

(19)日本国特許庁(JP)

(12)特許公報(B2)

(11)特許番号
特許第7688274号
(P7688274)

(45)発行日 令和7年6月4日(2025.6.4)

(24)登録日 令和7年5月27日(2025.5.27)

(51)国際特許分類

F I

A 6 3 F 5/04 (2006.01)

A 6 3 F 5/04 6 1 1 Z

A 6 3 F 5/04 6 2 0

A 6 3 F 5/04 6 1 1 A

請求項の数 2 (全592頁)

(21)出願番号	特願2022-43006(P2022-43006)	(73)特許権者	390031783
(22)出願日	令和4年3月17日(2022.3.17)		サミー株式会社
(65)公開番号	特開2023-137023(P2023-137023 A)		東京都品川区西品川一丁目1番1号住友不動産大崎ガーデンタワー
(43)公開日	令和5年9月29日(2023.9.29)	(74)代理人	100113228
審査請求日	令和6年8月1日(2024.8.1)		弁理士 中村 正
早期審査対象出願		(72)発明者	佐藤 基
			東京都品川区西品川一丁目1番1号 住友不動産大崎ガーデンタワー サミー株式会社内
		(72)発明者	山元 裕介
			東京都品川区西品川一丁目1番1号 住友不動産大崎ガーデンタワー サミー株式会社内
		審査官	荒井 隆一

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】

遊技状態として、非内部中状態と、内部中状態と、特別遊技状態とを有し、
非内部中状態の遊技において特別役に当選し、特別役に対応する図柄組合せが停止表示しなかった場合の次の遊技は内部中状態の遊技であり、特別役に対応する図柄組合せが停止表示した場合の次の遊技は特別遊技状態の遊技であるよう構成されており、
非内部中状態の遊技において通常区間から有利区間に移行する場合を有し、
内部中状態の遊技において通常区間から有利区間に移行する場合を有し、
役抽選の結果として、第2特定抽選結果となる場合と、第3特定抽選結果となる場合と、第4特定抽選結果となる場合とを有し、
第2特定抽選結果は特別役の当選かつ第1役の当選を含む結果であり、
第3特定抽選結果は特別役の非当選かつ第1役の当選を含む結果であり、
第4特定抽選結果は特別役の非当選かつ第2役の当選を含む結果であり、
非内部中状態において、役抽選の結果として第2特定抽選結果となる場合を有し、
非内部中状態において、役抽選の結果として第3特定抽選結果となる場合を有せず、
非内部中状態において、役抽選の結果として第4特定抽選結果となる場合を有し、
内部中状態において、役抽選の結果として第2特定抽選結果となる場合を有せず、
内部中状態において、役抽選の結果として第3特定抽選結果となる場合を有し、
内部中状態において、役抽選の結果として第4特定抽選結果となる場合を有し、
非内部中状態の通常区間において役抽選の結果が第2特定抽選結果となった遊技では有

利区間に移行可能とし、

非内部中状態の通常区間において役抽選の結果が第4特定抽選結果となった遊技では有利区間に移行可能とし、

内部中状態の通常区間において役抽選の結果が第3特定抽選結果となった遊技では、有利区間に移行せず、

内部中状態の通常区間において役抽選の結果が第4特定抽選結果となった遊技では、有利区間に移行可能とし、

通常区間から有利区間に移行した遊技の次の遊技である有利区間での1遊技目の遊技ではモードを設定可能とし、

内部中状態の通常区間から内部中状態の有利区間に移行した状況において有利区間の1遊技目に設定可能なモードは、非内部中状態の通常区間から内部中状態の有利区間に移行した状況において有利区間の1遊技目に設定可能なモードよりも遊技者に有利なモードが設定可能に構成されており、

内部中状態の遊技において通常区間から有利区間に移行する確率は、非内部中状態の遊技において通常区間から有利区間に移行する確率より低く構成されており、

有利区間において設定可能な所定のモードでは遊技者に有利な有利遊技に関する所定の抽選を実行可能であり、

所定のモードの所定の遊技で第2の押し順でストップスイッチを操作する場合と比較して、所定のモードの所定の遊技で第1の押し順でストップスイッチを操作する場合の方が、所定のモードの特定の遊技（特定の遊技は所定の遊技の次の遊技である。）で実行される遊技者に有利な有利遊技に関する所定の抽選に関して不利とすることが可能である

ことを特徴とする遊技機。

【請求項2】

遊技状態として、非内部中状態と、内部中状態と、特別遊技状態とを有し、

非内部中状態の遊技において特別役に当選し、特別役に対応する図柄組合せが停止表示しなかった場合の次の遊技は内部中状態の遊技であり、特別役に対応する図柄組合せが停止表示した場合の次の遊技は特別遊技状態の遊技であるよう構成されており、

非内部中状態の遊技において通常区間から有利区間に移行する場合を有し、

内部中状態の遊技において通常区間から有利区間に移行する場合を有し、

役抽選の結果として、第2特定抽選結果となる場合と、第3特定抽選結果となる場合と、第4特定抽選結果となる場合とを有し、

第2特定抽選結果は特別役の当選かつ第1役の当選を含む結果であり、

第3特定抽選結果は特別役の非当選かつ第1役の当選を含む結果であり、

第4特定抽選結果は特別役の非当選かつ第2役の当選を含む結果であり、

非内部中状態において、役抽選の結果として第2特定抽選結果となる場合を有し、

非内部中状態において、役抽選の結果として第3特定抽選結果となる場合を有せず、

非内部中状態において、役抽選の結果として第4特定抽選結果となる場合を有し、

内部中状態において、役抽選の結果として第2特定抽選結果となる場合を有せず、

内部中状態において、役抽選の結果として第3特定抽選結果となる場合を有し、

内部中状態において、役抽選の結果として第4特定抽選結果となる場合を有し、

非内部中状態の通常区間において役抽選の結果が第2特定抽選結果となった遊技では有利区間に移行可能とし、

非内部中状態の通常区間において役抽選の結果が第4特定抽選結果となった遊技では有利区間に移行可能とし、

内部中状態の通常区間において役抽選の結果が第3特定抽選結果となった遊技では、有利区間に移行せず、

内部中状態の通常区間において役抽選の結果が第4特定抽選結果となった遊技では、有利区間に移行可能とし、

通常区間から有利区間に移行した遊技の次の遊技である有利区間での1遊技目の遊技ではモードを設定可能とし、

10

20

30

40

50

内部中状態の通常区間から内部中状態の有利区間に移行した状況において有利区間の 1 遊技目に設定可能なモードは、非内部中状態の通常区間から内部中状態の有利区間に移行した状況において有利区間の 1 遊技目に設定可能なモードよりも遊技者に有利なモードが設定可能に構成されており、

内部中状態の遊技において通常区間から有利区間に移行する確率は、非内部中状態の遊技において通常区間から有利区間に移行する確率より低く構成されており、

有利区間において設定可能な所定のモードでは遊技者に有利な有利遊技に関する所定の抽選を実行可能であり、

所定のモードの所定の遊技で第 2 の押し順でストップスイッチを操作する場合と比較して、所定のモードの所定の遊技で第 1 の押し順でストップスイッチを操作する場合の方が、所定のモードの特定の遊技（特定の遊技は所定の遊技の次の遊技である。）で遊技者に有利な有利遊技に関する所定の抽選を実行しないことで不利とすることが可能であることを特徴とする遊技機。

10

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、遊技機に関するものである。

【背景技術】

【0002】

従来より、遊技機の 1 つとして、スロットマシンが知られている（たとえば、特許文献 1 参照）。

20

【先行技術文献】

【特許文献】

【0003】

【文献】特開 2015 - 016110 号公報

【発明の概要】

【発明が解決しようとする課題】

【0004】

本発明が解決しようとする課題は、遊技機としての性能を向上させることである。

【課題を解決するための手段】

30

【0005】

本発明は、以下の解決手段によって上述の課題を解決する（カッコ書きで、対応する実施形態の構成を示す。）。

本発明（第 17 実施形態）は、

遊技状態として、非内部中状態（非 R T）と、内部中状態（R T 1）と、特別遊技状態（1 B B 作動（R B 作動））とを有し、

非内部中状態の遊技において特別役（1 B B）に当選し、特別役に対応する図柄組合せが停止表示しなかった場合の次の遊技は内部中状態の遊技であり、特別役に対応する図柄組合せが停止表示した場合の次の遊技は特別遊技状態の遊技であるよう構成されており、

非内部中状態の遊技において通常区間から有利区間に移行する場合を有し、

40

内部中状態の遊技において通常区間から有利区間に移行する場合を有し、

役抽選の結果として、第 2 特定抽選結果となる場合と、第 3 特定抽選結果となる場合と、第 4 特定抽選結果となる場合とを有し、

第 2 特定抽選結果は特別役の当選かつ第 1 役の当選を含む結果（図 217 中、当選番号「60」～「71」）であり、

第 3 特定抽選結果は特別役の非当選かつ第 1 役の当選を含む結果（図 219 中、当選番号「60」～「71」）であり、

第 4 特定抽選結果は特別役の非当選かつ第 2 役（入賞 A（A1～A16）及び入賞 B（B1～B16））の当選を含む結果（図 216 及び図 218 中、当選番号「8」～「39」）であり、

50

非内部中状態において、役抽選の結果として第2特定抽選結果となる場合を有し、
非内部中状態において、役抽選の結果として第3特定抽選結果となる場合を有せず、
非内部中状態において、役抽選の結果として第4特定抽選結果となる場合を有し、
内部中状態において、役抽選の結果として第2特定抽選結果となる場合を有せず、
内部中状態において、役抽選の結果として第3特定抽選結果となる場合を有し、
内部中状態において、役抽選の結果として第4特定抽選結果となる場合を有し、
非内部中状態の通常区間において役抽選の結果が第2特定抽選結果となった場合は、有利区間に移行し、

非内部中状態の通常区間において役抽選の結果が第4特定抽選結果となった場合は、有利区間に移行し、

10

内部中状態の通常区間において役抽選の結果が第3特定抽選結果となった場合は、有利区間に移行せず、

内部中状態の通常区間において役抽選の結果が第4特定抽選結果となった場合は、有利区間に移行し、

通常区間から有利区間に移行した遊技の次の遊技である有利区間での1遊技目の遊技ではモードを設定可能(通常モード抽選を実行可能)とし(図233(a)中、ステップS503)、

内部中状態の通常区間から内部中状態の有利区間に移行した状況(当初図233(b)中、「朝一以外で有利区間に移行した場合」に相当)において有利区間の1遊技目に設定可能なモード(当選番号「0」(天国B準備モード))は、非内部中状態の通常区間から内部中状態の有利区間に移行した状況(当初図233(b)中、朝一で有利区間に移行した場合に相当)において有利区間の1遊技目に設定可能なモード(当選番号「1」~「4」(通常A、通常B、通常C、又は天国Aモード)のいずれか)よりも遊技者に有利なモードが設定可能に構成されており、

20

内部中状態の遊技において通常区間から有利区間に移行する確率(置数「57968」)は、非内部中状態の遊技において通常区間から有利区間に移行する確率(置数「65532」)より低く構成されており、

有利区間において設定可能な所定のモード(通常モード2~9)では遊技者に有利な有利遊技(サブボーナス(AT))に関する所定の抽選を実行可能であり、

(請求項1の発明の場合)所定のモードの所定の遊技で第2の押し順(順押し)でストップスイッチを操作する場合と比較して、所定のモードの所定の遊技で第1の押し順(変則押し)でストップスイッチを操作する場合の方が、所定のモードの特定の遊技(特定の遊技は所定の遊技の次の遊技である。)で実行される遊技者に有利な有利遊技に関する所定の抽選を不利とすることが可能である

30

(請求項2の発明の場合)所定のモードの所定の遊技で第2の押し順でストップスイッチを操作する場合と比較して、所定のモードの所定の遊技で第1の押し順でストップスイッチを操作する場合の方が、所定のモードの特定の遊技(特定の遊技は所定の遊技の次の遊技である。)で遊技者に有利な有利遊技に関する所定の抽選を実行しないことで不利とすることが可能である

ことを特徴とする。

40

【発明の効果】

【0006】

本発明によれば、遊技機としての性能を向上させることができる。

【図面の簡単な説明】

【0007】

【図1】第1実施形態における遊技機の一例であるスロットマシンの制御の概略を示すブロック図である。

【図2】第1実施形態におけるリールの図柄配列を示す図である。

【図3】第1実施形態において、(A)は表示窓と各リールの位置関係と有効ラインを示す図であり、(B)は図柄位置の称呼を示す図である。

50

【図 4】第 1 実施形態における役等の種類、図柄組合せ、払出し枚数等を示す図（ 1 ）である。

【図 5】第 1 実施形態における役等の種類、図柄組合せ、払出し枚数等を示す図（ 2 ）である。

【図 6】第 1 実施形態における条件装置及び当選役等を示す図（ 1 ）である。

【図 7】第 1 実施形態における条件装置及び当選役等を示す図（ 2 ）である。

【図 8】第 1 実施形態における条件装置及び当選役等を示す図（ 3 ）である。

【図 9】第 1 実施形態における条件装置及び当選役等を示す図（ 4 ）である。

【図 10】第 1 実施形態における置数表を示す図である。

【図 11】第 1 実施形態における遊技状態の遷移図である。

10

【図 12】第 1 実施形態における遊技状態の変動条件を示す図である。

【図 13】第 1 実施形態において、（ 1 ）は小役 A 1 条件装置作動時の左第一停止時、小役 B 1 条件装置作動時の左第一停止時、及び小役 C 1 条件装置作動時の左第一停止時に表示窓内に停止表示可能となる左リールの図柄を示す図であり、（ 2 ）は小役 C 1 条件装置作動時において中第一停止後の左第二停止時に表示窓内に停止表示可能となる左リールの図柄を示す図である。

【図 14】第 1 実施形態において、小役 A 1 条件装置～小役 C 2 条件装置作動時に停止表示可能となる図柄組合せを示す図である。

【図 15】第 1 実施形態において、小役 D 1 条件装置～小役 F 2 条件装置作動時に停止表示可能となる図柄組合せを示す図である。

20

【図 16】第 1 実施形態において、小役 A 1 条件装置～小役 F 2 条件装置作動時に停止表示可能となる図柄組合せのうち、中リールの図柄のみが「 P B = 1 」配置である図柄組合せを示す図である。

【図 17】第 1 実施形態において、小役 A 1 条件装置～小役 F 2 条件装置作動時に停止表示可能となる図柄組合せのうち、右リールの図柄のみが「 P B = 1 」配置である図柄組合せを示す図である。

【図 18】第 1 実施形態において、小役 A 1 条件装置～小役 F 2 条件装置作動時に停止表示可能となる図柄組合せのうち、左リールの図柄のみが「 P B = 1 」配置である図柄組合せを示す図である。

【図 19】第 1 実施形態において、（ 1 ）は小役 0 1 入賞時の停止出目を示す図であり、（ 2 ）は小役 0 2 入賞時の停止出目を示す図であり、（ 3 ）は小役 0 3 入賞時の停止出目を示す図である。

30

【図 20】第 1 実施形態において、（ 1 ）は小役 0 4 入賞時の停止出目を示す図であり、（ 2 ）は小役 0 5 入賞時の停止出目を示す図であり、（ 3 ）は小役 0 6 入賞時の停止出目を示す図である。

【図 21】第 2 実施形態におけるリールの図柄配列を示す図である。

【図 22】第 2 実施形態における役等の種類、図柄組合せ、払出し枚数等を示す図（ 1 ）である。

【図 23】第 2 実施形態における役等の種類、図柄組合せ、払出し枚数等を示す図（ 2 ）である。

40

【図 24】第 2 実施形態における置数表を示す図である。

【図 25】第 2 実施形態における遊技状態の遷移図である。

【図 26】第 2 実施形態における遊技状態の変動条件を示す図である。

【図 27】第 2 実施形態において、（ 1 ）は小役 A 1 条件装置作動時の左第一停止時、小役 B 1 条件装置作動時の左第一停止時、及び小役 C 1 条件装置作動時の左第一停止時に表示窓内に停止表示可能となる左リールの図柄を示す図であり、（ 2 ）は小役 C 1 条件装置作動時において中第一停止後の左第二停止時に表示窓内に停止表示可能となる左リールの図柄を示す図である。

【図 28】第 1 実施形態及び第 2 実施形態の変形例におけるリールの図柄配列を示す図である。

50

【図 2 9】第 1 実施形態及び第 2 実施形態の変形例において、(1) は小役 A 1 条件装置作動時の左第一停止時、小役 B 1 条件装置作動時の左第一停止時、及び小役 C 1 条件装置作動時の左第一停止時に表示窓内に停止表示可能となる左リールの図柄を示す図であり、(2) は小役 C 1 条件装置作動時において中第一停止後の左第二停止時に表示窓内に停止表示可能となる左リールの図柄を示す図である。

【図 3 0】第 1 実施形態及び第 2 実施形態の変形例において、(1) は小役 0 1 入賞時の停止出目を示す図であり、(2) は小役 0 2 入賞時の停止出目を示す図であり、(3) は小役 0 3 入賞時の停止出目を示す図である。

【図 3 1】第 1 実施形態及び第 2 実施形態の変形例において、(1) は小役 0 4 入賞時の停止出目を示す図であり、(2) は小役 0 5 入賞時の停止出目を示す図であり、(3) は小役 0 6 入賞時の停止出目を示す図である。

10

【図 3 2】第 3 実施形態におけるメイン CPU、ROM、RWM の構成を説明する図である。

【図 3 3】第 3 実施形態における RWM の使用領域に記憶されるデータのアドレス、ラベル名、バイト数、及び名称を示す図である。

【図 3 4】第 3 実施形態における RWM の使用領域外に記憶されるデータのアドレス、ラベル名、バイト数、及び名称を示す図である。

【図 3 5】第 3 実施形態における RWM の使用領域外に記憶されるデータのアドレス、ラベル名、バイト数、及び名称を示す図であって、図 3 4 に続く図である。

【図 3 6】(A) は、第 3 実施形態における表示基板上の各種 LED を示す図であり、(B) は、第 3 実施形態における管理情報表示 LED を示す図である。

20

【図 3 7】第 3 実施形態におけるデジット 1 ~ 9 とセグメント A ~ G 及び P との関係を示す図である。

【図 3 8】第 3 実施形態における出力ポート 2 ~ 7 から出力される信号を示す図である。

【図 3 9】第 3 実施形態におけるデジットとセグメントとの関係を示す図である。

【図 4 0】(A) は、第 3 実施形態における LED 表示カウンタ 1 (_CT_LED_DSP1) と出力ポート 3 から出力される信号との関係を示す図であり、(B) は、第 3 実施形態における LED 表示カウンタ 2 (_SC_LED_DSP2) と出力ポート 6 から出力される信号との関係を示す図であり、(C) は、第 3 実施形態における LED 表示要求フラグ (_FL_LED_DSP) を示す図である。

30

【図 4 1】第 3 実施形態におけるプログラム開始処理 (M_PRG_START) を示すフローチャートである。

【図 4 2】第 3 実施形態における電源復帰処理 (M_POWER_ON) を示すフローチャートである。

【図 4 3】第 3 実施形態における復帰不可能エラー処理 (C_ERROR_STOP) を示すフローチャートである。

【図 4 4】第 3 実施形態における初期化処理 (M_INI_SET) を示すフローチャートである。

【図 4 5】第 3 実施形態における設定変更確認処理 (M_RANK_CTL) を示すフローチャートである。

40

【図 4 6】第 3 実施形態におけるメイン処理 (M_MAIN) を示すフローチャートである。

【図 4 7】第 3 実施形態における割込み処理 (I_INTR) を示すフローチャートである。

【図 4 8】第 3 実施形態における電源断処理 (I_POWER_DOWN) を示すフローチャートである。

【図 4 9】第 3 実施形態における RWM チェックサムセット処理 (S_SUM_SET) を示すフローチャートである。

【図 5 0】第 3 実施形態における LED 表示制御 (I_LED_OUT) を示すフローチャートである。

【図 5 1】第 3 実施形態における復帰不可能エラー処理 2 (S_ERROR_STOP) を示すフローチャートである。

50

【図 5 2】第 3 実施形態における比率表示準備処理 (S_DSP_READY) を示すフローチャートである。

【図 5 3】第 3 実施形態における点滅要求フラグ生成処理 (S_LED_FLASH) を示すフローチャートである。

【図 5 4】第 3 実施形態における点滅 / 非該当項目判定値テーブル (TBL_SEG_FLASH) を示す図である。

【図 5 5】第 3 実施形態における比率表示タイマ更新処理 (S_RATE_TIME) を示すフローチャートである。

【図 5 6】第 3 実施形態における比率表示処理 (S_LED_OUT) を示すフローチャートである。

10

【図 5 7】第 3 実施形態における点滅ビット検査回数テーブル (TBL_FLASH_CHK) を示すフローチャートである。

【図 5 8】第 3 実施形態の変形例における復帰不可能エラー処理 2 (S_ERROR_STOP) を示すフローチャートである。

【図 5 9】第 3 実施形態の変形例における出力ポート 2 ~ 5 から出力される信号を示す図である。

【図 6 0】第 3 実施形態の変形例における LED 表示カウンタ 1 (_CT_LED_DSP1) と出力ポート 3 及び 6 から出力される信号との関係を示す図である。

【図 6 1】第 4 実施形態における割込み処理を実行するためのタイマ回路等を示すブロック図である。

20

【図 6 2】第 4 実施形態における割込み禁止や割込み許可を説明するプログラム例を示し、(A) 及び (B) はメイン処理のプログラムを示し、(C) は割込み処理のプログラムを示す。

【図 6 3】第 4 実施形態におけるプログラム開始 (M_PRG_START) を示すフローチャートである。

【図 6 4】第 4 実施形態における電源復帰処理 (M_POWER_ON) を示すフローチャートである。

【図 6 5】第 4 実施形態における初期化处理 (M_INI_SET) を示すフローチャートである。

【図 6 6】第 4 実施形態における割込み処理 (I_INTR) を示すフローチャートである。

30

【図 6 7】第 4 実施形態における 8 ビットカウンタと割込み処理との関係を示すタイムチャートであり、メイン処理で割込み禁止期間を有さない例を示す。

【図 6 8】第 4 実施形態における 8 ビットカウンタと割込み処理との関係を示すタイムチャートであり、メイン処理で割込み禁止期間を有する例を示す。

【図 6 9】第 4 実施形態における 8 ビットカウンタと割込み処理との関係において、8 ビットカウンタが複数回タイムアウトした例 (例 1) を示すタイムチャートである。

【図 7 0】第 4 実施形態における 8 ビットカウンタと割込み処理との関係において、8 ビットカウンタが複数回タイムアウトした例 (例 2) を示すタイムチャートである。

【図 7 1】第 4 実施形態において、メイン処理での割込み禁止期間を有さない場合の割込み周期を示すタイムチャートである。

40

【図 7 2】第 4 実施形態において、割込み処理 1 と割込み処理 2 との間に、メイン処理での割込み禁止期間が設定された例を示す図である。

【図 7 3】第 4 実施形態において、割込み処理が実行される予定のタイミングが割込み禁止期間である例 (例 1) を示すタイムチャートである。

【図 7 4】第 4 実施形態において、割込み処理が実行される予定のタイミングが割込み禁止期間である例 (例 2) を示すタイムチャートである。

【図 7 5】第 4 実施形態において、込み処理が実行される予定のタイミングが割込み禁止期間である例 (例 3) を示すタイムチャートである。

【図 7 6】第 5 実施形態において、リールの回転と、エラーの検知及び報知との関係 (例 1) を示すタイムチャートである。

50

【図 7 7】図 7 6（例 1）の経過を含むエラー履歴画面を示す図である。

【図 7 8】第 5 実施形態において、リールの回転中にエラーを検知した後、設定変更をした場合を示すタイムチャート（例 2）である。

【図 7 9】図 7 8（例 2）の経過を含むエラー履歴画面を示す図である。

【図 8 0】第 5 実施形態において、設定確認中に複数のエラーが検知された場合（例 3）を示すタイムチャートである。

【図 8 1】図 8 0（例 3）の経過を含むエラー履歴画面を示す図である。

【図 8 2】第 5 実施形態において、遊技待機中（全リール 3 1 の停止後、スタートスイッチが操作される（遊技開始）前）に第 1 エラー及び第 2 エラーを検知した場合（例 4）を示すタイムチャートである。

【図 8 3】図 8 2（例 4）の経過を含むエラー履歴画面を示す図である。

【図 8 4】第 6 実施形態において、メイン制御基板と、ソケットと、ソケットに未装着のメインチップとを示す外観斜視図である。

【図 8 5】ソケットに装着されたメインチップをより詳細に示す平面図（上方から鉛直下方に見た図）である。

【図 8 6】図 8 5 中、Z 1 方向から見た矢視図（正面図）である。

【図 8 7】図 8 5 中、Z 2 方向から見た矢視図（側面図）である。

【図 8 8】（A）は、製品名及び社名を拡大して示す図であり、（B）は、（A）中、Z 3 - Z 3 の矢視断面図である。

【図 8 9】3 種類の段差部の関係を示す断面図である。

【図 9 0】第 7 実施形態における基板と所定の電子部品との位置関係（例 1）を示す図であり、（A）は平面図を示し、（B）は正面図を示す。

【図 9 1】（A）は、図 9 0（A）中、Z 4 方向から見た矢視図であり、（B）は、図 9 0（B）中、Z 5 方向（コネクタの底面側）から見た矢視図である。

【図 9 2】第 7 実施形態における基板と所定の電子部品との位置関係（例 2）を示す図であり、（A）は平面図を示し、（B）は側面図（拡大図）を示す。

【図 9 3】第 7 実施形態における基板と所定の電子部品との位置関係（例 3）を示す図であり、（A）は表面（所定の電子部品の実装面）図を示し、（B）は側面図を示し、（C）は裏面図を示す。

【図 9 4】図 9 3 の例 3 の変形例を示す図であり、（A）は表面（所定の電子部品の実装面）図を示し、（B）は側面図を示し、（C）は裏面図を示す。

【図 9 5】第 8 実施形態における 1 チップマイクロプロセッサを示す図である。

【図 9 6】第 8 実施形態において、図 9 5 中、内蔵 ROM 内のメモリマップをより詳細に示す図である。

【図 9 7】第 8 実施形態において、図 9 5 中、内蔵 RWM 内のメモリマップをより詳細に示す図である。

【図 9 8】第 8 実施形態において、割込み初期設定アドレスを説明する図であり、（A）は割込み初期設定アドレスのデータ詳細を示す図であり、（B）は割込み優先順位と割込み優先順位設定値との関係を示す図である。

【図 9 9】第 8 実施形態において、ベクタアドレス値と、ベクタアドレスに記憶されているデータ値とを説明する図であり、（A）はベクタアドレス値を示し、（B）は割込み要因と自動割当て値との関係を示し、（C）はベクタアドレスのデータ値の例を示す。

【図 1 0 0】第 8 実施形態において、電源がオンされた後、ユーザモードに移行するまでの過程を示す図である。

【図 1 0 1】第 8 実施形態において、内蔵 ROM の使用領域のプログラム領域において、「0 0 0 0 H」から開始されるプログラム例を示す図である。

【図 1 0 2】第 8 実施形態において、ベクタアドレスを「0 0 F 4 H」としたときの例を示す図である。

【図 1 0 3】第 8 実施形態において、RST 命令で呼び出される処理の例を示すフローチャートであり、（A）、（B）、及び（C）は、それぞれ例 1、例 2、及び例 3 を示す。

10

20

30

40

50

【図 1 0 4】第 8 実施形態において、プログラムコード領域設定アドレスとそのデータ値とを示す図である。

【図 1 0 5】第 9 実施形態において、(a) は、役の種類、当選確率、ストップスイッチの押し順ごとの払出し枚数等を示す図であり、(b) は、偏り役の出玉性能を示す図である。

【図 1 0 6】第 9 実施形態において、有利区間かつ非 A T 中に推奨押し順でストップスイッチが操作されたときの演出の流れ(例 1)を示す図である。

【図 1 0 7】第 9 実施形態において、有利区間かつ非 A T 中に非推奨押し順でストップスイッチが操作されたときの演出の流れ(例 1)を示す図である。

【図 1 0 8】第 9 実施形態において、有利区間かつ非 A T 中に、推奨押し順でストップスイッチが操作されたときの演出の流れ(例 2)を示す図である。

10

【図 1 0 9】第 9 実施形態において、有利区間かつ非 A T 中に、非推奨押し順でストップスイッチが操作されたときの演出の流れ(例 2)を示す図である。

【図 1 1 0】第 9 実施形態において、推奨画像が表示されたときの(画像)レイヤーの推移を説明する図である。

【図 1 1 1】図 1 1 0 に続く図である。

【図 1 1 2】第 9 実施形態において、デモ表示後にベット操作及びスタートスイッチ操作をした場合の画像表示、プッシュボタンランプの状態、及びメニュー表示を示すタイムチャート(リプレイ非入賞時)であり、(a) は推奨押し順時を示し、(b) は非推奨押し順時を示す。

20

【図 1 1 3】第 9 実施形態において、リプレイ入賞後、6 0 秒経過後にスタートスイッチを操作した場合の画像表示、プッシュボタンランプの状態、及びメニュー表示を示すタイムチャートであり、(a) は推奨押し順時を示し、(b) は非推奨押し順時を示す。

【図 1 1 4】第 9 実施形態において、全停後 3 秒以内にベット操作し、全停後 6 0 秒経過後にスタート操作した場合の画像表示、プッシュボタンランプの状態、及びメニュー表示を示すタイムチャートであり、(a) は推奨押し順時を示し、(b) は非推奨押し順時を示す。

【図 1 1 5】第 9 実施形態におけるメイン処理を示すフローチャートである。

【図 1 1 6】図 1 1 5 のステップ S 1 8 1 における押し順指示番号セット処理を示すフローチャートである。

30

【図 1 1 7】図 1 1 5 のステップ S 1 8 2 における演出グループ番号セット処理を示すフローチャートである。

【図 1 1 8】第 9 実施形態において、当選役(偏り役)と指示モニタ及び画像表示との関係を示す図である。

【図 1 1 9】第 9 実施形態において、仮保存処理 1 を示すフローチャートである。

【図 1 2 0】図 1 1 9 に続くフローチャートである。

【図 1 2 1】図 1 2 0 の他の例を示すフローチャートである。

【図 1 2 2】第 9 実施形態において、仮保存処理 2 を示すフローチャートである。

【図 1 2 3】図 1 2 2 に続くフローチャートである。

【図 1 2 4】第 1 0 実施形態におけるスロットマシンの側断面図である。

40

【図 1 2 5】第 1 0 実施形態におけるスロットマシンの制御の概略を示すブロック図である。

【図 1 2 6】第 1 0 実施形態におけるメダルセレクトとシュート部材との間の透き間の説明図(1)である。

【図 1 2 7】第 1 0 実施形態におけるメダルセレクトとシュート部材との間の透き間の説明図(2)である。

【図 1 2 8】第 1 0 実施形態におけるメダルセレクトとシュート部材との間の透き間の説明図(3)である。

【図 1 2 9】第 1 0 実施形態におけるメダルセレクトとシュート部材との間の透き間の説明図(4)である。

50

【図 1 3 0】第 1 0 実施形態におけるメダルセレクトとシュート部材との間の透き間の説明図 (5) である。

【図 1 3 1】第 1 0 実施形態におけるメダルセレクトとシュート部材との間の透き間の説明図 (6) である。

【図 1 3 2】第 1 0 実施形態におけるメダルセレクトとシュート部材との間の透き間の説明図 (7) である。

【図 1 3 3】第 1 0 実施形態におけるメダルセレクトとシュート部材との間の透き間の説明図 (8) である。

【図 1 3 4】第 1 0 実施形態におけるメダルセレクトとシュート部材との間の透き間の説明図 (9) である。

10

【図 1 3 5】第 1 0 実施形態におけるエラーの検知時及び解除時の動作態様を示すタイムチャート (1) である。

【図 1 3 6】第 1 0 実施形態におけるエラーの検知時及び解除時の動作態様を示すタイムチャート (2) である。

【図 1 3 7】第 1 0 実施形態におけるエラーの検知時及び解除時の動作態様を示すタイムチャート (3) である。

【図 1 3 8】第 1 0 実施形態におけるエラーの検知時及び解除時の動作態様を示すタイムチャート (4) である。

【図 1 3 9】第 1 0 実施形態におけるエラーの検知時及び解除時の動作態様を示すタイムチャート (5) である。

20

【図 1 4 0】第 1 0 実施形態におけるエラーの検知時及び解除時の動作態様を示すタイムチャート (6) である。

【図 1 4 1】第 1 0 実施形態におけるエラーの検知時及び解除時の動作態様を示すタイムチャート (7) である。

【図 1 4 2】第 1 0 実施形態におけるエラーの検知時及び解除時の動作態様を示すタイムチャート (8) である。

【図 1 4 3】第 1 0 実施形態におけるドア開放報知中に電源オフしたときの動作態様を示すタイムチャート (1) である。

【図 1 4 4】第 1 0 実施形態におけるドア開放報知中に電源オフしたときの動作態様を示すタイムチャート (2) である。

30

【図 1 4 5】第 1 0 実施形態におけるドア開放報知中に電源オフしたときの動作態様を示すタイムチャート (3) である。

【図 1 4 6】第 1 1 実施形態におけるエラー報知の例 1 を示すタイムチャートである。

【図 1 4 7】第 1 1 実施形態におけるエラー報知の例 2 を示すタイムチャートである。

【図 1 4 8】第 1 1 実施形態におけるエラー報知の例 3 を示すタイムチャートである。

【図 1 4 9】第 1 1 実施形態において、第 1 エラーの発生中に電源断が発生した例 (例 4) を示すタイムチャートである。

【図 1 5 0】第 1 1 実施形態において、第 1 エラーの発生中に電源断が発生した例 (例 5) を示すタイムチャートであり、図 1 4 9 の変形例である。

【図 1 5 1】第 1 1 実施形態におけるエラー報知の例 6 を示すタイムチャートである。

40

【図 1 5 2】第 1 1 実施形態におけるエラー報知の例 7 を示すタイムチャートである。

【図 1 5 3】第 1 1 実施形態におけるエラー報知の例 8 を示すタイムチャートである。

【図 1 5 4】第 1 1 実施形態におけるエラー報知の例 9 を示すタイムチャートである。

【図 1 5 5】第 1 2 実施形態において、スロットマシンを示す外観斜視図である。

【図 1 5 6】第 1 2 実施形態において、ドアキー及びドアキーシリンダを示す図であり、(a) はドアキーシリンダを示す正面図であり、(b) はドアキー挿入口からドアキーが挿入された状態を示す側面図である。

【図 1 5 7】第 1 2 実施形態において、ドアキー挿入口とドアキーの位置関係とを示す正面図である。

【図 1 5 8】第 1 2 実施形態において、(a) はドアキーシリンダの各種寸法を説明する

50

正面図であり、(b)は電源プラグの寸法を示す平面図及び側面図である。

【図159】第12実施形態における施錠装置を説明する模式図であり、フロントドアの内側から外側(遊技者側)に向かって見た正面図である。

【図160】第12実施形態において、図159の状態からカムが反時計回りに45度回転したときの状態を示す図である。

【図161】第12実施形態において、図159の状態からカムが時計回りに45度回転したときの状態を示す図である。

【図162】第12実施形態において、フロントドアを開放した後、ドアキーをその位置でロックする構造を示す正面図である。

【図163】第12実施形態において、設定キー及び設定キーシリンダを示す図であり、(a)は設定キーを挿入した状態を示す側面図であり、(b)は設定キーを時計回りに90度回転させたときの状態を示す側面図である。

10

【図164】第12実施形態において、ドアキー及び設定キーの回転角度と、回転角度に対応する回転トルクとの関係を示す図である。

【図165】第13実施形態における演出ステージを示す図である。

【図166】第13実施形態における演出の種類を示す図である。

【図167】第13実施形態において、演出01、演出03、演出14のイベント名、カット数、及び分岐数を示す図である。

【図168】第13実施形態において、演出15、演出16、演出17のイベント名、カット数、及び分岐数を示す図である。

20

【図169】第13実施形態において、演出18、演出20、演出21、演出22のイベント名、カット数、及び分岐数を示す図である。

【図170】第13実施形態において、演出23、演出24、演出25のイベント名、カット数、及び分岐数を示す図である。

【図171】第14実施形態における画像表示装置、リール、ストップスイッチ、及びスピーカを含む構成の概要を示す正面図であり、小役A1条件装置(左中右正解ベル1)の作動時における押し順画像の表示例を示す図である。

【図172】第14実施形態におけるサブ制御基板によるテキスト画像表示処理を示すフローチャートである。

【図173】図172のステップS400におけるAT中の小役A1条件装置(左中右正解ベル1)~小役F2条件装置(右中左正解ベル2)作動時のテキスト画像表示処理を示すフローチャートである。

30

【図174】図172のステップS430におけるAT中の小役I条件装置(スイカ)作動時のテキスト画像表示処理を示すフローチャートである。

【図175】第14実施形態におけるサブ制御基板による電源復帰処理を示すフローチャートである。

【図176】第14実施形態におけるサブ制御基板による電源断処理を示すフローチャートである。

【図177】第14実施形態における小役A1条件装置(左中右正解ベル1)作動時に正解押し順を報知し、報知した押し順でストップスイッチが操作されたとき(押し順一致時)の押し順画像の表示例を示す図である。

40

【図178】第14実施形態における小役A1条件装置(左中右正解ベル1)作動時に正解押し順を報知し、最初に操作すべきストップスイッチと異なるストップスイッチが最初に操作されたとき(第1停止押し順不一致時)の押し順画像の表示例を示す図である。

【図179】第14実施形態における小役D1条件装置(中右左正解ベル1)作動時に正解押し順を報知し、報知した押し順でストップスイッチが操作されたとき(押し順一致時)の押し順画像の表示例を示す図である。

【図180】第14実施形態における小役D1条件装置(中右左正解ベル1)作動時に正解押し順を報知し、2番目に操作すべきストップスイッチと異なるストップスイッチが2番目に操作されたとき(第2停止押し順不一致時)の押し順画像の表示例を示す図である。

50

【図 1 8 1】第 1 4 実施形態における小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1）作動時に正解押し順を報知し、いずれのストップスイッチも操作されことなく電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときの押し順画像の表示例を示す図である。

【図 1 8 2】第 1 4 実施形態における小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1）作動時に正解押し順を報知し、最初に操作すべきストップスイッチと異なるストップスイッチが最初に操作された（第 1 停止押し順不一致）後、第 2 停止操作が行われることなく電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときの押し順画像の表示例を示す図である。

【図 1 8 3】第 1 4 実施形態における小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1）作動時に正解押し順を報知し、報知した押し順でストップスイッチが操作された（押し順一致）後、メダル払出し前に電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときの押し順画像の表示例を示す図である。

10

【図 1 8 4】第 1 4 実施形態における小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1）作動時に正解押し順を報知し、報知した押し順でストップスイッチが操作された（押し順一致）後、メダル払出し後に電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときの押し順画像の表示例を示す図である。

【図 1 8 5】第 1 4 実施形態における小役 I 条件装置（スイカ）作動時に左中右の押し順で停止操作が行われたときの「！」画像の表示例を示す図である。

【図 1 8 6】第 1 4 実施形態における小役 I 条件装置（スイカ）作動時に中右左の押し順で停止操作が行われたときの「！」画像の表示例を示す図である。

【図 1 8 7】第 1 4 実施形態における小役 I 条件装置（スイカ）作動時にいずれのストップスイッチも操作されことなく電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときの「！」画像の表示例を示す図である。

20

【図 1 8 8】第 1 4 実施形態における小役 I 条件装置（スイカ）作動時の第 1 停止後に第 2 停止操作が行われることなく電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときの「！」画像の表示例を示す図である。

【図 1 8 9】第 1 5 実施形態におけるサブ制御基板による電源復帰処理を示すフローチャートである。

【図 1 9 0】第 1 5 実施形態における小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1）作動時に正解押し順を報知し、最初に操作すべきストップスイッチが最初に操作された（第 1 停止押し順一致）後、2 番目のストップスイッチの操作（第 2 停止操作）が行われることなく電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときの押し順画像の表示例を示す図である。

30

【図 1 9 1】第 1 5 実施形態における小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1）作動時に正解押し順を報知し、最初に操作すべきストップスイッチが最初に操作された（第 1 停止押し順一致）後、2 番目のストップスイッチの操作（第 2 停止操作）が行われることなく電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときの押し順画像の表示例を示す図であり、電源復帰時に表示する押し順画像が図 1 9 1 と異なるものである。

【図 1 9 2】第 1 5 実施形態における小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1）作動時に正解押し順を報知し、2 番目に操作すべきストップスイッチが 2 番目に操作された（第 2 停止押し順一致）後、3 番目のストップスイッチの操作（第 3 停止操作）が行われることなく電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときの押し順画像の表示例を示す図である。

40

【図 1 9 3】第 1 5 実施形態における小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1）作動時に正解押し順を報知し、2 番目に操作すべきストップスイッチが 2 番目に操作された（第 2 停止押し順一致）後、3 番目のストップスイッチの操作（第 3 停止操作）が行われることなく電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときの押し順画像の表示例を示す図であり、電源復帰時に表示する押し順画像が図 1 9 2 と異なるものである。

【図 1 9 4】第 1 5 実施形態における小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1）作動時に正解押し順を報知し、2 番目に操作すべきストップスイッチが 2 番目に操作された（第 2 停止押し順一致）後、3 番目のストップスイッチの操作（第 3 停止操作）が行われることな

50

く電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときの押し順画像の表示例を示す図であり、電源復帰時に表示する押し順画像が図 1 9 2 と異なるものである。

【図 1 9 5】第 1 5 実施形態における小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1）作動時に正解押し順を報知し、2 番目に操作すべきストップスイッチが 2 番目に操作された（第 2 停止押し順一致）後、3 番目のストップスイッチの操作（第 3 停止操作）が行われることなく電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときの押し順画像の表示例を示す図であり、電源復帰時に表示する押し順画像が図 1 9 2 と異なるものである。

【図 1 9 6】第 1 5 実施形態における小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1）作動時に正解押し順を報知し、2 番目に操作すべきストップスイッチが 2 番目に操作された（第 2 停止押し順一致）後、3 番目のストップスイッチの操作（第 3 停止操作）が行われることなく電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときの押し順画像の表示例を示す図であり、電源復帰時に表示する押し順画像が図 1 9 5 と異なるものである。

【図 1 9 7】第 1 5 実施形態における小役 I 条件装置（スイカ）作動時にいずれのストップスイッチも操作されることなく電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときの「！」画像の表示例を示す図である。

【図 1 9 8】第 1 5 実施形態における小役 I 条件装置（スイカ）作動時に、最初に操作されたストップスイッチに対応するリール（第 1 停止リール）の停止後、2 番目のストップスイッチの操作（第 2 停止操作）が行われることなく電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときの「！」画像の表示例を示す図である。

【図 1 9 9】第 1 6 実施形態における A T 中の小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1）～小役 F 2 条件装置（右中左正解ベル 2）作動時のテキスト画像表示処理を示すフローチャートである。

【図 2 0 0】第 1 6 実施形態における小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1）作動時に正解押し順を報知し、最初に操作すべきストップスイッチと異なるストップスイッチが最初に操作されたとき（第 1 停止押し順不一致時）の押し順画像の表示例を示す図である。

【図 2 0 1】第 1 6 実施形態における小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1）作動時に正解押し順を報知し、最初に操作すべきストップスイッチと異なるストップスイッチが最初に操作されたとき（第 1 停止押し順不一致時）の押し順画像の表示例を示す図であり、第 1 停止押し順不一致時に表示する押し順画像が図 2 0 0 と異なるものである。

【図 2 0 2】第 1 6 実施形態における小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1）作動時に正解押し順を報知し、2 番目に操作すべきストップスイッチと異なるストップスイッチが 2 番目に操作されたとき（第 2 停止押し順不一致時）の押し順画像の表示例を示す図である。

【図 2 0 3】第 1 6 実施形態における小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1）作動時に正解押し順を報知し、最初に操作すべきストップスイッチと異なるストップスイッチが最初に操作された（第 1 停止押し順不一致）後、2 番目のストップスイッチの操作（第 2 停止操作）が行われることなく電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときの押し順画像の表示例を示す図である。

【図 2 0 4】第 1 6 実施形態における小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1）作動時に正解押し順を報知し、2 番目に操作すべきストップスイッチと異なるストップスイッチが 2 番目に操作された（第 2 停止押し順不一致）後、3 番目のストップスイッチの操作（第 3 停止操作）が行われることなく電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときの押し順画像の表示例を示す図である。

【図 2 0 5】第 1 6 実施形態における小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1）作動時に正解押し順を報知し、2 番目に操作すべきストップスイッチと異なるストップスイッチが 2 番目に操作された（第 2 停止押し順不一致）後、3 番目のストップスイッチの操作（第 3 停止操作）が行われることなく電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときの押し順画像の表示例を示す図であり、電源復帰時に表示する押し順画像が図 2 0 4 と異なるものである。

【図 2 0 6】第 1 7 実施形態におけるリールの図柄配列を示す図である。

【図 2 0 7】第 1 7 実施形態における役の図柄組合せ及び払出し枚数等（1）を示す図で

10

20

30

40

50

ある。

【図 2 0 8】第 1 7 実施形態における役の図柄組合せ及び払出し枚数等 (2) を示す図である。

【図 2 0 9】第 1 7 実施形態における役の図柄組合せ及び払出し枚数等 (3) を示す図である。

【図 2 1 0】第 1 7 実施形態における役の図柄組合せ及び払出し枚数等 (4) を示す図である。

【図 2 1 1】第 1 7 実施形態における役の図柄組合せ及び払出し枚数等 (5) を示す図である。

【図 2 1 2】第 1 7 実施形態における役の図柄組合せ及び払出し枚数等 (6) を示す図である。 10

【図 2 1 3】第 1 7 実施形態における役の図柄組合せ及び払出し枚数等 (7) を示す図である。

【図 2 1 4】第 1 7 実施形態における役の図柄組合せ及び払出し枚数等 (8) を示す図である。

【図 2 1 5】第 1 7 実施形態における R T 遷移を示す図である。

【図 2 1 6】第 1 7 実施形態における非 R T の置数表 (1) を示す図である。

【図 2 1 7】第 1 7 実施形態における非 R T の置数表 (2) を示す図である。

【図 2 1 8】第 1 7 実施形態における R T 1 の置数表 (1) を示す図である。

【図 2 1 9】第 1 7 実施形態における R T 1 の置数表 (2) を示す図である。 20

【図 2 2 0】第 1 7 実施形態における R B 作動中の置数表 (1) を示す図である。

【図 2 2 1】第 1 7 実施形態における R B 作動中の置数表 (2) を示す図である。

【図 2 2 2】第 1 7 実施形態における役物条件装置、並びに小役及びリプレイ条件装置 (1) を示す図である。

【図 2 2 3】第 1 7 実施形態における小役及びリプレイ条件装置 (2) を示す図である。

【図 2 2 4】第 1 7 実施形態における小役及びリプレイ条件装置 (3) を示す図である。

【図 2 2 5】第 1 7 実施形態における小役及びリプレイ条件装置 (4) を示す図である。

【図 2 2 6】第 1 7 実施形態における小役及びリプレイ条件装置 (5) を示す図である。

【図 2 2 7】第 1 7 実施形態における小役及びリプレイ条件装置 (6) を示す図である。

【図 2 2 8】第 1 7 実施形態における小役及びリプレイ条件装置 (7) を示す図である。 30

【図 2 2 9】第 1 7 実施形態における小役及びリプレイ条件装置 (8) を示す図である。

【図 2 3 0】第 1 7 実施形態における演出グループ番号を示す図である。

【図 2 3 1】第 1 7 実施形態において、演出グループ番号「 8 」のときの変則押し順及び順押しでの期待値を説明する図である。

【図 2 3 2】第 1 7 実施形態において、(a) は通常区間レバー処理を示すフローチャートであり、(b) は初期通常モード抽選を示す図である。

【図 2 3 3】第 1 7 実施形態において、(a) は通常モードの種類を示す図であり、(b) は有利区間 1 ゲーム目の通常モード抽選の置数を示す図である。

【図 2 3 4】第 1 7 実施形態において、(a) は通常モードの種類を示す図であり、(b) は各通常モードの遷移確率を示す図である。 40

【図 2 3 5】第 1 7 実施形態において、「赤 7」揃い疑似遊技演出を示すフローチャートである。

【図 2 3 6】第 1 7 実施形態において有利区間連続演出を示すフローチャートである。

【図 2 3 7】第 1 7 実施形態において、差数カウンタ及び打止めカウンタの推移を示す図である。

【図 2 3 8】第 1 7 実施形態において、差数カウンタ及び打止めカウンタと電源断との関係を示す図である。

【図 2 3 9】第 1 7 実施形態において、電源オンからメイン処理までの流れを示すフローチャートである。

【図 2 4 0】図 2 3 9 のステップ S 5 1 3 におけるエラー処理を示すフローチャートであ 50

る。

【図 2 4 1】図 2 3 9 のステップ S 5 2 5 における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 2 4 2】第 1 7 実施形態において、コンプリート機能の作動の予告する画像を示す図である。

【図 2 4 3】第 1 7 実施形態において、コンプリート機能の作動を予告する区間を示す図である。

【図 2 4 4】第 1 7 実施形態において、コンプリート機能作動を全面に画像表示する例を示す図である。

【図 2 4 5】第 1 7 実施形態において、コンプリート機能作動画像を示す図である。

10

【図 2 4 6】第 1 7 実施形態において、特別遊技状態中に打止めカウンタが「1 9 0 0 0」に到達した場合を示す図である。

【図 2 4 7】第 1 7 実施形態において、コンプリート機能と電源断との関係を示す図である。

【図 2 4 8】第 1 7 実施形態において、コンプリート機能と電源断との関係を示す図である。

【図 2 4 9】第 1 7 実施形態において、コンプリート機能と電源断との関係を示す図である。

【図 2 5 0】第 1 7 実施形態において、コンプリート機能と電源断との関係を示す図である。

20

【図 2 5 1】第 1 7 実施形態において、コンプリート機能と電源断との関係を示す図である。

【図 2 5 2】第 1 7 実施形態において、コンプリート機能と電源断との関係を示す図である。

【図 2 5 3】第 1 7 実施形態において、払出し後にコンプリート機能が作動する遊技において、自動精算中にホッパーエンptyエラーが発生した例を示す図である。

【図 2 5 4】第 1 7 実施形態において、払出し後にコンプリート機能が作動する遊技において、自動精算中にホッパーエンptyエラーが発生した例を示す図である。

【図 2 5 5】第 1 7 実施形態において、サブ側電源復帰処理を示すフローチャートである。

【図 2 5 6】第 1 8 実施形態における遊技機（メダルレス遊技機）を示すブロック図である。

30

【図 2 5 7】第 1 8 実施形態における計数関連処理を示すフローチャートである。

【発明を実施するための形態】

【0 0 0 8】

本明細書において、用語の意味は、以下の通りである。

「ベット」とは、遊技を行うためにメダル（遊技媒体）を賭けることをいう。メダルをベットするには、メダル投入口 4 7 から実際のメダルを手入れ投入するか、又はクレジット（貯留）されているメダルをベットするためにベットスイッチ 4 0 を操作する。

一方、「クレジット（「貯留」ともいう。）」とは、上記「ベット」とは異なり、スロットマシン 1 0 内部にメダルを貯留することをいう。本明細書では、「クレジット」というときは、「ベット」を含まない意味で使用する。

40

さらに、「投入」とは、メダルをベット又はクレジットすることをいう。

また、「規定数」とは、当該遊技で遊技を開始（実行）可能なベット数をいう。たとえば、規定数「2」又は「3」である遊技では、ベット数「2」又は「3」のいずれかで遊技を開始可能であり、ベット数「1」で遊技を行うことはできない。

なお、説明の便宜上、「規定数」を「ベット数」と称する場合もある。

一方、「ベット数」というときは、「規定数」以外を指す場合もある。たとえば規定数「2」又は「3」の遊技において、1 枚のメダルが投入された時点（遊技開始前）では、ベット数は「1」（その時点でベットされている数）である。

【0 0 0 9】

50

「手入れ」とは、遊技者が、メダル投入口４７（後述）からメダルを投入することをいう。

「手入れベット」とは、遊技者が、メダル投入口４７からメダルを手入れすることにより、メダルをベットすることをいう。

「手入れクレジット」とは、遊技者が、メダル投入口４７からメダルを手入れすることにより、メダルをクレジットすること（クレジットを加算する）ことをいう。

【００１０】

「ベットメダル」とは、ベットされているメダルをいう。

「貯留メダル」とは、クレジット（貯留）されているメダルをいう。

「貯留ベット」とは、遊技者がベットスイッチ４０（後述）を操作することにより、当該遊技でベット可能な範囲内において、クレジットされているメダルの一部又は全部を、遊技を行うためにベットすることをいう。

「自動ベット」とは、リプレイが入賞したときに、スロットマシン１０の制御処理により、前回遊技でベットされていた数のメダルを自動でベットすることをいう。

ここで、小役に対応する図柄組合せが停止表示（有効ラインに停止したことを意味する。以下同じ。）したことを「小役の入賞」と称する。

一方、「遊技機の認定及び型式の検定等に関する規則（以下、単に「規則」という。）」では、リプレイに対応する図柄組合せが停止表示したときは、再遊技に係る条件装置の作動であって「入賞」ではないと解釈されている。

しかし、本願（本明細書等）では、リプレイについても役の１つとして扱い（再遊技役）、リプレイに対応する図柄組合せが停止表示したことを「リプレイの入賞」と称する場合がある。

「精算」とは、ベットメダル及び／又は貯留メダルを遊技者に対して払い出すことをいう。本実施形態では、精算スイッチ４３（後述）が操作されたときに精算処理を実行する。

【００１１】

「払出し」とは、役の入賞に基づきメダルを遊技者に払い出すこと、又は上記精算によりメダルを払い出すことをいう。役の入賞に基づきメダルを遊技者に払い出すときは、クレジットとして貯留すること（貯留メダルを加算すること、換言すれば、RWM５３（後述）に記憶された電子データを更新すること）、及び払出し口（図示せず）から実際のメダルを払い出すことの双方を含む。メダルの払出しは、たとえば「５０」枚を限界枚数としてクレジットし、クレジット数が「５０」を超えた分のメダルは、遊技者に対して実際に払い出すように制御する。

なお、「払出し」を、「付与」と称する場合もある。したがって、「払出し数」を「付与数」と称する場合もある。

【００１２】

「遊技媒体」は、本実施形態ではメダルであるが、たとえば封入式（ECO）遊技機のような場合には、遊技媒体として電子情報（電子メダル、電子データ）が用いられる。なお、「電子情報」とは、たとえば貸出し機に金銭（紙幣）を投入すると、その金銭に対応する分の電子情報に変換されるとともに、その電子情報の一部又は全部を、遊技機で遊技を行うための遊技媒体として遊技機にクレジット可能となるものである。

なお、「遊技媒体」は、「遊技価値」と称する場合もある。

【００１３】

また、遊技媒体が電子情報である場合において、「メダルの払出し」とは、遊技機に備えられた遊技媒体クレジット装置にクレジット（加算）することを意味する。したがって、「メダルの払出し」とは、実際にメダルをホッパー３５（後述）から払い出すことのみを意味するものではなく、遊技媒体クレジット装置に、入賞役に対応する配当分の電子情報をクレジット（加算）する処理も含まれる。

【００１４】

「N－１」遊技目、「N」遊技目、「N＋１」遊技目、・・・（「N」は、２以上の整数）と遊技が進行する場合において、現在の遊技が「N」遊技目であるとき、「N」遊技

10

20

30

40

50

目の遊技を「今回遊技」と称する。また、「N - 1」遊技目の遊技を「前回遊技」と称する。さらにまた、「N + 1」遊技目の遊技を「次回遊技」と称する。

【0015】

本明細書において、数字の末尾（特に、8ビット）に「(B)」を付した数値は、2進数を意味する。同様に、数字の末尾に「(H)」、「H」又は「h」を付した数値は、16進数を意味する。具体的には、たとえば10進数で「16」を示す数値は、2進数では「00010000(B)」と表記し、16進数では「10(H)」、「10H」又は「10h」と表記する。また、10進数を意味する数値については、必要に応じて「16(D)」と表記する。

ただし、2進数、10進数、及び16進数のいずれであるかが明確であるときは、それぞれ「(B)」、「(D)」、「(H)」、「H」又は「h」の末尾記号を省略する場合がある。

【0016】

また、ストップスイッチ42が操作された瞬間からリール31が停止するまでの間（最大移動コマ数）に、有効ラインに停止表示させたい所望の図柄を有効ラインに停止させることができる確率を「引込み率(PB)」という。

そして、適切なリール31の位置で（対象図柄を最大移動コマ数の範囲内において有効ラインに停止可能な操作タイミングで）ストップスイッチ42を操作しなければ、対象図柄を有効ラインに停止させる（有効ラインまで引き込む）ことができないことを「PB ≠ 1」と称する。

これに対し、ストップスイッチ42が操作された瞬間のリール31がどの位置であっても（ストップスイッチ42の操作タイミングにかかわらず）、対象図柄を常に有効ラインに停止させる（引き込む）ことができることを「PB = 1」と称する。

【0017】

また、ストップスイッチ42の「操作態様」とは、ストップスイッチ42の押し順、及び/又は操作タイミング（対象図柄が有効ラインに停止するためのストップスイッチの押すタイミング）を意味する。

さらにまた、ストップスイッチ42の「有利な操作態様」とは、ストップスイッチ42の操作態様によって遊技結果（有効ラインに停止する図柄組合せ）に有利/不利が生じる遊技において、払出しを有する若しくは払出し数の多い図柄組合せが停止する操作態様、有利なRTに移行（昇格）する図柄組合せが停止する操作態様、又は不利なRTに移行（転落）しない図柄組合せが停止する操作態様をいう。「有利な操作態様」は、正解操作態様、正解押し順とも称される。

【0018】

「ストップスイッチ42の操作態様によって遊技結果に有利/不利が生じる遊技」は、たとえば、払出し数が異なる複数種類の小役（ベル）に重複当選した遊技（いわゆる「押し順ベル」に当選した遊技）において、ストップスイッチ42の操作態様によって入賞する小役（ベル）の種類が異なる（払出し数が異なる）場合に相当する。また、たとえば、複数種類のリプレイに当選した遊技（重複リプレイ当選時。いわゆる「押し順リプレイ」に当選した遊技）において、入賞したリプレイの種類によってRTが移行するような場合も相当する。

【0019】

「指示機能」とは、ストップスイッチ42の操作態様を遊技者に指示する機能を意味する。指示機能は、原則として、ストップスイッチ42の有利な操作態様を遊技者に指示する機能である。

いいかえれば、「指示機能」は、入賞を容易にする装置を指す。

なお、「指示」内容を見えるように示すことが「表示」であり、指示内容を遊技者に知らせることが「報知」である。よって、「指示機能」は、「表示機能」でもあり、「報知機能」でもある。

【0020】

10

20

30

40

50

また、ストップスイッチ４２の操作態様の報知は、最も有利となる操作態様の報知に限らない可能性がある。そして、最も有利となるストップスイッチ４２の操作態様の報知を「指示機能の作動」としてもよいが、最も有利となるストップスイッチ４２の操作態様を含むいずれかの操作態様の報知を「指示機能の作動」としてもよい。

たとえば、押し順ベルが６択押し順である場合において、その押し順ベル当選時の配当が、押し順に応じて、１枚、３枚、４枚、１０枚、又は取りこぼし（非入賞）のいずれかになると仮定する。

ここで、１０枚役を入賞させるための押し順を報知することは、ストップスイッチ４２の有利な操作態様の報知であり、「指示機能の作動」に該当することはもちろんである。

一方、１枚役、３枚役、又は４枚役を入賞させるための押し順を報知することを、「有利な操作態様の報知（指示機能の作動）」としてもよく、「有利な操作態様の報知」としなくてもよい。

10

【００２１】

４枚役を入賞させるための押し順は、１０枚役を入賞させない押し順であるから、最も有利となる操作態様ではない。しかし、ベット数「３」に対して払出し数「４」となり、当該遊技の差枚数は「＋１」となるから、差枚数を増加させる操作態様であり、必ずしも不利な操作態様とはいえない。

同様に、３枚役を入賞させるための押し順は、１０枚役を入賞させない押し順であるから、最も有利な操作態様ではない。しかし、ベット数「３」に対して払出し数「３」となり、差枚数を現状維持する（差枚数を減少させない）操作態様であるから、必ずしも不利な操作態様とはいえない。

20

【００２２】

さらに同様に、１枚役を入賞させるための押し順は、１０枚役を入賞させない押し順であるから、最も有利な操作態様ではない。さらに、ベット数「３」に対して払出し数「１」となり、差枚数を減少させる操作態様である。しかし、役をとりこぼさない操作態様ともいえるので、不利な操作態様とはいえない可能性がある。

【００２３】

本実施形態では、押し順ベル当選時における指示機能の作動では、払出し数が最も多い役が入賞する操作態様（正解押し順）を報知する。

しかし、たとえば有利区間中の差枚カウンタ値（後述）が上限値（「２４００（Ｄ）」）に近づいたが、有利区間の残り遊技回数（後述する有利区間クリアカウンタ値）に余裕があるときは、押し順ベルに当選したときに、上記のようにたとえば３枚役や４枚役を入賞させる押し順を報知し、差数カウンタ値が現状維持となるように制御することが考えられる。

30

【００２４】

また、本実施形態において、指示機能の作動は、一の規定数に限られる。たとえば、指示機能を作動させる規定数を「３」と定めたとする。この場合、ＡＴ中の規定数「２」又は「３」の遊技において、ベット数「３」で遊技を開始し、押し順ベルに当選したときは、指示機能を作動可能である。これに対し、ベット数「２」で遊技を開始したときは、押し順ベルに当選したときであっても、指示機能は作動不可能である。

40

【００２５】

「遊技区間」には、「通常区間（非有利区間）」と「有利区間」とを備える。なお、５、９号機では「待機区間」（有利区間抽選に当選したが、未だ有利区間に移行していない遊技区間）を設けていたが、現時点での６号機規則では、「待機区間」等は設けられていない。ただし、これに限らず、通常区間及び有利区間以外の遊技区間を設けてもよい。

「通常区間」とは、指示機能に係る信号、具体的には後述する押し順指示番号や入賞及びリプレイ条件装置番号（正解押し順を判別可能な情報）を周辺基板（たとえば、サブ制御基板８０）に送信することを禁止する遊技区間であり、かつ、指示機能に係る性能に一切影響を及ぼさない（指示機能に係る処理を実行しない）遊技区間を指す。換言すれば、通常区間は、操作態様を報知できない遊技区間である。ただし、役の抽選に加え、有利区

50

間に移行するか否かの決定（抽選等）を行うことができる。

【 0 0 2 6 】

通常区間では、指示機能を作動させてはならないため、メイン制御基板 6 0 と電氣的に接続された所定の表示装置（ＬＥＤ等）での押し順指示情報の表示を行うことができないし、指示機能に係る信号を周辺基板に送信しないので、サブ制御基板 8 0 に電氣的に接続された画像表示装置 2 3 による有利な操作態様の表示（報知）を行うこともできない。

【 0 0 2 7 】

一方、「有利区間」とは、指示機能に係る性能を有する（指示機能を作動させてよい）遊技区間であり、具体的には、指示機能を作動させる場合には、メイン制御基板 6 0 において指示内容（ストップスイッチ 4 2 の操作態様）が識別できるように押し順指示情報を表示する場合に限り、指示機能に係る信号をサブ制御基板 8 0 に送信することができる遊技区間を指す。換言すれば、有利区間は、指示機能の作動ができる（指示機能を作動させてもよい）遊技区間、すなわちストップスイッチ 4 2 の操作態様の表示ができる（表示してもよい）遊技区間である。

10

ただし、サブ制御基板 8 0 は、メイン制御基板 6 0 が行う指示内容や、受信した指示機能に係る信号に反する演出を出力することはできない。

【 0 0 2 8 】

また、有利区間は、ストップスイッチ 4 2 の操作態様によって遊技結果に有利／不利が生じる遊技であっても、指示機能を作動させなくても差し支えない。

一方、有利区間中は、ストップスイッチ 4 2 の操作態様によって遊技結果に有利／不利が生じる遊技では、常に指示機能を作動させてストップスイッチ 4 2 の操作態様を表示してもよい。

20

A T（報知遊技状態）は、ストップスイッチ 4 2 の操作態様によって遊技結果に有利／不利が生じる遊技において、ストップスイッチ 4 2 の操作態様を報知する遊技状態である。したがって、A T は、常に有利区間中であり、非有利区間中に A T が実行されることはない。

【 0 0 2 9 】

また、A T は、ストップスイッチ 4 2 の操作態様によって遊技結果に有利／不利が生じる遊技では、常に（100%で）ストップスイッチ 4 2 の操作態様を報知してもよいが、所定期間における出玉率を規則で定められた範囲内にするため等に、ストップスイッチ 4 2 の操作態様によって遊技結果に有利／不利が生じる遊技であっても、ストップスイッチ 4 2 の操作態様を報知しないことも考えられる。

30

たとえば、A T 中に差数カウンタの上限値に近づいたが、未だ A T 遊技回数が残っているような場合には、A T を延命する観点から、一時的に、ストップスイッチ 4 2 の操作態様を報知しない（指示機能を作動させない）ことも考えられる。

【 0 0 3 0 】

また、有利区間と A T との関係については、種々設定することができる。たとえば第 1 に、「有利区間 = A T」に設定することが挙げられる。この場合、有利区間に当選したことと、A T に当選したことは、等価である。そして、有利区間の 1 遊技目から A T が開始される。また、有利区間の終了とともに A T が終了する。

40

【 0 0 3 1 】

また第 2 に、「A T ≠ 有利区間」に設定することが挙げられる。

この場合、有利区間に移行しただけでは、A T の開始（実行）条件を満たさないようにし、有利区間中であることを条件に、A T を実行するか否かを抽選等で決定し、A T を実行することに決定したときは、当該 A T の所定の終了条件を満たすまで A T を実行することが挙げられる。なお、有利区間に移行したときに非 A T であるときは、たとえば、メイン遊技状態として、通常区間、前兆、C Z（チャンスゾーン（A T に当選しやすい期間））等に設定することが挙げられる。

【 0 0 3 2 】

有利区間移行後に前兆に移行するときは、必ず本前兆に移行するようにして、本前兆の

50

所定遊技回数の終了後、A Tに移行してもよい。あるいは、有利区間移行時又は有利区間移行後に、本前兆とするかガセ前兆とするかを抽選等によって決定し、本前兆に決定されたときは本前兆終了後にA Tに移行するようにしてもよい。また、ガセ前兆に決定されたときは、ガセ前兆終了後は、有利区間を維持してもよく、あるいは通常区間に移行してもよい。

さらにまた、A Tの終了条件を満たしたときは、A T及び有利区間の双方を終了させてもよい。あるいは、A Tは終了するものの、有利区間の終了条件を満たしていないときは、有利区間を継続（非A Tかつ有利区間）してもよい。有利区間と同時にA Tを開始したときも同様である。

【0033】

10

また、有利区間を開始するときに有利区間の遊技回数を決定し、その有利区間中は、有利区間に関する抽選等を実行しないことが挙げられる。

さらにまた、有利区間を開始するときに有利区間の初期遊技回数を決定し、有利区間中は、有利区間の（残り）遊技回数を上乘せ（加算）するか否かの決定（抽選等）を行うことが挙げられる。

さらに、有利区間に所定の終了条件を定め、有利区間の所定の終了条件を満たしたときは、有利区間の残り遊技回数（あるいは、A Tの残り遊技回数）を有する場合であっても、その時点で有利区間を終了することが挙げられる。

【0034】

20

ここで、有利区間の「所定の終了条件」とは、後述する差数カウンタ値が「2400（D）」を超えたこと、又は後述する有利区間クリアカウンタ（有利区間の残り遊技回数）が「0」に到達したことが挙げられる。これらのいずれかの条件を満たしたときは、有利区間の終了条件を満たすと判断し、次回遊技から通常区間（非有利区間）に移行する。この場合、最終遊技がA Tであっても、有利区間の終了と同時にA Tも終了する。

【0035】

有利区間では、後述する有利区間表示LED（「区間表示器」とも称される。）77を点灯させる。有利区間表示LED77は、有利区間中は常に点灯させてもよいが、有利区間に移行した後、所定の点灯条件を満たしたときに点灯させてもよい。

ここで、「所定の点灯条件」とは、たとえば、有利区間であり、かつ、区間Sim出玉率が「1」を超える遊技状態において、指示機能を作動させるときが挙げられる。なお、有利区間表示LED77を一旦点灯させた後は、有利区間中はその点灯を維持する。

30

【0036】

また、「区間Sim（シミュレーション）出玉率」とは、当選役に対応する図柄組合せが必ず停止表示する（「PB≠1」の役に当選したときであっても、当該役に対応する図柄組合せが停止表示する）と仮定し、かつ、当選役に対応する図柄組合せが複数種類有するときは遊技者に最も有利となる図柄組合せ（押し順ベル当選時には、最大払出しとなる高目ベル）が停止表示すると仮定したときの出玉率である。区間Sim出玉率の計算では、役物作動（1BB作動等）による出玉（払出し数）を含めない。また、リプレイに当選した遊技では、ベット数「3」であるときは、払出し数を「0」とカウントし、リプレイの入賞に基づく再遊技（リプレイに当選した遊技の次回遊技）では、ベット数「0」、払出し数「x」（「x」は、当該遊技での払出し数）として計算する。あるいは、リプレイに当選した遊技の払出し数、及びその次回遊技のベット数をカウントしないようにしてもよい。

40

さらにまた、「区間Sim出玉率が「1」を超える遊技状態」とは、区間Sim出玉率が「1」を超えるように設定されたRTやメイン遊技状態が挙げられる。

ここで、区間Sim出玉率が「1」を超えるRTとしては、たとえばリプレイ当選確率が高く設定されたRTが挙げられる。

また、メイン遊技状態として、通常、CZ（チャンスゾーン）、A T、引戻し区間等が設けられているとすると、区間Sim出玉率が「1」を超えるメイン遊技状態としては、A Tが挙げられる。

50

【 0 0 3 7 】

有利区間を終了するとき、より具体的には、有利区間の最終遊技において、たとえば後述する遊技終了チェック処理、あるいは有利区間の最終遊技の次回遊技における遊技開始セット処理時に、有利区間表示 L E D 7 7 を消灯する。有利区間の終了条件を満たしたときは、後述する有利区間表示 L E D フラグの初期化処理を実行することにより、その後の割込み処理において有利区間表示 L E D 7 7 が消灯する。

【 0 0 3 8 】

「有利区間に係る処理」とは、たとえば以下の処理が挙げられる。

- 1) 有利区間の (移行) 抽選
- 2) 有利区間クリアカウンタの更新 (減算、クリア)
- 3) 差数カウンタの更新 (演算、クリア)
- 4) 有利区間種別フラグの更新
- 5) 有利区間表示 L E D 7 7 の制御 (有利区間表示 L E D フラグの更新)

10

【 0 0 3 9 】

また、「指示機能に係る処理」とは、たとえば以下の処理が挙げられる。

- 1) 押し順指示情報の表示 (指示機能の作動)
- 2) A T の抽選
- 3) ゲーム数管理型 A T (残り遊技回数が「0」となったときに A T を終了する仕様) の場合、A T 遊技回数カウンタの更新 (減算、上乗せ加算、クリア)
- 4) 差枚数管理型 A T (残り差枚数が「0」となったときに A T を終了する仕様) の場合、A T 差枚数カウンタの更新 (減算、上乗せ加算、クリア)

20

【 0 0 4 0 】

そして、現時点における規則では、有利区間に係る処理、及び指示機能に係る処理は、いずれも、以下を除き、一の遊技状態 (R T) において、一の規定数で実行可能と定められている。そこで、本実施形態では、規定数「3」では有利区間に係る処理及び指示機能に係る処理を実行可能とし、規定数「2」では有利区間に係る処理及び指示機能に係る処理を実行不可能とした。

ただし、有利区間中においては、有利区間クリアカウンタの更新、及び差数カウンタの更新は、いずれの規定数であっても、実行する必要がある。

【 0 0 4 1 】

30

また、本実施形態では、役抽選結果が非当選であるとき (たとえば、後述する図 2 6 の当選番号「0」のとき)、換言すれば、条件装置の非作動時の遊技では、有利区間に係る処理 (有利区間移行抽選) を実行しないと定める。しかし、これに限らず、役抽選結果が非当選であっても有利区間に係る処理を実行してもよい。

一方、本実施形態では、役抽選結果が非当選であっても、非当選確率が所定値以上 (極端に低確率でないとき。たとえば「1 / 1 7 5 0 0」以上。) であれば、指示機能に係る処理 (A T 抽選処理) を実行可能とする。

【 0 0 4 2 】

さらにまた、有利区間移行抽選 (有利区間に係る処理) を実行した結果、有利区間移行抽選に当選したときは、次回遊技から有利区間となる。したがって、有利区間移行抽選 (有利区間に係る処理) を実行し、有利区間に当選した遊技で、正解押し順の報知 (指示機能に係る処理) を実行することはできない。

40

ただし、有利区間移行抽選 (有利区間に係る処理) と A T 抽選 (指示機能に係る処理) とを一遊技で行うことは差し支えない。さらに、たとえば、特定の役抽選結果となったときは、(抽選を実行することなく) 有利区間かつ A T に決定してもよい。

【 0 0 4 3 】

管理情報表示 L E D (「役比モニタ」又は「比率表示器」ともいう。) 7 4 は、たとえば、4 個の L E D からなり、2 桁の識別セグ (下記 5 項目のうちのいずれの項目であるかを所定の記号等によって表示する L E D) と、2 桁の比率セグ (算出された比率を表示するための L E D) とから構成されている。

50

【 0 0 4 4 】

管理情報表示 L E D 7 4 は、以下の 1) ~ 5) の 5 項目の比率を、所定時間ごとに繰り返し表示する。

1) 有利区間比率 (累計) (7 U .)、又は指示込役物比率 (累計) (7 P .) のいずれか

2) 連続役物比率 (6 0 0 0 遊技) (6 y .)

3) 役物比率 (6 0 0 0 遊技) (7 y .)

4) 連続役物比率 (累計) (6 A .)

5) 役物比率 (累計) (7 A .)

【 0 0 4 5 】

たとえば、役物比率 (累計) を表示する場合において、その比率が「 5 0 」 % であるときは、役物比率 (累計) を示す記号「 7 A . 」を識別セグに表示し、「 5 0 」を比率セグに表示する。

ここで、「累計」とは、それまでにカウントし続けた数値の総和を指し、本実施形態では、少なくとも「 1 7 5 0 0 0 」遊技回数以上になるまではカウントする。そして、累計が「 1 7 5 0 0 0 」遊技回数に満たないものであるときは、たとえば点滅表示によって比率を表示し、「 1 7 5 0 0 0 」遊技回数以上であるときは、たとえば点灯表示によって比率を表示する。累計は、「 1 7 5 0 0 0 」遊技回数以上となった後も、R W M 5 3 の所定アドレスに記憶可能な値 (上限値) に到達するまで加算し続ける。

また、「 6 0 0 0 遊技」とは、1 セットを「 4 0 0 」遊技回数とし、その 1 5 セットを合計した遊技回数である。

【 0 0 4 6 】

「有利区間比率」とは、全遊技区間 (非有利区間 + 有利区間) に対して、有利区間に滞在していた比率 (割合) を指す。具体的には、たとえば全遊技区間の遊技回数が「 1 0 0 0 」で、その間の有利区間の遊技回数が「 7 0 0 」であるときは、有利区間比率は、「 7 0 % 」となる。

また、「指示込役物比率」とは、役物作動時の払出し数と、指示機能を作動させた遊技での払出し数との合計を、総払出し数で割った値である。なお、役物を搭載していないスロットマシンでは、「指示込役物比率」は、指示機能を作動させた遊技での払出し数を総払出し数で割った値となる。

役物作動時の払出し数と、指示機能を作動させた遊技での払出し数の総和は、指示込役物カウンタによってカウントされる。

【 0 0 4 7 】

さらにまた、「指示機能を作動させた遊技での払出し数」は、指示機能の作動により表示された押し順に従ってストップスイッチ 4 2 を操作したことに基づいて、たとえば 1 0 枚ベルが入賞したときは、指示込役物カウンタに「 1 0 」が加算される。

これに対し、指示機能を作動させた遊技において、表示された押し順と異なる押し順でストップスイッチ 4 2 を操作したために、たとえば 1 枚ベルが入賞したときは、指示込役物カウンタに「 1 」が加算される。

同様に、指示機能を作動させた遊技において、表示された押し順と異なる押し順でストップスイッチ 4 2 を操作したために、当選役を取りこぼしたとき (役の非入賞時) は、指示込役物カウンタには加算されない。換言すれば、前回遊技でのカウンタ値のままとなる。

【 0 0 4 8 】

なお、A T 中に共通ベルに当選したときは、押し順ベルに当選したときと同様に指示機能を作動させ、獲得数表示 L E D 7 8 に押し順指示情報 (ダミー) を表示する場合と、指示機能を作動させない場合とが挙げられる。そして、共通ベルの当選時に指示機能を作動させた場合には、当該遊技での払出し数は、指示込役物カウンタに加算される。

【 0 0 4 9 】

一方、共通ベルに当選した場合において、指示機能を作動させないときは、当該遊技の払出し数は、指示込役物カウンタに加算されない。ただし、総払出しカウンタには加算

10

20

30

40

50

される。この場合、サブ制御基板 80 により、画像又は音声により正解押し順を報知する場合も含まれる。

【0050】

また、特別役（役物）として、BB（第一種役物連続作動装置；第一種ビッグボーナス）、RB（第一種特別役物；レギュラーボーナス）、及びMB（第二種役物連続作動装置；第二種ビッグボーナス）を挙げることができる。

ここで、BBは、RBを連続して作動させることができる装置である。すなわち、BB遊技中は、RB遊技が連続して実行される。また、RB遊技中は、小役の当選確率が高くなる。さらにまた、RB遊技中のメダルの払出し枚数が所定枚数を超えると、RB遊技が終了する。さらに、BB遊技中のメダルの払出し枚数が所定枚数を超えると、BB遊技が

10

【0051】

また、MBは、CB（第二種特別役物）を連続して作動させることができる装置である。すなわち、MB遊技中は、CB遊技が連続して実行される。さらにまた、CB遊技中は、役抽選手段 61 による抽選結果にかかわらず、すべての小役に重複当選した状態になるとともに、特定のリール 31（たとえば、左リール 31）について、ストップスイッチ 42 が操作された瞬間からリール 31 が停止するまでの時間が 75 ms 以内（最大移動コマ数が 1 コマ）になる。さらに、CB遊技は、1 遊技で終了し、MB遊技中のメダルの払出し枚数が所定枚数を超えると、MB遊技が終了する。

【0052】

また、特別役に当選したときは、当選した特別役に対応する図柄組合せが有効ラインに停止するまで、特別役の当選情報を次回遊技に持ち越す。

そして、特別役に当選していない遊技を「非内部中」といい、特別役に当選したが、当選した特別役に対応する図柄組合せが有効ラインに停止していないとき、すなわち特別役の当選情報を持ち越している遊技を「内部中」という。

20

【0053】

また、BBに当選し、BBに対応する図柄組合せが有効ラインに停止（BBが入賞）すると、今回遊技におけるメダルの払出しはないが、次回遊技から、BB遊技を開始する。BB遊技中は、RB遊技が連続して実行されることにより、小役の当選確率が高くなる。そして、BB遊技中のメダルの払出し枚数が所定枚数を超えると、BB遊技を終了し、次回遊技から、BB遊技に移行する前の遊技状態に戻る。

30

【0054】

さらにまた、BBに当選したが、BBに対応する図柄組合せが有効ラインに停止しないと、BBに対応する図柄組合せが有効ラインに停止するまで、BBの当選情報を次回遊技に持ち越す。BBの当選情報を持ち越している遊技状態を「BB内部中」という。

なお、BB内部中への移行タイミングは、適宜設定することができる。たとえば、BBに当選した当該遊技で、すべてのリール 31 の停止後に、BB内部中に移行させてもよく、また、BBに当選した当該遊技ではBB内部中に移行させず、次回遊技でBB内部中に移行させてもよい。

【0055】

また、RBに当選し、RBに対応する図柄組合せが有効ラインに停止（RBが入賞）すると、今回遊技におけるメダルの払出しはないが、次回遊技から、RB遊技を開始する。RB遊技中は、小役の当選確率が高くなる。そして、RB遊技中のメダルの払出し枚数が所定枚数を超えると、RB遊技を終了し、次回遊技から、RB遊技に移行する前の遊技状態に戻る。

40

【0056】

さらにまた、RBに当選したが、RBに対応する図柄組合せが有効ラインに停止しないと、RBに対応する図柄組合せが有効ラインに停止するまで、RBの当選情報を次回遊技に持ち越す。RBの当選情報を持ち越している遊技状態を「RB内部中」という。

なお、RB内部中への移行タイミングは、BB内部中への移行タイミングと同様に、適

50

宜設定することができる。たとえば、R Bに当選した当該遊技で、すべてのリール3 1の停止後に、R B内部中に移行させてもよく、また、R Bに当選した当該遊技ではR B内部中に移行させず、次回遊技でR B内部中に移行させてもよい。

【0057】

また、M Bに当選し、M Bに対応する図柄組合せが有効ラインに停止（M Bが入賞）すると、今回遊技におけるメダルの払出しはないが、次回遊技から、M B遊技を開始する。M B遊技中は、C B遊技が連続して実行される。そして、M B遊技中のメダルの払出し枚数が所定枚数を超えると、M B遊技を終了し、次回遊技から、M B遊技に移行する前の遊技状態に戻る。

さらにまた、M Bに当選したが、M Bに対応する図柄組合せが有効ラインに停止しないと、M Bに対応する図柄組合せが有効ラインに停止するまで、M Bの当選情報を次回遊技に持ち越す。M Bの当選情報を持ち越している遊技状態を「M B内部中」という。

【0058】

「R T」とは、抽選対象となる役の種類（数）及びその当選確率が特有の抽選状態であることを意味し、「R T移行」とは、一のR Tから他の一のR Tに移行することによって、抽選対象となる少なくとも1つのリプレイの当選確率が変動することを意味する。

したがって、一のR Tにおけるリプレイの種類及びその当選確率は、そのR T特有の値であり、一のR Tと、他の一のR Tとで、リプレイの種類及びその当選確率がすべて同一になることはない。ただし、一のR Tと、他の一のR Tとで、リプレイの当選確率の合算値が同一になることは、差し支えない。

なお、「非R T」とは、R Tの概念に含まれないという意味ではなく、「R T 0」と等価である。したがって、本明細書において「R T」というときは、非R Tを含む。

【0059】

「連続役物比率」とは、総払出し数に対する、第一種特別役物（R B）の作動時における払出し数の比率を指す。したがって、本実施形態では、「総払い出し数に対する、1 B B作動中の払出し数」を指す。

たとえば、「6000」遊技回数における総払出し数が「2000枚」で、そのうち、「第一種特別役物（R B）」作動時の払出し数が「500枚」であったとき、「連続役物比率（6000遊技）」は、「25（％）」となる。

【0060】

また、「役物比率」とは、総払出し数に対する、役物作動時における払出し数の比率を指す。ここで、「役物」とは、上記の第一種特別役物に加えて、第二種特別役物（C B）、M B（2 B Bとも称される。第二種役物連続作動装置。C Bが連続作動。）、S B（シングルボーナス）が含まれる。

なお、上記5項目において、その項目に該当する機能を備えていない遊技機では、比率セグを「- -」と点灯表示する。

たとえば、「R B（第1種特別役物）」を備えていない場合には、連続役物比率は存在しないので、比率表示番号「2」及び「4」の表示時には、比率セグを「- -」と点灯表示する。

以上のように、管理情報表示LED74には、5種類の比率を表示するが、所定の条件を満たした場合の所定のタイミングでは、テストパターンを表示する。

【0061】

また、有利区間比率及び指示込役物比率は、規則上、70％以下にすべきことが定められている。また、役物比率は70％以下にすべきことが記載されており、連続役物比率は60％以下にすべきことが規定されている。

このため、管理情報表示LED74に表示された情報を見ることで、規則上の範囲内に収まっているか否かを確認することができる。

【0062】

なお、有利区間比率を70％以下とする仕様の遊技機を「7U」タイプと称し、指示込役物比率を70％以下とする仕様の遊技機を「7P」タイプと称する。有利区間を備える

10

20

30

40

50

遊技機では、「７Ｕ」タイプ又は「７Ｐ」タイプのいずれかとなる。「７Ｕ」タイプの場合には、有利区間比率（累計）を管理情報表示ＬＥＤ７４に表示し、「７Ｐ」タイプの場合には、指示込役物比率（累計）を表示する。

「７Ｕ」タイプでは、全遊技区間に対する有利区間の比率が「７０」％以下にする必要があるが、「７Ｐ」タイプでは、指示機能の作動及び役物作動によって払い出された払出し数が総払出し数の７０％以下にすればよく、たとえば遊技区間のうちの全期間、あるいはほとんどが有利区間であってもよい。

【００６３】

たとえば、非有利区間に移行したときは、１００％の確率で有利区間抽選に当選するように設定すること、ほぼ１００％（たとえば９８％程度）の確率で有利区間抽選に当選するように設定すること、あるいは、高確率（たとえば、７０％）で有利区間抽選に当選するように設定することが挙げられる。

「７Ｕ」タイプは、設定値自体を参照して指示機能に係る処理（たとえばＡＴ抽選）を行うことはできないが、「７Ｐ」タイプは、設定値自体を参照して指示機能に係る処理を行うことが可能である。

【００６４】

また、管理情報表示ＬＥＤ７４は、性能表示モニタとして、ぱちんこ遊技機においても適用可能である。

この場合の管理情報表示ＬＥＤ７４（性能表示モニタ）は、スロットマシン（回胴式遊技機）の場合と同様に、２桁の識別セグと、２桁の比率セグとから構成される。そして、アウト球「６０００」個ごとのリアルタイム（計測中）のベース値（「ベース値」とは、１００個のアウト球に対してセーフ球が何個であるかを示す。）と、「６０００」個ごとの１回前、２回前、及び３回前のベース値を順次表示する。たとえばリアルタイムのベース値の識別セグを「ｂＬ．」と表示し、１回前のベース値の識別セグを「ｂ１．」と表示し、２回前のベース値の識別セグを「ｂ２．」と表示し、３回前のベース値の識別セグを「ｂ３．」と表示する。

このように、管理情報表示ＬＥＤ７４は、遊技機のうち、スロットマシンに限らず、ぱちんこ遊技機においても適用される。

【００６５】

< 第１実施形態 >

第１実施形態は、払出し枚数が異なる複数種類の小役（ベル）に重複当選した遊技（いわゆる「押し順ベル」に当選した遊技）において、ストップスイッチ４２の操作態様（押し順）によって入賞する小役の種類（有効ラインに停止表示する図柄組合せ）が異なることにより、遊技結果（払出し枚数）に有利／不利が生じるスロットマシンである。

以下、図面等を参照して、第１実施形態について説明する。

図１は、第１実施形態における遊技機の一例であるスロットマシン１０の制御の概略を示すブロック図である。

スロットマシン１０に設けられた代表的な制御基板として、メイン制御基板５０とサブ制御基板８０とを備える。

メイン制御基板５０は、入力ポート５１及び出力ポート５２を有し、ＲＷＭ５３、ＲＯＭ５４、メインＣＰＵ５５等を備える（図１で図示したもののみを備える意味ではない）。

【００６６】

図１において、メイン制御基板５０と、ベットスイッチ４０等の操作スイッチを含む遊技進行用の周辺機器とは、入力ポート５１又は出力ポート５２を介して電氣的に接続されている。入力ポート５１は、操作スイッチ等の信号が入力される接続部であり、出力ポート５２は、モータ３２等の周辺機器に対して信号を送信する接続部である。

図１中、入力用の周辺機器は、その周辺機器からの信号がメイン制御基板５０に向かう矢印で表示しており、出力用の周辺機器は、メイン制御基板５０からその周辺機器に向かう矢印で示している（サブ制御基板８０も同様である）。

【００６７】

10

20

30

40

50

RWM53は、遊技の進行等に基づいた各種データ(変数)を記憶(更新)可能な記憶媒体である。

ROM54は、遊技の進行に必要なプログラムや各種データ(たとえば、データテーブル)等を記憶しておく記憶媒体である。

メインCPU55は、メイン制御基板50上に設けられたCPU(演算機能を備えるIC)を指し、遊技の進行に必要なプログラムの実行、演算等を行い、具体的には、役の抽選、リール31の駆動制御、及び入賞時の払出し等を実行する。

【0068】

また、メイン制御基板50上には、RWM53、ROM54、メインCPU55及びレジスタを含むMPUが搭載される。なお、RWM53及びROM54は、MPU内部に搭載されるもの以外に、外部に備えていてもよい。

10

なお、後述するサブ制御基板80上においても、RWM83、ROM84、及びサブCPU85を含むMPUが搭載される。なお、RWM83及びROM84は、MPU内部に搭載されるもの以外に、外部に備えてもよい。

【0069】

図1において、メダル投入口47から投入されたメダルは、メダルセクタ内部に送られる。

メダルセクタ内には、図1に示すように、通路センサ46、ブロック45、投入センサ44(一对の投入センサ44a及び44b)が設けられており(ただし、これらに限定されるものではない)、これらは、メイン制御基板50と電氣的に接続されている。

20

メダル投入口47から投入されたメダルは、最初に、通路センサ46に検知されるように構成されている。

【0070】

さらに、通路センサ46の下流側には、ブロック45が設けられている。ブロック45は、メダルの投入を許可/不許可にするためのものであり、メダルの投入が不許可状態のときは、メダル投入口47から投入されたメダルを払出し口から返却するメダル通路を形成する。これに対し、メダルの投入が許可状態のときは、メダル投入口47から投入されたメダルをホッパー35に案内するメダル通路を形成する。ブロック45は、たとえば、メダルセクタ内のメダル通路の一部に形成された開口部(メダル返却口に通じる開口部)を塞いでメダルをホッパー35側に案内するためのメダル通路を形成する切替え部材と、その切替え部材を駆動するためのアクチュエータ等とから構成されている。

30

【0071】

ここで、ブロック45は、遊技中(リール31の回転開始時から、全リール31が停止し、役の入賞時には入賞役に対応する払出しの終了時まで)は、メダルの投入を不許可状態とする。すなわち、ブロック45がメダルの投入を許可するのは、少なくとも遊技が行われていないときである。

【0072】

メダルセクタ内において、ブロック45のさらに下流側には、投入センサ(光学センサ)44が設けられている。投入センサ44は、本実施形態では所定距離を隔てて配置された一对の投入センサ44a及び44bからなり、メダルが一方の投入センサ44aにより検知されてから所定時間を経過した後に他方の投入センサ44bにより検知されるように構成されている。そして、一对の投入センサ44がそれぞれオン/オフとなるタイミングに基づいて、正しいメダルが投入されたか否かを判断する。

40

【0073】

また、図1に示すように、メイン制御基板50には、遊技者が操作する操作スイッチとして、ベットスイッチ40(40a又は40b)、スタートスイッチ41、(左、中、右)ストップスイッチ42、及び精算スイッチ43が電氣的に接続されている。

ここで、「操作スイッチ(又は、単に、「スイッチ」)」とは、遊技者(操作者)による操作体の操作に基づいて(外部からの力を受け)、電気信号のオン/オフを切り替える装置(電気回路及び/又は電気部品を含む)を指し、遊技者が操作する操作体の形状を限

50

定するものではない。

【 0 0 7 4 】

操作スイッチがオフ状態であるときは、たとえば発光素子からの光が受光素子に入射し続けている（受光素子が光を検知し続けているときは、操作スイッチはオフ状態にある。）。そして、遊技者等により操作スイッチ（の操作体）が操作されると、発光素子からの光が受光素子に入射しない状態となる。この状態を検知したときに、操作スイッチがオン状態になったことを示す電気信号をメイン制御基板 5 0 に送信する。なお、上記とは逆に、操作スイッチがオフ状態であるときは発光素子からの光が受光素子に入射せず、発光素子からの光が受光素子に入射したときにオン状態となるように構成してもよい。

【 0 0 7 5 】

本実施形態では、スタートスイッチ 4 1 の操作体は、レバー（棒）状であり（このため、「スタートレバー（スイッチ） 4 1」とも称される。）、ベットスイッチ 4 0、ストップスイッチ 4 2、及び精算スイッチ 4 3 の操作体は、押しボタン状である（このため、「ベットボタン（スイッチ） 4 0」、「停止（ストップ）ボタン（スイッチ） 4 2」、「精算ボタン（スイッチ） 4 3」とも称される。）。10

【 0 0 7 6 】

また、図 1 では図示しないが、操作スイッチの操作体及び／又はその周囲若しくは近傍には、LED（発光手段）が設けられている。そして、その操作スイッチの操作受付けが許可状態にあるときは、たとえばその操作スイッチに対応するLED等を青色発光し、その操作スイッチの操作受付けが不許可状態にあるときは、たとえばその操作スイッチのLED等を赤色発光することにより、その操作スイッチの許可／不許可状態を遊技者に示すようにしている。20

【 0 0 7 7 】

具体的には、たとえば全リール 3 1 が回転中であり、ストップスイッチ 4 2 の操作が受付け可能な状態であるときは、すべてのストップスイッチ 4 2 のLEDを青色発光させ、操作可能であることを遊技者に示す。そして、1つのストップスイッチ 4 2 が操作されると、操作されたストップスイッチ 4 2 に対応するリール 3 1 が停止制御される。その後、残りのストップスイッチ 4 2 が操作可能となるのは、停止制御されたリール 3 1 に対応するモータ 3 2 の励磁状態が終了し、かつ、操作されたストップスイッチ 4 2 の検知センサ 4 2 e がオフになった後である。したがって、その間は、すべてのストップスイッチ 4 2 のLEDを赤色発光する。そして、操作されたストップスイッチ 4 2 に対応するモータ 3 2 の励磁状態が終了し、かつ、そのストップスイッチ 4 2 に対応する検知センサ 4 2 e がオフになったときは、すでに操作されたストップスイッチ 4 2 のLEDは赤色発光のままであるが、未だ操作されていないストップスイッチ 4 2 のLEDについては青色発光させる。30

【 0 0 7 8 】

ベットスイッチ 4 0 は、貯留されたメダルを今回遊技のためにベットするときに遊技者に操作される操作スイッチである。本実施形態では、1枚のメダルを投入するための1ベットスイッチ 4 0 a と、3枚（最大数、規定数）のメダルを投入するための3ベットスイッチ 4 0 b とを備える。40

なお、これに限らず、2枚ベット用のベットスイッチを設けてもよい。

【 0 0 7 9 】

なお、規定数は、たとえば、役物非作動時／作動時に応じて予め定められている。具体的には、役物非作動時、S B 作動時、1 B B 作動時は3枚、2 B B 作動時は2枚、等のように設定されている。1ベットスイッチ 4 0 a を2回操作すると2枚のメダルを投入可能であり、3回操作すると3枚のメダルを投入可能である。また、規定数が3枚であるときは、3ベットスイッチ 4 0 b を操作すれば一時に3枚のメダルを投入可能であり、規定数が2枚であるときは、3ベットスイッチ 4 0 b を操作すれば一時に2枚のメダルを投入可能である。規定数未満がすでにベットされている状態で3ベットスイッチ 4 0 b を操作すれば、ベット数が3枚となるようにベット処理が行われる。50

【 0 0 8 0 】

また、スタートスイッチ 4 1 は、（左、中、右のすべての）リール 3 1 を始動させるときに遊技者に操作される操作スイッチである。

さらにまた、ストップスイッチ 4 2 は、3 つ（左、中、右）のリール 3 1 に対応して 3 つ設けられ、対応するリール 3 1 を停止させるときに遊技者に操作される操作スイッチである。

さらに、精算スイッチ 4 3 は、スロットマシン 1 0 内部にベット及び／又は貯留（クレジット）されたメダルを払い戻す（ペイアウトする）ときに遊技者に操作される操作スイッチである。

【 0 0 8 1 】

また、図 1 に示すように、メイン制御基板 5 0 には、表示基板 7 5 が電氣的に接続されている。なお、実際には、メイン制御基板 5 0 と表示基板 7 5 との間には、中継基板が設けられ、メイン制御基板 5 0 と中継基板、及び中継基板と表示基板 7 5 とが接続されているが、図 1 では中継基板の図示を省略している。このように、メイン制御基板 5 0 と表示基板 7 5 とは、直接ハーネス等で接続されていてもよいが、両者間に別の基板が介在してもよい。

さらに、制御基板同士が直接ハーネス等で接続されていることに限らず、他の別基板（中継基板等）を介して接続されていてもよい。たとえば、メイン制御基板 5 0 とサブ制御基板 8 0 との間に 1 つ以上の他の別基板（中継基板等）が介在してもよい。

【 0 0 8 2 】

表示基板 7 5 には、クレジット数表示 LED 7 6、及び獲得数表示 LED 7 8 が搭載されている。

クレジット数表示 LED 7 6 は、スロットマシン 1 0 内部に貯留（クレジット）されたメダル枚数を表示する LED であり、上位桁及び下位桁の 2 桁から構成されている。

【 0 0 8 3 】

また、獲得数表示 LED 7 8 は、役の入賞時に、払出し数（遊技者の獲得数）を表示する LED であり、クレジット数表示 LED 7 6 と同様に、上位桁及び下位桁の 2 桁から構成されている。

なお、獲得数表示 LED 7 8 は、払い出されるメダルがないときは、消灯するように制御してもよい。あるいは、上位桁を消灯し、下位桁のみを「0」表示してもよい。

【 0 0 8 4 】

また、獲得数表示 LED 7 8 は、通常は獲得数を表示するが、エラー発生時にはエラーの内容（種類）を表示する LED として機能する。

さらにまた、獲得数表示 LED 7 8 は、AT 中に押し順を報知する遊技では、押し順指示情報を表示する（有利な押し順を報知する）LED として機能する。よって、本実施形態における獲得数表示 LED 7 8 は、獲得数、エラー内容、及び押し順指示情報の表示を兼ねる LED である。ただし、これに限らず、押し順指示情報を表示する専用の LED 等を設けてもよいのはもちろんである。

なお、AT 中において、有利な押し順の報知は、サブ制御基板 8 0 に接続された画像表示装置 2 3 によっても実行される。

【 0 0 8 5 】

図 1 において、メイン制御基板 5 0 には、図柄表示装置のモータ（本実施形態ではステッピングモータ）3 2 等が電氣的に接続されている。

図柄表示装置は、図柄を表示する（本実施形態では 3 つの）リール 3 1 と、各リール 3 1 をそれぞれ駆動するモータ 3 2 と、リール 3 1 の位置を検出するためのリールセンサ 3 3 とを含む。

【 0 0 8 6 】

モータ 3 2 は、リール 3 1 を回転させるための駆動手段となるものであり、各リール 3 1 の回転中心部に連結され、後述するリール制御手段 6 5 によって制御される。

ここで、リール 3 1 は、左リール 3 1、中リール 3 1、右リール 3 1 からなり、左リー

10

20

30

40

50

ル 3 1 を停止させるときに操作するストップスイッチ 4 2 が左ストップスイッチ 4 2 であり、中リール 3 1 を停止させるときに操作するストップスイッチ 4 2 が中ストップスイッチ 4 2 であり、右リール 3 1 を停止させるときに操作するストップスイッチ 4 2 が右ストップスイッチ 4 2 である。

なお、左リール 3 1 を第 1 リール 3 1 と称する場合があり、中リール 3 1 を第 2 リール 3 1 と称する場合があり、右リール 3 1 を第 3 リール 3 1 と称する場合がある。

【 0 0 8 7 】

リール 3 1 は、リング状のものであって、その外周面には複数種類の図柄（役に対応する図柄組合せを構成している図柄）を印刷したリールテープを貼付したものである。

また、各リール 3 1 には、1 個（2 個以上であってもよい）のインデックスが設けられている。インデックスは、リール 3 1 のたとえば周側面に凸状に設けられており、リール 3 1 が所定位置を通過したか否かや、1 回転したか否か等を検出するときに用いられる。そして、各インデックスは、リールセンサ 3 3 により検知される。リールセンサ 3 3 の信号は、メイン制御基板 5 0 に電氣的に接続されている。そして、インデックスがリールセンサ 3 3 を検知する（切る）と、その入力信号がメイン制御基板 5 0 に入力され、そのリール 3 1 が所定位置を通過したことが検知される。

【 0 0 8 8 】

また、リールセンサ 3 3 がリール 3 1 のインデックスを検知した瞬間の基準位置上の図柄を予め ROM 5 4 に記憶している。これにより、インデックスを検知した瞬間の基準位置上の図柄を検知することができる。さらに、リールセンサ 3 3 がリール 3 1 のインデックスを検知した瞬間から、（ステッピング）モータ 3 2 を何パルス駆動すれば、前記基準位置上の図柄から数えて何図柄先の図柄を有効ライン上に停止させることができるかを識別可能となる。

【 0 0 8 9 】

また、メイン制御基板 5 0 には、メダル払出し装置が電氣的に接続されている。メダル払出し装置は、メダルを溜めておくためのホッパー 3 5 と、ホッパー 3 5 のメダルを払出し口から払い出すときに駆動するホッパーモータ 3 6 と、ホッパーモータ 3 6 から払い出されたメダルを検出するための払出しセンサ 3 7 を備える。

【 0 0 9 0 】

メダル投入口 4 7 から手入れされ、受け付けられた（正常であると判断された）メダルは、ホッパー 3 5 内に収容されるように形成されている。

払出しセンサ（光学センサ）3 7 は、本実施形態では、所定距離を隔てて配置された一対の払出しセンサ 3 7 a 及び 3 7 b からなる。そして、メダルが払い出されるときには、そのメダルにより所定の移動部材が移動する。所定の移動部材の移動によって、払出しセンサ 3 7 a 及び 3 7 b がオン / オフされる。所定時間の範囲内で払出しセンサ 3 7 a 及び 3 7 b がそれぞれオン / オフされたか否かに基づいて、メダルが正しく払い出されたか否かを判断する。

【 0 0 9 1 】

たとえば、ホッパーモータ 3 6 が駆動しているにもかかわらず、一対の払出しセンサ 3 7 のオンを検知しないときは、メダルが払い出されていないと判断し、ホッパーエラー（メダルなし）と検知される。

一方、払出しセンサ 3 7 の少なくとも 1 つがオン信号を出力し続けたままとなったときは、メダル詰まりが生じたと検知する。

【 0 0 9 2 】

遊技者は、遊技を開始するときは、ベットスイッチ 4 0 の操作により予めクレジットされたメダルを投入するか（貯留ベット）、又はメダル投入口 4 7 からメダルを手入れ投入する（手入れベット）。当該遊技の規定数のメダルがベットされた状態でスタートスイッチ 4 1 が操作されると、そのときに発生する信号がメイン制御基板 5 0 に入力される。メイン制御基板 5 0（具体的には、後述するリール制御手段 6 5）は、この信号を受信すると、役抽選手段 6 1 による抽選を行うとともに、すべてのモータ 3 2 を駆動制御して、す

10

20

30

40

50

すべてのリール 3 1 を回転させるように制御する。このようにしてリール 3 1 がモータ 3 2 によって回転されることで、リール 3 1 上の図柄は、所定の速度で表示窓内で上下方向に移動表示される。

【 0 0 9 3 】

そして、遊技者は、ストップスイッチ 4 2 を押すことで、そのストップスイッチ 4 2 に対応するリール 3 1 (たとえば、左ストップスイッチ 4 2 に対応する左リール 3 1) の回転を停止させる。ストップスイッチ 4 2 が操作されると、そのときに発生する信号がメイン制御基板 5 0 に入力される。メイン制御基板 5 0 (具体的には、後述するリール制御手段 6 5) は、この信号を受信すると、そのストップスイッチ 4 2 に対応するモータ 3 2 を駆動制御して、役抽選手段 6 1 の抽選結果 (内部抽せん手段により決定した結果) に対応するように、そのモータ 3 2 に係るリール 3 1 の停止制御を行う。

10

【 0 0 9 4 】

そして、すべてのリール 3 1 の停止時における図柄組合せにより、今回遊技の遊技結果を表示する。さらに、いずれかの役に対応する図柄組合せが有効ラインに停止したとき (その役の入賞となったとき) は、入賞した役に対応するメダルの払出し等が行われる。

【 0 0 9 5 】

次に、メイン制御基板 5 0 の具体的構成について説明する。

図 1 に示すように、メイン制御基板 5 0 のメイン C P U 5 5 は、以下の役抽選手段 6 1 等を備える。本実施形態における以下の各手段は例示であり、本実施形態で示した手段に限定されるものではない。

20

【 0 0 9 6 】

役抽選手段 6 1 は、当選番号の抽選 (決定、選択) を行う。ここで、「役抽選手段 6 1 による当選番号の抽選」は、風営法規則 (遊技機の認定及び型式の検定等に関する規則。以下、単に「規則」という。) における「内部抽せん」と同じであり、役抽選手段 6 1 による抽選結果は、規則における「内部抽せんにより決定した結果」と同じである。したがって、役抽選手段 6 1 を、規則に合わせた表現で、「内部抽せん手段 6 1」とも称する。

役抽選手段 6 1 により当選番号が決定されると、その当選番号に基づいて、入賞及びリプレイ条件装置番号、並びに役物条件装置番号が決定され、当該遊技で作動可能となる入賞及びリプレイ条件装置、並びに役物条件装置が定まることとなる。このため、役抽選手段 6 1 は、条件装置番号の決定 (抽選又は選択) 手段、当選役決定 (抽選又は選択) 手段等とも称される。

30

【 0 0 9 7 】

役抽選手段 6 1 は、たとえば、抽選用の乱数発生手段 (ハードウェア乱数等) と、この乱数発生手段が発生する乱数を抽出する乱数抽出手段と、乱数抽出手段が抽出した乱数値に基づいて、当選番号を決定する当選番号決定手段とを備えている。

【 0 0 9 8 】

乱数発生手段は、所定の領域 (たとえば 10 進数で「0」~「65535」) の乱数を発生させる。乱数は、たとえば 200n (ナノ) s e c で 1 カウントを行うカウンタが「0」~「65535」の範囲を 1 サイクルとしてカウントし続ける乱数であり、スロットマシン 10 の電源が投入されている間は、乱数をカウントし続ける。

40

【 0 0 9 9 】

乱数抽出手段は、乱数発生手段によって発生した乱数を、所定の時、本実施形態では遊技者によりスタートスイッチ 4 1 が操作 (オン) された時に抽出する。判定手段は、乱数抽出手段により抽出された乱数値を、後述する抽選テーブルと照合することにより、その乱数値が属する領域に対応する当選番号を決定する。

【 0 1 0 0 】

当選フラグ制御手段 6 2 は、役抽選手段 6 1 による抽選結果に基づいて、各役に対応する当選フラグのオン/オフを制御するものである。本実施形態では、すべての役について、役ごとに当選フラグを備える。そして、役抽選手段 6 1 による抽選においていずれかの役の当選となったときは、その役の当選フラグをオンにする (当選フラグを立てる)。な

50

お、役の当選には、当選役が１つである場合（単独当選）と、当選役が複数ある場合（重複当選）とが挙げられる。

【０１０１】

押し順指示番号選択手段６３は、役抽選手段６１による当選番号の抽選結果（押し順ベル、又は押し順リプレイ当選時）に基づいて、押し順指示番号（正解押し順に相当する番号）の選択（決定）を行うものである。

ここで選択される押し順指示番号の「押し順」とは、遊技者にとって有利な押し順（正解押し順）を意味する。たとえば押し順ベルの当選時には、高目ベルを入賞させる押し順（正解押し順）を指す。また、リプレイ重複当選時は、有利なＲＴに昇格させる押し順又は不利なＲＴに転落させない押し順を指す。

10

【０１０２】

本実施形態では、当選番号ごとに、それぞれ固有の押し順指示番号を備える。

そして、ＡＴ中に、押し順ベル又は押し順リプレイに当選したときは、メイン制御基板５０は、上述した獲得数表示ＬＥＤ７８に、押し順指示番号に対応する押し順指示情報、具体的には「＝＊」（「＊」＝１、２、・・・）のような情報を表示する。このように、有利な押し順を有する条件装置の作動時に、押し順指示情報を表示する機能は、指示機能とも称される。

また、ＡＴ中に、押し順ベル又は押し順リプレイに当選したときは、メイン制御基板５０は、遊技の開始時（スタートスイッチ４１が操作され、当選番号が決定された後）に、サブ制御基板８０に対し、押し順指示番号に対応するコマンドを送信する。

20

サブ制御基板８０は、当該コマンドを受信したときは、正解押し順を画像表示装置２３で画像表示する。

【０１０３】

なお、メイン制御基板５０が選択した押し順指示番号をサブ制御基板８０に送信することができるのは、有利区間（ＡＴ）中に限られる。したがって、通常区間において押し順指示番号選択手段６３により押し順指示番号が選択されたとしても、その押し順指示番号がサブ制御基板８０に送信されることはない。なお、通常区間では、押し順指示番号を選択しなくてもよい。

【０１０４】

演出グループ番号選択手段６４は、当選番号に対応する演出グループ番号であって、サブ制御基板８０に送信するための番号を選択するものである。

30

ここで、当選番号に対応する演出グループ番号が予め定められている。そして、演出グループ番号選択手段６４は、スタートスイッチ４１が操作されることにより当選番号が決定すると、当該遊技の当選番号に対応する演出グループ番号を選択し、メイン制御基板５０は、選択した演出グループ番号をサブ制御基板８０に送信する。サブ制御基板８０は、受信した演出グループ番号に基づいて、当選役に関する演出を出力する。演出グループ番号は、上記の押し順指示番号と異なり、毎遊技選択され、メイン制御基板５０からサブ制御基板８０に送信される。

【０１０５】

また、メイン制御基板５０は、サブ制御基板８０に対し、当該遊技の当選番号を送信しない。このため、サブ制御基板８０は、当該遊技の当選番号を知ることはできない。ただし、サブ制御基板８０は、毎遊技、演出グループ番号を受信するので、受信した演出グループ番号に基づいて、演出を出力可能となる。ただし、押し順ベル又は押し順リプレイの当選時であっても、演出グループ番号から正解押し順を判断できないので、サブ制御基板８０は、演出グループ番号に基づいて正解押し順を報知することはない。これに対し、ＡＴ中は、押し順ベル又は押し順リプレイの当選時は、メイン制御基板５０からサブ制御基板８０に対し、押し順指示番号を送信する。これにより、サブ制御基板８０は、受信した押し順指示番号に基づいて、正解押し順を報知可能となる。

40

【０１０６】

リール制御手段６５は、リール３１の回転開始命令を受けたとき、特に本実施形態では

50

スタートスイッチ 4 1 の操作を検知したときに、すべて (3 つ) のリール 3 1 の回転を開始するように制御する。

さらに、リール制御手段 6 5 は、役抽選手段 6 1 により当選番号の決定が行われた後、今回遊技における当選フラグのオン / オフを参照して、当選フラグのオン / オフに対応する停止位置決定テーブルを選択するとともに、ストップスイッチ 4 2 が操作されたときに、ストップスイッチ 4 2 の操作を検知したときのタイミングに基づいて、そのストップスイッチ 4 2 に対応するリール 3 1 の停止位置を決定するとともに、モータ 3 2 を駆動制御して、その決定した位置にそのリール 3 1 を停止させるように制御する。

【 0 1 0 7 】

たとえば、リール制御手段 6 5 は、少なくとも 1 つの当選フラグがオンである遊技では、リール 3 1 の停止制御の範囲内において、当選役 (当選フラグがオンになっている役) に対応する図柄組合せを有効ラインに停止可能にリール 3 1 を停止制御するとともに、当選役以外の役 (当選フラグがオフになっている役) に対応する図柄組合せを有効ラインに停止させないようにリール 3 1 を停止制御する。

【 0 1 0 8 】

ここで、「リール 3 1 の停止制御の範囲内」とは、ストップスイッチ 4 2 が操作された瞬間からリール 3 1 が実際に停止するまでの時間又はリール 3 1 の回転量 (移動図柄 (コマ) 数) の範囲内を意味する。

本実施形態では、リール 3 1 は、定速時は 1 分間で約 8 0 回転する速度で回転される。

そして、ストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、MB 作動中の所定のリール 3 1 (たとえば、中リール 3 1) を除き、ストップスイッチ 4 2 が操作された瞬間からリール 3 1 を停止させるまでの時間が 1 9 0 m s 以内に設定されている。これにより、本実施形態では、MB 作動中の所定のリール 3 1 を除き、ストップスイッチ 4 2 が操作された瞬間の図柄からリール 3 1 が停止するまでの最大移動図柄数が 4 図柄に設定されている。

【 0 1 0 9 】

一方、MB 作動中の所定のリール 3 1 については、ストップスイッチ 4 2 が操作された瞬間からリール 3 1 を停止させるまでの時間が 7 5 m s 以内に設定されている。これにより、MB 作動中の所定のリール 3 1 については、ストップスイッチ 4 2 が操作された瞬間の図柄からリール 3 1 が停止するまでの最大移動図柄数が 1 図柄に設定されている。

【 0 1 1 0 】

そして、ストップスイッチ 4 2 の操作を検知した瞬間に、リール 3 1 の停止制御の範囲内にある図柄のいずれかが所定の有効ラインに停止させるべき図柄であるときは、ストップスイッチ 4 2 が操作されたときに、その図柄が所定の有効ラインに停止するように制御される。

すなわち、ストップスイッチ 4 2 が操作された瞬間に直ちにリール 3 1 を停止させると、当選番号に対応する役の図柄が所定の有効ラインに停止しないときには、リール 3 1 を停止させるまでの間に、リール 3 1 の停止制御の範囲内においてリール 3 1 を回転移動制御することで、当選番号に対応する役の図柄をできる限り所定の有効ラインに停止させるように制御する (引込み停止制御) 。

【 0 1 1 1 】

また逆に、ストップスイッチ 4 2 が操作された瞬間に直ちにリール 3 1 を停止させると、当選番号に対応しない役の図柄組合せが有効ラインに停止してしまうときは、リール 3 1 の停止時に、リール 3 1 の停止制御の範囲内においてリール 3 1 を回転移動制御することで、当選番号に対応しない役の図柄組合せを有効ラインに停止させないように制御する (蹴飛ばし停止制御) 。

さらに、複数の役に当選している遊技 (たとえば、押し順ベル当選時) では、ストップスイッチ 4 2 の押し順や、ストップスイッチ 4 2 の操作タイミングに応じて、入賞させる役の優先順位が予め定められており、所定の優先順位によって、最も優先する役に係る図柄の引込み停止制御を行う。

【 0 1 1 2 】

入賞判定手段 6 6 は、リール 3 1 の停止時に、有効ラインに停止したリール 3 1 の図柄組合せが、いずれかの役に対応する図柄組合せであるか否かを判断するものである。

ここで、入賞判定手段 6 6 は、実際に、役に対応する図柄組合せが有効ラインに停止したか否かを検知することはない。具体的には、当該遊技で作動した条件装置と、ストップスイッチ 4 2 の押し順及び / 又はストップスイッチ 4 2 の操作タイミングとから、リール 3 1 が実際に停止する前に有効ラインに停止する図柄組合せを予め判断するか、又はリール 3 1 の停止後に有効ラインに停止した図柄組合せを予め判断する。

【 0 1 1 3 】

制御コマンド送信手段 7 1 は、サブ制御基板 8 0 に対し、サブ制御基板 8 0 で出力する演出に必要な情報（制御コマンド）を送信する。

10

制御コマンドとしては、たとえばベットスイッチ 4 0 が操作されたときの情報、スタートスイッチ 4 1 が操作されたときの情報、押し順指示番号（A T 中、かつ正解押し順を有する当選番号に当選したときのみ）、演出グループ番号、R T（遊技状態）情報、ストップスイッチ 4 2 が操作されたときの情報、入賞した役の情報等が挙げられる。

【 0 1 1 4 】

図 1 において、サブ制御基板 8 0 は、遊技中及び遊技待機中における演出（情報）の選択や出力等を制御するものである。

ここで、メイン制御基板 5 0 とサブ制御基板 8 0 とは、電氣的に接続されており、メイン制御基板 5 0（制御コマンド送信手段 7 1）は、パラレル通信によってサブ制御基板 8 0 に一方向で、演出の出力に必要な情報（制御コマンド）を送信する。

20

なお、メイン制御基板 5 0 とサブ制御基板 8 0 とは、電氣的に接続されることに限らず、光通信手段を用いた接続であってもよい。さらに、電氣的接続及び光通信接続のいずれも、パラレル通信に限らず、シリアル通信であってもよく、シリアル通信とパラレル通信とを併用してもよい。

【 0 1 1 5 】

サブ制御基板 8 0 は、メイン制御基板 5 0 と同様に、入力ポート 8 1、出力ポート 8 2、R W M 8 3、R O M 8 4、及びサブ C P U 8 5等を備える。

サブ制御基板 8 0 には、入力ポート 8 1 又は出力ポート 8 2 を介して、図 1 に示すような以下の演出ランプ 2 1 等の演出用周辺機器が電氣的に接続されている。ただし、演出用の周辺機器は、これらに限られるものではない。

30

R W M 8 3 は、サブ C P U 8 5 が演出を制御するときに取り込んだデータ等を一時的に記憶可能な記憶媒体である。

また、R O M 8 4 は、演出用データとして、演出に係る抽選を行うとき等のプログラムや各種データ等を記憶しておく記憶媒体である。

【 0 1 1 6 】

演出ランプ 2 1 は、たとえば L E D 等からなり、所定の条件を満たしたときに、それぞれ所定のパターンで点灯する。なお、演出ランプ 2 1 には、各リール 3 1 の内周側に配置され、リール 3 1 に表示された図柄（表示窓から見える上下に連続する 3 図柄）を背後から照らすためのバックランプ、リール 3 1 の上部からリール 3 1 上の図柄を照光する蛍光灯、スロットマシン 1 0 のフロントドア前面に配置され、役の入賞時等に点滅する枠ランプ等が含まれる。

40

【 0 1 1 7 】

また、スピーカ 2 2 は、遊技中に各種の演出を行うべく、所定の条件を満たしたときに、所定のサウンドを出力するものである。

さらにまた、画像表示装置 2 3 は、液晶ディスプレイ、有機 E L ディスプレイ、ドットディスプレイ等からなるものであり、遊技中に各種の演出画像（正解押し順、当該遊技で作動する条件装置に対応する演出等）や、遊技情報（役物作動時や有利区間（A T）中の遊技回数や獲得枚数等）等を表示するものである。

【 0 1 1 8 】

本実施形態では、「特別役（役物）」は、「1 B B（第一種役物連続作動装置；第一種

50

ビッグボーナス)」及び「RB（第一種特別役物；レギュラーボーナス）」を備える。したがって、「特別遊技」は、「1BB遊技」及び「RB遊技」を備える。

また、本実施形態では、「1BB」は、「1BB-A」及び「1BB-B」の2種類を備える。以下、「1BB-A」及び「1BB-B」を総称して「1BB」と称する。

【0119】

1BB遊技中は、RB遊技が連続して実行される。

なお、本実施形態では、RBに対応する図柄組合せは設定されていない。このため、1BB遊技中は、RBに対応する図柄組合せが停止表示することなく、RB遊技が連続して実行される。

【0120】

また、RB遊技中は、毎遊技、役抽選手段61による抽選で「1枚役ALL」又は「小役ALL」に当選する。これにより、RB遊技中、すなわち1BB遊技中は、非内部中及び1BB内部中より小役の当選確率が高くなる。

さらにまた、RB遊技中は、規定数（遊技を開始可能なメダルのベット数）が「3」枚になるとともに、「60535 / 65536」の確率で「1枚役ALL」に当選し、「1」枚のメダルが払い出される。このため、RB遊技中は、すなわち1BB遊技中は、遊技者のメダルが減っていく状態となる。

さらに、RB遊技は、「2」回の遊技が実行されるか、「2」回の入賞があるか、又は1BB遊技の終了条件を満たすと、終了する。すなわち、RB遊技の終了条件は、「2」回の遊技が実行されたこと、「2」回の入賞があったこと、又は1BB遊技の終了条件を満たしたことに設定されている。

【0121】

また、1BB遊技は、メダルの獲得枚数（払出し枚数、付与数）の累計が「210」枚を超えるまで継続し、メダルの獲得枚数の累計が「210」枚を超えると終了する。すなわち、1BB遊技の終了条件は、メダルの獲得枚数の累計が「210」枚を超えたことに設定されている。

そして、RB遊技が終了した場合において、1BB遊技の終了条件を満たさないときは、再度、RB遊技が実行される。このようにして、1BB遊技中は、RB遊技が連続して実行される。

また、RB遊技が終了した場合において、1BB遊技の終了条件を満たすときは、1BB遊技を終了して、非内部中に移行する。

さらにまた、RB遊技中に、1BB遊技の終了条件を満たしたときは、RB遊技を終了するとともに、1BB遊技を終了して、非内部中に移行する。

【0122】

また、役抽選手段61は、抽選により「当選番号」を決定する。このため、役抽選手段61は、「当選番号抽選（決定、選択）手段」とも称する。さらに、当選番号を決定すると、その当選番号に対応する「条件装置番号」を生成する。そして、条件装置番号を生成すると、その条件装置番号に対応する条件装置が作動し、作動した条件装置に対応する役の図柄組合せが有効ラインに停止表示（役が入賞）可能となる。

【0123】

また、「条件装置番号」は、「役物条件装置番号」と、「小役及びリプレイ条件装置番号」とを備える。

さらにまた、「役物条件装置番号」は、特別役（役物）に対応する条件装置番号であり、本実施形態では、後述する図9に示すように、「1」～「2」を備える。

さらに、「小役及びリプレイ条件装置番号」は、小役又はリプレイに対応する条件装置番号であり、本実施形態では、後述する図6～図8に示すように、「1」～「18」を備える。

【0124】

また、特別役に当選すると、その特別役の当選に対応する役物条件装置が作動可能となる。たとえば、1BBに当選すると、1BB条件装置が作動可能となる。

10

20

30

40

50

さらにまた、小役に当選すると、その小役の当選に対応する小役条件装置が作動可能となり、リプレイに当選すると、そのリプレイの当選に対応するリプレイ条件装置が作動可能となる。たとえば、小役 A 1 に当選すると、小役 A 1 条件装置が作動可能となる。

【 0 1 2 5 】

また、当選情報を次回遊技以降に持越し可能な特別役に当選したときは、その特別役に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示する（その特別役が入賞する）まで、その特別役の当選情報を次回遊技に持ち越す。

さらにまた、特別役に当選したが、その特別役に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示していないときを「内部中」と称する。すなわち、特別役の当選情報を持ち越している遊技を「内部中」と称する。

10

【 0 1 2 6 】

これに対し、当選情報を次回遊技以降に持越し可能な特別役に当選していない遊技を「非内部中」と称する。すなわち、特別役の当選情報を持ち越していない遊技を「非内部中」と称する。

本実施形態では、特別役に当選した当該遊技については「非内部中」に含めるが、特別役に当選した当該遊技を「内部中」に含めてもよい。

「 1 B B 」は、当選情報を次回遊技以降に持越し可能な特別役であり、「 1 B B 」に当選したが、「 1 B B 」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示していないときを「 1 B B 内部中」と称する。

【 0 1 2 7 】

20

また、「特別遊技」は、「役物作動」とも称する。たとえば、「 1 B B 遊技」は、「 1 B B 作動」とも称し、「 R B 遊技」は、「 R B 作動」とも称する。

さらにまた、「役物未作動時」には、役物条件装置が作動したが、作動した役物条件装置に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示していない状態を含むものとする。

たとえば、「 1 B B 条件装置」が作動していないときや、「 1 B B 条件装置」が作動したが、「 1 B B 」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示していないときは、「 1 B B 未作動時」と称する。すなわち、「 1 B B 」に当選していないときや、「 1 B B 」に当選したが、「 1 B B 」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示していないとき（ 1 B B 内部中）は、「 1 B B 未作動時」である。

【 0 1 2 8 】

30

また、上述したように、本実施形態では、「 1 B B 」は、「 1 B B - A 」及び「 1 B B - B 」の 2 種類を備え、「役物条件装置」は、「 1 B B - A 条件装置」及び「 1 B B - B 条件装置」の 2 種類を備えている。

さらにまた、「 1 B B - A 条件装置」の当選役は、「 1 B B - A 」に設定され、「 1 B B - B 条件装置」の当選役は、「 1 B B - B 」に設定されている。

【 0 1 2 9 】

さらに、「 1 B B - A 条件装置」は、非内部中において、メダル 2 枚投入時（メダルのベット数が「 2 」枚のとき）にのみ抽選が行われ、メダル 3 枚投入時（メダルのベット数が「 3 」枚のとき）には抽選が行われない。すなわち、非内部中において、「 1 B B - A 条件装置」は、メダル 2 枚投入時には抽選対象となるが、メダル 3 枚投入時には抽選対象

40

にはならない。これに対し、「 1 B B - B 条件装置」は、非内部中において、メダル 3 枚投入時（メダルのベット数が「 3 」枚のとき）にのみ抽選が行われ、メダル 2 枚投入時（メダルのベット数が「 2 」枚のとき）には抽選が行われない。すなわち、非内部中において、「 1 B B - B 条件装置」は、メダル 3 枚投入時には抽選対象となるが、メダル 2 枚投入時には抽選対象にはならない。

【 0 1 3 0 】

また、「 1 B B - A 条件装置」の作動時には、当選役である「 1 B B - A 」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示可能（入賞可能）となる。

さらに、「 1 B B - A 条件装置」の作動時に、「 1 B B - A 」に対応する図柄組合せが

50

有効ラインに停止表示すると、「1 B B - A 入賞」となり、今回遊技におけるメダルの払出しはないが、次回遊技から、「1 B B - A 遊技」(1 B B - A 作動時)に移行する。

これに対し、「1 B B - A 条件装置」の作動時に、「1 B B - A」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示しないと、次回遊技から、「1 B B - A 内部中」に移行する。

そして、「1 B B - A 内部中」においては、メダル2枚投入時には、「1 B B - A」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示可能(入賞可能)となるが、「1 B B - A 内部中」のメダル3枚投入時には、「1 B B - A」に対応する図柄組合せは有効ラインに停止表示しない。

【0131】

また、「1 B B - B 条件装置」の作動時には、当選役である「1 B B - B」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示可能(入賞可能)となる。

10

さらに、「1 B B - B 条件装置」の作動時に、「1 B B - B」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示すると、「1 B B - B 入賞」となり、今回遊技におけるメダルの払出しはないが、次回遊技から、「1 B B - B 遊技」(1 B B - B 作動時)に移行する。

これに対し、「1 B B - B 条件装置」の作動時に、「1 B B - B」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示しないと、次回遊技から、「1 B B - B 内部中」に移行する。

そして、「1 B B - B 内部中」においては、メダル3枚投入時には、「1 B B - B」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示可能(入賞可能)となるが、「1 B B - B 内部中」のメダル2枚投入時には、「1 B B - B」に対応する図柄組合せは有効ラインに停止表示しない。

20

【0132】

また、「設定値」は、遊技者の有利度に関するものであり、本実施形態では、図示しないが、設定1～設定6の6段階を設けている。そして、設定値が高くなるほど、遊技者の有利度が高くなるようにしている。

さらにまた、電源がオフの状態で、設定キースイッチ152をオンにし、この状態で電源をオンにすると、設定値を変更可能な設定変更状態(設定変更モード)に移行する。このとき、RWM53の所定の記憶領域を初期化する初期化処理(RWMクリア処理)が実行される。

さらに、電源がオンの状態で、設定キースイッチ152をオンにすると、設定値の変更はできないが、設定値を確認可能な設定確認状態(設定確認モード)に移行する。

30

【0133】

また、本実施形態では、「有利区間」の開始条件は、非有利区間において、役抽選手段61による抽選で、当選番号「1」(小役A1条件装置)～当選番号「18」(リプレイ条件装置)のいずれかに当選(決定)したことに設定されている。

すなわち、非有利区間において、役抽選手段61による抽選で、当選番号「1」(小役A1条件装置)～当選番号「18」(リプレイ条件装置)のいずれかに当選すると、有利区間に移行する。

【0134】

また、本実施形態では、「有利区間」の終了条件は、差数カウンタ値が「2400(D)」を超えたこと、有利区間クリアカウンタ(有利区間の残り遊技回数)が「0」に到達したこと、又は報知遊技(AT)が終了したことに設定されている。

40

すなわち、有利区間における差枚数が「2400」枚を超えるか、有利区間における遊技回数が「1500」遊技に到達するか、又は報知遊技(AT)が終了すると、有利区間は終了し、非有利区間に移行する。

【0135】

また、本実施形態では、非内部中において、役抽選手段61による抽選で、当選番号「1」(小役A1条件装置)～当選番号「18」(リプレイ条件装置)のいずれかに当選する確率は、「50536/65536」である。

したがって、有利区間が終了して非有利区間に移行しても、その後、「1」遊技～「2」遊技で、当選番号「1」(小役A1条件装置)～当選番号「18」(リプレイ条件装置

50

)のいずれかに当選して、有利区間に移行することとなる。

【0136】

また、本実施形態では、役抽選手段61による抽選で、当選番号「13」(小役G条件装置)~当選番号「15」(小役I条件装置)のいずれかに当選(決定)したときに、AT抽選を実行する。「小役G条件装置」~「小役I条件装置」は、作動(当選)する確率が比較的low設定されており、「レア役」又は「レア小役」などと称されるものである。「小役G条件装置」~「小役I条件装置」の作動時におけるAT抽選の当選確率は「10」%に設定されている。

さらに、AT抽選に当選すると、報知遊技の実行権利が付与される。そして、報知遊技の実行権利を有している場合において、報知遊技の開始条件を満たすと、報知遊技が開始される。

10

【0137】

また、本実施形態では、報知遊技の遊技回数の初期値は「50」遊技に設定されている。報知遊技の実行権利が付与され、報知遊技の開始条件を満たすと、「50」遊技にわたって報知遊技が実行される。

さらにまた、報知遊技の実行権利を既に有している場合において、AT抽選に当選したときは、報知遊技の実行権利の個数が上乗せ(加算)される。たとえば、報知遊技の実行権利を「2」個有する場合には、「(50遊技+50遊技=)100遊技」にわたって報知遊技を実行可能となる。

【0138】

20

さらに、報知遊技の実行中にAT抽選に当選したときは、報知遊技の残り遊技回数が上乗せ(加算)される。たとえば、報知遊技の残り遊技回数が「20」遊技のときにAT抽選に当選したときは、報知遊技の残り遊技回数が「(20遊技+50遊技=)70遊技」となる。

また、指示機能の作動及び押し順の示唆演出を実行できるのは、有利区間中に限られ、非有利区間では指示機能の作動及び押し順の示唆演出を実行することができない。したがって、本実施形態において、指示機能の作動及び押し順の示唆演出を実行する場合は、有利区間であるものとする。

【0139】

図2は、本実施形態におけるリール31の図柄配列を示す図である。

30

図2に示すように、本実施形態では、各リール31は、「20」コマからなる。すなわち、各リール31は、図柄数「20」である。

また、図2では、図柄番号を併せて図示している。たとえば、左リール31において、図柄番号「0」番の図柄は、「青7」である。

【0140】

また、本実施形態では、ストップスイッチ42の操作が検知された瞬間からリール31が停止するまでの時間が「190」ms以内に設定されている。これにより、ストップスイッチ42の操作が検知された瞬間からリール31が停止するまでの最大移動図柄数が「4」図柄となる。

たとえば、左リール31の「1」番の「リプレイ」が有効ラインを通過する直前に左ストップスイッチ42が操作されたときは、最大で、当該図柄から「4」図柄移動して、「5」番の「赤7」まで、有効ラインに停止可能となる。

40

したがって、1つのリール31上で、特定図柄を「5」図柄間隔で「4」個配置すれば、どのタイミングでストップスイッチ42が操作されても、常に特定図柄を有効ラインに停止可能となる。

【0141】

具体的には、左リール31において、「リプレイ」は、「1」番、「6」番、「11」番及び「16」番に配置されている。すなわち、左リール31における「リプレイ」は、「5」図柄間隔「4」個配置である。したがって、左リール31について、どのタイミングで左ストップスイッチ42が操作されても、常に、有効ライン上に「リプレイ」を停止

50

させることができる。

このように、どのタイミングでストップスイッチ 4 2 が操作されても、対象図柄を常に有効ラインに停止させることができる図柄配置を「PB = 1」配置と称する。

これに対し、適切なタイミングで（有効ラインから最大移動図柄数の範囲内で）ストップスイッチ 4 2 が操作されなければ、対象図柄を有効ラインに停止させることができない図柄配置を「PB ≠ 1」配置と称する。

【0142】

そして、左リール 3 1 では、「リプレイ」の他に、「ベル」及び「スイカ」も、それぞれ「PB = 1」配置である。

また、左リール 3 1 では、「リプレイ」、「ベル」及び「スイカ」は、「4」箇所において連続して（順に）配置されている。具体的には、左リール 3 1 では、「リプレイ」、「ベル」及び「スイカ」は、「1」番～「3」番に連続して配置され、「6」番～「8」番にも連続して配置され、「11」番～「13」番にも連続して配置され、「16」番～「18」番にも連続して配置されている。

【0143】

また、左リール 3 1 において、「0」番の「青 7」、「5」番の「赤 7」、「10」番の「黒 BAR」、及び「15」番の「白 BAR」は、これら「4」図柄合算で「PB = 1」配置である。したがって、どのタイミングで左ストップスイッチ 4 2 が操作されても、左リール 3 1 の「青 7」、「赤 7」、「黒 BAR」又は「白 BAR」のいずれかを有効ラインに停止させることができる。

【0144】

同様に、左リール 3 1 において、「4」番、「9」番及び「14」番の「チェリー」、並びに「19」番の「blank」は、これら「4」図柄合算で「PB = 1」配置である。したがって、どのタイミングで左ストップスイッチ 4 2 が操作されても、左リール 3 1 の「チェリー」又は「blank」を有効ラインに停止させることができる。

【0145】

また、左リール 3 1 において、「スイカ」の上に「チェリー/blank」が配置され、「チェリー/blank」の上に「青 7 / 赤 7 / 黒 BAR / 白 BAR」が配置され、「青 7 / 赤 7 / 黒 BAR / 白 BAR」の上に「リプレイ」が配置されている。すなわち、左リール 3 1 において、「スイカ」と「リプレイ」との間に「チェリー/blank」及び「青 7 / 赤 7 / 黒 BAR / 白 BAR」が配置されている。

これにより、左リール 3 1 において、「青 7 / 赤 7 / 黒 BAR / 白 BAR」、「リプレイ」、「ベル」、「スイカ」及び「チェリー/blank」は、「4」箇所において連続して（順に）配置されている。具体的には、左リール 3 1 において、「青 7 / 赤 7 / 黒 BAR / 白 BAR」、「リプレイ」、「ベル」、「スイカ」及び「チェリー/blank」は、「0」番～「4」番に連続して（順に）配置され、「5」番～「9」番にも連続して配置され、「10」番～「14」番にも連続して配置され、「15」番～「19」番にも連続して配置されている。

【0146】

また、中リール 3 1 において、「チェリー」、「ベル」、「リプレイ」及び「スイカ」は、それぞれ「PB = 1」配置である。

さらにまた、中リール 3 1 において、「チェリー」、「ベル」、「リプレイ」及び「スイカ」は、「4」箇所において連続して配置されている。具体的には、中リール 3 1 において、「チェリー」、「ベル」、「リプレイ」及び「スイカ」は、「0」番～「3」番に連続して配置され、「5」番～「8」番にも連続して配置され、「10」番～「13」番にも連続して配置され、「15」番～「18」番にも連続して配置されている。

【0147】

さらに、中リール 3 1 において、「4」番の「青 7」、「9」番の「赤 7」、「14」番の「黒 BAR」、及び「19」番の「白 BAR」は、これら「4」図柄合算で「PB = 1」配置である。したがって、どのタイミングで中ストップスイッチ 4 2 が操作されても

10

20

30

40

50

、中リール 3 1 の「青 7」、「赤 7」、「黒 B A R」又は「白 B A R」のいずれかを有効ラインに停止させることができる。

【 0 1 4 8 】

また、中リール 3 1 において、「青 7 / 赤 7 / 黒 B A R / 白 B A R」は、「スイカ」と「チェリー」との間（「スイカ」の上かつ「チェリー」の下）に配置されている。

これにより、中リール 3 1 において、「チェリー」、「ベル」、「リプレイ」、「スイカ」及び「青 7 / 赤 7 / 黒 B A R / 白 B A R」は、「4」箇所において連続して（順に）配置されている。具体的には、中リール 3 1 において、「チェリー」、「ベル」、「リプレイ」、「スイカ」及び「青 7 / 赤 7 / 黒 B A R / 白 B A R」は、「0」番～「4」番に連続して（順に）配置され、「5」番～「9」番にも連続して配置され、「10」番～「14」番にも連続して配置され、「15」番～「19」番にも連続して配置されている。

10

【 0 1 4 9 】

また、右リール 3 1 において、「リプレイ」、「ベル」、「スイカ」及び「チェリー」は、それぞれ「P B = 1」配置である。

さらにまた、右リール 3 1 において、「リプレイ」、「ベル」、「スイカ」及び「チェリー」は、「4」箇所において連続して（順に）配置されている。具体的には、右リール 3 1 において、「リプレイ」、「ベル」、「スイカ」及び「チェリー」は、「19」番、「0」番～「2」番に連続して（順に）配置され、「4」番～「7」番にも連続して配置され、「9」番～「12」番にも連続して配置され、「14」番～「17」番にも連続して配置されている。

20

【 0 1 5 0 】

さらに、右リール 3 1 において、「3」番の「青 7」、「8」番の「赤 7」、「13」番の「黒 B A R」、及び「18」番の「白 B A R」は、これら「4」図柄合算で「P B = 1」配置である。したがって、どのタイミングで中ストップスイッチ 4 2 が操作されても、右リール 3 1 の「青 7」、「赤 7」、「黒 B A R」又は「白 B A R」のいずれかを有効ラインに停止させることができる。

【 0 1 5 1 】

また、右リール 3 1 において、「青 7 / 赤 7 / 黒 B A R / 白 B A R」は、「チェリー」と「リプレイ」との間（「チェリー」の上かつ「リプレイ」の下）に配置されている。

これにより、右リール 3 1 において、「リプレイ」、「ベル」、「スイカ」、「チェリー」及び「青 7 / 赤 7 / 黒 B A R / 白 B A R」は、「4」箇所において連続して（順に）配置されている。具体的には、右リール 3 1 において、「リプレイ」、「ベル」、「スイカ」、「チェリー」及び「青 7 / 赤 7 / 黒 B A R / 白 B A R」は、「19」番、「0」番～「3」番に連続して（順に）配置され、「4」番～「8」番にも連続して配置され、「9」番～「13」番にも連続して配置され、「14」番～「18」番にも連続して配置されている。

30

【 0 1 5 2 】

図 3（A）は、表示窓 1 8 と、各リール 3 1 の位置関係と、有効ライン（図柄組合せを表示する表示ライン）とを示す図である。

表示窓 1 8 から、内部に配置されたリール 3 1 が透視できるようになっている。

40

各リール 3 1 は、本実施形態では横方向に並列に「3」個（左リール 3 1、中リール 3 1、及び右リール 3 1）設けられている。さらに、各リール 3 1 は、表示窓 1 8 から、上下に連続する「3」個の図柄が見えるように配置されている。

これにより、各リール 3 1 の停止時には、各リール 3 1 の連続する「3」個の図柄が表示窓 1 8 内の上段、中段、及び下段にそれぞれ停止表示して見える。よって、全リール 3 1 の停止時には、表示窓 1 8 から、合計「9」個の図柄（コマ）が見える。

なお、図 3（A）中、各図柄の右下の数字は図柄番号を示している。

【 0 1 5 3 】

また、図 3（B）は、本実施形態における図柄位置の称呼を図示している。

各リール 3 1 の停止時に表示窓 1 8 内に停止表示する「3」個の図柄の位置を上から順

50

に「上段」、「中段」、「下段」と称する。さらにまた、左リール31の停止時に表示窓18内に停止表示する「3」個の図柄の位置を上から順に「左上段」、「左中段」、「左下段」と称する。同様に、中リール31の停止時に表示窓18内に停止表示する「3」個の図柄の位置を上から順に「中上段」、「中中段」、「中下段」と称し、右リール31の停止時に表示窓18内に停止表示する「3」個の図柄の位置を上から順に「右上段」、「右中段」、「右下段」と称する。

【0154】

また、図3(A)に示すように、表示窓18から見える「9」個の図柄に対し、有効ラインが設定されている。

ここで、「有効ライン」とは、リール31の停止時における図柄の並びラインであって図柄組合せを形成させる図柄組合せライン(表示ライン)であり、かつ、いずれかの役に対応する図柄組合せがそのラインに停止したときに、その役の入賞となるラインである。

さらにまた、「無効ライン」とは、有効ラインとして設定されない図柄組合せラインであって、図柄組合せの成立対象とならないラインをいう。

本実施形態における有効ラインは、いずれの遊技状態及びいずれのベット数においても、図3(A)に示すように、「左中段」-「中中段」-「右中段」を通る一直線状の「中段ライン」のみであり、これ以外は無効ラインである。

【0155】

たとえば、「左上段」-「中上段」-「右上段」を通る一直線状の「上段ライン」、「左下段」-「中下段」-「右下段」を通る一直線状の「下段ライン」、「左上段」-「中中段」-「右下段」を通る一直線状の「右下がりライン」、「左下段」-「中中段」-「右上段」を通る一直線状の「右上がりライン」、「左下段」-「中中段」-「右下段」を通る小さい山形の「小山ライン」、「左上段」-「中中段」-「右上段」を通る小さいV字形の「小Vライン」、「左上段」-「中中段」-「右中段」を通る屈曲線状の「屈曲ライン」は、本実施形態では、いずれも無効ラインである。

【0156】

有効ライン及び無効ラインを総称して、「図柄組合せライン」と称する。

なお、遊技状態ごとやベット数ごとに有効ラインの位置や数を異ならせてもよい。たとえば、特定の遊技状態では、右下がりラインを有効ラインにしてもよい。また、特定のベット数では有効ラインを複数本(上段ライン、中段ライン、下段ライン、右上がりライン、及び右下がりラインの「5」本)にしてもよい。

【0157】

図4及び図5は、本実施形態における役(役抽選手段61で抽選される当選番号に対応する役等)の種類、図柄組合せ、払出し枚数等を示す図である。

役は、大別して、特別役、リプレイ(再遊技役)、及び小役を有する。

そして、各役に対応する図柄組合せ及び入賞時の払出し枚数等が定められている。すべてのリール31の停止時に、いずれかの役に対応する図柄組合せが有効ラインに停止する(役が入賞する)と、その役に対応する枚数のメダルが払い出される(配当(利益)が付与される)。

ただし、特別役の入賞時の払出し枚数は「0」枚に設定されている。また、リプレイは、メダルが自動投入され、再遊技を実行可能となる。

【0158】

図4及び図5に示すように、本実施形態の遊技状態としては、非内部中、1BB内部中(1BB-A内部中、1BB-B内部中)、及び1BB遊技中(1BB-A遊技中、1BB-B遊技中)が挙げられる。また、非内部中は、メダル2枚投入時(メダルのベット数が「2」枚のとき)と、メダル3枚投入時(メダルのベット数が「3」枚のとき)とで、抽選対象が異なる。

図4及び図5において、「2枚」とは「メダル2枚投入時」を示し、「3枚」とは「メダル3枚投入時」を示す。また、「内部中」とは「1BB内部中(1BB-A内部中、及び1BB-B内部中)」を示し、「1BB中」とは「1BB遊技中(1BB-A遊技中、

10

20

30

40

50

及び 1 B B - B 遊技中)」を示す。

【 0 1 5 9 】

図 4 及び図 5 に示す役番号「 1 」～「 8 2 」は、小役に相当する。本実施形態では、小役は、「小役 0 1 」～「小役 8 2 」の「 8 2 」種類を備えている。

図 4 及び図 5 に示すように、「小役 0 1 」～「小役 8 2 」は、非内部中のメダル 2 枚投入時、非内部中のメダル 3 枚投入時、1 B B 内部中、及び 1 B B 遊技中のいずれにおいても抽選対象となり、対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示（入賞）可能となる。

【 0 1 6 0 】

また、図 4 に示すように、「小役 0 1 」～「小役 0 6 」は、非内部中のメダル 2 枚投入時、非内部中のメダル 3 枚投入時、1 B B 内部中、及び 1 B B 遊技中のいずれにおいても、入賞時におけるメダルの払出し枚数（付与数）が「 1 0 」枚に設定されている。

10

さらにまた、図 4 及び図 5 に示すように、「小役 0 7 」～「小役 7 8 」は、非内部中のメダル 2 枚投入時、非内部中のメダル 3 枚投入時、1 B B 内部中、及び 1 B B 遊技中のいずれにおいても、入賞時におけるメダルの払出し枚数（付与数）が「 1 」枚に設定されている。

さらに、図 5 に示すように、「小役 7 9 」～「小役 8 2 」は、非内部中のメダル 2 枚投入時、非内部中のメダル 3 枚投入時、1 B B 内部中、及び 1 B B 遊技中のいずれにおいても、入賞時におけるメダルの払出し枚数（付与数）が「 3 」枚に設定されている。

【 0 1 6 1 】

「小役 0 1 」に対応する図柄組合せは、役番号「 1 」の 1 種類のみであり、各リール 3 1 の図柄がそれぞれ「 P B = 1 」配置となっている。すなわち、「小役 0 1 」に対応する図柄組合せは、「 3 」個すべてのリール 3 1 の図柄が「 P B = 1 」配置となっている（ストップスイッチ 4 2 の操作タイミングにかかわらず常に有効ラインに停止表示可能な）図柄からなる図柄組合せである。

20

また、後述する図 1 9（ 1 ）に示すように、「小役 0 1 」に対応する図柄組合せが「中段ライン」（有効ライン）に停止表示したとき（「小役 0 1 」の入賞時）には、「左上段」 - 「中中段」 - 「右下段」を通る「右下がりライン」（無効ライン）に「ベル」 - 「ベル」 - 「ベル」が停止表示する。

【 0 1 6 2 】

「小役 0 2 」に対応する図柄組合せは、役番号「 2 」の 1 種類のみであり、「小役 0 3 」に対応する図柄組合せは、役番号「 3 」の 1 種類のみである。また、「小役 0 4 」に対応する図柄組合せは、「 4 」の 1 種類のみであり、「小役 0 5 」に対応する図柄組合せは、役番号「 5 」の 1 種類のみである。さらにまた、「小役 0 6 」に対応する図柄組合せは、役番号「 6 」の 1 種類のみである。

30

さらに、「小役 0 2 」～「小役 0 6 」に対応する図柄組合せは、いずれも、「小役 0 1 」と同様に、各リール 3 1 の図柄がそれぞれ「 P B = 1 」配置となっている。すなわち、「小役 0 2 」～「小役 0 6 」に対応する図柄組合せは、いずれも、「小役 0 1 」と同様に、「 3 」個すべてのリール 3 1 の図柄が「 P B = 1 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

【 0 1 6 3 】

40

また、後述する図 1 9（ 2 ）に示すように、「小役 0 2 」に対応する図柄組合せが「中段ライン」（有効ライン）に停止表示したとき（「小役 0 2 」の入賞時）には、「左上段」 - 「中上段」 - 「右上段」を通る「上段ライン」（無効ライン）に「ベル」 - 「ベル」 - 「ベル」が停止表示する。

さらにまた、後述する図 1 9（ 3 ）に示すように、「小役 0 3 」に対応する図柄組合せは、「ベル」 - 「ベル」 - 「ベル」であり、「小役 0 3 」の入賞時には、「中段ライン」（有効ライン）に「ベル」 - 「ベル」 - 「ベル」が停止表示する。

さらに、後述する図 2 0（ 1 ）に示すように、「小役 0 4 」に対応する図柄組合せが「中段ライン」（有効ライン）に停止表示したとき（「小役 0 4 」の入賞時）には、「左下段」 - 「中中段」 - 「右上段」を通る「右上がりライン」（無効ライン）に「ベル」 - 「

50

ベル」 - 「ベル」が停止表示する。

【 0 1 6 4 】

また、後述する図 2 0 (2) に示すように、「小役 0 5」に対応する図柄組合せが「中段ライン」(有効ライン)に停止表示したとき(「小役 0 5」の入賞時)には、「左下段」 - 「中中段」 - 「右下段」を通る「小山ライン」(無効ライン)に「ベル」 - 「ベル」 - 「ベル」が停止表示する。

さらにまた、後述する図 2 0 (3) に示すように、「小役 0 6」に対応する図柄組合せが「中段ライン」(有効ライン)に停止表示したとき(「小役 0 6」の入賞時)には、「左下段」 - 「中下段」 - 「右下段」を通る「下段ライン」(無効ライン)に「ベル」 - 「ベル」 - 「ベル」が停止表示する。

10

【 0 1 6 5 】

「小役 0 7」に対応する図柄組合せは、役番号「7」の1種類のみであり、左リール 3 1 及び右リール 3 1 の図柄がそれぞれ「PB = 1」配置となっているが、中リール 3 1 の図柄が「PB ≠ 1」配置となっている。

すなわち、「小役 0 7」に対応する図柄組合せは、「2」個のリール 3 1 (左リール 3 1 及び右リール 3 1) の図柄が「PB = 1」配置となっている(ストップスイッチ 4 2 の操作タイミングにかかわらず常に有効ラインに停止表示可能な)図柄からなり、かつ他の「1」個のリール 3 1 (中リール 3 1) の図柄が「PB ≠ 1」配置となっている(ストップスイッチ 4 2 の操作タイミングに応じて有効ラインに停止表示するときと停止表示しないときとを有する)図柄からなる図柄組合せである。

20

【 0 1 6 6 】

「小役 0 8」に対応する図柄組合せは、役番号「8」の1種類のみであり、「小役 0 9」に対応する図柄組合せは、役番号「9」の1種類のみであり、「小役 1 0」に対応する図柄組合せは、役番号「1 0」の1種類のみである。

また、「小役 0 8」 ~ 「小役 1 0」に対応する図柄組合せは、いずれも、「小役 0 7」と同様に、左リール 3 1 及び右リール 3 1 の図柄がそれぞれ「PB = 1」配置となっているが、中リール 3 1 の図柄が「PB ≠ 1」配置となっている。

すなわち、「小役 0 8」 ~ 「小役 1 0」に対応する図柄組合せは、いずれも、「小役 0 7」と同様に、「2」個のリール 3 1 (左リール 3 1 及び右リール 3 1) の図柄が「PB = 1」配置となっている図柄からなり、かつ他の「1」個のリール 3 1 (中リール 3 1) の図柄が「PB ≠ 1」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

30

【 0 1 6 7 】

「小役 1 1」に対応する図柄組合せは、役番号「1 1」の1種類のみであり、左リール 3 1 及び中リール 3 1 の図柄がそれぞれ「PB = 1」配置となっているが、右リール 3 1 の図柄が「PB ≠ 1」配置となっている。

すなわち、「小役 1 1」に対応する図柄組合せは、「2」個のリール 3 1 (左リール 3 1 及び中リール 3 1) の図柄が「PB = 1」配置となっている図柄からなり、かつ他の「1」個のリール 3 1 (右リール 3 1) の図柄が「PB ≠ 1」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

【 0 1 6 8 】

40

「小役 1 2」に対応する図柄組合せは、役番号「1 2」の1種類のみであり、「小役 1 3」に対応する図柄組合せは、役番号「1 3」の1種類のみであり、「小役 1 4」に対応する図柄組合せは、役番号「1 4」の1種類のみである。

また、「小役 1 2」 ~ 「小役 1 4」に対応する図柄組合せは、いずれも、「小役 1 1」と同様に、左リール 3 1 及び中リール 3 1 の図柄がそれぞれ「PB = 1」配置となっているが、右リール 3 1 の図柄が「PB ≠ 1」配置となっている。

すなわち、「小役 1 2」 ~ 「小役 1 4」に対応する図柄組合せは、いずれも、「小役 1 1」と同様に、「2」個のリール 3 1 (左リール 3 1 及び中リール 3 1) の図柄が「PB = 1」配置となっている図柄からなり、かつ他の「1」個のリール 3 1 (右リール 3 1) の図柄が「PB ≠ 1」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

50

【 0 1 6 9 】

「小役 1 5」に対応する図柄組合せは、役番号「1 5」の 1 種類のみであり、中リール 3 1 及び右リール 3 1 の図柄がそれぞれ「P B = 1」配置となっているが、左リール 3 1 の図柄が「P B ≠ 1」配置となっている。

すなわち、「小役 1 5」に対応する図柄組合せは、「2」個のリール 3 1（中リール 3 1 及び右リール 3 1）の図柄が「P B = 1」配置となっている図柄からなり、かつ他の「1」個のリール 3 1（左リール 3 1）の図柄が「P B ≠ 1」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

【 0 1 7 0 】

「小役 1 6」に対応する図柄組合せは、役番号「1 6」の 1 種類のみであり、「小役 1 7」に対応する図柄組合せは、役番号「1 7」の 1 種類のみであり、「小役 1 8」に対応する図柄組合せは、役番号「1 8」の 1 種類のみである。

また、「小役 1 6」～「小役 1 8」に対応する図柄組合せは、いずれも、「小役 1 5」と同様に、中リール 3 1 及び右リール 3 1 の図柄がそれぞれ「P B = 1」配置となっているが、左リール 3 1 の図柄が「P B ≠ 1」配置となっている。

すなわち、「小役 1 6」～「小役 1 8」に対応する図柄組合せは、いずれも、「小役 1 5」と同様に、「2」個のリール 3 1（中リール 3 1 及び右リール 3 1）の図柄が「P B = 1」配置となっている図柄からなり、かつ他の「1」個のリール 3 1（左リール 3 1）の図柄が「P B ≠ 1」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

【 0 1 7 1 】

「小役 1 9」に対応する図柄組合せは、役番号「1 1」の 1 種類のみであり、「小役 2 0」に対応する図柄組合せは、役番号「2 0」の 1 種類のみである。また、「小役 2 1」に対応する図柄組合せは、役番号「2 1」の 1 種類のみであり、「小役 2 2」に対応する図柄組合せは、役番号「2 2」の 1 種類のみである。

「小役 1 9」～「小役 2 2」に対応する図柄組合せは、いずれも、「小役 1 1」～「小役 1 4」と同様に、左リール 3 1 及び中リール 3 1 の図柄がそれぞれ「P B = 1」配置となっているが、右リール 3 1 の図柄が「P B ≠ 1」配置となっている。

すなわち、「小役 1 9」～「小役 2 2」に対応する図柄組合せは、いずれも、「小役 1 1」～「小役 1 4」と同様に、「2」個のリール 3 1（左リール 3 1 及び中リール 3 1）の図柄が「P B = 1」配置となっている図柄からなり、かつ他の「1」個のリール 3 1（右リール 3 1）の図柄が「P B ≠ 1」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

【 0 1 7 2 】

「小役 2 3」に対応する図柄組合せは、役番号「2 3」の 1 種類のみであり、「小役 2 4」に対応する図柄組合せは、役番号「2 4」の 1 種類のみである。また、「小役 2 5」に対応する図柄組合せは、役番号「2 5」の 1 種類のみであり、「小役 2 6」に対応する図柄組合せは、役番号「2 6」の 1 種類のみである。

「小役 2 3」～「小役 2 6」に対応する図柄組合せは、いずれも、「小役 1 5」～「小役 1 8」と同様に、中リール 3 1 及び右リール 3 1 の図柄がそれぞれ「P B = 1」配置となっているが、左リール 3 1 の図柄が「P B ≠ 1」配置となっている。

すなわち、「小役 2 3」～「小役 2 6」に対応する図柄組合せは、いずれも、「小役 1 5」～「小役 1 8」と同様に、「2」個のリール 3 1（中リール 3 1 及び右リール 3 1）の図柄が「P B = 1」配置となっている図柄からなり、かつ他の「1」個のリール 3 1（左リール 3 1）の図柄が「P B ≠ 1」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

【 0 1 7 3 】

「小役 2 7」に対応する図柄組合せは、役番号「2 7」の 1 種類のみであり、「小役 2 8」に対応する図柄組合せは、役番号「2 8」の 1 種類のみである。また、「小役 2 9」に対応する図柄組合せは、役番号「2 9」の 1 種類のみであり、「小役 3 0」に対応する図柄組合せは、役番号「3 0」の 1 種類のみである。

「小役 2 7」～「小役 3 0」に対応する図柄組合せは、いずれも、「小役 0 7」～「小役 1 0」と同様に、左リール 3 1 及び右リール 3 1 の図柄がそれぞれ「P B = 1」配置と

10

20

30

40

50

なっているが、中リール 3 1 の図柄が「P B ≠ 1」配置となっている。

すなわち、「小役 2 7」～「小役 3 0」に対応する図柄組合せは、いずれも、「小役 0 7」～「小役 1 0」と同様に、「2」個のリール 3 1（左リール 3 1 及び右リール 3 1）の図柄が「P B = 1」配置となっている図柄からなり、かつ他の「1」個のリール 3 1（中リール 3 1）の図柄が「P B ≠ 1」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

【0 1 7 4】

「小役 3 1」に対応する図柄組合せは、役番号「3 1」の 1 種類のみであり、中リール 3 1 の図柄が「P B = 1」配置となっているが、左リール 3 1 及び右リール 3 1 の図柄がそれぞれ「P B ≠ 1」配置となっている。

すなわち、「小役 3 1」に対応する図柄組合せは、「1」個のリール 3 1（中リール 3 1）の図柄が「P B = 1」配置となっている図柄からなり、かつ他の「2」個のリール 3 1（左リール 3 1 及び右リール 3 1）の図柄が「P B ≠ 1」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

【0 1 7 5】

「小役 3 2」～「小役 4 6」に対応する図柄組合せは、役番号「3 2」～「4 6」のそれぞれ 1 種類のみである。

また、「小役 3 2」～「小役 4 6」に対応する図柄組合せは、いずれも、「小役 3 1」と同様に、中リール 3 1 の図柄が「P B = 1」配置となっているが、左リール 3 1 及び右リール 3 1 の図柄がそれぞれ「P B ≠ 1」配置となっている。

すなわち、「小役 3 2」～「小役 4 6」に対応する図柄組合せは、いずれも、「小役 3 1」と同様に、「1」個のリール 3 1（中リール 3 1）の図柄が「P B = 1」配置となっている図柄からなり、かつ他の「2」個のリール 3 1（左リール 3 1 及び右リール 3 1）の図柄が「P B ≠ 1」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

【0 1 7 6】

「小役 4 7」に対応する図柄組合せは、役番号「4 7」の 1 種類のみであり、右リール 3 1 の図柄が「P B = 1」配置となっているが、左リール 3 1 及び中リール 3 1 の図柄がそれぞれ「P B ≠ 1」配置となっている。

すなわち、「小役 4 7」に対応する図柄組合せは、「1」個のリール 3 1（右リール 3 1）の図柄が「P B = 1」配置となっている図柄からなり、かつ他の「2」個のリール 3 1（左リール 3 1 及び中リール 3 1）の図柄が「P B ≠ 1」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

【0 1 7 7】

「小役 4 8」～「小役 6 2」に対応する図柄組合せは、役番号「4 8」～「6 2」のそれぞれ 1 種類のみである。

また、「小役 4 8」～「小役 6 2」に対応する図柄組合せは、いずれも、「小役 4 7」と同様に、右リール 3 1 の図柄が「P B = 1」配置となっているが、左リール 3 1 及び中リール 3 1 の図柄がそれぞれ「P B ≠ 1」配置となっている。

すなわち、「小役 4 8」～「小役 6 2」に対応する図柄組合せは、いずれも、「小役 4 7」と同様に、「1」個のリール 3 1（右リール 3 1）の図柄が「P B = 1」配置となっている図柄からなり、かつ他の「2」個のリール 3 1（左リール 3 1 及び中リール 3 1）の図柄が「P B ≠ 1」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

【0 1 7 8】

「小役 6 3」に対応する図柄組合せは、役番号「6 3」の 1 種類のみであり、左リール 3 1 の図柄が「P B = 1」配置となっているが、中リール 3 1 及び右リール 3 1 の図柄がそれぞれ「P B ≠ 1」配置となっている。

すなわち、「小役 6 3」に対応する図柄組合せは、「1」個のリール 3 1（左リール 3 1）の図柄が「P B = 1」配置となっている図柄からなり、かつ他の「2」個のリール 3 1（中リール 3 1 及び右リール 3 1）の図柄が「P B ≠ 1」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

【0 1 7 9】

10

20

30

40

50

「小役 6 4」～「小役 7 8」に対応する図柄組合せは、役番号「6 4」～「7 8」のそれぞれ 1 種類のみである。

また、「小役 6 4」～「小役 7 8」に対応する図柄組合せは、いずれも、「小役 6 3」と同様に、左リール 3 1 の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっているが、中リール 3 1 及び右リール 3 1 の図柄がそれぞれ「 $P B \neq 1$ 」配置となっている。

すなわち、「小役 6 4」～「小役 7 8」に対応する図柄組合せは、いずれも、「小役 6 3」と同様に、「1」個のリール 3 1（左リール 3 1）の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ他の「2」個のリール 3 1（中リール 3 1 及び右リール 3 1）の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

【0 1 8 0】

10

「小役 7 9」に対応する図柄組合せは、役番号「7 9」の 1 種類のみであり、中リール 3 1 及び右リール 3 1 の図柄がそれぞれ「 $P B = 1$ 」配置となっているが、左リール 3 1 の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている。

すなわち、「小役 7 9」に対応する図柄組合せは、「2」個のリール 3 1（中リール 3 1 及び右リール 3 1）の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ他の「1」個のリール 3 1（左リール 3 1）の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

また、「小役 7 9」に対応する図柄組合せが有効ライン（中段ライン）に停止表示したとき（「小役 7 9」の入賞時）には、「左下段」-「中中段」-「右上段」を通る「右上がりライン」（無効ライン）に「チェリー」-「チェリー」-「チェリー」が停止表示する。

20

【0 1 8 1】

「小役 8 0」に対応する図柄組合せは、役番号「8 0」の 1 種類のみであり、「小役 7 9」と同様に、中リール 3 1 及び右リール 3 1 の図柄がそれぞれ「 $P B = 1$ 」配置となっているが、左リール 3 1 の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている。

すなわち、「小役 8 0」に対応する図柄組合せは、「小役 7 9」と同様に、「2」個のリール 3 1（中リール 3 1 及び右リール 3 1）の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ他の「1」個のリール 3 1（左リール 3 1）の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

また、「小役 8 0」に対応する図柄組合せが有効ライン（中段ライン）に停止表示したとき（「小役 8 0」の入賞時）には、「小役 7 9」と同様に、「左下段」-「中中段」-「右上段」を通る「右上がりライン」（無効ライン）に「チェリー」-「チェリー」-「チェリー」が停止表示する。

30

【0 1 8 2】

「小役 8 1」に対応する図柄組合せは、役番号「8 1」の 1 種類のみであり、中リール 3 1 及び右リール 3 1 の図柄がそれぞれ「 $P B = 1$ 」配置となっているが、左リール 3 1 の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている。

すなわち、「小役 8 1」に対応する図柄組合せは、「2」個のリール 3 1（中リール 3 1 及び右リール 3 1）の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ他の「1」個のリール 3 1（左リール 3 1）の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

40

また、「小役 8 1」に対応する図柄組合せは、「チェリー」-「チェリー」-「チェリー」であり、「小役 8 1」の入賞時には、「中段ライン」（有効ライン）に「チェリー」-「チェリー」-「チェリー」が停止表示する。

【0 1 8 3】

「小役 8 2」に対応する図柄組合せは、役番号「8 2」の 1 種類のみであり、各リール 3 1 の図柄がそれぞれ「 $P B = 1$ 」配置となっている。

すなわち、「小役 8 2」に対応する図柄組合せは、「3」個すべてのリール 3 1 の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

また、「小役 8 2」に対応する図柄組合せは、「スイカ」-「スイカ」-「スイカ」で

50

あり、「小役 8 2」の入賞時には、「中段ライン」(有効ライン)に「スイカ」-「スイカ」-「スイカ」が停止表示する。

【0184】

「リプレイ」に対応する図柄組合せは、役番号「8 3」の 1 種類のみであり、各リール 3 1 の図柄がそれぞれ「PB = 1」配置となっている。

すなわち、「リプレイ」に対応する図柄組合せは、「3」個すべてのリール 3 1 の図柄が「PB = 1」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

また、「リプレイ」に対応する図柄組合せは、「リプレイ」-「リプレイ」-「リプレイ」であり、「リプレイ」の入賞時には、「中段ライン」(有効ライン)に「リプレイ」-「リプレイ」-「リプレイ」が停止表示する。

10

【0185】

図 5 に示すように、「リプレイ」は、非内部中のメダル 2 枚投入時、非内部中のメダル 3 枚投入時、及び 1 B B 内部中においては抽選対象となり、対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示(入賞)可能となるが、1 B B 遊技中においては抽選対象とはなっており、したがって、対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示(入賞)することもない。

また、「リプレイ」に対応する図柄組合せが停止表示(入賞)すると、メダルが自動投入され、再遊技を実行可能となる。

【0186】

図 5 に示す役番号「8 4」及び「8 5」は、特別役(役物)に相当する。本実施形態では、特別役として、「1 B B - A」及び「1 B B - B」の 2 種類を備えている。

20

図 5 に示すように、「1 B B - A」は、非内部中において、メダル 2 枚投入時にもみ抽選対象となり、メダル 3 枚投入時には抽選対象にならない。これに対し、「1 B B - B」は、非内部中において、メダル 3 枚投入時にもみ抽選対象となり、メダル 2 枚投入時には抽選対象にならない。

【0187】

また、「1 B B - A」に対応する図柄組合せは、役番号「8 4」の 1 種類のみであり、右リール 3 1 の図柄が「PB = 1」配置となっているが、左リール 3 1 及び中リール 3 1 の図柄がそれぞれ「PB ≠ 1」配置となっている。

上述したように、本実施形態では、「1 B B - A 条件装置」の当選役は、「1 B B - A」に設定されており、「1 B B - A 条件装置」の作動時には、当選役である「1 B B - A」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示可能(入賞可能)となる。

30

【0188】

そして、「1 B B - A 条件装置」の作動時に、「1 B B - A」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示すると、「1 B B - A 入賞」となり、今回遊技におけるメダルの払出しはないが、次回遊技から「1 B B - A 遊技」に移行する。

これに対し、「1 B B - A 条件装置」の作動時に、「1 B B - A」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示しないと、次回遊技から「1 B B - A 内部中」に移行する。

【0189】

なお、本実施形態では、非内部中のメダル 2 枚投入時に「1 B B - A 条件装置」が単独で作動(単独当選)可能となり、「1 B B - A 条件装置」が単独で作動した当該遊技で「1 B B - A」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示可能となるが、「1 B B - A 条件装置」が単独で作動した当該遊技で「1 B B - A」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示しないと、次回遊技から「1 B B - A 内部中」に移行する。

40

また、「1 B B - A 内部中」のメダル 2 枚投入時に役抽選手段 6 1 で非当選となると、「1 B B - A」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示可能となるが、本実施形態では、「1 B B - A 内部中」に役抽選手段 6 1 で非当選となることはないので、いったん「1 B B - A 内部中」に移行すると、その後は「1 B B - A」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示することはない。

【0190】

また、「1 B B - B」に対応する図柄組合せは、役番号「8 5」の 1 種類のみであり、

50

「1 B B - A」と同様に、右リール3 1の図柄が「P B = 1」配置となっているが、左リール3 1及び中リール3 1の図柄がそれぞれ「P B ≠ 1」配置となっている。

上述したように、本実施形態では、「1 B B - B条件装置」の当選役は、「1 B B - B」に設定されており、「1 B B - B条件装置」の作動時には、当選役である「1 B B - B」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示可能（入賞可能）となる。

【0 1 9 1】

そして、「1 B B - B条件装置」の作動時に、「1 B B - B」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示すると、「1 B B - B入賞」となり、今回遊技におけるメダルの払出しはないが、次回遊技から「1 B B - B遊技」に移行する。

これに対し、「1 B B - B条件装置」の作動時に、「1 B B - B」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示しないと、次回遊技から「1 B B - B内部中」に移行する。

10

【0 1 9 2】

なお、本実施形態では、非内部中のメダル3枚投入時に「1 B B - B条件装置」が単独で作動（単独当選）可能となり、「1 B B - B条件装置」が単独で作動した当該遊技で「1 B B - B」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示可能となるが、「1 B B - B条件装置」が単独で作動した当該遊技で「1 B B - B」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示しないと、次回遊技から「1 B B - B内部中」に移行する。

また、「1 B B - B内部中」のメダル3枚投入時に役抽選手段6 1で非当選となると、「1 B B - B」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示可能となるが、本実施形態では、「1 B B - B内部中」に役抽選手段6 1で非当選となることはないので、いったん「1 B B - B内部中」に移行すると、その後は「1 B B - B」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示することはない。

20

【0 1 9 3】

上述した各役において、役に当選した遊技でその役に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示しなかったときは、次回遊技以降に持ち越される役と、持ち越されない役とが定められている。

持ち越される役は、本実施形態では、1 B B（「1 B B - A」及び「1 B B - B」）である。本実施形態では、1 B Bに対応する図柄組合せは、いずれも「P B ≠ 1」に設定されているため、1 B Bに当選しても、1 B Bに対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示しない（1 B Bが入賞しない）場合を有する。そして、1 B Bに当選したときは、1 B Bが入賞するまで、1 B Bの当選情報を次回遊技以降に持ち越すように制御される。

30

【0 1 9 4】

一方、小役又はリプレイに当選したときは、今回遊技でのみその当選役が有効となり、その当選情報は次回遊技以降に持ち越されない。すなわち、これらの役に当選した当該遊技では、その当選した役に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示可能にリール3 1が停止制御されるが、その当選した役に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示したか否かにかかわらず、その遊技の終了時に、その当選役に係る権利は消滅する。

【0 1 9 5】

図6～図9は、本実施形態における条件装置を示す図である。

図6～図8は、本実施形態における小役及びリプレイ条件装置を示している。

40

図6及び図7の備考欄中、「押し順1 2 3」とは「左中右」の押し順を示し、「押し順1 3 2」とは「左右中」の押し順を示す。また、「押し順2 1 3」とは「中左右」の押し順を示し、「押し順2 3 1」とは「中右左」の押し順を示す。さらにまた、「押し順3 1 2」とは「右左中」の押し順を示し、「押し順3 2 1」とは「右中左」の押し順を示す。

【0 1 9 6】

図6～図8に示すように、小役条件装置は、小役及びリプレイ条件装置番号「1」に対応する「小役A 1条件装置」から、小役及びリプレイ条件装置番号「1 7」に対応する「小役A L L条件装置」までの1 7種類を備えている。

また、「小役A 1条件装置」～「小役I条件装置」は、非内部中のメダル2枚投入時、非内部中のメダル3枚投入時、及び1 B B内部中においては抽選対象となる（抽選が行わ

50

れる)が、1 B B 遊技中においては抽選対象にはならない(抽選が行われない)。

【0197】

さらにまた、「1枚役ALL条件装置」は、非内部中のメダル2枚投入時、非内部中のメダル3枚投入時、1 B B 内部中、及び1 B B 遊技中のいずれにおいても抽選対象となる(抽選が行われる)。

さらに、「小役ALL条件装置」は、非内部中のメダル2枚投入時、非内部中のメダル3枚投入時、及び1 B B 内部中においては抽選対象にはならず(抽選が行われず)、1 B B 遊技中においてのみ抽選対象になる(抽選が行われる)。

【0198】

ここで、メダルの払出し枚数が異なる複数種類の小役に重複当選したときのリール31の停止制御としては、以下の方法が挙げられる。

第1優先として、当選している図柄組合せを構成する(当該リール31の)図柄のすべてを有効ラインに停止表示可能であるときは、その位置でリール31を停止させる。

次に、当選している図柄組合せを構成する図柄のすべてを有効ラインに停止表示させることができないとき(第1優先を採用することができないとき)は、第2優先として、「枚数優先」又は「個数優先」のいずれかによりリール31を停止制御する。

【0199】

また、「枚数優先」とは、重複当選している役の図柄組合せのうち、メダルの払出し枚数が最も多い図柄組合せを構成する当該リール31の図柄を優先して有効ラインに停止表示させる(引き込む)ことをいう。

一方、「個数優先」とは、有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せ数が最も多くなるように、当該リール31の図柄を優先して有効ラインに停止表示させることをいう。

【0200】

本実施形態では、「小役A1条件装置」～「小役F2条件装置」の作動時に、メダルの払出し枚数が異なる複数種類の小役(ベル)に重複当選した状態(いわゆる「押し順ベル」に当選した状態)になる。

そして、押し順ベル当選時において、押し順正解時には枚数優先でリール31を停止制御し、押し順不正解時には個数優先でリール31を停止制御する。

これにより、押し順ベル当選時に、ストップスイッチ42の押し順によって、入賞する小役の種類(有効ラインに停止表示する図柄組合せ)が異なることとなり、これにより、遊技結果(メダルの払出し枚数)に有利/不利が生じることとなる。

【0201】

「小役A1条件装置」は、図6の当選役欄中に記載された7種類の当選役を含むものである。

役抽選手段61による抽選で当選番号「1」に当選したときは、この当選番号「1」から、小役及びリプレイ条件装置番号「1」が生成される。そして、小役及びリプレイ条件装置番号「1」に対応する「小役A1条件装置」が作動する。

また、「小役A1条件装置」作動時には、図6の当選役欄中に記載された7種類の小役に重複当選した状態になる。

【0202】

さらにまた、「小役A1条件装置」作動時には、「左中右(123)」の押し順が正解押し順となり、それ以外の押し順は不正解押し順となる。

そして、「小役A1条件装置」作動時に、「左中右(123)」の押し順でストップスイッチ42が操作されたときは、枚数優先により、「1/1」の確率で(常に)「小役01」(10枚払出し)に対応する図柄組合せ(PB=1)を有効ラインに停止表示させるように、リール31を停止制御する。

【0203】

具体的には、後述する図14に示すように、「小役A1条件装置」作動時において、左第一停止時には、枚数優先により、左リール31の「リプレイ」(PB=1)を左中段に停止表示させ、中第二停止時には、中リール31の「ベル」(PB=1)を中中段に停止

10

20

30

40

50

表示させ、右第三停止時には、右リール 3 1 の「スイカ」($PB = 1$)を右中段に停止表示させる。これにより、「 $PB = 1$ 」で「小役 0 1」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させることができる。

【0204】

このように、「小役 A 1 条件装置」作動時に、左リール 3 1 を最初に停止させ、中リール 3 1 を 2 番目に停止させたときは、枚数優先により、「小役 A 1 条件装置」に対応するメダルの払出し枚数のうちの最大値である「10」枚を払い出す「小役 0 1」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させる。

なお、後述する図 1 9 (1) に示すように、「小役 0 1」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示したときは、右下がりライン(無効ライン)に「ベル」-「ベル」-「ベル」が停止表示する。

10

【0205】

また、「小役 A 1 条件装置」作動時に、左リール 3 1 を最初に停止させたときは、左リール 3 1 の「リプレイ」($PB = 1$)を左中段(有効ライン)に停止表示させる。

これにより、「小役 A 1 条件装置」作動時の左第一停止時には、左リール 3 1 の「青 7」、「赤 7」、「黒 BAR」又は「白 BAR」を左下段に停止表示させ、左リール 3 1 の「リプレイ」を左中段に停止表示させ、左リール 3 1 の「ベル」を左上段に停止表示させる。

すなわち、「小役 A 1 条件装置」作動時の左第一停止時には、左リール 3 1 の「青 7 / 赤 7 / 黒 BAR / 白 BAR」、「リプレイ」及び「ベル」を表示窓 1 8 内に停止表示させる。

20

【0206】

また、「小役 0 1」を構成する左リール 3 1 の図柄は「リプレイ」の 1 種類であり、「小役 0 1」を構成する中リール 3 1 の図柄は「ベル」の 1 種類であり、「小役 0 1」を構成する右リール 3 1 の図柄は「スイカ」の 1 種類である。

このように、「小役 A 1 条件装置」作動時の押し順正解時に停止表示させる図柄組合せを構成する各リール 3 1 の図柄の種類をそれぞれ 1 種類にすることにより、「小役 A 1 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せの個数を少なくすることができる。

【0207】

30

「小役 A 1 条件装置」作動時に、「左右中(132)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、個数優先により、「1/2」の確率で「小役 0 7」又は「小役 0 8」(いずれも 1 枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

【0208】

具体的には、後述する図 1 4 に示すように、「小役 A 1 条件装置」作動時において、左第一停止時に、左リール 3 1 の「リプレイ」($PB = 1$)を左中段に停止表示させた後、右第二停止時に、個数優先により、「小役 0 7」又は「小役 0 8」のいずれかを入賞可能とするために、右リール 3 1 の「ベル」($PB = 1$)を右中段に停止表示させる。その後、中第三停止時に、中リール 3 1 の「赤 7」又は「青 7」(いずれも「 $PB \neq 1$ 」)を中中段に停止表示させるようにする。

40

【0209】

図 2 に示すように、中リール 3 1 の「青 7」は「4」番にのみ配置されているため、中リール 3 1 の「0」番~「4」番のいずれかの図柄が有効ライン上に位置しているときに中ストップスイッチ 4 2 が操作されなければ、中リール 3 1 の「青 7」を有効ライン(中中段)に停止表示させることができない。よって、中リール 3 1 の「青 7」を中中段に停止表示させることができる確率は「1/4」である。

【0210】

同様に、中リール 3 1 の「赤 7」は「9」番にのみ配置されているため、中リール 3 1 の「5」番~「9」番のいずれかの図柄が有効ライン上に位置しているときに中ストップ

50

スイッチ 4 2 が操作されなければ、中リール 3 1 の「赤 7」を有効ライン（中中段）に停止表示させることができない。よって、中リール 3 1 の「赤 7」を中中段に停止表示させることができる確率は「 $1/4$ 」である。

以上より、中リール 3 1 の「青 7」又は「赤 7」を中中段に停止表示させることができる確率は「 $1/2$ 」であるため、「小役 0 7」又は「小役 0 8」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させることができる確率は「 $1/2$ 」となる。

【0 2 1 1】

このように、「小役 A 1 条件装置」作動時に、左リール 3 1 を最初に停止させ、右リール 3 1 を 2 番目に停止させたときは、個数優先により、「小役 0 1」（10 枚払出し）に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させたときより少ない枚数のメダルを払い出す「小役 0 7」又は「小役 0 8」（いずれも 1 枚払出し）に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示可能とする。

10

【0 2 1 2】

また、左第一停止時には押し順に正解しているが、右第二停止時に押し順に不正解となるときは、「小役 0 1」を構成する右リール 3 1 の図柄（スイカ）と異なる図柄であり、かつ右リール 3 1 の「PB = 1」の図柄である「ベル」を有効ラインに停止表示させる。

これにより、右リール 3 1 の「ベル」を取りこぼさないようにすることができ、右リール 3 1 の「スイカ」が有効ラインに停止表示しないようにすることができるので、「小役 0 1」が入賞しないようにすることができる。

【0 2 1 3】

20

さらにまた、図 4 に示すように、「小役 0 7」及び「小役 0 8」を構成する左リール 3 1 の図柄は「リプレイ」の 1 種類であり、「小役 0 7」及び「小役 0 8」を構成する右リール 3 1 の図柄は「ベル」の 1 種類である。

このように、「小役 A 1 条件装置」作動時の押し順不正解時に停止表示可能とする図柄組合せを構成する左リール 3 1 及び右リール 3 1 の図柄の種類をそれぞれ 1 種類にすることにより、「小役 A 1 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せの個数を少なくすることができる。

【0 2 1 4】

「小役 A 1 条件装置」作動時に、「中左右（2 1 3）」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、個数優先により、「 $1/8$ 」の確率で「小役 3 1」又は「小役 3 2」（いずれも 1 枚払出し）に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

30

具体的には、後述する図 1 4 に示すように、「小役 A 1 条件装置」作動時において、中第一停止時に、個数優先により、中リール 3 1 の「スイカ」（PB = 1）を中中段に停止表示させ、左第二停止時に、左リール 3 1 の「赤 7」（PB ≠ 1）を左中段に停止表示させるようにし、右第三停止時に、右リール 3 1 の「赤 7」又は「青 7」（いずれも「PB ≠ 1」）を右中段に停止表示させるようにする。

【0 2 1 5】

図 2 に示すように、左リール 3 1 の「赤 7」は「5」番にのみ配置されているため、左リール 3 1 の「1」番～「5」番のいずれかの図柄が有効ライン上に位置しているときに左ストップスイッチ 4 2 が操作されなければ、左リール 3 1 の「赤 7」を有効ライン（左中段）に停止表示させることができない。よって、左リール 3 1 の「赤 7」を左中段に停止表示させることができる確率は「 $1/4$ 」である。

40

【0 2 1 6】

また、右リール 3 1 の「赤 7」は「8」番にのみ配置されているため、右リール 3 1 の「4」番～「8」番のいずれかの図柄が有効ライン上に位置しているときに右ストップスイッチ 4 2 が操作されなければ、右リール 3 1 の「赤 7」を有効ライン（右中段）に停止表示させることができない。よって、右リール 3 1 の「赤 7」を右中段に停止表示させることができる確率は「 $1/4$ 」である。

【0 2 1 7】

50

さらにまた、右リール 3 1 の「青 7」は「3」番にのみ配置されているため、右リール 3 1 の「1 9」番、「0」番～「3」番のいずれかの図柄が有効ライン上に位置しているときに右ストップスイッチ 4 2 が操作されなければ、右リール 3 1 の「青 7」を有効ライン（右中段）に停止表示させることができない。よって、右リール 3 1 の「青 7」を右中段に停止表示させることができる確率は「1 / 4」である。

【0 2 1 8】

以上より、左リール 3 1 の「赤 7」を左中段に停止表示させることができる確率は「1 / 4」であり、右リール 3 1 の「赤 7」又は「青 7」を右中段に停止表示させることができる確率は「1 / 2」であるため、「小役 3 1」又は「小役 3 2」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させることができる確率は「1 / 8」となる。

10

【0 2 1 9】

このように、「小役 A 1 条件装置」作動時に、中リール 3 1 を最初に停止させたときは、個数優先により、「小役 0 1」（1 0 枚払出し）に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させたときより少ない枚数のメダルを払い出す「小役 3 1」又は「小役 3 2」（いずれも 1 枚払出し）に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示可能とする。

【0 2 2 0】

また、中第一停止時に押し順に不正解となるときは、「小役 0 1」を構成する中リール 3 1 の図柄（ベル）と異なる図柄であり、かつ中リール 3 1 の「PB = 1」の図柄である「スイカ」を有効ラインに停止表示させる。

これにより、中リール 3 1 の「スイカ」を取りこぼさないようにすることができ、中リール 3 1 の「ベル」が有効ラインに停止表示しないようにすることができるので、「小役 0 1」が入賞しないようにすることができる。

20

【0 2 2 1】

さらにまた、図 4 に示すように、「小役 3 1」及び「小役 3 2」を構成する左リール 3 1 の図柄は「赤 7」の 1 種類であり、「小役 3 1」及び「小役 3 2」を構成する中リール 3 1 の図柄は「スイカ」の 1 種類である。

このように、「小役 A 1 条件装置」作動時の押し順不正解時に停止表示可能とする図柄組合せを構成する左リール 3 1 及び中リール 3 1 の図柄の種類をそれぞれ 1 種類にすることにより、「小役 A 1 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せの個数を少なくすることができる。

30

【0 2 2 2】

「小役 A 1 条件装置」作動時に、「中右左（2 3 1）」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときも、「中左右（2 1 3）」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときと同様に、個数優先により、「1 / 8」の確率で「小役 3 1」又は「小役 3 2」（いずれも 1 枚払出し）に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

【0 2 2 3】

「小役 A 1 条件装置」作動時に、「右左中（3 1 2）」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、個数優先により、「1 / 8」の確率で「小役 5 3」又は「小役 5 4」（いずれも 1 枚払出し）に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

40

【0 2 2 4】

具体的には、後述する図 1 4 に示すように、「小役 A 1 条件装置」作動時において、右第一停止時に、個数優先により、右リール 3 1 の「チェリー」（PB = 1）を右中段に停止表示させ、左第二停止時に、左リール 3 1 の「白 BAR」（PB ≠ 1）を左中段に停止表示させるようにし、中第三停止時に、中リール 3 1 の「黒 BAR」又は「白 BAR」（いずれも「PB ≠ 1」）を中中段に停止表示させるようにする。

【0 2 2 5】

図 2 に示すように、左リール 3 1 の「白 BAR」は「1 5」番にのみ配置されているため、左リール 3 1 の「1 1」番～「1 5」番のいずれかの図柄が有効ライン上に位置して

50

いるときに左ストップスイッチ 4 2 が操作されなければ、左リール 3 1 の「白 B A R」を有効ライン（左中段）に停止表示させることができない。よって、左リール 3 1 の「白 B A R」を左中段に停止表示させることができる確率は「 $1/4$ 」である。

また、中リール 3 1 の「黒 B A R」は「1 4」番にのみ配置されているため、中リール 3 1 の「1 0」番～「1 4」番のいずれかの図柄が有効ライン上に位置しているときに中ストップスイッチ 4 2 が操作されなければ、中リール 3 1 の「黒 B A R」を有効ライン（中中段）に停止表示させることができない。よって、中リール 3 1 の「黒 B A R」を中中段に停止表示させることができる確率は「 $1/4$ 」である。

【0 2 2 6】

同様に、中リール 3 1 の「白 B A R」は「1 9」番にのみ配置されているため、中リール 3 1 の「1 5」番～「1 9」番のいずれかの図柄が有効ライン上に位置しているときに中ストップスイッチ 4 2 が操作されなければ、中リール 3 1 の「白 B A R」を有効ライン（中中段）に停止表示させることができない。よって、中リール 3 1 の「白 B A R」を中中段に停止表示させることができる確率は「 $1/4$ 」である。

【0 2 2 7】

以上より、左リール 3 1 の「白 B A R」を左中段に停止表示させることができる確率は「 $1/4$ 」であり、中リール 3 1 の「黒 B A R」又は「白 B A R」を中中段に停止表示させることができる確率は「 $1/2$ 」であるため、「小役 5 3」又は「小役 5 4」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させることができる確率は「 $1/8$ 」となる。

【0 2 2 8】

このように、「小役 A 1 条件装置」作動時に、右リール 3 1 を最初に停止させたときは、個数優先により、「小役 0 1」（1 0 枚払出し）に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させたときより少ない枚数のメダルを払い出す「小役 5 3」又は「小役 5 4」（いずれも 1 枚払出し）に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示可能とする。

【0 2 2 9】

また、右第一停止時に押し順に不正解となるときは、「小役 0 1」を構成する右リール 3 1 の図柄（スイカ）と異なる図柄であり、かつ右リール 3 1 の「P B = 1」の図柄である「チェリー」を有効ラインに停止表示させる。

これにより、右リール 3 1 の「チェリー」を取りこぼさないようにすることができ、右リール 3 1 の「スイカ」が有効ラインに停止表示しないようにすることができるので、「小役 0 1」が入賞しないようにすることができる。

【0 2 3 0】

さらにまた、図 5 に示すように、「小役 5 3」及び「小役 5 4」を構成する左リール 3 1 の図柄は「白 B A R」の 1 種類であり、「小役 5 3」及び「小役 5 4」を構成する右リール 3 1 の図柄は「チェリー」の 1 種類である。

このように、「小役 A 1 条件装置」作動時の押し順不正解時に停止表示可能とする図柄組合せを構成する左リール 3 1 及び右リール 3 1 の図柄の種類をそれぞれ 1 種類にすることにより、「小役 A 1 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せの個数を少なくすることができる。

【0 2 3 1】

「小役 A 1 条件装置」作動時に、「右中左（3 2 1）」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときも、「右左中（3 1 2）」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときと同様に、個数優先により、「 $1/8$ 」の確率で「小役 5 3」又は「小役 5 4」（いずれも 1 枚払出し）に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

【0 2 3 2】

後述する図 1 4 に示すように、「小役 A 1 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せは、「小役 0 1」、「小役 0 7」、「小役 0 8」、「小役 3 1」、「小役 3 2」、「小役 5 3」又は「小役 5 4」に対応する図柄組合せである。

また、「小役 0 1」に対応する図柄組合せは、「3」個すべてのリール 3 1 の図柄が「

10

20

30

40

50

「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

【0233】

さらにまた、「小役07」及び「小役08」に対応する図柄組合せは、「2」個のリール31の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ他の「1」個のリール31の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

さらに、「小役31」、「小役32」、「小役53」及び「小役54」に対応する図柄組合せは、「1」個のリール31の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ他の「2」個のリール31の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

【0234】

このように、「小役A1条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「1」個のリール31の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ他の「2」個のリール31の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せの個数は、「4」個である。よって、「3」個すべてのリール31の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せの個数（1個）、及び「2」個のリール31の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ他の「1」個のリール31の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せの個数（2個）より多い。

【0235】

また、「小役A1条件装置」作動時に、押し順正解となるときは、「3」個すべてのリール31の停止時に、「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄を有効ラインに停止表示させる。

さらにまた、「小役A1条件装置」作動時に、第一停止は正解であるが、第二停止で不正解となるときは、第一停止時及び第二停止時には「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄を有効ラインに停止表示させ、第三停止時には「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄を有効ラインに停止表示させるようにする。

さらに、「小役A1条件装置」作動時に、第一停止で不正解となるときは、第一停止時には「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄を有効ラインに停止表示させ、第二停止時及び第三停止時には「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄を有効ラインに停止表示させるようにする。

【0236】

なお、「小役A1条件装置」作動時の左第一停止時には左リール31の「リブレイ」（ $P B = 1$ ）を有効ライン（左中段）に停止表示し、「小役A1条件装置」作動時の中第一停止時には中リール31の「スイカ」（ $P B = 1$ ）を有効ライン（中中段）に停止表示し、「小役A1条件装置」作動時の右第一停止時には右リール31の「チェリー」（ $P B = 1$ ）を有効ライン（右中段）に停止表示する。

このため、「1BB-A内部中」の「小役A1条件装置」作動時に「1BB-A」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示することではなく、「1BB-B内部中」の「小役A1条件装置」作動時に「1BB-B」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示することもない。

【0237】

また、図5に示すように、「1BB-A」に対応する図柄組合せは「blank」-「赤7」-「リブレイ」であり、「1BB-A内部中」の「小役A1条件装置」作動時における個数優先でのリール31の停止制御に影響しない図柄組合せとなっている。

たとえば、「1BB-A」の中リール31の図柄は「赤7」であるから、「1BB-A内部中」の「小役A1条件装置」作動時に停止表示可能となる図柄組合せのうち、中リール31の図柄が「赤7」である図柄組合せの個数は「2」個となる。よって、中リール31の図柄が「スイカ」である図柄組合せの個数と同数になるので、「1BB-A内部中」の「小役A1条件装置」作動時の遊技で中第一停止時（押し順不正解時）に、個数優先により、中リール31の「スイカ」を有効ラインに停止表示させることができる。

【0238】

10

20

30

40

50

また、「1BB-A」の左リール31の図柄は「ブランク」であり、「小役A1条件装置」作動時に停止表示可能となる図柄組合せで使用されていない図柄である。よって、「1BB-A」の左リール31の図柄は、「1BB-A内部中」の「小役A1条件装置」作動時における個数優先でのリール31の停止制御に影響しない。

同様に、「1BB-A」の右リール31の図柄は「リプレイ」であり、「小役A1条件装置」作動時に停止表示可能となる図柄組合せで使用されていない図柄である。よって、「1BB-A」の右リール31の図柄は、「1BB-A内部中」の「小役A1条件装置」作動時における個数優先でのリール31の停止制御に影響しない。

【0239】

「1BB-B」に対応する図柄組合せについても、「1BB-A」に対応する図柄組合せと同様に、「1BB-B内部中」の「小役A1条件装置」作動時における個数優先でのリール31の停止制御に影響しない図柄組合せとなっている。

さらに、「1BB-A」に対応する図柄組合せは、「1BB-A内部中」の「小役A2条件装置」～「小役F2条件装置」作動時における個数優先でのリール31の停止制御に影響しない図柄組合せとなっている。

同様に、「1BB-B」に対応する図柄組合せは、「1BB-B内部中」の「小役A2条件装置」～「小役F2条件装置」作動時における個数優先でのリール31の停止制御に影響しない図柄組合せとなっている。

【0240】

なお、本実施形態では、「1BB」として、「1BB-A」及び「1BB-B」の2種類を備えている。そして、メダル2枚投入時には、「1BB-A」の抽選を行うとともに、「1BB-A」に対応する図柄組合せを停止表示可能としている。また、メダル3枚投入時には、「1BB-B」の抽選を行うとともに、「1BB-B」に対応する図柄組合せを停止表示可能としている。

しかし、これに限らず、「1BB」を1種類とし、メダルの投入枚数を常に「3」枚としてもよい。この場合、「1BB」に対応する図柄組合せは、「1BB内部中」の「小役A1条件装置」～「小役F2条件装置」作動時における個数優先でのリール31の停止制御に影響しない図柄組合せとすることが好ましい。

【0241】

「小役A2条件装置」は、図6の当選役欄中に記載された7種類の当選役を含むものであり、「小役A2条件装置」作動時には、図6の当選役欄中に記載された7種類の小役に重複当選した状態になる。

「小役A2条件装置」作動時には、「小役A1条件装置」作動時と同様に、「左中右(123)」の押し順が正解押し順となり、それ以外の押し順は不正解押し順となる。

【0242】

「小役A2条件装置」作動時に、「左中右(123)」の押し順でストップスイッチ42が操作されたときは、枚数優先により、「1/1」の確率で(常に)「小役01」(10枚払出し)に対応する図柄組合せ(PB=1)を有効ラインに停止表示させるように、リール31を停止制御する。

「小役A2条件装置」作動時に、「左右中(132)」の押し順でストップスイッチ42が操作されたときは、個数優先により、「1/2」の確率で「小役09」又は「小役10」(いずれも1枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール31を停止制御する。

【0243】

「小役A2条件装置」作動時に、「中左右(213)」の押し順でストップスイッチ42が操作されたときは、個数優先により、「1/8」の確率で「小役33」又は「小役34」(いずれも1枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール31を停止制御する。

「小役A2条件装置」作動時に、「中右左(231)」の押し順でストップスイッチ42が操作されたときも、「中左右(213)」の押し順でストップスイッチ42が操作さ

10

20

30

40

50

れたときと同様に、個数優先により、「1 / 8」の確率で「小役 3 3」又は「小役 3 4」（いずれも 1 枚払出し）に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

【 0 2 4 4 】

「小役 A 2 条件装置」作動時に、「右左中 (3 1 2)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、個数優先により、「1 / 8」の確率で「小役 4 9」又は「小役 5 0」（いずれも 1 枚払出し）に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

「小役 A 2 条件装置」作動時に、「右中左 (3 2 1)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときも、「右左中 (3 1 2)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときと同様に、個数優先により、「1 / 8」の確率で「小役 4 9」又は「小役 5 0」（いずれも 1 枚払出し）に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

【 0 2 4 5 】

「小役 A 2 条件装置」は、「小役 A 1 条件装置」の「小役 0 7」及び「小役 0 8」を、「小役 0 9」及び「小役 1 0」に置き換え、「小役 A 1 条件装置」の「小役 3 1」及び「小役 3 2」を、「小役 3 3」及び「小役 3 4」に置き換え、「小役 A 1 条件装置」の「小役 5 3」及び「小役 5 4」を、「小役 4 9」及び「小役 5 0」に置き換えたものである。

そして、「小役 A 2 条件装置」作動時のリール 3 1 の停止制御は、「小役 A 1 条件装置」作動時のリール 3 1 の停止制御と同様である。

【 0 2 4 6 】

「小役 B 1 条件装置」は、図 6 の当選役欄中に記載された 7 種類の当選役を含むものであり、「小役 B 1 条件装置」作動時には、図 6 の当選役欄中に記載された 7 種類の小役に重複当選した状態になる。

「小役 B 1 条件装置」作動時には、「左右中 (1 3 2)」の押し順が正解押し順となり、それ以外の押し順は不正解押し順となる。

【 0 2 4 7 】

「小役 B 1 条件装置」作動時に、「左右中 (1 3 2)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、枚数優先により、「1 / 1」の確率で（常に）「小役 0 2」（1 0 枚払出し）に対応する図柄組合せ（P B = 1）を有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

【 0 2 4 8 】

具体的には、後述する図 1 4 に示すように、「小役 B 1 条件装置」作動時において、左第一停止時には、枚数優先により、左リール 3 1 の「リプレイ」（P B = 1）を左中段に停止表示させ、右第二停止時には、右リール 3 1 の「リプレイ」（P B = 1）を右中段に停止表示させ、中第三停止時には、中リール 3 1 の「チェリー」（P B = 1）を中中段に停止表示させる。これにより、「P B = 1」で「小役 0 2」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させることができる。

【 0 2 4 9 】

このように、「小役 B 1 条件装置」作動時に、左リール 3 1 を最初に停止させ、右リール 3 1 を 2 番目に停止させたときは、枚数優先により、「小役 B 1 条件装置」に対応するメダルの払出し枚数のうちの最大値である「1 0」枚を払い出す「小役 0 2」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させる。

なお、後述する図 1 9 (2) に示すように、「小役 0 2」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示したときは、上段ライン（無効ライン）に「ベル」 - 「ベル」 - 「ベル」が停止表示する。

【 0 2 5 0 】

また、「小役 B 1 条件装置」作動時に、左リール 3 1 を最初に停止させたときは、左リール 3 1 の「リプレイ」（P B = 1）を左中段（有効ライン）に停止表示させる。

これにより、「小役 B 1 条件装置」作動時の左第一停止時には、左リール 3 1 の「青 7

10

20

30

40

50

」、「赤 7」、「黒 B A R」又は「白 B A R」を左下段に停止表示させ、左リール 3 1 の「リプレイ」を左中段に停止表示させ、左リール 3 1 の「ベル」を左上段に停止表示させる。

すなわち、「小役 B 1 条件装置」作動時の左第一停止時には、左リール 3 1 の「青 7 / 赤 7 / 黒 B A R / 白 B A R」、「リプレイ」及び「ベル」を表示窓 1 8 内に停止表示させる。

【 0 2 5 1 】

また、後述する図 1 4 に示すように、「小役 0 2」を構成する左リール 3 1 の図柄は「リプレイ」の 1 種類であり、「小役 0 2」を構成する中リール 3 1 の図柄は「チェリー」の 1 種類であり、「小役 0 2」を構成する右リール 3 1 の図柄は「リプレイ」の 1 種類である。

10

このように、「小役 B 1 条件装置」作動時の押し順正解時に停止表示させる図柄組合せを構成する各リール 3 1 の図柄の種類をそれぞれ 1 種類にすることにより、「小役 B 1 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せの個数を少なくすることができる。

【 0 2 5 2 】

「小役 B 1 条件装置」作動時に、「左中右 (1 2 3)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、個数優先により、「1 / 2」の確率で「小役 1 1」又は「小役 1 2」(いずれも 1 枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

20

【 0 2 5 3 】

具体的には、後述する図 1 4 に示すように、「小役 B 1 条件装置」作動時において、左第一停止時に、左リール 3 1 の「リプレイ」($P B = 1$)を左中段に停止表示させた後、中第二停止時に、個数優先により、「小役 1 1」又は「小役 1 2」のいずれかを入賞可能とするために、中リール 3 1 の「ベル」($P B = 1$)を中中段に停止表示させる。その後、右第三停止時に、右リール 3 1 の「黒 B A R」又は「白 B A R」(いずれも $P B \neq 1$)を右中段に停止表示させるようにする。

【 0 2 5 4 】

図 2 に示すように、右リール 3 1 の「黒 B A R」は「1 3」番にのみ配置されているため、右リール 3 1 の「9」番～「1 3」番のいずれかの図柄が有効ライン上に位置しているときに右ストップスイッチ 4 2 が操作されなければ、右リール 3 1 の「黒 B A R」を有効ライン(右中段)に停止表示させることができない。よって、右リール 3 1 の「黒 B A R」を右中段に停止表示させることができる確率は「1 / 4」である。

30

【 0 2 5 5 】

同様に、右リール 3 1 の「白 B A R」は「1 8」番にのみ配置されているため、右リール 3 1 の「1 4」番～「1 8」番のいずれかの図柄が有効ライン上に位置しているときに右ストップスイッチ 4 2 が操作されなければ、右リール 3 1 の「白 B A R」を有効ライン(右中段)に停止表示させることができない。よって、右リール 3 1 の「白 B A R」を右中段に停止表示させることができる確率は「1 / 4」である。

以上より、右リール 3 1 の「黒 B A R」又は「白 B A R」を右中段に停止表示させることができる確率は「1 / 2」であるため、「小役 1 1」又は「小役 1 2」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させることができる確率は「1 / 2」となる。

40

【 0 2 5 6 】

このように、「小役 B 1 条件装置」作動時に、左リール 3 1 を最初に停止させ、中リール 3 1 を 2 番目に停止させたときは、個数優先により、「小役 0 2」(1 0 枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させたときより少ない枚数のメダルを払い出す「小役 1 1」又は「小役 1 2」(いずれも 1 枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示可能とする。

【 0 2 5 7 】

また、左第一停止時には押し順に正解しているが、中第二停止時に押し順に不正解とな

50

るときは、「小役 0 2」を構成する中リール 3 1 の図柄（チェリー）と異なる図柄であり、かつ中リール 3 1 の「PB = 1」の図柄である「ベル」を有効ラインに停止表示させる。

これにより、中リール 3 1 の「ベル」を取りこぼさないようにすることができ、中リール 3 1 の「チェリー」が有効ラインに停止表示しないようにすることができるので、「小役 0 2」が入賞しないようにすることができる。

【0258】

さらにまた、図 4 に示すように、「小役 1 1」及び「小役 1 2」を構成する左リール 3 1 の図柄は「リプレイ」の 1 種類であり、「小役 1 1」及び「小役 1 2」を構成する中リール 3 1 の図柄は「ベル」の 1 種類である。

このように、「小役 B 1 条件装置」作動時の押し順不正解時に停止表示可能とする図柄組合せを構成する左リール 3 1 及び中リール 3 1 の図柄の種類をそれぞれ 1 種類にすることにより、「小役 B 1 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せの個数を少なくすることができる。

10

【0259】

「小役 B 1 条件装置」作動時に、「中左右（213）」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、個数優先により、「1 / 8」の確率で「小役 3 5」又は「小役 3 6」（いずれも 1 枚払出し）に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

【0260】

具体的には、後述する図 1 4 に示すように、「小役 B 1 条件装置」作動時において、中第一停止時に、個数優先により、中リール 3 1 の「スイカ」（PB = 1）を中中段に停止表示させ、左第二停止時に、左リール 3 1 の「黒BAR」（PB ≠ 1）を左中段に停止表示させるようにし、右第三停止時に、右リール 3 1 の「黒BAR」又は「白BAR」（いずれも「PB ≠ 1」）を右中段に停止表示させるようにする。

20

【0261】

図 2 に示すように、左リール 3 1 の「黒BAR」は「10」番にのみ配置されているため、左リール 3 1 の「6」番～「10」番のいずれかの図柄が有効ライン上に位置しているときに左ストップスイッチ 4 2 が操作されなければ、左リール 3 1 の「黒BAR」を有効ライン（左中段）に停止表示させることができない。よって、左リール 3 1 の「黒BAR」を左中段に停止表示させることができる確率は「1 / 4」である。

30

【0262】

また、右リール 3 1 の「黒BAR」は「13」番にのみ配置されているため、右リール 3 1 の「9」番～「13」番のいずれかの図柄が有効ライン上に位置しているときに右ストップスイッチ 4 2 が操作されなければ、右リール 3 1 の「黒BAR」を有効ライン（右中段）に停止表示させることができない。よって、右リール 3 1 の「黒BAR」を右中段に停止表示させることができる確率は「1 / 4」である。

【0263】

さらにまた、右リール 3 1 の「白BAR」は「18」番にのみ配置されているため、右リール 3 1 の「14」番～「18」番のいずれかの図柄が有効ライン上に位置しているときに右ストップスイッチ 4 2 が操作されなければ、右リール 3 1 の「白BAR」を有効ライン（右中段）に停止表示させることができない。よって、右リール 3 1 の「白BAR」を右中段に停止表示させることができる確率は「1 / 4」である。

40

【0264】

以上より、左リール 3 1 の「黒BAR」を左中段に停止表示させることができる確率は「1 / 4」であり、右リール 3 1 の「黒BAR」又は「白BAR」を右中段に停止表示させることができる確率は「1 / 2」であるため、「小役 3 5」又は「小役 3 6」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させることができる確率は「1 / 8」となる。

【0265】

このように、「小役 B 1 条件装置」作動時に、中リール 3 1 を最初に停止させたときは、個数優先により、「小役 0 2」（10 枚払出し）に対応する図柄組合せを有効ラインに

50

停止表示させたときより少ない枚数のメダルを払い出す「小役 3 5」又は「小役 3 6」（いずれも 1 枚払出し）に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示可能とする。

【 0 2 6 6 】

また、中第一停止時に押し順に不正解となるときは、「小役 0 2」を構成する中リール 3 1 の図柄（チェリー）と異なる図柄であり、かつ中リール 3 1 の「P B = 1」の図柄である「スイカ」を有効ラインに停止表示させる。

これにより、中リール 3 1 の「スイカ」を取りこぼさないようにすることができ、中リール 3 1 の「チェリー」が有効ラインに停止表示しないようにすることができるので、「小役 0 2」が入賞しないようにすることができる。

【 0 2 6 7 】

さらにまた、図 4 に示すように、「小役 3 5」及び「小役 3 6」を構成する左リール 3 1 の図柄は「黒 B A R」の 1 種類であり、「小役 3 5」及び「小役 3 6」を構成する中リール 3 1 の図柄は「スイカ」の 1 種類である。

このように、「小役 B 1 条件装置」作動時の押し順不正解時に停止表示可能とする図柄組合せを構成する左リール 3 1 及び中リール 3 1 の図柄の種類をそれぞれ 1 種類にすることにより、「小役 B 1 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せの個数を少なくすることができる。

【 0 2 6 8 】

「小役 B 1 条件装置」作動時に、「中右左（2 3 1）」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときも、「中左右（2 1 3）」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときと同様に、個数優先により、「1 / 8」の確率で「小役 3 5」又は「小役 3 6」（いずれも 1 枚払出し）に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

【 0 2 6 9 】

「小役 B 1 条件装置」作動時に、「右左中（3 1 2）」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、個数優先により、「1 / 8」の確率で「小役 4 7」又は「小役 4 8」（いずれも 1 枚払出し）に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

【 0 2 7 0 】

具体的には、後述する図 1 4 に示すように、「小役 B 1 条件装置」作動時において、右第一停止時に、個数優先により、右リール 3 1 の「チェリー」（P B = 1）を右中段に停止表示させ、左第二停止時に、左リール 3 1 の「赤 7」（P B ≠ 1）を左中段に停止表示させるようにし、中第三停止時に、中リール 3 1 の「赤 7」又は「青 7」（いずれも「P B ≠ 1」）を中中段に停止表示させるようにする。

【 0 2 7 1 】

上述したように、左リール 3 1 の「赤 7」を左中段に停止表示させることができる確率は「1 / 4」である。

また、中リール 3 1 の「赤 7」を中中段に停止表示させることができる確率は「1 / 4」であり、中リール 3 1 の「青 7」を中中段に停止表示させることができる確率も「1 / 4」であるから、中リール 3 1 の「赤 7」又は「青 7」を中中段に停止表示させることができる確率は「1 / 2」となる。

よって、「小役 4 7」又は「小役 4 8」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させることができる確率は「1 / 8」となる。

【 0 2 7 2 】

このように、「小役 B 1 条件装置」作動時に、右リール 3 1 を最初に停止させたときは、個数優先により、「小役 0 2」（10 枚払出し）に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させたときより少ない枚数のメダルを払い出す「小役 4 7」又は「小役 4 8」（いずれも 1 枚払出し）に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示可能とする。

【 0 2 7 3 】

また、右第一停止時に押し順に不正解となるときは、「小役 0 2」を構成する右リール

10

20

30

40

50

31の図柄(リプレイ)と異なる図柄であり、かつ右リール31の「PB=1」の図柄である「チェリー」を有効ラインに停止表示させる。

これにより、右リール31の「チェリー」を取りこぼさないようにすることができ、右リール31の「リプレイ」が有効ラインに停止表示しないようにすることができるので、「小役02」が入賞しないようにすることができる。

【0274】

さらにまた、図5に示すように、「小役47」及び「小役48」を構成する左リール31の図柄は「赤7」の1種類であり、「小役47」及び「小役48」を構成する右リール31の図柄は「チェリー」の1種類である。

このように、「小役B1条件装置」作動時の押し順不正解時に停止表示可能とする図柄組合せを構成する左リール31及び右リール31の図柄の種類をそれぞれ1種類にすることにより、「小役B1条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せの個数を少なくすることができる。

【0275】

「小役B1条件装置」作動時に、「右中左(321)」の押し順でストップスイッチ42が操作されたときも、「右左中(312)」の押し順でストップスイッチ42が操作されたときと同様に、個数優先により、「1/8」の確率で「小役47」又は「小役48」(いずれも1枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール31を停止制御する。

【0276】

後述する図14に示すように、「小役B1条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せは、「小役02」、「小役11」、「小役12」、「小役35」、「小役36」、「小役47」又は「小役48」に対応する図柄組合せである。

また、「小役02」に対応する図柄組合せは、「3」個すべてのリール31の図柄が「PB=1」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

【0277】

さらにまた、「小役11」及び「小役12」に対応する図柄組合せは、「2」個のリール31の図柄が「PB=1」配置となっている図柄からなり、かつ他の「1」個のリール31の図柄が「PB≠1」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

さらに、「小役35」、「小役36」、「小役47」及び「小役48」に対応する図柄組合せは、「1」個のリール31の図柄が「PB=1」配置となっている図柄からなり、かつ他の「2」個のリール31の図柄が「PB≠1」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

【0278】

このように、「小役B1条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「1」個のリール31の図柄が「PB=1」配置となっている図柄からなり、かつ他の「2」個のリール31の図柄が「PB≠1」配置となっている図柄からなる図柄組合せの個数は、「4」個である。よって、「3」個すべてのリール31の図柄が「PB=1」配置となっている図柄からなる図柄組合せの個数(1個)、及び「2」個のリール31の図柄が「PB=1」配置となっている図柄からなり、かつ他の「1」個のリール31の図柄が「PB≠1」配置となっている図柄からなる図柄組合せの個数(2個)より多い。

【0279】

また、「小役B1条件装置」作動時に、押し順正解となるときは、「3」個すべてのリール31の停止時に、「PB=1」配置となっている図柄を有効ラインに停止表示させる。

さらにまた、「小役B1条件装置」作動時に、第一停止は正解であるが、第二停止で不正解となるときは、第一停止時及び第二停止時には「PB=1」配置となっている図柄を有効ラインに停止表示させ、第三停止時には「PB≠1」配置となっている図柄を有効ラインに停止表示させるようにする。

さらに、「小役B1条件装置」作動時に、第一停止で不正解となるときは、第一停止時

10

20

30

40

50

には「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄を有効ラインに停止表示させ、第二停止時及び第三停止時には「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄を有効ラインに停止表示させるようにする。

【0280】

なお、「小役B1条件装置」作動時の左第一停止時には左リール31の「リプレイ」($P B = 1$)を有効ライン(左中段)に停止表示し、「小役B1条件装置」作動時の中第一停止時には中リール31の「スイカ」($P B = 1$)を有効ライン(中中段)に停止表示し、「小役B1条件装置」作動時の右第一停止時には右リール31の「チェリー」($P B = 1$)を有効ライン(右中段)に停止表示する。

このため、「1BB-A内部中」の「小役B1条件装置」作動時に「1BB-A」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示することはなく、「1BB-B内部中」の「小役B1条件装置」作動時に「1BB-B」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示することもない。

【0281】

「小役B2条件装置」は、図6の当選役欄中に記載された7種類の当選役を含むものであり、「小役B2条件装置」作動時には、図6の当選役欄中に記載された7種類の小役に重複当選した状態になる。

「小役B2条件装置」作動時には、「小役B1条件装置」作動時と同様に、「左右中(132)」の押し順が正解押し順となり、それ以外の押し順は不正解押し順となる。

【0282】

「小役B2条件装置」作動時に、「左右中(132)」の押し順でストップスイッチ42が操作されたときは、枚数優先により、「1/1」の確率で(常に)「小役02」(10枚払出し)に対応する図柄組合せ($P B = 1$)を有効ラインに停止表示させるように、リール31を停止制御する。

「小役B2条件装置」作動時に、「左中右(123)」の押し順でストップスイッチ42が操作されたときは、個数優先により、「1/2」の確率で「小役13」又は「小役14」(いずれも1枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール31を停止制御する。

【0283】

「小役B2条件装置」作動時に、「中左右(213)」の押し順でストップスイッチ42が操作されたときは、個数優先により、「1/8」の確率で「小役37」又は「小役38」(いずれも1枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール31を停止制御する。

「小役B2条件装置」作動時に、「中右左(231)」の押し順でストップスイッチ42が操作されたときも、「中左右(213)」の押し順でストップスイッチ42が操作されたときと同様に、個数優先により、「1/8」の確率で「小役37」又は「小役38」(いずれも1枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール31を停止制御する。

【0284】

「小役B2条件装置」作動時に、「右左中(312)」の押し順でストップスイッチ42が操作されたときは、個数優先により、「1/8」の確率で「小役57」又は「小役58」(いずれも1枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール31を停止制御する。

「小役B2条件装置」作動時に、「右中左(321)」の押し順でストップスイッチ42が操作されたときも、「右左中(312)」の押し順でストップスイッチ42が操作されたときと同様に、個数優先により、「1/8」の確率で「小役57」又は「小役58」(いずれも1枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール31を停止制御する。

【0285】

「小役B2条件装置」は、「小役B1条件装置」の「小役11」及び「小役12」を、

10

20

30

40

50

「小役 1 3」及び「小役 1 4」に置き換え、「小役 B 1 条件装置」の「小役 3 5」及び「小役 3 6」を、「小役 3 7」及び「小役 3 8」に置き換え、「小役 B 1 条件装置」の「小役 4 7」及び「小役 4 8」を、「小役 5 7」及び「小役 5 8」に置き換えたものである。

そして、「小役 B 2 条件装置」作動時のリール 3 1 の停止制御は、「小役 B 1 条件装置」作動時のリール 3 1 の停止制御と同様である。

【0286】

「小役 C 1 条件装置」は、図 6 の当選役欄中に記載された 7 種類の当選役を含むものであり、「小役 C 1 条件装置」作動時には、図 6 の当選役欄中に記載された 7 種類の小役に重複当選した状態になる。

「小役 C 1 条件装置」作動時には、「中左右 (2 1 3)」の押し順が正解押し順となり、それ以外の押し順は不正解押し順となる。

10

【0287】

「小役 C 1 条件装置」作動時に、「中左右 (2 1 3)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、枚数優先により、「1 / 1」の確率で (常に) 「小役 0 3」 (1 0 枚払出し) に対応する図柄組合せ (P B = 1) を有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

【0288】

具体的には、後述する図 1 4 に示すように、「小役 C 1 条件装置」作動時において、中第一停止時には、枚数優先により、中リール 3 1 の「ベル」 (P B = 1) を中中段に停止表示させ、左第二停止時には、左リール 3 1 の「ベル」 (P B = 1) を左中段に停止表示させ、右第三停止時には、右リール 3 1 の「ベル」 (P B = 1) を右中段に停止表示させる。これにより、「P B = 1」で「小役 0 3」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させることができる。

20

【0289】

このように、「小役 C 1 条件装置」作動時に、中リール 3 1 を最初に停止させ、左リール 3 1 を 2 番目に停止させたときは、枚数優先により、「小役 C 1 条件装置」に対応するメダルの払出し枚数のうちの最大値である「10」枚を払い出す「小役 0 3」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させる。

なお、後述する図 1 9 (3) に示すように、「小役 0 3」の入賞時には、中段ライン (有効ライン) に「ベル」 - 「ベル」 - 「ベル」が停止表示する。

30

【0290】

また、「小役 C 1 条件装置」作動時に、中リール 3 1 を最初に停止させたときは、中リール 3 1 の「ベル」 (P B = 1) を中中段 (有効ライン) に停止表示させ、その後、左リール 3 1 を 2 番目に停止させたときは、左リール 3 1 の「ベル」 (P B = 1) を左中段 (有効ライン) に停止表示させる。

これにより、「小役 C 1 条件装置」作動時に、中リール 3 1 を最初に停止させ、左リール 3 1 を 2 番目に停止させたときは、左リール 3 1 の「リプレイ」を左下段に停止表示させ、左リール 3 1 の「ベル」を左中段に停止表示させ、左リール 3 1 の「スイカ」を左上段に停止表示させる。

すなわち、「小役 C 1 条件装置」作動時に、中リール 3 1 を最初に停止させ、左リール 3 1 を 2 番目に停止させたときは、左リール 3 1 の「リプレイ」、「ベル」及び「スイカ」を表示窓 1 8 内に停止表示させる。

40

【0291】

また、図 4 に示すように、「小役 0 3」を構成する左リール 3 1 の図柄は「ベル」の 1 種類であり、「小役 0 3」を構成する中リール 3 1 の図柄も「ベル」の 1 種類であり、「小役 0 3」を構成する右リール 3 1 の図柄も「ベル」の 1 種類である。

このように、「小役 C 1 条件装置」作動時の押し順正解時に停止表示させる図柄組合せを構成する各リール 3 1 の図柄の種類をそれぞれ 1 種類にすることにより、「小役 C 1 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せの個数を少なくすることができる。

50

【0292】

「小役C1条件装置」作動時に、「中右左(231)」の押し順でストップスイッチ42が操作されたときは、個数優先により、「1/2」の確率で「小役15」又は「小役16」(いずれも1枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール31を停止制御する。

【0293】

具体的には、後述する図14に示すように、「小役C1条件装置」作動時において、中第一停止時に、中リール31の「ベル」($PB=1$)を中中段に停止表示させた後、右第二停止時に、個数優先により、「小役15」又は「小役16」のいずれかを入賞可能とするために、右リール31の「スイカ」($PB=1$)を右中段に停止表示させる。その後、左第三停止時に、左リール31の「赤7」又は「青7」(いずれも $PB \neq 1$)を左中段に停止表示させるようにする。

10

【0294】

図2に示すように、左リール31の「赤7」は「5」番にのみ配置されているため、左リール31の「1」番～「5」番のいずれかの図柄が有効ライン上に位置しているときに左ストップスイッチ42が操作されなければ、左リール31の「赤7」を有効ライン(左中段)に停止表示させることができない。よって、左リール31の「赤7」を左中段に停止表示させることができる確率は「1/4」である。

【0295】

同様に、左リール31の「青7」は「0」番にのみ配置されているため、左リール31の「16」番～「19」番又は「0」番のいずれかの図柄が有効ライン上に位置しているときに左ストップスイッチ42が操作されなければ、左リール31の「青7」を有効ライン(左中段)に停止表示させることができない。よって、左リール31の「青7」を左中段に停止表示させることができる確率は「1/4」である。

20

以上より、左リール31の「赤7」又は「青7」を左中段に停止表示させることができる確率は「1/2」であるため、「小役15」又は「小役16」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させることができる確率は「1/2」となる。

【0296】

このように、「小役C1条件装置」作動時に、中リール31を最初に停止させ、右リール31を2番目に停止させたときは、個数優先により、「小役03」(10枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させたときより少ない枚数のメダルを払い出す「小役15」又は「小役16」(いずれも1枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示可能とする。

30

【0297】

また、中第一停止時には押し順に正解しているが、右第二停止時に押し順に不正解となるときは、「小役03」を構成する右リール31の図柄(ベル)と異なる図柄であり、かつ右リール31の $PB=1$ の図柄である「スイカ」を有効ラインに停止表示させる。

これにより、右リール31の「スイカ」を取りこぼさないようにすることができ、右リール31の「ベル」が有効ラインに停止表示しないようにすることができるので、「小役03」が入賞しないようにすることができる。

40

【0298】

さらにまた、図4に示すように、「小役15」及び「小役16」を構成する中リール31の図柄は「ベル」の1種類であり、「小役15」及び「小役16」を構成する右リール31の図柄は「スイカ」の1種類である。

このように、「小役C1条件装置」作動時において、中第一停止時には押し順に正解しているが、右第二停止時に押し順に不正解となったときに停止表示可能とする図柄組合せを構成する中リール31及び右リール31の図柄の種類をそれぞれ1種類にすることにより、「小役C1条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せの個数を少なくすることができる。

【0299】

50

「小役 C 1 条件装置」作動時に、「左中右 (1 2 3)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、個数優先により、「1 / 8」の確率で「小役 6 3」又は「小役 6 4」(いずれも 1 枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

【 0 3 0 0 】

具体的には、後述する図 1 4 に示すように、「小役 C 1 条件装置」作動時において、左第一停止時に、個数優先により、左リール 3 1 の「リプレイ」(P B = 1)を左中段に停止表示させ、中第二停止時に、中リール 3 1 の「赤 7」又は「青 7」(いずれも「 P B ≠ 1」)を中中段に停止表示させるようにし、右第三停止時に、右リール 3 1 の「赤 7」(P B ≠ 1)を右中段に停止表示させるようにする。

10

【 0 3 0 1 】

図 2 に示すように、中リール 3 1 の「赤 7」は「9」番にのみ配置されているため、中リール 3 1 の「5」番～「9」番のいずれかの図柄が有効ライン上に位置しているときに中ストップスイッチ 4 2 が操作されなければ、中リール 3 1 の「赤 7」を有効ライン(中中段)に停止表示させることができない。よって、中リール 3 1 の「赤 7」を中中段に停止表示させることができる確率は「1 / 4」である。

【 0 3 0 2 】

また、中リール 3 1 の「青 7」は「4」番にのみ配置されているため、中リール 3 1 の「0」番～「4」番のいずれかの図柄が有効ライン上に位置しているときに中ストップスイッチ 4 2 が操作されなければ、中リール 3 1 の「青 7」を有効ライン(中中段)に停止表示させることができない。よって、中リール 3 1 の「青 7」を中中段に停止表示させることができる確率は「1 / 4」である。

20

【 0 3 0 3 】

さらに、右リール 3 1 の「赤 7」は「8」番にのみ配置されているため、右リール 3 1 の「4」番～「8」番のいずれかの図柄が有効ライン上に位置しているときに右ストップスイッチ 4 2 が操作されなければ、右リール 3 1 の「赤 7」を有効ライン(右中段)に停止表示させることができない。よって、右リール 3 1 の「赤 7」を右中段に停止表示させることができる確率は「1 / 4」である。

【 0 3 0 4 】

以上より、中リール 3 1 の「赤 7」又は「青 7」を中中段に停止表示させることができる確率は「1 / 2」であり、右リール 3 1 の「赤 7」を右中段に停止表示させることができる確率は「1 / 4」であるため、「小役 6 3」又は「小役 6 4」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させることができる確率は「1 / 8」となる。

30

【 0 3 0 5 】

このように、「小役 C 1 条件装置」作動時に、左リール 3 1 を最初に停止させたときは、個数優先により、「小役 0 3」(10 枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させたときより少ない枚数のメダルを払い出す「小役 6 3」又は「小役 6 4」(いずれも 1 枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示可能とする。

【 0 3 0 6 】

また、左第一停止時に押し順に不正解となるときは、「小役 0 3」を構成する左リール 3 1 の図柄(ベル)と異なる図柄であり、かつ左リール 3 1 の「 P B = 1」の図柄である「リプレイ」を有効ラインに停止表示させる。

40

これにより、左リール 3 1 の「リプレイ」を取りこぼさないようにすることができ、左リール 3 1 の「ベル」が有効ラインに停止表示しないようにすることができるので、「小役 0 3」が入賞しないようにすることができる。

【 0 3 0 7 】

さらにまた、図 5 に示すように、「小役 6 3」及び「小役 6 4」を構成する左リール 3 1 の図柄は「リプレイ」の 1 種類であり、「小役 6 3」及び「小役 6 4」を構成する右リール 3 1 の図柄は「赤 7」の 1 種類である。

このように、「小役 C 1 条件装置」作動時において、左第一停止で押し順に不正解とな

50

るときに停止表示可能とする図柄組合せを構成する左リール 3 1 及び右リール 3 1 の図柄の種類をそれぞれ 1 種類にすることにより、「小役 C 1 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せの個数を少なくすることができる。

【0308】

「小役 C 1 条件装置」作動時に、「左右中 (1 3 2)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときも、「左中右 (1 2 3)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときと同様に、個数優先により、「1 / 8」の確率で「小役 6 3」又は「小役 6 4」（いずれも 1 枚払出し）に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

【0309】

「小役 C 1 条件装置」作動時に、「右左中 (3 1 2)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、個数優先により、「1 / 8」の確率で「小役 5 1」又は「小役 5 2」（いずれも 1 枚払出し）に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

【0310】

具体的には、後述する図 1 4 に示すように、「小役 C 1 条件装置」作動時において、右第一停止時に、個数優先により、右リール 3 1 の「チェリー」($PB = 1$)を右中段に停止表示させ、左第二停止時に、左リール 3 1 の「黒BAR」($PB \neq 1$)を左中段に停止表示させるようにし、中第三停止時に、中リール 3 1 の「黒BAR」又は「白BAR」（いずれも $PB \neq 1$ ）を中中段に停止表示させるようにする。

【0311】

図 2 に示すように、左リール 3 1 の「黒BAR」は「10」番にのみ配置されているため、左リール 3 1 の「6」番～「10」番のいずれかの図柄が有効ライン上に位置しているときに左ストップスイッチ 4 2 が操作されなければ、左リール 3 1 の「黒BAR」を有効ライン（左中段）に停止表示させることができない。よって、左リール 3 1 の「黒BAR」を左中段に停止表示させることができる確率は「1 / 4」である。

【0312】

また、上述したように、中リール 3 1 の「黒BAR」を中中段に停止表示させることができる確率は「1 / 4」であり、中リール 3 1 の「白BAR」を中中段に停止表示させることができる確率も「1 / 4」である。

以上より、左リール 3 1 の「黒BAR」を左中段に停止表示させることができる確率は「1 / 4」であり、中リール 3 1 の「黒BAR」又は「白BAR」を中中段に停止表示させることができる確率は「1 / 2」であるため、「小役 5 1」又は「小役 5 2」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させることができる確率は「1 / 8」となる。

【0313】

このように、「小役 C 1 条件装置」作動時に、右リール 3 1 を最初に停止させたときは、個数優先により、「小役 0 3」（10 枚払出し）に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させたときより少ない枚数のメダルを払い出す「小役 5 1」又は「小役 5 2」（いずれも 1 枚払出し）に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示可能とする。

【0314】

また、右第一停止時に押し順に不正解となるときは、「小役 0 3」を構成する右リール 3 1 の図柄（ベル）と異なる図柄であり、かつ右リール 3 1 の「 $PB = 1$ 」の図柄である「チェリー」を有効ラインに停止表示させる。

これにより、右リール 3 1 の「チェリー」を取りこぼさないようにすることができ、右リール 3 1 の「ベル」が有効ラインに停止表示しないようにすることができるので、「小役 0 3」が入賞しないようにすることができる。

【0315】

さらにまた、図 5 に示すように、「小役 5 1」及び「小役 5 2」を構成する左リール 3 1 の図柄は「黒BAR」の 1 種類であり、「小役 5 1」及び「小役 5 2」を構成する右リール 3 1 の図柄は「チェリー」の 1 種類である。

10

20

30

40

50

このように、「小役 C 1 条件装置」作動時の押し順不正解時に停止表示可能とする図柄組合せを構成する左リール 3 1 及び右リール 3 1 の図柄の種類をそれぞれ 1 種類にすることにより、「小役 C 1 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せの個数を少なくすることができる。

【 0 3 1 6 】

「小役 C 1 条件装置」作動時に、「右中左 (3 2 1) 」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときも、「右左中 (3 1 2) 」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときと同様に、個数優先により、「 1 / 8 」の確率で「小役 5 1 」又は「小役 5 2 」(いずれも 1 枚払出し) に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

10

【 0 3 1 7 】

後述する図 1 4 に示すように、「小役 C 1 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せは、「小役 0 3 」、「小役 1 5 」、「小役 1 6 」、「小役 5 1 」、「小役 5 2 」、「小役 6 3 」又は「小役 6 4 」に対応する図柄組合せである。

また、「小役 0 3 」に対応する図柄組合せは、「 3 」個すべてのリール 3 1 の図柄が「 P B = 1 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

【 0 3 1 8 】

さらにまた、「小役 1 5 」及び「小役 1 6 」に対応する図柄組合せは、「 2 」個のリール 3 1 の図柄が「 P B = 1 」配置となっている図柄からなり、かつ他の「 1 」個のリール 3 1 の図柄が「 P B ≠ 1 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

20

さらに、「小役 5 1 」、「小役 5 2 」、「小役 6 3 」及び「小役 6 4 」に対応する図柄組合せは、「 1 」個のリール 3 1 の図柄が「 P B = 1 」配置となっている図柄からなり、かつ他の「 2 」個のリール 3 1 の図柄が「 P B ≠ 1 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

【 0 3 1 9 】

このように、「小役 C 1 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「 1 」個のリール 3 1 の図柄が「 P B = 1 」配置となっている図柄からなり、かつ他の「 2 」個のリール 3 1 の図柄が「 P B ≠ 1 」配置となっている図柄からなる図柄組合せの個数は、「 4 」個である。よって、「 3 」個すべてのリール 3 1 の図柄が「 P B = 1 」配置となっている図柄からなる図柄組合せの個数 (1 個) 、及び「 2 」個のリール 3 1 の図柄が「 P B = 1 」配置となっている図柄からなり、かつ他の「 1 」個のリール 3 1 の図柄が「 P B ≠ 1 」配置となっている図柄からなる図柄組合せの個数 (2 個) より多い。

30

【 0 3 2 0 】

また、「小役 C 1 条件装置」作動時に、押し順正解となるときは、「 3 」個すべてのリール 3 1 の停止時に、「 P B = 1 」配置となっている図柄を有効ラインに停止表示させる。

さらにまた、「小役 C 1 条件装置」作動時に、第一停止は正解であるが、第二停止で不正解となるときは、第一停止時及び第二停止時には「 P B = 1 」配置となっている図柄を有効ラインに停止表示させ、第三停止時には「 P B ≠ 1 」配置となっている図柄を有効ラインに停止表示させるようにする。

40

さらに、「小役 C 1 条件装置」作動時に、第一停止で不正解となるときは、第一停止時には「 P B = 1 」配置となっている図柄を有効ラインに停止表示させ、第二停止時及び第三停止時には「 P B ≠ 1 」配置となっている図柄を有効ラインに停止表示させるようにする。

【 0 3 2 1 】

なお、「小役 C 1 条件装置」作動時の左第一停止時には左リール 3 1 の「リブレイ」(P B = 1) を有効ライン (左中段) に停止表示し、「小役 C 1 条件装置」作動時の中第一停止時には中リール 3 1 の「ベル」(P B = 1) を有効ライン (中中段) に停止表示し、「小役 C 1 条件装置」作動時の右第一停止時には右リール 3 1 の「チェリー」(P B = 1) を有効ライン (右中段) に停止表示する。

50

このため、「１ＢＢ－Ａ内部中」の「小役Ｃ１条件装置」作動時に「１ＢＢ－Ａ」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示することはなく、「１ＢＢ－Ｂ内部中」の「小役Ｃ１条件装置」作動時に「１ＢＢ－Ｂ」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示することもない。

【０３２２】

「小役Ｃ２条件装置」は、図６の当選役欄中に記載された７種類の当選役を含むものであり、「小役Ｃ２条件装置」作動時には、図６の当選役欄中に記載された７種類の小役に重複当選した状態になる。

「小役Ｃ２条件装置」作動時には、「小役Ｃ１条件装置」作動時と同様に、「中左右（２１３）」の押し順が正解押し順となり、それ以外の押し順は不正解押し順となる。

10

【０３２３】

「小役Ｃ２条件装置」作動時に、「中左右（２１３）」の押し順でストップスイッチ４２が操作されたときは、枚数優先により、「１／１」の確率で（常に）「小役０３」（１０枚払出し）に対応する図柄組合せ（ＰＢ＝１）を有効ラインに停止表示させるように、リール３１を停止制御する。

「小役Ｃ２条件装置」作動時に、「中右左（２３１）」の押し順でストップスイッチ４２が操作されたときは、個数優先により、「１／２」の確率で「小役１７」又は「小役１８」（いずれも１枚払出し）に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール３１を停止制御する。

【０３２４】

20

「小役Ｃ２条件装置」作動時に、「左中右（１２３）」の押し順でストップスイッチ４２が操作されたときは、個数優先により、「１／８」の確率で「小役６５」又は「小役６６」（いずれも１枚払出し）に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール３１を停止制御する。

「小役Ｃ２条件装置」作動時に、「左右中（１３２）」の押し順でストップスイッチ４２が操作されたときも、「左中右（１２３）」の押し順でストップスイッチ４２が操作されたときと同様に、個数優先により、「１／８」の確率で「小役６５」又は「小役６６」（いずれも１枚払出し）に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール３１を停止制御する。

【０３２５】

30

「小役Ｃ２条件装置」作動時に、「右左中（３１２）」の押し順でストップスイッチ４２が操作されたときは、個数優先により、「１／８」の確率で「小役５５」又は「小役５６」（いずれも１枚払出し）に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール３１を停止制御する。

「小役Ｃ２条件装置」作動時に、「右中左（３２１）」の押し順でストップスイッチ４２が操作されたときも、「右左中（３１２）」の押し順でストップスイッチ４２が操作されたときと同様に、個数優先により、「１／８」の確率で「小役５５」又は「小役５６」（いずれも１枚払出し）に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール３１を停止制御する。

【０３２６】

40

「小役Ｃ２条件装置」は、「小役Ｃ１条件装置」の「小役１５」及び「小役１６」を、「小役１７」及び「小役１８」に置き換え、「小役Ｃ１条件装置」の「小役５１」及び「小役５２」を、「小役５５」及び「小役５６」に置き換え、「小役Ｃ１条件装置」の「小役６３」及び「小役６４」を、「小役６５」及び「小役６６」に置き換えたものである。

そして、「小役Ｃ２条件装置」作動時のリール３１の停止制御は、「小役Ｃ１条件装置」作動時のリール３１の停止制御と同様である。

【０３２７】

「小役Ｄ１条件装置」は、図７の当選役欄中に記載された７種類の当選役を含むものであり、「小役Ｄ１条件装置」作動時には、図７の当選役欄中に記載された７種類の小役に重複当選した状態になる。

50

「小役 D 1 条件装置」作動時には、「中右左 (2 3 1) 」の押し順が正解押し順となり、それ以外の押し順は不正解押し順となる。

【 0 3 2 8 】

「小役 D 1 条件装置」作動時に、「中右左 (2 3 1) 」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、枚数優先により、「 1 / 1 」の確率で (常に) 「小役 0 4 」 (1 0 枚払出し) に対応する図柄組合せ (P B = 1) を有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

【 0 3 2 9 】

具体的には、後述する図 1 5 に示すように、「小役 D 1 条件装置」作動時において、中第一停止時には、枚数優先により、中リール 3 1 の「ベル」 (P B = 1) を中中段に停止表示させ、右第二停止時には、右リール 3 1 の「リプレイ」 (P B = 1) を右中段に停止表示させ、左第三停止時には、左リール 3 1 の「スイカ」 (P B = 1) を左中段に停止表示させる。これにより、「 P B = 1 」で「小役 0 4 」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させることができる。

10

【 0 3 3 0 】

このように、「小役 D 1 条件装置」作動時に、中リール 3 1 を最初に停止させ、右リール 3 1 を 2 番目に停止させたときは、枚数優先により、「小役 D 1 条件装置」に対応するメダルの払出し枚数のうちの最大値である「 1 0 」枚を払い出す「小役 0 4 」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させる。

なお、後述する図 2 0 (1) に示すように、「小役 0 4 」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示したときは、右上がりライン (無効ライン) に「ベル」 - 「ベル」 - 「ベル」が停止表示する。

20

【 0 3 3 1 】

また、「小役 D 1 条件装置」作動時に、中リール 3 1 を最初に停止させたときは、中リール 3 1 の「ベル」 (P B = 1) を中中段 (有効ライン) に停止表示させ、その後、右リール 3 1 を 2 番目に停止させたときは、右リール 3 1 の「リプレイ」 (P B = 1) を右中段 (有効ライン) に停止表示させ、その後、左リール 3 1 を 3 番目に停止させたときは、左リール 3 1 の「スイカ」 (P B = 1) を左中段 (有効ライン) に停止表示させる。

【 0 3 3 2 】

これにより、「小役 D 1 条件装置」作動時に、中リール 3 1 を最初に停止させ、右リール 3 1 を 2 番目に停止させ、左リール 3 1 を 3 番目に停止させたときは、左リール 3 1 の「ベル」を左下段に停止表示させ、左リール 3 1 の「スイカ」を左中段に停止表示させ、左リール 3 1 の「チェリー」又は「ブランク」を左上段に停止表示させる。

30

すなわち、「小役 D 1 条件装置」作動時に、中リール 3 1 を最初に停止させ、右リール 3 1 を 2 番目に停止させ、左リール 3 1 を 3 番目に停止させたときは、左リール 3 1 の「ベル」、「スイカ」及び「チェリー / ブランク」を表示窓 1 8 内に停止表示させる。

【 0 3 3 3 】

また、「小役 0 4 」を構成する左リール 3 1 の図柄は「スイカ」の 1 種類であり、「小役 0 4 」を構成する中リール 3 1 の図柄は「ベル」の 1 種類であり、「小役 0 4 」を構成する右リール 3 1 の図柄は「リプレイ」の 1 種類である。

