制限されるが、その上限は複数回として定めてもよい。これは、特別ロック演出1回あたりの出玉の期待値に応じて適宜設定することができる。

30

【0214】

また、特別ロック演出が実行されるか否かの決定が行われる条件も上述のものに限られない。すなわち、上記では、「確定役」の当籤を契機として、モード移行が行われ、当該モードが天国Cモードであったことを条件として、特別ロック演出が実行されるか否かの決定を行うようにしているが、例えば、「確定役」の当籤以外の契機によっても天国Cモードに移行する場合があることから（図8の（f）参照）、これらの場合にも特別ロック演出が実行されるか否かの決定が行われるものとし、所定確率（「確定役」の当籤を契機とする場合と同じ確率であってもよいし、異なる確率であってもよい）で特別ロック演出が実行されることが決定されるようにしてもよい。

40

【0215】

また、例えば、「確定役」の当籤を契機として、まず、特別ロック演出が実行されるか否かの決定が行われるものとし、特別ロック演出が実行されることが決定された場合に、天国Cモードに移行させるようにしてもよい。すなわち、天国Cモードに移行することが決定されたことに応じて特別ロック演出が実行されるようにしてもよいし、特別ロック演出が実行されることが決定されたことに応じて天国Cモードに移行させるようにしてもよい。

50

【0216】

また、例えば、特別ロック演出が実行されるか否かの決定が行われる条件として、有利区間中の遊技の進行度合いを採用してもよい。例えば、後述の有利区間ゲーム数カウンタないし制御用ゲーム数カウンタの値が「750」未満であるとき、あるいは後述の有利区間払出数カウンタないし制御用払出数カウンタの値が「1201」未満であるときには、上記のように特別ロック演出が実行されるか否かの決定が行われ、後述の有利区間ゲーム数カウンタないし制御用ゲーム数カウンタの値が「750」以上となったとき、あるいは後述の有利区間払出数カウンタないし制御用払出数カウンタの値が「1201」以上となったときには、以降同じ一連の有利区間においては、特別ロック演出が実行されるか否かの決定が行われないようにすることもできる。

10

【0217】

このように、第1の遊技機では、一連の有利区間の遊技期間が一定期間に制限される（後述の図16参照）。そして、同じ一連の有利区間内においては、遊技者にとって有利度合いの高い制御情報（例えば、天国Cモード）が複数回設定される場合であっても、その都度特別演出（例えば、特別ロック演出）が行われることがないように制御される。したがって、遊技の射幸性が過度に高くなってしまいうことを抑制しつつも、遊技の興趣の低下を防止することができる。

【0218】

また、第1の遊技機では、一連の有利区間内においては、特定役（例えば、「確定役」）の当籤を契機として、有利状態（例えば、疑似ボーナス）に制御されることが確定するとともに、遊技者にとって有利度合いの高い制御情報（例えば、天国Cモード）が設定される場合がある。そして、同じ一連の有利区間内においては、このような場合が複数回発生する場合であっても、その都度特別演出（例えば、特別ロック演出）が行われることがないように制御される。したがって、遊技の射幸性が過度に高くなってしまいうことを抑制しつつも、遊技の興趣の低下を防止することができる。

20

【0219】

また、第1の遊技機では、決定された内部当籤役に応じた二次情報（例えば、有利区間当籤時サブフラグ）を決定可能であるとともに、表示される図柄の組合せに応じた二次情報（例えば、有利区間入賞時サブフラグ）を決定可能とし、それぞれ決定された二次情報に応じて、遊技者の停止操作に関する情報が報知される有利状態（例えば、疑似ボーナス）を付与するか否かを決定可能としている。

30

【0220】

このように、第1の遊技機では、内部当籤役が決定された際のみならず、図柄の組合せが表示された際にも有利状態の付与に関する期待感を与えることができるため、有利状態の付与に関する遊技性を多様化することができる。

【0221】

また、第1の遊技機では、決定された内部当籤役に対応する情報と、表示された図柄の組合せに対応する情報と、をともに共通の二次情報として管理しているため、有利状態の付与に関する制御負荷や情報量が増大してしまうことを抑制することができる。

【0222】

40

また、第1の遊技機では、ベットされた遊技価値が第1の量（例えば、3枚）である場合、第1特別役（例えば3BB）を当籤可能とする一方、第2特別役（例えば、2BB）を当籤可能としない。また、ベットされた遊技価値が第2の量（例えば、2枚）である場合、第2特別役を当籤可能とする一方、第1特別役を当籤可能としない。また、特定役（例えば、「F__リプレイA」）に当籤した場合、第1特別許可状態（例えば3BBフラグ間）であれば所定図柄の組合せ（例えば、「右上がりリブ」）を表示させ、第2特別許可状態（例えば2BBフラグ間）であれば特定図柄の組合せ（例えば、「平行リブ」）を表示させることを可能としている（後述の図15参照）。

【0223】

そして、第1の遊技機では、所定図柄の組合せが表示された場合と、特定図柄の組合せ

50

が表示された場合と、で異なる二次情報を決定可能としている。すなわち、第1の遊技機では、いずれの特別許可状態となっているかに応じて、同じ特定役が決定された場合であっても有利状態の付与に関する決定内容を変動させることができるため、有利状態の付与に関する制御負荷や情報量が増大してしまうことを抑制しつつ、その遊技性をさらに多様化することができる。

【0224】

また、第1の遊技機では、少なくとも特定役に当籤した場合であって特定図柄の組合せが表示された場合に、有利状態を付与するか否かを決定可能とする。

【0225】

ここで、第1の遊技機では、所定図柄の組合せと特定図柄の組合せとは、ともに再遊技に係る図柄の組合せであることから、いずれが表示された場合であっても再遊技の作動という同じ特典が付与されることとなる。

【0226】

なお、同じ特典を付与する態様は上述のものに限られない。例えば、特定役を遊技価値の付与に係る特定小役として構成する。そして、特定小役に当籤した場合、例えば、第1特別許可状態であれば、1枚（この値は任意であり、ベットされた遊技価値以下の他の値であってもよいし、ベットされた遊技価値を超える値であってもよい）の遊技価値が付与される所定図柄の組合せ（「右上がりリプ」に相当する遊技価値の付与に係る図柄の組合せ）を表示させ、第2特別許可状態であれば、所定図柄の組合せが表示された場合と同数の遊技価値が付与される特定図柄の組合せ（「平行リプ」に相当する遊技価値の付与に係る図柄の組合せ）を表示させるようにしてもよい。

【0227】

また、所定図柄の組合せと特定図柄の組合せとをともに「はずれ」の図柄の組合せ（もっとも、有利状態を付与するか否かを決定可能とするため、純粋な「はずれ」の場合とは異なる図柄の組合せであることは識別可能な図柄の組合せとする）として構成するようにしてもよい。この場合であっても、価値が同じである点にかわりはない。

【0228】

このように、第1の遊技機では、いずれの特別許可状態となっているかに応じて、同じ特定役が決定された場合であっても有利状態の付与に関する決定内容を変動させることができるため、有利状態の付与に関する制御負荷や情報量が増大してしまうことを抑制しつつ、その遊技性を多様化することができる。また、特定役が決定された遊技では、いずれの特別許可状態となっても同じ特典が付与されることから、遊技性を変動させる場合であっても、遊技者が直接的な不利益を被ってしまうこと防止することができる。

【0229】

また、第1の遊技機では、特定役に当籤した場合、第2特別許可状態である場合に、特定の態様で停止操作が行われるときには特定図柄の組合せを表示させることを可能とし、特定の態様で停止操作が行われないときには特定図柄の組合せを表示させることを可能しないように構成してもよい。

【0230】

そして、少なくとも特定役に当籤した場合であって特定図柄の組合せが表示された場合に、有利状態を付与するか否かを決定可能としてもよい。特定役が内部当籤役として決定された場合、特定図柄の組合せが表示されたときと、特定図柄の組合せが表示されなかったときとで有利状態の付与に関する有利度を異ならせることを可能としてもよい。

【0231】

また、特定役に当籤した場合、第1特別許可状態である場合には、停止操作態様にかかわらず所定図柄の組合せを表示させ、第2特別許可状態である場合に、特定の態様で停止操作が行われるときには特定図柄の組合せを表示させ、特定の態様で停止操作が行われないときには所定図柄の組合せを表示させるようにしてもよい。

【0232】

この場合、特定役は、少なくとも1つのリールにおいて、停止操作のタイミングが適切

10

20

30

40

50

である場合（本実施形態では、これを「押下位置○」や「押下位置正解」等として説明する場合がある）に特定図柄の組合せが表示され、停止操作のタイミングが適切でない場合（本実施形態では、これを「押下位置×」や「押下位置不正解」等として説明する場合がある）に所定図柄の組合せが表示されるものとして構成することができる。これにより、遊技者の停止操作（のタイミング）に起因して有利状態の付与に関する有利度を変動させることができるため、遊技者はより遊技に集中することとなり、遊技の興趣を向上させることができる。

【0233】

また、上述のとおり、特定役は特定小役として構成することも可能であり、この場合、少なくとも1つのリールにおいて、停止操作のタイミングが適切である場合（押下位置○の場合）に特定図柄の組合せが表示されて所定数の遊技価値が付与され、停止操作のタイミングが適切でない場合（押下位置×の場合）に所定図柄の組合せが表示されて特定数の遊技価値が付与されるものとして構成することができる。なお、この場合、所定数は特定数と同じ（すなわち、同じ特典）としてもよい。また、所定数のほうが特定数よりも多い遊技価値が付与されるものとしてもよい。また、所定数のほうが特定数よりも少ない遊技価値が付与されるものとしてもよい。また、特定図柄の組合せ及び所定図柄の組合せの少なくともいずれかを取りこぼしが発生したときの図柄の組合せとしてもよい。すなわち、所定数及び特定数のいずれかを「0」に設定するようにしてもよい。これにより、遊技者の停止操作（のタイミング）に起因して有利状態の付与に関する有利度を変動させることができるのみならず、直接的な特典の内容も変動させることができるため、遊技者はより遊技に集中することとなり、また遊技性をさらに多様化させることができ、遊技の興趣を向上させることができる。

【0234】

また、特定役が1種類であると、停止操作のタイミングが適切となるタイミングも限定されてしまうため、停止操作のタイミングが適切となるタイミングが異なる複数の特定役を設けることが望ましい。例えば、1つのリールにおいて、停止操作のタイミングが第1のタイミングであるとき、適切な停止操作となって特定図柄の組合せが表示され、第1のタイミング以外のタイミングであるとき、適切な停止操作とならずに特定図柄の組合せは表示されない第1特定役と、停止操作のタイミングが第1のタイミングとは異なる第2のタイミングであるとき、適切な停止操作となって特定図柄の組合せが表示され、第2のタイミング以外のタイミングであるとき、適切な停止操作とならずに特定図柄の組合せは表示されない第2特定役と、停止操作のタイミングが第1のタイミング及び第2のタイミングとは異なる第3のタイミングであるとき、適切な停止操作となって特定図柄の組合せが表示され、第3のタイミング以外のタイミングであるとき、適切な停止操作とならずに特定図柄の組合せは表示されない第3特定役と、が設けられ、これらが同じ当籤確率で当籤するようにすればよい。

【0235】

また、この場合、特定役は、打順が適切である場合（正解押し順の場合）に特定図柄の組合せが表示され、打順が適切でない場合（不正解押し順の場合）に所定図柄の組合せが表示されるものとして構成することができる。これにより、遊技者の停止操作（の手順）に起因して有利状態の付与に関する有利度を変動させることができるため、遊技者はより遊技に集中することとなり、遊技の興趣を向上させることができる。

【0236】

また、特定役は、上述のとおり特定小役として構成することも可能であり、この場合、打順が適切である場合（正解押し順の場合）に特定図柄の組合せが表示されて所定数の遊技価値が付与され、打順が適切でない場合（不正解押し順の場合）に所定図柄の組合せが表示されて特定数の遊技価値が付与されるものとして構成することができる。なお、この場合、所定数は特定数と同じ（すなわち、同じ特典）としてもよい。また、所定数のほうが特定数よりも多い遊技価値が付与されるものとしてもよい。また、所定数のほうが特定数よりも少ない遊技価値が付与されるものとしてもよい。また、特定図柄の組合せ及び所

定図柄の組合せの少なくともいずれかを、取りこぼしが発生したときの図柄の組合せとしてもよい。すなわち、所定数及び特定数のいずれかを「0」に設定するようにしてもよい。これにより、遊技者の停止操作（の手順）に起因して有利状態の付与に関する有利度を変動させることができるのみならず、直接的な特典の内容も変動させることができるため、遊技者はより遊技に集中することとなり、また遊技性をさらに多様化させることができ、遊技の興趣を向上させることができる。

【0237】

また、特定役が1種類であると、適切となる打順も限定されてしまうため、適切となる打順が異なる複数の特定役を設けることが望ましい。例えば、左第1停止であるとき、適切な停止操作となって特定図柄の組合せが表示され、中・右第1停止であるとき、適切な停止操作とならずに特定図柄の組合せは表示されない第1特定役と、中第1停止であるとき、適切な停止操作となって特定図柄の組合せが表示され、左・右第1停止であるとき、適切な停止操作とならずに特定図柄の組合せは表示されない第2特定役と、右第1停止であるとき、適切な停止操作となって特定図柄の組合せが表示され、左・中第1停止であるとき、適切な停止操作とならずに特定図柄の組合せは表示されない第3特定役とが設けられ、これらが同じ当籤確率で当籤するようにすればよい。

【0238】

ここまで、特定役に当籤した単位遊技において、停止操作態様（停止操作のタイミングや打順のうち、少なくとも一方又は両方）に起因して、非有利区間における有利区間への移行判定処理や、有利区間における有利状態の付与に関する判定処理（疑似ボーナス移行抽籤やモード移行抽籤、その他有利区間における遊技状況の有利度を変化させるための処理を含む）を変化させることを述べたが、このような変化のうち、遊技者に相対的に不利となる（結果的に不利となる場合がある）変化は上述のペナルティと捉えることができる。したがって、そのような変化が発生した場合には、注意喚起をするための任意の演出（警告報知）を発生可能な構成としてもよい。

【0239】

また、第1の遊技機では、特定役に当籤した場合、所定図柄の組合せが表示された場合よりも、特定図柄の組合せが表示された場合のほうが、有利状態が付与される可能性が高くなっている。すなわち、3枚ベットすることを前提とすれば、第2特別許可状態（例えば、2BBフラグ間）は、第1特別許可状態（例えば、3BBフラグ間）よりも有利状態の付与が優遇される状態である。

【0240】

また、第1の遊技機では、所定役（例えば、後述の「押し順ベルB」）に当籤した場合、第1特別許可状態であれば打順不問で付与図柄の組合せ（例えば、8枚の払出となる図柄の組合せ）が表示される一方、第2特別許可状態であれば、打順が予め定義された正解押し順であった場合には付与図柄の組合せが表示されるが、打順が予め定義された正解押し順でなかった場合には付与図柄の組合せは表示されず、遊技価値が付与されない取りこぼしとなるか、又は付与図柄の組合せが表示された場合よりも少ない量の遊技価値しか付与されない図柄の組合せ（例えば、1枚の払出となる図柄の組合せ）が表示されるように構成されている。すなわち、有利状態の作動を考慮しなければ、第1特別許可状態は、第2特別許可状態よりも遊技価値の付与が優遇される状態である。

【0241】

すなわち、遊技者が、非推奨遊技状態であっても3BBフラグ間の3枚ベット状態で遊技を行えば、有利状態の付与確率は優遇されないものの、有利状態が作動していないときの遊技価値の付与確率は優遇されるため、有利状態が作動しているときと作動していないときとの傾斜値の差が相対的に少ない状態で遊技を進めることができる。このように、遊技者が急激に遊技価値を増加させることができる可能性は少なくなるものの、遊技者の遊技価値が減りにくいといった状態は、例えば、「安定状態」と定義することができる。

【0242】

一方、遊技者が、推奨遊技状態で遊技を行えば、有利状態の付与確率は優遇されるもの

の、有利状態が作動していないときの遊技価値の付与確率は優遇されないため、有利状態が作動しているときと作動していないときとの傾斜値の差が相対的に多い状態で遊技を進めることができる。このように、遊技者が急激に遊技価値を増加させることができる可能性は高くなるものの、遊技者の遊技価値が減りやすいといった状態は、例えば、「荒波状態」と定義することができる。

【0243】

ここで、安定状態と荒波状態の2つの状態を創出する手法は上述のものに限られない。例えば、「安定状態」では、上述の疑似ボーナス移行抽籤において、疑似ボーナスの移行確率を「荒波状態」よりも高める一方、上述のモード移行抽籤において、天国モードの移行確率を「荒波状態」よりも低める。また、「荒波状態」では、上述の疑似ボーナス移行抽籤において、疑似ボーナスの移行確率を「安定状態」よりも低める一方、上述のモード移行抽籤において、天国モードの移行確率を「安定状態」よりも高める。このようにすれば、「安定状態」では、疑似ボーナスに初当たりしやすいが、連荘しにくいという状態を創出でき、「荒波状態」では、疑似ボーナスに初当たりしにくい、連荘しやすいという状態を創出できる。なお、所定役の停止制御については、上述のとおり、2BBフラグ間と3BBフラグ間とで変動するものとしてもよいし、これとは異なる（すなわち、3BBフラグ間で優遇しない）ものとしてもよい。

【5-2. 第1の遊技機の図柄配置構成】

続いて、図9を参照して、第1の遊技機の図柄配置構成について説明する。図9は、第1の遊技機の図柄配置テーブルの一例を示す図である。図9に示すように、第1の遊技機では、「赤7」、「BAR」、「リプレイ」、「ベル」、「スイカ」、「チェリー」、「赤blank」、「黄blank」、「白blank1」及び「白blank2」の10種類の図柄が、各リール3L, 3C, 3Rそれぞれにおいて図9に示す位置に配置されている。また、図柄コード表に示すように、各図柄には図柄コード1~10が割り当てられている。

【5-3. 第1の遊技機の内部当籤役構成】

続いて、図10~図15を参照して、第1の遊技機の内部当籤役構成について説明する。図10は、第1の遊技機の内部抽籤テーブルの一例を示す図である。また、図11~図14は、第1の遊技機の図柄組合せテーブルの一例を示す図である。また、図15は、第1の遊技機の内部当籤役と停止操作態様と表示役等との対応関係の一例を示す図である。すなわち、以下では、第1の遊技機において抽籤される内部当籤役の種類や、それぞれの内部当籤役に当籤した場合に停止操作態様（すなわち、打順や停止操作タイミング等）に応じていずれの図柄の組合せ（表示役、入賞役、停止表示態様、表示結果等と換言することもできる）が表示されるのか等について説明する。

【0244】

まず、第1の遊技機では、後述の内部抽籤処理（図26参照）において、図10に示す各内部当籤役が、図10に示す確率（抽籤値／確率分母：65536）で当籤する。なお、それぞれの内部当籤役に当籤した場合に表示が許可される図柄の組合せは、図10中、「対応する図柄組合せ」に示したとおりである。また、図11~図14中、「BB」はボーナス役に係る図柄の組合せを示し、「REP」は、リプレイ役に係る図柄の組合せを示し、「FRU」は、小役に係る図柄の組合せを示している。

【0245】

「F_2BB」は、非ボーナス状態（より詳細には、非フラグ間）において、2枚ベット状態で遊技が行われた場合に内部当籤役として決定可能である一方、3枚ベット状態で遊技が行われた場合には内部当籤役として決定されないように構成されている。2枚ベット状態で、「F_2BB」が当籤した遊技、あるいは2BBフラグ間で「はずれ」となった遊技において、各リールについて押下位置○であれば「BB01」が表示され、2BB状態（2BBに基づくボーナス状態）に移行する。一方、2BBフラグ間であっても3枚ベット状態では「BB01」が表示される場合はない。

【0246】

「F_3BB」は、非ボーナス状態（より詳細には、非フラグ間）において、3枚ベッ

ト状態で遊技が行われた場合に内部当籤役として決定可能である一方、2枚ベット状態で遊技が行われた場合には内部当籤役として決定されないように構成されている。3枚ベット状態で、「F__3BB」が当籤した遊技、あるいは3BBフラグ間で「はずれ」となった遊技において、各リールについて押下位置○であれば「BB02」が表示され、3BB状態（3BBに基づくボーナス状態）に移行する。一方、3BBフラグ間であっても2枚ベット状態では「BB02」が表示される場合はない。

【0247】

なお、2BB状態及び3BB状態では、図10中、「ボーナス状態」の列の抽籤値が参照され、内部当籤役が決定される（遊技開始可能枚数は3枚ベットのみ）。2BB状態及び3BB状態中は、常に第一種特別役物であるRBが作動している状態（RB状態）に制御される。なお、RB状態は、作動してから2回の入賞が発生又は2回の遊技が行われた場合に一旦終了して再び作動するといった制御が繰り返される。また、第1の遊技機において、2BB状態の終了条件は、2BB状態において1枚を超えるメダルが払出されたことと規定されており、3BB状態の終了条件は、3BB状態において176枚を超えるメダルが払出されたことと規定されている。

【0248】

ここで、2BB状態又は3BB状態が終了したときには、特殊モード移行処理が行われる。例えば、ボーナス状態に移行したとき（ボーナス状態中は、モード移行が行われないため、ボーナス状態が終了したときと同義）のモード、すなわち、現在のモードが「スタートモード」であれば、移行先のモードは「スタートモード」となる。また、現在のモードが「通常Aモード」「通常Bモード」「天国準備モード」「チャンスモード」のいずれかであれば、移行先のモードは「通常Aモード」となる。また、現在のモードが「終了Aモード」「終了Bモード」のいずれかであれば、移行先のモードは「終了Aモード」となる。また、現在のモードが「保障モード」「天国Aモード」「天国Bモード」「天国Cモード」のいずれかであれば、移行先のモードは「保障モード」となる。

【0249】

「F__リプレイA」は、非ボーナス状態において、ベット数にかかわらず内部当籤役として決定可能に構成されている。内部当籤役として決定された場合、非フラグ間及び2BBフラグ間では、停止操作態様にかかわらず「REP64」～「REP72」のいずれか（これらは、「リプレイ」図柄を下段一直線、あるいは中段一直線に表示させるものであることから、これらを「平行リプ」と総称することができる。また、「REP64」～「REP71」は、「下段リプ」と総称することができ、「REP72」は、「中段リプ」と総称することができる）が表示され、再遊技が付与される。一方、3BBフラグ間では、停止操作態様にかかわらず「REP73」（これは、「リプレイ」図柄を右上がりに表示させるものであることから、これを「右上がりリプ」と総称することができる）が表示され、再遊技が付与される。

【0250】

「F__リプレイB」は、非ボーナス状態において、ベット数にかかわらず内部当籤役として決定可能に構成されている。なお、3枚ベット状態では内部当籤役として決定可能であるが、2枚ベット状態では内部当籤役として決定されないように構成することもできる。内部当籤役として決定された場合、いずれの状態であっても停止操作態様にかかわらず「平行リプ」が表示され、再遊技が付与される。

【0251】

「F__チェリー」は、非ボーナス状態において、ベット数にかかわらず内部当籤役として決定可能に構成されている。なお、3枚ベット状態では内部当籤役として決定可能であるが、2枚ベット状態では内部当籤役として決定されないように構成することもできる。内部当籤役として決定された場合、2枚ベット状態では停止操作態様にかかわらず「中段リプ」が表示され、再遊技が付与される。3枚ベット状態では、少なくとも左リール3Lについて押下位置○であれば「REP28」、「REP60」～「REP63」のいずれか（これらは、左リール3Lにおいて「チェリー」図柄を下段に表示させるものであるこ

とから、これらを「チェリーリブ」と総称することができる)が表示され、再遊技が付与される。一方、押下位置×であれば、その他リブ(例えば、「REP57」～「REP59」)が表示され、再遊技が付与される。

【0252】

「F__確定チェリー」は、非ボーナス状態において、ベット数にかかわらず内部当籤役として決定可能に構成されている。なお、3枚ベット状態では内部当籤役として決定可能であるが、2枚ベット状態では内部当籤役として決定されないように構成することもできる。内部当籤役として決定された場合、2枚ベット状態では停止操作態様にかかわらず「中段リブ」が表示され、再遊技が付与される。3枚ベット状態では、押し順が「打順1」～「打順4」のいずれかである場合、少なくとも左リール3Lについて押下位置○であれば「REP42」～「REP56」のいずれか(これらは、左リール3Lにおいて「チェリー」図柄を下段に表示させるものであって、例えば、「REP42」のように、他のリールにおいて遊技者が期待を高めることができる図柄も表示されることから、これらを「確定チェリーリブ」と総称することができる)が表示され、再遊技が付与される。一方、押下位置×であれば、その他リブ(例えば、上述の「チェリーリブ」や「REP29」～「REP41」)が表示され、再遊技が付与される。また、押し順が「打順5」及び「打順6」のいずれかである場合、停止操作態様にかかわらず「中段リブ」が表示され、再遊技が付与される。

10

【0253】

「F__中段チェリー」は、非ボーナス状態において、ベット数にかかわらず内部当籤役として決定可能に構成されている。なお、3枚ベット状態では内部当籤役として決定可能であるが、2枚ベット状態では内部当籤役として決定されないように構成することもできる。内部当籤役として決定された場合、2枚ベット状態では停止操作態様にかかわらず「中段リブ」が表示され、再遊技が付与される。3枚ベット状態では、押し順が「打順1」～「打順4」のいずれかである場合、少なくとも左リール3Lについて押下位置○であれば「REP15」～「REP19」のいずれか(これらは、左リール3Lにおいて「チェリー」図柄を中段に表示させるものであることから、これらを「中段チェリーリブ」と総称することができる)が表示され、再遊技が付与される。一方、押下位置×であれば、その他リブ(例えば、「REP20」～「REP27」)が表示され、再遊技が付与される。また、押し順が「打順5」及び「打順6」のいずれかである場合、停止操作態様にかかわらず「中段リブ」が表示され、再遊技が付与される。

20

30

【0254】

「F__リーチ目」は、非ボーナス状態において、ベット数にかかわらず内部当籤役として決定可能に構成されている。なお、3枚ベット状態では内部当籤役として決定可能であるが、2枚ベット状態では内部当籤役として決定されないように構成することもできる。内部当籤役として決定された場合、2枚ベット状態では停止操作態様にかかわらず「中段リブ」が表示され、再遊技が付与される。3枚ベット状態では、押し順が「打順1」～「打順4」のいずれかである場合、停止操作態様にかかわらず「REP01」～「REP14」のいずれか(これらは、慣習上、遊技者にとって有利な状態への移行を確定報知する(ないし示唆する)ことが可能な図柄の組合せとして構成されており、これらを「リーチ目リブ」を総称することができる)が表示され、再遊技が付与される。また、押し順が「打順5」及び「打順6」のいずれかである場合、停止操作態様にかかわらず「中段リブ」が表示され、再遊技が付与される。

40

【0255】

「F__スイカ」は、非ボーナス状態において、ベット数にかかわらず内部当籤役として決定可能に構成されている。内部当籤役として決定された場合、各リールについて押下位置○であれば、「FRU10」～「FRU12」のいずれか(これらは、「スイカ」図柄を並んで表示させるものであることから、これらを「スイカ」と総称することができる)が表示され、3枚ベット状態であれば3枚のメダルが払出され、2枚ベット状態であれば2枚のメダルが払出される。一方、押下位置×であれば、「FRU08」及び「FRU0

50

9」のいずれか（これらは、「スイカ」図柄を並んで表示されるものでないため、これらを「スイカこぼし」と総称することができる）が表示され、1枚のメダルが払出される。なお、押下位置×の場合、取りこぼしを発生させてメダルの払出が0枚となるように構成することもできる。

【0256】

「F__ベル123A1」、「F__ベル123A2」、「F__ベル132A1」、「F__ベル132A2」、「F__ベル213A1」、「F__ベル213A2」、「F__ベル231A1」、「F__ベル231A2」、「F__ベル312A1」、「F__ベル312A2」、「F__ベル321A1」、及び「F__ベル321A2」は、非ボーナス状態において、ベット数にかかわらず内部当籤役として決定可能に構成されている。なお、これらは、「押し順ベルA」と総称することができる。

【0257】

図15に示すように、「押し順ベルA」は6択（「打順1」～「打順6」のうちいずれか1つの打順が正解押し順となっている）の押し順小役となっており、内部当籤役として決定された場合、対応する正解押し順で停止操作が行われた場合には、「右下がりベル」（「FRU03」）、「上段ベル」（「FRU01」及び「FRU02」）、「中段ベル」（「FRU04」）、「右上がりベル」（「FRU05」）、「小山ベル」（「FRU06」）、「下段ベル」（「FRU07」）のいずれかの「ベル」が表示され、3枚ベット状態であれば8枚のメダルが払出され、2枚ベット状態であれば2枚のメダルが払出される。一方、対応する正解押し順で停止操作が行われなかった場合には、第1停止操作が正解していれば、残りの停止操作において1/2の確率で押下位置○となり、押下位置○であれば当籤している「1枚役」（「FRU13」～「FRU116」）のうちいずれが表示され、1枚のメダルが払出される。一方、押下位置×であれば取りこぼしが発生してメダルは払出されない。また、第1停止操作が正解していなければ、残りの停止操作において1/8の確率で押下位置○となり、押下位置○であれば当籤している「1枚役」のうちいずれが表示され、1枚のメダルが払出される。一方、押下位置×であれば取りこぼしが発生してメダルは払出されない。

【0258】

「F__ベル123B1」、「F__ベル123B2」、「F__ベル132B1」、「F__ベル132B2」、「F__ベル213B1」、「F__ベル213B2」、「F__ベル231B1」、「F__ベル231B2」、「F__ベル312B1」、「F__ベル312B2」、「F__ベル321B1」、及び「F__ベル321B2」は、非ボーナス状態において、ベット数にかかわらず内部当籤役として決定可能に構成されている。なお、これらは、「押し順ベルB」と総称することができる。

【0259】

図15に示すように、「押し順ベルB」は、2枚ベット状態、及び3枚ベット状態の3BBフラグ間においては押し順小役となっていない。内部当籤役として決定された場合、停止操作態様にかかわらず上述のいずれかの「ベル」が表示され、3枚ベット状態であれば8枚のメダルが払出され、2枚ベット状態であれば2枚のメダルが払出される。

【0260】

また、図15に示すように、「押し順ベルB」は、3枚ベット状態の3BBフラグ間以外の状態（3枚ベット状態の非フラグ間、3枚ベット状態の2BBフラグ間）においては押し順小役となっており、内部当籤役として決定された場合、対応する正解押し順で停止操作が行われた場合には、上述のいずれかの「ベル」が表示され、8枚のメダルが払出される。一方、対応する正解押し順で停止操作が行われなかった場合には、第1停止操作が正解していれば、残りの停止操作において1/2の確率で押下位置○となり、押下位置○であれば当籤している「1枚役」のうちいずれが表示され、1枚のメダルが払出される。一方、押下位置×であれば取りこぼしが発生してメダルは払出されない。また、第1停止操作が正解していなければ、残りの停止操作において1/8の確率で押下位置○となり、押下位置○であれば当籤している「1枚役」のうちいずれが表示され、1枚のメダルが払

出される。一方、押下位置×であれば取りこぼしが発生してメダルは払出されない。

【0261】

「F__RB役8枚」は、ボーナス状態において、内部当籤役として決定可能に構成されている。内部当籤役として決定された場合、停止操作態様にかかわらず上述のいずれかの「ベル」が表示され、8枚のメダルが払出される。

【0262】

「F__RB役1枚」は、ボーナス状態において、内部当籤役として決定可能に構成されている。内部当籤役として決定された場合、停止操作態様にかかわらず上述のいずれかの「1枚役」（より詳細には、「FRU117」～「FRU120」が追加されている）が表示され、1枚のメダルが払出される。

10

【0263】

なお、図10に示す内部抽籤テーブル、図11～図14に示す図柄組合せテーブル、及び図15に示す内部当籤役と停止操作態様と表示役等との対応関係はあくまで一例であり、これらに示した態様に限定されるものではない。

【0264】

例えば、第1の遊技機では、純粋な「はずれ」のとき、「BB01」が表示可能な2ベット状態において、「BB01」を取りこぼして「はずれ」となったとき、「BB02」が表示可能な3ベット状態において、「BB02」を取りこぼして「はずれ」となったとき、2BBフラグ間において3ベット状態であることに起因して「はずれ」となったとき、3BBフラグ間において2ベット状態であることに起因して「はずれ」となったとき、「押し順小役」を取りこぼして「はずれ」となったとき等、様々な状態で「はずれ」が発生することがある。そこで、これらのうち一部又は全部の場合にそれぞれ「はずれ」として表示される図柄の組合せを異ならせるため、これら異なる図柄の組合せを図柄組合せテーブルにおいて予め規定しておき、決定された内部当籤役に応じてこれらも「対応する図柄の組合せ」として表示が許可されるようにすることで、状態等に応じて表示される「はずれ」に係る図柄の組合せを異ならせるようにすることもできる。

20

【5-4. 第1の遊技機のリミット処理構成】

続いて、図16を参照して、第1の遊技機のリミット処理構成について説明する。図16は、第1の遊技機における各リミット処理の一例を説明するための図である。図16に示すように、第1の遊技機では、通常リミット処理（ゲーム数）、通常リミット処理（払出数）、特殊リミット処理（ゲーム数）、特殊リミット処理（払出数）、準リミット処理（ゲーム数）、及び準リミット処理（払出数）の各リミット処理が実行されるようになっている。なお、これは、実行可能なリミット処理の一例であり、これらの各リミット処理以外のリミット処理が実行されるようにすることもできるし、これらの各リミット処理のうち一部のリミット処理は実行されないようにすることもできる。

30

【0265】

通常リミット処理（ゲーム数）は、有利区間ゲーム数カウンタの値が「1500」以上となったとき（すなわち、有利区間中の遊技が連続して1500回行われたとき）に実行される。なお、有利区間ゲーム数カウンタは、有利区間（演出区間を含む）が開始されたときから遊技回数の計数を開始し、有利区間が終了されたとき（当該リミット処理の作動による終了を含む）にその計数を終了してクリア（初期化）されるようになっている。また、有利区間ゲーム数カウンタは、ベット数が2枚及び3枚のいずれの場合にもその計数を行う。また、有利区間ゲーム数カウンタは、2BB状態及び3BB状態においてもその計数を行う。

40

【0266】

通常リミット処理（ゲーム数）が実行される（作動する）と、演出区間中であるか、増加区間（疑似ボーナス）中であるかにかかわらず、有利区間を強制的に終了させ、非有利区間に移行させる。また、このとき、有利区間に関する情報（例えば、演出区間や増加区間に制御するための情報、現在のモードに係る情報、疑似ボーナスの遊技期間に係る情報、天井ゲーム数や天井短縮の有無に係る情報、1G連ストックカウンタの値等の当該有利

50

区間中に得られた各種情報や当該有利区間を制御するために必要であった各種情報）も全てクリア（初期化）される。

【0267】

通常リミット処理（払出数）は、有利区間払出数カウンタの値が「2401」以上となったとき（すなわち、有利区間中に払出されたメダル数が2400枚を超えたとき）に実行される。なお、有利区間払出数カウンタは、有利区間（演出区間を含む）が開始されたときから払出されたメダル数（ここでは、例えば、「純増数（差枚数）」）の計数を開始し、有利区間が終了されたとき（当該リミット処理の作動による終了を含む）にその計数を終了してクリア（初期化）されるようになっている。また、有利区間払出数カウンタは、ベット数が2枚及び3枚いずれの場合にもその計数を行う。また、有利区間払出数カウンタは、2BB状態及び3BB状態においてもその計数を行う。また、有利区間払出数カウンタは、例えば、有利区間中に「はずれ」や「取りこぼし」が発生した際、実払出数（例えば、「-2枚」又は「-3枚」等）にしたがって適宜計数する値が減算される。したがって、有利区間が開始してからメダルが増加せず減少していった等の場合には、負の値となることもある（あるいは、負の値となる場合には常に「0」が維持されるように構成することもできる）。すなわち、有利区間払出数カウンタは、有利区間中の払出されたメダル数の最下点から定義された最高点（差枚数：2400枚）までを計数することが可能となっている。

10

【0268】

通常リミット処理（払出数）が実行される（作動する）と、演出区間中であるか、増加区間（疑似ボーナス）中であるかにかかわらず、有利区間を強制的に終了させ、非有利区間に移行させる。また、このとき、上述の有利区間に関する情報も全てクリア（初期化）される。

20

【0269】

特殊リミット処理（ゲーム数）は、制御用ゲーム数カウンタの値が「1445」以上となったとき（すなわち、有利区間中の遊技が連続して1445回行われたとき）に実行される。なお、制御用ゲーム数カウンタは、有利区間（演出区間を含む）が開始されたときから遊技回数の計数を開始し、有利区間が終了されたとき（当該リミット処理の作動による終了を含む）にその計数を終了してクリア（初期化）されるようになっている。また、制御用ゲーム数カウンタは、ベット数が3枚であるときにその計数を行い、ベット数が2枚であるときにはその計数を行わない。また、制御用ゲーム数カウンタは、非ボーナス状態であるときにその計数を行い、2BB状態及び3BB状態であるときにはその計数を行わない。もっとも、制御用ゲーム数カウンタを、有利区間ゲーム数カウンタと同様の構成とすることもできる。

30

【0270】

特殊リミット処理（ゲーム数）が実行される（作動する）と、疑似ボーナス中であれば（すなわち、増加区間中であれば）、当該疑似ボーナスを途中で強制的に終了させることなく、疑似ボーナスが終了されたときにそれにしたがって有利区間を強制的に終了させ、非有利区間に移行させる。また、このとき、上述の有利区間に関する情報も全てクリア（初期化）される。

40

【0271】

一方、疑似ボーナス中でなければ（すなわち、演出区間中であれば）、まず、疑似ボーナスに強制的に移行させる。すなわち、疑似ボーナス移行抽籤に当籤しなくとも、この特殊リミット処理（ゲーム数）の実行によって疑似ボーナスに移行させる。そして、移行させた疑似ボーナスが終了されたときにそれにしたがって有利区間を強制的に終了させ、非有利区間に移行させる。また、このとき、上述の有利区間に関する情報も全てクリア（初期化）される。

【0272】

ここで、通常リミット処理（ゲーム数）が実行される（作動する）有利区間ゲーム数カウンタの値は「1500」であるのに対し、特殊リミット処理（ゲーム数）が実行される

50

（作動する）制御用ゲーム数カウンタの値は「1 4 4 5」である点に着目すると、第1の遊技機では、疑似ボーナス中の最大遊技数（継続可能期間）は「5 5ゲーム」となっていることから（図5参照）、この差は、疑似ボーナス中の遊技可能期間が考慮されたものとなっている。

【0 2 7 3】

すなわち、通常リミット処理（ゲーム数）は、遊技の射幸性が過度に高くなってしまう抑制するため、有利区間において予め定められた規制期間分の遊技が行われた場合に実行されるものであるが、例えば、疑似ボーナスが開始された直後やその途中にこの通常リミット処理（ゲーム数）が実行されてしまうと、遊技者は不信感や喪失感等を抱き、遊技の興趣を低下させてしまう場合がある。そこで、第1の遊技機では、通常リミット処理（ゲーム数）が実行される遊技よりも、増加区間1回あたりの継続可能期間（5 5ゲーム）分手前の遊技で特殊リミット処理（ゲーム数）を実行することで、疑似ボーナスが途中で終了して遊技者が不信感や喪失感等を抱いてしまうことを防止している。

【0 2 7 4】

なお、このような観点からは、特殊リミット処理（ゲーム数）が実行される（作動する）タイミングは上述のものに限られない。例えば、通常リミット処理（ゲーム数）が実行される遊技よりも、増加区間2回あたりの継続可能期間（5 5ゲーム×2セット＝1 1 0ゲーム）分手前の遊技で特殊リミット処理（ゲーム数）が実行されるようにしてもよい。また、例えば、若干の猶予期間を与えるために、通常リミット処理（ゲーム数）が実行される遊技よりも、増加区間1回あたりの継続可能期間（5 5ゲーム）＋猶予期間（2ゲーム）分手前の遊技で特殊リミット処理（ゲーム数）が実行されるようにしてもよい。また、例えば、疑似ボーナスに移行する前に前兆状態を経由する等の仕様の場合であって、この前兆状態の最大遊技数が「4ゲーム」である場合、通常リミット処理（ゲーム数）が実行される遊技よりも、増加区間1回あたりの継続可能期間（5 5ゲーム）＋最大前兆期間（4ゲーム）分手前の遊技で特殊リミット処理（ゲーム数）が実行されるようにしてもよい。すなわち、特殊リミット処理（ゲーム数）が実行される（作動する）タイミングは、通常リミット処理（ゲーム数）が実行されるタイミングよりも前のタイミングであればいずれのタイミングであってもよく、個別の遊技仕様等に応じて適宜設定可能であるものとする。

【0 2 7 5】

特殊リミット処理（払出数）は、制御用払出数カウンタの値が「2 1 2 6」以上となったとき（すなわち、有利区間中に払出されたメダル数が2 1 2 5枚を超えたとき）に実行される。なお、制御用払出数カウンタは、有利区間（演出区間を含む）が開始されたときから払出されたメダル数（ここでは、例えば、「純増数（差枚数）」）の計数を開始し、有利区間が終了されたとき（当該リミット処理の作動による終了を含む）にその計数を終了してクリア（初期化）されるようになっている。また、制御用払出数カウンタは、ベット数が3枚であるときにその計数を行い、ベット数が2枚であるときにはその計数を行わない。また、制御用払出数カウンタは、非ボーナス状態であるときにその計数を行い、2 B B状態及び3 B B状態であるときにはその計数を行わない。

【0 2 7 6】

また、制御用払出数カウンタは、有利区間中に「はずれ」が発生した際、実払出数（例えば、「－3枚」等）にしたがって適宜計数する値が減算される。もっとも、制御用払出数カウンタは、有利区間中に「取りこぼし」発生した際（少なくとも、メダルの払出数の最大値から差分が発生した際）には、「取りこぼし」（あるいは、差分）が生じなかったものとして、メダルの払出数を計数する。具体的には、例えば、3枚ベットで「押し順ベルA」に当籤した遊技において、打順が適切である場合にはメダルの払出数（最大値）は「8枚」（差枚数としては「＋5枚」）となる一方、打順が適切でない場合、押下位置が適切であればメダルの払出数は「1枚」（差枚数としては「－2枚」）となり、押下位置が適切でなければ取りこぼしが発生してメダルの払出数は「0枚」（差枚数としては「－3枚」）となるが、制御用払出数カウンタは、当該遊技においていずれの場合であっても

、差枚数「+5枚」を計数する。

【0277】

また、例えば、2BB状態や3BB状態が作動する等して、有利区間払出数カウンタの値が制御用払出数カウンタの値よりも大きくなった場合には、制御用払出数カウンタの値は、有利区間払出数カウンタの値に補正される。なお、制御用払出数カウンタを、有利区間払出数カウンタと同様の構成とすることもできる。

【0278】

特殊リミット処理（払出数）が実行される（作動する）と、疑似ボーナス中であれば（すなわち、増加区間中であれば）、当該疑似ボーナスを途中で強制的に終了させることなく、疑似ボーナスが終了されたときにそれにしたがって有利区間を強制的に終了させ、非有利区間に移行させる。また、このとき、上述の有利区間に関する情報も全てクリア（初期化）される。

10

【0279】

一方、疑似ボーナス中でなければ（すなわち、演出区間中であれば）、まず、疑似ボーナスに強制的に移行させる。すなわち、疑似ボーナス移行抽籤に当籤しなくとも、この特殊リミット処理（払出数）の実行によって疑似ボーナスに移行させる。そして、移行させた疑似ボーナスが終了されたときにそれにしたがって有利区間を強制的に終了させ、非有利区間に移行させる。また、このとき、上述の有利区間に関する情報も全てクリア（初期化）される。

【0280】

ここで、通常リミット処理（払出数）が実行される（作動する）有利区間払出数カウンタの値は「2401」であるのに対し、特殊リミット処理（払出数）が実行される（作動する）制御用ゲーム数カウンタの値は「2126」である点に着目すると、第1の遊技機では、疑似ボーナス中の最大獲得枚数（付与可能遊技価値量）は「275枚」となっていることから（図5参照）、この差は、疑似ボーナス中の付与可能遊技価値量が考慮されたものとなっている。

20

【0281】

すなわち、通常リミット処理（払出数）は、遊技の射幸性が過度に高くなってしまう抑制するため、有利区間において予め定められた規制遊技価値量分の遊技価値が付与された場合に実行されるものであるが、例えば、疑似ボーナスが開始された直後やその途中にこの通常リミット処理（払出数）が実行されてしまうと、遊技者は不信感や喪失感を抱き、遊技の興味が低下してしまう場合がある。そこで、第1の遊技機では、通常リミット処理（払出数）が実行される遊技価値量よりも、増加区間1回あたりの付与可能遊技価値量（275枚）分少ない遊技価値量が付与されたときに特殊リミット処理（払出数）を実行することで、疑似ボーナスが途中で終了して遊技者が不信感や喪失感を抱いてしまうことを防止している。

30

【0282】

なお、このような観点からは、特殊リミット処理（払出数）が実行される（作動する）タイミングは上述のものに限られない。例えば、通常リミット処理（払出数）が実行される遊技価値量よりも、増加区間2回あたりの付与可能遊技価値量（275枚×2セット＝550枚）分少ない遊技価値量が付与されたときに特殊リミット処理（払出数）が実行されるようにしてもよい。また、例えば、若干の猶予期間を与えるために、通常リミット処理（払出数）が実行される遊技価値量よりも、増加区間1回あたりの付与可能遊技価値量（275枚）＋猶予期間に相当する遊技価値量（8枚）分少ない遊技価値量が付与されたときに特殊リミット処理（ゲーム数）が実行されるようにしてもよい。すなわち、特殊リミット処理（払出数）が実行される（作動する）タイミングは、通常リミット処理（払出数）が実行されるタイミングよりも前のタイミングであればいずれのタイミングであってもよく、個別の遊技仕様等に応じて適宜設定可能であるものとする。

40

【0283】

準リミット処理（ゲーム数）は、制御用ゲーム数カウンタの値に、1G連カウンタの値

50

(天井短縮抽籤に当籤して「天井短縮あり」となっている場合にはさらに「1」を加算する)に「55」(すなわち、疑似ボーナスの継続可能期間)を乗じた値を加算し、加算結果が「1390」以上となったときに実行される。例えば、1G連カウンタの値が「1」であり、「天井短縮あり」となっている場合、後者の値は「 $55 \times 2 = 110$ 」となるから、制御用ゲーム数カウンタの値が「1280」となったときに準リミット処理(ゲーム数)が実行される(作動する)こととなる。

【0284】

準リミット処理(払出数)は、制御用払出数カウンタの値に、1G連カウンタの値(天井短縮抽籤に当籤して「天井短縮あり」となっている場合にはさらに「1」を加算する)に「275」(すなわち、疑似ボーナスの付与可能遊技価値量)を乗じた値を加算し、加算結果が「1851」以上となったときに実行される。例えば、1G連カウンタの値が「1」であり、「天井短縮あり」となっている場合、後者の値は「 $275 \times 2 = 550$ 」となるから、制御用払出数カウンタの値が「1301」となったときに準リミット処理(払出数)が実行される(作動する)こととなる。なお、準リミット処理(ゲーム数)と準リミット処理(払出数)とは、ともに同じ内容の規制を行うものであるから、一方の作動条件が成立して作動した後は、もう一方の作動条件が成立したとしても重複して作動する必要のないものとなっている。

【0285】

準リミット処理(ゲーム数)、又は準リミット処理(払出数)が実行される(作動する)と、以後の一連の有利区間において、疑似ボーナス中は、上述の1G連抽籤及び天井短縮抽籤が実行されなくなる。すなわち、増加区間における遊技期間の延長が抑制される。なお、増加区間における遊技期間の延長が抑制される手法はこれに限られない。例えば、上述の1G連抽籤において、1G連の当籤確率が通常よりも低くなるようにしてもよいし、上述の天井短縮抽籤において、天井短縮の当籤確率が通常よりも低くなるようにしてもよい。すなわち、上述の1G連抽籤及び天井短縮抽籤そのものは実行されるが、これらの抽籤に当籤しにくくなるようにしてもよい。また、例えば、準リミット処理(ゲーム数)の実行後の演出区間では、疑似ボーナス移行抽籤において当籤となる抽籤値を低くして、疑似ボーナスに移行しにくくしてもよい。あるいは、モード移行抽籤において遊技者に有利なモード移行が決定される抽籤値を低くして、疑似ボーナスが連荘しにくくしてもよい。

【0286】

また、準リミット処理(ゲーム数)、又は準リミット処理(払出数)が実行される(作動する)と、以後の一連の有利区間において、演出区間中は、「確定役」(図7の(a)参照)の当籤時に特殊処理が行われるようになっている。以下、この特殊処理について、「確定役」が「F_確定チェリー」(以下、単に「確定チェリー」として説明する場合がある)である場合を例に挙げて説明する。

【0287】

準リミット処理(ゲーム数)及び準リミット処理(払出数)のいずれも作動していないとき、演出区間中(増加区間中であってもよい)に「確定チェリー」が当籤すると、疑似ボーナス移行抽籤において「当籤(次回遊技)」が決定される(図7の(c)参照)。また、第1の遊技機では、左リール3Lの「チェリー」図柄が遊技者にとって期待度の高い図柄となっているので、停止操作の情報が報知されない遊技にあっては、遊技者は左第1停止で、かつ「チェリー」図柄を狙って(目安として「BAR」図柄を狙って)停止操作を行うことが一般的な手順となっている。したがって、一般的な手順で遊技が行われる場合、「確定チェリー」当籤時には、まず、左第1停止で左リール3Lの下段に「チェリー」図柄が停止される。なお、準リミット処理(ゲーム数)及び準リミット処理(払出数)のいずれも作動していないとき、「確定チェリー」が当籤した場合には、左第1停止(「打順1」及び「打順2」)をすべき旨の報知が行われるようにしてもよい。また、「当籤(次回遊技)」は、次回遊技から疑似ボーナスが開始されるものに限られず、次回遊技以降の遊技から疑似ボーナスが開始されるものであってもよい。

【0288】

ここで、技量のある遊技者は、さらに「弱チェ」であるか「確定チェリー」であるかを判別するために、例えば、中リール３Ｃ及び右リール３Ｒにおいても「ＢＡＲ」図柄を狙って停止操作を行う。その結果、各リールの中段に「ＢＡＲ」図柄が揃い、「確定チェリー」に当籤したことが認識できる（例えば、図１１中、「ＲＥＰ４２」参照）。一方、技量のない遊技者は、例えば、中リール３Ｃ及び右リール３Ｒにおいて「ＢＡＲ」図柄を狙って停止操作を行わない、あるいは行えないことにより、停止表示態様からは「弱チェ」であるか「確定チェリー」であるかを判別できない場合がある（例えば、図１１中、「ＲＥＰ２８」参照）。

【０２８９】

なお、第１の遊技機では、準リミット処理（ゲーム数）及び準リミット処理（払出数）のいずれも作動していないとき、「確定チェリー」に当籤した場合であって、「確定チェリーリプ」の図柄の組合せが表示された場合、特別入賞音が出力されるようになっている。また、「確定チェリー」に当籤した場合であって、「確定チェリーリプ」の図柄の組合せは表示されなかったが、「チェリーリプ」の図柄の組合せが表示された場合にも、特別入賞音が出力されるようになっている。なお、特別入賞音の出力は、１００％の確率で行われるようにしてもよいし、所定確率（例えば、５０％の確率）で行われるようにしてもよい。

【０２９０】

いずれにしても、準リミット処理（ゲーム数）及び準リミット処理（払出数）のいずれも作動していないとき、「確定チェリー」に当籤した場合には、次回遊技の開始時において「赤７揃い」演出が行われて疑似ボーナスが開始されることが報知され、疑似ボーナスが開始されることとなる。

【０２９１】

一方、準リミット処理（ゲーム数）及び準リミット処理（払出数）のいずれかが作動した後、演出区間中（増加区間中であってもよい）に「確定チェリー」が当籤すると、疑似ボーナス移行抽籤において一旦、「当籤（次回遊技）」は決定されるものの（図７の（ｃ）参照）、特殊処理の実行により、この決定結果が「当籤（今回遊技）」に書き換えられる。そして、今回遊技の開始時において「赤７揃い」演出が行われて疑似ボーナスが開始されることが報知され、疑似ボーナスが開始されることとなる。

【０２９２】

このとき、今回遊技においては、「確定チェリーリプ」の図柄の組合せ（「チェリーリプ」の図柄の組合せを含む）を表示させず、「中段リプ」の図柄の組合せを表示させるための停止操作の情報の報知（特殊報知）が行われる。例えば、第１の遊技機では、右第１停止（「打順５」及び「打順６」）をすべき旨の特殊報知が行われる（図１５参照）。これにより、準リミット処理（ゲーム数）及び準リミット処理（払出数）のいずれも作動していないときには、「確定チェリーリプ」表示→次回遊技から疑似ボーナス開始といった遊技の流れであったものが、準リミット処理（ゲーム数）及び準リミット処理（払出数）のいずれかの作動後であっても、今回遊技から疑似ボーナス開始→特殊報知にしたがって停止操作が行われることにより「中段リプ」表示という遊技の流れに変更される。なお、特殊報知は、メイン（主制御基板７１）側の制御によって行われるようにしてもよいし、結果として疑似ボーナスに移行することにかわりなく遊技者が不利益を被らないという観点から、サブ（副制御基板７２）側のみの制御によって行われるようにしてもよい。

【０２９３】

なお、準リミット処理（ゲーム数）及び準リミット処理（払出数）のいずれかが作動した後、「確定チェリー」に当籤した場合であって、特殊報知が行われたにもかかわらず、「確定チェリーリプ」の図柄の組合せが表示された場合には、特別入賞音は出力さない。

【０２９４】

また、第１の遊技機では、「Ｆ__リプレイＡ」又は「Ｆ__リプレイＢ」が内部当籤役として決定された場合、基本的には停止操作の手順が報知されない。このため、停止操作の手順が報知されて「中段リプ」が表示されるのが上述の特殊報知が行われた場合のみであ

10

20

30

40

50

るとすると、このような状態が発生した場合には、いずれかの準リミット処理が作動したことを遊技者に明確に認識されてしまい、その結果遊技の興趣を低下させてしまう可能性もある。したがって、有利区間中においては、いずれかの準リミット処理が作動しているか否かにかかわらず（あるいは、いずれかの準リミット処理の作動後からであってもよい）、「F__リプレイA」又は「F__リプレイB」が内部当籤役として決定された場合に、所定確率で特殊報知と同様の報知が行われるようにしてもよい。このようにすれば、特殊報知が行われることに対して遊技者が不自然に感じてしまうこと防止することができる。また、「F__リプレイA」又は「F__リプレイB」が内部当籤役として決定された場合に特殊報知と同様の報知が行われるのは、疑似ボーナス移行抽籤に当籤した場合としてもよい。また、この場合、「F__リプレイA」又は「F__リプレイB」が内部当籤役として決定された場合の疑似ボーナス移行抽籤では、所定確率で「当籤（今回遊技）」が決定され得るようにしてもよい。

10

【0295】

ここまで、通常リミット処理、特殊リミット処理、及び準リミット処理を作動させるため、「ゲーム数」及び「払出数」を用いて有利区間の遊技期間を監視することを例に挙げて説明したが、各リミット処理が実行される条件は上述のものに限られず、適宜変更可能であるものとする。例えば、各リミット処理が実行されるとした、有利区間ゲーム数カウンタの値、有利区間払出数カウンタの値、制御用ゲーム数カウンタの値、制御用払出数カウンタの値、並びに1G連カウンタの値及び天井短縮の有無（すなわち、準リミット処理を作動させるための変数）等は、遊技仕様や市場動向等に応じて適宜変更可能である。

20

【0296】

また、有利区間の遊技期間を監視するための手法も上述のものに限られない。例えば、有利区間の遊技期間を監視するために「ナビ回数」を用いるとしたならば、上記と同様に、通常リミット処理（ナビ回数）や特殊リミット処理（ナビ回数）、あるいは準リミット処理（ナビ回数）が実行されるようにすることもできる。すなわち、有利区間の遊技期間を監視するために値を計数可能な要素（パラメータ）であればどのような要素も採用することができ、採用した要素に対して、通常リミット処理が実行される値と、特殊リミット処理が実行される値と、準リミット処理が実行される値と、を規定することで、上述のものと同様に、各リミット処理が実行されるものとしてすることができる。

【0297】

上述のとおり、第1の遊技機では、有利状態（例えば、疑似ボーナス）及び特定状態（例えば、演出区間）は一連の有利区間として制御され、この一連の有利区間における遊技期間が所定期間（例えば、有利区間ゲーム数カウンタの値が「1500」以上）となったとき、又はこの一連の有利区間において付与された遊技価値量が所定量（例えば、有利区間払出数カウンタの値が「2401」以上）となったときには、この一連の有利区間が強制的に終了されるが、この一連の有利区間における遊技期間が所定期間よりも短い特定期間（例えば、制御用ゲーム数カウンタの値が「1445」以上）となったとき、又はこの一連の有利区間において付与された遊技価値量が所定量よりも少ない特定量（例えば、制御用払出数カウンタの値が「2126」以上）となったときに、有利状態である場合には、特定状態に移行するときに、一連の有利区間を終了させるようにしている。

30

40

【0298】

すなわち、第1の遊技機では、有利状態の途中で一連の有利区間が強制的に終了されることがなく、有利状態の終了にともなった自然な流れで一連の有利区間を一定期間内に終了させることを可能としている。これにより、射幸性が過度に高くなってしまいうことを抑制しつつも、遊技者が不信感や喪失感等を抱くことを防止することができるので、遊技者の感情にも配慮することを可能としている。

【0299】

また、第1の遊技機では、有利状態（例えば、疑似ボーナス）及び特定状態（例えば、演出区間）は一連の有利区間として制御され、この一連の有利区間における遊技期間が所定期間（例えば、有利区間ゲーム数カウンタの値が「1500」以上）となったとき、又

50

はこの一連の有利区間において付与された遊技価値量が所定量（例えば、有利区間払出数カウンタの値が「2401」以上）となったときには、この一連の有利区間が強制的に終了されるが、この一連の有利区間における遊技期間が所定期間よりも短い特定期間（例えば、制御用ゲーム数カウンタの値が「1445」以上）となったとき、又はこの一連の有利区間において付与された遊技価値量が所定量よりも少ない特定量（例えば、制御用払出数カウンタの値が「2126」以上）となったときに、有利状態でない場合には有利状態に移行させ、移行させた有利状態が終了して特定状態に移行するときに、一連の有利区間を終了させるようにしている。

【0300】

すなわち、第1の遊技機では、有利状態の途中で一連の有利区間が強制的に終了されることがなく、有利状態の終了にともなった自然な流れで一連の有利区間を一定期間内に終了させることを可能としている。また、このようにして一連の有利区間を終了させる際には、有利状態でなければ有利状態に移行させた上で終了させるようにしている。これにより、射幸性が過度に高くなってしまふことを抑制しつつも、遊技者が不信感や喪失感等を抱くことを防止することができるので、遊技者の感情にも配慮することを可能としている。

【0301】

また、第1の遊技機では、特定期間又は特定量は、有利状態の継続可能期間（例えば、「55ゲーム」）又は付与可能遊技価値量（例えば、「275枚」）を考慮して設定されているため、遊技者の感情に配慮しつつも、遊技者に付与される遊技価値量が極端に規制されることを防止することができる。

【0302】

また、第1の遊技機では、有利状態は付与された権利（例えば、「1G連ストック」及び「天井短縮」）によって延長される場合があるが、一連の有利区間における遊技期間が、特定期間よりも短く、付与された権利数に応じて設定された特別期間となったとき（例えば、制御用ゲーム数カウンタの値が準リミット処理（ゲーム数）が実行される値となったとき）、又は一連の有利区間において付与された遊技価値量が、特定量よりも少なく、付与された権利数に応じて設定された特別量となったとき（例えば、制御用払出数カウンタの値が準リミット処理（払出数）が実行される値となったとき）には、以後の一連の有利区間において権利の付与が抑制されるようになっていく。これにより、例えば、遊技者が消費しきれないほどの権利が付与され、このような状態で一連の有利区間が強制的に終了される結果、遊技者が不信感や喪失感等を抱いてしまふことを防止できるので、射幸性が過度に高くなってしまふことを抑制しつつも、遊技者の感情にも配慮することを可能としている。

【0303】

また、第1の遊技機では、上述の「特定量」や「特別量」を計数する上では、例えば、遊技者の操作ミスや指示の無視等に起因して、本来付与されるはずであった遊技価値量と実際に付与された遊技価値量との間で差分が生じた場合であっても、この差分を考慮せず、本来付与されるはずであった遊技価値量を基準として計数が行われるようになっていく。これにより、このような遊技者の行為によって一連の有利区間が必要以上に延長されてしまふことや、このような行為を行った遊技者と行っていない遊技者との間で不公平が生じてしまふことを防止することができるので、射幸性が過度に高くなってしまふことを抑制しつつも、遊技者の感情にも配慮することを可能としている。

【0304】

また、第1の遊技機では、権利の付与が抑制されている状態（例えば、準リミット処理作動後の状態）において有利状態への移行が確定する確定役（例えば、「確定チェリー」）に当籤したときには、この確定役の当籤が明確に認識できる特別図柄の組合せ（例えば、「確定チェリーリプ」）を表示させないための特殊報知が行われるようになっていく。これにより、例えば、確定役の当籤が無駄な当籤であった等といった感情を遊技者が抱いてしまふことを防止できる。すなわち、権利の付与が抑制されている状態では有利状態が開始された契機を遊技者に明確に認識させないようにすることで、射幸性が過度に高くな

10

20

30

40

50

ってしまうことを抑制しつつも、遊技者の感情にも配慮することを可能としている。なお、特殊報知を行うのはいずれの演出実行手段を用いてもよい。

【0305】

また、第1の遊技機では、特殊報知が行われる場合、本来次回遊技から開始されるはずであった有利状態を、今回遊技から開始するようにしている。これにより、遊技者に自然な流れで特殊報知にしたがった停止操作を行わせることができるので、このような特殊報知を行う場合であっても、遊技者が違和感等を抱いてしまうことを防止できる。

【0306】

また、第1の遊技機では、権利の付与が抑制されていない状態で、確定役に当籤して特別図柄の組合せが表示された場合には特別報知（例えば、特別入賞音の出力）を行うことを可能とする一方、権利の付与が抑制されている状態で、確定役に当籤して特別図柄の組合せが表示された場合には特別報知を行うことを可能としないようになっている。これにより、例えば、確定役の当籤が無駄な当籤であった等といった感情を遊技者が抱いてしまうことを防止できる。すなわち、権利の付与が抑制されている状態では有利状態が開始された契機を遊技者に明確に認識させないようにすることで、射幸性が過度に高くなってしまいうことを抑制しつつも、遊技者の感情にも配慮することを可能としている。なお、特別報知を行うのはいずれの演出実行手段を用いてもよい。

【0307】

また、第1の遊技機では、確定役に当籤したか否か、特別図柄の組合せが表示されたか否か、及び特殊報知が行われたか否かに応じて、特別報知を行うか否かを決定するようにしている。これにより、特別報知が行われる状況をより適切に管理することができる。

【0308】

また、第1の遊技機では、有利区間ゲーム数カウンタ及び有利区間払出数カウンタは、ベットされた遊技価値量にかかわらず計数を行う結果、3枚ベット状態のみならず2枚ベット状態においても、通常リミット処理（ゲーム数）及び通常リミット処理（払出数）が実行されることを可能としている。

【0309】

また、第1の遊技機では、制御用ゲーム数カウンタ及び制御用払出数カウンタは、3枚ベット状態では計数を行うが、2枚ベット状態では計数を行わない。したがって、3枚ベット状態では、特殊リミット処理（ゲーム数）及び特殊リミット処理（払出数）が実行されることを可能としているが、2枚ベット状態では、特殊リミット処理（ゲーム数）及び特殊リミット処理（払出数）が実行されることを可能としていない。したがって、2枚ベット状態では、通常リミット処理（ゲーム数）又は通常リミット処理（払出数）の実行によって、疑似ボーナス中であっても一連の有利区間が強制的に終了してしまう場合がある。

【0310】

なお、第1の遊技機では、3枚ベット状態と2枚ベット状態とでは、例えば、小役の当籤確率、及びメダルの払出数が異なる結果（図10～図15参照）、3枚ベット状態で遊技を行う場合よりも2枚ベット状態で遊技を行う場合のほうが、遊技者に不利となっている。もっとも、このように、2枚ベット状態で遊技を行う場合のほうが遊技者に不利となる手法はこれに限られない。例えば、疑似ボーナス中に2枚ベット状態で遊技が行われた場合には、停止操作の手順が報知されないようすることで、遊技者に不利となるように構成してもよい。

【0311】

このように、第1の遊技機では、第1の量（例えば、「3枚」）の遊技価値がベットされて遊技が行われた場合には、有利状態の途中で一連の有利区間が強制的に終了されることがなく、有利状態の終了にともなった自然な流れで一連の有利区間を一定期間内に終了させることを可能としている。これにより、射幸性が過度に高くなってしまいうことを抑制しつつも、遊技者が不信感や喪失感等を抱くことを防止することができるので、遊技者の感情にも配慮することを可能としている。一方、第2の量（例えば、「2枚」）の遊技価値がベットされて遊技が行われた場合には、有利状態の途中で一連の有利区間が強制的に

終了される場合があることから、これによって遊技者に企図された遊技方法で遊技を行わなかったことを気付かせることができるので、遊技者に対して企図された遊技方法で遊技を行うことを促すことができる。

【0312】

なお、一連の有利区間において、第1の量の遊技価値がベットされて遊技が行われる場合よりも、第2の量の遊技価値がベットされて遊技が行われる場合のほうが、遊技者にとって不利となっているので、このような注意喚起を可能にすることで、遊技者により有利な状態で遊技を行うべきであることも促すことができ、遊技者が企図しない遊技方法で遊技を行うことに起因して遊技の興味が低下してしまうことを防止することができる。

【5-5. 第1の遊技機の格納領域構成】

続いて、図17～図22を参照して、第1の遊技機の格納領域構成について説明する。図17は、第1の遊技機の当籤フラグ格納領域、入賞作動フラグ格納領域、及び図柄コード格納領域の一例を示す図である。また、図18は、第1の遊技機の持越役格納領域の一例を示す図である。また、図19は、第1の遊技機の遊技状態フラグ格納領域の一例を示す図である。また、図20は、第1の遊技機のモードフラグ格納領域の一例を示す図である。また、図21は、第1の遊技機の作動ストップボタン格納領域の一例を示す図である。また、図22は、第1の遊技機の押下順序格納領域の一例を示す図である。

【0313】

(当籤フラグ格納領域、入賞作動フラグ格納領域、及び図柄コード格納領域)

まず、図17を参照して、当籤フラグ格納領域(内部当籤役格納領域)、入賞作動フラグ格納領域(表示役格納領域)、及び図柄コード格納領域の構成について説明する。なお、第1の遊技機では、当籤フラグ格納領域と、入賞作動フラグ格納領域と、図柄コード格納領域とが同じデータ構成となっている。

【0314】

上述の各格納領域は、それぞれ1バイトのデータにより表される格納領域1～26で構成される。なお、各格納領域に格納されるデータは、図17中の「データ」欄の1バイトデータのみであるが、図17では、説明の便宜上、各格納領域のビットに対応付けられた図柄組合せを示す「コンビネーション」(図17中では、リール3Lの図柄、リール3Cの図柄及びリール3Rの図柄の順で記載)及びその内容(図11～図14参照)も併せて記載する。

【0315】

当籤フラグ格納領域に格納されるデータは、メインCPU101が、内部当籤役に対応する図柄の組合せの種類(すなわち、今回の遊技において表示されることが許可された図柄の組合せの種類)を識別可能とするために用いられる。例えば、今回の遊技において2BBに当籤した場合(持越されている場合)、格納領域1のビット0に「1」が格納される。

【0316】

入賞作動フラグ格納領域に格納されるデータは、メインCPU101が、表示役に対応する図柄の組合せの種類(すなわち、今回の遊技において有効ライン上に表示された図柄の組合せの種類)を識別可能とするために用いられる。例えば、今回の遊技において2BBに係る図柄の組合せが有効ライン上に表示された場合、格納領域1のビット0に「1」が格納される。

【0317】

図柄コード格納領域に格納されるデータは、メインCPU101が、少なくともいずれかのリールの回転中において、今回の遊技において未だ有効ライン上に表示可能となっている図柄の組合せの種類を識別可能とするために用いられる。例えば、今回の遊技において少なくともいずれかのリールが回転しているときに、2BBに係る図柄の組合せが有効ライン上に表示され得るものとなっている場合、格納領域1のビット0に「1」が格納される。

【0318】

（持越役格納領域）

続いて、図 18 を参照して、持越役格納領域の構成について説明する。持越役格納領域は、1 バイトのデータにより表される格納領域で構成される。

【0319】

内部抽籤処理の結果、「F__2BB」（2BB）又は「F__3BB」（3BB）のボーナス役が内部当籤役として決定されたときには、これらのボーナス役は、持越役として持越役格納領域に格納される（対応するビットに「1」が格納される）。持越役格納領域に格納された持越役は、対応する図柄の組合せが有効ライン上に表示されるまでクリアされずに保持される。また、持越役格納領域に持越役が格納されている間、内部抽籤処理によって決定された内部当籤役（小役・リプレイ役）に加えて、持越役（ボーナス役）が当籤フラグ格納領域に格納される。

10

【0320】

（遊技状態フラグ格納領域）

続いて、図 19 を参照して、遊技状態フラグ格納領域の構成について説明する。遊技状態フラグ格納領域は、1 バイトのデータにより表される格納領域で構成される。例えば、現在の遊技状態が 2BB 状態である場合、格納領域のビット 0 に「1」が格納される。

【0321】

なお、第 1 の遊技機では、RT 状態が設けられていないので、図 19 に示す遊技状態フラグ格納領域には RT 状態の種類を示す領域は設けられていないが、例えば、RT 状態が設けられている場合には、現在の RT 状態に対応する格納領域のビットに「1」が格納される。なお、第 1 の遊技機では、有利区間中の遊技状態（モード）の種類を示すデータを別途後述のモードフラグ格納領域に格納するものとしているが、この遊技状態フラグ格納領域において格納して管理することもできる。また、非有利区間及び有利区間の遊技区間についても同様である。図示しない有利区間フラグ格納領域を設けて管理することもできるし、この遊技状態フラグ格納領域において格納して管理することもできる。また、AT 状態や ART 状態等の遊技状態についても同様である。図示しない AT 状態（ART 状態）フラグ格納領域を設けて管理することもできるし、この遊技状態フラグ格納領域において格納して管理することもできる。

20

【0322】

（モードフラグ格納領域）

続いて、図 20 を参照して、モードフラグ格納領域の構成について説明する。モードフラグ格納領域は、それぞれ 1 バイトのデータにより表される格納領域 1 及び格納領域 2 で構成される。例えば、現在のモードがスタートモードである場合、格納領域 1 のビット 0 に「1」が格納される。また、例えば、現在のモードが天国 A モードである場合、格納領域 2 のビット 0 に「1」が格納される。なお、第 1 の遊技機では、疑似ボーナス状態もモードの 1 つとして管理している。

30

【0323】

（作動ストップボタン格納領域）

次に、図 21 を参照して、作動ストップボタン格納領域の構成について説明する。作動ストップボタン格納領域は、1 バイトのデータにより表される格納領域で構成される。なお、作動ストップボタン格納領域のビット 0～2 は、すでに操作されたストップボタンの種類（停止したリールの種類）を示すデータを格納し、ビット 4～6 は、未だ操作されていないストップボタンの種類（回転中のリールの種類）を示すデータを格納する。

40

【0324】

例えば、ストップボタン 8L が今回押されたストップボタン、すなわち、作動ストップボタンである場合には、作動ストップボタン格納領域のビット 0 に「1」が格納される。また、例えば、ストップボタン 8L が未だ押されていないストップボタン、すなわち、有効ストップボタンである場合には、ビット 4 に「1」が格納される。メイン CPU 101 は、作動ストップボタン格納領域に格納されているデータに基づいて、今回押されたストップボタンと未だ押されていないストップボタンとを識別する。

50

【0325】

(押下順序格納領域)

次に、図22を参照して、押下順序格納領域の構成について説明する。押下順序格納領域は、1バイトのデータにより表される格納領域で構成される。なお、押下順序は、ストップボタンが押された順序、すなわち、押し順（打順）を示すものである。

【0326】

例えば、全てのリールが回転中であるときには、押下順序格納領域のビット0～5に「1」が格納される。次いで、ストップボタン8Lが押されたときには（「左」第1停止であるから）、ビット0及び1には「1」が格納されたままとなるが、ビット2～5には「0」が格納されるようになる。次いで、ストップボタン8Cが押されたときには（「左」第1停止、「中」第2停止であることから）、ビット0には「1」が格納されたままとなるが、ビット1には「0」が格納されるようになる。メインCPU101は、押下順序格納領域に格納されているデータに基づいて、今回の遊技の押し順を識別する。

【6. 主制御回路による処理】

続いて、図23～図32を参照して、主制御回路100のメインCPU101が各プログラムを用いて実行する各種処理の内容について説明する。なお、以下に示す各種処理の説明では、第1の遊技機の仕様を用いてその処理内容の一具体例を説明する場合があるが、以下に示す各種処理の処理内容はこれに限定されるものではない。

【6-1. メイン処理】

まず、図23を参照して、主制御回路100のメインCPU101により実行されるメイン処理（主要動作処理）について説明する。なお、図23は、メイン処理の手順の一例を示すフローチャートである。また、図23においては、メイン処理の開始に先立って実行される電源投入時処理についても併せて示している。

【0327】

まず、メインCPU101は、パチスロ機1に電力が供給されると（電源が投入されると）、電源投入時処理を行う（S1）。この処理では、電源投入時に必要な各種処理を行う。なお、電源投入時処理の詳細については後述する。

【0328】

続いて、メインCPU101は、一遊技終了時の初期化処理を行う（S2）。この処理では、メインRAM103における指定格納領域のデータをクリアする。なお、ここでの指定格納領域は、例えば、当籤フラグ格納領域や入賞作動フラグ格納領域等の1回の単位遊技（ゲーム）ごとにデータの消去が必要な格納領域である。

【0329】

続いて、メインCPU101は、メダル受付・スタートチェック処理を行う（S3）。この処理では、例えば、メダルセンサ31S、ベットスイッチ6S、及びスタートスイッチ7S等の入力状態をチェックし、遊技開始時に必要な各種処理を行う。なお、メダル受付・スタートチェック処理の詳細については後述する。

【0330】

続いて、メインCPU101は、乱数値取得処理を行う（S4）。この処理では、内部抽籤用乱数値（例えば、0～65535の範囲）や遊技性に関する各種抽籤で用いられる演出用乱数値（その他抽籤用乱数値）（例えば、0～65535の範囲、あるいは0～255の範囲）等を抽出し、抽出した各種乱数値をメインRAM103に設けられた乱数値格納領域（不図示）に格納する。なお、各種乱数値の取得態様は上述のものに限られない。それぞれ予め定められた数値範囲（例えば、0～65535の範囲、0～32767の範囲、0～255の範囲、あるいは0～127の範囲等）から必要な個数の乱数値を適宜取得することができる。

【0331】

続いて、メインCPU101は、内部抽籤処理を行う（S5）。この処理では、現在の遊技状態等に応じた内部抽籤テーブルや内部抽籤用乱数値に基づいて内部当籤役を決定するために必要な各種処理を行う。なお、内部抽籤処理の詳細については後述する。

【0332】

続いて、メインCPU101は、遊技開始時状態制御処理を行う（S6）。この処理では、各種遊技状態について、遊技を開始するときに、（例えば、決定された内部当籤役等に基づいて）移行条件が成立する場合には成立した移行条件にしたがって遊技状態を移行させるため、あるいは現在の遊技状態の遊技期間を管理するために必要な各種処理を行う。なお、遊技開始時状態制御処理の詳細については後述する。

【0333】

続いて、メインCPU101は、スタートコマンド生成格納処理を行う（S7）。この処理では、副制御回路200に送信するスタートコマンドのデータを生成し、生成したデータをメインRAM103に設けられた通信データ格納領域（不図示）に格納する。なお、通信データ格納領域に格納されたデータは、後述の通信データ送信処理（図32のS204参照）において主制御回路100から副制御回路200に送信される。また、その他のコマンドのデータの生成、格納、及び送信手法も基本的に同様である。

【0334】

続いて、メインCPU101は、遊技開始時メイン側演出制御処理を行う（S8）。この処理では、遊技を開始するときに、主制御回路100側（メイン側）の制御による各種演出を行う場合、当該演出を行うために必要な各種処理を行う。例えば、遊技開始時にロック演出が行われる場合には当該ロック演出の実行を制御する。また、これが疑似遊技を含むものであれば当該疑似遊技の進行（あるいは疑似遊技に関する報知）を制御する。また、例えば、AT状態であって指示モニタによって停止操作の情報を報知する場合にはその報知態様を制御する。また、詳細は省略するが、ロック演出が行われる場合には、この処理においてロックコマンド生成格納処理が行われる。

【0335】

続いて、メインCPU101は、リール停止初期設定処理を行う（S9）。この処理では、内部当籤役や遊技状態等に基づいて、今回の遊技で使用する停止テーブルの種類や引込優先順位テーブルの種類等の停止制御に必要な各種情報を設定する。

【0336】

続いて、メインCPU101は、リール回転開始処理を行う（S10）。この処理では、全てのリールの回転開始を要求する。そして、全てのリールの回転開始が要求されると、後述のリール制御処理（図32のS203参照）により、各ステッピングモータ51L，51C，51Rの駆動が制御され、各リール3L，3C，3Rの回転が開始される。回転を開始した各リールは、その回転速度が一定速度に達するまで加速制御され、その後、当該一定速度が維持される。また、詳細は省略するが、この処理においてはリール回転開始コマンド生成格納処理が行われる。

【0337】

続いて、メインCPU101は、引込優先順位格納処理を行う（S11）。この処理では、回転中のリール（この場合は全てのリール）の各図柄（図柄位置）に対して、設定された内部当籤役と設定された引込優先順位テーブルとを参照して引込優先順位を示すデータを取得し、引込優先順位データ格納領域（不図示）に格納する。なお、図示は省略するが、この処理に先立って後述の図柄コード格納処理が行われる。

【0338】

続いて、メインCPU101は、リール停止制御処理を行う（S12）。この処理では、決定された内部当籤役（あるいはこれに応じて設定された各種停止制御に係る情報）と各ストップボタン8L，8C，8Rの停止操作態様とに基づいて該当するリールの回転を停止させるために必要な各種処理を行う。なお、リール停止制御処理の詳細については後述する。

【0339】

続いて、メインCPU101は、入賞作動判定処理を行う（S13）。この処理では、有効ライン上に表示された図柄の組合せが、図柄組合せテーブルに規定されたいずれかの図柄の組合せであるか否かを判定する。例えば、入賞作動フラグ格納領域において「1」

10

20

30

40

50

が格納されているビットがあるか否かを判定する。また、詳細は省略するが、この処理においては入賞作動コマンド生成格納処理が行われる。

【0340】

続いて、メインCPU101は、メダル払出・再遊技作動処理を行う（S14）。この処理では、上述の入賞作動判定処理において判定された図柄の組合せが、小役に係る図柄の組合せであればこれに対応するメダル数を払出し、リプレイ役に係る図柄の組合せであれば次の遊技において再遊技を作動させるために必要な各種処理を行う。なお、例えば、上述の入賞作動判定処理において判定された図柄の組合せがリプレイ役に係る図柄の組合せである場合には、今回の遊技におけるベット数と同数の値を後述の自動投入メダルカウンタにセットする処理を行う。また、この処理では、払出すメダル数に応じたメダル払出信号を外部集中端子板55から出力する。

10

【0341】

続いて、メインCPU101は、遊技終了時状態制御処理を行う（S15）。この処理では、各種遊技状態について、遊技が終了するときに、（例えば、表示された図柄の組合せ等に基づいて）移行条件が成立する場合には成立した移行条件にしたがって遊技状態を移行させるため、あるいは現在の遊技状態の遊技期間を管理するために必要な各種処理を行う。なお、遊技終了時状態制御処理の詳細については後述する。

【0342】

続いて、メインCPU101は、遊技終了時メイン側演出制御処理を行う（S16）。この処理では、遊技が終了するときに、主制御回路100側（メイン側）の制御による各種演出を行う場合、当該演出を行うために必要な各種処理を行う。例えば、遊技終了時にロック演出が行われる場合には当該ロック演出の実行を制御する。また、これが疑似遊技を含むものであれば当該疑似遊技の進行（あるいは疑似遊技に関する報知）を制御する。また、詳細は省略するが、ロック演出が行われる場合には、この処理においてロックコマンド生成格納処理が行われる。

20

【0343】

このように、パチスロ機1では、上述のS2～S16の処理が行われることで1回の単位遊技が制御され、また、これらの処理が繰り返されることで遊技の進行が制御される。なお、必要に応じてこれらの処理以外の処理が適宜行われるように構成することもできるし、これらの処理のうち一部の処理については行われずに構成することもできる。すなわち、上述の各種処理はあくまで一例である。

30

【0344】

（電源投入時処理）

続いて、図24を参照して、上述のメイン処理のS1において行われる電源投入時処理について説明する。なお、図24は、電源投入時処理の手順の一例を示すフローチャートである。

【0345】

まず、メインCPU101は、図示しない電源投入時の初期化処理を行った後、メインRAM103の書き込みテストを行い、当該テストの結果、メインRAM103への書き込みが正常に行われたか否かを判定する（S21）。すなわち、メインCPU101は、メインRAM103に異常が発生していないか否かを判定する。

40

【0346】

メインCPU101は、メインRAM103への書き込みが正常に行われたと判定した場合（S21がYES）、設定用鍵型スイッチ52がオン状態であるか否かを判定する（S22）。すなわち、メインCPU101は、設定変更が可能な状態であるか否かを判定する。

【0347】

メインCPU101は、設定用鍵型スイッチ52がオン状態であると判定した場合（S22がYES）、設定変更時の初期化処理を行う（S23）。この処理では、メインRAM103における指定格納領域のデータをクリアする。なお、ここでの指定格納領域は、

50

例えば、持越役格納領域、遊技状態フラグ格納領域やモードフラグ格納領域等の設定変更時にデータの消去が必要な格納領域である。

【0348】

続いて、メインCPU101は、初期化コマンド生成格納処理を行う（S24）。この処理では、副制御回路200に送信する設定変更処理が開始されたことを示す初期化コマンドのデータを生成し、生成したデータを通信データ格納領域に格納する。

【0349】

続いて、メインCPU101は、設定変更処理を行う（S25）。この処理では、上述の設定値決定操作や設定値確定操作を受付けることにより、メインRAM103が初期化された後、新たな設定値がメインRAM103の設定値格納領域（不図示）に設定（格納）される。続いて、メインCPU101は、設定用鍵型スイッチ52がオフ状態となったか否かを判定する（S26）。すなわち、メインCPU101は、新たに設定値が設定された後、設定変更が可能な状態が終了したか否かを判定する。

【0350】

メインCPU101は、設定用鍵型スイッチ52がオフ状態となっていないと判定した場合（S26がNO）、設定用鍵型スイッチ52がオフ状態となるまで処理を待機する。一方、設定用鍵型スイッチ52がオフ状態となったと判定した場合（S26がYES）、初期化コマンド生成格納処理を行う（S27）。この処理では、副制御回路200に送信する設定変更処理が終了したことを示す初期化コマンドのデータを生成し、生成したデータを通信データ格納領域に格納する。そして、メインCPU101は、この処理の後、電源投入時処理を終了する。

【0351】

メインCPU101は、S22において、設定用鍵型スイッチ52がオン状態でないと判定した場合（S22がNO）、バックアップデータが正常であるか否かを判定する（S28）。すなわち、メインCPU101は、パチスロ機1への電力の供給が断たれたとき（電断時）にバックアップされた各種情報が正常であるか否かを判定する。

【0352】

メインCPU101は、バックアップデータが正常であると判定した場合（S28がYES）、遊技復帰処理を行う（S29）。この処理では、パチスロ機1を電断前の状態に復帰させる処理を行う。そして、メインCPU101は、この処理の後、電源投入時処理を終了する。

【0353】

メインCPU101は、S21において、メインRAM103への書込みが正常に行わなかったと判定した場合（S21がNO）、及びS28において、バックアップデータが正常でないと判定した場合（S28がNO）、電源投入時エラー処理を行う（S30）。なお、この電源投入時エラー処理によって発生したエラーは、上述のリセット操作によっては解消されず、新たに設定値が設定されたことに応じて解消するものとなっている。したがって、メインCPU101は、電源投入時エラー処理の後、一度パチスロ機1の電源がオフとなり、その後、新たに設定値が設定されるまで（上述のS22～S26の処理が行われるまで）通常の処理（図23のS2以降）に移行しない。

【0354】

（メダル受付・スタートチェック処理）

続いて、図25を参照して、上述のメイン処理のS3において行われるメダル受付・スタートチェック処理について説明する。なお、図25は、メダル受付・スタートチェック処理の手順の一例を示すフローチャートである。

【0355】

まず、メインCPU101は、自動投入メダルカウンタの値が「0」であるか否かを判定する（S41）。すなわち、メインCPU101は、前回の単位遊技でリプレイ役に入賞したか（再遊技が作動したか）否かを判定する。

【0356】

10

20

30

40

50

メインCPU101は、自動投入メダルカウンタの値が「0」でないと判定した場合（S41がNO）、自動投入処理を行う（S42）。この処理では、前回の単位遊技で投入されたメダルと同数のメダルが自動投入される。また、詳細は省略するが、自動投入が行われる場合には、この処理においてメダル投入コマンド生成格納処理が行われる。また、この処理では、メダル投入信号を外部集中端子板55から出力する。

【0357】

メインCPU101は、S41において、自動投入メダルカウンタの値が「0」であると判定した場合（S41がYES）、及びS42の処理の後、メダル補助収納庫スイッチチェック処理を行う（S43）。この処理では、メダル補助収納庫スイッチ33Sがオン状態となっているか（すなわち、メダル補助収納庫33に一定数以上のメダルが収納されているか）否かを判定し、メダル補助収納庫スイッチ33Sがオン状態であると判定した場合にはメダル補助収納庫エラーを発生させる。この場合、当該エラーが解消されるまで処理が待機される。また、メダル補助収納庫スイッチ33Sがオン状態となっていないと判定した場合には、この処理を終了する。

【0358】

続いて、メインCPU101は、メダル投入状態チェック処理を行う（S44）。この処理では、現在のベット数やクレジット数のチェックを行うとともに、メダルの受付が禁止されているか、あるいはセクタエラーが発生しているか等も判定し、メダルの受付が可能であれば、メダルの受付が可能な状態（ベット操作を受付可能な状態）とする（メダルの受付を許可する）。なお、セクタエラーが発生している場合には、当該エラーが解消されるまで処理が待機される。

【0359】

続いて、メインCPU101は、メダルの受付が可能な状態であるか否かを判定する（S45）。メインCPU101は、メダルの受付が可能な状態であると判定した場合（S45がYES）、メダル投入チェック処理を行う（S46）。この処理では、メダルセンサ31Sの検出結果やベットスイッチ6Sの検出結果に基づいてベット数やクレジット数を更新する。また、詳細は省略するが、ベット操作が行われた場合には、この処理においてメダル投入コマンド生成格納処理が行われる。また、この処理では、メダル投入信号を外部集中端子板55から出力する。

【0360】

続いて、メインCPU101は、メダルの投入又はクレジットが可能な状態であるか否かを判定する（S47）。すなわち、メインCPU101は、ベット数が「3」枚であって、かつクレジット数も「50」枚となっていないか否かを判定する。メインCPU101は、メダルの投入又はクレジットが可能な状態でない（すなわち、ベット数が「3」枚であって、かつクレジット数も「50」枚となっている）と判定した場合（S49がNO）、メダルの受付を禁止する（S48）。すなわち、メインCPU101は、メダルの受付が可能でない状態（ベット操作を受付可能としない状態）とする。

【0361】

メインCPU101は、S45において、メダルの受付が可能な状態でないと判定した場合（S45がNO）、S47において、メダルの投入又はクレジットが可能な状態であると判定した場合（S47がYES）、及びS48の処理の後、投入枚数が遊技開始可能枚数であるか否かを判定する（S49）。なお、第1の遊技機の場合、この処理では、例えば、現在のベット数が「2」又は「3」枚であるか否かが判定される。

【0362】

メインCPU101は、投入枚数が遊技開始可能枚数であると判定した場合（S49がYES）、スタートスイッチ7Sがオン状態となったか否かを判定する（S50）。すなわち、メインCPU101は、遊技者によって開始操作が行われたか否かを判定する。

【0363】

メインCPU101は、スタートスイッチ7Sがオン状態となったと判定した場合（S50がYES）、メダルの受付を禁止する（S51）。そして、メインCPU101は、

この処理の後、メダル受付・スタートチェック処理を終了する。

【0364】

メインCPU101は、S49において、投入枚数が遊技開始可能枚数でないと判定した場合（S49がNO）、及びS50において、スタートスイッチ7Sがオン状態となっていないと判定した場合（S50がNO）、処理をS44に戻す。

【0365】

（内部抽籤処理）

続いて、図26を参照して、上述のメイン処理のS5において行われる内部抽籤処理について説明する。なお、図26は、内部抽籤処理の手順の一例を示すフローチャートである。

【0366】

まず、メインCPU101は、設定値・メダル投入枚数チェック処理を行う（S61）。この処理では、今回の単位遊技における設定値及びベット数のチェックを行う。続いて、メインCPU101は、設定値、ベット数及び遊技状態等に応じた内部抽籤テーブルをセットする（S62）。続いて、メインCPU101は、乱数値格納領域から内部抽籤用乱数値を取得する（S63）。すなわち、メインCPU101は、上述のメイン処理のS4で取得した内部抽籤用乱数値のデータを取得する。なお、この処理において、設定値が「1」～「6」以外又はベット数が「1」～「3」以外であると判定された場合には、メインCPU101は、重篤なエラーが発生したと判断し、上述の電源投入時エラー処理（図24のS30参照）を実行する。

【0367】

続いて、メインCPU101は、内部当籤役決定処理を行う（S64）。この処理では、取得した内部抽籤用乱数値を、セットされた内部抽籤テーブルに規定された各内部当籤役の抽籤値を用いて順次更新（例えば、加算更新）し、更新結果が所定結果となったか（例えば、オーバーフローしたか）否かを判定する。所定結果となった場合にはその内部当籤役を今回の単位遊技の内部当籤役として決定する。なお、全ての内部当籤役について判定しても所定結果とならなかった場合には、今回の単位遊技の結果は「はずれ」となる（内部当籤役として「はずれ」が決定される）。

【0368】

続いて、メインCPU101は、内部当籤役が決定されたか否かを判定する（S65）。メインCPU101は、内部当籤役が決定されなかったと判定した場合（S65がNO）、処理をS64に戻す。すなわち、メインCPU101は、判定対象となる内部当籤役を順次更新し（内部抽籤用乱数値も順次更新し）、全ての内部当籤役について判定が行われるまで（あるいは、その途中で内部当籤役が決定されるまで）S64の処理を繰り返す。

【0369】

メインCPU101は、内部当籤役が決定されたと判定した場合（S65がYES）、決定された内部当籤役が持越非対象役であるか（すなわち、持越役であるボーナス役でなく、小役又はリプレイ役であるか）否かを判定する（S66）。メインCPU101は、決定された内部当籤役が持越非対象役であると判定した場合（S66がYES）、当籤フラグ格納領域を更新する（S67）。この処理では、S64の処理で決定された内部当籤役に基づいて当籤フラグ格納領域のデータを更新する。すなわち、メインCPU101は、当籤フラグ格納領域において、決定された内部当籤役に対応して表示が許可される図柄の組合せに対応するデータにビットに「1」を格納する。

【0370】

メインCPU101は、S66において、決定された内部当籤役が持越非対象役でないと判定した場合（S66がNO）、及びS67の処理の後、決定された内部当籤役が持越対象役であるか（すなわち、持越役であるボーナス役であるか）否かを判定する（S68）。

【0371】

メインCPU101は、決定された内部当籤役が持越対象役であると判定した場合（S

10

20

30

40

50

68がYES)、持越役格納領域のデータが「0」であるか否かを判定する(S69)。すなわち、メインCPU101は、未だいずれのボーナス役も持越されていないか否かを判定する。メインCPU101は、持越役格納領域のデータが「0」であると判定した場合(S69がYES)、持越役格納領域を更新する(S70)。この処理では、S64の処理で決定された内部当籤役に基づいて持越役格納領域のデータを更新する。すなわち、メインCPU101は、持越役格納領域において、決定された内部当籤役に対応して表示が許可される図柄の組合せに対応するデータにビットに「1」を格納する。

【0372】

メインCPU101は、S68において、決定された内部当籤役が持越対象役でないと判定した場合(S68がNO)、S69において、持越役格納領域のデータが「0」でないと判定した場合(S69がNO)、及びS70の処理の後、再度、持越役格納領域のデータが「0」であるか否かを判定する(S71)。

【0373】

メインCPU101は、持越役格納領域のデータが「0」でないと判定した場合(S71がNO)、当籤フラグ格納領域を更新する(S72)。この処理では、持越役格納領域に格納されているデータを当籤フラグ格納領域のデータに反映させる。すなわち、メインCPU101は、ボーナス役が持越されている(あるいは今回の単位遊技で当籤した)場合、当籤フラグ格納領域において、当該ボーナス役に対応して表示が許可される図柄の組合せに対応するデータにビットに「1」を格納する。

【0374】

メインCPU101は、S71において、持越役格納領域のデータが「0」であると判定した場合(S71がYES)、及びS72の処理の後、サブフラグ等設定処理を行う(S73)。なお、第1の遊技機の場合、この処理では、例えば、内部当籤役に基づいて非有利区間サブフラグや有利区間当籤時サブフラグが設定される。なお、この処理では、例えば、AT状態であるとき、指示モニタによって報知される停止操作の情報に対応する情報等が設定されるようにしてもよい。そして、メインCPU101は、この処理の後、内部抽籤処理を終了する。

【0375】

(遊技開始時状態制御処理)

続いて、図27を参照して、上述のメイン処理のS6において行われる遊技開始時状態制御処理について説明する。なお、図27は、遊技開始時状態制御処理の手順の一例を示すフローチャートである。

【0376】

まず、メインCPU101は、遊技状態移行条件成立チェック処理を行う(S81)。この処理では、遊技を開始するときに、いずれかの遊技状態からいずれかの遊技状態に移行させるための移行条件が成立したか否かのチェックを行う。例えば、所定のボーナス役に当籤したことに基づいて所定のRT状態としてのフラグ間に移行させる場合、この処理において所定のボーナス役に当籤したか否かのチェックを行う。なお、第1の遊技機の場合、フラグ間はRT状態として(すなわち、遊技状態フラグ格納領域に格納される遊技状態として)構成されていないため、ここでのチェックは不要となる。また、例えば、特定の移行条件の成立から特定の遊技数の遊技を行ったことにより開始又は終了する特定のRT状態がある場合、この処理においてこの特定の遊技数を管理することもできる。

【0377】

続いて、メインCPU101は、いずれかの遊技状態に移行させるための移行条件が成立したか否かを判定する(S82)。メインCPU101は、いずれかの遊技状態に移行させるための移行条件が成立したと判定した場合(S82がYES)、遊技状態フラグ格納領域を更新する(S83)。すなわち、メインCPU101は、成立した移行条件にしたがって遊技状態をセットする。続いて、メインCPU101は、セットされた遊技状態に応じた設定処理を行う(S84)。この処理では、遊技状態が移行したことに応じて、例えば、当該遊技状態の遊技期間を設定したり、内部抽籤処理以外の各種抽籤処理におけ

10

20

30

40

50

る抽籤値（抽籤テーブル）を設定したりする必要がある場合に、このような設定処理を適宜行う。

【0378】

メインCPU101は、S82において、いずれかの遊技状態に移行させるための移行条件が成立していないと判定した場合（S82がNO）、及びS84の処理の後、現在の遊技区間が非有利区間であるか否かを判定する（S85）。メインCPU101は、現在の遊技区間が非有利区間であると判定した場合（S85がYES）、有利区間開始条件成立チェック処理を行う（S86）。この処理では、遊技を開始するときに、非有利区間から有利区間に移行させるための移行条件（有利区間の開始条件）が成立したか否かのチェックを行う。なお、第1の遊技機の場合、この処理では、例えば、上述の有利区間移行抽籤を行い、この抽籤結果が有利区間を開始させるものであるか否かがチェックされる。

10

【0379】

続いて、メインCPU101は、有利区間の開始条件が成立したか否かを判定する（S87）。メインCPU101は、有利区間の開始条件が成立していないと判定した場合（S87がNO）、遊技開始時状態制御処理を終了する。また、メインCPU101は、有利区間の開始条件が成立したと判定した場合（S87がYES）、有利区間開始時の設定処理を行う（S88）。すなわち、メインCPU101は、有利区間を開始させる（セットする）。この処理では、有利区間が開始したことに応じて、例えば、各種リミット処理に係る各種カウンタ（図16参照）のカウントを開始する（すなわち、一連の有利区間の遊技期間の監視を開始する）等の設定処理を適宜行う。

20

【0380】

続いて、メインCPU101は、モードフラグ格納領域を更新する（S89）。すなわち、メインCPU101は、開始された有利区間中のモード（遊技状態）をセットする。なお、第1の遊技機の場合、この処理では、例えば、上述の有利区間移行抽籤の抽籤結果にしたがって決定された移行先モードがセットされる。

【0381】

続いて、メインCPU101は、セットされたモードに応じた設定処理を行う（S90）。この処理では、セットされたモードに応じて、当該モードの遊技期間（天井ゲーム数等も含む）を設定したり、内部抽籤処理以外の各種抽籤処理における抽籤値（抽籤テーブル）を設定したりする必要がある場合に、このような設定処理を適宜行う。なお、第1の遊技機の場合、この処理では、例えば、セットされた移行先モードにしたがい、疑似ボーナスに移行する場合にはその遊技期間として「55ゲーム」が設定され、終了モードに移行する場合にはその遊技期間として「32ゲーム」が設定され、それ以外のモードに移行する場合にはそれぞれに対応する天井ゲーム数が設定される。また、各種抽籤（図7及び図8等参照）における抽籤値（抽籤テーブル）が設定される。そして、メインCPU101は、この処理の後、遊技開始時状態制御処理を終了する。

30

【0382】

メインCPU101は、S85において、現在の遊技区間が非有利区間でない（すなわち、有利区間である）と判定した場合（S85がNO）、有利区間中遊技開始時処理を行う（S91）。なお、有利区間中遊技開始時処理の詳細については後述する。

40

【0383】

続いて、メインCPU101は、有利区間終了条件成立チェック処理を行う（S92）。この処理では、遊技を開始するときに、有利区間から非有利区間に移行させるための移行条件（有利区間の終了条件）が成立したか否かのチェックを行う。なお、第1の遊技機の場合、この処理では、例えば、有利区間中のゲーム数に基づいて各種リミット処理の作動条件を満たしたか（図16参照）、あるいは現在のモードが終了モードである場合において32ゲームが経過したか等がチェックされる。

【0384】

続いて、メインCPU101は、有利区間の終了条件が成立したか否かを判定する（S93）。メインCPU101は、有利区間の終了条件が成立したと判定した場合（S93

50

がYES)、有利区間終了時の初期化処理を行う(S94)。すなわち、メインCPU101は、有利区間を終了させて非有利区間をセットする。この処理では、有利区間が終了したことに応じて、例えば、各種リミット処理に係る各種カウンタ(図16参照)、有利区間中のモード(遊技状態)、及び当該モードの遊技期間(天井ゲーム数等も含む)等に関する情報(すなわち、有利区間に関する情報)を全てクリアする初期化処理を行う。そして、メインCPU101は、この処理の後、遊技開始時状態制御処理を終了する。また、メインCPU101は、有利区間の終了条件が成立していないと判定した場合(S93がNO)、遊技開始時状態制御処理を終了する。

【0385】

(有利区間中遊技開始時処理)

続いて、図28を参照して、上述の遊技開始時状態制御処理のS91において行われる有利区間中遊技開始時処理について説明する。なお、図28は、有利区間中遊技開始時処理の手順の一例を示すフローチャートである。

【0386】

まず、メインCPU101は、各種カウンタ更新処理(遊技開始時)を行う(S101)。この処理では、例えば、有利区間中のゲーム数に基づいて各種リミット処理に係る各種カウンタ(図16参照)、有利区間中の各種モード(遊技状態)等の遊技期間を管理する各種カウンタ、あるいはその他有利度合いを管理する各種カウンタを所定の更新条件(例えば、1ゲームにつき1ずつ減算(加算)する等)にしたがって更新する。

【0387】

続いて、メインCPU101は、特定モード(AT状態)中であるか否かを判定する(S102)。メインCPU101は、特定モード中であると判定した場合(S102がYES)、AT期間管理処理(遊技開始時)を行う(S103)。この処理では、例えば、遊技開始時において、AT状態の遊技期間の延長(例えば、ゲーム数延長やセット数上乘せ等)を可能とする場合に、このような延長の実行条件が成立するか否かを判定したり、この判定結果に基づいて当該遊技期間を延長したりする等の処理を行う(仮に、AT状態の遊技期間短縮を可能とする場合には当該短縮に関する処理を行う)。また、この処理では、延長されるか否かにかかわらずAT状態の遊技期間を管理してもよいし、AT状態の遊技期間は上述のS101の処理において管理し、この処理では延長に関する処理のみが行われるようにしてもよい。なお、第1の遊技機の場合、この処理では、例えば、有利区間当籤時サブフラグに基づいて上述の1G連抽籤が行われ、1G連抽籤が行われ、この抽籤結果にしたがって疑似ボーナスを延長させるための処理が行われる。

【0388】

続いて、メインCPU101は、ナビ設定処理を行う(S104)。この処理では、指示モニタによって報知される停止操作の情報に対応する情報やスタートコマンドに含ませる停止操作の情報に対応する情報等を設定する。なお、この処理では、ナビを発生させるか否かを決定可能としてもよい。すなわち、AT状態において報知対象役が当籤した場合に、必ずしもナビが発生しない場合があってもよく、この処理においてナビ発生の可否を所定条件(例えば、報知対象役の種類や予め定められたナビ発生確率)にしたがって決定するようにしてもよい。

【0389】

メインCPU101は、S102において、特定モード中でないと判定した場合(S102がNO)、及びS104の後、モード移行条件が成立したか否かを判定する(S105)。なお、第1の遊技機の場合、この処理では、例えば、有利区間当籤時サブフラグに基づく上述のモード移行抽籤の抽籤結果にしたがって移行先モードが決定されたか否かを判定する。

【0390】

メインCPU101は、モード移行条件が成立したと判定した場合(S105がYES)、モードフラグ格納領域を更新する(S106)。すなわち、メインCPU101は、移行した有利区間中のモード(遊技状態)をセットする。なお、第1の遊技機の場合、こ

10

20

30

40

50

の処理では、例えば、有利区間当籤時サブフラグに基づく上述のモード移行抽籤の抽籤結果にしたがって決定された移行先モードがセットされる。

【0391】

続いて、メインCPU101は、セットされたモードに応じた設定処理を行う（S107）。この処理では、セットされたモードに応じて、当該モードの遊技期間（天井ゲーム数等も含む）を設定したり、内部抽籤処理以外の各種抽籤処理における抽籤値（抽籤テーブル）を設定したりする必要がある場合に、このような設定処理を適宜行う。なお、第1の遊技機の場合、この処理では、例えば、上述のS90の処理と同様の処理が行われる。そして、メインCPU101は、この処理の後、有利区間中遊技開始時処理を終了する。また、メインCPU101は、モード移行条件が成立していないと判定した場合（S105がNO）、有利区間中遊技開始時処理を終了する。

10

【0392】

なお、図27に示す遊技開始時状態制御処理と図30に示す遊技終了時状態制御処理、及び図28に示す有利区間中遊技開始時処理と図31に示す有利区間中遊技終了時処理は、基本的にほとんど同様の処理構成となっている。これは、遊技を開始するとき、又は遊技が終了するときのいずれで処理を行ってもよいもの（例えば、遊技状態やモードの移行等、決定された内部当籤役を参照する処理であるが、処理結果が今回の遊技が終了するまで（あるいは、次の遊技が開始されるまで）に反映されればよい処理等）については、いずれか一方で行われればよいことを意味し、双方で同様の処理が重複して行われることを意味するものではない。したがって、このような処理については、遊技を開始するとき、又は遊技が終了するときのいずれで行われるようにしてもよい。

20

【0393】

これに対し、遊技を開始するときに処理が行われる必要があるもの（例えば、上述のナビ設定処理等）については、遊技を開始するときに行われるものとし、また、遊技が終了するときに処理が行われる必要があるもの（例えば、表示された図柄の組合せを参照する処理等）については、遊技が終了するときに行われるものとすればよい。また、例えば、遊技開始後であって遊技終了前の所定期間に処理が行われる必要があるもの、あるいは処理を行ったほうがよいもの（例えば、第1停止操作の停止操作態様を参照する処理等）については、そのときに行われるものとすればよい。