40

このように、「小役 D 1 条件装置」作動時の押し順正解時に停止表示させる図柄組合せを構成する各リール 3 1 の図柄の種類をそれぞれ 1 種類にすることにより、「小役 D 1 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せの個数を少なくすることができる。

【 0 3 3 4 】

「小役 D 1 条件装置」作動時に、「中左右 (2 1 3) 」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、個数優先により、「 1 / 2 」の確率で「小役 1 9 」又は「小役 2 0 」 (いずれも 1 枚払出し) に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

具体的には、後述する図 1 5 に示すように、「小役 D 1 条件装置」作動時において、中

50

第一停止時に、中リール 3 1 の「ベル」($PB = 1$) を中中段に停止表示させた後、左第二停止時に、個数優先により、「小役 1 9」又は「小役 2 0」のいずれかを入賞可能とするために、左リール 3 1 の「ベル」($PB = 1$) を左中段に停止表示させる。その後、右第三停止時に、右リール 3 1 の「黒BAR」又は「白BAR」(いずれも「 $PB \neq 1$ 」) を右中段に停止表示させるようにする。

【0335】

図 2 に示すように、右リール 3 1 の「黒BAR」は「13」番にのみ配置されているため、右リール 3 1 の「9」番～「13」番のいずれかの図柄が有効ライン上に位置しているときに右ストップスイッチ 4 2 が操作されなければ、右リール 3 1 の「黒BAR」を有効ライン(右中段)に停止表示させることができない。よって、右リール 3 1 の「黒BAR」を右中段に停止表示させることができる確率は「 $1/4$ 」である。

10

【0336】

同様に、右リール 3 1 の「白BAR」は「18」番にのみ配置されているため、右リール 3 1 の「14」番～「18」番のいずれかの図柄が有効ライン上に位置しているときに右ストップスイッチ 4 2 が操作されなければ、右リール 3 1 の「白BAR」を有効ライン(右中段)に停止表示させることができない。よって、右リール 3 1 の「白BAR」を右中段に停止表示させることができる確率は「 $1/4$ 」である。

以上より、右リール 3 1 の「黒BAR」又は「白BAR」を右中段に停止表示させることができる確率は「 $1/2$ 」であるため、「小役 1 9」又は「小役 2 0」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させることができる確率は「 $1/2$ 」となる。

20

【0337】

このように、「小役 D 1 条件装置」作動時に、中リール 3 1 を最初に停止させ、左リール 3 1 を 2 番目に停止させたときは、個数優先により、「小役 0 4」(10 枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させたときより少ない枚数のメダルを払い出す「小役 1 9」又は「小役 2 0」(いずれも 1 枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示可能とする。

【0338】

また、中第一停止時には押し順に正解しているが、左第二停止時に押し順に不正解となるときは、「小役 0 4」を構成する左リール 3 1 の図柄(スイカ)と異なる図柄であり、かつ左リール 3 1 の「 $PB = 1$ 」の図柄である「ベル」を有効ラインに停止表示させる。

30

これにより、左リール 3 1 の「ベル」を取りこぼさないようにすることができ、左リール 3 1 の「スイカ」が有効ラインに停止表示しないようにすることができるので、「小役 0 4」が入賞しないようにすることができる。

【0339】

さらにまた、「小役 1 9」及び「小役 2 0」を構成する中リール 3 1 の図柄は「ベル」の 1 種類であり、「小役 1 9」及び「小役 2 0」を構成する左リール 3 1 の図柄も「ベル」の 1 種類である。

このように、「小役 D 1 条件装置」作動時において、中第一停止時には押し順に正解しているが、左第二停止時に押し順に不正解となったときに停止表示可能とする図柄組合せを構成する左リール 3 1 及び中リール 3 1 の図柄の種類をそれぞれ 1 種類にすることにより、「小役 D 1 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せの個数を少なくすることができる。

40

【0340】

「小役 D 1 条件装置」作動時に、「左中右(123)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、個数優先により、「 $1/8$ 」の確率で「小役 6 7」又は「小役 6 8」(いずれも 1 枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

具体的には、後述する図 1 5 に示すように、「小役 D 1 条件装置」作動時において、左第一停止時に、個数優先により、左リール 3 1 の「リプレイ」($PB = 1$) を左中段に停止表示させ、中第二停止時に、中リール 3 1 の「黒BAR」又は「白BAR」(いずれも

50

「 $PB \neq 1$ 」)を中中段に停止表示させるようにし、右第三停止時に、右リール31の「黒BAR」($PB \neq 1$)を右中段に停止表示させるようにする。

【0341】

上述したように、中リール31の「黒BAR」を中中段に停止表示させることができる確率は「 $1/4$ 」であり、中リール31の「白BAR」を中中段に停止表示させることができる確率も「 $1/4$ 」であり、右リール31の「黒BAR」を右中段に停止表示させることができる確率も「 $1/4$ 」である。

以上より、中リール31の「黒BAR」又は「白BAR」を中中段に停止表示させることができる確率は「 $1/2$ 」であり、右リール31の「黒BAR」を右中段に停止表示させることができる確率は「 $1/4$ 」であるため、「小役67」又は「小役68」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させることができる確率は「 $1/8$ 」となる。

10

【0342】

このように、「小役D1条件装置」作動時に、左リール31を最初に停止させたときは、個数優先により、「小役04」(10枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させたときより少ない枚数のメダルを払い出す「小役67」又は「小役68」(いずれも1枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示可能とする。

また、左第一停止時に押し順に不正解となるときは、「小役04」を構成する左リール31の図柄(スイカ)と異なる図柄であり、かつ左リール31の「 $PB = 1$ 」の図柄である「リプレイ」を有効ラインに停止表示させる。

これにより、左リール31の「リプレイ」を取りこぼさないようにすることができ、左リール31の「スイカ」が有効ラインに停止表示しないようにすることができるので、「小役04」が入賞しないようにすることができる。

20

【0343】

さらにまた、「小役67」及び「小役68」を構成する左リール31の図柄は「リプレイ」の1種類であり、「小役67」及び「小役68」を構成する右リール31の図柄は「黒BAR」の1種類である。

このように、「小役D1条件装置」作動時において、左第一停止で押し順に不正解となるときに停止表示可能とする図柄組合せを構成する左リール31及び右リール31の図柄の種類をそれぞれ1種類にすることにより、「小役D1条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せの個数を少なくすることができる。

30

【0344】

「小役D1条件装置」作動時に、「左右中(132)」の押し順でストップスイッチ42が操作されたときも、「左中右(123)」の押し順でストップスイッチ42が操作されたときと同様に、個数優先により、「 $1/8$ 」の確率で「小役67」又は「小役68」(いずれも1枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール31を停止制御する。

【0345】

「小役D1条件装置」作動時に、「右左中(312)」の押し順でストップスイッチ42が操作されたときは、個数優先により、「 $1/8$ 」の確率で「小役59」又は「小役60」(いずれも1枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール31を停止制御する。

40

【0346】

具体的には、後述する図15に示すように、「小役D1条件装置」作動時において、右第一停止時に、個数優先により、右リール31の「チェリー」($PB = 1$)を右中段に停止表示させ、左第二停止時に、左リール31の「黒BAR」($PB \neq 1$)を左中段に停止表示させるようにし、中第三停止時に、中リール31の「赤7」又は「青7」(いずれも「 $PB \neq 1$ 」)を中中段に停止表示させるようにする。

【0347】

上述したように、左リール31の「黒BAR」を左中段に停止表示させることができる確率は「 $1/4$ 」であり、中リール31の「赤7」を中中段に停止表示させることができ

50

る確率も「 $1/4$ 」であり、中リール31の「青7」を中中段に停止表示させることができる確率も「 $1/4$ 」である。

以上より、左リール31の「黒BAR」を左中段に停止表示させることができる確率は「 $1/4$ 」であり、中リール31の「赤7」又は「青7」を中中段に停止表示させることができる確率は「 $1/2$ 」であるため、「小役59」又は「小役60」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させることができる確率は「 $1/8$ 」となる。

【0348】

このように、「小役D1条件装置」作動時に、右リール31を最初に停止させたときは、個数優先により、「小役04」（10枚払出し）に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させたときより少ない枚数のメダルを払い出す「小役59」又は「小役60」（いずれも1枚払出し）に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示可能とする。

10

また、右第一停止時に押し順に不正解となるときは、「小役04」を構成する右リール31の図柄（リプレイ）と異なる図柄であり、かつ右リール31の「PB=1」の図柄である「チェリー」を有効ラインに停止表示させる。

これにより、右リール31の「チェリー」を取りこぼさないようにすることができ、右リール31の「リプレイ」が有効ラインに停止表示しないようにすることができるので、「小役04」が入賞しないようにすることができる。

【0349】

さらにまた、「小役59」及び「小役60」を構成する左リール31の図柄は「黒BAR」の1種類であり、「小役59」及び「小役60」を構成する右リール31の図柄は「チェリー」の1種類である。

20

このように、「小役D1条件装置」作動時の押し順不正解時に停止表示可能とする図柄組合せを構成する左リール31及び右リール31の図柄の種類をそれぞれ1種類にすることにより、「小役D1条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せの個数を少なくすることができる。

【0350】

「小役D1条件装置」作動時に、「右中左（321）」の押し順でストップスイッチ42が操作されたときも、「右左中（312）」の押し順でストップスイッチ42が操作されたときと同様に、個数優先により、「 $1/8$ 」の確率で「小役59」又は「小役60」（いずれも1枚払出し）に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール31を停止制御する。

30

【0351】

後述する図15に示すように、「小役D1条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せは、「小役04」、「小役19」、「小役20」、「小役59」、「小役60」、「小役67」又は「小役68」に対応する図柄組合せである。

また、「小役04」に対応する図柄組合せは、「3」個すべてのリール31の図柄が「PB=1」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

【0352】

さらにまた、「小役19」及び「小役20」に対応する図柄組合せは、「2」個のリール31の図柄が「PB=1」配置となっている図柄からなり、かつ他の「1」個のリール31の図柄が「PB≠1」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

40

さらに、「小役59」、「小役60」、「小役67」及び「小役68」に対応する図柄組合せは、「1」個のリール31の図柄が「PB=1」配置となっている図柄からなり、かつ他の「2」個のリール31の図柄が「PB≠1」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

【0353】

このように、「小役D1条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「1」個のリール31の図柄が「PB=1」配置となっている図柄からなり、かつ他の「2」個のリール31の図柄が「PB≠1」配置となっている図柄からなる図柄組合せの個数は、「4」個である。よって、「3」個すべてのリール31の図柄が「PB

50

= 1」配置となっている図柄からなる図柄組合せの個数（１個）、及び「２」個のリール 3 1 の図柄が「PB = 1」配置となっている図柄からなり、かつ他の１個のリール 3 1 の図柄が「PB ≠ 1」配置となっている図柄からなる図柄組合せの個数（２個）より多い。

【0354】

また、「小役 D 1 条件装置」作動時に、押し順正解となるときは、「３」個すべてのリール 3 1 の停止時に、「PB = 1」配置となっている図柄を有効ラインに停止表示させる。

さらにまた、「小役 D 1 条件装置」作動時に、第一停止は正解であるが、第二停止で不正解となるときは、第一停止時及び第二停止時には「PB = 1」配置となっている図柄を有効ラインに停止表示させ、第三停止時には「PB ≠ 1」配置となっている図柄を有効ラインに停止表示させるようにする。

10

さらに、「小役 D 1 条件装置」作動時に、第一停止で不正解となるときは、第一停止時には「PB = 1」配置となっている図柄を有効ラインに停止表示させ、第二停止時及び第三停止時には「PB ≠ 1」配置となっている図柄を有効ラインに停止表示させるようにする。

【0355】

なお、「小役 D 1 条件装置」作動時の左第一停止時には左リール 3 1 の「リブレイ」（PB = 1）を有効ライン（左中段）に停止表示し、「小役 D 1 条件装置」作動時の中第一停止時には中リール 3 1 の「ベル」（PB = 1）を有効ライン（中中段）に停止表示し、「小役 D 1 条件装置」作動時の右第一停止時には右リール 3 1 の「チェリー」（PB = 1）を有効ライン（右中段）に停止表示する。

20

このため、「1BB - A 内部中」の「小役 D 1 条件装置」作動時に「1BB - A」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示することはない、「1BB - B 内部中」の「小役 D 1 条件装置」作動時に「1BB - B」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示することもない。

【0356】

「小役 D 2 条件装置」は、図 7 の当選役欄中に記載された 7 種類の当選役を含むものであり、「小役 D 2 条件装置」作動時には、図 7 の当選役欄中に記載された 7 種類の小役に重複当選した状態になる。

「小役 D 2 条件装置」作動時には、「小役 D 1 条件装置」作動時と同様に、「中右左（231）」の押し順が正解押し順となり、それ以外の押し順は不正解押し順となる。

30

【0357】

「小役 D 2 条件装置」作動時に、「中右左（231）」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、枚数優先により、「1 / 1」の確率で（常に）「小役 0 4」（10 枚払出し）に対応する図柄組合せ（PB = 1）を有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

「小役 D 2 条件装置」作動時に、「中左中（213）」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、個数優先により、「1 / 2」の確率で「小役 2 1」又は「小役 2 2」（いずれも 1 枚払出し）に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

【0358】

40

「小役 D 2 条件装置」作動時に、「左中右（123）」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、個数優先により、「1 / 8」の確率で「小役 6 9」又は「小役 7 0」（いずれも 1 枚払出し）に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

「小役 D 2 条件装置」作動時に、「左右中（132）」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときも、「左中右（123）」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときと同様に、個数優先により、「1 / 8」の確率で「小役 6 9」又は「小役 7 0」（いずれも 1 枚払出し）に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

【0359】

50

「小役 D 2 条件装置」作動時に、「右左中 (3 1 2)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、個数優先により、「1 / 8」の確率で「小役 5 9」又は「小役 6 0」(いずれも 1 枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

「小役 D 2 条件装置」作動時に、「右中左 (3 2 1)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときも、「右左中 (3 1 2)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときと同様に、個数優先により、「1 / 8」の確率で「小役 5 9」又は「小役 6 0」(いずれも 1 枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

【 0 3 6 0 】

「小役 D 2 条件装置」は、「小役 D 1 条件装置」の「小役 1 9」及び「小役 2 0」を、「小役 2 1」及び「小役 2 2」に置き換え、「小役 D 1 条件装置」の「小役 5 9」及び「小役 6 0」を、「小役 6 1」及び「小役 6 2」に置き換え、「小役 D 1 条件装置」の「小役 6 7」及び「小役 6 8」を、「小役 6 9」及び「小役 7 0」に置き換えたものである。

そして、「小役 D 2 条件装置」作動時のリール 3 1 の停止制御は、「小役 D 1 条件装置」作動時のリール 3 1 の停止制御と同様である。

【 0 3 6 1 】

「小役 E 1 条件装置」は、図 7 の当選役欄中に記載された 7 種類の当選役を含むものであり、「小役 E 1 条件装置」作動時には、図 7 の当選役欄中に記載された 7 種類の小役に重複当選した状態になる。

「小役 E 1 条件装置」作動時には、「右左中 (3 1 2)」の押し順が正解押し順となり、それ以外の押し順は不正解押し順となる。

【 0 3 6 2 】

「小役 E 1 条件装置」作動時に、「右左中 (3 1 2)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、枚数優先により、「1 / 1」の確率で(常に)「小役 0 5」(10 枚払出し)に対応する図柄組合せ (P B = 1) を有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

具体的には、後述する図 1 5 に示すように、「小役 E 1 条件装置」作動時において、右第一停止時には、枚数優先により、右リール 3 1 の「スイカ」(P B = 1) を右中段に停止表示させ、左第二停止時には、左リール 3 1 の「スイカ」(P B = 1) を左中段に停止表示させ、中第三停止時には、中リール 3 1 の「ベル」(P B = 1) を中中段に停止表示させる。これにより、「 P B = 1 」で「小役 0 5」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させることができる。

【 0 3 6 3 】

このように、「小役 E 1 条件装置」作動時に、右リール 3 1 を最初に停止させ、左リール 3 1 を 2 番目に停止させたときは、枚数優先により、「小役 E 1 条件装置」に対応するメダルの払出し枚数のうちの最大値である「10」枚を払い出す「小役 0 5」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させる。

なお、後述する図 2 0 (2) に示すように、「小役 0 5」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示したときは、小山ライン(無効ライン)に「ベル」-「ベル」-「ベル」が停止表示する。

【 0 3 6 4 】

また、「小役 E 1 条件装置」作動時に、右リール 3 1 を最初に停止させたときは、右リール 3 1 の「スイカ」(P B = 1) を右中段(有効ライン)に停止表示させ、その後、左リール 3 1 を 2 番目に停止させたときは、左リール 3 1 の「スイカ」(P B = 1) を左中段(有効ライン)に停止表示させる。

これにより、「小役 E 1 条件装置」作動時に、右リール 3 1 を最初に停止させ、左リール 3 1 を 2 番目に停止させたときは、左リール 3 1 の「ベル」を左下段に停止表示させ、左リール 3 1 の「スイカ」を左中段に停止表示させ、左リール 3 1 の「チェリー」又は「ブランク」を左上段に停止表示させる。

10

20

30

40

50

すなわち、「小役 E 1 条件装置」作動時に、右リール 3 1 を最初に停止させ、左リール 3 1 を 2 番目に停止させるときは、左リール 3 1 の「ベル」、「スイカ」及び「チェリー / ブランク」を表示窓 1 8 内に停止表示させる。

【 0 3 6 5 】

また、「小役 0 5」を構成する左リール 3 1 の図柄は「スイカ」の 1 種類であり、「小役 0 5」を構成する中リール 3 1 の図柄は「ベル」の 1 種類であり、「小役 0 5」を構成する右リール 3 1 の図柄は「スイカ」の 1 種類である。

このように、「小役 E 1 条件装置」作動時の押し順正解時に停止表示させる図柄組合せを構成する各リール 3 1 の図柄の種類をそれぞれ 1 種類にすることにより、「小役 E 1 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せの個数を少なくすることができる。

10

【 0 3 6 6 】

「小役 E 1 条件装置」作動時に、「右中左 (3 2 1)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、個数優先により、「1 / 2」の確率で「小役 2 3」又は「小役 2 4」(いずれも 1 枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

具体的には、後述する図 1 5 に示すように、「小役 E 1 条件装置」作動時において、右第一停止時に、右リール 3 1 の「スイカ」($PB = 1$)を右中段に停止表示させた後、中第二停止時に、個数優先により、「小役 2 3」又は「小役 2 4」のいずれかを入賞可能とするために、中リール 3 1 の「リプレイ」($PB = 1$)を中中段に停止表示させる。その後、左第三停止時に、左リール 3 1 の「赤 7」又は「青 7」(いずれも「 $PB \neq 1$ 」)を左中段に停止表示させるようにする。

20

【 0 3 6 7 】

上述したように、左リール 3 1 の「赤 7」を左中段に停止表示させることができる確率は「1 / 4」であり、左リール 3 1 の「青 7」を左中段に停止表示させることができる確率も「1 / 4」である。

以上より、左リール 3 1 の「赤 7」又は「青 7」を左中段に停止表示させることができる確率は「1 / 2」であるため、「小役 2 3」又は「小役 2 4」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させることができる確率は「1 / 2」となる。

【 0 3 6 8 】

30

このように、「小役 E 1 条件装置」作動時に、右リール 3 1 を最初に停止させ、中リール 3 1 を 2 番目に停止させたときは、個数優先により、「小役 0 5」(10 枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させたときより少ない枚数のメダルを払い出す「小役 2 3」又は「小役 2 4」(いずれも 1 枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示可能とする。

また、右第一停止時には押し順に正解しているが、中第二停止時に押し順に不正解となるときは、「小役 0 5」を構成する中リール 3 1 の図柄(ベル)と異なる図柄であり、かつ中リール 3 1 の「 $PB = 1$ 」の図柄である「リプレイ」を有効ラインに停止表示させる。

これにより、中リール 3 1 の「リプレイ」を取りこぼさないようにすることができ、中リール 3 1 の「ベル」が有効ラインに停止表示しないようにすることができるので、「小役 0 5」が入賞しないようにすることができる。

40

【 0 3 6 9 】

さらにまた、「小役 2 3」及び「小役 2 4」を構成する右リール 3 1 の図柄は「スイカ」の 1 種類であり、「小役 2 3」及び「小役 2 4」を構成する中リール 3 1 の図柄は「リプレイ」の 1 種類である。

このように、「小役 E 1 条件装置」作動時において、右第一停止時には押し順に正解しているが、中第二停止時に押し順に不正解となったときに停止表示可能とする図柄組合せを構成する右リール 3 1 及び中リール 3 1 の図柄の種類をそれぞれ 1 種類にすることにより、「小役 E 1 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せの個数を少なくすることができる。

50

【 0 3 7 0 】

「小役 E 1 条件装置」作動時に、「左中右 (1 2 3)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、個数優先により、「1 / 8」の確率で「小役 7 1」又は「小役 7 2」(いずれも 1 枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

具体的には、後述する図 1 5 に示すように、「小役 E 1 条件装置」作動時において、左第一停止時に、個数優先により、左リール 3 1 の「リプレイ」(P B = 1)を左中段に停止表示させ、中第二停止時に、中リール 3 1 の「赤 7」又は「青 7」(いずれも「 P B ≠ 1」)を中中段に停止表示させるようにし、右第三停止時に、右リール 3 1 の「黒 B A R」(P B ≠ 1)を右中段に停止表示させるようにする。

10

【 0 3 7 1 】

上述したように、中リール 3 1 の「赤 7」を中中段に停止表示させることができる確率は「1 / 4」であり、中リール 3 1 の「青 7」を中中段に停止表示させることができる確率も「1 / 4」であり、右リール 3 1 の「黒 B A R」を右中段に停止表示させることができる確率も「1 / 4」である。

以上より、中リール 3 1 の「赤 7」又は「青 7」を中中段に停止表示させることができる確率は「1 / 2」であり、右リール 3 1 の「黒 B A R」を右中段に停止表示させることができる確率は「1 / 4」であるため、「小役 7 1」又は「小役 7 2」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させることができる確率は「1 / 8」となる。

【 0 3 7 2 】

20

このように、「小役 E 1 条件装置」作動時に、左リール 3 1 を最初に停止させたときは、個数優先により、「小役 0 5」(1 0 枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させたときより少ない枚数のメダルを払い出す「小役 7 1」又は「小役 7 2」(いずれも 1 枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示可能とする。

また、左第一停止時に押し順に不正解となるときは、「小役 0 5」を構成する左リール 3 1 の図柄(スイカ)と異なる図柄であり、かつ左リール 3 1 の「 P B = 1」の図柄である「リプレイ」を有効ラインに停止表示させる。

これにより、左リール 3 1 の「リプレイ」を取りこぼさないようにすることができ、左リール 3 1 の「スイカ」が有効ラインに停止表示しないようにすることができるので、「小役 0 5」が入賞しないようにすることができる。

30

【 0 3 7 3 】

さらにまた、「小役 7 1」及び「小役 7 2」を構成する左リール 3 1 の図柄は「リプレイ」の 1 種類であり、「小役 7 1」及び「小役 7 2」を構成する右リール 3 1 の図柄は「黒 B A R」の 1 種類である。

このように、「小役 E 1 条件装置」作動時において、左第一停止で押し順に不正解となるときに停止表示可能とする図柄組合せを構成する左リール 3 1 及び右リール 3 1 の図柄の種類をそれぞれ 1 種類にすることにより、「小役 E 1 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せの個数を少なくすることができる。

【 0 3 7 4 】

40

「小役 E 1 条件装置」作動時に、「左右中 (1 3 2)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときも、「左中右 (1 2 3)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときと同様に、個数優先により、「1 / 8」の確率で「小役 7 1」又は「小役 7 2」(いずれも 1 枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

【 0 3 7 5 】

「小役 E 1 条件装置」作動時に、「中左右 (2 1 3)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、個数優先により、「1 / 8」の確率で「小役 4 3」又は「小役 4 6」(いずれも 1 枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

具体的には、後述する図 1 5 に示すように、「小役 E 1 条件装置」作動時において、中

50

第一停止時に、個数優先により、中リール 3 1 の「スイカ」($PB = 1$) を中中段に停止表示させ、左第二停止時に、左リール 3 1 の「黒BAR」又は「白BAR」(いずれも「 $PB \neq 1$ 」) を左中段に停止表示させるようにし、右第三停止時に、右リール 3 1 の「赤 7」又は「青 7」(いずれも「 $PB \neq 1$ 」) を右中段に停止表示させるようにする。

【0376】

上述したように、左リール 3 1 の「黒BAR」を左中段に停止表示させることができる確率は「 $1/4$ 」であり、左リール 3 1 の「白BAR」を左中段に停止表示させることができる確率も「 $1/4$ 」である。また、右リール 3 1 の「赤 7」を右中段に停止表示させることができる確率も「 $1/4$ 」であり、右リール 3 1 の「青 7」を右中段に停止表示させることができる確率も「 $1/4$ 」である。

10

以上より、左リール 3 1 の「黒BAR」又は「白BAR」を左中段に停止表示させることができる確率は「 $1/2$ 」である。そして、右リール 3 1 の「赤 7」を右中段に停止表示させることができる確率は「 $1/4$ 」であり、右リール 3 1 の「青 7」を右中段に停止表示させることができる確率も「 $1/4$ 」であるから、「小役 4 3」又は「小役 4 6」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させることができる確率は「 $1/8$ 」となる。

【0377】

このように、「小役 E 1 条件装置」作動時に、中リール 3 1 を最初に停止させたときは、個数優先により、「小役 0 5」(10 枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させたときより少ない枚数のメダルを払い出す「小役 4 3」又は「小役 4 6」(いずれも 1 枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示可能とする。

20

また、中第一停止時に押し順に不正解となるときは、「小役 0 5」を構成する中リール 3 1 の図柄(ベル)と異なる図柄であり、かつ中リール 3 1 の「 $PB = 1$ 」の図柄である「スイカ」を有効ラインに停止表示させる。

これにより、中リール 3 1 の「スイカ」を取りこぼさないようにすることができ、中リール 3 1 の「ベル」が有効ラインに停止表示しないようにすることができるので、「小役 0 5」が入賞しないようにすることができる。

【0378】

さらにまた、「小役 4 3」及び「小役 4 6」を構成する左リール 3 1 の図柄は「黒BAR」又は「白BAR」の 2 種類であり、「小役 4 3」及び「小役 4 6」を構成する右リール 3 1 の図柄は「赤 7」又は「青 7」の 2 種類であるが、「小役 4 3」及び「小役 4 6」を構成する中リール 3 1 の図柄は「スイカ」の 1 種類である。

30

このように、「小役 E 1 条件装置」作動時の押し順不正解時に停止表示可能とする図柄組合せを構成する中リール 3 1 の図柄の種類を 1 種類にすることにより、「小役 E 1 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せの個数を少なくすることができる。

【0379】

「小役 E 1 条件装置」作動時に、「中右左(231)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときも、「中左右(213)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときと同様に、個数優先により、「 $1/8$ 」の確率で「小役 4 3」又は「小役 4 6」(いずれも 1 枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

40

【0380】

後述する図 15 に示すように、「小役 E 1 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せは、「小役 0 5」、「小役 2 3」、「小役 2 4」、「小役 4 3」、「小役 4 6」、「小役 7 1」又は「小役 7 2」に対応する図柄組合せである。

また、「小役 0 5」に対応する図柄組合せは、「3」個すべてのリール 3 1 の図柄が「 $PB = 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

【0381】

さらにまた、「小役 2 3」及び「小役 2 4」に対応する図柄組合せは、「2」個のリール 3 1 の図柄が「 $PB = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ他の「1」個のリール

50

3 1 の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

さらに、「小役 4 3」、「小役 4 6」、「小役 7 1」及び「小役 7 2」に対応する図柄組合せは、「1」個のルール 3 1 の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ他の「2」個のルール 3 1 の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

【0382】

このように、「小役 E 1 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「1」個のルール 3 1 の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ他の「2」個のルール 3 1 の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せの個数は、「4」個である。よって、「3」個すべてのルール 3 1 の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せの個数（1 個）、及び「2」個のルール 3 1 の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ他の「1」個のルール 3 1 の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せの個数（2 個）より多い。

10

【0383】

また、「小役 E 1 条件装置」作動時に、押し順正解となるときは、3 個すべてのルール 3 1 の停止時に、「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄を有効ラインに停止表示させる。

さらにまた、「小役 E 1 条件装置」作動時に、第一停止は正解であるが、第二停止で不正解となるときは、第一停止時及び第二停止時には「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄を有効ラインに停止表示させ、第三停止時には「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄を有効ラインに停止表示させるようにする。

20

さらに、「小役 E 1 条件装置」作動時に、第一停止で不正解となるときは、第一停止時には「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄を有効ラインに停止表示させ、第二停止時及び第三停止時には「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄を有効ラインに停止表示させるようにする。

【0384】

なお、「小役 E 1 条件装置」作動時の左第一停止時には左ルール 3 1 の「リブレイ」（ $P B = 1$ ）を有効ライン（左中段）に停止表示し、「小役 E 1 条件装置」作動時の中第一停止時には中ルール 3 1 の「スイカ」（ $P B = 1$ ）を有効ライン（中中段）に停止表示し、「小役 E 1 条件装置」作動時の右第一停止時には右ルール 3 1 の「スイカ」（ $P B = 1$ ）を有効ライン（右中段）に停止表示する。

30

このため、「1 B B - A 内部中」の「小役 E 1 条件装置」作動時に「1 B B - A」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示することではなく、「1 B B - B 内部中」の「小役 E 1 条件装置」作動時に「1 B B - B」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示することもない。

【0385】

「小役 E 2 条件装置」は、図 7 の当選役欄中に記載された 7 種類の当選役を含むものであり、「小役 E 2 条件装置」作動時には、図 7 の当選役欄中に記載された 7 種類の小役に重複当選した状態になる。

「小役 E 2 条件装置」作動時には、「小役 E 1 条件装置」作動時と同様に、「右左中（3 1 2）」の押し順が正解押し順となり、それ以外の押し順は不正解押し順となる。

40

【0386】

「小役 E 2 条件装置」作動時に、「右左中（3 1 2）」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、枚数優先により、「1 / 1」の確率で（常に）「小役 0 5」（10 枚払出し）に対応する図柄組合せ（ $P B = 1$ ）を有効ラインに停止表示させるように、ルール 3 1 を停止制御する。

「小役 E 2 条件装置」作動時に、「右中左（3 2 1）」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、個数優先により、「1 / 2」の確率で「小役 2 5」又は「小役 2 6」（いずれも 1 枚払出し）に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、ルール 3 1 を停止制御する。

50

【 0 3 8 7 】

「小役 E 2 条件装置」作動時に、「左中右 (1 2 3)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、個数優先により、「1 / 8」の確率で「小役 7 7」又は「小役 7 8」(いずれも 1 枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

「小役 E 2 条件装置」作動時に、「左右中 (1 3 2)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときも、「左中右 (1 2 3)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときと同様に、個数優先により、「1 / 8」の確率で「小役 7 7」又は「小役 7 8」(いずれも 1 枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

10

【 0 3 8 8 】

「小役 E 2 条件装置」作動時に、「中左右 (2 1 3)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、個数優先により、「1 / 8」の確率で「小役 4 4」又は「小役 4 5」(いずれも 1 枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

「小役 E 2 条件装置」作動時に、「中右左 (2 3 1)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときも、「中左右 (2 1 3)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときと同様に、個数優先により、「1 / 8」の確率で「小役 4 4」又は「小役 4 5」(いずれも 1 枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

20

【 0 3 8 9 】

「小役 E 2 条件装置」は、「小役 E 1 条件装置」の「小役 2 3」及び「小役 2 4」を、「小役 2 5」及び「小役 2 6」に置き換え、「小役 E 1 条件装置」の「小役 4 3」及び「小役 4 6」を、「小役 4 4」及び「小役 4 5」に置き換え、「小役 E 1 条件装置」の「小役 7 1」及び「小役 7 2」を、「小役 7 7」及び「小役 7 8」に置き換えたものである。

そして、「小役 E 2 条件装置」作動時のリール 3 1 の停止制御は、「小役 E 1 条件装置」作動時のリール 3 1 の停止制御と同様である。

【 0 3 9 0 】

「小役 F 1 条件装置」は、図 7 の当選役欄中に記載された 7 種類の当選役を含むものであり、「小役 F 1 条件装置」作動時には、図 7 の当選役欄中に記載された 7 種類の小役に重複当選した状態になる。

30

「小役 F 1 条件装置」作動時には、「右中左 (3 2 1)」の押し順が正解押し順となり、それ以外の押し順は不正解押し順となる。

【 0 3 9 1 】

「小役 F 1 条件装置」作動時に、「右中左 (3 2 1)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、枚数優先により、「1 / 1」の確率で(常に)「小役 0 6」(10 枚払出し)に対応する図柄組合せ (P B = 1) を有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

具体的には、後述する図 1 5 に示すように、「小役 F 1 条件装置」作動時において、右第一停止時には、枚数優先により、右リール 3 1 の「スイカ」(P B = 1) を右中段に停止表示させ、中第二停止時には、中リール 3 1 の「リプレイ」(P B = 1) を中中段に停止表示させ、左第三停止時には、左リール 3 1 の「スイカ」(P B = 1) を左中段に停止表示させる。これにより、「 P B = 1 」で「小役 0 6」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させることができる。

40

【 0 3 9 2 】

このように、「小役 F 1 条件装置」作動時に、右リール 3 1 を最初に停止させ、中リール 3 1 を 2 番目に停止させ、左リール 3 1 を 3 番目に停止させたときは、枚数優先により、「小役 F 1 条件装置」に対応するメダルの払出し枚数のうちの最大値である「10」枚を払い出す「小役 0 6」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させる。

なお、後述する図 2 0 (3) に示すように、「小役 0 6」に対応する図柄組合せが有効

50

ラインに停止表示したときは、下段ライン（無効ライン）に「ベル」 - 「ベル」 - 「ベル」が停止表示する。

【0393】

また、「小役F1条件装置」作動時に、右リール31を最初に停止させたときは、右リール31の「スイカ」（PB = 1）を右中段（有効ライン）に停止表示させ、その後、中リール31を2番目に停止させたときは、中リール31の「リプレイ」（PB = 1）を中中段（有効ライン）に停止表示させ、その後、左リール31を3番目に停止させたときは、左リール31の「スイカ」（PB = 1）を左中段（有効ライン）に停止表示させる。

【0394】

これにより、「小役F1条件装置」作動時に、右リール31を最初に停止させ、中リール31を2番目に停止させ、左リール31を3番目に停止させたときは、左リール31の「ベル」を左下段に停止表示させ、左リール31の「スイカ」を左中段に停止表示させ、左リール31の「チェリー」又は「ブランク」を左上段に停止表示させる。

10

すなわち、「小役F1条件装置」作動時に、右リール31を最初に停止させ、中リール31を2番目に停止させ、左リール31を3番目に停止させたときは、左リール31の「ベル」、「スイカ」及び「チェリー/ブランク」を表示窓18内に停止表示させる。

【0395】

また、「小役06」を構成する左リール31の図柄は「スイカ」の1種類であり、「小役06」を構成する中リール31の図柄は「リプレイ」の1種類であり、「小役06」を構成する右リール31の図柄は「スイカ」の1種類である。

20

このように、「小役F1条件装置」作動時の押し順正解時に停止表示させる図柄組合せを構成する各リール31の図柄の種類をそれぞれ1種類にすることにより、「小役F1条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せの個数を少なくすることができる。

【0396】

「小役F1条件装置」作動時に、「右左中（312）」の押し順でストップスイッチ42が操作されたときは、個数優先により、「1/2」の確率で「小役27」又は「小役28」（いずれも1枚払出し）に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール31を停止制御する。

具体的には、後述する図15に示すように、「小役F1条件装置」作動時において、右第一停止時に、右リール31の「スイカ」（PB = 1）を右中段に停止表示させた後、左第二停止時に、個数優先により、「小役27」又は「小役28」のいずれかを入賞可能とするために、左リール31の「ベル」（PB = 1）を左中段に停止表示させる。その後、中第三停止時に、中リール31の「赤7」又は「青7」（いずれも「PB ≠ 1」）を中中段に停止表示させるようにする。

30

【0397】

上述したように、中リール31の「赤7」を中中段に停止表示させることができる確率は「1/4」であり、中リール31の「青7」を中中段に停止表示させることができる確率も「1/4」である。

以上より、中リール31の「赤7」又は「青7」を中中段に停止表示させることができる確率は「1/2」であるため、「小役27」又は「小役28」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させることができる確率は「1/2」となる。

40

【0398】

このように、「小役F1条件装置」作動時に、右リール31を最初に停止させ、左リール31を2番目に停止させたときは、個数優先により、「小役06」（10枚払出し）に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させたときより少ない枚数のメダルを払い出す「小役27」又は「小役28」（いずれも1枚払出し）に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示可能とする。

また、右第一停止時には押し順に正解しているが、左第二停止時に押し順に不正解となるときは、「小役06」を構成する左リール31の図柄（スイカ）と異なる図柄であり、

50

かつ左リール 3 1 の「 $PB = 1$ 」の図柄である「ベル」を有効ラインに停止表示させる。

これにより、左リール 3 1 の「ベル」を取りこぼさないようにすることができ、左リール 3 1 の「スイカ」が有効ラインに停止表示しないようにすることができるので、「小役 0 6」が入賞しないようにすることができる。

【0399】

さらにまた、「小役 2 7」及び「小役 2 8」を構成する右リール 3 1 の図柄は「スイカ」の 1 種類であり、「小役 2 7」及び「小役 2 8」を構成する左リール 3 1 の図柄は「ベル」の 1 種類である。

このように、「小役 F 1 条件装置」作動時において、右第一停止時には押し順に正解しているが、左第二停止時に押し順に不正解となったときに停止表示可能とする図柄組合せを構成する右リール 3 1 及び左リール 3 1 の図柄の種類をそれぞれ 1 種類にすることにより、「小役 F 1 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せの個数を少なくすることができる。

10

【0400】

「小役 F 1 条件装置」作動時に、「左中右 (1 2 3)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、個数優先により、「1 / 8」の確率で「小役 7 5」又は「小役 7 6」(いずれも 1 枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

【0401】

具体的には、後述する図 1 5 に示すように、「小役 F 1 条件装置」作動時において、左第一停止時に、個数優先により、左リール 3 1 の「リプレイ」($PB = 1$)を左中段に停止表示させ、中第二停止時に、中リール 3 1 の「黒 BAR」又は「白 BAR」(いずれも $PB \neq 1$)を中中段に停止表示させるようにし、右第三停止時に、右リール 3 1 の「赤 7」($PB \neq 1$)を右中段に停止表示させるようにする。

20

【0402】

上述したように、中リール 3 1 の「黒 BAR」を中中段に停止表示させることができる確率は「1 / 4」であり、中リール 3 1 の「白 BAR」を中中段に停止表示させることができる確率も「1 / 4」であり、右リール 3 1 の「赤 7」を右中段に停止表示させることができる確率も「1 / 4」である。

以上より、中リール 3 1 の「黒 BAR」又は「白 BAR」を中中段に停止表示させることができる確率は「1 / 2」であり、右リール 3 1 の「赤 7」を右中段に停止表示させることができる確率は「1 / 4」であるため、「小役 7 5」又は「小役 7 6」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させることができる確率は「1 / 8」となる。

30

【0403】

このように、「小役 F 1 条件装置」作動時に、左リール 3 1 を最初に停止させたときは、個数優先により、「小役 0 6」(10 枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させたときより少ない枚数のメダルを払い出す「小役 7 5」又は「小役 7 6」(いずれも 1 枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示可能とする。

また、左第一停止時に押し順に不正解となるときは、「小役 0 6」を構成する左リール 3 1 の図柄(スイカ)と異なる図柄であり、かつ左リール 3 1 の「 $PB = 1$ 」の図柄である「リプレイ」を有効ラインに停止表示させる。

40

これにより、左リール 3 1 の「リプレイ」を取りこぼさないようにすることができ、左リール 3 1 の「スイカ」が有効ラインに停止表示しないようにすることができるので、「小役 0 6」が入賞しないようにすることができる。

【0404】

さらにまた、「小役 7 5」及び「小役 7 6」を構成する左リール 3 1 の図柄は「リプレイ」の 1 種類であり、「小役 7 5」及び「小役 7 6」を構成する右リール 3 1 の図柄は「赤 7」の 1 種類である。

このように、「小役 F 1 条件装置」作動時において、左第一停止で押し順に不正解となるときに停止表示可能とする図柄組合せを構成する左リール 3 1 及び右リール 3 1 の図柄

50

の種類をそれぞれ１種類にすることにより、「小役Ｆ１条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せの個数を少なくすることができる。

【０４０５】

「小役Ｆ１条件装置」作動時に、「左右中（１３２）」の押し順でストップスイッチ４２が操作されたときも、「左中右（１２３）」の押し順でストップスイッチ４２が操作されたときと同様に、個数優先により、「１／８」の確率で「小役７５」又は「小役７６」（いずれも１枚払出し）に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール３１を停止制御する。

【０４０６】

「小役Ｆ１条件装置」作動時に、「中左右（２１３）」の押し順でストップスイッチ４２が操作されたときは、個数優先により、「１／８」の確率で「小役３９」又は「小役４０」（いずれも１枚払出し）に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール３１を停止制御する。

10

具体的には、後述する図１５に示すように、「小役Ｆ１条件装置」作動時において、中第一停止時に、個数優先により、中リール３１の「スイカ」（ $PB = 1$ ）を中中段に停止表示させ、左第二停止時に、左リール３１の「赤７」（ $PB \neq 1$ ）を左中段に停止表示させるようにし、右第三停止時に、右リール３１の「黒BAR」又は「白BAR」（いずれも $PB \neq 1$ ）を右中段に停止表示させるようにする。

【０４０７】

上述したように、左リール３１の「赤７」を左中段に停止表示させることができる確率は「１／４」であり、右リール３１の「黒BAR」を右中段に停止表示させることができる確率も「１／４」であり、右リール３１の「白BAR」を右中段に停止表示させることができる確率も「１／４」である。

20

以上より、左リール３１の「赤７」を左中段に停止表示させることができる確率は「１／４」であり、右リール３１の「黒BAR」又は「白BAR」を右中段に停止表示させることができる確率は「１／２」であるため、「小役３９」又は「小役４０」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させることができる確率は「１／８」となる。

【０４０８】

このように、「小役Ｆ１条件装置」作動時に、中リール３１を最初に停止させたときは、個数優先により、「小役０６」（１０枚払出し）に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させたときより少ない枚数のメダルを払い出す「小役３９」又は「小役４０」（いずれも１枚払出し）に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示可能とする。

30

また、中第一停止時に押し順に不正解となるときは、「小役０６」を構成する中リール３１の図柄（リプレイ）と異なる図柄であり、かつ中リール３１の「 $PB = 1$ 」の図柄である「スイカ」を有効ラインに停止表示させる。

これにより、中リール３１の「スイカ」を取りこぼさないようにすることができ、中リール３１の「リプレイ」が有効ラインに停止表示しないようにすることができるので、「小役０６」が入賞しないようにすることができる。

【０４０９】

さらにまた、「小役３９」及び「小役４０」を構成する左リール３１の図柄は「赤７」の１種類であり、「小役３９」及び「小役４０」を構成する中リール３１の図柄は「スイカ」の１種類である。

40

このように、「小役Ｆ１条件装置」作動時の押し順不正解時に停止表示可能とする図柄組合せを構成する左リール３１及び中リール３１の図柄の種類をそれぞれ１種類にすることにより、「小役Ｆ１条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せの個数を少なくすることができる。

【０４１０】

「小役Ｆ１条件装置」作動時に、「中右左（２３１）」の押し順でストップスイッチ４２が操作されたときも、「中左右（２１３）」の押し順でストップスイッチ４２が操作されたときと同様に、個数優先により、「１／８」の確率で「小役３９」又は「小役４０」

50

(いずれも 1 枚払出し) に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

【0411】

後述する図 1 5 に示すように、「小役 F 1 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せは、「小役 0 6」、「小役 2 7」、「小役 2 8」、「小役 3 9」、「小役 4 0」、「小役 7 5」又は「小役 7 6」に対応する図柄組合せである。

また、「小役 0 6」に対応する図柄組合せは、「3」個すべてのリール 3 1 の図柄が「PB = 1」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

【0412】

さらにまた、「小役 2 7」及び「小役 2 8」に対応する図柄組合せは、「2」個のリール 3 1 の図柄が「PB = 1」配置となっている図柄からなり、かつ他の「1」個のリール 3 1 の図柄が「PB ≠ 1」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

10

さらに、「小役 3 9」、「小役 4 0」、「小役 7 5」及び「小役 7 6」に対応する図柄組合せは、「1」個のリール 3 1 の図柄が「PB = 1」配置となっている図柄からなり、かつ他の「2」個のリール 3 1 の図柄が「PB ≠ 1」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

【0413】

このように、「小役 F 1 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「1」個のリール 3 1 の図柄が「PB = 1」配置となっている図柄からなり、かつ他の「2」個のリール 3 1 の図柄が「PB ≠ 1」配置となっている図柄からなる図柄組合せの個数は、「4」個である。よって、「3」個すべてのリール 3 1 の図柄が「PB = 1」配置となっている図柄からなる図柄組合せの個数(1 個)、及び「2」個のリール 3 1 の図柄が「PB = 1」配置となっている図柄からなり、かつ他の「1」個のリール 3 1 の図柄が「PB ≠ 1」配置となっている図柄からなる図柄組合せの個数(2 個)より多い。

20

【0414】

また、「小役 F 1 条件装置」作動時に、押し順正解となるときは、「3」個すべてのリール 3 1 の停止時に、「PB = 1」配置となっている図柄を有効ラインに停止表示させる。

さらにまた、「小役 F 1 条件装置」作動時に、第一停止は正解であるが、第二停止で不正解となるときは、第一停止時及び第二停止時には「PB = 1」配置となっている図柄を有効ラインに停止表示させ、第三停止時には「PB ≠ 1」配置となっている図柄を有効ラインに停止表示させるようにする。

30

さらに、「小役 F 1 条件装置」作動時に、第一停止で不正解となるときは、第一停止時には「PB = 1」配置となっている図柄を有効ラインに停止表示させ、第二停止時及び第三停止時には「PB ≠ 1」配置となっている図柄を有効ラインに停止表示させるようにする。

【0415】

なお、「小役 F 1 条件装置」作動時の左第一停止時には左リール 3 1 の「リブレイ」(PB = 1) を有効ライン(左中段)に停止表示し、「小役 F 1 条件装置」作動時の中第一停止時には中リール 3 1 の「スイカ」(PB = 1) を有効ライン(中中段)に停止表示し、「小役 F 1 条件装置」作動時の右第一停止時には右リール 3 1 の「スイカ」(PB = 1) を有効ライン(右中段)に停止表示する。

40

このため、「1BB - A 内部中」の「小役 F 1 条件装置」作動時に「1BB - A」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示することはなく、「1BB - B 内部中」の「小役 F 1 条件装置」作動時に「1BB - B」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示することもない。

【0416】

「小役 F 2 条件装置」は、図 7 の当選役欄中に記載された 7 種類の当選役を含むものであり、「小役 F 2 条件装置」作動時には、図 7 の当選役欄中に記載された 7 種類の小役に重複当選した状態になる。

50

「小役 F 2 条件装置」作動時には、「小役 F 1 条件装置」作動時と同様に、「右中左 (3 2 1)」の押し順が正解押し順となり、それ以外の押し順は不正解押し順となる。

【 0 4 1 7 】

「小役 F 2 条件装置」作動時に、「右中左 (3 2 1)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、枚数優先により、「1 / 1」の確率で (常に) 「小役 0 6」 (1 0 枚払出し) に対応する図柄組合せ (P B = 1) を有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

「小役 F 2 条件装置」作動時に、「右左中 (3 1 2)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、個数優先により、「1 / 2」の確率で「小役 2 9」又は「小役 3 0」 (いずれも 1 枚払出し) に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

10

【 0 4 1 8 】

「小役 F 2 条件装置」作動時に、「左中右 (1 2 3)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、個数優先により、「1 / 8」の確率で「小役 7 3」又は「小役 7 4」 (いずれも 1 枚払出し) に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

「小役 F 2 条件装置」作動時に、「左右中 (1 3 2)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときも、「左中右 (1 2 3)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときと同様に、個数優先により、「1 / 8」の確率で「小役 7 3」又は「小役 7 4」 (いずれも 1 枚払出し) に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

20

【 0 4 1 9 】

「小役 F 2 条件装置」作動時に、「中左右 (2 1 3)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、個数優先により、「1 / 8」の確率で「小役 4 1」又は「小役 4 2」 (いずれも 1 枚払出し) に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

「小役 F 2 条件装置」作動時に、「中右左 (2 3 1)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときも、「中左右 (2 1 3)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときと同様に、個数優先により、「1 / 8」の確率で「小役 4 1」又は「小役 4 2」 (いずれも 1 枚払出し) に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

30

【 0 4 2 0 】

「小役 F 2 条件装置」は、「小役 F 1 条件装置」の「小役 2 7」及び「小役 2 8」を、「小役 2 9」及び「小役 3 0」に置き換え、「小役 F 1 条件装置」の「小役 3 9」及び「小役 4 0」を、「小役 4 1」及び「小役 4 2」に置き換え、「小役 F 1 条件装置」の「小役 7 5」及び「小役 7 6」を、「小役 7 3」及び「小役 7 4」に置き換えたものである。

そして、「小役 F 2 条件装置」作動時のリール 3 1 の停止制御は、「小役 F 1 条件装置」作動時のリール 3 1 の停止制御と同様である。

【 0 4 2 1 】

「小役 G 条件装置」は、図 8 に示すように、当選役として「小役 7 9」及び「小役 8 0」を含むものであり、「小役 G 条件装置」作動時には、「小役 7 9」及び「小役 8 0」に重複当選した状態になる。

40

そして、「小役 G 条件装置」作動時には、ストップスイッチ 4 2 の押し順にかかわらず、「小役 7 9」又は「小役 8 0」に対応する図柄組合せ (いずれも 「 P B ≠ 1 」) を有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

【 0 4 2 2 】

具体的には、左停止時には、左リール 3 1 の「黒 B A R」又は「白 B A R」 (いずれも 「 P B ≠ 1 」) を左中段 (有効ライン) に停止表示させるようにし、中停止時には、中リール 3 1 の「チェリー」 (P B = 1) を中中段 (有効ライン) に停止表示させ、右停止時には、右リール 3 1 の「スイカ」 (P B = 1) を右中段 (有効ライン) に停止表示させる。

50

上述したように、左リール 3 1 の「黒 B A R」を左中段に停止表示させることができる確率は「 $1/4$ 」であり、左リール 3 1 の「白 B A R」を左中段に停止表示させることができる確率も「 $1/4$ 」である。

【0423】

よって、左ストップスイッチ 4 2 の操作タイミングがランダムであれば、左リール 3 1 の「黒 B A R」又は「白 B A R」を左中段に停止表示させることができる確率は「 $1/2$ 」となるので、「小役 7 9」又は「小役 8 0」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させることができる確率は「 $1/2$ 」となる。

ただし、左リール 3 1 の「黒 B A R」(10 番)が表示窓 1 8 に表示されるタイミングで(「黒 B A R」を狙って)左ストップスイッチ 4 2 を操作すれば、左リール 3 1 の「黒 B A R」(10 番)又は「白 B A R」(15 番)を左中段(有効ライン)に停止表示させることができる。この場合、中リール 3 1 の「チェリー」及び右リール 3 1 の「スイカ」はいずれも「 $PB = 1$ 」配置であるので、「小役 7 9」又は「小役 8 0」を常に入賞させることができる。

10

なお、「小役 7 9」又は「小役 8 0」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示したときは、右上がりライン(無効ライン)に「チェリー」-「チェリー」-「チェリー」が停止表示する。

【0424】

「小役 H 条件装置」は、図 8 に示すように、当選役として「小役 8 1」を含むものであり、「小役 H 条件装置」作動時には、「小役 8 1」に当選した状態になる。

20

そして、「小役 H 条件装置」作動時には、ストップスイッチ 4 2 の押し順にかかわらず、「小役 8 1」に対応する図柄組合せ($PB \neq 1$)を有効ラインに停止表示させるように、リール 3 1 を停止制御する。

【0425】

具体的には、左停止時には、左リール 3 1 の「チェリー」($PB \neq 1$)を左中段(有効ライン)に停止表示させるようにし、中停止時には、中リール 3 1 の「チェリー」($PB = 1$)を中中段(有効ライン)に停止表示させ、右停止時には、右リール 3 1 の「チェリー」($PB = 1$)を右中段(有効ライン)に停止表示させる。

図 2 に示すように、左リール 3 1 の「チェリー」は、「4」番、「9」番及び「14」番の 3 箇所に配置されている。このため、左リール 3 1 の「0」番~「14」番のいずれかの図柄が有効ライン上に位置しているときに左ストップスイッチ 4 2 が操作されれば、左リール 3 1 の「チェリー」を有効ライン(左中段)に停止表示させることができるが、左リール 3 1 の「15」番~「19」番のいずれかの図柄が有効ライン上に位置しているときに左ストップスイッチ 4 2 が操作されると、左リール 3 1 の「チェリー」を有効ライン(左中段)に停止表示させることができない。

30

【0426】

よって、左ストップスイッチ 4 2 の操作タイミングがランダムであれば、左リール 3 1 の「チェリー」を有効ライン(左中段)に停止表示させることができる確率は「 $3/4$ 」となるので、「小役 8 1」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させることができる確率は「 $3/4$ 」となる。

40

ただし、左リール 3 1 の「黒 B A R」(10 番)が表示窓 1 8 に表示されるタイミングで(「黒 B A R」を狙って)左ストップスイッチ 4 2 を操作すれば、左リール 3 1 の「9」番又は「14」番の「チェリー」を左中段(有効ライン)に停止表示させることができる。この場合、中リール 3 1 及び右リール 3 1 の「チェリー」はいずれも「 $PB = 1$ 」配置であるので、「小役 8 1」を常に入賞させることができる。

なお、「小役 8 1」の入賞時には、中段ライン(有効ライン)に「チェリー」-「チェリー」-「チェリー」が停止表示する。

【0427】

「小役 I 条件装置」は、図 8 に示すように、当選役として「小役 8 2」を含むものであり、「小役 I 条件装置」作動時には、「小役 8 2」に当選した状態になる。

50

そして、「小役Ⅰ条件装置」作動時には、ストップスイッチ４２の押し順にかかわらず、「１／１」の確率で（常に）「小役８２」に対応する図柄組合せ（ＰＢ＝１）を有効ラインに停止表示させるように、リール３１を停止制御する。

【０４２８】

具体的には、左停止時には、左リール３１の「スイカ」（ＰＢ＝１）を左中段（有効ライン）に停止表示させ、中停止時には、中リール３１の「スイカ」（ＰＢ＝１）を中中段（有効ライン）に停止表示させ、右停止時には、右リール３１の「スイカ」（ＰＢ＝１）を右中段（有効ライン）に停止表示させる。

なお、「小役８２」の入賞時には、中段ライン（有効ライン）に「スイカ」－「スイカ」－「スイカ」が停止表示する。

10

【０４２９】

「１枚役ＡＬＬ条件装置」は、当選役としてすべての１枚役（「小役０７」～「小役７８」）を含むものであり、「１枚役ＡＬＬ条件装置」作動時には、すべての１枚役に重複当選した状態になる。

そして、「１枚役ＡＬＬ条件装置」作動時には、ストップスイッチ４２の押し順及び操作タイミングに応じて、「小役０７」～「小役７８」のいずれかに対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール３１を停止制御する。

なお、「１枚役ＡＬＬ条件装置」作動時には、「小役０７」～「小役７８」（いずれも「１枚払出し」）のいずれかが入賞し、非入賞となることはない。

【０４３０】

20

「小役ＡＬＬ条件装置」は、当選役としてすべての小役（「小役０１」～「小役８２」）を含むものであり、「小役ＡＬＬ条件装置」作動時には、すべての小役に重複当選した状態になる。

そして、「小役ＡＬＬ条件装置」作動時には、ストップスイッチ４２の押し順及び操作タイミングに応じて、「小役０１」～「小役０６」のいずれかに対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させるように、リール３１を停止制御する。

なお、「小役ＡＬＬ条件装置」作動時には、「小役０１」～「小役０６」（いずれも「１０枚払出し」）のいずれかが入賞し、非入賞となることはない。

【０４３１】

図８に示すように、「リプレイ条件装置」は、小役及びリプレイ条件装置番号「１８」の１種類のみである。

30

「リプレイ条件装置」は、図８に示すように、当選役として「リプレイ」を含むものであり、「リプレイ条件装置」作動時には、「リプレイ」に当選した状態になる。

そして、「リプレイ条件装置」作動時には、ストップスイッチ４２の押し順にかかわらず、「１／１」の確率で（常に）「リプレイ」に対応する図柄組合せ（ＰＢ＝１）を有効ラインに停止表示させるように、リール３１を停止制御する。

【０４３２】

具体的には、左停止時には、左リール３１の「リプレイ」（ＰＢ＝１）を左中段（有効ライン）に停止表示させ、中停止時には、中リール３１の「リプレイ」（ＰＢ＝１）を中中段（有効ライン）に停止表示させ、右停止時には、右リール３１の「リプレイ」（ＰＢ＝１）を右中段（有効ライン）に停止表示させる。

40

そして、「リプレイ」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示すると、メダルが自動投入され、再遊技が実行可能となる。

なお、「リプレイ」の入賞時には、中段ライン（有効ライン）に「リプレイ」－「リプレイ」－「リプレイ」が停止表示する。

【０４３３】

図９は、役物条件装置を示している。図９に示すように、本実施形態では、役物条件装置は、役物条件装置番号「１」に対応する「１ＢＢ－Ａ条件装置」、及び役物条件装置番号「２」に対応する「１ＢＢ－Ｂ条件装置」の２種類を備えている。

図１０に示すように、「１ＢＢ－Ａ条件装置」は、非内部中のメダル２枚投入時にのみ

50

抽選対象となり、非内部中のメダル3枚投入時には抽選対象にはならない。

これに対し、「1BB-B条件装置」は、非内部中のメダル3枚投入時にのみ抽選対象となり、非内部中のメダル2枚投入時には抽選対象にはならない。

【0434】

また、非内部中のメダル2枚投入時に、役抽選手段61による抽選で当選番号「19」に当選したときは、この当選番号「19」から役物条件装置番号「1」が生成されて、役物条件装置番号「1」に対応する「1BB-A条件装置」が作動する。

これに対し、非内部中のメダル3枚投入時に、役抽選手段61による抽選で当選番号「20」に当選したときは、この当選番号「20」から役物条件装置番号「2」が生成されて、役物条件装置番号「2」に対応する「1BB-B条件装置」が作動する。

10

【0435】

また、図9に示すように、「1BB-A条件装置」の当選役は、「1BB-A」に設定されており、「1BB-A条件装置」の作動時には、当選役である「1BB-A」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示可能となる。

そして、「1BB-A条件装置」の作動時に、「1BB-A」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示すると、「1BB-A入賞」となり、今回遊技におけるメダルの払出しはないが、次回遊技から「1BB-A遊技」に移行する。

これに対し、「1BB-A条件装置」の作動時に、「1BB-A」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示しないと、次回遊技から「1BB-A内部中」に移行する。

【0436】

20

なお、「1BB-A内部中」のメダル2枚投入時に役抽選手段61で非当選となると、「1BB-A」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示可能となるが、本実施形態では、「1BB-A内部中」に役抽選手段61で非当選となることはないので、いったん「1BB-A内部中」に移行すると、その後は「1BB-A」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示することはない。

【0437】

また、「1BB-A遊技中」は、「RB遊技」が連続して実行される。

なお、本実施形態では、「RB」に対応する図柄組合せは設定されておらず、「1BB-A遊技中」は、「RB」に対応する図柄組合せが停止表示することなく、「RB遊技」が連続して実行される。

30

また、「RB遊技中」は、「1枚役ALL条件装置」及び「小役ALL条件装置」の2種類のみが役抽選手段61の抽選対象となり、毎遊技、「1枚役ALL条件装置」又は「小役ALL条件装置」のいずれかが作動する。このため、「RB遊技中」は、すなわち「1BB-A遊技中」は、非内部中及び「1BB-A内部中」より小役の当選確率が高くなる。

【0438】

さらにまた、「RB遊技中」は、規定数（遊技を開始可能なメダルのベット数）が「3」枚になるとともに、「60535/65536」の確率で「1枚役ALL条件装置」が作動し、「1」枚のメダルが払い出される。このため、「RB遊技中」は、すなわち「1BB-A遊技中」は、遊技者のメダルが減っていく状態となる。

40

さらに、「RB遊技」は、「2」回の遊技が実行されるか、「2」回の入賞があるか、又は「1BB-A遊技」の終了条件を満たすと、終了する。すなわち、「RB遊技」の終了条件は、「2」回の遊技が実行されたこと、「2」回の入賞があったこと、又は「1BB-A遊技」の終了条件を満たしたことに設定されている。

【0439】

また、「1BB-A遊技」は、メダルの獲得枚数（払出し枚数、付与数）の累計が「210」枚を超えるまで継続し、メダルの獲得枚数の累計が「210」枚を超えると終了する。すなわち、「1BB-A遊技」の終了条件は、メダルの獲得枚数の累計が「210」枚を超えたことに設定されている。

そして、「RB遊技」が終了した場合において、「1BB-A遊技」の終了条件を満た

50

さないときは、再度、「R B 遊技」が実行される。このようにして、「1 B B - A 遊技中」は、「R B 遊技」が連続して実行される。

また、「R B 遊技」が終了した場合において、「1 B B - A 遊技」の終了条件を満たすときは、「1 B B - A 遊技」を終了して、非内部中に移行する。

さらにまた、「R B 遊技中」に、「1 B B - A 遊技」の終了条件を満たしたときは、「R B 遊技」を終了するとともに、「1 B B - A 遊技」を終了して、非内部中に移行する。

【0 4 4 0】

また、図9に示すように、「1 B B - B 条件装置」の当選役は、「1 B B - B」に設定されており、「1 B B - B 条件装置」の作動時には、当選役である「1 B B - B」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示可能となる。

10

そして、「1 B B - B 条件装置」の作動時に、「1 B B - B」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示すると、「1 B B - B 入賞」となり、今回遊技におけるメダルの払出しはないが、次回遊技から「1 B B - B 遊技」に移行する。

これに対し、「1 B B - B 条件装置」の作動時に、「1 B B - B」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示しないと、次回遊技から「1 B B - B 内部中」に移行する。

【0 4 4 1】

なお、「1 B B - B 内部中」のメダル3枚投入時に役抽選手段61で非当選となると、「1 B B - B」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示可能となるが、本実施形態では、「1 B B - B 内部中」に役抽選手段61で非当選となることはないので、いったん「1 B B - B 内部中」に移行すると、その後は「1 B B - B」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示することはない。

20

【0 4 4 2】

また、「1 B B - B 遊技中」も、「1 B B - A 遊技中」と同様に、「R B 遊技」が連続して実行される。

さらにまた、「1 B B - B 遊技」も、「1 B B - A 遊技」と同様に、メダルの獲得枚数（払出し枚数、付与数）の累計が「2 1 0」枚を超えるまで継続し、メダルの獲得枚数の累計が「2 1 0」枚を超えると終了する。

そして、「R B 遊技」が終了した場合において、「1 B B - B 遊技」の終了条件を満たさないときは、再度、「R B 遊技」が実行される。

また、「R B 遊技」が終了した場合において、「1 B B - B 遊技」の終了条件を満たすときは、「1 B B - B 遊技」を終了して、非内部中に移行する。

30

さらにまた、「R B 遊技中」に、「1 B B - B 遊技」の終了条件を満たしたときは、「R B 遊技」を終了するとともに、「1 B B - B 遊技」を終了して、非内部中に移行する。

【0 4 4 3】

図10は、本実施形態における遊技状態ごとの各当選番号の置数を示す図（置数表）である。

図10中、「2枚」は「メダル2枚投入時」を示し、「3枚」は「メダル3枚投入時」を示す。また、「内部中」は、「1 B B - A 内部中」及び「1 B B - B 内部中」を示し、「1 B B 中」は、「1 B B - A 遊技中」及び「1 B B - B 遊技中」を示す。

【0 4 4 4】

40

図10に示す置数を「6 5 5 3 6」で割ると、各当選番号の当選確率になる。

たとえば、図10中、非内部中のメダル2枚投入時における当選番号「1」の置数は「2 5 0 0」であるから、非内部中のメダル2枚投入時における当選番号「1」の当選確率は「2 5 0 0 / 6 5 5 3 6」になる。

また、たとえば、役抽選手段61による抽選で当選番号「1」に当選すると、この当選番号「1」から小役及びリプレイ条件装置番号「1」が生成されて、小役及びリプレイ条件装置番号「1」に対応する「小役A1条件装置」が作動する。

【0 4 4 5】

図10に示すように、「小役A1条件装置」～「小役I条件装置」は、非内部中及び内部中（1 B B - A 内部中、1 B B - B 内部中）は抽選対象となるが、1 B B 中（1 B B -

50

A遊技中、1BB-B遊技中)は抽選対象にはならない。

また、「1枚役ALL条件装置」は、すべての遊技状態において抽選対象となる。

さらにまた、「小役ALL条件装置」は、「小役A1条件装置」～「小役I条件装置」とは逆に、1BB中(1BB-A遊技中、1BB-B遊技中)においてのみ抽選対象となり、非内部中及び内部中(1BB-A内部中、1BB-B内部中)は抽選対象にはならない。

【0446】

さらに、「リプレイ条件装置」は、「小役A1条件装置」～「小役I条件装置」と同様に、非内部中及び内部中(1BB-A内部中、1BB-B内部中)は抽選対象となるが、1BB中(1BB-A遊技中、1BB-B遊技中)は抽選対象にはならない。

10

また、「1BB-A条件装置」は、非内部中のメダル2枚投入時においてのみ抽選対象となり、それ以外の遊技状態では抽選対象にはならない。

これに対し、「1BB-B条件装置」は、非内部中のメダル3枚投入時においてのみ抽選対象となり、それ以外の遊技状態では抽選対象にはならない。

【0447】

すなわち、非内部中のメダル2枚投入時には、「1BB-A条件装置」は抽選対象となるが、「1BB-B条件装置」は抽選対象にはならない。

これに対し、非内部中のメダル3枚投入時には、「1BB-B条件装置」は抽選対象となるが、「1BB-A条件装置」は抽選対象にはならない。

また、本実施形態では、いずれの遊技状態においても、役抽選手段61による抽選で当選番号「1」～「20」のいずれかに当選し、非当選となることはない。

20

【0448】

次に、本実施形態における遊技状態の遷移について説明する。

図11は、本実施形態における遊技状態の遷移を示す図であり、図12は、本実施形態における遊技状態の変動条件を示す図である。

図12中、回数の欄の「∞」(無限)は、各遊技状態について、上限となる遊技回数が設定されておらず、変動契機の欄に記載された移行条件を満たすまで、その遊技状態を維持(継続)することを意味する。

【0449】

メイン制御手段50は、毎遊技、全リール31の停止時に、遊技状態の移行条件を満たすか否かを判断し、遊技状態の移行条件を満たすと判断したときは、遊技状態を移行させるように制御する。

30

まず、RWM53が初期化されると、非内部中に移行する。工場出荷時には、非内部中に移行する。また、電源がオフの状態で、設定キースイッチ152をオンにし、この状態で電源をオンにすると、設定変更状態に移行する。このとき、RWM53の初期化処理が実行され、非内部中に移行する。

【0450】

非内部中は、「1BB-A条件装置」又は「1BB-B条件装置」が作動するまで維持される。上述したように、非内部中のメダル2枚投入時には「1BB-A条件装置」が抽選対象となり、非内部中のメダル3枚投入時には「1BB-B条件装置」が抽選対象となる。

40

そして、非内部中のメダル2枚投入時に「1BB-A条件装置」が作動(1BB-A当選)し、「1BB-A」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示(1BB-A入賞)すると、「1BB-A遊技」(1BB-A作動)に移行する。

これに対し、非内部中のメダル2枚投入時に「1BB-A条件装置」が作動したが、「1BB-A」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示しないと、「1BB-A内部中」に移行する。

【0451】

また、「1BB-A内部中」は、メダル2枚投入時に役抽選手段61で非当選となると「1BB-A」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示可能となるが、メダル3枚

50

投入時には役抽選手段 6 1 で非当選となっても「1 B B - A」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示しない。

ただし、上述したように、本実施形態では、「1 B B - A 内部中」に役抽選手段 6 1 で非当選となることはないため、いったん「1 B B - A 内部中」に移行すると、その後は「1 B B - A」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示することはないので、「1 B B - A 内部中」を維持し続けることになる。

【0 4 5 2】

また、非内部中のメダル 3 枚投入時に「1 B B - B 条件装置」が作動（1 B B - B 当選）し、「1 B B - B」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示（1 B B - B 入賞）すると、「1 B B - B 遊技」（1 B B - B 作動）に移行する。

10

これに対し、非内部中のメダル 3 枚投入時に「1 B B - B 条件装置」が作動したが、「1 B B - B」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示しないと、「1 B B - B 内部中」に移行する。

【0 4 5 3】

また、「1 B B - B 内部中」は、メダル 3 枚投入時に役抽選手段 6 1 で非当選となると「1 B B - B」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示可能となるが、メダル 2 枚投入時には役抽選手段 6 1 で非当選となっても「1 B B - B」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示しない。

ただし、上述したように、本実施形態では、「1 B B - B 内部中」に役抽選手段 6 1 で非当選となることはないため、いったん「1 B B - B 内部中」に移行すると、その後は「1 B B - B」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示することはないので、「1 B B - B 内部中」を維持し続けることになる。

20

【0 4 5 4】

また、「1 B B - A 遊技中」は、「R B 遊技」が連続して実行される。

さらにまた、「R B 遊技」は、「2」回の遊技が実行されるか、「2」回の入賞があるか、又は「1 B B - A 遊技」の終了条件を満たすと、終了する。

さらに、「1 B B - A 遊技」は、メダルの獲得枚数（払出し枚数、付与数）の累計が「2 1 0」枚を超えるまで継続し、メダルの獲得枚数の累計が「2 1 0」枚を超えると終了する。

【0 4 5 5】

30

そして、「R B 遊技」が終了した場合において、「1 B B - A 遊技」の終了条件を満たさないときは、再度、「R B 遊技」が実行される。

また、「R B 遊技」が終了した場合において、「1 B B - A 遊技」の終了条件を満たすときは、「1 B B - A 遊技」を終了して、非内部中に移行する。

さらにまた、「R B 遊技中」に、「1 B B - A 遊技」の終了条件を満たしたときは、「R B 遊技」を終了するとともに、「1 B B - A 遊技」を終了して、非内部中に移行する。

【0 4 5 6】

また、「1 B B - B 遊技中」も、「1 B B - A 遊技中」と同様に、「R B 遊技」が連続して実行される。

さらにまた、「1 B B - B 遊技」も、「1 B B - A 遊技」と同様に、メダルの獲得枚数（払出し枚数、付与数）の累計が「2 1 0」枚を超えるまで継続し、メダルの獲得枚数の累計が「2 1 0」枚を超えると終了する。

40

【0 4 5 7】

そして、「R B 遊技」が終了した場合において、「1 B B - B 遊技」の終了条件を満たさないときは、再度、「R B 遊技」が実行される。

また、「R B 遊技」が終了した場合において、「1 B B - B 遊技」の終了条件を満たすときは、「1 B B - B 遊技」を終了して、非内部中に移行する。

さらにまた、「R B 遊技中」に、「1 B B - B 遊技」の終了条件を満たしたときは、「R B 遊技」を終了するとともに、「1 B B - B 遊技」を終了して、非内部中に移行する。

【0 4 5 8】

50

次に、図 13 ~ 図 20 を用いて、本実施形態における「小役 A 1 条件装置」~「小役 F 2 条件装置」作動時に停止表示可能となる図柄組合せの特徴点、及び「小役 A 1 条件装置」~「小役 F 2 条件装置」作動時におけるリール 3 1 の停止制御の特徴点について説明する。

図 13 (1) は、「小役 A 1 条件装置」作動時の左第一停止時、「小役 B 1 条件装置」作動時の左第一停止時、及び「小役 C 1 条件装置」作動時の左第一停止時に表示窓 18 内に停止表示可能となる左リール 3 1 の図柄を示す図である。

図 13 (2) は、「小役 C 1 条件装置」作動時において、中第一停止後の左第二停止時に表示窓 18 内に停止表示可能となる左リール 3 1 の図柄を示す図である。

図 14 は、「小役 A 1 条件装置」~「小役 C 2 条件装置」作動時に停止表示可能となる図柄組合せを示す図であり、図 15 は、「小役 D 1 条件装置」~「小役 F 2 条件装置」作動時に停止表示可能となる図柄組合せを示す図である。

10

【0459】

図 16 は、「小役 A 1 条件装置」~「小役 F 2 条件装置」作動時に停止表示可能となる図柄組合せのうち、中リール 3 1 の図柄のみが「PB = 1」配置である図柄組合せを示す図である。

図 17 は、「小役 A 1 条件装置」~「小役 F 2 条件装置」作動時に停止表示可能となる図柄組合せのうち、右リール 3 1 の図柄のみが「PB = 1」配置である図柄組合せを示す図である。

図 18 は、「小役 A 1 条件装置」~「小役 F 2 条件装置」作動時に停止表示可能となる図柄組合せのうち、左リール 3 1 の図柄のみが「PB = 1」配置である図柄組合せを示す図である。

20

【0460】

図 19 (1) は、「小役 0 1」入賞時の停止出目を示す図であり、図 19 (2) は、「小役 0 2」入賞時の停止出目を示す図であり、図 19 (3) は、「小役 0 3」入賞時の停止出目を示す図である。

図 20 (1) は、「小役 0 4」入賞時の停止出目を示す図であり、図 20 (2) は、「小役 0 5」入賞時の停止出目を示す図であり、図 20 (3) は、「小役 0 6」入賞時の停止出目を示す図である。

【0461】

図 14 に示すように、「小役 A 1 条件装置」作動時に、「左中右 (123)」の押し順でストップスイッチ 42 が操作されたときは、枚数優先により、「1 / 1」の確率で「小役 0 1」(10 枚払出し)に対応する図柄組合せ (PB = 1) を有効ラインに停止表示させる。

30

【0462】

また、「小役 A 1 条件装置」作動時の左第一停止時には、「小役 0 1」を入賞させるために、左リール 3 1 の「リプレイ」(PB = 1) を左中段 (有効ライン) に停止表示させる。

これにより、「小役 A 1 条件装置」作動時の左第一停止時には、図 13 (1) に示すように、左リール 3 1 の「黒 BAR」(10 番) を左下段に停止表示し、左リール 3 1 の「リプレイ」(11 番) を左中段に停止表示し、左リール 3 1 の「ベル」(12 番) を左上段に停止表示する場合を有する。

40

すなわち、左リール 3 1 の「黒 BAR」(10 番)、「リプレイ」(11 番) 及び「ベル」(12 番) を表示窓 18 内に停止表示可能とする。

【0463】

図 14 に示すように、「小役 B 1 条件装置」作動時に、「左右中 (132)」の押し順でストップスイッチ 42 が操作されたときは、枚数優先により、「1 / 1」の確率で「小役 0 2」(10 枚払出し)に対応する図柄組合せ (PB = 1) を有効ラインに停止表示させる。

また、「小役 B 1 条件装置」作動時の左第一停止時には、「小役 0 2」を入賞させるた

50

めに、左リール 3 1 の「リプレイ」(P B = 1) を左中段(有効ライン)に停止表示させる。

【 0 4 6 4 】

これにより、「小役 B 1 条件装置」作動時の左第一停止時には、図 1 3 (1) に示すように、左リール 3 1 の「黒 B A R」(1 0 番)を左下段に停止表示し、左リール 3 1 の「リプレイ」(1 1 番)を左中段に停止表示し、左リール 3 1 の「ベル」(1 2 番)を左上段に停止表示する場合を有する。

すなわち、左リール 3 1 の「黒 B A R」(1 0 番)、「リプレイ」(1 1 番)及び「ベル」(1 2 番)を表示窓 1 8 内に停止表示可能とする。

【 0 4 6 5 】

図 1 4 に示すように、「小役 C 1 条件装置」作動時に、「中左右(2 1 3)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、枚数優先により、「1 / 1」の確率で「小役 0 3」(1 0 枚払出し)に対応する図柄組合せ(P B = 1)を有効ラインに停止表示させる。

また、「小役 C 1 条件装置」作動時の中第一停止時には、「小役 0 3」を入賞させるために、中リール 3 1 の「ベル」(P B = 1)を中中段(有効ライン)に停止表示させ、その後、左第二停止時には、「小役 0 3」を入賞させるために、左リール 3 1 の「ベル」(P B = 1)を左中段(有効ライン)に停止表示させる。

【 0 4 6 6 】

これにより、「小役 C 1 条件装置」作動時において、中第一停止後の左第二停止時には、図 1 3 (2) に示すように、左リール 3 1 の「リプレイ」(1 1 番)を左下段に停止表示し、左リール 3 1 の「ベル」(1 2 番)を左中段に停止表示し、左リール 3 1 の「スイカ」(1 3 番)を左上段に停止表示する場合を有する。

すなわち、左リール 3 1 の「リプレイ」(1 1 番)、「ベル」(1 2 番)及び「スイカ」(1 3 番)を表示窓 1 8 内に停止表示可能とする。また、左リール 3 1 の「黒 B A R」(1 0 番)は表示窓 1 8 内に停止表示しない。

【 0 4 6 7 】

図 1 4 に示すように、「小役 C 1 条件装置」作動時に、「左中右(1 2 3)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、個数優先により、「1 / 8」の確率で「小役 6 3」又は「小役 6 4」(いずれも 1 枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させる。

また、「小役 C 1 条件装置」作動時の左第一停止時には、「小役 6 3」又は「小役 6 4」を入賞可能とするために、左リール 3 1 の「リプレイ」(P B = 1)を左中段に停止表示させる。

【 0 4 6 8 】

これにより、「小役 C 1 条件装置」作動時の左第一停止時には、図 1 3 (1) に示すように、左リール 3 1 の「黒 B A R」(1 0 番)を左下段に停止表示し、左リール 3 1 の「リプレイ」(1 1 番)を左中段に停止表示し、左リール 3 1 の「ベル」(1 2)を左上段に停止表示する場合を有する。

すなわち、左リール 3 1 の「黒 B A R」(1 0 番)、「リプレイ」(1 1 番)及び「ベル」(1 2 番)を表示窓 1 8 内に停止表示可能とする。

【 0 4 6 9 】

このように、「小役 A 1 条件装置」作動時の左第一停止時、「小役 B 1 条件装置」作動時の左第一停止時、及び「小役 C 1 条件装置」作動時の左第一停止時に、図 1 3 (1) に示すように、左リール 3 1 の「黒 B A R」(1 0 番)、「リプレイ」(1 1 番)及び「ベル」(1 2 番)を表示窓 1 8 内に停止表示可能とする。

これにより、左第一停止時に表示窓 1 8 内に停止表示された左リール 3 1 の図柄の位置から、作動している条件装置(役抽選手段 6 1 の抽選結果)を推測できないようにすることができる。

【 0 4 7 0 】

10

20

30

40

50

また、「小役C 1条件装置」作動時において、中第一停止後の左第二停止時には、図1 3(2)に示すように、左リール3 1の「リプレイ」(1 1番)、「ベル」(1 2番)及び「スイカ」(1 3番)を表示窓1 8内に停止表示可能とし、左リール3 1の「黒BAR」(1 0番)は表示窓1 8内に停止表示しない。

このように、「小役C 1条件装置」作動時において、左第一停止時(押し順不正解時)と、中第一停止後の左第二停止時(押し順正解時)とで、左リール3 1の異なる図柄を表示窓1 8内に停止表示する。

【0 4 7 1】

そして、「小役C 1条件装置」作動時の左第一停止時(押し順不正解時)には、「小役0 3」を構成する左リール3 1の図柄(ベル)と異なる図柄であり、かつ左リール3 1の「PB = 1」の図柄である「リプレイ」を有効ラインに停止表示させる。

10

これにより、左リール3 1の「リプレイ」を取りこぼさないようにすることができ、左リール3 1の「ベル」が有効ラインに停止表示しないようにすることができるので、「小役0 3」が入賞しないようにすることができる。

【0 4 7 2】

さらにまた、「小役6 3」及び「小役6 4」を構成する左リール3 1の図柄は「リプレイ」の1種類であり、「小役6 3」及び「小役6 4」を構成する右リール3 1の図柄は「赤7」の1種類である。

このように、「小役C 1条件装置」作動時の左第一停止時(押し順不正解時)に停止表示可能とする図柄組合せを構成する左リール3 1及び右リール3 1の図柄の種類をそれぞれ1種類にすることにより、「小役C 1条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せの個数を少なくすることができる。

20

【0 4 7 3】

さらに、「小役6 3」及び「小役6 4」を構成する中リール3 1の「赤7」を有効ラインに停止表示させることができる確率は「1 / 4」であり、「小役6 3」及び「小役6 4」を構成する中リール3 1の「青7」を有効ラインに停止表示させることができる確率も「1 / 4」であり、「小役6 3」及び「小役6 4」を構成する右リール3 1の「赤7」を有効ラインに停止表示させることができる確率も「1 / 4」である。

これにより、「小役C 1条件装置」作動時の押し順不正解時における1枚役の入賞確率(取得率)を「1 / 8」に下げることができ、ひいては1遊技あたりの出玉率を下げる

30

【0 4 7 4】

また、図1 4に示すように、「小役A 1条件装置」作動時に、「左中右」の押し順でストップスイッチ4 2が操作されたとき、すなわち、最初に左リール3 1を停止させ、2番目に中リール3 1を停止させ、3番目に右リール3 1を停止させたときは、「小役A 1条件装置」に対応するメダルの払出し枚数のうちの最大値である「1 0」枚を払い出す「小役0 1」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させる。

さらにまた、「小役0 1」を構成する左リール3 1の図柄は「リプレイ」の1種類であり、「小役0 1」を構成する中リール3 1の図柄は「ベル」の1種類であり、「小役0 1」を構成する右リール3 1の図柄は「スイカ」の1種類である。

40

【0 4 7 5】

さらに、「小役0 1」を構成する左リール3 1の「リプレイ」は「PB = 1」配置であり、「小役0 1」を構成する中リール3 1の「ベル」も「PB = 1」配置であり、「小役0 1」を構成する右リール3 1の「スイカ」も「PB = 1」配置である。

このように、「小役A 1条件装置」作動時の押し順正解時に停止表示させる図柄組合せを構成する各リール3 1の図柄をそれぞれ「PB = 1」配置にするとともに、「小役A 1条件装置」作動時の押し順正解時に停止表示させる図柄組合せを構成する各リール3 1の図柄の種類をそれぞれ1種類にすることにより、「小役A 1条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せの個数を少なくすることができる。

【0 4 7 6】

50

「小役 A 2 条件装置」についても、「小役 A 1 条件装置」と同様である。

図 1 4 に示すように、「小役 A 2 条件装置」作動時に、「左中右」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたとき、すなわち、最初に左リール 3 1 を停止させ、2 番目に中リール 3 1 を停止させ、3 番目に右リール 3 1 を停止させたときは、「小役 A 2 条件装置」に対応するメダルの払出し枚数のうちの最大値である「10」枚を払い出す「小役 0 1」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させる。

上述したように、「小役 0 1」を構成する各リール 3 1 の図柄はそれぞれ「PB = 1」配置であり、「小役 0 1」を構成する各リール 3 1 の図柄の種類はそれぞれ 1 種類である。これにより、「小役 A 2 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せの個数を少なくすることができる。

10

【0477】

また、上述したように、「左上段」-「中上段」-「右上段」を通る一直線状のラインを「上段ライン」とし、「左中段」-「中中段」-「右中段」を通る一直線状のラインを「中段ライン」とし、「左下段」-「中下段」-「右下段」を通る一直線状のラインを「下段ライン」とする。さらにまた、「左上段」-「中中段」-「右下段」を通る一直線状のラインを「右下がりライン」とし、「左下段」-「中中段」-「右上段」を通る一直線状のラインを「右上がりライン」とし、「左下段」-「中中段」-「右下段」を通る小さい山形のラインを「小山ライン」とする。本実施形態では、「中段ライン」のみが「有効ライン」であり、それ以外は「無効ライン」である。

【0478】

20

そして、図 1 9 (1) に示すように、「小役 0 1」に対応する図柄組合せ(「リプレイ」-「ベル」-「スイカ」)が有効ラインに停止表示したとき(「小役 0 1」の入賞時)には、「左上段」-「中中段」-「右下段」を通る「右下がりライン」(無効ライン)に「ベル」-「ベル」-「ベル」が停止表示する。

また、図 1 9 (2) に示すように、「小役 0 2」に対応する図柄組合せ(「リプレイ」-「チェリー」-「リプレイ」)が有効ラインに停止表示したとき(「小役 0 2」の入賞時)には、「左上段」-「中上段」-「右上段」を通る「上段ライン」(無効ライン)に「ベル」-「ベル」-「ベル」が停止表示する。

【0479】

さらにまた、「小役 0 3」に対応する図柄組合せは、「ベル」-「ベル」-「ベル」であり、「小役 0 3」の入賞時には、図 1 9 (3) に示すように、「中段ライン」(有効ライン)に「ベル」-「ベル」-「ベル」が停止表示する。

30

さらに、図 2 0 (1) に示すように、「小役 0 4」に対応する図柄組合せ(「スイカ」-「ベル」-「リプレイ」)が有効ラインに停止表示したとき(「小役 0 4」の入賞時)には、「左下段」-「中中段」-「右上段」を通る「右上がりライン」(無効ライン)に「ベル」-「ベル」-「ベル」が停止表示する。

【0480】

また、図 2 0 (2) に示すように、「小役 0 5」に対応する図柄組合せ(「スイカ」-「ベル」-「スイカ」)が有効ラインに停止表示したとき(「小役 0 5」の入賞時)には、「左下段」-「中中段」-「右下段」を通る「小山ライン」(無効ライン)に「ベル」-「ベル」-「ベル」が停止表示する。

40

さらにまた、図 2 0 (3) に示すように、「小役 0 6」に対応する図柄組合せ(「スイカ」-「リプレイ」-「スイカ」)が有効ラインに停止表示したとき(「小役 0 6」の入賞時)には、「左下段」-「中下段」-「右下段」を通る「下段ライン」(無効ライン)に「ベル」-「ベル」-「ベル」が停止表示する。

【0481】

また、図 2 0 (1) に示すように、「小役 0 4」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示したとき(「小役 0 4」の入賞時)には、左リール 3 1 の「チェリー」が表示窓 1 8 内(左上段)に停止表示する場合を有する。

さらにまた、図 2 0 (2) に示すように、「小役 0 5」に対応する図柄組合せが有効ラ

50

インに停止表示したとき（「小役０５」の入賞時）にも、左リール３１の「チェリー」が表示窓１８内（左上段）に停止表示する場合を有する。

【０４８２】

さらに、図２０（３）に示すように、「小役０６」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示したとき（「小役０６」の入賞時）にも、左リール３１の「チェリー」が表示窓１８内（左上段）に停止表示する場合を有する。

そして、本実施形態では、左リール３１の「チェリー」が表示窓１８内に停止表示した場合に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せは、中リール３１及び右リール３１の有効ラインに停止表示した図柄にかかわらず入賞となる図柄組合せではない。

また、本実施形態では、左リール３１の「チェリー」が有効ラインに停止表示すると、中リール３１及び右リール３１の有効ラインに停止表示した図柄にかかわらず入賞となる図柄組合せを有していない。すなわち、左リール３１の所定の図柄が有効ラインに停止表示すると、中リール３１及び右リール３１の有効ラインに停止表示した図柄にかかわらず入賞となる、いわゆる単回胴入賞役を有していない。

【０４８３】

また、本実施形態では、「小役Ａ１条件装置」～「小役Ｆ２条件装置」作動時の左第一停止時に左リール３１の「チェリー」が表示窓１８内に停止表示される場合を有さないが、「小役Ｄ１条件装置」～「小役Ｆ２条件装置」作動時の押し順正解時に左リール３１の「チェリー」が表示窓１８内に停止表示される場合を有する。

【０４８４】

ここで、本実施形態では、役抽選手段６１による抽選で当選番号「１３」又は「１４」に当選した遊技でＡＴ抽選を実行する。また、当選番号「１３」に当選した遊技では、「小役Ｇ条件装置」が作動して、「小役７９」又は「小役８０」（右上がりライン（無効ライン）に「チェリー」が揃う）が入賞可能となり、当選番号「１４」に当選した遊技では、「小役Ｈ条件装置」が作動して、「小役８１」（中段ライン（有効ライン）に「チェリー」が揃う）が入賞可能となる。このため、右上がりライン（無効ライン）や中段ライン（有効ライン）に「チェリー」が揃うと、遊技者は、ＡＴ抽選での当選を期待する。

【０４８５】

また、従来のスロットマシン１０において、役抽選でチェリーに関する役と特別役（ボーナス）とが同時に当選（重複当選）したり、チェリーに関する役の当選時にＡＴ抽選を行うとともに、チェリーに関する役に当選した遊技で左リール３１の「チェリー」が表示窓１８内（左上段、左中段、又は左下段）に停止表示すると、中リール３１及び右リール３１の有効ライン上の停止表示図柄にかかわらずチェリーに関する役の入賞となることが知られている。このようなスロットマシン１０において、左リール３１の「チェリー」が表示窓１８内に停止表示し、チェリーに関する役が入賞すると、遊技者は、特別役の当選やＡＴ抽選での当選を期待する。

【０４８６】

ただし、本実施形態では、「小役Ｄ１条件装置」～「小役Ｆ２条件装置」作動時の押し順正解時にも、左リール３１の「チェリー」が表示窓１８内に停止表示する場合を有するが、このとき左リール３１は第二停止又は第三停止であり、その時点で２個又は３個の「ベル」が無効ライン上に揃うようにしている。

これにより、遊技者に対して、ベルに関する役の入賞と認識させるようにし、左リール３１の「チェリー」が表示窓１８内に停止表示したとしても、ＡＴ抽選での当選等の過度な期待をさせないようにしている。

【０４８７】

なお、上述したように、図２０（１）に示す例では、左リール３１の「チェリー」が表示窓１８内（左上段）に停止表示しているが、このとき有効ラインに停止表示しているのは「小役０４」に対応する図柄組合せである。そして、「小役０４」に対応する図柄組合せは、「スイカ」-「ベル」-「リプレイ」であり、中リール３１及び右リール３１の有効ライン上の停止表示図柄にかかわらず入賞となる図柄組合せではない。すなわち、図２

10

20

30

40

50

0 (1) に示す停止出目は、チェリーに関する入賞となる停止出目ではなく、また、いわゆる単回胴入賞となる停止出目でもない。図 2 0 (2) 及び (3) に示す停止出目についても、図 2 0 (1) に示す停止出目と同様である。

【 0 4 8 8 】

また、図 1 4 に示すように、「小役 A 1 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せは、「小役 0 1」、「小役 0 7」、「小役 0 8」、「小役 3 1」、「小役 3 2」、「小役 5 3」又は「小役 5 4」に対応する図柄組合せである。

また、「小役 0 1」に対応する図柄組合せは、「3」個すべてのリール 3 1 の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。「小役 0 1」に対応する図柄組合せは、押し順正解時に停止表示可能となる。

10

【 0 4 8 9 】

さらにまた、「小役 0 7」及び「小役 0 8」に対応する図柄組合せは、「2」個のリール 3 1 の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ他の「1」個のリール 3 1 の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。「小役 0 7」及び「小役 0 8」に対応する図柄組合せは、第一停止時には押し順に正解しているが、第二停止で押し順に不正解となるとときに停止表示可能となる。

さらに、「小役 3 1」、「小役 3 2」、「小役 5 3」及び「小役 5 4」に対応する図柄組合せは、「1」個のリール 3 1 の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ他の「2」個のリール 3 1 の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。「小役 3 1」、「小役 3 2」、「小役 5 3」及び「小役 5 4」に対応する図柄組合せは、第一停止で押し順に不正解となるとときに停止表示可能となる。

20

【 0 4 9 0 】

このように、「小役 A 1 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「1」個のリール 3 1 の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ他の「2」個のリール 3 1 の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せの個数は、「4」個である。よって、「3」個すべてのリール 3 1 の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せの個数 (1 個)、及び「2」個のリール 3 1 の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ他の「1」個のリール 3 1 の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せの個数 (2 個) より多い。

30

【 0 4 9 1 】

また、「小役 A 1 条件装置」作動時に、押し順正解となるときは、「3」個すべてのリール 3 1 の停止時に、「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄を有効ラインに停止表示させる。

さらにまた、「小役 A 1 条件装置」作動時に、第一停止は正解であるが、第二停止で不正解となるときは、第一停止時及び第二停止時には「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄を有効ラインに停止表示させ、第三停止時には「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄を有効ラインに停止表示させるようにする。

さらに、「小役 A 1 条件装置」作動時に、第一停止で不正解となるときは、第一停止時には「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄を有効ラインに停止表示させ、第二停止時及び第三停止時には「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄を有効ラインに停止表示させるようにする。

40

【 0 4 9 2 】

「小役 A 2 条件装置」～「小役 F 2 条件装置」の各条件装置作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せについても、「小役 A 1 条件装置」と同様である。

「小役 A 2 条件装置」～「小役 F 2 条件装置」の各条件装置作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せは、「1」個のリール 3 1 の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ他の「2」個のリール 3 1 の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せと、「2」個のリール 3 1 の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ他の「1」個のリール 3 1 の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せと、「3」個のリール 3 1 の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となつて

50

いる図柄からなる図柄組合せとを有している。

【0493】

また、「小役A 2条件装置」～「小役F 2条件装置」の各条件装置作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「1」個のリール3 1の図柄が「PB = 1」配置となっている図柄からなり、かつ他の「2」個のリール3 1の図柄が「PB ≠ 1」配置となっている図柄からなる図柄組合せの個数は、「4」個である。

さらにまた、「小役A 2条件装置」～「小役F 2条件装置」の各条件装置作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「2」個のリール3 1の図柄が「PB = 1」配置となっている図柄からなり、かつ他の「1」個のリール3 1の図柄が「PB ≠ 1」配置となっている図柄からなる図柄組合せの個数は、「2」個である。

10

【0494】

さらに、「小役A 2条件装置」～「小役F 2条件装置」の各条件装置作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「3」個のリール3 1の図柄が「PB = 1」配置となっている図柄からなる図柄組合せの個数は、「1」個である。

そして、「1」個のリール3 1の図柄が「PB = 1」配置となっている図柄からなり、かつ他の「2」個のリール3 1の図柄が「PB ≠ 1」配置となっている図柄からなる図柄組合せの個数は、「2」個のリール3 1の図柄が「PB = 1」配置となっている図柄からなり、かつ他の「1」個のリール3 1の図柄が「PB ≠ 1」配置となっている図柄からなる図柄組合せの個数、及び「3」個のリール3 1の図柄が「PB = 1」配置となっている図柄からなる図柄組合せの個数より多い。

20

【0495】

また、図14に示すように、「小役A 1条件装置」作動時に、最初に左リール3 1を停止させたときは、その後の停止操作に応じて、「小役A 1条件装置」に対応するメダルの払出し枚数のうちの最大値である「10」枚を払い出す「小役0 1」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示可能とする。

さらにまた、図14に示すように、「小役A 1条件装置」作動時に、最初に中リール3 1を停止させたときは、その後の停止操作に応じて、「小役0 1」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させたときより少ない「1」枚のメダルを払い出す「小役3 1」又は「小役3 2」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示可能とする。

さらに、図14に示すように、「小役A 1条件装置」作動時に、最初に右リール3 1を停止させたときは、その後の停止操作に応じて、「小役0 1」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させたときより少ない「1」枚のメダルを払い出す「小役5 3」又は「小役5 4」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示可能とする。

30

【0496】

また、図14に示すように、「小役3 1」及び「小役3 2」に対応する図柄組合せを構成する中リール3 1の図柄は「スイカ」である。そして、この中リール3 1の「スイカ」は、「小役0 1」に対応する図柄組合せを構成する中リール3 1の図柄（ベル）と異なる図柄であり、かつ中リール3 1において「PB = 1」配置となっている図柄である。

これにより、「小役A 1条件装置」作動時に中第一停止で押し順に不正解となるとときに、中リール3 1の「スイカ」を取りこぼさないようにすることができ、中リール3 1の「ベル」が有効ラインに停止表示しないようにすることができるので、「小役0 1」が入賞しないようにすることができる。

40

【0497】

また、「小役3 1」及び「小役3 2」に対応する図柄組合せを構成する左リール3 1の図柄は「赤7」の1種類であり、「小役3 1」及び「小役3 2」に対応する図柄組合せを構成する中リール3 1の図柄は「スイカ」の1種類である。

このように、「小役A 1条件装置」作動時の押し順不正解時に停止表示可能とする図柄組合せを構成する左リール3 1及び中リール3 1の図柄の種類をそれぞれ1種類にすることにより、「小役A 1条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せの個数を少なくすることができる。

50

【0498】

また、図14に示すように、「小役53」及び「小役54」に対応する図柄組合せを構成する右リール31の図柄は「チェリー」である。そして、この右リール31の「チェリー」は、「小役01」に対応する図柄組合せを構成する右リール31の図柄（スイカ）と異なる図柄であり、かつ右リール31において「PB=1」配置となっている図柄である。

これにより、「小役A1条件装置」作動時に右第一停止で押し順に不正解となるときに、右リール31の「チェリー」を取りこぼさないようにすることができ、右リール31の「スイカ」が有効ラインに停止表示しないようにすることができるので、「小役01」が入賞しないようにすることができる。

【0499】

10

また、「小役53」及び「小役54」に対応する図柄組合せを構成する左リール31の図柄は「白BAR」の1種類であり、「小役53」及び「小役54」に対応する図柄組合せを構成する右リール31の図柄は「チェリー」の1種類である。

このように、「小役A1条件装置」作動時の押し順不正解時に停止表示可能とする図柄組合せを構成する左リール31及び右リール31の図柄の種類をそれぞれ1種類にすることにより、「小役A1条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せの個数を少なくすることができる。

【0500】

また、図14に示すように、「小役C1条件装置」作動時に、最初に中リール31を停止させたときは、その後の停止操作に応じて、「小役C1条件装置」に対応するメダルの払出し枚数のうちの最大値である「10」枚を払い出す「小役03」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示可能とする。

20

さらにまた、図14に示すように、「小役C1条件装置」作動時に、最初に左リール31を停止させたときは、その後の停止操作に応じて、「小役03」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させたときより少ない「1」枚のメダルを払い出す「小役63」又は「小役64」に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示可能とする。

【0501】

さらに、図14に示すように、「小役63」及び「小役64」に対応する図柄組合せを構成する左リール31の図柄は「リプレイ」である。そして、この左リール31の「リプレイ」は、「小役03」に対応する図柄組合せを構成する左リール31の図柄（ベル）と異なる図柄であり、かつ左リール31において「PB=1」配置となっている図柄である。

30

これにより、「小役C1条件装置」作動時に左第一停止で押し順に不正解となるときに、左リール31の「リプレイ」を取りこぼさないようにすることができ、左リール31の「ベル」が有効ラインに停止表示しないようにすることができるので、「小役03」が入賞しないようにすることができる。

【0502】

また、図14に示すように、「小役63」及び「小役64」に対応する図柄組合せを構成する中リール31の図柄は「赤7」又は「青7」である。そして、この中リール31の「赤7」又は「青7」はいずれも、「小役03」に対応する図柄組合せを構成する中リール31の図柄（ベル）と異なる図柄であり、かつ中リール31において「PB≠1」配置となっている図柄である。

40

さらにまた、図14に示すように、「小役63」及び「小役64」に対応する図柄組合せを構成する右リール31の図柄は「赤7」である。そして、この右リール31の「赤7」は、「小役03」に対応する図柄組合せを構成する右リール31の図柄（ベル）と異なる図柄であり、かつ右リール31において「PB≠1」配置となっている図柄である。

【0503】

そして、「小役63」及び「小役64」に対応する図柄組合せを構成する左リール31の図柄は「リプレイ」の1種類であり、「小役63」及び「小役64」に対応する図柄組合せを構成する右リール31の図柄は「赤7」の1種類である。

このように、「小役C1条件装置」作動時の押し順不正解時に停止表示可能とする図柄

50

組合せを構成する左リール 3 1 及び右リール 3 1 の図柄の種類をそれぞれ 1 種類にすることにより、「小役 C 1 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せの個数を少なくすることができる。

【0504】

また、図 2 に示すように、左リール 3 1 は、「黒BAR」(10番)、「リプレイ」(11番)及び「ベル」(12番)が順に配置されている箇所を有している。

さらにまた、図 1 3 (1) に示すように、「小役 C 1 条件装置」作動時の左第一停止時には、左リール 3 1 の「黒BAR」(10番)、「リプレイ」(11番)及び「ベル」(12番)を表示窓 1 8 内に停止表示可能とする。

さらに、左リール 3 1 の「黒BAR」(10番)、「リプレイ」(11番)及び「ベル」(12番)のうち、左中段に停止表示される「リプレイ」が、「小役 6 3」及び「小役 6 4」に対応する図柄組合せを構成する左リール 3 1 の図柄である。

10

【0505】

そして、図 1 3 (1) に示すように、「小役 A 1 条件装置」作動時の左第一停止時、及び「小役 B 1 条件装置」作動時の左第一停止時にも、「小役 C 1 条件装置」作動時の左第一停止時と同様に、左リール 3 1 の「黒BAR」(10番)、「リプレイ」(11番)及び「ベル」(12番)を表示窓 1 8 内に停止表示可能とする。

これにより、左第一停止時に表示窓 1 8 内に停止表示された左リール 3 1 の図柄の位置から、作動している条件装置(役抽選手段 6 1 の抽選結果)を推測できないようにすることができる。

20

【0506】

また、図 1 4 に示すように、「小役 A 1 条件装置」～「小役 B 2 条件装置」は、「左中右」又は「左右中」を正解押し順とする。すなわち、「小役 A 1 条件装置」～「小役 B 2 条件装置」は、左第一停止の時点では押し順に正解している。

ここで、「小役 A 1 条件装置」～「小役 B 2 条件装置」を、「左第一停止時正解群」と称する。

【0507】

「小役 A 1 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「小役 3 1」、「小役 3 2」、「小役 5 3」及び「小役 5 4」に対応する図柄組合せは、「1」個のリール 3 1 の図柄が「PB = 1」配置となっている図柄からなり、かつ他の「2」個のリール 3 1 の図柄が「PB ≠ 1」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

30

「小役 A 2 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「小役 3 3」、「小役 3 4」、「小役 4 9」及び「小役 5 0」に対応する図柄組合せは、「1」個のリール 3 1 の図柄が「PB = 1」配置となっている図柄からなり、かつ他の「2」個のリール 3 1 の図柄が「PB ≠ 1」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

【0508】

「小役 B 1 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「小役 3 5」、「小役 3 6」、「小役 4 7」及び「小役 4 8」に対応する図柄組合せは、「1」個のリール 3 1 の図柄が「PB = 1」配置となっている図柄からなり、かつ他の「2」個のリール 3 1 の図柄が「PB ≠ 1」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

40

「小役 B 2 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「小役 3 7」、「小役 3 8」、「小役 5 7」及び「小役 5 8」に対応する図柄組合せは、「1」個のリール 3 1 の図柄が「PB = 1」配置となっている図柄からなり、かつ他の「2」個のリール 3 1 の図柄が「PB ≠ 1」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

【0509】

以上より、「左第一停止時正解群」に含まれる条件装置作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「1」個のリール 3 1 の図柄が「PB = 1」配置となっている図柄からなり、かつ他の「2」個のリール 3 1 の図柄が「PB ≠ 1」配置となっている図柄からなる図柄組合せの個数は、「16」個である。

【0510】

50

また、図 1 4 及び図 1 5 に示すように、「小役 C 1 条件装置」～「小役 D 2 条件装置」は、「中左右」又は「中右左」を正解押し順とする。すなわち、「小役 C 1 条件装置」～「小役 D 2 条件装置」は、中第一停止の時点では押し順に正解している。

ここで、「小役 C 1 条件装置」～「小役 D 2 条件装置」を、「中第一停止時正解群」と称する。

【 0 5 1 1 】

「小役 C 1 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「小役 5 1」、「小役 5 2」、「小役 6 3」及び「小役 6 4」に対応する図柄組合せは、「1」個のルール 3 1 の図柄が「 $PB = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ他の「2」個のルール 3 1 の図柄が「 $PB \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

10

「小役 C 2 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「小役 5 5」、「小役 5 6」、「小役 6 5」及び「小役 6 6」に対応する図柄組合せは、「1」個のルール 3 1 の図柄が「 $PB = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ他の「2」個のルール 3 1 の図柄が「 $PB \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

【 0 5 1 2 】

「小役 D 1 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「小役 5 9」、「小役 6 0」、「小役 6 7」及び「小役 6 8」に対応する図柄組合せは、「1」個のルール 3 1 の図柄が「 $PB = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ他の「2」個のルール 3 1 の図柄が「 $PB \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

「小役 D 2 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「小役 6 1」、「小役 6 2」、「小役 6 9」及び「小役 7 0」に対応する図柄組合せは、「1」個のルール 3 1 の図柄が「 $PB = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ他の「2」個のルール 3 1 の図柄が「 $PB \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

20

【 0 5 1 3 】

以上より、「中第一停止時正解群」に含まれる条件装置作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「1」個のルール 3 1 の図柄が「 $PB = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ他の「2」個のルール 3 1 の図柄が「 $PB \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せの個数は、「16」個である。

【 0 5 1 4 】

また、図 1 5 に示すように、「小役 E 1 条件装置」～「小役 F 2 条件装置」は、「右左中」又は「右中左」を正解押し順とする。すなわち、「小役 E 1 条件装置」～「小役 F 2 条件装置」は、右第一停止の時点では押し順に正解している。

30

ここで、「小役 E 1 条件装置」～「小役 F 2 条件装置」を、「右第一停止時正解群」と称する。

【 0 5 1 5 】

「小役 E 1 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「小役 4 3」、「小役 4 6」、「小役 7 1」及び「小役 7 2」に対応する図柄組合せは、「1」個のルール 3 1 の図柄が「 $PB = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ他の「2」個のルール 3 1 の図柄が「 $PB \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

「小役 E 2 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「小役 4 4」、「小役 4 5」、「小役 7 7」及び「小役 7 8」に対応する図柄組合せは、「1」個のルール 3 1 の図柄が「 $PB = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ他の「2」個のルール 3 1 の図柄が「 $PB \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

40

【 0 5 1 6 】

「小役 F 1 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「小役 3 9」、「小役 4 0」、「小役 7 5」及び「小役 7 6」に対応する図柄組合せは、「1」個のルール 3 1 の図柄が「 $PB = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ他の「2」個のルール 3 1 の図柄が「 $PB \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

「小役 F 2 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「小役 4 1」、「小役 4 2」、「小役 7 3」及び「小役 7 4」に対応する図柄組合せは、「

50

「 1 」個のリー ル 3 1 の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ他の「 2 」個のリー ル 3 1 の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

【 0 5 1 7 】

以上より、「右第一停止時正解群」に含まれる条件装置作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「 1 」個のリー ル 3 1 の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ他の「 2 」個のリー ル 3 1 の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せの個数は、「 1 6 」個である。

【 0 5 1 8 】

また、図 1 4 及び図 1 5 に示すように、「小役 C 1 条件装置」～「小役 F 2 条件装置」は、「中左右」、「中右左」、「右左中」又は「右中左」を正解押し順とする。すなわち、

10

「小役 C 1 条件装置」～「小役 F 2 条件装置」は、左第一停止の時点で押し順に不正解となる。

【 0 5 1 9 】

「小役 C 1 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「小役 6 3 」及び「小役 6 4 」に対応する図柄組合せは、左リー ル 3 1 の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ中リー ル 3 1 及び右リー ル 3 1 の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

「小役 C 2 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「小役 6 5 」及び「小役 6 6 」に対応する図柄組合せは、左リー ル 3 1 の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ中リー ル 3 1 及び右リー ル 3 1 の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

20

【 0 5 2 0 】

「小役 D 1 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「小役 6 7 」及び「小役 6 8 」に対応する図柄組合せは、左リー ル 3 1 の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ中リー ル 3 1 及び右リー ル 3 1 の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

「小役 D 2 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「小役 6 9 」及び「小役 7 0 」に対応する図柄組合せは、左リー ル 3 1 の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ中リー ル 3 1 及び右リー ル 3 1 の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

30

【 0 5 2 1 】

「小役 E 1 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「小役 7 1 」及び「小役 7 2 」に対応する図柄組合せは、左リー ル 3 1 の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ中リー ル 3 1 及び右リー ル 3 1 の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

「小役 E 2 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「小役 7 7 」及び「小役 7 8 」に対応する図柄組合せは、左リー ル 3 1 の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ中リー ル 3 1 及び右リー ル 3 1 の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

40

【 0 5 2 2 】

「小役 F 1 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「小役 7 5 」及び「小役 7 6 」に対応する図柄組合せは、左リー ル 3 1 の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ中リー ル 3 1 及び右リー ル 3 1 の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

「小役 F 2 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「小役 7 3 」及び「小役 7 4 」に対応する図柄組合せは、左リー ル 3 1 の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ中リー ル 3 1 及び右リー ル 3 1 の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

50

【 0 5 2 3 】

以上より、「左第一停止時不正解群」に含まれる条件装置作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、左リール 3 1 の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ中リール 3 1 及び右リール 3 1 の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せの個数は、「16」個である。

すなわち、図 1 8 に示すように、「小役 6 3」～「小役 7 8」に対応する図柄組合せは、「左第一停止時不正解群」に含まれる条件装置作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せであり、左リール 3 1 の図柄（リプレイ）が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ中リール 3 1 及び右リール 3 1 の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。そして、これらの図柄組合せの個数は、「16」個である。

10

【 0 5 2 4 】

また、図 1 4 及び図 1 5 に示すように、「小役 A 1 条件装置」～「小役 B 2 条件装置」及び「小役 E 1 条件装置」～「小役 F 2 条件装置」は、「左中右」、「左右中」、「右左中」又は「右中左」を正解押し順とする。すなわち、「小役 A 1 条件装置」～「小役 B 2 条件装置」及び「小役 E 1 条件装置」～「小役 F 2 条件装置」は、中第一停止の時点で押し順に不正解となる。

ここで、「小役 A 1 条件装置」～「小役 B 2 条件装置」及び「小役 E 1 条件装置」～「小役 F 2 条件装置」を、「中第一停止時不正解群」と称する。

【 0 5 2 5 】

20

「小役 A 1 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「小役 3 1」及び「小役 3 2」に対応する図柄組合せは、中リール 3 1 の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ左リール 3 1 及び右リール 3 1 の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

「小役 A 2 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「小役 3 3」及び「小役 3 4」に対応する図柄組合せは、中リール 3 1 の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ左リール 3 1 及び右リール 3 1 の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

【 0 5 2 6 】

「小役 B 1 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「小役 3 5」及び「小役 3 6」に対応する図柄組合せは、中リール 3 1 の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ左リール 3 1 及び右リール 3 1 の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

30

「小役 B 2 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「小役 3 7」及び「小役 3 8」に対応する図柄組合せは、中リール 3 1 の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ左リール 3 1 及び右リール 3 1 の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

【 0 5 2 7 】

「小役 E 1 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「小役 4 3」及び「小役 4 6」に対応する図柄組合せは、中リール 3 1 の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ左リール 3 1 及び右リール 3 1 の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

40

「小役 E 2 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「小役 4 4」及び「小役 4 5」に対応する図柄組合せは、中リール 3 1 の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ左リール 3 1 及び右リール 3 1 の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

【 0 5 2 8 】

「小役 F 1 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「小役 3 9」及び「小役 4 0」に対応する図柄組合せは、中リール 3 1 の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ左リール 3 1 及び右リール 3 1 の図柄が「 $P B \neq$

50

1」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

「小役 F 2 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「小役 4 1」及び「小役 4 2」に対応する図柄組合せは、中リール 3 1 の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ左リール 3 1 及び右リール 3 1 の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

【0529】

以上より、「中第一停止時不正解群」に含まれる条件装置作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、中リール 3 1 の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ左リール 3 1 及び右リール 3 1 の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せの個数は、「16」個である。

10

すなわち、図 16 に示すように、「小役 3 1」～「小役 4 6」に対応する図柄組合せは、「中第一停止時不正解群」に含まれる条件装置作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せであり、中リール 3 1 の図柄（スイカ）が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ左リール 3 1 及び右リール 3 1 の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。そして、これらの図柄組合せの個数は、「16」個である。

【0530】

また、図 14 及び図 15 に示すように、「小役 A 1 条件装置」～「小役 D 2 条件装置」は、「左中右」、「左右中」、「中左右」又は「中右左」を正解押し順とする。すなわち、「小役 A 1 条件装置」～「小役 D 2 条件装置」は、右第一停止の時点で押し順に不正解となる。

20

ここで、「小役 A 1 条件装置」～「小役 D 2 条件装置」を、「右第一停止時不正解群」と称する。

【0531】

「小役 A 1 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「小役 5 3」及び「小役 5 4」に対応する図柄組合せは、右リール 3 1 の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ左リール 3 1 及び中リール 3 1 の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

「小役 A 2 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「小役 4 9」及び「小役 5 0」に対応する図柄組合せは、右リール 3 1 の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ左リール 3 1 及び中リール 3 1 の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

30

【0532】

「小役 B 1 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「小役 4 7」及び「小役 4 8」に対応する図柄組合せは、右リール 3 1 の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ左リール 3 1 及び中リール 3 1 の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

「小役 B 2 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「小役 5 7」及び「小役 5 8」に対応する図柄組合せは、右リール 3 1 の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ左リール 3 1 及び中リール 3 1 の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

40

【0533】

「小役 C 1 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「小役 5 1」及び「小役 5 2」に対応する図柄組合せは、右リール 3 1 の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ左リール 3 1 及び中リール 3 1 の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

「小役 C 2 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「小役 5 5」及び「小役 5 6」に対応する図柄組合せは、右リール 3 1 の図柄が「 $P B = 1$ 」配置となっている図柄からなり、かつ左リール 3 1 及び中リール 3 1 の図柄が「 $P B \neq 1$ 」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

50

【 0 5 3 4 】

「小役 D 1 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「小役 5 9」及び「小役 6 0」に対応する図柄組合せは、右リール 3 1 の図柄が「P B = 1」配置となっている図柄からなり、かつ左リール 3 1 及び中リール 3 1 の図柄が「P B ≠ 1」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

「小役 D 2 条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、「小役 6 1」及び「小役 6 2」に対応する図柄組合せは、右リール 3 1 の図柄が「P B = 1」配置となっている図柄からなり、かつ左リール 3 1 及び中リール 3 1 の図柄が「P B ≠ 1」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。

【 0 5 3 5 】

以上より、「右第一停止時不正解群」に含まれる条件装置作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せのうち、右リール 3 1 の図柄が「P B = 1」配置となっている図柄からなり、かつ左リール 3 1 及び中リール 3 1 の図柄が「P B ≠ 1」配置となっている図柄からなる図柄組合せの個数は、「16」個である。

すなわち、図 1 7 に示すように、「小役 5 3」～「小役 6 2」に対応する図柄組合せは、「右第一停止時不正解群」に含まれる条件装置作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せであり、右リール 3 1 の図柄（チェリー）が「P B = 1」配置となっている図柄からなり、かつ左リール 3 1 及び中リール 3 1 の図柄が「P B ≠ 1」配置となっている図柄からなる図柄組合せである。そして、これらの図柄組合せの個数は、「16」個である。

【 0 5 3 6 】

そして、「左第一停止時正解群」、「中第一停止時正解群」、「右第一停止時正解群」、「左第一停止時不正解群」、「中第一停止時不正解群」及び「右第一停止時不正解群」で説明したように、「1」個のリール 3 1 の図柄が「P B = 1」配置となっている図柄からなり、かつ他の「2」個のリール 3 1 の図柄が「P B ≠ 1」配置となっている図柄からなる図柄組合せの個数を「16」個とすることにより、「小役 A 1 条件装置」～「小役 F 2 条件装置」作動時に停止表示可能となる図柄組合せの個数を少なくすることができる。

【 0 5 3 7 】

すなわち、「中第一停止時不正解群」に含まれる条件装置（小役 A 1 条件装置、小役 A 2 条件装置、小役 B 1 条件装置、小役 B 2 条件装置、小役 E 1 条件装置、小役 E 2 条件装置、小役 F 1 条件装置、小役 F 2 条件装置）の作動時の遊技では、中第一停止の時点で押し順不正解となる。そして、「中第一停止時不正解群」に含まれる条件装置の作動時の遊技で中第一停止時に停止表示可能とする図柄組合せについて、中リール 3 1 の図柄を「P B = 1」配置かつ 1 種類（スイカ）とし、左リール 3 1 及び右リール 3 1 の図柄をいずれも「P B ≠ 1」配置とする。

【 0 5 3 8 】

さらに、「中第一停止時不正解群」に含まれる条件装置の作動時の遊技で押し順正解時に停止表示可能とする図柄組合せ（1 個）に個数優先で勝たせるために、「中第一停止時不正解群」に含まれる条件装置の作動時の遊技で中第一停止時（押し順不正解時）に停止表示可能とする図柄組合せの個数を、各条件装置ごとにそれぞれ「2」個とする。

これにより、「中第一停止時不正解群」に含まれる条件装置の作動時の遊技で中第一停止時に停止表示可能とする図柄組合せの個数を最小限にすることができる。

「左第一停止時不正解群」及び「右第一停止時不正解群」についても、「中第一停止時不正解群」と同様である。

【 0 5 3 9 】

ここで、従来のスロットマシンにおいて、アクセル A T などと呼ばれる仕様が知られている。このアクセル A T を搭載したスロットマシンは、複数種類の押し順ベルを備えるとともに、各押し順ベルごとに異なる図柄組合せの高目ベル及び安目ベルを備えている。

なお、「高目ベル」とは、押し順ベル当選時の押し順正解時に入賞する、払出し枚数が多いベルを意味する。また、「安目ベル」とは、押し順ベル当選時の押し順不正解時に入

10

20

30

40

50

賞可能となる、払出し枚数が少ないベルを意味する。

また、非内部中及び内部中は、すべての押し順ベルを含む役の抽選が行われ、各押し順ベルに当選した遊技で、押し順正解時には、対応する高目ベルが入賞し、押し順不正解時には、高目ベルが入賞せずに、対応するいずれかの安目ベルが入賞可能となる。

【0540】

これに対し、特別遊技中は、押し順ベルの抽選が行われず、その代わりに、すべての高目ベル及びすべての安目ベルに同時に当選（重複当選）する小役ALLの抽選が行われ、小役ALLに当選した遊技では、いずれかの高目ベルが入賞する。

そして、特別遊技中における小役ALLの当選確率を、非内部中及び内部中における各押し順ベルの当選確率以上に設定するとともに、小役ALL当選以外の抽選結果を、非当選とするか、又はすべての1枚役に重複当選する1枚役ALL当選とする。

10

これにより、特別遊技中における各高目ベル及び各安目ベルの当選確率を、非内部中及び内部中における各高目ベル及び安目ベルの当選確率以上にしつつ、特別遊技中には遊技者のメダルが減少していくようにしている。

【0541】

なお、本実施形態では、非内部中及び内部中における各押し順ベル（小役A1条件装置～小役F2条件装置）の当選確率を「2500/65536」に設定することにより、各高目ベル（小役01～小役06）の当選確率を「5000/65536」としている。

また、特別遊技中における小役ALL（小役ALL条件装置）の当選確率を「5001/65536」に設定することにより、特別遊技中における各高目ベル（小役01～小役06）の当選確率を「5001/65536」としている。

20

しかし、特別遊技中における各小役の当選確率は、非内部中及び内部中における各小役の当選確率以上に設定すればよいので、特別遊技中における小役ALLの当選確率を、たとえば「5000/65536」に設定してもよい。

【0542】

ところで、上述した従来のアクセルATを搭載したスロットマシンでは、複数種類の押し順ベルを備えるとともに、各押し順ベルごとに異なる図柄組合せの高目ベル及び安目ベルを備えたことに伴い、押し順ベル当選時に停止表示可能となる図柄組合せの総個数が多くなってしまったり、高目ベルに対応する図柄組合せが遊技者にわかりにくくなってしまいうという問題が生じていた。

30

そこで、本実施形態では、上述したように、「小役A1条件装置」～「小役F2条件装置」の作動時の遊技で停止表示可能となる図柄組合せをそれぞれ適切に設定することにより、「小役A1条件装置」～「小役F2条件装置」の作動時の遊技で停止表示可能となる図柄組合せの総個数を最小限にするとともに、「小役01」～「小役06」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示したときの停止出目を遊技者にわかりやすくしている。

【0543】

<第2実施形態>

第2実施形態は、払出し枚数が異なる複数種類の小役に重複当選した遊技において、ストップスイッチ42の押し順によって入賞する小役の種類が異なることにより、遊技結果（払出し枚数）に有利／不利が生じるスロットマシンであって、第1実施形態とは図柄配列が異なるものである。

40

【0544】

図21は、第2実施形態におけるリール31の図柄配列を示す図である。

第2実施形態におけるリール31の図柄配列は、図2に示す第1実施形態における左リール31の「12」番及び「17」番の「ベル」を「ベルA」に置き換え、第1実施形態における左リール31の「2」番及び「7」番の「ベル」を「ベルB」に置き換え、第1実施形態における中リール31及び右リール31の「ベル」をすべて「ベルA」に置き換えたものである。それ以外は、図2に示す第1実施形態のリール31の図柄配列と同様である。

なお、第1実施形態では、左リール31の「ベル」は「PB=1」配置であったが、第

50

2実施形態では、左リール31の「ベルA」は「PB≠1」配置であり、左リール31の「ベルB」も「PB≠1」配置である。ただし、第2実施形態では、左リール31の「ベルA」及び「ベルB」は2図柄合算で「PB=1」配置となる。

【0545】

図22及び図23は、本実施形態における役（役抽選手段61で抽選される当選番号に対応する役等）の種類、図柄組合せ、払出し枚数等を示す図である。

図22及び図23に示すように、本実施形態の遊技状態としては、非内部中、1BB内部中、及び1BB遊技中が挙げられる。また、本実施形態では、特別役は、「1BB」の1種類のみである。

図22及び図23において、「内部中」とは「1BB内部中」を示し、「1BB中」とは「1BB遊技中」を示す。

【0546】

「小役01」、「小役04」及び「小役05」に対応する図柄組合せは、第1実施形態における中リール31の「ベル」を「ベルA」に置き換えたものである。

「小役02」及び「小役06」に対応する図柄組合せは、第1実施形態と同様である。

「小役03」に対応する図柄組合せは、第1実施形態における左リール31の「ベル」を「ベルA/ベルB」に置き換え、第1実施形態における中リール31及び右リール31の「ベル」を「ベルA」に置き換えたものである。

【0547】

「小役07」～「小役10」に対応する図柄組合せは、第1実施形態における右リール31の「ベル」を「ベルA」に置き換えたものである。

「小役11」～「小役14」に対応する図柄組合せは、第1実施形態における中リール31の「ベル」を「ベルA」に置き換えたものである。

【0548】

「小役15」に対応する図柄組合せは、第1実施形態における左リール31の「赤7」を「ベルA」に置き換え、第1実施形態における中リール31の「ベル」を「ベルA」に置き換えたものである。

「小役16」に対応する図柄組合せは、第1実施形態における左リール31の「青7」を「白BAR」に置き換え、第1実施形態における中リール31の「ベル」を「ベルA」に置き換えたものである。

「小役17」に対応する図柄組合せは、第1実施形態における左リール31の「黒BAR」を「ベルB」に置き換え、第1実施形態における中リール31の「ベル」を「ベルA」に置き換えたものである。

「小役18」に対応する図柄組合せは、第1実施形態における左リール31の「白BAR」を「赤7」に置き換え、第1実施形態における中リール31の「ベル」を「ベルA」に置き換えたものである。

【0549】

「小役19」～「小役22」に対応する図柄組合せは、第1実施形態における左リール31の「ベル」を「ベルA/ベルB」に置き換え、第1実施形態における中リール31の「ベル」を「ベルA」に置き換えたものである。

「小役23」に対応する図柄組合せは、第1実施形態における左リール31の「赤7」を「ベルA」に置き換えたものである。

「小役24」に対応する図柄組合せは、第1実施形態における左リール31の「青7」を「白BAR」に置き換えたものである。

「小役25」に対応する図柄組合せは、第1実施形態における左リール31の「黒BAR」を「ベルB」に置き換えたものである。

「小役26」に対応する図柄組合せは、第1実施形態における左リール31の「白BAR」を「赤7」に置き換えたものである。

【0550】

「小役27」に対応する図柄組合せは、第1実施形態における左リール31の「ベル」

10

20

30

40

50

を「赤 7」に置き換えたものである。

「小役 28」に対応する図柄組合せは、第 1 実施形態における左リール 3 1 の「ベル」を「青 7」に置き換えたものである。

「小役 29」に対応する図柄組合せは、第 1 実施形態における左リール 3 1 の「ベル」を「黒 B A R」に置き換えたものである。

「小役 30」に対応する図柄組合せは、第 1 実施形態における左リール 3 1 の「ベル」を「白 B A R」に置き換えたものである。

【 0 5 5 1 】

「小役 31」に対応する図柄組合せは、第 1 実施形態における左リール 3 1 の「赤 7」を「ベル A」に置き換えたものである。

10

「小役 32」に対応する図柄組合せは、第 1 実施形態における左リール 3 1 の「赤 7」を「白 B A R」に置き換えたものである。

「小役 33」に対応する図柄組合せは、第 1 実施形態における左リール 3 1 の「青 7」を「ベル B」に置き換えたものである。

「小役 34」に対応する図柄組合せは、第 1 実施形態における左リール 3 1 の「青 7」を「赤 7」に置き換えたものである。

【 0 5 5 2 】

「小役 35」に対応する図柄組合せは、第 1 実施形態における左リール 3 1 の「黒 B A R」を「ベル A」に置き換え、第 1 実施形態における右リール 3 1 の「黒 B A R」を「青 7」に置き換えたものである。

20

「小役 36」に対応する図柄組合せは、第 1 実施形態における左リール 3 1 の「黒 B A R」を「白 B A R」に置き換え、第 1 実施形態における右リール 3 1 の「白 B A R」を「青 7」に置き換えたものである。

【 0 5 5 3 】

「小役 37」に対応する図柄組合せは、第 1 実施形態における左リール 3 1 の「白 B A R」を「ベル B」に置き換え、第 1 実施形態における右リール 3 1 の「黒 B A R」を「赤 7」に置き換えたものである。

「小役 38」に対応する図柄組合せは、第 1 実施形態における左リール 3 1 の「白 B A R」を「赤 7」に置き換え、第 1 実施形態における右リール 3 1 の「白 B A R」を「赤 7」に置き換えたものである。

30

【 0 5 5 4 】

「小役 39」に対応する図柄組合せは、第 1 実施形態における左リール 3 1 の「赤 7」を「ベル A」に置き換えたものである。

「小役 40」に対応する図柄組合せは、第 1 実施形態における左リール 3 1 の「赤 7」を「白 B A R」に置き換え、第 1 実施形態における右リール 3 1 の「白 B A R」を「黒 B A R」に置き換えたものである。

【 0 5 5 5 】

「小役 41」に対応する図柄組合せは、第 1 実施形態における左リール 3 1 の「青 7」を「ベル B」に置き換え、第 1 実施形態における右リール 3 1 の「黒 B A R」を「白 B A R」に置き換えたものである。

40

「小役 42」に対応する図柄組合せは、第 1 実施形態における左リール 3 1 の「青 7」を「赤 7」に置き換えたものである。

【 0 5 5 6 】

「小役 43」に対応する図柄組合せは、第 1 実施形態における左リール 3 1 の「黒 B A R」を「ベル A」に置き換え、第 1 実施形態における右リール 3 1 の「赤 7」を「白 B A R」に置き換えたものである。

「小役 44」に対応する図柄組合せは、第 1 実施形態における左リール 3 1 の「黒 B A R」を「白 B A R」に置き換え、第 1 実施形態における右リール 3 1 の「青 7」を「白 B A R」に置き換えたものである。

【 0 5 5 7 】

50

「小役４５」に対応する図柄組合せは、第１実施形態における左リール３１の「白ＢＡＲ」を「ベルＢ」に置き換え、第１実施形態における右リール３１の「赤７」を「黒ＢＡＲ」に置き換えたものである。

「小役４６」に対応する図柄組合せは、第１実施形態における左リール３１の「白ＢＡＲ」を「赤７」に置き換え、第１実施形態における右リール３１の「青７」を「黒ＢＡＲ」に置き換えたものである。

【０５５８】

「小役４７」～「小役８２」及び「リプレイ」に対応する図柄組合せについては、第１実施形態と同様である。

「１ＢＢ」に対応する図柄組合せは、第１実施形態における「１ＢＢ－Ａ」に対応する図柄組合せと同様である。

【０５５９】

また、「小役条件装置」及び「リプレイ条件装置」については、第１実施形態と同様であり、「１ＢＢ条件装置」については、第１実施形態における「１ＢＢ－Ａ条件装置」と同様である。

【０５６０】

図２４は、第２実施形態における遊技状態ごとの各当選番号の置数を示す図（置数表）である。

図２４中、「内部中」は、「１ＢＢ内部中」を示し、「１ＢＢ中」は、「１ＢＢ遊技中」を示す。

図２４に示す置数を「６５５３６」で割ると、各当選番号の当選確率になることは、第１実施形態と同様である。

【０５６１】

図２４に示すように、「小役Ａ１条件装置」～「小役Ｉ条件装置」は、非内部中及び内部中（１ＢＢ内部中）は抽選対象となるが、１ＢＢ中（１ＢＢ遊技中）は抽選対象にはならない。

また、「１枚役ＡＬＬ条件装置」は、すべての遊技状態において抽選対象となる。

さらにまた、「小役ＡＬＬ条件装置」は、「小役Ａ１条件装置」～「小役Ｉ条件装置」とは逆に、１ＢＢ中（１ＢＢ遊技中）においてのみ抽選対象となり、非内部中及び内部中（１ＢＢ内部中）は抽選対象にはならない。

【０５６２】

さらに、「リプレイ条件装置」は、「小役Ａ１条件装置」～「小役Ｉ条件装置」と同様に、非内部中及び内部中（１ＢＢ内部中）は抽選対象となるが、１ＢＢ中（１ＢＢ遊技中）は抽選対象にはならない。

また、「１ＢＢ条件装置」は、非内部中においてのみ抽選対象となり、それ以外の遊技状態では抽選対象にはならない。

第２実施形態においても、第１実施形態と同様に、いずれの遊技状態においても、役抽選手段６１による抽選で当選番号「１」～「２０」のいずれかに当選し、非当選となることはない。

【０５６３】

図２５は、第２実施形態における遊技状態の遷移を示す図であり、図２６は、本実施形態における遊技状態の変動条件を示す図である。

図２６中、回数の欄の「∞」（無限）は、各遊技状態について、上限となる遊技回数が設定されておらず、変動契機の欄に記載された移行条件を満たすまで、その遊技状態を維持（継続）することを意味する。

【０５６４】

メイン制御手段５０は、毎遊技、全リール３１の停止時に、遊技状態の移行条件を満たすか否かを判断し、遊技状態の移行条件を満たすと判断したときは、遊技状態を移行させるように制御する。

まず、ＲＷＭ５３が初期化されると、非内部中に移行する。工場出荷時には、非内部中

10

20

30

40

50

に移行する。また、電源がオフの状態、設定キースイッチ 1 5 2 をオンにし、この状態で電源をオンにすると、設定変更状態に移行する。このとき、R W M 5 3 の初期化処理が実行され、非内部中に移行する。

【 0 5 6 5 】

非内部中は、「 1 B B 条件装置」が作動するまで維持される。

そして、非内部中に「 1 B B 条件装置」が作動（ 1 B B 当選）し、「 1 B B 」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示（ 1 B B 入賞）すると、「 1 B B 遊技」（ 1 B B 作動）に移行する。

これに対し、非内部中に「 1 B B 条件装置」が作動したが、「 1 B B 」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示しないと、「 1 B B 内部中」に移行する。

10

【 0 5 6 6 】

また、「 1 B B 内部中」は、役抽選手段 6 1 で非当選となると「 1 B B 」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示可能となる。

ただし、本実施形態では、「 1 B B 内部中」に役抽選手段 6 1 で非当選となることはないため、いったん「 1 B B 内部中」に移行すると、その後は「 1 B B 」に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示することはないので、「 1 B B 内部中」を維持し続けることになる。

【 0 5 6 7 】

また、「 1 B B 遊技中」は、「 R B 遊技」が連続して実行される。

さらにまた、「 R B 遊技」は、「 2 」回の遊技が実行されるか、「 2 」回の入賞があるか、又は「 1 B B - A 遊技」の終了条件を満たすと、終了する。

20

さらに、「 1 B B 遊技」は、メダルの獲得枚数（払出し枚数、付与数）の累計が「 2 1 0 」枚を超えるまで継続し、メダルの獲得枚数の累計が「 2 1 0 」枚を超えると終了する。

【 0 5 6 8 】

そして、「 R B 遊技」が終了した場合において、「 1 B B 遊技」の終了条件を満たさないときは、再度、「 R B 遊技」が実行される。

また、「 R B 遊技」が終了した場合において、「 1 B B 遊技」の終了条件を満たすときは、「 1 B B 遊技」を終了して、非内部中に移行する。

さらにまた、「 R B 遊技中」に、「 1 B B 遊技」の終了条件を満たしたときは、「 R B 遊技」を終了するとともに、「 1 B B 遊技」を終了して、非内部中に移行する。

30

【 0 5 6 9 】

次に、図 2 7 を用いて、第 2 実施形態における「小役 A 1 条件装置」等の作動時に停止表示可能となる図柄組合せの特徴点、及び「小役 A 1 条件装置」等の作動時におけるリール 3 1 の停止制御の特徴点について説明する。

図 2 7 (1) は、小役 A 1 条件装置作動時の左第一停止時、小役 B 1 条件装置作動時の左第一停止時、及び小役 C 1 条件装置作動時の左第一停止時に表示窓内に停止表示可能となる左リールの図柄を示す図である。

図 2 7 (2) は、小役 C 1 条件装置作動時において中第一停止後の左第二停止時に表示窓内に停止表示可能となる左リールの図柄を示す図である。

図 2 7 中、左中段、中中段、右中段を通る二点鎖線は、有効ラインを示している。後述する図 2 9 においても同様である。

40

第 2 実施形態においても、第 1 実施形態と同様に、「小役 A 1 条件装置」作動時に、「左中右（ 1 2 3 ）」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、枚数優先により、「 1 / 1 」の確率で、「小役 A 1 条件装置」に対応するメダルの払出し枚数のうちの最大値である「 1 0 」枚を払い出す「小役 0 1」に対応する図柄組合せ（ P B = 1 ）を有効ラインに停止表示させる。

また、「小役 A 1 条件装置」作動時の左第一停止時には、「小役 0 1」を入賞させるために、左リール 3 1 の「リプレイ」（ P B = 1 ）を左中段（有効ライン）に停止表示させる。

【 0 5 7 0 】

50

これにより、「小役 A 1 条件装置」作動時の左第一停止時には、図 27 (1) の左側に示すように、左リール 3 1 の「黒 B A R」(1 0 番) を左下段に停止表示し、左リール 3 1 の「リプレイ」(1 1 番) を左中段に停止表示し、左リール 3 1 の「ベル A」(1 2 番) を左上段に停止表示する場合を有するとともに、図 27 (1) の右側に示すように、左リール 3 1 の「赤 7」(5 番) を左下段に停止表示し、左リール 3 1 の「リプレイ」(6 番) を左中段に停止表示し、左リール 3 1 の「ベル B」(7 番) を左上段に停止表示する場合を有する。

すなわち、左リール 3 1 の「黒 B A R」(1 0 番)、「リプレイ」(1 1 番) 及び「ベル A」(1 2 番)、又は左リール 3 1 の「赤 7」(5 番)、「リプレイ」(6 番) 及び「ベル B」(7 番) を表示窓 1 8 内に停止表示可能とする。

10

【 0 5 7 1 】

「小役 B 1 条件装置」作動時に、「左右中 (1 3 2)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、枚数優先により、「1 / 1」の確率で、「小役 B 1 条件装置」に対応するメダルの払出し枚数のうちの最大値である「1 0」枚を払い出す「小役 0 2」に対応する図柄組合せ (P B = 1) を有効ラインに停止表示させる。

また、「小役 B 1 条件装置」作動時の左第一停止時には、「小役 0 2」を入賞させるために、左リール 3 1 の「リプレイ」(P B = 1) を左中段 (有効ライン) に停止表示させる。

【 0 5 7 2 】

これにより、「小役 B 1 条件装置」作動時の左第一停止時には、図 27 (1) の左側に示すように、左リール 3 1 の「黒 B A R」(1 0 番) を左下段に停止表示し、左リール 3 1 の「リプレイ」(1 1 番) を左中段に停止表示し、左リール 3 1 の「ベル A」(1 2 番) を左上段に停止表示する場合を有するとともに、図 27 (1) の右側に示すように、左リール 3 1 の「赤 7」(5 番) を左下段に停止表示し、左リール 3 1 の「リプレイ」(6 番) を左中段に停止表示し、左リール 3 1 の「ベル B」(7 番) を左上段に停止表示する場合を有する。

20

すなわち、左リール 3 1 の「黒 B A R」(1 0 番)、「リプレイ」(1 1 番) 及び「ベル A」(1 2 番)、又は左リール 3 1 の「赤 7」(5 番)、「リプレイ」(6 番) 及び「ベル B」(7 番) を表示窓 1 8 内に停止表示可能とする。

【 0 5 7 3 】

「小役 C 1 条件装置」作動時に、「中左右 (2 1 3)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、枚数優先により、「1 / 1」の確率で、「小役 C 1 条件装置」に対応するメダルの払出し枚数のうちの最大値である「1 0」枚を払い出す「小役 0 3」に対応する図柄組合せ (P B = 1) を有効ラインに停止表示させる。

また、「小役 C 1 条件装置」作動時の中第一停止時には、「小役 0 3」を入賞させるために、中リール 3 1 の「ベル A」(P B = 1) を中中段 (有効ライン) に停止表示させ、その後、左第二停止時には、「小役 0 3」を入賞させるために、左リール 3 1 の「ベル A」又は「ベル B」(2 図柄合算で「P B = 1」配置) を左中段 (有効ライン) に停止表示させる。

30

【 0 5 7 4 】

これにより、「小役 C 1 条件装置」作動時において、中第一停止後の左第二停止時には、図 27 (2) の左側に示すように、左リール 3 1 の「リプレイ」(1 1 番) を左下段に停止表示し、左リール 3 1 の「ベル A」(1 2 番) を左中段に停止表示し、左リール 3 1 の「スイカ」(1 3 番) を左上段に停止表示する場合を有するとともに、図 27 (2) の右側に示すように、左リール 3 1 の「リプレイ」(6 番) を左下段に停止表示し、左リール 3 1 の「ベル B」(7 番) を左中段に停止表示し、左リール 3 1 の「スイカ」(8 番) を左上段に停止表示する場合を有する。

40

【 0 5 7 5 】

すなわち、左リール 3 1 の「リプレイ」(1 1 番)、「ベル A」(1 2 番) 及び「スイカ」(1 3 番)、又は左リール 3 1 の「リプレイ」(6 番)、「ベル B」(7 番) 及び「

50

スイカ」(8番)を表示窓18内に停止表示可能とする。また、左リール31の「チェリー」(9番)及び「黒BAR」(10番)は表示窓18内に停止表示せず、左リール31の「チェリー」(4番)及び「赤7」(5番)も表示窓18内に停止表示しない。

【0576】

「小役C1条件装置」作動時に、「左中右(123)」の押し順でストップスイッチ42が操作されたときは、個数優先により、「1/8」の確率で、「小役63」又は「小役64」(いずれも1枚払出し)に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させる。

また、「小役C1条件装置」作動時の左第一停止時には、「小役63」又は「小役64」を入賞可能とするために、左リール31の「リプレイ」(PB=1)を左中段に停止表示させる。

10

【0577】

これにより、「小役C1条件装置」作動時の左第一停止時には、図27(1)の左側に示すように、左リール31の「黒BAR」(10番)を左下段に停止表示し、左リール31の「リプレイ」(11番)を左中段に停止表示し、左リール31の「ベルA」(12番)を左上段に停止表示する場合を有するとともに、図27(1)の右側に示すように、左リール31の「赤7」(5番)を左下段に停止表示し、左リール31の「リプレイ」(6番)を左中段に停止表示し、左リール31の「ベルB」(7番)を左上段に停止表示する場合を有する。

すなわち、左リール31の「黒BAR」(10番)、「リプレイ」(11番)及び「ベルA」(12番)、又は左リール31の「赤7」(5番)、「リプレイ」(6番)及び「ベルB」(7番)を表示窓18内に停止表示可能とする。

20

【0578】

このように、「小役A1条件装置」作動時の左第一停止時、「小役B1条件装置」作動時の左第一停止時、及び「小役C1条件装置」作動時の左第一停止時に、図27(1)に示すように、左リール31の「黒BAR」(10番)、「リプレイ」(11番)及び「ベルA」(12番)、又は左リール31の「赤7」(5番)、「リプレイ」(6番)及び「ベルB」(7番)を表示窓18内に停止表示可能とする。

これにより、左第一停止時に表示窓18内に停止表示された左リール31の図柄の位置から、作動している条件装置(役抽選手段61の抽選結果)を推測できないようにすることができる。

30

【0579】

また、「小役C1条件装置」作動時において、中第一停止後の左第二停止時には、図27(2)に示すように、左リール31の「リプレイ」(11番)、「ベルA」(12番)及び「スイカ」(13番)、又は左リール31の「リプレイ」(6番)、「ベルB」(7番)及び「スイカ」(8番)を表示窓18内に停止表示可能とする。この場合、左リール31の「チェリー」(9番)及び「黒BAR」(10番)は表示窓18内に停止表示せず、左リール31の「チェリー」(4番)及び「赤7」(5番)も表示窓18内に停止表示しない。

このように、「小役C1条件装置」作動時において、左第一停止時(押し順不正解時)と、中第一停止後の左第二停止時(押し順正解時)とで、左リール31の異なる図柄を表示窓18内に停止表示する。

40

【0580】

そして、「小役C1条件装置」作動時の左第一停止時(押し順不正解時)には、「小役03」を構成する左リール31の図柄(ベル)と異なる図柄であり、かつ左リール31の「PB=1」の図柄である「リプレイ」を有効ラインに停止表示させる。

これにより、左リール31の「リプレイ」を取りこぼさないようにすることができ、左リール31の「ベルA」又は「ベルB」が有効ラインに停止表示しないようにすることができるので、「小役03」が入賞しないようにすることができる。

【0581】

さらにまた、「小役63」及び「小役64」を構成する左リール31の図柄は「リプレ

50

イ」の１種類であり、「小役６３」及び「小役６４」を構成する右リール３１の図柄は「赤７」の１種類である。

このように、「小役Ｃ１条件装置」作動時の左第一停止時（押し順不正解時）に停止表示可能とする図柄組合せを構成する左リール３１及び右リール３１の図柄の種類をそれぞれ１種類にすることにより、「小役Ｃ１条件装置」作動時に有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せの個数を少なくすることができる。

【０５８２】

さらに、「小役６３」及び「小役６４」を構成する中リール３１の「赤７」を有効ラインに停止表示させることができる確率は「 $1/4$ 」であり、「小役６３」及び「小役６４」を構成する中リール３１の「青７」を有効ラインに停止表示させることができる確率も「 $1/4$ 」であり、「小役６３」及び「小役６４」を構成する右リール３１の「赤７」を有効ラインに停止表示させることができる確率も「 $1/4$ 」である。

10

これにより、「小役Ｃ１条件装置」作動時の押し順不正解時における１枚役の入賞確率（取得率）を「 $1/8$ 」に下げることができ、ひいては１遊技あたりの出玉率を下げるので、設計の自由度を向上させることができる。

【０５８３】

また、「小役Ａ１条件装置」作動時の左第一停止時、「小役Ｂ１条件装置」作動時の左第一停止時、「小役Ｃ１条件装置」作動時の左第一停止時、及び「小役Ｃ１条件装置」作動時の中第一停止後の左第二停止時のいずれにおいても、左リール３１の「チェリー」を表示窓１８内に停止表示しない。これにより、遊技者を過度に期待させないようにすることができる。

20

【０５８４】

以上、本発明の第１実施形態及び第２実施形態について説明したが、本発明は、上述した内容に限定されるものではなく、たとえば以下のような種々の変形が可能である。

（１）第２実施形態では、第１実施形態における左リール３１の「１２」番及び「１７」番の「ベル」を「ベルＡ」に置き換え、第１実施形態における左リール３１の「２」番及び「７」番の「ベル」を「ベルＢ」に置き換え、第１実施形態における中リール３１及び右リール３１の「ベル」をすべて「ベルＡ」に置き換えたが、図柄の置き換えは、これに限らない。

【０５８５】

30

たとえば、図２８に示すように、第１実施形態における左リール３１の「１１」番及び「１６」番の「リプレイ」を「リプレイＡ」に置き換え、第１実施形態における左リール３１の「１」番及び「６」番の「リプレイ」を「リプレイＢ」に置き換えてもよい。

また、第１実施形態における左リール３１の「９」番及び「１４」番の「チェリー」を「チェリーＡ」に置き換え、第１実施形態における左リール３１の「４」番の「チェリー」を「チェリーＢ」に置き換えてもよい。

【０５８６】

さらにまた、第１実施形態における中リール３１及び右リール３１の「リプレイ」をすべて「リプレイＡ」に置き換え、第１実施形態における中リール３１及び右リール３１の「チェリー」をすべて「チェリーＡ」に置き換えてもよい。

40

それ以外は、図２に示す第１実施形態のリール３１の図柄配列と同様とする。

なお、第１実施形態では、左リール３１の「リプレイ」は「 $PB = 1$ 」配置であったが、図２８に示す変形例では、左リール３１の「リプレイＡ」は「 $PB \neq 1$ 」配置であり、左リール３１の「リプレイＢ」も「 $PB \neq 1$ 」配置である。ただし、図２８に示す変形例では、左リール３１の「リプレイＡ」及び「リプレイＢ」は２図柄合算で「 $PB = 1$ 」配置となる。

【０５８７】

また、各リール３１の図柄配列を図２８に示すように置き換えたことに伴い、図４～図５に示す第１実施形態における役の図柄組合せを構成する図柄を適宜置き換えることができる。

50

たとえば、「小役 0 1」に対応する図柄組合せを、「リプレイ A / リプレイ B」-「ベル」-「スイカ」とし、「小役 0 2」に対応する図柄組合せを、「リプレイ A / リプレイ B」-「チェリー」-「リプレイ A」とすることができる。

また、各リール 3 1 の図柄配列を図 2 8 に示すように置き換えても、小役条件装置、リプレイ条件装置、及び 1 B B 条件装置については、第 1 実施形態と同様とすることができる。

【0588】

そして、「小役 A 1 条件装置」作動時に、「左中右 (1 2 3)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、枚数優先により、「1 / 1」の確率で、「小役 A 1 条件装置」に対応するメダルの払出し枚数のうちの最大値である「10」枚を払い出す「小役 0 1」に対応する図柄組合せ (P B = 1) を有効ラインに停止表示させる。

10

また、「小役 A 1 条件装置」作動時の左第一停止時には、「小役 0 1」を入賞させるために、左リール 3 1 の「リプレイ A」又は「リプレイ B」(2 図柄合算で「P B = 1」配置) を左中段 (有効ライン) に停止表示させる。

【0589】

これにより、「小役 A 1 条件装置」作動時の左第一停止時には、図 2 9 (1) の左側に示すように、左リール 3 1 の「黒 B A R」(10 番) を左下段に停止表示し、左リール 3 1 の「リプレイ A」(11 番) を左中段に停止表示し、左リール 3 1 の「ベル」(12 番) を左上段に停止表示する場合を有するとともに、図 2 9 (1) の右側に示すように、左リール 3 1 の「赤 7」(5 番) を左下段に停止表示し、左リール 3 1 の「リプレイ B」(6 番) を左中段に停止表示し、左リール 3 1 の「ベル」(7 番) を左上段に停止表示する場合を有する。

20

すなわち、左リール 3 1 の「黒 B A R」(10 番)、「リプレイ A」(11 番) 及び「ベル」(12 番)、又は左リール 3 1 の「赤 7」(5 番)、「リプレイ B」(6 番) 及び「ベル」(7 番) を表示窓 1 8 内に停止表示可能とする。

【0590】

また、「小役 B 1 条件装置」作動時に、「左右中 (1 3 2)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、枚数優先により、「1 / 1」の確率で、「小役 B 1 条件装置」に対応するメダルの払出し枚数のうちの最大値である「10」枚を払い出す「小役 0 2」に対応する図柄組合せ (P B = 1) を有効ラインに停止表示させる。

30

また、「小役 B 1 条件装置」作動時の左第一停止時には、「小役 0 2」を入賞させるために、左リール 3 1 の「リプレイ A」又は「リプレイ B」(2 図柄合算で「P B = 1」配置) を左中段 (有効ライン) に停止表示させる。

【0591】

これにより、「小役 B 1 条件装置」作動時の左第一停止時には、図 2 9 (1) の左側に示すように、左リール 3 1 の「黒 B A R」(10 番) を左下段に停止表示し、左リール 3 1 の「リプレイ A」(11 番) を左中段に停止表示し、左リール 3 1 の「ベル」(12 番) を左上段に停止表示する場合を有するとともに、図 2 9 (1) の右側に示すように、左リール 3 1 の「赤 7」(5 番) を左下段に停止表示し、左リール 3 1 の「リプレイ B」(6 番) を左中段に停止表示し、左リール 3 1 の「ベル」(7 番) を左上段に停止表示する場合を有する。

40

すなわち、左リール 3 1 の「黒 B A R」(10 番)、「リプレイ A」(11 番) 及び「ベル」(12 番)、又は左リール 3 1 の「赤 7」(5 番)、「リプレイ B」(6 番) 及び「ベル」(7 番) を表示窓 1 8 内に停止表示可能とする。

【0592】

また、「小役 C 1 条件装置」作動時に、「中左右 (2 1 3)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、枚数優先により、「1 / 1」の確率で、「小役 C 1 条件装置」に対応するメダルの払出し枚数のうちの最大値である「10」枚を払い出す「小役 0 3」に対応する図柄組合せ (P B = 1) を有効ラインに停止表示させる。

また、「小役 C 1 条件装置」作動時の中第一停止時には、「小役 0 3」を入賞させるた

50

めに、中リール 3 1 の「ベル」(P B = 1) を中中段 (有効ライン) に停止表示させ、その後、左第二停止時には、「小役 0 3 」を入賞させるために、左リール 3 1 の「ベル」(P B = 1) を左中段 (有効ライン) に停止表示させる。

【 0 5 9 3 】

これにより、「小役 C 1 条件装置」作動時において、中第一停止後の左第二停止時には、図 2 9 (2) の左側に示すように、左リール 3 1 の「リプレイ A」(1 1 番) を左下段に停止表示し、左リール 3 1 の「ベル」(1 2 番) を左中段に停止表示し、左リール 3 1 の「スイカ」(1 3 番) を左上段に停止表示する場合を有するとともに、図 2 9 (2) の右側に示すように、左リール 3 1 の「リプレイ B」(6 番) を左下段に停止表示し、左リール 3 1 の「ベル」(7 番) を左中段に停止表示し、左リール 3 1 の「スイカ」(8 番) を左上段に停止表示する場合を有する。

10

【 0 5 9 4 】

すなわち、左リール 3 1 の「リプレイ A」(1 1 番)、「ベル」(1 2 番) 及び「スイカ」(1 3 番)、又は左リール 3 1 の「リプレイ B」(6 番)、「ベル」(7 番) 及び「スイカ」(8 番) を表示窓 1 8 内に停止表示可能とする。また、左リール 3 1 の「チェリー A」(9 番) 及び「黒 B A R」(1 0 番) は表示窓 1 8 内に停止表示せず、左リール 3 1 の「チェリー B」(4 番) 及び「赤 7」(5 番) も表示窓 1 8 内に停止表示しない。

【 0 5 9 5 】

また、「小役 C 1 条件装置」作動時に、「左中右 (1 2 3)」の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、個数優先により、「1 / 8」の確率で、「小役 6 3」又は「小役 6 4」(いずれも 1 枚払出し) に対応する図柄組合せを有効ラインに停止表示させる。

20

また、「小役 C 1 条件装置」作動時の左第一停止時には、「小役 6 3」又は「小役 6 4」を入賞可能とするために、左リール 3 1 の「リプレイ A」又は「リプレイ B」(2 図柄合算で「P B = 1」配置) を左中段に停止表示させる。

【 0 5 9 6 】

これにより、「小役 C 1 条件装置」作動時の左第一停止時には、図 2 9 (1) の左側に示すように、左リール 3 1 の「黒 B A R」(1 0 番) を左下段に停止表示し、左リール 3 1 の「リプレイ A」(1 1 番) を左中段に停止表示し、左リール 3 1 の「ベル」(1 2 番) を左上段に停止表示する場合を有するとともに、図 2 9 (1) の右側に示すように、左リール 3 1 の「赤 7」(5 番) を左下段に停止表示し、左リール 3 1 の「リプレイ B」(6 番) を左中段に停止表示し、左リール 3 1 の「ベル」(7 番) を左上段に停止表示する場合を有する。

30

すなわち、左リール 3 1 の「黒 B A R」(1 0 番)、「リプレイ A」(1 1 番) 及び「ベル」(1 2 番)、又は左リール 3 1 の「赤 7」(5 番)、「リプレイ B」(6 番) 及び「ベル」(7 番) を表示窓 1 8 内に停止表示可能とする。

【 0 5 9 7 】

このように、「小役 A 1 条件装置」作動時の左第一停止時、「小役 B 1 条件装置」作動時の左第一停止時、及び「小役 C 1 条件装置」作動時の左第一停止時に、図 2 9 (1) に示すように、左リール 3 1 の「黒 B A R」(1 0 番)、「リプレイ A」(1 1 番) 及び「ベル」(1 2 番)、又は左リール 3 1 の「赤 7」(5 番)、「リプレイ B」(6 番) 及び「ベル」(7 番) を表示窓 1 8 内に停止表示可能とする。

40

これにより、左第一停止時に表示窓 1 8 内に停止表示された左リール 3 1 の図柄の位置から、作動している条件装置 (役抽選手段 6 1 の抽選結果) を推測できないようにすることができる。

【 0 5 9 8 】

また、「小役 C 1 条件装置」作動時において、中第一停止後の左第二停止時には、図 2 9 (2) に示すように、左リール 3 1 の「リプレイ A」(1 1 番)、「ベル」(1 2 番) 及び「スイカ」(1 3 番)、又は左リール 3 1 の「リプレイ B」(6 番)、「ベル」(7 番) 及び「スイカ」(8 番) を表示窓 1 8 内に停止表示可能とする。この場合、左リール

50

31の「チェリーA」(9番)及び「黒BAR」(10番)は表示窓18内に停止表示せず、左リール31の「チェリーB」(4番)及び「赤7」(5番)も表示窓18内に停止表示しない。

このように、「小役C1条件装置」作動時において、左第一停止時(押し順不正解時)と、中第一停止後の左第二停止時(押し順正解時)とで、左リール31の異なる図柄を表示窓18内に停止表示する。

【0599】

そして、「小役C1条件装置」作動時の左第一停止時(押し順不正解時)には、「小役03」を構成する左リール31の図柄(ベル)と異なる図柄であり、かつ左リール31において2図柄合算で「PB=1」配置の図柄である「リプレイA」又は「リプレイB」を有効ラインに停止表示させる。

10

これにより、左リール31の「リプレイA」又は「リプレイB」を取りこぼさないようにすることができ、左リール31の「ベル」が有効ラインに停止表示しないようにすることができるので、「小役03」が入賞しないようにすることができる。

【0600】

また、「小役A1条件装置」作動時の左第一停止時、「小役B1条件装置」作動時の左第一停止時、「小役C1条件装置」作動時の左第一停止時、及び「小役C1条件装置」作動時の中第一停止後の左第二停止時のいずれにおいても、左リール31の「チェリーA」を表示窓18内に停止表示せず、左リール31の「チェリーB」も表示窓18内に停止表示しない。さらにまた、「小役C1条件装置」作動時において、中第一停止後の左第二停止時にも、左リール31の「チェリーA」を表示窓18内に停止表示せず、左リール31の「チェリーB」も表示窓18内に停止表示しない。これにより、遊技者を過度に期待させないようにすることができる。

20

【0601】

(2)第1実施形態及び第2実施形態では、中段ラインを有効ラインとしたが、有効ラインは中段ラインに限らず、有効ラインの本数は「1」本に限らない。

たとえば、図30及び図31に示すように、上段ラインを有効ラインとし、それ以外を無効ラインとすることができる。

また、たとえば、「小役01」に対応する図柄組合せを「ベル」-「リプレイ」-「チェリー」にすることができる。この場合、「小役01」入賞時には、図30(1)に示すように、上段ライン(有効ライン)に「ベル」-「リプレイ」-「チェリー」が停止表示し、右下がりライン(無効ライン)に「ベル」-「ベル」-「ベル」が停止表示するので、第1実施形態における「小役01」入賞時と停止出目を同一にすることができる。

30

【0602】

同様に、たとえば、「小役02」に対応する図柄組合せを「ベル」-「ベル」-「ベル」にすることができる。この場合、「小役02」入賞時には、図30(2)に示すように、上段ライン(有効ライン)に「ベル」-「ベル」-「ベル」が停止表示するので、第1実施形態における「小役02」入賞時と停止出目を同一にすることができる。

また、たとえば、「小役03」に対応する図柄組合せを「スイカ」-「リプレイ」-「スイカ」にすることができる。この場合、「小役03」入賞時には、図30(3)に示すように、上段ライン(有効ライン)に「スイカ」-「リプレイ」-「スイカ」が停止表示し、中段ライン(無効ライン)に「ベル」-「ベル」-「ベル」が停止表示するので、第1実施形態における「小役03」入賞時と停止出目を同一にすることができる。

40

【0603】

さらにまた、たとえば、「小役04」に対応する図柄組合せを「チェリー」-「リプレイ」-「ベル」にすることができる。この場合、「小役04」入賞時には、図31(1)に示すように、上段ライン(有効ライン)に「チェリー」-「リプレイ」-「ベル」が停止表示し、右上がりライン(無効ライン)に「ベル」-「ベル」-「ベル」が停止表示するので、第1実施形態における「小役04」入賞時と停止出目を同一にすることができる。

さらに、たとえば、「小役05」に対応する図柄組合せを「チェリー」-「リプレイ」

50

- 「チェリー」にすることができる。この場合、「小役 0 5」入賞時には、図 3 1 (2) に示すように、上段ライン (有効ライン) に「チェリー」- 「リプレイ」- 「チェリー」が停止表示し、小山ライン (無効ライン) に「ベル」- 「ベル」- 「ベル」が停止表示するので、第 1 実施形態における「小役 0 5」入賞時と停止出目を同一にすることができる。

【 0 6 0 4 】

また、たとえば、「小役 0 6」に対応する図柄組合せを「チェリー」- 「スイカ」- 「チェリー」にすることができる。この場合、「小役 0 6」入賞時には、図 3 1 (3) に示すように、上段ライン (有効ライン) に「チェリー」- 「スイカ」- 「チェリー」が停止表示し、下段ライン (無効ライン) に「ベル」- 「ベル」- 「ベル」が停止表示するので、第 1 実施形態における「小役 0 6」入賞時と停止出目を同一にすることができる。

10

【 0 6 0 5 】

また、たとえば、下段ラインを有効ラインにしたり、右下がりラインを有効ラインにすることもできる。

さらに、たとえば、上段ライン、中段ライン、下段ライン、右上がりライン、及び右下がりラインの「 5 」本を有効ラインにすることもできる。

【 0 6 0 6 】

(3) 第 1 実施形態及び第 2 実施形態では、左リール 3 1、中リール 3 1 及び右リール 3 1 の「 3 」個のリール 3 1 を備えたが、リール 3 1 の個数は「 3 」個に限らない。

たとえば、第 1 リール 3 1、第 2 リール 3 1、第 3 リール 3 1 及び第 4 リール 3 1 の「 4 」個のリール 3 1 を横並びに設けてもよい。この場合、「 4 」個のリール 3 1 にそれぞれ対応して第 1 ストップスイッチ 4 2 から第 4 ストップスイッチ 4 2 までの「 4 」個のストップスイッチ 4 2 を設けることができる。

20

【 0 6 0 7 】

(4) 第 1 実施形態及び第 2 実施形態では、「小役 A 1 条件装置」～「小役 F 2 条件装置」作動時の押し順正解時に入賞する小役の払出し枚数を「 1 0 」枚としたが、これに限らず、たとえば、「 8 」枚にしてもよく、また、「 1 5 」枚にしてもよい。

(5) 第 1 実施形態及び第 2 実施形態では、「小役 A 1 条件装置」～「小役 F 2 条件装置」作動時の押し順不正解時に入賞可能となる小役の払出し枚数を「 1 」枚としたが、これに限らず、たとえば、「 2 」枚にしてもよく、また、「 3 」枚にしてもよい。

【 0 6 0 8 】

30

(6) 第 1 実施形態及び第 2 実施形態では、ストップスイッチ 4 2 の押し順によって遊技結果に有利 / 不利が生じる条件装置として、「小役 A 1 条件装置」～「小役 F 2 条件装置」の 1 2 種類を備えたが、これに限らず、たとえば、「小役 A 条件装置」～「小役 F 条件装置」の 6 種類としてもよい。

(7) 第 1 実施形態及び第 2 実施形態では、「小役 A 1 条件装置」～「小役 F 2 条件装置」作動時におけるストップスイッチ 4 2 の押し順を「左中右」、「左右中」、「中左右」、「中右左」、「右左中」、「右中左」の 6 択としたが、これに限らず、たとえば、「第一停止が左で第二停止及び第三停止は任意」、「第一停止が中で第二停止及び第三停止は任意」、「第一停止が右で第二停止及び第三停止は任意」の 3 択にしてもよい。

【 0 6 0 9 】

40

(8) 第 1 実施形態及び第 2 実施形態では、図 1 0 に示すように、非内部中及び内部中における当選番号「 1 」 (小役 A 1 条件装置) 及び当選番号「 2 」 (小役 A 2 条件装置) の当選確率をそれぞれ「 2 5 0 0 / 6 5 5 3 6 」に設定することにより、非内部中及び内部中における「小役 0 1」の当選確率を「 5 0 0 0 / 6 5 5 3 6 」にした。

同様に、非内部中及び内部中における当選番号「 3 」 (小役 B 1 条件装置) ～当選番号「 1 2 」 (小役 F 2 条件装置) の当選確率をそれぞれ「 2 5 0 0 / 6 5 5 3 6 」に設定することにより、非内部中及び内部中における「小役 0 2」～「小役 0 6」の当選確率をそれぞれ「 5 0 0 0 / 6 5 5 3 6 」にした。

また、特別遊技中における当選番号「 1 7 」 (小役 A L L 条件装置) の当選確率を「 5 0 0 1 / 6 5 5 3 6 」に設定することにより、特別遊技中における「小役 0 1」～「小役

50

06」の当選確率をそれぞれ「5001/65536」にした。

【0610】

しかし、特別遊技中における各小役の当選確率は、非内部中及び内部中における各小役の当選確率以上に設定すればよいので、特別遊技中における当選番号「17」（小役ALL条件装置）の当選確率、すなわち特別遊技中における「小役01」～「小役06」の当選確率を、たとえば「5000/65536」に設定してもよい。

【0611】

（9）第1実施形態及び第2実施形態では、押し順ベル当選時（「小役A1条件装置」～「小役F2条件装置」作動時）の正解押し順を「左中右」、「左右中」、「中左右」、「中右左」、「右左中」及び「右中左」の6択とし、各正解押し順ごとにそれぞれ異なる高目ベル（押し順ベル当選時の押し順正解時に入賞する役、上記実施形態では「小役01」～「小役06」）が入賞するようにした。

10

しかし、これに限らず、たとえば、高目ベルを「小役01」～「小役03」の3種類にしてもよい。そして、「小役A1条件装置」、「小役A2条件装置」、「小役B1条件装置」及び「小役B2条件装置」作動時の押し順正解時（「左中右」又は「左右中」）には、「小役01」が入賞するようにしてもよい。同様に、「小役C1条件装置」、「小役C2条件装置」、「小役D1条件装置」及び「小役D2条件装置」作動時の押し順正解時（「中左右」又は「中右左」）には、「小役02」が入賞するようにしてもよい。また、「小役E1条件装置」、「小役E2条件装置」、「小役F1条件装置」及び「小役F2条件装置」作動時の押し順正解時（「右左中」又は「右中左」）には、「小役03」が入賞するようにしてもよい。

20

【0612】

この場合、特別遊技中における各小役の当選確率を、非内部中及び内部中における各小役の当選確率以上に設定すればよいので、非内部中及び内部中における当選番号「1」（小役A1条件装置）～当選番号「12」（小役F2条件装置）の当選確率をそれぞれ「2500/65536」に設定したときは、特別遊技中における当選番号「17」（小役ALL条件装置）の当選確率を、たとえば「10000/65536」に設定することができる。

【0613】

（10）第1実施形態及び第2実施形態では、押し順ベル当選時（「小役A1条件装置」～「小役F2条件装置」作動時）の正解押し順を「左中右」、「左右中」、「中左右」、「中右左」、「右左中」、「右中左」の6択としたが、これに限らず、たとえば、「第一停止が左で第二停止及び第三停止は任意」（左 - - ）」、「第一停止が中で第二停止及び第三停止は任意」（中 - - ）」、「第一停止が右で第二停止及び第三停止は任意」（右 - - ）の3択にしてもよい。

30

【0614】

この場合、押し順ベルとして、「左 - - 」が正解押し順となる「左正解ベル条件装置」、「中 - - 」が正解押し順となる「中正解ベル条件装置」、「右 - - 」が正解押し順となる「右正解ベル条件装置」の3種類を設けることができる。

そして、「左正解ベル条件装置」作動時の押し順正解時には「小役01」が入賞し、「中正解ベル条件装置」作動時の押し順正解時には「小役02」が入賞し、「右正解ベル条件装置」作動時の押し順正解時には「小役03」が入賞するようにしてもよい。

40

この場合、非内部中及び内部中における「左正解ベル条件装置」、「中正解ベル条件装置」及び「右正解ベル条件装置」に対応する当選番号の当選確率をそれぞれ「5000/65536」に設定したときは、特別遊技中における「小役ALL条件装置」に対応する当選番号の当選確率を、たとえば「5000/65536」に設定することができる。

【0615】

（11）第1実施形態及び第2実施形態では、遊技機の1つとしてスロットマシンを例に挙げたが、たとえばカジノマシンや封入式遊技機（メダルレス遊技機）にも適用することができる。

50

ここで、封入式遊技機（メダルレス遊技機）は、たとえば、メダル払出し装置（ホッパー３５、ホッパーモータ３６、及び払出しセンサ３７を含むユニット）をなくすることが可能となる。また、メダル投入口４３やメダルセレクトも不要にすることができる。そして、役の入賞により付与された電子メダル（電子遊技媒体）は、すべて、貯留数表示ＬＥＤ７６に貯留されるようにする。この場合、貯留数表示ＬＥＤ７６は、たとえば５桁から構成する（最高で「９９，９９９」枚の電子メダルを貯留可能とする）ことが考えられる。

【０６１６】

< 第３実施形態 >

第３実施形態では、電源スイッチ１１、ドアスイッチ１７、設定キー挿入口１５１、設定キースイッチ１５２、及び設定変更（リセット）スイッチ１５３を備えている。

10

また、ドアスイッチ１７、設定キースイッチ１５２、及び設定変更（リセット）スイッチ１５３は、入力ポート５１を介して、メイン制御基板５０と電氣的に接続されている。

【０６１７】

電源スイッチ１１は、電源をオン／オフするときに操作されるスイッチである。

以下の説明では、電源スイッチ１１をオンにすることを、「電源を投入する」、「電源をオンにする」又は「電源の供給を再開する」と称する場合を有する。

また、電源スイッチ１１をオフにすることを、「電源をオフにする」又は「電源の供給を遮断する」と称する場合を有する。

【０６１８】

ドアスイッチ１７は、フロントドア１２の開放を検知するスイッチであって、キャビネット１３又はフロントドア１２に取り付けられている。

20

フロントドア１２は、通常は閉じられているが、たとえば、電源投入時、設定変更時、設定確認時、エラー発生時、メダル補給時等には、フロントドア１２が開放される。

【０６１９】

そして、フロントドア１２が閉じられている状態では、ドアスイッチ１７がオフになるとともに、フロントドア１２が開放された状態では、ドアスイッチ１７がオンになるように設定されている。これにより、フロントドア１２の開放を検知することができる。

なお、フロントドア１２が閉じられている状態では、ドアスイッチ１７がオンになるとともに、フロントドア１２が開放された状態では、ドアスイッチ１７がオフになるように設定することにより、フロントドア１２の開放を検知するようにしてもよい。

30

【０６２０】

設定キースイッチ１５２は、設定値を変更可能な設定変更状態（「設定変更モード」若しくは「設定変更中」とも称する。）又は設定値を変更できないが確認可能な設定確認状態（「設定確認モード」若しくは「設定確認中」とも称する。）に移行させるときに用いられるスイッチである。

設定キー挿入口１５１から設定キーを挿入し、設定キーを時計回りに９０度回転させることにより、設定キースイッチ１５２がオン（「第１態様」とも称する。）になり、この状態から設定キーを反時計回りに９０度回転させることにより、設定キースイッチ１５２がオフ（「第２態様」とも称する。）になるように設定されている。

【０６２１】

40

設定変更（リセット）スイッチ１５３は、設定変更スイッチ１５３、リセットスイッチ１５３、及びＲＷＭクリアスイッチ１５３を兼ねるスイッチである。

設定変更スイッチ１５３は、設定変更状態において、設定値を変更するときに操作されるスイッチである。

また、リセットスイッチ１５３は、発生したエラーの除去後に、エラー発生前の状態に復帰させる（エラー状態を解除する）ときに操作されるスイッチである。

さらにまた、ＲＷＭクリアスイッチ１５３は、ＲＷＭ５３における所定の記憶領域を初期化（クリア）するときに操作されるスイッチである。

【０６２２】

以下の説明では、「設定変更（リセット）スイッチ１５３」と称する場合と、「設定変

50

更スイッチ１５３」と称する場合と、「リセットスイッチ１５３」と称する場合と、「ＲＷＭクリアスイッチ１５３」と称する場合とを有する。

また、設定キースwitch １５２や設定変更スイッチ（リセットスイッチ／ＲＷＭクリアスイッチ）１５３等の各種スイッチがオンの状態であることを「操作されている」と称し、オフの状態であることを「操作されていない」と称する場合を有する。

なお、本実施形態では、設定変更スイッチ１５３、リセットスイッチ１５３、及びＲＷＭクリアスイッチ１５３を一体としたが、これに限らず、設定変更スイッチ１５３、リセットスイッチ１５３、及びＲＷＭクリアスイッチ１５３を別々に設けてもよい。

【０６２３】

また、第３実施形態では、「遊技区間」として、「通常区間」と「有利区間」とを有している。

10

「通常区間」は、指示機能に係る信号を周辺基板（たとえば、サブ制御基板８０）に送信することを禁止する遊技区間であり、かつ、指示機能に係る性能に一切影響を及ぼさない（指示機能を作動させない）遊技区間である。すなわち、通常区間は、ストップスイッチ４２の有利な操作態様を報知しない遊技区間である。なお、通常区間を「非有利区間」と称する場合を有する。

「有利区間」は、指示機能に係る性能を有する（指示機能を作動させてよい）遊技区間である。すなわち、有利区間は、ストップスイッチ４２の操作態様（たとえば正解押し順）を報知可能な遊技区間である。

【０６２４】

20

また、第３実施形態では、有利区間であることを遊技者に表示可能な有利区間表示ＬＥＤ７７を備えている。通常区間では、有利区間表示ＬＥＤ７７は消灯し、有利区間では、有利区間表示ＬＥＤ７７は点灯する。すなわち、有利区間表示ＬＥＤ７７が消灯しているときは通常区間であることを示し、有利区間表示ＬＥＤ７７が点灯しているときは有利区間であることを示す。このように、第３実施形態では、有利区間表示ＬＥＤ７７の表示態様（消灯又は点灯）と遊技区間（通常区間又は有利区間）とは、一対一の関係で対応している。

たとえば、図３１に示すように、獲得数表示ＬＥＤ７８のデジット４ａのセグメントＰを有利区間表示ＬＥＤ７７として用いることができる。また、獲得数表示ＬＥＤ７８とは別個独立して有利区間表示ＬＥＤ７７を設けることもできる。

30

【０６２５】

なお、通常区間から有利区間に移行してもすぐには有利区間表示ＬＥＤ７７を点灯させず、有利区間に移行した後、所定の条件を満たしたとき（たとえば、ストップスイッチ４２の有利な操作態様の報知を開始するとき）に、有利区間表示ＬＥＤ７７を点灯させるようにしてもよい。この場合、有利区間表示ＬＥＤ７７が点灯しているときは有利区間であることを示すが、有利区間表示ＬＥＤ７７が消灯しているときは、通常区間である場合と有利区間である場合とを有する。

【０６２６】

図３２は、第３実施形態におけるメインＣＰＵ５５、ＲＯＭ５４、及びＲＷＭ５３の構成を説明する図である。

40

メイン制御基板５０上に、メインＣＰＵ５５、ＲＷＭ５３、及びＲＯＭ５４を備えている。

また、図３２に示すように、メイン制御基板５０上には、１チップマイクロプロセッサ（以下、単に「チップ」という。）が搭載されており、このチップ内に、メインＣＰＵ５５を備えている。さらにまた、メインＣＰＵ５５は、内蔵メモリーを有し、この内蔵メモリーは、（内蔵）ＲＯＭ５４と（内蔵）ＲＷＭ５３とを有している。さらに、ＲＯＭ５４及びＲＷＭ５３のアドレスは、連続している。

【０６２７】

ＲＯＭ５４の記憶領域は、使用領域と使用領域外とを有し、また、使用領域及び使用領域外は、それぞれ、制御領域とデータ領域とを有している。

50

ここで、「使用領域」は、遊技の進行に係る情報が記憶される記憶領域である。

また、「制御領域」は、メイン制御手段 50 により実行される各種プログラムが記憶される記憶領域であり、「プログラム領域」とも称する。

さらにまた、「データ領域」は、プログラム以外の情報が記憶される記憶領域であり、プログラムの実行時に使用されるデータが記憶される記憶領域である。

【0628】

さらに、「使用領域外」は、遊技の進行に係らない情報が記憶される記憶領域であり、たとえば、後述する管理情報表示 LED 74 の点灯を制御するためのプログラム、試験時に用いられるプログラムや、及び不正防止のためのプログラム等が記憶される記憶領域である。

10

また、「使用領域外」は、使用領域と同様に、制御領域とデータ領域とを有している。使用領域の制御領域を「第 1 制御領域」又は「第 1 プログラム領域」と称し、使用領域外の制御領域を「第 2 制御領域」又は「第 2 プログラム領域」と称する場合も有する。

さらにまた、使用領域の制御領域（第 1 制御領域、第 1 プログラム領域）に記憶されるプログラムを「第 1 プログラム」と称し、使用領域外の制御領域（第 2 制御領域、第 2 プログラム領域）に記憶されるプログラムを「第 2 プログラム」と称する場合も有する。

【0629】

ROM 54 の使用領域の制御領域に記憶されているプログラム（第 1 プログラム）の実行中は、ROM 54 の使用領域のデータ領域に記憶されているデータの参照（アクセス）は許可しつつ、ROM 54 の使用領域外のデータ領域に記憶されているデータの参照は禁止している。

20

同様に、ROM 54 の使用領域外の制御領域に記憶されているプログラム（第 2 プログラム）の実行中は、ROM 54 の使用領域外のデータ領域に記憶されているデータの参照は許可しつつ、ROM 54 の使用領域のデータ領域に記憶されているデータの参照は禁止している。

【0630】

RWM 53 の記憶領域は、ROM 54 と同様に、使用領域と使用領域外とを有し、また、使用領域及び使用領域外は、それぞれ、作業領域とスタック領域とを有している。

図 32 に示すように、アドレス「F000(H)」～「F1FF(H)」が使用領域であり、アドレス「F200(H)」～「F20F(H)」が未使用領域であり、アドレス「F210(H)」～「F3FF(H)」が使用領域外である。

30

【0631】

ROM 54 の使用領域の制御領域に記憶されているプログラム（第 1 プログラム）の実行中は、RWM 53 の使用領域に記憶されているデータについては、参照（アクセス）も書き換え（上書き）も許可しているが、RWM 53 の使用領域外に記憶されているデータについては、参照は許可しつつ、書き換えは禁止している。

同様に、ROM 54 の使用領域外の制御領域に記憶されているプログラム（第 2 プログラム）の実行中は、RWM 53 の使用領域外に記憶されているデータについては、参照も書き換えも許可しているが、RWM 53 の使用領域のデータについては、参照は許可しつつ、書き換えは禁止している。処理が複雑にならないようにするためである。

40

【0632】

また、使用領域外のプログラム（第 2 プログラム）の実行中に、プログラムの暴走等によって、RWM 53 の使用領域のデータの書き換え（上書き）が行われてしまうことを防止するために、RWM 53 の使用領域と使用領域外との間に未使用領域を設けている。

さらに、使用領域外のプログラム（第 2 プログラム）の実行中に割り込み処理が入ると、割り込み処理によって RWM 53 の使用領域のデータの書き換え（上書き）が行われる可能性があるため、使用領域外のプログラム（第 2 プログラム）の実行中は、割り込み処理を禁止している。

【0633】

また、図 32 に示すように、ROM 54 には、使用領域及び使用領域外の他に、その他

50

の領域としてプログラム管理エリア等を有している。

さらにまた、図 3 2 に示すように、R W M 5 3 には、使用領域及び使用領域外の他に、その他の領域として未使用領域等を有している。

【 0 6 3 4 】

さらに、内蔵メモリー全体の記憶領域のうち、R O M 5 4 及び R W M 5 3 以外の領域として、内蔵レジスタエリアや、未使用領域等を有している。

また、内蔵レジスタエリアには、たとえば A レジスタ ~ L レジスタ、及び送信用レジスタ等が設けられている。

【 0 6 3 5 】

図 3 3 は、第 3 実施形態において、R W M 5 3 の使用領域に記憶されるデータのアドレス、ラベル名、バイト数、及び名称を示す図である。

使用領域のアドレスは、図 3 2 に示すように、「 F 0 0 0 (H) 」 ~ 「 F 1 F F (H) 」の範囲に設定されている。

なお、図 3 3 に示すデータは、第 3 実施形態の説明で用いるためのものであり、R W M 5 3 の使用領域に記憶されるデータは、これらに限られるものではない。

【 0 6 3 6 】

アドレス「 F 0 0 0 (H) 」は、設定値データ (_NB_RANK) の記憶領域である。設定値が「 N 」のときは、設定値データとして「 N - 1 」が記憶される。本実施形態では、設定値「 1 」 ~ 「 6 」を有する。したがって、設定値データとして、「 0 (H) 」 ~ 「 5 (H) 」のいずれかの値が記憶される。

そして、設定値表示 L E D 7 3 には、設定値データに「 1 」を加算した「 N 」が設定値として表示される。

【 0 6 3 7 】

アドレス「 F 0 0 1 (H) 」は、設定値表示データ (_NB_RANK_DSP) が記憶される 1 バイトの記憶領域である。設定値が「 N 」のときは、アドレス「 F 0 0 0 (H) 」には、設定値データ (_NB_RANK) として、「 N - 1 」が記憶される。そして、設定値データ (_NB_RANK) に「 1 」を加算した「 N 」が、設定値表示データ (_NB_RANK_DSP) として、アドレス「 F 0 0 1 (H) 」に記憶される。

【 0 6 3 8 】

本実施形態では、設定値「 1 」 ~ 「 6 」を有し、アドレス「 F 0 0 0 (H) 」には、設定値データ (_NB_RANK) として、「 0 (D) 」 ~ 「 5 (D) 」のいずれかの値が記憶され、アドレス「 F 0 0 1 (H) 」には、設定値表示データ (_NB_RANK_DSP) として、「 1 (D) 」 ~ 「 6 (D) 」のいずれかの値が記憶される。

そして、設定値表示データ (_NB_RANK_DSP) の値が、設定値として設定値表示 L E D 7 3 に表示される。

【 0 6 3 9 】

アドレス「 F 0 1 0 (H) 」は、クレジット数データ (_NB_CREDIT) の記憶領域である。クレジット数データは、クレジット数表示 L E D 7 6 に表示するためのデータである。本実施形態では、クレジット数データとして、「 0 」 ~ 「 5 0 (D) 」のいずれかの値が記憶される。

ここで、本実施形態では、クレジット数データとして、クレジット数を 1 0 進数に換算した値を記憶する。たとえば、表示すべきクレジット数が「 2 9 」であるとき、「 2 9 (H) 」という値を記憶する。換言すると、アドレス「 F 0 1 0 (H) 」には、「 0 0 1 0 1 0 0 1 (B) 」を記憶する。これにより、アドレス「 F 0 1 0 (H) 」の D 0 ~ D 3 の下位 4 ビットは、クレジット数の下位桁 (本例では「 9 」) を表示するためのデータであり、D 4 ~ D 7 の上位 4 ビットは、クレジット数の上位桁 (本例では「 2 」) を表示するためのデータである。なお、本実施形態では、クレジット数の上限値は「 5 0 (D) 」であるので、記憶されるデータ値は、「 0 」 ~ 「 5 0 」の範囲となる。

そして、本実施形態では、クレジット数データそのものを記憶する R W M 5 3 のアドレスは設けておらず、クレジット数表示 L E D 7 6 の表示データとしてクレジット数データ

10

20

30

40

50

を設けている。

【 0 6 4 0 】

アドレス「 F 0 1 1 (H) 」は、獲得数データ (_NB_PAYOUT) の記憶領域である。獲得数データは、獲得数表示 L E D 7 8 に表示するためのデータである。獲得数データにおいて、上述したクレジット数データと同様に、 D 0 ~ D 3 の下位 4 ビットは、下位桁を表示するためのデータであり、 D 4 ~ D 7 の上位 4 ビットは、上位桁を表示するためのデータである。

本実施形態では、小役の入賞時には、入賞した小役に対応する払出し数を獲得数表示 L E D 7 8 に表示するため、獲得数データとして、入賞した小役に対応する払出し数データが記憶される。具体的には、小役が入賞してメダルが払い出されると、メダルの払出しに伴って獲得数データが加算されていき、獲得数表示 L E D 7 8 の表示が更新される。たとえば、獲得数データとして「 1 (H) 」が記憶されているときは、獲得数表示 L E D 7 8 に「 0 1 」と表示される。

10

【 0 6 4 1 】

ここで、後述するアドレス「 F 0 4 0 (H) 」の払出し数データ (_NB_PAY_MEDAL) には、たとえば 8 枚役が入賞したときに「 8 (H) 」が記憶され、払出し数データは、メダル払出し時 (クレジットへの加算を含む) に、「 8 」→「 7 」→・・・→「 0 」のように、払出し数に応じて「 1 」ずつデクリメントされる。

これに対し、アドレス「 F 0 1 1 (H) 」に記憶される獲得数データは、たとえば 8 枚役が入賞したときに、「 0 」→「 1 」→「 2 」→・・・→「 8 」のように、メダルが 1 枚払い出されるごとに「 1 」ずつ加算される。したがって、獲得数表示 L E D 7 8 の表示も、「 0 」→「 1 」→「 2 」→・・・→「 8 」のようにカウントアップする。

20

【 0 6 4 2 】

また、本実施形態では、設定変更中には、獲得数表示 L E D 7 8 に「 8 8 」と表示する。このため、設定変更中には、獲得数データとして、「 8 8 」と表示するための設定変更中表示データが記憶される。獲得数表示 L E D 7 8 に「 8 8 」と表示することにより、設定変更中であることを遊技機の前面側から識別可能にするためである。さらに、「 8 8 」と全セグメントを点灯させることにより、セグメント不良がないこと (点灯できないセグメントを有さないこと) を確認可能となる。

なお、メダルの払出し数の上限値は、 1 5 枚であるので、獲得数表示 L E D 7 8 に「 8 8 」と表示されたときは、払出し数の表示ではないことを理解することができる。

30

【 0 6 4 3 】

さらにまた、規定数 (今回遊技でベットすべきメダル数) を指示する条件を満たしたときは、遊技開始前 (ベットが可能となる前、又はスタートスイッチ 4 1 が操作される前) に、獲得数表示 L E D 7 8 に規定数を指示 (表示、報知) する。

本実施形態では、規定数「 2 」を指示するために、獲得数表示 L E D 7 8 に「 0 A 」と表示する。したがって、規定数を指示する場合には、獲得数データとして、「 0 A 」と表示するための指示規定数表示データが記憶される。

【 0 6 4 4 】

さらに、 A T 中の押し順ベル等の当選時には、獲得数表示 L E D 7 8 に押し順指示情報を表示する。したがって、獲得数表示 L E D 7 8 に押し順指示情報を表示するときは、獲得数データとして、押し順指示番号が記憶される。

40

たとえば、当選番号「 3 」に当選した遊技において、押し順指示情報を表示するときは、獲得数データとして、押し順指示番号「 A 1 (H) 」が記憶される。これにより、押し順指示番号「 A 1 (H) 」に対応する押し順指示情報「 = 1 」が獲得数表示 L E D 7 8 に表示される。

【 0 6 4 5 】

また、所定のエラーが発生したときは、獲得数表示 L E D 7 8 にエラー番号を表示する。このため、所定のエラーが発生したときは、獲得数データとして、エラー番号を表示するためのエラー番号表示データが記憶される。

50

たとえば、表示するエラー番号が「HP」であるときは、「HP」と表示するためのエラー番号表示データが獲得数データとして記憶される。

【0646】

アドレス「F030(H)」は、作動状態フラグ(_FL_ACTION)の記憶領域である。作動状態フラグ(_FL_ACTION)は、リプレイ及び役物の作動の有無を判別するためのフラグである。

たとえば、1BBの作動時には、作動状態フラグのD2ビットを「1」にする。また、リプレイに対応する図柄組合せが停止表示したと判断したときは、作動状態フラグのD0ビットを「1」にする。

【0647】

アドレス「F040(H)」は、払出し数データ(_NB_PAY_MEDAL)の記憶領域である。払出し数データは、当該遊技で小役が入賞し、払出し数が決定されたときに、その払出し数に対応する値を示すデータとなる。小役が入賞したときは、入賞した小役に対応する払出し数データが記憶され、メダル払出し処理が実行されることとなる。ここで、メダル1枚払出し(クレジット数への「1」加算、又は実際のメダルの(ホッパー35からの)1枚払出し)ごとに、払出し数データは「1」ずつ減算される。すなわち、払出し処理を実行する回数としての役割を有している。これにより、メダル払出し処理が終了したときは、払出し数データは、「0」となる。

【0648】

アドレス「F041(H)」は、払出し数データバッファ(_BF_PAY_MEDAL)の記憶領域である。払出し枚数データバッファは、払出し数データと同様に、当該遊技で小役が入賞し、払出し数が決定されたときに、払出し数に対応する値を示すデータとなる。ここで、払出し数データバッファは、払出し数データと異なり、メダル1枚払出し処理ごとに減算されず、最初に記憶された値が維持される。そして、その値は、次回遊技のメダル払出し枚数更新処理まで維持される。たとえば、当該遊技で8枚払出しの小役が入賞したときは、払出し数データバッファとして「8(H)」が記憶され、次回遊技において、役が入賞しなかったときは、払出し数データバッファとして「0」が上書きされる。

【0649】

アドレス「F042(H)」のは、自動ベット数データ(_NB_REP_MEDAL)の記憶領域である。自動ベット数データは、リプレイ入賞時に自動ベットされるメダル枚数を示すものであり、本実施形態では「2」又は「3」が記憶される。

アドレス「F043(H)」は、ベット数データ(_NB_PLAY_MEDAL)の記憶領域である。ベット数データは、今回遊技でのベット数を示し、本実施形態では、「0」～「3」のいずれかが記憶される。

【0650】

アドレス「F044(H)」は、状態表示LED点灯データが記憶される1バイトの記憶領域である。

後述する図36(A)に示すように、第3実施形態では、表示基板75上に、状態表示LED79として、1ベット表示LED79a、2ベット表示LED79b、3ベット表示LED79c、遊技開始表示LED79d、投入表示LED79e、及びリプレイ表示LED79fの6個のLEDを備えている。

そして、状態表示LED点灯データは、上記の6個のLEDのうち、遊技開始表示LED79d、投入表示LED79e、及びリプレイ表示LED79fの3個について、点灯させるか否かを示すデータである。

【0651】

図33に示すように、状態表示LED点灯データのD0ビットには、遊技開始表示LED79dが割り当てられ、D1ビットには、投入表示LED79eが割り当てられ、D2ビットには、リプレイ表示LED79fが割り当てられている。この状態表示LED点灯データの各ビットは、後述する図40(A)のLED表示カウンタ1の各ビットと一致している。

10

20

30

40

50

そして、点灯させるＬＥＤに対応するビットには「１」がセットされ、消灯させるＬＥＤに対応するビットには「０」がセットされる。

たとえば、遊技開始表示ＬＥＤ７９ｄを点灯させ、投入表示ＬＥＤ７９ｅ及びリプレイ表示ＬＥＤ７９ｆを消灯させる場合には、状態表示ＬＥＤ点灯データとして、「０００００００１（Ｂ）」が記憶される。

【０６５２】

アドレス「Ｆ０５１（Ｈ）」は、ＬＥＤ表示カウンタ１（_CT_LED_DSP1）が記憶される１バイトの記憶領域である。

ＬＥＤ表示カウンタ１は、デジット１～５のうち、いずれのデジットを点灯させるかを定めるためのカウンタであり、１割込みごとに更新され続ける。

10

ここで、「デジット」とは、表示部（ディスプレイ）を意味し、本実施形態では、１つの７セグメントディスプレイから構成されている。本実施形態のデジットのうち、デジット１は、クレジット数（貯留数）表示ＬＥＤ７６の上位桁に相当し、デジット２は、クレジット数表示ＬＥＤ７６の下位桁に相当する。また、デジット３は、獲得数表示ＬＥＤ７８の上位桁に相当し、デジット４は、獲得数表示ＬＥＤ７８の下位桁に相当し、デジット５は、設定値表示ＬＥＤ７３に相当する。

また、ＬＥＤ表示カウンタ１の各ビットは、Ｄ０ビットがデジット１信号、Ｄ１ビットがデジット２信号、・・・、Ｄ４ビットがデジット５信号に割り当てられている。そして、一割込み処理では、ＬＥＤ表示カウンタ１で「１」となっているビットに対応するデジットを点灯させるように、デジット１～５のダイナミック点灯を行う。

20

【０６５３】

第３実施形態では、ＬＥＤ表示カウンタ１は、初期値として、「０００１００００（Ｂ）」の値をとる。そして、ＬＥＤ表示カウンタ１は、割込み「１」→「２」→・・・と進むにしたがって（一割込みごとに）、ＬＥＤ表示カウンタ１のビット「１」を一桁右シフトするように更新する。また、割込み「５」の次の割込みでは、ＬＥＤ表示カウンタ１は、一桁右シフトにより「００００００００（Ｂ）」となるが、当該割込み時に、ＬＥＤ表示カウンタ１の初期化処理を行い、ＬＥＤ表示カウンタ１を「０００１００００（Ｂ）」にする。これにより、割込み処理ごとに、ＬＥＤ表示カウンタ１は、「５」→「４」→・・・→「１」→「５」→「４」→・・・の値を繰り返す。すなわち、５割込みで１周期となる。

30

【０６５４】

以上より、ＬＥＤ表示カウンタ１の値は、

「Ｎ」割込み目 : ０００１００００（Ｂ）

「Ｎ＋１」割込み目: ００００１０００（Ｂ）

「Ｎ＋２」割込み目: ０００００１００（Ｂ）

「Ｎ＋３」割込み目: ００００００１０（Ｂ）

「Ｎ＋４」割込み目: ０００００００１（Ｂ）

「Ｎ＋５」割込み目: ００００００００（Ｂ）→０００１００００（Ｂ）（初期化；「Ｎ」割込み目と同一値）

「Ｎ＋６」割込み目: ００００１０００（Ｂ）

40

:

となる。

【０６５５】

第３実施形態では、５割込みが１周期となって、デジット１～５をダイナミック点灯させる。具体的には、ＬＥＤ表示カウンタ１の値が「０００１００００（Ｂ）」のときは、デジット５信号を出力する。そして、デジット５信号の出力により、デジット５（設定値表示ＬＥＤ７３）が点灯可能（デジット１～４は消灯）となる。次の割込み処理時には、ＬＥＤ表示カウンタが「００００１０００（Ｂ）」となり、デジット４信号を出力し、デジット４（獲得数表示ＬＥＤ７８の下位桁）が点灯可能（デジット１～３及び５は消灯）となる。

50

【 0 6 5 6 】

アドレス「F 0 5 2 (H)」は、L E D 表示要求フラグ (_FL_LED_DSP) の記憶領域である。L E D 表示要求フラグは、通常中、設定変更中又は設定確認中に応じた値をとる。

第3実施形態では、通常中は、デジット1～4を点灯させ、デジット5は点灯させないため、「0 0 0 0 1 1 1 1 (B)」の値をとる。また、設定変更中及び設定確認中は、デジット5を点灯させ、デジット1～4は点灯させないため、「0 0 0 1 0 0 0 0 (B)」の値をとる。

【 0 6 5 7 】

アドレス「F 0 6 1 (H)」は、有利区間種別フラグ (_NB_ADV_KND) の記憶領域である。有利区間種別フラグは、現在の遊技区間が、通常区間、又は有利区間のいずれであるかを示すフラグである。

10

有利区間種別フラグは、通常区間であるときは「0 0 0 0 0 0 0 0 (B)」を記憶し、通常区間から有利区間に移行するときは、D 0 ビットが「1」になる。

なお、どのようなタイミングで有利区間種別フラグが更新されるかについては、後述する。

【 0 6 5 8 】

アドレス「F 0 6 2 (H)」は、有利区間表示 L E D フラグ (_FL_ADV_LED) の記憶領域である。有利区間表示 L E D フラグは、有利区間表示 L E D 7 7 の点灯の有無を示すフラグである。有利区間表示 L E D 7 7 の消灯時は有利区間表示 L E D フラグが「0」となり、有利区間表示 L E D 7 7 の点灯時は有利区間表示 L E D フラグが「1」となる。

20

なお、有利区間表示 L E D 7 7 は、有利区間に移行した後は、いつ点灯させてもよい（たとえば有利区間への移行と同時に有利区間表示 L E D 7 7 を点灯させてもよい）。

【 0 6 5 9 】

一方、有利区間に移行した後も、有利区間表示 L E D 7 7 を点灯させなくてもよい。

具体的には、第1に、有利区間への移行時には有利区間表示 L E D 7 7 を点灯させないが、その後（有利区間中）に点灯させる場合がある。

また第2に、有利区間への移行時には有利区間表示 L E D 7 7 を点灯させず、有利区間表示 L E D 7 7 を点灯させる条件を満たす前に有利区間の終了条件を満たしたときは、有利区間表示 L E D 7 7 を一度も点灯させないまま有利区間を終了してもよい。

【 0 6 6 0 】

30

さらにまた、本実施形態では、有利区間であり、かつ、区間 S i m 出玉率が「1」を超える遊技状態において、指示機能を作動させるとき（正解押し順を報知するとき）は、有利区間表示 L E D 7 7 を点灯させる。

さらに、有利区間表示 L E D 7 7 を一旦点灯させた後は、有利区間中はその点灯を維持する。

また、有利区間の最終遊技における遊技終了チェック処理時に、有利区間表示 L E D 7 7 を消灯するための処理を実行する。具体的には、有利区間の終了条件を満たしたときは、有利区間表示 L E D フラグ記憶領域の初期化处理（有利区間表示 L E D フラグのクリア処理）を実行する。これにより、その後の割込み処理において有利区間表示 L E D 7 7 が消灯する。

40

【 0 6 6 1 】

さらにまた、指示機能を作動させる遊技で有利区間表示 L E D 7 7 を点灯させる場合の点灯タイミングは、たとえば、スタートスイッチ41の操作時（より具体的には、リール31の回転を開始した後、リール31の回転が定速状態に到達するまで）である。

ただし、これに限られるものではなく、他の点灯タイミングとしては、たとえば、

- 1) スタートスイッチ41が操作される前
- 2) スタートスイッチ41の操作後、全リール31が定速状態となり、ストップスイッチ42の操作受け付けが可能となったとき、
- 3) 少なくとも1つのリール31が停止し、他の少なくとも1つのリール31が回転中のとき、

50

4) 全リール 3 1 の停止時、
5) 全リール 3 1 が停止した後（当該遊技が終了し）、次回遊技の開始前に精算スイッチ 4 3 が操作可能となる前
が挙げられる。

【0662】

ただし、指示機能を作動させる遊技で有利区間表示 LED 7 7 を点灯させる場合には、当該遊技での当選役が決定されている必要があるので、スタートスイッチ 4 1 の操作前（役抽選前）は除かれる。

指示機能を作動させる遊技で有利区間表示 LED 7 7 を点灯させる場合には、スタートスイッチ 4 1 が操作され、役の抽選が実行された後になるので、リール 3 1 の回転を開始した後、リール 3 1 の回転が定速状態に到達するまでに有利区間表示 LED 7 7 を点灯させるタイミングが、最短のタイミングとなる。

【0663】

アドレス「F063(H)」は、有利区間クリアカウンタ（_CT_ADV_CLR）の記憶領域である。有利区間クリアカウンタは、有利区間中の遊技回数をカウントするためのデクリメントカウンタである。有利区間クリアカウンタは、通常区間中は、「0」となっており、有利区間に移行するときに、初期値として「1500(D)」がセットされる。また、有利区間クリアカウンタは、有利区間中はもちろん、通常区間中においても、1 遊技あたり「1」減算されるように設定されている。ただし、最小値は「0」である。このため、通常区間において、（減算前の）有利区間クリアカウンタが「0」であるとき、「1」を減算しても、減算後の値が「0」となるカウンタを用いている。したがって、通常区間中は、1 遊技ごとに、「1」減算されるものの、「0」が維持される。換言すると、有利区間クリアカウンタに「0」が記憶されているときは、通常区間（非有利区間）である。

【0664】

また、有利区間に移行すると、有利区間クリアカウンタは、初期値として「1500(D)」がセットされるので、その次回遊技では、有利区間クリアカウンタは「1499(D)」となる。

なお、有利区間クリアカウンタは、最大で初期値「1500(D)」を記憶するので、2 バイトから構成されている。換言すると、有利区間クリアカウンタに「0」以外の値が記憶されているときは、有利区間である。

【0665】

アドレス「F065(H)」は、差数カウンタ（_SC_24HGAME）の記憶領域である。差数カウンタは、有利区間中における差枚数の累積値に対応する値を記憶するカウンタであり、「MYカウンタ」とも称される。

差数カウンタは、単に、差枚数の累積値そのものを記憶するのではなく、差枚数の累積値に「対応する値」を記憶する。たとえば、差枚数がマイナスに相当する値となったときは、その値を「0(H)」に補正する。したがって、「差枚数の累積値 ≠ 差数カウンタ値」である。

差数カウンタは、有利区間中の差枚数の累積値に対応する値が「2400(D)」を超えたか否かを判断するためのインクリメントカウンタである。このため、差数カウンタは、2 バイトの記憶領域から構成される。

【0666】

差数カウンタは、少なくとも有利区間中の差枚数の累積値をカウントすれば足り、非有利区間（通常区間）中のカウントはしなくてもよい。

ここで、有利区間であることを条件に差数カウンタ値を更新するときは、毎遊技、当該遊技が有利区間であるか否かを判断する処理が必要となる。このため、本実施形態では、非有利区間（通常区間）中も含めて差数カウンタ値の更新を実行する。このようにすれば、毎遊技、当該遊技が有利区間であるか否かを判断することなく差数カウンタ値を更新できるので、処理を簡素化することができる。

【0667】

10

20

30

40

50

さらに、今回遊技で差枚数がマイナスとなり、差枚数の累積値に対応する値が繰り下がり
のデータとなったときでも、差数カウンタ値を更新する。ただし、その演算の結果、差
数カウンタが繰り下がりデータであるときは、差数カウンタ値を「0」にする補正を行う。

【0668】

具体例を挙げると（1遊技目開始時の差数カウンタ値を「0（H）」とする）、

1遊技目：ベット数「3」、払出し数「0」のとき、演算後の差数カウンタは「FFF
D（H）」、補正後の差数カウンタ「0（H）」

2遊技目：ベット数「3」、払出し数「9」、演算後の差数カウンタ「0006（H）」
（補正なし）

3遊技目：ベット数「3」、払出し数「0」、演算後の差数カウンタ「0003（H）」
（補正なし）

4遊技目：ベット数「3」、払出し数「1」、演算後の差数カウンタ「0001（H）」
（補正なし）

5遊技目：ベット数「3」、払出し数「0」、演算後の差数カウンタ「FFFE（H）」
、補正後の差数カウンタ「0（H）」

のように更新される。

なお、前回遊技の差数カウンタが「0（H）」であり、今回遊技の差数カウンタが「0
（H）」であっても、当該遊技の差数を反映した差数カウンタ値を改めて算出した結果で
あるので、このような場合も差数カウンタの「更新」に相当する。

【0669】

以上のように、演算後の差数カウンタ値が桁下がりを生じた値であるときは、差数カウ
ンタ値を「0」に補正する（初期値「0」をセットする）。なお、桁下がりが生じたか否
かの判断方法については後述する。

このような差数カウンタ値の更新により、たとえばベット数に対して払出し数が多いと
き、すなわち差枚数の増加中であるときは、差数カウンタ値は遊技の進行とともにその値
が増加する。これに対し、払出し数がベット数を下回るとき、たとえば通常区間中の遊技
では、差数カウンタ値は、小役の入賞に基づく払出しがあったときはその払出し数だけ増
えるものの、その後、払出し数がベット数を下回れば、やがて「0」となる。

【0670】

アドレス「F067（H）」は、ATフラグ（_FL_AT_KND）の記憶領域である。AT
フラグは、AT中であるか否かを判別するためのフラグであり、非AT中は「0」にされ
、AT中は「1」にされる。ATフラグが「1」にされるタイミングは、AT抽選に当選
したときであり、後述する図46のステップS364で実行される。また、ATフラグが
オフにされるのは、ATの最終遊技における遊技終了時であり、たとえば後述する遊技終
了チェック処理（図50のステップS415）で実行される。また、なお、有利区間終了
時にクリア（初期化）されるデータには、ATフラグが含まれる。

【0671】

アドレス「F068（H）」は、AT遊技回数カウンタ（_CT_ART）の記憶領域であ
る。AT遊技回数カウンタは、AT（ARTを含む）中の遊技回数をカウントするデクリ
メントカウンタである。AT遊技回数カウンタは、有利区間クリアカウンタと異なり、「
0」となったときは、それ以降のカウント（減算）は中止する。

AT中にAT遊技回数カウンタを更新（減算）するのは、メイン処理（M_MAIN）（図
46）中、スタートスイッチ41が操作された後（図46のステップS281）である。

【0672】

また、本実施形態では、AT遊技回数の初期値として、「255（D）」を超える場合
があるため、AT遊技回数カウンタは2バイトカウンタから構成される。AT遊技回数が
最大で「255（D）」以下であるときは、AT遊技回数カウンタを1バイトカウンタか
ら構成してもよい。

ATを開始するとき（あるいは、AT準備中に移行したとき）は、AT遊技回数カウ
ンタに初期値がセットされる。初期値は、一定値であってもよく、AT当選時に抽選等によ

10

20

30

40

50

って決定してもよい。また、初期値を決定した後は、ＡＴ遊技回数はその後に変更されることなく「０」まで更新されるものであってもよい。あるいは、ＡＴ中に所定条件を満たしたときはＡＴ遊技回数を上乗せするようにし、上乗せ抽選で当選したとき等は、ＡＴ遊技回数を増加してもよい。この場合、その増加分を、ＡＴ遊技回数カウンタに加算する。

このＡＴ遊技回数カウンタも、有利区間の終了時にクリアされるデータに含まれる。

【０６７３】

なお、本実施形態では、ゲーム数管理型ＡＴを例示しているの、ＡＴ遊技回数カウンタを設けている。したがって、差枚数管理型ＡＴの場合には、ＡＴ遊技回数カウンタに代えて、ＡＴ差枚数カウンタを設ける。そして、ＡＴ開始時に、獲得可能な差枚数の初期値を設定する。また、上乗せに当選したときは、上乗せ差枚数を加算する。そして、払出しがあるごとに当該遊技の差枚数を減算し、ＡＴ差枚数カウンタが「０」となったときは、ＡＴを終了する。

10

【０６７４】

アドレス「Ｆ１Ｄ０（Ｈ）」～「Ｆ１ＦＦ（Ｈ）」の４８バイトの記憶領域は、使用領域のスタック領域である。

【０６７５】

ここで、管理情報表示ＬＥＤ７４は、「役比モニタ」又は「比率表示器」とも称するものであって、４個のＬＥＤ（左側から順にデジット６～９）から構成されている。

また、管理情報表示ＬＥＤ７４を構成する４個のＬＥＤのうち、左側の２個のＬＥＤ（デジット６及び７）は、「識別セグ」とも称するものであって、情報種別を表示するものであり、また、右側の２個のＬＥＤ（デジット８及び９）は、「比率セグ」とも称するものであって、算出した比率を表示するものである。

20

【０６７６】

さらにまた、

デジット６：識別セグ上位桁

デジット７：識別セグ下位桁

デジット８：比率セグ上位桁

デジット９：比率セグ下位桁

と称する場合も有する。

【０６７７】

そして、第３実施形態では、管理情報表示ＬＥＤ７４には、管理情報として、以下の１）～６）の６項目の情報を所定時間ごとに繰り返し表示する。

30

１）指示込役物比率（累計）（７Ｐ．）

２）連続役物比率（６０００遊技）（６ｙ．）

３）役物比率（６０００遊技）（７ｙ．）

４）連続役物比率（累計）（６Ａ．）

５）役物比率（累計）（７Ａ．）

６）役物等状態比率（累計）（５Ｈ．）

【０６７８】

たとえば、役物比率（累計）を表示する場合において、その比率が「５０」％であるときは、役物比率（累計）を示す記号「７Ａ．」を識別セグに表示し、「５０」を比率セグに表示する。

40

ここで、「累計」とは、それまでにカウントし続けた数値の総和を指し、本実施形態では、少なくとも「１７５０００」遊技回数以上になるまではカウントする。

そして、累計が「１７５０００」遊技回数に満たないときは、たとえば点滅表示によって比率セグに比率を表示し、「１７５０００」遊技回数以上であるときは、たとえば点灯表示によって比率セグに比率を表示する。

累計は、「１７５０００」遊技回数以上となった後も、ＲＷＭ５３の所定アドレスに記憶可能な値（上限値）に到達するまで加算し続ける。

また、「６０００遊技」とは、１セットを「４００」遊技回数とし、その１５セットを

50

合計した遊技回数である。

【 0 6 7 9 】

「指示込役物比率」とは、役物作動時の払出し数と、指示機能を作動させた遊技での払出し数との合計を、総払出し数で割った値である。

なお、役物を搭載していないスロットマシンでは、「指示込役物比率」は、指示機能を作動させた遊技での払出し数を総払出し数で割った値となる。

また、役物作動時の払出し数と、指示機能を作動させた遊技での払出し数の総和は、指示込役物カウンタによってカウントする。

【 0 6 8 0 】

「指示機能を作動させた遊技での払出し数」については、指示機能を作動させた遊技において、表示した押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたことに基づいて、たとえば 1 5 枚役が入賞したときは、指示込役物カウンタ及び総払出し（累計）カウンタに払出し枚数「1 5」を加算する。

10

たとえば、1 B B 遊技中に小役条件装置 A 1 ~ 小役 A 6 条件装置が作動し、指示機能を作動させた（正解押し順（1 5 枚役が入賞する押し順）を表示した）遊技において、表示した押し順（正解押し順）でストップスイッチ 4 2 が操作され、1 5 枚役（小役 0 1 ~ 小役 0 6 のいずれか）が入賞したときは、指示込役物カウンタ及び総払出し（累計）カウンタに払出し枚数「1 5」を加算する。

【 0 6 8 1 】

これに対し、指示機能を作動させた遊技において、表示した押し順と異なる押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたために、たとえば 3 枚役が入賞したときは、指示込役物カウンタ及び総払出し（累計）カウンタに払出し枚数「3」を加算する。

20

たとえば、1 B B 遊技中に小役条件装置 A 1 ~ 小役 A 6 条件装置が作動し、指示機能を作動させた（正解押し順を表示した）遊技において、表示した押し順と異なる押し順（不正解押し順）でストップスイッチ 4 2 が操作されたために、3 枚役（小役 1 3 ~ 小役 2 4 のいずれか）が入賞したときは、指示込役物カウンタ及び総払出し（累計）カウンタに払出し枚数「3」を加算する。

【 0 6 8 2 】

また、指示機能を作動させた遊技において、表示した押し順と異なる押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたために、当選役を取りこぼしたときは（役の非入賞時には）、指示込役物カウンタ及び総払出し（累計）カウンタは、前回遊技と同じ値となる。

30

たとえば、不正解押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、役の非入賞となる（いずれの役も入賞しない）ように構成する。そして、1 B B 遊技中に小役条件装置 A 1 ~ 小役 A 6 条件装置が作動し、指示機能を作動させた（正解押し順を表示した）遊技において、表示した押し順と異なる押し順（不正解押し順）でストップスイッチ 4 2 が操作されたために、当選役を取りこぼしたときは（役の非入賞時には）、指示込役物カウンタ及び総払出し（累計）カウンタの値は、前回遊技と同じ値となる。

【 0 6 8 3 】

なお、本実施形態では、指示機能を作動させた遊技において、表示した押し順と異なる押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたために、当選役を取りこぼしたときは、指示込役物カウンタ及び総払出し（累計）カウンタに払出し枚数「0」を加算する処理を実行することにより、両カウンタの値が前回遊技と同じ値になるようにしている。

40

当選役を取りこぼしたときに、払出し枚数の加算処理をスキップする仕様としてもよいが、この場合、払出し枚数の加算処理の前に当選役を取りこぼしたか否かの判断処理を入れ、取りこぼしたと判断したときは、払出し枚数の加算処理をスキップするようにプログラムを構成する必要があるので、その分、ROM 5 4 の使用量が多くなり、メイン CPU 5 5 の処理負担も増大してしまう。

そこで、本実施形態では、当選役を取りこぼしたときは、両カウンタに払出し枚数「0」を加算する処理を実行する。これにより、当選役を取りこぼしたか否かの判断処理を入れることなく、両カウンタの値を前回遊技と同じ値にすることができるので、ROM 5 4

50

の使用量を削減することができ、メインCPU 55の処理負担も軽減することができる。

【0684】

「連続役物比率」とは、総払出し数に対する、第一種特別役物(RB)の作動時における払出し数の比率をいう。

たとえば、「6000」遊技回数における総払出し数が「2000枚」で、そのうち、「第一種特別役物(RB)」作動時の払出し数が「500枚」であったとき、「連続役物比率(6000遊技)」は、「25(%)」となる。

【0685】

「役物比率」とは、総払出し数に対する、役物作動時における払出し数の比率をいう。

ここで、「役物」とは、上記の第一種特別役物(RB)に加えて、第二種特別役物(CB)、MB(2BBとも称される。第二種役物連続作動装置。CBが連続作動。)、SB(シングルボーナス)が含まれる。

10

【0686】

「役物等状態比率」とは、役物作動時の遊技回数と、役物連続作動装置の作動時の遊技回数との合計を、総遊技回数で割った値である。

また、役物作動時の遊技回数と、役物連続作動装置の作動時の遊技回数との総和は、役物等状態カウンタによってカウントする。

なお、上記6項目において、その項目に該当する機能を備えていない遊技機では、比率セグを「- -」と点灯表示する。

たとえば、「RB(第1種特別役物)」を備えていない場合には、連続役物比率は存在しないので、比率表示番号「2」及び「4」の表示時には、比率セグを「- -」と点灯表示する。

20

【0687】

規則上、指示込役物比率は70%未満に、役物比率も70%未満に、連続役物比率は60%未満に、役物等状態比率は50%未満に、設定すべきとされている。

そして、管理情報表示LED 74に表示された情報を見ることで、規則上の範囲内に収まっているか否かを確認することができる。

【0688】

また、ホールコンピュータ200等のスロットマシン10の外部の機器で各種比率情報を把握可能にするために、各種比率情報を外部信号として出力可能に構成してもよい。

30

たとえば、管理情報表示LED 74(役比モニタ)に表示する指示込役物比率データ、連続役物比率(累計)データ、役物比率(累計)データ、及び役物等状態比率データ等を外部信号として出力可能に構成してもよい。このとき、予め定められた遊技回数(たとえば、連続役物比率(累計)データ、及び役物比率(累計)データについては「17500回」、指示込役物比率データ、及び役物等状態比率データについては「175000回」等)を満たしていない場合には、現在の比率情報と異なる所定の情報(たとえば、「FF(H)」等)を外部信号として出力し、予め定められた遊技回数を満たした場合には、各種比率情報を外部信号として出力可能にしてもよい。

さらに、管理情報表示LED 74(役比モニタ)には表示しない有利区間比率データも外部信号として出力可能に構成してもよい。この場合、有利区間の遊技回数をカウントする有利区間遊技回数カウンタや、総遊技回数に対する有利区間の遊技回数比率を示す有利区間比率データの記憶領域をRWM 53の使用領域外に設けてもよい。

40

【0689】

図34及び図35は、第3実施形態において、RWM 53の使用領域外に記憶されるデータのアドレス、ラベル名、バイト数、及び名称を示す図である。

使用領域外のアドレスは、図32に示すように、「F210(H)」~「F3FF(H)」の範囲に設定されている。

なお、図34及び図35に示すデータは、第3実施形態の説明で用いるためのものであり、RWM 53の使用領域外に記憶されるデータは、これらに限られるものではない。

【0690】

50

アドレス「F 2 1 0 (H)」の400ゲームカウンタは、400ゲームを区切りとして、遊技回数を加算するものである。この400ゲームカウンタは、「0」～「399(D)」を循環するカウンタであって、毎遊技、「1」ずつ加算される。そして、400ゲームカウンタの値が「399(D)」のときに「1」が加算されると、400ゲームカウンタの値は「0」になる。

【0691】

なお、上記とは逆に、400ゲームカウンタの初期値として「399(D)」をセットし、毎遊技、「1」ずつ減算してもよい。この場合、400ゲームカウンタの値が「0」となったときは、400ゲームを実行したと判断する。そして、400ゲームカウンタの値が「0」のときに「1」を減算すると、400ゲームカウンタに初期値「399(D)」をセットする。

10

【0692】

アドレス「F 2 1 2 (H)」のリングバッファ番号は、当該遊技でメダルの払出しがあったときに、そのメダルの払出し枚数を何番目のリングバッファに加算するかを指定するためのものである。

具体的には、アドレス「F 2 1 2 (H)」には、リングバッファ番号として、「0」～「14(D)」のいずれかが記憶される。

【0693】

アドレス「F 2 1 3 (H)」～「F 2 3 0 (H)」は、総払出しリングバッファ0～14の記憶領域である。総払出しリングバッファ0～14は、15個のリングバッファから構成されている。各総払出しリングバッファは、2バイトで構成されている。たとえば、総払出しリングバッファ0は、アドレス「F 2 1 3 (H)」及び「F 2 1 4 (H)」からなり、アドレス「F 2 1 3 (H)」が下位桁、アドレス「F 2 1 4 (H)」が上位桁となる。図34及び図35において、バイト数が「2」以上の記憶領域については、最下位のアドレス番号を表示している。

20

【0694】

1つのリングバッファには、400ゲーム間の総払出し枚数が記憶される。たとえば、1遊技目～400遊技目の払出し数は、アドレス「F 2 1 3 (H)」及び「F 2 1 4 (H)」に記憶され、次の401遊技目～800遊技目の払出し数は、アドレス「F 2 1 5 (H)」及び「F 2 1 6 (H)」に記憶される。

30

ここで、400遊技目となったか否かは、上述したアドレス「F 2 1 0 (H)」の400ゲームカウンタを参照することにより判断する。また、当該遊技でメダルの払出し数をいずれのリングバッファの値に加算する(値を更新する)かは、アドレス「F 2 1 2 (H)」のリングバッファ番号を参照することにより判断する。

【0695】

そして、1遊技目～400遊技目の総払出し数がアドレス「F 2 1 3 (H)」及び「F 2 1 4 (H)」の総払出しリングバッファ0に記憶されるとき、5601遊技目～6000遊技目までの総払出し枚数は、アドレス「F 2 2 F (H)」及び「F 2 3 0 (H)」の総払出しリングバッファ14に記憶される。次に、6000遊技目の終了時に、アドレス「F 2 1 3 (H)」及び「F 2 1 4 (H)」の総払出しリングバッファ0に記憶されているデータがクリアされ、6001遊技目～6400遊技目の払出し枚数は、アドレス「F 2 1 3 (H)」及び「F 2 1 4 (H)」の総払出しリングバッファ0に記憶される。

40

【0696】

なお、総払出しリングバッファ0～14は、それぞれ2バイトから構成されている。1遊技での最大払出し枚数を「15」枚とすると、400遊技間で払い出される最大枚数は6000枚となるので、2バイトの記憶容量で記憶可能となる。

この点は、後述する連続役物払出しリングバッファ0～14、及び役物払出しリングバッファ0～14についても同様である。

【0697】

また、アドレス「F 2 3 1 (H)」～「F 2 4 E (H)」は、連続役物払出しリングバ

50

バッファ 0 ~ 14 の記憶領域である。

さらにまた、アドレス「F 2 4 F (H)」~「F 2 6 C (H)」は、役物払出しリングバッファ 0 ~ 14 の記憶領域である。

【0698】

アドレス「F 2 6 D (H)」~「F 2 6 F (H)」の総遊技回数カウンタは、遊技回数（累計）を記憶するカウンタであり、3 バイトで構成されている。累計の遊技回数として、「1 7 5 0 0 0 (D)」遊技をカウントする必要があるため、総遊技回数カウンタを3 バイトで構成している。

なお、総遊技回数カウンタは、遊技回数が「1 7 5 0 0 0 (D)」遊技を超えてもカウントを継続し、3 バイトフル（「F F F F F F (H)」）となったときは、カウントを中止する。

10

【0699】

アドレス「F 2 7 0 (H)」~「F 2 7 2 (H)」の指示込役物カウンタは、役物作動時の払出し数と、指示機能を作動させた遊技での払出し数とをカウントするカウンタであり、3 バイトで構成されている。

アドレス「F 2 7 3 (H)」~「F 2 7 5 (H)」の総払出し（6 0 0 0 回）カウンタは、6 0 0 0 遊技間におけるメダルの総払い出し数をカウントするカウンタである。仮に、6 0 0 0 遊技で毎遊技 1 5 枚のメダルが払い出されたとしても、合計で 9 0 0 0 0 枚となるので、3 バイトでカウント可能である（後述する連続役物払出し（6 0 0 0 回）カウンタ、及び役物払出し（6 0 0 0 回）カウンタについても同様である。）。

20

【0700】

アドレス「F 2 7 6 (H)」~「F 2 7 8 (H)」の連続役物払出し（6 0 0 0 回）カウンタは、6 0 0 0 遊技間における連続役物作動時での払出し枚数をカウントするカウンタである。

アドレス「F 2 7 9 (H)」~「F 2 7 B (H)」の役物払出し（6 0 0 0 回）カウンタは、6 0 0 0 遊技間における役物作動時での払出し枚数をカウントするカウンタである。

【0701】

そして、連続役物非作動時かつ役物非作動時に払出しがあったときは、総払出し（6 0 0 0 回）カウンタのみが更新（加算）され、連続役物払出し（6 0 0 0 回）カウンタ、及び役物払出し（6 0 0 0 回）カウンタは更新されない。

30

また、連続役物非作動時かつ役物作動時に払出しがあったときは、総払出し（6 0 0 0 回）カウンタ、及び役物払出し（6 0 0 0 回）カウンタが更新され、連続役物払出し（6 0 0 0 回）カウンタは更新されない。

さらにまた、連続役物作動時に払出しがあったときは、総払出し（6 0 0 0 回）カウンタ、役物払出し（6 0 0 0 回）カウンタ、及び連続役物払出し（6 0 0 0 回）カウンタのすべてが更新される。

【0702】

総払出し（6 0 0 0 回）カウンタ、連続役物払出し（6 0 0 0 回）カウンタ、及び役物払出し（6 0 0 0 回）カウンタの値は、4 0 0 遊技ごとに更新される。

まず、最初の 1 遊技目から 6 0 0 0 遊技目までにメダルの払出しがあったときは、それぞれ、連続役物作動時 / 非作動時、役物作動時 / 非作動時に応じて、総払出し（6 0 0 0 回）カウンタ、連続役物払出し（6 0 0 0 回）カウンタ、及び役物払出し（6 0 0 0 回）カウンタに記憶（加算）される。

40

6 0 0 0 遊技目の終了時には、連続役物比率（6 0 0 0 回）、及び役物比率（6 0 0 0 回）が算出される。この算出後、当該遊技から「4 0 0 × 1 5 - 1」遊技（5 9 9 9 遊技）前から「4 0 0 × 1 5 - 4 0 0」遊技（5 6 0 0 遊技）前までの 4 0 0 遊技回数間における各払出し数が、総払出し（6 0 0 0 回）カウンタ値、連続役物払出し（6 0 0 0 回）カウンタ値、及び役物払出し（6 0 0 0 回）カウンタ値からそれぞれ減算される。

【0703】

たとえば 6 0 0 0 遊技目であるとき、総払出し（6 0 0 0 回）カウンタ値から、総払出

50

しリングバッファ0 (F 2 1 3 (H) ~ F 2 1 4 (H)) 値が減算される。そして、総払出しリングバッファ0 (F 2 1 3 (H) ~ F 2 1 4 (H)) 値はクリアされる。さらに、6 0 0 1 遊技目から6 4 0 0 遊技目までの払出し数は、総払出しリングバッファ0、及び総払出し(6 0 0 0 回)カウンタに加算される。

【0 7 0 4】

同様に、6 0 0 0 遊技目となったときは、連続役物払出し(6 0 0 0 回)カウンタ値から、連続役物払出しリングバッファ0 (F 2 3 1 (H) ~ F 2 3 2 (H)) 値が減算される。そして、連続役物払出しリングバッファ0の値はクリアされる。さらに、6 0 0 1 遊技目から6 4 0 0 遊技目までの連続役物作動時の払出し数は、連続役物払出しリングバッファ0、及び連続役物払出し(6 0 0 0 回)カウンタに加算される。

10

【0 7 0 5】

さらに同様に、6 0 0 0 遊技目となったときは、役物払出し(6 0 0 0 回)カウンタ値から、役物払出しリングバッファ0 (F 2 4 F (H) ~ F 2 5 0 (H)) 値が減算される。そして、役物払出しリングバッファ0の値はクリアされる。さらに、6 0 0 1 遊技目から6 4 0 0 遊技目までの役物作動時の払出し数は、役物払出しリングバッファ0、及び役物払出し(6 0 0 0 回)カウンタに加算される。

【0 7 0 6】

より具体的に説明すると、たとえば総払出しリングバッファには、以下の遊技回数間における払出し枚数が記憶される。

総払出しリングバッファ0 : 「1」遊技目 ~ 「4 0 0」遊技目

20

総払出しリングバッファ1 : 「4 0 1」遊技目 ~ 「8 0 0」遊技目

総払出しリングバッファ2 : 「8 0 1」遊技目 ~ 「1 2 0 0」遊技目

総払出しリングバッファ3 : 「1 2 0 1」遊技目 ~ 「1 6 0 0」遊技目

総払出しリングバッファ4 : 「1 6 0 1」遊技目 ~ 「2 0 0 0」遊技目

総払出しリングバッファ5 : 「2 0 0 1」遊技目 ~ 「2 4 0 0」遊技目

総払出しリングバッファ6 : 「2 4 0 1」遊技目 ~ 「2 8 0 0」遊技目

総払出しリングバッファ7 : 「2 8 0 1」遊技目 ~ 「3 2 0 0」遊技目

総払出しリングバッファ8 : 「3 2 0 1」遊技目 ~ 「3 6 0 0」遊技目

総払出しリングバッファ9 : 「3 6 0 1」遊技目 ~ 「4 0 0 0」遊技目

総払出しリングバッファ10 : 「4 0 0 1」遊技目 ~ 「4 4 0 0」遊技目

30

総払出しリングバッファ11 : 「4 4 0 1」遊技目 ~ 「4 8 0 0」遊技目

総払出しリングバッファ12 : 「4 8 0 1」遊技目 ~ 「5 2 0 0」遊技目

総払出しリングバッファ13 : 「5 2 0 1」遊技目 ~ 「5 6 0 0」遊技目

総払出しリングバッファ14 : 「5 6 0 1」遊技目 ~ 「6 0 0 0」遊技目

総払出し(6 0 0 0 回)カウンタ : 「1」遊技目 ~ 「6 0 0 0」遊技目

【0 7 0 7】

そして、6 0 0 0 遊技目を終了したと仮定すると、総払出しリングバッファ0 ~ 1 4 のすべてに、各遊技回数間の払出し枚数が記憶されている状態となる。

また、総払出し(6 0 0 0 回)カウンタの値と、総払出しリングバッファ0 ~ 1 4 に記憶された値の合計とは、一致する。

40

ここで、この時点における総払出し(6 0 0 0 回)カウンタに記憶された値を $\Sigma 1$ 、総払出しリングバッファ0に記憶された値を $Z 1$ とすると、

総払出し(6 0 0 0 回)カウンタ = $\Sigma 1 - Z 1$

の演算を実行する。

また、

総払出しリングバッファ0 = 0 (クリア)

の演算を実行する。

すなわち、5 9 9 9 (4 0 0 × 1 5 - 1) 遊技前から5 6 0 0 (4 0 0 × 1 5 - 4 0 0) 遊技前までの4 0 0 遊技回数間における払出し枚数を記憶した総払出しリングバッファ0の値「 $Z 1$ 」を、総払出し(6 0 0 0 回)カウンタに記憶された値「 $\Sigma 1$ 」から減算す

50

る処理を実行する。

【 0 7 0 8 】

次に、5 9 9 9 (4 0 0 × 1 5 - 1) 遊技前から 5 6 0 0 (4 0 0 × 1 5 - 4 0 0) 遊技前までの 4 0 0 遊技回数間における払出し枚数を記憶した総払出しリングバッファ 0 の値「Z 1」をクリアする処理を実行する。

このように演算した後、6 0 0 1 遊技目を開始する。6 0 0 1 遊技目 ~ 6 4 0 0 遊技目までに払出し（ここでは、6 0 0 1 遊技目 ~ 6 4 0 0 遊技目までに役物は作動しなかったと仮定する）があったときは、総払出しリングバッファ 0 に加算し、かつ、総払出し（6 0 0 0 回）カウンタに加算する。

【 0 7 0 9 】

次に、6 4 0 0 遊技目を終了したと仮定すると、総払出しリングバッファには、以下の遊技回数間における払出し枚数が記憶される。

総払出しリングバッファ 0 : 「 6 0 0 1 」遊技目 ~ 「 6 4 0 0 」遊技目

総払出しリングバッファ 1 : 「 4 0 1 」遊技目 ~ 「 8 0 0 」遊技目

:

総払出しリングバッファ 1 4 : 「 5 6 0 1 」遊技目 ~ 「 6 0 0 0 」遊技目

総払出し（6 0 0 0 回）カウンタ : 「 4 0 1 」遊技目 ~ 「 6 0 0 0 」遊技目、及び「 6 0 0 1 」遊技目 ~ 「 6 4 0 0 」遊技目

【 0 7 1 0 】

そして、上記と同様に、この時点における総払出し（6 0 0 0 回）カウンタに記憶された値を Σ 2、総払出しリングバッファ 1 に記憶された値を Z 2 とすると、

総払出し（6 0 0 0 回）カウンタ = Σ 2 - Z 2

とする。

そして、

総払出しリングバッファ 1 = 0

とする。

このように演算した後、6 4 0 1 遊技目を開始する。6 4 0 1 遊技目 ~ 6 8 0 0 遊技目までに払出し（ここでは、6 4 0 1 遊技目 ~ 6 8 0 0 遊技目までに役物は作動しなかったと仮定する）があったときは、総払出しリングバッファ 1 に加算し、かつ、総払出し（6 0 0 0 回）カウンタに加算する。以上の処理を繰り返す。

【 0 7 1 1 】

また、総払出しリングバッファ及び総払出し（6 0 0 0 回）カウンタについて説明したが、役物作動時や連続役物作動時も、上記と同様の処理を行う。

具体的には、役物作動時は、上記総払出しリングバッファ 0 ~ 1 4 を役物払出しリングバッファ 0 ~ 1 4 に置き換え、総払出し（6 0 0 0 回）カウンタを役物払出し（6 0 0 0 回）カウンタに置き換えた処理を実行する。なお、役物作動時は、上述したように、総払出しリングバッファ 0 ~ 1 4 のいずれか、及び総払出し（6 0 0 0 回）カウンタの更新も併せて行う。

【 0 7 1 2 】

同様に、連続役物作動時は、上記総払出しリングバッファ 0 ~ 1 4 を連続役物払出しリングバッファ 0 ~ 1 4 に置き換え、総払出し（6 0 0 0 回）カウンタを連続役物払出し（6 0 0 0 回）カウンタに置き換えた処理を実行する。なお、連続役物作動時は、総払出しリングバッファ 0 ~ 1 4 のいずれか、役物払出しリングバッファ 0 ~ 1 4 のいずれか、総払出し（6 0 0 0 回）カウンタ、及び役物払出し（6 0 0 0 回）カウンタの更新も併せて行う。

【 0 7 1 3 】

アドレス「F 2 7 C (H)」~「F 2 7 E (H)」の総払出し（累計）カウンタは、払出し数の累計をカウントするカウンタであり、少なくとも「1 7 5 0 0 0 (D)」遊技間における総払出し数をカウントする。

同様に、アドレス「F 2 7 F (H)」~「F 2 8 1 (H)」の連続役物払出し（累計）

10

20

30

40

50

カウンタは、連続役物作動時における払出し数の累計をカウントするカウンタであり、上記と同様に、少なくとも「175000(D)」遊技間における連続役物作動時の払出し数をカウントする。

【0714】

さらに同様に、アドレス「F282(H)」～「F284(H)」の役物払出し(累計)カウンタは、役物作動時における払出し数の累計をカウントするカウンタであり、上記と同様に、少なくとも「175000(D)」遊技間における役物作動時の払出し数をカウントする。

なお、上述した3種類の払出し(6000回)カウンタは、400遊技ごとに、5999遊技前から5600遊技前までの払出し数を減算するが、これら3種類の払出し(累計)カウンタは、値を減算することはない。

10

【0715】

なお、3種類の払出し(累計)カウンタは、3バイトで構成されている。たとえば、175000遊技において、毎遊技15枚の払出しがあったと仮定すると、「175000×15=2625000」となり、3バイトで記憶可能な値よりも小さい。したがって、3バイトの記憶容量で記憶可能である。

【0716】

アドレス「F285(H)」～「F287(H)」の役物等状態カウンタは、役物作動時の遊技回数と、役物連続作動装置の作動時の遊技回数との合計をカウントするカウンタであり、3バイトで構成されている。

20

アドレス「F288(H)」の指示込役物比率データは、総払出し数に対する、役物作動時の払出し数と指示機能を作動させた遊技での払出し数との合計の比率である指示込役物比率を記憶する記憶領域である。

【0717】

アドレス「F289(H)」の連続役物比率(6000回)データは、6000遊技回数間における総払出し数に対する連続役物作動時の払出し数の比率を記憶する記憶領域である。

アドレス「F28A(H)」の役物比率(6000回)データは、6000遊技回数間における総払出し数に対する役物作動時の払出し数の比率を記憶する記憶領域である。

【0718】

30

アドレス「F28B(H)」の連続役物比率(累計)データは、総遊技回数での総払出し数に対する連続役物作動時の払出し数の比率を記憶する記憶領域である。

アドレス「F28C(H)」の役物比率(累計)データは、総遊技回数での総払出し数に対する役物作動時の払出し数の比率を記憶する記憶領域である。

【0719】

アドレス「F28D(H)」の役物等状態比率データは、総遊技回数に対する、役物作動時の遊技回数と役物連続作動装置の作動時の遊技回数との合計の比率である役物等状態比率を記憶する記憶領域である。

アドレス「F28E(H)」の計算結果バッファは、比率計算処理時に計算結果を一時的に記憶する記憶領域である。

40

【0720】

アドレス「F28F(H)」のカウント上限フラグは、総遊技回数カウンタ(アドレス「F26D(H)」～「F26F(H)」)又は総払出し数(累計)カウンタ(アドレス「F27C(H)」～「F27E(H)」)の記憶容量が上限値であるとき(3バイトフル、すなわち「FFFFFF(H)」であるとき)にオンにされるフラグである。

1バイト(8ビット)データのうち、「D0」ビットが遊技回数の上限フラグに割り当てられ、「D1」ビットが払出し枚数の上限フラグに割り当てられている。「D2」～「D7」ビットは、第3実施形態では未使用である。

たとえば、総遊技回数カウンタがカウント上限値に到達しているときは、カウント上限フラグの値は、「00000001(B)」となる。

50

【 0 7 2 1 】

アドレス「F 2 9 0 (H)」の払出し枚数上限バッファは、当該遊技における払出し数を総払出し(累計)カウンタに加算したときに、3バイトフルを超える場合、加算後の値が3バイトフルとなるための値を記憶する記憶領域である。

たとえば当該遊技での払出し前の総払出し(累計)カウンタ値が「F F F F F E (H)」であり、当該遊技での払出し数が「8 (H)」であるとき、上記カウンタ値に「8 (H)」を加算すると、桁あふれが生じてしまう。このため、総払出し(累計)カウンタ値の桁あふれを生じさせないように、3バイトフルになるための値を演算し、その演算結果を払出し枚数上限バッファに記憶する。

上記例では、「F F F F F E (H)」+「1 (H)」=「F F F F F F (H)」となるので、払出し枚数上限バッファには「1 (H)」が記憶される。

10

【 0 7 2 2 】

アドレス「F 2 9 1 (H)」の点滅要求フラグは、識別セグ及び比率セグを表示するときに、点滅表示条件を満たす対象を特定するためのフラグである。

指示込役物比率、連続役物比率(累計)、役物比率(累計)、及び役物等状態比率については、総遊技回数(総遊技回数カウンタに記憶された値)が「1 7 5 0 0 0」未満であるときは、その識別セグを点滅表示するように制御する。

連続役物比率(6 0 0 0回)、及び役物比率(6 0 0 0回)については、総遊技回数(総遊技回数カウンタに記憶された値)が「6 0 0 0」未満であるときは、その識別セグを点滅表示するように制御する。

20

【 0 7 2 3 】

指示込役物比率、連続役物比率(累計)、役物比率(累計)、及び役物等状態比率は、本来、(ばらつきを少なくするために)1 7 5 0 0 0ゲーム間での比率であることが望ましいが、1 7 5 0 0 0ゲーム未満での遊技回数で算出した比率であるときは、そのことを示すために、識別セグを点滅表示する。

同様に、連続役物比率(6 0 0 0回)、及び役物比率(6 0 0 0回)は、本来、6 0 0 0回間での比率であるが、6 0 0 0回未満での遊技回数で算出した比率であるときは、そのことを示すために、識別セグを点滅表示する。

【 0 7 2 4 】

また、指示込役物比率、役物比率(累計)、及び役物比率(6 0 0 0回)については、表示される値が「7 0」以上であるときは、比率セグを点滅表示するように制御する。

30

さらにまた、連続役物比率(累計)、及び連続役物比率(6 0 0 0回)については、表示される値が「6 0」以上であるときは、比率セグを点滅表示するように制御する。

さらに、役物等状態比率については、表示される値が「5 0」以上であるときは、比率セグを点滅表示するように制御する。

【 0 7 2 5 】

上記のように設定したのは、本実施形態のスロットマシンでは、指示込役物比率、及び役物比率については「7 0」%未満となるように設計し、連続役物比率については「6 0」%未満となるように設計し、役物等状態比率については「5 0」%未満となるように設計しており、実測値が設計値の範囲内に収まっていないときは、比率セグを点滅表示させることによってそのことを知らせるためである。

40

【 0 7 2 6 】

また、点滅要求フラグにおいて、D 0ビットは指示込役物比率点滅フラグ、D 1ビットは連続役物比率(6 0 0 0回)点滅フラグ、・・・、D 7ビットは1 7 5 0 0 0回点滅フラグに対応している。

たとえば、算出された指示込役物比率が「7 0」未満であるときは、点滅要求フラグのD 0ビットは「0」となり、「7 0」以上であるときは、点滅要求フラグのD 0ビットが「1」となる。

同様に、算出された連続役物比率(6 0 0 0回)が「7 0」未満であるときは、点滅要求フラグのD 1ビットは「0」となり、「7 0」以上であるときは、点滅要求フラグのD

50

1ビットが「1」となる。

【0727】

また、算出された役物等状態比率が「50」未満であるときは、点滅要求フラグのD5ビットは「0」となり、「50」以上であるときは、点滅要求フラグのD5ビットが「1」となる。

さらにまた、総遊技回数カウンタ値が「6000」未満であるときは、点滅要求フラグのD6ビットが「1」となり、「6000」以上であるときは、点滅要求フラグのD6ビットが「0」となる。

さらに、総遊技回数カウンタ値が「175000」未満であるときは、点滅要求フラグのD7ビットが「1」となり、「175000」以上であるときは、点滅要求フラグのD7ビットが「0」となる。

10

【0728】

アドレス「F292(H)」の比率表示番号は、当該割込み処理で表示する比率に対応する番号を記憶する記憶領域である。

当該割込み処理で表示する比率が指示込役物比率であるときは、アドレス「F292(H)」の比率表示番号に「1」を記憶する。同様に、連続役物比率(6000回)であるときは「2」を記憶し、役物比率(6000回)であるときは「3」を記憶し、連続役物比率(累計)であるときは「4」を記憶し、役物比率(累計)であるときは「5」を記憶し、役物等状態比率であるときは「6」を記憶する。

20

【0729】

アドレス「F293(H)」の点滅切替えフラグは、当該割込み処理時に識別セグ又は比率セグを点滅表示する場合、点灯又は消灯のいずれの時であるかを判断するためのフラグである。

本実施形態では、点滅表示するときは、約0.3秒ごとに点灯と消灯とを繰り返すように設定されている。そして、点灯中の約0.3秒間は、点滅切替えフラグが「0」(点灯を示す値)となり、消灯中の約0.3秒間は、点滅切替えフラグが「1」(消灯を示す値)となるように設定される。

【0730】

アドレス「F294(H)」の表示切替え時間は、一つの比率を表示する時間である約5秒間をカウントするカウンタであり、割込み処理が1回行われるごとに「1」更新するカウンタである。

30

本実施形態では、指示込役物比率表示(約5秒間)→役物連続比率(6000回)表示(約5秒間)→・・・→役物比率(累計)表示(約5秒間)→役物等状態比率表示(約5秒間)→指示込役物比率(約5秒間)→・・・を繰返し表示し続ける。

このため、約5秒を経過したか否か、すなわち表示する比率の切替え時間に到達したか否かを判断するために、表示切替え時間を記憶する。

【0731】

アドレス「F296(H)」の点滅切替え時間は、上述したように、識別セグや比率セグを点滅表示する場合に、約0.3秒間をカウントするカウンタであり、割込み処理が1回行われるごとに「1」更新するカウンタである。

40

【0732】

アドレス「F297(H)」は、LED表示カウンタ2(SC_LED_DSP2)が記憶される1バイトの記憶領域である。

LED表示カウンタ2は、デジット6~9のうち、いずれのデジットを点灯させるかを定めるためのカウンタであり、1割込みごとに更新され続ける。LED表示カウンタ2の各ビットは、D0ビットがデジット6信号、D1ビットがデジット7信号、D2ビットがデジット8信号、D3ビットがデジット4信号に割り当てられている。そして、一割込み処理では、LED表示カウンタ2で「1」となっているビットに対応するデジットを点灯させるように、デジット6~9のダイナミック点灯を行う。

【0733】

50

第3実施形態では、LED表示カウンタ2は、初期値として、「00001000(B)」の値をとる。そして、LED表示カウンタ2は、割込み「1」→「2」→・・・と進むにしたがって(一割込みごとに)、LED表示カウンタ2のビット「1」を一桁右シフトするように更新する。また、割込み「4」の次の割込みでは、LED表示カウンタ2は、一桁右シフトにより「00000000(B)」となるが、当該割込み時に、LED表示カウンタ2の初期化処理を行い、LED表示カウンタ2を「00001000(B)」にする。これにより、割込み処理ごとに、LED表示カウンタ2は、「4」→「3」→「2」→「1」→「4」→・・・の値を繰り返す。すなわち、4割込みで1周期となる。

【0734】

以上より、LED表示カウンタ2の値は、

「N」割込み目 : 00001000(B)

「N+1」割込み目 : 00000100(B)

「N+2」割込み目 : 00000010(B)

「N+3」割込み目 : 00000001(B)

「N+4」割込み目 : 00000000(B) → 00001000(B) (初期化 ; 「N」割込み目と同一値)

「N+5」割込み目 : 00000100(B)

:

となる。

【0735】

第3実施形態では、4割込みが1周期となって、デジット6～9をダイナミック点灯させる。具体的には、LED表示カウンタ2の値が「00001000(B)」のときは、デジット9信号を出力する。そして、デジット9信号の出力により、デジット9(比率セグ下位桁)が点灯可能となる。次の割込み処理時には、LED表示カウンタが「00000100(B)」となり、デジット8信号を出力し、デジット8(比率セグ上位桁)が点灯可能となる。また、LED表示カウンタが「00000010(B)」のときは、デジット7信号を出力して、デジット7(識別セグ下位桁)が点灯可能となり、LED表示カウンタが「00000001(B)」のときは、デジット6信号を出力して、デジット6(識別セグ上位桁)が点灯可能となる。

【0736】

アドレス「F2A0(H)」のRWMチェックサムデータ(_SW_SUM_CHK)は、電源断処理(I_POWER_DOWN)時にRWMチェックサムセット処理(S_SUM_SET)で算出されたRWMチェックサムデータが記憶される記憶領域である。

ここで、「RWMチェックサムデータ」は、「補数データ」、「誤り検出用データ」又は「誤り検出情報」とも称されるものであって、RWM53の使用領域のアドレス「F000(H)」～「F1FF(H)」のデータ、及び使用領域外のアドレス「F210(H)」～「F3FF(H)」(「F2A0(H)」を除く)のデータの加算値に加算すると「0」になる値である。

すなわち、RWM53の使用領域のアドレス「F000(H)」～「F1FF(H)」のデータ及び使用領域外のアドレス「F210(H)」～「F3FF(H)」(「F2A0(H)」を除く)のデータの加算値に、「F2A0(H)」の「RWMチェックサムデータ(補数データ)」を加算すると、「0」になる。換言すると、アドレス「F000(H)」～「F1FF(H)」のデータとアドレス「F210(H)」～「F3FF(H)」のデータの加算値は「0」になる。

【0737】

アドレス「F2A1(H)」の電源断処理済みフラグ(_SF_POWER_OFF)は、電源断処理が正常に実行されたか否かを判断するためのフラグであって、電源断処理時に記憶されるものである。

電源断処理が正常に実行されたときは、電源断処理済みフラグ(_SF_POWER_OFF)として、「55(H)」が記憶され、電源断処理が正常に実行されなかったときは、電源

10

20

30

40

50

断処理済みフラグ (_SF_POWER_OFF) として、「 5 5 (H) 」以外の値が記憶される。

【 0 7 3 8 】

アドレス「 F 2 A 2 (H) 」の電源断復帰データ (_SW_POWER_ON) は、RWM 5 3 のチェックサムの算出結果、及び電源断処理済みフラグが正常であるか否かを判断するためのフラグであって、プログラム開始処理時に記憶されるものである。

RWM 5 3 のチェックサムの算出結果が正常 (RWM 3 5 の使用領域及び使用領域外 (「 F 2 A 0 (H) 」を除く) のデータの加算値に、「 F 2 A 0 (H) 」のRWMチェックサムデータ (補数データ) を加算した結果が「 0 」) であり、かつ電源断処理済みフラグが正常な値 (「 5 5 (H) 」) であるときは、電源断復帰データ (_SW_POWER_ON) として、「 5 5 (H) 」が記憶される。

10

これに対し、RWM 5 3 のチェックサムの算出結果、及び電源断処理済みフラグのうち、少なくとも1つが正常でない (異常である) ときは、電源断復帰データ (_SW_POWER_ON) として、「 0 0 (H) 」が記憶される。

【 0 7 3 9 】

アドレス「 F 2 A 3 (H) 」のスタックポインター時保存バッファ 2 (_SB_STACK2) は、使用領域外のプログラム (第 2 プログラム) を実行するときに、使用領域のスタックポインタが記憶 (保存) される記憶領域 (バッファ) である。

ここで、「スタック領域」とは、各種レジスタや、プログラムの戻り番地等のデータを一時的に退避 (記憶) 可能なRWM 5 3 の記憶領域をいう。

また、「スタックポインタ」とは、スタック領域におけるデータの退避 (記憶) 先を示すアドレスを保持するためのものである。

20

【 0 7 4 0 】

そして、使用領域外のプログラム (第 2 プログラム) を実行するときに、使用領域のスタックポインタをスタックポインター時保存バッファ 2 に記憶し、使用領域外のプログラム (第 2 プログラム) を終了して使用領域のプログラム (第 1 プログラム) に戻るときに、スタックポインター時保存バッファ 2 から使用領域のスタックポインタを復帰させる。

【 0 7 4 1 】

アドレス「 F 3 E 8 (H) 」～「 F 3 F F (H) 」の 2 4 バイトの記憶領域は、使用領域外のスタック領域である。

【 0 7 4 2 】

30

続いて、RWM 5 3 の使用領域及び使用領域外のデータの初期化について説明する。

RWM 5 3 の使用領域及び使用領域外のデータは、電源の供給の遮断 / 再開 (電源のオン / オフ、電源スイッチ 1 1 のオン / オフ) だけでは初期化されずに維持される。

また、復帰可能エラー状態からの復帰時にも、RWM 5 3 の使用領域及び使用領域外のデータは初期化されずに維持される。

【 0 7 4 3 】

さらに、設定変更状態に移行させるための操作 (設定キースイッチ 1 5 2 をオンにした状態で電源をオンにする) を行い、電源断復帰異常と判断されたとする。この場合、後述する図 4 1 のプログラム開始処理 (M_PRG_START) のステップ S 2 7 0 7 で「 Y e s 」となり、ステップ S 2 7 1 1 に進み、電源断復帰異常時における設定変更開始時のRWM 5 3 の初期化範囲がセットされる。また、電源断復帰異常時であるので、図 4 1 のステップ S 2 7 1 2 で「 Y e s 」となり、ステップ S 2 7 3 1 の初期化处理 (M_INI_SET) に進む。

40

このため、後述する図 4 4 の初期化处理 (M_INI_SET) のステップ S 2 7 3 2 ～ S 2 7 3 6 では、RWM 5 3 の使用領域における設定値データ (_NB_RANK) を含む全範囲 (アドレス「 F 0 0 0 (H) 」～「 F 1 F F (H) 」)、及び使用領域外の全範囲 (アドレス「 F 2 1 0 (H) 」～「 F 3 F F (H) 」) の初期化处理が実行される。

復帰不可能エラー状態からの復帰時にも、設定変更状態に移行させるための操作を行って電源断復帰異常と判断されたときと同一の範囲で、RWM 5 3 の初期化处理が実行される。

50

【 0 7 4 4 】

また、設定変更状態に移行させるための操作を行い、電源断復帰正常と判断されたとする。この場合、図 4 1 のプログラム開始処理 (M_PRG_START) のステップ S 2 7 0 7 で「 Y e s 」となり、ステップ S 2 7 1 2 では「 N o 」となって、ステップ S 2 7 1 3 に進み、電源断復帰正常時における設定変更開始時の R W M 5 3 の初期化範囲がセットされる。

このため、図 4 4 の初期化処理 (M_INI_SET) のステップ S 2 7 3 2 ~ S 2 7 3 6 では、R W M 5 3 の使用領域のアドレス「 F 0 0 1 (H) 」 ~ 「 F 1 F F (H) 」、及び使用領域外のアドレス「 F 2 9 2 (H) 」 ~ 「 F 3 F F (H) 」の初期化処理が実行される。

【 0 7 4 5 】

よって、設定変更状態に移行させるための操作を行い、電源断復帰正常と判断されると、R W M 5 3 のアドレス「 F 0 0 0 (H) 」の設定値データ (_NB_RANK)、及び使用領域外のアドレス「 F 2 1 0 (H) 」 ~ 「 F 2 9 1 (H) 」のデータは、初期化されずに維持される。

換言すると、R W M 5 3 のアドレス「 F 2 9 2 (H) 」 (比率表示番号) は初期化される。このため、たとえば、管理情報表示 L E D 7 4 (役比モニタ) に役物比率 (累計) データ (比率表示番号「 5 」) が表示されているときに電源をオフにし、その後、設定変更状態に移行させるための操作を行い、電源断復帰正常と判断されると、管理情報表示 L E D 7 4 には、各種比率情報の 1 番目の表示項目である指示込役物比率データ (比率表示番号「 1 」) から表示が開始される。

【 0 7 4 6 】

また、設定キースイッチ 1 5 2 をオフにし、かつリセットスイッチ (R W M クリアスイッチ) 1 5 3 をオンにした状態で電源をオンにして、電源断復帰正常と判断されたとする。この場合、図 4 1 のプログラム開始処理 (M_PRG_START) のステップ S 2 7 0 7 では「 N o 」となり、ステップ S 2 7 1 0 では「 Y e s 」となって、ステップ S 2 7 1 3 に進み、電源断復帰正常時における設定変更開始時の R W M 5 3 の初期化範囲がセットされる。

このため、図 4 4 の初期化処理 (M_INI_SET) のステップ S 2 7 3 2 ~ S 2 7 3 6 では、R W M 5 3 の使用領域のアドレス「 F 0 0 1 (H) 」 ~ 「 F 1 F F (H) 」、及び使用領域外のアドレス「 F 2 9 2 (H) 」 ~ 「 F 3 F F (H) 」の初期化処理が実行される。

【 0 7 4 7 】

換言すると、R W M 5 3 のアドレス「 F 2 9 2 (H) 」 (比率表示番号) は初期化される。このため、たとえば、管理情報表示 L E D 7 4 (役比モニタ) に役物比率 (累計) データ (比率表示番号「 5 」) が表示されているときに電源をオフにし、その後、設定キースイッチ 1 5 2 をオフにし、かつリセットスイッチ (R W M クリアスイッチ) 1 5 3 をオンにした状態で電源をオンにして、電源断復帰正常と判断されると、管理情報表示 L E D 7 4 には、各種比率情報の 1 番目の表示項目である指示込役物比率データ (比率表示番号「 1 」) から表示が開始される。

【 0 7 4 8 】

よって、設定キースイッチ 1 5 2 をオフにし、かつリセットスイッチ (R W M クリアスイッチ) 1 5 3 をオンにした状態で電源をオンにして電源断復帰正常と判断されたときは、設定変更状態に移行させるための操作を行って電源断復帰正常と判断されたときと同一の範囲で、R W M 5 3 の初期化処理が実行される。

このため、設定キーを所持していなくても、また、設定変更状態に移行させなくても、設定変更状態に移行させるための操作を行って電源断復帰正常と判断されたときと同一の範囲で、R W M 5 3 を初期化することができる。

【 0 7 4 9 】

また、有利区間終了時には、有利区間に関するデータが記憶されている R W M 5 3 の使用領域の所定範囲 (たとえば図 3 3 のアドレス「 F 0 6 1 (H) 」 ~ 「 F 0 6 8 (H) 」) の初期化処理が実行される。

10

20

30

40

50

また、有利区間が終了しても、RWM53のアドレス「F292(H)」は初期化されない。このため、たとえば、管理情報表示LED74(役比モニタ)に役物比率(累計)データ(比率表示番号「5」)が表示されているときに有利区間が終了し、有利区間に関するデータが記憶されているRWM53の使用領域の所定範囲(たとえば図33のアドレス「F061(H)」~「F068(H)」)の初期化処理が実行されても、管理情報表示LED74に表示される表示項目は、役物比率(累計)データの次は、役物等状態比率データ(比率表示番号「6」)となる。

【0750】

また、電源をオフにし、その後、設定キースイッチ152及びリセットスイッチ(RWMクリアスイッチ)153の双方ともオフの状態では電源をオンにして、電源断復帰正常と判断されたとする。すなわち、通常の電源のオン/オフを行ったとする。この場合、RWM53の初期化処理は実行されないため、電源断時におけるRWM53の使用領域及び使用領域外のデータが維持される。

10

このため、たとえば、管理情報表示LED74(役比モニタ)に役物比率(累計)データ(比率表示番号「5」)が表示されているときに電源をオフにし、その後、設定キースイッチ152及びリセットスイッチ(RWMクリアスイッチ)153の双方ともオフの状態では電源をオンにして、電源断復帰正常と判断されると、電源断時の状態に復帰するので、管理情報表示LED74には、まず、役物比率(累計)データが表示され、その次に、役物比率(累計)データの次の表示項目である役物等状態比率データ(比率表示番号「6」)が表示される。

20

【0751】

また、電源をオフにし、その後、設定キースイッチ152及びリセットスイッチ(RWMクリアスイッチ)153の双方ともオフの状態では電源をオンにして、電源断復帰異常と判断されたとする。この場合、図41のステップS2708で「Yes」となり、ステップS2801に進み、復帰不可能エラー処理(C_ERROR_STOP)が実行される(復帰不可能エラー状態となる)ので、RWM53の初期化処理は実行されない。さらに、本実施形態では、ステップS2801の復帰不可能エラー処理(C_ERROR_STOP)が実行されると、割込み処理が禁止され(図43のステップS1490)、出力ポート0~7の出力がオフにされる(図43のステップS1495)。

このため、たとえば、管理情報表示LED74(役比モニタ)に役物比率(累計)データ(比率表示番号「5」)が表示されているときに電源をオフにし、その後、設定キースイッチ152及びリセットスイッチ(RWMクリアスイッチ)153の双方ともオフの状態では電源をオンにして、電源断復帰異常と判断されると、割込み処理は禁止され、出力ポート0~7の出力がオフにされるので、管理情報表示LED74は消灯したままとなる。

30

【0752】

なお、たとえば、ステップS2801の復帰不可能エラー処理(C_ERROR_STOP)において、管理情報表示LED74のデジット6~9にそれぞれ「8」を表示するようにしてもよい。この場合、電源をオフにし、その後、設定キースイッチ152及びリセットスイッチ(RWMクリアスイッチ)153の双方ともオフの状態では電源をオンにして、電源断復帰異常と判断されると、管理情報表示LED74に「8888」が表示される。

40

【0753】

また、たとえば、ステップS2801の復帰不可能エラー処理(C_ERROR_STOP)に移行しても、割込み処理を禁止せず、出力ポート0~7の出力もオフにせずに維持するようにしてもよい。この場合、たとえば、管理情報表示LED74(役比モニタ)に役物比率(累計)データ(比率表示番号「5」)が表示されているときに電源をオフにし、その後、設定キースイッチ152及びリセットスイッチ(RWMクリアスイッチ)153の双方ともオフの状態では電源をオンにして、電源断復帰異常と判断されても、管理情報表示LED74には、まず、役物比率(累計)データが表示され、その次に、役物比率(累計)データの次の表示項目である役物等状態比率データ(比率表示番号「6」)が表示される。

【0754】

50

図 3 6 (A) は、第 3 実施形態における表示基板 7 5 上の各種 L E D を示す図であり、同図 (B) は、第 3 実施形態における管理情報表示 L E D 7 4 を示す図である。

図 3 6 (A) に示すように、第 3 実施形態では、表示基板 7 5 上に、クレジット数表示 L E D 7 6、獲得数表示 L E D 7 8、及び状態表示 L E D 7 9 を備えている。

クレジット数表示 L E D 7 6 は、デジット 1 (上位桁) 及びデジット 2 (下位桁) から構成され、獲得数表示 L E D 7 8 は、デジット 3 (上位桁) 及びデジット 4 (下位桁) から構成されている。また、デジット 1 ~ 4 は、ドットセグメントを備えていない 7 セグメントディスプレイを用いている。

なお、デジット 1 ~ 4 は、ドットセグメントを備えた 7 セグメントディスプレイを用いて構成しつつ、ドットセグメントを点灯させないようにしてもよい。

10

【 0 7 5 5 】

また、状態表示 L E D 7 9 として、1 ベット表示 L E D 7 9 a、2 ベット表示 L E D 7 9 b、3 ベット表示 L E D 7 9 c、遊技開始表示 L E D 7 9 d、投入表示 L E D 7 9 e、及びリプレイ表示 L E D 7 9 f を備え、これらは、6 個の L E D から構成されている。

さらにまた、有利区間表示 L E D 7 7 は、図 3 6 には現れていないが、図 3 7 に示すように、デジット 4 のセグメント P を用いて構成されている。

さらに、設定値表示 L E D 7 3 は、図 3 6 には現れていないが、図 1 に示すように、メイン制御基板 5 0 上に設けられており、デジット 5 から構成されている。また、デジット 5 は、ドットセグメントを備えていない 7 セグメントディスプレイを用いている。

なお、デジット 5 は、ドットセグメントを備えた 7 セグメントディスプレイを用いて構成しつつ、ドットセグメントを点灯させないようにしてもよい。

20

【 0 7 5 6 】

図 3 6 (B) に示すように、管理情報表示 L E D 7 4 は、デジット 6 (識別セグ上位桁)、デジット 7 (識別セグ下位桁)、デジット 8 (比率セグ上位桁)、及びデジット 9 (比率セグ下位桁) から構成されている。

また、デジット 6 ~ 9 は、ドットセグメント (セグメント P) を備える 7 セグメントディスプレイを用いている。

さらに、デジット 7 (識別セグ下位桁) のセグメント P は、桁区切り表示 L E D として機能する。桁区切り表示 L E D は、情報種別 (識別セグ) と比率 (比率セグ) との区切りを明確にするために用いられる。

30

【 0 7 5 7 】

図 3 7 は、第 3 実施形態におけるデジット及びセグメントの詳細を説明する図である。

第 3 実施形態では、デジット 1 ~ 5 の 7 セグメントディスプレイ自体は、セグメント A ~ G から構成され、ドットセグメント (セグメント P) を備えていない。

ただし、デジット 1 のセグメント P は、遊技開始表示 L E D 7 9 d を構成し、デジット 2 のセグメント P は、投入表示 L E D 7 9 e を構成し、デジット 3 のセグメント P は、リプレイ表示 L E D 7 9 f を構成し、デジット 4 のセグメント P は、有利区間表示 L E D 7 7 を構成している。

【 0 7 5 8 】

図 3 8 は、第 3 実施形態における出力ポート 2 ~ 7 を示す図である。

40

第 3 実施形態では、デジット信号を出力する出力ポートが 2 個 (出力ポート 3 及び 6) 設けられ、さらに、セグメント信号を出力する出力ポートが 2 個 (出力ポート 4 及び 7) 設けられていることを特徴とする。

第 3 実施形態では、デジット 1 ~ 9 を設けている。

また、デジット 1 ~ 5 のセグメントを、セグメント 1 (セグメント 1 A ~ 1 P) とし、デジット 6 ~ 9 のセグメントを、セグメント 2 (セグメント 2 A ~ 2 P) とする。

【 0 7 5 9 】

また、第 3 実施形態では、出力ポート 3 は、デジット 1 ~ 5 用のデジット信号 (デジット 1 ~ 5 信号) を出力する出力ポートとし、出力ポート 6 は、デジット 6 ~ 9 用のデジット信号 (デジット 6 ~ 9 信号) を出力する出力ポートとしている。

50

さらに、第3実施形態では、出力ポート4は、デジット1～5用のセグメント信号（セグメント1A～1P信号）を出力する出力ポートとし、出力ポート7は、デジット6～9用のセグメント信号（セグメント2A～2P信号）を出力する出力ポートとしている。

そして、デジット1～5を点灯させるときは、出力ポート3からデジット信号を出力し、かつ出力ポート4からセグメント1信号を出力する。

また、デジット6～9を点灯させるときは、出力ポート6からデジット信号を出力し、かつ出力ポート7からセグメント2信号を出力する。

【0760】

次に、外部信号について説明する。「外部信号」とは、外部集中端子板100を介してスロットマシン10の外部（ホールコンピュータ200や、ホールに設置されているデータカウンタ等）に出力する信号である。

10

図38に示すように、第3実施形態では、出力ポート5から外部信号1～6を出力する。具体的には、出力ポート5のD0ビット（外部信号1）には「設定変更中信号」を割り当て、D1ビット（外部信号2）には「設定確認中信号」を割り当てている。D2～D5ビットについても、図38に示す各信号をそれぞれ割り当てている。

【0761】

「設定変更中信号」は、設定変更中であることを、及び設定変更が行われたことを示す外部信号である。設定変更中信号は、設定変更中、及び設定変更後の1遊技の終了時（すべてのリール31が停止し、メダル払出し処理（図46のステップS294）まで継続して出力する。設定変更が行われたことを外部に確実に知らせるためである。出力ポート5のD0ビットが「1」のときは、設定変更中信号がオンである（設定変更中である、又は設定変更後の1遊技の終了前である）ことを示す。また、D0ビットが「0」のときは、設定変更中信号がオフである（設定変更中でなく、かつ設定変更後の1遊技の終了前でもない）ことを示す。

20

【0762】

「設定確認中信号」は、設定確認中であることを示す外部信号である。設定確認中信号は、設定確認中に出力する。出力ポート5のD1ビットが「1」のときは、設定確認中信号がオンである（設定確認中である）ことを示し、D1ビットが「0」のときは、設定確認中信号がオフである（設定確認中でない）ことを示す。

【0763】

30

「不正検知信号1」は、不正のおそれがあることを示す外部信号である。たとえば、ドアスイッチ17がオンのとき（フロントドア12の開放を検知したとき）に、不正検知信号1を出力する。出力ポート5のD2ビットが「1」のときは、不正検知信号1がオンである（ドアスイッチ17がオンである、フロントドア12が開放されている）ことを示し、D2ビットが「0」のときは、不正検知信号1がオフである（ドアスイッチ17がオフである、フロントドア12が閉じられている）ことを示す。

【0764】

「不正検知信号2」は、不正検知信号1と同様に、不正のおそれがあることを示す外部信号である。たとえば、復帰可能エラー状態となったときに、不正検知信号2を出力する。出力ポート5のD3ビットが「1」のときは、不正検知信号2がオンである（復帰可能エラー状態である）ことを示し、D3ビットが「0」のときは、不正検知信号2がオフである（復帰可能エラー状態でない）ことを示す。

40

【0765】

「不正検知信号3」は、不正検知信号1及び2と同様に、不正のおそれがあることを示す外部信号である。たとえば、復帰不可能エラー状態となったときに、不正検知信号3を出力する。出力ポート5のD4ビットが「1」のときは、不正検知信号3がオンである（復帰不可能エラー状態である）ことを示し、D4ビットが「0」のときは、不正検知信号3がオフである（復帰不可能エラー状態でない）ことを示す。

【0766】

「セキュリティ信号」は、設定変更中信号、設定確認中信号、不正検知信号1～3のい

50

ずれかがオンであることを示す外部信号である。設定変更中信号、設定確認中信号、不正検知信号 1～3 のいずれかを出力しているときは、同時に、セキュリティ信号も出力する。出力ポート 5 の D 5 ビットが「1」のときは、セキュリティ信号がオンである（設定変更中信号、設定確認中信号、不正検知信号 1～3 のいずれかを出力中である）ことを示し、D 5 ビットが「0」のときは、セキュリティ信号がオフである（設定変更中信号、設定確認中信号、不正検知信号 1～3 のいずれも出力していない）ことを示す。

【0767】

上述したように、設定変更中信号は、設定変更後の 1 遊技の終了時まで継続して出力する。このため、設定変更後の 1 遊技目の終了前に設定確認状態に移行させると、設定変更中信号及び設定確認中信号の双方が出力される。具体的には、たとえば、設定変更状態を終了して、メダル（遊技媒体、遊技価値）をベット可能な状況となったとする。このとき、ベット数が「0」である状態で、設定キースイッチ 152 をオンにすると、設定変更中信号及び設定確認中信号の双方が出力される。

さらに、設定変更中信号、設定確認中信号、不正検知信号 1～3 のいずれかを出力しているときは、セキュリティ信号も出力する。よって、設定変更後の 1 遊技目の終了前に設定確認状態に移行させると、出力ポート 5 の D 0 ビット、D 1 ビット、及び D 5 ビットがオン（「1」）になる。その後、設定変更後の 1 遊技目の終了前に設定確認状態を終了させると、出力ポート 5 の D 0 ビット、及び D 5 ビットはオン（「1」）のまま、D 1 ビットはオフ（「0」）になる。そして、設定変更後の 1 遊技目が終了すると、出力ポート 5 の D 0 ビット、及び D 5 ビットもオフ（「0」）になる。

【0768】

続いて、デジット 1～9 の点灯制御について説明する。

デジット 1～5（クレジット数表示 LED 76、獲得数表示 LED 78、設定値表示 LED 73）は、後述する図 50 の LED 表示制御（I_LED_OUT）によって点灯を制御する。また、LED 表示制御処理（I_LED_OUT）は、使用領域のプログラム（第 1 プログラム）による処理である。

【0769】

これに対し、デジット 6～9（管理情報表示 LED 74）は、後述する図 52 の比率表示準備処理（S_DSP_READY）によって点灯を制御する。また、比率表示準備処理（S_DSP_READY）は、使用領域外のプログラム（第 2 プログラム）による処理である。

そして、第 3 実施形態では、使用領域のプログラム（第 1 プログラム）によって点灯を制御するデジット 1～5 と、使用領域外のプログラム（第 2 プログラム）によって点灯を制御するデジット 6～9 とで、使用する出力ポートを分けている。

【0770】

図 39 は、第 3 実施形態におけるデジットとセグメントとの関係を示す図である。

第 3 実施形態では、デジット 1～9 を有し、デジット 1～5 のセグメントを、セグメント 1（セグメント 1A～1P）とし、デジット 6～9 のセグメントを、セグメント 2（セグメント 2A～2P）としている。

デジット 1 のセグメント 1A～1G は、クレジット数表示 LED 76 の上位桁を構成し、デジット 1 のセグメント 1P は、遊技開始表示 LED 79d を構成している。

また、デジット 2 のセグメント 1A～1G は、クレジット数表示 LED 76 の下位桁を構成し、デジット 2 のセグメント 1P は、投入表示 LED 79e を構成している。

【0771】

さらにまた、デジット 3 のセグメント 1A～1G は、獲得数表示 LED 78 の上位桁を構成し、デジット 3 のセグメント 1P は、リプレイ表示 LED 79f を構成している。

さらに、デジット 4 のセグメント 1A～1G は、獲得数表示 LED 78 の下位桁を構成し、デジット 4 のセグメント 1P は、有利区間表示 LED 77 を構成している。

また、デジット 5 のセグメント 1A～1G は、設定値表示 LED 73 を構成している。

さらにまた、デジット 6 のセグメント 2A～2G は、管理情報表示 LED 74 の識別セグ上位桁を構成している。

10

20

30

40

50

【 0 7 7 2 】

さらに、デジット7のセグメント2 A ~ 2 Gは、管理情報表示 L E D 7 4 の識別セグ下位桁を構成し、デジット7のセグメント2 Pは、桁区切り表示 L E Dを構成している。

また、デジット8のセグメント2 A ~ 2 Gは、管理情報表示 L E D 7 4 の比率セグ上位桁を構成している。

さらにまた、デジット9のセグメント2 A ~ 2 Gは、管理情報表示 L E D 7 4 の識別セグ下位桁を構成している。

【 0 7 7 3 】

図 4 0 (A) は、第 3 実施形態における L E D 表示カウンタ 1 (_CT_LED_DSP1) と出力ポート 3 から出力される信号との関係を示す図である。また、同図 (B) は、第 3 実施形態における L E D 表示カウンタ 2 (_SC_LED_DSP2) と出力ポート 6 から出力される信号との関係を示す図である。さらにまた、同図 (C) は、第 3 実施形態における L E D 表示要求フラグ (_FL_LED_DSP) を示す図である。

この例では、R W M 5 3 の使用領域に L E D 表示カウンタ 1 (_CT_LED_DSP1) (図 3 3 のアドレス「 F 0 5 1 (H) 」) を設け、さらに、R W M 5 3 の使用領域外に L E D 表示カウンタ 2 (_SC_LED_DSP2) (図 3 5 のアドレス「 F 2 9 7 (H) 」) を設けたものである。

【 0 7 7 4 】

L E D 表示カウンタ 1 (_CT_LED_DSP1) は、デジット 1 信号 ~ デジット 5 信号を一割込みごとに出力するためのカウンタであり、1 周期が 5 割込みのカウントである。

また、L E D 表示カウンタ 2 (_SC_LED_DSP2) は、デジット 6 信号 ~ デジット 9 信号を一割込みごとに出力するためのカウンタであり、1 周期が 4 割込みのカウントである。

このように、第 3 実施形態では、デジット 1 ~ 5 を点灯させるための L E D 表示カウンタと、デジット 6 ~ 9 を点灯させるための L E D 表示カウンタとを、別個独立して設けている。

また、両者の L E D 表示カウンタの 1 周期が異なるため、デジット 1 ~ 5 の点灯タイミングと、デジット 6 ~ 9 の点灯タイミングとは相違することとなる。

【 0 7 7 5 】

L E D 表示要求フラグ (_FL_LED_DSP) は、点灯が許可されているデジットを示すデータであり、R W M 5 3 の使用領域のアドレス「 F 0 5 2 (H) 」に記憶されている (図 3 3 参照) 。

図 4 0 (C) に示すように、L E D 表示要求フラグは、D 0 ビット目がデジット 1 信号、D 1 ビット目がデジット 2 信号、・・・、D 4 ビット目がデジット 5 信号に対応する 8 ビットデータである。L E D 表示要求フラグの各ビットは、図 3 8 に示す出力ポート 3 のビットと一致させている。

また、図 4 0 (C) に示すように、通常中はデジット 1 ~ 4 が点灯可能 (デジット 5 は消灯) であり、設定変更中及び設定確認中はデジット 5 が点灯可能 (デジット 1 ~ 4 は消灯) である。なお、「通常中」とは、遊技待機中及び遊技中を指す。

【 0 7 7 6 】

そして、割込み処理では、使用領域の L E D 表示カウンタ 1 の値と L E D 表示要求フラグの値とを A N D 演算し、「 1 」となったビットに対応するデジットが、今回の割込み処理で点灯するデジットとなる。

たとえば、使用領域の L E D 表示カウンタ 1 の値が「 0 0 0 0 1 0 0 0 (B) 」であり、L E D 表示要求フラグの値が「 0 0 0 0 1 1 1 1 (B) (通常中) 」であれば、両者を A N D 演算すると、「 0 0 0 0 1 0 0 0 (B) 」となり、デジット 4 信号のみが「 1 」となる。

また、設定変更中及び設定確認中は、たとえばデジット 5 信号がオンとなる割込みタイミング (使用領域の L E D 表示カウンタ 1 が「 0 0 0 1 0 0 0 0 (B) 」) では、出力ポート 4 からセグメント信号を出力して、設定値表示 L E D 7 3 (デジット 5) を点灯可能とする。

10

20

30

40

50

【 0 7 7 7 】

続いて、復帰可能エラー及び復帰不可能エラーについて説明する。

「復帰可能エラー」は、電源をオン/オフすることなく復帰させることができるエラーである。復帰可能エラーとして、たとえば、

「H P」エラー：ホッパー 3 5 のメダル詰まり（滞留）エラー

「H E」エラー：ホッパー 3 5 内のメダル空エラー

「H 0」エラー：ホッパー 3 5 の払出しセンサ 3 7 の異常

「C E」エラー：メダルセレクトのメダル滞留エラー

「C P」エラー：メダルセレクト内のメダル不正通過エラー

「C H」エラー：メダルセレクト内に配置されている通路センサ 4 6 の異常

「C 0」エラー：メダルセレクト内に配置されている投入センサ 4 4 の異常

「C 1」エラー：メダル異常投入エラー

「F E」エラー：サブタンクの満杯

「d E」エラー：フロントドア 1 2 の開放

等が挙げられる。

なお、復帰可能エラーは、上記したものに限定されるものではない。

【 0 7 7 8 】

後述する図 4 7 の割込み処理（I_INTR）のステップ S 4 5 7 で入力ポート 5 1 の読み込み処理を実行し、各種スイッチ（スタートスイッチ 4 1 等）及び各種センサ（投入センサ 4 4 等）の入力信号を読み込む。その後、読み込んだ入力信号に基づいて、各種データ（レベルデータ、立ち上がりデータ、立ち下がりデータ）を生成し、RWM 5 3 の所定アドレスに記憶する。その後、割込み処理（I_INTR）のステップ S 4 6 3 で入力エラーチェック処理を実行し、上記の各種データを参照して、いずれかの復帰可能エラーを検出したときは、検出した復帰可能エラーを示すエラー検出フラグを RWM 5 3 の所定アドレスに記憶する。

【 0 7 7 9 】

また、メイン処理（M_MAIN）（図 4 6）において、スタートスイッチ 4 1 の操作の検知前、及びすべてのリール 3 1 の停止後のタイミングで、エラー検出フラグをチェックし、エラー検出フラグのいずれかのビットが「1」であるときは、復帰可能エラーが発生したと判断して、遊技の進行を停止し、復帰可能エラー状態とする。

なお、規定数のメダルがベットされた状況下でスタートスイッチ 4 1 が操作されてから、すべてのリール 3 1 が停止するまでの間に、復帰可能エラーが発生した場合には、すべてのリール 3 1 が停止するまでは遊技の進行を継続し、すべてのリール 3 1 が停止した後、メダル払出し処理を実行する前に、遊技の進行を停止し、復帰可能エラー状態としてもよい。

さらに、復帰可能エラーが発生したと判断したときは、獲得数表示 LED 7 8 に、発生した復帰可能エラーのエラー情報を表示する。このエラー情報の表示（エラー表示）は、図 4 7 の割込み処理（I_INTR）中の LED 表示制御（I_LED_OUT）において行う。

【 0 7 8 0 】

そして、復帰可能エラーの発生時には、管理者（ホールの店員）により復帰可能エラーの要因が除去され、リセットスイッチ 1 5 3 が操作されると、復帰可能エラー状態を解除して、遊技の進行を再開する。

このように、復帰可能エラーの発生時には、電源をオン/オフすることなく、また、設定キースイッチ 1 5 2 も操作することなく、復帰可能エラーの要因を除去してリセットスイッチ 1 5 3 を操作することにより、復帰可能エラー状態を解除して、遊技の進行が可能な状態に復帰させることができる。

【 0 7 8 1 】

これに対し、「復帰不可能エラー」は、電源をオフにし、設定変更状態に移行させるための操作（設定キースイッチ 1 5 2 をオンにした状態で電源をオンにすること）を行わなければ復帰できない重大なエラーである。復帰不可能エラーとして、たとえば、

「E 1」エラー：電源断からの復帰が正常でないとき（電源断復帰異常のとき）（後述する図 4 1 のステップ S 2 7 1 2 で「Y e s」のとき）

「E 5」エラー：リール 3 1 の停止時に停止図柄が正常でないとき（表示エラーが発生したとき）

「E 6」エラー：設定値が正常範囲でないとき（設定値エラーが発生したとき）（図 4 7 のステップ S 4 5 8 で「N o」のとき）

「E 7」エラー：乱数エラーが発生したとき（図 4 7 のステップ S 4 6 0 で「Y e s」のとき）

等が挙げられる。

なお、復帰不可能エラーは、上記したものに限定されるものではない。

10

【0 7 8 2】

いずれの復帰不可能エラーが生じても、獲得数表示 L E D 7 8 に、エラー情報を表示する。たとえば、「E 1」エラーが生じたときは、デジット 3 に「E」を表示し、デジット 4 に「1」を表示する。他の復帰不可能エラー時にも同様に表示する。

また、電源断からの復帰が正常でない（電源断復帰異常）と判断し、「E 1」エラーと判定するのは、図 4 1 のプログラム開始処理（M_PRG_START）中のステップ S 2 7 1 5 の処理（使用領域のプログラム（第 1 プログラム）による処理）である。

さらにまた、リール 3 1 の停止時に停止図柄が正常でない（表示エラーが発生した）と判断し、「E 5」エラーと判定するのは、メイン処理（M_MAIN）（図 4 6）中の処理（使用領域のプログラム（第 1 プログラム）による処理）である。

20

【0 7 8 3】

これに対し、設定値が正常範囲でない（設定値エラーが発生した）と判断し、「E 6」エラーと判定するのは、図 4 7 の割込み処理（I_INTR）中のステップ S 4 5 8 の処理（使用領域外のプログラム（第 2 プログラム）による処理）である。

同様に、乱数値が正常でない（乱数エラーが発生した）と判断し、「E 7」エラーと判定するのは、図 4 7 の割込み処理（I_INTR）中のステップ S 4 6 0 の処理（使用領域外のプログラム（第 2 プログラム）による処理）である。

そして、使用領域のプログラム（第 1 プログラム）で復帰不可能エラーと判定したときは、後述する図 4 3 の復帰不可能エラー処理（C_ERROR_STOP）を実行する。

これに対し、使用領域外のプログラム（第 2 プログラム）で復帰不可能エラーと判定したときは、後述する図 5 1 の復帰不可能エラー処理 2（S_ERROR_STOP）を実行する。

30

【0 7 8 4】

そして、復帰不可能エラーの発生時には、電源の供給を遮断（電源をオフに、電源スイッチ 1 1 をオフに）し、その後、設定キースイッチ 1 5 2 をオンにした状況下で、電源の供給を再開（電源をオンに、電源スイッチ 1 1 をオンに）する。これにより、図 4 1 のプログラム開始処理（M_PRG_START）のステップ S 2 7 0 7 で「Y e s」となり、ステップ S 2 7 1 1 に進む。また、復帰不可能エラーの発生時には、後述する図 4 8 の電源断処理（I_POWER_DOWN）が実行されないのので、図 4 1 のステップ S 2 7 1 2 で「Y e s」となり、ステップ S 2 7 3 1 の初期化処理（M_INI_SET）に進む。

【0 7 8 5】

40

さらに、後述する図 4 4 の初期化処理（M_INI_SET）のステップ S 2 7 3 2 ~ S 2 7 3 6 で、RWM 5 3 の使用領域の設定値データ（_NB_RANK）を含む全範囲（アドレス「F 0 0 0（H）」～「F 1 F F（H）」）、及び使用領域外の全範囲（アドレス「F 2 1 0（H）」～「F 3 F F（H）」）の初期化処理が実行される。その後、図 4 4 のステップ S 2 7 4 2 の設定変更確認処理（M_RANK_CTL）に進み、ここで設定値を設定し直すと、復帰不可能エラー状態が解除されて、ステップ S 2 4 8 のメイン処理（M_MAIN）（図 4 6）に進む。

このように、復帰不可能エラーの発生時には、電源を一旦オフにし、設定キースイッチ 1 5 2 をオンにした状態で、電源をオンにすることにより、復帰不可能エラー状態を解除して、遊技の進行が可能な状態に復帰させることができる。

50

【 0 7 8 6 】

また、復帰可能エラーの発生時には、図 5 0 の L E D 表示制御 (I _ L E D _ O U T) によってエラー表示が行われるが、復帰不可能エラーの発生時には、図 4 7 の割込み処理 (I _ I N T R) が実行されず、したがって、L E D 表示制御 (I _ L E D _ O U T) も実行されない。そして、復帰不可能エラーの発生時には、図 4 3 の復帰不可能エラー処理 (C _ E R R O R _ S T O P) 又は図 5 1 の復帰不可能エラー処理 2 (S _ E R R O R _ S T O P) によってエラー表示が行われる。

さらにまた、復帰可能エラー状態からの復帰時には、R W M 5 3 の使用領域及び使用領域外のデータは初期化されずに維持されるが、復帰不可能エラー状態からの復帰時には、R W M 5 3 の使用領域及び使用領域外の全範囲のデータが初期化される。

なお、復帰可能エラー状態からの復帰時に、R W M 5 3 の所定アドレスに記憶されているエラー検出フラグ等のデータは初期化してもよい。

【 0 7 8 7 】

図 4 1 は、第 3 実施形態におけるメイン制御基板 5 0 によるプログラム開始処理 (M _ P R G _ S T A R T) を示すフローチャートである。

電源が投入された (電源スイッチ 1 1 がオンにされた、電源の供給が再開された) ときは、図 4 1 のプログラム開始処理から実行する。

図 4 1 において、ステップ S 2 7 0 1 でプログラムが開始されると、次のステップ S 2 7 0 2 において、メイン制御基板 5 0 は、A F レジスタ (A レジスタ及び F レジスタ (フラグレジスタ)) を R W M 5 3 の使用領域のスタック領域に退避させる。

【 0 7 8 8 】

次にステップ S 2 7 0 3 に進み、メイン制御基板 5 0 は、R W M 5 3 のチェックサム算出処理を実行する。

具体的には、ステップ S 2 7 0 3 では、R W M 5 3 の使用領域のアドレス「 F 0 0 0 (H) 」 ~ 「 F 1 F F (H) 」のデータ及び使用領域外のアドレス「 F 2 1 0 (H) 」 ~ 「 F 3 F F (H) 」のデータを加算する。

すなわち、R W M 5 3 の使用領域のアドレス「 F 0 0 0 (H) 」 ~ 「 F 1 F F (H) 」のデータ及び使用領域外のアドレス「 F 2 1 0 (H) 」 ~ 「 F 3 F F (H) 」を加算する。

そして、その結果が「 0 」であるときは、R W M 5 3 のチェックサムの算出結果が正常であると判断し、その結果が「 0 」でないときは、R W M 5 3 のチェックサムの算出結果が正常でない (異常である) と判断する。

【 0 7 8 9 】

また、ステップ S 2 7 0 3 では、R W M 5 3 のアドレス「 F 2 A 1 (H) 」の電源断処理済みフラグ (_ S F _ P O W E R _ O F F) が「 5 5 (H) 」であるか否かを判断し、「 5 5 (H) 」であるときは、電源断処理済みフラグが正常であると判断し、「 5 5 (H) 」でないときは、電源断処理済みフラグが正常でない (異常である) と判断する。

ここで、本実施形態では、電源断処理時に、R W M 5 3 のアドレス「 F 2 A 1 (H) 」に、電源断処理済みフラグ (_ S F _ P O W E R _ O F F) をセットする (図 4 9 の R W M チェックサムセット (S _ S U M _ S E T) のステップ S 2 7 8 4) 。そして、ステップ S 2 7 0 3 では、電源断処理時にセットした電源断処理済みフラグが正常な値 (「 5 5 (H) 」) であるか否かを判断する。

【 0 7 9 0 】

また、ステップ S 2 7 0 3 では、R W M 5 3 のチェックサムの算出結果が正常 (R W M 3 5 の使用領域及び使用領域外のデータを加算した結果が「 0 」) であり、かつ電源断処理済みフラグ (_ S F _ P O W E R _ O F F) が正常な値 (「 5 5 (H) 」) であるときは、電源断復帰データ (_ S W _ P O W E R _ O N) として「 5 5 (H) 」を R W M 5 3 のアドレス「 F 2 A 2 (H) 」に記憶する。

これに対し、ステップ S 2 7 0 3 において、R W M 5 3 のチェックサムの算出結果、及び電源断処理済みフラグのうち、少なくとも 1 つが正常でない (異常である) ときは、電源断復帰データ (_ S W _ P O W E R _ O N) として「 0 0 (H) 」を R W M 5 3 のアドレス「 F

10

20

30

40

50

2 A 2 (H) 」に記憶する。そして、次のステップ S 2 7 0 4 に進む。

【 0 7 9 1 】

ステップ S 2 7 0 4 に進むと、メイン制御基板 5 0 は、ステップ S 2 7 0 2 で退避させた A F レジスタ (A レジスタ及び F レジスタ (フラグレジスタ)) を復帰させる。そして、次のステップ S 2 7 0 5 に進む。

【 0 7 9 2 】

ここで、プログラム開始処理のプログラムは、R O M 5 4 の使用領域の制御領域 (第 1 制御領域、第 1 プログラム領域) に記憶されている。すなわち、プログラム開始処理のプログラムは、第 1 プログラムである。

これに対し、ステップ S 2 7 0 3 の R W M 5 3 のチェックサム算出処理のプログラムは、R O M 5 4 の使用領域外の制御領域 (第 2 制御領域、第 2 プログラム領域) に記憶されている。すなわち、ステップ S 2 7 0 3 のチェックサム算出処理のプログラムは、第 2 プログラムである。

10

【 0 7 9 3 】

このため、図 4 1 中、使用領域のプログラム (第 1 プログラム) による処理であるプログラム開始処理において、ステップ S 2 7 0 3 に進むと、使用領域外のプログラム (第 2 プログラム) による処理である R W M 5 3 のチェックサム算出処理を実行し、このチェックサム算出処理が終了すると、使用領域のプログラム (第 1 プログラム) による処理であるプログラム開始処理に戻る。

また、使用領域のプログラム (第 1 プログラム) による処理から、使用領域外のプログラム (第 2 プログラム) による処理に移行するときに、A F レジスタ (A レジスタ及び F レジスタ (フラグレジスタ)) を R W M 5 3 の使用領域のスタック領域に退避させ、使用領域外のプログラム (第 2 プログラム) による処理を終了して、使用領域のプログラム (第 1 プログラム) による処理に戻るときに、A F レジスタを復帰させる。

20

【 0 7 9 4 】

ステップ S 2 7 0 5 に進むと、メイン制御基板 5 0 は、R W M 5 3 のアドレス「 F 2 A 2 (H) 」から電源断復帰データ (_ S W _ P O W E R _ O N) を取得し、これを A レジスタに記憶する。そして、次のステップ S 2 7 0 6 に進む。

【 0 7 9 5 】

ステップ S 2 7 0 6 に進むと、メイン制御基板 5 0 は、ドアスイッチ信号がオンであるか否かを判断する。上述したように、フロントドア 1 2 が開放された状態では、ドアスイッチ 1 7 がオンになり、ドアスイッチ信号がオンになる。そして、ドアスイッチ信号がオンである (フロントドア 1 2 が開放された状態である) と判断したときは、次のステップ S 2 7 0 7 に進む。これに対し、ドアスイッチ信号がオフである (フロントドア 1 2 が閉じられた状態である) と判断したときは、ステップ S 2 7 1 5 に進む。

30

【 0 7 9 6 】

ステップ S 2 7 0 7 では、メイン制御基板 5 0 は、設定キースイッチ信号がオンであるか否かを判断する。上述したように、設定キーを設定キー挿入口 1 5 1 に挿入して時計回りに 9 0 度回転させると、設定キースイッチ 1 5 2 がオンになり、設定キースイッチ信号がオンになる。そして、設定キースイッチ信号がオンであると判断したときは、ステップ S 2 7 1 1 に進む。これに対し、設定キースイッチ信号がオフであると判断したときは、ステップ S 2 7 0 8 に進む。

40

【 0 7 9 7 】

ステップ S 2 7 0 8 に進むと、メイン制御基板 5 0 は、電源断復帰異常であるか否かを判断する。具体的には、A レジスタの値 (ステップ S 2 7 0 5 で取得した電源断復帰データ (_ S W _ P O W E R _ O N)) が「 5 5 (H) 」であるときは、電源断復帰異常でないと判断し、次のステップ S 2 7 0 9 に進む。これに対し、A レジスタの値が「 0 0 (H) 」であるときは、電源断復帰異常であると判断し、ステップ S 2 8 0 1 の復帰不可能エラー処理 (C _ E R R O R _ S T O P) に進む。なお、復帰不可能エラー処理 (C _ E R R O R _ S T O P) の具体的な内容については後述する。

50

【 0 7 9 8 】

ステップ S 2 7 0 9 では、メイン制御基板 5 0 は、リセット判定データをセットする。具体的には、D レジスタに「 7 」を記憶する。そして、次のステップ S 2 7 1 0 に進む。

ステップ S 2 7 1 0 に進むと、メイン制御基板 5 0 は、リセットスイッチ信号がオンであるか否かを判断する。上述したように、本実施形態では、設定変更スイッチ 1 5 3、リセットスイッチ 1 5 3、及び RWM クリアスイッチ 1 5 3 が一体のスイッチとして構成されている。そして、リセットスイッチ (RWM クリアスイッチ) 1 5 3 がオンであるときは、リセットスイッチ信号がオンになり、ステップ S 2 7 1 3 に進む。これに対し、リセットスイッチ (RWM クリアスイッチ) 1 5 3 がオフであるときは、リセットスイッチ信号がオフになり、ステップ S 2 7 2 1 の電源復帰処理 (M_POWER_ON) に進む。なお、電源復帰処理 (M_POWER_ON) の具体的な内容については後述する。

10

【 0 7 9 9 】

ステップ S 2 7 1 1 に進むと、メイン制御基板 5 0 は、電源断復帰異常時用の RWM 5 3 の初期化範囲をセットする。本実施形態では、電源断復帰が異常 (電源断復帰データ (_SW_POWER_ON) が「 0 0 (H) 」) であるときは、RWM 5 3 のアドレス「 F 0 0 0 (H) 」の設定値データ (_NB_RANK) を含む、使用領域及び使用領域外の全範囲 (アドレス「 F 0 0 0 (H) 」 ~ 「 F 1 F F (H) 」及び「 F 2 1 0 (H) 」 ~ 「 F 3 F F (H) 」) を初期化範囲としてセットする。なお、初期化範囲は、初期化範囲の先頭アドレスとバイト数とで特定する。そして、次のステップ S 2 7 1 2 に進む。

20

【 0 8 0 0 】

ステップ S 2 7 1 2 では、メイン制御基板 5 0 は、電源断復帰異常であるか否かを判断する。具体的には、ステップ S 2 7 0 8 と同様である。そして、電源断復帰異常でないと判断したときは、設定変更状態と判定するためのデータである「 7 」を D レジスタに記憶し、次のステップ S 2 7 1 3 に進み、電源断復帰異常であると判断したときは、ステップ S 2 7 3 1 の初期化处理 (M_INI_SET) に進む。なお、初期化处理 (M_INI_SET) の具体的な内容については後述する。

【 0 8 0 1 】

ステップ S 2 7 1 3 に進むと、メイン制御基板 5 0 は、電源断復帰正常時用の RWM 5 3 の初期化範囲をセットする。本実施形態では、電源断復帰が正常 (電源断復帰データ (_SW_POWER_ON) が「 5 5 (H) 」) であるときは、RWM 5 3 のアドレス「 F 0 0 0 (H) 」の設定値データ (_NB_RANK)、及び使用領域外のアドレス「 F 2 1 0 (H) 」 ~ 「 F 2 9 1 (H) 」については、初期化 (クリア) せずに維持する。このため、ステップ S 2 7 1 3 では、RWM 5 3 の使用領域のアドレス「 F 0 0 1 (H) 」 ~ 「 F 1 F F (H)」、及び使用領域外のアドレス「 F 2 9 2 (H) 」 ~ 「 F 3 F F (H)」を初期化範囲としてセットする。上述したように、初期化範囲は、初期化範囲の先頭アドレスとバイト数とで特定する。そして、次のステップ S 2 7 1 4 に進む。

30

【 0 8 0 2 】

ステップ S 2 7 1 4 では、メイン制御基板 5 0 は、設定変更可であるか否かを判断する。本実施形態では、リール 3 1 の回転中を含む、スタートスイッチ受付け処理 (図 4 6 のステップ S 2 7 9) ~ 遊技終了チェック処理 (図 4 6 のステップ S 3 0 1) の間は、設定変更不可に設定されており、この間は、設定変更不可フラグがオンにされる。そして、ステップ S 2 7 1 4 では、設定変更不可フラグがオンであるか否かを判断することにより、設定変更可であるか否かを判断する。そして、設定変更可でない (設定変更不可である) と判断したときは、次のステップ S 2 7 1 5 に進み、設定変更可であると判断したときは、ステップ S 2 7 3 1 の初期化处理 (M_INI_SET) に進む。なお、初期化处理 (M_INI_SET) の具体的な内容については後述する。

40

なお、設定変更不可の期間を設けず、したがって、設定変更不可フラグを設けずに、常時、設定変更可能にしてもよい。

【 0 8 0 3 】

ステップ S 2 7 1 5 に進むと、メイン制御基板 5 0 は、電源断復帰異常であるか否かを

50

判断する。具体的には、ステップ S 2 7 0 8 と同様である。そして、電源断復帰異常であると判断したときは、ステップ S 2 8 0 1 の復帰不可能エラー処理 (C_ERROR_STOP) に進み、電源断復帰異常でないと判断したときは、ステップ S 2 7 2 1 の電源復帰処理 (M_POWER_ON) に進む。なお、電源復帰処理 (M_POWER_ON) 及び復帰不可能エラー処理 (C_ERROR_STOP) の具体的な内容については後述する。そして、本フローチャートによる処理を終了する。

【0804】

図 4 2 は、図 4 1 中、ステップ S 2 7 2 1 の電源復帰処理 (M_POWER_ON) を示すフローチャートである。

まず、ステップ S 2 7 2 2 では、メイン制御基板 5 0 は、スタックポインタを復帰させる。本実施形態では、電源断処理時に、スタックポインタを保存する (図 4 8 の電源断処理 (I_POWER_DOWN) のステップ S 2 7 7 4)。そして、ステップ S 2 7 2 2 では、電源断処理時に保存したスタックポインタを復帰させる。

10

【0805】

次のステップ S 2 7 2 3 に進むと、メイン制御基板 5 0 は、入力ポート 5 1 の読み込み処理を実行する。これにより、入力ポート 5 1 の各データを最新のデータに更新する。

次のステップ S 2 7 2 4 では、メイン制御基板 5 0 は、電源断処理済フラグをクリアする。そして、ステップ S 2 4 8 のメイン処理 (M_MAIN) (図 4 6) に進み、本フローチャートによる処理を終了する。

なお、本実施形態では、ステップ S 2 7 2 4 の処理を実行した後、ステップ S 2 4 8 のメイン処理 (M_MAIN) (図 4 6) に進む前のタイミングで、図 4 7 の割込み処理 (I_INTR) を開始する。

20

【0806】

図 4 3 は、復帰不可能エラー処理 (C_ERROR_STOP) を示すフローチャートである。

復帰不可能エラー処理 (C_ERROR_STOP) のプログラムは、ROM 5 4 の使用領域内に記憶されており、復帰不可能エラー処理 2 (S_ERROR_STOP) のプログラムは、ROM 5 4 の使用領域外に記憶されている。すなわち、復帰不可能エラー処理 (C_ERROR_STOP) のプログラムは、第 1 プログラムであり、復帰不可能エラー処理 2 (S_ERROR_STOP) のプログラムは、第 2 プログラムである。

【0807】

また、復帰不可能エラー処理では、割込み処理が禁止される。

復帰不可能エラーは、通常では起こり得ない重大なエラーであり、異常なデータに基づく処理 (入力ポート 5 1 からの入力信号に基づく RWM 5 3 のデータの更新や、サブ制御基板 8 0 への制御コマンドの送信、RWM 5 3 のデータに基づく出力ポートからの信号出力に基づく制御) 等を実行しないようにするために、復帰不可能エラー処理では、割込み処理を禁止している。

30

【0808】

ここで、復帰不可能エラー処理 (C_ERROR_STOP) は、第 1 プログラムによる処理であり、復帰不可能エラー処理 (C_ERROR_STOP) を開始すると、まず、ステップ S 1 4 9 0 の割込み禁止の処理で割込み処理 (I_INTR) の実行を禁止する。

40

これに対し、復帰不可能エラー処理 2 (S_ERROR_STOP) は、第 2 プログラムによる処理であり、第 2 プログラムの実行中は、割込み処理 (I_INTR) の実行が禁止されているため、復帰不可能エラー処理 2 (S_ERROR_STOP) の開始後に割込み禁止の処理を設けていない。

【0809】

図 4 3 において、ステップ S 1 4 9 1 に進むと、メイン制御基板 5 0 は、復帰不可能エラーの下位桁用のエラー表示データをセットする。この処理は、Hレジスタに、デジット 4 を点灯させるためのデータ (デジット 4 信号のみを「1」としたデータ) (「00001000 (B)」) を記憶する処理である。

次にステップ S 1 4 9 2 に進み、メイン制御基板 5 0 は、復帰不可能エラーの上位桁用

50

のエラー表示データをセットする。この処理は、Dレジスタに、デジット3を点灯させるためのデータ（デジット3信号のみを「1」としたデータ）（「00000100（B）」）を記憶する処理である。

【0810】

さらに、このステップS1492では、メイン制御基板50は、Eレジスタに、復帰不可能エラーの上位桁（デジット3）に「E」を表示するためのセグメントデータ（「01111001B」）を記憶する。

なお、復帰不可能エラー処理に移行する前に、Lレジスタに、復帰不可能エラーの下位桁を表示するためのセグメントデータが記憶される。たとえば、復帰不可能エラーが「E1」エラーであるときは、下位桁（デジット4）は「1」であるので、Lレジスタには、

10

「1」を表示するためのセグメントデータ（「00000110B」）が記憶される。

なお、以下の例では、今回の復帰不可能エラー1は「E1」エラーであるとする。

【0811】

以上より、D、E、H、及びLレジスタ値は、この時点では、

Dレジスタ値：復帰不可能エラーの上位桁（デジット3）を点灯させるためのデータ（デジット3信号のみを「1」としたデータ）（「00000100（B）」）

Eレジスタ値：復帰不可能エラーの上位桁（デジット3）に「E」を表示するためのセグメントデータ（「01111001（B）」）

Hレジスタ値：復帰不可能エラーの下位桁（デジット4）を点灯させるためのデータ（デジット4信号のみを「1」としたデータ）（「00001000（B）」）

20

Lレジスタ値：復帰不可能エラーの下位桁（デジット4）に「1」を表示するためのセグメントデータ（「00000110（B）」）

となる。

【0812】

次のステップS1493では、メイン制御基板50は、クリアすべき出力ポートのアドレス及び出力ポート数をセットする。本実施形態では、復帰不可能エラー処理（C_ERROR_STOP）でクリアすべき出力ポートは、出力ポート0～7であり、各出力ポートごとにアドレスが設定されているので、そのアドレス及び出力ポート数（8個）をセットする。

次のステップS1494では、メイン制御基板50は、出力ポート0～7の出力を順次オフにする。具体的には、出力ポート0～7について、1つの出力ポートずつ、出力をオフ（「00000000（B）」）にする。

30

【0813】

次のステップS1495では、メイン制御基板50は、次の出力ポートのアドレスをセットする。すなわち、出力ポートを示すアドレスを「1」インクリメントする。たとえば、出力ポート0のアドレスが「00F1（H）」であるときは、次のアドレスとして、出力ポート1のアドレス「00F2（H）」をセットする。

次にステップS1496に進み、メイン制御基板50は、すべての出力ポートの出力オフが終了したか否か、すなわち、出力ポート7まで出力をオフにしたか否かを判断する。終了していないと判断したときはステップS1494に戻り、終了したと判断したときはステップS1497に進む。このようにして、すべての出力ポートの出力をオフにするまで、ステップS1494～S1496の処理を繰り返し、すべての出力ポートの出力をオフにしたと判断するとステップS1497に進む。

40

【0814】

このように、全出力ポートをオフにすることにより、この処理の実行前に出力されていたアクティブ信号がすべてオフになる。これにより、デジット1～9（クレジット数表示LED76、獲得数表示LED78、設定値表示LED73、管理情報表示LED74）を含むすべてのLEDが消灯するので、LEDの焼き付きを防止することができる。

【0815】

また、モータ32の励磁信号を出力している状態で復帰不可能エラーが発生した場合、出力ポートをオフにしないと、復帰不可能エラーが解除されるまで、モータ32の励磁信

50

号を出力し続けることとなるが、全出力ポートをオフにすることにより、モータ 3 2 の励磁信号がオフになるので、モータ 3 2 の焼き付きを防止することができる。

さらに、ブロック信号を出力している状況で復帰不可能エラーが発生した場合、出力ポートをオフにしないと、メダルの検知処理が実行されないにもかかわらず、ブロック 4 5 がオンの状態（メダルをホッパー 3 5 に案内する状態）が続くことになるので、メダルが飲み込まれてしまうが、全出力ポートをオフにすることにより、ブロック 4 5 がオフになり、投入されたメダルが返却されるので、メダルの飲み込みを防止することができる。

【 0 8 1 6 】

次のステップ S 1 4 9 7 では、メイン制御基板 5 0 は、上位桁のエラー表示を行うために、出力ポート 3 及び 4 からエラー表示データを出力する。出力ポート 3 からは、D レジスタに記憶されたデータを出力し、出力ポート 4 からは、E レジスタに記憶されたデータを出力する。

10

【 0 8 1 7 】

次にステップ S 1 4 9 8 に進み、メイン制御基板 5 0 は、LED のちらつき防止用の待機（ウェイト）処理を実行する。ここで、どの程度の待機を行うかについては LED の性能にもよるが、たとえば「0.1ms」程度に設定することが挙げられる。ここでは、たとえば B レジスタに所定値（たとえば「255」）を記憶し、たとえば内部システムクロックによってこの値を減算し、B レジスタ値が「0」となったときは、待機時間を経過したと判断し、次のステップ S 1 4 9 9 に進む。

【 0 8 1 8 】

20

ステップ S 1 4 9 9 では、メイン制御基板 5 0 は、出力ポート 3 及び 4 の出力をオフ（「0」）にする。この処理は、残像防止のための処理である。

次にステップ S 1 5 0 0 に進み、メイン制御基板 5 0 は、LED のちらつき防止用の待機（ウェイト）処理を実行する。出力ポート 3 及び 4 の出力をオフ（「0」）にした後、LED を確実に消光させるための処理である。

【 0 8 1 9 】

次にステップ S 1 5 0 1 に進み、メイン制御基板 5 0 は、上位桁と下位桁との切替えを行う。

具体的には、D E レジスタ値と H L レジスタ値とを入れ替える。これにより、

< 入替え前 >

30

D レジスタ値：復帰不可能エラーの上位桁（デジット 3）を点灯させるためのデータ（デジット 3 信号のみを「1」としたデータ）（「00000100（B）」）

E レジスタ値：復帰不可能エラーの上位桁（デジット 3）に「E」を表示するためのセグメントデータ（「01111001（B）」）

H レジスタ値：復帰不可能エラーの下位桁（デジット 4）を点灯させるためのデータ（デジット 4 信号のみを「1」としたデータ）（「00001000（B）」）

L レジスタ値：復帰不可能エラーの下位桁（デジット 4）に「1」を表示するためのセグメントデータ（「00000110（B）」）

< 入替え後 >

D レジスタ値：復帰不可能エラーの下位桁（デジット 4）を点灯させるためのデータ（デジット 4 信号のみを「1」としたデータ）（「00001000（B）」）

40

E レジスタ値：復帰不可能エラーの下位桁（デジット 4）に「1」を表示するためのセグメントデータ（「00000110（B）」）

H レジスタ値：復帰不可能エラーの上位桁（デジット 3）を点灯させるためのデータ（デジット 3 信号のみを「1」としたデータ）（「00000100（B）」）

L レジスタ値：復帰不可能エラーの上位桁（デジット 3）に「E」を表示するためのセグメントデータ（「01111001（B）」）

となる。

【 0 8 2 0 】

そして、ステップ S 1 5 0 2 に進み、メイン制御基板 5 0 は、下位桁のエラー表示を行

50

うために、出力ポート 3 及び 4 からエラー表示データを出力する。ステップ S 1 4 9 7 と同様に、出力ポート 3 からは D レジスタ値を出力し、出力ポート 4 からは E レジスタ値を出力する。これにより、出力ポート 3 からはデジット 4 を点灯させる「0 0 0 0 1 0 0 0 (B)」(デジット 4 信号のみを「1」としたデータ)を出力し、出力ポート 4 からは「1」を表示するためのセグメントデータ「0 0 0 0 0 1 1 0 (B)」を出力する。

【0 8 2 1】

次にステップ S 1 5 0 3 に進み、メイン制御基板 5 0 は、ちらつき防止用の待機処理を実行する。この処理は、ステップ S 1 4 9 8 と同様である。

次にステップ S 1 5 0 4 に進み、メイン制御基板 5 0 は、ステップ S 1 4 9 9 と同様に、出力ポート 3 及び 4 の出力をオフ(「0」)にする。

10

次のステップ S 1 5 0 5 では、メイン制御基板 5 0 は、ちらつき防止用の待機処理を実行する。この処理は、ステップ S 1 5 0 0 と同様である。そして、ステップ S 1 4 9 7 に戻る。

【0 8 2 2】

以上の処理により、たとえば「E 1」エラーであるときは、デジット 3 による「E」の表示と、デジット 4 による「1」の表示とが所定時間間隔で交互に繰り返し表示される。

なお、LED 表示制御(I_LED_OUT)は、割込み処理(I_INTR)で実行されるが、上述したように、復帰不可能エラー時には、割込み処理(I_INTR)は実行されず(禁止され)、図 4 3 に示すように、レジスタを用いた演算処理及びハードウェア構成により、復帰不可能エラーの表示を実行する。

20

【0 8 2 3】

図 4 4 は、図 4 1 中、ステップ S 2 7 3 1 の初期化処理(M_INI_SET)を示すフローチャートである。

メイン制御基板 5 0 は、まず、ステップ S 2 7 3 2 において、RWM 5 3 の指定アドレスの初期化を実行し、次のステップ S 2 7 3 3 では、RWM 5 3 の初期化範囲の次のアドレスをセット(指定)し、次のステップ S 2 7 3 4 に進むと、RWM 5 3 の初期化範囲のすべてについて初期化を終了したか否かを判断する。そして、初期化を終了していないと判断したときは、ステップ S 2 7 3 2 に戻り、初期化を終了したと判断したときは、ステップ S 2 7 3 5 に進む。これにより、RWM 5 3 の初期化範囲のすべてについて初期化を終了するまで、ステップ S 2 7 3 2 ~ S 2 7 3 4 の処理を繰り返す。

30

【0 8 2 4】

上述したように、図 4 1 のプログラム開始処理(M_PRG_START)のステップ S 2 7 1 1 又は S 2 7 1 3 において、RWM 5 3 の初期化範囲(初期化範囲の先頭アドレス及びバイト数)をセットしている。

そして、初期化処理(M_INI_SET)のステップ S 2 7 3 2 ~ S 2 7 3 4 では、ステップ S 2 7 1 1 又は S 2 7 1 3 でセットされた RWM 5 3 の初期化範囲のうち、使用領域の初期化範囲について初期化を実行する。

なお、初期化処理(M_INI_SET)のステップ S 2 7 3 2 ~ S 2 7 3 4 の処理は、使用領域のプログラム(第 1 プログラム)によって実行される。このため、初期化処理(M_INI_SET)のステップ S 2 7 3 2 ~ S 2 7 3 4 では、RWM 5 3 の初期化範囲のうち、使用領域の初期化範囲についてのみ初期化を実行する。

40

【0 8 2 5】

そして、ステップ S 2 7 3 4 で初期化を終了したと判断すると、次のステップ S 2 7 3 5 に進み、メイン制御基板 5 0 は、AF レジスタ(A レジスタ及び F レジスタ(フラグレジスタ))を RWM 5 3 の使用領域のスタック領域に退避させる。

次のステップ S 2 7 3 6 に進むと、メイン制御基板 5 0 は、図 4 1 のプログラム開始処理(M_PRG_START)のステップ S 2 7 1 1 又は S 2 7 1 3 でセットされた RWM 5 3 の初期化範囲のうち、使用領域外の初期化範囲の初期化を実行する。

【0 8 2 6】

上述したように、ステップ S 2 7 3 2 ~ S 2 7 3 4 では、RWM 5 3 の初期化範囲のう

50

ち、使用領域の初期化を実行するが、ステップ S 2 7 3 6 では、RWM 5 3 の初期化範囲のうち、使用領域外の初期化を実行する。

なお、初期化処理 (M_INI_SET) のステップ S 2 7 3 6 の処理は、使用領域外のプログラム (第 2 プログラム) によって実行される。このため、初期化処理 (M_INI_SET) のステップ S 2 7 3 6 では、RWM 5 3 の初期化範囲のうち、使用領域外の初期化範囲についてのみ初期化を実行する。

そして、ステップ S 2 7 3 6 で使用領域外の初期化範囲の初期化を終了すると、次のステップ S 2 7 3 7 に進み、メイン制御基板 5 0 は、ステップ S 2 7 3 5 で退避させた A F レジスタ (A レジスタ及び F レジスタ (フラグレジスタ)) を復帰させる。そして、次のステップ S 2 7 3 8 に進む。

10

【 0 8 2 7 】

ステップ S 2 7 3 8 では、メイン制御基板 5 0 は、リセット時であるか否かを判断する。具体的には、図 4 1 のプログラム開始処理 (M_PRG_START) のステップ S 2 7 1 0 で「Y e s」となったか否かを判断する。本実施形態では、図 4 1 のプログラム開始処理 (M_PRG_START) のステップ S 2 7 0 9 で、リセット判定データとして、D レジスタに「7」を記憶する。さらに、図 4 1 のステップ S 2 7 1 0 で「Y e s」のときは、D レジスタの「7」を維持し、図 4 1 のステップ S 2 7 1 0 で「N o」のときは、D レジスタをクリア (「0」を記憶) する。そして、図 4 4 のステップ S 2 7 3 8 では、D レジスタが「7」であるか否かを判断し、D レジスタが「7」であるときは、リセット時である (図 4 1 のステップ S 2 7 1 0 で「Y e s」) と判断し、ステップ S 2 7 3 9 に進む。これに対し、D レジスタが「0」であるときは、リセット時でない (図 4 1 のステップ S 2 7 1 0 で「N o」) と判断し、ステップ S 2 7 3 9 をスキップして、ステップ S 2 7 4 0 に進む。

20

【 0 8 2 8 】

ステップ S 2 7 3 9 に進むと、メイン制御基板 5 0 は、リセット時の表示をセットする。具体的には、RWM 5 3 のアドレス「F 0 1 1 (H)」の獲得数データ (_NB_PAYO U T) に「7 0 (H)」を記憶する。これにより、ステップ S 2 7 3 9 の処理以降に実行される割込み処理によって、獲得数表示 L E D 7 8 (デジット 3 及び 4) に「7 0」が表示可能となり、リセット時であることを管理者 (ホールの店員) に知らせることができる。

【 0 8 2 9 】

30

次のステップ S 2 7 4 0 に進むと、メイン制御基板 5 0 は、設定コマンドを RWM 5 3 の制御コマンドバッファにセットする。ステップ S 2 7 4 0 でセットする設定コマンドは、リセット時か又は設定変更時かを示すものである。これにより、ステップ S 2 7 4 0 の処理以降に実行される割込み処理によって、制御コマンドバッファにセットされた設定コマンドがサブ制御基板 8 0 に送信されるので、リセット時か又は設定変更時かをサブ制御基板 8 0 側で判断可能にすることができる。

【 0 8 3 0 】

なお、本実施形態では、ステップ S 2 7 4 0 の処理を実行した後、ステップ S 2 7 4 1 の処理に進む前のタイミングで、図 4 7 の割込み処理 (I_INTR) を開始する。換言すると、割込み処理 (I_INTR) が開始する前には、RWM 5 3 の初期化範囲を初期化する処理 (図 4 4 のステップ S 2 7 3 2 ~ S 2 7 3 4 及び S 2 7 3 6 の処理) は終了している。このように構成することによって、RWM 5 3 を初期化している最中に割込み処理 (I_INTR) が実行されないようにしている。これにより、RWM 5 3 を初期化している最中に割込み処理 (I_INTR) によって RWM 5 3 の内容が変化する (書き換えられる、上書きされる) ことを防止することができる。

40

【 0 8 3 1 】

次のステップ S 2 7 4 1 に進むと、メイン制御基板 5 0 は、リセット時であるか否かを判断する。具体的には、ステップ S 2 7 3 8 と同様である。そして、リセット時でない判断したときは、ステップ S 2 7 4 2 に進み、リセット時であると判断したときは、ステップ S 2 7 4 2 をスキップして、ステップ S 2 7 4 3 に進む。

50

ステップ S 2 7 4 2 に進んだときは、メイン制御基板 5 0 は、設定変更確認処理 (M_RANK_CTL) を実行する。この処理の具体的な内容については後述する。そして、設定変更確認処理 (M_RANK_CTL) を終了すると、次のステップ S 2 7 4 3 に進む。

【 0 8 3 2 】

ステップ S 2 7 4 3 では、メイン制御基板 5 0 は、待機時間が経過したか否かを判断する。この待機時間は、設定コマンドの送信を待つためのものである。そして、待機時間が経過したと判断すると、次のステップ S 2 7 4 4 に進み、メイン制御基板 5 0 は、初期化待ち時間をセットし、次のステップ S 2 7 4 5 では、2 バイト時間待ち処理 (ウェイト処理) を実行する。ステップ S 2 7 4 4 及び S 2 7 4 5 の処理は、サブ制御基板 8 0 の R W M 8 3 の初期化が終了するのを待つためのものである。

10

【 0 8 3 3 】

そして、2 バイト時間待ち処理が終了すると、次のステップ S 2 7 4 6 に進み、メイン制御基板 5 0 は、設定コマンドを R W M 5 3 の制御コマンドバッファにセットする。ステップ S 2 7 4 6 でセットする設定コマンドは、設定変更確認処理 (M_RANK_CTL) が終了したこと、及び設定値を示すものである。これにより、ステップ S 2 7 4 6 の処理以降に実行される割込み処理によって、制御コマンドバッファにセットされた設定コマンドがサブ制御基板 8 0 に送信されるので、設定変更確認処理 (M_RANK_CTL) が終了したこと、及び設定値をサブ制御基板 8 0 側で判断可能にすることができる。

【 0 8 3 4 】

次のステップ S 2 7 4 7 に進むと、メイン制御基板 5 0 は、R W M 5 3 のアドレス「F 0 1 1 (H)」の獲得数データ (_NB_PAYOUT) をクリア (「0」を記憶) する。これにより、ステップ S 2 7 4 7 の処理以降に実行される割込み処理によって、獲得数表示 L E D 7 8 (デジット 3 及び 4) に「0 0」が表示される。

20

そして、ステップ S 2 7 4 7 の獲得数データのクリアが終了すると、ステップ S 2 4 8 のメイン処理 (M_MAIN) (図 4 6) に進み、本フローチャートによる処理を終了する。

【 0 8 3 5 】

図 4 5 は、図 4 4 中、ステップ S 2 7 4 2 の設定変更確認処理 (M_RANK_CTL) を示すフローチャートである。

ステップ S 2 7 4 2 の設定変更確認処理 (M_RANK_CTL) が開始されると、まず、ステップ S 2 7 5 1 において、メイン制御基板 5 0 は、R W M 5 3 のアドレス「F 0 0 0 (H)」から設定値データ (_NB_RANK) を取得し、これを A レジスタに記憶する。そして、次のステップ S 2 7 5 2 に進む。

30

【 0 8 3 6 】

ステップ S 2 7 5 2 に進むと、メイン制御基板 5 0 は、設定値表示データを生成する。具体的には、ステップ S 2 7 5 2 では、まず、A レジスタ値を C レジスタに記憶し、次に、A レジスタ値に「1」を加算する。そして、次のステップ S 2 7 5 3 に進む。

上述したように、本実施形態では、設定値「1」～「6」を有するとともに、設定値データを「0」～「5」で管理しており、設定値が「N」のときは、設定値データとして「N - 1」が記憶される。このため、設定値データ「N - 1」に「1」を加算した「N」が設定値表示データとして用いられる。

40

【 0 8 3 7 】

ステップ S 2 7 5 3 に進むと、メイン制御基板 5 0 は、生成した設定値表示データを保存する。具体的には、ステップ S 2 7 5 3 では、A レジスタ値を R W M 5 3 のアドレス「F 0 0 1 (H)」の設定値表示データ (_NB_RANK_DSP) に記憶する。そして、次のステップ S 2 7 5 4 に進む。

ステップ S 2 7 5 4 では、メイン制御基板 5 0 は、割込み待ち処理を実行する。この処理は、一割込み時間 (2 . 2 3 5 m s) を経過するまで待機する処理である。割込み処理 (I_INTR) が 1 回実行されるのを待つことにより、リセットスイッチ (設定変更スイッチ) 1 5 3 の信号の立ち上がりデータがオフ (「0」) になるのを待つためである。

【 0 8 3 8 】

50

換言すると、リセットスイッチ（設定変更スイッチ）153が操作（オンに）されると、リセットスイッチ（設定変更スイッチ）153の信号の立ち上がりデータがオン（「1」）になる。その後、1回でも割込み処理（I_INTR）が実行されれば、リセットスイッチ（設定変更スイッチ）153の信号の立ち上がりデータはオフ（「0」）になる。

しかし、リセットスイッチ（設定変更スイッチ）153の信号の立ち上がりデータがオン（「1」）になった後、割込み処理（I_INTR）が実行される前に、ステップS2752～S2758の処理が複数回ループしてしまうと、設定値データに「1」を加算する処理が繰り返し実行されてしまう。

そこで、ステップS2754において割込み処理（I_INTR）が1回実行されるのを待つことにより、ステップS2752～S2758の処理が複数回ループして、設定値データに「1」を加算する処理が繰り返し実行されてしまうことを防止している。

10

そして、ステップS2754において一割込み時間が経過するまで待機した後、次のステップS2755に進む。

【0839】

なお、前回の割込み処理時に、リセットスイッチ（設定変更スイッチ）153の信号のレベルデータが「0」であり、今回の割込み処理時に、リセットスイッチ153の信号のレベルデータが「1」であるときは、リセットスイッチ153の信号の立ち上がりデータが「1」になる。

また、前回の割込み処理時に、リセットスイッチ153の信号のレベルデータが「1」であり、今回の割込み処理時に、リセットスイッチ153の信号のレベルデータが「1」であるときは、リセットスイッチ153の信号の立ち上がりデータが「0」になる。

20

【0840】

同様に、前回の割込み処理時に、リセットスイッチ153の信号のレベルデータが「0」であり、今回の割込み処理時に、リセットスイッチ153の信号のレベルデータが「0」であるときは、リセットスイッチ153の信号の立ち上がりデータが「0」になる。

また、前回の割込み処理時に、リセットスイッチ153の信号のレベルデータが「1」であり、今回の割込み処理時に、リセットスイッチ153の信号のレベルデータが「0」であるときは、リセットスイッチ153の信号の立ち下がりデータが「1」になる。

スタートスイッチ41、ストップスイッチ42、設定キースイッチ152等の他のスイッチについても、リセットスイッチ（設定変更スイッチ）153と同様である。

30

【0841】

ステップS2755では、メイン制御基板50は、設定確認開始時であるか否かを判断する。この処理は、設定確認時であるか又は設定変更時であるかを判断する処理である。本実施形態では、遊技開始前のベット数が「0」である状態で、設定キースイッチ152がオンになった場合に、Dレジスタに「1」が記憶されるように設定されている。そして、ステップS2755では、まず、Dレジスタ値をAレジスタに記憶し、次に、Aレジスタ値が「1」であるか否かを判断する。そして、Aレジスタ値が「1」であるときは、設定確認時であると判断して、ステップS2760に進み、Aレジスタ値が「1」でないとき（Dレジスタ値が「0」や「7」のとき）は、設定確認時でない（設定変更時である）と判断して、ステップS2756に進む。そして、Aレジスタ値が「1」であるか否かを判断した後、Cレジスタ値をAレジスタに記憶する。上述したように、ステップS2752において、Aレジスタ値をCレジスタに記憶しているため、Cレジスタには設定値データが記憶されている。このため、Cレジスタ値をAレジスタに記憶すると、Aレジスタ値は、設定値データとなる。

40

なお、電源復帰時（電源がオンにされてプログラム開始処理（M_PRG_START）が開始するとき）には、Aレジスタ～Lレジスタは初期値（「0」）になっている。

【0842】

ステップS2756に進むと、メイン制御基板50は、RWM53の所定アドレスに記憶されているスタートスイッチ41の信号の立ち上がりデータを参照する。そして、スタートスイッチ41の信号の立ち上がりデータが「1」であるとき、すなわち、スタートス

50

イッチ 4 1 が操作されたと判断したときは、ステップ S 2 7 5 9 に進む。これに対し、スタートスイッチ 4 1 の信号の立ち上がりデータが「0」であるとき、すなわち、スタートスイッチ 4 1 が操作されていないと判断したときは、ステップ S 2 7 5 7 に進む。

【0843】

ステップ S 2 7 5 7 では、メイン制御基板 5 0 は、RWM 5 3 の所定アドレスに記憶されているリセットスイッチ（設定変更スイッチ）1 5 3 の信号の立ち上がりデータを参照する。そして、リセットスイッチ 1 5 3 の信号の立ち上がりデータが「1」であるとき、すなわち、リセットスイッチ 1 5 3 が操作されたと判断したときは、ステップ S 2 7 5 8 に進む。これに対し、リセットスイッチ 1 5 3 の信号の立ち上がりデータが「0」であるとき、すなわち、リセットスイッチ 1 5 3 が操作されていないと判断したときは、ステップ S 2 7 5 2 に戻る。

10

【0844】

ステップ S 2 7 5 8 に進むと、メイン制御基板 5 0 は、設定値データに「1」を加算する。具体的には、Aレジスタ値に「1」を加算する。上述したように、ステップ S 2 7 5 5 の終了時には、Aレジスタ値は、設定値データとなっている。そして、ステップ S 2 7 5 7 で「Yes」のとき、すなわち、設定変更（リセット）スイッチ 1 5 3 が操作されたと判断したときは、設定値データに「1」を加算する。なお、加算により Aレジスタ値が「6」になったときは、Aレジスタ値を「0」に書き換える。そして、ステップ S 2 7 5 2 に戻る。

【0845】

20

また、ステップ S 2 7 5 9 に進んだときは、メイン制御基板 5 0 は、設定値データを保存する。具体的には、Aレジスタ値を RWM 5 3 のアドレス「F000（H）」の設定値データ（_NB_RANK）に記憶する。上述したように、ステップ S 2 7 5 5 の終了時には、Aレジスタ値は、設定値データとなっている。そして、ステップ S 2 7 5 6 で「Yes」となり、ステップ S 2 7 5 9 に進んだ時点でも、Aレジスタ値は、設定値データのままである。そして、ステップ S 2 7 5 9 では、Aレジスタ値を RWM 5 3 のアドレス「F000（H）」に記憶する。これにより、設定値データを RWM 5 3 に保存することができる。

【0846】

次のステップ S 2 7 6 0 に進むと、メイン制御基板 5 0 は、RWM 5 3 の所定アドレスに記憶されている設定キースイッチ 1 5 2 の信号の立ち下がりデータを参照する。そして、設定キースイッチ 1 5 2 の信号の立ち下がりデータが「1」になるまで、すなわち、設定キースイッチ 1 5 2 がオフにされるまで、ステップ S 2 7 6 0 の処理を繰り返し、設定キースイッチ 1 5 2 の信号の立ち下がりデータが「1」になると、すなわち、設定キースイッチ 1 5 2 がオフにされると、ステップ S 2 7 6 1 に進む。

30

【0847】

ステップ S 2 7 6 1 では、メイン制御基板 5 0 は、RWM 5 3 のアドレス「F001（H）」の設定値表示データ（_NB_RANK_DSP）をクリア（「0」に）する。そして、本フローチャートによる処理を終了する。

また、設定変更時に、本フローチャートによる処理を終了すると、図 4 4 のステップ S 2 7 4 3 の処理に進む。

40

【0848】

ここで、設定確認状態（設定確認モード、設定確認中）への移行について説明する。

本実施形態では、電源が投入されており（オンであり）、ドアスイッチ 1 7 がオン（フロントドア 1 2 が開放された状態）であり、かつベット数が「0」である状態において、設定キースイッチ 1 5 2 がオンにされると、Dレジスタに「1」が記憶されて、設定確認状態に移行する。設定確認状態は、設定値の変更はできない（設定変更スイッチ 1 5 3 を操作しても設定値は変わらない）が、現在の設定値を確認することができる。また、現在の設定値は、設定値表示 LED 7 3 に表示される。そして、設定キースイッチ 1 5 2 をオフにすると、設定確認状態が終了して、メダルをベット可能な状況に戻る。

【0849】

50

より具体的には、メイン処理（M_MAIN）（図４６）において、メイン制御基板５０は、スタートスイッチ４１の操作の検知前のタイミングで、設定キースイッチ１５２がオンであるか否かを判断する。そして、ドアスイッチ１７がオン（フロントドア１２が開放された状態）であり、かつベット数が「０」である状態において、設定キースイッチ１５２がオンであると判断すると、図４５の設定変更確認処理（M_RANK_CTL）に進む。また、図４５の設定変更確認処理（M_RANK_CTL）のステップＳ２７５１～Ｓ２７５４については、上述した通りである。

【０８５０】

さらにまた、第３実施形態では、遊技開始前のベット数が「０」である状態においては、設定キースイッチ１５２がオンにされると、Ｄレジスタに「１」が記憶されるように設定されている。そして、図４５の設定変更確認処理（M_RANK_CTL）のステップＳ２７５５に進むと、メイン制御基板５０は、設定確認開始時であるか否かを判断する。具体的には、まず、Ｄレジスタ値をＡレジスタに記憶し、次に、Ａレジスタ値が「１」であるか否かを判断する。そして、Ａレジスタ値が「１」であるときは、設定確認開始時である（「Ｙｅｓ」）と判断して、ステップＳ２７６０に進む。

10

【０８５１】

その後、設定キースイッチ１５２がオフにされるまで、ステップＳ２７６０の処理を繰り返す。その間、設定値表示ＬＥＤ７３には、現在の設定値が表示され続ける。そして、ステップＳ２７６０において、設定キースイッチ１５２がオフであると判断すると、ステップＳ２７６１に進み、メイン制御基板５０は、ＲＷＭ５３のアドレス「Ｆ００１（Ｈ）」の設定値表示データ（_NB_RANK_DSP）をクリア（「０」に）する。そして、本フローチャートによる処理を終了する。

20

また、設定確認時に、本フローチャートによる処理を終了すると、メイン処理（M_MAIN）（図４６）における、設定キースイッチ１５２がオンであるか否か（設定確認状態に移行させるか否か）の判断処理の次の処理に進む。

【０８５２】

このように、第３実施形態では、設定変更処理と設定確認処理とを同一のモジュールで実行可能としている。すなわち、設定変更状態と設定確認状態とを同一のモジュールで作出している。そして、Ｄレジスタに記憶された情報に基づいて、設定変更状態とするか、又は設定確認状態とするかを判断している。

30

なお、Ｄレジスタではなく、他のレジスタに記憶された情報に基づいて、設定変更状態とするか、又は設定確認状態とするかを判断してもよく、また、ＲＷＭ５３に記憶された情報に基づいて、設定変更状態とするか、又は設定確認状態とするかを判断してもよい。

【０８５３】

図４６は、第３実施形態におけるメイン処理（M_MAIN）を示すフローチャートである。メイン処理は、１遊技の処理である。遊技の進行中は、毎遊技、メイン処理を繰り返す。まず、ステップＳ２７１では、スタックポインタをセットする。スタックポインタとは、電断が生じた場合に、電断発生時のデータ（例えば、レジスタ値、割込み処理前のメイン処理の命令処理等）を保存するＲＷＭ５３の領域を指し、スタックポインタのセットとは、そのＲＷＭ５３の領域において、レジスタ値を初期値にセットする処理である。

40

【０８５４】

次のステップＳ２７２では、遊技開始セット処理を行う。この処理は、作動状態フラグの生成、更新、保存等の処理である。

次のステップＳ２７３ではベットメダルの読み込みを行う。この処理は、現時点においてベットされているメダル枚数が何枚であるかを読み込む処理であり、ベット数データ又は自動ベット数データを読み込む。

次のステップＳ２７４では、ステップＳ２７３で読み込んだベット枚数に基づき、ベットメダルの有無を判断する。

【０８５５】

ステップＳ２７４でベットメダルありと判断したときはステップＳ２７６に進み、ベッ

50

トメダルなしと判断したときはステップS 2 7 5に進んでメダル投入待ち処理を行い、その後、ステップS 2 7 6に進む。ステップS 2 7 5のメダル投入待ち処理は、設定キースイッチがオンであるか否かを判断し、オンであるときは設定確認モードに移行させる等の処理を行う。

ステップS 2 7 6では、投入されたメダルの管理処理を行う。この処理は、メダルが手入れされたか否かの判断や、精算スイッチ4 3が操作されたか否かの判断等を行う処理である。

【 0 8 5 6 】

次のステップS 2 7 7では、ソフト乱数の更新処理を行う。この処理は、役抽選手段6 1で使用する乱数（ハード乱数、又は内蔵乱数）に加工（演算処理）するための加工用乱数を更新（たとえば「1」ずつ加算）する処理である。ソフト乱数は、「0」～「6 5 5 3 5（D）」の範囲を有する16ビット乱数である。なお、更新方法として、更新前の値に、割込みカウント値（割込み時にインクリメントされるカウント値（変数））を加算する処理を実行してもよい。

【 0 8 5 7 】

次のステップS 2 7 8では、メイン制御基板5 0は、スタートスイッチ4 1が操作されたか否かを判断する。スタートスイッチ4 1が操作されたと判断したときは、ステップS 2 7 9に進み、スタートスイッチ4 1が操作されていないと判断したときはステップS 2 7 3に戻る。なお、スタートスイッチ4 1が操作された場合であっても、ベット数が当該遊技の規定数に達していないときは、ステップS 2 7 8で「No」と判断される。

【 0 8 5 8 】

ステップS 2 7 9では、スタートスイッチ受け付け時の処理を実行する。この処理は、設定変更不可フラグをセットしたり、リール3 1の回転開始時の出力要求セットや、ホールコンピュータ等に外部信号としてメダル投入信号を出力するための出力回数のセット等を行う処理である。

次のステップS 2 8 0では、獲得数データをクリアする。これにより、獲得数表示LED 7 8に「0 0」を表示させる（又は消灯させる）。

【 0 8 5 9 】

次にステップS 2 8 1に進み、メイン制御基板5 0は、AT遊技回数の更新処理を実行する。この処理は、AT中であって所定条件を満たすときは、AT遊技回数の減算を行う処理である。したがって、非AT中は、この処理は実行されない。

また、AT中に、AT遊技回数を上乗せするか否かは、ステップS 2 8 2における役抽選処理による役抽選結果に基づいて行われる。たとえばレア役に当選したときに、ATの上乗せ遊技回数を決定することが挙げられる。したがって、AT遊技回数を上乗せし、AT遊技回数カウンタに上乗せ分を加算するときは、ステップS 2 8 2の処理後に実行される（図4 6では図示を省略する）。

なお、スタートスイッチ受け付け（ステップS 2 7 9）の後、ステップS 2 8 1でAT遊技回数カウンタ更新を行うが、これに限らず、ステップS 2 8 2における役抽選処理後や、全リール3 1の停止後（ステップS 2 9 0以降）にAT遊技回数カウンタ更新を行ってもよい。

なお、差枚数管理型ATの仕様において、AT差枚数カウンタを有しているときは、全リール3 1の停止後、かつ入賞によるメダル払出し処理の終了後（ステップS 3 0 0の後）にAT差枚数カウンタを更新する。

【 0 8 6 0 】

ステップS 2 8 2では、役抽選手段6 1は、スタートスイッチ4 1が操作されたタイミングで、すなわちスタートスイッチ4 1の操作信号の受信時に、役の抽選を実行する。なお、役抽選時の乱数値はステップS 2 7 9で取得する。そして、ステップS 2 8 2において、取得した乱数値が、いずれかの当選役に該当する乱数値であるか否かを役抽選テーブルを用いて判定する処理を行う。

【 0 8 6 1 】

次のステップS 2 8 3では、メイン制御基板5 0は、有利区間移行抽選処理を実行する。本実施形態では、有利区間移行抽選の際に、A T抽選を併せて実行する。

次にステップS 2 8 4に進み、押し順指示番号セットを行う。この処理は、A T中に、当該遊技で指示機能を作動させる（獲得数表示LED 7 8に押し順指示番号を表示する）ときに、押し順指示番号を生成して、押し順指示情報を表示等する処理である。

【0 8 6 2】

次のステップS 2 8 5では、リール回転開始準備処理を実行する。この処理は、最小遊技時間（4 . 1秒）を経過したか否かを判断等する処理を実行し、最小遊技時間を経過していれば次のステップS 2 8 6に進む。

ここで、RWM 5 3には、最小遊技時間のタイマー値を記憶する領域が設けられており、初期値は、「1 8 3 4（D）（2 . 2 3 5 m s × 1 8 3 4 4 0 9 9 m s）」である。ステップS 2 7 9において、最小遊技時間が「0」であると判断されると、最小遊技時間（タイマー値）として初期値「1 8 3 4（D）」をセットする。そして、割込み処理ごとに最小遊技時間を「1」ずつ減算する。次回遊技のステップS 2 8 5に進むと、最小遊技時間が「0」であるか否かを判断し、「0」であると判断されたときにステップS 2 8 6に進む。

【0 8 6 3】

ステップS 2 8 6では、リール制御手段6 5は、モータ3 2を駆動制御し、リール3 1の回転を開始する。そして、リール3 1が定速状態に到達すると、ストップスイッチ4 2の操作受け付けを許可し、ステップS 2 8 7に進む。

ステップS 2 8 7では、リール3 1の停止受け付けをチェックする。ここでは、ストップスイッチ4 2の操作信号を受信したか否かを検知し、操作信号を受信したときは、役の抽選結果とリール3 1の位置とに基づいて、そのストップスイッチ4 2に対応するリール3 1の停止位置を決定し、決定した位置にそのリール3 1を停止させるように制御する。

【0 8 6 4】

次のステップS 2 8 8では、リール制御手段6 5は、全リール3 1が停止したか否かをチェックし、ステップS 2 8 9に進む。ステップS 2 8 9では、全リール3 1が停止したか否かを判断し、全リール3 1が停止したと判断したときはステップS 2 9 0に進み、全リール3 1が停止していないと判断したときはステップS 2 8 7に戻る。

【0 8 6 5】

ステップS 2 9 0では、獲得数データをクリアする（「0」にする）。たとえば、A T中に、指示機能を作動させたことにより、獲得数表示LED 7 8に押し順指示情報（たとえば「= 1」）が表示される場合がある。この場合は、ステップS 2 9 0の処理以降に実行される割込み処理により、獲得数表示LED 7 8の表示が「0 0」になる。

なお、獲得数表示LED 7 8を消灯させてもよい。具体的には、LED表示要求フラグに「0 0 0 1 0 0 1 1（B）」を記憶してもよいし、セグメントデータとして、消灯用のデータを設け、そのデータを出力してもよい。

【0 8 6 6】

ステップS 2 9 1では、図柄の表示判定を行う。ここでは、入賞判定手段6 6により、有効ラインに、役に対応する図柄組合せが停止したか否かを判断する。

次のステップS 2 9 2では、図柄の表示エラーが発生したか否かを判断し、表示エラーが発生したと判断したときはステップS 3 0 4に進み、表示エラーが発生していないと判断したときはステップS 2 9 3に進む。

ここで、リール3 1の停止は、停止位置決定テーブルに基づき実行されるので、通常は、停止位置決定テーブルで定められた位置以外の位置でリール3 1が停止する場合はない。しかし、図柄の表示判定の結果、有効ライン上に、本来表示されてはいけない図柄（蹴飛ばし図柄）が表示されたときは、異常であると判定し、復帰不可能エラー処理を実行する。

【0 8 6 7】

ステップS 2 9 2において表示エラーが発生していないと判断され、ステップS 2 9 3

10

20

30

40

50

に進むと、払出し数の更新処理を実行する。この処理は、払出し数データ及び払出し数データバッファとして、当該遊技での払出し数を記憶する処理である。

次のステップS 2 9 4では、払出し手段6 7は、入賞役に対応するメダルの払出しを行う。次にステップS 2 9 5に進み、割込み待ち処理を行う。次のステップS 2 9 6では、割込み処理を禁止する。これらのステップS 2 9 5及びS 2 9 6の処理により、割込み直後に割込みが禁止される。

【0 8 6 8】

次のステップS 2 9 7では、A Fレジスタを退避させる。次にステップS 2 9 8に進み、比率セット処理を実行する。この「比率セット処理」とは、管理情報表示LED 7 4（役比モニタ）に5種類の比率を表示するために、各種カウンタ値の更新や、比率計算等を実行する処理である。そして、ステップS 2 9 9に進むと、ステップS 2 9 7で退避したA Fレジスタを復帰させ、次のステップS 3 0 0で割込みを許可（再開）する。このようにして、比率セット処理を実行する際には、A Fレジスタを退避させておき、かつ割込み処理を禁止した上で実行する。

【0 8 6 9】

なお、比率セット処理の実行中に割込み処理を禁止するのは、比率セット処理は、使用領域外に記憶されたプログラムを用いる処理であり、メイン処理において使用領域外のプログラムを実行しているときに割込み処理が入ると、使用領域内のプログラムと使用領域外のプログラムとが混在してしまい、処理が複雑になってしまうためである。

【0 8 7 0】

次にステップS 3 0 1に進み、遊技終了チェック処理を行う。この処理は、条件装置（当選役）フラグ等をクリアする処理である。そしてステップS 3 0 2に進み、遊技終了時の出力要求セット、及び次のステップS 3 0 3で制御コマンドセット1を行う。これらの処理は、1遊技が終了した旨をサブ制御基板8 0に送信するための制御コマンドデータをセットする処理である。

そして、ステップS 3 0 3の処理を終了すると、再度、メイン処理の先頭（ステップS 2 4 8）に戻る。

【0 8 7 1】

図4 7は、第3実施形態におけるメイン制御基板5 0による割込み処理（I_INTR）を示すフローチャートである。

図4 7に示す割込み処理（I_INTR）では、ステップS 4 5 2の次はステップS 2 7 7 0に進み、メイン制御基板5 0は、電源断が発生したか否かを判断する。そして、電源断が発生したと判断したときは、ステップS 2 7 7 1に進み、メイン制御基板5 0は、電源断処理（I_POWER_DOWN）を実行する。これに対し、電源断が発生していないと判断したときは、ステップS 2 7 7 1をスキップして、ステップS 4 5 4に進む。

【0 8 7 2】

このように、電源断処理（I_POWER_DOWN）は、割込み処理（I_INTR）において実行される。このため、割込み禁止により割込み処理（I_INTR）が実行されないときや、使用領域外のプログラム（第2プログラム）を実行中であるために割込み処理（I_INTR）が実行されないときは、電源断処理（I_POWER_DOWN）も実行されない。なお、電源断処理（I_POWER_DOWN）の具体的な内容については後述する。そして、電源断処理（I_POWER_DOWN）を終了すると、ステップS 4 5 4に進む。

【0 8 7 3】

また、図4 7に示す割込み処理（I_INTR）では、ステップS 4 5 5の次はステップS 2 8 2 1に進み、メイン制御基板5 0は、LED表示制御（I_LED_OUT）を実行する。このように、LED表示制御（I_LED_OUT）は、割込み処理（I_INTR）において実行される。なお、LED表示制御（I_LED_OUT）の具体的な内容については後述する。

そして、LED表示制御（I_LED_OUT）を終了すると、次はステップS 2 7 6 5に進み、メイン制御基板5 0は、A Fレジスタ（Aレジスタ及びFレジスタ（フラグレジスタ））をRWM 5 3の使用領域のスタック領域に退避させる。そして、次はステップS 2 2

10

20

30

40

50

2 1 に進み、メイン制御基板 5 0 は、比率表示準備処理 (S_DSP_READY) を実行する。

【 0 8 7 4 】

ここで、LED 表示制御 (I_LED_OUT) は、クレジット数表示 LED 7 6、獲得数表示 LED 7 8、及び設定値表示 LED 7 3 (デジット 1 ~ 5) 等の点灯を制御する処理であり、使用領域のプログラム (第 1 プログラム) によって実行される。

これに対し、比率表示準備処理 (S_DSP_READY) は、管理情報表示 LED 7 4 (デジット 6 ~ 9) の点灯を制御する処理であり、使用領域外のプログラム (第 2 プログラム) によって実行される。なお、比率表示準備処理 (S_DSP_READY) の具体的な内容については後述する。そして、比率表示準備処理 (S_DSP_READY) を終了すると、ステップ S 4 5 8 に進む。

10

【 0 8 7 5 】

ステップ S 4 5 8 では、メイン制御基板 5 0 は、設定値が正常範囲であるか否かを判断する。具体的には、RWM 5 3 のアドレス「F 0 0 0 (H)」に記憶されている設定値データ (_NB_RANK) を読み込み、これを A レジスタに記憶させる。次に、A レジスタ値と「5」との比較演算を実行し (A レジスタ値から「5」を減算し)、キャリーフラグ = 「1」となったか否かを判断する。そして、キャリーフラグ ≠ 「1」のときは、設定値データが正常範囲である (設定値データが「0」~「5」の範囲内である) と判断し、キャリーフラグ = 「1」のときは、設定値データが正常範囲でないと判断する。そして、正常範囲であると判断したときはステップ S 4 5 9 に進み、正常範囲でないと判断したときはステップ S 2 8 1 1 の復帰不可能エラー処理 2 (S_ERROR_STOP) に進む。

20

【 0 8 7 6 】

また、図 4 7 に示す割込み処理 (I_INTR) では、ステップ S 4 5 8 で「No」のとき、又はステップ S 4 6 0 で「Yes」のときは、ステップ S 2 8 1 1 に進み、メイン制御基板 5 0 は、復帰不可能エラー処理 2 (S_ERROR_STOP) を実行する。復帰不可能エラー処理 2 (S_ERROR_STOP) の具体的な内容については後述する。

さらにまた、図 4 7 に示す割込み処理 (I_INTR) では、ステップ S 4 6 0 で「No」のときは、ステップ S 2 7 6 6 に進み、メイン制御基板 5 0 は、ステップ S 2 7 6 5 で退避させた AF レジスタ (A レジスタ及び F レジスタ (フラグレジスタ)) を復帰させる。そして、ステップ S 4 5 7 に進む。

【 0 8 7 7 】

30

ここで、図 4 7 に示す割込み処理 (I_INTR) では、ステップ S 2 2 2 1、ステップ S 4 5 8、ステップ S 4 5 9、及びステップ S 4 6 0 の処理は、使用領域外のプログラム (第 2 プログラム) によって実行される。

そして、使用領域のプログラム (第 1 プログラム) による処理から、使用領域外のプログラム (第 2 プログラム) による処理に移行するときに、ステップ S 2 7 6 5 で AF レジスタ (A レジスタ及び F レジスタ (フラグレジスタ)) を RWM 5 3 の使用領域のスタック領域に退避させ、使用領域外のプログラム (第 2 プログラム) による処理を終了して、使用領域のプログラム (第 1 プログラム) による処理に戻るときに、ステップ S 2 7 6 6 で AF レジスタを復帰させる。

【 0 8 7 8 】

40

図 4 8 は、図 4 7 中、ステップ S 2 7 7 1 の電源断処理 (I_POWER_DOWN) を示すフローチャートである。

ステップ S 2 7 7 1 の電源断処理 (I_POWER_DOWN) が開始されると、まず、ステップ S 2 7 7 2 において、メイン制御基板 5 0 は、レジスタを退避させる。この処理は、各種レジスタを RWM 5 3 の使用領域のスタック領域に退避させる処理である。

【 0 8 7 9 】

次のステップ S 2 7 7 3 に進むと、メイン制御基板 5 0 は、すべての出力ポート 5 2 をクリアする。これにより、すべての出力ポート 5 2 の出力をオフにし、たとえば、モータ 3 2 が駆動中 (リール 3 1 の回転中) であるときや、ホッパーモータ 3 6 が駆動中 (メダルの払出し中) であるときは、その駆動を停止する。

50

次のステップS 2 7 7 4では、メイン制御基板5 0は、スタックポインタをRWM 5 3の使用領域の作業領域における所定アドレスに保存する。なお、このステップS 2 7 7 4で保存したスタックポインタは、図4 2の電源復帰処理(M_POWER_ON)のステップS 2 7 2 2で復帰させる。

【0 8 8 0】

次のステップS 2 7 7 5に進むと、メイン制御基板5 0は、AFレジスタ(Aレジスタ及びFレジスタ(フラグレジスタ))をRWM 5 3の使用領域のスタック領域に退避させる。そして、次はステップS 2 7 7 6に進み、メイン制御基板5 0は、RWMチェックサムセット処理(S_SUM_SET)を実行する。RWMチェックサムセット処理(S_SUM_SET)の具体的な内容については後述する。そして、RWMチェックサムセット処理(S_SUM_SET)が終了すると、次のステップS 2 7 7 7に進み、メイン制御基板5 0は、ステップS 2 7 7 5で退避させたAFレジスタを復帰させる。そして、次のステップS 2 7 7 8に進む。

10

【0 8 8 1】

なお、RWMチェックサムセット処理(S_SUM_SET)は、使用領域外のプログラム(第2プログラム)によって実行される。

そして、使用領域のプログラム(第1プログラム)による処理から、使用領域外のプログラム(第2プログラム)による処理に移行するときに、ステップS 2 7 7 5でAFレジスタ(Aレジスタ及びFレジスタ(フラグレジスタ))をRWM 5 3の使用領域のスタック領域に退避させ、使用領域外のプログラム(第2プログラム)による処理を終了して、使用領域のプログラム(第1プログラム)による処理に戻るときに、ステップS 2 7 7 7でAFレジスタを復帰させる。

20

【0 8 8 2】

ステップS 2 7 7 8に進むと、メイン制御基板5 0は、RWM 5 3へのアクセスを禁止する。そして、次のステップS 2 7 7 9に進み、メイン制御基板5 0は、リセット待ち状態(ループ処理状態)にする。そして、本フローチャートによる処理を終了する。

【0 8 8 3】

図4 9は、図4 8中、ステップS 2 7 7 6のRWMチェックサムセット処理(S_SUM_SET)を示すフローチャートである。

ステップS 2 7 7 6のRWMチェックサムセット処理(S_SUM_SET)が開始されると、メイン制御基板5 0は、まず、ステップS 2 7 8 1において、スタックポインタ(SPレジスタ)をRWM 5 3の使用領域外の作業領域における特定アドレスに退避させ、次のステップS 2 7 8 2では、使用領域外のスタックポインタ(F 4 0 0(H))をセットし、次のステップS 2 7 8 3に進むと、複数のレジスタをRWM 5 3の使用領域外のスタック領域に退避させる。そして、次のステップS 2 7 8 4に進む。

30

【0 8 8 4】

ここで、ステップS 2 7 8 1では、スタックポインタ(SPレジスタ)を、スタックポインタ一時保存バッファ2(図3 5のアドレス「F 2 A 3(H)」)に記憶する。

上述したように、RWMチェックサムセット処理(S_SUM_SET)は、使用領域外のプログラム(第2プログラム)による処理であるので、使用領域外のプログラム(第2プログラム)の実行中は、使用領域のプログラム(第1プログラム)で使用していたスタックポインタを退避しておき、使用領域のプログラム(第1プログラム)に戻ったときにスタックポインタを復帰させる。

40

また、ステップS 2 7 8 2では、スタックポインタ(SPレジスタ)に、使用領域外のスタックポインタ(アドレス「F 4 0 0(H)」)を記憶する。

さらにまた、ステップS 2 7 8 3では、各種レジスタを、使用領域外のスタック領域に退避させる。

【0 8 8 5】

ステップS 2 7 8 4に進むと、メイン制御基板5 0は、RWM 5 3のアドレス「F 2 A 1(H)」に電源断処理済みフラグ(_SF_POWER_OFF)をセットする。ここで、電源

50

断処理が実行されたときは、電源断処理済みフラグ (_SF_POWER_OFF) として「 5 5 (H) 」を記憶する。

なお、電源復帰時に、図 4 2 の電源復帰処理 (M_POWER_ON) のステップ S 2 7 2 4 において、電源断処理済みフラグをクリア (「 0 」 に) する。このため、このステップ S 2 7 2 4 の処理を実行した後は、RWM 5 3 のアドレス「 F 2 A 1 (H) 」は、「 0 0 (H) 」となる。そして、電源断処理が実行されないと、電源断処理済みフラグ (_SF_POWER_OFF) がセットされないので、RWM 5 3 のアドレス「 F 2 A 1 (H) 」は、「 0 0 (H) 」のままとなる。

次のステップ S 2 7 8 5 に進むと、メイン制御基板 5 0 は、RWM 5 3 のアドレス「 F 2 A 0 (H) 」の RWM チェックサムデータ (_SW_SUM_CHK) をクリア (「 0 」 に) する。そして、次のステップ S 2 7 8 6 に進む。

10

【 0 8 8 6 】

ステップ S 2 7 8 6 に進むと、メイン制御基板 5 0 は、アドレス指定用のレジスタ (たとえば B レジスタ) に、RWM 5 3 の使用領域の先頭アドレス (「 F 0 0 0 (H) 」) をセットし、次のステップ S 2 7 8 7 に進むと、演算回数用のレジスタ (たとえば C レジスタ) に、RWM 5 3 の使用領域のバイト数 (チェックサム算出数) をセットし、次のステップ S 2 7 8 8 に進むと、チェックサム算出用のレジスタ (たとえば D レジスタ) に、初期データ (「 0 0 0 0 0 0 0 0 (B) 」) をセットする。

【 0 8 8 7 】

そして、次のステップ S 2 7 8 9 に進み、メイン制御基板 5 0 は、RWM 5 3 の使用領域のチェックサム算出処理を実行する。

20

本実施形態では、RWM 5 3 の使用領域は、アドレス「 F 0 0 0 (H) 」 ~ 「 F 1 F F (H) 」の範囲に設定されており、次のステップ S 2 7 9 0 で RWM 5 3 のアドレス「 F 1 F F (H) 」までチェックサム算出処理が終了したと判断するまで、ステップ S 2 7 8 9 及び S 2 7 9 0 の処理を繰り返す。これにより、RWM 5 3 の使用領域 (アドレス「 F 0 0 0 (H) 」 ~ 「 F 1 F F (H) 」) のチェックサムを算出する。

【 0 8 8 8 】

より具体的には、本実施形態では、ステップ S 2 7 8 9 では、チェックサム算出用のレジスタ (D レジスタ) 値から、アドレス指定用のレジスタ (B レジスタ) 値が示すデータを減算する。次のステップ S 2 7 9 0 では、演算回数用のレジスタ (C レジスタ) 値を更新 (「 1 」 減算) し、その結果が「 0 」であるか否かを判断する。そして、「 0 」であると判断したときは、RWM 5 3 の使用領域のチェックサム算出処理が終了したと判断して、ステップ S 2 7 9 1 に進む。これに対し、「 0 」でないと判断したときは、アドレス指定用のレジスタ (B レジスタ) 値を更新 (「 1 」 加算) し、ステップ S 2 7 8 9 に戻る。

30

【 0 8 8 9 】

そして、RWM 5 3 の使用領域のチェックサム算出処理が終了すると、ステップ S 2 7 9 1 に進み、メイン制御基板 5 0 は、アドレス指定用のレジスタ (B レジスタ) に、RWM 5 3 の使用領域外の先頭アドレス (「 F 2 1 0 (H) 」) をセットし、次のステップ S 2 7 9 2 では、演算回数用のレジスタ (C レジスタ) に、RWM 5 3 の使用領域外のバイト数 (チェックサム算出数) をセットする。

40

【 0 8 9 0 】

そして、次のステップ S 2 7 9 3 に進み、メイン制御基板 5 0 は、RWM 5 3 の使用領域外のチェックサム算出処理を実行する。

本実施形態では、RWM 5 3 の使用領域外は、アドレス「 F 2 1 0 (H) 」 ~ 「 F 3 F F (H) 」に設定されており、次のステップ S 2 7 9 4 で RWM 5 3 のアドレス「 F 3 F F (H) 」までチェックサム算出処理が終了したと判断するまで、ステップ S 2 7 9 3 及び S 2 7 9 4 の処理を繰り返す。これにより、RWM 5 3 の使用領域外 (アドレス「 F 2 1 0 (H) 」 ~ 「 F 3 F F (H) 」) のチェックサムを算出する。

【 0 8 9 1 】

より具体的には、本実施形態では、ステップ S 2 7 9 3 に進んだ時点では、チェックサ

50

ム算出用のレジスタ（Dレジスタ）には、RWM53の使用領域のチェックサム算出結果が記憶されている。そして、ステップS2793では、チェックサム算出用のレジスタ（Dレジスタ）値から、アドレス指定用のレジスタ（Bレジスタ）値が示すデータを減算する。次のステップS2794では、演算回数用のレジスタ（Cレジスタ）値を更新（「1」減算）し、その結果が「0」であるか否かを判断する。そして、「0」であると判断したときは、RWM53の使用領域外のチェックサム算出処理が終了したと判断して、ステップS2795に進む。これに対し、「0」でないと判断したときは、アドレス指定用のレジスタ（Bレジスタ）値を更新（「1」加算）し、ステップS2793に戻る。

【0892】

このように、本実施形態では、ステップS2785～S2794の処理を実行することにより、RWMチェックサムデータ（補数データ、誤り検出用データ、又は誤り検出情報とも称する）を算出する。

10

このRWMチェックサムデータ（補数データ）は、上述したように、RWM53の使用領域のアドレス「F000（H）」～「F1FF（H）」のデータ、及び使用領域外のアドレス「F210（H）」～「F3FF（H）」（「F2A0（H）」を除く）のデータの加算値に加算すると「0」になる値である。

【0893】

そして、RWM53の使用領域外のチェックサム算出処理が終了すると、ステップS2795に進み、メイン制御基板50は、RWM53のアドレス「F2A0（H）」に、RWMチェックサムデータ（補数データ）を記憶（保存）する。

20

次のステップS2796に進むと、メイン制御基板50は、ステップS2783で退避させたレジスタを復帰させ、次のステップS2797では、ステップS2781で退避させたスタックポインタを復帰させる。そして、本フローチャートによる処理を終了する。

【0894】

図50は、図47中、ステップS2821におけるLED表示制御（I_LED_OUT）を示すフローチャートである。

まず、ステップS2822において、出力ポート3及び4（図38）をオフにする。出力ポート3は、デジット1信号～デジット5信号に対応する出力ポートであり、出力ポート4は、セグメント1A～セグメント1P信号に対応する出力ポートである。これらの出力ポート3及び4について、「00000000（B）」を出力することで、一旦、デジット1～5の出力を行わないようにする。これにより、LEDの表示を切り替える際に、一瞬でも異なるLEDが同時に点灯して見えてしまうこと（被って表示されてしまうこと）を防止している（残像防止）。

30

【0895】

次のステップS2823では、使用領域のLED表示カウンタ1（_CT_LED_DSP1）（図33及び図40（A））を更新する。LED表示カウンタ1の更新は、ビット「1」を右に一桁シフトする処理である。この更新後の値を、RWM53のアドレス「F051（H）」（図33）に記憶する。そして、ステップS2824に進む。

【0896】

ステップS2824では、LED表示カウンタ1の値が「00000000（B）」であるか否かを判断する。そして、「00000000（B）」であると判断したときは、ステップS2825に進む。これに対し、「00000000（B）」でないと判断したときは、ステップS2825をスキップして、ステップS2826に進む。

40

【0897】

ステップS2825では、LED表示カウンタ1の初期化を行う。ここでは、LED表示カウンタ1の値を「00010000（B）」にして、RWM53のアドレス「F051（H）」（図33）に記憶する。そして、ステップS2826に進む。

ステップS2826では、RWM53に記憶されたLED表示カウンタ1（図33のアドレス「F051（H）」）及びLED表示要求フラグ（図33のアドレス「F052（H）」）の値を取得する。ここでは、LED表示カウンタ1の値をEレジスタに記憶し、

50

LED表示要求フラグの値をAレジスタに記憶する。

【0898】

次にステップS2827に進み、今回表示するデジットのセグメント表示確認セットを行う。この処理は、Aレジスタ値(LED表示要求フラグの値)とEレジスタ値(LED表示カウンタ1の値)とをAND演算し、今回点灯するLEDのデータを作成する。

【0899】

たとえば、

LED表示カウンタ値 : 00001000B

LED表示要求フラグ値 : 00001111B

AND演算後 : 00001000B

となる。

あるいは、たとえば、

LED表示カウンタ値 : 10000000B

LED表示要求フラグ値 : 00001111B

AND演算後 : 00000000B

となる。

そして、その演算結果をAレジスタに記憶する。さらに、Aレジスタに記憶した値をDレジスタに記憶する。

【0900】

次にステップS2828に進み、Aレジスタ値(LED表示カウンタ1の値とLED表示要求フラグの値とをAND演算した値)が「0」であるか否かを判断する。ここで、「0」であるときは、表示要求なし(「No」と判断し、ステップS2844に進む。これに対し、「0」でないときは、表示要求あり(「Yes」と判断し、ステップS2829に進む。

【0901】

ステップS2829では、エラー表示データを取得する。エラーが発生したときには、RWM53の所定アドレスにエラー表示データが記憶される。そして、ステップS2829では、RWM53からエラー表示データを読み取り、Bレジスタに記憶する。

次のステップS2830では、LEDセグメントテーブル2をセットする。本実施形態では、7セグメントディスプレイに英文字を表示するためのデータを記憶したLEDセグメントテーブル1と、7セグメントディスプレイに数字を表示するためのデータを記憶したLEDセグメントテーブル2とを備えており、これらはROM54の使用領域に記憶されている。なお、LEDセグメントテーブル1及び2の具体的構成については説明を省略する。そして、ステップS2830では、LEDセグメントテーブル2の先頭アドレスを読み込み、その値をHLレジスタに記憶する。

【0902】

次にステップS2831に進み、RWM53から設定値表示データ(図33のアドレス「F001(H)」)を読み込み、Aレジスタに記憶する。

次にステップS2832に進み、設定値表示要求があるか否かを判断する。具体的には、Dレジスタに記憶した上記AND演算した値のD4ビット(デジット5に相当するビット)が「1」であるか(「00010000(B)」であるか)否かを判断する。そして、D4ビットが「1」であるときは、設定値表示要求あり(「Yes」と判断し、ステップS2843に進む。これに対し、D4ビットが「0」であるときは、設定値表示要求なし(「No」と判断し、ステップS2833に進む。

【0903】

ステップS2833では、RWM53からクレジット数データ(図33のアドレス「F010(H)」)を読み込み、Aレジスタに記憶する。

次のステップS2834では、上位桁用オフセットを取得する。この処理は、Aレジスタ値(ステップS2833で取得したクレジット数データ)を「10(10進数)」で割る演算を実行し、Aレジスタに商の値を記憶し、Cレジスタに余りの値を記憶する処理で

10

20

30

40

50

ある。

【0904】

次のステップS2835では、クレジット数の上位桁の表示要求を有するか否かを判断する。具体的には、Dレジスタに記憶した上記AND演算した値のD0ビット（デジット1に相当するビット）が「1」であるか否かを判断する。そして、D0ビットが「1」であるときは、クレジット数上位桁の表示要求あり（「Yes」）と判断し、ステップS2843に進む。これに対し、D0ビットが「0」であるときは、クレジット数上位桁の表示要求なし（「No」）と判断し、ステップS2836に進む。

【0905】

ステップS2836に進むと、クレジット数の下位桁の表示要求を有するか否かを判断する。具体的には、Dレジスタに記憶した上記AND演算した値のD1ビット（デジット2に相当するビット）が「1」であるか否かを判断する。そして、D1ビットが「1」であるときは、クレジット数下位桁の表示要求あり（「Yes」）と判断し、ステップS2842に進む。これに対し、D1ビットが「0」であるときは、クレジット数下位桁の表示要求なし（「No」）と判断し、ステップS2837に進む。

10

【0906】

ステップS2837では、RWM53から獲得数データ（図33のアドレス「F011（H）」を読み込み、Aレジスタに記憶する。

次のステップS2838では、エラー表示時であるか否かを判断する。具体的には、Bレジスタ値が「0」であるか否かを判断し、「0」であるときは、エラー表示時でない（「No」）と判断し、ステップS2840に進む。これに対し、Bレジスタ値が「0」でないときは、エラー表示時である（「Yes」）と判断し、ステップS2839に進む。

20

【0907】

ステップS2839では、LEDセグメントテーブル1をセットする。ステップS2839に進んだ時点では、HLレジスタには、7セグメントディスプレイに数字を表示するためのLEDセグメントテーブル2の先頭アドレスが記憶されているが、エラー表示時には、7セグメントディスプレイに、エラーの種別に応じた英文字を表示する。このため、ステップS2839では、7セグメントディスプレイに英文字を表示するためのLEDセグメントテーブル1の先頭アドレスを読み込み、その値をHLレジスタに記憶する。これにより、HLレジスタには、ステップS2830でセットしたLEDセグメントテーブル2の先頭アドレスに代えて、LEDセグメントテーブル1の先頭アドレスがセットされることとなる。

30

【0908】

次のステップS2840では、上位桁用のオフセットを取得する。ステップS2840に進んだ時点では、Aレジスタには、ステップS2837で取得した獲得数データが記憶され、Bレジスタには、ステップS2829で取得したエラー表示データが記憶されている。そして、エラー発生時でない場合には、Aレジスタに記憶されている獲得数データを「10（10進数）」で割る演算を実行し、その商をAレジスタに記憶し、余りをCレジスタに記憶する。これに対し、エラー発生時には、Bレジスタに記憶されているエラー表示データを「10（10進数）」で割る演算を実行し、その商をAレジスタに記憶し、余りをCレジスタに記憶する。

40

【0909】

次のステップS2841では、獲得数表示LED78の上位桁の表示要求があるか否かを判断する。具体的には、Dレジスタに記憶されている上記AND演算した値のD2ビット（デジット3に相当するビット）が「1」であるか否かを判断する。そして、D2ビットが「1」であるときは、獲得数上位桁の表示要求あり（「Yes」）と判断し、ステップS2843に進む。これに対し、D2ビットが「0」であるときは、獲得数上位桁の表示要求なし（「No」）と判断し、ステップS2842に進む。

【0910】

ステップS2842では、下位桁用のオフセットを取得する。この処理は、Cレジスタ

50

に記憶されたデータをAレジスタに記憶する処理である。ステップS 2 8 4 2に進んだ時点では、Aレジスタには、ステップS 2 8 3 4又はS 2 8 4 0の割り算で算出された商が記憶され、Cレジスタには、ステップS 2 8 3 4又はS 2 8 4 0の割り算で算出された余りが記憶されている。そして、ステップS 2 8 4 2では、Cレジスタ値（割り算の余り）をAレジスタに記憶する。

【0911】

次にステップS 2 8 4 3に進み、セグメント出力データを取得する。具体的には、HLレジスタに記憶されたデータ（ステップS 2 8 3 0で記憶したLEDセグメントテーブル2の先頭アドレス、又はステップS 2 8 3 9で記憶したLEDセグメントテーブル1の先頭アドレス）と、Aレジスタに記憶されたデータ（表示データに対応するオフセット値）とを加算し、加算後のアドレスに対応するデータをROM 5 4のLEDセグメントテーブル1又は2から取得して、Dレジスタに記憶する。

10

【0912】

次にステップS 2 8 4 4に進み、セグメントPの表示要求があるか否かを判断する。

具体的には、まず、LED表示カウンタ1（Eレジスタ値）のD3ビットが「1」（デジット4の点灯タイミング）であり、かつ有利区間表示LEDフラグ（図33のRWM 5 3のアドレス「F 0 6 2（H）」から取得）のD0ビットが「1」であるか否かを判断する。そして、LED表示カウンタ1のD3ビットが「1」であり、かつ有利区間表示LEDフラグのD0ビットが「1」であるときは、セグメントPの表示要求あり（「Yes」）と判断し、ステップS 2 8 4 5に進む。

20

一方、LED表示カウンタ1のD3ビットが「1」であり、かつ有利区間表示LEDフラグのD0ビットが「1」でないときは、セグメントPの表示要求なし（「No」）と判断し、ステップS 2 8 4 5をスキップして、ステップS 2 8 4 6に進む。

【0913】

次に、LED表示カウンタ1のD3ビットが「1」でない場合には、以下の処理に進む。

LED表示カウンタ1（Eレジスタ値）と状態表示LED点灯データ（図33のRWM 5 3のアドレス「F 0 4 4（H）」から取得）とをAND演算し、AND演算結果が「0」か否かを判断する。そして、AND演算結果が「0」でないときは、セグメントPの表示要求あり（「Yes」）と判断し、ステップS 2 8 4 5に進む。これに対し、AND演算結果が「0」であるときは、セグメントPの表示要求なし（「No」）と判断し、ステップS 2 8 4 5をスキップして、ステップS 2 8 4 6に進む。

30

【0914】

ステップS 2 8 4 5に進むと、セグメントP出力データをセットする。具体的には、ステップS 2 8 4 3で取得したセグメント出力データ（Dレジスタ値）と「1 0 0 0 0 0 0（B）」とをOR演算し、OR演算結果をDレジスタに記憶する。これにより、セグメント出力データのD7ビット（セグメントPに対応するビット）が「1」になる。

【0915】

そして、次のステップS 2 8 4 6に進み、出力ポート3からデジット信号を出力し、かつ出力ポート4からセグメント信号を出力する。具体的には、Eレジスタに記憶されているデータ（LED表示カウンタ1）をデジット信号として出力ポート3から出力し、かつDレジスタに記憶されているデータ（セグメント出力データ）をセグメント信号として出力ポート4から出力する。そして、本フローチャートによる処理を終了する。

40

【0916】

図51は、復帰不可能エラー処理2（S_ERROR_STOP）を示すフローチャートである。

上述したように、復帰不可能エラー処理2（S_ERROR_STOP）は、第2プログラムによる処理であり、第2プログラムの実行中は、そもそも割込み処理（I_INTR）の実行が禁止されているため、復帰不可能エラー処理2（S_ERROR_STOP）の開始後に割込み禁止の処理を設けていない。この点以外は、図51の復帰不可能エラー処理2（S_ERROR_STOP）は、図43の復帰不可能エラー処理（C_ERROR_STOP）と同様である。

なお、図51において、図43と同一の処理には同一ステップ番号を付している。

50

【 0 9 1 7 】

図 5 2 は、図 4 7 の割込み処理 (I_INTR) のステップ S 2 2 2 1 における比率表示準備 (S_DSP_READY) を示すフローチャートである。

比率表示準備 (S_DSP_READY) は、割込み処理 (I_INTR) 中に実行される。そして、設定変更状態や、設定確認状態や、スタートスイッチ受付け処理 (図 4 6 のステップ S 2 7 9) ~ 遊技終了チェック処理 (図 4 6 のステップ S 3 0 1) の間 (遊技中) や、復帰可能エラー状態においても、割込み処理 (I_INTR) を実行可能であるため、比率表示準備 (S_DSP_READY) も実行可能であるので、管理情報表示 L E D 7 4 (役比モニタ) に各種比率情報を表示可能である。

【 0 9 1 8 】

10

比率表示準備 (S_DSP_READY) の処理を開始すると、メイン制御基板 5 0 は、まず、ステップ S 2 4 6 1 において、スタックポインタ (S P レジスタ) を、スタックポインタ一時保存バッファ 2 (図 3 5 のアドレス「 F 2 A 3 (H) 」) に記憶する。

上述したように、比率表示準備 (S_DSP_READY) は、使用領域外のプログラム (第 2 プログラム) による処理であるので、使用領域外のプログラム (第 2 プログラム) の実行中は、使用領域のプログラム (第 1 プログラム) で使用していたスタックポインタを退避しておき、使用領域のプログラム (第 1 プログラム) に戻ったときにスタックポインタを復帰させる。

【 0 9 1 9 】

20

次のステップ S 2 4 6 2 では、メイン制御基板 5 0 は、使用領域外のスタックポインタをセットする。この処理は、スタックポインタ (S P レジスタ) に「 F 4 0 0 (H) 」を記憶する処理である。

次のステップ S 2 4 6 3 では、メイン制御基板 5 0 は、レジスタを退避させる。この処理は、各種レジスタを、使用領域外のスタック領域に退避する処理である。

次にステップ S 2 4 6 4 に進み、メイン制御基板 5 0 は、点滅要求フラグ生成 (S_LED_FLASH) を実行する。この処理は、後述する図 5 3 に示す処理であり、点滅要求フラグ (アドレス「 F 2 9 1 (H) 」) を更新する処理である。

【 0 9 2 0 】

次のステップ S 2 4 6 5 では、メイン制御基板 5 0 は、比率表示タイマ更新 (S_RATE_TIME) を行う。この処理は、後述する図 5 5 に示す処理であり、点滅切替えフラグ (アドレス「 F 2 9 3 (H) 」) 、表示切替え時間 (アドレス「 F 2 9 4 」) 、及び点滅切替え時間 (アドレス「 F 2 9 6 (H) 」) を更新する処理である。

30

次のステップ S 2 4 6 6 では、メイン制御基板 5 0 は、比率表示処理 (S_LED_OUT) を行う。この処理は、後述する図 5 6 に示す処理であり、当該割込み処理での比率を実際に表示 (点灯又は消灯) する処理である。

【 0 9 2 1 】

次にステップ S 2 4 6 7 に進み、メイン制御基板 5 0 は、レジスタを復帰させる。この処理は、ステップ S 2 4 6 3 で退避した各種レジスタを復帰させる処理である。

次のステップ S 2 4 6 8 では、メイン制御基板 5 0 は、スタックポインタを復帰させる。この処理は、ステップ S 2 4 6 1 で退避したスタックポインタ、すなわちスタックポインタ一時保存バッファ 2 に記憶されているデータを、スタックポインタ (S P レジスタ) に記憶する処理である。換言すると、当該処理によりスタックポインタが使用領域のアドレスを示すこととなる。そして、本フローチャートによる処理を終了する。

40

【 0 9 2 2 】

上述したように、本実施形態では、設定変更状態、設定確認状態、スタートスイッチ受付け処理 (図 4 6 のステップ S 2 7 9) ~ 遊技終了チェック処理 (図 4 6 のステップ S 3 0 1) の間 (遊技中) 、及び復帰可能エラー状態においても、割込み処理 (I_INTR) を実行可能であるから、比率表示準備 (S_DSP_READY) も実行可能である。

このため、設定変更状態、設定確認状態、スタートスイッチ受付け処理 (図 4 6 のステップ S 2 7 9) ~ 遊技終了チェック処理 (図 4 6 のステップ S 3 0 1) の間 (遊技中) 、

50

及び復帰可能エラー状態においても、比率表示準備処理 (S_DSP_READY) により、管理情報表示 LED 7 4 (役比モニタ) のデジット 6 ~ 9 に、情報種別及び遊技結果に関する各種比率を順次表示することが可能である。

【 0 9 2 3 】

また、本実施形態では、ドアスイッチ 1 7 のオン / オフ (フロントドア 1 2 の開閉) にかかわらず、比率表示準備 (S_DSP_READY) を実行可能である。すなわち、ドアスイッチ 1 7 がオンである (フロントドア 1 2 が開放されている) ときも、ドアスイッチ 1 7 がオフである (フロントドア 1 2 が閉じられている) ときも、比率表示準備 (S_DSP_READY) を実行可能である。

このため、ドアスイッチ 1 7 がオンである (フロントドア 1 2 が開放されている) ときも、ドアスイッチ 1 7 がオフである (フロントドア 1 2 が閉じられている) ときも、比率表示準備処理 (S_DSP_READY) により、管理情報表示 LED 7 4 (役比モニタ) のデジット 6 ~ 9 に、情報種別及び遊技結果に関する各種比率を順次表示することが可能である。

【 0 9 2 4 】

これに対し、復帰不可能エラーが発生し、復帰不可能エラー状態 (図 4 3 の復帰不可能エラー処理 (C_ERROR_STOP) 又は図 5 1 の復帰不可能エラー処理 2 (S_ERROR_STOP)) が実行され、遊技の進行が停止した状態) となると、割込み処理 (I_INTR) が禁止されるため、比率表示準備処理 (S_DSP_READY) が実行されないため、管理情報表示 LED 7 4 (役比モニタ) のデジット 6 ~ 9 には、情報種別及び遊技結果に関する各種比率が表示されなくなる。

さらに、本実施形態では、復帰不可能エラー状態では、上述した図 4 3 の復帰不可能エラー処理 (C_ERROR_STOP)、又は後述する図 5 1 の復帰不可能エラー処理 2 (S_ERROR_STOP) のステップ S 1 4 9 4 において、出力ポート 0 ~ 7 の出力をオフ (「 0 0 0 0 0 0 0 0 (B) 」) にする。

【 0 9 2 5 】

これにより、復帰不可能エラー状態では、出力ポート 6 (デジット 6 ~ 9 信号の出力ポート) 及び出力ポート 7 (デジット 6 ~ 9 用のセグメント信号の出力ポート) からの出力が「 0 0 0 0 0 0 0 0 (B) 」のままとなるので、復帰不可能エラー状態が解除されて割込み処理 (I_INTR) が再開されるまで、管理情報表示 LED 7 4 のデジット 6 ~ 9 がすべて消灯したままとなる。

そして、管理情報表示 LED 7 4 のデジット 6 ~ 9 がすべて消灯したままとなるのは、復帰不可能エラー状態に特有の態様であり、これにより、管理者 (ホールの店員) に、復帰不可能エラー状態となったことを知らせることができる。

【 0 9 2 6 】

図 5 3 は、図 5 2 のステップ S 2 4 6 4 における点滅要求フラグ生成 (S_LED_FLASH) を示すフローチャートである。

点滅要求フラグ生成 (S_LED_FLASH) の処理を開始すると、メイン制御基板 5 0 は、まず、ステップ S 2 4 8 1 において、繰返し回数及び初期値をセットする。この処理は、B レジスタに「 6 (H) 」、C レジスタに「 0 」を記憶する処理である。

ここで、繰返し回数「 6 」とは、6 項目の比率セグについて点滅するか否かを判定するための値である。

【 0 9 2 7 】

次のステップ S 2 4 8 2 では、メイン制御基板 5 0 は、点滅 / 非該当項目判定値テーブルのアドレスをセットする。この処理は、D レジスタに、点滅 / 非該当項目判定値テーブル (TBL_SEG_FLASH) の先頭アドレスを記憶する処理である。

図 5 4 は、点滅 / 非該当項目判定値テーブル (TBL_SEG_FLASH) を示す図である。点滅 / 非該当項目判定値テーブルは、6 項目の比率について、それぞれ、所定値を定めている。たとえば、指示込役物比率が「 7 0 」というのは、指示込役物比率が「 7 0 」以上であるとき、その表示を点滅させることを意味している。

図 5 4 に示すように、点滅 / 非該当項目判定値テーブルの先頭アドレスは、「 2 5 0 0

10

20

30

40

50

(H)」である。したがって、DEレジスタに、「2500(H)」を記憶する。

【0928】

また、「非該当項目」とは、その項目に該当する機能(性能)を備えていないことを指す。たとえば、「RB(第1種特別役物)」を備えていない遊技機では、連続役物比率を表示しないので、連続役物比率の表示時には、比率セグに「-」を点灯表示する。

なお、第3実施形態では、6項目すべての比率を表示するが、非該当項目を有するときは、点滅/非該当項目判定値テーブルの非該当項目に対応するROM54のアドレスには、「DE(H)」を記憶する。

【0929】

たとえば、「RB(第1種特別役物)」を備えていない遊技機では、アドレス「2502(H)」及び「2504(H)」に、図54中、「60(H)」に代えて、「DE(H)」を記憶する。

10

このように、「RB(第1種特別役物)」を備えない等、どのような遊技機であっても、点滅/非該当項目判定値テーブルの一部のデータを修正するだけで、管理情報の点灯制御を可能とする制御処理が組まれている。よって、制御プログラムを他の製品でも流用しやすくなっている。

なお、非該当項目に対応する値は、「DE(H)」に限られるものではない。

【0930】

次のステップS2483では、メイン制御基板50は、比率データのRWMアドレスをセットする。この処理は、HLレジスタに、役物等状態比率データが記憶されているアドレス(図35の「F28D(H)」)を記憶する処理である。

20

次にステップS2484に進み、メイン制御基板50は、点滅又は非該当項目判定値を取得する。ここでは、以下の処理を実行する。

(1) DEレジスタ値が示すアドレスのデータを、Aレジスタに記憶する。

(2) Aレジスタ値を、「1」減算する。

【0931】

次のステップS2485では、メイン制御基板50は、非該当項目値であるか否かを判断する。この処理は、Aレジスタ値から「DD(H)」を減算し、演算結果が「0」(ゼロフラグ=「1」)であるときは、非該当項目値であると判断する。

すなわち、非該当項目であるときは、上述したように、点滅/非該当項目判定値テーブルには「DE(H)」が記憶されているので、「DE(H)」から「1」を減算した後、さらに「DD(H)」を減算すると「0」となり、ゼロフラグ=「1」となる。

30

【0932】

なお、非該当項目に対応する値として「DE(H)」以外の所定値を記憶したときは、たとえば「所定値-1-(所定値-1)」を演算し、演算結果が「0」(ゼロフラグ=「1」)であるときは非該当項目値であると判断する。

また、「所定値」は、指示込役物比率、役物比率(累計)、役物比率(6000回)の場合は「70(H)」を超える値であればよく、連続役物比率(累計)、連続役物比率(6000回)の場合は「60(H)」を超える値であればよく、役物等状態比率の場合は「50(H)」を超える値であればよい。

40

そして、非該当項目値でないと判断したときは、次のステップS2486に進み、非該当項目値であると判断したときは、ステップS2486をスキップして、ステップS2487に進む。

【0933】

ステップS2486では、メイン制御基板50は、比率データを取得する。この処理は、HLレジスタ値が示すアドレスに記憶されているデータを、Aレジスタに記憶する処理である。

次のステップS2487では、メイン制御基板50は、比率データ又は非該当項目値を保存する。この処理は、Aレジスタ値を、HLレジスタ値が示すアドレスに記憶する処理である。なお、この処理には、以下の意味がある。

50

【 0 9 3 4 】

非該当項目を有する場合に、比率データが記憶される R W M 5 3 の記憶領域には、上記保存処理の前にはデータが記憶されていない。

たとえば「R B (第 1 種特別役物)」を備えていない場合には、連続役物比率 (6 0 0 0 回) データ (アドレス「F 2 8 9 (H)」) 及び連続役物比率 (累計) データ (アドレス「F 2 8 B (H)」) には「0 0 (H)」が記憶されている。

【 0 9 3 5 】

詳細は後述するが、管理情報表示 L E D 7 4 の比率セグに比率に表示する際には、当該アドレスに記憶された情報に基づいて比率を表示する。その際、連続役物比率 (6 0 0 0 回) データに「0 0 (H)」が記憶されていると、連続役物比率 (6 0 0 0 回) を表示する際には、管理情報表示 L E D 7 4 の比率セグには「0 0」と表示されてしまう。これを防止するために、ステップ S 2 4 8 5 で取得した A レジスタの値 (本実施形態では「D D (H)」) を比率データとして記憶することにより、「- -」が表示されるようになる。

なお、これも非該当項目を有する遊技機と非該当項目を有さない遊技機とで、共通で使えるようプログラム処理が組まれている。

【 0 9 3 6 】

次のステップ S 2 4 8 8 では、メイン制御基板 5 0 は、点滅判定を行う。この処理は、A レジスタ値から、D E レジスタ値が示すアドレスのデータを減算する処理である。なお、その演算をした結果、桁下がりがあったときは、キャリーフラグ = 「1」となる。

なお、詳細は後述するが、キャリーフラグ = 「1」となったときは、当該項目を表示するときに点滅しない態様で点灯することを意味し、キャリーフラグ = 「0」となったときは、当該項目を表示するときに点滅する態様で点灯することを意味している。

【 0 9 3 7 】

次にステップ S 2 4 8 9 に進み、メイン制御基板 5 0 は、点滅要求フラグを生成する。この処理は、キャリーフラグ及び C レジスタ値を、左にローテートシフトする演算処理を行う。

具体的には、キャリーフラグの値を「C Y」、C レジスタ値を「D 7, D 6, D 5, D 4, D 3, D 2, D 1, D 0」とすると、

「C Y」、C レジスタ値「D 7, D 6, D 5, D 4, D 3, D 2, D 1, D 0」

を、

「D 7」、C レジスタ値「D 6, D 5, D 4, D 3, D 2, D 1, D 0, C Y」

とする演算を行う。

【 0 9 3 8 】

たとえば、C レジスタ値がステップ S 2 4 8 1 で示したように初期値「0 0 0 0 0 0 0 0 (B)」であり、かつ、ステップ S 2 4 8 8 でキャリーフラグ = 「1」であったときは、「1」、C レジスタ値「0 0 0 0 0 0 0 0 (B)」

を、

「0」、C レジスタ値「0 0 0 0 0 0 0 1 (B)」

とする演算を行う。

したがって、C レジスタ値は、「0 0 0 0 0 0 0 1 (B)」となる。

この C レジスタ値が最終的に点滅要求フラグとなる。

換言すると、ステップ S 2 4 8 8 の処理は、比率データと点滅 / 非該当項目判定値テーブルに記憶された特定値とに基づいた演算により、当該項目の比率セグを点滅するかしないかを判断する情報をレジスタ (記憶領域) に記憶する処理である。

【 0 9 3 9 】

次のステップ S 2 4 9 0 では、メイン制御基板 5 0 は、次の比率データの R W M アドレスをセットする。この処理は、H L レジスタ値を「1」減算する処理である。

たとえば 1 回目の点滅判定における H L レジスタ値は、上述したように「F 2 8 D (H)」(役物等状態比率データ) である。ここで、「1」を減算すると、H L レジスタ値は、2 回目の点滅判定対象である「F 2 8 C (H)」(役物比率 (累計) データ) となる。

【0940】

次のステップS2491では、メイン制御基板50は、次の点滅/非該当項目判定値テーブルのアドレスをセットする。この処理は、DEレジスタ値を「1」加算する処理である。たとえば、最初にDEレジスタ値として「2500(H)」を記憶していたときは、本処理により、「2501(H)」となる。

ここで、図54に示すように、役物等状態比率、役物比率(累計)、連続役物比率(累計)、役物比率(6000回)、連続役物比率(6000回)、指示込役物比率の順で、アドレス「2500(H)」~「2505(H)」に点滅/非該当項目判定値を記憶している。

これにより、点滅/非該当項目判定値テーブルのアドレス(DEレジスタ値)の初期値を「2500(H)」とし、次の点滅/非該当項目の判定時には「1」加算するというループ処理(ステップS2484~S2492)により、目的のアドレスを指定することができるので、処理を簡素化できる。

10

【0941】

次にステップS2492に進み、メイン制御基板50は、繰返しを終了したか否かを判断する。ここでは、以下の処理を実行する。

(1) Bレジスタ値を「1」減算する。

(2) Bレジスタ値が「0」でないとき、繰返しを終了していないと判断する。

ここで、Bレジスタ値は、最初のステップS2481で「6」がセットされるので、繰返し回数は「6」となる。繰返しを終了したと判断したときはステップS2493に進み、繰返しを終了していないと判断したときはステップS2484に戻る。

20

以上のようにして、6項目の点滅判定を行う。

【0942】

6項目の点滅判定を終了してステップS2493に進むと、メイン制御基板50は、総遊技回数カウンタ値を取得する。ここでは、以下の処理を実行する。

(1) HLレジスタに、総遊技回数カウンタ(アドレス「F26D(H)」)の下位2バイトの値を記憶する。

(2) Aレジスタに、総遊技回数カウンタ(アドレス「F26D(H)」)の上位1バイトの値を記憶する。

なお、上述したように、総遊技回数カウンタは、3バイトで構成されており、「F26D(H)」が1桁目を記憶する記憶領域であって、その値がLレジスタに記憶される。

30

また、「F26E(H)」が2桁目を記憶する記憶領域であって、その値がHレジスタに記憶される。

さらにまた、「F26F(H)」が3桁目を記憶する記憶領域であって、その値がAレジスタに記憶される。

【0943】

次のステップS2494では、メイン制御基板50は、総遊技回数カウンタの上位1バイトが「0」であるか否かを判断する。この処理は、ステップS2493で記憶したAレジスタ値が「0」であるか否かを判断する。「0」であると判断したときはステップS2495に進み、「0」でないと判断したときはステップS2496に進む。

40

ステップS2495では、メイン制御基板50は、6000ゲームを経過したか否かを判断する。この処理は、HLレジスタ値(総遊技回数カウンタの下位2バイトのデータ)から「6000(D)」を減算する。その演算をした結果、桁下がりがあったときは、キャリアフラグ=「1」となる。そして、キャリアフラグ=「1」のときは、6000ゲームを経過していないと判断し、ステップS2497に進む。

これに対し、6000ゲームを経過したと判断したときはステップS2496に進む。

【0944】

ステップS2496では、メイン制御基板50は、点滅要求フラグ用データを更新する。この処理は、CレジスタのD6ビットを「1」にする処理である。ここで、Cレジスタ値は、図35のアドレス「F291(H)」の点滅要求フラグに対応する値(ただし、こ

50

の時点では、ビットは反転状態にある。)となるようにする。このため、6000ゲームを経過しているときは、D6ビットを「1」にする処理を実行する。

【0945】

次のステップS2497では、メイン制御基板50は、総遊技回数カウンタの上位1バイトが「2」を超える(「3」以上)か否かを判断する。ここでは、Aレジスタ値から「3」を減算する処理を行う。この減算で桁下がりかなかったときは、キャリーフラグ≠「1」となる。そして、キャリーフラグ≠「1」であるときは、総遊技回数カウンタの上位1バイトが「2」を超える(「3」以上)と判断する。

【0946】

このようにするのは、175000ゲームに達しているか否かを判断するために、まず
10
は、上位1バイトと「3」とを比較する。ここで、「175000(D)」は、16進数では、「2AB98(H)」となることから、Aレジスタ値が「2」を超える(Aレジスタ値が「3」以上)ということは、必然的に、総遊技回数カウンタの値が「175000(D)」を超えていることが分かる。

ステップS2497で、キャリーフラグ≠「1」であるときは、総遊技回数カウンタの上位1バイトが「2」を超えると判断してステップS2500に進み、キャリーフラグ＝「1」であるときは、総遊技回数カウンタの上位1バイトが「2」を超えないと判断してステップS2498に進む。

【0947】

ステップS2498では、メイン制御基板50は、総遊技回数カウンタの上位1バイト
20
の値が「2」であるか否かを判断する。この処理は、Aレジスタ値から「2」を減算し、「0」でないと判断したときは、総遊技回数カウンタの上位1バイトの値が「2」でないと判断する。総遊技回数カウンタの上位1バイトの値が「2」でないと判断されたときはステップS2501に進み、総遊技回数カウンタの上位1バイトの値が「2」であると判断されたときはステップS2499に進む。

【0948】

ステップS2499では、メイン制御基板50は、175000ゲームを経過したか否かを判断する。具体的には、HLレジスタ値から「AB98(H)」を減算し、その演算をした結果、桁下がりがあったときはキャリーフラグ＝「1」となる。そして、キャリーフラグ＝「1」のときは、175000ゲームを経過していないと判断する。
30

ステップS2499で175000ゲームを経過したと判断したときはステップS2500に進み、175000ゲームを経過していないと判断したときはステップS2501に進む。

【0949】

ステップS2500では、メイン制御基板50は、点滅要求フラグ用データを更新する。この処理は、CレジスタのD7ビットを「1」にする。CレジスタのD7ビットは、図35のアドレス「F291(H)」の点滅要求フラグのD7ビット(175000ゲーム点滅フラグ)に対応する。そして、ステップS2501に進む。

【0950】

ステップS2501では、メイン制御基板50は、点滅要求フラグを生成する。ここでは、以下の処理を実行する。
40

(1) Aレジスタに、「01111111(B)」を記憶する。

(2) Aレジスタ値と、Cレジスタ値との排他的論理和演算(XOR)を行い、演算結果をAレジスタに記憶する。

【0951】

ステップS2501の処理の実行前は、上述したように、Cレジスタに記憶されているデータのうち、点滅する項目(ビット)に「0」が記憶されている。たとえば、175000ゲームを経過したときは、上述したようにD7ビットが「1」となっているので、換言すれば、175000ゲームを経過していないときは「0」となっている。

そこで、Cレジスタ値のビットを反転させることにより、点滅する項目(ビット)が「

10

20

30

40

50

1」となるように点滅要求フラグを生成する。

【0952】

次のステップS2502では、メイン制御基板50は、ステップS2501で生成した点滅要求フラグを保存する。ここでは、以下の処理を実行する。

(1)HLレジスタに、点滅要求フラグのアドレス(図35の「F291(H)」)を記憶する。

(2)Aレジスタ値を、HLレジスタ値が示すアドレス(図35の「F291(H)」)に記憶する。

これにより、点滅する項目は「1」、点滅させない項目は「0」となる。このように、各ビットに対応する情報は、「1」又は「0」で表され、点滅させるか否かを含む8つの項目に関する点滅要求フラグが、図35のアドレス「F291(H)」に記憶される。

10

【0953】

図55は、図52中、ステップS2465における比率表示タイマ更新(S_RATE_TIME)を示すフローチャートである。

比率表示タイマ更新(S_RATE_TIME)の処理を開始すると、メイン制御基板50は、まず、ステップS2511において、表示切替え時間を更新する。ここでは、以下の処理を実行する。

(1)HLレジスタに、表示切替え時間を記憶しているアドレス(図35の「F294(H)」)を記憶する。

(2)HLレジスタ値が示すアドレスに記憶されているデータを「1」減算し、減算した結果を当該アドレスに記憶する。

20

この処理は、表示切替え時間として10進数で表記したとき、「0」～「2144(D)」の間を循環する循環減算処理を実行するものである。

【0954】

このため、表示切替え時間が「0」のときに当該処理を行うと、「2144(D)」(860(H))が表示切替え時間として記憶される。

また、「0」のときに当該処理を行い、「2144(D)」(860(H))が表示切替え時間として記憶されるとき、キャリーフラグ=「1」となる。

なお、2.235msごとに割込み処理が実行されるため、約4792msごとに「0」から「2144(D)」となり、キャリーフラグ=「1」となる。

30

これにより、約5秒ごとに、比率表示内容の切替えが行われる。

【0955】

次のステップS2512では、メイン制御基板50は、表示切替え時間が経過したか否かを判断する。この判断は、ステップS2511の処理において、キャリーフラグ=「1」となったか否かを判断するものであり、キャリーフラグ=「1」であるときは、表示切替え時間が経過したと判断する。

そして、表示切替え時間を経過したと判断したときはステップS2513に進み、表示切替え時間を経過していないと判断したときはステップS2518に進む。

【0956】

ステップS2513では、メイン制御基板50は、点滅切替え時間を保存する。この処理は、HLレジスタ値に「2」を加算したデータ(すなわち「F296(H)」)が示すアドレス(点滅切替え時間)に、「134(D)」(86(H))を記憶する。

40

つまり、表示切替え時間が経過したと判断したときに、点滅切替え時間が保存されることになる。点滅切替え時間として、「2.235×134=299.49(ms)」の時間が記憶されることになる。

【0957】

次にステップS2514に進み、メイン制御基板50は、点滅切替えフラグをオフにする。ここでは、以下の処理を実行する。

(1)HLレジスタに、点滅切替えフラグのアドレス(図35の「F293(H)」)を記憶する。

50

(2) H L レジスタ値が示すアドレスに「 0 」を記憶する。

なお、上述したように、点滅切替えフラグに記憶されているデータが「 0 」のときは点灯、「 1 」のときは消灯を指す。

すなわち、表示切替え時間が経過したタイミングで、点滅切替えフラグが「 0 」(点灯) となる。

【 0 9 5 8 】

次にステップ S 2 5 1 5 に進み、メイン制御基板 5 0 は、比率表示番号を更新する。ここでは、以下の処理を実行する。

(1) H L レジスタ値を「 1 」減算する。

換言すると、H L レジスタに、比率表示番号に対応する R W M 5 3 のアドレス (図 3 5 の「 F 2 9 2 (H) 」) を記憶する。

10

(2) H L レジスタ値が示すアドレスに記憶されているデータに「 1 」を加算する。

この処理は、比率表示番号について、「 0 」 ~ 「 5 」の間を循環する循環加算処理を行っている。このため、比率表示番号が「 5 」のときに当該処理を行うと「 0 」が比率表示番号として記憶される。また、比率表示番号が「 5 」未満のときに当該処理を行うと、キャリーフラグ = 「 1 」となる。

【 0 9 5 9 】

次のステップ S 2 5 1 6 では、メイン制御基板 5 0 は、更新後の比率表示番号が「 0 」であるか否かを判断する。ここでは、キャリーフラグ = 「 1 」のときに、比率表示番号が「 0 」でないと判断する。換言すると、比率表示番号が「 5 」のときに、ステップ S 2 5 1 5 の処理を実行すると、キャリーフラグ ≠ 「 1 」 (= 「 0 」) となり、このとき、比率表示番号が「 0 」であると判断する。

20

【 0 9 6 0 】

そして、ステップ S 2 5 1 6 において、更新後の比率表示番号が「 0 」であると判断したときはステップ S 2 5 1 7 に進み、「 0 」でないと判断したときは本フローチャートによる処理を終了する。

ステップ S 2 5 1 7 では、メイン制御基板 5 0 は、比率表示番号を補正する。この処理は、H L レジスタ値が示すアドレス (図 3 5 の「 F 2 9 2 (H) 」) に記憶されたデータに「 1 」を加算する処理である。この処理により、比率表示番号に「 0 」が記憶されているときは、「 1 」に更新される。これにより、比率表示番号は、「 1 」 ~ 「 6 」を循環するものとなる。そして、本フローチャートによる処理を終了する。

30

【 0 9 6 1 】

ステップ S 2 5 1 2 において表示切替え時間が経過していないと判断され、ステップ S 2 5 1 8 に進むと、メイン制御基板 5 0 は、点滅切替え時間を更新する。ここでは、以下の処理を実行する。

(1) H L レジスタに、点滅切替え時間のアドレス (図 3 5 の「 F 2 9 6 (H) 」) を記憶する。

(2) H L レジスタ値が示すアドレスに記憶されているデータから「 1 」を減算し、減算した結果を当該アドレスに記憶する。

この処理は、点滅切替え時間として 1 0 進数で表記したとき、「 0 」 ~ 「 1 3 4 (D) 」の間を循環する循環減算処理を実行している。

40

このため、点滅切替え時間が「 0 」のときに当該処理を行うと、「 1 3 4 (D) 」 (8 6 (H)) が点滅切替え時間として記憶される。

また、「 0 」のときに当該処理を行い、「 1 3 4 (D) 」 (8 6 (H)) が点滅切替え時間として記憶されるとき、キャリーフラグ = 「 1 」となる。

【 0 9 6 2 】

次にステップ S 2 5 1 9 に進み、メイン制御基板 5 0 は、点滅切替え時間が経過したか否かを判断する。この判断は、キャリーフラグが「 1 」であるか否かを判断し、キャリーフラグ ≠ 「 1 」であるときは、点滅切替え時間を経過していないと判断する。点滅切替え時間を経過したと判断したときはステップ S 2 5 2 0 に進み、点滅切替え時間を経過して

50

いないと判断したときは本フローチャートによる処理を終了する。

【0963】

ステップS2520では、メイン制御基板50は、点滅切替えフラグを更新する。ここでは、以下の処理を実行する。

(1) HLレジスタに、点滅切替えフラグのアドレス(図35の「F293(H)」)を記憶する。

(2) HLレジスタ値が示すアドレス記憶されているデータに「1」を加算し、加算した結果を当該アドレスに記憶する。

この処理は、点滅切替えフラグについて、「0」～「1」の間を循環する循環加算処理を実行している。このため、点滅切替えフラグが「1」のときにこの処理を行うと、「0」が点滅切替えフラグとして記憶される。

10

そして、本フローチャートによる処理を終了する。

【0964】

図56は、図52中、ステップS2466における比率表示処理(S_LED_OUT)を示すフローチャートである。

比率表示処理(S_LED_OUT)の処理を開始すると、メイン制御基板50は、まず、ステップS1471において、LED表示カウンタ2(SC_LED_DSP2)(図35のアドレス「F297(H)」)の値を取得する。この処理は、LED表示カウンタ2(SC_LED_DSP2)の値を取得し、Dレジスタに記憶する処理である。

【0965】

20

次のステップS1472では、メイン制御基板50は、比率表示要求があるか否かを判断する。ここでは、デジット6～9のいずれかの表示要求があるか否かを判断する。具体的には、Dレジスタに記憶したLED表示カウンタ2の値と「00001111(B)」とをAND演算する。そして、そのAND演算結果が「0」であるときは、比率表示要求なしと判断し、本フローチャートによる処理を終了する。これに対し、AND演算結果が「0」でないときは、比率表示要求ありと判断し、ステップS1475に進む。

なお、第3実施形態では、LED表示カウンタ2の値と「00001111(B)」とのAND演算の結果が「0」になることはないので、ステップS1472で「No」となることはない。

【0966】

30

次のステップS1475では、比率表示番号(図35のアドレス「F292(H)」)を取得する。この処理は、比率表示番号を取得してAレジスタに記憶し、さらにAレジスタ値をEレジスタに記憶する処理を実行する。

ここで、比率表示番号に基づいて、後述する点滅ビット検査回数が決定される。たとえば、例を挙げると、以下の通りである。

例1)

比率表示番号が「1」：指示込役物比率の点滅ビット検査回数を取得する。

例2)

比率表示番号が「2」：連続役物比率(6000回)の点滅ビット検査回数を取得する。

例3)

比率表示番号が「5」：役物比率(総累計)の点滅ビット検査回数を取得する。

40

例4)

比率表示番号が「6」：役物等状態比率の点滅ビット検査回数を取得する。

また、Aレジスタ値をEレジスタに記憶する処理を実行することにより、Aレジスタ値とEレジスタ値とは同値となる。

【0967】

次のステップS2531では、点滅ビット検査回数テーブルのアドレスをセットする。この処理は、HLレジスタに、点滅ビット検査回数テーブル(TBL_FLASH_CHK)の先頭アドレスから「1」を減算したアドレスを記憶する。

図57は、点滅ビット検査回数テーブル(TBL_FLASH_CHK)を示す図である。

50

図 5 7 に示すように、各比率ごとに、それぞれ所定値（たとえば指示込役物比率に対応する値は「8（H）」）が記憶されている。

そして、その先頭アドレスは、「2510（H）」である。よって、HLレジスタには、「250F（H）」が記憶される。

【0968】

なお、「点滅ビット検査回数」とは、アドレス「F292（H）」の点滅要求フラグにおいて、D0ビット目から何ビット先に進むと、検査対象となるビットに到達するかを示す値である。

たとえば、図 5 7 において、指示込役物比率、連続役物比率（累計）、役物比率（累計）、役物等状態比率には、「8（H）」が記憶されているが、これは、点滅要求フラグにおいて、D0ビット目から数えて8個目のD7ビットの値が「1」であるか否かを判断するための値である。D7ビット目は、総遊技回数が175000回に到達していないときに「1」となるフラグであり、このD7ビット目が「1」であるときは、指示込役物比率、連続役物比率（累計）、役物比率（累計）、及び役物等状態比率の識別セグが点滅対象となる。

10

【0969】

また、図 5 7 において、連続役物比率（6000回）、役物比率（6000回）には、「7（H）」が記憶されているが、これは、点滅要求フラグにおいて、D0ビット目から数えて7個目のD6ビットの値が「1」であるか否かを判断するための値である。D6ビット目は、総遊技回数が6000回に到達していないときに「1」となるフラグであり、このD6ビット目が「1」であるときは、連続役物比率（6000回）、及び役物比率（6000回）の識別セグが点滅対象となる。

20

【0970】

次のステップS2532では、メイン制御基板50は、識別セグ点滅ビット検査回数をセットする。ここでは、以下の処理を実行する。

（1）HLレジスタ値にAレジスタ値を加算したデータを、HLレジスタに記憶する。

（2）HLレジスタ値が示すアドレスに記憶されたデータを、Bレジスタに記憶する。

たとえば、Aレジスタ値（ステップS1475で記憶している比率表示番号）が「3」であるときは、

$$250F(H) + 3(H) = 2512(H) (= HLレジスタ値)$$

30

$$7(H) (= Bレジスタ値)$$

となる。

【0971】

換言すると、「250F（H）」が基準アドレスとなり、比率表示番号（アドレス「F292（H）」）に記憶されたデータをオフセット値として、点滅ビット検査テーブルのアドレスを算出し、当該アドレスに記憶されているデータを取得することが可能となる。

上記例では、アドレス「2512（H）」に記憶されている役物比率（6000回）のときの識別セグを点滅させるか否かを判断するための情報である「7（H）」が取得される。

【0972】

40

次にステップS1476に進み、メイン制御基板50は、識別セグオフセットテーブルをセットする。この処理は、HLレジスタに、識別セグオフセットテーブル（TBL_SEGID_DATA）の先頭アドレスを記憶する処理である。当該先頭アドレスは、「2520（H）」であり、このアドレスから「1」を減算した値である「251F（H）」をHLレジスタに記憶する。

【0973】

次のステップS1477では、メイン制御基板50は、識別セグオフセット値を取得する。この処理は、ステップS1475でAレジスタに記憶した比率表示番号をオフセット値として、識別セグオフセットテーブルから読み取る処理である。

具体的には、以下の処理を実行する。

50

(1) H L レジスタ値に A レジスタ値を加算したデータを、H L レジスタに記憶する。

(2) H L レジスタ値が示すアドレスに記憶されたデータを A レジスタに記憶する。

これにより、たとえば、比率表示番号が「 1 」であるときは、「 2 5 1 F (H) 」に「 1 (H) 」を加算した「 2 5 2 0 (H) 」が H L レジスタに記憶され、当該アドレスに記憶されたデータである「 7 A (H) 」が A レジスタに記憶される。また、比率表示番号が「 2 」であるときは、「 2 5 1 F (H) 」に「 2 (H) 」を加算した「 2 5 2 1 (H) 」が H L レジスタに記憶され、当該アドレスに記憶されたデータである「 6 B (H) 」が A レジスタに記憶される。

【 0 9 7 4 】

次のステップ S 1 4 7 8 では、メイン制御基板 5 0 は、比率 (1 0 0 0 桁) の表示要求 (デジット 6 の表示要求) があるか否かを判断する。ここでは、D レジスタに記憶された値 (L E D 表示カウンタ 2 の値) の D 0 ビットが「 1 」であるか否かを判断し、「 1 」であるときは表示要求ありと判断する。比率 (1 0 0 0 桁) の表示要求ありのときはステップ S 1 4 8 2 に進み、表示要求なしのときはステップ S 1 4 7 9 に進む。

10

【 0 9 7 5 】

ステップ S 1 4 7 9 では、メイン制御基板 5 0 は、比率 (1 0 0 桁) の表示要求 (デジット 7 の表示要求) があるか否かを判断する。ここでは、D レジスタに記憶された値 (L E D 表示カウンタ 2 の値) の D 1 ビットが「 1 」であるか否かを判断し、「 1 」であるときは表示要求ありと判断する。比率 (1 0 0 桁) の表示要求ありのときはステップ S 1 4 8 3 に進み、表示要求なしのときはステップ S 2 5 3 3 に進む。

20

【 0 9 7 6 】

ステップ S 2 5 3 3 では、メイン制御基板 5 0 は、比率セグ点減ビット検査回数をセットする。ここでは、以下の処理を実行する。

(1) E レジスタ値を A レジスタに記憶する。

(2) A レジスタ値を B レジスタに記憶する。

ここで、E レジスタには、ステップ S 1 4 7 5 で取得した比率表示番号が記憶されている。よって、E レジスタ、A レジスタ、及び B レジスタには、同一の値が記憶される。

次にステップ S 1 4 8 0 に進む。なお、ステップ S 1 4 8 0 に進んだときは、比率 (1 0 0 0 桁) 及び比率 (1 0 0 桁) の表示要求がないとき、すなわち識別セグの表示要求がないとき (比率セグを表示するとき) である。したがって、ステップ S 1 4 8 0 では、比率データを取得する。

30

このステップ S 1 4 8 0 では、メイン制御基板 5 0 は、E レジスタに記憶された比率表示番号に対応する数値を取得する。たとえば E レジスタ値が比率表示番号「 1 」に対応する「 0 0 0 0 0 0 1 (B) 」であるときは、指示込役物比率データを取得する。

【 0 9 7 7 】

具体的な比率データの取得は、以下の通りである。

(1) H L レジスタに、指示込役物比率データが記憶されている R W M 5 3 のアドレス (図 3 5 の「 F 2 8 8 (H) 」) から「 1 」を減算した値 (「 F 2 8 7 (H) 」) を記憶する。

(2) H L レジスタ値に A レジスタ値を加算したデータを、H L レジスタに記憶する。

40

(3) H L レジスタ値が示すアドレスに記憶されたデータを、A レジスタに記憶する。

つまり、「 F 2 8 7 (H) 」を基準アドレスとし、比率表示番号をオフセット値として比率データが記憶されている R W M アドレスを算出 (指定) し、当該 R W M アドレスに記憶されたデータをレジスタ (記憶領域) に取得 (記憶) することができる。

【 0 9 7 8 】

この処理により、A レジスタには、指示込役物比率データ、連続役物比率データ (6 0 0 0 回) 、役物比率データ (6 0 0 0 回) 、連続役物比率データ (累計) 、役物比率データ (累計) 、役物等状態比率のいずれかの比率を表示するためのオフセット値が記憶される。なお、このオフセット値 (A レジスタ値) は、ステップ S 1 4 8 4 で比率表示セグメントデータを取得するときに使用する。

50

【 0 9 7 9 】

次に、ステップ S 1 4 8 1 に進み、メイン制御基板 5 0 は、比率（ 1 桁）の表示要求（デジット 9 の表示要求）があるか否かを判断する。この処理は、D レジスタに記憶した値（LED 表示カウンタ 2 の値）の D 3 ビットが「 1 」であるか否かを判断する処理である。比率（ 1 桁）の表示要求ありのときはステップ S 1 4 8 3 に進み、表示要求なしのときはステップ S 1 4 8 2 に進む。

なお、ステップ S 1 4 8 1 において比率（ 1 桁）表示要求なしとなったときは、比率（ 1 0 桁）の表示要求があるときである。

【 0 9 8 0 】

以上の処理により、比率（ 1 0 0 0 桁）又は比率（ 1 0 桁）の表示要求があるときはステップ S 1 4 8 2 に進み、比率（ 1 0 0 桁）又は比率（ 1 桁）の表示要求があるときはステップ S 1 4 8 3 に進む。

ステップ S 1 4 8 2 では、メイン制御基板 5 0 は、上位桁用オフセットをセットする。ステップ S 1 4 8 2 に進んだときは、識別セグ又は比率セグの上位桁を点灯させるためである。この時点では、A レジスタには、識別セグオフセット値（ステップ S 1 4 7 7）又は比率データ（ステップ S 1 4 8 0）が記憶されている。そして、ここでは、以下の処理を実行する。

【 0 9 8 1 】

（ 1 ） A レジスタに記憶されている下位 4 ビットと上位 4 ビットとを入れ替える。

たとえば、入替え前のデータが「 0 0 1 1 / 1 0 0 1（ B ）」（「 / 」は、上位 4 ビットと下位 4 ビットとの境を示す）であるときは、下位 4 ビットと上位 4 ビットとを入れ替えると、「 1 0 0 1 / 0 0 1 1（ B ）」となる。

（ 2 ） A レジスタ値と「 0 0 0 0 1 1 1 1（ B ）」とを AND 演算し、演算結果を A レジスタに記憶する。この処理は、A レジスタの下位 4 ビットをオフセット値として使用するため、上位 4 ビットをマスクする（「 0 」にする）処理である。

識別セグオフセット値の 1 バイトデータ、及び比率を表示するためのオフセット値の 1 バイトデータのうち、上位 4 ビットが上位桁のオフセット値に対応し、下位 4 ビットが下位桁のオフセット値に対応している。そこで、上記処理を行うことにより、上位桁のセグメントデータを取得するためのオフセット値を生成する。

【 0 9 8 2 】

次のステップ S 1 4 8 3 では、メイン制御基板 5 0 は、比率表示セグメントデータテーブルをセットする。この処理は、比率表示セグメントデータテーブルの先頭アドレスを H レジスタに記憶する処理である。当該先頭アドレスは「 2 5 3 0（ H ）」であり、H レジスタに「 2 5 3 0（ H ）」を記憶する。なお、比率表示セグメントデータテーブルの具体的構成については説明を省略する。

【 0 9 8 3 】

次にステップ S 1 4 8 4 に進み、メイン制御基板 5 0 は、セグメント出力データを取得する。この処理は、H レジスタ値（比率表示セグメントデータテーブルの先頭アドレス）に、A レジスタ値（オフセット値）を加算し、加算後の比率表示セグメントデータテーブルのアドレスに対応するデータを E レジスタに記憶する処理である。

具体的には、たとえば、

H レジスタ値 = 2 5 3 0（ H ）（加算前；比率表示セグメントデータテーブルの先頭アドレス値）

A レジスタ値 = 5（ H ）

であるときは、

H レジスタ値 = 2 5 3 5（ H ）（加算後）

E レジスタ値 = 0 1 1 0 1 1 0 1（ B ）（「 5 」表示データ）

となる。

【 0 9 8 4 】

次にステップ S 1 4 8 5 に進み、メイン制御基板 5 0 は、セグメント P の表示があるか

否かを判断する。本実施形態では、デジット6～9を表示する際、デジット7のセグメントP（ドット）を常に表示するので、比率（100桁）の表示要求ありのときは、セグメントPの表示があると判断する。一方、比率（1桁）、比率（10桁）、及び比率（1000桁）の表示要求ありのときは、セグメントPの表示要求なしと判断する。

【0985】

ここでは、たとえばDレジスタに記憶された値のD1ビットが「1」であるか否かを判断し、「1」であるときはセグメントPの表示要求があると判断し、「1」でないときはセグメントPの表示要求がないと判断する。具体的は、以下の処理を実行する。

（1）Aレジスタに「00000010（B）」を記憶する。

（2）Aレジスタ値とDレジスタ値（ステップS1471で記憶したLED表示カウンタ2の値）とをAND演算し、演算結果が「0」でないとき、セグメントPの表示要求があると判断する。

10

セグメントPの表示要求ありと判断したときはステップS1486に進み、表示要求なしと判断したときはステップS2534に進む。

【0986】

ステップS1486では、メイン制御基板50は、セグメントPに対応する出力データをセットする。セグメントPは、8ビットデータのうち、D7ビットに対応するので、ステップS1484で取得したセグメントデータ（Eレジスタ値）と、「10000000（B）」とをOR演算し、その演算結果をEレジスタに記憶する。

【0987】

20

次のステップS2534では、メイン制御基板50は、点滅要求フラグを取得する。この処理は、点滅要求フラグ（図35のアドレス「F291（H）」）のデータをAレジスタに記憶する処理である。

次にステップS2535に進み、メイン制御基板50は、点滅ビット検査を行う。この処理は、Aレジスタを右に「1」シフトさせ、シフトしてあふれた結果をキャリーフラグに記憶する処理である。すなわち、「1」シフト前のD0ビットの値がキャリーフラグに記憶される。よって、「1」シフト前のD0ビットの値が「0」であればキャリーフラグ＝「0」、「1」シフト前のD0ビットの値が「1」であればキャリーフラグ＝「1」となる。

【0988】

30

次のステップS2536では、メイン制御基板50は、検査を終了したか否かを判断する。ここでは、以下の処理を実行する。

（1）Bレジスタ値から「1」を減算する。

（2）Bレジスタ値が「0」であると判断したときは、検査を終了したと判断する。

検査を終了したと判断したときはステップS2537に進み、検査を終了していないと判断したときはステップS2535に戻る。

以上の処理により、最初にBレジスタに記憶された回数だけ、点滅要求フラグの値を右シフトし、そのときにシフトしてあふれた結果がキャリーフラグに記憶される。

【0989】

たとえば、点滅要求フラグの値が「10000000（B）」（D7ビット目の175000回点滅フラグがオン）であり、Bレジスタ値が「8（H）」であるとき、

40

1回目：「10000000（B）」→「01000000（B）」、キャリーフラグ＝「0」

Bレジスタ値＝8－1＝7（H）

2回目：「01000000（B）」→「00100000（B）」、キャリーフラグ＝「0」

Bレジスタ値＝7－1＝6（H）

3回目：「00100000（B）」→「00010000（B）」、キャリーフラグ＝「0」

Bレジスタ値＝6－1＝5（H）

50

4 回目：「00010000(B)」→「00001000(B)」、キャリーフラグ
=「0」

Bレジスタ値 = 5 - 1 = 4 (H)

5 回目：「00001000(B)」→「00000100(B)」、キャリーフラグ
=「0」

Bレジスタ値 = 4 - 1 = 3 (H)

6 回目：「00000100(B)」→「00000010(B)」、キャリーフラグ
=「0」

Bレジスタ値 = 3 - 1 = 2 (H)

7 回目：「00000010(B)」→「00000001(B)」、キャリーフラグ
=「0」

Bレジスタ値 = 2 - 1 = 1 (H)

8 回目：「00000001(B)」→「00000000(B)」、キャリーフラグ
=「1」

Bレジスタ値 = 1 - 1 = 0 (H)

となる。

【0990】

ステップS2537では、メイン制御基板50は、点滅要求フラグがオンであるか否かを判断する。この処理は、ステップS2536で検査を終了したと判断したときのキャリーフラグが「1」であるか否かを判断し、「1」であるときは点滅要求フラグがオンであると判断する。点滅要求フラグがオンであると判断したときはステップS2538に進み、点滅要求フラグがオンでないと判断したときはステップS1487に進む。

【0991】

ステップS2538では、メイン制御基板50は、点滅切換えフラグがオンであるか否かを判断する。ここでは、以下の処理を実行する。

(1) 点滅切替えフラグ(図35のアドレス「F293(H)」)のデータをAレジスタに記憶する。

(2) Aレジスタ値が「0」であるとき(第2ゼロフラグ=「1」)、点滅切換えフラグがオンでないと判断する。

点滅切換えフラグがオンであると判断したときはステップS2539に進み、オンでないと判断したときはステップS1487に進む。

なお、ステップS2537及びS2538より、

a) 点滅要求フラグがオフ(ステップS2537で「No」)であれば、ステップS2538に進まないで、点滅切替えフラグがオンであっても消灯にはならない。

b) 点滅要求フラグがオン(ステップS2537で「Yes」)であっても、点滅切替えフラグがオフ(ステップS2538で「No」)であれば、点灯となる。

c) 点滅要求フラグがオン(ステップS2537で「Yes」)であって、かつ、点滅切替えフラグがオン(ステップS2538で「Yes」)であれば、ステップS2539に進むので、消灯となる。

【0992】

ステップS2539では、メイン制御基板50は、セグメントデータをクリアする。この処理は、Bレジスタ値をEレジスタに記憶する処理である。

ここで、Bレジスタ値は、ステップS2536で検査終了と判断されたときは、必ず「0」になっている。このため、本処理は、Eレジスタに「0」をセットする処理となる。すなわち、点滅要求フラグがオン(「1」)であり、かつ点滅切替えフラグがオン(「1」、すなわち消灯)であるときは、当該割込み処理では、点灯対象となる表示を消灯するので、セグメントデータ(Eレジスタ値)を「00000000(B)」にするため、ステップS2539の処理を実行する。そしてステップS1487に進む。

【0993】

ステップS1487では、メイン制御基板50は、デジット信号及びセグメント信号を

出力するため、出力ポート 7 からセグメント信号を出力し、出力ポート 6 からデジット信号を出力する。ここでは、以下の処理を実行する。

(1) D レジスタ値と H レジスタ値とを交換する。

ここで、D レジスタには、デジット信号が記憶されている。また、E レジスタには、セグメント信号が記憶されている。そして、

D レジスタに記憶されているデータと H レジスタに記憶されているデータを入れ替え、E レジスタに記憶されているデータと L レジスタに記憶されているデータを入れ替える。

これにより、

H レジスタには、デジット信号が記憶され、

L レジスタには、セグメント信号が記憶される。

10

(2) L レジスタ値を出力ポート 7 に出力し、H レジスタ値を出力ポート 6 に出力する。

これにより本フローチャートによる処理を終了する。

【 0 9 9 4 】

次に、第 3 実施形態におけるリセットスイッチ (R W M クリアスイッチ) 1 5 3 の操作時の動作について説明する。

有利区間表示 L E D 7 7 が点灯しており、かつメダルをベット可能な状況下で、復帰可能エラー状態 (たとえば、メダルセクタのメダル滞留エラー (「 C E 」エラー) 等) となった場合において、リセットスイッチ (R W M クリアスイッチ) 1 5 3 が操作されて復帰可能エラー状態が解除されたとする。

この場合、上述したように、復帰可能エラー状態が解除されても、R W M 5 3 の使用領域及び使用領域外のデータは初期化されずに維持されるため、有利区間に関するデータも初期化されずに維持されるので、有利区間表示 L E D 7 7 も点灯した状態が維持される。

20

なお、復帰可能エラー状態からの復帰時に、R W M 5 3 の所定アドレスに記憶されているエラー検出フラグ等のエラーに関するデータは初期化してもよい。

【 0 9 9 5 】

これに対し、有利区間表示 L E D 7 7 が点灯しており、かつメダルをベット可能な状況下で、復帰可能エラー状態となった場合において、電源がオフにされ、その後、設定キースイッチ 1 5 2 がオフであり、かつリセットスイッチ (R W M クリアスイッチ) 1 5 3 がオンである (操作されている) 状況下で、電源がオンにされたとする。

この場合、設定キースイッチ 1 5 2 がオフであり、かつリセットスイッチ (R W M クリアスイッチ) 1 5 3 がオンである状況下で、電源がオンにされると、図 4 1 のプログラム開始処理 (M _ P R G _ S T A R T) のステップ S 2 7 0 7 で「 N o 」となり、ステップ S 2 7 1 0 で「 Y e s 」となって、ステップ S 2 7 1 3 に進み、電源断復帰正常時における設定変更開始時の R W M 5 3 の初期化範囲がセットされる。

30

【 0 9 9 6 】

また、メダルをベット可能な状況下であるから、設定変更不可フラグはオフであるので、ステップ S 2 7 1 4 で「 Y e s 」となり、ステップ S 2 7 3 1 の初期化処理 (M _ I N I _ S E T) に進む。そして、図 4 4 の初期化処理 (M _ I N I _ S E T) のステップ S 2 7 3 2 ~ S 2 7 3 6 では、R W M 5 3 の使用領域のアドレス「 F 0 0 1 (H) 」 ~ 「 F 1 F F (H) 」、及び使用領域外のアドレス「 F 2 9 2 (H) 」 ~ 「 F 3 F F (H) 」の初期化処理が実行される。このため、有利区間に関するデータが初期化されるので、有利区間表示 L E D 7 7 は消灯する。ただし、アドレス「 F 0 0 0 (H) 」の設定値データ (_ N B _ R A N K) は初期化されずに維持されるので、設定値は変更されない。さらに、リセット時であるため、図 4 4 のステップ S 2 7 4 1 では「 Y e s 」となり、ステップ S 2 7 4 2 の設定変更確認処理 (M _ R A N K _ C T L) をスキップするので、設定変更状態にも移行しない。その後、ステップ S 2 4 8 のメイン処理 (M _ M A I N) (図 4 6) に進み、メダルをベット可能な状況に戻る。

40

【 0 9 9 7 】

このように、有利区間表示 L E D 7 7 が点灯しており、かつメダルをベット可能な状況下で、復帰可能エラー状態となった場合に、リセットスイッチ 1 5 3 を操作して復帰可能

50

エラー状態を解除すれば、有利区間での遊技を維持することができる。

これに対し、有利区間表示LED77が点灯しており、かつメダルをベット可能な状況下で、復帰可能エラー状態となった場合に、電源を一旦オフにし、その後、リセットスイッチ153をオンにした状態で電源をオンにすると、復帰可能エラー状態を解除することができるとともに、有利区間ではなく通常区間から遊技を再開させることができる。

これにより、有利区間での遊技を維持するか、通常区間から遊技を再開させるかを、管理者（ホールの店員）に選択させることができる。

【0998】

また、たとえば、有利区間での遊技中に（有利区間での遊技の途中で）、遊技者が遊技を止めてしまったとする。このような場合、有利区間での遊技の途中から、次の遊技者に遊技を行わせると、その遊技者が有利になり過ぎてしまう。

10

一方、ホールの営業中に設定変更を行うことは、遊技者の射幸心を煽る可能性があるため、好ましくない。

また、ホールの営業中に、遊技機の電源をオフにして稼働を停止すると、遊技機の稼働率が低下するため、ホールの経営上好ましくない。

そこで、有利区間表示LED77が点灯しており、かつメダルをベット可能な状況下で、電源を一旦オフにし、その後、リセットスイッチ153をオンにした状態で電源をオンにする。これにより、設定変更を行うことなく、通常区間から遊技を再開させることができる。

【0999】

20

また、メダルをベット可能な状況下で、電源がオフにされ、その後、設定キースイッチ152がオンであり、かつリセットスイッチ（RWMクリアスイッチ）153がオフである（操作されていない）状況下で、電源がオンにされたとする。

この場合、設定変更状態（設定変更モード、設定変更中）に移行可能となり、その後、スタートスイッチ41が操作され、設定キースイッチ152がオフにされて、設定変更状態が終了すると、メダルをベット可能な状況に戻る。

【1000】

具体的には、メダルをベット可能な状況下で、電源がオフにされ、その後、設定キースイッチ152がオンであり、かつリセットスイッチ（RWMクリアスイッチ）153がオフである（操作されていない）状況下で、電源がオンにされると、図41のプログラム開始処理（M_PRG_START）のステップS2707で「Yes」となり、ステップS2711に進む。また、電源断復帰異常時ではないので、ステップS2712で「No」となり、ステップS2713に進み、電源断復帰正常時における設定変更開始時のRWM53の初期化範囲がセットされる。さらにまた、メダルをベット可能な状況下であるから、設定変更不可フラグはオフであるので、ステップS2714で「Yes」となり、ステップS2731の初期化処理（M_INI_SET）に進む。

30

【1001】

さらに、リセット時ではないため、図44の初期化処理（M_INI_SET）のステップS2741では「No」となり、ステップS2742の設定変更確認処理（M_RANK_CTL）に進む。そして、設定確認開始時ではないため、図45の設定変更確認処理（M_RANK_CTL）のステップS2755では「No」となり、ステップS2756で「Yes」となるまで、ステップS2752～S2758の処理を繰り返す。すなわち、設定変更状態となる。その後、スタートスイッチ41が操作されると、ステップS2756で「Yes」となり、さらに、設定キースイッチ152がオフにされると、ステップS2760で「Yes」となって、設定変更状態が終了する。そして、図44のステップS2743～S2747の処理を経て、ステップS248のメイン処理（M_MAIN）（図46）に進み、メダルをベット可能な状況に戻る。

40

【1002】

また、上述したように、メイン処理（M_MAIN）（図46）において、リール31の回転中を含む、スタートスイッチ受け付け処理（図46のステップS279）～遊技終了チェ

50

ック処理（図46のステップS301）の間は、設定変更不可に設定されており、この間は、設定変更不可フラグがオンにされる。

そして、設定変更不可フラグがオンであるときに、電源がオフにされ、その後、設定キースイッチ152はオンであり、かつリセットスイッチ（RWMクリアスイッチ）153はオフである状況下で、電源がオンにされても、図41のステップS2714で「No」となるので、ステップS2731の初期化处理（M_INI_SET）には移行せず、したがって、設定変更状態には移行しない。

【1003】

これに対し、メダルをベット可能な状況下では、設定変更不可フラグはオフであるので、このような状況下で、電源がオフにされ、その後、設定キースイッチ152はオンであり、かつリセットスイッチ（RWMクリアスイッチ）153はオフである状況下で、電源がオンにされると、図41のステップS2714で「Yes」となり、ステップS2731の初期化处理（M_INI_SET）に移行するので、設定変更状態に移行可能となる。

10

【1004】

また、上述したように、電源断復帰正常時に、設定変更状態に移行させるための操作を行うと、図41のステップS2713に進み、RWM53の初期化範囲として、使用領域のアドレス「F001(H)」～「F1FF(H)」、及び使用領域外のアドレス「F292(H)」～「F3FF(H)」がセットされる。さらに、RWM53の使用領域の初期化範囲には、アドレス「F010(H)」のクレジット数データ（_NB_CREDIT）、及びアドレス「F043(H)」のベット数データ（_NB_PLAY_MEDAL）が含まれる。

20

【1005】

このため、メダルをベット可能であり、ベット数が「1」～「3」のいずれかであり、かつクレジット数が「1」～「50」のいずれかである状況下において、電源がオフにされ、その後、設定キースイッチ152がオンであり、かつリセットスイッチ（RWMクリアスイッチ）153がオフである状況下で、電源がオンにされて、設定変更状態に移行した場合には、設定変更状態が終了してメダルをベット可能な状況になったときに、ベット数は「0」となり、かつクレジット数も「0」となる。

【1006】

また、メダルをベット可能であり、ベット数が「1」～「3」のいずれかであり、かつクレジット数が「0」である状況下において、電源がオフにされ、その後、設定キースイッチ152がオンであり、かつリセットスイッチ（RWMクリアスイッチ）153がオフである状況下で、電源がオンにされて、設定変更状態に移行した場合には、設定変更状態が終了してメダルをベット可能な状況になったときに、ベット数は「0」となり、かつクレジット数も「0」となる。

30

【1007】

さらにまた、メダルをベット可能であり、ベット数が「0」であり、かつクレジット数が「1」～「50」のいずれかである状況下において、電源がオフにされ、その後、設定キースイッチ152がオンであり、かつリセットスイッチ（RWMクリアスイッチ）153がオフである状況下で、電源がオンにされて、設定変更状態に移行した場合には、設定変更状態が終了してメダルをベット可能な状況になったときに、ベット数は「0」となり、かつクレジット数も「0」となる。

40

【1008】

さらに、メダルをベット可能であり、ベット数が「0」であり、かつクレジット数が「0」である状況下において、電源がオフにされ、その後、設定キースイッチ152がオンであり、かつリセットスイッチ（RWMクリアスイッチ）153がオフである状況下で、電源がオンにされて、設定変更状態に移行した場合には、設定変更状態が終了してメダルをベット可能な状況になったときに、ベット数は「0」となり、かつクレジット数も「0」となる。

【1009】

また、メダルをベット可能な状況下で、電源がオフにされ、その後、設定キースイッチ

50

152はオフであり、かつリセットスイッチ(RWMクリアスイッチ)153がオンである(操作されている)状況下で、電源がオンにされたとする。この場合、RWM53の所定の記憶領域の初期化処理を実行可能となり、初期化処理を実行した後は、設定変更状態には移行せずに、メダルをベット可能な状況となる。

【1010】

具体的には、メダルをベット可能な状況下で、電源がオフにされ、その後、設定キースイッチ152はオフであり、かつリセットスイッチ(RWMクリアスイッチ)153がオンである状況下で、電源がオンにされると、図41のプログラム開始処理(M_PRG_START)のステップS2707では「No」となり、ステップS2710では「Yes」となって、ステップS2713に進み、電源断復帰正常時における設定変更開始時のRWM53の初期化範囲がセットされる。また、メダルをベット可能な状況下であるから、設定変更不可フラグはオフであるので、ステップS2714で「Yes」となり、ステップS2731の初期化処理(M_INI_SET)に進む。

10

【1011】

そして、図44の初期化処理(M_INI_SET)のステップS2732~S2736では、RWM53の使用領域のアドレス「F001(H)」~「FFFF(H)」、及び使用領域外のアドレス「F292(H)」~「F3FF(H)」の初期化処理が実行される。

また、リセット時であるから、図44の初期化処理(M_INI_SET)のステップS2741では「Yes」となり、ステップS2742の設定変更確認処理(M_RANK_CTL)をスキップして、ステップS2743に進む。このため、設定変更状態には移行しない。その後、ステップS2744~S2747の処理を経て、ステップS248のメイン処理(M_MAIN)(図46)に進み、メダルをベット可能な状況に戻る。

20

【1012】

また、設定変更不可フラグがオンのときに電源がオフにされ、その後、設定キースイッチ152はオフであり、かつリセットスイッチ(RWMクリアスイッチ)153はオンである状況下で、電源がオンにされると、図41のステップS2714で「No」となるので、ステップS2731の初期化処理(M_INI_SET)には移行せず、したがって、RWM53の初期化処理は実行されない。

【1013】

これに対し、メダルをベット可能な状況下では、設定変更不可フラグはオフであり、このような状況下で、電源がオフにされ、その後、設定キースイッチ152はオフであり、かつリセットスイッチ(RWMクリアスイッチ)153はオンである状況下で、電源がオンにされると、図41のステップS2714で「Yes」となり、ステップS2731の初期化処理(M_INI_SET)に移行するので、RWM53の初期化処理が実行される。

30

【1014】

また、メダルをベット可能な状況下で、電源がオフにされ、その後、設定キースイッチ152はオフであり、かつリセットスイッチ(RWMクリアスイッチ)153がオンである状況下で、電源がオンにされると、図41のステップS2713において、RWM53の初期化範囲として、使用領域のアドレス「F001(H)」~「FFFF(H)」、及び使用領域外のアドレス「F292(H)」~「F3FF(H)」がセットされる。この初期化範囲は、電源断復帰正常時において設定変更状態に移行させるための操作を行ったときに設定される初期化範囲と同一である。

40

【1015】

すなわち、電源断復帰正常時である(電源断復帰異常時でない)ことを条件として、設定キースイッチ152はオンであり、かつリセットスイッチ(RWMクリアスイッチ)153がオフである状況下で、電源がオンにされたときと、設定キースイッチ152はオフであり、かつリセットスイッチ(RWMクリアスイッチ)153がオンである状況下で、電源がオンにされたときとで、同一の範囲で、RWM53の初期化処理が実行される。

【1016】

このように、本実施形態では、設定キースイッチ152を操作しなくても、したがって

50

、設定キーを所持していなくても、設定変更状態に移行させるための操作を行ったときと同一の範囲で、RWM53の初期化処理を実行することができる。

また、本実施形態では、設定変更状態に移行させることなく、設定変更状態に移行するときと同一の範囲で、RWM53の初期化処理を実行することができる。

【1017】

このため、メダルをベット可能であり、ベット数が「1」～「3」のいずれかであり、かつクレジット数が「1」～「50」のいずれかである状況下において、電源がオフにされ、その後、設定キースイッチ152がオフであり、かつリセットスイッチ（RWMクリアスイッチ）153がオンである状況下で、電源がオンにされた場合には、RWM53の初期化処理が実行され、その後、メダルをベット可能な状況になったときに、ベット数は「0」となり、かつクレジット数も「0」となる。

10

【1018】

また、メダルをベット可能であり、ベット数が「1」～「3」のいずれかであり、かつクレジット数が「0」である状況下において、電源がオフにされ、その後、設定キースイッチ152がオフであり、かつリセットスイッチ（RWMクリアスイッチ）153がオンである状況下で、電源がオンにされた場合にも、RWM53の初期化処理が実行され、その後、メダルをベット可能な状況になったときに、ベット数は「0」となり、かつクレジット数も「0」となる。

【1019】

さらにまた、メダルをベット可能であり、ベット数が「0」であり、かつクレジット数が「1」～「50」のいずれかである状況下において、電源がオフにされ、その後、設定キースイッチ152がオフであり、かつリセットスイッチ（RWMクリアスイッチ）153がオンである状況下で、電源がオンにされた場合にも、RWM53の初期化処理が実行され、その後、メダルをベット可能な状況になったときに、ベット数は「0」となり、かつクレジット数も「0」となる。

20

【1020】

さらに、メダルをベット可能であり、ベット数が「0」であり、かつクレジット数が「0」である状況下において、電源がオフにされ、その後、設定キースイッチ152がオフであり、かつリセットスイッチ（RWMクリアスイッチ）153がオンである状況下で、電源がオンにされた場合にも、RWM53の初期化処理が実行され、その後、メダルをベット可能な状況になったときに、ベット数は「0」となり、かつクレジット数も「0」となる。

30

【1021】

また、メダルをベット可能な状況下で、電源がオフにされ、その後、設定キースイッチ152がオンであり、かつリセットスイッチ（RWMクリアスイッチ）153がオンである状況下で、電源がオンにされたとする。すなわち、設定キースイッチ152及びリセットスイッチ（RWMクリアスイッチ）153の双方ともオンの状況下で電源がオンにされたとする。この場合、設定変更状態に移行可能となり、その後、スタートスイッチ41が操作され、設定キースイッチ152がオフにされて、設定変更状態が終了すると、メダルをベット可能な状況に戻る。

40

【1022】

図41に示すように、プログラム開始処理（M_PRG_START）では、ステップS2707で設定キースイッチ信号がオンか否かを判断し、その後、ステップS2710でリセットスイッチ信号がオンか否かを判断する。すなわち、先に、設定キースイッチ信号がオンか否かを判断し、その後で、リセットスイッチ信号がオンか否かを判断する。

このため、設定キースイッチ152及びリセットスイッチ（RWMクリアスイッチ）153の双方ともオンの状況下で電源がオンにされたときは、ステップS2707で「Yes」となり、ステップS2710には進まない。すなわち、設定キースイッチ152及びリセットスイッチ（RWMクリアスイッチ）153が双方ともオンの状況下で電源がオンにされたときは、設定キースイッチ152が優先される。そして、図44の初期化処理（

50

M_INI_SET)に進んだときに、ステップS 2 7 4 1で「No」となり、ステップS 2 7 4 2の設定変更確認処理(M_RANK_CTL)に進むので、設定変更状態に移行可能となる。

【1023】

また、設定変更状態に移行したときに、設定値表示LED 7 3に最初に設定値「M」(たとえば「2」)が表示されたとする。このとき、RWM 5 3のアドレス「F 0 0 0 (H)」の設定値データ(_NB_RANK)の値は「M - 1」であり、「F 0 0 1 (H)」の設定値表示データ(_NB_RANK_DSP)の値は「M」である。

その後、設定変更スイッチ1 5 3が操作されて、設定値表示LED 7 3に設定値「N」(たとえば「3」)が表示されたとする。このとき、RWM 5 3のアドレス「F 0 0 0 (H)」の設定値データ(_NB_RANK)の値は「M - 1」のままであり、「F 0 0 1 (H)」の設定値表示データ(_NB_RANK_DSP)の値は「N」となる。

10

【1024】

さらに、設定値表示LED 7 3に設定値「N」が表示されている状況下で、スタートスイッチ4 1が操作されることなく、電源がオフにされたとする。この場合、スタートスイッチ4 1が操作されていないため、変更後の設定値データがRWM 5 3のアドレス「F 0 0 0 (H)」に保存(記憶)されていないので、「F 0 0 0 (H)」の値は「M - 1」のまま維持される。また、スタートスイッチ4 1が操作されておらず、設定キースwitch 1 5 2もオフにされていないので、設定変更状態が終了することなく(設定変更状態に滞在したまま)、電源がオフになる。

【1025】

20

その後、設定キースwitch 1 5 2がオフであり、かつリセットスイッチ(RWMクリアスイッチ)1 5 3がオフである状況下で、電源がオンにされたとする。この場合、電源をオン/オフしただけであり、RWM 5 3の使用領域及び使用領域外のデータは初期化されずに維持されるため、電源断が発生したときと同じ状態に復帰するので、設定変更状態に復帰する。また、RWM 5 3のアドレス「F 0 0 0 (H)」の設定値データ(_NB_RANK)には「M - 1」が記憶され、「F 0 0 1 (H)」の設定値表示データ(_NB_RANK_DSP)には「N」が記憶されているので、設定変更状態に復帰したときには、設定値表示LED 7 3には設定値「N」が表示される。

【1026】

これに対し、設定変更状態に移行したときに、設定値表示LED 7 3に最初に設定値「M」(たとえば「2」)が表示されたとする。その後、設定変更スイッチ1 5 3が操作されて、設定値表示LED 7 3に設定値「N」(たとえば「3」)が表示されたとする。さらに、設定値表示LED 7 3に設定値「N」が表示されている状況下で、スタートスイッチ4 1が操作されることなく、電源がオフにされたとする。ここまでは、上記の場合と同じである。そして、今度は、設定キースwitch 1 5 2がオフであり、かつリセットスイッチ(RWMクリアスイッチ)1 5 3がオンの状況下で、電源がオンにされたとする。

30

【1027】

この場合、図4 1のプログラム開始処理(M_PRG_START)のステップS 2 7 0 7では「No」となり、ステップS 2 7 1 0では「Yes」となるので、ステップS 2 7 3 1に進み、電源断復帰正常時における設定変更開始時のRWM 5 3の初期化範囲がセットされる。そして、図4 4の初期化処理(M_INI_SET)のステップS 2 7 3 2 ~ S 2 7 3 6において、RWM 5 3の使用領域のアドレス「F 0 0 1 (H)」~「F 1 F F (H)」、及び使用領域外のアドレス「F 2 9 2 (H)」~「F 3 F F (H)」の初期化処理が実行される。このため、RWM 5 3のアドレス「F 0 0 0 (H)」の設定値データ(_NB_RANK)の値は「M - 1」のまま維持される。

40

また、リセット時であるから、図4 4の初期化処理(M_INI_SET)のステップS 2 7 4 1では「Yes」となり、ステップS 2 7 4 2の設定変更確認処理(M_RANK_CTL)をスキップして、ステップS 2 7 4 3に進む。このため、設定変更状態には移行しない。その後、ステップS 2 7 4 4 ~ S 2 7 4 7の処理を経て、ステップS 2 7 4 8のメイン処理(M_MAIN)(図4 6)に進み、メダルをベット可能な状況となる。このとき、RWM 5

50

3 のアドレス「F 0 0 0 (H)」の設定値データ (_NB_RANK) の値は「M - 1」のまま維持されるから、設定値は「M」となる。

【 1 0 2 8 】

また、復帰不可能エラー状態において電源がオフにされ、その後、設定キースイッチ 1 5 2 がオフであり、かつリセットスイッチ (RWM クリアスイッチ) 1 5 3 がオンである状況下で電源がオンにされたとする。

この場合、復帰不可能エラー状態では、割込み処理 (I_INTR) が実行されず、したがって、電源断処理 (I_POWER_DOWN) も実行されないのので、電源断時に、電源断処理済みフラグがセットされず、RWM チェックサムデータも保存されない。

【 1 0 2 9 】

また、設定キースイッチ 1 5 2 がオフの状態では電源がオンにされているので、図 4 1 のプログラム開始処理 (M_PRG_START) のステップ S 2 7 0 7 では「No」となり、ステップ S 2 7 0 8 に進む。さらに、電源断処理済みフラグがセットされず、RWM チェックサムデータも保存されていないので、ステップ S 2 7 0 8 では「Yes」となり、ステップ S 2 8 0 1 の復帰不可能エラー処理 (C_ERROR_STOP) に進む。

すなわち、復帰不可能エラー状態において電源がオフにされ、その後、設定キースイッチ 1 5 2 がオフであり、かつリセットスイッチ (RWM クリアスイッチ) 1 5 3 がオンである状況下で電源がオンにされると、再度、復帰不可能エラー状態となる。

【 1 0 3 0 】

なお、リセットスイッチ (RWM クリアスイッチ) 1 5 3 がオンである状況下で電源がオンにされているものの、図 4 1 のプログラム開始処理 (M_PRG_START) ではステップ S 2 7 1 0 には進まないのので、電源断復帰処理 (M_POWER_ON) が実行されることはなく、初期化処理 (M_INI_SET) が実行されることもない。

また、第 2 プログラムによる処理の実行中は、割込み処理 (I_INTR) が実行されず、電源断処理 (I_POWER_DOWN) も実行されないのので、第 2 プログラムによる処理の実行中に電源がオフになると、その後、電源がオンにされたときに、電源断処理済みフラグがセットされておらず、RWM チェックサムデータも保存されていないので、ステップ S 2 7 0 8 では「Yes」となり、ステップ S 2 8 0 1 の復帰不可能エラー処理 (C_ERROR_STOP) に進む。すなわち、復帰不可能エラー状態となる。

【 1 0 3 1 】

また、使用領域外のプログラム (第 2 プログラム) による復帰不可能エラー処理 2 (S_ERROR_STOP) の実行中に、電源がオフにされ、その後、設定キースイッチ 1 5 2 がオフであり、かつリセットスイッチ (RWM クリアスイッチ) 1 5 3 がオンである状況下で、電源がオンにされると、図 4 1 のプログラム開始処理 (M_PRG_START) のステップ S 2 7 0 7 で「No」となり、ステップ S 2 7 0 8 で「Yes」となって、ステップ S 2 8 0 1 に進むので、使用領域のプログラム (第 1 プログラム) による復帰不可能エラー処理 (C_ERROR_STOP) が実行されることとなる。

【 1 0 3 2 】

同様に、使用領域のプログラム (第 1 プログラム) による復帰不可能エラー処理 (C_ERROR_STOP) の実行中に、電源がオフにされ、その後、設定キースイッチ 1 5 2 がオフであり、かつリセットスイッチ (RWM クリアスイッチ) 1 5 3 がオンである状況下で、電源がオンにされても、図 4 1 のプログラム開始処理 (M_PRG_START) のステップ S 2 7 0 7 で「No」となり、ステップ S 2 7 0 8 で「Yes」となって、ステップ S 2 8 0 1 に進むので、使用領域のプログラム (第 1 プログラム) による復帰不可能エラー処理 (C_ERROR_STOP) が実行されることとなる。

【 1 0 3 3 】

また、復帰不可能エラー状態において電源がオフにされ、その後、設定キースイッチ 1 5 2 がオンであり、かつリセットスイッチ (RWM クリアスイッチ) 1 5 3 がオフである状況下で、電源がオンにされたとする。

この場合、図 4 1 のプログラム開始処理 (M_PRG_START) のステップ S 2 7 0 7 で

10

20

30

40

50

「Yes」となり、ステップS2711に進み、電源断復帰異常時における設定変更開始時のRWM53の初期化範囲がセットされる。また、電源断復帰異常時であるので、ステップS2712で「Yes」となり、ステップS2731の初期化処理(M_INI_SET)に進む。そして、図44の初期化処理(M_INI_SET)のステップS2732～S2736において、RWM53の使用領域の設定値データ(_NB_RANK)を含む全範囲(アドレス「F000(H)」～「F1FF(H)」)、及び使用領域外の全範囲(アドレス「F210(H)」～「F3FF(H)」)の初期化処理が実行される。このため、RWM53のアドレス「F000(H)」の設定値データ(_NB_RANK)は「0」になるので、設定値は「1」になる。

【1034】

また、リセット時ではないので、図44の初期化処理(M_INI_SET)のステップS2741で「No」となり、ステップS2742の設定変更確認処理(M_RANK_CTL)に進み、設定変更状態に移行する。

そして、この設定変更状態において、設定変更スイッチ(リセットスイッチ/RWMクリアスイッチ)153が操作されることなく、電源がオフにされたとする。この場合、設定変更状態では割り込み処理(I_INTR)が実行されるので、電源断処理(I_POWER_DOWN)が実行される。

その後、リセットスイッチ(RWMクリアスイッチ)153がオンの状況下で、電源がオンにされたとする。この場合、電源断復帰異常時ではないので、図41のプログラム開始処理(M_PRG_START)のステップS2708で「No」となる。また、リセットスイッチ(RWMクリアスイッチ)153がオンであるので、ステップS2710では「Yes」となる。そして、ステップS2713に進み、電源断復帰正常時における設定変更開始時のRWM53の初期化範囲がセットされる。

【1035】

また、設定変更不可フラグがオフであるので、図41のプログラム開始処理(M_PRG_START)のステップS2714で「Yes」となり、ステップS2731の初期化処理(M_INI_SET)に進む。さらに、リセット時であるので、図44の初期化処理(M_INI_SET)のステップS2741で「Yes」となり、ステップS2742の設定変更確認処理(M_RANK_CTL)をスキップする。このため、今度は、設定変更状態に移行しない。その後、ステップS2744～S2747の処理を経て、ステップS248のメイン処理(M_MAIN)(図46)に進み、メダルをベット可能な状況となる。このとき、RWM53のアドレス「F000(H)」の設定値データ(_NB_RANK)は、上述したように「0」になっているので、設定値は「1」になる。

【1036】

またここで、本実施形態では、図47の割り込み処理(I_INTR)のステップS2771において、電源断処理(I_POWER_DOWN)が実行される。さらに、図48の電源断処理(I_POWER_DOWN)のステップS2776において、RWMチェックサムセット処理(S_SUM_SET)が実行される。そして、図49のRWMチェックサムセット処理(S_SUM_SET)において、ステップS2785～S2794の処理を実行することにより、RWMチェックサムデータ(補数データ)を算出し、算出したRWMチェックサムデータを、ステップS2795の処理でRWM53のアドレス「F2A0(H)」に記憶する。

【1037】

このRWMチェックサムデータは、上述したように、RWM53の使用領域のアドレス「F000(H)」～「F1FF(H)」のデータ、及び使用領域外のアドレス「F210(H)」～「F3FF(H)」(「F2A0(H)」を除く)のデータの加算値に加算すると「0」になる値である。

【1038】

また、本実施形態では、復帰可能エラーが発生し、復帰可能エラー状態(エラー検出フラグがオンになり、遊技の進行が停止した状態)となったとしても、上述したように、割り込み処理(I_INTR)を実行可能である。このため、復帰可能エラー状態において、電源の

10

20

30

40

50

供給が遮断される（電源がオフになる）事象が発生しても、電源断処理（I_POWER_DOWN）を実行可能である。

これに対し、復帰不可能エラーが発生し、復帰不可能エラー状態（図43の復帰不可能エラー処理（C_ERROR_STOP）又は図51の復帰不可能エラー処理2（S_ERROR_STOP））が実行され、遊技の進行が停止した状態）となると、上述したように、割込み処理（I_INTR）が禁止される。このため、復帰不可能エラー状態において、電源の供給が遮断される（電源がオフになる）事象が発生した場合には、電源断処理（I_POWER_DOWN）を実行しない。

【1039】

このように、復帰不可能エラー状態において電源がオフになった場合には、電源断処理（I_POWER_DOWN）を実行しないことにより、その後、電源がオンになったときに、図41のプログラム開始処理（M_PRG_START）において、ステップS2708で電源断復帰異常であると判断して、ステップS2801の復帰不可能エラー処理（C_ERROR_STOP）に進むようにすることができる。

すなわち、復帰不可能エラー状態となったときは、電源をオン/オフするだけでは、再度、復帰不可能エラー状態となる。

そして、復帰不可能エラー状態となったときは、電源を一旦オフにし、設定変更状態に移行させるための操作（設定キースイッチ152をオンにした状態で電源をオンにする）を行わなければ、メダルをベット可能な状態（遊技を進行可能な状態）に復帰できないようにすることができる。

【1040】

また、復帰不可能エラー状態となったときは、電源をオフにし、リセットスイッチ（RWMクリアスイッチ）153をオンにした状態で電源をオンにしても、図41のプログラム開始処理（M_PRG_START）において、ステップS2708で電源断復帰異常であると判断して、ステップS2801の復帰不可能エラー処理（C_ERROR_STOP）に進むため、メイン処理（M_MAIN）（図46）には進まないの、メダルをベット可能な状態（遊技を進行可能な状態）に復帰させることができない。

【1041】

また、復帰可能エラーが発生し、復帰可能エラー状態（エラー検出フラグがオンになり、遊技の進行が停止した状態）となったとしても、割込み処理（I_INTR）を実行可能であるが、復帰不可能エラーが発生し、復帰不可能エラー状態（図43の復帰不可能エラー処理（C_ERROR_STOP）又は図51の復帰不可能エラー処理2（S_ERROR_STOP））が実行され、遊技の進行が停止した状態）となると、割込み処理（I_INTR）が禁止される。

さらにまた、デジット1～5（クレジット数表示LED76、獲得数表示LED78、設定値表示LED73）の点灯を制御するLED表示制御（I_LED_OUT）、及びデジット6～9（管理情報表示LED74）の点灯を制御する比率表示準備処理（S_DSP_READY）は、割込み処理（I_INTR）において実行される。

【1042】

このため、復帰可能エラー状態においては、割込み処理（I_INTR）を実行可能であるから、LED表示制御（I_LED_OUT）及び比率表示準備処理（S_DSP_READY）も実行可能である。したがって、復帰可能エラー状態中であっても、LED表示制御（I_LED_OUT）により、獲得数表示LED78（デジット3及び4）に、エラー情報を表示し、比率表示準備処理（S_DSP_READY）により、管理情報表示LED74（デジット6～9）に、情報種別及び遊技結果に関する各種比率を順次表示することが可能である。

【1043】

これに対し、復帰不可能エラー状態では、割込み処理（I_INTR）が禁止されるため、LED表示制御（I_LED_OUT）及び比率表示準備処理（S_DSP_READY）も実行されない。

そこで、復帰不可能エラー状態中は、上述した図43の復帰不可能エラー処理（C_ERROR_STOP）又は図51の復帰不可能エラー処理2（S_ERROR_STOP）により、獲得数表

10

20

30

40

50

示 L E D 7 8 (デジッ ト 3 及 び 4) に、エ ラ ー 情 報 を 表 示 す る。

【 1 0 4 4 】

また、図 4 3 の 復 帰 不 可 能 エ ラ ー 処 理 (C _ E R R O R _ S T O P) 又 は 図 5 1 の 復 帰 不 可 能 エ ラ ー 処 理 2 (S _ E R R O R _ S T O P) の ス テ ッ プ S 1 4 9 4 に お い て、出 力 ポ ー ト 0 ~ 7 の 出 力 を オ フ (「 0 0 0 0 0 0 0 0 (B) 」) に す る。

これにより、復帰不可能エラー状態中は、出力ポート 6 (デジッ ト 6 ~ 9 信 号 の 出 力 ポ ー ト) 及 び 出 力 ポ ー ト 7 (デジッ ト 6 ~ 9 用 の セ グ メ ン ト 信 号 の 出 力 ポ ー ト) か ら の 出 力 が 「 0 0 0 0 0 0 0 0 (B) 」 の ま ま と な る の で、復帰不可能エラー状態が解除されて割込み処理 (I _ I N T R) が再開されるまで、管理情報表示 L E D 7 4 の デジッ ト 6 ~ 9 が すべて消灯したままとなる。

10

そして、管理情報表示 L E D 7 4 の デジッ ト 6 ~ 9 が すべて消灯したままとなるのは、復帰不可能エラー状態に特有の態様であり、これにより、管理者 (ホ ー ル の 店 員) に、復帰不可能エラー状態となったことを知らせることができる。

【 1 0 4 5 】

以上、本発明の第 3 実施形態について説明したが、本発明は、上述した内容に限定されるものではなく、たとえば以下のような種々の変形が可能である。

(1) 上記実施形態では、復帰不可能エラー状態中は、出力ポート 6 (デジッ ト 6 ~ 9 信 号 の 出 力 ポ ー ト) 及 び 出 力 ポ ー ト 7 (デジッ ト 6 ~ 9 用 の セ グ メ ン ト 信 号 の 出 力 ポ ー ト) の 出 力 を オ フ (「 0 0 0 0 0 0 0 0 (B) 」) に す る こ と に よ り、管理情報表示 L E D 7 4 の デジッ ト 6 ~ 9 が すべて消灯したままとなるようにした。

20

しかし、復帰不可能エラー状態における管理情報表示 L E D 7 4 の デジッ ト 6 ~ 9 の 表示態様は、これに限らない。

【 1 0 4 6 】

たとえば、復帰不可能エラー状態中は、管理情報表示 L E D 7 4 の デジッ ト 6 ~ 9 に それぞれ「 8 」を表示してもよい。すなわち、管理情報表示 L E D 7 4 の 表示が「 8 8 8 8 」となるようにしてもよい。

図 5 8 は、復帰不可能エラー処理 2 (S _ E R R O R _ S T O P) の 変 形 例 を 示 す フ ロ ー チ ャ ー ト であり、図 5 1 に 対 応 す る 図 である。

図 5 8 に お い て、図 5 1 と 異 な る ス テ ッ プ に は、ス テ ッ プ 番 号 に ア ン ダ ー ラ イ ン を 付 し、図 5 1 と 同 一 の ス テ ッ プ に は、同 一 の ス テ ッ プ 番 号 を 付 し て い る。

30

以下、図 5 1 と 相 違 う 点 を 主 と し て 説 明 す る。

【 1 0 4 7 】

図 5 8 に 示 す 復 帰 不 可 能 エ ラ ー 処 理 2 (S _ E R R O R _ S T O P) で は、ス テ ッ プ S 1 5 0 5 の 次 は ス テ ッ プ S 1 5 0 6 に 進 み、メ イ ン 制 御 基 板 5 0 は、デ ジ ャ ッ ト 6 に 「 8 」 を 表 示 す る た め の デ ー タ を 出 力 ポ ー ト 6 及 び 7 か ら 出 力 す る。

具体的には、出力ポート 6 か ら は 「 0 0 0 0 0 0 0 1 (B) 」 (デ ジ ャ ッ ト 6 信 号 の み が 「 1 」 であるデータ) を 出 力 し、出 力 ポ ー ト 7 か ら は 「 0 1 1 1 1 1 1 1 (B) 」 (セ グ メ ン ト 2 A ~ 2 G 信 号 が 「 1 」 であるデータ) を 出 力 す る。

【 1 0 4 8 】

次にス テ ッ プ S 1 5 0 7 に 進 み、メ イ ン 制 御 基 板 5 0 は、L E D の ち ら つ き 防 止 用 の 待 機 (ウ ェ イ ト) 処 理 を 実 行 す る。ど の 程 度 の 待 機 を 行 う か に つ い て は L E D の 性 能 に も よ る が、た と え ば 「 0 . 1 m s 」 程 度 に 設 定 す る こ と が で き る。た と え ば B レ ジ ス タ に 所 定 値 (た と え ば 「 2 5 5 」) を 記 憶 し、内 部 シ ス テ ム ク ロ ッ ク に よ っ て こ の 値 を 減 算 し、B レ ジ ス タ 値 が 「 0 」 と な っ た と き は、待 機 時 間 を 経 過 し た と 判 断 し、次 の ス テ ッ プ S 1 5 0 8 に 進 む。

40

【 1 0 4 9 】

ス テ ッ プ S 1 5 0 8 で は、メ イ ン 制 御 基 板 5 0 は、出 力 ポ ー ト 6 及 び 7 の 出 力 を オ フ (「 0 0 0 0 0 0 0 0 (B) 」) に す る。こ の 処 理 は、残 像 防 止 の た め の 処 理 である。

次にス テ ッ プ S 1 5 0 9 に 進 み、メ イ ン 制 御 基 板 5 0 は、L E D の ち ら つ き 防 止 用 の 待 機 (ウ ェ イ ト) 処 理 を 実 行 す る。出 力 ポ ー ト 6 及 び 7 の 出 力 を オ フ に し た 後、L E D を 確

50

実に消光させるための処理である。

【1050】

次のステップS1510に進むと、メイン制御基板50は、デジット7に「8」を表示するためのデータを出力ポート6及び7から出力する。

具体的には、出力ポート6からは「00000010(B)」(デジット7信号のみが「1」であるデータ)を出力し、出力ポート7からは「01111111(B)」(セグメント2A~2G信号が「1」であるデータ)を出力する。

ステップS1511~S1513については、ステップS1507~S1509と同様である。

【1051】

そして、ステップS1514に進むと、メイン制御基板50は、デジット8に「8」を表示するためのデータを出力ポート6及び7から出力する。

具体的には、出力ポート6からは「00000100(B)」(デジット8信号のみが「1」であるデータ)を出力し、出力ポート7からは「01111111(B)」(セグメント2A~2G信号が「1」であるデータ)を出力する。

ステップS1515~S1517については、ステップS1507~S1509と同様である。

【1052】

そして、ステップS1518に進むと、メイン制御基板50は、デジット9に「8」を表示するためのデータを出力ポート6及び7から出力する。

具体的には、出力ポート6からは「00001000(B)」(デジット9信号のみが「1」であるデータ)を出力し、出力ポート7からは「01111111(B)」(セグメント2A~2G信号が「1」であるデータ)を出力する。

ステップS1519~S1521については、ステップS1507~S1509と同様である。そして、ステップS1521の処理を実行すると、ステップS1497に戻る。

【1053】

このようにして、復帰不可能エラー状態中は、管理情報表示LED74のデジット6~9にそれぞれ「8」を表示してもよい。

そして、管理情報表示LED74のデジット6~9の表示がすべて「8」になるのは、復帰不可能エラー状態に特有の態様であり、これにより、管理者(ホールの店員)に、復帰不可能エラー状態となったことを知らせることができる。

【1054】

なお、管理情報表示LED74の表示が「8888」ではなく、「- - - -」となるようにしてもよい。すなわち、デジット6~9のセグメントGのみがそれぞれ点灯するようにしてもよい。

また、管理情報表示LED74の表示が「. . . .」となるようにしてもよい。すなわち、デジット6~9のセグメントPのみがそれぞれ点灯するようにしてもよい。

さらにまた、管理情報表示LED74の表示が「8.8.8.8.」となるようにしてもよい。すなわち、図30(a)又は(c)に示すように、デジット6~9のすべてのセグメント(セグメントA~G及びP)がそれぞれ点灯するようにしてもよい。

【1055】

(2) 上記実施形態では、復帰不可能エラー状態中は、出力ポート6(デジット6~9信号の出力ポート)及び出力ポート7(デジット6~9用のセグメント信号の出力ポート)の出力をオフ(「00000000(B)」)にすることにより、管理情報表示LED74のデジット6~9がすべて消灯したままとなるようにした。

しかし、図43の復帰不可能エラー処理(C_ERROR_STOP)又は図51の復帰不可能エラー処理2(S_ERROR_STOP)のステップS1494において、出力ポート6及び7の出力をオフ(「00000000(B)」)にするのではなく、維持してもよい。この場合、管理情報表示LED74のデジット6~9の表示は、以下のようになる。

【1056】

10

20

30

40

50

上述したように、管理情報表示LED74のデジット6～9は、4割込みを1周期としてダイナミック点灯する。このため、たとえば、管理情報表示LED74のデジット6～9に「7P・65」を表示しているときは、デジット9の「5」、デジット8の「6」、デジット7の「P」、デジット6の「7」が順次点灯する。そして、たとえば、管理情報表示LED74のデジット6～8は消灯し、デジット9に「5」が点灯表示されている状況下で、復帰不可能エラー状態となったとする。この場合、デジット6～8を消灯させ、デジット9に「5」を点灯表示させる信号（デジット信号及びセグメント信号）が出力ポート6及び7から出力されている状態で、割込み処理（I_INTR）が停止する。

【1057】

具体的には、出力ポート6からは「00001000（B）」（デジット9信号が「1」で他は「0」のデータ）が出力され、出力ポート7からは「01101101（B）」（セグメント2G、2F、2D、2C、及び2A信号が「1」で他は「0」のデータ）が出力されている状態で、割込み処理（I_INTR）が停止し、その後、出力ポート6及び7から出力する信号（データ）の書き換えが行われなくなる。

10

このため、復帰不可能エラー状態が解除されて割込み処理（I_INTR）が再開されるまで、出力ポート6及び7からの信号（デジット信号及びセグメント信号）の出力が維持されるので、デジット6～8が消灯したままとなり、かつデジット9に「5」が点灯表示されたままとなる。

【1058】

同様に、たとえば、管理情報表示LED74のデジット6に「7」が点灯表示され、デジット7～9が消灯している状況下で、復帰不可能エラー状態となったとする。

20

この場合、復帰不可能エラー状態が解除されて割込み処理（I_INTR）が再開されるまで、デジット6に「7」を点灯表示させ、デジット7～9を消灯させる信号（デジット信号及びセグメント信号）が出力ポート6及び7から出力された状態が継続するので、デジット6に「7」が点灯表示され、デジット7～9が消灯したままとなる。

【1059】

また、たとえば、管理情報表示LED74のデジット6に「7」が点灯表示され、デジット7～9が消灯している状況下で、第2プログラムによる復帰不可能エラー処理2が実行されたとする。そして、第2プログラムによる復帰不可能エラー処理2において、出力ポート6及び7の出力をオフにせずに維持したとする。この場合、上述したように、デジット6に「7」を点灯表示させ、デジット7～9を消灯させる信号（デジット信号及びセグメント信号）が出力ポート6及び7から出力された状態が継続するので、デジット6に「7」が点灯表示され、デジット7～9が消灯したままとなる。

30

【1060】

この状態で電源をオフにすると、管理情報表示LED74のデジット6～9は消灯する。その後、設定キースイッチ152がオフの状態では電源をオンにすると、図41のプログラム開始処理（M_PRG_START）のステップS2708で「Yes」となり、ステップS2801に進み、今度は第1プログラムによる復帰不可能エラー処理が実行される。この場合、ステップS2731の初期化処理には進まないため、RWM53のデータは初期化されずに維持される。このため、RWM53における管理情報表示LED74（役比モニタ）の点灯制御に関するデータ（たとえばアドレス「F292（H）」の比率表示番号（_SN_DSP_NO）～「F297（H）」のLED表示カウンタ2（_SC_LED_DSP2）等）も初期化されずに維持される。

40

【1061】

ここで、第1プログラムによる復帰不可能エラー処理において、割込み処理（I_INTR）を禁止せずに実行可能にしたとする。この場合、割込み処理（I_INTR）中の比率表示準備処理（S_DSP_READY）により管理情報表示LED74の点灯制御が行われるので、管理情報表示LED74のデジット6～9には、まず、第2プログラムによる復帰不可能エラー処理2が実行される直前の比率情報、すなわち、「7P・65」（指示込役物比率、比率表示番号「1」）が表示される。

50

【1062】

また、第2プログラムによる復帰不可能エラー処理2が実行される直前に、管理情報表示LED74のデジット6～9に、「7P.65」が、たとえば「2000ms」間表示されていたとする。この場合、第1プログラムによる復帰不可能エラー処理において比率表示準備処理(S_DSP_READY)が再開されたときは、管理情報表示LED74のデジット6～9に、「7P.65」が、「4791.84ms」-「2000ms」=「2791.84ms」間表示される。その後、比率表示番号「2」以降の表示項目が、比率表示準備処理(S_DSP_READY)により、管理情報表示LED74に順次表示される。

【1063】

このように、第1プログラムによる復帰不可能エラー処理において比率表示準備処理(S_DSP_READY)が再開されたときは、第2プログラムによる復帰不可能エラー処理2が実行される直前の比率情報の続きから表示が開始(再開)される。

これに対し、第1プログラムによる復帰不可能エラー処理において、割込み処理(I_INTR)を禁止すると、割込み処理(I_INTR)中の比率表示準備処理(S_DSP_READY)も実行されないので、管理情報表示LED74のデジット6～9は消灯したままとなる。

【1064】

また、上述したように、指示込役物比率、連続役物比率(累計)、役物比率(累計)、及び役物等状態比率については、総遊技回数が「175000」未満のときは、その識別セグを点滅表示する。連続役物比率(6000回)、及び役物比率(6000回)については、総遊技回数が「6000」未満のときは、その識別セグを点滅表示する。また、指示込役物比率、役物比率(累計)、及び役物比率(6000回)について、表示される値が「70」以上のときは、比率セグを点滅表示する。連続役物比率(累計)、及び連続役物比率(6000回)について、表示される値が「60」以上のときは、比率セグを点滅表示する。役物等状態比率について、表示される値が「50」以上のときは、比率セグを点滅表示する。また、点滅表示するときは、約0.3秒ごとに点灯と消灯とを繰り返す。

【1065】

このため、管理情報表示LED74のデジット6～9がすべて消灯することもある。そして、たとえば、管理情報表示LED74のデジット6～9がすべて消灯している状況下で、すなわち、出力ポート6及び7からの出力が「00000000(B)」(オフ)のときに、復帰不可能エラー状態となったとする。

この場合、復帰不可能エラー状態が解除されて割込み処理(I_INTR)が再開されるまで、出力ポート6及び7からの出力が「00000000(B)」(オフ)のまま維持されるので、管理情報表示LED74のデジット6～9がすべて消灯したままとなる。

【1066】

そして、管理情報表示LED74のデジット6～9の表示態様が上記のようになるのは、復帰不可能エラー状態に特有の表示態様であり、これにより、管理者(ホールの店員)に、復帰不可能エラー状態となったことを知らせることができる。

【1067】

(3)上記実施形態では、電源断復帰正常時である(電源断復帰異常時でない)ことを条件として、設定キースイッチ152はオンであり、かつリセットスイッチ(RWMクリアスイッチ)153がオフである状況下で、電源がオンにされたとき(設定変更状態に移行させるとき)と、設定キースイッチ152はオフであり、かつリセットスイッチ(RWMクリアスイッチ)153がオンである状況下で、電源がオンにされたときとで、同一の範囲で、RWM53の初期化処理が実行した。

【1068】

しかし、これに限らず、設定キースイッチ152はオンであり、かつリセットスイッチ(RWMクリアスイッチ)153がオフである状況下で、電源がオンにされたとき(設定変更状態に移行させるとき)と、設定キースイッチ152はオフであり、かつリセットスイッチ(RWMクリアスイッチ)153がオンである状況下で、電源がオンにされたときとで、RWM53の初期化範囲を異ならせてもよい。

10

20

30

40

50

たとえば、設定キースイッチ 1 5 2 はオフであり、かつリセットスイッチ (RWM クリアスイッチ) 1 5 3 がオンである状況下で、電源がオンにされたときは、有利区間終了時と同一の範囲で、RWM 5 3 の初期化処理を実行してもよい。

具体的には、有利区間に関するデータが記憶されている RWM 5 3 の使用領域の所定範囲 (たとえば図 3 3 のアドレス「F 0 6 1 (H)」~「F 0 6 8 (H)」) の初期化処理を実行し、それ以外の範囲 (たとえば図 3 3 のアドレス「F 0 1 0 (H)」のクレジット数データ (_NB_CREDIT) や「F 0 4 3 (H)」のベット数データ (_NB_PLAY_MEDAL) 等) については初期化せずに維持することができる。

いずれにせよ、設定変更状態に移行するときの初期化範囲より、リセットスイッチ (RWM クリアスイッチ) 1 5 3 がオンの状態で電源がオンにされたときの初期化範囲の方が狭くなるように設定することが好ましい。

10

【1 0 6 9】

(4) 上記実施形態では、図 4 7 の割込み処理 (I_INTR) のステップ S 4 5 8 で設定値が正常範囲であるか否かを判断し、正常範囲でないと判断したときはステップ S 2 8 1 1 の復帰不可能エラー処理 2 (S_ERROR_STOP) に進んだ。しかし、これに限らない。

たとえば、メイン処理 (M_MAIN) (図 4 6) でスタートスイッチ 4 1 がオンになった (操作された) と判断した直後のタイミングで設定値が正常範囲であるか否かを判断してもよい。

【1 0 7 0】

(5) 上記実施形態では、設定変更状態に滞在中に電源をオフにし、その後、リセットスイッチ (RWM クリアスイッチ) 1 5 3 をオンにした状況下で電源をオンにしたときは、設定変更状態に移行させることなく、メダルをベット可能な状況に移行させた。

20

しかし、これに限らず、たとえば、設定変更状態に滞在中に電源をオフにし、その後、設定キースイッチ 1 5 2 をオフ、かつリセットスイッチ (RWM クリアスイッチ) 1 5 3 をオンにした状況下で電源をオンにしたときは、復帰不可能エラー状態となるようにしてもよい。

【1 0 7 1】

具体的には、たとえば、設定変更状態フラグを設け、設定変更状態に移行したときは、RWM 5 3 の所定の記憶領域に設定変更状態フラグをセットし、設定変更状態の終了条件を満たしたときは、設定変更状態フラグをクリアする。

30

そして、設定変更状態で電源をオフにし、その後、リセットスイッチ (RWM クリアスイッチ) 1 5 3 をオンにした状況下で電源をオンにしたときは、図 4 1 のプログラム開始処理 (M_PRG_START) のステップ S 2 7 1 4 において、設定変更状態フラグがオンであるか否かを判断する。そして、設定変更状態フラグがオンであると判断したときは、ステップ S 2 8 0 1 の復帰不可能エラー処理 (C_ERROR_STOP) に進み、復帰不可能エラー状態とする。

これにより、設定値を確定させる操作 (たとえば、スタートスイッチ 4 1 をオンにする) が行われていないのに、設定値が設定されてしまうことを防止することができる。

【1 0 7 2】

(6) 上記実施形態では、RWM 5 3 のアドレス「F 0 0 0 (H)」には、設定値データ (_NB_RANK) として、「0 (D)」~「5 (D)」のいずれかの値を記憶した。すなわち、設定値データを「0 (D)」~「5 (D)」で管理した。

40

しかし、これに限らず、RWM 5 3 のアドレス「F 0 0 0 (H)」には、設定値データ (_NB_RANK) として、「1 (D)」~「6 (D)」のいずれかの値を記憶してもよい。すなわち、設定値データを「1 (D)」~「6 (D)」で管理してもよい。

【1 0 7 3】

そして、設定変更状態に移行するときは、RWM 5 3 のアドレス「F 0 0 0 (H)」の設定値データ (_NB_RANK) をクリア (「0」に) し、設定値を確定させる操作 (たとえば、スタートスイッチ 4 1 をオンにする) が行われると、RWM 5 3 のアドレス「F 0 0 0 (H)」に、設定値データ (_NB_RANK) として、「1 (D)」~「6 (D)」のい

50

れかの値を記憶してもよい。

この場合、設定変更状態で電源をオフにし、その後、リセットスイッチ（RWMクリアスイッチ）153をオンにした状況下で電源をオンにしたときは、図47のステップS458で設定値が正常範囲でない（設定値エラーが発生した）と判断して、ステップS2811の復帰不可能エラー処理2（S_ERROR_STOP）に進み、復帰不可能エラー状態としてもよい。

【1074】

（7）上記実施形態では、図38に示すように、デジット1～5用のデジット信号（デジット1～5信号）を出力ポート3から出力し、デジット1～5用のセグメント信号（セグメント1A～1P信号）を出力ポート4から出力し、デジット6～9用のデジット信号（デジット6～9信号）を出力ポート6から出力し、デジット6～9用のセグメント信号（セグメント2A～2P信号）を出力ポート7から出力した。

10

そして、デジット1～5を点灯させるときは、出力ポート3からデジット信号を出力し、かつ出力ポート4からセグメント1信号を出力した。また、デジット6～9を点灯させるときは、出力ポート6からデジット信号を出力し、かつ出力ポート7からセグメント2信号を出力した。すなわち、使用領域のプログラム（第1プログラム）によって点灯を制御するデジット1～5と、使用領域外のプログラム（第2プログラム）によって点灯を制御するデジット6～9とで、使用する出力ポートを分けた。

【1075】

しかし、これに限らず、たとえば、使用領域のプログラム（第1プログラム）によって点灯を制御するデジット1～5と、使用領域外のプログラム（第2プログラム）によって点灯を制御するデジット6～9とで、使用する出力ポートを兼用としてもよい。

20

図59は、第3実施形態における出力ポートの変形例を示す図である。

図59に示すように、デジット1～9用のセグメント信号（セグメントA～P信号）を出力ポート3から出力するようにしてもよい。また、デジット1～5用のデジット信号（デジット1～5信号）については、出力ポート2から出力し、デジット6～9用のデジット信号（デジット6～9信号）については、出力ポート4から出力することができる。

この場合、復帰不可能エラー状態中は、出力ポート4（デジット6～9信号の出力ポート）の出力をオフ（「00000000（B）」）にすることにより、管理情報表示LED74のデジット6～9をすべて消灯したままにすることができる。

30

【1076】

（8）上記実施形態では、図40に示すように、RWM53の使用領域に、デジット1信号～デジット5信号を出力するためのLED表示カウンタ1（_CT_LED_DSP1）を設け、RWM53の使用領域外に、デジット6信号～デジット9信号を出力するためのLED表示カウンタ2（_SC_LED_DSP2）を設けた。すなわち、デジット1～5を点灯させるためのLED表示カウンタと、デジット6～9を点灯させるためのLED表示カウンタとを、別個独立して設けた。しかし、これに限らない。

【1077】

図60は、第3実施形態におけるLED表示カウンタの変形例を示す図である。

図60に示すように、RWM53の使用領域に、1周期が5割込みのLED表示カウンタ1（_CT_LED_DSP1）を設け、このLED表示カウンタ1（_CT_LED_DSP1）の値に基づいて、デジット1信号～デジット5信号を出力するとともに、デジット6信号～デジット9信号を出力してもよい。すなわち、デジット1～5を点灯させるためのLED表示カウンタと、デジット6～9を点灯させるためのLED表示カウンタとを、兼用としてもよい。

40

【1078】

この場合、図56の比率表示処理（S_LED_OUT）のステップS1471において、LED表示カウンタ1（_CT_LED_DSP1）の値を取得し、Dレジスタに記憶する。

次のステップS1472では、比率表示要求があるか否かを判断する。具体的には、Dレジスタに記憶したLED表示カウンタ1の値と「11110000（B）」とをAND

50

演算し、AND演算結果が「0」のときは比率表示要求ありと判断して、ステップS1475に進み、AND演算結果が「0」でないときは比率表示要求なしと判断して、本フローチャートによる処理を終了する。

【1079】

ここで、LED表示カウンタ1の値が「00001000(B)」、「00000100(B)」、「00000010(B)」、又は「00000001(B)」であるときは、AND演算結果が「0」になるため、比率表示要求ありと判断して、ステップS1475に進む。

これに対し、LED表示カウンタ1の値が「00010000(B)」であるときは、AND演算結果が「0」にならないため、比率表示要求なしと判断して、本フローチャートによる処理を終了する。この場合、出力ポート6及び7の出力が維持されるため、管理情報表示LED74のデジット6～9の表示態様は、前回の割込み処理時の表示態様と同一となる。たとえば、前回の割込み処理時にデジット6に「7」を点灯表示させていたときは、今回の割込み処理時でもデジット6に「7」を点灯表示させる。

10

【1080】

なお、ステップS1472において、比率表示要求なしと判断したときは、出力ポート6(デジット6～9信号の出力ポート)及び出力ポート7(デジット6～9用のセグメント信号の出力ポート)の出力をオフ(「00000000(B)」)にして、管理情報表示LED74のデジット6～9をすべて消灯させてもよい。

【1081】

20

(9)たとえば、電源断復帰正常時である(電源断復帰異常時でない)ことを条件として、設定キースイッチ152がオンであり、かつリセットスイッチ(RWMクリアスイッチ)153がオフである状況下で電源がオンにされたときと、設定キースイッチ152及びリセットスイッチ(RWMクリアスイッチ)153の双方ともオンの状況下で電源がオンにされたときとで、RWM53の初期化範囲を異ならせてもよい。

具体的には、設定キースイッチ152がオンであり、かつリセットスイッチ(RWMクリアスイッチ)153がオフである状況下で電源がオンにされたときは、RWM53の初期化範囲として、たとえば、使用領域のアドレス「F001(H)」～「F1FF(H)」、及び使用領域外のアドレス「F292(H)」～「F3FF(H)」をセットする。この場合、RWM53のアドレス「F000(H)」の設定値データ(_NB_RANK)、及び使用領域外のアドレス「F210(H)」～「F291(H)」については、初期化(クリア)せずに維持する。