【0394】

（リール停止制御処理）

続いて、図29を参照して、上述のメイン処理のS12において行われるリール停止制御処理について説明する。なお、図29は、リール停止制御処理の手順の一例を示すフローチャートである。

30

【0395】

まず、メインCPU101は、全てのリールの回転速度が所定の一定速度（例えば、80回転／1分）に到達したか（すなわち、定速回転しているか）否かを判定する（S111）。メインCPU101は、全てのリールが定速回転していないと判定した場合（S111がNO）、全てのリールが定速回転するまで処理を待機する。一方、全てのリールが定速回転していると判定した場合（S111がYES）、各リールの停止を許可する（S112）。すなわち、メインCPU101は、各ストップボタンを有効化する。また、これにともなって作動ストップボタン格納領域が更新される（第1の遊技機の場合、例えば、作動ストップボタン格納領域のビット4～6に「1」が格納される）。

40

【0396】

続いて、メインCPU101は、有効なストップボタンが操作されたか否かを判定する（S113）。メインCPU101は、有効なストップボタンが操作されていないと判定した場合（S113がNO）、有効なストップボタンが操作されるまで処理を待機する。なお、自動停止制御を行う場合には、この待機時間を計測し、計測結果が所定時間となったときに自動停止制御を行うように構成することができる。

【0397】

50

メインCPU101は、有効なストップボタンが操作されたと判定した場合（S113がYES）、作動ストップボタン格納領域及び押下順序格納領域を更新する（S114）。なお、第1の遊技機の場合、例えば、リール3Lに対して第1停止操作が行われた場合（ストップボタン8Lが押された場合）には、この処理では、作動ストップボタン格納領域のビット0に「1」が格納され、ビット4が「0」に更新される。また、押下順序格納領域のビット2～5が「0」に更新される。

【0398】

続いて、メインCPU101は、作動ストップボタンから制御対象リールを決定する（S115）。この処理では、例えば、ストップボタン8Lが押された場合、リール3Lを制御対象リールとして決定する。

10

【0399】

続いて、メインCPU101は、図柄カウンタから停止開始位置を格納する（S116）。図柄カウンタは、図柄位置データ（例えば、「0」～「19」）を把握するためのカウンタとして構成される。この処理では、例えば、ストップボタン8Lが押された場合、ストップボタン8Lが押されたときのリール3Lの中段領域の図柄位置データを停止開始位置として格納する。

【0400】

続いて、メインCPU101は、滑り駒数決定処理を行う（S117）。この処理では、例えば、上述の停止テーブルに規定された滑り駒数や上述の引込優先順位データ格納領域のデータ等を参照し、最も適切な滑り駒数（図柄の移動量）を決定する。

20

【0401】

続いて、メインCPU101は、停止開始位置及び滑り駒数から停止予定位置を格納する（S118）。この処理では、上述のS116の処理で格納された停止開始位置と、上述のS117の処理で決定された滑り駒数から最終的に図柄が停止する位置の図柄位置データを停止予定位置として格納する。

【0402】

続いて、メインCPU101は、リール停止コマンド生成格納処理を行う（S119）。この処理では、副制御回路200に送信するリール停止コマンドのデータを生成し、生成したデータをメインRAM103に設けられた通信データ格納領域に格納する。なお、リール停止コマンドは、停止予定位置のみならず、停止開始位置や滑り駒数が特定できるパラメータを含んで構成することができる。

30

【0403】

続いて、メインCPU101は、図柄コード格納処理を行う（S120）。この処理では、すでに停止予定位置が決定されたリールにおける停止予定位置の図柄の種類（図柄コード）も参照しながら、図柄コード格納領域を更新する。続いて、メインCPU101は、有効なストップボタンがあるか否かを判定する（S121）。すなわち、メインCPU101は、未だ回転中のリールがあるか（全てのリールに対して停止操作が行われていないか）否かを判定する。

【0404】

メインCPU101は、有効なストップボタンがあると判定した場合（S121がYES）、制御変更処理を行う（S122）。この処理では、ここまでの遊技者の停止操作態様に応じて、例えば、上述のリール停止初期設定処理で設定された停止テーブルや引込優先順位テーブル等の変更が必要である場合に、このような停止制御に必要な各種情報を再設定する。

40

【0405】

続いて、メインCPU101は、引込優先順位格納処理を行う（S123）。この処理では、回転中のリールの各図柄（図柄位置）に対して、すでに停止予定位置が決定されたリールにおける停止予定位置の図柄の種類も参照しながら、設定された内部当籤役と設定された引込優先順位テーブルとを参照して引込優先順位を示すデータを取得し、引込優先順位データ格納領域に格納する。そして、メインCPU101は、この処理の後、処理を

50

S 1 1 3に戻す。また、メインCPU101は、有効なストップボタンがないと判定した場合（S 1 2 1がN O）、リール停止制御処理を終了する。

【0406】

（遊技終了時状態制御処理）

続いて、図30を参照して、上述のメイン処理のS 1 5において行われる遊技終了時状態制御処理について説明する。なお、図30は、遊技終了時状態制御処理の手順の一例を示すフローチャートである。

【0407】

まず、メインCPU101は、遊技状態移行条件成立チェック処理を行う（S 1 3 1）。この処理では、遊技が終了するときに、いずれかの遊技状態からいずれかの遊技状態に移行させるための移行条件が成立したか否かのチェックを行う。例えば、所定の図柄の組合せが表示されたことに基づいて所定のR T状態や所定のボーナス状態に移行させる場合、この処理において所定の図柄の組合せが表示されたか否かのチェックを行う。また、所定のR T状態や所定のボーナス状態である場合、この処理においてこれらの遊技状態の終了条件が成立したか否かのチェックを行う。なお、第1の遊技機の場合、この処理では、例えば、2 B B又は3 B Bに係る図柄の組合せが表示されたか否かのチェックを行う。また、例えば、2 B B状態又は3 B B状態である場合、メダルの払出によってこれらの遊技状態の終了条件が成立したか否かのチェックを行う。

【0408】

続いて、メインCPU101は、いずれかの遊技状態に移行させるための移行条件が成立したか否かを判定する（S 1 3 2）。メインCPU101は、いずれかの遊技状態に移行させるための移行条件が成立したと判定した場合（S 1 3 2がY E S）、遊技状態フラグ格納領域を更新する（S 1 3 3）。すなわち、メインCPU101は、成立した移行条件にしたがって遊技状態をセットする。なお、第1の遊技機の場合、この処理では、例えば、2 B B又は3 B Bに係る図柄の組合せが表示された場合、遊技状態フラグ格納領域のビット0又はビット1に「1」を格納し、2 B B状態又は3 B B状態をセットする。また、例えば、2 B B状態又は3 B B状態である場合に、これらの遊技状態の終了条件が成立した場合には、遊技状態フラグ格納領域のビット0又はビット1を「0」に更新する。

【0409】

続いて、メインCPU101は、セットされた遊技状態に応じた設定処理を行う（S 1 3 4）。この処理では、遊技状態が移行したことに応じて、例えば、当該遊技状態の遊技期間を設定したり、内部抽籤処理以外の各種抽籤処理における抽籤値（抽籤テーブル）を設定したりする必要がある場合に、このような設定処理を適宜行う。なお、第1の遊技機の場合、この処理では、例えば、2 B B状態がセットされた場合であればその終了条件としての払出数に「1」を設定し、3 B B状態がセットされた場合であればその終了条件としての払出数に「176」を設定する。

【0410】

メインCPU101は、S 1 3 2において、いずれかの遊技状態に移行させるための移行条件が成立していないと判定した場合（S 1 3 2がN O）、及びS 1 3 4の処理の後、現在の遊技区間が非有利区間であるか否かを判定する（S 1 3 5）。メインCPU101は、現在の遊技区間が非有利区間であると判定した場合（S 1 3 5がY E S）、有利区間開始条件成立チェック処理を行う（S 1 3 6）。なお、上述のとおり、非有利区間では決定された内部当籤役を参照した処理のみが可能となっているため、この処理は上述のS 8 6の処理（遊技開始時状態制御処理）と同様となる。

【0411】

続いて、メインCPU101は、有利区間の開始条件が成立したか否かを判定する（S 1 3 7）。メインCPU101は、有利区間の開始条件が成立していないと判定した場合（S 1 3 7がN O）、遊技終了時状態制御処理を終了する。また、メインCPU101は、有利区間の開始条件が成立したと判定した場合（S 1 3 7がY E S）、有利区間開始時の設定処理を行う（S 1 3 8）。なお、上述のとおり、非有利区間では決定された内部当

10

20

30

40

50

籤役を参照した処理のみが可能となっているため、この処理は上述の S 8 8 の処理（遊技開始時状態制御処理）と同様となる。

【0412】

続いて、メインCPU101は、モードフラグ格納領域を更新する（S139）。すなわち、メインCPU101は、開始された有利区間中のモード（遊技状態）をセットする。なお、上述のとおり、非有利区間では決定された内部当籤役を参照した処理のみが可能となっているため、この処理は上述の S 8 9 の処理（遊技開始時状態制御処理）と同様となる。

【0413】

続いて、メインCPU101は、セットされたモードに応じた設定処理を行う（S140）。この処理では、セットされたモードに応じて、当該モードの遊技期間（天井ゲーム数等も含む）を設定したり、内部抽籤処理以外の各種抽籤処理における抽籤値（抽籤テーブル）を設定したりする必要がある場合に、このような設定処理を適宜行う。なお、上述のとおり、非有利区間では決定された内部当籤役を参照した処理のみが可能となっているため、この処理は上述の S 9 0 の処理（遊技開始時状態制御処理）と同様となる。

【0414】

メインCPU101は、S135において、現在の遊技区間が非有利区間でない（すなわち、有利区間である）と判定した場合（S135がNO）、有利区間中遊技終了時処理を行う（S141）。なお、有利区間中遊技終了時処理の詳細については後述する。

【0415】

続いて、メインCPU101は、有利区間終了条件成立チェック処理を行う（S142）。この処理では、遊技が終了するときに、有利区間から非有利区間に移行させるための移行条件（有利区間の終了条件）が成立したか否かのチェックを行う。なお、第1の遊技機の場合、この処理では、例えば、有利区間中の払出数に基づいて各種リミット処理の作動条件を満たしたか（図16参照）、あるいは現在のモードが終了モードである場合において32ゲームが経過したか等がチェックされる。

【0416】

続いて、メインCPU101は、有利区間の終了条件が成立したか否かを判定する（S143）。メインCPU101は、有利区間の終了条件が成立したと判定した場合（S143がYES）、有利区間終了時の初期化処理を行う（S144）。すなわち、メインCPU101は、有利区間を終了させて非有利区間をセットする。この処理では、有利区間が終了したことに応じて、例えば、各種リミット処理に係る各種カウンタ（図16参照）、有利区間中のモード（遊技状態）、及び当該モードの遊技期間（天井ゲーム数等も含む）等に関する情報（すなわち、有利区間に関する情報）を全てクリアする初期化処理を行う。そして、メインCPU101は、この処理の後、遊技終了時状態制御処理を終了する。また、メインCPU101は、有利区間の終了条件が成立していないと判定した場合（S143がNO）、遊技終了時状態制御処理を終了する。

【0417】

（有利区間中遊技終了時処理）

続いて、図31を参照して、上述の遊技終了時状態制御処理のS141において行われる有利区間中遊技終了時処理について説明する。なお、図31は、有利区間中遊技終了時処理の手順の一例を示すフローチャートである。

【0418】

まず、メインCPU101は、各種カウンタ更新処理（遊技終了時）を行う（S151）。この処理では、例えば、有利区間中の払出数に基づいて各種リミット処理に係る各種カウンタ（図16参照）、有利区間中の各種モード（遊技状態）等の遊技期間を管理する各種カウンタ、あるいはその他有利度合いを管理する各種カウンタを所定の更新条件（例えば、払出数、所定の図柄の組合せの表示回数や停止操作態様等）にしたがって更新する。

【0419】

続いて、メインCPU101は、特定モード（AT状態）中であるか否かを判定する（

10

20

30

40

50

S 1 5 2)。メインCPU101は、特定モード中であると判定した場合（S 1 5 2がYES）、AT期間管理処理（遊技終了時）を行う（S 1 5 3）。この処理では、例えば、遊技終了時において、AT状態の遊技期間の延長（例えば、ゲーム数延長やセット数上乘せ等）を可能とする場合に、このような延長の実行条件が成立するか否かを判定したり、この判定結果に基づいて当該遊技期間を延長したりする等の処理を行う（仮に、AT状態の遊技期間短縮を可能とする場合には当該短縮に関する処理を行う）。また、この処理では、延長されるか否かにかかわらずAT状態の遊技期間を管理してもよいし、AT状態の遊技期間は上述のS 1 5 1の処理において管理し、この処理では延長に関する処理のみが行われるようにしてもよい。なお、第1の遊技機の場合、この処理では、例えば、有利区間入賞時サブフラグに基づいて上述の1G連抽籤が行われ、この抽籤結果にしたがって疑似ボーナスを延長させるための処理が行われる。

10

【0420】

メインCPU101は、特定モード中でないと判定した場合（S 1 5 2がNO）、及びS 1 5 3の後、モード移行条件が成立したか否かを判定する（S 1 5 4）。なお、第1の遊技機の場合、この処理では、例えば、有利区間入賞時サブフラグに基づく上述のモード移行抽籤の抽籤結果にしたがって移行先モードが決定されたか否かを判定する。

【0421】

メインCPU101は、モード移行条件が成立したと判定した場合（S 1 5 4がYES）、モードフラグ格納領域を更新する（S 1 5 5）。すなわち、メインCPU101は、移行した有利区間中のモード（遊技状態）をセットする。なお、第1の遊技機の場合、この処理では、例えば、有利区間入賞時サブフラグに基づく上述のモード移行抽籤の抽籤結果にしたがって決定された移行先モードがセットされる。

20

【0422】

続いて、メインCPU101は、セットされたモードに応じた設定処理を行う（S 1 5 6）。この処理では、セットされたモードに応じて、当該モードの遊技期間（天井ゲーム数等も含む）を設定したり、内部抽籤処理以外の各種抽籤処理における抽籤値（抽籤テーブル）を設定したりする必要がある場合に、このような設定処理を適宜行う。なお、第1の遊技機の場合、この処理では、例えば、上述のS 1 4 0の処理と同様の処理が行われる。そして、メインCPU101は、この処理の後、有利区間中遊技終了時処理を終了する。また、メインCPU101は、モード移行条件が成立していないと判定した場合（S 1 5 4がNO）、有利区間中遊技終了時処理を終了する。

30

【6-2. 定期割込処理】

まず、図32を参照して、主制御回路100のメインCPU101により実行される定期割込処理について説明する。なお、図32は、定期割込処理の手順の一例を示すフローチャートである。

【0423】

ここで、本実施形態では、定期割込処理の周期（1割込時間）を「1.1172ms」としている。もっとも、定期割込処理の周期はこれに限られない。例えば、これとは異なる周期で定期割込処理が実行されるようにしてもよいし、あるいは、これと同じ周期が設定されていても、一部又は全部の処理について実際に処理が行われる割込回数を「2」以上とすることにより、結果的にこれとは異なる周期で定期割込処理が実行されるようにしてもよい。

40

【0424】

まず、メインCPU101は、レジスタの退避処理を行う（S 2 0 1）。続いて、メインCPU101は、入力ポートチェック処理を行う（S 2 0 2）。この処理では、主制御基板71に接続された（主中継基板73を介して接続されたものを含む）各種センサやスイッチの入力状態（オン状態又はオフ状態）のチェックを行う。例えば、前回の割込時の入力状態と今回の割込時の入力状態とを比較し、入力状態に変化があったか否かのチェックを行い、入力状態に変化があった場合、メインRAM103の入力ポート格納領域0（不図示）にその変化を格納し、変化にかかわらない入力状態についてはそのままメインR

50

AM103の入力ポート格納領域1（不図示）に格納する。

【0425】

続いて、メインCPU101は、リール制御処理を行う（S203）。この処理では、各ステッピングモータ51L、51C、51Rの駆動を制御し、各リール3L、3C、3Rの回転及び停止を制御する。続いて、メインCPU101は、通信データ送信処理を行う（S204）。この処理では、通信データ格納領域に格納された各コマンドの各パラメータを副制御回路200に送信する。なお、この処理では、通信データ格納領域にコマンドデータが格納されていない場合、入力ポート格納領域0及び入力ポート格納領域1に格納されているデータを入力状態コマンドとして副制御回路200に送信する。

【0426】

なお、本実施形態では、各種コマンドデータが一旦通信データ格納領域に格納された後、定期割込処理において副制御回路200に送信する構成としているが、例えば、各種コマンドデータを通信データ格納領域に格納することなく、主制御回路100内に設けられた通信回路（不図示）に直接格納して副制御回路200に送信する構成としてもよい。また、本実施形態では、詳細な説明は省略しているが、各種コマンドデータがシリアル通信によって副制御回路200に送信される構成としているが、例えば、各種コマンドデータがパラレル通信によって副制御回路200に送信される構成としてもよい。

【0427】

続いて、メインCPU101は、7セグLED駆動処理を行う（S205）。この処理では、主制御基板71に接続された（主中継基板73を介して接続されたものを含む）、例えば、情報表示装置14等の表示内容を制御する。続いて、メインCPU101は、タイマ更新処理を行う（S206）。この処理では、主制御回路100で管理される各種タイマを更新する。

【0428】

続いて、メインCPU101は、エラー検知処理を行う（S207）。この処理では、上述のS202でチェックされた入力状態等に基づいて、各種エラー状態が発生しているか否かを検知する。続いて、メインCPU101は、ドア開閉チェック処理を行う（S208）。この処理では、例えば、ドア開閉監視スイッチ56の入力状態に基づいて、下ドア機構DD開閉状態のチェックを行う。なお、各種エラー状態が発生している場合、及びドア開閉監視スイッチ56の入力状態が開状態（オフ状態）の場合、外部集中端子板55からセキュリティ信号が出力される。

【0429】

続いて、メインCPU101は、レジスタの復帰処理を行う（S209）。そして、メインCPU101は、この処理の後、定期割込処理を終了する。

〔7. 副制御回路による処理〕

続いて、図33を参照して、副制御回路200のサブCPU201が各プログラムを用いて実行するサブ側制御処理の概要について説明する。図33は、サブ側制御処理の概要の一例を示すフローチャートである。

【0430】

なお、パチスロ機1では、不正行為や不正改造防止の観点より、主制御回路100側（主制御基板71及び主制御基板ケースを含む）には種々の制約が設けられているが、副制御回路200側（副制御基板72及び副制御基板ケースを含む）にはそれほどの制約は設けられていない。したがって、副制御基板72（及び副制御回路200）は、接続される演出装置の種類、その数、あるいはその演出装置によって行われる演出の種類等と、製造コスト等との兼ね合いに応じて種々の構成を用いることが可能となっている。図33において「概要」としているのはそのためである。

【0431】

まず、サブCPU201は、電源投入時にはメインCPU101と同様、電源投入時処理を行う（S301及びS302）。この処理では、電源投入時に異常が発生しているか否かを検知したり、サブRAM203に格納されているデータを初期化したり、また、後

10

20

30

40

50

述の各種演出実行制御処理を行うために必要な各種タスクを起動させたりする等の処理が行われる。

【0432】

また、サブCPU201は、主制御回路100から送信されたコマンドを受信した場合、コマンド受信時演出実行制御処理を行う（S303及びS304）。この処理では、例えば、初期化コマンドを受信した場合、受信した初期化コマンドのパラメータの情報を参照し、設定変更がされていればサブ側でも適宜初期化処理が実行され、設定変更されていなければサブ側でも電断前の状態に復帰させる処理が実行される。

【0433】

また、例えば、スタートコマンドを受信した場合、受信したスタートコマンドのパラメータの情報を参照し、非AT状態であれば、内部当籤役や遊技状態等を示唆ないし報知する演出の内容を（必要に応じて抽籤により）決定し、決定した内容の演出が実行されるように各種演出装置を制御する。また、AT状態であれば、これに加え、有利な停止操作態様を報知する演出の内容を決定し、決定した内容の演出が実行されるように各種演出装置を制御する。

【0434】

また、例えば、ロックコマンドを受信した場合、受信したロックコマンドのパラメータの情報を参照し、ロック演出の内容と連動する演出の内容を決定し、決定した内容の演出が実行されるように各種演出装置を制御する。また、例えば、リール停止コマンドを受信した場合、受信したリール停止コマンドのパラメータの情報を参照し、停止開始位置や停止予定位置（あるいは、単に何番目の停止操作が行われたか等）と連動する演出の内容を決定し、決定した内容の演出が実行されるように各種演出装置を制御する。また、例えば、入賞作動コマンドを受信した場合、受信した入賞作動コマンドのパラメータの情報を参照し、特典が付与される場合に、付与される特典と連動する演出の内容を決定し、決定した内容の演出が実行されるように各種演出装置を制御する。

【0435】

また、サブCPU201は、副制御基板72に接続された（副中継基板74を介して接続されたものを含む）、例えば、演出用ボタン10a、10bが操作された場合、演出ボタン操作時演出実行制御処理を行う（S305及びS306）。この処理では、例えば、操作連動演出の実行中に、当該演出に沿った演出用ボタンが操作された場合、操作連動演出の内容が変化するように各種演出装置を制御する。また、例えば、非遊技中に、後述のユーザーメニュー呼出のために演出用ボタンが操作された場合、ユーザーメニューを表示するための制御を行う。また、ユーザーメニューの表示中に、選択・決定操作のために演出用ボタンが操作された場合、これらの操作にしたがった制御を行う。

【0436】

また、サブCPU201は、上述の契機以外の契機が成立した場合、その他演出実行制御処理を行う（S307）。この処理では、例えば、遊技に関する操作及びユーザーメニューに関する操作が行われていない非操作期間が所定期間（例えば、30秒程度）となった場合、デモ状態報知に係る演出の内容を決定し、決定した内容の演出が実行されるように各種演出装置を制御する。

【8. パチスロ機のその他の機能】

上述のとおり、パチスロ機1は、遊技を制御する各種機能及び演出を制御する各種機能、並びにこれらの機能を実現するための各種構成を備えるものであるが、例えば、以下に示すようなその他の機能を備えることもできる。なお、以下では、遊技者側のその他の機能の一例と、遊技店側のその他の機能の一例について説明する。

【8-1. 遊技者側】

例えば、遊技者の演出操作によってユーザーメニューが表示され、当該ユーザーメニューにおいて所望のメニューが選択され、さらに、選択されたメニューについて適宜選択・決定操作が行われると、遊技者は各種情報を得たり、各種設定を行ったりすることが可能となっている。

10

20

30

40

50

【0437】

例えば、「配列・配当表」が選択・決定された場合には、パチスロ機1における図柄配列と、規定された図柄組合せ及びその入賞時の配当（特典の内容）等を示す遊技情報が確認可能となる情報画面が演出表示部において表示される。

【0438】

また、例えば、「音量・光量調整」が選択・決定された場合には、パチスロ機1における各種表示装置の輝度、スピーカ群から出力される音の音量、あるいはランプ・LED群の光量等が設定可能となる設定画面が演出表示部において表示される。なお、このような設定時においては、より詳細な設定を可能とするため、あるいはより簡単に設定に係る操作の受付を可能とするため、遊技者の遊技操作を受け付ける各種操作部を、当該設定に係る操作を受け付ける操作部（すなわち、演出操作を受け付ける操作部）の一部として使用することができるものとする。

10

【0439】

また、例えば、「カスタム」が選択・決定された場合には、パチスロ機1における演出態様（例えば、演出に用いられるキャラクタの種類（当該キャラクタ（表示態様）自体の種類、当該キャラクタに対応する音声の種類、あるいは当該キャラクタに係る衣装やアイテム（個別表示態様）の種類等も含む）、演出発生確率（演出発生時の期待度の種類等も含む）、あるいは示唆ないし報知の態様（演出実行タイミング等も含む）等）が設定可能となる設定画面が演出表示部において表示される。なお、このような設定時においては、より詳細な設定を可能とするため、あるいはより簡単に設定に係る操作の受付を可能とするため、遊技者の遊技操作を受け付ける各種操作部を、当該設定に係る操作を受け付ける操作部（すなわち、演出操作を受け付ける操作部）の一部として使用することができるものとする。

20

【0440】

また、例えば、「ユニメモ」が選択・決定された場合には、遊技者の携帯端末（例えば、携帯電話やスマートフォン等）を利用した情報提供サービスを受けること可能となっている。このような情報提供サービスでは、例えば、遊技者がログイン操作して遊技を開始し（ログイン操作なしに遊技を開始させた場合でもよい）、遊技終了時にログアウト操作することで、遊技履歴情報（例えば、累計何ゲーム遊技したか、有利な遊技状態を何回発生させたか、最高獲得枚数は何枚であるか等、種々の遊技の結果に応じた情報）を確認、あるいは取得できる。

30

【0441】

また、例えば、遊技履歴情報には、遊技の結果（開放条件の成立）に応じて、遊技中に表示可能となったキャラクタの種類や出力可能となった楽曲の種類を示す情報、遊技者の携帯端末上で表示可能となったキャラクタの種類や出力可能となった楽曲の種類を示す情報等、付帯する特典に関する情報も含まれる。

【0442】

なお、このような情報提供サービスにおけるログイン・ログアウトの手法は種々の手法を採用することができる。例えば、遊技者の端末を利用し、遊技者に演出表示部上に表示される二次元コードを読み取らせることでログイン・ログアウトが行われるようにしてもよいし、また、遊技者にパスワードを入力させ、あるいはパスワードを記憶させる（具体的には、例えば、遊技終了時のログアウト時には、二次元コードにかえて、4ケタ～10ケタ程度の文字列を次回入力用パスワードとして表示可能とし、それを遊技者が紙媒体でメモしたり、携帯端末で写真として撮影したり等によって取得可能とし、次の遊技開始前のログイン時には、このようにして取得されたパスワードを入力可能とする）ことでログイン・ログアウトが行われるようにしてもよい。また、これらの手法を適宜組み合わせでログイン・ログアウトが行われるようにすることもできる。

40

【8-2. 遊技店側】

例えば、遊技店側の管理者の設定確認操作（設定変更操作、あるいは遊技店側の管理者によるその他の操作であってもよい）によってホールメニューが表示され、当該ホールメ

50

ニューにおいて所望のメニューが選択され、さらに、選択されたメニューについて適宜選択・決定操作が行われると、遊技店側の管理者は各種情報を得たり、各種設定を行ったりすることが可能となっている。

【0443】

例えば、「時刻設定」が選択・決定された場合には、パチスロ機1における日時等が設定可能となる設定画面が演出表示部において表示される。なお、日時は、例えば、上述のサブ側電源投入時処理（図33のS302参照）において自動的に更新されるように構成することもできる。

【0444】

また、例えば、「トータルメダル情報」が選択・決定された場合には、パチスロ機1における所定期間内（例えば、7営業日分の各営業日）の投入枚数及び払出枚数等を示す履歴情報が確認可能となる情報画面が演出表示部において表示される。なお、このようなメニューは、ユーザーメニューにおけるメニューとして構成することもできる。

10

【0445】

また、例えば、「設定変更・確認履歴」が選択・決定された場合には、パチスロ機1における所定期間内（例えば、7営業日分の各営業日）の設定変更操作及び設定確認操作回数等を示す履歴情報が確認可能となる情報画面が演出表示部において表示される。また、例えば、「エラー情報履歴」が選択・決定された場合には、パチスロ機1における所定期間内（例えば、7営業日分の各営業日）のエラー発生日時やその内容等を示す履歴情報が確認可能となる情報画面が演出表示部において表示される。

20

【0446】

また、例えば、「監視履歴」が選択・決定された場合には、パチスロ機1における所定期間内（例えば、7営業日分の各営業日）のドア開放日時やその期間等を示す履歴情報が確認可能となる情報画面が演出表示部において表示される。また、例えば、「警告設定」が選択・決定された場合には、パチスロ機1における各種警告報知の態様や頻度等が設定可能となる設定画面が演出表示部において表示される。

【0447】

また、例えば、「省電力モード設定」が選択・決定された場合には、パチスロ機1における省電力機能を作動させるか否か等が設定可能となる設定画面が演出表示部において表示される。なお、このようなメニューは、ユーザーメニューにおけるメニューとして構成することもできる。また、このような設定時においては、より詳細な設定を可能とするため、あるいはより簡単に設定に係る操作の受付を可能とするため、遊技者の遊技操作を受け付ける各種操作部を、当該設定に係る操作を受け付ける操作部（すなわち、演出操作を受け付ける操作部）の一部として使用することができるとする。

30

【0448】

また、例えば、「打ち止め設定」が選択・決定された場合には、パチスロ機1における打ち止め機能を作動させるか否か等が設定可能となる設定画面が演出表示部において表示される。なお、打ち止め機能は、所定の作動条件が成立した場合に、遊技店の管理者の解除操作（例えば、リセット操作）がなされるまで遊技不能状態とする機能をいう。また、所定の作動条件は、例えば、有利区間が上述のリミット処理の実行によって強制的に終了したときに成立するようにしてもよいし、特定の状態（例えば、ボーナス状態や増加区間、あるいは有利区間（演出区間を含む）のいずれか）が終了したときに成立するようにしてもよい。また、打ち止め機能がオン状態に設定された場合、これに連動して後述の自動精算機能もオン状態に設定されるようにしてもよい。

40

【0449】

また、例えば、「自動精算設定」が選択・決定された場合には、パチスロ機1における自動精算機能を作動させるか否か等が設定可能となる設定画面が演出表示部において表示される。なお、自動精算機能は、所定の作動条件が成立した場合に、自動的にクレジットが精算される（すなわち、クレジットされていた遊技価値全てが自動的に返却される）機能をいう。また、所定の作動条件は、例えば、有利区間が上述のリミット処理の実行によ

50

って強制的に終了したときに成立するようにしてもよいし、特定の状態（例えば、ボーナス状態や増加区間、あるいは有利区間（演出区間を含む）のいずれか）が終了したときに成立するようにしてもよい。また、自動精算機能がオン状態に設定された場合、これに連動して上述の打ち止め機能もオン状態に設定されるようにしてもよい。

【0450】

なお、打ち止め機能や自動精算機能の設定時においては、より詳細な設定を可能とするため、あるいはより簡単に設定に係る操作の受付を可能とするため、遊技者の遊技操作を受付ける各種操作部を、当該設定に係る操作を受付ける操作部（すなわち、演出操作を受付ける操作部）の一部として使用することができるものとする。もっとも、この場合、いたずらに受付可能とする操作部を増加させることも望ましくないため、特定の操作部（例えば、ストップボタン）のみを当該設定に係る操作を受付ける操作部の一部として使用することができるものとしてもよい。

〔9．拡張例〕

ここまで、本実施形態に係る発明が適用可能な遊技機として、パチスロ機1を一例に挙げて説明したが、本実施形態に係る発明が適用可能な遊技機はこれに限定されない。例えば、いわゆる「パチンコ機」や「スロットマシン」等と称される遊技機にも適用可能であり、同様の作用効果が得られる。すなわち、本実施形態に係る発明は、遊技者の遊技動作（操作）に応じて遊技を行う（遊技制御を行う）ことが可能な遊技機であれば、その全てに適用することができる。また、パチスロ機1を含む遊技機について、その構成やその機能等も上述のものに限定されず、種々の変更・拡張が可能である。以下、あくまで一例であるが、このような拡張例について説明する。

【0451】

（パチンコ機）

パチンコ機は、例えば、遊技球が転動流下可能な遊技領域を有する遊技盤、遊技領域を外部から視認可能としつつ保護する保護ガラスを含むガラスドア、遊技領域の所定領域に設けられる演出表示装置（遊技領域外に設けられるものであってもよい）、遊技球を払出す払出ユニット、及び、遊技や演出に関する各種制御を行う各種制御基板を含む基板ユニット等を有し、これらは枠体（単に「枠」等と称される場合もある）によって支持される。

【0452】

また、パチンコ機の前面側には、例えば、遊技者の操作手段の一つとしての発射ハンドル、遊技に供する遊技球を貯留可能な上皿、及び、払出された遊技球を貯留可能な下皿等が設けられている。なお、上述した演出用ボタンや可動演出装置が設けられているものも多い。また、遊技領域には、例えば、遊技球が通過可能な始動領域（「始動口」等と称される場合もある）や特定領域（「V入賞口」等と称される場合もある）、遊技球が入賞しやすい状態と入賞しにくい状態との間で変移可能な可変入賞装置（「大入賞口」等と称される場合もある）、及び、識別情報（「図柄」等と称される場合があり、「特別図柄」と「普通図柄」を含む）を可変表示可能な可変表示装置等が設けられる。

【0453】

そして、パチンコ機では、遊技者は発射ハンドルを操作し、遊技球を遊技領域に発射することで遊技を行う。例えば、発射された遊技球が始動領域を通過すると、可変表示が開始される。また、このとき、現在の状態（例えば、当り確率が相対的に高い確変遊技状態であるか等）や始動領域の種類等に応じた確率で、遊技状態を移行させるか否か（例えば、遊技者に有利な大当り遊技状態や小当り遊技状態に移行させるか否か）が決定される（すなわち、遊技状態を移行させるか否かが抽籤（あるいは、判定）される）。その後、可変表示の停止条件（例えば、設定された変動時間が終了したこと）が成立すると、上記決定結果に応じた停止態様で可変表示が停止する。このとき、上記決定結果が遊技状態を移行させるもの（当り）であれば、停止される停止態様も当該当りに対応する表示結果となり、当該表示結果が表示されたことに応じて当該当りに対応する遊技状態に移行する。一方、上記決定結果が遊技状態を移行させないもの（はずれ）であれば、停止される停止態様もはずれに対応する表示結果となり、遊技状態は移行しない。なお、例えば、発射され

た遊技球が特定領域を通過すると（特定領域は、通常は遊技球の通過が困難な状態におかれていることが多い）、可変表示装置によらず、遊技状態を移行させることが決定される。

【0454】

すなわち、パチスロ機1は、必要なメダルをベットし、遊技者が開始操作することを開始契機として遊技が開始されるのに対し、パチンコ機は、遊技者が必要な遊技球を発射ハンドルの操作によって発射し、例えば、これによって始動領域を遊技球が通過したことを開始契機として遊技が開始される点においては異なるものの、ともに遊技者の遊技動作によって遊技が開始される点においては共通する。また、パチスロ機1とパチンコ機とは、その開始契機が成立したときに、最終的に表示が許可される停止態様（換言すれば、付与される特典の内容）が決定される点において共通する。

10

【0455】

また、パチスロ機1は、基本的には遊技者の停止操作によって可変表示が停止されるのに対し、パチンコ機は、停止条件が成立したことによって（遊技者の停止操作によらずして）可変表示が停止される点においては異なるものの、ともに事前の決定結果にしたがって可変表示を停止させ、停止した停止態様に応じた特典を付与する点においては共通する。また、パチスロ機1とパチンコ機とは、遊技に関連する演出を実行可能な点において共通する。例えば、上記演出表示装置は、上述した演出表示部や情報表示部として機能する。また、パチンコ機においても、上述したランプ、スピーカ、あるいはその他演出装置等の演出実行手段を設け、これらによって演出を実行してもよいことはもちろんである。

【0456】

なお、パチンコ機では、上記演出表示装置において、装飾図柄（これも「識別情報」等と称される場合がある）が変動表示されるものが多い。上述のとおり、本来の遊技結果は上記可変表示装置にて表示されるものであるが、上記可変表示装置は小型に構成され、また、その表示結果も複数個のLEDの点灯パターンで表示されるため、遊技者が遊技結果を認識し難くなっているものが多い。このため、パチンコ機では、上記可変表示装置の可変表示に連動するように、上記演出表示装置上で装飾図柄を変動表示（及び停止表示）させることで遊技を行うようにしたものが主流である。そして、このような装飾図柄の変動表示は、（演出上、開始契機が成立したときに一定期間遅延してから変動表示を開始したり、あるいは停止条件の成立前に仮停止したりする場合もあるが）基本的には上記可変表示装置と同様、遊技の進行にしたがって識別情報を変動表示あるいは停止表示するものである（例えば、当りの場合には装飾図柄が特別停止態様（例えば、図柄揃い）で停止表示される一方、はずれの場合には装飾図柄が非特別停止態様（例えば、バラケ目）で停止表示される）ことから、これを上述した変動表示部の一態様であるとして、本実施形態に係る発明を適用することも可能である。

20

30

【0457】

すなわち、本実施形態において、パチスロ機1の外部構造あるいは内部構造の構成として説明する各種事項は、パチスロ機1独特の性質があるもの（例えば、メダルを必須とし、遊技球には置き換えできないもの等）を除き、パチンコ機の外部構造あるいは内部構造の構成として適用することができる。

【0458】

また、パチンコ機においても、遊技に関する各種制御は、主制御基板に実装された遊技制御部としての主制御回路によって行われ（一部、払出に関する制御は、主制御基板に電氣的に接続された払出制御基板に実装された払出制御回路によって行われる場合があるが、これを含む）、演出に関する各種制御は、副制御基板に実装された演出制御部としての副制御回路によって行われることから、パチスロ機1の電氣的構成として説明する各種事項は、パチスロ機1独特の性質があるもの（例えば、停止操作に関するもの等）を除き、パチンコ機の電氣的構成として適用することができる。

40

【0459】

また、パチスロ機1においては、上述のとおり、遊技者に相対的に有利な（あるいは、その構成内容によっては不利となる場合もあり得るが）遊技状態として、ボーナス状態、

50

R T 状態、A T 状態、これらを組み合わせた A R T 状態等を設けることが可能となっている。例えば、ボーナス状態では、小役の抽籤態様を非ボーナス状態よりも有利とすることで、メダルが付与されやすい（増加する）状態を一定期間継続させることを可能とし、R T 状態では、リプレイ役の抽籤態様を非 R T 状態よりも有利とすることで、はずれが発生しにくい（結果として、メダルが減少しにくい）状態を一定期間継続させることを可能とし、A T 状態では、有利な停止操作態様が報知されることで、メダルが付与されやすい（増加する）状態を一定期間継続させることを可能としている。

【0460】

これに対し、パチンコ機においても、これらと同様の性質を有する各種遊技状態を設けることが可能となっている。例えば、大当り遊技状態や小当り遊技状態では、上記可変入賞装置について通常とは異なる制御が行われることで、遊技球が入賞しやすい状態に移移することを可能とし、これによって遊技球が付与されやすい（増加する）状態を一定期間継続させることを可能としている。また、例えば、時短遊技状態（「電サポ状態」等と称される場合がある）では、普通図柄について通常とは異なる制御が行われることで、始動領域を遊技球が通過しやすい状態とすることを可能とし、これによって上記可変表示装置による抽籤頻度を高めるとともに、遊技球が減少しにくい状態を一定期間継続させることを可能としている。また、例えば、確変遊技状態では、特別図柄について通常とは異なる制御が行われることで、上記可変表示装置による当籤確率が高まる（結果として、遊技球が増加しやすい）状態を一定期間継続させることを可能としている。

【0461】

すなわち、本実施形態において、パチスロ機 1 の遊技性として、遊技状態の遷移（あるいは、移行）に関する制御の構成として説明する各種事項は、パチスロ機 1 独特の性質があるもの（例えば、遊技区間の移行をとまなうもの等）を除き、パチンコ機の遊技状態の遷移（あるいは、移行）に関する制御の構成として適用することができる。また、パチスロ機 1 の遊技性として他に説明する各種事項についても同様である。

【0462】

なお、時短遊技状態であるが、パチンコ機においても、非時短遊技状態（通常遊技状態）中の遊技回数が規定回数となったことに応じて、時短遊技状態に移行することが可能となっている。すなわち、パチンコ機においても、天井機能（有利状態（例えば、大当り遊技状態）に移行することなく不利状態（例えば、通常遊技状態）が所定期間（例えば、900 ゲーム（回転））継続した場合に、ハマリ救済として有利状態（例えば、時短遊技状態）に移行させることができる機能）を搭載することができるため、パチスロ機 1 の天井機能に関する構成として説明する各種事項は、パチンコ機天井機能に関する構成として適用することができる。

【0463】

また、時短遊技状態であるが、パチンコ機においても、非時短遊技状態（通常遊技状態）中において、上記可変表示装置の停止態様が特定のはずれに対応する表示結果となった場合には、これを契機として時短遊技状態に移行することが可能となっている。すなわち、パチンコ機においても、特定の表示結果（特定の図柄の組合せ）の表示による（大当り遊技状態等への移行を契機としない）遊技状態の遷移（移行）が可能となっているため、例えば、パチスロ機 1 の特定の図柄の組合せの表示による R T 状態の遷移（移行）に関する構成として説明する各種事項は、パチンコ機特定の表示結果の表示による時短遊技状態の遷移（移行）に関する構成として適用することができる。

【0464】

（メダルレス遊技機）

本実施形態のパチスロ機 1 では、遊技者のベット操作（すなわち、手持ちのメダルをメダル投入口 5 に対して投入してベットする操作、あるいは、クレジットされたメダルを M A X ベットボタン 6 a 又は 1 ベットボタン 6 b を操作してベットする操作）があることを開始条件の 1 つとして遊技を開始し、遊技が終了したときにメダルの払出がある場合には、ホッパー装置 3 2 を駆動させてメダル払出口 1 1 からメダルを払出し、あるいは、クレ

ジットされる形態について説明したが、パチスロ機 1 の構成はこれに限られない。

【0465】

例えば、遊技者によって遊技に必要な遊技価値がベットされ、それに基づいて遊技が行われ、その遊技の結果に基づいて特典が付与される（例えば、遊技価値が付与される）形態全てについて、本実施形態に係る発明を適用可能である。すなわち、遊技者の動作によって物理的にメダルが投入され（掛けられ）、メダルが払出される形態のみならず、パチスロ機 1 の内部で、遊技者が保有する遊技価値を電磁的に管理し（あるいは、電磁的でなくとも、少なくとも遊技者が遊技価値に直接接触できない態様で管理し）、メダルレスで遊技を可能とするものにも適用可能である。ここでは、このようなパチスロ機 1 を「メダルレス遊技機」と称する。なお、メダルレス遊技機は、「管理遊技機」や「封入式遊技機」等と称されることがある。

10

【0466】

なお、遊技者が保有する遊技価値を電磁的に管理するのは、主制御回路 100（主制御基板 71）自体であってもよいし、主制御回路 100（主制御基板 71）に装着される（接続される）遊技価値管理装置（以下では、このような管理装置を「メダル数制御基板」として説明する場合がある）であってもよい。以下では、この遊技価値管理装置が設けられる一例を説明する。

【0467】

遊技価値管理装置は、少なくとも ROM 及び RWM（あるいは、RAM）を備え、パチスロ機 1 に設けられる装置であって、通信装置（以下では、このような通信装置を「接続端子板」として説明する場合がある）を介して外部の遊技価値提供装置（以下では、このような遊技価値提供装置を「通信専用ユニット」として説明する場合がある）と双方向通信可能に接続される。遊技価値管理装置は、外部の遊技価値提供装置との間で必要な通信を行うことにより、遊技価値の貸出動作（すなわち、遊技者が遊技価値のベット操作を行う上で必要な遊技価値を提供する動作）、遊技価値の付与動作（すなわち、遊技価値の付与に係る役に入賞（当該役が成立）した等の場合に遊技者に対して付与に係る遊技価値を提供する動作）、及びこれらの動作によって提供された遊技価値を電磁的に記録する動作等を行い得るものとする。なお、遊技価値提供装置は、「遊技価値（遊技媒体）取扱装置」、「遊技価値（遊技媒体）貸出装置」あるいは「サンド」等と称されることがある。また、外部の遊技価値提供装置は、外部の出玉管理装置（出玉管理サーバ）に接続されており、遊技価値管理装置は、外部の出玉管理装置に対し、通信装置及び外部の遊技価値提供装置を介して出玉管理情報を送信可能に構成される。ここで、出玉管理情報は、外部の出玉管理装置が出玉の管理を可能とするために必要な各種の情報で構成される。なお、出玉管理情報の一例については後述する。また、外部の遊技価値提供装置と外部の出玉管理装置との間は、例えば、インターネット回線によって接続される。

20

30

【0468】

ここで、「出玉」とは、直接的には払出された遊技媒体数を意味するものであるが、本実施形態では、例えば、払出数からベット数を減じた差枚数（純増数）等の遊技者に対する特典の付与度合い（例えば、遊技者がどの程度プラスとなったか（遊技店がどの程度マイナスとなったか）、あるいは遊技者がどの程度マイナスとなったか（遊技店がどの程度プラスとなったか等））や、有利状態（例えば、ボーナス状態、AT 状態、あるいは一連の有利区間等）の継続度合い、あるいはこれらの組合せによって想定される射幸性の程度等も含む概念となっている。

40

【0469】

また、例えば、パチスロ機 1 の前面側に、保有する遊技価値数を表示する保有遊技価値数表示装置（不図示）を設けることとし、遊技価値管理装置は、その遊技価値数の管理結果に基づいてこの保有遊技価値数表示装置に表示される遊技価値数を管理するようにしてもよい。すなわち、遊技価値管理装置は、遊技者が遊技の用に供することができる遊技価値の総数を電磁的方法により記録するのみならず、当該記録結果の表示を制御可能なものとして構成してもよい。なお、この場合、遊技価値管理装置は、遊技者が、記録された遊

50

技価値数を示す信号を外部の遊技価値提供装置に対して自由に送信させることのできる性能を有し、また、遊技者が直接操作する場合以外には記録された遊技価値数を減ずることができない性能を有し、また、記録された遊技価値数を示す信号は、通信装置を介してでなければ送信できない性能を有することが望ましい。

【0470】

なお、遊技価値管理装置は、外部の遊技価値提供装置を用いて遊技者の遊技価値を電磁的に管理する機能のみならず、遊技者の物理的動作によってベットされる遊技価値数やパチスロ機1の物理的動作によって払出される遊技価値数を管理する機能を有していてもよい。すなわち、従来のパチスロ機1における実際のメダルの投入や払出の管理をも可能とするものであってもよい。このようにすれば、パチスロ機1を従来の手法によって制御することもできるし、上述のメダルレス遊技機のような手法によって制御することもできるため、パチスロ機1がいずれの仕様となった場合であっても共通の構成とすることができる。また、この場合、遊技価値管理装置が、上述のセレクタ31やホッパー装置32を直接的に制御する方式を採用することもできるし、これらが主制御回路100（主制御基板71）によって制御され、その制御結果が送信されることにより間接的に制御する方式を採用することもできる。

【0471】

また、パチスロ機1には上記の他、遊技者が操作可能な貸出操作手段や返却（精算）操作手段等のメダルレス遊技機の動作に必要な各種操作手段が設けられるものとすればよい。また、遊技価値提供装置には、紙幣等の有価価値の投入口、記録媒体（例えばICカード）の挿入口、携帯端末から電子マネー等の入金を行うための非接触通信アンテナ等の各種装置に加え、遊技者が操作可能な貸出操作手段や返却操作手段等のメダルレス遊技機の動作に必要な各種操作手段が設けられるものとすればよい（いずれも不図示）。なお、挿入可能な記録媒体には、遊技店で当日発行される非会員記録媒体のみならず、遊技店の会員が保有する会員記録媒体も含まれる。非会員記録媒体に記録された遊技価値は当日限り有効となる（翌日以降は無効となる）が、会員記録媒体に記録された遊技価値は翌日以降も有効となる。

【0472】

この場合の遊技の流れの一例を説明する。例えば、まず、遊技者は遊技価値提供装置に対しいずれかの方法で有価価値を入金する。遊技価値提供装置は、遊技者のいずれかの貸出操作手段への操作に応じて、所定数の有価価値を減算し、減算した有価価値に対応する遊技価値をパチスロ機1に提供する。そして、遊技者は遊技を行い、さらに遊技価値が必要となった場合には上記操作を繰り返し行う。その後、遊技の結果によって所定数の遊技価値を獲得してから遊技を終了する際には、遊技者はいずれかの返却操作手段を操作する。遊技価値管理装置は、遊技者のいずれかの返却操作手段への操作に応じて、遊技価値提供装置に対し遊技価値数を送信する。遊技価値提供装置は、送信された遊技価値数を記録した記録媒体を排出する。遊技価値管理装置は、遊技価値数を送信したときに自身が記憶する遊技価値数をクリアする。遊技者は、排出された記録媒体を景品に交換するために景品交換所等に持っていくこともできるし、また、排出された記録媒体を他のパチスロ機1に対応する遊技価値提供装置に挿入することで、台移動して遊技を続けることもできる。また、排出された記録媒体が会員記録媒体であれば、翌日以降も有効であるため、ここで遊技をやめることもできる。

【0473】

なお、上記の一例では、遊技者の返却操作に応じて、遊技価値管理装置が遊技価値提供装置に対して全遊技価値数を送信するものとしていたが、遊技者の返却操作の態様により、遊技者が所望する遊技価値数のみを送信可能に構成してもよい。すなわち、遊技者が保有する遊技価値を分割できるようにしてもよい。また、遊技価値提供装置は、送信された遊技価値数を記録媒体に記録して排出するものとしていたが、上述の非接触通信アンテナ等を用いて遊技者の携帯端末にこれと同様の価値となる情報を送信してもよいし、また、同等の価値となるものを遊技者に提供するものである限り、例えば、現金又は現金等価物

10

20

30

40

50

を排出するようにしてもよい。

【0474】

また、パチスロ機1が遊技価値提供装置（通信専用ユニット）と正常に接続されていない場合に、遊技者の返却操作に応じて遊技価値数に対応する情報が通信専用ユニットに送信されてしまうと、当該情報が消失してしまうおそれがある。そこで、主制御回路100（主制御基板71）は、通信専用ユニットと正常に接続されていない状態では、例えば、遊技が開始されるときにエラー状態に制御し、当該エラー状態では、遊技を行うことが不可能な状態（例えば、ベット操作、返却操作、開始操作等を受付不能とする状態）とすることで遊技が進行しないように制御し得るものとしてもよい。これにより、遊技価値数に対応する情報が消失してしまうことを未然に防止することが可能となる。

10

【0475】

また、パチスロ機1又は遊技価値提供装置において、遊技者が操作可能なロック操作手段を設け、このロック操作手段への操作に応じて、遊技価値管理装置と遊技価値提供装置との間で通信できない状態（ロック状態）に制御可能としてもよい。なお、この場合、パチスロ機1又は遊技価値提供装置において、例えば、暗証番号の設定（及び設定した暗証番号の入力）、ワンタイムパスワードの発行（及び発行したワンタイムパスワードの入力）、あるいは生体認証等の認証処理が行い得るようにし、当該認証処理の結果が正常である場合に当該ロック状態が解除されるように構成すればよい。

【0476】

ここまで説明したメダルレス遊技機によれば、遊技媒体が物理的に遊技に供される場合と比べて、例えば、メダル投入口5やメダル払出口11等の一部の外部構造、あるいはセクタ31やホッパー装置32等の一部の内部構造についてはこれを設ける必要がなくなることから、遊技機の原価や製造コストを削減することができるのみならず、遊技機の消費電力を減らすことができる。また、遊技機の内部にアクセスすることがより困難となることから、遊技機に対する不正行為を防止することができる。さらに、遊技者が遊技媒体に直接的に接触しないことから、遊技環境が改善し、騒音も減らすことができる。すなわち、遊技機をとりまく種々の環境を改善することができる遊技機を提供することが可能となる。

20

【0477】

（メダルレス遊技機の構成例）

続いて、図34を参照して、パチスロ機1をメダルレス遊技機として構成した場合の構成例について説明する。図34は、メダルレス遊技機の構成の一例を示す図である。なお、以下では、主として、メダル数制御基板（遊技価値管理装置）が設けられた場合の構成例について説明する。

30

【0478】

上述のとおり、メダル数制御基板は、主制御基板71に接続され、遊技者が保有するメダル数（遊技価値数）を管理する。また、メダル数制御基板は、接続端子板（通信装置）を介して通信専用ユニット（遊技価値提供装置）に接続される。また、メダル数制御基板は、接続端子板及び通信専用ユニットを介し、出玉管理装置に対して出玉管理情報を送信する。また、メダル数制御基板には、メダル数制御回路（不図示）が搭載される。また、メダル数制御回路は、例えば、メダル数制御CPU（不図示）と、メダル数制御ROM（不図示）と、メダル数制御RWM（不図示）とを含んで構成される。

40

【0479】

なお、出玉管理装置は、例えば、遊技機メーカーが加入する組合（の情報センタ）が管理する出玉管理用のサーバであり、送信された出玉管理情報が出玉管理装置に蓄積されることで、各遊技機の射幸性が適切なものであるか否か（出玉性能）を監視可能にする目的で設けられるものである。

【0480】

したがって、このような観点より、メダル数制御基板及び接続端子板は、主制御基板71と同様にパチスロ機1において重要な機能を担うものであることから、不正行為や不正

50

改造を防止できる態様でパチスロ機 1 の内部に設けられている必要がある。図 3 4 に示す構成例 1 及び構成例 2 は、そのような態様の一例を示している。

【0481】

＜構成例 1＞

図 3 4 に示す構成例 1 は、メダル数制御基板及び接続端子板が、主制御基板 7 1 と同様に、主制御基板ケース内に收容されていることを示している。ここで、主制御基板ケースには、通常、その開放（あるいは取り外し）を困難とするため、あるいは開放された痕跡（あるいは開放された回数）を認識できるようにするための種々の封印処理が施されている（例えば、かしめによる封印や封印シールの貼付、あるいはかしめを切断した記録を記載するかしめシールの貼付等）。

10

【0482】

したがって、メダル数制御基板及び接続端子板を主制御基板ケース内に收容すれば、主制御基板 7 1 と同様のセキュリティ効果を得ることができ、不正行為や不正改造を適切に防止できる。

【0483】

＜構成例 2＞

図 3 4 に示す構成例 2 は、メダル数制御基板及び接続端子板が、上述の構成例 1 とは異なり、主制御基板ケースとは別体に設けられたメダル数制御基板ケース内に收容されていることを示している。なお、メダル数制御基板ケースは、主制御基板ケースと同様に透明（あるいは略透明）に構成された樹脂製のケースとして構成されるものとし、その内部に收容されたメダル数制御基板及び接続端子板が、容易に視認可能な状態で收容されるものとする。

20

【0484】

ここで、構成例 2 のメダル数制御基板ケースでは、主制御基板ケースと同様の封印処理が施される構成とすることもできるし、少なくともその一部の封印処理のみが施される構成とすることもできる。例えば、メダル数制御基板ケースでは、主制御基板ケースと同様にかしめによる封印は行われるが、封印シールは貼付されないといった構成としてもよい。また、例えば、主制御基板ケースでは、予め定められたかしめシールを使用することが義務付けられるが、メダル数制御基板ケースでは、かしめシールとして任意のシールを使用することができるようにしてもよい。

30

【0485】

＜蓄積データ例＞

図 3 4 に示す蓄積データ例は、出玉管理装置に蓄積される各種データの一例を示している。すなわち、メダル数制御基板が、接続端子板及び通信専用ユニットを介して出玉管理装置に送信する出玉管理情報の一例を示している。なお、これはあくまで一例であり、図 3 4 に示す各種の情報のうち、その一部を送信しない構成とすることもできるし、図 3 4 に示す各種の情報以外の情報を送信する構成とすることもできる。

【0486】

また、メダル数制御基板が通信専用ユニットに情報を送信するタイミングも任意であるし、通信専用ユニットが出玉管理装置に情報を送信するタイミングも任意である。出玉管理装置により、少なくとも一単位（例えば、遊技店の 1 営業日）ごとに各遊技機の出玉性能を監視可能とする態様であれば、いずれのタイミングで送信されるようにしてもよい。例えば、メダル数制御基板が通信専用ユニットに情報を送信するタイミングと、通信専用ユニットが出玉管理装置に情報を送信するタイミングとは異なるタイミングであってもよい。また、例えば、メダル数制御基板が通信専用ユニットに情報を送信するタイミングは、情報の種類に応じて異なるタイミングであってもよい。

40

【0487】

蓄積データ「総投入枚数」は、各遊技機の電源が投入されてからの一単位あたりの累積投入枚数である。例えば、メダル数制御基板は、再遊技の作動によってベットされたものを除き、遊技者のベット操作によってベットされた遊技価値数の情報を所定のタイミング

50

(例えば、単位遊技ごと)で通信専用ユニットに送信し、通信専用ユニットは、当該情報の累計を所定のタイミング(例えば、遊技店の営業終了時点)で出玉管理装置に送信する。

【0488】

蓄積データ「総払出枚数」は、各遊技機の電源が投入されてからの一単位あたりの累積払出枚数である。例えば、メダル数制御基板は、再遊技の作動によって付与されたものを除き、遊技機の払出処理によって付与された遊技価値数の情報を所定のタイミング(例えば、単位遊技ごと)で通信専用ユニットに送信し、通信専用ユニットは、当該情報の累計を所定のタイミング(例えば、遊技店の営業終了時点)で出玉管理装置に送信する。

【0489】

蓄積データ「MY」は、各遊技機の電源が投入されてからの一単位中に発生した最大差枚数(要するに、一単位中において最も遊技価値が増加した期間で得られた差枚数。これを「MY」と称する)である。例えば、メダル数制御基板は、このような最大差枚数を算出し、算出した情報を所定のタイミング(例えば、遊技店の営業終了時点)で通信専用ユニットに送信し、通信専用ユニットは、当該情報を所定のタイミング(例えば、遊技店の営業終了時点)で出玉管理装置に送信する。

【0490】

蓄積データ「役物総払出枚数」は、各遊技機の電源が投入されてからの一単位あたりの累積払出枚数であって、かつ、各種役物の作動中に払出された累積払出枚数である。例えば、メダル数制御基板は、各種役物の作動中に遊技機の払出処理によって付与された遊技価値数の情報を所定のタイミング(例えば、各種役物の作動中の単位遊技ごと)で通信専用ユニットに送信し、通信専用ユニットは、当該情報の累計を所定のタイミング(例えば、遊技店の営業終了時点)で出玉管理装置に送信する。

【0491】

蓄積データ「連続役物総払出枚数」は、各遊技機の電源が投入されてからの一単位あたりの累積払出枚数であって、かつ、連続役物(RB。BB作動中のRBを含む)の作動中に払出された累積払出枚数である。例えば、メダル数制御基板は、連続役物の作動中に遊技機の払出処理によって付与された遊技価値数の情報を所定のタイミング(例えば、連続役物の作動中の単位遊技ごと)で通信専用ユニットに送信し、通信専用ユニットは、当該情報の累計を所定のタイミング(例えば、遊技店の営業終了時点)で出玉管理装置に送信する。

【0492】

また、メダル数制御基板は、役比モニタ装置54に表示可能な各種の情報を所定のタイミング(例えば、役比モニタ装置54での算出時点)で通信専用ユニットに送信し、通信専用ユニットは、当該情報を所定のタイミング(例えば、メダル数制御基板からの送信時点)で出玉管理装置に送信する。なお、蓄積データ「役物比率」は、例えば、上述の役物割合情報に相当し、蓄積データ「連続役物比率」は、例えば、上述の連続役物割合情報に相当し、蓄積データ「有利区間比率」は、例えば、上述の特定区間割合情報に相当し、蓄積データ「指示込役物比率」は、例えば、AT状態中も集計・算出の対象とした上述の役物割合情報に相当し、蓄積データ「役物等状態比率」は、例えば、各種役物の作動中も集計・算出の対象とした上述の特定区間割合情報に相当するものである。

【0493】

蓄積データ「遊技回数」は、各遊技機の電源が投入されてからの一単位あたりの累積遊技回数である。例えば、メダル数制御基板は、遊技が行われた遊技数の情報を所定のタイミング(例えば、単位遊技ごと)で通信専用ユニットに送信し、通信専用ユニットは、当該情報の累計を所定のタイミング(例えば、遊技店の営業終了時点)で出玉管理装置に送信する。

【0494】

蓄積データ「主制御チップID番号」は、各遊技機の主制御回路100の個体識別番号(「CPUID」ともいう。これを「チップID番号」と称する)である。例えば、メダル数制御基板は、通信専用ユニットに各種情報を送信する際、この個体識別番号を含む情

10

20

30

40

50

報を送信し、通信専用ユニットは、出玉管理装置に各種情報を送信する際、送信されたこの個体識別番号を含む情報を送信する。

【0495】

蓄積データ「主制御チップメカコード」は、各遊技機の主制御回路100のメインROM102の管理エリアに記録されたメカコードである。例えば、メダル数制御基板は、通信専用ユニットに各種情報を送信する際、このメカコードを含む情報を送信し、通信専用ユニットは、出玉管理装置に各種情報を送信する際、送信されたこのメカコードを含む情報を送信する。

【0496】

蓄積データ「主制御チップ製品コード」は、各遊技機の主制御回路100のメインROM102の管理エリアに記録された製品コードである。例えば、メダル数制御基板は、通信専用ユニットに各種情報を送信する際、この製品コードを含む情報を送信し、通信専用ユニットは、出玉管理装置に各種情報を送信する際、送信されたこの製品コードを含む情報を送信する。

10

【0497】

蓄積データ「メダル数制御チップID番号」は、各遊技機のメダル数制御回路の個体識別番号である。例えば、メダル数制御基板は、通信専用ユニットに各種情報を送信する際、この個体識別番号を含む情報を送信し、通信専用ユニットは、出玉管理装置に各種情報を送信する際、送信されたこの個体識別番号を含む情報を送信する。なお、メダル数制御基板を設けることなく、主制御基板71によって各種情報が通信専用ユニットに送信されるように構成した場合、当該情報は「0」となる。

20

【0498】

蓄積データ「メダル数制御チップメカコード」は、各遊技機のメダル数制御回路のメダル数制御ROMの管理エリアに記録されたメカコードである。例えば、メダル数制御基板は、通信専用ユニットに各種情報を送信する際、このメカコードを含む情報を送信し、通信専用ユニットは、出玉管理装置に各種情報を送信する際、送信されたこのメカコードを含む情報を送信する。なお、メダル数制御基板を設けることなく、主制御基板71によって各種情報が通信専用ユニットに送信されるように構成した場合、当該情報は「0」となる。

【0499】

蓄積データ「メダル数制御チップ製品コード」は、各遊技機のメダル数制御回路のメダル数制御ROMの管理エリアに記録された製品コードである。例えば、メダル数制御基板は、通信専用ユニットに各種情報を送信する際、この製品コードを含む情報を送信し、通信専用ユニットは、出玉管理装置に各種情報を送信する際、送信されたこの製品コードを含む情報を送信する。なお、メダル数制御基板を設けることなく、主制御基板71によって各種情報が通信専用ユニットに送信されるように構成した場合、当該情報は「0」となる。

30

【0500】

このように、出玉管理装置は、遊技機から送信された各種の情報（出玉管理情報）を蓄積可能としている。また、出玉管理情報には、遊技機の個体を識別可能な複数の個体識別情報（例えば、上述の「主制御チップID番号」～「メダル数制御チップ製品コード」）が含まれる。したがって、出玉管理装置は、これらの個体識別情報によって送信元の遊技機を特定できるとともに、例えば、あるときから、「主制御チップID番号」と「メダル数制御チップID番号」との対応関係が異なるものとなった場合には、いずれかの制御基板が交換された可能性（すなわち、不正行為や不正改造が行われた可能性）を認識することができる。

40

【0501】

また、出玉管理情報には、一単位あたりの出玉性能を識別可能な複数の出玉情報（例えば、上述の「総投入枚数」～「遊技回数」）が含まれる。したがって、出玉管理装置は、これらの出玉情報によって送信元の遊技機の射幸性が適切な範囲のものとなっているかを

50

認識することができる。例えば、あるときから、「総払出枚数」や「指示込役物比率」が著しく高い値となった場合には、不正行為や不正改造が行われた可能性、あるいはそもそも仕様設計に何らかの不備があった可能性等を認識することができる。

【0502】

そして、出玉管理装置によって上述のような可能性が認識された場合には、遊技店あるいは遊技機メーカー等にその結果が知らされ、適切な対処が行われることが期待できる。すなわち、複数の管理遊技機と、管理遊技機から送信された出玉管理情報を出玉管理装置に送信する遊技価値提供装置（通信専用ユニット）と、送信された出玉管理情報に基づいて各管理遊技機の出玉性能を管理する出玉管理装置とを含む管理システムが構築されることで、管理下にある全ての管理遊技機を適切に管理することを可能としている。

10

【0503】

<変形例1>

上述のとおり、メダルレス遊技機では、メダル数制御基板によって、遊技者の保有する遊技価値数が管理されるように構成することができる。したがって、このような管理状況、あるいはその他の情報を遊技店の管理者が把握できるように、メダル数制御基板には、メダル数モニタ装置（不図示）が設けられるようにしてもよい。

【0504】

メダル数モニタ装置は、例えば、4桁の7セグメントLEDにより構成され、メダル数制御基板ケースの内部に設けられる。メダル数モニタ装置は、メダル数制御CPU（あるいは、メインCPU101であってもよい）によって集計・算出された遊技価値数に関する各種の情報（例えば、上述の出玉管理情報の一部又は全部）を順次表示する。なお、メダル数モニタ装置によって役比モニタ装置54の表示内容が全て表示されるのであれば、役比モニタ装置54を設けないようにしてもよい。あるいは、役比モニタ装置54をメダル数モニタ装置と兼用して用いる構成としてもよい。

20

【0505】

また、メダル数モニタ装置は、メダル数制御基板上に実装されるようにしてもよいし、メダル数制御基板に接続された他の基板（例えば、接続端子板）上に実装されるようにしてもよい。また、キャビネットG内であれば、他の場所に設けられるようにしてもよい。例えば、メダル数制御基板ケース上に設けられるようにしてもよい。また、メダル数モニタ装置における表示を開始させ、あるいはその内容を切替えるための管理スイッチをキャビネットG内に設けるようにし、これが操作された場合に各種の情報が表示されるようにしてもよい。また、このような管理スイッチを使用することを前提として、例えば、情報表示装置14をメダル数モニタ装置と兼用して用いる構成としてもよい。

30

【0506】

なお、メダル数モニタ装置は、自身に関連する各種エラー状態が発生したとき、発生したエラー状態の種類を表示するものとしてもよい。例えば、主制御基板71との通信エラーが発生した場合、接続端子板との通信エラーが発生した場合、遊技価値提供装置との通信エラーが発生した場合、あるいはメダル数制御RWMに異常が発生した場合等の場合には、これに対応する数値を表示するものとしてもよい。なお、この場合、表示された数値がいずれのエラー状態に対応するものであるかを遊技店の管理者が容易に認識可能とするため、メダル数制御基板ケース又はその近傍に、その対応関係を示す説明部（シールの貼付や印字等）を設けるようにすればよい。

40

【0507】

<変形例2>

上述のとおり、メダルレス遊技機では、メダル数制御基板は接続端子板を介して外部に出玉管理情報を送信するように構成することができる。ここで、本実施形態では、外部に情報を送信するものとして他に外部集中端子板55が設けられている。したがって、接続端子板と外部集中端子板55とを、例えば、以下のように構成することができる。

【0508】

例えば、接続端子板と外部集中端子板55とを共通の端子板として構成する。これによ

50

り、部品点数を削減することができるのみならず、外部に向けた配線も削減することができるため、セキュリティ効果を高めることができる。

【0509】

また、例えば、接続端子板と外部集中端子板55とを1つのユニットとして構成する。また、例えば、接続端子板と外部集中端子板55とを少なくともキャビネットG内において近傍に配置する。これにより、接続時の作業効率を高めることができる。また、配線の長さを一定のものとしてことができ、また、配線箇所を限定することもできるため、セキュリティ効果を高めることができる。

【0510】

<変形例3>

上述のとおり、メダルレス遊技機では、出玉管理装置に対して出玉管理情報が送信されるように構成することができる。また、出玉管理装置では、送信された出玉管理情報によって各メダルレス遊技機の出玉性能を適切に管理することができる。したがって、このようにして出玉性能が適切に管理され得ることを前提として、上述のリミッタを設けないようにしてもよい。すなわち、一定の規制条件が成立したことに基づいて有利区間を強制的に終了させる機能を有しないものとしてもよい。

【0511】

また、出玉性能を適切に管理する機能をメダル数制御基板にもたせるようにし、このようにして出玉性能が適切に管理され得ることを前提として、上述のリミッタを設けないようにしてもよい。すなわち、一定の規制条件が成立したことに基づいて有利区間を強制的に終了させる機能を有しないものとしてもよい。

【0512】

例えば、メダル数制御基板が、出玉監視用RWM（上述のメダル数制御RWMであってもよいし、別のRWMであってもよい）を含んで構成されるようにする。出玉監視用RWMは、例えば、設定変更時には初期化されるが、有利区間終了時には初期化されないようにして出玉を監視する。そして、監視した出玉が一定の閾値を超えた場合には、例えば、有利区間自体は強制的に終了させないが、ナビ発生確率を低下させたり、AT状態が延長される確率を低下させたり、あるいはAT状態自体は終了させたりして出玉性能を低下させる制御を行い得るものとする。このようにしても、出玉性能を適切に管理することが可能となる。なお、この場合、このような制御結果を出玉管理情報として出玉管理装置に送信可能としてもよい。すなわち、メダル数制御基板と出玉管理装置との双方において、各メダルレス遊技機の出玉性能を管理し得る構成としてもよい。

【0513】

（パチスロ機の主制御基板の構成例）

続いて、図35を参照して、パチスロ機1の主制御基板71の構成例について説明する。図35は、主制御基板71の構成の一例を示す図である。なお、以下では、主として、主制御基板71のリユース（再利用）の構成例について説明する。

【0514】

上述のとおり、パチスロ機1では、主制御基板71の仕様には種々の制約があり、その1つとして、主制御基板71上には、製造業者名及び基板管理番号を印字することが必要となっている。製造業者名は、パチスロ機1を製造する遊技機メーカー名であり、管理番号は、主制御基板71の型式を特定するための番号である。

【0515】

<構成例1>

図35に示す構成例1は、主制御基板71において、製造業者名及び基板管理番号を従来のように文字にて印字していることを示している。ここで、図35に示す構成例1では、まず、株式会社BBによって当該主制御基板71が搭載されたパチスロ機1（以下、「機種A」として説明する）が製造されたものとする。このとき、当初は、下段の製造業者名「株式会社BB」及び基板管理番号「BB-00-11-22」しか印字されていない。その後、機種Aが遊技店から撤去され、例えば、株式会社AAが当該主制御基板71を

10

20

30

40

50

リユースして異なるパチスロ機 1（以下、「機種 B」として説明する）を製造しようとした場合、株式会社 A A は、印字されていた下段の製造業者名及び基板管理番号をレーザー刻印で削除し、違うスペースに自社に係る製造番号及び基板管理番号（例えば、図 3 5 に示す構成例 1 の上段の製造業者名「株式会社 A A」及び基板管理番号「A A - 0 0 - 1 1 - 2 2」）を新たに印字しなければならない。

【0 5 1 6】

そして、その後、機種 B が遊技店から撤去され、仮に、例えば、株式会社 B B が当該主制御基板 7 1 をリユースして異なるパチスロ機 1（以下、「機種 C」として説明する）を製造しようとした場合、株式会社 B B は、印字されていた上段の製造業者名及び基板管理番号をレーザー刻印で削除し、違うスペースに自社に係る製造番号及び基板管理番号を新たに印字しなければならないわけであるが、図 3 5 に示す構成例 1 ではもう空きスペースがないため、ハードウェア的にはまだ十分にリユースが可能であるにもかかわらず、上述のような制約のために当該主制御基板 7 1 をリユースできない場合があるという問題があった。

【0 5 1 7】

なお、これは、当初から複数の製造業者名及び基板管理番号を印字していた場合であっても同様である。例えば、株式会社 A A と株式会社 B B の双方に係る製造番号及び基板管理番号が予め印字されていたとしても、機種 A を製造する時点で株式会社 A A に係る製造番号及び基板管理番号はレーザー刻印で削除されてしまうからである。よって、株式会社 B B ではリユースできる可能性はあるものの、株式会社 A A ではリユースできなくなってしまう。これに対し、以下の構成例 2 及び構成例 3 では上述のような問題を解消することが期待できる。すなわち、主制御基板 7 1 のような遊技の制御に用いる基板について、そのリユース性を高めることができる。

【0 5 1 8】

＜構成例 2＞

図 3 5 に示す構成例 2 は、製造業者名及び基板管理番号を含む符号を印刷することを示している。なお、図 3 5 に示す構成例 2 では、製造業者名及び基板管理番号を含む符号の一例として、二次元コードである Q R コード（登録商標）を用いているが、J A N コード（バーコード）や他のコードを用いることができる。すなわち、符号（コード）は、確認者が何らかの手段（例えば、携帯端末等）によって一義的に製造業者名及び基板管理番号を特定可能な情報を含むものであれば、どのようなものであってもよい。

【0 5 1 9】

図 3 5 に示す構成例 2 では、まず、株式会社 B B によって機種 A が製造されたものとしたとき、右から 1 番目の符号が印刷される。右から 1 番目の符号には、株式会社 B B に係る製造番号及び基板管理番号を特定可能な情報が含まれる。その後、機種 A が遊技店から撤去され、例えば、株式会社 A A が機種 B を製造しようとしたとき、右から 2 番目の符号が印刷され、右から 1 番目の符号はレーザー刻印で削除される。右から 2 番目の符号には、株式会社 A A に係る製造番号及び基板管理番号を特定可能な情報が含まれる。

【0 5 2 0】

その後、機種 B が遊技店から撤去され、例えば、株式会社 B B が機種 C を製造しようとしたとき、右から 3 番目の符号が印刷され、右から 2 番目の符号はレーザー刻印で削除される。右から 3 番目の符号には、株式会社 B B に係る製造番号及び基板管理番号を特定可能な情報が含まれる。その後、機種 C が遊技店から撤去され、例えば、株式会社 A A が当該主制御基板 7 1 をリユースして異なるパチスロ機 1 を製造しようとしたときであっても、株式会社 A A は、右から 3 番目の符号をレーザー刻印で削除し、右から 4 番目の符号を印刷し、右から 4 番目の符号には、株式会社 A A に係る製造番号及び基板管理番号を特定可能な情報が含まれるようにすれば、さらに新たなパチスロ機 1 に当該主制御基板 7 1 をリユースすることが可能となる。

【0 5 2 1】

すなわち、図 3 5 に示す構成例 2 では、製造業者名及び基板管理番号を含む符号を印刷

することで、主制御基板 7 1 の表面において、製造業者名及び基板管理番号の 1 個あたりの印字（印刷）スペースを節約することができるので、図 3 5 に示す構成例 1 と比べて、そのリユース性を高めることが可能となっている。

【0522】

<構成例 3>

図 3 5 に示す構成例 3 は、上述の構成例 2 と同様に、製造業者名及び基板管理番号を含む符号を印刷することを示している。なお、図 3 5 に示す構成例 3 では、当初から複数（例えば、4 個）の符号が印刷されている。例えば、株式会社 A A 分及び株式会社 B B 分がそれぞれ 2 個ずつ印刷されているものとする。また、主制御基板 7 1 の表面（あるいは、これに対応する主制御基板ケース上であってもよい）において、各符号に対応する箇所を、例えば、带状部材等によってかしめることにより、符号を読み取り不可能な状態に固定することを可能としている。また、例えば、带状部材等を切断することにより、固定を解除して符号を読み取り可能な状態とすることを可能としている。

10

【0523】

図 3 5 に示す構成例 3 では、まず、株式会社 B B によって機種 A が製造されたものとしたとき、右から 1 番目の符号のみが読み取り可能な状態とされ、右から 2 番目～4 番目の符号は読み取り不可能な状態とされる。右から 1 番目の符号には、株式会社 B B に係る製造番号及び基板管理番号を特定可能な情報が含まれる。その後、機種 A が遊技店から撤去され、例えば、株式会社 A A が機種 B を製造しようとしたとき、右から 2 番目の符号のみが読み取り可能な状態とされ、右から 1 番目、3 番目及び 4 番目の符号は読み取り不可能な状態とされる。右から 2 番目の符号には、株式会社 A A に係る製造番号及び基板管理番号を特定可能な情報が含まれる。

20

【0524】

その後、機種 B が遊技店から撤去され、例えば、株式会社 B B が機種 C を製造しようとしたとき、右から 3 番目の符号のみが読み取り可能な状態とされ、右から 1 番目、2 番目及び 4 番目の符号は読み取り不可能な状態とされる。右から 3 番目の符号には、株式会社 B B に係る製造番号及び基板管理番号を特定可能な情報が含まれる。その後、機種 C が遊技店から撤去され、例えば、株式会社 A A が当該主制御基板 7 1 をリユースして異なるパチスロ機 1 を製造しようとしたときであっても、株式会社 A A は、右から 4 番目の符号のみを読み取り可能な状態とし、右から 1 番目～3 番目の符号を読み取り不可能な状態とすれば、さらに新たなパチスロ機 1 に当該主制御基板 7 1 をリユースすることが可能となる。

30

【0525】

また、図 3 5 に示す構成例 3 では、少なくとも 1 つの符号を読み取り可能な状態とし、それ以外の符号を読み取り不可能な状態とすればよいのであるから、さらなるリユースも可能であり、また、より多くの遊技機メーカーでリユースすることも可能である。なお、図 3 5 に示す構成例 3 においても、かしめ穴だけを設けておき、リユースの度にかしめ穴に対応する箇所には符号を印刷していくように構成することもできる。

[10. 主制御基板の別例]

続いて、図 3 6 ～図 5 9 を参照して、パチスロ機の主制御基板の別例（別構成例・変形例・拡張例）について説明する。なお、本実施形態において主制御基板の別例として説明する各種の仕様や機能等については、その一部又は全部を、本実施形態において他の遊技機（他の構成例）として説明するものに適用可能であり、また、本実施形態において他の遊技機（他の構成例）として説明する各種の仕様や機能等については、その一部又は全部を、本実施形態において主制御基板の別例として説明するものに適用可能である。すなわち、これらを適宜組合せたものを本実施形態に係る発明とすることができる。

40

[10-1. 別例に係る主制御基板が搭載されたパチスロ機]

まず、図 3 6 及び図 3 7 を参照して、別例に係る主制御基板が搭載されたパチスロ機（これを本例ではパチスロ機 4 0 1 とする）について説明する。図 3 6 は、主制御基板 4 1 1 が搭載されたパチスロ機 4 0 1 の電氣的構成を示すブロック図であり、図 3 7 は、主制御基板 4 1 1 が搭載されたパチスロ機 4 0 1 に設けられた遊技情報表示ユニット 4 3 7、

50

メダル数表示ユニット４４１及びメダル貸表示ユニット４４２の構成例を示す図である。なお、本例では、別例に係る主制御基板４１１が搭載されたパチスロ機４０１をメダルレス遊技機として構成しているが、これはあくまで一例であり、本例において説明する発明のうちでその構成を必須としないものは、当然ながら物理的な遊技価値を用いて遊技を行う遊技機（パチスロ機１）にも適用可能である。

【０５２６】

パチスロ機４０１は、図３６に示す各種構成を有することで遊技を実行可能に構成されている。また、パチスロ機４０１は、遊技媒体貸出装置４０２及びデータ表示器等周辺機器４０３とともに、遊技に関する種々の動作を実行可能な遊技システムを構成している。なお、図示は省略しているが、遊技媒体貸出装置４０２やデータ表示器等周辺機器４０３は、遊技店の管理コンピュータ（ホールコンピュータ）と、例えばＬＡＮ回線によって接続され、管理コンピュータに対してデータを送信可能に構成されている。また、遊技媒体貸出装置４０２は、上述の遊技価値提供装置（通信専用ユニット）と同様の機能を備えるものである。

【０５２７】

パチスロ機４０１は、主制御基板４１１と、副制御基板４１２と、ドア中継基板４１３と、副中継基板４１４とを有する。主制御基板４１１とドア中継基板４１３、ドア中継基板４１３と副中継基板４１４、及び副中継基板４１４と副制御基板４１２は、それぞれ電氣的に接続されている。また、主制御基板４１１と副制御基板４１２は、ドア中継基板４１３及び副中継基板４１４を介して、主制御基板４１１から副制御基板４１２に対して一方向のシリアル通信が可能となるように電氣的に接続されている。

【０５２８】

主制御基板４１１は、遊技の進行を制御する遊技制御手段（遊技制御部）としての主制御部４１１ａと、遊技価値の管理に関する制御を行う遊技価値制御手段（遊技価値制御部）としてのメダル数制御部４１１ｂとを有する。なお、主制御部４１１ａは、上述の主制御基板４１１と同様の機能を備えるものであり、メダル数制御部４１１ｂは、上述の遊技価値管理装置（メダル数制御基板）と同様の機能を備えるものである。

【０５２９】

ここで、図３６では、主制御部４１１ａと、メダル数制御部４１１ｂとを、同じ主制御基板４１１に搭載するものとしているが、これらをそれぞれ別の基板に搭載し（別基板として構成し）、これらが電氣的に接続されることで、同様の機能が発揮されるように構成してもよい。

【０５３０】

副制御基板４１２は、演出に関する制御を行う演出制御基板であり、上述の副制御基板４１２と同様の機能を備えるものである。また、ドア中継基板４１３は、上述の主中継基板４１３と同様の機能を備えるものである。また、副中継基板４１４は、上述の副中継基板４１４と同様の機能を備えるものである。

【０５３１】

また、パチスロ機４０１は、電源基板４１５ａ及び電源スイッチ４１５ｂを含む電源ユニット４１５を有する。なお、電源ユニット４１５は、上述の電源装置３４と同様の機能を備えるものである。

【０５３２】

また、パチスロ機４０１は、リールユニット４２１と、リセットスイッチ４２２と、設定用鍵型スイッチ４２３と、精算スイッチ４２４とを有しており、これらは主制御部４１１ａと電氣的に接続されている。なお、これらはドア中継基板４１３を介して主制御部４１１ａに接続されるものであってもよい。また、制御が円滑に行われる限り、メダル数制御部４１１ｂに接続されるものであってもよい。

【０５３３】

リールユニット４２１は、上述のリール３Ｌ，３Ｃ，３Ｒ（及びステッピングモータ５１Ｌ，５１Ｃ，５１Ｒ）と同様の機能を備えるものである。また、リセットスイッチ４２

10

20

30

40

50

2は、上述のリセットスイッチ53と同様の機能を備えるものである。また、設定用鍵型スイッチ423は、上述の設定用鍵型スイッチ52と同様の機能を備えるものである。また、精算スイッチ424は、上述の精算スイッチ9Sと同様の機能を備えるものである。

【0534】

もっとも、本例のパチスロ機401はメダルレス遊技機として構成されているので、精算スイッチ424により対応する精算ボタン（不図示）が押下されたことが検出された際には、クレジットされているメダル数が、後述の遊技球等接続端子板443を介して後述の遊技媒体貸出装置402に送信される（クレジット精算が行われる）。

【0535】

また、パチスロ機401は、スタートスイッチ431と、返却スイッチ432と、1BETスイッチ433と、MAXBETスイッチ434と、ストップスイッチ基板435と、ドア開閉スイッチ436と、遊技情報表示ユニット437とを有しており、これらはドア中継基板413を介して主制御部411aと電氣的に接続されている。なお、これらはドア中継基板413を介することなく主制御部411aに直接接続されるものであってもよい。また、制御が円滑に行われる限り、メダル数制御部411bに接続されるものであってもよい。

【0536】

スタートスイッチ431は、上述のスタートスイッチ7Sと同様の機能を備えるものである。また、1BETスイッチ433は、上述の1ベットボタン6bが押下された際のベットスイッチ6Sと同様の機能を備えるものである。また、MAXBETスイッチ434は、上述のMAXベットボタン6aが押下された際のベットスイッチ6Sと同様の機能を備えるものである。また、ストップスイッチ基板435は、上述のストップスイッチ8Sと同様の機能を備えるものである。また、ドア開閉スイッチ436は、上述のドア開閉監視スイッチ56と同様の機能を備えるものである。

【0537】

ここで、返却スイッチ432及びこれに対応する返却ボタン（不図示）は、遊技者の返却操作を検出可能な返却操作検出部（手段）として構成され、返却スイッチ432により対応する返却ボタンが押下されたことが検出された際には、ベットされたメダル数がクレジットに返却される（ベット精算が行われる）。なお、遊技情報表示ユニット437については、図37を参照しながら後で説明する。

【0538】

また、パチスロ機401は、メダル数表示ユニット441と、メダル貸操作基板442a、貸出スイッチ442b及び返却スイッチ442cを含むメダル貸表示ユニット442と、遊技球等接続端子板443と、メダル数クリアスイッチ444とを有しており、これらはメダル数制御部411bと電氣的に接続されている。なお、これらはドア中継基板413を介してメダル数制御部411bに接続されるものであってもよい。また、制御が円滑に行われる限り、主制御部411aに接続されるものであってもよい。なお、メダル数表示ユニット441及びメダル貸表示ユニット442については、図37を参照しながら後で説明する。

【0539】

遊技球等接続端子板443は、上述の外部集中端子板55と同様の機能を備えるものであるとともに、上述の通信装置（接続端子板）と同様の機能を備えるものである。なお、遊技球等接続端子板443には、遊技媒体貸出装置402とメダル数制御部411bとを接続するため、及び、データ表示器等周辺機器403とメダル貸操作基板442aと接続するための接続機構部（不図示）が実装され、接続機構部445aには、ハーネスを介して遊技媒体貸出装置402と接続される複数の接続ピンで構成されたコネクタ（例えば、25ピンの接続コネクタ）が設けられる。

【0540】

メダル数クリアスイッチ444は、パチスロ機401内にクレジットされたメダル数を遊技店側の管理者がクリアする（初期化する）際に、当該初期化操作（例えば、押下操作

10

20

30

40

50

）を検出可能なスイッチであり、メダル数クリアスイッチ４４４に対して押下操作が行われると、検出信号（メダル数クリア信号）をメダル数制御部４１１ｂに出力する。この場合、メダル数制御部４１１ｂは、当該メダル数クリア信号に基づいて、後述のメダル数表示ユニット４４１に設けられたクレジット表示用の５桁の７セグＬＥＤ（図３７Ｂ参照）の表示が「００００」（クレジット数＝０）となるように、メダル数表示ユニット４４１を制御する。なお、メダル数クリアスイッチ４４４の実装例については、図３８を参照しながら後で説明する。

【０５４１】

また、パチスロ機４０１は、表示装置４５１を有しており、これは副制御基板４１２と電氣的に接続されている。なお、表示装置４５１は副中継基板４１４を介して副制御基板４１２に接続されるものであってもよい。ここで、表示装置４５１は、上述のメイン表示装置２１０やサブ表示装置２２０と同様の機能を備えるものである。

【０５４２】

また、パチスロ機４０１は、スピーカ群４５２と、ＬＥＤドライブ基板４５３と、演出スイッチ４５４と、操作スイッチ４５５とを有しており、これらは副中継基板４１４を介して副制御基板４１２と電氣的に接続されている。なお、これらは副中継基板４１４を介することなく副制御基板４１２に直接接続されるものであってもよい。

【０５４３】

スピーカ群４５２は、上述のスピーカ群３５ａ，３５ｂ等と同様の機能を備えるものである。また、ＬＥＤドライブ基板４５３は、各ＬＥＤ基板４５６の駆動回路が実装された基板であり、各ＬＥＤ基板４５６は、上述のランプ・ＬＥＤ群２３等と同様の機能を備えるものである。また、演出スイッチ４５４及び操作スイッチ４５５は、上述の演出用ボタン群１０ａ，１０ｂ等と同様の機能を備えるものである。

【０５４４】

続いて、図３７Ａを参照して、遊技情報表示ユニット４３７の構成例について説明する。遊技情報表示ユニット４３７は、各種遊技情報を表示可能に構成され、その表示動作は、主制御部４１１ａ内の後述の主制御用マイクロプロセッサ４７０（主制御回路）により制御される。なお、遊技情報表示ユニット４３７は、遊技者が容易に視認できる位置であれば任意の位置に設けることが可能である。例えば、パチスロ機１における前面扉の台座部（図１において、メダル投入口５や演出用ボタン１０ａが設けられている位置、あるいはその近傍）に設けられるようにすればよい。

【０５４５】

図３７Ａに示すように、遊技情報表示ユニット４３７には、遊技媒体の払出数（遊技価値の付与数）の情報を表示するための払出表示部が設けられる。払出表示部は、当該情報を遊技者に対してデジタル表示（報知）するための２桁の７セグＬＥＤ（図３７Ａ中、「払出表示」）で構成される。

【０５４６】

また、遊技情報表示ユニット４３７には、遊技の動作情報を示すランプとして、図３７Ａ中において「ＳＴＡＲＴ」、「ＲＥＰＬＡＹ」、「１ＢＥＴ」、「２ＢＥＴ」、「３ＢＥＴ」と表記されたベット数表示用のＬＥＤ（以下、「ラインＬＥＤ」という）が設けられる。

【０５４７】

例えば、遊技媒体のベット数（投入数）が０の状態（全てのラインＬＥＤが消灯状態）において、１ベットボタン６ｂが押下されると「１ＢＥＴ」のラインＬＥＤが点灯し、続けて、１ベットボタン６ｂが押下されると「１ＢＥＴ」及び「２ＢＥＴ」のラインＬＥＤが点灯し、さらに続けて、１ベットボタン６ｂが押下されると「１ＢＥＴ」～「３ＢＥＴ」の全てのラインＬＥＤが点灯するとともに、「ＳＴＡＲＴ」のラインＬＥＤが点灯する。この際、１ベットボタン６ｂが押下される度に、後述のメダル数表示ユニット４４１内の５桁の７セグＬＥＤで表示された遊技媒体の貯留数（クレジット数）の値が１減算される。

10

20

30

40

50

【0548】

また、例えば、遊技媒体のベット数（投入数）が0の状態（全てのラインLEDが消灯状態）において、MAXベットボタン6aが押下されると、「1BET」～「3BET」の全てのラインLEDが点灯するとともに、「START」のラインLEDが点灯する。この際、1回のベット操作で、後述のメダル数表示ユニット441内の5桁の7セグLEDで表示されている遊技媒体の貯留数（クレジット数）の値は3減算される。

【0549】

さらに、例えば、前回のゲームでリプレイ役が入賞した場合には、「START」及び「REPLAY」のラインLEDが点灯する。この際、後述のメダル数表示ユニット441内の後述の5桁の7セグLEDで表示されている遊技媒体の貯留数（クレジット数）の値は減算されない。

10

【0550】

また、遊技情報表示ユニット437には、遊技者に対して停止操作の情報が報知される状況下（例えば、AT状態）において、報知する停止操作の情報を表示するための指示表示部が設けられる。指示表示部は、当該情報を遊技者に対してデジタル表示（報知）するための3桁の7セグLED（図37A中、「指示表示」）で構成される。なお、指示表示部は、上述の指示モニタ（報知ランプ）と同様、報知する停止操作の情報と一義的に対応する情報を表示する（例えば、「左→中→右」の押し順を報知する場合には「1」を表示する）ものであってもよいし、報知する停止操作の情報を直接的に表示する（例えば、「左→中→右」の押し順を報知する場合には「123」を表示する）ものであってもよい。

20

【0551】

続いて、図37Bを参照して、メダル数表示ユニット441の構成例について説明する。メダル数表示ユニット441は、パチスロ機401の内部に預けられている遊技媒体の貯留数（遊技価値の保有数）に関する情報等を表示可能に構成され、その表示動作は、メダル数制御部411b内の後述のメダル数制御用マイクロプロセッサ480（遊技価値制御回路）により制御される。なお、メダル数表示ユニット441は、遊技者が容易に視認できる位置であれば任意の位置に設けることが可能である。例えば、パチスロ機1における前面扉の台座部（図1において、メダル投入口5や演出用ボタン10aが設けられている位置、あるいはその近傍）に設けられるようにすればよい。また、メダル数表示ユニット441は、上述の保有遊技価値数表示装置と同様の機能を備えるものである。

30

【0552】

図37Bに示すように、メダル数表示ユニット441には、遊技媒体の貯留数（遊技価値の保有数）の情報を表示するためのクレジット表示部が設けられる。クレジット表示部は、当該情報を遊技者に対してデジタル表示（報知）するための5桁の7セグLED（図37B中、「クレジット表示」）で構成される。なお、例えば、遊技媒体貸出装置402において同様のクレジット表示が行われる場合には、パチスロ機401においてはクレジット表示部を設けないようにしてもよいし、あるいは従来のパチスロ機1と同様、所定数（例えば、50枚）を上限とするクレジット表示が行われるものとしてもよい。

【0553】

また、メダル数表示ユニット441には、メダル数制御部411bで管理されるメダル数（クレジット数）の制御に係るエラーの情報を表示するためのエラー表示部が設けられる。エラー表示部は、当該情報を遊技者に対してデジタル表示（報知）するための1桁の7セグLED（図37B中、「エラー表示」）で構成される。メダル数制御部411bで管理されるメダル数（クレジット数）の制御に係るエラーが発生した場合には、このエラー表示用の1桁の7セグLEDにより、エラー種別に対応するエラーコード（文字や数字等）が表示される。エラー表示部は、メダル数（遊技価値）の管理制御専用のエラー表示手段となるので、例えば、メダル数の管理制御に関するエラーと、その他のエラーとの混同が無くなり、メダル数の管理制御に関するエラーが発生していることが認識されやすくなる。

40

【0554】

50

ここで、メダル数制御部 4 1 1 b で管理されるメダル数（クレジット数）の制御に係るエラーとしては、例えば、上限超過エラー等が挙げられる。上限超過エラーは、メダル数制御部 4 1 1 b 内に設けられた、遊技媒体の貯留数を計数するためのクレジットカウンタに上限値（例えば、「1 6 3 6 9」）が設定されている場合、クレジットカウンタに払出数を加算するとその上限値を超えてしまうと判断されたときに発生するエラーである。なお、上限超過エラーが発生した場合には、クレジット精算を行うことでこれを解消（解除）できる。

【0 5 5 5】

続いて、図 3 7 C を参照して、メダル貸表示ユニット 4 4 2 の構成例について説明する。メダル貸表示ユニット 4 4 2 は、遊技媒体貸出装置 4 0 2 内に挿入されている遊技用カード（不図示）に残っている遊技媒体（遊技価値）の数（これを「度数」とする）に関する情報等を表示可能に構成され、その表示動作は、メダル数制御部 4 1 1 b 内の後述のメダル数制御用マイクロプロセッサ 4 8 0（遊技価値制御回路）により制御される。なお、メダル貸表示ユニット 4 4 2 は、遊技者が容易に視認できる位置であれば任意の位置に設けることが可能である。例えば、パチスロ機 1 における前面扉の台座部（図 1 において、メダル投入口 5 や演出用ボタン 1 0 a が設けられている位置、あるいはその近傍）に設けられるようにすればよい。また、度数は、遊技媒体貸出装置 4 0 2 に投入された金額に応じて貸出可能な遊技媒体（遊技価値）の数を含んでいてもよい。

10

【0 5 5 6】

図 3 7 C に示すように、メダル貸表示ユニット 4 4 2 には、残りの度数の情報を表示するための度数表示部が設けられる。度数表示部は、当該情報を遊技者に対してデジタル表示（報知）するための 3 桁の 7 セグ L E D（図 3 7 C 中、「度数表示」）で構成される。

20

【0 5 5 7】

また、メダル貸表示ユニット 4 4 2 には、遊技媒体の貸出操作の可／不可の情報を示す、図 3 7 C 中において「貸」と表記された貸出ランプが設けられる。貸出ランプは、遊技媒体の貸出操作が可能な状態（貸出操作前）では点灯し、遊技媒体の貸出操作が不可である状態（貸出中、精算中、返却中、異常発生中）では消灯する。なお、貸出ランプは押下操作が可能な貸出ボタンとしても機能するように構成されており、その押下操作（すなわち、貸出操作）は貸出スイッチ 4 4 2 b により検出される。

【0 5 5 8】

そして、貸出操作が検出されたときに、貸出ランプが点灯状態であれば（すなわち、貸出操作が可能な状態であれば）、遊技媒体貸出装置 4 0 2 側で管理されている度数から、所定数の遊技媒体がパチスロ機 4 0 1 側で管理されているクレジット数に加算される。また、これにともない、度数表示部では所定数の遊技媒体に対応する度数を減じた残りの度数の値が表示されるようになる。なお、本例では、貸出ランプが貸出ボタンとしても機能するように構成しているが、貸出ボタンを貸出ランプとは別に設けるようにし、貸出ランプは表示機能のみを担うように構成してもよい。

30

【0 5 5 9】

また、メダル貸表示ユニット 4 4 2 には、遊技媒体の返却操作の可／不可の情報を示す、図 3 7 C 中において「返」と表記された返却ランプが設けられる。返却ランプは、遊技媒体の返却操作が可能な状態（返却操作前）では点灯し、遊技媒体の返却操作が不可である状態（貸出中、精算中、返却中、異常発生中）では消灯する。なお、返却ランプは押下操作が可能な返却ボタンとしても機能するように構成されており、その押下操作（すなわち、返却操作）は返却スイッチ 4 4 2 c により検出される。

40

【0 5 6 0】

そして、返却操作が検出されたときに、返却ランプが点灯状態であれば（すなわち、返却操作が可能な状態であれば）、パチスロ機 4 0 1 側で管理されているクレジット数やベット数が、遊技媒体貸出装置 4 0 2 側で管理されている度数に加算され、その後、その度数が記憶された遊技用カード（遊技用カードでは度数自体は記憶されず、これに対応付けられた情報が記憶される態様も含む）が遊技媒体貸出装置 4 0 2 から排出される。なお、

50

本例では、返却ランプが返却ボタンとしても機能するように構成しているが、返却ボタンを返却ランプとは別に設けるようにし、返却ランプは表示機能のみを担うように構成してもよい。

【0561】

なお、本例では、遊技情報表示ユニット437、メダル数表示ユニット441及びメダル貸表示ユニット442に設けられた各種7セグLEDの制御方式として、ダイナミック点灯制御が採用されているが、これとは異なる制御方式（例えば、スタティック点灯制御）を採用してもよい。

【10-2. 別例に係る主制御基板の主制御部及びメダル数制御部の構成例】

続いて、図38～図40を参照して、別例に係る主制御基板の主制御部及びメダル数制御部の構成例について説明する。図38は、主制御基板411及び主制御基板ケースの構成例を示す図であり、図39は、主制御基板411の主制御部411a及びメダル数制御部411bの構成例を示す図であり、図40は、主制御基板411の主制御用マイクロプロセッサ470及びメダル数制御用マイクロプロセッサ480の構成例を示す図である。

【0562】

上述のとおり、また、図38に示すように、主制御基板411には、主制御部411aと、メダル数制御部411bとが搭載されるとともに、メダル数クリアスイッチ444が実装されている。なお、主制御部411a及びメダル数制御部411bの詳細については後述する。主制御基板411は、例えば、上述の主制御基板71と同様に、透明（あるいは略透明）な樹脂製の基板ケース（本例では、主制御基板ケース460）に収容された状態でパチスロ機401の内部に取り付けられる。

【0563】

なお、図示は省略しているが、主制御基板ケース460は、不正防止等の観点から、それが容易に開放されないように、あるいは開放された場合にもその痕跡が認識できるように種々の封印構造を有している。すなわち、主制御基板ケース460は、基本的に、主制御基板411の視認性は確保しながらも、主制御基板411へのアクセスが困難となるように構成されている。

【0564】

ここで、本例では、メダル数クリアスイッチ444を主制御基板411上に実装しているため、そのような安全性を確保しながらも（すなわち、主制御基板ケース460が開放されないままで）、メダル数クリアスイッチ444へのアクセス（メダル数クリアスイッチ444への操作）を可能とする必要がある。

【0565】

そこで、本例では、主制御基板ケース460において、メダル数クリアスイッチ444の配置場所に対応する位置に、主制御基板ケース460の外部からメダル数クリアスイッチ444を押下できるようにするための小穴461aを形成している。より詳細には、主制御基板ケース460のメダル数クリアスイッチ444の配置場所に対応する位置に凹部461bを形成した上で、凹部461bの略中央に、小穴461aを形成している。

【0566】

なお、メダル数クリアスイッチ444が人の指等で簡単に操作されないように、小穴461aのサイズを、例えば、直径が約2mm以下とすればよい。そして、遊技店の店員は、例えば、専用の器具を使用してこれを押下するようにすればよい。メダル数クリアスイッチ444は、上述のとおり、パチスロ機401内にクレジットされたメダル数を遊技店側の管理者がクリアする（初期化する）ために使用されるスイッチであることから、通常の状態では使用しないスイッチであり、遊技媒体の貯留数（クレジット数）の管理に係るメダル数制御（払出に関する制御等）に想定外の状態が発生した場合に使用することを目的として設けられたものである。それゆえ、このように構成しても問題は生じにくいし、メダル数クリアスイッチ444が誤って押下操作が行われることも防止できる。

【0567】

なお、そのような観点から、例えば、凹部461aの形状を、専用の器具の形状に合わ

10

20

30

40

50

せた独特の形状として、誤操作等がさらに防止できるようにしてもよい。例えば、凹部 461a の少なくとも一部に突起等を設けておき、ただの細い棒状の物体であればこれに阻害されてメダル数クリアスイッチ 444 にアクセスすることが困難であるが、専用の器具であればこれを回避しつつメダル数クリアスイッチ 444 にアクセスすることができるというように構成してもよい。なお、これはあくまで一例であり、そのような独特の形状はこれに限られない。

【0568】

続いて、図 39 を参照して、主制御部 411a の構成例について説明する。主制御部 411a は、主制御用マイクロプロセッサ 470（遊技制御回路）と、クロックパルス発生回路 471 と、電源管理回路 472 とを有する。なお、主制御用マイクロプロセッサ 470 の詳細については後述する。

【0569】

クロックパルス発生回路 471 は、後述のメイン CPU 作動用のクロックパルス信号を生成し、該生成したクロックパルス信号を主制御用マイクロプロセッサ 470 内の後述のクロック回路 505（EX）に出力する。主制御用マイクロプロセッサ 470 は、入力されたクロックパルス信号に基づいて、制御プログラムを実行する。

【0570】

電源管理回路 472 は、電源基板 415a（図 36 参照）から供給される直流 12V の電源電圧の変動を管理し、主制御用マイクロプロセッサ 470 に直流 5V（VCC）の電源を供給する。そして、電源管理回路 472 は、例えば、電源が投入された際（電源電圧が 0V から起動電圧値（10V）を上回った際）には、リセット信号を主制御用マイクロプロセッサ 470 内の後述のリセットコントローラ 506（XSRST）に出力し、電断が発生した際（電源電圧が 12V から停電電圧値（10.5V）を下回った際）には、電断検知信号を主制御用マイクロプロセッサ 470 内の後述の平行入力ポート 511（XINT）に出力する。すなわち、電源管理回路 472 は、電源投入時に、主制御用マイクロプロセッサ 470 にリセット信号（起動信号）を出力する手段（起動手段）、及び、電断発生時に、主制御用マイクロプロセッサ 470 に電断検知信号（停電信号）を出力する手段（停電手段）も兼ねる。

【0571】

続いて、図 39 を参照して、メダル数制御部 411b の構成例について説明する。メダル数制御部 411b は、メダル数制御用マイクロプロセッサ 480（遊技価値制御回路）と、クロックパルス発生回路 481 と、電源管理回路 482 と、役比モニタ 483 とを有する。なお、メダル数制御用マイクロプロセッサ 480 の詳細については後述する。

【0572】

また、図 39 において、主制御部 411a とメダル数制御部 411b の比較から明らかに、メダル数制御部 411b は、主制御部 411a に役比モニタ 483 を加えた構成であり、メダル数制御部 411b に設けられたクロックパルス発生回路 481 及び電源管理回路 482 の構成及び機能は、それぞれ、主制御部 411a に設けられたクロックパルス発生回路 471 及び電源管理回路 472 の構成及び機能と同様である。それゆえ、ここでは、クロックパルス発生回路 481 及び電源管理回路 482 の構成及び機能の説明は省略する。

【0573】

なお、本例では、主制御用マイクロプロセッサ 470 とメダル数制御用マイクロプロセッサ 480 は、同じ半導体メーカで設計製造された遊技機専用マイクロプロセッサであり、上述のとおり、クロックパルス発生回路（471、481）及び電源管理回路（472、482）の構成及び機能は同様となっている。したがって、本例のように、主制御用マイクロプロセッサ 470 とメダル数制御用マイクロプロセッサ 480 が同一の制御基板（主制御基板 411）に実装される場合には、それぞれに対応するクロックパルス発生回路及び電源管理回路を個々に設けるのではなく、1つのクロックパルス発生回路及び電源管理回路が、2つのマイクロプロセッサで共用されるようにしてもよい。

【0574】

すなわち、クロックパルス発生回路471とクロックパルス発生回路481は、1つの同じクロックパルス発生回路として構成することができる。また、電源管理回路472と電源管理回路482は、1つの同じ電源管理回路として構成することができる。なお、クロックパルス発生回路は共用するが、電源管理回路は個々に設けるように構成することもできるし、電源管理回路は共用するが、クロックパルス発生回路は個々に設けるように構成することもできる。

【0575】

役比モニタ483は、4桁の7セグメントLEDにより構成され、上述の役比モニタ装置54と同様の機能を備えるものである。本例では、役比モニタ483が、主制御基板ケース460内に設けられる点は上述の役比モニタ装置54と同様であるが、メダル数制御部411bの一構成として主制御基板411上に実装され、メダル数制御用マイクロプロセッサ480によってその表示内容（各種割合情報）が制御される点で上述の役比モニタ装置54とは異なる。もっとも、主制御部411aの一構成として主制御基板411上に実装され、主制御用マイクロプロセッサ470によってその表示内容（各種割合情報）が制御されるようにしてもよい。

【0576】

また、主制御基板ケース460内に設けられ、メダル数制御用マイクロプロセッサ480によってその表示内容（各種割合情報）が制御されるが、メダル数制御部411bに接続された他の基板（例えば、割合表示基板）上に実装されるように構成してもよいし、そのような表示ユニットが別途設けられ、これがメダル数制御部411bに接続されるように構成してもよい。主制御基板411が主制御基板ケース460に収容され、パチスロ機401の内部に取り付けられた状態において、役比モニタ483の視認性が確保され得るのであれば、いずれの態様を採用することもできる。

【0577】

続いて、図40を参照して、主制御用マイクロプロセッサ470及びメダル数制御用マイクロプロセッサ480の構成例について説明する。主制御用マイクロプロセッサ470及びメダル数制御用マイクロプロセッサ480はともに、遊技機用のセキュリティ機能付きマイクロプロセッサであり、本例では、主制御用マイクロプロセッサ470の構成と、メダル数制御用マイクロプロセッサ480の構成とは同じである（むろん、異なる構成としてもよい）。

【0578】

したがって、ここでは、主制御用マイクロプロセッサ470及びメダル数制御用マイクロプロセッサ480を、単に、「マイクロプロセッサMP」と称して説明する。なお、主制御用マイクロプロセッサ470とメダル数制御用マイクロプロセッサ480との間で機能が異なる構成部については、その差異を適宜説明する。

【0579】

マイクロプロセッサMPは、CPU501と、ROM502と、RAM503と、外部バスインターフェース504（信号バス516（ローカルバス））と、クロック回路505と、リセットコントローラ506と、演算回路507と、照合用ブロック508と、固有情報509と、乱数回路510（乱数発生回路）と、パラレル入力ポート511と、割込みコントローラ512と、タイマ回路513と、シリアル通信回路514と、パラレル出力ポート515とを有する。そして、マイクロプロセッサMPを構成する信号バス516以外の各部は信号バス516を介して互いに接続されている。なお、後述のIC1のD0～D7端子やIC2のD0～D7端子が、外部バスインターフェース504のための端子である（後述の図41等参照）。

【0580】

CPU501は、クロック回路505で生成されたクロックパルスに基づいて、各種制御プログラムを実行して各種制御を行う。なお、主制御用マイクロプロセッサ470では、CPU501（以下、「メインCPU」ともいう）は、各種制御プログラムを実行して

10

20

30

40

50

、遊技動作全般に係る制御を行う。一方、メダル数制御用マイクロプロセッサ４８０では、ＣＰＵ５０１（以下、「メダル数制御ＣＰＵ」ともいう）は、各種制御プログラムを実行して、主に、払出時及び精算時における遊技媒体（遊技価値）の計数動作に係る制御を行う。

【０５８１】

ＲＯＭ５０２には、ＣＰＵ５０１により実行される各種制御プログラム、各種データテーブル等が記憶される。なお、ＲＯＭ５０２の記憶容量は１２キロバイトである。主制御用マイクロプロセッサ４７０では、ＲＯＭ５０２（以下、「メインＲＯＭ」ともいう）に、メインＣＰＵ５０１により実行される各種制御プログラム、各種データテーブル、副制御基板４１２に対して各種制御指令（コマンド）を送信するためのデータ等が記憶される。一方、メダル数制御用マイクロプロセッサ４８０では、ＲＯＭ５０２（以下、「メダル数制御ＲＯＭ」ともいう）に、メダル数制御ＣＰＵ５０１により実行される各種制御プログラム、主制御部４１１ａや遊技球等接続端子板４４３（遊技媒体貸出装置４０２、データ表示器等周辺機器４０３）との間で行われる信号及びデータの入出力動作で必要とされる各種データ等が記憶される。

【０５８２】

ＲＡＭ５０３には、ＣＰＵ５０１による各種制御プログラムの実行時に用いられる各種データ（パラメータ、フラグ等）が格納される各種格納領域が設けられる。なお、ＲＡＭ５０３の記憶容量は１キロバイトである。主制御用マイクロプロセッサ４７０では、ＲＡＭ５０３（以下、「メインＲＡＭ」ともいう）に、制御プログラムの実行により決定された内部当籤役等の各種データを格納する格納領域が設けられる。一方、メダル数制御用マイクロプロセッサ４８０では、ＲＡＭ５０３（以下、「メダル数制御ＲＡＭ」ともいう）に、払出制御等の実行時に用いられる各種カウンタ（例えば、メダルカウンタ、投入カウンタ等）、各種フラグ等を格納する格納領域が設けられる。

【０５８３】

外部バスインターフェース５０４は、マイクロプロセッサＭＰの外部に設けられた各種構成部が接続された外部信号バスと、マイクロプロセッサＭＰとを電氣的に接続するためのインターフェース回路である。なお、主制御用マイクロプロセッサ４７０及びメダル数制御用マイクロプロセッサ４８０における接続構成例については、図４１を参照しながら後で説明する。

【０５８４】

クロック回路５０５は、例えば分周器（不図示）等を含んで構成され、クロックパルス発生回路４７１，４８１から入力されたクロックパルス信号を、ＣＰＵ作動用及びその他の構成部（例えば、タイマ回路５１３）で使用される複数種類の周波数のクロックパルス信号に変換する。なお、クロック回路５０５で生成された複数種類の周波数のクロックパルス信号は、マイクロプロセッサＭＰ内のクロック回路５０５を除く全ての回路（ＣＰＵ５０１～外部バスインターフェース５０４及びリセットコントローラ５０６～パラレル出力ポート５１５）に、各回路の作動に応じた周波数で出力される。

【０５８５】

リセットコントローラ５０６は、電源管理回路４７２，４８２から入力されたりセット信号に基づいて、ＩＡＴ（Illegal Address Trap）やＷＤＴ（watchdog timer）のリセットを行う。演算回路５０７は、乗算回路及び除算回路を含んで構成される。照合用ブロック５０８は、検査装置が接続された際に、接続された検査装置が正規のものであるかをその信号レベルで照合する。

【０５８６】

固有情報５０９には、マイクロプロセッサＭＰの固有情報（識別情報）が記憶される。マイクロプロセッサＭＰのチップ個別ナンバーは、４バイトのデータで構成され、チップ作製時に設定される。また、マイクロプロセッサＭＰのチップ個別ナンバーは、チップ毎に異なった番号が設定される。

【０５８７】

10

20

30

40

50

なお、主制御用マイクロプロセッサ 470 では、主制御用マイクロプロセッサ 470 の固有情報（識別情報）が、固有情報 509 に記憶される。また、メイン ROM 502 の ROM コードや、主制御用マイクロプロセッサ 470 のチップ個別ナンバーなどが、固有情報 509 に記憶される。メイン ROM 502 の ROM コードは、4 バイト×4 個のデータ、すなわち、16 バイトのデータで構成される。なお、メイン ROM 502 の ROM コードを構成する 4 バイト毎の各データは、内蔵 ROM（メイン ROM 502）のアドレス「0000h」～「2FBFh」の領域に格納されているデータから生成され、4 バイトのデータ生成方法も 4 バイトのデータ毎に異なる。

【0588】

一方、メダル数制御用マイクロプロセッサ 480 では、メダル数制御用マイクロプロセッサ 480 の固有情報（識別情報）が、固有情報 509 に記憶される。また、メダル数制御 ROM 502 の ROM コードや、メダル数制御用マイクロプロセッサ 480 のチップ個別ナンバーなどが、固有情報 509 に記憶される。メダル数制御 ROM 502 の ROM コードは、4 バイト×4 個のデータ、すなわち、16 バイトのデータで構成される。なお、メダル数制御 ROM 502 の ROM コードを構成する 4 バイト毎の各データは、内蔵 ROM（メダル数制御 ROM 502）のアドレス「0000h」～「0FBFh」の領域に格納されているデータから生成され、4 バイトのデータ生成方法も 4 バイトのデータ毎に異なる。

【0589】

乱数回路 510 は、予め定められた範囲の乱数（例えば、0～65535 又は 0～255）を発生させる。乱数回路 510 は、複数の乱数レジスタで構成され、例えば、2 バイトのハードラッチ乱数を得るための乱数レジスタ 0 と、2 バイトのソフトラッチ乱数を得るための乱数レジスタ 1～3 と、1 バイトのソフトラッチ乱数を得るための乱数レジスタ 4～7 とで構成することができる。なお、主制御用マイクロプロセッサ 470 では、メイン CPU 501 は、乱数回路 510 で発生させた所定範囲の乱数の中から 1 つの値を、例えば内部抽籤用の乱数値として抽出する。

【0590】

パラレル入力ポート 511 は、マイクロプロセッサ MP の外部に設けられた各種回路（例えば、電源管理回路 472，482 等）からマイクロプロセッサ MP に入力される信号の入力ポート（メモリーマップ E/O）である。また、パラレル入力ポート 511 は、乱数回路 510 及び割込みコントローラ 512 にも接続される。なお、主制御用マイクロプロセッサ 470 では、パラレル入力ポート 511 にスタートスイッチ 431 が接続され、スタートスイッチ 431 がオン状態になったタイミング（オンエッジ）で、パラレル入力ポート 511 から乱数回路 510 の所定の乱数レジスタ（例えば、乱数レジスタ 0）にラッチ信号が出力される。そして、乱数回路 510 では、ラッチ信号が入力されることにより所定の乱数レジスタがラッチされ、2 バイトのハードラッチ乱数が取得される。

【0591】

割込みコントローラ 512 は、パラレル入力ポート 511 を介して電源管理回路 472，482 から入力されるリセット信号、電断検知信号、又は、タイマ回路 513 から所定周期で入力されるタイムアウト信号に基づいて、CPU 501 による割込処理の実行タイミングを制御する。また、割込みコントローラ 512 は、電源管理回路 472，482 からリセット信号、電断検知信号が入力された場合、又は、タイマ回路 513 からタイムアウト信号が入力された場合には、割込処理開始指令を示す割込要求信号を CPU 501 に出力する。そして、CPU 501 は、割込みコントローラ 512 から入力される割込要求信号に基づいて、各種割込処理を行う。

【0592】

具体的には、主制御用マイクロプロセッサ 470 では、割込みコントローラ 512 は、パラレル入力ポート 511 を介して電源管理回路 472 から入力されるリセット信号、電断検知信号、又は、タイマ回路 513 から 1.1172ms 周期で入力されるタイムアウト信号に基づいて、メイン CPU 501 による割込処理（例えば、タイムアウト信号

10

20

30

40

50

の場合には、図 3 2 に示す定期割込処理) の実行タイミングを制御する。そして、メイン CPU 5 0 1 は、タイマ回路 5 1 3 からのタイムアウト信号に応じて割込みコントローラ 5 1 2 から入力される割込要求信号に基づいて、定期割込処理 (例えば、図 3 2 参照) 内の各種処理を行う。なお、リセット信号に基づいて実行されるメイン CPU 5 0 1 による割込処理は、図 2 3 に示すメイン処理が該当する。すなわち、メイン CPU 5 0 1 が実行する全ての処理では、割込みコントローラ 5 1 2 が発する割込要求信号が各処理開始の起点となる。

【0593】

一方、メダル数制御用マイクロプロセッサ 4 8 0 では、割込みコントローラ 5 1 2 は、パラレル入力ポート 5 1 1 を介して電源管理回路 4 8 2 から入力されるリセット信号、電断検知信号、又は、タイマ回路 5 1 3 から 1 m s e c 周期で入力されるタイムアウト信号に基づいて、メダル数制御 CPU 5 0 1 による割込処理の実行タイミングを制御する。そして、メダル数制御 CPU 5 0 1 は、上記と同様、リセット信号、電断検知信号、又は、タイムアウト信号に応じて割込みコントローラ 5 1 2 から入力される割込要求信号に基づいて、例えば、ポート入力処理、遊技情報受信時処理、主制御部 4 1 1 a へのデータ送信処理、周辺機器へのデータ送信処理、周辺機器からのデータ受信処理、ポート出力処理等の各種処理を行う。すなわち、メダル数制御 CPU 5 0 1 が実行する全ての処理でも、割込みコントローラ 5 1 2 が発する割込要求信号が各処理開始の起点となる。

【0594】

タイマ回路 5 1 3 (P T C) は、クロック回路 5 0 5 で生成されたクロックパルス信号 (CPU 作動用のクロックパルス信号を分周器 (不図示) で分周された周波数のクロックパルス信号) で動作する (経過時間をカウントする)。そして、タイマ回路 5 1 3 は、所定周期 (主制御用マイクロプロセッサ 4 7 0 では 1 . 1 1 7 2 m s e c の周期、メダル数制御用マイクロプロセッサ 4 8 0 では 1 m s e c の周期) で割込みコントローラ 5 1 2 にタイムアウト信号 (トリガー信号) を出力する。

【0595】

シリアル通信回路 5 1 4 は、当該通信回路が実装されている制御基板と、当該制御基板の外部に設けられた各種基板との間で各種データをシリアル通信する際の制御を行う通信回路である。なお、主制御用マイクロプロセッサ 4 7 0 では、シリアル通信回路 5 1 4 は、主制御部 4 1 1 a と、主制御基板 4 1 1 の外部に設けられた各種基板 (例えば、副制御基板 4 1 2 等) との間でデータ (各種制御指令 (コマンド)、各種データ等) をシリアル通信する。また、シリアル通信回路 5 1 4 は、4 つの通信回路 S C U 0 ~ S C U 3 で構成され、通信回路 S C U 0 のみが双方向シリアル通信回路で構成され、通信回路 S C U 1 ~ S C U 3 は送信専用のシリアル通信回路で構成される。例えば、主制御基板 4 1 1 (主制御部 4 1 1 a) と副制御基板 4 1 2 とをシリアル通信で接続する場合、送信専用のシリアル通信回路である通信回路 S C U 1 を使用し、主制御部 4 1 1 a とメダル数制御部 4 1 1 b とをシリアル通信で接続する場合、双方向シリアル通信回路である通信回路 S C U 0 を使用する。なお、これは、ゴト対策 (不正行為防止) の観点から定められたシリアル通信回路の使用方法である。

【0596】

パラレル出力ポート 5 1 5 は、マイクロプロセッサ M P からその外部に設けられた各種回路に出力される信号の出力ポート (メモリーマップ I / O) である。なお、本例では、例えば、F I F O (First In First Out) 方式でデータ出力が行われる。

【0597】

[10-3. 別例に係る主制御基板の回路構成例]

続いて、図 4 1 ~ 図 4 9 を参照して、別例に係る主制御基板の回路構成例について説明する。図 4 1 は、主制御基板 4 1 1 の回路構成例の概略図であり、図 4 2 は、主制御基板 4 1 1 に実装され得る I C の構成例を示す図であり、図 4 3 ~ 図 4 5 は、主制御基板 4 1 1 の回路パターンの構成例を説明するための図であり、図 4 6 及び図 4 7 は、主制御基板 4 1 1 で使用不可とする電子部品の構成例を説明するための図であり、図 4 8 及び図 4 9

10

20

30

40

50

は、主制御基板 4 1 1 に実装され得るディップ部品の構成例を説明するための図である。

【0598】

遊技機に用いられる制御基板は、プリント基板（PCB）として構成されることが一般的であり、本例においても主制御基板 4 1 1 はプリント基板として構成される。プリント基板は、例えば、両面基板の場合、ガラス繊維や樹脂等を加工し、絶縁体として構成された基板本体（絶縁基板）の両面に銅箔が貼られた銅張積層板を必要なサイズにカットした後、スルーホールやVIAホール等を通電可能に形成し、必要な配線パターン（回路パターン）として残す部分の銅箔をマスキングし、マスキングした部分以外の銅箔を除去することで配線パターンを形成し、形成した配線パターンにおいて露出させる必要がある部分（後で半田付けをする部分等）以外は、インク材やフィルム材からなる絶縁性のソルダーレジストで被覆する（絶縁層を積層して保護する）といった工程を経て製造される。そして、このようにして製造された基板に、必要となる複数の電子部品が実装されて、特定の機能を担う制御基板となる。

10

【0599】

ここで、このような制御基板に実装される電子部品には、制御基板の表面側（片面側）でその端子が半田付けされることで実装される表面実装部品（SMD）と、スルーホールに制御基板の表面側（一面側）からその端子を挿通させ、その裏面側（他面側）で（あるいは、表面側及び裏面側で）その端子が半田付けされるディップ実装部品（DIP）（以下、単に「ディップ部品」として説明する場合もある）とがある。

【0600】

20

表面実装部品は、同等のディップ実装部品と比較すると部品自体も小型であり、また、実装するためのスルーホール等が不要になるため、実装面の省スペース化を図ることができるというメリットがある。また、近年はディップ実装部品よりも広く普及しているため、同等のディップ実装部品と比較すると入手しやすく安価となりやすいというメリットもある。反面、小型である分、例えばデジタルオシロスコープ等の測定器を用いた検査は行いにくく、また、同等のディップ実装部品と比較すると実装後の強度が劣るというデメリットもある。

【0601】

一方、ディップ実装部品は、同等の表面実装部品と比較すると実装面のスペースを確保しにくくなり、また、入手しにくく高価となりやすいというデメリットがある反面、同等の表面実装部品と比較すると取り扱いやすく、上記のような検査を容易に行えとともに、実装後の強度も勝るといったメリットもある。

30

【0602】

そこで、本例では、そのようなメリット・デメリットを考慮した上で一定の条件を定め、その条件を満たす場合には、対象の電子部品に表面実装部品を採用して主制御基板 4 1 1 に実装し、満たさない場合には、対象の電子部品にディップ実装部品を採用して主制御基板 4 1 1 に実装する構成としている。この項では、その点に着目して主制御基板 4 1 1 の回路構成例を説明する。

【0603】

（主制御基板 4 1 1 の回路構成例の概略）

40

まず、図 4 1 を参照して、主制御基板 4 1 1 の回路構成例の概略について説明する。なお、図 4 1 は、主制御基板 4 1 1 において、特定箇所（主制御用マイクロプロセッサ 4 7 0 とメダル数制御用マイクロプロセッサ 4 8 0 との間の接続経路）を抜き出してその一例の概略を示したものであり、主制御基板 4 1 1 上の全ての回路構成を示したものではない。すなわち、後述の条件を満たす場合には、図 4 1 に示す以外の箇所においても表面実装部品を採用し、それら表面実装部品間の接続経路においてテストパターン（例えば、後述のテストポイント 4 1 1 k）を設けることが可能である。

【0604】

図 4 1 において、IC 1 は、主制御用マイクロプロセッサ 4 7 0（図 4 0 参照）を示したものであり、IC 2 は、メダル数制御用マイクロプロセッサ 4 8 0（図 4 0 参照）を示

50

したものである。また、IC3～IC6は、例えばバッファICとして構成された20ピンのICであり、表面実装部品である。なお、IC3～IC6の構成例については、図42を参照しながら後で説明する。

【0605】

図41に示すように、IC1とIC3は、IC1のD0～D7端子（データバス）と、IC3のY1～Y8端子（信号出力）との間が外部信号バスによって接続されている。すなわち、IC3は、主制御用マイクロプロセッサ470の外部バスインターフェース504に電氣的に接続されている。また、IC1とIC4は、IC1のD0～D7端子（データバス）と、IC4のY1～Y8端子（信号出力）との間が外部信号バスによって接続されている。すなわち、IC4は、主制御用マイクロプロセッサ470の外部バスインターフェース504に電氣的に接続されている。これにより、IC3又はIC4から、主制御用マイクロプロセッサ470にデータの出力が可能となっている。

10

【0606】

なお、IC3及びIC4のY1～Y8端子（信号出力）を、例えば、D0～D7端子（データバス）として構成することで、主制御用マイクロプロセッサ470と、IC3又はIC4との間で、データの出入力が可能となるように構成してもよい。あるいは、主制御用マイクロプロセッサ470から、IC3又はIC4にデータの出力が可能となるように構成してもよい。

【0607】

ここで、「データバス」は、データを扱う（データ転送を行うための）信号バスである。すなわち、「データバス」とは、扱う信号の種類が「データ」である信号バスを意味している。また、本実施形態では使用していないが、アドレスを扱う（アドレス指定を行うための）「アドレスバス」といった信号バスも存在する。すなわち、「アドレスバス」は、扱う信号の種類が「アドレス」である信号バスを意味している。これに対し、「ローカルバス」は、「ローカル」とあるように、信号バスの中で比較的転送速度が遅い信号バスを意味するものである。したがって、例えば、「データバス」と表記した信号バスが「ローカルバス」に相当する場合もあるし、「ローカルバス」と表記した信号バスが「データバス」に相当する場合もあるが、これらには何ら矛盾が生じるものではない。

20

【0608】

また、IC1とIC3は、IC1のXCS0端子（チップセレクト）と、IC3のG1・G2端子（ゲート入力）との間が信号線によって接続されている。また、IC1とIC4は、IC1のXCS1端子（チップセレクト）と、IC4のG1・G2端子（ゲート入力）との間が信号線によって接続されている。これにより、IC1側で、IC3又はIC4のいずれからデータが出力されるのかを切替可能となっている。なお、XCS0端子及びXCS1端子は、パラレル出力ポート515（図40参照）からの出力端子である。

30

【0609】

また、図41に示すように、IC2とIC5は、IC2のD0～D7端子（データバス）と、IC5のD0～D7端子（データバス）との間が外部信号バスによって接続されている。すなわち、IC5は、メダル数制御用マイクロプロセッサ480の外部バスインターフェース504に電氣的に接続されている。また、IC2とIC6は、IC2のD0～D7端子（データバス）と、IC6のD0～D7端子（データバス）との間が外部信号バスによって接続されている。すなわち、IC6は、メダル数制御用マイクロプロセッサ480の外部バスインターフェース504に電氣的に接続されている。これにより、メダル数制御用マイクロプロセッサ480と、IC5又はIC6との間で、データの出入力（あるいは、メダル数制御用マイクロプロセッサ480から、IC5又はIC6へのデータ出力）が可能となっている。

40

【0610】

なお、IC5及びIC6のD0～D7端子（データバス）を、例えば、Y1～Y8端子（信号出力）として構成することで、IC5又はIC6から、メダル数制御用マイクロプロセッサ480にデータの出力が可能となるように構成してもよい。

50

【0611】

また、IC2のD0～D7端子（データバス）は、役比モニタ483の入力端子（出力端子であってもよい。不図示）との間が外部信号バスによって接続されている。すなわち、役比モニタ483は、メダル数制御用マイクロプロセッサ480の外部バスインターフェース504に電氣的に接続されている。

【0612】

また、IC2とIC5は、IC2のXCS2端子（チップセレクト）と、IC5のCP端子（クロック入力）との間が信号線によって接続されている。また、IC2とIC6は、IC2のXCS3端子（チップセレクト）と、IC6のCP端子（クロック入力）との間が信号線によって接続されている。これにより、IC2側で、IC5又はIC6のいずれにデータを出力するのかを切替可能となっている。なお、XCS2端子及びXCS3端子は、パラレル出力ポート515（図40参照）からの出力端子である。

【0613】

また、IC3とIC5は、IC3のA1～A8端子（信号入力）と、IC5のQ0～Q7端子（信号出力）との間が信号線によって接続されている。これにより、IC5からIC3にデータの出力が可能となっている。すなわち、IC2から出力されたデータは、IC5（の入力→出力）及びIC3（の入力→出力）を介してIC1に出力されるように構成されている。換言すれば、IC1とIC2は、IC3及びIC5がその接続経路に実装される態様にて電氣的に接続されるように構成されている。

【0614】

また、IC4とIC6は、IC4のA1～A8端子（信号入力）と、IC6のQ0～Q7端子（信号出力）との間が信号線によって接続されている。これにより、IC6からIC4にデータの出力が可能となっている。すなわち、IC2から出力されたデータは、IC6（の入力→出力）及びIC4（の入力→出力）を介してIC1に出力されるように構成されている。換言すれば、IC1とIC2は、IC4及びIC6がその接続経路に実装される態様にて電氣的に接続されるように構成されている。

【0615】

なお、これらはあくまで一例であり、IC1とIC2との接続態様は上述のものに限られない。例えば、IC3とIC5の配置を入れ替え、IC1・IC2間において、IC3及びIC5が実装される接続経路では、IC1から出力されたデータは、IC5（の入力→出力）及びIC3（の入力→出力）を介してIC2に出力されるように構成してもよい。また、例えば、IC4とIC6の配置を入れ替え、IC1・IC2間において、IC4及びIC6が実装される接続経路では、IC1から出力されたデータは、IC6（の入力→出力）及びIC4（の入力→出力）を介してIC2に出力されるように構成してもよい。

【0616】

また、例えば、IC3のY1～Y8端子（信号出力）、A1～A8端子（信号入力）、及びIC5のQ0～Q7端子（信号出力）を全て出力端子（例えば、データバス）とし、IC1・IC2間において、IC3及びIC5が実装される接続経路では、相互にデータの出入力が可能となるように構成してもよい。また、例えば、IC4のY1～Y8端子（信号出力）、A1～A8端子（信号入力）、及びIC6のQ0～Q7端子（信号出力）を全て出力端子（例えば、データバス）とし、IC1・IC2間において、IC4及びIC6が実装される接続経路では、相互にデータの出入力が可能となるように構成してもよい。

【0617】

なお、図41においては符号を省略しているが、IC3のA1～A8端子（信号入力）と、IC5のQ0～Q7端子（信号出力）との接続経路には、それぞれの信号線に接続される8個のテストポイント（後述のTP1～TP8）が設けられている。また、IC4のA1～A8端子（信号入力）と、IC6のQ0～Q7端子（信号出力）との接続経路には、それぞれの信号線に接続される8個のテストポイント（後述のTP9～TP16）が設けられている。これについては、図43～図45を参照しながら後で説明する。

【0618】

(IC3～IC6として使用可能なICの構成例)

続いて、図42を参照して、IC3～IC6として使用可能なICの構成例について説明する。上述の通り、IC3～IC6は、いずれも20ピンの(20個の端子を有する)ICであり、表面実装部品として構成された電子部品である。なお、図42に示すものはあくまで一例であり、本例において使用可能なICはこれに限られない。例えば、ピン数(端子の個数)は、20ピンよりも少ないもの(例えば、10ピンのIC)であってもよいし、20ピンよりも多いもの(例えば、64ピンのIC)であってもよい。また、その他の形状(本体の形状やピンが設けられる位置)についても同様である。

【0619】

また、本例では、主制御基板411において、表面実装部品が実装される面(すなわち、主制御基板ケース460に收容されてパチスロ機401の内部に取り付けられた状態において外部から視認することが容易な表面側)を部品実装面とし、表面実装部品が実装されない面(すなわち、主制御基板ケース460に收容されてパチスロ機401の内部に取り付けられた状態において外部から視認することが困難な裏面側)を部品非実装面として説明する場合がある。

【0620】

図42に示すように、本例のICは、矩形状の本体と、そこから張り出すように設けられ、実装時には主制御基板411上の半田面(パッド)に半田付けされる足状の端子とを有する。端子は、本体の一側面(図42の上面図では下側面)側に10個、これと対向する他側面(図42の上面図では上側面)側に10個設けられている。なお、このようなICは、各端子の役割を定める上で、これをわかりやすくするため、各端子に端子番号が定義されていることが一般的であり、本例のICでも、図42の上面図における下側の端子が、左下から右下に向かって1番～10番の端子と定義されているとともに、同上面図における上側の端子が、右上から左上に向かって11番～20番の端子と定義されている。

【0621】

IC3～IC6においては、例えば、10番端子はGND端子として使用され、20番端子はVcc端子として使用されるように設定されている。また、残りの端子は、それぞれ上述の端子のいずれかとして使用されるように設定されている。

【0622】

また、IC3～IC6は、図42のサイズ表に示すいずれの仕様(Type1～Type3)のものも使用可能であるが、例えば、IC3及びIC4では、端子ピッチが0.65mmサイズであるType2が使用され、IC5及びIC6は、端子ピッチが0.65mmサイズであるType3が使用されるものとしている。

【0623】

なお、図42のサイズ表において、「D」はIC本体の長手方向の長さを表し、「E1」はIC本体の短手方向の長さを表し、「E2」はIC本体の短手方向において、端子の長さも考慮したIC全体の長さを表している。また、「P」は一の端子の真ん中から隣接する他の端子の真ん中まで(端子間)の長さを表している。これは「端子ピッチ」と称される他、「端子間ピッチ」等とも称される。また、「B」は一の端子の短手方向の長さを表している。

【0624】

ここで、本例では、例えばデジタルオシロスコープ等の測定器を用いた検査が適切に行われ得るようにして遊技の公平性や信頼性を担保するという観点より、主制御基板411に表面実装部品を実装する場合には以下の条件(制約)を定めている。

【0625】

(1) 表面実装部品は、いずれもその表面積が所定サイズを超えるものとする、こと、である。当該条件は、要するに、あまりにも小さい表面実装部品が実装されると、測定器を用いた検査を適切に行い得ず、不具合や不正行為の発見も困難となるため、そのような表面実装部品については使用しないことを定めたものである。

10

20

30

40

50

【0626】

本例では、その「所定サイズ」を、例えば「6平方mm（6mm²）」と定めている。もっとも、これはあくまで一例であり、これよりも大きなサイズ（例えば、「8平方mm（8mm²）」）を定めてもよいし、これよりも小さなサイズ（例えば、「4平方mm（4mm²）」）を定めてもよい。すなわち、これは、遊技機分野の背景事情や使用される測定器の仕様（例えば、デジタルオシロスコープのプロープのサイズ）等に応じ、現時点で好適と思われるサイズを設定しているに過ぎず、それらの要因の変化に合わせて適宜変更することができる。

【0627】

なお、本例のICは、図42のサイズ表に示すいずれの仕様（Type1～Type3）のものも、その表面積が「6平方mm（6mm²）」を超えることから、当該条件を満たすものとなっている。

【0628】

（2）配線で接続された表面実装部品のそれぞれの端子ピッチが特定サイズ以下の場合には、その配線に接続されたテストパターン（例えば、後述のテストポイント）を設けること、である。当該条件は、要するに、表面実装部品の端子や端子間が一定の条件を超えて細くなる場合（換言すれば、測定器のプロープにより、端子自体、あるいは表面実装部品間の配線パターンへのアクセスが困難となると想定される場合）には、そのような表面実装部品の使用を認めた上で、代替として検査し得る検査可能箇所を設ける必要があることを定めたものである。

【0629】

本例では、その「特定サイズ」を、例えば「1.27mm」と定めている。もっとも、これはあくまで一例であり、これよりも大きなサイズ（例えば、「1.64mm」）を定めてもよいし、これよりも小さなサイズ（例えば、「0.65mm」）を定めてもよい。すなわち、これは、遊技機分野の背景事情や使用される測定器の仕様（例えば、デジタルオシロスコープのプロープのサイズ）等に応じ、現時点で好適と思われるサイズを設定しているに過ぎず、それらの要因の変化に合わせて適宜変更することができる。

【0630】

なお、本例のICは、図42のサイズ表に示すいずれの仕様（Type1～Type3）のものも、その端子ピッチが「1.27mm」以下であることから、当該条件を満たすため、各配線に接続されたテストポイントが設けられている。これについては後述する。

【0631】

（3）一の表面実装部品の端子と、他の表面実装部品の端子との間の配線においてディップ実装部品が接続されていない場合には、その配線に接続されたテストパターン（例えば、後述のテストポイント）を設けること、である。当該条件は、要するに、上記（2）の条件におけるものと同様の想定の下、ディップ実装部品の端子にアクセスすれば検査可能である場合には不要であるが、そのように検査可能な箇所がない場合には、代替として検査し得る検査可能箇所を設ける必要があることを定めたものである。

【0632】

詳しくは後述するが、本例において、IC3とIC5を接続する配線上には、いずれにおいてもディップ実装部品が接続されておらず、また、IC4とIC6を接続する配線上には、いずれにおいてもディップ実装部品が接続されていない。したがって、当該条件を満たすため、各配線に接続されたテストポイントが設けられている。これについては後述する。

【0633】

なお、上記（1）～（3）の条件は、上述の観点より、好適であるとして定めた一例に過ぎない。したがって、上記（1）～（3）の条件の加え、これらとは異なる条件をさらに定めることも可能であるし、上記（1）～（3）の条件のうち、いずれかの条件は定めないようにすることも可能である。また、表面実装部品同士を接続する場合には、何らの条件なくテストポイントを設けるようにすることも可能である。また、上記（2）及び（

10

20

30

40

50

3) の条件は、双方を採用する場合、AND の関係であってもよいし、OR の関係であってもよい。

【0634】

例えば、配線で接続された表面実装部品のそれぞれの端子ピッチが特定サイズ以下の場合であっても、その配線にディップ実装部品が接続されている場合にはテストパターンを設ける必要がない、あるいは、一の表面実装部品の端子と、他の表面実装部品の端子との間の配線においてディップ実装部品が接続されていない場合であっても、それらの表面実装部品のそれぞれの端子ピッチが特定サイズを超える場合にはテストパターンを設ける必要がないといったように定めることができる。

【0635】

また、例えば、配線で接続された表面実装部品のそれぞれの端子ピッチが特定サイズ以下の場合には、その配線にディップ実装部品が接続されている場合であってもテストパターンを設ける必要がある、あるいは、一の表面実装部品の端子と、他の表面実装部品の端子との間の配線においてディップ実装部品が接続されていない場合には、それらの表面実装部品のそれぞれの端子ピッチが特定サイズを超える場合であってもテストパターンを設ける必要があるといったように定めることができる。

【0636】

(主制御基板 411 の回路パターンの構成例)

続いて、図 43～図 45 を参照して、主制御基板 411 の回路パターンの構成例について説明する。なお、図 43 及び図 44 は、図 41 中、点線で囲んだ箇所の回路パターンの一例を示す図であって、各構成部を説明するための図であり、図 45 は、各テストポイント (TP) を説明するための図である。

【0637】

図 43 及び図 44 において、線状に縁取られた白地の領域は、絶縁された配線パターン、及びグランドパターンを表しており、その幅が狭いほうを 411c (配線パターン 1) とし、広いほうを 411d (配線パターン 2) としている。なお、図 43 においては、説明をわかりやすくするため、一部にのみ符号を付しているが、同様に表された領域は基本的に同様の構成部となる。この点は、以下で説明する各構成部についても同様である。411c (配線パターン 1) の幅は、例えば 0.20mm であり、411d (配線パターン 1) の幅は、例えば 0.60mm である (図 44 のサイズ表参照)。もっとも、全ての箇所において同じ幅である必要はない。

【0638】

また、図 43 及び図 44 において、円状に細線で縁取られた白地の領域は、VIA ホールを表しており、その直径が小さいほうを 411e (VIA ホール 1) とし、大きいほうを 411f (VIA ホール 2) としている。411e (VIA ホール 1) は、例えば、外径が 0.60mm であり、内径が 0.30mm である (図 44 のサイズ表参照)。また、411f (VIA ホール 2) は、例えば、外径が 0.80mm であり、内径が 0.50mm である (図 44 のサイズ表参照)。もっとも、全ての箇所において同じ直径である必要はない。

【0639】

また、図 43 及び図 44 において、円状に太線で縁取られた白地の領域は、スルーホールを表しており、これを 411g (スルーホール) としている。411g (スルーホール) は、例えば、外径が 1.40mm であり、内径が 0.80mm である (図 44 のサイズ表参照)。もっとも、全ての箇所において同じ直径である必要はなく、実装する電子部品 (ディップ実装部品) のリード線の太さに合わせた外径及び内径とすることができる。

【0640】

なお、IC3～IC6 が実装される箇所 (図 44 参照) それぞれの左方に位置する上下一対のスルーホールには、同じく一対のリード線で端子が構成されるディップ実装部品としてのコンデンサ (後述の図 48 参照) が実装される。

【0641】

ここで、V I Aホール及びスルーホールは、ともに基板の表面と裏面の間を貫通する貫通孔であって、その内部にメッキ処理等が施されて通電可能に構成された点において共通する構成部であり、これらは、「ビア（V I A）ホール」や単に「ビア（V I A）」と総称される場合があり、また一方で、「スルーホール」と総称される場合もある。しかしながら、本例では、これらを区別して説明をわかりやすくするため、V I Aホール（ビアホール）は、ディップ実装部品が実装されない、単なる通電可能な貫通孔を意味するものとし、スルーホールは、ディップ実装部品が実装される際に半田付けされる（すなわち、ディップ実装部品が実装される）、通電可能な貫通孔を意味するものとしている。

【0642】

もっとも、V I Aホールであっても、電子部品が実装される際に半田付けされることがある。この場合、V I Aホール内に半田を挿入し、貫通孔を全て半田で満たされた状態とするが、V I Aホールを貫通孔のまま維持する場合は、電子部品を実装する半田付け工程において、V I Aホール内に半田を挿入しないためのマスク処理が行われる。

【0643】

なお、本例においてV I Aホールとして説明する箇所であっても、ディップ実装部品が実装される箇所であればこれをスルーホールとして構成することができるし、本例においてスルーホールとして説明する箇所であっても、必ずしもディップ実装部品が実装されない箇所であればこれをV I Aホールとして構成することができる。すなわち、本発明において、例えば「ビアホール」や「ビア」と表記されていたとしても、発明の目的に反しない限り、これには本実施形態でいうスルーホールが含まれるものとし、また、本発明において、例えば「スルーホール」と表記されていたとしても、発明の目的に反しない限り、これには本実施形態でいうV I Aホールが含まれるものとする。

【0644】

また、図43及び図44において、右下がり斜線の領域は、5 V電源供給のための電源パターンを表しており、これを411h（+5 V電源パターン）としている。また、図43及び図44において、灰色の領域は、いわゆるベタGNDとしてのGND面を表しており、これを411i（GND面）としている。

【0645】

また、図43及び図44において、黒色矩形の領域は、表面実装部品の端子が半田付けされる半田面（パッド）を表しており、これを411j（半田面（パッド））としている。411j（半田面（パッド））は、例えば、I C 3及びI C 4が実装される箇所（図44に示すように、I C 3の20個の端子が半田付けされる箇所、及びI C 4の20個の端子が半田付けされる箇所）においては、例えば、その短手方向の幅（I C 3・4パッド短）が0.30 mmであり、その長手方向の幅（I C 3・4パッド長）が1.00 mmであり、半田面と半田面との間隔（I C 3・4パッド間）が0.40 mmである（図44のサイズ表参照）。もっとも、全ての箇所において同じ大きさや間隔である必要はない。

【0646】

また、411j（半田面（パッド））は、例えば、I C 5及びI C 6が実装される箇所（図44に示すように、I C 5の20個の端子が半田付けされる箇所、及びI C 6の20個の端子が半田付けされる箇所）においては、例えば、その短手方向の幅（I C 5・6パッド短）が0.40 mmであり、その長手方向の幅（I C 5・6パッド長）が1.20 mmであり、半田面と半田面との間隔（I C 5・6パッド間）が0.25 mmである（図44のサイズ表参照）。もっとも、全ての箇所において同じ大きさや間隔である必要はない。なお、上述のとおり、I C 3～I C 6の端子ピッチ（I C 3～6ピン間）は、例えば0.65 mmである。

【0647】

また、図43及び図44において、黒色円形の領域は、例えばデジタルオシロスコープのプロブでアクセス可能に構成されたテストポイントを表しており、これを411k（テストポイント（TP））としている。411k（TP）は、例えば、直径が1.00 mmである（図44のサイズ表参照）。もっとも、全ての箇所において同じ直径である必要

10

20

30

40

50

はない。また、テストポイント（ＴＰ）の直径もあくまで一例であり、それよりも大径であってもよいし、小径であってもよい。すなわち、測定器を用いた検査を行うことができ、また、主制御基板４１１上でそのスペースを確保し得る限り、好適な直径を適宜選択可能である。また、テストポイント（ＴＰ）は、必ずしも円形である必要はない。例えば、４１１ｊ（半田面（パッド））と同様の矩形や他の多角形の形状としてもよい。あるいは、変則的な形状としてもよい。

【０６４８】

また、例えば、テストポイント（ＴＰ）ごとに（あるいは、少なくとも一部のテストポイント（ＴＰ）と、その他のテストポイント（ＴＰ）との間を）異なる形状として、配線パターンを確認しなくとも、どの配線に対して検査を行っているかが容易に認識できるように構成してもよい。また、いずれの場合であっても、それぞれのテストポイント（ＴＰ）の近傍には、その表面の絶縁層にテストポイント（ＴＰ）の種別を表す識別情報（例えば、「ＴＰ１」～「ＴＰ１６」といった情報）を印刷し、どの配線に対して検査を行っているかが容易に認識できるように構成してもよい。

【０６４９】

なお、図４３～図４５においては図示を省略しているが、本例では、図４３～図４５に示す部品実装面にはテストポイント（ＴＰ）が設けられる一方、その裏面側の部品非実装面にはテストポイント（ＴＰ）が設けられないように構成されている。これは、主制御基板ケース４６０が開放されて主制御基板４１１の部品実装面にアクセス可能な状態であっても、主制御基板４１１の裏面側（部品非実装面）はなおも主制御基板ケース４６０に固定されていることが多く、ここにテストポイント（ＴＰ）を設けても迅速に検査が行えないことによるものである。なお、このような観点からは、例えば、部品非実装面には表面実装部品を実装せず（遊技機分野において、遊技機の主制御基板（主基板）の両面に電子部品を実装することは認められておらず、電子部品は片面実装することが求められている）、部品実装面にのみ表面実装部品を実装するようにし、部品非実装面ではテストポイント（ＴＰ）を用いた検査を行う必要がないように構成してもよい。

【０６５０】

また、図４３及び図４４において、上述の領域以外の領域であって、無地かつ白色の面は、絶縁された配線パターン、及びグランドパターンが存在しない面を表しており、これを４１１ｌとしている。

【０６５１】

ここで、本例における主制御基板４１１の特徴的部分の一つである、主制御基板４１１上に設けられたテストポイント（ＴＰ）について、図４５を参照しながら説明する。なお、図４５では、図４３及び図４４において一部を示した主制御基板４１１の回路パターンについて、さらにテストポイント（ＴＰ）部分を拡大している。

【０６５２】

ＴＰ１は、ＩＣ３の２番端子と、ＩＣ５の２番端子とを接続する配線に接続されたテストポイントであり、例えば、図４１中の、ＩＣ３のＡ１端子と、ＩＣ５のＱ０端子との通電状態を測定可能に構成されたテストポイントである。なお、ＴＰ１は、ＩＣ３の２番端子側の配線を延長し、その延長した配線に接続されるようにして設けられるものとしているが、その配置はこれに限られない。例えば、ＩＣ３の２番端子と、ＩＣ５の２番端子とを接続する配線をその間で分岐させ、その分岐させた配線に接続されるようにして設けられるものであってもよいし、ＩＣ５の２番端子側の配線を延長し、その延長した配線に接続されるようにして設けられるものであってもよい。すなわち、ＩＣ３の２番端子とＩＣ５の２番端子の間の配線と同じ通電状況を把握可能な箇所であれば、いずれの箇所に設けられるものであってもよい。

【０６５３】

ＴＰ２は、ＩＣ３の３番端子と、ＩＣ５の５番端子とを接続する配線に接続されたテストポイントであり、例えば、図４１中の、ＩＣ３のＡ２端子と、ＩＣ５のＱ１端子との通電状態を測定可能に構成されたテストポイントである。なお、ＴＰ２は、ＩＣ３の３番端

10

20

30

40

50

子側の配線を延長し、その延長した配線に接続されるようにして設けられるものとしているが、その配置はこれに限られない。例えば、IC 3の3番端子と、IC 5の5番端子とを接続する配線をその間で分岐させ、その分岐させた配線に接続されるようにして設けられるものであってもよいし、IC 5の5番端子側の配線を延長し、その延長した配線に接続されるようにして設けられるものであってもよい。すなわち、IC 3の3番端子とIC 5の5番端子の間の配線と同じ通電状況を把握可能な箇所であれば、いずれの箇所に設けられるものであってもよい。

【0654】

TP 3は、IC 3の4番端子と、IC 5の6番端子とを接続する配線に接続されたテストポイントであり、例えば、図41中の、IC 3のA3端子と、IC 5のQ2端子との通電状態を測定可能に構成されたテストポイントである。なお、TP 3は、IC 3の4番端子側の配線を延長し、その延長した配線に接続されるようにして設けられるものとしているが、その配置はこれに限られない。例えば、IC 3の4番端子と、IC 5の6番端子とを接続する配線をその間で分岐させ、その分岐させた配線に接続されるようにして設けられるものであってもよいし、IC 5の6番端子側の配線を延長し、その延長した配線に接続されるようにして設けられるものであってもよい。すなわち、IC 3の4番端子とIC 5の6番端子の間の配線と同じ通電状況を把握可能な箇所であれば、いずれの箇所に設けられるものであってもよい。

【0655】

TP 4は、IC 3の5番端子と、IC 5の9番端子とを接続する配線に接続されたテストポイントであり、例えば、図41中の、IC 3のA4端子と、IC 5のQ3端子との通電状態を測定可能に構成されたテストポイントである。なお、TP 4は、IC 3の5番端子側の配線を延長し、その延長した配線に接続されるようにして設けられるものとしているが、その配置はこれに限られない。例えば、IC 3の5番端子と、IC 5の9番端子とを接続する配線をその間で分岐させ、その分岐させた配線に接続されるようにして設けられるものであってもよいし、IC 5の9番端子側の配線を延長し、その延長した配線に接続されるようにして設けられるものであってもよい。すなわち、IC 3の5番端子とIC 5の9番端子の間の配線と同じ通電状況を把握可能な箇所であれば、いずれの箇所に設けられるものであってもよい。

【0656】

TP 5は、IC 3の6番端子と、IC 5の12番端子とを接続する配線に接続されたテストポイントであり、例えば、図41中の、IC 3のA5端子と、IC 5のQ4端子との通電状態を測定可能に構成されたテストポイントである。なお、TP 5は、IC 3の6番端子側の配線を延長し、その延長した配線に接続されるようにして設けられるものとしているが、その配置はこれに限られない。例えば、IC 3の6番端子と、IC 5の12番端子とを接続する配線をその間で分岐させ、その分岐させた配線に接続されるようにして設けられるものであってもよいし、IC 5の12番端子側の配線を延長し、その延長した配線に接続されるようにして設けられるものであってもよい。すなわち、IC 3の6番端子とIC 5の12番端子の間の配線と同じ通電状況を把握可能な箇所であれば、いずれの箇所に設けられるものであってもよい。

【0657】

TP 6は、IC 3の7番端子と、IC 5の15番端子とを接続する配線に接続されたテストポイントであり、例えば、図41中の、IC 3のA6端子と、IC 5のQ5端子との通電状態を測定可能に構成されたテストポイントである。なお、TP 6は、IC 3の7番端子側の配線を延長し、その延長した配線に接続されるようにして設けられるものとしているが、その配置はこれに限られない。例えば、IC 3の7番端子と、IC 5の15番端子とを接続する配線をその間で分岐させ、その分岐させた配線に接続されるようにして設けられるものであってもよいし、IC 5の15番端子側の配線を延長し、その延長した配線に接続されるようにして設けられるものであってもよい。すなわち、IC 3の7番端子とIC 5の15番端子の間の配線と同じ通電状況を把握可能な箇所であれば、いずれの箇

10

20

30

40

50

所に設けられるものであってもよい。

【0658】

TP7は、IC3の8番端子と、IC5の16番端子とを接続する配線に接続されたテストポイントであり、例えば、図41中の、IC3のA7端子と、IC5のQ6端子との通電状態を測定可能に構成されたテストポイントである。なお、TP7は、IC3の8番端子側の配線を延長し、その延長した配線に接続されるようにして設けられるものとしているが、その配置はこれに限られない。例えば、IC3の8番端子と、IC5の16番端子とを接続する配線をその間で分岐させ、その分岐させた配線に接続されるようにして設けられるものであってもよいし、IC5の16番端子側の配線を延長し、その延長した配線に接続されるようにして設けられるものであってもよい。すなわち、IC3の8番端子とIC5の16番端子の間の配線と同じ通電状況を把握可能な箇所であれば、いずれの箇所に設けられるものであってもよい。

10

【0659】

TP8は、IC3の9番端子と、IC5の19番端子とを接続する配線に接続されたテストポイントであり、例えば、図41中の、IC3のA8端子と、IC5のQ7端子との通電状態を測定可能に構成されたテストポイントである。なお、TP8は、IC3の9番端子側の配線を延長し、その延長した配線に接続されるようにして設けられるものとしているが、その配置はこれに限られない。例えば、IC3の9番端子と、IC5の19番端子とを接続する配線をその間で分岐させ、その分岐させた配線に接続されるようにして設けられるものであってもよいし、IC5の19番端子側の配線を延長し、その延長した配線に接続されるようにして設けられるものであってもよい。すなわち、IC3の9番端子とIC5の19番端子の間の配線と同じ通電状況を把握可能な箇所であれば、いずれの箇所に設けられるものであってもよい。

20

【0660】

TP9は、IC4の2番端子と、IC6の2番端子とを接続する配線に接続されたテストポイントであり、例えば、図41中の、IC4のA1端子と、IC6のQ0端子との通電状態を測定可能に構成されたテストポイントである。なお、TP9は、IC4の2番端子側の配線を延長し、その延長した配線に接続されるようにして設けられるものとしているが、その配置はこれに限られない。例えば、IC4の2番端子と、IC6の2番端子とを接続する配線をその間で分岐させ、その分岐させた配線に接続されるようにして設けられるものであってもよいし、IC6の2番端子側の配線を延長し、その延長した配線に接続されるようにして設けられるものであってもよい。すなわち、IC4の2番端子とIC6の2番端子の間の配線と同じ通電状況を把握可能な箇所であれば、いずれの箇所に設けられるものであってもよい。

30

【0661】

TP10は、IC4の3番端子と、IC6の5番端子とを接続する配線に接続されたテストポイントであり、例えば、図41中の、IC4のA2端子と、IC6のQ1端子との通電状態を測定可能に構成されたテストポイントである。なお、TP10は、IC4の3番端子側の配線を延長し、その延長した配線に接続されるようにして設けられるものとしているが、その配置はこれに限られない。例えば、IC4の3番端子と、IC6の5番端子とを接続する配線をその間で分岐させ、その分岐させた配線に接続されるようにして設けられるものであってもよいし、IC6の5番端子側の配線を延長し、その延長した配線に接続されるようにして設けられるものであってもよい。すなわち、IC4の3番端子とIC6の5番端子の間の配線と同じ通電状況を把握可能な箇所であれば、いずれの箇所に設けられるものであってもよい。

40

【0662】

TP11は、IC4の4番端子と、IC6の6番端子とを接続する配線に接続されたテストポイントであり、例えば、図41中の、IC4のA3端子と、IC6のQ2端子との通電状態を測定可能に構成されたテストポイントである。なお、TP11は、IC4の4番端子側の配線を延長し、その延長した配線に接続されるようにして設けられるものとし

50

ているが、その配置はこれに限られない。例えば、ＩＣ４の４番端子と、ＩＣ６の６番端子とを接続する配線をその間で分岐させ、その分岐させた配線に接続されるようにして設けられるものであってもよいし、ＩＣ６の６番端子側の配線を延長し、その延長した配線に接続されるようにして設けられるものであってもよい。すなわち、ＩＣ４の４番端子とＩＣ６の６番端子の間の配線と同じ通電状況を把握可能な箇所であれば、いずれの箇所に設けられるものであってもよい。

【０６６３】

ＴＰ１２は、ＩＣ４の５番端子と、ＩＣ６の９番端子とを接続する配線に接続されたテストポイントであり、例えば、図４１中の、ＩＣ４のＡ４端子と、ＩＣ６のＱ３端子との通電状態を測定可能に構成されたテストポイントである。なお、ＴＰ１２は、ＩＣ４の５番端子側の配線を延長し、その延長した配線に接続されるようにして設けられるものとしているが、その配置はこれに限られない。例えば、ＩＣ４の５番端子と、ＩＣ６の９番端子とを接続する配線をその間で分岐させ、その分岐させた配線に接続されるようにして設けられるものであってもよいし、ＩＣ６の９番端子側の配線を延長し、その延長した配線に接続されるようにして設けられるものであってもよい。すなわち、ＩＣ４の５番端子とＩＣ６の９番端子の間の配線と同じ通電状況を把握可能な箇所であれば、いずれの箇所に設けられるものであってもよい。

【０６６４】

ＴＰ１３は、ＩＣ４の６番端子と、ＩＣ６の１２番端子とを接続する配線に接続されたテストポイントであり、例えば、図４１中の、ＩＣ４のＡ５端子と、ＩＣ６のＱ４端子との通電状態を測定可能に構成されたテストポイントである。なお、ＴＰ１３は、ＩＣ４の６番端子側の配線を延長し、その延長した配線に接続されるようにして設けられるものとしているが、その配置はこれに限られない。例えば、ＩＣ４の６番端子と、ＩＣ６の１２番端子とを接続する配線をその間で分岐させ、その分岐させた配線に接続されるようにして設けられるものであってもよいし、ＩＣ６の１２番端子側の配線を延長し、その延長した配線に接続されるようにして設けられるものであってもよい。すなわち、ＩＣ４の６番端子とＩＣ６の１２番端子の間の配線と同じ通電状況を把握可能な箇所であれば、いずれの箇所に設けられるものであってもよい。

【０６６５】

ＴＰ１４は、ＩＣ４の７番端子と、ＩＣ６の１５番端子とを接続する配線に接続されたテストポイントであり、例えば、図４１中の、ＩＣ４のＡ６端子と、ＩＣ６のＱ５端子との通電状態を測定可能に構成されたテストポイントである。なお、ＴＰ１４は、ＩＣ４の７番端子側の配線を延長し、その延長した配線に接続されるようにして設けられるものとしているが、その配置はこれに限られない。例えば、ＩＣ４の７番端子と、ＩＣ６の１５番端子とを接続する配線をその間で分岐させ、その分岐させた配線に接続されるようにして設けられるものであってもよいし、ＩＣ６の１５番端子側の配線を延長し、その延長した配線に接続されるようにして設けられるものであってもよい。すなわち、ＩＣ４の７番端子とＩＣ６の１５番端子の間の配線と同じ通電状況を把握可能な箇所であれば、いずれの箇所に設けられるものであってもよい。

【０６６６】

ＴＰ１５は、ＩＣ４の８番端子と、ＩＣ６の１６番端子とを接続する配線に接続されたテストポイントであり、例えば、図４１中の、ＩＣ４のＡ７端子と、ＩＣ６のＱ６端子との通電状態を測定可能に構成されたテストポイントである。なお、ＴＰ１５は、ＩＣ４の８番端子側の配線を延長し、その延長した配線に接続されるようにして設けられるものとしているが、その配置はこれに限られない。例えば、ＩＣ４の８番端子と、ＩＣ６の１６番端子とを接続する配線をその間で分岐させ、その分岐させた配線に接続されるようにして設けられるものであってもよいし、ＩＣ６の１６番端子側の配線を延長し、その延長した配線に接続されるようにして設けられるものであってもよい。すなわち、ＩＣ４の８番端子とＩＣ６の１６番端子の間の配線と同じ通電状況を把握可能な箇所であれば、いずれの箇所に設けられるものであってもよい。

10

20

30

40

50

【0667】

TP16は、IC4の9番端子と、IC6の19番端子とを接続する配線に接続されたテストポイントであり、例えば、図41中の、IC4のA8端子と、IC6のQ7端子との通電状態を測定可能に構成されたテストポイントである。なお、TP16は、IC4の9番端子側の配線を延長し、その延長した配線に接続されるようにして設けられるものとしているが、その配置はこれに限られない。例えば、IC4の9番端子と、IC6の19番端子とを接続する配線をその間で分岐させ、その分岐させた配線に接続されるようにして設けられるものであってもよいし、IC6の19番端子側の配線を延長し、その延長した配線に接続されるようにして設けられるものであってもよい。すなわち、IC4の9番端子とIC6の19番端子の間の配線と同じ通電状況を把握可能な箇所であれば、いずれの箇所に設けられるものであってもよい。

10

【0668】

なお、本例では、デジタルオシロスコープ等の測定器を用いた検査を可能とするため、主制御基板411上にテストポイント（TP）を設ける構成としたが、そのような検査を可能とするための構成（テストパターンの構成）はこれに限られない。例えば、検査を行いたい配線に接続された（該配線と同じ通電状況を把握可能な箇所に設けられた）スルーホールにテストピン（コンタクトピン）を実装する構成としてもよい。このようにすれば、例えば、デジタルオシロスコープのプロブがクリップタイプである場合、テストポイントを設けた場合よりもアクセス性が向上するため、検査の容易性や利便性を高めることが可能となる。すなわち、本例においてテストポイント（TP）を設けるとして説明した箇所は、その一部又は全部についてテストピンが実装される構成とすることができる。また、テストポイントやテストピンも、そのような検査を可能とするための構成の一例に過ぎず、適切な検査を可能とする限り種々の構成を採用することができる。

20

【0669】

（主制御基板411で使用不可とする電子部品の構成例）

続いて、図46及び図47を参照して、主制御基板411で使用不可とする電子部品（表面実装部品）の構成例について説明する。図46は、そのような電子部品の一例であるチップ抵抗の構成例であり、図47は、そのような電子部品の一例であるチップコンデンサの構成例である。

【0670】

図46に示すようなチップ抵抗（チップ抵抗器）は、接続される配線の電流を制御するために使用される電子部品であり、例えば、セラミック材等で構成される基体部と、抵抗値に応じて好適な金属で構成される抵抗部（外装を含む）と、実装される上で配線に接続される（半田付けされる）電極部等とを有する。

30

【0671】

また、チップ抵抗には、例えば、図46のサイズ表に示すように、多種の仕様のもの（例えば、Type1～Type9）が存在している。ここで、そのサイズに着目すると、例えば、Type1～Type6のものは、その表面積（図46中、長手方向の長さLと、短手方向の長さWとを乗じたもの）が6平方mm（6mm²）を超えないものとなっている。すなわち、上述の（1）の条件を満たさない表面実装部品となっている。したがって、本例では、上述の（1）の条件にしたがい、これらのチップ抵抗についてはその使用を不可としている。

40

【0672】

なお、例えば、Type7～Type9のものは、その表面積が6平方mm（6mm²）を超えるものとなっているので、上述の（1）の条件にしたがい、これらのチップ抵抗についてはその使用が可能となる。もっとも、このような表面実装部品としてのチップ抵抗については、そのサイズにかかわらず、その使用を不可と定めてもよい（この場合には、後述の図48に示すようなディップ部品としての抵抗器を使用すればよい）。

【0673】

また、図47に示すようなチップコンデンサ（キャパシタ）も、接続される配線の電流

50

を制御するために使用される電子部品であり、例えば、セラミック材や内部電極等を積層して（セラミックコンデンサとして）、あるいはアルミ材等で（電解コンデンサとして）構成される誘電体部と、実装される上で配線に接続される（半田付けされる）電極部等とを有する。

【0674】

また、チップコンデンサにも、例えば、図47のサイズ表に示すように、多種の仕様のもの（例えば、Type1～Type5）が存在している。ここで、そのサイズに着目すると、例えば、Type1～Type4のものは、その表面積（図47中、長手方向の長さLと、短手方向の長さWとを乗じたもの）が6平方mm（6mm²）を超えないものとなっている。すなわち、上述の（1）の条件を満たさない表面実装部品となっている。したがって、本例では、上述の（1）の条件にしたがい、これらのチップコンデンサについてはその使用を不可としている。

【0675】

なお、例えば、Type5のものは、その表面積が6平方mm（6mm²）を超えるものとなっているので、上述の（1）の条件にしたがい、このチップコンデンサについてはその使用が可能となる。もっとも、このような表面実装部品としてのチップコンデンサについては、そのサイズにかかわらず、その使用を不可と定めてもよい（この場合には、後述の図49に示すようなディップ部品としてのコンデンサを使用すればよい）。

【0676】

（主制御基板411に実装され得るディップ部品の構成例）

続いて、図48及び図49を参照して、主制御基板411に実装され得るディップ部品の構成例について説明する。図48は、そのようなディップ部品の一例である抵抗の構成例であり、図49は、そのようなディップ部品の一例であるコンデンサの構成例である。

【0677】

図48に示すような抵抗（抵抗器）は、例えば、円筒状に形成された抵抗部（セラミック材等で構成される基体部、抵抗値に応じて好適な金属で構成される抵抗体、及び外装等を含む）と、抵抗部の両端に突設された一対のリード線（端子）等とを有する。図48に示すように、一対のリード線は、部品実装面に実装される際には折り曲げ加工された上で部品実装面のスルーホール開口から挿入され、部品実装面及び部品非実装面でそのリード線のスルーホール内及び近傍部分が半田付けされる。また、このようなディップ部品では、例えばデジタルオシロスコープのプロブの先端をリード線に接触させることで、その通電状況が測定可能となっている。これは、後述のコンデンサについても同様である。

【0678】

また、ディップ部品としての抵抗にも、例えば、図48のサイズ表に示すように、多種の仕様のもの（例えば、Type1～Type4）が存在している。なお、これらにおいて、折り曲げ加工前（図48中、「加工前」参照）及び折り曲げ加工後（図48中、「加工後」参照）のそれぞれの寸法等は、例えば、図48のサイズ表に示すとおりである。また、これらにおいては、例えば、別の態様にて折り曲げ加工することも可能である（図48中、「加工後別例」参照）。なお、別の態様にて折り曲げ加工する際に、リード線を伸長させる必要がある場合には、適宜それを伸長して構成することも可能である。

【0679】

また、このような抵抗では、彩色可能な複数の帯領域（図48中、「加工後」の「1」～「4」参照）がその抵抗部に設けられており、それらが何色に彩色されているか（どのカラーコードとなっているか）によって、その抵抗の抵抗値や許容差が視認可能となるように構成されている。ここで、「1」の領域は第1数字（十の位の数字）を示し、「2」の領域は第2数字（一の位の数字）を示し、「3」の領域は倍率（乗数）を示し、「4」の領域は許容差を示している。例えば、カラーコードが、左から順に「茶（1）」「黒（0）」「橙（1000）」「金（±5%）」であった場合、その抵抗の抵抗値及び許容差は「10kΩ（±5%）」となる。

【0680】

図 49 に示すようなコンデンサ（キャパシタ）は、セラミック材や内部電極等を積層して（セラミックコンデンサとして）、あるいはアルミ材等で（電解コンデンサとして）構成される誘電体部と、誘電体部の一端に突設された一対のリード線（端子）等を有する。一対のリード線は、部品実装面に実装される際に、部品実装面のスルーホールの開口から挿入され、部品実装面及び部品非実装面でそのリード線のスルーホール内及び近傍部分が半田付けされる。

【0681】

なお、図 49 に示すものは、リード線がアウトサイドクリンプ形状でテーピングされたセラミックコンデンサ（図 49 中、「アウトサイドクリンプ」）と、リード線がインサイドクリンプ形状でテーピングされたセラミックコンデンサ（図 49 中、「インサイドクリンプ」）の一例である。なお、一般的には、インサイドクリンプ形状のものよりもアウトサイドクリンプ形状のものの方が、静電容量が大きくなっている。また、図示は省略しているが、主制御基板 411 では、電解コンデンサやフィルムコンデンサ等の他のコンデンサをディップ部品として実装することも可能である。

【0682】

また、ディップ部品としてのコンデンサにも、例えば、図 49 のサイズ表に示すように、多種の仕様のもの（例えば、アウトサイドクリンプでは Type 1～Type 6、インサイドクリンプでは Type 1～Type 5）が存在している。なお、これらにおけるそれぞれの寸法等は、例えば、図 49 のサイズ表に示すとおりであるが、例えば、図 44 において実装されるコンデンサとしては、静電容量及び外径サイズの観点より、アウトサイドクリンプであれば Type 5 又は Type 6、インサイドクリンプであれば Type 1～Type 5 のいずれかが選ばれる。

【10-4. 別例に係る主制御基板における基板管理情報の搭載例】

続いて、図 50～図 59 を参照して、別例に係る主制御基板における基板管理情報の搭載例について説明する。図 50 は、従来の遊技機の主制御基板における基板管理情報の搭載例を説明するための図であり、図 51 及び図 52 は、主制御基板 411 における基板管理情報の搭載例 1 を説明するための図であり、図 53 及び図 54 は、主制御基板 411 における基板管理情報の搭載例 2 を説明するための図であり、図 55 及び図 56 は、主制御基板 411 における基板管理情報の搭載例 3 を説明するための図であり、図 57 及び図 58 は、主制御基板 411 における基板管理情報の搭載例 4 を説明するための図であり、図 59 は、主制御基板 411 におけるリライタブルフィルム 543 の印字例を説明するための図である。

【0683】

従来、遊技機に用いられる主制御基板（「主基板」とも称される）は、不正防止等の観点より、透明な基板ケース（「主基板ケース」とも称される）に密封されることが求められている。また、その基板ケースは、開封（開放）するとその痕跡が残るものとすることが求められている（例えば、遊技機の認定及び型式の検定等に関する規則：別表第 3（1）イ（ハ）参照）。

【0684】

また、同様の観点より、（a）遊技機の製造業者又は輸入業者の氏名又は名称と、（b）主基板の型式を特定するための番号、記号その他の符号とを、主制御基板の板面に印刷し、容易に識別することができる方法で表示されることが求められている（例えば、遊技機の認定及び型式の検定等に関する規則：別表第 3（1）イ（ト）参照）。

【0685】

そのような情報は、遊技機の機種ごとに固有の情報（本例では、これを「基板管理情報」、「固有情報」、あるいは単に「識別情報」として説明する）であり、例えば、同じ遊技機メーカーが製造する遊技機であって、同じ仕様の主制御基板を搭載する遊技機であっても、異なる機種であれば異なる基板管理情報となる。

【0686】

まず、図 50 を参照して、従来の基板管理情報の搭載例を説明する。例えば、主制御基

10

20

30

40

50

板（ここでは、説明をわかりやすくするため、本例と同じ主制御基板 4 1 1 としている）の部品実装面には、少なくとも上述の配線パターン 4 1 1 c や 4 1 1 d 等に影響を与えない任意の位置（例えば、上述の絶縁された配線パターン、及びグランドパターンが存在しない面 4 1 1 l 上）に、基板管理情報を表示するための固有情報表示部（ここでは、説明をわかりやすくするため、本例と同じ固有情報表示部 5 4 1 としている）が設けられるものとしている。

【0687】

この従来例において、固有情報表示部には、例えば、上記（a）に対応する情報である「メーカー名」（製造業者名）と、上記（b）に対応する情報である型式番号（基板管理番号）「*****-**」とで構成される基板管理情報が表示されているが、これはレーザーによって基板面（部品実装面）に直接印字されたものとなっている。

10

【0688】

かかる従来例によれば、上述の求めに合致する表示は行われているものの、例えば、一度遊技店に設置された遊技機を回収してその主制御基板を再利用（リユース）しようとする場合、同じ遊技機メーカーの同じ機種（型式）の遊技機にしかこれを行うことができない。すなわち、ある機種の遊技機が市場に投入された後、これが撤去されるまでのライフサイクルを考慮すると、実質的に再利用は困難となってしまう。

【0689】

ここで、本実施形態では、例えば図 3 5 に示したように、主制御基板の部品実装面に複数の異なる基板管理情報を印字可能なスペースを確保することを前提とした上で、第 1 の基板管理情報が印字された主制御基板を再利用する場合には、印字された第 1 の基板管理情報をレーザー刻印によって削除してから、第 2 の基板管理情報を印字するといった手法も提案していた。

20

【0690】

しかしながら、近年は主制御基板が担う役割がより多様化していることから、このようなスペースを十分に確保することができない場合も少なくない。かかる実情を考慮すると、従来どおりのスペースで、基板管理情報の表示内容を変更可能な手法の検討が必要である。

【0691】

そこで、本例では、主制御基板のスペースを圧迫することなく（省スペース化を実現し）、簡易な構成で基板管理情報の書き換えを可能とし、主制御基板の再利用によって製造コストの削減を図ることができる手法を提案する。以下で説明する手法によれば、同じ遊技機メーカーで機種（型式）が異なる遊技機にも同じ主制御基板を再利用できるのみならず、一の遊技機メーカーの一の機種（型式）で使用された主制御基板を、他の遊技機メーカーの他の機種（型式）にも簡単に再利用することができる。

30

【0692】

なお、本例では、固有情報表示部 5 4 1 を、書換可能な感熱フィルムである後述のリライタブルフィルム 5 4 3 を含んで構成することでそのような手法を実現している。これは、本例における主制御基板 4 1 1 の特徴的部分の一つであり、その具体例について、搭載例 1 ～ 4 として以下で説明していく。

40

【0693】

なお、本例におけるリライタブルフィルム 5 4 3 には、例えば、リコー社製のリライタブルレーザーシステムのリライタブルレーザーメディア（ラベル）を用いることができる。同リライタブルレーザーシステムは、リライタブルレーザーマーカ装置（レーザー印字装置）のレーザー照射ユニットにより、リライタブルレーザーメディア（ラベル）が機器に貼り付けられた状態でそこに表示される情報を書換可能（印字及び消去を可能）とするものであり、貼り剥がしすることなく約 1 0 0 0 回の書き換えを可能とするものである。

【0694】

リライタブルレーザーメディア（ラベル）は、例えば、表面を白色でコートされた銀色ポリエステルフィルム（白 P E T）を基材とし、その上に、記録層、酸素遮断層及び U V

50

遮断層を積層して構成され、印字時には約160℃（消去時には約100℃）のレーザー照射熱に耐え得るものとなっている。なお、本例においてリライタブルフィルム543として用いることができる感熱フィルムはこれに限られない。同様の要件を具備し得るものであれば、それを適宜用いることが可能である。

【0695】

（主制御基板411における基板管理情報の搭載例1）

続いて、図51及び図52を参照して、主制御基板411における基板管理情報の搭載例1について説明する。図51は、搭載例1における固有情報表示部541の構成例を示す図であり、図52は、搭載例1における固有情報表示部541が設けられる箇所の断面等を示す図である。

【0696】

図51に示すように、主制御基板411の部品実装面には、少なくとも上述の配線パターン411cや411d等に影響を与えない任意の位置（例えば、上述の絶縁された配線パターン、及びグランドパターンが存在しない面411i上）に、基板管理情報を表示するための固有情報表示部541が設けられる。なお、固有情報表示部541は、例えば、上述のGND面411i上に設けられるものであってもよい。これは、後述の搭載例2～4における固有情報表示部541も同様である。

【0697】

また、図51及び図52においては、主制御基板ケース460の図示を省略しているが、上述のとおり、主制御基板411は、透明な主制御基板ケース460に収容された状態でパチスロ機401の内部に取り付けられており、固有情報表示部541は、その状態において視認可能な位置（すなわち、部品実装面であって、主制御基板ケース460の構成部によってその視認が妨げられない位置）に設けられる。これは、後述の搭載例2～4における固有情報表示部541も同様である。

【0698】

そして、搭載例1では、（1）固有情報表示部541が、その表示される情報を書換可能なリライタブルフィルム543を含んで構成されている。以下、その具体的構成について図52を用いて説明する。

【0699】

上述のとおり、主制御基板411は、プリント基板（PCB）として構成されており、固有情報表示部541もその一部である。なお、固有情報表示部541においては、配線パターンが配されない（すなわち、銅箔が除去されている）ことから、図52においてはその図示を省略している。

【0700】

図52に示すように、基板本体544の両面には、絶縁層としてのレジスト層545（部品実装面側（すなわち、固有情報表示部541が設けられている側）のレジスト層をレジスト層545aとし、部品非実装面側（すなわち、固有情報表示部541が設けられていない側）のレジスト層をレジスト層545bとしている）が積層されている。

【0701】

なお、固有情報表示部541においては、電子部品が実装されないことから、図51及び図52においてはその図示を省略しているが、レジスト層545（例えば、部品実装面であるレジスト層545a）には、その表面に、実装された電子部品を特定するための部品情報が印刷される。例えば、図44において、IC3が実装される箇所の近傍には「IC3」と表記された部品情報が印刷される（IC4～IC6についても同様）。

【0702】

また、例えば、IC3の左方に実装されるコンデンサの近傍には、例えば「CP1」と表記された部品情報が印刷され、IC4の左方に実装されるコンデンサの近傍には、例えば「CP2」と表記された部品情報が印刷され、IC5の左方に実装されるコンデンサの近傍には、例えば「CP3」と表記された部品情報が印刷され、IC6の左方に実装されるコンデンサの近傍には、例えば「CP4」と表記された部品情報が印刷される。

10

20

30

40

50

【0703】

ここで、リライタブルフィルム543は、固有情報表示部541において基板本体544とレジスト層545aの間に配されるように構成される。なお、リライタブルフィルム543は、印字面の裏面がシールとなっていて基板本体544に貼り付けることが可能な構成となっている。すなわち、本例では、基板本体544にリライタブルフィルム543を貼り付け、その上からレジスト層545aを積層する構成としている。

【0704】

もっとも、リライタブルフィルム543は、最終的にはレジスト層545aによって保護及び固定されることから、基板本体544に貼り付けることなく（すなわち、印字面の裏面がシールとはなっておらず）、基板本体544に載置された状態でレジスト層545aが積層されるようにしてもよい。あるいは、レジスト層545aの裏面側に貼り付けることが可能な構成とし（すなわち、印字面がシールとなっており）、レジスト層545aが積層される際に、それにとまって基板本体544上に載置されるようにしてもよい。

【0705】

また、その剥がれにくさが担保される限りにおいて、例えば、レジスト層545aの表面側にリライタブルフィルム543を貼り付ける構成としてもよいし、その他の手段によってリライタブルフィルム543を固定してもよい。すなわち、リライタブルフィルム543を用い、主制御基板411の他の構成を何ら変更することなく、その書き換えによって基板管理情報の表示を変更し得る態様であれば、そのいずれの態様を採用することも可能である。

【0706】

ここで、搭載例1では、リライタブルフィルム543が、固有情報表示部541において基板本体544とレジスト層545aの間に配されていることから、レジスト層545aの外側から基板管理情報を書換可能に構成する必要がある。そこで、本例では、少なくともレジスト層545aを、透明又は半透明に構成する。この場合、例えば、レジスト層545aを、一定の耐熱性（少なくとも印字時のレーザー照射熱よりも高い温度に耐え得る）及び透過性（少なくとも印字時のレーザー照射に支障がない）を有するソルダーレジスト材で構成すればよい。なお、ここでいう「半透明」とは、完全な透明と比べると透過度は低い、リライタブルフィルム543への印字には支障がない透過度であることを意味する。また、レジスト層545bについては、同様の構成としてもよいし、異なる構成としてもよい。

【0707】

また、搭載例1において、それぞれの構成部の寸法は、図52のサイズ表のとおりである。図52のサイズ表において、「リライタブルフィルム」はリライタブルフィルム543を表し、「基板」は固有情報表示部541における基板本体544を表し、「レジスト厚」はレジスト層545a（上述のとおり、レジスト層545bは、レジスト層545aと同様の構成であってもよいし、異なる構成であってもよい）の厚み（例えば、0.02mm）を表している。なお、これらはあくまで一例であって、それぞれのサイズがこれらに限定されるものではない。

【0708】

例えば、基板本体544は、図52のサイズ表に示すように、種々の厚みのものを用いることができる。また、固有情報表示部541の大きさ（縦×横）も、リライタブルフィルム543の大きさよりも小さくならず、かつ、主制御基板411上でスペースを確保し得る限り任意の大きさとすることができる。また、例えば、リライタブルフィルム543の大きさも、必要な情報が適切に表示され得る限り任意の大きさとすることができる。また、例えば、レジスト層545aの厚みも、主制御基板411の部品実装面が適切に保護され、かつ、リライタブルフィルム543への書換に支障がない限りにおいて任意の厚みとすることができる。

【0709】

なお、レジスト層545aの厚みであるが、例示した「0.02mm」はソルダーレジ

10

20

30

40

50

ストインクを1回塗ることを想定した厚みであり、ソルダーレジストインクを塗る回数を増やしてこれをより厚くすることも可能である。例えば、レジスト層545aを0.06mmとしたい場合、ソルダーレジストインクを3回塗ることで実現できる。もっとも、レジスト層545aが厚くなれば、絶縁層としての保護機能は向上するものの、透過性は低下することとなる。したがって、レジスト層545aの厚み（換言すれば、ソルダーレジストインクを塗る回数）は、リライタブルフィルム543に印字された基板管理情報の視認性や、印字時ないし消去時のクオリティ等を総合的に考慮して選択されるものとすればよい。例えば、これらについて何ら問題が生じない（あるいは、生じにくい）のであれば、レジスト層545aの厚みを0.06mmとして（ソルダーレジストインクを塗る回数を3回として）、保護機能（耐久性）の向上を図ってもよい。これは、後述の搭載例2～4においても同様である。

10

【0710】

（主制御基板411における基板管理情報の搭載例2）

続いて、図53及び図54を参照して、主制御基板411における基板管理情報の搭載例2について説明する。図53は、搭載例2における固有情報表示部541の構成例を示す図であり、図54は、搭載例2における固有情報表示部541が設けられる箇所の断面等を示す図である。

【0711】

なお、例えば、図51と図53、あるいは図52と図54の比較から明らかなように、搭載例2は、搭載例1に対して下記（2）の具体的構成を追加し、上記（1）の具体的構成については搭載例1と同様に構成したものである。したがって、ここでは、下記（2）の具体的構成について説明し、上記（1）の具体的構成についてはその説明を省略している。

20

【0712】

搭載例2では、（2）固有情報表示部541には、リライタブルフィルム543の厚みに応じた凹部546が形成されている。以下、その具体的構成について図54を用いて説明する。

【0713】

図54に示すように、固有情報表示部541における基板本体544には、断面視で凹状に形成された凹部546が設けられる。凹部546は、正面視で（図53参照）、リライタブルフィルム543の形状（図54のサイズ表における「リライタブルフィルム」の縦×横参照）に応じた形状（換言すれば、リライタブルフィルム543が載置可能なように、その縦横長さ以上の縦横長さが設定された形状）で形成されるとともに、断面視で（図54参照）、リライタブルフィルム543の厚み（図54のサイズ表における「リライタブルフィルム」の厚さ参照）に応じた深さ（換言すれば、リライタブルフィルム543が載置された状態で基板本体544の面から突出しない深さ）で形成される。

30

【0714】

なお、図54のサイズ表に示すように（図54のサイズ表における「凹部」参照）、凹部546の深さは、例えば、リライタブルフィルム543の厚さと同じ0.3mmとして、リライタブルフィルム543が凹部546に載置された際には、リライタブルフィルム543の上面が基板本体544の面とフラットとなるようにしてもよいし、リライタブルフィルム543の厚さよりも深くなるように0.8mmとして、リライタブルフィルム543が凹部546に載置された際には、リライタブルフィルム543の上面が基板本体544の面よりも低くなるようにしてもよい。すなわち、リライタブルフィルム543への書換に支障がない限りにおいて任意の深さとすることができる。

40

【0715】

もっとも、搭載例2は、搭載例1において、基板本体544の面にそのままリライタブルフィルム543を載置することによって基板自体が厚くなったり、レジスト層545aが剥がれ易くなったりすること等を防止しようとするものであるから、そのような観点からすると、凹部546は、少なくともリライタブルフィルム543の厚みよりも深く構成す

50

る（すなわち、0.3 mm以上～1.0 mm程度の深さとする）ことが好適である。

【0716】

なお、図54に示す一例では、リライタブルフィルム543が凹部546に載置された際に、リライタブルフィルム543の上面が基板本体544の面よりも低くなる（例えば、その深さを0.08 mmとする）構成としている。この場合、搭載例1と同様、凹部546にも（リライタブルフィルム543の上面にも）ソルダーレジストインクが塗られるため、凹部546内のリライタブルフィルム543を除いた領域はレジスト層545aの一部となる。ここで、凹部546においては、例えば、ソルダーレジストインクの塗る回数を増やす（若しくは上面が均一化される量を塗る）ことで、図54に示すように、固有情報表示部541以外の基板本体544の上面のレジスト層545aと、凹部546におけるレジスト層545aとが、フラット（あるいは略フラット）となるように構成することもできるが、凹部546内でレジスト層545aを形成する態様はこれに限られない。

10

【0717】

例えば、凹部546においても、ソルダーレジストインクの塗る回数を増やさず（若しくは上面が均一化される量を塗らず）、凹部546内のリライタブルフィルム543の上面のレジスト層545aが、固有情報表示部541以外の基板本体544の上面のレジスト層545aよりも、凹部546の深さ分だけ低くなるように構成してもよい。あるいは、例えば、レジスト層545aを透明レジストフィルムで形成する場合には、凹部546内が空隙となるように構成してもよい。これは、後述の搭載例4においても同様である。

【0718】

20

（主制御基板411における基板管理情報の搭載例3）

続いて、図55及び図56を参照して、主制御基板411における基板管理情報の搭載例3について説明する。図55は、搭載例3における固有情報表示部541の構成例を示す図であり、図56は、搭載例3における固有情報表示部541が設けられる箇所の断面等を示す図である。

【0719】

なお、例えば、図51と図55、あるいは図52と図56の比較から明らかなように、搭載例3は、搭載例1に対して下記（3）の具体的構成を追加し、上記（1）の具体的構成については搭載例1と同様に構成したものである。したがって、ここでは、下記（3）の具体的構成について説明し、上記（1）の具体的構成についてはその説明を省略している。

30

【0720】

搭載例3では、（3）固有情報表示部541において、レジスト層545aの外側には、係止ピン548で基板本体544に固定される透明板547が取り付けられる。以下、その具体的構成について図56を用いて説明する。

【0721】

図56に示すように、固有情報表示部541において基板本体544には、固有情報表示部541が設けられる面（すなわち、レジスト層545a側）と固有情報表示部541が設けられない面（すなわち、レジスト層545b側）の間を貫通するスルーホール549が形成されている。なお、図55に示すように、スルーホール549は、矩形の透明板547の四隅に対応するように4箇所設けられている（図55中、左下のものをスルーホール549aとし、右下のものをスルーホール549bとし、右上のものをスルーホール549cとし、左上のものをスルーホール549dとする）。

40

【0722】

また、透明板547には、スルーホール549a、549b、549c、549dに対応する位置に係止孔（符号省略）がそれぞれ形成されており、それぞれの係止孔及びスルーホールに係止ピン548（スルーホール549a及びこれに対応する係止孔に挿入されるものを係止ピン548aとし、スルーホール549b及びこれに対応する係止孔に挿入されるものを係止ピン548bとし、スルーホール549c及びこれに対応する係止孔に挿入されるものを係止ピン548cとし、スルーホール549d及びこれに対応する係止

50

孔に挿入されるものを係止ピン 5 4 8 d とする) が挿入されると、係止ピン 5 4 8 の胴体部 (符号省略) はレジスト層 5 4 5 b 側に挿通するが、係止ピン 5 4 8 の頭部 (符号省略) は透明板 5 4 7 の係止孔で係止するように構成される。

【0 7 2 3】

そして、レジスト層 5 4 5 b 側で突出した係止ピン 5 4 8 の胴体部の端部は、スルーホール 5 4 9 の外周に設けられた半田部 (不図示) に半田付けされる。このようにして透明板 5 4 7 が基板本体 5 4 4 に固定される。

【0 7 2 4】

なお、スルーホール 5 4 9 を設ける態様はこれに限られない。例えば、透明板 5 4 7 において係止孔は、その左側中央部 (例えば、図 5 5 中、係止ピン 5 4 8 a が係止される係止孔と係止ピン 5 4 8 b が係止される係止孔の間) 及び右側中央部 (例えば、図 5 5 中、係止ピン 5 4 8 c が係止される係止孔と係止ピン 5 4 8 d が係止される係止孔の間) に 1 箇所ずつ設けられるようにし、これに対応するように、スルーホール 5 4 9 も固定表示部 5 4 1 において左右 1 箇所ずつ設けられるものとしてもよい。また、例えば、透明板 5 4 7 において係止孔は、その上側中央部 (例えば、図 5 5 中、係止ピン 5 4 8 c が係止される係止孔と係止ピン 5 4 8 d が係止される係止孔の間) 及び下側中央部 (例えば、図 5 5 中、係止ピン 5 4 8 a が係止される係止孔と係止ピン 5 4 8 b が係止される係止孔の間) に 1 箇所ずつ設けられるようにし、これに対応するように、スルーホール 5 4 9 も固定表示部 5 4 1 において上下 1 箇所ずつ設けられるものとしてもよい。すなわち、透明板 5 4 7 の固定箇所は、透明板 5 4 7 が一定の強度で固定し得る限り、4 箇所よりも少なくともよいし、あるいは 4 箇所よりも多くともよい。

【0 7 2 5】

また、同様の観点より、透明板 5 4 7 を基板本体 5 4 4 に固定する手法も、上述の係止ピン 5 4 8 を用いる手法に限られない。例えば、接着剤を用いて基板本体 5 4 4 に固定するようにしてもよい。あるいは、透明板 5 4 7 の周囲 (一部であってもよい) をメッキ加工し、また、固定表示部 5 4 1 において基板本体 5 4 4 が半田面を有するようにし、透明板 5 4 7 を半田付けによって基板本体 5 4 4 に固定するようにしてもよい。すなわち、透明板 5 4 7 が基板本体 5 4 4 に適切に固定され得る限り、どのような固定部材を用いて透明板 5 4 7 を固定してもよい。

【0 7 2 6】

ここで、搭載例 3 では、リライタブルフィルム 5 4 3 が、固有情報表示部 5 4 1 において基板本体 5 4 4 と透明板 5 4 7 の間に配されていることから、透明板 5 4 7 の外側から基板管理情報を書換可能に構成する必要がある。そこで、本例では、例えば、透明板 5 4 7 を、一定の耐熱性 (少なくとも印字時のレーザー照射熱よりも高い温度に耐え得る) 及び透過性 (少なくとも印字時のレーザー照射に支障がない) を有するアクリル材等で構成すればよい。なお、あくまで一例であるが、透明板 5 4 7 には、東亜合成社製のアロニックス (登録商標) シート (ガラス代替樹脂) を用いることができる。

【0 7 2 7】

また、透明板 5 4 7 の寸法 (縦横長さ及び厚さ) は、図 5 6 のサイズ表のとおりであるが、これもあくまで一例である。すなわち、リライタブルフィルム 5 4 3 への書換に支障がなく、また、リライタブルフィルム 5 4 3 の表示を妨げることなくこれを適切に保護し、かつ、基板本体 5 4 4 に固定され得る限り任意において任意のサイズとすることができる。

【0 7 2 8】

なお、搭載例 3 では、透明板 5 4 7 の裏面側 (基板本体 5 4 4 側の面) において、リライタブルフィルム 5 4 3 の上面では、その上に積層されているレジスト層 5 4 5 a と密着するが、その他の面では、レジスト層 5 4 5 a と密着しない (すなわち、レジスト層 5 4 5 a との間に隙間が設けられる) ように構成されている。もっとも、このように隙間を設ける態様はこれに限られない。例えば、係止ピン 5 4 8 の胴体部の長さを調整し、固有情報表示部 5 4 1 が設けられない面において係止ピン 5 4 8 の胴体部の端部が半田付けされ

た際には、透明板 5 4 7 の裏面側と、リライタブルフィルム 5 4 3 の上面に積層されているレジスト層 5 4 5 a との間においても一定の隙間が生じるように構成してもよい。すなわち、透明板 5 4 7 の裏面側とレジスト層 5 4 5 a は密着せず、どの面においても隙間が設けられるものとしてもよい。

【0729】

(主制御基板 4 1 1 における基板管理情報の搭載例 4)

続いて、図 5 7 及び図 5 8 を参照して、主制御基板 4 1 1 における基板管理情報の搭載例 4 について説明する。図 5 7 は、搭載例 4 における固有情報表示部 5 4 1 の構成例を示す図であり、図 5 8 は、搭載例 4 における固有情報表示部 5 4 1 が設けられる箇所の断面等を示す図である。

10

【0730】

なお、例えば、図 5 1 と図 5 7、あるいは図 5 2 と図 5 8 の比較から明らかなように、搭載例 4 は、搭載例 1 に対して上記 (2) 及び (3) の具体的構成を追加し、上記 (1) の具体的構成については搭載例 1 と同様に構成したものである。また、例えば、図 5 3 と図 5 7、あるいは図 5 4 と図 5 8 の比較から明らかなように、搭載例 4 は、搭載例 2 に対して上記 (3) の具体的構成を追加し、上記 (2) の具体的構成については搭載例 2 と同様に構成したものである。また、例えば、図 5 5 と図 5 7、あるいは図 5 6 と図 5 8 の比較から明らかなように、搭載例 4 は、搭載例 3 に対して上記 (2) の具体的構成を追加し、上記 (3) の具体的構成については搭載例 3 と同様に構成したものである。

【0731】

すなわち、搭載例 4 は、上記 (1) ~ (3) の具体的構成を全て具備するように構成したものであり、上記 (1) ~ (3) の具体的構成はすでに説明したものと同様である。したがって、以下ではこれらの具体的構成についてはその説明を省略している。

20

【0732】

なお、搭載例 4 では、透明板 5 4 7 の裏面側 (基板本体 5 4 4 側の面) が、基本的にレジスト層 5 4 5 a と密着する (すなわち、レジスト層 5 4 5 a との間に隙間を設けない) ように構成されている。もっとも、透明板 5 4 7 とレジスト層 5 4 5 a との配置関係はこれに限られない。例えば、係止ピン 5 4 8 の胴体部の長さを調整し、固有情報表示部 5 4 1 が設けられない面において係止ピン 5 4 8 の胴体部の端部が半田付けされた際には、透明板 5 4 7 の裏面側とレジスト層 5 4 5 a との間において一定の隙間が生じるように構成してもよい。すなわち、透明板 5 4 7 の裏面側とレジスト層 5 4 5 a は密着せず、どの面においても隙間が設けられるものとしてもよい。

30

【0733】

また、例えば、固有情報表示部 5 4 1 における基板本体 5 4 4 の所定位置 (例えば、スルーホール 5 4 9 の開口の周囲) にスペーサを配置し、レジスト層 5 4 5 a は、そのスペーサの上から基板本体 5 4 4 を被膜するようにし、透明板 5 4 7 が取り付けられる際には、そのスペーサ部分では透明板 5 4 7 の裏面側とレジスト層 5 4 5 a が密着するが、他の部分では密着しないように構成してもよい。

【0734】

(主制御基板 4 1 1 におけるリライタブルフィルムの印字例)

続いて、図 5 9 を参照して、主制御基板 4 1 1 におけるリライタブルフィルム 5 4 3 の印字例について説明する。上述のとおり、リライタブルフィルム 5 4 3 は書換可能に構成されているため、種々の基板管理情報を印字することが可能であり、図 5 9 はその一例を示したものである。

40

【0735】

図 5 9 A は、上述の製造業者名 (図 5 9 A 中、「メーカー名」と、上述の型式番号 (基板管理番号) (図 5 9 A 中、「*****-**」) とを印字した一例である。なお、本例では、例えば、図 5 9 A で示す内容を印字した後、これを消去して図 5 9 B や図 5 9 C で示す内容を再印字することも可能であることから、これらの一例を含め、適宜必要となる情報が印字されるものとすればよい。むろん、印字される情報はこれらに限られず

50

、適宜変更可能である。

【0736】

また、図59Bは、上述の製造業者名（図59B中、「メーカー名」）と、上述の型式番号（基板管理番号）（図59B中、「*****-**」）と、所定の機器（例えば、バーコードリーダー等）で読み取り可能に構成された、固有情報を識別可能とするための符号（図59B中、「基板管理用バーコード」）とを印字した一例である。

【0737】

また、図59Cは、上述の製造業者名（図59C中、「メーカー名」）と、上述の型式番号（基板管理番号）（図59C中、「*****-**」）と、所定の機器（例えば、携帯端末等）で読み取り可能に構成された、固有情報を識別可能とするための符号（図59C中、「基板管理用QRコード（登録商標）」）とを印字した一例である。

10

【0738】

なお、図59B及び図59Cにおいては、上述の求めに合致する適切な表示が行われる限りにおいて、製造業者名や型式番号（基板管理番号）を省略し、上述の符号のみが印字されるものとしてもよい。

【10-5. 別例に係る主制御基板の拡張例】

ここまで、別例に係る主制御基板（主制御基板411）を備える遊技機（パチスロ機401）について説明したが、その構成は上述のものに限定されず、種々の変更・拡張が可能である。以下、あくまで一例であるが、そのような拡張例について説明する。なお、そのような拡張例は、主制御基板71を備えるパチスロ機1においても適用可能である。すなわち、以下に示す拡張例は、本実施形態において主制御基板（及びその周辺部の構成を含む）として説明するもの全てに適用可能である。また、発明の目的を逸脱しない範囲で、主制御基板以外の制御基板（例えば、副制御基板412、ドア中継基板413、あるいは副中継基板414等）にも適用可能である。

20

【0739】

（主制御基板の裏面を確認可能な構造）

上述のとおり、主制御基板411は、主制御基板ケース460に収容された状態でパチスロ機1の内部に取り付けられ、この状態では、部品実装面側は表面となって外部からの視認が容易となる一方、部品非実装面側は裏面となって外部からの視認が困難となる構成としていた。しかしながら、主制御基板ケース460の構成はこれに限られず、例えば、主制御基板411の裏面を容易に確認可能な構造を有する構成としてもよい。

30

【0740】

これにより、例えば、製造工程において、表面実装部品を用いた基板なのか（あるいは、どの電子部品を表面実装部品としているのか）、ディップ部品を用いた基板なのか（あるいは、どの電子部品をディップ部品としているのか）等が確認しやすくなるため、基板（あるいは、電子部品）の取り付けに間違いがないかを組み立て完了後にも確認しやすくなり、また、遊技店に設置された後においても、不正改造のための器具が主制御基板411の裏面に取り付けられていないかどうかの確認もしやすくなる。すなわち、確認時の利便性を向上させ得るという効果を奏する。したがって、主制御基板411の裏面は、主制御基板ケース460に収容された状態において、これを開封（開放）することなく容易に視認できる構造とすることが望ましい。以下、その仕様例を説明する。

40

【0741】

例えば、主制御基板ケース460が、パチスロ機401内に設置された状態（パチスロ機401の内部に取り付けられた状態）で回動可能（回転可能）な構造を有するようにし、主制御基板ケース460を回動させることにより、主制御基板411の裏面を視認可能な構成とすることができる。この場合、主制御基板ケース460は、主制御基板411が配置される側（すなわち、主制御基板411の裏面を視認可能とする側）であるベース体と、ベース体に対するフタとなる（すなわち、主制御基板411の表面を視認可能とする側である）カバー体との組み合わせで構成され、その内部に主制御基板411を収容した状態で、例えば図2に示す主制御基板71の如く、その基板面が筐体（筐体2）の底面な

50

いし上面に対して垂直（略垂直）となるように、パチスロ機４０１の内部の所定位置に取り付け可能に構成されるものとする。

【０７４２】

なお、主制御基板ケース４６０の取付位置は、例えば図２に示す主制御基板７１の如く、前面扉（フロントドア）の裏面側であってもよいし（この場合、主制御基板４１１の表面（部品実装面）は、前面扉を閉じた状態ではキャビネットの背面壁（背面壁Ｇ３）側を向くため、前面扉を開いた状態において外部から視認可能となる一方、主制御基板４１１の裏面（部品非実装面）は、表面とは反対側を向くため、前面扉を開いただけでは外部から視認可能とならない）、キャビネット内の背面壁の任意の位置であってもよい（この場合、主制御基板４１１の表面（部品実装面）は、前面扉を閉じた状態では前面扉の裏面側を向くため、前面扉を開いた状態において外部から視認可能となる一方、主制御基板４１１の裏面（部品非実装面）は、表面とは反対側を向くため、前面扉を開いただけでは外部から視認可能とならない）。あるいは、キャビネット内の側面壁（側面壁Ｇ２）の任意の位置であってもよい。

10

【０７４３】

また、主制御基板ケース４６０は、一端部側（例えば、下端側）に回動の軸部として機能する回動軸部を備え、また、主制御基板ケース４６０の取付位置には、その取付位置において固定され、回動軸部を軸支可能な保持部材が設けられるものとし、主制御基板ケース４６０が保持部材に取り付けられると、保持部材によって主制御基板ケース４６０が回動可能な状態で保持されるものとする（主制御基板ケース４６０と保持部材とが予め組み付けられ、これを取付位置に取り付けることで同様の構成となるものを含む）。なお、主制御基板ケース４６０の他端側（例えば、上端側）には、保持部材との係合状態（すなわち、主制御基板ケース４６０の回動が不能な状態）又は非係合状態（すなわち、主制御基板ケース４６０の回動が可能な状態）を切替可能な切替機構（例えば、工具を用いず手で係合状態又は非係合状態を切り替えることができる押し込みピンと受け部からなる固定具であるプッシュファスナー等）が設けられるものとする。

20

【０７４４】

そして、作業（例えば、遊技店の係員等）が主制御基板４１１の裏面を確認したい場合は、切替機構を動作させて（例えば、プッシュファスナーを引いて）係合状態を解除すると、（例えば、上端側が開放され、下端側の回動軸部を回転軸として）主制御基板ケース４６０を手前側に回動させることが可能となり、これによって主制御基板４１１の裏面が視認可能となるようにすればよい。なお、切替機構の他の例としては、例えば、保持部材と主制御基板ケース４６０とを外部からネジ止め可能とするネジ止め機構等を採用することも可能である。すなわち、保持部材や主制御基板ケース４６０を破壊することなく、保持部材と主制御基板ケース４６０の他端部とを着脱可能とするものであれば、どのような構造も適用可能である。

30

【０７４５】

なお、主制御基板ケース４６０の回動方向は、主制御基板ケース４６０（換言すれば、主制御基板４１１）の取付位置に応じて、回動させるスペースが十分に確保できる方向とすればよい（パチンコ機に適用する場合には、パチンコ機の背面側のスペースが考慮される）。例えば、回動軸部を下端側（あるいは、上端側）に設けることで、主制御基板ケース４６０が縦方向に回動するものとしてもよいし、回動軸部を左端側（あるいは、右端側）に設けることで、主制御基板ケース４６０が横方向に回動するものとしてもよい。なお、回動可能角度は、基板裏面が視認可能となるように少なくとも１５度程度以上の角度が確保されていることが望ましい。もっとも、基板裏面をより見やすくするため、スペースが確保し得る限り９０度程度の角度が確保できるとよい。

40

【０７４６】

また、主制御基板ケース４６０を回動させた場合に、他の構成部材（例えば、リールユニットの外壁等）にぶつからない配置とすることが望ましいが、基板裏面が視認可能な回動角度位置（例えば、固定位置から１５度回動させた位置）では他の構成部材にぶつから

50

ないものであれば、さらに回動させた回動角度位置（例えば、固定位置から30度回動させた位置）では他の構成部材にぶつかり得るものであっても、そのような構造を採用し得るものとする。もっとも、衝撃を与えることが望ましくない構成部材（例えば、副制御基板412、ドア中継基板413、副中継基板414等のそれぞれが収容される基板ケースや、電源ユニット415等）にはぶつからない配置や回動可能角度を採用することが望ましい。

【0747】

また、主制御基板ケース460を回動させることなく、主制御基板411の表面と裏面とを視認可能な構成としてもよい。例えば、主制御基板411の表面が筐体の上面を向き、裏面が筐体の底面を向くように（すなわち、基板面が筐体（筐体2）の底面ないし上面に対して平行（略平行）となるように）、主制御基板ケース460（の側面端部）をパチスロ機401の内部の所定位置に取り付け、さらにその取付位置では、主制御基板411の表面側及び裏面側の両方において基板面を視認可能なスペースが確保されるものとするればよい。

【0748】

なお、主制御基板ケース460において、上述のベース体とカバー体とは、開封時にはその痕跡が残るように構成された封印部材（これを「ケースかしめ」とする）によって固定されるが、さらに主制御基板ケース460（例えば、保持部材を含むものとしてもよいし、保持部材は含まないものとしてもよい）と遊技機本体（例えば、ここでいう主制御基板ケース460が保持部材を含む場合には保持部材の取付位置にある他の構成部材を指すものであってよいし、保持部材を含まない場合には保持部材ないしその近傍にある他の構成部材を指すものであってよい）とを、主制御基板ケース460の取り外し時にはその痕跡が残るように構成された封印部材（これを「本体かしめ」とする）によって固定してもよい。すなわち、ケースかしめは設けるが本体かしめは設けないように構成することもできるし、ケースかしめを設けた上でさらに本体かしめも設けるように構成することもできる。

【0749】

（主制御基板ケースに素材表記）

一度遊技店に設置された遊技機を回収し、その構成部品を再利用しようとする場合、リユースによる再利用を行う場合と、リサイクルによる再利用を行う場合とが考えられる。ここでいうリユースとは、そのまま再利用することを意味する。例えば、回収した主制御基板ケース460を、そのまま同じ構造の別機種に組み込む場合等である。一方、ここでいうリサイクルとは、遊技機メーカーやリサイクル業者が分解したパーツを素材として回収し、再処理することで新たな素材として再生させることを意味する。例えば、遊技機のプラスチック部材を回収して、新たなプラスチックとして再生する場合等である。

【0750】

上述のとおり、本例では、リライタブルフィルム543を用いた手法により主制御基板411のリユース回数を多くできるが、例えば、主制御基板ケース460はそのままリユースできず、リサイクルされる可能性もある。ここで、主制御基板ケース460に用いられる透明樹脂には複数種類の素材があるため、素材が特定できないとリサイクルが困難となるし、外見では素材を特定しにくいという問題がある。

【0751】

そこで、主制御基板ケース460の一部に素材を特定可能とする表示（素材特定表示）を付す構成としてもよい。これにより、再利用性を向上させることができるという効果を奏し得る。例えば、主制御基板ケース460上に、素材がポリカーボネートであれば<PC>、素材がABS樹脂であれば<ABS>といったような表記を行うようにする。なお、素材特定表示は種々の手法を用いて付すことができる。例えば、レーザーマーキング等で刻印（印字）する手法を採用してもよいし、ケース成型時にそのような表記が予め付される（一体成型される）ものとしてもよい。

【0752】

また、上述のベース体とカバー体について、両方に素材特定表示を付し、分離した後もそれぞれの素材が認識可能となるようにしてもよいし、これらは基本的に同じ素材が用いられることから、少なくともいずれか1部材のみに素材特定表示を付すものとしてもよい。なお、特定素材表示は、少なくともリライタブルフィルム543の視認性を妨げないように、固有情報表示部541とは重畳しない位置に設けることが望ましい。

【0753】

（主制御基板ケースに説明情報）

上述のとおり、主制御基板411上には役比モニタ483が設けられるが、例えば、これ以外の7セグLEDやランプ（例えば、後述の動作チェック用LED）等の表示器を設けることも可能である。そのような表示器が複数設けられる場合、それぞれの表示器の機能や役割（その表示器によって何が表示されるか等）が、外見からは理解し難い可能性がある。そこで、作業（例えば、遊技店の係員等）が一見して表示器の機能や役割を理解できるようにするため、主制御基板411上に設けられた表示器の種類を特定可能とする表示（説明情報）を、主制御基板ケース460上において対象の表示器と対応する位置に付す構成としてもよい。これにより、作業の利便性を向上させることができるという効果を奏し得る。

【0754】

例えば、主制御基板411上に、役比モニタ483と、主制御基板411の状態を表示するための状態表示器と、設定された設定値を表示するための設定表示器とが設けられていたとする。この場合、正面視において役比モニタ483の近傍となる主制御基板ケース460上の任意の位置に「役比モニタ」との説明情報を付し、正面視において状態表示器の近傍となる主制御基板ケース460上の任意の位置に「状態表示」との説明情報を付し、正面視において設定表示器の近傍となる主制御基板ケース460上の任意の位置に「設定」との説明情報を付すようにすればよい。なお、上述の特定素材表示と同様に、説明情報も種々の手法を用いて付すことができる。また、説明情報も、少なくともリライタブルフィルム543の視認性を妨げないように、固有情報表示部541とは重畳しない位置に設けることが望ましい。

【0755】

（動作チェック用LEDとその説明）

上述のとおり、主制御基板411上に、遊技に関する各種の動作状況（動作が正常であるか）を確認可能とするための動作チェック用LEDを設けるようにしてもよい。なお、動作チェック用LEDは、例えば、それぞれが各種操作部や各種センサに対応する複数のLED群として構成され、対応する操作部が操作中であるときや、対応するセンサがオン状態であるときに個別に点灯する（対応する操作部が操作中でないときや、対応するセンサがオン状態でないときには消灯する）ことで、それぞれの動作状況を確認することができるものとなっている。

【0756】

例えば、スタートレバー7が操作中であるとき（すなわち、スタートスイッチ431がオン状態であるとき）には対応する1個のLEDが点灯するが、スタートレバー7が操作中でないとき（すなわち、スタートスイッチ431がオフ状態であるとき）にはそのLEDは消灯する。なお、各ストップボタン8L、8C、8R、MAXベットボタン6a、1ベットボタン6b、精算ボタン9等の、主制御基板411に接続されたその他の操作部も同様の構成であり、操作中であれば対応するLEDが点灯し、操作中でなければ対応するLEDが消灯するものとなっている。