30

【1082】

これに対し、設定キースイッチ152及びリセットスイッチ(RWMクリアスイッチ)153の双方ともオンの状況下で電源がオンにされたときは、RWM53の初期化範囲として、たとえば、アドレス「F000(H)」の設定値データ(_NB_RANK)を含む、使用領域の全範囲(アドレス「F000(H)」～「F1FF(H)」)、及び使用領域外のアドレス「F292(H)」～「F3FF(H)」をセットする。この場合、使用領域外のアドレス「F210(H)」～「F291(H)」については、初期化(クリア)せずに維持するが、アドレス「F000(H)」の設定値データ(_NB_RANK)については、初期化(クリア)する。なお、この場合、設定値データ(_NB_RANK)は「0」になるので、設定値は「1」になる。これにより、設定変更状態に移行させるだけで、設定値を「1」に変更することができる。

40

【1083】

また、設定キースイッチ152がオンであり、かつリセットスイッチ(RWMクリアスイッチ)153がオフである状況下で電源がオンにされたときも、設定キースイッチ152及びリセットスイッチ(RWMクリアスイッチ)153の双方ともオンの状況下で電源がオンにされたときも、いずれも、設定変更状態に移行可能にすることができる。

【1084】

(10)上記実施形態では、電源断復帰正常時用のRWM53の初期化範囲として、R

50

WM53の使用領域のアドレス「F001(H)」～「F1FF(H)」、及び使用領域外のアドレス「F292(H)」～「F3FF(H)」をセットした。

しかし、RWM53の初期化範囲は、上述した範囲に限らず、スロットマシン10の仕様に応じて、適宜設定することができる。

【1085】

たとえば、図33のRWM53のアドレス「F030(H)」の作動状態フラグ(_FL_ACTION)の内容に応じて、RWM53の初期化範囲を異ならせることができる。

具体的には、たとえば、「F030(H)」の作動状態フラグ(_FL_ACTION)のD2ビットが「1」であり、1BB作動中であるときは、RWM53の初期化範囲から、アドレス「F030(H)」の作動状態フラグ(_FL_ACTION)を除くことができる。

10

これに対し、「F030(H)」の作動状態フラグ(_FL_ACTION)のD2ビットが「0」であり、1BB作動中でないときは、RWM53の初期化範囲に、アドレス「F030(H)」の作動状態フラグ(_FL_ACTION)を含めることができる。

【1086】

(11)上記実施形態では、図43の復帰不可能エラー処理(C_ERROR_STOP)のステップS1490で割込み処理を禁止した。しかし、これに限らず、たとえば、復帰不可能エラー処理(C_ERROR_STOP)において割込み処理を禁止しなくてもよい。

具体的には、図41のプログラム開始処理(M_PRG_START)のステップS2708又はS2715で「Yes」となり、ステップS2801の復帰不可能エラー処理(C_ERROR_STOP)に進んだときに、割込み処理を禁止しなくてもよい。

20

【1087】

そして、復帰不可能エラー処理(C_ERROR_STOP)の実行中も、図47の割込み処理(I_INTR)を実行可能とし、ステップS2821のLED表示制御(I_LED_OUT)や、ステップS2221の比率表示準備(S_DSP_READY)を実行可能としてもよい。

これにより、復帰不可能エラー処理(C_ERROR_STOP)の実行中も、デジット1～5(クレジット数表示LED76、獲得数表示LED78、設定値表示LED73)や、デジット6～9(管理情報表示LED74)の点灯制御を実行可能としてもよい。

【1088】

(12)上記実施形態では、設定変更状態に移行させるための操作(設定キースイッチ152をオンにした状態で電源をオンにする)を行い、電源断復帰正常と判断されると、RWM53のアドレス「F292(H)」(比率表示番号)は初期化される。このため、たとえば、管理情報表示LED74(役比モニタ)に役物比率(累計)データ(比率表示番号「5」)が表示されているときに電源をオフにし、その後、設定変更状態に移行させるための操作を行い、電源断復帰正常と判断されると、管理情報表示LED74には、各種比率情報の1番目の表示項目である指示込役物比率データ(比率表示番号「1」)から表示が開始される。

30

【1089】

しかし、これに限らず、たとえば、設定変更状態に移行させるための操作(設定キースイッチ152をオンにした状態で電源をオンにする)を行い、電源断復帰正常と判断されると、管理情報表示LED74に、まず、「8888」又は「8.8.8.8.」等の比率情報と異なる特定の情報を表示し、その後、各種比率情報の1番目の表示項目である指示込役物比率データ(比率表示番号「1」)から表示を開始してもよい。

40

これにより、デジット6～9のすべてのセグメントが点灯するか否かを確認可能にすることができるので、セグメントの故障の有無やセグメントの信号線の断線の有無を確認可能にすることができる。

設定変更状態に移行させるための操作を行い、電源断復帰異常と判断されたときも同様に、管理情報表示LED74に、まず、「8888」又は「8.8.8.8.」等の比率情報と異なる特定の情報を表示し、その後、各種比率情報の1番目の表示項目である指示込役物比率データ(比率表示番号「1」)から表示を開始してもよい。

【1090】

50

(1 3) たとえば、設定キースイッチ 1 5 2 をオフにし、かつリセットスイッチ (R W M クリアスイッチ) 1 5 3 もオフにした状態で電源をオンにしたとき、設定キースイッチ 1 5 2 をオンにし、かつリセットスイッチ 1 5 3 をオフにした状態で電源をオンにしたとき、設定キースイッチ 1 5 2 をオフにし、かつリセットスイッチ 1 5 3 をオンにした状態で電源をオンにしたとき、設定キースイッチ 1 5 2 をオンにし、かつリセットスイッチ 1 5 3 もオンにした状態で電源をオンにしたときのいずれにおいても、管理情報表示 L E D 7 4 (役比モニタ) のデジット 6 ~ 9 に、まず、「 8 8 8 8 」又は「 8 . 8 . 8 . 8 . 」等の比率情報と異なる特定の情報を表示することができる。

【 1 0 9 1 】

その後、管理情報表示 L E D 7 4 (役比モニタ) のデジット 6 ~ 9 には、電源オン時の各種スイッチのオン / オフの状態、及び電源断復帰正常と判断されたか又は電源断復帰異常と判断されたかに応じた情報を表示する。これにより、電源オン時に、デジット 6 ~ 9 のすべてのセグメントが点灯するか否かを確認可能にすることができるので、セグメントの故障の有無やセグメントの信号線の断線の有無を確認可能にすることができる。

10

【 1 0 9 2 】

また、設定キースイッチ 1 5 2 をオンにし、かつリセットスイッチ 1 5 3 をオフにした状態で電源をオンにしたとき、設定キースイッチ 1 5 2 をオフにし、かつリセットスイッチ 1 5 3 をオンにした状態で電源をオンにしたとき、設定キースイッチ 1 5 2 をオンにし、かつリセットスイッチ 1 5 3 もオンにした状態で電源をオンにしたときは、管理情報表示 L E D 7 4 (役比モニタ) のデジット 6 ~ 9 に「 8 8 8 8 」又は「 8 . 8 . 8 . 8 . 」等の比率情報と異なる特定の情報を表示するが、設定キースイッチ 1 5 2 をオフにし、かつリセットスイッチ (R W M クリアスイッチ) 1 5 3 もオフにした状態で電源をオンにしたときは、管理情報表示 L E D 7 4 に上記の特定の情報を表示しなくてもよい。

20

【 1 0 9 3 】

(1 4) 上記実施形態では、設定変更状態に移行させるための操作 (設定キースイッチ 1 5 2 をオンにした状態で電源をオンにする) を行い、電源断復帰正常と判断されたときは、R W M 5 3 における管理情報表示 L E D 7 4 (役比モニタ) の点灯制御に関するデータ (たとえばアドレス「 F 2 9 2 (H) 」の比率表示番号 (_ S N _ D S P _ N O) ~ 「 F 2 9 7 (H) 」の L E D 表示カウンタ 2 (_ S C _ L E D _ D S P 2) 等) を初期化した。

しかし、これに限らず、設定変更状態に移行させるための操作を行い、電源断復帰正常と判断されたときは、R W M 5 3 における管理情報表示 L E D 7 4 (役比モニタ) の点灯制御に関するデータ (たとえばアドレス「 F 2 9 2 (H) 」の比率表示番号 (_ S N _ D S P _ N O) ~ 「 F 2 9 7 (H) 」の L E D 表示カウンタ 2 (_ S C _ L E D _ D S P 2) 等) を初期化せずに維持してもよい。

30

【 1 0 9 4 】

たとえば、管理情報表示 L E D 7 4 (役比モニタ) に役物比率 (累計) データ (比率表示番号「 5 」) が表示されているときに電源をオフにし、その後、設定変更状態に移行させるための操作を行い、電源断復帰正常と判断されたとする。この場合、割込み処理 (I _ I N T R) が起動して比率表示準備処理 (S _ D S P _ R E A D Y) が再開されると、管理情報表示 L E D 7 4 には、まず、電源をオフにする直前の比率情報、すなわち、役物比率 (累計) データが表示される。

40

【 1 0 9 5 】

また、電源をオフにする直前に、管理情報表示 L E D 7 4 (役比モニタ) に、役物比率 (累計) データ (比率表示番号「 5 」) が、たとえば「 1 0 0 0 m s 」間表示されていたとする。この場合、割込み処理 (I _ I N T R) が起動して比率表示準備処理 (S _ D S P _ R E A D Y) が再開されたときは、管理情報表示 L E D 7 4 には、役物比率 (累計) データが、「 4 7 9 1 . 8 4 m s 」 - 「 1 0 0 0 m s 」 = 「 3 7 9 1 . 8 4 m s 」間表示される。その後、比率表示番号「 6 」以降の表示項目が、比率表示準備処理 (S _ D S P _ R E A D Y) により、管理情報表示 L E D 7 4 に順次表示される。

このように、設定変更状態に移行させるための操作を行い、電源断復帰正常と判断され

50

て、比率表示準備処理 (S_DSP_READY) が再開されたときは、電源がオフにされる直前の比率情報の続きから表示が開始 (再開) される。

【1096】

(15) 上記実施形態では、設定キースイッチ152をオフにし、かつリセットスイッチ (RWMクリアスイッチ) 153をオンにした状態で電源をオンにして電源断復帰正常と判断されたときは、RWM53における管理情報表示LED74 (役比モニタ) の点灯制御に関するデータ (たとえばアドレス「F292(H)」の比率表示番号 (SN_DSP_NO) ~ 「F297(H)」のLED表示カウンタ2 (SC_LED_DSP2) 等) を初期化した。

しかし、これに限らず、設定キースイッチ152をオフにし、かつリセットスイッチ (RWMクリアスイッチ) 153をオンにした状態で電源をオンにして電源断復帰正常と判断されたときは、RWM53における管理情報表示LED74 (役比モニタ) の点灯制御に関するデータ (たとえばアドレス「F292(H)」の比率表示番号 (SN_DSP_NO) ~ 「F297(H)」のLED表示カウンタ2 (SC_LED_DSP2) 等) を初期化せずに維持してもよい。

【1097】

たとえば、管理情報表示LED74 (役比モニタ) に連続役物比率 (6000遊技) データ (比率表示番号「2」) が表示されているときに電源をオフにし、その後、設定キースイッチ152をオフにし、かつリセットスイッチ (RWMクリアスイッチ) 153をオンにした状態で電源をオンにし、電源断復帰正常と判断されたとする。この場合、割り込み処理 (I_INTR) が起動して比率表示準備処理 (S_DSP_READY) が再開されると、管理情報表示LED74には、まず、電源をオフにする直前の比率情報、すなわち、連続役物比率 (6000遊技) データが表示される。

【1098】

また、電源をオフにする直前に、管理情報表示LED74 (役比モニタ) に、連続役物比率 (6000遊技) データ (比率表示番号「2」) が、たとえば「3000ms」間表示されていたとする。この場合、割り込み処理 (I_INTR) が起動して比率表示準備処理 (S_DSP_READY) が再開されたときは、管理情報表示LED74には、連続役物比率 (6000遊技) データが、「4791.84ms」 - 「3000ms」 = 「1791.84ms」間表示される。その後、比率表示番号「3」以降の表示項目が、比率表示準備処理 (S_DSP_READY) により、管理情報表示LED74に順次表示される。

このように、設定キースイッチ152をオフにし、かつリセットスイッチ (RWMクリアスイッチ) 153をオンにした状態で電源をオンにし、電源断復帰正常と判断されて、比率表示準備処理 (S_DSP_READY) が再開されたときは、電源がオフにされる直前の比率情報の続きから表示が開始 (再開) される。

【1099】

(16) 上記実施形態では、リール31の回転中を含む、スタートスイッチ受け付け処理 (図46のステップS279) ~ 遊技終了チェック処理 (図46のステップS301) の間 (遊技中) は、設定変更不可に設定し、この間は、設定変更不可フラグをオンにした。

しかし、これに限らず、設定変更不可の期間を設けず、したがって、設定変更不可フラグを設けずに、常時、設定変更可能にしてもよい。

【1100】

(17) 上記実施形態では、図47の割り込み処理 (I_INTR) のステップS2770で電源断が発生したか否かを判断し、電源断が発生したと判断したときは、ステップS2771の電源断処理 (I_POWER_DOWN) に進み、電源断が発生していないと判断したときは、ステップS2771の電源断処理 (I_POWER_DOWN) をスキップして、ステップS454に進んだ。

しかし、これに限らず、たとえば、図47の割り込み処理 (I_INTR) 中には電源断処理 (I_POWER_DOWN) を実行せずに、電源断の発生を検知したときは、図47の割り込み処理 (I_INTR) とは別の割り込み処理を実行し、この別の割り込み処理において電源断処理 (I_P

10

20

30

40

50

OWER_DOWN) を実行してもよい。

この場合、図 4 7 の割込み処理 (I_INTR) の実行中に電源断の発生を検知したときは、当該割込み処理 (I_INTR) の実行中は別の割込み処理を起動せず、当該割込み処理 (I_INTR) の終了後に別の割込み処理を起動し、この別の割込み処理において電源断処理 (I_POWER_DOWN) を実行する。

【 1 1 0 1 】

(1 8) 上記実施形態では、遊技機として、スロットマシン 1 0 を例に挙げたが、これに限らない。たとえば、遊技媒体として、遊技球を用いるパロットや、物理的な (有体物としての) メダルを用いずに電子情報 (電子メダル) を用いる封入式遊技機 (メダルレス遊技機) や、カジノマシンにも、本願発明を適用することができる。

10

【 1 1 0 2 】

< 第 4 実施形態 >

第 4 実施形態は、割込み処理及び割込み禁止期間に関するものである。なお、「割込み (処理) 」は、「タイマ割込み (処理) 」とも称されるが、以下の説明では単に「割込み (処理) 」と称する。

また、第 4 実施形態における割込み処理では、割込み禁止期間が設けられる場合がある。第 3 実施形態で説明したように、割込み処理としては、割込み禁止が可能なマスカブル割込み (INT) と、割込み禁止ができないノンマスカブル割込み (NMI) とが挙げられるが、第 4 実施形態における「割込み」とは、割込み禁止期間の設定が可能な「マスカブル割込み」を指すものとする。なお、「ノンマスカブル割込み」を指す場合には、「割込み」とは略称せずに「ノンマスカブル割込み」と称する。

20

なお、「割込み禁止期間」は、「割込み禁止区間」や「割込み禁止状態」とも称される。同様に、「割込み許可期間」は、「割込み許可区間」や「割込み許可状態」とも称される。

また、本願明細書及び特許請求の範囲において、「～する際」とは、「～する前 (「前」には「直前」を含む。) 」、「～するのと同時」、「～した後 (「後」には「直後」を含む。) 」のいずれも含む意味の総称として使用する。具体的には、たとえば「割込み処理を開始する際」とは、「割込み処理を開始する前 (直前) 」、「割込み処理の開始と同時に」、「割込み処理を開始した後 (直後) 」を含む意味である。

【 1 1 0 3 】

30

遊技機 1 0 で実行される情報処理としては、1 遊技ごと 1 回実行されるメイン処理 (図 4 6) と、メイン処理の実行中に、メイン処理を中断し、メイン処理を一旦抜けて実行される割込み処理 (後述する図 6 6) とを有する。割込み処理は、所定の周期ごとに実行される。なお、本実施形態では、初期化処理の終了後にメイン処理に移行するように構成されているが (図 6 5 参照) 、プログラム開始処理 (図 6 3) 、電源復帰処理 (図 6 4) 、初期化処理 (図 6 5) 等の遊技が開始される前の処理についてもメイン処理の概念に含めてもよい。

【 1 1 0 4 】

図 6 1 は、割込み処理を実行するためのタイマ回路 5 0 0 等を示すブロック図である。タイマ回路 5 0 0 は、1 チップマイクロプロセッサのメインチップ (MPU (メイン CPU 5 5)) に内蔵されている。

40

タイマ回路 5 0 0 には、PTC 8 ビットカウンタ (以下単に「8 ビットカウンタ」という。) 5 0 1、PTC プリスケアラレジスタ (「PTC プリスケアラ設定レジスタ」ともいう。以下単に「プリスケアラレジスタ」という。) 5 0 2、PTC カウンタ設定レジスタ (「PTC カウント値設定レジスタ」ともいう。以下単に「カウンタ設定レジスタ」という。) 5 0 3、PTC 割込みフラグ (以下単に「割込みフラグ」という。) 5 0 4 を備える。

【 1 1 0 5 】

8 ビットカウンタ 5 0 1 は、割込み処理のタイミングを計測するための 8 ビット (1 バイト) からなるカウンタである。電源が投入 (電源 (スイッチ) がオン) されると、8 ビ

50

ットカウンタ501には「0」がセットされる。8ビットカウンタ501に「0」がセットされるタイミングは、たとえば後述する図63中、プログラムが開始される前、又はプログラムが開始されるのと同様である。

【1106】

プリスケアラレジスタ502は、8ビットカウンタ501へ供給するクロックを選択する設定値を設定可能な内蔵レジスタである。具体的には、システムクロック（SCK）を何分周したものを（何回に1回の割合で）8ビットカウンタ501へ供給するかを設定可能な内蔵レジスタである。たとえばシステムクロックが「16」MHzである場合において、「143」をプリスケアラレジスタ502に設定した場合には、

$$16(\text{MHz}) / 143 = \text{約「111.8881」KHz}$$

が8ビットカウンタ501のクロック源となる。

また、システムクロック（SCK）とは、メインチップ（MPU）に供給されるクロックである。システムクロックに基づいて、各種プログラム（命令）を実行可能に構成されている。

【1107】

カウンタ設定レジスタ503は、8ビットカウンタ501のカウンタ値を設定可能な内蔵レジスタである。具体的には、プリスケアラレジスタ502からのクロック数が、何回入力された場合に割込み処理を実行するかを設定可能な内蔵レジスタである。たとえば、上記のように、8ビットカウンタ501のクロック源を約「111.8881」KHzとし、約「111.8881」KHzのクロックが「125」回入力された場合に、8ビットカウンタ501がタイムアウトするものとする。

この場合、

$$125 / 111.8881(\text{KHz}) = \text{約「1.117」ms}$$

の周期で割込み処理が実行可能となる。

また、カウンタ設定レジスタ503に値を設定した後、8ビットカウンタ501のカウンタ値がプリスケアラレジスタ502からのクロックに基づく更新（例えば「1」減算又は、「1」加算等）が開始される。

なお、プリスケアラレジスタ502の値は、カウンタ設定レジスタ503の値を記憶するプログラム（命令）の前に記憶してもよい。

【1108】

電源投入後、8ビットカウンタ501の初期値は「0」である。そして、カウンタ設定レジスタ503にたとえば「125」が書き込まれると、8ビットカウンタ501の値は「0」から「125」となり、「125」となった時点から8ビットカウンタ501の更新が開始される。上述したように、約「111.8881」KHzごとに「1」減算される。そして、8ビットカウンタ501の値が「1」であるときに更新されると、「125」となる。

よって、

「0」（電源投入時）→「125」→「124」→・・・→「2」→「1」→「125」→「124」→・・・

と繰り返す。

換言すれば、8ビットカウンタ501の値が「0」になるのは電源投入時であり、それ以外は「0」にならず、「125」から「1」の間の値を循環する。

【1109】

また、8ビットカウンタ501の値が「1」から「125」に更新される時（更新される直前、又は更新される瞬間）が、8ビットカウンタ501のタイムアウト時に相当する。

8ビットカウンタ501の値が「125」から「1」になるまでの期間は、上述した約「1.117」msとなり、これが割込み処理の周期（割込み周期。後述する図71中、「Tc」となる。

【1110】

また、たとえば8ビットカウンタ501の値が「n」（n = 「1」～「125」のうち

10

20

30

40

50

の任意の値)である場合において、電源がオフにされた後、次に電源がオンにされたときは、上述したように、8ビットカウンタ501が「0」になる。

このようにして、8ビットカウンタ501は、電源が投入されている間は「125」～「1」の間を循環し、再度「0」になることはない。電源がオフにされ、再度電源が投入されたときのみ「0」となる。

一方、8ビットカウンタ501の値が「125」～「1」のいずれの値であるときに電源がオフにされても、次に電源がオンにされたときは、8ビットカウンタ501の初期値は「0」となる。このようにすれば、電源投入時から8ビットカウンタ501が最初にタイムアウトするまでの時間を一定にすることができ、かつ、電源断時に8ビットカウンタ501のカウント値を記憶しておく場合と比べて最初にタイムアウトするまでの時間を長くすることができる。

10

【1111】

一方、RWM53の所定記憶領域には、タイマの記憶領域が設けられている。タイマとしては、たとえば、

1遊技の最短時間である「4.1」秒を計測するためのタイマ、

エラーを判定するためのタイマ、

試験信号の出力に用いるタイマ

等が挙げられる。これらのタイマ値は、電源断時にバックアップされ、電源断中も維持され、再度電源をオンにされたときは、電源断前の値に戻る。

このように、RWM53に設けられているタイマ値は電源断前の値を維持することが可能であるように構成しているのに対し、8ビットカウンタ501の値は、電源オン時には必ず「0」になる。

20

【1112】

また、たとえばメイン処理や割込み処理が暴走したり、処理に想定外の時間を要した場合であっても、8ビットカウンタ501は停止することなく、システムクロックが正常である場合には、8ビットカウンタ501は「125」～「1」の間を循環することができる。

さらにまた、割込み処理中であっても、8ビットカウンタ501は停止することなく、システムクロックが正常である場合には、8ビットカウンタ501は「125」～「1」の間を循環することができる。

30

さらに、割込み禁止期間中であっても、8ビットカウンタ501は停止することなく、システムクロックが正常である場合には、8ビットカウンタ501は「125」～「1」の間を循環することができる。

【1113】

メイン処理中には、少なくとも1つの割込み禁止期間が設けられている。たとえば図46中、ステップS296とステップS300との間が挙げられる。なお、ここでの割込み禁止は、ステップS298の比率セット処理中に割込み処理を禁止するためである。

比率セット処理の実行中に割込み処理を禁止するのは、比率セット処理は、使用領域外に記憶されたプログラムを用いる処理であり、メイン処理において使用領域外のプログラムを実行しているときに割込み処理が入ると、使用領域内のプログラム処理と使用領域外のプログラム処理とが混在してしまい(同時並行してしまい)、処理が複雑になってしまうためである。

40

【1114】

また、図示しないが、上記以外に、割込み禁止を設ける例としては、

a)メイン制御基板50からサブ制御基板80に対し、制御コマンドを送信する際に、制御コマンドを制御コマンドバッファに書き込んだり、制御コマンドの書き込みポイントを更新する場合に、これらの処理の前後に割込み処理を禁止する場合、

b)ブロック信号をオン(メダル受付け許可状態)にし、かつ、ブロック状態をオン(投入表示LEDを点灯状態)にする場合に、その前後で割込み処理を禁止する場合、

c)ブロック信号をオフ(メダル受付け拒否状態)にし、かつ、ブロック状態をオフ(

50

投入表示LEDを消灯状態)にする場合に、その前後で割込み処理を禁止する場合、

d)メダルベット信号の出力回数のセット処理を実行する場合に、その処理の前後で割込み処理を禁止する場合、

e)メダル払出し信号の出力回数のセット処理を実行する場合に、その処理の前後で割込み処理を禁止する場合

等が挙げられる。

【1115】

上記a)は、制御コマンドの書込み処理中に割込み処理が実行されることによる誤作動(正常の書込みアドレスとは異なるアドレスに書き込んでしまうこと等)を防止するためである。

また、上記b)及びc)は、ブロック信号をオン又はオフにする処理と、ブロック状態をオン又はオフにする処理との間に割込み処理が入ると、一方がオン、他方がオフの状態になってしまい、たとえばブロックに対してはオンを出力するにもかかわらず、投入表示LEDにはオンを出力しない(消灯)という不整合が生じることを防止するためである。

さらにまた、上記d)及びe)は、メダルベット信号又はメダル払出し信号のセット処理の途中に割込み処理が実行され、メダルベット信号又はメダル払出し信号が更新されてしまうことを防止するためである。

【1116】

割込みフラグ504は、8ビットカウンタ501がタイムアウトしたことを示すフラグである。

割込みフラグ504は、8ビットカウンタ501の値が「1」から「125」に更新される際(8ビットカウンタ501がタイムアウトする際)にセットされる(オンにされる)。そして、セットされた割込みフラグ504のセットを解除する(オフにする)タイミングは任意である。たとえば、割込みフラグ504のセットを解除する(オフにする)タイミングとしては、

a)割込み処理を実行する際

b)割込み待ちモニタレジスタ301(後述)に割込み要求通知信号(以下単に「割込み要求信号」と称する。)の発生があったことを示す所定情報(以下単に「情報」と称する。)をセットする際

のいずれかを採用することが挙げられる。

【1117】

割込み待ちモニタレジスタ301は、割込みフラグ504がセットされた後に、割込み要求信号の発生があったことを示す情報を記憶可能としたMPUの内蔵レジスタの1つである。8ビットカウンタ501がタイムアウトする際に、割込みフラグ504がセットされる。割込みフラグ504がセットされると、割込み要求信号が割込み待ちモニタレジスタ301に出力され、割込み待ちモニタレジスタ301の所定ビットに割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶される。

なお、以下では、「割込み待ちモニタレジスタ301の所定ビットに割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶される」ことを、単に「割込み待ちモニタレジスタ301に割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶される」と称する。

そして、割込み待ちモニタレジスタ301を介してメインCPU55に対して割込み要求信号が出力され、割込み処理が実行可能となる。割込み要求信号の発生があったことを示す情報は、メインCPU55が割込み要求を受け付けると(割込み処理を実行すると)クリアされる。

【1118】

ここで、「割込み待ちモニタレジスタ301に割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶されている状況」を、

a)割込み要求がある状況

b)割込み要求に関する所定のフラグがオン(「1」)になっている状況

c)8ビットカウンタ501がタイムアウトしたことを示す所定のフラグがオン(「1

10

20

30

40

50

」)になっている状況

等と称する場合もある。

同様に、「割込み待ちモニタレジスタ301に割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶されていない状況」を、

a) 割込み要求がない状況

b) 割込み要求に関する所定のフラグがオフ(「0」)になっている状況

c) 8ビットカウンタ501がタイムアウトしたことを示す所定のフラグがオフ(「0」)になっている状況

等と称する場合もある。

【1119】

割込み待ちモニタレジスタ301に割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶されている状況において、再度、8ビットカウンタ501がタイムアウトした場合には、再度、8ビットカウンタ501がタイムアウトしたことに基づく割込み要求信号が割込み待ちモニタレジスタ301に出力されるが、当該割込み要求信号に基づいて割込み待ちモニタレジスタ301に記憶されている情報を保存し直すということはしない(この場合には割込み要求信号を無視する)。

【1120】

割込み待ちモニタレジスタ301に割込み要求信号の発生があったことを示す情報を記憶している状況において、割込み禁止期間中であるときは割込み処理は開始されないが、割込み待ちモニタレジスタ301に割込み要求信号の発生があったことを示す情報を記憶している状況が維持される。なお、この状態においても、8ビットカウンタ501の循環は中断等されることなく継続される。そして、約「1.117」msを経過し、再度、8ビットカウンタ501がタイムアウトする際に、割込み禁止期間が継続していれば、割込み待ちモニタレジスタ301に割込み要求信号の発生があったことを示す情報を記憶している状況のままとなる。ここで、割込み待ちモニタレジスタ301に割込み要求信号の発生があったことを示す情報を記憶している状況となっているか否かにかかわらず割込みフラグ504をセットするための処理を実行してもよい。あるいは、8ビットカウンタ501がタイムアウトする際に割込み待ちモニタレジスタ301に割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶されているか否かを判断し、割込み待ちモニタレジスタ301に割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶されているときは割込みフラグ504をセットするための処理を実行せず、割込み待ちモニタレジスタ301に割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶されていないときは割込みフラグ504をセットするための処理を実行してもよい。

なお、以下では、8ビットカウンタ501がタイムアウトする際、割込み待ちモニタレジスタ301に割込み要求信号の発生があったことを示す情報を記憶している状況となっているか否かにかかわらず割込みフラグ504をセットするための処理を実行するものとして説明する。

【1121】

また、割込み禁止期間が終了する際に割込み待ちモニタレジスタ301に割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶されているときは、割込み処理を開始し、割込み待ちモニタレジスタ301に記憶されている情報をクリアする。これにより、割込み処理を開始する場合には、割込み待ちモニタレジスタ301に割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶されていない状況となる。

したがって、割込み待ちモニタレジスタ301に割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶されている期間中に、8ビットカウンタ501が複数回タイムアウトしたとしても、割込み禁止期間の終了後に割込み待ちモニタレジスタ301に割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶されていることに基づいて実行される割込み処理回数は「1」回に限られる。

なお、8ビットカウンタ501は、割込み処理中であっても、「m」～「1」の値を循環し続ける。

10

20

30

40

50

【 1 1 2 2 】

また、図 6 1 に示すように、1 チップマイクロプロセッサ内には、割込み禁止フラグ 3 0 2 を備える。第 4 実施形態における割込み禁止フラグ 3 0 2 は、I F F 1 レジスタに相当する。

I F F 1 レジスタは、マスカブル割込みの許可及び禁止を決定するためのレジスタである。また、I F F 2 レジスタは、ノンマスカブル割込みの処理後に I F F 1 レジスタを復帰させたり、C A L L E X 命令の実行後の R E T E X 命令による復帰に使用されるレジスタである。

【 1 1 2 3 】

(マスカブル) 割込み処理が実行されるときは、割込み許可状態から割込み禁止状態にするため、I F F 1 レジスタ及び I F F 2 レジスタの双方が「0」にされる。I F F 1 レジスタが「0」であるときは、割込み禁止状態であることを示す。そして、割込み処理の終了時には、割込み禁止状態から割込み許可状態するため、割込み処理の終了直前に割込みを許可するための命令 (E I 命令) を実行し、I F F 1 レジスタ及び I F F 2 レジスタの双方を「1」にする。I F F 1 レジスタが「1」であるときは割込み許可状態であることを示す。

10

【 1 1 2 4 】

割込み禁止期間は、第 1 に、メイン処理において設定される。たとえば図 4 6 中、ステップ S 2 9 6 とステップ S 3 0 0 との間である。

また、割込み禁止期間は、第 2 に、割込み処理の実行中に設定される。たとえば後述する図 6 6 に示すように、割込み処理を実行する際に、I F F 1 レジスタ及び I F F 2 レジスタが「0」になる。上述したように、割込み処理では重複割込みを禁止するためである。

20

【 1 1 2 5 】

割込み待ちモニタレジスタ 3 0 1 に割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶されている状況において、I F F 1 レジスタが「1」である場合には、メイン C P U 5 5 に対して割込み要求信号を出力した際に、メイン C P U 5 5 は割込み要求信号を受け付ける。換言すると、割込み処理が実行される。

一方、割込み待ちモニタレジスタ 3 0 1 に割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶されている状況において、I F F 1 レジスタが「0」である場合には、メイン C P U 5 5 に対して割込み要求信号を出力した際に、メイン C P U 5 5 は割込み要求信号を受け付けない。換言すると、割込み処理は実行されない。この場合には、割込み待ちモニタレジスタ 3 0 1 に割込み要求信号の発生があったことを示す情報の記憶を維持し、メイン C P U 5 5 に対して割込み要求信号を出力し続ける。そして、I F F 1 レジスタが「0」から「1」になった際 (割込み許可期間になった際) に、当該割込み要求信号に基づき割込み処理が実行される。

30

なお、割込み要求信号に基づいて割込み処理を実行する際には、割込み待ちモニタレジスタ 3 0 1 に記憶されている割込み要求信号の発生があったことを示す情報がクリアされる。換言すると、メイン C P U 5 5 に対して割込み要求信号の出力を止める。

【 1 1 2 6 】

次に、割込み許可状態及び割込み禁止状態と、I F F 1 レジスタ及び I F F 2 レジスタの関係について、簡単なプログラムを用いて説明する。

40

図 6 2 は、割込み禁止や割込み許可を説明するプログラム例を示す。図中、(A) 及び (B) はメイン処理のプログラムを示し、(C) は割込み処理のプログラムを示す。

図 6 2 (A) において、「D I」命令は、割込み禁止をするための命令である。また、「E I」命令は、割込み許可をするための命令である。

また、「A A A A」、「B B B B」、「C C C C」は、任意のプログラム (命令) である。

「D I」命令が実行されると、I F F 1 レジスタ値及び I F F 2 レジスタ値がいずれも「0」になり、割込み禁止状態となる。

【 1 1 2 7 】

50

その後、プログラムの「A A A A」及び「B B B B」が実行され、次に「E I」命令が実行されると、I F F 1レジスタ値及びI F F 2レジスタ値がいずれも「1」になり、割込み許可状態となる。

「E I」命令後のプログラム「C C C C」としては、たとえば「R E T」命令が挙げられる。この場合、「R E T」命令の実行後（すなわち「C C C C」の実行後）に、割込みが実行可能となる。なお、少なくとも「R E T」命令の直後には、割込み待ちモニタレジスタ301に割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶されていることが条件である。

以上のように、割込み許可命令「E I」が実行されても、次の命令（この例では「C C C C」。たとえば「R E T」）を実行するまでは割込み処理を実行しないようにすることによって、割込み許可命令「E I」後の命令を確実に実行することができる。

10

【1128】

図62(B)において、「C A L L E X」命令は、その時点において割込み許可状態であるか割込み禁止状態であるかにかかわらず、割込みを禁止し、指定されるアドレスにコールする（呼び出す）ことを実行する命令である。

また、「R E T E X」命令は、割込み状態を「C A L L E X」命令前の状態にし、リターン（「R E T」）する（「C A L L E X」前の状態に戻る）命令、換言すれば、「C A L L E X」の次の命令（戻り番地のプログラム）に戻ることを実行する命令である。

【1129】

ここで、「C A L L E X」命令が実行されると、I F F 1レジスタ値は「0」になり、I F F 2レジスタ値は変化しない。

20

また、「R E T E X」命令が実行されると、I F F 1レジスタ値がI F F 2レジスタ値となり、I F F 2レジスタの値は変化しない。

そして、「R E T E X」命令は「R E T」命令を含むので、「R E T E X」命令直後に割込み処理を実行可能となる。

たとえば、「C A L L E X」命令が実行される直前のI F F 1レジスタ値が「1」、I F F 2レジスタ値が「1」であるとき、「C A L L E X」命令によって、I F F 1レジスタ値が「0」、I F F 2レジスタ値が「1」となる。また、「R E T E X」命令によって、I F F 1レジスタ値が「1」、I F F 2レジスタ値が「1」となる。このように、I F F 2レジスタを有することによって、「C A L L E X」命令が実行される前のI F F 1レジスタ値、I F F 2レジスタ値に戻すことができる。

30

【1130】

図62(C)において、割込み処理（マスカブル割込み（I N T））を実行するときは、I F F 1レジスタ値、及びI F F 2レジスタ値の双方が「0」になる。これにより、割込み（多重割込み）禁止状態となる。よって、割込み処理を開始する際には「D I」命令は不要である。

また、割込み処理を終了する際には、割込み禁止状態から割込み許可状態にするため、割込み処理の終了直前、すなわち「R E T I」命令の直前に「E I」命令を実行する。この「E I」命令により、I F F 1レジスタ値、及びI F F 2レジスタ値の双方が「1」になる。

40

【1131】

なお、その後に「R E T I」命令が実行されると、上記「R E T E X」命令と同様に、I F F 1レジスタ値がI F F 2レジスタ値となり、I F F 2レジスタの値は変化しない。

以上より、I F F 1レジスタ及びI F F 2レジスタは、

割込み処理開始の際：I F F 1 = 0、I F F 2 = 0

↓

「E I」命令：I F F 1 = 1、I F F 2 = 1

↓

「R E T I」命令：I F F 1 = I F F 2、I F F 2 = 維持

と変化する。

50

そして、「RETI」命令後に割込み処理が実行可能となるように構成されている。これにより、「EI」命令直後に割込み処理が実行された後、さらに「RETI」命令後に割込み処理が実行される等、重複して割込み処理が実行されないようにしている。

【1132】

割込みフラグ504、割込み待ちモニタレジスタ301、及び割込み禁止フラグ302（IFF1レジスタ及びIFF2レジスタ）と、RWM53のタイマ記憶領域とにおける、電源のオン/オフによるデータ保持/クリアは、以下の通りである。

なお、RWM53のタイマ記憶領域としては、たとえば「1遊技の最短時間である「4.1」秒を計測するためのタイマ記憶領域」が挙げられる。ただし、RWM53のタイマ記憶領域は、上記の「1遊技の最短時間である「4.1」秒を計測するためのタイマ記憶領域」に限られるものではなく、たとえば「遊技待機表示を行うための待機用タイマの記憶領域」等、種々の所定時間を計測可能な所定のタイマ記憶領域が挙げられる。また、所定のタイマ記憶領域は、1バイト記憶領域である場合と、複数バイト記憶領域である場合とを有する。

【1133】

a) 設定変更条件を満たさないことにより設定変更状態に移行しない電源のオン時

設定変更条件を満たさないことにより設定変更状態に移行しない電源のオン時は、8ビットカウンタ501、割込みフラグ504、割込み待ちモニタレジスタ301、割込み禁止フラグ302（IFF1レジスタ及びIFF2レジスタ）はいずれもクリアされる（「0」になる）。これに対し、RWM53の所定のタイマ記憶領域はクリアされない。

たとえば、RWM53の所定のタイマ記憶領域に記憶されている値が「X」であり、かつ、8ビットカウンタ501の値が「Y」である状況下で、電源がオフとなったとする。この場合、設定変更条件を満たさないことにより設定変更状態に移行しないで電源がオンになったときは、当該タイマ記憶領域に記憶されている値は「X」であり、8ビットカウンタ501の値は「0」で復帰する。

【1134】

b) 設定変更条件を満たしたことにより設定変更状態に移行する場合の電源オン時

この場合には、8ビットカウンタ501、割込みフラグ504、割込み待ちモニタレジスタ301、及び割込み禁止フラグ302（IFF1レジスタ及びIFF2レジスタ）のみならず、RWM53の所定のタイマ記憶領域も、クリアされる（「0」になる）。

よって、8ビットカウンタ501、割込みフラグ504、割込み待ちモニタレジスタ301、及び割込み禁止フラグ302（IFF1レジスタ及びIFF2レジスタ）は、電源オン時に、設定変更条件を満たしたか否か（設定変更状態に移行するか否か）にかかわらず、クリアされる（「0」になる）。

一方、所定のタイマ記憶領域は、設定変更条件を満たさないことにより設定変更状態に移行しない電源のオン時はクリアされない（「0」にならない）が、設定変更条件を満たしたことにより設定変更状態に移行する電源のオン時にはクリアされる（「0」になる）。

【1135】

なお、第3実施形態においても説明したように、設定キー挿入口151から設定キーを挿入し、設定キーを時計回りに90度回転させることにより、設定キースイッチ152がオンになる。この状態で電源をオンにすると、後述する図63において、ドアスイッチ信号がオンであり（ステップS2706で「Yes」）、設定キースイッチ信号がオンである（ステップS2707で「Yes」）と判定され、その他の所定条件を満たすことによりステップS2863の初期化处理（後述する図65）に移行する。そして、図65においてステップS2742で設定変更確認処理（図45参照。設定変更確認モード、設定変更確認状態、設定変更確認（処理）中等ともいう。）に移行する。

この設定変更確認処理に移行する条件を満たしたことが上記の「設定変更条件を満たしたことにより設定変更状態に移行する場合の電源オン時」に相当する。

【1136】

また、以上は、遊技機がスロットマシン10である場合の例である。これに対し、遊技

10

20

30

40

50

機が弾球遊技機（ぱちんこ遊技機）の場合において「設定変更条件を満たした」とは、ドアスイッチ（枠開放スイッチ）の信号がオンであり、設定変更キースイッチ信号がオンであり、かつ、リセットスイッチがオンであることに相当する。弾球遊技機（ぱちんこ遊技機）では、これらの3条件のすべてを満たすと判断されたときは設定変更条件を満たすことになり設定変更状態に移行する。

なお、弾球遊技機（ぱちんこ遊技機）では、ドアスイッチ（枠開放スイッチ）の信号がオンであり、設定変更キースイッチ信号がオンであり、かつ、リセットスイッチがオフであるときは、（設定変更条件を満たさないが）設定確認条件を満たすことになり設定確認状態に移行する。

【1137】

以上のように、電源断時には、8ビットカウンタ501の値を保持しない（電源復帰時には8ビットカウンタ501の値を「0」にする）。これにより、電源投入後、最初の割込み処理が開始されるまでの時間を一定にすることができる。また、8ビットカウンタ501の更新周期（「8.9375」マイクロ秒）は、RWM53のタイマ値の更新周期（割込み処理の周期。「1.117」ms.）と比べて短時間であるので、8ビットカウンタ501をクリアすることに基づく影響は、遊技機全体として軽微なものである。

このため、

a) 電源をオフしたときの8ビットカウンタ501の値を保持し、電源をオンしたときに電源をオフしたときの値から8ビットカウンタ501のカウントを再開する（8ビットカウンタ501の値をバックアップしておく）ように構成したものと、

b) 電源復帰時には8ビットカウンタ501の値を「0」にするように構成したもの（本実施形態）

とを比較した場合、上記b)の構成であっても「1」割込み以内の誤差で復帰することができる。そして、上記b)の構成では、電源断時に8ビットカウンタ501の値をバックアップしておく手段が不要になる。

【1138】

次に、割込み禁止フラグ302（IFFレジスタ）のオン/オフタイミングについて、フローチャートに基づき説明する。

図63は、第4実施形態におけるプログラム開始（M_PRG_START）を示すフローチャートであり、第3実施形態の図41に相当するフローチャートである。図63において、図41と同一処理については同ステップ番号を付し、説明を省略する。また、図63において図41と異なるステップ番号には、ステップ番号にアンダーラインを付している。

ステップS2701でプログラム開始が実行されるときには、8ビットカウンタ501の値は「0」であり、かつ、IFF1レジスタ及びIFF2レジスタは「0」である。IFF1レジスタが「0」であることから、IFF1レジスタが「1」になるまでは割込み禁止状態となる。

【1139】

ステップS2861に進むと、カウンタ設定レジスタ503に初期値「m」をセットする。

ここで、第4実施形態では、カウンタ設定レジスタ503に初期値「m」をセットする例として、RWM異常判定処理の実行前に行う例と、RWM異常判定処理の実行後に行う例とを示す。なお、ここでの「RWM異常判定処理」は、電源断前にRWM53に記憶したデータが正常であるか否かの判定を行う処理であり、ステップS2708、ステップS2712、及びS2715の処理に相当する。そして、図63のステップS2861は、RWM異常判定前にカウンタ設定レジスタ503に初期値をセットする例である。

初期値「m」は、上述したようにたとえば「125」である。カウンタ設定レジスタ503に初期値がセットされると、8ビットカウンタ501はカウント値の更新を開始し、電源がオフにされるまでカウント値を更新し続ける。

以上のようにして、電源が投入され、プログラムが開始すると、最初は割込み禁止状態となり、かつ、RWM異常判定前にカウンタ設定レジスタ503に初期値をセットする場

10

20

30

40

50

合には、そのセットに基づいて8ビットカウンタ501は更新を開始する。

【1140】

図64は、第4実施形態における電源復帰処理(M_POWER_ON)(図63中、ステップS2862)を示すフローチャートであり、第3実施形態の図42に相当するフローチャートである。図64において、図42と同一処理については同一ステップ番号を付し、説明を省略する。また、図64において図42と異なるステップ番号には、ステップ番号にアンダーラインを付している。

図64の電源復帰処理は、RWM異常判定後にカウンタ設定レジスタ503をセットする例を示している。

この例では、ステップS2724の後、ステップS2871に進み、カウンタ設定レジスタ503に初期値「m」をセットする。

【1141】

図63のステップS2861においてカウンタ設定レジスタ503に初期値をセットする場合(RWM異常判定前にカウンタ設定レジスタ503をセットする場合)には、図64のステップS2871の処理を行わない。一方、図63のステップS2861を行わない場合(RWM異常判定後にカウンタ設定レジスタ503をセットする場合)において、図63中、ステップS2863における初期化処理(M_INI_SET)に移行しないときは、図64のステップS2871においてカウンタ設定レジスタ503に初期値「m」をセットする。

ステップS2871の後には、電源断直前の割込み処理(後述する図66)の戻り番地に進む、電源断処理は割込み処理において実行され(図66のステップS2771)、電源断時には、その時点での割込み処理の戻り番地が記憶される。そして、図64の電源復帰処理の後には、割込み処理の戻り番地に進み、割込み処理の続きを実行する。当該割込み処理(図66)のステップS2892においてIFF1レジスタ及びIFF2レジスタが「1」となり、割込み許可状態となる。

【1142】

以上のように、RWM異常判定前から8ビットカウンタ501の更新を開始するように構成した場合には、RWM異常判定後に8ビットカウンタ501の更新を開始する場合と比べて早期に8ビットカウンタ501をタイムアウトさせることができる(割込み待ちモニタレジスタ301に割込み要求信号の発生があったことを示す情報を記憶することができる)ので、RWM異常判定後に実行される割込み許可命令(EI命令)を行った際に遅滞なく割込み処理が実行できるようになる。

一方、RWM異常判定後に8ビットカウンタ501の更新を開始するように構成した場合には、RWM異常判定前にノイズ等によりIFF1レジスタが「1」になることや、電源がオンとなったときにIFF1レジスタが「1」となってしまう不具合(意図しない割込み許可状態となる不具合)が発生したとしても、RWM異常判定前は8ビットカウンタ501がタイムアウトしていない(割込み待ちモニタレジスタ301に割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶されていない)ので、RWM異常判定前に割込み処理が実行されることはない。換言すると、RWM異常判定前に割込み処理によってRWMのデータが電源断前と変わってしまうことを防止することができる。これにより、RWM異常を正確に判定することができる。

【1143】

図65は、第4実施形態における初期化処理(M_INI_SET)(図63中、ステップS2863)を示すフローチャートであり、第3実施形態の図44に相当するフローチャートである。図65において、図44と同一処理については同一ステップ番号を付し、説明を省略する。また、図65において図44と異なるステップ番号には、ステップ番号にアンダーラインを付している。

図63において、ステップS2712で「Yes」と判定されたとき、又はステップS2714で「Yes」と判定されたときは、図65の初期化処理に移行する。

この初期化処理では、ステップS2737のAFレジスタ復帰の後、ステップS288

10

20

30

40

50

1でカウンタ設定レジスタセットが実行される。この処理は、RWM異常判定後にカウンタ設定レジスタセットを実行する例であって、(電源復帰処理に移行せずに)初期化処理に移行した場合のカウンタ設定レジスタセットを実行する例である。

【1144】

また、ステップS2740では、設定コマンドセット処理を実行する。この処理は、設定変更確認処理(ステップS2742)を開始する旨の制御コマンドをサブ制御基板80に送信するために、制御コマンドバッファに制御コマンドを記憶等する処理である。上述したように、制御コマンドを制御コマンドバッファに書き込んだり、制御コマンドの書き込みポイントを更新する前に割込み処理を禁止し、これらの処理の終了後に割込み処理を許可する。

10

したがって、ステップS2740では、

(1)DI(IFF1=0、IFF2=0)

(2)実際の設定コマンドセット(制御コマンドを制御コマンドバッファに書き込む処理や制御コマンドの書き込みポイントを更新する処理等)

(3)EI(IFF1=1、IFF2=1)

の各処理(命令)が実行される。

以上より、プログラム開始(図63)から初期化処理(図65)に進んだときは、ステップS2740における設定コマンドセットでの「EI」命令により割込み許可状態となる。このように、処理の前後で割込み禁止命令(DI)及び割込み許可命令(EI)を実行する処理を利用して、割込み禁止状態から割込み許可状態にしている。

20

【1145】

なお、ステップS2746の設定コマンドセットは、設定変更確認処理の終了コマンドをサブ制御基板80に送信する処理であり、ステップS2740と同様に、処理の最初と最後でそれぞれ「DI」命令及び「EI」命令を実行する。

【1146】

以上のように、RWM異常判定後にカウンタ設定レジスタ503に値を書き込む場合には、RWM異常判定を行っている最中に、不具合等により割込み処理が開始してしまうことを防止することができる。なお、割込み処理が開始されると、RWMのデータが更新される場合がある。

【1147】

30

図66は、第4実施形態における割込み処理(I_INTR)を示すフローチャートであり、第3実施形態の図47に相当するフローチャートである。図66において、図47と同一処理については同一ステップ番号を付し、説明を省略する。また、図66において図47と異なるステップ番号には、ステップ番号にアンダーラインを付している。

割込み処理が開始される際には、IFF1レジスタ及びIFF2レジスタが「0」となる。これにより、割込み禁止状態(重複割込み不可状態)となる。

図47のステップS452では、重複割込み禁止を含む初期処理を実行するが、第4実施形態の場合は、ステップS2891においてレジスタ値退避処理を実行する。

【1148】

また、ステップS469においてレジスタ値を復帰させた後、ステップS2892では、「EI」命令を実行する。これにより、IFF1レジスタ及びIFF2レジスタが「1」となり、割込み許可状態となる。

40

さらに、最後のステップS2893では、リターン命令に相当する「RETI」命令により、IFF1レジスタ値がIFF2レジスタ値となる。また、IFF2レジスタ値は維持される。

上述したように、ステップS2892の「EI」命令によって割込み許可状態となるが、次のステップS2893の「RETI」命令後に割込み処理が実行可能となるように構成されている。

なお、「RETI」命令が終了した後、割込み待ちモナレジスタ301に割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶されていない場合には、割込み処理の実行前の

50

メイン処理のプログラム（戻り番地）から再開する。一方、「RETI」命令が終了した後、割込み待ちモニタレジスタ301に割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶されている場合には、再度、割込み処理を実行する。

【1149】

続いて、8ビットカウンタ501と割込み処理との関係をタイムチャートで説明する。

図67は、8ビットカウンタ501と割込み処理との関係を示すタイムチャートである。図67は、メイン処理で割込み禁止期間を有さない例を示している。

図67において、8ビットカウンタ501の値は、電源が投入された際は「0」であるが、上述したカウンタ設定レジスタセット処理によりカウンタ値「m」が設定される。カウンタ値「m」は、上記例では「125」である。そして、上記例のように、約「111.8881」KHzのクロックで（「8.9375」マイクロ秒ごとに）、8ビットカウンタ501のカウント値が「1」ずつ減算される。

10

【1150】

8ビットカウンタ501の値が「1」から更新されると、「m」に戻る。「1」から「m」に更新される時（図中、「T1」）が8ビットカウンタ501の「タイムアウト」となり、タイムアウト発生時に割込みフラグ504がセットされ、割込み要求信号が出力され、割込み待ちモニタレジスタ301に割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶される。図中、割込み待ちモニタレジスタ301のオフ状態は、割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶されていないことを示し、割込み待ちモニタレジスタ301のオン状態は、割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶されていることを示す（以下の図68～図75も同様である。）。

20

割込み待ちモニタレジスタ301に割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶され、かつ、割込み禁止フラグ302がセットされていない状態（割込み許可状態）であるときは、割込み処理を開始する。

なお、割込み待ちモニタレジスタ301に割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶された瞬間にも、メイン処理では何らの処理（命令）を実行している最中であり、その処理（命令）が終了した時点で割込み処理が開始される。換言すれば、メイン処理での実際の処理と割込み処理とが同時並行することはない。図67の例では、タイミング「T1」で割込み待ちモニタレジスタ301に割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶された後、タイミング「T2」で割込み処理が開始された例を示している。

30

【1151】

また、割込み処理を開始する際は、割込み禁止フラグ302がセットされる。これは、図66のステップS2890の右横に示した「IFF1=0、IFF2=0」に相当する。そして、当該割込み処理を終了する際に、割込み禁止フラグ302のセット状態が解除される。この処理は、図66のステップS2892に係る処理（IFF1=1、IFF2=1）に相当する。

なお、以下の説明において、特段言及しない限り、「割込み禁止フラグ302がセットされる」とは、少なくともIFF1が「1」になること（IFF2は、「0」でも「1」でもよい。）を指す。また、「割込み禁止フラグ302のセット状態が解除される」や「割込み禁止フラグ302がセットされていない」とは、少なくともIFF1が「0」になる（「0」である）こと（IFF2は、「0」でも「1」でもよい）を指す。

40

【1152】

図68は、8ビットカウンタ501と割込み処理との関係を示すタイムチャートである。図68は、メイン処理で割込み禁止期間を有する例を示している。

図68において、割込み禁止期間の開始であるタイミング「T0」は、図62に示す「DI」命令又は「CALLEX」命令が該当する。また、割込み禁止期間の終了であるタイミング「T3」は、図62に示す「EI」命令又は「RETEX」命令が該当する。なお、図69以降も同様に、割込み禁止期間の開始は「DI」命令又は「CALLEX」命令が該当し、割込み禁止期間の終了は「EI」命令又は「RETEX」命令が該当する。

図68の例では、8ビットカウンタ501がタイムアウトする「T1」より前のタイミ

50

ングである「T0」のタイミングにおいて、メイン処理で割込み禁止期間が設定された例を示している。この場合においても、8ビットカウンタ501がタイムアウトしたタイミング「T1」で割込み待ちモニタレジスタ301に割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶される点は、図67の例と同一である。

一方、タイミング「T1」の時点では、未だ割込み禁止期間であり、割込み禁止フラグ302が設定されているので、割込み処理は開始されない。ただし、その後も割込み待ちモニタレジスタ301には、割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶されている状態は維持される。

【1153】

その後、タイミング「T3」で割込み禁止期間が終了する。これにより、「割込み待ちモニタレジスタ301には、割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶され、かつ割込み禁止フラグ302がセットされていない状態」となるので、割込み処理が実行可能となる。図67の例では、タイミング「T4」で割込み処理が開始された例を示している。

10

なお、タイミング「T3」が「EI」命令に該当し、さらに1命令（たとえば、「RET」命令）の実行後にタイミング「T4」で割込み処理が開始される場合には、タイミング「T3」と「T4」とには、1命令分のタイムラグが生じる。これに対し、タイミング「T0」で「CALLEX」命令を行い、タイミング「T3」で「RETEX」命令を行った場合には、当該「RETEX」命令の実行後、さらに1命令を実行することなく即座に割込み処理が開始されるので、タイミング「T3」と「T4」とにはタイムラグが生じない。

20

割込み処理を開始する際には、割込み待ちモニタレジスタ301に記憶されている情報がクリアされる。一方、重複割込み禁止のため、割込み禁止フラグ302がセットされる。

【1154】

図69は、8ビットカウンタ501と割込み処理との関係において、8ビットカウンタ501が複数回タイムアウトする例（1）を示すタイムチャートである。

この例では、タイミング「T0」で割込み禁止期間を開始した後、タイミング「T1」において8ビットカウンタ501がタイムアウトし、割込みフラグ504がセットされ、割込み待ちモニタレジスタ301に割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶され、さらにタイミング「T2」で8ビットカウンタ501がタイムアウトした例である。タイミング「T2」では、未だ割込み禁止期間は終了していない。詳細は後述するが、割込み周期（8ビットカウンタ501のタイムアウト周期）を「Tc」、割込み処理の設計上の期間を「Tp」としたとき、割込み禁止期間の設計上の最大期間は、「Tc - Tp」未満となるように構成されている。このため、通常は、割込み処理を終了してすぐに割込み禁止区間を開始したとき、当該割込み禁止期間の終了後に次の割込み周期が到来する。

30

【1155】

これに対し、メイン処理が暴走したり、割込み禁止期間内に実行するメイン処理に必要以上に時間を要する等して、図69に示すように、割込み禁止期間内に8ビットカウンタ501が2回以上タイムアウトする場合が考えられる。

このような場合であっても、8ビットカウンタ501は、システムクロックが正常であれば、カウント値を更新し続け、タイムアウトしたときには割込みフラグ504をセットする。図69の例では、タイミング「T1」で8ビットカウンタ501がタイムアウトし、割込みフラグ504がセットされ、割込み待ちモニタレジスタ301に割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶された例を示している。

40

その後、割込み禁止期間が継続したとしても、8ビットカウンタ501は正常であればカウント値を更新し続け、8ビットカウンタ501がタイムアウトすると、割込みフラグ504がセットされ、割込み待ちモニタレジスタ301に割込み要求信号の発生があったことを示す情報がすでに記憶されているときは、その状態を維持する。

次に、タイミング「T3」で割込み禁止期間を終了する（割込み許可状態になる）と、割込み処理を実行可能な状態となる。そして「T4」で割込み処理を開始し、割込み待ち

50

モニタレジスタ 301 に記憶されている割込み要求信号の発生があったことを示す情報をクリアする。8 ビットカウンタ 501 が次にタイムアウトし、割込みフラグ 504 がセットされるまでは、割込み待ちモニタレジスタ 301 に割込み要求信号の発生があったことを示す情報は記憶されない。

【1156】

上記のように、割込み禁止期間中に 8 ビットカウンタ 501 が複数回（2 回以上）タイムアウトした場合であっても、割込み待ちモニタレジスタ 301 に割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶されるのは 1 回である。換言すると、割込み禁止期間中に 8 ビットカウンタ 501 が複数回（2 回以上）タイムアウトした場合であっても、タイムアウトした回数はカウントしていない。そして、割込み禁止期間を終了した後、割込み待ちモニタレジスタ 301 に割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶されていることに基づいて実行される割込み回数は 1 回である。

10

換言すれば、8 ビットカウンタ 501 が「n」（n ≥ 2）回タイムアウトしたことに基づいて、割込み処理が「n」回繰り返して（連続して）実行されることはない。

したがって、割込み禁止期間の終了後に割込み処理が複数回連続して繰り返され、その間にメイン処理が実行できなくなってしまうことを防止することができる。

なお、8 ビットカウンタ 501 がタイムアウトしたときは、その都度割込みフラグ 504 がセットされ、その後の所定のタイミングで割込みフラグ 504 のセットが解除される。

【1157】

図 70 は、8 ビットカウンタ 501 と割込み処理との関係において、8 ビットカウンタ 501 が複数回タイムアウトする例（2）を示すタイムチャートである。

20

図 70 において、タイミング「T1」において割込み待ちモニタレジスタ 301 に割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶され、それに基づいてタイミング「A1」で割込み処理を開始したが、たとえば割込み処理中のいずれかの処理で想定外の時間を要した場合や暴走等が生じ、8 ビットカウンタ 501 が次にタイムアウトする（タイミング「T2」）までに割込み処理が終了しなかった例を示している。

この例では、タイミング「A1」で開始した割込み処理中に、2 回（タイミング「T2」及び「T3」）、8 ビットカウンタ 501 がタイムアウトした例を示している。割込み処理中において、タイミング「T2」で 8 ビットカウンタ 501 がタイムアウトしたときは、割込み待ちモニタレジスタ 301 に割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶される。さらにその後、タイミング「T3」で 8 ビットカウンタ 501 がタイムアウトしたときは、割込み待ちモニタレジスタ 301 に記憶されている割込み要求信号の発生があったことを示す情報は、記憶されたままである。

30

【1158】

その後、タイミング「A2」で割込み処理が終了すると、その時点で割込み待ちモニタレジスタ 301 に割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶されていることから、即座に次の割込み処理を実行する。換言すると、メイン処理を実行することなく、連続的に割込み処理が実行されることとなる。また、当該割込み処理を実行する際には割込み待ちモニタレジスタ 301 に記憶されている割込み要求信号の発生があったことを示す情報がクリアされる（タイミング「T4」）。

40

次に、タイミング「T5」で 8 ビットカウンタ 501 がタイムアウトすると、割込み待ちモニタレジスタ 301 に割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶される。一方、タイミング「A2」で開始した割込み処理は、タイミング「T5」より前に終了している。これにより、タイミング「T5」で割込み待ちモニタレジスタ 301 に割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶されたことに基づいて次の割込み処理が開始される。

以上のようにして、割込み処理中に 8 ビットカウンタ 501 が複数回タイムアウトした場合であっても、当該割込み処理の終了後に実行される割込み処理は、割込み待ちモニタレジスタ 301 に割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶されていることに基づく 1 回のみである。換言すれば、割込み処理中に、8 ビットカウンタ 501 が複数回

50

タイムアウトしたからといって、当該割込み処理の終了後に複数回連続して割込み処理が実行されることはない。また、割込み処理の実行中に8ビットカウンタ501が複数回（2回以上）タイムアウトした場合であっても、タイムアウトした回数はカウントしていない。

【1159】

次に、割込み処理の実行タイミングについて説明する。

以下に説明する図71～図75では、割込み処理1～割込み処理4（ただし、図74の例では、割込み処理1～割込み処理3）を示しているが、割込み処理1～割込み処理4は、すべて同一の処理（図66に示す割込み処理）である。具体的に説明すると、たとえば図71の例では、割込み処理1（図66に示す割込み処理）を開始した後、「Tc」経過後に、割込み処理2（割込み処理1と同一の処理）を開始することを意味する。

10

図71は、メイン処理での割込み禁止期間を有さない場合の割込み周期等を示すタイムチャートである。

割込み周期「Tc」は、上述したように、システムクロックが「16」MHz、プリスケアラレジスタ502の値を「143」、カウンタ設定レジスタ503の値を「125」に設定した場合、8ビットカウンタ501の値が「125」から次に「125」になるまでの期間であり、約「1.117」msに相当する。

【1160】

図71に示すように、割込み処理が4回実行される期間中に割込み禁止期間を有さない場合には、それぞれ割込み周期「Tc」ごとに割込み処理が実行される。図71の例では、「A1」、「A2」、「A3」、「A4」のタイミングで割込み処理が開始された例を示している。1回の割込み処理に要する時間「Tp」は、割込み処理の内容に応じて異なるが、割込み処理時間「Tp」の設計値は、少なくとも、割込み周期「Tc」よりは短い時間（ $Tp < Tc$ ）である。

20

また、上述した例と同様に、割込み処理の期間中は、割込み禁止状態となり、割込み禁止フラグ302がセットされる。

【1161】

なお、図71から明らかであるが、8ビットカウンタ501の値がいかなる値であっても、割込み処理が実行されたことによって8ビットカウンタ501の値は「m」に戻ることはなく、割込み処理中も一定時間間隔で値が更新され続ける。

30

また、図71では、各割込み処理の期間（時間）は一定（Tp）であるかのように図示しているが、実際には、割込み処理の期間は必ずしも一定にはならない。たとえば、今回の割込み処理が、前回の割込み処理よりも時間がかかる場合もある。

【1162】

図72は、割込み処理1と割込み処理2との間に、メイン処理での割込み禁止期間が設定された例を示している。タイミング「A1」において割込み処理1が開始され、割込み処理1がタイミング「A1'」で終了した後、タイミング「T1」でメイン処理の割込み禁止期間が開始され、タイミング「T2」で当該割込み禁止期間が終了した（割込み許可状態となった）例である。ここで、タイミング「T2」は、次の割込み処理2の開始タイミング「A2」よりも前である。なお、図72から明らかであるが、割込み禁止期間を「Td」とすると、「 $Td < Tc - Tp$ 」である。このように、割込み禁止期間が、割込み処理を終了した後次の割込み処理までの間に収まっているときは、割込み禁止期間が設定されていても、割込み処理のタイミングが割込み禁止期間によって制限されることはない。このため、図72に示すように、割込み処理1の終了後、割込み処理2の開始前に割込み禁止期間が設定されたとしても、割込み処理1の開始後、割込み周期「Tc」の到来時に割込み処理2を開始することができる。

40

特に、「 $Td < Tc - Tp$ 」を満たす割込み禁止期間「Td」が割込み禁止期間の設計上の最大期間である場合において、割込み処理が終了してメイン処理に戻り、そのメイン処理において直ちに割込み禁止期間が設定されたときは、当該割込み禁止期間の終了後に次の割込み処理の開始タイミングが到来するように設定することができる。

50

【 1 1 6 3 】

図 7 3 は、割込み処理が実行される予定のタイミングが割込み禁止期間である例（例 1）を示すタイムチャートである。

この例では、割込み処理 1 が終了した後、次の割込み処理のタイミング「A 2」が到来する前のタイミング「T 1」でメイン処理の割込み禁止期間が設定された例を示している。なお、タイミング「A 2」は、割込み処理 1 の開始タイミング「A 1」から割込み周期「T c」経過後である。

割込み禁止期間中は、割込み禁止フラグ 3 0 2 がセットされている。このため、タイミング「A 2」が到来したときには割込み禁止フラグ 3 0 2 がセットされているので割込み処理を開始することができない。図中、2 点鎖線は、タイミング「A 2」で割込み処理 2 が開始されたと仮定した場合の割込み処理を示している（実際には開始されない）。

10

一方、タイミング「A 2」が到来する直前には、8 ビットカウンタ 5 0 1 がタイムアウトするので、割込み待ちモニタレジスタ 3 0 1 に割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶される。

【 1 1 6 4 】

その後、タイミング「T 2」において割込み禁止期間が終了すると割込み禁止フラグ 3 0 2 のセットが解除される。また、タイミング「T 2」において、割込み待ちモニタレジスタ 3 0 1 に割込み要求信号の発生があったことを示す情報は記憶されたままの状態である。これにより、タイミング「T 2」では割込み許可状態となり、2 回目の割込み処理 2 が開始される。図 7 3 では、タイミング「A 5」で割込み処理 2 が開始された例を示している。割込み処理 2 が実行される際には、割込み待ちモニタレジスタ 3 0 1 に記憶されている情報がクリアされる。また、割込み処理 2 が実行される際には、割込み禁止フラグ 3 0 2 がセットされる。

20

【 1 1 6 5 】

次に、割込み処理 2 が終了するタイミング「A 5'」では、3 回目の割込み処理 3 を開始するタイミング「A 3」は未だ到来していない。このため、タイミング「A 3」が到来したときに割込み処理 3 を開始することができる。

以上より、タイミング「A 2」では割込み処理 2 を実行できないが、その後のタイミング「A 5」において割込み処理 2 を実行し、さらにタイミング「A 3」において割込み処理 3 を実行できるので、この時点での割込み処理回数は、割込み禁止期間がない場合と同じとなる。

30

【 1 1 6 6 】

このように、割込み禁止期間の有無にかかわらず、割込み周期「T c」を一定にしているので、割込み周期「T c」を崩さないようにすることができる。さらに、割込み禁止期間のために割込み処理ができない場合であっても、8 ビットカウンタ 5 0 1 の更新に影響を与えることはない。

また、割込み禁止期間を終了した時点で、割込み待ちモニタレジスタ 3 0 1 に割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶されているときは、次の割込み周期を待たずに割込み処理を実行しても、8 ビットカウンタ 5 0 1 の更新に影響を与えることはない。

【 1 1 6 7 】

40

図 7 4 は、割込み処理が実行される予定のタイミングが割込み禁止期間である例（例 2）を示すタイムチャートである。

この例では、割込み処理 1 が終了した後、次の割込み処理 2 のタイミング「A 2」が到来する前のタイミング「T 1」においてメイン処理の割込み禁止期間が開始する。これにより、割込み禁止フラグ 3 0 2 がセットされる。

このため、タイミング「A 2」では、割込み待ちモニタレジスタ 3 0 1 に割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶されているが、割込み禁止フラグ 3 0 2 もセットされているので、割込み処理を実行できない。

【 1 1 6 8 】

タイミング「A 2」からさらに割込み周期「T c」が経過し、タイミング「A 3」にな

50

ったときも、まだ割込み禁止期間が継続中である。よって、タイミング「A3」では、引き続き割込み待ちモニタレジスタ301に割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶されているが、割込み禁止フラグ302もセットされているので、割込み処理を実行できない。なお、タイミング「A3」において8ビットカウンタ501はタイムアウトするが、割込み待ちモニタレジスタ301に割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶された状況に変化はない。

タイミング「A3」の後、タイミング「T2」で割込み禁止期間が終了すると、割込み禁止フラグ302のセット状態が解除される。なお、この時点では、割込み待ちモニタレジスタ301に割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶されている。その後、タイミング「A6」において割込み処理2が開始される。割込み処理2が開始される際には、割込み待ちモニタレジスタ301に記憶されている割込み要求信号の発生があったことを示す情報がクリアされ、かつ、割込み禁止フラグ302がセットされる。

10

【1169】

この例では、割込み処理2が終了したタイミング「A6'」は、タイミング「A4」、すなわちタイミング「A1」から「 $3 \times T_c$ 」経過した時点よりも前である。したがって、割込み処理2がタイミング「A6'」で終了した後、タイミング「T3」で8ビットカウンタ501がタイムアウトし、割込み待ちモニタレジスタ301に割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶される。これにより、その後のタイミング「A4」において割込み処理3が開始される。割込み処理3が開始される際には、割込み待ちモニタレジスタ301に記憶されている割込み要求信号の発生があったことを示す情報がクリアされ、かつ、割込み禁止フラグ302がセットされる。

20

【1170】

以上のようにして、タイミング「A1」から「 T_c 」経過時（タイミング「A2」）、及びその時点からさらに「 T_c 」経過時（タイミング「A3」）には割込み処理を実行できないが、割込み禁止期間がタイミング「T2」で終了した後、すぐに割込み処理2を実行している。そして、割込み禁止期間がなく、本来であれば割込み処理4を実行するタイミング「A4」で割込み処理3を実行することができる。これにより、タイミング「A1」からタイミング「A4」までの間に割込み処理を3回実行することができ、割込み禁止期間がない場合の割込み処理回数（4回）から1回少ないだけとなる。

さらにまた、タイミング「A4」において、タイミング「A1」からの割込み周期「 T_c 」は崩れていない。さらに、8ビットカウンタ501の更新状況も崩れておらず一定である。

30

【1171】

図75は、割込み処理が実行される予定のタイミングが割込み禁止期間である例（例3）を示すタイムチャートである。

この例では、割込み処理1の終了後、次の割込み処理のタイミング「A2」が到来する前のタイミング「T1」において割込み禁止期間が開始され、タイミング「T2」で割込み禁止期間が終了する例である。換言すれば、割込み禁止期間中に、本来であれば割込み処理2が実行されるタイミング「A2」が到来する。タイミング「A2」では、割込み禁止フラグ302がセットされているので割込み処理を実行できない。

40

ただし、タイミング「A2」が到来する直前に8ビットカウンタ501がタイムアウトするので、タイミング「A2」では割込み待ちモニタレジスタ301に割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶されている。

次に、タイミング「T2」になり割込み禁止期間が終了すると、割込み禁止フラグ302のセットが解除される。なお、この時点では、割込み待ちモニタレジスタ301に割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶されている。よって、その後のタイミング「A7」において割込み処理2が開始される。

【1172】

一方、割込み処理2の実行中に、タイミング「T3」が到来し、8ビットカウンタ501がタイムアウトし、割込み待ちモニタレジスタ301に割込み要求信号の発生があった

50

ことを示す情報が記憶される。しかし、この時点では割込み処理 2 の実行中であるので、重複割込みはできない。換言すれば、本来であれば割込み処理 3 が実行されるタイミングであるタイミング「A 3」では割込み処理 3 を実行できない。

タイミング「A 8」において割込み処理 2 が終了すると、割込み禁止フラグ 3 0 2 のセットが解除される。なお、この時点では割込み待ちモニタレジスタ 3 0 1 に割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶されている。このため、直ちにタイミング「A 8」において割込み処理 3 が開始される。換言すれば、割込み処理 2 と割込み処理 3 との間には、メイン処理におけるプログラム（命令）は実行されず、割込み処理 2 が終了した後、即座に、割込み処理 3 が開始されるように構成されている。

ただし、割込み処理 2 の終了時には、図 6 6 中、ステップ S 2 8 9 2 の「E I」命令により I F F 1 レジスタが「1」となるので割込み禁止フラグ 3 0 2 のセット状態が解除される。次にステップ S 2 8 9 3 で「R E T I」命令が実行されると、ステップ S 2 8 9 0 の割込み処理を再度開始するが、当該割込み処理を開始する際に I F F 1 レジスタが「0」となるので割込み禁止フラグ 3 0 2 がセットされる。よって、割込み処理 2 と割込み処理 3 との間に一瞬だけ割込み禁止フラグ 3 0 2 のセット状態が解除される。

割込み処理 3 が開始される際には、割込み待ちモニタレジスタ 3 0 1 に記憶されている割込み要求信号の発生があったことを示す情報がクリアされ、かつ、割込み禁止フラグ 3 0 2 がセットされる。

割込み処理 3 の終了時に、割込み処理 4 の開始タイミングであるタイミング「A 4」（タイミング「A 1」から「 $3 \times T_c$ 」経過時）は未だ到来していない。

【1 1 7 3】

割込み処理 3 の終了後、8 ビットカウンタ 5 0 1 がタイムアウトし、割込み待ちモニタレジスタ 3 0 1 に割込み要求信号の発生があったことを示す情報が記憶される。この時点で割込み禁止フラグ 3 0 2 はセットされていないので、割込み処理が実行可能となる。よって、タイミング「A 4」において割込み処理 4 が開始される。割込み処理 4 が開始される際には、割込み待ちモニタレジスタ 3 0 1 に記憶されている割込み要求信号の発生があったことを示す情報がクリアされ、かつ、割込み禁止フラグ 3 0 2 がセットされる。

このように、タイミング「A 1」から「 $3 \times T_c$ 」を経過する時点で、4 回の割込み処理を開始することができ、メイン処理の割込み禁止期間がなかった場合と同じ回数の割込み処理を実行することができる。

【1 1 7 4】

以上のようにして、割込み処理を開始するタイミングが割込み禁止期間である場合には、当該割込み禁止期間の終了後直ちに次の割込み処理を開始する。さらに、当該次の割込み処理の実行中に割込み周期が到来した場合には、当該次の割込み処理の終了後直ちに次の割込み処理を開始する。このように構成することにより、割込み回数が少なくなることを最小限に抑えつつ、いち早く、本来の割込み周期が到来したときに割込み処理を開始する状況に戻すことができる。

【1 1 7 5】

以上、本発明の第 4 実施形態について説明したが、本発明は、上述した実施形態に限定されることなく以下のような種々の変形が可能である。

(1) 第 4 実施形態では、システムクロックが「16」MHz である場合において、割込み周期を約「1」ms とするために、プリスケアラレジスタ 5 0 2 の設定値を「143」とし、カウンタ設定レジスタ 5 0 3 の値を「125」とした。したがって、割込み周期をどの程度に設定するか等によってプリスケアラレジスタ 5 0 2 の設定値やカウンタ設定レジスタ 5 0 3 は変動するものであり、上記値に限定されるものではない。なお、システムクロックは「16」MHz に限定されるものではなく、たとえば「12」MHz、「24」MHz 等、種々の値に設定することが可能である。

たとえば上記条件においてカウンタ設定レジスタ 5 0 3 の値を「250」とすれば、割込み周期を、

$$250 / (16 / 143) = 2.234 \text{ (ms)}$$

10

20

30

40

50

とすることができる。

この場合、カウンタ設定レジスタ503の値を「250」としても、1バイト以内の値とすることができる。

一方、カウンタ設定レジスタ503を1バイトの記憶領域ではなくたとえば2バイトの記憶領域としてもよい。カウンタ設定レジスタ503を2バイトの記憶領域とした場合には、8ビットカウンタ501を16ビットカウンタ501としてもよい。

【1176】

(2) 図63、図64、及び図65では、カウンタ設定レジスタのセット処理として、RWM異常判定前及びRWM異常判定後の場合を例示したが、カウンタ設定レジスタのセット処理は、図63、図64、及び図65に示すタイミングに限定されるものではない。割込み処理を開始したいタイミングまでにカウンタ設定レジスタのセット処理を実行すればよい。

10

【1177】

(3) 初期化処理(図65)移行時に、IFF1レジスタを「1」にする処理(割込み許可状態とする処理)は、ステップS2740における設定コマンドセットを利用したが、これに限られるものではなく、たとえばステップS2747の後に「EI」命令を実行すること等でもよい。このようにすれば、ステップS2740及びS2746のように、初期化処理中の各処理が、「DI」及び「EI」命令を有さない処理のみから構成されていても、割込み許可状態とすることが可能となる。

(4) 第4実施形態は、スロットマシンに限らず、弾球遊技機(ぱちんこ遊技機)、雀球遊技機、カジノマシン等にも適用することが可能である。

20

【1178】

<第5実施形態>

第5実施形態は、エラーの履歴表示に関するものである。

図76は、リール31の回転と、エラーの検知(発生)及び報知との関係(例1)を示すタイムチャートである。なお、本実施形態における「リールの回転中」とは、少なくとも1つのリール31が回転している状況であることを示す。また、「リールの停止」とは、全リール31が停止したことを示す。

さらにまた、本実施形態では、エラー発生時にはほぼタイムラグなく当該エラーを検知するものとする。換言すれば、本実施形態では、「エラーの発生時」と「エラーの検知時」とはほぼ等しいものとする。

30

【1179】

さらに、本実施形態における「エラー」とは、前述の他の実施形態における「復帰可能エラー」に相当する。

図76では、リール31の回転中にエラーを検知した例を示している。この場合のエラーの種類としては、たとえば、セレクトに関するエラー(メダル滞留による通路センサ46のエラーや投入センサ44のエラー等)や、ホッパーエラー(異常払出しによる払出しセンサ37のエラー等)等が挙げられる。

【1180】

なお、リール31の回転中は、メダルを受け付けず、メダル投入口47からメダルが投入されたとしてもブロッカ45によって返却される。しかし、リール31の回転中に不正行為(ゴト行為)が行われると、セレクトエラーを検知する可能性がある。また、リール31の回転中は、ホッパー35は駆動しないのでメダルが払い出されることはないが、不正行為(ゴト行為)により、ホッパー35が駆動され、メダルが払い出されてしまう可能性がある。

40

以上のようにして、リール31の回転中にエラーを検知する場合を有する。

【1181】

メイン制御基板50は、エラーを検知すると(時刻t0)、RWM53の所定記憶領域に設けられた異常入力フラグの該当ビット(検知したエラーに対応するビット)をオンにする。また、メイン制御基板50は、エラーを検知したこと(エラーコマンド)をサブ制

50

御基板 80 に送信するが、本実施形態における送信タイミングは、エラー報知時（図 7 6 中、「t 1」。）である。ただし、これに限らず、図 7 6 中、2 点鎖線で示すように、エラー検知時にエラーコマンドを送信してもよい。

メイン制御基板 50 は、割込み処理において、エラーを検知したか否かを判断する。具体的には、上記の異常入力フラグのビットがオンであるか否かを判断する。この判断は、たとえば図 4 7 に示す割込み処理において、ステップ S 4 6 3（入力エラーチェック処理）によって実行される。

【1182】

また、エラーコマンドをサブ制御基板 80 に送信する場合には、たとえば図 4 7 の割込み処理において、ステップ S 4 6 4 の制御コマンド送信処理によって行う。

10

エラーを検知したときに直ちにサブ制御基板 80 にエラーコマンドを送信する場合には、異常入力フラグのビットがオンになった後の最初の割込み処理でサブ制御基板 80 に送信すればよい。あるいは、全リール 3 1 が停止した後（エラーを報知するタイミングで）サブ制御基板 80 にエラーコマンドを送信する場合には、全リール 3 1 が停止した後の最初の割込み処理でサブ制御基板 80 に送信すればよい。

【1183】

サブ制御基板 80 は、全リール 3 1 が停止し、かつ、エラーコマンドを受信しているときは、演出ランプ 2 1、スピーカ 2 2、及び画像表示装置 2 3 を用いてエラーを報知する。図 7 6 の時刻 t 1 のタイミングでエラーコマンドが送信された場合には、サブ制御基板 80 は、全リール 3 1 が停止した後にエラーを報知する。換言すれば、リール 3 1 の回転中にエラーが報知されることはない。

20

なお、メイン制御基板 50 側でも、全リール 3 1 の停止時に、エラーが発生している場合には、エラー報知を行う。たとえば獲得数表示 LED 7 8 に「E n」（「n」は整数であり、その値によりエラーの種類を示す。）と表示することが挙げられる。

【1184】

そして、エラー要因が除去され、リセットスイッチ 1 5 3（第 3 実施形態参照。図 1 では図示せず。）が操作されると、メイン制御基板 50 及びサブ制御基板 80 は、エラー報知を終了する。換言すれば、エラー要因が除去され、リセットスイッチ 1 5 3 が操作されると、エラーを検知しないことを条件に、エラー検知前の状態に復帰する。したがって、エラー要因が除去されてもリセットスイッチ 1 5 3 が操作されない限り、エラー検知前の状態に復帰しない。また、リセットスイッチ 1 5 3 が操作され、エラーが検知されないときはメイン制御基板 50 の RWM 5 3 に記憶されてた異常入力フラグのビットはオフになる。

30

さらにまた、サブ制御基板 80 は、RWM 8 3 の所定記憶領域にエラー履歴（データ）を記憶し、要求があったときはエラー履歴を表示する。なお、サブ制御基板 80 のエラー履歴は、電源のオンオフや、設定変更処理では消去されない。サブ制御基板 80 の RWM に重大なエラー（復帰不可能エラー）が発生しない限り、エラー履歴が消去されることはない。

【1185】

図 7 7 は、図 7 6（例 1）の経過を含むエラー履歴を画像表示装置 2 3 に画像表示した例を示す図であり、（A）及び（B）として 2 種類の例を示す。

40

なお、第 5 実施形態では、電源オフ、電源オン、ドアオープン、ドアクローズは、いずれもエラー自体ではないが、エラー履歴に併せて表示するものとする。

また、設定確認状態や設定変更状態に移行したときは、エラー履歴画面には表示されず、エラー履歴画面とは別の設定変更履歴画面（図示せず）に表示される。

さらにまた、検知したエラーの履歴は表示されるが、エラーの復帰はエラー履歴画面には表示されない。ただし、これに限らず、エラーの復帰についてもエラー履歴画面に表示してもよい。

【1186】

エラー履歴は、たとえば設定確認状態において表示可能となる。本実施形態における設

50

定確認処理は、図 4 5（第 3 実施形態）で示した設定変更確認処理と同様である。具体的には、第 3 実施形態で説明したように、遊技待機中（遊技開始前）において、ベット数が「0」である状況下で、設定キースイッチ 1 5 2 がオンになった場合に、D レジスタに「1」が記憶されるように設定されている。そして、図 4 5 中、ステップ S 2 7 5 5 では、メイン制御基板 5 0 は、D レジスタ値を A レジスタに記憶し、A レジスタ値が「1」であるか否かを判断する。メイン制御基板 5 0 は、A レジスタ値が「1」であるときは、設定確認時であると判断し、ステップ S 2 7 6 0 に進む。A レジスタ値が「1」であるか否かを判断した後、C レジスタ値を A レジスタに記憶する。第 3 実施形態で説明したように、ステップ S 2 7 5 2 において、A レジスタ値を C レジスタに記憶しているため、C レジスタには設定値データが記憶されている。このため、C レジスタ値を A レジスタに記憶すると、A レジスタ値は、設定値データとなる。

10

【1 1 8 7】

このようにして、遊技待機中のベット数が「0」である状況下で、設定キースイッチ 1 5 2 がオンになると、設定確認状態となる。設定確認状態になると、設定値表示 L E D 7 3 に現設定値が表示されるとともに、画像表示装置 2 3 に、遊技機 1 0 の管理者用のメニュー画面が表示される。このメニュー中に「エラー履歴」の項目が設けられており、十字キーで「エラー履歴」を選択し、決定操作をする（この場合にはプッシュボタンをオンにする）と、図 7 7 に示すようなエラー履歴画面が表示される。

【1 1 8 8】

たとえば図 7 7（A）において、エラー番号「0 0 3」の○×エラーの時刻である「2 0 2 1 年 1 月 2 9 日、1 3 時 2 7 分 4 5 秒」は、図 7 6 中、時刻 t 1 に相当する。換言すると、たとえばエラーが検知された時点（図中、時刻 t 0）から 3 分経過後に時刻 t 1 となりエラーが報知されたとすると、エラー履歴画面に表示された○×エラーの時刻の 3 分前に実際にはエラーが検知されていたこととなる。

20

ただし、上記のように、エラー報知の開始日時をエラーの時刻として表示することにより、リール 3 1 の回転中にエラーを検知し、当該エラーの検知時から報知時まで時間を要したとしても、当該エラーが報知されたタイミングと、表示されたエラー時刻との間にずれが生じないことから、管理者に対し、遊技機 1 0 に不具合があると認識させたり、不正が行われた可能性があることを認識させないようにすることができる。

なお、上述したように、エラーから復帰した時刻をエラー履歴に表示する場合には、図中、エラー番号「0 0 1」と「0 0 2」との間に「○×エラー復帰」が時刻とともに表示される。

30

【1 1 8 9】

図 7 7（A）では、サブ制御基板 8 0 によりエラー報知を開始した日時をエラー時刻として表示している。サブ制御基板 8 0 は、エラー内容と時刻とを紐付けて記憶している。時刻に関する情報は、たとえばサブ制御基板 8 0 に備えられた R T C（リアルタイムクロック）機能を用いて取得する。

一方、図 7 7（B）は、時刻として、現在時刻からの経過日時を表示している例である。このように、図 7 7（A）に示すように実際の時刻を表示してもよく、あるいは、図 7 7（B）に示すように現在時刻からの経過時日を表示してもよい。

40

また、図 7 7 の例では「時刻」と表示しているが、「報知時刻」、「発生時刻」、又は「検知時刻」等と表示してもよい。

ただし、「発生時刻」や「検知時刻」と表示する場合であっても、本当のエラーの発生時刻や検知時刻が表示されることはなく、実際にはエラーの報知を開始した時刻となる。

【1 1 9 0】

図 7 6 の例では、リール 3 1 の回転中にエラーを検知した場合に、リール 3 1 の回転中であるために検知したエラーを直ちに報知できないので、リール 3 1 の停止後にエラーが報知される。リール 3 1 の回転中にエラーを検知したときに、リール 3 1 の回転中にエラーを報知しないのは、エラーの報知よりも遊技の進行（回転中のリール 3 1 を停止させること）を優先するためである。

50

一方、リール 3 1 の回転中でない状況下（たとえば、全リール 3 1 が停止した後の遊技待機中）にエラーを検知したときは、直ちにエラーコマンドがサブ制御基板 8 0 に送信され、サブ制御基板 8 0 によりエラーが報知される（後述する図 8 2 の第 1 エラーに相当）。したがって、この場合には、エラー履歴で表示される時刻は、エラーを検知した時刻と同時にになる。

【 1 1 9 1 】

図 7 8 の例 2 は、リール 3 1 の回転中にエラーを検知した後、設定変更をした場合を示すタイムチャートである。

ここで、上述した第 3 実施形態では、遊技機 1 0 に設定変更不可フラグが設けられている。そして、スタートスイッチ 4 1 が操作されると（リール 3 1 の回転が開始すると）設定変更不可フラグがオンになり、全リール 3 1 が停止すると設定変更不可フラグがオフになる。この場合、設定変更不可フラグがオンであるときには設定変更状態には移行できない。そして、リール 3 1 の回転中に電源をオフにしたときには、設定変更不可フラグがオンであることが記憶され、設定キースwitch 1 5 2 をオンにした状態で電源をオンにしても、（設定変更不可フラグがオンの状態で立ち上がることから）設定変更状態には移行しない。

10

これに対し、第 5 実施形態では、第 3 実施形態における設定変更不可フラグは設けられていないものとする。このため、リール 3 1 の回転中に電源をオフにし、設定キースwitch 1 5 2 をオンにした状態で電源をオンにすると、設定変更状態に移行可能とする。

【 1 1 9 2 】

20

リール 3 1 の回転中にエラーが検知されると、上述と同様に、メイン制御基板 5 0 の RWM 5 3 に設けられた異常入力フラグの該当ビットに「 1 」が記憶される。

また、リール 3 1 の回転中に電源がオフにされると、リール 3 1 を駆動するモータ 3 2 への電力の供給が閉ざされるので、その後、リール 3 1 は回転を停止する。次に、フロントドアを開放し、設定キースwitch 1 5 2 をオンにした状態で電源をオンにすると、図 4 1 及び図 4 4 に示すように、初期化处理（図 4 4 ）を経て設定変更確認処理（図 4 5 ）に移行する。

【 1 1 9 3 】

ここで、初期化处理（図 4 4 ）が実行されると、メイン制御基板 5 0 の RWM 5 3 の記憶領域中、異常入力フラグについても初期化される（図 7 8 中、「設定変更時の RWM クリア」）。したがって、設定変更状態を経由して遊技機 1 0 が立ち上がると、設定変更処理前に検知したエラーのデータは消去される。このため、設定変更状態を経由して遊技機 1 0 が立ち上がったときは、設定変更状態に移行する前に検知したエラー（異常入力フラグに記憶されたデータに基づくエラー）は報知されない。

30

【 1 1 9 4 】

以上より、図 7 8 の例 2 のように、リール 3 1 の回転中にエラーを検知した後、設定変更状態を経由した場合に、リール 3 1 の回転中であって設定変更状態に移行する前に検知されたエラーは、設定変更状態における RWM クリア処理によってエラー検知データが消去されるので、設定変更状態の終了後に当該エラーが報知されることはない。

また、この例 2 では、設定変更状態を経由することにより、設定変更状態に移行する前に検知したエラーのデータが消去されるので、設定変更状態の終了後、メイン制御基板 5 0 からサブ制御基板 8 0 に対し、エラーコマンドが送信されることもない。設定キースwitch 1 5 2 をオンにした状態で電源が投入されたとき、最初の割込み処理は、図 4 4 に示すように、ステップ S 2 7 4 0 の後である。この場合、ステップ S 2 7 3 2 で既に初期化处理が実行されていることから、最初の割込み処理が行われる時点では電源断前に記憶されたエラーコマンドは消去されている。よって、割込み処理（図 4 7 ）に移行し、図 4 7 中、ステップ S 4 6 4 の制御コマンド送信処理が実行されてもエラーコマンドはサブ制御基板 8 0 に送信されることはない。

40

したがって、サブ制御基板 8 0 の RWM 8 3 にエラー履歴として記憶され、表示されることもない。

50

【 1 1 9 5 】

図 7 9 は、図 7 8 (例 2) のエラー履歴画面を示す図である。図 7 9 中、エラー番号「 0 0 4 」の電源オフは、図 7 8 の時刻 t 3 に相当する。また、エラー番号「 0 0 3 」の電源オンは、図 7 8 の時刻 t 4 に相当する。

この例では、電源をオフにした後、ドアをオープンし、設定キースイッチ 1 5 2 をオンにした後、電源をオンにするため、電源のオンと同時にドアオープンが検知される。そして、エラー番号「 0 0 1 」と「 0 0 2 」との間で設定変更処理が行われ、その後、ドアがクローズされる。なお、上述したように、設定変更処理についてはエラー履歴画面には表示されない。

【 1 1 9 6 】

そして、上述したように、設定変更状態に移行する前 (電源オフ前) に検知したエラーのデータは消去されるので、設定変更状態の終了後もエラーは報知されず、かつエラー履歴にも表示されない。

よって、報知されていないエラーはエラー履歴として表示されないもので、報知されたエラーと履歴として表示されるエラーとの整合性を図り、管理者に誤解を与えてしまうことを防止することができる。換言すれば、報知されていないエラーがエラー履歴として表示されてしまうことがない。

【 1 1 9 7 】

図 8 0 は、設定確認状態中に複数のエラーが検知された場合 (例 3) を示すタイムチャートである。

図 8 0 において、遊技待機状態から設定確認状態への移行は、上記と同様である。

この例では、設定確認状態中に、まず、第 1 エラーが検知され、次に第 2 エラーが検知されたものとする。第 1 エラーや第 2 エラーとしては、上記と同様に、セレクトエラー (通路センサ 4 6、投入センサ 4 4 に関するエラー) やホッパーエラー (払出しセンサ 3 7 に関するエラー) 等が挙げられる。

設定確認状態中に第 1 エラー、及び第 2 エラーがそれぞれ検知されると、エラーが検知された時点で、メイン制御基板 5 0 は、上記と同様に R W M 5 3 の記憶領域に検知したエラーの種類に関する情報を記憶する。

設定確認状態では、リール 3 1 の回転中と同様に、エラーを検知しても当該エラーを報知せず、設定確認状態の終了後に当該エラーを報知する。エラーの報知よりも設定確認状態の制御処理を優先するためである。

【 1 1 9 8 】

メイン制御基板 5 0 は、設定確認状態を終了すると、まず、第 2 エラーを検知したことに基づくエラーコマンドをサブ制御基板 8 0 に送信する (図中、時刻 t 5 のタイミング) 。サブ制御基板 8 0 は、当該エラーコマンドを受信したことに基づいて第 2 エラーの報知を行う。換言すると、設定確認状態において第 1 エラー、第 2 エラーの順でエラーを検知したときは、設定確認状態の終了後に、第 2 エラー、第 1 エラーの順でエラーを報知する (検知したエラー順と逆になる) ように構成されている。なお、サブ制御基板 8 0 は、メイン制御基板 5 0 から第 2 エラーのコマンドを受信したときは、報知開始日時と紐付けて第 2 エラーの内容をエラー履歴として R W M 8 3 の所定記憶領域に記憶する。

サブ制御基板 8 0 による第 2 エラーの報知は、第 2 エラーの要因が除去されるまで継続され、メイン制御基板 5 0 は、第 2 エラーの要因が除去されたと判断したときは、その旨のコマンドをサブ制御基板 8 0 に送信する。サブ制御基板 8 0 は、当該コマンドを受信したときは、第 2 エラーの報知を終了する。

【 1 1 9 9 】

また、メイン制御基板 5 0 は、第 2 エラーの要因が除去されると、次に、第 1 エラーを検知したことに基づくエラーコマンドをサブ制御基板 8 0 に送信する (図中、時刻 t 6) 。サブ制御基板 8 0 は、当該エラーコマンドを受信したことに基づいて第 1 エラーの報知を行う。サブ制御基板 8 0 は、メイン制御基板 5 0 から第 1 エラーのコマンドを受信したときは、報知開始日時と紐付けて第 1 エラーの内容をエラー履歴として R W M 8 3 の所定

10

20

30

40

50

記憶領域に記憶する。

第 1 エラーの報知は第 1 エラーの要因が除去されるまで継続され、メイン制御基板 5 0 は、第 1 エラーの要因が除去されたと判断したときは、その旨のコマンドをサブ制御基板 8 0 に送信する。サブ制御基板 8 0 は、当該コマンドを受信したときは、第 1 エラーの報知を終了する。

なお、図 7 6 の例 1 と同様に、第 1 エラーの検知時に第 1 エラーのコマンドをサブ制御基板 8 0 に送信し（図中、2 点鎖線）、第 2 エラーの検知時に第 2 エラーのコマンドをサブ制御基板 8 0 に送信してもよい（図中、2 点鎖線）。

【 1 2 0 0 】

ここで、図 8 0 の例 3 では、第 1 エラー及び第 2 エラーの報知の優先度は、同一である（報知の優先度に優劣がない）ことを前提としている。

10

これに対し、エラーの報知には、優先度が定められている場合がある。たとえば第 1 エラーの報知優先度が第 2 エラーの報知優先度より高い場合には、設定確認状態の終了後、第 1 エラーの報知が先に行われ、第 1 エラーの要因が除去されると第 2 エラーが報知されることとなる。

また、その場合に、エラー履歴には、エラーの報知順にしたがって、第 1 エラーが先に表示され、その後に第 2 エラーが表示される。

【 1 2 0 1 】

図 8 1 は、図 8 0 の例 3 におけるエラー履歴を示す図である。この例では、エラー番号「0 0 4」のドアオープン後、設定確認状態となり、この設定確認状態の終了時に、エラー番号「0 0 3」の第 2 エラーが検知されたものである。なお、エラー履歴中に、「設定確認状態」を表示してもよく、表示しなくてもよい。

20

そして、第 2 エラーの要因を除去すると、次に、第 1 エラーが報知される。エラー履歴には、エラー番号「0 0 2」として第 1 エラーが表示される（図 8 0 中、時刻 t 6）。このように、エラー履歴においても第 2 エラー、第 1 エラーの順となっているので、報知されたエラー順と一致する。よって、エラーの報知順と履歴の表示順との相違をなくし、管理者に誤解を与えないようにすることができる。

以上のように、本実施形態では、エラーの報知ができない状況下で複数のエラーが発生した場合には、エラーの報知が可能な状況下となったときに、後から検知したエラーから順次報知する仕様となっている。

30

【 1 2 0 2 】

図 8 2 は、遊技待機中（全リール 3 1 の停止後、スタートスイッチ 4 1 が操作される前（遊技開始前））に第 1 エラー及び第 2 エラーを検知した場合（例 4）を示すタイムチャートである。

遊技待機中は、リール 3 1 の回転中や設定確認状態中ではないことから、エラーを検知すると、検知したエラーを直ちに報知可能である。

まず、メイン制御基板 5 0 は、遊技待機中において第 1 エラーを検知したときは、第 1 エラーのコマンドをサブ制御基板 8 0 に送信する。サブ制御基板 8 0 は、第 1 エラーのコマンドを受信すると、第 1 エラーの報知を開始する（図中、時刻 t 7）。受信した第 1 エラーの情報は、報知開始時刻の情報と紐付けてエラー履歴に記憶される。

40

第 1 エラーを検知した後、第 1 エラーの要因が除去される前（第 1 エラーの報知中）に第 2 エラーを検知したときは、後述するように、メイン制御基板 5 0 は、上記例と同様に第 2 エラーの報知が可能となったタイミング（図中、時刻 t 8）でサブ制御基板 8 0 に送信する。ただし、これに限らず、第 2 エラーを検知した時点で第 2 エラーのコマンドをサブ制御基板 8 0 に送信してもよい（図中、2 点鎖線）。

【 1 2 0 3 】

第 1 エラーの要因が除去されると、メイン制御基板 5 0 は、その旨の情報をサブ制御基板 8 0 に送信する。サブ制御基板 8 0 は、第 1 エラーの要因が除去された旨の情報を受信したときは第 1 エラーの報知を終了する。

一方、メイン制御基板 5 0 は、第 1 エラーの要因が除去されたことを検知したときは、

50

第 2 エラーのコマンドをサブ制御基板 8 0 に送信する。サブ制御基板 8 0 は、第 2 エラーのコマンドを受信すると、第 2 エラーの報知を開始する（図中、時刻 t 8）。受信した第 2 エラーの情報は、報知開始時刻の情報と紐付けてエラー履歴に記憶される。

第 2 エラーの要因が除去されると、メイン制御基板 5 0 は、その旨の情報をサブ制御基板 8 0 に送信する。サブ制御基板 8 0 は、第 2 エラーの要因が除去された旨の情報を受信したときは第 2 エラーの報知を終了する。

以上のようにして、遊技待機中に第 1 エラー及び第 2 エラーの順でエラーが検知されたときは、設定確認状態中とは異なり、第 1 エラー、第 2 エラーの順で報知される。第 1 エラーを検知したときに第 1 エラーの報知を保留にする必要がなく、直ちに第 1 エラーの報知を開始できるためである。

10

【 1 2 0 4 】

図 8 3 は、図 8 2 の例 4 におけるエラー履歴を示す図である。この例 4 では、第 1 エラーが報知されると、エラー番号「0 0 4」に第 1 エラーの履歴が表示される。エラー番号「0 0 4」である第 1 エラーの時刻は、図 8 2 中、時刻 t 7 に相当する。また、第 1 エラーの要因が除去されると、次に第 2 エラーが報知され、エラー番号「0 0 2」で第 2 エラーが表示される。エラー番号「0 0 2」である第 2 エラーの時刻は、図 8 2 中、時刻 t 8 に相当する。

よって、第 1 エラー、第 2 エラーの報知順とエラー履歴順とが一致する。

【 1 2 0 5 】

また、本実施形態では例示しないが、エラーを連続で検知した場合には、以下のように処理される。

20

たとえば遊技待機中にセレクトのメダル滞留エラー（投入センサ 4 4 のエラー）を検知すると、メダル滞留エラーのコマンドがサブ制御基板 8 0 に送信される。これにより、サブ制御基板 8 0 は、メダル滞留エラーを報知する。

次に、管理者がメダル滞留エラーを除去した後、リセットスイッチ 1 5 3 を操作する前に、メダルをメダル投入口 4 7 から投入した結果、再度メダル滞留エラーが発生したとする。この場合、メイン制御基板 5 0 は、メダル滞留エラーのコマンドをサブ制御基板 8 0 に再送信しない。そして、管理者が再度メダル滞留エラーを除去し、リセットスイッチ 1 5 3 を操作すると、エラー要因が除去されたか否かが判断され、エラー要因が除去されたと判断した場合にはその旨の情報がサブ制御基板 8 0 に送信される。サブ制御基板 8 0 は、当該情報を受信したときはメダル滞留エラーの報知を終了する。

30

【 1 2 0 6 】

このようにして、たとえばメイン制御基板 5 0 側で 2 回のメダル滞留エラーが検知されたとしても、リセットスイッチ 1 5 3 が操作される前であれば、メダル滞留エラーのコマンドがサブ制御基板 8 0 に送信されるのは 1 回だけである。したがって、サブ制御基板 8 0 によるエラー履歴には、1 回のメダル滞留エラーが表示される。

なお、上記はメダル滞留エラーを例示したが、メダル滞留エラーのみに限らず、エラー要因除去後にリセットスイッチ 1 5 3 が操作されることによって復帰する他のエラーについても当てはまる。

【 1 2 0 7 】

40

< 第 6 実施形態 >

第 6 実施形態は、メイン制御基板 5 0 と、ソケット（「チップソケット」ともいう。）5 6 と、メインチップ 5 5 の構造に関するものである。

なお、第 6 実施形態及び後述する第 7 実施形態において、「実装」とは、メイン制御基板 5 0 その他の基板（プリント配線板）に、各種電子部品（CPU、ROM、RAM、抵抗、コネクタ、7 セグメント表示器等）をハンダ付けするか又はソケットに装着することにより、電子回路として機能（動作）させることを指す。

また、本実施形態における「メインチップ 5 5」とは、図 3 2（第 3 実施形態）で説明したように、メイン CPU 5 5 と内蔵メモリーとを備え、さらにこの内蔵メモリー内に ROM 5 4 と RWM 5 3 とを有する 1 チップマイクロプロセッサを指すものとする。

50

【 1 2 0 8 】

図 8 4 は、第 6 実施形態において、メイン制御基板 5 0 と、ソケット 5 6 と、ソケット 5 6 に未装着のメインチップ 5 5 とを示す外観斜視図である。

ソケット 5 6 は、メインチップ 5 5 が装着され、メインチップ 5 5 とメイン制御基板 5 0 とを電氣的に接続するためのものである。ソケット 5 6 は、メイン制御基板 5 0 の所定位置に実装されている。詳細は後述するが、ソケット 5 6 は、透明（内部の空洞部 5 6 a を目視可能であればよく、半透明でもよい。）な樹脂材料から形成されている。ソケット 5 6 の天面には、メインチップ 5 5 のピン 5 5 a（端子）が挿入されるピン挿入口 5 6 c が形成されている。

なお、図 8 4 中、メイン制御基板 5 0 において抵抗 5 0 a を併せて図示しているのは、抵抗 5 0 a の高さと同様にソケット 5 6 の切欠部 5 6 e の高さとを対比するためである。この点の詳細については後述する。

10

【 1 2 0 9 】

図 8 5 は、ソケット 5 6 に装着されたメインチップ 5 5 をより詳細に示す平面図（上方から鉛直下方に見た図）である。また、図 8 6 は、図 8 5 中、Z 1 方向から見た矢視図（正面図）である。さらにまた、図 8 7 は、図 8 5 中、Z 2 方向から見た矢視図（側面図）である。

ここで、図 8 5 では、「図面上側」及び「図面下側」をそれぞれ図示のように定めるものとする。

メインチップ 5 5 のピン 5 5 a は、この例では「7 1」本からなる。ここで、「ピン 5 5 a（1）」とは 1 番目のピン 5 5 a を指し、「ピン 5 5 a（2）」とは 2 番目のピン 5 5 a を指し、・・・、「ピン 5 5 a（7 1）」とは 7 1 番目のピン 5 5 a を指すものとする。

20

【 1 2 1 0 】

メインチップ 5 5 の長手方向（図中左右方向）の上側縁及び下側縁の略中央には、略円弧状に切り欠かされたくぼみ部 5 5 b が設けられている。

そして、7 1 本のピン 5 5 a のうち、メインチップ 5 5 の長手方向の下側縁には、くぼみ部 5 5 b が形成された箇所を除き、1 番目のピン 5 5 a（1）から 3 5 番目のピン 5 5 a（3 5）までが設けられている。同様に、メインチップ 5 5 の長手方向の上側縁には、くぼみ部 5 5 b が形成された箇所を除き、3 6 番目のピン 5 5 a（3 6）から 7 1 番目のピン 5 5 a（7 1）までが設けられている。

30

また、1 番目～7 1 番目のピン 5 5 a のうち、1 7 番目（ピン 5 5 a（1 7））、3 5 番目（ピン 5 5 a（3 5））、5 4 番目（ピン 5 5 a（5 4））、及び 7 1 番目（ピン 5 5 a（7 1））は、GND（グランド）線となっている。これら 4 つのピン以外は信号線である。

【 1 2 1 1 】

ここで、3 5 番目のピン 5 5 a（3 5）はメインチップ 5 5 の下側縁の右端に位置し、7 1 番目のピン 5 5 a（7 1）はメインチップ 5 5 の上側縁の左端に位置する。また、GND 線である 1 7 番目のピン 5 5 a（1 7）及び 5 4 番目のピン 5 5 a（5 4）は、くぼみ部 5 5 b に隣接する位置にある。

40

そして、作業者がメインチップ 5 5 を把持するときは、第 1 に、3 5 番目のピン 5 5 a（3 5）及び 7 1 番目のピン 5 5 a（7 1）の近傍を押さえて持つ（メインチップ 5 5 の対角にある角を持つ）ことにより、GND 線近傍を持つことができるので、それだけ作業者の指が触れる信号線数を減らすことができる。

【 1 2 1 2 】

また第 2 に、メインチップ 5 5 の下側縁及び上側縁のくぼみ部 5 5 b 付近を把持するようにメインチップ 5 5 を持つことが可能である。くぼみ部 5 5 b を有するので、メインチップ 5 5 を持ちやすくなる。さらに、くぼみ部 5 5 b を把持したときに、1 7 番目のピン 5 5 a（1 7）と 5 4 番目のピン 5 5 a（5 4）の近傍を押さえて持つことにより、上記と同様に、GND 線近傍を持つことができるので、それだけ作業者の指が触れる信号線数

50

を減らすことができる。

【 1 2 1 3 】

また、メインチップ 5 5 の上面において、左側領域には、二次元コード 5 5 e が印刷されている。また、右側領域には、遊技機 1 0 の型番を表示した型番シール 5 5 f が貼付されている。これらの二次元コード 5 5 e が印刷されている領域、及び型番シール 5 5 f が貼付されている領域は、平坦面（段差を有さない面）である。特に、二次元コード 5 5 e を平坦面に表示することにより二次元コードを読み取りやすくなる。また、型番シール 5 5 f を平坦面に設けることにより、型番シール 5 5 f に表示されている情報を読みやすくなる。さらにまた、型番シール 5 5 f を平坦面に貼付することにより、剥離しにくくなる。

さらに、メインチップ 5 5 の左側縁には、略半円状の段差部 5 5 c が形成されている。なお、この段差部 5 5 c 並びに以下に説明する段差部 5 5 d 及び段差部 5 5 i は、いずれも、表面から凹状にへこんでいるものである。

10

段差部 5 5 c は、略半円状に形成された領域がへこんでいる。

また、段差部 5 5 c の近傍であってピン 5 5 a (1) 寄りの位置には、段差部 5 5 d が形成されている。段差部 5 5 d は、略円形状に形成された領域がへこんでいるとともに、当該略円形状の領域内に数字「 1 」が表示されている。数字「 1 」の部分は、当該略円形状の領域よりさらにへこんでいてもよく、あるいは逆に当該略円形状の領域より凸状に形成されていてもよい（ただし、メインチップ 5 5 の表面より上には突出しない）。また、この例では数字「 1 」を示したが、その他の数字や記号等であってもよい。

【 1 2 1 4 】

20

メインチップ 5 5 の上面において、二次元コード 5 5 e と型番シール 5 5 f との間には、製品名 5 5 g（図中、太線の文字）及び社名 5 5 h（図中、点線の文字）が表示されている。製品名 5 5 g は印刷されたものである。また、社名 5 5 h は、段差部 5 5 i を有している。

図 8 8 (A) は、製品名 5 5 g 及び社名 5 5 h を拡大して示す図である。また同図 (B) は、(A) 中、Z 3 - Z 3 の矢視断面図である。

図 8 8 に示すように、社名 5 5 h の線の太さに相当する領域が表面からくぼんでおり、段差部 5 5 i を形成している。

図 8 9 は、上述した段差部 5 5 c（半円状の部分）、段差部 5 5 d（内部に数字「 1 」を表示した円形状部分）と、段差部 5 5 i との関係を示す断面図である。

30

段差部 5 5 c の深さを D 1、段差部 5 5 d の深さを D 2、段差部 5 5 i の深さを D 3 としたとき、その大小関係は、「 D 1 > D 2 > D 3 」となっている。このように、3 つの段差部 5 5 c、5 5 d、及び 5 5 i の深さを異ならせることによって、偽造を困難としている。

さらにまた、これら複数の段差部 5 5 c、5 5 d、及び 5 5 i の深さが異なることにより、作業者がメインチップ 5 5 の天面の手触りで装着向きを把握可能となっている。

【 1 2 1 5 】

また、図 8 8 (A) に示すように、製品名 5 5 g の少なくとも一部が社名 5 5 h と重なるように配置されている。この例では、製品名の「 B 」及び「 C 」が社名の「 A 」と重なり、製品名の「 D 」、「 E 」及び「 F 」が社名の「 B 」と重なり、製品名の「 G 」が社名の「 C 」と重なるように構成されている。

40

換言すれば、製品名「 A B C D E F G 」のうち、「 B C D E F G 」の文字が段差部 5 5 i に重なるように配置されている。このように製品名 5 5 g を表示することで、偽造を困難としている。

たとえば、製品名 5 5 g を印刷した後に、段差部 5 5 i を有して社名 5 5 h を形成しようとする、と、段差部 5 5 i と重なる製品名 5 5 g の部分が消去されてしまう場合がある。

一方、段差部 5 5 i を有する社名 5 5 h を形成した後、製品名 5 5 g を印刷しようとする、と、段差部 5 5 i と重なる製品名 5 5 g の部分がきれいに印刷されない場合がある。

【 1 2 1 6 】

さらにまた、製品名 5 5 g の文字内には、隠し文字 5 5 j が表示されている。隠し文字

50

5 5 j の各文字の大きさは、製品名 5 5 g の文字の線の太さ以下となっている。

図 8 8 (A) に示すように、製品名 5 5 g の文字「 C 」の線内に隠し文字 5 5 j の文字「 A 」が表示されている。同様に、製品名 5 5 g の文字「 D 」の線内に隠し文字 5 5 j の文字「 B 」が表示され、製品名 5 5 g の文字「 E 」の線内に隠し文字 5 5 j の文字「 C 」が表示されている。

さらに、隠し文字 5 5 j の文字「 A 」、「 B 」、「 C 」のうち、隠し文字 5 5 j の文字「 A 」及び「 C 」は、社名 5 5 h の段差部 5 5 i を跨ぐように配置されている。

したがって、社名 5 5 h の文字「 A 」の段差部 5 5 i を跨ぐように、製品名 5 5 g の「 C 」の文字及び隠し文字 5 5 j の「 A 」の文字が表示されている。

同様に、社名 5 5 h の文字「 B 」の段差部 5 5 i を跨ぐように、製品名 5 5 g の「 E 」の文字及び隠し文字 5 5 j の「 C 」の文字が表示されている。

このように構成することにより、偽造をより困難としている。また、隠し文字 5 5 j の有無を確認することにより、偽造されていないか否かを判断することができる。

【 1 2 1 7 】

ソケット 5 6 の本体は、上述したようにたとえば透明樹脂材料から形成されている。さらにまた、図 8 7 に示すように、ソケット 5 6 の内部には、装着されるメインチップ 5 5 のピン 5 5 a と対応する位置に、ソケットピン 5 6 d (端子) が設けられている。なお、図 8 7 では 3 5 番目のソケットピン 5 6 d (3 5) 及び 3 6 番目のソケットピン 5 6 d (3 6) のみを図示し、図 8 6 ではソケットピン 5 6 d の図示を省略しているが、ソケットピン 5 6 d は、メインチップ 5 5 のピン 5 5 a (1) ~ 5 5 a (7 1) とそれぞれ接続されるソケットピン 5 6 d (1) ~ 5 6 d (7 1) を有する。

ソケット 5 6 のソケットピン 5 6 d (1) ~ 5 6 d (7 1) がメイン制御基板 5 0 にはんだ付けされることにより、ソケットピン 5 6 d とメイン制御基板 5 0 とが電氣的に接続され、ソケット 5 6 がメイン制御基板 5 0 に実装される。

また、メインチップ 5 5 がソケット 5 6 に装着されると、メインチップ 5 5 のピン 5 5 a (1) ~ 5 5 a (7 1) と、ソケット 5 6 のソケットピン 5 6 d (1) ~ 5 6 d (7 1) とがそれぞれ電氣的に接続される。これにより、メインチップ 5 5 とメイン制御基板 5 0 とが電氣的に接続される。メインチップ 5 5 がソケット 5 6 に装着された後は、メインチップ 5 5 をソケット 5 6 から容易に引き抜くことができないように結合される。

【 1 2 1 8 】

図 8 5 に示すように、メイン制御基板 5 0 の表面において、ソケット 5 6 が実装された領域の周囲には、目印数字 5 0 b 及び目印 5 0 c が印刷されている。

目印数字 5 0 b は、数字「 1 」を表示した目印数字 5 0 b (1)、数字「 3 5 」を表示した目印数字 5 0 b (3 5)、数字「 3 6 」を表示した目印数字 5 0 b (3 6)、及び数字「 7 1 」を表示した目印数字 5 0 b (7 1) の 4 つを有する。

これらの 4 つの目印数字 5 0 b (1)、目印数字 5 0 b (3 5)、目印数字 5 0 b (3 6)、及び目印数字 5 0 b (7 1) と、それぞれ、メインチップ 5 5 のピン 5 5 a (1)、ピン 5 5 a (3 5)、ピン 5 5 a (3 6)、ピン 5 5 a (7 1) が対応している。具体的には、メインチップ 5 5 がソケット 5 6 に装着された状態でメインチップ 5 5 の上方から鉛直下方に見たときに、ピン 5 5 a (1) が目印数字 5 0 b (1) の近傍に位置し、ピン 5 5 a (3 5) が目印数字 5 0 b (3 5) の近傍に位置し、ピン 5 5 a (3 6) が目印数字 5 0 b (3 6) の近傍に位置し、ピン 5 5 a (7 1) が目印数字 5 0 b (7 1) の近傍に位置するようになっている。

【 1 2 1 9 】

さらにまた、メイン制御基板 5 0 の表面において、目印数字 5 0 b (1) と目印数字 5 0 b (3 5) との間には、6 個の目印 5 0 c (5)、目印 5 0 c (1 0)、目印 5 0 c (1 5)、目印 5 0 c (2 0)、目印 5 0 c (2 5)、目印 5 0 c (3 0) が印刷されている。これらの目印 5 0 c は、ドット (点) が印刷されたものである。

そして、図 8 5 において、メインチップ 5 5 がソケット 5 6 に装着された状態でメインチップ 5 5 の上方から鉛直下方に見たときに、メインチップ 5 5 のピン 5 5 a (5) の略

10

20

30

40

50

真下に目印50c(5)が位置し、ピン55a(10)の略真下に目印50c(10)が位置し、ピン55a(15)の略真下に目印50c(15)が位置し、ピン55a(20)の略真下に目印50c(20)が位置し、ピン55a(25)の略真下に目印50c(25)が位置し、ピン55a(30)の略真下に目印50c(30)が位置するようになっている。

【1220】

一方、メイン制御基板50の表面において、目印数字50b(36)と目印数字50b(71)との間には、7個の目印50c(40)、目印50c(45)、目印50c(50)、目印50c(55)、目印50c(60)、目印50c(65)、目印50c(70)が印刷されている。これらの目印50cは、上記の目印50cと同様にドット(点)が印刷されたものである。

10

そして、図85において、メインチップ55がソケット56に装着された状態でメインチップ55の上方から鉛直下方に見たときに、メインチップ55のピン55a(40)の略真上にメイン制御基板50の目印50c(40)が位置し、メインチップ55のピン55a(45)の略真上に目印50c(45)が位置し、ピン55a(50)の略真上に目印50c(50)が位置し、ピン55a(55)の略真上に目印50c(55)が位置し、ピン55a(60)の略真上に目印50c(60)が位置し、ピン55a(65)の略真上に目印50c(65)が位置し、ピン55a(70)の略真上に目印50c(70)が位置するようになっている。

【1221】

20

以上の構成により、メインチップ55がソケット56に装着された状態において、真上から見たときに、メインチップ55のピン番号を容易に知ることができる。たとえば、図85中、目印数字50b(36)の略真下に位置するメインチップ55のピン55a(36)は、「36」番目のピンであることを容易に知ることができる。また、たとえばピン55a(17)(GND)は、目印数字50b(1)、目印50c(5)、目印50c(10)、目印50c(15)により、容易に「17」番目のピン55aであることがわかる。

【1222】

図85において、ソケット56の表面(天面)の左端部には、段差部56b(56b(1)及び56b(71))が形成されている。段差部56b(1)は、表面からくぼむ略長形状の領域を有するとともに、その略長形状の領域内に数字「1」が表示されている。なお、段差部56bのくぼみ量は任意であるが、たとえばメインチップ55の段差部55cのくぼみ量と同程度とすることが挙げられる。

30

また、段差部56b(1)の数字「1」は、図85中、反時計回りに90度回転した向きに表示されている。したがって、メインチップ55がソケット56に装着された状態では、メインチップ55の段差部55dに表示された数字「1」と、ソケット56の段差部56b(1)に表示された数字「1」とは、向きが90度ずれている。このようにすることにより、図85に示す図面の向きでメインチップ55及びソケット56を見れば、メインチップ55の段差部55dに表示されている数字「1」が正しい向きとなる。

したがって、図85に示す図面の向きでメイン制御基板50が遊技機10に取り付けられたときは、メインチップ55の段差部55dに表示されている数字「1」を正しい向きで見るができる。一方、図85に示す図面の向きから時計回りに90度回転させた向きでメイン制御基板50が遊技機10に取り付けられたときは、ソケット56の段差部56b(1)に表示されている数字「1」を正しい向きで見るができる。したがって、上記のいずれの向きでメイン制御基板50が遊技機10に取り付けられても、メインチップ55の段差部55d又はソケット56の段差部56b(1)のいずれかの数字を正しい向きで見るができるので、メインチップ55をソケット56に装着する際のピン番号の確認作業を容易にすることができる。

40

【1223】

なお、メインチップ55の向きは、段差部55cの位置を見ることで確認することもで

50

きる。すなわち、メインチップ 55 において、段差部 55c を有する側が、ピン番号「1」番及び「71」番側となっている。

また、メインチップ 55 を上から見たときに、メインチップ 55 の外形は、図 85 中、左下側の角部のみ面取りされている。そして、面取りされている角部側がピン番号「1」番となっている。よって、この面取りされている角部を確認するだけで、ピン番号「1」番の位置を容易に確認することができる。

【1224】

さらにまた、段差部 56b (71) は、表面からくぼむ略長形状の領域を有するとともに、その略長形状の領域内に数字「71」が表示されている。段差部 56b (71) の数字「71」についても、段差部 56b (1) の数字「1」と同様に、図 85 中、反時計回りに 90 度回転した向きに表示されている。

10

そして、メインチップ 55 がソケット 56 に装着された状態では、メインチップ 55 の 1 番目のピン 55a (1) がソケット 56 の段差部 56b (1) の近傍に位置し、かつ、メインチップ 55 の 71 番目のピン 55a (71) (GND) がソケット 56 の段差部 56b (71) の近傍に位置する。

【1225】

ソケット 56 の段差部 56b (1) 及び段差部 56b (71) についても、くぼみを設けてかつその領域内に数字が表示されるように構成しているので、ソケット 56 の偽造を困難としている。

また、メインチップ 55 のピン 55a の数は「71」個すなわち奇数であり、図 85 中、下側が「35」個、上側が「36」個となっている。そして、ソケット 56 側もこれらのピン 55a が差し込まれる形状となっていることから、メインチップ 55 が逆向き（ピン 55a が 36 個有する側を図中下側として差し込むこと）で取り付けられない。これにより、誤装着を防止することができる。また、メインチップ 55 をソケット 56 に装着する際、メインチップ 55 の段差部 55d に表示されている数字「1」と、ソケット 56 の段差部 56b (1) に表示されている数字「1」とを合わせれば、ソケット 56 に対してメインチップ 55 を正しい向きで装着することが可能となる。

20

【1226】

さらに、メインチップ 55 がソケット 56 に装着された状態では、段差部 56b (1) の数字「1」により、メインチップ 55 のピン 55a (1) は「1」番目のピン 55a であることを容易に確認することができる。同様に、段差部 56b (71) の数字「71」により、メインチップ 55 のピン 55a (71) (GND) は「71」番目のピン 55a であることを容易に確認することができる。

30

【1227】

図 86 に示すように、ソケット 56 の長手方向における底面部には、2箇所切欠部 56e (高さ H1) が形成されている。また、図 87 に示すように、ソケット 56 の短手方向における底面部には、切欠部 56f (高さ H2) が形成されている。これらの切欠部 56e 及び 56f により、ソケット 56 の底面に不正部品が取り付けられていないことを目視により確認することができる。なお、上述したように、ソケット 56 本体は透明又は半透明の樹脂材料から形成されているので、内部（空洞部 56a）に不正部品がないことを目視により確認可能であるが、さらにこの切欠部 56e 及び 56f により、ソケット 56 とメイン制御基板 50 との接触面に不正部品がないことを目視により確認することができる。

40

ここで、図 87 に示すように、ソケット 56 の内部にはソケットピン 56d が設けられている。したがって、ソケット 56 の長手方向（ソケットピン 56d が整列している側）において、切欠部 56e の高さ H1 が必要以上に高いと、切欠部 56e から針金等を挿入可能となるので、不正が行われるおそれがある。

【1228】

しかし、本実施形態では、図 86 に示すように、切欠部 56e の高さ H1 は、メイン制御基板 50 上に実装された抵抗 50a の高さ H3 よりも低い ($H1 < H3$)。具体的には

50

、切欠部 5 6 e の高さ H 1 はたとえば「 1 」ミリメートル未満であり、抵抗 5 0 a の高さ H 3 はたとえば「 1 」～「 3 」ミリメートル程度である。なお、抵抗 5 0 a の高さ H 3 は、メイン制御基板 5 0 上に実装されている複数種類の抵抗のうち、最も高さが低い抵抗であるものとする。

以上より、ソケット 5 6 の切欠部 5 6 e から、針金等の異物を挿入することが困難となるように構成されている。これにより、切欠部 5 6 e を介してソケットピン 5 6 d にアクセスすることは困難であるので、ゴト行為を抑制することができる。

【 1 2 2 9 】

＜第 7 実施形態＞

第 7 実施形態は、基板と電子部品との位置関係に関するものである。

10

第 7 実施形態において、「基板」とは、上述したメイン制御基板 5 0、サブ制御基板 8 0 の他、メイン制御基板 5 0 やサブ制御基板 8 0 と接続される他の制御基板、又は中継基板等が挙げられる。

また、「電子部品」とは、（ケーブル）コネクタや、7 セグメント表示器等が挙げられる。電子部品が 7 セグメント表示器である場合には、たとえば設定値表示 L E D 7 3（1 桁）、クレジット数表示 L E D 7 6（2 桁）、獲得数表示 L E D 7 8（2 桁）、管理情報表示 L E D（役比モニタ）7 4（4 桁）（図 1 及び図 3 6 参照）等が挙げられる。

また、本実施形態において基板の「表面」とは、所定の電子部品が実装される面（いわゆる「部品面」）を指し、「裏面」とは、所定の電子部品が実装される面と反対側の面（いわゆる「ハンダ面」）を指すものとする。

20

【 1 2 3 0 】

なお、第 7 実施形態では、基板と所定の電子部品の底面（基板との対向面）との間に所定量の隙間を設けることにより、所定の電子部品の底面と基板との間に不正部品等が取り付けられていないか等を目視で確認できるようにしている。そして、当該基板が遊技機 1 0 に取り付けられた状況下では、当該基板が取り付けられる位置によって異なるが、取付け位置によっては上記隙間を目視で容易に確認できない場合も考えられる。

しかし、遊技機 1 0 の組立て時や、遊技機 1 0 の設置後のメンテナンス時に、作業者が上記隙間を容易に目視で確認することができる。

さらにまた、後述するように、当該隙間を L E D が照らすようにすれば、遊技機 1 0 の筐体内に基板を取り付けた後、薄暗い環境下となっても、隙間を確認することが可能となる。

30

【 1 2 3 1 】

図 9 0 は、第 7 実施形態における基板と所定の電子部品との位置関係（例 1）を示す図であり、（A）は平面図を示し、（B）は正面図を示す。

この例 1 における「所定の電子部品」は、コネクタ 5 7 に相当する。

また、図 9 1（A）は、図 9 0（A）中、Z 4 方向から見た矢視図であり、基板の図示を省略している。また、同図（B）は、図 9 0（B）中、Z 5 方向（コネクタの底面側）から見た矢視図であり、基板の図示を省略している。

図 9 0 の例では、基板上にコネクタ 5 7 が実装されている。コネクタ 5 7 は、他の基板（たとえばメイン制御基板 5 0）とケーブルによって接続するためのケーブルコネクタに相当する。

40

【 1 2 3 2 】

また、図 9 1（B）に示すように、コネクタ 5 7 の底面側には、複数本の足部 5 7 a が形成されている。これにより、コネクタ 5 7 の底面全範囲が基板と接触せず、コネクタの足部 5 7 a のみが基板とが接触し、コネクタ 5 7 の（足部 5 7 a を除く）底面と基板表面との間には一定の隙間が形成される。換言すると、コネクタ 5 7 は、足部 5 7 a の高さ分だけ基板表面から浮くように配置される。

このような構成により、コネクタ 5 7 と基板との間の隙間を目視により確認することができ、不正部品等が取り付けられていないかを確認することができる。

【 1 2 3 3 】

50

コネクタ５７のリード線５７ｂは、図９１（Ｂ）に示すように２列になって配置されているとともに、足部５７ａを避けるように配置されている。これにより、図９０（Ｂ）のように正面から見た場合や、図９１（Ａ）のように背面側から見た場合には、足部５７ａとリード線５７ｂとが重ならないように目視することができるので、基板とコネクタ５７の間の隙間に不正部品等が取り付けられていないかを正しく判断することができる。

また、図９１（Ａ）に示すように、コネクタ５７の背後から見るとリード線５７ｂが見えるように構成されているが、コネクタ５７の真上から見ると、図９０（Ａ）に示すようにリード線５７ｂが見えないように構成されている。

そして、たとえばこの基板が遊技機１０の内部（たとえば筐体内や、フロントドアの背面等）に取り付けられた場合、フロントドアを開放したときに図９０（Ａ）のように見える形で取り付けられていれば、コネクタ５７のリード線５７ｂは、その位置からは目視できないので、セキュリティ性を高めることができる。

【１２３４】

図９２は、第７実施形態における基板と所定の電子部品との位置関係（例２）を示す図であり、（Ａ）は平面図を示し、（Ｂ）は側面図（拡大図）を示す。

この例２の基板は、図３６（第３実施形態）で示した表示基板７５に相当する。また、「所定の電子部品」は、クレジット数表示ＬＥＤ７６、及び獲得数表示ＬＥＤ７８に相当する。

表示基板７５の概要を改めて説明すると、図１に示すように、表示基板７５は、メイン制御基板５０と電気的に接続される基板であるので、不正対策が施されていることが好ましい。

【１２３５】

図９２に示すように、表示基板７５上には、クレジット数表示ＬＥＤ７６及び獲得数表示ＬＥＤ７８が実装されている。これらはそれぞれ、２個（上位桁及び下位桁）の７セグメント表示器を並設したものから構成されている。

また、表示基板７５において、クレジット数表示ＬＥＤ７６及び獲得数表示ＬＥＤ７８の図９２（Ａ）中、下側には、６個の状態表示ＬＥＤ７９が実装されている。これらは、１個ずつ独立したＬＥＤである。

【１２３６】

図９２（Ｂ）に示すように、クレジット数表示ＬＥＤ７６及び獲得数表示ＬＥＤ７８は、図９０で示したコネクタ５７と同様に、底面に足部（獲得数表示ＬＥＤ７８の場合には、足部７８ａ）を備え、この足部７８ａの高さが「Ｈ４」に形成されている。これにより、獲得数表示ＬＥＤ７８が表示基板７５上に実装されたときには、獲得数表示ＬＥＤ７８の底面と表示基板７５上との間に隙間「Ｈ４」が形成される。この点はクレジット数表示ＬＥＤ７６についても同様である。

【１２３７】

また、状態表示ＬＥＤ７９（図９２（Ｂ）では遊技開始表示ＬＥＤ７９ｄを示しているが、すべての状態表示ＬＥＤ７９に当てはまる。）が表示基板７５に実装される際には、コネクタ５７と同様に状態表示ＬＥＤ７９のリード線が表示基板７５にハンダ付けされるが、そのときの状態表示ＬＥＤ７９の底面と表示基板７５との間の隙間「Ｈ５」は、ほぼ「０」であるか、又はごくわずかである。このため、クレジット数表示ＬＥＤ７６及び獲得数表示ＬＥＤ７８の底面と表示基板７５との間の隙間「Ｈ４」は、状態表示ＬＥＤ７９の底面と表示基板７５との間の隙間「Ｈ５」よりも大きい（ $H5 < H4$ ）。このように構成すれば、状態表示ＬＥＤ７９が点灯したときの光がクレジット数表示ＬＥＤ７６及び獲得数表示ＬＥＤ７８の底面と表示基板７５との間の隙間「Ｈ４」を照らすことが可能となる。

【１２３８】

特に、状態表示ＬＥＤ７９は、クレジット数表示ＬＥＤ７６及び獲得数表示ＬＥＤ７８に対し、状態表示ＬＥＤ７９の点灯時の光がクレジット数表示ＬＥＤ７６及び獲得数表示ＬＥＤ７８の底面に届く程度に近距離に位置する。これにより、状態表示ＬＥＤ７９の点

10

20

30

40

50

灯時の光を利用してクレジット数表示ＬＥＤ７６及び獲得数表示ＬＥＤ７８の底面を目視で確認することが可能となる。

たとえばメダルがベットされている状況下では、１ベット表示ＬＥＤ７９ａ、２ベット表示ＬＥＤ７９ｂ、３ベット表示ＬＥＤ７９ｃの少なくとも１つが点灯するので、メダルをベットすれば、クレジット数表示ＬＥＤ７６及び獲得数表示ＬＥＤ７８の底面を目視で確認することができる。

【１２３９】

また、メダルがベットされている状況下で遊技機１０の電源がオフにされた場合に、再度電源がオンにされると、電源断前のベット数データを読み込んで、遊技機１０の立ち上げ時には、再度、１ベット表示ＬＥＤ７９ａ、２ベット表示ＬＥＤ７９ｂ、又は３ベット表示ＬＥＤ７９ｃの少なくとも１つが点灯する。よって、電源を投入するという簡単な操作でＬＥＤを点灯させ、クレジット数表示ＬＥＤ７６及び獲得数表示ＬＥＤ７８の底面を目視で確認することができるようになる。

なお、上記は、１ベット表示ＬＥＤ７９ａ、２ベット表示ＬＥＤ７９ｂ、３ベット表示ＬＥＤ７９ｃに限らず、他のＬＥＤについても同様である。たとえばリプレイの図柄組合せが停止表示した後は、次回遊技を開始しない限り、リプレイ表示ＬＥＤ７９ｆは点灯した状態を維持するし、この状況下で電源のオフ／オンを実行しても、遊技機１０の立ち上げ時には、再度、リプレイ表示ＬＥＤ７９ｆが点灯する。よって、リプレイ表示ＬＥＤ７９ｆの点灯時の光を利用してクレジット数表示ＬＥＤ７６及び獲得数表示ＬＥＤ７８の底面を目視で確認することができる。

なお、表示基板７５は、遊技機１０のフロントドアの裏面側に取り付けられ、クレジット数表示ＬＥＤ７６、獲得数表示ＬＥＤ７８、及び状態表示ＬＥＤ７９が、コントロールパネル１２ｃから見えるように配置される。

このように表示基板７５が遊技機１０に取り付けられている状況下では、状態表示ＬＥＤ７９を点灯させても、クレジット数表示ＬＥＤ７６及び獲得数表示ＬＥＤ７８の底面を目視で確認することが容易でない可能性がある。そこで、表示基板７５が遊技機１０に電気的に接続されている状況下（表示基板７５がハーネスで接続されている状況下）で、表示基板７５をフロントドアから取り外し、作業者が表示基板７５を手に持ち、状態表示ＬＥＤ７９を点灯させれば、クレジット数表示ＬＥＤ７６及び獲得数表示ＬＥＤ７８の底面を目視で容易に確認することができる。

【１２４０】

図９３は、第７実施形態における基板と所定の電子部品との位置関係（例３）を示す図であり、（Ａ）は表面（所定の電子部品の実装面）図を示し、（Ｂ）は側面図を示し、（Ｃ）は裏面図を示す。

この例３の基板は、メイン制御基板５０に相当する。また、「所定の電子部品」は、管理情報表示ＬＥＤ（役比モニタ）７４に相当する。管理情報表示ＬＥＤ（役比モニタ）７４は、図１（第１実施形態）、図３６（Ｂ）（第３実施形態）で示したものと同様である。

【１２４１】

まず、図９３の例における管理情報表示ＬＥＤ（役比モニタ）７４は、１個ずつ独立した７セグメント表示器（図３６（Ｂ）中、デジット）を４個並設したもので構成されている。また、各７セグメント表示器は、図３６（Ｂ）の例と同様に、ＤＰ（デシマルポイント）（図３７中、セグメントＰ）を備えるものである。

さらにまた、図中（Ｂ）に示すように、管理情報表示ＬＥＤ（役比モニタ）７４は、第７実施形態の上記他の例と同様に、底面に足部（図９３では図示せず）が設けられていることにより、管理情報表示ＬＥＤ（役比モニタ）７４の底面とメイン制御基板５０の表面との間に隙間を有するように構成されている。このように構成することにより、管理情報表示ＬＥＤ（役比モニタ）７４に不正部品が取り付けられていないか等を目視により確認することが可能となる。

【１２４２】

さらにまた、メイン制御基板５０の裏面側において、表面側に管理情報表示ＬＥＤ（役

比モニタ) 74 が取り付けられる領域には、管理情報表示 LED (役比モニタ) 74 の外形と略同じ寸法を有する境界線 50d が印刷されている。メイン制御基板 50 の色がたとえば緑色である場合、境界線 50d は、見やすくするために、たとえば白色で表示されている。さらに、表面側の管理情報表示 LED (役比モニタ) 74 の DP と対応する位置には、DP 目印 50e が同じく印刷されている。DP 目印 50e は、境界線 50d と同様にたとえば白色で表示されている。

【1243】

このように構成することにより、管理情報表示 LED (役比モニタ) 74 がメイン制御基板 50 上の正しい位置に取り付けられているか否かを確認することができる。具体的には、メイン制御基板 50 の裏面側の境界線 50d と対応する表面の位置に管理情報表示 LED (役比モニタ) 74 が正しく取り付けられているか否かを確認することができる。また、境界線 50d の外形寸法を、管理情報表示 LED (役比モニタ) 74 の外形と略同じくすれば、異なる 7 セグメント表示器 (たとえば、桁数の異なる 7 セグメント表示器) が取り付けられていないかを確認することができる。

さらに、メイン制御基板 50 の裏面における 4 つの DP 目印 50e の位置と、管理情報表示 LED (役比モニタ) 74 の各 7 セグメント表示器の DP の位置とを確認することにより、管理情報表示 LED (役比モニタ) 74 が正しい向きに実装されているか否かを確認することができる。

【1244】

図 94 は、図 93 の例 3 の変形例を示す図であり、図 93 と同様に、(A) は表面 (所定の電子部品の実装面) 図を示し、(B) は側面図を示し、(C) は裏面図を示す。

図 94 の例における管理情報表示 LED (役比モニタ) 74 は、図 93 の例と異なり、4 桁の 7 セグメント表示器が一体形成されたもの (各桁ごとに分離不可能なもの) である。換言すれば、この管理情報表示 LED (役比モニタ) 74 は 1 部品となっている。

このような場合には、メイン制御基板 50 の裏面における境界線 50d は、外形のみが印刷 (表示) され、各桁ごとの境界線は印刷されていない。よって、図 93 (B) の境界線 50d のように印刷されるか、又は図 94 (B) の境界線 50d のように印刷されるかで、部品点数を容易に確認することができる。

【1245】

一方、DP 目印 50e については、管理情報表示 LED (役比モニタ) 74 に設けられている DP の数だけ、それぞれ DP の位置に対応する位置に印刷されている。これにより、4 桁の管理情報表示 LED (役比モニタ) 74 が正しく取り付けられているかや、管理情報表示 LED (役比モニタ) 74 の向きが正しいかを確認することができる。

【1246】

以上、本発明の第 5 実施形態 ~ 第 7 実施形態について説明したが、本発明は、上記記載に限定されることなく、たとえば以下のような種々の変形が可能である。

A. 第 5 実施形態

(1) エラー履歴の表示は、サブ制御基板 80 の RWM 83 の記憶容量との兼ね合いで、どの程度の数を記憶したり表示するかは任意である。たとえば、エラー履歴を記憶する RWM 83 の記憶領域の上限値に到達するまではエラー履歴を消去せずに記憶しておき、かつ、記憶しているエラー履歴のすべてを表示してもよい。そして、エラー履歴を記憶する RWM 83 の記憶領域の上限値に到達したときは、エラー履歴の古いデータから順次消去することが挙げられる。

また、たとえば現在時刻から所定日数 (たとえば半年、1 年等) を経過したものについてはエラー履歴のデータから消去してもよい。あるいは、エラー履歴を記憶する RWM 83 の記憶領域の上限値に到達するまではエラー履歴のデータを記憶しておくが (これらのエラー履歴を何らかの方法で確認できるように構成することが好ましい)、エラー履歴の表示については、たとえば現在時刻から遡って 1 か月以内のものに限り表示すること等が挙げられる。

【1247】

10

20

30

40

50

(2) 上記実施形態では例示していないが、リール 3 1 の回転中にエラーが発生し、リール 3 1 が停止する前に電源をオフにし、その後、電源をオンにしたとき(設定変更状態には移行しないとき)は、以下のように処理される。

なお、エラーを検知した後、電源をオフにしたときは、当該エラーのデータは、上述したように異常入力フラグに記憶される。

電源投入後、設定変更状態に移行することなく立ち上がるときは、図 4 1 (プログラム開始)の処理においてステップ S 2 7 2 1 (電源復帰処理)に進む。そして、図 4 2 (電源復帰処理)のステップ S 2 7 2 4 の後、割込み処理が発生し、電源断前に記憶されたエラーコマンドがサブ制御基板 8 0 に送信される。サブ制御基板 8 0 は、当該エラーコマンドを受信すると、エラーの報知を開始する。そして、当該エラーについてのエラー履歴の時刻は、当該エラーの報知を開始した時刻となる。

10

【1 2 4 8】

(3) エラー履歴画面で示したエラー内容や時刻は一例であり、これに限られるものではない。たとえば、ドアオープンやドアクローズについてはエラー履歴に表示しなくてもよい。また、電源のオン/オフについてもエラー履歴に表示しなくてもよい。一方、設定変更状態や設定確認状態に移行したときは、その事実がわかるように、時刻とともにエラー履歴画面に何らの表示をしてもよい。

さらにまた、時刻は、日及び時刻を表示するもの、月日及び時刻を表示するもの、年月日及び時刻を表示するもの等、いずれであってもよい。

【1 2 4 9】

20

(4) エラー履歴画面は、設定確認状態において表示可能としたが、これに限らず、たとえばドアオープン時に所定の操作を実行することにより店長モードに移行可能とし、当該店長モードにおいてエラー履歴画面を表示可能としてもよい(エラー履歴画面の表示には設定キーを不要としてもよい)。

あるいは、これとは逆に、設定変更状態に移行しないとエラー履歴画面が表示できないようにしてもよい。

(5) エラーが報知されている状況下において、エラー要因が除去された時点でリセットスイッチ 1 5 3 が操作されなくてもエラー報知を終了してもよい。あるいは、エラーが報知されている状況下において、エラー要因が除去され、かつ、リセットスイッチ 1 5 3 が操作された場合であっても、その時点から所定時間を経過するまではエラーの報知を継続し、前記所定時間の経過後にエラー報知を終了するように構成してもよい。

30

【1 2 5 0】

B. 第 6 実施形態

(1) ソケット 5 6 には 2 つの段差部 5 6 b (1) 及び 5 6 b (7 1) を設け、それぞれ文字「1」及び「7 1」を表示した。しかし、これに限らず、たとえば段差部 5 6 b (1) のみを設けても、メインチップ 5 5 における段差部 5 5 d の数字「1」と位置合わせをすることが可能である。

(2) メイン制御基板 5 0 には、4 つの目印数字 5 0 b 以外に、1 3 個の目印 5 0 c を表示したが、これに限らず、目印数字 5 0 b のみを表示してもよい。さらに、目印数字 5 0 b は、目印数字 5 0 b (1) のみとしてもよく、あるいは目印数字 5 0 b (1) 及び 5 0 b (7 1) のみとしてもよい。目印数字 5 0 b (1) のみとしても、メインチップ 5 5 の段差部 5 5 d の数字「1」と位置合わせをすることが可能である。

40

【1 2 5 1】

(3) 上記実施形態では、メインチップ 5 5 にはくぼみ部 5 5 b を設け、型番シール 5 5 f を貼付し、二次元コード 5 5 e、製品名 5 5 g、及び社名 5 5 h、及び隠し文字 5 5 j を表示(印刷)したが、これらが必ずしもメインチップ 5 5 の必須要件であるという意味ではない。

(4) 上記実施形態では、メインチップ 5 5 のピン数は「7 1」本としたが、これに限らず、偶数本(たとえば「7 2」本)であっても差し支えない。また、奇数本にする場合には「7 1」本に限らず、たとえば「7 5」本(3 2 本 + 3 3 本)等とすることも可能で

50

ある。メインチップ 5 5 のピン数は、必要とする信号線数及び GND (グランド) 数によって決定される。

【 1 2 5 2 】

(5) ソケット 5 6 の切欠部 5 6 e 及び 5 6 f は、必ずしも必須要件ではない。ただし、ソケット 5 6 の底部の少なくとも 1 か所に切欠部 5 6 e 又は 5 6 f を設け、ソケット 5 6 の底面とメイン制御基板 5 0 との間を目視で確認可能とすることが好ましい。また、切欠部 5 6 e 及び 5 6 f を設けた場合であっても、上記で説明した高さとするのが必須要件ではない。

(6) ソケット 5 6 は、不透明材料から形成することも可能である。ただし、内部が目視可能となる透明又は半透明材料から形成することが不正行為防止の観点から好ましい。

10

(7) 社名 5 5 h の段差部 5 5 i は必ずしも必須要件ではない。仮に社名 5 5 h を設ける場合であっても段差部を有さない文字としてもよい。さらに、段差部 5 5 c、5 5 d 及び 5 5 i における深さ (図 8 9 中、D 1、D 2、及び D 3) は、一部が同一 (たとえば D 1 = D 2、かつ D 1 ≠ D 3) であってもよく、あるいはすべてが同一 (D 1 = D 2 = D 3) であってもよい。

【 1 2 5 3 】

(8) 段差部 5 6 b (1) 及び 5 6 b (7 1) の文字の向きは、段差部 5 5 d の文字「 1 」や目印数字 5 0 b の文字に対して反時計回りに 9 0 度回転させたが、これに限られない。段差部 5 6 b (1) 及び 5 6 b (7 1) の文字の向きを、段差部 5 5 d の文字「 1 」や目印数字 5 0 b の文字の向きと同一としてもよい。

20

あるいは、段差部 5 6 b (1) 及び 5 6 b (7 1) の文字の向きを、図 8 5 中、時計回りに 9 0 度回転させた向きとし、かつ、段差部 5 5 d の文字「 1 」や目印数字 5 0 b の文字の向きを、図 8 5 中、反時計回りに 9 0 度回転させた向きとしてもよい。

(9) メインチップ 5 5 において、GND (グランド) 線のピン番号は、1 7 番、3 5 番、5 4 番、及び 7 1 番としたが、これに限られるものではない。たとえば 1 番、3 5 番、3 6 番、及び 7 1 番を GND (グランド) 線としてもよい。あるいは、1 7 番、1 8 番、5 3 番、及び 5 4 番 (すべて、くぼみ部 5 5 b に隣接するピン) を GND (グランド) 線としてもよい。

【 1 2 5 4 】

C . 第 7 実施形態

30

(1) 所定の電子部品の底部に設けられる足部 (基板との隙間を確保するためのもの) の形状はいかなる形状であってもよい。たとえば図 9 1 (B) に示したように、コネクタ 5 7 の足部 5 7 a はライン状に形成されているが、これに限らず、所定の電子部品の 4 隅に、略円柱形状の足部を設けてもよい。これは、コネクタ 5 7 に限らず、7 セグメント表示器 (図 9 2、図 9 3、図 9 4) についても同様である。

(2) 図 9 2 (B) に示したように、LED の底面と基板との間の隙間として「 H 5 」を例示したが、実際には LED の底面と基板とはほぼ接触しており、LED の底面と基板との間の隙間はほぼ「 0 」である。

【 1 2 5 5 】

(3) 図 9 3 及び図 9 4 の例では、管理情報表示 LED (役比モニタ) 7 4 を例示したが、これに限らず、たとえば図 9 2 に示す表示基板 7 5 であっても同様に構成することが可能である。たとえばクレジット数表示 LED 7 6 が 7 セグメント表示器を 2 個並設したものである場合、表示基板 7 5 の裏面には、並設された 2 個分の 7 セグメント表示器に相当する境界線 5 0 d が表示され、かつ、2 個の DP 目印 5 0 e が表示される。

40

また、クレジット数表示 LED 7 6 が上位桁及び下位桁を連結した一体型の 7 セグメント表示器である場合、表示基板 7 5 の裏面には、その外形を示す境界線 5 0 d が表示され、かつ、2 個の DP 目印 5 0 e が表示される。このことは、獲得数表示 LED 7 8 についても同様である。

さらにまた、たとえば 1 桁からなる設定値表示 LED 7 3 についても同様に構成することが可能である。この場合、基板 (メイン制御基板 5 0 又は設定値表示 LED 7 3 が実装

50

された基板)の裏面には、設定値表示LED73の外形に相当する境界線50dが表示され、かつ、1つのDP目印50eが表示される。なお、設定値表示LED73がDPを有さない場合には、基板の裏面には境界線50dのみが表示される。

【1256】

<第8実施形態>

第8実施形態は、タイマ割込み処理及びベクタアドレス(「割込みベクタアドレス」ともいう。)に関するものである。

第8実施形態では、以下のように語句を使用する。

(1)第8実施形態における「タイマ割込み処理」は、第4実施形態(図66)における「割込み処理(I_INTR)」と同じである。以下の第8実施形態の説明では、必要に応じて、「タイマ割込み処理」を単に「割込み処理」と略称する場合がある。

10

(2)「アドレス値」とは、内蔵メモリ中の番地の数値をいう。たとえば後述する図96において、「ベクタアドレス値」は、「0004H」である。なお、本明細書では、必要に応じて「アドレス」と称する場合と「番地」と称する場合とがあるが、これらは同義である。

【1257】

(3)「アドレスのデータ値」とは、当該アドレスに記憶されているデータの値をいう。たとえば上述した「ベクタアドレス」は、実際には「0004H」及び「0005H」の2バイトのアドレスから構成されているが、「ベクタアドレスのデータ値」というときは、アドレス「0004H」及び「0005H」に記憶されているデータ値(2バイト(16ビット)の値)をいう。

20

(4)アドレス値には「H」を付する。「H」は16進数の「ヘキサ」を示している。また、アドレスに記憶されているビット値には「B」を付する。「B」は2進数の「ビット」を示している。

また、2バイトのビット値(16ビット値)を示す場合、上位バイト(8ビット)値と下位バイト(8ビット)値との間には「/」を付す。たとえば「00000000/00000100B」である。

【1258】

(5)一方、レジスタは、アドレスを有するものではなく、「レジスタ(の)値」とは、当該レジスタに記憶されているデータの値をいう。

30

(6)本実施形態では、内蔵メモリ内の記憶領域の称呼を、「プログラム領域」、「データ領域」、「レジスタ領域」、「プログラム管理領域」、「作業領域」、「スタック領域」とする。ただし、これに限らず、これらはそれぞれ、「プログラムエリア」、「データエリア」、「レジスタエリア」、「プログラム管理エリア」、「作業エリア」、「スタックエリア」と称してもよい。

また、「プログラム領域」は、「プログラムコード領域」又は「プログラムコードエリア」とも称される。

【1259】

図95は、第8実施形態における1チップマイクロプロセッサ(以下単に「チップ」と略称する。)を示す図である。この1チップマイクロプロセッサは、図1において、メイン制御基板50上に搭載されており、RWM53、ROM54、及びメインCPU55を1チップ化したものである。

40

図95において、チップ内には、メインCPU55(図1と同じ)と、内蔵メモリとを備える。なお、チップ内にはこれら2つのハードウェア以外にも種々のハードウェアが設けられているが、説明及び図示を割愛する。

内蔵メモリは、アドレス「0000H」~「3FFFFH」の範囲(16384バイト)を有する内蔵ROM54と、アドレス「F000H」~「F3FFFH」の範囲(1024バイト)を有する内蔵RWM53とを備える。

内蔵ROM54は、図1中、「ROM54」と同じものであり、内蔵RWM53は、図1中、「RWM53」と同じものである。

50

【 1 2 6 0 】

さらに、内蔵メモリ内には、内蔵メモリレジスタ領域として、機能設定レジスタ領域と、機能制御レジスタ領域とを備える。

機能設定レジスタ領域は、割込み処理を含む動作設定（たとえば、割込み処理等の初期設定）のためのレジスタの記憶領域である。機能設定レジスタ領域に記憶されているレジスタ（カウンタを含む）としては、具体的には、たとえば図 6 1（第 4 実施形態）中、プリスケアラレジスタ 5 0 2、及びカウンタ設定レジスタ 5 0 3 が挙げられる。さらに、図 9 5 では図示しないが、乱数の最大値を設定するレジスタ等も機能設定レジスタ領域に設けられる。

第 4 実施形態と同様に、プリスケアラレジスタ 5 0 2 は、8 ビットカウンタ 5 0 1 へ供給するクロックを選択する設定値を設定可能なレジスタである。

10

カウンタ設定レジスタ 5 0 3 は、8 ビットカウンタ 5 0 1 のカウント値を設定可能な内蔵レジスタである。

【 1 2 6 1 】

機能制御レジスタ領域は、監視や制御を司るレジスタの記憶領域であり、たとえば割込み処理等の監視や、乱数値の格納を行うレジスタの記憶領域である。たとえば図 6 1（第 4 実施形態）中、割込み待ちモニタレジスタ 3 0 1、8 ビットカウンタ 5 0 1、及び割込みフラグ 5 0 4 は、機能制御レジスタ領域に設けられる。

第 4 実施形態と同様に、割込み待ちモニタレジスタ 3 0 1 は、割込みフラグ 5 0 4 がセットされた後に、割込み要求信号の発生があったことを示す情報を記憶するためのレジスタである。

20

8 ビットカウンタ 5 0 1 は、割込み処理のタイミングを計測するための 8 ビット（1 バイト）からなるカウンタ値の記憶領域である。

割込みフラグ 5 0 4 は、8 ビットカウンタ 5 0 1 がタイムアウトしたことを示すフラグである。

なお、内蔵メモリレジスタ領域は、図 9 5 に示す機能設定レジスタ領域及び機能制御レジスタ領域に限られるものではない。

【 1 2 6 2 】

一方、メイン CPU 5 5 には、CPU レジスタ領域を備える。この CPU レジスタ領域は、内蔵メモリ内に設けられている内蔵メモリレジスタ領域とは異なるレジスタ領域である。

30

CPU レジスタ領域には、汎用レジスタである A、B、C、D、E、F、H、L レジスタが設けられている。なお、F レジスタはフラグレジスタである。

また、Q レジスタは、内蔵 RWM 5 3 の使用領域中、作業領域（図 9 7 参照）の上位アドレス「F 0 H」が記憶され、命令の際に利用されるレジスタである。そして、内蔵 RWM 5 3 の記憶領域のうち、上位アドレスが「F 0 H」であるデータを読み出すときの命令で用いられる。

さらにまた、I レジスタとは、インタラプト・ページ・アドレス・レジスタと称されるレジスタであり、詳細は後述するが、ベクタアドレスの上位バイト値を定めるためのレジスタである。

40

【 1 2 6 3 】

割込み禁止フラグ（IFF 1、IFF 2）3 0 2 は、図 6 1（第 4 実施形態）で示したものと同一のものである。IFF 1 レジスタは、マスカブル割込みの許可及び禁止を決定するためのレジスタである。また、IFF 2 レジスタは、ノンマスカブル割込みの処理後に IFF 1 レジスタを復帰させたり、CALL EX 命令の実行後の RET EX 命令による復帰に使用されるレジスタである。

なお、レジスタは、上記以外にも、Q レジスタ、U レジスタ等、種々のレジスタが設けられているが、第 8 実施形態では図示及び説明を省略する。

【 1 2 6 4 】

また、図 9 5 で示したレジスタ、カウンタ、及びフラグは、例示であり、図 9 5 に示し

50

たものに限定されるものではない。たとえば8ビットカウンタ501は、機能制御レジスタ領域内に設けたが、これに限らず、メインCPU55内のCPUレジスタ領域に設けることや、回路により構成することも可能である。また、割込みフラグ504についても、オン/オフを記憶する機能を有するものであればよく、機能制御レジスタ領域内ではなく、たとえばCPUレジスタ領域に設けることや、回路により構成することも可能である。その他、プリスケアラレジスタ502、カウンタ設定レジスタ503、割込み待ちモニタレジスタ301についても同様に、CPUレジスタ領域や内蔵メモリ内の他の領域に設けることや、回路により構成することも可能である。

【1265】

図96は、図95中、内蔵ROM54内のメモリマップをより詳細に示す図である。

10

内蔵ROM54の領域には、使用領域と使用領域外領域とが設けられている。

「使用領域」とは、遊技の進行に関係する情報が記憶される記憶領域である。

また、「使用領域外領域」とは、遊技の進行に関係しない情報が記憶される記憶領域であり、たとえば管理情報表示LED74（役比モニタ）の点灯を制御するためのプログラム、試験時に用いられるプログラム、及び不正防止のためのプログラム等が記憶される記憶領域である。

内蔵ROM54における使用領域及び使用領域外領域には、それぞれ、プログラム領域及びデータ領域が設けられている。

「プログラム領域」とは、「制御領域」とも称され、メイン制御手段50により実行される各種プログラムが記憶される記憶領域である。

20

また、「データ領域」とは、プログラム以外の情報が記憶される記憶領域であり、プログラムの実行時に使用されるデータが記憶される記憶領域である。

【1266】

ここで、図96のかっこ書きで示すように、「使用領域」を「第1領域」と称してもよい。また、「使用領域外領域」を「第2領域」と称してもよい。

そして、使用領域のプログラム領域を「第1プログラム領域」又は「第1制御領域」と称してもよい。また、使用領域のデータ領域を「第1データ領域」と称してもよい。

さらに、使用領域のプログラム領域に記憶されるプログラムを「第1プログラム」と称してもよい。

同様に、使用領域外領域のプログラム領域を「第2プログラム領域」又は「第2制御領域」と称してもよい。また、使用領域外領域のデータ領域を「第2データ領域」と称してもよい。

30

さらに、使用領域外領域のプログラム領域に記憶されるプログラムを「第2プログラム」と称してもよい。

【1267】

図96に示すように、本実施形態では、使用領域のプログラム領域とデータ領域との間に未使用領域（アドレス「11FFH」）を有するが、当該未使用領域をなくし、使用領域のプログラム領域とデータ領域とが連続するように配置してもよい。

また、使用領域と使用領域外領域との間に未使用領域（アドレス「1DF7H」～「1FFFH」）を有するが、当該未使用領域をなくし、使用領域と使用領域外領域とが連続するように配置してもよい。

40

さらにまた、使用領域外領域については、プログラム領域とデータ領域とが連続して配置されているが、使用領域のように、プログラム領域とデータ領域との間に1バイト以上の未使用領域を有していてもよい。

なお、使用領域及び使用領域外領域については、プログラム領域及びデータ領域のみを指し、未使用領域は除かれるように定めてもよい。一方、図96の使用領域のように、プログラム領域とデータ領域との間に未使用領域を有する場合に、当該未使用領域を含めて使用領域（又は使用領域外領域）と称してもよい。

【1268】

内蔵ROM54には、上述した使用領域、使用領域外領域、及び未使用領域以外に、会

50

社名、日付、（遊技機 10 の）型式名等を記憶した記憶領域や、プログラム管理領域が設けられている。

以上において、以下に詳述するベクタアドレス（0004H）は、本実施形態では使用領域のプログラム領域に設けられている。

また、プログラムコード領域開始/終了アドレス（3FD3H～3FD8H）と、割り込み初期設定アドレス（3FDAH）は、プログラム管理領域に設けられている。

プログラム管理領域には、後述するプログラムコード領域設定アドレス（3FD3H～3FD8H）や割り込み初期設定アドレス（3FDAH）等を有する。

【1269】

図97は、図95中、内蔵RWM53内のメモリマップをより詳細に示す図である。

10

内蔵RWM53の領域には、内蔵ROM54の領域と同様に、使用領域（「第1領域」と称してもよい。）と使用領域外領域（「第2領域」と称してもよい。）とが設けられている。これらの「使用領域」及び「使用領域外領域」の概念は、内蔵ROM54の場合と同じである。

また、内蔵RWM53における使用領域及び使用領域外領域には、それぞれ、作業領域、未使用領域、及びスタック領域を有している。

使用領域における作業領域（「第1作業領域」ともいう。）及びスタック領域（「第1スタック領域」ともいう。）は、内蔵ROM54の使用領域のプログラム領域に記憶されたプログラム（遊技の進行に関するプログラム）の実行中に使用される（更新される、参照される）記憶領域である。

20

【1270】

同様に、使用領域外領域における作業領域（「第2作業領域」ともいう。）及びスタック領域（「第2スタック領域」ともいう。）は、内蔵ROM54の使用領域外領域のプログラム領域に記憶されたプログラム（遊技の進行に関係しないプログラム。たとえば、役比モニタの表示に関するプログラム。）の実行中に使用される（更新される、参照される）記憶領域である。

なお、「スタック領域」とは、各種レジスタや、プログラムの戻り番地等のデータを一時的に退避（記憶）可能な記憶領域である。

【1271】

次に、割り込み初期設定アドレスについて説明する。

30

まず、「ベクタアドレス」とは、タイマ割り込み処理の要因が発生した場合に実行するタイマ割り込み処理のプログラム（I_INTR）の開始アドレス（先頭アドレス）を記憶したアドレスをいう。換言すれば、ベクタアドレスにはタイマ割り込み処理のプログラム（I_INTR）そのものが記憶されているのではなく、タイマ割り込み処理のプログラム（I_INTR）の所在（先頭アドレス）を記憶しているアドレスをいう。

そして、「割り込み初期設定アドレス」とは、ベクタアドレスの値を特定可能とするデータを記憶しているアドレスである。特に本実施形態では、割り込み初期設定アドレスに記憶されているデータだけではベクタアドレスを特定できず、Iレジスタの値及び割り込み初期設定アドレスに記憶されているデータに基づいて、ベクタアドレスの値を特定可能とする。

【1272】

40

図98は、割り込み初期設定アドレスを説明する図である。図中、（A）は、割り込み初期設定アドレスのデータ値の詳細を示す図であり、（B）は、割り込み優先順位と割り込み優先順位設定値との関係を示す図である。

図96で説明したように、割り込み初期設定アドレスは、内蔵ROM54のプログラム管理領域に設けられており、そのアドレスは、本実施形態では「3FDAH」（1バイト）である。ただし、これは例示であり、これに限られるものではない。

遊技機10の電源がオンされた後、この割り込み初期設定アドレスに記憶されたデータ値が読み込まれ、当該データ値はベクタアドレスを定めるために用いられる。

【1273】

図98（A）において、割り込み初期設定アドレスのデータ値のうち、上位4ビット（A

50

7ビット～A4ビット)は、ベクタアドレス設定値として予め定められた値をとり、本実施形態では「0000B」となっている。このベクタアドレス設定値は、後述するように、ベクタアドレス値の一部を構成する。

なお、本実施形態ではベクタアドレス設定値を「0H(0000B)」としたが、これに限らず、たとえば「8H(1000H)」、「FH(1111B)」等、種々設定することが可能である。

また、割込み初期設定アドレスのデータ値中、A3ビット及びA2ビットは、固定値であり、本実施形態では「00B」に設定されている。なお、詳細は後述するが、この固定値である2ビット値は、遊技機10の起動時に(セキュリティモードで)チェックされるように構成されており、当該2ビット値が「00B」でないときは、エラーとなるように構成されている。

10

また、この固定値についても、「00B」に限らず、「11B」等、種々設定することが可能である。

さらにまた、割込み初期設定アドレスのデータ値のうち、下位2ビットであるA1及びA0ビットは、割込み優先順位設定値である。

ここで、割込み優先順位設定値としては、本実施形態では、図98(B)に示すように、「00B」、「01B」、「10B」、及び「11B」の4種類が設けられている。

【1274】

図98(B)は、割込み優先順位設定値と割込み要因との関係を示している。

本実施形態において、割込み要因としては、「IR0」～「IR5」の5種類を有し、末尾の数字が小さいほど割込み優先順位が高い割込み要因であることを示している。換言すれば、「IR0」の割込み要因が最も高い割込み優先順位であり、「IR5」の割込み要因が最も低い割込み優先順位である。

20

また、割込みの種類としては、「PTC0」～「PTC2」、「RX0」～「RX1」、及び「XINT」を有する。ここで、「PTC0」～「PTC2」は、タイマ割込み処理に用いられる割込み要因であり、特に「PTC2」が、本実施形態におけるタイマ割込み処理(I_INTR)に相当する。

【1275】

そして、本実施形態では、割込み優先順位設定値として「01B」を採用している。これにより、割込み優先順位は、優先順位の高い方から順に、「PTC0」、「PTC1」、「PTC2」、「XINT」、「RX0」、「RX1」となる。

30

また、割込み優先順位設定値として「01B」を採用したときには、割込み初期設定アドレスのデータ値のうち、A1ビット及びA0ビットが「01B」となる。

以上より、本実施形態では、割込み初期設定アドレスの値は「3FD4H」であり、割込み初期設定アドレスのデータ値は「00000001B」である。

【1276】

図99は、ベクタアドレス値と、ベクタアドレスに記憶されているデータ値とを説明する図である。

図99(A)は、ベクタアドレス値を示している。

本実施形態において、ベクタアドレスは、内蔵ROM54において使用領域のプログラム領域内に設けられ、2バイトである。

40

ベクタアドレス値は、図99(A)に示すように、その上位1バイトの値はレジスタ値であり、下位1バイトの値は、ベクタアドレス設定値と自動割当て値とからなる。

【1277】

ここで、本実施形態のレジスタ値は、「00H」である。図95に示すように、レジスタは、CPUレジスタ領域に設けられており、遊技機10の電源が投入された後、「00H」に設定される。換言すれば、遊技機10の電源が投入された直後に、CPUレジスタ領域内に設けられた各レジスタ値はクリアされるからである。その後、レジスタに「00H」以外の値が記憶されなければ、レジスタ値は「00H」のままである。

そして、本実施形態では、遊技機10の電源投入後、レジスタに値を設定することは

50

ない。したがって、Iレジスタ値は、「00H」を維持する。

よって、ベクタアドレスの上位1バイト値は「00H」となる。

【1278】

次に、ベクタアドレス値の下位バイトにおいて、A7～A4ビット値は、割込み初期設定アドレス(3FDAH)のデータ値のうち、A7～A4ビット値(ベクタアドレス設定値)に相当する。図98(A)に示すように、割込み初期設定アドレスのデータ値中、A7～A4ビット値は「0000B」であるので、この値がそのままベクタアドレスの下位バイトのA7～A4ビット値となる。

【1279】

また、ベクタアドレス値の下位バイトにおいて、A3～A0ビット値は、自動割当て値である。

10

図99(B)は、割込み要因と自動割当て値との関係を示す図である。図98(B)に示したように、本実施形態では割込み優先順位設定値として「01B」を採用し、本実施形態のタイマ割込み処理(I_INTR)であるPTC2の割込み要因の優先順位は「IR2」である。

したがって、図99(B)に示すように、割込み要因「IR2」、割込み「PTC2(I_INTR)」の自動割当て値は、「0100B」(04H)である。この「0100B」が、ベクタアドレス値のA3～A0ビット値となる。

【1280】

以上より、図99(A)に示すように、ベクタアドレスの値は、

20

「00000000/00000100B」=「0004H」

となる。

これにより、図96において、「0000H」から始まる内蔵ROM54の記憶領域中、「0004H」がベクタアドレスとなる。

なお、ベクタアドレスの値は、上述したように2バイトであるので、実際にはベクタアドレスは「0004H」及び「0005H」である。

【1281】

図99(C)は、ベクタアドレスのデータ値の例を示す図である。本実施形態では、タイマ割込み処理(I_INTR)のプログラムは、内蔵ROM54の使用領域のプログラム領域中、「1134H」から記憶されている。換言すれば、タイマ割込み処理(I_INTR)のプログラムの先頭アドレスは「1134H」である。

30

このため、ベクタアドレス(0004H)のデータ値は、「1134H」となる。

2バイトのベクタアドレスに「1134H」を記憶する場合、最初の「0004H」に下位バイトの値「34H」を記憶し、次の「0005H」に「11H」を記憶する。

これにより、

0004H: 34H(00110100B)

0005H: 11H(00010001B)

が記憶されている。

【1282】

遊技機10の電源が投入され、メインCPU55が起動すると、割込み初期設定アドレスのデータ値及びIアドレス値とに基づいて、ベクタアドレスがどこにあるかを認識可能に構成されている。

40

具体的には、まず、割込み初期設定アドレス(3FDAH)の上位4ビット値が「0000B」であるため、ベクタアドレスの下位バイトの上位4ビット値が「0000B」となる。

また、割込み初期設定アドレス(3FDAH)の下位2ビットの値である割込み優先順位設定値の値が「01B」であるため、PTC2(タイマカウンタch2の割込み)に対応するベクタアドレスの下位バイトの下位4バイトの値は、割込みコントローラによって「0100B」に割り当てられる。

【1283】

50

一方、電源がオンにされると、Iレジスタの値が「00H」になるので、ベクタアドレスの上位バイトの値は「00000000B」となる。

以上より、メインCPU55は、PTC2（タイマカウンタch2の割込み。今回の実施形態のタイマ割込み処理（I_INTR）に相当）に対応するベクタアドレス（「I_INTR」の先頭アドレスが記憶されているアドレス）が「0004H」とであると認識することができる。

よって、ベクタアドレスに記憶されているデータ値により、タイマ割込み処理（I_INTR）のプログラムがどのアドレスに記憶されているか（タイマ割込み処理のプログラムの先頭アドレス）を認識することができる。

【1284】

なお、電源がオンされた後、Iレジスタに「00H」が設定される処理が実行されるわけではない。電源がオンされると、図95中、メインCPU55側のCPUレジスタ領域が初期化されるので、これによって、Iレジスタ値についても他のレジスタ値と同様に「00H」となる。

また、電源がオンされた後、レジスタが初期化されると、Qレジスタには「F0H」が記憶される。そして、Qレジスタに「F0H」が記憶された場合において、内蔵RWM53の記憶領域のうち、上位アドレス「F0H」を指定するときは、Qレジスタを指定する。

また、本実施形態において、PTC2のタイマ割込み処理（I_INTR）が入ると、ベクタアドレス（「0004H」及び「0005H」）に記憶されているデータ（1134H）に相当するアドレスのプログラム（すなわちタイマ割込み処理（I_INTR））が呼び出される。換言すれば、タイマ割込み処理（I_INTR）のプログラムコードを実行可能となる。

【1285】

図100は、本実施形態において、電源がオンされた後、ユーザモードに移行するまでの過程を示す図である。

まず、電源投入前まで（電源がオフのとき）は、「XSRST」が「L（ロー）」となっている。ここで、「XSRST」は、メインCPU55の作動状況を示し、メインCPU55が動作してはいけない状況（停止中）である場合には「XSRST=L」となっている（メインCPU55が停止中であることを示す）。

この状況下で電源がオンされると、システムリセットが解除され、電源が安定して供給されるようになると、メインCPU55が回路的に「L（ロー）」から「H（ハイ）」となる。

【1286】

次に、CPUレジスタ領域内のレジスタが初期化され、PROMモード要求があるか否かを判断する。ここで「PROMモード」とは、ROMにデータを書き込む（ROMを焼く）モードのことである。PROMモードへの移行要求ありと判断したときはPROMモードに移行し、PROMモードへの移行要求なしと判断したときは次にセキュリティモードに移行する。なお、市場に設置されている遊技機は、システムリセットが解除された後、PROMモードへの移行要求なしと判断されるように構成されている。

セキュリティモードでは、セキュリティチェックを行い、セキュリティチェックがOKであると判断したときはユーザモードに移行し、セキュリティチェックがNGであると判断したときは実行（処理）停止となる。

当該セキュリティモードでのセキュリティチェックとして、プログラム管理領域のプログラムコード領域設定アドレスや、割込み初期設定アドレス（3FDH）等が読み込まれる。そして、プログラム管理領域の設定エラーの有無や、自己診断が実行される。また、このセキュリティモードにおいて割込み初期設定アドレス（3FDH）のデータ値を読み込み、ベクタアドレス値を認識する。

【1287】

ここで、割込み初期設定アドレスのデータを読み込み、図98（A）中、固定値（A3及びA2ビット）の値が「00B」でないときは、プログラム管理領域の設定エラーとする。

10

20

30

40

50

セキュリティモードにおいてセキュリティチェックがOKであると判断されると、次にユーザモードに移行する。

このユーザモードとは、内蔵ROM 54の使用領域のプログラム領域中、「0000H」から開始されるプログラム処理に相当する。

なお、図100において、「指定領域外走行」については後述する。

【1288】

図101は、内蔵ROM 54の使用領域のプログラム領域において、「0000H」から開始されるプログラム例を示す図である。

ここで、本実施形態では、メインCPU 5による呼出し命令として、特殊呼出し命令と通常呼出し命令とが設けられている。

特殊呼出し命令は「RST命令」と称され、通常呼出し命令は「CALLF命令」と称される。

そして、RST命令は、1バイト(4サイクル)のプログラムとして表すことができる命令である。一方、CALLF命令は、2バイト(4サイクル)のプログラムとして表すことができる命令である。このため、RST命令を記述するためのバイト数は、CALLF命令を記述するためのバイト数よりも少ないので、CALLF命令を用いるよりもRST命令を用いた方がプログラム容量を削減することができる。そこで、呼出し頻度の高いプログラムについてはRST命令を使って呼び出すようにしている。

【1289】

ここで、「呼出し頻度の高いプログラム」とは、たとえば1遊技で何度も(複数回)呼び出されるプログラムが挙げられる。

ただし、「呼出し頻度の高いプログラム」としては、たとえば1遊技で最低1回呼び出されるプログラムや、1遊技で最低1回呼び出されるとは限らないものの、遊技中に呼び出される可能性が高いプログラムが挙げられる。

【1290】

また、本実施形態において、RST命令を用いて呼び出すことができるアドレスは、所定のアドレスに限定されている。

具体的には、「所定のアドレス」は、

0008H

0010H

0018H

0020H

0028H

0030H

0038H

0040H

の8つから構成されている。

なお、これら8つのアドレスはあくまでも例示であり、チップの仕様等に応じて、「所定のアドレス」の値(番地)や個数については種々設定可能である。

【1291】

上記8つのアドレスに、RST命令で呼出し可能なプログラムを記憶しておくことにより、プログラム容量を削減することができる。

一方、上述したように、使用領域のプログラム領域は「0000H」から始まり、この「0000H」から電源投入プログラムが記憶される。電源投入プログラムは、たとえば図41(第3実施形態)に示す「プログラム開始処理(M_PRG_START)」に相当する。

【1292】

また、上述したように、ベクタアドレスは「0004H」である。

よって、図101に示すように、

0000H：電源投入プログラム(開始プログラム)

：

10

20

30

40

50

0 0 0 4 H : ベクタアドレス

:

0 0 0 8 H : R S T 命令で呼び出されるプログラム 1

:

0 0 1 0 H : R S T 命令で呼び出されるプログラム 2

:

0 0 1 8 H : R S T 命令で呼び出されるプログラム 3

:

0 0 2 0 H : R S T 命令で呼び出されるプログラム 4

:

0 0 2 8 H : R S T 命令で呼び出されるプログラム 5

:

0 0 3 0 H : R S T 命令で呼び出されるプログラム 6

:

0 0 3 8 H : R S T 命令で呼び出されるプログラム 7

:

0 0 4 0 H : R S T 命令で呼び出されるプログラム 8

:

というデータ (命令、プログラムを含む) の配置となる。

【 1 2 9 3 】

また、ジャンプ命令は、本実施形態では 3 バイトの容量を必要とする。そこで、「 0 0 0 1 H 」 ~ 「 0 0 0 3 H 」 にジャンプ命令を記憶し、ジャンプ先アドレスとしてたとえば「 0 0 5 0 H 」を指定する。「 0 0 5 0 H 」以降には、「 0 0 0 0 H 」の続きのプログラムを記憶する。

ここで、当該ジャンプ命令を含めて電源投入プログラムと称してもよく、あるいは、ジャンプ命令を含まないものを電源投入プログラムと称してもよい。

これにより、「 0 0 0 0 H 」で電源投入プログラムを開始し、次の「 0 0 0 1 H 」のジャンプ命令で「 0 0 5 0 H 」に飛び、「 0 0 5 0 H 」から電源投入プログラムの続きを実行することができる。

このように設定すれば、「 0 0 0 0 H 」から電源投入プログラムを開始しつつ、「 0 0 0 4 H 」にベクタアドレスを配置することができる。さらに、「 0 0 0 0 H 」から電源投入プログラムを開始しつつ、「 0 0 0 8 H 」、「 0 0 1 0 H 」等に、 R S T 命令を配置することができる。

【 1 2 9 4 】

なお、電源投入プログラムの続きでは、たとえば設定変更モードに移行するか否かが判断される。

ここで、電源投入時には電圧が不安定であることから、ジャンプ命令が正常に実行されないおそれがある。ジャンプ命令が正常に実行されない場合は、設定変更モードに移行するまでの時間がかかったり、設定変更モードに移行しない可能性がある。このため、設定変更モードに移行するための操作 (たとえば設定キーの所定の操作) をして電源を投入した場合に、目安となる時間 (T) までに設定変更モードに移行しなかったときは、ジャンプ命令を含むプログラムが正常に実行されなかったと判断することができる。そして、管理者が、目安となる時間 (T) までに設定変更モードに移行しないと判断したときは、遊技機 1 0 の電源を入れ直す。電源が再投入されると、再度、セキュリティモードを経て、アドレス「 0 0 0 0 H 」からプログラムが開始する。

また、電源投入プログラムのジャンプ命令は、「 0 0 0 0 H 」から「 0 0 0 7 H 」までに行うことが好ましい。 R S T 命令として「 0 0 0 8 H 」を使用可能とするためである。

【 1 2 9 5 】

また、「 0 0 0 8 H 」に R S T 命令で呼び出されるプログラム 1 を記憶する場合、当該プログラム 1 は、「 0 0 0 8 H 」から「 0 0 0 F H 」の 8 バイトの容量、又は 8 バイト以

10

20

30

40

50

内の容量で済むプログラムを配置する。

同様に、「0010H」にRST命令で呼び出されるプログラム2を記憶する場合、当該プログラム2は、「0010H」～「0017H」の8バイトの容量、又は8バイト以内の容量で済むプログラムを配置する。

【1296】

ここで、当該プログラム2がたとえば「0010H」～「0013H」の4バイトからなる場合、「0014H」～「0017H」のアドレスをどのように用いてもよい。

たとえば第1に、「0014H」～「0017H」のアドレスを未使用領域（「00000000B」を記憶）としてもよい。

また第2に、「0014H」～「0017H」に、4バイト以内で収まる他のプログラムを記憶してもよい。

10

さらにまた第3に、「0014H」に「0000H」から始まる電源投入プログラムの続きのプログラムを記憶し、「0015H」～「0017H」にジャンプ命令（「0014H」の続きのプログラムが記憶されているアドレスにジャンプする命令）を記憶してもよい。

【1297】

以上は、「0018H」、「0020H」、「0028H」、「0030H」、「0038H」及び「0040H」についても同様である。

なお、たとえば、「0020H」にRST命令で呼び出されるプログラム4を記憶する場合に、当該プログラム4が「0020H」～「002DH」の14バイトの容量のときは、RST命令で「0028H」を呼び出すプログラム5を設けないようにしてもよい。ただし、RST命令で呼び出されるプログラムが8バイトを超える場合には、プログラム容量に制限が無い「0040H」以降に記憶することが好ましい。このように構成することにより、RST命令で呼出し可能なプログラムとして8つのプログラムを記憶することができる。

20

また、RST命令で呼び出されるプログラムが8バイトを超える場合のプログラムの配置方法としては、「0040H」以降に記憶することだけでなく、たとえば上記の例では「0020H」から「0024H」までプログラムを記憶し、「0025H」～「0027H」にジャンプ命令を記憶し、当該ジャンプ命令によって「0040H」以降にジャンプさせる方法が挙げられる。このようにすることで、「0028H」にRST命令で呼び出すことができるプログラムを記憶することができる。このような方法をとれば、RST命令で呼び出されるプログラムが8バイトを超える場合であっても、RST命令で呼び出されるプログラムを8個設けることができる。

30

図101の例では、「0001H」に「0050H」へジャンプする命令を記憶し、「0050H」以降に、「0000H」の続きのプログラムを記憶した例を示している。

【1298】

なお、本実施形態ではベクタアドレスを「0004H」にしたが、これに限られない。

ここで、ベクタアドレスの値の上位バイトは、レジスタの値である。そして、本実施形態のように、電源投入後にレジスタに特定値を設定する処理を実行せず、メインCPU55のレジスタとして初期化され、「00H」となったままの状態とすることから、ベクタアドレスの上位バイト値を「00H」としている。ただし、これに限らず、電源投入後にレジスタを初期化した後、レジスタに特定値を設定する処理を実行する場合には、ベクタアドレスの上位バイト値を当該特定値に設定することができる。

40

ただし、図96に示すように、ベクタアドレスを、内蔵ROM54中、使用領域のプログラム領域に設ける場合には、レジスタの値は、「00H」～「11H」の範囲となる。

なお、後述するように、ベクタアドレスは、使用領域のプログラム領域に設けることに限らず、使用領域のデータ領域、使用領域外領域のプログラム領域、使用領域外領域のデータ領域に設けることも可能である。

【1299】

ただし、電源投入後にレジスタを初期化した後、レジスタに特定値を設定する処理

50

を実行する場合には、それだけプログラム容量を必要とする。たとえば特定値を「02H」とした場合、電源投入後にレジスタを初期化した後、「LD I, 02H」（レジスタに「02H」をロードする命令（プログラム））を設ける必要がある。当該プログラムとしてたとえば2バイトの容量を要する場合には、それだけプログラム記憶領域を消費する。

これに対し、本実施形態のように、レジスタ値として、初期化された値である「00H」を用いる場合には、レジスタに特定値を設定する必要がないので、それだけプログラム記憶領域を節約することができる。これにより、ベクタアドレスの上位バイト値を「00H」とした方がプログラム容量を少なくすることができる。

【1300】

さらに、レジスタ値を「00H」とした場合に、ベクタアドレスの値は、「0004H」に限られない。具体的には、ベクタアドレスの値は、たとえば「00FEH」及び「00FFH」以下の値であり、かつ、RST命令での呼出し対象となるアドレス（上述した「0008H」、「0010H」等）以外であれば、任意に設定することができる。たとえば「00F4H」に設定することが可能である。ベクタアドレスの下位バイトの下位4ビット値を「0100B（4H）」とすれば、図99（B）に示す本実施形態の自動割当て値をそのまま使用することができる。

また、ベクタアドレスの下位バイトの上位4ビット値を上記のように「FH」（1111B）としたときには、図98（A）中、割込み初期設定アドレス（3FDAH）のデータ値において、上位4ビット値（ベクタアドレス設定値）が「1111B」となる。

【1301】

図102は、ベクタアドレス値を「00F4H」としたときの例を示す図である。この場合には、「0004H」はベクタアドレスではないので、「0000H」～「0004H」には、電源投入プログラムを記憶することができる。

また、ジャンプ命令のプログラム容量として3バイト必要である場合、「0005H」～「0007H」の3バイト記憶領域にジャンプ命令を配置し、「0008H」には、図101と同様にRST命令で呼び出されるプログラム1を記憶することができる。

【1302】

次に、RST命令で呼び出されるプログラム、すなわち1遊技で複数回呼び出されるプログラムについて説明する。

図103は、RST命令で呼び出される処理の例を示すフローチャートであり、（A）、（B）、及び（C）は、それぞれ例1、例2、及び例3を示す。

図103（A）の例1は、制御コマンドセット1（R_CMD_SET）を示すフローチャートである。この処理は、たとえば図46（第3実施形態）中、ステップS303の処理に相当し、メイン制御基板50からサブ制御基板80に対して送信するコマンドデータをセットするための処理である。

さらに、図示しないが、図46（第3実施形態）中、ステップS272における遊技開始セット処理においても作動状態（BB作動図柄が表示されたか否かや、リプレイ作動図柄が表示されたか否か等）の出力要求がセットされ、制御コマンドセット1が実行される。

同様に、図示しないが、図46（第3実施形態）中、ステップS279におけるスタートスイッチ受け付け処理においても、リール回転開始時の出力要求がセットされ、制御コマンドセット1が実行される。

【1303】

図103（A）において、まず、ステップS151では、メイン制御基板50は、割込み禁止処理を実行する。次のステップS152では、制御コマンドセット2（C_CMD_SET）を実行する。そしてステップS503に進み、ステップS151で禁止した割込み処理の解除（すなわち割込み許可）を実行する。以上の処理により、制御コマンドセット2の実行中は、割込み処理が禁止される。

なお、制御コマンドセット2の詳細な処理は省略するが、この処理は、制御コマンドの書き込みを行う処理である。また、制御コマンドセット2の実行中は割込み処理が禁止され

10

20

30

40

50

るので、制御コマンドの書込み処理中に割込み処理が実行されることによる誤作動を防止することができる。

【1304】

図103(B)の例2は、割込み待ち処理(R_INTR_WAIT)を示すフローチャートである。この処理は、たとえば図45(第3実施形態)のステップS2754や、図46(第3実施形態)のステップS295の処理に相当する。

まず、ステップS161では、メイン制御基板50は、割込みカウンタ値を取得する。この処理は、割込みカウンタ値をAレジスタに記憶する処理である。なお、内蔵RWM53の使用領域の作業領域中、所定のアドレスには、16ビット(2バイトカウンタ)の割込みカウンタ値を記憶しており、ステップS161では、下位8ビットのアドレスに記憶されている値をAレジスタに記憶する。

10

次のステップS162では、メイン制御基板50は、割込みカウンタ値の下位8ビットの値が変化したか否かを判断する。具体的には、Aレジスタ値から下位8ビットの値を減算し、演算結果が「0」でないとき(ゼロフラグ=「0」のとき)は「Yes」と判断する。変化したと判断したときは本フローチャートによる処理を終了し、変化していないと判断したときはステップS162の処理を継続する。

【1305】

図103(C)の例3は、カウントダウン(R_CNT_DOWN)を示すフローチャートである。この処理は、たとえば図46(第3実施形態)のステップS301(遊技終了チェック処理)において有利区間クリアカウンタを減算する処理、図47(第3実施形態)のステップS455(タイマ計測)においてタイマ値を更新する処理、あるいは図示しないがAT遊技中にAT遊技回数を更新する処理等に用いられる。

20

この処理では、ステップS171において、カウンタ値を「1」減算し、本フローチャートの処理を終了する。

なお、図103に示した3つの処理は、1遊技で複数回呼び出される処理の例示であり、これら3つの処理に限定されるものではなく、さらに多くの処理が挙げられる。そして、上述したアドレス内に記憶可能なプログラム容量であり、かつ、1遊技での呼出し回数が多いプログラムを、RST命令で呼び出す処理に設定する。

【1306】

図104は、プログラムコード領域指定アドレスとそのデータ値とを示す図である。なお、以下では「プログラムコード領域指定アドレス」と称するが、「プログラムコード領域設定アドレス」と称してもよい。

30

図96に示すように、内蔵ROM54のプログラム管理領域において、アドレス「3FD3H」～「3FD8H」は、プログラムコード領域指定アドレスに設定されている。

メインCPU55は、プログラムコード領域に指定されたアドレスの範囲内に記憶されているプログラムコードが実行されたときは正常であると判断し、プログラムコード領域に指定されたアドレスの範囲外に記憶されているプログラムコードが実行されたときは異常(指定領域外走行)と判断する。メインCPU55は、異常(指定領域外走行)と判断した場合には、リセットを発生させる。

換言すると、指定領域外に記憶されているプログラムコード(命令)を呼び出した(命令フェッチした)ときに、リセットを発生させる。

40

【1307】

このようにしているのは、以下の理由による。

第1の理由としては、本来のプログラム領域以外の領域に不正プログラムコードが記憶され、本来のプログラム領域からたとえばジャンプ命令で不正プログラムコードに飛ばし、当該不正プログラムコードを実行させるといったゴト行為のおそれがあるためである。

また、第2の理由としては、電源投入直後の電圧不安定時に暴走が発生したり、熱による暴走が発生したりして、プログラム領域以外の領域に命令が飛ぶおそれがあるためである。具体的には、たとえばAアドレスからBアドレスにジャンプする命令を有する場合に、当該命令が正確に実行されなければ、Bアドレス以降に記憶された命令が設計時間内に

50

実行されない場合がある。このような場合には、一旦電源を落とし、電源を再投入（再起動）させるものである。

【 1 3 0 8 】

図 1 0 0 では、指定領域外走行時の処理を併せて図示している。

図 1 0 0 に示すように、ユーザモードの実行中に指定領域外走行を検知したときは、リセットを発生させる。この場合、メイン C P U 5 5 は、レジスタを初期化し、セキュリティモードを経由して、再度、ユーザモードを実行する（アドレス「 0 0 0 0 H 」からプログラムを実行する。）。

なお、これに限らず、指定領域外走行を検知し、リセットを発生させたときは、レジスタを初期化した後、セキュリティモードを経由することなく、ユーザモードから実行してもよい。

10

また、図 1 0 0 の例では、レジスタを初期化した後に P R O M モード要求の有無を判断しているが、これに限らず、指定領域外走行を検知し、リセットを発生させたときは、P R O M モード要求の有無を判断しないようにしてもよい。

ただし、指定領域外走行を検知してリセットを発生させたときは、レジスタの初期化は必ず実行される。

【 1 3 0 9 】

図 1 0 4 (A) は、プログラムコード領域 1 の終了アドレスを指定するためのアドレスを示す図である。「プログラムコード領域 1 」は、図 9 6 中、使用領域のプログラム領域に相当する。なお、後述する「プログラムコード領域 2 」は、図 9 6 中、使用領域外領域のプログラム領域に相当する。

20

ここで、図 9 6 に示すように、使用領域のプログラム領域のアドレス範囲は、「 0 0 0 0 H 」～「 1 1 F E H 」となっている。このため、本実施形態では、開始アドレス「 0 0 0 0 H 」については定めず、終了アドレス「 1 1 F E H 」のみを定めるようにしている。このようにすれば、開始アドレス「 0 0 0 0 H 」を定めるための記憶領域（ 2 バイト）が不要となる。

終了アドレスのみを定め、開始アドレスを定めなければ、必然的に、メイン C P U 5 5 は、内蔵メモリの先頭アドレスから終了アドレスまでの範囲をプログラムコード領域 1 と認識する。そして、実際に、プログラムコード領域 1 （使用領域のプログラム領域）は「 0 0 0 0 H 」から開始しているので、メイン C P U 5 5 が上記のように認識しても支障はない。

30

【 1 3 1 0 】

プログラムコード領域 1 の終了アドレスは、プログラム管理領域のアドレス「 3 F D 3 H 」及び「 3 F D 4 H 」（ 2 バイト領域）に記憶される。本実施形態では、図 1 0 4 (A) に示すように、アドレス「 3 F D 3 H 」に下位バイトを記憶し、アドレス「 3 F D 4 H 」に上位バイトを記憶する。

したがって、アドレス「 3 F D 3 H 」には「 F E H 」（ 1 1 1 1 1 1 0 B ）が記憶され、アドレス「 3 F D 4 H 」には「 1 1 H 」（ 0 0 0 1 0 0 0 1 B ）が記憶される。

【 1 3 1 1 】

図 1 0 4 (B) は、プログラムコード領域 2 の開始アドレスを指定するためのアドレスを示す図である。

40

プログラムコード領域 2 の開始アドレスを指定するためのアドレスは、「 3 F D 5 H 」及び「 3 F D 6 H 」に設定されている。図 9 6 に示すように、使用領域外領域のプログラム領域のアドレス範囲は、「 2 0 0 0 H 」～「 2 4 5 D H 」である。このため、プログラムコード領域 2 の開始アドレスは「 2 0 0 0 H 」である。

したがって、アドレス「 3 F D 5 H 」には「 0 0 H 」（ 0 0 0 0 0 0 0 0 B ）が記憶され、アドレス「 3 F D 6 H 」には「 2 0 H 」（ 0 0 1 0 0 0 0 0 B ）が記憶される。

【 1 3 1 2 】

図 1 0 4 (C) は、プログラムコード領域 2 の終了アドレスを指定するためのアドレスを示す図である。プログラムコード領域 2 の終了アドレスを指定するためのアドレスは、

50

「3FD7H」及び「3FD8H」に設定されている。

そして、アドレス「3FD7H」には「5DH」(01011101B)が記憶され、アドレス「3FD8H」には「24H」(00100100B)が記憶される。

【1313】

以上のように、プログラムコード領域1の終了アドレス、及びプログラムコード領域2の開始及び終了アドレスがプログラム管理領域に記憶されている状況下で、メインCPU55は、これらの指定アドレス範囲内のプログラムコードが実行されているときは正常と判断するが、指定アドレス範囲外のプログラムコードが実行されるときは、異常と判断する。

【1314】

なお、プログラムコード領域を指定しないことも可能である。この場合には、プログラムコード領域1終了アドレス、プログラムコード領域2開始アドレス、及びプログラムコード領域2終了アドレスのすべてに「0000H」を記憶する。

また、たとえばプログラムコード領域1のみアドレスを指定し、プログラムコード領域2のアドレスを指定しない場合には、プログラムコード領域1終了アドレスを図104に示すように「11FEH」とし、プログラムコード領域2の開始アドレス及び終了アドレスを「0000H」とすればよい。

【1315】

以上、本発明の第8実施形態について説明したが、本発明は、上記記載に限定されることなく、たとえば以下のような種々の変形が可能である。

(1) 使用領域のプログラム領域にベクタアドレスを設けたが、たとえば使用領域のデータ領域にベクタアドレスを設けることも可能である。たとえばベクタアドレスの上位バイト値を「12H」にした場合には、電源が投入された後、レジスタには「12H」を記憶する処理を実行する。

また、使用領域外領域のプログラム領域にベクタアドレスを設けてもよい。たとえばベクタアドレスの上位バイト値を「20H」にした場合には、電源が投入された後、レジスタには「20H」を記憶する処理を実行する。

さらにまた、使用領域外領域のデータ領域にベクタアドレスを設けてもよい。たとえばベクタアドレスの上位バイト値を「24H」にした場合には、電源が投入された後、レジスタには「24H」を記憶する処理を実行する。

なお、使用領域のデータ領域にベクタアドレスを設けた場合、使用領域外領域のプログラム領域にベクタアドレスを設けた場合、及び使用領域外領域のデータ領域にベクタアドレスを設けた場合のいずれも、ベクタアドレスに記憶されたデータ値を読み込んだだけでは、指定領域外走行となりリセットがかかることはない。

【1316】

(2) ベクタアドレスに記憶されているデータ値、すなわちタイマ割込み処理のプログラムが記憶された先頭アドレスは、任意に設定することができる。図99(c)の例では、「1134H」としたが、これに限られない。また、タイマ割込み処理のプログラムが記憶された先頭アドレスは、ベクタアドレスよりも後でもよいし、ベクタアドレスよりも前であってもよい。

(3) 上記実施形態では、プログラムコードの実行可能範囲(走行可能な領域)として、図104に示すように、2つのアドレス範囲を定めたが、これに限らず、1つのアドレス範囲のみを定めてもよい。

また、内蔵ROM54の使用領域のプログラム領域においてプログラムコードの実行可能範囲を定めるにあたり、上記実施形態では終了アドレスのみを定め、開始アドレスを定めていないが、これに限らず、開始アドレス及び終了アドレスの双方を定めてもよい。

【1317】

(4) 上記実施形態では、RST命令で呼び出されるプログラムを記憶したアドレスとして、「0008H」、「0010H」、「0018H」、「0020H」、「0028H」、「0030H」、「0038H」、及び「0040H」を設けたが、これら8個の

10

20

30

40

50

アドレスに限られるものではない。ただし、RST命令で呼び出されるプログラムを記憶したアドレスのうち上位バイトは「00H」に設定することが好ましい。

このようにすることで、1遊技で複数回呼び出されるモジュールを先頭アドレス(0000H)付近に設けておくことにより、開発段階において、当該モジュールを先に設計しておき、他のモジュールを後に設計(検討)することが可能となる。

【1318】

(5) RST命令で呼び出されるプログラムを記憶したアドレスとベクタアドレスとの関係については、以下の通りである。

第1に、図101に示すように、RST命令で呼び出されるプログラムを記憶したすべてのアドレスよりも前にベクタアドレスを配置してもよい。

10

第2に、図102に示すように、RST命令で呼び出されるプログラムを記憶したすべてのアドレスよりも後にベクタアドレスを配置してもよい。

第3に、RST命令で呼び出されるプログラムを記憶した1つのアドレス(たとえば「0020H」と、RST命令で呼び出されるプログラムを記憶した他の1つのアドレス(たとえば「0028H」との間(たとえば「0026H」及び「0027H」)にベクタアドレスを配置してもよい。

【1319】

この場合、使用領域のプログラム領域内(「0000H」～「00FFH」の範囲内)にベクタアドレスを配置すれば、電源投入後、レジスタにベクタアドレスの上位バイト値を設定する必要がない。換言すれば、レジスタ値を「00H」とすれば、プログラム容量を削減することができる。

20

また、図99(B)に示すように、ベクタアドレス値の下位1バイト中、A3-A0ビット値は、この例の場合、「0100B」となる。よって、この時点で、ベクタアドレス値は、「00000000/0100B」となる(「」は、「0」又は「1」の任意の値。)

ここで、上記「B」(ベクタアドレス設定値)は、図99(A)の例では「0000B」である。しかし、これに限らず、「B」をたとえば「1000B(8H)」や「1111B(FH)」としてもよい。

「B」を「1000B(8H)」としたときは、ベクタアドレス値は「00000000/10000100B」となり、「B」を「1111B(FH)」としたときは、ベクタアドレス値は「00000000/11110100B」となる。

30

【1320】

(6) ベクタアドレス値の上位バイト値はレジスタ値とし、「00H」とした。しかしこれに限らず、上述したことと一部重複するが、ベクタアドレスの上位バイトの値を「00H」以外の値、たとえば「02H」としてもよい。この場合、遊技機10の電源をオンにした後、レジスタを初期化した後、レジスタに「02H」を記憶する処理を実行する。

特に、ベクタアドレスを、内蔵ROM54中、使用領域のプログラム領域に設ける場合には、レジスタの値すなわちベクタアドレスの上位バイト値は「00H」～「11H」の範囲であればよい。

40

【1321】

ただし、遊技機10の電源がオンにされる毎にレジスタは初期化される(「00H」となる)ため、当該初期化後に、改めてレジスタにたとえば「02H」を記憶する処理を実行する。上述したように、たとえば「LDI, 02H」というプログラムコードを設け、レジスタに「02H」を記憶する処理を実行する。

一方、本実施形態のように、ベクタアドレスの上位バイトの値を「00H」とすれば、レジスタ値は「00H」となるので、遊技機10の電源がオンにされ、レジスタが初期化された後はレジスタに特定値を記憶する処理が不要となる。換言すれば、「LDI, 00H」というプログラムコードを設ける必要がない。よって、その分、プログラム容量を削減することができる。

50

【 1 3 2 2 】

(7) 第 1 実施形態 ~ 第 8 実施形態、及び第 1 実施形態 ~ 第 8 実施形態で示した各種の変形例は、単独で実施されることに限らず、適宜組み合わせで実施することが可能である。

【 1 3 2 3 】

< 第 9 実施形態 >

第 9 実施形態は、ストップスイッチ 4 2 の操作態様 (押し順、及び / 又は操作タイミング) に応じて入賞役 (メダル獲得枚数期待値) が異なる偏り役を備える遊技機に関するものである。

「偏り役」とは、ストップスイッチ 4 2 の操作態様に応じて入賞役が異なり、かつ、一方的に有利な押し順とそれ以外の押し順 (一方的に不利な押し順) とを有し、偏り役に当選した遊技において、一方的に有利な押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されると、それ以外の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作された場合と比較して、当該 1 遊技におけるメダル獲得枚数期待値 (A T に係る期待値を考慮しない期待値) が高くなる役である。

10

また、ストップスイッチ 4 2 の押し順としては、順押し (左第一停止) と変則押し (中第一停止又は右第一停止) とを有するが、第 9 実施形態における「一方的に有利な押し順」は、変則押しに相当する。

【 1 3 2 4 】

偏り役は、複数種類の小役から構成されており、偏り役の当選とは、これら複数種類の小役の重複当選に相当する。そして、偏り役の当選時 (複数種類の小役の重複当選時) に、一方的に有利な押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されると、枚数優先制御 (第 1 実施形態参照) により最も払出し数の多い小役 (以下「高目」という。) が入賞可能となる。一方、偏り役の当選時に一方的に有利な押し順以外の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されると、個数優先制御 (第 1 実施形態参照) により、最も払出し数の多い小役以外の小役 (以下「低目」という。) が入賞可能となる。なお、枚数優先制御が実行されたときは、一般には、高目が「 P B = 1 」で入賞する。

20

これに対し、個数優先制御が実行されたときは、

a) 低目が「 P B = 1 」で入賞する場合と、

b) 低目が「 P B ≠ 1 」で入賞するか、又はいずれの小役も入賞しない (役の入賞を取りこぼす) 場合と

30

を有する。

【 1 3 2 5 】

さらに、「偏り役」には正解押し順が 6 択の押し順に対して均等に割り当てられておらず、偏り役の当選時には上述した変則押しでストップスイッチ 4 2 を操作すると一方的に有利となるように構成されている。このことから、偏り役の当選時には、一方的に有利な押し順 (変則押し) とそれ以外の押し順 (一方的に不利な押し順 (順押し)) とを有する。また、「偏り」とは、有利な押し順が変則押しに偏っていることを示している。

具体的には、偏り役に当選した遊技において、順押しでストップスイッチ 4 2 が操作されたときに高目が入賞する割合を「 R 1 (%) 」とし、変則押しでストップスイッチ 4 2 が操作されたときに高目が入賞する割合を「 R 2 (%) 」としたとき、

40

「 R 1 < R 2 」

となるように構成されている。

特に第 9 実施形態では、「 R 1 = 0 (%) 」に設定されている。

【 1 3 2 6 】

図 1 0 5 (a) は、第 9 実施形態において、役の種類、当選確率、ストップスイッチ 4 2 の押し順ごとの払出し枚数等を示す図であり、同図 (b) は、偏り役の出玉性能を示す図である。第 1 実施形態と同様に、スタートスイッチ 4 1 が操作されたときに役抽選手段 6 1 による役抽選が行われ、図 1 0 5 に示す役が同図に示す当選確率で当選するように構成されている。なお、図 1 0 5 では、特別役 (ボーナス役) を省略している。

図 1 0 5 において、偏り役は、偏りベル 1 ~ 偏りベル 4、レア役 A、レア役 B に相当す

50

る。

ここで、第 1 実施形態では、図 6 及び図 7 に示すように、いわゆる押し順ベルとして、

役番号「1」：小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1）

役番号「2」：小役 A 2 条件装置（左中右正解ベル 2）

役番号「3」：小役 B 1 条件装置（左右中正解ベル 1）

役番号「4」：小役 B 2 条件装置（左右中正解ベル 2）

役番号「5」：小役 C 1 条件装置（中左右正解ベル 1）

役番号「6」：小役 C 2 条件装置（中左右正解ベル 2）

役番号「7」：小役 D 1 条件装置（中右左正解ベル 1）

役番号「8」：小役 D 2 条件装置（中右左正解ベル 2）

10

役番号「9」：小役 E 1 条件装置（右左中正解ベル 1）

役番号「10」：小役 E 2 条件装置（右左中正解ベル 2）

役番号「11」：小役 F 1 条件装置（右中左正解ベル 1）

役番号「12」：小役 F 2 条件装置（右中左正解ベル 2）

を設けた。

【1327】

そして、図 10 に示すように、上記役番号 1 ~ 役番号 12 の当選確率はすべて同一（置数「2500」）に設定されている。

これにより、遊技中に、遊技者がどの押し順で遊技を消化しても、役番号「1」~「12」の当選に基づくメダル獲得枚数期待値に有利 / 不利は生じない。

20

換言すれば、順押しで遊技を消化した場合と、変則押しで遊技を消化した場合とで、押し順ベルに係るメダル獲得枚数期待値は同一である。

【1328】

これに対し、第 9 実施形態では、偏り役は、順押しでは押し順正解となる場合（高目が入賞する場合）がなく、押し順正解となるのは変則押しに限られる。

換言すれば、偏り役の当選時には、正解押し順となるのは変則押しに限られているので、遊技者が通常行うストップスイッチ 42 の押し順である順押しで遊技を消化した場合には、偏り役当選時に高目が入賞することはない。

【1329】

偏りベル 1 ~ 偏りベル 4 を構成する役は、いずれも、1 枚役、2 枚役、及び 7 枚役である。そして、いずれかの偏りベルの当選時に、変則押しの正解押し順でストップスイッチ 42 が操作されたときは、枚数優先制御によって、高目ベルである 7 枚役が「PB = 1」で入賞する。これに対し、いずれかの偏りベルの当選時に、不正解押し順である順押しでストップスイッチ 42 が操作されたときは、個数優先制御によって、低目ベルである 1 枚役又は 2 枚役が「PB = 1」で入賞する。また、いずれかの偏りベルの当選時に、変則押しであるが不正解押し順であるときは、個数優先制御によって低目ベルである 1 枚役が「PB = 1」で入賞する。

30

すなわち、この例では、偏りベル当選時にどの押し順でストップスイッチ 42 が操作されても取りこぼしは発生しない。

【1330】

40

より具体的に説明すると、たとえば偏りベル 1 の当選時に、中左右の正解押し順でストップスイッチ 42 が操作されると、「PB = 1」で 7 枚役が入賞する。これに対し、偏りベル 1 の当選時に、中右左、右左中、又は右中左の不正解押し順でストップスイッチ 42 を操作すると、「PB = 1」で 1 枚役が入賞するように構成されている。

一方、偏りベル 1 の当選時に、不正解押し順である順押し（左中右、又は左右中）でストップスイッチ 42 が操作されると、「PB = 1」で 1 枚役又は 2 枚役が入賞する。1 枚役又は 2 枚役のいずれが入賞するかは、ストップスイッチ 42 の操作タイミングに応じて異なる。このことは、偏りベル 2 ~ 偏りベル 4 の当選時も同様である。

【1331】

同様に、偏りベル 2 の当選時に、中右左の正解押し順でストップスイッチ 42 を操作す

50

ると「PB = 1」で7枚役が入賞し、中左右、右左中、又は右中左の不正解押し順でストップスイッチ42を操作すると「PB = 1」で1枚役が入賞する。

また、偏りベル3の当選時に、右左中の正解押し順でストップスイッチ42を操作すると「PB = 1」で7枚役が入賞し、中左右、中右左、又は右中左の不正解押し順でストップスイッチ42を操作すると「PB = 1」で1枚役が入賞する。

さらにまた、偏りベル4の当選時に、右中左の正解押し順でストップスイッチ42を操作すると「PB = 1」で7枚役が入賞し、中左右、中右左、又は右左中の不正解押し順でストップスイッチ42を操作すると「PB = 1」で1枚役が入賞する。

【1332】

毎遊技、偏りベル1～4は合算で「4/5」の確率で当選する。ここで、偏りベル当選時の順押し時に、1枚役が50%の確率で入賞し、2枚役が50%の確率で入賞するとしたときに、毎遊技、順押しで消化した場合には、偏りベルに基づくメダル獲得枚数期待値は、

$$4/5 \times 1/2 \times 1 + 4/5 \times 1/2 \times 2 = 1.2 \text{ (枚)}$$

となる。

一方、毎遊技、変則押しで消化した場合には、偏りベルに基づくメダル獲得枚数期待値は、

$$4/5 \times 1/4 \times 7 + 4/5 \times 3/4 \times 1 = 2.0 \text{ (枚)}$$

となる。

【1333】

また、レア役A、レア役Bは、偏り役の一種である。レア役A、レア役Bは、いずれも、1枚役と12枚役とを含む役である。

そして、図105に示すように、レア役A又はレア役Bの当選時に、順押しでストップスイッチ42が操作されたときは、押し順不正解となり、「PB = 1」で1枚役（低目）が入賞する。

一方、レア役A又はレア役Bの当選時に、変則押しでストップスイッチ42が操作されたときは、押し順正解となり、「PB = 1」で12枚役（高目）が入賞する。

レア役A及びレア役Bの合算の当選確率は「1/125」であるので、順押しの場合、レア役A及びレア役Bに基づくメダル獲得枚数期待値は、

$$1/125 \times 1 = 0.008 \text{ (枚)}$$

となる。

一方、変則押しの場合、レア役A及びレア役Bに基づくメダル獲得枚数期待値は、

$$1/125 \times 12 = 0.096 \text{ (枚)}$$

となる。

以上より、偏り役当選時の遊技において、当該遊技でのメダル獲得枚数期待値は、変則押しをすれば一方的に有利となり、順押しでは一方的に不利となる（図105（b））。

【1334】

偏り役以外の役としては、共通ベル、スイカ、及びリプレイを備える。

共通ベルは、正解押し順/不正解押し順という概念を有さず、どの押し順でストップスイッチ42が操作されても、6枚役が入賞する（PB = 1）。

また、スイカは、その当選時には押し順にかかわらず入賞可能となる小役であるが、取りこぼしを有する役である。このため、図105では、「5枚（入賞時）」又は「0枚（取りこぼし時）」と表示している。ただし、図柄配列やストップスイッチ42の操作タイミングによっては、入賞しやすさに差が生じる場合があるが、この点については説明を割愛する。

共通ベルは、払出し数6枚で当選確率は「1/88」である。

また、スイカは、払出し数5枚（取りこぼさない場合）で当選確率は「1/200」である。スイカについては、入賞50%、取りこぼし50%とすると、共通ベル及びスイカの合算のメダル獲得枚数期待値は、

$$6 \times 1/88 + 5 \times 1/200 \times 1/2 = 0.081 \text{ (枚)}$$

である。

【 1 3 3 5 】

以上より、順押しで遊技を消化したときの全役に基づくメダル獲得枚数期待値は、

$$1.2 + 0.008 + 0.081 = 1.289 \text{ (枚)}$$

となる。

一方、変則押しで遊技を消化したときの全役に基づくメダル獲得枚数期待値は、

$$2.0 + 0.096 + 0.081 = 2.177 \text{ (枚)}$$

となる。

したがって、メダル獲得枚数期待値は、順押し時よりも変則押し時の方が大きい。

また、第9実施形態では、ベット数（「規定数」ともいう。）は「3（枚）」である。

このため、毎遊技、変則押しで遊技を消化しても、1遊技あたりのメダル獲得枚数期待値がプラスにはならないようになっている。

【 1 3 3 6 】

一方、第9実施形態では、上記の他の実施形態と同様に、通常区間（非有利区間）と有利区間とを有する。さらに有利区間は、非ATとATとを有する。非ATには非CZとCZ（AT当選期待度が非CZよりも高い状態）とを有する。

そして、通常区間では、AT抽選（以下の第9実施形態の説明では、CZ抽選を含めてAT抽選と称する。）を実行しない。これに対し、有利区間かつ非AT中は、AT抽選を実行する。AT抽選は、レア役A及びレア役B（以下、レア役A及びレア役Bを総称して単に「レア役」という。）の当選時に実行可能とする。

なお、共通ベルやスイカの当選時にもAT抽選を実行してもよいが、第9実施形態では、説明の簡素化のため、レア役の当選時にのみAT抽選を実行可能とする。

【 1 3 3 7 】

また、レア役の当選時に順押しでストップスイッチ42が操作されたときのATの当選期待度（「当選確率」、「当選割合」、「当選期待値」等ともいう。）を「P1」とし、レア役の当選時に変則押しでストップスイッチ42が操作されたときのATの当選期待度を「P2」としたとき、

$$P1 > P2$$

に構成されている。このため、遊技中にいつレア役に当選するかはわからないので、有利区間かつ非ATにおいてATの当選期待度を高めるためには、遊技者は、常時、順押しで遊技を消化した方が有利となる（図105（b））。

なお、ATの当選期待度「P2」は、「0」を超える値でもよく、あるいは「0」でもよい。第9実施形態では、「P2 = 0」とする。

【 1 3 3 8 】

AT抽選は、スタートスイッチ41が操作され、レア役に当選したことに基づいて行われるので（後述する図115のステップS283）、AT抽選が実行されるタイミングでは、未だストップスイッチ42は操作されていない。

したがって、たとえばレア役当選時のAT抽選は、レア役当選のタイミング（スタートスイッチ41の操作時）で行い、ATに当選した場合であって、今回遊技が変則押しであったときは、今回遊技の全停時（今回遊技の遊技終了時、次回遊技の開始時でもよい。）に、当該ATの当選を無効にする（ATの当選を破棄する）。

【 1 3 3 9 】

上述したように、偏り役の当選時に、変則押しでストップスイッチ42が操作されれば、順押しでストップスイッチ42が操作されたときよりも、その遊技におけるメダル獲得枚数期待値は高くなる。

しかし、上記のように、有利区間かつ非ATにおいて、偏り役の当選時に、順押しでストップスイッチ42が操作されたときはATの権利を付与する場合を有するが、変則押しでストップスイッチ42が操作されたときは、ATの権利を付与する場合はない。

このため、ATでの出玉を含めたトータル（遊技全体）の出玉性能は、順押しの方が変則押しよりも高くなっている（図105（b））。

10

20

30

40

50

このことから、第9実施形態では、順押し（左第一停止）の押し順を「推奨押し順」と称し、変則押し（中第一停止又は右第一停止）の押し順を「非推奨押し順」と称する（図105（b））。

「推奨」とは、有利区間かつ非ATにおいてその押し順で遊技を実行すれば、トータル（遊技全体）のメダル獲得枚数期待値が他の押し順よりも高くなることを意味する。

【1340】

ただし、順押しはあくまでも「推奨」であって「命令」等ではない。換言すれば、変則押しは「非推奨」であって「禁止」等ではない。

第9実施形態では、有利区間かつ非ATにおいて非推奨押し順でストップスイッチ42が操作されたときは、推奨画像（「所定画像」、「特定画像」と称してもよい。）を表示する。

10

ここで、「推奨画像」とは、順押しが推奨押し順であること、換言すれば、順押しが遊技者に有利な押し順であることを遊技者に知らせる画像である。なお、推奨画像の表示は、推奨押し順を遊技者に知らせる表示であり、警告表示とは異なる。変則押しでストップスイッチ42が操作されたときに、次回遊技以降の遊技において何らかのペナルティとなったり、遊技者が不利益を受けることはない。ただし、順押しでストップスイッチ42が操作された遊技と、変則押しでストップスイッチ42が操作された遊技とでは、上記のように当該遊技でのAT当選期待度が異なる。

このため、推奨画像の表示により、変則押しでストップスイッチ42を操作するとトータル（遊技全体）のメダル獲得枚数期待値が低下することを遊技者に知らせることを目的とする。ここで、「トータル（遊技全体）のメダル獲得枚数期待値が低下する」とは、たとえばAT当選期待度が低くなること、ATに当選したときのAT中のメダル獲得枚数期待値が減少すること、AT当選までの天井ゲーム数が伸びてしまうこと等に相当する。

20

なお、「推奨画像」は、たとえば「左押し（順押し）が推奨です」、「左押し（順押し）が有利です」、「左押し（順押し）の方がATに当選しやすいです」等の画像が挙げられる。ただし、推奨画像としては、上記以外にも各種の画像が挙げられる。

【1341】

ストップスイッチ42が順押しされた遊技では、推奨画像が表示されることはない。これに対し、有利区間かつ非ATにおいてストップスイッチ42が変則押しされた遊技では、第一停止の時点で推奨画像が表示される。また、推奨画像が表示された場合であっても、少なくとも次回遊技の遊技開始時（スタートスイッチ41操作時）にはその表示を終了する。ただし、今回遊技の全停時や次回遊技のベット操作時のタイミングで推奨画像の表示を終了することも可能である。この場合、推奨画像表示の終了のタイミングで内部制御状態と演出画像とを一致させる処理を実行することが好ましい。このように構成することで、推奨画像が表示される期間が短くなるため、遊技者が煩わしさを感じたり、他の遊技者が推奨画像を見て、非推奨押し順で遊技を行った台であることを知ってしまい、後の稼働が低下してしまうことを防ぐことができる。

30

また、推奨画像とともに、あるいは推奨画像に代えて、推奨押し順を報知するための音を出力してもよい。以下、推奨画像の表示を含む推奨押し順の報知として、適切な例及び不適切な例を挙げる。

40

（1）推奨押し順の報知として不適切な例

a）「変則押し禁止」と表示することは、推奨押し順の報知として不適切である。「禁止」という文言が警告の表現に該当するためである。遊技機10では、ストップスイッチ42の推奨押し順を遊技者に報知可能であるが、ストップスイッチ42の押し順をどのようにするかは遊技者が決定することであるため、特定の押し順を禁止することは不適切だからである。

【1342】

b）「危険（DANGER）」と表示することは、推奨押し順の報知として不適切である。上記の「禁止」と同様に、警告の表現に該当するためである。

c）黒と黄の縞模様を表示すること、禁止マーク（赤い円内に、斜め右下がりの赤い直

50

線を表したもの)を表示すること、「×」と表示すること等は、推奨押し順の報知として不適切である。これらの画像は、社会通念上、警告、危険、禁止等と認識されるためである。

d) ブザーや警報に類する音の出力は、推奨押し順の報知として不適切である。社会通念上、警告音、禁止音と認識されているからである。ただし、メダルセレクトエラーやホッパーエラー等、遊技機 10 にエラーが発生した場合にブザーや警報等の音を出力可能としてもよいのは、もちろんである。

【1343】

(2) 推奨押し順の報知として適切な例

a) 上記のように「左押し(順押し)が推奨です」と表示することは、遊技者にとって最適な(遊技者にとって利益が最大となる)遊技方法(押し順)を報知しているので、推奨押し順の報知として適切である。

10

b) 通常時と異なるリール 31 の停止音を出力することは、推奨押し順の報知として適切である。遊技機 10 の演出として一般に用いられる程度の音であれば、警告音には該当しない。

c) 全停後にリール 31 のバックライトを消灯させることは、推奨押し順の報知として適切である。上記と同様に、遊技機 10 の演出として一般に用いられる程度のものだからである。

【1344】

d) 液晶画面を暗転させることは、推奨押し順の報知として適切である。上記 c) と同様の理由による。なお、暗転のタイミングは、第一停止時、第二停止時、全停時、全停後のいずれであってもよい。

20

e) リール 31 の停止音を出力しないことは、推奨押し順の報知として適切である。上記 c) と同様の理由による。なお、第一停止時のみの停止音を出力しない、第一停止時及び第二停止時の停止音を出力しない、すべての停止音を出力しない、のいずれでもよい。また、役の入賞音を出力しないことも、推奨押し順の報知として適切である。

【1345】

f) 複数遊技にわたる連続演出を出力している場合において、非推奨押し順でストップスイッチ 42 が操作されたときに、連続演出の進行を中断することは、推奨押し順の報知として適切である。上記 c) と同様の理由による。

30

g) 前兆中に残り遊技回数を表示している場合において、当該残り遊技回数の減算表示を行わないことは、推奨押し順の報知として適切である。なお、前兆中に非推奨押し順でストップスイッチ 42 が操作されたときは、内部制御上も前兆中の残り遊技回数の減算処理を実行しないものとする。このようにしても、事実を報知しているにすぎず、警告等には該当しないためである。

【1346】

h) 「変則押ししています」と画像表示すること、及びノ又は音声出力することは、推奨押し順の報知として適切である。上記 g) と同様に事実を報知しているにすぎず、警告等には該当しないためである。

i) 「順押しをすると A T 性能が上がり、ベースが下がります。変則押しをすると、A T 性能が下がり、ベースが上がります。」と画像表示することは、推奨押し順の報知として適切である。上記 g) と同様の理由による。

40

j) 所定条件(たとえば、有利区間に移行したことや、A T 等の抽選に係る新たな周期が開始したこと)を満たしてからの遊技回数に係る表示(たとえば、有利区間に移行してからの遊技回数や、A T 等の抽選に係る周期が終了するまでの残り遊技回数)をしている場合において、所定の遊技(たとえば、有利区間における一の遊技や、A T 等の抽選に係る周期の一の遊技)で非推奨押し順で操作されたことに基づいて当該遊技回数に係る表示の加算表示又は減算表示しないことは、推奨押し順の報知として適切である。

なお、有利区間に移行した後、規定の遊技回数や規定の周期数が消化されても A T 等の有利な遊技状態に制御されていない場合に、強制的に A T 等の有利な遊技状態に制御する

50

救済機能（「天井」とも称する。）が知られている。

そして、前記所定の遊技において非推奨押し順で操作されたときは、内部制御上は救済機能に係る遊技回数の加算処理（インクリメントカウンタの場合）又は減算処理（デクリメントカウンタの場合）を実行しないが、有利区間クリアカウンタについては減算処理を実行するものとする。上記 g）と同様の理由である。

【 1 3 4 7 】

図 1 0 6 は、有利区間かつ非 A T 中において、推奨押し順（順押し）でストップスイッチ 4 2 が操作されたときの演出の流れ（例 1）を示す図である。図中、（ a ）→（ b ）→（ c ）→（ d ）の順の時系列となっている。

この例では、有利区間かつ非 A T 中は、画像表示装置 2 3 に現在のステージが表示されているものとする。ステージは、通常と高確とを有し、高確であるときは通常であるときよりも A T 当選期待度が高くなるように設定されている。また、ステージが通常である状況下でレア役に当選したときは、ステージを通常から高確に昇格させるか否かの抽選を実行するものとする。以下の例ではステージが通常から高確に昇格するときの例を示す。

図中（ a ）において、遊技開始前は、遊技開始前演出が画像表示装置 2 3 に表示されている。また、この時点でのステージは通常である。

そして、図中（ b ）に示すようにスタートスイッチ 4 1 が操作され、レア役に当選すると、ステージ昇格示唆演出が開始される。

【 1 3 4 8 】

次に図中（ c ）に示すように、左ストップスイッチ 4 2 が最初に操作されると、この時点で推奨押し順であることが確定するので、推奨画像は表示されず、左（第一）ストップスイッチ 4 2 操作時の演出として、ステージ昇格示唆演出が発展する。なお、この例では最初のストップスイッチ 4 2 操作時にステージ昇格示唆演出が発展する例を示しているが、遊技開始時（全リール 3 1 の回転中）と左ストップスイッチ 4 2 操作時（左リール 3 1 停止時）とで演出が変化しなくてもよいのはもちろんである。

次に図中（ d ）に示すように、すべてのストップスイッチ 4 2 が操作され、全リール 3 1 が停止すると、全リール 3 1 停止後の演出として、ステージ昇格に成功した旨の演出が出力される。そして、ステージは、それまでの通常から高確に切り替わる。

以上のようにして、推奨押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、推奨画像は表示されない。

【 1 3 4 9 】

図 1 0 7 は、図 1 0 6 の例において、非推奨押し順（変則押し）でストップスイッチ 4 2 が操作されたときの演出の流れ（例 1）を示す図である。この例では、レア役の当選によって、ステージが通常から高確に昇格する抽選には当選したが、非推奨押し順であったために当該当選が無効となり、ステージは高確に昇格しない例である。図中、（ a ）→（ b ）→（ c ）→（ d ）→（ e ）→（ f ）の順の時系列となっている（以下の図 1 0 8 ～図 1 1 1 も同様である）。

図 1 0 7 において、（ a ）及び（ b ）は、いずれも図 1 0 6 （ a ）及び（ b ）と同じである。次に、図中（ c ）に示すように、第一停止が非推奨押し順であるときは、メイン制御基板 5 0 は、そのコマンドをサブ制御基板 8 0 に送信する。サブ制御基板 8 0 は、受信したコマンドに基づいて、第一停止が非推奨押し順であると判断したときは、推奨画像を表示する。この推奨画像は、画像表示装置 2 3 の画像表示領域の略全領域を覆う画像であり、それまでのステージ昇格示唆演出は推奨画像に隠蔽され、見えなくなる。

【 1 3 5 0 】

なお推奨画像が表示された後、スピーカ 2 2 から出力される音声は、それまでの演出画像に対応する音声（すなわち、図 1 0 6 の場合と同じ音声）でもよく、それまでの演出画像に対応する音声を中断して、推奨画像用の音声を出力してもよい。推奨画像用の音声としては、たとえば「左押し推奨です」のような音声を 1 回又は繰り返し複数回出力することが挙げられる。また、それまでの演出画像に対応する音声を出力しつつ、当該音声に重ねて「左押し推奨です」のような推奨画像に対応する音声を重ねて出力してもよい。

10

20

30

40

50

次に図中（d）に示すように、すべてのストップスイッチ42が操作され、全リール31が停止しても、推奨画像の表示は維持される。

また、図中（e）に示すように、ベット操作されたときも、推奨画像の表示は維持される。さらに図中（f）に示すように、スタートスイッチ41が操作されると、そのタイミングで推奨画像の表示は終了し、推奨画像表示前の画像に戻る。

なお、図107の例は、図中（d）の全停時から3秒以内にスタートスイッチ41が操作された例である。後述するように、推奨画像が表示されたときは、全停時から3秒を経過するとデモ表示が実行されるためである。この点については、図109、図111についても同様である。

【1351】

図108は、有利区間かつ非AT中において、推奨押し順（順押し）でストップスイッチ42が操作されたときの演出の流れ（例2）を示す図である。

この例は、画像表示装置23にキャラクタ画像が表示されており（図中（a）におけるキャラクタA、B、Cに相当）、レア役に当選すると、新たなキャラクタを獲得するか否かの抽選を実行する。そして、キャラクタ数が所定数（たとえば「5」）になったときは、CZに移行したり、AT抽選を優遇等する。以下の例では、レア役に当選することにより新たなキャラクタDを獲得する例を示す。

図中（a）は、遊技開始前の状況を示す。この状況では、遊技開始前演出が出力されており、キャラクタとして、キャラクタA、B、及びCが画像表示されている。

次に図中（b）に進み、スタートスイッチ41が奏され、レア役に当選したとする。これにより、キャラクタ獲得演出が開始される。

【1352】

次に図中（c）に示すように、推奨押し順で第一停止操作が行われると、この時点で推奨押し順であることが確定するので、推奨画像は表示されず、第一停止時の演出として、キャラクタ獲得演出が発展する。なお、この例では最初のストップスイッチ42操作時にキャラクタ獲得演出が発展する例を示しているが、遊技開始時と第一停止時とで演出が変化しなくてもよいのはもちろんである。

次に図中（d）に示すように、すべてのストップスイッチ42が操作され、全リール31が停止すると、全リール31停止後の演出として、キャラクタDを新たに獲得した演出（獲得成功演出）が出力される。そして、いままでのキャラクタA、B、及びCに加えて、新たに獲得したキャラクタDが表示される。

さらに、図中（e）に示すように、ベット操作が行われると遊技開始前演出に移行する。次に図中（f）に進み、スタートスイッチ41が操作されると当該遊技の遊技開始演出が出力される。

このようにして、推奨押し順でストップスイッチ42が操作されたときは、推奨画像は表示されない。また、新たに獲得したキャラクタDは、次回遊技でもそのまま表示される。

【1353】

図109は、図108の例において、非推奨押し順（変則押し）でストップスイッチ42が操作されたときの演出の流れ（例2）を示す図である。この例では、上記の例1と同様に、レア役の当選によってキャラクタの獲得抽選には当選したが、非推奨押し順であったために当該当選が無効となり、キャラクタが増加しない例である。

図109において、（a）及び（b）は、いずれも図108（a）及び（b）と同じである。次に、図中（c）に示すように、第一停止が非推奨押し順で操作されると、推奨画像が表示され、それまでの演出は隠蔽される。

次に図中（d）に示すように、すべてのストップスイッチ42が操作され、全リール31が停止しても、推奨画像の表示は維持される。

また、図中（e）に示すように、ベット操作されたときも、推奨画像の表示は維持される。さらに図中（f）に示すように、スタートスイッチ41が操作されると、そのタイミングで推奨画像の表示は終了し、レア役当選前の画像（キャラクタを獲得していない画像）に戻る。

10

20

30

40

50

【 1 3 5 4 】

図 1 1 0 及び図 1 1 1 は、推奨画像が表示されたときの（画像）レイヤーの状況を説明する図である。図 1 1 1 は、図 1 1 0 に続く図である。

図 1 1 0 及び図 1 1 1 の例は、図 1 0 7 の例 1 に相当する。

なお、図 1 1 0 及び図 1 1 1 において、前面レイヤー及び後面レイヤーのいずれも、1 枚のレイヤーとは限らず、実際には複数枚のレイヤー（層）から構成されている。

この例では、前面レイヤーによって推奨画像を出力し、後面レイヤーによって通常の演出画像を出力する。

【 1 3 5 5 】

図中、（ a ）の遊技開始前、及び（ b ）のスタートスイッチ操作時は、前面レイヤーは透明である。このため、遊技者からは、後面レイヤーの演出画像のみが見える。

次に図中（ c ）に示すように、第一停止が非推奨押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されると、前面レイヤーを用いて推奨画像を表示する。また、前面レイヤーの推奨画像によって後面レイヤーは遊技者からは見えなくなる。また、図中（ c ）に示すように、前面レイヤーによって推奨画像を表示した場合であっても、後面レイヤーの演出は中止等することなく、そのまま出力（表示）されている。図中（ c ）における後面レイヤーの画像は、図 1 0 6 （ c ）における演出画像に相当する。

【 1 3 5 6 】

次に図 1 1 1 の（ d ）全停時においても、前面レイヤーの推奨画像はそのまま維持される。また、このときの後面レイヤーでは、推奨押し順時の演出が進行し、ステージ昇格成功演出及びステージが高確に移行した状態が出力されている。この画像は、図 1 0 6 （ d ）に相当する。ただし、推奨画像の表示中は後面レイヤーは遊技者からは見えないので、ステージ昇格成功演出は遊技者には見えない。

次に図中（ e ）に進み、ベット操作が行われても、推奨画像の表示は維持される。また、このときの後面レイヤーは、ベット操作時の演出画像に進む。また、この時点では、ステージ昇格後の高確状態が表示されている。

【 1 3 5 7 】

次に図中（ f ）に進み、スタートスイッチ 4 1 の操作時（遊技開始時）に、この時点で内部制御状態（非推奨押し順で操作されたために通常ステージが維持されること）と演出画像とを一致させる処理が実行される。これにより、ステージは通常に戻される。また、スタートスイッチ 4 1 が操作されると、推奨画像の表示は終了し、前面レイヤーは透明になる。これにより、遊技者は、この時点で後面レイヤーの画像表示内容を見ることができる。

以上のように画像表示を制御すれば、非推奨押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されても、推奨押し順時の画像表示を中止等することなく、前面レイヤーに推奨画像を表示すればよいので、プログラム処理を簡素化することができる。また、内部制御状態と演出画像とが一致していない期間は、前面レイヤーによって推奨画像を表示することで後面レイヤーの演出画像は遊技者には見えなくなるため、ステージが高確に移行したと遊技者が誤認してしまうことがない。

なお、スタートスイッチ 4 1 の操作時に画像を戻すのではなく、ベット操作時（図 1 1 1 （ e ）のタイミング）に画像を戻してもよい。具体的には、ベット操作時に、この時点で内部制御状態（非推奨押し順で操作されたために通常ステージが維持されること）と演出画像とを一致させる処理を実行する。これにより、ステージは通常に戻される。一方、ベット操作がされると、前面レイヤーでの推奨画像の表示を終了するので、遊技者は、この時点で後面レイヤーの画像表示内容を見ることができるようになる。

また、上記の例では、前面レイヤーを予め設けておき、推奨画像を表示しない期間は前面レイヤーを透明とした。しかし、これに限らず、推奨画像を表示しない期間は前面レイヤー無しとし、推奨画像を表示する期間のみ、前面レイヤーが配置されるように構成してもよい。

【 1 3 5 8 】

10

20

30

40

50

次に、推奨画像と、遊技状態、遊技区間、ベット数との関係について説明する。

１．推奨画像と遊技状態との関係

第９実施形態において、非特別遊技状態では、特別役（ボーナス役）の抽選が行われる。特別役に当選し、特別役に対応する図柄組合せが停止表示すると、特別遊技に移行する（特別遊技状態となる）。

第９実施形態では、特別役として、第１実施形態（図５参照）と同様に、１ＢＢ－Ａ及び１ＢＢ－Ｂを有する。

１ＢＢ－Ａ作動中及び１ＢＢ－Ｂ作動中は、ＲＢ連続作動の状態となる（図９）。ＲＢ連続作動中は、図８に示すように、毎遊技、当選番号「１７」に当選し、入賞ＡＬＬ条件装置が作動する。入賞ＡＬＬ条件装置が作動する遊技では、ストップスイッチ４２の押し順にかかわらず（ストップスイッチ４２の押し順による有利／不利はなく）、１０枚役（小役０１～小役０６。図４参照。）が入賞するようにリール３１が停止制御される。

また、１ＢＢ－Ａ作動中及び１ＢＢ－Ｂ作動中は、ＡＴ抽選を実行しないように制御される。

以上より、１ＢＢ－Ａ作動中及び１ＢＢ－Ｂ作動中の遊技では、推奨押し順が存在しない。したがって、１ＢＢ－Ａ作動中及び１ＢＢ－Ｂ作動中の遊技では、変則押しでストップスイッチ４２が操作されても推奨画像は表示されない。１ＢＢ－Ａ作動中及び１ＢＢ－Ｂ作動中の遊技では、遊技者は、任意の押し順で遊技を消化することができる。なお、１ＢＢ－Ａ作動中及び１ＢＢ－Ｂ作動中の遊技（ＲＢ連続作動中）は、どの押し順でも、メダル獲得枚数期待値が同じになるように構成されている。

【１３５９】

また、ＡＴ中は、変則押しでストップスイッチ４２が操作されても推奨画像は表示されない。ＡＴ中は、原則として、偏り役の当選時には正解押し順が報知され、遊技者はその正解押し順に従うので、当該遊技では変則押しが行われる。この場合に推奨画像が表示されないのはもちろんである。

また、ＡＴ中において、偏り役に当選した遊技以外の遊技、たとえば役の非当選時の遊技で変則押しでストップスイッチ４２が操作されたとしても、推奨画像は表示しない。

【１３６０】

２．推奨画像と遊技区間との関係

第９実施形態では、上記の他の実施形態と同様に、非有利区間（通常区間）と有利区間とを有する。

そして、有利区間ではＡＴ抽選を実行可能とするが、非有利区間ではＡＴ抽選を実行しない。このため、非有利区間では、ＡＴ抽選において有利となる推奨押し順は存在しない。よって、非有利区間中に変則押しでストップスイッチ４２が操作されても、推奨画像を表示しない。

このことから、通常状態（特別遊技状態やＡＴでない状態）において変則押しをしても推奨画像が表示されないときは、遊技者に対し、今回遊技が非有利区間であること、及びＡＴ抽選が実行されないことを示唆することが可能となる。

なお、第９実施形態では詳細な説明を割愛するが、非有利区間（通常区間）中は、有利区間への移行抽選を実行し、たとえば内部抽せんの結果が非当選となったとき以外はすべて有利区間への移行抽選に当選するように設定されている。このため、たとえば有利区間において差枚数が２４００枚を超え、有利区間から非有利区間に移行したとしても、当該非有利区間は、通常は１～数遊技程度である。したがって、遊技者が非有利区間であることを知って（有利区間表示ＬＥＤ７８が消灯していることを確認して）変則押しをしても、メダルが増加する期待値はわずかであり、無視できる程度である。

また、上記とは逆に、非有利区間であっても変則押しでストップスイッチ４２が操作されたときは推奨画像を表示してもよい。このように構成すれば、変則押し時に推奨画像が表示されるか否かで今回遊技が有利区間であるか否かを判別できないようにすることができる。さらに、有利区間であっても有利区間表示ＬＥＤ７７を点灯させないようにしたり、あるいは、有利区間であることを示すランプ（区間表示器）を備えない場合には、その

10

20

30

40

50

効果をより発揮することができる。

【 1 3 6 1 】

３．推奨画像とベット数（規定数）との関係

第 9 実施形態では、第 1 実施形態（図 4 及び図 5 参照）と同様に、ベット数「 2 」又はベット数「 3 」のいずれかで遊技を実行可能である。

そして、ベット数「 3 」が遊技者に有利なベット数である。換言すれば、ベット数「 3 」が推奨ベット数である。

ベット数「 3 」で遊技を行ったときの A T 当選期待度（当選割合、当選確率）を「 P 1 」とし、ベット数「 2 」で遊技を行ったときの A T 当選期待度を「 P 2 」としたとき、

$$P 1 > P 2$$

である。

特に、 $P 1 > P 2 \times 1.5$

である。

よって、ベット数「 2 」で遊技を消化したとしても、ベット数「 3 」で遊技を消化したときと比較して、A T 当選期待度が有利になることはない。

特に第 9 実施形態では、ベット数「 2 」で遊技を行った場合には、内部抽せんの結果によらず A T 抽選を実行しない（プログラム処理において、A T 抽選処理を経由しない）ように構成されている。すなわち、「 $P 2 = 0$ 」である。

【 1 3 6 2 】

さらに、ベット数「 2 」で遊技を行った場合の各役の当選確率は、ベット数「 3 」で遊技を行った場合の各役の当選確率と比較して、「 $2 / 3$ 」以下に設定される。これにより、ベット数「 2 」で遊技を消化しても、メダル獲得枚数期待値がベット数を上回ることはない。

【 1 3 6 3 】

以上のように、第 9 実施形態では、ベット数「 2 」ではストップスイッチ 4 2 の押し順にかかわらず A T 抽選を実行しないことから、ベット数「 2 」で遊技が行われ、かつ、変則押しでストップスイッチ 4 2 が操作されても、推奨画像を表示しない。A T 抽選を実行しないにもかかわらず推奨画像を表示すると、かえって遊技者を混乱させてしまうおそれがあるためである。また、有利区間かつ非 A T 中であるにもかかわらず、変則押しでストップスイッチ 4 2 を操作しても推奨画像が表示されないときは、遊技者に対し、当該遊技のベット数が「 2 」であったことを気づかせることができる。

【 1 3 6 4 】

続いて、デモンストレーション画像表示（以下単に「デモ表示」という。）について説明する。

全停後（メダルの払出し処理を有するときは払出し処理の終了後。）、所定時間を経過しても遊技を進行させる操作（ベット操作）が行われないときは、画像表示装置 2 3 の表示を遊技終了時の演出表示からデモ表示に移行する場合を有する（デモ表示に移行しない例については後述する。）。デモ表示は、たとえば遊技機 1 0 の製造メーカーのロゴを表示等するプロモーションビデオである。

第 9 実施形態では、推奨押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときと、非推奨押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときとで、リール 3 1 の全停後、デモ表示に移行するまでの時間が異なるように設定されている。