【0757】

また、例えば、メダル投入口5から投入されたメダルが内部を通過中であるとき（すなわち、メダルセンサ31S（ここでは、一例として図3を参照）がオン状態であるとき）には対応する1個のLEDが点灯するが、メダル投入口5から投入されたメダルが内部を通過中でないとき（すなわち、メダルセンサ31Sがオフ状態であるとき）にはそのLEDは消灯する。なお、シュートセンサ（メダル投入を受け付けられない場合にメダル受皿12

10

20

30

40

50

にメダルを排出するルート上のセンサ)、ドア開閉スイッチ436のセンサ(ドア閉鎖中がオン状態となり、ドア開放中がオフ状態となる)、エラー解除センサ(施錠機構15においてリセット操作を検出可能なセンサ)等の、主制御基板411に接続されたその他のセンサも同様の構成であり、センサがオン状態であれば対応するLEDが点灯し、センサがオフ状態であれば対応するLEDが消灯するものとなっている。

【0758】

ここで、動作チェック用LEDにおける各LEDについても、上述の如く、主制御基板ケース460上に説明情報を付すことも可能であるが、LEDの個数が多い場合には、十分なスペースを確保しにくい、あるいは、主制御基板411の視認性が著しく低下する可能性がある。そこで、各LEDがどの操作部ないしセンサに対応するかを示すLED対応表を、主制御基板ケース460の取付位置の近傍(あるいは、対応関係が確認できる限り、筐体内の任意の位置であってもよい)に設ける構成としてもよい。なお、LED対応表をシールとして構成し、任意の位置に貼り付けられるものとしてもよい。また、この場合、そのシールを主制御基板ケース460上に貼り付けるようにしてもよい。もっとも、この場合、少なくともリライタブルフィルム543の視認性を妨げないように、固有情報表示部541とは重畳しない位置に貼り付ける(あるいは、LED対応表のシールを、固有情報表示部541の視認性が阻害されない形状とする)ことが望ましい。

【0759】

(主制御基板ケースに管理用情報)

主制御基板411や主制御基板ケース460を管理するための管理用情報(例えば、上述の固有情報とは異なる情報であって、製造者側が製品や部品を識別可能な情報)を、主制御基板ケース460上に付す構成としてもよい。なお、この場合、管理用情報は、例えばバーコードやQRコード(登録商標)として構成することができ、そのようなコードがプリントされたシールを主制御基板ケース460上に貼り付けるようにすればよい。また、この場合、少なくともリライタブルフィルム543の視認性を妨げないように、固有情報表示部541とは重畳しない位置に貼り付ける(あるいは、管理用情報のシールを、固有情報表示部541の視認性が阻害されない形状とする)ことが望ましい。

【10-6. 別例に係る主制御基板の仕様を用いた遊技機】

本例では、上述のテストポイント(TP)に関する仕様を用いることで、例えば、以下のような構成の遊技機を提供することができる。なお、本例において主制御基板411の仕様として説明したテストポイント(TP)に関する各構成は、発明の目的を逸脱しない範囲で、主制御基板411以外の制御基板(例えば、副制御基板412、ドア中継基板413、あるいは副中継基板414等)にも適用可能である。

【0760】

例えば、少なくとも遊技の進行を制御する主制御部411aが搭載された主制御基板411には、該基板の表面側でその端子が半田付けされる複数の表面実装部品(例えば、IC3~IC6)と、該基板を貫通するスルーホール411gに該基板の表面側からその端子を挿通させ、該基板の裏面側でその端子が半田付けされる複数のディップ実装部品(例えば、ディップ部品としての抵抗やコンデンサ)と、が実装され、一の表面実装部品の端子と、他の表面実装部品の端子との間を配線で接続する場合に、該配線に接続されたテストポイント(TP)を設ける遊技機である。

【0761】

また、例えば、テストポイント(TP)は、配線で接続された表面実装部品のそれぞれの端子ピッチが特定サイズ(例えば、1.27mm)以下の場合に設けられる遊技機である。

【0762】

また、例えば、テストポイント(TP)は、一の表面実装部品の端子と、他の表面実装部品の端子との間の配線においてディップ実装部品が接続されていない場合に設けられる遊技機である。

【0763】

10

20

30

40

50

また、例えば、テストポイント（ＴＰ）は、主制御基板４１１の裏面側（例えば、部品非実装面）には設けられない遊技機である。

【０７６４】

また、例えば、ディップ実装部品は、その端子が一对のリード線で構成される抵抗及びコンデンサを含む遊技機である。

【０７６５】

また、例えば、表面実装部品は、いずれもその表面積が所定サイズ（例えば、６平方ｍｍ）を超えるものである遊技機である。

【０７６６】

また、例えば、主制御基板４１１には、遊技価値の管理に関する制御を行うメダル数制御部４１１ｂが搭載される遊技機である。

【０７６７】

また、例えば、主制御部４１１ａに含まれる主制御用マイクロプロセッサ４７０と、メダル数制御部４１１ｂに含まれるメダル数制御用マイクロプロセッサ４８０とは同一の構成である遊技機である。

【０７６８】

また、例えば、テストポイント（ＴＰ）は、主制御部４１１ａとメダル数制御部４１１ｂの接続経路上に実装された、一の表面実装部品（例えば、ＩＣ３又はＩＣ４）の端子と、他の表面実装部品（例えば、ＩＣ５又はＩＣ６）の端子との間の配線に接続される遊技機である。

【０７６９】

また、例えば、主制御基板４１１には、少なくとも遊技に関する所定の割合情報を表示可能な役比モニタ４８３が搭載され、役比モニタ４８３は、メダル数制御部４１１ｂに接続される遊技機である。

【０７７０】

また、例えば、主制御基板４１１には、メダル数制御部４１１ｂが管理する遊技価値に関する情報を初期化可能なメダル数クリアスイッチ４４４が搭載され、メダル数クリアスイッチ４４４は、メダル数制御部４１１ｂに接続されるとともに、主制御基板４１１が主制御基板ケース４６０に収容された状態で、該ケース外部からアクセス可能に構成される遊技機である。

【０７７１】

また、本例では、上述のリライタブルフィルム５４３に関する仕様を用いることで、例えば、以下のような構成の遊技機を提供することができる。なお、本例において主制御基板４１１の仕様として説明したリライタブルフィルム５４３に関する各構成は、発明の目的を逸脱しない範囲で、主制御基板４１１以外の制御基板（例えば、副制御基板４１２、ドア中継基板４１３、あるいは副中継基板４１４等）にも適用可能である。

【０７７２】

例えば、主制御基板４１１は、透明な主制御基板ケース４６０に収容された状態でパチスロ機４０１の内部に取り付けられ、その状態において視認可能な位置に、基板管理情報を表示するための固有情報表示部５４１が設けられ、固有情報表示部５４１は、書換可能な感熱フィルムであるリライタブルフィルム５４３を含んで構成される遊技機である。

【０７７３】

また、例えば、主制御基板４１１は、通電可能な配線パターンがその表面に配される基板本体５４４と、該基板本体の表面を覆うレジスト層５４５と、を有し、レジスト層５４５は、透明又は半透明に構成され、リライタブルフィルム５４３は、固有情報表示部５４１において基板本体５４４とレジスト層５４５の間に配され、レジスト層５４５の外側から基板管理情報を書換可能に構成される遊技機である。

【０７７４】

また、例えば、主制御基板４１１は、固有情報表示部５４１が設けられる面（例えば、レジスト層５４５ａが形成される面）を部品実装面とし、該部品実装面に複数の電子部品

10

20

30

40

50

を実装可能であり、固有情報表示部 5 4 1 以外の部品実装面においては、レジスト層 5 4 5 a の表面に、実装された電子部品を特定するための部品情報が印刷される遊技機である。

【0 7 7 5】

また、例えば、固有情報表示部 5 4 1 において基板本体 5 4 4 には、配線パターン（例えば、配線パターン 4 1 1 c 及び 4 1 1 d）が配されない遊技機である。

【0 7 7 6】

また、例えば、固有情報表示部 5 4 1 において基板本体 5 4 4 には、リライタブルフィルム 5 4 3 の厚みに応じた凹部 5 4 6 が形成される遊技機である。

【0 7 7 7】

また、例えば、固有情報表示部 5 4 1 においてレジスト層 5 4 5 a の外側には、固定部材（例えば、係止ピン 5 4 8）で基板本体 5 4 5 に固定される透明板 5 4 7 が取り付けられ、リライタブルフィルム 5 4 3 は、透明板 5 4 7 の外側から基板管理情報を書換可能に構成される遊技機である。

【0 7 7 8】

また、例えば、レジスト層 5 4 5 a と透明板 5 4 7 の間の少なくとも一部には、隙間が設けられる遊技機である。

【0 7 7 9】

また、例えば、固有情報表示部 5 4 1 において基板本体 5 4 4 には、リライタブルフィルム 5 4 3 の厚みに応じた凹部 5 4 6 が形成されるとともに、固有情報表示部 5 4 1 においてレジスト層 5 4 5 a の外側には、固定部材（例えば、係止ピン 5 4 8）で基板本体 5 4 5 に固定される透明板 5 4 7 が取り付けられ、リライタブルフィルム 5 4 3 は、透明板 5 4 7 の外側から基板管理情報を書換可能に構成される遊技機である。

【0 7 8 0】

また、例えば、透明板 5 4 7 は、その裏面側の少なくとも一部がレジスト層 5 4 5 a と密着する遊技機である。

【0 7 8 1】

また、例えば、固有情報表示部 5 4 1 において基板本体 5 4 4 には、固有情報表示部 5 4 1 が設けられる面（例えば、部品実装面）と固有情報表示部 5 4 1 が設けられない面（例えば、部品非実装面）の間を貫通する複数の貫通孔（例えば、スルーホール 5 4 9）が形成され、透明板 5 4 7 には、貫通孔に対応する位置に係止孔が形成され、固定部材は、係止孔及び貫通孔に挿通される胴体部と、係止孔に係止される頭部と、を有する係止ピン 5 4 8 であり、係止ピン 5 4 8 の頭部が係止孔に係止されるように係止ピン 5 4 8 の胴体部を係止孔及び貫通孔に挿通し、固有情報表示部 5 4 1 が設けられない面に突出した胴体部の端部を半田付けすることで、透明板 5 4 7 を基板本体 5 4 4 に固定する遊技機である。

【0 7 8 2】

また、例えば、基板本体 5 4 4 に形成される貫通孔は、通電可能なスルーホール 5 4 9 として形成される遊技機である。

【1 0 - 7 . 別例に係る主制御基板の仕様を用いた遊技機に係る発明のまとめ（付記）】

以上説明したように、別例に係る主制御基板の仕様を用いた遊技機では以下のような構成の遊技機を提供することができる。

【0 7 8 3】

（第 1 の発明群）

従来の遊技機において、主制御装置（主制御基板）に表面実装部品を用いるようにしたものが提案されている（例えば、特開 2 0 2 1 - 9 0 6 2 7 号公報参照）。

【0 7 8 4】

ところで、そのような制御基板では、回路の動作検証や故障箇所の特定制等をも目的として、例えばデジタルオシロスコープ等の測定器を用いた検査を行い得るように構成されることが望ましい。特に、遊技機の主制御基板は、遊技の主要な制御を行うものであり、遊技の公平性や信頼性を担保するためにはその必要性が極めて高い。

【0 7 8 5】

10

20

30

40

50

しかしながら、表面実装部品は、ディップ実装部品と比較すると、端子が細かったり、端子間が狭かったりするものが多い。そのため、そのような検査を適切に行えないおそれがある。もっとも、表面実装部品は、ディップ実装部品よりも入手しやすく安価であることも多い。そのような観点からすると、表面実装部品を使用せずに主制御基板を設計した場合にはその製造コストが増加してしまうという問題も生じる。

【0786】

本発明は、製造コストの削減を図ることができる遊技機を提供することを目的とする。

【0787】

上記目的を達成するために、本実施形態では以下のような構成の遊技機を提供することができる。

【0788】

(1) 本発明の遊技機は、

少なくとも遊技の進行を制御する主制御部（例えば、主制御部411a）が搭載された主制御基板（例えば、主制御基板411）を備える遊技機であって、

前記主制御基板には、該基板の表面側でその端子が半田付けされる複数の表面実装部品と、該基板を貫通するスルーホールに該基板の表面側からその端子を挿通させ、該基板の裏面側でその端子が半田付けされる複数のディップ実装部品と、が実装され、

一の前記表面実装部品の端子と、他の前記表面実装部品の端子との間を配線で接続する場合に、該配線に接続されたテストパターン（例えば、テストポイント）を設けることを特徴とする。

【0789】

この遊技機によれば、主制御基板において、少なくとも一部の電子部品に表面実装部品を採用しつつ、表面実装部品同士の接続経路にはテストパターンを設けるようにしたことから、例えば、測定器のプロブ等ではアクセス困難な箇所についても適切な検査を行い得るため、遊技の公平性や信頼性を損なうことなく、その製造コストの削減を図ることができる。

【0790】

(2) 本発明の遊技機は、

前記テストパターンは、配線で接続された前記表面実装部品のそれぞれの端子ピッチが特定サイズ（例えば、1.27mm）以下の場合に設けられることを特徴とする。

【0791】

この遊技機によれば、表面実装部品の端子ピッチが特定サイズを超える場合にはテストパターンによらずして検査可能と定め、これが特定サイズ以下の場合を、テストパターンを設ける条件（制約）の一つとしたことから、回路設計を円滑に行うことができ、また、不要なテストパターンを設ける必要もなくなるため、さらにその製造コストの削減を図ることができる。

【0792】

(3) 本発明の遊技機は、

前記テストパターンは、一の前記表面実装部品の端子と、他の前記表面実装部品の端子との間の配線において前記ディップ実装部品が接続されていない場合に設けられることを特徴とする。

【0793】

この遊技機によれば、表面実装部品同士の接続経路であっても、そこにディップ実装部品が接続されていればテストパターンによらずして検査可能と定め、そこにディップ実装部品が接続されていない場合を、テストパターンを設ける条件（制約）の一つとしたことから、回路設計時における選択の幅を拡げることができ、また、不要なテストパターンを設ける必要もなくなるため、さらにその製造コストの削減を図ることができる。

【0794】

(4) 本発明の遊技機は、

前記テストパターンは、前記主制御基板の裏面側には設けられないことを特徴とする。

【0795】

この遊技機によれば、テストパターンを設けて遊技の公平性や信頼性を担保しつつも、例えば、測定器によって検査する際には、必要かつ最小限の箇所をチェックすればよいため、その製造コストの削減を図りつつ、検査の利便性も向上させることができる。

【0796】

(5) 本発明の遊技機は、

前記ディップ実装部品は、その端子が一对のリード線で構成される抵抗及びコンデンサを含むことを特徴とする。

【0797】

この遊技機によれば、テストパターンを設けるか否かを含め、用途や強度等の各種要因に応じてより適切な電子部品を実装することができるため、その製造コストの削減を図りつつ、遊技の公平性や信頼性をより高めることができる。

【0798】

(6) 本発明の遊技機は、

前記表面実装部品は、いずれもその表面積が所定サイズ（例えば、6平方mm）を超えるものであることを特徴とする。

【0799】

この遊技機によれば、表面実装部品を採用する場合であっても、それがあまりに小さいものである場合にはこれを採用しないようにしたことから、検査の利便性を向上させるとともに、例えば、不具合や不正行為の発見も容易となるため、その製造コストの削減を図りつつ、遊技の公平性や信頼性をより高めることができる。

【0800】

(7) 本発明の遊技機は、

前記主制御基板には、遊技価値の管理に関する制御を行う遊技価値制御部（例えば、メダル数制御部411b）が搭載されることを特徴とする。

【0801】

この遊技機によれば、主制御基板が遊技の進行のみならず、遊技価値の管理も行い得るように構成したことから、例えば、遊技価値制御部用の基板やそのケース等を別途設ける必要がなくなるとともに、主制御基板を厳重に管理すれば不正行為を防止しやすくなるため、その製造コストの削減を図りつつ、遊技の公平性や信頼性をより高めることができる。

【0802】

(8) 本発明の遊技機は、

前記主制御部に含まれる主制御用マイクロプロセッサ（例えば、主制御用マイクロプロセッサ470）と、前記遊技価値制御部に含まれる遊技価値制御用マイクロプロセッサ（例えば、メダル数制御用マイクロプロセッサ480）とは同一の構成であることを特徴とする。

【0803】

この遊技機によれば、主制御基板に制御内容の異なる複数のマイクロプロセッサを搭載する場合であっても、回路設計やプログラム設計等が共通化しやすくなるとともに、これを安価で入手しやすくなるため、さらにその製造コストの削減を図ることができる。

【0804】

(9) 本発明の遊技機は、

前記テストパターンは、前記主制御部と前記遊技価値制御部の接続経路上に実装された、一の前記表面実装部品の端子と、他の前記表面実装部品の端子との間の配線に接続されることを特徴とする。

【0805】

この遊技機によれば、協働して遊技の主要な制御を行う主制御部と遊技価値制御部の接続経路を特に重要であると定め、その経路上の表面実装部品についてテストパターンを設けるようにしたことから、遊技の公平性や信頼性をより高めることができる。

【0806】

10

20

30

40

50

(10) 本発明の遊技機は、

前記主制御基板には、少なくとも遊技に関する所定の割合情報を表示可能な表示装置（例えば、役比モニタ483）が搭載され、

前記表示装置は、前記遊技価値制御部に接続されることを特徴とする。

【0807】

この遊技機によれば、所定の割合情報を表示可能な表示装置が遊技価値制御部によって制御されることから、主制御部の制御負荷を低減することができるため、遊技の公平性や信頼性をより高めることができる。

【0808】

(11) 本発明の遊技機は、

前記主制御基板には、前記遊技価値制御部が管理する遊技価値に関する情報を初期化可能な初期化スイッチ（例えば、メダル数クリアスイッチ444）が搭載され、

前記初期化スイッチは、前記遊技価値制御部に接続されるとともに、前記主制御基板がケースに収容された状態で、該ケース外部からアクセス可能に構成されることを特徴とする。

【0809】

この遊技機によれば、遊技価値に関する情報を初期化可能な初期化スイッチが遊技価値制御部によって制御されることから、主制御部の制御負荷を低減することができるため、遊技の公平性や信頼性をより高めることができる。また、遊技機全体を初期化せずとも遊技価値に関する情報のみを初期化することができるため、その運用の利便性も向上させることができる。

【0810】

上記構成の遊技機によれば、製造コストの削減を図ることができる。

【0811】

(第2の発明群)

従来、遊技機において遊技動作を制御するための制御基板は、不正防止等の観点より、透明な基板ケースに収容された状態でその内部に取り付けられ、また、その状態で容易に識別することができるように、例えば、遊技機の製造業者の名称やその型式名等を含む固有の識別情報（基板管理情報）を表示することが求められている。

【0812】

このような遊技機において、制御基板の基板本体に、異なる識別情報が印刷された複数の識別情報表示部を設け、必要な識別情報表示部以外を選択的に分離可能としたことで、使用態様に応じた識別情報のみを表示可能としたものが提案されている（例えば、特開2006-68112号公報参照）。特開2006-68112号公報に示す遊技機によれば、異なる機種間で同一の制御基板を用いることができるため、その汎用性を高めて製造コストの削減を図ることができる。

【0813】

ところで、近年、このような遊技機では、製造コストの更なる削減を図り、また、環境問題にも配慮するため、一度遊技店に設置された遊技機を回収し、動作に問題が無い構成部品については新たな遊技機に再利用（リユース）したいとの要望がある。しかしながら、上記のとおり、制御基板には固有の識別情報を表示することが求められるため、そのような制御基板は再利用し難いという実情がある。例えば、特開2006-68112号公報に示す遊技機では、最初の出荷時には選択の余地があるとしても、選択した識別情報を表示して出荷された後は、やはり同様の問題が生じることになる。すなわち、すでに制御基板上に表示された識別情報を容易に変更可能にするための工夫が求められている。

【0814】

本発明は、製造コストの削減を図ることができる遊技機を提供することを目的とする。

【0815】

上記目的を達成するために、本実施形態では以下のような構成の遊技機を提供することができる。

【0816】

(1) 本発明の遊技機は、

遊技の進行を制御する主制御基板（例えば、主制御基板411）を備える遊技機であって、

前記主制御基板は、透明な基板ケース（例えば、主制御基板ケース460）に收容された状態で前記遊技機の内部に取り付けられ、その状態において視認可能な位置に、固有情報（例えば、基板管理情報）を表示するための固有情報表示部（例えば、固有情報表示部541）が設けられ、

前記固有情報表示部は、書換可能な感熱フィルム（例えば、リライタブルフィルム543）を含んで構成されることを特徴とする。

10

【0817】

この遊技機によれば、固有情報を表示するための固有情報表示部が書換可能な感熱フィルムを含んで構成されることから、例えば、すでに一の固有情報が主制御基板に表示されている状態であっても、主制御基板の構成自体には何ら変更を加えることなく、これを別の固有情報に書き換えて再利用することが可能となるため、その製造コストの削減を図ることができる。

【0818】

(2) 本発明の遊技機は、

前記主制御基板は、通電可能な配線パターンがその表面に配される基板本体（例えば、基板本体544）と、該基板本体の表面を覆う絶縁層（例えば、レジスト層545）と、を有し、

20

前記絶縁層は、透明又は半透明に構成され、

前記感熱フィルムは、前記固有情報表示部において前記基板本体と前記絶縁層の間に配され、前記絶縁層の外側から前記固有情報を書換可能に構成されることを特徴とする。

【0819】

この遊技機によれば、感熱フィルムを基板本体と絶縁層の間に配した上で、絶縁層の外側から固有情報を書換可能としたことから、固有情報が書換可能であるという利点はそのまに、基板自体や感熱フィルム部分を適切に保護することができるため、その製造コストの削減を図りつつ、より信頼性を高めた基板構成とすることができる。

【0820】

30

(3) 本発明の遊技機は、

前記主制御基板は、前記固有情報表示部が設けられる面（例えば、レジスト層545aが形成される面）を部品実装面とし、該部品実装面に複数の電子部品を実装可能であり、

前記固有情報表示部以外の前記部品実装面においては、前記絶縁層の表面に、実装された電子部品を特定するための部品情報が印刷されることを特徴とする。

【0821】

この遊技機によれば、固有情報表示部以外の部品実装面には複数の電子部品が実装されるとともに、これらの電子部品を特定可能な部品情報が絶縁層に印刷される構成としたことから、固有情報のみならず、その基板構成自体も容易に視認させることができるため、その製造コストの削減を図りつつ、その確認性を高めることができる。

40

【0822】

(4) 本発明の遊技機は、

前記固有情報表示部において前記基板本体には、前記配線パターンが配されないことを特徴とする。

【0823】

この遊技機によれば、例えば、感熱フィルムによって配線パターンの視認性が妨げられることがないため、その製造コストの削減を図りつつ、その確認性を高めることができる。また、例えば、固有情報の書換作業を行う場合にも、配線パターンには何ら影響を与えないため、より信頼性を高めた基板構成とすることができる。

【0824】

50

(5) 本発明の遊技機は、

前記固有情報表示部において前記基板本体には、前記感熱フィルムの厚みに応じた凹部（例えば、凹部546）が形成されることを特徴とする。

【0825】

この遊技機によれば、感熱フィルムを基板本体と絶縁層の間に配する場合であっても、例えば、基板自体が厚くなったり、絶縁層が剥がれ易くなったりするなど、基板構成自体に何らかの影響を与えることを防止でき、また、感熱フィルムを考慮することなく絶縁層の部材を選択できるため、その製造コストの削減を図りつつ、より信頼性を高めた基板構成とすることができる。

【0826】

(6) 本発明の遊技機は、

前記固有情報表示部において前記絶縁層の外側には、固定部材（例えば、係止ピン548）で前記基板本体に固定される透明板（例えば、透明板547）が取り付けられ、

前記感熱フィルムは、前記透明板の外側から前記固有情報を書換可能に構成されることを特徴とする。

【0827】

この遊技機によれば、感熱フィルムが配される部分をさらに透明板によって保護し、しかもその状態においても固有情報を書換可能としたことから、固有情報が書換可能であるという利点はそのままに、感熱フィルム部分をより強固に保護することができるため、その製造コストの削減を図りつつ、より信頼性を高めた基板構成とすることができる。

【0828】

(7) 本発明の遊技機は、

前記絶縁層と前記透明板の間の少なくとも一部には、隙間が設けられることを特徴とする。

【0829】

この遊技機によれば、透明板の下に位置する絶縁層が、透明板による影響を受けにくくなることから、感熱フィルム部分をより強固に保護しつつ、もとの基板構成についても保護できるため、その製造コストの削減を図りつつ、より信頼性を高めた基板構成とすることができる。

【0830】

(8) 本発明の遊技機は、

前記固有情報表示部において前記基板本体には、前記感熱フィルムの厚みに応じた凹部（例えば、凹部546）が形成され、

前記固有情報表示部において前記絶縁層の外側には、固定部材（例えば、係止ピン548）で前記基板本体に固定される透明板（例えば、透明板547）が取り付けられ、

前記感熱フィルムは、前記透明板の外側から前記固有情報を書換可能に構成されることを特徴とする。

【0831】

この遊技機によれば、感熱フィルムを基板本体と絶縁層の間に配する場合であっても、例えば、基板自体が厚くなったり、絶縁層が剥がれ易くなったりするなど、基板構成自体に何らかの影響を与えることを防止でき、また、感熱フィルムを考慮することなく絶縁層の部材を選択できる。さらに、感熱フィルムが配される部分をさらに透明板によって保護し、しかもその状態においても固有情報を書換可能としたことから、固有情報が書換可能であるという利点はそのままに、感熱フィルム部分をより強固に保護することができる。それゆえ、その製造コストの削減を図りつつ、より信頼性を高めた基板構成とすることができる。

【0832】

(9) 本発明の遊技機は、

前記透明板は、その裏面側の少なくとも一部が前記絶縁層と密着することを特徴とする。

【0833】

この遊技機によれば、絶縁層と透明板によって感熱フィルム部分をより強固に保護することができるのみならず、透明板によって絶縁層が剥がれ易くなったりすることも防止できるため、その製造コストの削減を図りつつ、より信頼性を高めた基板構成とすることができる。

【0834】

(10) 本発明の遊技機は、

前記固有情報表示部において前記基板本体には、前記固有情報表示部が設けられる面と前記固有情報表示部が設けられない面の間を貫通する複数の貫通孔（例えば、スルーホール549）が形成され、

前記透明板には、前記貫通孔に対応する位置に係止孔が形成され、

前記固定部材は、前記係止孔及び前記貫通孔に挿通される胴体部と、前記係止孔に係止される頭部と、を有するピン部材であり、

前記頭部が前記係止孔に係止されるように前記胴体部を前記係止孔及び前記貫通孔に挿通し、前記固有情報表示部が設けられない面に突出した前記胴体部の端部を半田付けすることで、前記透明板を前記基板本体に固定することを特徴とする。

【0835】

この遊技機によれば、感熱フィルム部分を保護する透明板を、主制御基板の一構成として一体化できることから、感熱フィルム部分をより強固に保護することができるのみならず、例えば、遊技機に関する所定の試験（型式検定試験）においても一の部品としてこれを申請することができるため、そのような場面での利便性も高めつつ、その製造コストの削減を図ることができる。

【0836】

(11) 本発明の遊技機は、

前記貫通孔は、通電可能なスルーホールとして形成されることを特徴とする。

【0837】

この遊技機によれば、透明板を基板本体に固定するための貫通孔がスルーホールとしても機能することから、感熱フィルム部分をより強固に保護することができるのみならず、基板自体の安定性も向上させることができるため、その製造コストの削減を図りつつ、より信頼性を高めた基板構成とすることができる。

【0838】

上記構成の遊技機によれば、製造コストの削減を図ることができる。

【11. 遊技性等に関するその他の拡張例】

上述のとおり、本実施形態では、例えば第1の遊技機の仕様や機能等を例示して遊技性についての説明を行ったが、その遊技性に関する仕様や機能等は上述のものに限定されず、種々の変更・拡張が可能である。以下、あくまで一例であるが、そのような拡張例について説明する。なお、この項において説明する各種の仕様や機能等については、その一部又は全部を、本実施形態において他の遊技機として説明するものに適用可能である。すなわち、これらを適宜組合せたものを本実施形態に係る発明とすることができる。

【0839】

(1 ゲームにおけるAT付与の一撃抑制仕様)

上述のとおり、本実施形態では、有利区間中のメダルの払出数（ここでは、純増数である差枚数とする）を示す値が規定値（例えば、「2400」枚）となったときに、有利区間を強制的に終了させて非有利区間に移行させる（AT状態の遊技期間が残存する場合であってもAT状態を終了させる）制御が行われ得る払出数リミッタを搭載可能であり、また、払出数リミッタでは、有利区間の開始時から最もメダル数の絶対値が減った地点を最下点（起点）として、直近の最下点からのプラス分がカウントされる（すなわち、払出がなかった場合にはカウントを減算していく等）ように構成し得る。

【0840】

このように構成した場合、例えば、AT状態開始の起点において、カウントされた値がマイナス5000枚であれば、差枚数が「5000枚+2400枚」を超える（すなわち

10

20

30

40

50

、「7401」枚以上となる）まで払出数リミッタは作動しない。このため、払出数リミッタ以外のリミッタを搭載しないことを前提とすると、このような状況でAT状態の開始が決定された場合であって、例えば、有利区間の終了までAT状態が継続すること（断続的に継続する態様を含む）が決定された場合には、事実上、遊技者にはAT差枚数7400枚という特典が付与されることになる。このとき、例えば、「AT差枚数7400枚GET」などと演出して大量獲得をアピールする仕様とする 것도可能である。しかしながら、1ゲームの契機であまりにも大量のメダルを獲得できる仕様とした場合は、射幸性を適切に抑制できないおそれがある。

【0841】

そこで、1ゲームにおけるAT付与処理（AT状態を付与する（初当りさせる）ことを決定する処理のみならず、AT状態を延長する（上乘せする）ことを決定する処理も含む）において付与しうるAT期待値（差枚数）が特定値を超えないように制限した（いわゆる「一撃」で特定値を超えるAT差枚数が付与されることを抑制する）設計とすることが望ましい。例えば、1ゲームにおけるAT付与処理で付与しうるAT期待値は3000枚以下とするなどとして設計することが望ましい。なお、特定値の値はあくまで一例であり、出玉率や射幸性の度合い等を総合して任意の値に設定することができる。例えば、規定値と同じ2400枚としてもよいし、規定値を超える他の任意の値（3600枚や4800枚）としてもよい。また、付与の態様は種々の態様を採用することができる。

【0842】

例えば、AT状態を差枚数で管理する場合（差枚数管理の場合）には、そのまま3000枚を超えるAT差枚数が付与されないようにすればよいし、AT状態をゲーム数で管理する場合（ゲーム数管理の場合）には、1ゲームあたりの純増枚数の期待値を考慮し、これが例えば1ゲームあたり3枚であれば、1000ゲームを超えるATゲーム数が付与されないようにすればよい。また、例えば、AT状態をセット数で管理する場合（セット数管理の場合）には、1セットあたりのゲーム数も考慮し、これが例えば1セットあたり100ゲーム（上述の如く、1ゲームあたりの純増枚数の期待値は3枚）であれば、10セットを超えるセット数が付与されないようにすればよい。

【0843】

この技術思想は、例えば以下のように整理することができる。

【0844】

有利区間開始時を起点として規定値（例えば、2400枚）を超える遊技価値が増加したときに当該有利区間を終了させる差数リミッタ（例えば、払出数リミッタ）を備える遊技機において、

前記差数リミッタに用いられる差数カウンタ（例えば、有利区間払出数カウンタ）により計数された遊技価値の減少数（例えば、有利区間開始からの吸い込み枚数（遊技者側の負け枚数））が所定値（例えば、5000枚）であっても、1ゲームのAT付与処理において付与し得るAT状態中の遊技価値の付与期待値は、前記所定値よりも少ない特定値（例えば、3000枚）以下となるように構成され、

前記所定値と前記規定値を加算した値（例えば、7400枚）は、前記特定値を上回る場合がある遊技機である。

【0845】

上記構成の遊技機によれば、射幸性を適切に抑制できるという効果を奏する。

【0846】

（一撃抑制仕様に関連する表現規制）

上述のとおり、射幸性抑制の観点から、1ゲームで付与されるAT期待値（ここでは一例のAT差枚数）は特定値（ここでは一例の3000枚）を超えないようにすることが望ましく、また、同様の観点から、1ゲームで3000枚を超えるAT差枚数が付与された旨が報知される演出（例えば、上述の「AT差枚数7400枚GET」といったような演出。以下「一撃演出」とする）も行われなくすることが望ましい。

【0847】

ところで、このような制限下でも、実際には1ゲームで付与されたものではないが（例えば、数ゲームの累積結果として付与されたものであるが）、演出の表現上、結果的に1ゲームで3000枚を超えるAT差枚数が付与されたかのように見える報知は行われる可能性がある。しかしながら、そのような報知により、遊技者が1ゲームで3000枚を超えるAT差枚数が付与されたと誤認してしまうことがあるとすれば、そのような報知は一撃演出に該当するおそれがある。そこで、上述の制限を適切に機能させる（射幸性を適切に抑制する）ためには、そのような一撃演出に該当するおそれのある演出表現も制限される（実行されない）ことが望ましい。

【0848】

ここで、一撃演出に該当するおそれがある演出表現の一例を以下に説明する。ここでは、例えば、AT差枚数が付与される3ゲーム間の付与期間があり、1～3ゲーム目のそれぞれでAT差枚数が付与され（例えば、それぞれのゲームで1200枚ずつAT差枚数が付与されたものとする）、3ゲーム目で3000枚を超えるAT差枚数（例えば、3600枚）が付与された旨が報知されるものとする。

【0849】

第1の演出例は、1ゲーム目・2ゲーム目では、付与期間に滞在している旨のみ（あるいは、AT差枚数が付与された旨のみ）が報知され、3ゲーム目で、同様の報知が行われた後、付与期間で付与されたAT差枚数が3600枚であった旨が報知される（結果報知が行われる）演出表現である。この場合、結果報知以外では付与されたAT差枚数について具体的な報知が行われていないため、最終的な結果報知をみると、一撃で3600枚のAT差枚数が付与されたと誤認してしまうおそれがある。したがって、この場合の結果報知は一撃演出に該当するおそれがあることから、このような演出表現は制限されることが望ましい。

【0850】

なお、同様の演出表現であっても、例えば、上記の結果報知において、「1ゲーム目：プラス1200枚、2ゲーム目：プラス1200枚、3ゲーム目：プラス1200枚、合計：プラス3600枚」といったように、付与期間のそれぞれのゲームで付与されたAT差枚数について具体的な報知が行われ、当該ゲームの結果報知はその累計を示すものに過ぎないと十分に認識され得る演出表現であれば、これは一撃演出に該当するおそれはないものとし、制限しなくともよいと考えられる。

【0851】

第2の演出例は、1ゲーム目・2ゲーム目では、それぞれのゲームで1200枚のAT差枚数が付与された旨が報知され（経過報知が行われ）、3ゲーム目で、同様の経過報知が行われた後、付与期間で付与されたAT差枚数が3600枚であった旨が報知される（結果報知が行われる）演出表現である。この場合、経過報知により付与されたAT差枚数について具体的な報知が行われているため、最終的な結果報知をみても、一撃で3600枚のAT差枚数が付与されたと誤認してしまうおそれはないと考えられる。したがって、このような演出表現は制限しなくともよいと考えられる。

【0852】

第2の演出例に示すように、例えば、各ゲームで付与されたATに関する特典が特定量未満（例えば、AT期待値が3000枚未満の値であるAT差枚数1200枚）であることが各ゲームで報知された後に、一連の上乗せ期間（付与期間）での特典の合計量が特定量を超える旨が報知される（例えば、AT期待値3000枚を超えるTOTAL3600枚GETといった表示がなされる）といった演出表現を行うことで、1ゲームで特定量を超える特典が付与されたと遊技者が誤認することを抑制して過度の射幸性を適切に抑制しつつ、発生した特典の量を適切に遊技者に理解させることができるという効果を奏する。なお、これは、この項において制限しなくともよいとして説明した他の演出表現の一例についても同様である。

【0853】

なお、例えば、上記の経過報知において、付与されたAT差枚数について具体的な報知

はなくとも、付与されたA T差枚数が段階的に増加していることを示唆可能な報知（例えば、宝玉の数が追加されていく、あるいはメーターが増加していく等）は行われ、結果報知がそれに基づいて行われるもの（例えば、異なる単位遊技で獲得した宝玉が一個ずつ割れてA T差枚数が加算されていく、あるいはメーターの目盛に順次A T差枚数を表す数字が表記されていく等）であれば、これは一撃演出に該当するおそれはないものとし、制限しなくともよいと考えられる。

【0854】

（吸い込み枚数を参照したA T付与性能の変化仕様）

払出数リミッタを上記のように構成して搭載した場合、上述のとおり、例えば、A T状態開始の起点において、カウントされた値がマイナス1000枚であるとき（吸い込み枚数（遊技者側の負け枚数）が1000枚であるとき）には、差枚数が「1000枚+2400枚」を超える（すなわち、「3401」枚以上となる）まで払出数リミッタは作動しない。また、例えば、A T状態開始の起点において、カウントされた値がマイナス5000枚であるとき（吸い込み枚数が5000枚であるとき）には、差枚数が「5000枚+2400枚」を超える（すなわち、「7401」枚以上となる）まで払出数リミッタは作動しない。

【0855】

すなわち、払出数リミッタ以外のリミッタを搭載しないことを前提とすると、A T状態開始の起点において、より多くの枚数を吸い込んでいたとき（カウントされた値のマイナスがより大きいとき）のほうが、払出数リミッタの作動が遠のくことになり、同じ有利区間中に獲得できる遊技価値の数は多くなる。そのため、そのような吸い込み枚数に応じて、A T付与性能を変化させる構成としてもよい。なお、払出数リミッタ以外に有利区間開始からの経過ゲーム数に応じて有利区間を終了させるゲーム数リミッタ（例えば、3000ゲームや4000ゲーム経過でリミッタを作動させるもの等）を搭載する遊技機であっても、同様に吸い込み枚数に応じてA T付与性能を変化させる構成としてもよい。A T状態における1ゲームあたりの純増枚数とゲーム数リミッタによる有利区間終了までの残りゲーム数を考慮した結果、A T状態が途中で打ち切られることが無い程度に有利区間終了までの残りゲーム数が確保されている場合は、吸い込み枚数が多い状況ほど遊技者にとって払出数リミッタの作動が遠のくといえるためである。

【0856】

例えば、吸い込み枚数が相対的に多いときのほうが、吸い込み枚数が相対的に少ないときよりも、（イ）A T当籤確率が高くなる、（ロ）A Tの有利度合い（例えば、獲得期待値や継続期待値）が高くなるといったように、A T付与処理における有利度合いが高まるようにしてもよい。上述の例でいうと、吸い込み枚数が5000枚であるときのほうが、吸い込み枚数が1000枚であるときよりもA T付与処理における有利度合いが高まるようにすればよい。また、有利度合いを高める態様は種々の態様を採用できる。例えば、（イ）のみを採用することもできるし、（ロ）のみを採用することもできる。また、（イ）及び（ロ）の両方を採用することもできる。なお、吸い込み枚数が相対的に少ないときのほうが、吸い込み枚数が相対的に多いときよりもA T付与処理における有利度合いが高まるようにして、吸い込み枚数が極端に多くなることを抑制してもよい。

【0857】

また、吸い込み枚数が特定の枚数以上である場合に限り移行し得る特別A T状態を設けてもよい。例えば、600枚以上の吸い込みがある場合に限り一撃3000枚の特別A T状態に当籤可能になる等の仕様としてもよい。

【0858】

また、吸い込み枚数に応じてA T付与性能を変化させる場合、例えば、吸い込み枚数0～500枚、501～1000枚、1001～2000枚、2001～3000枚、3000枚以上といったように吸い込み枚数の閾値（範囲）に応じて異なるA T抽籤テーブルが参照されることで、A T付与処理の有利度合いを変化させるようにすればよい。また、この場合、有利区間開始を起点としたカウント値がプラスである（吸い込み枚数が逆にマ

10

20

30

40

50

イナスとなる)ときにも、その純増枚数(あるいは負の値となる吸い込み枚数)の閾値(範囲)に応じて異なるAT抽籤テーブル(例えば、純増枚数0~500枚、501~1000枚、1001~2400枚で異なるテーブル)が参照されることで、AT付与処理の有利度合いを変化させるようにしてもよい。なお、この場合には、純増枚数が相対的に少ないときのほうが、純増枚数が相対的に多いときよりもAT付与処理における有利度合いが高まるようにすればよい。

【0859】

また、AT付与処理の有利度合いを変化させる手法はこれに限られない。例えば、異なるAT抽籤テーブルを設けるのではなく、吸い込み枚数(あるいは、増加枚数)に応じた変数(例えば、抽籤値そのものであってもよいし、基準の抽籤値に対して所定の演算を行うための値であってもよい)を規定し、その値を参照してAT付与処理を行うことで、AT付与性能を変化させるものとしてよい。AT付与処理の手法自体は任意であり、吸い込み状況に応じてAT付与性能を変化させ、多彩な遊技性の実現可能となるものであれば上記以外の手法も採用することができる。

【0860】

(吸い込み枚数を参照したAT付与性能の変化仕様に関連する演出)

有利区間中の任意の時期(例えば、非AT状態で一定の周期ごと、CZ状態でCZ失敗となったとき、連続演出でAT非移行が示されたとき、AT状態が終了したとき、上述の吸い込み枚数の閾値(範囲)が変動したとき等)において、現在の吸い込み枚数を示唆ないし報知可能な演出が実行されるようにしてもよい。なお、当該演出では、現在の吸い込み枚数(その範囲や、何枚以上(あるいは何枚以下)であるといったものを含む)が確定的に報知されるものとしてもよいし、確定的な報知ではないが、出現頻度や態様によって現在の吸い込み枚数を予測可能とするものであってもよい。

【0861】

このような演出が実行され得るものとすれば、仮に非AT状態での滞在が長くなったとしても、吸い込み枚数が多いことが示唆ないし報知されれば、AT付与性能が高まることを予測し得ることから、遊技の興趣を低下させず、遊技意欲や期待感を高めることができるという効果を奏する。一方で、吸い込み枚数が少ないことが示唆ないし報知された場合には、遊技をやめるという選択肢を遊技者に与えることもできるため、遊技ののめり込みを防止することもできるという効果を奏する。

【0862】

なお、遊技性を高めるという観点から、上記演出においては、吸い込み枚数に替え、あるいはこれとともに、当該有利区間中の滞在ゲーム数(滞在期間)を示唆ないし報知するようにしてもよい。また、当該有利区間中において非AT状態であったゲーム数(非AT期間)、若しくは当該有利区間中においてAT状態であったゲーム数(AT期間)を示唆ないし報知するようにしてもよい。このようにすれば、例えば、遊技店に設置されたデータ表示器に表示される遊技データや、遊技店がそのサイトで公開している遊技データ等も加味しながら、現在の吸い込み枚数を予測するという楽しみを与えることができるという効果を奏する。

【0863】

遊技店の開店後の任意の時期(例えば、遊技店の開店直後(最初の1ゲーム目や100ゲーム目等)、最初のCZ状態でCZ失敗となったとき、最初の連続演出でAT非移行が示されたとき、最初のAT状態が終了したとき、上述の吸い込み枚数の閾値(範囲)が最初に変動したとき等。なるべく、遊技店の開店後から早期に到来する時期であることが望ましい)において、設定変更が行われたか否かを示唆ないし報知可能な演出が実行されるようにしてもよい。なお、当該演出では、設定変更が行われたことを確定的に報知するものとしてもよいし、確定的な報知ではないが、出現頻度や態様によって設定変更が行われたか否かを予測可能とするものであってもよい。

【0864】

例えば、設定変更が行われた場合、有利区間が終了して非有利区間に移行し、吸い込み

10

20

30

40

50

枚数も初期化されることを前提とすると、このような演出が実行され、設定変更が行われたことが示唆ないし報知されれば、前日の吸い込み枚数は引き継がれていないことが予測できるし、設定変更は行われていないことが示唆ないし報知されれば、前日の吸い込み枚数が引き継がれていないことが予測できるため、上述の如く、現在の吸い込み枚数を予測するという楽しみを与えることができ、また、戦略性に富んだ遊技性を提供することが可能となる。これにより、稼働の促進を図ることができるという効果を奏する。なお、そのような演出が実行されるか否かを、遊技店側がホールメニュー等で設定できるようにしてもよい。そのような演出（例えば、これを「設定据え置き示唆演出」とする）を実行不可に設定した場合は、遊技者に設定変更を見抜かれにくくするという効果を奏する。一方、設定据え置き示唆演出を実行可に設定した場合は、遊技者は有益な情報（勝ちにつながるヒント）を得られることから、その遊技店が優良店であるといったイメージを遊技者に与えることとなるため、集客力を高め得るという効果を奏する。

10

【0865】

有利区間が終了し得る（終了する可能性がある）時期（例えば、AT状態が終了するとき、AT状態終了後32ゲームを消化したとき等）において、当該有利区間が終了する（あるいは終了した）か否かを示唆ないし報知可能な演出が実行されるようにしてもよい。なお、当該演出では、当該有利区間が終了する（あるいは終了した）ことを確定的に報知するものとしてもよいし、確定的な報知ではないが、出現頻度や態様によって当該有利区間が終了する（あるいは終了した）か否かを予測可能とするものであってもよい。

【0866】

20

例えば、上述の区間ランプ（状態表示部）が設けられていない仕様を前提とすると、このような演出が実行され、当該有利区間が終了する（あるいは終了した）ことが示唆ないし報知されれば、その後の遊技で吸い込み枚数が引き継がれていないことが予測できるし、当該有利区間は終了していないことが示唆ないし報知されれば、その後の遊技で吸い込み枚数が引き継がれていることが予測できるようになる。

【0867】

そのため、仮に非AT状態での滞在が長くなった後、ようやくAT状態に移行したがこれがすぐに終了してしまった等の場合に、当該有利区間は終了していないことが示唆ないし報知されれば、AT付与性能が高まっていることを予測し得ることから、遊技の興趣を低下させず、遊技意欲や期待感を高めることができるという効果を奏する。一方で、仮にAT状態で一定の遊技価値が獲得できたときに、当該有利区間が終了する（あるいは終了した）ことが示唆ないし報知されれば、吸い込み枚数によってはAT付与性能が高まらないことを予測し得ることから、この場合には、遊技をやめるという選択肢を遊技者に与えることもできるため、遊技ののめり込みを防止することもできるという効果を奏する。

30

【0868】

なお、上述の如く、メイン側で制御する区間ランプ（状態表示部）を設けない構成とした場合であっても、上記のような演出を行い得ることを目的として、サブ側で制御するサブ側区間ランプ（サブ側状態表示部）を設ける構成としてもよい。なお、サブ側区間ランプは、非有利区間から有利区間に移行するとき、あるいは、有利区間において最初にAT状態が開始されるときから点灯が開始され、有利区間が終了して非有利区間に移行するときに消灯するといったように、メイン側で制御する区間ランプと同様の態様で制御されるものであってもよいし、これとは異なる態様で制御されるものであってもよい。これにより、メイン側で区間ランプの制御に係るプログラムを不要としてメイン側のデータの空き容量を増大させることができるという効果を奏する。また、有利区間の滞在に関して遊技者に適切な示唆ないし報知を行うことで吸い込み枚数や有利区間のリセット状況の推測を取り入れた多彩なゲーム性を実現できるという効果を奏する。

40

【0869】

例えば、AT状態が終了するとき、有利区間は終了しない場合であっても消灯させるか否かについて抽籤が行われ、これに当籤した場合には消灯する、あるいは、AT状態が終了するとき、有利区間が終了する場合であっても点灯させたままとするか否かについて抽

50

籤が行われ、これに当籤した場合には点灯させたままとするといったように、従来設けられていたメイン側の区間ランプとは異なる挙動をとり得るものとして、遊技性がより多様化するものとしてもよい。なお、上記のような演出は、そのようなサブ側区間ランプを設けることなく、既存の各種演出装置によって行うことができる。すなわち、この項において説明した各種の演出は、遊技者に対して適切に示唆ないし報知が行われ得る限りどのような演出実行手段でも実行され得る。

【0870】

(外部信号出力を示すランプ)

上述のとおり、本実施形態では、外部端子板(図3に示す外部集中端子板55、あるいは図36に示す遊技球等接続端子板443)を介し、複数種類の外部信号を外部に出力可能な仕様となっているが、外部信号が出力される場合には、主制御基板(主制御基板71、あるいは主制御基板411)で制御されるいずれかのランプを外部信号出力ランプとして点灯させることにより、外部信号出力に誤りがないかを外部から視認可能とすることが望ましい。

【0871】

そこで、本実施形態の如く、メイン側で制御する区間ランプを設ける構成とした場合は、例えばAT状態を示す信号を外部端子板から出力するときには当該区間ランプを外部信号出力ランプとして兼用し、当該区間ランプの点灯により外部信号の出力を視認可能な構成としてもよい。一方、上述の如く、メイン側で制御する区間ランプ(状態表示部)を設けない構成とした場合は、外部信号の出力を視認可能とする外部信号出力ランプを別途設ける構成としてもよい。

【0872】

いずれの構成においても、外部信号出力が行われていることを所定のランプの点灯態様から確認可能となるため、遊技機から適切に信号が出力されているか、店舗側(例えば、ホールコンピュータなど)で遊技機からの信号を適切に受信できているか等を作業者が確認する場合の利便性が向上するという効果を奏する。例えば、当該所定のランプが点灯している場合において、ホールコンピュータ側でその台からの外部信号出力が検出できていない場合には、外部信号の受信に係るハーネス(例えば、遊技機とホールコンピュータを繋ぐハーネスや、メダルレス遊技機のサンドと通信装置とホールコンピュータを繋ぐハーネスなど)が正しく接続されていないなかったり、内部で断線していたり、といったトラブルを察知することが可能となる。

【0873】

[コンプリート機能関連について]

(電源投入時からのMY数を参照したコンプリート機能について)

上述のとおり、本実施形態では、所定の作動条件が成立した場合に、遊技店の管理者の解除操作(例えば、設定変更)やRAM異常による初期化がなされるまで遊技不能状態とする打ち止め機能を搭載可能であるが、このような打ち止め機能として、射幸性を適切に抑制するため、例えば、以下に示すコンプリート機能を搭載することもできる。

【0874】

コンプリート機能は、電源投入時からの所定期間における毎ゲーム終了時のメダルが最も減少したとき(ベットしたメダルと払い出されたメダルとに基づく差数を累計した累計数の最下値)を基準(基点)として、当該基準からのメダルの増加数(基点からの累計数、これを以下では「CMP_MY」と称する)が上限数に達したときにコンプリート機能が作動して遊技の進行が不能化されるコンプリート機能作動状態に制御するものである。コンプリート機能作動状態においては、メダルの投入や、ベット操作・スタートレバー操作の受付などの遊技を進行するための操作・検出が無効化(不能化)される。上限数としては、例えば、19000を例示するが、予め定められた値であれば19000に限るものではない。

【0875】

コンプリート機能作動状態においては、遊技を続行できないこと(遊技の進行が不能化

10

20

30

40

50

される旨)が遊技者や遊技店に対して報知される。図60は、コンプリート機能に関連して行われる報知例を説明するための図である。図60では、報知例として、メイン演出表示部21における表示画像が示されている。なお、図60におけるメイン演出表示部21の表示領域の中央においては、遊技の進行に応じた演出画像あるいは背景画像(ここではキャラクタなどが動作している画像)が表示されている例が示されている。

【0876】

図60(a)は、コンプリート機能作動状態中における報知例を示している。コンプリート機能作動状態中においては、コンプリート機能作動状態に対応する報知パターンとして、例えば、メイン演出表示部21の表示領域内の所定の上方領域において、四角い枠内に「コンプリート機能作動中 本日の遊技は終了しました」といったコンプリート機能が作動した旨(不能化される旨ともいえる)を示すメッセージ画像が継続して表示される。コンプリート機能が作動した旨を示すメッセージ画像は、いずれの演出画像あるいは背景画像よりも優先して(上位レイヤにおいて)表示される。このような報知を行うことで、遊技者や店員に遊技停止となった理由や状況などを分かりやすく伝えることができるため、遊技者と遊技店との間でトラブルが発生することを抑制できるという効果を奏する。なお、コンプリート機能作動状態の画面には、例えばコンプリート時の日時や「称号」など、著しく射幸心をそそるおそれがある要素を含めるべきではない。これにより、コンプリート機能の作動によって射幸性を適切に抑制しようとする効果をより高めることができる。

【0877】

図60(a)では、コンプリート機能作動状態に対応する報知パターンとして、メイン演出表示部21における報知例を示しているが、これに加えて、スピーカからの音や、ランプの発光によっても報知するようにしてもよい。例えば、スピーカから「ピコーン」コンプリート機能作動中 本日の遊技は終了しました」との音声(例えば、3回)あるいは第1時間(例えば、1分程度)出音され、ランプ(例えば、上ドア機構UDの上部に配置される枠ランプなど)が第1態様(例えば、全点灯)で発光されるものであってもよい。なお、コンプリート機能の作動を示唆ないし報知する音(効果音やボイス等)は、音量調整機能の影響を受けずに特定の音量(例えば、85db以上となるある程度大きな音量、エラー発生時と同じ音量など)で出音されることが望ましい。

【0878】

また、CMP_MYが19000に達した場合であっても、いわゆる役物連続作動装置(いわゆる、ビッグボーナス、BB)や第一種特別役物(いわゆる、レギュラーボーナス、RB)の作動中である場合には、当該役物連続作動装置や第一種特別役物(以下ではまとめて役物等とも称する)の作動終了時までコンプリート機能の作動を待機させるコンプリート機能作動待機状態に制御し、役物等の作動終了時にコンプリート機能作動状態に制御する。コンプリート機能作動待機状態に制御されたときには、その後のCMP_MYの値にかかわらず(仮に19000未満となった場合でも)、役物等の作動終了時にコンプリート機能作動状態に制御する。このような仕様とすることにより、例えば、ボーナス作動中にCMP_MYが19000に達した後に、意図的に小役を取りこぼすなどのメダルを減らす打ち方でCMP_MYを18999以下に調整してから当該ボーナスを終了させて、次のボーナスを待つなどといった攻略打ちを抑制することができる。

【0879】

図60(b)は、コンプリート機能作動待機状態中における報知例を示している。コンプリート機能作動待機状態中においては、遊技を続行できない状態となることが確定しており当該状態となることを待機していること(遊技の進行が不能化される旨)が遊技者や遊技店に対して報知される。コンプリート機能作動待機状態に対応する報知パターンとしては、例えば、メイン演出表示部21の表示領域内の所定の上方領域において、四角い枠内に「コンプリート機能作動待機中です」といったコンプリート機能作動が確定しておりその作動を待機している旨を示すメッセージ画像がメイン演出表示部21に継続して表示される。コンプリート機能作動待機状態に対応する報知は、コンプリート機能作動が確定している旨を報知するため、遊技の進行が不能化される旨の不能化報知であるといえる。

【0880】

コンプリート機能作動が確定しておりその作動を待機している旨を示すメッセージ画像は、いずれの演出画像あるいは背景画像よりも優先して（上位レイヤにおいて）表示される。このような報知を行うことで、遊技者や店員に遊技停止となることが確定しており待機している状況であることを分かりやすく伝えることができる。なお、図60（a）および図60（b）では、図60（a）のコンプリート機能が作動した旨を示すメッセージ画像の方が、図60（b）のコンプリート機能作動が確定しておりその作動を待機している旨を示すメッセージ画像よりも視認性が高い態様（例えば、文字サイズが大きい、四角い枠が大きいなど）で表示される例について示しているが、これに限らず、視認性が同じ態様（例えば、文字サイズが同じなど）で表示されるものであってもよい。

10

【0881】

また、コンプリート機能作動が確定しておりその作動を待機している旨を示すメッセージ画像を表示する場合には、作動中の役物等の作動終了条件を合わせて表示してもよい。例えば、作動中の役物が第一種役物連続作動装置又は第二種役物連続作動装置である場合には、当該役物の作動終了条件として「残り100枚の払出でボーナスが終了します。ボーナス終了で遊技終了となります。」などと表示するものであってもよい。また、例えば、作動中の役物が第一種特別役物である場合には、当該役物の作動終了条件として「残り12ゲーム又は8回の入賞でボーナスが終了します。ボーナス終了で遊技終了となります。」などと表示するものであってもよい。

【0882】

また、これらの役物等の作動終了条件を示す表示は、図60（b）に示す「コンプリート機能作動待機中です」の表示領域や、押し順ナビ画像の表示領域などと重畳しない位置あるいは一部が重畳したとしても「コンプリート機能作動待機中です」や押し順ナビ画像の視認性を極端に低下させることのない態様（例えば、端部が少し重畳したり、重畳する部分では表示を半透明にしたりするなど）で表示させることが好ましい。

20

【0883】

なお、コンプリート機能と表示（報知）されても遊技者によっては分からない場合もあるため、「遊技終了」や「打ち止め」など平易な表現での説明も「コンプリート機能作動待機中です」の表示と合わせて表示するものであってもよい。後述の音声によるコンプリート機能報知の場合も同様に平易な表現での説明を合せて行うことが好ましい。

30

【0884】

図60（b）では、コンプリート機能作動待機状態に対応する報知パターンとして、メイン演出表示部21における報知例を示しているが、これに加えて、スピーカからの音や、ランプの発光によっても報知するようにしてもよい。例えば、スピーカから「ピコーン♪ コンプリート機能作動待機中です」との音声（例えば、1回）あるいは第2時間（例えば、30秒程度）出音され、ランプ（例えば、上ドア機構UDの上部に配置される枠ランプなど）が第2態様（例えば、音声再生中において点滅）で発光されるものであってもよい。なお、コンプリート機能作動の待機を示唆ないし報知する音（効果音やボイス等）は、音量調整機能の影響を受けずに特定の音量（例えば、85db以上となるある程度大きな音量、エラー発生時と同じ音量など）で出音されることが望ましいが、これに限らず、遊技進行中であることを考慮して通常の音量（音量調整機能で設定されている音量など）で出音されるものであってもよい。

40

【0885】

CMP_MYについては、毎ゲーム、全リール停止からメダル投入（ベット操作）が可能となるまでの間に更新される。図61は、CMP_MYの更新などを行うためのコンプリート機能算出処理を示すフローチャートである。コンプリート機能算出処理は、図23で示したメインCPU101により実行されるメイン処理に含まれる処理であって、例えばS12が終了してからS2に移行するまでの間に実行される処理である。コンプリート機能算出処理の制御プログラム及びデータは、メインROM102の規定外エリアに記憶されている。

50

【0886】

SA01では、コンプリート機能作動状態中であるか否かを特定するためのコンプリート機能作動フラグの値がFFhであるか否かが判定される。コンプリート機能作動フラグの値がFFhであると判定されなかったときには、コンプリート機能作動状態中でもコンプリート機能作動待機状態中でもないため、SA02に移行して、終了した遊技においてリプレイ役に入賞して再遊技作動中であるか否かが判定される。コンプリート機能作動フラグの値は、メインRAM103の規定外RAM領域であってコンプリート機能作動フラグ専用として確保された1Byteの領域において記憶・更新される。

【0887】

SA02において再遊技作動中であると判定されなかったときには、SA03において現在のCMP__MYを特定するためのCMP__MYカウンタから、終了した遊技にベットされていたメダルの数である規定数（1遊技の賭数）を差し引くとともに、終了した遊技において払い出された（付与された）メダルの数である払出枚数を加算した値が0未満であるか否かが判定される。つまり、SA03では、終了した遊技の結果を踏まえた差数を累計した累計数が0未満であるか否かが判定される。CMP__MYカウンタの値は、メインRAM103の規定外RAM領域であってCMP__MY専用として確保された2Byte以上の領域において記憶・更新される。

10

【0888】

SA03において0未満であると判定されなかったときには、SA04において現在のCMP__MYカウンタから、終了した遊技にベットされていたメダルの数である規定数を差し引くとともに、終了した遊技において払い出された（付与された）メダルの数である払出枚数を加算した値を、CMP__MYカウンタの値として設定する。つまり、SA04では、終了した遊技の結果を踏まえた差数を累計した累計数がCMP__MYカウンタの値として設定（更新）される。

20

【0889】

一方、SA03において0未満であると判定されたときには、SA05においてCMP__MYカウンタの値として0を設定（更新）する。なお、CMP__MYカウンタの値は、図23のS1などの電源投入時（RAM異常時や設定変更時を含む）においてのみ初期化（0が設定）される。これにより、電源投入時からベットしたメダルと払い出されたメダルとに基づく差数を累計した累計数の最下値を基点として、当該基点からのメダルの累計数（増加数）をCMP__MYカウンタの値から特定可能となる。

30

【0890】

CMP__MYカウンタの値がSA04またはSA05において更新された後は、SA06においてCMP__MYカウンタが19000以上であるか否か（19000に達したか否か）が判定される。CMP__MYカウンタが19000以上であると判定されたときには、制御されている遊技状態がATやボーナスなどの遊技者がメダルを増加させることができる有利状態（メダル増加区間）であるか、通常状態などの遊技者がメダルを増加させることができない所定状態であるかにかかわらず、SA07においてコンプリート機能作動フラグの値としてFFhを設定してコンプリート機能算出処理を終了する。

【0891】

コンプリート機能作動フラグの値は、RAM異常時や設定変更時においてのみ初期化（00h設定）される。例えばリセットボタンを押下した状態で電源投入することによってRAMクリアとともに同じ設定値を再設定する処理を実行可能であっても、リセットボタンを押下した状態で電源投入することによっては、コンプリート機能作動フラグの値を初期化することはできないように構成されている。

40

【0892】

一方、CMP__MYカウンタが19000以上であると判定されなかったときには、SA08において遊技中断出力フラグの値がFFhであるか否かが判定される。遊技中断出力フラグとは、遊技中断信号を出力することを特定するためのフラグである。遊技中断信号は、試験機用第2インターフェースボード302（以下ではIF2とも称する）を介し

50

て出力される試験信号であって、試験が実施されているときに試験上の遊技を一度中断したほうがよい事象が発生した場合に出力される信号である。

【0893】

SA08において遊技中断出力フラグの値がFFhであると判定されなかったときには、遊技中断信号が出力されていないときであり、SA09においてCMP_MYカウンタが所定値（例えば、18500）に達したか否かが判定される。所定値は、上限数よりも小さい数であれば、例えば18500に限るものではない。SA09においてCMP_MYカウンタが18500に達していると判定されなかったときには、そのままコンプリート機能算出処理を終了する。

【0894】

一方、SA09においてCMP_MYカウンタが18500に達していると判定されたときには、制御されている遊技状態が有利状態であるか所定状態であるかにかかわらず、SA10において遊技中断出力フラグの値としてFFhを設定してコンプリート機能算出処理を終了する。なお、SA08において遊技中断出力フラグの値がFFhであると判定されたときには、すでに遊技中断信号が出力されているため、そのままコンプリート機能算出処理を終了する。

【0895】

これに対して、SA01においてコンプリート機能作動フラグの値がFFhであると判定されたときや、SA02において再遊技作動中であると判定されたときには、CMP_MYカウンタを更新する処理などを行うことなく、コンプリート機能算出処理を終了する。このように、すでにコンプリート機能を作動させることが確定しているときや再遊技作動中であって累計数に変動が生じないときには、制御されている遊技状態が有利状態であるか所定状態であるかにかかわらず、CMP_MYカウンタを更新する処理などが行われないのに対し、コンプリート機能を作動させることが確定しておらずかつ再遊技作動中ではないときには、制御されている遊技状態が有利状態であるか所定状態であるかにかかわらず、CMP_MYカウンタを更新する処理やCMP_MYカウンタが19000以上であるか否かの判定処理などが行われる。このため、適切なタイミングでCMP_MYカウンタやコンプリート機能作動フラグを確実に更新でき、無駄（必要のないとき）にSA03～SA10を行うことによりメインCPU101による処理負担を増大させてしまうことを未然に防止できる。

【0896】

コンプリート機能作動フラグの値に基づくコンプリート機能の作動に関する処理は、図23で示したメインCPU101により実行されるメイン処理のうちの、例えばS2などの1遊技を開始する際に行われる処理（メダルが投入可能となるまでに行われる処理）などに含まれている。より具体的には、S2などの1遊技を開始する際に行われる処理のうち、例えば、遊技機においてエラーが発生しているか否かを判定し、エラーが発生している場合には当該エラーに対応する処理（エラー監視、エラー停止処理などを含む）を行うエラー処理中において、コンプリート機能の作動に関する処理が行われる。

【0897】

図62は、エラー処理のうちコンプリート機能の作動に関する処理を主として部分的に説明するためのフローチャートである。エラー処理の制御プログラム及びデータは、メインROM102の規定内エリア（プログラムエリア、データエリアなどのエリア、規定外エリアとは異なるエリア）に記憶されている。

【0898】

SA21では、図61のSA04やSA05において更新されたCMP_MYカウンタの値を特定可能とするためのCMP_MYコマンドを副制御回路200に出力するための処理が行われる。これにより、副制御回路200側において1遊技毎に現在のCMP_MYを特定可能となり、CMP_MYに基づく各種報知が実行可能となる。

【0899】

SA22においては、コンプリート機能作動フラグの値がFFhであるか否かが判定さ

10

20

30

40

50

れる。S A 2 2 においてコンプリート機能作動フラグの値が F F h であると判定されたときには、S A 2 3 において役物等が作動中であるか否かが判定される。役物等作動中であると判定されなかったときには、コンプリート機能作動状態に制御されて遊技の進行が不能化されるときであるため、制御されている遊技状態が有利状態であるか所定状態であるかにかかわらず（例えば役物等が終了した後において本来であれば A T に制御されていたのか通常状態に制御されていたのかなどにかかわらず）、S A 2 4 においてコンプリート機能作動状態中である旨を特定可能とするコンプリート機能作動コマンドを副制御回路 2 0 0 に出力するための処理が行われる。これにより、副制御回路 2 0 0 側において図 6 0 (a) で例示したコンプリート機能作動状態中における報知が実行可能となる。

【 0 9 0 0 】

S A 2 5 においては、自動精算処理が行われる。これにより、クレジットされているメダルが自動返却（自動精算）される。なお、S A 2 5 の自動精算処理を行うか否かについては、任意であり、例えば、精算ボタン 9 への操作（遊技を進行させるための操作ではないため受付可能）により精算処理を行うものであってもよく、遊技店により自動精算処理を行うか操作により精算処理を行うかを設定できるものであってもよい。

【 0 9 0 1 】

S A 2 6 においては、外部端子板から外部信号としてセキュリティ信号を一定時間（例えば、3 0 秒）に亘って出力するための処理が行われる。これにより、外部のデータ表示器やホールコンピュータ等においてもセキュリティ関連の事象が発生した旨を把握できる。なお、遊技機が前述したメダルレス遊技機である場合、S A 2 6 では、セキュリティ信号の出力に加えて、例えば遊技価値提供装置（通信専用ユニット）などに対してコンプリート信号を一定時間（例えば、3 0 秒）に亘って出力する。

【 0 9 0 2 】

S A 2 6 が行われた後においては、図 6 2 に示されるようにループ処理に移行することにより、遊技の進行が不能化されてコンプリート機能作動状態に制御される。コンプリート機能作動フラグの値は、R A M 異常時や設定変更時においてのみ初期化（0 0 h 設定）される。遊技店では、基本的に、営業時間中に設定変更作業や電断復帰作業を行うことはない。このため、1 営業日中でコンプリート機能が作動した場合は、その台は閉店までコンプリート機能作動状態となる。そのため、コンプリート機能作動状態に制御された場合、遊技者はその台での遊技を終了することとなる。これにより、極めてまれなケースとして大量のメダル（ここでは 1 9 0 0 0 枚）が獲得された場合には遊技を停止することができるため、射幸性を抑制できるという効果を奏する。

【 0 9 0 3 】

一方、S A 2 3 において役物等作動中であると判定されたときには、コンプリート機能作動フラグの値が F F h であるが役物等作動中のため、コンプリート機能作動待機状態となる。S A 2 7 においては、コンプリート機能作動待機状態中である旨を特定可能とするコンプリート機能作動待機コマンドを副制御回路 2 0 0 に出力済であるか否かが判定される。S A 2 7 においてコンプリート機能作動待機コマンドを副制御回路 2 0 0 に出力済であると判定されなかったときには、S A 2 8 においてコンプリート機能作動待機コマンドを副制御回路 2 0 0 に出力するための処理が行われる。これにより、副制御回路 2 0 0 側において図 6 0 (b) で例示したコンプリート機能作動待機状態中における報知が実行可能となる。なお、S A 2 3 において役物等作動中であるか否かを判定しているが、S A 2 2 においてコンプリート機能作動フラグの値が F F h でありコンプリート機能が作動するときあるいは確定しているときには、S A 2 4 においてコンプリート機能作動コマンドが出力されるか、あるいは S A 2 8 においてコンプリート機能作動待機コマンドが出力されるため、結果的に、制御されている遊技状態が有利状態であるか所定状態であるかにかかわらず図 6 0 (a) および (b) で示した遊技の進行が不能化される旨が報知されることとなる。

【 0 9 0 4 】

コンプリート機能作動待機コマンドを出力済あるいは出力するための処理が行われたと

10

20

30

40

50

きには、S A 3 2に移行して各種のエラー（例えば、ホッパーエンブティエラーやドア開放エラーなど）についてのエラー処理（エラー監視、エラー停止処理など）が行われる。

【0905】

S A 2 2においてコンプリート機能作動フラグの値がF F hであると判定されなかったときには、S A 2 9において遊技中断出力フラグの値がF F hであるか否かが判定される。S A 2 9において遊技中断出力フラグの値がF F hであると判定されなかったときには、そのままS A 3 2へ移行する。

【0906】

一方、S A 2 9において遊技中断出力フラグの値がF F hであると判定されたときには、S A 3 0において試験信号として遊技中断信号をI F 2に出力済であるか否かが判定される。S A 3 0において遊技中断信号をI F 2に出力済であると判定されなかったときには、S A 3 1において遊技中断信号をI F 2に出力するための処理が行われる。これにより、パチスロ機1の検定試験（試射試験）中においてもコンプリート機能の作動が近づいていることを報知可能となりコンプリート機能が作動する前に一旦中断できるため、実際にコンプリート機能が作動してしまい当該作動を解除（初期化）する手間を生じさせてしまうことを未然に防止できる。遊技中断信号を出力済あるいは出力するための処理が行われたときには、S A 3 2に移行して各種のエラーについてのエラー処理が行われる。

【0907】

なお、C M P _ M Yが1 8 5 0 0に達することにより遊技中断信号を出力するタイミングは、エラー処理において出力されるため、メダルが投入可能となるまでのタイミングとなるが、これに限らず、例えば、メダルが投入可能となったタイミングや、スタートレバー7が操作されたタイミング、スタートレバー7操作後であってリール回転中のタイミングなどであってもよい。また、遊技中断信号の送信情報生成処理や、ポートへの送信処理、送信判定処理などの制御プログラム及びデータは、メインROM 1 0 2の規定外エリアに記憶されているものであってもよい。

【0908】

（コンプリート機能作動前の事前報知）

ところで、何らの前触れもなく急にコンプリート機能が作動してコンプリート機能作動状態あるいはコンプリート機能作動待機状態に制御させてしまった場合、仮にA T差枚数等が残存していてもその時点で遊技が続行できなくなるため遊技者に対して突然遊技不能となったことへの苛立ちを抱かせてしまうとともに遊技意欲を低下させてしまう虞や、コンプリート機能が作動していることに気付いていないあるいは把握できていない遊技者に対して遊技機が故障したのではといった誤解を抱かせてしまう虞がある。また、コンプリート機能が作動するタイミングが近づいている遊技機を遊技店の店員が事前に把握し難いために、コンプリート機能が作動した遊技者に対するサポートを十分に行うことができない虞がある。そこで、コンプリート機能作動状態あるいはコンプリート機能作動待機状態となるまでに遊技者や店員に事前に認識させるため、コンプリート機能が作動する前に遊技者や店員への事前報知を行う事前報知状態に制御する。

【0909】

事前報知状態には、例えば、コンプリート機能用のC M P _ M Yが上限数（例えば、1 9 0 0 0枚）よりも小さい所定数（例えば、1 8 5 0 0枚）に達することにより、そのときに制御されている遊技状態が有利状態であるか所定状態であるかにかかわらず制御される。事前報知状態においては、制御されてからコンプリート機能が作動するまでのC M P _ M Yについての定量的な変化（例えば、1 9 0 0 0枚までの残り枚数）を視覚的に、かつ、途中で遊技者が交替しても認識可能とするために継続的に報知する。

【0910】

事前報知状態に制御する契機となる所定数としては、例えば、1 8 5 0 0を例示するが、上限数よりも小さい値であって予め一律に定められた値であれば1 8 5 0 0に限るものではなく、また遊技中断出力フラグの値をF F hとして遊技中断信号を出力する契機となる所定数と異なる値（例えば、遊技中断信号を出力する契機となる値よりも小さい値（例

10

20

30

40

50

例えば18400等)) であってもよい。

【0911】

図60(c)および(d)は、事前報知状態中における事前報知例を示している。図60(c)は、例えば小役入賞によるメダル払出に伴ってCMP_MYが18504枚に達したときの事前報知例であり、メイン演出表示部21の表示領域内の所定の上方領域において、四角い枠内に「コンプリート機能の作動まで 残り496枚です」といった旨を示すメッセージ画像が表示される。事前報知状態中においては、原則としてコンプリート機能が作動するまで、遊技の結果に応じて更新されるCMP_MYを上限数(19000)から差し引いた残り枚数が継続的に表示されることとなる。事前報知のメッセージ画像についても、いずれの演出画像あるいは背景画像よりも優先して(上位レイヤにおいて)表示される。

10

【0912】

図60(c)では、事前報知状態に制御されたときの報知パターンとして、メイン演出表示部21における報知例を示しているが、これに加えて、スピーカからの音や、ランプの発光によっても報知するようにしてもよい。例えば、スピーカから「ピコーン」コンプリート機能作動まで、残り500枚以下になりました」との音声(例えば、1回)あるいは第2時間(例えば、30秒程度)出音され、ランプ(例えば、上ドア機構UDの上部に配置される枠ランプなど)が第2態様(例えば、音声再生中において点滅)で発光されるものであってもよい。事前報知状態に制御されたときのスピーカからの音やランプの発光の回数・時間・発光態様などについては、コンプリート機能作動待機状態に制御されたときと同じであってもよく、異なるものであってもよい。

20

【0913】

なお、事前報知状態に制御された旨を示唆ないし報知する音(効果音やボイス等)は、遊技進行中であることを考慮して通常の音量(音量調整機能で設定されている音量など)で出音されるものであるが、これに限らず、音量調整機能の影響を受けずに特定の音量(例えば、85db以上となるある程度大きな音量、エラー発生時と同じ音量など)で出音されるものであってもよい。また、事前報知状態中における音声による報知は、例えば、残り枚数が予め定められた枚数だけ減る毎(例えば、50枚、あるいは100枚減る毎)に段階的な残り枚数(残り400枚以下となったときには、スピーカから「ピコーン」コンプリート機能作動まで、残り400枚以下になりました)を特定するための音声を出力することにより行われるものであってもよい。

30

【0914】

図60(d)は、CMP_MYが18757枚に達したときの事前報知例であり、メイン演出表示部21の表示領域内の所定の上方領域において、四角い枠内に「コンプリート機能の作動まで 残り243枚です」といった旨を示すメッセージ画像が表示されている。これにより、コンプリート機能が作動するまでの残り枚数を遊技者および店員双方が把握可能となるため、急にコンプリート機能を作動させる場合よりも、遊技者の苛立ちを事前報知状態中の期間に亘って分散させつつ遊技機が故障したのではといった誤解をまねくことも防止でき、また残り枚数に応じて店員がサポート対応の段取りを前もって検討等することができるためにコンプリート機能が作動した遊技者に対するサポート力を高めることができる。

40

【0915】

なお、図60(c)および図60(d)に示すメッセージ画像は、図60(a)や図60(b)において示すメッセージ画像よりも視認性が低い態様(例えば、文字サイズが小さい、四角い枠が小さいなど)で表示される例について示している。これにより、事前報知状態中に遊技の進行に応じてメイン演出表示部21に表示される演出画像のうち、事前報知のメッセージ画像によって視認できなくなる部分(領域)を小さくできる。なお、図60(c)および図60(d)に示すメッセージ画像と、図60(a)や図60(b)において示すメッセージ画像とは、視認性が同じ態様(例えば、文字サイズが同じなど)で表示されるものであってもよい。また、事前報知により報知するメッセージは、図60(

50

c) および図 60 (d) で示したものに限らず、例えば「コンプリート機能作動まで 496 枚 (※コンプリート機能作動で本日の遊技は終了となります)」といったように、「本日」「終了」の文言を入れて誤認遊技を抑止するようにしてもよい。

【0916】

また、図 60 (c) および図 60 (d) では、コンプリートまでの残り枚数を 1 枚刻みで数字により報知する例について説明したが、これに限らず、残り枚数を 100 枚刻みで変化するメーター表示のような態様 (例えば、残り枚数が少なくなる毎にメーターのメモリが増えるような態様、図 71 (c1) として後述するものを画像で表示するようなバージョンなど) で事前報知を行うものであってもよく、また、残り枚数を 100 枚単位で切り替えて表示するような態様 (例えば、「残り約 500 枚でコンプリート機能が作動します」～「残り約 100 枚でコンプリート機能が作動します」など) で事前報知を行うものや、「19000 枚に到達するとコンプリート機能が作動します。作動まで残り約 xxx 枚」や「コンプリート機能が作動する上限が近づいています。作動まで残り約 xxx 枚」といったメッセージを表示するものであってもよい。

【0917】

また、図 60 (c) および図 60 (d) では、メッセージ画像を原則として常時表示する例について説明したが、これに限らず、遊技者への報知が自明となる範囲で、例えば、メッセージ画像を所定期間 (例えば、2, 3 秒) 間隔で点滅表示 (じんわり消えて、じんわり表示) させるものであってもよい。

【0918】

図 60 では、CMP_MY に基づく各種報知をメイン演出表示部 21 で行う例について説明したが、複数の画像表示装置を搭載している場合 (パチスロ機 1 のようにメイン演出表示部 21 に加えてサブ表示装置 220 を搭載している場合) には、いずれかの画像表示装置において CMP_MY に基づく各種報知が行われているものであればよく、また、CMP_MY に基づく各種報知をまず表示領域が広いメイン演出表示部 21 において一定時間行った後に、当該各種報知を表示領域がメイン演出表示部 21 よりも狭いサブ表示装置 220 に移動させるものであってもよい。

【0919】

図 63 は、CMP_MY に基づいて各種報知を行うためのコンプリート関連報知処理を説明するためのフローチャートである。コンプリート関連報知処理は、サブ CPU 201 により実行される処理 (例えば、図 33 の S304 など) に含まれる処理であって、例えば図 62 で示した各種コマンドを受信したときに実行される。このため、コンプリート関連報知処理は、実質的に、全リール停止からメダル投入 (ベット操作) が可能となるまでの間に実行されることになる。

【0920】

SA41 では、コンプリート機能作動状態中であるか否かが判定される。具体的には、コンプリート機能作動コマンドを受信することによりコンプリート機能作動状態中であると判定される。SA41 において、コンプリート機能作動状態中であると判定されたときには、制御されている遊技状態が有利状態であるか所定状態であるかにかかわらず、図 60 (a) で例示したようにコンプリート機能作動状態である旨を報知するための処理が行われる。

【0921】

SA41 においてコンプリート機能作動状態中であると判定されなかったときには、SA43 においてコンプリート機能作動待機状態中であるか否かが判定される。具体的には、コンプリート機能作動待機コマンドを受信することによりコンプリート機能作動待機状態中であると判定される。SA43 において、コンプリート機能作動待機状態中であると判定されたときには、制御されている遊技状態が有利状態であるか所定状態であるかにかかわらず、図 60 (b) で例示したようにコンプリート機能作動待機状態である旨を報知するための処理が行われる。

【0922】

10

20

30

40

50

SA 43においてコンプリート機能作動待機状態中であると判定されなかったときには、SA 45においてCMP_MYコマンドから特定されるCMP_MYが所定数である18500以上であるか否か（達しているか否か）が判定される。つまり、事前報知状態中か否かが判定される。

【0923】

SA 45においてCMP_MYが18500以上であると判定されたときには、SA 46において事前報知状態であるか否かを特定するための事前報知作動フラグの値がFFhであるか否かが判定される。事前報知作動フラグの値がFFhであると判定されたときには、SA 48に移行する一方、事前報知作動フラグの値がFFhであると判定されなかったときには、SA 47において事前報知作動フラグの値としてFFhを設定してSA 48に移行する。これにより、CMP_MYが18500に達したときには、制御されている遊技状態が有利状態であるか所定状態であるかにかかわらず、事前報知作動フラグの値としてFFhが設定されて事前報知状態となる。

【0924】

SA 48においては、CMP_MYの値に応じた態様で事前報知するための処理が行われる。これにより、事前報知状態中においては、制御されている遊技状態が有利状態であるか所定状態であるかにかかわらず、図60(c)などで例示したように、CMP_MYの値に応じて上限数（19000）までの残り枚数などが報知される。

【0925】

SA 45に戻り、CMP_MYが18500以上であると判定されなかったときには、SA 60において事前報知作動フラグの値がFFhであるか否かが判定される。つまり、CMP_MYが一旦18500以上となったが、その後の遊技結果の影響で、18500未満となっている状況であるか否かが判定される。SA 60において事前報知作動フラグの値がFFhであると判定されたときには、SA 61において制御されている遊技状態が有利状態中であるか否かが判定される。つまり、有利状態が継続しているために、以降においてCMP_MYが再び18500以上となる可能性が高いか否かが判定される。SA 61において制御されている遊技状態が有利状態中であると判定されたときには、SA 48に移行する。なお、この場合も、CMP_MYの値に応じて上限数（19000）までの残り枚数が報知されるため、500を越える残り枚数が報知されることとなる。

【0926】

一方、SA 61において制御されている遊技状態が有利状態中であると判定されなかったときには、SA 62において事前報知を終了するとともに、事前報知作動フラグの値として初期値である00hが設定されて、コンプリート関連報知処理を終了する。これにより、事前報知状態中におけるCMP_MYが18500未満（18499以下）となった場合において、制御されている遊技状態が有利状態中である場合には小役に当籤しなかったことなどが原因で一時的に18500未満となった状況であると判定してCMP_MYの値に応じた態様で事前報知を継続するのに対し、有利状態中ではない場合には再び18500以上となる可能性が低い状況であると判定してCMP_MYが18500未満（18499以下）となったときに即座に事前報知を終了させることができる。その結果、事前報知が非表示となった直後において事前報知が再開されることや、CMP_MYが低下して19000までの残り枚数が増えていく傾向にあるにもかかわらずいつまでも事前報知が行われてしまうことを極力防止できる。

【0927】

以上のように、コンプリート機能が作動される前から事前報知が行われることにより、コンプリート機能が作動するまでの残り枚数を遊技者および店員双方が把握可能となるため、遊技者の苛立ちを分散させつつ遊技機が故障したのではといった誤解をまねくことも防止でき、またコンプリート機能が作動した遊技者に対する店員のサポート力を高めることができるといった一定の効果が見込まれる。また、CMP_MYは、電源投入時（RAM異常時や設定変更時を含む）においてのみ初期化され、当該CMP_MYに基づく事前報知は、基本的に電源が遮断されるまで継続して行われる。このため、事前報知中におい

10

20

30

40

50

て遊技者が当該遊技機での遊技を終了した場合でも、別の遊技者（例えば、これから当該遊技機を打とうかと検討している遊技者）にもコンプリート機能の作動が近いことを認識させることができるため、別の遊技者に対する不測の損害を発生させてしまうことを抑制することができるという効果も奏する。

【0928】

しかし、一般的に遊技店には多数の遊技機が設置されているために事前報知が行われたとしても、例えば店員が事前報知を見逃していたり失念してしまっていたり、あるいは店員間の連携・調整が上手くとれておらず他の遊技者へのサポートタイミングと重なってしまうなどにより、コンプリート機能が作動した遊技者に対するサポートを確実に行うことができない虞がある。また、このような場合には、遊技者の苛立ちを倍増させてしまうとともに、当該遊技店に対して遊技者が抱く印象を悪化させてしまい、遊技店の評価を低下させてしまうことに繋がってしまう。このような不都合の発生を未然に防止するために、パチスロ機1では、事前報知とは別個にCMP__MYに基づく報知を行うように構成されている。具体的には、CMP__MYが所定数（18500）に達するまでの第1タイミングにおいて第1報知を実行可能とし、CMP__MYが所定数（18500）に達した後であってより上限数（19000）に近づく第2タイミングにおいて第2報知を実行可能としている。

【0929】

図63に示すコンプリート関連報知処理では、SA45においてCMP__MYが18500以上であると判定されず、かつSA60において事前報知作動フラグの値がFFhであると判定されなかったときに、SA63～SA65に示す処理を行うことにより第1報知を実行可能としている。SA63においては、CMP__MYが第1特定数である18000に達したタイミング（第1タイミング）であるか否かが判定される。SA63においてCMP__MYが18000に達したタイミングであると判定されたときには、SA64において有利状態中であるか否かが判定される。SA64において有利状態中であると判定されたときには、SA65において第1報知を行うための第1報知処理を行ってコンプリート関連報知処理を終了する。これにより、CMP__MYが18000に達しておりCMP__MYがその後も増加する可能性が高いときに第1報知が実行可能となる。一方、SA63においてCMP__MYが18000に達したタイミングであると判定されなかったときや、SA64において有利状態中であると判定されずCMP__MYがその後も増加する可能性が低いときには第1報知処理を行うことなくコンプリート関連報知処理を終了する。なお、SA63においてYESと判定されたときには一律にSA65に移行させて第1報知処理を行うようにしてもよい。

【0930】

第1報知としては、例えば、「あと約500枚で事前報知が開始されます」といったメッセージ画像をメイン演出表示部21に所定期間（例えば、1分、新たな遊技が開始されるまでの期間、新たな遊技が開始されて終了するまでの期間、事前報知が開始されるまでの期間など）に亘って表示するものであってもよい。第1報知としてのメッセージ画像には、上限数である19000までの残り枚数に関する情報を含まない例について説明したが、これに限らず、19000までの残り枚数に関する情報を含むもの（例えば、コンプリートまで約1000枚です）であってもよい。

【0931】

また、第1報知としては、メッセージ画像を所定時間に亘って表示させた後において、さらに第1報知済である旨を示す画像（例えば、銅色のトロフィーを模した画像など）を少なくとも事前報知が開始されるまで表示するようにしてもよい。また、第1報知は、コンプリートまでの残り枚数が予め定められた枚数だけ減る毎（例えば、100枚減る毎）に、残り枚数を段階的に切り替えたメッセージ画像（例えば、残り900以下となったときに、コンプリートまで約900枚です）を表示するものであってもよい（そのタイミングで所定期間に亘り表示するものや、そのタイミング以降継続的に表示するものを含む）。また、第1報知は、事前報知と同じ態様で残り枚数（例えば、残り1000枚～501

10

20

30

40

50

枚までの間)を更新表示し、その後の事前報知に繋げるものであってもよい。

【0932】

また、第1報知としては、例えば、遊技機に搭載されている特定のLEDを点灯させるものなどであってもよい。特定のLEDは、第1報知専用のLEDであってもよく、他の情報を報知するLEDを兼用するものであってもよく、さらに、下ドア機構DDなどの前面扉を閉じた状態において視認可能となるLEDであってもよく、筐体2内に搭載されており下ドア機構DDなどの前面扉を開いた状態において視認可能となるLEDであってもよい。さらに、第1報知としては、前述したものに替えてあるいは加えて、スピーカからの音やランプで発光(例えば、上ドア機構UDの上部に配置される枠ランプを所定期間(10分など)に亘って点滅)されるものであってもよい。

10

【0933】

このように、事前報知が開始されるまでのタイミングにおいて第1報知が行われるため、事前報知の開始タイミングやコンプリート機能の作動タイミングが近づいてきていることを遊技者や店員に把握させることができるため、遊技者に対してはコンプリート機能が作動して遊技が継続できなくなることに対する苛立ちをより時間をかけて分散させることができ、また、店員に対してはサポートが必要となる可能性を有している遊技機を特定でき当該遊技機の遊技状況などへの注目度・注意力を高めることができる。

【0934】

なお、遊技店としては、開店前に電源投入し閉店後に電源遮断するのが一般的であるところ、開店・閉店に伴って電源投入・電源遮断という作業を行わない遊技店も存在し得る。このような遊技店のある営業日において事前報知や第1報知(少なくとも事前報知が開始されるまで継続する第1報知)が行われたパチスロ機については、CMP_MYカウンタが初期化されないために、翌営業日の開店当初から事前報知や第1報知が行われた状態が維持される。ここで、事前報知については、上限数まで残り500枚以下というコンプリート機能の作動が間近に迫っている状況であるため確実に報知して遊技者に不利益を生じさせないようにすべきである。その一方で、第1報知については、上限数まで残り1000枚以下(少なくとも500枚を超える枚数が残っている)であり、実際にコンプリート機能が作動する可能性が事前報知されているときよりも低い状況であるといえる。このような状況において開店当初から第1報知が行われてしまうと、当該パチスロ機で遊技することを検討している遊技者に対して必要以上に警戒感を抱かせてしまい、その結果当該パチスロ機の稼働率を低下させてしまう虞がある。そこで、CMP_MYカウンタが初期化されないときであっても、日を跨ぐことなどにより成立し得る特定条件が成立することにより、第1報知については終了させ、事前報知については継続して行うようにしてもよい。以下に具体例を説明する。

20

30

【0935】

副制御回路200には、サブCPU201やサブRAM203などの他に、サブRTC(Real Time Clock)が搭載されている。サブRTCは、パチスロ機1への電源が投入されているか否かにかかわらず、搭載されているバッテリーにより常に日時を計時する計時回路であり、サブCPU201のリクエストに応じて現在日時を示す情報、すなわち年、月、日、時、分、秒そして曜日を示す情報を出力する。

40

【0936】

副制御回路200は、パチスロ機1への電源が投入されている状態において、サブRTCからの日時情報に基づき所定時刻(例えば、深夜2時など)を経過したときに特定処理(例えば、割り込み処理など)を実行する。特定処理では、少なくとも事前報知が開始されるまで継続する第1報知が実行されているか否かが判定され、当該第1報知が実行されていないと判定されたときにはそのまま特定処理を終了する一方、当該第1報知が実行されていると判定されたときには、CMP_MYの値や、制御されている遊技状態が有利状態であるか所定状態であるかにかかわらず、当該第1報知を終了するための処理を行って特定処理を終了する。つまり、所定時刻(例えば、深夜2時など)を経過したときに第1報知が実行されているときには、当該第1報知を終了するための処理が行われる。

50

【0937】

これにより、開店・閉店に伴って電源投入・電源遮断という作業を行わない遊技店において、前日の営業中に行われた第1報知が、翌営業日の開店当初から継続して行われてしまうことを防止できる。その結果、当該パチスロ機で遊技することを検討している遊技者に対して必要以上に警戒感を抱かせてしまうことを回避でき、当該パチスロ機の稼働率を低下させてしまうことを防止できる。これに対して、特定処理では、事前報知が行われている場合であっても、所定時刻が経過することによって当該事前報知を終了させるような処理などを行わないため、当該事前報知が継続して行われる。これにより、上限数まで残り500枚以下というコンプリート機能の作動まで迫っている状況であることを確実に報知して遊技者に不利益を生じさせてしまうことを防止できる。

10

【0938】

図63に戻り、コンプリート関連報知処理では、SA45においてCMP_MYが18500以上であると判定されたときなどであって、SA48において既に事前報知が行われているときに、SA49～SA51に示す処理を行うことにより第2報知を実行可能としている。

【0939】

SA49においては、CMP_MYが第2特定数である18750に達したタイミング（第2タイミング）であるか否かが判定される。SA49においてCMP_MYが18750に達したタイミングであると判定されたときには、SA50において有利状態中であるか否かが判定される。SA50において有利状態中であると判定されたときには、SA51において第2報知を行うための第2報知処理を行ってコンプリート関連報知処理を終了する。これにより、CMP_MYが18750に達しておりCMP_MYがその後も増加する可能性が高いときに第2報知が実行可能となる。一方、SA49においてCMP_MYが18750に達したタイミングであると判定されなかったときや、SA50において有利状態中であると判定されずCMP_MYがその後増加する可能性が低いときには第2報知処理を行うことなくコンプリート関連報知処理を終了する。なお、SA49においてYESと判定されたときには一律にSA51に移行させて第2報知処理を行うようにしてもよい。

20

【0940】

なお、SA50およびSA64における判定対象となる有利状態には、ATやボーナスなどの遊技者がメダルを増加させることができる状態をすべて含むが、リプレイの当選確率が高まるリプレイタイムなどをも含むものであってもよい。逆に、例えば、押し順ナビを行い得るが押し順ナビの発生頻度が低いなどによりメダルが増加しないあるいは減少するATや、小役の当選確率は通常時よりも向上するが小役当選が重複することにより合算した場合の当選確率が低いためにメダルが増加しないあるいは減少するボーナスなどについては、SA50およびSA64における判定対象となる有利状態に含まず、通常状態などの遊技者がメダルを増加させることができない所定状態に含まれるものとする。

30

【0941】

また、SA50およびSA64における判定対象となる有利状態には、例えばボーナスを含まずにATだけとしてもよく、逆にATを含まずにボーナスだけとしてもよい。また、ATには、1遊技当りの純増数が高い高純増ATや、1遊技当りの純増数が低い低純増ATなどが存在するところ、SA50およびSA64における判定対象となる有利状態には、高純増ATおよび低純増ATのいずれをも含むものであってもよく、高純増ATのみ含むものとし、低純増ATを含まないものであってもよい。また、ボーナスには、終了となる払出枚数が比較的多いボーナスや、終了となる払出枚数が比較的少ないボーナスなどが存在するところ、SA50およびSA64における判定対象となる有利状態には、払出枚数が比較的多いボーナスおよび払出枚数が比較的少ないボーナスのいずれをも含むものであってもよく、払出枚数が比較的多いボーナスのみ含むものとし、払出枚数が比較的少ないボーナスを含まないものであってもよい。

40

【0942】

50

第2報知としては、例えば、「コンプリート機能作動が迫ってきました」といったメッセージ画像をメイン演出表示部21に所定期間（例えば、1分、新たな遊技が開始されるまでの期間、新たな遊技が開始されて終了するまでの期間など）に亘って表示するものであってもよい。第2報知としてのメッセージ画像には、上限数である19000までの残り枚数に関する情報を含まない例について説明したが、これに限らず、19000までの残り枚数に関する情報を含むもの（例えば、事前報知の画像の周辺を強調させて事前報知の残り枚数を目立たせる画像を表示するものなど）であってよい。また、第2報知としては、さらに、メッセージ画像を所定時間に亘って表示させた後において、第2報知済である旨を示す画像（例えば、トロフィーを模した画像の色を金色に更新など）をコンプリート機能が作動するまで表示するようにしてもよい。

10

【0943】

また、第2報知としては、例えば、第1報知に用いられる特定のLEDを点滅させるものや、第1報知に用いられるLEDとは別のLEDを点灯させるものなどであってよい。また、第2報知に用いられるLEDは、専用のLED（第1報知に用いられるLEDを兼用する場合を含む）であってよく、他の情報を報知するLEDを兼用するものであってもよく、さらに、下ドア機構DDなどの前面扉を閉じた状態において視認可能となるLEDであってよく、筐体2内に搭載されており下ドア機構DDなどの前面扉を開いた状態において視認可能となるLEDであってよい。さらに、第2報知としては、前述したものに替えてあるいは加えて、スピーカからの音やランプの発光（例えば、上ドア機構UDの上部に配置される枠ランプを常時点灯）によって報知するものであってもよい。

20

【0944】

このように、事前報知が行われてから時間が経過することにより事前報知への注目度が低下してきたタイミングで第2報知が行われるため、コンプリート機能の作動タイミングが迫ってきていることを遊技者や店員に再度把握させることができる。また、各店員の状況を加味して、店員間の連携・調整を行うことができるため、コンプリート機能が作動した際に迅速にサポート対応でき、その結果、遊技店に対して遊技者が抱く印象を悪化させてしまうことを回避でき、遊技店の評価・印象を向上させることができる。

【0945】

なお、日を跨ぐことなどにより成立し得る特定条件（例えば、深夜2時を経過など）が成立することにより、第1報知については終了させてその後（例えば、翌営業日の開店開始時など）に継続して行われないようにする例を示したが、第2報知については、事前報知が行われているために特定条件が成立しても終了させずにその後も継続して行うようにしてもよく、あるいは、第1報知と同様に特定条件が成立することにより終了させてその後（例えば、翌営業日の開店開始時など）に継続して行われなくともよい。

30

【0946】

（コンプリート機能関連報知を周辺機器で報知する場合について）

図63では、パチスロ機1に搭載されている機器において、第1報知、第2報知、事前報知状態中（この場合は19000までの残り枚数を含む）、コンプリート機能作動待機状態中、および、コンプリート機能作動状態中に関するコンプリート機能関連報知を行う例について説明したが、これに加えてあるいは替えて、パチスロ機1とは異なるデータ表示器等などの周辺機器においてコンプリート機能関連報知を行うようにしてもよい。以下では、例えば、パチスロ機1の上部に配置されたデータ表示器においてコンプリート機能関連報知を行う例について説明する。

40

【0947】

遊技システムは、図64に示すように、パチスロ機1と、パチスロ機1の上部に配置されたデータ表示器2001と、ホールコンピュータを含むものである。パチスロ機1は、その上部に、演出パターン等のデータを送信するためのランプ3305aおよびランプ3305b（以下ではまとめてランプ3305ともいう）を備え、データ表示器2001は、パチスロ機1のランプ3305からの光を受信することによって、パチスロ機1から、遊技状態や演出パターン等のデータを受信する。このように、パチスロ機1のランプ3

50

305からの光が、データ表示器2001で受信されることによって遊技状態や演出パターン等のデータが、パチスロ機1からデータ表示器2001に送信されることになるので、多くの情報を効率的かつ高精度に伝達することができる。なお、このような通信は、データ表示器2001にとっては外部装置であるパチスロ機1から、データ表示器2001への、一方向の非接触通信ということができる。

【0948】

図64に示すデータ表示器2001は、例えば、サイネージと呼ばれるデータ表示器である。このデータ表示器2001は、液晶ディスプレイ2002、LED2003、スピーカ2004、コールボタン2005、及びイメージセンサユニット2311を備える。なお、コールボタン2005は、遊技店の店員を呼び出すためのボタンであり、コールボタン2005の押下をタッチセンサが検知すると、液晶ディスプレイ2002、LED2003、スピーカ2004等に対して、当該検知に応じた出力が行われるよう制御される。

10

【0949】

データ表示器2001は、パチスロ機1のランプ3305からの光をイメージセンサユニット2311で検知し、検知結果に基づいて、パチスロ機1の遊技状態や演出パターン等を把握し、把握された遊技状態や演出パターンに応じて、液晶ディスプレイ2002に、対応する画像を表示するよう制御する。また、必要に応じて、スピーカから演出パターンに対応する音声を出力したり、LED2003を点灯させたりするよう制御する。

【0950】

イメージセンサユニット2311は、例えば、所定の時間間隔でパチスロ機1のランプ3305を含む映像を撮像するCMOSイメージセンサを備える。このCMOSイメージセンサは、例えば、220fps、又は440fpsでランプ3305の撮像を行うように構成される。

20

【0951】

また、このCMOSイメージセンサは、所定の画角（例えば、30°以下の画角）と光源距離（即ち、CMOSイメージセンサとランプ3305との距離であって、例えば、30mm～300mm）により、パチスロ機1のランプ3305とその周辺の画像を撮影するようになっている。そのため、CMOSイメージセンサにより取得された撮影画像には、パチスロ機1のランプ3305だけでなく、パチスロ機1の演出用ランプ（例えば、パチスロ機1のトップランプ、枠ランプ）や、隣のパチスロ機1からの光、遊技店の照明器具からの光、それらの光の反射光などが含まれることになる。

30

【0952】

なお、パチスロ機1のランプ3305は、パチスロ機1の遊技状態や演出パターン等のデータを送信するための専用の光出力装置として機能することも、パチスロ機1の演出表現を実施するとともに、遊技状態や演出パターン等のデータを送信する、兼用の光出力装置として機能することもできる。

【0953】

ランプ3305a及びランプ3305bは、それぞれ、フルカラーLEDを有して構成されており、白色、赤色、黄色、黄緑色、緑色、青緑色、青色、紫色、赤紫色、及び、桃色を含む複数種類の色を発することが可能である。

40

【0954】

パチスロ機1は、ランプ3305a及びランプ3305bをそれぞれ、パチスロ機1の状態に応じた色で点灯させることが可能なように構成されている。すなわち、ランプ3305aの発光色とランプ3305bの発光色との組合せがパチスロ機1の状態と対応することとなる（図65参照）。本明細書では、「ランプ3305aの発光色とランプ3305bの発光色との組合せ」をランプ3305の点灯パターンとも表記する。

【0955】

データ表示器2001は、CMOSイメージセンサでランプ3305a及びランプ3305bを撮像することにより、ランプ3305aの発光色及びランプ3305bの発光色を認識することができる。これにより、データ表示器2001は、パチスロ機1における

50

ランプ 3 3 0 5 の点灯パターン（パチスロ機 1 の状態）に応じた態様で、液晶ディスプレイ 2 0 0 2、LED 2 0 0 3、スピーカ 2 0 0 4 等を制御したり、ホールコンピュータと通信を行ったりする。

【 0 9 5 6 】

また、データ表示器 2 0 0 1 は、遊技媒体貸出装置 4 0 2 とハーネスにより接点出入力方式で接続されており、双方向通信が可能となっている。また、データ表示器 2 0 0 1 とホールコンピュータとは、同軸ケーブルにより有線 LAN 方式で接続されるとともに、ハーネスにより接点出力方式で接続されており、双方向通信が可能となっている。

【 0 9 5 7 】

また、データ表示器 2 0 0 1 は、RAM を備えており、パチスロ機 1 の遊技状態や演出パターン等を判定するためのデータテーブル（遊技状態判定テーブル）や、遊技状態や演出パターン等に応じた演出を実行するためのデータテーブル（演出パターンテーブル）を格納している。

10

【 0 9 5 8 】

データ表示器 2 0 0 1 は、遊技状態判定テーブルや、演出パターンテーブル（演出に用いる映像データ、及び音声データ等を含む）を、通信インターフェースを介して、ホールコンピュータからダウンロードすることができる。

【 0 9 5 9 】

なお、パチスロ機 1 の遊技状態や演出パターン等を判定するためのデータテーブルや、遊技状態や演出パターン等に応じた演出を実行するためのデータテーブルは、通信インターフェースの USB 接続端子を経由して、外部記憶装置等から RAM に転送されてもよく、その他、様々な方法・ルートにより、上記データテーブルを転送することができる。

20

【 0 9 6 0 】

図 6 5 は、ランプの点灯パターンについて説明するための図である。ランプ 3 3 0 5 の点灯パターンとしては、多数の点灯パターンが設けられているが、図 6 5 では、一部の点灯パターンについて示している。図中、「LED 左」は、ランプ 3 3 0 5 a を示し、「LED 右」は、ランプ 3 3 0 5 b を示している。

【 0 9 6 1 】

「パターン 1」においては、ランプ 3 3 0 5 a が赤色に発光し、ランプ 3 3 0 5 b が青緑色に発光する。「パターン 1」は、電源が OFF となっている状態で前扉が開けられたことが検知された場合に出現する点灯パターンである。パチスロ機 1 の前扉は、上ドア 6 2 a 又は下ドア 6 2 b（図 2 参照）である。なお、電源が OFF のときにはランプ 3 3 0 5 a 及びランプ 3 3 0 5 b を点灯させることができないところ、電源が投入されたときに常時監視の（ドアの開閉状態を常時監視している）ドア監視ユニットにより上記検知が行われた旨の情報を受けた場合に、電源投入後の所定のタイミングにて、ランプ 3 3 0 5 a 及びランプ 3 3 0 5 b が当該パターンにより点灯することとなる。

30

【 0 9 6 2 】

「パターン 2」においては、ランプ 3 3 0 5 a が赤色に発光し、ランプ 3 3 0 5 b が緑色に発光する。「パターン 2」は、前扉が閉じられた状態で設定変更又は設定確認が行われた可能性が検知された場合に出現する点灯パターンである。

40

【 0 9 6 3 】

「パターン 3」においては、ランプ 3 3 0 5 a が赤色に発光し、ランプ 3 3 0 5 b が赤紫色に発光する。「パターン 3」は、ホッパーエンプティが発生したことが検知された場合に出現する点灯パターンである。

【 0 9 6 4 】

「パターン 4」においては、ランプ 3 3 0 5 a が赤色に発光し、ランプ 3 3 0 5 b が黄緑色に発光する。「パターン 4」は、メダルオーバーフローが発生したことが検知された場合に出現する点灯パターンである。