具体的には、非推奨押し順でストップスイッチ 4 2 が操作され、リール 3 1 の全停時又は全停時以降のあるタイミング（払出し開始時、払出し終了時、全停から所定期間（たとえば 2 秒）経過後）からデモ表示に移行するまでの時間を「 $t 1$ 」とし、推奨押し順でストップスイッチ 4 2 が操作され、リール 3 1 の全停時又は全停時以降のあるタイミングからデモ表示に移行するまでの時間を「 $t 2$ 」としたとき、

$$t 1 < t 2$$

に設定されている。

【 1 3 6 5 】

すなわち、非推奨押し順でストップスイッチ４２が操作されたときの方が、推奨押し順でストップスイッチ４２が操作されたときよりも早くデモ表示に移行する。

このように設定しているのは、推奨画像の表示からできるだけ早期にデモ表示に移行することにより、非推奨押し順でストップスイッチ４２が操作されたことをできる限りわからないようにするためである。遊技者が遊技をする遊技台を選ぶ場合に、推奨画像が表示されている状態であると、非推奨押し順でストップスイッチ４２が操作された台だとわかるので、何らかのペナルティが発生しているのではないかと誤認し、当該遊技台での遊技を敬遠してしまうおそれがあるためである。

なお、上述したように、非推奨押し順でストップスイッチ４２が操作された遊技では、ＡＴ抽選の対象となる役に当選していてもＡＴ当選にはならない（あるいは、ＡＴに当選したとしても無効になる）だけであり、非推奨押し順でストップスイッチ４２が操作された遊技の次回遊技以降で何らかのペナルティが発生することはない。ただし、５号機（従来の遊技機）では変則押しが行われると次回遊技以降もペナルティ（所定遊技間、ＡＴ抽選を行わない等）が継続する場合があったことから、５号機のとくと同様にペナルティが発生しているのではないかと混同するおそれがあるため、推奨画像の表示が必要以上に長く続くことは好ましくない。

【１３６６】

また、推奨押し順でストップスイッチ４２が操作され、デモ表示に移行した場合には、ベット操作（メダル投入操作）によってデモ表示が解除され、通常表示（遊技待機演出表示）に戻る。

これに対し、非推奨押し順でストップスイッチ４２が操作され、デモ表示に移行した場合には、ベット操作（メダル投入操作）ではデモ表示が解除されず、デモ表示が継続する。そして、スタートスイッチ４１が操作され、遊技が開始されたときに、通常表示（遊技待機演出表示）に戻る。

なお、推奨画像が表示された後、全停後から時間「 t_2 」を経過し、デモ表示に移行したときは、推奨画像を表示するレイヤーよりもさらに前に、デモ表示のレイヤーが配置される。これにより、デモ表示中には、推奨画像の表示は遊技者からは見えない。

そして、ベット操作が行われても、推奨画像の表示及びデモ表示は維持される。さらにスタートスイッチ４１が操作されると、推奨画像の表示及びデモ表示の双方が消去され、推奨画像の表示のさらに後方に位置する通常表示のレイヤーが表示される。

なお、図１０７、図１０９、及び図１１１の例は、推奨画像の表示からデモ表示に移行することなく通常表示に戻る例を示している。換言すれば、全停後、時間「 t_2 」を経過する前にスタートスイッチ４１が操作された例である。

【１３６７】

次に、デモ表示への移行について、タイムチャートを用いて説明する。

図１１２は、デモ表示後にベット操作及びスタートスイッチ（図１１２～図１１４では「スタート」と略称表示している。）操作をした場合の画像表示、プッシュボタンランプの状態、及びメニュー（画面）表示を示すタイムチャートであり、リプレイ非入賞時を示す。図中（ａ）は推奨押し順でストップスイッチ４２を操作した場合の例であり、図中（ｂ）は非推奨押し順でストップスイッチ４２を操作した場合の例である。

【１３６８】

図１では図示していないが、サブ制御基板８０には、プッシュボタンが接続されている。プッシュボタンは、演出ボタン、チャンスボタン、操作ボタン、決定ボタン、サブボタン、メニューボタン等とも称される。

また、プッシュボタンの内部にはランプ（プッシュボタンランプ）が設けられており、プッシュボタンが有効のときには点灯し、無効のときには消灯し、その点灯／消灯状態を遊技者が目視可能に構成されている。これにより、遊技者は、プッシュボタンランプの点灯の有無を見ることで、プッシュボタンが有効であるか否かを判断することができる。

プッシュボタンの用途としては、第１に、プッシュボタンの操作を促す演出を表示し、プッシュボタンの操作を検知すると演出を発展させることが挙げられる。

10

20

30

40

50

また第2に、遊技待機中に操作することによりメニューを表示することが挙げられる。なお、メニューでは、たとえばいわゆるマイスロの二次元コードの発行、ゲームフロー、配当表等が表示可能となる。プッシュボタンランプが点灯しているときはメニューを表示可能であり、プッシュボタンランプが消灯しているときはメニューを表示できない。

【1369】

図112(a)において、最初のベット操作時点では、通常演出が表示されているものとする。

また、通常演出中のデモ表示が実行されていない所定期間（たとえば、ベット操作時から全停後5秒経過するまで）では、メニューには移行することができない。このため、プッシュボタンランプは消灯している。

10

上記状態は、遊技が開始され（スタートスイッチ41が操作され）、すべてのストップスイッチ42が操作され、全リール31が停止した後、5秒を経過するまで維持される。なお、この「5秒」は例示であり、たとえば「3秒」、「10秒」等、種々設定することができる。

【1370】

また、遊技開始時から遊技終了時まで「通常演出」とのみ表示しているが、遊技の進行に伴って演出内容が変化するのはもちろんである。

全停後、5秒を経過したときは、プッシュボタンランプが点灯する。これにより、遊技者に対し、メニューを表示可能（メニューに移行可能）であることを知らせることができる。プッシュボタンランプが点灯している状況下においてプッシュボタンが操作されたときは、メニューを表示可能となる。この例ではプッシュボタンが操作されない（メニューを表示しない）ものとする。

20

【1371】

さらに、リール31の全停後から60秒を経過したと判断されると、画像表示が通常演出表示からデモ表示に切り替わる。なお、この「60秒」は例示であり、「20秒」、「30秒」等、種々設定することができる。ただし一般には、デモ表示は、プッシュボタンランプの点灯後である。

ここで、図112(a)において、デモ表示が実行されるのは、ベットされていないことを条件とする。したがって、当該遊技でリプレイは入賞しておらず（自動ベットしておらず）、メダルが投入されていないものとする。

30

デモ表示が実行されている状況下でベット操作が行われる（又はメダルが投入される）と、デモ表示を終了し、通常演出に移行する。また、通常演出への移行に伴い、メニュー表示は不可となり、プッシュボタンランプも消灯する。

【1372】

図112(b)は、図112(a)と異なり、非推奨押し順でストップスイッチ42を操作した例である。

図112(b)において、第一停止としてたとえば中ストップスイッチ42が操作され、非推奨押し順となったときは、その時点で、画像表示が通常演出表示から推奨画像表示に切り替わる。上述したように、通常演出表示のレイヤーよりも前に推奨画像表示のレイヤーが配置されている。

40

そして、全停後から3秒を経過したときは、推奨画像表示からデモ表示に切り替わる。なお、「3秒」は例示であり、「5秒」等であってもよい。上述したように、推奨押し順の場合には全停後60秒経過後にデモ表示に切り替わったが、非推奨押し順時には、全停後から3秒経過後にデモ表示に切り替わる。これにより、非推奨押し順時の全停後は早期にデモ表示に切り替えることができるので、遊技者が当該遊技をもって遊技を終了した場合には、他の遊技者がこの遊技台を見たときに既にはデモ表示となっている可能性が高い。よって、前遊技者の最終遊技で非推奨押し順でストップスイッチ42が操作されたことをわかりにくくすることができる。

【1373】

また、推奨押し順時は、ベット操作によってデモ表示から通常演出表示に移行した。こ

50

れに対し、非推奨押し順時は、ベット操作（メダル投入操作）が行われてもデモ表示から通常演出表示（及びデモ表示より後方のレイヤーである推奨画像表示）に移行しない。したがって、たとえば非推奨押し順をした遊技を終了した後、他の遊技者がこの遊技台に対してメダルを投入しても通常演出表示（及びデモ表示より後方のレイヤーである推奨画像表示）には移行しない。

そして、ベット操作が行われ、かつ、スタートスイッチ４１が操作されたとき（遊技が開始されたとき）に、デモ表示（及びそれより後方のレイヤーである推奨画像表示）が終了し、通常演出状態に移行する。

【１３７４】

さらにまた、小役が入賞したときは、獲得数表示ＬＥＤ７８（図１）に獲得数が表示される。この獲得数の表示がクリアされるのは、たとえば払出し処理終了時から所定時間経過後や、デモ表示開始時（全停後６０秒経過後）等である。しかし、たとえば偏りベルに当選し、非推奨押し順でストップスイッチ４２が操作され、７枚役が入賞したときは獲得数表示ＬＥＤ７８に「０７」と表示される。同様に、レア役に当選し、非推奨押し順でストップスイッチ４２を操作し、１２枚役が入賞したときは獲得数表示ＬＥＤ７８に「１２」と表示される。

【１３７５】

しかし、その遊技者が７枚又は１２枚を獲得した遊技をもって遊技を終了した場合において、次の遊技者がその遊技台の獲得数表示ＬＥＤ７８に「０７」や「１２」と表示されていることを発見してしまう場合がある。これにより、当該次の遊技者がその遊技台で遊技をすることを敬遠してしまうおそれがある。

そこで、非推奨押し順でストップスイッチ４２が操作され、７枚役や１２枚役が入賞し、獲得数表示ＬＥＤ７８に獲得数が表示されたときは、推奨押し順でストップスイッチ４２が操作されたときよりも早期に獲得数表示ＬＥＤ７８に表示された獲得数をクリアすることが好ましい。たとえば、図１１２（ｂ）中、全停後３秒後にデモ表示に移行するタイミングで獲得数表示ＬＥＤ７８の表示をクリアすることが挙げられる。

なお、推奨押し順でストップスイッチ４２が操作されたときは、全停後所定時間を経過したときに獲得数表示ＬＥＤ７８の表示をクリアしてもよい。あるいは、推奨押し順でストップスイッチ４２が操作されたときは、次回遊技のベット操作時まで獲得数表示ＬＥＤ７８の表示を維持し、ベット操作により獲得数表示ＬＥＤ７８の表示をクリアしてもよい。

【１３７６】

図１１３は、リプレイ入賞時（自動ベット時）の画像表示、プッシュボタンランプの状態、及びメニューの表示を示すタイムチャートである。図中（ａ）は推奨押し順でストップスイッチ４２を操作した場合の例であり、図中（ｂ）は非推奨押し順でストップスイッチ４２を操作した場合の例である。

図１１３（ａ）において、全停後、リプレイの入賞に基づいて自動ベットされると、図１１２（ａ）と同様のベット後状態となるので、画像表示は通常演出表示が継続され、全停後から６０秒を経過してもデモ表示は実行されない。これにより、プッシュボタンランプが点灯することはなく、メニューを表示することもできない。

一方、図１１３（ｂ）において、第一停止で非推奨押し順でストップスイッチ４２が操作されると、図１１２（ｂ）と同様にその時点で推奨画像が表示される。

さらに、全停後、３秒を経過したときは、推奨画像表示からデモ表示に移行する。よって、この点で、リプレイ入賞時はデモ表示を行わない推奨押し順時と相違する。

そして、このデモ表示は、自動ベットされている間は継続され、スタートスイッチ４１が操作される（遊技が開始される）と、デモ表示から通常演出表示に移行する。

【１３７７】

図１１４は、全停後３秒以内にベット操作し（メダル投入操作を含む）、全停後６０秒経過後にスタート操作した場合の画像表示、プッシュボタンランプの状態、及びメニュー表示を示すタイムチャートである。図中（ａ）は推奨押し順でストップスイッチ４２を操作した場合の例であり、図中（ｂ）は非推奨押し順でストップスイッチ４２を操作した場

10

20

30

40

50

合の例である。

図 1 1 4 (a) において、全停後、3 秒経過前にベット操作が行われると、図 1 1 2 (a) と同様のベット後状態となるので、画像表示は通常演出表示が継続され、全停後から 6 0 秒を経過してもデモ表示には移行しない。これにより、プッシュボタンランプが点灯することはなく、メニューも表示できない。

【 1 3 7 8 】

一方、図 1 1 4 (b) において、第一停止が非推奨押し順で操作されると、図 1 1 2 (b) と同様にその時点で推奨画像が表示される。

さらに、全停後、3 秒以内にベット操作が行われても、推奨画像表示は維持される。次に、全停後、3 秒を経過したときは、推奨画像表示からデモ表示に移行する。すなわち、ベット操作が行われたとしても、推奨画像表示は、全停後から 3 秒を経過するまでに限られ、全停後から 3 秒を経過したときは、推奨画像表示からデモ表示に切り替わる。

以上説明したように、推奨押し順時は、全停後から 6 0 秒を経過したときにデモ表示に移行するか (図 1 1 2 (a)) 、又は全停後から 6 0 秒を経過しても通常演出表示を維持するか (図 1 1 3 (a) 又は図 1 1 4 (a)) のいずれかとなる。

これに対し、非推奨押し順時は、第一停止時には推奨画像を表示し、全停後から 3 秒を経過したときはデモ表示に移行する。

【 1 3 7 9 】

なお、上述したように、図 1 1 2 (b) 、図 1 1 3 (b) 、及び図 1 1 4 (b) はいずれも有利区間かつ非 A T に限られ、非有利区間 (通常区間) 中、A T 中、特別遊技状態中のときは、変則押しされても推奨画像は表示されない。このため、非有利区間 (通常区間) 中、A T 中、特別遊技状態中に変則押しでストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、それぞれ図 1 1 2 (a) 、図 1 1 3 (a) 、及び図 1 1 4 (a) と同じとなる。

また、図 1 1 2 (a) に示すように、推奨押し順時 (リプレイ非入賞時) は全停後 6 0 秒経過後にデモ表示を行うが、たとえば連続演出中や C Z 中等、推奨押し順で操作された場合であってもデモ表示を行わない場合がある。したがって、図 1 1 2 (a) の例は、全停後 6 0 秒経過後には必ずデモ表示を行うことを意味するものではない。

さらにまた、上述した連続演出中や C Z 中等のように推奨押し順で操作された場合にデモ表示を行わない状況 (メニューを表示しない状況) であっても、非推奨押し順で操作された場合は、全停後 3 秒経過後にデモ表示を行う。

さらに、図 1 1 2 (b) 、図 1 1 3 (b) 、及び図 1 1 4 (b) に示すように、スタート操作でデモ表示及び推奨画像表示を終了し、通常演出表示に戻すのは、本実施形態ではスタート操作時に演出表示内容が切り替わる (メイン制御基板 5 0 からサブ制御基板 8 0 に対し演出コマンドを新たに送信する) ためである。一方、ベット操作で演出表示内容が切り替わるように構成した場合には、ベット操作で通常演出表示に戻してもよい。この場合には、ベット操作時にメイン制御基板 5 0 からサブ制御基板 8 0 に対し、演出コマンドを新たに送信する。

以上のいずれを採用する場合も、演出表示内容が内部制御状態と一致したとき又はそれ以降にデモ表示及び推奨画像表示を終了するようにし、遊技者に見える演出表示内容と内部制御状態とにずれが生じないようにする。

【 1 3 8 0 】

続いて、押し順指示番号の送信及び演出グループ番号の送信について説明する。

押し順指示番号は、第 1 実施形態と同様に、有利な押し順を有する役 (第 9 実施形態では偏り役) に当選したときの正解押し順 (高目役を入賞させる押し順) に対応する番号である。第 1 実施形態と同様に、役抽選手段 6 1 による役抽選が行われ、偏り役に当選すると、押し順指示番号選択手段 6 3 (図 1) は、当選した偏り役に対応する押し順指示番号を選択する。

偏り役の押し順を 6 択としたとき、押し順指示番号は、たとえば第 3 実施形態と同様に、左中右正解：押し順指示番号「 A 1 」
左右中正解：押し順指示番号「 A 2 」

中左右正解：押し順指示番号「A 3」

中右左正解：押し順指示番号「A 4」

右左中正解：押し順指示番号「A 5」

右中左正解：押し順指示番号「A 6」

とすることが挙げられる。

ただし、第9実施形態では、偏りベル当選時に正解押し順となるのは、変則押し（4択）となるので、たとえば、

中左右正解：押し順指示番号「A 1」

中右左正解：押し順指示番号「A 2」

右左中正解：押し順指示番号「A 3」

右中左正解：押し順指示番号「A 4」

としてもよい。

また、レア役の当選時には、上記押し順指示番号「A 1」～「A 4」のうち任意の番号を選択すればよい。あるいは、レア役当選時における変則押しを示す押し順指示番号を設けてもよい。

【1381】

第1実施形態と同様に、メイン制御基板50は、AT中（指示を行う遊技）に偏り役に当選したときは、押し順指示番号を選択し、獲得数表示LED78（指示モニタ）に、押し順指示番号に対応する押し順指示情報を表示する。たとえば押し順指示番号「A 1」のときは、第3実施形態と同様に押し順指示情報として「= 1」と表示することが挙げられる。

さらに、メイン制御基板50は、押し順指示情報を表示するときは、サブ制御基板80に対し、押し順指示番号に対応するコマンドを送信する。サブ制御基板80は、押し順指示番号に対応するコマンドを受信したときは、正解押し順に関する情報を出力可能となる。換言すれば、メイン制御基板50が送信する押し順指示番号に対応するコマンドは、正解押し順を特定可能なコマンドである。サブ制御基板80は、当該コマンドを受信したときは、正解押し順を画像表示装置23で画像表示する。

第9実施形態でも第1実施形態と同様に、メイン制御基板50が押し順指示番号をサブ制御基板80に送信することができるのは、有利区間かつAT中に限られる。したがって、有利区間かつAT中以外に押し順指示番号選択手段63により押し順指示番号が選択されたとしても、その押し順指示番号がサブ制御基板80に送信されることはない。なお、有利区間かつAT中以外は、押し順指示番号を選択しなくてもよい。

【1382】

一方、演出グループ番号は、第1実施形態と同様に、当選番号に対応する番号であって、サブ制御基板80が当選役に対応する演出を出力可能とするための情報である。

役に当選した遊技に限らず、役に非当選の遊技であっても演出グループ番号を選択する。

また、有利な押し順を有する役に当選した遊技で選択される演出グループ番号は、いずれかの有利な押し順を有する役に当選したことを示す情報であり、演出グループ番号からは有利な押し順を特定できないように構成されている。

演出グループ番号選択手段64（図1）は、当選役に対応する演出グループ番号を選択し、サブ制御基板80に送信可能とする。サブ制御基板80は、演出グループ番号を受信すると、その情報に基づいて、当選役に関する演出を出力可能とする。

【1383】

ここで、メイン制御基板50は、サブ制御基板80に対し、演出グループ番号を送信する例として、以下の例が挙げられる。

a) 例1

偏り役に当選した遊技以外の遊技では、演出グループ番号を選択し、かつ、サブ制御基板80に送信する。

これに対し、偏り役に当選した遊技では、演出グループ番号を選択せず、かつ、サブ制御基板80に送信しない。ただし、偏り役に当選した遊技において、演出グループ番号の

10

20

30

40

50

選択は行おうが、サブ制御基板 80 に送信しないように構成してもよい。

b) 例 2

役抽選結果にかかわらず（偏り役に当選した遊技も含めて）、演出グループ番号を選択し、かつ、サブ制御基板 80 に送信する。

【1384】

メイン制御基板 50 は、サブ制御基板 80 に対し、当選役に対応する当選番号を送信しない。このため、サブ制御基板 80 は、当選役の当選番号を知ることはできない。ただし、サブ制御基板 80 は、演出グループ番号を受信可能であるので、受信した演出グループ番号に基づいて、当選役に対応する演出を出力可能となる。また、サブ制御基板 80 は、偏り役当選時に演出グループ番号を受信しない仕様の場合は、演出グループ番号を受信しなければ偏り役に当選した遊技であると推測可能であるので、偏り役に当選した遊技を実質的に判別可能となっている。

10

メイン制御基板 50 は、偏り役当選時に演出グループ番号を送信しない仕様であっても、AT中は、偏り役当選時に押し順指示番号をサブ制御基板 80 に送信する。これにより、サブ制御基板 80 は、受信した押し順指示番号に基づいて、正解押し順に関する演出を出力可能となる。

【1385】

なお、第 1 実施形態では、押し順ベル（第 9 実施形態の偏り役に相当）に当選したときでも、一律に演出グループ番号をサブ制御基板 80 に送信していた。

しかし、偏り役の当選時に演出グループ番号をサブ制御基板 80 に送信することは、指示に該当するのではないかという疑義がある。偏り役の当選時の遊技では一方的に有利な押し順を有するため、偏り役の当選に対応する演出グループ番号の送信は、指示情報の送信であると解釈可能であるためである。さらに、メイン制御基板 50 からサブ制御基板 80 に対して指示情報を送信していると解釈した場合には、指示モニタの表示を行わなければならない、かつ、当該遊技において獲得したメダルを指示込役物比率（第 1 実施形態参照）に加算する必要があるためである。

20

このため、第 9 実施形態では、上記の例 1 を採用し、偏り役当選時には演出グループ番号をサブ制御基板 80 に送信しない。ただし、上述したように、偏り役当選時のみ演出グループ番号を送信しないので、サブ制御基板 80 は、演出グループ番号を受信していない遊技では、偏り役に当選したと推測可能となる。

30

ここで、図 105 の例では、ベット数「3」での偏り役の合算の当選確率は「101 / 125」であり、「1 / 2」（全遊技の半数）を超える。このように偏り役の当選確率を高確率とすることにより、演出グループ番号を送信しなくてよい遊技が多くなるので、送信コマンド数を減らすことができる。

その一方、偏り役の合算の当選確率を高確率にすることで、通常時のベースを下げて AT の出玉性能を高めることが可能となるので、遊技の興趣を高めることができる。

【1386】

なお、偏り役の当選確率やメダル獲得枚数期待値によっては、偏り役当選時に演出グループ番号を送信する場合は、押し順（「停止順」ともいう。）を指示し（指示モニタを点灯させ）、指示込役物比率に含めなければならないという考えがあった。

40

しかし、現時点では、偏り役当選時に、演出グループ番号を送信したとしても押し順を指示せず（指示モニタを点灯させず）、かつ、指示込役物比率に含めないようにすることが可能であるのは、以下の 3 つの条件を満たした場合であると考えられている。

1) 押し位置はランダム（「目押し」をしない）という条件のもと、全役（ハズレも含む）に基づく各押し順（3 リールの場合は 6 通り）ごとの期待値が規定数（ベット数。基本的には「3」。）以下となること。

2) 押し順や押し位置を演出等で示唆しないようにすること。たとえば、偏り役に当選した遊技でのみ表示される色を用いた演出等は、押し順の示唆にあたるので当該演出は不可である可能性がある。

3) 常に高目をとる打ち方（不正解押し順であったとしても低目の 1 枚役等を必ずとる

50

ような打ち方)をするという条件のもと、偏り役を含む同一の演出グループ番号が割り当てられた小役群に当選したときの各押し順ごとの期待値が全て規定数以下となること。

以上の1)～3)を満たすように構成することで、偏り役当選時に演出グループ番号が不正に取得されたとしても、変則押し時のメダル獲得枚数期待値が規定数以下となるため、不正にメダルを増やす行為を防止することができる。ここで、「小役群に当選したとき」とは、「小役群に含まれるいずれかの小役に当選したとき」という意味である。

【1387】

以上の点を、図105(a)を参考にして、より具体的に説明する。

まず、以下の説明において、

- 「左中右」の押し順を「押し順1」とし、
- 「左右中」の押し順を「押し順2」とし、
- 「中左右」の押し順を「押し順3」とし、
- 「中右左」の押し順を「押し順4」とし、
- 「右左中」の押し順を「押し順5」とし、
- 「右中左」の押し順を「押し順6」とする。

とする(図105(a)参照)。

また、

- 全役に基づく押し順1のメダル獲得枚数期待値を「E1」とし、
- 全役に基づく押し順2のメダル獲得枚数期待値を「E2」とし、
- 全役に基づく押し順3のメダル獲得枚数期待値を「E3」とし、
- 全役に基づく押し順4のメダル獲得枚数期待値を「E4」とし、
- 全役に基づく押し順5のメダル獲得枚数期待値を「E5」とし、
- 全役に基づく押し順6のメダル獲得枚数期待値を「E6」とする。

このとき、

$$E1 = \sum \{ (\text{各当選役の押し順1で操作したときの獲得枚数}) \times (\text{各当選役の当選確率}) \}$$

$$E2 = \sum \{ (\text{各当選役の押し順2で操作したときの獲得枚数}) \times (\text{各当選役の当選確率}) \}$$

$$E3 = \sum \{ (\text{各当選役の押し順3で操作したときの獲得枚数}) \times (\text{各当選役の当選確率}) \}$$

$$E4 = \sum \{ (\text{各当選役の押し順4で操作したときの獲得枚数}) \times (\text{各当選役の当選確率}) \}$$

$$E5 = \sum \{ (\text{各当選役の押し順5で操作したときの獲得枚数}) \times (\text{各当選役の当選確率}) \}$$

$$E6 = \sum \{ (\text{各当選役の押し順6で操作したときの獲得枚数}) \times (\text{各当選役の当選確率}) \}$$

である。

そして、

- E1 規定数
- E2 規定数
- E3 規定数
- E4 規定数
- E5 規定数
- E6 規定数

となっていることが、上記1)の条件である。

【1388】

所定の押し順でストップスイッチ42を操作した場合の全役に基づくメダル獲得枚数期待値が、前記所定の押し順とは異なる特定の押し順でストップスイッチ42を操作した場合の全役に基づくメダル獲得枚数期待値に比べて「0.1」枚以上多いときは、前記所定の押し順は一方的に有利な押し順であり、前記特定の押し順は一方的に不利な押し順であ

るとする考え方がある。

そして、押し順ごとに全役に基づくメダル獲得枚数期待値が異なる場合に、各押し順は一方的に有利な押し順又は一方的に不利な押し順のいずれかに区別される。

第9実施形態では、上述したように、順押し（「押し順1」及び「押し順2」）で遊技を消化したときの全役に基づくメダル獲得枚数期待値（「E1」及び「E2」）は、「1.289」枚であり、変則押し（「押し順3」～「押し順6」）で遊技を消化したときの全役に基づくメダル獲得枚数期待値（「E3」～「E6」）は、「2.177」枚であり、
 $2.177 - 1.289 = 0.888 > 0.1$

であることから、「押し順1」及び「押し順2」は一方的に不利な押し順であり、「押し順3」～「押し順6」は一方的に有利な押し順である。

【1389】

ここで、実際の遊技機では、たとえば、「押し順3」と「押し順4」～「押し順6」（一方的に有利な押し順同士）とを比較した場合に全役に基づくメダル獲得枚数期待値が厳密には異なるような仕様が存在する。

具体的には、たとえば、「押し順3」で操作した場合には特別役（ボーナス役）に係る図柄を引き込みうるが、「押し順4」～「押し順6」では特別役に係る図柄を引き込まないような仕様では、「押し順3」で操作した場合には特別役が入賞して払出し枚数が「0」枚となることがある一方、「押し順4」～「押し順6」で操作した場合には特別役が入賞せず重複当選している小役（たとえば1枚役）が入賞し、払出し枚数が「1」枚となる場合がある。

このような場合には、「押し順3」と「押し順4」～「押し順6」とで厳密には全役に基づくメダル獲得枚数期待値が異なってしまう。そこで、この期待値の誤差が「0.01」枚以下である場合に、同じ「一方的に有利な押し順」とであるとみなす。

すなわち、本例において「E3」と「E4」～「E6」の誤差が「0.01」枚以下である場合には、「押し順3」と「押し順4」～「押し順6」との間に有利・不利という関係性が生じないものである。

【1390】

ここで、

$$E1 = E2 = A$$

$$E3 = B$$

$$E4 = E5 = E6 = C$$

として、

$$B - A \quad 0.1$$

$$C - A \quad 0.1$$

$$0 < C - B \quad 0.01$$

であるときは、「押し順1」及び「押し順2」と比較して「押し順3」及び「押し順4」～「押し順6」は一樣に「一方的に有利な押し順」とであるとみなす。なお、ここでは一方的に有利な押し順同士で全役に基づくメダル獲得枚数期待値が異なる場合を例に説明したが、これは一方的に不利な押し順同士で全役に基づくメダル獲得枚数期待値が異なる場合についても同様である。この場合、一方的に不利な押し順同士の全役に基づくメダル獲得枚数期待値の誤差が「0.01」枚以下であれば、それらは一樣に「一方的に不利な押し順」とであるとみなす。

以上のように、一方的に有利（不利）な押し順同士であっても厳密には全役に基づくメダル獲得枚数期待値が異なる場合があることから、上記1)の条件を満たすか否かについては、「順押しの期待値及び変則押しの期待値 規定数」ではなく、「全役に基づく各押し順のメダル獲得枚数期待値 規定数」であることをもって判断する。

これと同様の理由から、上記3)の条件を満たすか否かについて判断する場合も、同一の演出グループ番号が割り当てられた小役群に当選したときの各押し順のメダル獲得枚数期待値を算出する。

【1391】

10

20

30

40

50

上記３）の条件を満たすか否かを判断するために、各押し順のメダル獲得枚数期待値を算出するときは、常に高めを取る打ち方をするため、例えば偏りベル１～偏りベル４の当選時に、「押し順１」又は「押し順２」で遊技した場合には、必ず２枚役を取得するということに留意する。

【１３９２】

押し順を指示し、指示込役物比率に含める必要がある例

偏り役を含む同一の演出グループ番号が割り当てられた小役群として、偏りベル１～偏りベル４から構成される小役群Ａと、レア役Ａ及びレア役Ｂから構成される小役群Ｂがあるとする。

ここで小役群Ａの小役の置数の比率は、

偏りベル１：偏りベル２：偏りベル３：偏りベル４

$= 1 / 5 : 1 / 5 : 1 / 5 : 1 / 5$

$= 1 : 1 : 1 : 1$

となることから、

小役群Ａに当選したときに偏りベル１に当選している確率

$=$ 小役群Ａに当選したときに偏りベル２に当選している確率

$=$ 小役群Ａに当選したときに偏りベル３に当選している確率

$=$ 小役群Ａに当選したときに偏りベル４に当選している確率

$= 1 / 4$

となる。

【１３９３】

したがって、小役群Ａに当選したときの押し順１～押し順６のメダル獲得枚数期待値を、それぞれ $E1(A) \sim E6(A)$ とすると、

$E1(A) = 2 \times 1 / 4 \times 4 = 2$

$E2(A) = 2 \times 1 / 4 \times 4 = 2$

$E3(A) = 7 \times 1 / 4 + 1 \times 1 / 4 \times 3 = 2.5$

$E4(A) = 7 \times 1 / 4 + 1 \times 1 / 4 \times 3 = 2.5$

$E5(A) = 7 \times 1 / 4 + 1 \times 1 / 4 \times 3 = 2.5$

$E6(A) = 7 \times 1 / 4 + 1 \times 1 / 4 \times 3 = 2.5$

となり、 $E1(A) \sim E6(A)$ の全てが規定数（ここでは「３」）以下であることから、上記３）の条件を満たす。

一方、小役群Ｂの小役の置数の比率は、

レア役Ａ：レア役Ｂ

$= 1 / 250 : 1 / 250$

$= 1 : 1$

となることから、

小役群Ｂに当選したときにレア役Ａに当選している確率

$=$ 小役群Ｂに当選したときにレア役Ｂに当選している確率

$= 1 / 2$

となる。

【１３９４】

ここで、小役群Ｂに当選したときの押し順１～押し順６のメダル獲得枚数期待値を、それぞれ $E1(B) \sim E6(B)$ とすると、

$E1(B) = 1 \times 1 / 2 \times 2 = 1$

$E2(B) = 1 \times 1 / 2 \times 2 = 1$

$E3(B) = 12 \times 1 / 2 \times 2 = 12$

$E4(B) = 12 \times 1 / 2 \times 2 = 12$

$E5(B) = 12 \times 1 / 2 \times 2 = 12$

$E6(B) = 12 \times 1 / 2 \times 2 = 12$

となり、 $E3(B) \sim E6(B)$ は規定数（ここでは「３」）よりも大きくなってしま

う。

したがって、本例において、小役群 A 及び小役群 B の演出グループ番号を送信する場合は、小役群 A に当選したときには押し順の指示をせず、指示込役物比率にも含めないが、小役群 B に当選した場合には押し順の指示をした上で、指示込役物比率にも含める必要がある。

【 1 3 9 5 】

押し順を指示せず、指示込役物比率に含めない例

この点についてもう 1 つ例を挙げて説明する。

図 1 0 5 (a) において、偏り役を含む同一の演出グループ番号が割り当てられた小役群として、偏りベル 1 ~ 偏りベル 4、レア役 A、及びレア役 B から構成される小役群 C (偏り役群) があるとする。この小役群 C の小役の置数の比率は、

偏りベル 1 : 偏りベル 2 : 偏りベル 3 : 偏りベル 4 : レア役 A : レア役 B

= 1 / 5 : 1 / 5 : 1 / 5 : 1 / 5 : 1 / 2 5 0 : 1 / 2 5 0

= 5 0 : 5 0 : 5 0 : 5 0 : 1 : 1

となる。

これにより、

小役群 C に当選したときに偏りベル 1 に当選している確率

= 小役群 C に当選したときに偏りベル 2 に当選している確率

= 小役群 C に当選したときに偏りベル 3 に当選している確率

= 小役群 C に当選したときに偏りベル 4 に当選している確率

= 5 0 / 2 0 2

となり、

小役群 C に当選したときにレア役 A に当選している確率

= 小役群 C に当選したときにレア役 B に当選している確率

= 1 / 2 0 2

となる。

【 1 3 9 6 】

したがって、小役群 C に当選したときの押し順 1 ~ 押し順 6 のメダル獲得枚数期待値を、それぞれ E 1 (C) ~ E 6 (C) とすると、

E 1 (C) = 2 × 5 0 / 2 0 2 × 4 + 1 × 1 / 2 0 2 × 2 1 . 9 9 0

E 2 (C) = 2 × 5 0 / 2 0 2 × 4 + 1 × 1 / 2 0 2 × 2 1 . 9 9 0

E 3 (C) = 7 × 5 0 / 2 0 2 + 1 × 5 0 / 2 0 2 × 3 + 1 2 × 1 / 2 0 2 × 2 2 . 5 9 4

E 4 (C) = 7 × 5 0 / 2 0 2 + 1 × 5 0 / 2 0 2 × 3 + 1 2 × 1 / 2 0 2 × 2 2 . 5 9 4

E 5 (C) = 7 × 5 0 / 2 0 2 + 1 × 5 0 / 2 0 2 × 3 + 1 2 × 1 / 2 0 2 × 2 2 . 5 9 4

E 6 (C) = 7 × 5 0 / 2 0 2 + 1 × 5 0 / 2 0 2 × 3 + 1 2 × 1 / 2 0 2 × 2 2 . 5 9 4

となり、小役群 C に当選したときのメダル獲得枚数期待値が全ての押し順について規定数 (ここでは「 3 」) 以下となっており、上記 3) の条件を満たすことから、これに加えて上記 1) 及び 2) の条件を満たしている場合には、小役群 C の演出グループ番号を送信する場合であっても、押し順の指示をせず、指示込役物比率にも含めないようにしてもよい。

このように、偏り役を含む同一の演出グループ番号が割り当てられた小役群に当選したときのメダル獲得枚数期待値が、全ての押し順について規定数以下となっているというのが、上記 3) の条件である。

【 1 3 9 7 】

図 1 1 5 は、第 9 実施形態におけるメイン処理を示すフローチャートであり、第 3 実施形態の図 4 6 に相当する図である。図 1 1 5 では、図 4 6 に対し、異なる処理のステップ

番号についてアンダーラインを引いている。

図 1 1 5 のメイン処理では、ステップ S 2 8 2 で役抽選処理が実行された後、この役抽選結果に基づいて、ステップ S 1 8 1 で押し順指示番号セットが実行され、次のステップ S 1 8 2 で演出グループ番号セットが実行される。その他は図 4 6 の処理と同様である。

なお、図 4 6 では、演出グループ番号セット処理が記載されていないが、これは、演出グループ番号セット処理を省略しているだけであり、設けられていないわけではない。

また、ステップ S 2 8 3 では、非有利区間中は有利区間移行抽選が実行され、有利区間かつ非 A T 中は A T 抽選が実行される。さらにまた、A T 中は A T 上乘せ抽選や A T 継続抽選が実行される。ただし、今回遊技のベット数が「2」であるときは上記抽選は実行されない。

10

【 1 3 9 8 】

図 1 1 6 は、図 1 1 5 中、ステップ S 1 8 1 における押し順指示番号セット処理を示すフローチャートである。

図 1 1 6 において、ステップ S 1 9 1 では、メイン制御基板 5 0 は、有利区間中であるか否かを判断する。ここでは、たとえば図 3 3 中、アドレス「F 0 6 1 (H)」の有利区間種別フラグの値を判断することにより行う。有利区間中であると判断したときはステップ S 1 9 2 に進み、有利区間中でないと判断したときは本フローチャートによる処理を終了する。

次のステップ S 1 9 2 では、今回遊技の条件装置番号（小役及びリプレイ条件装置番号）を取得する。図 1 1 5 のステップ S 2 8 2 において役抽選処理が実行されると、当選番号に対応する条件装置番号が生成され、R W M 5 3 の所定領域に記憶されるので、その情報を取得する。

20

【 1 3 9 9 】

そして、次のステップ S 1 9 3 では、今回遊技で偏り役に当選したか否かを判断する。この処理は、ステップ S 1 9 2 で取得した条件装置番号が偏り役に対応する条件装置番号であるか否かを判断することにより行う。偏り役の当選であると判断したときはステップ S 1 9 4 に進み、偏り役の当選でないと判断したときは本フローチャートによる処理を終了する。

ステップ S 1 9 4 では、メイン制御基板 5 0 は、今回遊技が押し順指示情報を指示モニタで表示する遊技であるか否かを判断する。押し順指示情報を表示する遊技であると判断したときはステップ S 1 9 5 に進み、押し順指示情報を表示する遊技でないと判断したときは本フローチャートによる処理を終了する。

30

【 1 4 0 0 】

ステップ S 1 9 5 では、押し順指示番号を取得する。この処理は、ステップ S 1 9 2 で取得した条件装置番号に基づいて、その条件装置番号に対応する押し順指示番号を特定する処理である。次にステップ S 1 9 6 に進み、取得した押し順指示番号を、R W M 5 3 の所定領域に保存する。

次のステップ S 1 9 7 では、押し順指示番号を、R W M 5 3 の獲得数データに記憶する。この記憶領域は、たとえば図 3 3（第 3 実施形態）中、アドレス「F 0 1 1 (H)」に相当する。獲得数データに押し順指示番号が記憶されると、その後の割込み処理（図 4 7）の L E D 表示制御（ステップ S 2 8 2 1、図 5 0）において、獲得数データに記憶された押し順指示番号に対応する押し順指示情報が表示される。

40

そしてステップ S 1 9 8 に進み、押し順指示番号の出力要求セット、及び次のステップ S 1 9 9 で制御コマンドセット 1 を行う。これらの処理は、押し順指示番号をサブ制御基板 8 0 に送信するための制御コマンドデータをセットする処理である。そして本フローチャートによる処理を終了する。

以上のようにして、偏り役に当選し、かつ指示モニタで押し順指示情報を表示する遊技では、押し順指示番号がサブ制御基板 8 0 に送信される。

【 1 4 0 1 】

図 1 1 7 は、図 1 1 5 中、ステップ S 1 8 2 における演出グループ番号セット処理を示

50

すフローチャートである。なお、この例は、偏り役に当選した遊技では、演出グループ番号を選択せず、かつ、サブ制御基板 80 に送信しない例である。

図 117 において、ステップ S201 では、今回遊技の条件装置番号を取得する。この処理は、上述した図 116 のステップ S192 と同様の処理である。次のステップ S202 では、今回遊技で偏り役に当選したか否かを判断する。この処理は、上述した図 116 のステップ S193 の処理と同様である。そして、偏り役の当選であると判断したときは本フローチャートによる処理を終了し、偏り役の当選でないと判断したときはステップ S203 に進む。

【1402】

ステップ S203 では、メイン制御基板 50 は、ステップ S201 で取得した条件装置番号に基づいて、今回遊技の条件装置番号に対応する演出グループ番号を取得する。次にステップ S204 に進み、取得した演出グループ番号を、RWM53 の所定領域に記憶する。

10

そしてステップ S205 に進み、演出グループ番号の出力要求セット、及び次のステップ S206 で制御コマンドセット 1 を行う。これらの処理は、演出グループ番号をサブ制御基板 80 に送信するための制御コマンドデータをセットする処理である。そして本フローチャートによる処理を終了する。

【1403】

以上より、この例では、偏り役当選時には演出グループ番号は保存されず、かつサブ制御基板 80 にも送信されない。一方、偏り役当選以外の場合（すなわち、役の非当選時も含む）は演出グループ番号が保存され、かつ、サブ制御基板 80 に送信される。また、図 117 のフローは、非有利区間、有利区間を問わず実行される。

20

なお、この例では、偏り役当選時には演出グループ番号を保存する処理を実行しないので、偏り役の当選に対応する演出グループ番号を設けなくてもよい。あるいは、偏り役の当選に対応する演出グループ番号を準備しておき、偏り役の当選時には偏り役の当選に対応する演出グループ番号を RWM53 の所定領域に記憶するが、サブ制御基板 80 に演出グループ番号を送信しないようにしてもよい。

ただし、上述したように、1 遊技あたりのメダル獲得枚数期待値が規定数「3」以下であるときには、演出グループ番号をサブ制御基板 80 に送信しても指示には該当しないとする解釈を採用するのであれば、偏り役の当選時に偏り役の当選に対応する演出グループ番号を選択し、サブ制御基板 80 に送信することも可能である。この場合にはステップ S202 の処理は不要となる。

30

【1404】

図 118 は、第 9 実施形態において、当選役である偏り役と指示モニタ及び画像表示との関係を示す図である。

非有利区間中に偏り役に当選したときは、いずれも、指示モニタを表示しない。特に、レア役当選時も指示モニタを表示しない。非有利区間においてレア役に当選しても AT 抽選を実行しないためである。また、指示モニタを表示しないので、押し順に関する画像表示も行わない。

一方、有利区間では、非 AT であるか AT であるかに応じて指示モニタの表示等が異なる。

40

有利区間かつ非 AT 中に偏りベルに当選しても指示モニタはオフである。また、押し順に関する画像表示も行わない。

これに対し、有利区間かつ AT 中に偏りベルに当選した遊技では指示モニタをオンとし、当選した偏りベルに対応する押し順指示情報を表示する。さらに、画像表示装置 23 には、正解押し順を表示する。

【1405】

また、有利区間かつ非 AT 中にレア役に当選したときは指示モニタをオンにし、順押しに相当する押し順指示情報を表示する。さらに、画像表示装置 23 には、正解押し順として左第一停止を示す「1 - -」を画像表示する。ここで、レア役の当選時に、変則押しで

50

ストップスイッチ 4 2 を操作した方が順押し時よりも当該遊技でのメダル獲得枚数期待値が高くなる。しかし、トータルの出玉は、順押しである方が有利であるため（図 1 0 5（b））、非 A T であっても有利な押し順に相当する順押しを報知する。

また、有利区間かつ A T 中にレア役に当選したときは指示モニタをオンにし、かつ、変則押しに相当する押し順指示情報を表示する。A T 中は A T 抽選を行われないので、当該遊技でのメダル獲得枚数期待値が高い変則押しを表示する。さらに、画像表示装置 2 3 には、正解押し順として変則押しを画像表示する。よって、有利区間中のレア役当選時は、非 A T 及び A T のいずれも指示モニタを表示し、かつ画像表示装置 2 3 に正解押し順を表示するが、表示される押し順が相違することとなる。

【 1 4 0 6 】

10

したがって、図 1 1 6 のステップ S 1 9 4 では、非 A T 中において偏りベルに当選したときは「N o」と判断されるが、非 A T 中においてレア役に当選したときは「Y e s」と判断される。なお、A T 中において偏りベル又はレア役に当選したときは「Y e s」と判断される。

さらに、レア役に当選し、ステップ S 1 9 4 において「Y e s」と判断され、ステップ S 1 9 5 に進んだ場合において、非 A T 中であれば順押しに相当する押し順指示番号が取得され、A T 中であれば変則押しに相当する押し順指示番号が取得される。

【 1 4 0 7 】

続いて、第 9 実施形態における仮保存処理について説明する。以下では、2 種類の方法（仮保存処理 1、仮保存処理 2）について説明する。なお、以下で説明する非 C Z 中及び C Z（非 C Z よりも A T 当選期待度が高い遊技状態）中は、いずれも有利区間である。

20

1. 第 1 の方法（仮保存処理 1）

第 9 実施形態では、図 1 1 5 に示すように、スタートスイッチ 4 1 が操作されると役抽選処理（ステップ S 2 8 2）を行うが、さらに、ステップ S 2 8 3 に示すように A T に関する抽選等を実行する。なお、A T に関する抽選には、C Z に関する抽選を含むものとする。そして、A T に関する抽選は 1 つに限られず、通常は複数種類の抽選が実行される。

なお、A T に関する抽選は、「指示に関する抽選」、「出玉性能に関する抽選」等と称する場合がある。

【 1 4 0 8 】

第 9 実施形態では、非 C Z 中における A T に関する抽選として、

30

1) A T 抽選

2) C Z 抽選

3) ステージ抽選

を実行するものとする。なお、C Z や A T の当選期待度がステージごとに相違する（当選確率が低確率や高確率等）ように構成されている。

また、C Z 中における A T に関する抽選として、

4) A T 抽選

5) C Z カウンタ 1 の抽選

6) C Z カウンタ 2 の抽選

を実行するものとする。

40

第 9 実施形態では、C Z 中には遊技者にポイントを付与し、溜まったポイントに応じて A T 抽選を優遇したり、A T に決定等する。C Z カウンタ 1 の抽選は、C Z 中に付与するポイント数の抽選である。

また、第 9 実施形態では、C Z の初期遊技回数が所定値に設定されており、C Z 中に C Z の遊技回数を上乗せするか否かの抽選として、C Z カウンタ 2 の抽選を行う。

【 1 4 0 9 】

そして、第 9 実施形態では、上記のような A T に関する抽選を実行した後、抽選結果を仮記憶し、本記憶する条件を満たしたときには仮記憶した情報を本記憶する。

また、仮記憶手段として、R W M 5 3 の記憶領域に、仮記憶領域 1、仮記憶領域 2、仮記憶領域 3 を設ける。

50

そして、非CZ中に上述した抽選1)～3)を実行したときは、それぞれこれらの各抽選結果を仮記憶領域1、仮記憶領域2、仮記憶領域3に記憶する。

一方、CZ中に上述した抽選4)～6)を実行したときは、それぞれこれらの各抽選結果を仮記憶領域1、仮記憶領域2、仮記憶領域3に記憶する。

換言すれば、仮記憶領域1、仮記憶領域2、仮記憶領域3には、非CZ中であるかCZ中であるかに応じて、異なる抽選結果が記憶される。

【1410】

また、メイン制御基板50は、仮記憶領域1～仮記憶領域3に記憶された情報をサブ制御基板80に送信する。サブ制御基板80は、これらの情報を受信すると、当該情報に対応する演出を出力可能とする。

10

ここで、サブ制御基板80は、仮記憶領域1～仮記憶領域3に記憶された情報が送信されてきただけでは、どの情報であるのかを判別できない。

一方、サブ制御基板80は、メイン制御基板50から送信されてくる他のコマンドに基づいて、現在の遊技状態が非CZ中であるかCZ中であるかを判断可能となっている。

このため、サブ制御基板80は、CZ中であるか否かと、仮記憶領域1～仮記憶領域3に記憶された情報とに基づいて、受信した情報が非CZ中におけるAT抽選結果、CZ抽選結果、ステージ抽選結果であるのか、又はCZ中におけるAT抽選結果、CZカウンタ1抽選結果、CZカウンタ2抽選結果であるのかを判断し、各抽選結果に対応する演出を出力可能とする。

【1411】

20

また、メイン制御基板50のRWM53の本記憶領域として、

- 1) AT抽選結果を記憶する本記憶領域(以下「本記憶領域1」という。)
 - 2) CZ抽選結果を記憶する本記憶領域(以下「本記憶領域2」という。)
 - 3) ステージ抽選結果を記憶する本記憶領域(以下「本記憶領域3」という。)
 - 4) CZカウンタ1の抽選結果を記憶する本記憶領域(以下「本記憶領域4」という。)
 - 5) CZカウンタ2の抽選結果を記憶する本記憶領域(以下「本記憶領域5」という。)
- がそれぞれ設けられている。

そして、第9実施形態では、偏り役当選時に上記抽選1)～3)、又は4)～6)を実行し、推奨押し順でストップスイッチ42が操作されたときは抽選結果を反映させ、非推奨押し順でストップスイッチ42が操作されたときは抽選結果をクリア(破棄)する(反映させない)。

30

【1412】

図119及び図120は、上述した仮保存処理1を示すフローチャートである。図120は、図119に続くフローチャートである。なお、図119及び図120のフローチャートでは、有利区間かつ非AT(ATが抽選される状態)であるものとする。

図119において、ステップS312では、メイン制御基板50は、スタートスイッチ41が操作されたか否かを判断する。スタートスイッチ41が操作されたと判断したときはステップS313に進む。なお、ステップS312でスタートスイッチ41が操作されたと判断したときは役抽選が実行されるが、本フローチャートでは処理を省略する。

次のステップS313では、メイン制御基板50は、今回遊技がCZ中であるかを判断する。CZ中でないと判断されたときはステップS314に進み、CZ中であると判断されたときはステップS320に進む。

40

なお、図33に示した例ではATフラグを備えているが、このATフラグ以外に、RWM53の所定領域には、現在の遊技状態がCZであるか否かを判断するためのCZフラグが記憶されている(図33では図示せず)。そして、このCZフラグの値に基づき今回遊技がCZ中であるか否かを判断する。

【1413】

ステップS314では、メイン制御基板50は、ATを実行するか否かを抽選する。そしてステップS315に進み、ステップS314の抽選結果を仮記憶領域1に保存する(仮保存)。

50

次のステップ S 3 1 6 では、メイン制御基板 5 0 は、C Z を実行するか否かを抽選する。そしてステップ S 3 1 7 に進み、ステップ S 3 1 6 の抽選結果を仮記憶領域 2 に保存する（仮保存）。

次のステップ S 3 1 8 では、メイン制御基板 5 0 は、ステージ抽選を実行する。ここで第 9 実施形態では、有利区間かつ非 A T において、C Z や A T の当選期待度が異なる複数のステージを有し、役抽選結果に基づいてどのステージに滞在するかの抽選を実行している。たとえば A T 当選期待度が低いステージ、A T 当選期待度が高いステージ、C Z 当選期待度が高いステージ等を備える。

次にステップ S 3 1 9 に進み、ステップ S 3 1 8 の抽選結果を仮記憶領域 3 に保存する（仮保存）。そしてステップ S 3 2 6 に進む。

10

一方、ステップ S 3 1 3 において C Z 中であると判断され、ステップ S 3 2 0 に進むと、メイン制御基板 5 0 は、A T 抽選を実行する。この抽選は、ステップ S 3 1 4 の抽選と同じである。そしてステップ S 3 2 1 に進み、ステップ S 3 2 0 の抽選結果を仮記憶領域 1 に保存する（仮保存）。この処理についてもステップ S 3 1 5 と同じである。

【 1 4 1 4 】

次のステップ S 3 2 2 では、メイン制御基板 5 0 は、C Z カウンタ 1 抽選を実行する。次にステップ S 3 2 3 に進み、ステップ S 3 2 2 の抽選結果を仮記憶領域 2 に保存する（仮保存）。

次のステップ S 3 2 4 では、メイン制御基板 5 0 は、C Z カウンタ 2 抽選を実行する。次にステップ S 3 2 5 に進み、ステップ S 3 2 4 の抽選結果を仮記憶領域 3 に保存する（仮保存）。そしてステップ S 3 2 6 に進む。

20

【 1 4 1 5 】

ステップ S 3 2 6 では、メイン制御基板 5 0 は、仮記憶領域 1 ~ 3 の情報をサブ制御基板 8 0 に送信する。この処理は、上述した制御コマンドセット 1 等を実行する処理である。

以上のようにして、スタートスイッチ 4 1 操作時に A T に関する抽選が実行され、仮記憶領域 1 ~ 3 に保存され、その抽選結果がサブ制御基板 8 0 に送信されるので、サブ制御基板 8 0 は、この情報に基づいて、遊技開始時（ストップスイッチ 4 2 が操作される前）の演出を出力することが可能となる。

次にステップ S 3 2 7 に進み、メイン制御基板 5 0 は、第 1（最初の）ストップスイッチ 4 2 が操作されたか否かを判断する。第 1 ストップスイッチ 4 2 が操作されたと判断したときはステップ S 3 2 8 に進む。ステップ S 3 2 8 では、押し順情報を更新する。

30

【 1 4 1 6 】

ここで、第 9 実施形態では、R W M 5 3 の所定領域に押し順情報を記憶する。押し順情報は、「a a b b c c 0 0（B）」からなる 1 バイトデータであり、

「a a」：第 1（最初に操作された）ストップスイッチ 4 2 の値

「b b」：第 2（2 番目に操作された）ストップスイッチ 4 2 の値

「c c」：第 3（3 番目に操作された）ストップスイッチ 4 2 の値

である。

さらに、

左ストップスイッチ 4 2 に対応する値：0 1（B）

40

中ストップスイッチ 4 2 に対応する値：1 0（B）

右ストップスイッチ 4 2 に対応する値：1 1（B）

とする。

したがって、たとえば左中右の押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときの押し順情報は、

0 1 0 0 0 0 0 0（B）：左第一停止時

↓

0 1 1 0 0 0 0 0（B）：中第二停止時

↓

0 1 1 0 1 1 0 0（B）：右第三停止時

50

の順に更新される。

よって、ステップ S 2 2 8 では、たとえば左ストップスイッチ 4 2 が最初に操作されたときは押し順情報を「0 1 0 0 0 0 0 0 (B)」に更新する。あるいは、たとえば中ストップスイッチ 4 2 が最初に操作されたときは押し順情報を「1 0 0 0 0 0 0 0 (B)」に更新する。

【1 4 1 7】

次にステップ S 3 2 9 に進み、メイン制御基板 5 0 は、推奨押し順（順押し）でストップスイッチ 4 2 が操作されたか否かを判断する。この判断は、上記の押し順情報に基づき判断する。ここで、推奨押し順（順押し）でストップスイッチ 4 2 が操作されたか否かを判断するための定義データとして、「0 1 0 0 0 0 0 0 (B)」を備える。この定義データは、最初に左ストップスイッチ 4 2 が最初に操作されたときの押し順情報と同一値である。

10

そして、ステップ S 3 2 8 で更新した押し順情報の値から定義データの値を減算し、「0」となるか否かを判断する。減算結果が「0」になれば、最初に左ストップスイッチ 4 2 が操作されたと判断する。

なお、減算に限らず、ステップ S 3 2 8 で更新した押し順情報と定義データの値とが同一値であるか否かを判断すればよいので、押し順情報と定義データとを排他的論理和 (XOR) による演算を行い、演算結果が「0」になれば両者は同一値であると判断することができる。

【1 4 1 8】

20

たとえば、

押し順情報：0 1 0 0 0 0 0 0 (B) (最初に左ストップスイッチ 4 2 が操作)

定義データ：0 1 0 0 0 0 0 0 (B)

であるときは、両者を「XOR」演算すれば「0 0 0 0 0 0 0 0 (B)」となる。演算結果が「0」であることから、第 1 ストップスイッチ 4 2 が左ストップスイッチ 4 2 であると判断することができる。

一方、

押し順情報：1 0 0 0 0 0 0 0 (B) (最初に中ストップスイッチ 4 2 が操作)

定義データ：0 1 0 0 0 0 0 0 (B)

であるときは、両者を「XOR」演算すれば「1 1 0 0 0 0 0 0 (B)」となる。演算結果が「0」でないことから、第 1 ストップスイッチ 4 2 は左ストップスイッチ 4 2 でないと判断することができる。

30

【1 4 1 9】

ステップ S 3 2 9 において推奨押し順であると判断したときは図 1 2 0 のステップ S 3 3 1 に進み、推奨押し順でないと判断したときはステップ S 3 3 0 に進む。

ステップ S 3 3 0 では、メイン制御基板 5 0 は、第 1 停止情報をサブ制御基板 8 0 に送信し、次のステップ S 3 3 1 に進む。ここで送信する情報は、非推奨押し順で操作されたことに対応する情報である。一方、メイン制御基板 5 0 は、推奨押し順で操作されたときは第 1 停止情報をサブ制御基板 8 0 に送信しない。サブ制御基板 8 0 は、第 1 停止情報を受信したときは、非推奨押し順で操作されたと判断できるので、推奨画像を表示するように制御する。

40

【1 4 2 0】

ステップ S 3 3 1 では、メイン制御基板 5 0 は、第 2 ストップスイッチ 4 2 が操作されたか否かを判断する。第 2 ストップスイッチ 4 2 が操作されたと判断したときはステップ S 3 3 2 に進む。

ステップ S 3 3 2 では、メイン制御基板 5 0 は、押し順情報を更新する。たとえば第 1 ストップスイッチ 4 2 が左であったときの押し順情報は「0 1 0 0 0 0 0 0 (B)」であるので、次に中ストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、押し順情報を「0 1 1 0 0 0 0 0 (B)」に更新する。

一方、たとえば第 1 ストップスイッチ 4 2 が中であったときの押し順情報は「1 0 0 0

50

0 0 0 0 (B) 」であるので、次に右ストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、押し順情報を「 1 0 1 1 0 0 0 0 (B) 」に更新する。

【 1 4 2 1 】

次にステップ S 3 3 3 に進み、メイン制御基板 5 0 は、第 3 ストップスイッチ 4 2 が操作されたか否かを判断する。第 3 ストップスイッチ 4 2 が操作されたと判断したときはステップ S 3 3 4 に進む。

ステップ S 3 3 4 では、メイン制御基板 5 0 は、押し順情報を更新する。たとえば左中右の順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、押し順情報を「 0 1 1 0 0 0 0 0 (B) 」から「 0 1 1 0 1 1 0 0 (B) 」に更新する。

一方、たとえば中右左の順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、押し順情報を「 1 0 1 1 0 0 0 0 (B) 」から「 1 0 1 1 0 1 0 0 (B) 」に更新する。

10

【 1 4 2 2 】

次にステップ S 3 3 5 に進み、メイン制御基板 5 0 は、今回遊技において偏り役に当選したか否かを判断する。第 1 実施形態で説明したように、役の抽選が行われると、その抽選結果は、RWM 5 3 の所定領域に設けられた「小役及びリプレイ条件装置番号」に記憶されるので、このデータを読み込んでいずれかの偏り役に当選したか否かを判断する。

ステップ S 3 3 5 において偏り役に当選したと判断したときはステップ S 3 3 6 に進み、偏り役に当選していないと判断したときはステップ S 3 4 5 に進む。

【 1 4 2 3 】

ステップ S 3 3 6 では、メイン制御基板 5 0 は、第 1 停止リール特定フラグを生成する。ここで、「第 1 停止リール特定フラグ」とは、第 1 停止リール 3 1 (第 1 ストップスイッチ 4 2 と同義) がどのリール 3 1 であるかを判断するためのフラグであり、推奨押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたか否かを判断するためのフラグである。ステップ S 3 2 8 の時点で更新される押し順情報は、第 1 ストップスイッチ 4 2 の情報のみが記憶されているので、第 1 ストップスイッチ 4 2 (すなわち第 1 リール 3 1) がどのストップスイッチ 4 2 であるかをすぐに判断できる。これに対し、ステップ S 3 3 4 の時点で更新される押し順情報には、3 つのストップスイッチ 4 2 の情報が含まれているので、演算しないと第 1 ストップスイッチ 4 2 がどのストップスイッチ 4 2 であるかを判断できない。このため、第 1 停止リール 3 1 がどのリール 3 1 であるかを判断するための第 1 停止リール特定フラグを生成する。

20

30

【 1 4 2 4 】

第 1 停止リール特定フラグを生成するためには、ステップ S 3 3 4 の時点で更新した押し順情報に対し、中ストップスイッチ 4 2 及び右ストップスイッチ 4 2 の値をマスクすればよい。

たとえばマスキングデータを「 1 1 0 0 0 0 0 0 (B) 」とし、押し順情報「 a a b b c c 0 0 (B) 」とマスキングデータ「 1 1 0 0 0 0 0 0 (B) 」とを論理積 (AND) 演算することにより、第 1 停止リール特定フラグ「 a a 0 0 0 0 0 0 (B) 」を生成する。

次のステップ S 3 3 7 では、メイン制御基板 5 0 は、今回遊技の押し順が推奨押し順であるか否かを判断する。この判断は、ステップ S 3 2 9 と同様である。ステップ S 3 3 6 で生成した第 1 停止リール特定フラグ「 a a 0 0 0 0 0 0 (B) 」と定義データ「 0 1 0 0 0 0 0 0 (B) 」とを「 XOR 」演算し、演算結果が「 0 」であれば推奨押し順であると判断し、演算結果が「 0 」でなければ推奨押し順でないと判断する。

40

【 1 4 2 5 】

ステップ S 3 3 7 において推奨押し順であると判断されたときはステップ S 3 3 8 に進み、推奨押し順でないと判断されたときはステップ S 3 4 5 に進む。

ステップ S 3 3 8 では、メイン制御基板 5 0 は、今回遊技が C Z 中であるか否かを判断し、C Z 中でないと判断したときはステップ S 3 3 9 に進み、C Z 中であると判断したときはステップ S 3 4 2 に進む。

ステップ S 3 3 9 では、メイン制御基板 5 0 は、仮記憶領域 1 に記憶された情報を、本記憶領域 1 に記憶する (本保存) 。

50

次のステップS 3 4 0では、メイン制御基板5 0は、仮記憶領域2に記憶された情報を、本記憶領域2に記憶する（本保存）。

次のステップS 3 4 1では、メイン制御基板5 0は、仮記憶領域3に記憶された情報を、本記憶領域3に記憶する（本保存）。

そしてステップS 3 4 5に進む。

【1 4 2 6】

これに対し、ステップS 3 3 8においてC Z中であると判断され、ステップS 3 4 2に進むと、メイン制御基板5 0は、仮記憶領域1に記憶された情報を、本記憶領域1に記憶する（本保存）。

次のステップS 3 4 3では、メイン制御基板5 0は、仮記憶領域2に記憶された情報を、本記憶領域4に記憶する（本保存）。 10

次のステップS 3 4 4では、メイン制御基板5 0は、仮記憶領域3に記憶された情報を、本記憶領域5に記憶する（本保存）。

そしてステップS 3 4 5に進む。

【1 4 2 7】

ステップS 3 4 5では、メイン制御基板5 0は、本記憶領域1～3、又は本記憶領域1、4、5に記憶された情報をサブ制御基板8 0に送信する。これにより、偏り役に当選し、かつ、推奨押し順でストップスイッチ4 2が操作された遊技では、遊技終了時に、本記憶領域の更新後の情報がサブ制御基板8 0に送信される。これに対し、偏り役に当選し、かつ、推奨押し順でストップスイッチ4 2が操作されなかったときは、本記憶領域の情報は更新されないの、前回遊技で送信された情報と同一の情報がサブ制御基板8 0に送信される。 20

【1 4 2 8】

また、サブ制御基板8 0は、送信されてきた本記憶領域1～3又は本記憶領域1、4、5の情報と、C Z中であるか否かを判断することにより、送信されてきた情報が何の情報であるかを判断し、その結果に基づいて演出の出力を制御する。

次にステップS 3 4 6に進み、メイン制御基板5 0は、仮記憶領域1～3をクリアする（「0」にする）。次のステップS 3 4 7では、メイン制御基板5 0は、押し順情報をクリアする（「0」にする）。さらに次のステップS 3 4 8では、メイン制御基板5 0は、第1停止リール特定フラグをクリアする（「0」にする）。そして本フローチャートによる処理を終了する。 30

【1 4 2 9】

図1 2 1は、図1 2 0における仮保存処理1の他の例を示すフローチャートである。図1 2 1中、図1 2 0の処理と相違するステップ番号にアンダーラインを付している。

図1 2 0や図1 2 1では図示していないが、推奨押し順であるか否かは、ステップS 3 3 7の処理以降において複数回（たとえば5回程度）実行される。そして、その都度、ステップS 3 3 7で示したように第1停止リール特定フラグと定義データとの「X O R」演算を行うと、プログラム容量が増大する。そこで、ステップS 3 3 7の判定処理を行った後、推奨押し順であるときにはステップS 3 5 1に進んで変則遊技判定データとして「0」を記憶し、推奨押し順でないときにはステップS 3 5 2に進んで変則遊技判定データとして「1」を記憶しておく。そして、ステップS 3 3 7以降における推奨押し順であるか否かの判断は、変則遊技判定データが「0」であるか否かを判断することにより行う。たとえば、変則遊技判定データから「1」を減算し、ゼロフラグが「1」となるときは（減算前の）変則遊技判定データは「1」である（推奨押し順でない）と判断することが可能となる。 40

これにより、推奨押し順であるか否かの判断処理を簡素化及び高速化することができる。

また、本処理の最後には、ステップS 3 5 3において変則遊技判定データをクリアする（「0」にする）処理を実行する。

【1 4 3 0】

2. 第2の方法（仮保存処理2）

この例では、有利区間かつ非 A T 中に、A T に関する抽選として、3 種類のカウンタ値 A、B、C を抽選するものとする。そして、各カウンタ値の抽選結果を、毎遊技、前回遊技までのカウンタ値に加算する。

たとえば、前回遊技までのカウンタ値 A、B、C がそれぞれ、

カウンタ値 A = X

カウンタ値 B = Y

カウンタ値 C = Z

であり、

今回遊技でのカウンタ値 A、B、C の抽選結果がそれぞれ、

カウンタ値 A = a

カウンタ値 B = b

カウンタ値 C = c

であるとき、今回遊技でのカウンタ値 A、B、C が更新されると、

カウンタ値 A = X + a

カウンタ値 B = Y + b

カウンタ値 C = Z + c

となる。

【 1 4 3 1 】

そして、たとえばカウンタ値 A が第 1 の値に到達したときは A T 抽選を実行したり、カウンタ値 B が第 2 の値に到達したときは A T を実行することに決定したり、カウンタ値 C が第 3 の値に到達したときは C Z に移行したりする。

また、今回遊技でのカウンタ値の抽選結果の反映（各カウンタ値の加算）は、偏り役に当選し、推奨押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときに限られる。それ以外の場合には、今回遊技でのカウンタ値の抽選結果は反映しない。

さらに、上記第 1 の方法と異なり、第 2 の方法では、仮記憶領域と本記憶領域とが一対一で対応している。したがって、

カウンタ値 A を記憶する仮記憶領域 1 及び本記憶領域 1

カウンタ値 B を記憶する仮記憶領域 2 及び本記憶領域 2

カウンタ値 C を記憶する仮記憶領域 3 及び本記憶領域 3

を備える。

ここでは、上記 3 種類の仮記憶領域及び本記憶領域を例示するが、これに限らず、実際にはさらに多くのカウンタ値が抽選され、そのカウンタ値を記憶するための仮記憶領域及び本記憶領域が設けられている。したがって、実際には、

カウンタ値 D を記憶する仮記憶領域 4 及び本記憶領域 4

カウンタ値 E を記憶する仮記憶領域 5 及び本記憶領域 5

：

を備える。

【 1 4 3 2 】

図 1 2 2 及び図 1 2 3 は、上述の仮保存処理 2 を示すフローチャートである。図 1 2 3 は、図 1 2 2 に続くフローチャートである。

図 1 2 2 において、ステップ S 3 6 2 では、メイン制御基板 5 0 は、スタートスイッチ 4 1 が操作されたか否かを判断する。スタートスイッチ 4 1 が操作されたと判断したときはステップ S 3 6 3 に進む。なお、スタートスイッチ 4 1 が操作されると、役抽選処理が実行される。

ステップ S 3 6 3 では、メイン制御基板 5 0 は、本記憶領域 1 の値（カウンタ値 A）を仮記憶領域 1 にコピーする。次のステップ S 3 6 4 では、メイン制御基板 5 0 は、本記憶領域 2 の値（カウンタ値 B）を仮記憶領域 2 にコピーする。さらに次のステップ S 3 6 5 では、メイン制御基板 5 0 は、本記憶領域 3 の値（カウンタ値 C）を仮記憶領域 3 にコピーする。

よって、スタートスイッチ 4 1 の操作時に、仮記憶領域「N」（N = 1、2、3）の値

10

20

30

40

50

と本記憶領域「N」の値とは同一値になる。

【1433】

次のステップS366では、メイン制御基板50は、カウント値Aの抽選を実行する。なお、このカウント値Aの抽選、並びに後述するカウント値Bの抽選及びカウント値Cの抽選は、役抽選結果に基づいて実行される。

次のステップS367では、メイン制御基板50は、カウント値Aの抽選結果を仮記憶領域1に加算する。たとえばカウント値Aの抽選結果が「a」であり、それまでの仮記憶領域1の値が「X」であるとき、仮記憶領域1の値は「X + a」に更新される。

次のステップS368では、メイン制御基板50は、カウント値Bの抽選を実行する。次にステップS369に進み、メイン制御基板50は、カウント値Bの抽選結果を仮記憶領域2に加算する。

10

次のステップS370では、メイン制御基板50は、カウント値Cの抽選を実行する。次にステップS371に進み、メイン制御基板50は、カウント値Cの抽選結果を仮記憶領域3に加算する。

【1434】

次にステップS372に進み、メイン制御基板50は、仮記憶領域1～3の情報をサブ制御基板80に送信する。この処理は、上述した制御コマンドセット1等を実行する処理である。

以上のようにして、スタートスイッチ41操作時にカウント値A～Cの抽選結果がサブ制御基板80に送信されるので、サブ制御基板80は、この情報に基づいて、遊技開始時（ストップスイッチ42が操作される前）の演出を出力することが可能となる。

20

次にステップS373に進み、メイン制御基板50は、第1（最初の）ストップスイッチ42が操作されたか否かを判断する。第1ストップスイッチ42が操作されたと判断したときはステップS374に進む。ステップS374では、上記の仮保存処理1と同様に、第1ストップスイッチ42の操作に対応した押し順情報（「a a 0 0 0 0 0 0（B）」）を記憶する。

【1435】

次、図123のステップS375に進み、メイン制御基板50は、推奨押し順でストップスイッチ42が操作されたか否か（左ストップスイッチ42が最初に操作されたか否か）を判断する。この処理は、上記の押し順情報に基づき判断する。この処理は、仮保存処理1と同様に、押し順情報の値から定義データの値を減算し、「0」となるか否かを判断する。

30

ステップS375において推奨押し順であると判断したときはステップS377に進み、推奨押し順でないと判断したときはステップS376に進む。

ステップS376では、メイン制御基板50は、第1停止情報をサブ制御基板80に送信し、ステップS377に進む。ここで送信する情報は、非推奨押し順で操作されたことに対応する情報である。サブ制御基板80は、第1停止情報を受信したときは、非推奨押し順で操作されたと判断できるので、推奨画像を表示するように制御する。

【1436】

ステップS377では、メイン制御基板50は、第2ストップスイッチ42が操作されたか否かを判断する。第2ストップスイッチ42が操作されたと判断したときはステップS378に進む。

40

ステップS378では、メイン制御基板50は、第2ストップスイッチ42の操作に対応する押し順情報を更新する。

次にステップS379に進み、メイン制御基板50は、第3ストップスイッチ42が操作されたか否かを判断する。第3ストップスイッチ42が操作されたと判断したときはステップS380に進む。

ステップS380では、メイン制御基板50は、第3ストップスイッチ42の操作に対応する押し順情報を更新する。

次にステップS381に進み、メイン制御基板50は、今回遊技において偏り役に当選

50

したか否かを判断する。上述と同様に、RWM53に記憶された「小役及びリプレイ条件装置番号」に基づき、いずれかの偏り役に当選したか否かを判断する。

ステップS381において偏り役に当選したと判断したときはステップS382に進み、偏り役に当選していないと判断したときはステップS387に進む。

【1437】

ステップS382では、メイン制御基板50は、第1停止リール特定フラグを生成する。第1停止リール特定フラグの生成は、仮保存処理1と同様に、ステップS380の時点で更新した押し順情報とマスキングデータとを論理積(AND)演算することにより、第1停止リール特定フラグ「aa000000(B)」を生成する。

次のステップS383では、メイン制御基板50は、今回遊技の押し順が推奨押し順であるか否かを判断する。第1停止リール特定フラグ「aa000000(B)」と定義データ「01000000(B)」とを「XOR」演算し、演算結果が「0」であれば推奨押し順であると判断し、演算結果が「0」でなければ推奨押し順でないと判断する。

推奨押し順であると判断されたときはステップS384に進み、推奨押し順でないと判断されたときはステップS387に進む。

ステップS384では、メイン制御基板50は、仮記憶領域1に記憶された値を本記憶領域1に記憶(反映)する。

次のステップS385では、メイン制御基板50は、仮記憶領域2に記憶された値を本記憶領域2に記憶(反映)する。

次のステップS386では、メイン制御基板50は、仮記憶領域3に記憶された値を本記憶領域3に記憶(反映)する。

そして、ステップS387に進む。

【1438】

ステップS387では、メイン制御基板50は、本記憶領域1～3に記憶された値をサブ制御基板80に送信する。これにより、偏り役に当選し、かつ、推奨押し順でストップスイッチ42が操作された遊技では、遊技終了時に、本記憶領域に記憶された更新後の値がサブ制御基板80に送信される。これに対し、偏り役に当選し、かつ、推奨押し順でストップスイッチ42が操作されなかった遊技では、本記憶領域に記憶されている情報が更新されないため、前回遊技で送信された本記憶領域の情報と同一の情報がサブ制御基板80に送信される。

次にステップS388に進み、メイン制御基板50は、仮記憶領域1～3をクリアする(「0」にする)。次のステップS389では、メイン制御基板50は、押し順情報をクリアする(「0」にする)。さらに次のステップS390では、メイン制御基板50は、第1停止リール特定フラグをクリアする(「0」にする)。そして本フローチャートによる処理を終了する。

【1439】

以上の仮保存処理1及び仮保存処理2によれば、推奨押し順であるか否かが定まる前に、スタートスイッチ41の操作時の抽選結果をサブ制御基板80に送信できるので、サブ制御基板80側で、これらの抽選結果に基づいて遊技開始時の演出を実行可能となる。

ただし、仮保存用の記憶領域を設ける必要がある。

また、全停後に、偏り役に当選したか否かと、推奨押し順であるか否かを判断する必要がある。

さらに、仮保存処理1の方法では、仮保存用の記憶領域を共用化しているので、仮保存用の記憶領域を最小限にすることができる。ただし、サブ制御基板80側では、仮保存記憶領域に記憶された情報を送信しただけでは何の情報であるかを判断できないので、何の情報であるかを判断する処理が必要となる。

また、仮保存処理1の方法では、一度仮記憶領域に保存をすると、当該遊技では他の抽選結果を当該仮記憶領域に保存できなくなる。

これに対し、仮保存処理2の方法では、保存したい情報を仮保存と本保存とで一対一で記憶できる。ただし、保存する数だけの仮保存領域及び本保存領域を設ける必要がある。

【 1 4 4 0 】

なお、図 1 2 3 の例においても、図 1 2 1 と同様に、ステップ S 3 8 3 で推奨押し順であると判断されたときは（図 1 2 1 のステップ S 3 5 1 と同様に）変則遊技判定データに「 0 」をセットし、推奨押し順でないと判断されたときは（図 1 2 1 のステップ S 3 5 2 と同様に）変則遊技判定データに「 1 」をセットしてもよい。

この場合には、ステップ S 3 9 0 の後、（図 1 2 1 のステップ S 3 5 3 と同様に）変則遊技判定データをクリアする。

【 1 4 4 1 】

以上、第 9 実施形態について説明したが、本発明は、上記記載に限定されることなく、たとえば以下のような種々の変形が可能である。

（ 1 ）上記実施形態では、非推奨押し順（一方的に有利な押し順）は、変則押しである中第一停止又は右第一停止とした。しかし、これに限らず、中第一停止のみ、又は右第一停止のみとしてもよい。さらには、非推奨押し順（一方的に有利な押し順）として、左第一停止のみ、あるいは左第一停止を含む押し順とすることも可能である。たとえば中第一停止を推奨押し順とし、左第一停止及び右第一停止を非推奨押し順とすることが挙げられる。

また、推奨押し順は、第一停止のみを特定するものに限らず、たとえば「左中右」の順を推奨押し順とすることも可能である。この場合、「左右中」と操作された場合には、第二停止（右）時点で推奨画像を表示することが好ましい。

【 1 4 4 2 】

（ 2 ）上記実施形態では、推奨押し順でないこと（非推奨押し順であること）を遊技者に知らせるために、推奨画像を表示可能とした。しかし、遊技者に対して推奨押し順でないことを知らせる表示方法として、推奨画像を表示することには限られない。たとえば、推奨画像という新たな画像を表示するのではなく、それまで演出画像を変化させるものであってもよい。たとえば、画面を暗転させる（画像の視認性を低下させる）ことで、遊技者に対し今回遊技の押し順が推奨押し順でないことを報知してもよい。

なお、画面を暗転させることで推奨押し順でないことを遊技者に知らせる場合において、表示内容と内部状態との間にずれが生じているときは、当該表示内容の視認性を大きく低下させることで差し支えないが、当該表示内容を全く見えなくする方が好ましい。

また、遊技機（スロットマシン 1 0 ）が備える演出ランプ 2 1 の点灯、点滅パターンを特有のパターンにすることで推奨押し順でないことを知らせもよい。

さらにまた、スピーカ 2 2 からの出力音により推奨押し順でないことを知らせてもよい。

【 1 4 4 3 】

（ 3 ）推奨画像の表示領域は、種々設定することが可能である。たとえば第 1 に、画像表示装置 2 3 の画像表示領域中、全領域を覆うように推奨画像を表示することが挙げられる。

また第 2 に、画像表示装置 2 3 の画像表示領域中、一部の範囲に推奨画像を表示することが挙げられる。

ただし、推奨画像を表示する場合において、表示内容と内部状態との間にずれが生じているときは、当該表示内容（ずれの表示を含む部分）が隠れるように推奨画像を表示することが好ましい。

【 1 4 4 4 】

（ 4 ）第 9 実施形態では、第一停止時にストップスイッチ 4 2 の押し順を判断し、順押しであるときに推奨押し順であると判断した。しかしこれに限らず、停止出目に基づいて推奨押し順であるか否かを判断することも可能である。この場合にはストップスイッチ 4 2 の押し順を判断しない。

なお、停止出目によって推奨押し順であるか否かを判断する場合には、当選役が同一（同一当選フラグ）であっても推奨押し順と非推奨押し順とで停止出目が相違するようにリール 3 1 を停止制御する。

ただし、停止出目に基づいて推奨押し順を判断する場合には、すべてのリール 3 1 が停

10

20

30

40

50

止しないとその判断は困難である。このため、全停時に停止出目を見て、非推奨押し順に基づく停止出目であると判断されたときに推奨画像を表示することとなる。

よって、第一停止時点で推奨画像を表示する場合には、ストップスイッチ42の押し順に基づいて推奨押し順であるか否かを判断する方が好ましい。

【1445】

(5) 図105で示した偏りベルは、押し順が実質4択の小役である。しかし、これに限らず、押し順及び色によって択数をさらに増加させることも可能である。

たとえば、押し順を上記のように4択とし、さらに、中リール31及び右リール31の図柄の色をそれぞれ2択とする(正解図柄色の方を目押しさせる)ことによって、正解図柄の色を4択とすることが挙げられる。これにより、偏りベルは、「押し順4択×色4択 = 合計16択」となる(以下、「16択偏りベル」という。)

この場合、16択偏りベルの当選時に、順押し時には、1枚役が「PB = 1」で入賞するように構成することが挙げられる。一方、16択偏りベルの当選時に、押し順正解かつ色正解時には、「PB = 1」で15枚役が入賞するように構成することが挙げられる。

【1446】

さらにまた、16択偏りベルの当選時に、変則押しであり、かつ、押し順正解及び色正解以外の場合には、1枚役が入賞するか又は取りこぼす(0枚)ように構成することが挙げられる。

そして、16択偏りベルの当選時に、任意に変則押しをしたときには、「1/16」の確率で15枚役が入賞し、「7.5/16」の確率で1枚役が入賞し、「7.5/16」の確率で取りこぼす(0枚)ように構成したときには、図105で示した偏りベルを採用したときよりもさらにベースを下げることができ、かつ、AT中のメダル払出し数を増加させることができる。

【1447】

(6) 第9実施形態では、一方的に有利な押し順を有するレア役を設け、レア役当選時に推奨押し順でストップスイッチ42が操作されたときは、AT抽選を実行するようにした。しかし、これに限らず、レア役については、スイカ等と同様に押し順不問役としてもよい。

また、偏りベルの当選時に、推奨押し順でストップスイッチ42が操作されたときはAT抽選を実行し(又はAT抽選を優遇し)、非推奨押し順でストップスイッチ42が操作されたときはAT抽選を実行しない(又はAT抽選を冷遇する)ように構成してもよい。

(7) 有利区間かつ非ATである場合において、推奨押し順で操作したときは、毎遊技、天井ゲーム数や周期ゲーム数(後述)を更新するが、非推奨押し順で操作したときは、当選役にかかわらず天井ゲーム数や周期ゲーム数を更新しないことが挙げられる。

ここで「周期ゲーム数」とは、たとえば所定遊技回数(たとえば「100」)の消化ごとにAT抽選を行うようなものが挙げられる。

なお、押し順不問役に当選した遊技では、天井ゲーム数や周期ゲーム数を更新してもよいし、更新しなくてもよい。

【1448】

(8) 有利区間かつ非ATである場合において、押し順不問役に当選した遊技で非推奨押し順で操作されたときは、推奨画像を表示した。ここで、押し順不問役に当選した遊技でAT抽選等を実行する場合において非推奨押し順で操作されたときは、AT抽選等を実行する場合と実行しない場合(AT抽選等の抽選結果を無効にする場合)とが挙げられる。

押し順不問役は押し順によって期待値が変動しない役であることから、押し順不問役に当選した遊技では、非推奨押し順で操作された場合であってもAT抽選等を実行することが可能である。これにより、押し順不問役に当選した遊技において押し順を誤ってしまっても遊技者に不利な結果にならず、推奨画像の表示が終了した後に演出画像にAT抽選等の結果が反映されているため、遊技者を落胆させてしまうことがない。同時に、推奨画像の表示により有利区間かつ非ATであるときの推奨押し順を遊技者に伝えることが可能になる。

10

20

30

40

50

一方、押し順不問役に当選した遊技で非推奨押し順で操作された場合に、A T抽選等を実行しない（A T抽選等の抽選結果を無効にする）ときは、推奨画像の表示が終了した後にA T抽選等の結果が反映されていないため、遊技者に対し、非推奨押し順で操作したときの不利益を明確に伝えることが可能になり、遊技者に注意喚起を促すことが可能となる。

【1449】

（9）第9実施形態（変形例を含む）では、遊技機の1つとしてスロットマシン10を例に挙げたが、たとえばカジノマシンや封入式遊技機（メダルレス遊技機）にも適用することができる。

（10）第1実施形態～第9実施形態（変形例を含む）は、単独で実施されることに限らず、他の実施形態と適宜組み合わせる実施することが可能である。

10

【1450】

<第10実施形態>

第10実施形態は、メダル投入口47から投入されたメダルMを選別するためのメダルセレクト110と、メダルセレクト110で投入を許可されたメダルMをホッパー35に誘導するためのシュート部材120と、メダルセレクト110で投入を不許可とされたメダルMをメダル受け皿19に誘導するための返却部材130とを有するスロットマシン10に関するものである。

【1451】

以下、図面等を参照して、第10実施形態について説明する。

図124は、第10実施形態におけるスロットマシン10の側断面図であり、図125は、第10実施形態におけるスロットマシン10の制御の概略を示すブロック図である。

20

なお、図125は、図1に対して、ドアスイッチ17、設定キー挿入口151、設定キースイッチ152、設定変更（リセット）スイッチ153、プッシュボタン86、及び十字キー87を追加したものである。

【1452】

図124に示すように、スロットマシン10は、前面が開く箱形のキャビネット13と、キャビネット13の開口を覆うように取り付けられているフロントドア12とを備えている。

また、キャビネット13は、底板13a、背板13b、天板13c、右側板及び左側板（図示せず）等を組み立てることにより、前面が開く箱形に構成されている。

30

さらにまた、フロントドア12は、キャビネット13の前面の開口を覆うようにして、キャビネット13に取り付けられている。

【1453】

フロントドア12は、通常は閉鎖されているが、たとえば、電源投入時、設定変更時、設定確認時、エラー発生時、メダル補給時等には開放される。

具体的には、フロントドア12とキャビネット13とが、ヒンジ（図示せず）を介して取り付けられている。

また、フロントドア12の裏面（遊技者が向き合う面とは反対側の面）には、施錠装置（図示せず）が設けられている。

【1454】

40

さらにまた、フロントドア12の前面における、施錠装置に対応する位置には、ドアキー挿入口（図示せず）が設けられている。ドアキー挿入口は、施錠装置を操作するためのドアキーが挿入される部分である。

フロントドア12が閉鎖され、かつ施錠されている状態において、ドアキー挿入口にドアキーを挿入し、この状態でドアキーを時計回りに回すと、施錠が解除される。そして、施錠が解除された状態で、フロントドア12を引くと、ヒンジを中心としてフロントドア12が回動して、フロントドア12が開放される。

【1455】

また、キャビネット13又はフロントドア12には、フロントドア12の開放を検知するためのドアスイッチ17（図125）が設けられている。フロントドア12が閉鎖され

50

た状態では、ドアスイッチ 17 がオフになり、フロントドア 12 が開放された状態では、ドアスイッチ 17 がオンになるように構成されている。

さらに、ドアスイッチ 17 は、入力ポート 51 (図 125) を介して、メイン制御基板 50 と電氣的に接続されている。

そして、メイン制御基板 50 は、ドアスイッチ 17 がオフのときは、フロントドア 12 が閉鎖された状態であると判断し、ドアスイッチ 17 がオンのときは、フロントドア 12 が開放された状態であると判断するように構成されている。

【1456】

また、フロントドア 12 の中央には、表示窓 18 が設けられている。表示窓 18 は、フロントドア 12 を閉じた状態において、図柄表示装置 14 の前方に位置するように構成されている。そして、表示窓 18 を通して、図柄表示装置 14 が備える 3 個のリール 31 を視認することができるように構成されている。

10

また、フロントドア 12 の前面 (遊技者が向き合う面) における、表示窓 18 の下方には、ベットスイッチ 40、スタートスイッチ 41、ストップスイッチ 42、精算スイッチ 43、及びメダル投入口 47 等が設けられている。メダル投入口 47 は、遊技者がメダル M をベット又はクレジットするときに、メダル M を投入する部分である。

【1457】

さらにまた、フロントドア 12 の前面下部には、メダル払出し口 16 と、メダル払出し口 16 から排出されたメダル M を受けるメダル受け皿 19 とが設けられている。メダル払出し口 16 は、メダル払出し装置 15 から払い出されたメダル M、及びメダルセクタ 110 で投入を不許可とされたメダル M が通過する開口部である。

20

また、フロントドア 12 の裏面 (遊技者が向き合う面とは反対側の面) における、メダル投入口 47 に対応する位置には、メダル投入口 47 から投入されたメダル M を選別するためのメダルセクタ 110 が設けられている。

【1458】

具体的には、フロントドア 12 の裏面における、メダル投入口 47 に対応する位置に、セクタベース 113 (図 126) が固定され、このセクタベース 113 に、メダルセクタ 110 が着脱可能に取り付けられている。

セクタベース 113 は、メダルセクタ 110 を着脱可能に保持するためのものであって、板金の折曲げ加工によって形成されており、フロントドア 12 の裏面における、メダル投入口 47 に対応する位置に、ねじで固定されている。そして、メダルセクタ 110 は、セクタベース 113 に着脱可能に取り付けられる。

30

【1459】

さらにまた、フロントドア 12 の裏面における、メダルセクタ 110 に隣接する位置には、メダルセクタ 110 で投入を許可されたメダル M をホッパー 35 に誘導するためのシュート部材 120 が設けられている。

さらに、フロントドア 12 の裏面における、メダルセクタ 110 とメダル払出し口 16 との間に相当する位置には、メダルセクタ 110 で投入を不許可とされたメダル M、及びメダル払出し装置 15 から払い出されたメダル M をメダル受け皿 19 に誘導するための返却部材 130 が設けられている。

40

【1460】

また、キャビネット 13 の内部下方 (底板 13a の上) には、メダル払出し装置 15 が配置されている。メダル払出し装置 15 は、メダル M を貯留するためのホッパー 35 と、ホッパー 35 に貯留されているメダル M を払い出すときに駆動するホッパーモータ 36 (図 125) と、ホッパー 35 から払い出されたメダル M を検知するための払出しセンサ 37 (図 125) とを備えている。

【1461】

ホッパー 35 は、メダル M を貯留するためのものである。また、ホッパー 35 の上部には、シュート部材 120 によって誘導されたメダル M を受け入れる開口部である貯留受入れ口 35a が設けられている。貯留受入れ口 35a は、シュート部材 120 におけるホッ

50

パー 3 5 側の端部（メダル誘導通路 1 2 1 の下流側の端部）より下方に開口している。

第 1 実施形態でも説明したように、払出しセンサ 3 7 は、所定間隔を空けて配置された一対の払出しセンサ 3 7 a 及び払出しセンサ 3 7 b（図 1 2 5）から構成されている。

そして、メダル M が払い出されるときには、そのメダル M により所定の移動部材（図示せず）が移動し、所定の移動部材の移動によって、払出しセンサ 3 7 a 及び払出しセンサ 3 7 b がオン / オフされる。

【 1 4 6 2 】

また、図 1 2 5 において、ホッパーモータ 3 6 は、出力ポート 5 2 を介して、メイン制御基板 5 0 と電氣的に接続されており、また、払出しセンサ 3 7 a 及び払出しセンサ 3 7 b は、入力ポート 5 1 を介して、メイン制御基板 5 0 と電氣的に接続されている。

10

そして、メイン制御基板 5 0 は、メダル払出し装置 1 5 からメダル M を払い出すときは、ホッパーモータ 3 6 を駆動させる。

また、メイン制御基板 5 0 は、払出しセンサ 3 7 a 及び払出しセンサ 3 7 b が所定時間の範囲内でそれぞれオン / オフされたか否かに基づいて、メダル M が正常に払い出されたか否かを判断する。

【 1 4 6 3 】

図 1 2 4 において、キャビネット 1 3 の内部下方（底板 1 3 a の上）には、電源ユニット（図示せず）が配置されている。電源ユニットは、メイン制御基板 5 0 やサブ制御基板 8 0 等に電力を供給する電源基板（図示せず）と、電源をオン / オフするときに操作される電源スイッチ 1 1（図 1 2 5）と、設定変更状態又は設定確認状態に移行させるときに操作される設定キースイッチ 1 5 2（図 1 2 5）と、設定値を変更するとき及びエラーを解除するときに操作される設定変更（リセット）スイッチ 1 5 3（図 1 2 5）とを備えている。

20

【 1 4 6 4 】

電源スイッチ 1 1 は、電源をオン / オフするときに操作されるスイッチである。

電源スイッチ 1 1 をオンにすることを、「電源を投入する」、「電源をオンにする」又は「電源の供給を再開する」と称する場合を有する。

また、電源スイッチ 1 1 をオフにすることを、「電源をオフにする」又は「電源の供給を遮断する」と称する場合を有する。

【 1 4 6 5 】

30

設定キースイッチ 1 5 2 は、設定値を変更可能な設定変更状態、又は設定値を変更できないが確認可能な設定確認状態に移行させるときに操作されるスイッチである。

設定キー挿入口 1 5 1（図 1 2 5）から設定キーを挿入し、設定キーを時計回りに略 9 0 度回転させると、設定キースイッチ 1 5 2 がオンになり、設定キーを元の位置に戻すと、設定キースイッチ 1 5 2 がオフになるように構成されている。

【 1 4 6 6 】

設定変更（リセット）スイッチ 1 5 3 は、設定変更スイッチ 1 5 3、及びリセットスイッチ 1 5 3 を兼ねるスイッチである。

また、設定変更スイッチ 1 5 3 は、設定変更状態において、設定値を変更するときに操作されるスイッチである。

40

さらにまた、リセットスイッチ 1 5 3 は、エラーの要因を除去した後に、エラー報知を解除するときに操作されるスイッチである。

このように、設定変更（リセット）スイッチ 1 5 3 は、設定変更状態においては、設定変更スイッチ 1 5 3 として機能し、エラー報知時には、リセットスイッチ 1 5 3 として機能する。

【 1 4 6 7 】

以下、「設定変更（リセット）スイッチ 1 5 3」と称する場合と、「設定変更スイッチ 1 5 3」と称する場合と、「リセットスイッチ 1 5 3」と称する場合とを有する。

また、設定変更（リセット）スイッチ 1 5 3 等の各種スイッチについて、オンの状態にすることを「操作する」と称し、オンの状態であることを「操作されている」と称し、オ

50

フの状態であることを「操作されていない」と称する場合を有する。

なお、第 10 実施形態では、設定変更スイッチ 153、及びリセットスイッチ 153 を兼用としたが、これに限らず、設定変更スイッチ 153、及びリセットスイッチ 153 を別々に設けてもよい。

【1468】

図 125 において、設定キースイッチ 152、及び設定変更（リセット）スイッチ 153 は、入力ポート 51 を介して、メイン制御基板 50 と電氣的に接続されている。

そして、設定キースイッチ 152 がオンの状態で電源をオンにすると、設定変更状態に移行し、また、電源がオンの状態で設定キースイッチ 152 をオンにすると、設定確認状態に移行するように構成されている。

10

【1469】

また、設定変更状態に移行すると、現在の設定値がメイン制御基板 50 上に搭載された設定値表示 LED 73 に表示される。さらに、設定変更状態において、設定変更スイッチ 153 を操作すると、設定値が変更（「1」加算）される。そして、スタートスイッチ 41 を操作し、その後、設定キースイッチ 152 をオフにすると、設定変更状態が終了して、設定値表示 LED 73 が消灯する。なお、スタートスイッチ 41 の操作後は、設定変更スイッチ 153 を操作しても、設定値を変更することができなくなる。

【1470】

また、設定値は、RWM 53 の所定アドレスに記憶されている。

そして、設定変更状態において、設定変更スイッチ 153 を操作すると、設定値が変更されるとともに、変更後の設定値が、RWM 53 の所定アドレスに記憶（上書き）されるように構成されている。

20

なお、設定変更状態において、設定変更スイッチ 153 を操作しただけでは、変更後の設定値は RWM 53 の所定アドレスに記憶（上書き）されず、スタートスイッチ 41 を操作すると設定値が確定し、このとき、確定した設定値が RWM 53 の所定アドレスに記憶（上書き）されるようにしてもよい。

また、設定確認状態に移行すると、設定値を変更することはできないが、現在の設定値が設定値表示 LED 73 に表示される。そして、設定キースイッチ 152 をオフにすると、設定確認状態が終了して、設定値表示 LED 73 が消灯する。

【1471】

30

次に、図 126 ~ 図 134 を参照して、メダルセクタ 110、シュート部材 120、及び返却部材 130 について更に詳しく説明する。

図 126 は、メダルセクタ 110、シュート部材 120、及び返却部材 130 を示す図であり、メダルセクタ 110 とシュート部材 120 との間の透き間 112 について説明する図である。

図 127 は、図 126 に対して、ホッパー 35 を追加したものであり、メダルセクタ 110 とシュート部材 120 との間の透き間 112 と、ホッパー 35 との関係について説明する図である。

【1472】

図 128 は、メダルセクタ 110 とシュート部材 120 との間の透き間 112 の間隔と、メダル M の厚さとの関係について説明する図である。

40

図 129 は、シュート部材 120 の各部の寸法と、メダル M の直径及び半径との関係について説明する図である。

図 130 は、メダルセクタ 110 とシュート部材 120 との間の透き間 112 に入り込んだ一のメダル M と、メダルセクタ 110 からシュート部材 120 に向かう他のメダル M との関係について説明する図である。

【1473】

図 131 は、シュート部材 120 のメダル誘導通路 121 の幅と、シュート部材 120 を固定するねじ 127 の各部の寸法との関係について説明する図である。

図 132 は、メダルセクタ 110 とシュート部材 120 との間の透き間 112 の鉛直

50

下方に、返却受入れ口 1 3 1 及び上縁部 1 3 5 のいずれも配置されていない例について説明する図である。

【 1 4 7 4 】

図 1 3 3 は、メダルセレクト 1 1 0 とシュート部材 1 2 0 との間の透き間 1 1 2 の鉛直下方にふさぎ部材 1 4 0 が配置され、このふさぎ部材 1 4 0 によって返却受入れ口 1 3 1 の一部がふさがれている例について説明する図である。

図 1 3 4 は、メダルセレクト 1 1 0 とシュート部材 1 2 0 との間の透き間 1 1 2 の鉛直下方に、返却受入れ口 1 3 1 の一部が配置されている例について説明する図である。

【 1 4 7 5 】

図 1 2 6 に示すように、メダルセレクト 1 1 0 は、メダル投入口 4 7 から投入されたメダルが通過するメダル通路 1 1 1 を有している。メダル通路 1 1 1 は、略 L 字形に形成されており、図 1 2 6 中、メダルセレクト 1 1 0 の上面左側部から略鉛直下方へ向かう鉛直部 1 1 1 a と、鉛直部 1 1 1 a の下端から右斜め下方へ向けて緩やかに傾斜してメダルセレクト 1 1 0 の右側面下部に至る傾斜部 1 1 1 b とを有している。また、メダルセレクト 1 1 0 の上面左側部には、メダル通路 1 1 1 の入口 1 1 1 c が設けられ、メダルセレクト 1 1 0 の右側面下部には、メダル通路 1 1 1 の出口 1 1 1 d が設けられている。

【 1 4 7 6 】

メダルセレクト 1 1 0 がフロントドア 1 2 の裏面の所定位置に取り付けられると、メダル投入口 4 7 の鉛直下方に、メダル通路 1 1 1 の入口 1 1 1 c が位置するように構成されている。そして、メダル投入口 4 7 から投入されたメダル M は、メダルセレクト 1 1 0 のメダル通路 1 1 1 に送られるように構成されている。

また、図 1 2 6 に示すように、メダル通路 1 1 1 の傾斜部 1 1 1 b の中間位置には、メダル M の投入を許可 / 不許可にするためのブロック 4 5 が設けられており、メダル通路 1 1 1 の傾斜部 1 1 1 b における、ブロック 4 5 より下流側には、メダル通路 1 1 1 を通過するメダル M を検知可能な投入センサ 4 4 が設けられている。

【 1 4 7 7 】

ブロック 4 5 は、メダル M の投入を許可 / 不許可にするためのものであって、出力ポート 5 2 (図 1 2 5) を介して、メイン制御基板 5 0 と電氣的に接続されている。

そして、メイン制御基板 5 0 は、遊技中 (リール 3 1 の回転開始時から、全リール 3 1 が停止し、役の入賞時には入賞した役に対応するメダル M の払出しの終了時まで) は、メダル M の投入を不許可にするようにブロック 4 5 を制御する。

【 1 4 7 8 】

また、規定数のメダル M がすでにベットされており、かつクレジット数が上限値に到達しているときは、それ以上のメダル M のベット及びクレジットができないので、メイン制御基板 5 0 は、メダル M の投入を不許可にするようにブロック 4 5 を制御する。

これに対し、遊技が行われていないとき (メダル M の払出し終了後、リール 3 1 の回転開始前) において、メダル M のベット数が規定数に到達していないか、又はクレジット数が上限値に到達していないときは、メイン制御基板 5 0 は、メダル M の投入を許可するようにブロック 4 5 を制御する。

【 1 4 7 9 】

メダル M の投入を不許可にしているときは、ブロック 4 5 は、メダル投入口 4 7 から投入されたメダル M を、ブロック 4 5 の位置でメダル通路 1 1 1 から外して下方に落下させるように構成されている。また、ブロック 4 5 の位置でメダル通路 1 1 1 から外れて下方に落下したメダル M は、返却部材 1 3 0 によって誘導され、メダル払出し口 1 6 から排出されて、メダル受け皿 1 9 に貯留される。

【 1 4 8 0 】

これに対し、メダル M の投入を許可しているときは、ブロック 4 5 は、メダル投入口 4 7 から投入されたメダル M を、メダル通路 1 1 1 におけるブロック 4 5 より下流側に誘導するように構成されている。また、メダル通路 1 1 1 におけるブロック 4 5 より下流側に誘導されたメダル M は、投入センサ 4 4 a 及び投入センサ 4 4 b (以下双方を総称して「

10

20

30

40

50

投入センサ４４」という。)を通過し、メダル通路１１１の出口１１１ｄから排出され、シュート部材１２０によって誘導されて、ホッパー３５に貯留される。

【１４８１】

投入センサ４４は、メダル通路１１１におけるブロック４５より下流側に誘導されたメダルＭを検知するためのものであって、図１２６に示すように、所定間隔を空けて配置された一対の投入センサ４４ａ及び投入センサ４４ｂから構成されている。上流側に配置されているのが投入センサ４４ａであり、下流側に配置されているのが投入センサ４４ｂである。また、投入センサ４４ａ及び投入センサ４４ｂは、入力ポート５１（図１２５）を介して、メイン制御基板５０と電氣的に接続されている。

【１４８２】

メダル通路１１１におけるブロック４５より下流側に誘導されたメダルＭは、まず、上流側の投入センサ４４ａによって検知され、その後、下流側の投入センサ４４ｂによって検知されるように構成されている。

具体的には、メダル通路１１１におけるブロック４５より下流側にメダルＭが誘導されると、まず、上流側の投入センサ４４ａがメダルＭを検知する（オフからオンになる）。

さらにメダルＭがメダル通路１１１を流下すると、次に、下流側の投入センサ４４ｂがメダルＭを検知する（オフからオンになる）。

【１４８３】

さらにメダルＭがメダル通路１１１を流下すると、上流側の投入センサ４４ａがメダルＭを検知しなくなる（オンからオフになる）。

さらにメダルＭがメダル通路１１１を流下すると、下流側の投入センサ４４ｂがメダルＭを検知しなくなる（オンからオフになる）。

そして、メイン制御基板５０は、投入センサ４４ａ及び投入センサ４４ｂが所定時間の範囲内でそれぞれオン／オフされたか否かに基づいて、メダルＭがメダル通路１１１を正常に通過したか否かを判断する。

【１４８４】

シュート部材１２０は、メダルセクタ１１０で投入を許可されてメダル通路１１１の出口１１１ｄから排出されたメダルＭを、キャビネット１３の内部下方に配置されたホッパー３５に誘導するためのものであって、フロントドア１２の裏面における、メダルセクタ１１０に隣接する位置に設けられている。

【１４８５】

また、シュート部材１２０は、メダルセクタ１１０（上流）側からホッパー３５（下流）側に向けてメダルＭを誘導するためのメダル誘導通路１２１を有している。

メダル誘導通路１２１は、メダルセクタ１１０（上流）側からホッパー３５（下流）側に向かうに従って高さが次第に低くなるように緩やかに傾斜している。

【１４８６】

また、図１２６において、メダルＭは、メダルセクタ１１０で投入を許可され、メダル通路１１１を通過すると、メダル通路１１１の出口１１１ｄから排出される。ここで、メダルセクタ１１０は、図１２４に示すように、フロントドア１２の裏面に取り付けられている。このため、出口１１１ｄは、フロントドア１２の裏面寄りに位置している。これに対し、ホッパー３５は、図１２４に示すように、キャビネット１３の内部において中央寄り位置している。換言すれば、図１２６の紙面と垂直方向において、出口１１１ｄに対しホッパー３５は手前側に位置している。このため、出口１１１ｄとホッパー３５との間には、一定の距離がある。そこで、メダル誘導通路１２１は、出口１１１ｄから排出されたメダルＭをホッパー３５側に誘導するために、ホッパー３５側に向かって円弧状に湾曲した形状をなしている。

【１４８７】

また、図１２６に示すように、シュート部材１２０は、メダル誘導通路１２１の底面を構成する底面部１２２と、円弧状のメダル誘導通路１２１の内側の側面を構成する内側壁部１２３と、円弧状のメダル誘導通路１２１の外側の側面を構成する外側壁部１２４とを

10

20

30

40

50

有している。なお、メダル誘導通路 1 2 1 の上部は開放されている。

さらにまた、図 1 2 9 に示すように、シュート部材 1 2 0 は、底面部 1 2 2 における、メダル誘導通路 1 2 1 の途中で相当する位置に、メダルセクタ 1 1 0 (上流) 側よりホッパー 3 5 (下流) 側の方が高さが低い段差部 1 2 5 を有している。

【1 4 8 8】

上述したように、メダル誘導通路 1 2 1 は、円弧状に湾曲した形状に形成されている。このため、メダル M は、メダル誘導通路 1 2 1 の底面部 1 2 2 の上を上流側から下流側に向けて移動し、メダル誘導通路 1 2 1 の途中で内側壁部 1 2 3 や外側壁部 1 2 4 と接触することにより、その速度は減速する。

【1 4 8 9】

そこで、底面部 1 2 2 における、メダル誘導通路 1 2 1 の途中で相当する位置に、図 1 2 9 に示すように、上流側より下流側の方が高さが低い段差部 1 2 5 を設けている。そして、メダル誘導通路 1 2 1 の上流側から下流側に向けて移動するメダル M を、段差部 1 2 5 で落下させる。これにより、内側壁部 1 2 3 や外側壁部 1 2 4 に接触することで減速したメダル M を加速させることができる。

【1 4 9 0】

また、図 1 2 6 に示すように、シュート部材 1 2 0 の外側壁部 1 2 4 における、メダルセクタ 1 1 0 側の端部付近には、固定部 1 2 6 が設けられている。固定部 1 2 6 は、シュート部材 1 2 0 をフロントドア 1 2 の裏面に固定するためのものであって、外側壁部 1 2 4 の上端から上方へ向けて突出している。また、固定部 1 2 6 には、その前面側から裏面側まで貫通するねじ穴 (図示せず) が設けられている。さらに、固定部 1 2 6 を貫通するねじ穴は、外側壁部 1 2 4 の上端より上方に設けられている。

【1 4 9 1】

そして、シュート部材 1 2 0 は、固定部 1 2 6 のねじ穴に通したねじ 1 2 7 によって、フロントドア 1 2 の裏面の所定位置に固定されている。また、シュート部材 1 2 0 がフロントドア 1 2 の裏面の所定位置にねじ 1 2 7 で固定された状態では、ねじ 1 2 7 は、外側壁部 1 2 4 の上端より上方に位置する。

【1 4 9 2】

ここで、図 1 2 8 に示すように、メダル M の厚さを「 T 」とする。

また、図 1 2 9 に示すように、メダル M の直径を「 D 」とし、メダル M の半径を「 R 」とする。さらにまた、段差部 1 2 5 の高さを「 H_1 」とし、内側壁部 1 2 3 の高さを「 H_2 」とし、外側壁部 1 2 4 の高さを「 H_3 」とする。

さらに、図 1 3 1 に示すように、メダル誘導通路 1 2 1 の幅 (内側壁部 1 2 3 と外側壁部 1 2 4 との間隔) を「 L_1 」とし、ねじ 1 2 7 の全長を「 L_2 」とし、ねじ頭の直径を「 L_3 」とする。

【1 4 9 3】

そして、メダル誘導通路 1 2 1 の幅「 L_1 」、メダル M の厚さ「 T 」、及びメダル M の直径「 D 」について、「 $L_1 > T$ 」、かつ「 $L_1 < D$ 」を満たすように構成されている。すなわち、メダル誘導通路 1 2 1 の幅「 L_1 」は、メダル M の厚さ「 T 」より広く (大きく)、かつメダル M の直径「 D 」より狭い (小さい)。

これにより、メダル M が起きた状態でメダル誘導通路 1 2 1 の底面部 1 2 2 の上を移動するようにしている。

【1 4 9 4】

また、内側壁部 1 2 3 の高さ「 H_2 」、外側壁部 1 2 4 の高さ「 H_3 」、及びメダル M の直径「 D 」について、「 $H_2 < D$ 」、かつ「 $H_3 < D$ 」を満たすように構成されている。すなわち、内側壁部 1 2 3 の高さ「 H_2 」は、メダル M の直径「 D 」より低く (小さく)、かつ外側壁部 1 2 4 の高さ「 H_3 」も、メダル M の直径「 D 」より低い (小さい)。

これにより、メダル M の上部が内側壁部 1 2 3 及び外側壁部 1 2 4 の上端より上方に飛び出した状態で、メダル M がメダル誘導通路 1 2 1 の底面部 1 2 2 の上を移動するようにしている。

10

20

30

40

50

【 1 4 9 5 】

さらにまた、段差部 1 2 5 の高さ「 H_1 」、内側壁部 1 2 3 の高さ「 H_2 」、外側壁部 1 2 4 の高さ「 H_3 」、及びメダル M の半径「 R 」について、「 $H_1 < H_2$ 」、かつ「 $H_1 < H_3$ 」、かつ「 $H_1 < R$ 」を満たすように構成されている。すなわち、段差部 1 2 5 の高さ「 H_1 」は、内側壁部 1 2 3 の高さ「 H_2 」より低く（小さく）、かつ外側壁部 1 2 4 の高さ「 H_3 」より低く（小さく）、かつメダル M の半径「 R 」より低い（小さい）。

これにより、メダル M が段差部 1 2 5 で落下するときに、内側壁部 1 2 3 や外側壁部 1 2 4 を乗り越えて、メダル誘導通路 1 2 1 の外に飛び出してしまうことがないようにしている。

【 1 4 9 6 】

10

なお、内側壁部 1 2 3 の高さ「 H_2 」、及び外側壁部 1 2 4 の高さ「 H_3 」について、「 $H_2 = H_3$ 」を満たすように構成してもよく、また、「 $H_2 < H_3$ 」を満たすように構成してもよく、さらにまた、「 $H_2 > H_3$ 」を満たすように構成してもよい。

すなわち、内側壁部 1 2 3 の高さ「 H_2 」は、外側壁部 1 2 4 の高さ「 H_3 」と等しくしてもよく、外側壁部 1 2 4 の高さ「 H_3 」より高く（大きく）してもよく、外側壁部 1 2 4 の高さ「 H_3 」より低く（小さく）してもよい。

【 1 4 9 7 】

さらに、メダル誘導通路 1 2 1 の幅「 L_1 」、ねじ 1 2 7 の全長「 L_2 」、及びねじ頭の直径「 L_3 」について、「 $L_1 < L_2$ 」、かつ「 $L_1 < L_3$ 」を満たすように構成されている。すなわち、ねじ 1 2 7 の全長「 L_2 」は、メダル誘導通路 1 2 1 の幅「 L_1 」より長く（大きく）、ねじ頭の直径「 L_3 」は、メダル誘導通路 1 2 1 の幅「 L_1 」より太い（大きい）。

20

これにより、ねじ 1 2 7 がフロントドア 1 2 の裏面から外れても、外れたねじ 1 2 7 がメダル誘導通路 1 2 1 内に入り込まないようにすることができるので、メダル M の通過を妨げないようにすることができる。

また、「 $L_2 > L_3$ 」を満たすように構成されている。すなわち、ねじ 1 2 7 の全長「 L_2 」は、ねじ頭の直径「 L_3 」より長い（大きい）。これにより、シュート部材 1 2 0 をフロントドア 1 2 の裏面にねじ 1 2 7 でしっかりと固定することができる。

【 1 4 9 8 】

なお、シュート部材 1 2 0 の所定位置には係止部（図示せず）が設けられている。この係止部は、シュート部材 1 2 0 をフロントドア 1 2 の裏面に係止させるためのものである。そして、係止部によってシュート部材 1 2 0 をフロントドア 1 2 の裏面に係止させた状態で、固定部 1 2 6 のねじ穴に通したねじ 1 2 7 によってシュート部材 1 2 0 をフロントドア 1 2 の裏面に固定する。このため、ねじ 1 2 7 が外れても、シュート部材 1 2 0 がフロントドア 1 2 の裏面から離れて落下することはない。

30

【 1 4 9 9 】

また、メダル投入口 4 7 は、複数枚のメダル M をそろえた状態で載置可能なメダル載置部（図示せず）を有している。第 1 0 実施形態では、メダル載置部は、1 0 枚のメダル M をそろえた状態で載置可能とされている。そして、メダル載置部にそろえた状態で載置した複数枚のメダル M をメダル投入口 4 7 から連続して投入することができる。

40

【 1 5 0 0 】

また、メダル M の厚さを「 T 」とし、メダル誘導通路 1 2 1 の幅を「 L_1 」とし、メダル載置部に載置可能なメダル M の枚数を「 M 」としたときに、「 $L_1 < (M \div 2) \times T$ 」を満たすように構成されている。すなわち、メダル誘導通路 1 2 1 の幅「 L_1 」は、メダル投入口 4 7 のメダル載置部に載置可能な枚数の半分の枚数分のメダル M の厚さ「 $(M \div 2) \times T$ 」より狭い（小さい）。

【 1 5 0 1 】

返却部材 1 3 0 は、メダルセレクト 1 1 0 で投入を不許可とされたメダル M、及びメダル払出し装置 1 5 から払い出されたメダル M を、メダル受け皿 1 9 に誘導するためのものであって、フロントドア 1 2 の裏面における、メダルセレクト 1 1 0 とメダル払出し口 1

50

6 との間に相当する位置に設けられている。

フロントドア 12 の裏面の所定位置に返却部材 130 が固定されると、図 126 に示すように、フロントドア 12 の裏面と返却部材 130 との間に、メダル返却通路 132 及びメダル払出し通路 134 が形成される。

【1502】

また、メダル返却通路 132 は、メダルセクタ 110 で投入を不許可とされたメダル M をメダル払出し口 16 まで誘導する通路である。

さらにまた、メダル払出し通路 134 は、メダル払出し装置 15 から払い出されたメダル M をメダル払出し口 16 まで誘導する通路である。

なお、メダル返却通路 132 及びメダル払出し通路 134 は、途中で合流して 1 つの通路になる。

10

【1503】

また、図 126 に示すように、返却部材 130 の上部には、返却受入れ口 131 が設けられている。返却受入れ口 131 は、メダルセクタ 110 で投入を不許可とされ、ブロック 45 の位置でメダル通路 111 から外れて下方に落下したメダル M を受け入れるための開口部であって、メダル返却通路 132 の入口となる開口部であり、メダルセクタ 110 のブロック 45 の鉛直下方に位置するように構成されている。

そして、メダルセクタ 110 で投入を不許可とされ、ブロック 45 の位置でメダル通路 111 から外れて下方に落下したメダル M は、返却受入れ口 131 を通過した後、メダル返却通路 132 によって誘導され、メダル払出し口 16 を通過して、メダル受け皿 19 に貯留される。

20

【1504】

また、返却部材 130 の中央より下側であって、図 126 中、右寄りの位置には、払出し受入れ口 133 が設けられている。払出し受入れ口 133 は、メダル払出し装置 15 から払い出されたメダル M を受け入れるための開口部であって、メダル払出し通路 134 の入口となる開口部であり、フロントドア 12 を閉じた状態でメダル払出し装置 15 の前方に位置するように構成されている。

そして、メダル払出し装置 15 から払い出されたメダル M は、払出し受入れ口 133 を通過した後、メダル払出し通路 134 によって誘導され、メダル払出し口 16 を通過して、メダル受け皿 19 に貯留される。

30

【1505】

また、図 126 に示すように、返却部材 130 の上部における、返却受入れ口 131 の周縁部を「上縁部 135」と称する。すなわち、上縁部 135 は、返却受入れ口 131 の周囲の縁に相当する部分である。フロントドア 12 の裏面の所定位置に返却部材 130 を固定した状態では、上縁部 135 は、略水平となるように構成されている。

さらに、図 126 に示すように、メダルセクタ 110 とシュート部材 120 との間には、透き間 112 が設けられている。そして、透き間 112 の鉛直下方には、上縁部 135 が配置されている。これにより、透き間 112 の鉛直下方には、返却受入れ口 131 は配置されていない。

【1506】

40

また、図 128 に示すように、メダル M の厚さを「 T 」とし、透き間 112 の間隔を「 W 」とし、上縁部 135 の幅を「 B 」とする。

そして、メダル M の厚さ「 T 」、及び透き間 112 の間隔「 W 」について、「 $W > T$ 」を満たすように構成されている。すなわち、透き間 112 の間隔「 W 」は、メダル M の厚さ「 T 」より大きい。このため、図 130 に示すように、透き間 112 にメダル M を入れることができる。

より具体的には、「 $W = 2 \times T$ 」を満たすように構成されている。すなわち、透き間 112 の間隔「 W 」は、メダル M の厚さ「 T 」の略 2 倍とされている。このため、透き間 112 には「2」枚のメダル M を入れることができる。

【1507】

50

なお、第10実施形態では、フロントドア12の裏面における、メダル投入口47に対応する位置に、セクタベース113(図126)が固定され、このセクタベース113に、メダルセクタ110が着脱可能に取り付けられている。

また、図126に示すように、メダルセクタ110の右側面(メダル通路111の出口111dが設けられている面)と、シュート部材120の上流側の端部との間に、セクタベース113の右側部が配置されている。そして、透き間112は、セクタベース113の右側部と、シュート部材120の上流側の端部との間に設けられている。

【1508】

また、セクタベース113は、板金の折曲げ加工によって形成されており、セクタベース113を構成する板金の厚さは、「0.8」mm~「1.0」mmとされている。

10

さらにまた、メダルMの厚さ「T」は、「1.6」mmとされており、透き間12の間隔「W」は、「3.2」mmとされている。

このため、メダルセクタ110の右側面(メダル通路111の出口111dが設けられている面)から、シュート部材120の上流側の端部までの距離は、「4.0」mm~「4.2」mmとされている。

【1509】

また、透き間112の鉛直下方には上縁部135が配置されており、さらに、メダルMの厚さ「T」、透き間112の間隔「W」、及び上縁部135の幅「B」について、「 $B > T$ 」、かつ「 $B > W$ 」を満たすように構成されている。すなわち、上縁部135の幅「B」は、メダルMの厚さ「T」より大きく、かつ透き間112の間隔「W」より大きい。加えて、上縁部135は、略水平となるように構成されている。このため、透き間112に入れたメダルMを上縁部135の上に載せることができる。

20

【1510】

たとえば、ホールの店員が、メダルセクタ110のメンテナンス時に、メダルセクタ110とシュート部材120との間の透き間112にメダルMを入れる場合を有する。このとき、上縁部135の上にメダルMが載るので、メダルセクタ110とシュート部材120との間の透き間112にメダルMをとどまらせることができる。

しかし、ホールの店員が、メダルセクタ110とシュート部材120との間の透き間112にメダルMを入れたままであることを忘れて、フロントドア12を閉じてしまう場合を有する。この場合、フロントドア12を閉じたときの衝撃で、メダルセクタ110とシュート部材120との間の透き間112からメダルMが落ちる。

30

【1511】

このとき、透き間112の鉛直下方には、上縁部135が配置されており、返却受入れ口131は配置されていないため、透き間112から落ちたメダルMは、返却受入れ口131内には落下しない。よって、透き間112から落ちたメダルMが、メダル返却通路132を通り、メダル払出し口16を通過して、メダル受け皿19に至ることはない。これにより、ホールの店員がメダルセクタ110のメンテナンスのために透き間112に入れたメダルMを遊技者に与えないようにすることができる。

【1512】

また、図127に示すように、透き間112は、ホッパー35の貯留受入れ口35aより上方に配置されている。すなわち、ホッパー35の貯留受入れ口35aは、透き間112より低い位置に開口している。これにより、フロントドア12を閉じたときに透き間112から落ちたメダルMを、貯留受入れ口35a内に落下させることができるので、ホッパー35内に貯留することができる。

40

【1513】

また、上述したように、透き間112の間隔「W」は、メダルMの厚さ「T」の略2倍であるため、透き間112に「1」枚のメダルMを入れたときは、透き間112とメダルMとの間には隙間を有することから、「1」枚のメダルMが透き間112から取り出せなくなってしまうことはない。

そして、この「1」枚のメダルMを透き間112に入れたままフロントドア12を閉じ

50

ると、この「１」枚のメダルMは、そのときの衝撃で透き間１１２から落ち、貯留受入れ口３５a内に落下してホッパー３５内に貯留される。

【１５１４】

さらに、透き間１１２の間隔「W」がメダルMの厚さ「T」の２倍よりわずかに広い（大きい）と、透き間１１２に「２」枚のメダルMを入れたときは、この「２」枚のメダルMが透き間１１２から取り出せなくなってしまうことはない。

そして、この「２」枚のメダルMを透き間１１２に入れたままフロントドア１２を閉じたときも、「１」枚のメダルMを透き間１１２に入れたままフロントドア１２を閉じたときと同様に、フロントドア１２を閉じたときの衝撃で透き間１１２から落ち、貯留受入れ口３５a内に落下してホッパー３５内に貯留される。

10

【１５１５】

逆に、透き間１１２の間隔「W」がメダルMの厚さ「T」の２倍よりわずかに狭い（小さい）と、「２」枚のメダルMを透き間１１２に押し込むことになる。この場合、押し込んだ「２」枚のメダルMを透き間１１２から取り出せなくなってしまうことはない。

ただし、「２」枚のメダルMを透き間１１２に押し込んだままフロントドア１２を閉じると、この「２」枚のメダルMが透き間１１２にとどまる場合を有する。

【１５１６】

ここで、図１３０に示すように、透き間１１２に入れられて、上縁部１３５の上に載せられたメダルMは、メダルセクタ１１０のメダル通路１１１の出口１１１dをふさぐようにして、透き間１１２内にとどまる。このため、一のメダルMが透き間１１２内にとどまっている状態では、メダル投入口４７から投入された他のメダルMが、メダルセクタ１１０のメダル通路１１１を通過してシュート部材１２０に向かうときに、透き間１１２内の一のメダルMに当たって止まる。

20

【１５１７】

また、メダル通路１１１を通る他のメダルMが、透き間１１２内の一のメダルMに当たった状態では、透き間１１２内の一のメダルMの上端は、メダル通路１１１を通る他のメダルMの中心より上方に位置する。このため、メダル通路１１１を通る他のメダルMが、透き間１１２内の一のメダルMを乗り越えることもない。

このため、一のメダルMが透き間１１２に入り込んだ状態では、他のメダルMがメダルセクタ１１０からシュート部材１２０に向けて通過することができない。

30

【１５１８】

また、透き間１１２内にメダルMがとどまっていることを直接検知することはできないが、上述したように、一のメダルMが透き間１１２内にとどまっている状態では、メダル投入口４７から投入された他のメダルMが、透き間１１２内の一のメダルMに当たって止まる。このとき、他のメダルMがメダル通路１１１の出口１１１d付近で滞留することにより、投入センサ４４a及び投入センサ４４bがオンのままになる。

【１５１９】

また、投入センサ４４a及び投入センサ４４bがオンのままになると、メイン制御基板５０は、メダルセクタ１１０内でメダルMが詰まる（滞留する）エラーを検知したと判断し、その旨を報知する。これにより、透き間１１２内にメダルMがとどまっていることを間接的に検知することができる。なお、エラーの検知及び報知については後述する。

40

【１５２０】

また、シュート部材１２０がフロントドア１２の裏面の所定位置にねじ１２７で固定された状態では、ねじ１２７の鉛直下方には、返却受入れ口１３１は配置されていない。

このため、ねじ１２７がフロントドア１２の裏面から外れても、外れたねじ１２７が、返却受入れ口１３１内には落下しない。よって、外れたねじ１２７が、メダル返却通路１３２を通り、メダル払出し口１６を通過して、メダル受け皿１９に至ることはない。

【１５２１】

また、図１２５に示すように、メダルセクタ１１０は、通路センサ４６を備えている。通路センサ４６は、メダルMが詰まる（滞留する）エラーやゴト行為の有無等を判断す

50

るために設けられたセンサである。図 1 2 6 には図示していないが、通路センサ 4 6 は、メダル通路 1 1 1 の鉛直部 1 1 1 a に設けられている。すなわち、通路センサ 4 6 は、メダル通路 1 1 1 におけるブロッカ 4 5 より上流側に設けられている。

【 1 5 2 2 】

このため、メダル投入口 4 7 から投入されたメダル M は、最初に通路センサ 4 6 によって検知される。また、通路センサ 4 6 は、ブロッカ 4 5 がメダル M の投入を許可している状態（オン状態）か、不許可にしている状態（オフ状態）かにかかわらず、メダル投入口 4 7 から投入されたメダル M を検知することができる。

【 1 5 2 3 】

また、図 1 2 4 ~ 図 1 3 4 には図示していないが、シュート部材 1 2 0 は、メダル誘導通路 1 2 1 の途中に、シュートセンサを備えている。シュートセンサは、通路センサ 4 6 と同様に、メダル M が詰まる（滞留する）エラーやゴト行為の有無等を判断するために設けられたセンサである。シュート部材 1 2 0 は、メダルセクタ 1 1 0 で投入を許可されたメダル M をホッパー 3 5 に誘導するためのものであるから、シュートセンサは、投入センサ 4 4 a 及び投入センサ 4 4 b より下流側に設けられている。

【 1 5 2 4 】

また、通路センサ 4 6 及びシュートセンサは、入力ポート 5 1 を介して、メイン制御基板 5 0 と電氣的に接続されている。

なお、通路センサ 4 6 及びシュートセンサは、双方とも設けてもよく、いずれか一方のみ設けてもよく、双方とも設けなくてもよい。

【 1 5 2 5 】

次に、第 1 0 実施形態におけるエラーの検知、エラー報知、及びエラー報知の解除について説明する。

たとえば、投入センサ 4 4 a 及び投入センサ 4 4 b がオンのままになったときは、メイン制御基板 5 0 は、メダルセクタ 1 1 0 内でメダル M が詰まる（滞留する）エラー（以下、「セクタ滞留エラー」と称する。）を検知したと判断し、セクタ滞留エラーを示す報知（以下、「セクタ滞留報知」と称する。）を実行する。具体的には、メイン制御基板 5 0 は、セクタ滞留報知として、セクタ滞留エラーを示すコード（たとえば「C E」）を獲得数表示 L E D 7 8 に表示する。

【 1 5 2 6 】

また、メイン制御基板 5 0 は、セクタ滞留エラーを検知したときは、セクタ滞留エラーを示すコマンド（以下、「セクタ滞留コマンド」と称する。）をサブ制御基板 8 0 に送信する。

そして、サブ制御基板 8 0 は、セクタ滞留コマンドを受信したときは、スピーカ 2 2 及び画像表示装置 2 3 等により、セクタ滞留報知を実行する。具体的には、サブ制御基板 8 0 は、セクタ滞留報知として、たとえば、スピーカ 2 2 から「係員を呼んでください」との音声を出し、画像表示装置 2 3 に「セクタエラー」の文字を表示する。

【 1 5 2 7 】

また、たとえば、投入センサ 4 4 a 及び投入センサ 4 4 b がこの順にオンにならなかった（メダル M が正常に通過しなかった）ときは、メイン制御基板 5 0 は、メダル M が正常に通過しないエラー（以下、「セクタ通過エラー」と称する。）を検知したと判断し、セクタ通過エラーを示す報知（以下、「セクタ通過エラー報知」と称する。）を実行する。

【 1 5 2 8 】

上述したように、メダル投入口 4 7 から投入されたメダル M がメダル通路 1 1 1 におけるブロッカ 4 5 より下流側に誘導されると、まず、投入センサ 4 4 a がオフからオンになり、次に、投入センサ 4 4 b がオフからオンになり、その次に、投入センサ 4 4 a がオンからオフになり、最後に、投入センサ 4 4 b がオンからオフになる。

そして、メイン制御基板 5 0 は、投入センサ 4 4 a 及び投入センサ 4 4 b が上記の順にオン/オフしたときは、メダル M が正常に通過したと判断し、投入センサ 4 4 a 及び投入

10

20

30

40

50

センサ 4 4 b が上記の順にオン / オフしなかったときは、セレクト通過エラーを検知したと判断する。

【 1 5 2 9 】

また、メイン制御基板 5 0 は、メダル M が投入センサ 4 4 a 及び投入センサ 4 4 b を正常に通過したと判断したときは、当該メダル M のベット数又はクレジット数への「 1 」加算処理を実行する。

これに対し、メイン制御基板 5 0 は、セレクト通過エラーを検知したときは、セレクト通過エラー報知として、セレクト通過エラーを示すコード（たとえば「 C P 」）を獲得数表示 L E D 7 8 に表示する。

【 1 5 3 0 】

また、メイン制御基板 5 0 は、セレクト通過エラーを検知したときは、セレクト通過エラーを示すコマンド（以下、「セレクト通過エラーコマンド」と称する。）をサブ制御基板 8 0 に送信する。

そして、サブ制御基板 8 0 は、セレクト通過エラーコマンドを受信したときは、スピーカ 2 2 及び画像表示装置 2 3 等により、セレクト通過エラー報知を実行する。具体的には、サブ制御基板 8 0 は、セレクト通過エラー報知として、たとえば、スピーカ 2 2 から「係員を呼んでください」との音声を出力し、画像表示装置 2 3 に「セレクトエラー」の文字を表示する。

【 1 5 3 1 】

なお、投入センサ 4 4 a がオフの状態で、投入センサ 4 4 b がオフからオンになったときに、セレクト通過エラー（又はセレクト逆流エラー）を検知したと判断してもよい。

また、投入センサ 4 4 b がオフからオンになり、次に、投入センサ 4 4 a がオフからオンになり、その次に、投入センサ 4 4 b がオンからオフになり、最後に、投入センサ 4 4 a がオンからオフになったときに、セレクト通過エラー（又はセレクト逆流エラー）を検知したと判断してもよい。

【 1 5 3 2 】

また、通路センサ 4 6 がメダル M を検知した時から所定時間にわたってメダル M を検知し続け、所定時間の経過後にメダル M を検知しなくなったときは、メイン制御基板 5 0 は、メダル M が正常に通過したと判断する。

これに対し、通路センサ 4 6 がメダル M を検知した時から所定時間を経過してもメダル M を検知し続けているときは、メイン制御基板 5 0 は、メダル滞留エラーを検知したと判断する。

また、通路センサ 4 6 がメダル M を検知した時から所定時間を経過する前にメダル M を検知しなくなったときは、メイン制御基板 5 0 は、メダル通過エラーを検知したと判断する。

【 1 5 3 3 】

また、シュートセンサがメダル M を検知したとき時から所定時間にわたってメダル M を検知し続け、所定時間の経過後にメダル M を検知しなくなったときは、メイン制御基板 5 0 は、メダル M が正常に通過したと判断する。

これに対し、シュートセンサがメダル M を検知した時から所定時間を経過してもメダル M を検知し続けているときは、メイン制御基板 5 0 は、メダル滞留エラーを検知したと判断する。

また、シュートセンサがメダル M を検知した時から所定時間を経過する前にメダル M を検知しなくなったときは、メイン制御基板 5 0 は、メダル通過エラーを検知したと判断する。

【 1 5 3 4 】

また、メイン制御基板 5 0 は、投入監視カウンタ（図示せず）を備えている。

投入監視カウンタは、プロッカ 4 5 がオン状態（メダル M の通過を許可する状態）である場合において、メダル M が通路センサ 4 6 を正常に通過したときに「 1 」加算され、メダル M が投入センサ 4 4 a 及び投入センサ 4 4 b を正常に通過したときに「 1 」減算され

10

20

30

40

50

るカウンタである。このため、投入監視カウンタは、正常時には「1」と「0」とを繰り返す。

なお、投入監視カウンタは、ブロック45がオフ状態（メダルMの通過を不許可とする状態）のときは、メダルMが通路センサ46を通過しても「1」加算されない。

また、投入監視カウンタは、ブロック45がオフ状態（メダルMの通過を不許可とする状態）からオン状態（メダルMの通過を許可する状態）になるときは、クリアされる。

【1535】

メイン制御基板50は、ブロック45がオン状態である場合において、メダルMが通路センサ46を正常に通過したときは、投入監視カウンタを「1」加算し、メダルMが投入センサ44a及び投入センサ44bを正常に通過したときは、投入監視カウンタを「1」減算する。

10

そして、ブロック45がオン状態である場合において、通路センサ46がメダルMの通過を検知せずに、投入センサ44a及び投入センサ44bのみがメダルMの通過を検知したときは、投入監視カウンタが「-1」となり、メイン制御基板50は、投入監視エラーを検知したと判断する。

【1536】

また、ブロック45がオン状態である場合において、通路センサ46がメダルMの通過を検知したが、投入センサ44a及び投入センサ44bがメダルMの通過を検知せず、その後さらに通路センサ46がメダルMの通過を検知したときは、投入監視カウンタが「2」となり、メイン制御基板50は、投入監視エラーを検知したと判断する。

20

【1537】

また、投入監視カウンタは、ブロック45がオン状態である場合において、メダルMが投入センサ44a及び投入センサ44bを正常に通過したときに「1」加算され、メダルMがシュートセンサを正常に通過したときに「1」減算されるカウンタとしてもよい。

すなわち、メイン制御基板50は、ブロック45がオン状態である場合において、メダルMが投入センサ44a及び投入センサ44bを正常に通過したときは、投入監視カウンタを「1」加算し、メダルMがシュートセンサを正常に通過したときは、投入監視カウンタを「1」減算してもよい。

【1538】

そして、ブロック45がオン状態である場合において、投入センサ44a及び投入センサ44bがメダルMの通過を検知したが、シュートセンサがメダルMの通過を検知せず、その後さらに投入センサ44a及び投入センサ44bがメダルMの通過を検知したときは、投入監視カウンタが「2」となり、メイン制御基板50は、投入監視エラーを検知したと判断してもよい。

30

また、ブロック45がオン状態である場合において、投入センサ44a及び投入センサ44bがメダルMの通過を検知せずに、シュートセンサのみがメダルMの通過を検知したときは、投入監視カウンタが「-1」となり、メイン制御基板50は、投入監視エラーを検知したと判断してもよい。

【1539】

なお、投入監視カウンタの正常値は「0」～「1」に限らない。すなわち、メイン制御基板50が投入監視エラーと判断するのは、投入監視カウンタが「2」となったとき又は「-1」となったときに限らない。たとえば、メイン制御基板50は、投入監視カウンタが「3」以上の所定値となったとき又は「-2」以下の所定値となったときに、投入監視エラーを検知したと判断してもよい。

40

【1540】

また、メイン制御基板50は、通路センサ46からの入力信号と、投入センサ44a及び投入センサ44bからの入力信号とで投入監視カウンタを加算/減算する場合には、ブロック45をオフ状態からオン状態にするときに、投入監視カウンタをクリアする。

しかし、メイン制御基板50は、投入センサ44a及び投入センサ44bからの入力信号と、シュートセンサからの入力信号とで投入監視カウンタを加算/減算する場合には、

50

ブロック 4 5 をオフ状態からオン状態にするときに、投入監視カウンタをクリアしてもよく、クリアしなくてもよい。

すなわち、投入監視カウンタは、投入センサ 4 4 a 及び投入センサ 4 4 b からの入力信号と、シュートセンサからの入力信号とで加算 / 減算される場合には、ブロック 4 5 がオフ状態からオン状態になるときに、クリアされるようにしてもよく、クリアされないようにしてもよい。

【 1 5 4 1 】

また、通路センサ 4 6 用の投入監視カウンタと、シュートセンサ用の投入監視カウンタとを別々に設けてもよい。

すなわち、投入監視カウンタとして、第 1 投入監視カウンタと、第 2 投入監視カウンタとを備えることができる。

また、第 1 投入監視カウンタは、通路センサ 4 6 からの入力信号と、投入センサ 4 4 a 及び投入センサ 4 4 b からの入力信号とで加算 / 減算されるカウンタとする。

さらにまた、第 2 投入監視カウンタは、投入センサ 4 4 a 及び投入センサ 4 4 b からの入力信号と、シュートセンサからの入力信号とで加算 / 減算されるカウンタとする。

【 1 5 4 2 】

すなわち、メイン制御基板 5 0 は、ブロック 4 5 がオン状態である場合において、メダル M が通路センサ 4 6 を正常に通過したときは、第 1 投入監視カウンタを「 1 」加算し、メダル M が投入センサ 4 4 a 及び投入センサ 4 4 b を正常に通過したときは、第 1 投入監視カウンタを「 1 」減算する。

そして、メイン制御基板 5 0 は、第 1 投入監視カウンタが正常値でなくなったとき（たとえば「 - 1 」以下の所定値又は「 2 」以上の所定値となったとき）に、投入監視エラーを検知したと判断する。

【 1 5 4 3 】

また、メイン制御基板 5 0 は、ブロック 4 5 がオン状態である場合において、メダル M が投入センサ 4 4 a 及び投入センサ 4 4 b を正常に通過したときは、第 2 投入監視カウンタを「 1 」加算し、メダル M がシュートセンサを正常に通過したときは、第 2 投入監視カウンタを「 1 」減算する。

そして、メイン制御基板 5 0 は、第 2 投入監視カウンタが正常値でなくなったとき（たとえば「 - 1 」以下の所定値又は「 2 」以上の所定値となったとき）に、投入監視エラーを検知したと判断する。

【 1 5 4 4 】

また、たとえば、ホッパーモータ 3 6 を駆動させているにもかかわらず、払出しセンサ 3 7 a 及び払出しセンサ 3 7 b がオン / オフされないときは、メイン制御基板 5 0 は、ホッパー 3 5 内にメダル M が貯留されていないエラー（以下、「ホッパーエンブティエラー」と称する。）を検知したと判断し、ホッパーエンブティエラーを示す報知（以下、「ホッパーエンブティ報知」と称する。）を実行する。具体的には、メイン制御基板 5 0 は、ホッパーエンブティ報知として、ホッパーエンブティエラーを示すコード（たとえば「 H E 」）を獲得数表示 LED 7 8（図 1 2 5）に表示する。

【 1 5 4 5 】

また、メイン制御基板 5 0 は、ホッパーエンブティエラーを検知したときは、ホッパーエンブティを示すコマンド（以下、「エンブティコマンド」と称する。）をサブ制御基板 8 0 に送信する。

そして、サブ制御基板 8 0 は、エンブティコマンドを受信したときは、スピーカ 2 2 及び画像表示装置 2 3 等により、ホッパーエンブティ報知を実行する。具体的には、サブ制御基板 8 0 は、ホッパーエンブティ報知として、たとえば、スピーカ 2 2 から「係員を呼んでください」との音声を出力し、画像表示装置 2 3 に「ホッパーエンブティ」の文字を表示する。

【 1 5 4 6 】

また、たとえば、払出しセンサ 3 7 a 及び払出しセンサ 3 7 b がオンのままになったと

10

20

30

40

50

きは、メイン制御基板 50 は、ホッパー 35 内でメダル M が詰まるエラー（以下、「ホッパージャムエラー」と称する。）を検知したと判断し、ホッパージャムエラーを示す報知（以下、「ホッパージャム報知」と称する。）を実行する。具体的には、メイン制御基板 50 は、ホッパージャム報知として、ホッパージャムエラーを示すコード（たとえば「HP」）を獲得数表示 LED 78 に表示する。

【1547】

また、メイン制御基板 50 は、ホッパージャムエラーを検知したときは、ホッパージャムを示すコマンド（以下、「ホッパージャムコマンド」と称する。）をサブ制御基板 80 に送信する。

そして、サブ制御基板 80 は、ホッパージャムコマンドを受信したときは、スピーカ 22 及び画像表示装置 23 等により、ホッパージャム報知を実行する。具体的には、サブ制御基板 80 は、ホッパージャム報知として、たとえば、スピーカ 22 から「係員を呼んでください」との音声を出力し、画像表示装置 23 に「ホッパージャム」の文字を表示する。

【1548】

上述した各種エラーを検知すると、メイン制御基板 50 は、各種エラー報知が解除されるまで、遊技の進行を停止する。

また、上述した各種エラーの要因を除去すると、メイン制御基板 50 は、各種エラーを検知しなくなるが、各種エラー報知は、いったん実行されると、その後は、対応するエラーの要因を除去する（エラーを検知しなくなる）だけでは解除されず、リセットスイッチ 153 が操作（オンに）されるまで継続する。そして、リセットスイッチ 153 が操作（オンに）されると、メイン制御基板 50 及びサブ制御基板 80 は、各種エラー報知を解除する。

【1549】

たとえば、セレクトタ滞留エラー時には、フロントドア 12 を開放し、メダルセレクト 110 内で詰まった（滞留した）メダル M を取り除くことで、セレクトタ滞留エラーの要因を除去することができる。その後、リセットスイッチ 153 を操作することにより、セレクトタ滞留報知を解除することができる。

セレクトタ通過エラー時についても、セレクトタ滞留エラー時と同様に、フロントドア 12 を開放し、メダルセレクト 110 内のメダル M を取り除くことで、セレクトタ通過エラーの要因を除去することができる。その後、リセットスイッチ 153 を操作することにより、セレクトタ通過エラー報知を解除することができる。

【1550】

また、ホッパーエンブティエラー時には、フロントドア 12 を開放し、ホッパー 35 内にメダル M を補充することで、ホッパーエンブティエラーの要因を除去することができる。その後、リセットスイッチ 153 を操作することにより、ホッパーエンブティ報知を解除することができる。

なお、ホッパー 35 内にメダル M を補充した後に、ドアキーを反時計回りに 45 度程度回して、解除スイッチをオフからオンにしても、ホッパーエンブティ報知を解除することができる。

【1551】

さらにまた、ホッパージャムエラー時には、フロントドア 12 を開放し、ホッパー 35 内で詰まったメダル M を取り除くことで、ホッパージャムエラーの要因を除去することができる。その後、リセットスイッチ 153 を操作することにより、ホッパージャム報知を解除することができる。

【1552】

また、メイン制御基板 50 は、ドアスイッチ 17 がオンになることにより、フロントドア 12 の開放（以下、「ドア開放」と称する。）を検知したときは、フロントドア 12 の開放を示す報知（以下、「ドア開放報知」と称する。）を実行する。具体的には、メイン制御基板 50 は、ドア開放報知として、フロントドア 12 の開放を示すコード（たとえば「dE」）を獲得数表示 LED 78 に表示する。

10

20

30

40

50

また、メイン制御基板 50 は、ドアスイッチ 17 がオンになることにより、フロントドア 12 の開放を検知したときは、フロントドア 12 の開放を示すコマンド（以下、「ドア開放コマンド」と称する。）をサブ制御基板 80 に送信する。

【1553】

そして、サブ制御基板 80 は、ドア開放コマンドを受信すると、スピーカ 22 及び画像表示装置 23 等により、ドア開放報知を実行する。具体的には、サブ制御基板 80 は、ドア開放報知として、たとえば、スピーカ 22 から「扉が開いています」との音声を出力し、画像表示装置 23 に「ドア開放」の文字を表示する。

【1554】

また、フロントドア 12 の裏面（遊技者が向き合う面とは反対側の面）における、施錠装置の付近には、ドア開放報知を解除するための解除スイッチ（図示せず）が設けられている。ドアキー挿入口にドアキーを挿入し、この状態でドアキーを反時計回りに 45 度程度回すと、解除スイッチがオフからオンになる。すなわち、フロントドア 12 の施錠を解除するときとは反対方向にドアキーを 45 度程度回すと、解除スイッチがオフからオンになる。

10

なお、上述したように、ドアキー挿入口にドアキーを挿入し、この状態でドアキーを時計回りに 90 度回すと、施錠が解除される。そして、施錠が解除された状態で、フロントドア 12 を引くと、ヒンジを中心としてフロントドア 12 が回動して、フロントドア 12 が開放される。

【1555】

20

フロントドア 12 を閉じると、ドアスイッチ 17 がオフになるが、ドア開放報知は、いったん実行されると、その後は、フロントドア 12 を閉じてドアスイッチ 17 をオフにするだけでは解除されず、解除スイッチがオフからオンになるまで継続する。

そして、ドア開放報知の実行中に、フロントドア 12 を閉じてドアスイッチ 17 をオフにし、この状態でドアキーを反時計回り（フロントドア 12 の施錠解除時とは反対方向）に 45 度程度回して、解除スイッチをオフからオンにすると、ドア開放報知が解除される。

【1556】

このように、フロントドア 12 の施錠を解除するときとは反対方向にドアキーを回す操作が、ドア開放報知を解除するための操作となっている。

また、ドア開放報知が解除されると、メイン制御基板 50 は、獲得数表示 LED 78 に「dE」を表示する前の獲得数を表示する。

30

さらに、解除スイッチがオフからオンになると、メイン制御基板 50 は、ドア開放報知の解除を示すコマンド（以下、「報知解除コマンド」と称する。）をサブ制御基板 80 に送信する。

そして、サブ制御基板 80 は、報知解除コマンドを受信すると、スピーカ 22 及び画像表示装置 23 等により実行していたドア開放報知を終了する。

【1557】

次に、図 135 ~ 図 145 を参照して、第 10 実施形態におけるエラー検知時、エラー報知時、及びエラー解除時の動作態様について説明する。

図 135 ~ 図 142 は、第 10 実施形態におけるエラー検知時及びエラー解除時の動作態様を示すタイムチャートである。

40

図 135 は、セレクトタ滞留エラーの要因を除去した後にリセットスイッチ 153 を操作したとき、及びフロントドア 12 の閉鎖後に解除スイッチを操作したときの動作態様を示すタイムチャートである。

【1558】

図 135 中、「X11」のタイミングで、セレクトタ滞留エラーが発生すると、メイン制御基板 50 は、セレクトタ滞留エラーを検知する。また、メイン制御基板 50、及びサブ制御基板 80 は、セレクトタ滞留報知を実行する。

具体的には、図 135 中、「X11」のタイミングにおいて、メダルセレクト 110 のメダル通路 111 でメダル M が詰まり、投入センサ 44a 及び投入センサ 44b がオンの

50

ままになると、メイン制御基板 50 は、セレクトタ滞留エラーを検知したと判断する。そして、メイン制御基板 50 は、セレクトタ滞留報知として、セレクトタ滞留エラーを示す「C E」を獲得数表示 L E D 7 8 に表示する。

【1559】

また、メイン制御基板 50 は、セレクトタ滞留エラーを検知したときは、セレクトタ滞留コマンドをサブ制御基板 80 に送信する。

そして、サブ制御基板 80 は、セレクトタ滞留コマンドを受信したときは、セレクトタ滞留報知として、スピーカ 22 から「係員を呼んでください」との音声を出力し、画像表示装置 23 に「セレクトタ滞留エラー」の文字を表示する。

【1560】

その後、図 135 中、「X 12」のタイミングで、フロントドア 12 が開放されると、メイン制御基板 50 は、フロントドア 12 の開放（ドア開放）を検知したと判断する。

具体的には、図 135 中、「X 12」のタイミングにおいて、フロントドア 12 が開放されると、ドアスイッチ 17 がオンになり、メイン制御基板 50 は、フロントドア 12 の開放（ドア開放）を検知したと判断する。ただし、メイン制御基板 50 は、セレクトタ滞留報知の実行中は、フロントドア 12 の開放を検知しても、ドア開放報知を実行せず、セレクトタ滞留報知を継続する。

【1561】

また、メイン制御基板 50 は、フロントドア 12 の開放を検知したときは、フロントドア 12 の開放を示すドア開放コマンドをサブ制御基板 80 に送信する。

ただし、サブ制御基板 80 は、セレクトタ滞留報知の実行中は、ドア開放コマンドを受信しても、ドア開放報知を実行せず、セレクトタ滞留報知を継続する。

【1562】

その後、図 135 中、「X 13」のタイミングで、メダルセレクトタ 110 のメダル通路 111 に詰まっているメダル M を取り除くと、すなわち、セレクトタ滞留エラーの要因を除去すると、メイン制御基板 50 は、セレクトタ滞留エラーを検知しなくなる。ただし、セレクトタ滞留報知は、いったん実行されると、その後は、セレクトタ滞留エラーの要因を除去する（セレクトタ滞留エラーを検知しなくなる）だけでは解除されず、リセットスイッチ 153 が操作（オンに）されるまで継続する。

【1563】

その後、図 135 中、「X 14」のタイミングで、リセットスイッチ 153 が操作（オンに）されると、メイン制御基板 50 は、セレクトタ滞留報知を解除する。

また、リセットスイッチ 153 が操作（オンに）されると、メイン制御基板 50 は、エラー解除コマンドをサブ制御基板 80 に送信する。

そして、サブ制御基板 80 は、エラー解除コマンドを受信すると、スピーカ 22 及び画像表示装置 23 等により実行していたセレクトタ滞留報知を解除する。

【1564】

ただし、図 135 中、「X 14」のタイミングでは、リセットスイッチ 153 が操作されて、セレクトタ滞留報知が解除されても、フロントドア 12 は開放されたままであり、ドアスイッチ 17 はオンのままである。そして、メイン制御基板 50 は、セレクトタ滞留報知を解除すると、今度は、獲得数表示 L E D 7 8 により、ドア開放報知を実行する。具体的には、メイン制御基板 50 は、獲得数表示 L E D 7 8 の表示を、セレクトタ滞留エラーを示す「C E」から、フロントドア 12 の開放（ドア開放）を示す「d E」に切り替える。

また、サブ制御基板 80 は、セレクトタ滞留報知を解除すると、今度は、スピーカ 22 及び画像表示装置 23 等により、ドア開放報知を実行する。具体的には、サブ制御基板 80 は、ドア開放報知として、スピーカ 22 から「扉が開いています」との音声を出力し、画像表示装置 23 に「ドア開放」の文字を表示する。

【1565】

その後、図 135 中、「X 15」のタイミングで、フロントドア 12 が閉鎖されると、ドアスイッチ 17 がオフになる。これにより、メイン制御基板 50 は、フロントドア 12

10

20

30

40

50

の開放を検知しなくなる。ただし、ドア開放報知は、いったん実行されると、その後は、フロントドア12を閉じてドアスイッチ17をオフにするだけでは解除されず、解除スイッチが操作（オンに）されるまで継続する。

【1566】

その後、図135中、「X16」のタイミングで、ドアキーが反時計回りに回されて、解除スイッチが操作（オンに）されると、メイン制御基板50は、ドア開放報知を解除する。これにより、メイン制御基板50は、獲得数表示LED78にエラーコードを表示する前の獲得数を表示するとともに、ドア開放報知の解除を示す報知解除コマンドをサブ制御基板80に送信する。

そして、サブ制御基板80は、報知解除コマンドを受信すると、スピーカ22及び画像表示装置23等により実行していたドア開放報知を解除する。

10

【1567】

図136は、セレクトタ滞留エラーの要因を除去せずにリセットスイッチ153を操作したときの動作態様を示すタイムチャートである。

図136中、「X21」のタイミングにおいて、メダルセレクトタ110のメダル通路111でメダルMが詰まり、投入センサ44a及び投入センサ44bがオンのままになると、メイン制御基板50は、セレクトタ滞留エラーを検知したと判断する。

【1568】

そして、メイン制御基板50は、セレクトタ滞留エラーを検知すると、セレクトタ滞留報知として、セレクトタ滞留エラーを示す「CE」を獲得数表示LED78に表示するとともに、セレクトタ滞留コマンドをサブ制御基板80に送信する。

20

また、サブ制御基板80は、セレクトタ滞留コマンドを受信すると、セレクトタ滞留報知として、スピーカ22から「係員を呼んでください」との音声を出力し、画像表示装置23に「セレクトタ滞留エラー」の文字を表示する。

【1569】

その後、図136中、「X22」のタイミングにおいて、フロントドア12が開放されて、ドアスイッチ17がオンになると、メイン制御基板50は、フロントドア12の開放を検知する。

ただし、メイン制御基板50は、セレクトタ滞留報知の実行中は、フロントドア12の開放を検知しても、ドア開放報知を実行せず、セレクトタ滞留報知を継続する。

30

また、メイン制御基板50は、フロントドア12の開放を検知すると、フロントドア12の開放を示すドア開放コマンドをサブ制御基板80に送信する。

ただし、サブ制御基板80は、セレクトタ滞留報知の実行中は、ドア開放コマンドを受信しても、ドア開放報知を実行せず、セレクトタ滞留報知を継続する。

【1570】

その後、図136中、「X23」のタイミングにおいて、メダルセレクトタ110のメダル通路111にメダルMが詰まり、投入センサ44a及び投入センサ44bがオンのままの状態で、すなわち、セレクトタ滞留エラーの要因が除去されていない状態で、リセットスイッチ153が操作（オンに）されると、メイン制御基板50は、セレクトタ滞留報知を解除する。

40

【1571】

また、リセットスイッチ153が操作（オンに）されると、メイン制御基板50は、エラー解除コマンドをサブ制御基板80に送信する。

そして、サブ制御基板80は、エラー解除コマンドを受信すると、スピーカ22及び画像表示装置23等により実行していたセレクトタ滞留報知を解除する。

ただし、図136中、「X23」のタイミングで、セレクトタ滞留報知をいったん解除するものの、その後、「X24」のタイミングで、セレクトタ滞留報知を再度実行する。

【1572】

具体的には、図136中、「X23」のタイミングで、セレクトタ滞留エラーの要因が除去されていない状態で、リセットスイッチ153が操作（オンに）されると、メイン制御

50

基板 50 は、セレクトタ滞留報知を解除し、今度は、ドア開放報知を実行するように制御する。その後、図 136 中、「X24」のタイミングで、メイン制御基板 50 は、ドア開放報知を解除し、再度、セレクトタ滞留報知を実行するように制御する。

【1573】

すなわち、メイン制御基板 50 は、図 136 中、「X23」のタイミングで、獲得数表示 LED78 の表示を、セレクトタ滞留エラーを示す「CE」から、フロントドア 12 の開放を示す「dE」に切り替えるように制御し、その後、「X24」のタイミングで、獲得数表示 LED78 の表示を、「dE」から「CE」に切り替えるように制御する。さらに、メイン制御基板 50 は、図 136 中、「X24」のタイミングで、セレクトタ滞留コマンドをサブ制御基板 80 に送信する。

10

【1574】

また、図 136 中、「X23」のタイミングで、エラー解除コマンドを受信すると、サブ制御基板 80 は、セレクトタ滞留報知を解除し、今度は、ドア開放報知を実行するように制御する。その後、図 136 中、「X24」のタイミングで、セレクトタ滞留コマンドを受信すると、サブ制御基板 80 は、ドア開放報知を解除し、再度、セレクトタ滞留報知を実行するように制御する。

【1575】

すなわち、サブ制御基板 80 は、図 136 中、「X23」のタイミングで、スピーカ 22 からの音声出力を、「係員を呼んでください」から「扉が開いています」に切り替えるとともに、画像表示装置 23 の表示を、「セレクトタ滞留エラー」から「ドア開放」に切り替えるように制御する。その後、「X24」のタイミングで、スピーカ 22 からの音声出力を、「扉が開いています」から「係員を呼んでください」に切り替えるとともに、画像表示装置 23 の表示を、「ドア開放」から「セレクトタ滞留エラー」に切り替えるように制御する。

20

【1576】

ここで、セレクトタ滞留エラー、セレクトタ通過エラー、ホッパーエンptyエラー、ホッパージャムエラー等の各種エラーについては、メイン制御基板 50 で管理（検知、報知、解除）するが、ドア開放については、メイン制御基板 50 で管理（検知、報知、解除）する場合と、サブ制御基板 80 で管理（検知、報知、解除）する場合とを有する。

また、ドア開放報知については、ドア開放の検知から所定時間（たとえば 3 秒～5 秒）経過したことを条件に解除（終了）する場合と、フロントドア 12 が閉鎖されてドアスイッチ 17 がオフにされたことを条件に解除（終了）する場合と、フロントドア 12 が閉鎖されてドアスイッチ 17 がオフにされた状態で解除スイッチが操作された（オフからオンになった、又はオフからオンになってオフに戻った）ことを条件に解除（終了）する場合とを有する。

30

【1577】

さらにまた、ドア開放報知については、獲得数表示 LED78 への「dE」等のコード表示、スピーカ 22 からの「扉が開いています」等の音声出力、及び画像表示装置 23 への「ドア開放」等の文字表示の 3 つを実行する場合と、スピーカ 22 からの「扉が開いています」等の音声出力、及び画像表示装置 23 への「ドア開放」等の文字表示の 2 つを実行する場合と、スピーカ 22 からの「扉が開いています」等の音声出力のみ実行する場合と、画像表示装置 23 への「ドア開放」等の文字表示のみ実行する場合とを有する。

40

【1578】

さらに、図 136 中、「X23」のタイミングでセレクトタ滞留報知をいったん解除してから、「X24」のタイミングでセレクトタ滞留報知を再度実行するまでの間に実行する処理の内容によって、「X23」から「X24」までに要する時間が、人間の知覚では認識できない程度に極めて短い（たとえば 1ms～5ms）場合と、人間の知覚で認識可能な程度に比較的長い（たとえば 3 秒～5 秒）場合とを有する。

このため、上記の種々の場合の組合せにより、図 136 中、「X23」のタイミングでセレクトタ滞留報知をいったん解除してから、「X24」のタイミングでセレクトタ滞留報知

50

を再度実行するまでの間に、種々の動作態様が考えられる。

【1579】

すなわち、図136中、「X23」のタイミングでセレクトタ滞留報知をいったん解除してから、「X24」のタイミングでセレクトタ滞留報知を再度実行するまでの間に、ドア開放報知を実行する場合と、ドア開放報知を実行しない場合とを有する。

また、図136中、「X23」のタイミングでセレクトタ滞留報知をいったん解除してから、「X24」のタイミングでセレクトタ滞留報知を再度実行するまでの間に、ドア開放報知を実行する場合において、ドア開放報知が実行されたことを人間の視覚や聴覚で認識可能であるときと、ドア開放報知が実行されたことを人間の視覚や聴覚では認識できないか、認識できたとしても一瞬であるときとを有する。

10

【1580】

さらにまた、図136中、「X23」のタイミングでセレクトタ滞留報知をいったん解除してから、「X24」のタイミングでセレクトタ滞留報知を再度実行するまでの間に、ドア開放報知を実行しない場合において、セレクトタ滞留報知がいったん解除された後に再度実行されたことを人間の視覚や聴覚で認識可能であるときと、セレクトタ滞留報知がいったん解除された後に再度実行されたことを人間の視覚や聴覚では認識できないか、認識できたとしても一瞬であるときとを有する。

【1581】

たとえば、ドア開放をメイン制御基板50で管理し、フロントドア12が閉鎖されてドアスイッチ17がオフにされた状態で解除スイッチが操作されたことをドア開放報知の解除（終了）条件とし、ドア開放報知として、獲得数表示LED78への「dE」等のコード表示、スピーカ22からの「扉が開いています」等の音声出力、及び画像表示装置23への「ドア開放」等の文字表示の3つを実行する場合を有する。

20

【1582】

この場合、図136中、「X23」のタイミングでセレクトタ滞留報知をいったん解除してから、「X24」のタイミングでセレクトタ滞留報知を再度実行するまでの間に、ドア開放報知を実行可能である。

また、図136中、「X23」のタイミングでセレクトタ滞留報知をいったん解除してから、「X24」のタイミングでセレクトタ滞留報知を再度実行するまでに要する時間が、人間の知覚で認識可能な程度に比較的長い（たとえば3秒～5秒）場合には、「X23」から「X24」までの間にドア開放報知を実行したときに、このドア開放報知を人間の視覚や聴覚で認識可能である。

30

【1583】

これに対し、図136中、「X23」のタイミングでセレクトタ滞留報知をいったん解除してから、「X24」のタイミングでセレクトタ滞留報知を再度実行するまでに要する時間が、人間の知覚では認識できない程度に極めて短い（たとえば1ms～5ms）場合には、「X23」から「X23」までの間にドア開放報知を実行したとしても、このドア開放報知を人間の視覚や聴覚で認識することは困難である。

ただし、「X23」から「X24」までに要する時間が、人間の知覚では認識できない程度に極めて短い時間であっても、「X23」のタイミングでセレクトタ滞留報知をいったん解除し、「X24」のタイミングでセレクトタ滞留報知を再度実行したことについては、人間の聴覚で認識可能である場合を有する。

40

【1584】

すなわち、「X23」のタイミングでセレクトタ滞留報知をいったん解除するときに、スピーカ22から出力する「係員を呼んでください」との音声途中で途切れ、「X24」のタイミングでセレクトタ滞留報知を再度実行するときに、「係員を呼んでください」の音声を冒頭から出力する。このため、たとえば「係員をよ・・・係員を呼んでください」のように聞こえるので、セレクトタ滞留報知がいったん解除された後に再度実行されたことを人間の聴覚で認識可能である。

なお、セレクトタ滞留報知として、スピーカ22から「ブー」や「ピー」のような警報音

50

を出力する場合には、セレクトタ滞留報知がいったん解除された後に再度実行されたことを人間の聴覚で認識できないか、認識できたとしても一瞬である。

【1585】

また、たとえば、ドア開放をサブ制御基板80で管理し、ドア開放の検知から所定時間（たとえば3秒～5秒）経過したことをドア開放報知の解除（終了）条件とし、ドア開放報知として、スピーカ22からの「扉が開いています」等の音声出力、及び画像表示装置23への「ドア開放」等の文字表示の2つを実行する場合を有する。

この場合、ドア開放の検知から所定時間が経過する前に、セレクトタ滞留報知をいったん解除して再度実行する場合には、図136中、「X23」のタイミングでセレクトタ滞留報知をいったん解除してから、「X24」のタイミングでセレクトタ滞留報知を再度実行するまでの間に、ドア開放報知を実行可能である。

10

【1586】

これに対し、ドア開放の検知から所定時間が経過した後はドア開放報知を実行しないので、ドア開放の検知から所定時間が経過した後に、セレクトタ滞留報知をいったん解除して再度実行する場合には、図136中、「X23」のタイミングでセレクトタ滞留報知をいったん解除してから、「X24」のタイミングでセレクトタ滞留報知を再度実行するまでの間に、ドア開放報知を実行しない。

【1587】

また、図136中、「X23」のタイミングでセレクトタ滞留報知をいったん解除してから、「X24」のタイミングでセレクトタ滞留報知を再度実行するまでの間に、ドア開放報知を実行しない場合において、「X23」から「X24」までに要する時間が、人間の知覚で認識可能な程度に比較的長い（たとえば3秒～5秒）ときを有する。

20

この場合、「X23」から「X24」までの間は、獲得数表示LED78には「CE」を表示する前の獲得数を表示し、スピーカ22からは「係員を呼んでください」の音声出力する前の音声を出力し、画像表示装置23には「セレクトタエラー」の文字を表示する前の画面（たとえば遊技画面又は遊技待機画面）を表示する。そして、「X23」から「X24」までの間におけるこれらの表示は、人間の視覚や聴覚で認識可能である。このため、セレクトタ滞留報知がいったん解除された後に再度実行されたことも、人間の視覚や聴覚で認識可能である。

【1588】

30

また、図136中、「X23」のタイミングでセレクトタ滞留報知をいったん解除してから、「X24」のタイミングでセレクトタ滞留報知を再度実行するまでの間に、ドア開放報知を実行しない場合において、「X23」から「X24」までに要する時間が、人間の知覚では認識できない程度に極めて短い（たとえば1ms～5ms）ときを有する。

この場合、「X23」から「X24」までの間における、獲得数表示LED78や画像表示装置23への表示、及びスピーカ22からの音声については、人間の視覚や聴覚で認識することは困難である。

【1589】

ただし、「X23」のタイミングでセレクトタ滞留報知をいったん解除するときに、スピーカ22から出力する「係員を呼んでください」との音声途中で途切れ、「X24」のタイミングでセレクトタ滞留報知を再度実行するときに、「係員を呼んでください」の音声を冒頭から出力する場合には、たとえば「係員をよ・・・係員を呼んでください」のように聞こえるので、セレクトタ滞留報知がいったん解除された後に再度実行されたことを人間の聴覚で認識可能である。

40

【1590】

また、図136中、「X23」から「X24」までの間に実行される処理のパターンとして、下記(1)～(6)のパターンが考えられる。

(1) 同一の割込み処理（図47）において、セレクトタ滞留報知をいったん解除して、セレクトタ滞留報知を再度実行するパターン

(2) 一の割込み処理において、セレクトタ滞留報知をいったん解除し、その次の割込み

50

処理において、セレクトタ滞留報知を再度実行するパターン

【1591】

(3)一の割込み処理において、セレクトタ滞留報知をいったん解除し、その後の割込み処理において、セレクトタ滞留報知を再度実行する場合であって、セレクトタ滞留報知をいったん解除してから、セレクトタ滞留報知を再度実行するまでの間に、複数回の割込み処理を要し、その間にドア開放報知を実行しないパターン

(4)一の割込み処理において、セレクトタ滞留報知をいったん解除し、その後の割込み処理において、セレクトタ滞留報知を再度実行する場合であって、セレクトタ滞留報知をいったん解除してから、セレクトタ滞留報知を再度実行するまでの間に、複数回の割込み処理を要し、その間にドア開放報知を実行するパターン

10

【1592】

(5)一の割込み処理において、セレクトタ滞留報知をいったん解除し、その後の割込み処理において、セレクトタ滞留報知を再度実行する場合であって、セレクトタ滞留報知をいったん解除してから、セレクトタ滞留報知を再度実行するまでの間に、所定時間(たとえば3秒間~5秒間)の経過を要し、その間にドア開放報知を実行しないパターン

(6)一の割込み処理において、セレクトタ滞留報知をいったん解除し、その後の割込み処理において、セレクトタ滞留報知を再度実行する場合であって、セレクトタ滞留報知をいったん解除してから、セレクトタ滞留報知を再度実行するまでの間に、所定時間(たとえば3秒間~5秒間)の経過を要し、その間にドア開放報知を実行するパターン

【1593】

20

まず、上記(1)同一の割込み処理で、セレクトタ滞留報知をいったん解除して、セレクトタ滞留報知を再度実行するパターンについて説明する。

この場合、割込み処理(図47)において、入力ポート51の読み込み処理(ステップS457)に進むと、メイン制御基板50は、各種スイッチ(リセットスイッチ153等)及び各種センサ(投入センサ44a及び投入センサ44b等)の入力信号を読み込む。そして、読み込んだ入力信号に基づいて、レベルデータ、立ち上がりデータ、立ち下がりデータの各種データを生成し、RWM53の所定の記憶領域に記憶する。このとき、リセットスイッチ153がオフからオンになったと判断すると、メイン制御基板50は、セレクトタ滞留報知を解除する。

【1594】

30

その後、割込み処理(図47)において、入力エラーチェック処理(ステップS463)に進むと、メイン制御基板50は、上記の各種データの記憶領域を参照し、投入センサ44a及び投入センサ44bがオンのままであると判断したときは、セレクトタ滞留エラーを検知したと判断して、セレクトタ滞留エラーを示すエラーフラグをRWM53の所定の記憶領域に記憶する。

その後、割込み処理(図47)において、エラー処理(図示せず)に進むと、メイン制御基板50は、エラーフラグの記憶領域を参照し、セレクトタ滞留報知を実行する。

その後、割込み処理(図47)において、制御コマンド送信処理(ステップS464)に進むと、メイン制御基板50は、エラーフラグの記憶領域を参照し、セレクトタ滞留コマンドをサブ制御基板80に送信する。

40

【1595】

この場合、図136中、「X23」のタイミングでセレクトタ滞留報知を解除するが、このタイミングでドア開放報知を実行しない。そして、ドア開放報知を実行することなく、「X24」のタイミングで再度のセレクトタ滞留報知を実行することとなる。

また、セレクトタ滞留報知の解除、及び再度のセレクトタ滞留報知は、同一の割込み処理で実行される。さらにまた、割込み処理は、2.235msごとに実行される。このため、セレクトタ滞留報知の解除から、再度のセレクトタ滞留報知の実行までに要する時間は、1割込みの時間(2.235ms)未満となる。

【1596】

このため、図136中、「X23」のタイミングでセレクトタ滞留報知をいったん解除し

50

、その後、「X 2 4」のタイミングでセレクトタ滞留報知を再度実行するが、「X 2 3」から「X 2 4」までの間における、獲得数表示LED 7 8や画像表示装置2 3への表示、及びスピーカ2 2からの音声については、人間の視覚や聴覚で認識することは困難である。

【1 5 9 7】

ただし、「X 2 3」のタイミングでセレクトタ滞留報知をいったん解除するときに、スピーカ2 2から出力する「係員を呼んでください」との音声途中で途切れ、「X 2 4」のタイミングでセレクトタ滞留報知を再度実行するときに、「係員を呼んでください」の音声を冒頭から出力する場合には、たとえば「係員をよ・・・係員を呼んでください」のように聞こえるので、セレクトタ滞留報知がいったん解除された後に再度実行されたことを人間の聴覚で認識可能である。

10

【1 5 9 8】

次に、上記(2)一の割込み処理において、セレクトタ滞留報知をいったん解除し、その次の割込み処理において、セレクトタ滞留報知を再度実行するパターンについて説明する。

この場合、上記(1)のパターンと同様に、割込み処理(図4 7)において、入力ポート5 1の読み込み処理(ステップS 4 5 7)に進むと、メイン制御基板5 0は、各種スイッチ及び各種センサの入力信号を読み込む。そして、読み込んだ入力信号に基づいて、レベルデータ、立ち上がりデータ、立ち下がりデータの各種データを生成し、RWM 5 3の所定の記憶領域に記憶する。このとき、リセットスイッチ1 5 3がオフからオンになったと判断すると、メイン制御基板5 0は、セレクトタ滞留報知を解除する。

【1 5 9 9】

20

その後、上記(1)のパターンと同様に、割込み処理(図4 7)において、入力エラーチェック処理(ステップS 4 6 3)に進むと、メイン制御基板5 0は、上記の各種データの記憶領域を参照し、投入センサ4 4 a及び投入センサ4 4 bがオンのままであると判断したときは、セレクトタ滞留エラーを検知したと判断して、セレクトタ滞留エラーを示すエラーフラグをRWM 5 3の所定の記憶領域に記憶する。

【1 6 0 0】

その後、上記(1)のパターンと異なり、メイン制御基板5 0は、メイン処理(図4 6)において、スタートスイッチ4 1がオンか否かの判断処理(ステップS 2 7 8)より前のタイミング、又は全リール3 1が停止したか否かの判断処理(ステップS 2 8 9)より後のタイミングで、エラー処理(図示せず)を実行する。このとき、メイン制御基板5 0は、エラーフラグの記憶領域を参照して、セレクトタ滞留エラー状態とし、遊技の進行を停止する。

30

【1 6 0 1】

その後、メイン処理中のエラー処理でセレクトタ滞留エラー状態とした後の割込み処理(図4 7)において、LED表示制御(ステップS 2 8 2 1)に進むと、メイン制御基板5 0は、セレクトタ滞留報知として、セレクトタ滞留エラーを示すコード「CE」を獲得数表示LED 7 8に表示する。

その後、割込み処理(図4 7)中の制御コマンド送信処理(ステップS 4 6 4)に進むと、メイン制御基板5 0は、セレクトタ滞留コマンドをサブ制御基板8 0に送信する。

【1 6 0 2】

40

この場合も、図1 3 6中、「X 2 3」のタイミングでセレクトタ滞留報知を解除するが、このタイミングでドア開放報知を実行しない。そして、ドア開放報知を実行することなく、「X 2 4」のタイミングで再度のセレクトタ滞留報知を実行することとなる。

ただし、上記(1)のパターンと異なり、一の割込み処理において、セレクトタ滞留報知の解除が実行され、その後に実行されるメイン処理において、セレクトタ滞留エラー状態として遊技の進行を停止するエラー処理が実行される。そして、その後に実行される割込み処理において、再度のセレクトタ滞留報知が実行される。このため、セレクトタ滞留報知の解除から、再度のセレクトタ滞留報知の実行までに要する時間は、1割込みの時間(2.235ms)~2割込みの時間(2.235ms×2=4.47ms)程度となる。

【1 6 0 3】

50

そして、この場合も、図 136 中、「X23」のタイミングでセクタ滞留報知をいったん解除し、その後、「X24」のタイミングでセクタ滞留報知を再度実行するが、「X23」から「X24」までの間における、獲得数表示 LED78 や画像表示装置 23 への表示、及びスピーカ 22 からの音声については、人間の視覚や聴覚で認識することは困難である。

【1604】

ただし、「X23」のタイミングでセクタ滞留報知をいったん解除するときに、スピーカ 22 から出力する「係員を呼んでください」との音声途中で途切れ、「X24」のタイミングでセクタ滞留報知を再度実行するときに、「係員を呼んでください」の音声を冒頭から出力する場合には、たとえば「係員をよ・・・係員を呼んでください」のように聞こえるので、セクタ滞留報知がいったん解除された後に再度実行されたことを人間の聴覚で認識可能である。

10

【1605】

次に、上記(3)一の割込み処理において、セクタ滞留報知をいったん解除し、その後の割込み処理において、セクタ滞留報知を再度実行する場合であって、セクタ滞留報知をいったん解除してから、セクタ滞留報知を再度実行するまでの間に、複数回の割込み処理を要し、その間にドア開放報知を実行しないパターンについて説明する。

【1606】

この場合、上記(1)のパターンと同様に、割込み処理(図47)において、入力ポート51の読み込み処理(ステップS457)に進むと、メイン制御基板50は、各種スイッチ及び各種センサの入力信号を読み込む。そして、読み込んだ入力信号に基づいて、レベルデータ、立ち上がりデータ、立ち下がりデータの各種データを生成し、RWM53の所定の記憶領域に記憶する。このとき、リセットスイッチ153がオフからオンになったと判断すると、メイン制御基板50は、セクタ滞留報知を解除する。

20

【1607】

その後、上記(1)のパターンと異なり、メイン制御基板50は、メイン処理(図46)において、スタートスイッチ41がオンか否かの判断処理(ステップS278)より前のタイミング、又は全リール31が停止したか否かの判断処理(ステップS289)より後のタイミングで、エラー処理(図示せず)を実行する。このとき、メイン制御基板50は、エラーフラグの記憶領域を参照して、セクタ滞留エラー状態をいったん解除する。

30

【1608】

その後、メイン処理中のエラー処理でセクタ滞留エラー状態を解除した後の割込み処理(図47)において、LED表示制御(ステップS2821)に進むと、メイン制御基板50は、獲得数表示LED78に「CE」を表示する前の獲得数を表示する。

その後、割込み処理(図47)中の制御コマンド送信処理(ステップS464)に進むと、メイン制御基板50は、エラー解除コマンドをサブ制御基板80に送信する。

【1609】

その後、次の割込み処理(図47)において、入力エラーチェック処理(ステップS463)に進むと、メイン制御基板50は、上記の各種データの記憶領域を参照し、投入センサ44a及び投入センサ44bがオンのままであると判断したときは、セクタ滞留エラーを検知したと判断する。そして、セクタ滞留エラーを示すエラーフラグをRWM53の所定の記憶領域に記憶する。

40

【1610】

その後、メイン制御基板50は、メイン処理(図46)において、スタートスイッチ41がオンか否かの判断処理(ステップS278)より前のタイミング、又は全リール31が停止したか否かの判断処理(ステップS289)より後のタイミングで、エラー処理(図示せず)を実行する。このとき、メイン制御基板50は、エラーフラグの記憶領域を参照して、セクタ滞留エラー状態とし、遊技の進行を停止する。

【1611】

その後、メイン処理中のエラー処理でセクタ滞留エラー状態とした後の割込み処理(

50

図 4 7) において、LED 表示制御 (ステップ S 2 8 2 1) に進むと、メイン制御基板 5 0 は、セクタ滞留報知として、セクタ滞留エラーを示すコード「C E」を獲得数表示 LED 7 8 に表示する。

その後、割込み処理 (図 4 7) 中の制御コマンド送信処理 (ステップ S 4 6 4) に進むと、メイン制御基板 5 0 は、セクタ滞留コマンドをサブ制御基板 8 0 に送信する。

【 1 6 1 2 】

この場合も、図 1 3 6 中、「X 2 3」のタイミングでセクタ滞留報知を解除するが、このタイミングでドア開放報知を実行しない。そして、ドア開放報知を実行することなく、「X 2 4」のタイミングで再度のセクタ滞留報知を実行することとなる。

また、「Z」回目 (「Z」は整数) の割込み処理において、セクタ滞留報知をいったん解除し、その後に実行されるメイン処理において、セクタ滞留エラー状態をいったん解除する。その後、「Z + 1」回目の割込み処理において、獲得数表示 LED 7 8 に「C E」を表示する前の獲得数を表示し、「Z + 2」回目の割込み処理において、セクタ滞留エラーを検知する。さらに、その後に実行されるメイン処理において、セクタ滞留エラー状態として遊技の進行を停止するエラー処理を実行する。その後、「Z + 3」回目の割込み処理において、セクタ滞留報知を実行する。

【 1 6 1 3 】

このため、セクタ滞留報知の解除から、再度のセクタ滞留報知の実行までに要する時間は、3 割込みの時間 ($2.235 \text{ ms} \times 3 = 6.705 \text{ ms}$) ~ 4 割込みの時間 ($2.235 \text{ ms} \times 4 = 8.94 \text{ ms}$) 程度となる。

よって、図 1 3 6 中、「X 2 3」のタイミングでセクタ滞留報知をいったん解除し、その後、「X 2 4」のタイミングでセクタ滞留報知を再度実行するが、「X 2 3」から「X 2 4」までの間における、獲得数表示 LED 7 8 や画像表示装置 2 3 への表示、及びスピーカ 2 2 からの音声については、人間の視覚や聴覚で認識することは困難である。

【 1 6 1 4 】

ただし、「X 2 3」のタイミングでセクタ滞留報知をいったん解除するときに、スピーカ 2 2 から出力する「係員を呼んでください」との音声途中で途切れ、「X 2 4」のタイミングでセクタ滞留報知を再度実行するときに、「係員を呼んでください」の音声を冒頭から出力する場合には、たとえば「係員をよ・・・係員を呼んでください」のように聞こえるので、セクタ滞留報知がいったん解除された後に再度実行されたことを人間の聴覚で認識可能である。

【 1 6 1 5 】

次に、上記 (4) 一の割込み処理において、セクタ滞留報知をいったん解除し、その後の割込み処理において、セクタ滞留報知を再度実行する場合であって、セクタ滞留報知をいったん解除してから、セクタ滞留報知を再度実行するまでの間に、複数回の割込み処理を要し、その間にドア開放報知を実行するパターンについて説明する。

【 1 6 1 6 】

この場合、上記 (1) のパターンと同様に、割込み処理 (図 4 7) において、入力ポート 5 1 の読み込み処理 (ステップ S 4 5 7) に進むと、メイン制御基板 5 0 は、各種スイッチ及び各種センサの入力信号を読み込む。そして、読み込んだ入力信号に基づいて、レベルデータ、立ち上がりデータ、立ち下がりデータの各種データを生成し、RWM 5 3 の所定の記憶領域に記憶する。このとき、リセットスイッチ 1 5 3 がオフからオンになったと判断すると、メイン制御基板 5 0 は、セクタ滞留報知を解除する。

【 1 6 1 7 】

その後、上記 (1) のパターンと異なり、割込み処理 (図 4 7) において、入力エラーチェック処理 (ステップ S 4 6 3) に進むと、メイン制御基板 5 0 は、上記の各種データの記憶領域を参照し、ドアスイッチ 1 7 がオンであると判断したときは、フロントドア 1 2 の開放を検知したと判断して、ドア開放を示すエラーフラグを RWM 5 3 の所定の記憶領域に記憶する。

その後、メイン制御基板 5 0 は、メイン処理 (図 4 6) において、スタートスイッチ 4

10

20

30

40

50

1 がオンか否かの判断処理（ステップ S 2 7 8）より前のタイミング、又は全リール 3 1 が停止したか否かの判断処理（ステップ S 2 8 9）より後のタイミングで、エラー処理（図示せず）を実行する。このとき、メイン制御基板 5 0 は、エラーフラグの記憶領域を参照して、ドア開放状態とし、遊技の進行を停止する。

【1 6 1 8】

その後、メイン処理中のエラー処理でドア開放状態とした後の割込み処理（図 4 7）において、LED 表示制御（ステップ S 2 8 2 1）に進むと、メイン制御基板 5 0 は、ドア開放報知として、ドア開放を示すコード「d E」を獲得数表示 LED 7 8 に表示する。

その後、割込み処理（図 4 7）中の制御コマンド送信処理（ステップ S 4 6 4）に進むと、メイン制御基板 5 0 は、ドア開放コマンドをサブ制御基板 8 0 に送信する。

10

【1 6 1 9】

その後、次の割込み処理（図 4 7）において、入力エラーチェック処理（ステップ S 4 6 3）に進むと、メイン制御基板 5 0 は、上記の各種データの記憶領域を参照し、投入センサ 4 4 a 及び投入センサ 4 4 b がオンのままであると判断したときは、セレクトタ滞留エラーを検知したと判断する。そして、ドア開放報知を解除して、セレクトタ滞留エラーを示すエラーフラグを R W M 5 3 の所定の記憶領域に記憶する。

【1 6 2 0】

その後、メイン制御基板 5 0 は、メイン処理（図 4 6）において、スタートスイッチ 4 1 がオンか否かの判断処理（ステップ S 2 7 8）より前のタイミング、又は全リール 3 1 が停止したか否かの判断処理（ステップ S 2 8 9）より後のタイミングで、エラー処理（図示せず）を実行する。このとき、メイン制御基板 5 0 は、エラーフラグの記憶領域を参照して、セレクトタ滞留エラー状態とし、遊技の進行を停止する。

20

【1 6 2 1】

その後、メイン処理中のエラー処理でセレクトタ滞留エラー状態とした後の割込み処理（図 4 7）において、LED 表示制御（ステップ S 2 8 2 1）に進むと、メイン制御基板 5 0 は、セレクトタ滞留報知として、セレクトタ滞留エラーを示すコード「C E」を獲得数表示 LED 7 8 に表示する。

その後、割込み処理（図 4 7）中の制御コマンド送信処理（ステップ S 4 6 4）に進むと、メイン制御基板 5 0 は、セレクトタ滞留コマンドをサブ制御基板 8 0 に送信する。

【1 6 2 2】

30

この場合、図 1 3 6 中、「X 2 3」のタイミングで、セレクトタ滞留報知を解除して、ドア開放報知を実行する。そして、「X 2 4」のタイミングで、ドア開放報知を解除して、セレクトタ滞留報知を再度実行する。

また、「Z」回目（「Z」は整数）の割込み処理において、セレクトタ滞留報知の解除と、ドア開放の検知とが実行され、その後に実行されるメイン処理において、ドア開放状態として遊技の進行を停止するエラー処理が実行される。その後、「Z + 1」回目の割込み処理において、ドア開放報知が実行され、「Z + 2」回目の割込み処理において、ドア開放報知の解除と、セレクトタ滞留エラーの検知とが実行される。さらに、その後に実行されるメイン処理において、セレクトタ滞留エラー状態として遊技の進行を停止するエラー処理が実行される。その後、「Z + 3」回目の割込み処理において、セレクトタ滞留報知が実行

40

【1 6 2 3】

このため、セレクトタ滞留報知の解除から、再度のセレクトタ滞留報知の実行までに要する時間は、3 割込みの時間（ $2.235 \text{ ms} \times 3 = 6.705 \text{ ms}$ ）～4 割込みの時間（ $2.235 \text{ ms} \times 4 = 8.94 \text{ ms}$ ）程度となる。

よって、図 1 3 6 中、「X 2 3」のタイミングで、セレクトタ滞留報知を解除して、ドア開放報知を実行するが、ドア開放報知が実行されたことを人間の視覚や聴覚で認識できないか、又は認識できたとしても一瞬である。そして、「X 2 4」のタイミングで、ドア開放報知を解除して、セレクトタ滞留報知を再度実行することとなる。

【1 6 2 4】

50

次に、上記（５）一の割込み処理において、セレクトタ滞留報知をいったん解除し、その後の割込み処理において、セレクトタ滞留報知を再度実行する場合であって、セレクトタ滞留報知をいったん解除してから、セレクトタ滞留報知を再度実行するまでの間に、所定時間（たとえば３秒間～５秒間）の経過を要し、その間にドア開放報知を実行しないパターンについて説明する。

【１６２５】

この場合、上記（１）のパターンと同様に、割込み処理（図４７）において、入力ポート５１の読み込み処理（ステップＳ４５７）に進むと、メイン制御基板５０は、各種スイッチ及び各種センサの入力信号を読み込む。そして、読み込んだ入力信号に基づいて、レベルデータ、立ち上がりデータ、立ち下がりデータの各種データを生成し、ＲＷＭ５３の所定の記憶領域に記憶する。このとき、リセットスイッチ１５３がオフからオンになったと判断すると、メイン制御基板５０は、セレクトタ滞留報知を解除する。

10

その後、上記（１）のパターンと異なり、割込み処理（図４７）において、タイマセット処理（図示せず）に進むと、メイン制御基板５０は、セレクトタ滞留報知を解除してから経過時間を計測するタイマをセットする。

【１６２６】

その後、メイン制御基板５０は、メイン処理（図４６）において、スタートスイッチ４１がオンか否かの判断処理（ステップＳ２７８）より前のタイミング、又は全リール３１が停止したか否かの判断処理（ステップＳ２８９）より後のタイミングで、エラー処理（図示せず）を実行する。このとき、メイン制御基板５０は、エラーフラグの記憶領域を参照して、セレクトタ滞留エラー状態をいったん解除する。

20

【１６２７】

その後、メイン処理中のエラー処理でセレクトタ滞留エラー状態を解除した後の割込み処理（図４７）において、ＬＥＤ表示制御（ステップＳ２８２１）に進むと、メイン制御基板５０は、獲得数表示ＬＥＤ７８に「ＣＥ」を表示する前の獲得数を表示する。

その後、割込み処理（図４７）中の制御コマンド送信処理（ステップＳ４６４）に進むと、メイン制御基板５０は、エラー解除コマンドをサブ制御基板８０に送信する。

【１６２８】

その後の割込み処理（図４７）において、経過時間チェック処理（図示せず）に進むと、メイン制御基板５０は、セレクトタ滞留報知を解除してから所定時間（たとえば３秒間～５秒間）を経過したか否かを判断する。

30

そして、セレクトタ滞留報知を解除してから所定時間を経過したと判断した場合において、入力エラーチェック処理（ステップＳ４６３）で、投入センサ４４ａ及び投入センサ４４ｂがオンのままであると判断したときは、メイン制御基板５０は、セレクトタ滞留エラーを検知したと判断して、セレクトタ滞留エラーを示すエラーフラグをＲＷＭ５３の所定の記憶領域に記憶する。

【１６２９】

その後、メイン制御基板５０は、メイン処理（図４６）において、スタートスイッチ４１がオンか否かの判断処理（ステップＳ２７８）より前のタイミング、又は全リール３１が停止したか否かの判断処理（ステップＳ２８９）より後のタイミングで、エラー処理（図示せず）を実行する。このとき、メイン制御基板５０は、エラーフラグの記憶領域を参照して、セレクトタ滞留エラー状態とし、遊技の進行を停止する。

40

【１６３０】

その後、メイン処理中のエラー処理でセレクトタ滞留エラー状態とした後の割込み処理（図４７）において、ＬＥＤ表示制御（ステップＳ２８２１）に進むと、メイン制御基板５０は、セレクトタ滞留報知として、セレクトタ滞留エラーを示すコード「ＣＥ」を獲得数表示ＬＥＤ７８に表示する。

その後、割込み処理（図４７）中の制御コマンド送信処理（ステップＳ４６４）に進むと、メイン制御基板５０は、セレクトタ滞留コマンドをサブ制御基板８０に送信する。

【１６３１】

50

この場合、図 1 3 6 中、「X 2 3」のタイミングでセレクトタ滞留報知を解除するが、このタイミングでドア開放報知を実行しない。そして、ドア開放報知を実行することなく、「X 2 4」のタイミングで再度のセレクトタ滞留報知を実行することとなる。

また、一の割込み処理において、セレクトタ滞留報知をいったん解除するとともに、セレクトタ滞留報知を解除してからの経過時間を計測するタイマをセットする。その後に実行するメイン処理において、セレクトタ滞留エラー状態をいったん解除する。その後に実行する割込み処理において、獲得数表示 L E D 7 8 に「C E」を表示する前の獲得数を表示し、エラー解除コマンドをサブ制御基板 8 0 に送信する。その後に実行する割込み処理において、セレクトタ滞留報知を解除してから所定時間を経過したと判断すると、セレクトタ滞留エラーを検知する。その後に実行するメイン処理において、セレクトタ滞留エラー状態として遊技の進行を停止するエラー処理を実行する。その後に実行する割込み処理において、セレクトタ滞留報知を実行し、セレクトタ滞留コマンドをサブ制御基板 8 0 に送信する。

10

【 1 6 3 2 】

このため、セレクトタ滞留報知をいったん解除してから、再度、セレクトタ滞留報知を実行するまでに、所定時間（たとえば 3 秒間～ 5 秒間）を要する。

また、図 1 3 6 中、「X 2 3」のタイミングで、セレクトタ滞留報知をいったん解除してから、「X 2 4」のタイミングで、セレクトタ滞留報知を再度実行するまでの間に、サブ制御基板 8 0 は、画像表示装置 2 3 に、「セレクトタエラー」の文字を表示せず、「セレクトタエラー」の文字を表示する前の画面（たとえば遊技画面や遊技待機画面）を表示する。

【 1 6 3 3 】

20

よって、図 1 3 6 中、「X 2 3」のタイミングで、セレクトタ滞留報知をいったん解除してから、「X 2 4」のタイミングで、セレクトタ滞留報知を再度実行するまでの間に、セレクトタ滞留報知が解除されたことを、人間の視覚や聴覚で認識可能である。

なお、セレクトタ滞留報知をいったん解除してから、再度、セレクトタ滞留報知を実行するまでに、所定時間が経過したことを条件とするのではなく、たとえば、フロントドア 1 2 が閉鎖されてドアスイッチ 1 7 がオンからオフにされたことを条件としてもよい。

この場合も、図 1 3 6 中、「X 2 3」のタイミングで、セレクトタ滞留報知をいったん解除してから、「X 2 4」のタイミングで、セレクトタ滞留報知を再度実行するまでの間に、セレクトタ滞留報知が解除されたことを、人間の視覚や聴覚で認識可能とすることができる。

【 1 6 3 4 】

30

また、上記（ 5 ）一の割込み処理において、セレクトタ滞留報知をいったん解除し、その後の割込み処理において、セレクトタ滞留報知を再度実行する場合であって、セレクトタ滞留報知をいったん解除してから、セレクトタ滞留報知を再度実行するまでの間に、所定時間（たとえば 3 秒間～ 5 秒間）の経過を要し、その間にドア開放報知を実行しないパターンとして、下記のような例も考えられる。

【 1 6 3 5 】

まず、割込み処理（図 4 7）において、入力ポート 5 1 の読み込み処理（ステップ S 4 5 7）に進むと、メイン制御基板 5 0 は、各種スイッチ及び各種センサの入力信号を読み込む。そして、読み込んだ入力信号に基づいて、レベルデータ、立ち上がりデータ、立ち下がりデータの各種データを生成し、R W M 5 3 の所定の記憶領域に記憶する。このとき、リセットスイッチ 1 5 3 がオフからオンになったと判断すると、メイン制御基板 5 0 は、セレクトタ滞留報知を解除する。

40

【 1 6 3 6 】

その後、メイン制御基板 5 0 は、メイン処理（図 4 6）において、スタートスイッチ 4 1 がオンか否かの判断処理（ステップ S 2 7 8）より前のタイミング、又は全リール 3 1 が停止したか否かの判断処理（ステップ S 2 8 9）より後のタイミングで、エラー処理（図示せず）を実行する。このとき、メイン制御基板 5 0 は、エラーフラグの記憶領域を参照して、セレクトタ滞留エラー状態をいったん解除する。

【 1 6 3 7 】

その後、メイン処理中のエラー処理でセレクトタ滞留エラー状態を解除した後の割込み処

50

理（図４７）において、ＬＥＤ表示制御（ステップＳ２８２１）に進むと、メイン制御基板５０は、獲得数表示ＬＥＤ７８に「ＣＥ」を表示する前の獲得数を表示する。

その後、割込み処理（図４７）中の制御コマンド送信処理（ステップＳ４６４）に進むと、メイン制御基板５０は、エラー解除コマンドをサブ制御基板８０に送信する。

【１６３８】

その後の割込み処理（図４７）において、入力エラーチェック処理（ステップＳ４６３）で、投入センサ４４ａ及び投入センサ４４ｂがオンのままであると判断したときは、メイン制御基板５０は、セクタ滞留エラーを検知したと判断して、セクタ滞留エラーを示すエラーフラグをＲＷＭ５３の所定の記憶領域に記憶する。

【１６３９】

その後、メイン制御基板５０は、メイン処理（図４６）において、スタートスイッチ４１がオンか否かの判断処理（ステップＳ２７８）より前のタイミング、又は全リール３１が停止したか否かの判断処理（ステップＳ２８９）より後のタイミングで、エラー処理（図示せず）を実行する。このとき、メイン制御基板５０は、エラーフラグの記憶領域を参照して、セクタ滞留エラー状態とし、遊技の進行を停止する。

【１６４０】

その後、メイン処理中のエラー処理でセクタ滞留エラー状態とした後の割込み処理（図４７）において、タイマセット処理（図示せず）に進むと、メイン制御基板５０は、セクタ滞留エラー状態としてからの経過時間を計測するタイマをセットする。

その後の割込み処理（図４７）において、経過時間チェック処理（図示せず）に進むと、メイン制御基板５０は、セクタ滞留エラー状態としてから所定時間（たとえば３秒間～５秒間）を経過したか否かを判断する。

【１６４１】

そして、セクタ滞留エラー状態としてから所定時間を経過したと判断した場合において、ＬＥＤ表示制御（ステップＳ２８２１）に進むと、メイン制御基板５０は、セクタ滞留報知として、セクタ滞留エラーを示すコード「ＣＥ」を獲得数表示ＬＥＤ７８に表示する。

その後、割込み処理（図４７）中の制御コマンド送信処理（ステップＳ４６４）に進むと、メイン制御基板５０は、セクタ滞留コマンドをサブ制御基板８０に送信する。

【１６４２】

この場合、図１３６中、「Ｘ２３」のタイミングでセクタ滞留報知を解除するが、このタイミングでドア開放報知を実行しない。そして、ドア開放報知を実行することなく、「Ｘ２４」のタイミングで再度のセクタ滞留報知を実行することとなる。

【１６４３】

また、一の割込み処理において、セクタ滞留報知をいったん解除し、その後に実行するメイン処理において、セクタ滞留エラー状態をいったん解除する。その後に実行する割込み処理において、獲得数表示ＬＥＤ７８に「ＣＥ」を表示する前の獲得数を表示し、エラー解除コマンドをサブ制御基板８０に送信する。その後に実行する割込み処理において、セクタ滞留エラーを検知すると、その後に実行するメイン処理において、セクタ滞留エラー状態として遊技の進行を停止するエラー処理を実行し、その後に実行する割込み処理において、セクタ滞留エラー状態としてからの経過時間を計測するタイマをセットする。そして、その後に実行する割込み処理において、セクタ滞留エラー状態としてから所定時間を経過したと判断すると、セクタ滞留報知を実行し、セクタ滞留コマンドをサブ制御基板８０に送信する。

【１６４４】

このため、セクタ滞留報知をいったん解除してから、再度、セクタ滞留報知を実行するまでに、所定時間（たとえば３秒間～５秒間）を要する。

また、図１３６中、「Ｘ２３」のタイミングでセクタ滞留報知をいったん解除してから、「Ｘ２４」のタイミングでセクタ滞留報知を再度実行するまでの間に、サブ制御基板８０は、画像表示装置２３に、「セクタエラー」の文字を表示せず、「セクタエラ

10

20

30

40

50

ー」の文字を表示する前の画面（たとえば遊技画面や遊技待機画面）を表示する。

【 1 6 4 5 】

さらに、図 1 3 6 中、「X 2 3」のタイミングでセレクトタ滞留報知をいったん解除してから、「X 2 4」のタイミングでセレクトタ滞留報知を再度実行するまでの間に、サブ制御基板 8 0 は、スピーカ 2 2 から「係員を呼んでください」との音声出力せず、「係員を呼んでください」との音声出力する前の音声出力する。

よって、図 1 3 6 中、「X 2 3」のタイミングでセレクトタ滞留報知をいったん解除してから、「X 2 4」のタイミングでセレクトタ滞留報知を再度実行するまでの間に、セレクトタ滞留報知が解除されたことを、人間の視覚や聴覚で認識可能である。

【 1 6 4 6 】

最後に、上記（ 6 ）ーの割込み処理において、セレクトタ滞留報知をいったん解除し、その後の割込み処理において、セレクトタ滞留報知を再度実行する場合であって、セレクトタ滞留報知をいったん解除してから、セレクトタ滞留報知を再度実行するまでの間に、所定時間（たとえば 3 秒間～ 5 秒間）の経過を要し、その間にドア開放報知を実行するパターンについて説明する。

【 1 6 4 7 】

この場合、上記（ 1 ）のパターンと同様に、割込み処理（図 4 7）において、入力ポート 5 1 の読み込み処理（ステップ S 4 5 7）に進むと、メイン制御基板 5 0 は、各種スイッチ及び各種センサの入力信号を読み込む。そして、読み込んだ入力信号に基づいて、レベルデータ、立ち上がりデータ、立ち下がりデータの各種データを生成し、RWM 5 3 の所定の記憶領域に記憶する。このとき、リセットスイッチ 1 5 3 がオフからオンになったと判断すると、メイン制御基板 5 0 は、セレクトタ滞留報知を解除する。

【 1 6 4 8 】

その後、上記（ 1 ）のパターンと異なり、割込み処理（図 4 7）において、入力エラーチェック処理（ステップ S 4 6 3）に進むと、メイン制御基板 5 0 は、上記の各種データの記憶領域を参照し、ドアスイッチ 1 7 がオンであると判断したときは、フロントドア 1 2 の開放を検知したと判断して、ドア開放を示すエラーフラグを RWM 5 3 の所定の記憶領域に記憶する。

その後、割込み処理（図 4 7）において、タイマセット処理（図示せず）に進むと、メイン制御基板 5 0 は、フロントドア 1 2 の開放を検知して、ドア開放を示すエラーフラグを記憶してから経過時間を計測するタイマをセットする。

【 1 6 4 9 】

その後、メイン制御基板 5 0 は、メイン処理（図 4 6）において、スタートスイッチ 4 1 がオンか否かの判断処理（ステップ S 2 7 8）より前のタイミング、又は全リール 3 1 が停止したか否かの判断処理（ステップ S 2 8 9）より後のタイミングで、エラー処理（図示せず）を実行する。このとき、メイン制御基板 5 0 は、エラーフラグの記憶領域を参照して、ドア開放状態とし、遊技の進行を停止する。

【 1 6 5 0 】

その後、メイン処理中のエラー処理でドア開放状態とした後の割込み処理（図 4 7）において、LED 表示制御（ステップ S 2 8 2 1）に進むと、メイン制御基板 5 0 は、ドア開放報知として、ドア開放を示すコード「d E」を獲得数表示 LED 7 8 に表示する。

その後、割込み処理（図 4 7）中の制御コマンド送信処理（ステップ S 4 6 4）に進むと、メイン制御基板 5 0 は、ドア開放コマンドをサブ制御基板 8 0 に送信する。

【 1 6 5 1 】

その後の割込み処理（図 4 7）において、経過時間チェック処理（図示せず）に進むと、メイン制御基板 5 0 は、フロントドア 1 2 の開放を検知して、ドア開放を示すエラーフラグを記憶してから所定時間（たとえば 3 秒間～ 5 秒間）を経過したか否かを判断する。

そして、フロントドア 1 2 の開放を検知して、ドア開放を示すエラーフラグを記憶してから所定時間を経過したと判断した場合において、入力エラーチェック処理（ステップ S 4 6 3）で、投入センサ 4 4 a 及び投入センサ 4 4 b がオンのままであると判断したとき

10

20

30

40

50

は、メイン制御基板 50 は、セレクトタ滞留エラーを検知したと判断して、セレクトタ滞留エラーを示すエラーフラグを RWM 53 の所定の記憶領域に記憶する。

【1652】

その後、メイン制御基板 50 は、メイン処理（図 46）において、スタートスイッチ 41 がオンか否かの判断処理（ステップ S278）より前のタイミング、又は全リール 31 が停止したか否かの判断処理（ステップ S289）より後のタイミングで、エラー処理（図示せず）を実行する。このとき、メイン制御基板 50 は、エラーフラグの記憶領域を参照して、セレクトタ滞留エラー状態とし、遊技の進行を停止する。

【1653】

その後、メイン処理中のエラー処理でセレクトタ滞留エラー状態とした後の割込み処理（図 47）において、LED 表示制御（ステップ S2821）に進むと、メイン制御基板 50 は、セレクトタ滞留報知として、セレクトタ滞留エラーを示すコード「CE」を獲得数表示 LED 78 に表示する。

10

その後、割込み処理（図 47）中の制御コマンド送信処理（ステップ S464）に進むと、メイン制御基板 50 は、セレクトタ滞留コマンドをサブ制御基板 80 に送信する。

【1654】

この場合、図 136 中、「X23」のタイミングで、セレクトタ滞留報知を解除して、ドア開放報知を実行する。そして、「X24」のタイミングで、ドア開放報知を解除して、セレクトタ滞留報知を再度実行する。

また、一の割込み処理において、セレクトタ滞留報知をいったん解除し、ドア開放を検知し、ドア開放を検知してから経過時間を計測するタイマをセットする。その後に実行するメイン処理において、ドア開放状態として遊技の進行を停止するエラー処理を実行する。その後に実行する割込み処理において、ドア開放報知を実行し、ドア開放コマンドをサブ制御基板 80 に送信する。さらにその後に実行する割込み処理において、ドア開放を検知してから所定時間を経過したと判断すると、ドア開放報知を解除し、セレクトタ滞留エラーを検知する。さらにその後に実行するメイン処理において、セレクトタ滞留エラー状態として遊技の進行を停止するエラー処理を実行する。その後に実行する割込み処理において、セレクトタ滞留報知を実行し、セレクトタ滞留コマンドをサブ制御基板 80 に送信する。

20

【1655】

このため、セレクトタ滞留報知をいったん解除してから、再度、セレクトタ滞留報知を実行するまでに、所定時間（たとえば 3 秒間～5 秒間）を要する。

30

また、図 136 中、「X23」のタイミングで、セレクトタ滞留報知をいったん解除してから、「X24」のタイミングで、セレクトタ滞留報知を再度実行するまでの間に、サブ制御基板 80 は、画像表示装置 23 に、「セレクトタエラー」の文字を表示せず、「ドア開放」の文字を表示する。

【1656】

よって、図 136 中、「X23」のタイミングで、セレクトタ滞留報知をいったん解除してから、「X24」のタイミングで、セレクトタ滞留報知を再度実行するまでの間に、セレクトタ滞留報知が解除されたこと、及びドア開放報知が実行されたことを、人間の視覚や聴覚で認識可能である。

40

なお、セレクトタ滞留報知をいったん解除してから、再度、セレクトタ滞留報知を実行するまでに、所定時間を経過したことを条件とするのではなく、たとえば、フロントドア 12 が閉鎖されてドアスイッチ 17 がオンからオフにされたことを条件としてもよい。

この場合も、図 136 中、「X23」のタイミングで、セレクトタ滞留報知をいったん解除してから、「X24」のタイミングで、セレクトタ滞留報知を再度実行するまでの間に、セレクトタ滞留報知が解除されたこと、及びドア開放報知が実行されたことを、人間の視覚や聴覚で認識可能とすることができる。

【1657】

また、フロントドア 12 の開放を検知して、ドア開放を示すエラーフラグを記憶してからの経過時間を計測し、所定時間（たとえば 3 秒間～5 秒間）が経過するまでは、ドア開

50

放報知を実行するとともに、その間は、リセットスイッチ 1 5 3 や解除スイッチが操作されても、ドア開放報知を解除しないようにすることができる。これにより、フロントドア 1 2 が開放されたことを確実に知らせることができる。

【 1 6 5 8 】

セレクトタ滞留エラー等のエラーを検知したときも同様である。すなわち、セレクトタ滞留エラー等のエラーを検知して、そのことを示すエラーフラグを記憶してからの経過時間を計測し、所定時間（たとえば 3 秒間～ 5 秒間）が経過するまでは、セレクトタ滞留報知等のエラー報知を実行するとともに、その間は、リセットスイッチ 1 5 3 や解除スイッチが操作されても、セレクトタ滞留報知等のエラー報知を解除しないようにすることができる。これにより、セレクトタ滞留エラー等のエラーを検知したことを確実に知らせることができる。

10

【 1 6 5 9 】

ここで、図 1 3 6 では、セレクトタ滞留エラーを例に、エラーの要因を除去せずにリセットスイッチ 1 5 3 を操作（オンに）したときの動作について説明したが、セレクトタ通過エラー時、ホッパーエンプティエラー時、ホッパージャムエラー時についても、エラーの要因を除去せずにリセットスイッチ 1 5 3 を操作（オンに）すると、セレクトタ滞留エラー時と同様に動作する。

【 1 6 6 0 】

たとえば、図 1 3 6 中、「X 2 1」のタイミングで、ホッパーモータ 3 6 を駆動させているにもかかわらず、払出しセンサ 3 7 a 及び払出しセンサ 3 7 b がオン / オフされないときは、メイン制御基板 5 0 は、ホッパーエンプティエラーを検知したと判断する。

20

そして、メイン制御基板 5 0 は、ホッパーエンプティエラーを検知すると、ホッパーエンプティ報知として、ホッパーエンプティエラーを示す「H E」を獲得数表示 L E D 7 8 に表示するとともに、ホッパーエンプティエラーを示すエンプティコマンドをサブ制御基板 8 0 に送信する。

【 1 6 6 1 】

また、サブ制御基板 8 0 は、エンプティコマンドを受信すると、ホッパーエンプティ報知として、スピーカ 2 2 から「係員を呼んでください」との音声を出力し、画像表示装置 2 3 に「ホッパーエンプティ」の文字を表示する。

その後、図 1 3 6 中、「X 2 2」のタイミングで、フロントドア 1 2 が開放されて、ドアスイッチ 1 7 がオンになると、メイン制御基板 5 0 は、ドア開放を検知する。

30

【 1 6 6 2 】

ただし、メイン制御基板 5 0 は、ホッパーエンプティ報知の実行中は、ドア開放を検知しても、ドア開放報知を実行せず、ホッパーエンプティ報知を継続する。

また、メイン制御基板 5 0 は、ドア開放を検知すると、ドア開放コマンドをサブ制御基板 8 0 に送信する。

ただし、サブ制御基板 8 0 は、ホッパーエンプティ報知の実行中は、ドア開放コマンドを受信しても、ドア開放報知を実行せず、ホッパーエンプティ報知を継続する。

【 1 6 6 3 】

その後、図 1 3 6 中、「X 2 3」のタイミングにおいて、ホッパー 3 5 内にメダル M が貯留されていないままの状態で、すなわち、ホッパーエンプティエラーの要因が除去されていない状態で、リセットスイッチ 1 5 3 が操作（オンに）されると、メイン制御基板 5 0 は、ホッパーエンプティ報知を解除する。

40

また、リセットスイッチ 1 5 3 が操作（オンに）されると、メイン制御基板 5 0 は、エラー解除コマンドをサブ制御基板 8 0 に送信する。

そして、サブ制御基板 8 0 は、エラー解除コマンドを受信すると、スピーカ 2 2 及び画像表示装置 2 3 等により実行していたホッパーエンプティ報知を解除する。

【 1 6 6 4 】

ただし、図 1 3 6 中、「X 2 3」のタイミングで、ホッパーエンプティ報知をいったん解除するものの、その後、「X 2 4」のタイミングで、ホッパーエンプティ報知を再度実行する。

50

具体的には、図 1 3 6 中、「X 2 3」のタイミングで、ホッパーエンブティエラーの要因が除去されていない状況で、リセットスイッチ 1 5 3 が操作（オンに）されると、メイン制御基板 5 0 は、ホッパーエンブティ報知を解除し、今度は、ドア開放報知を実行するように制御する。その後、図 1 3 6 中、「X 2 4」のタイミングで、メイン制御基板 5 0 は、ドア開放報知を解除し、再度、ホッパーエンブティ報知を実行するように制御する。

【 1 6 6 5 】

すなわち、メイン制御基板 5 0 は、図 1 3 6 中、「X 2 3」のタイミングで、獲得数表示 LED 7 8 の表示を、ホッパーエンブティエラーを示す「H E」から、フロントドア 1 2 の開放を示す「d E」に切り替えるように制御し、その後、「X 2 4」のタイミングで、獲得数表示 LED 7 8 の表示を、「d E」から「H E」に切り替えるように制御する。さらに、メイン制御基板 5 0 は、図 1 3 6 中、「X 2 4」のタイミングで、エンブティコマンドをサブ制御基板 8 0 に送信する。

10

【 1 6 6 6 】

また、図 1 3 6 中、「X 2 3」のタイミングで、エラー解除コマンドを受信すると、サブ制御基板 8 0 は、ホッパーエンブティ報知を解除し、今度は、ドア開放報知を実行するように制御する。その後、図 1 3 6 中、「X 2 4」のタイミングで、エンブティコマンドを受信すると、サブ制御基板 8 0 は、ドア開放報知を解除し、再度、ホッパーエンブティ報知を実行するように制御する。

【 1 6 6 7 】

すなわち、サブ制御基板 8 0 は、図 1 3 6 中、「X 2 3」のタイミングで、スピーカ 2 2 からの音声出力を、「係員を呼んでください」から「扉が開いています」に切り替えるとともに、画像表示装置 2 3 の表示を、「ホッパーエンブティ」から「ドア開放」に切り替えるように制御する。その後、「X 2 4」のタイミングで、スピーカ 2 2 からの音声出力を、「扉が開いています」から「係員を呼んでください」に切り替えるとともに、画像表示装置 2 3 の表示を、「ドア開放」から「ホッパーエンブティ」に切り替えるように制御する。

20

【 1 6 6 8 】

なお、ホッパーモータ 3 6 を駆動させているにもかかわらず、所定時間（たとえば 3 秒～5 秒）を経過しても払出しセンサ 3 7 a 及び払出しセンサ 3 7 b がオン/オフされないと、メイン制御基板 5 0 は、ホッパーエンブティエラーを検知したと判断し、ホッパーエンブティ報知として、ホッパーエンブティエラーを示す「H E」を獲得数表示 LED 7 8 に表示する。その後、ホッパー 3 5 にメダル M が補充（ホッパーエンブティエラーの要因が除去）されていない状況であっても、リセットスイッチ 1 5 3 が操作されると、メイン制御基板 5 0 は、ホッパーエンブティ報知を解除して、ホッパーモータ 3 6 を再度駆動させる。しかし、ホッパー 3 5 にメダル M が補充されていないため、ホッパーモータ 3 6 を再度駆動させてから所定時間（たとえば 3 秒～5 秒）を経過しても払出しセンサ 3 7 a 及び払出しセンサ 3 7 b がオン/オフされないため、メイン制御基板 5 0 は、ホッパーエンブティ報知を再度実行する。このため、ホッパーエンブティ報知をいったん解除してから再度実行するまでに要する時間は、3 秒～5 秒程度となる。

30

【 1 6 6 9 】

また、投入センサ 4 4 a 及び投入センサ 4 4 b がオンのままになったときは、メイン制御基板 5 0 は、セレクトタ滞留エラーを検知したと判断し、セレクトタ滞留報知として、セレクトタ滞留エラーを示す「C E」を獲得数表示 LED 7 8 に表示する。その後、メダルセレクトタ 1 1 0 内でメダル M が詰まったままの（セレクトタ滞留エラーの要因が除去されていない）状況であっても、リセットスイッチ 1 5 3 が操作されると、メイン制御基板 5 0 は、セレクトタ滞留報知をいったん解除する。しかし、メダルセレクトタ 1 1 0 内でメダル M が詰まったままであるため、投入センサ 4 4 a 及び投入センサ 4 4 b はオンのままであるため、メイン制御基板 5 0 は、セレクトタ滞留報知を再度実行する。このとき、セレクトタ滞留報知をいったん解除してから再度実行するまでに要する時間は、1 割込みの時間（2 . 2 3 5 m s）～2 割込みの時間（2 . 2 3 5 m s × 2 = 4 . 4 7 m s）程度となる。

40

50

【1670】

このように、ホッパーエンブティ報知をいったん解除してから再度実行するまでに要する時間は、3秒～5秒程度であるのに対し、セレクトタ滞留報知をいったん解除してから再度実行するまでに要する時間は、1割込みの時間(2.235ms)～2割込みの時間(2.235ms×2=4.47ms)程度である。

このため、ホッパーエンブティ報知をいったん解除してから再度実行するまでに要する時間は、セレクトタ滞留報知をいったん解除してから再度実行するまでに要する時間より長くなっている。

【1671】

また、たとえば、図136中、「X21」のタイミングで、投入センサ44bがオフからオンになり、次に、投入センサ44aがオフからオンになったときは、メイン制御基板50は、セレクトタ通過エラーを検知したと判断する。

そして、メイン制御基板50は、セレクトタ通過エラーを検知すると、セレクトタ通過エラー報知として、セレクトタ通過エラーを示す「CP」を獲得数表示LED78に表示し、セレクトタ通過エラーを示すセレクトタ通過エラーコマンドをサブ制御基板80に送信する。

【1672】

また、サブ制御基板80は、セレクトタ通過エラーコマンドを受信すると、セレクトタ通過エラー報知として、スピーカ22から「係員を呼んでください」との音声を出し、画像表示装置23に「セレクトタエラー」の文字を表示する。

その後、図136中、「X22」のタイミングで、フロントドア12が開放されて、ドアスイッチ17がオンになると、メイン制御基板50は、ドア開放を検知する。

ただし、メイン制御基板50は、セレクトタ通過エラー報知の実行中は、ドア開放を検知しても、ドア開放報知を実行せず、セレクトタ通過エラー報知を継続する。

【1673】

また、メイン制御基板50は、ドア開放を検知すると、ドア開放コマンドをサブ制御基板80に送信する。

ただし、サブ制御基板80は、セレクトタ通過エラー報知の実行中は、ドア開放コマンドを受信しても、ドア開放報知を実行せず、セレクトタ通過エラー報知を継続する。

【1674】

その後、図136中、「X23」のタイミングにおいて、セレクトタ通過エラーの要因が除去されていない状況(投入センサ44bがオフからオンになり、次に、投入センサ44aがオフからオンになることにより、投入センサ44a及び投入センサ44bがオンのままの状況)で、リセットスイッチ153が操作(オンに)されると、メイン制御基板50は、セレクトタ通過エラー報知を解除する。

【1675】

また、リセットスイッチ153が操作(オンに)されると、メイン制御基板50は、エラー解除コマンドをサブ制御基板80に送信する。

そして、サブ制御基板80は、エラー解除コマンドを受信すると、スピーカ22及び画像表示装置23等により実行していたセレクトタ通過エラー報知を解除する。

ここで、セレクトタ通過エラー報知を解除するものの、投入センサ44a及び投入センサ44bがオンのままであることから、メイン制御基板50は、今度は、セレクトタ滞留エラーを検知したと判断して、「X24」のタイミングで、セレクトタ滞留報知を実行する。

【1676】

具体的には、図136中、「X23」のタイミングで、セレクトタ通過エラーの要因が除去されていない状況(投入センサ44bがオフからオンになり、次に、投入センサ44aがオフからオンになることにより、投入センサ44a及び投入センサ44bがオンのままの状況)で、リセットスイッチ153が操作(オンに)されると、メイン制御基板50は、セレクトタ通過エラー報知を解除して、ドア開放報知を実行するように制御する。

その後も引き続き投入センサ44a及び投入センサ44bがオンのままであることから、メイン制御基板50は、今度は、セレクトタ滞留エラーを検知したと判断して、図136

10

20

30

40

50

中、「X 2 4」のタイミングで、ドア開放報知を解除して、セレクトタ滞留報知を実行するように制御する。

【1 6 7 7】

すなわち、メイン制御基板 5 0 は、図 1 3 6 中、「X 2 3」のタイミングで、獲得数表示 LED 7 8 の表示を、セレクトタ通過エラーを示す「C P」から、フロントドア 1 2 の開放を示す「d E」に切り替えるように制御する。

その後、メイン制御基板 5 0 は、図 1 3 6 中、「X 2 4」のタイミングで、獲得数表示 LED 7 8 の表示を、フロントドア 1 2 の開放を示す「d E」から、セレクトタ滞留エラーを示す「C E」に切り替えるように制御する。

さらに、メイン制御基板 5 0 は、図 1 3 6 中、「X 2 4」のタイミングで、セレクトタ滞留コマンドをサブ制御基板 8 0 に送信する。

10

【1 6 7 8】

また、図 1 3 6 中、「X 2 3」のタイミングで、エラー解除コマンドを受信すると、サブ制御基板 8 0 は、セレクトタ通過エラー報知を解除し、今度は、ドア開放報知を実行するように制御する。

その後、図 1 3 6 中、「X 2 4」のタイミングで、セレクトタ滞留コマンドを受信すると、サブ制御基板 8 0 は、ドア開放報知を解除し、今度は、セレクトタ滞留報知を実行するように制御する。

【1 6 7 9】

すなわち、サブ制御基板 8 0 は、図 1 3 6 中、「X 2 3」のタイミングで、スピーカ 2 2 からの音声出力を、「係員を呼んでください」から「扉が開いています」に切り替えるとともに、画像表示装置 2 3 の表示を、「セレクトタエラー」から「ドア開放」に切り替えるように制御する。

20

その後、サブ制御基板 8 0 は、図 1 3 6 中、「X 2 4」のタイミングで、スピーカ 2 2 からの音声出力を、「扉が開いています」から「係員を呼んでください」に切り替えるとともに、画像表示装置 2 3 の表示を、「ドア開放」から「セレクトタエラー」に切り替えるように制御する。

【1 6 8 0】

このように、セレクトタ通過エラーを検知すると、セレクトタ通過エラー報知を実行し、その後、セレクトタ通過エラーの要因が除去されていない状況で、リセットスイッチ 1 5 3 が操作されると、セレクトタ通過エラーを解除し、今度は、セレクトタ滞留エラーを検知して、セレクトタ滞留報知を実行する場合を有する。

30

また、上述したように、セレクトタ滞留エラーを検知すると、セレクトタ滞留報知を実行し、その後、セレクトタ滞留エラーの要因が除去されていない状況で、リセットスイッチ 1 5 3 が操作されると、セレクトタ滞留報知をいったん解除した後、再度、セレクトタ滞留報知を実行する場合も有する。

すなわち、エラーの要因を除去せずにリセットスイッチ 1 5 3 を操作した場合において、リセットスイッチ 1 5 3 の操作の前後で同一のエラー報知が実行されるときと、リセットスイッチ 1 5 3 の操作の前後で異なるエラー報知が実行されるときとを有する。

【1 6 8 1】

40

なお、図 1 3 6 中、「X 2 3」のタイミングでセレクトタ通過エラー報知を解除するが、このタイミングでドア開放報知を実行しない場合を有する。そして、ドア開放報知を実行することなく、「X 2 4」のタイミングで、今度は、セレクトタ滞留報知を実行する場合を有する。

たとえば、同一の割込み処理（図 4 7）において、入力ポート 5 1 の読込み（図 4 7 のステップ S 4 5 7）、入力エラーチェック（図 4 7 のステップ S 4 6 3）、及びエラー処理（図示せず）を実行する場合には、ドア開放報知を実行しない。

【1 6 8 2】

具体的には、割込み処理（図 4 7）において、入力ポート 5 1 の読込み処理（ステップ S 4 5 7）に進むと、メイン制御基板 5 0 は、各種スイッチ（リセットスイッチ 1 5 3 等

50

）及び各種センサ（投入センサ 4 4 a 及び投入センサ 4 4 b 等）の入力信号を読み込む。そして、読み込んだ入力信号に基づいて、レベルデータ、立ち上がりデータ、立ち下がりデータの各種データを生成し、RWM 5 3 の所定の記憶領域に記憶する。このとき、リセットスイッチ 1 5 3 がオフからオンになったと判断すると、メイン制御基板 5 0 は、セクタ通過エラー報知を解除する。

【 1 6 8 3 】

その後、割込み処理（図 4 7 ）において、入力エラーチェック処理（ステップ S 4 6 3 ）に進むと、メイン制御基板 5 0 は、上記の各種データの記憶領域を参照し、投入センサ 4 4 a 及び投入センサ 4 4 b がオンのままであると判断したときは、今度は、セクタ滞留エラーを検知したと判断して、セクタ滞留エラーを示すエラーフラグを RWM 5 3 の

10

所定の記憶領域に記憶する。

その後、割込み処理（図 4 7 ）において、エラー処理（図示せず）に進むと、メイン制御基板 5 0 は、エラーフラグの記憶領域を参照し、セクタ滞留報知を実行する。

その後、割込み処理（図 4 7 ）において、制御コマンド送信処理（ステップ S 4 6 4 ）に進むと、メイン制御基板 5 0 は、エラーフラグの記憶領域を参照し、セクタ滞留コマンドをサブ制御基板 8 0 に送信する。

【 1 6 8 4 】

この場合、図 1 3 6 中、「X 2 3」のタイミングでセクタ通過エラー報知を解除するが、このタイミングでドア開放報知を実行しない。そして、ドア開放報知を実行することなく、「X 2 4」のタイミングで、今度は、セクタ滞留報知を実行する。

20

また、セクタ通過エラー報知の解除、及びセクタ滞留報知は、同一の割込み処理で実行される。このため、セクタ通過エラー報知の解除から、セクタ滞留報知の実行までに要する時間は、1 割込みの時間（2 . 2 3 5 m s ）未満となる。

【 1 6 8 5 】

また、割込み処理（図 4 7 ）において、入力ポート 5 1 の読み込み（図 4 7 のステップ S 4 5 7 ）、及び入力エラーチェック（図 4 7 のステップ S 4 6 3 ）を実行し、その後に実行するメイン処理（図 4 6 ）において、エラー処理（図示せず）を実行する場合にも、ドア開放報知を実行しない。

【 1 6 8 6 】

具体的には、割込み処理（図 4 7 ）において、入力ポート 5 1 の読み込み処理（ステップ S 4 5 7 ）に進むと、メイン制御基板 5 0 は、各種スイッチ及び各種センサの入力信号を読み込む。そして、読み込んだ入力信号に基づいて、レベルデータ、立ち上がりデータ、立ち下がりデータの各種データを生成し、RWM 5 3 の所定の記憶領域に記憶する。このとき、リセットスイッチ 1 5 3 がオフからオンになったと判断すると、メイン制御基板 5 0 は、セクタ通過エラー報知を解除する。

30

【 1 6 8 7 】

その後、割込み処理（図 4 7 ）において、入力エラーチェック処理（ステップ S 4 6 3 ）に進むと、メイン制御基板 5 0 は、上記の各種データの記憶領域を参照し、投入センサ 4 4 a 及び投入センサ 4 4 b がオンのままであると判断したときは、今度は、セクタ滞留エラーを検知したと判断して、セクタ滞留エラーを示すエラーフラグを RWM 5 3 の

40

所定の記憶領域に記憶する。

【 1 6 8 8 】

その後、メイン制御基板 5 0 は、メイン処理（図 4 6 ）において、スタートスイッチ 4 1 がオンか否かの判断処理（ステップ S 2 7 8 ）より前のタイミング、又は全リール 3 1 が停止したか否かの判断処理（ステップ S 2 8 9 ）より後のタイミングで、エラー処理（図示せず）を実行する。このとき、メイン制御基板 5 0 は、エラーフラグの記憶領域を参照して、セクタ滞留エラー状態とし、遊技の進行を停止する。

【 1 6 8 9 】

その後、メイン処理中のエラー処理でセクタ滞留エラー状態とした後の割込み処理（図 4 7 ）において、LED 表示制御（ステップ S 2 8 2 1 ）に進むと、メイン制御基板 5

50

0 は、セレクトタ滞留報知として、セレクトタ滞留エラーを示すコード「C E」を獲得数表示 L E D 7 8 に表示する。

その後、割込み処理（図 4 7）中の制御コマンド送信処理（ステップ S 4 6 4）に進むと、メイン制御基板 5 0 は、セレクトタ滞留コマンドをサブ制御基板 8 0 に送信する。

【1 6 9 0】

この場合も、図 1 3 6 中、「X 2 3」のタイミングでセレクトタ滞留報知を解除するが、このタイミングでドア開放報知を実行しない。そして、ドア開放報知を実行することなく、「X 2 4」のタイミングで、今度は、セレクトタ滞留報知を実行する。

また、一の割込み処理で、セレクトタ通過エラー報知を解除し、その後に実行するメイン処理で、セレクトタ滞留エラー状態として遊技の進行を停止し、その後に実行する割込み処理で、今度は、セレクトタ滞留報知を実行する。このため、セレクトタ通過エラー報知の解除から、セレクトタ滞留報知の実行までに要する時間は、1 割込みの時間（2 . 2 3 5 m s）～ 2 割込みの時間（2 . 2 3 5 m s × 2 = 4 . 4 7 m s）程度となる。

【1 6 9 1】

また、図 1 3 6 中、「X 2 3」のタイミングで、セレクトタ通過エラー報知を解除して、ドア開放報知を実行するが、ドア開放報知の実行を人間の視覚や聴覚で認識できないか、又は認識できたとしても一瞬である場合を有する。そして、「X 2 4」のタイミングで、ドア開放報知を解除して、今度は、セレクトタ滞留報知を実行する場合を有する。

割込み処理で入力ポート 5 1 の読み込み、及び入力エラーチェックを実行してから、メイン処理でエラー処理を実行するまでに、複数回の割込み処理を要する場合を有する。このような場合、ドア開放報知を実行するが、ドア開放報知の実行を人間の視覚や聴覚で認識できないか、又は認識できたとしても一瞬である。

【1 6 9 2】

具体的には、割込み処理（図 4 7）において、入力ポート 5 1 の読み込み処理（ステップ S 4 5 7）に進むと、メイン制御基板 5 0 は、各種スイッチ及び各種センサの入力信号を読み込む。そして、読み込んだ入力信号に基づいて、レベルデータ、立ち上がりデータ、立ち下がりデータの各種データを生成し、R W M 5 3 の所定の記憶領域に記憶する。このとき、リセットスイッチ 1 5 3 がオフからオンになったと判断すると、メイン制御基板 5 0 は、セレクトタ通過エラー報知を解除する。

【1 6 9 3】

その後、割込み処理（図 4 7）において、入力エラーチェック処理（ステップ S 4 6 3）に進むと、メイン制御基板 5 0 は、上記の各種データの記憶領域を参照し、ドアスイッチ 1 7 がオンであると判断したときは、フロントドア 1 2 の開放を検知したと判断して、ドア開放を示すエラーフラグを R W M 5 3 の所定の記憶領域に記憶する。

その後、メイン制御基板 5 0 は、メイン処理（図 4 6）において、スタートスイッチ 4 1 がオンか否かの判断処理（ステップ S 2 7 8）より前のタイミング、又は全リール 3 1 が停止したか否かの判断処理（ステップ S 2 8 9）より後のタイミングで、エラー処理（図示せず）を実行する。このとき、メイン制御基板 5 0 は、エラーフラグの記憶領域を参照して、ドア開放状態とし、遊技の進行を停止する。

【1 6 9 4】

その後、メイン処理中のエラー処理でドア開放状態とした後の割込み処理（図 4 7）において、L E D 表示制御（ステップ S 2 8 2 1）に進むと、メイン制御基板 5 0 は、ドア開放報知として、ドア開放を示すコード「d E」を獲得数表示 L E D 7 8 に表示する。

その後、割込み処理（図 4 7）中の制御コマンド送信処理（ステップ S 4 6 4）に進むと、メイン制御基板 5 0 は、ドア開放コマンドをサブ制御基板 8 0 に送信する。

【1 6 9 5】

その後、次の割込み処理（図 4 7）において、入力エラーチェック処理（ステップ S 4 6 3）に進むと、メイン制御基板 5 0 は、上記の各種データの記憶領域を参照し、投入センサ 4 4 a 及び投入センサ 4 4 b がオンのままであると判断したときは、今度は、セレクトタ滞留エラーを検知したと判断する。そして、ドア開放報知を解除して、セレクトタ滞留エ

10

20

30

40

50

ラーを示すエラーフラグを R W M 5 3 の所定の記憶領域に記憶する。

【 1 6 9 6 】

その後、メイン制御基板 5 0 は、メイン処理（図 4 6 ）において、スタートスイッチ 4 1 がオンか否かの判断処理（ステップ S 2 7 8 ）より前のタイミング、又は全リール 3 1 が停止したか否かの判断処理（ステップ S 2 8 9 ）より後のタイミングで、エラー処理（図示せず）を実行する。このとき、メイン制御基板 5 0 は、エラーフラグの記憶領域を参照して、セクタ滞留エラー状態とし、遊技の進行を停止する。

【 1 6 9 7 】

その後、メイン処理中のエラー処理でセクタ滞留エラー状態とした後の割込み処理（図 4 7 ）において、L E D 表示制御（ステップ S 2 8 2 1 ）に進むと、メイン制御基板 5 0 は、セクタ滞留報知として、セクタ滞留エラーを示すコード「C E」を獲得数表示 L E D 7 8 に表示する。

その後、割込み処理（図 4 7 ）中の制御コマンド送信処理（ステップ S 4 6 4 ）に進むと、メイン制御基板 5 0 は、セクタ滞留コマンドをサブ制御基板 8 0 に送信する。

【 1 6 9 8 】

この場合、図 1 3 6 中、「X 2 3」のタイミングで、セクタ通過エラー報知を解除して、ドア開放報知を実行する。そして、「X 2 4」のタイミングで、ドア開放報知を解除して、今度は、セクタ滞留報知を実行する。

また、「Z」回目（「Z」は整数）の割込み処理において、セクタ通過エラー報知の解除と、ドア開放の検知とが実行され、その後に実行されるメイン処理において、ドア開放状態として遊技の進行を停止するエラー処理が実行される。その後、「Z + 1」回目の割込み処理において、ドア開放報知が実行され、「Z + 2」回目の割込み処理において、ドア開放報知の解除と、セクタ滞留エラーの検知とが実行される。さらに、その後に実行されるメイン処理において、セクタ滞留エラー状態として遊技の進行を停止するエラー処理が実行される。その後、「Z + 3」回目の割込み処理において、セクタ滞留報知が実行される。

【 1 6 9 9 】

このため、セクタ通過エラー報知の解除から、セクタ滞留報知の実行までに要する時間は、3 割込みの時間（ $2.235 \text{ ms} \times 3 = 6.705 \text{ ms}$ ）～ 4 割込みの時間（ $2.235 \text{ ms} \times 4 = 8.94 \text{ ms}$ ）程度となる。そして、その間に、ドア開放報知を実行する。

よって、図 1 3 6 中、「X 2 3」のタイミングで、セクタ通過エラー報知を解除して、ドア開放報知を実行するが、ドア開放報知の実行を人間の視覚や聴覚で認識できないか、又は認識できたとしても一瞬である。そして、「X 2 4」のタイミングで、ドア開放報知を解除して、今度は、セクタ滞留報知を実行する。

【 1 7 0 0 】

また、サブ制御基板 8 0 は、R W M 8 3 の所定の記憶領域にエラー履歴を記憶し、エラー履歴の表示要求があったときは、記憶したエラー履歴を表示可能とされている。

第 1 0 実施形態では、エラー履歴は、設定確認状態において表示可能となる。

具体的には、電源がオンの状態において、遊技待機中（遊技開始前）、かつベット数「0」の状況下で、設定キースイッチ 1 5 2 をオンにすると、設定確認状態に移行する。

【 1 7 0 1 】

また、設定確認状態に移行すると、設定値表示 L E D 7 3 に、現在の設定値が表示されるとともに、画像表示装置 2 3 に、管理者用のメニュー画面が表示される。

さらに、管理者用のメニュー画面には、「エラー履歴」の項目が設けられている。

そして、管理者用のメニュー画面の表示中に、十字キー（図 1 2 5 ）を操作して「エラー履歴」の項目を選択し、この状態でプッシュボタン 8 6 を操作（オンに）すると、画像表示装置 2 3 に、エラー履歴画面が表示される。

【 1 7 0 2 】

また、エラー履歴画面には、エラーの種類を示すエラーコード（たとえば「C E」、「

10

20

30

40

50

「C P」、「d E」等)と、エラーの報知時刻(たとえば「2021年9月17日 15時35分25秒」等)とが表示される。

ここで、たとえば、図136中、「X21」のタイミングで、セレクトタ滞留報知が実行され、「X23」のタイミングで、セレクトタ滞留報知がいったん解除されて、ドア開放報知が実行され、「X24」のタイミングで、ドア開放報知が解除されて、再度、セレクトタ滞留報知が実行されたとする。

この場合、たとえば、

「C E」 2021年9月17日 15時35分25秒

「d E」 2021年9月17日 15時36分45秒

「C E」 2021年9月17日 15時36分45秒

のように表示される。

10

【1703】

また、たとえば、図136中、「X21」のタイミングで、セレクトタ滞留報知が実行され、「X23」のタイミングで、セレクトタ滞留報知がいったん解除されたが、ドア開放報知は実行されず、その後、ドア開放報知が実行されることなく、「X24」のタイミングで、再度、セレクトタ滞留報知が実行されたとする。

この場合、たとえば、

「C E」 2021年9月17日 15時35分25秒

「C E」 2021年9月17日 15時36分45秒

のように表示される。

20

【1704】

また、たとえば、図136中、「X21」のタイミングで、セレクトタ滞留報知が実行され、「X23」のタイミングで、メダルセレクト110内でメダルMが詰まったままの(セレクトタ滞留エラーの要因が除去されていない)状況で、リセットスイッチ153が複数回(たとえば「3」回)連続して操作されたとする。この場合、セレクトタ滞留報知の解除と再実行とが複数回(たとえば「3」回)繰り返されるようにしてもよい。

またこの場合、たとえば、

「C E」発生 2021年9月17日 15時35分25秒

「C E」解除 2021年9月17日 15時35分25秒

「C E」発生 2021年9月17日 15時35分25秒

「C E」解除 2021年9月17日 15時35分25秒

「C E」発生 2021年9月17日 15時35分25秒

「C E」解除 2021年9月17日 15時35分25秒

のように表示することができる。

30

【1705】

なお、セレクトタ滞留エラーの要因が除去されていない状況で、リセットスイッチ153が複数回連続して操作されて、セレクトタ滞留報知の解除と再実行とが複数回繰り返されたとしても、これらの履歴を記憶及び表示せず、セレクトタ滞留エラーの要因が除去された状況でリセットスイッチ153が操作されてセレクトタ滞留報知が解除されたときのみ、その履歴を記憶及び表示するようにしてもよい。

40

【1706】

また、たとえば、図136中、「X21」のタイミングで、セレクトタ通過エラー報知が実行され、「X23」のタイミングで、セレクトタ通過エラー報知がいったん解除されて、ドア開放報知が実行され、「X24」のタイミングで、ドア開放報知が解除されて、今度は、セレクトタ滞留報知が実行されたとする。

この場合、たとえば、

「C E」 2021年9月17日 15時35分25秒

「d E」 2021年9月17日 15時36分45秒

「C P」 2021年9月17日 15時36分45秒

のように表示される。

50

【1707】

また、たとえば、図136中、「X21」のタイミングで、セレクト通過エラー報知が実行され、「X23」のタイミングで、セレクト通過エラー報知がいったん解除されたが、ドア開放報知は実行されず、その後、ドア開放報知が実行されることなく、「X24」のタイミングで、今度は、セレクト滞留報知が実行されたとする。

この場合、たとえば、

「CE」 2021年9月17日 15時35分25秒

「CP」 2021年9月17日 15時36分45秒

のように表示される。

【1708】

なお、プッシュボタン86は、サブボタン86、演出ボタン86、演出スイッチ86等とも称するものであって、演出を進行（発展）させるとき等に操作されるものである。

また、十字キー87は、選択スイッチ87等とも称するものであって、メニュー画面等でカーソル位置を移動させるとき等に操作されるものである。

プッシュボタン86及び十字キー87は、入力ポート81を介して、サブ制御手段80と電氣的に接続されている。

また、サブ制御基板80のエラー履歴は、電源のオン/オフや、設定変更処理では消去されない。サブ制御基板80のRWM83に重大なエラー（復帰不可能エラー）が発生しない限り、エラー履歴が消去されることはない。

【1709】

このように、所定のエラーを検知したときは、所定のエラー報知を実行可能とし、所定のエラーの要因が除去されていない状況で、所定のエラー報知を解除するための操作、すなわち、リセットスイッチ153の操作が行われたときは、所定のエラー報知をいったん解除した後、再度、所定のエラー報知を実行可能とする。

これにより、リセットスイッチ153が正常に機能することを確認できるとともに、エラーの要因が除去されていないことを改めて知らせることができる。

【1710】

図137は、セレクト滞留エラーの要因を除去せずにリセットスイッチ153を操作したとき、セレクト滞留エラーの要因を除去した後にリセットスイッチ153を操作したとき、及びフロントドア12を開放したまま解除スイッチを操作したときの動作態様を示すタイムチャートである。

図137中、「X31」のタイミングにおいて、メダルセレクト110のメダル通路111でメダルMが詰まり、投入センサ44a及び投入センサ44bがオンのままになると、メイン制御基板50は、セレクト滞留エラーを検知したと判断する。

【1711】

そして、メイン制御基板50は、セレクト滞留エラーを検知すると、セレクト滞留報知として、セレクト滞留エラーを示す「CE」を獲得数表示LED78に表示するとともに、セレクト滞留コマンドをサブ制御基板80に送信する。

また、サブ制御基板80は、セレクト滞留コマンドを受信すると、セレクト滞留報知として、スピーカ22から「係員を呼んでください」との音声を出力し、画像表示装置23に「セレクト滞留エラー」の文字を表示する。