【 0 9 6 5 】

「パターン 1」～「パターン 4」は、それぞれ、「エラー用パターン」の一例である。

50

エラー用パターンは、パチスロ機 1 において異常（エラー）が検知された場合に出現する点灯パターンである。

【0966】

「パターン 10」においては、ランプ 3305 a が黄色に発光し、ランプ 3305 b が赤色に発光する。「パターン 10」は、キャラクタ A によるカスタム遊技が開始された場合に出現する点灯パターンである。「パターン 11」においては、ランプ 3305 a が黄色に発光し、ランプ 3305 b が黄緑色に発光する。「パターン 11」は、キャラクタ B によるカスタム遊技が開始された場合に出現する点灯パターンである。「パターン 12」においては、ランプ 3305 a が黄色に発光し、ランプ 3305 b が緑色に発光する。「パターン 12」は、キャラクタ C によるカスタム遊技が開始された場合に出現する点灯パターンである。

10

【0967】

「パターン 10」～「パターン 12」は、それぞれ、「カスタム開始用パターン」の一例である。カスタム開始用パターンは、カスタム遊技が開始された（カスタム開始操作が行われた）場合に出現する点灯パターンである。

【0968】

「パターン 20」においては、ランプ 3305 a が黄色に発光し、ランプ 3305 b が桃色に発光する。「パターン 20」は、カスタム遊技が終了された（カスタム終了操作が行われた）場合に出現する点灯パターン（カスタム終了用パターン）である。

【0969】

20

「パターン 30」においては、ランプ 3305 a が黄緑色に発光し、ランプ 3305 b が桃色に発光する。「パターン 30」は、AT 中且つカスタム遊技が行われていない状態において出現する点灯パターンである。「パターン 31」においては、ランプ 3305 a が黄緑色に発光し、ランプ 3305 b が緑色に発光する。「パターン 31」は、AT 中且つキャラクタ A によるカスタム遊技が行われている状態において出現する点灯パターンである。「パターン 32」においては、ランプ 3305 a が黄緑色に発光し、ランプ 3305 b が青緑色に発光する。「パターン 32」は、AT 中且つキャラクタ B によるカスタム遊技が行われている状態において出現する点灯パターンである。「パターン 33」においては、ランプ 3305 a が黄緑色に発光し、ランプ 3305 b が青色に発光する。「パターン 33」は、AT 中且つキャラクタ C によるカスタム遊技が行われている状態において出現する点灯パターンである。

30

【0970】

「パターン 30」～「パターン 33」は、それぞれ、「AT 中用パターン」の一例である。AT 中用パターンは、AT 中に出現する点灯パターンである。AT 中用パターンは、遊技中演出用パターン（遊技中に行われる演出に応じた点灯パターン）の一例である。なお、AT 中には、液晶表示装置やスピーカ等により所定の演出が行われるため、AT 中用パターンは、該所定の演出が行われるときに出現する点灯パターンであるということもできる。

【0971】

「パターン 40」においては、ランプ 3305 a が緑色に発光し、ランプ 3305 b が桃色に発光する。「パターン 40」は、カスタム遊技が行われていない状態で AT が開始されるときに出現する点灯パターンである。「パターン 41」においては、ランプ 3305 a が緑色に発光し、ランプ 3305 b が赤色に発光する。「パターン 41」は、キャラクタ A によるカスタム遊技が行われている状態で AT が開始されるときに出現する点灯パターンである。「パターン 42」においては、ランプ 3305 a が緑色に発光し、ランプ 3305 b が黄色に発光する。「パターン 42」は、キャラクタ B によるカスタム遊技が行われている状態で AT が開始されるときに出現する点灯パターンである。「パターン 43」においては、ランプ 3305 a が緑色に発光し、ランプ 3305 b が黄緑色に発光する。「パターン 43」は、キャラクタ C によるカスタム遊技が行われている状態で AT が開始されるときに出現する点灯パターンである。

40

50

【0972】

「パターン40」～「パターン43」は、それぞれ、「AT開始用パターン」の一例である。AT開始用パターンは、ATが開始される（ATに突入する）ときに出現する点灯パターンである。AT開始用パターンは、遊技中演出用パターンの一例である。なお、ATが開始されるときには、液晶表示装置やスピーカ等により所定の演出が行われるため、AT開始用パターンは、該所定の演出が行われるときに出現する点灯パターンであると言える。

【0973】

「パターン50」においては、ランプ3305aが赤紫色に発光し、ランプ3305bが赤色に発光する。「パターン50」は、演出Aが行われるときに出現する点灯パターンである。「パターン51」においては、ランプ3305aが赤紫色に発光し、ランプ3305bが黄色に発光する。「パターン51」は、演出Bが行われるときに出現する点灯パターンである。「パターン52」においては、ランプ3305aが赤紫色に発光し、ランプ3305bが黄緑色に発光する。「パターン52」は、演出Cが行われるときに出現する点灯パターンである。

【0974】

「パターン50」～「パターン52」は、それぞれ、「遊技中演出用パターン」の一例である。演出A～Cは、スタートレバーが操作されたときに内部当籤役の種別に基づいて行われる演出である。演出A～Cとしては、例えば、ATへの移行が確定する役やレア役、ボーナス役等が内部当籤役として決定されたときに行われる演出を採用することができる。

【0975】

「パターン60」においては、ランプ3305aが青緑色に発光し、ランプ3305bが赤色に発光する。「パターン60」は、SA65における第1報知処理にて第1報知が行われるときに出現する点灯パターンである。「パターン61」においては、ランプ3305aが青緑色に発光し、ランプ3305bが黄色に発光する。「パターン61」は、SA51における第2報知処理にて第2報知が行われるときに出現する点灯パターンである。「パターン62」においては、ランプ3305aが青緑色に発光し、ランプ3305bが黄緑色に発光する。「パターン62」は、事前報知状態中であってSA48における事前報知処理にて事前報知が行われるときに出現する点灯パターンである。

【0976】

「パターン63」においては、ランプ3305aが青緑色に発光し、ランプ3305bが緑色に発光する。「パターン63」は、コンプリート機能作動待機状態中であってSA44におけるコンプリート機能作動待機状態報知処理にてコンプリート機能作動待機状態報知が行われるときに出現する点灯パターンである。「パターン64」においては、ランプ3305aが青緑色に発光し、ランプ3305bが青色に発光する。「パターン64」は、コンプリート機能作動状態中であってSA42におけるコンプリート機能作動状態報知処理にてコンプリート機能作動状態報知が行われるときに出現する点灯パターンである。なお、事前報知状態中であるときに出現する点灯パターンについては、残り500未満となったときの点灯パターン、残り400未満となったときの点灯パターン、・・・残り100未満となったときの点灯パターンといったように、残り枚数100枚単位毎に5種類の点灯パターンを設けて、19000までの残り枚数に応じて異なる点灯パターンで発光させるようにしてもよい。

【0977】

「パターン60」～「パターン64」は、それぞれ、「コンプリート機能関連用パターン」の一例である。コンプリート機能関連用パターンは、前述のとおり図63のSA42、SA44、SA48、SA51、および、SA65における処理が実行された場合に出現する点灯パターンである。

【0978】

以上で説明したように、遊技中演出用パターンとしては、所定の遊技状態（例えば、A

10

20

30

40

50

T、ART、BB等)中に出現する点灯パターン、所定の遊技状態(例えば、AT、ART、BB等)が開始するときに出現する点灯パターン、スタートレバーが操作されたときに出現する点灯パターンの他、所定の遊技状態(例えば、AT、ART、BB等)が終了するときに出現する点灯パターンや、有効ラインに沿って図柄の組合せが停止表示されたときに出現する点灯パターン等が設けられている。

【0979】

また、遊技中演出用パターンには、ランプ3305a及びランプ3305bが所定の色で点灯した状態が1回の単位遊技のなかで発生する(当該状態が次の単位遊技に持ち越されない)点灯パターン、及び、ランプ3305a及びランプ3305bが所定の色で点灯した状態が複数の単位遊技に亘って継続する点灯パターンが含まれる。例えば、「パターン50」～「パターン52」は、ランプ3305a及びランプ3305bが所定の色で点灯した状態が1回の単位遊技のなかで発生する点灯パターンであり、「パターン50」においては、スタートレバーが操作されたことを契機としてランプ3305aが赤紫色に発光しランプ3305bが赤色に発光した後、当該単位遊技が終了するまでに、ランプ3305aの赤紫色での発光及びランプ3305bの赤色での発光は終了する。また、「パターン30」～「パターン33」は、ランプ3305a及びランプ3305bが所定の色で点灯した状態が複数回の単位遊技に亘って継続する点灯パターンであり、「パターン30」においては、ランプ3305aの黄緑色での発光及びランプ3305bの桃色での発光が、ATが終了するまで継続する。

【0980】

なお、図示しないが、デモ画面の表示中や、非カスタム時の通常中(キャラクターのカスタマイズが行われておらず、且つ、特定の演出が発生しない場合)には、ランプ3305a及びランプ3305bがともに白色に発光する。特定の演出は、図65に示すようなパターンでランプ3305a及びランプ3305bを点灯させる契機(点灯パターンの変更要因)となる演出である。すなわち、カスタム遊技が行われていない状態においては、基本的に、ランプ3305a及びランプ3305bがともに白色に点灯することとなる。

【0981】

図66は、機種識別用パターンについて説明するための図である。ランプ3305の点灯パターンとしては、図65を用いて説明した点灯パターン以外に、図66に示す機種識別用パターンが設けられている。機種識別用パターンは、パチスロ機1の属する機種に応じた点灯パターンであり、データ表示器2001又はホールコンピュータに当該機種を認識させるために用いられる。

【0982】

パチスロ機1において電源が投入され、所定の初期化処理が実行された後、図66に示すパターンでランプ3305a及びランプ3305bが点灯することとなる。通常、ホール(遊技店)においては、島単位で遊技機及び周辺機器を一斉に立ち上げる方法を採用のが一般的である。これにより、周辺機器(データ表示器2001)側の初期化処理は、遊技機(パチスロ機1)側の初期化処理よりも先に完了し、ランプ3305a及びランプ3305bが点灯する時点で、データ表示器2001のカメラ(CMOSイメージセンサ)は、立ち上がった状態となっている。従って、データ表示器2001は、図66に示す機種識別用パターンを取りこぼすことなく認識することができる。

【0983】

具体的に、機種識別用パターンにおいては、まず、第1ステップとして、ランプ3305aが白色に発光するとともにランプ3305bが白色に発光し、その状態が10秒間継続する。続いて、第2ステップとして、ランプ3305aが青緑色に発光するとともにランプ3305bが青緑色に発光した状態が1秒間継続し、同様に、第3ステップとして、ランプ3305aが桃色に発光するとともにランプ3305bが桃色に発光した状態が1秒間継続し、第4ステップとして、ランプ3305aが緑色に発光するとともにランプ3305bが緑色に発光した状態が1秒間継続し、第5ステップとして、ランプ3305aが赤紫色に発光するとともにランプ3305bが赤紫色に発光した状態が1秒間継続し、

第6ステップとして、ランプ3305aが黄緑色に発光するとともにランプ3305bが黄緑色に発光した状態が1秒間継続し、第7ステップとして、ランプ3305aが紫色に発光するとともにランプ3305bが紫色に発光した状態が1秒間継続し、第8ステップとして、ランプ3305aが黄色に発光するとともにランプ3305bが黄色に発光した状態が1秒間継続し、第9ステップとして、ランプ3305aが青色に発光するとともにランプ3305bが青色に発光した状態が1秒間継続し、第10ステップとして、ランプ3305aが赤色に発光するとともにランプ3305bが赤色に発光した状態が1秒間継続する。

【0984】

続いて、第11ステップとして、ランプ3305aが青色に発光するとともにランプ3305bが青色に発光した状態が1秒間継続し、第12ステップとして、ランプ3305aが赤色に発光するとともにランプ3305bが青色に発光した状態が1秒間継続し、第13ステップとして、ランプ3305aが青色に発光するとともにランプ3305bが赤色に発光した状態が1秒間継続する。

【0985】

第11ステップにおける点灯パターンは、パチスロ機1を製造したメーカー（メーカー情報）に対応しており、例えば、第11ステップとしてランプ3305aが青色に発光するとともにランプ3305bが青色に発光することは、パチスロ機1が遊技機メーカーX社の製品であることを示している。また、第12ステップ及び第13ステップにおける点灯パターンは、パチスロ機1の属する機種（機種情報）に対応しており、例えば、第12ステップとしてランプ3305aが赤色に発光するとともにランプ3305bが青色に発光し、第13ステップとしてランプ3305aが青色に発光するとともにランプ3305bが赤色に発光することは、パチスロ機1が機種Aに属することを示している。

【0986】

なお、ランプ3305a及びランプ3305bは、第11ステップ～第13ステップにおいてメーカー情報及び機種情報に応じたパターンで点灯する前に、第1ステップ～第10ステップにおいて所定のパターン（学習用パターン）で点灯するように構成されている。

【0987】

図67は、データ表示器において行われる点灯パターン検出処理を示すフローチャートである。図67に示す点灯パターン検出処理は、データ表示器2001の制御部において所定のタイミングで繰り返し行われる処理である。イメージセンサユニット231は、外乱光の影響を除去しつつ、光源（ランプ3305a及びランプ3305bの位置）を探索することが可能であり、これにより、データ表示器2001の制御部は、ランプ3305aの発光色及びランプ3305bの発光色を特定する（ランプ3305の点灯パターンを検出する）ことができる。

【0988】

点灯パターン検出処理において、まず、データ表示器2001の制御部は、ランプ3305aの発光色とランプ3305bの発光色との組合せが機種識別用パターンに相当する点灯パターンであるか否かを判断する（ステップS1101）。具体的に、データ表示器2001の制御部は、ランプ3305aの発光色とランプ3305bの発光色との組合せとして、図66に示す第11ステップ～第13ステップにおける点灯パターンが検出されたか否かを判断する。

【0989】

機種識別用パターンのうち第11ステップ～第13ステップにおける点灯パターンが検出されたと判断した場合、データ表示器2001の制御部は、ランプ3305aの発光色とランプ3305bの発光色との組合せとして、学習用パターンに相当する点灯パターンが検出されたか否かを判断する（ステップS1102）。上述したように、学習用パターンは、ランプ3305a及びランプ3305bがメーカー情報及び機種情報に応じたパターンで点灯する前に出現する点灯パターン（図66に示す第1ステップ～第10ステップにおける点灯パターン）である。ステップS1102の処理において、データ表示器20

10

20

30

40

50

01の制御部は、第11ステップにおける点灯パターンが検出される前の所定時間（19秒間）に亘って第1ステップ～第10ステップにおける点灯パターンが検出されたか否かを判断する。なお、機種識別用パターン（第1ステップ～第13ステップにおける各点灯パターン）におけるランプ3305aの発光色とランプ3305bの発光色との組合せは、図65に示す点灯パターンのうちの何れかの点灯パターンにおけるランプ3305aの発光色とランプ3305bの発光色との組合せと同じであってもよい。これらの組合せが同じであったとしても、点灯時間を異ならせることにより、データ表示器2001の制御部は、発光色の組合せと点灯時間とを検出することによって、点灯パターンの種別を判別し、機種識別用パターンを認識することができる。

【0990】

学習用パターンに相当する点灯パターンが検出されていないと判断した場合、データ表示器2001の制御部は、本サブルーチンを終了する。

【0991】

一方、学習用パターンに相当する点灯パターンが検出されたと判断した場合、データ表示器2001の制御部は、第11ステップ～第13ステップにおける点灯パターンに対応する機種用のデータが記憶されているか否かを判断する（ステップS1103）。

【0992】

ステップS1103の処理を行うのに先立ち、データ表示器2001の制御部は、第11ステップ～第13ステップにおける点灯パターンを検出している。データ表示器2001の制御部は、ROM等の記憶装置に記憶されている機種識別テーブルを参照することにより、第11ステップ～第13ステップにおける点灯パターンに対応する機種を特定する。

【0993】

機種識別テーブルにおいては、3つの点灯パターン（図中、「11」、「12」、及び、「13」）に対して、1つの機種及び1つのメーカーが対応付けて規定されている。「11」、「12」、及び、「13」は、それぞれ、機種識別用パターンにおける第11ステップ、第12ステップ、及び、第13ステップを示している。データ表示器2001の制御部は、検出された3つの点灯パターン（第11ステップ～第13ステップ）と、機種識別テーブルとに基づいて、当該3つの点灯パターンに対応する機種を特定する。例えば、データ表示器2001の制御部は、直近で検出された3つの点灯パターンが、ランプ3305aが青色に発光するとともにランプ3305bが青色に発光するパターン、ランプ3305aが青色に発光するとともにランプ3305bが青色に発光するパターン、及び、ランプ3305aが青色に発光するとともにランプ3305bが赤色に発光するパターンである場合、機種Aを特定する。

【0994】

ステップS1103の処理において、データ表示器2001の制御部は、特定された機種（第11ステップ～第13ステップにおける点灯パターンに対応する機種）用のデータがRAM等の記憶装置に記憶されているか否かを判断する。「機種用のデータ」とは、特定された機種に応じた演出を行うための演出データである。後述するように、当該演出データは、ホールコンピュータからダウンロードされるように構成されているため、ステップS1103の処理は、特定された機種に応じた演出データがダウンロード済みであるか否かを判断する処理と言い換えることもできる。

【0995】

特定された機種に応じた演出データがダウンロード済みであると判断した場合、データ表示器2001の制御部は、本サブルーチンを終了する。

【0996】

一方、特定された機種に応じた演出データがダウンロード済みではないと判断した場合、データ表示器2001の制御部は、当該機種に応じた演出データの送信をホールコンピュータに対して要求する（ステップS1104）。そして、データ表示器2001の制御部は、当該機種に応じた演出データをホールコンピュータから受信する（ステップS1105）。

10

20

30

40

50

【0997】

ステップS1104の処理において、データ表示器2001の制御部は、特定された機種を示す情報（機種情報）を含む演出データ要求信号をホールコンピュータに送信する。ホールコンピュータにおいては、機種A～機種Fを含む複数の機種に応じた演出データが、ハードディスクドライブ等の記憶装置に記憶されている。演出データ要求信号を受信すると、ホールコンピュータは、演出データ要求信号に含まれる機種情報によって示される一の機種に応じた演出データをデータ表示器2001に送信する。これにより、データ表示器2001は、パチスロ機1の属する機種に応じた演出データをホールコンピュータからダウンロードすることができる。ステップS1105の処理において、データ表示器2001の制御部は、ダウンロードした演出データをRAM等の記憶装置に記憶させる。

10

【0998】

ステップS1105の処理を実行した後、データ表示器2001の制御部は、本サブルーチンを終了する。

【0999】

なお、ここでは、データ表示器2001により機種の特定が行われることとして説明したが、機種の特定は、ホールコンピュータにより行われることとしてもよい。この場合には、例えば、ホールコンピュータに機種識別テーブルを記憶させておき、データ表示器2001で検出された機種識別用パターンを示す情報をホールコンピュータに送信するように構成するとよい。

【1000】

また、機種に応じた演出データは、ホールコンピュータに記憶されていることとして説明したが、当該演出データは、ホールコンピュータに記憶しないこととしてもよい。この場合、演出データ要求信号を受信する毎にホールコンピュータが外部から演出データをダウンロードし、ダウンロードした演出データをデータ表示器2001に送信するように構成してもよい。また、データ表示器2001においては、ホールコンピュータから演出データをダウンロードする毎に、記憶装置に記憶される演出データとして、古い演出データを削除して新しい演出データに入れ替えることとしてもよいし、所定数の機種に対応する演出データ（例えば、直近にダウンロードした3機種分の演出データ）を記憶することとしてもよい。

20

【1001】

ステップS1101において第11ステップ～第13ステップにおける点灯パターンが検出されていないと判断した場合、データ表示器2001の制御部は、ランプ3305aの発光色とランプ3305bの発光色との組合せとして、エラー用パターンに相当する点灯パターンが検出されたか否かを判断する（ステップS1106）。上述したように、エラー用パターンは、パチスロ機1において異常（エラー）が検知された場合に出現する点灯パターンである（図65参照）。なお、点灯パターンとパターン種別（エラー用パターン、カスタム開始用パターン、カスタム終了用パターン、遊技中演出用パターン、コンプリート機能関連用パターン等）とが対応付けられたデータテーブル（図65に対応するテーブル）がROM等の記憶装置に格納されており、データ表示器2001の制御部は、当該データテーブルを参照することにより、パターン種別を認識することができる。

30

【1002】

エラー用パターンに相当する点灯パターンが検出されたと判断した場合、データ表示器2001の制御部は、エラーが発生したことを報知する（ステップS1107）。具体的に、データ表示器2001の制御部は、映像表示部や音声出力部を制御することにより、エラーが発生したことを報知する画像を液晶ディスプレイ2002に表示させたり、エラーが発生したことを報知する音をスピーカ2004から出力させたりする。その際、データ表示器2001の制御部は、検出されたエラー用パターンに対応するエラーの種別に応じて、報知態様を異ならせる。

40

【1003】

そして、データ表示器2001の制御部は、エラーが発生したことを示すエラー信号を

50

ホールコンピュータに対して送信する（ステップS 1 1 0 8）。エラー信号には、エラーの種別を示す情報が含まれる。ステップS 1 1 0 8の処理を実行した後、データ表示器2 0 0 1の制御部は、本サブルーチンを終了する。

【1 0 0 4】

ステップS 1 1 0 6においてエラー用パターンに相当する点灯パターンが検出されていないと判断した場合、データ表示器2 0 0 1の制御部は、ランプ3 3 0 5 aの発光色とランプ3 3 0 5 bの発光色との組合せとして、カスタム開始用パターンに相当する点灯パターンが検出されたか否かを判断する（ステップS 1 1 0 9）。上述したように、カスタム開始用パターンは、カスタム遊技が開始された（カスタム開始操作が行われた）場合に出現する点灯パターンである（図6 5参照）。 10

【1 0 0 5】

カスタム開始用パターンに相当する点灯パターンが検出されたと判断した場合、データ表示器2 0 0 1の制御部は、カスタム開始用演出を実行する（ステップS 1 1 1 0）。カスタム開始用演出は、カスタム遊技が開始することを示す演出であり、検出されたカスタム開始用パターンに対応するキャラクタの種別に応じた演出である。これにより、カスタム開始操作により選択されたキャラクタに対応する画像が液晶ディスプレイ2 0 0 2に表示されたり、当該キャラクタに対応する音声がスピーカ2 0 0 4から出力されたりする。ステップS 1 1 1 0の処理を実行した後、データ表示器2 0 0 1の制御部は、本サブルーチンを終了する。 20

【1 0 0 6】

ステップS 1 1 0 9においてカスタム開始用パターンに相当する点灯パターンが検出されていないと判断した場合、データ表示器2 0 0 1の制御部は、ランプ3 3 0 5 aの発光色とランプ3 3 0 5 bの発光色との組合せとして、カスタム終了用パターンに相当する点灯パターンが検出されたか否かを判断する（ステップS 1 1 1 1）。上述したように、カスタム終了用パターンは、カスタム遊技が終了された（カスタム終了操作が行われた）場合に出現する点灯パターンである（図6 5参照）。すなわち、カスタム終了操作が行われたことを契機として、ランプ3 3 0 5 a及びランプ3 3 0 5 bは、図6 5に示す点灯パターン2 0（カスタム終了用パターン）により発光する。 30

【1 0 0 7】

カスタム終了用パターンに相当する点灯パターンが検出されたと判断した場合、データ表示器2 0 0 1の制御部は、カスタム終了用演出を実行する（ステップS 1 1 1 2）。カスタム終了用演出は、カスタム遊技が終了することを示す演出であり、カスタムにより選択されていたキャラクタに対応する画像が液晶ディスプレイ2 0 0 2に表示されたり、当該キャラクタに対応する音声がスピーカ2 0 0 4から出力されたりする。ステップS 1 1 1 2の処理を実行した後、データ表示器2 0 0 1の制御部は、本サブルーチンを終了する。 40

【1 0 0 8】

ステップS 1 1 1 1においてカスタム終了用パターンに相当する点灯パターンが検出されていないと判断した場合、データ表示器2 0 0 1の制御部は、ランプ3 3 0 5 aの発光色とランプ3 3 0 5 bの発光色との組合せとして、遊技中演出用パターンに相当する点灯パターンが検出されたか否かを判断する（ステップS 1 1 1 3）。上述したように、遊技中演出用パターンは、遊技中に行われる演出（パチスロ機において一般的に行われる演出）に応じた点灯パターンである（図6 5参照）。 50

【1 0 0 9】

遊技中演出用パターンに相当する点灯パターンが検出されたと判断した場合、データ表示器2 0 0 1の制御部は、遊技中演出を実行する（ステップS 1 1 1 4）。遊技中演出は、検出された遊技中演出用パターンの種別に応じた演出（パチスロ機1において遊技中に行われる演出に対応する演出）であり、遊技の状況に応じた画像が液晶ディスプレイ2 0 0 2に表示されたり、遊技の状況に応じた音声がスピーカ2 0 0 4から出力されたりする。これにより、パチスロ機1で行われる演出とデータ表示器2 0 0 1で行われる演出とを連動させることができる。また、カスタム遊技が行われている期間中（カスタム開始操作

が行われてからカスタム終了操作が行われるまでの間）であれば、カスタマイズの内容及び遊技の状況に応じた演出が行われることもある。

【1010】

ステップS1113において遊技中演出用パターンに相当する点灯パターンが検出されていないと判断した場合、データ表示器2001の制御部は、ランプ3305aの発光色とランプ3305bの発光色との組合せとして、コンプリート機能関連用パターンに相当する点灯パターンが検出されたか否かを判断する（ステップS1115）。上述したように、コンプリート機能関連用パターンは、図63のSA42、SA44、SA48、SA51、および、SA65における処理が実行された場合に出現する点灯パターンである（図65参照）。

10

【1011】

コンプリート機能関連用パターンに相当する点灯パターンが検出されたと判断した場合、データ表示器2001の制御部は、コンプリート機能に関連する報知を行う（ステップS1116）。具体的に、データ表示器2001の制御部は、映像表示部や音声出力部を制御することにより、第1報知、第2報知、事前報知状態中、コンプリート機能作動待機状態中、および、コンプリート機能作動状態中のいずれかを報知する画像を液晶ディスプレイ2002に表示させたり、対応する報知する音をスピーカ2004から出力させたりする。

【1012】

例えば、第1報知の場合には、「あと1000でコンプリート」といったメッセージ画像を所定期間（例えば、10分、あるいは、事前報知が開始されるまで残り枚数あるいは100枚単位の数値などを表示）に亘って液晶ディスプレイ2002に表示させる。また、事前報知状態中の場合には、「あと500でコンプリート」といったメッセージ画像を所定期間（例えば、10分、第2報知あるいはコンプリート機能作動まで残り枚数あるいは100枚単位の数値などを表示）に亘って液晶ディスプレイ2002に表示させる。

20

【1013】

なお、事前報知状態中であって、前述したように残り枚数100枚単位毎に5種類の点灯パターンが設けられている場合には、当該点灯パターンに応じた残り枚数を報知するようにしてもよい。例えば、残り枚数が300未満の点灯パターンであった場合には、「あと300でコンプリート」といったメッセージ画像を所定期間に亘って液晶ディスプレイ2002に表示させる。第2報知の場合には、「まもなくコンプリート」といったメッセージ画像を所定期間（例えば、10分、あるいは、コンプリート作動まで）に亘って液晶ディスプレイ2002に表示させる。コンプリート機能作動状態中の場合には、「コンプリート作動」といったメッセージ画像をパチスロ機1あるいはデータ表示器2001の電源が遮断されるまで液晶ディスプレイ2002に表示させる。

30

【1014】

また、データ表示器2001の制御部は、第1報知、第2報知、事前報知状態中（この場合は19000までの残り枚数を含むものであってもよい）、コンプリート機能作動待機状態中、および、コンプリート機能作動状態中のいずれであるかを特定可能なコンプリート機能関連信号をホールコンピュータに対して送信する（ステップS1117）。ステップS1115においてNOと判定されるか、又は、ステップS1117の処理を実行した後、データ表示器2001の制御部は、本サブルーチンを終了する。

40

【1015】

これにより、パチスロ機1の上方に設置されているデータ表示器2001の表示状態から、第1報知、第2報知、事前報知状態中（この場合は19000までの残り枚数を含むものであってもよい）、コンプリート機能作動待機状態中、および、コンプリート機能作動状態中のいずれであるかを、店員が把握できるとともに、ホールコンピュータを管理する管理者が把握できる。このため、店員に対してサポートが必要となる可能性を有している遊技機を特定でき当該遊技機の遊技状況などへの注目度・注意力を高めることにより、迅速かつ的確なサポートを提供できる。

50

【1016】

なお、図67で示す点灯パターン検出処理では、ステップS1115においてコンプリート機能関連用パターンが検出されたと判断した場合、ステップS1116において点灯パターンに対応するコンプリート機能関連報知が行われるとともに、ステップS1117において点灯パターンに対応するコンプリート機能関連信号がホールコンピュータに送信される例について説明したが、これに限らず、ステップS1116およびステップS1117のうちのいずれか一方のみを実行するものであってもよい。

【1017】

(有利状態中の報知内容と事前報知との関係について)

パチスロ機1においては、ATやボーナスなどの有利状態中において、当該有利状態に関連する所定の有利関連情報がメイン演出表示部21に表示される。所定の有利関連情報には、例えば、有利状態への制御が開始されてから当該有利状態中や、当該有利状態からの一連の有利状態中(特定期間)における純増数(純増枚数、累計数)や、当該有利状態に継続して制御可能な残り数(AT中はAT終了となるまでの残りゲーム数、ボーナス中はボーナス終了となるまでの残りメダル枚数など)、AT中においては押し順ナビなどが含まれる。図68および図69は、所定の有利関連情報および事前報知の表示例を説明するための図である。

【1018】

図68(a)は、有利状態中(ここではAT中)のメイン演出表示部21における表示例を示している。メイン演出表示部21の表示領域の左上においては、ATの残りゲーム数(本例ではLAST:303G)が表示され、表示領域の右上においては、当該ATを含む一連の有利状態中における純増数(本例ではTOTAL:673。以下では有利中純増報知ともいう)が表示される。なお、ボーナス中であるときには、メイン演出表示部21の表示領域の左上においてボーナスが終了となるまでの残りメダル枚数(LAST:100枚など)が表示される。

【1019】

また、メイン演出表示部21の表示領域の中央においては、遊技の進行に応じた演出画像あるいは背景画像(ここではキャラクタなどが動作している画像)が表示されるとともに、押し順ナビを行うときには当該背景画像に重畳(優先)させて押し順ナビ画像が表示される。なお、一連の有利状態中には、連続して有利状態に制御されている期間のみならず、一時的に通常状態に制御されたときであっても所定期間内(例えば32ゲーム以内など)に再び制御された有利状態も含まれる。このように、一時的に通常状態に制御されたときには、残り数や有利中純増報知は非表示となるが、当該通常状態中の遊技の進行・結果に応じて純増数が内部的にカウント更新され、再び有利状態に制御されたときには、当該カウント更新された純増数(通常状態中の差数が反映された純増数)を特定可能な数値画像が表示されることとなる。

【1020】

有利状態中に表示される残り数(LAST)や純増数(TOTAL)は、遊技の進行に応じて更新表示される。このうち、有利中純増報知である純増数(TOTAL)は、遊技の結果に応じて小役入賞したときには払出枚数を加算した値に達するまで1ずつインクリメント表示(加算更新)され、ベットしてスタートレバー7を操作して新たな遊技を開始したときには、ベット分を減算更新される。具体的に、例えば、図68(a)の状態において遊技の結果に応じて8枚払出の小役に入賞したときには、当該8枚を加算した「681」に達するまで1ずつインクリメント表示(加算更新)して、最終的に図68(b)に示すように「TOTAL:681」に更新表示される。その後、3枚ベットしてスタートレバー7を操作して新たな遊技を開始したときには、3枚分を一時(一気)に減算して図68(c)に示すように「TOTAL:678」に更新表示される。なお、残り数(LAST)については、遊技終了時において更新表示される(図68(b)に示されるようにAT中においては1減算。ボーナス中においては払出枚数分減算など)。

【1021】

一方、事前報知は、前述したとおり電源投入時からの所定期間における純増数の累計数が18500に達したことにより、コンプリート機能が作動する上限数である19000までの残り枚数を報知するものである。有利状態中において事前報知を行う場合には、事前報知のメッセージ画像と、所定の有利関連情報とが重畳しないように表示される。有利状態中において事前報知を行う場合、図68(d)に示すように、事前報知のメッセージ画像を、所定の有利関連情報と重畳しない領域に表示する。なお、この場合には、事前報知のメッセージ画像が背景画像や遊技の進行に応じた演出画像と重畳し得る。このため、事前報知を行っていないときに所定の有利関連情報を表示する位置にかかわらず、図68(e)に示すように、事前報知のメッセージ画像を所定領域（演出画像などへの影響が最も少ない領域、例えばメイン演出表示部21の上方）に表示するとともに、所定の有利関連情報を表示する位置（ここでは、残り数（LAST）や純増数（TOTAL）の表示位置）を事前報知と重畳しない位置に移動表示するものであってもよい。

10

【1022】

ここで、報知対象となる数値が、事前報知は19000までの残り枚数であるのに対し、有利中純増報知は一連の有利状態中における純増数である点で報知内容が異なっている。しかし、事前報知と有利中純増報知とは遊技の進行・結果に応じた差数分が遊技毎に更新される点で共通しているため、両者を同じ態様で更新表示してしまうと、遊技者を混乱させてしまう虞がある。このため、パチスロ機1では、事前報知における残り枚数を第1態様で更新表示し、有利中純増報知における純増数を第1態様とは異なる第2態様で更新表示する。これにより、両者の区別がつきやすくなるようにして遊技者を混乱させてしまうことを防止できる。以下では、事前報知における第1態様と、有利中純増報知における第2態様との具体例について説明する。

20

【1023】

第1の例：事前報知の第1態様としては、残り枚数を、遊技開始時には更新表示せず、遊技終了時には小役入賞していない場合でも更新表示するのに対して、有利中純増報知の第2態様としては、純増数を、遊技開始時に更新表示し、遊技終了時には小役入賞しているときにのみ更新表示するものであってもよい。図69(a)は、図68(d)の状態において遊技が開始されたときの表示例を示し、図69(b)は、当該遊技が終了して小役に入賞して8枚払出が開始されたときの表示例を示し、図69(c)は、8枚払出が完了したときの表示例を示している。遊技開始時においては、図69(a)に示されるように、事前報知の残り枚数については更新表示されないのに対し、有利中純増報知の純増数についてはベット分が減算更新表示されている。また、遊技終了時においては、図69(c)に示されるように、事前報知の残り枚数については差数分（ここでは、8枚払出－3ベット＝5）が更新表示され、有利中純増報知の純増数については8枚払出分が更新表示されている。なお、遊技終了時において、小役入賞が発生せずにメダル払出がない場合でも事前報知の残り枚数については差数分（ベット分）が更新表示され、有利中純増報知の純増数については更新表示されない。これは、事前報知に用いられるCMP_MYカウンタの値を更新するための処理が、図61で説明したとおり、全リール停止からメダル投入可能となるまでの間にのみ行われることに起因している。このために、事前報知における残り枚数は、遊技終了時にのみ更新表示し、ベットしてスタートレバー7を操作して新たな遊技を開始したときには更新表示しない態様を採用している。これにより、事前報知を行うにあたり、遊技開始時においてCMP_MYカウンタの値からベット分を減算する処理や減算した値に更新表示する処理などを行う必要がなく処理負担を増大させてしまうことを防止しつつ、更新表示の態様からも有利中純増報知との区別がつきやすくなるようにして遊技者を混乱させてしまうことを防止できる。本例においては、遊技開始時においてCMP_MYカウンタの値からベット分を減算する処理や減算した値に更新表示する処理などを行わないことにより、報知する枚数とコンプリート作動までの実質差枚数に最大3枚の差異が発生するが、「約」といった文言も表示することなく遊技終了時の残り枚数を維持することにより、処理負担を増大させないことを優先している。

30

40

【1024】

50

第2の例：事前報知の第1態様としては、1ずつインクリメントあるいはデクリメントして残り枚数に更新表示するのではなく、一時（一気）に残り枚数に切り替えて更新表示するのに対して、有利中純増報知の第2態様としては、少なくとも遊技終了時であって小役入賞しているときに、前述したとおり、払出枚数を加算した純増数に達するまで1ずつインクリメント表示することにより純増数まで更新表示するものであってもよい。具体的には、図69（b）に示されるように、事前報知の残り枚数については、遊技終了時にいて一時（一気）に更新後の残り枚数である「491」に切り替えて更新表示されている。これに対して、有利中純増報知の純増数については、1ずつインクリメント表示（図69（b）では下向き矢印により1ずつインクリメント表示されていることを示している）された結果、図69（c）に示すように払出枚数を加算した純増数まで更新表示される。

10

【1025】

第3の例：事前報知の第1態様と、有利中純増報知の第2態様とは、更新表示を開始するタイミングが異なるものであってもよい。事前報知における更新表示を開始するタイミングの方が有利中純増報知において更新表示を開始するタイミングよりも先となるように定められているものであってもよく、例えば、図69（b）に示すように事前報知における更新表示を完了した後に、有利中純増報知における更新表示を開始するものであってもよい。また、有利中純増報知において更新表示を開始するタイミングの方が事前報知における更新表示を開始するタイミングよりも先となるように定められているものであってもよく、例えば、有利中純増報知における更新表示を完了した後に、事前報知における更新表示を開始するものであってもよい。

20

【1026】

第4の例：事前報知においても、有利中純増報知と同様に、インクリメントあるいはデクリメントして残り枚数に更新表示するようにした場合であっても、事前報知と有利中純増報知とで、1回にインクリメントあるいはデクリメントする数（第1態様では3であるのに対し、第2態様では1であるなど）が異なるように定められているものであってもよく、1回のインクリメントあるいはデクリメントをしてから次のインクリメントあるいはデクリメントするまでの時間的な間隔（第1態様では0.1秒であるのに対し、第2態様では0.3秒であるなど）が異なるように定められているものであってもよい。

【1027】

なお、事前報知における第1態様と、有利中純増報知における第2態様とは、異なる態様であれば、第1の例～第4の例のいずれかに限るものではなく、また、第1の例～第4の例を任意に組み合わせた態様としてもよい。

30

【1028】

また、パチスロ機1では、遊技の進行に応じて各種の演出が実行可能であり、実行される演出に応じた演出画像がメイン演出表示部21に表示される。また、各種演出のうち、例えばAT当籤あるいはボーナス当籤している可能性が高いことを報知するような演出などを含む特定演出（プレミアム演出などを含む）が実行されるときには、メイン演出表示部21の表示領域全域において迫力のある演出画像が表示される。また、有利状態中であって有利中純増報知が行われているときに特定演出が実行されたときには、特定演出の演出画像により遊技者の期待感を高めるために、有利中純増報知を中断する制御（純増数を非表示とする制御）を行い、特定演出が終了した後に有利中純増報知を再開する制御を行う。

40

【1029】

一方、有利状態中であって事前報知が行われているときに特定演出が実行されたときには、事前報知について維持する。これは、事前報知によりすでにコンプリート機能の作動が近づいていることが報知されているために特定演出により遊技者の期待感を高めることが難しく、そのような状況においてわざわざ事前報知を中断等させてまで特定演出を実行してしまうと、意図的（積極的）に特定演出を遊技者に視認させているような印象を与えてしまう結果、かえって遊技者の心情を逆なでしてしまう虞があるためである。

【1030】

図69（d）は、図69（c）の状態において遊技が開始されたときに特定演出が実行

50

されたときの表示例を示している。図 6 9 (d) では、特定演出の演出画像として、メイン演出表示部 2 1 の表示領域全域において大きなキャラクタが 3 体と、爆発したかのような画像とが表示されている。図 6 9 (d) に示されるように、特定演出が実行されたときであっても、事前報知のメッセージ画像については、特定演出実行前と同じ態様で、特定演出の演出画像に重畳させて（優先して）表示される。これに対して、有利中純増報知については、中断されて純増数が非表示となっている。これにより、特定演出の演出画像を極力遊技者が視認可能としつつも、事前報知については維持されるため、当該事前報知を中断等するものと比較して、遊技者の心情を逆なでしてしまうことを極力防止できる。

【1031】

なお、図 6 9 (d) では、特定演出が実行されたときに有利中純増報知を中断する制御を行い、特定演出が終了した後に有利中純増報知を再開する制御を行う例について説明したが、これに限らず、特定演出が実行されたときに有利中純増報知の視認性を低下させる制御を行い、特定演出が終了した後に有利中純増報知の視認性を元に（通常時に）戻す制御を行うものであってもよい。

【1032】

図 6 9 (e) は、有利中純増報知の視認性を低下させる例として、有利中純増報知である「TOTAL: 686」という画像の表示サイズを残り数の「LAST: 301」という画像とともに小さくするとともに、メイン演出表示部 2 1 の表示領域の左上隅の領域に移動表示する例を示している。なお、有利中純増報知の視認性を低下させる例としては、表示サイズを小さくするものに替えてあるいは加えて、例えば、有利中純増報知の透過率を高めて半透明とするものや、メイン演出表示部 2 1 において非表示とする一方でサブ表示装置 2 2 0 において表示するものなどであってもよい。

【1033】

（CMP_MYカウンタおよび有利区間払出数カウンタの初期化について）

CMP_MYカウンタは、電源投入時からの所定期間におけるメダルの差数の累計数に応じて事前報知やコンプリート機能を作動させるか否かを判定するためのカウンタであり、基本的には電源投入時から電源が遮断されるまでの所定期間であって開店前に電源投入し閉店後に電源遮断する一般的な遊技店の 1 営業日中における射幸性が過度に高くなってしまふことを抑制するものである。このため、CMP_MYカウンタは、前述したとおり、RAM異常時や設定変更時のみならず、開店前に行われるであろう電源投入時においても初期化される。

【1034】

しかし、電源投入時において一律にCMP_MYカウンタを初期化する場合、例えば、1 営業日中においてRAM異常以外のエラーが発生したときに当該エラー解除に併せて電源遮断して電源投入する方が望ましい状況となることも考えられるが、CMP_MYカウンタを初期化せずに電源投入することができない。また、1 営業日中であるにもかかわらず、CMP_MYカウンタを初期化することを意図して電源遮断して電源投入するといった不正行為が行われることも予想される。

【1035】

このように、電源投入時において一律にCMP_MYカウンタを初期化することによる不具合を未然に防止するために、パチスロ機 1 では、電源投入時に特定条件が成立していないときにCMP_MYカウンタを初期化し、電源投入時であっても特定条件が成立しているときにはCMP_MYカウンタを初期化しないようにしてもよい。特定条件として、以下に具体例を例示するが、これに限らず、能動的に店員などから操作・設定を受け付けることにより成立するものであってもよく、能動的な操作・設定を要することなく所定事象が起こっていることにより成立するものであってもよく、2 つ以上の条件がAND条件あるいはOR条件として組み合わせられるものであってもよい。

【1036】

（ア） パチスロ機 1 においてRAM異常以外のエラー（例えば、いずれかのエラー、あるいは、エラーのうち特定種類のエラー（例えば、ホッパーエンプティエラーなど））

が発生している状況下において電源遮断された後の電源投入であることにより成立する条件

(イ) 特定の操作部への操作（例えば、設定用鍵型スイッチ52やリセットスイッチ53への操作など）を受け付けている状況下において電源遮断された後の電源投入であることにより成立する条件

なお、特定の操作部は、電源投入時においてCMP_MYの初期化を回避するためだけの専用の操作部であってもよく、遊技の管理・進行に応じて操作され得る操作部を兼用するものであってもよい

(ウ) 電源遮断時から経過した時間を内部的に計時し（所定のカウンタの値を定期的にカウントアップするなど）、電源投入時において当該電源投入されるまでに計時された時間（カウントアップされた値）が所定時間（比較的長い時間、例えば6時間に相当する値など）に満たないことにより成立する条件

10

(エ) 有利状態中において電源遮断された後の電源投入であることにより成立する条件

(オ) 1つ以上のリールが回転中であるときに電源遮断された後の電源投入であることにより成立する条件

(カ) 1ベット以上されている状況下において電源遮断された後の電源投入であることにより成立する条件

(キ) 再遊技作動中であるときに電源遮断された後の電源投入であることにより成立する条件

また、パチスロ機1においては、一の有利区間中におけるメダルの差数の累計数に応じて払出数リミッタを作動させるか否かを判定するための有利区間払出数カウンタが搭載されている。有利区間払出数カウンタは、射幸性が過度に高くなってしまうことを抑制するためのカウンタである点でCMP_MYカウンタと共通する。このため、有利区間払出数カウンタについても、CMP_MYカウンタと同様に、電源投入時に特定条件が成立していないときに有利区間払出数カウンタを初期化し、電源投入時であっても特定条件が成立しているときには有利区間払出数カウンタを初期化しないようにすることが考えられる。

20

【1037】

しかし、有利区間払出数カウンタは、遊技店の1営業日中における射幸性を抑制することを目的とするCMP_MYカウンタとは異なり、一の有利区間中における射幸性を抑制することを目的としている。また、一の有利区間は、メダルの差数のみならず有利区間において遊技可能となるゲーム数として上限ゲーム数（4000等）が定められており、上限ゲーム数に到達することにより当該一の有利区間が終了するため有利区間払出数カウンタも初期化される。

30

【1038】

なお、有利区間の上限ゲーム数への到達による有利区間終了リミッタを備えず、メダルの差数が上限枚数に到達した場合及び遊技機の仕様に応じた有利区間終了条件（例えば、AT終了時など）を満たしたときに、当該一の有利区間が終了するものとしてもよい。以下、上限ゲーム数とのバランスについての説明は、上限ゲーム数を備える遊技機を前提とした説明である。

【1039】

このため、電源投入されたときであって特定条件が成立していないときに有利区間払出数カウンタを初期化してしまうと、有利区間払出数カウンタが初期化され過ぎてしまう虞や、一の有利区間における上限ゲーム数とのバランスが崩れてしまい一の有利区間中における射幸性を適正に抑制できない虞がある。

40

【1040】

そこで、パチスロ機1では、CMP_MYカウンタについて、電源投入時に特定条件が成立していないときに初期化し、電源投入時であっても特定条件が成立しているときには初期化しないようにした場合であっても、有利区間払出数カウンタについては、電源遮断された後に電源投入されることのみによっては特定条件が成立しているときのみならず特定条件が成立していないときであっても初期化しないようにしてもよい。これにより、CMP_MYカウンタについては電源投入されたときであっても特定条件が成立しているか

50

否かにより初期化するか否かを異ならせることができるため、利便性を向上させることができる。これに対して、有利区間払出数カウンタについては電源投入されることのみによっては特定条件が成立しているときのみならず特定条件が成立していないときであっても初期化されないため、処理を複雑化することなくかつ有利区間における上限ゲーム数とのバランスを担保することにより一の有利区間中における射幸性を適正に抑制できる。

【1041】

(CMP__MYカウンタおよび有利区間払出数カウンタの報知について)

CMP__MYカウンタは、遊技店における営業の開始時において電源投入し、営業の終了時に電源遮断する一般的な遊技店の1営業日中における射幸性が過度に高くなってしまいうことを抑制するものである。しかし、遊技店の運営方針によっては、射幸性をより細かく・厳しく抑制するため、あるいは、電源遮断・電源投入に要する作業量を低減させるために、CMP__MYカウンタの値が18500などに達していなくても18500などに迫る値となっている遊技機についてのみ電源遮断・電源投入したいといったニーズが存在することも想定される。このため、CMP__MYカウンタの値に関する情報は、報知条件が成立することにより18500などに達しているか否かにかかわらず報知して、報知された情報に基づいて遊技店側において電源遮断・電源投入するか否かを選別できるようにしてもよい。

【1042】

報知条件は、遊技店の店員などによる特定の操作により成立する条件であってもよい。例えば、設定確認操作により報知条件が成立したものとし、所定の表示部に、CMP__MYカウンタの値に関する情報として、当該CMP__MYカウンタの値を報知するものであってもよい。また、CMP__MYカウンタの値に関する情報としては、当該CMP__MYカウンタの値に限らず、CMP__MYカウンタの値をコンプリート機能作動となる上限数から差し引いた残り枚数そのものであってもよく、また、およその残り枚数（例えば、百の位以下の数値を切り捨てて千の位以上の数値のみ報知するものであってCMP__MYカウンタの値が12551の場合には「12000」を報知するもの）であってもよい。

【1043】

所定の表示部は、メイン演出表示部21や、筐体2内に搭載されており下ドア機構DDなどの前面扉を開いた状態において視認可能となる7セグLED、下ドア機構DDなどの前面扉を閉じた状態において視認可能となる7セグLEDなどであってもよい。

【1044】

また、CMP__MYカウンタの値をコンプリート機能作動となる上限数から差し引いた残り枚数が予め定められた数未満（例えば、2000未満）となっているパチスロ機については、報知条件が成立した場合に、所定のランプを特定態様で発光させる（例えば、下ドア機構DDの下部の中央部に設けられた腰部パネル13を裏面側から照射可能なランプを点滅態様で発光させるなど）ことにより残り枚数が予め定められた数未満であることを報知するようにしてもよい。

【1045】

このようにCMP__MYカウンタの値に関する情報を報知することにより、報知された内容を踏まえて、遊技店の店員は、電源遮断して電源投入することによりCMP__MYカウンタを初期化すべきか否かを判断可能となり、利便性を向上させることができる。このように、報知条件が成立することによりCMP__MYカウンタの値に関する情報を報知可能とした場合であっても、CMP__MYの値に基づき事前報知やコンプリート機能作動の報知などが行われるものとする。

【1046】

なお、報知条件は、設定確認操作によってホールメニューが表示されることにより成立する条件であってもよく、また、ホールメニューに「CMP__MY情報」というメニューを含めて、当該「CMP__MY情報」が選択・決定されることにより成立する条件であってもよい。ホールメニューを経由する場合には、例えば、メイン演出表示部21に電源投入からのスランプグラフとともにCMP__MYカウンタの値を表示するものや、これらを

表示する際に設定値なども合せて表示するものであってもよい。これにより、稼働データの概況を店員が把握しやすくなる。

【1047】

また、報知条件として、ホールメニューに含まれる「CMP__MY情報」が選択・決定されることにより成立する条件を採用した場合には、設定確認操作などによって表示されるホールメニューのトップ画面や「CMP__MY情報」が選択可能となるまでに至る画面において「電断復帰でCMP__MYカウンタの値は初期化されます」といったCMP__MYに関する参考情報を表示するものであってもよい。

【1048】

一方、有利区間払出数カウンタの値については、報知条件が成立したときであっても報知されることはない。これは、有利区間払出数カウンタの値が、電源投入という遊技店の売り上げへの影響が小さい事項によっては初期化されず、設定変更という遊技店の売り上げへの影響が大きくなる可能性を有する事項によって初期化されることに起因している。すなわち、有利区間払出数カウンタの値を遊技店の経営者が把握したところで、その値の大小に応じて、わざわざ遊技店の売り上げへの影響が大きくなる可能性を有する設定変更を行うか否かの判断に直結し難いために、有利区間払出数カウンタの値を把握したいというニーズが存在しないことが想定されるためである。

【1049】

このため、CMP__MYカウンタの値に関する情報については、報知条件が成立することにより18500などに達しているか否かにかかわらず報知して、報知された情報に基づいて遊技店側において電源遮断・電源投入するか否かを選別できるようにしつつも、有利区間払出数カウンタの値については、たとえ報知条件が成立したときであっても報知されることはない。これにより、有利区間払出数カウンタの値に関する情報を報知するための処理を無駄に行うことがなく、処理負担が増大してしまうことを未然に防止できる。

【1050】

(CMP__MYに基づく各種報知を行う報知器について)

図60などにおいては、CMP__MYに基づく各種報知を、メイン演出表示部21であるメイン表示装置210(画像を表示可能な画像表示装置)において行う例について説明したが、これに限らず、サブ表示装置220において行うものであってもよい。また、CMP__MYに基づく各種報知は、パチスロ機に搭載されているLEDにおいて行うものであってもよい。これにより、例えば、画像表示装置を搭載していないパチスロ機においてもCMP__MYに基づく各種報知を行うことができる。以下に、CMP__MYに基づく各種報知をLEDにおいて行う場合の具体例について説明する。

【1051】

図70は、遊技の進行・結果に応じた情報を遊技者に対してデジタル表示(報知)するための2桁の7セグLEDにおいて、CMP__MYに基づく各種報知を行う場合の具体例を示している。図70では、主制御回路100により制御される7セグLEDであって、例えば遊技結果に応じて払出されたメダル数を表示するとともに、AT中においては押し順ナビを表示する払出表示部(払出数ランプ)を兼用する例について説明するが、その他の情報を表示する7セグLED(例えば、情報表示装置14に含まれる7セグLED、副制御回路200により制御される7セグLEDなど)であってもよい。CMP__MYに基づく各種報知は、遊技者が認識できることが必須であるため、当該各種報知を行う7セグLEDは、大きさや配置などを含め、見えやすい態様であることや、LEDによる表示に加えて音声や効果音、ランプなどによる報知を加えることが好ましい。

【1052】

なお、主制御回路100により制御される7セグLEDにおいてCMP__MYに基づく各種報知を行う場合、図63で示したコンプリート関連報知処理は、主制御回路100のメインCPU101により実行されるものとする。この場合、例えば、図62のSA23でYESと判定されることにより図63のSA41でYESと判定され、図62のSA23でNOと判定されることにより図63のSA43においてYESと判定される。また、

10

20

30

40

50

図63のSA45、SA48、SA49、SA63などにおいては、CMP__MYカウンタの値を参照するものとする。また、コンプリート関連報知処理がメインCPU101により実行される場合、当該コンプリート関連報知処理の制御プログラム及びデータは、メインROM102の規定外エリアに記憶されることとなる。

【1053】

図70(a)は、CMP__MYが18500に達している事前報知状態中の表示例であって、AT中であり押し順ナビが実行されて小役が入賞して8枚払出されたときの表示状態の遷移を示している。図70(a1)は、コンプリート(19000)までの残り枚数が401枚以上であって500枚以下であるときの表示例であり、LASTの頭文字である「L」と、500枚以下のうちの百の位である「5」とが表示される。

10

【1054】

事前報知状態中におけるCMP__MYについての定量的な変化を2桁の7セグLEDで報知する場合には、予め定められた枚数(100枚)単位で区切られた複数の範囲(1枚~100枚、101枚~200枚、…401枚~500枚)のうち、コンプリートまでの残り枚数が属する範囲に応じた数値を1桁目に表示することにより行われる。

【1055】

コンプリートまでの残り枚数が属する範囲に応じた数値としては、各範囲内における最大枚数の百の位の数値である。このため、残り枚数が401枚~500枚のときには「L5」と表示され、残り枚数が301枚~400枚のときには「L4」と表示され、残り枚数が201枚~300枚のときには「L3」と表示され、残り枚数が101枚~200枚のときには「L2」と表示され、残り枚数が1枚~100枚のときには「L1」と表示される。

20

【1056】

また、事前報知状態中におけるCMP__MYについての定量的な変化は、遊技が終了(払出時には当該払出終了)してからスタートレバー7が操作されるまでのメダル投入可能時に表示される。スタートレバー7が操作されてリール回転開始されるときには、図70(a2)に示すように、事前報知が一旦非表示となる。その後、押し順ナビが行われる場合、リールの回転速度が定速に達したときに当該押し順ナビが表示される。図70(a3)では、押し順ナビとして前述した「打順1」に対応する数値として1桁目に「1」が表示されている。全リールが停止されて遊技が終了したときには、再び図70(a1)の表示状態に切り替えられる。なお、全リールが停止されてメダル払出が行われるときには、払出枚数が表示された後に図70(a1)の表示状態に切り替えられる。

30

【1057】

図70(a4)では、8枚払出されたときの例であり、1桁目に「8」が表示されている。メダル払出に伴いコンプリートまでの残り枚数が属する範囲に変化が生じたときには、メダル投入可能となったときに当該属する範囲に応じた数値が1桁目に表示されることとなる。図70(a)では、スタートレバー操作から遊技終了までの間において事前報知を非表示としている。これは、リール回転開始から遊技の結果が得られるまでの間において遊技者が入れ替わる蓋然性が低いためである。しかし、スタートレバー操作から遊技終了までの間においても、他の報知器などを用いて視覚的に認識できる態様で事前報知を行うものであってもよい。

40

【1058】

図70(b)は、コンプリートまでの残り枚数が1枚以上であって100枚以下であるときの表示例であって、押し順ナビが実行されず、リプレイに入賞して再遊技が作動したときの表示状態の遷移を示している。メダル投入可能時においては、図70(b1)に示すように、コンプリートまでの残り枚数が属する範囲に応じて「L1」が表示される。

【1059】

スタートレバー7が操作されてリール回転開始されるときには、図70(b2)に示すように、事前報知が一旦非表示となり、押し順ナビもされない場合であるためにリールの回転速度が定速に達したときも非表示の状態が維持される。その後、全リールが停止され

50

て遊技が終了（リプレイ入賞して再遊技作動）したときにも、メダル払出を伴わないため図 70（b4）に示すように非表示となる。また、再遊技作動中においては、メダル投入可能となっても図 70（b1）に示す表示状態には遷移せず、スタートレバー 7 が操作されるまで図 70（b4）の表示状態が維持される。

【1060】

図 70（b）では、再遊技作動中においてはメダル投入可能となっても事前報知を非表示としている。これは、大半の遊技機においてリプレイ入賞したことを演出や LED ランプ等で遊技者に報知することから、事前報知を非表示としている間に遊技者が入れ替わる蓋然性は低く、入れ替わったとしても次の遊技者が不利益とならないためである。しかし、再遊技作動中におけるメダル投入可能な間においても、他の報知器などを用いて視覚的に認識できる態様で事前報知を行うものであってもよい。

10

【1061】

図 70（c）は、コンプリート機能作動待機状態中の表示例である。コンプリート機能作動待機状態中においては、遊技が終了（払出時には当該払出終了）してからスタートレバー 7 が操作されるまでのメダル投入可能時に、図 70（c）に示すように「L0」が表示される。図 70（d）は、コンプリート機能作動状態中の表示例である。コンプリート機能作動状態中においては、図 70（d）に示すように「CP」が表示される。なお、コンプリート機能作動状態中である旨を報知する識別子として、「CP」を例示したが、専用の識別子であればこれに限らず、例えば「Ed」などであってもよい。

20

【1062】

CMP_MY に基づく各種報知を LED において行う例について説明したが、2 桁の 7 セグ LED の表示のみからでは報知している内容を理解・把握できないことも想定される。このため、CMP_MY に基づく各種報知を LED において行う場合には、例えば腰部パネル 13 などの遊技機のパネルに、報知内容を説明するための説明表示を記載するのが好ましい。図 70（e）は、腰部パネル 13 に記載される説明表示例を示す図である。これにより、予備知識などを有していない遊技者であっても CMP_MY に基づく各種報知の意味内容を理解・把握できる。

【1063】

説明表示は、各種報知の意味内容を理解・把握できる態様であれば、報知内容すべての態様について説明表示（図 70（e）では L3、L2 についての説明表示）がされていないものであってもよい。また、文字数を減らすために「PAYOUT 表示器に表示される記号の意味 L5/L4/L3/L2/L1：コンプリートまで残り 500/400/300/200/100 枚以下 CP：コンプリート（打ち止め）」といった説明表示であってもよい。

30

【1064】

説明表示は、LED の表示から報知している内容を遊技者が理解・把握できるようなサイズでパネルに記載されるとともに、CMP_MY の値にかかわらず常時遊技者が認識可能となる態様であることが好ましい。例えば、サイズが小さくて認識できないものや、通常時はランプを消灯させて見えないような態様とし、事前報知を開始すると同時にランプを点灯させてはっきりと見えるような態様とする仕様は避けるべきである。

【1065】

40

図 70 では、主制御回路 100 により制御される 7 セグ LED を兼用して CMP_MY に基づく各種報知を行う例について説明したが、これに限らず、副制御回路 200 により制御される 7 セグ LED において CMP_MY に基づく各種報知を行うものであってもよく、CMP_MY に基づく各種報知専用の LED を用いるものであってもよい。

【1066】

図 71 は、CMP_MY に基づく各種報知を行うための LED の例を示す図である。副制御回路 200 により制御されるランプ・LED 類には、例えば、演出や有利状態中の純増数の報知などに用いられる 4 桁の 7 セグ LED が含まれ、遊技者が視認可能となる位置に設けられているものとする。

【1067】

50

図 7 1 (a 1) は、副制御回路 2 0 0 により制御される 4 桁の 7 セグ L E D を兼用した場合の表示例であり、図 7 1 (a 2) は、腰部パネル 1 3 に記載される説明表示例を示している。4 桁の 7 セグ L E D では、事前報知状態となるまでは演出や有利状態中の純増数の報知が行われ、事前報知状態となった後においては C M P _ M Y に基づく各種報知を行う専用の報知器として用いられる。4 桁の 7 セグ L E D において事前報知する場合には、4 桁の 7 セグ L E D のうち最上位桁（最も左の桁）において「L」が表示され、下位 3 桁においてコンプリートまでの残り枚数が常時表示される。

【 1 0 6 8 】

図 7 1 (a 1) では、「L 5 0 0」と表示されており、コンプリートまでの残り枚数が「5 0 0」枚であることが報知されている。残り枚数は、1 枚単位で更新表示される。なお、残り枚数が 1 0 0 未満となったときには百の位の数値として「0」を表示あるいは非表示（例えば 9 9 の場合は「L 0 9 9」あるいは「L _ 9 9」と表示）とされ、1 0 未満となったときには百の位と十の位の数値として「0」を表示あるいは非表示（例えば 9 の場合は「L 0 0 9」あるいは「L _ _ 9」と表示）とされる。

【 1 0 6 9 】

また、コンプリート機能作動状態中においては、上位 2 桁は非表示となり下位 2 桁において「_ _ C P」が常時表示される。コンプリート機能作動待機状態中においては、「L 0 0 0」が常時表示されるなど、予め定められた表示状態となるものであればよい。なお、各種報知を常時表示するものに限らず、例えば、遊技が終了（払出時には当該払出終了）してからスタートレバー 7 が操作されるまでのメダル投入可能時に C M P _ M Y に基づく各種報知を行い、その他の間においては本来の報知（例えば、演出や有利状態中の純増数の報知）を行うようにしてもよい。

【 1 0 7 0 】

図 7 1 (b 1) は、C M P _ M Y に基づく各種報知専用の L E D として 3 桁の 7 セグ L E D を設けた場合の表示例であり、図 7 1 (b 2) は、腰部パネル 1 3 に記載される説明表示例を示している。3 桁の 7 セグ L E D は、遊技者が視認可能となる位置に設けられているものとする。3 桁の 7 セグ L E D において事前報知する場合には、当該 3 桁においてコンプリートまでの残り枚数が常時表示される。

【 1 0 7 1 】

図 7 1 (b 1) では、「5 0 0」と表示されており、コンプリートまでの残り枚数が「5 0 0」枚であることが報知されている。残り枚数は、1 枚単位で更新表示される。なお、残り枚数が 1 0 0 未満となったときには百の位の数値として「0」を表示あるいは非表示（例えば 9 9 の場合は「0 9 9」あるいは「_ 9 9」と表示）とされ、1 0 未満となったときには百の位と十の位の数値として「0」を表示あるいは非表示（例えば 9 の場合は「0 0 9」あるいは「_ _ 9」と表示）とされる。

【 1 0 7 2 】

また、コンプリート機能作動状態中においては、下位 2 桁において「C P」が常時表示される。なお、コンプリート機能作動待機状態中においては、「0 0 0」が常時表示されるなど、予め定められた表示状態となるものであればよい。

【 1 0 7 3 】

図 7 1 (c 1) は、C M P _ M Y に基づく各種報知専用の L E D として 5 個の L E D からなる報知器を設けた場合の表示例であり、図 7 1 (c 2) は、腰部パネル 1 3 に記載される説明表示例を示している。5 個の L E D からなる報知器は、遊技者が視認可能となる位置に設けられているものとする。

【 1 0 7 4 】

5 個の L E D からなる報知器において事前報知する場合には、予め定められた枚数（1 0 0 枚）単位で区切られた複数の範囲（1 枚～1 0 0 枚、1 0 1 枚～2 0 0 枚、… 4 0 1 枚～5 0 0 枚）のうち、コンプリートまでの残り枚数が属する範囲に応じた L E D を点灯させることにより行われる。図 7 1 (c 1) に示されるように、5 個の L E D が横に並べて配置されており、左側の L E D から順に第 1 L E D、第 2 L E D、第 3 L E D、第 4 L

10

20

30

40

50

EDとし、最も右側に位置するLEDを第5LEDと称した場合、コンプリートまでの残り枚数が属する範囲に応じたLEDとしては、残り枚数が401枚～500枚のときには第1LEDのみが点灯し、残り枚数が301枚～400枚のときには第1LEDと第2LEDとが点灯し、残り枚数が201枚～300枚のときには第1LED～第3LEDが点灯し、残り枚数が101枚～200枚のときには第1LED～第4LEDが点灯し、残り枚数が1枚～100枚のときには第1LED～第5LEDのすべてが点灯するように定められている。

【1075】

また、コンプリート機能作動状態中においては、第1LED～第5LEDのすべてが点滅するように定められている。なお、コンプリート機能作動待機状態中においては、第1LEDと第5LEDのみを点灯させるなど、予め定められた状態となるものであればよい。

【1076】

図70および図71においては、CMP_MYに基づく各種報知をLEDで行う例を説明したが、図60での説明と同様に、当該LEDにおける報知に加えて、スピーカからの音（効果音＋音声、音声を伴わず効果音のみ）や、ランプの発光によっても報知するようにしてもよい。また、図70および図71においては、CMP_MYに基づく各種報知のうち、事前報知、コンプリート機能作動待機状態・コンプリート機能作動状態における報知の態様について説明したが、第1報知や第2報知についても遊技者や店員が理解し把握できる態様で行われるものとする。

【1077】

また、メイン演出表示部21などの画像表示装置を搭載している遊技機については、CMP_MYに基づく各種報知を、図60などで示したように当該画像表示装置で行うことを必須とし、画像表示装置を搭載していない遊技機に限りCMP_MYに基づく各種報知をLEDで行うようにしてもよい。なお、メイン演出表示部21などの画像表示装置を搭載している遊技機において、CMP_MYに基づく各種報知を図60などで示したように当該画像表示装置で行うものであれば、これに加えて図70および図71で例示したようにLEDでも行ってもよい。

【1078】

また、図70および図71（c1）などでは、事前報知を残り枚数が500枚から100枚単位で報知する例について説明したが、単位数は、100枚に限らず、50枚や、200枚などであってもよいが、より小さな値を設定することが好ましい。

（CMP_MYに基づく各種報知に関するその他の例および変形例）

● 図60で例示したCMP_MYに基づく各種報知のための報知画像は、優先的（最上位レイヤ）かつ継続的に常駐表示されるが、予め定められた条件が成立したときには、非表示とするようにしてもよい。予め定められた条件としては、例えば、遊技機にエラーが発生している旨を報知するエラー報知画面が表示されることや、設定確認操作によってホールメニュー画面が表示されること、遊技者の演出操作によってユーザーメニュー画面が表示されることなどにより成立するものであってもよい。この場合において、エラー解除やホールメニュー終了となった後においては、CMP_MYに基づく各種報知のための報知画像を再び表示するようにしてもよい。

【1079】

また、予め定められた条件は、「ユニメモ」などの情報提供サービスにログインしているときにおいて遊技終了時にログアウトするための二次元コードを表示することなどにより成立するものであってもよい。これに関連して、情報提供サービスにログインしているときにおいて例えば強制的に遊技終了となるコンプリート機能作動状態に制御されたときには、情報提供サービスにログインしているときと異なり、図60（a）のメッセージ画像に加えて、例えば「CHANCEボタンで終了時2次元コードを表示可能です」といったメッセージ画像を表示するようにしてもよい。また、当該画面が表示されているときに、CHANCEボタンが操作されることにより、コンプリート機能作動状態中である旨を報知するメッセージ画像が非表示となり、2次元コードが表示されるとともに例えば「C

HANCE ボタンで表示終了」といったメッセージ画像を表示するようにしてもよい。また、2次元コードが表示されている画面でCHANCE ボタンが操作されることにより、コンプリート機能作動状態中である旨を報知するメッセージ画像を含む元の画面が再表示されるようにしてもよい。

【1080】

コンプリート機能作動状態に制御されたときに限らず、CMP_MYに基づく各種報知が行われているときに、ログアウトするための2次元コードが表示されるときには、CMP_MYに基づく各種報知を非表示とし、2次元コードが表示されるようにし、CHANCE ボタンが操作されることによりCMP_MYに基づく各種報知を再表示されるようにしてもよい。また、ログアウトするための2次元コードを表示する画面においても、CMP_MYに基づく各種報知を継続して表示するものであってもよく、この場合、2次元コードをCMP_MYに基づく各種報知よりも優先して（重畳させて）表示するものであってもよい。

10

【1081】

● 役物として複数種類のボーナスに制御可能な遊技機において、ボーナス中にCMP_MYが19000に達したときには、当該ボーナスの種類にかかわらず一律に当該ボーナスが終了するまでコンプリート機能作動待機状態に制御する例について説明した。しかし、ボーナス中にCMP_MYが19000に達したときには、当該ボーナスの種類にかかわらず一律にコンプリート機能作動待機状態に制御せずに即座にコンプリート機能作動状態に制御するものであってもよい。ボーナス中にCMP_MYが19000に達したときに当該ボーナスが終了するまでコンプリート機能作動待機状態に制御するか、即座にコンプリート機能作動状態に制御するかについては任意に定めることができる。

20

【1082】

また、ボーナス中にCMP_MYが19000に達したときには、当該ボーナスの種類に応じてコンプリート機能作動待機状態に制御するか即座にコンプリート機能作動状態に制御するかが予め定められているもの（具体的には、第1種類のボーナス中に19000に達したときには当該第1種類のボーナスが終了するまでコンプリート機能作動待機状態に制御し、第2種類のボーナス中に19000に達したときにはコンプリート機能作動待機状態に制御せずに即座にコンプリート機能作動状態に制御するように一律に定められているもの）であってもよい。これにより、遊技機の設計の自由度を向上させることができる。

30

【1083】

例えば、有利度合いの高い所定ボーナス（例えば、ボーナス作動中に遊技価値が増加するボーナス）を第1種類のボーナスとし、有利度合いの低い特定ボーナス（例えば、所定ボーナスよりも作動中の遊技価値の増加数が少ないものや、ボーナス作動中に遊技価値が微増程度や現状維持程度あるいは遊技価値が減少するもの）を第2種類のボーナスとして、作動したとしてもあまり有利ではない、あるいは不利なボーナス（第2種類のボーナス）の作動中の場合はすぐにコンプリート機能を作動（発動）させるのに対し、遊技者にとって有利度合いが高いボーナス（第1種類のボーナス）の作動中の場合に当該ボーナスが終了するまでコンプリート機能作動待機状態に制御してコンプリート機能の作動を待機するようにしてもよい。

40

【1084】

なお、ボーナス中にCMP_MYが19000に達したときに即座にコンプリート機能作動状態に制御する場合、遊技機の動作を停止するのみであり、コンプリート機能作動がボーナスの終了条件に含まれるものではない。

【1085】

● ボーナスには、消化したゲーム数が特定のゲーム数に達することを終了条件に含み、最終ゲームにおいてリプレイに当選して再遊技が作動した状態で終了し得るボーナス（例えば、第一種特別役物）が含まれる。このようなボーナス中において19000に達したときにコンプリート機能作動待機状態に制御するように定められている場合には、当該

50

ボーナスの最終ゲームにおいてリプレイに当選して再遊技が作動した状態で終了し、実質的に再遊技を行うことができない状況が発生し得るものであってもよい。これにより、再遊技作動中か否かで処理を異ならせる必要がなく、コンプリート機能作動待機状態中にボーナスが終了したときに一律にコンプリート機能作動状態に制御することができるため、処理を複雑化させてしまうことを防止できる。

【1086】

● コンプリート機能作動状態に制御されるときには、図62のSA26で示したとおり、所定時間（例えば、30秒）に亘りセキュリティ信号が出力される。なお、セキュリティ信号出力中に設定変更等が行われてコンプリート機能作動状態が初期化されたときには、セキュリティ信号が所定時間に亘って出力されていなかったときでも、初期化後においてセキュリティ信号を再び出力する処理を行わないように構成されている。これは、セキュリティ信号が出力されることにより所定時間に満たないときであっても外部においてコンプリート機能作動状態に制御されたことを特定できるためである。これにより、コンプリート機能作動状態の初期化後においてセキュリティ信号を再び出力するといった処理が無駄に行われることや、処理が複雑化してしまうことを防止できる。

【1087】

● セキュリティ信号は、遊技機においてエラーが発生したときなどの他の要因によっても出力され得る信号である。このため、他の要因によりセキュリティ信号が既に出力されている最中に、コンプリート機能作動状態に制御されることも生じ得る。例えば、小役入賞に伴うメダルが払い出されていた場合には19000に達してコンプリート機能作動状態に制御される状況下において、ホッパーエンptyエラーが発生した（このタイミングからセキュリティ信号出力）ことによりドアを開状態としメダルを補給してエラー解除することによりメダルが払い出されてコンプリート機能作動状態に制御されることとなる。しかし、このタイミングではドアが未だ開状態であることに伴ってセキュリティ信号の出力が維持されているために、コンプリート機能作動状態に制御されるときに既にセキュリティ信号が出力されている状況が発生し得る。この場合、コンプリート機能作動状態に制御されてから所定時間（例えば、30秒）に亘るセキュリティ信号の出力が担保されているものであれば、所定時間経過後においてもドアの開状態に伴ってセキュリティ信号の出力が継続されるものであってもよい。

【1088】

● 図62では、SA23においてYESと判定されてコンプリート機能作動状態に制御された後においては、SA26以降においてループ処理が行われる例について説明したが、コンプリート機能作動状態においては、遊技の進行が不能化されるものであればよく、例えば、エラーの発生の有無を監視するエラー監視処理や、設定確認するための設定確認処理などの遊技の進行に関連しない処理が有効に実行されるものとする。このため、コンプリート機能作動状態に制御されてセキュリティ信号が所定時間に亘って出力された後に、他の要因（エラー発生など）が生じた場合には、セキュリティ信号が出力される。この場合には、他の要因に応じた解除条件が成立するまでセキュリティ信号が出力されるため、所定時間以上に亘って出力されることもあり得ることとなる。

【1089】

● コンプリート機能作動状態に制御されてセキュリティ信号が出力されている最中に、電源が遮断されて再び電源投入された場合には、i) 所定時間までの残り時間に亘ってセキュリティ信号を出力するものであってもよく、ii) 再び所定時間に亘ってセキュリティ信号を出力するものであってもよく、iii) セキュリティ信号を出力しない（所定時間を計時するタイマをクリアする）ものであってもよい。

【1090】

● ボーナス中においては、ボーナス状態の遷移を外部に報せるために外部信号を出力するが、例えば、ボーナス中にCMP_MYが19000に達したときにコンプリート機能作動待機状態に制御せずに即座にコンプリート機能作動状態に制御する場合には、ボーナスの終了条件が成立せずとも当該ボーナス中の外部信号の出力を停止するようにしても

10

20

30

40

50

よい。これにより、ボーナス状態の遷移を外部に報せるために外部信号が長時間にわたり出力され続けてしまうことにより遊技機の電源が遮断されてしまうことを未然に防止できる。これに対して、ボーナス中に関連して出力される試験信号については、コンプリート機能作動状態に制御された場合であっても出力を維持するものであってもよい。

【1091】

● 図62のSA26で示したように、セキュリティ信号は、SA22においてコンプリート機能作動フラグがFFhであり、SA23において役物等作動中であると判定されず、実際にコンプリート機能作動状態に制御されるときに出力されるものであればよく、コンプリート機能作動フラグがFFhに設定されたが役物等作動中であるコンプリート機能作動待機状態中に出力する必要はない。

10

【1092】

● コンプリート機能を作動させるタイミングは、図62で示したとおり、遊技の結果が得られた後、メダルが投入可能となるまでの間であればよく、例えば、遊技の結果が得られた後、次回遊技までの待機時間が設けられている遊技機においても、メダルが投入可能となるまでの間であれば当該待機時間が経過した後のタイミングであってもよい。なお、ここで待機時間とは、例えば、全リール停止後や払出終了後などに発生する操作無効化状態（ロックやフリーズなどともいう）の時間のことなどであってもよい。

【1093】

● エラー発生中のエラー音の音量は、不正に強い遊技機づくりのために、例えば85dB以上となるように定められている。これに対して、コンプリート機能作動報知の音量は、85dB未満の音量であってもよいが、エラー音と同様に前述したように85dB以上となるように定められているものであってもよい。

20

【1094】

● 事前報知の開始タイミングとして、CMP_MYが18500に達したタイミングを例示したが、CMP_MYが18500に達したタイミングにおいて事前報知されているものであれば、例えば、CMP_MYが18000に達したタイミングに定められているものであってもよい。例えば、前述した第1報知を、コンプリートまで残り1000枚となったときに開始される事前報知として実行するものであってもよい。この場合には、事前報知と同じ態様で残り枚数（例えば、残り1000枚～501枚までの間）を更新表示し、その後の事前報知に繋げるような態様で実行するものであってもよい。

30

【1095】

なお、CMP_MYが18500に達するまでに事前報知を開始した場合であっても、遊技中断信号については、CMP_MYが18500に達したときにIF2から出力することが好ましい。

【1096】

● 事前報知は、CMP_MYが18500に達して表示した後は、制御されている遊技状態やCMP_MYの値にかかわらず、継続して行うようにしてもよい。ただし、コンプリート機能作動状態となるまでに電源遮断・投入されたときには、CMP_MYが初期化されるため、事前報知されることはない。なお、CMP_MYが18500未満となった場合、18500に達しているときと同じ数値情報を事前報知してしまうと、継続的な変化が視覚化できないため、CMP_MYの値に応じて数値情報（例えば、500以上の残り枚数そのものを表示、100枚単位で表示（例えば、残り約600枚、残り約700枚など））を更新して事前報知することが好ましい。

40

【1097】

● 主制御回路100は、CMP_MYの値に基づいて演出抽選の割合や抽選対象となる演出の種類など演出抽選態様を異ならせるといった制御（演出管理）を行うことはなく、例えば、コンプリート機能の作動が近づいてきたときに前述したロック演出や、リール演出、疑似遊技などを発生させない、あるいは実行確率を低下させるようにするという制御を行うことはない。これにより、CMP_MYの値が遊技機の遊技性に影響を与えることを防止できる。

50

【1098】

なお、主制御回路100は、コンプリート機能の作動にかかわるCMP_MYカウンタとは別個の演出用MYカウンタ（メインRAM103の規定外RAM領域で更新されるカウンタ）を設けて、演出用MYカウンタをCMP_MYカウンタと同じカウント条件にしたがって更新させ、当該演出用MYカウンタの値に基づいて演出抽選態様を異ならせるといった制御（演出管理）を行うようにしてもよい。主制御回路100は、例えば、演出用MYカウンタの値が18000（実質的にCMP_MYの値も18000）に達している場合には、特定演出（ロック演出や、リール演出、疑似遊技など）が実行されない、あるいは実行確率を低下させるように制御してもよい。規制される対象となる特定演出は、演出用MYカウンタの値が18000に達している場合、例えば、期待値が2000枚となるロングフリーズなど、当たったとしても2000枚を獲得する前にコンプリート機能が作動してしまい、結果的に遊技者に対して損失感を抱かせてしまう虞のある演出としてもよい。

10

【1099】

また、CMP_MYの値に基づいて演出抽選態様を異ならせるといった制御（演出管理）を行う対象となる特定演出が、副制御回路200側の抽選によって管理される演出である場合、副制御回路200は、図62のSA21において出力されるCMP_MYコマンドに基づき特定される値を参照することにより、CMP_MYの値が18000に達している場合には、特定演出（例えば、期待値が2000枚となる大量ストックの報知演出）が実行されないように制御してもよい。この場合には、ある程度のストックを未報知状態で潜伏させることにより、結果的に遊技者に対して損失感を抱かせてしまうことを防止できる。

20

【1100】

● コンプリート機能を搭載する場合には、指示機能（AT）が搭載されていない遊技機（いわゆるノーマルタイプ）であっても、検定試験（試射試験）中においてコンプリート機能が作動する前に一旦中断できるようにするために、IF2から遊技中断信号を出力可能とすることが好ましい。また、IF2が遊技中断信号を出力するか判断するための情報は、毎遊技終了時に主制御回路100からメインROM102の規定内エリアの制御プログラムおよびデータを用いた処理で出力しているが、送信データの作成はメインROM102の規定外エリアの制御プログラムおよびデータを用いた処理で行うものであってもよい。

30

【1101】

● 図63のSA60～SA62では、CMP_MYが18500未満（CMP_MYが18499以下）となった場合に、有利状態中でないときには即座に事前報知を終了し、有利状態中であるときには事前報知を終了しない例について説明したが、これに限らず、CMP_MYが18500未満となった場合で、有利状態中でないときには例えばCMP_MYが18480以下となった場合に事前報知を終了し、有利状態中であるときには事前報知を終了しないかあるいはCMP_MYが18480よりも小さい18400以下となった場合に事前報知を終了するようにしてもよい。

【1102】

また、図63のSA60～SA62では、有利状態中であるか否かで事前報知を終了するタイミングを異ならせる例について説明したが、これに限らず、SA61の処理を行わず、一律にSA62の処理を行って事前報知を終了させるようにしてもよく、また、一律にCMP_MYが予め定められた数（例えば18450）以下となったときにSA62の処理を行って事前報知を終了させるようにしてもよい。

40

【1103】

また、CMP_MYが18500に達して事前報知が開始された後に18500未満となり事前報知を終了した後において、再びCMP_MYが18500に達したときには、その都度、画像やLEDなどによる事前報知を開始するが、音声や効果音については出力するものであってもよく、出力しないものであってもよい。

50

【1104】

例えば、CMP_MYが18500に達して事前報知が開始された後に18500未満となり事前報知を終了した後において、再びCMP_MYが18500に達したときであっても、事前報知を終了後から再び18500に達するまでの間においてCMP_MYが予め定められた値（例えば18400）以下となっていた場合には、画像やLEDなどとともに音声や効果音を出力する事前報知を開始する一方、事前報知を終了後から再び18500に達するまでの間においてCMP_MYが予め定められた値（例えば18400）以下となっていない場合には、画像やLEDなどによる事前報知を開始するが音声や効果音については出力しないものであってもよい。これにより、有利状態中でありながら一時的に18500未満となって再び18500に達する度に音声や効果音が出力されることに対して遊技者に煩わしさを抱かせてしまうことを防止できる。

10

【1105】

● コンプリート機能の事前報知中に客待ちデモムービー表示をする場合、例えば、客待ちデモムービー中の間は事前報知を消去（非表示）とし、客待ちデモムービー終了後に待機画面に戻った際に事前報知を復帰（表示）させるようにしてもよい。また、待機画面で所定期間に亘り操作が無い場合において、再度客待ちデモムービーを表示する（事前報知を非表示）場合には、客待ちデモムービーを表示する期間（事前報知が非表示となる期間）よりも待機画面を表示する所定期間（事前報知が表示される期間）の方が長く定められていることが好ましい。また、客待ちデモムービー中も事前報知を継続するが、客待ちデモムービーにおいて例えばメーカーロゴ表示や、のめり込み防止表示が行われる間のみ事前報知を消去するものであってもよい。遊技者が交替してもコンプリートまでの残り枚数などを継続的に認識できるものとなるように、事前報知を非表示とする期間などについて設計することが好ましい。

20

【1106】

以下では、事前報知中に音量調整・光量調整など（以下、音量等）の演出調整を行える場合について説明する。メニュー画面から該当項目を選択することで、あるいは、十字キーや左右キーなどを操作した場合に音量等を調整できるものとする。ここで音量等の調整操作をした場合に、音量の大きさを示すサンプル音を出音したり、音量の大きさを示す画像（以下、音量等表示）を表示したりすることが好ましい。

【1107】

音量等表示の表示態様としては、例えば以下の5タイプが考えられる。
タイプ1：現在の画面表示の上に音量等表示をかぶせて出す（重畳させて表示）
タイプ2：音量等調整専用画面に切り替える
タイプ3：サブ画面（サブ液晶等）に表示する
タイプ4：音量等を示す画像を表示しない
タイプ5：画面なしの非液晶機で7セグに音量等の値を表示

30

まず、タイプ1の仕様では、音量等調整中も事前報知を継続して、事前報知の画像とは重畳しない位置に音量等表示を表示させてもよいし、事前報知の両像と音量等表示の少なくとも一部が重畳する態様で表示してもよい。また、音量等調整中は、一時的に事前報知の表示を中断してもよい。

40

【1108】

タイプ2の仕様では、音量等調整専用画面において事前報知を表示しないこととしてもよい。音量等の調整をする遊技者は、概ね遊技を続行する意思があることが多いからである。もっとも、音量等調整専用画面では事前報知を表示するものとしてもよく、この場合は前述のタイプ1の通り事前報知の画像と音量等表示は重畳しなくてもよいし、少なくとも一部が重畳してもよいし、音量等調整中は事前報知を中断してもよい。

【1109】

タイプ3の仕様では、メイン画面（メイン演出表示部21など）に事前報知が表示されている場合、サブ画面（サブ表示装置220など）では事前報知によるレイアウト上の影響はないため、事前報知前と同様の態様でサブ画面に音量等表示を表示すればよい。仮に

50

サブ画面に事前報知が出る場合は、タイプ1と同じく音量等表示が事前報知と重畳しない、一部が重畳する、音量等表示が出る間は一時的に事前報知を中断するといった仕様のいずれかとすればよい。

【1110】

タイプ4の仕様では、調整操作後の音量をサンプル音の出音から判断することとなり、また、調整操作後の光量を発光手段の光り方から判断することになるため、タイプ1～3と比べるとやや不親切ではあるものの、レイアウト上の問題が発生しないというメリットもある。

【1111】

タイプ5の仕様では、そもそも画面がないため、画像レイアウトに関する問題は生じないが、音量等の値を示す7セグが事前報知用の7セグと兼用である場合は、音量等調整操作時は、事前報知を一時的に中断し、音量等の値を表示することが好ましい。なお、事前報知中は、音量等を示す数値を表示せず事前報知の表示を維持してもよい。

【1112】

● 図68(d)では、事前報知のメッセージ画像が、押し順ナビなどを含む所定の有利関連情報と重畳しない領域に表示される例について説明したが、これに限らず、事前報知のメッセージ画像を、押し順ナビなどを含む所定の有利関連情報と重畳し得る領域に表示されるものであってもよい。この場合は、例えば、事前報知のメッセージ画像を押し順ナビよりも優先して表示するものであってもよく、遊技者が交替しても継続的にコンプリートまでの残り枚数を認識できるものであれば押し順ナビを事前報知のメッセージ画像よりも優先して表示するものであってもよい。

【1113】

また、図69(d)では、事前報知のメッセージ画像が、特定演出よりも優先して表示される例について説明したが、遊技者が交替しても継続的にコンプリートまでの残り枚数を認識できるものであれば特定演出を事前報知のメッセージ画像よりも優先して表示するものであってもよい。

【1114】

● コンプリート機能作動フラグの値が設定変更により初期化されたときには、メイン演出表示部21などにおいて「コンプリート機能を解除しました。」といったメッセージ画像を表示するようにしてもよい。また、メッセージ画像とともに、「コンプリート機能を解除しました。」という音声も合わせて出力するようにしてもよい。これに対して、電源投入時に、例えば「コンプリート機能作動用のカウンタ(CMP_MYカウンタ)をクリアしました。」といったメッセージ画像については表示しないようにしてもよい。これにより、コンプリート機能作動の解除については明確に報知されるため操作者を安心させる一方で、CMP_MYカウンタの初期化について明確に報知しないことにより、電源遮断・電源投入を行うことで同日営業日において基準となる増加数を超えても稼働させることなどを助長するおそれを極力払拭できる。

【1115】

● メインRAM103には、ボーナス中や有利区間中に使用する領域が設けられているが、コンプリート機能作動状態に制御されることを契機としては、当該ボーナス中や有利区間中に使用する領域をクリアする処理が行われるものではない。

【1116】

● 図62に示すエラー処理の制御プログラム及びデータは、メインROM102の規定内エリア(プログラムエリア、データエリアなどのエリア、規定外エリアとは異なるエリア)に記憶されている例について説明した。しかし、SA23における役物作動中か否かの判定処理は、メインROM102の規定外エリアに記憶されている制御プログラム及びデータを用いるものであってもよい。

【1117】

また、図62に示すエラー処理は、主制御回路100により実行される例について説明したが、これに限らず、例えばメダル数制御回路により実行されるものであってもよい。

また、この場合、CMP_MYカウンタの更新処理は、規定外エリアに記憶されている制御プログラム及びデータを用いるものであってもよい。

【1118】

(その他)

払出数リミッタについても、同様の事前報知が行われ得るものとしてもよい。例えば、払出数リミッタのカウンタが特定枚数（例えば、2300枚）となった場合に、「払出数リミッタ作動まで残り100枚です」といった表示を演出表示部に表示することで、払出数リミッタの作動に近い旨の事前報知を行うものとすればよい。また、コンプリート機能と払出数リミッタの両方が搭載されている場合には、両方について事前報知が行われ得るものとしてもよい。例えば、上記のMYカウンタが特定枚数（例えば、18500枚）となるとともに、払出数リミッタのカウンタが特定枚数（例えば、2300枚）となった場合には、「コンプリート機能作動まで残り500枚です」といった表示とともに、「払出数リミッタ作動まで残り100枚です」といった表示を演出表示部に表示するものとするればよい。

10

【1119】

なお、この場合、そのまま遊技を続行すると、払出数リミッタが先に作動してAT状態が終了することとなるが、払出数リミッタの作動によって上記のMYカウンタは初期化（クリア）されないため、コンプリート機能作動まで残り400枚という状況は継続することになる。したがって、そのような場合には、「払出数リミッタ作動まで残り100枚です」といった表示は終了させるが、「コンプリート機能作動まで残り400枚です」といった表示は引き続き継続されるものとすればよい。この場合、上述のとおり、上記のMYカウンタの値が18500枚を下回った場合（事前報知終了の条件が事前報知開始の条件とは異なるようにした場合）は、事前報知終了の条件である枚数となった場合は事前報知が終了され得る構成としてもよいし、一度事前報知が開始された以後は、コンプリート機能作動まで事前報知を継続するものとしてもよい。

20

【1120】

ところで、コンプリート機能作動まで残り50枚、払出数リミッタ作動まで残り100枚といったように、払出数リミッタの作動よりも前にコンプリート機能が作動することが確定している状況もある。ここで、少なくともAT状態が残り50枚分以上のメダル増加が確定していることを前提として、コンプリート機能作動の事前報知条件となる獲得枚数（例えば、電源投入時からの最下点を起点として18500枚以上等）及び払出数リミッタ作動の事前報知条件となる獲得枚数（例えば、有利区間開始時を起点として2300枚以上等）の両方を満たしているとする。このような状況においては、コンプリート機能作動の事前報知及び払出数リミッタ作動の事前報知の両方を表示する構成としてもよい。これにより、遊技者が正確に状況把握できるという効果を奏する。

30

【1121】

また、このような状況においては、コンプリート機能が先に作動することにより払出数リミッタが作動することはないので、コンプリート機能作動の事前報知のみを行い、払出数リミッタ作動の事前報知は行わないものとしてもよい。作動することがないリミッタに関する情報は、必ずしも遊技者にとって必要な情報ではなく、特にAT状態では押し順ナビなどの報知が頻繁に行われる状況であることを考慮すると、あまり表示項目を増やさないほうが遊技者にとって快適にAT状態を消化できるともいえるからである。すなわち、情報過多となることを抑制し得るという効果を奏する。なお、後述の演出表示部非搭載機においても同様にコンプリート機能作動の事前報知と払出数リミッタ作動の事前報知の両方を表示する状況において、作動することがないリミッタに関する情報は非表示としてもよい。

40

【1122】

(演出表示部非搭載機でコンプリート機能作動の事前報知と、払出数リミッタ作動の事前報知を行う場合)

上述のとおり、コンプリート機能と払出数リミッタの両方が搭載される場合、演出表示

50

部（例えば、液晶表示装置等）を設ける遊技機では、その表示画面上で、（イ）コンプリート機能作動の事前報知と、（ロ）払出数リミッタ作動の事前報知の両方を表示可能に構成することができる。

【1123】

ここで、演出表示部非搭載機でコンプリート機能が搭載された場合に、（イ）の事前報知を行うための工夫については上述のとおりであるが、演出表示部非搭載機においてもコンプリート機能と払出数リミッタの両方が搭載され得ることから、その場合にはさらに（ロ）の事前報知を行うための工夫をなす必要があると考えられる。以下ではそのような手法の一例について説明する。なお、上記と同様、演出表示部を設ける遊技機であっても以下の手法による事前報知が行われるものとしてもよい。

10

【1124】

まず、演出表示部非搭載機であっても、例えば、第1表示部（2～4桁程度の7セグメントLED）と、これとは異なる第2表示部（2～4桁程度の7セグメントLED）を備え、それぞれで事前報知を表示可能とする場合は、（イ）の事前報知を第1表示部に表示し、（ロ）の事前報知を第2表示部に表示するなどして、（イ）及び（ロ）を同時に表示可能とすることができる。なお、第1表示部や第2表示部としては、例えば、上記の表示手段のいずれかをそれぞれ用いることができる。また、この場合、後述の如く、識別子や表示態様を異なるものとすることができる。

【1125】

一方、演出表示部非搭載機において、複数の表示部は備えるが事前報知に用いることができる表示部は一つと定める場合や、一つの表示部しか備えていない場合、コンプリート機能作動の事前報知条件及び払出数リミッタ作動の事前報知条件の両方を満たしている状態では、（イ）又は（ロ）のどちらをどのように表示するかについて工夫が必要となる。

20

【1126】

いずれか一方を表示する場合、例えば、上述の如く、先に作動するほうの事前報知を優先して行うように構成することができる。すなわち、コンプリート機能が払出数リミッタよりも先に作動する状況下であれば（イ）の事前報知を行い、また、払出数リミッタがコンプリート機能よりも先に作動する状況下であれば（ロ）の事前報知を行うといった構成としてもよい。これにより、より好適な情報を報知し得るという効果を奏する。

【1127】

30

また、例えば、所定時間（例えば、10秒など）経過ごとに、表示内容を（イ）→（ロ）、（ロ）→（イ）と切り替えるものとして、遊技者が操作することなく自然と両方の表示が視認できるものとしてもよい。なお、切り替えが発生するのは、遊技待機中（例えば、払出終了後～次遊技開始操作時まで）のみとしてもよいし、遊技中（例えば、開始操作後～払出終了時まで）としてもよいし、その両方としてもよい。また、遊技待機中は、遊技者の入れ替わりが生じ得るため、遊技待機中は（イ）の表示を（ロ）の表示よりも優先的に行い（（ロ）は表示されない）、遊技中は（ロ）の表示を（イ）の表示よりも優先的に行う（（イ）は表示されない）ものとしてもよい。あるいはその逆であってもよい。あるいは、いずれか一方の期間では、（イ）及び（ロ）の両方が上記のように切り替えられて表示されるものとしてもよい。

40

【1128】

また、例えば、時間経過ではなく遊技者の切り替え操作に基づいて（イ）と（ロ）の表示を切り替え可能としてもよい。この場合、表示部がメイン側で制御されるものであれば、例えば、遊技中のベット操作（例えば、MAXベットボタン6a押下）など遊技の進行に影響を与えない任意の操作手段への操作に基づいて表示が切り替わるものとすればよい。

【1129】

また、表示部がサブ側で制御されるものであれば、例えば、演出用の操作部（例えば、演出用ボタン）への操作に基づいて表示が切り替わるものとすればよい。もっとも、演出用の操作部を設けない遊技機の場合は、メイン側で操作を検出可能な操作手段への操作（例えば、遊技中のベット操作や、リール回転中の開始操作、あるいはリール停止後の停止

50

操作など。遊技の進行に影響を与えない操作)に基づいて、(これに対応する情報をサブ側で受信したときに)表示が切り替わるものとすればよい。

【1130】

なお、表示を切り替え可能な操作は、遊技の進行に影響を与えない操作に限られない。遊技の進行に影響を与える操作(例えば、未ベット時のベット操作、リール回転前の開始操作、あるいはリール停止前の停止操作など)に基づいて表示が切り替わるものとしてもよい。すなわち、遊技の進行に影響を与えない操作によって表示を切り替え可能とし、遊技者に任意のタイミングで表示を切り替えることができるようにしてもよいし、遊技の進行に影響を与える操作によって表示を切り替え可能とし、別操作を必要とすることなく表示を切り替えることができるようにしてもよい。いずれによっても、利便性を高め得るという効果を奏する。

10

【1131】

また、別の報知態様としては、例えば、(イ)の事前報知は表示部で行うが、(ロ)の事前報知は、例えば、スピーカから「リミッタ作動まであと500枚です。」や「リミッタ作動まであとわずかです。」といった音声を出音することで報知されるものとしてもよい。あるいは、その逆であってもよい。あるいは、上述の如く、優先されるほうの事前報知を表示部で行う、優先されないほうの事前報知をスピーカで行うようにしてもよい。また、スピーカによって事前報知を行う場合、これに替えて、あるいはこれとともにランプを用いることも可能である。これにより、事前報知に用いることができる表示部が一つであってもより多くの情報を提供できるという効果を奏する。なお、これは、事前報知の内容を切り替え可能とする場合も同様である。

20

【1132】

なお、(イ)の事前報知と(ロ)の事前報知とで異なる識別子を表示するようにしてもよい。これにより、いずれの事前報知が行われているかをわかりやすく示すことができるという効果を奏する。例えば、(イ)の事前報知において、コンプリート機能作動まで残り500枚である場合には「L500」と表示する。一方、(ロ)の事前報知において、払出数リミッタ作動まで残り500枚である場合には「H500」と表示する。すなわち、7セグメントLEDの先頭桁に表示する「L」や「H」が識別子となり、同じ残り枚数を表示する場合でもこれらが異なる事前報知であることを認識可能とする。なお、これらの識別子はあくまで一例である。例えば、7セグメントLEDで表示可能であって、その表示態様から異なる事前報知が行われていることを認識可能とするものであれば、任意の文字、数字、記号及びドットパターンなどを識別子として用いることができる。

30

【1133】

また、桁数に余裕があれば2桁又はそれ以上の桁で構成された識別子を用いることもできる。例えば、「LM」や「SHL」などといった識別子を用いてもよい。なお、1桁の識別子を用いる場合、例えば、エラー報知と勘違いしやすい「E(イー)」、セグ表示では数字と区別できない「S(エス)」（セグ表示では「5」と同じになる）、あるいは「O(オー)」（セグでは「0」と同じになる）などは、識別子として用いないようにすることが望ましい。

【1134】

また、(イ)の事前報知と(ロ)の事前報知とで異なる表示態様(ここでは、例えば色とする)を表示してもよい。これにより、いずれの事前報知が行われているかをわかりやすく示すことができるという効果を奏する。例えば、セグ表示が複数の色で表示可能な場合、(イ)の事前報知は赤色で表示し、(ロ)の事前報知は青色で表示するなどすればよい。なお、上述の識別子を異ならせる手法と、この表示態様を異ならせる手法を組み合わせ採用することもできるし、いずれかの手法のみを採用することもできる。また、例えば、一方は点灯、他方は点滅(あるいはそのパターンが異なる)といった態様にて表示態様を異ならせることも可能である。

40

【1135】

(イ)の事前報知と(ロ)の事前報知とを異なる識別子や表示態様で表示可能とする場

50

合（いずれか一方のみの事前報知を行う場合であって、識別子や表示態様を特定のものとする場合を含む）には、事前報知に関する表示の見方を遊技者が確認できる構成としてもよい。例えば、（イ）の事前報知を一例とした場合、前面扉の表面の任意の位置（例えば、台座部や腰部パネル13の一部など）に、「『L O O O』はコンプリート機能までの残り枚数を意味します。」といった説明が表示されるものとすればよい。これにより、事前報知の内容がよりわかりやすくなるという効果を奏する。

【1136】

ここまで説明した事前報知のいずれかを行いうる遊技機においては、例えば、遊技を開始して急に打ち止めになるといった、打ち止めによる不測の損害発生を抑制できるという効果を奏する。

【1137】

（CMP_MYに基づく各種報知をパチンコ機で行う場合について）

パチスロ機においてCMP_MYに基づく各種報知を行う例について説明したが、前述したパチンコ機においてもMYに基づく各種報知を行うとともに当該各種報知に関連する技術事項（例えば、図60～図71などを参照して説明した技術事項）を適用するようにしてもよい。パチンコ機におけるコンプリート機能は、電源投入時からの所定期間における遊技の結果が得られたときの遊技球が最も減少したときを基準として、当該基準からの遊技球の増加数（基点からの累計数、「基準値カウンタ」）が上限数に達したときにコンプリート機能が作動して遊技の進行が不能化されるコンプリート機能作動状態に制御するものである。

【1138】

コンプリート機能作動状態においては、いわゆる始動口、作動口、および、ゲートなどが無効化され、大入賞口・電チューなどが閉鎖状態となる。なお、遊技球を発射するための制御は、不能となるものであっても、不能とはならないものであってもよい。また、払い出すべき遊技球がある場合、コンプリート機能作動状態中においても遊技球の払い出しが継続される。上限数としては、例えば、95000を例示するが、予め定められた値であれば95000に限るものではない。

【1139】

パチンコ機におけるコンプリート機能作動状態においては、制御されている遊技状態が有利状態（例えば、大当り遊技状態、小当り遊技状態、確変遊技状態、時短遊技状態など）であるか所定状態（例えば、通常状態）であるかにかかわらず（例えば、大当り遊技状態が終了した後において本来であれば確変遊技状態に制御されていたのか通常状態に制御されていたのかなどにかかわらず）、遊技を続行できないことが遊技者や遊技店に対して報知される。パチンコ機におけるコンプリート機能作動状態においては、例えば、図柄変動表示を行う画像表示装置などにおいて「コンプリート機能作動中 1日に払出可能な上限に達しました 本日は遊技終了です」といったメッセージ画像が表示される。また、パチンコ機におけるコンプリート機能作動状態においては、スピーカから一定時間（例えば10秒）以上に亘って所定の効果音や音声が出力され、電飾LED（枠ランプ）などが所定態様で発光される。これにより、パチンコ機においてコンプリート機能作動状態に制御されたことが報知される。

【1140】

また、パチンコ機においてコンプリート機能作動状態に制御されたときには、外部信号としてセキュリティ信号を一定時間（例えば、30秒）に亘って出力するための処理が行われる。なお、パチンコ機がスマートパチンコ機である場合、セキュリティ信号の出力に加えて、例えば遊技価値提供装置などに対してコンプリート信号を一定時間（例えば、30秒）に亘って出力する。コンプリート機能作動状態は、設定変更を伴うRAMクリアか、設定変更を伴わないRAMクリアのいずれか一方のクリアで初期化されるものであってもよく、いずれのRAMクリアでも初期化されるものであってもよい。

【1141】

また、基準値カウンタが95000に達した場合であっても、いわゆる特別電動役物ま

10

20

30

40

50

たは条件装置（例えば、大当り遊技状態や小当り遊技状態など）の作動中である場合には、作動終了時までコンプリート機能の作動を待機させるコンプリート機能作動待機状態に制御し、作動終了時にコンプリート機能作動状態に制御する。コンプリート機能作動待機状態に制御されたときには、その後の基準値カウンタの値にかかわらず（仮に一時的に95000未満となった場合でも）、作動終了時にコンプリート機能作動状態に制御する。なお、基準値カウンタが95000に達した場合には、特別電動役物等の作動中であっても即座にコンプリート機能作動状態に制御するようにしてもよい。

【1142】

パチンコ機におけるコンプリート機能作動待機状態中においては、制御されている遊技状態が有利状態（例えば、確変遊技状態など）であるか所定状態（例えば、通常状態など）であるかにかかわらず、例えば装飾図柄を変動表示させる演出表示装置などにおいて「当り終了後にコンプリート機能が作動します」などといったメッセージ画像が表示される。なお、コンプリート機能作動待機状態中に表示されるメッセージ画像は、これに限らず、例えば、「コンプリートカウンター 95000/95000」といった画像や、「まもなくコンプリート機能が作動します」といった画像、「コンプリート機能 作動直前！！」といった画像、「大当り中です。遊技を継続してください。当り終了後コンプリート機能が作動します 作動した場合、本日の遊技は終了になります。」といった画像であってもよい。また、パチンコ機におけるコンプリート機能作動待機状態中においては、スピーカから一定時間（例えば10秒）以上に亘って所定の効果音や音声が出力され、電飾LED（枠ランプ）などが所定態様で発光されるようにしてもよい。これにより、パチンコ機においてコンプリート機能作動待機状態に制御されたことが報知される。

【1143】

パチンコ機における基準値カウンタ（MY）は、セーフ数（払出遊技球数）からアウト数（発射遊技球数）を減算した値となる。すなわち、現在の基準値カウンタの値からアウト数を減算しセーフ数を加算することにより更新される。基準値カウンタが0の場合、アウトがあっても減算しない。基準値カウンタの値は、電源投入時においてのみ初期化（0が設定）される。これにより、電源投入時からの所定期間における差数を累計した累計数の最下値を基点として、当該基点からの累計数（増加数）を基準値カウンタの値から特定可能となる。なお、基準値カウンタの値は、電源投入時においても特定条件が成立しているときには初期化されないようにしてもよい。特定条件としては、例えば、エラー発生時の電断復帰時や特定の操作部への操作などにより成立する条件であってもよい。

【1144】

パチンコ機における基準値カウンタの値に関する情報は、特定の操作（例えば、設定確認操作など）により報知条件が成立したときに、所定の表示部において表示可能である。パチンコ機における基準値カウンタは、パチスロ機のCMP_MYカウンタに相当するものであり、当該値に基づいて各種報知が行われることとなる。

【1145】

パチンコ機の場合、実際に払い出された数（実払出）をカウントに用いるセーフ数とするとコンプリートによる遊技停止タイミングが遅れる可能性があるため、基準値カウンタ更新処理は、払出制御回路ではなく主制御回路にて行われ、賞球予定数をセーフ数として用いる。一方、スマートパチンコ機の場合には、基準値カウンタ更新処理を、主制御回路および払出制御回路のいずれで行うものであってもよく、払出制御回路で行う場合には「賞球予定数＝実払出」となる。基準値カウンタの減算は、アウト検出を契機として行うものであってもよく、また、発射検出を契機として行うものであってもよい。なお、発射検出を契機として基準値カウンタの減算を行う場合には、戻り球について加算を行うことにより、実際の差数とずれが生じないようにする。

【1146】

また、基準値カウンタが75000に達しているときには、制御されている遊技状態が有利状態であるか所定状態であるかにかかわらず、試験信号としてコンプリート機能作動前信号を出力する。これにより、型式試験中にコンプリート機能が作動することにより試

験続行不能となることを防止できる。

【1147】

また、パチンコ機においては、基準値カウンタが90000に達することにより、そのときに制御されている遊技状態が有利状態であるか所定状態であるかにかかわらず、事前報知状態に制御される。なお、事前報知状態に制御する基準値カウンタの値は、90000を例示するが、上限数である95000よりも小さい値であって予め一律に定められた値であれば90000に限るものではなく、より小さい85000などであってもよい。

【1148】

パチンコ機における事前報知状態中においては、制御されている遊技状態が有利状態であるか所定状態であるかにかかわらず、例えば、演出表示装置などにおいて「コンプリート機能作動まで残り約5000発です」などといったメッセージ画像が表示される。なお、事前報知状態中に表示されるメッセージ画像は、これに限らず、例えば、「コンプリートカウンタ 90012 / 95000」といったように上限数を分母とし現在の基準値カウンタの値を分子とする画像（ただし、基準値カウンタの値が95000を上回ったとしても分子は表示上95000を上回らない）や、所定数単位（例えば、500単位、あるいは1000単位）で残り数が変化する画像（例えば90000に達することにより「コンプリート作動まで残り約5000個」を表示した後、89500に達することにより「コンプリート作動まで残り約4500個」を表示するものなど）、所定数単位（例えば、500単位、あるいは1000単位）で区切られた範囲のうち残り数が属する範囲を表示する画像（例えば、90000に達することにより「コンプリート機能作動まで残り約4001個～5000個」を表示した後、89000に達することにより「コンプリート機能作動まで残り約3001個～4000個」を表示するものなど）、残り数が所定数単位（例えば、500単位、あるいは1000単位）で少なくなる毎にメーターのメモリが増えるような画像であってもよい。

【1149】

また、パチンコ機における事前報知状態においては、スピーカから一定時間（例えば10秒）以上に亘って所定の効果音や音声が出力され、電飾LED（枠ランプ）などが所定態様で発光されるようにしてもよい。これにより、パチンコ機において事前報知状態に制御されたことが報知される。なお、パチンコ機において事前報知状態に制御されたときには、所定の試験信号やセキュリティ信号などを出力するようにしてもよい。

【1150】

また、パチンコ機においても以下の構成を備えるものであってもよい。基準値カウンタの値が上限数である95000に到達することにより、制御されている遊技状態が有利状態であるか所定状態であるかにかかわらず、コンプリート機能作動状態あるいはコンプリート機能作動待機状態となり遊技の進行が不能化される旨が報知される。また、基準値カウンタの値が上限数よりも小さい所定数である90000に到達することにより、制御されている遊技状態が有利状態であるか所定状態であるかにかかわらず、95000までの残り数あるいは残り数に応じたメッセージ画像等を表示する事前報知が行われる。

【1151】

また、図63のSA49～SA51やSA63～SA65と同様に、基準値カウンタの値が上限数よりも小さい数であって所定数とは異なる特定数である85000や92500などに到達することにより、所定数である90000到達により表示されるメッセージ画像とは異なる報知（例えば、第1報知や、第2報知参照）を行うようにしてもよい。この場合、第1報知や第2報知は、特定数である85000や92500などに到達したときに、制御されている遊技状態が有利状態であることを条件として行われるようにしてもよい。

【1152】

さらに、基準値カウンタの値が特定数である85000に到達して第1報知が行われているが、未だ所定数である90000に到達しておらず事前報知が行われていないときにおいて、日時を計時する計時回路からの日時情報に基づき所定時刻（例えば、深夜2時な

ど)を経過したと判定された場合には、基準値カウンタの値や、制御されている遊技状態が有利状態であるか所定状態であるかにかかわらず、当該第1報知を終了させるようにしてもよい。つまり、所定時刻(例えば、深夜2時など)を経過したときに第1報知が実行されているときには、当該第1報知を終了するための処理が行われるようにしてもよい。これに対して、事前報知について、所定時刻(例えば、深夜2時など)を経過したことによって当該事前報知を終了させるための処理などが行われることはない。

【1153】

また、パチンコ機においては、例えば、大当り遊技状態中や、大当り遊技状態に制御されたことを契機として確変遊技状態や時短遊技状態に制御されて再び大当り遊技状態に制御されることなどにより有利状態が連なる特定期間(一連の有利状態)中において計数された純増数が報知(例えば、「TOTAL:2300」等表示)されるとともに、事前報知状態中においても基準値カウンタの値に基づくコンプリート機能作動までの残り数に応じた情報が報知される。これらの報知に関して、パチンコ機においても、事前報知における残り数を第1態様で更新表示し、特定期間における純増数を第1態様とは異なる第2態様で更新表示するようにしてもよい。例えば、事前報知の第1態様としては、例えば1000単位で残り数を変化させるのに対して、特定期間における第2態様としては、計数された純増数そのものを表示するものや、100単位で純増数を変化させるものであってもよく、逆に、事前報知の第1態様としては、例えば基準値カウンタの値に基づくコンプリートまでの残り数そのものを表示するものや、100単位で残り数を変化させるのに対して、特定期間における第2態様としては、1000単位で純増数を変化させるものであってもよい。

【1154】

また、演出表示装置において実行される各種演出のうち、例えば大当り当籤している可能性が高いことを報知するような特定演出(プレミア演出などを含む)に関して、前述した特定期間(一連の有利状態)における純増数が表示されているときに当該特定演出が実行されるときには、当該純増数の表示を中断する制御または純増数画像の視認性を低下させる制御を行う一方、事前報知における残り数については特定演出が実行されるときであっても当該残り数画像の表示態様を維持したまま表示するようにしてもよい。

【1155】

また、基準値カウンタの値が所定数である90000に到達して事前報知が開始された後であっても、その後の遊技の進行に応じて基準値カウンタの値が所定数未満となることにより成立し得る表示終了条件が成立したときには当該事前報知を終了するようにしてもよい。また、この場合における表示終了条件は、制御されている遊技状態に応じて異なり、例えば、所定状態であるときの表示終了条件は、基準値カウンタの値が所定数未満の予め定められた数(例えば89999、89000など)となることにより成立する。一方、有利状態であるときの表示終了条件は、基準値カウンタの値が前記予め定められた数(例えば89999、89000など)となっても成立しないように構成してもよく、例えば、基準値カウンタの値にかかわらず成立しないものであってもよく、また、前記予め定められた数(例えば89999、89000など)よりも小さい数(例えば、88000など)となることにより成立するものであってもよい。

【コンプリート機能の仕様を用いた遊技機に係る発明のまとめ(付記)】

以上説明したように、コンプリート機能の仕様を用いた遊技機では以下のような構成の遊技機を提供することができる。

【1156】

従来の遊技機において、ビッグボーナスなどの大当り中に所定条件が成立することにより、遊技機に対する操作を受け付けない打ち止め状態とし、以降における遊技の続行を規制するものがあった(例えば、特開2004-147874号公報参照)。

【1157】

しかしながら、このような遊技機では、例えば、突然遊技不能となったことへの苛立ちを遊技者に抱かせてしまう虞や、打ち止め状態となっていることに気付いていない遊技者

10

20

30

40

50

に対して遊技機が故障したのではといった誤解を抱かせてしまう虞があった。また、遊技店の店員にとっても、打ち止め状態となるタイミングが近づいていることを把握し難いために打ち止め状態となった遊技者に対するサポートを十分に行うことができない虞があった。

【1158】

本発明は、このような点に鑑みてなされたものであり、遊技者や遊技店の双方にとってユーザフレンドリーとなる遊技機を提供することを目的とする。

【1159】

上記目的を達成するために、本実施形態では以下のような構成の遊技機を提供することができる。

【1160】

(1) 遊技価値（例えば、メダル、遊技球、クレジット、特典など）を消費して遊技を進行し、当該遊技の進行に応じて遊技価値を付与可能な遊技機（例えば、パチスロ機、パチンコ機、メダルレス遊技機など）において、

消費した遊技価値（例えば、ベットに用いたメダル、発射した遊技球など）と付与された遊技価値（例えば、払い出されたメダル・遊技球など）とに基づく差数を累計した累計数を特定する累計数特定手段（例えば、図61のSA03～SA05、CMP_MYカウンタ、基準値カウンタなど）と、

所定期間（例えば、電源投入されてからの期間）における前記累計数の最下値を基点とし、当該基点からの累計数が上限数（例えば、パチスロ機：19000、パチンコ機：95000など）に到達することにより、遊技の進行を不能化する遊技不能化手段（例えば、遊技を進行するための操作・検出が無効化、始動口・作動口・ゲートなどが無効化、大入賞口・電チューなどが閉鎖状態など）と、

制御されている間において付与される遊技価値よりも消費する遊技価値の方が大きくなる所定状態（例えば、通常状態）と、制御されている間において消費する遊技価値よりも付与される遊技価値の方が大きくなる有利状態（例えば、パチスロ機：ATやボーナスなどの遊技者がメダルを増加させることができる状態、パチンコ機：大当り遊技状態、小当り遊技状態、確変遊技状態、時短遊技状態など）とを含む複数種類の状態のいずれかに制御可能な状態制御手段（例えば、主制御回路により遊技状態を制御するための処理）と、

前記状態制御手段により前記所定状態に制御されているか前記有利状態に制御されているかにかかわらず前記基点からの累計数が前記上限数に到達することにより、前記遊技不能化手段により遊技の進行が不能化される旨の不能化報知を行う不能化報知手段（例えば、図60(a)、図60(b)、図62のSA24、SA28、図63のSA41～SA44など）と、

前記状態制御手段により前記所定状態に制御されているか前記有利状態に制御されているかにかかわらず、前記基点からの累計数が前記上限数よりも小さい所定数（例えば、パチスロ機：18500、パチンコ機：90000など）に到達することにより、前記上限数までの残り数に応じた数値情報を特定可能とする事前報知を行うことが可能な事前報知手段（例えば、図60(c)、図60(d)、図70、図71、図62のSA21、図63のSA45～SA48など）とを備える。

【1161】

このような構成によれば、制御されている遊技状態にかかわらず遊技の進行が不能化されるまでの残り数に応じた数値情報が報知されて、遊技者および店員双方が把握可能となる。このため、急に遊技の進行が不能化されてしまう場合よりも、遊技者の苛立ちを例えば事前報知が行われている期間に亘って分散させつつ遊技機が故障したのではといった誤解をまねくことも防止できる。また、残り数に応じて店員がサポート対応の段取りを前もって検討等することができるために、遊技の進行が不能化された遊技機で遊技していた遊技者に対するサポート力を高めることができる。

【1162】

(2) 上記(1)の遊技機において、

前記基点からの累計数が前記上限数よりも小さい数であって前記所定数とは異なる特定数（例えば、パチスロ機：１８０００、１８７５０、パチンコ機：８５０００、９２５００など）に到達することにより、前記数値情報とは異なる特定情報（例えば、第１報知、第２報知など）を報知可能な特定報知手段（例えば、図６３のＳＡ４９～ＳＡ５１、ＳＡ６３～ＳＡ６５など）を備える。

【１１６３】

このような構成によれば、遊技店に多数の遊技機が設置されていることなどに起因して、店員が事前報知を見逃したり失念してしまったりすることや店員間の連携・調整の不足により、遊技の進行が不能化された遊技機で遊技していた遊技者に対するサポートを行うことができない、あるいは遅れてしまうことを極力防止できる。

【１１６４】

（３） 上記（２）の遊技機において、

前記特定報知手段は、前記基点からの累計数が前記特定数に到達したときには、前記有利状態に制御されていることを条件として前記特定情報を報知可能である（例えば、図６３のＳＡ５０、ＳＡ６４など）。

【１１６５】

このような構成によれば、基点からの累計数がその後も増加する可能性が高いときに絞って特定情報を効率的に報知できる。

【１１６６】

（４） 上記（２）または（３）の遊技機において、

前記基点からの累計数が前記特定数に到達したときではなく前記所定数に到達したときに遊技中断信号を外部に出力可能な信号出力手段（例えば、図６１のＳＡ０８～ＳＡ１０、図６２のＳＡ２９～ＳＡ３１など）を備える。

【１１６７】

このような構成によれば、基点からの累計数が所定数に到達していることを外部において特定可能となる。その結果、例えば遊技中断信号を試験信号として出力する場合には、試射試験中においても遊技の進行が不能化されるタイミングが近づいていることを報知可能となり不能化される前に一旦中断できるため、実際に遊技の進行が不能化されてしまい当該不能化を解除（初期化）する手間を生じさせてしまうことを未然に防止できる。

【１１６８】

（５） 上記（２）または（３）の遊技機において、

日時を計時する計時手段（例えば、サブＲＴＣなど）を備え、

前記特定報知手段は、前記特定情報を報知しているときにおいて前記計時手段が計時する日時に基づいて特定条件が成立したときに、当該特定情報の報知を終了し（例えば、電源投入されたまま深夜２時を経過したときに第１報知を終了する処理）など、

前記事前報知手段は、前記事前報知を行っているときには、前記計時手段が計時する日時に基づいて前記特定条件が成立したときであっても当該事前報知を継続して行う（例えば、電源投入されたまま深夜２時を経過したときであっても事前報知を継続する処理）。

【１１６９】

このような構成によれば、基点からの累計数が初期化されないときであっても、計時される日時に基づいて特定条件が成立したときには特定情報の報知について終了させる一方、事前報知については継続される。このため、特定情報が報知されることにより遊技者に対して必要以上に警戒感を抱かせてしまい当該遊技機の稼働率を低下させてしまうことを防止しつつ、事前報知が行われているときには当該事前報知が継続されることより遊技の進行の不能化が間近に迫っている状況であることを確実に報知して遊技者に不利益を生じさせてしまうことを防止できる。

【１１７０】

（６） 上記（１）の遊技機において、

前記有利状態に制御されてからの特定期間（例えば、ボーナス、ＡＴ、ボーナスやＡＴを含む一連の期間など）における累計数を報知する特定期間累計数画像を表示可能な特定

10

20

30

40

50

期間累計数表示手段（例えば、図 6 8（a）の T O T A L を表示するための処理など）を備え、

前記事前報知手段は、前記数値情報として、前記上限数までの残り数を報知する残り数画像を表示可能であり、当該残り数画像を遊技の進行に応じて第 1 態様で更新表示し、

前記特定期間累計数表示手段は、前記特定期間累計数画像を遊技の進行に応じて前記第 1 態様とは異なる第 2 態様で更新表示する（例えば、図 6 8（d）、図 6 9（a）～（c）など）。

【1171】

このような構成によれば、残り数画像と特定期間累計数画像とについて、ともに累計数であり遊技の進行・結果などに応じて更新される点で共通しているものの、更新表示の態様を異ならせることによって、両者の区別が付きやすくなり遊技者を混乱させてしまうことを防止できる。

【1172】

（7） 上記（6）の遊技機において、

遊技の進行に応じて特定演出を実行可能な特定演出実行手段（例えば、特定演出を実行するための処理）を備え、

前記特定期間累計数表示手段は、前記特定演出が実行されるときに前記特定期間累計数画像の表示を中断する制御または前記特定期間累計数画像の視認性を低下させる制御を行う一方、前記事前報知手段は、前記特定演出が実行されるときであっても前記残り数画像の表示態様を維持したまま表示する（例えば、図 6 9（d）、図 6 9（e）など）。

【1173】

このような構成によれば、特定演出が実行されるときに、特定期間累計数画像の表示を中断する制御または特定期間累計数画像の視認性を低下させる制御が行われることにより、特定演出を遊技者が極力視認できるようにしつつも、残り数画像については表示態様を維持したまま表示されるため、当該残り数画像を非表示にするものなどと比較して、遊技者の心情を逆なでしてしまうことを極力防止できる。

【1174】

（8） 上記（1）の遊技機において、

前記事前報知手段は、前記基点からの累計数が前記所定数に到達して前記事前報知が開始された後であっても前記累計数が前記所定数未満となることにより成立し得る表示終了条件が成立したときには前記事前報知を終了し（例えば、図 6 3 の S A 6 2 など）、

前記所定状態であるときの表示終了条件は、前記基点からの累計数が前記所定数未満の予め定められた数となることにより成立する一方、前記有利状態であるときの表示終了条件は、前記基点からの累計数が前記予め定められた数となっても成立しない（例えば、図 6 3 の S A 6 1 など）。

【1175】

このような構成によれば、基点からの累計数が所定数未満となった場合において、制御されている遊技状態が有利状態である場合には一時的に所定数未満となった状況であるとして事前報知を継続するのに対し、所定状態である場合には再び所定数に到達する可能性が低い状況であるとして累計数が所定数未満の予め定められた数となることにより事前報知を終了することができる。その結果、事前報知の終了直後において再び所定数に到達して事前報知が再開されることや、基点からの累計数が低下して上限数までの残り数が増えていく傾向にあるにもかかわらずいつまでも事前報知が継続して行われることを極力防止できる。

【1176】

（9） 上記（1）の遊技機において、

開始条件が成立することにより有利区間に制御し、当該有利区間における累計数（例えば、有利区間払出数カウンタ）が区間上限数に到達することにより当該有利区間を終了する有利区間制御手段（例えば、有利区間に制御するための処理など）を備え、

前記所定期間における前記基点からの累計数は、電源が遮断された後に電源投入された

10

20

30

40

50

ときに、特定条件が成立していないときには初期化される一方で特定条件が成立しているときには初期化されないのに対し（例えば、RAM異常以外のエラー発生時、特定の操作部への操作時など予め定められた条件が成立しているときにはCMP_MYカウンタが初期化されない）、前記有利区間における累計数は、電源が遮断された後に電源投入されることのみによっては前記特定条件が成立していないときであっても初期化されない（例えば、有利区間払出数カウンタは電源が遮断された後に電源投入されることのみによっては初期化されない）。

【1177】

このような構成によれば、所定期間における基点からの累計数については電源投入されたときであっても特定条件が成立しているか否かにより初期化するか否かを異ならせることができるため、利便性を向上させることができる。これに対して、有利区間における累計数については電源投入されることのみによっては特定条件が成立しているときのみならず特定条件が成立していないときであっても初期化されないため、処理を複雑化することなくかつ有利区間における上限ゲーム数とのバランスを担保することにより一の有利区間中における射幸性を適正に抑制できる。

【1178】

（10） 上記（9）の遊技機において、

前記特定条件は、電源が遮断されたときにエラーが発生していたことにより成立する条件を含む。

【1179】

このような構成によれば、エラーが発生したときに当該エラー解除に併せて電源遮断して電源投入する方が望ましい状況となった場合であっても、所定期間における基点からの累計数を初期化せずに電源投入できるため、利便性を向上させることができる。

【1180】

（11） 上記（1）の遊技機において、

開始条件が成立することにより有利区間に制御し、当該有利区間における累計数（例えば、有利区間払出数カウンタ）が区間上限数に到達することにより当該有利区間を終了する有利区間制御手段（例えば、有利区間に制御するための処理など）を備え、

前記所定期間における前記基点からの累計数に関する情報は、報知条件が成立することにより前記所定数に到達しているか否かにかかわらず報知可能である一方、前記有利区間における累計数に関する情報は、前記報知条件が成立したときであっても報知不可能である（例えば、特定の操作などにより、CMP_MYカウンタの値に関する情報については報知可能である一方、有利区間払出数カウンタの値については報知不可能）。

【1181】

このような構成によれば、報知条件が成立することによって報知される基点からの累計数に関する情報に基づいて遊技店側において電源遮断・電源投入するか否かを選別できるようにして利便性を向上させることができる。これに対して、有利区間における累計数に関する情報については、たとえ報知条件が成立したときであっても報知されることはないため、有利区間における累計数に関する情報を報知するための処理を無駄（不必要）に行うことがなく、処理負担が増大してしまうことを未然に防止できる。

【1182】

（音量調整について）

上述のとおり、本実施形態では、少なくとも遊技者によるユーザーメニュー上の操作によってスピーカ群から出力される音の音量を調整可能としていたが、これに加え、遊技店側でも音量調整を可能にする構成としてもよい。例えば、遊技店側のメニュー画面であるホールメニューで「音量設定」が選択できるようにし、ここで音量レベルを選択できるようにする。そして、選択可能な音量レベルのうち少なくとも1つは、仮に遊技者がユーザーメニュー上の操作で最大音量を設定したとしても概ね所定の音量値（例えば、85db）を超えない音量とすることが可能な音量レベルとする。

【1183】

10

20

30

40

50

このようにすれば、大きな音を好む遊技者が最大音量で遊技したとしても、近くの遊技者の遊技環境のみならず、遊技店の店員や近隣の住民等の生活環境にも配慮した遊技機を提供することができるという効果を奏する。なお、遊技店側が音量レベルを設定可能な態様はこれに限られない。例えば、筐体内部や背面にスライドスイッチやボリュームスイッチ等の物理的なスイッチを設け、そのスイッチを操作することにより、所望の音量レベルが選択され得るようにしてもよい。

【1184】

〔12．主制御基板ケースの別例〕

続いて、図72～図86を参照して、パチスロ機における主基板ケースの別構成例について説明する。なお、本実施形態において主基板ケースの別例として説明する各種の仕様や機能等については、その一部又は全部を、本実施形態において他の遊技機（他の構成例）として説明するものに適用可能であり、また、他の遊技機（他の構成例）として説明する各種の仕様や機能等については、その一部又は全部を、本実施形態において主基板ケースの別例として説明するものに適用可能である。すなわち、これらを適宜組合せたものを本実施形態に係る発明とすることができる。

【1185】

〔12－1．別例に係る主基板ケースが取り付けられたパチスロ機〕

まず、図72及び図73を参照して、別例に係る主基板ケースが取り付けられたパチスロ機（これを本例ではパチスロ機601とする）について説明する。図72は、主基板ケースをパチスロ機601のキャビネットGに取り付けた状態を示す正面図である。図73は、主基板ケースをパチスロ機601のキャビネットGから取り外した状態を示す斜視図である。なお、本例のパチスロ機601は、物理的な遊技価値を用いて遊技を行う遊技機として構成している。しかし、本例において説明する発明は、メダルレス遊技機に適用することもできる。

【1186】

図72及び図73に示す主基板ケース620は、主制御基板610（図79参照）を収容して密封する。主基板ケース620は、キャビネットG内の上部に着脱可能に取り付けられている。主基板ケース620は、主制御基板610の状態が視認可能となるように透明（あるいは略透明）な樹脂によって形成されている。

【1187】

以下、キャビネットGの開口を正面視で上下方向、左右方向、奥行き方向を使用する。また、奥行き方向の視認側を手前側とし、奥行き方向の視認側と反対側を奥側とする。

主基板ケース620は、左右方向に長い扁平の略直方体に形成されている。主基板ケース620は、奥行き方向の手前側の面である正面と、奥行き方向の奥側の面である背面を有する。主基板ケース620の背面は、後述の胴部裏ベースG110の背面板110aに対向する。主基板ケース620の正面は、主制御基板610の実装面に対向する。したがって、遊技店の管理者は、上ドア機構UD（不図示）を開けると、主基板ケース620の正面から主制御基板610の実装面を視認することができる。

【1188】

主基板ケース620の右側面には、本体固定用かしめ部620aと、検査用かしめ部620bと、基板回収用かしめ部620cと、封印用かしめ部620dが設けられている。

【1189】

本体固定用かしめ部620aは、パチスロ機601の出荷時にキャビネットG内に設けられた第1ケースブラケットG120a（図73参照）と接続される。本体固定用かしめ部620aと第1ケースブラケットG120aとの接続には、後述する本体かしめフック658（図81参照）が用いられる。本体固定用かしめ部620aと第1ケースブラケットG120aを接続すると、主基板ケース620とキャビネットG（遊技機本体）が封印される。パチスロ機601を設置後、主制御基板610の検査を行う場合は、本体固定用かしめ部620aと第1ケースブラケットG120aの接続を解除する。本体固定用かしめ部620aと第1ケースブラケットG120aの接続を解除するには、本体固定用かし

10

20

30

40

50

め部 6 2 0 a をニッパー等の工具で完全に切断する必要がある。したがって、本体固定用かしめ部 6 2 0 a と第 1 ケースブラケット G 1 2 0 a の接続を解除すると、主基板ケース 6 2 0 をキャビネット G から取り外した痕跡が残る。

【1190】

検査用かしめ部 6 2 0 b は、主制御基板 6 1 0 の検査後に、キャビネット G 内に設けられた第 2 ケースブラケット G 1 2 0 b（図 7 3 参照）と接続される。検査用かしめ部 6 2 0 b と第 2 ケースブラケット G 1 2 0 b との接続には、後述する本体かしめフック 6 5 6（図 8 6 参照）が用いられる。検査用かしめ部 6 2 0 b と第 2 ケースブラケット G 1 2 0 b を接続すると、主基板ケース 6 2 0 が封印されると共に、主基板ケース 6 2 0 とキャビネット G（遊技機本体）が封印される。主制御基板 6 1 0 の検査後、主基板ケース 6 2 0 をキャビネット G から取り外す場合は、検査用かしめ部 6 2 0 b と第 2 ケースブラケット G 1 2 0 b の接続を解除する。検査用かしめ部 6 2 0 b と第 2 ケースブラケット G 1 2 0 b の接続を解除するには、検査用かしめ部 6 2 0 b をニッパー等の工具で完全に切断する必要がある。したがって、検査用かしめ部 6 2 0 b と第 2 ケースブラケット G 1 2 0 b の接続を解除すると、主基板ケース 6 2 0 を開封した痕跡、及び主基板ケース 6 2 0 をキャビネット G から取り外した痕跡が残る。

【1191】

基板回収用かしめ部 6 2 0 c は、主制御基板 6 1 0 を回収する際に用いられる。基板回収用かしめ部 6 2 0 c には、後述するケースかしめフック 6 5 7（図 7 6 参照）が接続される。これにより、主基板ケース 6 2 0 が封印される。基板回収用かしめ部 6 2 0 c とケースかしめフック 6 5 7 の接続を解除するには、基板回収用かしめ部 6 2 0 c をニッパー等の工具で完全に切断する必要がある。したがって、基板回収用かしめ部 6 2 0 c とケースかしめフック 6 5 7 の接続を解除すると、主基板ケース 6 2 0 を開封した痕跡が残る。

【1192】

封印用かしめ部 6 2 0 d は、出荷時にケースかしめフック 6 5 7 が接続される。これにより、主基板ケース 6 2 0 が封印される。パチスロ機 6 0 1 を設置後、主制御基板 6 1 0 の検査を行う際に、封印用かしめ部 6 2 0 d とケースかしめフック 6 5 7 の接続を解除する。封印用かしめ部 6 2 0 d とケースかしめフック 6 5 7 の接続を解除するには、封印用かしめ部 6 2 0 d をニッパー等の工具で完全に切断する必要がある。したがって、封印用かしめ部 6 2 0 d とケースかしめフック 6 5 7 の接続を解除すると、主基板ケース 6 2 0 を開封した痕跡が残る。

【1193】

図 7 3 に示すように、主基板ケース 6 2 0 の左側面には、2 つの係合突部 6 2 0 e が設けられている。2 つの係合突部 6 2 0 e は、主基板ケース 6 2 0 の左側面から略垂直に突出している。2 つの係合突部 6 2 0 e は、キャビネット G に設けられた回胴部裏ベース G 1 1 0 の 2 つの係合孔 G 1 2 1 に挿入される。すなわち、主基板ケース 6 2 0 は、キャビネット G に設けられた回胴部裏ベース G 1 1 0 に取り付けられる。

【1194】

回胴部裏ベース G 1 1 0 は、背板 G 1 1 0 a と、上板 G 1 1 0 b と、左右の側板 G 1 1 0 c, G 1 1 0 d とを有する。背板 G 1 1 0 a は、キャビネット G の背面壁 G 3 と対向し、上板 G 1 1 0 b は、上面壁 G 4 と対向する。また、左右の側板 G 1 1 0 c, G 1 1 0 d は、キャビネット G の左右の側面壁 G 2 と対向する。回胴部裏ベース G 1 1 0 は、ねじを用いてキャビネット G に固定されている。

【1195】

背板 G 1 1 0 a は、左右方向に長い長方形に形成されている。背板 G 1 1 0 a における奥行き方向の手前側を向く面の右側の端部には、上述の第 1 ケースブラケット G 1 2 0 a 及び第 2 ケースブラケット G 1 2 0 b が取り付けられている。また、背板 G 1 1 0 a における奥行き方向の手前側を向く面において、第 1 ケースブラケット G 1 2 0 a 及び第 2 ケースブラケット G 1 2 0 b が取り付けられる部分以外、すなわち、主基板ケース 6 2 0 に対向する部分には、複数のリブ G 1 2 3 が形成されている。

【1196】

複数のリブG123は、上下方向に延びる縦リブと、左右方向に延びる横リブを有し、格子状に形成されている。これにより、主基板ケース620は、複数のリブG123に接触する。その結果、主基板ケース620が背板G110aに面接触しないようにすることができ、主基板ケース620の排熱を妨げないようにすることができる。また、複数のリブG123で区画された領域の多くには、通気孔G124が設けられている。これにより、主基板ケース620よりも奥行き方向の奥側に背面壁G3に通じる空間を形成することができる。その結果、排熱性能を高めることができる。なお、キャビネットGの背面壁G3における背板G110aの通気孔G124に対向する領域には、貫通孔が設けられていない。したがって、背面壁G3側（キャビネットGの背面側）から主基板ケース620（主制御基板610）に不正にアクセスすることを防止することができる。

10

【1197】

上板G110bは、背板110aの上辺に連続している。上板G110bには、2つの開口部G125が設けられている。キャビネットGの上面壁G4における2つの開口部G125に対向する領域には、貫通孔が設けられていない。したがって、上面壁G4側（キャビネットGの上面側）からキャビネットGの内部や主基板ケース620（主制御基板610）に不正にアクセスすることを防止することができる。

【1198】

左の側板G110cは、背板110aの左辺に連続している。左の側板G110cには、上述の2つの係合孔G121が形成されている。2つの係合孔G121は、上下方向に適切な距離を空けて並んでおり、左の側板G110cを左右方向に貫通する。2つの係合孔G121は、略四角形に形成されており、奥行き方向の奥側の一辺は、左側面板110aと背面板110bが形成する角部に位置している。キャビネットGの左の側面壁G2における2つの係合孔G121に対向する領域には、貫通孔が設けられていない。したがって、左の側面壁G2側（キャビネットGの左側面側）からキャビネットGの内部や主基板ケース620（主制御基板610）に不正にアクセスすることを防止することができる。

20

【1199】

右の側板G110cは、背板110aの右辺に連続している。左の側板G110cには、開口部G126が設けられている。これにより、第1ケースブラケットG120a及び第2ケースブラケットG120bと、主基板ケース620の検査用かしめ部620b本体固定用かしめ部620aとの接続作業又は接続の解除作業等を行う際の作業スペースを確保することができる。キャビネットGの右の側面壁G2における開口部G126に対向する領域には、貫通孔が設けられていない。したがって、右の側面壁G2側（キャビネットGの右側面側）からキャビネットGの内部や主基板ケース620（主制御基板610）に不正にアクセスすることを防止することができる。

30

【1200】

主基板ケース620の正面には、第1の貼付部材である基板管理番号証シール604と、第2の貼付部材である製品型式名シール605と、第3の貼付部材である記録シール606が貼付されている。基板管理番号証シール604には、例えば、基板管理番号や、主制御基板610に係る情報が記載されたWebページを表示するための2次元バーコードが記載されている。製品型式名シール605には、パチスロ機601の製品名及び型式や、製造業者名が記載されている。記録シール606には、例えば、製造業者を特定可能な記号、基板管理番号、製造年月日等が記載されている。また、記録シール606には、本体固定用かしめ部620a、検査用かしめ部620b、基板回収用かしめ部620c、封印用かしめ部620dの封印年月日及び封印者（担当者）名を記載する欄が設けられている。さらに、記録シール606には、基板管理番号、製造年月日、封印年月日等の情報が記載されたWebページを表示するための2次元バーコードが記載されている。

40

【1201】

製品型式名シール605及び記録シール606は、背景部分が透明なシールである（透明な素材から形成されている）。したがって、製品型式名シール605及び記録シール6

50

06を介して主基板ケース620の内部（主制御基板610）が見える。一方、基板管理番号証シール604は、不透明なシールである（不透明な素材から形成されている）。そして、基板管理番号証シール604は、製品型式名シール605及び記録シール606よりも小さい。これにより、主基板ケース620の内部の視認性を低下させないようにすることができる。

【1202】

【12-2．別例に係る主制御基板に実装される部品】

次に、図74を参照して、主制御基板610に実装される部品について説明する。

図74は、主制御基板610の実装面を示す平面図である。

【1203】

図74に示すように、主制御基板610は、左右方向に長い長方形に形成されている。主制御基板610の一方の平面は、各種部品が実装される実装面であり、主制御基板610の他方の平面には、部品が実装されていない。なお、本発明に係る主制御基板としては、両平面に部品を実装するものであってもよい。主制御基板610が主基板ケース620に収容された状態において、主制御基板610の実装面は、奥行き方向の手前側を向いている。

【1204】

主制御基板610の四隅には、2つのねじ貫通孔610a、610bと、2つの位置決め孔610c、610dが設けられている。ねじ貫通孔610aは、主制御基板610の右下角部に配置され、ねじ貫通孔610bは、主制御基板610の左上角部に配置されている。2つのねじ貫通孔610a、610bには、主制御基板610を主基板ケース620に固定するための基板固定ねじ（不図示）が貫通する。位置決め孔610cは、主制御基板610の左下角部に配置され、位置決め孔610dは、主制御基板610の右上角部に配置されている。2つの位置決め孔610c、610dには、主基板ケース620に設けられた後述する位置決め突起672、676（図77参照）が嵌合する。これにより、主制御基板610を主基板ケース620に固定するための基板固定ねじを2つにすることができ、主制御基板610の組付け工数を削減することができる。また、基板固定ねじによる固定を行う場合に、位置決め突起672、676と2つの位置決め孔610c、610dとの嵌合により、主制御基板610を仮固定することができる。その結果、主制御基板610の組付け作業を容易に行うことができる。

【1205】

主制御基板610の実装面には、CPUチップ611と、電源用コネクタ612と、主制御信号コネクタ613と、副制御信号コネクタ614と、打止・精算スイッチ615が実装されている。また、主制御基板610の実装面には、設定キーシリンダ616と、設定操作スイッチ617と、検査用コネクタ618と、役比モニタ装置619と、その他の部品が実装されている。

【1206】

CPUチップ611は、遊技の制御に関わる所定の電子部品の一具体例を示すものである。なお、本発明に係る所定の電子部品は、遊技の制御に関わる電子部品であれば、CPUチップに限定されず、例えば、MCU（Micro-Control Unit）チップなど各種の制御用電子部品を適用することができる。

【1207】

CPUチップ611は、主制御基板610の実装面における中央部よりも少し上に配置されている。CPUチップ611は、CPU、ROM、及びRAMを1チップ化したものである。電源用コネクタ612、主制御信号コネクタ613、副制御信号コネクタ614、及び打止・精算スイッチ615は、主制御基板610の実装面における下部に配置されている。電源用コネクタ612、主制御信号コネクタ613、副制御信号コネクタ614、及び打止・精算スイッチ615は、主制御基板610の下辺に沿って適当な間隔を空けて並んでいる。

【1208】

主制御信号コネクタ 6 1 3 は、左右方向における略中央部に配置されている。主制御信号コネクタ 6 1 3 は、左右方向に細長い直方体状に形成されている。主制御信号コネクタ 6 1 3 には、主制御信号ハーネス（不図示）が着脱可能に接続される。電源用コネクタ 6 1 2 は、主制御信号コネクタ 6 1 3 の右隣りに配置されている。電源用コネクタ 6 1 2 は、左右方向に僅かに長い直方体状に形成されている。電源用コネクタ 6 1 2 には、主基板電源ハーネス（不図示）が接続される。

【1 2 0 9】

副制御信号コネクタ 6 1 4 は、主制御信号コネクタ 6 1 3 の左隣りに配置されている。副制御信号コネクタ 6 1 4 は、左右方向に長い直方体状に形成されている。副制御信号コネクタ 6 1 4 には、副制御信号ハーネス（不図示）が接続される。副制御信号コネクタ 6 1 4 よりも左側には、位置決め孔 6 1 0 c を設けた主制御基板 6 1 0 の左下角部がある。主制御基板 6 1 0 の左下角部は、その他の領域に比べて配置される部品が少ない領域である。

【1 2 1 0】

打止・精算スイッチ 6 1 5 は、電源用コネクタ 6 1 2 の右隣りに配置されている。打止・精算スイッチ 6 1 5 は、ボーナス終了後に打ち止め及び自動精算を行うか否かを設定するためのスイッチである。打止・精算スイッチ 6 1 5 のよりも右側には、ねじ貫通孔 6 1 0 a を設けた主制御基板 6 1 0 の右下角部がある。

【1 2 1 1】

設定キーシリンダ 6 1 6 と設定操作スイッチ 6 1 7 は、主制御基板 6 1 0 の右上角部に配置されている。設定キーシリンダ 6 1 6 と設定操作スイッチ 6 1 7 は、上下方向に適当な距離を空けて並んでいる。設定キーシリンダ 6 1 6 は、設定操作スイッチ 6 1 7 よりも下方に位置する。設定キーシリンダ 6 1 6 は、実装面に対して略垂直な軸を有する略円柱状のシリンダ本体を有している。シリンダ本体の端面には、設定キーの差込口が形成されている。設定操作スイッチ 6 1 7 は、実装面に対して略垂直な軸を有する略円柱状の操作摘みを有している。設定キーシリンダ 6 1 6 の差込口に設定キーを差し込んで ON にすると、設定操作スイッチ 6 1 7 の操作により設定値を変更することができる。変更した設定値は、例えば、スタートレバー（不図示）を操作すると、確定（決定）することができる。

【1 2 1 2】

検査用コネクタ 6 1 8 は、主制御基板 6 1 0 の左上角部に配置されている。検査用コネクタ 6 1 8 は、実装面に対して略垂直に突出する四角形の角柱状に形成されている。検査用コネクタ 6 1 8 には、パチスロ機 6 0 1 を遊技店に設置後に主制御基板 6 1 0 に関する検査を行う場合に、検査用ハーネス（不図示）が接続される。役比モニタ装置 6 1 9 は、例えば、4 桁の 7 セグメント LED により構成されている。役比モニタ装置 6 1 9 は、CPU チップ 6 1 1（メイン CPU）によって集計・算出された遊技に関する各種割合情報を順次表示する。これらの割合情報は、遊技店の管理者がパチスロ機 6 0 1 に不正改造がないかを確認する際等に使用される。

【1 2 1 3】

主制御基板 6 1 0 上に配置される各部品の周辺には、それぞれアルファベットまたは数字またはその組み合わせによって各部品を識別可能なシルク印刷が施されている。これにより、主制御基板 6 1 0 を製造時の作業効率を向上させることができる。また、部品とシルク印刷の照合を行うことにより、主制御基板 6 1 0 に対する不正改造を容易に確認することができる。

【1 2 1 4】

〔1 2－3．別例に係る主基板ケースの構成〕

次に、図 7 5～図 7 9 を参照して、主基板ケース 6 2 0 の構成について説明する。

図 7 5 は、主基板ケース 6 2 0 の分解斜視図である。図 7 6 は、主基板ケース 6 2 0 における上ケースの斜視図である。図 7 7 は、主基板ケース 6 2 0 における上ケースの内側を示す平面図である。図 7 8 は、主基板ケース 6 2 0 における上ケースの右側面を示す図である。図 7 9 は、主基板ケース 6 2 0 における上ケースの左側面を示す図である。

【1215】

図75に示すように、主基板ケース620は、奥行き方向において対向する下ケース621及び上ケース622から構成されている。下ケース621は、奥行き方向の奥側に位置し、主基板ケース620の背面を形成する。上ケース622は、奥行き方向の手前側に位置し、主基板ケース620の正面を形成する。

【1216】

(下ケースの構成)

下ケース621は、背面板621aと、上側面板621bと、下側面板621cと、左側面板621dと、右側面板621eを有する。背面板621aは、左右方向に長い略長方形の板体である。上側面板621bは、背面板621aの上側の長辺に連続して奥行き方向の手前側へ略垂直に突出している。下側面板621cは、背面板621aの下側の長辺に連続して奥行き方向の手前側へ略垂直に突出している。左側面板621dは、背面板621aの左側の短辺に連続して奥行き方向の手前側へ略垂直に突出している。右側面板621eは、背面板621aの右側の短辺に連続して奥行き方向の手前側へ略垂直に突出している。

【1217】

(下ケースの背面板)

以下、下ケース621における背面板621aの上ケース622に対向する面を内面とし、背面板621aの内面と反対側の面を外面とする。背面板621aの内面には、上リブ632と、下リブ633と、右リブ634が設けられている。

【1218】

上リブ632は、背面板621aの上部に配置されている。上リブ632は、上側面板621bと僅かな隙間を空けて対向しており、左右方向に延びている。上リブ632は、上下方向に略垂直な平面を有する板体である。上リブ632の一方の長辺は、背面板621aの内面に連続している。上側面板621bと上リブ632の間には、4つの上係合片（不図示）が設けられている。4つの上係合片は、左右方向に所定の間隔を空けて並んでいる。4つの上係合片は、上側面板621bと上リブ632の少なくとも一方に連続している。4つの上係合片は、上ケース622の後述する4つの上係合溝682に係合する。

【1219】

下リブ633は、背面板621aの下部に配置されている。下リブ633は、下側面板621cと僅かな隙間を空けて対向しており、左右方向に延びている。下リブ633は、上下方向に略垂直な平面を有する板体である。下リブ633の一方の長辺は、背面板621aの内面に連続している。下側面板621cと下リブ633の間には、4つの下係合片（不図示）が設けられている。4つの下係合片は、左右方向に所定の間隔を空けて並んでいる。4つの下係合片は、下側面板621cと下リブ633の少なくとも一方に連続している。4つの下係合片は、上ケース622の後述する4つの下係合溝685に係合する。

【1220】

右リブ634は、背面板621aの右側に配置されている。右リブ634は、右側面板621eと適当な隙間を空けて対向しており、上下方向に延びている。右リブ634は、左右方向に略垂直な平面を有する板体である。右リブ634の一方の長辺は、背面板621aの内面に連続している。主制御基板610を固定するための基板固定ねじ（不図示）の締め付けが弱い状態で下ケース621と上ケース622に係合させると、右リブ634は、基板固定ねじと干渉する。したがって、基板固定ねじの締め付けが弱い状態では、主基板ケース620を組み立てられない。また、右リブ634は、上ケース622の第1内壁部667（図76参照）と共に、主制御基板610を収容する内部空間と上述のかしめ部620a～620dを設ける領域とを区画する。これにより、かしめ部620a～620d側から主制御基板610に不正にアクセスすることを防止することができる。

【1221】

(下ケースの下側面板)

下ケース621の下側面板621cには、封印シール貼付用板部635が設けられてい

10

20

30

40

50

る。封印シール貼付用板部 6 3 5 は、下側面板 6 2 1 c の左端部に連続して、奥行き方向の手前側に突出している。封印シール貼付用板部 6 3 5 は、下側面板 6 2 1 c と同一平面を形成する板体である。封印シール貼付用板部 6 3 5 は、上ケース 6 2 2 の後述するケース固定部 6 8 4 と共に封印シール貼付面を形成する。

【1 2 2 2】

（下ケースの左側面板）

下ケース 6 2 1 の左側面板 6 2 1 d には、上述した 2 つの係合突部 6 2 0 e と、2 つの左側蓋片 6 3 6 a と、奥側蓋片 6 3 6 b が設けられている。2 つの係合突部 6 2 0 e は、上下方向に適当な距離を空けて並んでいる。2 つの係合突部 6 2 0 e は、左側面板 6 2 1 d から略垂直に突出している。2 つの係合突部 6 2 0 e は、左右方向に直交する断面がコ字状に形成されている。左側面板 6 2 1 d には、各係合突部 6 2 0 e の内側の空間に対向する貫通孔（不図示）が形成されている。左側面板 6 2 1 d の貫通孔には、上ケース 6 2 2 の後述する補強片 6 9 1 が貫通する。左側面板 6 2 1 d の貫通孔を貫通した補強片 6 9 1 は、係合突部 6 2 0 e の内側の空間に挿入される。

【1 2 2 3】

2 つの左側蓋片 6 3 6 a は、2 つの係合突部 6 2 0 e 間に配置されている。2 つの左側蓋片 6 3 6 a は、左側面板 6 2 1 d から外側に略垂直に突出する段部 6 3 7 に設けられている。2 つの左側蓋片 6 3 6 a は、段部 6 3 7 を切り欠くことで四角形の板状に形成されている。2 つの左側蓋片 6 3 6 a における奥行き方向の奥側の一边は、段部 6 3 7 を介して左側面板 6 2 1 d に連続している。奥側蓋片 6 3 6 b は、左側面板 6 2 1 d から内側に略垂直に突出する四角形の板状に形成されている。奥側蓋片 6 3 6 b は、奥行き方向に略垂直な平面を有する。奥側蓋片 6 3 6 b は、左右方向において段部 6 3 7 に対向する。奥側蓋片 6 3 6 b の上下方向に延びる一边の長さは、段部 6 3 7 の上下方向の長さと同程度である。2 つの左側蓋片 6 3 6 a 及び奥側蓋片 6 3 6 b は、上ケース 6 2 2 に設けられた後述するかしめフック保管部 6 5 4 のフック挿脱用開口部 6 5 4 a（図 7 9 参照）を塞ぐ。

【1 2 2 4】

（下ケースの右側面板）

下ケース 6 2 1 の右側面板 6 2 1 e には、本体固定用かしめ部品 6 3 8 a と、検査用かしめ部品 6 3 8 b と、基板回収用かしめ部品 6 3 8 c と、封印用かしめ部品 6 3 8 d と、ボス部 6 3 9 が設けられている。本体固定用かしめ部品 6 3 8 a は、上述した本体固定用かしめ部 6 2 0 a（図 7 3 参照）の一部を構成する。検査用かしめ部品 6 3 8 b は、上述した検査用かしめ部 6 2 0 b の一部を構成する。基板回収用かしめ部品 6 3 8 c は、上述した基板回収用かしめ部 6 2 0 c の一部を構成する。封印用かしめ部品 6 3 8 d は、上述した封印用かしめ部 6 2 0 d の一部を構成する。

【1 2 2 5】

ボス部 6 3 9 は、右側面板 6 2 1 e の下端部に配置されている。ボス部 6 3 9 は、奥行き方向の手前側へ突出する略円柱状に形成されている。ボス部 6 3 9 には、奥行き方向に延びるねじ孔が形成されている。ボス部 6 3 9 のねじ孔には、下ケース 6 2 1 に上ケース 6 2 2 を固定するためのケース固定用ねじ 6 4 0（図 8 4）が螺合する。

【1 2 2 6】

（上ケースの構成）

上ケース 6 2 2 は、正面板 6 2 2 a と、上側面板 6 2 2 b と、下側面板 6 2 2 c と、左側面板 6 2 2 d と、右側面板 6 2 2 e を有する。正面板 6 2 2 a は、左右方向に長い略長方形の板体である。上側面板 6 2 2 b は、正面板 6 2 2 a の上側の長辺に連続して奥行き方向の奥側へ略垂直に突出している。下側面板 6 2 2 c は、正面板 6 2 2 a の下側の長辺に連続して奥行き方向の奥側へ略垂直に突出している。左側面板 6 2 2 d は、正面板 6 2 2 a の左側の短辺に連続して奥行き方向の奥側へ略垂直に突出している。右側面板 6 2 2 e は、正面板 6 2 2 a の右側の短辺に連続して奥行き方向の奥側へ略垂直に突出している。

【1 2 2 7】

（上ケースの正面板）

上ケース 6 2 2 の正面板 6 2 2 a は、主制御基板 6 1 0 の実装面と対向する。以下、正面板 6 2 2 a における主制御基板 6 1 0（下ケース 6 2 1）に対向する面を内面とし、正面板 6 2 2 a の内面と反対側の面を外面とする。正面板 6 2 2 a の外面は、第 1 外面 6 4 1 a と、第 1 外面 6 4 1 a よりも奥行き方向の奥側に凹んだ第 2 外面 6 4 1 b と、第 2 外面 6 4 1 b よりも奥行き方向の奥側に凹んだ第 3 外面 6 4 1 c を有する。第 2 外面 6 4 1 b は、正面板 6 2 2 a の上端部の左側及び右側に形成されている。第 3 外面 6 4 1 c は、正面板 6 2 2 a の左端部及び下端部に亘って連続する平面として形成されている。第 1 外面 6 4 1 a は、正面板 6 2 2 a における第 2 外面 6 4 1 b 及び第 3 外面 6 4 1 c 以外の領域であり、正面板 6 2 2 a の大半の領域を占有している。

【1 2 2 8】

第 1 外面 6 4 1 a には、面落ち部 6 4 3 と、第 1 の貼付部材用面落ち部である第 1 シール用面落ち部 6 4 4 と、第 2 の貼付部材用面落ち部である第 2 シール用面落ち部 6 4 5 と、第 3 の貼付部材用面落ち部である第 3 シール用面落ち部 6 4 6 が設けられている。面落ち部 6 4 3、第 1 シール用面落ち部 6 4 4、第 2 シール用面落ち部 6 4 5、及び第 3 シール用面落ち部 6 4 6 は、奥行き方向の奥側に凹んでいる。

【1 2 2 9】

面落ち部 6 4 3 は、第 1 外面 6 4 1 a の上部における略中央に設けられている。面落ち部 6 4 3 は、左右方向に長い長方形の凹部として形成されている。面落ち部 6 4 3 は、所定の深さに設定されており、面落ち部 6 4 3 の底部 6 4 3 a は、主制御基板 6 1 0 に実装された CPU チップ 6 1 1（図 8 0 参照）と間隙を空けて対向する。面落ち部 6 4 3 の底部 6 4 3 a は、左右方向に長い長方形に形成されている。面落ち部 6 4 3 の底部 6 4 3 a の輪郭は、CPU チップ 6 1 1 の外形よりも大きい。そして、主基板ケース 6 2 0 に主制御基板 6 1 0 を取り付けた状態において正面板 6 2 2 a 側から CPU チップ 6 1 1 を見ると、CPU チップ 6 1 1 の外形が面落ち部 6 4 3 の底部 6 4 3 a の輪郭の内側に収まっている。

【1 2 3 0】

面落ち部 6 4 3 は、底部 6 4 3 a から離れる（第 1 外面 6 4 1 a に向かう）につれて開口が広がるように形成されている。すなわち、面落ち部 6 4 3 の開口面積は、底部 6 4 3 a の面積よりも大きい。言い換えれば、面落ち部 6 4 3 における開口の輪郭は、底部 6 4 3 a の輪郭よりも大きく、面落ち部 6 4 3 を正面視した場合に、面落ち部 6 4 3 の開口の内側に底部 6 4 3 a がある。面落ち部 6 4 3 の 4 つの側壁は、それぞれ底部 6 4 3 a から離れるにつれて開口が広がるように傾斜している。なお、面落ち部を円形や楕円形の凹部として形成してもよい。この場合の面落ち部の側壁は、底部 6 4 3 a から離れるにつれて開口が広がるようなテーパ状に形成するとよい。また、この場合の面落ち部における底部の輪郭は、CPU チップ 6 1 1 の外形よりも大きくする。

【1 2 3 1】

第 1 シール用面落ち部 6 4 4 は、第 1 外面 6 4 1 a の左下の角部に設けられている。第 1 シール用面落ち部 6 4 4 は、左右方向に長い長方形の凹部として形成されている。第 1 シール用面落ち部 6 4 4 には、基板管理番号証シール 6 0 4（図 7 2 参照）が貼付される。すなわち、第 1 シール用面落ち部 6 4 4 は、基板管理番号証シール 6 0 4 の貼付領域に設けられている。第 1 シール用面落ち部 6 4 4 の外形は、基板管理番号証シール 6 0 4 の外形よりも僅かに大きい。第 1 シール用面落ち部 6 4 4 を設けることにより、基板管理番号証シール 6 0 4 を貼付する位置を容易に認識することができる。

【1 2 3 2】

第 1 シール用面落ち部 6 4 4 は、基板管理番号証シール 6 0 4 の厚み程度の深さに設定されている。これにより、基板管理番号証シール 6 0 4 は、第 1 外面 6 4 1 a よりも奥行き方向の手前側に突出しない、或いは突出したとしてもごく僅かに突出する。その結果、第 1 シール用面落ち部 6 4 4 に貼付した基板管理番号証シール 6 0 4 が剥がれ難くなる。また、第 1 シール用面落ち部 6 4 4 の四隅の角部は、直角（略 9 0 度）に形成されている。これにより、基板管理番号証シール 6 0 4 の四隅が、直角であっても角丸加工されてい

10

20

30

40

50

ても、基板管理番号証シール 6 0 4 を第 1 シール用面落ち部 6 4 4 に容易に貼付することができる。

【 1 2 3 3 】

第 2 シール用面落ち部 6 4 5 は、面落ち部 6 4 3 の下方に設けられている。第 2 シール用面落ち部 6 4 5 は、略正方形の凹部として形成されている。第 2 シール用面落ち部 6 4 5 には、製品型式名シール 6 0 5（図 7 2 参照）が貼付される。すなわち、第 2 シール用面落ち部 6 4 5 は、製品型式名シール 6 0 5 の貼付領域に設けられている。第 2 シール用面落ち部 6 4 5 の外形は、製品型式名シール 6 0 5 の外形よりも僅かに大きい。そして、第 2 シール用面落ち部 6 4 5 の外形は、第 1 シール用面落ち部 6 4 4 の外形よりも大きい。第 2 シール用面落ち部 6 4 5 を設けることにより、製品型式名シール 6 0 5 を貼付する位置を容易に認識することができる。

10

【 1 2 3 4 】

第 2 シール用面落ち部 6 4 5 は、製品型式名シール 6 0 5 の厚み程度の深さに設定されている。これにより、製品型式名シール 6 0 5 は、第 1 外面 6 4 1 a よりも奥行き方向の手前側に突出しない、或いは突出したとしてもごく僅かに突出する。その結果、第 2 シール用面落ち部 6 4 5 に貼付した製品型式名シール 6 0 5 が剥がれ難くなる。また、第 2 シール用面落ち部 6 4 5 の四隅の角部は、直角（略 9 0 度）に形成されている。これにより、製品型式名シール 6 0 5 の四隅が、直角であっても角丸加工されていても、製品型式名シール 6 0 5 を第 2 シール用面落ち部 6 4 5 に容易に貼付することができる。

20

【 1 2 3 5 】

第 3 シール用面落ち部 6 4 6 は、面落ち部 6 4 3 及び第 2 シール用面落ち部 6 4 5 の右側に設けられている。第 3 シール用面落ち部 6 4 6 は、略正方形の凹部として形成されている。第 3 シール用面落ち部 6 4 6 には、記録シール 6 0 6（図 7 2 参照）が貼付される。すなわち、第 3 シール用面落ち部 6 4 6 は、記録シール 6 0 6 の貼付領域に設けられている。第 3 シール用面落ち部 6 4 6 の外形は、記録シール 6 0 6 の外形よりも僅かに大きい。そして、第 3 シール用面落ち部 6 4 6 の外形は、第 2 シール用面落ち部 6 4 5 の外形よりも大きい。第 3 シール用面落ち部 6 4 6 を設けることにより、記録シール 6 0 6 を貼付する位置を容易に認識することができる。

【 1 2 3 6 】

第 3 シール用面落ち部 6 4 6 は、記録シール 6 0 6 の厚み程度の深さに設定されている。これにより、記録シール 6 0 6 は、第 1 外面 6 4 1 a よりも奥行き方向の手前側に突出しない、或いは突出したとしてもごく僅かに突出する。その結果、第 3 シール用面落ち部 6 4 6 に貼付した記録シール 6 0 6 が剥がれ難くなる。また、第 3 シール用面落ち部 6 4 6 の四隅の角部は、直角（略 9 0 度）に形成されている。これにより、記録シール 6 0 6 の四隅が、直角であっても角丸加工されていても、記録シール 6 0 6 を第 3 シール用面落ち部 6 4 6 に容易に貼付することができる。

30

【 1 2 3 7 】

基板管理番号証シール 6 0 4、製品型式名シール 6 0 5、及び記録シール 6 0 6 は、異なる大きさに設定されている。そのため、第 1 シール用面落ち部 6 4 4、第 2 シール用面落ち部 6 4 5、及び第 3 シール用面落ち部 6 4 6 を設けることにより、主基板ケース 6 2 0 を製造する際に、基板管理番号証シール 6 0 4、製品型式名シール 6 0 5、及び記録シール 6 0 6 を貼付する位置を間違えないようにすることができる。

40

【 1 2 3 8 】

正面板 6 2 2 a の上端部における左側に形成された第 2 外面 6 4 1 b には、検査用コネクタ貫通孔 6 4 7 が設けられている。検査用コネクタ貫通孔 6 4 7 は、四角形に形成されている。検査用コネクタ貫通孔 6 4 7 には、主制御基板 6 1 0 に設けられた検査用コネクタ 6 1 8（図 7 4 参照）が貫通する。検査用コネクタ貫通孔 6 4 7 の外形は、検査用コネクタ 6 1 8 の外形よりも大きい。したがって、検査用コネクタ貫通孔 6 4 7 と検査用コネクタ 6 1 8 との間には、間隙が形成されている。これにより、検査用コネクタ 6 1 8 に検査用ハーネスを接続したときに、検査用コネクタ 6 1 8 の位置が僅かにずれても、検査用

50

コネクタ 6 1 8 が上ケース 6 2 2 と干渉しない。その結果、上ケース 6 2 2 に余計な力が加わらないようにすることができ、上ケース 6 2 2 の破損を防止することができる。

【1 2 3 9】

正面板 6 2 2 a の上端部における右側に形成された第 2 外面 6 4 1 b には、シリンダ貫通孔 6 4 8 と、スイッチ貫通孔 6 4 9 が設けられている（図 7 7 参照）。シリンダ貫通孔 6 4 8 は、円形に形成されている。シリンダ貫通孔 6 4 8 には、主制御基板 6 1 0 に設けられた設定キーシリンダ 6 1 6（図 7 4 参照）が貫通する。シリンダ貫通孔 6 4 8 の径（外形）は、設定キーシリンダ 6 1 6 の径（外形）よりも大きい。したがって、シリンダ貫通孔 6 4 8 と設定キーシリンダ 6 1 6 との間には、間隙が形成されている。これにより、設定キーシリンダ 6 1 6 に設定キー（不図示）を差し込んで操作したときに、設定キーシリンダ 6 1 6 の位置が僅かにずれても、設定キーシリンダ 6 1 6 が上ケース 6 2 2 と干渉しない。その結果、設定キーの操作時に上ケース 6 2 2 に余計な力が加わらないようにすることができ、上ケース 6 2 2 の破損を防止することができる。

10

【1 2 4 0】

スイッチ貫通孔 6 4 9 は、円形に形成されている。スイッチ貫通孔 6 4 9 には、主制御基板 6 1 0 に設けられた設定操作スイッチ 6 1 7（図 7 4 参照）の操作摘みが貫通する。スイッチ貫通孔 6 4 9 の径（外形）は、設定操作スイッチ 6 1 7 の操作摘みの径（外形）よりも大きい。したがって、スイッチ貫通孔 6 4 9 と設定操作スイッチ 6 1 7 の操作摘みとの間には、間隙が形成されている。これにより、設定操作スイッチ 6 1 7 の操作摘みを操作したときに、設定操作スイッチ 6 1 7 の操作摘みの位置が僅かにずれても、設定操作スイッチ 6 1 7 の操作摘みが上ケース 6 2 2 と干渉しない。その結果、設定操作スイッチ 6 1 7 の操作時に上ケース 6 2 2 に余計な力が加わらないようにすることができ、上ケース 6 2 2 の破損を防止することができる。

20

【1 2 4 1】

シリンダ貫通孔 6 4 8 及びスイッチ貫通孔 6 4 9 は、カバー部材 6 5 1 によって開閉される。すなわち、シリンダ貫通孔 6 4 8 及びスイッチ貫通孔 6 4 9 から突出する設定キーシリンダ 6 1 6 及び設定操作スイッチ 6 1 7 は、カバー部材 6 5 1 によって開閉される。カバー部材 6 5 1 は、設定キーシリンダ 6 1 6 及び設定操作スイッチ 6 1 7 が視認可能となるように透明（あるいは略透明）な樹脂によって形成されている。

【1 2 4 2】

図 7 8 に示すように、カバー部材 6 5 1 は、一面が開口された中空の筐体状に形成された部材である。カバー部材 6 5 1 は、上側面板 6 2 2 b に設けられたヒンジ受け部 6 8 1 に回動可能に接続されている。カバー部材 6 5 1 が第 2 外面 6 4 1 b を閉じた場合に、カバー部材 6 5 1 の開口は第 2 外面 6 4 1 b に対向する。これにより、カバー部材 6 5 1 と第 2 外面 6 4 1 b は、閉じられた空間部を形成する。この空間部には、シリンダ貫通孔 6 4 8 を貫通する設定キーシリンダ 6 1 6 と、スイッチ貫通孔 6 4 9 を貫通する設定操作スイッチ 6 1 7 が収納される。

30

【1 2 4 3】

また、カバー部材 6 5 1 が第 2 外面 6 4 1 b を閉じた場合に、カバー部材 6 5 1 の開口に対向するカバー面 6 5 1 a は、第 1 外面 6 4 1 a と略同一平面を形成する（図 7 5 参照）。これにより、カバー部材 6 5 1 と第 1 外面 6 4 1 a との一体感を生じさせることができ、デザイン性を高めることができる。また、キャビネット G に配置するその他の部品や装置、及び上ドア機構 U D に配置された部品や装置の配置を決める際に、カバー部材 6 5 1 が邪魔にならないようにすることができる。カバー面 6 5 1 a の設定キーシリンダ 6 1 6 に対向する位置には、「設定キー」という文字が形成されている。また、カバー面 6 5 1 a の設定操作スイッチ 6 1 7 に対向する位置には、「設定変更」という文字が形成されている。

40

【1 2 4 4】

また、設定キーシリンダ 6 1 6 に設定キー（不図示）を差し込んだ状態でカバー部材 6 5 1 が閉じる方向に回動させると、設定キーとカバー部材 6 5 1 が干渉する。そして、カ

50

バー部材 6 5 1 は、第 2 外面 6 4 1 b から少し浮いた状態になる。この状態において、上ドア機構 UD を閉めても、上ドア機構 UD の裏側に設けられた部品とカバー部材 6 5 1 が干渉しないように、上ドア機構 UD の裏側の部品が配置されている。これにより、設定キーシリンダ 6 1 6 に設定キーを差し込んだまま上ドア機構 UD を閉めても、上ドア機構 UD の裏側に設けられた部品及びカバー部材 6 5 1 が破損しないようにすることができる。

【1 2 4 5】

正面板 6 2 2 a の左端部に形成された第 3 外面 6 4 1 c には、フック保管部 6 5 4 が設けられている。図 7 9 に示すように、フック保管部 6 5 4 は、中空の筐体状に形成されている。フック保管部 6 5 4 における奥行き方向の奥側の端部は、左側面板 6 2 2 d を切り欠いた部分に配置されている。フック保管部 6 5 4 の内部には、2 つのフック収容室 6 5 5 a, 6 5 5 b が設けられている。フック収容室 6 5 5 a, 6 5 5 b は、上下方向において隣り合っている。フック保管部 6 5 4 は、フック収容室 6 5 5 a, 6 5 5 b を開口するフック挿脱用開口部 6 5 4 a を有している。フック挿脱用開口部 6 5 4 a は、フック保管部 6 5 4 の左側面から奥行き方向の奥側の端面に連続している。

【1 2 4 6】

フック収容室 6 5 5 a には、本体かしめフック 6 5 6 が収容されている。本体かしめフック 6 5 6 は、フック収容室 6 5 5 a に嵌合されている。フック収容室 6 5 5 a に対する本体かしめフック 6 5 6 の嵌合は、本体かしめフック 6 5 6 を奥側に引っ張ることにより解除される。なお、正面板 6 2 2 a を上方に向けた状態（図 7 9 に示す状態）で上ケース 6 2 2 を台などに載置した場合は、本体かしめフック 6 5 6 を下方に引っ張ることになる。本体かしめフック 6 5 6 を奥側（又は下方）に引っ張る場合は、本体かしめフック 6 5 6 のフック挿脱用開口部 6 5 4 a から露出される部分を手指で引っ掛けることができる。

【1 2 4 7】

フック収容室 6 5 5 b には、ケースかしめフック 6 5 7 が収容されている。ケースかしめフック 6 5 7 は、フック収容室 6 5 5 b に嵌合されている。フック収容室 6 5 5 b に対するケースかしめフック 6 5 7 の嵌合は、ケースかしめフック 6 5 7 を奥側に引っ張ることにより解除される。なお、正面板 6 2 2 a を上方に向けた状態（図 7 9 に示す状態）で上ケース 6 2 2 を台などに載置した場合は、ケースかしめフック 6 5 7 を下方に引っ張ることになる。本体かしめフック 6 5 6 を奥側（又は下方）に引っ張る場合は、ケースかしめフック 6 5 7 のフック挿脱用開口部 6 5 4 a から露出される部分を手指で引っ掛けることができる。

【1 2 4 8】

本実施形態では、本体かしめフック 6 5 6 とケースかしめフック 6 5 7 を同一形状に形成している。すなわち、本体かしめフック 6 5 6 とケースかしめフック 6 5 7 を共通の部品にしている。これにより、検査用かしめ部 6 2 0 b と基板回収用かしめ部 6 2 0 c に使用するかしめフックを共通部品にすることができる。その結果、検査用かしめ部 6 2 0 b や基板回収用かしめ部 6 2 0 c のかしめ作業を行う際に、使用するかしめフックがフック収容室 6 5 5 a, 6 5 5 b の何れに収容されているのか確認する必要がない。したがって、検査用かしめ部 6 2 0 b や基板回収用かしめ部 6 2 0 c のかしめ作業における作業性の向上、作業時間の短縮を図ることができる。なお、本発明に係る本体かしめフックとケースかしめフックは、異なる形状であってもよい。

【1 2 4 9】

上ケース 6 2 2 に下ケース 6 2 1（図 7 5 参照）を固定して主基板ケース 6 2 0 を組み立てた場合に、フック挿脱用開口部 6 5 4 a は、下ケース 6 2 1 の 2 つの左側蓋片 6 3 6 a 及び奥側蓋片 6 3 6 b によって塞がれる。本体かしめフック 6 5 6 やケースかしめフック 6 5 7 は、主基板ケース 6 2 0 を開封した後に必要になる部品である。そこで、本実施形態では、主基板ケース 6 2 0 を開封して下ケース 6 2 1 と上ケース 6 2 2 が別々に分かれた状態になったときに、本体かしめフック 6 5 6 やケースかしめフック 6 5 7 を、フック保管部 6 5 4 から取り出すことができるようにした。これにより、主基板ケース 6 2 0 から本体かしめフック 6 5 6 とケースかしめフック 6 5 7 が不正に取り出されることを防

止することができる。その結果、主基板ケース 6 2 0 に対する不正を抑制或いは防止することができる。

【1 2 5 0】

図 7 6 及び図 7 7 に示すように、正面板 6 2 2 a の下端部に形成された第 3 外面 6 4 1 c には、第 1 コネクタ用開口部 6 6 2 と、第 2 コネクタ用開口部 6 6 3 と、第 3 コネクタ用開口部 6 6 4 と、打止・精算スイッチ用開口部 6 6 5 が設けられている。なお、正面板 6 2 2 a の内面は、第 1 内面 6 4 2 a と、第 2 内面 6 4 2 b と、第 3 内面 6 4 2 c とを有する。第 1 内面 6 4 2 a は、第 1 外面 6 4 1 a の反対側の面であり、第 2 内面 6 4 2 b は、第 2 外面 6 4 1 b の反対側の面である。また、第 3 内面 6 4 2 c は、第 3 外面 6 4 1 c の反対側の面である。

10

【1 2 5 1】

第 1 コネクタ用開口部 6 6 2 には、主制御基板 6 1 0 に設けられた電源用コネクタ 6 1 2 (図 7 4 参照) が貫通する。第 2 コネクタ用開口部 6 6 3 には、主制御基板 6 1 0 に設けられた主制御信号コネクタ 6 1 3 が貫通する。第 3 コネクタ用開口部 6 6 4 には、主制御基板 6 1 0 に設けられた副制御信号コネクタ 6 1 4 が貫通する。打止・精算スイッチ用開口部 6 6 5 には、主制御基板 6 1 0 に設けられた打止・精算スイッチ 6 1 5 (図 7 4 参照) が貫通する。

【1 2 5 2】

正面板 6 2 2 a の下端部に形成された第 3 内面 6 4 2 c は、主制御基板 6 1 0 の実装面と密着する。これにより、コネクタ 6 1 2, 6 1 3, 6 1 4 とコネクタ用開口部 6 6 2, 6 6 3, 6 6 4 との間や、打止・精算スイッチ 6 1 5 と打止・精算スイッチ用開口部 6 6 5 との間から主制御基板 6 1 0 や主制御基板 6 1 0 に実装された部品にアクセスされることを防止することができる。

20

【1 2 5 3】

第 1 内面 6 4 2 a には、第 1 内壁部 6 6 7 と、基板固定用ボス部 6 6 8 と、2 つの突出片 6 6 9 と、4 つのリブ 6 7 0 a ~ 6 7 0 d が設けられている。

【1 2 5 4】

第 1 内壁部 6 6 7 は、第 1 内面 6 4 2 a における右側面板 6 2 2 e 側の端部に設けられている。第 1 内壁部 6 6 7 は、左右方向に略直交する平面を有する板体からなる。第 1 内壁部 6 6 7 の上下方向に延びる 2 辺のうちの 1 辺は、第 1 内面 6 4 2 a に連続している。第 1 内壁部 6 6 7 の奥行き方向に延びる 2 辺のうちの 1 辺は上側面板 6 2 2 b に連続しており、残りの 1 辺は下側面板 6 2 2 c に連続している。第 1 内壁部 6 6 7 は、下ケース 6 2 1 の右リブ 6 3 4 (図 7 5 参照) と面接触する。これにより、第 1 内壁部 6 6 7 と右リブ 6 3 4 は、主制御基板 6 1 0 が配置される領域と、かしめ部 6 2 0 a ~ 6 2 0 d (図 7 3 参照) を設ける領域とを区画する。

30

【1 2 5 5】

基板固定用ボス部 6 6 8 は、第 1 内面 6 4 2 a における下側面板 6 2 2 c 側の端部であって、第 1 内壁部 6 6 7 側に設けられている。基板固定用ボス部 6 6 8 は、第 1 内面 6 4 2 a から略垂直 (奥行き方向) に突出する円柱状に形成されている。基板固定用ボス部 6 6 8 には、奥行き方向に延びるねじ孔が形成されている。基板固定用ボス部 6 6 8 のねじ孔には、主制御基板 6 1 0 を上ケース 6 2 2 に固定するための基板固定用ねじ (不図示) が螺合する。すなわち、基板固定用ボス部 6 6 8 のねじ孔には、主制御基板 6 1 0 のねじ貫通孔 6 1 0 a (図 7 4 参照) を貫通した基板固定用ねじが螺合される。

40

【1 2 5 6】

2 つの突出片 6 6 9 は、第 1 内面 6 4 2 a における面落ち部 6 4 3 の底部 6 4 3 a に設けられている。2 つの突出片 6 6 9 は、底部 6 4 3 a における左右方向の両端部に配置されており、奥行き方向において CPU チップ 6 1 1 と重ならない。2 つの突出片 6 6 9 は、底部 6 4 3 a と平行な断面形状がコ字状に形成されており、左右方向に略垂直な平面を有する板体からなる対向部 6 6 9 a と、対向部 6 6 9 a の上下方向の両端に接続された 2 つの接続部 6 6 9 b とを有する。2 つの突出片 6 6 9 の対向部 6 6 9 a は、主制御基板 6

50

10に設けたCPUチップ611の左右方向に略直交する第1の側面と第2の側面にそれぞれ対向する。

【1257】

リブ670a, 670bは、面落ち部643における上下方向に交差する平面を有する2つの側壁のうちの上側面板622b側の側壁と、底部643aと、上側面板622bに連続している。すなわち、リブ670a, 670bは、面落ち部643の上側面板622b側の側壁と上側面板622bとに架け渡されるように設けられている。リブ670a, 670bは、左右方向に所定の距離を空けて並んでいる。リブ670a, 670bの底部643aに連続している部分は、奥行き方向においてCPUチップ611と重ならない大きさに設定されている。このようなリブ670a, 670bを設けることにより、面落ち部643の底部643aと、面落ち部643における上側面板622b側の側壁の剛性を高めることができる。その結果、面落ち部643の破損や変形を抑制或いは防止することができる。

10

【1258】

リブ670c, 670dは、面落ち部643における上下方向に交差する平面を有する2つの側壁のうちの下側面板622c側の側壁と、底部643aに連続している。リブ670c, 670dは、左右方向に所定の距離を空けて並んでいる。リブ670c, 670dの底部643aに連続している部分は、奥行き方向においてCPUチップ611と重ならない大きさに設定されている。したがって、奥行き方向の手前側から面落ち部643を介してCPUチップ611を視認する際に、リブ670c, 670dが邪魔にならない。また、リブ670c, 670dを設けることにより、面落ち部643の底部643aと、面落ち部643における下側面板622c側の側壁の剛性を高めることができる。その結果、面落ち部643の破損や変形を抑制或いは防止することができる。

20

【1259】

第2内面642bには、第2内壁部671と、位置決め突起672と、第3内壁部673が設けられている。

【1260】

第2内壁部671は、シリンダ貫通孔648及びスイッチ貫通孔649が形成された第2内面642bに設けられている。第2内壁部671は、奥行き方向から見た形状が略L字状の板体からなる。第2内壁部671の上下方向の上端部は、上側面板622bに連続している。また、奥行き方向の手前側から見て、第2内壁部671の左右方向の右先端部は、第1内壁部667に連続している。したがって、シリンダ貫通孔648及びスイッチ貫通孔649が形成された第2内面642bは、上側面板622b、第1内壁部667、及び第2内壁部671によって囲まれている。

30

【1261】

第2内壁部671の奥行き方向の奥側の端面は、主制御基板610の実装面に当接する。これにより、第2内壁部671は、主制御基板610に設けられた設定キーシリンダ616と設定操作スイッチ617を、CPUチップ611を含む他の部品から隔離する。上述したように、シリンダ貫通孔648と設定キーシリンダ616との間や、スイッチ貫通孔649と設定操作スイッチ617との間には、間隙が形成される。そのため、この間隙から主基板ケース620の内部に不正にアクセスされることが考えられる。そこで、本実施形態では、第2内壁部671を設けて、設定キーシリンダ616と設定操作スイッチ617を、CPUチップ611を含む他の部品から隔離した。これにより、シリンダ貫通孔648と設定キーシリンダ616との間や、スイッチ貫通孔649と設定操作スイッチ617との間から、CPUチップ611を含む他の部品へアクセスすることを防止することができる。

40

【1262】

また、第2内壁部671を設けることにより、正面板622aの第2内面642b（第2外面641b）を形成する部分の剛性を高めることができる。その結果、設定キーシリンダ616や設定操作スイッチ617の操作時に力が加わりやすい正面板622aの破損

50

を抑制或いは防止することができる。

【1263】

図77に示すように、位置決め突起672は、左右方向においてスイッチ貫通孔649と第1内壁部667との間に配置されている。位置決め突起672は、第2内面642bから略垂直に突出する円柱状（ピン状）に形成されている。位置決め突起672は、主制御基板610の位置決め孔610d（図74参照）に嵌合する。

【1264】

第3内壁部673は、検査用コネクタ貫通孔647が形成された第2内面642bに設けられている。第3内壁部673は、奥行き方向から見た形状が略L字状の板体からなる。第3内壁部673の上下方向の上端部は、上側面板622bに連続している。また、奥行き方向の手前側から見て、第3内壁部673の左右方向の左先端部は、左側面板622dに連続している。したがって、検査用コネクタ貫通孔647が形成された第2内面642bは、上側面板622b、左側面板622d、及び第3内壁部673によって囲まれている。

【1265】

第3内壁部673の奥行き方向の奥側の端面は、主制御基板610の実装面に当接する。これにより、第3内壁部673は、主制御基板610に設けられた検査用コネクタ618を、CPUチップ611を含む他の部品から隔離する。上述したように、検査用コネクタ貫通孔647と検査用コネクタ618との間には、適当な間隙が形成される。そのため、この間隙から主基板ケース620の内部に不正にアクセスされることが考えられる。そこで、本実施形態では、第3内壁部673を設けて、検査用コネクタ618を、CPUチップ611を含む他の部品から隔離した。これにより、検査用コネクタ貫通孔647と検査用コネクタ618との間から、CPUチップ611を含む他の部品へアクセスすることを防止することができる。

【1266】

第3内面642cには、基板固定用ねじ孔675と、位置決め突起676が設けられている。

【1267】

基板固定用ねじ孔675は、正面板622aの左端部に形成された第3外面641cに設けられている。基板固定用ねじ孔675は、奥行き方向の手前側から見て、検査用コネクタ貫通孔647の左側に位置している。基板固定用ねじ孔675のねじ孔には、主制御基板610を上ケース622に固定するための基板固定用ねじ（不図示）が螺合する。すなわち、基板固定用ねじ孔675のねじ孔には、主制御基板610のねじ貫通孔610b（図74参照）を貫通した基板固定用ねじが螺合される。

【1268】

位置決め突起676は、正面板622aの下端部に形成された第3外面641cに設けられている。位置決め突起676は、奥行き方向の手前側から見て、第3コネクタ用開口部664の左側に位置している。位置決め突起676は、第3内面642cから略垂直に突出する円柱状（ピン状）に形成されている。位置決め突起676は、主制御基板610の位置決め孔610c（図74参照）に嵌合する。

【1269】

（上ケースの上側面板）

図75及び図76に示すように、上ケース622の上側面板622bには、ヒンジ受け部681と、4つの上係合溝682が設けられている。

【1270】

ヒンジ受け部681は、奥行き方向の手前側から見て、上側面板622bの右側端部に設けられている。ヒンジ受け部681は、上側面板622bから上方に突出している。ヒンジ受け部681には、カバー部材651のヒンジ部が回動可能に接続されている。

【1271】

4つの上係合溝682は、左右方向に所定の間隔を空けて並んでいる。上係合溝682

10

20

30

40

50

は、左右方向に延びている。奥行き方向の手前側から見て、上係合溝 6 8 2 の左側端部は、上側面板 6 2 2 b における奥行き方向の奥側の端面に開口している。4 つの上係合溝 6 8 2 には、下ケース 6 2 1（図 7 5 参照）の 4 つの上係合片（不図示）が係合する。上係合片は、上係合溝 6 8 2 の左側端部から上係合溝 6 8 2 内に挿入される。そして、上ケース 6 2 2 を、奥行き方向の手前側から見て左右方向の左側にスライドさせることで、上係合片は、上係合溝 6 8 2 の右側端部に当接する。これにより、上ケース 6 2 2 の奥行き方向への移動に係止される。また、上ケース 6 2 2 の上側面板 6 2 2 b における外側の面は、下ケース 6 2 1 の上側面板 6 2 1 b における内側の面に当接する。これにより、上ケース 6 2 2 の上方への移動に係止される。

【1 2 7 2】

（上ケースの下側面板）

上ケース 6 2 2 の下側面板 6 2 2 c には、ケース固定部 6 8 4 と、4 つの下係合溝 6 8 5 が設けられている。

【1 2 7 3】

ケース固定部 6 8 4 は、奥行き方向の手前側から見て、下側面板 6 2 2 c の右側端部に設けられている。ケース固定部 6 8 4 は、下側面板 6 2 2 c に連続する平面を有する直方体状の突部として形成されている。ケース固定部 6 8 4 は、奥行き方向の手前側に突出している。ケース固定部 6 8 4 における奥行き方向の手前側を向く面は、封印面 6 8 4 a（図 7 5 参照）である。封印面 6 8 4 a には、ねじ貫通孔 6 8 6 が形成されている。ねじ貫通孔 6 8 6 には、下ケース 6 2 1 に上ケース 6 2 2 を固定するためのケース固定用ねじ 6 4 0（図 8 4）が貫通する。ねじ貫通孔 6 8 6 を貫通したケース固定用ねじ 6 4 0 は、下ケース 6 2 1 のボス部 6 3 9 に設けたねじ孔に螺合する。

【1 2 7 4】

ケース固定部 6 8 4 の下方を向く面には、下ケース 6 2 1 の封印シール貼付用板部 6 3 5 が当接する。そして、封印シール貼付用板部 6 3 5 における奥行き方向の手前側の端面は、ケース固定部 6 8 4 の封印面 6 8 4 a と同一平面を形成する。ケース固定用ねじ 6 4 0 を用いて下ケース 6 2 1 に上ケース 6 2 2 を固定した後に、ケース固定部 6 8 4 の封印面 6 8 4 a と封印シール貼付用板部 6 3 5 の下方を向く面とに亘って封印シール 6 8 8（図 8 3 参照）が貼付される。これにより、ケース固定用ねじ 6 4 0 は、封印面 6 8 4 a と共に封印シール 6 8 8 に覆われる。

【1 2 7 5】

下ケース 6 2 1 から上ケース 6 2 2 を取り外す場合は、封印シール 6 8 8 を切って、ケース固定用ねじ 6 4 0 を露出させる。そして、ケース固定用ねじ 6 4 0 を下ケース 6 2 1 のボス部 6 3 9 から取り外す。したがって、封印シール 6 8 8 の状態から、下ケース 6 2 1 から上ケース 6 2 2 を取り外した痕跡を確認することができる。封印面 6 8 4 a 及び封印シール貼付用板部 6 3 5 に貼付された封印シール 6 8 8 は、封印シールカバー 6 8 9 によって覆われる。

【1 2 7 6】

封印シールカバー 6 8 9 は、ケース固定部 6 8 4 に接続される。封印シールカバー 6 8 9 は、透明な樹脂により形成されている。そのため、封印シールカバー 6 8 9 をケース固定部 6 8 4 に接続した後であっても、封印シール 6 8 8 の状態を視認することができる。封印シールカバー 6 8 9 の接続を解除するには、封印シールカバー 6 8 9 の一部をニッパ等の工具で切断する必要がある。したがって、本来、接続されているはずの封印シールカバー 6 8 9 が無ければ、少なくとも主基板ケース 6 2 0 の開封を試みた痕跡が残る。

【1 2 7 7】

4 つの下係合溝 6 8 5 は、左右方向に所定の間隔を空けて並んでいる。下係合溝 6 8 5 は、左右方向に延びている。奥行き方向の手前側から見て、下係合溝 6 8 5 の左側端部は、下側面板 6 2 2 c における奥行き方向の奥側の端面に開口している。4 つの下係合溝 6 8 5 には、下ケース 6 2 1（図 7 5 参照）の 4 つの下係合片（不図示）が係合する。下係合片は、下係合溝 6 8 5 の左側端部から下係合溝 6 8 5 内に挿入される。そして、上ケー

10

20

30

40

50

ス 6 2 2 を、奥行き方向の手前側から見て左右方向の左側にスライドさせることで、下係合片は、下係合溝 6 8 5 の右側端部に当接する。これにより、上ケース 6 2 2 の奥行き方向への移動に係止される。また、上ケース 6 2 2 の下側面板 6 2 2 c における外側の面は、下ケース 6 2 1 の下側面板 6 2 1 c における内側の面に当接する。これにより、上ケース 6 2 2 の下方への移動に係止される。

【1 2 7 8】

（上ケースの左側面板）

上ケース 6 2 2 の左側面板 6 2 2 d には、2 つの補強片 6 9 1 が設けられている。2 つの補強片 6 9 1 は、左側面板 6 2 2 d の外側の面から略垂直に突出している。2 つの補強片 6 9 1 は、上下方向に所定の距離を空けて並んでいる。2 つの補強片 6 9 1 は、奥行き方向に略垂直な平面を有する板状に形成されている。2 つの補強片 6 9 1 は、下ケース 6 2 1 における 2 つの係合突部 6 2 0 e の内側の空間に挿入されて、2 つの係合突部 6 2 0 e に嵌合する。上述したように、2 つの係合突部 6 2 0 e は、キャビネット G の左側の側面壁 G 2 に設けられた 2 つの係合孔 G 1 2 1 （図 7 3 参照）に挿入される。

【1 2 7 9】

キャビネット G において主基板ケース 6 2 0 の取り付け際の作業用スペースを大きく確保できない。そのため、2 つの係合孔 G 1 2 1 に対する 2 つの係合突部 6 2 0 e 出し入れは、左右方向に対して角度をつけて行われる。このとき、2 つの係合突部 6 2 0 e が 2 つの係合孔 G 1 2 1 の縁部に接触して力が加わる。そこで、本実施形態では、2 つの係合突部 6 2 0 e に 2 つの補強片 6 9 1 を嵌合させて、2 つの係合突部 6 2 0 e を補強する。これにより、2 つの係合突部 6 2 0 e の剛性或いは強度を高めることができ、2 つの係合突部 6 2 0 e の変形や破損を防止することができる。また、2 つの係合突部 6 2 0 e と 2 つの補強片 6 9 1 は、下ケース 6 2 1 と上ケース 6 2 2 の固定部を兼ねる。

【1 2 8 0】

上ケース 6 2 2 の左側面板 6 2 2 d における外側の面は、下ケース 6 2 1 の左側面板 6 2 1 d における内側の面に当接する。これにより、上ケース 6 2 2 の左側方への移動に係止される。

【1 2 8 1】

（上ケースの右側面板）

上ケース 6 2 2 の右側面板 6 2 2 e には、本体固定用かしめ部品 6 9 3 a と、検査用かしめ部品 6 9 3 b と、基板回収用かしめ部品 6 9 3 c と、封印用かしめ部品 6 9 3 d が設けられている。本体固定用かしめ部品 6 9 3 a は、下ケース 6 2 1 の本体固定用かしめ部品 6 3 8 a に接続され、上述した本体固定用かしめ部 6 2 0 a （図 7 3 参照）を形成する。検査用かしめ部品 6 9 3 b は、下ケース 6 2 1 の検査用かしめ部品 6 3 8 b に接続され、上述した検査用かしめ部 6 2 0 b を形成する。基板回収用かしめ部品 6 9 3 c は、下ケース 6 2 1 の基板回収用かしめ部品 6 3 8 c に接続され、上述した基板回収用かしめ部 6 2 0 c を形成する。封印用かしめ部品 6 9 3 d は、下ケース 6 2 1 の封印用かしめ部品 6 3 8 d に接続され、上述した封印用かしめ部 6 2 0 d を形成する。

【1 2 8 2】

【1 2 - 4 . 別例に係る主制御基板を収容した主基板ケース】

次に、図 8 0 を参照して、主制御基板 6 1 0 を収容した主基板ケース 6 2 0 について説明する。

図 8 0 は、主制御基板 6 1 0 を収容した主基板ケース 6 2 0 を示す平面図である。

【1 2 8 3】

図 8 0 に示すように、主基板ケース 6 2 0 を奥行き方向の手前側から視認すると、主基板ケース 6 2 0 の内部に収容された主制御基板 6 1 0 を視認することができる。主制御基板 6 1 0 に設けた電源用コネクタ 6 1 2、主制御信号コネクタ 6 1 3、副制御信号コネクタ 6 1 4、打止・精算スイッチ 6 1 5、設定キーシリンダ 6 1 6、設定操作スイッチ 6 1 7、及び検査用コネクタ 6 1 8 は、主基板ケース 6 2 0 の上ケース 6 2 2 を貫通している。

【1 2 8 4】

電源用コネクタ 6 1 2、主制御信号コネクタ 6 1 3、副制御信号コネクタ 6 1 4 を貫通させるコネクタ用開口部 6 6 2、6 6 3、6 6 4 は、上ケース 6 2 2 の第 3 内面 6 4 2 c (図 7 6 参照) に設けられている。この上ケース 6 2 2 の第 3 内面 6 4 2 c は、主制御基板 6 1 0 の実装面と密着する。これにより、コネクタ 6 1 2、6 1 3、6 1 4 とコネクタ用開口部 6 6 2、6 6 3、6 6 4 との間から主制御基板 6 1 0 や主制御基板 6 1 0 に実装された部品に不正にアクセスされることを防止することができる。

【1 2 8 5】

主基板ケース 6 2 0 の上ケース 6 2 2 には、CPU チップ 6 1 1 に対向する箇所が CPU チップ側に凹となる面落ち部 6 4 3 が設けられている。これにより、主基板ケース 6 2 0 を奥行き方向の手前側から視認した場合に、面落ち部 6 4 3 から CPU チップ 6 1 1 を確認することができる。また、上ケース 6 2 2 と CPU チップ 6 1 1 との距離を、上ケース 6 2 2 と主制御基板 6 1 0 に実装されたその他の部品との距離よりも短くすることができる。その結果、不正改造が行われやすい CPU チップ 6 1 1 の配置箇所であって、確認すべき箇所が誰にでも一目でわかるようになるとともに、後述のシールの影の影響などを受けづらくなることで CPU チップ 6 1 1 の視認性を向上させることができる。したがって、CPU チップ 6 1 1 に対する不正を防止すると共に、CPU チップ 6 1 1 に不正が行われたことを早期に発見することができる。また、面落ち部 6 4 3 を設けることで、主基板ケース 6 2 0 が CPU チップ 6 1 1 の不正改造を容易に発見できる形状になっていることが明白である。これにより、CPU チップ 6 1 1 の不正改造を牽制することができ、CPU チップ 6 1 1 の不正改造を未然に防ぐことができる。

【1 2 8 6】

面落ち部 6 4 3 における底部 6 4 3 a の輪郭 (外形) は、CPU チップ 6 1 1 における底部 6 4 3 a に対向する面の輪郭 (外形) よりも大きい。そして、主基板ケース 6 2 0 に主制御基板 6 1 0 を取り付けた状態において正面板 6 2 2 a 側から CPU チップ 6 1 1 を見ると、CPU チップ 6 1 1 の外形が面落ち部 6 4 3 の底部 6 4 3 a の輪郭の内側に収まっている。これにより、面落ち部 6 4 3 の底部 6 4 3 a から CPU チップ 6 1 1 の対向面全体を視認することができる。また、底部 6 4 3 a を正面視ではなく斜め方向から見た場合であっても、CPU チップ 6 1 1 を視認することができる。つまり、CPU チップ 6 1 1 の視野角を広げることができる。したがって、底部 6 4 3 a を斜め方向 (角度をつけた位置) から見た場合であっても、CPU チップ 6 1 1 に対する不正を容易に発見することができる。

【1 2 8 7】

また、面落ち部 6 4 3 は、底部 6 4 3 a から離れるにつれて開口が広がるように形成されている。これにより、CPU チップ 6 1 1 の視野角をさらに広げることができる。したがって、底部 6 4 3 a を斜め方向 (角度をつけた位置) から見た場合であっても、CPU チップ 6 1 1 を視認することができ、CPU チップ 6 1 1 に対する不正を容易に発見することができる。

【1 2 8 8】

面落ち部 6 4 3 の底部 6 4 3 a は、CPU チップ 6 1 1 と間隙を空けて対向している。底部 6 4 3 a と CPU チップ 6 1 1 を密着させると、CPU チップ 6 1 1 における空気に触れる表面積が減少して、排熱性能が低下してしまう虞がある。しかし、本実施形態では、底部 6 4 3 a と CPU チップ 6 1 1 との間に間隙があるため、CPU チップ 6 1 1 における空気に触れる表面積を減少させないようにすることができる。その結果、CPU チップ 6 1 1 の排熱性能の低下を防ぐことができる。さらに、主基板ケース 6 2 0 (上ケース 6 2 2) に加えられた衝撃や振動が直接 CPU チップ 6 1 1 に伝わらないようにすることができる。その結果、CPU チップ 6 1 1 の破損や故障を抑制或いは防止することができる。さらに、面落ち部 6 4 3 の底部 6 4 3 a と CPU チップ 6 1 1 との間隙は、僅かな距離である。そのため、CPU チップ 6 1 1 と基板本体との間に不正部品を介在させるような不正が行われて、CPU チップ 6 1 1 の高さが本来よりも高くなった状態では、CPU チップ 6 1 1 が底部 6 4 3 a に干渉してしまう。したがって、主制御基板 6 1 0 を主基板

ケース 6 2 0（上ケース 6 2 2）に固定することができなくなる。また、CPUチップ 6 1 1と基板本体との間に不正部品を介在させた状態で、CPUチップ 6 1 1が底部 6 4 3 aに干渉しない場合であっても、両者の間隙が無くなっている、或いは小さくなっていることを確認することで、不正が行われていること発見することができる。

【1 2 8 9】

また、面落ち部 6 4 3における上下方向に対向するの 2 つの側壁には、4 つのリブ 6 7 0 a～6 7 0 dが設けられている。これにより、面落ち部 6 4 3の 2 つの側壁の剛性を高めることができる。その結果、面落ち部 6 4 3の破損や変形を抑制或いは防止することができる。さらに、リブ 6 7 0 a，6 7 0 bは、面落ち部 6 4 3の上側面板 6 2 2 b側の側壁と上側面板 6 2 2 bとに架け渡されるように設けられている。これにより、面落ち部 6 4 3の上側面板 6 2 2 b側の側壁と上側面板 6 2 2 bの剛性を高めることができる。その結果、面落ち部 6 4 3の強度をより向上させることができ、面落ち部 6 4 3の破損や変形を抑制或いは防止することができる。

10

【1 2 9 0】

面落ち部 6 4 3を補強する 4 つのリブ 6 7 0 a～6 7 0 dの底部 6 4 3 aに連続している部分は、奥行き方向においてCPUチップ 6 1 1と重ならない大きさに設定されている。或いは、4 つのリブ 6 7 0 a～6 7 0 dの底部 6 4 3 aに連続している部分は、CPUチップ 6 1 1と重ならない位置に配置されている。したがって、底部 6 4 3 aを介してCPUチップ 6 1 1を視認する際に、4 つのリブ 6 7 0 a～6 7 0 dが邪魔にならない。また、リブ 6 7 0 a，6 7 0 bは、面落ち部 6 4 3の側壁と上側面板 6 2 2 bとに連続している。これにより、面落ち部 6 4 3の側壁と上側面板 6 2 2 bの剛性を高めることができる。

20

【1 2 9 1】

また、2 つの突出片 6 6 9は、奥行き方向においてCPUチップ 6 1 1と重ならない大きさに設定されている。或いは、2 つの突出片 6 6 9は、奥行き方向においてCPUチップ 6 1 1と重ならない位置に配置されている。したがって、底部 6 4 3 aを介してCPUチップ 6 1 1を視認する際に、2 つの突出片 6 6 9が邪魔にならない。

【1 2 9 2】

また、2 つの突出片 6 6 9は、主制御基板 6 1 0に実装されたCPUチップ 6 1 1の左右方向に略直交する第 1 の側面と第 2 の側面に対向する。これにより、CPUチップ 6 1 1の左右方向の両側からCPUチップ 6 1 1に不正にアクセスすることを防止することができる。なお、2 つの突出片 6 6 9（対向部 6 6 9 a）は、主制御基板 6 1 0の実装面に当接させてもよい。これにより、CPUチップ 6 1 1への不正なアクセスをより困難にすることができる。また、2 つの突出片 6 6 9は、底部 6 4 3 aと平行な断面形状がコ字状に形成されているため、2 つの突出片 6 6 9自体の強度を高めることができる。したがって、不正を行う目的で 2 つの突出片 6 6 9を破壊することを防止或いは抑制することができる。さらに、2 つの突出片 6 6 9は、底部 6 4 3 aと平行な断面形状がコ字状に形成されているため、底部 6 4 3 aの補強リブとしての役割を兼ねている。これにより、底部 6 4 3 aの破損や変形を抑制或いは防止することができる。

30

【1 2 9 3】

主基板ケース 6 2 0の上ケース 6 2 2には、基板管理番号証シール 6 0 4、製品型式名シール 6 0 5、及び記録シール 6 0 6が貼付されている。これにより、主基板ケース 6 2 0に収容した主制御基板 6 1 0を正しく管理することができる。基板管理番号証シール 6 0 4は、不透明な素材から形成されたシールであり、製品型式名シール 6 0 5及び記録シール 6 0 6よりも小さい。これにより、主基板ケースを介した主制御基板 6 1 0の視認を妨げないようにすることができる。

40

【1 2 9 4】

また、基板管理番号証シール 6 0 4、製品型式名シール 6 0 5、及び記録シール 6 0 6は、上ケース 6 2 2に設けた第 1 シール用面落ち部 6 4 4、第 2 シール用面落ち部 6 4 5、及び第 3 シール用面落ち部 6 4 6に貼付される。これにより、基板管理番号証シール 6

50

04、製品型式名シール605、及び記録シール606を貼付する位置を容易に認識することができる。その結果、基板管理番号証シール604、製品型式名シール605、及び記録シール606を貼付する位置を間違えないようにすることができる。

【1295】

また、シール用面落ち部644、645、646の外形は、各シール604、605、606の外形よりも僅かに大きい。これにより、外形の異なる3つのシールの貼付位置を間違えないようにすることができる。また、シール用面落ち部644、645、646における四隅の角部は、直角（略90度）に形成されている。これにより、各シール604、605、606の四隅が、直角であっても角丸加工されていても、各シール604、605、606をシール用面落ち部644、645、646のみに容易に貼付することができる。

10

【1296】

また、基板管理番号証シール604は、不透明な素材から形成されている。そして、基板管理番号証シール604を貼付する第1シール用面落ち部644は、製品型式名シール605を貼付する第2シール用面落ち部645や記録シール606を貼付する第3シール用面落ち部646よりも、主制御基板610の対向する位置に実装される部品が少ない。これにより、基板管理番号証シール604が主制御基板610に対する不正や主制御基板610の故障、破損の発見を妨げないようにすることができる。

【1297】

【12-5. 別例に係る主基板ケースの開封作業】

20

次に、図81～図85を参照して、主基板ケース620の開封作業について説明する。

図81～図85は、主基板ケース620の開封作業を説明する図である。

【1298】

例えば、主制御基板610の検査を行う場合は、キャビネットGに取り付けられた主基板ケース620を開封する開封作業を行う。開封作業を行う場合は、まず、本体固定用かしめ部620aと第1ケースブラケットG120aとの接続に用いた本体かしめフック658をニッパー等の工具で完全に切断する（図81参照）。これにより、本体固定用かしめ部620aが露出される。

【1299】

次に、本体固定用かしめ部620aをニッパー等の工具で切断して、第1ケースブラケットG120aとの接続を解除する（図82参照）。このとき、第1ケースブラケットG120aは切断されない。したがって、主基板ケース620を交換する場合は、第1ケースブラケットG120aと新たな主基板ケース620の本体固定用かしめ部620aを接続することができる。

30

【1300】

次に、主基板ケース620をキャビネットGから取り外す。そして、主基板ケース620のケース固定部684に取り付けられている封印シールカバー689をニッパー等の工具で切断する（図83参照）。そして、ケース固定部684から封印シールカバー689を取り外す。これにより、封印シール688が露出される。封印シール688は、上ケース622のケース固定部684（封印面684a）と、下ケース621の封印シール貼付用板部635に貼付されている。

40

【1301】

次に、封印シール688のケース固定部684に貼付されている部分を切り取る。これにより、下ケース621に上ケース622を固定するためのケース固定用ねじ640が露出される（図84参照）。そして、ケース固定用ねじ640を取り外す。次に、封印用かしめ部620dをニッパー等の工具で完全に切断する（図85参照）。これにより、封印用かしめ部620dとケースかしめフック657（図85では不図示）の接続が解除され、主基板ケース620の開封作業が完了する。開封作業を終えると、上ケース622を下ケース621から取り外すことができる。そして、上ケース622から主制御基板610を取り外すことができる。

50

【1302】

【12-6. 別例に係る主基板ケースの封印作業】

次に、図86を参照して、主基板ケース620の封印作業について説明する。

図86は、主基板ケース620の封印作業を説明する図である。

【1303】

例えば、主制御基板610の検査結果に問題が無ければ、主基板ケース620を封印する封印作業を行う。封印作業を行う場合は、下ケース621に上ケース622を固定する前に、フック保管部654から本体かしめフック656を取り出しておく（図76参照）。

【1304】

次に、上ケース622に主制御基板を基板固定ねじ（不図示）を用いて固定する。そして、下ケース621の上係合片及び下係合片を上ケース622の上係合溝682及び下係合溝685（図75参照）に挿入して、上ケース622を下ケース621に対して左右方向の左側へスライドさせる。このとき、基板固定用ボス部668に螺合した基板固定ねじ（不図示）の締め付けが弱いと、下ケース621の右リブ634が、その基板固定ねじと干渉する。これにより、上ケース622のスライドが途中で止まり、主基板ケース620を組み立てられない。一方、基板固定ねじの締め付けが適度な状態であれば、右リブ634が基板固定ねじと干渉せず、主基板ケース620を組み立てることができる。

【1305】

次に、ケース固定用ねじ640を用いて下ケース621に上ケース622を固定する。これにより、主基板ケース620が組み立てられる。そして、主基板ケース620の2つの係合突部620eを、キャビネットGの2つの係合孔G121に挿入する（図73参照）。これにより、主基板ケース620がキャビネットG内の取り付け位置に配置される。このとき、主基板ケース620の検査用かしめ部620bは、第2ケースブラケットG120bと対向する（図86参照）。

【1306】

次に、フック保管部654から取り出した本体かしめフック656を第2ケースブラケットG120bと検査用かしめ部620bにはめ込む。その結果、主基板ケース620が封印されると共に、主基板ケース620とキャビネットG（遊技機本体）が封印される。これにより、主基板ケース620の封印作業が完了する。

【1307】

なお、主制御基板610を回収する場合にも、主基板ケース620を開封する開封作業と、主基板ケース620を封印する封印作業を行う。開封作業を行うときに、主制御基板610の検査が行われていない場合は、上述した検査時の開封作業を行う。開封作業を行うときに、既に主制御基板610の検査が行われていた場合は、検査用かしめ部620bをニッパー等の工具で完全に切断する。そして、主基板ケース620をキャビネットGから取り外す。次に、ケース固定用ねじ640を取り外す。これにより、主基板ケース620の開封作業が完了する。

【1308】

その後、上ケース622を下ケース621から取り外す。そして、フック保管部654からケースかしめフック657を取り出す。その後の主基板ケース620を組み立ては、検査時と同様であるため、省略する。次に、フック保管部654から取り出したケースかしめフック657を、組み立てた主基板ケース620の基板回収用かしめ部620cにはめ込む。その結果、主基板ケース620が封印される。これにより、主基板ケース620の封印作業が完了する。

【1309】

【12-7. 主基板ケースを備えた遊技機に係る発明のまとめ（付記）】

以上説明したように、主基板ケース620を備えた遊技機では以下のような構成の遊技機を提供することができる。

【1310】

従来から制御基板へ不正にアクセスされないように、セキュリティを高めた基板ケース

10

20

30

40

50

を備える遊技機が知られている（例えば、特開 2 0 0 8 - 5 5 1 1 2 号公報参照）。このような基板ケースは、壊さない限り制御用 ROM を交換できないように構成されている。

【1 3 1 1】

ところで、このような基板ケースは、制御基板へのアクセスのみならず、制御基板に実装された CPU（Central Processing Unit）チップに対するセキュリティを高めることが求められている。

【1 3 1 2】

本発明は、このような点に鑑みてなされたものであり、CPUチップに対する不正を防止すると共に、CPUチップに不正が行われたことを早期に発見することが可能な遊技機を提供することを目的とする。