【1712】

その後、図137中、「X32」のタイミングにおいて、フロントドア12が開放されて、ドアスイッチ17がオンになると、メイン制御基板50は、ドア開放を検知する。

ただし、メイン制御基板50は、セレクト滞留報知の実行中は、ドア開放を検知しても、ドア開放報知を実行せず、セレクト滞留報知を継続する。

【1713】

また、メイン制御基板50は、ドア開放を検知すると、ドア開放コマンドをサブ制御基板80に送信する。

ただし、サブ制御基板80は、セレクト滞留報知の実行中は、ドア開放コマンドを受信

10

20

30

40

50

しても、ドア開放報知を実行せず、セレクトタ滞留報知を継続する。

【1714】

その後、図137中、「X33」のタイミングにおいて、メダルセレクトタ110のメダル通路111にメダルMが詰まり、投入センサ44a及び投入センサ44bがオンのままの状態で、すなわち、セレクトタ滞留エラーの要因が除去されていない状態で、リセットスイッチ153が操作（オンに）されると、メイン制御基板50は、セレクトタ滞留報知を解除する。

【1715】

また、リセットスイッチ153が操作（オンに）されると、メイン制御基板50は、エラー解除コマンドをサブ制御基板80に送信する。

そして、サブ制御基板80は、エラー解除コマンドを受信すると、スピーカ22及び画像表示装置23等により実行していたセレクトタ滞留報知を解除する。

ただし、図137中、「X33」のタイミングで、セレクトタ滞留報知をいったん解除するものの、その後、「X34」のタイミングで、セレクトタ滞留報知を再度実行する。

【1716】

具体的には、図137中、「X33」のタイミングにおいて、セレクトタ滞留エラーの要因が除去されていない状態で、リセットスイッチ153が操作（オンに）されると、メイン制御基板50は、セレクトタ滞留報知を解除し、今度は、ドア開放報知を実行するように制御する。その後、図137中、「X34」のタイミングで、メイン制御基板50は、ドア開放報知を解除し、再度、セレクトタ滞留報知を実行するように制御する。

【1717】

すなわち、メイン制御基板50は、図137中、「X33」のタイミングで、獲得数表示LED78の表示を、セレクトタ滞留エラーを示す「CE」から、フロントドア12の開放を示す「dE」に切り替えるように制御し、その後、「X34」のタイミングで、獲得数表示LED78の表示を、「dE」から「CE」に切り替えるように制御する。さらに、メイン制御基板50は、図137中、「X34」のタイミングで、セレクトタ滞留コマンドをサブ制御基板80に送信する。

【1718】

また、図137中、「X33」のタイミングで、エラー解除コマンドを受信すると、サブ制御基板80は、セレクトタ滞留報知を解除し、今度は、ドア開放報知を実行するように制御する。その後、図137中、「X34」のタイミングで、セレクトタ滞留コマンドを受信すると、サブ制御基板80は、ドア開放報知を解除し、再度、セレクトタ滞留報知を実行するように制御する。

【1719】

すなわち、サブ制御基板80は、図137中、「X33」のタイミングで、スピーカ22からの音声出力を、「係員を呼んでください」から「扉が開いています」に切り替えるとともに、画像表示装置23の表示を、「セレクトタ滞留エラー」から「ドア開放」に切り替えるように制御する。その後、「X34」のタイミングで、スピーカ22からの音声出力を、「扉が開いています」から「係員を呼んでください」に切り替えるとともに、画像表示装置23の表示を、「ドア開放」から「セレクトタ滞留エラー」に切り替えるように制御する。

【1720】

その後、図137中、「X35」のタイミングで、メダルセレクトタ110のメダル通路111に詰まっているメダルMを取り除くと、すなわち、セレクトタ滞留エラーの要因を除去すると、メイン制御基板50は、セレクトタ滞留エラーを検知しなくなる。ただし、セレクトタ滞留エラーの要因を除去する（セレクトタ滞留エラーを検知しなくなる）だけでは、セレクトタ滞留報知は解除されない。

【1721】

その後、図137中、「X36」のタイミングで、リセットスイッチ153が操作（オンに）されると、メイン制御基板50は、セレクトタ滞留報知を解除する。

10

20

30

40

50

また、リセットスイッチ 153 が操作（オンに）されると、メイン制御基板 50 は、エラー解除コマンドをサブ制御基板 80 に送信する。

そして、サブ制御基板 80 は、エラー解除コマンドを受信すると、スピーカ 22 及び画像表示装置 23 等により実行していたセレクトタ滞留報知を解除する。

【1722】

ただし、図 137 中、「X36」のタイミングでは、リセットスイッチ 153 が操作されて、セレクトタ滞留報知が解除されても、フロントドア 12 は開放されたままであり、ドアスイッチ 17 はオンのままであるので、メイン制御基板 50 は、今度は、ドア開放報知を実行する。すなわち、メイン制御基板 50 は、獲得数表示 LED 78 の表示を、セレクトタ滞留エラーを示す「CE」から、フロントドア 12 の開放を示す「dE」に切り替えるように制御する。

10

【1723】

また、図 137 中、「X36」のタイミングで、サブ制御基板 80 は、セレクトタ滞留報知を解除すると、今度は、ドア開放報知を実行する。すなわち、サブ制御基板 80 は、スピーカ 22 からの音声出力を、「係員を呼んでください」から「扉が開いています」に切り替えるとともに、画像表示装置 23 の表示を、「セレクトタ滞留エラー」から「ドア開放」に切り替えるように制御する。

【1724】

その後、図 137 中、「X37」のタイミングにおいて、フロントドア 12 が開放されたままの状態、すなわち、ドアスイッチ 17 がオンのままの状態、ドアキーが反時計回りに回されて、解除スイッチが操作（オンに）されても、メイン制御基板 50 は、ドア開放報知を解除することなく継続して実行する。

20

【1725】

また、メイン制御基板 50 は、フロントドア 12 が開放された（ドアスイッチ 17 がオンの）ままの状態、解除スイッチが操作（オンに）されても、ドア開放報知の解除を示す報知解除コマンドをサブ制御基板 80 に送信しない。

このため、サブ制御基板 80 は、フロントドア 12 が開放された（ドアスイッチ 17 がオンの）ままの状態、解除スイッチが操作（オンに）されても、ドア開放報知を解除することなく継続して実行する。

【1726】

30

ここで、図 137 では、セレクトタ滞留エラーを例に、エラーの要因を除去せずにリセットスイッチ 153 を操作したとき、及びエラーの要因を除去した後にリセットスイッチ 153 を操作したときの動作について説明したが、セレクトタ通過エラー時、ホッパーエンブティエラー時、ホッパージャムエラー時についても、エラーの要因を除去せずにリセットスイッチ 153 を操作したとき、及びエラーの要因を除去した後にリセットスイッチ 153 を操作したときは、セレクトタ滞留エラー時と同様に動作する。

【1727】

たとえば、図 137 中、「X31」のタイミングにおいて、払出しセンサ 37a がオフのままになり、かつ払出しセンサ 37b がオンのままになったときは、メイン制御基板 50 は、ホッパージャムエラーを検知したと判断する。

40

そして、メイン制御基板 50 は、ホッパージャムエラーを検知すると、ホッパージャム報知として、ホッパージャムエラーを示す「HP」を獲得数表示 LED 78 に表示するとともに、ホッパージャムエラーを示すホッパージャムコマンドをサブ制御基板 80 に送信する。

また、サブ制御基板 80 は、ホッパージャムコマンドを受信すると、ホッパージャム報知として、スピーカ 22 から「係員を呼んでください」との音声を出力し、画像表示装置 23 に「ホッパージャムエラー」の文字を表示する。

【1728】

その後、図 137 中、「X32」のタイミングにおいて、フロントドア 12 が開放されて、ドアスイッチ 17 がオンになると、メイン制御基板 50 は、ドア開放を検知する。

50

ただし、メイン制御基板 50 は、ホッパージャム報知の実行中は、ドア開放を検知しても、ドア開放報知を実行せず、ホッパージャム報知を継続する。

また、メイン制御基板 50 は、ドア開放を検知すると、ドア開放コマンドをサブ制御基板 80 に送信する。

ただし、サブ制御基板 80 は、ホッパージャム報知の実行中は、ドア開放コマンドを受信しても、ドア開放報知を実行せず、ホッパージャム報知を継続する。

【1729】

その後、図 137 中、「X33」のタイミングにおいて、ホッパー 35 内でメダル M が詰まったままの状態で、すなわち、ホッパージャムエラーの要因が除去されていない状況で、リセットスイッチ 153 が操作（オンに）されると、メイン制御基板 50 は、ホッパージャム報知を解除するように制御する。

10

また、リセットスイッチ 153 が操作（オンに）されると、メイン制御基板 50 は、エラー解除コマンドをサブ制御基板 80 に送信する。

そして、サブ制御基板 80 は、エラー解除コマンドを受信すると、スピーカ 22 及び画像表示装置 23 等により実行していたホッパージャム報知を解除するように制御する。

【1730】

ただし、図 137 中、「X33」のタイミングで、ホッパージャム報知をいったん解除するものの、その後、「X34」のタイミングで、ホッパージャム報知を再度実行する。

具体的には、図 137 中、「X33」のタイミングで、ホッパージャムエラーの要因が除去されていない状況で、リセットスイッチ 153 が操作（オンに）されると、メイン制御基板 50 は、ホッパージャム報知を解除し、今度は、ドア開放報知を実行するように制御する。その後、図 137 中、「X34」のタイミングで、メイン制御基板 50 は、ドア開放報知を解除し、再度、ホッパージャム報知を実行するように制御する。

20

【1731】

すなわち、メイン制御基板 50 は、図 137 中、「X33」のタイミングで、獲得数表示 LED 78 の表示を、ホッパージャムエラーを示す「HP」から、フロントドア 12 の開放を示す「dE」に切り替えるように制御し、その後、「X34」のタイミングで、獲得数表示 LED 78 の表示を、「dE」から「HP」に切り替えるように制御する。さらに、メイン制御基板 50 は、図 137 中、「X34」のタイミングで、ホッパージャムコマンドをサブ制御基板 80 に送信する。

30

【1732】

また、図 137 中、「X33」のタイミングで、エラー解除コマンドを受信すると、サブ制御基板 80 は、ホッパージャム報知を解除し、今度は、ドア開放報知を実行するように制御する。その後、図 137 中、「X34」のタイミングで、ホッパージャムコマンドを受信すると、サブ制御基板 80 は、ドア開放報知を解除し、再度、ホッパージャム報知を実行するように制御する。

【1733】

すなわち、サブ制御基板 80 は、図 137 中、「X33」のタイミングで、スピーカ 22 からの音声出力を、「係員を呼んでください」から「扉が開いています」に切り替えるとともに、画像表示装置 23 の表示を、「ホッパージャムエラー」から「ドア開放」に切り替えるように制御する。その後、「X34」のタイミングで、スピーカ 22 からの音声出力を、「扉が開いています」から「係員を呼んでください」に切り替えるとともに、画像表示装置 23 の表示を、「ドア開放」から「ホッパージャムエラー」に切り替えるように制御する。

40

【1734】

その後、図 137 中、「X35」のタイミングで、ホッパー 35 内で詰まっているメダル M を取り除くと、すなわち、ホッパージャムエラーの要因を除去すると、メイン制御基板 50 は、ホッパージャムエラーを検知しなくなる。ただし、ホッパージャムエラーの要因を除去する（ホッパージャムエラーを検知しなくなる）だけでは、ホッパージャム報知は解除されない。

50

【 1 7 3 5 】

その後、図 1 3 7 中、「X 3 6」のタイミングで、リセットスイッチ 1 5 3 が操作（オンに）されると、メイン制御基板 5 0 は、ホッパージャム報知を解除するように制御する。

また、リセットスイッチ 1 5 3 が操作（オンに）されると、メイン制御基板 5 0 は、エラー解除コマンドをサブ制御基板 8 0 に送信する。

そして、サブ制御基板 8 0 は、エラー解除コマンドを受信すると、スピーカ 2 2 及び画像表示装置 2 3 等により実行していたホッパージャム報知を解除するように制御する。

【 1 7 3 6 】

ただし、図 1 3 7 中、「X 3 6」のタイミングでは、リセットスイッチ 1 5 3 が操作されて、ホッパージャム報知が解除されても、フロントドア 1 2 は開放されたままであり、ドアスイッチ 1 7 はオンのままであるので、メイン制御基板 5 0 は、今度は、ドア開放報知を実行するように制御する。すなわち、メイン制御基板 5 0 は、獲得数表示 L E D 7 8 の表示を、ホッパージャムエラーを示す「H P」から、フロントドア 1 2 の開放を示す「d E」に切り替えるように制御する。

10

【 1 7 3 7 】

また、図 1 3 7 中、「X 3 6」のタイミングで、サブ制御基板 8 0 は、ホッパージャム報知を解除すると、今度は、ドア開放報知を実行するように制御する。すなわち、サブ制御基板 8 0 は、スピーカ 2 2 からの音声出力を、「係員を呼んでください」から「扉が開いています」に切り替えるとともに、画像表示装置 2 3 の表示を、「ホッパージャムエラー」から「ドア開放」に切り替えるように制御する。

20

【 1 7 3 8 】

その後、図 1 3 7 中、「X 3 7」のタイミングにおいて、フロントドア 1 2 が開放されたままの状態、すなわち、ドアスイッチ 1 7 がオンのままの状態、ドアキーが反時計回りに回されて、解除スイッチが操作（オンに）されても、メイン制御基板 5 0 は、ドア開放報知を解除することなく継続して実行する。

【 1 7 3 9 】

また、メイン制御基板 5 0 は、フロントドア 1 2 が開放された（ドアスイッチ 1 7 がオンの）ままの状態、解除スイッチが操作（オンに）されても、ドア開放報知の解除を示す報知解除コマンドをサブ制御基板 8 0 に送信しない。

このため、サブ制御基板 8 0 は、フロントドア 1 2 が開放された（ドアスイッチ 1 7 がオンの）ままの状態、解除スイッチが操作（オンに）されても、ドア開放報知を解除することなく継続して実行する。

30

【 1 7 4 0 】

このように、所定のエラーを検知したときは、所定のエラー報知を実行可能とし、所定のエラーの要因が除去されていない状況で、所定のエラー報知を解除するための操作、すなわち、リセットスイッチ 1 5 3 の操作が行われたときは、所定のエラー報知をいったん解除した後、再度、所定のエラー報知を実行可能とする。

これにより、リセットスイッチ 1 5 3 が正常に機能することを確認できるとともに、エラーの要因が除去されていないことを改めて知らせることができる。

【 1 7 4 1 】

また、フロントドア 1 2 の開放（ドア開放）を検知したときは、ドア開放報知を実行可能とし、フロントドア 1 2 が開放された状態で、ドア開放報知を解除するための解除スイッチが操作（オンに）されても、ドア開放報知を解除することなく継続して実行可能とする。

40

これにより、フロントドア 1 2 が開放されたままであるにもかかわらず、何の報知も実行せずに不正が行われてしまうことを防止することができる。

【 1 7 4 2 】

なお、フロントドア 1 2 が開放されると、ドアスイッチ 1 7 がオンになり、ドア開放報知を実行するように構成したが、たとえば、フロントドア 1 2 が開放可能な状態になったことを検知すると、ドア開放報知を実行するように構成してもよい。

50

具体的には、フロントドア１２のドアキー挿入口にドアキーを挿入し、この状態でドアキーを時計回りに回して、施錠が解除されると、フロントドア１２が開放可能な状態となるが、このとき、施錠が解除され、フロントドア１２が開放可能な状態となったことをドアスイッチ１７で検知するように構成してもよい。

【１７４３】

そして、メイン制御基板５０は、ドアスイッチ１７がオンになることにより、フロントドア１２の施錠が解除されて、フロントドア１２が開放可能な状態になったことを検知したときは、フロントドア１２が閉鎖されていても、ドア開放報知を実行するように構成してもよい。

この場合、フロントドア１２を閉鎖して、施錠した後に、ドアキーを反時計回りに回して、解除スイッチを操作（オンに）すると、メイン制御基板５０は、ドア開放報知を解除するように構成することができる。

【１７４４】

さらにまた、メイン制御基板５０は、ドアスイッチ１７がオンになることにより、フロントドア１２の施錠が解除されて、フロントドア１２が開放可能な状態になったことを検知したときは、フロントドア１２が閉鎖されていても、フロントドア１２の開放を示すドア開放コマンドをサブ制御基板８０に送信してもよい。

そして、サブ制御基板８０は、ドア開放コマンドを受信したときは、フロントドア１２が閉鎖されていても、スピーカ２２及び画像表示装置２３等により、ドア開放報知を実行するように構成してもよい。

【１７４５】

すなわち、フロントドア１２が開放されたこと又は開放可能となったことを検知したときは、ドア開放報知を実行可能とし、フロントドア１２が開放された状態又は開放可能な状態で、ドア開放報知を解除するための操作（解除スイッチの操作）が行われても、ドア開放報知を解除することなく継続して実行可能とするように構成してもよい。

これにより、フロントドア１２が開放された状態又は開放可能な状態であるにもかかわらず、何の報知も実行せずに不正が行われてしまうことを防止することができる。

【１７４６】

図１３８は、セレクトタ滞留エラーの要因を除去せずにリセットスイッチ１５３を操作したときの動作態様を示すタイムチャートであって、セレクトタ滞留報知をいったん解除してから再度セレクトタ滞留報知を実行可能とするまでの時間「Ｔ１」と、メダル投入口４７から投入されたメダルＭが投入センサ４４ａに検知された時から投入センサ４４ｂに検知されなくなる時までの時間「Ｔ２」との関係を示すものである。

【１７４７】

図１３８中、セレクトタ滞留検知のオン／オフ、ドア開放検知のオン／オフ、セレクトタ滞留報知のオン／オフ、ドア開放報知のオン／オフ、リセットスイッチ１５３のオン／オフ、及び解除スイッチのオン／オフについては、図１３６と同様である。

また、図１３８中の「Ｘ４１」、「Ｘ４２」、「Ｘ４３」及び「Ｘ４４」のタイミングは、図１３６中の「Ｘ２１」、「Ｘ２２」、「Ｘ２３」及び「Ｘ２４」のタイミングにそれぞれ相当する。

【１７４８】

図１３８中、「Ｘ４３」のタイミングにおいて、セレクトタ滞留エラーの要因が除去されていない状況で、リセットスイッチ１５３が操作（オンに）されると、メイン制御基板５０は、セレクトタ滞留報知をいったん解除し、その後、「Ｘ４４」のタイミングにおいて、メイン制御基板５０は、セレクトタ滞留報知を再度実行するように制御する。

そして、「Ｘ４３」から「Ｘ４４」までの時間が、セレクトタ滞留報知をいったん解除してから再度セレクトタ滞留報知を実行可能とするまでの時間「Ｔ１」である。

【１７４９】

また、図１３８中、「Ｘ４３」の直前のタイミングで、メダル投入口４７からメダルＭが投入され、「Ｘ４３」のタイミングで、当該メダルＭが投入センサ４４ａによって検知

10

20

30

40

50

されると仮定すると、その後、「X 4 5」のタイミングで、当該メダルMが投入センサ4 4 bによって検知されなくなる。

そして、「X 4 3」から「X 4 5」までの時間が、メダル投入口4 7から投入されたメダルMが投入センサ4 4 aに検知された時から投入センサ4 4 bに検知されなくなる時までの時間「T 2」である。

【1 7 5 0】

また、「メダル投入口4 7から投入されたメダルMが投入センサ4 4 aに検知された時」とは、メダル投入口4 7から投入されたメダルMが、メダルセクタ1 1 0のメダル通路1 1 1を通り、ブロック4 5の通過を許可され、投入センサ4 4 aに差し掛かり、投入センサ4 4 aがオフからオンになった瞬間を意味する。

10

さらにまた、「メダル投入口4 7から投入されたメダルMが投入センサ4 4 bに検知されなくなる時」とは、メダル投入口4 7から投入されたメダルMが、メダルセクタ1 1 0のメダル通路1 1 1を通り、ブロック4 5の通過を許可され、投入センサ4 4 aを通過し、投入センサ4 4 bも通過して、投入センサ4 4 bがオンからオフになった瞬間を意味する。

【1 7 5 1】

ここで、メダルMは、初速度「0」で、メダル投入口4 7から落下して、メダルセクタ1 1 0のメダル通路1 1 1を通り、投入センサ4 4 a、投入センサ4 4 bの順に、これらを通過するときに、これらに検知されるものとする。また、ブロック4 5は、メダルMの通過を許可しているものとする。

20

すなわち、メダルMは、勢いをつけずに、メダル投入口4 7の位置で手から離されて、メダルセクタ1 1 0のメダル通路1 1 1を通り、ブロック4 5の通過を許可され、投入センサ4 4 a、及び投入センサ4 4 bを順に通過し、このとき、投入センサ4 4 a、及び投入センサ4 4 bにそれぞれ検知されるものとする。

【1 7 5 2】

そして、第10実施形態では、「 $T 1 < T 2$ 」を満たすように構成されている。すなわち、セクタ滞留報知をいったん解除してから再度セクタ滞留報知を実行可能とするまでの時間「T 1」は、メダル投入口4 7から投入されたメダルMが投入センサ4 4 aに検知された時から投入センサ4 4 bに検知されなくなる時までの時間「T 2」より短くなるように構成されている。

30

【1 7 5 3】

たとえば、リセットスイッチ1 5 3を操作（オンに）するとともに、セクタ滞留エラーが解除されたか否かを確認するために、メダル投入口4 7からメダルMを投入したとする。そして、図1 3 8中、「X 4 3」のタイミングにおいて、セクタ滞留報知が解除されると同時に、メダル投入口4 7から投入されたメダルMが投入センサ4 4 aに検知されたとする。このとき、セクタ滞留エラーの要因が除去されていなければ、図1 3 8中、「X 4 4」のタイミングにおいて、再度セクタ滞留報知が実行され、その後、「X 4 5」のタイミングにおいて、メダル投入口4 7から投入されたメダルMが投入センサ4 4 bに検知されなくなる。

【1 7 5 4】

40

このため、メダル投入口4 7から投入されたメダルMは、投入センサ4 4 a及び投入センサ4 4 bを正常に通過することにはならないので、当該メダルMについては飲み込みが発生してしまうが、当該メダルMのベット数又はクレジット数への「1」加算処理が実行されないようにすることができる。

なお、図1 3 8では、セクタ滞留エラーを例に、エラーの要因を除去せずにリセットスイッチ1 5 3を操作したときの動作について説明したが、セクタ通過エラー時、ホッパーエンptyエラー時、ホッパージャムエラー時についても、エラーの要因を除去せずにリセットスイッチ1 5 3を操作したときは、セクタ滞留エラー時と同様に動作する。

【1 7 5 5】

図1 3 9は、セクタ滞留エラーの要因を除去せずにリセットスイッチ1 5 3を操作し

50

たときの動作態様を示すタイムチャートであって、セレクトタ滞留報知をいったん解除してから再度セレクトタ滞留報知を実行可能とするまでの時間「T1」と、デジット5を点灯させてからデジット1を点灯させるまでの時間「T3」との関係を示すものである。

【1756】

第10実施形態においても、第3実施形態と同様に、デジット1～デジット5を備える。

デジット1は、クレジット数（貯留数）表示LED76の上位桁に相当し、デジット2は、クレジット数表示LED76の下位桁に相当する。また、デジット3は、獲得数表示LED78の上位桁に相当し、デジット4は、獲得数表示LED78の下位桁に相当する。さらにまた、デジット5は、設定値表示LED73に相当する。

【1757】

また、第3実施形態の図33に示すアドレス「F051(H)」は、LED表示カウンタ1（_CT_LED_DSP1）が記憶される1バイトの記憶領域である。

LED表示カウンタ1は、デジット1～デジット5のうち、いずれのデジットを点灯させるかを定めるためのカウンタであり、1割込みごとに更新され続ける。

また、LED表示カウンタ1の各ビットは、D0ビットがデジット1信号、D1ビットがデジット2信号、D2ビットがデジット3信号、D3ビットがデジット4信号、D4ビットがデジット5信号に割り当てられている。そして、一の割込み処理では、LED表示カウンタ1で「1」となっているビットに対応するデジットを点灯させるように、デジット1～デジット5のダイナミック点灯制御を実行する。

【1758】

LED表示カウンタ1は、初期値として、「00010000(B)」の値をとる。そして、LED表示カウンタ1は、1割込みごとに、LED表示カウンタ1のビット「1」を一桁右シフトするように更新する。また、LED表示カウンタ1の値が「00000001(B)」になった次の割込みでは、LED表示カウンタ1は、一桁右シフトにより「00000000(B)」となるが、当該割込み時に、LED表示カウンタ1の初期化処理を行い、LED表示カウンタ1の値を「00010000(B)」にする。これにより、LED表示カウンタ1は、5割込みで1周期となる。

【1759】

以上より、LED表示カウンタ1の値は、

「N」割込み目 : 00010000(B)

「N+1」割込み目 : 00001000(B)

「N+2」割込み目 : 00000100(B)

「N+3」割込み目 : 00000010(B)

「N+4」割込み目 : 00000001(B)

「N+5」割込み目 : 00000000(B) → 00010000(B) (初期化 ; 「N」割込み目と同一値)

「N+6」割込み目 : 00001000(B)

：

となる。

【1760】

第10実施形態においても、第3実施形態と同様に、5割込みが1周期となって、デジット1～デジット5をダイナミック点灯させる。

具体的には、LED表示カウンタ1の値が「00010000(B)」のときは、デジット5信号を出力する。そして、デジット5信号の出力により、デジット5（設定値表示LED73）が点灯可能（デジット1～デジット4は消灯）となる。

次の割込み処理時には、LED表示カウンタ1の値が「00001000(B)」となり、このとき、デジット4信号を出力し、デジット4（獲得数表示LED78の下位桁）が点灯可能（デジット1～デジット3及びデジット5は消灯）となる。

【1761】

次の割込み処理時には、LED表示カウンタ1の値が「00000100(B)」とな

10

20

30

40

50

り、このとき、デジット 3 信号を出力し、デジット 3 (獲得数表示 LED 7 8 の上位桁) が点灯可能 (デジット 1、デジット 2、デジット 4 及びデジット 5 は消灯) となる。

次の割込み処理時には、LED 表示カウンタ 1 の値が「0 0 0 0 0 0 1 0 (B)」となり、このとき、デジット 2 信号を出力し、デジット 2 (クレジット数表示 LED 7 6 の下位桁) が点灯可能 (デジット 1 及びデジット 3 ~ デジット 5 は消灯) となる。

次の割込み処理時には、LED 表示カウンタ 1 の値が「0 0 0 0 0 0 0 1 (B)」となり、このとき、デジット 1 信号を出力し、デジット 1 (クレジット数表示 LED 7 6 の上位桁) が点灯可能 (デジット 2 ~ デジット 5 は消灯) となる。

【1 7 6 2】

図 1 3 9 中、セレクトタ滞留検知のオン/オフ、ドア開放検知のオン/オフ、セレクトタ滞留報知のオン/オフ、ドア開放報知のオン/オフ、リセットスイッチ 1 5 3 のオン/オフ、及び解除スイッチのオン/オフについては、図 1 3 6 と同様である。

また、図 1 3 9 中の「X 5 1」、「X 5 2」、「X 5 3」及び「X 5 4」のタイミングは、図 1 3 6 中の「X 2 1」、「X 2 2」、「X 2 3」及び「X 2 4」のタイミングにそれぞれ相当する。

【1 7 6 3】

図 1 3 9 中、「X 5 3」のタイミングにおいて、セレクトタ滞留エラーの要因が除去されていない状態で、リセットスイッチ 1 5 3 が操作 (オンに) されると、メイン制御基板 5 0 は、セレクトタ滞留報知をいったん解除し、その後、「X 5 4」のタイミングにおいて、メイン制御基板 5 0 は、セレクトタ滞留報知を再度実行する。

そして、「X 5 3」から「X 5 4」までの時間が、セレクトタ滞留報知をいったん解除してから再度セレクトタ滞留報知を実行可能とするまでの時間「T 1」である。

【1 7 6 4】

また、図 1 3 9 中、「X 5 3」のタイミングにおいて、デジット 5 (設定値表示 LED 7 3) が点灯すると仮定すると、その後、「X 5 5」のタイミングで、デジット 1 (クレジット数表示 LED 7 6 の上位桁) が点灯する。

そして、「X 5 3」から「X 5 5」までの時間が、デジット 5 (設定値表示 LED 7 3) を点灯させてからデジット 1 (クレジット数表示 LED 7 6 の上位桁) を点灯させるまでの時間「T 3」である。

【1 7 6 5】

上述したように、第 1 0 実施形態では、一割込みごとに、デジット 5 ~ デジット 1 を順次点灯させるダイナミック点灯制御を実行する。また、デジット 5 を点灯させてからデジット 1 を点灯させるまでは 4 割込みである。よって、時間「T 3」は、4 割込みの時間 ($2.235 \text{ ms} \times 4 = 8.94 \text{ ms}$) である。

そして、第 1 0 実施形態では、「T 1 < T 3」を満たすように構成されている。すなわち、セレクトタ滞留報知をいったん解除してから再度セレクトタ滞留報知を実行可能とするまでの時間「T 1」は、デジット 5 (設定値表示 LED 7 3) を点灯させてからデジット 1 (クレジット数表示 LED 7 6 の上位桁) を点灯させるまでの時間「T 3」より短くなるように構成されている。

【1 7 6 6】

ここで、図 1 3 9 中、「X 5 3」のタイミングにおいて、セレクトタ滞留エラーの要因が除去されていない状態で、リセットスイッチ 1 5 3 が操作 (オンに) されると、メイン制御基板 5 0 は、セレクトタ滞留報知をいったん解除して、ドア開放報知を実行するように制御する。このとき、メイン制御基板 5 0 は、獲得数表示 LED 7 8 の表示を、セレクトタ滞留エラーを示す「C E」から、フロントドア 1 2 の開放 (ドア開放) を示す「d E」に切り替えるように制御する。その後、「X 5 4」のタイミングにおいて、メイン制御基板 5 0 は、セレクトタ滞留報知を再度実行するように制御する。このとき、メイン制御基板 5 0 は、獲得数表示 LED 7 8 の表示を「d E」から「C E」に切り替えるように制御する。そして、「X 5 3」のタイミングにおいて、デジット 5 (設定値表示 LED 7 3) が点灯すると仮定すると、その後、「X 5 5」のタイミングで、デジット 1 (クレジット数表示

10

20

30

40

50

LED 76 の上位桁) が点灯する。すなわち、「X 5 3」から「X 5 5」までの間に、デジット 5 ~ デジット 1 が 1 回ずつ点灯する。

【1767】

このため、「X 5 3」のタイミングで獲得数表示 LED 78 の表示を「C E」から「d E」に切り替え、その後、「X 5 4」のタイミングで獲得数表示 LED 78 の表示を「d E」から「C E」に切り替えるように制御するものの、「X 5 3」から「X 5 4」までの間には、獲得数表示 LED 78 において、「d E」が 1 回だけ点灯するか、又は「d E」が 1 回も点灯しないこととなる。このため、獲得数表示 LED 78 において「d E」が点灯したことを人間の目で確認することは困難であるので、セクタ滞留エラーの要因が除去されたと誤認させてしまうことを防止することができる。

10

なお、図 139 では、セクタ滞留エラーを例に、エラーの要因を除去せずにリセットスイッチ 153 を操作したときの動作について説明したが、セクタ通過エラー時、ホッパーエンptyエラー時、ホッパージャムエラー時についても、エラーの要因を除去せずにリセットスイッチ 153 を操作したときは、セクタ滞留エラー時と同様に動作する。

【1768】

図 140 は、セクタ滞留エラーの要因を除去せずにリセットスイッチ 153 を操作したときの動作態様を示すタイムチャートであって、セクタ滞留報知をいったん解除してから再度セクタ滞留報知を実行可能とするまでの時間「T 1」と、電源の供給が遮断される事象(電源断)が発生した時から当該電源の供給が遮断される事象を検知する時までの期間の設計値「T 4」との関係を示すものである。

20

【1769】

図 140 中、セクタ滞留検知のオン/オフ、ドア開放検知のオン/オフ、セクタ滞留報知のオン/オフ、ドア開放報知のオン/オフ、リセットスイッチ 153 のオン/オフ、及び解除スイッチのオン/オフについては、図 136 と同様である。

また、図 140 中の「X 6 1」、「X 6 2」、「X 6 3」及び「X 6 4」のタイミングは、図 136 中の「X 2 1」、「X 2 2」、「X 2 3」及び「X 2 4」のタイミングにそれぞれ相当する。

【1770】

図 140 中、「X 6 3」のタイミングにおいて、セクタ滞留エラーの要因が除去されていない状況で、リセットスイッチ 153 が操作(オンに)されると、メイン制御基板 50 は、セクタ滞留報知をいったん解除し、その後、「X 6 4」のタイミングにおいて、メイン制御基板 50 は、セクタ滞留報知を再度実行するように制御する。

30

そして、「X 6 3」から「X 6 4」までの時間が、セクタ滞留報知をいったん解除してから再度セクタ滞留報知を実行可能とするまでの時間「T 1」である。

【1771】

また、図 140 中、「X 6 3」のタイミングで、電源の供給が遮断される事象(電源断)が発生したと仮定すると、その後、「X 6 5」のタイミングで、電源の供給が遮断される事象を検知し、「X 6 6」のタイミングで、電源断処理が実行される。

そして、「X 6 3」から「X 6 5」までの時間が、電源の供給が遮断される事象(電源断)が発生した時から当該電源の供給が遮断される事象を検知する時までの期間の設計値「T 4」である。

40

また、「X 6 5」から「X 6 6」までの時間が、電源の供給が遮断される事象(電源断)を検知した時から電源断処理を実行するまでの時間「T 5」である。

【1772】

また、図 140 では、スロットマシン 10 の電源の供給が遮断される事象(電源断)が発生したとき(たとえば、電源スイッチ 11 がオフにされたとき、電源プラグがコンセントから抜けたとき、ブレーカーが落ちたとき、停電が発生したとき等)の電圧レベルを示している。

図 140 において、電源がオンのときの電圧レベルを「V 0」とする。また、電源の供給が遮断される事象が発生したことを検知可能となる電圧レベル(電源断検知レベル)を

50

「V1」とする。電源電圧が電圧レベル「V0」の状態では、スロットマシン10は、正常に作動する。また、電源電圧が電圧レベル「V1」まで低下すると、電源の供給が遮断される事象が発生したことを検知可能となる。

【1773】

図140では、「X63」のタイミングで、電源の供給が遮断される事象（電源断）が発生した例を示している。「X63」のタイミングで電源断が発生すると、「X65」のタイミングで、電源電圧が電圧レベル「V1」まで低下する。また、「X63」から「X65」までの時間が「T4」である。すなわち、電源断が発生すると、その後、時間「T4」で、電源電圧が電圧レベル「V1」まで低下する。

【1774】

また、電源の供給が遮断される事象（電源断）が発生した時から、当該電源の供給が遮断される事象を検知する時までの期間は、20割込みの時間（ $2.235\text{ms} \times 20 = 44.7\text{ms}$ ）以上となるように設計されている。

なお、電源の供給が遮断される事象（電源断）が発生した時から、当該電源の供給が遮断される事象を検知する時までの期間は、20割込みの時間に限らず、電圧監視装置（電源断検知回路）やメインCPU55の性能に応じて、適宜設定することができる。

【1775】

メイン制御基板50上には、電圧監視装置（電源断検知回路）が設けられている。そして、電源電圧が電源断検知レベル「V1」以下になったときには、入力ポート51における所定のビットに電源断検知信号が入力され、その信号の入力があったか否かを検知することにより電源断を検知する。

【1776】

また、電源電圧が電源断検知レベル「V1」からさらに低下し、メインCPU55の駆動限界電圧レベル未満になると、メインCPU55を駆動することができなくなる（メインCPU55の動作を保証できなくなる）。

メイン制御基板50は、電源電圧が駆動限界電圧レベル未満になると電源断処理を実行することができないので、「X63」のタイミングで電源断が発生したときは、「X66」のタイミングまでに、電源断処理を終了できるように設定している。

【1777】

電源断の検知は、 2.235ms ごとに実行される割込み処理内で実行するが、電源電圧が電源断検知レベル「V1」以下であることを2割込み連続で検知したときは、次の割込み処理で電源断処理を実行する。したがって、図140中、「X65」のタイミングは、電源電圧が電源断検知レベル「V1」以下であることを割込み処理で2回連続で検知したタイミングである。そして、メイン制御基板50は、次の割込み処理（図140中、「X66」のタイミング）で、電源断処理を実行する。

【1778】

メイン制御基板50は、電源断処理において、RWM53の所定の記憶領域のデータをバックアップする。その後、電源の供給が再開される（電源がオンにされる、電源が投入される、電源断から復帰する）と、メイン制御手段50は、電源復帰処理を実行し、バックアップしたデータをRWM53の所定の記憶領域に復帰させる。これにより、電源断から復帰したときは、電源断検知時の状態に復帰させることができる。

【1779】

また、図140では、セクタ滞留エラーの要因が除去されていない状況でリセットスイッチ153が操作（オンに）されたタイミング（「X63」のタイミング）と、セクタ滞留報知をいったん解除してから再度セクタ滞留報知を実行するタイミング（「X64」のタイミング）とを図示している。

さらに、図140では、電源の供給が遮断される事象（電源断）が発生したタイミングと、セクタ滞留エラーの要因が除去されていない状況でリセットスイッチ153が操作（オンに）されたタイミングとを一致させている。

【1780】

10

20

30

40

50

そして、第 10 実施形態では、「 $T1 < T4$ 」を満たすように構成されている。すなわち、セレクトタ滞留報知をいったん解除してから再度セレクトタ滞留報知を実行可能とするまでの時間「 $T1$ 」は、電源の供給が遮断される事象（電源断）が発生した時から当該電源の供給が遮断される事象を検知する時までの期間の設計値「 $T4$ 」より短くなるように構成されている。

【1781】

図 140 中、「 $X63$ 」のタイミングにおいて、セレクトタ滞留エラーの要因が除去されていない状況で、リセットスイッチ 153 が操作（オンに）されると、メイン制御基板 50 は、セレクトタ滞留報知をいったん解除して、ドア開放報知を実行するように制御する。また、リセットスイッチ 153 の操作（オン）と略同時に、電源の供給が遮断される事象（電源断）が発生したとする。この場合、図 140 中、「 $X64$ 」のタイミングで、再度セレクトタ滞留報知を実行するように制御し、その後、「 $X65$ 」のタイミングで、電源の供給が遮断される事象を検知し、その後、「 $X66$ 」のタイミングで、電源断処理を実行する。

10

【1782】

このため、セレクトタ滞留エラーの要因が除去されていない状況で、リセットスイッチ 153 の操作（オン）と略同時に、電源の供給が遮断される事象（電源断）が発生したときは、電源断を検知して電源断処理を実行する前に、再度セレクトタ滞留報知を実行するように制御する。よって、電源断処理において、セレクトタ滞留報知を実行中であることを示すデータをバックアップすることができるので、電源の供給が再開された（電源断から復帰した）ときに、セレクトタ滞留報知を実行することができる。

20

なお、図 140 では、セレクトタ滞留エラーを例に、エラーの要因を除去せずにリセットスイッチ 153 を操作したときの動作について説明したが、セレクトタ通過エラー時、ホッパーエンptyエラー時、ホッパージャムエラー時についても、エラーの要因を除去せずにリセットスイッチ 153 を操作したときは、セレクトタ滞留エラー時と同様に動作する。

【1783】

図 143 は、ドア開放報知中に電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が遮断された状態でフロントドア 12 を閉鎖し、その後、電源の供給を再開したときの動作態様を示すタイムチャートである。

図 143 において、電源の供給が遮断されたときとは、たとえば、電源プラグがコンセントから抜けたとき、ブレーカーが落ちたとき、停電が発生したとき等を意味する。

30

【1784】

図 143 中、「 $X91$ 」のタイミングで、フロントドア 12 が開放されると、メイン制御基板 50 は、ドア開放を検知したと判断する。

具体的には、図 143 中、「 $X91$ 」のタイミングにおいて、フロントドア 12 が開放されると、ドアスイッチ 17 がオンになり、メイン制御基板 50 は、ドア開放を検知したと判断する。また、メイン制御基板 50 は、ドア開放を検知すると、ドア開放報知を実行する。具体的には、ドア開放報知として、獲得数表示 LED 78 に、フロントドア 12 の開放を示す「dE」を表示する。

【1785】

また、メイン制御基板 50 は、ドア開放を検知したときは、ドア開放コマンドをサブ制御基板 80 に送信する。そして、サブ制御基板 80 は、ドア開放コマンドを受信すると、ドア開放報知を実行する。具体的には、ドア開放報知として、スピーカ 22 から「扉が開いています」との音声を出し、画像表示装置 23 に「ドア開放」の文字を表示する。

40

【1786】

その後、図 143 中、「 $X92$ 」のタイミングで、電源の供給が遮断される（たとえば、電源プラグがコンセントから抜ける、ブレーカーが落ちる、停電が発生する）と、メイン制御基板 50 もサブ制御基板 80 も動作しなくなることから、ドア開放報知も停止する。このとき、メイン制御基板 50 及びサブ制御基板 80 は、それぞれ、電源断処理を実行する。これにより、メイン制御基板 50 及びサブ制御基板 80 における所定の記憶領域の

50

データがバックアップされる。

その後、図 1 4 3 中、「X 9 3」のタイミングで、電源の供給が遮断された状態でフロントドア 1 2 が閉鎖される。

【 1 7 8 7 】

その後、図 1 4 3 中、「X 9 4」のタイミングで、電源の供給が再開されると、メイン制御基板 5 0 及びサブ制御基板 8 0 は、それぞれ、電源断復帰処理を実行する。これにより、電源断処理時にバックアップしたデータがメイン制御基板 5 0 及びサブ制御基板 8 0 における所定の記憶領域に復帰する。これにより、電源断検知時の状態に復帰する。このとき、フロントドア 1 2 は閉鎖され、ドアスイッチ 1 7 はオフになっているが、メイン制御基板 5 0 及びサブ制御基板 8 0 は、それぞれ、ドア開放報知を実行する。

10

【 1 7 8 8 】

その後、図 1 4 3 中、「X 9 5」のタイミングで、ドアキーが反時計回り（フロントドア 1 2 の施錠解除時とは反対方向）に回されて、解除スイッチが操作（オンに）されると、メイン制御基板 5 0 は、ドア開放報知を解除する。これにより、メイン制御基板 5 0 は、獲得数表示 L E D 7 8 に「d E」を表示する前の獲得数を表示するとともに、ドア開放報知の解除を示す報知解除コマンドをサブ制御基板 8 0 に送信する。

そして、サブ制御基板 8 0 は、報知解除コマンドを受信すると、スピーカ 2 2 及び画像表示装置 2 3 等により実行していたドア開放報知を解除する。

【 1 7 8 9 】

また、フロントドア 1 2 が開放されると、ドアスイッチ 1 7 がオンになり、ドア開放報知を実行するように構成したが、たとえば、フロントドア 1 2 が開放可能な状態になったことを検知すると、ドア開放報知を実行するように構成してもよい。

20

具体的には、フロントドア 1 2 のドアキー挿入口にドアキーを挿入し、この状態でドアキーを時計回りに回して、施錠が解除されると、フロントドア 1 2 が開放可能な状態となるが、このとき、施錠が解除され、フロントドア 1 2 が開放可能な状態となったことをドアスイッチ 1 7 で検知するように構成してもよい。そして、フロントドア 1 2 が開放可能な状態となったことを検知すると、フロントドア 1 2 が閉鎖されていても、ドア開放報知を実行するように構成してもよい。

【 1 7 9 0 】

このように、電源が供給された状態で、フロントドア 1 2 が開放された状態又は開放可能な状態となったことを検知したときは、ドア開放報知を実行可能とする。また、ドア開放報知の実行中に電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が遮断された状態でフロントドア 1 2 が閉鎖された場合において、電源の供給が再開されたときは、ドア開放報知を実行可能とする。

30

【 1 7 9 1 】

ここで、不正行為によりフロントドア 1 2 を開放し、その後、ドア開放報知の実行中に不正行為により電源の供給を遮断し、その後、電源の供給が遮断された状態でフロントドア 1 2 を閉鎖することにより、不正行為を隠そうとすることが考えられる。このような場合においても、上記の構成により、電源の供給が再開されたときは、フロントドア 1 2 が閉鎖されていても、ドア開放報知を実行可能とするので、上述したような不正行為を防止することができる。

40

【 1 7 9 2 】

図 1 4 4 は、ドア開放報知中に電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が遮断された状態でフロントドア 1 2 を閉鎖し、その後、ドアキーを左に回した状態（解除スイッチを操作した状態）で電源の供給を再開したときの動作態様を示すタイムチャートである。

図 1 4 4 においても、図 1 4 3 と同様に、電源の供給が遮断されたときとは、たとえば、電源プラグがコンセントから抜けたとき、ブレーカーが落ちたとき、停電が発生したとき等を意味する。

【 1 7 9 3 】

図 1 4 4 中、「X 1 0 1」のタイミングで、フロントドア 1 2 が開放されて、ドアスイ

50

ッチ 17 がオンになると、メイン制御基板 50 は、ドア開放を検知したと判断する。そして、ドア開放報知として、獲得数表示 LED 78 に、フロントドア 12 の開放を示す「d E」を表示する。

また、メイン制御基板 50 は、フロントドア 12 の開放を検知すると、ドア開放コマンドをサブ制御基板 80 に送信する。そして、サブ制御基板 80 は、ドア開放コマンドを受信すると、ドア開放報知として、スピーカ 22 から「扉が開いています」との音声を出力し、画像表示装置 23 に「ドア開放」の文字を表示する。

【1794】

その後、図 144 中、「X102」のタイミングで、電源の供給が遮断されると、メイン制御基板 50 もサブ制御基板 80 も動作しなくなることから、ドア開放報知も停止する。このとき、メイン制御基板 50 及びサブ制御基板 80 は、それぞれ、電源断処理を実行し、所定の記憶領域のデータをバックアップする。

その後、図 144 中、「X103」のタイミングで、電源の供給が遮断された状態でフロントドア 12 が閉鎖される。

【1795】

その後、図 144 中、「X104」のタイミングで、ドアキーが反時計回り（フロントドア 12 の施錠解除時とは反対方向）に回される。この状態は、図 144 中、「X105」のタイミングまで継続する。

その後、図 144 中、「X105」のタイミングにおいて、ドアキーが反時計回り（フロントドア 12 の施錠解除時とは反対方向）に回された状態で、電源の供給が再開される。このとき、ドアキーが反時計回りに回されているので、電源の供給が再開されると、解除スイッチがオンになる。このため、メイン制御基板 50 は、ドア開放報知を実行しない。また、メイン制御基板 50 は、ドア開放報知の解除を示す報知解除コマンドをサブ制御基板 80 に送信する。そして、サブ制御基板 80 は、報知解除コマンドを受信し、ドア開放報知を実行しない。

【1796】

また、フロントドア 12 が開放されると、ドアスイッチ 17 がオンになり、ドア開放報知を実行するように構成するのではなく、たとえば、フロントドア 12 が開放可能な状態になったことを検知すると、ドア開放報知を実行するように構成してもよい。

すなわち、フロントドア 12 のドアキー挿入口にドアキーを挿入し、この状態でドアキーを時計回りに回して、施錠が解除されると、フロントドア 12 が開放可能な状態となるが、このような状態となったことをドアスイッチ 17 で検知するように構成してもよい。そして、フロントドア 12 が開放可能な状態になったことを検知したときは、フロントドア 12 が閉鎖されていても、ドア開放報知を実行するように構成してもよい。

【1797】

このように、電源が供給された状態で、フロントドア 12 が開放された状態又は開放可能な状態となったことを検知したときは、ドア開放報知を実行可能とする。また、ドア開放報知の実行中に電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が遮断された状態でフロントドア 12 が閉鎖された場合において、その後、ドアキーが左回しに回された状態（解除スイッチが操作された状態）で電源の供給が再開されたときは、ドア開放報知を実行しないようにすることができる。

【1798】

なお、ドア開放報知の実行中に、フロントドア 12 を閉鎖してドアスイッチ 17 をオフにし、この状態でドアキーを反時計回り（フロントドア 12 の施錠解除時とは反対方向）に回すと、解除スイッチがオンになり、ドア開放報知が解除されるように構成したが、たとえば、以下に示すように構成してもよい。

【1799】

ドア開放報知の実行中に、フロントドア 12 を閉じてドアスイッチ 17 をオフにし、この状態でドアキーを反時計回り（フロントドア 12 の施錠解除時とは反対方向）に回して、解除スイッチをオフからオンにし、その後、ドアキーを元の位置に戻して、解除スウィ

10

20

30

40

50

チをオンからオフにすると、ドア開放報知が解除されるように構成してもよい。

この場合、フロントドア１２の施錠を解除するときとは反対方向にドアキーを回し、その後、ドアキーを元の位置に戻す操作が、ドア開放報知を解除するための操作となる。

【１８００】

図１４５は、ドアキーを反時計回り（フロントドア１２の施錠解除時とは反対方向）に回して、解除スイッチをオフからオンにし、その後、ドアキーを元の位置に戻して、解除スイッチをオンからオフにすると、ドア開放報知が解除されるように構成した場合における動作態様を示すタイムチャートである。

【１８０１】

図１４５においても、図１４４と同様に、ドア開放報知中に電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が遮断された状態でフロントドア１２を閉鎖し、その後、ドアキーを左に回した状態（解除スイッチを操作した状態）で電源の供給が再開される。

10

また、図１４５においても、図１４３及び図１４４と同様に、電源の供給が遮断されたときとは、たとえば、電源プラグがコンセントから抜けたとき、ブレーカーが落ちたとき、停電が発生したとき等を意味する。

【１８０２】

図１４５中、「X１１１」のタイミングで、フロントドア１２が開放されて、ドアスイッチ１７がオンになると、メイン制御基板５０は、フロントドア１２の開放（ドア開放）を検知したと判断する。そして、ドア開放報知として、獲得数表示ＬＥＤ７８に、フロントドア１２の開放を示す「dE」を表示する。

20

また、メイン制御基板５０は、フロントドア１２の開放を検知すると、ドア開放コマンドをサブ制御基板８０に送信する。そして、サブ制御基板８０は、ドア開放コマンドを受信すると、ドア開放報知として、スピーカ２２から「扉が開いています」との音声を出力し、画像表示装置２３に「ドア開放」の文字を表示する。

【１８０３】

その後、図１４５中、「X１１２」のタイミングで、電源の供給が遮断されると、メイン制御基板５０もサブ制御基板８０も動作しなくなることから、ドア開放報知も停止する。このとき、メイン制御基板５０及びサブ制御基板８０は、それぞれ、電源断処理を実行し、所定の記憶領域のデータをバックアップする。

【１８０４】

30

その後、図１４５中、「X１１３」のタイミングで、電源の供給が遮断された状態でフロントドア１２が閉鎖される。

その後、図１４５中、「X１１４」のタイミングで、ドアキーが反時計回り（フロントドア１２の施錠解除時とは反対方向）に回される。この状態は、図１４５中、「X１１６」のタイミングまで継続する。

【１８０５】

その後、図１４５中、「X１１５」のタイミングにおいて、ドアキーが反時計回り（フロントドア１２の施錠解除時とは反対方向）に回された状態で、電源の供給が再開される。このとき、メイン制御基板５０及びサブ制御基板８０は、それぞれ、電源断復帰処理を実行する。これにより、電源断処理時にバックアップしたデータがメイン制御基板５０及びサブ制御基板８０における所定の記憶領域に復帰する。これにより、電源断検知時の状態に復帰する。このとき、フロントドア１２は閉鎖され、ドアスイッチ１７はオフになっているが、メイン制御基板５０及びサブ制御基板８０は、それぞれ、ドア開放報知を実行する。

40

【１８０６】

また、ドアキーが反時計回り（フロントドア１２の施錠解除時とは反対方向）に回されているので、電源の供給が再開されると、解除スイッチがオンになるが、解除スイッチをオンにするだけでは、ドア開放報知を解除しないので、メイン制御基板５０及びサブ制御基板８０は、それぞれ、ドア開放報知を解除せずに継続する。

【１８０７】

50

その後、図 1 4 5 中、「X 1 1 6」のタイミングで、ドアキーが元の位置に戻されて、解除スイッチがオンからオフになると、メイン制御基板 5 0 は、ドア開放報知を解除する。これにより、メイン制御基板 5 0 は、獲得数表示 L E D 7 8 に「d E」を表示する前の獲得数を表示するとともに、ドア開放報知の解除を示す報知解除コマンドをサブ制御基板 8 0 に送信する。

そして、サブ制御基板 8 0 は、報知解除コマンドを受信すると、スピーカ 2 2 及び画像表示装置 2 3 等により実行していたドア開放報知を解除する。

【 1 8 0 8 】

また、フロントドア 1 2 が開放されると、ドアスイッチ 1 7 がオンになり、ドア開放報知を実行するように構成するのではなく、たとえば、フロントドア 1 2 が開放可能な状態になったことを検知すると、ドア開放報知を実行するように構成してもよい。

すなわち、フロントドア 1 2 のドアキー挿入口にドアキーを挿入し、この状態でドアキーを時計回りに回して、施錠が解除されると、フロントドア 1 2 が開放可能な状態となるが、このような状態となったことをドアスイッチ 1 7 で検知するように構成してもよい。そして、フロントドア 1 2 が開放可能な状態になったことを検知したときは、フロントドア 1 2 が閉鎖されていても、ドア開放報知を実行するように構成してもよい。

【 1 8 0 9 】

このように、電源が供給された状態で、フロントドア 1 2 が開放された状態又は開放可能な状態となったことを検知したときは、ドア開放報知を実行可能とする。また、ドア開放報知の実行中に電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が遮断された状態でフロントドア 1 2 が閉鎖された場合において、その後、ドアキーが反時計回り（フロントドア 1 2 の施錠解除時とは反対方向）に回された状態で電源の供給が再開されたときは、ドア開放報知を実行可能とするように構成することができる。そして、その後、ドアキーが元の位置に戻されて、解除スイッチがオンからオフになると、ドア開放報知を解除する。

【 1 8 1 0 】

これにより、不正行為によりフロントドア 1 2 を開放し、その後、ドア開放報知の実行中に不正行為により電源の供給を遮断し、その後、電源の供給が遮断された状態でフロントドア 1 2 を閉鎖することにより、不正行為を隠そうとしても、電源の供給が再開されたときは、フロントドアが閉鎖されていても、ドア開放報知を実行可能とするので、上述したような不正行為を防止することができる。

【 1 8 1 1 】

以上、本発明の第 1 0 実施形態について説明したが、本発明は、上述した内容に限定されるものではなく、たとえば以下のような種々の変形が可能である。

（ 1 ）第 1 0 実施形態では、フロントドア 1 2 が閉鎖された状態では、ドアスイッチ 1 7 がオフになり、フロントドア 1 2 が開放された状態では、ドアスイッチ 1 7 がオンになるように構成したが、これに限らない。

たとえば、フロントドア 1 2 が閉鎖された状態では、ドアスイッチ 1 7 がオンになり、フロントドア 1 2 が開放された状態では、ドアスイッチ 1 7 がオフになるように構成することにより、フロントドア 1 2 の閉鎖 / 開放を検知するようにしてもよい。

【 1 8 1 2 】

（ 2 ）第 1 0 実施形態では、ドアスイッチ 1 7 がオンになることにより、フロントドア 1 2 の開放を検知したときは、フロントドア 1 2 の開放を示す報知（ドア開放報知）を実行したが、これに限らない。

たとえば、フロントドア 1 2 のドアキー挿入口にドアキーを挿入し、この状態でドアキーを時計回りに回すと、施錠が解除されるが、このとき、施錠が解除されたことをドアスイッチ 1 7 で検知するようにしてもよい。

【 1 8 1 3 】

そして、メイン制御基板 5 0 は、ドアスイッチ 1 7 がオンになることにより、フロントドア 1 2 の施錠が解除されたことを検知したときは、フロントドア 1 2 が閉鎖されていても、ドア開放報知を実行してもよい。

また、メイン制御基板 50 は、ドア開放報知として、たとえば、獲得数表示 LED 78 に「dE」を表示することができる。

【1814】

さらにまた、メイン制御基板 50 は、ドアスイッチ 17 がオンになることにより、フロントドア 12 の施錠が解除されたことを検知したときは、フロントドア 12 が閉鎖されていても、フロントドア 12 の開放を示すコマンド（ドア開放コマンド）をサブ制御基板 80 に送信してもよい。

そして、サブ制御基板 80 は、ドア開放コマンドを受信したときは、フロントドア 12 が閉鎖されていても、スピーカ 22 及び画像表示装置 23 等により、ドア開放報知を実行してもよい。

10

また、サブ制御基板 80 は、ドア開放報知として、たとえば、スピーカ 22 から「扉が開いています」との音声を出したり、画像表示装置 23 に「ドア開放」の文字を表示することができる。

【1815】

（3）第 10 実施形態では、ドアスイッチ 17 がオンになることにより、フロントドア 12 の開放を検知したときは、メイン制御基板 50 及びサブ制御基板 80 の双方で、フロントドア 12 の開放を示す報知（ドア開放報知）を実行したが、これに限らない。

ドアスイッチ 17 がオンになることにより、フロントドア 12 の開放を検知したときは、メイン制御基板 50 では、ドア開放報知を実行するが、サブ制御基板 80 では、ドア開放報知を実行しなくてもよい。

20

【1816】

また、ドアスイッチ 17 がオンになることにより、フロントドア 12 の開放を検知したときは、メイン制御基板 50 では、ドア開放報知を実行せず、サブ制御基板 80 でのみ、ドア開放報知を実行してもよい。

この場合、メイン制御基板 50 は、ドアスイッチ 17 がオンになることにより、フロントドア 12 の開放を検知したときは、ドア開放報知を実行しないが、フロントドア 12 の開放を示すコマンド（ドア開放コマンド）をサブ制御基板 80 に送信してもよい。そして、サブ制御基板 80 は、ドア開放コマンドを受信すると、スピーカ 22 及び画像表示装置 23 等により、ドア開放報知を実行することができる。

【1817】

30

（4）第 10 実施形態では、ドアスイッチ 17 は、メイン制御基板 50 と電氣的に接続したが、これに限らず、サブ制御基板 80 と電氣的に接続してもよい。

そして、サブ制御基板 80 は、ドアスイッチ 17 がオンになることにより、フロントドア 12 の開放を検知したときは、スピーカ 22 及び画像表示装置 23 等により、ドア開放報知を実行することができる。

【1818】

また、スロットマシン 10 では、メイン制御基板 50 からサブ制御基板 80 に一方向でコマンドが送信される。このため、ドアスイッチ 17 をサブ制御基板 80 に電氣的に接続し、フロントドア 12 の開放をサブ制御基板 80 で検知するようにした場合には、メイン制御基板 50 では、フロントドア 12 の開放を検知することができず、また、サブ制御基板 80 からドア開放コマンドを受信することもできない。よって、フロントドア 12 が開放されても、メイン制御基板 50 は、ドア開放報知を実行せず、また、ドア開放状態として遊技の進行を停止させることもない。すなわち、フロントドア 12 が開放された状態でも、メイン制御基板 50 は、遊技を進行させることが可能である。

40

【1819】

（5）第 10 実施形態では、ドア開放報知の実行中に、フロントドア 12 を閉じてドアスイッチ 17 をオフにし、この状態でドアキーを反時計回り（フロントドア 12 の施錠解除時とは反対方向）に回して、解除スイッチをオフからオンにすると、ドア開放報知が解除されるように構成したが、これに限らない。

たとえば、ドア開放報知の実行中に、フロントドア 12 を閉じてドアスイッチ 17 をオ

50

フにし、この状態でドアキーを反時計回り（フロントドア１２の施錠解除時とは反対方向）に回して、解除スイッチをオフからオンにし、その後、ドアキーを元の位置に戻して、解除スイッチをオンからオフにすると、ドア開放報知が解除されるように構成してもよい。

【１８２０】

この場合、ドアキーを反時計回り（フロントドア１２の施錠解除時とは反対方向）に回して、解除スイッチをオフからオンにするだけでは、ドア開放報知は解除されずに継続する。

そして、フロントドア１２の施錠を解除するときとは反対方向にドアキーを回し、その後、ドアキーを元の位置に戻す操作が、ドア開放報知を解除するための操作となる。

【１８２１】

（６）第１０実施形態では、メダルセレクト１１０とシュート部材１２０との間の透き間１１２の鉛直下方に、返却部材１３０の上縁部１３５を配置することにより、返却受入れ口１３１を配置しないように構成したが、これに限らない。

たとえば、図１３２に示すように、透き間１１２の鉛直下方より左側に、返却部材１３０の返却受入れ口１３１及び上縁部１３５を配置することにより、透き間１１２の鉛直下方に、返却受入れ口１３１を配置しないように構成してもよい。この場合、透き間１１２の鉛直下方には、返却部材１３０の上縁部１３５も配置されていない。

【１８２２】

また、透き間１１２の鉛直下方に上縁部１３５が配置されていなくても、たとえば、透き間１１２の間隔「Ｗ」がメダルＭの厚さ「Ｔ」よりわずかに狭い場合には、「１」枚のメダルＭを透き間１１２に押し込むことにより、透き間１１２内に「１」枚のメダルＭをとどまらせることができる。この場合、押し込んだ「１」枚のメダルＭが透き間１１２から取り出せなくなってしまうこともない。

【１８２３】

そして、透き間１１２に「１」枚のメダルＭを押し込んだままフロントドア１２を閉じると、そのときの衝撃で透き間１１２から「１」枚のメダルＭが飛び出す場合を有する。このとき、透き間１１２の鉛直下方には返却受入れ口１３１が配置されていないので、透き間１１２から飛び出した「１」枚のメダルＭは、返却受入れ口１３１内には落下せず、貯留受入れ口３５ａ内に落下して、ホッパー３５内に貯留されるようにすることができる。

【１８２４】

また、透き間１１２の鉛直下方に上縁部１３５が配置されていなくても、たとえば、透き間１１２の間隔「Ｗ」がメダルＭの厚さ「Ｔ」の２倍よりわずかに狭い場合には、「２」枚のメダルＭを透き間１１２に押し込むことにより、透き間１１２内に「２」枚のメダルＭをとどまらせることができる。この場合、押し込んだ「２」枚のメダルＭが透き間１１２から取り出せなくなってしまうことはない。

【１８２５】

さらに、透き間１１２に「２」枚のメダルＭを押し込んだままフロントドア１２を閉じると、そのときの衝撃で透き間１１２から「２」枚のメダルＭが飛び出す場合を有する。そして、透き間１１２に「１」枚のメダルＭを押し込んだままフロントドア１２を閉じたときと同様に、透き間１１２から飛び出した「２」枚のメダルＭは、返却受入れ口１３１内には落下せず、貯留受入れ口３５ａ内に落下して、ホッパー３５内に貯留されるようにすることができる。

【１８２６】

（７）第１０実施形態では、メダルセレクト１１０とシュート部材１２０との間の透き間１１２の鉛直下方に、返却部材１３０の上縁部１３５を配置したが、これに限らない。

たとえば、図１３３に示すように、透き間１１２の鉛直下方に、ふさぎ部材１４０を設け、このふさぎ部材１４０により、返却受入れ口１３１における、透き間１１２の鉛直下方に相当する部分をふさいでもよい。すなわち、返却受入れ口１３１における、透き間１１２の鉛直下方に相当する部分を、ふさぎ部材１４０でふさいでもよい。また、ふさぎ部材１４０は、略水平となるように構成することができる。

10

20

30

40

50

【 1 8 2 7 】

この場合、透き間 1 1 2 に入れたメダル M が、ふさぎ部材 1 4 0 の上に載るようにすることができる。そして、透き間 1 1 2 にメダル M を入れたままフロントドア 1 2 を閉じると、そのときの衝撃で透き間 1 1 2 からメダル M が落ちる。このとき、返却受入れ口 1 3 1 における、透き間 1 1 2 の鉛直下方に相当する部分が、ふさぎ部材 1 4 0 でふさがれているので、透き間 1 1 2 から落ちたメダル M は、返却受入れ口 1 3 1 内には落下せず、貯留受入れ口 3 5 a 内に落下して、ホッパー 3 5 内に貯留されるようにすることができる。

【 1 8 2 8 】

(8) 第 1 0 実施形態では、メダルセレクト 1 1 0 とシュート部材 1 2 0 との間の透き間 1 1 2 の鉛直下方に、返却受入れ口 1 3 1 を配置しないように構成したが、これに限らず、たとえば、図 1 3 4 に示すように、透き間 1 1 2 の鉛直下方に、返却受入れ口 1 3 1 の一部を配置してもよい。

10

また、透き間 1 1 2 の鉛直下方に返却受入れ口 1 3 1 の一部を配置しても、たとえば、透き間 1 1 2 の間隔「W」がメダル M の厚さ「T」よりわずかに狭い場合には、「1」枚のメダル M を透き間 1 1 2 に押し込むことにより、透き間 1 1 2 内に「1」枚のメダル M をとどまらせることができる。この場合、押し込んだ「1」枚のメダル M が透き間 1 1 2 から取り出せなくなってしまうこともない。

【 1 8 2 9 】

そして、透き間 1 1 2 に「1」枚のメダル M を押し込んだままフロントドア 1 2 を閉じると、そのときの衝撃で透き間 1 1 2 から「1」枚のメダル M が飛び出す場合を有する。このとき、透き間 1 1 2 の鉛直下方に返却受入れ口 1 3 1 の一部が配置されているので、透き間 1 1 2 から飛び出した「1」枚のメダル M は、返却受入れ口 1 3 1 内に落下し、メダル返却通路 1 3 2 を通り、メダル払出し口 1 6 を通って、メダル受け皿 1 9 に誘導されるようにすることができる。

20

【 1 8 3 0 】

また、透き間 1 1 2 の鉛直下方に返却受入れ口 1 3 1 の一部を配置しても、たとえば、透き間 1 1 2 の間隔「W」がメダル M の厚さ「T」の 2 倍よりわずかに狭い場合には、「2」枚のメダル M を透き間 1 1 2 に押し込むことにより、透き間 1 1 2 内に「2」枚のメダル M をとどまらせることができる。この場合、押し込んだ「2」枚のメダル M が透き間 1 1 2 から取り出せなくなってしまうことはない。

30

【 1 8 3 1 】

さらに、透き間 1 1 2 に「2」枚のメダル M を押し込んだままフロントドア 1 2 を閉じると、そのときの衝撃で透き間 1 1 2 から「2」枚のメダル M が飛び出す場合を有する。そして、透き間 1 1 2 に「1」枚のメダル M を押し込んだままフロントドア 1 2 を閉じたときと同様に、透き間 1 1 2 から飛び出した「2」枚のメダル M は、返却受入れ口 1 3 1 内に落下し、メダル返却通路 1 3 2 を通り、メダル払出し口 1 6 を通って、メダル受け皿 1 9 に誘導されるようにすることができる。

【 1 8 3 2 】

(9) 第 1 0 実施形態では、メダル誘導通路 1 2 1 の幅「L1」、ねじ 1 2 7 の長さ「L2」、及びねじ 1 2 7 の幅「L3」について、「 $L1 < L2$ 」、かつ「 $L1 < L3$ 」を満たすように構成した。すなわち、ねじ 1 2 7 の長さ「L2」を、メダル誘導通路 1 2 1 の幅「L1」より長く(大きく)し、ねじ 1 2 7 の幅「L3」も、メダル誘導通路 1 2 1 の幅「L1」より太く(大きく)したが、これに限らない。

40

【 1 8 3 3 】

たとえば、「 $L1 < L2$ 」、かつ「 $L1 > L3$ 」を満たすように構成してもよい。すなわち、ねじ 1 2 7 の長さ「L2」は、メダル誘導通路 1 2 1 の幅「L1」より長い(大きい)が、ねじ 1 2 7 の幅「L3」は、メダル誘導通路 1 2 1 の幅「L1」より細く(小さく)してもよい。

これにより、ねじ 1 2 7 がフロントドア 1 2 の裏面から外れたときに、外れたねじ 1 2 7 がメダル誘導通路 1 2 1 内に入り込むようにすることができるので、外れたねじ 1 2 7

50

を紛失しないようにすることができる。

【 1 8 3 4 】

なお、上述したように、シュート部材 1 2 0 の所定位置には、シュート部材 1 2 0 をフロントドア 1 2 の裏面に係止させるための係止部が設けられている。そして、係止部によってシート部材 1 2 0 をフロントドア 1 2 の裏面に係止させた状態で、固定部 1 2 6 のねじ穴に通したねじ 1 2 7 によってシュート部材 1 2 0 をフロントドア 1 2 の裏面に固定する。このため、ねじ 1 2 7 が外れても、シュート部材 1 2 0 がフロントドア 1 2 の裏面から離れて落下することはない。

【 1 8 3 5 】

(1 0) 第 1 0 実施形態では、一のメダル M が透き間 1 1 2 に入り込んだ状態では、他のメダル M がメダルセクタ 1 1 0 からシュート部材 1 2 0 に向けて通過不可となるように構成したが、これに限らず、一のメダル M が透き間 1 1 2 に入り込んだ状態においても、他のメダル M がメダルセクタ 1 1 0 からシュート部材 1 2 0 に向けて通過可能に構成してもよい。

10

これにより、透き間 1 1 2 に一のメダル M を入れたままフロントドア 1 2 を閉じた場合において、透き間 1 1 2 内に一のメダル M がとどまっても、他のメダル M がメダルセクタ 1 1 0 からシュート部材 1 2 0 に向けて通過するのを妨げないので、遊技の進行を妨げないようにすることができる。

【 1 8 3 6 】

(1 1) 第 1 0 実施形態では、デジット 1 ~ デジット 5 の 5 つのデジット (表示器) を備え、5 割込みを 1 周期として、デジット 5 ~ デジット 1 を順次点灯させるダイナミック点灯制御を実行した。

20

しかし、これに限らず、たとえば、デジット 1 ~ デジット 4 の 4 つのデジットを備え、4 割込みを 1 周期として、デジット 4 ~ デジット 1 をダイナミック点灯制御により順次点灯させるように構成してもよい。

すなわち、デジット (表示器) の個数は、5 個に限らず、必要に応じて適宜設定することができる。また、ダイナミック点灯制御の周期も、5 割込みに限らず、デジットの個数等に応じて適宜設定することができる。

【 1 8 3 7 】

(1 2) 第 1 0 実施形態では、セクタ滞留報知をいったん解除してから再度セクタ滞留報知を実行可能とするまでの時間「 T 1」、及び電源の供給が遮断される事象 (電源断) が発生した時から当該電源の供給が遮断される事象を検知する時までの期間の設計値「 T 4」について、「 T 1 < T 4」を満たすように構成したが、逆に、「 T 1 > T 4」を満たすように構成してもよい。

30

【 1 8 3 8 】

図 1 4 1 は、セクタ滞留エラーの要因を除去せずにリセットスイッチ 1 5 3 を操作したときの動作態様を示すタイムチャートであって、セクタ滞留報知をいったん解除してから再度セクタ滞留報知を実行可能とするまでの時間「 T 1」と、電源の供給が遮断される事象 (電源断) が発生した時から当該電源の供給が遮断される事象を検知する時までの期間の設計値「 T 4」との関係を示すものである。

40

【 1 8 3 9 】

図 1 4 1 中、セクタ滞留検知のオン / オフ、ドア開放検知のオン / オフ、セクタ滞留報知のオン / オフ、ドア開放報知のオン / オフ、リセットスイッチ 1 5 3 のオン / オフ、及び解除スイッチのオン / オフについては、図 1 3 6 と同様である。

また、図 1 4 1 中の「 X 7 1」、「X 7 2」及び「 X 7 3」のタイミングは、図 1 3 6 中の「 X 2 1」、「X 2 2」及び「 X 2 3」のタイミングにそれぞれ相当する。

【 1 8 4 0 】

図 1 4 1 中、「 X 7 3」のタイミングにおいて、セクタ滞留エラーの要因が除去されていない状況で、リセットスイッチ 1 5 3 が操作 (オンに) されると、メイン制御基板 5 0 は、セクタ滞留報知をいったん解除する。その後、電源の供給が遮断される事象 (電

50

源断)が発生しなければ、「X76」のタイミングにおいて、メイン制御基板50は、再度セクタ滞留報知を実行可能とする。

そして、「X73」から「X76」までの時間が、セクタ滞留報知をいったん解除してから再度セクタ滞留報知を実行可能とするまでの時間「T1」である。

【1841】

また、図141中、「X73」のタイミングで、電源の供給が遮断される事象(電源断)が発生したと仮定すると、その後、「X74」のタイミングで、電源の供給が遮断される事象を検知し、「X75」のタイミングで、電源断処理が実行される。

そして、「X73」から「X74」までの時間が、電源の供給が遮断される事象(電源断)が発生した時から当該電源の供給が遮断される事象を検知する時までの期間の設計値「T4」である。

10

また、「X74」から「X75」までの時間が、電源の供給が遮断される事象(電源断)を検知した時から電源断処理を実行するまでの時間「T5」である。

【1842】

また、図141においても、図140と同様に、スロットマシン10の電源の供給が遮断される事象(電源断)が発生したときの電圧レベルを示している。

図141において、電源がオンのときの電圧レベルを「V0」とする。また、電源の供給が遮断される事象が発生したことを検知可能となる電圧レベル(電源断検知レベル)を「V1」とする。

【1843】

20

また、図141では、「X73」のタイミングで、電源の供給が遮断される事象(電源断)が発生した例を示している。「X73」のタイミングで電源断が発生すると、「X74」のタイミングで、電源電圧が電圧レベル「V1」まで低下する。また、「X73」から「X74」までの時間が「T4」である。

さらに、電源電圧が駆動限界電圧レベル未満になると電源断処理を実行することができないので、図141中、「X73」のタイミングで電源断が発生したときは、「X75」のタイミングまでに、電源断処理を終了するように設定している。

【1844】

また、図141では、セクタ滞留エラーの要因が除去されていない状況でリセットスイッチ153が操作(オンに)されたタイミング(「X73」のタイミング)と、セクタ滞留報知をいったん解除した後、電源の供給が遮断される事象(電源断)が発生しなければ、再度セクタ滞留報知を実行可能とするタイミング(「X76」のタイミング)とを図示している。

30

さらに、図141では、電源の供給が遮断される事象(電源断)が発生したタイミングと、セクタ滞留エラーの要因が除去されていない状況でリセットスイッチ153が操作(オンに)されたタイミングとを一致させている。

【1845】

そして、「 $T1 > T4$ 」を満たすように構成されている。すなわち、電源の供給が遮断される事象(電源断)が発生した時から当該電源の供給が遮断される事象を検知する時までの期間の設計値「T4」は、セクタ滞留報知をいったん解除した後、電源の供給が遮断される事象(電源断)が発生しなければ、再度セクタ滞留報知を実行可能とするまでの時間「T1」より短くなるように構成されている。

40

【1846】

図141中、「X73」のタイミングにおいて、セクタ滞留エラーの要因が除去されていない状況で、リセットスイッチ153が操作(オンに)されると、メイン制御基板50は、セクタ滞留報知をいったん解除して、ドア開放報知を実行する。また、リセットスイッチ153の操作(オン)と略同時に、電源の供給が遮断される事象(電源断)が発生したとする。この場合、図141中、「X74」のタイミングで、電源の供給が遮断される事象が検知され、その後、「X75」のタイミングで、電源断処理が実行される。その後、電源の供給が遮断される事象(電源断)が発生しなければ、図141中、「X76

50

」のタイミングで、再度セレクトタ滞留報知が実行可能となる。

【1847】

このため、セレクトタ滞留エラーの要因が除去されていない状況で、リセットスイッチ153の操作(オン)と略同時に、電源の供給が遮断される事象(電源断)が発生したときは、セレクトタ滞留報知をいったん解除し、その後、セレクトタ滞留報知を再度実行する前に、電源断を検知して電源断処理を実行する。よって、電源断処理において、セレクトタ滞留報知の実行を示すデータをバックアップしないので、電源の供給が再開された(電源断から復帰した)ときに、セレクトタ滞留報知を実行しないようにすることができる。

【1848】

なお、図141では、「X75」のタイミングにおいて、セレクトタ滞留報知ではなく、10
ドア開放報知を実行している。このため、電源断処理において、ドア開放報知を実行中であることを示すデータをバックアップするので、電源の供給が再開された(電源断から復帰した)ときは、ドア開放報知が実行される。

また、図141では、セレクトタ滞留エラーを例に、エラーの要因を除去せずにリセットスイッチ153を操作したときの動作について説明したが、セレクトタ通過エラー時、ホッパーエンptyエラー時、ホッパージャムエラー時についても、エラーの要因を除去せずにリセットスイッチ153を操作したときは、セレクトタ滞留エラー時と同様に動作する。

【1849】

(13)第10実施形態では、セレクトタ滞留エラーの要因が除去されていない状況で、リセットスイッチ153が操作されると、セレクトタ滞留報知をいったん解除し、その後、20
何の操作も要することなく、再度セレクトタ滞留報知を実行したが、これに限らない。

たとえば、フロントドア12が開放され、かつセレクトタ滞留エラーの要因が除去されていない状況において、リセットスイッチ153が操作されたときは、セレクトタ滞留報知を解除してドア開放報知を実行し、その後、フロントドア12が閉鎖され、かつセレクトタ滞留エラーの要因が除去されていない状況において、解除スイッチが操作されたときは、ドア開放報知を解除してセレクトタ滞留報知を再度実行するように構成してもよい。

【1850】

図142は、フロントドア12が開放され、かつセレクトタ滞留エラーの要因が除去されていない状況でリセットスイッチ153が操作されたとき、及びフロントドア12が閉鎖され、かつセレクトタ滞留エラーの要因が除去されていない状況で解除スイッチが操作されたときの動作態様を示すタイムチャートである。30

図142中、「X81」のタイミングにおいて、メダルセレクト110のメダル通路111でメダルMが詰まり、投入センサ44a及び投入センサ44bがオンのままになると、メイン制御基板50は、セレクトタ滞留エラーを検知したと判断する。

【1851】

そして、メイン制御基板50は、セレクトタ滞留エラーを検知すると、セレクトタ滞留報知として、セレクトタ滞留エラーを示す「CE」を獲得数表示LED78に表示するとともに、セレクトタ滞留コマンドをサブ制御基板80に送信する。

また、サブ制御基板80は、セレクトタ滞留コマンドを受信すると、セレクトタ滞留報知として、スピーカ22から「係員を呼んでください」との音声を出力し、画像表示装置2340
に「セレクトタ滞留エラー」の文字を表示する。

【1852】

その後、図142中、「X82」のタイミングにおいて、フロントドア12が開放されて、ドアスイッチ17がオンになると、メイン制御基板50は、フロントドア12の開放を検知するが、セレクトタ滞留報知の実行中は、ドア開放報知を実行せずに、セレクトタ滞留報知を継続する。

また、メイン制御基板50は、フロントドア12の開放を検知すると、フロントドア12の開放を示すドア開放コマンドをサブ制御基板80に送信する。ただし、サブ制御基板80は、セレクトタ滞留報知の実行中は、ドア開放コマンドを受信しても、ドア開放報知を実行せずに、セレクトタ滞留報知を継続する。50

【 1 8 5 3 】

その後、図 1 4 2 中、「X 8 3」のタイミングにおいて、フロントドア 1 2 が開放され、かつセレクトタ滞留エラーの要因が除去されていない状況で、リセットスイッチ 1 5 3 が操作（オンに）されると、メイン制御基板 5 0 は、セレクトタ滞留報知を解除して、ドア開放報知を実行する。具体的には、獲得数表示 L E D 7 8 の表示を、セレクトタ滞留エラーを示す「C E」から、フロントドア 1 2 の開放を示す「d E」に切り替える。

【 1 8 5 4 】

また、リセットスイッチ 1 5 3 が操作（オンに）されると、メイン制御基板 5 0 は、エラー解除コマンドをサブ制御基板 8 0 に送信する。そして、サブ制御基板 8 0 は、エラー解除コマンドを受信すると、セレクトタ滞留報知を解除して、ドア開放報知を実行する。具体的には、スピーカ 2 2 からの音声出力を、「係員を呼んでください」から「扉が開いています」に切り替えるとともに、画像表示装置 2 3 の表示を、「セレクトタ滞留エラー」から「ドア開放」に切り替える。

10

【 1 8 5 5 】

その後、図 1 4 2 中、「X 8 4」のタイミングにおいて、セレクトタ滞留エラーの要因が除去されていない状況で、フロントドア 1 2 が閉鎖されると、ドアスイッチ 1 7 がオフになる。これにより、メイン制御基板 5 0 は、フロントドア 1 2 の開放を検知しなくなる。ただし、ドア開放報知は、フロントドア 1 2 を閉じてドアスイッチ 1 7 をオフにしても解除されず、解除スイッチが操作（オンに）されるまで継続する。

【 1 8 5 6 】

20

その後、図 1 4 2 中、「X 8 5」のタイミングにおいて、フロントドア 1 2 が閉鎖され、かつセレクトタ滞留エラーの要因が除去されていない状況で、ドアキーが反時計回り（反時計回り）に回されて、解除スイッチが操作（オンに）されると、メイン制御基板 5 0 は、ドア開放報知を解除して、セレクトタ滞留報知を実行する。具体的には、獲得数表示 L E D 7 8 の表示を、セレクトタ滞留エラーを示す「d E」から、フロントドア 1 2 の開放を示す「C E」に切り替える。

【 1 8 5 7 】

また、メイン制御基板 5 0 は、解除スイッチが操作（オンに）されると、ドア開放報知の解除を示す報知解除コマンドをサブ制御基板 8 0 に送信する。そして、サブ制御基板 8 0 は、報知解除コマンドを受信すると、ドア開放報知を解除して、セレクトタ滞留報知を実行する。具体的には、スピーカ 2 2 からの音声出力を、「扉が開いています」から「係員を呼んでください」に切り替えるとともに、画像表示装置 2 3 の表示を、「ドア開放」から「セレクトタ滞留エラー」に切り替える。

30

【 1 8 5 8 】

ここで、図 1 4 2 では、セレクトタ滞留エラーを例に、フロントドア 1 2 が開放され、かつエラーの要因が除去されていない状況でリセットスイッチ 1 5 3 が操作されたとき、及びフロントドア 1 2 が閉鎖され、かつエラーの要因が除去されていない状況で解除スイッチが操作されたときの動作について説明した。

しかし、これに限らず、セレクトタ通過エラー時、ホッパーエンブティエラー時、ホッパージャムエラー時についても、フロントドア 1 2 が開放され、かつエラーの要因が除去されていない状況でリセットスイッチ 1 5 3 が操作されたとき、及びフロントドア 1 2 が閉鎖され、かつエラーの要因が除去されていない状況で解除スイッチが操作されたときは、セレクトタ滞留エラー時と同様に動作する。

40

【 1 8 5 9 】

また、図 1 4 2 では、フロントドア 1 2 が開放されると、ドアスイッチ 1 7 がオンになり、ドア開放報知を実行するように構成したが、たとえば、フロントドア 1 2 が開放可能な状態になったことを検知すると、ドア開放報知を実行するように構成してもよい。

具体的には、フロントドア 1 2 のドアキー挿入口にドアキーを挿入し、この状態でドアキーを時計回りに回して、施錠が解除されると、フロントドア 1 2 が開放可能な状態となるが、このとき、施錠が解除され、フロントドア 1 2 が開放可能な状態となったことをド

50

アスイッチ 17 で検知するように構成してもよい。

【1860】

そして、メイン制御基板 50 は、ドアスイッチ 17 がオンになることにより、フロントドア 12 の施錠が解除されて、フロントドア 12 が開放可能な状態になったことを検知したときは、フロントドア 12 が閉鎖されていても、ドア開放報知を実行するように構成してもよい。

この場合、フロントドア 12 を閉鎖して、施錠した後に、ドアキーを反時計回りに回して、解除スイッチを操作（オンに）すると、メイン制御基板 50 は、ドア開放報知を解除するように構成することができる。

【1861】

このように、所定のエラーを検知したときは、所定のエラー報知を実行可能とする。その後、フロントドア 12 が開放されたこと又は開放可能となったことを検知し、かつ所定のエラーの要因が除去されていない状況で、所定のエラー報知を解除するための操作（リセットスイッチ 153 の操作）が行われたときは、所定のエラー報知をいったん解除した後、ドア開放報知を実行可能とする。その後、フロントドア 12 が閉鎖又は施錠され、かつ所定のエラーの要因が除去されていない状況で、ドア開放報知を解除するための操作（解除スイッチの操作）が行われたときは、ドア開放報知を解除した後、再度所定のエラー報知を報知可能とする。

【1862】

これにより、リセットスイッチ 153 が正常に機能することを確認できるとともに、エラーの要因が除去されていないことを改めて知らせることができる。

加えて、フロントドア 12 が開放され、所定のエラーの要因が除去されていない状況において、リセットスイッチ 153 が操作されたときは、所定のエラー報知を解除してドア開放報知を実行することにより、フロントドア 12 が開放されていることを改めて知らせることができるので、不正行為を防止することができる。

【1863】

（14）第 10 実施形態では、エラーの検知、エラー報知の実行、及びエラー報知の解除に関する処理は、割込み処理において実行する。

そして、同一の割込み処理において、エラー報知をいったん解除して、再度エラー報知を実行する場合を有する。

図 136 に示す例では、「X23」のタイミングで、セクタ滞留エラーの要因が除去されていない状況で、リセットスイッチ 153 が操作（オンに）されると、セクタ滞留報知を解除して、ドア開放報知を実行した。その後、「X24」のタイミングで、ドア開放報知を解除して、再度、セクタ滞留報知を実行した。

【1864】

しかし、同一の割込み処理において、セクタ滞留報知を解除し、その後、再度、セクタ滞留報知を実行する場合を有する。この場合、ドア開放報知は実行されない。

このように、割込み処理内におけるエラーの検知、エラー報知の実行、及びエラー報知の解除の順番によって、セクタ滞留報知を解除し、その後、ドア開放報知を実行せずに、セクタ滞留報知を再度実行する場合を有する。

【1865】

また、一の割込み処理においては、エラーの検知、エラー報知の実行、及びエラー報知の解除に関する処理を、いずれか 1 つのみ実行する場合を有する。このような場合には、セクタ滞留エラーの要因が除去されていない状況で、リセットスイッチ 153 が操作（オンに）されると、セクタ滞留報知を解除して、ドア開放報知を実行し、その後、ドア開放報知を解除して、セクタ滞留報知を再度実行する場合を有する。

【1866】

（15）第 10 実施形態では、フロントドア 12 の裏面の所定位置に返却部材 130 を固定した状態では、上縁部 135 は、略水平となるように構成した。

しかし、これに限らず、上縁部 135 は、図 126 の紙面と垂直方向において、手前側

10

20

30

40

50

から奥側に向けて高さが次第に低くなるように傾斜させてもよい。すなわち、上縁部 1 3 5 は、図 1 2 6 の紙面と垂直方向において、手前側の高さが高く、かつ奥側の高さが低くなるように傾斜させてもよい。

【 1 8 6 7 】

この場合、透き間 1 1 2 にメダル M を入れて、このメダル M を上縁部 1 3 5 の上に載せると、このメダル M には、図 1 2 6 の紙面と垂直方向の奥側に向かって滑ろうとする力が働く。すなわち、このメダル M には、フロントドア 1 2 の裏面方向に向かって滑ろうとする力が働く。このため、透き間 1 1 2 に入れて上縁部 1 3 5 に載せたメダル M は、透き間 1 1 2 内にとどまりやすくなる。よって、透き間 1 1 2 にメダル M を入れたままフロントドア 1 2 を閉じた場合、フロントドア 1 2 を閉じたときの衝撃が加わっても、透き間 1 1 2 からメダル M が落ちにくい。

10

【 1 8 6 8 】

そして、一のメダル M が透き間 1 1 2 内にとどまっている状態では、メダル投入口 4 7 から投入された他のメダル M が、透き間 1 1 2 内の一のメダル M に当たって止まる。このとき、他のメダル M がメダル通路 1 1 1 で滞留することにより、投入センサ 4 4 a 及び投入センサ 4 4 b がオンのままになり、これにより、セレクト滞留報知が行われるので、透き間 1 1 2 内にメダル M がとどまっていることを間接的に検知することができる。

【 1 8 6 9 】

また、上記とは逆に、上縁部 1 3 5 は、図 1 2 6 の紙面と垂直方向において、奥側から手前側に向けて高さが次第に低くなるように傾斜させてもよい。すなわち、上縁部 1 3 5 は、図 1 2 6 の紙面と垂直方向において、奥側の高さが高く、かつ手前側の高さが低くなるように傾斜させてもよい。

20

【 1 8 7 0 】

この場合、透き間 1 1 2 にメダル M を入れて、このメダル M を上縁部 1 3 5 の上に載せると、このメダル M には、図 1 2 6 の紙面と垂直方向の手前側に向かって滑ろうとする力が働く。すなわち、このメダル M には、フロントドア 1 2 の裏面とは反対方向（キャビネット 1 3 の内部方向）に向かって滑ろうとする力が働く。このため、透き間 1 1 2 に入れて上縁部 1 3 5 に載せたメダル M は、透き間 1 1 2 からキャビネット 1 3 の内部方向に向かって滑り落ちやすくなる。よって、透き間 1 1 2 に入れて上縁部 1 3 5 に載せたメダル M は、透き間 1 1 2 内にとどまりにくくなる。

30

【 1 8 7 1 】

（ 1 6 ）第 1 0 実施形態では、ホッパー 3 5 の上部の開口部を貯留受入れ口 3 5 a とした。そして、貯留受入れ口 3 5 a を、シュート部材 1 2 0 におけるホッパー 3 5 側の端部（メダル誘導通路 1 2 1 の下流側の端部）より下方に設けた。

しかし、これに限らず、たとえば、ホッパー 3 5 の側壁の上端縁を、シュート部材 1 2 0 におけるホッパー 3 5 側の端部（メダル誘導通路 1 2 1 の下流側の端部）より上方に配置してもよい。すなわち、ホッパー 3 5 の上部の開口部を、シュート部材 1 2 0 におけるホッパー 3 5 側の端部（メダル誘導通路 1 2 1 の下流側の端部）より上方に配置してもよい。

【 1 8 7 2 】

40

この場合、たとえば、ホッパー 3 5 の側壁の所定位置に、ホッパー 3 5 の側壁の上端から下方へ向けて切り欠いた凹部を設ける。また、この凹部の下端は、シュート部材 1 2 0 におけるホッパー 3 5 側の端部（メダル誘導通路 1 2 1 の下流側の端部）より下方に配置する。そして、この凹部を、シュート部材 1 2 0 によって誘導されたメダル M を受け入れる貯留受入れ口 3 5 a とすることができる。

【 1 8 7 3 】

この場合、フロントドア 1 2 を閉鎖した状態で、シュート部材 1 2 0 におけるホッパー 3 5 側の端部（メダル誘導通路 1 2 1 の下流側の端部）と、貯留受入れ口 3 5 a とされる凹部とが向き合うようにする。

また、フロントドア 1 2 を閉鎖したときに、シュート部材 1 2 0 におけるホッパー 3 5

50

側の端部（メダル誘導通路 121 の下流側の端部）付近が、貯留受入れ口 35a とされる凹部の内側に挿入されるようにしてもよい。

【1874】

（17）第1実施形態～第10実施形態、及び第1実施形態～第10実施形態で示した各種の変形例は、単独で実施されることに限らず、適宜組み合わせる実施することが可能である。

【1875】

<第11実施形態>

第11実施形態は、エラー検知に関するものである。第11実施形態では、エラーを検知した後、所定条件を満たすまでは、当該エラーを解除できないようにしたものである。

10

以下の説明において、「エラー」とは、「復帰可能エラー」に相当し、「復帰不可能エラー」は含まない。

「復帰可能エラー」とは、電源をオン/オフすることなく、エラー要因を除去することができ、復帰させることが可能となるエラーである。

そして、以下では、エラーとして、ホッパーエラー、セクタエラー、及びドア開放エラーを例示する。

ホッパーエラーとしては、たとえば、

「HP」エラー：ホッパー35のメダル詰まり（滞留）エラー

「HE」エラー：ホッパー35内のメダル空エラー

「H0」エラー：ホッパー35の払出しセンサ37の異常

20

が挙げられる。

なお、上記エラーがすべてのホッパーエラーという意味ではない。

【1876】

「HP」エラーは、たとえば払出しセンサ37a及び/又は37bがメダルを検知した後（払出しセンサ37a及び/又は37bがオン）、所定期間を経過しても払出しセンサ37a及び/又は37bがオフにならなかった場合（常時オン状態となった場合）のエラーである。

「HE」エラーは、ホッパーモータ36が駆動し、払出し処理が実行されたが、払出しセンサ37a及び/又は37bがメダルを検知しない場合（払出しセンサ37a及び/又は37bがオフ）の場合のエラーである。具体的には、ホッパー35内のメダルがなくなった場合のエラーである。

30

「H0」エラーは、払出しセンサ37a及び37bのオン/オフのタイミングが基準値の範囲内でない場合、たとえば払出しセンサ37aがオンになってから払出しセンサ37bがオンになるまでの時間が基準時間以内におさまっていないような場合のエラーである。

【1877】

また、セクタエラーとしては、たとえば、

「CE」エラー：メダルセクタのメダル滞留エラー

「CP」エラー：メダルセクタ内のメダル不正通過エラー

「CH」エラー：メダルセクタ内に配置されている通路センサ46の異常

「C0」エラー：メダルセクタ内に配置されている投入センサ44の異常

40

「C1」エラー：メダル異常投入エラー

が挙げられる。

なお、上記エラーがすべてのセクタエラーという意味ではない。

「CE」エラーは、2つの投入センサ44a及び44bのうち、下流側に位置する投入センサ44bがオンになった後（メダルを検知した後）、所定期間を経過しても投入センサ44bがオフにならない場合のエラーである。

「CP」エラーは、たとえば、投入センサ44aがオンになった後、投入センサ44bがオンになることなく投入センサ44aがオフになったような場合のエラーである。

【1878】

「CH」エラーは、通路センサ46の異常を検知したときのエラーである。たとえば通

50

路センサ４６がメダルを検知した（通路センサ４６がオンになった）後、所定時間を経過しても通路センサ４６がオフにならないような場合のエラーである。

「Ｃ１」エラーは、通路センサ４６、又は投入センサ４４ａ若しくは４４ｂの通過時間の異常を検知したときのエラーである。

【１８７９】

さらにまた、ドア開放エラーは、「ｄＥ」エラーと称し、フロントドア１２を開放したときに検知されるエラーである。フロントドア１２を閉じ、ドアキーを所定方向に回してエラー解除操作を行うこと（後述）により解除される。

以下においてホッパーエラーと称するときは、上述したいずれかのホッパーに関するエラー、又は上述した以外のホッパーに関する何らかのエラーであるものとする。

10

同様に、以下においてセレクトアエラーと称するときは、上述したいずれかのセレクトアに関するエラー、又は上述した以外のセレクトアに関する何らかのエラーであるものとする。

【１８８０】

上記の「ＨＰ」、「ＣＥ」等のエラーは、獲得数表示ＬＥＤ７８に表示される（メイン側でのエラー表示）。たとえばエラー発生前の獲得数表示ＬＥＤ７８の表示が「＊０」（「＊」は消灯を示す。）であるとき、「ＨＰ」エラーが発生すると、獲得数表示ＬＥＤ７８の表示は「＊０」から「ＨＰ」に切り替わる。そして、「ＨＰ」エラーが解除されると、獲得数表示ＬＥＤ７８の表示は「ＨＰ」から「＊０」に戻る。

また、エラーが発生すると、その旨のコマンドがサブ制御基板８０に送信される。サブ制御基板８０は、エラーコマンドを受信すると、画像表示装置２３に、受信したエラーコマンドに対応する画像表示を行い、かつ、スピーカ２２からエラーに対応する音を出力し、演出ランプ２１をエラーに対応する色で発光させる。

20

そして、エラーが解除されると、その旨のコマンドがサブ制御基板８０に送信される。サブ制御基板８０は、エラー解除コマンドを受信すると、画像表示装置２３、スピーカ２２、及び演出ランプ２１の状態を、エラー発生前の状態に戻す。

【１８８１】

なお、以下の例では、第１エラーであるホッパーエラーの発生中に、第２エラーであるセレクトアエラーが発生した場合（図１４６）と、第１エラーであるセレクトアエラーの発生中に、第２エラーであるホッパーエラーが発生した場合（図１４７）とを例示している。

ここで、セレクトアエラーとホッパーエラーとが重複して発生することは、遊技中にはほとんど起こり得ない。具体的には、セレクトアエラーが発生しているときにメダル払出し処理が実行されることは実際にはあり得ないためである。

30

また、ホッパーエラーが発生しているときはブロック４５はオフになっているのでメダルが投入されても投入センサ４４ａ及び４４ｂの位置までメダルが到達しない。このため、ホッパーエラーが発生しているときに重ねてセレクトアエラーが発生することは実際にはあり得ない。

【１８８２】

しかし、たとえば第１に、ホッパーエラー（たとえば「ＨＥ」エラー）の発生中にメダルが投入され、何らかの原因によってブロック４５を通り抜け（たとえばブロック４５の駆動に不具合が生じた場合等）、投入センサ４４ａ及び４４ｂに到達するおそれがある。また、ホッパーエラーの発生中にメダル投入ゴト行為が行われ、メダル異常投入を検知する場合がある。

40

また第２に、セレクトアエラーの発生中にホッパーゴト行為が行われ、払出しセンサ３７の異常を検出する場合がある。

このように、ホッパーエラーが発生している間にセレクトアエラーが発生する場合や、セレクトアエラーが発生している間にホッパーエラーが発生するおそれがある。

そこで、第１実施形態では、上記事象も含めてエラー報知を制御する。

【１８８３】

次に、第３実施形態で示したフローチャートを用いて、エラーの検知から報知までの流れを説明する。

50

メイン制御基板 50 は、図 46 のメイン処理 (M_MAIN) において、ステップ S 274 でメダルが投入されたと判断されるとステップ S 276 に進み、メダル管理を実行する。この処理は、通路センサ 46、投入センサ 44a 及び 44b の検知に基づいて、セクタエラーの有無を判断する。具体的には、図 47 の割込み処理 (I_INTR) のステップ S 463 (入力エラーチェック) において、割込み処理ごとにセクタエラーが検知されたか否かを判断している。

メイン制御基板 50 は、セクタエラーを検知すると、サブ制御基板 80 に対し、その旨のコマンドを送信する。サブ制御基板 80 は、当該コマンドを受信すると、セクタエラーの報知を実行可能とする。

【1884】

10

また、メイン制御基板 50 は、図 46 のメイン処理 (M_MAIN) において、小役が入賞したと判断したときは、ステップ S 294 においてメダル払出し処理を実行する。あるいは、メイン制御基板 50 は、ステップ S 276 のメダル管理において精算スイッチ 43 が操作されたと判断したときは、精算処理に移行し、貯留メダルのメダル払出し処理を実行する。

メダル払出し処理中は、払出しセンサ 37a 及び 37b により、ホッパーエラーの有無を判断する。具体的には、図 47 の割込み処理 (I_INTR) のステップ S 463 (入力エラーチェック) において、割込み処理ごとにメダルのホッパーエラーが検知されたか否かを判断している。

【1885】

20

メイン制御基板 50 は、ホッパーエラーを検知すると、サブ制御基板 80 に対し、その旨のコマンドを送信する。サブ制御基板 80 は、当該コマンドを受信すると、ホッパーエラーの報知を実行可能とする。

さらにまた、エラーの検知中やエラーの報知中に電源断が発生し、当該エラーに係るデータをバックアップする必要があるときは、図 48 の電源断処理 (I_POWER_DOWN) において、たとえばステップ S 2772 の処理前に、エラーに係るデータのバックアップ処理を実行する。

そして、電源が投入されると、図 42 の電源復帰処理 (M_POWER_ON) におけるいずれかのタイミングにおいて、バックアップしたエラーに係るデータの読み込みを実行し、電源断前の状態に復帰させる。

30

【1886】

図 146 は、第 11 実施形態におけるエラー報知の例 1 を示すタイムチャートであり、それぞれ第 1 エラーの検知状況、第 1 エラーの報知状況、第 2 エラーの検知状況、及び第 2 エラーの報知状況を示している。

図 146 の例 1 では、第 1 エラーはホッパーエラーであり、第 2 エラーはセクタエラーである。ただし、このエラーに限られるものではない。

エラー報知は、メイン制御基板 50 及びサブ制御基板 80 の双方で行われる。

メイン制御基板 50 は、獲得数表示 LED 78 によりエラー報知を行う。たとえば上述したメダル滞留エラーを検知したときは、獲得数表示 LED 78 に「CE」とセグ表示する。また、サブ制御基板 80 は、演出ランプ 21、スピーカ 22、及び画像表示装置 23 によりエラー報知を行う。以下の例で示すエラー報知の「BGM」は、サブ制御基板 80 によるエラー報知音の出力に相当する。

40

【1887】

まず、第 1 エラーの要因が発生した時には、他のエラーは発生していないものとする。第 1 エラーの要因が発生すると、メイン制御基板 50 により第 1 エラーが検知される。なお、この例では、第 1 エラーの要因が発生したタイミングと、第 1 エラーを検知したタイミングは、同時 (タイムラグを有さない) であるものとする。実際には、エラーの要因が発生すると、その後に実行される割込み処理によってエラーが検知される (エラーが発生したと判断される) ので、最長で一割込み時間 (たとえば「2.235」ms) のタイムラグが生じるが、ここでは当該タイムラグを無視するものとする。

50

【 1 8 8 8 】

上述したように、メイン制御基板 5 0 は、第 1 エラーを検知すると、第 1 エラーに係るエラーコマンドをサブ制御基板 8 0 に送信する。サブ制御基板 8 0 は、第 1 エラーに係るエラーコマンドを受信すると、第 1 エラーの報知を行う。

一方、メイン制御基板 5 0 は、第 1 エラーが検知されてからは、所定期間、第 1 エラーの解除操作を有効にしないように制御する。ここで、所定期間内であっても、第 1 エラーの要因の除去自体は可能である。ただし、所定期間内に第 1 エラーの要因が除去された場合であっても、所定期間を経過するまでは、第 1 エラーの解除操作を無効とする。なお、所定期間の経過後であっても第 1 エラーの要因を除去可能であるのはもちろんである。

このため、第 1 エラーの報知は、最低でも所定期間実行される。この所定期間内で、エラーに係る B G M が 1 ループするように構成されている。換言すれば、第 1 エラーの報知として、少なくとも B G M が 1 ループすることとなる。サブ制御基板 8 0 は、B G M を出力するための音源データを記憶しており、この音源データの始めから終わりまでの再生が B G M の「1 ループ」に相当する。

なお、所定期間の経過後も第 1 エラー解除操作が実行されないときは、第 1 エラーの報知は継続され、その B G M は 2 ループ目に移行する。

【 1 8 8 9 】

ここで、「所定期間」の始期は、「第 1 エラーを検知した後の所定のタイミング」である。そして、「第 1 エラーを検知した後の所定のタイミング」とは、メイン制御基板 5 0 が第 1 エラーを検知した時、メイン制御基板 5 0 がエラー状態をセットした時、メイン制御基板 5 0 がエラーコマンドをサブ制御基板 8 0 に送信した時、サブ制御基板 8 0 がエラー報知を開始した時、等が挙げられる。本実施形態では、「第 1 エラーを検知した後の所定のタイミング」は、「第 1 エラーを検知した時」であるものとする。

以上より、第 1 1 実施形態において、「第 1 エラーを検知したとき」とは、「第 1 エラーの要因が発生したとき」であり、かつ、「第 1 エラーを検知した後の所定のタイミング」である。

所定期間の経過後、第 1 エラーの解除操作を行うときは、後述する第 1 2 実施形態で詳述するが、ドアキー D K をフロントドア 1 2 のドアキー挿入口 1 6 0 a に挿入し、反時計回りに 4 5 度回転させ、内部に設けられたリセットセンサ 1 7 5 (図 1 6 0) をオンにすることにより行う。

なお、エラー解除操作は、ドアキー D K を反時計回りに回すことに限らず、種々の方法が挙げられる。たとえば図 1 2 5 に示したリセットスイッチ 1 5 3 を押すことをエラー解除操作とすることが挙げられる。

【 1 8 9 0 】

リセットセンサ 1 7 5 がオンを検知すると、検知した第 1 エラーの要因が除去されているか否かを判断する。所定期間が経過しており、かつ、第 1 エラーの要因が除去されていると判断したときは、メイン制御基板 5 0 側の第 1 エラーの報知を終了する。また、サブ制御基板 8 0 に対して第 1 エラーが解除された旨のコマンドを送信する。サブ制御基板 8 0 は、当該コマンドを受信すると、第 1 エラーの報知を終了する。これに対し、リセットセンサ 1 7 5 のオンを検知したが、第 1 エラーの要因が除去されていないと判断したときは、メイン制御基板 5 0 は、第 1 エラーの報知を継続する。また、サブ制御基板 8 0 に対しては、エラー解除コマンドを送信しない。これにより、サブ制御基板 8 0 側でも第 1 エラーの報知が継続される。

【 1 8 9 1 】

また、リセットセンサ 1 7 5 のオンを検知し、かつ、第 1 エラーの要因が除去されていると判断した場合であっても、所定期間を経過していないときは、メイン制御基板 5 0 は、第 1 エラーの報知を継続する。また、サブ制御基板 8 0 に対しては、エラー解除コマンドを送信しない。これにより、サブ制御基板 8 0 側でも第 1 エラーの報知が継続される。

なお、所定期間を経過したか否かの判断は、たとえば以下のようにして行う。まず、所定期間の開始のタイミングで、所定期間に相当するタイマ値を R W M 5 3 にセットし、割

10

20

30

40

50

込み処理ごとに「1」減算する。そして、割込み処理ごとにタイマ値が「0」になったか否かを判断し、タイマ値が「0」でないと判断したときは所定期間を経過していないと判断し、タイマ値が「0」であると判断したときは所定期間を経過したと判断する。

【1892】

図146の例では、第1エラーの要因が除去された後、所定期間を経過する前に第1エラーの解除操作（ドアキーDKを回す操作）が行われた例を示しているが、この場合の第1エラーの解除操作は無効であり、第1エラーの報知を終了させることができない。

所定期間の経過後に再度第1エラーの解除操作が行われると、当該解除操作は有効となるので、メイン制御基板50は、サブ制御基板80に対し、第1エラーが解除された旨のコマンドを送信する。サブ制御基板80は、当該コマンドを受信すると、第1エラーの報知を終了する。

10

【1893】

また、図146の例1では、所定期間中に第2エラーの要因が発生した例を示している。この例1では、所定期間中は、他のエラーを検知しない。したがって、所定期間が経過する前に第2エラーの要因が発生しているが、所定期間中は第2エラーが検知されない。

このように制御する方法としては、所定期間中は、メイン処理を第2エラーの検知処理まで進まないようにすることが挙げられる。

なお、この例1では所定期間中は第2エラー（セレクトエラー）を検知しないが、他のエラーについては検知可能としてもよい。

第1エラーの所定期間が経過すると、メイン制御基板50は、第2エラーを検知し、その旨のコマンドをサブ制御基板80にする。これにより、サブ制御基板80は、第2エラーの報知を実行する。したがって、第1エラーに対応する所定期間の終了と略同時に第2エラーの報知が行われる（第2エラーに対応する所定期間が開始する）。

20

このようにして、本実施形態では、第1エラーの報知と第2エラーの報知とを重複して実行しない。このため、第1エラーの報知が終了した後、第2エラーの報知が開始する。なお、第2エラーの報知開始前に第2エラーが検知されているのはもちろんである。

また、第2エラーの報知が開始されると、第2エラーの報知開始時から所定期間は、第2エラーの解除操作の無効期間となる。よって、この点は第1エラーの場合と同じである。このため、当該所定期間中は第2エラーを解除する（第2エラーの報知を終了する）ことができない。

30

【1894】

第2エラーの報知は、第1エラーの報知と同様に、所定期間でBGMが1ループするように構成されている。このため、第2エラーの報知によって、少なくともBGMが1ループするように構成されている。

所定期間の経過後は、第2エラーの解除操作が可能となる。第2エラーの解除操作は第1エラーの解除操作と同様に、ドアキーDKを反時計回りに45度回す操作である。

第2エラーの要因が除去され、かつ、所定期間の経過後に第2エラーの解除操作が行われると、当該解除操作は有効となるので、メイン制御基板50は、メイン制御基板50側の第2エラーの報知を終了し、かつ、サブ制御基板80に対し、第2エラーが解除された旨のコマンドを送信する。サブ制御基板80は、当該コマンドを受信すると、第2エラーの報知を終了する。

40

【1895】

以上のようにして、第1エラーが発生すると、第1エラーの報知は少なくとも所定期間行われる。また、第2エラーが発生すると、第2エラーの報知が少なくとも所定期間行われる。よって、第1エラーの発生後、第1エラーの報知が終了する前に第2エラーが発生しても、第1エラーの報知期間（所定期間）が短縮されることはない。

なお、第1エラーについては、第1エラーの要因が発生したと略同時に第1エラーが検知されるので、メイン制御基板50のRWM53中、エラーログ（履歴）には、第1エラーの検知時が第1エラーの発生日時として記憶される。

これに対し、第2エラーについては、第2エラーの検知時が第2エラーの発生日時とし

50

て記憶される。したがって、厳密には、第 2 エラーが実際に発生した日時と、R W M 5 3 に記憶される発生日時（実際には検知日時）との間にはずれが生じる場合がある。

【 1 8 9 6 】

図 1 4 7 は、エラー報知の例 2 を示すタイムチャートである。例 2 において、図 1 4 6 の例 1 と相違する点は、第 1 エラーの所定期間中であっても第 2 エラーを検知する点である。また、例 2 では、第 1 エラーはセクタエラーであり、第 2 エラーはホッパーエラーである。ただし、これらのエラーに限られるものではない。

図 1 4 7 において、第 1 エラーが検知された後、所定期間中に第 2 エラーの要因が発生すると、当該所定期間中であっても第 2 エラーを検知する。ただし、第 1 エラーの報知と重複して第 2 エラーの報知を実行しない。第 1 エラーの要因が除去され、第 1 エラーにおける所定期間が経過し、かつ、第 1 エラーの解除操作が行われると、第 1 エラーの報知を終了する。第 1 エラーの報知が終了すると、既に検知していた第 2 エラーの報知を開始する。第 2 エラーの報知を開始すると、第 2 エラーの報知期間として改めて所定期間が開始され、当該所定期間が経過するまでは第 2 エラーの解除操作は無効となる。第 2 エラーの要因が除去され、当該所定期間が終了し、かつ、第 2 エラーの解除操作が行われると、第 2 エラーの報知を終了する。

以上のようにして、第 1 エラーが発生すると、第 1 エラーの報知は少なくとも所定期間行われる。また、第 2 エラーが発生すると、第 2 エラーの報知は少なくとも所定期間行われる。よって、第 1 エラーの発生後、第 2 エラーが発生したからといって、第 1 エラーの報知期間（所定期間）が短縮されることはない。

【 1 8 9 7 】

図 1 4 8 は、エラー報知の例 3 を示すタイムチャートである。例 3 では、第 1 エラーはホッパーエラー又はセクタエラーのいずれかである。あるいはこれら 2 つのエラー以外の復帰可能エラーであってもよい。

図 1 4 8 の例 3 では、第 1 エラーが検知された後、所定期間中にフロントドア 1 2 が開放され、ドア開放エラー（以下単に「ドアエラー」という。）が検知された例を示している。

第 1 1 実施形態では、ドアエラーは、所定期間中であっても検知可能とし、かつ報知可能とする。さらに、ドアエラーはいつでも（所定期間中であっても）解除可能であり、フロントドア 1 2 を閉じて解除操作が行われればその時点でドアエラーの報知が終了する。換言すれば、ドアエラーは、第 1 エラー等と異なり、一旦発生したら所定期間にわたって報知されるエラーではない。

フロントドア 1 2 が開放されるとドアスイッチ 1 7 がオンとなり、メイン制御基板 5 0 はフロントドア 1 2 の開放を検知する。メイン制御基板 5 0 はフロントドア 1 2 の開放を検知すると、メイン側でのエラー報知（「d E」の表示）を行い、かつ、その旨のコマンドをサブ制御基板 8 0 に送信する。サブ制御基板 8 0 は、当該コマンドを受信すると、ドアエラーを報知する。

上述したセクタエラーやホッパーエラーが発生したときは、エラー要因を除去するため、ホール店員は、フロントドア 1 2 を開放するが、このときにフロントドア 1 2 の開放が検知され、ドアエラーが発生することとなる。

【 1 8 9 8 】

図 1 4 8 の例 3 では、第 1 エラーが検知された後、所定期間中にフロントドア 1 2 が開放されると、所定期間中であるか否かにかかわらず直ちにドアエラーが検知される。さらに、ドアエラーが検知されると、直ちにドアエラー報知が行われる。したがって、第 1 エラーの報知とドアエラーの報知とが重複して行われる。たとえば、第 1 エラーの報知に対応する B G M と、ドアエラー音（たとえば警報音や、「扉が開いています」を連呼する音声等）を重複して出力する。

ここで、ドアエラーを報知している間は、第 1 エラーの報知音量を通常時よりも低くしてもよい。あるいは、ドアエラーを報知している間は、第 1 エラーの報知を画像のみとし、音声出力をなくしてもよい。さらには、ドアエラーを報知している間は、第 1 エラーの

10

20

30

40

50

報知を中断してもよい。

【1899】

フロントドア12を閉じ、ドアエラーの解除操作を行うと、所定期間内であるか否かにかかわらず、フロントドア12が閉鎖されているか否かが判断され、フロントドア12が閉鎖されている(ドアエラーが解除された)と判断されると、ドアエラーの報知は終了する。したがって、第1エラーの報知のみが継続する。

第1エラーは、上記例と同様に、所定期間が経過するまでは解除することができず、所定期間の経過後に第1エラー解除操作を行うことにより解除可能となる。

なお、図148では図示していないが、第1エラーの所定期間の経過後かつ第1エラーの要因除去後にフロントドア12を閉鎖し、ドアエラー解除操作を行ったときは、ドアエラーの報知及び第1エラーの報知の双方を終了してもよい。この場合、ドアエラーの解除操作は第1エラーの解除操作を兼ねることとなる。

10

【1900】

図149は、第1エラーの発生中に電源断(電源の供給を遮断する事象)が発生した例4を示すタイムチャートである。

この例では、「所定期間=時間 t_1 +時間 t_2 」であるものとし、第1エラーが検知され、所定期間が開始された後、時間 t_1 経過時に電源断が発生したものとする。

第1エラーが検知されたことにより第1エラーの報知が行われるが、電源断が生じると、やがて電源が供給されなくなることから、第1エラーの報知も中断する。

ここで、本実施形態では、所定時間のうちの時間 t_1 を経過したことを示すデータをバックアップデータとして電源断処理時にRWM53に記憶しておく。

20

電源断後、電源が投入されると、(電源断前にエラーを検知していたか否かにかかわらず)電源断前の状態に復帰する。電源断前にエラーを検知していたときは、図42に示す電源復帰処理の終了後、電源断時にバックアップされた時間 t_1 に関するデータが読み込まれ、所定のタイミングで第1エラーの報知が再開される。

【1901】

そして、電源断からの復帰後は、時間 t_2 を経過するまで第1エラーの解除操作を無効とする。これにより、電源断の発生前後合算で、第1エラーの報知期間(所定期間)、換言すれば第1エラーの操作解除の無効期間を確保することができる。このようにすることで、第1エラーが検知された後、たとえばゴト行為により電源断されても、当該電源断からの復帰後に、第1エラー報知を行うことができ、かつ、電源断の発生前後合わせて所定期間を確保することができる。

30

電源断からの復帰後に第1エラーの報知が再開されると、当該報知が再開されてから時間 t_2 を経過するまでは第1エラーを解除することができない。時間 t_2 の経過後は、第1エラーの要因が除去されていれば、第1エラーを解除可能となる。

【1902】

図150の例5は、第1エラーの発生中に電源断が発生したときの例を示すタイムチャートであり、図149の変形例である。

この例では、所定期間中の時間 t_1 経過時に電源断が発生した場合に、時間 t_1 に関するデータをバックアップしない。

40

そして、電源断からの復帰後は、第1エラーの要因が除去されていることを条件に、電源断からの復帰後における第1エラーの報知時間が時間 t_2 未満であっても第1エラーの報知を解除可能とする。このようにして、電源断からの復帰後は第1エラーの報知を再開するものの、電源断前後合わせて所定時間を確保しないようにしてもよい。

このように制御する場合には、たとえば、電源断からの復帰時に、所定期間の残り時間に相当するタイマ値としてRWM53に「0」が記憶されるようにする。このため、電源断からの復帰後に、第1エラーの要因が除去されていれば、第1エラーの解除操作を行うとすぐに第1エラーの報知を終了することができる。

【1903】

次に、セレクトアエラーとホッパーエラーの種々の発生状況と、その場合の報知態様の具

50

体例について説明する。以下の説明において、セレクトエラー 1 は、メダルの逆流が発生したことによるエラーである。たとえば投入センサ 4 4 b（下流側）が最初にメダルを検知した後に投入センサ 4 4 a（上流側）がメダルを検知したときには、メダルの逆流が発生したと判断され、セレクトエラー 1 となる。

また、セレクトエラー 2 は、メダルの滞留が発生したことによるエラーである。たとえば投入センサ 4 4 a 及び / 又は 4 4 b は、メダルの通過に従ってオフ→オン→オフとなるが、オン状態が所定時間持続したような場合に相当する。

そして、以下の例では、最初にセレクトエラー 1 が発生した後、その直後にセレクトエラー 2 が発生した例を挙げている。

【1904】

ここで、メダルの逆流が発生したとき（ゴト行為による不正なメダル投入を含む）は、投入センサ 4 4 の異常を検知することによりセレクトエラー 1（逆流）となるが、メダルの逆流が発生すると、通常はメダルセレクト内でメダル詰まりが発生する。したがって、発生したメダル詰まりを除去することにより、セレクトエラー 1 の要因が除去される。

セレクトエラー 2（滞留）が発生したときも同様に、メダルセレクト内でメダル詰まりが発生するので、その詰まったメダルを除去することによりセレクトエラー 2 の要因が除去される。

また、ホッパーエラーがたとえばホッパーエンブティエラーである場合には、ホッパーにメダルを補充することにより当該ホッパーエラー要因が除去される。また、ホッパーエラーがたとえばホッパー出口のメダル詰まりである場合には、詰まったメダルを除去することにより当該ホッパーエラー要因が除去される。

さらにまた、ホッパーエラーがたとえば払出しセンサ 3 7 a の異常（ゴト行為による不正な払出しを含む）である場合には、当該ホッパーエラーの要因を除去する操作はなく、エラー解除操作が行われた後、再度、払出しセンサ 3 7 の異常の有無が判断される。

【1905】

なお、以下の例では、エラーの解除不能期間（上記の「所定時間」に相当）であるか否かにかかわらず、エラー解除操作が行われた時点では、当該エラーの要因は除去されている（当該エラーは発生していない）ものとする。

さらにまた、「エラー解除操作」とは、ドアキー D K を反時計回りに 4 5 度回す操作に相当する（ただし、上述したように、リセットスイッチ 1 5 3 をオンにする操作等でもよい。）。

【1906】

図 1 5 1（a）は、エラー報知の例 6 を示すタイムチャートである。

この例では、まず、セレクトエラー 1 の要因が発生し、その直後にセレクトエラー 2 が発生している。この場合、最初に発生したセレクトエラー 1 に基づいて、セレクトエラー 1 の報知を実行する。セレクトエラー 1 の報知が開始されると、「（エラー）解除不能期間 1」（本例では「5 秒間」）中は、セレクトエラー解除操作が実行されてもセレクトエラー 1 の報知は終了しない。

さらに、セレクトエラー 1 の報知中であって解除不能期間 1 中に、ホッパーエラーの要因が発生している例を示している。上述したように、セレクトエラーが発生した後は遊技の進行は中断されているのでメダルの払出しは実行されないためホッパーエラーが発生することは想定しにくい。たとえばゴト行為によりメダルの払出しが強制的に実行されるおそれがあり、そのような場合にはホッパーエラーとなる。

【1907】

以上より、セレクトエラー 1 の報知中（解除不能期間 1 中）に、セレクトエラー 1、セレクトエラー 2、ホッパーエラーの 3 つが重なっている。

そして、最初の解除不能期間 1 中に、セレクトエラーの要因が除去され、セレクトエラー解除操作が行われたときは、その解除操作は無効であるので、セレクトエラー 1 の報知は終了しない。

次に、セレクトエラー 1 の報知開始から 5 秒経過時にセレクトエラー解除操作が実行さ

10

20

30

40

50

れると、その操作は有効であるので、セレクトエラー 1 の報知が終了する。

なお、解除不能期間の 5 秒後に実行されるエラー解除操作は、5 秒を経過していればいつでもよい（他も解除不能期間も同様である）。

セレクトエラーの解除操作（有効）が実行され、セレクトエラー 1 の報知が終了すると、次に、セレクトエラー 2 の報知に切り替わる。このセレクトエラー 2 を報知する解除不能期間 2 も、改めて「5 秒」間継続される。したがって、セレクトエラー 2 の要因が発生してから 5 秒以上経過しており、かつ、セレクトエラー 2 の要因が除去されているとしても、解除不能期間 2 が終了するまでは、セレクトエラー 2 の報知を終了できない。

【1908】

セレクトエラー 2 の報知開始から 5 秒経過時にセレクトエラー解除操作が実行されると、その操作は有効であるので、セレクトエラー 2 の報知が終了する。セレクトエラー 2 の報知が終了すると、次に、ホッパーエラーの報知に切り替わる。このホッパーエラーを報知する解除不能期間 3 も、改めて「5 秒」間継続される。したがって、ホッパーエラーの要因が発生してから 5 秒以上経過しており、かつ、ホッパーエラーの要因が除去されているとしても、解除不能期間 3 が終了するまでは、ホッパーエラーの報知を終了できない。

ホッパーエラーの報知開始から 5 秒経過時にホッパーエラーの解除操作が実行されると、その操作は有効であるので、ホッパーエラーの報知が終了する。

以上のようにして、3 つのエラーが重なっても、各エラーごとに「5 秒」間のエラー報知が実行され、それぞれの「5 秒」間は、解除不能期間となっている。

【1909】

図 151 (b) は、(a) の変形例を示すタイムチャートである。

図 151 (b) の例は、図 151 (a) において、最初のセレクトエラー 1 の報知から「20 秒」経過後にセレクトエラーの解除操作を実行した場合を示している。

この場合、セレクトエラーの解除操作は、セレクトエラー 1 の報知から「20」秒を経過しているのので、最初の解除不能期間 1（「5 秒」）を過ぎている。したがって、エラー解除操作によりセレクトエラー 1 の報知が終了することは、図 151 (a) と同じである。

ただし、解除不能期間 1 の経過後、何秒経過してからエラー解除操作を実行しても、他の解除不能期間（解除不能期間 2 や解除不能期間 3）がキャンセルされたり、他の解除不能期間（解除不能期間 2 や解除不能期間 3）が短縮されたりすることはない。

したがって、セレクトエラー 1 の報知から「20」秒を経過した後にセレクトエラーの解除操作を行っても、セレクトエラー 1 の報知は終了するが、次に、セレクトエラー 2 の報知が開始される。そして、セレクトエラー 2 の報知は、「5 秒」間の解除不能期間 2 を有するので、この解除不能期間 2 中にセレクトエラーの解除操作を行っても無効となる。解除不能期間 2 の「5 秒」の経過後にセレクトエラーの解除操作を実行すると、その解除操作は有効となり、セレクトエラー 2 の報知が終了する。ただし、その後はホッパーエラー報知が実行される。

【1910】

図 152 は、エラー報知の例 7 を示すタイムチャートである。

この例 7 では、最初の解除不能期間である「5 秒」以内に、複数のエラーが発生した場合には、解除不能期間が 5 秒を超えて継続する例である。

図 152 の例では、最初にホッパーエラーの要因が発生し、ホッパーエラー報知が行われる。次に、ホッパーエラー報知から「5 秒」を経過する前に、セレクトエラー 1（逆流）及びセレクトエラー 2（滞留）が発生している。

この場合、ホッパーエラー報知の開始から「5 秒」経過後にホッパーエラーの解除操作を実行しても、ホッパーエラー報知を終了できないようにしている。そして、この例 7 では、ホッパーエラー報知から 10 秒を経過すると、ホッパーエラーの解除操作が有効となるように構成されている。

なお、この例 7 では、ホッパーエラーの解除操作が有効となるまでの期間を「10 秒」としたが、これに限らず、「15 秒」であってもよい。「15 秒」とすれば、「ホッパーエラーの報知の解除不能期間（5 秒）+ セレクトエラー 1 の報知の解除不能期間（5 秒）」

10

20

30

40

50

+ セクタエラー 2 の報知の解除不能期間 (5 秒) 」と等しくなる。

【 1 9 1 1 】

また、ホッパーエラーが報知された後、10 秒が経過したときに、ホッパーエラー、セクタエラー 1、及びセクタエラー 2 のすべての要因を除去した上で、エラーの解除操作を実行すると、ホッパーエラーの報知を終了する。さらには、ホッパーエラーの報知終了後に、セクタエラー 1 の報知やセクタエラー 2 の報知を実行しない。

この例 7 のように、最初のエラーの報知期間中に他のエラーが累積的に発生した場合に、十分なエラーの報知期間を確保したときは、最初のエラー解除操作が実行されれば、他のエラーの報知を実行することなく、正常状態に復帰してもよい。なお、エラー解除操作が実行され、エラー報知を終了するときには、すべてのエラーの要因が除去されている必要があるのはもちろんである。

10

【 1 9 1 2 】

図 1 5 3 は、エラー報知の例 8 を示すタイムチャートである。

この例 8 は、最初にホッパーエラーの要因が発生し、ホッパーエラーが報知された後、最初の解除不能期間 1 (5 秒) 内に、セクタエラー 1 (逆流) 及びセクタエラー 2 (滞留) が発生した例である。すなわち、エラーの発生状況は、図 1 5 2 の例 7 と同一である。

この例では、最初の解除不能期間 1 (5 秒) は、ホッパーエラーに対応する期間であり、この解除不能期間 1 中にホッパーエラーの解除操作が実行されてもホッパーエラーの報知は終了しない。

20

解除不能期間 1 の経過後、ホッパーエラーの解除操作が行われると、その解除操作は有効になり、ホッパーエラーの報知を終了する。ホッパーエラーの報知が終了すると、次のセクタエラー 1 の報知 (解除不能期間 2 (5 秒)) に移行する。

【 1 9 1 3 】

解除不能期間 2 (5 秒) は、セクタエラー 1 に対応する期間であり、この解除不能期間 2 中にセクタエラーの解除操作が実行されてもセクタエラー 1 の報知は終了しない。

解除不能期間 2 の経過後、セクタエラーの解除操作が行われると、その解除操作は有効になり、セクタエラー 1 の報知を終了する。セクタエラー 1 の報知が終了すると、次にセクタエラー 2 報知 (解除不能期間 3 (5 秒)) に移行する。

解除不能期間 3 (5 秒) は、セクタエラー 2 に対応する期間であり、この解除不能期間 3 中にセクタエラーの解除操作が実行されてもセクタエラー 2 の報知は終了しない。

30

解除不能期間 3 の経過後、セクタエラーの解除操作が行われると、その解除操作は有効になり、セクタエラー 2 の報知を終了する。

【 1 9 1 4 】

次に、セクタエラー 2 の報知が終了すると、ホッパーエラーの報知をもう一度実行する (2 回目)。なお、この時点ではホッパーエラーは発生していない。最初に発生したホッパーエラーをもう一度報知することにより注意喚起を行うものである。

そして、2 回目のホッパーエラーの報知は、解除不能期間 4 (5 秒) の間継続する。解除不能期間 4 の間にエラー解除操作が実行されても 2 回目のホッパーエラーの報知は終了しない。解除不能期間 4 の経過後、エラーの解除操作が行われると、その解除操作は有効になり、2 回目のホッパーエラーの報知を終了する。2 回目のホッパーエラーの報知が終了すると、正常に復帰する。

40

以上のようにして、その時点ではエラーは発生していないが (エラーの要因が除去されているが)、注意喚起等のために、最初に発生したエラーを改めて報知してもよい。

【 1 9 1 5 】

図 1 5 4 の例 9 は、図 1 5 3 と同様に、ホッパーエラー、セクタエラー 1、セクタエラー 2 の順にエラーが発生した状況を示すタイムチャートである。

図 1 5 4 の例 9 では、最初にホッパーエラーの要因が発生し、ホッパーエラーの報知が行われ、このホッパーエラーの報知中に、ホッパーエラーの要因が除去され、かつ、セクタエラーの要因も除去された例である。

50

解除不能期間 1 内に、すべてのエラー要因が除去された場合に、解除不能期間 1 の経過後にホッパーエラーの解除操作を行うと、ホッパーエラーの報知が終了し、次のセレクトエラー 1 の報知を開始する。すなわち、この時点でセレクトエラーの要因は除去されているが、セレクトエラー 1 が発生したことに基づいて、その時点でセレクトエラーの要因が除去されているか否かにかかわらず、セレクトエラー 1 を報知し、解除不能期間 2 が経過するまで当該報知を継続する。解除不能期間 2 が経過するまでは、エラーの解除操作が実行されても無効となる。

【 1 9 1 6 】

解除不能期間 2 の経過後、エラーの解除操作を行うと、セレクトエラー 1 の報知が終了し、次のセレクトエラー 2 の報知を開始する。上記と同様に、この時点でセレクトエラーの要因は除去されているが、セレクトエラー 2 が発生したことに基づいて、その時点でセレクトエラーの要因が除去されているか否かにかかわらず、セレクトエラー 2 を報知し、解除不能期間 3 が経過するまで当該報知を継続する。解除不能期間 3 が経過するまでは、エラーの解除操作が実行されても無効となる。

10

解除不能期間 3 の経過後、エラーの解除操作を行うと、セレクトエラー 2 の報知が終了し、正常状態に復帰する。

このようにして、その時点でエラー要因が除去されているか否かにかかわらず、発生したエラー順に、解除不能期間を有するエラー報知を行ってもよい。

【 1 9 1 7 】

以上、本発明の第 1 1 実施形態について説明したが、本発明は、上述した内容に限定されるものではなく、たとえば以下のような種々の変形が可能である。

20

(1) 図 1 4 9 の例において、電源断からの復帰後に、第 1 エラーの報知を改めて所定期間継続することも可能である。すなわち、電源断からの復帰後の所定期間中は、第 1 エラーの解除操作を無効とする。

このように制御する方法としては、たとえば電源断が検知され、電源断処理に移行するときに、所定期間の全時間に相当するデータをバックアップしておくことが挙げられる。

さらにこの場合に、電源断からの復帰後は改めて所定期間の報知を可能とするが、この所定期間中に第 1 エラーの解除操作が行われたときは、当該所定期間を経過する前であっても第 1 エラーの報知を終了可能としてもよい。

【 1 9 1 8 】

30

(2) 図 1 4 9 の例において、第 1 エラーを検知した後、所定時間の経過後であって第 1 エラーの解除操作が実行される前に電源断が発生したときは、以下のように制御することが可能である。

第 1 の方法としては、電源断からの復帰後は、第 1 エラーを報知しないことが挙げられる。電源断前にすでに所定時間の第 1 エラーの報知を実行しているためである。

また第 2 の方法としては、電源断からの復帰後は、第 1 エラーの報知を再開するが、第 1 エラーの解除操作が実行されることなく (第 1 エラー報知の再開時から) 特定時間を経過したときは、第 1 エラーの解除操作が実行されなくても第 1 エラー報知を終了してもよい。

さらにまた第 3 の方法として、図 1 5 0 の例と同様に、電源断からの復帰後は、第 1 エラー報知を再開するが、第 1 エラーの解除操作が実行された時点で第 1 エラー報知を終了してもよい。

40

【 1 9 1 9 】

(3) 図 1 4 6 の例 1 では、第 1 エラーを検知した後、所定時間を経過するまでは第 2 エラーを検知しないようにした。また、図 1 4 7 の例 2 では、第 1 エラーを検知した後、所定時間を経過する前であっても第 2 エラーを検知するようにした。

これら以外の方法として、たとえば第 1 エラーを一旦検知した後は、所定期間を経過するまでは第 1 エラーも検知しないようにしてもよい。そして、所定期間を経過した後、第 1 エラーの要因が除去されたか否かを判断してもよい。

この場合に、第 1 エラーの要因が除去されていないときは第 1 エラーの報知を継続する

50

。また、所定期間を経過した後、第 1 エラーの要因が除去されている場合であっても、第 1 エラーの解除操作が実行されていないときは、第 1 エラーの報知を継続する。

これに対し、所定期間を経過した後、第 1 エラーの要因が除去されており、かつ、第 1 エラーの解除操作が実行されているときは、第 1 エラーの報知を終了する。

【 1 9 2 0 】

たとえばホッパーに対してゴト行為が行われ、不正払出しが行われたとする。1 回目の不正払出しが行われたことに基づいてホッパーエラーを検知すると、ホッパーエラーを報知する。次に、当該ホッパーエラーの報知中に 2 回目の不正払出しが行われたとする。この場合、2 回目の不正払出しを検知してもよく、検知しなくてもよい。

そして、所定期間を経過する前は、エラー解除操作が実行されてもその操作は無効であり、ホッパーエラーの報知は終了しない。次に、所定期間の経過後、エラーの解除操作が実行されると、ホッパーエラーの報知を終了して正常状態に復帰する。換言すれば、エラーの解除操作が実行された後、再度、2 回目の不正払出しに対応するホッパーエラーの報知は実行しない。

以上のように制御することも可能である。

【 1 9 2 1 】

(4) 第 1 エラーの要因が除去されており、かつ、第 1 エラーの報知が終了し、他のエラーを検知していないときは、すぐに遊技可能である。

また、第 1 エラーの要因が除去されており、かつ、第 1 エラーの報知が終了し、他のエラーを検知していないときは、設定確認状態に移行可能である。遊技待機中に、設定キー C K を設定キー挿入口 1 5 1 に挿入し、設定キー C K を時計回りに 9 0 度回転させたとき (後述する図 1 6 3) は、図 4 5 に示す設定確認処理に移行可能である。

(5) 上記実施形態において、具体的な「所定期間」は、種々設定することができる。「所定期間」を短めの期間とする場合には、たとえば「5 秒」程度にすることが挙げられる。一方、長めの期間とする場合には、たとえば「6 0 秒」程度にすることが挙げられる。

【 1 9 2 2 】

< 第 1 2 実施形態 >

第 1 2 実施形態は、ドアキー (ドアキーと対比する設定キーを含む) に関するものである。

第 1 2 実施形態 (他の実施形態も同様である) において、ドアキー D K や設定キー C K の時計回り (「右回り」とも称する。) 、反時計回り (「左回り」とも称する。) とは、キー側から見た回転方向を表している。

図 1 5 5 は、スロットマシン 1 0 の外観斜視図である。スロットマシン 1 0 を遊技者側から見たときに、フロントドア 1 2 の右縁寄り (右側の側板 1 3 d 側) であって、メダル投入口 4 7 の下方付近に、ドアキー挿入口 1 6 0 a が設けられている。このドアキー挿入口 1 6 0 a に後述するドアキー D K を挿入し、時計回りに 4 5 度回転させると、フロントドア 1 2 が開放可能となる。フロントドア 1 2 が開放されるときは、キャビネット 1 3 に対し、図 1 5 5 中、フロントドア 1 2 の左側を軸として開放する。

【 1 9 2 3 】

図 1 5 6 は、ドアキー D K 及びドアキーシリンダ 1 6 0 を示す図である。

図 1 5 6 中、(a) はドアシリンダー 1 6 0 を示す正面図であり、(b) はドアシリンダー 1 6 0 のドアキー挿入口 1 6 0 a からドアキー D K が挿入された状態を示す側面図である。同図 (b) では、ドアキー D K を実線で図示し、ドアキーシリンダ 1 6 0 を 2 点鎖線で図示している。

図 1 5 6 (a) に示すように、ドアキーシリンダ 1 6 0 は、外筒 1 6 1 と、その内部に收容された内筒 1 6 2 とを備える。ドアキーシリンダー 1 6 0 の外筒 1 6 1 はフロントドア 1 2 に固定されており、外筒 1 6 1 に対して内筒 1 6 2 が回転可能に形成されている。

【 1 9 2 4 】

内筒 1 6 2 は、その中央部に、ドアキー D K を挿入するためのドアキー挿入口 1 6 0 a を備える。また、外筒 1 6 1 の内筒 1 6 2 側には、2 箇所溝部 1 6 1 a を備える。

一方、ドアキーＤＫは、２箇所突起ＤＫ１を備え、ドアキーＤＫをドアキー挿入口１６０ａに挿入すると、２つの突起ＤＫ１がそれぞれ２つの溝部１６１ａ内に入り込む構造となっている。ドアキーシリンダ１６０の全長Ｌ１１は、ドアキーＤＫのキーウェイＤＫ２（鍵溝が形成されている部分）の長さより長く形成されている。ドアキーＤＫがドアキー挿入口１６０ａに挿入されたときに、ドアキーＤＫのキーウェイＤＫ２の溝形状とドアキーシリンダ１６０の内部形状とが嵌合したとき（ドアキーシリンダ１６０の内部形状と合致するドアキーＤＫが挿入されたとき）に、ドアキーＤＫを回転可能となり、内筒１６２を回転させることが可能となる。

【１９２５】

また、図１５６（ｂ）に示すように、ドアキーシリンダ１６０の先端には、カム１７１が連結されている。そして、ドアキーＤＫを挿入して内筒１６２を回転させると、内筒１６２に連動してカム１７１も同時に回転可能に構成されている。なお、カム１７１の詳細については後述する（図１５９等）。

【１９２６】

図１５７は、ドアキー挿入口１６０ａと、挿入されたドアキーＤＫの位置関係とを示す正面図である。図１５７では、ドアキーＤＫを２点鎖線で示している。

図１５７（ｂ）の状態は、いわゆる初期状態（図１５６（ａ）に示す状態）であり、ドアキーＤＫが挿入されていないときの内筒１６２の位置を示している。この状態では、ドアキー挿入口１６０ａ（内筒１６２のドアキーＤＫが挿入される空間）が図中、上下方向に延びている。なお、フロントドア１２が閉じられており、かつ、図１５７（ｂ）に示す状態では、ドアキーＤＫが挿入されているか否かにかかわらず、フロントドア１２はキャビネット１３に対してロックされており、フロントドア１２は閉塞状態（開放できない状態）である。

【１９２７】

これに対し、図１５７中、（ａ）の状態は、（ｂ）の状態に対し、ドアキーＤＫを反時計回りに４５度回転した状態を示す。この状態は、スロットマシン１０に発生したエラーを解除するときに操作するドアキーＤＫの方向を示す。

上述したように、ホッパーエラーやセレクトエラー等が発生し、ホール店員がこれらのエラー要因を除去したときに、当該エラー要因を除去しただけではエラー報知は継続され、エラー発生前の状態には復帰しない。エラー要因を除去した後、フロントドア１２を閉じ、ドアキーＤＫをドアキー挿入口１６０ａに挿入し、ドアキーＤＫを反時計回りに４５度回転させ、図１５７（ａ）に示す状態とする。換言すれば、第１１実施形態において、「エラー解除操作」とは、図１５７（ａ）に示す位置までドアキーＤＫを回すことに相当する。

これにより、後述するリセットセンサ１７５が当該エラー解除操作を検知する。エラー解除操作が検知されると、エラー要因が除去されているか否かを判断し、エラー要因が除去されていないと判断したときはエラーは解除されずにエラー報知が継続する。これに対し、エラー要因が除去されたと判断したときはエラー報知を終了し、エラー検知前の状態に復帰する。

【１９２８】

図１５７（ｂ）の状態においてドアキーＤＫをドアキー挿入口１６０ａ内に挿入し、図１５６（ｂ）に示すようにドアキーＤＫのキーウェイＤＫ２が内筒１６２内に入り込むと、ドアキーＤＫの２つの突起ＤＫ１は外筒１６１の溝１６１ａ内に入り込む。この状態で図１５７（ａ）に示すようにドアキーＤＫが反時計回りに４５度回転されると、ドアキーＤＫの突起ＤＫ１は、外筒１６１の内部であって溝部１６１ａが形成されていない位置まで移動する。このため、図１５７（ａ）に示す状態においてドアキーＤＫを引き抜こうとしても、突起ＤＫ１と外筒１６１とが当接し、ドアキーＤＫを引き抜くことができない。ドアキー挿入口１６０ａに挿入したドアキーＤＫを引き抜くことができるのは、図１５７（ｂ）に示す位置、すなわちドアキーＤＫの突起ＤＫ１と溝部１６１ａの位置とを一致させた場合に限られる。

10

20

30

40

50

また、ドアキー D K を反時計回りに回転させたときの可動範囲は、45 度である。したがって、図 157 (a) に示す位置を超えてドアキー D K を反時計回りに回転させることができない構造となっている。図 157 (a) に示す位置を超えてドアキー D K を反時計回りに回転させようとしても、図示しないストッパによって制限される。

【1929】

また、図 157 (b) に示す状態からドアキー D K を反時計回りに回転させると、ドアキー D K には回転トルクが発生する。そして、図 157 (a) の位置までドアキー D K を回転させた後、ドアキー D K から手を放すと (ドアキー D K に作用する力を取り除くと)、内筒 162 には初期位置に戻る力が作用する。このため、図 157 (b) に示す状態からドアキー D K を反時計回りに回転させ、図 157 (a) に示す状態にした後、ドアキー D K から手を放せば図 157 (b) に示す状態に戻る。図 157 (a) に示す状態から、ドアキー D K をつかんだまま時計回りに回転させても図 157 (b) に示す状態に戻すことができる。

10

【1930】

また、図 157 (a) に示す状態にした後、ドアキー D K から手を放すと、図 157 (b) に示す状態に戻るが、さらにそれ以上、内筒 162 は時計回りに回転しない。内筒 162 を時計回りに回転させるためには回転トルクを必要とするためである。このため、図 157 (a) に示す状態においてドアキー D K に作用する力を取り除いても、ドアキー D K は、図 157 (b) に示す状態からさらに図 157 (c) に示す方向にはほとんどオーバーランしない。

20

これにより、たとえばホッパーエンブティエラーとなり、ホール店員がフロントドア 12 を開放し、ホッパー 35 にメダルを補充し (ホッパーエンブティエラーの要因を除去し)、フロントドア 12 を閉じてドアキー D K を反時計回りに回すことで解除操作を行い、その位置でドアキー D K から手を放してもフロントドア 12 の開放位置までドアキー D K が回らないので、フロントドア 12 が意図せずに開放されてしまうことを防止することができる。

【1931】

図 157 (c) の状態は、図 157 (b) の状態からドアキー D K を時計回りに 45 度回転させた状態を示している。図 157 (b) の状態までドアキー D K を回すと、フロントドア 12 を開放可能となる。

30

ドアキー D K の時計回りの可動範囲についても 45 度であり、図 157 (c) の状態が限度である。すなわち、図 157 (c) の状態からさらにドアキー D K は時計回りに回転しないようになっている。図 157 (c) に示す位置を超えてドアキー D K を時計回りに回転させようとしても、図示しないストッパによって制限される。

図 157 (c) の状態においても、図 157 (a) の状態と同じように、ドアキー D K の突起 D K 1 は、外筒 161 の内部であって溝部 161 a が形成されていない位置まで移動する。このため、図 157 (c) に示す状態においてドアキー D K を引き抜こうとしても、突起 D K 1 と外筒 161 とが当接し、ドアキー D K を引き抜くことができない。ドアキー挿入口 160 a に挿入したドアキー D K を引き抜くことができるのは、図 157 (b) に示す位置まで戻したときに限られる。

40

【1932】

さらにまた、フロントドア 12 が閉じている状態において、図 157 (b) に示す状態から図 157 (c) に示す状態にした後、ドアキー D K から手を放すと、図 157 (b) に示す状態に戻るが、さらにそれ以上、内筒 162 は反時計回りに回転しない。内筒 162 を反時計回りに回転させるためには回転トルクを必要とするためである。このため、図 157 (c) に示す状態においてドアキー D K に作用する力を取り除いても、ドアキー D K は、図 157 (b) に示す状態からさらに図 157 (a) に示す方向にはほとんどオーバーランしない。

これにより、ホール店員がエラー内容を確認する前にフロントドア 12 を開放し、ドアキー D K から手を放してもエラーの解除操作位置までドアキー D K が回らないので、意図

50

せずにエラーが解除されてしまうこと（エラー内容が確認できなくなることを）防止することができる。

また、図 1 5 7 (b) に示す状態から図 1 5 7 (c) に示す状態までドアキー D K を回し、フロントドア 1 2 を開放した後、ドアキー D K から手を放したときは、図 1 5 7 (b) に示す状態に戻るようにしてもよく、図 1 5 7 (c) に示す状態を維持するようにしてもよい。図 1 5 7 (c) に示す位置でロックするロック機構を設けない場合には、ドアキー D K から手を放せば、図 1 5 7 (c) に示す状態から図 1 5 7 (b) に示す状態に戻ることができる。このようにドアキー D K が自動で戻るようにすれば、ホール店員の作業効率を高めることができる。

これに対し、後述する図 1 6 2 に示すように、ドアキー D K を時計回りに 4 5 度回転させてフロントドア 1 2 を開放した後は、ドアキー D K は図 1 5 7 (c) に示す状態を維持するロック機構を設けることも可能である。このロック機構（図 1 6 2 ）については後述する。

【 1 9 3 3 】

図 1 5 8 (a) は、ドアキーシリンダ 1 6 0 の各種寸法を説明する正面図であり、(b) は、電源プラグの寸法を示す平面図及び側面図である。

図 1 5 8 (a) に示すように、ドアキー挿入口 1 6 0 a の長手方向の長さ（溝部 1 6 1 a を除く）を L 1 4 とし、ドアキー挿入口 1 6 0 a の短手方向の長さ（幅）を L 1 3 とする。

また、図 1 5 8 (a) に示すように、ドアキー挿入口 1 6 0 a の中心から側板 1 3 d までの距離を L 1 2 とする。

【 1 9 3 4 】

一方、図 1 5 8 (b) に示すように、電源プラグ P P において、栓刃 P P 3 の長さを L 1 5、厚みを L 1 6 とする。また、2つの栓刃 P P 3 の距離（中心間距離）を L 1 7 とする。さらにまた、栓刃 P P 3 の幅を L 1 8 とする。

ここで、電源プラグ P P が、「J I S C 8 3 0 3」で定めるタイプ A である場合には、

L 1 5 : 17 ± 1.3 (ミリメートル)

L 1 6 : 1.5 ± 0.13 (ミリメートル)

L 1 7 : 12.7 ± 0.13 (ミリメートル)

L 1 8 : 6.35 ± 0.25 (ミリメートル)

である。

なお、以下の説明では、電源プラグ P P は、「J I S C 8 3 0 3」のタイプ A であるものとする。

【 1 9 3 5 】

ここで、1つの栓刃 P P 3 に着目すると、

栓刃 P P 3 の幅 L 1 8 < ドアキー挿入口 1 6 0 a の長手方向の長さ L 1 4

栓刃 P P 3 の厚み L 1 6 < ドアキー挿入口 1 6 0 a の短手方向の長さ L 1 3

であれば、栓刃 P P 3 はドアキー挿入口 1 6 0 a 内に入り込むことが可能となる。

仮に、栓刃 P P 3 がドアキー挿入口 1 6 0 a に入り込むことが可能であれば、電源プラグ P P の栓刃 P P 3 を用いたゴト行為が行われるおそれがある。

このため、電源プラグ P P の栓刃間距離 L 1 7 と、ドアキー挿入口 1 6 0 a と側板 1 3 d との間の距離 L 1 2 とを、

L 1 7 < L 1 2

としている。

これにより、電源プラグ P P の一方の栓刃 P P 3 をドアキー挿入口 1 6 0 a 内に挿入しようとしても、他方の栓刃 P P 3 がフロントドア 1 2 と当接するので、当該一方の栓刃 P P 3 をドアキー挿入口 1 6 0 a 内に挿入することができない。

【 1 9 3 6 】

また第 2 に、栓刃 P P 3 の長さ L 1 5 に対し、ドアキー挿入口 1 6 0 a の奥行き（図 1 5 6 (b) 中、L 1 1）の方が十分に長い場合には、たとえ栓刃 P P 3 がドアキー挿入口

10

20

30

40

50

160a内に挿入されたとしても内筒161を回転させることはできないと考えられるので、そのように構成することが好ましい。

さらにまた第3に、ドアキー挿入口160aの幅L13と、栓刃PP3の厚みL16との関係が、

$$L13 < L16$$

である場合、

及び/又は、

ドアキー挿入口160aの長手方向の長さL14と、栓刃PP3の幅L18との関係が、 $L14 < L18$

である場合には、栓刃PP3をドアキー挿入口160aに挿入することができないので、そのように構成することが好ましい。

10

さらに、

「 $L13 < L16$ 」及び/又は「 $L14 < L18$ 」とすれば、上述した「 $L17 < L12$ 」とすることなく（「 $L17 > L12$ 」であっても）ゴト行為を防止可能となる。

栓刃PP3をドアキー挿入口160aに挿入できない構造とすれば、たとえば実機を購入して自宅で遊技をするような場合に、栓刃PP3がドアキー挿入口160aに誤って刺さり、栓刃PP3がドアキー挿入口160a内に入ったまま折れてしまうような事故を防止することができる。

【1937】

次に、ドアキーシリンダ160によって動作する施錠装置について説明する。

20

図159は、第12実施形態における施錠装置170を説明する模式図であり、フロントドア12の内側から外側（遊技者側）に向かって見た正面図である。

カム171は、図156(b)に示したように、ドアキーシリンダ160の内筒162の先端部に連結されており、ドアキーDK及び内筒162の回転によって同時に回転する。図159はフロントドア12の裏側から見た図であるので、図157(a)に示すように、外側から見てドアキーDKが反時計回りに回転されたときは、図159中、カム171は時計回りに回転する。同様に、図157(c)に示すように、外側から見てドアキーDKが時計回りに回転されたときは、図159中、カム171は反時計回りに回転する。

【1938】

図159はフロントドア12が閉鎖されている状態であり、かつ、図159のカム171の位置は、図157(b)に示す位置である。そして、この位置では、キャビネット13側に設けられた係合部材（図示せず）とカム171とが係合し、キャビネット13に対してフロントドア12が閉塞される（ロックされる）ように構成されている。

30

カム171には、2つの突起171a及び171bを備える。この例では、90度間隔で突起171a及び171bが設けられている。

施錠装置170には、図中上下方向に移動可能に構成された移動部材172及び173を備える。移動部材172には、フック172cを介してコイルばね176が連結されている。

同様に、移動部材173には、フック173bを介してコイルばね177が連結されており、かつ、フック173cを介してコイルばね178が連結されている。

40

【1939】

さらに、移動部材172は、図示しない所定の部材によって支持されている。そして、移動部材172が図中上方向に移動すると、コイルばね176が伸ばされることによりコイルばね176には弾性力が作用する。

同様に、移動部材173は、図示しない所定の部材によって支持されている。そして、移動部材173が図中下方向に移動すると、コイルばね177及び178が伸ばされることによりコイルばね177及び178には弾性力が作用する。

移動部材172には、カム171側に伸びる従動部172aが設けられており、従動部172aの先端とカム171の突起171bとが当接している。そして、従動部172aと突起171bとの当接によって、移動部材172の図中下方向への移動が制限されてい

50

る。

【1940】

また、移動部材173には、カム171側に伸びる従動部173aが設けられており、従動部173aの先端とカム171の突起171aとが当接している。そして、従動部173aと突起171aとの当接によって、移動部材173の図中上方向への移動が制限されている。

さらにまた、図159に示すように、移動部材173の図中上下方向の長さは、移動部材172の図中上下方向の長さよりも長く形成されている。すなわち、移動部材173は移動部材172よりも大きい。このため、移動部材173の重量は移動部材172の重量よりも重い。

10

【1941】

ここで、コイルばね176、177及び178はすべて同一形状（同一性能）であるものとする。このため、移動部材172が図中上方向に移動するときのコイルばね176の弾性力をF1とし、移動部材173が図中下方向に移動するときのコイルばね177及び178の各弾性力をF2としたとき、

$$2 \times F1 = F2$$

となるように構成されている。

以上のように構成することで、重力の影響を含めても、移動部材173を図中下方向に移動させるための力は、移動部材172を図中上方向に移動させるための力よりも大きくなるように構成されている。

20

このように構成することで、フロントドア12を閉じた状況下で、ドアキーDKを時計回りに回すときは、反時計回りに回すときよりも、大きな力（回転トルク）が必要になる。これにより、たとえばドアキー挿入口160aに不正器具が挿入されフロントドア12を開放しようとしても容易に開放されないようにすることができる。一方、ドアキーDKを反時計回りに回すときは大きな力を必要としないので、ホール店員はエラー解除操作を容易に行うことができる。

【1942】

なお、図159の位置では、コイルばね176には引張力はほとんど作用していない。このため、従動部172aと突起171bとの当接が解除されても、移動部材172は図159の位置からさらに図中下方向には移動しないように構成されている。

30

また、図159の位置では、コイルばね177及び178には引張力はほとんど作用していない。このため、従動部173aと突起171aとの当接が解除されても、移動部材173は図159の位置からさらに図中上方向には移動しないように構成されている。

また、カム171の突起171aは、従動部174と当接している。

従動部174は、詳細な図示は省略するが、図中、上下方向に移動可能に構成されている。そして、カム171が反時計回りに回転し、突起171aの先端が下方向に移動すると、従動部174は突起171aに接触した状態で下方向に移動可能に構成されている。

【1943】

移動部材172には、検知片172bが設けられている。一方、施錠装置170にはリセットセンサ175が取り付けられている。そして、図159の位置では、リセットセンサ155が検知片172bを検知している状態となっている。なお、リセットセンサ175が検知片172bを検知している状態を「オフ」とする。

40

これに対し、移動部材172が図中上方向に移動すると、検知片172bがリセットセンサ175に検知されなくなる。これにより、リセットセンサ175が「オン」を検知する。

【1944】

図160は、図159の状態からカム171が反時計回りに45度回転したときの状態を示す図である。

図157(b)の状態において、ドアキーDKを挿入し、ドアキーDKを時計回りに45度回転させ、図157(c)の状態にすると、図159中、カム171が反時計回りに

50

45度回転し、図160に示す状態となる。したがって、図160の状態は、フロントドア12の開放可能な状態である。

カム171が反時計回りに45度回転すると、突起171aと接触している従動部174は、突起171aとの当接状態を維持しつつ、下方向に移動する。また、従動部173aは、突起171aとの当接状態を維持しつつ、下方向に移動する。これにより、移動部材173が図中下方向に移動し、コイルばね177及び178が伸ばされるので、カム171には時計回りに回ろうとする（元の位置に戻ろうとする）回転トルクが作用する。この回転トルクは、コイルばね177及び178の弾性力である。

一方、カム171の突起171bと従動部172aとは当接状態が解除される。移動部材172は、突起171bとの当接状態が解除されても図159に示す位置を維持する。したがって、検知片172bはリセットセンサ175に検知されたまま（オフ状態）である。また、移動部材172が移動しないので、コイルばね176に弾性力は作用しない。

【1945】

図161は、図159の状態からカム171が時計回りに45度回転したときの状態を示す図である。

図157(b)の状態において、ドアキー挿入口160aに挿入したドアキーDKを反時計回りに45度回転させ、図157(a)の状態にすると、図159中、カム171が時計回りに45度回転し、図161に示す状態となる。したがって、図161の状態は、エラー解除操作時の状態である。

図159の状態からカム171が時計回りに回転すると、突起171aと従動部174との当接状態は解除されるが、従動部174は、最上位置でとどまるように構成されている。したがって、従動部174は、突起171aとの当接状態が解除されても下方向に移動することはない。

【1946】

また、カム171が時計回りに回転すると、従動部172aが突起171bにより図中上方向に移動される。これにより、移動部材172が図中上方向に移動する。移動部材172が図中上方向に移動されるとコイルばね176が伸ばされるので、カム171には反時計回りに回ろうとする（元の位置に戻ろうとする）回転トルクが作用する。この回転トルクは、コイルばね176の弾性力である。

なお、従動部173aとカム171は接触していないので、図159の状態からカム171が時計回りに回転し、図161の状態になっても、従動部173aの位置は変化しない。このため、移動部材173の位置は変動しない。

また、図159の状態から図161の状態になると、検知片172aがリセットセンサ175によって検知されなくなる。これにより、リセットセンサ175がオンになるので、エラー解除操作が行われたと判断される。

【1947】

図162は、ドアキーDKを時計回りに45度回転させ（図157(c)の状態）、フロントドア12を開放した後、ドアキーDKをその位置（時計回りに45度回転した状態）でロックする構造を示す正面図である。

図162中、(a)は、図157(b)及び図159の状態（ドアキーDKを回転する前、すなわち移動部材173が下方向に移動する前の状態）を示し、(b)は、図157(c)及び図160の状態（ドアキーDKを時計回りに45度回転させ、移動部材173が下方向に移動した後の状態）を示す。

図162において、固定部材179は、フロントドア12側に固定されている部材である。したがって、固定部材179に対して移動部材173が上下方向に移動する。

図162に示すように、移動部材173には開口部173dが形成されている。そして、この開口部173dから略円筒形状のストッパ173eが図中、手前側に突出している。ストッパ173eは、開口部173d内で移動可能に取り付けられている。

【1948】

図162(a)の状態では、固定部材179と開口部173dは、上下方向において一

10

20

30

40

50

部が重なり合う高さに位置している。このため、ストッパ 173 e は、固定部材 179 の図中、右側外縁と当接している。

そして、図 162 (a) の状態から移動部材 173 が下方方向に移動し、図 162 (b) の状態になると、開口部 173 d が固定部材 179 よりも下側に位置するようになる。そして、フロントドア 12 が開放されると、ストッパ 173 e が図中左方向に移動し、固定部材 179 の下側外縁と当接する。これにより、移動部材 173 が上方方向に戻ろうとする力が規制される。したがって、ドアキー DK が時計回りに 45 度回った状況下でドアキー DK から手を放しても、移動部材 173 は上方方向に移動できないので、ドアキー DK は自動で戻らない。換言すれば、図 157 (b) の状態からドアキーを時計回りに 45 度回転させ (同図 (c) の状態にし)、フロントドア 12 を開放した後は、ドアキー DK から手を放しても、図 157 (c) の状態を維持する。

10

そして、フロントドア 12 を閉じると、ストッパ 173 e の位置が右方向に戻され、移動部材 173 が上方方向に移動可能となる。これにより、移動部材 173 は図 162 (a) の状態に戻り、ドアキー DK は、図 157 (c) の状態から図 157 (b) の状態まで自動で戻る。

【1949】

なお、図 157 (b) の状態からドアキー DK を反時計回りに 45 度回転させても、フロントドア 12 が開放することはないので、図 162 に示すようなロックはかからない。したがって、図 157 (a) の状態でドアキー DK から手を放すと、自動で図 157 (b) の状態に戻る。

20

また、本実施形態において図 162 に示すロックがかかるのは、フロントドア 12 を開放したときである。したがって、フロントドア 12 を開放することなく図 157 (b) の状態から図 157 (c) の状態にドアキー DK を回した後、手を放すと、図 157 (b) の状態に戻る。

【1950】

次に、上述したドアキー DK との対比説明のため、設定キー CK について説明する。

図 163 は、設定キー CK 及び設定キーシリンダ 154 を示す図である。同図 (a) は、設定キー CK を設定キー挿入口 151 から挿入した状態を示す側面図であり、同図 (b) は、設定キー CK を時計回りに 90 度回転させたときの状態を示す側面図である。図 163 では、設定キーシリンダ 154 を 2 点鎖線で図示している。

30

設定キー挿入口 151 は、図 125 に示すように、メイン制御基板 50 上に搭載されている。図 163 (a) に示すように設定キー CK を設定キー挿入口 151 から挿入し、同図 (b) に示すように時計回りに 90 度回転させると、内部に設けられた設定キースイッチ 152 がオンになり、設定変更が可能な状態、又は設定値を確認可能な状態となる。

設定キー CK の可動範囲は、図 163 (a) に示す状態 (回転角度 0 度) から同図 (b) に示す状態 (時計回りに回転角度 90 度) である。

また、施錠装置 170 と異なり、図中 (b) に示す 90 度回転させた状態で設定キー CK から手を放しても設定キー CK は図中 (a) に示す状態には戻らない。

また、設定キー CK の回転可動範囲において、回転トルクは略一定であり、設定キー CK の回転角度に応じて回転トルクはほとんど変化しない。

40

【1951】

図 164 は、ドアキー DK 及び設定キー CK について、各キーの回転角度と、回転角度に対応する回転トルクとの関係を示す図である。なお、図 164 の例は、ドアキー DK を時計回りに 45 度回転させた後、フロントドア 12 を開放しない (図 162 に示すロックがかからない) ものとする。

上述したように、ドアキー DK は、その可動範囲が「- 45 度」～「+ 45 度」である。また、上述したように、時計回りに回転させたときの回転トルクは、反時計回りに回転させたときの回転トルクよりも大きい。

【1952】

これに対し、設定キー CK は、その可動範囲が「0 度」～「+ 90 度」である。また、

50

設定キーＣＫは、ドアキーＤＫと異なり、回転角度と作用する回転トルクとは略一定である。なお、この例では、設定キーＣＫの回転トルクは、ドアキーＤＫの回転角度が「０度」ときの回転トルク（Ｔ１）よりも小さい例を挙げているが、これに限られない。設定キーＣＫの回転トルクは、ドアキーＤＫの回転角度が「０度」のときの回転トルク「Ｔ１」よりも大きくてもよい。さらに、設定キーＣＫの回転トルクは、ドアキーＤＫを「－４５度」まで回転させたときの回転トルクよりも大きく、かつ、ドアキーＤＫを「＋４５度」まで回転させたときの回転トルクよりも小さくしてもよい。あるいは、設定キーＣＫの回転トルクは、ドアキーＤＫを「＋４５度」まで回転させたときの回転トルクよりも大きくてもよい。

【１９５３】

以上、本発明の第１２実施形態について説明したが、本発明は、上述した内容に限定されるものではなく、たとえば以下のような種々の変形が可能である。

（１）上記実施形態では、フロントドア１２の開放状態ではドアキーＤＫは図１５７（ｃ）の位置を維持し、図１５７（ｂ）の位置には戻らないようにしたが、これに限られない。

たとえば図１６２で示した構造をなくし、ドアキーＤＫを時計回りに４５度回転させた状態でフロントドア１２を開放した後、ドアキーＤＫから手を放すと、コイルばね１７７及び１７８の弾性力によってカム１７１が初期位置に戻るようになり、これによってドアキーＤＫが図１５７（ｂ）に示す位置に戻るようにしてもよい。ドアキーＤＫが図１５７（ｂ）に示す位置に戻れば、フロントドア１２の開放中であってもドアキーＤＫを引き抜くことができる。

【１９５４】

（２）第１２実施形態で示したドアキーＤＫの形状は例示であり、これに限定されるものではない。たとえば突起ＤＫ１を有さないドアキーＤＫであってもよい。この場合、ドアキーＤＫを回転させた状態であってもドアキーＤＫを引き抜くことが可能となる。

（３）第１２実施形態で示した施錠装置１７０の構成は、図示したものに限定されない。たとえば、ドアキーＤＫを時計回りに回転させたときと反時計回りに回転させたときとで、回転トルクが同一になるように設計してもよい。また、ドアキーＤＫの回転可動範囲についても、「－４５度」～「＋４５度」に限らず、たとえばフロントドア１２を開放するときは「＋９０度」まで回転させる構造（設定キーＣＫと同じ）にすることも可能である。

【１９５５】

（４）ドアキーＤＫの時計回りでの最大回転量と、反時計回りでの最大回転量とは、いずれも任意に設定可能である。上記実施形態では、ドアキーＤＫは、時計回りに最大４５度、反時計回りに最大４５度、回転可能とした。

しかし、これに限らず、ドアキーＤＫの時計回りでの最大回転量と反時計回りでの回転量との間に多少の差があっても差し支えない。

一方、ドアキーＤＫの時計回りでの最大回転量と反時計回りでの最大回転量との間に十分な差を設けることも可能である。たとえば時計回りでの最大回転量を「＋６０度」とし、反時計回りでの最大回転量を「－３０度」等とすることも可能である。

あるいは、これとは逆に、時計回りでの最大回転量を「＋３０度」とし、反時計回りでの最大回転量を「－６０度」等とすることも可能である。

【１９５６】

（５）ドアキーＤＫを回転させるときの回転トルク（回転させるのに必要な力）は、時計回りと反時計回りとは同一に設定してもよく、異なるように設定してもよい。

たとえば第１に、ドアキーＤＫを時計回りに「＋４５度」回転させるときの回転トルクを「Ｔ１」とし、反時計回りに「－４５度」回転させるときの回転トルクを「Ｔ２」としたとき、「Ｔ１＝Ｔ２」、「Ｔ１＞Ｔ２」、「Ｔ１＜Ｔ２」のいずれであってもよい。

【１９５７】

また、フロントドア１２の閉鎖状態と開放状態とで、ドアキーＤＫを時計回り（フロントドア１２の開放側）に回転させるときの回転トルクは同一であってもよく、異なってい

10

20

30

40

50

てもよい。たとえば、フロントドア１２の閉鎖状態においてドアキーＤＫを時計回りに回転させるときの回転トルクは、フロントドア１２の開放状態においてドアキーＤＫを時計回りに回転させるときの回転トルクよりも大きくてもよい。

特に、フロントドア１２の閉鎖状態においてドアキーＤＫを時計回りに回転させるときは、施錠を解除する力が必要となるので、回転トルクは大きくなる。これに対し、フロントドア１２の開放状態においてドアキーＤＫを時計回りに回転させても、施錠を解除するときの力が作用しないので、上記と比較して回転トルクは小さくなる。

【１９５８】

さらにまた、フロントドア１２を開放しているか否かと、ドアキーＤＫの時計回り／反時計回りの回転トルクは、種々設定することが可能である。

10

具体的には、

a) フロントドア１２の閉鎖状態で、ドアキーＤＫの時計回りの回転トルク > ドアキーＤＫの反時計回りの回転トルク

b) フロントドア１２の閉鎖状態で、ドアキーＤＫの時計回りの回転トルク > ドアキーＤＫの反時計回りの回転トルク

c) フロントドア１２の閉鎖状態で、ドアキーＤＫの時計回りの回転トルク < ドアキーＤＫの反時計回りの回転トルク

d) フロントドア１２の開放状態で、ドアキーＤＫの時計回りの回転トルク > ドアキーＤＫの反時計回りの回転トルク

e) フロントドア１２の開放状態で、ドアキーＤＫの時計回りの回転トルク > ドアキーＤＫの反時計回りの回転トルク

20

f) フロントドア１２の開放状態で、ドアキーＤＫの時計回りの回転トルク < ドアキーＤＫの反時計回りの回転トルク

のいずれであってもよい。

【１９５９】

< 第１３実施形態 >

第１３実施形態は、演出のカット及び分岐に関する発明である。

第１３実施形態で使用する用語の意味は、以下の通りである。

「演出ステージ」とは、複数回の遊技にわたって表示される背景演出の画像を指す。なお、本実施形態では「動画像（映像）」及び「静止画像」の双方を含めて「画像」と称する。

30

演出ステージは、遊技状態、当選役、遊技回数等に基づいて抽選等により決定される。遊技中は、たとえば毎遊技、又は所定の条件を満たしたときに演出ステージの変更を実行するか否かが抽選等で決定される。演出ステージの変更を実行することに決定されたときは、今回遊技の遊技中又は今回遊技の遊技終了時から次回遊技の遊技開始時までの間に演出ステージを変更する。

演出ステージは、後述するイベントと同様に、遊技者による操作（たとえばベット操作やスタートスイッチ４１の操作等）を契機としてその表示が開始される。そして、次の演出ステージの切替え契機となるまでは、その演出ステージが表示され続ける。

演出ステージとしては、たとえば、通常ステージ、前兆ステージ、ＣＺステージ、ＡＴステージ等が設けられている。

40

ここで、「前兆ステージ」とは、ＡＴに移行するか否かを煽るときのステージである。なお、前兆には、ＡＴに移行する場合の本前兆とＡＴに移行しないガゼ前兆とを有する。

また、「ＣＺ（チャンスゾーン）ステージ」とは、ＡＴへの移行（当選）期待度が非ＣＺに比べて高いステージである。換言すれば、ＣＺステージは、通常ステージよりも遊技者に有利なステージ（遊技者に有利な状態に移行しやすいステージ）である。

そして、「通常ステージ」というときは、前兆ステージやＣＺステージを含めないものとする。

また、「ＡＴステージ」というときは、ＡＴ中通常ステージを指し、ＡＴ特化ゾーンステージや、ＡＴ中サブボーナスステージを含めないものとする。ＡＴ中通常ステージは、

50

A T 中において滞在比率が一番高いステージである。

【 1 9 6 0 】

「イベント」とは、遊技者による操作、具体的には、ベット操作（メダルの投入操作やベットスイッチ 4 0 の操作）、スタートスイッチ 4 1 の操作、ストップスイッチ 4 2 の操作を契機として発生する演出であり、新たに出力される演出、又はそれまでとは異なる演出をいう。イベントは、演出の最小単位であり、イベントを組み合わせることで後述する単発演出や連続演出等の各種演出が構成される。

上述したように、遊技中は、いずれかの演出ステージが選択されており、背景演出が表示されている。そして、今回遊技における演出が選択されると、その演出で定められているイベントが所定の契機で出力されるように構成されている。この場合、背景演出（演出ステージ）に重ねてイベントが画像表示されることとなる。

10

たとえば後述する図 1 6 7 に示すように、演出番号 0 1 が選択された場合には、イベントが発生しないか、又は所定の操作を契機として出力する 1 又は複数のイベントが定められている。たとえばイベント「0 1 0 1」が選択されると、スタートスイッチ 4 1 が操作されたことを契機としてイベント「0 1 0 1」が出力される。

【 1 9 6 1 】

「カット」とは、連続する（切れ目のない）動画像の最小単位をいい、「ショット」とも称される。たとえば登場キャラクタ A が言葉を話す動画像があり、次に、画面が登場キャラクタ B に切り替わり、登場キャラクタ B が言葉を話す動画像がある場合において、登場キャラクタ A による言葉を話す動画像が切れ目のない場合にはそれが 1 カットとなり、次に登場キャラクタ B 切り替わったときに別カットとなり、その後、登場キャラクタ B が言葉を話す動画像が切れ目なく続く限りは 1 カットとなる。

20

したがって、登場キャラクタ A の切れ目のない動画像として 1 カット、次に登場キャラクタ B の切れ目のない動画像として 1 カットを有する場合には、合計 2 カットとなる。

一方、登場キャラクタ A が言葉を話す動画像の途中で登場キャラクタ A のアングルが切り替わり、登場キャラクタ A が言葉を話す動画像が続く場合には、アングルが切り替わる前の 1 カットと、アングルが切り替わった後の 1 カットとで、合計 2 カットとなる。

これに対し、たとえば縦長の動画像を下からパンアップするような動画像は、連続する（切れ目のない）動画像であるので、1 カットとなる。

なお、イベントは、1 カットである場合と、複数カットからなる場合を有する。

30

また、動画像において、ある場所での一連のカット（1 カット、又は 2 以上のカットをまとめたもの）を「シーン」と称する場合がある。したがって、1 イベントは、1 シーンと称することもできる。

【 1 9 6 2 】

「分岐」とは、本実施形態では、それまでのイベントから新しいイベントに切り替わることを指す。これにより、カット又はシーンが切り替わる。

また、「分岐数」とは、演出が分かれするときの分かれ先の演出の総数をいう。

たとえば、ある操作契機では、イベント A のみが出力可能であり、他のイベントが出力されることがない場合（たとえば、後述する図 1 6 8 中、演出 1 5 のスタート時（スタートスイッチ 4 1 の操作時）において、イベント「1 5 0 1」のみが出力されるような場合）には、分岐数を「1」とする。

40

また、それまでイベント A が出力されており、ある操作契機において、イベント B 又はイベント C のいずれかに切り替わるような場合（たとえば、後述する図 1 6 8 中、演出 1 5 の 1 停時において、イベント「1 5 0 2」又は「1 5 0 4」のいずれかが出力されるような場合）には、当該操作契機での分岐数を「2」とする。

さらにまた、ある操作契機において、イベントが出力されない場合と、イベント A が出力される場合とを有するとき（たとえば、後述する図 1 6 7 において、演出 0 1 のスタート時に、イベントなしであるか又はイベント「0 1 0 1」が出力されるような場合）には、当該操作契機での分岐数を「2」とする。

さらに、それまでイベント A が出力されており、ある操作契機において、新たに出力さ

50

れるイベントを有さない場合（たとえば、後述する図 1 6 7 において、演出 1 4 の 1 停時にイベントが選択されない場合）には、分岐数を「 - 」と表示する。

【 1 9 6 3 】

また、演出が何遊技継続するかという観点から、単発演出と連続演出とを有する。

「単発演出」とは、1 遊技で完結する演出を指す。たとえばスタートスイッチ 4 1 の操作時から全停時まで（さらには、全停後からベット操作時まで、又は全停後から次回遊技のスタートスイッチ 4 1 の操作時まで）の間に出力され、次回遊技に当該演出を持ち越さない演出である。

さらにまた、「チャンスアップパターン」とは、単発演出や連続演出において出力される演出であって、遊技の進行とともに、あるいは所定の操作を契機として出力され、期待度がそれまでよりも高くなる演出を指す。ここで、「期待度」には、特別役（ボーナス）の当選、C Z（チャンスゾーン）への移行、A T 当選、A T 特化ゾーンへの移行、A T 中サブボーナスの当選等に係る期待度が含まれる。

さらに、「確定演出」とは、単発演出において出力される演出であって、その演出が出力された時点で結果の確定（特別役、A T、A T 中サブボーナスの当選の確定や、C Z への移行確定、A T 特化ゾーンへの移行確定等）を意味する演出（プレミアム演出）を指す。後述するように、連続演出中には、遊技者に有利な結果の確定を意味する「成功演出」を出力する場合を有するが、「確定演出」は単発演出で出力され、「成功演出」は連続演出で出力される。

【 1 9 6 4 】

一方、「連続演出」とは、上記「単発演出」とは異なり、複数回（少なくとも 2 回以上）の遊技で出力される一連の演出を指す。連続演出には、最初に出力される演出として「導入演出」（これから連続演出が開始される旨の演出）を有する。ただし、導入演出を省略して連続演出の 1 遊技目から開始してもよい。

また、連続演出の最終遊技（結果を告知する遊技）として、「失敗演出」、「成功演出」、「逆転演出」が挙げられる。

連続演出は、その結果として、特別役（ボーナス）の当選、C Z（チャンスゾーン）への移行、A T 当選、A T 特化ゾーンへの移行、A T 中サブボーナスの当選等を告知する演出であるが、「失敗演出」とは、特別役に当選していないこと、C Z に移行しないこと、A T に当選していないこと、A T 特化ゾーンに移行しないこと、A T 中サブボーナスに当選していないこと等を告知する演出である。

これに対し、「成功演出」とは、特別役に当選していること、C Z に移行すること、A T に当選していること、A T 特化ゾーンに移行すること、A T 中サブボーナスに当選していること等を告知する演出である。

なお、上記の単発演出においても、その演出結末を示すため、失敗演出や成功演出を出力する場合がある。

【 1 9 6 5 】

また、「逆転演出」とは、連続演出の最終遊技で「失敗演出」が出力された後、次回遊技のためのベット操作を行ったとき、又は次回遊技のスタートスイッチ 4 1 が操作されたときを契機として、「失敗演出」から「成功演出」に切り替える演出である。

連続演出において、失敗演出が出力された後、次回遊技で逆転演出が出力されなかったときは、当該失敗演出が出力された遊技が連続演出の最終遊技となる。

これに対し、失敗演出が出力された後、次回遊技で逆転演出が出力されたときは、当該逆転演出が出力された遊技が連続演出の最終遊技となる。

【 1 9 6 6 】

「エンディング演出」とは、A T の完走が確定したときに出力される演出であり、A T の終了時の遊技まで継続される。なお、「A T の完走」とは、A T 中のパラメータ（遊技回数、払出し数、差枚数）が上限値を超えるまで（あるいは上限値に到達するまで）継続することである。具体的には、たとえば差数カウンタ値が上限値（たとえば「2 4 0 0」）を超えるまで継続するような場合に相当する。

【 1 9 6 7 】

図 1 6 5 は、第 1 3 実施形態における演出ステージを示す図である。図 1 6 5 の演出ステージは例示であるので、これら 1 2 個に限られるものではない。なお、図 1 6 5 では、各演出ステージにおけるカット数を表示している。

通常ステージ 0 は、非有利区間にのみ選択される演出ステージである。このように、非有利区間特有の演出ステージを設けてもよいが、有利区間での演出ステージ（たとえば通常ステージ 1）と兼用することも可能である。

有利区間の通常中に選択される演出ステージとしては、通常ステージ 1 ～ 5 を備える。

「有利区間（通常）」は、非 A T であって、かつ、前兆中や C Z 中を含まない。C Z 中には C Z ステージ 1 が選択され、前兆中は前兆ステージ 1 が選択されるようになっている。

10

【 1 9 6 8 】

また、有利区間 A T 中の演出ステージとして、A T ステージ 1 が設けられている。有利区間 A T 中の演出ステージとしては複数種類設けてもよい。また、「有利区間 A T」には、有利区間 A T 中の（上乘せ）特化ゾーンや、有利区間 A T 中のサブボーナス状態を含まない。有利区間 A T 中の特化ゾーンでの演出ステージとして A T 特化ステージ 1 及び 2 を備え、有利区間 A T 中のサブボーナスでの演出ステージとして A T 中 S B ステージを備える。

図 1 6 5 に示すように、有利区間通常（非 A T）で選択される演出ステージの数（5 個）は、有利区間 A T で選択される演出ステージの数（1 個）よりも多く設けられている。有利区間通常時の演出バリエーションを多くすることで遊技者を飽きさせないようにするためである。

20

【 1 9 6 9 】

図 1 6 5 では、演出ステージの画像容量を併せて図示している。非有利区間で用いられる演出ステージ（通常ステージ 0）の画像容量を C 1（M B）、有利区間通常（非 A T）で用いられる演出ステージ（通常ステージ 1 ～ 5）の全画像容量を C 2（M B）、有利区間 A T で用いられる演出ステージ（A T ステージ 1）の画像容量を C 3（M B）としたとき、

$$C 1 < C 3 < C 2$$

である。

非有利区間は滞在割合が極めて低く、たとえば A T 抽選等が行われないことから、演出の画像容量は最も小さい。

30

また、有利区間通常（非 A T）での演出ステージの数は、有利区間 A T での演出ステージの数よりも多いことから、それに比例して、画像容量も大きくなっている。

ただし、これに限らず、有利区間 A T 時の演出ステージ数を増加させてもよい。さらには、有利区間 A T 時の演出ステージ数を有利区間通常（非 A T）時の演出ステージ数よりも多くしてもよい。

そして、それぞれの画像容量を、

$$C 1 < C 2 < C 3$$

としてもよい。

【 1 9 7 0 】

40

図 1 6 6 は、第 1 3 実施形態における演出の種類を示す図である。図 1 6 6 では一部の演出のみを例示しており、図 1 6 6 で示す演出がすべての演出という意味ではない。

演出は、有利区間であるか否か、今回遊技の当選役、C Z 中であるか否か、前兆中であるか否か、A T 中であるか否か等に応じて、毎遊技、抽選等でいずれかの演出番号が選択される。

演出 0 1 ～ 演出 1 8 は、有利区間の通常時に選択される演出である。

また、演出 1 4 ～ 演出 1 8 は、連続演出で選択される演出である。連続演出が選択されたときは、最初に演出 1 4 が選択され、次回遊技から連続演出が開始されることを告知する。そして、次回遊技における連続演出の 1 遊技目、2 遊技目、3 遊技目では、それぞれ演出 1 5、演出 1 6、演出 1 7 が選択される。さらに、連続演出の 3 遊技目で失敗演出（

50

後述)が選択されており、かつ、遊技者に有利な状態に移行する場合には、連続演出の4遊技目として演出18(逆転演出)が選択される。

また、ATが開始されるときは、演出21が選択され、ATの開始を報知し、ATの終了時には、演出25が選択され、ATの終了を報知する。

【1971】

図167～図170は、図166中、いくつかの演出を抽出して、それぞれ、イベント名、カット数、及び分岐数を示す図である。

図167～図170では、

演出01(通常時期待感演出)(図167)

演出03(通常時期待感演出)(図167)

演出14(連続演出(導入))(図167)

演出15(連続演出(1ゲーム目))(図168)

演出16(連続演出(2ゲーム目))(図168)

演出17(連続演出(3ゲーム目))(図168)

演出18(連続演出(逆転))(図169)

演出20(確定演出)(図169)

演出21(AT開始演出)(図169)

演出22(AT通常演出)(図169)

演出23(AT上乘せ演出)(図170)

演出24(AT期待感演出)(図170)

演出25(AT終了演出)(図170)

を例示している。

【1972】

まず、図167中、演出01(通常時期待感演出)を例に挙げ、演出に対応するイベント、カット数、及び分岐数について説明する。

なお、第13実施形態では、イベント名を4桁の数字で示し、4桁のうちの上位2桁は演出番号を表し、下位2桁は、当該演出中のイベント番号を「01」から付している。

有利区間通常時の演出であって連続演出でない場合(図166中、演出01～演出13)には、「イベントなし」が選択される場合を有する。演出01は、イベントとして、「0101」～「0107」の7種類を備える。

【1973】

「イベントなし」は、すべての操作契機で選択される場合を有する。たとえばスタート時(スタートスイッチ41の操作時、又はリール31の回転開始時)には、「イベントなし」が選択される場合とイベント「0101」が選択される場合とを有する。同様に、1停時(第1ストップスイッチ42操作時、又は第1リール31の停止時)には、「イベントなし」、イベント「0102」、「0103」、「0104」、又は「0106」のいずれかが選択される場合を有する。

また、たとえばイベント「0102」は、1停時、2停時(第2ストップスイッチ42操作時、又は第2リール31の停止時)、3停時(第3ストップスイッチ42操作時、又は第3リール31の停止時)のいずれかの操作契機で選択される場合を有する。複数の操作契機で選択される可能性を有するイベントの場合、いずれかの操作契機で選択されたときは、当該遊技では重複して同一イベントは選択されない。たとえば1停時にイベント「0102」が選択されたときは、2停時や3停時ではイベント「0102」が選択されることはない。また、演出01では、全停後に選択されるイベントを有さない。

以上より、今回遊技で演出01が選択された場合には、たとえば、

スタート時：イベント「0101」

1停時：イベント「0104」

2停時：イベントなし

3停時：イベント「0102」

全停後：イベントなし

というような流れでイベントが出力される。

【1974】

また、今回遊技で演出01が選択された場合に、すべての操作契機でイベントが選択される場合を有する。

たとえば、

スタート時：イベント「0101」

1 停時：イベント「0104」

2 停時：イベント「0102」

3 停時：イベント「0105」

のような場合である。

10

さらに、これとは対照的に、今回遊技で演出01が選択された場合に、すべての操作契機でイベントが選択されない場合を有する。

たとえば、

スタート時：イベントなし

1 停時：イベントなし

2 停時：イベントなし

3 停時：イベントなし

のような場合である。

この場合には、いずれかの演出ステージが選択されているので、背景画像のみが出力されている状態の遊技となる。

20

【1975】

なお、複数の操作契機で出力可能なイベントを備える場合、同一イベントを複数の操作契機で出力してもよい。たとえば、イベント「0102」を1停目で出力した後、3停目でもイベント「0102」を出力するような例が挙げられる。

【1976】

また、各イベント「0101」～「0107」のカット数はいずれも「1」である。このため、演出01におけるいずれのイベントが選択された場合であっても、少なくとも次の操作契機までは、切れ目のない連続した動画が出力される。

ただし、カットは、有限であり、予め尺（時間）が決まっている。たとえばイベント「0101」の再生時間が「T1」であると仮定する。そして、スタート時にイベント「0101」が選択されたと仮定する。

30

この場合、スタートスイッチ41の操作後、時間「T1」を経過するまで第1ストップスイッチ42を操作しなかった場合には、イベント「0101」の1カットが最後まで出力され、その後、当該1カットの最終画像で停止した状態となる。

また、スタートスイッチ41の操作後、時間「T1」を経過する前に第1ストップスイッチ42が操作されたが、1停時にはイベントが選択されなかったと仮定する。そして、2停前に時間「T1」を経過したと仮定すると、1停後から2停前までの間にイベント「0101」の1カットが最後まで出力され、その後、当該1カットの最終画像で停止した状態となる。

さらにまた、スタートスイッチ41の操作後、時間「T1」を経過する前に第1ストップスイッチ42が操作され、1停時にはイベント「0102」が選択されたと仮定する。この場合、1停を契機としてイベント「0101」から「0102」に切り替わる。すなわち、イベント「0101」の1カットが最後まで出力されていない場合であっても、1停を契機としてイベント「0101」の1カットの出力を中止し、イベント「0102」の1カットの出力を開始する。

40

【1977】

また、演出01の分岐は、以下の通りである。

まず、スタート時は、イベントなしであるか又はイベント「0101」が選択される場合を有することから、スタート時の分岐数は「2」となる。

同様に、1停時は、イベントなしであるか又はイベント「0102」、「0103」、

50

「0104」、又は「0106」が選択される場合を有することから、1 停時の分岐数は「5」となる。換言すれば、1 停時は、イベントなし、イベント「0102」、「0103」、「0104」、又は「0106」の5つのうちのいずれかに分岐することとなる。

さらに同様に、図167に示すように、2 停時の分岐数は「2」、3 停時の分岐数は「6」となっている。

【1978】

演出03は、演出01と同様に、有利区間通常時（非AT）で選択可能な演出である。上述したように、有利区間通常時の演出であって連続演出でない場合には、「イベントなし」が選択される場合を有する。

また、イベント「0307」に示すように、1 イベントのカット数は「1」に限らず、「2」以上である場合を有する。

10

また、演出03の2 停時のように、イベントが選択されない操作契機を有する。

【1979】

演出03に示すように、3 停契機のイベントのカット数の平均値（全演出での平均値を指す。以下同じ。）は、1 停や2 停契機のイベントのカット数の平均値よりも多くなるように設定されている。演出03を例に挙げると、

1 停時のイベントのカット数の平均値：1

3 停時のイベントのカット数の平均値：1.2

である。

各操作契機のイベントのカット数の平均値としては、

20

a) 3 停時のイベントのカット数の平均値が最も多く、

b) スタート時のイベントのカット数の平均値は3 停時のイベントのカット数の平均値と同等か又は少なく、

c) 1 停時や2 停時のイベントのカット数の平均値は、3 停時イベントのカット数の平均値より少ない

ようになっている。

さらに、単発演出や連続演出を合算した場合でも、1 遊技で実行される演出としては、3 停時のイベントのカット数の平均値は、1 停時や2 停時のイベントのカット数の平均値よりも多い。

【1980】

30

このようになっているのは、3 停時は、1 遊技に必要な遊技者の操作が終了したタイミングであるので、演出に集中させることができる（イベントを十分に見せることができる）ためである。

また、遊技終了時にイベントのカット数を増加しても、遊技のテンポを悪くしてしまうことがなく、遊技者による操作の流れにおいて、遊技者が見たいイベントを誤って飛ばしてしまうことがないためである。

なお、カット数が多ければ1 イベントの尺（時間）が長いとは限らないが、全体の平均値では、カット数が多いほど、1 イベントの尺が長くなっている。

【1981】

さらにまた、操作契機における演出の分岐数（全停後を除く。以下同じ。）の平均値は、

40

a) 3 停時の演出の分岐数の平均値が最も多く、

b) スタート時の演出の分岐数の平均値は、3 停時の演出の分岐数の平均値と同等か又は少なく、

c) 1 停時や2 停時の演出の分岐数の平均値は、3 停時の演出の分岐数の平均値より少なく、

d) 2 停時の演出の分岐数の平均値が最も少ない

ようになっている。

演出01では、3 停時の演出の分岐数が最も多く（分岐数「6」）、演出03ではスタート時及び3 停時の演出の分岐数が最も多い（分岐数「6」）。

また、演出01及び演出03のいずれも、2 停時の演出の分岐数が最も少ない（たとえ

50

ば演出 0 3 の場合は、2 停時の演出の分岐数は「1」)。

さらに、単発演出や連続演出を合算した場合に、1 遊技で実行される演出としては、3 停時の演出の分岐数の平均値は、1 停時や 2 停時の演出の分岐数の平均値よりも多い。

ただし、連続演出のうち 1 遊技で実行される演出としては、1 停時や 2 停時の演出の分岐数の平均値は、3 停時の演出の分岐数の平均値よりも多い。

【1982】

連続演出である演出 1 4 ~ 演出 1 8 では、通常時の演出とは異なり、操作契機で設けられたイベントがある場合には、当該操作契機で必ずイベントが出力される。また、操作契機で設けられたイベントが複数ある場合には、当該操作契機ではいずれかのイベントが出力される。したがって、ある操作契機で少なくとも 1 つのイベントが定められている場合には、「イベントなし」にはならない。

10

たとえば演出 1 4 では、スタート時には必ずイベント「1 4 0 1」が選択される。そして、1 停時、2 停時には定められたイベントを有さないのでイベントは選択されず、3 停時にはイベント「1 4 0 2」又は「1 4 0 3」のいずれかが選択される。

演出 1 5 では、スタート時の分岐数は「1」、1 停時の分岐数は「2」、3 停時の分岐数は「1」である。演出 1 5 では、スタート時には必ずイベント「1 5 0 1」が選択される。また、1 停時にはイベント「1 5 0 2」又は「1 5 0 4」のいずれかが選択される。ここで、イベント「1 5 0 4」はチャンスアップパターンである。したがって、1 停目で、チャンスアップパターンが出力される場合と出力されない場合とを有する。さらにまた、3 停時には必ずイベント「1 5 0 3」が出力される。

20

【1983】

また、イベント「1 5 0 4」のチャンスアップパターンは、1 停時に選択可能なイベントである。本実施形態におけるチャンスアップパターンは、いずれも 1 停時で選択可能なイベントであり、他の操作契機では選択されない。しかし、これに限らず、他の操作契機でもチャンスアップパターンを選択可能としてもよい。

ただし、チャンスアップパターンは、1 遊技の進行中であって、早めに出力されることが好ましい。したがって、3 停時よりも 1 停時（あるいはスタート時）にチャンスアップパターンが選択されやすく設定することが好ましい。1 遊技内で早めに遊技者に期待感を与えるためである。なお、単発演出や連続演出のいずれも、1 停時の方が 2 停時や 3 停時よりもチャンスアップパターンが出現しやすくなっている。

30

このため、連続演出では、1 停契機に分岐数を、2 停や 3 停契機に分岐数よりも多く設定している。遊技者に驚きを与えやすくなり、演出成功への期待感を高めることができるためである。

以下の連続演出の 2 ゲーム目や 3 ゲーム目でもチャンスアップパターンが選択される場合を有するが、いずれも 1 停を契機として選択されるように構成されている。

【1984】

演出 1 6 は、連続演出の 2 ゲーム目（演出 1 5 が出力される遊技の次回遊技）で出力される演出であり、すべてのイベントのカット数が「1」である。イベント「1 6 0 4」は、上記イベント「1 5 0 4」と同様にチャンスアップパターンである。

連続演出の 2 ゲーム目以降についても演出 1 5 と同様に、操作契機で定められたイベントを有するときは、いずれかのイベントが選択され、出力される。したがって、演出 1 6 では、スタート時のイベントは必ず「1 6 0 1」であり、1 停時のイベントは「1 6 0 2」又は「1 6 0 4」のいずれかであり、2 停時のイベントはなく、3 停時のイベントは「1 6 0 3」である。

40

【1985】

演出 1 7 は、連続演出の 3 ゲーム目で出力される演出である。演出 1 7 の各イベントのカット数は、連続演出の 1 ゲーム目や 2 ゲーム目で選択されるイベントのカット数よりも相対的に多い。連続演出の 1 ゲーム目（演出 1 5）で選択されるイベントのカット数平均値は「1.25」であり、連続演出の 2 ゲーム目（演出 1 6）で選択されるイベントのカット数平均値は「1.0」であるのに対し、連続演出の 3 ゲーム目（演出 1 7）で選択さ

50

れるイベントのカット数平均値は「1.83」である。

なお、本実施形態の連続演出は、原則として3ゲーム継続するので、演出17が最終遊技の演出となる。ただし、連続演出の結末が遊技者に有利となる結末であり（何らかの抽選に当選している場合や、遊技者に有利な遊技状態に移行すること等）、かつ、連続演出の3ゲーム目（演出17）でイベント「1704」（失敗）が選択されたときは、例外として連続演出の4ゲーム目に移行し、演出18のイベント「1801」を出力する。よって、この場合のみ、連続演出は4ゲーム継続する。

【1986】

連続演出の3ゲーム目は、原則として連続演出の最終遊技に位置づけられているので、全停後に、「失敗」を意味するイベント「1704」、又は成功を意味するイベント「1705」のいずれかが選択され、出力される。たとえば連続演出において何らかのミッション演出が出力され、そのミッションを達成できれば「成功」となり、そのミッションを達成できなければ「失敗」となる演出である。

10

たとえばCZに当選している場合、ATに当選している場合、又は特別役に当選している場合には、原則として、「成功」となるイベント「1705」が選択される。一方、たとえばCZに当選していない場合、ATに当選していない場合、又は特別役に当選していない場合には、「失敗」となるイベント「1704」が選択される。

【1987】

ただし、たとえばCZに当選している場合、ATに当選している場合、又は特別役に当選している場合であっても、所定確率（たとえば20%）で、「失敗」となるイベント「1705」が選択され、かつ、次回遊技で演出18のイベント「1801」が選択される。

20

ここで、失敗に相当するイベント「1704」のカット数は「2」であるが、成功に相当するイベント「1705」のカット数は「4」である。成功時の演出の動きを多くすることで、特典付与の期待感を創出することができるためである。

【1988】

また、全停後にイベント「1704（失敗）」が選択されるときに1停時にイベント「1706」のチャンスアップパターンが選択される確率を「X1」とし、全停後にイベント「1705（成功）」が選択されるときに1停時にイベント「1706」のチャンスアップパターンが選択される確率を「X2」としたとき、

「 $X1 < X2$ 」

30

である。

換言すれば、チャンスアップパターンが選択されると、「成功」となる期待値が高くなるように設定されている。

【1989】

演出18は、スタート時にイベント「1801」が出力される演出である。このイベントのカット数は「4」であり、1イベントのカット数としては多い方である。上記の例でいえば、ミッションに一度「失敗」したが、再チャレンジして（たとえばキャラクタが復活して）「成功」となるような演出に相当する。

なお、以上は連続演出を示したが、たとえばCZの開始時から終了時までの演出は、連続演出に類似する演出が出力される。CZの最終遊技では、成功又は失敗のイベントが出力される。

40

【1990】

演出20は、通常時に確定演出を出力するときに選択される。演出20では、スタート時に1カットのイベント「2001」が選択され、全停まで継続される。ただし、これに限らず、1停時、2停時、又は3停時を契機として当該イベントを選択し、確定演出を出力してもよい。

この確定演出は、いわゆるプレミア演出であり、通常の演出が行われているときに、前兆や連続演出を経由することなく、今回遊技（1遊技）で、特別役の当選、CZの当選、又はATの当選等を告知するときに選択される。

確定演出のイベント「2001」を1カットから構成しているのは、確定演出のカット

50

数をあえて少なくすることで、確定演出に注目させるようにするためである。

【1991】

演出21～演出25は、AT中において選択される演出である。

演出21は、AT開始演出に相当する。ここで選択されるイベント「2101」のカット数は「3」であり、スタート時に選択される。ただし、これに限らず、1停時、2停時、又は3停時を契機として当該イベントを選択し、AT開始演出を出力してもよい。

これに対し、後述するAT終了演出（演出25）でのイベントのカット数は「1」である。AT開始の場面では、カット数を多くする（動きを多い演出とする）ことでAT開始を盛り上げ、期待感を創出するためである。これに対し、AT終了時にはカット数をあえて減らすことでATをフェードアウトさせる効果を持たせるためである。

10

【1992】

演出22は、AT通常演出である。AT中は毎遊技、スタート時、1停時、2停時、及び3停時のいずれも、異なるイベントが選択され、必ず出力されるように構成されている。ただしこれに限らず、AT中であっても役の非当選時やリプレイ当選時には、すべての操作契機で特有のイベントを出力しないようにしてもよい。

これに対し、AT中の押し順ベル当選時には、スタート時に正解押し順が報知されるとともに、1停時、2停時、3停時において特有のイベントを選択し、出力する。

演出23は、AT中の上乗せ演出である。AT中の上乗せ演出としては、多種類のイベントが設けられており、演出の多様化を図ることができるようになっている。

また、演出24は、AT中の期待感演出（たとえば、上乗せ抽選の対象となる役に当選したときに出力される演出）では、各操作契機ごとにイベントが出力される。

20

演出22～演出24に示すように、通常時演出と同様に、スタート時や3停時を契機として出力されるイベントのカット数の平均値は、1停時や2停時を契機として出力されるイベントのカット数の平均値よりも多くなっている。

演出25は、AT終了演出である。スタート時にカット数「1」のイベントが選択される。ただし、これに限らず、1停時、2停時、3停時、又は全停後に当該イベントを選択し、AT終了演出を出力してもよい。演出25では、AT中の遊技結果等に応じていずれかのイベントを抽選等で決定する。

【1993】

なお、以上は、演出が選択されたときに、どのイベントを選択するかを抽選等で決定したが、イベントの組合せのパターンを選択してもよい。たとえば、演出ごとに発生し得るイベントの組合せのパターンを記憶しておき、スタート時に今回遊技で出力される演出（たとえば演出01等）と、当該演出におけるイベントの組合せのパターンを決定して、決定したパターンに従って演出を出力することも可能である。

30

【1994】

以上、本発明の第13実施形態について説明したが、本発明は、上述した内容に限定されるものではなく、たとえば以下のような種々の変形が可能である。

（1）上記実施形態では、各演出のカット数や分岐数を中心に説明したが、演出の音量については、たとえば以下のように構成することが挙げられる。

まず、図165に示すいずれかの演出ステージが選択されると、その演出ステージ特有の背景音楽（バックグラウンド・ミュージック。以下単に「BGM」という。）が選択され、出力される。

40

そして、たとえば演出20（確定演出）が選択され、イベント「2001」が出力されると、イベント「2001」に対応するBGMの音量は、そのときの演出ステージの一般的なBGMの音量よりも大きい。このように構成することで、確定演出を強調し、遊技者に注目させることができる。

ただし、エラー検知時に出力されるBGMの音量は、すべての演出に係るBGMの音量よりも大きい。このように構成することで、エラー検知時に周囲に注意喚起を行うとともに、ホール店員にエラーの発生に容易に気づかせることができる。

【1995】

50

また、たとえば連続演出の3ゲーム目(演出17が選択される遊技)において、全停後にイベント「1705(成功)」が出力されるときは、BGMを変化させる。ここで、BGMの変化が「成功」を意味する演出の1つとすると、イベント「1705」の出力開始とともにBGMを変化させてもよく、あるいは、イベント「1705」の出力開始前にBGMを変化させ、イベント「1705」の出力を示唆してもよい。

また、イベント「1705(成功)」のBGMのテンポ(曲の速度)は、イベント「1704(失敗)」のBGMのテンポよりも速い。さらにまた、イベント「1705(成功)」のBGMの音量は、イベント「1704(失敗)」のBGMの音量よりも大きい。

【1996】

さらに、ATにおいては、演出21(AT開始演出)のイベント「2101」のBGMのテンポは、演出25(AT終了演出)のイベント「2501」又は「2502」のBGMのテンポよりも速い。

10

また、演出21(AT開始演出)のイベント「2101」のBGMの音量は、演出25(AT終了演出)のイベント「2501」又は「2502」のBGMの音量よりも大きい。

以上のようにして、AT開始時には、BGMのテンポを速くし、かつ、音量を大きくすることにより、AT開始を盛り上げ、期待感を創出するようにしている。

【1997】

(2) また、演出画像の色彩については、たとえば以下のように構成することが挙げられる。

まず、演出17において、イベント「1705(成功)」で表示され得る画像の明度・彩度の平均値は、イベント「1704(失敗)」で表示され得る画像の明度・彩度の平均値よりも高い。成功時の演出を明るい演出とすることで、特典付与に対する期待感を創出するためである。

20

一方、たとえば通常時のステージには、ATやCZの当選期待値が異なる低確ステージ、通常ステージ、高確ステージを有するが、高確ステージで表示され得る画像の明度・彩度の平均値は、通常ステージや低確ステージで表示され得る画像の明度・彩度の平均値よりも低い。たとえば、高確ステージは夜をモチーフとする画像とし、通常ステージは夕方をモチーフとする画像とし、低確ステージは昼をモチーフとする画像とすることが挙げられる。

【1998】

30

そして、低確ステージから連続演出に発展する場合よりも、高確ステージから連続演出に発展する場合の方が、連続演出中に表示され得る画像の明度・彩度が相対的に低い連続演出に発展しやすいように構成してもよい。このようにすることで、連続演出中の明度・彩度を、連続演出前のステージ(明度・彩度)に合わせることも可能となる。

また、通常時に出力される演出においても、CZ、AT、特別役の当選期待度の高い演出(いわゆる熱い演出)で表示され得る画像の明度・彩度の平均値は、他の演出で表示され得る画像の明度・彩度の平均値よりも低い。このように明度・彩度と当選期待度との関係を持たせれば、今回遊技の明度・彩度から、遊技者が当選期待度を推測すること、換言すれば当選期待度を示唆することが可能となる。

ただし、滞在ステージ、キャラクタ、遊技情報(クレジット数)等のUI画像の明度・彩度は、遊技を通じて(CZ、AT、特別役等の当選期待度にかかわらず)一定である。

40

【1999】

<第14実施形態>

第14実施形態は、ストップスイッチ42の押し順によって遊技結果(払出し枚数)が異なる小役A1条件装置(左中右正解ベル1)~小役F2条件装置(右中左正解ベル2)の作動時(押し順ベル当選時)となる場合を有し、AT中の小役A1条件装置~小役F2条件装置の作動時に、所定の遊技結果(払出し枚数が最も多い役に対応する図柄組合せが停止表示可能)となるストップスイッチ42の押し順に関する画像を表示し、表示した押し順と異なる押し順でストップスイッチ42が操作されたときは、押し順に関する画像を消去するスロットマシン10に関し、特に、押し順に関する画像の表示中に電源の供給が

50

遮断され、その後、電源の供給が再開されたときの画像表示に関するものである。

以下、図面等を参照して、第 1 4 実施形態について説明する。

図 1 7 1 は、第 1 4 実施形態における画像表示装置 2 3、リール 3 1、ストップスイッチ 4 2、及びスピーカ 2 2 の概略を示す図であり、小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1）の作動時における押し順に関する画像の表示例を示す図である。

図 1 7 1 に示すように、第 1 4 実施形態においても、第 1 実施形態と同様に、スロットマシン 1 0 は、「3」個の（左、中、右）リール 3 1 を備えるとともに、各リール 3 1 にそれぞれ対応して「3」個の（左、中、右）ストップスイッチ 4 2 を備えている。また、「3」個のリール 3 1 の上方には画像表示装置 2 3 が設けられており、「3」個のストップスイッチ 4 2 の下方にはスピーカ 2 2 が設けられている。

10

【2 0 0 0】

さらに、第 1 4 実施形態においても、第 1 実施形態と同様に、図 1 に示すように、遊技の進行を制御するメイン制御基板 5 0 と、演出の出力を制御するサブ制御基板 8 0 とを備えている。

また、メイン制御基板 5 0 には、ベットスイッチ 4 0、スタートスイッチ 4 1、及び「3」個の（左、中、右）ストップスイッチ 4 2 等が入力ポート 5 1 を介して電氣的に接続されているとともに、各リール 3 1 をそれぞれ回転させるための「3」個のモータ 3 2、及びホッパー 3 5 のメダルを払い出すときに駆動するホッパーモータ 3 6 等が出力ポート 5 2 を介して電氣的に接続されている。

さらにまた、サブ制御基板 8 0 には、画像表示装置 2 3、及びスピーカ 2 2 等が出力ポート 8 2 を介して電氣的に接続されている。

20

さらに、メイン制御基板 5 0 とサブ制御基板 8 0 とは電氣的に接続されており、メイン制御基板 5 0（制御コマンド送信手段 7 1）は、サブ制御基板 8 0 に対して一方向で、演出の出力に必要な情報（コマンド）を送信する。

【2 0 0 1】

また、第 1 4 実施形態における各リール 3 1 の図柄配列は、図 2 に示す第 1 実施形態における各リール 3 1 の図柄配列と同様である。

さらにまた、第 1 4 実施形態における役の図柄組合せ及び払出し枚数は、図 4 ~ 図 5 に示す第 1 実施形態における役の図柄組合せ及び払出し枚数と同様である。

さらに、第 1 4 実施形態における条件装置は、図 6 ~ 図 9 に示す第 1 実施形態における条件装置と同様である。

30

また、第 1 4 実施形態においても、第 1 実施形態と同様に、メイン制御基板 5 0 は、役抽選手段 6 1（図 1）を備えている。

役抽選手段 6 1 は、当選番号の抽選（選択、決定）を行うものである。そして、役抽選手段 6 1 により当選番号が決定されると、その当選番号に基づいて、入賞及びリプレイ条件装置番号、並びに役物条件装置番号が決定され、今回遊技で作動可能となる入賞及びリプレイ条件装置、並びに役物条件装置が定まることとなる。

【2 0 0 2】

また、第 1 4 実施形態においても、第 1 実施形態と同様に、図 6 ~ 図 8 に示すように、小役 A 1 条件装置 ~ 小役 A L L 条件装置の 1 7 種類の小役条件装置を備えている。

40

さらにまた、小役 A 1 条件装置 ~ 小役 F 2 条件装置の作動時に、払出し枚数が異なる複数種類の小役（ベル）に重複当選した状態になる。

さらに、払出し枚数が異なる複数種類の小役（ベル）に重複当選したときのリール 3 1 の停止制御として、枚数優先と個数優先とが挙げられる。

また、「枚数優先」とは、重複当選している役の図柄組合せのうち、払出し枚数が最も多い役の図柄組合せを構成する図柄を優先して有効ラインに停止表示させることをいう。

一方、「個数優先」とは、有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せ数が最も多くなる図柄を優先して有効ラインに停止表示させることをいう。

【2 0 0 3】

ここで、払出し枚数が異なる複数種類の小役（ベル）に重複当選したときを総称して、

50

押し順ベル当選時と称する。第 1 4 実施形態では、小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1）～小役 F 2 条件装置（右中左正解ベル 2）の作動時が、押し順ベル当選時に相当する。

また、押し順ベル当選時に、枚数優先でリール 3 1 の停止制御が行われることにより、払出し枚数が最も多い役に対応する図柄組合せが停止表示される押し順を、「正解押し順」と称し、それ以外の押し順を、「不正解押し順」と称する。

さらにまた、正解押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されることを、「押し順正解」と称し、不正解押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されることを、「押し順不正解」と称する。

すなわち、押し順ベル当選時の押し順正解時には、枚数優先でリール 3 1 の停止制御が行われることにより、払出し枚数が最も多い役に対応する図柄組合せが停止表示される。

10

これに対し、押し順ベル当選時の押し順不正解時には、個数優先でリール 3 1 の停止制御が行われることにより、有効ラインに停止表示可能となる図柄組合せ数が最も多くなる図柄が有効ラインに停止表示されるので、払出し枚数が最も多い役に対応する図柄組合せは停止表示されない。

また、押し順ベル当選時に、枚数優先でリール 3 1 の停止制御が行われる押し順（正解押し順）を報知（指示）し、報知した押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されることを「押し順一致」と称し、報知した押し順と異なる押し順（不正解押し順）でストップスイッチ 4 2 が操作されることを「押し順不一致」と称する。

【2004】

なお、第 1 4 実施形態では、「3」個の（左、中、右）ストップスイッチ 4 2 を備えるため、ストップスイッチ 4 2 の押し順は、左中右、左右中、中左右、中右左、右左中、右中左の「6」通りを有する。

20

そして、図 6 及び図 7 の備考中、「押し順 1 2 3」とは、左中右の押し順を示し、「押し順 1 3 2」とは、左右中の押し順を示す。また、「押し順 2 1 3」とは、中左右の押し順を示し、「押し順 2 3 1」とは、中右左の押し順を示す。さらにまた、「押し順 3 1 2」とは、右左中の押し順を示し、「押し順 3 2 1」とは、右中左の押し順を示す。

また、左中右の押し順が正解押し順となることを「左中右正解」と称し、左右中の押し順が正解押し順となることを「左右中正解」と称する。さらにまた、中左右の押し順が正解押し順となることを「中左右正解」と称し、中右左の押し順が正解押し順となることを「中右左正解」と称する。さらに、右左中の押し順が正解押し順となることを「右左中正解」と称し、右中左の押し順が正解押し順となることを「右中左正解」と称する。

30

【2005】

また、左中右の押し順が正解押し順となる押し順ベルを「左中右正解ベル」と称し、左右中の押し順が正解押し順となる押し順ベルを「左右中正解ベル」と称する。さらにまた、中左右の押し順が正解押し順となる押し順ベルを「中左右正解ベル」と称し、中右左の押し順が正解押し順となる押し順ベルを「中右左正解ベル」と称する。さらに、右左中の押し順が正解押し順となる押し順ベルを「右左中正解ベル」と称し、右中左の押し順が正解押し順となる押し順ベルを「右中左正解ベル」と称する。

また、左中右の押し順が指示（報知）されることを「左中右指示」と称し、左右中の押し順が指示されることを「左右中指示」と称する。さらにまた、中左右の押し順が指示されることを「中左右指示」と称し、中右左の押し順が指示されることを「中右左指示」と称する。さらに、右左中の押し順が指示されることを「右左中指示」と称し、右中左の押し順が指示されることを「右中左指示」と称する。

40

【2006】

また、「第 1 停止操作」とは、最初のストップスイッチ 4 2 の操作を意味し、「最初のストップスイッチ 4 2」とは、最初に操作されたストップスイッチ 4 2 を意味する。

さらにまた、「第 2 停止操作」とは、2 番目のストップスイッチ 4 2 の操作を意味し、「2 番目のストップスイッチ 4 2」とは、2 番目に操作されたストップスイッチ 4 2 を意味する。

さらに、「第 3 停止操作」とは、3 番目のストップスイッチ 4 2 の操作を意味し、「3

50

番目のストップスイッチ４２」とは、３番目に操作されたストップスイッチ４２を意味する。

また、「第１停止リール３１」とは、最初に操作されたストップスイッチ４２に対応するリール３１を意味する。すなわち、最初に停止するリール３１を意味する。

さらにまた、「第２停止リール３１」とは、２番目に操作されたストップスイッチ４２に対応するリール３１を意味する。すなわち、２番目に停止するリール３１を意味する。

さらに、「第３停止リール３１」とは、３番目に操作されたストップスイッチ４２に対応するリール３１を意味する。すなわち、３番目に停止するリール３１を意味する。

【２００７】

また、「第１停止正解」とは、最初に操作すべきストップスイッチ４２が最初に操作されたことを意味し、「第１停止不正解」とは、最初に操作すべきストップスイッチ４２と異なるストップスイッチ４２が最初に操作されたことを意味する。

10

さらにまた、「第２停止正解」とは、２番目に操作すべきストップスイッチ４２が２番目に操作されたことを意味し、「第２停止不正解」とは、２番目に操作すべきストップスイッチ４２と異なるストップスイッチ４２が２番目に操作されたことを意味する。

また、「第１停止押し順一致」とは、最初に操作すべきストップスイッチ４２を報知（指示）し、報知したストップスイッチ４２が最初に操作された（最初に操作すべきストップスイッチ４２が最初に操作された）ことを意味する。

これに対し、「第１停止押し順不一致」とは、最初に操作すべきストップスイッチ４２を報知（指示）したが、報知と異なるストップスイッチ４２が最初に操作された（最初に操作すべきストップスイッチ４２と異なるストップスイッチ４２が最初に操作された）ことを意味する。

20

また、「第２停止押し順一致」とは、２番目に操作すべきストップスイッチ４２を報知（指示）し、報知したストップスイッチ４２が２番目に操作された（２番目に操作すべきストップスイッチ４２が２番目に操作された）ことを意味する。

これに対し、「第２停止押し順不一致」とは、２番目に操作すべきストップスイッチ４２を報知（指示）したが、報知と異なるストップスイッチ４２が２番目に操作された（２番目に操作すべきストップスイッチ４２と異なるストップスイッチ４２が２番目に操作された）ことを意味する。

【２００８】

30

また、役抽選手段６１による抽選で当選番号「１」に当選したときは、この当選番号「１」から、小役及びリプレイ条件装置番号「１」が生成される。そして、小役及びリプレイ条件装置番号「１」に対応する小役Ａ１条件装置（左中右正解ベル１）が作動する。

さらにまた、小役Ａ１条件装置の作動時には、図６の当選役欄中に記載された７種類の小役に重複当選した状態になる。

さらに、小役Ａ１条件装置の作動時には、左中右の押し順が正解押し順となり、それ以外の押し順は不正解押し順となる。すなわち、小役Ａ１条件装置の作動時には、左中右正解となる。

そして、小役Ａ１条件装置の作動時に、左中右の押し順（正解押し順）でストップスイッチ４２が操作されたときは、枚数優先により、小役０１（１０枚払出し）に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示される。

40

これに対し、小役Ａ１条件装置の作動時に、左中右以外の押し順（不正解押し順）でストップスイッチ４２が操作されたときは、個数優先により、小役０７等（いずれも１枚払出し）に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示可能となり、小役０１（１０枚払出し）に対応する図柄組合せは有効ラインに停止表示されない。

また、小役Ａ２条件装置（左中右正解ベル２）作動時には、小役Ａ１条件装置の作動時と同様に、左中右の押し順が正解押し順となり、それ以外の押し順は不正解押し順となる。すなわち、小役Ａ２条件装置の作動時にも、左中右正解となる。そして、小役Ａ２条件装置の作動時にも、小役Ａ１条件装置の作動時と同様のリール３１の停止制御が行われる。

【２００９】

50

また、小役 B 1 条件装置（左右中正解ベル 1）作動時には、左右中の押し順が正解押し順となり、それ以外の押し順は不正解押し順となる。すなわち、小役 B 1 条件装置の作動時には、左右中正解となる。

そして、小役 B 1 条件装置の作動時に、左右中の押し順（正解押し順）でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、小役 0 2（10 枚払出し）に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示される。これに対し、左右中以外の押し順（不正解押し順）でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、小役 1 1 等（いずれも 1 枚払出し）に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示可能となり、小役 0 2（10 枚払出し）に対応する図柄組合せは有効ラインに停止表示されない。

また、小役 B 2 条件装置（左右中正解ベル 2）作動時には、小役 B 1 条件装置の作動時と同様に、左右中の押し順が正解押し順となり、それ以外の押し順は不正解押し順となる。すなわち、小役 B 2 条件装置の作動時にも、左右中正解となる。そして、小役 B 2 条件装置の作動時にも、小役 B 1 条件装置の作動時と同様のリール 3 1 の停止制御が行われる。

【2010】

また、小役 C 1 条件装置（中左右正解ベル 1）作動時には、中左右の押し順が正解押し順となり、それ以外の押し順は不正解押し順となる。すなわち、小役 C 1 条件装置の作動時には、中左右正解となる。

そして、小役 C 1 条件装置の作動時に、中左右の押し順（正解押し順）でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、小役 0 3（10 枚払出し）に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示される。これに対し、中左右以外の押し順（不正解押し順）でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、小役 1 5 等（いずれも 1 枚払出し）に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示可能となり、小役 0 3（10 枚払出し）に対応する図柄組合せは有効ラインに停止表示されない。

また、小役 C 2 条件装置（中左右正解ベル 2）作動時には、小役 C 1 条件装置の作動時と同様に、中左右の押し順が正解押し順となり、それ以外の押し順は不正解押し順となる。すなわち、小役 C 2 条件装置の作動時にも、中左右正解となる。そして、小役 C 2 条件装置の作動時にも、小役 C 1 条件装置の作動時と同様のリール 3 1 の停止制御が行われる。

【2011】

また、小役 D 1 条件装置（中右左正解ベル 1）作動時には、中右左の押し順が正解押し順となり、それ以外の押し順は不正解押し順となる。すなわち、小役 D 1 条件装置の作動時には、中右左正解となる。

そして、小役 D 1 条件装置の作動時に、中右左の押し順（正解押し順）でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、小役 0 4（10 枚払出し）に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示される。これに対し、中右左以外の押し順（不正解押し順）でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、小役 1 9 等（いずれも 1 枚払出し）に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示可能となり、小役 0 4（10 枚払出し）に対応する図柄組合せは有効ラインに停止表示されない。

また、小役 D 2 条件装置（中右左正解ベル 2）作動時には、小役 D 1 条件装置の作動時と同様に、中右左の押し順が正解押し順となり、それ以外の押し順は不正解押し順となる。すなわち、小役 D 2 条件装置の作動時にも、中右左正解となる。そして、小役 D 2 条件装置の作動時にも、小役 D 1 条件装置の作動時と同様のリール 3 1 の停止制御が行われる。

【2012】

また、小役 E 1 条件装置（右左中正解ベル 1）作動時には、右左中の押し順が正解押し順となり、それ以外の押し順は不正解押し順となる。すなわち、小役 E 1 条件装置の作動時には、右左中正解となる。

そして、小役 E 1 条件装置の作動時に、右左中の押し順（正解押し順）でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、小役 0 5（10 枚払出し）に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示される。これに対し、右左中以外の押し順（不正解押し順）でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、小役 2 3 等（いずれも 1 枚払出し）に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示可能となり、小役 0 5（10 枚払出し）に対応する図柄組合せ

10

20

30

40

50

は有効ラインに停止表示されない。

また、小役 E 2 条件装置（右左中正解ベル 2）作動時には、小役 E 1 条件装置の作動時と同様に、右左中の押し順が正解押し順となり、それ以外の押し順は不正解押し順となる。すなわち、小役 E 2 条件装置の作動時にも、右左中正解となる。そして、小役 E 2 条件装置の作動時にも、小役 E 1 条件装置の作動時と同様のルール 3 1 の停止制御が行われる。

【 2 0 1 3 】

また、小役 F 1 条件装置（右中左正解ベル 1）作動時には、右中左の押し順が正解押し順となり、それ以外の押し順は不正解押し順となる。すなわち、小役 F 1 条件装置の作動時には、右中左正解となる。

そして、小役 F 1 条件装置の作動時に、右中左の押し順（正解押し順）でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、小役 0 6（10 枚払出し）に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示される。これに対し、右中左以外の押し順（不正解押し順）でストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、小役 2 7 等（いずれも 1 枚払出し）に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示可能となり、小役 0 6（10 枚払出し）に対応する図柄組合せは有効ラインに停止表示されない。

10

また、小役 F 2 条件装置（右中左正解ベル 2）作動時には、小役 F 1 条件装置の作動時と同様に、右中左の押し順が正解押し順となり、それ以外の押し順は不正解押し順となる。すなわち、小役 F 2 条件装置の作動時にも、右中左正解となる。そして、小役 F 2 条件装置の作動時にも、小役 F 1 条件装置の作動時と同様のルール 3 1 の停止制御が行われる。

このように、小役 A 1 条件装置～小役 F 2 条件装置の作動時（押し順ベル当選時）に、ストップスイッチ 4 2 の押し順によって、入賞する役の種類（有効ラインに停止表示する図柄組合せ）が異なり、これにより、遊技結果（払出し枚数）が異なる。

20

すなわち、ストップスイッチ 4 2 の押し順によって遊技結果が異なる遊技は、小役 A 1 条件装置～小役 F 2 条件装置の作動時（押し順ベル当選時）の遊技に相当する。

【 2 0 1 4 】

また、第 1 4 実施形態においても、第 1 実施形態と同様に、小役 A 1 条件装置～小役 F 2 条件装置の作動時（押し順ベル当選時）の遊技において、払出し枚数が最も多い役に対応する図柄組合せが停止表示されるストップスイッチ 4 2 の押し順（正解押し順）を報知する A T（報知遊技状態）を有している。

そして、A T 中の小役 A 1 条件装置～小役 F 2 条件装置の作動時（押し順ベル当選時）に、メイン制御基板 5 0 は、獲得数表示 L E D 7 8（図 1）に、正解押し順に対応する押し順指示情報（後述）を表示し、サブ制御基板 8 0 は、画像表示装置 2 3 に、正解押し順を示す押し順画像を表示するとともに、スピーカ 2 2 から、正解押し順を示す効果音を出力する。このようにして、A T 中の小役 A 1 条件装置～小役 F 2 条件装置の作動時（押し順ベル当選時）に、正解押し順を報知する。

30

【 2 0 1 5 】

役抽選手段 6 1 による抽選で、当選番号「13」～「15」のいずれかに当選（小役 G 条件装置（角チェリー）～小役 I 条件装置（スイカ）のいずれかが作動）したときに、A T 抽選を実行する。

当選番号「13」～「15」は、当選確率が比較的低く設定されており、レア役などと称されるものである。当選番号「13」～「15」の当選時における A T 抽選の当選確率は「10」%に設定されている。

40

さらに、A T 抽選に当選すると、A T の実行権利を付与する。そして、A T の実行権利を有している場合において、A T の開始条件を満たすと、A T を開始する。

また、A T の遊技回数の初期値は「50」遊技に設定されている。A T の実行権利が付与され、A T の開始条件を満たすと、「50」遊技にわたって A T を実行する。

さらにまた、A T の実行権利を既に有している場合において、A T 抽選に当選したときは、A T の実行権利の個数が上乗せ（加算）される。たとえば、A T の実行権利を「2」個有する場合には、「（50 + 50 =）100」遊技にわたって A T を実行可能となる。

さらに、A T 中に A T 抽選に当選したときは、A T の残り遊技回数が上乗せ（加算）さ

50

れる。たとえば、A Tの残り遊技回数が「20」遊技のときにA T抽選に当選したときは、A Tの残り遊技回数が「 $(20 + 50 =)70$ 」遊技となる。

【2016】

第14実施形態においても、第1実施形態と同様に、図1に示すように、メイン制御基板50は、押し順指示番号選択手段63、演出グループ番号選択手段64、及び制御コマンド送信手段71を備えている。

押し順指示番号選択手段63は、役抽選手段61による当選番号の抽選結果に基づいて、押し順指示番号を選択（決定）するものである。

第14実施形態における押し順指示番号は、下記のように定められている。

左中右指示時：押し順指示番号「A1」

10

左右中指示時：押し順指示番号「A2」

中左右指示時：押し順指示番号「A3」

中右左指示時：押し順指示番号「A4」

右左中指示時：押し順指示番号「A5」

右中左指示時：押し順指示番号「A6」

したがって、たとえば左中右正解となる当選番号に当選したとき（たとえば小役A1条件装置作動時）には、押し順指示番号「A1」が選択される。

【2017】

また、演出グループ番号選択手段64は、役抽選手段61による当選番号の抽選結果に基づいて、演出グループ番号を選択（決定）するものである。

20

第14実施形態における演出グループ番号は、下記のように定められている。

当選番号「1」（小役A1条件装置（左中右正解ベル1）作動時）：演出グループ番号「1」

当選番号「2」（小役A2条件装置（左中右正解ベル2）作動時）：演出グループ番号「1」

当選番号「3」（小役B1条件装置（左右中正解ベル1）作動時）：演出グループ番号「1」

当選番号「4」（小役B2条件装置（左右中正解ベル2）作動時）：演出グループ番号「1」

当選番号「5」（小役C1条件装置（中左右正解ベル1）作動時）：演出グループ番号「1」

30

当選番号「6」（小役C2条件装置（中左右正解ベル2）作動時）：演出グループ番号「1」

当選番号「7」（小役D1条件装置（中右左正解ベル1）作動時）：演出グループ番号「1」

当選番号「8」（小役D2条件装置（中右左正解ベル2）作動時）：演出グループ番号「1」

当選番号「9」（小役E1条件装置（右左中正解ベル1）作動時）：演出グループ番号「1」

当選番号「10」（小役E2条件装置（右左中正解ベル2）作動時）：演出グループ番号「1」

40

当選番号「11」（小役F1条件装置（右中左正解ベル1）作動時）：演出グループ番号「1」

当選番号「12」（小役F2条件装置（右中左正解ベル2）作動時）：演出グループ番号「1」

当選番号「13」（小役G条件装置（角チェリー）作動時）：演出グループ番号「2」

当選番号「14」（小役H条件装置（中段チェリー）作動時）：演出グループ番号「3」

当選番号「15」（小役I条件装置（スイカ）作動時）：演出グループ番号「4」

当選番号「16」（1枚役ALL条件装置作動時）：演出グループ番号「5」

当選番号「17」（小役ALL条件装置作動時）：演出グループ番号「6」

50

当選番号「１８」（リプレイ条件装置作動時）：演出グループ番号「７」

【２０１８】

また、制御コマンド送信手段７１は、サブ制御基板８０に対して、演出の制御に必要な情報（コマンド）を送信するものである。

A T中に、役抽選手段６１による抽選で、当選番号「１」～「１２」のいずれかに当選（小役Ａ１条件装置（左中右正解ベル１）～小役Ｆ２条件装置（右中左正解ベル２）のいずれかが作動）したときに、押し順指示番号選択手段６３は、正解押し順に対応する押し順指示番号を選択し、メイン制御基板５０は、正解押し順に対応する押し順指示情報を獲得数表示ＬＥＤ７８に表示する。

第１４実施形態における押し順指示情報は、下記のように定められている。

10

左中右指示時：押し順指示情報「＝１」

左右中指示時：押し順指示情報「＝２」

中左右指示時：押し順指示情報「＝３」

中右左指示時：押し順指示情報「＝４」

右左中指示時：押し順指示情報「＝５」

右中左指示時：押し順指示情報「＝６」

たとえば、A T中に、役抽選手段６１による抽選で、当選番号「１」に当選（小役Ａ１条件装置（左中右正解ベル１）が作動）したとする。この場合、正解押し順は左中右であるから、押し順指示番号選択手段６３は、左中右正解に対応する押し順指示番号「Ａ１」を選択し、メイン制御基板５０は、左中右正解に対応する押し順指示情報「＝１」を獲得数表示ＬＥＤ７８に表示する。

20

【２０１９】

また、A T中に、役抽選手段６１による抽選で、当選番号「１」～「１２」のいずれかに当選（小役Ａ１条件装置（左中右正解ベル１）～小役Ｆ２条件装置（右中左正解ベル２）のいずれかが作動）したときは、メイン制御基板５０（制御コマンド送信手段７１）は、遊技の開始時（スタートスイッチ４１が操作され、当選番号が決定された後、いずれのストップスイッチ４２も操作される前）に、サブ制御基板８０に対して、押し順指示番号を送信する。

そして、サブ制御基板８０は、受信した押し順指示番号を、RWM 83の所定のアドレスに記憶するとともに、受信した押し順指示番号に基づいて、正解押し順を示す画像を画像表示装置２３に表示し、かつ正解押し順を示す効果音をスピーカ２２から出力する。

30

なお、メイン制御基板５０は、サブ制御基板８０に対して、当選番号を送信しない。このため、サブ制御基板８０は、当選番号を判断できない。

ただし、A T中であるか否かにかかわらず、毎遊技、当選番号が決定されるごとに、演出グループ番号選択手段６４により、当選番号に対応する演出グループ番号を選択し、選択した演出グループ番号を、制御コマンド送信手段７１により、サブ制御基板８０に送信する。

【２０２０】

すなわち、演出グループ番号は、押し順指示番号と異なり、毎遊技選択され、メイン制御基板５０からサブ制御基板８０に送信される。

40

そして、サブ制御基板８０は、毎遊技、演出グループ番号を受信し、受信した演出グループ番号を、RWM 83の所定のアドレスに記憶するとともに、受信した演出グループ番号に基づいて、当選役に関する演出を出力可能となる。

また、サブ制御基板８０は、演出グループ番号から正解押し順を判断できないので、演出グループ番号に基づいて、正解押し順を報知することができない。

そこで、A T中は、押し順ベル当選時に、押し順指示番号選択手段６３により、正解押し順に対応する押し順指示番号を選択し、選択した押し順指示番号を、制御コマンド送信手段７１により、サブ制御基板８０に送信する。

これにより、サブ制御基板８０は、A T中の押し順ベル当選時には、受信した押し順指示番号に基づいて、正解押し順を報知可能となる。

50

【 2 0 2 1 】

また、制御コマンド送信手段 7 1 によりサブ制御基板 8 0 に送信する情報（コマンド）として、たとえば、ベットスイッチ 4 0 の操作を示す情報、スタートスイッチ 4 1 の操作を示す情報、押し順指示番号（A T 中の押し順ベル当選時のみ）、演出グループ番号、各ストップスイッチ 4 2 の操作を示す情報、各リール 3 1 の回転停止を示す情報、入賞した役を示す情報、メダルの払出し処理の開始を示す情報、メダルの払出し処理の終了を示す情報、遊技状態を示す情報、A T 抽選に当選したことを示す情報、A T の開始条件を満たしたことを示す情報、A T 中であることを示す情報、A T の残り遊技回数を示す情報、A T の終了条件を満たしたことを示す情報等が挙げられる。

また、サブ制御基板 8 0 は、メイン制御基板 5 0（制御コマンド送信手段 7 1）から送信された情報（コマンド）を受信すると、受信した情報を、R W M 8 3 の所定のアドレスに記憶するとともに、受信した情報に基づいて、演出の出力を制御する。

10

【 2 0 2 2 】

ここで、画像表示装置 2 3 に表示される、ストップスイッチ 4 2 の押し順に関する画像を「押し順画像」と称する。

図 1 7 1 に示すように、第 1 4 実施形態では、押し順画像は、押し順数字画像と、押し順背景画像とから構成されている。

「押し順数字画像」とは、各ストップスイッチ 4 2 の押し順を示す数字の画像をいい、「押し順背景画像」とは、各押し順数字画像に対応しており、各押し順数字画像の背景として表示される画像をいう。

20

押し順数字画像「1」（「1」の数字の画像）は、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 を示す画像であり、押し順数字画像「2」（「2」の数字の画像）は、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 を示す画像であり、押し順数字画像「3」（「3」の数字の画像）は、3 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 を示す画像である。

押し順数字画像「1」が画像表示装置 2 3 の左側（左リール 3 1 の上方）に表示されているときは、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 が左ストップスイッチ 4 2 であることを示す。

また、押し順数字画像「1」が画像表示装置 2 3 の中央（中リール 3 1 の上方）に表示されているときは、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 が中ストップスイッチ 4 2 であることを示す。

30

さらに、押し順数字画像「1」が画像表示装置 2 3 の右側（右リール 3 1 の上方）に表示されているときは、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 が右ストップスイッチ 4 2 であることを示す。

【 2 0 2 3 】

押し順数字画像「2」が画像表示装置 2 3 の左側（左リール 3 1 の上方）に表示されているときは、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が左ストップスイッチ 4 2 であることを示す。

また、押し順数字画像「2」が画像表示装置 2 3 の中央（中リール 3 1 の上方）に表示されているときは、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が中ストップスイッチ 4 2 であることを示す。

40

さらに、押し順数字画像「2」が画像表示装置 2 3 の右側（右リール 3 1 の上方）に表示されているときは、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が右ストップスイッチ 4 2 であることを示す。

押し順数字画像「3」が画像表示装置 2 3 の左側（左リール 3 1 の上方）に表示されているときは、3 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が左ストップスイッチ 4 2 であることを示す。

また、押し順数字画像「3」が画像表示装置 2 3 の中央（中リール 3 1 の上方）に表示されているときは、3 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が中ストップスイッチ 4 2 であることを示す。

さらに、押し順数字画像「3」が画像表示装置 2 3 の右側（右リール 3 1 の上方）に表

50

示されているときは、３番目に操作すべきストップスイッチ４２が右ストップスイッチ４２であることを示す。

【２０２４】

小役Ａ１条件装置（左中右正解ベル１）の作動時には、最初に操作すべきストップスイッチ４２は左ストップスイッチ４２であり、２番目に操作すべきストップスイッチ４２は中ストップスイッチ４２であり、３番目に操作すべきストップスイッチ４２は右ストップスイッチ４２である。この場合、左側（左リール３１の上方）に押し順数字画像「１」を表示し、中央（中リール３１の上方）に押し順数字画像「２」を表示し、右側（右リール３１の上方）に押し順数字画像「３」を表示する。

ＡＴ中に押し順ベルに当選した遊技において、遊技の開始時（スタートスイッチ４１が操作され、当選番号が決定された後、いずれのストップスイッチ４２も操作される前）には、サブ制御基板８０は、第１停止押し順指示画像を画像表示装置２３に表示する。

10

「第１停止押し順指示画像」とは、最初に操作すべきストップスイッチ４２を強調する画像を意味する。第１停止押し順指示画像を画像表示装置２３に表示することにより、最初に操作すべきストップスイッチ４２の操作を促す。

具体的には、サブ制御基板８０は、第１停止押し順指示画像として、たとえば、押し順数字画像「１」（最初に操作すべきストップスイッチ４２を示す画像）を、押し順数字画像「２」及び押し順数字画像「３」（２番目以降に操作すべきストップスイッチ４２を示す画像）より大きく表示する画像を画像表示装置２３に表示する。これにより、最初に操作すべきストップスイッチ４２を強調して、最初に操作すべきストップスイッチ４２の操作を促す。

20

また、第１停止押し順指示画像は、たとえば、表示開始の時点で（最初から）押し順数字画像「１」が大きく表示される画像としてもよく、また、表示開始の時点では（最初は）押し順数字画像「１」が小さく表示され、その後、押し順数字画像「１」が次第に大きくなっていくように表示される画像（動画）としてもよい。

さらに、第１停止押し順指示画像は、たとえば、表示開始後すぐに押し順数字画像「１」が大きくなっていくような画像（動画）としてもよく、また、表示開始から所定時間（たとえば「０．１」～「０．２」秒）経過後に押し順数字画像「１」が大きくなっていくような画像（動画）としてもよい。

【２０２５】

30

ＡＴ中に、スタートスイッチ４１が操作され、役抽選手段６１による抽選で、当選番号「１」～「１２」のいずれかに当選（小役Ａ１条件装置（左中右正解ベル１）～小役Ｆ２条件装置（右中左正解ベル２）のいずれかが作動）すると、メイン制御基板５０（制御コマンド送信手段７１）は、遊技の開始時（スタートスイッチ４１が操作され、当選番号が決定された後、いずれのストップスイッチ４２も操作される前）に、サブ制御基板８０に対して、押し順指示番号を送信する。そして、サブ制御基板８０は、押し順指示番号を受信すると、第１停止押し順指示画像を画像表示装置２３に表示する。

また、第１停止押し順指示画像は、最初のストップスイッチ４２の操作（第１停止操作）が行われるまで表示を継続（維持）する画像である。すなわち、サブ制御基板８０は、最初のストップスイッチ４２の操作（第１停止操作）が行われるまで、第１停止押し順指示画像の表示を継続（維持）する。

40

【２０２６】

ＡＴ中に押し順ベルに当選した遊技において、最初に操作すべきストップスイッチ４２が最初に操作されると、第１停止押し順一致となり、サブ制御基板８０は、第１停止押し順一致画像を画像表示装置２３に表示する。

「第１停止押し順一致画像」とは、最初に操作すべきストップスイッチ４２が最初に操作されたこと（第１停止押し順一致）を示す画像を意味する。

具体的には、サブ制御基板８０は、第１停止押し順一致画像として、たとえば、押し順数字画像「１」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像を画像表示装置２３に表示する。これにより、最初に操作すべきストップスイッチ４２が最初に操作

50

されたこと（第 1 停止押し順一致）を示す。

【 2 0 2 7 】

また、第 1 停止押し順一致画像は、表示開始から所定時間（たとえば「 0 . 2 」秒）が経過すると表示を終了して消去される画像である。すなわち、画像表示装置 2 3 に第 1 停止押し順一致画像の表示を開始してから所定時間が経過すると、第 1 停止押し順一致画像の表示が終了して画像表示装置 2 3 から消去される。

最初のストップスイッチ 4 2 の操作（第 1 停止操作）が行われると、そのことを示す情報（コマンド）がメイン制御基板 5 0 からサブ制御基板 8 0 に送信される。そして、サブ制御基板 8 0 は、最初のストップスイッチ 4 2 の操作（第 1 停止操作）を示す情報を受信し、第 1 停止押し順一致と判断すると、第 1 停止押し順一致画像を画像表示装置 2 3 に表示する。さらに、最初のストップスイッチ 4 2 の操作（第 1 停止操作、第 1 停止操作を示す情報の受信、第 1 停止押し順一致画像の表示開始）から所定時間が経過すると、第 1 停止押し順一致画像の表示が終了して画像表示装置 2 3 から消去される。

10

【 2 0 2 8 】

また、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 が最初に操作されると、サブ制御基板 8 0 は、第 2 停止押し順指示画像を画像表示装置 2 3 に表示する。

「第 2 停止押し順指示画像」とは、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 を強調する画像を意味する。第 2 停止押し順指示画像を画像表示装置 2 3 に表示することにより、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 の操作を促す。

具体的には、サブ制御基板 8 0 は、第 2 停止押し順指示画像として、たとえば、押し順数字画像「 2 」（ 2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 を示す画像）を、押し順数字画像「 3 」（ 3 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 を示す画像）より大きく表示する画像を画像表示装置 2 3 に表示する。これにより、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 を強調して、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 の操作を促す。

20

また、第 2 停止押し順指示画像は、表示開始の時点で（最初から）押し順数字画像「 2 」が大きく表示される画像（動画）としてもよく、また、表示開始の時点では（最初は）押し順数字画像「 2 」が小さく表示され、その後、押し順数字画像「 2 」が次第に大きくなっていくように表示される画像（動画）としてもよい。

さらに、第 2 停止押し順指示画像は、たとえば、表示開始後すぐに押し順数字画像「 2 」が大きくなっていくような画像（動画）としてもよく、また、表示開始から所定時間（たとえば「 0 . 1 」～「 0 . 2 」秒）経過後に押し順数字画像「 2 」が大きくなっていくような画像（動画）としてもよい。

30

最初のストップスイッチ 4 2 の操作（第 1 停止操作）が行われると、そのことを示す情報（コマンド）がメイン制御基板 5 0 からサブ制御基板 8 0 に送信される。そして、サブ制御基板 8 0 は、最初のストップスイッチ 4 2 の操作（第 1 停止操作）を示す情報を受信し、第 1 停止押し順一致と判断すると、第 2 停止押し順指示画像を画像表示装置 2 3 に表示する。

また、第 2 停止押し順指示画像は、2 番目のストップスイッチ 4 2 の操作（第 2 停止操作）が行われるまで表示を継続（維持）する画像である。すなわち、サブ制御基板 8 0 は、2 番目のストップスイッチ 4 2 の操作（第 2 停止操作）が行われるまで、第 2 停止押し順指示画像の表示を継続（維持）する。

40

【 2 0 2 9 】

ここで、第 1 停止押し順一致画像も、第 2 停止押し順指示画像も、最初のストップスイッチ 4 2 の操作（第 1 停止操作）を契機に表示を開始する画像である。すなわち、第 1 停止押し順一致画像も、第 2 停止押し順指示画像も、表示開始の契機は、最初のストップスイッチ 4 2 の操作（第 1 停止操作）である。

また、第 1 停止押し順一致画像と、第 2 停止押し順指示画像とは、画像表示装置 2 3 における背景演出（背景動画及び背景静止画像）より手前（前面、上位）側のレイヤーに重ねて表示可能とされる画像である。

そして、サブ制御基板 8 0 は、最初のストップスイッチ 4 2 の操作（第 1 停止操作）が

50

行われ（最初のストップスイッチ４２の操作を示す情報を受信し）、第１停止押し順一致と判断すると、第１停止押し順一致画像の表示と、第２停止押し順指示画像の表示とを同時に開始することができる。この場合、第２停止押し順指示画像については、たとえば、表示開始後すぐに押し順数字画像「２」が大きくなっていくような画像（動画）としてもよく、また、表示開始から所定時間（たとえば「０．１」～「０．２」秒）経過後に押し順数字画像「２」が大きくなっていくような画像（動画）としてもよい。

また、サブ制御基板８０は、最初のストップスイッチ４２の操作（第１停止操作）が行われ（最初のストップスイッチ４２の操作を示す情報を受信し）、第１停止押し順一致と判断すると、まず、第１停止押し順一致画像の表示を開始し、第１停止押し順一致画像の表示開始から所定時間（たとえば「０．１」～「０．２」秒）経過後に、第２停止押し順指示画像の表示を開始することができる。この場合、第２停止押し順指示画像については、たとえば、表示開始後すぐに押し順数字画像「２」が大きくなっていくような画像（動画）とすることができる。

【２０３０】

これにより、たとえば、最初に操作すべきストップスイッチ４２が最初に操作されたことを示す画像（第１停止押し順一致画像）が表示された後に消去され、その後、２番目に操作すべきストップスイッチ４２を強調する画像（第２停止押し順指示画像）が表示されるように見えるようにすることができる。

また、たとえば、最初に操作すべきストップスイッチ４２が最初に操作されたことを示す画像（第１停止押し順一致画像）が表示され、その後、２番目に操作すべきストップスイッチ４２を強調する画像（第２停止押し順指示画像）が表示され、その後、最初に操作すべきストップスイッチ４２が最初に操作されたことを示す画像（第１停止押し順一致画像）が消去されるように見えるようにすることもできる。

さらにまた、たとえば、最初に操作すべきストップスイッチ４２が最初に操作されたことを示す画像（第１停止押し順一致画像）が表示されると同時に、２番目に操作すべきストップスイッチ４２を強調する画像（第２停止押し順指示画像）が表示され、その後、最初に操作すべきストップスイッチ４２が最初に操作されたことを示す画像（第１停止押し順一致画像）が消去されるように見えるようにすることもできる。

さらに、たとえば、最初に操作すべきストップスイッチ４２が最初に操作されたことを示す画像（第１停止押し順一致画像）が表示され、その後、最初に操作すべきストップスイッチ４２が最初に操作されたことを示す画像（第１停止押し順一致画像）が消去されると同時に、２番目に操作すべきストップスイッチ４２を強調する画像（第２停止押し順指示画像）が表示されるように見えるようにすることもできる。

【２０３１】

ＡＴ中に押し順ベルに当選した遊技において、２番目に操作すべきストップスイッチ４２が２番目に操作されると、第２停止押し順一致となり、サブ制御基板８０は、第２停止押し順一致画像を画像表示装置２３に表示する。

「第２停止押し順一致画像」とは、２番目に操作すべきストップスイッチ４２が２番目に操作されたこと（第２停止押し順一致）を示す画像を意味する。

具体的には、サブ制御基板８０は、第２停止押し順一致画像として、たとえば、押し順数字画像「２」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像を画像表示装置２３に表示する。これにより、２番目に操作すべきストップスイッチ４２が２番目に操作されたこと（第２停止押し順一致）を示す。

また、第２停止押し順一致画像は、表示開始から所定時間（たとえば「０．２」秒）が経過すると表示を終了して消去される画像である。すなわち、画像表示装置２３に第２停止押し順一致画像の表示を開始してから所定時間が経過すると、第２停止押し順一致画像の表示が終了して画像表示装置２３から消去される。

２番目のストップスイッチ４２の操作（第２停止操作）が行われると、そのことを示す情報（コマンド）がメイン制御基板５０からサブ制御基板８０に送信される。そして、サブ制御基板８０は、２番目のストップスイッチ４２の操作（第２停止操作）を示す情報を

10

20

30

40

50

受信し、第2停止押し順一致と判断すると、第2停止押し順一致画像を画像表示装置23に表示する。さらに、2番目のストップスイッチ42の操作（第2停止操作、第2停止操作を示す情報の受信、第2停止押し順一致画像の表示開始）から所定時間が経過すると、第2停止押し順一致画像の表示が終了して画像表示装置23から消去される。

【2032】

また、2番目に操作すべきストップスイッチ42が2番目に操作されると、サブ制御基板80は、第3停止押し順指示画像を画像表示装置23に表示する。

「第3停止押し順指示画像」とは、3番目に操作すべきストップスイッチ42を強調する画像を意味する。第3停止押し順指示画像を画像表示装置23に表示することにより、3番目に操作すべきストップスイッチ42の操作を促す。

10

具体的には、サブ制御基板80は、第3停止押し順指示画像として、たとえば、押し順数字画像「3」（3番目に操作すべきストップスイッチ42を示す画像）をそれ以前より大きく表示する画像を画像表示装置23に表示する。これにより、3番目に操作すべきストップスイッチ42を強調して、3番目に操作すべきストップスイッチ42の操作を促す。

また、第3停止押し順指示画像は、表示開始の時点で（最初から）押し順数字画像「3」が大きく表示される画像（動画）としてもよく、また、表示開始の時点では（最初は）押し順数字画像「3」が小さく表示され、その後、押し順数字画像「3」が次第に大きくなっていくように表示される画像（動画）としてもよい。

さらに、第3停止押し順指示画像は、たとえば、表示開始後すぐに押し順数字画像「3」が大きくなっていくような画像（動画）としてもよく、また、表示開始から所定時間（たとえば「0.1」～「0.2」秒）経過後に押し順数字画像「3」が大きくなっていくような画像（動画）としてもよい。

20

2番目のストップスイッチ42の操作（第2停止操作）が行われると、そのことを示す情報（コマンド）がメイン制御基板50からサブ制御基板80に送信される。そして、サブ制御基板80は、2番目のストップスイッチ42の操作（第2停止操作）を示す情報を受信し、第2停止押し順一致と判断すると、第3停止押し順指示画像を画像表示装置23に表示する。

また、第3停止押し順指示画像は、3番目のストップスイッチ42の操作（第3停止操作）が行われるまで表示を継続（維持）する画像である。すなわち、サブ制御基板80は、3番目のストップスイッチ42の操作（第3停止操作）が行われるまで、第3停止押し順指示画像の表示を継続（維持）する。

30

【2033】

ここで、第2停止押し順一致画像も、第3停止押し順指示画像も、2番目のストップスイッチ42の操作（第2停止操作）を契機に表示を開始する画像である。すなわち、第2停止押し順一致画像も、第3停止押し順指示画像も、表示開始の契機は、2番目のストップスイッチ42の操作（第2停止操作）である。

また、第2停止押し順一致画像と、第3停止押し順指示画像とは、画像表示装置23における背景演出（背景動画及び背景静止画像）より手前（前面、上位）側のレイヤーに重ねて表示可能とされる画像である。

そして、サブ制御基板80は、2番目のストップスイッチ42の操作（第2停止操作）が行われ（2番目のストップスイッチ42の操作を示す情報を受信し）、第2停止押し順一致と判断すると、第2停止押し順一致画像の表示と、第3停止押し順指示画像の表示とを同時に開始することができる。この場合、第3停止押し順指示画像については、たとえば、表示開始後すぐに押し順数字画像「3」が大きくなっていくような画像（動画）としてもよく、また、表示開始から所定時間（たとえば「0.1」～「0.2」秒）経過後に押し順数字画像「3」が大きくなっていくような画像（動画）としてもよい。

40

また、サブ制御基板80は、2番目のストップスイッチ42の操作（第2停止操作）が行われ（2番目のストップスイッチ42の操作を示す情報を受信し）、第2停止押し順一致と判断すると、まず、第2停止押し順一致画像の表示を開始し、第2停止押し順一致画像の表示開始から所定時間（たとえば「0.1」～「0.2」秒）経過後に、第3停止押

50

し順指示画像の表示を開始することができる。この場合、第3停止押し順指示画像については、たとえば、表示開始後すぐに押し順数字画像「3」が大きくなっていくような画像（動画）とすることができる。

【2034】

これにより、たとえば、2番目に操作すべきストップスイッチ42が最初に操作されたことを示す画像（第2停止押し順一致画像）が表示された後に消去され、その後、3番目に操作すべきストップスイッチ42を強調する画像（第3停止押し順指示画像）が表示されるように見えるようにすることができる。

また、たとえば、2番目に操作すべきストップスイッチ42が2番目に操作されたことを示す画像（第2停止押し順一致画像）が表示され、その後、3番目に操作すべきストップスイッチ42を強調する画像（第3停止押し順指示画像）が表示され、その後、2番目に操作すべきストップスイッチ42が2番目に操作されたことを示す画像（第2停止押し順一致画像）が消去されるように見えるようにすることもできる。

10

【2035】

さらにまた、たとえば、2番目に操作すべきストップスイッチ42が2番目に操作されたことを示す画像（第2停止押し順一致画像）が表示されると同時に、3番目に操作すべきストップスイッチ42を強調する画像（第3停止押し順指示画像）が表示され、その後、2番目に操作すべきストップスイッチ42が2番目に操作されたことを示す画像（第2停止押し順一致画像）が消去されるように見えるようにすることもできる。

さらに、たとえば、2番目に操作すべきストップスイッチ42が2番目に操作されたことを示す画像（第2停止押し順一致画像）が表示され、その後、2番目に操作すべきストップスイッチ42が2番目に操作されたことを示す画像（第2停止押し順一致画像）が消去されると同時に、3番目に操作すべきストップスイッチ42を強調する画像（第3停止押し順指示画像）が表示されるように見えるようにすることもできる。

20

【2036】

AT中に押し順ベルに当選した遊技において、3番目に操作すべきストップスイッチ42が3番目に操作されると、第3停止押し順一致となり、サブ制御基板80は、第3停止押し順一致画像を画像表示装置23に表示する。

「第3停止押し順一致画像」とは、3番目に操作すべきストップスイッチ42が3番目に操作されたこと（第3停止押し順一致）を示す画像を意味する。

30

具体的には、サブ制御基板80は、第3停止押し順一致画像として、たとえば、押し順数字画像「3」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像を画像表示装置23に表示する。これにより、3番目に操作すべきストップスイッチ42が3番目に操作されたこと（第3停止押し順一致）を示す。

【2037】

また、第3停止押し順一致画像は、表示開始から所定時間（たとえば「0.2」秒）が経過すると表示を終了して消去される画像である。すなわち、画像表示装置23に第3停止押し順一致画像の表示を開始してから所定時間が経過すると、第3停止押し順一致画像の表示が終了して画像表示装置23から消去される。

3番目のストップスイッチ42の操作（第3停止操作）が行われると、そのことを示す情報（コマンド）がメイン制御基板50からサブ制御基板80に送信される。そして、サブ制御基板80は、3番目のストップスイッチ42の操作（第3停止操作）を示す情報を受信すると、第3停止押し順一致画像を画像表示装置23に表示する。さらに、3番目のストップスイッチ42の操作（第3停止操作、第3停止操作を示す情報の受信、第3停止押し順一致画像の表示開始）から所定時間が経過すると、第3停止押し順一致画像の表示が終了して画像表示装置23から消去される。

40

【2038】

また、いずれかの役に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示され、メダル払出し処理が開始されると、サブ制御基板80は、メダル獲得枚数画像を画像表示装置23に表示する。

50

「メダル獲得枚数画像」とは、メダルの払出し枚数（獲得枚数）を示す画像を意味する。

具体的には、サブ制御基板 80 は、たとえば、「10」枚のメダルの払出し時には、メダル獲得枚数画像として、「10」枚のメダルが払い出されることを示す「GET10」の画像を画像表示装置 23 に表示することができる。同様に、たとえば、「3」枚のメダルの払出し時には、メダル獲得枚数画像として、「3」枚のメダルが払い出されることを示す「GET3」の画像を画像表示装置 23 に表示することができる。

また、メダル獲得枚数画像は、表示開始から所定時間（たとえば「0.5」秒）が経過すると表示を終了して消去される画像（動画）である。すなわち、画像表示装置 23 にメダル獲得枚数画像の表示を開始してから所定時間が経過すると、メダル獲得枚数画像の表示が終了して画像表示装置 23 から消去される。

10

【2039】

いずれかの役に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示され、メダル払出し処理が開始されると、そのことを示す情報（コマンド）がメイン制御基板 50 からサブ制御基板 80 に送信される。そして、サブ制御基板 80 は、メダル払出し処理の開始を示す情報を受信すると、メダル獲得枚数画像を画像表示装置 23 に表示する。さらに、メダル払出し処理の開始（メダル払出し処理の開始を示す情報の受信、メダル獲得枚数画像の表示開始）から所定時間が経過すると、メダル獲得枚数画像の表示が終了して画像表示装置 23 から消去される。

なお、メダル払出し処理時には、メダルの払出し枚数（獲得枚数）を示すメダル獲得枚数画像ではなく、メダルが払い出される（メダルを獲得した）ことを示す「メダル獲得画像」（たとえば「GET」の画像）を画像表示装置 23 に表示してもよい。また、メダル獲得画像についても、表示開始から所定時間（たとえば「0.5」秒）が経過すると表示を終了して消去される画像（動画）とすることができる。

20

【2040】

また、AT中の押し順ベル当選時に、最初に操作すべきストップスイッチ 42 を強調する画像（第 1 停止押し順指示画像）を画像表示装置 23 に表示している場合において、最初に操作すべきストップスイッチ 42 と異なるストップスイッチ 42 が最初に操作されたとき（第 1 停止押し順不一致時）には、サブ制御基板 80 は、最初に操作すべきストップスイッチ 42 に関する画像、2 番目に操作すべきストップスイッチ 42 に関する画像、及び 3 番目に操作すべきストップスイッチ 42 に関する画像を画像表示装置 23 から消去する。すなわち、サブ制御基板 80 は、押し順不一致時には、ストップスイッチ 42 の押し順に関する画像をすべて画像表示装置 23 から消去する。

30

具体的には、AT中の押し順ベル当選時に、押し順数字画像「1」（最初に操作すべきストップスイッチ 42 を示す画像）を、押し順数字画像「2」及び押し順数字画像「3」（2 番目以降に操作すべきストップスイッチ 42 を示す画像）より大きく表示する画像を画像表示装置 23 に表示している場合において、最初に操作すべきストップスイッチ 42 と異なるストップスイッチ 42 が最初に操作されたとき（第 1 停止押し順不一致時）には、サブ制御基板 80 は、押し順数字画像「1」、押し順数字画像「2」、押し順数字画像「3」、及びこれらに対応する押し順背景画像をすべて画像表示装置 23 から消去する。

【2041】

40

また、AT中の押し順ベル当選時に、最初に操作すべきストップスイッチ 42 が最初に操作されたとき（第 1 停止押し順一致時）には、サブ制御基板 80 は、上述したように、最初に操作すべきストップスイッチ 42 が最初に操作されたことを示す画像（第 1 停止押し順一致画像）を画像表示装置 23 に表示した後に消去するとともに、2 番目に操作すべきストップスイッチ 42 を強調する画像（第 2 停止押し順指示画像）を画像表示装置 23 に表示する。この場合において、2 番目に操作すべきストップスイッチ 42 と異なるストップスイッチ 42 が 2 番目に操作されたとき（第 2 停止押し順不一致時）には、サブ制御基板 80 は、2 番目に操作すべきストップスイッチ 42 に関する画像、及び 3 番目に操作すべきストップスイッチ 42 に関する画像を画像表示装置 23 から消去する。すなわち、サブ制御基板 80 は、押し順不一致時には、ストップスイッチ 42 の押し順に関する画像

50

をすべて画像表示装置 23 から消去する。

【2042】

具体的には、AT中の押し順ベル当選時に、最初に操作すべきストップスイッチ42が最初に操作されたとき（第1停止押し順一致時）には、サブ制御基板80は、上述したように、押し順数字画像「1」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像（第1停止押し順一致画像）を画像表示装置23に表示した後に消去するとともに、押し順数字画像「2」（2番目に操作すべきストップスイッチ42を示す画像）を、押し順数字画像「3」（3番目に操作すべきストップスイッチ42を示す画像）より大きく表示する画像（第2停止押し順指示画像）を画像表示装置23に表示する。この場合において、2番目に操作すべきストップスイッチ42と異なるストップスイッチ42が操作されたとき（第2停止押し順不一致時）には、サブ制御基板80は、押し順数字画像「2」、押し順数字画像「3」、及びこれらに対応する押し順背景画像をすべて画像表示装置23から消去する。

10

【2043】

なお、押し順不一致時（操作すべきストップスイッチ42と異なるストップスイッチ42が操作されたとき／報知した押し順と異なる押し順でストップスイッチ42が操作されたとき）に、ストップスイッチ42の押し順に関する画像を画像表示装置23から消去するのではなく、押し順不一致となったことを示す押し順不一致画像を画像表示装置23に表示した後に消去してもよい。なお、押し順不一致時に押し順不一致画像を表示する場合については、第16実施形態で詳述する。

20

AT中に押し順ベルに当選した遊技において、最初に操作すべきストップスイッチ42と異なるストップスイッチ42が最初に操作されると、第1停止押し順不一致となり、サブ制御基板80は、第1停止押し順不一致画像を画像表示装置23に表示する。

「第1停止押し順不一致画像」とは、最初に操作すべきストップスイッチ42と異なるストップスイッチ42が最初に操作されたこと（第1停止押し順不一致）を示す画像を意味する。

【2044】

具体的には、サブ制御基板80は、第1停止押し順不一致画像として、たとえば、押し順数字画像「1」、押し順数字画像「2」、押し順数字画像「3」、及びこれらに対応する押し順背景画像をそれ以前より暗い色で表示する画像を画像表示装置23に表示する。これにより、最初に操作すべきストップスイッチ42と異なるストップスイッチ42が最初に操作された（第1停止で押し順不一致となった）ことを示す。

30

また、第1停止押し順不一致画像は、表示開始から所定時間（たとえば「0.2」秒）が経過すると表示を終了して消去される画像である。すなわち、画像表示装置23に第1停止押し順不一致画像の表示を開始してから所定時間が経過すると、第1停止押し順不一致画像の表示が終了して画像表示装置23から消去される。

最初のストップスイッチ42の操作（第1停止操作）が行われると、そのことを示す情報（コマンド）がメイン制御基板50からサブ制御基板80に送信される。そして、サブ制御基板80は、最初のストップスイッチ42の操作（第1停止操作）を示す情報を受信し、第1停止押し順不一致と判断すると、第1停止押し順不一致画像を画像表示装置23に表示する。さらに、最初のストップスイッチ42の操作（第1停止操作、第1停止操作を示す情報の受信、第1停止押し順不一致画像の表示開始）から所定時間が経過すると、第1停止押し順不一致画像の表示が終了して画像表示装置23から消去される。

40

【2045】

AT中に押し順ベルに当選した遊技において、最初に操作すべきストップスイッチ42が最初に操作され（第1停止押し順一致となり）、2番目に操作すべきストップスイッチ42を強調する画像（第2停止押し順指示画像）が画像表示装置23に表示されている場合において、2番目に操作すべきストップスイッチ42と異なるストップスイッチ42が2番目に操作されると、第2停止押し順不一致となり、サブ制御基板80は、第2停止押し順不一致画像を画像表示装置23に表示する。

50

「第2停止押し順不一致画像」とは、2番目に操作すべきストップスイッチ42と異なるストップスイッチ42が2番目に操作されたこと（第2停止押し順不一致）を示す画像を意味する。

具体的には、サブ制御基板80は、第2停止押し順不一致画像として、たとえば、押し順数字画像「2」、押し順数字画像「3」、及びこれらに対応する押し順背景画像をそれ以前より暗い色で表示する画像を画像表示装置23に表示する。これにより、2番目に操作すべきストップスイッチ42と異なるストップスイッチ42が2番目に操作された（第2停止で押し順不一致となった）ことを示す。

【2046】

また、第2停止押し順不一致画像は、表示開始から所定時間（たとえば「0.2」秒）が経過すると表示を終了して消去される画像である。すなわち、画像表示装置23に第2停止押し順不一致画像の表示を開始してから所定時間が経過すると、第2停止押し順不一致画像の表示が終了して画像表示装置23から消去される。

10

2番目のストップスイッチ42の操作（第2停止操作）が行われると、そのことを示す情報（コマンド）がメイン制御基板50からサブ制御基板80に送信される。そして、サブ制御基板80は、2番目のストップスイッチ42の操作（第2停止操作）を示す情報を受信し、第2停止押し順不一致と判断すると、第2停止押し順不一致画像を画像表示装置23に表示する。さらに、2番目のストップスイッチ42の操作（第2停止操作、第2停止操作を示す情報の受信、第2停止押し順不一致画像の表示開始）から所定時間が経過すると、第2停止押し順不一致画像の表示が終了して画像表示装置23から消去される。

20

【2047】

図172は、第14実施形態におけるサブ制御基板80によるテキスト画像表示処理を示すフローチャートである。

ここで、「テキスト画像」とは、画像表示装置23における背景演出（背景動画及び背景静止画像）より手前（前面、上位）側のレイヤーに表示される文字や数字等の画像を意味する。

そして、テキスト画像表示処理は、画像表示装置23における背景演出より手前側のレイヤーに文字や数字等のテキスト画像を表示する処理である。

テキスト動画表示処理を開始すると、サブ制御基板80は、まず、ステップS391において、AT中であるか否かを判断する。

30

AT中であるときは、メイン制御手段50は、サブ制御手段80に対し、AT中であることを示す情報（コマンド）を送信する。また、サブ制御手段80は、AT中であることを示す情報を受信したときは、これをRWM83の所定のアドレスに記憶する。これにより、サブ制御基板80は、AT中であるか否かを判断することができる。

そして、AT中であると判断したときは、ステップS392に進み、AT中ではない（非AT中である）と判断したときは、本フローチャートによる処理を終了する。

【2048】

ステップS392に進むと、サブ制御基板80は、小役A1条件装置（左中右正解ベル1）～小役F2条件装置（右中左正解ベル2）の作動時（押し順ベル当選時）であるか否かを判断する。

40

上述したように、AT中において、小役A1条件装置～小役F2条件装置の作動時には、メイン制御基板50は、サブ制御基板80に対し、押し順指示番号を送信する。また、サブ制御基板80は、押し順指示番号を受信したときは、これをRWM83の所定のアドレスに記憶する。これにより、サブ制御基板80は、小役A1条件装置～小役F2条件装置の作動時であるか否かを判断することができる。

そして、小役A1条件装置～小役F2条件装置の作動時であると判断したときは、ステップS400に進み、小役A1条件装置～小役F2条件装置の作動時でないと判断したときは、ステップS393に進む。

ステップS400に進むと、サブ制御基板80は、小役A1条件装置～小役F2条件装置の作動時のテキスト画像表示処理を実行する。この処理の具体的な内容については後述

50

する。そして、小役 A 1 条件装置～小役 F 2 条件装置の作動時のテキスト画像表示処理を終了すると、本フローチャートによる処理を終了する。

ステップ S 3 9 3 に進むと、サブ制御基板 8 0 は、小役 I 条件装置（スイカ）作動時であるか否かを判断する。

【2049】

役抽選手段 6 1 による抽選で、当選番号「15」に当選（小役 I 条件装置（スイカ）が作動）したときは、メイン制御基板 5 0 は、当選番号「15」に対応する演出グループ番号「4」を選択して、これをサブ制御基板 8 0 に送信する。また、サブ制御手段 8 0 は、当選番号「15」に対応する演出グループ番号「4」を受信したときは、これを RWM 8 3 の所定のアドレスに記憶する。これにより、サブ制御基板 8 0 は、小役 I 条件装置（スイカ）の作動時であるか否かを判断することができる。

10

そして、小役 I 条件装置（スイカ）作動時であると判断したときは、ステップ S 4 3 0 に進み、小役 I 条件装置（スイカ）作動時でないと判断したときは、本フローチャートによる処理を終了する。

ステップ S 4 3 0 に進むと、サブ制御基板 8 0 は、小役 I 条件装置（スイカ）作動時のテキスト画像表示処理を実行する。この処理の具体的な内容については後述する。そして、小役 I 条件装置（スイカ）作動時のテキスト画像表示処理を終了すると、本フローチャートによる処理を終了する。

【2050】

図 1 7 3 は、図 1 7 2 のステップ S 4 0 0 における小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1）～小役 F 2 条件装置（右中左正解ベル 2）の作動時（押し順ベル当選時）のテキスト画像表示処理を示すフローチャートである。

20

ステップ S 4 0 0 における小役 A 1 条件装置～小役 F 2 条件装置の作動時のテキスト画像表示処理を開始すると、サブ制御基板 8 0 は、ステップ S 4 0 1 において、第 1 停止押し順指示画像表示処理を実行する。この処理は、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 を強調する画像（第 1 停止押し順指示画像）を画像表示装置 2 3 に表示する処理である。

たとえば、小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1）作動時であれば、正解押し順は左中右であるから、サブ制御基板 8 0 は、第 1 停止押し順指示画像として、左側（左リール 3 1 の上方）に押し順数字画像「1」（最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 を示す画像）を表示し、中央（中リール 3 1 の上方）に押し順数字画像「2」（2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 を示す画像）を表示し、右側（右リール 3 1 の上方）に押し順数字画像「3」（3 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 を示す画像）を表示する。さらに、サブ制御基板 8 0 は、押し順数字画像「1」を押し順数字画像「2」及び押し順数字画像「3」より大きく表示する画像を画像表示装置 2 3 に表示する。

30

なお、上述したように、第 1 停止押し順指示画像は、最初のストップスイッチ 4 2 の操作（第 1 停止操作）が行われるまで表示を継続（維持）する。

そして、第 1 停止押し順指示画像表示処理を実行すると、次のステップ S 4 0 2 に進む。

【2051】

ステップ S 4 0 2 に進むと、サブ制御基板 8 0 は、第 1 停止操作（最初のストップスイッチ 4 2 の操作）が行われたか否かを判断する。

40

そして、第 1 停止操作が行われたと判断したときは、ステップ S 4 0 3 に進み、第 1 停止操作が行われていないと判断したときは、再度ステップ S 4 0 2 となる。

ステップ S 4 0 3 に進むと、サブ制御基板 8 0 は、第 1 停止押し順一致（最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 が最初に操作された）か否かを判断する。

たとえば、（小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1）作動時）であれば、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 は左ストップスイッチ 4 2 であるから、サブ制御基板 8 0 は、左第 1 停止（左ストップスイッチ 4 2 が最初に操作された）か否かを判断する。

上述したように、各ストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、メイン制御基板 5 0（制御コマンド送信手段 7 1）は、サブ制御基板 8 0 に対し、各ストップスイッチ 4 2 の操作を示す情報（コマンド）を送信する。また、サブ制御基板 8 0 は、各ストップスイッチ

50

4 2 の操作を示す情報を受信したときは、これを R W M 8 3 の所定のアドレスに記憶する。これにより、サブ制御基板 8 0 は、第 1 停止押し順一致（最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 が最初に操作された）か否かを判断することができる。

そして、第 1 停止押し順一致（最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 が最初に操作された）と判断したときは、ステップ S 4 0 4 に進み、第 1 停止押し順不一致（最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 と異なるストップスイッチ 4 2 が最初に操作された）と判断したときは、ステップ S 4 1 4 に進む。

【 2 0 5 2 】

ステップ S 4 0 4 に進むと、サブ制御基板 8 0 は、第 1 停止押し順一致画像表示処理を実行する。この処理は、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 が最初に操作されたことを示す画像（第 1 停止押し順一致画像）を画像表示装置 2 3 に表示する処理である。

10

具体的には、サブ制御基板 8 0 は、第 1 停止押し順一致画像として、押し順数字画像「 1 」（最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 を示す画像）に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像を画像表示装置 2 3 に表示する。

なお、上述したように、第 1 停止押し順一致画像は、表示開始から所定時間（たとえば「 0 . 2 」秒）が経過すると表示を終了する（消去される）。

そして、第 1 停止押し順一致画像表示処理を実行すると、次のステップ S 4 0 5 に進む。

ステップ S 4 0 5 に進むと、サブ制御基板 8 0 は、第 2 停止押し順指示画像表示処理を実行する。この処理は、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 を強調する画像（第 2 停止押し順指示画像）を画像表示装置 2 3 に表示する処理である。

20

具体的には、サブ制御基板 8 0 は、第 2 停止押し順指示画像として、押し順数字画像「 2 」（2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 を示す画像）を押し順数字画像「 3 」（3 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 を示す画像）より大きく表示する画像を画像表示装置 2 3 に表示する。

なお、上述したように、第 2 停止押し順指示画像は、2 番目のストップスイッチ 4 2 の操作（第 2 停止操作）が行われるまで表示を継続（維持）する。

また、上述したように、第 1 停止押し順一致画像の表示と、第 2 停止押し順指示画像の表示とを同時に開始してもよい。

そして、第 2 停止押し順指示画像表示処理を実行すると、次のステップ S 4 0 6 に進む。

【 2 0 5 3 】

30

ステップ S 4 0 6 に進むと、サブ制御基板 8 0 は、第 2 停止操作（2 番目のストップスイッチ 4 2 の操作）が行われたか否かを判断する。

そして、第 2 停止操作が行われたと判断したときは、ステップ S 4 0 7 に進み、第 2 停止操作が行われていないと判断したときは、再度ステップ S 4 0 6 となる。

ステップ S 4 0 7 に進むと、サブ制御基板 8 0 は、第 2 停止押し順一致（2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作された）か否かを判断する。

たとえば、小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1 ）作動時であれば、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 は中ストップスイッチ 4 2 であるから、サブ制御基板 8 0 は、中第 2 停止（中ストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作された）か否かを判断する。

そして、第 2 停止押し順一致（2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作された）と判断したときは、ステップ S 4 0 8 に進み、第 2 停止押し順不一致（2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 と異なるストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作された）と判断したときは、ステップ S 4 1 4 に進む。

40

【 2 0 5 4 】

ステップ S 4 0 8 に進むと、サブ制御基板 8 0 は、第 2 停止押し順一致画像表示処理を実行する。この処理は、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作されたことを示す画像（第 2 停止押し順一致画像）を画像表示装置 2 3 に表示する処理である。

具体的には、サブ制御基板 8 0 は、第 2 停止押し順一致画像として、押し順数字画像「 2 」（2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 を示す画像）に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像を表示する。

50

なお、上述したように、第 2 停止押し順一致画像は、表示開始から所定時間（たとえば「0.2」秒）が経過すると表示を終了する（消去される）。

そして、第 2 停止押し順一致画像表示処理を実行すると、次のステップ S 4 0 9 に進む。

ステップ S 4 0 9 に進むと、サブ制御基板 8 0 は、第 3 停止押し順指示画像表示処理を実行する。この処理は、3 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 を強調する画像（第 3 停止押し順指示画像）を画像表示装置 2 3 に表示する処理である。

具体的には、サブ制御基板 8 0 は、第 3 停止押し順指示画像として、押し順数字画像「3」（3 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 を示す画像）をそれ以前より大きく表示する画像を画像表示装置 2 3 に表示する。

なお、上述したように、第 3 停止押し順指示画像は、3 番目のストップスイッチ 4 2 の操作（第 3 停止操作）が行われるまで表示を継続（維持）する。

また、上述したように、第 2 停止押し順一致画像の表示と、第 3 停止押し順指示画像の表示とを同時に開始してもよい。

そして、第 3 停止押し順指示画像表示処理を実行すると、次のステップ S 4 1 0 に進む。
【2055】

ステップ S 4 1 0 に進むと、サブ制御基板 8 0 は、第 3 停止操作（3 番目のストップスイッチ 4 2 の操作）が行われたか否かを判断する。

そして、第 3 停止操作が行われたと判断したときは、ステップ S 4 1 1 に進み、第 3 停止操作が行われていないと判断したときは、再度ステップ S 4 1 0 となる。

ステップ S 4 1 1 に進むと、サブ制御基板 8 0 は、第 3 停止押し順一致画像表示処理を実行する。この処理は、3 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が 3 番目に操作されたことを示す画像（第 3 停止押し順一致画像）を画像表示装置 2 3 に表示する処理である。

具体的には、サブ制御基板 8 0 は、第 3 停止押し順一致画像として、押し順数字画像「3」（3 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 を示す画像）に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像を表示する。

なお、上述したように、第 3 停止押し順一致画像は、表示開始から所定時間（たとえば「0.2」秒）が経過すると表示を終了する（消去される）。

そして、第 3 停止押し順一致画像表示処理を実行すると、次のステップ S 4 1 2 に進む。

ステップ S 4 1 2 に進むと、サブ制御基板 8 0 は、メダルの払出し処理が開始されたか否かを判断する。

上述したように、メイン制御基板 5 0（制御コマンド送信手段 7 1）は、メダルの払出し処理を開始したときは、サブ制御基板 8 0 に対し、メダルの払出し処理の開始を示す情報（コマンド）を送信する。また、サブ制御基板 8 0 は、メダルの払出し処理の開始を示す情報を受信したときは、これを RWM 8 3 の所定のアドレスに記憶する。これにより、サブ制御基板 8 0 は、メダルの払出し処理が開始されたか否かを判断することができる。

そして、メダルの払出し処理が開始されたと判断したときは、ステップ S 4 1 3 に進み、メダルの払出し処理が開始されていないと判断したときは、再度ステップ S 4 1 2 となる。

【2056】

ステップ S 4 1 3 に進むと、サブ制御基板 8 0 は、メダル獲得枚数画像表示処理を実行する。この処理は、メダルの払出し枚数（獲得枚数）を示す画像（メダル獲得枚数画像）を画像表示装置 2 3 に表示する処理である。

具体的には、たとえば、10 枚払出しとなる役が入賞し、10 枚のメダルの払出し処理が実行されるときは、サブ制御基板 8 0 は、メダル獲得枚数画像として、「10」枚のメダルが払い出されることを示す「GET 10」の画像を画像表示装置 2 3 に表示する。

なお、上述したように、メダル獲得枚数画像は、表示開始から所定時間（たとえば「0.5」秒）が経過すると表示を終了する（消去される）。

また、ステップ S 4 1 3 において、メダルの払出し枚数（獲得枚数）を示す画像（メダル獲得枚数画像）ではなく、メダルが払い出される（メダルを獲得した）ことを示す画像（メダル獲得画像／たとえば「GET」の画像）を画像を画像表示装置 2 3 に表示しても

10

20

30

40

50

よい。

そして、メダル獲得枚数画像表示処理を実行すると、本フローチャートによる処理を終了する。

【2057】

また、ステップS414に進むと、サブ制御基板80は、押し順画像消去処理を実行する。この処理は、押し順画像を画像表示装置23から消去する処理である。

ステップS403で「No」となり、ステップS414に進んだときは、サブ制御基板80は、第1停止押し順指示画像（押し順数字画像「1」、押し順数字画像「2」、押し順数字画像「3」、及びこれらに対応する押し順背景画像）を画像表示装置23から消去する。

10

また、ステップS407で「No」となり、ステップS414に進んだときは、サブ制御基板80は、第2停止押し順指示画像（押し順数字画像「2」、押し順数字画像「3」、及びこれらに対応する押し順背景画像）を画像表示装置23から消去する。

そして、押し順画像消去処理を実行すると、本フローチャートによる処理を終了する。

【2058】

図174は、図172のステップS430における小役I条件装置（スイカ）作動時のテキスト画像表示処理を示すフローチャートである。

ステップS430における小役I条件装置（スイカ）作動時のテキスト画像表示処理を開始すると、サブ制御基板80は、まず、ステップS431において、画像表示装置23の左側（左リール31の上方）、中央（中リール31の上方）、及び右側（右リール31の上方）にそれぞれ「！」画像を表示する処理を実行する。

20

小役I条件装置（スイカ）作動時には、押し順不問で小役82に対応する図柄組合せ（「スイカ」 - 「スイカ」 - 「スイカ」）が有効ラインに停止表示される。このため、押し順画像の表示は不要であるが、上述したように、小役I条件装置（スイカ）作動時にはAT抽選が行われるので、AT抽選に対する遊技者の期待感を高めるために、画像表示装置23における各リール31の上方に相当する位置にそれぞれ「！」画像を表示する。

そして、ステップS431の処理を実行すると、次のステップS432に進む。

【2059】

ステップS432に進むと、サブ制御基板80は、第1停止操作（最初のストップスイッチ42の操作）が行われたか否かを判断する。

30

そして、第1停止操作が行われたと判断したときは、ステップS433に進み、第1停止操作が行われていないと判断したときは、再度ステップS432となる。

ステップS433に進むと、サブ制御基板80は、第1停止リール31（最初に操作されたストップスイッチ42に対応するリール31）の上方に表示された「！」画像の背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像を表示することにより、第1停止リール31の上方に表示された「！」画像を強調する。

また、ステップS433の処理開始（第1停止リール31の上方の「！」画像を強調する画像の表示開始）から所定時間（たとえば「0.2」秒）が経過すると、第1停止リール31の上方の「！」画像の表示を終了する（消去する）。

そして、ステップS433の処理を実行すると、次のステップS434に進む。

40

【2060】

ステップS434に進むと、サブ制御基板80は、第2停止操作（2番目のストップスイッチ42の操作）が行われたか否かを判断する。

そして、第2停止操作が行われたと判断したときは、ステップS435に進み、第2停止操作が行われていないと判断したときは、再度ステップS434となる。

ステップS435に進むと、サブ制御基板80は、第2停止リール31（2番目に操作されたストップスイッチ42に対応するリール31）の上方に表示された「！」画像の背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像を表示することにより、第2停止リール31の上方に表示された「！」画像を強調する。

また、ステップS435の処理開始（第2停止リール31の上方の「！」画像を強調す

50

る画像の表示開始)から所定時間(たとえば「0.2」秒)が経過すると、第2停止リール31の上方の「！」画像の表示を終了する(消去する)。

そして、ステップS435の処理を実行すると、次のステップS436に進む。

【2061】

ステップS436に進むと、サブ制御基板80は、第3停止操作(3番目のストップスイッチ42の操作)が行われたか否かを判断する。

そして、第3停止操作が行われたと判断したときは、ステップS437に進み、第3停止操作が行われていないと判断したときは、再度ステップS436となる。

ステップS437に進むと、サブ制御基板80は、第3停止リール31(3番目に操作されたストップスイッチ42に対応するリール31)の上方に表示された「！」画像の背景画像がきらめく(光り輝く)ような画像を表示することにより、第3停止リール31の上方に表示された「！」画像を強調する。

10

また、ステップS437の処理開始(第3停止リール31の上方の「！」画像を強調する画像の表示開始)から所定時間(たとえば「0.2」秒)が経過すると、第3停止リール31の上方の「！」画像の表示を終了する(消去する)。

そして、ステップS437の処理を実行すると、次のステップS438に進む。

【2062】

ステップS438に進むと、サブ制御基板80は、メダルの払出し処理が開始されたか否かを判断する。

そして、メダルの払出し処理が開始されたと判断したときは、ステップS439に進み、メダルの払出し処理が開始されていないと判断したときは、再度ステップS438となる。

20

ステップS439に進むと、サブ制御基板80は、メダル獲得枚数画像表示処理を実行する。この処理は、メダルの払出し枚数(獲得枚数)を示す画像(メダル獲得枚数画像)を画像表示装置23に表示する処理である。

具体的には、たとえば、3枚払出しとなる役が入賞し、3枚のメダルの払出し処理が行われるときは、サブ制御基板80は、メダル獲得枚数画像として、「3」枚のメダルが払い出されることを示す「GET3」の画像を画像表示装置23に表示する。

なお、上述したように、メダル獲得枚数画像は、表示開始から所定時間(たとえば「0.5」秒)が経過すると表示を終了する(消去される)。

30

また、ステップS439において、メダルの払出し枚数(獲得枚数)を示す画像(メダル獲得枚数画像)ではなく、メダルが払い出される(メダルを獲得した)ことを示す画像(メダル獲得画像/たとえば「GET」の画像)を画像表示装置23に表示してもよい。

そして、メダル獲得枚数画像表示処理を実行すると、本フローチャートによる処理を終了する。

【2063】

次に、メイン制御基板50における電源断時(電源の供給が遮断されたとき)の処理、及び電源復帰時(電源の供給が再開されたとき)の処理について説明する。

メイン制御基板50上には、電圧監視装置(電源断検知回路)(図示せず)が設けられている。そして、この電圧監視装置により、電源電圧が電源断検知レベル以下になったことが検知されると、入力ポート51(図1)における所定のビットに電源断検知信号が入力される。

40

また、メイン制御基板50は、2.235msごとに実行する割込み処理(図47)において、電源断検知信号の入力があったか否かを検知する。そして、電源断検知信号の入力があったことを2割込み連続で検知したときは、次の割込み処理で電源断処理(図47のステップS2771、図48)を実行する。

【2064】

また、メイン制御基板50は、電源断処理(図48)において、各種レジスタをRWM53のスタック領域に退避させる(図48のステップS2772)。

50

さらにまた、メイン制御基板 50 は、電源断処理（図 48）において、すべての出力ポート 52（図 1）の出力をオフにする（図 48 のステップ S 2773）。これにより、たとえば、モータ 32（図 1）が駆動中（リール 31 の回転中）であるときや、ホッパーモータ 36（図 1）が駆動中（メダルの払出し中）であるときは、その駆動を停止する。

さらに、メイン制御基板 50 は、電源断処理（図 48）において、スタックポインタを RWM 53 の所定のアドレスに記憶（保存）する（図 48 のステップ S 2774）。

また、メイン制御基板 50 は、電源断処理（図 48）において、RWM 53 の所定範囲のチェックサムを算出し、算出したチェックサムに加算すると「0」になる RWM チェックサムデータ（補数データ）を算出し、算出した RWM チェックサムデータを RWM 53 の所定のアドレスに記憶（保存）する（図 48 のステップ S 2776、図 49）。 10

【2065】

また、メイン制御基板 50 は、電源の供給が遮断されているとき（電断中）においても、RWM 53 に記憶されているデータを維持（保持）するように構成されている。

そして、電源の供給が再開される（電源がオンにされる、電源が投入される、電源断から復帰する）と、メイン制御手段 50 は、プログラム開始処理（図 41）、及び電源復帰処理（図 41 のステップ S 2721、図 42）を実行する。

また、メイン制御基板 50 は、プログラム開始処理（図 41）において、電源断処理時と同一の範囲の RWM 53 のチェックサムを算出し、算出したチェックサムに対して、電源断処理時に記憶（保存）した RWM チェックサムデータを加算して、「0」になるか否かを判断する。そして、「0」であるときは、RWM 53 のデータが正常であると判断し、 「0」でないときは、RWM 53 のデータが正常でない（異常である）と判断する（図 41 のステップ S 2703）。 20

さらに、メイン制御基板 50 は、電源復帰処理（図 42）において、電源断処理時に記憶（保存）したスタックポインタを復帰させる（図 42 のステップ S 2722）。

このように、メイン制御基板 50 は、電断中においても、RWM 53 に記憶されているデータを維持（保持）しておき、電源の供給が再開されたときは、RWM 53 のデータが正常（電源断の前後で RWM 53 のデータが同一）か否かを判断する。そして、RWM 53 のデータが正常であると判断したときは、電源断処理時に記憶（保存）したスタックポインタを復帰させる。これにより、電源の供給が再開されたときは、電源の供給が遮断された（電源断が生じた）ときの状態に復帰させる。 30

【2066】

ここで、リール 31 が定速状態で回転中に電源の供給が遮断され（電源断が生じ）、その後、電源の供給が再開されたときは、以下に示すようになる。

上述したように、割込み処理において電源断が検知されると、すべての出力ポート 52 の出力がオフになるので、リール 31 を回転させるためのモータ 32 の駆動信号もオフとなる。その結果、モータ 32 の駆動が停止するので、回転中のリール 31 も停止する。

その後、電源の供給が再開されると、電源断検知時の状態に復帰する。これにより、出力ポート 52 からは、電源断検知時と同じモータ 32 の駆動信号が出力される。ここで、電源断検知時のモータ 32 の駆動信号は、定速状態を維持する信号である。しかし、停止しているモータ 32 に対し、最初から定速状態の駆動信号を出力しても、その回転トルクは弱いので、モータ 32 を駆動させることができない。 40

【2067】

したがって、リール 31 は回転しないので、リールセンサ 33（図 1）がリール 31 のインデックスを検知しない（インデックスがリールセンサ 33 を切らない）。

また、メイン制御基板 50 は、モータ 32 を定速状態で駆動させる駆動信号を出力しているにもかかわらず、一定時間、リールセンサ 33 がインデックスを検知しないと判断したときは、リール 31 が回転していないと判断し、モータ 32 の加速処理を実行する。これにより、リール 31 の回転を再開することができ、定速状態に戻すことができる。

よって、たとえば、「3」個すべてのリール 31 が定速状態で回転中に電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときは、「3」個すべてのリール 31 が定速状 50

態で回転する状態に復帰させることができる。

また、たとえば、左リール 3 1 は停止し、中リール 3 1 及び右リール 3 1 が定速状態で回転中に電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときは、左リール 3 1 は停止したまま、中リール 3 1 及び右リール 3 1 が定速状態で回転する状態に復帰させることができる。

【2068】

次に、サブ制御基板 8 0 における電源断時（電源の供給が遮断されたとき）の処理、及び電源復帰時（電源の供給が再開されたとき）の処理について説明する。

サブ制御基板 8 0 上にも、メイン制御基板 5 0 と同様に、電圧監視装置（電源断検知回路）（図示せず）が設けられている。そして、この電圧監視装置により、電源電圧が電源断検知レベル以下になったことが検知されると、入力ポート 8 1（図 1）における所定のビットに電源断検知信号が入力される。

10

また、サブ制御基板 8 0 は、1 m s ごとに実行する割込み処理（図示せず）において、電源断検知信号の入力があったか否かを検知する。そして、電源断検知信号の入力があったことを検知したときは、図 176 に示す電源断処理を実行する。

【2069】

図 176 は、サブ制御基板 8 0 における電源断処理を示すフローチャートである。

図 176 に示すサブ制御基板 8 0 における電源断処理を開始すると、サブ制御基板 8 0 は、ステップ S 481 において、RWM 83 の所定範囲のチェックサムを算出し、次のステップ S 482 において、算出したチェックサムを RWM 83 の所定のアドレスに記憶（保存）する。そして、本フローチャートによる処理を終了する。

20

また、サブ制御基板 8 0 も、メイン制御基板 5 0 と同様に、電源の供給が遮断されているとき（電断中）においても、RWM 83 に記憶されているデータを維持（保持）するように構成されている。

そして、電源の供給が再開される（電源がオンにされる、電源が投入される、電源断から復帰する）と、サブ制御基板 8 0 は、図 175 に示す電源復帰処理を実行する。

【2070】

図 175 は、サブ制御基板 8 0 における電源復帰処理を示すフローチャートである。

図 175 に示すサブ制御基板 8 0 における電源復帰処理を開始すると、サブ制御基板 8 0 は、ステップ S 471 において、RWM 83 の所定範囲（電源断処理時と同一の範囲）のチェックサムを算出し、次のステップ S 472 に進むと、ステップ S 471 で算出したチェックサムと、電源断処理時に算出して記憶（保存）したチェックサムとを比較する。

30

そして、次のステップ S 473 に進み、サブ制御基板 8 0 は、ステップ S 471 で算出したチェックサムと、電源断処理時に算出して記憶（保存）したチェックサムとが一致するか否かを判断する。ここで、両チェックサムが一致すると判断したときは、ステップ S 474 に進み、両チェックサムが一致しないと判断したときは、ステップ S 477 に進む。

ステップ S 474 に進むと、サブ制御基板 8 0 は、RWM 83 に記憶されているデータから、電源断検知時に実行していた処理をサーチし、次のステップ S 475 で、テキスト画像表示処理中に電源の供給が遮断された（電源断が生じた）か否かを判断する。そして、ステップ S 475 で「Yes」のときは、ステップ S 476 に進み、ステップ S 475 で「No」のときは、ステップ S 478 に進む。

40

【2071】

ステップ S 476 に進むと、サブ制御基板 8 0 は、電源の供給が遮断された（電源断が生じた）ときに実行していたステップからテキスト画像表示処理を再開する。そして、本フローチャートによる処理を終了する。

ステップ S 477 に進むと、サブ制御基板 8 0 は、RWM 83 をクリアする。そして、ステップ S 478 に進む。

ステップ S 478 に進むと、サブ制御基板 8 0 は、テキスト画像表示処理を冒頭（先頭アドレス）から再開する。そして、本フローチャートによる処理を終了する。

このように、サブ制御基板 8 0 も、メイン制御基板 5 0 と同様に、電断中においても、

50

RWM83に記憶されているデータを維持（保持）しておき、電源の供給が再開されたときは、RWM83のデータが正常（電源断の前後でRWM83のデータが同一）か否かを判断する。そして、RWM83のデータが正常であると判断したときは、電源の供給が遮断された（電源断が生じた）ときに実行していたステップからテキスト画像表示処理を再開する。これにより、電源の供給が再開されたときは、電源の供給が遮断された（電源断が生じた）ときの状態に復帰させる。

【2072】

図177は、AT中の小役A1条件装置（左中右正解ベル1）作動時に正解押し順を報知し、報知した押し順でストップスイッチ42が操作されたときの押し順画像（テキスト画像）の表示例を示す図である。図177中、（1）→（2）→（3）→（4）→（5）→（6）→（7）→（8）の順の時系列となっている。

10

図177中（1）は、遊技の開始時（スタートスイッチ41が操作され、当選番号「1」に当選して、小役A1条件装置（左中右正解ベル1）が作動した後、いずれのストップスイッチ42も操作される前）における画像表示装置23の表示内容を示しており、第1停止押し順指示画像の表示例を示している。

小役A1条件装置（左中右正解ベル1）作動時には、最初に操作すべきストップスイッチ42は左ストップスイッチ42であり、2番目に操作すべきストップスイッチ42は中ストップスイッチ42であり、3番目に操作すべきストップスイッチ42は右ストップスイッチ42である。このため、サブ制御基板80は、画像表示装置23の左側（左リール31の上方）に押し順数字画像「1」を表示し、中央（中リール31の上方）に押し順数字画像「2」を表示し、右側（右リール31の上方）に押し順数字画像「3」を表示する。

20

【2073】

また、遊技の開始時（スタートスイッチ41が操作され、当選番号が決定された後、いずれのストップスイッチ42も操作される前）には、サブ制御基板80は、押し順数字画像「1」を、押し順数字画像「2」及び押し順数字画像「3」より大きく画像表示装置23に表示する。すなわち、第1停止押し順指示画像を画像表示装置23に表示する。これにより、最初に操作すべきストップスイッチ42が左ストップスイッチ42であることを強調し、左ストップスイッチ42の操作を促す。

さらにまた、遊技の開始時には、サブ制御基板80は、最初に操作すべきストップスイッチ42が左ストップスイッチ42であることを示す「左だ」の効果音をスピーカ22から出力する。これにより、左ストップスイッチ42の操作を促す。

30

【2074】

図177中（1）に示す状態で左ストップスイッチ42が最初に操作されると（左第1停止）、第1停止押し順一致となり、図177中（2）に示す状態になる。

図177中（2）は、左第1停止時（左ストップスイッチ42が最初に操作され、左リール31の停止制御が開始された後、左リール31が停止する前）における画像表示装置23の表示内容を示しており、第1停止押し順一致画像の表示例を示している。

左ストップスイッチ42が最初に操作されると（左第1停止）、サブ制御基板80は、押し順数字画像「1」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像を表示することにより、左ストップスイッチ42が最初に操作され、第1停止押し順一致となったことを示す（強調する）。

40

その後、左ストップスイッチ42の操作（第1停止操作）から所定時間が経過すると、図177中（3）に示す状態になる。

【2075】

図177中（3）は、左ストップスイッチ42の操作（第1停止操作）から所定時間が経過し、左リール31が停止し、中リール31及び右リール31が回転中の状態における画像表示装置23の表示内容を示しており、第2停止押し順指示画像の表示例を示している。

左ストップスイッチ42の操作（第1停止操作）から所定時間が経過すると、第1停止押し順一致画像（押し順数字画像「1」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く

50

）ような画像）の表示が終了する（消去される）。これにより、押し順数字画像「１」及びこれに対応する押し順背景画像の表示が終了する（消去される）。

また、左ストップスイッチ４２の操作（第１停止操作）を契機に、第２停止押し順指示画像（押し順数字画像「２」を押し順数字画像「３」より大きく表示する画像）の表示が開始される。これにより、２番目に操作すべきストップスイッチ４２が中ストップスイッチ４２であることを強調し、中ストップスイッチ４２の操作を促す。

【２０７６】

以上より、第１停止押し順一致画像の表示が開始された後に終了し（消去され）、その後、第２停止押し順指示画像の表示が開始されるように見えるようにすることができる。

また、第１停止押し順一致画像の表示が開始された後、第２停止押し順指示画像の表示が開始され、その後、第１停止押し順一致画像の表示が終了する（消去される）ように見えるようにすることもできる。

10

さらにまた、第１停止押し順一致画像の表示が開始されると同時に、第２停止押し順指示画像の表示が開始され、その後、第１停止押し順一致画像の表示が終了する（消去される）ように見えるようにすることもできる。

さらに、第１停止押し順一致画像の表示が開始され、その後、第１停止押し順一致画像の表示が終了する（消去される）と同時に、第２停止押し順指示画像の表示が開始されるように見えるようにすることもできる。

また、左ストップスイッチ４２の操作（第１停止操作）から所定時間が経過すると、サブ制御基板８０は、２番目に操作すべきストップスイッチ４２が中ストップスイッチ４２であることを示す「中だ」の効果音をスピーカ２２から出力する。これにより、中ストップスイッチ４２の操作を促す。

20

【２０７７】

図１７７中（３）に示す状態で中ストップスイッチ４２が２番目に操作されると（中第２停止）、第２停止押し順一致となり、図１７７中（４）に示す状態になる。

図１７７中（４）は、中第２停止時（中ストップスイッチ４２が２番目に操作され、中リール３１の停止制御が開始された後、中リール３１が停止する前）における画像表示装置２３の表示内容を示しており、第２停止押し順一致画像の表示例を示している。

中ストップスイッチ４２が２番目に操作されると（中第２停止）、サブ制御基板８０は、押し順数字画像「２」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像を表示することにより、中ストップスイッチ４２が２番目に操作され、第２停止押し順一致となったことを示す（強調する）。

30

その後、中ストップスイッチ４２の操作（第２停止操作）から所定時間が経過すると、図１７７中（５）に示す状態になる。

【２０７８】

図１７７中（５）は、中ストップスイッチ４２の操作（第２停止操作）から所定時間が経過し、左リール３１及び中リール３１が停止し、右リール３１が回転中の状態における画像表示装置２３の表示内容を示しており、第３停止押し順指示画像の表示例を示している。

中ストップスイッチ４２の操作（第２停止操作）から所定時間が経過すると、第２停止押し順一致画像（押し順数字画像「２」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像）の表示が終了する（消去される）。これにより、押し順数字画像「２」及びこれに対応する押し順背景画像の表示が終了する（消去される）。

40

また、中ストップスイッチ４２の操作（第２停止操作）を契機に、第３停止押し順指示画像（押し順数字画像「３」をそれ以前より大きく表示する画像）の表示が開始される。これにより、３番目に操作すべきストップスイッチ４２が右ストップスイッチ４２であることを強調し、右ストップスイッチ４２の操作を促す。

【２０７９】

以上より、第２停止押し順一致画像の表示が開始された後に終了し（消去され）、その後、第３停止押し順指示画像の表示が開始されるように見えるようにすることができる。

50

また、第2停止押し順一致画像の表示が開始された後、第3停止押し順指示画像の表示が開始され、その後、第2停止押し順一致画像の表示が終了する（消去される）ように見えるようにすることもできる。

さらにまた、第2停止押し順一致画像の表示が開始されると同時に、第3停止押し順指示画像の表示が開始され、その後、第2停止押し順一致画像の表示が終了する（消去される）ように見えるようにすることもできる。

さらに、第2停止押し順一致画像の表示が開始され、その後、第2停止押し順一致画像の表示が終了する（消去される）と同時に、第3停止押し順指示画像の表示が開始されるように見えるようにすることもできる。

また、中ストップスイッチ42の操作（第2停止操作）から所定時間が経過すると、サブ制御基板80は、3番目に操作すべきストップスイッチ42が右ストップスイッチ42であることを示す「右だ」の効果音をスピーカ22から出力する。これにより、右ストップスイッチ42の操作を促す。

【2080】

図177中（5）に示す状態で右ストップスイッチ42が3番目に操作されると（右第3停止）、第3停止押し順一致となり、図177中（6）に示す状態になる。

図177中（6）は、右第3停止時（右ストップスイッチ42が3番目に操作され、右リール31の停止制御が開始された後、右リール31が停止する前）における画像表示装置23の表示内容を示しており、第3停止押し順一致画像の表示例を示している。

右ストップスイッチ42が3番目に操作されると（右第3停止）、サブ制御基板80は、押し順数字画像「3」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像を表示することにより、右ストップスイッチ42が3番目に操作され、第3停止押し順一致となったことを示す（強調する）。

その後、右ストップスイッチ42の操作（第3停止操作）から所定時間が経過すると、図177中（7）に示す状態になる。

【2081】

図177中（7）は、右ストップスイッチ42の操作（第3停止操作）から所定時間が経過し、すべてのリール31が停止した後、メダルの払出し処理が開始される前の状態における画像表示装置23の表示内容を示している。

右ストップスイッチ42の操作（第3停止操作）から所定時間が経過すると、第3停止押し順一致画像（押し順数字画像「3」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像）の表示が終了する（消去される）。これにより、押し順数字画像「3」及びこれに対応する押し順背景画像の表示が終了する（消去される）。

その後、メダルの払出し処理が開始されると、図177中（8）に示す状態になる。

図177中（8）は、メダルの払出し処理の開始後における画像表示装置23の表示内容を示している。

メダルの払出し処理が開始されると、サブ制御基板80は、「10」枚のメダルが払い出されることを示す「GET10」の画像を画像表示装置23に表示する。

その後、図177中には図示しないが、メダルの払出し処理の開始から所定時間が経過すると、「GET10」の画像が画像表示装置23から消去される。その後、遊技待機状態となる。

【2082】

図178は、AT中の小役A1条件装置（左中右正解ベル1）作動時に正解押し順を報知し、最初に操作すべきストップスイッチ42と異なるストップスイッチ42が最初に操作された（第1停止押し順不一致となった）ときの押し順画像（テキスト画像）の表示例を示す図である。図178中、（1）→（2）→（3）→（4）→（5）→（6）→（7）→（8）の順の時系列となっている。

図178中（1）は、遊技の開始時（スタートスイッチ41が操作され、当選番号「1」に当選して、小役A1条件装置（左中右正解ベル1）が作動した後、いずれのストップスイッチ42も操作される前）における画像表示装置23の表示内容を示しており、第1

10

20

30

40

50

停止押し順指示画像の表示例を示している。

【2083】

図178中(1)の画像表示装置23の表示内容は、図177中(1)の画像表示装置23の表示内容と同一である。

また、遊技の開始時には、サブ制御基板80は、最初に操作すべきストップスイッチ42が左ストップスイッチ42であることを示す(左ストップスイッチ42の操作を促す)「左だ」の効果音をスピーカ22から出力する。この点についても、図177中(1)と同様である。

そして、図178中(1)に示す状態で中ストップスイッチ42が最初に操作されると(中第1停止)、第1停止押し順不一致となり、図178中(2)に示す状態になる。

10

図178中(2)は、中第1停止時(中ストップスイッチ42が最初に操作され、中リール31の停止制御が開始された後、中リール31が停止する前)における画像表示装置23の表示内容を示している。

【2084】

AT中の小役A1条件装置(左中右正解ベル1)作動時に中ストップスイッチ42が最初に操作されると(中第1停止)、第1停止押し順不一致となり、サブ制御基板80は、押し順数字画像「1」、押し順数字画像「2」、押し順数字画像「3」、及びこれらに対応する押し順背景画像をすべて画像表示装置23から消去する。

また、押し順不一致時には、サブ制御基板80は、押し順不一致時特有の効果音(たとえば「何やってんだ」という効果音)をスピーカ22から出力する。

20

その後、中リール31が停止すると、図178中(3)に示す状態になる。

図178中(3)は、中リール31が停止し、左リール31及び右リール31が回転中の状態における画像表示装置23の表示内容を示している。

中リール31が停止し、左リール31及び右リール31が回転中の状態においても、サブ制御基板80は、押し順画像を表示しない(非表示のままとする)。

そして、図178中(3)に示す状態で左ストップスイッチ42が2番目に操作されると(左第2停止)、図178中(4)に示す状態になる。

【2085】

図178中(4)は、左第2停止時(左ストップスイッチ42が2番目に操作され、左リール31の停止制御が開始された後、左リール31が停止する前)における画像表示装置23の表示内容を示している。

30

左ストップスイッチ42が2番目に操作されたときも、サブ制御基板80は、押し順画像を表示しない(非表示のままとする)。

その後、左リール31が停止すると、図178中(5)に示す状態になる。

図178中(5)は、左リール31及び中リール31が停止し、右リール31が回転中の状態における画像表示装置23の表示内容を示している。

左リール31及び中リール31が停止し、右リール31が回転中の状態においても、サブ制御基板80は、押し順画像を表示しない(非表示のままとする)。

そして、図178中(5)に示す状態で右ストップスイッチ42が3番目に操作されると(右第3停止)、図178中(6)に示す状態になる。

40

【2086】

図178中(6)は、右第3停止時(右ストップスイッチ42が3番目に操作され、右リール31の停止制御が開始された後、右リール31が停止する前)における画像表示装置23の表示内容を示している。

右ストップスイッチ42が3番目に操作されたときも、サブ制御基板80は、押し順画像を表示しない(非表示のままとする)。

その後、右リール31が停止すると、図178中(7)に示す状態になる。

図178中(7)は、すべてのリール31が停止した状態における画像表示装置23の表示内容を示している。

すべてのリール31が停止した状態においても、サブ制御基板80は、押し順画像を表

50

示しない（非表示のままとする）。

その後、図 178 中（8）に示す遊技待機状態となる。

【2087】

図 179 は、AT 中の小役 D1 条件装置（中右左正解ベル 1）作動時に正解押し順を報知し、報知した押し順でストップスイッチ 42 が操作されたときの押し順画像（テキスト画像）の表示例を示す図である。図 179 中、（1）→（2）→（3）→（4）→（5）→（6）→（7）→（8）の順の時系列となっている。

図 179 中（1）は、遊技の開始時（スタートスイッチ 41 が操作され、当選番号「7」に当選して、小役 D1 条件装置（中右左正解ベル）が作動した後、いずれのストップスイッチ 42 も操作される前）における画像表示装置 23 の表示内容を示しており、第 1 停止押し順指示画像の表示例を示している。

10

【2088】

小役 D1 条件装置（中右左正解ベル 1）作動時には、最初に操作すべきストップスイッチ 42 は中ストップスイッチ 42 であり、2 番目に操作すべきストップスイッチ 42 は右ストップスイッチ 42 であり、3 番目に操作すべきストップスイッチ 42 は左ストップスイッチ 42 である。このため、サブ制御基板 80 は、画像表示装置 23 の中央（中リール 31 の上方）に押し順数字画像「1」を表示し、右側（右リール 31 の上方）に押し順数字画像「2」を表示し、左側（左リール 31 の上方）に押し順数字画像「3」を表示する。

また、遊技の開始時（スタートスイッチ 41 が操作され、当選番号が決定された後、いずれのストップスイッチ 42 も操作される前）には、サブ制御基板 80 は、押し順数字画像「1」を、押し順数字画像「2」及び押し順数字画像「3」より大きく画像表示装置 23 に表示する。すなわち、第 1 停止押し順指示画像を画像表示装置 23 に表示する。これにより、最初に操作すべきストップスイッチ 42 が中ストップスイッチ 42 であることを強調し、中ストップスイッチ 42 の操作を促す。

20

さらにまた、遊技の開始時には、サブ制御基板 80 は、最初に操作すべきストップスイッチ 42 が中ストップスイッチ 42 であることを示す「中だ」の効果音をスピーカ 22 から出力し、中ストップスイッチ 42 の操作を促す。

【2089】

図 179 中（1）に示す状態で中ストップスイッチ 42 が最初に操作されると（中第 1 停止）、第 1 停止押し順一致となり、図 179 中（2）に示す状態になる。

30

図 179 中（2）は、中第 1 停止時（中ストップスイッチ 42 が最初に操作され、中リール 31 の停止制御が開始された後、中リール 31 が停止する前）における画像表示装置 23 の表示内容を示しており、第 1 停止押し順一致画像の表示例を示している。

中ストップスイッチ 42 が最初に操作されると（中第 1 停止）、サブ制御基板 80 は、押し順数字画像「1」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像を表示することにより、中ストップスイッチ 42 が最初に操作され、第 1 停止押し順一致となったことを示す（強調する）。

その後、中ストップスイッチ 42 の操作（第 1 停止操作）から所定時間が経過すると、図 179 中（3）に示す状態になる。

【2090】

40

図 179 中（3）は、中ストップスイッチ 42 の操作（第 1 停止操作）から所定時間が経過し、中リール 31 が停止し、左リール 31 及び右リール 31 が回転中の状態における画像表示装置 23 の表示内容を示しており、第 2 停止押し順指示画像の表示例を示している。

中ストップスイッチ 42 の操作（第 1 停止操作）から所定時間が経過すると、第 1 停止押し順一致画像（押し順数字画像「1」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像）の表示が終了する（消去される）。これにより、押し順数字画像「1」及びこれに対応する押し順背景画像の表示が終了する（消去される）。

また、中ストップスイッチ 42 の操作（第 1 停止操作）を契機に、第 2 停止押し順指示画像（押し順数字画像「2」を押し順数字画像「3」より大きく表示する画像）の表示が

50

開始される。これにより、2番目に操作すべきストップスイッチ42が右ストップスイッチ42であることを強調し、右ストップスイッチ42の操作を促す。

【2091】

以上より、第1停止押し順一致画像の表示が開始された後に終了し（消去され）、その後、第2停止押し順指示画像の表示が開始されるように見えるようにすることができる。

また、第1停止押し順一致画像の表示が開始された後、第2停止押し順指示画像の表示が開始され、その後、第1停止押し順一致画像の表示が終了する（消去される）ように見えるようにすることもできる。

さらにまた、第1停止押し順一致画像の表示が開始されると同時に、第2停止押し順指示画像の表示が開始され、その後、第1停止押し順一致画像の表示が終了する（消去される）ように見えるようにすることもできる。

10

さらに、第1停止押し順一致画像の表示が開始され、その後、第1停止押し順一致画像の表示が終了する（消去される）と同時に、第2停止押し順指示画像の表示が開始されるように見えるようにすることもできる。

また、中ストップスイッチ42の操作（第1停止操作）から所定時間が経過すると、サブ制御基板80は、2番目に操作すべきストップスイッチ42が右ストップスイッチ42であることを示す「右だ」の効果音をスピーカ22から出力し、右ストップスイッチ42の操作を促す。

【2092】

図179中（3）に示す状態で右ストップスイッチ42が2番目に操作されると（右第2停止）、第2停止押し順一致となり、図179中（4）に示す状態になる。

20

図179中（4）は、右第2停止時（右ストップスイッチ42が2番目に操作され、右リール31の停止制御が開始された後、右リール31が停止する前）における画像表示装置23の表示内容を示しており、第2停止押し順一致画像の表示例を示している。

右ストップスイッチ42が2番目に操作されると（右第2停止）、サブ制御基板80は、押し順数字画像「2」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像を表示することにより、右ストップスイッチ42が2番目に操作され、第2停止押し順一致となったことを示す（強調する）。

その後、右ストップスイッチ42の操作（第2停止操作）から所定時間が経過すると、図179中（5）に示す状態になる。

30

【2093】

図179中（5）は、右ストップスイッチ42の操作（第2停止操作）から所定時間が経過し、中リール31及び右リール31が停止し、左リール31が回転中の状態における画像表示装置23の表示内容を示しており、第3停止押し順指示画像の表示例を示している。

右ストップスイッチ42の操作（第2停止操作）から所定時間が経過すると、第2停止押し順一致画像（押し順数字画像「2」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像）の表示が終了する（消去される）。これにより、押し順数字画像「2」及びこれに対応する押し順背景画像の表示が終了する（消去される）。

また、右ストップスイッチ42の操作（第2停止操作）を契機に、第3停止押し順指示画像（押し順数字画像「3」をそれ以前より大きく表示する画像）の表示が開始される。これにより、3番目に操作すべきストップスイッチ42が左ストップスイッチ42であることを強調し、左ストップスイッチ42の操作を促す。

40

【2094】

以上より、第2停止押し順一致画像の表示が開始された後に終了し（消去され）、その後、第3停止押し順指示画像の表示が開始されるように見えるようにすることができる。

また、第2停止押し順一致画像の表示が開始された後、第3停止押し順指示画像の表示が開始され、その後、第2停止押し順一致画像の表示が終了する（消去される）ように見えるようにすることもできる。

さらにまた、第2停止押し順一致画像の表示が開始されると同時に、第3停止押し順指

50

示画像の表示が開始され、その後、第2停止押し順一致画像の表示が終了する（消去される）ように見えるようにすることもできる。

さらに、第2停止押し順一致画像の表示が開始され、その後、第2停止押し順一致画像の表示が終了する（消去される）と同時に、第3停止押し順指示画像の表示が開始されるように見えるようにすることもできる。

また、右ストップスイッチ42の操作（第2停止操作）から所定時間が経過すると、サブ制御基板80は、3番目に操作すべきストップスイッチ42が左ストップスイッチ42であることを示す「左だ」の効果音をスピーカ22から出力し、左ストップスイッチ42の操作を促す。

【2095】

10

図179中(5)に示す状態で左ストップスイッチ42が3番目に操作されると（左第3停止）、第3停止押し順一致となり、図179中(6)に示す状態になる。

図179中(6)は、左第3停止時（左ストップスイッチ42が3番目に操作され、左リール31の停止制御が開始された後、左リール31が停止する前）における画像表示装置23の表示内容を示しており、第3停止押し順一致画像の表示例を示している。

左ストップスイッチ42が3番目に操作されると（左第3停止）、サブ制御基板80は、押し順数字画像「3」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像を表示することにより、左ストップスイッチ42が3番目に操作され、第3停止押し順一致となったことを示す（強調する）。

その後、左ストップスイッチ42の操作（第3停止操作）から所定時間が経過すると、図179中(7)に示す状態になる。

20

【2096】

図179中(7)は、左ストップスイッチ42の操作（第3停止操作）から所定時間が経過し、すべてのリール31が停止し、メダルの払出し処理が開始される前の状態における画像表示装置23の表示内容を示している。

左ストップスイッチ42の操作（第3停止操作）から所定時間が経過すると、第3停止押し順一致画像（押し順数字画像「3」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像）の表示が終了する（消去される）。これにより、押し順数字画像「3」及びこれに対応する押し順背景画像の表示が終了する（消去される）。

その後、メダルの払出し処理が開始されると、図179中(8)に示す状態になる。

30

図179中(8)は、メダルの払出し処理の開始後における画像表示装置23の表示内容を示している。

メダルの払出し処理が開始されると、サブ制御基板80は、「10」枚のメダルが払い出されることを示す「GET10」の画像を画像表示装置23に表示する。

その後、図179中には図示しないが、メダルの払出し処理の開始から所定時間が経過すると、「GET10」の画像の表示が終了する（消去される）。その後、遊技待機状態となる。

【2097】

図180は、AT中の小役D1条件装置（中右左正解ベル1）作動時に正解押し順を報知し、最初に操作すべきストップスイッチ42が最初に操作された（第1停止押し順一致となった）が、2番目に操作すべきストップスイッチ42と異なるストップスイッチ42が2番目に操作された（第2停止押し順不一致となったときの押し順画像（テキスト画像）の表示例を示す図である。図180中、(1)→(2)→(3)→(4)→(5)→(6)→(7)→(8)の順の時系列となっている。

40

図180中(1)は、遊技の開始時（スタートスイッチ41が操作され、当選番号「7」に当選して、小役D1条件装置（中右左正解ベル）が作動した後、いずれのストップスイッチ42も操作される前）における画像表示装置23の表示内容を示しており、第1停止押し順指示画像の表示例を示している。

【2098】

図180中(1)の画像表示装置23の表示内容は、図179中(1)の画像表示装置

50

23の表示内容と同一である。

また、遊技の開始時には、サブ制御基板80は、最初に操作すべきストップスイッチ42が中ストップスイッチ42であることを示す「中だ」の効果音をスピーカ22から出力する。この点についても、図179中(1)と同様である。

図180中(1)に示す状態で中ストップスイッチ42が最初に操作されると(中第1停止)、第1停止押し順一致となり、図180中(2)に示す状態になる。

図180中(2)の画像表示装置23の表示内容も、図179中(2)の画像表示装置23の表示内容と同一である。

その後、中ストップスイッチ42の操作(第1停止操作)から所定時間が経過すると、図180中(3)に示す状態になる。

10

【2099】

図180中(3)は、中ストップスイッチ42の操作(第1停止操作)から所定時間が経過し、中リール31が停止し、左リール31及び右リール31が回転中の状態における画像表示装置23の表示内容を示しており、第2停止押し順指示画像の表示例を示している。

図180中(3)の画像表示装置23の表示内容も、図179中(3)の画像表示装置23の表示内容と同一である。

また、中ストップスイッチ42の操作(第1停止操作)から所定時間が経過すると、サブ制御基板80は、2番目に操作すべきストップスイッチ42が右ストップスイッチ42であることを示す「右だ」の効果音をスピーカ22から出力する。この点についても、図179中(3)と同様である。

20

図180中(3)に示す状態で左ストップスイッチ42が2番目に操作されると(左第2停止)、第2停止押し順不一致となり、図180中(4)に示す状態になる。

図180中(4)は、左第2停止時(左ストップスイッチ42が2番目に操作され、左リール31の停止制御が開始された後、左リール31が停止する前)における画像表示装置23の表示内容を示している。

【2100】

AT中の小役D1条件装置(中右左正解ベル1)作動時に、左ストップスイッチ42が2番目に操作されると、第2停止押し順不一致となり、サブ制御基板80は、押し順数字画像「2」、押し順数字画像「3」、及びこれらに対応する押し順背景画像をすべて画像表示装置23から消去する。

30

また、押し順不一致時には、サブ制御基板80は、押し順不一致時特有の効果音をスピーカ22から出力する。

その後、左リール31が停止すると、図180中(5)に示す状態になる。

図180中(5)は、左リール31が停止し、右リール31が回転中の状態における画像表示装置23の表示内容を示している。

左リール31が停止し、右リール31が回転中の状態においても、サブ制御基板80は、押し順画像を表示しない(非表示のままとする)。

そして、図180中(5)に示す状態で右ストップスイッチ42が操作されると、図180中(6)に示す状態になる。

40

【2101】

図180中(6)は、右第3停止時(右ストップスイッチ42が3番目に操作され、右リール31の停止制御が開始された後、右リール31が停止する前)における画像表示装置23の表示内容を示している。

右ストップスイッチ42が3番目に操作されたときも、サブ制御基板80は、押し順画像を表示しない(非表示のままとする)。

その後、右リール31が停止すると、図180中(7)に示す状態になる。

図180中(7)は、すべてのリール31が停止した状態における画像表示装置23の表示内容を示している。

すべてのリール31が停止した状態においても、サブ制御基板80は、押し順画像を表

50

示しない（非表示のままとする）。

その後、図 180 中（8）に示す遊技待機時となる。

【2102】

図 181 は、AT 中の小役 A1 条件装置（左中右正解ベル 1）作動時に正解押し順を報知した後、いずれのストップスイッチ 42 も操作されることなく電源の供給が遮断され（電源断が生じ）、その後、電源の供給が再開されたときの押し順画像（テキスト画像）の表示例を示す図である。図 181 中、（1）→（2）→（3）→（4）→（5）→（6）→（7）→（8）の順の時系列となっている。

図 181 中（1）は、遊技の開始時（スタートスイッチ 41 が操作され、当選番号「1」に当選して、小役 A1 条件装置（左中右正解ベル 1）が作動した後、いずれのストップスイッチ 42 も操作される前）における画像表示装置 23 の表示内容を示しており、第 1 停止押し順指示画像の表示例を示している。

10

図 181 中（1）の画像表示装置 23 の表示内容は、図 177 中（1）の画像表示装置 23 の表示内容と同一である。

また、遊技の開始時には、サブ制御基板 80 は、最初に操作すべきストップスイッチ 42 が左ストップスイッチ 42 であることを示す「左だ」の効果音をスピーカ 22 から出力する。この点についても、図 177 中（1）と同様である。

【2103】

図 181 中（1）に示す状態で、いずれのストップスイッチ 42 も操作されることなく電源の供給が遮断される（電源断が生じる）と、図 181 中（2）に示す状態になる。

20

図 181 中（2）は、電源の供給が遮断されているとき（電断中）の画像表示装置 23 の表示内容を示している。

電断中は、画像表示装置 23 は消灯し、左リール 31、中リール 31、及び右リールは停止する。

その後、電源の供給が再開されると、図 181 中（3）に示す状態になる。

図 181 中（3）は、電源の供給が再開されたときの画像表示装置 23 の表示内容を示している。

上述したように、サブ制御基板 80 は、電断中においても、RWM 83 に記憶されているデータを維持（保持）しておき、電源の供給が再開されたときは、RWM 83 のデータが正常（電源断の前後で RWM 83 のデータが同一）か否かを判断する。そして、RWM 83 のデータが正常であると判断したときは、電源の供給が遮断された（電源断が生じた）ときに実行していたステップからテキスト画像表示処理を再開する。これにより、電源の供給が再開されたときは、電源の供給が遮断されたときの状態に復帰させる。

30

【2104】

これにより、図 181 中（3）の画像表示装置 23 の表示内容は、図 181 中（1）の画像表示装置 23 の表示内容と同一になる。

すなわち、サブ制御基板 80 は、画像表示装置 23 の左側（左リール 31 の上方）に押し順数字画像「1」を表示し、中央（中リール 31 の上方）に押し順数字画像「2」を表示し、右側（右リール 31 の上方）に押し順数字画像「3」を表示する。また、サブ制御基板 80 は、押し順数字画像「1」を、押し順数字画像「2」及び押し順数字画像「3」より大きく画像表示装置 23 に表示する。すなわち、第 1 停止押し順指示画像を画像表示装置 23 に再度表示する。これにより、最初に操作すべきストップスイッチ 42 が左ストップスイッチ 42 であることを強調し、左ストップスイッチ 42 の操作を促す。

40

ただし、図 181 中（3）に示す状態では、サブ制御基板 80 は、最初に操作すべきストップスイッチ 42 が左ストップスイッチ 42 であることを示す（左ストップスイッチ 42 の操作を促す）「左だ」の効果音をスピーカ 22 から出力しない。

サブ制御基板 80 は、電断中においても、RWM 83 に記憶されているデータを維持（保持）しておき、電源の供給が再開されたときは、電源の供給が遮断されたときの状態に復帰させる。しかし、「左だ」の効果音のように、スピーカ 22 からワンショットで出力する音については、これを出力することを示すデータを RWM 83 に記憶しない。

50

このため、サブ制御基板 80 は、電源の供給が再開されたときは、電源の供給が遮断されたときと同じ画像を画像表示装置 23 に表示するが、最初に操作すべきストップスイッチ 42 が左ストップスイッチ 42 であることを示す（左ストップスイッチ 42 の操作を促す）「左だ」の効果音はスピーカ 22 から出力しない。

【2105】

なお、スピーカ 22 から出力する BGM については、これを出力することを示すデータを RWM 83 に記憶する。このため、電源の供給が再開されたときは、電源の供給が遮断されたときに出力していた BGM と同じ BGM をスピーカ 22 から出力する。

ただし、BGM の再生位置を示すデータは RWM 83 に記憶しない。このため、電源の供給が再開されたときは、電源の供給が遮断されたときに出力していた BGM と同じ BGM をスピーカ 22 から出力するものの、電源の供給が遮断されたときの再生位置から BGM を再生するのではなく、冒頭（最初）から BGM を再生する。

10

また、画像表示装置 23 に表示する背景演出（背景動画及び背景静止画像）については、これを表示することを示すデータを RWM 83 に記憶する。このため、電源の供給が再開されたときは、電源の供給が遮断されたときに表示していた背景演出と同じ背景演出を画像表示装置 23 に表示する。

ただし、背景動画の再生位置を示すデータは RWM 83 に記憶しない。このため、電源の供給が再開されたときは、電源の供給が遮断されたときに表示していた背景動画と同じ背景動画を画像表示装置 23 に表示するものの、電源の供給が遮断されたときの再生位置から背景動画を再生するのではなく、冒頭（最初）から背景動画を再生する。

20

【2106】

また、図 181 中（3）に示す状態では、メイン制御基板 50 は、左リール 31、中リール 31、及び右リール 31 に対応するモータ 32 の加速処理を実行することにより、左リール 31、中リール 31、及び右リール 31 の回転を再開させる。これにより、図 181 中（1）に示す状態と同様に、左リール 31、中リール 31、及び右リール 31 が定速状態で回転する状態に復帰させる。

そして、図 181 中（3）に示す状態で左ストップスイッチ 42 が最初に操作されると（左第 1 停止）、第 1 停止押し順一致となり、図 181 中（4）に示す状態になる。

図 181 中（4）は、左第 1 停止時（左ストップスイッチ 42 が最初に操作され、左リール 31 の停止制御が開始された後、左リール 31 が停止する前）における画像表示装置 23 の表示内容を示しており、第 1 停止押し順一致画像の表示例を示している。

30

左ストップスイッチ 42 が最初に操作されると（左第 1 停止）、サブ制御基板 80 は、押し順数字画像「1」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像を表示することにより、左ストップスイッチ 42 が最初に操作され、第 1 停止押し順一致となったことを示す（強調する）。

その後、左ストップスイッチ 42 の操作（第 1 停止操作）から所定時間が経過すると、図 181 中（5）に示す状態になる。

【2107】

図 181 中（5）は、左ストップスイッチ 42 の操作（第 1 停止操作）から所定時間が経過し、左リール 31 が停止し、中リール 31 及び右リール 31 が回転中の状態における画像表示装置 23 の表示内容を示しており、第 2 停止押し順指示画像の表示例を示している。

40

左ストップスイッチ 42 の操作（第 1 停止操作）から所定時間が経過すると、第 1 停止押し順一致画像（押し順数字画像「1」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像）の表示が終了する（消去される）。これにより、押し順数字画像「1」及びこれに対応する押し順背景画像の表示が終了する（消去される）。

また、左ストップスイッチ 42 の操作（第 1 停止操作）を契機に、第 2 停止押し順指示画像（押し順数字画像「2」を押し順数字画像「3」より大きく表示する画像）の表示が開始される。これにより、2 番目に操作すべきストップスイッチ 42 が中ストップスイッチ 42 であることを強調し、中ストップスイッチ 42 の操作を促す。

50

【 2 1 0 8 】

以上より、第 1 停止押し順一致画像の表示が開始された後に終了し（消去され）、その後、第 2 停止押し順指示画像の表示が開始されるように見えるようにすることができる。

また、第 1 停止押し順一致画像の表示が開始された後、第 2 停止押し順指示画像の表示が開始され、その後、第 1 停止押し順一致画像の表示が終了する（消去される）ように見えるようにすることもできる。

さらにまた、第 1 停止押し順一致画像の表示が開始されると同時に、第 2 停止押し順指示画像の表示が開始され、その後、第 1 停止押し順一致画像の表示が終了する（消去される）ように見えるようにすることもできる。

さらに、第 1 停止押し順一致画像の表示が開始され、その後、第 1 停止押し順一致画像の表示が終了する（消去される）と同時に、第 2 停止押し順指示画像の表示が開始されるように見えるようにすることもできる。

また、左ストップスイッチ 4 2 の操作（第 1 停止操作）から所定時間が経過すると、サブ制御基板 8 0 は、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が中ストップスイッチ 4 2 であることを示す「中だ」の効果音をスピーカ 2 2 から出力し、中ストップスイッチ 4 2 の操作を促す。

【 2 1 0 9 】

そして、図 1 8 1 中（ 5 ）に示す状態で中ストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作されると（中第 2 停止）、第 2 停止押し順一致となり、図 1 8 1 中（ 6 ）に示す状態になる。

図 1 8 1 中（ 6 ）は、中第 2 停止時（中ストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作され、中リール 3 1 の停止制御が開始された後、中リール 3 1 が停止する前）における画像表示装置 2 3 の表示内容を示しており、第 2 停止押し順一致画像の表示例を示している。

中ストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作されると（中第 2 停止）、サブ制御基板 8 0 は、押し順数字画像「 2 」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像を表示することにより、中ストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作され、第 2 停止押し順一致となったことを示す（強調する）。

その後、中ストップスイッチ 4 2 の操作（第 2 停止操作）から所定時間が経過すると、図 1 8 1 中（ 7 ）に示す状態になる。

【 2 1 1 0 】

図 1 8 1 中（ 7 ）は、中ストップスイッチ 4 2 の操作（第 2 停止操作）から所定時間が経過すると、左リール 3 1 及び中リール 3 1 が停止し、右リール 3 1 が回転中の状態における画像表示装置 2 3 の表示内容を示しており、第 3 停止押し順指示画像の表示例を示している。

中ストップスイッチ 4 2 の操作（第 2 停止操作）から所定時間が経過すると、第 2 停止押し順一致画像（押し順数字画像「 2 」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像）の表示が終了する（消去される）。これにより、押し順数字画像「 2 」及びこれに対応する押し順背景画像の表示が終了する（消去される）。

また、中ストップスイッチ 4 2 の操作（第 2 停止操作）を契機に、第 3 停止押し順指示画像（押し順数字画像「 3 」をそれ以前より大きく表示する画像）の表示が開始される。これにより、3 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が右ストップスイッチ 4 2 であることを強調し、右ストップスイッチ 4 2 の操作を促す。

【 2 1 1 1 】

以上より、第 2 停止押し順一致画像の表示が開始された後に終了し（消去され）、その後、第 3 停止押し順指示画像の表示が開始されるように見えるようにすることができる。

また、第 2 停止押し順一致画像の表示が開始された後、第 3 停止押し順指示画像の表示が開始され、その後、第 2 停止押し順一致画像の表示が終了する（消去される）ように見えるようにすることもできる。

さらにまた、第 2 停止押し順一致画像の表示が開始されると同時に、第 3 停止押し順指示画像の表示が開始され、その後、第 2 停止押し順一致画像の表示が終了する（消去される）ように見えるようにすることもできる。

10

20

30

40

50

さらに、第2停止押し順一致画像の表示が開始され、その後、第2停止押し順一致画像の表示が終了する（消去される）と同時に、第3停止押し順指示画像の表示が開始されるように見えるようにすることもできる。

また、中ストップスイッチ42の操作（第2停止操作）から所定時間が経過すると、サブ制御基板80は、3番目に操作すべきストップスイッチ42が右ストップスイッチ42であることを示す「右だ」の効果音をスピーカ22から出力し、右ストップスイッチ42の操作を促す。

【2112】

図181中（7）に示す状態で右ストップスイッチ42が3番目に操作されると（右第3停止）、第3停止押し順一致となり、図181中（8）に示す状態になる。

10

図181中（8）は、右第3停止時（右ストップスイッチ42が3番目に操作され、右リール31の停止制御が開始された後、右リール31が停止する前）における画像表示装置23の表示内容を示しており、第3停止押し順一致画像の表示例を示している。

右ストップスイッチ42が3番目に操作されると（右第3停止）、サブ制御基板80は、押し順数字画像「3」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像を表示することにより、右ストップスイッチ42が3番目に操作され、第3停止押し順一致となったことを示す（強調する）。

その後、図181中には図示しないが、右ストップスイッチ42の操作（第3停止操作）から所定時間が経過すると、押し順数字画像「3」及びこれに対応する押し順背景画像を画像表示装置23から消去される。その後、メダルの払出し処理が開始されると、「10」枚のメダルが払い出されることを示す「GET10」の画像が表示され、メダルの払出し処理の開始から所定時間が経過すると、「GET10」の画像が消去される。その後、遊技待機状態となる。

20

【2113】

以上、図181を用いて説明したように、AT中の小役A1条件装置（左中右正解ベル1）～小役F2条件装置（右中左正解ベル2）の作動時（押し順ベル当選時）には、まず、最初に操作すべきストップスイッチ42を強調する画像を表示し、かつ最初に操作すべきストップスイッチ42を示す効果音を出力する。その後、いずれのストップスイッチ42も操作されることなく電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときは、最初に操作すべきストップスイッチ42を強調する画像を再度表示するが、最初に操作すべきストップスイッチ42を示す効果音は出力しない。

30

そして、電源の供給が再開されたときは、最初に操作すべきストップスイッチ42を強調する画像を再度表示することにより、最初に操作すべきストップスイッチ42を遊技者に改めて知らせることができるとともに、遊技の進行状況を遊技者に正しく理解させることができる。

また、電源の供給が再開されたときは、最初に操作すべきストップスイッチ42を示す効果音を出力しないことにより、サブCPU85の処理負担を軽減することができ、その分、最初に操作すべきストップスイッチ42を強調する画像を速やかに表示可能とすることができる。

【2114】

40

図182は、AT中の小役A1条件装置（左中右正解ベル1）作動時に正解押し順を報知し、最初に操作すべきストップスイッチ42と異なるストップスイッチ42が最初に操作された（第1停止押し順不一致となった）後、2番目のストップスイッチ42の操作（第2停止操作）が行われることなく電源の供給が遮断され（電源断が生じ）、その後、電源の供給が再開されたときの押し順画像（テキスト画像）の表示例を示す図である。図182中、（1）→（2）→（3）→（4）→（5）→（6）→（7）→（8）の順の時系列となっている。

図182中（1）は、遊技の開始時（スタートスイッチ41が操作され、当選番号「1」に当選して、小役A1条件装置（左中右正解ベル1）が作動した後、いずれのストップスイッチ42も操作される前）における画像表示装置23の表示内容を示しており、第1

50

停止押し順指示画像の表示例を示している。

図 1 8 2 中 (1) の画像表示装置 2 3 の表示内容は、図 1 7 7 中 (1) の画像表示装置 2 3 の表示内容と同一である。

また、遊技の開始時には、サブ制御基板 8 0 は、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 が左ストップスイッチ 4 2 であることを示す (左ストップスイッチ 4 2 の操作を促す) 「左だ」の効果音をスピーカ 2 2 から出力する。この点についても、図 1 7 7 中 (1) と同様である。

【 2 1 1 5 】

そして、図 1 8 2 中 (1) に示す状態で中ストップスイッチ 4 2 が最初に操作されると (中第 1 停止) 、第 1 停止押し順不一致となり、図 1 8 2 中 (2) に示す状態になる。

10

図 1 8 2 中 (2) は、中第 1 停止時 (中ストップスイッチ 4 2 が最初に操作され、中リール 3 1 の停止制御が開始された後、中リール 3 1 が停止する前) における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

A T 中の小役 A 1 条件装置 (左中右正解ベル 1) 作動時に中ストップスイッチ 4 2 が最初に操作されると (中第 1 停止) 、第 1 停止押し順不一致となり、サブ制御基板 8 0 は、押し順数字画像「 1 」、押し順数字画像「 2 」、押し順数字画像「 3 」、及びこれらに対応する押し順背景画像をすべて画像表示装置 2 3 から消去する。

また、押し順不一致時には、サブ制御基板 8 0 は、押し順不一致時特有の効果音をスピーカ 2 2 から出力する。

その後、電源の供給が遮断される (電源断が生じる) と、図 1 8 2 中 (3) に示す状態になる。

20

図 1 8 2 中 (3) は、電源の供給が遮断されているとき (電断中) の画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

電断中は、画像表示装置 2 3 は消灯し、左リール 3 1 、中リール 3 1 、及び右リールは停止する。

その後、電源の供給が再開されると、図 1 8 2 中 (4) に示す状態になる。

【 2 1 1 6 】

図 1 8 2 中 (4) は、電源の供給が再開されたときの画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

上述したように、サブ制御基板 8 0 は、電断中においても、RWM 8 3 に記憶されているデータを維持 (保持) しておき、電源の供給が再開されたときは、電源の供給が遮断された (電源断が生じた) ときの状態に復帰させる。

30

これにより、図 1 8 2 中 (4) の画像表示装置 2 3 の表示内容は、図 1 8 2 中 (2) の画像表示装置 2 3 の表示内容と同一になる。すなわち、サブ制御基板 8 0 は、押し順画像を表示しない (非表示のままとする) 。

ただし、図 1 8 2 中 (4) に示す状態では、サブ制御基板 8 0 は、押し順不一致時特有の効果音をスピーカ 2 2 から出力しない。

サブ制御基板 8 0 は、電断中においても、RWM 8 3 に記憶されているデータを維持 (保持) しておき、電源の供給が再開されたときは、電源の供給が遮断された (電源断が生じた) ときの状態に復帰させるが、押し順不一致時特有の効果音を出力することを示すデータは RWM 8 3 に記憶しない。

40

このため、サブ制御基板 8 0 は、電源の供給が再開されたときは、電源の供給が遮断された (電源断が生じた) ときと同じ画像を画像表示装置 2 3 に表示するが、押し順不一致時特有の効果音をスピーカ 2 2 から出力しない。

【 2 1 1 7 】

また、図 1 8 2 中 (4) に示す状態では、メイン制御基板 5 0 は、左リール 3 1 及び右リール 3 1 に対応するモータ 3 2 の加速処理を実行することにより、中リール 3 1 は停止させたまま、左リール 3 1 及び右リール 3 1 の回転を再開させる。

これにより、図 1 8 2 中 (5) に示すように、中リール 3 1 が停止し、左リール 3 1 及び右リール 3 1 が定速状態で回転中の状態になる。

50

図 1 8 2 中 (5) に示す状態では、中リール 3 1 は停止し、左リール 3 1 及び右リール 3 1 は回転中であり、画像表示装置 2 3 における押し順画像は非表示のままである。

そして、図 1 8 2 中 (5) に示す状態で左ストップスイッチ 4 2 が操作されると、図 1 8 2 中 (6) に示す状態になる。

図 1 8 2 中 (6) は、左第 2 停止時 (左ストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作され、左リール 3 1 の停止制御が開始された後、左リール 3 1 が停止する前) における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

左ストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作されたときも、サブ制御基板 8 0 は、押し順画像を表示しない (非表示のままとする) 。

その後、左リール 3 1 が停止すると、図 1 8 2 中 (7) に示す状態になる。

10

【 2 1 1 8 】

図 1 8 2 中 (7) は、左リール 3 1 及び中リール 3 1 が停止し、右リール 3 1 が回転中の状態における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

左リール 3 1 及び中リール 3 1 が停止し、右リール 3 1 が回転中の状態においても、サブ制御基板 8 0 は、押し順画像を表示しない (非表示のままとする) 。

そして、図 1 8 2 中 (7) に示す状態で右ストップスイッチ 4 2 が操作されると、図 1 8 2 中 (8) に示す状態になる。

図 1 8 2 中 (8) は、右第 3 停止時 (右ストップスイッチ 4 2 が 3 番目に操作され、右リール 3 1 の停止制御が開始された後、右リール 3 1 が停止する前) における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

20

右ストップスイッチ 4 2 が 3 番目に操作されたときも、サブ制御基板 8 0 は、押し順画像を表示しない (非表示のままとする) 。

その後、図 1 8 2 中には図示しないが、右リール 3 1 が停止すると、すべてのリール 3 1 が停止した状態になり、この状態においても、サブ制御基板 8 0 は、押し順画像を表示しない (非表示のままとする) 。

【 2 1 1 9 】

以上、図 1 8 2 を用いて説明したように、A T 中の小役 A 1 条件装置 (左中右正解ベル 1) ~ 小役 F 2 条件装置 (右中左正解ベル 2) の作動時 (押し順ベル当選時) において、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 と異なるストップスイッチ 4 2 が最初に操作されたとき (第 1 停止押し順不一致時) には、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 に関する画像 (押し順数字画像「 1 」) 、 2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 に関する画像 (押し順数字画像「 2 」) 、 及び 3 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 に関する画像 (押し順数字画像「 3 」) を消去する。

30

その後、2 番目のストップスイッチ 4 2 の操作 (第 2 停止操作) が行われることなく電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときは、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 に関する画像、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 に関する画像、及び 3 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 に関する画像を表示しない。

そして、報知と異なる押し順で最初のストップスイッチ 4 2 が操作された後に電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときは、ストップスイッチ 4 2 の押し順に関する画像を表示しないことにより、報知された押し順でストップスイッチ 4 2 を操作したという誤解を遊技者に与えないようにすることができる。

40

また、電源の供給が再開された時点では、すでに押し順不一致となっているので、ストップスイッチ 4 2 の押し順に関する画像を表示しなくても、遊技者に不利益を与えないようにすることができる。

【 2 1 2 0 】

図 1 8 3 は、A T 中の小役 A 1 条件装置 (左中右正解ベル 1) 作動時に正解押し順を報知し、押し順一致時のメダルの払出し処理前に電源の供給が遮断され (電源断が生じ) 、その後、電源の供給が再開されたときの押し順画像 (テキスト画像) の表示例を示す図である。図 1 8 3 中、(1) → (2) → (3) → (4) → (5) → (6) → (7) → (8) → (9) → (1 0) の順の時系列となっている。

50

図 1 8 3 中 (1) は、遊技の開始時 (スタートスイッチ 4 1 が操作され、当選番号「 1 」に当選して、小役 A 1 条件装置 (左中右正解ベル 1) が作動した後、いずれのストップスイッチ 4 2 も操作される前) における画像表示装置 2 3 の表示内容を示しており、第 1 停止押し順指示画像の表示例を示している。

図 1 8 3 中 (1) の画像表示装置 2 3 の表示内容は、図 1 7 7 中 (1) の画像表示装置 2 3 の表示内容と同一である。

また、遊技の開始時には、サブ制御基板 8 0 は、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 が左ストップスイッチ 4 2 であることを示す (左ストップスイッチ 4 2 の操作を促す) 「左だ」の効果音をスピーカ 2 2 から出力する。この点についても、図 1 7 7 中 (1) と同様である。

10

【 2 1 2 1 】

そして、図 1 8 3 中 (1) に示す状態で左ストップスイッチ 4 2 が最初に操作されると (左第 1 停止) 、第 1 停止押し順一致となり、図 1 8 3 中 (2) に示す状態になる。

図 1 8 3 中 (2) は、左第 1 停止時 (左ストップスイッチ 4 2 が最初に操作され、左リール 3 1 の停止制御が開始された後、左リール 3 1 が停止する前) における画像表示装置 2 3 の表示内容を示しており、第 1 停止押し順一致画像の表示例を示している。

左ストップスイッチ 4 2 が最初に操作されると (左第 1 停止) 、サブ制御基板 8 0 は、押し順数字画像「 1 」に対応する押し順背景画像がきらめく (光り輝く) ような画像を表示することにより、左ストップスイッチ 4 2 が最初に操作され、第 1 停止押し順一致となったことを示す (強調する) 。すなわち、第 1 停止押し順一致画像を画像表示装置 2 3 に表示する。

20

その後、左ストップスイッチ 4 2 の操作 (第 1 停止操作) から所定時間が経過すると、図 1 8 3 中 (3) に示す状態になる。

【 2 1 2 2 】

図 1 8 3 中 (3) は、左ストップスイッチ 4 2 の操作 (第 1 停止操作) から所定時間が経過し、左リール 3 1 が停止し、中リール 3 1 及び右リール 3 1 が回転中の状態における画像表示装置 2 3 の表示内容を示しており、第 2 停止押し順指示画像の表示例を示している。

左ストップスイッチ 4 2 の操作 (第 1 停止操作) から所定時間が経過すると、第 1 停止押し順一致画像 (押し順数字画像「 1 」に対応する押し順背景画像がきらめく (光り輝く) ような画像) の表示が終了する (消去される) 。これにより、押し順数字画像「 1 」及びこれに対応する押し順背景画像の表示が終了する (消去される) 。

30

また、左ストップスイッチ 4 2 の操作 (第 1 停止操作) を契機に、第 2 停止押し順指示画像 (押し順数字画像「 2 」を押し順数字画像「 3 」より大きく表示する画像) の表示が開始される。これにより、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が中ストップスイッチ 4 2 であることを強調し、中ストップスイッチ 4 2 の操作を促す。

【 2 1 2 3 】

以上より、第 1 停止押し順一致画像の表示が開始された後に終了し (消去され) 、その後、第 2 停止押し順指示画像の表示が開始されるように見えるようにすることができる。

また、第 1 停止押し順一致画像の表示が開始された後、第 2 停止押し順指示画像の表示が開始され、その後、第 1 停止押し順一致画像の表示が終了する (消去される) ように見えるようにすることもできる。

40

さらにまた、第 1 停止押し順一致画像の表示が開始されると同時に、第 2 停止押し順指示画像の表示が開始され、その後、第 1 停止押し順一致画像の表示が終了する (消去される) ように見えるようにすることもできる。

さらに、第 1 停止押し順一致画像の表示が開始され、その後、第 1 停止押し順一致画像の表示が終了する (消去される) と同時に、第 2 停止押し順指示画像の表示が開始されるように見えるようにすることもできる。

また、左ストップスイッチ 4 2 の操作 (第 1 停止操作) から所定時間が経過すると、サブ制御基板 8 0 は、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が中ストップスイッチ 4 2

50

であることを示す「中だ」の効果音をスピーカ 2 2 から出力し、中ストップスイッチ 4 2 の操作を促す。

【 2 1 2 4 】

そして、図 1 8 3 中 (3) に示す状態で中ストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作されると (中第 2 停止)、第 2 停止押し順一致となり、図 1 8 3 中 (4) に示す状態になる。

図 1 8 3 中 (4) は、中第 2 停止時 (中ストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作され、中リール 3 1 の停止制御が開始された後、中リール 3 1 が停止する前) における画像表示装置 2 3 の表示内容を示しており、第 2 停止押し順一致画像の表示例を示している。

中ストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作されると (中第 2 停止)、サブ制御基板 8 0 は、押し順数字画像「 2 」に対応する押し順背景画像がきらめく (光り輝く) ような画像を表示することにより、中ストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作され、第 2 停止押し順一致となったことを示す (強調する)。すなわち、第 2 停止押し順一致画像を画像表示装置 2 3 に表示する。

10

その後、中ストップスイッチ 4 2 の操作 (第 2 停止操作) から所定時間が経過すると、図 1 8 3 中 (5) に示す状態になる。

【 2 1 2 5 】

図 1 8 3 中 (5) は、中ストップスイッチ 4 2 の操作 (第 2 停止操作) から所定時間が経過し、左リール 3 1 及び中リール 3 1 が停止し、右リール 3 1 が回転中の状態における画像表示装置 2 3 の表示内容を示しており、第 3 停止押し順指示画像の表示例を示している。

20

中ストップスイッチ 4 2 の操作 (第 2 停止操作) から所定時間が経過すると、第 2 停止押し順一致画像 (押し順数字画像「 2 」に対応する押し順背景画像がきらめく (光り輝く) ような画像) の表示が終了する (消去される)。これにより、押し順数字画像「 2 」及びこれに対応する押し順背景画像の表示が終了する (消去される)。

また、中ストップスイッチ 4 2 の操作 (第 2 停止操作) を契機に、第 3 停止押し順指示画像 (押し順数字画像「 3 」をそれ以前より大きく表示する画像) の表示が開始される。これにより、3 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が右ストップスイッチ 4 2 であることを強調し、右ストップスイッチ 4 2 の操作を促す。

【 2 1 2 6 】

以上より、第 2 停止押し順一致画像の表示が開始された後に終了し (消去され)、その後、第 3 停止押し順指示画像の表示が開始されるように見えるようにすることができる。

30

また、第 2 停止押し順一致画像の表示が開始された後、第 3 停止押し順指示画像の表示が開始され、その後、第 2 停止押し順一致画像の表示が終了する (消去される) ように見えるようにすることもできる。

さらにまた、第 2 停止押し順一致画像の表示が開始されると同時に、第 3 停止押し順指示画像の表示が開始され、その後、第 2 停止押し順一致画像の表示が終了する (消去される) ように見えるようにすることもできる。

さらに、第 2 停止押し順一致画像の表示が開始され、その後、第 2 停止押し順一致画像の表示が終了する (消去される) と同時に、第 3 停止押し順指示画像の表示が開始されるように見えるようにすることもできる。

40

また、中ストップスイッチ 4 2 の操作 (第 2 停止操作) から所定時間が経過すると、サブ制御基板 8 0 は、3 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が右ストップスイッチ 4 2 であることを示す「右だ」の効果音をスピーカ 2 2 から出力し、右ストップスイッチ 4 2 の操作を促す。

【 2 1 2 7 】

図 1 8 3 中 (5) に示す状態で右ストップスイッチ 4 2 が 3 番目に操作されると (右第 3 停止)、第 3 停止押し順一致となり、図 1 8 3 中 (6) に示す状態になる。

図 1 8 3 中 (6) は、右第 3 停止時 (右ストップスイッチ 4 2 が 3 番目に操作され、右リール 3 1 の停止制御が開始された後、右リール 3 1 が停止する前) における画像表示装置 2 3 の表示内容を示しており、第 3 停止押し順一致画像の表示例を示している。

50

右ストップスイッチ 4 2 が 3 番目に操作されると（右第 3 停止）、サブ制御基板 8 0 は、押し順数字画像「3」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像を表示することにより、右ストップスイッチ 4 2 が 3 番目に操作され、第 3 停止押し順一致となったことを示す（強調する）。すなわち、第 3 停止押し順一致画像を画像表示装置 2 3 に表示する。

その後、右ストップスイッチ 4 2 の操作（第 3 停止操作）から所定時間が経過すると、図 1 8 3 中（7）に示す状態になる。

【2 1 2 8】

図 1 8 3 中（7）は、右ストップスイッチ 4 2 の操作（第 3 停止操作）から所定時間が経過し、すべてのリール 3 1 が停止した後、メダルの払出し処理が開始される前の状態における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

10

右ストップスイッチ 4 2 の操作（第 3 停止操作）から所定時間が経過すると、第 3 停止押し順一致画像（押し順数字画像「3」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像）の表示が終了する（消去される）。これにより、押し順数字画像「3」及びこれに対応する押し順背景画像の表示が終了する（消去される）。

図 1 8 3 中（7）に示す状態で、メダルの払出し処理が開始される前に、電源の供給が遮断される（電源断が生じる）と、図 1 8 3 中（8）に示す状態になる。

図 1 8 3 中（8）は、電源の供給が遮断されているとき（電断中）の画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

電断中は、画像表示装置 2 3 は消灯する。また、左リール 3 1、中リール 3 1、及び右リールは停止したままである。

20

【2 1 2 9】

その後、電源の供給が再開されると、図 1 8 3 中（9）に示す状態になる。

図 1 8 3 中（9）は、電源の供給が再開されたときの画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

サブ制御基板 8 0 は、押し順画像を表示しない（非表示のままとする）。

また、メイン制御基板 5 0 は、左リール 3 1、中リール 3 1、及び右リールを停止したままとする。

その後、メダルの払出し処理が開始されると、図 1 8 3 中（10）に示す状態になる。

図 1 8 3 中（10）は、メダルの払出し処理中における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

30

メダルの払出し処理が開始されると、サブ制御基板 8 0 は、「10」枚のメダルが払い出されることを示す「GET 10」の画像を画像表示装置 2 3 に表示する。

その後、図 1 8 3 中には図示しないが、メダルの払出し処理の開始から所定時間が経過すると、「GET 10」の画像の表示が終了する（消去される）。その後、遊技待機状態となる。

【2 1 3 0】

以上、図 1 8 3 を用いて説明したように、AT 中の小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1）～小役 F 2 条件装置（右中左正解ベル 2）の作動時（押し順ベル当選時）には、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 を強調する画像を表示し、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 が最初に操作されたときは、その旨を示す画像を表示した後に消去する。

40

その後、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 を強調する画像を表示し、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作されたときは、その旨を示す画像を表示した後に消去する。

その後、3 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 を強調する画像を表示し、3 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が 3 番目に操作されたときは、その旨を示す画像を表示した後に消去する。

その後、電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときは、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 に関する画像、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 に関する画像、及び 3 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 に関する画像を表示しない。

50

そして、第3停止正解後に電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときは、ストップスイッチ42の押し順に関する画像を表示しないことにより、ストップスイッチ42の操作を必要としない状況であることを遊技者に理解させやすくすることができる。

【2131】

図184は、AT中の小役A1条件装置（左中右正解ベル1）作動時に正解押し順を報知し、押し順一致時のメダルの払出し処理後に電源の供給が遮断され（電源断が生じ）、その後、電源の供給が再開されたときの押し順画像（テキスト画像）の表示例を示す図である。図184中、（1）→（2）→（3）→（4）→（5）→（6）→（7）→（8）→（9）→（10）の順の時系列となっている。

10

図184中（1）～（7）の内容は、図183中（1）～（7）の内容と同一であるため、以下、図183と相違する点を主として説明する。

図184中（7）は、すべてのリール31が停止した後、メダルの払出し処理が開始される前の状態における画像表示装置23の表示内容を示している。

右ストップスイッチ42の操作（第3停止操作）から所定時間が経過すると、第3停止押し順一致画像（押し順数字画像「3」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像）の表示が終了する（消去される）。これにより、押し順数字画像「3」及びこれに対応する押し順背景画像の表示が終了する（消去される）。

その後、メダルの払出し処理が開始されると、図184中（8）に示す状態になる。

【2132】

20

図184中（8）は、メダルの払出し処理中における画像表示装置23の表示内容を示している。

メダルの払出し処理が開始されると、サブ制御基板80は、「10」枚のメダルが払い出されることを示す「GET10」の画像を画像表示装置23に表示する。

その後、メダルの払出し処理の開始から所定時間が経過すると、「GET10」の画像の表示が終了する（消去される）。

その後、電源の供給が遮断される（電源断が生じる）と、図184中（9）に示す状態になる。

図184中（9）は、電源の供給が遮断されているとき（電断中）の画像表示装置23の表示内容を示している。

30

電断中は、画像表示装置23は消灯する。また、左リール31、中リール31、及び右リールは停止したままである。

その後、電源の供給が再開されると、図184中（10）に示す状態になる。

図184中（10）は、電源の供給が再開されたときの画像表示装置23の表示内容を示している。

サブ制御基板80は、押し順画像を表示しない（非表示のままとする）。また、サブ制御基板80は、「GET10」の画像も表示しない。

また、メイン制御基板50は、左リール31、中リール31、及び右リールを停止したままとする。

その後、遊技待機状態となる。

40

【2133】

以上、図184を用いて説明したように、AT中の小役A1条件装置（左中右正解ベル1）～小役F2条件装置（右中左正解ベル2）の作動時（押し順ベル当選時）において、第1停止から第3停止まですべて押し順一致となり、すべてのリール31が停止すると、ストップスイッチ42の押し順に関する画像をすべて消去する。その後、メダルの払出し処理が開始されると、メダルの払出しに関する画像を表示し、メダルの払出し処理の開始から所定時間が経過すると、メダルの払出しに関する画像を消去する。その後、電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときは、ストップスイッチ42の押し順に関する画像を表示しない。加えて、メダルの払出しに関する画像も表示しない。

そして、メダルの払出し処理の終了後に電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が

50

再開されたときは、ストップスイッチ 4 2 の押し順に関する画像を表示しないことにより、ストップスイッチ 4 2 の操作を必要としない状況であることを遊技者に理解させやすくすることができる。

【 2 1 3 4 】

図 1 8 5 は、A T 中の小役 I 条件装置（スイカ）作動時に左中右の押し順（順押し）でストップスイッチ 4 2 が操作されたときの「！」画像（テキスト画像）の表示例を示す図である。図 1 8 5 中、（ 1 ）→（ 2 ）→（ 3 ）→（ 4 ）→（ 5 ）→（ 6 ）→（ 7 ）→（ 8 ）の順の時系列となっている。

図 1 8 5 中（ 1 ）は、遊技の開始時（スタートスイッチ 4 1 が操作され、当選番号「 1 5 」に当選して、小役 I 条件装置（スイカ）が作動（図 8 ）した後、いずれのストップス

10

スイッチ 4 2 も操作される前）における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。
上述したように、小役 I 条件装置（スイカ）作動時には、押し順不問で「スイカ」 - 「スイカ」 - 「スイカ」が有効ラインに停止表示されるので、押し順画像の表示は不要であるが、小役 I 条件装置（スイカ）作動時には A T 抽選が行われる。このため、A T 抽選に対する遊技者の期待感を高めるために、サブ制御基板 8 0 は、遊技の開始時（スタートスイッチ 4 1 が操作され、当選番号が決定された後、いずれのストップスイッチ 4 2 も操作される前）に、画像表示装置 2 3 における各リール 3 1 の上方に相当する位置にそれぞれ「！」画像を表示する。

図 1 8 5 中（ 1 ）に示す状態で左ストップスイッチ 4 2 が操作されると、図 1 8 5 中（ 2 ）に示す状態になる。

20

【 2 1 3 5 】

図 1 8 5 中（ 2 ）は、左第 1 停止時（左ストップスイッチ 4 2 が操作され、左リール 3 1 の停止制御が開始された後、左リール 3 1 が停止する前）における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

左ストップスイッチ 4 2 が操作されると、サブ制御基板 8 0 は、左側の「！」画像に対応する「！」背景画像（「！」画像の背景として表示される画像）がきらめく（光り輝く）ような画像を表示することにより、左ストップスイッチ 4 2 が操作されたことを示す（強調する）。

その後、左ストップスイッチ 4 2 の操作（第 1 停止操作）から所定時間が経過すると、図 1 8 5 中（ 3 ）に示す状態になる。

30

図 1 8 5 中（ 3 ）は、左ストップスイッチ 4 2 の操作（第 1 停止操作）から所定時間が経過し、左リール 3 1 が停止し、中リール 3 1 及び右リール 3 1 が回転中の状態における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

左ストップスイッチ 4 2 の操作（第 1 停止操作）から所定時間が経過すると、左側の「！」画像に対応する「！」背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像の表示が終了し、左側の「！」画像及びこれに対応する「！」背景画像が消去される。

図 1 8 5 中（ 3 ）に示す状態で中ストップスイッチ 4 2 が操作されると、図 1 8 5 中（ 4 ）に示す状態になる。

【 2 1 3 6 】

図 1 8 5 中（ 4 ）は、中第 2 停止時（中ストップスイッチ 4 2 が操作され、中リール 3 1 の停止制御が開始された後、中リール 3 1 が停止する前）における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

40

中ストップスイッチ 4 2 が操作されると、サブ制御基板 8 0 は、中央の「！」画像に対応する「！」背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像を表示することにより、中ストップスイッチ 4 2 が操作されたことを示す（強調する）。

その後、中ストップスイッチ 4 2 の操作（第 2 停止操作）から所定時間が経過すると、図 1 8 5 中（ 5 ）に示す状態になる。

図 1 8 5 中（ 5 ）は、中ストップスイッチ 4 2 の操作（第 2 停止操作）から所定時間が経過し、左リール 3 1 及び中リール 3 1 が停止し、右リール 3 1 が回転中の状態における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

50

中ストップスイッチ４２の操作（第２停止操作）から所定時間が経過すると、中央の「！」画像に対応する「！」背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像の表示が終了し、中央の「！」画像及びこれに対応する「！」背景画像が消去される。

図１８５中（５）に示す状態で右ストップスイッチ４２が操作されると、図１８５中（６）に示す状態になる。

【２１３７】

図１８５中（６）は、右第３停止時（右ストップスイッチ４２が操作され、右リール３１の停止制御が開始された後、右リール３１が停止する前）における画像表示装置２３の表示内容を示している。

右ストップスイッチ４２が操作されると、サブ制御基板８０は、右側の「！」画像に対応する「！」背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像を表示することにより、右ストップスイッチ４２が操作されたことを示す（強調する）。

その後、右ストップスイッチ４２の操作（第３停止操作）から所定時間が経過すると、図１８５中（７）に示す状態になる。

図１８５中（７）は、右ストップスイッチ４２の操作（第３停止操作）から所定時間が経過し、すべてのリール３１が停止した後、メダルの払出し処理が開始される前の状態における画像表示装置２３の表示内容を示している。

右ストップスイッチ４２の操作（第３停止操作）から所定時間が経過すると、右側の「！」画像に対応する「！」背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像の表示が終了し、右側の「！」画像及びこれに対応する「！」背景画像が消去される。これにより、すべての「！」画像及び「！」背景画像が画像表示装置２３から消去されることとなる。

その後、メダルの払出し処理が開始されると、図１８５中（８）に示す状態になる。

図１８５中（８）は、メダルの払出し処理中における画像表示装置２３の表示内容を示している。

メダルの払出し処理が開始されると、サブ制御基板８０は、「３」枚のメダルが払い出されることを示す「GET３」の画像を画像表示装置２３に表示する。

その後、図１８５中には図示しないが、メダルの払出し処理の開始から所定時間が経過すると、「GET３」の画像の表示が終了する（消去される）。その後、遊技待機状態となる。

【２１３８】

図１８６は、ＡＴ中の小役Ｉ条件装置（スイカ）作動時に中右左の押し順でストップスイッチ４２が操作されたときの「！」画像（テキスト画像）の表示例を示す図である。図１８６中、（１）→（２）→（３）→（４）→（５）→（６）→（７）→（８）の順の時系列となっている。

図１８６中（１）は、遊技の開始時（スタートスイッチ４１が操作され、当選番号「１５」に当選して、小役Ｉ条件装置（スイカ）が作動（図８）した後、いずれのストップスイッチ４２も操作される前）における画像表示装置２３の表示内容を示している。

図１８６中（１）の画像表示装置２３の表示内容は、図１８５中（１）の画像表示装置２３の表示内容と同一である。

図１８６中（１）に示す状態で中ストップスイッチ４２が操作されると、図１８６中（２）に示す状態になる。

【２１３９】

図１８６中（２）は、中第１停止時（中ストップスイッチ４２が操作され、中リール３１の停止制御が開始された後、中リール３１が停止する前）における画像表示装置２３の表示内容を示している。

中ストップスイッチ４２が操作されると、サブ制御基板８０は、中央の「！」画像に対応する「！」背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像を表示することにより、中ストップスイッチ４２が操作されたことを示す（強調する）。

その後、中ストップスイッチ４２の操作（第１停止操作）から所定時間が経過すると、図１８６中（３）に示す状態になる。

10

20

30

40

50

図 1 8 6 中 (3) は、中ストップスイッチ 4 2 の操作 (第 1 停止操作) から所定時間が経過し、中リール 3 1 が停止し、左リール 3 1 及び右リール 3 1 が回転中の状態における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

中ストップスイッチ 4 2 の操作 (第 1 停止操作) から所定時間が経過すると、中央の「！」画像に対応する「！」背景画像がきらめく (光り輝く) ような画像の表示が終了し、中央の「！」画像及びこれに対応する「！」背景画像が消去される。

図 1 8 6 中 (3) に示す状態で右ストップスイッチ 4 2 が操作されると、図 1 8 6 中 (4) に示す状態になる。

【 2 1 4 0 】

図 1 8 6 中 (4) は、右第 2 停止時 (右ストップスイッチ 4 2 が操作され、右リール 3 1 の停止制御が開始された後、右リール 3 1 が停止する前) における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

10

右ストップスイッチ 4 2 が操作されると、サブ制御基板 8 0 は、右側の「！」画像に対応する「！」背景画像がきらめく (光り輝く) ような画像を表示することにより、右ストップスイッチ 4 2 が操作されたことを示す (強調する) 。

その後、右ストップスイッチ 4 2 の操作 (第 2 停止操作) から所定時間が経過すると、図 1 8 6 中 (5) に示す状態になる。

図 1 8 6 中 (5) は、右ストップスイッチ 4 2 の操作 (第 2 停止操作) から所定時間が経過し、中リール 3 1 及び右リール 3 1 が停止し、左リール 3 1 が回転中の状態における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

20

右ストップスイッチ 4 2 の操作 (第 2 停止操作) から所定時間が経過すると、右側の「！」画像に対応する「！」背景画像がきらめく (光り輝く) ような画像の表示が終了し、右側の「！」画像及びこれに対応する「！」背景画像が消去される。

図 1 8 6 中 (5) に示す状態で左ストップスイッチ 4 2 が操作されると、図 1 8 6 中 (6) に示す状態になる。

【 2 1 4 1 】

図 1 8 6 中 (6) は、左第 3 停止時 (左ストップスイッチ 4 2 が操作され、左リール 3 1 の停止制御が開始された後、左リール 3 1 が停止する前) における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

左ストップスイッチ 4 2 が操作されると、サブ制御基板 8 0 は、左側の「！」画像に対応する「！」背景画像がきらめく (光り輝く) ような画像を表示することにより、左ストップスイッチ 4 2 が操作されたことを示す (強調する) 。

30

その後、左ストップスイッチ 4 2 の操作 (第 3 停止操作) から所定時間が経過すると、図 1 8 6 中 (7) に示す状態になる。

図 1 8 6 中 (7) は、左ストップスイッチ 4 2 の操作 (第 3 停止操作) から所定時間が経過し、すべてのリール 3 1 が停止した後、メダルの払出し処理が開始される前の状態における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

左ストップスイッチ 4 2 の操作 (第 3 停止操作) から所定時間が経過すると、左側の「！」画像に対応する「！」背景画像がきらめく (光り輝く) ような画像の表示が終了し、左側の「！」画像及びこれに対応する「！」背景画像が消去される。

40

その後、メダルの払出し処理が開始されると、図 1 8 6 中 (8) に示す状態になる。

図 1 8 6 中 (8) は、メダルの払出し処理中における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

メダルの払出し処理が開始されると、サブ制御基板 8 0 は、「 3 」枚のメダルが払い出されることを示す「 G E T 3 」の画像を画像表示装置 2 3 に表示する。

その後、図 1 8 6 中 (8) には図示しないが、メダルの払出し処理の開始から所定時間が経過すると、「 G E T 3 」の画像の表示が終了する (消去される) 。その後、遊技待機状態となる。

【 2 1 4 2 】

図 1 8 7 は、A T 中の小役 I 条件装置 (スイカ) 作動時にいずれのストップスイッチ 4

50

2も操作されることなく電源の供給が遮断され（電源断が生じ）、その後、電源の供給が再開されたときの「！」画像（テキスト画像）の表示例を示す図である。図187中、（1）→（2）→（3）→（4）→（5）→（6）→（7）→（8）→（9）→（10）の順の時系列となっている。

図187中（1）は、遊技の開始時（スタートスイッチ41が操作され、当選番号「15」に当選して、小役I条件装置（スイカ）が作動（図8）した後、いずれのストップスイッチ42も操作される前）における画像表示装置23の表示内容を示している。

図187中（1）の画像表示装置23の表示内容は、図185中（1）の画像表示装置23の表示内容と同一である。

図187中（1）に示す状態で、いずれのストップスイッチ42も操作されることなく電源の供給が遮断される（電源断が生じる）と、図187中（2）に示す状態になる。

図187中（2）は、電源の供給が遮断されているとき（電断中）の画像表示装置23の表示内容を示している。

電断中は、画像表示装置23は消灯し、左リール31、中リール31、及び右リールは停止する。

その後、電源の供給が再開されると、図187中（3）に示す状態になる。

【2143】

図187中（3）は、電源の供給が再開されたときの画像表示装置23の表示内容を示している。

上述したように、サブ制御基板80は、電断中においても、RWM83に記憶されているデータを維持（保持）しておき、電源の供給が再開されたときは、RWM83のデータが正常（電源断の前後でRWM83のデータが同一）か否かを判断する。そして、RWM83のデータが正常であると判断したときは、電源の供給が遮断されたときに実行していたステップからテキスト画像表示処理を再開する。これにより、電源の供給が再開されたときは、電源の供給が遮断されたときの状態に復帰させる。

これにより、図187中（3）の画像表示装置23の表示内容は、図187中（1）の画像表示装置23の表示内容と同一になる。

すなわち、サブ制御基板80は、画像表示装置23における各リール31の上方に相当する位置にそれぞれ「！」画像を表示する。

また、図187中（3）に示す状態では、メイン制御基板50は、左リール31、中リール31、及び右リール31に対応するモータ32の加速処理を実行することにより、左リール31、中リール31、及び右リール31の回転を再開させる。これにより、図187中（1）に示す状態と同様に、左リール31、中リール31、及び右リール31が定速状態で回転する状態に復帰させる。

そして、図187中（3）に示す状態で左ストップスイッチ42が操作されると、図187中（4）に示す状態になる。

【2144】

図187中（4）は、左第1停止時（左ストップスイッチ42が操作され、左リール31の停止制御が開始された後、左リール31が停止する前）における画像表示装置23の表示内容を示している。

図187中（4）の画像表示装置23の表示内容は、図185中（2）の画像表示装置23の表示内容と同一である。

その後、左ストップスイッチ42の操作（第1停止操作）から所定時間が経過すると、図187中（5）に示す状態になる。

図187中（5）は、左ストップスイッチ42の操作（第1停止操作）から所定時間が経過し、左リール31が停止し、中リール31及び右リール31が回転中の状態における画像表示装置23の表示内容を示している。

左ストップスイッチ42の操作（第1停止操作）から所定時間が経過すると、左側の「！」画像に対応する「！」背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像の表示が終了し、左側の「！」画像及びこれに対応する「！」背景画像が消去される。

10

20

30

40

50

図 1 8 7 中 (5) に示す状態で中ストップスイッチ 4 2 が操作されると、図 1 8 7 中 (6) に示す状態になる。

【 2 1 4 5 】

図 1 8 7 中 (6) は、中第 2 停止時 (中ストップスイッチ 4 2 が操作され、中リール 3 1 の停止制御が開始された後、中リール 3 1 が停止する前) における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

中ストップスイッチ 4 2 が操作されると、サブ制御基板 8 0 は、中央の「 ! 」画像に対応する「 ! 」背景画像がきらめく (光り輝く) ような画像を表示することにより、中ストップスイッチ 4 2 が操作されたことを示す (強調する) 。

その後、中ストップスイッチ 4 2 の操作 (第 2 停止操作) から所定時間が経過すると、
図 1 8 7 中 (7) に示す状態になる。 10

図 1 8 7 中 (7) は、中ストップスイッチ 4 2 の操作 (第 2 停止操作) から所定時間が経過し、左リール 3 1 及び中リール 3 1 が停止し、右リール 3 1 が回転中の状態における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

中ストップスイッチ 4 2 の操作 (第 2 停止操作) から所定時間が経過すると、中央の「 ! 」画像に対応する「 ! 」背景画像がきらめく (光り輝く) ような画像の表示が終了し、中央の「 ! 」画像及びこれに対応する「 ! 」背景画像が消去される。

図 1 8 7 中 (7) に示す状態で右ストップスイッチ 4 2 が操作されると、図 1 8 7 中 (8) に示す状態になる。

【 2 1 4 6 】

図 1 8 7 中 (8) は、右第 3 停止時 (右ストップスイッチ 4 2 が操作され、右リール 3 1 の停止制御が開始された後、右リール 3 1 が停止する前) における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

右ストップスイッチ 4 2 が操作されると、サブ制御基板 8 0 は、右側の「 ! 」画像に対応する「 ! 」背景画像がきらめく (光り輝く) ような画像を表示することにより、右ストップスイッチ 4 2 が操作されたことを示す (強調する) 。

その後、右ストップスイッチ 4 2 の操作 (第 3 停止操作) から所定時間が経過すると、
図 1 8 7 中 (9) に示す状態になる。

図 1 8 7 中 (9) は、右ストップスイッチ 4 2 の操作 (第 3 停止操作) から所定時間が経過し、すべてのリール 3 1 が停止した後、メダルの払出し処理が開始される前の状態における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。 30

右ストップスイッチ 4 2 の操作 (第 3 停止操作) から所定時間が経過すると、右側の「 ! 」画像に対応する「 ! 」背景画像がきらめく (光り輝く) ような画像の表示が終了し、右側の「 ! 」画像及びこれに対応する「 ! 」背景画像が消去される。

その後、メダルの払出し処理が開始されると、図 1 8 7 中 (1 0) に示す状態になる。

図 1 8 7 中 (1 0) は、メダルの払出し処理中における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

メダルの払出し処理が開始されると、サブ制御基板 8 0 は、「 3 」枚のメダルが払い出されることを示す「 G E T 3 」の画像を画像表示装置 2 3 に表示する。

その後、図 1 8 7 中 (1 0) には図示しないが、メダルの払出し処理の開始から所定時間が経過すると、「 G E T 3 」の画像の表示が終了する (消去される) 。その後、遊技待機状態となる。 40

【 2 1 4 7 】

以上、図 1 8 7 を用いて説明したように、A T 中の小役 I 条件装置 (スイカ) 作動時において、遊技の開始時に、各ストップスイッチ 4 2 にそれぞれ対応する「 ! 」画像を表示する。すなわち、画像表示装置 2 3 における各リール 3 1 の上方に相当する位置にそれぞれ「 ! 」画像を表示する。その後、いずれのストップスイッチ 4 2 も操作されることなく電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときは、各ストップスイッチ 4 2 にそれぞれ対応する「 ! 」画像を再度表示する。

そして、A T 中の小役 I 条件装置 (スイカ) 作動時に、いずれのストップスイッチ 4 2

も操作されることなく電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときは、各ストップスイッチ42にそれぞれ対応する「！」画像を再度表示することにより、遊技の進行状況を遊技者に正しく理解させることができる。

また、小役I条件装置（スイカ）作動時には、AT抽選の実行という特典を遊技者に付与することから、電源の供給が再開されたときに、「！」画像を再度表示することにより、AT抽選に対する遊技者の期待感を維持することができる。

【2148】

図188は、AT中の小役I条件装置（スイカ）作動時において、最初のストップスイッチ42が操作されて、最初に操作されたストップスイッチ42に対応するリール31が停止した（第1停止）後、2番目のストップスイッチ42の操作（第2停止操作）が行われることなく電源の供給が遮断され（電源断が生じ）、その後、電源の供給が再開されたときの「！」画像（テキスト画像）の表示例を示す図である。図188中、（1）→（2）→（3）→（4）→（5）→（6）→（7）→（8）→（9）→（10）の順の時系列となっている。

10

図188中（1）は、遊技の開始時（スタートスイッチ41が操作され、当選番号「15」に当選して、小役I条件装置（スイカ）が作動（図8）した後、いずれのストップスイッチ42も操作される前）における画像表示装置23の表示内容を示している。

図188中（1）の画像表示装置23の表示内容は、図185中（1）の画像表示装置23の表示内容と同一である。

図188中（2）は、左第1停止時（左ストップスイッチ42が操作され、左リール31の停止制御が開始された後、左リール31が停止する前）における画像表示装置23の表示内容を示している。

20

図188中（2）の画像表示装置23の表示内容は、図185中（2）の画像表示装置23の表示内容と同一である。

その後、左ストップスイッチ42の操作（第1停止操作）から所定時間が経過すると、図188中（3）に示す状態になる。

【2149】

図188中（3）は、左ストップスイッチ42の操作（第1停止操作）から所定時間が経過し、左リール31が停止し、中リール31及び右リール31が回転中の状態における画像表示装置23の表示内容を示している。

30

図188中（3）の画像表示装置23の表示内容は、図185中（3）の画像表示装置23の表示内容と同一である。

すなわち、左ストップスイッチ42の操作（第1停止操作）から所定時間が経過すると、左側の「！」画像に対応する「！」背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像の表示が終了し、左側の「！」画像及びこれに対応する「！」背景画像が消去される。

図188中（3）に示す状態で、2番目のストップスイッチ42が操作されることなく電源の供給が遮断される（電源断が生じる）と、図188中（4）に示す状態になる。

図188中（4）は、電源の供給が遮断されているとき（電断中）の画像表示装置23の表示内容を示している。

電断中は、画像表示装置23は消灯し、左リール31、中リール31、及び右リールは停止する。

40

その後、電源の供給が再開されると、図188中（5）に示す状態になる。

【2150】

図188中（5）は、電源の供給が再開されたときの画像表示装置23の表示内容を示している。

上述したように、サブ制御基板80は、電断中においても、RWM83に記憶されているデータを維持（保持）しておき、電源の供給が再開されたときは、RWM83のデータが正常（電源断の前後でRWM83のデータが同一）か否かを判断する。そして、RWM83のデータが正常であると判断したときは、電源の供給が遮断されたときに実行していたステップからテキスト画像表示処理を再開する。これにより、電源の供給が再開された

50

ときは、電源の供給が遮断されたときの状態に復帰させる。

これにより、図 1 8 8 中 (5) の画像表示装置 2 3 の表示内容は、図 1 8 8 中 (3) の画像表示装置 2 3 の表示内容と同一になる。

また、図 1 8 8 中 (5) に示す状態では、メイン制御基板 5 0 は、中リール 3 1 及び右リール 3 1 に対応するモータ 3 2 の加速処理を実行することにより、左リール 3 1 は停止させたまま、中リール 3 1 及び右リール 3 1 の回転を再開させる。これにより、図 1 8 8 中 (3) に示す状態と同様に、左リール 3 1 が停止し、中リール 3 1 及び右リール 3 1 が定速状態で回転する状態に復帰させる。

そして、図 1 8 8 中 (5) に示す状態で中ストップスイッチ 4 2 が操作されると、図 1 8 8 中 (6) に示す状態になる。

10

【 2 1 5 1 】

図 1 8 8 中 (6) は、中第 2 停止時 (中ストップスイッチ 4 2 が操作され、中リール 3 1 の停止制御が開始された後、中リール 3 1 が停止する前) における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

中ストップスイッチ 4 2 が操作されると、サブ制御基板 8 0 は、中央の「 ! 」画像に対応する「 ! 」背景画像がきらめく (光り輝く) ような画像を表示することにより、中ストップスイッチ 4 2 が操作されたことを示す (強調する) 。

その後、中ストップスイッチ 4 2 の操作 (第 2 停止操作) から所定時間が経過すると、図 1 8 8 中 (7) に示す状態になる。

図 1 8 8 中 (7) は、中ストップスイッチ 4 2 の操作 (第 2 停止操作) から所定時間が経過し、左リール 3 1 及び中リール 3 1 が停止し、右リール 3 1 が回転中の状態における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

20

中ストップスイッチ 4 2 の操作 (第 2 停止操作) から所定時間が経過すると、中央の「 ! 」画像に対応する「 ! 」背景画像がきらめく (光り輝く) ような画像の表示が終了し、中央の「 ! 」画像及びこれに対応する「 ! 」背景画像が消去される。

図 1 8 8 中 (8) に示す状態で右ストップスイッチ 4 2 が操作されると、図 1 8 8 中 (8) に示す状態になる。

【 2 1 5 2 】

図 1 8 8 中 (8) は、右第 3 停止時 (右ストップスイッチ 4 2 が操作され、右リール 3 1 の停止制御が開始された後、右リール 3 1 が停止する前) における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

30

右ストップスイッチ 4 2 が操作されると、サブ制御基板 8 0 は、右側の「 ! 」画像に対応する「 ! 」背景画像がきらめく (光り輝く) ような画像を表示することにより、右ストップスイッチ 4 2 が操作されたことを示す (強調する) 。

その後、右ストップスイッチ 4 2 の操作 (第 3 停止操作) から所定時間が経過すると、図 1 8 8 中 (9) に示す状態になる。

図 1 8 8 中 (9) は、右ストップスイッチ 4 2 の操作 (第 3 停止操作) から所定時間が経過し、すべてのリール 3 1 が停止した後、メダルの払出し処理が開始される前の状態における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

右ストップスイッチ 4 2 の操作 (第 3 停止操作) から所定時間が経過すると、右側の「 ! 」画像に対応する「 ! 」背景画像がきらめく (光り輝く) ような画像の表示が終了し、右側の「 ! 」画像及びこれに対応する「 ! 」背景画像が消去される。

40

その後、メダルの払出し処理が開始されると、図 1 8 8 中 (1 0) に示す状態になる。

図 1 8 8 中 (1 0) は、メダルの払出し処理中における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

メダルの払出し処理が開始されると、サブ制御基板 8 0 は、「 3 」枚のメダルが払い出されることを示す「 G E T 3 」の画像を画像表示装置 2 3 に表示する。

その後、図 1 8 8 中には図示しないが、メダルの払出し処理の開始から所定時間が経過すると、「 G E T 3 」の画像の表示が終了する (消去される) 。その後、遊技待機状態となる。

50

【 2 1 5 3 】

以上、図 1 8 8 を用いて説明したように、A T 中の小役 I 条件装置（スイカ）作動時において、最初のストップスイッチ 4 2 が操作されると、対応する「！」背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像を表示し、最初のストップスイッチ 4 2 の操作（第 1 停止操作）から所定時間が経過すると、対応する「！」画像及び「！」背景画像を消去する。その後、2 番目のストップスイッチ 4 2 が操作されることなく電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときは、2 番目以降のストップスイッチ 4 2 にそれぞれ対応する「！」画像を再度表示する。

そして、A T 中の小役 I 条件装置（スイカ）作動時に、2 番目のストップスイッチ 4 2 が操作されることなく電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときは、2 番目以降のストップスイッチ 4 2 にそれぞれ対応する「！」画像を再度表示することにより、遊技の進行状況を遊技者に正しく理解させることができる。

10

また、小役 I 条件装置（スイカ）作動時には、A T 抽選の実行という特典を遊技者に付与することから、電源の供給が再開されたときに、「！」画像を再度表示することにより、A T 抽選に対する遊技者の期待感を維持することができる。

【 2 1 5 4 】

< 第 1 5 実施形態 >

第 1 5 実施形態は、ストップスイッチ 4 2 の押し順によって遊技結果（払出し枚数）が異なる小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1）～小役 F 2 条件装置（右中左正解ベル 2）の作動時（押し順ベル当選時）となる場合を有し、A T 中の小役 A 1 条件装置～小役 F 2 条件装置の作動時に、所定の遊技結果（払出し枚数が最も多い役に対応する図柄組合せが停止表示可能）となるストップスイッチ 4 2 の押し順に関する画像を表示するスロットマシン 1 0 に関し、特に、押し順に関する画像の表示中に電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときに、電源断の前後で押し順に関する画像が異なるものに関する。

20

以下、図面等を参照して、第 1 5 実施形態について説明する。

図 1 8 9 は、第 1 5 実施形態におけるサブ制御基板 8 0 による電源復帰処理を示すフローチャートであり、図 1 7 5 に対応する図である。

図 1 8 9 において、図 1 7 5 と異なるステップには、ステップ番号にアンダーラインを付し、図 1 7 5 と同一のステップには、同一のステップ番号を付している。

30

以下、図 1 7 5 と相違する点を主として説明する。

【 2 1 5 5 】

ステップ S 4 7 4 において、サブ制御基板 8 0 は、R W M 8 3 に記憶されているデータから、電源断検知時に実行していた処理をサーチし、次のステップ S 4 7 5 で、テキスト画像表示処理中に電源の供給が遮断された（電源断が生じた）か否かを判断する。そして、ステップ S 4 7 5 で「Y e s」のときは、ステップ S 4 7 9 に進み、ステップ S 4 7 5 で「N o」のときは、ステップ S 4 7 8 に進む。

ステップ S 4 7 9 に進むと、サブ制御基板 8 0 は、電源の供給が遮断された（電源断が生じた）ときに実行していたステップに対応するテキスト画像を画像表示装置 2 3 に表示する。そして、次のステップ S 4 7 6 に進む。

40

ステップ S 4 7 6 に進むと、サブ制御基板 8 0 は、電源の供給が遮断された（電源断が生じた）ときに実行していたステップからテキスト画像表示処理を再開する。そして、本フローチャートによる処理を終了する。

ここで、サブ制御基板 8 0 は、電断中においても、R W M 8 3 に記憶されているデータを維持（保持）しておき、電源の供給が再開されたときは、ステップ S 4 7 3 において、電源断の前後で R W M 8 3 のデータが同一か否かを判断する。そして、R W M 8 3 のデータが正常であると判断したときは、ステップ S 4 7 4 に進む。このため、R W M 8 3 に記憶されているデータ（たとえば、A T 中であることを示す情報、押し順指示番号、左ストップスイッチ 4 2 の操作を示す情報、左リール 3 1 の停止を示す情報など）から、電源の供給が遮断されたときに実行していた処理のステップを判断することができる。

50

【 2 1 5 6 】

たとえば、図 1 7 3 に示す小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1）～小役 F 2 条件装置（右中左正解ベル 2）の作動時（押し順ベル当選時）のテキスト画像表示処理において、ステップ S 4 0 5 の第 2 停止押し順指示画像表示処理を実行中に電源の供給が遮断されたとする。この場合、電源の供給が再開されたときに、たとえば、ステップ S 4 0 3 の第 1 停止押し順一致画像表示処理を実行し、その後、ステップ S 4 0 5 から小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1）～小役 F 2 条件装置（右中左正解ベル 2）の作動時（押し順ベル当選時）のテキスト画像表示処理を再開することができる。

すなわち、ステップ S 4 0 5 の実行中に電源断が生じたときは、電源断から復帰したときに、まず、ステップ S 4 0 5 に対応するテキスト画像として、たとえば、第 1 停止押し順一致画像を画像表示装置 2 3 に表示し、その後、ステップ S 4 0 5 から小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1）～小役 F 2 条件装置（右中左正解ベル 2）の作動時（押し順ベル当選時）のテキスト画像表示処理を再開することができる。

10

このように、サブ制御基板 8 0 は、電源の供給が再開されたときは、まず、電源の供給が遮断されたときに実行していたステップに対応するテキスト画像を画像表示装置 2 3 に表示し、その後、電源の供給が遮断されたときに実行していたステップからテキスト画像表示処理を再開する。

【 2 1 5 7 】

図 1 9 0 は、A T 中の小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1）作動時に正解押し順を報知し、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 が最初に操作された（第 1 停止押し順一致）後、2 番目のストップスイッチ 4 2 の操作（第 2 停止操作）が行われることなく電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときの押し順画像（テキスト画像）の表示例を示す図である。図 1 9 0 中、（ 1 ）→（ 2 ）→（ 3 ）→（ 4 ）→（ 5 ）→（ 6 ）→（ 7 ）→（ 8 ）→（ 9 ）→（ 1 0 ）の順の時系列となっている。

20

図 1 9 0 中（ 1 ）は、遊技の開始時（スタートスイッチ 4 1 が操作され、当選番号「 1 」に当選して、小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1）が作動した後、いずれのストップスイッチ 4 2 も操作される前）における画像表示装置 2 3 の表示内容を示しており、第 1 停止押し順指示画像の表示例を示している。

図 1 9 0 中（ 1 ）の画像表示装置 2 3 の表示内容は、図 1 7 7 中（ 1 ）の画像表示装置 2 3 の表示内容と同一である。

30

また、遊技の開始時には、サブ制御基板 8 0 は、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 が左ストップスイッチ 4 2 であることを示す（左ストップスイッチ 4 2 の操作を促す）「左だ」の効果音をスピーカ 2 2 から出力する。この点についても、図 1 7 7 中（ 1 ）と同様である。

【 2 1 5 8 】

そして、図 1 9 0 中（ 1 ）に示す状態で左ストップスイッチ 4 2 が最初に操作されると（左第 1 停止）、第 1 停止押し順一致となり、図 1 9 0 中（ 2 ）に示す状態になる。

図 1 9 0 中（ 2 ）は、左第 1 停止時（左ストップスイッチ 4 2 が最初に操作され、左リール 3 1 の停止制御が開始された後、左リール 3 1 が停止する前）における画像表示装置 2 3 の表示内容を示しており、第 1 停止押し順一致画像の表示例を示している。

40

左ストップスイッチ 4 2 が最初に操作されると（左第 1 停止）、サブ制御基板 8 0 は、押し順数字画像「 1 」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像を表示することにより、左ストップスイッチ 4 2 が最初に操作され、第 1 停止押し順一致となったことを示す（強調する）。すなわち、第 1 停止押し順一致画像を画像表示装置 2 3 に表示する。

その後、左ストップスイッチ 4 2 の操作（第 1 停止操作）から所定時間が経過すると、図 1 9 0 中（ 3 ）に示す状態になる。

図 1 9 0 中（ 3 ）は、左ストップスイッチ 4 2 の操作（第 1 停止操作）から所定時間が経過し、左リール 3 1 が停止し、中リール 3 1 及び右リール 3 1 が回転中の状態における画像表示装置 2 3 の表示内容を示しており、第 2 停止押し順指示画像の表示例を示してい

50

る。

【 2 1 5 9 】

左ストップスイッチ 4 2 の操作（第 1 停止操作）から所定時間が経過すると、第 1 停止押し順一致画像（押し順数字画像「 1 」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像）の表示が終了する（消去される）。これにより、押し順数字画像「 1 」及びこれに対応する押し順背景画像の表示が終了する（消去される）。

また、左ストップスイッチ 4 2 の操作（第 1 停止操作）を契機に、第 2 停止押し順指示画像（押し順数字画像「 2 」を押し順数字画像「 3 」より大きく表示する画像）の表示が開始される。これにより、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が中ストップスイッチ 4 2 であることを強調し、中ストップスイッチ 4 2 の操作を促す。

10

以上より、第 1 停止押し順一致画像の表示が開始された後に終了し（消去され）、その後、第 2 停止押し順指示画像の表示が開始されるように見えるようにすることができる。

また、第 1 停止押し順一致画像の表示が開始された後、第 2 停止押し順指示画像の表示が開始され、その後、第 1 停止押し順一致画像の表示が終了する（消去される）ように見えるようにすることもできる。

さらにまた、第 1 停止押し順一致画像の表示が開始されると同時に、第 2 停止押し順指示画像の表示が開始され、その後、第 1 停止押し順一致画像の表示が終了する（消去される）ように見えるようにすることもできる。

さらに、第 1 停止押し順一致画像の表示が開始され、その後、第 1 停止押し順一致画像の表示が終了する（消去される）と同時に、第 2 停止押し順指示画像の表示が開始されるように見えるようにすることもできる。

20

また、左ストップスイッチ 4 2 の操作（第 1 停止操作）から所定時間が経過すると、サブ制御基板 8 0 は、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が中ストップスイッチ 4 2 であることを示す「中だ」の効果音をスピーカ 2 2 から出力し、中ストップスイッチ 4 2 の操作を促す。

【 2 1 6 0 】

そして、図 1 9 0 中（ 3 ）に示す状態で、2 番目のストップスイッチ 4 2 が操作されることなく電源の供給が遮断される（電源断が生じる）と、図 1 9 0 中（ 4 ）に示す状態になる。

図 1 9 0 中（ 4 ）は、電源の供給が遮断されているとき（電断中）の画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

30

電断中は、画像表示装置 2 3 は消灯し、左リール 3 1、中リール 3 1、及び右リールは停止する。

その後、電源の供給が再開されると、図 1 9 0 中（ 5 ）に示す状態になる。

図 1 9 0 中（ 5 ）は、電源の供給が再開されたときの画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

ここで、図 1 9 0 中（ 5 ）に示す状態では、メイン制御基板 5 0 は、中リール 3 1 及び右リール 3 1 に対応するモータ 3 2 の加速処理を実行することにより、左リール 3 1 は停止させたまま、中リール 3 1 及び右リール 3 1 の回転を再開させる。これにより、図 1 9 0 中（ 3 ）に示す状態と同様に、左リール 3 1 は停止し、中リール 3 1 及び右リール 3 1 が定速状態で回転する状態に復帰させる。

40

【 2 1 6 1 】

また、サブ制御基板 8 0 は、電源の供給が再開されたときは、まず、電源の供給が遮断された（電源断が生じた）ときに実行していたステップに対応する押し順画像（テキスト画像）を画像表示装置 2 3 に表示する。

図 1 9 0 に示す例では、押し順数字画像「 2 」を、押し順数字画像「 3 」より大きく表示しているとき（図 1 7 3 のステップ S 4 0 5 を実行中）に電源断が生じている。そして、電源断時に図 1 7 3 のステップ S 4 0 5 を実行中の場合、電源復帰時に表示する押し順画像（テキスト画像）として、押し順数字画像「 1 」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像（第 1 停止押し順一致画像）が設定されている。

50

このため、押し順数字画像「２」を、押し順数字画像「３」より大きく表示する画像（２番目に操作すべきストップスイッチ４２を強調する画像／第２停止押し順指示画像）しているときに電源の供給が遮断されると、サブ制御基板８０は、電源の供給が再開されたときに、まず、押し順数字画像「１」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像（最初に操作すべきストップスイッチ４２が最初に操作されたことを示す画像／第１停止押し順一致画像）を画像表示装置２３に表示する。

【２１６２】

ここで、図１９０中（３）に示す状態では、押し順数字画像「１」及びこれに対応する押し順背景画像を画像表示装置２３から消去している。

また、図１９０中（５）に示す状態では、左リール３１は停止している。

10

しかし、サブ制御基板８０は、電源の供給が再開されると、図１９０中（５）に示すように、押し順数字画像「１」を画像表示装置２３に再度表示するとともに、押し順数字画像「１」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像（第１停止押し順一致画像）を再度表示する。これにより、左ストップスイッチ４２が最初に操作され、第１停止押し順一致となったことを示す（強調する）。その後、第１停止押し順一致画像を再度表示してから所定時間（たとえば「０．２」秒）が経過すると、図１９０中（６）に示す状態になる。

図１９０中（６）に示す状態では、左リール３１は停止し、中リール３１及び右リール３１は定速状態で回転している。

また、サブ制御基板８０は、押し順数字画像「１」及びこれに対応する押し順背景画像を画像表示装置２３から消去するとともに、押し順数字画像「２」を、押し順数字画像「３」より大きく表示する画像（第２停止押し順指示画像）を画像表示装置２３に表示する。これにより、２番目に操作すべきストップスイッチ４２が中ストップスイッチ４２であることを強調して、中ストップスイッチ４２の操作を促す。

20

すなわち、電源の供給が再開されると、第１停止押し順一致画像を再度表示し、第１停止押し順一致画像を再度表示してから所定時間が経過すると、第１停止押し順一致画像を消去するとともに、第２停止押し順指示画像を再度表示する。

【２１６３】

ここで、電源供給再開から所定時間が経過すると、第１停止押し順一致画像（押し順数字画像「１」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像）の表示が終了する（消去される）。これにより、押し順数字画像「１」及びこれに対応する押し順背景画像の表示が終了する（消去される）。

30

また、電源供給再開を契機に、第２停止押し順指示画像（押し順数字画像「２」を押し順数字画像「３」より大きく表示する画像）の表示が開始される。これにより、２番目に操作すべきストップスイッチ４２が中ストップスイッチ４２であることを強調し、中ストップスイッチ４２の操作を促す。

以上より、図１９０に示す例では、第１停止押し順一致画像の表示が開始された後に終了し（消去され）、その後、第２停止押し順指示画像の表示が開始されるように見えるようにすることができる。

また、第１停止押し順一致画像の表示が開始された後、第２停止押し順指示画像の表示が開始され、その後、第１停止押し順一致画像の表示が終了する（消去される）ように見えるようにすることもできる。

40

さらにまた、第１停止押し順一致画像の表示が開始されると同時に、第２停止押し順指示画像の表示が開始され、その後、第１停止押し順一致画像の表示が終了する（消去される）ように見えるようにすることもできる。

さらに、第１停止押し順一致画像の表示が開始され、その後、第１停止押し順一致画像の表示が終了する（消去される）と同時に、第２停止押し順指示画像の表示が開始されるように見えるようにすることもできる。

ただし、図１９０中（６）に示す状態では、サブ制御基板８０は、２番目に操作すべきストップスイッチ４２が中ストップスイッチ４２であることを示す（中ストップスイッチ

50

4 2 の操作を促す)「中だ」の効果音をスピーカ 2 2 から出力しない。

【 2 1 6 4 】

サブ制御基板 8 0 は、電断中においても、R W M 8 3 に記憶されているデータを維持(保持)しておき、電源の供給が再開されたときは、電源の供給が遮断されたときの状態に復帰させる。しかし、「中だ」の効果音のように、スピーカ 2 2 からワンショットで出力する音については、これを出力することを示すデータを R W M 8 3 に記憶しない。

このため、サブ制御基板 8 0 は、電源の供給が再開されたときは、電源の供給が遮断されたときと同一の押し順画像を画像表示装置 2 3 に表示可能とするが、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が中ストップスイッチ 4 2 であることを示す(中ストップスイッチ 4 2 の操作を促す)「中だ」の効果音はスピーカ 2 2 から出力しない。

10

そして、図 1 9 0 中(6)に示す状態で中ストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作されると(中第 2 停止)、第 2 停止押し順一致となり、図 1 9 0 中(7)に示す状態になる。

図 1 9 0 中(7)は、中第 2 停止時(中ストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作され、中リール 3 1 の停止制御が開始された後、中リール 3 1 が停止する前)における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

中ストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作されると(中第 2 停止)、サブ制御基板 8 0 は、押し順数字画像「 2 」に対応する押し順背景画像がきらめく(光り輝く)ような画像(第 2 停止押し順一致画像)を表示することにより、中ストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作され、第 2 停止押し順一致となったことを示す(強調する)。

その後、中ストップスイッチ 4 2 の操作(第 2 停止操作)から所定時間が経過すると、図 1 9 0 中(8)に示す状態になる。

20

【 2 1 6 5 】

図 1 9 0 中(8)は、中ストップスイッチ 4 2 の操作(第 2 停止操作)から所定時間が経過し、中リール 3 1 が停止し、右リール 3 1 が回転中の状態における画像表示装置 2 3 の表示内容を示しており、第 3 停止押し順指示画像の表示例を示している。

中ストップスイッチ 4 2 の操作(第 2 停止操作)から所定時間が経過すると、第 2 停止押し順一致画像(押し順数字画像「 2 」に対応する押し順背景画像がきらめく(光り輝く)ような画像)の表示が終了する(消去される)。これにより、押し順数字画像「 2 」及びこれに対応する押し順背景画像の表示が終了する(消去される)。

また、中ストップスイッチ 4 2 の操作(第 2 停止操作)を契機に、第 3 停止押し順指示画像(押し順数字画像「 3 」をそれ以前より大きく表示する画像)の表示が開始される。これにより、3 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が右ストップスイッチ 4 2 であることを強調し、右ストップスイッチ 4 2 の操作を促す。

30

【 2 1 6 6 】

以上より、第 2 停止押し順一致画像の表示が開始された後に終了し(消去され)、その後、第 3 停止押し順指示画像の表示が開始されるように見えるようにすることができる。

また、第 2 停止押し順一致画像の表示が開始された後、第 3 停止押し順指示画像の表示が開始され、その後、第 2 停止押し順一致画像の表示が終了する(消去される)ように見えるようにすることもできる。

さらにまた、第 2 停止押し順一致画像の表示が開始されると同時に、第 3 停止押し順指示画像の表示が開始され、その後、第 2 停止押し順一致画像の表示が終了する(消去される)ように見えるようにすることもできる。

40

さらに、第 2 停止押し順一致画像の表示が開始され、その後、第 2 停止押し順一致画像の表示が終了する(消去される)と同時に、第 3 停止押し順指示画像の表示が開始されるように見えるようにすることもできる。

また、中ストップスイッチ 4 2 の操作(第 2 停止操作)から所定時間が経過すると、サブ制御基板 8 0 は、3 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が右ストップスイッチ 4 2 であることを示す「右だ」の効果音をスピーカ 2 2 から出力し、右ストップスイッチ 4 2 の操作を促す。

【 2 1 6 7 】

50

そして、図190中(8)に示す状態で右ストップスイッチ42が3番目に操作されると(右第3停止)、第3停止押し順一致となり、図190中(9)に示す状態になる。

図190中(9)は、右第3停止時(右ストップスイッチ42が3番目に操作され、右リール31の停止制御が開始された後、右リール31が停止する前)における画像表示装置23の表示内容を示している。

右ストップスイッチ42が3番目に操作されると(右第3停止)、サブ制御基板80は、押し順数字画像「3」に対応する押し順背景画像がきらめく(光り輝く)ような画像(第3停止押し順一致画像)を画像表示装置23に表示することにより、右ストップスイッチ42が3番目に操作され、第3停止押し順一致となったことを示す(強調する)。

その後、右ストップスイッチ42の操作(第3停止操作)から所定時間が経過すると、第3停止押し順一致画像(押し順数字画像「3」に対応する押し順背景画像がきらめく(光り輝く)ような画像)の表示が終了する(消去される)。これにより、押し順数字画像「3」及びこれに対応する押し順背景画像の表示が終了する(消去される)。

その後、図190中には図示しないが、サブ制御基板80は、メダルの払出し処理が開始されると、「10」枚のメダルが払い出されることを示す「GET10」の画像を画像表示装置23に表示し、メダルの払出し処理の開始から所定時間が経過すると、「GET10」の画像の表示が終了する(消去される)。その後、遊技待機状態となる。

【2168】

以上、図190を用いて説明したように、AT中の小役A1条件装置(左中右正解ベル1)~小役F2条件装置(右中左正解ベル2)の作動時(押し順ベル当選時)には、最初に操作すべきストップスイッチ42を強調する画像を表示し、最初に操作すべきストップスイッチ42が最初に操作されたときは、その旨を示す画像を表示する。その後、最初のストップスイッチ42の操作(第1停止操作)から所定時間が経過したときは、最初に操作すべきストップスイッチ42が最初に操作されたことを示す画像を消去する。

その後、2番目に操作すべきストップスイッチ42を強調する画像を表示し、2番目のストップスイッチ42が操作されることなく電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときは、最初に操作すべきストップスイッチ42が最初に操作されたことを示す画像を再度表示した後に消去し、その後、2番目に操作すべきストップスイッチ42を強調する画像を再度表示する。

そして、第1停止押し順一致後、第2停止操作が行われることなく電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときは、最初に操作すべきストップスイッチ42が最初に操作されたことを示す画像を再度表示した後に消去し、その後、2番目に操作すべきストップスイッチ42を強調する画像を再度表示することにより、最初に操作すべきストップスイッチ42が最初に操作されたことを遊技者に改めて知らせることができるとともに、遊技の進行状況を遊技者に正しく理解させることができる。

【2169】

以上、本発明の第15実施形態について説明したが、押し順画像(テキスト画像)の表示中に電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときに、電源断の前後で押し順画像(テキスト画像)が異なるものは、上述した実施形態に限定されるものではなく、たとえば、以下のような種々の変形が可能である。

図191は、AT中の小役A1条件装置(左中右正解ベル1)作動時に正解押し順を報知し、最初に操作すべきストップスイッチ42が最初に操作された(第1停止押し順一致)後、2番目のストップスイッチ42の操作(第2停止操作)が行われることなく電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときの押し順画像(テキスト画像)の表示例を示す図であり、電源供給再開時に表示する押し順画像(テキスト画像)が図190とは異なるものである。図191中、(1)→(2)→(3)→(4)→(5)→(6)→(7)→(8)→(9)→(10)の順の時系列となっている。

図191中(1)は、遊技の開始時(スタートスイッチ41が操作され、当選番号「1」に当選して、小役A1条件装置(左中右正解ベル1)が作動した後、いずれのストップスイッチ42も操作される前)における画像表示装置23の表示内容を示しており、第1

10

20

30

40

50

停止押し順指示画像の表示例を示している。

図 1 9 1 中 (1) の画像表示装置 2 3 の表示内容は、図 1 9 0 中 (1) の画像表示装置 2 3 の表示内容と同一である。

また、遊技の開始時には、サブ制御基板 8 0 は、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 が左ストップスイッチ 4 2 であることを示す (左ストップスイッチ 4 2 の操作を促す) 「左だ」の効果音をスピーカ 2 2 から出力する。この点についても、図 1 9 0 中 (1) と同様である。

そして、図 1 9 1 中 (1) に示す状態で左ストップスイッチ 4 2 が最初に操作されると、第 1 停止押し順一致となり、図 1 9 1 中 (2) に示す状態になる。

【 2 1 7 0 】

図 1 9 1 中 (2) は、左第 1 停止時 (左ストップスイッチ 4 2 が最初に操作され、左リール 3 1 の停止制御が開始された後、左リール 3 1 が停止する前) における画像表示装置 2 3 の表示内容を示しており、第 1 停止押し順一致画像の表示例を示している。

図 1 9 1 中 (2) の画像表示装置 2 3 の表示内容は、図 1 9 0 中 (2) の画像表示装置 2 3 の表示内容と同一である。

その後、左ストップスイッチ 4 2 の操作 (第 1 停止操作) から所定時間が経過すると、図 1 9 1 中 (3) に示す状態になる。

図 1 9 1 中 (3) は、左ストップスイッチ 4 2 の操作 (第 1 停止操作) から所定時間が経過し、左リール 3 1 が停止し、中リール 3 1 及び右リール 3 1 が回転中の状態における画像表示装置 2 3 の表示内容を示しており、第 2 停止押し順指示画像の表示例を示している。

図 1 9 1 中 (3) の画像表示装置 2 3 の表示内容は、図 1 9 0 中 (3) の画像表示装置 2 3 の表示内容と同一である。

また、左ストップスイッチ 4 2 の操作 (第 1 停止操作) から所定時間が経過すると、サブ制御基板 8 0 は、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が中ストップスイッチ 4 2 であることを示す (中ストップスイッチ 4 2 の操作を促す) 「中だ」の効果音をスピーカ 2 2 から出力する。この点についても、図 1 9 0 (3) と同様である。

そして、図 1 9 1 中 (3) に示す状態で、2 番目のストップスイッチ 4 2 が操作されることなく電源の供給が遮断されると、図 1 9 1 中 (4) に示す状態になる。

【 2 1 7 1 】

図 1 9 1 中 (4) は、電源の供給が遮断されているとき (電断中) の画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

電断中は、画像表示装置 2 3 は消灯し、左リール 3 1、中リール 3 1、及び右リールは停止する。この点についても、図 1 9 0 (4) と同様である。

その後、電源の供給が再開されると、図 1 9 1 中 (5) に示す状態になる。

図 1 9 1 中 (5) は、電源の供給が再開されたときの画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。図 1 9 1 中 (5) の画像表示装置 2 3 の表示内容は、図 1 9 0 中 (5) の画像表示装置 2 3 の表示内容と異なる。

ここで、図 1 9 1 中 (5) に示す状態においても、図 1 9 0 中 (5) に示す状態と同様に、メイン制御基板 5 0 は、中リール 3 1 及び右リール 3 1 に対応するモータ 3 2 の加速処理を実行することにより、左リール 3 1 は停止させたまま、中リール 3 1 及び右リール 3 1 の回転を再開させる。これにより、図 1 9 1 中 (3) に示す状態と同様に、左リール 3 1 は停止し、中リール 3 1 及び右リール 3 1 が定速状態で回転する状態に復帰させる。

【 2 1 7 2 】

また、サブ制御基板 8 0 は、電源の供給が再開されたときは、まず、電源の供給が遮断されたときに実行していたステップに対応するテキスト画像を画像表示装置 2 3 に表示する。

図 1 9 1 に示す例では、押し順数字画像「2」を、押し順数字画像「3」より大きく表示する画像 (第 2 停止押し順指示画像) を表示しているとき (図 1 7 3 のステップ S 4 0 5 を実行中) に電源断が生じている。そして、電源断時に図 1 7 3 のステップ S 4 0 5 を

10

20

30

40

50

実行中の場合、電源復帰時に表示する押し順画像（テキスト画像）として、押し順数字画像「１」及び押し順数字画像「２」を、押し順数字画像「３」より大きく表示するとともに、押し順数字画像「１」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像が設定されている。

このため、押し順数字画像「２」を、押し順数字画像「３」より大きく表示する画像（２番目に操作すべきストップスイッチ４２を強調する画像／第２停止押し順指示画像）を表示しているときに電源の供給が遮断されると、サブ制御基板８０は、電源の供給が再開されたときに、まず、押し順数字画像「１」及び押し順数字画像「２」を、押し順数字画像「３」より大きく表示する画像を画像表示装置２３に表示するとともに、押し順数字画像「１」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像を画像表示装置２３に表示する。すなわち、第１停止押し順一致画像と第２停止押し順指示画像とを同時に画像表示装置２３に表示する。

10

【２１７３】

ここで、図１９１中（３）に示す状態では、押し順数字画像「１」及びこれに対応する押し順背景画像を画像表示装置２３から消去している。

また、図１９１中（５）に示す状態では、左リール３１は停止している。

しかし、サブ制御基板８０は、電源の供給が再開されると、図１９１中（５）に示すように、押し順数字画像「１」を画像表示装置２３に再度表示するとともに、押し順数字画像「１」及び押し順数字画像「２」を、押し順数字画像「３」より大きく表示する画像を画像表示装置２３に表示し、さらには、押し順数字画像「１」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像を画像表示装置２３に表示する。

20

【２１７４】

ここで、電源供給再開を契機に、第１停止押し順一致画像（押し順数字画像「１」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像）の表示が開始される。

また、電源供給再開を契機に、第２停止押し順指示画像（押し順数字画像「２」を押し順数字画像「３」より大きく表示する画像）の表示が開始される。

これにより、電源の供給が開始されると、第１停止押し順一致画像の表示が開始されると同時に、第２停止押し順指示画像の表示が開始されるので、図１９１中（５）に示すように見える。すなわち、第１停止押し順一致画像と第２停止押し順指示画像とが同時に表示される。

30

このとき、第２停止押し順指示画像の表示開始時点では（最初は）押し順数字画像「２」が小さく表示され、その後、押し順数字画像「２」が次第に大きくなっていくように表示することができる。

また、第２停止押し順指示画像の表示開始時点で（最初から）押し順数字画像「２」を大きい状態で表示することもできる。

また、図１９１中（５）に示す状態では、押し順数字画像「１」及び押し順数字画像「２」を、押し順数字画像「３」より大きく表示するものの、サブ制御基板８０は、左ストップスイッチ４２の操作を促す「左だ」の効果音も、中ストップスイッチ４２の操作を促す「中だ」の効果音も、スピーカ２２から出力しない。

サブ制御基板８０は、電断中も、ＲＷＭ８３に記憶されているデータを維持（保持）しておき、電源の供給が再開されたときは、電源の供給が遮断されたときの状態に復帰させる。しかし、「左だ」や「中だ」の効果音のように、スピーカ２２からワンショットで出力する音については、これを出力することを示すデータをＲＷＭ８３に記憶しない。

40

このため、サブ制御基板８０は、電源の供給が再開されたときに、「左だ」の効果音も、「中だ」の効果音も、スピーカ２２から出力しない。

【２１７５】

そして、図１９１中（５）に示す画像を表示してから所定時間（たとえば「０．２」秒）が経過すると、図１９１中（６）に示す状態になる。すなわち、第１停止押し順一致画像と第２停止押し順指示画像とを同時に画像表示装置２３に表示してから所定時間が経過すると、第１停止押し順一致画像を画像表示装置２３から消去するが、第２停止押し順指

50

示画像の表示は維持する。これにより、図 191 中(6)に示す状態になる。

ここで、電源供給再開から所定時間が経過すると、第 1 停止押し順一致画像(押し順数字画像「1」に対応する押し順背景画像がきらめく(光り輝く)ような画像)の表示が終了する(消去される)。これにより、押し順数字画像「1」及びこれに対応する押し順背景画像の表示が終了して(消去されて)、図 191 中(6)に示すように見える。

また、図 191 中(6)に示す状態では、中ストップスイッチ 42 及び右ストップスイッチ 42 の操作が受け付け可能な状態になる。すなわち、中リール 31 及び右リール 31 が停止可能な状態になる。

そして、図 191 中(6)に示す状態で中ストップスイッチ 42 が 2 番目に操作されると(中第 2 停止)、第 2 停止押し順一致となり、図 191 中(7)に示す状態になる。

10

【2176】

図 191 中(7)は、中第 2 停止時(中ストップスイッチ 42 が 2 番目に操作され、中リール 31 の停止制御が開始された後、中リール 31 が停止する前)における画像表示装置 23 の表示内容を示している。

中ストップスイッチ 42 が 2 番目に操作されると(中第 2 停止)、サブ制御基板 80 は、押し順数字画像「2」に対応する押し順背景画像がきらめく(光り輝く)ような画像(第 2 停止押し順一致画像)を表示することにより、中ストップスイッチ 42 が 2 番目に操作され、第 2 停止押し順一致となったことを示す(強調する)。

その後、中ストップスイッチ 42 の操作(第 2 停止操作)から所定時間が経過すると、図 191 中(8)に示す状態になる。

20

図 191 中(8)は、中ストップスイッチ 42 の操作(第 2 停止操作)から所定時間が経過し、中リール 31 が停止し、右リール 31 が回転中の状態における画像表示装置 23 の表示内容を示している。

【2177】

中ストップスイッチ 42 の操作(第 2 停止操作)から所定時間が経過すると、第 2 停止押し順一致画像(押し順数字画像「2」に対応する押し順背景画像がきらめく(光り輝く)ような画像)の表示が終了する(消去される)。これにより、押し順数字画像「2」及びこれに対応する押し順背景画像の表示が終了する(消去される)。

また、中ストップスイッチ 42 の操作(第 2 停止操作)を契機に、第 3 停止押し順指示画像(押し順数字画像「3」をそれ以前より大きく表示する画像)の表示が開始される。これにより、3 番目に操作すべきストップスイッチ 42 が右ストップスイッチ 42 であることを強調し、右ストップスイッチ 42 の操作を促す。

30

以上より、第 2 停止押し順一致画像の表示が開始された後に終了し(消去され)、その後、第 3 停止押し順指示画像の表示が開始されるように見えるようにすることができる。

また、第 2 停止押し順一致画像の表示が開始された後、第 3 停止押し順指示画像の表示が開始され、その後、第 2 停止押し順一致画像の表示が終了する(消去される)ように見えるようにすることもできる。

さらにまた、第 2 停止押し順一致画像の表示が開始されると同時に、第 3 停止押し順指示画像の表示が開始され、その後、第 2 停止押し順一致画像の表示が終了する(消去される)ように見えるようにすることもできる。

40

さらに、第 2 停止押し順一致画像の表示が開始され、その後、第 2 停止押し順一致画像の表示が終了する(消去される)と同時に、第 3 停止押し順指示画像の表示が開始されるように見えるようにすることもできる。

また、中ストップスイッチ 42 の操作(第 2 停止操作)から所定時間が経過すると、サブ制御基板 80 は、3 番目に操作すべきストップスイッチ 42 が右ストップスイッチ 42 であることを示す「右だ」の効果音をスピーカ 22 から出力し、右ストップスイッチ 42 の操作を促す。

【2178】

そして、図 191 中(8)に示す状態で右ストップスイッチ 42 が 3 番目に操作されると(右第 3 停止)、第 3 停止押し順一致となり、図 191 中(9)に示す状態になる。

50

図 1 9 1 中 (9) は、右第 3 停止時 (右ストップスイッチ 4 2 が 3 番目に操作され、右リール 3 1 の停止制御が開始された後、右リール 3 1 が停止する前) における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

右ストップスイッチ 4 2 が 3 番目に操作されると (右第 3 停止)、サブ制御基板 8 0 は、押し順数字画像「 3 」に対応する押し順背景画像がきらめく (光り輝く) ような画像 (第 3 停止押し順一致画像) を表示することにより、右ストップスイッチ 4 2 が 3 番目に操作され、第 3 停止押し順一致となったことを示す (強調する)。

その後、右ストップスイッチ 4 2 の操作 (第 3 停止操作) から所定時間が経過すると、図 1 9 1 中 (1 0) に示す状態になる。

図 1 9 1 中 (1 0) は、右ストップスイッチ 4 2 の操作 (第 3 停止操作) から所定時間が経過し、すべてのリール 3 1 が停止した後、メダルの払出し処理が開始される前の状態における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

10

右ストップスイッチ 4 2 の操作 (第 3 停止操作) から所定時間が経過すると、第 3 停止押し順一致画像 (押し順数字画像「 3 」に対応する押し順背景画像がきらめく (光り輝く) ような画像) の表示が終了する (消去される)。これにより、押し順数字画像「 3 」及びこれに対応する押し順背景画像の表示が終了する (消去される)。

その後、図 1 9 1 中には図示しないが、サブ制御基板 8 0 は、メダルの払出し処理が開始されると、「 1 0 」枚のメダルが払い出されることを示す「 G E T 1 0 」の画像を画像表示装置 2 3 に表示し、メダルの払出し処理の開始から所定時間が経過すると、「 G E T 1 0 」の画像の表示が終了する (消去される)。その後、遊技待機状態となる。

20

【 2 1 7 9 】

以上、図 1 9 1 を用いて説明したように、A T 中の小役 A 1 条件装置 (左中右正解ベル 1) ~ 小役 F 2 条件装置 (右中左正解ベル 2) の作動時 (押し順ベル当選時) には、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 を強調する画像を表示し、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 が最初に操作されたときは、その旨を示す画像を表示する。その後、最初のストップスイッチ 4 2 の操作 (第 1 停止操作) から所定時間が経過したときは、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 が最初に操作されたことを示す画像を消去する。

その後、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 を強調する画像を表示し、2 番目のストップスイッチ 4 2 が操作されることなく電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときは、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 を示す画像 (押し順数字画像「 1 」) 及び 2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 を示す画像 (押し順数字画像「 2 」) を、3 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 を示す画像 (押し順数字画像「 3 」) より大きく表示する。

30

そして、第 1 停止押し順一致後に、第 2 停止操作が行われることなく電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときは、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 を示す画像及び 2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 を示す画像を、3 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 を示す画像より大きく表示することにより、遊技の進行状況を遊技者に正しく理解させることができる。

【 2 1 8 0 】

図 1 9 2 は、A T 中の小役 A 1 条件装置 (左中右正解ベル 1) 作動時に正解押し順を報知し、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 が最初に操作され (第 1 停止押し順一致)、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作された (第 2 停止押し順一致) 後、3 番目のストップスイッチ 4 2 の操作 (第 3 停止操作) が行われることなく電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときの押し順画像 (テキスト画像) の表示例を示す図であり、電源断の前後で押し順画像が異なるものである。図 1 9 2 中、(1) → (2) → (3) → (4) → (5) → (6) → (7) → (8) → (9) → (1 0) の順の時系列となっている。

40

図 1 9 2 中 (1) は、遊技の開始時 (スタートスイッチ 4 1 が操作され、当選番号「 1 」に当選して、小役 A 1 条件装置 (左中右正解ベル 1) が作動した後、いずれのストップスイッチ 4 2 も操作される前) における画像表示装置 2 3 の表示内容を示しており、第 1

50

停止押し順指示画像の表示例を示している。

図 1 9 2 中 (1) の画像表示装置 2 3 の表示内容は、図 1 7 7 中 (1) の画像表示装置 2 3 の表示内容と同一である。

また、遊技の開始時には、サブ制御基板 8 0 は、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 が左ストップスイッチ 4 2 であることを示す (左ストップスイッチ 4 2 の操作を促す) 「左だ」の効果音をスピーカ 2 2 から出力する。この点についても、図 1 7 7 中 (1) と同様である。

そして、図 1 9 2 中 (1) に示す状態で左ストップスイッチ 4 2 が最初に操作されると (左第 1 停止) 、第 1 停止押し順一致となり、図 1 9 2 中 (2) に示す状態になる。

【 2 1 8 1 】

図 1 9 2 中 (2) は、左第 1 停止時 (左ストップスイッチ 4 2 が最初に操作され、左リール 3 1 の停止制御が開始された後、左リール 3 1 が停止する前) における画像表示装置 2 3 の表示内容を示しており、第 1 停止押し順一致画像の表示例を示している。

図 1 9 2 中 (2) の画像表示装置 2 3 の表示内容は、図 1 7 7 中 (2) の画像表示装置 2 3 の表示内容と同一である。

その後、左ストップスイッチ 4 2 の操作 (第 1 停止操作) から所定時間が経過すると、図 1 9 2 中 (3) に示す状態になる。

図 1 9 2 中 (3) は、左ストップスイッチ 4 2 の操作 (第 1 停止操作) から所定時間が経過し、左リール 3 1 が停止し、中リール 3 1 及び右リール 3 1 が回転中の状態における画像表示装置 2 3 の表示内容を示しており、第 2 停止押し順指示画像の表示例を示している。

図 1 9 2 中 (3) の画像表示装置 2 3 の表示内容は、図 1 7 7 中 (3) の画像表示装置 2 3 の表示内容と同一である。

また、左ストップスイッチ 4 2 の操作 (第 1 停止操作) から所定時間が経過すると、サブ制御基板 8 0 は、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が中ストップスイッチ 4 2 であることを示す (中ストップスイッチ 4 2 の操作を促す) 「中だ」の効果音をスピーカ 2 2 から出力する。この点についても、図 1 7 7 (3) と同様である。

そして、図 1 9 2 中 (3) に示す状態で中ストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作されると (中第 2 停止) 、第 2 停止押し順一致となり、図 1 9 2 中 (4) に示す状態になる。

【 2 1 8 2 】

図 1 9 2 中 (4) は、中第 2 停止時 (中ストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作され、中リール 3 1 の停止制御が開始された後、中リール 3 1 が停止する前) における画像表示装置 2 3 の表示内容を示しており、第 2 停止押し順一致画像の表示例を示している。

図 1 9 2 中 (4) の画像表示装置 2 3 の表示内容は、図 1 7 7 中 (4) の画像表示装置 2 3 の表示内容と同一である。

その後、中ストップスイッチ 4 2 の操作 (第 2 停止操作) から所定時間が経過すると、図 1 9 2 中 (5) に示す状態になる。

図 1 9 2 中 (5) は、中ストップスイッチ 4 2 の操作 (第 2 停止操作) から所定時間が経過し、左リール 3 1 及び中リール 3 1 が停止し、右リール 3 1 が回転中の状態における画像表示装置 2 3 の表示内容を示しており、第 3 停止押し順指示画像の表示例を示している。

図 1 9 2 中 (5) の画像表示装置 2 3 の表示内容は、図 1 7 7 中 (5) の画像表示装置 2 3 の表示内容と同一である。

また、中ストップスイッチ 4 2 の操作 (第 2 停止操作) から所定時間が経過すると、サブ制御基板 8 0 は、3 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が右ストップスイッチ 4 2 であることを示す (右ストップスイッチ 4 2 の操作を促す) 「右だ」の効果音をスピーカ 2 2 から出力する。この点についても、図 1 7 7 (5) と同様である。

そして、図 1 9 2 中 (5) に示す状態で右ストップスイッチ 4 2 が操作されることなく電源の供給が遮断される (電源断が生じる) と、図 1 9 2 中 (6) に示す状態になる。

【 2 1 8 3 】

図 1 9 2 中 (6) は、電源の供給が遮断されているとき (電断中) の画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

電断中は、画像表示装置 2 3 は消灯し、左リール 3 1、中リール 3 1、及び右リールは停止する。

その後、電源の供給が再開されると、図 1 9 2 中 (7) に示す状態になる。

図 1 9 2 中 (7) は、電源の供給が再開されたときの画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。図 1 9 2 中 (7) の画像表示装置 2 3 の表示内容は、図 1 9 2 中 (5) の画像表示装置 2 3 の表示内容と異なる。すなわち、電源断の前後で押し順画像 (テキスト画像) が異なる。

ここで、図 1 9 2 中 (7) に示す状態において、メイン制御基板 5 0 は、右リール 3 1 に対応するモータ 3 2 の加速処理を実行することにより、左リール 3 1 及び中リール 3 1 は停止させたまま、右リール 3 1 の回転を再開させる。これにより、図 1 9 2 中 (5) に示す状態と同様に、左リール 3 1 及び中リール 3 1 は停止し、右リール 3 1 が定速状態で回転する状態に復帰させる。

【 2 1 8 4 】

また、サブ制御基板 8 0 は、電源の供給が再開されたときは、まず、電源の供給が遮断された (電源断が生じた) ときに実行していたステップに対応する押し順画像 (テキスト画像) を画像表示装置 2 3 に表示する。

図 1 9 2 に示す例では、押し順数字画像「 3 」をそれ以前より大きく表示する画像 (第 3 停止押し順指示画像) を画像表示装置 2 3 に表示しているとき (図 1 7 3 のステップ S 4 0 9 を実行中) に電源断が生じている。そして、電源断時にステップ S 4 0 9 を実行中の場合、電源復帰時に表示する押し順画像 (テキスト画像) として、押し順数字画像「 2 」に対応する押し順背景画像がきらめく (光り輝く) ような画像 (第 2 停止押し順一致画像) が設定されている。

このため、押し順数字画像「 3 」をそれ以前より大きく表示する画像 (3 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 を強調する画像 / 第 3 停止押し順指示画像) を画像表示装置 2 3 に表示しているときに電源の供給が遮断されると、サブ制御基板 8 0 は、電源の供給が再開されたときに、まず、押し順数字画像「 2 」に対応する押し順背景画像がきらめく (光り輝く) ような画像 (2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作されたことを示す画像 / 第 2 停止押し順一致画像) を画像表示装置 2 3 に表示する。

【 2 1 8 5 】

ここで、図 1 9 2 中 (5) に示す状態では、押し順数字画像「 2 」及びこれに対応する押し順背景画像を画像表示装置 2 3 から消去している。また、図 1 9 2 中 (7) に示す状態では、中リール 3 1 は停止している。しかし、サブ制御基板 8 0 は、電源の供給が再開されると、図 1 9 2 中 (7) に示すように、押し順数字画像「 2 」を画像表示装置 2 3 に再度表示するとともに、押し順数字画像「 2 」に対応する押し順背景画像がきらめく (光り輝く) ような画像 (第 2 停止押し順一致画像) を画像表示装置 2 3 に再度表示する。これにより、中ストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作され、第 2 停止押し順一致となったことを示す (強調する) 。

そして、図 1 9 2 中 (7) に示す画像を表示してから所定時間 (たとえば「 0 . 2 」秒) が経過すると、図 1 9 2 中 (8) に示す状態になる。

すなわち、第 2 停止押し順一致画像を画像表示装置 2 3 に再度表示してから所定時間が経過すると、第 2 停止押し順一致画像を画像表示装置 2 3 から消去するとともに、第 3 停止押し順指示画像を画像表示装置 2 3 に再度表示する。これにより、図 1 9 2 中 (8) に示す状態になる。

【 2 1 8 6 】

ここで、電源供給再開を契機に、第 2 停止押し順一致画像 (押し順数字画像「 2 」に対応する押し順背景画像がきらめく (光り輝く) ような画像) の表示が開始される。

また、電源供給再開を契機に、第 3 停止押し順指示画像 (押し順数字画像「 3 」を押し順数字画像「 3 」より大きく表示する画像) の表示が開始される。

これにより、電源の供給が開始されると、第2停止押し順一致画像の表示が開始された後に終了し（消去され）、その後、第3停止押し順指示画像の表示が開始されるように見えるので、図192中（7）～（8）に示すように見える。

あるいは、電源の供給が開始されると、第2停止押し順一致画像の表示が開始され、その後、第2停止押し順一致画像の表示が終了する（消去される）と同時に、第3停止押し順指示画像の表示が開始されるように見えるので、図192中（7）～（8）に示すように見える。

また、押し順数字画像「2」及びこれに対応する押し順背景画像を消去するとともに、押し順数字画像「3」をそれ以前より大きく表示する画像（第3停止押し順指示画像）を画像表示装置23に表示することにより、3番目に操作すべきストップスイッチ42が右ストップスイッチ42であることを強調して、右ストップスイッチ42の操作を促す。

10

また、図192中（8）に示す状態では、左リール31及び中リール31は停止し、右リール31は定速状態で回転している。これにより、図192中（8）に示す状態では、右ストップスイッチ42の操作が受け付け可能な状態になる。すなわち、右リール31が停止可能な状態になる。

【2187】

ただし、図192中（8）に示す状態では、サブ制御基板80は、3番目に操作すべきストップスイッチ42が右ストップスイッチ42であることを示す（右ストップスイッチ42の操作を促す）「右だ」の効果音をスピーカ22から出力しない。

サブ制御基板80は、電断中においても、RWM83に記憶されているデータを維持（保持）しておき、電源の供給が再開されたときは、電源の供給が遮断されたときの状態に復帰させる。しかし、「右だ」の効果音のように、スピーカ22からワンショットで出力する音については、これを出力することを示すデータをRWM83に記憶しない。

20

このため、サブ制御基板80は、電源の供給が再開されたときは、電源の供給が遮断されたときと同じ画像を画像表示装置23に表示可能とするが、3番目に操作すべきストップスイッチ42が右ストップスイッチ42であることを示す（右ストップスイッチ42の操作を促す）「右だ」の効果音はスピーカ22から出力しない。

【2188】

そして、図192中（8）に示す状態で右ストップスイッチ42が3番目に操作されると（右第3停止）、第3停止押し順一致となり、図192中（9）に示す状態になる。

30

右ストップスイッチ42が3番目に操作されると（右第3停止）、図192中（9）に示すように、サブ制御基板80は、押し順数字画像「3」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像（第3停止押し順一致画像）を画像表示装置23に表示することにより、右ストップスイッチ42が3番目に操作され、第3停止押し順一致となったことを示す（強調する）。

その後、右ストップスイッチ42の操作（第3停止操作）から所定時間が経過すると、図192中（10）に示すように、第3停止押し順一致画像（押し順数字画像「3」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像）の表示が終了する（消去される）。これにより、押し順数字画像「3」及びこれに対応する押し順背景画像の表示が終了する（消去される）。

40

その後、図192中には図示しないが、サブ制御基板80は、メダルの払出し処理が開始されると、「10」枚のメダルが払い出されることを示す「GET10」の画像を画像表示装置23に表示し、メダルの払出し処理の開始から所定時間が経過すると、「GET10」の画像の表示が終了する（消去される）。その後、遊技待機状態となる。

【2189】

以上、図192を用いて説明したように、AT中の小役A1条件装置（左中右正解ベル1）～小役F2条件装置（右中左正解ベル2）の作動時（押し順ベル当選時）には、遊技の開始時に、最初に操作すべきストップスイッチ42を強調する画像を表示する。その後、最初に操作すべきストップスイッチ42が最初に操作されたときは、その旨を示す画像を表示する。その後、最初のストップスイッチ42の操作から所定時間が経過すると、最

50

初に操作すべきストップスイッチ 4 2 が最初に操作されたことを示す画像を消去する。

その後、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 を強調する画像を表示する。その後、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作されたときは、その旨を示す画像を表示する。その後、2 番目のストップスイッチ 4 2 の操作から所定時間が経過すると、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作されたことを示す画像を消去する。

【 2 1 9 0 】

その後、3 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 を強調する画像を表示する。その後、3 番目のストップスイッチ 4 2 が操作されることなく電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときは、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 に関する画像は表示せず、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作されたことを示す画像を再度表示した後に消去する。その後、3 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 を強調する画像を再度表示する。

10

そして、第 1 停止及び第 2 停止で押し順一致となり、その後、第 3 停止操作が行われることなく電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときは、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 に関する画像は表示せず、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作されたことを示す画像を再度表示した後に消去し、その後、3 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 を強調する画像を再度表示することにより、遊技の進行状況を遊技者に正しく理解させることができる。

また、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 に関する画像は表示しないことにより、サブ CPU 8 5 の処理負担を軽減することができるとともに、3 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 を強調する画像を速やかに表示可能とすることができる。

20

【 2 1 9 1 】

図 1 9 3 は、A T 中の小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1）作動時に正解押し順を報知し、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 が最初に操作され（第 1 停止押し順一致）、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作され（第 2 停止押し順一致）、その後、3 番目のストップスイッチ 4 2 の操作（第 3 停止操作）が行われることなく電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときの押し順画像（テキスト画像）の表示例を示す図であり、電源断の前後で押し順画像が異なるものであり、かつ電源復帰時に表示する押し順画像が図 1 9 2 と異なるものである。

30

図 1 9 3 中、(1) → (2) → (3) → (4) → (5) → (6) → (7) → (8) → (9) → (1 0) の順の時系列となっている。

図 1 9 3 中 (1) ~ (6) 及び (8) ~ (1 0) の内容は、図 1 9 2 中 (1) ~ (6) 及び (8) ~ (1 0) の内容と同一であるため、以下、図 1 9 2 と相違する点を主として説明する。

【 2 1 9 2 】

図 1 9 3 中 (7) は、電源の供給が再開されたときの画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。図 1 9 3 中 (7) の画像表示装置 2 3 の表示内容は、図 1 9 2 中 (7) の画像表示装置 2 3 の表示内容と異なる。

ここで、図 1 9 3 中 (7) に示す状態において、メイン制御基板 5 0 は、右リール 3 1 に対応するモータ 3 2 の加速処理を実行することにより、左リール 3 1 及び中リール 3 1 は停止させたまま、右リール 3 1 の回転を再開させる。これにより、図 1 9 3 中 (5) に示す状態と同様に、左リール 3 1 及び中リール 3 1 は停止し、右リール 3 1 が定速状態で回転する状態に復帰させる。

40

また、サブ制御基板 8 0 は、電源の供給が再開されたときは、まず、電源の供給が遮断された（電源断が生じた）ときに実行していたステップに対応する押し順画像（テキスト画像）を画像表示装置 2 3 に表示する。

【 2 1 9 3 】

図 1 9 3 に示す例では、押し順数字画像「 3 」をそれ以前より大きく表示する画像（第 3 停止押し順指示画像）を画像表示装置 2 3 に表示しているとき（図 1 7 3 のステップ S

50

409を実行中)に電源断が生じている。そして、電源断時にステップS409を実行中の場合、電源復帰時に表示する押し順画像(テキスト画像)として、押し順数字画像「2」及び押し順数字画像「3」を大きく表示するとともに、押し順数字画像「2」に対応する押し順背景画像がきらめく(光り輝く)ような画像(第2停止押し順一致画像)が設定されている。

このため、押し順数字画像「3」をそれ以前より大きく表示する画像(3番目に操作すべきストップスイッチ42を強調する画像/第3停止押し順指示画像)を画像表示装置23に表示しているときに電源の供給が遮断されると、サブ制御基板80は、電源の供給が再開されたときに、まず、押し順数字画像「2」及び押し順数字画像「3」を大きく表示するとともに、押し順数字画像「2」に対応する押し順背景画像がきらめく(光り輝く)ような画像を画像表示装置23に表示する。すなわち、第2停止押し順一致画像と第3停止押し順指示画像とを画像表示装置23に同時に表示する。

10

これにより、中ストップスイッチ42が2番目に操作され、第2停止押し順一致となったことを示す(強調する)。

【2194】

ここで、電源供給再開を契機に、第2停止押し順一致画像(押し順数字画像「2」に対応する押し順背景画像がきらめく(光り輝く)ような画像)の表示が開始される。

また、電源供給再開を契機に、第3停止押し順指示画像(押し順数字画像「3」を大きく表示する画像)の表示が開始される。

これにより、電源の供給が開始されると、第2停止押し順一致画像の表示が開始されると同時に、第3停止押し順指示画像の表示が開始されるので、図193中(7)に示すように見える。すなわち、第2停止押し順一致画像と第3停止押し順指示画像とが同時に表示されるように見える。

20

このとき、第3停止押し順指示画像の表示開始時点では(最初は)押し順数字画像「3」が小さく表示され、その後、押し順数字画像「3」が次第に大きくなっていくように表示することができる。

また、第3停止押し順指示画像の表示開始時点で(最初から)押し順数字画像「3」を大きい状態で表示することもできる。

【2195】

そして、図193中(7)に示す画像を表示してから所定時間(たとえば「0.2」秒)が経過すると、図193中(8)に示す状態になる。

30

すなわち、第2停止押し順一致画像と第3停止押し順指示画像とを画像表示装置23に同時に表示してから所定時間が経過すると、第2停止押し順一致画像を画像表示装置23から消去するとともに、第3停止押し順指示画像の表示を維持する。これにより、図193中(8)に示す状態になり、3番目に操作すべきストップスイッチ42が右ストップスイッチ42であることを強調して、右ストップスイッチ42の操作を促す。

ここで、電源供給再開から所定時間が経過すると、第2停止押し順一致画像(押し順数字画像「2」に対応する押し順背景画像がきらめく(光り輝く)ような画像)の表示が終了する(消去される)。これにより、押し順数字画像「2」及びこれに対応する押し順背景画像の表示が終了して(消去されて)、図193中(8)に示すように見える。

40

また、図193中(8)に示す状態では、左リール31及び中リール31は停止し、右リール31は定速状態で回転している。これにより、図193中(8)に示す状態では、右ストップスイッチ42の操作が受け付け可能な状態になる。すなわち、右リール31が停止可能な状態になる。

ただし、図193中(8)に示す状態では、サブ制御基板80は、3番目に操作すべきストップスイッチ42が右ストップスイッチ42であることを示す(右ストップスイッチ42の操作を促す)「右だ」の効果音をスピーカ22から出力しない。

そして、図193中(8)に示す状態で右ストップスイッチ42が3番目に操作されると(右第3停止)、第3停止押し順一致となり、図193中(9)に示す状態になる。

【2196】

50

以上、図 1 9 3 を用いて説明したように、A T 中の小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1）～小役 F 2 条件装置（右中左正解ベル 2）の作動時（押し順ベル当選時）には、遊技の開始時に、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 を強調する画像を表示し、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 が最初に操作されると、その旨を示す画像を表示する。

また、最初のストップスイッチ 4 2 の操作から所定時間が経過すると、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 が最初に操作されたことを示す画像を消去するとともに、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 を強調する画像を表示する。そして、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作されると、その旨を示す画像を表示する。

さらに、2 番目のストップスイッチ 4 2 の操作から所定時間が経過すると、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作されたことを示す画像を消去するとともに、3 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 を強調する画像を表示する。

10

その後、3 番目のストップスイッチ 4 2 が操作されることなく電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときは、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 に関する画像は表示せずに、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作されたことを示す画像と、3 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 を強調する画像とを同時に表示する。これにより、遊技の進行状況を遊技者に正しく理解させることができる。

【 2 1 9 7 】

図 1 9 4 は、A T 中の小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1）作動時に正解押し順を報知し、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 が最初に操作され（第 1 停止押し順一致）、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作され（第 2 停止押し順一致）、その後、3 番目のストップスイッチ 4 2 の操作（第 3 停止操作）が行われることなく電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときの押し順画像（テキスト画像）の表示例を示す図であり、電源断の前後で押し順画像が異なるものであり、かつ電源復帰時に表示する押し順画像が図 1 9 2 及び図 1 9 3 と異なるものである。

20

図 1 9 4 中、（ 1 ）→（ 2 ）→（ 3 ）→（ 4 ）→（ 5 ）→（ 6 ）→（ 7 ）→（ 8 ）→（ 9 ）→（ 1 0 ）の順の時系列となっている。

図 1 9 4 中（ 1 ）～（ 6 ）及び（ 8 ）～（ 1 0 ）の内容は、図 1 9 2 及び図 1 9 3 中（ 1 ）～（ 6 ）及び（ 8 ）～（ 1 0 ）の内容と同一であるため、以下、図 1 9 2 及び図 1 9 3 と相違する点を主として説明する。

【 2 1 9 8 】

30

図 1 9 4 中（ 7 ）は、電源の供給が再開されたときの画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。図 1 9 4 中（ 7 ）の画像表示装置 2 3 の表示内容は、図 1 9 2 及び図 1 9 3 中（ 7 ）の画像表示装置 2 3 の表示内容と異なる。

ここで、図 1 9 4 中（ 7 ）に示す状態において、メイン制御基板 5 0 は、右リール 3 1 に対応するモータ 3 2 の加速処理を実行することにより、左リール 3 1 及び中リール 3 1 は停止させたまま、右リール 3 1 の回転を再開させる。これにより、図 1 9 4 中（ 5 ）に示す状態と同様に、左リール 3 1 及び中リール 3 1 は停止し、右リール 3 1 が定速状態で回転する状態に復帰させる。

また、サブ制御基板 8 0 は、電源の供給が再開されたときは、まず、電源の供給が遮断された（電源断が生じた）ときに実行していたステップに対応する押し順画像（テキスト画像）を画像表示装置 2 3 に表示する。

40

【 2 1 9 9 】

図 1 9 4 に示す例では、押し順数字画像「 3 」をそれ以前より大きく表示する画像（第 3 停止押し順指示画像）を画像表示装置 2 3 に表示しているとき（図 1 7 3 のステップ S 4 0 9 を実行中）に電源断が生じている。そして、電源断時にステップ S 4 0 9 を実行中の場合、電源復帰時に表示する押し順画像（テキスト画像）として、押し順数字画像「 1 」、押し順数字画像「 2 」及び押し順数字画像「 3 」を大きく表示するとともに、押し順数字画像「 1 」及び押し順数字画像「 2 」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像が設定されている。

このため、押し順数字画像「 3 」をそれ以前より大きく表示する画像（ 3 番目に操作す

50

べきストップスイッチ 4 2 を強調する画像 / 第 3 停止押し順指示画像) を画像表示装置 2 3 に表示しているときに電源の供給が遮断されると、サブ制御基板 8 0 は、電源の供給が再開されたときに、まず、押し順数字画像「1」、押し順数字画像「2」及び押し順数字画像「3」を大きく表示するとともに、押し順数字画像「1」及び押し順数字画像「2」に対応する押し順背景画像がきらめく(光り輝く)ような画像を画像表示装置 2 3 に表示する。すなわち、第 1 停止押し順一致画像と、第 2 停止押し順一致画像と、第 3 停止押し順指示画像とを画像表示装置 2 3 に同時に表示する。

これにより、左ストップスイッチ 4 2 が最初に操作されて、第 1 停止押し順一致となり、かつ中ストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作されて、第 2 停止押し順一致となったことを示す(強調する)。

10

【2200】

ここで、電源供給再開を契機に、第 1 停止押し順一致画像(押し順数字画像「1」に対応する押し順背景画像がきらめく(光り輝く)ような画像)、第 2 停止押し順一致画像(押し順数字画像「2」に対応する押し順背景画像がきらめく(光り輝く)ような画像)、及び第 3 停止押し順指示画像(押し順数字画像「3」を大きく表示する画像)の表示が開始される。

これにより、電源の供給が開始されると、第 1 停止押し順一致画像、第 2 停止押し順一致画像、及び第 3 停止押し順指示画像の表示が同時に開始されるので、図 194 中(7)に示すように見える。すなわち、第 1 停止押し順一致画像と、第 2 停止押し順一致画像と、第 3 停止押し順指示画像とが同時に表示されるように見える。

20

このとき、第 3 停止押し順指示画像の表示開始時点では(最初は)押し順数字画像「3」が小さく表示され、その後、押し順数字画像「3」が次第に大きくなっていくように表示することができる。

また、第 3 停止押し順指示画像の表示開始時点で(最初から)押し順数字画像「3」を大きい状態で表示することもできる。

【2201】

そして、図 194 中(7)に示す画像を表示してから所定時間(たとえば「0.2」秒)が経過すると、図 194 中(8)に示す状態になる。

すなわち、第 1 停止押し順一致画像と、第 2 停止押し順一致画像と、第 3 停止押し順指示画像とを画像表示装置 2 3 に同時に表示してから所定時間が経過すると、第 1 停止押し順一致画像と第 2 停止押し順一致画像とを画像表示装置 2 3 から消去するとともに、第 3 停止押し順指示画像の表示を維持する。これにより、図 194 中(8)に示す状態になり、3 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が右ストップスイッチ 4 2 であることを強調して、右ストップスイッチ 4 2 の操作を促す。

30

ここで、電源供給再開から所定時間が経過すると、第 1 停止押し順一致画像(押し順数字画像「1」に対応する押し順背景画像がきらめく(光り輝く)ような画像)、及び第 2 停止押し順一致画像(押し順数字画像「2」に対応する押し順背景画像がきらめく(光り輝く)ような画像)の表示が終了する(消去される)。これにより、押し順数字画像「1」、押し順数字画像「2」、及びこれらに対応する押し順背景画像の表示が終了して(消去されて)、図 194 中(8)に示すように見える。

40

また、図 194 中(8)に示す状態では、左リール 3 1 及び中リール 3 1 は停止し、右リール 3 1 は定速状態で回転している。これにより、図 194 中(8)に示す状態では、右ストップスイッチ 4 2 の操作が受け付け可能な状態になる。すなわち、右リール 3 1 が停止可能な状態になる。

ただし、図 194 中(8)に示す状態では、サブ制御基板 8 0 は、3 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が右ストップスイッチ 4 2 であることを示す(右ストップスイッチ 4 2 の操作を促す)「右だ」の効果音をスピーカ 2 2 から出力しない。

そして、図 194 中(8)に示す状態で右ストップスイッチ 4 2 が 3 番目に操作されると(右第 3 停止)、第 3 停止押し順一致となり、図 194 中(9)に示す状態になる。

【2202】

50

以上、図 1 9 4 を用いて説明したように、A T 中の小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1）～小役 F 2 条件装置（右中左正解ベル 2）の作動時（押し順ベル当選時）には、遊技の開始時に、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 を強調する画像を表示し、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 が最初に操作されると、その旨を示す画像を表示する。

また、最初のストップスイッチ 4 2 の操作から所定時間が経過すると、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 が最初に操作されたことを示す画像を消去するとともに、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 を強調する画像を表示する。そして、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作されると、その旨を示す画像を表示する。

さらに、2 番目のストップスイッチ 4 2 の操作から所定時間が経過すると、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作されたことを示す画像を消去するとともに、3 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 を強調する画像を表示する。

10

その後、3 番目のストップスイッチ 4 2 が操作されることなく電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときは、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 が最初に操作されたことを示す画像と、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作されたことを示す画像と、3 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 を強調する画像とを同時に表示する。これにより、遊技の進行状況を遊技者に正しく理解させることができる。

【 2 2 0 3 】

図 1 9 5 は、A T 中の小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1）作動時に正解押し順を報知し、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 が最初に操作され（第 1 停止押し順一致）、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作され（第 2 停止押し順一致）、その後、3 番目のストップスイッチ 4 2 の操作（第 3 停止操作）が行われることなく電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときの押し順画像（テキスト画像）の表示例を示す図であり、電源断の前後で押し順画像が異なるものであり、かつ電源復帰時に表示する押し順画像が図 1 9 2 ～図 1 9 4 と異なるものである。

20

図 1 9 5 中、（ 1 ）→（ 2 ）→（ 3 ）→（ 4 ）→（ 5 ）→（ 6 ）→（ 7 ）→（ 8 ）→（ 9 ）→（ 1 0 ）の順の時系列となっている。

図 1 9 5 中（ 1 ）～（ 6 ）の内容は、図 1 9 2 ～図 1 9 4 中（ 1 ）～（ 6 ）の内容と同一であるため、以下、図 1 9 2 ～図 1 9 4 と相違する点を主として説明する。

【 2 2 0 4 】

30

図 1 9 5 中（ 7 ）は、電源の供給が再開されたときの画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

図 1 9 5 中（ 7 ）と図 1 9 5 中（ 5 ）とで、画像表示装置 2 3 の表示内容が異なる。すなわち、電源断の前後で押し順画像（テキスト画像）が異なる。

また、図 1 9 5 中（ 7 ）と図 1 9 2 ～図 1 9 4 中（ 7 ）とで、画像表示装置 2 3 の表示内容が異なる。すなわち、図 1 9 2 ～図 1 9 4 と図 1 9 5 とで、電源供給再開時（電源復帰時）に表示する押し順画像（テキスト画像）が異なる。

ここで、図 1 9 5 中（ 7 ）に示す状態において、メイン制御基板 5 0 は、右リール 3 1 に対応するモータ 3 2 の加速処理を実行することにより、左リール 3 1 及び中リール 3 1 は停止させたまま、右リール 3 1 の回転を再開させる。これにより、図 1 9 5 中（ 5 ）に示す状態と同様に、左リール 3 1 及び中リール 3 1 は停止し、右リール 3 1 が定速状態で回転する状態に復帰させる。

40

【 2 2 0 5 】

また、サブ制御基板 8 0 は、電源の供給が再開されたときは、まず、電源の供給が遮断された（電源断が生じた）ときに実行していたステップに対応する押し順画像（テキスト画像）を画像表示装置 2 3 に表示する。

図 1 9 5 に示す例では、押し順数字画像「 3 」をそれ以前より大きく表示する画像（第 3 停止押し順指示画像）を画像表示装置 2 3 に表示しているとき（図 1 7 3 のステップ S 4 0 9 を実行中）に電源断が生じている。そして、電源断時にステップ S 4 0 9 を実行中の場合、電源復帰時に表示する押し順画像（テキスト画像）として、押し順数字画像「 1

50

」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像（第 1 停止押し順一致画像）、及び押し順数字画像「 2 」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像（第 2 停止押し順一致画像）が設定されている。

このため、押し順数字画像「 3 」をそれ以前より大きく表示する画像（ 3 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 を強調する画像 / 第 3 停止押し順指示画像）を表示しているときに電源の供給が遮断されると、サブ制御基板 8 0 は、電源の供給が再開されたときに、まず、図 1 9 5（ 7 ）に示すように、押し順数字画像「 1 」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像（最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 が最初に操作されたことを示す画像 / 第 1 停止押し順一致画像）を画像表示装置 2 3 に表示する。

その後、図 1 9 5（ 7 ）に示す画像の表示から所定時間（たとえば「 0 . 2 」秒）が経過すると、図 1 9 5 中（ 8 ）に示すように、押し順数字画像「 1 」及びこれに対応する押し順背景画像を画像表示装置 2 3 から消去するとともに、押し順数字画像「 2 」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像（ 2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作されたことを示す画像 / 第 2 停止押し順一致画像）を画像表示装置 2 3 に表示する。

10

【 2 2 0 6 】

ここで、図 1 9 5 中（ 5 ）に示す状態では、押し順数字画像「 1 」、押し順数字画像「 2 」、及びこれらに対応する押し順背景画像を画像表示装置 2 3 から消去している。また、図 1 9 5 中（ 7 ）に示す状態では、左リール 3 1 及び中リール 3 1 は停止している。

しかし、サブ制御基板 8 0 は、電源の供給が再開されると、図 1 9 5 中（ 7 ）に示すように、押し順数字画像「 1 」及び押し順数字画像「 2 」を画像表示装置 2 3 に再度表示するとともに、押し順数字画像「 1 」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像を画像表示装置 2 3 に再度表示する。

20

その後、図 1 9 5（ 7 ）に示す画像の表示から所定時間（たとえば「 0 . 2 」秒）が経過すると、図 1 9 5（ 8 ）に示すように、押し順数字画像「 1 」及びこれに対応する押し順背景画像を画像表示装置 2 3 から消去するとともに、押し順数字画像「 2 」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像を画像表示装置 2 3 に再度表示する。

これにより、左ストップスイッチ 4 2 が最初に操作されて第 1 停止押し順一致となり、次に、中ストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作されて第 2 停止押し順一致となったことを示す（強調する）。

30

その後、図 1 9 5（ 8 ）に示す画像の表示から所定時間（たとえば「 0 . 2 」秒）が経過すると、図 1 9 5 中（ 9 ）に示す状態になる。

【 2 2 0 7 】

図 1 9 5 中（ 9 ）に示す状態では、左リール 3 1 及び中リール 3 1 は停止し、右リール 3 1 は定速状態で回転している。

また、サブ制御基板 8 0 は、押し順数字画像「 2 」及びこれに対応する押し順背景画像を画像表示装置 2 3 から消去するとともに、押し順数字画像「 3 」をそれ以前より大きく表示する画像を画像表示装置 2 3 に再度表示する。これにより、 3 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が右ストップスイッチ 4 2 であることを強調し、右ストップスイッチ 4 2 の操作を促す。

40

ただし、図 1 9 5 中（ 9 ）に示す状態では、サブ制御基板 8 0 は、 3 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が右ストップスイッチ 4 2 であることを示す（右ストップスイッチ 4 2 の操作を促す）「 右だ 」の効果音をスピーカ 2 2 から出力しない。

サブ制御基板 8 0 は、電断中においても、RWM 8 3 に記憶されているデータを維持（保持）しておき、電源の供給が再開されたときは、電源の供給が遮断されたときの状態に復帰させる。しかし、「 右だ 」の効果音のように、スピーカ 2 2 からワンショットで出力する音については、これを出力することを示すデータを RWM 8 3 に記憶しない。

このため、サブ制御基板 8 0 は、電源の供給が再開されたときは、電源の供給が遮断されたときと同じ画像を画像表示装置 2 3 に表示可能とするが、 3 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が右ストップスイッチ 4 2 であることを示す（右ストップスイッチ 4 2 の

50

操作を促す)「右だ」の効果音はスピーカ 22 から出力しない。

【2208】

そして、図195中(9)に示す状態で右ストップスイッチ42が3番目に操作されると(右第3停止)、第3停止押し順一致となる。

その後、図195中(10)に示すように、右ストップスイッチ42が3番目に操作されると(右第3停止)、サブ制御基板80は、押し順数字画像「3」に対応する押し順背景画像がきらめく(光り輝く)ような画像(第3停止押し順一致画像)を画像表示装置23に表示することにより、右ストップスイッチ42が3番目に操作され、第3停止押し順一致となったことを示す(強調する)。

その後、図195中には図示しないが、右ストップスイッチ42の操作から所定時間が経過すると、サブ制御基板80は、押し順数字画像「3」及びこれに対応する押し順背景画像を画像表示装置23から消去する。その後、サブ制御基板80は、メダルの払出し処理が開始されると、「10」枚のメダルが払い出されることを示す「GET10」の画像を画像表示装置23に表示し、メダルの払出し処理の開始から所定時間が経過すると、「GET10」の画像の表示が終了する(消去される)。その後、遊技待機状態となる。

【2209】

以上、図195を用いて説明したように、AT中の小役A1条件装置(左中右正解ベル1)~小役F2条件装置(右中左正解ベル2)の作動時(押し順ベル当選時)には、遊技の開始時に、最初に操作すべきストップスイッチ42を強調する画像を表示する。その後、最初に操作すべきストップスイッチ42が最初に操作されたときは、その旨を示す画像を表示する。その後、最初のストップスイッチ42の操作から所定時間が経過すると、最初に操作すべきストップスイッチ42が最初に操作されたことを示す画像を消去する。

その後、2番目に操作すべきストップスイッチ42を強調する画像を表示する。その後、2番目に操作すべきストップスイッチ42が2番目に操作されたときは、その旨を示す画像を表示する。その後、2番目のストップスイッチ42の操作から所定時間が経過すると、2番目に操作すべきストップスイッチ42が2番目に操作されたことを示す画像を消去する。

【2210】

その後、3番目に操作すべきストップスイッチ42を強調する画像を表示する。その後、3番目のストップスイッチ42が操作されることなく電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときは、まず、最初に操作すべきストップスイッチ42が最初に操作されたことを示す画像を再度表示した後に消去し、次に、2番目に操作すべきストップスイッチ42が2番目に操作されたことを示す画像を再度表示した後に消去する。その後、3番目に操作すべきストップスイッチ42を強調する画像を再度表示する。

このように、第1停止及び第2停止で押し順一致となり、その後、第3停止操作が行われることなく電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときは、まず、最初に操作すべきストップスイッチ42が最初に操作されたことを示す画像を再度表示した後に消去する。次に、2番目に操作すべきストップスイッチ42が2番目に操作されたことを示す画像を再度表示した後に消去する。その後、3番目に操作すべきストップスイッチ42を強調する画像を再度表示する。これにより、遊技の進行状況を遊技者に正しく理解させることができる。

【2211】

図196は、AT中の小役A1条件装置(左中右正解ベル1)作動時に正解押し順を報知し、最初に操作すべきストップスイッチ42が最初に操作され(第1停止押し順一致)、2番目に操作すべきストップスイッチ42が2番目に操作され(第2停止押し順一致)、その後、3番目のストップスイッチ42の操作(第3停止操作)が行われることなく電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときの押し順画像(テキスト画像)の表示例を示す図であり、電源断の前後で押し順画像が異なるものであり、かつ電源復帰時に表示する押し順画像が図192~図195と異なるものである。

図196中、(1)→(2)→(3)→(4)→(5)→(6)→(7)→(8)→(

10

20

30

40

50

9) → (10) の順の時系列となっている。

図196中(1)～(6)の内容は、図192～図195中(1)～(6)の内容と同一であるため、以下、図192～図195と相違する点を主として説明する。

【2212】

図196中(7)は、電源の供給が再開されたときの画像表示装置23の表示内容を示している。

ここで、図196中(7)に示す状態において、メイン制御基板50は、右リール31に対応するモータ32の加速処理を実行することにより、左リール31及び中リール31は停止させたまま、右リール31の回転を再開させる。これにより、図196中(5)に示す状態と同様に、左リール31及び中リール31は停止し、右リール31が定速状態で回転する状態に復帰させる。

10

また、サブ制御基板80は、電源の供給が再開されたときは、まず、電源の供給が遮断された(電源断が生じた)ときに実行していたステップに対応する押し順画像(テキスト画像)を画像表示装置23に表示する。

【2213】

図196に示す例では、押し順数字画像「3」をそれ以前より大きく表示する画像(第3停止押し順指示画像)を画像表示装置23に表示しているとき(図173のステップS409を実行中)に電源断が生じている。そして、電源断時にステップS409を実行中の場合、電源復帰時に表示する押し順画像(テキスト画像)として、押し順数字画像「1」、押し順数字画像「2」及び押し順数字画像「3」を大きく表示するとともに、押し順数字画像「1」及び押し順数字画像「2」に対応する押し順背景画像がきらめく(光り輝く)ような画像が設定されている。

20

このため、押し順数字画像「3」をそれ以前より大きく表示する画像(3番目に操作すべきストップスイッチ42を強調する画像/第3停止押し順指示画像)を画像表示装置23に表示しているときに電源の供給が遮断されると、サブ制御基板80は、電源の供給が再開されたときに、まず、押し順数字画像「1」、押し順数字画像「2」及び押し順数字画像「3」を大きく表示するとともに、押し順数字画像「1」及び押し順数字画像「2」に対応する押し順背景画像がきらめく(光り輝く)ような画像を画像表示装置23に表示する。すなわち、第1停止押し順一致画像と、第2停止押し順一致画像と、第3停止押し順指示画像とを画像表示装置23に同時に表示する。

30

これにより、左ストップスイッチ42が最初に操作されて、第1停止押し順一致となり、かつ中ストップスイッチ42が2番目に操作されて、第2停止押し順一致となったことを示す(強調する)。

【2214】

そして、図196中(7)に示す画像を表示してから所定時間(たとえば「0.2」秒)が経過すると、図196中(8)に示す状態になる。

すなわち、第1停止押し順一致画像、第2停止押し順一致画像、及び第3停止押し順指示画像を画像表示装置23に同時に表示してから所定時間が経過すると、第1停止押し順一致画像を画像表示装置23から消去するとともに、第2停止押し順一致画像及び第3停止押し順指示画像の表示を維持する。これにより、図196中(8)に示す状態になる。

40

さらに、図196中(8)に示す画像を表示してから所定時間(たとえば「0.2」秒)が経過すると、図196中(9)に示す状態になる。

すなわち、第1停止押し順一致画像を消去するとともに、第2停止押し順一致画像及び第3停止押し順指示画像の表示を維持してから所定時間が経過すると、第2停止押し順一致画像を画像表示装置23から消去するとともに、第3停止押し順指示画像の表示を維持する。これにより、図196中(9)に示す状態になり、3番目に操作すべきストップスイッチ42が右ストップスイッチ42であることを強調して、右ストップスイッチ42の操作を促す。

また、図196中(9)に示す状態では、左リール31及び中リール31は停止し、右リール31は定速状態で回転している。これにより、図196中(9)に示す状態では、

50

右ストップスイッチ 4 2 の操作が受け付け可能な状態になる。すなわち、右リール 3 1 が停止可能な状態になる。

ただし、図 1 9 6 中 (9) に示す状態では、サブ制御基板 8 0 は、3 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が右ストップスイッチ 4 2 であることを示す (右ストップスイッチ 4 2 の操作を促す) 「右だ」の効果音をスピーカ 2 2 から出力しない。

そして、図 1 9 6 中 (9) に示す状態で右ストップスイッチ 4 2 が 3 番目に操作されると (右第 3 停止) 、第 3 停止押し順一致となり、図 1 9 6 中 (1 0) に示す状態になる。

【 2 2 1 5 】

以上、図 1 9 6 を用いて説明したように、A T 中の小役 A 1 条件装置 (左中右正解ベル 1) ~ 小役 F 2 条件装置 (右中左正解ベル 2) の作動時 (押し順ベル当選時) には、遊技の開始時に、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 を強調する画像を表示し、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 が最初に操作されると、その旨を示す画像を表示する。

また、最初のストップスイッチ 4 2 の操作から所定時間が経過すると、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 が最初に操作されたことを示す画像を消去するとともに、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 を強調する画像を表示する。そして、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作されると、その旨を示す画像を表示する。

さらに、2 番目のストップスイッチ 4 2 の操作から所定時間が経過すると、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作されたことを示す画像を消去するとともに、3 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 を強調する画像を表示する。

その後、3 番目のストップスイッチ 4 2 が操作されることなく電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときは、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 が最初に操作されたことを示す画像と、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作されたことを示す画像と、3 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 を強調する画像とを同時に表示する。その後、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 が最初に操作されたことを示す画像を消去し、次に、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作されたことを示す画像を消去し、3 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 を強調する画像については表示を維持する。これにより、遊技の進行状況を遊技者に正しく理解させることができる。

【 2 2 1 6 】

図 1 9 7 は、A T 中の小役 I 条件装置 (スイカ) 作動時にいずれのストップスイッチ 4 2 も操作されることなく電源の供給が遮断され (電源断が生じ) 、その後、電源の供給が再開されたときの「 ! 」画像 (テキスト画像) の表示例を示す図であり、電源断の前後でテキスト画像が異なるものである。図 1 9 7 中、(1) → (2) → (3) → (4) → (5) → (6) → (7) → (8) → (9) → (1 0) の順の時系列となっている。

図 1 9 7 中 (1) は、遊技の開始時 (スタートスイッチ 4 1 が操作され、当選番号「 1 5 」に当選して、小役 I 条件装置 (スイカ) が作動 (図 8) した後、いずれのストップスイッチ 4 2 も操作される前) における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

図 1 9 7 中 (1) の画像表示装置 2 3 の表示内容は、図 1 8 5 中 (1) の画像表示装置 2 3 の表示内容と同一である。

【 2 2 1 7 】

図 1 9 7 中 (1) に示す状態で、いずれのストップスイッチ 4 2 も操作されることなく電源の供給が遮断される (電源断が生じる) と、図 1 9 7 中 (2) に示す状態になる。

図 1 9 7 中 (2) は、電源の供給が遮断されているとき (電断中) の画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

電断中は、画像表示装置 2 3 は消灯し、左リール 3 1、中リール 3 1、及び右リールは停止する。

その後、電源の供給が再開されると、図 1 9 7 中 (3) に示す状態になる。

図 1 9 7 中 (3) は、電源の供給が再開されたときの画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

サブ制御基板 8 0 は、電断中においても、R W M 8 3 に記憶されているデータを維持 (

10

20

30

40

50

保持)しておき、電源の供給が再開されたとき(電源復帰時)には、電源の供給が遮断された(電源断が生じた)ときの状態に復帰させるが、「！」画像及び「！」背景画像については、電源復帰時には画像表示装置23に表示しない(非表示とする)。このため、電源断の前後でテキスト画像が異なる。

【2218】

小役I条件装置(スイカ)作動時(図8)には、押し順不問で小役82(3枚払出し)に対応する「スイカ」-「スイカ」-「スイカ」が有効ラインに停止表示されるため、「！」画像を表示しなくても、遊技者に不利益を与えることはない。

また、電源復帰時には、「！」画像及び「！」背景画像を画像表示装置23に表示しない(非表示とする)ことにより、サブCPU85の処理負担を軽減することができる。

10

また、図197中(3)に示す状態では、メイン制御基板50は、左リール31、中リール31、及び右リール31に対応するモータ32の加速処理を実行することにより、左リール31、中リール31、及び右リール31の回転を再開させる。これにより、図197中(1)に示す状態と同様に、左リール31、中リール31、及び右リール31が定速状態で回転する状態に復帰させる。

そして、図197中(3)に示す状態で左ストップスイッチ42が操作されると、図197中(4)に示す状態になる。

【2219】

図197中(4)は、左第1停止時(左ストップスイッチ42が操作され、左リール31の停止制御が開始された後、左リール31が停止する前)における画像表示装置23の表示内容を示している。

20

左ストップスイッチ42が操作されたときも、サブ制御基板80は、「！」画像及び「！」背景画像を画像表示装置23に表示しない(非表示のままとする)。

その後、左ストップスイッチ42の操作から所定時間が経過すると、図197中(5)に示す状態になる。

図197中(5)は、左ストップスイッチ42の操作から所定時間が経過し、左リール31が停止し、中リール31及び右リール31が回転中の状態における画像表示装置23の表示内容を示している。

左ストップスイッチ42の操作から所定時間が経過し、左リール31が停止したときも、サブ制御基板80は、「！」画像及び「！」背景画像を画像表示装置23に表示しない(非表示のままとする)。

30

そして、図197中(5)に示す状態で中ストップスイッチ42が操作されると、図197中(6)に示す状態になる。

【2220】

図197中(6)は、中第2停止時(中ストップスイッチ42が操作され、中リール31の停止制御が開始された後、中リール31が停止する前)における画像表示装置23の表示内容を示している。

中ストップスイッチ42が操作されたときも、サブ制御基板80は、「！」画像及び「！」背景画像を画像表示装置23に表示しない(非表示のままとする)。

その後、中ストップスイッチ42の操作から所定時間が経過すると、図197中(7)に示す状態になる。

40

図197中(7)は、中ストップスイッチ42の操作から所定時間が経過し、左リール31及び中リール31が停止し、右リール31が回転中の状態における画像表示装置23の表示内容を示している。

中ストップスイッチ42の操作から所定時間が経過し、中リール31が停止したときも、サブ制御基板80は、「！」画像及び「！」背景画像を画像表示装置23に表示しない(非表示のままとする)。

そして、図197中(7)に示す状態で右ストップスイッチ42が操作されると、図197中(8)に示す状態になる。

【2221】

50

図 1 9 7 中 (8) は、右第 3 停止時 (右ストップスイッチ 4 2 が操作され、右リール 3 1 の停止制御が開始された後、右リール 3 1 が停止する前) における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

右ストップスイッチ 4 2 が操作されたときも、サブ制御基板 8 0 は、「 ! 」画像及び「 ! 」背景画像を画像表示装置 2 3 に表示しない (非表示のままとする) 。

その後、右ストップスイッチ 4 2 の操作から所定時間が経過すると、図 1 9 7 中 (9) に示す状態になる。

図 1 9 7 中 (9) は、右ストップスイッチ 4 2 の操作から所定時間が経過し、すべてのリール 3 1 が停止した後、メダルの払出し処理が開始される前の状態における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

右ストップスイッチ 4 2 の操作から所定時間が経過し、右リール 3 1 が停止したときも、サブ制御基板 8 0 は、「 ! 」画像及び「 ! 」背景画像を画像表示装置 2 3 に表示しない (非表示のままとする) 。

その後、メダルの払出し処理が開始されると、図 1 9 7 中 (1 0) に示す状態になる。

図 1 9 7 中 (1 0) は、メダルの払出し処理中における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

メダルの払出し処理が開始されると、サブ制御基板 8 0 は、「 3 」枚のメダルが払い出されることを示す「 G E T 3 」の画像を画像表示装置 2 3 に表示する。

その後、図 1 9 7 中には図示しないが、メダルの払出し処理が終了すると、サブ制御基板 8 0 は、「 G E T 3 」の画像を画像表示装置 2 3 から消去する。その後、遊技待機状態となる。

【 2 2 2 2 】

図 1 9 8 は、A T 中の小役 I 条件装置 (スイカ) 作動時において、最初のストップスイッチ 4 2 の操作 (第 1 停止操作) 後、2 番目のストップスイッチ 4 2 の操作 (第 2 停止操作) が行われることなく電源の供給が遮断され (電源断が生じ) 、その後、電源の供給が再開されたときの「 ! 」画像 (テキスト画像) の表示例を示す図であり、電源断の前後でテキスト画像が異なるものである。図 1 9 8 中、(1) → (2) → (3) → (4) → (5) → (6) → (7) → (8) → (9) → (1 0) の順の時系列となっている。

図 1 9 8 中 (1) は、遊技の開始時 (スタートスイッチ 4 1 が操作され、当選番号「 1 5 」に当選して、小役 I 条件装置 (スイカ) が作動 (図 8) した後、いずれのストップスイッチ 4 2 も操作される前) における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

図 1 9 8 中 (1) の画像表示装置 2 3 の表示内容は、図 1 8 5 中 (1) の画像表示装置 2 3 の表示内容と同一である。

そして、図 1 9 8 中 (1) に示す状態で左ストップスイッチ 4 2 が操作されると、図 1 9 8 中 (2) に示す状態になる。

【 2 2 2 3 】

図 1 9 8 中 (2) は、左第 1 停止時 (左ストップスイッチ 4 2 が操作され、左リール 3 1 の停止制御が開始された後、左リール 3 1 が停止する前) における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

左ストップスイッチ 4 2 が操作されると、サブ制御基板 8 0 は、左側の「 ! 」画像に対応する「 ! 」背景画像がきらめく (光り輝く) ような画像を表示することにより、左ストップスイッチ 4 2 が操作されたことを示す (強調する) 。

その後、左ストップスイッチ 4 2 の操作から所定時間が経過すると、図 1 9 8 中 (3) に示す状態になる。

図 1 9 8 中 (3) は、左ストップスイッチ 4 2 の操作から所定時間が経過し、左リール 3 1 が停止し、中リール 3 1 及び右リール 3 1 が回転中の状態における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

左ストップスイッチ 4 2 の操作から所定時間が経過し、左リール 3 1 が停止すると、サブ制御基板 8 0 は、左側の「 ! 」画像及びこれに対応する「 ! 」背景画像を画像表示装置 2 3 から消去する。

10

20

30

40

50

そして、図 1 9 8 中 (3) に示す状態で、2 番目のストップスイッチ 4 2 が操作されることなく電源の供給が遮断される (電源断が生じる) と、図 1 9 8 中 (4) に示す状態になる。

図 1 9 8 中 (4) は、電源の供給が遮断されているとき (電断中) の画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

電断中は、画像表示装置 2 3 は消灯し、左リール 3 1、中リール 3 1、及び右リールは停止する。

その後、電源の供給が再開されると、図 1 9 8 中 (5) に示す状態になる。

【 2 2 2 4 】

図 1 9 8 中 (5) は、電源の供給が再開されたときの画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

10

サブ制御基板 8 0 は、電断中においても、RWM 8 3 に記憶されているデータを維持 (保持) しておき、電源の供給が再開されたときには、電源の供給が遮断された (電源断が生じた) ときの状態に復帰させるが、「 ! 」画像及び「 ! 」背景画像については、電源復帰時には画像表示装置 2 3 に表示しない (非表示とする) 。このため、電源断の前後でテキスト画像が異なる。

小役 I 条件装置 (スイカ) 作動時 (図 8) には、押し順不問で小役 8 2 (3 枚払出し) に対応する「スイカ」 - 「スイカ」 - 「スイカ」が有効ラインに停止表示されるため、「 ! 」画像を表示しなくても、遊技者に不利益を与えることはない。

また、電源復帰時には、「 ! 」画像及び「 ! 」背景画像を画像表示装置 2 3 に表示しない (非表示とする) ことにより、サブ CPU 8 5 の処理負担を軽減することができる。

20

また、図 1 9 8 中 (5) に示す状態では、メイン制御基板 5 0 は、中リール 3 1 及び右リール 3 1 に対応するモータ 3 2 の加速処理を実行することにより、左リール 3 1 は停止させたまま、中リール 3 1 及び右リール 3 1 の回転を再開させる。これにより、図 1 9 8 中 (3) に示す状態と同様に、左リール 3 1 は停止し、中リール 3 1 及び右リール 3 1 が定速状態で回転する状態に復帰させる。

そして、図 1 9 8 中 (5) に示す状態で中ストップスイッチ 4 2 が操作されると、図 1 9 8 中 (6) に示す状態になる。

【 2 2 2 5 】

図 1 9 8 中 (6) は、中第 2 停止時 (中ストップスイッチ 4 2 が操作され、中リール 3 1 の停止制御が開始された後、中リール 3 1 が停止する前) における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

30

中ストップスイッチ 4 2 が操作されたときも、サブ制御基板 8 0 は、「 ! 」画像及び「 ! 」背景画像を画像表示装置 2 3 に表示しない (非表示のままとする) 。

その後、中ストップスイッチ 4 2 の操作から所定時間が経過すると、図 1 9 8 中 (7) に示す状態になる。

図 1 9 8 中 (7) は、中ストップスイッチ 4 2 の操作から所定時間が経過し、左リール 3 1 及び中リール 3 1 が停止し、右リール 3 1 が回転中の状態における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

中ストップスイッチ 4 2 の操作から所定時間が経過し、中リール 3 1 が停止したときも、サブ制御基板 8 0 は、「 ! 」画像及び「 ! 」背景画像を画像表示装置 2 3 に表示しない (非表示のままとする) 。

40

そして、図 1 9 8 中 (7) に示す状態で右ストップスイッチ 4 2 が操作されると、図 1 9 8 中 (8) に示す状態になる。

図 1 9 8 中 (8) は、右第 3 停止時 (右ストップスイッチ 4 2 が操作され、右リール 3 1 の停止制御が開始された後、右リール 3 1 が停止する前) における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

右ストップスイッチ 4 2 が操作されたときも、サブ制御基板 8 0 は、「 ! 」画像及び「 ! 」背景画像を画像表示装置 2 3 に表示しない (非表示のままとする) 。

その後、右ストップスイッチ 4 2 の操作から所定時間が経過すると、図 1 9 8 中 (9)

50

に示す状態になる。

【 2 2 2 6 】

図 1 9 8 中 (9) は、右ストップスイッチ 4 2 の操作から所定時間が経過し、すべてのリール 3 1 が停止した後、メダルの払出し処理が開始される前の状態における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

右ストップスイッチ 4 2 の操作から所定時間が経過し、右リール 3 1 が停止したときも、サブ制御基板 8 0 は、「！」画像及び「！」背景画像を画像表示装置 2 3 に表示しない（非表示のままとする）。

その後、メダルの払出し処理が開始されると、図 1 9 8 中 (1 0) に示す状態になる。

図 1 9 8 中 (1 0) は、メダルの払出し処理中における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

10

メダルの払出し処理が開始されると、サブ制御基板 8 0 は、「3」枚のメダルが払い出されることを示す「GET 3」の画像を画像表示装置 2 3 に表示する。

その後、図 1 9 8 中には図示しないが、メダルの払出し処理の開始から所定時間が経過すると、サブ制御基板 8 0 は、「GET 3」の画像を画像表示装置 2 3 から消去する。その後、遊技待機状態となる。

第 1 4 実施形態の図 1 8 7 及び図 1 8 8 では、「！」画像の表示中に電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときに、「！」画像の表示を再開する例を示したが、第 1 5 実施形態の図 1 9 7 及び図 1 9 7 に示すように、「！」画像の表示中に電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときに、「！」画像を表示しなくてもよい。

20

【 2 2 2 7 】

< 第 1 6 実施形態 >

第 1 6 実施形態は、ストップスイッチ 4 2 の押し順によって遊技結果（払出し枚数）が異なる小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1）～小役 F 2 条件装置（右中左正解ベル 2）の作動時（押し順ベル当選時）となる場合を有し、A T 中の小役 A 1 条件装置～小役 F 2 条件装置の作動時に、所定の遊技結果（払出し枚数が最も多い役に対応する図柄組合せが停止表示可能）となるストップスイッチ 4 2 の押し順に関する画像を表示し、押し順不一致時には、その旨を示す画像を表示するスロットマシン 1 0 に関し、特に、押し順に関する画像の表示中に電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときの画像表示に関するものである。

30

以下、図面等を参照して、第 1 6 実施形態について説明する。

図 1 9 9 は、第 1 6 実施形態におけるサブ制御基板 8 0 による A T 中の小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1）～小役 F 2 条件装置（右中左正解ベル 2）の作動時（押し順ベル当選時）のテキスト画像表示処理を示すフローチャートであり、図 1 7 3 に対応する図である。

【 2 2 2 8 】

図 1 9 9 において、図 1 7 3 と異なるステップには、ステップ番号にアンダーラインを付し、図 1 7 3 と同一のステップには、同一のステップ番号を付している。

以下、図 1 7 3 と相違する点を主として説明する。

40

ステップ S 4 0 3 において、サブ制御基板 8 0 は、第 1 停止押し順一致（最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 が最初に操作された）か否かを判断する。

たとえば、小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1）作動時（図 6）であれば、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 は左ストップスイッチ 4 2 であるから、サブ制御基板 8 0 は、左第 1 停止（左ストップスイッチ 4 2 が最初に操作された）か否かを判断する。

そして、第 1 停止押し順一致（最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 が最初に操作された）と判断したときは、ステップ S 4 0 4 に進み、第 1 停止押し順不一致（最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 と異なるストップスイッチ 4 2 が最初に操作された）と判断したときは、ステップ S 4 2 1 に進む。

【 2 2 2 9 】

50

ステップS 4 2 1に進むと、サブ制御基板 8 0 は、第 1 停止押し順不一致画像表示処理を実行する。この処理は、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 と異なるストップスイッチ 4 2 が最初に操作されたことを示す画像を画像表示装置 2 3 に表示する処理である。

具体的には、サブ制御基板 8 0 は、第 1 停止押し順不一致画像として、たとえば、押し順数字画像「1」、押し順数字画像「2」、押し順数字画像「3」、及びこれらに対応する押し順背景画像をそれ以前より暗い色で表示する画像を画像表示装置 2 3 に表示する。これにより、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 と異なるストップスイッチ 4 2 が最初に操作されたことを示す（強調する）。

なお、上述したように、第 1 停止押し順不一致画像は、表示開始から所定時間（たとえば「0.2」秒）が経過すると表示を終了する（消去される）。

10

そして、第 1 停止押し順不一致画像表示処理を実行すると、本フローチャートによる処理を終了する。

【2 2 3 0】

ステップS 4 0 7において、サブ制御基板 8 0 は、第 2 停止押し順一致（2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作された）か否かを判断する。

たとえば、小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1）作動時（図 6）であれば、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 は中ストップスイッチ 4 2 であるから、サブ制御基板 8 0 は、中第 2 停止（中ストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作された）か否かを判断する。

そして、第 2 停止押し順一致（2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作された）と判断したときは、ステップS 4 0 8に進み、第 2 停止押し順不一致（2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 と異なるストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作された）と判断したときは、ステップS 4 2 2に進む。

20

【2 2 3 1】

ステップS 4 2 2に進むと、サブ制御基板 8 0 は、第 2 停止押し順不一致画像表示処理を実行する。この処理は、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 と異なるストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作されたことを示す画像を画像表示装置 2 3 に表示する処理である。

具体的には、サブ制御基板 8 0 は、第 2 停止押し順不一致画像として、たとえば、押し順数字画像「2」、押し順数字画像「3」、及びこれらに対応する押し順背景画像をそれ以前より暗い色で表示する画像を画像表示装置 2 3 に表示する。これにより、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 と異なるストップスイッチ 4 2 が最初に操作されたことを示す（強調する）。

30

なお、上述したように、第 2 停止押し順不一致画像は、表示開始から所定時間（たとえば「0.2」秒）が経過すると表示を終了する（消去される）。

そして、第 2 停止押し順不一致画像表示処理を実行すると、本フローチャートによる処理を終了する。

【2 2 3 2】

図 2 0 0 は、A T 中の小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1）作動時に正解押し順を報知し、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 と異なるストップスイッチ 4 2 が操作されたとき（第 1 停止押し順不一致時）の押し順画像（テキスト画像）の表示例を示す図である。図 2 0 0 中、（1）→（2）→（3）→（4）→（5）→（6）→（7）→（8）の順の時系列となっている。

40

図 2 0 0 中（1）は、遊技の開始時（スタートスイッチ 4 1 が操作され、当選番号「1」に当選して、小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1）が作動した後、いずれのストップスイッチ 4 2 も操作される前）における画像表示装置 2 3 の表示内容を示しており、第 1 停止押し順指示画像の表示例を示している。

図 2 0 0 中（1）の画像表示装置 2 3 の表示内容は、図 1 7 7 中（1）の画像表示装置 2 3 の表示内容と同一である。

また、遊技の開始時には、サブ制御基板 8 0 は、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 が左ストップスイッチ 4 2 であることを示す（左ストップスイッチ 4 2 の操作を促す）