【1 3 1 3】

上記目的を達成するために、本実施形態では以下のような構成の遊技機を提供することができる。

【1 3 1 4】

(1)

遊技の制御に関わる所定の電子部品（例えば、CPUチップ 6 1 1）が実装された制御基板（例えば、主制御基板 6 1 0）と、

前記制御基板を収容する透明な基板ケース（例えば、主基板ケース 6 2 0）と、を備え、前記基板ケースは、前記所定の制御部品に対向する箇所が前記所定の制御部品側に凹となる面落ち部（例えば、面落ち部 6 4 3）を有する

ことを特徴とする遊技機。

【1 3 1 5】

このような構成によれば、所定の制御部品に対する不正を防止すると共に、所定の制御部品に不正が行われたことを早期に発見することができる。

【1 3 1 6】

(2)

前記基板ケースは、前記面落ち部が形成された正面板（例えば、正面板 6 2 2 a）を有し、

前記正面板の前記面落ち部以外の領域には、少なくとも第 1 の貼付部材（例えば、基板管理番号証シール 6 0 4）、第 2 の貼付部材（例えば、製品型式名シール 6 0 5）が貼付される貼付領域が設けられ、

前記第 1 の貼付部材と、前記第 2 の貼付部材との大きさがそれぞれ異なり、

前記正面板の各前記貼付領域には、各貼付部材の貼付面の逆側へ凹となり、各貼付部材に応じた大きさの貼付部材用面落ち部（例えば、シール用面落ち部 6 4 4 ~ 6 4 6）が形成されている

ことを特徴とする上記（1）に記載の遊技機。

【1 3 1 7】

このような構成によれば、第 1 ~ 第 3 の貼付部材が貼付されるため、収容した主制御基板を正しく管理することができる。また、各貼付部材に応じた大きさの貼付部材用面落ち部が形成されているため、複数ある貼付部材のそれぞれと対応する貼付領域とが一目瞭然であり、各貼付領域を容易に認識することができる。また、貼付領域が面落ちしているため、貼付した貼付部材が剥がれ辛くなり、基板ケースを取り外し後に、正面板を下にして床置きした状態で摩擦してしまったりしても貼付部材が凸となっていないので貼付部材の印字や記載が消えにくい。

【1 3 1 8】

(3)

前記面落ち部の底部（例えば、底部 6 4 3 a）の輪郭は、前記所定の電子部品の上面の輪郭よりも大きく、

前記面落ち部は、底部から離れるにつれて開口が広がるように形成されている

ことを特徴とする上記（2）に記載の遊技機。

10

20

30

40

50

【1319】

このような構成によれば、面落ち部の底部から所定の電子部品の対向面全体を視認することができる。また、面落ち部の底部を正面視ではなく斜め方向から見た場合であっても、所定の制御部品を視認することができる。つまり、所定の制御部品の視野角を広げることができる。したがって、面落ち部の底部を斜め方向（角度をつけた位置）から見た場合であっても、所定の制御部品に対する不正を容易に発見することができる。また、面落ち部が、底部から離れるにつれて開口が広がるように形成されているため、面落ち部の底部を斜め方向（角度をつけた位置）から見た場合であっても、面落ち部の側壁が邪魔にならず、視認性を確保することができる。

【1320】

(4)

前記基板ケースは、前記面落ち部に連続し、前記所定の電子部品の第1の側面と第2の側面とのそれぞれに対向する位置に、前記面落ち部の底部に平行な断面形状がコ字状に形成された突出片（例えば、突出片669）と、前記面落ち部の側壁に連続する複数のリブ（例えば、4つのリブ670a～670d）を有する

ことを特徴とする上記（2）又は（3）に記載の遊技機。

【1321】

このような構成によれば、突出片を有するため、所定の電子部品の第1の側面と第2の側面から所定の電子部品に不正にアクセスすることを防止することができる。また、突出片の面落ち部の底部に平行な断面形状がコ字状に形成されているため、突出片自体の強度を高めることができる。したがって、不正を行う目的で突出片を破壊することを防止或いは抑制することができる。さらに、突出片が、面落ち部における底部の補強リブとしての役割を兼ねることができる。その結果、面落ち部における底部の破損や変形を抑制或いは防止することができる。また、面落ち部の側壁に連続する複数のリブを有するため、面落ち部の側壁の破損や変形を抑制或いは防止することができる。

【1322】

(5)

前記複数のリブのうち少なくとも1つ（例えば、2つのリブ670a, 670b）は、前記面落ち部が形成された前記正面板、及び前記正面板に略垂直な側面板（例えば、上側面板622b）に連続する

ことを特徴とする上記（4）に記載の遊技機。

【1323】

このような構成によれば、複数のリブのうち少なくとも1つが正面板及び側面板に連続するため、面落ち部における側面板側の側壁と側面板の剛性を高めることができる。その結果、面落ち部の強度をより向上させることができ、面落ち部の破損や変形を抑制或いは防止することができる。

【1324】

(6)

前記第1の貼付部材及び前記第2の貼付部材のうち一方の貼付部材は不透明の素材からなるとともに他方の貼付部材は透過性を有する素材からなり、

当該一方の貼付部材は、前記正面板側から見たときに他方の貼付部材よりも前記制御基板に実装される電子部品が少ない前記貼付領域に貼付される

ことを特徴とする請求項（5）に記載の遊技機。

【1325】

このような構成によれば、不透明な素材からなる一方の貼付部材が、主制御基板に対する不正、及び主制御基板の故障、破損の発見を妨げないようにすることができる。

【1326】

なお、本発明に係る主制御基板（副制御基板）としては、多層基板を採用してもよい。これにより、基板の面積を小さくして主制御基板の小型化を図ることができる。また、本発明に係る主制御基板としては、多層基板を採用して、POWER（電源）とGND（グ

10

20

30

40

50

ランド)の少なくとも1つを内層で構成するようにしてもよい。例えば、内層を1層にして、POWER、GND(グラウンド)のみに内層を使用してもよく(信号線は内層に使用しない)、4層の多層基板を採用して、内層にPOWER層とGND層を設けるようにしてもよい。これにより、主制御基板の耐ノイズ性を向上させることができ、ノイズ対策部品の削減を図ることができる。その結果、主制御基板のコストを削減することができる。また、電波を用いて行う主制御基板への不正を抑制或いは防止することができる。

【1327】

また、本発明に係る主制御基板(副制御基板)としては、第1面と第2面(表裏面)を実装面にしてもよい。例えば、制御に関する所定の電子部品等を第1面(表面)に実装し、コネクタを第2面(裏面)に実装するようにしてもよい。これにより、基板の小型化を図ることができ、遊技機の内部構造における設計の自由度を高めることができる。

10

【1328】

また、本発明に係る主制御基板(副制御基板)としては、特定の電子部品を実装しないものであってもよい。すなわち、本発明に係る主制御基板(副制御基板)としては、未実装の電子部品がある状態で完成品としてもよい。これにより、主制御基板の共通化を図ることができ、主制御基板のコストを削減することができる。例えば、第1の遊技機には、特定の電子部品を実装した主制御基板を使用し、第2の遊技機では、不要である特定の電子部品を実装していない(実装する場所は確保されている)主制御基板を使用することができる。なお、特定の電子部品を実装していない製品(制御基板)であるか否かは、予め撮影した完成品の主制御基板の画像(写真)と見比べることにより確認することができる。

20

【1329】

また、本発明に係る主制御基板(副制御基板)としては、使用していない部品、例えば、空き端子や空きコネクタを有するものであってもよい。この場合は、空き端子や空きコネクタを透明なケース等によって覆う。そして、透明なケース等を外した場合は、痕跡が残るようにする。これにより、空き端子や空きコネクタに外部からアクセスできないようにすることができる。また、空き端子や空きコネクタを利用した不正を防止することができる。

【1330】

【13. 下ドア機構の別例】

次に、図87から図103を参照して、パチスロ機の下ドア機構の別構成例について説明する。なお、本実施形態において下ドア機構の別例として説明する各種の仕様や機能等については、その一部又は全部を、本実施形態において他の遊技機(他の構成例)として説明するものに適用可能であり、また、他の遊技機(他の構成例)として説明する各種の仕様や機能等については、その一部又は全部を、本実施形態において下ドア機構の別例として説明するものに適用可能である。すなわち、これらを適宜組合せたものを本実施形態に係る発明とすることができる。

30

【1331】

【13-1. 別例に係る下ドア機構を備えたパチスロ機】

まず、図87を参照して、別例に係る下ドア機構を備えるパチスロ機(これを本例ではパチスロ機601とする)について説明する。図87は、別例に係る下ドア機構の分解斜視図である。なお、本例では、パチスロ機601を物理的な遊技価値を用いて遊技を行う遊技機として構成している。しかし、本例において説明する発明は、メダルレス遊技機に適用することもできる。

40

【1332】

パチスロ機601は、遊技機本体として前面側に矩形状の開口を有するキャビネットG(図72参照)と、キャビネットGの前面上部に配置された上ドア機構(不図示)と、キャビネットGの前部下部に配置された下ドア機構702とを有している。

【1333】

上ドア機構及び下ドア機構702は、キャビネットGの開口の形状及び大きさに対応するように形成され、キャビネットGにおける開口の上部空間及び下部空間を閉塞可能に設

50

けられている。すなわち、上ドア機構及び下ドア機構 702 は、パチスロ機 601 の前面側に設けられた前面扉（フロントドア）として機能している。

【1334】

また、上ドア機構及び下ドア機構 702 のそれぞれは、例えば、キャビネット G の左側の側面壁 G2（図 72 参照）に設けられたヒンジ等の開閉機構（不図示）によって、キャビネット G に対して開閉自在に取付けられている。なお、上ドア機構及び下ドア機構 702 のいずれか一方については上述の開閉機構によって開閉自在とし、他方については一方のドア機構が開放状態となったときにのみ着脱可能となるように構成することもできる。

【1335】

【13-2. 別例に係る下ドア機構の構成】

次に、図 87～図 89 を参照して、下ドア機構 702 の構成について説明する。

図 88 は、下ドア機構 702 における装飾ユニットの正面図である。図 89 は、下ドア機構 702 における装飾ユニットの背面図である。

【1336】

図 87 に示すように、下ドア機構 702 は、下ドア本体 704 と、ストップボタンユニット 705 と、装飾ユニット 706 と、メダル受皿 707 とを有している。ストップボタンユニット 705、装飾ユニット 706、及びメダル受皿 707 は、下ドア本体 704 に取り付けられている。

以下、下ドア本体 704 の装飾ユニット 706 等が取り付けられる面を正面視で上下方向、左右方向、奥行き方向を使用する。また、奥行き方向の視認側を手前側とし、奥行き方向の視認側と反対側を奥側とする。

【1337】

下ドア本体 704 は、奥行き方向の長さが短い扁平な略筐体状に形成されており、上面及び背面の全面が開口されている。下ドア本体 704 は、正面部 704a と、下面部 704b と、左側面部 704c と、右側面部 704d を有している。以下、正面部 704a の奥行き方向の手前側を向く面を表面とし、正面部 704a の奥行き方向の奥側を向く面を裏面とする。正面部 704a の表面側には、台座部 711 と、複数の補強部 712 が設けられている。

【1338】

台座部 711 は、正面部 704a の上部に設けられており、横長の略直方体状に形成されている。台座部 711 の壁面は、奥行き方向の手前側に凸となるように湾曲している。台座部 711 の上面には、左側から順にベットボタン用開口部 711a、演出ボタン用開口部 711b、メダル投入用開口部 711c が設けられている。

【1339】

ベットボタン用開口部 711a には、ベットボタンユニット（不図示）が取り付けられる。ベットボタンユニットは、例えば、MAXベットボタンと、1ベットボタンと、精算ボタンを有する。ベットボタンユニットには、ベットボタン信号ハーネスの一端が接続されている。ベットボタン信号ハーネスの他端は、下ドア本体 704 の裏側に設けられたメイン中継基板 843（図 99 参照）に接続されている。ベットボタンユニットの各ボタンの操作信号は、メイン中継基板 843 を介して主制御基板 610（図 80 参照）に送信される。

【1340】

演出ボタン用開口部 711b には、演出ボタンユニット（不図示）が取り付けられる。演出ボタンユニットは、演出ボタンと、演出ボタンを振動させる振動モータを有する。演出ボタンは、例えば、決定ボタンと、左選択ボタンと、右選択ボタンを有していてもよい。このように、演出ボタンを複数のボタンから構成することにより、演出ボタンを用いて多様な演出を行うことができる。演出ボタンユニットには、演出ボタン信号ハーネスの一端が接続されている。演出ボタン信号ハーネスの他端は、下ドア本体 704 の裏側に設けられたサブ中継基板 845（図 99 参照）に接続されている。演出ボタンの操作信号は、サブ中継基板 845 を介して副制御基板（不図示）に送信される。また、副制御基板は、

10

20

30

40

50

振動モータの駆動信号を、サブ中継基板 8 4 5 を介して振動モータに供給する。また、メダル投入用開口部 7 1 1 c には、メダル投入口部材（不図示）が取り付けられる。

【1 3 4 1】

台座部 7 1 1 の壁面には、左側から順にレバー用開口部 7 1 1 d、ストップボタン用嵌合部 7 1 1 e、施錠機構用開口部 7 1 1 f が設けられている。レバー用開口部 7 1 1 d には、スタートレバー（不図示）が貫通する。スタートレバーには、回転始動信号ハーネスの一端が接続されている。回転始動信号ハーネスの他端は、下ドア本体 7 0 4 の裏側に設けられたメイン中継基板 8 4 3 に接続されている。スタートレバーを操作すると、回転始動信号がメイン中継基板 8 4 3 を介して主制御基板 6 1 0（図 8 0 参照）に送信される。

【1 3 4 2】

ストップボタン用嵌合部 7 1 1 e には、ストップボタンユニット 7 0 5 が取り付けられる。ストップボタンユニット 7 0 5 は、3 つのストップボタン 7 1 3 L, 7 1 3 C, 7 1 3 R を有する。ストップボタンユニット 7 0 5 には、ストップボタン信号ハーネス 7 1 4 の一端（ストップボタンに合わせて 3 つの端部に分かれている）が接続されている。ストップボタン信号ハーネス 7 1 4 は、ストップボタン用嵌合部 7 1 1 e に設けられたハーネス貫通孔（不図示）を貫通する。ストップボタン信号ハーネス 7 1 4 の他端は、下ドア本体 7 0 4 の裏側に設けられたメイン中継基板 8 4 3 に接続されている。3 つのストップボタン 7 1 3 L, 7 1 3 C, 7 1 3 R の操作信号は、メイン中継基板 8 4 3 を介して主制御基板 6 1 0（図 8 0 参照）に送信される。

【1 3 4 3】

施錠機構用開口部 7 1 1 f には、施錠機構 7 1 5 が貫通する。施錠機構 7 1 5 は、例えば、シリンダ錠から構成されている。下ドア機構 7 0 2 が閉鎖状態であるとき、遊技店側の管理者が鍵穴にドアキー（不図示）を挿入した状態で右に回すと解錠し、下ドア機構 D D が開くことができるようになる。

【1 3 4 4】

台座部 7 1 1 の壁面は、装飾ユニット 7 0 6 によって覆われる。台座部 7 1 1 の壁面に取り付けしたスタートレバー、ストップボタンユニット 7 0 5、及び施錠機構 7 1 5 は、装飾ユニット 7 0 6 を貫通して、奥行き方向の手前側に露出される。

【1 3 4 5】

また、台座部 7 1 1 の壁面には、複数の LED 7 2 0 を実装した LED 基板 7 1 6 A, 7 1 6 B が取り付けられている。LED 基板 7 1 6 A, 7 1 6 は、例えば、表面発光用の白色のフレキシブル基板であり、略四角形に形成されている。LED 基板 7 1 6 A の複数の LED 7 2 0 は、装飾ユニット 7 0 6 の後述する左装飾レンズ 7 3 8 に対して光を照射する。LED 基板 7 1 6 B の複数の LED 7 2 0 は、装飾ユニット 7 0 6 の後述する右装飾レンズ 7 3 9 に対して光を照射する。

【1 3 4 6】

複数の補強部 7 1 2 は、正面部 7 0 4 a における上下方向の中間部に位置しており、上下方向に適当な間隔を空けて並んでいる。複数の補強部 7 1 2 は、装飾ユニット 7 0 6 によって覆われる。複数の補強部 7 1 2 は、それぞれ上下方向に略垂直な平面を有する適当な厚みの板状に形成されており、左右方向に延びている。

【1 3 4 7】

複数の補強部 7 1 2 には、複数の LED 7 2 0 を実装した LED 基板 7 1 6 C が取り付けられている。LED 基板 7 1 6 C は、例えば、表面発光用の白色のフレキシブル基板であり、補強部 7 1 2 の壁面に沿う帯状に形成されている。LED 基板 7 1 6 C の複数の LED 7 2 0 は、装飾ユニット 7 0 6 の後述する装飾シート 7 3 3（図 8 8 参照）に対して光を照射する。

【1 3 4 8】

下ドア本体 7 0 4 の下部には、メダル払出口 7 1 7 と、スピーカ用開口部 7 1 8 a, 7 1 8 b が設けられている。メダル払出口 7 1 7 は、左右方向の略中央部に位置し、スピーカ用開口部 7 1 8 a, 7 1 8 b は、メダル払出口 7 1 7 の左右両側に位置する。また、下

10

20

30

40

50

ドア本体 704 の下部には、メダル受皿 707 が取り付けられる。メダル受皿 707 は、装飾ユニット 706 の下方に配置される。パチスロ機 601 の内部から払出される（あるいは返却される）メダルは、メダル払出口 717 を通過してメダル受皿 707 に貯留される。スピーカ用開口部 718a, 718b は、下ドア本体 704 の裏面側に設けられたスピーカ 708a, 708b を露出させる。

【1349】

図 88 に示すように、装飾ユニット 706 は、腰部パネル部 721 と、左装飾部 722 と、右装飾部 723 と、ボタンカバー部 724 とを有する。

【1350】

腰部パネル部 721 は、パネル枠 731 と、パネル枠 731 の開口を塞ぐ透明カバー 732 と、透明カバー 732 の裏面側と対向する装飾シート 733 とを有する。パネル枠 731 は、左右方向に長い略長方形の枠体からなる。パネル枠 731 の上辺及び下辺は、奥行き方向の手前側に凸となるように湾曲している。パネル枠 731 は、光を透過させない色の樹脂により形成されている。そして、パネル枠 731 は、透明カバー 732 の外周を囲んで保持する。透明カバー 732 は、例えば、アクリル樹脂により横長の長方形に形成されている。透明カバー 732 は、光を透過させる。透明カバー 732 の表面は、パネル枠 731 の開口から奥行き方向の手前側に露出する。

【1351】

装飾シート 733 は、透明又は半透明の樹脂により形成されており、光を透過させる。装飾シート 733 には、機種の名前を表すロゴやモチーフを表すキャラクタ等の機種情報が描かれている。装飾シート 733 には、台座部 711 に設けた LED 基板 716C の複数の LED 720 から出射された光が照射される。すなわち、装飾シート 733 は、裏側から照明される。

【1352】

装飾シート 733 の表面における周縁部と透明カバー 732 の裏面における周縁部との間には、所定の厚みのスペーサが介在されている。これにより、装飾シート 733 の表面は、透明カバー 732 の裏面と所定の距離（例えば、5mm 程度）を開けて対向している。これにより、装飾シート 733 と透明カバー 732 との間に液体が浸入した場合に、液体が装飾シート 733 と透明カバー 732 との両方に接触した状態になり難い。その結果、ニュートンリングが生じないようにすることができる。

【1353】

パネル枠 731 の上辺には、左装飾片 734 と、右装飾片 735 が設けられている。左装飾片 734 及び右装飾片 735 は、パネル枠 731 の上辺における左端部及び右端部に連続しており、パネル枠 731 と一体に形成されている。すなわち、左装飾片 734 及び右装飾片 735 は、パネル枠 731 と同じ樹脂により一体成形されている。左装飾片 734 及び右装飾片 735 は、左装飾部 722 及び右装飾部 723 の一部を構成する。これにより、腰部パネル部 721 と左装飾部 722 及び右装飾部 723 とに一体感を持たせることができ、意匠性を高めることができる。

【1354】

左装飾片 734 及び右装飾片 735 における奥行き方向の手前側を向く面には、例えば、機種のモチーフを表す装飾が施されている。これにより、腰部パネル部 721 に機種に応じた個性を持たせることができる。また、右装飾片 735 には、施錠機構用貫通孔 735a が形成されている。施錠機構用貫通孔 735a には、施錠機構 715 が貫通する。

【1355】

パネル枠 731 の上辺には、仕切り部材 736 が接続されている。仕切り部材 736 は、腰部パネル部 721 と、左装飾部 722 と、右装飾部 723 と、ボタンカバー部 724 との間に配置され、各部を仕切る。仕切り部材 736 は、パネル枠 731 とは異なる色の樹脂により形成されている。仕切り部材 736 は、パネル枠片 736a と、パネル枠片 736a に連続する左意匠仕切り片 736b 及び右意匠仕切り片 736c から形成されている。

【1356】

パネル枠片736aは、上下方向に略垂直な平面を有し、左右方向に延びる板状に形成されている。パネル枠片736aは、パネル枠731の上辺における左右方向の中央部に設けられた切欠き部分に嵌合されている。したがって、仕切り部材736のパネル枠片736aは、腰部パネル部721におけるパネル枠731の一部を形成している。

【1357】

左意匠仕切り片736bは、左斜め上方に延びる傾斜部と、傾斜部に連続して水平方向に延びる上面部を有する。左意匠仕切り片736bと左装飾片734は、左装飾レンズ738を保持する枠体を形成する。そして、左装飾部722は、左装飾片734と左装飾レンズ738から構成されている。

【1358】

右意匠仕切り片736cは、右斜め上方に延びる傾斜部と、傾斜部に連続して水平方向に延びる上面部を有する。右意匠仕切り片736cと右装飾片735は、右装飾レンズ739を保持する枠体を形成する。そして、右装飾部723は、右装飾片735と右装飾レンズ739から構成されている。

【1359】

左装飾レンズ738及び右装飾レンズ739は、透明又は半透明の樹脂により形成されており、光を透過させる。左装飾レンズ738及び右装飾レンズ739には、台座部711に設けたLED基板716A、716Bの複数のLED720から出射された光が照射される。すなわち、左装飾レンズ738及び右装飾レンズ739は、裏側から照明される。また、左装飾レンズ738には、スタートレバー（不図示）が貫通するレバー貫通孔738aが設けられている。

【1360】

左装飾レンズ738及び右装飾レンズ739における表面には、例えば、機種のもチーフを表す装飾が施されている。左装飾レンズ738に施される装飾と左装飾片734に施される装飾は、一体感を持つように形成されている。また、右装飾レンズ739に施される装飾と右装飾片735に施される装飾は、一体感を持つように形成されている。これにより、光を透過させない装飾と光を透過させる装飾に関連性を持たせることができ、意匠性を高めることができる。

【1361】

ボタンカバー部724は、下辺が上辺よりも短い略台形の板状に形成されている。ボタンカバー部724は、仕切り部材736にねじを用いて固定されている。ボタンカバー部724には、3つのボタン貫通孔724aが設けられている。3つのボタン貫通孔724aには、3つのストップボタン713L、713C、713R（図87参照）が貫通する。3つのストップボタン713L、713C、713Rは、遊技者が操作する操作部である。そのため、3つのボタン貫通孔724aとストップボタン713L、713C、713Rとの間にゴミが溜まると、ストップボタン713L、713C、713Rの操作性が低下する虞がある。本実施形態のパチスロ機601では、下ドア本体704から装飾ユニット706を容易に取り外すことができるため、3つのボタン貫通孔724aとストップボタン713L、713C、713Rとの間に溜まったゴミを容易に取り除くことができる。また、ストップボタン713L、713C、713R周りの清掃やストップボタン713L、713C、713Rのメンテナンスを容易に行うことができる。

【1362】

ボタンカバー部724の上辺、左意匠仕切り片736b及び右意匠仕切り片736cの上面部、及び左装飾片734及び右装飾片735の上面は、台座部711（図87参照）の上面と略同一平面を形成する。言い換えれば、装飾ユニット706の上面は、台座部711の上面と略同一平面を形成する。これにより、台座部711と装飾ユニット706とに一体感を持たせることができる。また、台座部711の上面とその周囲に段差が生じないため、遊技者が手や服を引っ掛けてしまわないようにすることができる。

【1363】

図 8 9 に示すように、装飾ユニット 7 0 6 の裏面側には、第 1 補強部材 7 4 1 と、第 2 補強部材 7 4 2 が設けられている。

【 1 3 6 4 】

第 1 補強部材 7 4 1 は、レンズ対向部 7 4 4 と、上接続部 7 4 5 と、左固定部 7 4 6 と、右固定部 7 4 7 とを有する。

【 1 3 6 5 】

レンズ対向部 7 4 4 は、左右方向に延びる略長方形の板体からなる。レンズ対向部 7 4 4 の左右の長さは、パネル枠 7 3 1 の左右方向の長さと略等しい。レンズ対向部 7 4 4 の上辺及び下辺は、奥行き方向の手前側に凸となるように湾曲している。そして、レンズ対向部 7 4 4 の左側端部及び右側端部は、左右方向に略垂直な平面となる。レンズ対向部 7 4 4 は、ボタンカバー部 7 2 4、左装飾レンズ 7 3 8 及び右装飾レンズ 7 3 9 と対向する。レンズ対向部 7 4 4 は、仕切り部材 7 3 6 の裏面に複数の固定ねじを用いて固定されている。

10

【 1 3 6 6 】

レンズ対向部 7 4 4 は、透明又は半透明の樹脂により形成されており、光を透過させる。したがって、台座部 7 1 1 に設けた LED 基板 7 1 6 A、7 1 6 B の複数の LED 7 2 0 から出射された光は、レンズ対向部 7 4 4 と、左装飾レンズ 7 3 8 及び右装飾レンズ 7 3 9 を透過する。なお、本実施形態では、左装飾レンズ 7 3 8 及び右装飾レンズ 7 3 9 の両方に光を透過させる演出と、片方のみに光を透過させる演出を行うことができる。

【 1 3 6 7 】

また、レンズ対向部 7 4 4 には、ストップボタンユニット 7 0 5 との干渉を避けるための切欠き 7 4 4 a が設けられている。さらに、レンズ対向部 7 4 4 には、スタートレバー（不図示）が貫通するレバー貫通孔 7 4 4 b と、施錠機構 7 1 5（図 8 7 参照）が貫通する施錠機構用貫通孔 7 4 4 c が設けられている。

20

【 1 3 6 8 】

レンズ対向部 7 4 4 の左側端部には、嵌合孔 7 4 9 が形成されている。嵌合孔 7 4 9 は、レンズ対向部 7 4 4 の左側端部を左右方向に貫通する。嵌合孔 7 4 9 には、後述する第 1 スライド部材 7 8 1 の嵌合挿入部 7 9 3（図 9 3 参照）が挿入される。レンズ対向部 7 4 4 の右側端部には、2 つの嵌合孔 7 5 0 が形成されている。2 つの嵌合孔 7 5 0 は、上下方向に適当な距離を空けて並んでおり、レンズ対向部 7 4 4 の右側端部を左右方向に貫通する。2 つの嵌合孔 7 5 0 には、後述する第 2 スライド部材 7 8 2 の 2 つの嵌合挿入部 8 1 6（図 9 6 参照）が挿入される。

30

【 1 3 6 9 】

レンズ対向部 7 4 4 におけるボタンカバー部 7 2 4 と対向する位置には、2 つの上係合突起 7 5 1 が設けられている。2 つの上係合突起 7 5 1 は、左右方向に特定の距離を空けて並んでいる。2 つの上係合突起 7 5 1 は、左右方向に略垂直な平面を有する板状に形成されている。2 つの上係合突起 7 5 1 には、左右方向に貫通する係合孔 7 5 1 a が形成されている。2 つの上係合突起 7 5 1 は、下ドア本体 7 0 4 の後述する 2 つの上突起貫通孔 7 7 1（図 9 0 参照）を貫通する。係合孔 7 5 1 a には、後述する第 1 スライド部材 7 8 1 の 2 つの上係合挿入部 8 0 3（図 9 3 参照）が挿入される。

40

【 1 3 7 0 】

上接続部 7 4 5 は、レンズ対向部 7 4 4 の下部に連続している。上接続部 7 4 5 は、上下方向に略垂直な板体からなり、左右方向に長い略長方形に形成されている。上接続部 7 4 5 における奥行き方向の奥側の端面（以下、「奥端面」とする）は、下ドア本体 7 0 4 の 1 つの補強部 7 1 2 に当接する。上接続部 7 4 5 の奥端面には、当接する補強部 7 1 2 の凹凸に合わせて切欠きが形成されている。

【 1 3 7 1 】

上接続部 7 4 5 の奥端面には、2 つの上フック部 7 5 2 が設けられている。2 つの上フック部 7 5 2 は、上接続部 7 4 5 の奥端面から、奥行き方向の奥側に突出しており、上接続部 7 4 5 と同一平面を形成する板体からなる。2 つの上フック部 7 5 2 は、左右方向の

50

右側に突出する凸部と、左右方向の左側に凹む凹部を有している。2つの上フック部752は、下ドア本体704の後述する2つの上フック貫通孔776（図90参照）を貫通する。また、2つの上フック部752には、後述する第1スライド部材781の上フック受け部796、797（図95参照）に係合する。

【1372】

上接続部745の下面には、光を反射する反射板が取り付けられている。これにより、LED基板716Cの複数のLED720から出射された光が、左装飾レンズ738及び右装飾レンズ739に向かわないようにすることができる。また、LED基板716A、716Bの複数のLED720から出射された光が、装飾シート733に向かわないようにすることができる。その結果、装飾シート733、左装飾レンズ738及び右装飾レン

10

【1373】

左固定部746は、奥行き方向に略垂直な板体からなり、左固定部746の上部がレンズ対向部744の左側端部に連続している。左固定部746は、パネル枠731の左側辺に複数の固定ねじを用いて固定されている。右固定部747は、奥行き方向に略垂直な板体からなり、右固定部747の上部がレンズ対向部744の右側端部に連続している。右固定部747は、パネル枠731の右側辺に複数の固定ねじを用いて固定されている。

【1374】

第2補強部材742は、下接続部755と、左固定部756と、右固定部757とを有する。

20

【1375】

下接続部755は、上接続部745の下方に位置している。下接続部755は、上下方向に略垂直な平面を有する板体からなり、左右方向に延びる略長方形に形成されている。下接続部755は、パネル枠731の下辺に複数の固定ねじを用いて固定されている。下接続部755における奥行き方向の奥側の端面（以下、「奥端面」とする）は、下ドア本体704の1つの補強部712に当接する。

【1376】

下接続部755の奥端面には、2つの下フック部759が設けられている。2つの下フック部759は、上接続部745の奥端面から、奥行き方向の奥側に突出しており、下接続部755と同一平面を形成する板体からなる。2つの下フック部759は、左右方向の右側に突出する凸部と、左右方向の左側に凹む凹部を有している。2つの下フック部759は、下ドア本体704の後述する2つの下フック貫通孔777（図90参照）を貫通する。また、2つの下フック部759には、後述する第3スライド部材783の2つのフック受け部826、827（図97参照）に係合する。

30

【1377】

左固定部756は、奥行き方向に略垂直な板体からなり、左固定部756の下部が下接続部755の左側端部に連続している。左固定部756は、第1補強部材741の左固定部746と共にパネル枠731の左辺部に複数の固定ねじを用いて固定されている。左固定部756の下部には、下係合突起761が形成されている。

【1378】

下係合突起761は、上述の上係合突起751と同一形状に形成されている。すなわち、下係合突起761は、左右方向に略垂直な平面を有する板状に形成されている。下係合突起761には、左右方向に貫通する係合孔761aが形成されている。下係合突起761は、下ドア本体704の後述する下突起貫通孔772（図90参照）を貫通する。係合孔761aには、後述する第3スライド部材783の下係合挿入部823（図97参照）が挿入される。

40

【1379】

右固定部757は、奥行き方向に略垂直な板体からなり、右固定部757の下部が下接続部755の右側端部に連続している。右固定部757は、第1補強部材741の右固定部747と共にパネル枠731の右辺部に複数の固定ねじを用いて固定されている。右固

50

定部 757 の下部には、下係合突起 762 が形成されている。

【1380】

下係合突起 762 には、上述の上係合突起 751 と同一形状に形成されている。すなわち、下係合突起 762 は、左右方向に略垂直な平面を有する板状に形成されている。下係合突起 762 は、下ドア本体 704 の後述する下突起貫通孔 773（図 90 参照）を貫通する。係合孔 762a には、後述する第 4 スライド部材 784 の下係合挿入部 834（図 98 参照）が挿入される。第 1 補強部材 741 に設けた 2 つの上係合突起 751 間の特定の距離は、第 2 補強部材 742 に設けた下係合突起 761、762 間の距離よりも短い。

【1381】

（下ドア本体に設けられたロック用貫通孔）

次に、図 90 を参照して、下ドア本体 704 に設けられたロック用貫通孔について説明する。

図 90 は、下ドア本体 704 の裏面側を示す説明図である。

【1382】

装飾ユニット 706 は、第 1～第 3 ロック機構によって下ドア本体 704 に固定される（ロックされる）。図 90 に示すように、下ドア本体 704 には、第 1 ロック機構に係る 2 つの上突起貫通孔 771 及び下突起貫通孔 772、773 と、第 2 ロック機構に係る第 1 スライド部材貫通孔 774 及び 2 つの第 2 スライド部材貫通孔 775 が設けられている。さらに、下ドア本体 704 には、第 3 ロック機構に係る 2 つの上フック貫通孔 776 及び 2 つの下フック貫通孔 777 が設けられている。

【1383】

2 つの上突起貫通孔 771 は、台座部 711 の壁面（下ドア本体 704 の上部）における左右方向の略中央部に設けられており、左右方向に特定の距離を空けて並んでいる。2 つの上突起貫通孔 771 は、上下方向に細長い長方形に形成されており、台座部 711 の壁面を奥行き方向に貫通している。2 つの上突起貫通孔 771 には、装飾ユニット 706 の 2 つの上係合突起 751（図 89 参照）が、正面部 704a の表面側から裏面側へ貫通する。

【1384】

下突起貫通孔 772、773 は、下ドア本体 704 の正面部 704a における複数の補強部 712 のうちの 1 つの補強部 712 の両側に設けられている。下突起貫通孔 772、773 間の距離は、上述の 2 つの上突起貫通孔 771 間の特定の距離よりも長い。下突起貫通孔 772、773 は、上突起貫通孔 771 と同一形状に形成されており、台座部 711 の壁面を奥行き方向に貫通している。下突起貫通孔 772、773 には、装飾ユニット 706 の下係合突起 761、762（図 89 参照）が、正面部 704a の表面側から裏面側へ貫通する。

【1385】

第 1 スライド部材貫通孔 774 は、台座部 711 の壁面（下ドア本体 704 の上部）における左側端部に設けられている。第 1 スライド部材貫通孔 774 は、略正方形に形成されており、台座部 711 の壁面を左右方向に貫通している。第 1 スライド部材貫通孔 774 には、後述する第 1 スライド部材 781 の嵌合挿入部 793（図 93 参照）が貫通する。

【1386】

2 つの第 2 スライド部材貫通孔 775 は、台座部 711 の壁面（下ドア本体 704 の上部）における右側端部に設けられており、上下方向に適当な距離を空けて並んでいる。2 つの第 2 スライド部材貫通孔 775 は、略正方形に形成されており、台座部 711 の壁面を左右方向に貫通している。2 つの第 2 スライド部材貫通孔 775 には、後述する第 2 スライド部材 782 の 2 つの嵌合挿入部 816（図 96 参照）が貫通する。

【1387】

2 つの上フック貫通孔 776 は、台座部 711 の壁面における下部に設けられており、左右方向に適当な距離を空けて並んでいる。2 つの上フック貫通孔 776 は、左右方向に細長い長方形に形成されており、台座部 711 の壁面を奥行き方向に貫通している。2 つ

10

20

30

40

50

の上フック貫通孔 776 には、装飾ユニット 706 の 2 つの上フック部 752（図 89 参照）が、正面部 704a の表面側から裏面側へ貫通する。

【1388】

2 つの下フック貫通孔 777 は、複数の補強部 712 のうちの 1 つの補強部 712 の壁面における上部に設けられており、左右方向に適当な距離を空けて並んでいる。2 つの下フック貫通孔 777 は、左右方向に細長い長方形に形成されており、補強部 712 の壁面を奥行き方向に貫通している。2 つの下フック貫通孔 777 には、装飾ユニット 706 の 2 つの下フック部 759（図 89 参照）が、正面部 704a の表面側から裏面側へ貫通する。

【1389】

また、下ドア本体 704 における正面部 704a の裏面には、複数のガイドボス部 780 が設けられている。複数のガイドボス部 780 は、奥行き方向の奥側へ突出する円柱状に形成されている。複数のガイドボス部 780 は、後述する 4 つのスライド部材 781～784 におけるガイド溝を貫通する。また、複数のガイドボス部 780 には、奥行き方向に延びるねじ孔が形成されている。複数のガイドボス部 780 のねじ孔には、後述する抜け止め用ねじ 790（図 91 参照）が螺合される。

【1390】

（下ドア本体に取り付けられたロック用スライド部材）

次に、図 91 及び図 92 を参照して、下ドア本体 704 に設けられたロック用のスライド部材について説明する。

図 91 は、下ドア本体 704 の裏面にスライド部材を取り付けた状態を裏面側からみた説明図である。図 92 は、下ドア本体 704 の裏面にスライド部材を取り付けた状態を表面側からみた説明図である。

【1391】

図 91 に示すように、下ドア本体 704 における正面部 704a の裏面には、第 1 スライド部材 781 と、第 2 スライド部材 782 と、第 3 スライド部材 783 と、第 4 スライド部材 784 が左右方向にスライド移動可能に取り付けられている。4 つのスライド部材 781～784 は、第 1～第 3 ロック機構を構成する部品である。

【1392】

4 つのスライド部材 781～784 は、下ドア本体 704 を形成する樹脂とは異なる色の樹脂により形成されている。例えば、下ドア本体 704 を黒色の樹脂によって形成し、4 つのスライド部材 781～784 を朱色の樹脂によって形成する。これにより、下ドア本体 704 の裏面側にスピーカ 708a、708b などの所定の別部材を設けた場合に、4 つのスライド部材 781～784 が、下ドア本体 704 の裏面のどこにあるか容易に視認することができる。なお、4 つのスライド部材 781～784 を形成する樹脂の色と、下ドア本体 704 を形成する樹脂の色は、適宜設定することができるが、同系色でないことが好ましい。

【1393】

第 1 スライド部材 781 は、台座部 711 の裏面側において、2 つの上突起貫通孔 771、第 1 スライド部材貫通孔 774、及び 2 つの上フック貫通孔 776 と対向する位置に配置されている。したがって、下ドア本体 704 を表面側から見ると、第 1 スライド部材 781 は、2 つの上突起貫通孔 771、第 1 スライド部材貫通孔 774、及び 2 つの上フック貫通孔 776 から露出されている（図 92 参照）。

【1394】

第 2 スライド部材 782 は、台座部 711 の裏面側において、2 つの第 2 スライド部材貫通孔 775 と対向する位置に配置されている。したがって、下ドア本体 704 を表面側から見ると、第 2 スライド部材 782 は、2 つの第 2 スライド部材貫通孔 775 から露出されている（図 92 参照）。

【1395】

第 3 スライド部材 783 は、補強部 712 の裏面側において、下突起貫通孔 772、及

10

20

30

40

50

び2つの下フック貫通孔777と対向する位置に配置されている。したがって、下ドア本体704を表面側から見ると、第3スライド部材783は、下突起貫通孔772、及び2つの下フック貫通孔777から露出されている（図92参照）。

【1396】

第4スライド部材784は、補強部712の裏面側において、下突起貫通孔773と対向する位置に配置されている。したがって、下ドア本体704を表面側から見ると、第4スライド部材784は、下突起貫通孔773から露出されている（図92参照）。

【1397】

（第1スライド部材の構成）

次に、図93～図95を参照して、第1スライド部材781の構成について説明する。

図93は、第1スライド部材781の斜視図である。図94は、第1スライド部材781の分解斜視図である。図95は、第1スライド部材781における第1部材の下面図である。

【1398】

図93及び図94に示すように、第1スライド部材781は、第1部材786と、第2部材787から構成されている。第1部材786と第2部材787は、個別に下ドア本体704（台座部711）の裏面に取り付けられる。第1部材786は、奥行き方向の奥側（下ドア本体704の裏面を正面視した場合は手前側になる）に位置し、第2部材787は、奥行き方向の手前側（下ドア本体704の裏面を正面視した場合は奥側になる）に位置する。したがって、第2部材787を下ドア本体704の裏面に取り付けた後に、第1部材786を下ドア本体704の裏面に取り付ける。このとき、第1部材786は、第2部材787に接続される。その結果、第1部材786と第2部材787は、第1スライド部材781として一体に構成され、一緒に左右方向へ移動する。

【1399】

第1部材786は、ベース部791と、延長部792と、嵌合挿入部793と、連結部794とを有する。

【1400】

ベース部791は、左右方向に長い略直方体状に形成されている。ベース部791の奥行き方向の奥側を向く面（下ドア本体704の正面部704aに対向する面と反対側の面）には、凹部が形成されている。そして、凹部の底面には、ガイド溝791aが設けられている。ガイド溝791aは、ベース部791を奥行き方向に貫通しており、左右方向に延びている。

【1401】

ガイド溝791aには、下ドア本体704の裏面に設けられたガイドボス部780（図90参照）が貫通する。ガイド溝791aの幅の長さは、ガイドボス部780の直径よりも僅かに長い。これにより、ガイドボス部780は、第1部材786の上下方向の移動に係止する。ガイドボス部780には、抜け止め用ねじ790（図91参照）が螺合される。抜け止め用ねじ790は、第1部材786の奥行き方向の奥側への移動に係止する。また、ガイド溝791aは、第1部材786（第1スライド部材781）の左右方向の移動範囲を、ロック解除位置からロック位置までに規定する。ロック解除位置は、第1部材786の左右方向の移動範囲のうちの右端の位置であり、ロック位置は、第1部材786の左右方向の移動範囲のうちの左端の位置である。

【1402】

ベース部791における奥行き方向の手前側の面には、係合片795が設けられている。係合片795は、奥行き方向に略垂直な平面を有する板状に形成されており、左右方向に延びている。係合片795の右側の端部は、ベース部791に連続しており、係合片795の左側の端部は、爪状に形成されている。係合片795は、水平方向に沿って撓み変形可能である。

【1403】

係合片795は、下ドア本体704の裏面に設けられた第1係合溝と第2係合溝に係合

10

20

30

40

50

する。第1部材786がロック解除位置に配置されると、係合片795は、第1係合溝に係合する。また、第1部材786がロック位置に配置されると、係合片795は、第2係合溝に係合する。係合片795が第1係合溝又は第2係合溝に係合することにより、第1部材786の左右方向への移動に抵抗感を生じさせることができる。これにより、第1部材786（第1スライド部材781）が、ロック解除位置やロック位置に配置されたことを操作者に認識させることができる。また、振動等が生じて、第1部材786（第1スライド部材781）が、ロック解除位置やロック位置から簡単に移動しないようにすることができる。

【1404】

延長部792は、ベース部791の左側面から略垂直に突出する水平部と、水平部から上方に突出する垂直部とを有する。延長部792の水平部における奥行き方向の奥側を向く面（下ドア本体704の正面部704aに対向する面と反対側の面）には、固定方向表示（不図示）が設けられている。固定方向表示は、例えば、第1部材786（第1スライド部材781）のロック位置への移動方向を示す矢印と「固定」という文字からなる。これにより、作業者は、第1スライド部材781のロック位置への移動方向を容易に確認することができる。また、固定方向表示は、装飾ユニット706を下ドア本体704に固定する際に、第1スライド部材781をロック位置に移動させることを忘れないように注意を促す表示としての役割を兼ねている。なお、本発明に係る固定方向表示としては、第1スライド部材781のロック位置への移動方向を示すものあれば、適宜設定することができる。また、本発明に係る固定方向表示としては、第1スライド部材781のロック解除位置への移動方向を示すものであってもよい。

【1405】

延長部792の垂直部には、ガイド溝792aと、指かけ部792bが設けられている。ガイド溝792aは、延長部792の垂直部を奥行き方向に貫通しており、左右方向に延びている。ガイド溝792aは、ガイド溝791aと同様に、第1部材786の左右方向の移動範囲を規定する。ガイド溝792aには、下ドア本体704の裏面に設けられたガイドボス部780（図90参照）が貫通する。ガイド溝792aの幅の長さは、ガイドボス部780の直径よりも僅かに長い。ガイドボス部780には、抜け止め用ねじ790が螺合される。

【1406】

指かけ部792bは、延長部792の垂直部を奥行き方向に貫通する貫通孔であり、略四角形に形成されている。指かけ部792bの左右方向に対向する2辺は、互いに離れる方向に凸となる円弧状に形成されている。これにより、第1部材786（第1スライド部材781）を左右方向へ移動させる際に、指かけ部792bに指を引っ掛け易くすることができる。なお、本発明に係る指かけ部は、貫通孔に限定されず、例えば、奥行き方向の奥側に開口する凹部であってもよい。

【1407】

嵌合挿入部793は、延長部792の垂直部から左右方向の左側へ突出している。嵌合挿入部793は、左右方向に長い直方体状に形成されている。第1スライド部材781がロック解除位置に配置されると、嵌合挿入部793は、下ドア本体704の第1スライド部材貫通孔774に対向する。第1スライド部材781がロック位置に配置されると、嵌合挿入部793は、第1スライド部材貫通孔774を貫通し、装飾ユニット706の嵌合孔749に挿入されて嵌合する。

【1408】

連結部794は、ベース部791における奥行き方向の手前側を向く面に設けられている。連結部794は、上下方向に略垂直な平面を有する板状に形成されている。図94に示すように、連結部794は、第1嵌合凹部794aと、第2嵌合凹部794bを有する。第1嵌合凹部794aと第2嵌合凹部794bは、左右方向において隣り合っている。

【1409】

第1嵌合凹部794aは、略四角形に形成されており、上面及び奥行き方向の手前側の

10

20

30

40

50

面が開口されている。第1嵌合凹部794aには、第2部材787の後述する連結部804の第1嵌合片804aが嵌合する。第2嵌合凹部794bは、略四角形に形成されており、下面及び奥行き方向の手前側の面が開口されている。第2嵌合凹部794bには、第2部材787の後述する連結部804の第2嵌合片804bが嵌合する。

【1410】

図95に示すように、第1部材786の下面には、上フック受け部796、797が形成されている。上フック受け部796は、ベース部791の下面における右側の端部に設けられている。上フック受け部796は、ベース部791の下面の一部である係合面796aと、係合面796aから略垂直に突出する係合リブ796bとを有している。係合面796aには、装飾ユニット706における上フック部752の上面が面接触する。係合リブ796bは、ベース部791の下面を正面視した場合に、略コ字状の湾曲部に形成されている。係合リブ796bは、装飾ユニット706における上フック部752の凹部に係合する。

10

【1411】

上フック受け部797は、延長部792の下面における右側の端部（ベース部791側）に設けられている。上フック受け部797は、延長部792の下面の一部である係合面797aと、係合面797aから略垂直に突出する係合リブ797bとを有している。係合面797aには、装飾ユニット706における上フック部752の上面が面接触する。係合リブ797bは、延長部792の下面を正面視した場合に、略コ字状の湾曲部に形成されている。係合リブ797bは、装飾ユニット706における上フック部752の凹部に係合する。

20

【1412】

第2部材787は、ベース部801と、延長部802と、2つの上係合挿入部803と、連結部804を有する。

【1413】

ベース部801は、奥行き方向に略垂直な平面を有する板体からなり、左右方向に細長い長方形に形成されている。ベース部801の左右方向の右側の端部には、ガイド溝801aが設けられている。ガイド溝801aは、ベース部801を奥行き方向に貫通しており、左右方向に延びている。

【1414】

ガイド溝801aには、下ドア本体704の裏面に設けられたガイドボス部780（図90参照）が貫通する。ガイド溝801aの幅の長さは、ガイドボス部780の直径よりも僅かに長い。これにより、ガイドボス部780は、第2部材787の上下方向の移動に係止する。そして、ガイドボス部780には、抜け止め用ねじ790（図91参照）が螺合される。また、ガイド溝801aは、第2部材787（第1スライド部材781）の左右方向の移動範囲を、ロック解除位置からロック位置までに規定する。ロック解除位置は、第2部材787の左右方向の移動範囲のうちの右端の位置であり、ロック位置は、第2部材787の左右方向の移動範囲のうちの左端の位置である。

30

【1415】

延長部802は、ベース部801の左側面から略垂直に突出している。延長部802は、ベース部791と同一平面を形成する板体である。延長部802には、ガイド溝802aが設けられている。ガイド溝802aは、延長部802を奥行き方向に貫通しており、左右方向に延びている。ガイド溝802aは、ガイド溝801aと同様に、第2部材787の左右方向の移動範囲を規定する。ガイド溝802aには、下ドア本体704の裏面に設けられたガイドボス部780（図90参照）が貫通する。そして、ガイドボス部780には、抜け止め用ねじ790が螺合される。

40

【1416】

2つの上係合挿入部803は、ベース部801の上面における右側の端部と、延長部802の左側面に設けられている。2つの上係合挿入部803は、奥行き方向に略垂直な平面を有する略四角形の板状に形成されている。第2部材787がロック位置に配置される

50

と、2つの上係合挿入部803は、装飾ユニット706の2つの上係合突起751の係合孔751a（図89参照）に挿入される。これにより、2つの上係合挿入部803は、装飾ユニット706の2つの上係合突起751に係合する。

【1417】

連結部804は、ベース部801における奥行き方向の奥側を向く面に設けられている。連結部804は、上下方向に略垂直な平面を有する板状に形成されている。図94に示すように、連結部804は、第1嵌合片804aと、第2嵌合片804bを有する。第1嵌合片804aと第2嵌合片804bは、左右方向において隣り合っている。

【1418】

第1嵌合片804aは、上方に凸となる略四角形の段部に形成されている。第1嵌合片804aは、第1部材786における連結部794の第1嵌合凹部794aに嵌合する。第2嵌合片804bは、下方に凸となる略四角形の段部に形成されている。第2嵌合片804bは、第1部材786における連結部794の第2嵌合凹部794bに嵌合する。これにより、第1部材786の連結部794と第2部材787の連結部804は、噛み合うように嵌合して連結される。

【1419】

（第2スライド部材の構成）

次に、図96を参照して、第2スライド部材782の構成について説明する。

図96は、第2スライド部材782の正面図である。

【1420】

図96に示すように、第2スライド部材782は、略C字状の板体からなり、平行部811、812と、平行部811、812を接続する接続部813とを有する。平行部811、812は、上下方向において互いに対向しており、それぞれ左右方向に細長い略長方形に形成されている。接続部813は、平行部811、812の左側端部に連続しており、上下方向に長い略長方形に形成されている。

【1421】

上方に位置する平行部811には、ガイド溝811aが設けられている。また、接続部813には、ガイド溝813aと、指かけ部813bが設けられている。

【1422】

ガイド溝811aは、平行部811を奥行き方向に貫通しており、左右方向に延びている。ガイド溝813aは、接続部813を奥行き方向に貫通しており、左右方向に延びている。ガイド溝811a、813aには、下ドア本体704の裏面に設けられたガイドボス部780（図90参照）が貫通する。ガイド溝811a、813aの幅の長さは、ガイドボス部780の直径よりも僅かに長い。ガイドボス部780には、抜け止め用ねじ790（図91参照）が螺合される。

【1423】

ガイド溝811a、813aは、第2スライド部材782の左右方向の移動範囲をロック解除位置からロック位置までに規定する。ロック解除位置は、第2スライド部材782の左右方向の移動範囲のうちの左端の位置であり、ロック位置は、第2スライド部材782の左右方向の移動範囲のうちの右端の位置である。

【1424】

指かけ部813bは、接続部813を奥行き方向に貫通する貫通孔であり、略四角形に形成されている。指かけ部813bの左右方向に対向する2辺は、互いに離れる方向に凸となる円弧状に形成されている。これにより、第2スライド部材782を左右方向へ移動させる際に、指かけ部813bに指を引っ掛け易くすることができる。

【1425】

平行部811の上部には、ラベル部815が設けられている。ラベル部815は、左右方向に長い長方形の板状に形成されている。ラベル部815の奥行き方向の奥側を向く面（下ドア本体704の正面部704aに対向する面と反対側の面）には、固定方向表示815aが設けられている。固定方向表示815aは、例えば、第2スライド部材782の

10

20

30

40

50

ロック位置への移動方向を示す矢印と「固定」という文字からなる。これにより、作業者は、第2スライド部材782のロック位置への移動方向を容易に確認することができる。また、固定方向表示815aは、装飾ユニット706を下ドア本体704に固定する際に、第2スライド部材782をロック位置に移動させることを忘れないように注意を促す表示としての役割を兼ねている。

【1426】

また、第2スライド部材782には、2つの嵌合挿入部816が設けられている。2つの嵌合挿入部816は、平行部811、812における左右方向の右側の端面から略垂直に突出している。各嵌合挿入部816は、上下方向に適当な距離を空けて並ぶ2つの直方体から形成されている。第2スライド部材782がロック解除位置に配置されると、2つの嵌合挿入部816は、下ドア本体704の2つの第2スライド部材貫通孔775に対向する。第2スライド部材782がロック位置に配置されると、2つの嵌合挿入部816は、2つの第2スライド部材貫通孔775を貫通し、装飾ユニット706の2つの嵌合孔750に挿入されて嵌合する。

【1427】

(第3スライド部材の構成)

次に、図97を参照して、第3スライド部材783の構成について説明する。

図97は、第3スライド部材783の斜視図である。

【1428】

図97に示すように、第3スライド部材783は、ベース部821と、延長部822と、下係合挿入部823を有する。

【1429】

ベース部821は、左右方向に長い略直方体状に形成されている。ベース部821の奥行き方向の奥側を向く面（下ドア本体704の正面部704aに対向する面と反対側の面）には、凹部が形成されている。そして、凹部の底面には、ガイド溝821aが設けられている。ガイド溝821aは、ベース部821を奥行き方向に貫通しており、左右方向に延びている。

【1430】

ガイド溝821aには、下ドア本体704の裏面に設けられたガイドボス部780（図90参照）が貫通する。ガイド溝821aの幅の長さは、ガイドボス部780の直径よりも僅かに長い。ガイドボス部780には、抜け止め用ねじ790（図91参照）が螺合される。また、ガイド溝821aは、第3スライド部材783の左右方向の移動範囲を、ロック解除位置からロック位置までに規定する。ロック解除位置は、第3スライド部材783の左右方向の移動範囲のうちの右端の位置であり、ロック位置は、第3スライド部材783の左右方向の移動範囲のうちの左端の位置である。

【1431】

ベース部821における奥行き方向の手前側の面には、係合片825が設けられている。係合片825は、奥行き方向に略垂直な平面を有する板状に形成されており、左右方向に延びている。係合片825の右側の端部は、ベース部821に連続しており、係合片825の左側の端部は、爪状に形成されている。係合片825は、水平方向に撓み変形可能である。

【1432】

係合片825は、下ドア本体704の裏面に設けられた第1係合溝と第2係合溝に係合する。第3スライド部材783がロック解除位置に配置されると、係合片825は、第1係合溝に係合する。また、第3スライド部材783がロック位置に配置されると、係合片825は、第2係合溝に係合する。係合片825が第1係合溝又は第2係合溝に係合することにより、第3スライド部材783の左右方向への移動に抵抗感を生じさせることができる。これにより、第3スライド部材783が、ロック解除位置やロック位置に配置されたことを作業者に認識させることができる。また、振動等が生じても、第3スライド部材783が、ロック解除位置やロック位置から簡単に移動しないようにすることができる。

【1433】

ベース部821の上面には、下フック受け部826、827が形成されている。下フック受け部826は、ベース部821の上面における右側の端部に設けられている。下フック受け部826は、ベース部821の上面の一部である係合面826aと、係合面826aから略垂直に突出する係合リブ826bとを有している。係合面826aには、装飾ユニット706における下フック部759の下面が面接触する。係合リブ826bは、ベース部821の上面を正面視した場合に、略コ字状の湾曲部に形成されている。係合リブ826bは、装飾ユニット706における下フック部759の凹部に係合する。

【1434】

下フック受け部827は、ベース部821の上面における左側の端部に設けられている。下フック受け部827は、ベース部821の上面の一部である係合面827aと、係合面827aから略垂直に突出する係合リブ827bとを有している。係合面827aには、装飾ユニット706における下フック部759の下面が面接触する。係合リブ827bは、ベース部821の上面を正面視した場合に、略コ字状の湾曲部に形成されている。係合リブ827bは、装飾ユニット706における下フック部759の凹部に係合する。

【1435】

延長部822は、ベース部791の左側面から略垂直に突出している。延長部822は、左右方向に細長い板状に形成されている。延長部792における奥行き方向の奥側を向く面（下ドア本体704の正面部704aに対向する面と反対側の面）には、固定方向表示（不図示）が設けられている。固定方向表示は、例えば、第3スライド部材783のロック位置への移動方向を示す矢印と「固定」という文字からなる。これにより、作業者は、第3スライド部材783のロック位置への移動方向を容易に確認することができる。また、固定方向表示は、装飾ユニット706を下ドア本体704に固定する際に、第3スライド部材781をロック位置に移動させることを忘れないように注意を促す表示としての役割を兼ねている。

【1436】

延長部822には、ガイド溝822aと、指かけ部822bが設けられている。ガイド溝822aは、延長部822における左右方向の左側端部に形成されている。ガイド溝822aは、延長部822を奥行き方向に貫通しており、左右方向に延びている。ガイド溝822aは、ガイド溝821aと同様に、第3スライド部材783の左右方向の移動範囲を規定する。ガイド溝822aには、下ドア本体704の裏面に設けられたガイドボス部780（図90参照）が貫通する。ガイド溝822aの幅の長さは、ガイドボス部780の直径よりも僅かに長い。ガイドボス部780には、抜け止め用ねじ790が螺合される。

【1437】

指かけ部822bは、延長部822における左右方向の中央部に設けられている。指かけ部822bは、奥行き方向に開口する略四角形の枠状に形成されており、指かけ部822bの下辺が延長部822に連続している。指かけ部822bの左右方向に対向する2辺は、互いに離れる方向に凸となる円弧状に形成されている。これにより、第3スライド部材783を左右方向へ移動させる際に、指かけ部822bに指を引っ掛け易くすることができる。

【1438】

下係合挿入部823は、延長部792の左右方向の左側の端面から略垂直に突出している。下係合挿入部823は、奥行き方向に略垂直な平面を有する略四角形の板状に形成されている。第3スライド部材783がロック位置に配置されると、下係合挿入部823は、装飾ユニット706の下係合突起761の係合孔761a（図89参照）に挿入される。これにより、下係合挿入部823は、装飾ユニット706の下係合突起761に係合する。

【1439】

（第4スライド部材の構成）

次に、図98を参照して、第4スライド部材784の構成について説明する。

図 9 8 は、第 4 スライド部材 7 8 4 の正面図である。

【1 4 4 0】

図 9 8 に示すように、第 4 スライド部材 7 8 4 は、ベース部 8 3 1 と、操作部 8 3 2 と、延長部 8 3 3 と、下係合挿入部 8 3 4 を有する。

【1 4 4 1】

ベース部 8 3 1 は、左右方向に長い長方形の板状に形成されている。ベース部 8 3 1 には、ガイド溝 8 3 1 a と、固定方向表示 8 3 1 b と、係合片 8 3 5 が設けられている。ガイド溝 8 3 1 a は、ベース部 8 3 1 の右側の上部に形成されている。ガイド溝 8 3 1 a は、ベース部 8 3 1 を奥行き方向に貫通しており、左右方向に延びている。

【1 4 4 2】

ガイド溝 8 3 1 a には、下ドア本体 7 0 4 の裏面に設けられたガイドボス部 7 8 0 (図 9 0 参照) が貫通する。ガイド溝 8 3 1 a の幅の長さは、ガイドボス部 7 8 0 の直径よりも僅かに長い。ガイドボス部 7 8 0 には、抜け止め用ねじ 7 9 0 (図 9 1 参照) が螺合される。また、ガイド溝 8 3 1 a は、第 4 スライド部材 7 8 4 の左右方向の移動範囲を、ロック解除位置からロック位置までに規定する。ロック解除位置は、第 4 スライド部材 7 8 4 の左右方向の移動範囲のうちの左端の位置であり、ロック位置は、第 4 スライド部材 7 8 4 の左右方向の移動範囲のうちの右端の位置である。

【1 4 4 3】

固定方向表示 8 3 1 b は、ベース部 8 3 1 の奥行き方向の奥側を向く面(下ドア本体 7 0 4 の正面部 7 0 4 a に対向する面と反対側の面)において、ガイド溝 8 3 1 a の下方に配置されている。固定方向表示 8 3 1 b は、例えば、第 4 スライド部材 7 8 4 のロック位置への移動方向を示す矢印と「固定」という文字からなる。これにより、作業者は、第 4 スライド部材 7 8 4 のロック位置への移動方向を容易に確認することができる。また、固定方向表示 8 3 1 b は、装飾ユニット 7 0 6 を下ドア本体 7 0 4 に固定する際に、第 4 スライド部材 7 8 4 をロック位置に移動させることを忘れないように注意を促す表示としての役割を兼ねている。

【1 4 4 4】

ベース部 8 3 1 の左右方向の左側には、略四角形の開口部が設けられている。係合片 8 3 5 は、ベース部 8 3 1 における開口部内に配置されている。係合片 8 3 5 は、奥行き方向に略垂直な平面を有する板状に形成されており、左右方向に延びている。係合片 8 3 5 の左側の端部は、ベース部 8 3 1 における開口部の一辺に連続しており、係合片 8 3 5 の右側の端部は、爪状に形成されている。係合片 8 3 5 は、水平方向に撓み変形可能である。

【1 4 4 5】

係合片 8 3 5 は、下ドア本体 7 0 4 の裏面に設けられた第 1 係合溝と第 2 係合溝に係合する。第 4 スライド部材 7 8 4 がロック解除位置に配置されると、係合片 8 3 5 は第 1 係合溝に係合する。また、第 4 スライド部材 7 8 4 がロック位置に配置されると、係合片 8 3 5 は第 2 係合溝に係合する。係合片 8 3 5 が第 1 係合溝又は第 2 係合溝に係合することにより、第 4 スライド部材 7 8 4 の左右方向への移動に抵抗感を生じさせることができる。これにより、第 4 スライド部材 7 8 4 が、ロック解除位置やロック位置に配置されたことを作業者に認識させることができる。また、振動等が生じても、第 4 スライド部材 7 8 4 が、ロック解除位置やロック位置から簡単に移動しないようにすることができる。

【1 4 4 6】

操作部 8 3 2 は、上下方向から見ると、略コ字状に形成されている。操作部 8 3 2 は、ベース部 8 3 1 の右側の端部に連続して奥行き方向の奥側に突出する第 1 突出片と、第 1 突出片に連続する操作片と、操作片に連続して奥行き方向の手前側に突出する第 2 突出片からなる。操作部 8 3 2 の操作片は、奥行き方向に略垂直な平面を有する板状に形成されている。操作部 8 3 2 の操作片には、指かけ部 8 3 2 a が設けられている。

【1 4 4 7】

指かけ部 8 3 2 a は、操作部 8 3 2 の操作片を奥行き方向に貫通する貫通孔であり、略四角形に形成されている。指かけ部 8 3 2 a の左右方向に対向する 2 辺は、互いに離れる

10

20

30

40

50

方向に凸となる円弧状に形成されている。これにより、第４スライド部材７８４を左右方向へ移動させる際に、指かけ部８３２ａに指を引っ掛け易くすることができる。

【１４４８】

延長部８３３は、操作部８３２の第２突出片に連続して左右方向の右側に突出している。延長部８３３は、奥行き方向に略垂直な平面を有する板体であり、左右方向に長い長方形に形成されている。延長部８３３の奥行き方向の位置は、ベース部８３１の奥行き方向の位置と略同じに設定されている。

【１４４９】

延長部８３３には、ガイド溝８３３ａが設けられている。ガイド溝８３３ａは、延長部８３３を奥行き方向に貫通しており、左右方向に延びている。ガイド溝８３３ａは、ガイド溝８３１ａと同様に、第４スライド部材７８４の左右方向の移動範囲を規定する。ガイド溝８３３ａには、下ドア本体７０４の裏面に設けられたガイドボス部７８０（図９０参照）が貫通する。ガイド溝８３３ａの幅の長さは、ガイドボス部７８０の直径よりも僅かに長い。ガイドボス部７８０には、抜け止め用ねじ７９０が螺合される。

【１４５０】

下係合挿入部８３４は、延長部７９２の左右方向の右側の端面から略垂直に突出している。下係合挿入部８３４は、奥行き方向に略垂直な平面を有する略四角形の板状に形成されている。第４スライド部材７８４がロック位置に配置されると、下係合挿入部８３４は、装飾ユニット７０６における下係合突起７６２の係合孔７６２ａ（図８９参照）に挿入される。これにより、下係合挿入部８３４は、装飾ユニット７０６の下係合突起７６２に係合する。

【１４５１】

上述したように、装飾ユニット７０６は、第１ロック機構、第２ロック機構、及び第３ロック機構により、下ドア本体７０４に固定されている。

第１ロック機構は、装飾ユニット７０６の２つの上係合突起７５１及び下係合突起７６１、７６２と、下ドア本体７０４の２つの上突起貫通孔７７１及び下突起貫通孔７７２、７７３と、第１スライド部材７８１の２つの上係合挿入部８０３と、第３スライド部材７８３の下係合挿入部８２３と、第４スライド部材７８４の下係合挿入部８３４から構成されている。第１ロック機構により、装飾ユニット７０６の上下方向、左右方向、奥行き方向への移動をロック（係止）することができる。

【１４５２】

第２ロック機構は、装飾ユニット７０６の嵌合孔７４９、７５０と、下ドア本体７０４の第１スライド部材貫通孔７７４及び第２スライド部材貫通孔７７５と、第１スライド部材７８１の嵌合挿入部７９３と、第２スライド部材７８２の嵌合挿入部８１６から構成されている。第２ロック機構により、装飾ユニット７０６の上下方向、奥行き方向への移動をロック（係止）することができる。また、第２ロック機構により、下ドア本体７０４の外側でスライド部材７８１、７８２と装飾ユニット７０６を嵌合させることができる。その結果、下ドア本体７０４に配置するその他の部品との干渉を考慮する必要が無く、下ドア本体７０４の設計の自由度を高めることができる。

【１４５３】

第３ロック機構は、装飾ユニット７０６の２つの上フック部７５２及び２つの下フック部７５９と、下ドア本体７０４の２つの上フック貫通孔７７６及び２つの下フック貫通孔７７７と、第１スライド部材７８１の上フック受け部７９６、７９７と、第３スライド部材７８３の下フック受け部８２６、８２７から構成されている。第３ロック機構により、装飾ユニット７０６の上下方向、奥行き方向への移動をロック（係止）することができる。また、第３ロック機構により、簡単な構成で下ドア本体７０４に装飾ユニット７０６を固定することができる。

【１４５４】

本実施形態のパチスロ機６０１では、腰部パネル部７２１と、その周辺の左装飾部７２２及び右装飾部７２３がユニット化した装飾ユニット７０６を備える。これにより、腰部

10

20

30

40

50

パネル部 721、左装飾部 722、及び右装飾部 723 を一緒に下ドア本体 704 から取り外すことができる。また、腰部パネル部 721、左装飾部 722、及び右装飾部 723 を一緒に下ドア本体 704 に取り付けることができる。その結果、腰部パネル部 721 とその周囲の装飾部 722、723 を容易に変更することができる。

【1455】

また、本実施形態のパチスロ機 601 では、下ドア本体 704 の裏面側に設けた 4 つのスライド部材 781～784 を操作するだけで、装飾ユニット 706 のロック及びロック解除を行うことができる。したがって、装飾ユニット 706 の取り換え作業（取り外し作業と取り付け作業）を容易に行うことができる。

【1456】

また、装飾ユニット 706 は、ストップボタン 713L、713C、713R を露出させるボタンカバー部 724 を有する。これにより、ストップボタン 713L、713C、713R を囲む部材を容易に取り外すことができる。その結果、ストップボタン 713L、713C、713R 周りの清掃やストップボタン 713L、713C、713R のメンテナンスを容易に行うことができる。

【1457】

また、第 1 スライド部材 781 は、第 1 ロック機構に係る 2 つの上係合挿入部 803 と、第 2 ロック機構に係る嵌合挿入部 793 と、第 3 ロック機構に係る上フック受け部 796、797 とを有している。したがって、1 つのスライド部材 781 で 3 つのロック機構のロック及びロック解除を行うことができる。これにより、ロック機構の部材数を削減することができる。

【1458】

また、第 1 スライド部材 781 は、第 2 ロック機構に係る嵌合挿入部 793 と、第 3 ロック機構に係る上フック受け部 796、797 とが設けられた第 1 部材 786 と、第 1 ロック機構に係る 2 つの上係合挿入部 803 が設けられた第 2 部材 787 とを有する。そして、第 1 部材 786 と第 2 部材 787 は、それぞれを下ドア本体 704 の裏面側に取り付けられると、連結部 794、804 が噛み合って連結する。これにより、第 1 スライド部材を一体のものとして形成する場合に比べて、強度が低い部分が生じないようにすることができる。その結果、第 1 スライド部材の破損を抑制或いは防止することができる。また、手が届かない位置や所定の別部材の裏に隠れてしまう位置にロック機構に係るスライド部材（第 2 部材 787）を設ける場合に、操作可能な部材（第 1 部材 786）と一緒にロック位置及びロック解除位置に移動させることができる。

【1459】

さらに、第 1 スライド部材 781 は、第 1 ロック機構に関わる 4 つの係合挿入部のうちの 2 つの係合挿入部（2 つの上係合挿入部 803）を有する。これにより、第 1 スライド部材 781 を操作することで、装飾ユニット 706 の 2 つの上係合突起 751 に、2 つの上係合挿入部 803 を係合させることができる。したがって、スライド部材の削減を図ることができる。

【1460】

〔13-3. 別例に係る装飾ユニットの取り付け作業〕

次に、図 91、図 99～図 103 を参照して、装飾ユニット 706 を下ドア本体 704 に取り付ける作業について説明する。

図 99 は、下ドア機構の裏面側を示す図である。図 100 は、装飾ユニット 706 の上フック部 752 を下ドア本体 704 の上フック貫通孔 776 に挿入した状態を説明する図である。図 101 は、装飾ユニット 706 の上フック部 752 を第 1 スライド部材 781 の上フック受け部 796、797 に係合させた状態を説明する図である。図 102 は、装飾ユニット 706 の下フック部 759 を下ドア本体 704 の下フック貫通孔 777 に挿入した状態を説明する図である。図 103 は、装飾ユニット 706 の下フック部 759 を第 3 スライド部材 783 の下フック受け部 826、827 に係合させた状態を説明する図である。

【1461】

図99に示すように、下ドア本体704には、4つのスライド部材781～784だけでなく、所定の別部材も取り付けられている。所定の別部材としては、例えば、メダルセレクト841、メダル返却通路部材842、メイン中継基板843、サブ中継基板845、スタートレバー846、スピーカ708a、708bがある。下ドア本体704の裏面側を正面視した場合に、4つのスライド部材781～784は、メダルセレクト841やスピーカ708a、708b等の所定の別部材よりも奥側（奥行き方向の手前側）に配置されている。そして、4つのスライド部材781～784の指かけ部792b、813a、822b、832aが、所定の別部材の隙間から露出されている。これにより、下ドア本体704の裏面側に所定の別部材が配置されていても、4つのスライド部材781～784を操作することができる。また、指かけ部792b、813a、822b、832aの他に、4つのスライド部材781～784の固定方向表示（815a、831b等）が露出されている。したがって、作業者は、係合挿入部803、823、834や、嵌合挿入部793、816を視認できなくても、4つのスライド部材781～784をロック位置に移動させる方向（ロック解除位置に移動させる方向）を認識することができる。

10

【1462】

装飾ユニット706を下ドア本体704に取り付ける場合は、装飾ユニット706の裏面側を下ドア本体704の表面側に対向させて、装飾ユニット706を奥行き方向の奥側に押し込む。これにより、装飾ユニット706の2つの上係合突起751（図89参照）、下係合突起761、762、2つの上フック部752、及び2つの下フック部759が、下ドア本体704の2つの上突起貫通孔771（図90参照）、下突起貫通孔772、773、2つの上フック貫通孔776、及び2つの下フック貫通孔777を、それぞれ貫通する。そして、装飾ユニット706の嵌合孔749、750が、下ドア本体704の第1スライド部材貫通孔774及び第2スライド部材貫通孔775と対向する。

20

【1463】

一方、下ドア本体704の裏面側には、4つのスライド部材781～784がスライド移動可能に取り付けられており、それぞれロック解除位置に配置されている（図91参照）。図100に示すように、2つの上突起貫通孔771を貫通した2つの上フック部752は、第1スライド部材781の上フック受け部796、797に挿入される。このとき、2つの上フック部752の上面は、上フック受け部796、797の係合面796a、797aに面接触する。また、図102に示すように、下突起貫通孔772、773を貫通した2つの下フック部759は、第3スライド部材783の下フック受け部826、827に挿入される。このとき、2つの下フック部759の下面は、下フック受け部826、827の係合面826a、827aに面接触する。

30

【1464】

次に、4つのスライド部材781～784をロック位置にスライド移動させる。これにより、装飾ユニット706は、第1～第3ロック機構によって下ドア本体704に固定され、下ドア本体704の取り付け作業が完了する。

【1465】

（第1スライド部材によるロック）

第1スライド部材781をロック位置に移動させると、第1スライド部材781の上係合挿入部803が、装飾ユニット706における上係合突起751の係合孔751a（図89参照）に挿入され、上係合挿入部803が上係合突起751に係合する。その結果、装飾ユニット706が、第1ロック機構によって下ドア本体704に固定される。

40

また、第1スライド部材781の嵌合挿入部793が、下ドア本体704の第1スライド部材貫通孔774を貫通し、装飾ユニット706の嵌合孔749に嵌合される。その結果、装飾ユニット706が、第2ロック機構によって下ドア本体704に固定される。

さらに、第1スライド部材781の上フック受け部796、797が、装飾ユニット706の2つの上フック部752に係合する（図101参照）。具体的には、上フック受け部796、797の係合リブ796b、797bが、上フック部752の凹部に係合する

50

。その結果、装飾ユニット 706 が、第 3 ロック機構によって下ドア本体 704 に固定される。

【1466】

(第 2 スライド部材によるロック)

第 2 スライド部材 782 をロック位置に移動させると、第 2 スライド部材 782 の 2 つの嵌合挿入部 816 が、下ドア本体 704 の 2 つの第 2 スライド部材貫通孔 775 を貫通し、装飾ユニット 706 の 2 つの嵌合孔 750 に嵌合される。その結果、装飾ユニット 706 が、第 2 ロック機構によって下ドア本体 704 に固定される。

【1467】

(第 3 スライド部材によるロック)

第 3 スライド部材 783 をロック位置に移動させると、第 3 スライド部材 783 の下係合挿入部 823 が、装飾ユニット 706 における下係合突起 761 の係合孔 761a (図 89 参照) に挿入され、下係合挿入部 823 が下係合突起 761 に係合する。その結果、装飾ユニット 706 が、第 1 ロック機構によって下ドア本体 704 に固定される。

また、第 3 スライド部材 783 の下フック受け部 826, 827 が、装飾ユニット 706 の 2 つの下フック部 759 に係合する (図 103 参照)。具体的には、下フック受け部 826, 827 の係合リブ 826b, 827b が、下フック部 759 の凹部に係合する。その結果、装飾ユニット 706 が、第 3 ロック機構によって下ドア本体 704 に固定される。

【1468】

(第 4 スライド部材によるロック)

第 4 スライド部材 784 をロック位置に移動させると、第 4 スライド部材 784 の下係合挿入部 834 が、装飾ユニット 706 における下係合突起 762 の係合孔 762a (図 89 参照) に挿入され、下係合挿入部 834 が下係合突起 762 に係合する。その結果、装飾ユニット 706 が、第 1 ロック機構によって下ドア本体 704 に固定される。

【1469】

[13-4. 別例に係る装飾ユニットの取り外し作業]

装飾ユニット 706 を下ドア本体 704 から取り外す場合は、4 つのスライド部材 781 ~ 784 をロック解除位置にスライド移動させる。これにより、第 1 ~ 第 3 ロック機構によるロックが解除され、装飾ユニット 706 を下ドア本体 704 から取り外すことができる。このように、本実施形態では、腰部パネル部 721 と、左装飾部 722 及び右装飾部 723 を有する装飾ユニット 706 を下ドア本体 704 に対して容易に着脱することができる。したがって、腰部パネル部とその周囲の装飾部を容易に変更することができる。

【1470】

[13-5. 別例に係る装飾ユニットを備えた遊技機に係る発明のまとめ (付記)]

以上説明したように、主基板ケース 620 を備えた遊技機では以下のような構成の遊技機を提供することができる。

【1471】

従来から、機種を識別するための要素となる腰部パネルを備えた遊技機が知られている (例えば、特開 2019-024583 号公報参照)。このような遊技機の腰部パネルは、内部に配置したシートを視認可能な表示面を有しており、シートを入れ替えることで表示面の表示内容を変更可能であった。

【1472】

しかしながら、このような遊技機では、機種特有の装飾 (意匠) を腰部パネルのように手軽に変更することが困難であった。

【1473】

本発明は、このような点に鑑みてなされたものであり、腰部パネルだけでなく腰部パネルの周囲の装飾も容易に変更することが可能な遊技機を提供することを目的とする。

【1474】

上記目的を達成するために、本実施形態では以下のような構成の遊技機を提供すること

10

20

30

40

50

ができる。

【1475】

(1)

キャビネット（例えば、キャビネットG）と、

前記キャビネットに開閉可能に取り付けられたドア本体（例えば、下ドア本体704）と、

前記ドア本体の表面側に着脱可能に取り付けられた装飾ユニット（例えば、装飾ユニット706）と、を備え、

前記装飾ユニットは、腰部パネル部（例えば、腰部パネル部721）と、前記腰部パネル部の周辺に設けられた装飾部（例えば、左装飾部722及び右装飾部723）と、前記ドア本体の裏面側に設けたスライド部材（例えば、第1スライド部材781）に係合する係合部（例えば、嵌合孔749、上係合突起751、上フック部752）を少なくとも有し、

前記スライド部材が前記係合部に係合すると、前記装飾ユニットが前記ドア本体に対してロックされ、前記スライド部材が前記係合部から外れると、前記ロックが外れる

ことを特徴とする遊技機。

【1476】

このような構成によれば、腰部パネル部とその周囲の装飾部を容易に変更することができる。

【1477】

(2)

前記装飾ユニットは、前記ドア本体の表面側に配置されるストップボタン（例えば、ストップボタン713L、713C、713R）が前面側に露出するように前記ストップボタンの周囲をカバーするボタンカバー部（例えば、ボタンカバー部724）を前記腰部パネル部の周辺に有する

ことを特徴とする上記(1)に記載の遊技機。

【1478】

このような構成によれば、装飾ユニットをドア本体から取り外すことで、ストップボタン周りの清掃やストップボタンのメンテナンスを容易に行うことができる。

【1479】

(3)

前記係合部は、前記装飾ユニットと前記ドア本体が対向する奥行き方向に対して交差する方向に貫通する係合孔を有する係合突起（例えば、上係合突起751）と、嵌合孔（例えば、嵌合孔749）と、フック部（例えば、上フック部752）を含んで構成され、

前記ドア本体は、前記係合突起が表面側から裏面側へ貫通する突起貫通孔（例えば、上突起貫通孔771）と、前記嵌合孔に対向し、前記スライド部材が裏面側から表面側へ貫通するスライド部材貫通孔（例えば、第1スライド部材貫通孔774）と、前記フック部が表面側から裏面側へ貫通するフック貫通孔（例えば、上フック貫通孔776）を有し、

前記スライド部材は、前記突起貫通孔を貫通した前記係合突起の前記係合孔に挿入される係合挿入部（例えば、上係合挿入部803）と、前記スライド部材貫通孔を貫通して前記嵌合孔に嵌合する嵌合挿入部（例えば、嵌合挿入部793）と、前記フック貫通孔を貫通した前記フック部に係合するフック受け部（例えば、上フック受け部796）と、を有する

ことを特徴とする上記(2)に記載の遊技機。

【1480】

このような構成によれば、装飾ユニット側の複数種類の係合部（係合突起の係合孔、嵌合孔、フック部）と、スライド部材側の複数種類の部材（係合挿入部、嵌合挿入部、フック受け部）とがそれぞれ噛み合うことでロックが行われるが、装飾ユニット側の係合突起の係合孔（凹）と、スライド部材側の係合挿入部（凸）とが係合するロック機構と、装飾ユニット側のフック部（凸）と、スライド部材側のフック受け部（凹）とが係合するロッ

10

20

30

40

50

ク機構と、があるように、ロック機構によって部材毎の凹凸をテレコにすることでロックを解除せずに無理矢理装飾ユニットを取り外そうとする力が加わった場合などにおいても各部材にかかる負担が分散され、より破損しづらい構成となっている。

また、1つのスライド部材で3つのロック機構のロック及びロック解除を行うことができるため、ロック機構の部材数を削減することができる。

【1481】

(4)

前記係合突起及び前記スライド部材は、複数設けられており、

複数の前記スライド部材のうちの1つ（例えば、第1スライド部材781）は、複数の前記係合挿入部（例えば、上係合挿入部803）を有し、

複数の前記係合突起は、複数の上係合突起（例えば、2つの上係合突起751）と、複数の下係合突起（例えば、2つの下係合突起762）とからなり、

複数の前記上係合突起のうち第1の上係合突起と第2の上係合突起間の距離は、複数の前記下係合突起のうち第1の下係合突起と第2の下係合突起間の距離よりも短く、

複数の前記スライド部材のうちの1つに設けられた複数の前記係合挿入部は、前記第1の上係合突起の前記係合孔及び前記第2の上係合突起の前記係合孔に挿入される

ことを特徴とする上記（3）に記載の遊技機。

【1482】

このような構成によれば、1つのスライド部材を操作することで、複数の係合突起に複数の係合挿入部を係合させることができる。したがって、スライド部材の削減を図ることができる。また、第1の上係合突起と第2の上係合突起間の距離が第1の下係合突起と第2の下係合突起間の距離よりも短いため、複数の係合挿入部を有するスライド部材の小型化を図ることができる。

【1483】

(5)

前記スライド部材（例えば、第1スライド部材781）は、前記ドア本体の裏面側に配置される所定の別部材（例えば、メダルセレクトア841やスタートレバー846）よりも奥側に配置され、前記ドア本体の裏面側に前記所定の別部材を配置した状態で操作可能な指かけ部（例えば、指かけ部792b）を有する

ことを特徴とする上記（4）に記載の遊技機。

【1484】

このような構成によれば、ドア本体の裏面側に所定の別部材を配置した状態であっても、スライド部材を操作することができる。したがって、ドア本体に装飾ユニットを固定する場合や、ドア本体から装飾ユニットを取り外す場合に、所定の別部材を取り外す必要が無い。これにより、ドア本体に対する装飾ユニットの着脱作業が煩雑にならないようにすることができる。

【1485】

(6)

前記スライド部材のうちの1つ（例えば、第1スライド部材781）は、前記嵌合挿入部及び前記フック受け部が設けられた第1部材（例えば、第1部材786）と、前記係合挿入部が設けられた第2部材（例えば、第2部材787）とを有し、

前記第1部材と前記第2部材は、それぞれを前記ドア本体の裏面側にスライド移動可能に取り付けられると噛み合って連結する

ことを特徴とする上記（5）に記載の遊技機。

【1486】

このような構成によれば、3つのロック機構に係るスライド部材を第1部材と第2部材に分けて連結する構造であるため、スライド部材を一体のものとして形成する場合に比べて、強度が低い部分が生じないように設計することができる。その結果、3つのロック機構に係るスライド部材の破損を抑制或いは防止することができる。さらに、複数種類のロック機構を備えるスライド部材を設けることにより、万が一その他のスライド部材が破損

した場合であっても、3つのロック機構に係るスライド部材によって最低限のロック機能を果たすことができる。

【1487】

本実施形態では、4つのスライド部材781～784を左右方向にスライド移動させるようにした。しかし、本発明に係るスライド部材は、奥行き方向に交差する方向であれば、いずれの方向にスライド移動させるものであってもよい。また、全てのスライド部材の移動方向を揃える必要は無く、個別にスライド部材の移動方向を設定することができる。

【1488】

また、本発明に係る構成として、パチスロ機を前提として説明を行ったが、パチンコ機に対しても同様の構成でロック機構を実装することが可能である。例えば、キャビネットGを枠体等のベース部材、下ドア本体704をベース部材に取り付けられたドア部材、装飾ユニット706や左装飾部722及び右装飾部723をドア部材に配置した装飾ユニット、腰部パネルをドア部材に配した装飾シートなどとして当て嵌めて構成することができる。また、パチンコ機に対して同様のロック機構を実装する場合、必ずしも同様の構成とする必要は無く、必要に応じて各構成の加減を行うものとしてもよい。

【符号の説明】

【1489】

702…下ドア機構、704…下ドア本体、705…ストップボタンユニット、706…装飾ユニット、711…台座部、712…補強部、713L, 713C, 713R…ストップボタン、715…施錠機構、716A, 716B, 716C…LED基板、717…メダル払出口、718a, 718b…スピーカ用開口部、720…LED、721…腰部パネル部、722…左意匠部、723…右意匠部、724…ボタンカバー部、731…パネル枠、732…透明カバー、733…装飾シート、734…左装飾片、735…右装飾片、736…仕切り部材、738…左装飾レンズ、739…右装飾レンズ、741…第1補強部材、742…第2補強部材、744…レンズ対向部、745…上接続部、749, 750…嵌合孔、751…上係合突起、751a…係合孔、752…上フック部、755…下接続部、756…左固定部、757…右固定部、759…下フック部、761, 762…下係合突起、761a, 762a…係合孔、771…上突起貫通孔、772, 773…下突起貫通孔、774…第1スライド部材貫通孔、775…第2スライド部材貫通孔、776…上フック貫通孔、777…下フック貫通孔、781…第1スライド部材、782…第2スライド部材、783…第3スライド部材、784…第4スライド部材、786…第1部材、787…第2部材、792b, 813b, 822b, 832a…指かけ部、793…嵌合挿入部、794, 804…連結部、796, 797…上フック受け部、803…上係合挿入部、815a, 831b…固定方向表示、816…嵌合挿入部、823…下係合挿入部、826, 827…下フック受け部、834…下係合挿入部

10

20

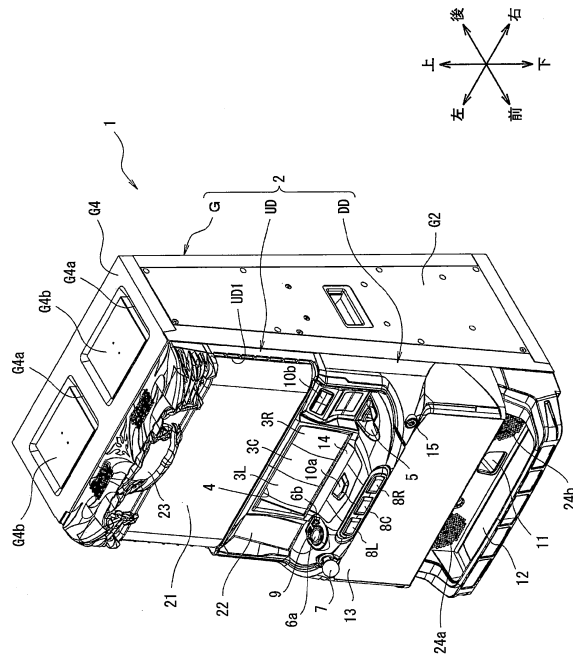
30

40

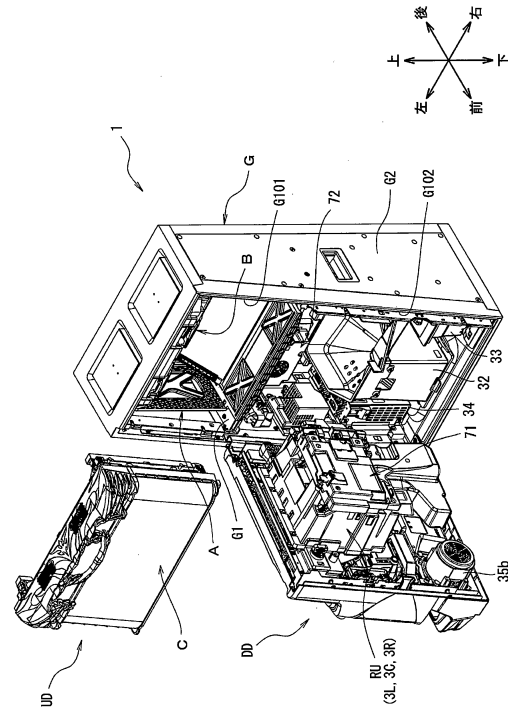
50

【図面】

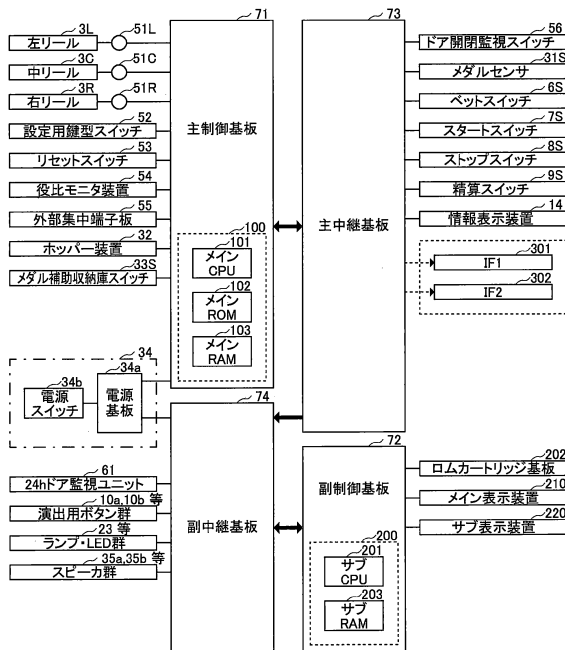
【図 1】



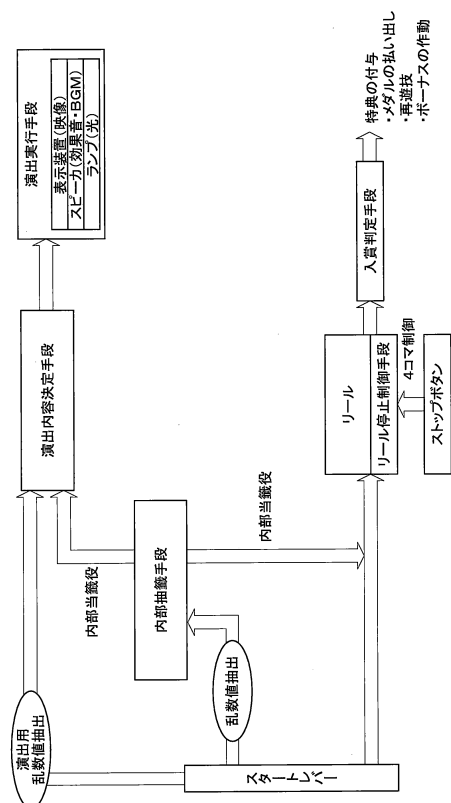
【図 2】



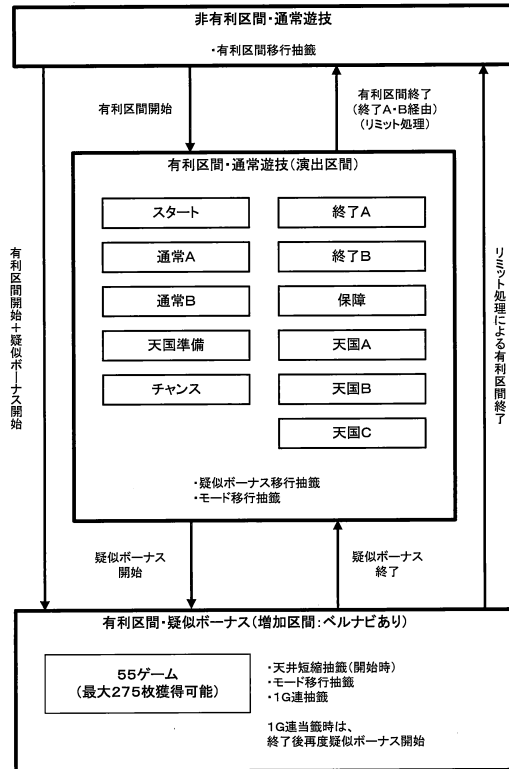
【図 3】



【図 4】



【図 5】



【図 6】

各モードの概要	名称	概要
	スタートモード	満出区間移行時に滞在しやすいモード
	通常Aモード	天井965G(疑似ボナス後約999G) 天国移行準備
	通常Bモード	天井965G(疑似ボナス後約999G) 天国移行準備
	天国準備モード	天井468G(疑似ボナス後約500G) 疑似ボナス移行で天国移行確定
	チャンスモード	天井222G(疑似ボナス後約250G) 疑似ボナス移行準備
	終了Aモード	天国非移行時の疑似ボナス終了後32G間滞在するモード(疑似ボナス移行準備)
	終了Bモード	天国非移行時の疑似ボナス終了後32G間滞在するモード(疑似ボナス移行準備)
	保障モード	天井32G 天国Cからの転落時に移行するモード
	天国Aモード	天井32G 天国モードループ中
	天国Bモード	天井32G 天国モードループ準備
	天国Cモード	天井32G 天国モードループ中

【圖 7】

(a)サブクラグの概要

非有利区間サブフラグ	はずれ	リップル	弱チェ	スイカ	確定役	中チェ
有利区間当籤時サブフラグ	はずれ	ペル	弱チェ	スイカ	確定役	中チェ
有利区間入賞時サブフラグ	はずれ	通リップ1	通リップ2			

(b) 有利区間移行抽籤テーブル(確率分母:256)

移行先モード等		非有価区間サブグラフ				
	はずれ	リプル	弱チエ	スリガ	確定役	中チエ
移行先行モード	256	0	0	0	0	0
移行先行モード	0	74	74	74	0	0
通常Aモード	0	73	73	73	0	0
通常Bモード	0	73	73	73	0	0
天国準備モード	0	2	2	2	0	0
チャッスモード	0	34	31	24	0	0
終了Aモード	0	0	0	0	0	0
終了Bモード(＋疑似ボ－ナス)	0	0	2	6	224	0
保障モード(＋疑似ボ－ナス)	0	0	0	0	0	0
天国Aモード(＋疑似ボ－ナス)	0	0	1	3	24	85
天国Bモード(＋疑似ボ－ナス)	0	0	0	1	8	85
天国Cモード(＋疑似ボ－ナス)	0	0	0	0	0	86

(c) 疑似ボーナス移行抽籤テーブル(確率分母:65536)

モード		抽籤結果		有休期間当選時(入賞時)サブラプ						
		はずれ	通り口1	通り口2	ベル	警笛	スィカ	確定役	中チェ	
下記以外	非当籤	65536	65408	65280	65280	65280	63448	0	0	
	当籤 (今回連続)	0	0	0	128	0	0	0	0	
	当籤 (次回連続)	0	128	256	128	256	2048	65536	65536	
	非当籤	65536	65152	64768	64768	64768	58962	0	0	
チャンスモード	当籤 (今回連続)	0	0	0	384	0	0	0	0	
	当籤 (次回連続)	0	384	768	384	768	6554	65536	65536	
	非当籤	65536	65536	65536	65536	65536	65536	0	0	
	当籤 (今回連続)	0	0	0	0	0	0	0	0	
終了Aモード	当籤 (次回連続)	0	0	0	0	0	0	65536	65536	
	非当籤	65536	62536	59536	59536	61440	52736	0	0	
	当籤 (今回連続)	0	0	0	3000	0	0	0	0	
	当籤 (次回連続)	0	3000	6000	3000	4096	12800	65536	65536	
保障モード 天國Aモード 天國Bモード 天國Cモード	非当籤	65536	62536	59536	59536	61440	52736	0	0	
	当籤 (今回連続)	0	0	0	3000	0	0	0	0	
	当籤 (次回連続)	0	3000	6000	3000	4096	12800	65536	65536	
	非当籤	65536	62536	59536	59536	61440	52736	0	0	

(d) 1G連抽籤テーブル(確率分母:256)

(7) G連動型「フル」確率方式(2%)									
		有利区間当籤時(入金時)サブフラグ							
モード	抽籤結果	はずれ	通りフ1	通りフ2	当チエ	スika	確定役	中チエ	
下記以外	非当籤	255	256	256	256	255	252	0	0
	当籤 (1G通+1)	1	0	0	0	1	4	256	256
	非当籤	256	256	256	256	256	256	0	0
終了Aモード	当籤	0	0	0	0	0	0	256	256
	(1G通+1)	0	0	0	0	0	0		

【図 8】

(e)天井短縮抽籤テーブル(確率分母:256)

抽籤結果	現在のキートン										
	スタート	通常A	通常B	天国準備	チャンス	終了A	終了B	保留	天国A	天国B	天国C
非抽籤	256	256	256	256	256	終了A	256	224	224	224	224
抽籤(天井ゲーム数=0更新)	0	0	0	0	0	0	0	32	32	32	32

(0キートン移行抽籤テーブル(破産分母:256))

(f)モード移行抽籤テーブル(確率分母:256)

特別選考員選出(入賞者)		第12回選考員選出(入賞者)										
第12回選考員選出(入賞者)		第12回選考員選出(入賞者)										
種別	選手名	スタート	連発	連発	実発	実発	実発	実発	実発	実発	実発	実発
ベル	選手A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	選手B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	選手C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	選手D	0	0	0	0	32	0	0	0	0	0	0
	選手E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	選手F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	選手G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	選手H	0	84	84	284	30	0	0	0	128	0	0
	選手I	0	2	1	1	2	0	0	0	0	258	0
	選手J	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	232
天昇新運時	選手A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	選手B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	選手C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	選手D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	選手E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	選手F	258	95	95	0	98	128	128	0	0	0	0
	選手G	0	95	95	0	98	128	128	0	0	0	0
	選手H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	選手I	0	84	84	240	30	0	0	0	258	0	0
	選手J	0	2	0	14	0	0	0	0	0	0	258
闘チエ	選手A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	選手B	258	95	95	0	98	128	128	0	0	0	0
	選手C	0	95	95	0	98	128	128	0	0	0	0
	選手D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	選手E	0	84	84	240	30	0	0	0	258	0	0
	選手F	0	2	0	14	0	0	0	0	0	0	258
	選手G	0	0	1	2	0	0	0	0	0	1	258
	選手H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	選手I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	選手J	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
スイカ	選手A	258	85	85	0	84	128	128	0	0	0	0
	選手B	0	85	85	0	84	128	128	0	0	0	0
	選手C	0	82	82	128	30	0	0	0	258	0	0
	選手D	0	4	3	80	4	0	0	0	0	4	255
	選手E	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	258
	選手F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	選手G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	選手H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	選手I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	選手J	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
確定役	選手A	64	64	64	33	64	64	64	0	0	0	0
	選手B	64	64	64	33	64	64	64	0	0	0	0
	選手C	0	0	0	0	0	0	0	0	132	0	0
	選手D	120	120	120	154	98	120	120	99	240	0	0
	選手E	8	8	8	98	8	8	8	8	14	248	0
	選手F	0	0	0	0	0	0	0	0	2	8	258
	選手G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	選手H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	選手I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	選手J	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
中チエ	選手A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	選手B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	選手C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	選手D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	選手E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	選手F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	選手G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	選手H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	選手I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	選手J	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
連りP1	選手A	128	128	128	128	128	128	128	128	128	255	258
	選手B	128	128	128	128	128	128	128	128	128	255	258
	選手C	128	128	128	128	128	128	128	128	128	255	258
	選手D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	選手E	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	選手F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	選手G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	選手H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	選手I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	選手J	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
連りP2	選手A	0	0	0	0	0	258	0	0	0	0	0
	選手B	0	0	0	0	0	258	0	0	0	0	0
	選手C	0	0	0	0	0	258	0	0	0	0	0
	選手D	0	0	0	0	0	0	258	0	0	0	0
	選手E	0	0	0	0	0	0	0	258	0	0	0
	選手F	0	0	0	0	0	0	0	0	258	0	0
	選手G	0	0	0	0	0	0	0	0	0	258	0
	選手H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	258
	選手I	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	258
	選手J	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	258

【図 9】

図柄配置テーブル

左リール		中リール		右リール	
図柄位置	図柄	図柄位置	図柄	図柄位置	図柄
19	スイカ	19	黄ブランク	19	リプレイ
18	ベル	18	リプレイ	18	ベル
17	リプレイ	17	ベル	17	チェリー
16	BAR	16	スイカ	16	白ブランク2
15	チェリー	15	赤ブランク	15	スイカ
14	スイカ	14	白ブランク1	14	リプレイ
13	ベル	13	リプレイ	13	ベル
12	リプレイ	12	ベル	12	チェリー
11	黄ブランク	11	チェリー	11	白ブランク1
10	白ブランク2	10	赤ブランク	10	スイカ
9	スイカ	9	BAR	9	リプレイ
8	ベル	8	リプレイ	8	ベル
7	リプレイ	7	ベル	7	チェリー
6	赤ブランク	6	チェリー	6	黄ブランク
5	白ブランク2	5	赤ブランク	5	スイカ
4	スイカ	4	白ブランク2	4	リプレイ
3	ベル	3	リプレイ	3	ベル
2	リプレイ	2	ベル	2	チェリー
1	白ブランク1	1	スイカ	1	BAR
0	赤7	0	赤7	0	赤7

図柄コード表

図柄コード	内容	
	図柄	データ
1	赤7	00000001
2	BAR	00000010
3	リプレイ	00000011
4	ベル	00000100
5	スイカ	00000101
6	チェリー	00000110
7	赤ブランク	00000111
8	黄ブランク	00001000
9	白ブランク1	00001001
10	白ブランク2	00001010

【図 10】

内部抽籤テーブル(確率分母: 65536)

No.	略称	非ボーナス状態		ボーナス状態	対応する図柄組合せ
		2枚ベット	3枚ベット		
0	はずれ	0	0	5536	—
1	F 2BB	9184(※)	0	0	BB01
2	F 3BB	0	4000(※)	0	BB02
3	F リプレイA	3000	3000	0	REP64~73
4	F リプレイB	3000	3000	0	REP64~72
5	F チェリー	2000	2000	0	REP28,57~63,72
6	F 確定チェリー	326	326	0	REP02,03,07~14,28~56,72
7	F 中段チェリー	326	326	0	REP02,03,07~27,72
8	F リーチ目	326	326	0	REP01~14,72
9	F スイカ	1030	1030	0	FRU08~12
10	F ヘル123A1	1931	2147	0	FRU03,19,32,36,37,55,56,64,75,99,100
11	F ヘル123A2	1931	2147	0	FRU01,02,15,38,39,44,53,54,57,58,97,98
12	F ヘル123B1	1931	2147	0	FRU01,02,19,32,36,37,55,56,64,75,99,100
13	F ヘル123B2	1931	2147	0	FRU03,15,38,39,44,53,54,57,58,97,98
14	F ヘル132A1	1931	2147	0	FRU03,13,14,25,30,48,51,52,60,103,104
15	F ヘル132A2	1931	2147	0	FRU01,02,22,23,29,41,68,69,73,74,101,102
16	F ヘル132B1	1931	2147	0	FRU03,13,14,22,29,48,51,52,60,103,104
17	F ヘル132B2	1931	2147	0	FRU01,02,23,25,30,41,68,69,73,74,101,102
18	F ヘル213A1	1931	2147	0	FRU04,16,17,24,42,84,85,107,108
19	F ヘル213A2	1931	2147	0	FRU04,20,21,26,40,79,80,105,106
20	F ヘル213B1	1931	2147	0	FRU04,16,20,21,24,84,85,107,108
21	F ヘル213B2	1931	2147	0	FRU04,17,26,40,42,79,80,105,106
22	F ヘル231A1	1931	2147	0	FRU05,18,27,28,43,88,89,111,112
23	F ヘル231A2	1931	2147	0	FRU05,31,33~35,91,92,109,110
24	F ヘル231B1	1931	2147	0	FRU05,18,33~35,88,89,111,112
25	F ヘル231B2	1931	2147	0	FRU05,27,28,31,43,91,92,109,110
26	F ヘル312A1	1931	2147	0	FRU06,46,47,65,76,83,90,113,114
27	F ヘル312A2	1931	2147	0	FRU06,61,62,66,71,77,78,115,116
28	F ヘル312B1	1931	2147	0	FRU06,47,65,71,76,83,90,114,115
29	F ヘル312B2	1931	2147	0	FRU06,46,61,62,66,77,78,113,116
30	F ヘル321A1	1931	2147	0	FRU07,50,63,70,72,86,87,95,96
31	F ヘル321A2	1931	2147	0	FRU07,45,49,59,67,81,82,93,94
32	F ヘル321B1	1931	2147	0	FRU07,45,63,67,72,86,87,95,96
33	F ヘル321B2	1931	2147	0	FRU07,49,50,59,70,81,82,93,94
34	F RB役8枚	0	0	10000	FRU01~116
35	F RB役1枚	0	0	50000	FRU13~120

※非フラグ間ときの抽籤値。フラグ間では「はずれ」の値となる。

【図 11】

図柄組合せテーブル(その1)

図柄の組合せ			表示役			払出等		
左リール	中リール	右リール	格納領域	データ	内容	名称	2枚ベット	3枚ベット
赤7	BAR	BAR	1	00000001	BB01	C 2BB	0(2BB)	—
赤7	スイカ	BAR		00000010	BB02	C 3BB	—	0(3BB)
—	—	—		00001000	—	—	—	—
—	—	—		00010000	—	—	—	—
—	—	—		00100000	—	—	—	—
—	—	—		01000000	—	—	—	—
—	—	—		10000000	—	—	—	—
リプレイ	ベル	リプレイ		00000001	REP01	C リーチ目1	0(再遊技)	0(再遊技)
ベル	スイカ	リプレイ		00000010	REP02	C リーチ目2	0(再遊技)	0(再遊技)
ベル	チェリー	リプレイ		00000100	REP03	C リーチ目2	0(再遊技)	0(再遊技)
リプレイ	赤7	リプレイ	00001000	REP04	C リーチ目3	0(再遊技)	0(再遊技)	
リプレイ	BAR	リプレイ	00100000	REP05	C リーチ目3	0(再遊技)	0(再遊技)	
リプレイ	赤ブランク	リプレイ	00100000	REP06	C リーチ目4	0(再遊技)	0(再遊技)	
ベル	赤7	BAR	01000000	REP07	C リーチ目5	0(再遊技)	0(再遊技)	
ベル	赤7	白ブランク1	10000000	REP08	C リーチ目5	0(再遊技)	0(再遊技)	
ベル	赤7	黄ブランク	00000001	REP09	C リーチ目5	0(再遊技)	0(再遊技)	
ベル	赤7	白ブランク2	00000010	REP10	C リーチ目5	0(再遊技)	0(再遊技)	
ベル	赤ブランク	BAR	00000100	REP11	C リーチ目6	0(再遊技)	0(再遊技)	
ベル	赤ブランク	白ブランク1	00001000	REP12	C リーチ目6	0(再遊技)	0(再遊技)	
ベル	赤ブランク	黄ブランク	00100000	REP13	C リーチ目6	0(再遊技)	0(再遊技)	
ベル	赤ブランク	白ブランク2	00100000	REP14	C リーチ目6	0(再遊技)	0(再遊技)	
チェリー	赤7	チェリー	01000000	REP15	C 中フ1	0(再遊技)	0(再遊技)	
チェリー	BAR	チェリー	10000000	REP16	C 中フ1	0(再遊技)	0(再遊技)	
チェリー	スイカ	チェリー	00000001	REP17	C 中フ2	0(再遊技)	0(再遊技)	
チェリー	チェリー	チェリー	00000010	REP18	C 中フ2	0(再遊技)	0(再遊技)	
チェリー	スイカ	リプレイ	00000100	REP19	C 中フ3	0(再遊技)	0(再遊技)	
赤7	赤7	チェリー	00001000	REP20	C 中フ4	0(再遊技)	0(再遊技)	
白ブランク1	赤7	チェリー	00100000	REP21	C 中フ4	0(再遊技)	0(再遊技)	
白ブランク1	BAR	チェリー	01000000	REP22	C 中フ4	0(再遊技)	0(再遊技)	
白ブランク1	スイカ	チェリー	10000000	REP23	C 中フ4	0(再遊技)	0(再遊技)	
白ブランク1	スイカ	チェリー	00000001	REP24	C 中フ5	0(再遊技)	0(再遊技)	
白ブランク1	スイカ	チェリー	00000010	REP25	C 中フ5	0(再遊技)	0(再遊技)	
白ブランク1	チェリー	チェリー	00000100	REP26	C 中フ5	0(再遊技)	0(再遊技)	
白ブランク1	チェリー	チェリー	00001000	REP27	C 中フ5	0(再遊技)	0(再遊技)	
BAR	赤7	チェリー	00001000	REP28	C 汎用フ	0(再遊技)	0(再遊技)	
スイカ	赤7	赤7	00100000	REP29	C 確定フKB1	0(再遊技)	0(再遊技)	
スイカ	赤7	スイカ	00100000	REP30	C 確定フKB1	0(再遊技)	0(再遊技)	
スイカ	チェリー	BAR	01000000	REP31	C 確定フKB2	0(再遊技)	0(再遊技)	
スイカ	チェリー	白ブランク1	10000000	REP32	C 確定フKB2	0(再遊技)	0(再遊技)	
スイカ	チェリー	黄ブランク	00000001	REP33	C 確定フKB2	0(再遊技)	0(再遊技)	
スイカ	チェリー	白ブランク2	00000010	REP34	C 確定フKB2	0(再遊技)	0(再遊技)	
スイカ	スイカ	BAR	00000100	REP35	C 確定フKB2	0(再遊技)	0(再遊技)	
スイカ	スイカ	白ブランク1	00001000	REP36	C 確定フKB2	0(再遊技)	0(再遊技)	
スイカ	スイカ	黄ブランク	00100000	REP37	C 確定フKB2	0(再遊技)	0(再遊技)	
スイカ	スイカ	白ブランク2	00100000	REP38	C 確定フKB2	0(再遊技)	0(再遊技)	
赤ブランク	赤7	チェリー	01000000	REP39	C 確定フKB3	0(再遊技)	0(再遊技)	
赤ブランク	赤7	チェリー	10000000	REP40	C 確定フKB3	0(再遊技)	0(再遊技)	
白ブランク2	赤7	チェリー	00000001	REP41	C 確定フKB3	0(再遊技)	0(再遊技)	
BAR	BAR	BAR	00000010	REP42	C 確定フ1	0(再遊技)	0(再遊技)	
BAR	ベル	ベル	00000100	REP43	C 確定フ2	0(再遊技)	0(再遊技)	
BAR	BAR	白ブランク2	00001000	REP44	C 確定フ3	0(再遊技)	0(再遊技)	
BAR	BAR	黄ブランク	00100000	REP45	C 確定フ3	0(再遊技)	0(再遊技)	
BAR	BAR	白ブランク1	00100000	REP46	C 確定フ3	0(再遊技)	0(再遊技)	
BAR	赤7	赤7	01000000	REP47	C 確定フ4	0(再遊技)	0(再遊技)	
BAR	赤7	スイカ	10000000	REP48	C 確定フ4	0(再遊技)	0(再遊技)	

【図 12】

図柄組合せテーブル(その2)

図柄の組合せ			表示役			払出等		
左リール	中リール	右リール	格納領域	データ	内容	名称	2枚ベット	3枚ベット
BAR	チェリー	白ブランク1	8	00000001	REP49	C 確定フ5.1	0(再遊技)	0(再遊技)
BAR	チェリー	黄ブランク		00000010	REP50	C 確定フ5.2	0(再遊技)	0(再遊技)
BAR	チェリー	白ブランク2		00000100	REP51	C 確定フ5.3	0(再遊技)	0(再遊技)
BAR	スイカ	白ブランク1		00001000	REP52	C 確定フ5.4	0(再遊技)	0(再遊技)
BAR	スイカ	黄ブランク		00010000	REP53	C 確定フ5.5	0(再遊技)	0(再遊技)
BAR	スイカ	白ブランク2		00100000	REP54	C 確定フ5.6	0(再遊技)	0(再遊技)
BAR	チェリー	BAR		01000000	REP55	C 確定フ6.1	0(再遊技)	0(再遊技)
BAR	スイカ	BAR		10000000	REP56	C 確定フ6.2	0(再遊技)	0(再遊技)
ベル	リプレイ	スイカ		00000001	REP57	C フォKB1.1	0(再遊技)	0(再遊技)
ベル	リプレイ	赤7		00000010	REP58	C フォKB1.2	0(再遊技)	0(再遊技)
スイカ	リプレイ	ベル	9	00000100	REP59	C フォKB2	0(再遊技)	0(再遊技)
BAR	チェリー	ベル		00001000	REP60	C フォ1	0(再遊技)	0(再遊技)
BAR	スイカ	ベル		00010000	REP61	C フォ2.1	0(再遊技)	0(再遊技)
BAR	BAR	ベル		00100000	REP62	C フォ2	0(再遊技)	0(再遊技)
BAR	リプレイ	ベル		01000000	REP63	C フォ3	0(再遊技)	0(再遊技)
ベル	BAR	スイカ		10000000	REP64	C BTフ1.1	0(再遊技)	0(再遊技)
ベル	白ブランク1	スイカ		00000001	REP65	C BTフ1.2	0(再遊技)	0(再遊技)
ベル	黄ブランク	スイカ		00000010	REP66	C BTフ1.3	0(再遊技)	0(再遊技)
ベル	白ブランク2	スイカ		00000100	REP67	C BTフ1.4	0(再遊技)	0(再遊技)
ベル	BAR	赤7		10	00001000	REP68	C BTフ2.1	0(再遊技)
ベル	白ブランク1	赤7	00010000		REP69	C BTフ2.2	0(再遊技)	0(再遊技)
ベル	黄ブランク	赤7	00100000		REP70	C BTフ2.3	0(再遊技)	0(再遊技)
ベル	白ブランク2	赤7	01000000		REP71	C BTフ2.4	0(再遊技)	0(再遊技)
リプレイ	リプレイ	リプレイ	10000000		REP72	C 中段フ	0(再遊技)	0(再遊技)
ベル	リプレイ	ベル	00000001		REP73	C GUフ	0(再遊技)	0(再遊技)
—	—	—	00000010		—	—	—	—
—	—	—	00000100		—	—	—	—
—	—	—	00010000		—	—	—	—
—	—	—	00100000		—	—	—	—
リプレイ	チェリー	チェリー	11	00000001	FRU01	C TPベル1	2	8
リプレイ	スイカ	チェリー		00000010	FRU02	C TPベル1.2	2	8
リプレイ	ベル	リプレイ		00000100	FRU03	C ODベル	2	8
ベル	ベル	ベル		00001000	FRU04	C GTベル	2	8
スイカ	ベル	チェリー		00100000	FRU05	C OUAベル	2	8
スイカ	ベル	リプレイ	12	00100000	FRU06	C MTAベル	2	8
スイカ	リプレイ	スイカ		01000000	FRU07	C Eベル	2	8
ベル	スイカ	BAR		10000000	FRU08	C スズKB1.1	1	8
ベル	チェリー	BAR		00000001	FRU09	C スズKB1.2	1	1
ベル	スイカ	白ブランク2		00000010	FRU10	C スズ1.1	2	3
ベル	スイカ	黄ブランク		00000100	FRU11	C スズ1.2	2	3
ベル	スイカ	白ブランク1		00000100	FRU12	C スズ1.3	2	3
黄ブランク	白ブランク1	赤7		00000100	FRU13	C 右一枚1	1	1
黄ブランク	白ブランク2	スイカ		00100000	FRU14	C 右一枚2	1	1
白ブランク2	白ブランク1	赤7		00100000	FRU15	C 右一枚3	1	1
白ブランク2	黄ブランク	スイカ	10000000	FRU16	C 右一枚4	1	1	
白ブランク2	黄ブランク	赤7	14	00000001	FRU17	C 右一枚5	1	1
白ブランク2	BAR	スイカ		00000010	FRU18	C 右一枚6	1	1
黄ブランク	白ブランク1	スイカ		00000100	FRU19	C 右一枚7	1	1
白ブランク2	BAR	赤7		00001000	FRU20	C 右一枚8	1	1
BAR	BAR	赤7		00100000	FRU21	C 右一枚8.1	1	1
白ブランク2	白ブランク1	赤7		00100000	FRU22	C 右一枚9	1	1
BAR	白ブランク2	赤7		01000000	FRU23	C 右一枚10	1	1
黄ブランク	白ブランク2	スイカ		10000000	FRU24	C 右一枚11	1	1

【図 13】

図柄組合せテーブル(その3)

国際組合せ			表示区			払出等		
左リール	中央リール	右リール	格納領域	データ	内容	名称	2枚ベット	3枚ベット
白バラク2	白バラク1	赤7	00000001	FRU25	C 右一枚12	1	1	1
BAR	白バラク2	スカイ	00000010	FRU26	C 右一枚13	1	1	1
赤バラク2	BAR	赤7	00000100	FRU27	C 右一枚14	1	1	1
赤バラク2	黄バラク2	赤7	00001000	FRU28	C 右一枚14.2	1	1	1
赤バラク1	白バラク2	赤7	00010000	FRU29	C 右一枚15	1	1	1
黄バラク1	白バラク2	スカイ	00100000	FRU30	C 右一枚16	1	1	1
BAR	BAR	スカイ	01000000	FRU31	C 右一枚17	1	1	1
赤バラク1	黄バラク1	スカイ	10000000	FRU32	C 右一枚18	1	1	1
黄バラク1	黄バラク1	スカイ	00000001	FRU33	C 右一枚19	1	1	1
赤バラク2	BAR	スカイ	00000010	FRU34	C 右一枚20	1	1	1
赤バラク1	白バラク1	赤7	00000010	FRU35	C 右一枚20.2	1	1	1
黄バラク1	黄バラク1	赤7	00000100	FRU36	C 右一枚21	1	1	1
黄バラク1	白バラク2	赤7	00010000	FRU37	C 右一枚21.2	1	1	1
BAR	黄バラク1	スカイ	00100000	FRU38	C 右一枚22	1	1	1
BAR	白バラク1	スカイ	01000000	FRU39	C 右一枚22.2	1	1	1
赤バラク1	BAR	スカイ	10000000	FRU40	C 右一枚23	1	1	1
黄バラク1	BAR	スカイ	00000001	FRU41	C 右一枚24	1	1	1
BAR	白バラク1	赤7	00000010	FRU42	C 右一枚25	1	1	1
黄バラク1	白バラク1	赤7	00000100	FRU43	C 右一枚26	1	1	1
黄バラク1	BAR	赤7	00001000	FRU44	C 右一枚27	1	1	1
赤バラク1	赤7	白バラク1	00010000	FRU45	C 中一枚1	1	1	1
赤バラク1	赤7	BAR	00100000	FRU46	C 中一枚2	1	1	1
BAR	赤バラク1	白バラク2	01000000	FRU47	C 中一枚3	1	1	1
BAR	赤バラク1	黄バラク1	10000000	FRU48	C 中一枚4	1	1	1
BAR	赤バラク1	白バラク1	00000001	FRU49	C 中一枚5	1	1	1
BAR	赤バラク1	BAR	00000010	FRU50	C 中一枚6	1	1	1
BAR	赤7	黄バラク1	00000100	FRU51	C 中一枚7	1	1	1
BAR	赤7	白バラク2	00001000	FRU52	C 中一枚7.2	1	1	1
BAR	赤7	BAR	00100000	FRU53	C 中一枚8	1	1	1
BAR	赤7	白バラク1	00100000	FRU54	C 中一枚8.2	1	1	1
黄バラク1	赤7	BAR	01000000	FRU55	C 中一枚9	1	1	1
黄バラク1	赤7	白バラク1	10000000	FRU56	C 中一枚9.2	1	1	1
赤バラク1	赤バラク1	白バラク2	00000001	FRU57	C 中一枚10.1	1	1	1
赤バラク1	赤バラク1	白バラク2	00000010	FRU58	C 中一枚10.2	1	1	1
黄バラク1	赤7	黄バラク1	00000100	FRU59	C 中一枚11	1	1	1
赤バラク1	赤バラク1	白バラク1	00001000	FRU60	C 中一枚12	1	1	1
赤バラク1	赤バラク1	BAR	00010000	FRU61	C 中一枚13	1	1	1
黄バラク1	赤7	白バラク2	00100000	FRU62	C 中一枚14	1	1	1
赤バラク1	赤7	白バラク2	01000000	FRU63	C 中一枚15	1	1	1
白バラク2	赤バラク1	白バラク2	00000001	FRU64	C 中一枚16	1	1	1
赤バラク1	赤7	黄バラク1	00000001	FRU65	C 中一枚17	1	1	1
白バラク2	白バラク1	白バラク1	00000010	FRU66	C 中一枚18	1	1	1
白バラク2	赤バラク1	BAR	00000100	FRU67	C 中一枚19	1	1	1
白バラク2	赤7	黄バラク1	00001000	FRU68	C 中一枚20.1	1	1	1
白バラク2	赤7	白バラク2	00010000	FRU69	C 中一枚20.2	1	1	1
白バラク2	赤7	白バラク1	00100000	FRU70	C 中一枚21	1	1	1
白バラク2	赤7	BAR	01000000	FRU71	C 中一枚21.2	1	1	1
黄バラク1	赤バラク1	白バラク2	10000000	FRU72	C 中一枚23	1	1	1
黄バラク1	赤バラク1	BAR	00000001	FRU73	C 中一枚24	1	1	1
黄バラク1	赤バラク1	白バラク1	00000010	FRU74	C 中一枚24.2	1	1	1
白バラク2	赤バラク1	黄バラク1	00000100	FRU75	C 中一枚25	1	1	1
黄バラク1	赤バラク1	黄バラク1	00001000	FRU76	C 中一枚26	1	1	1
リプレイ	黄バラク1	赤バラク1	00010000	FRU77	C 中一枚1	1	1	1
リプレイ	黄バラク1	白バラク1	00100000	FRU78	C 中一枚2	1	1	1
リプレイ	黄バラク1	白バラク1	10000000	FRU80	C 中一枚2.2	1	1	1

【図 14】

図柄組合せテーブル(その4)

国産の組合せ			表示役		私出等		
左リール	右リール	落柄値	データ	内容	名称	2枚ベツト	3枚ベツト
リプレイ	黄フラック	BAR	00000001	FRU81	G左一棹3.1	1	1
リプレイ	白フラック2	BAR	00000010	FRU82	G左一棹3.2	1	1
リプレイ	BAR	BAR	00000001	FRU83	G左一棹3.4	1	1
リプレイ	BAR	白フラック2	00000100	FRU84	G左一棹5.1	1	1
リプレイ	白フラック2	白フラック2	00001000	FRU85	G左一棹5.2	1	1
リプレイ	BAR	黄フラック	00100000	FRU86	G左一棹6.1	1	1
リプレイ	白フラック1	黄フラック	01000000	FRU87	G左一棹6.2	1	1
リプレイ	BAR	白フラック1	10000000	FRU88	G左一棹7.1	1	1
リプレイ	白フラック1	白フラック1	00000001	FRU89	G左一棹7.2	1	1
リプレイ	黄フラック	BAR	00000010	FRU90	G左一棹7.3	1	1
リプレイ	黄フラック	白フラック2	00000100	FRU91	G左一棹9.1	1	1
リプレイ	白フラック2	白フラック2	00001000	FRU92	G左一棹9.2	1	1
ベル	BAR	リプレイ	00010000	FRU93	G逆ハヤシ一棹1.1	1	1
ベル	黄フラック	リプレイ	00100000	FRU94	G逆ハヤシ一棹1.2	1	1
ベル	白フラック2	リプレイ	01000000	FRU95	G逆ハヤシ一棹2.1	1	1
ベル	白フラック1	リプレイ	10000000	FRU96	G逆ハヤシ一棹2.2	1	1
リプレイ	黄フラック	ベル	00000010	FRU97	Gハヤシ一棹1.1	1	1
リプレイ	白フラック2	ベル	00000010	FRU98	Gハヤシ一棹1.2	1	1
リプレイ	BAR	ベル	00000100	FRU99	Gハヤシ一棹2.1	1	1
リプレイ	白フラック1	ベル	00001000	FRU100	Gハヤシ一棹2.2	1	1
リプレイ	リプレイ	黄フラック	00010000	FRU101	G隠一棹1.1	1	1
リプレイ	リプレイ	白フラック2	00100000	FRU102	G隠一棹1.2	1	1
リプレイ	リプレイ	BAR	01000000	FRU103	G隠一棹2.1	1	1
リプレイ	リプレイ	白フラック1	10000000	FRU104	G隠一棹2.2	1	1
黄フラック	ベル	リプレイ	00000001	FRU105	G中右一棹1.1	1	1
白フラック2	ベル	リプレイ	00000010	FRU106	G中右一棹1.2	1	1
BAR	ベル	リプレイ	00000100	FRU107	G中右一棹2.1	1	1
黄フラック	ベル	リプレイ	00001000	FRU108	G中右一棹2.2	1	1
ベル	ベル	白フラック1	00010000	FRU109	G中左一棹1.1	1	1
ベル	ベル	黄フラック	00100000	FRU110	G中左一棹1.2	1	1
ベル	BAR	リプレイ	01000000	FRU111	G中左一棹2.1	1	1
ベル	ベル	白フラック2	10000000	FRU112	G中左一棹2.2	1	1
白フラック2	リプレイ	リプレイ	00000001	FRU113	G波一棹1	1	1
黄フラック	リプレイ	リプレイ	00000010	FRU114	G波一棹2	1	1
黄フラック	リプレイ	リプレイ	00000100	FRU115	G波一棹3	1	1
BAR	リプレイ	リプレイ	00001000	FRU116	G波一棹4	1	1
赤7	赤7	赤7	00010000	FRU117	G赤一棹1	1	1
ベル	ベル	赤7	00100000	FRU118	G赤一棹2	1	1
ベル	ベル	赤7	01000000	FRU119	G赤一棹3	1	1
赤	赤	赤7	10000000	FRU120	G赤一棹4	1	1

10

20

【図 15】

内部当籤役と停止操作態様と表示役等との対応関係

[illegible]

【図 16】

各リミット処理の概要					
名称		監視開始		概要 作動	
通常リミット処理(ゲーム数)	有利区間(演出区を含む)開始時	有利区間(ゲーム数カウンタ) ≥ 1500	作動	非有利区間移行(有利区間強制終了)	
	有利区相(演出区を含む)開始時	有利区間抽出数カウンタ ≥ 2401		非有利区間移行(有利区間強制終了) ・疑似ボーナス中であれば、疑似ボーナス終了後、非有利区間移行(有利区間強制終了) ・疑似ボーナス中では、疑似ボーナス移行、当該疑似ボーナス終了後に非有利区間移行(有利区間強制終了)	
特殊リミット処理(ゲーム数)	有利区間(演出区を含む)開始時	制御用ゲーム数カウンタ ≥ 1445		疑似ボーナス中であれば、疑似ボーナス終了後に非有利区間移行(有利区間強制終了) ・疑似ボーナス中であれば、疑似ボーナス移行、当該疑似ボーナス終了後に非有利区間移行(有利区間強制終了)	
	有利区間(演出区を含む)開始時	制御用払出数カウンタ ≥ 2126			
準リミット処理(ゲーム数)	有利区間(演出区を含む)開始時	制御用ゲーム数カウンタ+(G連ストロップカウンタ)(天井延縮ありの場合「1」加算) $\times 55 \geq 1390$		疑似ボーナス中は、1G連抽籤、天井延縮抽籤が実行される ・演出区中は、確定役当籤時に待機処理が行われる	
	有利区間(演出区を含む)開始時	制御用払出数カウンタ+(G連ストロップカウンタ)(天井延縮ありの場合「1」加算) $\times 275 \geq 1851$		疑似ボーナス中は、1G連抽籤、天井延縮抽籤が実行される ・演出区中は、確定役当籤時に待機処理が行われる	

30

40

【図 17】

当籤フラグ格納領域・入賞作動フラグ格納領域・図柄コード格納領域

格納領域	データ		コンビネーション(左・中・右)			内容
格納領域 26	ビット7	0 or 1	赤	ベル	赤7	FRU120
	ビット6	0 or 1	ベル	ベル	赤7	FRU119
	ビット5	0 or 1	ベル	赤7	赤7	FRU118
	ビット4	0 or 1	赤7	赤7	赤7	FRU117
	ビット3	0 or 1	BAR	リプレイ	リプレイ	FRU116
	ビット2	0 or 1	赤ブランク	リプレイ	リプレイ	FRU115
	ビット1	0 or 1	黄ブランク	リプレイ	リプレイ	FRU114
	ビット0	0 or 1	白ブランク2	リプレイ	リプレイ	FRU113
⋮	⋮		⋮			⋮
格納領域 1	ビット7	0	－	－	－	－
	ビット6	0	－	－	－	－
	ビット5	0	－	－	－	－
	ビット4	0	－	－	－	－
	ビット3	0	－	－	－	－
	ビット2	0	－	－	－	－
	ビット1	0 or 1	赤7	スイカ	BAR	BB02
	ビット0	0 or 1	赤7	BAR	BAR	BB01

【図 18】

持越役格納領域

格納領域	データ		内容
持越役 格納領域	ビット7	0	未使用
	ビット6	0	未使用
	ビット5	0	未使用
	ビット4	0	未使用
	ビット3	0	未使用
	ビット2	0	未使用
	ビット1	0 or 1	3BB
	ビット0	0 or 1	2BB

【図 19】

遊技状態フラグ格納領域

格納領域	データ		内容
遊技状態 フラグ 格納領域	ビット7	0	未使用
	ビット6	0	未使用
	ビット5	0	未使用
	ビット4	0	未使用
	ビット3	0	未使用
	ビット2	0	未使用
	ビット1	0 or 1	3BB状態
	ビット0	0 or 1	2BB状態

【図 20】

モードフラグ格納領域

格納領域	データ		内容
モード フラグ 格納領域 2	ビット7	0	未使用
	ビット6	0	未使用
	ビット5	0	未使用
	ビット4	0	未使用
	ビット3	0 or 1	疑似ボーナス
	ビット2	0 or 1	天国C
	ビット1	0 or 1	天国B
	ビット0	0 or 1	天国A
モード フラグ 格納領域 1	ビット7	0 or 1	保障
	ビット6	0 or 1	終了B
	ビット5	0 or 1	終了A
	ビット4	0 or 1	チャンス
	ビット3	0 or 1	天国準備
	ビット2	0 or 1	通常B
	ビット1	0 or 1	通常A
	ビット0	0 or 1	スタート

【図 21】

作動ストップボタン格納領域

データ		内容
ビット7	0	未使用
ビット6	0 or 1	右ストップボタン有効
ビット5	0 or 1	中ストップボタン有効
ビット4	0 or 1	左ストップボタン有効
ビット3	0	未使用
ビット2	0 or 1	右ストップボタン操作
ビット1	0 or 1	中ストップボタン操作
ビット0	0 or 1	左ストップボタン操作

※ビット0～2は、「0」で操作なし「1」で操作あり

※ビット4～6は、「0」で無効「1」で有効

【図 22】

押下順序格納領域

データ		内容
ビット7	0	未使用
ビット6	0	未使用
ビット5	0 or 1	右⇒中⇒左
ビット4	0 or 1	右⇒左⇒中
ビット3	0 or 1	中⇒右⇒左
ビット2	0 or 1	中⇒左⇒右
ビット1	0 or 1	左⇒右⇒中
ビット0	0 or 1	左⇒中⇒右

※ビット0～5は、「0」で無効「1」で有効

10

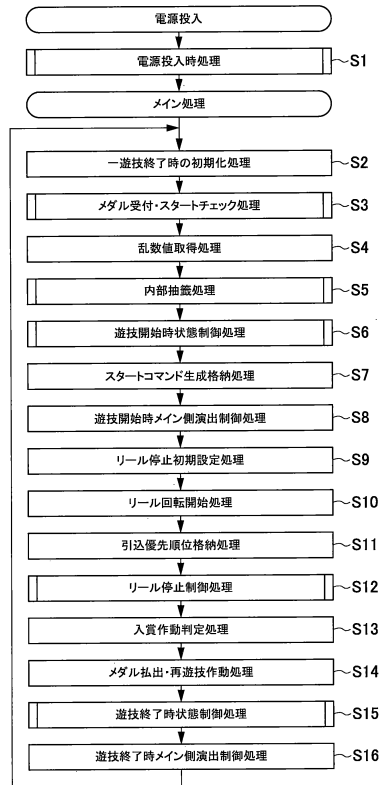
20

30

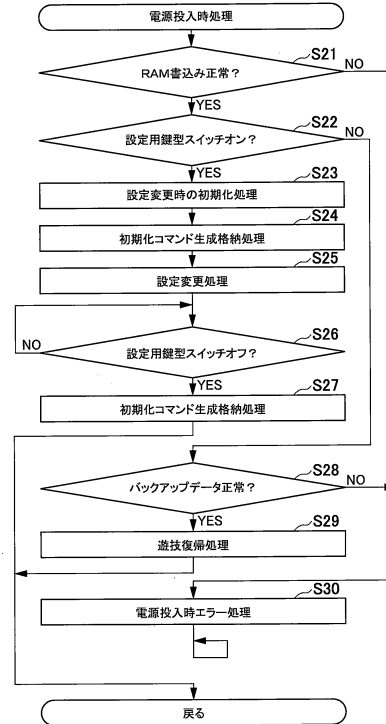
40

50

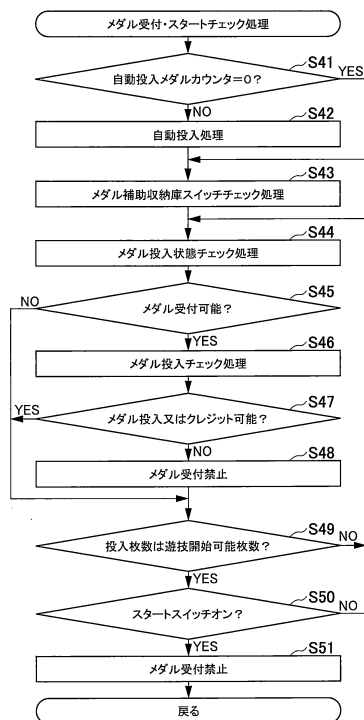
【図 23】



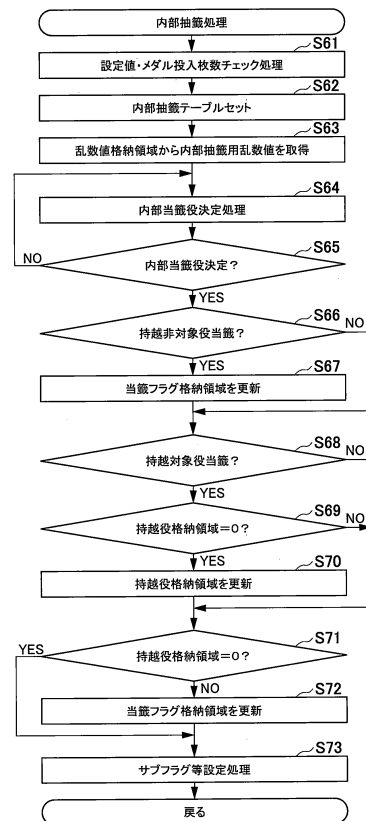
【図 24】



【図 25】



【図 26】



10

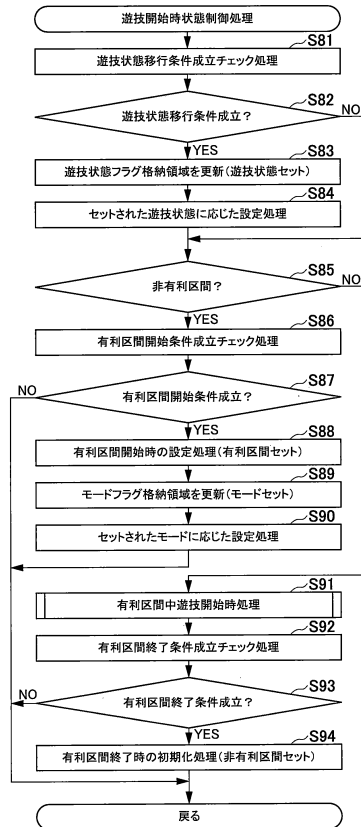
20

30

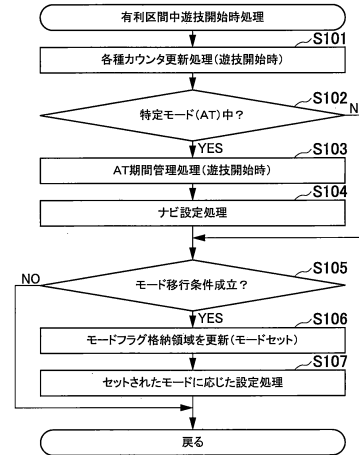
40

50

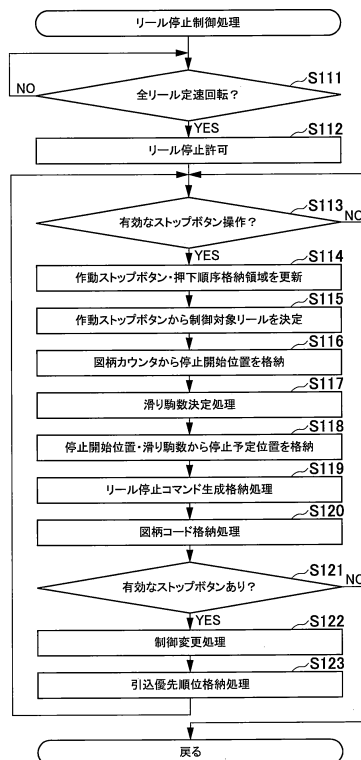
【図 27】



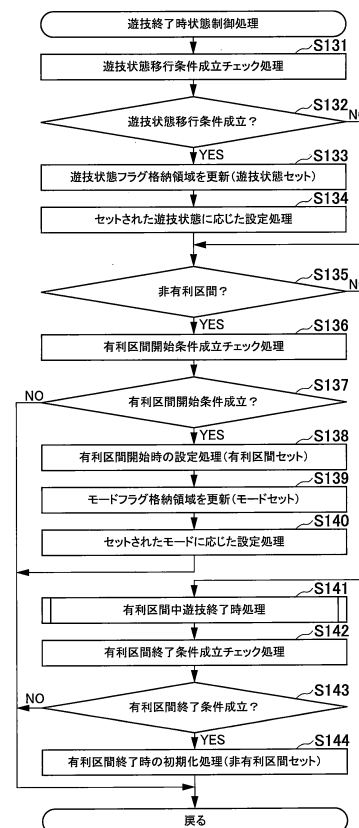
【図 28】



【図 29】



【図 30】



10

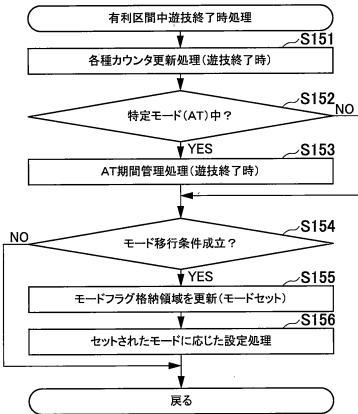
20

30

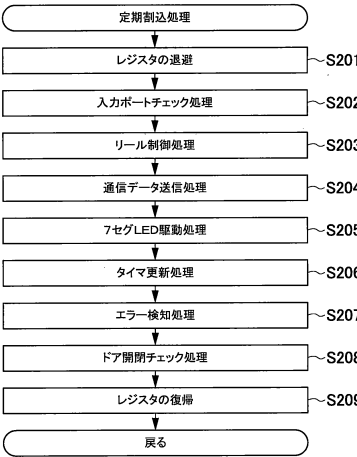
40

50

【図 3 1】



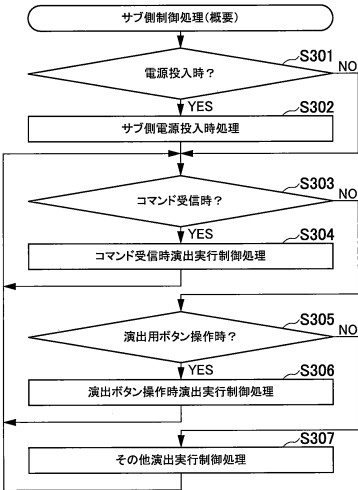
【図 3 2】



10

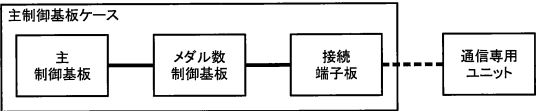
20

【図 3 3】



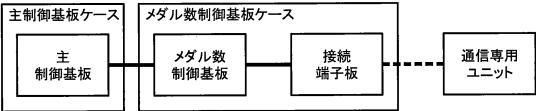
【図 3 4】

<構成例1>



30

<構成例2>



<蓄積データ例>

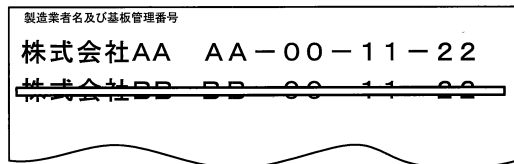
蓄積データ	内容
総投入枚数	電源投入からの累積投入枚数(再遊技は含まない)
総払出枚数	電源投入からの累積払出枚数(再遊技は含まない)
MY	電源投入以降の最大MY
役物総払出枚数	電源投入からの累積払出枚数(全ての役物)
連続役物総払出枚数	電源投入からの累積払出枚数(連続役物)
役物比率	役比モニタの情報
連続役物比率	役比モニタの情報
有利区間比率	役比モニタの情報
指示込役物比率	役比モニタの情報
役物等状態比率	役比モニタの情報
遊技回数	電源投入からの累積遊技回数
主制御チップID番号	主制御基板(チップ)のID番号
主制御チップメーカーコード	主制御基板(チップ)のメーカーコード
主制御チップ製品コード	主制御基板(チップ)の製品コード
メダル数制御チップID番号	メダル数制御基板(チップ)のID番号(非搭載時は0)
メダル数制御チップメーカーコード	メダル数制御基板(チップ)のメーカーコード(非搭載時は0)
メダル数制御チップ製品コード	メダル数制御基板(チップ)の製品コード(非搭載時は0)

40

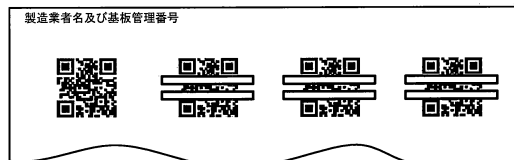
50

【図 3 5】

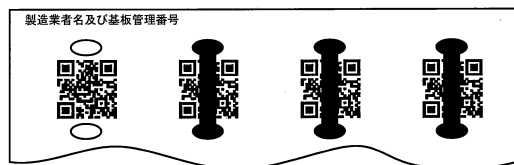
<構成例1>



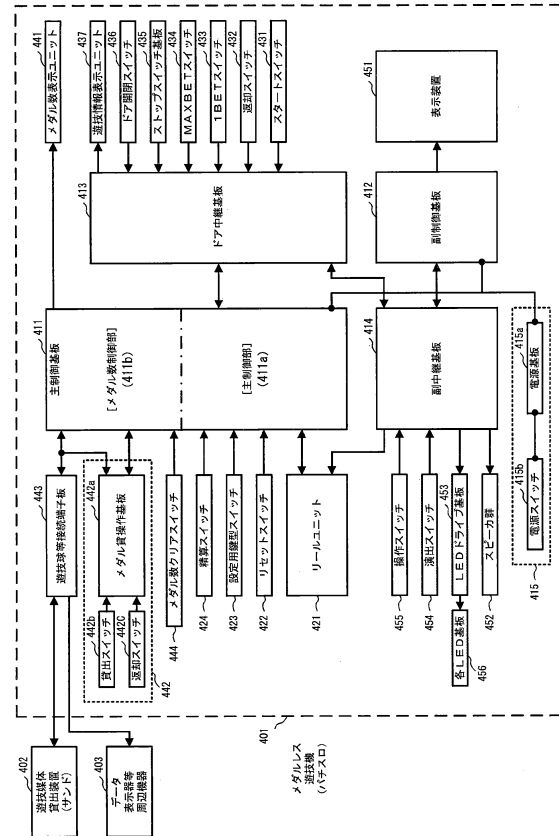
<構成例2>



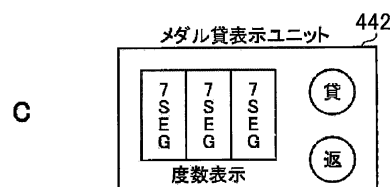
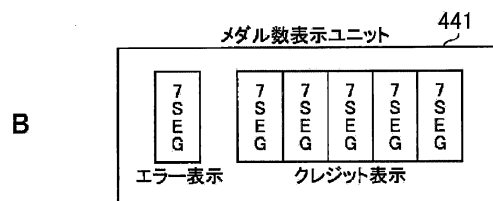
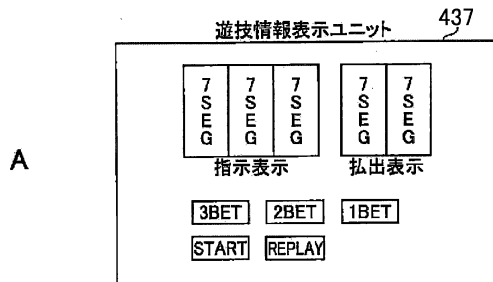
<構成例3>



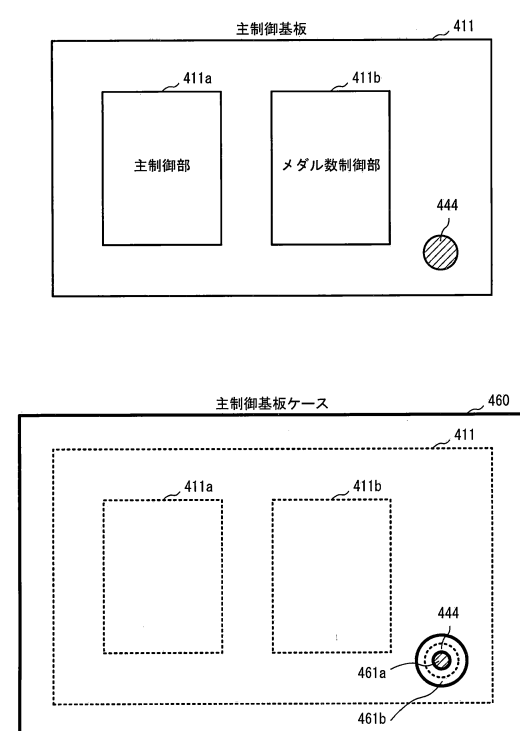
【図 3 6】



【図 3 7】



【図 3 8】



10

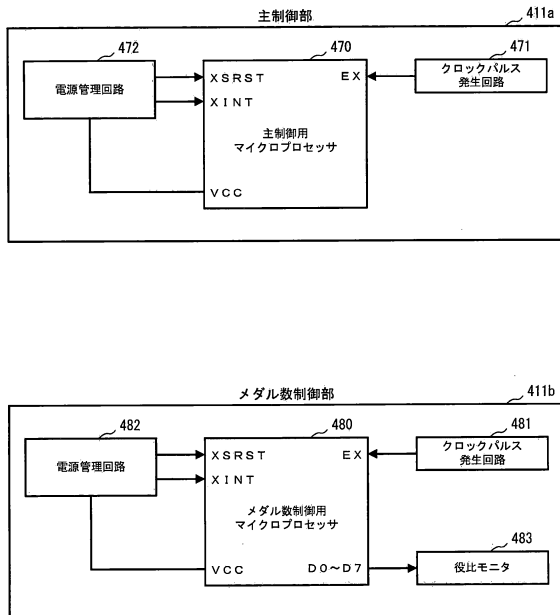
20

30

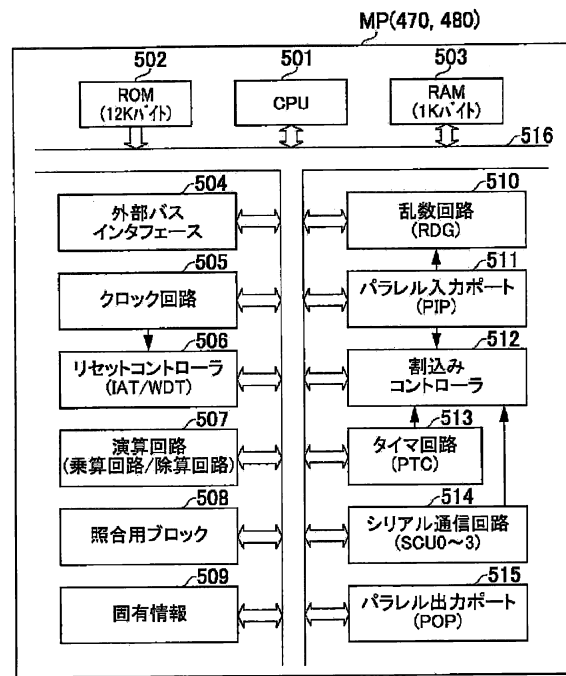
40

50

【図 39】



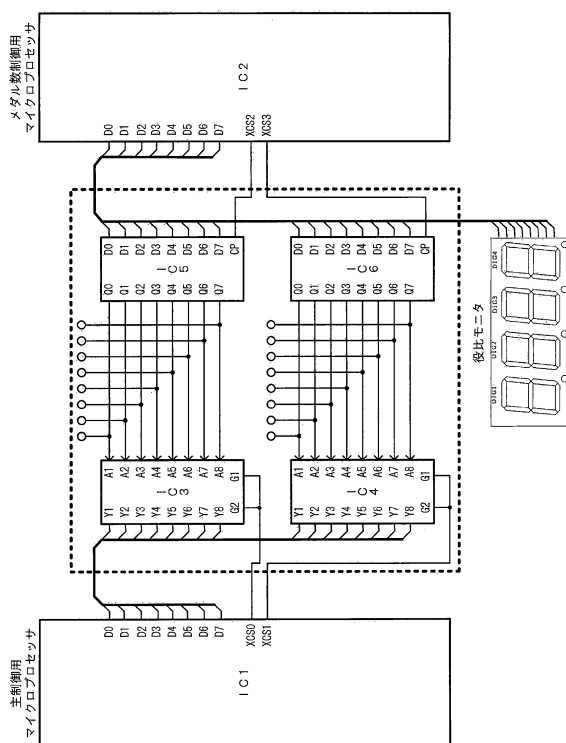
【図 40】



10

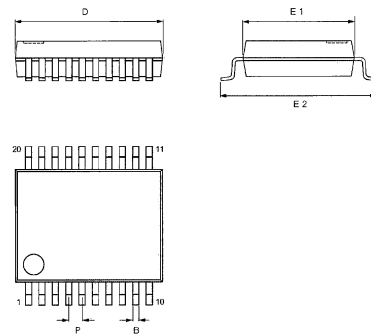
20

【図 41】



【図 42】

IC (IC3, IC4, IC5, IC6) の構成例



サイズ表	D	P	E1	E2	B
Type1 (1.27mmピッチ)	13.00 ~ 12.60	1.27	7.60 ~ 7.40	10.65 ~ 10.00	0.49 ~ 0.36
Type2 (0.65mmピッチ)	6.60 ~ 6.40	0.65	4.50 ~ 4.30	6.60 ~ 6.20	0.30 ~ 0.19
Type3 (0.65mmピッチ)	7.40 ~ 7.00	0.65	5.40 ~ 5.20	7.60 ~ 7.00	0.38 ~ 0.25

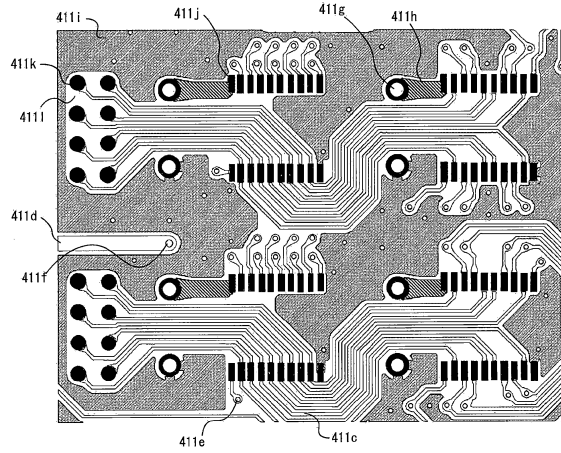
30

40

50

【図 4 3】

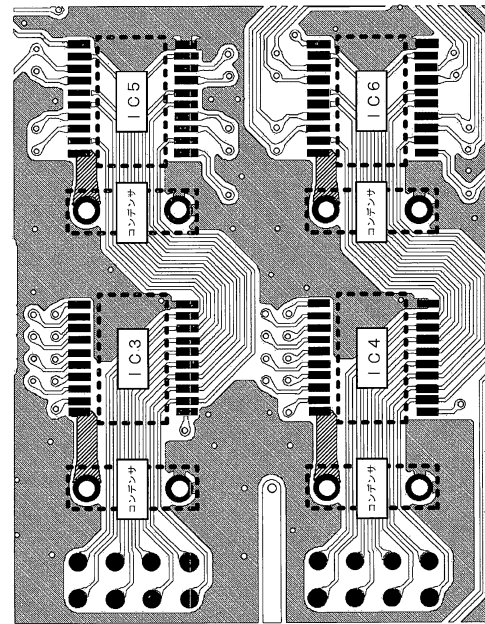
回路パターンの構成例の説明 1



- 411c, 411d: ... 絶縁された配線パターン、及びグラウンドパターン
- 411e, 411f: ... V/Aホール
- 411g: ... スルーホール
- 411h: ... +5V電源パターン
- 411i: ... GND面
- 411j: ... 半田面
- 411k: ... テストポイント (TP)
- 411l: ... 絶縁された配線パターン、及びグラウンドパターンが存在しない面

【図 4 4】

サイズ表	名称	サイズ	公差(±)
サイズ表	TP	1.00	0.10
	配線パターン1 (411c)	0.20	0.05
	配線パターン2 (411d)	0.60	0.10
	V/Aホール1 (411e) 外径	0.60	0.10
	V/Aホール1 (411e) 内径	0.30	0.10
	V/Aホール2 (411f) 外径	0.80	0.10
	V/Aホール2 (411f) 内径	0.50	0.10
	スルーホール (411g) 外径	1.40	0.10
	スルーホール (411g) 内径	0.80	0.10
	IC3・4パッド径	0.30	0.10
サイズ表	IC3・4パッド間	1.30	0.10
	IC3・4パッド厚	0.25	0.10
	IC3・6パッド厚	0.40	0.10
	IC5・6パッド厚	1.20	0.10
	IC5・6パッド間	0.25	0.10
サイズ表	IC3・6パッド間	0.65	0.00

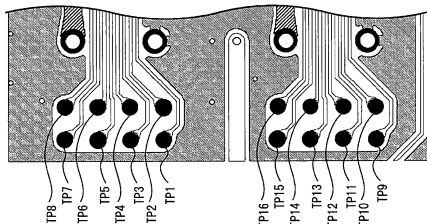


回路パターンの構成例の説明 2

【図 4 5】

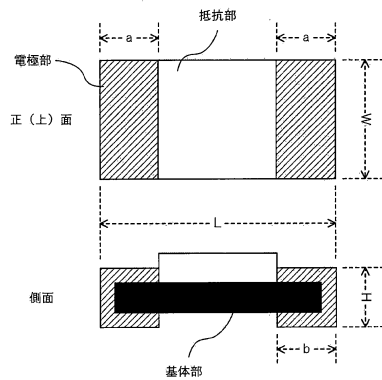
回路パターンの構成例の説明 3

TP1	...	IC3 (2番端子) - IC5 (2番端子) 間のテストポイント
TP2	...	IC3 (3番端子) - IC5 (3番端子) 間のテストポイント
TP3	...	IC3 (4番端子) - IC5 (4番端子) 間のテストポイント
TP4	...	IC3 (5番端子) - IC5 (5番端子) 間のテストポイント
TP5	...	IC3 (6番端子) - IC5 (12番端子) 間のテストポイント
TP6	...	IC3 (7番端子) - IC5 (15番端子) 間のテストポイント
TP7	...	IC3 (8番端子) - IC5 (16番端子) 間のテストポイント
TP8	...	IC3 (9番端子) - IC5 (19番端子) 間のテストポイント
TP9	...	IC4 (2番端子) - IC6 (2番端子) 間のテストポイント
TP10	...	IC4 (3番端子) - IC6 (3番端子) 間のテストポイント
TP11	...	IC4 (4番端子) - IC6 (6番端子) 間のテストポイント
TP12	...	IC4 (5番端子) - IC6 (9番端子) 間のテストポイント
TP13	...	IC4 (6番端子) - IC6 (12番端子) 間のテストポイント
TP14	...	IC4 (7番端子) - IC6 (15番端子) 間のテストポイント
TP15	...	IC4 (8番端子) - IC6 (16番端子) 間のテストポイント
TP16	...	IC4 (9番端子) - IC6 (19番端子) 間のテストポイント



【図 4 6】

使用不可部品の構成例の説明 1 (チップ抵抗)



チップ抵抗 (10Ω~10MΩ) サイズ表												(mm)
	Type1		Type2		Type3		Type4		Type5		Type6	
	サイズ	公差(±)	サイズ	公差(±)	サイズ	公差(±)	サイズ	公差(±)	サイズ	公差(±)	サイズ	公差(±)
L	0.40	0.02	0.60	0.03	1.00	0.05	1.60	0.20	2.00	0.20	3.20	0.20
W	0.20	0.02	0.30	0.02	0.50	0.05	0.80	0.10	1.25	0.10	1.60	0.20
H	0.13	0.02	0.23	0.03	0.35	0.05	0.46	0.10	0.50	0.10	0.60	0.10
a	0.10	0.03	0.10	0.05	0.20	0.10	0.30	0.10	0.40	0.20	0.50	0.30
b	0.10	0.03	0.15	0.05	0.25	0.07	0.30	0.10	0.30	0.15	0.40	0.15
面積mm ²	0.08		0.18		0.50		1.28		2.50		5.12	

チップ抵抗 (10Ω~10MΩ) サイズ表							(mm)
	Type7		Type8		Type9		
	サイズ	公差(±)	サイズ	公差(±)	サイズ	公差(±)	
L	3.20	0.20	5.00	0.20	8.30	0.20	
W	2.60	0.20	2.50	0.20	3.10	0.20	
H	0.60	0.10	0.60	0.10	0.60	0.10	
a	0.50	0.30	0.50	0.30	0.50	0.30	
b	0.40	0.15	0.50	0.15	0.50	0.15	
面積mm ²	8.32		12.50		19.53		

10

20

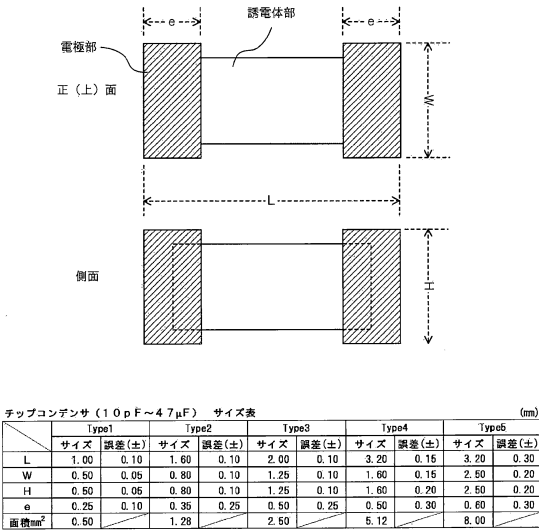
30

40

50

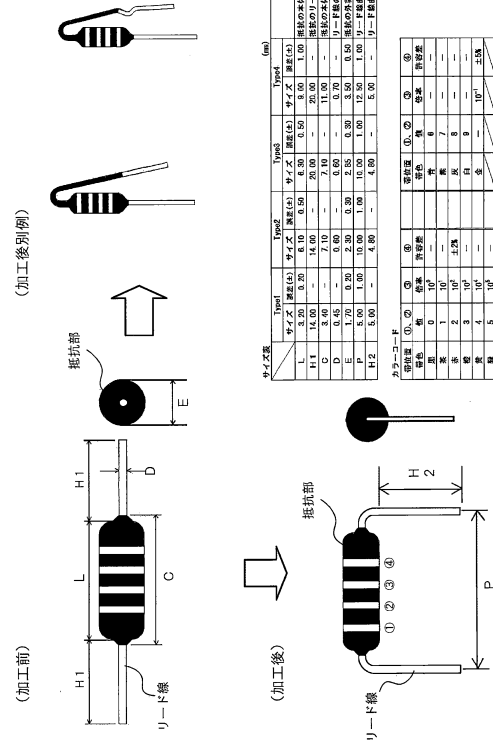
【図 47】

使用不可部品の構成例の説明 2 (チップコンデンサ)



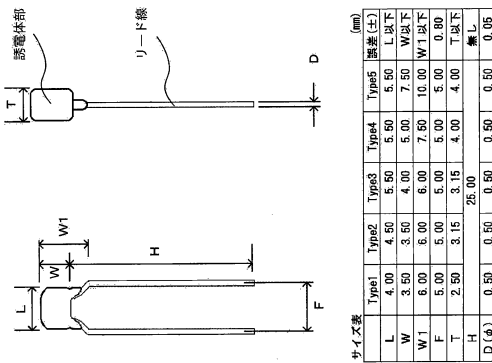
【図 48】

ディップ部品 (抵抗) の構成例の説明 (加工後別例)

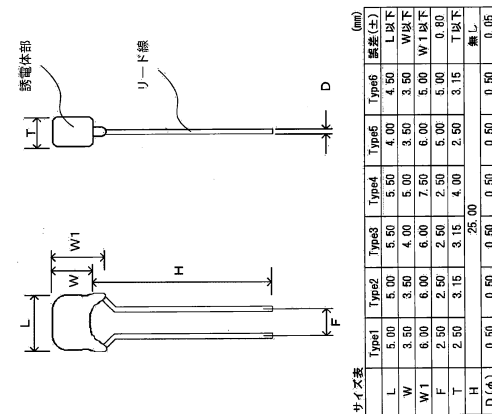


【図 49】

ディップ部品 (コンデンサ) の構成例の説明 (インサイドクリップ)

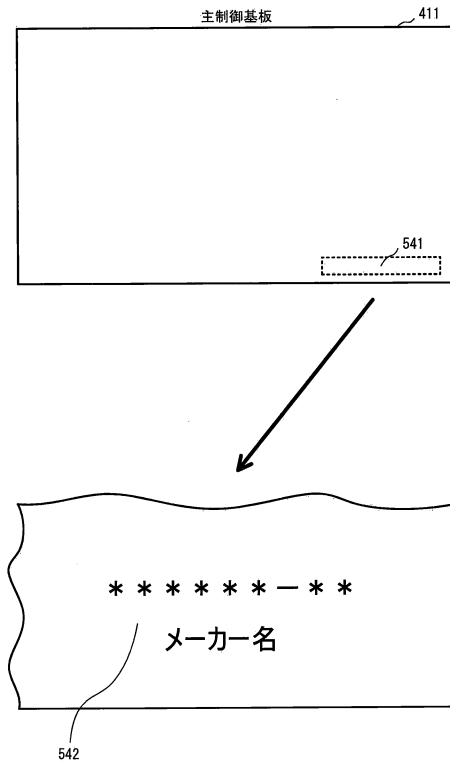


ディップ部品 (コンデンサ) の構成例の説明 (アウトサイドクリップ)



【図 50】

従来の基板管理情報の搭載例 (レーザー印字)



10

20

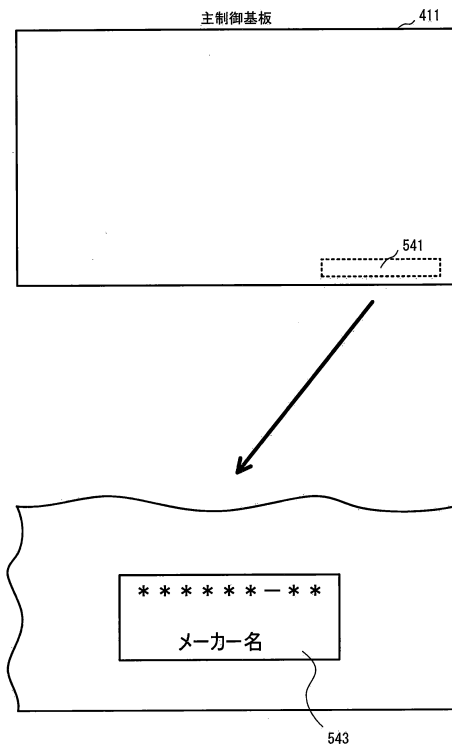
30

40

50

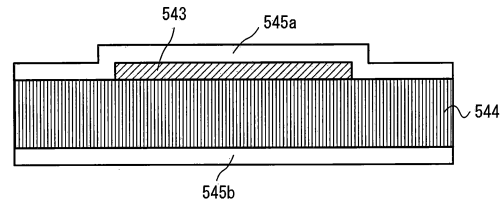
【図 5 1】

本実施形態の基板管理情報の搭載例 1



【図 5 2】

搭載例 1 の構成例



サイズ表

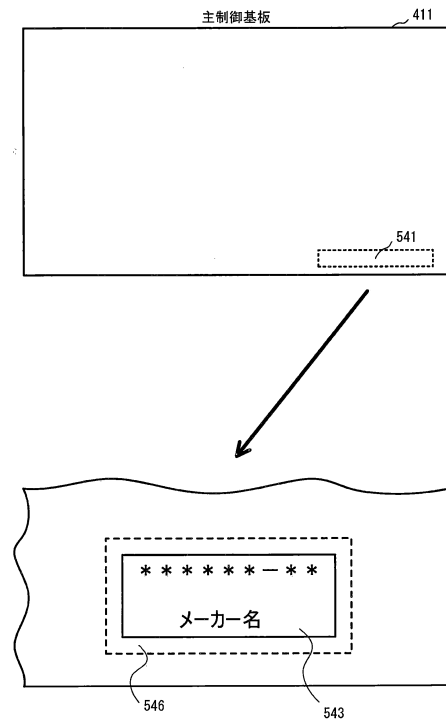
(mm)			
リライタブル フィルム	縦	横	厚さ
	7.0	20.0	0.3

(mm)			
基板	縦	横	厚さ
	50.0	80.0	1.2
	50.0	80.0	1.6
	50.0	80.0	2.0

レジスト厚 0.02

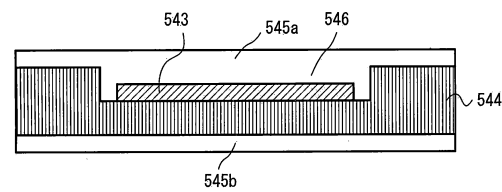
【図 5 3】

本実施形態の基板管理情報の搭載例 2



【図 5 4】

搭載例 2 の構成例



サイズ表

(mm)			
リライタブル フィルム	縦	横	厚さ
	7.0	20.0	0.3

(mm)			
基板	縦	横	厚さ
	50.0	80.0	1.2
	50.0	80.0	1.6
	50.0	80.0	2.0

(mm)			
凹部	縦	横	深さ
	7.6	20.6	0.3
	7.6	20.6	0.8

レジスト厚 0.02

10

20

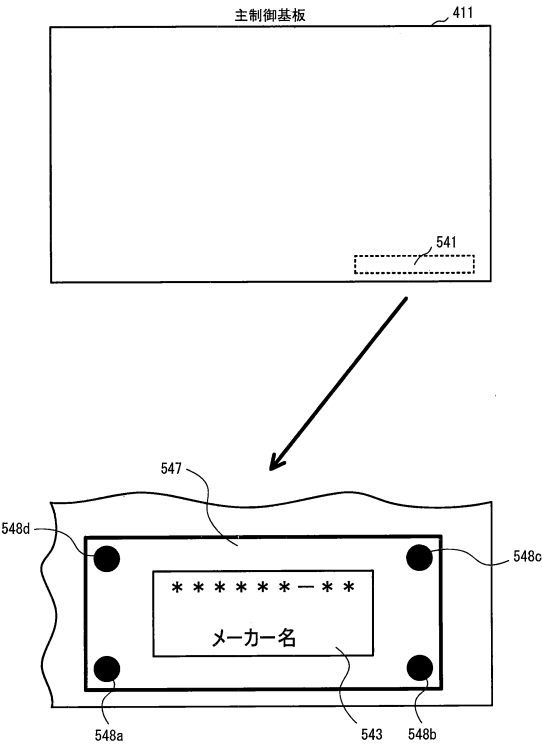
30

40

50

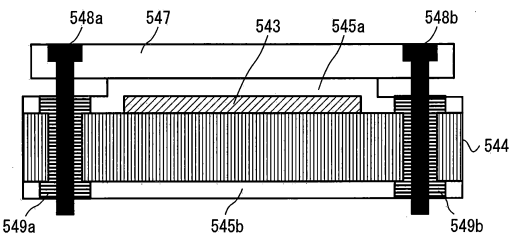
【図 5 5】

本実施形態の基板管理情報の搭載例 3



【図 5 6】

搭載例 3 の構成例



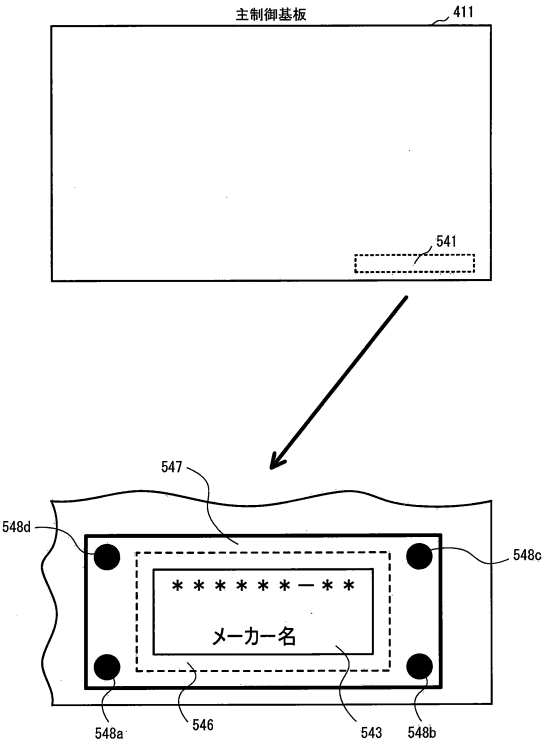
サイズ表

(mm)			
リライタブルフィルム	縦	横	厚さ
	7.0	20.0	0.3
(mm)			
基板	縦	横	厚さ
	50.0	80.0	1.2
	50.0	80.0	1.6
	縦	横	厚さ
	50.0	80.0	2.0
(mm)			
透明板	縦	横	厚さ
	17.0	40.0	0.5

レジスト厚 0.02

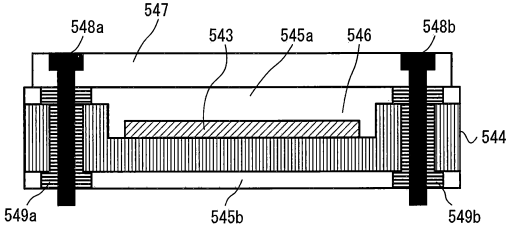
【図 5 7】

本実施形態の基板管理情報の搭載例 4



【図 5 8】

搭載例 4 の構成例



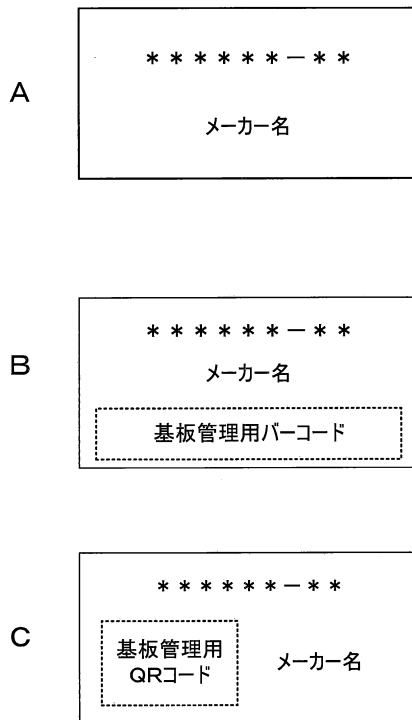
サイズ表

(mm)			
リライタブルフィルム	縦	横	厚さ
	7.0	20.0	0.3
(mm)			
基板	縦	横	厚さ
	50.0	80.0	1.2
	50.0	80.0	1.6
	縦	横	厚さ
	50.0	80.0	2.0
(mm)			
透明板	縦	横	厚さ
	17.0	40.0	0.5
(mm)			
凹部	縦	横	深さ
	7.6	20.6	0.3
	縦	横	深さ
	7.6	20.6	0.8

レジスト厚 0.02

【図 59】

リライタブルフィルムの印字例

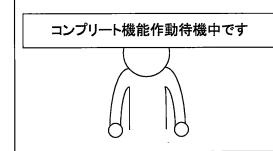


【図 60】

(a)コンプリー機能作動状態の報知例



(b)コンプリー機能作動待機状態の報知例



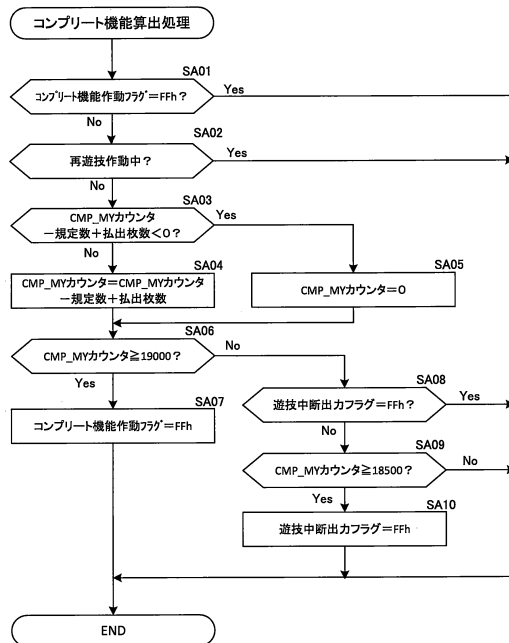
(c)事前報知状態の報知例



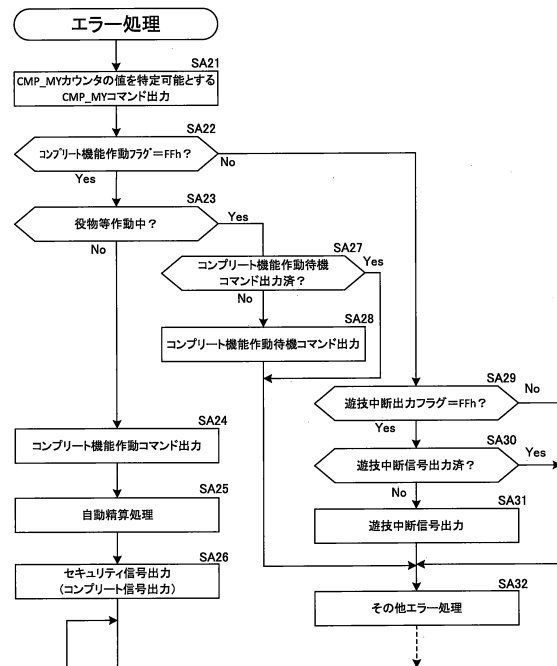
(d)事前報知状態の報知例



【図 61】



【図 62】



10

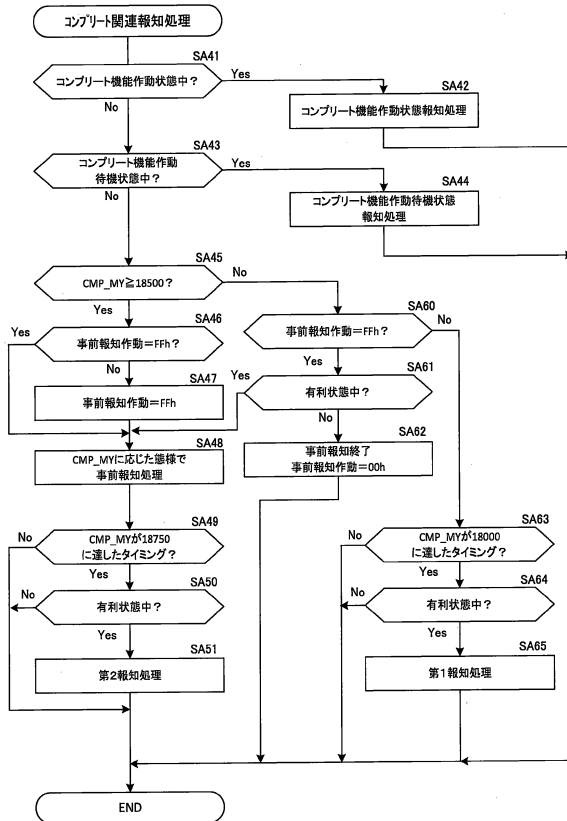
20

30

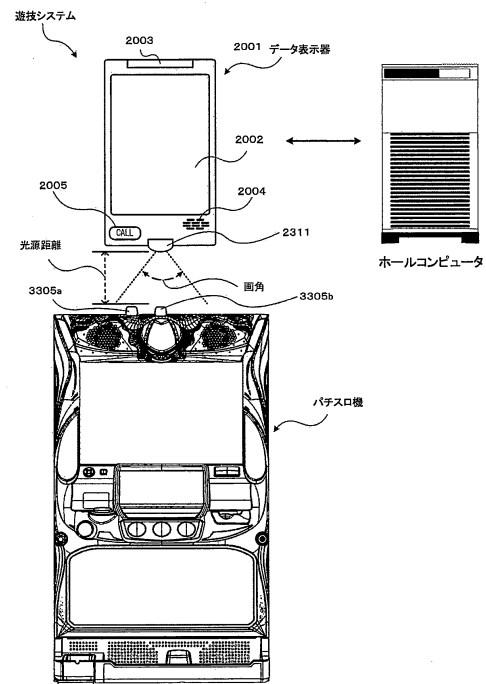
40

50

【図 6 3】



【図 6 4】



【図 6 5】

点灯パターン

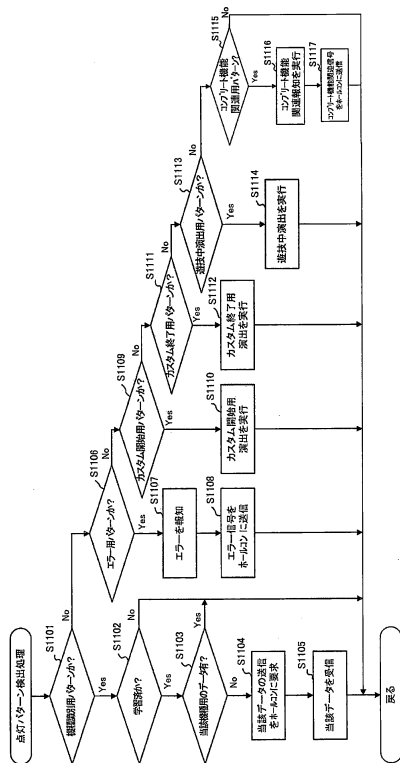
	LED左	LED右	遊技機の状態	パターン識別
パターン1	赤	青緑	電源OFF中にLED点灯が行われた	
パターン2	赤	緑	ドアを閉めた状態の決定変更・設定確認	エラー用パターン
パターン3	赤	赤黄	ホッパー・エンフィ	
パターン4	赤	黄緑	補助取柄運送タン	
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
パターン10	黄	赤	キャラクターAカスタム開始	カスタム開始用パターン
パターン11	黄	黄緑	キャラクターBカスタム開始	
パターン12	黄	緑	キャラクターCカスタム開始	
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
パターン20	黄	桃	カスタム終了	カスタム終了用パターン
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
パターン30	黄緑	緑	AT中(非カスタム中)	
パターン31	黄緑	桃	AT中(キャラクターAカスタム中)	遊技中演出用パターン
パターン32	黄緑	青緑	AT中(キャラクターBカスタム中)	(AT中用/パターン)
パターン33	黄緑	青	AT中(キャラクターCカスタム中)	
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
パターン40	緑	桃	AT突入(非カスタム中)	
パターン41	緑	黄	AT突入(キャラクターAカスタム中)	遊技中演出用パターン
パターン42	緑	黄	AT突入(キャラクターBカスタム中)	(AT開始用/パターン)
パターン43	緑	黄緑	AT突入(キャラクターCカスタム中)	
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
パターン50	赤黄	黄	演出A	
パターン51	赤黄	黄緑	演出B	
パターン52	赤黄	黄緑	演出C	遊技中演出用パターン
.	.	.	.	.
.	.	.	.	.
パターン60	青緑色	赤色	第1機種	
パターン61	青緑色	黄色	第2機種	
パターン62	青緑色	黄緑色	革新型機状態中	コンプリート機能
パターン63	青緑色	緑色	コンプリート機能動作待機状態中	通常演出パターン
パターン64	青緑色	青色	コンプリート機能動作待機状態中	

【圖 6 6】

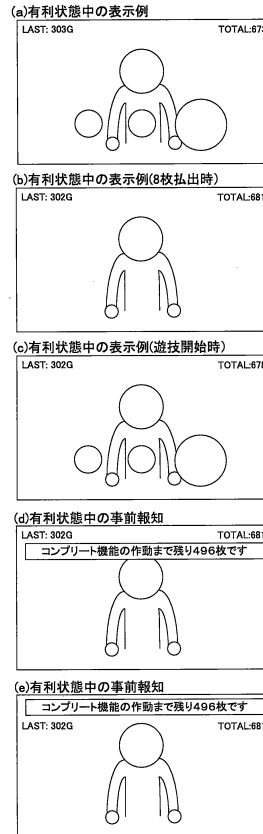
機種識別用パターン

	LED左	LED右	出力秒数	用途
1	白	白	10秒	学習用
2	青緑	青緑	1秒	
3	桃	桃	1秒	
4	緑	緑	1秒	
5	赤紫	赤紫	1秒	
6	黄緑	黄緑	1秒	
7	紫	紫	1秒	
8	黄色	黄色	1秒	
9	青	青	1秒	
10	赤	赤	1秒	学習&ヘッダ
11	青	青	1秒	メーカー情報
12	赤	青	1秒	機種情報
13	青	赤	1秒	機種情報

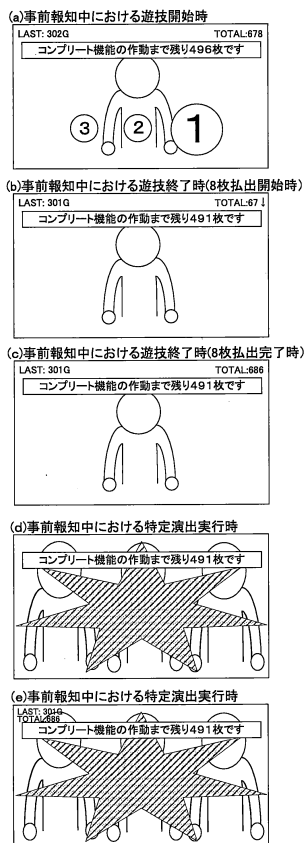
【図 6 7】



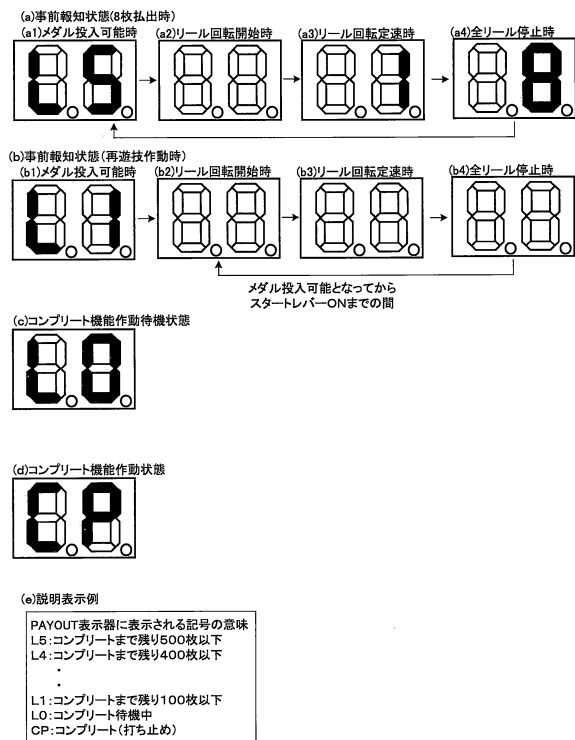
【圖 68】



【図 69】



【圖 70】



【図 7 1】

(a1)演出用表示器(4桁)による表示例



(a2)説明表示例

演出用表示器の最上位桁に「L」、
下位3桁にコンプリートまで残り枚数
を表示します。
コンプリート(打ち止め)時は
下位2桁に「CP」を表示します。

(b1)専用表示器(3桁)による表示例



(b2)説明表示例

枚数表示:コンプリートまでの残り枚数
CP表示:コンプリート(打ち止め)

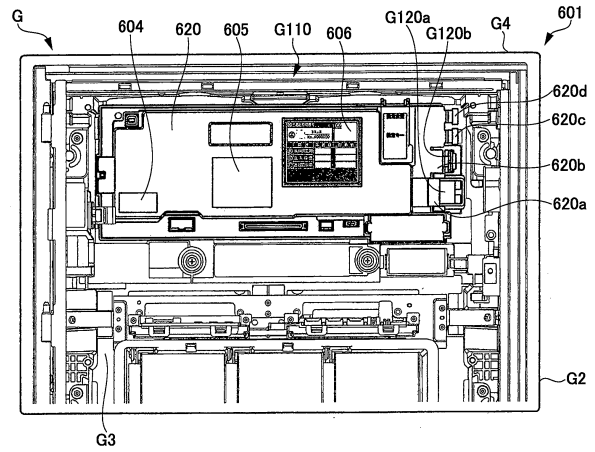
(c1)専用LEDによる表示例



(c2)説明表示例

■□□□ コンプリートまで残り500枚以下
■□□□ コンプリートまで残り400枚以下
...
■■■■■■ コンプリートまで残り100枚以下
■■■■■■ 点滅:コンプリート(打ち止め)

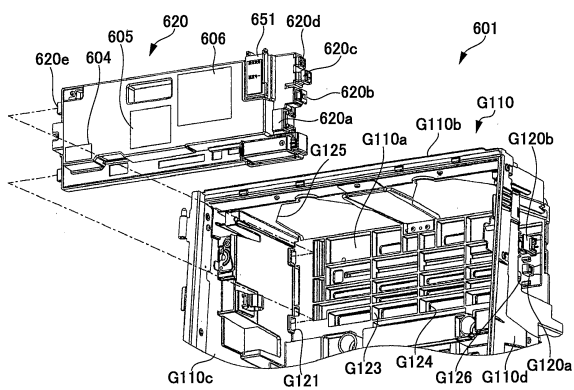
【図 7 2】



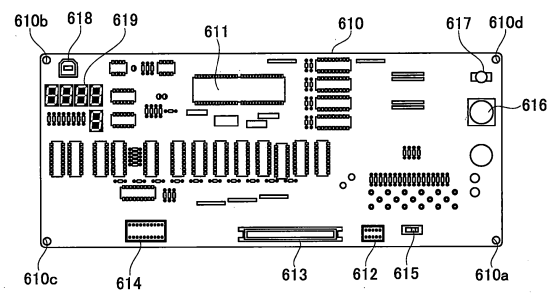
10

20

【図 7 3】



【図 7 4】

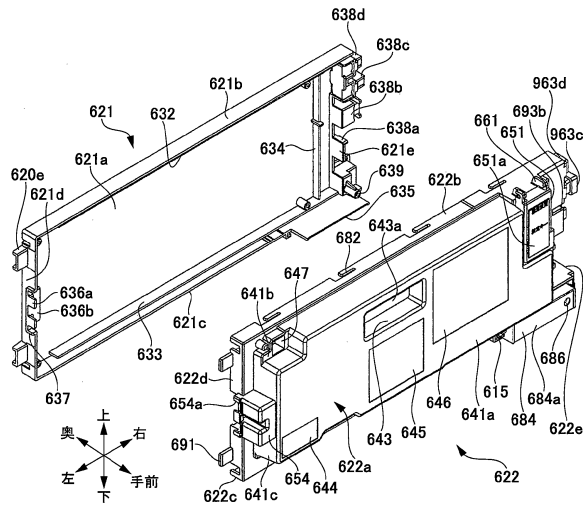


30

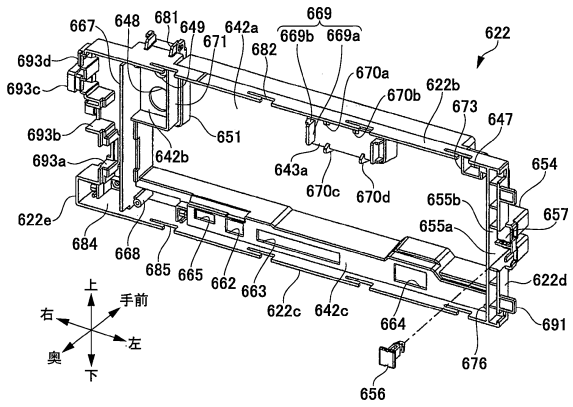
40

50

【図 7 5】

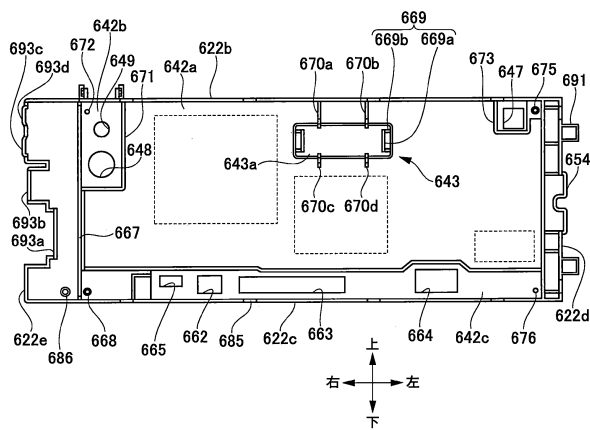


【図 7 6】

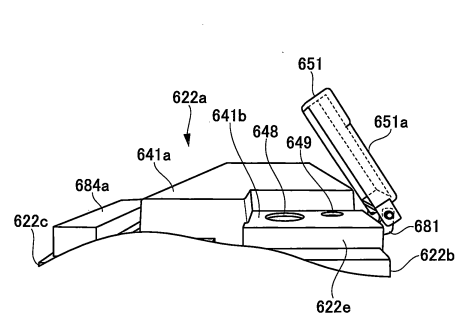


10

【図 7 7】



【図 7 8】



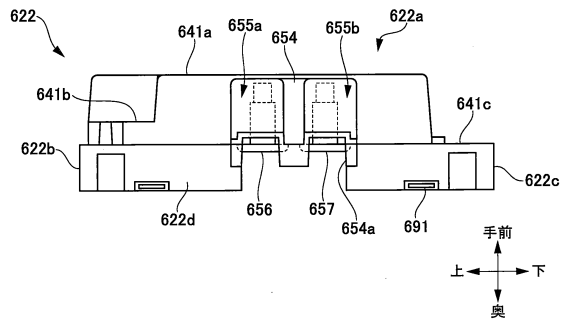
20

30

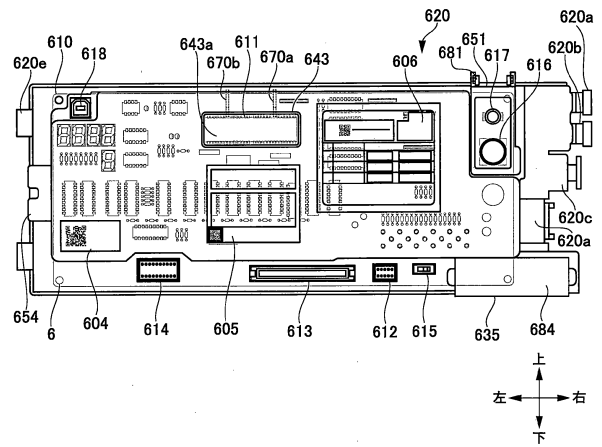
40

50

【図 79】

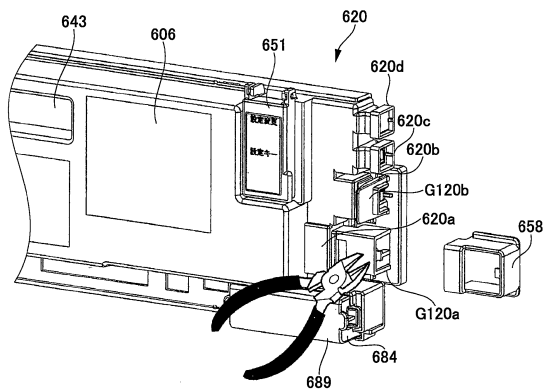


【図 80】

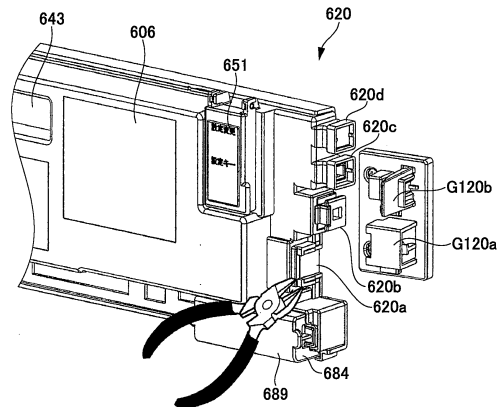


10

【図 81】



【図 82】



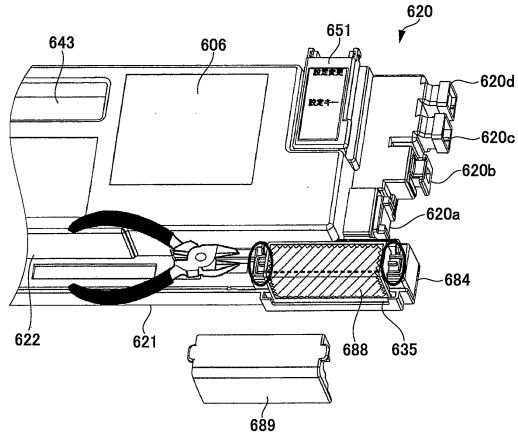
20

30

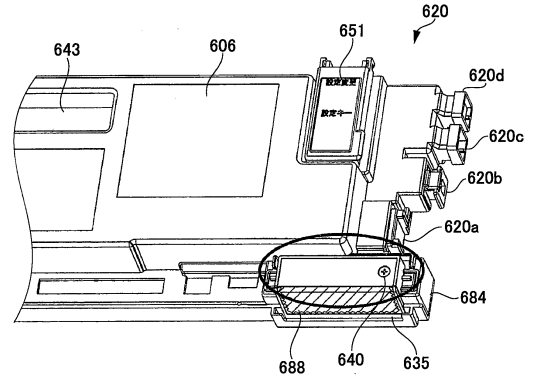
40

50

【図 8 3】

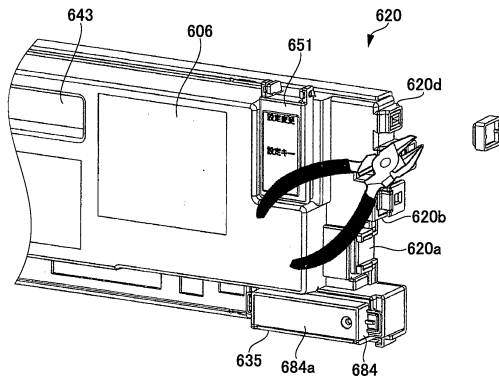


【図 8 4】

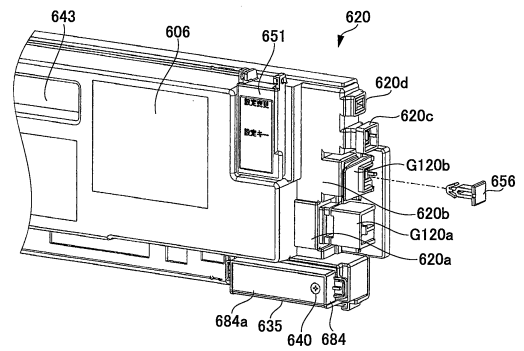


10

【図 8 5】



【図 8 6】



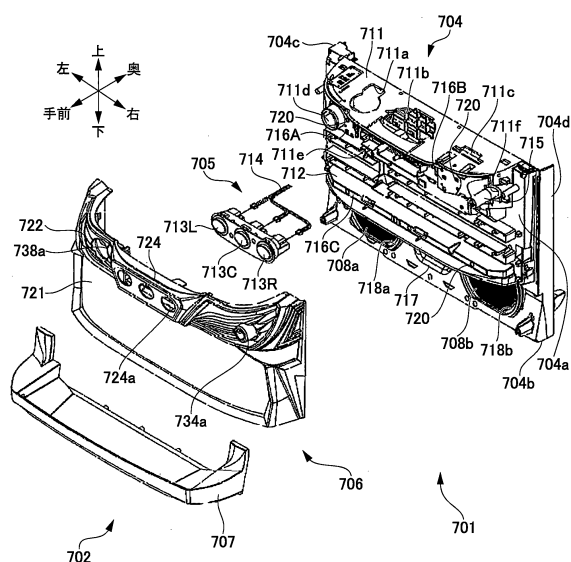
20

30

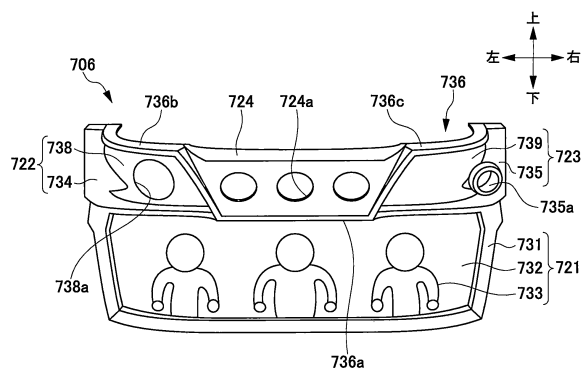
40

50

【圖 8 7】



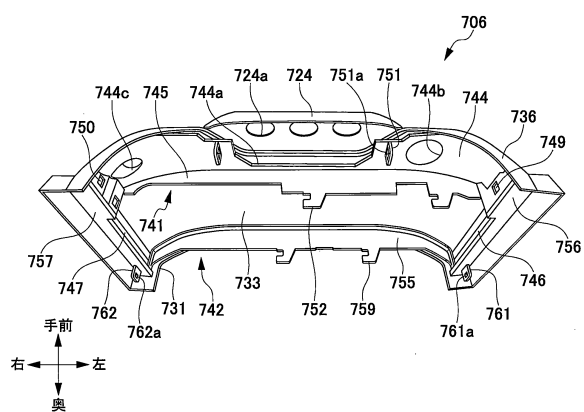
【圖 8 8】



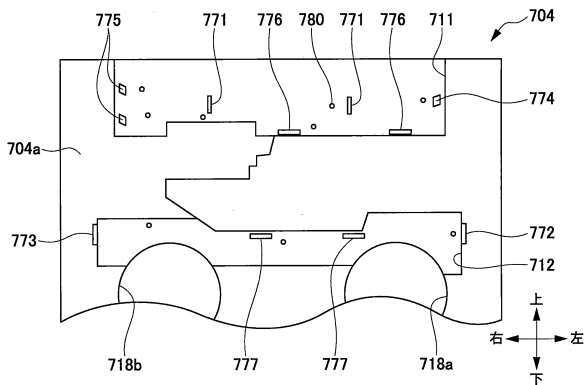
10

20

【圖 89】



【図 9 0】

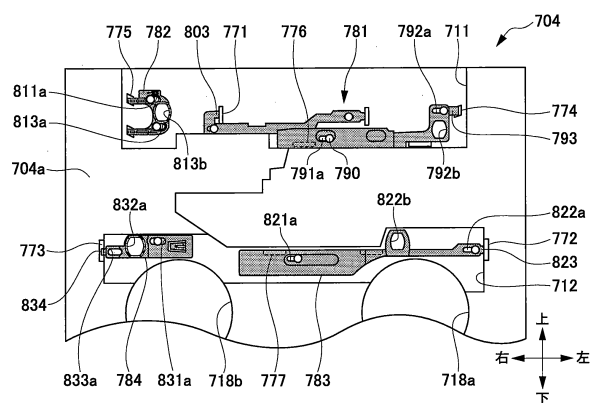


30

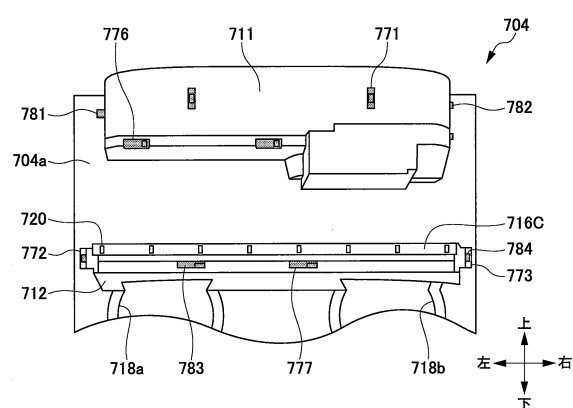
40

50

【図 9 1】

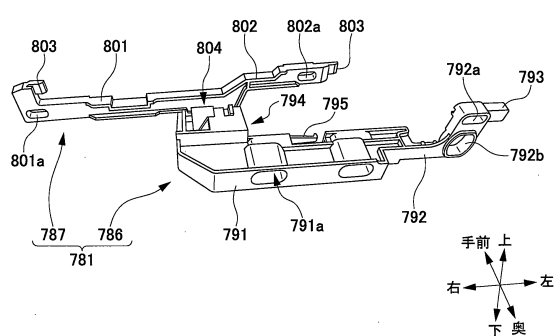


【圖 9 2】

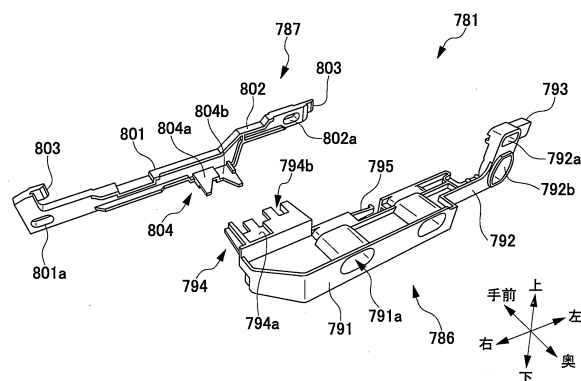


10

【図 9 3】



【図 9 4】



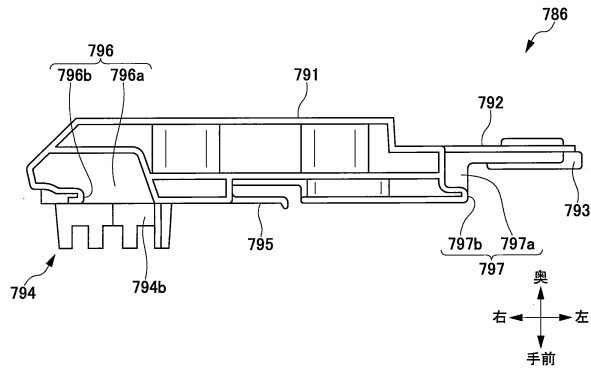
20

30

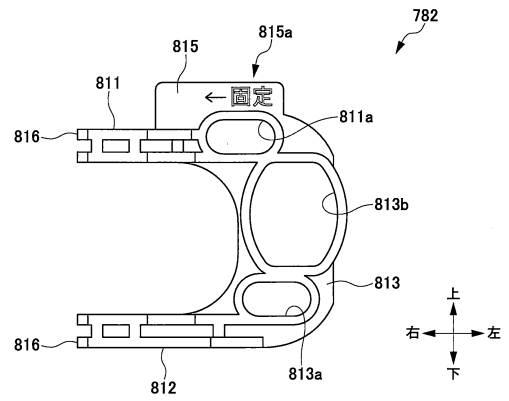
40

50

【図 9 5】

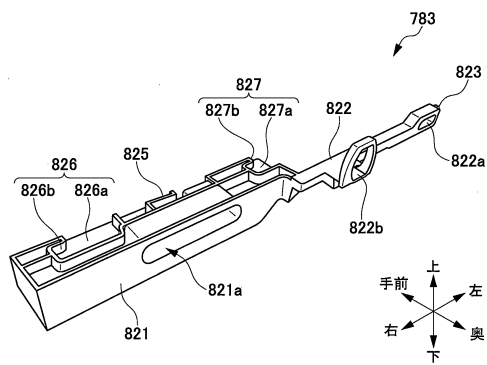


【図 9 6】

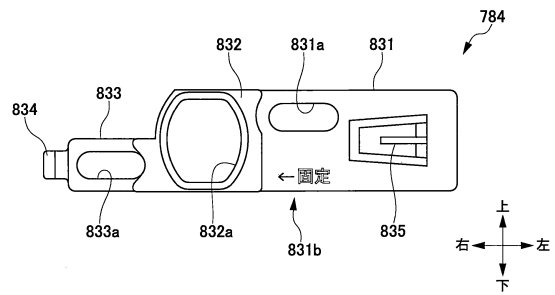


10

【図 9 7】



【図 9 8】



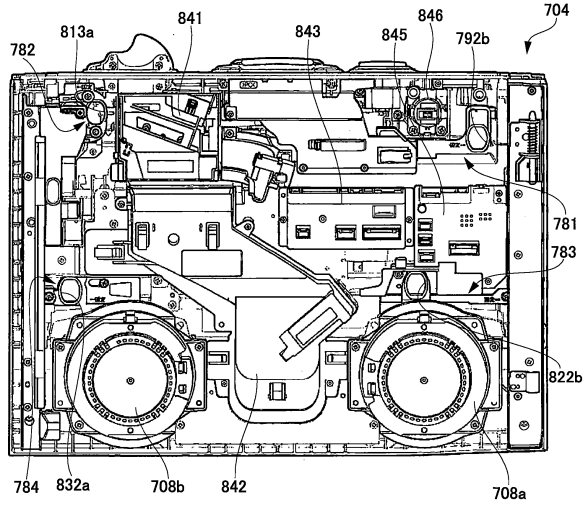
20

30

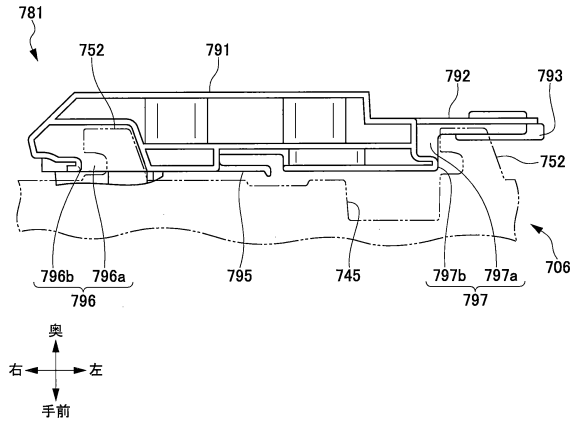
40

50

【図 99】

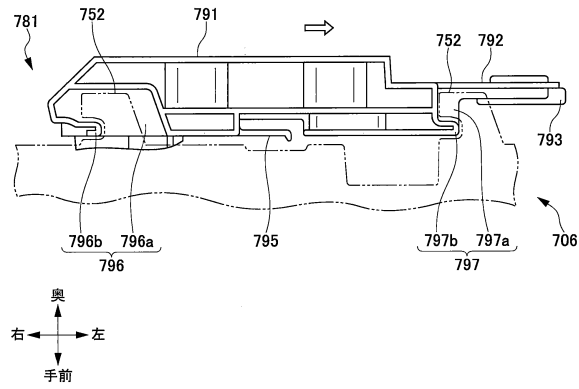


【図 100】

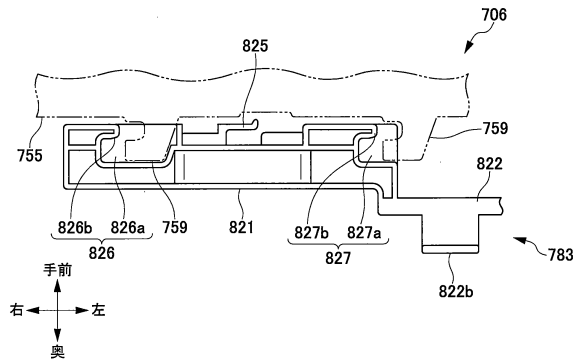


10

【図 101】



【図 102】



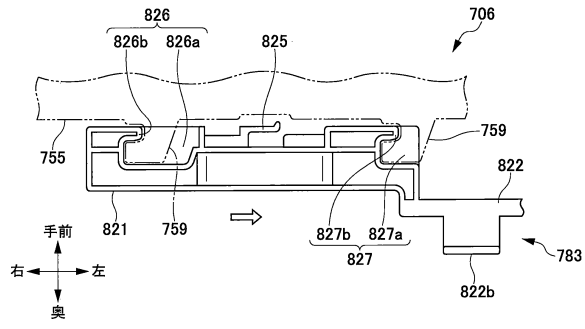
20

30

40

50

【図 103】



10

20

30

40

50

フロントページの続き

- (72)発明者 塚越 繁
東京都江東区有明3丁目7番26号
- (72)発明者 早川 康平
東京都江東区有明3丁目7番26号
- (72)発明者 土居 卓矢
東京都江東区有明3丁目7番26号
- (72)発明者 猪熊 太一
東京都江東区有明3丁目7番26号
- 審査官 荒井 隆一
- (56)参考文献 特開2011-218057(JP, A)
特開平09-173598(JP, A)
特開2000-070526(JP, A)
- (58)調査した分野 (Int.Cl., DB名)
A63F 5/04
A63F 7/02