50

「左だ」の効果音をスピーカ 22 から出力する。この点についても、図 177 中(1)と同様である。

そして、図 200 中(1)に示す状態で中ストップスイッチ 42 が最初に操作されると(中第 1 停止)、第 1 停止押し順不一致となり、図 200 中(2)に示す状態になる。

【2233】

図 200 中(2)は、中第 1 停止時(中ストップスイッチ 42 が最初に操作され、中リール 31 の停止制御が開始された後、中リール 31 が停止する前)における画像表示装置 23 の表示内容を示しており、第 1 停止押し順不一致画像の表示例を示している。

AT 中の小役 A 1 条件装置(左中右正解ベル 1)作動時に中ストップスイッチ 42 が最初に操作されると(中第 1 停止)、第 1 停止押し順不一致となり、サブ制御基板 80 は、押し順数字画像「1」、押し順数字画像「2」、押し順数字画像「3」、及びこれらに対応する押し順背景画像をそれ以前より暗い色で表示する画像(第 1 停止押し順不一致画像)を画像表示装置 23 に表示する。

なお、図 200 中(2)では、押し順数字画像「1」、押し順数字画像「2」、及び押し順数字画像「3」を白色で示すとともに、各押し順背景画像を黒色で示しているが、これにより、押し順数字画像「1」、押し順数字画像「2」、押し順数字画像「3」、及びこれらに対応する押し順背景画像が図 200 中(1)より暗い色で画像表示装置 23 に表示されていることを表している。

また、押し順不一致時には、サブ制御基板 80 は、押し順不一致時特有の効果音をスピーカ 22 から出力する。

その後、中ストップスイッチ 42 の操作から所定時間が経過すると、図 200 中(3)に示す状態になる。

【2234】

図 200 中(3)は、中ストップスイッチ 42 の操作から所定時間が経過し、中リール 31 が停止し、左リール 31 及び右リール 31 が回転中の状態における画像表示装置 23 の表示内容を示している。

中ストップスイッチ 42 の操作から所定時間が経過すると、第 1 停止押し順不一致画像(押し順数字画像「1」、押し順数字画像「2」、押し順数字画像「3」、及びこれらに対応する押し順背景画像をそれ以前より暗い色で表示する画像)の表示が終了する(消去される)。これにより、押し順数字画像「1」、押し順数字画像「2」、押し順数字画像「3」、及びこれらに対応する押し順背景画像の表示が終了する(消去される)。

そして、図 200 中(3)に示す状態で左ストップスイッチ 42 が操作されると、図 200 中(4)に示す状態になる。

図 200 中(4)は、左第 2 停止時(左ストップスイッチ 42 が 2 番目に操作され、左リール 31 の停止制御が開始された後、左リール 31 が停止する前)における画像表示装置 23 の表示内容を示している。

左ストップスイッチ 42 が 2 番目に操作されたときも、サブ制御基板 80 は、押し順画像を表示しない(非表示のままとする)。

その後、左ストップスイッチ 42 の操作から所定時間が経過すると、図 200 中(5)に示す状態になる。

【2235】

図 200 中(5)は、左ストップスイッチ 42 の操作から所定時間が経過し、左リール 31 及び中リール 31 が停止し、右リール 31 が回転中の状態における画像表示装置 23 の表示内容を示している。

左リール 31 及び中リール 31 が停止し、右リール 31 が回転中の状態においても、サブ制御基板 80 は、押し順画像を表示しない(非表示のままとする)。

そして、図 200 中(5)に示す状態で右ストップスイッチ 42 が操作されると、図 200 中(6)に示す状態になる。

図 200 中(6)は、右第 3 停止時(右ストップスイッチ 42 が 3 番目に操作され、右リール 31 の停止制御が開始された後、右リール 31 が停止する前)における画像表示装

10

20

30

40

50

置 2 3 の表示内容を示している。

右ストップスイッチ 4 2 が 3 番目に操作されたときも、サブ制御基板 8 0 は、押し順画像を表示しない（非表示のままとする）。

その後、右ストップスイッチ 4 2 の操作から所定時間が経過すると、図 2 0 0 中（ 7 ）に示す状態になる。

図 2 0 0 中（ 7 ）は、右ストップスイッチ 4 2 の操作から所定時間が経過し、すべてのリール 3 1 が停止した状態における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

すべてのリール 3 1 が停止した状態においても、サブ制御基板 8 0 は、押し順画像を表示しない（非表示のままとする）。

その後、図 2 0 0 中（ 8 ）に示す遊技待機状態となる。

10

【 2 2 3 6 】

図 2 0 1 は、A T 中の小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1 ）作動時に正解押し順を報知し、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 と異なるストップスイッチ 4 2 が操作されたとき（第 1 停止押し順不一致時）の押し順画像（テキスト画像）の表示例を示す図であり、第 1 停止押し順不一致時の押し順画像が図 2 0 0 と異なるものである。

図 2 0 1 中、（ 1 ）→（ 2 ）→（ 3 ）→（ 4 ）→（ 5 ）→（ 6 ）→（ 7 ）→（ 8 ）の順の時系列となっている。

図 2 0 1 中（ 2 ）以外の内容は、図 2 0 0 中（ 2 ）以外の内容と同一であるため、以下、図 2 0 0 と相違する点を主として説明する。

【 2 2 3 7 】

20

図 2 0 1 中（ 2 ）は、第 1 停止押し順不一致時の画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

A T 中の小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1 ）作動時に中ストップスイッチ 4 2 が最初に操作されると（中第 1 停止）、第 1 停止押し順不一致となり、サブ制御基板 8 0 は、押し順数字画像「 1 」、押し順数字画像「 2 」、押し順数字画像「 3 」、及びこれらに対応する押し順背景画像をそれ以前と異なる態様で画像表示装置 2 3 に表示する。

具体的には、たとえば、図 2 0 1 （ 2 ）に示すように、押し順数字画像「 1 」、押し順数字画像「 2 」、及び押し順数字画像「 3 」を同じ大きさで表示する。また、押し順数字画像「 1 」、押し順数字画像「 2 」、押し順数字画像「 3 」、及びこれらに対応する押し順背景画像を、押し順不一致時に特有の色及び態様で表示する。

30

また、押し順不一致時には、サブ制御基板 8 0 は、押し順不一致時特有の効果音をスピーカ 2 2 から出力する。

その後、中ストップスイッチ 4 2 の操作から所定時間が経過すると、図 2 0 1 中（ 3 ）に示す状態になる。

このように、押し順不一致時には、画像表示装置 2 3 に表示する押し順画像を差し替えて、押し順不一致時に特有の態様で押し順画像を表示してもよい。

【 2 2 3 8 】

図 2 0 2 は、A T 中の小役 D 1 条件装置（中右左正解ベル 1 ）作動時に正解押し順を報知し、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 が最初に操作された（第 1 停止押し順一致）後、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 と異なるストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作されたとき（第 2 停止押し順不一致時）の押し順画像（テキスト画像）の表示例を示す図である。図 2 0 2 中、（ 1 ）→（ 2 ）→（ 3 ）→（ 4 ）→（ 5 ）→（ 6 ）→（ 7 ）→（ 8 ）の順の時系列となっている。

40

図 2 0 2 中（ 1 ）は、遊技の開始時（スタートスイッチ 4 1 が操作され、当選番号「 7 」に当選して、小役 D 1 条件装置（中右左正解ベル）が作動した後、いずれのストップスイッチ 4 2 も操作される前）における画像表示装置 2 3 の表示内容を示しており、第 1 停止押し順指示画像の表示例を示している。

図 2 0 2 中（ 1 ）の画像表示装置 2 3 の表示内容は、図 1 7 9 中（ 1 ）の画像表示装置 2 3 の表示内容と同一である。

また、遊技の開始時には、サブ制御基板 8 0 は、最初に操作すべきストップスイッチ 4

50

2 が中ストップスイッチ 4 2 であることを示す（中ストップスイッチ 4 2 の操作を促す）「中だ」の効果音をスピーカ 2 2 から出力する。この点についても、図 1 7 9 中（1）と同様である。

【2 2 3 9】

図 2 0 2 中（1）に示す状態で中ストップスイッチ 4 2 が最初に操作されると（中第 1 停止）、第 1 停止押し順一致となり、図 2 0 2 中（2）に示す状態になる。

図 2 0 2 中（2）の画像表示装置 2 3 の表示内容も、図 1 7 9 中（2）の画像表示装置 2 3 の表示内容と同一である。すなわち、第 1 停止押し順一致画像を画像表示装置 2 3 に表示する。

その後、中ストップスイッチ 4 2 の操作から所定時間が経過すると、図 2 0 2 中（3）に示す状態になる。

10

図 2 0 2 中（3）は、中ストップスイッチ 4 2 の操作から所定時間が経過し、中リール 3 1 が停止し、左リール 3 1 及び右リール 3 1 が回転中の状態における画像表示装置 2 3 の表示内容を示しており、第 2 停止押し順指示画像の表示例を示している。

図 2 0 2 中（3）の画像表示装置 2 3 の表示内容も、図 1 7 9 中（3）の画像表示装置 2 3 の表示内容と同一である。

また、中ストップスイッチ 4 2 の操作から所定時間が経過すると、サブ制御基板 8 0 は、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 が右ストップスイッチ 4 2 であることを示す（右ストップスイッチ 4 2 の操作を促す）「右だ」の効果音をスピーカ 2 2 から出力する。この点についても、図 1 7 9 中（3）と同様である。

20

【2 2 4 0】

図 2 0 2 中（3）に示す状態で左ストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作されると（左第 2 停止）、第 2 停止押し順不一致となり、図 2 0 2 中（4）に示す状態になる。

図 2 0 2 中（4）は、左第 2 停止時（左ストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作され、左リール 3 1 の停止制御が開始された後、左リール 3 1 が停止する前）における画像表示装置 2 3 の表示内容を示しており、第 2 停止押し順不一致画像の表示例を示している。

A T 中の小役 D 1 条件装置（中右左正解ベル 1）作動時に、左ストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作されると（左第 2 停止）、第 2 停止押し順不一致となり、サブ制御基板 8 0 は、押し順数字画像「2」、押し順数字画像「3」、及びこれらに対応する押し順背景画像をそれ以前より暗い色で表示する画像（第 2 停止押し順不一致画像）を画像表示装置 2 3 に表示する。

30

なお、図 2 0 2 中（4）では、押し順数字画像「2」、及び押し順数字画像「3」を白色で示すとともに、各押し順背景画像を黒色で示しているが、これにより、押し順数字画像「2」、押し順数字画像「3」、及びこれらに対応する押し順背景画像が図 2 0 2 中（3）より暗い色で画像表示装置 2 3 に表示されていることを表している。

また、押し順不一致時には、サブ制御基板 8 0 は、押し順不一致時特有の効果音をスピーカ 2 2 から出力する。

その後、左ストップスイッチ 4 2 の操作から所定時間が経過すると、図 2 0 2 中（5）に示す状態になる。

【2 2 4 1】

40

図 2 0 2 中（5）は、左ストップスイッチ 4 2 の操作から所定時間が経過し、左リール 3 1 及び中リール 3 1 が停止し、右リール 3 1 が回転中の状態における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

左ストップスイッチ 4 2 の操作から所定時間が経過すると、第 2 停止押し順不一致画像（押し順数字画像「2」、押し順数字画像「3」、及びこれらに対応する押し順背景画像をそれ以前より暗い色で表示する画像）の表示が終了する（消去される）。これにより、押し順数字画像「2」、押し順数字画像「3」、及びこれらに対応する押し順背景画像の表示が終了する（消去される）。

そして、図 2 0 2 中（5）に示す状態で右ストップスイッチ 4 2 が操作されると、図 2 0 2 中（6）に示す状態になる。

50

図 2 0 2 中 (6) は、右第 3 停止時 (右ストップスイッチ 4 2 が 3 番目に操作され、右リール 3 1 の停止制御が開始された後、右リール 3 1 が停止する前) における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

右ストップスイッチ 4 2 が 3 番目に操作されたときも、サブ制御基板 8 0 は、押し順画像を表示しない (非表示のままとする) 。

その後、右ストップスイッチ 4 2 の操作から所定時間が経過すると、図 2 0 2 中 (7) に示す状態になる。

図 2 0 2 中 (7) は、右ストップスイッチ 4 2 の操作から所定時間が経過し、すべてのリール 3 1 が停止した状態における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

すべてのリール 3 1 が停止した状態においても、サブ制御基板 8 0 は、押し順画像を表示しない (非表示のままとする) 。

その後、図 2 0 2 中 (8) に示す遊技待機時となる。

【 2 2 4 2 】

図 2 0 3 は、A T 中の小役 A 1 条件装置 (左中右正解ベル 1) 作動時に正解押し順を報知し、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 と異なるストップスイッチ 4 2 が操作された (第 1 停止押し順不一致) 後、2 番目のストップスイッチ 4 2 の操作 (第 2 停止操作) が行われることなく電源の供給が遮断され (電源断が生じ) 、その後、電源の供給が再開されたときの押し順画像 (テキスト画像) の表示例を示す図であり、電源断の前後で押し順画像が異なるものである。図 2 0 3 中、(1) → (2) → (3) → (4) → (5) → (6) → (7) → (8) → (9) → (1 0) の順の時系列となっている。

図 2 0 3 中 (1) は、遊技の開始時 (スタートスイッチ 4 1 が操作され、当選番号「 1 」に当選して、小役 A 1 条件装置 (左中右正解ベル 1) が作動した後、いずれのストップスイッチ 4 2 も操作される前) における画像表示装置 2 3 の表示内容を示しており、第 1 停止押し順指示画像の表示例を示している。

図 2 0 3 中 (1) の画像表示装置 2 3 の表示内容は、図 2 0 0 中 (1) の画像表示装置 2 3 の表示内容と同一である。

また、遊技の開始時には、サブ制御基板 8 0 は、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 が左ストップスイッチ 4 2 であることを示す (左ストップスイッチ 4 2 の操作を促す) 「左だ」の効果音をスピーカ 2 2 から出力する。この点についても、図 2 0 0 中 (1) と同様である。

そして、図 2 0 3 中 (1) に示す状態で中ストップスイッチ 4 2 が最初に操作されると、第 1 停止押し順不一致となり、図 2 0 3 中 (2) に示す状態になる。

【 2 2 4 3 】

図 2 0 3 中 (2) は、中第 1 停止時 (中ストップスイッチ 4 2 が最初に操作され、中リール 3 1 の停止制御が開始された後、中リール 3 1 が停止する前) における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

図 2 0 3 中 (2) の画像表示装置 2 3 の表示内容は、図 2 0 0 中 (2) の画像表示装置 2 3 の表示内容と同一である。

すなわち、A T 中の小役 A 1 条件装置 (左中右正解ベル 1) 作動時に中ストップスイッチ 4 2 が最初に操作されると (中第 1 停止) 、第 1 停止押し順不一致となり、サブ制御基板 8 0 は、押し順数字画像「 1 」、押し順数字画像「 2 」、押し順数字画像「 3 」、及びこれらに対応する押し順背景画像をそれ以前より暗い色で表示する画像 (第 1 停止押し順不一致画像) を画像表示装置 2 3 に表示する。

また、押し順不一致時には、サブ制御基板 8 0 は、押し順不一致時特有の効果音をスピーカ 2 2 から出力する。

その後、中ストップスイッチ 4 2 の操作から所定時間が経過すると、図 2 0 3 中 (3) に示す状態になる。

【 2 2 4 4 】

図 2 0 3 中 (3) は、中ストップスイッチ 4 2 の操作から所定時間が経過し、中リール 3 1 が停止し、左リール 3 1 及び右リール 3 1 が回転中の状態における画像表示装置 2 3

10

20

30

40

50

の表示内容を示している。

図 2 0 3 中 (3) の画像表示装置 2 3 の表示内容は、図 2 0 0 中 (3) の画像表示装置 2 3 の表示内容と同一である。

すなわち、中ストップスイッチ 4 2 の操作から所定時間が経過すると、第 1 停止押し順不一致画像 (押し順数字画像「 1 」、押し順数字画像「 2 」、押し順数字画像「 3 」、及びこれらに対応する押し順背景画像をそれ以前より暗い色で表示する画像) の表示が終了する (消去される) 。これにより、押し順数字画像「 1 」、押し順数字画像「 2 」、押し順数字画像「 3 」、及びこれらに対応する押し順背景画像の表示が終了する (消去される) 。

そして、図 2 0 3 中 (3) に示す状態で、2 番目のストップスイッチ 4 2 が操作されることなく電源の供給が遮断される (電源断が生じる) と、図 2 0 3 中 (4) に示す状態になる。

10

図 2 0 3 中 (4) は、電源の供給が遮断されているとき (電断中) の画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

電断中は、画像表示装置 2 3 は消灯し、左リール 3 1、中リール 3 1、及び右リールは停止する。

その後、電源の供給が再開されると、図 2 0 3 中 (5) に示す状態になる。

【 2 2 4 5 】

図 2 0 3 中 (5) は、電源の供給が再開されたときの画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

20

ここで、図 2 0 3 中 (5) に示す状態では、メイン制御基板 5 0 は、左リール 3 1 及び右リール 3 1 に対応するモータ 3 2 の加速処理を実行することにより、中リール 3 1 は停止させたまま、左リール 3 1 及び右リール 3 1 の回転を再開させる。これにより、図 2 0 3 中 (3) に示す状態と同様に、中リール 3 1 は停止し、左リール 3 1 及び右リール 3 1 が定速状態で回転する状態に復帰させる。

また、第 1 6 実施形態においても、第 1 5 実施形態と同様に、サブ制御基板 8 0 は、電源の供給が再開されたときは、まず、電源の供給が遮断されたときに実行していたステップに対応する押し順画像 (テキスト画像) を画像表示装置 2 3 に表示する。

図 2 0 3 に示す例では、第 1 停止押し順不一致となり (図 1 9 9 のステップ S 4 0 2 で「 N o 」) 、第 1 停止押し順不一致画像が表示され (図 1 9 9 のステップ S 4 2 1) 、押し順画像が消去され (図 1 9 9 のステップ S 4 2 3) 、その後、電源断が生じている。この場合、電源復帰時に表示する押し順画像 (テキスト画像) として、押し順数字画像「 1 」、押し順数字画像「 2 」、押し順数字画像「 3 」、及びこれらに対応する押し順背景画像をそれ以前より暗い色で表示する画像 (第 1 停止押し順不一致画像) が設定されている。

30

このため、サブ制御基板 8 0 は、電源の供給が再開されたときに、まず、押し順数字画像「 1 」、押し順数字画像「 2 」、押し順数字画像「 3 」、及びこれらに対応する押し順背景画像をそれ以前より暗い色で表示する画像 (第 1 停止押し順不一致画像) を画像表示装置 2 3 に再度表示する。よって、電源断の前後で押し順画像 (テキスト画像) が異なる。

【 2 2 4 6 】

ここで、図 2 0 3 中 (3) に示す状態では、押し順画像を画像表示装置 2 3 から消去している。しかし、サブ制御基板 8 0 は、電源の供給が再開されると、図 2 0 3 中 (5) に示すように、押し順数字画像「 1 」、押し順数字画像「 2 」、押し順数字画像「 3 」、及びこれらに対応する押し順背景画像をそれ以前より暗い色で表示する画像 (第 1 停止押し順不一致画像) を画像表示装置 2 3 に再度表示する。これにより、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 と異なるストップスイッチ 4 2 が最初に操作され、第 1 停止押し順不一致となったことを示す (強調する) 。

40

ただし、図 2 0 3 中 (5) に示す状態では、サブ制御基板 8 0 は、押し順不一致時特有の効果音をスピーカ 2 2 から出力しない。

その後、図 2 0 3 中 (5) の画像の表示から所定時間が経過すると、図 2 0 3 中 (6) に示す状態になる。

50

図 2 0 3 中 (6) に示す状態では、中リール 3 1 は停止している。また、左リール 3 1 及び右リール 3 1 が定速状態で回転する状態に復帰し、左ストップスイッチ 4 2 及び右ストップスイッチ 4 2 の操作が受け付け可能な状態となり、左リール 3 1 及び右リール 3 1 が停止可能な状態となる。

また、サブ制御基板 8 0 は、押し順数字画像「 1 」、押し順数字画像「 2 」、押し順数字画像「 3 」、及びこれらに対応する押し順背景画像をすべて画像表示装置 2 3 から消去する。

すなわち、電源供給再開から所定時間が経過すると、第 1 停止押し順不一致画像（押し順数字画像「 1 」、押し順数字画像「 2 」、押し順数字画像「 3 」、及びこれらに対応する押し順背景画像をそれ以前より暗い色で表示する画像）の表示が終了する（消去される）。これにより、押し順数字画像「 1 」、押し順数字画像「 2 」、押し順数字画像「 3 」、及びこれらに対応する押し順背景画像の表示が終了して（消去されて）、図 2 0 3 中 (6) に示すように見える。

10

そして、図 2 0 3 中 (6) に示す状態で左ストップスイッチ 4 2 が操作されると、図 2 0 3 中 (7) に示す状態になる。

【 2 2 4 7 】

図 2 0 3 中 (7) は、左第 2 停止時（左ストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作され、左リール 3 1 の停止制御が開始された後、左リール 3 1 が停止する前）における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

左ストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作されたときも、サブ制御基板 8 0 は、押し順画像を表示しない（非表示のままとする）。

20

その後、左ストップスイッチ 4 2 の操作から所定時間が経過すると、図 2 0 3 中 (8) に示す状態になる。

図 2 0 3 中 (8) は、左ストップスイッチ 4 2 の操作から所定時間が経過し、左リール 3 1 及び中リール 3 1 が停止し、右リール 3 1 が回転中の状態における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

左リール 3 1 及び中リール 3 1 が停止し、右リール 3 1 が回転中の状態においても、サブ制御基板 8 0 は、押し順画像を表示しない（非表示のままとする）。

そして、図 2 0 3 中 (8) に示す状態で右ストップスイッチ 4 2 が操作されると、図 2 0 3 中 (9) に示す状態になる。

30

【 2 2 4 8 】

図 2 0 3 中 (9) は、右第 3 停止時（右ストップスイッチ 4 2 が 3 番目に操作され、右リール 3 1 の停止制御が開始された後、右リール 3 1 が停止する前）における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

右ストップスイッチ 4 2 が 3 番目に操作されたときも、サブ制御基板 8 0 は、押し順画像を表示しない（非表示のままとする）。

その後、右ストップスイッチ 4 2 の操作から所定時間が経過すると、図 2 0 3 中 (1 0) に示す状態になる。

図 2 0 3 中 (1 0) は、右ストップスイッチ 4 2 の操作から所定時間が経過し、すべてのリール 3 1 が停止した状態における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

40

すべてのリール 3 1 が停止した状態においても、サブ制御基板 8 0 は、押し順画像を表示しない（非表示のままとする）。

その後、図 2 0 3 中には図示しないが、遊技待機状態となる。

【 2 2 4 9 】

以上、図 2 0 3 を用いて説明したように、A T 中の小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1 ）～小役 F 2 条件装置（右中左正解ベル 2 ）の作動時（押し順ベル当選時）には、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 を強調する画像を表示し、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 と異なるストップスイッチ 4 2 が最初に操作されたときは、その旨を示す画像を表示する。その後、最初のストップスイッチ 4 2 の操作から所定時間が経過すると、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 と異なるストップスイッチ 4 2 が最初に操作され

50

たことを示す画像を消去する。

その後、2番目のストップスイッチ42が操作されることなく電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときは、最初に操作すべきストップスイッチ42と異なるストップスイッチ42が最初に操作されたことを示す画像を再度表示した後に消去する。これにより、最初に操作すべきストップスイッチ42と異なるストップスイッチ42が最初に操作されたことを遊技者に改めて知らせることができるとともに、遊技の進行状況を遊技者に正しく理解させることができる。

【2250】

図204は、AT中の小役A1条件装置（左中右正解ベル1）作動時に正解押し順を報知し、最初に操作すべきストップスイッチ42が最初に操作された（第1停止押し順一致となった）が、2番目に操作すべきストップスイッチ42と異なるストップスイッチ42が2番目に操作され（第2停止押し順不一致となり）、その後、3番目のストップスイッチ42の操作（第3停止操作）が行われることなく電源の供給が遮断され（電源断が生じ）、その後、電源の供給が再開されたときの押し順画像（テキスト画像）の表示例を示す図であり、電源断の前後で押し順画像が異なるものである。図204中、（1）→（2）→（3）→（4）→（5）→（6）→（7）→（8）→（9）→（10）の順の時系列となっている。

10

図204中（1）は、遊技の開始時（スタートスイッチ41が操作され、当選番号「1」に当選して、小役A1条件装置（左中右正解ベル1）が作動した後、いずれのストップスイッチ42も操作される前）における画像表示装置23の表示内容を示しており、第1停止押し順指示画像の表示例を示している。

20

図204中（1）の画像表示装置23の表示内容は、図177中（1）の画像表示装置23の表示内容と同一である。

また、遊技の開始時には、サブ制御基板80は、最初に操作すべきストップスイッチ42が左ストップスイッチ42であることを示す（左ストップスイッチ42の操作を促す）「左だ」の効果音をスピーカ22から出力する。この点についても、図177中（1）と同様である。

そして、図204中（1）に示す状態で左ストップスイッチ42が最初に操作されると（左第1停止）、第1停止押し順一致となり、図204中（2）に示す状態になる。

【2251】

30

図204中（2）は、左第1停止時（左ストップスイッチ42が最初に操作され、左リール31の停止制御が開始された後、左リール31が停止する前）における画像表示装置23の表示内容を示しており、第1停止押し順一致画像の表示例を示している。

図204中（2）の画像表示装置23の表示内容は、図177中（2）の画像表示装置23の表示内容と同一である。

すなわち、左ストップスイッチ42が最初に操作されると、サブ制御基板80は、押し順数字画像「1」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像（第1停止押し順一致画像）を表示することにより、左ストップスイッチ42が最初に操作され（左第1停止）、第1停止押し順一致となったことを示す（強調する）。

その後、左ストップスイッチ42の操作から所定時間が経過すると、図204中（3）に示す状態になる。

40

【2252】

図204中（3）は、左ストップスイッチ42の操作から所定時間が経過し、左リール31が停止し、中リール31及び右リール31が回転中の状態における画像表示装置23の表示内容を示しており、第2停止押し順指示画像の表示例を示している。

図204中（3）の画像表示装置23の表示内容は、図177中（3）の画像表示装置23の表示内容と同一である。

すなわち、左ストップスイッチ42の操作（第1停止操作）から所定時間が経過すると、第1停止押し順一致画像（押し順数字画像「1」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像）の表示が終了する（消去される）。これにより、押し順数字画

50

像「１」及びこれに対応する押し順背景画像の表示が終了する（消去される）。

また、左ストップスイッチ４２の操作（第１停止操作）を契機に、第２停止押し順指示画像（押し順数字画像「２」を押し順数字画像「３」より大きく表示する画像）の表示が開始される。これにより、２番目に操作すべきストップスイッチ４２が中ストップスイッチ４２であることを強調し、中ストップスイッチ４２の操作を促す。

また、左ストップスイッチ４２の操作から所定時間が経過すると、サブ制御基板８０は、２番目に操作すべきストップスイッチ４２が中ストップスイッチ４２であることを示す（中ストップスイッチ４２の操作を促す）「中だ」の効果音をスピーカ２２から出力する。

そして、図２０４中（３）に示す状態で右ストップスイッチ４２が２番目に操作されると（右第２停止）、第２停止押し順不一致となり、図２０４中（４）に示す状態になる。

10

図２０４中（４）は、右第２停止時（右ストップスイッチ４２が２番目に操作され、右リール３１の停止制御が開始された後、右リール３１が停止する前）における画像表示装置２３の表示内容を示しており、第２停止押し順不一致画像の表示例を示している。

【２２５３】

A T中の小役A１条件装置（左中右正解ベル１）作動時に、右ストップスイッチ４２が２番目に操作されると（右第２停止）、第２停止押し順不一致となり、サブ制御基板８０は、押し順数字画像「２」、押し順数字画像「３」、及びこれらに対応する押し順背景画像をそれ以前より暗い色で表示する画像（第２停止押し順不一致画像）を画像表示装置２３に表示する。

なお、図２０４中（４）では、押し順数字画像「２」、及び押し順数字画像「３」を白色で示すとともに、各押し順背景画像を黒色で示しているが、これにより、押し順数字画像「２」、押し順数字画像「３」、及びこれらに対応する押し順背景画像が図２０４中（３）より暗い色で画像表示装置２３に表示されていることを表している。

20

また、押し順不一致時には、サブ制御基板８０は、押し順不一致時特有の効果音をスピーカ２２から出力する。

その後、右ストップスイッチ４２の操作から所定時間が経過すると、図２０４中（５）に示す状態になる。

図２０４中（５）は、右ストップスイッチ４２の操作から所定時間が経過し、左リール３１及び右リール３１が停止し、中リール３１が回転中の状態における画像表示装置２３の表示内容を示している。

30

右ストップスイッチ４２の操作から所定時間が経過すると、第２停止押し順不一致画像（押し順数字画像「２」、押し順数字画像「３」、及びこれらに対応する押し順背景画像をそれ以前より暗い色で表示する画像）の表示が終了する（消去される）。これにより、押し順数字画像「２」、押し順数字画像「３」、及びこれらに対応する押し順背景画像の表示が終了する（消去される）。

そして、図２０４中（５）に示す状態で中ストップスイッチ４２の操作（第３停止操作）が行われることなく電源の供給が遮断される（電源断が生じる）と、図２０４中（６）に示す状態になる。

【２２５４】

図２０４中（６）は、電源の供給が遮断されているとき（電断中）の画像表示装置２３の表示内容を示している。

40

電断中は、画像表示装置２３は消灯し、左リール３１、中リール３１、及び右リールは停止する。

その後、電源の供給が再開されると、図２０４中（７）に示す状態になる。

図２０４中（７）は、電源の供給が再開されたときの画像表示装置２３の表示内容を示している。

ここで、図２０４中（７）に示す状態では、メイン制御基板５０は、中リール３１に対応するモータ３２の加速処理を実行することにより、左リール３１及び右リール３１は停止させたまま、中リール３１の回転を再開させる。これにより、図２０４中（５）に示す状態と同様に、左リール３１及び右リール３１は停止し、中リール３１が定速状態で回転

50

する状態に復帰させる。

【 2 2 5 5 】

また、第 1 6 実施形態においても、第 1 5 実施形態と同様に、サブ制御基板 8 0 は、電源の供給が再開されたときは、まず、電源の供給が遮断された（電源断が生じた）ときに実行していたステップに対応する押し順画像（テキスト画像）を画像表示装置 2 3 に表示する。

図 2 0 4 に示す例では、第 2 停止押し順不一致となり（図 1 9 9 のステップ S 4 0 6 で「N o」）、第 2 停止押し順不一致画像が表示され（図 1 9 9 のステップ S 4 2 4 ）、押し順画像が消去され（図 1 9 9 のステップ S 4 2 6 ）、その後、電源断が生じている。この場合、電源復帰時に表示する押し順画像（テキスト画像）として、第 1 停止押し順一致画像（押し順数字画像「1」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像）と、第 2 停止押し順不一致画像（押し順数字画像「2」、押し順数字画像「3」、及びこれらに対応する押し順背景画像をそれ以前より暗い色で表示する画像）とが設定されている。

10

このため、サブ制御基板 8 0 は、電源の供給が再開されたときに、まず、図 2 0 4 中（7）に示すように、第 1 停止押し順一致画像（押し順数字画像「1」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像）を画像表示装置 2 3 に再度表示する。これにより、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 が最初に操作され、第 1 停止押し順一致となったことを示す。

【 2 2 5 6 】

20

その後、図 2 0 4 中（7）に示す第 1 停止押し順一致画像の表示開始から所定時間が経過すると、図 2 0 4 中（8）に示すように、第 2 停止押し順不一致画像（押し順数字画像「2」、押し順数字画像「3」、及びこれらに対応する押し順背景画像をそれ以前より暗い色で表示する画像）を画像表示装置 2 3 に再度表示する。これにより、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 と異なるストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作され、第 2 停止押し順不一致となったことを示す。

これにより、電源断の前後で押し順画像（テキスト画像）が異なる。

ただし、図 2 0 4 中（8）に示す状態では、サブ制御基板 8 0 は、押し順不一致時特有の効果音をスピーカ 2 2 から出力しない。

その後、中リール 3 1 が定速状態で回転する状態に復帰すると、図 2 0 4 中（9）に示す状態になる。

30

【 2 2 5 7 】

図 2 0 4 中（9）に示す状態では、左リール 3 1 及び右リール 3 1 は停止し、中リール 3 1 は定速状態で回転している。

また、図 2 0 4 中（8）に示す第 2 停止押し順不一致画像の表示開始から所定時間が経過すると、この第 2 停止押し順不一致画像の表示が終了する（消去される）。

そして、図 2 0 4 中（9）に示す状態で中ストップスイッチ 4 2 が操作されると、図 2 0 4 中（10）に示す状態になる。

図 2 0 4 中（10）は、中第 3 停止時（中ストップスイッチ 4 2 が 3 番目に操作され、中リール 3 1 の停止制御が開始された後、中リール 3 1 が停止する前）における画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

40

中ストップスイッチ 4 2 が 3 番目に操作されたときも、サブ制御基板 8 0 は、押し順画像を表示しない（非表示のままとする）。

その後、図 2 0 4 中には図示しないが、中リール 3 1 が停止して、すべてのリール 3 1 が停止した状態になり、その後、遊技待機状態となる。

【 2 2 5 8 】

以上、図 2 0 4 を用いて説明したように、A T 中の小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1）～小役 F 2 条件装置（右中左正解ベル 2）の作動時（押し順ベル当選時）には、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 を強調する画像を表示し、このとき、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 が最初に操作されると、その旨を示す画像を表示する。

50

その後、最初のストップスイッチ 4 2 の操作から所定時間が経過すると、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 が最初に操作されたことを示す画像を消去するとともに、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 を強調する画像を表示する。このとき、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 と異なるストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作されると、その旨を示す画像を表示する。

その後、2 番目のストップスイッチ 4 2 の操作から所定時間が経過すると、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 と異なるストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作されたことを示す画像を消去する。

その後、3 番目のストップスイッチ 4 2 が操作されることなく電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときは、まず、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 が最初に操作されたことを示す画像を再度表示した後に消去する。次に、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 と異なるストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作されたことを示す画像を再度表示した後に消去する。

これにより、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 が最初に操作されたこと、及び 2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 と異なるストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作されたことを遊技者に改めて知らせることができるとともに、遊技の進行状況を遊技者に正しく理解させることができる。

【 2 2 5 9 】

図 2 0 5 は、A T 中の小役 A 1 条件装置（左中右正解ベル 1）作動時に正解押し順を報知し、最初に操作すべきストップスイッチ 4 2 が最初に操作された（第 1 停止押し順一致となった）が、2 番目に操作すべきストップスイッチ 4 2 と異なるストップスイッチ 4 2 が 2 番目に操作され（第 2 停止押し順不一致となり）、その後、3 番目のストップスイッチ 4 2 の操作（第 3 停止操作）が行われることなく電源の供給が遮断され（電源断が生じ）、その後、電源の供給が再開されたときの押し順画像（テキスト画像）の表示例を示す図であり、電源断の前後で押し順画像が異なるものであり、かつ電源復帰時に表示する押し順画像が図 2 0 4 と異なるものである。

図 2 0 5 中、（ 1 ）→（ 2 ）→（ 3 ）→（ 4 ）→（ 5 ）→（ 6 ）→（ 7 ）→（ 8 ）→（ 9 ）→（ 1 0 ）の順の時系列となっている。

図 2 0 5 中（ 1 ）～（ 6 ）の内容は、図 2 0 4 中（ 1 ）～（ 6 ）の内容と同一であるため、以下、図 2 0 4 と相違する点を主として説明する。

【 2 2 6 0 】

図 2 0 5 中（ 7 ）は、電源の供給が再開されたときの画像表示装置 2 3 の表示内容を示している。

ここで、図 2 0 5 中（ 7 ）に示す状態において、メイン制御基板 5 0 は、中リール 3 1 に対応するモータ 3 2 の加速処理を実行することにより、左リール 3 1 及び右リール 3 1 は停止させたまま、中リール 3 1 の回転を再開させる。これにより、図 2 0 5 中（ 5 ）に示す状態と同様に、左リール 3 1 及び右リール 3 1 は停止し、中リール 3 1 が定速状態で回転する状態に復帰させる。

また、サブ制御基板 8 0 は、電源の供給が再開されたときは、まず、電源の供給が遮断された（電源断が生じた）ときに実行していたステップに対応する押し順画像（テキスト画像）を画像表示装置 2 3 に表示する。

【 2 2 6 1 】

図 2 0 5 に示す例では、第 1 停止で押し順一致となり、第 2 停止では押し順不一致となり、その後、第 3 停止操作が行われることなく電源の供給が遮断されている。この場合、電源の供給が再開されたときに表示する押し順画像（テキスト画像）として、図 2 0 5 中（ 7 ）に示すように、第 1 停止押し順一致画像と第 2 停止押し順不一致画像とが同時に表示されるような画像が設定されている。

このため、第 1 停止で押し順一致となり、第 2 停止で押し順不一致となり、その後、第 3 停止操作が行われることなく電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されると、サブ制御基板 8 0 は、図 2 0 5 中（ 7 ）に示すように、押し順数字画像「 1 」及び押

10

20

30

40

50

し順数字画像「2」を押し順数字画像「3」より大きく表示し、かつ押し順数字画像「1」に対応する押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ように表示し、かつ押し順数字画像「2」及びこれに対応する押し順背景画像を暗い色で表示する。すなわち、第1停止押し順一致画像と第2停止押し順不一致画像とを画像表示装置23に同時に表示する。

これにより、第1停止で押し順一致となり、第2停止で押し順不一致となったことを示す（強調する）。

【2262】

そして、図205中(7)に示す画像を表示してから所定時間（たとえば「0.2」秒）が経過すると、図205中(8)に示す状態になる。

すなわち、第1停止押し順一致画像と第2停止押し順不一致画像とを画像表示装置23に同時に表示してから所定時間が経過すると、これらの画像を画像表示装置23から消去する。これにより、図205中(8)に示す状態になる。

また、図205中(8)に示す状態では、左リール31及び右リール31は停止し、中リール31は定速状態で回転している。これにより、図205中(8)に示す状態では、中ストップスイッチ42の操作が受け付け可能な状態になり、中リール31が停止可能な状態になる。

そして、図205中(8)に示す状態で中ストップスイッチ42が3番目に操作されると（中第3停止）、図205中(9)に示す状態になる。その後、中ストップスイッチ42の操作から所定時間が経過し、中リール31が停止すると、図205中(10)に示すように、すべてのリール31が停止した状態になる。

【2263】

以上、図205を用いて説明したように、AT中の小役A1条件装置（左中右正解ベル1）～小役F2条件装置（右中左正解ベル2）の作動時（押し順ベル当選時）には、最初に操作すべきストップスイッチ42を強調する画像を表示し、このとき、最初に操作すべきストップスイッチ42が最初に操作されると、その旨を示す画像を表示する。

その後、最初のストップスイッチ42の操作から所定時間が経過すると、最初に操作すべきストップスイッチ42が最初に操作されたことを示す画像を消去するとともに、2番目に操作すべきストップスイッチ42を強調する画像を表示する。このとき、2番目に操作すべきストップスイッチ42と異なるストップスイッチ42が2番目に操作されると、その旨を示す画像を表示する。

その後、2番目のストップスイッチ42の操作から所定時間が経過すると、2番目に操作すべきストップスイッチ42と異なるストップスイッチ42が2番目に操作されたことを示す画像を消去する。

その後、3番目のストップスイッチ42が操作されることなく電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときは、最初に操作すべきストップスイッチ42が最初に操作されたことを示す画像と、2番目に操作すべきストップスイッチ42と異なるストップスイッチ42が2番目に操作されたことを示す画像とを同時に表示し、これらの画像の表示から所定時間が経過すると、これらの画像を消去する。

これにより、最初に操作すべきストップスイッチ42が最初に操作されたこと、及び2番目に操作すべきストップスイッチ42と異なるストップスイッチ42が2番目に操作されたことを遊技者に改めて知らせることができるとともに、遊技の進行状況を遊技者に正しく理解させることができる。

【2264】

以上、本発明の第14実施形態～第16実施形態について説明したが、本発明は、上述した内容に限定されるものではなく、たとえば以下のような種々の変形が可能である。

(1) 第14実施形態～第16実施形態では、「3」個の（左、中、右）リール31を備えるとともに、各リール31にそれぞれ対応して「3」個の（左、中、右）ストップスイッチ42を備えたが、リール31及びストップスイッチ42の個数は「3」個に限らず、たとえば「4」個としてもよく、また、「5」個以上の個数としてもよい。

(2) 第14実施形態～第16実施形態では、小役I条件装置（スイカ）作動時には、

押し順不問で所定の役に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示した。

しかし、これに限らず、たとえば、小役Ⅰ条件装置（スイカ）作動時には、左第１停止（左中右、又は左右中）の押し順では所定の役に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示されず、左第１停止以外（中左右、中右左、右左中、又は右中左）の押し順では所定の役に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示するようにしてもよい。

【２２６５】

（３）第１４実施形態～第１６実施形態では、小役Ⅰ条件装置（スイカ）作動時には、ＡＴ抽選が行われるので、ＡＴ抽選に対する遊技者の期待感を高めるために、画像表示装置２３における各リール３１の上方に相当する位置にそれぞれ「！」画像を表示した。また、小役Ⅰ条件装置（スイカ）作動時には、押し順不問で所定の役に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示した。

10

しかし、これに限らず、たとえば、役抽選手段６１で所定の抽選結果となったときに、ＡＴ抽選の実行等の特典を付与するとともに、画像表示装置２３における各リール３１の上方に相当する位置にそれぞれ「！」画像及び背景画像を表示してもよい。すなわち、ＡＴ抽選等の特典付与の条件（契機）となる所定の抽選結果となった遊技で、画像表示装置２３における各リール３１の上方に相当する位置にそれぞれ「！」画像及び背景画像を表示してもよい。この場合、所定の抽選結果となった遊技では、押し順不問で所定の役に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示（所定の役が入賞）するようにしてもよく、また、ストップスイッチ４２の押し順や操作タイミングに応じて、所定の役に対応する図柄組合せが有効ラインに停止表示したり、停止表示しなかったりするようにしてもよい。

20

【２２６６】

（４）第１４実施形態～第１６実施形態では、小役Ⅰ条件装置（スイカ）作動時に、画像表示装置２３における各リール３１の上方に相当する位置にそれぞれ「！」画像及び背景画像を表示した。そして、ストップスイッチ４２が操作されるごとに、操作されたストップスイッチ４２に対応するリール３１の上方に表示された「！」画像の背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像を表示し、その後、その「！」画像及び背景画像を消去した。すなわち、ストップスイッチ４２が操作されるごとに、対応する「！」画像及び背景画像を１つずつ消去した。そして、すべてのストップスイッチ４２が操作されると、すべての「！」画像及び背景画像が消去されるようにした。

しかし、これに限らず、たとえば、小役Ⅰ条件装置（スイカ）作動時における遊技の開始時（スタートスイッチ４１が操作され、当選番号が決定された後、いずれのストップスイッチ４２も操作される前）に、画像表示装置２３における各リール３１の上方に相当する位置にそれぞれ「！」画像及び背景画像を表示し、最初のストップスイッチ４２が操作されると、すべての「！」画像及び背景画像を消去してもよい。すなわち、第１停止ですべての「！」画像及び背景画像を消去してもよい。

30

【２２６７】

この場合、最初のストップスイッチ４２が操作されて、すべての「！」画像及び背景画像を消去した後に電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときは、画像表示装置２３における各リール３１の上方に相当する位置にそれぞれ「！」画像及び背景画像を再度表示してもよく、また、すべての「！」画像及び背景画像を画像表示装置２３に表示しなくても（非表示のままにしても）よい。

40

また、小役Ⅰ条件装置（スイカ）作動時における遊技の開始時に、画像表示装置２３における各リール３１の上方に相当する位置にそれぞれ「！」画像及び背景画像を表示し、その後、いずれのストップスイッチ４２も操作されることなく電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときは、画像表示装置２３における各リール３１の上方に相当する位置にそれぞれ「！」画像及び背景画像を再度表示してもよく、また、すべての「！」画像及び背景画像を画像表示装置２３に表示しなくてもよい。

【２２６８】

（５）第１４実施形態～第１６実施形態では、押し順画像は、各ストップスイッチ４２の押し順を示す押し順数字画像と、各押し順数字画像の背景として表示される押し順背景

50

画像とから構成されているとしたが、これに限らない。

たとえば、押し順背景画像は表示せず、押し順数字画像のみで押し順画像を構成してもよい。

また、押し順一致時には、押し順背景画像がきらめく（光り輝く）ような画像を表示したが、押し順数字画像のみで押し順画像を構成した場合には、押し順一致時には、たとえば、押し順数字画像がきらめく（光り輝く）ような画像を表示することにより、押し順に一致した（報知した押し順でストップスイッチ 4 2 が操作された）ことを示す（強調する）ようにしてもよい。

また、押し順不一致時には、押し順数字画像及び押し順背景画像をそれ以前より暗い色で表示したが、押し順数字画像のみで押し順画像を構成した場合には、押し順不一致時には、たとえば、押し順数字画像をそれ以前より暗い色で表示することにより、押し順不一致となった（報知した押し順と異なる押し順でストップスイッチ 4 2 が操作された）ことを示す（強調する）ようにしてもよい。

【 2 2 6 9 】

（ 6 ）第 1 4 実施形態～第 1 6 実施形態では、各ストップスイッチ 4 2 の押し順を示す押し順画像として、押し順数字画像（「 1 」、「 2 」、「 3 」の数字の画像）を表示したが、これに限らず、たとえば、「いち」、「に」、「さん」のように、ひらがなの画像で押し順を表示してもよく、「イチ」、「ニ」、「サン」のように、カタカナの画像で押し順を表示してもよく、「一」、「二」、「三」のように、漢字の画像で押し順を表示してもよい。

（ 7 ）第 1 4 実施形態～第 1 6 実施形態では、サブ制御基板 8 0 は、電断中においても、RWM 8 3 に記憶されているデータを維持（保持）しておき、電源の供給が再開されたときは、RWM 8 3 のデータが正常（電源断の前後で RWM 8 3 のデータが同一）か否かを判断し、正常と判断したときは、電源の供給が遮断されたときに実行していたステップからテキスト画像表示処理を再開した。

しかし、これに限らず、サブ制御基板 8 0 は、たとえば、電源の供給が遮断されたとき（電断発生時）、又は電源の供給が再開されたとき（電源復帰時）に、RWM 8 3 のデータをクリア（初期化）してもよい。

【 2 2 7 0 】

また、サブ制御基板 8 0 は、電断中は、RWM 8 3 に記憶されているデータを維持（保持）せず、電源の供給が再開されたとき（電源復帰時）に、RWM 8 3 のデータをクリア（初期化）してもよい。

この場合、電源断の前後で RWM 8 3 のデータが異なることとなる。そこで、メイン制御基板 5 0 側では、電源断の前後で RWM 5 3 のデータが同一になるようにしておき、電源の供給が再開されたときは、メイン制御基板 5 0 からサブ制御基板 8 0 に対して所定の情報（コマンド）を送信し、サブ制御基板 8 0 は、受信した所定の情報（コマンド）に基づいて、電源の供給が遮断された（電源断が生じた）ときの状態に復帰させてもよい。

（ 8 ）第 1 実施形態～第 1 6 実施形態、及び第 1 実施形態～第 1 6 実施形態で示した各種の変形例は、単独で実施されることに限らず、適宜組み合わせる実施することが可能である。

【 2 2 7 1 】

< 第 1 7 実施形態 >

図 2 0 6 は、第 1 7 実施形態におけるリール 3 1 の図柄配列を示す図である。図 2 0 6 に示すように、第 1 7 実施形態では、各リール 3 1 は、20 コマからなる。

また、第 1 7 実施形態では、ストップスイッチ 4 2 が操作された瞬間からリール 3 1 が停止するまでの最大移動図柄数は「 4 」に設定されている。

したがって、1 つのリール 3 1 において、所定図柄を 5 図柄間隔で 4 個配置すれば、いずれの位置でストップスイッチ 4 2 が操作されても、常に所定図柄を有効ラインに停止表示可能となる。具体的には、たとえば左リール 3 1 において、「リプレイ」は、1 7 番、1 2 番、7 番、及び 2 番に配置されている。したがって、左リール 3 1 における「リプレ

10

20

30

40

50

イ」は、5図柄間隔4個配置である。このため、左リール31については、どのタイミングで左ストップスイッチ42が操作されても、常に、有効ラインに「リプレイ」を停止させることができる。このような図柄配置を「 $PB = 1$ 」配置」と称する場合がある。一方、このような図柄配置になっていない場合を、「 $PB \neq 1$ 」配置」と称する場合がある。

【2272】

そして、左リール31では、「リプレイ」、「スイカ」、「ベルA」は、それぞれ「 $PB = 1$ 」配置である。

また、中リール31では、「リプレイ」、「ベルA」、「ベルB」は、それぞれ「 $PB = 1$ 」配置である。

10

さらにまた、右リール31では、「リプレイ」、「スイカ」、「ベルA」は、それぞれ「 $PB = 1$ 」配置である。

さらに、たとえば左リール31において、「ブランクB」及び「チェリー」は、これら2図柄合算で「 $PB = 1$ 」配置である。したがって、どのタイミングで左ストップスイッチ42が操作されても、「ブランクB」又は「チェリー」のいずれかを有効ラインに停止表示可能である。このように、2図柄合算で「 $PB = 1$ 」図柄が配置されている箇所を有する。

さらにまた、たとえば左リール31において、「白BAR」、「赤7」、「黒BAR」、「ブランクA」は、これら4図柄合算で「 $PB = 1$ 」配置である。したがって、どのタイミングで左ストップスイッチ42が操作されても、「白BAR」、「赤7」、「黒BAR」、「ブランクA」のいずれかを有効ラインに停止可能である。このように、4図柄合算で「 $PB = 1$ 」図柄が配置されている箇所を有する。

20

【2273】

また、第17実施形態における有効ラインは、第1実施形態(図3(A))と同様に、水平方向中段の1ラインである。そして、第1実施形態と同様に、各リール31は、表示窓18から、上下に連続する3図柄が見えるように配置されている。よって、スロットマシン10の表示窓17から、合計9個の図柄(コマ)が見えるように配置されている。

第17実施形態では、第1実施形態(図3(B))と同様に、表示窓18から見える停止時の図柄位置を、上から順に「上段」、「中段」、「下段」と称し、左リール31であれば、それぞれ「左上段」、「左中段」、「左下段」と称する。

30

【2274】

図207~図214は、第17実施形態における役(役抽選手段61で抽選される当選番号に対応する役等)等の種類、図柄組合せ、払出し枚数等を示す図である。

図207に示すように、第17実施形態の遊技状態としては、役物未作動時(非特別遊技状態)、RB作動時(役物作動時、特別遊技状態)を有し、これらの遊技状態の規定数(ベット数)は「3」枚に設定されている。

図207に示すように、特別役(役物)の図柄組合せは、役番号「001」の1BBのみである。

非特別遊技状態(役物未作動時)において1BBに当選し、1BBが入賞すると、今回遊技におけるメダルの払い出しはないが、次回遊技から、1BB遊技(特別遊技状態)に移行し、1BB遊技中は、1BB遊技の終了条件を満たすまでRB(連続)作動(役物作動)状態となる。

40

1BBに当選すると、1BBが入賞するまで、当該当選が次回遊技に持ち越される。1BBの当選が持ち越されていない状態を「非内部中」と称し、1BBの当選が持ち越されている状態を「内部中」と称する。また、1BBに当選した遊技は「非内部中」とする。すなわち、「内部中」と称するときは、前回遊技までに1BBに当選している状態を指す。

そして、第17実施形態では、1BBが入賞することは想定しておらず、1BB内部中のまま遊技を行う仕様である。

当選が次回遊技に持ち越される1BBに対し、リプレイ及び小役は、当選が当該遊技でのみ有効となり、次回遊技には持ち越されない。

50

【 2 2 7 5 】

図 2 0 7 ~ 図 2 1 0 に示すように、リプレイの種類としてはリプレイ 0 1 ~ リプレイ 2 2 を備える。いずれのリプレイに対応する図柄組合せが停止表示しても再遊技となる。

なお、役番号「008」のリプレイ 0 4 の図柄組合せは、「赤 7」揃いであり、詳細は後述するが、当選役にリプレイ 0 4 を含む所定の条件装置の作動時に所定押し順でストップスイッチ 4 2 を操作すると「赤 7」揃いが停止表示可能となり、サブボーナス（「サブボーナス遊技」ともいう。第 1 7 実施形態の A T に相当する。詳細は後述する。）に移行可能となる。

【 2 2 7 6 】

図 2 1 0 ~ 図 2 1 4 において、小役の種類としては、小役 0 1 ~ 小役 8 7 を備える。

10

小役 0 1 ~ 小役 0 8 は、1 4 枚の払出しとなる小役であり、押し順によって遊技結果が異なる所定の条件装置（後述する入賞 A 条件装置又は入賞 B 条件装置）の作動時に、1 4 枚役が入賞可能となる押し順（「有利な押し順」、「正解押し順」ともいう。）でストップスイッチ 4 2 を操作すると入賞可能となる小役である。

また、小役 0 9 ~ 小役 1 3 は、3 枚の払出しとなる小役であり、押し順によって遊技結果が異なる特定の条件装置（後述する入賞 C 条件装置、入賞 D 条件装置又は入賞 E 条件装置）の作動時に、3 枚役が入賞可能となる押し順（上記と同様に、「有利な押し順」、「正解押し順」ともいう。）でストップスイッチ 4 2 を操作すると入賞可能となる小役である。

また、小役 1 4 ~ 小役 6 9（1 枚役）は、押し順によって遊技結果が異なる条件装置の作動時に、有利でない押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されたときに入賞可能となる役である。

20

【 2 2 7 7 】

図 2 1 5 は、第 1 7 実施形態における R T 遷移を示す図である。まず、R W M 5 3 が初期化されると、非 R T に移行する。ここでの「R W M 初期化」は、たとえば設定変更を伴う電源投入時に実行されるものであり、R W M 5 3 の全範囲の初期化を示し、1 B B に当選している情報や、R T 状態の初期化を含むものである。R T 状態のデータが初期化されると「0」となるが、R T 状態のデータが「0」の場合は、非 R T に相当する。

非 R T は、1 B B 非内部中であり、1 B B に当選するまで継続する。なお、後述するように、非 R T における 1 B B の当選確率は、「7 5 6 4 / 6 5 5 3 6（約 1 1 %）」である。

30

【 2 2 7 8 】

1 B B に当選した遊技において 1 B B に対応する図柄組合せが停止表示しなかったときは、次回遊技から R T 1（1 B B 内部中）となる。なお、本実施形態では、R T 1（1 B B 内部中）になると、小役及びリプレイの非当選遊技が存在しない。このため、R T 1 において 1 B B が入賞する場合はない。よって、1 B B が入賞するのは非 R T において 1 B B が当選した遊技に限られる。さらに、本実施形態における 1 B B に当選する遊技は、1 B B に単独当選する場合と 1 B B と小役（入賞 E）とに重複当選する場合とを有する。そして、1 B B と小役（入賞 E）とに重複当選した遊技では、小役（入賞 E）に係る図柄が優先して停止表示するので、当該遊技で 1 B B が入賞する場合はない。

40

よって、1 B B が入賞するのは非 R T において 1 B B が単独当選した遊技（後述するように、その確率は「4 / 6 5 5 3 6」）のみである。よって、そのようなケースはほとんど生じない。

一方、1 B B に当選した遊技において 1 B B に対応する図柄組合せが停止表示したときは、1 B B 作動中（R B 作動中）（特別遊技状態）となり、1 B B 作動の終了条件を満たすまで（たとえば 1 0 0 枚の払出しまで）継続する。1 B B 作動の終了条件を満たすと、再度非 R T に移行する。

【 2 2 7 9 】

図 2 1 6 ~ 図 2 2 1 は、第 1 7 実施形態における各当選番号ごとの置数（当選確率）を示す図である。図 2 1 6 及び図 2 1 7 は、非 R T の置数表を示し、図 2 1 8 及び図 2 1 9

50

は R T 1 の置数表を示し、図 2 2 0 及び図 2 2 1 は、R B 作動中の置数表を示している。

各置数表中の数値を「6 5 5 3 6」で割ると、当選確率となる。たとえば、図 2 1 6 中、当選番号「1」（リプレイ A）の置数は、全設定共通で「8 9 4 3」であるので、その当選確率は、「8 9 4 3 / 6 5 5 3 6」（約「1 / 7 . 3」）となる。

また、「設定値」は、第 1 実施形態と同様に、遊技者の有利度に関するものであり、「設定 1」～「設定 6」の 6 段階を有する。

このように、R T（遊技状態）ごと及び設定値ごとに置数が定められている。

【2 2 8 0】

また、各置数表において、「有利区間」とは、有利区間の移行抽選の有無を示している。「○」は、当該当選番号に当選したときに有利区間抽選が実行されることを意味し、「×

10

」は、当該当選番号に当選したときに有利区間抽選が実行されないことを意味する。「-」は、抽選の対象となっていないために（置数が「0」であることにより）有利区間の抽選対象にならないことを意味する。さらに本実施形態では、有利区間移行抽選が実行されるときは、「1 / 1」の確率で有利区間に当選するように設定されている。

たとえば当該遊技が通常区間であり、図 2 1 6 中、当選番号「1」（リプレイ A）に当選したときは、当該遊技で必ず有利区間移行に当選し、次回遊技から有利区間となる。

なお、有利区間中であるときは、有利区間移行抽選は実行されない。

また、図 2 1 6 及び図 2 1 8 に示すように、非 R T 及び R T 1 のいずれも、当選番号「2」（リプレイ B）に当選したときは、有利区間移行抽選は実行されないの

20

ので有利区間に移行しない。したがって、通常区間において当選番号「2」に当選したときは、次回遊技も通常区間となる。

さらに、図 2 1 9 に示すように、R T 1 において、当選番号「6 0」～「7 1」（入賞 E 1～入賞 1 2）に当選したときは、有利区間移行抽選は実行されないの

30

【2 2 8 1】

ので有利区間に移行しない。したがって、当選番号「2」と同様に、通常区間において当選番号「6 0」～「7 1」に当選したときは、次回遊技も通常区間となる。

なお、有利区間の移行抽選を実行することなく、有利区間に移行する当選番号を定めておき、当該当選番号に当選したときには次回遊技から有利区間に移行するようにしてもよい。たとえば、図 2 1 6～図 2 1 9 に示す各置数表における有利区間の欄に「○」が付いている当選番号に当選したときには、有利区間移行抽選を実行することなく次回遊技から有利区間に移行するようにしてもよい。

図 2 1 6 及び図 2 1 7 に示すように、非 R T（非内部中）における 1 B B の当選としては、単独当選となる当選番号「0」と、入賞 E との重複当選となる当選番号「6 0」～「7 1」を備える。

40

これに対し、R T 1（内部中）では 1 B B に当選する場合はない。このため、R T 1 では当選番号「0」に当選する場合はない。また、R T 1 における当選番号「6 0」～「7 1」の当選は、入賞 E の単独当選となる。

本実施形態において非 R T であるのは、図 2 1 5 に示すように、R W M 初期化後、すなわち設定変更を伴う電源投入後である。そして、1 B B に当選した遊技で 1 B B が入賞しないと仮定すると、1 B B に当選した後は、ずっと R T 1（内部中）のままである。

一方、詳細は後述するが、有利区間は有利区間の開始時からの差数（払出し数から投入数を引いた値）が「2 4 0 0」を超えた遊技の遊技終了時に終了し、差数「2 4 0 0」を超えた遊技の次回遊技が通常区間となる。ただし、通常区間に移行しても 1 B B の当選を持ち越している

50

【 2 2 8 2 】

図 2 2 2 ~ 図 2 2 9 は、条件装置番号、条件装置及び当選役等を示す図である。

まず、役抽選手段 6 1 では、各遊技状態に応じて、上述した置数表に対応する当選確率で当選番号が抽選される。たとえば非 R T において当選番号「0」(1 B B)に当選すると、当該遊技では、役物条件装置番号「1」の 1 B B 条件装置が作動可能な遊技となる。そして、1 B B 条件装置が作動可能な遊技では、1 B B 条件装置に含まれる当選役、すなわち 1 B B に対応する図柄組合せが有効ラインに停止可能となる。

また、たとえば非 R T において当選番号「1」(リプレイ A)に当選すると、小役及びリプレイ条件装置中、リプレイ A 条件装置が作動可能な遊技となる。そして、リプレイ A 条件装置が作動する遊技では、リプレイ A 条件装置に含まれる当選役、具体的にはリプレイ 0 1、0 3 ~ 0 5 のいずれか 1 つの図柄組合せが有効ラインに停止可能となる。

10

【 2 2 8 3 】

また、本実施形態では、リプレイ B 条件装置作動時の遊技では、逆押し(押し順 3 2 1 (右中左))でストップスイッチ 4 2 を操作するとリプレイ 0 4 に対応する図柄組合せ(「赤 7」揃い)が停止可能となり、それ以外の押し順でストップスイッチ 4 2 を操作するとリプレイ 0 1 に対応する図柄組合せが停止可能となる。

また、リプレイ A、リプレイ C ~ リプレイ G 条件装置作動時の遊技では、ストップスイッチ 4 2 の押し順にかかわらずリプレイ 0 1 に対応する図柄組合せが停止可能となる。

たとえばリプレイ 0 1 の図柄組合せは、図 2 0 7 中、役番号「0 0 1」の「ブランク B」 - 「ブランク B」 - 「リプレイ」であるが、左及び中リール 3 1 の「ブランク B」は「P B = 1」配置であり、右リール 3 1 の「リプレイ」は「P B = 1」配置である。したがって、リプレイ A ~ リプレイ G 条件装置作動時の遊技では、いかなる押し順でストップスイッチ 4 2 が操作されても、リプレイ 0 1 を停止表示可能である。

20

【 2 2 8 4 】

また、リプレイ B 条件装置に含まれる当選役であるリプレイ 0 1 ~ 0 5 の図柄組合せは、それぞれ、

リプレイ 0 1 : 「ブランク B」 - 「ブランク B」 - 「リプレイ」

リプレイ 0 2 : 「ベル A」 - 「リプレイ」 - 「ベル A」

リプレイ 0 3 : 「白 B A R」 - 「リプレイ」 - 「赤 7」

リプレイ 0 3 : 「赤 7」 - 「リプレイ」 - 「赤 7」

30

リプレイ 0 3 : 「黒 B A R」 - 「リプレイ」 - 「赤 7」

リプレイ 0 3 : 「ブランク A」 - 「リプレイ」 - 「赤 7」

リプレイ 0 4 : 「赤 7」 - 「赤 7」 - 「赤 7」

リプレイ 0 5 : 「白 B A R」 - 「赤 7」 - 「赤 7」

リプレイ 0 5 : 「黒 B A R」 - 「赤 7」 - 「赤 7」

リプレイ 0 5 : 「ブランク A」 - 「赤 7」 - 「赤 7」

である。

そして、リプレイ B 条件装置作動時の遊技において、たとえば右第 1 停止時に「赤 7」を停止可能であるときは、右中段に「赤 7」を停止させる。右中段に「赤 7」を停止させることができないときは右中段に「リプレイ」を停止させる。

40

右中段に「リプレイ」を停止させた後は、その後、中中段に「ブランク B」を停止させ、左中段に「ブランク B」を停止させる。

【 2 2 8 5 】

一方、右第 1 停止時に「赤 7」を停止させた後、中第 2 停止時に中中段に「赤 7」を停止可能であるときは中中段に「赤 7」を停止させる。中中段に「赤 7」を停止させることができないときは右中段に「リプレイ」を停止させる。なお、右第 1 停止時に「赤 7」を停止させ、中第 2 停止時に「リプレイ」を停止させたときは、左第 3 停止時には「白 B A R」、「赤 7」、「黒 B A R」又は「ブランク A」(4 図柄合算で「P B = 1」の図柄)を停止させる。これにより、リプレイ 0 3 が停止表示する。

次に、右第 1 停止時に「赤 7」を停止させ、かつ中第 2 停止時に中中段に「赤 7」を停

50

止させた場合において、左第3停止時に左中段に「赤7」を停止可能であるときは左中段に「赤7」を停止させる。これにより、リプレイ04の図柄組合せが停止表示する。

一方、左第3停止時に左中段に「赤7」を停止させることができないときは、左中段に「白BAR」、「黒BAR」又は「ブランクA」を停止させる。これにより、リプレイ05が停止表示する。

【2286】

さらに、第1停止が左リール31であるときは、「ベルA」を左中段に停止させる（PB = 1）。また、その後は、中リール31の停止時には「リプレイ」を中中段に停止させ（PB = 1）、右リール31の停止時には「ベルA」を右中段に停止させる（PB = 1）。これにより、リプレイ02が停止表示する。

10

第1停止が中リール31であるときも上記と同様である。中リール31の停止時には「リプレイ」を中中段に停止させ、その後、左リール31の停止時には「ベルA」を左中段に停止させ、右リール31の停止時には「ベルA」を右中段に停止させる。

【2287】

さらに、RT1は、1BBの当選を持ち越しているため、いずれかのリプレイに当選したときは、1BB条件装置と当選したリプレイ条件装置とが作動する遊技となる。しかし、1BB及びリプレイの双方が停止表示可能な遊技では、リプレイを停止表示させることが優先される。さらに、リプレイは「PB = 1」である。よって、RT1においてリプレイ条件装置作動時の遊技では1BBが停止表示する場合はない。

さらに、RT1では、いずれかの小役に当選したときは、1BB条件装置と当選した小役条件装置とが作動する遊技となる。しかし、1BB及び小役の双方が停止表示可能な遊技では、小役を停止表示させることが優先される。ここで、小役は、「PB = 1」である小役と「PB = 1」でない小役とを有する。しかし、小役を停止表示させることを優先すると、1BBが停止表示しないように構成されている。換言すれば、小役が停止表示できない遊技であっても1BBが停止表示することはない。

20

具体的には、順押しで遊技を消化するとしたとき、1BBの図柄組合せを停止表示させるためには、左リール31の停止時に「ブランクB」を左中段に停止させる必要がある。しかし、左リール31の図柄が「ブランクB」となっているのは、役番号「276」の小役72、役番号「280」の小役76、及び役番号「282」の小役78だけである。しかし、小役条件装置作動時の遊技において、小役72、小役76又は小役78の停止表示が優先される場合はない。たとえば入賞A1条件装置には当選役として小役72を含むが、順押し時には小役52又は54の停止表示が優先される。

30

以上より、RT1において、いずれの条件装置作動時でも1BBの図柄組合せが停止表示する遊技は存在しない。

【2288】

次に、いわゆる押し順ベルの条件装置について説明する。

押し順ベルの条件装置は、以下の種類から構成されている。

入賞A条件装置：入賞A1条件装置～入賞A16条件装置

入賞B条件装置：入賞B1条件装置～入賞B16条件装置

入賞C条件装置：入賞C1条件装置～入賞C8条件装置

入賞D条件装置：入賞D1条件装置～入賞D12条件装置

入賞E条件装置：入賞E1条件装置～入賞E12条件装置

40

そして、入賞A条件装置、及び入賞B条件装置は、変則押し（中第1停止又は右第1停止）が押し順正解となる条件装置である。これらの条件装置作動時の遊技において、押し順正解時には14枚の払出しとなる小役が入賞し、押し順不正解時には1枚の払出しとなる小役が入賞するか又は取りこぼしとなる。

一方、入賞C条件装置は、順押し（左第1停止）が押し順正解となる条件装置である。入賞C条件装置作動時の遊技において、押し順正解時には3枚の払出しとなる小役が入賞し、押し順不正解時には1枚の払出しとなる小役が入賞するか又は取りこぼしとなる。

また、入賞D条件装置作動時の遊技のうち、入賞D1～D4条件装置の遊技では左第1

50

停止 1 が押し順正解となり、入賞 D 5 ~ D 8 条件装置作動時の遊技では中第 1 停止が押し順正解となり、入賞 D 9 ~ D 1 2 条件装置作動時の遊技では右第 1 停止が押し順正解となる。そして、これらの条件装置作動時の遊技において、押し順正解時には 3 枚の払出しとなる小役が入賞し、押し順不正解時には 1 枚の払出しとなる小役が入賞するか又は取りこぼしとなる。

さらに、入賞 E 条件装置作動時の遊技のうち、入賞 E 1 ~ E 4 条件装置作動時の遊技では左第 1 停止が押し順正解となり、入賞 E 5 ~ E 8 条件装置作動時の遊技では中第 1 停止が押し順正解となり、入賞 E 9 ~ E 1 2 条件装置作動時の遊技では右第 1 停止が押し順正解となる。そして、これらの条件装置作動時の遊技において、押し順正解時には 3 枚の払出しとなる小役が入賞し、押し順不正解時には 1 枚の払出しとなる小役が入賞するか又は取りこぼしとなる。

10

【 2 2 8 9 】

以下、押し順ベルに係るいくつかの条件装置を抜粋して、当該条件装置作動時のリール停止制御について説明する。また、以下の説明では、R T 1 において 1 B B の当選を持ち越している場合であっても 1 B B に係る停止制御を省略する。

(例 1) 小役 A 1 条件装置 (押し順 2 1 3 正解)

たとえば R T 1 において当選番号「 8 」となり、小役 A 1 条件装置が作動する遊技では、図 2 2 2 に示すように、小役 0 1、1 4、3 2、5 2、5 4、7 0 ~ 7 2 のいずれかが入賞可能となる。しかし、実際に入賞可能となる小役は、小役 0 1、1 4、3 2、5 2、5 4 のいずれである。小役 7 0 ~ 7 2 は、制御役 (制御役とは、リール 3 1 の停止制御を異ならせるための役であり、入賞させるための役ではない) である。

20

そして、第 1 実施形態で説明したように、複数種類の小役が重複 (同時) 当選した場合に、押し順正解時には枚数優先でリール 3 1 を停止制御し、押し順不正解時には個数優先でリールを停止制御する。

図 2 2 2 に示すように、入賞 A 1 条件装置作動時は、

押し順 1 2 3 (不正解) : 小役 5 2、5 4 (1 枚) (入賞率「 1 / 2 」)

押し順 1 3 2 (不正解) : 小役 5 2、5 4 (1 枚) (入賞率「 1 / 2 」)

押し順 2 1 3 (正解) : 小役入賞 0 1 (1 4 枚) (P B = 1)

押し順 2 3 1 (不正解) : 小役 1 4 (入賞率「 1 / 2 」)

押し順 3 1 2 (不正解) : 小役 3 2 (入賞率「 1 / 8 」)

押し順 3 2 1 (不正解) : 小役 3 2 (入賞率「 1 / 8 」)

がそれぞれ入賞可能となる。

なお、上記に示す各押し順は、第 1 実施形態と同様に、

押し順 1 2 3 : 押し順左中右

押し順 1 3 2 : 押し順左右中

押し順 2 1 3 : 押し順中左右

押し順 2 3 1 : 押し順中右左

押し順 3 1 2 : 押し順右左中

押し順 3 2 1 : 押し順右中左

をそれぞれ意味している。

30

40

【 2 2 9 0 】

さらにまた、入賞 A 1 条件装置に含まれる各小役に対応する図柄組合せは、以下の通りである。

小役 0 1 : 「スイカ」 - 「ベル A」 - 「スイカ」

小役 1 4 : 「白 B A R」 - 「ベル A」 - 「ベル A」

小役 1 4 : 「赤 7」 - 「ベル A」 - 「ベル A」

小役 3 2 : 「黒 B A R」 - 「白 B A R」 - 「リプレイ」

小役 3 2 : 「ブランク A」 - 「白 B A R」 - 「リプレイ」

小役 5 2 : 「リプレイ」 - 「スイカ」 - 「白 B A R」

小役 5 2 : 「リプレイ」 - 「スイカ」 - 「黒 B A R」

50

小役 5 4 : 「リプレイ」 - 「ブランク B」 - 「白 B A R」

小役 5 4 : 「リプレイ」 - 「ブランク B」 - 「黒 B A R」

小役 7 0 : 「ベル A」 - 「リプレイ」 - 「スイカ」

小役 7 1 : 「チェリー」 - 「リプレイ」 - 「赤 7」

小役 7 2 : 「チェリー」 - 「リプレイ」 - 「ブランク B」

小役 7 2 : 「ブランク B」 - 「リプレイ」 - 「ブランク B」

まず、中第 1 停止時は、この時点で押し順正解であるので、小役 0 1 を入賞させるために、枚数優先により中中段に「ベル A」を停止させる ($PB = 1$)。

次に、左第 2 停止時は、この時点で押し順正解であるので、枚数優先により左中段に「スイカ」を停止させる ($PB = 1$)。 10

そして、右第 3 停止時は、右中段に「スイカ」を停止させる ($PB = 1$)。

これにより、小役 0 1 が入賞する。

また、中第 1 停止後、右第 2 停止時は、この時点で押し順不正解となるので、個数優先により右中段に「ベル A」を停止させる ($PB = 1$)。

そして、左第 3 停止時には、「白 B A R」又は「赤 7」を左中段に停止可能であるときはこれらのいずれかの図柄を停止させる ($PB \neq 1$)。「白 B A R」又は「赤 7」を左中段に停止させることができれば、小役 1 4 の入賞となる。

ここで、左リール 3 1 の「白 B A R」は「1 6」番に配置され、「赤 7」は「1 1」番に配置されている。このため、「白 B A R」又は「赤 7」を左中段に引き込むことができる確率 (引込み率 (PB)) は「 $1/2$ 」である。よって、押し順 2 3 1 時には小役 1 4 が入賞可能となり、その入賞率は「 $1/2$ 」となる。 20

【2 2 9 1】

次に、右第 1 停止時は、この時点で押し順不正解であるので、個数優先を採用すると、右リール 3 1 で最も個数の多い図柄は、「ベル A」、「リプレイ」、「白 B A R」、「黒 B A R」、「ブランク B」(それぞれ 2 個)である。このように最大個数となる図柄が複数の場合には任意に定めることができるので、これらの図柄のうち「リプレイ」を優先すると定め、「リプレイ」を右中段に停止させる ($PB = 1$)。

そうすると、この時点で小役 3 2 のみが入賞可能となる。

次に、左第 2 停止時には、「黒 B A R」又は「ブランク A」を左中段に停止可能であるときはこれらのいずれかの図柄を左中段に停止させる。「黒 B A R」又は「ブランク A」の左中段への引込み率は「 $1/2$ 」である。 30

さらに次に、中第 3 停止時には、「白 B A R」を中中段に停止可能であるときは当該図柄を中中段に停止させる。「白 B A R」の中中段への引込み率は「 $1/4$ 」である。

よって、押し順 3 1 2 時には小役 3 2 が入賞可能となり、その入賞率は「 $1/8$ 」となる。

また、右第 1 停止後、中第 2 停止時は、上記と同様に引込み率「 $1/4$ 」で「白 B A R」が停止する。さらに、左第 3 停止時は、上記と同様に引込み率「 $1/2$ 」で「黒 B A R」又は「ブランク A」が停止する。

よって、押し順 3 2 1 時には、小役 3 2 が入賞可能となり、その入賞率は「 $1/8$ 」となる。 40

【2 2 9 2】

次に、左第 1 停止時は、この時点で押し順不正解であるので、個数優先を採用すると、左リール 3 1 で最も多い図柄は、「リプレイ」(4 個)である。よって、「リプレイ」($PB = 1$)を停止させると定める。

そうすると、この時点で小役 5 2 又は 5 4 が入賞可能となる。

次に、中第 2 停止時には、「スイカ」又は「ブランク B」を中中段に停止可能であるときはこれらのいずれかの図柄を中中段に停止させる (合算で「 $PB = 1$ 」)。

さらに次に、右第 3 停止時には、「白 B A R」又は「黒 B A R」を右中段に停止可能であるときはこれらのいずれかの図柄を右中段に停止させる。「白 B A R」又は「黒 B A R」の右中段への引込み率は「 $1/2$ 」である。 50

よって、押し順 1 2 3 時には小役 5 2 又は 5 4 が入賞可能となり、その入賞率は「1 / 2」となる。

また、左第 1 停止後、右第 2 停止時は、上記と同様に引込み率「1 / 2」で「白 B A R」又は「黒 B A R」が停止可能となる。さらに、中第 3 停止時は、上記と同様に「P B = 1」で「スイカ」又は「ブランク B」を中中段に停止させることができる。

よって、押し順 1 3 2 時には小役 5 2 又は 5 4 が入賞可能となり、その入賞率は「1 / 2」となる。

【 2 2 9 3 】

(例 2) 小役 A 1 3 条件装置 (押し順 3 2 1 正解)

小役 A 1 3 条件装置が作動する遊技では、図 2 2 4 に示すように、小役 0 4、2 0、3 6、6 0、6 2、7 7、7 8、8 0 のいずれかが入賞可能となる。

入賞 A 1 3 条件装置作動時は、

押し順 1 2 3 (不正解) : 小役 6 0、6 2 (1 枚) (入賞率「1 / 4」)

押し順 1 3 2 (不正解) : 小役 6 0、6 2 (1 枚) (入賞率「1 / 4」)

押し順 2 1 3 (不正解) : 小役 3 6 (1 枚) (入賞率「1 / 8」)

押し順 2 3 1 (不正解) : 小役 3 6 (1 枚) (入賞率「1 / 8」)

押し順 3 1 2 (不正解) : 小役 2 0 (1 枚) (入賞率「1 / 2」)

押し順 3 2 1 (正解) : 小役 0 4 (1 4 枚) (P B = 1)

がそれぞれ入賞可能となる。

また、各小役の図柄組合せは、以下の通りである。

小役 0 4 : 「スイカ」 - 「スイカ」 - 「リプレイ」

小役 0 4 : 「スイカ」 - 「ブランク B」 - 「リプレイ」

小役 2 0 : 「ベル A」 - 「白 B A R」 - 「リプレイ」

小役 2 0 : 「ベル A」 - 「赤 7」 - 「リプレイ」

小役 3 6 : 「白 B A R」 - 「リプレイ」 - 「白 B A R」

小役 3 6 : 「赤 7」 - 「リプレイ」 - 「白 B A R」

小役 6 0 : 「リプレイ」 - 「ベル A」 - 「赤 7」

小役 6 2 : 「リプレイ」 - 「スイカ」 - 「赤 7」

小役 7 7 : 「チェリー」 - 「ベル B」 - 「スイカ」

小役 7 8 : 「ブランク B」 - 「ベル B」 - 「スイカ」

小役 8 0 : 「黒 B A R」 - 「黒 B A R」 - 「スイカ」

小役 8 0 : 「ブランク A」 - 「黒 B A R」 - 「スイカ」

【 2 2 9 4 】

ここでは、押し順 1 2 3 及び押し順 1 3 2 (入賞率「1 / 4」となる場合) を例に挙げて説明する。

左第 1 停止であるとき、この時点で押し順不正解となるので、個数優先で図柄を停止させる。この場合、「スイカ」、「ベル A」、「リプレイ」がそれぞれ図柄数「2」となるが、ここでは「リプレイ」(P B = 1)と定める。

また、中(第 2 又は第 3)停止時には、中中段に「ベル A」又は「スイカ」を停止可能であるときはこれらのいずれかの図柄を停止させる。なお、中リール 3 1 は「ベル A」だけで「P B = 1」である。

さらにまた、右(第 2 又は第 3)停止時には、右中段に「赤 7」を停止可能であるときは当該図柄を停止させる(P B ≠ 1)。なお、右リール 3 1 の「赤 7」は 1 つだけであるので、引込み率は「1 / 4」である。

よって、小役 A 1 3 条件装置作動時における押し順 1 2 3 及び押し順 1 3 2 での小役 6 0 又は 6 2 の入賞率は「1 / 4」となる。

【 2 2 9 5 】

(例 3) 小役 B 1 5 条件装置 (押し順 3 2 1 正解)

小役 B 1 5 条件装置が作動する遊技では、図 2 2 6 に示すように、小役 0 8、2 1、5 0、6 4、6 5、7 7 ~ 7 9 のいずれかが入賞可能となる。

10

20

30

40

50

また、入賞 B 1 5 条件装置作動時は、

押し順 1 2 3 (不正解) : 小役 6 4、6 5 (1 枚) (入賞率「3 / 4」)

押し順 1 3 2 (不正解) : 小役 6 4、6 5 (1 枚) (入賞率「3 / 4」)

押し順 2 1 3 (不正解) : 小役 5 0 (1 枚) (入賞率「1 / 8」)

押し順 2 3 1 (不正解) : 小役 5 0 (1 枚) (入賞率「1 / 8」)

押し順 3 1 2 (不正解) : 小役 2 1 (1 枚) (入賞率「1 / 2」)

押し順 3 2 1 (正解) : 小役 0 8 (1 4 枚) (P B = 1)

がそれぞれ入賞可能となる。

また、各小役の図柄組合せは、以下の通りである。

小役 0 8 : 「スイカ」 - 「リプレイ」 - 「リプレイ」

10

小役 2 1 : 「ベル A」 - 「黒 B A R」 - 「リプレイ」

小役 2 1 : 「ベル A」 - 「チェリー」 - 「リプレイ」

小役 5 0 : 「黒 B A R」 - 「ベル A」 - 「チェリー」

小役 5 0 : 「ブランク A」 - 「ベル A」 - 「チェリー」

小役 6 4 : 「リプレイ」 - 「スイカ」 - 「ブランク B」

小役 6 5 : 「リプレイ」 - 「ブランク B」 - 「ブランク B」

小役 7 7 : 「チェリー」 - 「ベル B」 - 「スイカ」

小役 7 8 : 「ブランク B」 - 「ベル B」 - 「スイカ」

小役 7 9 : 「白 B A R」 - 「白 B A R」 - 「スイカ」

小役 7 9 : 「赤 7」 - 「白 B A R」 - 「スイカ」

20

【2 2 9 6】

ここでは、押し順 1 2 3 及び押し順 1 3 2 (入賞率「3 / 4」となる場合) を例に挙げて説明する。

左第 1 停止であるとき、この時点で押し順不正解となるので、個数優先で図柄を停止させる。この場合、「スイカ」、「ベル A」、「リプレイ」がそれぞれ図柄数「2」となるが、ここでは「リプレイ」(P B = 1)と定める。

また、中(第 2 又は第 3)停止時には、中中段に「スイカ」又は「ブランク B」を停止可能であるときはこれらのいずれかの図柄を停止させる。なお、中リール 3 1 は、「スイカ」と「ブランク B」の 2 図柄合算で「P B = 1」である。

さらにまた、右(第 2 又は第 3)停止時には、右中段に「ブランク B」を停止可能であるときは当該図柄を停止させる(P B ≠ 1)。なお、右リール 3 1 には「ブランク B」は 5 図柄間隔で 3 箇所に配置されているので、引込み率は「3 / 4」である。

30

よって、小役 B 1 5 条件装置作動時における押し順 1 2 3 及び押し順 1 3 2 での小役 6 4 又は 6 5 の入賞率は「3 / 4」となる。

【2 2 9 7】

以上のように、入賞 A 条件装置及び入賞 B 条件装置作動時の遊技では、変則押しが押し順正解となり、押し順正解時には「P B = 1」で 1 4 枚役が入賞する。

また、第 1 停止正解で第 2 停止不正解のときは、入賞率「1 / 2」で 1 枚役が入賞する。

さらにまた、左第 1 停止(順押し)であるときは、入賞率「1 / 1」、「1 / 2」、「1 / 4」又は「3 / 4」で 1 枚役が入賞する。

40

さらに、変則押しで第 1 停止不正解であるときは、入賞率「1 / 8」で 1 枚役が入賞する。

【2 2 9 8】

(例 4) 入賞 C 1 条件装置(左第 1 正解)

小役 C 1 条件装置が作動する遊技では、図 2 2 6 に示すように、小役 0 9、2 8、2 9、4 4、4 5 のいずれかが入賞可能となる。

また、入賞 C 1 条件装置作動時は、

押し順 1 - - (正解) : 小役 0 9 (3 枚) (P B = 1)

押し順 - 1 - (不正解) : 小役 4 4、4 5 (1 枚) (入賞率「1 / 4」)

押し順 - - 1 (不正解) : 小役 2 8、2 9 (1 枚) (入賞率「1 / 4」)

50

がそれぞれ入賞可能となる。

また、各小役の図柄組合せは、以下の通りである。

小役 0 9 : 「リプレイ」 - 「リプレイ」 - 「スイカ」

小役 2 8 : 「白 B A R」 - 「白 B A R」 - 「リプレイ」

小役 2 8 : 「赤 7」 - 「白 B A R」 - 「リプレイ」

小役 2 9 : 「白 B A R」 - 「赤 7」 - 「リプレイ」

小役 2 9 : 「赤 7」 - 「赤 7」 - 「リプレイ」

小役 4 4 : 「白 B A R」 - 「ベル A」 - 「白 B A R」

小役 4 4 : 「赤 7」 - 「ベル A」 - 「白 B A R」

小役 4 5 : 「白 B A R」 - 「ベル A」 - 「黒 B A R」

小役 4 5 : 「赤 7」 - 「ベル A」 - 「黒 B A R」

10

まず、左第 1 停止（押し順正解）であるとき、「リプレイ」を左中段に停止させる（ $P B = 1$ ）。また、その後の中停止時は「リプレイ」を中中段に停止させ（ $P B = 1$ ）、右停止時には「スイカ」を右中段に停止させる（ $P B = 1$ ）。

これにより小役 0 9 が入賞する。

また、中第 1 停止であるときは、この時点で押し順不正解となり、個数優先により、最も図柄数の多い「ベル A」を中中段に停止させる（ $P B = 1$ ）。

また、その後の左停止時は、「白 B A R」又は「赤 7」を左中段に停止させる（引込み率は 2 図柄合算で「 $1 / 2$ 」）。さらにまた、その後の右停止時は、「チェリー」又は「ブランク A」を右中段に停止させる（引込み率は 2 図柄合算で「 $1 / 2$ 」）。

20

よって、中第 1 停止時は「 $1 / 4$ 」の入賞率で小役 4 4 又は 4 5 が停止表示する。

次に、右第 1 停止であるときは、この時点で押し順不正解となり、個数優先により、最も図柄数の多い「リプレイ」を右中段に停止させる（ $P B = 1$ ）。

また、その後の左停止時は、「白 B A R」又は「赤 7」を左中段に停止させる（引込み率は 2 図柄合算で「 $1 / 2$ 」）。さらにまた、その後の中停止時は、「黒 B A R」又は「チェリー」を中中段に停止させる（引込み率は 2 図柄合算で「 $1 / 2$ 」）。

よって、右第 1 停止時は「 $1 / 4$ 」の入賞率で小役 2 8 又は 2 9 が停止表示する。

【 2 2 9 9 】

（例 5）入賞 D 5 条件装置（中第 1 正解）

小役 D 5 条件装置が作動する遊技では、図 2 2 7 に示すように、小役 1 1、5 2、6 6 のいずれかが入賞可能となる。

30

また、入賞 D 5 条件装置作動時は、

押し順 1 - - （不正解）：小役 5 2（1 枚）（入賞率「 $1 / 4$ 」）

押し順 - 1 - （正解）：小役 1 1（3 枚）（ $P B = 1$ ）

押し順 - - 1 （不正解）：小役 6 6（1 枚）（入賞率「 $1 / 4$ 」）

がそれぞれ入賞可能となる。

また、各小役の図柄組合せは、以下の通りである。

小役 1 1 : 「スイカ」 - 「ベル A」 - 「リプレイ」

小役 5 2 : 「リプレイ」 - 「スイカ」 - 「白 B A R」

小役 5 2 : 「リプレイ」 - 「スイカ」 - 「黒 B A R」

小役 6 6 : 「白 B A R」 - 「白 B A R」 - 「ベル A」

小役 6 6 : 「白 B A R」 - 「赤 7」 - 「ベル A」

小役 6 6 : 「赤 7」 - 「白 B A R」 - 「ベル A」

小役 6 6 : 「赤 7」 - 「赤 7」 - 「ベル A」

40

まず、中第 1 停止（押し順正解）であるとき、「ベル A」を中中段に停止させる（ $P B = 1$ ）。また、その後の左停止時は「スイカ」を中中段に停止させ（ $P B = 1$ ）、右停止時には「リプレイ」を右中段に停止させる（ $P B = 1$ ）。

これにより小役 1 1 が入賞する。

また、左第 1 停止であるときは、この時点で押し順不正解となり、個数優先により、「リプレイ」、「白 B A R」、「赤 7」のいずれかを左中段に停止させることとなるが、こ

50

ここでは「リプレイ」を停止させると定める（ $PB = 1$ ）。

また、その後の中停止時は、「スイカ」を中中段に停止させる（引込み率「 $1/2$ 」）。さらにまた、その後の右停止時は、「白BAR」又は「黒BAR」を右中段に停止させる（引込み率は2図柄合算で「 $1/2$ 」）。

よって、左第1停止時は「 $1/4$ 」の入賞率で小役52が停止表示する。

次に、右第1停止であるときは、この時点で押し順不正解となり、個数優先により、最も図柄数の多い「ベルA」を右中段に停止させる（ $PB = 1$ ）。

また、その後の左停止時は、「白BAR」又は「赤7」を左中段に停止させる（引込み率は2図柄合算で「 $1/2$ 」）。さらにまた、その後の中停止時は、「白BAR」又は「赤7」を中中段に停止させる（引込み率は2図柄合算で「 $1/2$ 」）。

10

よって、右第1停止時は「 $1/4$ 」の入賞率で小役66が停止表示する。

【2300】

（例6）入賞E9条件装置（右第1正解）

小役E9条件装置が作動する遊技では、図228に示すように、小役12、42、43、52のいずれかが入賞可能となる。

また、入賞E9条件装置作動時は、

押し順1 - -（不正解）：小役52（1枚）（入賞率「 $1/4$ 」）

押し順 - 1 -（不正解）：小役42、43（1枚）（入賞率「 $1/4$ 」）

押し順 - - 1（正解）：小役12（3枚）（ $PB = 1$ ）

がそれぞれ入賞可能となる。

20

また、各小役の図柄組合せは、以下の通りである。

小役12：「スイカ」 - 「ベルB」 - 「リプレイ」

小役42：「黒BAR」 - 「リプレイ」 - 「チェリー」

小役42：「ブランクA」 - 「リプレイ」 - 「チェリー」

小役43：「黒BAR」 - 「リプレイ」 - 「ブランクA」

小役43：「ブランクA」 - 「リプレイ」 - 「ブランクA」

小役52：「リプレイ」 - 「スイカ」 - 「白BAR」

小役52：「リプレイ」 - 「スイカ」 - 「黒BAR」

まず、右第1停止（押し順正解）であるとき、枚数優先により「リプレイ」を右中段に停止させる（ $PB = 1$ ）。また、その後の左停止時は「スイカ」を左中段に停止させ（ $PB = 1$ ）、中停止時には「ベルB」を右中段に停止させる（ $PB = 1$ ）。

30

これにより小役12が入賞する。

また、左第1停止であるときは、この時点で押し順不正解となり、個数優先により、「リプレイ」、「黒BAR」、「ブランクA」のいずれかを左中段に停止させることとなるが、ここでは「リプレイ」を停止させると定める（ $PB = 1$ ）。

また、その後の中停止時は、「スイカ」を中中段に停止させる（引込み率は「 $1/2$ 」）。さらにまた、その後の右停止時は、「白BAR」又は「黒BAR」を右中段に停止させる（引込み率は2図柄合算で「 $1/2$ 」）。

よって、左第1停止時は「 $1/4$ 」の入賞率で小役52が入賞する。

次に、中第1停止であるときは、この時点で押し順不正解となり、個数優先により、最も図柄数の多い「リプレイ」を中中段に停止させる（ $PB = 1$ ）。

40

また、その後の左停止時は、「黒BAR」又は「ブランクA」を左中段に停止させる（引込み率は2図柄合算で「 $1/2$ 」）。さらにまた、その後の右停止時は、「チェリー」又は「ブランクA」を中中段に停止させる（引込み率は2図柄合算で「 $1/2$ 」）。

よって、中第1停止時は「 $1/4$ 」の入賞率で小役42又は43が入賞する。

【2301】

非RT又はRT1では、当選番号「72」～「75」に当選する場合を有し（図217及び図219）、これらの当選番号に当選したときは、それぞれ入賞F条件装置、入賞G条件装置、入賞H条件装置、入賞I条件装置が作動する。

また、RB作動中には、当選番号「76」～「78」に当選する場合を有し（図221

50

）、これらの当選番号に当選したときは、それぞれ入賞 J 条件装置、入賞 K 条件装置、入賞 L 条件装置が作動する。

これらの条件装置が作動したときのリール停止制御については説明を割愛する。

【2302】

図230は、第17実施形態における演出グループ番号を示す図である。

図115（第9実施形態）のステップS182に示すように、メイン処理では、毎遊技、役抽選結果（当選番号）に対応する演出グループ番号を選択し（図1中、演出グループ番号選択手段64）、選択した演出グループ番号をサブ制御基板80に送信する。サブ制御基板80は、受信した演出グループ番号に基づいて今回遊技における演出を決定し、出力する。

10

演出グループ番号において、第17実施形態の特徴は、入賞A1～A16、入賞B1～B16、及び入賞C1～C8がすべて同一の演出グループ番号「8」となっている点である。したがって、サブ制御基板80側では、演出グループ番号8を受信すると、今回遊技では入賞A1～A16、入賞B1～B16、入賞C1～C8のいずれかの押し順ベルに当選したと判断可能であるが、正解押し順までは判断できない。

【2303】

ここで、演出グループ番号「8」のうち、入賞A1～A16及び入賞B1～B16は、いずれも正解押し順が変則押し順であることから、各当選番号の置数及び正解押し順時の払出し枚数によっては、変則押しをしたときの期待値が規定数（ベット数）を超えるおそれがある。しかし、本実施形態では、今回遊技の演出グループ番号が「8」であることを

20

知って変則押しをしたとしても、今回遊技の期待値は規定数以下となるように設定されている。

これにより、たとえばゴト行為により、メイン制御基板50からサブ制御基板80に送信される演出グループ番号を不正取得したとしても、規定数を超えるメダルを獲得できないように構成されている。

【2304】

図231は、第17実施形態において、演出グループ番号「8」のときの期待値を説明する図である。

ここで、変則押しでは押し順213を例に挙げる。なお、計算は省略するが、変則押しでは、押し順213、231、312、321のいずれも、期待値は同一値となる。

30

また、順押しでは押し順123を例に挙げる。計算は省略するが、押し順123での期待値と押し順132の期待値は同一値となる。

まず、入賞A1～A16のいずれかに当選した場合において、押し順213で14枚の払出しを得るのは、入賞A1～A4のときである。よって、押し順213において、入賞A1～A4であるときは、入賞率「1/1」で14枚役が入賞するので、期待値は「14（枚）」となる。

また、押し順213において、入賞A5～A8であるときは、入賞率「1/2」で1枚役が入賞するので、期待値は「0.5（枚）」となる。

さらにまた、押し順213において、入賞A9～A16であるときは、入賞率「1/8」で1枚役が入賞するので、期待値は「0.125（枚）」となる。

40

以上は、入賞B1～B16のときも同じである。

さらに、押し順213において、入賞C1～C8であるときは、入賞率「1/4」で1枚役が入賞するので、期待値は「0.25（枚）」となる。

【2305】

次に、押し順123において、入賞A1～A8であるときは、入賞率「1/2」で1枚役が入賞するので、期待値は「0.5（枚）」となる。

さらにまた、押し順123において、入賞A9～A12であるときは、「PB=1」で1枚役が入賞するので、期待値は「1（枚）」となる。

さらに、押し順123において、入賞A13～A14であるときは、入賞率「1/4」で1枚役が入賞するので、期待値は「0.25（枚）」となる。

50

また、押し順 1 2 3 において、入賞 A 1 5 ~ A 1 6 であるときは、入賞率「3 / 4」で 1 枚役が入賞するので、期待値は「0 . 7 5 (枚)」となる。

以上は、入賞 B 1 ~ B 1 6 のときも同じである。

さらに、押し順 1 2 3 において、入賞 C 1 ~ C 8 であるときは、「P B = 1」で 3 枚役が入賞するので、期待値は「3 (枚)」となる。

【2 3 0 6】

以上より、押し順 2 1 3 である場合において、入賞 A 1 ~ A 1 6、及び入賞 B 1 ~ B 1 6 であるときの期待値は、「3 . 6 8 7 5 (枚)」となる。

また、押し順 2 1 3 である場合において、入賞 C 1 ~ C 8 であるときの期待値は、「0 . 2 5 (枚)」となる。

10

一方、押し順 1 2 3 である場合において、入賞 A 1 ~ A 1 6、及び入賞 B 1 ~ B 1 6 であるときの期待値は、「0 . 6 2 5 (枚)」となる。

また、押し順 1 2 3 である場合において、入賞 C 1 ~ C 8 であるときの期待値は、「3 (枚)」となる。

そして、入賞 A 1 ~ A 1 6 の当選確率 (置数「1 1 1 2」) は同一である。さらにまた、入賞 B 1 ~ B 1 6 の当選確率 (置数「1 1 1 2」) は同一である。さらに、入賞 C 1 ~ C 8 の当選確率 (置数「1 1 1 3」) は同一である。

したがって、入賞 A 1 ~ A 1 6、入賞 B 1 ~ B 1 6、入賞 C 1 ~ C 8 の全置数の合計は、

$$1 1 1 2 \times 1 6 + 1 1 1 2 \times 1 6 + 1 1 1 3 \times 8$$

$$= 4 4 4 8 8$$

20

である。

よって、演出グループ番号「8」であるときの入賞 A 1 ~ A 1 6 である確率は、

$(1 1 1 2 \times 1 6) / 4 4 4 8 8$

0 . 3 9 9 9 2 8

である。

演出グループ番号「8」であるときの入賞 B 1 ~ B 1 6 である確率も、上記と同様に「0 . 3 9 9 9 2 8」である。

また、演出グループ番号「8」であるときの入賞 C 1 ~ C 8 である確率は、

$(1 1 1 3 \times 8) / 4 4 4 8 8$

0 . 2 0 0 1 4 4

30

である。

【2 3 0 7】

よって、演出グループ番号「8」時に押し順 2 1 3 で操作したときの期待値は、

$0 . 3 9 9 9 2 8 \times 3 . 6 8 7 5 + 0 . 3 9 9 9 2 8 \times 3 . 6 8 7 5 + 0 . 2 0 0 1 4$
 $4 \times 0 . 2 5$

2 . 9 9 9 5 (枚)

となり、規定数「3」を下回る。

また、演出グループ番号「8」時に押し順 1 2 3 で操作したときの期待値は、

$0 . 3 9 9 9 2 8 \times 0 . 6 2 5 + 0 . 3 9 9 9 2 8 \times 0 . 6 2 5 + 0 . 2 0 0 1 4 4 \times 3$
 $1 . 1 0 0 3 (枚)$

40

となり、規定数「3」を下回る。

以上より、今回遊技が演出グループ番号「8」であることを知って変則押しをしたとしても、その期待値は規定数「3」を上回ることができない。

【2 3 0 8】

なお、上記のように、演出グループ番号「8」であるときは、変則押しをしたときの期待値の方が順押しをしたときの期待値よりも高くなる。

しかし、第 1 7 実施形態では、図 1 0 5 (b) (第 9 実施形態)と同様に、非 A T 中に変則押しを行った今回遊技では、サブボーナス (A T に相当) 抽選を実行しないか、今回遊技で行ったサブボーナス抽選を無効にするか、又は順押し時よりも当選確率が低いサブボーナス抽選を実行する。換言すれば、非 A T 中に変則押しを行った今回遊技における A

50

Tに関する期待度が、非AT中に順押しを行った今回遊技におけるATに関する期待度よりも相対的に低くなるよう構成されている。

「今回遊技で行ったサブボーナス抽選を無効にする」場合には、たとえばスタートスイッチ41の操作時には通常通りサブボーナス抽選を実行し（この時点では変則押しされるか否かが確定していないため）、全停時に変則押しされたと判断したときは、今回遊技でのサブボーナス抽選を無効にする（クリアする、破棄する）ことが挙げられる。

よって、第9実施形態と同様に、非AT中は順押しで遊技し、かつ、AT中は押し順指示に従って遊技した時の方が、非AT中は変則押しで遊技し、かつ、AT中は押し順指示に従って遊技した時よりもトータルの出玉性能が高くなるように構成されている。

ここで、非AT中のベースを下げるほど指示込み役物比率が高くなる。そこで、指示込み役物比率を下げるために共通ベルを設けることが挙げられる。しかし、共通ベルは、押し順（押し位置）不問で入賞する役であるので、変則押し時の出玉率が高くなってしまふ。

そこで、本実施形態のように左偏りベル（順押しが正解となる押し順ベル）を設けることにより、順押しで遊技した場合の非AT中のベースを下げつつ、指示込み役物比率を抑えることができる。さらに、指示込み役物比率を抑えるための共通ベルを設けた場合よりも変則押し時の出玉率を抑えることができる。

【2309】

さらに第17実施形態では、SPフラグを備える。SPフラグは、前回遊技で変則押しされたか否かを判断するためのフラグである。たとえば今回遊技の全停時に一旦SPフラグをオフにし、その後、今回遊技が順押しで操作されたと判断したときはSPフラグをオンにする。これに対し、今回遊技が変則押しで操作されたと判断したときはSPフラグをオフのままとする。

そして、次回遊技に移行し、SPフラグがオンであるときは通常サブボーナス抽選を実行し、SPフラグがオフであるときは通常サブボーナス抽選を実行せず（サブボーナス抽選を実行しないか、サブボーナス抽選自体は実行するものの、その後にサブボーナス抽選結果を無効にするか、又は順押し時よりも当選確率が低いサブボーナス抽選を実行する）、当該次回遊技の全停時に一旦SPフラグをオフにし、その後、当該次回遊技が順押しで操作されたと判断したときはSPフラグをオンにする。これに対し、当該次回遊技が変則押しで操作されたと判断したときはSPフラグをオフのままとする。

このようにすれば、たとえばスタートスイッチ41操作時に熱い演出が出力されたとき（サブボーナスの当選期待度がそれなりにある場合）だけ順押しをし、それ以外、たとえばスタートスイッチ41操作時に当該遊技特有の演出が出力されなかったときは変則押しをするといった攻略打ちを防止することが可能となる。

【2310】

次に、第17実施形態におけるモード抽選について説明する。

上述したように、第17実施形態では、ATと同じ概念としてサブボーナスを備える。サブボーナスは、サブボーナス開始時に、サブボーナスの開始を示す特有の図柄組合せ（「赤7」揃い）を停止表示させる。そして、サブボーナスに移行すると、ATと同じように、押し順ベル（たとえば上述した入賞A～入賞E）に当選したときは正解押し順を報知する。そして、払出し枚数が所定枚数（たとえば300枚）に到達するまでサブボーナスを継続し、払出し枚数が所定枚数に到達した遊技でサブボーナスを終了し、非AT（通常遊技）に移行する。

第17実施形態のモード抽選としては、

- 1) 通常区間における初期通常モード抽選
 - 2) 通常区間から有利区間に移行したときに、有利区間の1遊技目で実行される通常モード抽選
 - 3) サブボーナスの開始時に実行されるモード遷移抽選
- が挙げられる。

各モードごとに、サブボーナスへの移行期待度（当選期待度、天井遊技回数、より有利なモードへの移行期待度）が異なる（後述する図234（a）参照）。

10

20

30

40

50

【 2 3 1 1 】

図 2 3 2 は、第 1 7 実施形態において、通常区間における初期通常モード抽選を示す図であり、(a) は通常区間レバー処理 (スタートスイッチ 4 1 操作時の処理を意味する。) のフローチャートを示し、(b) は抽選置数を示す。

通常区間に滞在するのは、以下の 2 つである。

第 1 に、電源が投入され、かつ、RWM 初期化 (設定変更) されたときは、遊技区間がクリアされるので通常区間となる。したがって、RWM 初期化後の 1 遊技目は通常区間となる。

第 2 に、有利区間の終了条件を満たしたときは、次回遊技は通常区間に移行する。本実施形態では、有利区間の開始からの差数が「 2 4 0 0 (枚) 」を超えたときに有利区間の終了条件を満たし、有利区間が終了し、その次回遊技が通常区間となる。

ここで、有利区間は、有利区間開始時からの遊技回数が所定回数 (たとえば 1 5 0 0 遊技回数や、3 0 0 0 遊技回数等) に到達したときに終了する仕様が知られているが、第 1 7 実施形態では、有利区間は遊技回数では終了しないように構成されている。

【 2 3 1 2 】

図 2 3 2 (a) において、通常区間を開始したときは、ステップ S 4 9 2 では、今回遊技の当選番号に対応する演出グループ番号が演出グループ番号「 2 」であるか否かが判断される。演出グループ番号「 2 」は、リプレイ B の当選 (当選番号「 2 」) に相当する。演出グループ番号が「 2 」でないと判断されたときはステップ S 4 9 3 に進み、演出グループ番号が「 2 」であると判断されたときは本フローチャートによる処理を終了する。すなわち、演出グループ番号が「 2 」であるとき (リプレイ B 当選時) は有利区間移行抽選は実行されないの有利区間には移行しない (図 2 1 6 参照) 。このため、演出グループ番号が「 2 」であると判断されたときは以下の初期通常モードの抽選は実行されず、次回遊技も通常区間となり、再度、通常区間レバー処理が実行される。

ステップ S 4 9 3 に進むと、今回遊技が非 RT であるか否かが判断される。メイン制御基板 5 0 は、現在の RT 情報を RWM 5 3 の所定記憶領域に記憶しており、この情報から判断する。非 RT である (1 B B 非内部中) と判断したときはステップ S 4 9 5 に進み、非 RT でないと判断したときはステップ S 4 9 4 に進む。

なお、RT 移行は、今回遊技の終了時であるものとする。したがって、今回遊技で 1 B B に当選したときであっても、ステップ S 4 9 3 では非 RT であると判断される。

【 2 3 1 3 】

ここで、電源投入後の RWM 初期化後は、非 RT である。電源投入後の RWM 初期化後は、たとえば電源投入前に 1 B B に当選していたとしても当該 1 B B の当選情報はクリアされ、かつ、RT 情報もクリアされる (これにより RT 状態は非 RT となる) からである。

なお、以下の説明において、1 B B 非内部中を「朝一」と称し、1 B B 非内部中に移行した有利区間を「朝一で移行した有利区間」と称する場合がある。

一方、1 B B 内部中を「朝一でない」と称し、1 B B 内部中に移行した有利区間を「朝一以外で移行した有利区間」と称する場合がある。

また、朝一で移行した有利区間であるか否かが不明であるときは、「朝一不確定」と称する場合がある。

【 2 3 1 4 】

ステップ S 4 9 3 において非 RT でないと判断され、ステップ S 4 9 4 に進むと、今回遊技の演出グループ番号が「 1 0 」であるか否かが判断される。演出グループ番号「 1 0 」は、入賞 E の当選 (当選番号「 6 0 」 ~ 「 7 1 」。図 2 1 9 参照。) に相当する。演出グループ番号が「 1 0 」でないと判断されたときはステップ S 4 9 5 に進み、演出グループ番号が「 1 0 」であると判断されたときは本フローチャートによる処理を終了する。図 2 1 9 に示すように、RT 1 において入賞 E に当選したときは、有利区間移行抽選が実行されないの、次回遊技で有利区間に移行しないからである。よって、この場合にも、次回遊技では再度、通常区間レバー処理が実行される。以上より、次回遊技も通常区間レバー処理が実行される (有利区間に移行しない) のは、非 RT 及び RT 1 を問わず演出グル

10

20

30

40

50

ープ番号「2」となったとき（リプレイB当選時）、又は朝一以外（RT1）で演出グループ番号「10」となったとき（入賞E当選時）である。

【2315】

ステップS495に進むと、初期通常モード抽選を実行する。そして次のステップS496に進み、その抽選結果を保存（記憶）し、本フローチャートによる処理を終了する。

ステップS495における初期通常モード抽選は、図232（b）に示す置数によって行われる。なお、図232（b）に示す置数の分母は「240」であり、置数「240」であるときは、当選確率は「1/1」を意味する。

まず、非RTにおいて演出グループ番号「0」（1BB単独当選）となったとき、又は演出グループ番号「10」（1BBと入賞Eとの重複当選）となったときは、通常モード0に当選する。

10

ここで、1BBに当選するというのは、今回遊技の開始前が非RT（1BB非内部中）であることが確定するので、朝一であることが確定する。

同様に、非RTでなく演出グループ番号「10」であるときには初期通常モード抽選が実行されないことから、今回遊技で演出グループ番号「10」であるというのは、非RTであることを意味する。よって、今回遊技で演出グループ番号「10」であるときは、朝一であることが確定する。

【2316】

これに対し、非RT又はRT1において、演出グループ番号「1」、「3」～「9」、「11」～「14」であるときは、通常モード1に当選する。なお、上記演出グループ番号は、朝一であるとき及び朝一でないときのいずれも当選する可能性を有し、上記演出グループ番号に当選した場合は1BB非内部中であるか否かにかかわらず有利区間へ移行することから、上記演出グループ番号の遊技では、朝一不確定となる。

20

以上より、通常モード0、1は、通常区間において次回遊技から有利区間に移行するときに抽選され、朝一であるか否かを判定するためのモードであり、通常モード0であれば朝一が確定し、通常モード1であれば朝一は不確定となる。

【2317】

図233は、通常モード移行処理を示す図であり、（a）はフローチャートを示し、（b）は抽選置数を示す。

通常区間から有利区間に移行すると、有利区間1遊技目では通常モードの抽選が実行される。有利区間2遊技目以降の通常モードは、後述するように番号「2」～「9」までを有する。したがって、有利区間では、1遊技目が通常モード0又は1であり、2遊技目以降は番号「2」～「9」のいずれかとなる。

30

図中（a）において、通常モード移行処理が開始されると、ステップS502では、通常モード0又は1であるか否かが判断される。通常モード0又は1であるときはステップS503に進み、通常モード0又は1でないときは本フローチャートによる処理を終了する。すなわち、この例では、有利区間中は毎遊技通常モード移行処理が実行されるが、有利区間1遊技目以外はステップS502で「No」となるので、ステップS503の通常モード抽選は実行されない。

そして、ステップS502で通常モード0又は1である（有利区間1遊技目である）と判断されるとステップS503に進み、通常モードの抽選が実行される。そして、ステップS504に進み、抽選で決定した通常モードが保存（記憶）され、本フローチャートによる処理を終了する。

40

【2318】

図232（b）では、4種類のパターンでの通常モード抽選の置数を示している。

まず、「非RT、かつ、通常モード0」とは、朝一で演出グループ番号「0」となり（1BBに単独当選し）、当該遊技で1BBを入賞させた場合に相当する。なお、1BB遊技中は通常モード抽選を実行しない（通常モード移行処理に入らない）。したがって、「非RT、かつ、通常モード0」は、1BB遊技の終了後の1遊技目（非RT）における通常モード抽選を示している。このようなことは実際に起こり得るが、レアケースである。

50

また、「RT1、かつ、通常モード0」とは、朝一で演出グループ番号「0」（1BB単独当選）となり1BBが入賞しなかった場合、又は朝一で演出グループ「10」（1BBと入賞Eとの重複当選）となり（この場合には入賞Eに含まれる小役が優先して入賞するので1BBが入賞する場合はない）、有利区間に移行した場合に相当する。

さらにまた、「非RT、かつ、通常モード1」とは、朝一で演出グループ番号「0」又は「10」以外となり、有利区間に移行した場合に相当する。

さらに、「RT1、かつ、通常モード1」とは、朝一以外で有利区間に移行した場合に相当する。なお、朝一以外のときは、演出グループ番号「0」（1BBの単独当選）となることはない。さらに、朝一以外の場合に演出グループ番号「10」となって有利区間に移行することもない。

したがって、朝一以外で有利区間に移行した場合とは、朝一以外で演出グループ番号「1」、「3」～「9」、「11」～「14」となったときに相当する。

【2319】

以上の通常モード抽選では、

当選番号「0」：天国B準備モード

当選番号「1」：通常Aモード

当選番号「2」：通常Bモード

当選番号「3」：通常Cモード

当選番号「4」：天国Aモード

のいずれかに当選する。

そして、通常Aモード、通常Bモード、及び通常Cモードは、遊技者に有利でない（サブボーナスに当選しにくい）モードである。一方、天国B準備モード、及び天国Aモードは、遊技者に有利な（サブボーナスに当選しやすい）モードである。

【2320】

「非RT、かつ、通常モード0」、「RT1、かつ、通常モード0」、及び「非RT、かつ、通常モード1」では、天国B準備モードに移行する置数は「0」であり、かつ、天国Aモードに移行する置数は「1」であるので、ほとんどの場合は遊技者に有利なモードに移行しない。

これに対し、「RT1、かつ、通常モード1」では、100%の確率で天国B準備モードに移行する。

ここで、朝一以外で演出グループ番号「0」（1BBの単独当選）になる場合はなく、かつ、朝一以外で演出グループ番号「10」となったときは有利区間移行抽選は実行されないので有利区間に移行しない。

したがって、朝一以外で通常モードの抽選が実行されれば、100%の確率で天国B準備モード（遊技者に有利なモード）に移行し、朝一で通常モードの抽選が実行されれば、ほとんどは遊技者に有利なモードに移行しないので、朝一以外で移行した有利区間の出玉率の方が、朝一で移行した有利区間の出玉率よりも高くなるよう構成されている。

換言すると、朝一（非内部中）に移行した有利区間を、朝一以外（内部中）に移行した有利区間よりも遊技者に不利にする（出玉率を低くする）ことができるので、設定変更した場合の朝一の有利区間が過度に有利にならないようにできる（いわゆるモーニング対策）。さらに、朝一以外に移行した有利区間では必ず天国B準備モードから開始するので、有利区間完走後も遊技意欲を高めることができる。

なお、上記とは逆に、朝一で有利区間に移行した場合に遊技者にとって有利となる（出玉率を高くした）ようにした場合には、朝一の稼働を促進することができる。

【2321】

図234は、通常モード「2」～「9」の種類及び特徴を説明する図である。

図中（a）は、各通常モード（2～9）の特徴を示し、図中（b）はサブボーナス開始時における通常モードの遷移確率（抽選置数）を示す図である。

上述したように、通常モードは有利区間1遊技目で抽選され、その後は、サブボーナス開始時ごとに通常モードの遷移抽選が実行される。

図中（a）において、遊技者に有利な通常モードは、天国B準備モード、天国Aモード、天国Bモード、及び天国Cモードである。また、天国B引戻しモードは、サブボーナスの当選確率的には遊技者に有利である。

各通常モードのいずれも、サブボーナス当選までの天井ゲーム数及びサブボーナス当選確率が設定されている。各通常モード中は、図234（a）に示す当選確率で、毎遊技、当選番号に基づいてサブボーナスの抽選が行われる。さらに、各通常モードには天井ゲーム数が設けられており、サブボーナスに当選することなく天井ゲーム数に到達したときには、サブボーナスの当選フラグが強制的に立つ（サブボーナスの当選となる）。サブボーナスの当選後は、「0」～所定回数の前兆遊技を経て、サブボーナスに対応する図柄組合せ（「赤7」揃い）が停止表示可能となる。サブボーナスに対応する図柄組合せ（「赤7」揃い）が停止すると、次回遊技からサブボーナスが実行される。

10

【2322】

一方、どの通常モードに滞在している場合であっても、当選番号「2」（リプレイB）に当選したときはサブボーナスの当選となる。当選番号「2」に当選したときは、上述したように、ストップスイッチ42の押し順を逆押しとすることで、リプレイ04に対応する図柄組合せ、すなわち「赤7」揃いを停止可能となる。したがって、当選番号「2」となった遊技では、ストップスイッチ42の逆押しを指示する報知を行い、「赤7」揃いを停止可能とし、当該遊技で「赤7」揃いが停止表示したときは、次回遊技からサブボーナスを開始する。

【2323】

ここで、当選番号「2」に当選し、ストップスイッチ42を逆押しして「赤7」揃いを停止表示させるときは、当該遊技は本遊技である。

これに対し、それ以外で「赤7」揃いを停止表示させる遊技は、本遊技ではなく疑似（「疑似」ともいう。）遊技演出となる。

ここで、「疑似遊技演出」とは、リール31の回転開始後、リール31の回転速度が一定となるまでの間において、回転中のリール31に対して、回転停止装置を作動させるためのストップスイッチ42の操作を契機としてリール31を疑似的に停止（この場合の停止を「仮停止」又は「疑似停止」とも称する。以下では「仮停止」と称する。）させ、任意の図柄組合せを表示させる演出をいう。「疑似遊技演出」は、「リール演出」とも称される。

20

30

一方、上記「疑似遊技演出」に対し、遊技結果としての図柄組合せ（役抽選結果に対応する図柄組合せ）を表示するための遊技を「本遊技」と称する。

疑似遊技演出によって仮停止した図柄組合せは、遊技結果を表示したものではない。疑似遊技演出によって図柄組合せが仮停止した後、本遊技によって図柄組合せが停止表示されることにより遊技結果が表示される。

【2324】

特に本実施形態では、サブボーナスに当選し、疑似遊技演出を実行する条件を満たしたとき（たとえば前兆遊技回数を消化したとき）は、「赤7」揃いが仮停止するまで、最大で4回、疑似遊技演出を実行する。

また、疑似遊技演出中は、疑似遊技演出であること、換言すれば本遊技でないことを遊技者に報知可能としてもよい。このようにすることによって、遊技者が疑似遊技演出と本遊技とを誤認混同しないようにすることができる。

40

さらにまた、疑似遊技演出中にすべてのリール31を仮停止させたときに、リール31を静止させず、所定時間間隔で上下に図柄が動くように（上下に微振動するように）モータ32を駆動制御する（「揺れ変動」、又は「揺れ変動制御」という。）ことにより、本遊技における遊技結果を表示した停止（本停止）でなく、疑似遊技演出における仮停止であることを遊技者に報知してもよい。

そして、疑似遊技演出によって全リール31を停止させた後、本遊技に移行する場合には、スタートスイッチ41が操作されると、ランダム遅延処理により、各リール31の回転開始タイミングがばらばらになるようにする。

50

【 2 3 2 5 】

図 2 3 5 は、「赤 7」揃いの疑似遊技演出を示すフローチャートである。このフローチャートは、当選番号「2」に当選し、逆押しで「赤 7」を停止表示させるときの本遊技を含まない。

まず、ステップ S 5 8 1 において、メイン制御基板 5 0 は、スタートスイッチ 4 1 が操作されたか否かを判断し、スタートスイッチ 4 1 が操作されたと判断したときはステップ S 5 8 2 に進む。ステップ S 8 2 では、疑似遊技の開始条件を満たすか否かを判断する。ここでは、サブボーナスに当選して前兆遊技回数を消化した後のサブボーナス確定状態（メイン遊技状態）を意味する。

疑似遊技の開始条件を満たすと判断したときはステップ S 5 8 3 に進み、条件を満たさないと判断したときは本フローチャートによる処理を終了する。

ステップ S 5 8 3 では、メイン制御基板 5 0 は、疑似遊技演出の連続回数「N」に「1」を加算する。「N」の初期値は「0」である。

【 2 3 2 6 】

次にステップ S 5 8 4 に進み、メイン制御基板 5 0 は、「N」が「4」であるか否かを判断する。「N」が「4」でないと判断したときはステップ S 5 8 5 に進み、「N」が「4」であると判断したときはステップ S 5 9 1 に進む。

ステップ S 5 8 5 では、サブ制御基板 8 0 は、順押しで「赤 7」を狙うことを遊技者に報知する演出を出力する。そしてステップ S 5 8 6 に進む。ステップ S 5 8 6 では、メイン制御基板 5 0 は、ストップスイッチ 4 2 が操作されたか否かを判断し、ストップスイッチ 4 2 が操作されたと判断したときはステップ S 5 8 7 に進む。ステップ S 5 8 7 では、リール制御手段 6 5 は、最大 4 コマの範囲内において「赤 7」を有効ラインに引き込む仮停止処理を実行する。

次にステップ S 5 8 8 に進み、メイン制御基板 5 0 は、全リール 3 1 が仮停止したか否かを判断する。全リール 3 1 が仮停止したと判断したときはステップ S 5 8 9 に進み、全リール 3 1 が仮停止していないと判断したときはステップ S 5 8 6 に戻る。

【 2 3 2 7 】

ステップ S 5 8 9 では、メイン制御基板 5 0 は、「赤 7」揃いが有効ラインに仮停止したか否かを判断する。「赤 7」揃いが仮停止したと判断したときはステップ S 5 9 0 に進み、サブボーナスに移行する。これに対し、「赤 7」揃いが仮停止表示していないと判断したときは、「赤 7」揃い疑似遊技演出を繰り返す。

一方、ステップ S 5 8 4 で「N」が「4」であると判断したときはステップ S 5 9 1 に進む。ステップ S 5 9 1 では、リール制御手段 6 5 は、回転中のすべてのリール 3 1 を自動で仮停止させ、かつ、「赤 7」揃いで仮停止させる。ここでは、左、中、右リール 3 1 の順にリール 3 1 を仮停止させてもよく、あるいは全リール 3 1 をほぼ同時に仮停止させてもよい。そしてステップ S 5 9 0 に進み、サブボーナスを開始する。

以上のような疑似遊技演出により、「赤 7」揃いを遊技者に行わせるものの、「赤 7」揃いに 3 回連続で失敗したときは、4 回目の疑似遊技演出では、遊技者にストップスイッチ 4 2 を操作させることなく自動で「赤 7」揃いを仮停止させる。これにより、サブボーナスへの移行処理を迅速に行うことができる。

【 2 3 2 8 】

なお、図示しないが、サブボーナス中でないときに当選番号「2」に当選したときは、サブ制御基板 8 0 は、逆押しで「赤 7」を狙うことを遊技者に報知する演出を出力する。そして、逆押しでストップスイッチ 4 2 が操作されたときは、リール制御手段 6 5 は、「赤 7」を最大 4 コマで有効ラインに引き込む停止制御処理（本遊技）を実行する。上述したように、当選番号「2」に当選した遊技では、逆押しをすることで「赤 7」揃い、すなわちリプレイ 0 4 に対応する図柄組合せを有効ラインに停止可能である。また、逆押しで「赤 7」揃いを停止させることができなかった（遊技者が目押しを失敗してしまった）ときはリプレイ 0 1 に対応する図柄組合せを停止表示させる。さらにまた、当選番号「2」に当選した遊技であっても、逆押しでストップスイッチ 4 2 を操作されなかったときは、

10

20

30

40

50

リプレイ 01 に対応する図柄組合せを停止表示させる。

当選番号「2」に当選した遊技で「赤7」揃いを停止表示させることができなかったときは、次回遊技において、「赤7」揃い疑似遊技演出（疑似遊技）を実行する。ただし、これに限らず、当選番号「2」に当選した遊技で「赤7」揃いを停止表示させることができなかったときは、疑似遊技を経由せずに次回遊技からサブボーナスを開始してもよい。

なお、メイン遊技状態としてはサブボーナス確定状態であっても、サブ状態としては前兆中（確定画面を表示していない状態）である場合を有する。このような場合に疑似遊技の開始条件を満たすと判断するか否かは任意である。ただし、サブ状態では前兆中であるので「赤7」揃いの報知は実行されないが、メイン遊技状態としてはサブボーナス確定状態であれば疑似遊技が実行され、当該疑似遊技において「赤7」を狙って停止させることができる。

10

【2329】

説明を図234に戻す。

天国B準備モードは、上述したように、朝一以外で通常区間から有利区間に移行したときに、100%の確率で選択される通常モードである。

そして、天国B準備モードの状況下においてサブボーナスが開始されるときに通常モードの遷移抽選がされ、図234(b)に示すように、50%(120/240)の確率で遷移なし（サブボーナス終了後も天国B準備モード）となり、50%の確率で天国Bモードに移行する。すなわち、天国B準備モードに滞在し続けている間は、天国B準備モードが維持されるか、又は天国Bモードに移行するので、遊技者にとって有利となる。

20

また、通常Aモード、通常Bモード、通常Cモードは、遊技者にとって不利なモードである。そして、通常Aモード、通常Bモード、通常Cモードになるに従って、天国に近いモードとなる。たとえば通常Aモードでは、遷移なしとなる確率が最も高く、遷移ありの場合には通常Bモードに遷移する確率が最も高い。また、通常Bモードでは、遷移なしとなる確率が最も高く、遷移ありの場合には通常Cモードに遷移する確率が最も高い。さらにまた、通常Bモードから通常Aモードに転落する場合はない。さらに、通常Cモードでは、天国Aモードに遷移する確率が最も高く、通常Aモードや通常Bモードに転落する場合はない。

図234(b)に示すように、通常Aモードから他の通常モードに移行するときは通常Bモードに移行し、通常Bモードから他の通常モードに移行するときは通常Cモードに移行する。したがって、通常Cモードに滞在しているときは、通常モードに最も長く滞在している可能性が高い。そして、通常Aモード、通常Bモード、通常Cモードのうち、通常Cモードが最も天国Cモードに移行しやすくなっている。換言すると、通常モードの移行に際しては差数カウンタ値を参照することはないが、遊技者に不利な状態が長く続いている通常Cモードほど、天国Cモードに移行しやすくなっている。

30

【2330】

天国Aモードは、60%(144/240)の確率で遷移しない（ループする）モードであり、ループから漏れた場合には通常Aモード又は通常Bモードに遷移する。

天国Bモードは、90%(216/240)の確率で遷移しない（ループする）モードであり、ループから漏れた場合には天国B引戻しモードに遷移する。

40

天国B引戻しモードは、天国Bモードへの引戻し率は20%(48/240)であり、引き戻すことができなかった場合には通常Aモード又は通常Bモードに遷移する。

天国Cモードは、遷移なしのモードであり、有利区間の終了まで、すなわち有利区間の開始時からの差数が「2400」を超えるまで維持されるモード、いわゆる完走モードである。

また、天国Cモードへの遷移条件が定められている。天国Cモードへの遷移に当選した場合において、その時点での残り差数が「1000」以上であれば天国Cモードに遷移する。これに対し、天国Cモードへの遷移に当選した場合において、その時点での残り差数が「1000」未満であるときは、天国Aモードに遷移する。

【2331】

50

以上より、たとえば、

1) 天国 A モードで 60 % ループを繰り返して有利区間における差数が「2400」を超えたとき、

2) 天国 B 準備モードを維持するか、又は天国 B モードに遷移して、有利区間における差数が「2400」を超えたとき、

3) 天国 C モードに遷移して有利区間における差数が「2400」を超えたときは、それぞれ有利区間を終了する。

有利区間を終了すると、次回遊技は通常区間に移行する。

通常区間に移行すると、図 232 に示す通常区間レバー処理が実行され、通常モード 1 となる。そして、RT1 かつ通常モード 1 の場合には、図 233 に示すように、必ず天国 B 準備モードに当選する。

天国 B 準備モードに移行すると、天国 B モードに遷移するまで天国 B 準備モードに滞在し、天国 B モードに移行した後は 90 % で天国 B モードがループする。これにより、次の有利区間でも、有利区間における差数が「2400」を超えて有利区間を終了する可能性が高くなる。

このようにして、差数「2400」を超えて終了する有利区間を複数回繰り返すことが可能となる。

【2332】

図 236 は、上記のようにして、有利区間を複数回繰り返した場合の演出処理を示すフローチャートである。この処理は、サブ制御基板 80 による処理である。

まず、ステップ S622 では、有利区間を開始したか否かを判断する。有利区間を開始したと判断したときはステップ S623 に進む。

ステップ S623 では、有利区間の天国モード（天国 A モード、天国 B 準備モード、天国 B モード、天国 C モードのいずれか）が連続しているか否かを判断する。ここでは、前回の有利区間終了時が天国 A モード、天国 B 準備モード、天国 B モード、天国 C モードのいずれかであり、かつ、次の有利区間の開始時が天国 B 準備モードである場合には、有利区間の天国モードが連続していると判断する。有利区間の天国モードが連続していると判断したときはステップ S624 に進み、有利区間の天国モードが連続していないと判断したときは本フローチャートによる処理を終了する。

【2333】

ステップ S624 では、サブ制御基板 80 側に備える有利区間連続カウンタを「+1」にする。そしてステップ S625 に進み、サブ制御基板 80 は、有利区間の連続演出を実行する。ここでは、有利区間連続カウンタの値に基づいて、たとえば有利区間連続カウンタの値が「1」（有利区間の連続回数が「2」）であるときは演出ランプ 21 のうち枠ランプを青色で点灯させ、有利区間連続カウンタの値が「2」であるときは枠ランプを黄色で点灯させ、有利区間連続カウンタの値が「3」であるときは枠ランプを緑色で点灯させること等が挙げられる。換言すれば、遊技機 10 の枠ランプ（筐体）の演出を見ることで、有利区間の天国モードが何回連続しているかを概ね把握可能となる。

さらに、サブ制御基板 80 は、前回の有利区間における天国モードでの総獲得枚数を画像表示し、当該総獲得枚数を記憶しておく。そして、次の有利区間に移行した後、天国モードであるときは、前回の有利区間における天国モードでの総獲得枚数からの累積値を画像表示し、今回の有利区間の開始から所定遊技回数（たとえば 100 遊技）以内でサブボーナスを開始したときは、天国モードが継続しているとし、総獲得枚数の表示を継続する。

なお、天国モードのループ中は、サブボーナス中でなくても総獲得枚数を表示してもよいが、サブボーナス中にのみ総獲得枚数の表示を行うようにしてもよい。

【2334】

さらに、複数回の有利区間を跨いだ総獲得枚数を画像表示する場合には、天国ループを抜けるまで、たとえば獲得枚数が「+2000」枚になるごとに、所定の画像（たとえばアイコン）を画像表示する（それ以降、「+2000」枚になるごとに、所定の画像を変

10

20

30

40

50

化させたり増加させたりする)。

なお、有利区間の終了時には、メイン制御基板 50 側では、有利区間に係るパラメータをクリアするが、サブ制御基板 80 側では、有利区間に係るパラメータ(上記の総獲得枚数等)をクリアしない。

ただし、上記に限らず、有利区間を跨いだ場合には総獲得枚数は引き継がないようにし、リセットしてもよい。

【2335】

ステップ S 6 2 5 で有利区間連続演出を出力した後、次のステップ S 6 2 6 では、有利区間を終了したか否かを判断する。有利区間を終了したと判断したときはステップ S 6 2 2 に戻り、有利区間を終了していないと判断したときはステップ S 6 2 7 に進む。

10

ステップ S 6 2 7 では、有利区間の天国モードが終了したか否かを判断する。ここでは、天国モードのループを抜けたときは、有利区間の天国モードが終了したと判断する。有利区間の天国モードが終了したと判断したときはステップ S 6 2 8 に進み、有利区間の天国モードが終了していないと判断したときはステップ S 6 2 5 に戻る。

ステップ S 6 2 8 では、有利区間の連続演出を終了する。たとえば上記のように枠ランブの演出を実行しているときは当該演出を終了する。また、前回の有利区間の天国モードからの総獲得枚数を表示しているときは当該表示を終了する。

次にステップ S 6 2 9 に進み、有利区間連続カウンタをクリアする。そして本フローチャートによる処理を終了する。

以上のようにして、有利区間の連続演出を実行することにより、遊技者が大量にメダルを獲得していることを周囲にアピールすることができる。特に、後述するメダルレス遊技機の場合には、実際に獲得したメダルが見えないので、有利区間の連続演出はより効果的なものとなる。

20

また、図 236 の例では、天国モードを終了したときに有利区間連続演出を終了したが、これに限らず、天国モードの終了後、たとえば 100 遊技程度までは有利区間連続演出を継続してもよい。

さらにまた、有利区間を終了して通常区間に移行したときは、本実施形態では通常区間の 1 遊技目でほとんどの場合は有利区間移行抽選に当選し、次回遊技から再度有利区間となる。この場合、有利区間と次の有利区間との間の通常区間を含めて、有利区間連続演出を実行してもよい。

30

通常区間中も有利区間連続演出を実行する場合には、通常区間でも天国ループが続いていることを報知できるので、遊技者が誤って遊技をやめてしまうことを防止することができる。

一方、通常区間では有利区間連続演出を実行しなくてもよい。この場合には、通常区間であっても A T 抽選が実行されると遊技者が誤認してしまうことを防止することができる。

【2336】

続いて、第 17 実施形態におけるコンプリート機能について説明する。「コンプリート機能」とは、遊技機の打止め機能(当日のそれ以降の遊技を終了すること)に相当する。

第 17 実施形態では、第 1 に、差数カウンタにより有利区間における差数をカウントする。

40

ここで、「有利区間における差数」とは、有利区間の開始時を「0」としたときの差枚数を指す。換言すれば、上述した他の実施形態の差数カウンタのように有利区間中の最小値からの差数(MY)ではなく、有利区間の開始時を基準(「0」)とする。このため、有利区間中に差数がマイナスの値となったときは、マイナス値をカウントする。また、上記他の実施形態と同様に、差数カウンタは、通常区間中は遊技回数をカウントしない。

たとえば差数カウンタは、2 バイトのデクリメントカウンタとする。そして、有利区間中の差数が「+2400(枚)」を超えたときは、有利区間の終了条件を満たすと判断する。

ここで、差数カウンタの第 1 の例としては、有利区間の開始時に初期として「+2415」(枚)(16 進数では、「096Fh」)を設定し、今回遊技の差数がマイナスであ

50

るときは差数カウンタに当該差数を加算し、今回遊技の差数がプラスであるときは差数カウンタから当該差数を減算する方法が挙げられる。

具体的に説明すると、まず、有利区間の開始時に「+ 2 4 1 5」を設定し、1遊技目の差数が「- 3 (枚)」(ベット数「3」、払出し数「0」)であったときは、差数カウンタに「3」を加算して差数カウンタを「+ 2 4 1 8」に更新する。これに対し、1遊技目の差数が「+ 1 1 (枚)」(ベット数「3」、払出し数「1 4」)であったときは、差数カウンタから「1 1」を減算し、差数カウンタを「+ 2 4 0 4」に更新する。

そして、差数カウンタが「0」となったときは、有利区間中の差数が「+ 2 4 0 0」枚を超えたと判断し、有利区間を終了する。

なお、後述する図 2 3 7 及び図 2 3 8 の例における差数カウンタは、今回遊技における差数が増加すると差数カウンタ値が増加するものとする。

10

【 2 3 3 7 】

また、差数カウンタの第 2 の例としては、有利区間の開始時を「0」とし、差数カウンタが「+ 2 4 0 0」(枚)を超えたとき(具体的には、16進数では差数カウンタ値が「0 9 6 1 h」以上となったとき)に、有利区間の終了条件を満たすと判断する方法が挙げられる。

なお、以下に示す差数カウンタ及び打止めカウンタにおいて、16進数を示すときは数値に「h」を付す。数値に「h」を付さない場合には10進数を示す。また、差数カウンタ値にマイナス符号を付さないときはプラスであることを示す。

また、上述したように、第 1 7 実施形態では、有利区間中の遊技回数は有利区間の終了条件には含まれないので、有利区間の遊技回数はカウントしていない。

20

そして、上記第 1 の例及び第 2 の例のいずれも、有利区間を終了したときは、差数カウンタをクリアする。

【 2 3 3 8 】

また、第 1 7 実施形態では、第 2 に、打止めカウンタにより、電源投入時からの M Y をカウントする。ここで、「M Y」とは、上述した他の実施形態における差数カウンタと同じように、最小値を「0」としたときの値である。

打止めカウンタは、電源投入時に初期化され、「0 0 0 0 h」となる。

そして、たとえば電源投入時から、

- 1 遊技目：ベット数「3」、払出し数「0」、打止めカウンタ「0 0 0 0 h」
- 2 遊技目：ベット数「3」、払出し数「1 4」、打止めカウンタ「0 0 0 B h」
- 3 遊技目：ベット数「3」、払出し数「0」、打止めカウンタ「0 0 0 8 h」
- 4 遊技目：ベット数「3」、払出し数「0」、打止めカウンタ「0 0 0 5 h」
- 5 遊技目：ベット数「3」、払出し数「0」、打止めカウンタ「0 0 0 2 h」
- 6 遊技目：ベット数「3」、払出し数「0」、打止めカウンタ「0 0 0 0 h」

30

：

となる。

ここで、上記の 1 遊技目では、差数は「- 3」であるので、打止めカウンタの初期値「0 0 0 0 h」に差数「- 3」を加算すると、「F F F D h」となるが、桁下がりが生じたときは、その都度「0 0 0 0 h」に補正する。

40

6 遊技目も同様に、差数は「- 3」であるので、打止めカウンタ「0 0 0 2 h」に差数「- 3」を加算すると、「F F F F h」となるが、補正により「0 0 0 0 h」となる。

そして、電源投入時からの打止めカウンタの値が「1 9 0 0 0」(4 A 3 8 h)に到達したときは、コンプリート機能を作動させ、その遊技機 1 0 を打止めとし、その後の遊技(当日の稼働)を終了する。

なお、打止めカウンタは、差数カウンタと異なり、通常区間であっても M Y をカウントする。

【 2 3 3 9 】

図 2 3 7 は、第 1 7 実施形態における差数カウンタ及び打止めカウンタの推移を示す図である。

50

まず、電源をオンにし、かつ、RWMを初期化したときの地点が図中「A」に相当する。図中「A」地点では、差数カウンタ及び打止めカウンタの双方ともに「0」である。

そして、RWM初期化の電源投入直後は通常区間であるため通常区間を開始し、図中「B」の地点で有利区間に移行したとする。よって、この「B」時点（有利区間の開始時）では、差数カウンタは「0」である。通常区間中は、差数カウンタは更新されない。

【2340】

さらに、図中「B」地点から差数が減少し、「C」地点に到達すると、この「C」地点における差数カウンタ値は「B - C」である。また、打止めカウンタ値は「0」である。

そして、その後、有利区間においてサブボーナス等が実行され、差数が増加して「D」地点に到達したときに、差数「D - B」が「2400」を超えたものとする、と、「D」地点で有利区間の終了条件を満たし、有利区間を終了する、そして、次回遊技は通常区間となり、さらに通常区間において有利区間への移行条件を満たすと有利区間に移行する。

次に、図中「E」地点に到達したときに、打止めカウンタ値である「E - C」が「19000」に到達すると、コンプリート機能が作動し、遊技機10の打止めとなる。

【2341】

また、図237において、一点鎖線で示す線は、電源投入後から差数が増加し続け、最短時間で打止めカウンタが「19000」に到達した場合を示している。

図中、「F - A」が「19000」となっている。

ここで、最小遊技時間（今回遊技のリール31の回転開始時から、次回遊技の回転開始時までの最短時間）は、「4.1」秒に設定されている。

一方、風俗営業等の規制及び業務の適正化等に関する法律（以下、「風営法」、「風適法」、「風俗営業法」と称することがある。）では、「第4号営業」として「ぱちんこ屋」が規定されている。そして、風営法では、全ての風俗営業について、原則として午前0時から朝6時までの営業を許容していない（法第13条）。このため、ぱちんこ屋として営業できる1日の最長時間は18時間である。また、各都道府県の条例で定められる営業時間の中で、最も短いのは13時間である。

さらにまた、具体的な計算は省略するが、上述した置数表及び条件装置に基づいて、最短で通常区間から有利区間、さらにはサブボーナスに移行し、差数カウンタが「2400」を超えるまでサブボーナスを継続し、差数カウンタが「2400」を超えると有利区間を終了して通常区間に移行すると考えたとき、1遊技あたりの純増枚数は約「6」枚に設定されている。

すなわち、1遊技あたり「4.1」秒で消化し、かつ、1遊技あたりの純増枚数が「6」枚であるときは、1時間あたりの純増枚数は約「5268」枚となる。よって、MYが「19000」に到達するまでには、約「3.6」時間を要する。

したがって、1日の営業時間（最短で13時間、最長で18時間）以内で、打止めカウンタが「19000」に到達する場合を有する。

このように、ぱちんこ屋の1日の営業時間内においてコンプリート機能が作動し得るように、コンプリート機能が作動することとなる打止めカウンタの値と、1遊技あたりの純増枚数を設定することで、遊技者の射幸心を著しく煽ってしまうことを防ぐことができる。

【2342】

図238は、差数カウンタ及び打止めカウンタと電源オン/オフとの関係を示す図である。図238におけるグラフの「電源断」及び「電源復帰」は、単純な電源のオン/オフであり、RWMクリア（設定変更）はされていないものとする。

図238に示すように、たとえば打止めカウンタ及び差数カウンタ値が所定値である状況にて電源断となり、その後、復帰した場合には、打止めカウンタはクリアされる。したがって、電源断からの復帰後は「0000h」から開始する（図中、一点鎖線）。

これに対し、差数カウンタはクリアされない。よって、電源断からの復帰後は、電源断前の値から再開する（図中、実線）。

また、図238中、下の表は、RWMクリアなし時の電源オン/オフと、RWMクリアあり時の電源オン/オフとにおける差数カウンタ及び打止めカウンタの状況を示している。

上述したように、RWMクリアなしでの電源のオン/オフでは、差数カウンタは保持されるが、打止めカウンタはクリアされる。これに対し、RWMクリアあり時の電源のオン/オフ（たとえば設定変更時）では、差数カウンタ及び打止めカウンタのいずれも、クリアされる。

【2343】

また、「コンプリート機能作動フラグ」とは、打止めカウンタが「19000」に到達し、かつ、コンプリート機能を作動させたときにオンとなるフラグであり、たとえば1バイトデータから構成され、オフのときは「00h」、オンのときは「FFh」となるフラグである。

さらにまた、「コンプリート機能仮フラグ」とは、打止めカウンタが「19000」に到達したが、コンプリート機能を作動させることができない状況、たとえば特別遊技状態（役物作動中）であるときにオンとなるフラグであり、たとえば1バイトデータから構成され、オフのときは「00h」、オンのときは「FFh」となるフラグである。

これらのコンプリート機能作動フラグ及びコンプリート機能仮フラグは、RWMクリアなしの電源のオン/オフではクリアされないように構成されている。

【2344】

したがって、詳細は後述するが、たとえば特別遊技状態中に打止めカウンタが「19000」に到達したときは、コンプリート機能作動フラグはオフのままであるが、コンプリート機能仮フラグがオンとなる。そして、特別遊技状態が終了する前に電源断となり、その後復帰したときは、コンプリート機能仮フラグがオンの状態で復帰するので、電源断からの復帰後、特別遊技状態が終了したときは、コンプリート機能作動フラグをオンにして、コンプリート機能を作動させることができる。

ただし、RWMクリアあり時の電源のオン/オフ（設定変更時）では、コンプリート機能作動フラグ及びコンプリート機能仮フラグのいずれもクリアされる。

【2345】

図239は、電源オン時からメイン処理までの流れを示すフローチャートであり、コンプリート機能に係る処理を含むものである。

このフローチャートでは、図42（電源復帰処理）及び図46（メイン処理）の各処理を簡素化して示している。

まず、ステップS511で電源がオンにされると、次のステップS512では電源投入処理が実行される。この電源投入処理の1つとして、所定記憶領域の初期化処理を有する。ここで、RWMクリアなしの電源オンの場合には、初期化処理の1つとして、打止めカウンタの初期化処理（クリア処理）を実行する。これに対し、差数カウンタ、コンプリート機能作動フラグ、コンプリート機能仮フラグの初期化処理は実行されない。

一方、RWMクリアありの電源オンの場合には、打止めカウンタ、差数カウンタ、コンプリート機能作動フラグ、及びコンプリート機能仮フラグのすべてが初期化される。

次にステップS513に進んでエラー処理が行われる。このエラー処理の中で、後述するようにコンプリート機能に係る処理が実行されるように構成されている。

次のステップS515からステップS523までの処理は、図46中、ステップS273～ステップS300までの処理と同様であるので説明を省略する。

また、この例では、遊技終了後のステップS525においてコンプリート機能算出処理を実行している。この処理は打止めカウンタの更新等の処理であり、後述する図241に示す処理である。

次にステップS526に進み、遊技状態更新処理を実行する。この処理は、図46中、ステップS301の処理と同様であるので説明を省略する。そして、ステップS513に戻る。

【2346】

図240は、図239のステップS513におけるエラー処理を示すフローチャートである。

まず、ステップS531では、メイン制御基板50は、特別遊技状態（役物作動中）で

10

20

30

40

50

あるか否かを判断する。本実施形態では、特別遊技状態でコンプリート機能の作動条件（打止め条件）を満たしてもコンプリート機能は作動させないためである。特別遊技状態であると判断したときはステップS537に進み、コンプリート作動に係る処理以外の他のエラー処理を実行する。一方、ステップS531において特別遊技状態でないと判断したときはステップS532に進む。ステップS532では、コンプリート機能作動フラグを読み込む。そして次のステップS533においてコンプリート機能作動フラグが「FFh」（オン）であるか否かを判断する。「FFh」とであると判断したときはステップS534に進み、「FFh」とでないと判断したときはステップS537に進む。

【2347】

ステップS534では、メイン制御基板50は、コンプリート機能の作動を報知する。この処理は、サブ制御基板80に対してコンプリート機能の作動信号を送信し、画像表示装置23等でコンプリート機能の作動報知を行う。

10

次にステップS535に進み、メイン制御基板50は、自動精算処理を実行する。なお、コンプリート機能が作動したときに、クレジットされているメダルの自動精算を行うか否かは任意であり、コンプリート機能の作動時に自動精算を実行する場合にはこのステップS535において自動精算処理を実行する。一方、コンプリート機能の作動時に自動精算を実行しない場合にはステップS535の処理を実行しない。

次にステップS536に進み、コンプリート信号を外部に出力する。これによりエラー処理を終了する。また、ステップS536に進んだときは、図239中、ステップS515以降の処理には進まない。これにより、操作スイッチ（ベットスイッチ40、スタートスイッチ41、ストップスイッチ42）の受け付けは行われないので、遊技を進行することができなくなる。

20

なお、この例では、ステップS513のエラー処理内でコンプリート機能の作動に係る処理を実行したが、これに限らず、たとえばエラー処理の次の処理として独立してコンプリート機能作動に係る処理を設け、図240のステップS531～S536の処理を実行してもよい。

【2348】

図241は、図239のステップS525における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。

まず、ステップS541において、メイン制御基板50は、コンプリート機能仮フラグがオン（FFh）であるか否かを判断する。コンプリート機能仮フラグがオンでないと判断したときはステップS542に進み、オンであると判断したときはステップS548に進む。

30

ステップS542では、メイン制御基板50は、コンプリート機能作動フラグがオン（FFh）であるか否かを判断する。オンである、つまり、すでにコンプリート機能が作動していると判断したときは本フローチャートによる処理を終了する。コンプリート機能がすでに作動している場合には打止めカウンタの更新処理等を実行しないためである。

ステップS542においてコンプリート機能作動フラグがオンでないと判断し、ステップS543に進むと、メイン制御基板50は、再遊技作動中であるか否かを判断する。本実施形態では再遊技作動中は打止めカウンタを更新しないため、再遊技作動中であると判断したときは本フローチャートによる処理を終了する。

40

再遊技作動中でないと判断したときはステップS544に進む。ステップS544では、今回遊技のベット数及び払出し数に基づいて打止めカウンタを更新する。

【2349】

次のステップS545では、打止めカウンタが「0」未満となったか否か、すなわち桁下がりが生じたか否かを判断する。打止めカウンタが「0」未満でないと判断したときはステップS546に進み、「0」未満であると判断したときはステップS551に進む。

ステップS551では、打止めカウンタ値を「0」に補正する。これにより、MYの最小値が「0」になる。そして本フローチャートによる処理を終了する。

一方、ステップS545からステップS546に進むと、メイン制御基板50は、打止

50

めカウンタ値が「19000」に到達したか否かを判断する。上述したように、打止めカウンタ値が「4A38h」以上であるときは、「19000」に到達したと判断する。打止めカウンタが「19000」に到達したと判断したときはステップS547に進み、「19000」に到達していないと判断したときは本フローチャートによる処理を終了する。
【2350】

ステップS547では、コンプリート機能仮フラグをオン(FFh)にする。次にステップS548に進み、今回遊技が特別遊技状態(1BB遊技中やRB遊技中など)であるか否かを判断する。なお、今回遊技で特別遊技状態が終了したとき(たとえば1BB遊技の最終遊技であったとき)は、ステップS525の時点では特別遊技状態が終了しているので、特別遊技状態でないと判断される。

10

特別遊技状態であると判断されたときは本フローチャートによる処理を終了する。したがって、特別遊技状態では、打止めカウンタが「19000」に到達したときはステップS547においてコンプリート機能仮フラグがオンとなるが、ステップS549を経由しないのでコンプリート機能作動フラグはオン(FFh)にならない。このため、特別遊技状態ではコンプリート機能は作動しない。

一方、ステップS548において特別遊技状態でないと判断されたときはステップS549に進む。ステップS549では、メイン制御基板50は、コンプリート機能作動フラグをオン(FFh)にする。次にステップS550に進み、コンプリート機能仮フラグをオフ(00h)にする。そして本フローチャートによる処理を終了する。ステップS549でコンプリート機能作動フラグがオンにされたときは、次回遊技の開始時に、図239のステップS513及び図240により、コンプリート機能が作動する。

20

また、特別遊技状態において、ステップS547でコンプリート機能仮フラグがオンになったときは、特別遊技状態が終了するまでコンプリート機能仮フラグがオンのまま(コンプリート機能作動フラグはオフ)となり、特別遊技状態の終了時にコンプリート機能作動フラグがオン(ステップS549)、コンプリート機能仮フラグがオフ(ステップS550)となる。

【2351】

次に、コンプリート機能に関するサブ制御基板80による画像制御について説明する。

図242は、コンプリート機能作動を予告(事前報知)する画像を示しており、(a)は遊技画面、(b)はデモンストレーション画面、(c)はメニュー画面を示す。

30

サブ制御基板80は、電源投入後、独立して打止めカウンタをカウントしている。ただしこれに限らず、メイン制御基板50からサブ制御基板80に対し、毎遊技の終了時に打止めカウンタ値を送信するようにしてもよい。

そして、打止めカウンタが「19000」に到達したときに突然コンプリート機能を作動させると、遊技者への不意打ちとなってしまう。そこで、コンプリート機能の作動が近づいているときは、遊技者に対し、コンプリート機能作動を予告する。

【2352】

サブ制御基板80は、打止めカウンタが「18900」に到達したとき、換言すればコンプリート機能が作動するまで残り「100」枚となったときは、コンプリート機能作動を予告する。

40

図中、(a)、(b)、及び(c)に示すように、遊技画面、デモンストレーション画面、及びメニュー画面のいずれであっても、たとえばこの例のように「コンプリート機能作動まで残り100枚」と表示する。

また、次回遊技で打止めカウンタがたとえば「+11」枚となったときは、コンプリート機能作動の予告画像は、「コンプリート機能作動まで残り89枚」という表示に更新される。このように、コンプリート機能作動の予告は、コンプリート機能作動条件(打止めカウンタが「19000」に到達したこと)を満たすまでの定量的な変化が視覚的に認識できるように行われる。

図中、コンプリート機能作動の予告画像の領域をドットパターンで示しているが、このドットパターン領域は、最前のレイヤを表す。したがって、たとえば画面中の所定の表示

50

とコンプリート機能作動の予告画像とが重なる領域を有する場合には、当該重なる領域についてはコンプリート機能作動の予告画像が表示され、所定の画像（後方レイヤ）は表示されない。

後述する他の図面においても、ドットパターンで示す領域は、最前のレイヤを指すものとする。

【2353】

上記例では、打止めカウンタが「19000」に到達したときにコンプリート機能を作動させる場合に、打止めカウンタが「18900」に到達したときにコンプリート機能作動を予告した。

ここで、コンプリート機能作動を予告した後、打止めカウンタ値が減少することなく「19000」に到達する場合には、打止めカウンタが「18900」に到達した後、「19000」に到達するまでの間はずっとコンプリート機能作動を予告する。

10

これに対し、打止めカウンタが「18900」に到達した後、打止めカウンタの値が減少した場合において、打止めカウンタの値が所定値となったときは、コンプリート機能作動の予告を終了する。

ここで、打止めカウンタが「18900」を閾値として遊技の進行とともに上下した場合には、コンプリート機能作動を予告している状態と予告していない状態とが頻繁に入れ替わることとなり、たとえばコンプリート機能作動の予告画像が表示されたり表示されなかったりしてしまう。

そこで、本実施形態では、一旦、コンプリート機能作動を予告したときは、打止めカウンタが所定値（本実施形態では「18850」）未満になるまでは、コンプリート機能作動の予告を維持する。

20

【2354】

図243は、コンプリート機能作動を予告（事前報知）する区間と、予告しない区間との推移を示す図である。図中、実線がコンプリート機能作動を予告する区間であり、波線が予告しない区間である。

図243において、打止めカウンタの値が図中「A」（MY1＝「18900」）に到達すると、コンプリート機能作動を予告する条件を満たすので、この時点からコンプリート機能作動を予告する。

そして、遊技が進行し、図中「B」の時点で打止めカウンタの値が「MY1（18900）」を下回るが、コンプリート機能作動の予告を継続する。

30

そして、図中「C」の時点で打止めカウンタの値が「MY2（18850）」を下回ると、コンプリート機能作動の予告を終了し、予告しない区間に移行する。

【2355】

一旦、予告しない区間に移行すると、次に、打止めカウンタが「18900」（MY1）に到達しないと、コンプリート機能作動を予告する区間にならない。図243の例では、図中「D」の時点で打止めカウンタが「18900」（MY1）に到達し、再度、コンプリート機能作動を予告する区間になった例を示している。

なお、打止めカウンタが「19000」に到達すると、コンプリート機能が作動するので、コンプリート機能作動の予告は終了する。

40

また、コンプリート機能作動を予告する区間となる打止めカウンタ「MY1」と、予告しない区間となる打止めカウンタ「MY2」との差「MY1 - MY2」は、この例では「50」としている。ここで、「MY1 - MY2」は、1遊技での最大差数（第17実施形態では「11枚」）よりも大きいことが好ましい。このようにすれば、コンプリート機能作動を予告する区間と予告しない区間とが1遊技で（頻繁に）入れ替わることを防止することができる。

【2356】

図244は、コンプリート機能作動を全面に画像表示する例を示す図である。図中、ドットパターンの表示領域がコンプリート機能作動の画像表示領域とする。したがって、この例のように全面にコンプリート機能が作動していることを画像表示したときは、それま

50

での遊技画面等は全く見えなくなる。

ここで、コンプリート機能が作動した場合には、自動精算を実行する場合と自動精算を実行しない場合とを有する。コンプリート機能が作動した場合には、ベットスイッチ４０、スタートスイッチ４１、及びストップスイッチ４２の操作受けは無効となるので、それ以降、遊技を進行することができない。ただし、精算スイッチ４３の操作受けを許可する遊技機１０については、コンプリート機能作動後に精算スイッチ４３を操作して、貯留メダルのすべてをメダル受け皿に排出することができる。この場合には、図中（ａ）に示すように、精算を促す表示を行う。

一方、コンプリート機能が作動した場合には、自動精算を実行する場合には、遊技者による精算スイッチ４３の操作によることなく、貯留メダルのすべてを自動でメダル受け皿に排出する。この場合には、図中（ｂ）に示すように、自動精算中はその旨を表示する。

10

また、後述する第１８実施形態（図２５５）で説明する「メダルレス遊技機」である場合には、計数スイッチ４７を操作すると、遊技機１０に記憶されている遊技媒体（電子メダル）が貸出しユニット２００に送信される。そして、メダルレス遊技機の場合には、コンプリート機能作動時には、計数スイッチ４７を操作して遊技媒体を貸出しユニット２００に送信する必要がある。この場合には、図中（ｃ）に示すように、計数を促す表示を行う。

【２３５７】

図２４５は、コンプリート機能作動を一部の領域に画像表示する例を示す図である。図中、ドットパターンの表示領域がコンプリート機能作動の画像表示領域である。

20

図中（ａ）は、たとえばサブボーナス遊技（ＡＴ）中にコンプリート機能が作動した例である。遊技画面レイヤーの上に重ねて、コンプリート機能作動の画像レイヤーを表示する。このため、遊技画像とコンプリート機能作動の画像とが重なる範囲では、コンプリート機能作動の画像が上になって表示される。なお、コンプリート機能作動の画像を透過タイプとし、コンプリート機能作動の画像の下に遊技画面が見えるように構成してもよい。

また、遊技画面をそのまま放置して所定時間を経過すると、図中（ｂ）に示すようにデモンストレーション画面に移行する。デモンストレーション画面に移行した場合であっても、コンプリート機能作動の画像は消去されずに表示され続ける。さらに、デモンストレーション画面の画像とコンプリート機能作動の画像とが重なる範囲では、コンプリート機能作動の画像が手前側のレイヤとなって表示される。

30

さらにまた、コンプリート機能作動後でも、メニュー画面に移行可能である。メニュー画面に移行した場合であっても、コンプリート機能作動の画像は消去されずに表示され続ける。さらに、メニュー画面の画像とコンプリート機能作動の画像とが重なる範囲では、コンプリート機能作動の画像が手前側のレイヤとなって表示される。

【２３５８】

図２４６は、特別遊技状態（たとえば１ＢＢ遊技中やＲＢ遊技中等）に打止めカウンタが「１９０００」に到達したときの例を示す図であり、（ａ）はタイムチャートを示し、（ｂ）及び（ｃ）は画像表示例を示す。

なお、第１７実施形態は、１ＢＢ内部中（１ＢＢを入賞させないこと）を前提としてサブボーナス（ＡＴ）を実行可能とする遊技性である。これに対し、図２４６の例は、たとえば遊技中に１ＢＢやＲＢ（役物）を入賞させ、特別遊技状態（１ＢＢ遊技中やＲＢ遊技中）であるときに打止めカウンタが「１９０００」に到達した例を示している。

40

図中（ａ）において、特別遊技状態を開始した時点では、打止めカウンタは「１８９００」未満であり、コンプリート機能仮フラグはオフ、かつ、コンプリート機能作動フラグはオフである。まず、打止めカウンタが「１８９００」に到達すると、サブ制御基板８０は、コンプリート機能作動を予告する画像を表示する。図中（ｂ）はこのときの画像を示している。特別遊技状態の遊技画面において、一部の領域にコンプリート機能作動の予告画像を重ねて表示する。

次に、特別遊技状態で打止めカウンタが「１９０００」に到達すると、コンプリート機能仮フラグはオンになる。ただし、特別遊技状態であるため、コンプリート機能作動フラ

50

グはオフのままである。

また、コンプリート機能仮フラグがオンになったことに基づいて、サブ制御基板 80 は、コンプリート機能の作動が待機中である（特別遊技状態の終了後にコンプリート機能が作動する）旨の画像を表示する。図中（c）は、このときの画像を示している。よって、打止めカウンタが「19000」に到達したことに基づいて、図中（b）の画像表示から図中（c）の画像表示となる。

このように構成することで、特別遊技状態中に打止めカウンタが「19000」に到達したこと（当日のこれ以上の遊技はできないこと）を遊技者に伝えることができるため、特別遊技状態の終了後に遊技機 10 が打止めとなったときにぱちんこ屋のスタッフと遊技者とのトラブルを防止することができる。

10

【2359】

特別遊技状態が終了すると、コンプリート機能作動フラグがオンとなる（コンプリート機能仮フラグはオフになる）。これにより、図中（c）の画像から、たとえば図 244 や図 245（a）に示す画像に切り替わる。

なお、特別遊技状態で打止めカウンタが一旦「19000」に到達したときは打止めカウンタのカウントは終了するが、その後に獲得メダルが減少した場合（たとえば打止めカウンタが「19000」に到達した後、その後のカウントを終了することなく継続したと仮定したとき、特別遊技状態の終了時に当該カウント値が「19000」未満となったとき）であっても、特別遊技状態の終了時にコンプリート機能仮フラグはオンのままでありコンプリート機能作動フラグがオンとなる。

20

なお、図 241 の例では、コンプリート機能仮フラグがオンであるとき（ステップ S541 で「Yes」）は、ステップ S544 を経由しないので打止めカウンタは更新されない。よって、この場合には、その後の特別遊技状態において獲得メダルが減少しても打止めカウンタは変化しない。

ただし、これに限らず、コンプリート機能仮フラグがオンになった後も打止めカウンタを更新してもよい。この場合、特別遊技状態の終了時に打止めカウンタが「19000」未満となっている場合であっても、特別遊技状態中にコンプリート機能仮フラグが一旦オンになった場合には、特別遊技状態の終了時にコンプリート機能作動フラグをオンにし、遊技機 10 を打止めとする。

【2360】

30

また、図 246 において、打止めカウンタが「19000」に到達した後、特別遊技状態が終了する前に電源断となり、その後電源が投入され、特別遊技状態が終了したときは、特別遊技状態の終了時にコンプリート機能が作動する。特別遊技状態中に打止めカウンタが「19000」に到達したときはコンプリート機能作動フラグはオンにならないが、コンプリート機能仮フラグがオンとなる。そして、打止めカウンタは電源オン/オフによりクリアされるが、コンプリート機能仮フラグは、電源オン/オフによりクリアされない。このため、電源が投入された後、特別遊技状態の終了前は、コンプリート機能仮フラグがオン、コンプリート機能作動フラグはオフである。そして、特別遊技状態が終了すると、コンプリート機能仮フラグがオフ、コンプリート機能作動フラグがオンとなり、コンプリート機能が作動する。

40

このように構成することで、打止めカウンタが「19000」に到達した後であって、遊技機 10 が打止めとなっていない状況（たとえば、特別遊技状態中に打止めカウンタが「19000」に到達した状況）で停電等が発生し、その後電源が投入され打止めカウンタがクリアされたとしても、コンプリート機能仮フラグ及びコンプリート機能作動フラグに基づいて遊技機 10 を打止めとすることができるため、遊技者の射幸心を著しく煽ってしまうことを防止することができる。

【2361】

図 247 は、コンプリート機能作動の予告（事前報知）状態（たとえば図 246（b）に示す状態）となっており、払出し後にコンプリート機能が作動する遊技（打止めカウンタが「19000」に到達する遊技。以下同じ。）において、電源断が発生し、電源断処

50

理の開始前に払出し処理が終了した例を示すタイムチャートである。

まず、コンプリート機能作動の予告状態となっている状況下において、ストップスイッチ 4 2 が操作され、最後のストップスイッチ 4 2 から手が離されて、払出し処理が行われたとする。そして、払出し処理の終了直前に電源断が発生し、電源断処理が開始する前に払出し処理が終了したものとする。

払出し処理が終了すると、打止めカウンタが更新され、打止めカウンタが「19000」に到達した結果、コンプリート機能作動の予告状態からコンプリート機能作動状態に移行する。当該予告状態から作動状態に切り替わる瞬間ぐらいに電源断が発生しているが、電源断処理が開始する前に作動状態となっている。このため、電源断処理が開始する前にコンプリート機能作動フラグがオンになる。

10

電源断処理が終了すると、その後に電源がオフとなる。

次に、電源が投入されると、電源投入処理が実行される。電源投入処理が終了すると、コンプリート機能作動状態に復帰する。上述したように、電源オン/オフが行われると、打止めカウンタはクリアされるが、コンプリート機能作動フラグはクリアされない。このため、電源投入処理時にコンプリート機能作動フラグの値が読み込まれ、コンプリート機能作動フラグがオンであるときは、コンプリート機能作動状態となる。

【2362】

図 2 4 8 は、コンプリート機能作動の予告状態となっており、払出し後にコンプリート機能が作動する遊技において、払出し処理の途中で電源断が発生し、電源断処理が開始した例を示すタイムチャートである。

20

図 2 4 8 では (a) の例 1 と (b) の例 2 とを図示しているが、まず、(a) の例 1 について説明する。

コンプリート機能作動の予告状態において、ストップスイッチ 4 2 が操作され、最後のストップスイッチ 4 2 から手が離されて、払出し処理が行われたとする。そして、払出し処理の途中で電源断が発生し、払出し処理のすべてが終了する前(すべてのメダルが払い出される前)に電源断処理が開始したものとする。したがって、電源断処理が終了し、電源がオフになった時点では、打止めカウンタは「19000」に到達していない。このため、コンプリート機能作動の予告状態のまま電源オフとなっている。換言すれば、電源断時にはコンプリート機能作動フラグはオフである。

なお、電源断時には、途中までの払出し処理と、コンプリート機能作動の予告状態とがバックアップされる。

30

【2363】

次に、電源が投入されると、電源投入処理が実行される。電源投入処理が終了すると、バックアップデータに基づいて払出し処理の続きが実行される。また、電源断時のバックアップデータに基づいて、コンプリート機能作動の予告状態に復帰する。

払出し処理が終了すると、打止めカウンタが更新されるが、打止めカウンタは、電源のオフによりクリアされている。このため、電源投入後に続きの払出し処理が実行され、打止めカウンタが更新されても打止めカウンタは「19000」に到達しない。さらには、打止めカウンタの値は、コンプリート機能作動の予告状態になるための値(たとえば図 2 4 3 の例では「18900」)に到達していない。よって、払出し処理の終了後はコンプリート機能作動の予告状態にはならず、通常状態に移行する。

40

また、図中 (b) の例 2 は、電源断時に、コンプリート機能作動の予告状態をバックアップしない例である。

このため、電源投入後は、コンプリート機能作動の予告状態に復帰しない。したがって、電源投入処理が終了すると、通常状態となる。

なお、図 2 4 8 は、コンプリート機能作動の予告状態となっており、払出し後にコンプリート機能が作動しない場合(打止めカウンタが「19000」に到達しない場合)であっても当てはまる。

また、図中 (b) の例 2 において、電源断時にコンプリート機能作動の予告状態をバックアップするが、電断復帰時の処理でコンプリート機能作動の予告状態をクリアするよう

50

に構成してもよい。このように処理することは、後述する図 2 4 9 (b)、図 2 5 0 (b)、図 2 5 1 (b) についても同様である。

【 2 3 6 4 】

図 2 4 9 は、コンプリート機能作動の予告状態となっており、払出し後にコンプリート機能が作動する遊技において、最後のストップスイッチから手を離す前に電源断が発生し、払出し処理が途中まで行われたときに電源断処理が実行された例を示すタイムチャートである。

図 2 4 9 では (a) の例 1 と (b) の例 2 とを図示しているが、まず、(a) の例 1 について説明する。

コンプリート機能作動の予告状態において、ストップスイッチ 4 2 が操作され、最後のストップスイッチ 4 2 から手が離されて、払出し処理が行われたとする。ここでは、最後のストップスイッチ 4 2 から手が離される前に電源断が発生したとする。さらに、払出し処理のすべてが終了する前（すべてのメダルが払い出される前）に電源断処理が開始したものとする。したがって、電源断処理が終了し、電源がオフになる時点では、打止めカウンタは「 1 9 0 0 0 」に到達していない。このため、コンプリート機能作動の予告状態のまま電源オフとなる。

なお、電源断時には、途中までの払出し処理と、コンプリート機能作動の予告状態とがバックアップされる。

【 2 3 6 5 】

次に、電源が投入され、電源投入処理が実行されると、バックアップデータに基づいて払出し処理の続きが実行される。また、電源断時のバックアップデータに基づいて、コンプリート機能作動の予告状態に復帰する。

払出し処理が終了すると、打止めカウンタが更新されるが、打止めカウンタは、電源のオフによりクリアされている。このため、電源投入後に続きの払出し処理が実行され、打止めカウンタが更新されても打止めカウンタが「 1 9 0 0 0 」に到達しない。さらには、打止めカウンタの値は、コンプリート機能作動の予告状態になるための値に到達していない。よって、払出し処理の終了後はコンプリート機能作動の予告状態にはならず、通常状態に移行する。

また、図中 (b) の例 2 は、電源断時に、コンプリート機能作動の予告状態をバックアップしない例である。

このため、電源投入後は、コンプリート機能作動の予告状態に復帰しない。したがって、電源投入処理が終了すると、通常状態となる。

なお、図 2 4 9 は、コンプリート機能作動の予告状態となっており、払出し後にコンプリート機能が作動しない場合（打止めカウンタが「 1 9 0 0 0 」に到達しない場合）であっても当てはまる。

また、図 2 4 8 の例と図 2 4 9 の例とを対比すると、結果は同一となる。図 2 4 8 の例では最後のストップスイッチ 4 2 から手を離した後に電源断が発生しており、図 2 4 9 の例では電源断が発生した後に最後のストップスイッチ 4 2 から手を離している。

そして、いずれも、払出し処理の途中で電源断処理を終了している。これにより、電源投入後は、払出し処理の続きが行われ、コンプリート機能作動の予告状態がバックアップされているときはコンプリート機能作動の予告状態に復帰するものの、打止めカウンタがクリアされているために、その後、通常状態となる。

なお、電源オン/オフ時の打止めカウンタの更新方法としては、以下の 2 つの方法が挙げられる。

第 1 の方法としては、当該遊技での払出し数とベット数とに基づいて打止めカウンタを更新する方法である。

また、第 2 の方法としては、電源投入後に払い出された枚数に基づいて打止めカウンタを更新する方法である。

たとえば、3 枚がベットされ、1 0 枚の払出しがある遊技において、1 0 枚中 5 枚が払い出されたタイミングで電源断処理が完了し、その後電源が投入され、残りの払出しが行

10

20

30

40

50

われるとすると、

第 1 の方法を採用した場合には、電源投入後に、差数として 7 枚分、打止めカウンタが更新される。

これにより、払出し処理の途中で電源のオン/オフが発生したとしても、電源のオン/オフが発生しなかったときと同じ差数を更新することができるため、処理を簡素化することができる。ただし、電源投入後に更新された打止めカウンタの値と電源投入後に払い出された枚数とが一致しない場合がある。

また、第 2 の方法を採用した場合には、電源投入後に払い出された 5 枚分、打止めカウンタが更新される。

これにより、電源投入後に更新された打止めカウンタの値と電源投入後に払い出された枚数とが一致するため、電源投入後にコンプリート機能作動の予告等がされたときに遊技者を混乱させてしまうことがない。

10

【 2 3 6 6 】

図 2 5 0 は、コンプリート機能作動の予告状態となっており、払出し後にコンプリート機能が作動する遊技において、電源断処理の開始直前 (T 1) 又は電源断処理後 (T 2) に最後のストップスイッチから手を離れた例を示すタイムチャートである。

電源断処理の開始直前 (T 1) に最後のストップスイッチから手を離れた場合、及び電源断処理の終了後から電源投入前までの間 (T 2) に最後のストップスイッチから手を離れた場合のいずれであっても、結果は同じとなる。

図 2 4 9 では (a) の例 1 と (b) の例 2 とを図示しているが、まず、(a) の例 1 について説明する。

20

コンプリート機能作動の予告状態において、ストップスイッチ 4 2 が操作された後、電源断処理の開始直前 (T 1) 又は電源断処理後 (T 2) に最後のストップスイッチ 4 2 から手が離されたとする。最後のストップスイッチ 4 2 から手を離されると払出し処理が実行されるが、電源断処理の開始直前 (T 1) 又は電源断処理後 (T 2) に最後のストップスイッチ 4 2 から手が離されていることから、払出し処理が開始される前に電源断処理が終了している。

したがって、電源断処理が終了し、電源がオフになる時点では、打止めカウンタは「 1 9 0 0 0 」に到達していない。このため、コンプリート機能作動の予告状態のまま電源オフとなっている。

30

なお、電源断時には、役の入賞があったことと、コンプリート機能作動の予告状態とがバックアップされる。

【 2 3 6 7 】

次に、電源が投入され、電源投入処理が実行されると、バックアップデータに基づいて払出し処理が実行される。また、電源断時のバックアップデータに基づいて、コンプリート機能作動の予告状態に復帰する。

払出し処理が終了すると、打止めカウンタが更新されるが、打止めカウンタは、電源のオフによりクリアされている。このため、電源投入後に払出し処理が実行され、打止めカウンタが更新されても打止めカウンタが「 1 9 0 0 0 」に到達しない。さらには、打止めカウンタの値は、コンプリート機能作動の予告状態になるための値に到達していない。よって、払出し処理の終了後はコンプリート機能作動の予告状態にはならず、通常状態に移行する。

40

また、図中 (b) の例 2 は、電源断時に、コンプリート機能作動の予告状態をバックアップしない例である。

このため、電源投入後は、コンプリート機能作動の予告状態に復帰しない。したがって、電源投入処理が終了すると、通常状態となる。

【 2 3 6 8 】

図 2 5 1 は、コンプリート機能作動の予告状態となっており、電源断発生後、電源投入後に最後のストップスイッチから手を離れた例を示すタイムチャートである。

電源断発生後、電源投入後に最後のストップスイッチ 4 2 から手を離れた場合であって

50

も、上述した図 2 5 0 の例と同一となる。

具体的には、(a) 例 1 のように、電源断時に、コンプリート機能作動の予告状態をバックアップした場合には、電源投入処理後、払出し処理終了前の間は、バックアップデータに基づいてコンプリート機能作動の予告状態で復帰する。そして、払出し処理の終了後に通常状態に移行する。

これに対し、(b) 例 2 のように、電源断時に、コンプリート機能作動の予告状態をバックアップしていない場合には、電源投入処理後、通常状態となる。

【 2 3 6 9 】

図 2 5 2 は、サブボーナス中にコンプリート機能作動の予告状態となっている状況下で電源断が発生した場合の例を示すタイムチャートである。この例では、電源断時の前後で払出し処理はないものとする。

10

サブボーナスにおいて、コンプリート機能作動の予告状態となっているので、コンプリート機能作動までの残り枚数を画像表示している。たとえば図 2 4 6 (b) のような画像表示である。また、サブボーナス中の獲得枚数を画像表示している。

コンプリート機能作動までの残り枚数及びサブボーナス中の獲得枚数を画像表示している状態において電源断が発生した後、電源が投入されると、電源投入処理が実行される。電源投入処理が終了すると、打止めカウンタはクリアされるので、打止めカウンタの値は、コンプリート機能作動の予告状態になるための値に到達しない。これにより、コンプリート機能作動の予告状態にならない。このため、電源投入後は、コンプリート機能作動までの残り枚数は画像表示されない。

20

一方、電源投入処理が終了すると、バックアップデータに基づいて、サブボーナス中の獲得枚数が画像表示される。

以上より、電源断前は、コンプリート機能作動までの残り枚数及びサブボーナス中の獲得枚数を画像表示した状態であるが、電源投入後は、サブボーナス中の獲得枚数を画像表示した状態となる。

【 2 3 7 0 】

図 2 5 3 は、コンプリート機能作動の予告を報知しており、かつ、払出し処理後にコンプリート機能が作動し、コンプリート機能作動を報知する場合において、当該払出し処理後の自動精算中にホッパーエンブティエラーが発生した例を示す図である。(a) はタイムチャートを示し、(b) ~ (d) が画像表示内容を示す。

30

図中 (a) において、コンプリート機能の作動予告を報知している状況下において、払出し処理が終了すると、打止めカウンタが「 1 9 0 0 0 」に到達し、コンプリート機能作動フラグがオンになる。これにより、コンプリート機能の作動を報知する。図中 (b) において、「コンプリート機能作動中 係員を呼んでください」は、コンプリート機能の作動を報知する例である。

また、この例では、図 2 4 4 (b) の例と同様に、コンプリート機能が作動したときは自動精算される仕様であるものとする。したがって、コンプリート機能の作動を報知すると、自動精算が開始される。図中 (b) は、コンプリート機能の作動を報知し、かつ、自動精算中であることを報知している例である。

【 2 3 7 1 】

40

次に、自動精算中にホッパーエンブティエラーが発生すると、ホッパーエンブティエラーが報知される。図中 (c) は、コンプリート機能の作動を報知し、かつ、ホッパーエンブティエラーの発生を報知している例である。

そして、ホッパーエンブティエラーが解消され、かつ、自動精算が終了すると、図中 (d) に示すように、コンプリート機能の作動のみが報知される。

なお、図中 (c) の場合において、ホッパーエンブティエラーの発生を優先する場合にはホッパーエンブティエラーの報知をコンプリート機能作動の報知よりも大きく表示してもよい。あるいは、コンプリート機能作動の報知を優先する場合には、コンプリート機能作動の報知をホッパーエンブティエラーの報知よりも大きく表示してもよい。

【 2 3 7 2 】

50

図 2 5 4 は、コンプリート機能作動の予告を報知しており、かつ、払出し処理後にコンプリート機能が作動する場合において、自動精算後にコンプリート機能作動を報知する例である。さらに、当該自動精算中にホッパーエンブティエラーが発生した例を示す図である。(a) はタイムチャートを示し、(b) ~ (d) は画像表示内容を示す。

図 2 5 4 において、図 2 5 3 と相違する点は、払出し処理後の自動精算中はコンプリート機能作動を報知せず、自動精算後にコンプリート機能作動を報知する例である。

図中 (a) において、コンプリート機能の作動予告を報知している状況下において、払出し処理が終了すると、打止めカウンタは「19000」に到達するので、コンプリート機能作動フラグがオンになる。次に、コンプリート機能の動を報知する前に、自動精算処理が実行されるので、自動精算中である旨が表示される。図中 (b) はこのときの状態を示している。

10

【2373】

なお、図 2 4 0 の例では、ステップ S 5 3 3 でコンプリート機能作動フラグがオンであると判断すると、ステップ S 5 3 4 に進み、コンプリート機能の作動を報知した。次にステップ S 5 3 5 に進んで自動精算処理を実行した。したがって、このフローチャートの例は、図 2 5 3 の例である。

これに対し、図 2 5 4 のように処理する場合には、図 2 4 0 中、ステップ S 5 3 3 でコンプリート機能作動フラグがオンであると判断すると、ステップ S 5 3 5 に進み、自動精算処理を実行する。そして、自動精算処理後にステップ S 5 3 4 に進んでコンプリート機能の作動を報知する。

20

そして、自動精算中にホッパーエンブティエラーが発生すると、図中 (c) に示すように、「自動精算中」の表示から「ホッパーエンブティエラー」の表示に切り替わる。

そして、ホッパーエンブティエラーが解消され、かつ、自動精算が終了すると、図中 (d) に示すように、コンプリート機能作動が報知される。

このように構成することで、自動精算が完了していない状態ではコンプリート機能の作動が報知されないため、自動精算が未完了の状態では遊技者が遊技をやめて損をしてしまうことを防止することができる。

【2374】

また、図 2 5 4 の例では、払出し処理が終了すると、打止めカウンタが「19000」に到達するのでその時点でコンプリート機能作動フラグがオンとなり、コンプリート機能が作動する。ただし、払出し処理後に実行される自動精算中はコンプリート機能の作動を報知していない。

30

ここで、自動精算中のホッパーエンブティエラー中に電源断となり、その後電源が投入され、ホッパーエンブティエラーが解除されたときは、自動精算処理の終了前は自動精算中であることを報知し(コンプリート機能の作動は報知せず)、自動精算処理が終了するとコンプリート機能の作動を報知する。

これにより、コンプリート機能作動時の自動精算中にホッパーエンブティエラーとなり、ホッパーエンブティエラーが発生している状況下において電源断となった場合であっても、当該ホッパーエンブティエラーの解除後にコンプリート機能作動フラグ及びコンプリート機能仮フラグに基づいて遊技機 10 を打止めとすることが可能となるため、遊技者の射幸心を著しく煽ってしまうことを防ぐことができる。

40

【2375】

次に、第 17 実施形態において、サブ制御基板 80 における電源復帰処理について説明する。

第 17 実施形態では、電源断前の遊技状態が遊技者に有利な遊技状態であったか否かに応じて、電源断からの復帰画面を異ならせる。

ここで、「遊技者に有利な遊技状態」とは、サブボーナス(AT)中に限らず、サブボーナス(AT)の本前兆中やATの当選期待度が高いいわゆるチャンスゾーン(CZ)を含めてもよい。本前兆中の場合には、遊技者にサブボーナス(AT)の当選を報知した場合と報知していない場合との双方が含まれる。

50

ただし、「遊技者に有利な遊技状態」には、単なる有利区間（ＡＴに当選していない場合）は含まない。

また、第１７実施形態の仕様と異なるが、当選した特別役を入賞させて特別遊技を実行する（特別遊技状態に移行する）仕様の場合における「遊技者に有利な遊技状態」とは、特別遊技状態に限らず、特別役の当選を持ち越している内部中を含めてもよい。さらに内部中の場合には、特別役の当選を報知した場合と報知していない場合との双方が含まれる。

【２３７６】

本実施形態では、電源断前に遊技者に有利な状態でなかったときは、電源断からの復帰後に、遊技待機画面（通常復帰画面）を表示する。これに対し、電源断前に遊技者に有利な状態であったときは、所定復帰画面を表示する。これにより、たとえばホール店員は、遊技機１０の電源を投入したときに、前日のホール営業終了時（電源断時）に、遊技者に有利な状態で終了したか否かを判断することができるので、設定変更して通常の状態営業を開始するか、又は設定変更せずに遊技者に有利な状態のまま営業を開始するかを適宜選択することができる。

さらに、電源断前にコンプリート機能作動画面を表示していたときは、電源断前は遊技者に有利な遊技状態である場合がほとんどである。しかし、電源断前に、遊技者に有利な遊技状態であり、かつ、コンプリート機能作動画面を表示していたときは、電源断からの復帰後は、所定復帰画面よりも優先してコンプリート機能作動画面を表示する。これにより、ホール店員に対し、設定変更をしないと遊技ができないことを知らせることができる。

【２３７７】

メイン制御基板５０は、サブ制御基板８０に対し、現在の遊技状態、サブボーナス（ＡＴ）の当選、特別役の当選等の情報を送信する。この情報に基づいて、サブ制御基板８０は、現在の遊技状態が遊技者に有利な状態であるか否かを判断する。たとえば遊技者に有利な状態であるとき（上記の本前兆中や内部中も含まれる）にオンとなるフラグを設け、遊技者に有利な遊技状態であるか否かを記憶しておく。

また、所定復帰画面の表示中に所定のエラー（セレクトエラーやドア開放エラーなど）が発生した場合には、所定のエラーの報知を優先するため、所定復帰画面に代えて、エラー画面に切り替える。ただし、所定復帰画面の一部に所定のエラーが発生した旨を表示してもよい。あるいはエラー画面の一部に所定復帰画面の表示中であることを表示してもよい。換言すれば、所定復帰画面の表示中に所定のエラーが発生した旨を表示する場合には、所定復帰画面とエラー画面のいずれも識別可能に表示してもよい。

なお、リール３１の回転中に電源断となり、電源断から復帰した場合においては、リール３１の回転中はエラー画面を表示せず、リール３１の全停後にエラー報知を行う。ただし、これに限らず、リール３１の回転中からエラー報知を行ってもよい。

【２３７８】

コンプリート機能作動画面を表示したときは、設定変更を伴う電源のオン／オフをしない限り、消去されない。

これに対し、所定復帰画面の表示は、遊技が開始されたとき（スタートスイッチ４１が操作されたとき）に終了する。ただし、ベット操作だけでは終了しない。

また、電源が投入され、所定復帰画面が表示された後、所定時間を経過したときは、所定復帰画面の表示を終了し、デモンストレーション画面に移行する。

ここで、遊技待機画面を表示した時からデモンストレーション画面の表示に移行するまでの時間をＴ１とし、所定復帰画面を表示した時からデモンストレーション画面の表示に移行するまでの時間をＴ２としたとき、

$$T2 > T1$$

となるように構成されている。

【２３７９】

これにより、ホールにおいて電源が投入されたときに、所定復帰画面で復帰した場合には、遊技待機画面（一の遊技において、遊技の進行に伴って全停後に表示されている遊技画面であり、専用の画面ではない。また、デモンストレーション画面とは異なる画面であ

る。)よりもデモンストレーション画面に移行するまでの時間が長いので、ホール店員が所定復帰画面が表示されていることに気づきやすくすることができる。

なお、遊技終了後の所定のタイミング(全リール31の停止後や、払出し処理の終了後など)から、何の操作も行われずに所定時間を経過したときは、デモンストレーション画面の表示に移行する。当該遊技終了時からデモンストレーション画面の表示に移行するまでの時間をT0としたとき、

T0 T1

である。

したがって、

T2 > T0

である。

【2380】

また、遊技待機画面又は所定復帰画面の表示からデモンストレーション画面の表示に移行した後、ベット操作が行われれば、デモンストレーション画面の表示を終了し、遊技待機画面に戻る。そして、遊技待機画面からスタートスイッチ41が操作されると、遊技開始画面(遊技開始時に表示される通常の演出画面)を表示する。

また、デモンストレーション画面が表示されている状態においてベット操作が行われ、遊技待機画面に移行したときは、その後、時間経過によってもデモンストレーション画面には移行しない。

【2381】

図255は、サブ制御基板80において、電源断後の復帰画面の処理の流れを示すフローチャートである。

まず、ステップS561では、サブ制御基板80は、設定変更モードであるか否かを判断する。設定変更モードとして電源がオンされたときは、メイン制御基板50からサブ制御基板80に対し、設定変更モードである旨のコマンドが送信されるので、当該コマンドの受信に基づいて設定変更モードであるか否かを判断する。

設定変更モードでないと判断したときはステップS562に進み、設定変更モードであると判断したときは本フローチャートによる処理を終了する。このように、設定変更モードであるときは、所定復帰画面等を表示することなく設定変更モードに移行する(設定変更モード特有の画面を表示する)。

【2382】

ステップS561からステップS562に進むと、サブ制御基板80は、電源断前にコンプリート機能作動画面を表示していたか否かを判断する。電源断時には、コンプリート機能の作動を報知しているか否かの情報についてもバックアップされている。電源断前にコンプリート機能作動画面を表示していないと判断したときはステップS563に進み、表示していたと判断したときは本フローチャートによる処理を終了する。

ステップS563では、サブ制御基板80は、電源断前の遊技状態が遊技者に有利な遊技状態であったか否かを判断する。上述したように、サブ制御基板80は、メイン制御基板50から送信されてくる情報に基づき、遊技者に有利な遊技状態であるか否かを記憶しておく。そして、電源断時にはその情報をバックアップし、電源が投入されると当該情報を読み込んで、電源断前の遊技状態を判断する。電源断前の遊技状態が遊技者に有利な状態であると判断したときはステップS564に進み、遊技者に有利な状態でないと判断したときはステップS572に進む。

【2383】

ステップS564に進んだとき、すなわち電源断前にコンプリート機能作動画面を表示しておらず、かつ、電源断前が遊技者に有利な状態であるときは、サブ制御基板80は、所定復帰画面を表示する。そしてステップS565に進む。

ステップS565では、サブ制御基板80は、メダルがベットされたか否かを判断する。メダルがベットされたと判断したときはステップS576に進み、ベットされていないと判断したときはステップS566に進む。

10

20

30

40

50

ステップS566では、サブ制御基板80は、所定復帰画面の表示開始から時間T2を経過したか否かを判断する。時間T2を経過したと判断したときはステップS567に進み、時間T2を経過していないと判断したときはステップS565に戻る。

ステップS567に進むと、サブ制御基板80は、所定復帰画面の表示を終了し、デモンストレーション画面の表示を開始する。次にステップS568に進み、サブ制御基板80は、メダルがベットされたか否かを判断する。メダルがベットされたと判断したときはステップS569に進む。すなわち、デモンストレーション画面は、メダルがベットされるまで継続する。メダルがベットされたと判断してステップS569に進むと、サブ制御基板80は、遊技待機画面を表示する。

【2384】

ステップS569で遊技待機画面を表示した後、ステップS570に進み、サブ制御基板80は、スタートスイッチ41が操作されたか否かを判断する。換言すると、ステップS570では、遊技が開始されたか否かを判断する。スタートスイッチ41が操作されたと判断したときはステップS571に進んで遊技開始画面を表示する。そして本フローチャートによる処理を終了する。

一方、ステップS564において所定復帰画面を表示した後、ステップS565においてメダルがベットされたと判断し、ステップS576に進むと、サブ制御基板80は、スタートスイッチ41が操作されたか否かを判断する。なお、ステップS576の段階では、所定復帰画面が表示された状態である。ステップS576でスタートスイッチ41が操作されたと判断したときはステップS571に進んで遊技開始画面を表示する。これに対し、ステップS576でスタートスイッチ41が操作されていないと判断するとステップS577に進む。ステップS577では、サブ制御基板80は、所定復帰画面の表示開始から時間T2を経過したか否かを判断する。時間T2を経過したと判断したときはステップS578に進み、時間T2を経過していないと判断したときはステップS576に戻る。

ステップS578に進むと、サブ制御基板80は、所定復帰画面の表示を終了し、デモンストレーション画面の表示を開始する。次にステップS579に進み、サブ制御基板80は、スタートスイッチ41が操作されたか否かを判断する。スタートスイッチ41が操作されたと判断したときはステップS571に進んで遊技開始画面を表示する。

【2385】

一方、ステップS563において電源断前の遊技状態が遊技者に有利な遊技状態ないと判断され、ステップS572に進むと、サブ制御基板80は、遊技待機画面を表示する。次にステップS573に進み、サブ制御基板80は、メダルがベットされたか否かを判断する。メダルがベットされたと判断したときはステップS575に進む。また、メダルがベットされていないと判断したときはステップS574に進む。ステップS574では、サブ制御基板80は、遊技待機画面の表示開始から時間T1を経過したか否かを判断する。上述したように、「時間T1<時間T2」である。時間T1を経過していないと判断したときはステップS573に戻って遊技待機画面を維持する。これに対し、時間T1を経過したと判断したときはステップS567に進んでデモンストレーション画面を表示する。

また、ステップS573においてメダルがベットされたと判断し、ステップS575に進むと、サブ制御基板80は、スタートスイッチ41が操作されたか否かを判断する。スタートスイッチ41が操作されたと判断したときはステップS571に進んで遊技開始画面を表示する。

なお、ステップS564において所定復帰画面を表示した後、ステップS566において時間T2を経過したと判断される前にステップS565でベットありと判断されたときは、(ステップS576ではなく)ステップS579に移行してもよい。換言すれば、ベット後は時間T2を経過してもデモンストレーション画面を表示せず、スタートスイッチ41が操作されるまで所定復帰画面の表示を維持してもよい。

あるいは、ステップS564において所定復帰画面を表示した後は、ベットされ、かつスタートスイッチ41が操作されるまで所定復帰画面の表示を維持してもよい。換言すれば、ステップS564の後、ステップS570に進み、ステップS570において(ベッ

10

20

30

40

50

トされ、かつ)スタートスイッチ41が操作されるまで所定復帰画面の表示を維持してもよい。

【2386】

<第18実施形態>

続いて、第18実施形態について説明する。

第18実施形態の遊技機は、メダルレス遊技機(「スマートスロット」ともいう。)に関する。

第18実施形態において、用語の意味は、以下の通りである。

メダルレス遊技機における「遊技媒体(遊技価値)」は、「電子情報(電子メダル、電子遊技媒体)」である。以下の説明では単に「遊技媒体」という。

「貸出し」とは、貸出しユニット200から遊技機に遊技媒体を移し、遊技機にクレジットすることをいう。

「クレジット」とは、遊技機に遊技媒体を貯留することをいう。一般的なメダル遊技機では、遊技媒体の貯留数は「50」が上限であるが、メダルレス遊技機では、たとえば「16384」を上限として貯留可能となっている。

特に、メダルレス遊技機における「クレジット」とは、具体的には、後述する遊技媒体数制御基板100(より具体的には遊技媒体数記憶手段103a)への(電子メダル、電子遊技媒体の)記憶に相当する。なお、「遊技媒体数制御基板100」は、「遊技メダル数制御基板100」とも称される。

したがって、メダルレス遊技機における「クレジットされている遊技媒体」とは、遊技媒体数制御基板100に記憶されている遊技媒体、又は遊技メダル数制御基板100に記憶されている遊技メダルに相当する。

「ベット」とは、遊技を行うために遊技媒体を賭けることをいう。ベットスイッチ40を操作すると、クレジットされている遊技媒体のうちの所定数(たとえば「3」)がベットされる。この点は、メダル遊技機と同じである。

【2387】

「精算」とは、メダル遊技機における精算とは異なり、ベットされている遊技媒体をクレジットに戻すことをいう。すなわち、ベットされている遊技媒体を「0」にすること(ベット数を「0」にすること)である。

「計数」とは、遊技機にクレジットされている遊技媒体を貸出しユニット200に戻すことをいう。

「返却」とは、貸出しユニット200に記憶されている遊技媒体をカード等(磁気カードやICカード等の記憶媒体)に記憶し、そのカード等を貸出しユニット200から排出することをいう。

【2388】

図256は、第18実施形態における遊技機10(スロットマシン)のブロック図を示す図である。上述したように、第18実施形態における遊技機10は、メダルレス遊技機である。

図256において、第18実施形態における遊技機10では、第1実施形態(図1)の遊技機10と異なり、メダル投入口47、メダルセクタ(通路センサ46、ブロック45、投入センサ44)は設けられていない。

また、メダル払出し装置(ホッパー35、ホッパーモータ36、払出しセンサ37)も設けられていない。

主制御基板50は、第1実施形態(図1)におけるメイン制御基板50に相当する。

また、ベット数表示部77は、現在のベット数を表示する2桁のLEDである。

付与数表示部78は、第1実施形態における獲得数表示LED78に相当する。

【2389】

遊技媒体数制御基板100は、遊技機10にクレジットされている遊技媒体数を管理する基板である。

遊技媒体数制御基板100は、第2主制御基板(手段)、払出制御基板(手段)、メダ

10

20

30

40

50

ル数制御基板（手段）、メダル数表示制御基板（手段）、又は遊技媒体数表示制御基板（手段）等とも称される。遊技媒体数制御基板 100 は、主制御基板 50 と同様に、不正防止のためのセキュリティ性が求められるため、基板ケース内に収容され、カシメ（封印部材）により封印することによって、基板ケースの開放（遊技媒体数制御基板 100 内へのアクセス）が困難となるように構成されている。

遊技媒体数制御基板 100 には、入力ポート 101 又は出力ポート 102 を介して、主制御基板 50、計数スイッチ 47、遊技媒体数表示基板 120、貸出しユニット 200 等が電氣的に接続されている。

【2390】

遊技媒体数制御基板 100 は、主制御基板 50 と同様に、独立した RWM 103、ROM 104、CPU 105 を備える。これらの RWM 103、ROM 104、CPU 105 は、1つのチップ内に内蔵されている。10

RWM 103 は、CPU 105 が遊技媒体数（クレジット数）を管理するときに取り込んだデータ等を一時的に記憶する記憶手段である。RWM 103 には、遊技媒体数を記憶する遊技媒体数記憶手段 103a を備える。貸出しユニット 200 から遊技媒体が貸し出されると、遊技媒体数記憶手段 103a に記憶されている遊技媒体数が更新（加算）される。さらに、小役の入賞により遊技媒体が付与されると、遊技媒体数記憶手段 103a に記憶されている遊技媒体数が更新（加算）される。

【2391】

また、遊技を開始するためにベットスイッチ 40 が操作されると、ベット数に対応する遊技媒体数（たとえば 3 ベットスイッチ 40b が操作されたときは、ベット数「3」）だけ、遊技媒体数記憶手段 103a の遊技媒体（データ）が更新（減算）される。20

さらにまた、ROM 104 は、クレジット数を管理するときのプログラムや各種データ等を記憶する。

さらに、CPU 105 は、遊技媒体数制御基板 100 上に設けられた CPU（演算機能を備える IC）であり、遊技媒体数の管理に必要なプログラムの実行、演算等を行う。

【2392】

なお、主制御基板 50 を主制御基板の 1つと見たとき、遊技媒体数制御基板 100 は、主制御基板の他の 1つである。このため、主制御基板 50 の RWM 53、ROM 54、CPU 55 は、それぞれ（第 1 主制御）RWM 53、（第 1 主制御）ROM 54、（第 1 主制御）CPU 55 と表示している。30

そして、遊技媒体数制御基板 100 の RWM 103、ROM 104、CPU 105 は、それぞれ（第 2 主制御）RWM 103、（第 2 主制御）ROM 14、（第 2 主制御）CPU 105 と表示している。

第 18 実施形態では、主制御基板 50 と遊技媒体数制御基板 100 とを別体から構成しているが、1つの主制御基板から構成することも可能である。ただし、この場合も、1つの制御基板上に、第 1 主制御 RWM 53、第 1 主制御 ROM 54、第 1 主制御 CPU 55、第 2 主制御 RWM 103、第 2 主制御 ROM 104、第 2 主制御 CPU 105 が設けられることになる。

また、副制御基板 80 は、第 1 実施形態（図 1）のサブ制御基板 80 に相当する。そして、副制御基板 80 の RWM 83、ROM 84、CPU 85 を、それぞれ（副制御）RWM 83、（副制御）ROM 84、（副制御）CPU 85 と表示している。40

【2393】

遊技媒体数制御基板 100 には、遊技媒体数表示基板 120 が電氣的に接続されている。この遊技媒体数表示基板 120 上には、遊技媒体数表示部 121 が搭載されている。遊技媒体数表示部 121 は、遊技媒体数記憶手段 103a に記憶されている遊技媒体数を表示するものであり、たとえば 5 桁の LED から構成される。

たとえば、遊技媒体数記憶手段 103a に遊技媒体数として「100」が記憶されていると仮定する。この場合に、遊技媒体数表示部 121 には「100」と表示される。

【2394】

遊技を開始するためにたとえば３ベットスイッチ４０ｂが操作されると、そのベット操作信号が主制御基板５０から遊技媒体数制御基板１００に送信される。遊技媒体数制御基板１００は、遊技媒体数記憶手段１０３ａに記憶された遊技媒体数に基づいて、当該ベットが可能であるか否かを判断し、ベット可能であると判断したときは、主制御基板５０に対してベット信号を送信する。主制御基板５０は、当該ベット信号を受信すると、ベット処理を実行し、ベット数記憶手段５３ａにベット数を記憶する。ベット数記憶手段５３ａに記憶されたベット数が「０」から「３」に更新されると、ベット数表示部７７の表示（下一桁）も「０」から「３」に更新される。

【２３９５】

一方、遊技媒体数制御基板１００は、主制御基板５０からベット操作信号を受信し、ベット可能であると判断したときは、遊技媒体数記憶手段１０３ａに記憶された遊技媒体数を更新する。この例では、たとえばベット前の遊技媒体数記憶手段１０３ａに記憶された遊技媒体数が「１００」であるときは、「３」ベットされると「９７」に更新される。そして、遊技媒体数表示部１２１の表示も「１００」から「９７」に更新される。

【２３９６】

また、精算スイッチ４６が操作されると、ベットされている遊技媒体がクレジットに戻る（換言すれば、ベット数が「０」になる）。

ベット数記憶手段５３ａにベット数が記憶され、ベット数表示部７７にベット数が表示されている状況下において、スタートスイッチ４１を操作する前（遊技を開始する前）に精算スイッチ４６が操作されたときは、ベット数をクレジットに戻す。

たとえばベット数記憶手段５３ａに「３」が記憶され、かつ、遊技媒体数記憶手段１０３ａに「９７」が記憶されている状況下において、精算スイッチ４６が操作されると、ベット数記憶手段５３ａに記憶されているベット数は「３」から「０」に更新される。これにより、ベット数表示部７７の表示は「３」から「０」に更新される。

【２３９７】

また、精算スイッチ４６が操作されたことに基づいて、精算信号（ベット数「３」を戻すことに相当する信号）が主制御基板５０から遊技媒体数制御基板１００に送信される。遊技媒体数制御基板１００は、この精算信号を受信すると、遊技媒体数記憶手段１０３ａに記憶されている遊技媒体数を「９７」から「１００」に更新する。これにより、遊技媒体数表示部１２１の表示は「９７」から「１００」に更新される。

【２３９８】

このように、精算スイッチ４６は、ベットされた遊技媒体をクレジットに戻す（ベット数を「０」にする）ときに使用される。したがって、精算スイッチ４６が操作されても、遊技媒体数記憶手段１０３ａに記憶されている遊技媒体数が減算されることはない。

また、ベット数記憶手段５３ａにベット数が記憶されていない状況において精算スイッチ４６が操作されても、ベット数記憶手段５３ａに記憶されているベット数は「０」のままであり、かつ、遊技媒体数記憶手段１０３ａに記憶されている遊技媒体数もそのままである。

【２３９９】

遊技媒体がベットされている状況下でスタートスイッチ４１が操作されることにより遊技が開始される。次に、ストップスイッチ４２が操作されることによりリール３１が停止する。そして、役に対応する図柄組合せが停止表示すると、遊技媒体が付与される。この点は、第１実施形態と同様である。

遊技媒体が付与されると、主制御基板５０は、付与数記憶手段５３ｂに遊技媒体の付与数を記憶する。さらに、主制御基板５０は、付与数（払出し数）信号を遊技媒体数制御基板１００に送信する。遊技媒体数制御基板１００は、付与数信号を受信したときは、付与数信号に対応する遊技媒体数だけ、遊技媒体数記憶手段１０３ａに記憶されている遊技媒体数に加算する。たとえば、遊技媒体数記憶手段１０３ａに記憶されている遊技媒体数が当該遊技の終了前までは「９７」であり、付与数が「１４」であるときは、遊技媒体数記憶手段１０３ａに記憶されている遊技媒体数は「１１１」に更新される。さらに、遊技媒

10

20

30

40

50

体数表示部 1 2 1 の表示も「 9 7 」から「 1 1 1 」に更新される。

【 2 4 0 0 】

また、付与数記憶手段 5 3 b に付与数が記憶された後は、次回遊技のスタートスイッチ 4 1 の操作時（遊技の開始時）や、次回遊技の全リール 3 1 の停止時等に、付与数記憶手段 5 3 b に記憶された付与数をクリアする。付与数記憶手段 5 3 b に記憶されている付与数がクリアされると、付与数表示部 7 8 の表示も「 0 」に更新される。

【 2 4 0 1 】

さらに、遊技媒体数制御基板 1 0 0 には、総遊技媒体数クリアスイッチ 1 1 2 が設けられている。総遊技媒体数クリアスイッチ 1 1 2 が操作されると、遊技媒体数制御基板 1 0 0 の遊技媒体数記憶手段 1 0 3 a に記憶されている（総）遊技媒体数をクリア可能として

10

いる（「 0 」を記憶する）。遊技媒体数記憶手段 1 0 3 a に記憶されている遊技媒体数がクリアされると、遊技媒体数表示部 1 2 1 に表示されている遊技媒体数も「 0 」に更新される。

ここで、総遊技媒体数クリアスイッチ 1 1 2 は、遊技機 1 0 の電源をオフにし、総遊技媒体数クリアスイッチ 1 1 2 をオンにした状態で遊技機 1 0 の電源を投入することにより有効となる（遊技媒体数制御基板 1 0 0 に記憶された遊技媒体数がクリアされる）。このため、遊技機 1 0 の電源をオンした後、たとえば遊技待機中に総遊技媒体数クリアスイッチ 1 1 2 が操作されても遊技媒体数はクリアされない。

なお、総遊技媒体数クリアスイッチ 1 1 2 の操作によりクリアされる情報は、遊技媒体数記憶手段 1 0 3 a に記憶されている総遊技媒体数のみであり、他の情報はクリアされない。

20

【 2 4 0 2 】

たとえば、ベット数記憶手段 5 3 a に記憶されているベット数が「 3 」であり、遊技媒体数記憶手段 1 0 3 a に記憶されている遊技媒体数が「 1 0 0 0 」であるときに、総遊技媒体数クリアスイッチ 1 1 2 が操作されると、ベット数記憶手段 5 3 a に記憶されているベット数は「 3 」のままであるが、遊技媒体数記憶手段 1 0 3 a に記憶されている遊技媒体数は「 0 」となる。換言すると、総遊技媒体数クリアスイッチ 1 1 2 が操作されたことにより、ベット数記憶手段 5 3 a に記憶されているベット数はクリアされない。

さらにまた、第 1 8 実施形態の例では、遊技媒体数制御基板 1 0 0 に役比モニタ 1 1 3（第 1 実施形態（図 1）中、管理情報表示 L E D 7 4）が搭載されている。ただし、これに限らず、第 1 実施形態と同様に、主制御基板 5 0 上に役比モニタ 1 1 3 を搭載してもよい。

30

【 2 4 0 3 】

貸出しユニット（「管理装置」、「C R ユニット」ともいう。）2 0 0 は、遊技媒体の貸出し及び払戻しを行うための装置であり、遊技機 1 台ごとに設けられ、その遊技機に隣接して配置される。ホールでは、貸出しユニット 2 0 0 は、遊技機の間に配置されることから、サンドと称される場合がある。また、遊技機と、その遊技機に対応する貸出しユニット 2 0 0 とから「遊技システム」が構成される。

貸出しユニット 2 0 0 と遊技媒体数制御基板 1 0 0 との間の通信により、貸出しユニット 2 0 0 から遊技媒体数制御基板 1 0 0 に遊技媒体を移行（貸出し）可能となっており、貸し出された遊技媒体を遊技媒体数制御基板 1 0 0 にクレジット可能となっている。

40

さらに、遊技機 1 0 にクレジットされている遊技媒体（遊技媒体数記憶手段 1 0 3 a に記憶されている遊技媒体）を貸出しユニット 2 0 0 に戻すことが可能となっている。

貸出しユニット 2 0 0 は、貸出しスイッチ 2 0 2、返却スイッチ 2 0 3、貸出可能遊技媒体数表示部 2 0 4、貸出可能遊技媒体数記憶手段 2 0 6 を備える。

【 2 4 0 4 】

貸出可能遊技媒体数記憶手段 2 0 6 は、貸出しユニット 2 0 0 から遊技機 1 0 に対して貸し出すことができる遊技媒体数を記憶しておくものであり、たとえば貸出しユニット 2 0 0 の内部に備える R W M から構成されている。貸出可能遊技媒体数記憶手段 2 0 6 に記憶されている貸出可能遊技媒体数は、貸出可能遊技媒体数表示部 2 0 4 に表示される。貸出可

50

能遊技媒体数表示部 204 は、たとえば 3 桁の 7 セグから構成される。

貸出しユニット 200 内に紙幣が投入されると、投入された紙幣に対応する度数（たとえば千円の投入により度数「50」）が貸出可能遊技媒体数記憶手段 206 に記憶され、かつ、貸出可能遊技媒体数表示部 204 に表示される。

貸出しスイッチ 202 は、遊技媒体を遊技機 10 に貸し出すときに操作されるスイッチである。貸出可能遊技媒体数記憶手段 206 に貸出し可能な遊技媒体が記憶されている場合に、たとえば貸出しスイッチ 202 が 1 回押されるごとに、度数「50」（貸出し可能な度数が「50」未満の場合には貸出し可能な全度数）に相当する遊技媒体の貸出しが行われる。

【2405】

貸出しユニット 200 から遊技媒体が貸し出されると、その情報は遊技媒体数制御基板 100 に送信され、遊技媒体数記憶手段 103a に記憶されている遊技媒体数が更新される。さらに、遊技媒体数表示部 121 による遊技媒体数の表示も更新される。たとえば、クレジット数が「10」のときに、貸出しユニット 200 から「50」の遊技媒体が貸し出されると、遊技媒体数記憶手段 103a に記憶されている遊技媒体数、及び遊技媒体数表示部 121 に表示される遊技媒体数は、いずれも「10」から「60」に更新される。

【2406】

一方、遊技者は、遊技をやめるときや、遊技媒体数表示部 121 に表示されている遊技媒体数（遊技媒体数記憶手段 103a に記憶されている遊技媒体数）が過多となったときは、計数スイッチ 47 を操作して、遊技媒体の全部又は一部を遊技機 10 から貸出しユニット 200 に移す操作を行う。

詳細は後述するが、遊技媒体数記憶手段 103a に記憶されている遊技媒体数が「15000」以上となったときは、計数を促進する演出を出力するように構成されている。特に本実施形態では、遊技媒体数記憶手段 103a に記憶可能な遊技媒体数の上限値は「16384」に定められているため、遊技媒体数記憶手段 103a に記憶されている遊技媒体数が上限値「16384」に近づいたときは、少なくとも一部の遊技媒体を貸出しユニット 200 に戻すことを推奨している。

また、遊技媒体数記憶手段 103a に記憶されている遊技媒体数が「15000」以上となったときは、遊技の進行が可能、かつ、計数が可能であるが、貸出しユニット 200 から遊技媒体の貸出しは不可となる。

【2407】

計数スイッチ 47 が操作されると、遊技媒体数記憶手段 103a に記憶されている遊技媒体が接続端子板 130 を介して貸出ユニット 200 に送信される。たとえば、遊技媒体数記憶手段 103a に遊技媒体数「1000」が記憶されている状況下において、計数スイッチ 47 が 1 回操作され、計数値として「50」という情報が接続端子板 130 に送信されると、貸出ユニット 200 に計数値として「50」という情報が送信される。そして、計数値を送信した後の遊技媒体数記憶手段 103a には「950」が記憶される。また、上記のようにして遊技媒体が戻されると、貸出しユニット 200 側では、貸出可能遊技媒体数記憶手段 206 に記憶されている遊技媒体数が「50」だけ増加する。

なお、計数スイッチ 47 の押下時間によって貸出ユニット 200 に送信される遊技媒体数が異なるように構成されている。たとえば計数スイッチ 47 を短押し（たとえば「0.5」秒未満）したときは、遊技媒体数「1」が貸出ユニット 200 に送信される。また、計数スイッチ 47 を長押し（たとえば「0.5」秒以上）したときは、1 回の長押しに対して遊技媒体数「50」が貸出ユニット 200 に送信される。計数スイッチ 47 の長押しを繰り返せば、遊技媒体数が「50」ずつ、貸出ユニット 200 に送信される。

具体的には、遊技機 10 から貸出ユニット 200 に対し、遊技機情報通知、及び計数通知を送信し、次に貸出ユニット 200 から遊技機 10 に対し貸出通知を送信する。遊技機 10 は、貸出通知を受領すると、貸出ユニット 200 に対し、貸出受領結果応答を送信する。遊技機 10 は、遊技機情報通知の送信から、次の遊技機情報通知の送信までの時間が 300ms となるように送信する。

10

20

30

40

50

そして、上記の計数通知には計数メダル数が含まれている。計数スイッチ４７の操作を受け付けると、計数通知のタイミングで計数メダル数（「１」又は「５０」）を送信する。

【２４０８】

また、計数スイッチ４７が操作される前の遊技媒体数表示部１２１には「１０００」と表示されている状況下において、貸出ユニット２００に計数値として「５０」という情報が送信されると、遊技媒体数表示部１２１の表示は「９５０」に更新される。

さらに、遊技者が遊技をやめるときは、遊技媒体数記憶手段１０３ａに記憶されている全遊技媒体数を貸出ユニット２００に送信した上で、貸出しユニット２００の返却スイッチ２０３を操作する。返却スイッチ２０３が操作されると、貸出ユニット２００の貸出可能遊技媒体数記憶手段２０６に記憶されている全遊技媒体数をカード等に記憶し、当該カード等を貸出ユニット２００から排出する。ここで、遊技媒体数を度数換算してカード等に記憶してもよい。

10

なお、遊技媒体数制御基板１００の遊技媒体数記憶手段１０３ａに「１」以上の遊技媒体数が記憶されている場合であっても、貸出ユニット２００の貸出可能遊技媒体数記憶手段２０６に記憶されている遊技媒体数（貸出し可能な遊技媒体数）が「０」であるときは、返却スイッチ２０３を操作してもカード等は排出されない。

一方、遊技媒体数制御基板１００の遊技媒体数記憶手段１０３ａに「１」以上の遊技媒体数が記憶されており、かつ、貸出ユニット２００の貸出可能遊技媒体数記憶手段２０６に記憶されている遊技媒体数が「１」以上であるときは、返却スイッチ２０３を操作すると、貸出可能遊技媒体数記憶手段２０６に記憶されている全遊技媒体数をカード等に記憶し、カード等を排出する。

20

【２４０９】

したがって、上記の場合には、計数スイッチ４７を操作することにより、遊技媒体数記憶手段１０３ａに記憶された遊技媒体を貸出ユニット２００に送信し、貸出可能遊技媒体数記憶手段２０６に遊技媒体を記憶する。その後、返却スイッチ２０３を操作すれば、貸出可能遊技媒体数記憶手段２０６に記憶された遊技媒体がカード等に記憶され、貸出ユニット２００から排出される。貸出可能遊技媒体数記憶手段２０６に記憶された遊技媒体がカード等に記憶されると、貸出可能遊技媒体数記憶手段２０６に記憶された貸出可能遊技媒体数は「０」に更新される。

【２４１０】

ホールコンピュータ３００は、ホール営業のためのデータ収集用のコンピュータである。たとえば当日の遊技回数、イン（投入）数、アウト（付与）数、差数、ＭＹ、役物作動回数、貸出数等を集計する。

30

また、貸出しユニット２００は、ホールコンピュータ３００と電氣的に接続されているので、貸出しユニット２００からホールコンピュータ３００に対して遊技媒体の貸出しや払戻し等に関する情報が一方向で送信される。

管理コンピュータ４００は、外部（ホール外のたとえば外部センタ）に情報を送信するためのコンピュータである。なお、管理コンピュータ４００についても、ホールコンピュータ３００と同様に、ホール内に設置されている。

第１８実施形態では、ホールコンピュータ３００と管理コンピュータ４００とを別に設けているが、これらが１つになったコンピュータとしてもよい。

40

【２４１１】

以上の構成からなるメダルレス遊技機においては、上述したように、遊技媒体数記憶手段１０３ａに記憶されている遊技媒体数が「１５０００」以上となったときは、計数を促進する演出を出力する。

さらに、一人の遊技者が遊技を行った結果、計数値から貸出し数を引いた差数が「１５０００」以上である場合には、祝福演出を出力する。

ただし、祝福演出は、遊技者が遊技を終了するときに出力するようにするために、遊技媒体数記憶手段１０３ａに記憶されている遊技媒体数の一部を計数しただけでは祝福演出を出力しないようにし、遊技媒体数記憶手段１０３ａに記憶されている遊技媒体数が「０

50

」になるように計数したことを条件として祝福演出を出力する。

また、祝福演出は、遊技者が遊技を終了するときに出力するようにするために、たとえばサブボーナス（ＡＴ）や特別遊技状態の途中では、計数が実行されたとしても祝福演出を出力しない。

【２４１２】

図２５７は、第１８実施形態における計数関連演出を示すフローチャートである。

まず、ステップＳ６０１では、遊技媒体数制御基板１００は、計数スイッチ４７が操作されたか否かを判別する。

計数スイッチ４７が操作されたと判断したときはステップＳ６０２に進み、遊技媒体数制御基板１００は、計数処理を実行する。そして次のステップＳ６０３において、遊技媒体数制御基板１００は、計数値を記憶（更新）する。

10

次にステップＳ６０４に進み、遊技媒体数制御基板１００は、遊技媒体数記憶手段１０３ａに記憶されている遊技媒体数が「０」となったか否か、すなわちすべての遊技媒体が計数されたか否かを判断する。遊技媒体数が「０」であると判断したときはステップＳ６０５に進み、遊技媒体数が「０」でないと判断したときはステップＳ６１０に進む。

ステップＳ６０５では、遊技媒体数制御基板１００は、ベット数が「０」であるか否かを判断する。たとえばベットスイッチ４０が操作され、遊技媒体数記憶手段１０３ａに記憶されている遊技媒体数からベット数を減じた後、遊技が開始されておらず、かつ、精算スイッチ４６が操作されていないと判断したときは、ベット数が「０」でないと判断する。ベット数が「０」であると判断したときはステップＳ６０６に進み、ベット数が「０」でないと判断したときはステップＳ６１３に進む。

20

【２４１３】

ステップＳ６１３では、遊技媒体数制御基板１００は、副制御基板８０に対し、精算促進演出を出力させる要求を行う。ここでは、遊技媒体のすべてが計数されているがベット数が残っている状態であるので、遊技者によるベット数の計数忘れの可能性が高いためである。そして、ステップＳ６１４に進み、遊技媒体数制御基板１００は、精算スイッチ４６が操作されたか否か（精算処理が実行されたか否か）を判断する。上述したように、精算スイッチ４６が操作されると精算信号が主制御基板５０から遊技媒体数制御基板１００に送信されるので、当該精算信号を受信したときは精算ありと判断する。精算なしと判断されたときはステップＳ６１３に戻り、精算ありと判断したときはステップＳ６０１に戻る。精算処理が実行されると、ベットされていた遊技媒体が遊技媒体数記憶手段１０３ａに戻る所以、再度、計数スイッチ４７が操作されることを待つようにする。

30

ステップＳ６０５においてベット数が「０」であると判断され、ステップＳ６０６に進むと、遊技媒体数制御基板１００は、計数値と貸出し数との差数を算出する。

【２４１４】

次にステップＳ６０７に進み、遊技媒体数制御基板１００は、差数が「１５０００」以上であるか否かを判断する。差数が「１５０００」以上であると判断したときはステップＳ６０８に進み、差数が「１５０００」以上でないと判断したときはステップＳ６１０に進む。

ステップＳ６０８では、遊技媒体数制御基板１００は、通常状態であるか否かを判断する。ここで「通常状態」とは、サブボーナス（ＡＴ）中でないことに相当する。また、特別役を入賞させて特別遊技を実行する仕様である場合には、特別遊技状態でないことに相当する。ここでは、通常状態であることを条件としてステップＳ６０９に進むようにするためである。換言すれば、サブボーナス中等である場合には、まだ遊技をやめないと推測できるからである。そして、遊技者が遊技を終了するとき祝福演出を出力するためである。

40

なお、遊技媒体数制御基板１００は、主制御基板５０から、サブボーナス（ＡＴ）中や特別遊技状態である旨の情報を受信し、記憶しておき、ステップＳ６０８の判断に用いるようにする。

【２４１５】

50

ステップS608において通常状態であると判断したときはステップS609に進み、通常状態でないと判断したときはステップS610に進む。

ステップS609では、遊技媒体数制御基板100は、副制御基板80に対し、祝福演出を出力させる要求を行う。そしてステップS610に進む。この祝福演出は、遊技者の差数が「15000」以上であったことから、大量獲得に対するプレミア演出の1つである。

ステップS610では、遊技媒体数制御基板100は、副制御基板80に対し、注意喚起演出を出力させる要求を行う。この注意喚起演出は、計数後に出力されるものであり、貸出しユニット200から、計数した遊技媒体を記憶したカード等を取り忘れることがないようにすべきことを出力するものである。そして本フローチャートによる処理を終了する。

10

一方、ステップS601において計数スイッチ47が操作されていないと判断されたときはステップS611に進み、遊技媒体数制御基板100は、遊技媒体数記憶手段103aに記憶されている遊技媒体数が「15000」以上であるか否かを判断する。遊技媒体数が「15000」以上であると判断したときはステップS612に進み、遊技媒体数が「15000」以上でないと判断したときは本フローチャートによる処理を終了する。

ステップS612では、遊技媒体数制御基板100は、副制御基板80に対し、計数促進演出を出力させる要求を行う。上述したように、遊技媒体数記憶手段103aに記憶可能な遊技媒体数の上限は「16384」であるため、「15000」以上となったときは、早めに計数すべきことを遊技者に報知する。

20

【2416】

以上、本発明の第17実施形態及び第18実施形態について説明したが、本発明は、上述した実施形態に限定されることなく、たとえば以下のような種々の変形が可能である。

(1) 上記実施形態では、サブボーナスに当選すると、所定回数の前兆遊技及び疑似遊技(「赤7」揃い遊技)を経てサブボーナスを開始するようにした。しかし、これに限らず、サブボーナスに当選した遊技の次回遊技で疑似遊技を実行し、サブボーナスに移行してもよい。

(2) 上記実施形態では、当選番号「2」(リプレイB)に当選した遊技をサブボーナス当選遊技とし、逆押しで「赤7」揃いをさせることとした。

しかし、たとえば当選番号「1」(リプレイA)であっても当選役にリプレイ04を含むことから、逆押しで「赤7」揃い(リプレイ04)を表示可能としてもよい。

30

また、当選番号「1」は、約「1/7.3」で当選することから、サブボーナスに当選した後、当選番号「1」に当選したときは、逆押しで「赤7」揃いを狙う演出を出力し、「赤7」揃いが表示されたときは、次回遊技からサブボーナスに移行してもよい。

(3) 上記実施形態では、有利区間の終了条件として、有利区間中の差数が「2400」を超えたことに設定したが、たとえば有利区間の遊技回数が所定回数となったときは有利区間を終了してもよい。「所定回数」としては、たとえば「3000」遊技、又は「4000」遊技が挙げられる。

この場合、有利区間中の差数が「2400」を超えたこと、又は有利区間の遊技回数が所定回数となったことのいずれかを満たせば、有利区間を終了する。なお、有利区間中の差数が「2400」を超えたこと、又は有利区間の遊技回数が所定回数となったことに加えて、任意の有利区間の終了条件(たとえば、AT終了後や、一のATで所定数を超える遊技媒体を獲得したときなど)を満たしたときに有利区間を終了するよう構成してもよい。

40

【2417】

(4) コンプリート機能が作動するときは、クレジットの自動精算を実行する仕様を有するようにした。ここで、たとえば遊技を終了した瞬間にベット操作を行い、その後にコンプリート機能が作動したときは、ベット数が遊技機に残るおそれがある。そこで、コンプリート機能を作動させるときの自動精算においては、クレジット数及びベット数の双方を行うようにしてもよい。

(5) コンプリート機能作動の予告(事前報知)画像は、遊技中に常時表示していても

50

よいが、たとえば残り枚数の節目で行うようにしてもよい。たとえば、打止めカウンタが「１８５００」、「１８６００」、「１８７００」、「１８８００」、及び「１８９００」に到達した全停時に、各枚数に対応した予告（事前報知）を行うようにしてもよい。

また、遊技者に周知徹底をはかるため、具体的な予告方法としては、たとえば演出ランプ２１を点滅させ、かつ、「ピコーン」等の報知音を１回又は所定回数再生し、さらに、「コンプリート機能作動まで残り○○○枚となりました」等の音声をスピーカ２２から出力することが挙げられる。

【２４１８】

（６）コンプリート機能作動の報知は、上記の予告と同様に、画像表示のみに限らず、「ピコーン」等の報知音、又は「コンプリート機能が作動しました。」や「コンプリート機能が作動しました。本日は遊技終了です。」等の音声をスピーカ２２から出力してもよい。また、コンプリート機能の作動に対応するパターンで演出ランプ２１を発光させてもよい。

10

さらに、コンプリート機能作動の報知は、サブ制御基板８０側で実行するだけでなく、メイン制御基板５０側でも実行可能である。具体的には、獲得数表示ＬＥＤ７８や、自動精算後のクレジット数表示ＬＥＤ７６に、たとえば「Ｅｄ」と表示することにより、コンプリート機能が作動していることを報知してもよい。

（７）コンプリート機能作動の報知は、報知開始後は遊技機１０の電源をオフにするまで継続してもよく、一定時間だけ実行してもよい。一定時間実行する場合には、たとえば「１０」秒以上は継続することで遊技者に確実に知らせることが好ましい。

20

（８）コンプリート機能作動の予告画像は、すべてのリール３１が停止し、払出し処理が終了し、打止めカウンタが所定値（たとえば「１８９００」）となったときは、速やかに表示することが好ましい。たとえば払出し処理が終了した後に表示する場合には、払出し処理が終了した後、１枚のメダルをカウントアップするまでの時間よりも短い時間で表示することが挙げられる。

一方、すべてのリール３１が停止し、払出し枚数が確定し、打止めカウンタが所定値になることが確定したときは、払出し処理の終了前から表示してもよい。

【２４１９】

（９）コンプリート機能作動の予告画像を表示する場合には、最前のレイヤで画像表示するが、たとえば押し順ナビを表示している場合には、押し順ナビの表示の妨げにならないようにコンプリート機能作動の予告画像を表示する。また、サブボーナス（ＡＴ）中にコンプリート機能作動の予告画像を表示する場合には、残り遊技回数、獲得枚数等の遊技情報の表示の妨げにならないようにする。

30

（１０）打止めカウンタが「１９０００」に到達する遊技でリプレイが停止表示したときは、第１に、自動ベット処理を実行しないことが挙げられる。

あるいは第２に、自動ベット自体は実行するが、たとえば自動ベット処理の完了前にスタートスイッチ４１の操作を無効とし、リプレイ遊技ができないようにする。

（１１）特別遊技状態においてコンプリート機能仮フラグがオンとなったときは、特別遊技状態終了時における打止めカウンタの値にかかわらず、コンプリート機能を作動させ、かつ、自動精算機能を有する仕様の場合には自動精算を実行する。

40

たとえば役抽選結果が役の非当選となる場合を有する特別遊技状態の場合に、コンプリート機能仮フラグがオンとなった後、打止めカウンタ値が減少する可能性がある。しかし、特別遊技状態においてコンプリート機能仮フラグが一旦オンとなったときは、特別遊技状態の終了時にたとえばコンプリート機能作動の予告の報知に満たない枚数となった場合であってもコンプリート機能を作動させる。

【２４２０】

（１２）図２５３（ｂ）に示すように、コンプリート機能の作動中にエラー（この例ではホッパーエンptyエラー）が生じたときは、コンプリート機能作動を報知する画像と、発生したエラーを示す画像とを同時に表示したが、これに限らず、エラー画像を優先し、エラーの発生中はコンプリート機能作動を報知する画像が見えなくてもよい。

50

(1 3) コンプリート機能作動の作動予告やコンプリート機能作動の報知において、画像表示装置 2 3 を備える遊技機の場合には、画像で表示し、さらに、スピーカ 2 2 を用いて音声で遊技者に報知する。

一方、画像表示装置 2 3 を備えない遊技機の場合には、スピーカ 2 2 を用いて音声によりコンプリート機能作動の作動予告やコンプリート機能作動の報知を行う。さらに、これらに併せて、演出ランプ 2 1 (枠ランプ等) を特定のパターンで発光させることによりこれらの報知を行ってもよい。

また、画像表示装置 2 3 を備えない遊技機において、コンプリート機能の作動予告については、

a) 第 1 の例として、作動予告中は払出し枚数表示器 (図 1 の例では獲得数表示 L E D 7 8) によって表示し、作動予告中は払出し枚数を表示しないことが挙げられる。

10

b) 第 2 の例として、コンプリート機能の作動予告を行うための専用のランプを設けることが挙げられる。

(1 4) 特別遊技状態を開始するときに入賞した役に払出しを有し、特別遊技状態の開始時に打止めカウンタが「 1 9 0 0 0 」以上となったときは、当該役の入賞時、又は特別遊技状態の開始時から、特別遊技状態終了時にコンプリート機能を作動する旨の報知を行うことが挙げられる。

また、特別遊技状態の終了時に打止めカウンタが「 1 9 0 0 0 」以上となることが濃厚な状況において、特別遊技状態を開始した場合に、「特別遊技状態の終了時にコンプリート機能が作動します」等の報知を、特別役入賞時や特別遊技状態の開始時に行うことが挙げられる。

20

具体的には、差枚で 1 5 0 枚の払出しが見込める特別遊技を実行可能な遊技機において、残り 1 0 0 枚でコンプリート機能が作動する状況下で当該特別遊技を開始するときは、当該特別遊技の開始時に、「特別遊技終了時にコンプリート機能が作動します」等の報知を実行する。

【 2 4 2 1 】

(1 5) 遊技者に有利な遊技状態であるが非 A T 中である場合に、変則押しされたために推奨押し順でない旨の画像 (たとえば図 1 0 7 (c)) を表示しているとき、又は規定数が 3 枚であるときに 2 枚掛けで遊技が行われたためにその旨を表示しているときに電源断となった場合において、電源断から復帰したときは、所定復帰画面の表示より優先して、推奨押し順でない旨の画像や 2 枚掛けで遊技が行われた旨の画像を表示してもよい。これにより、変則押しをした遊技において電源断が発生した場合であっても遊技者に適切な遊技方法を伝えることができる。

30

一方、上記とは逆に、電源断から復帰したときに所定復帰画面の表示を優先してもよい。所定復帰画面の表示を優先することにより、変則押しをしたという遊技者にとって不利になり得る事実を隠すことができるため、遊技者の遊技意欲が低下することを防止することができる。

(1 6) サブボーナス (A T) の最終遊技において少なくとも 1 つのリール 3 1 の回転中に電源断となり、電源断から復帰したときは、全停後に、所定復帰画面とのめり込み防止画面との双方を識別可能に表示してもよい。

40

(1 7) 遊技者に有利でない遊技状態において電源断となり、電源断から復帰したときは、上記例では遊技待機画面に復帰したが、これに限らず、電源断からの復帰後はデモンストレーション画面を表示してもよい。

【 2 4 2 2 】

(1 8) 遊技者に有利な遊技状態で電源断となり、電源断から復帰して所定復帰画面を表示し、所定復帰画面の表示中に再度電源断となったときは、以下のような制御が挙げられる。

a) 再度、時間 T 2 の間、所定復帰画面を表示する。

b) 1 回目の所定復帰画面の表示時間と 2 回目の所定復帰画面の表示時間との合計が時間 T 2 となったときは、所定復帰画面の表示を終了する。

50

c) 再度の電源断から復帰したときは、所定復帰画面を表示せず、デモンストレーション画面を表示する。

(19) 上記例では、所定復帰画面の表示は、時間T2が経過するまではスタートスイッチ41の操作によって終了したが、これに限らず、ベット操作によって所定復帰画面を終了し、遊技待機画面に移行してもよい。

(20) サブボーナス(AT)中において、押し順ナビの表示中(全リール31の回転中)に電源断となり、電源断から復帰したときは、所定復帰画面とともに押し順ナビを表示する。

【2423】

(21) コンプリート機能作動画面が表示されている状況下で電源断となり、電源断から復帰したときは、所定復帰画面より優先してコンプリート機能作動画面を表示することが好ましい。したがって、この場合には、所定復帰画面が表示されなくてもよい。ただし、コンプリート機能作動画面と所定復帰画面とを同時に表示してもよい。

10

(22) 図257の処理において、ベットありの場合には祝福演出に移行せずに、精算促進演出を出力するようにした。しかし、これに限らず、祝福演出を実行した上でベット数の有無を判断し、ベットありのときは祝福演出を出力しつつ、精算促進演出を出力してもよい。

(23) 上記実施形態では、サブボーナスは「赤7」揃いを例に挙げたが、サブボーナスとして複数種類を設けてもよい。たとえば「赤7」-「赤7」-「赤7」揃いにより開始される第1サブボーナスと、「赤7」-「赤7」-「黒BAR」揃いにより開始される第2サブボーナスとを設けてもよい。さらに、複数種類のサブボーナスを設ける場合には、サブボーナスごとに獲得枚数を異ならせてもよい。たとえば第1サブボーナスを約「300」枚の払出しで終了(AT「50」遊技)とし、第2サブボーナスを約「90」枚の払出しで終了(AT「15」遊技)とすること等が挙げられる。

20

【2424】

<付記>

本願の当初明細書等に記載した発明(当初発明)は、たとえば以下の当初発明1~当初発明15を挙げることができる。

1. 当初発明1

当初発明1(第17実施形態)は、

30

第1特定抽選結果となる遊技(図216中、入賞A1~A16、入賞B1~B16の当選)及び第2特定抽選結果(図217中、入賞C1~C8の当選)となる遊技を有し、

第1特定抽選結果となった遊技において、第1の押し順(変則押し(正解押し順))でストップスイッチ(42)を操作したときは、遊技媒体の付与数が第1付与数(14枚払出し)となる図柄組合せが停止表示可能であり、

第1特定抽選結果となった遊技において、第2の押し順(順押し(不正解押し順))でストップスイッチを操作したときは、遊技媒体の付与数が第2付与数(第2付与数<第1付与数)(1枚払出し)となる図柄組合せが停止表示可能となり、

第2特定抽選結果となった遊技において、第1の押し順(変則押し(不正解押し順))でストップスイッチを操作したときは、遊技媒体の付与数が第2付与数となる図柄組合せが停止表示可能であり、

40

第2特定抽選結果となった遊技において、第2の押し順(順押し(正解押し順))でストップスイッチを操作したときは、遊技媒体の付与数が第3付与数(第3付与数>第2付与数)(3枚払出し)となる図柄組合せが停止表示可能となり、

第1付与数は遊技媒体のベット数(3枚)より多く、第3付与数は遊技媒体のベット数以下であり、

メイン制御手段は、第1特定抽選結果となった遊技では、演出に関する所定の情報(図230中、演出グループ番号「8」)をサブ制御手段に送信可能とし、

メイン制御手段は、第2特定抽選結果となった遊技では、演出に関する所定の情報(図230中、演出グループ番号「8」)をサブ制御手段に送信可能とし、

50

演出に関する所定の情報をサブ制御手段に送信した遊技では、押し順ごとの遊技媒体の付与数の期待値は、遊技媒体のベット数以下である（図 2 3 1 に示すように、変則押し 2 1 3（他の変則押しも同じ）での期待値は「2 . 9 9 9 5」枚、順押し 1 2 3（順押し 1 3 2 も同じ）での期待値は「1 . 1 0 0 3」枚であり、いずれもベット数「3」以下である）

ことを特徴とする。

ここで、非報知遊技状態（非 A T）のベースを下げるほど指示込役物比率が高くなる。そこで、指示込役物比率を下げるために共通ベルを設けることが挙げられる。しかし、共通ベルは、押し順（押し位置）不問で入賞する役であるので、その分だけ第 1 の押し順（変則押し）での出玉率が高くなってしまう。

10

そこで、当初発明 1 のように、第 2 の押し順（順押し）で第 3 付与数の遊技媒体が付与される第 2 特定抽選結果（左偏りベル、すなわち順押しが正解となる押し順ベル）を設けることにより、第 2 の押し順で遊技した場合の非報知遊技状態でのベースを下げつつ、指示込役物比率を抑えることができる。さらにまた、指示込役物比率を抑えるための共通ベルを設けた場合よりも第 1 の押し順時の出玉率を抑えることができる。

さらに、演出に関する所定の情報を不正に取得されたとしてもベット数以下の期待値であるので、ゴト行為による損害をなくすることが可能となる。

【 2 4 2 5 】

2 . 当初発明 2

当初発明 2（第 1 7 実施形態）は、

20

通常区間と有利区間とを有し、

有利区間の開始時からの差数（遊技媒体の付与数からベット数を引いた値。以下同じ。

）の累積値をカウントする第 1 カウンタ（差数カウンタ）と、

電源投入時からの差数の累積値であって最小値を「0」とした値をカウントする第 2 カウンタ（打止めカウンタ）とを備え、

第 1 カウンタが第 1 の値となったとき（「2 4 0 0」を超えたとき）は有利区間を終了可能とし、

第 2 カウンタが第 2 の値となったとき（「1 9 0 0 0」に到達したとき）はその後の遊技の進行を中止する機能（コンプリート機能）を作動可能とし、

通常区間では、第 1 カウンタを更新しないが第 2 カウンタを更新可能とし、

30

有利区間の終了時には第 1 カウンタを初期化可能とするが第 2 カウンタを初期化せず、

電源投入時には第 2 カウンタを初期化可能とするが、第 1 カウンタを初期化しない（図 2 3 7、図 2 3 8）

ことを特徴とする。

当初発明 2 によれば、有利区間での獲得枚数が著しく少なくなってしまうことを防止しつつ、獲得枚数の上限を制限することで射幸性を抑えることが可能となる。

【 2 4 2 6 】

3 . 当初発明 3

（ a ）当初発明 3 が解決しようとする課題

当初発明 3（第 1 7 実施形態）は、

40

電源投入時からの差数（遊技媒体の付与数からベット数を引いた値）の累積値であって最小値を「0」とした値をカウントする所定のカウンタ（打止めカウンタ）を備え、

所定のカウンタが第 1 の値となったとき（「1 9 0 0 0」に到達したとき）は、遊技の進行を中止する機能（コンプリート機能）を作動可能とし、

所定のカウンタが第 2 の値（第 2 の値 < 第 1 の値）となったとき（たとえば「1 8 9 0 0」に到達したとき。図 2 4 3 中、M Y 1。）は、遊技の進行を中止する機能の作動が近づいていることを示す所定の報知（コンプリート機能作動の予告（事前報知））を実行可能とし、

所定のカウンタが第 2 の値となった後、第 3 の値（第 3 の値 < 第 2 の値）となるまで（たとえば「1 8 8 5 0」に到達するまで。図 2 4 3 中、M Y 2。）は、所定の報知を継続

50

して実行可能とし、

所定のカウンタが第4の値（第4の値<第3の値）となったとき（たとえば「18850」未満となったとき。図243中、MY2未満となったとき。）は、所定の報知を終了する

ことを特徴とする。

当初発明3によれば、遊技の進行を中止する機能が突然作動してしまうことをなくし、遊技者に事前に予告することが可能となる。

【2427】

4．当初発明4

当初発明4（第17実施形態）は、

電源投入時からの差数（遊技媒体の付与数からベット数を引いた値）の累積値であって最小値を「0」とした値をカウントする所定のカウンタ（打止めカウンタ）を備え、

所定のカウンタが所定値となったとき（「19000」に到達したとき）はその後の遊技の進行を中止する機能（コンプリート機能）を作動可能とし、

特別図柄組合せが停止すると特別遊技状態を開始可能とし、

特別遊技状態にて所定のカウンタが所定値に到達したときは、特別遊技状態では遊技の進行を中止する機能を作動させず、特別遊技状態の終了後に遊技の進行を中止する機能を作動可能とし、

特別遊技状態にて所定のカウンタが所定値に到達したときは、特別遊技状態の終了時に所定のカウンタが所定値未満であっても、特別遊技状態の終了時に遊技の進行を中止する機能を作動可能とする（図246）

ことを特徴とする。

当初発明4によれば、所定のカウンタが所定値に到達した場合であっても特別遊技状態の終了条件を満たすまで特別遊技状態を実行可能にするとともに、特別遊技状態の実行中に所定のカウンタが所定値に到達したときは、特別遊技状態の終了時に遊技の進行を中止するので、射幸性を抑えることが可能となる。

【2428】

5．当初発明5

当初発明5（第17実施形態）は、

電源投入時からの差数（遊技媒体の付与数からベット数を引いた値）の累積値であって最小値を「0」とした値をカウントする所定のカウンタ（打止めカウンタ）を備え、

所定のカウンタが所定値となったとき（「19000」に到達したとき）はその後の遊技の進行を中止する機能（コンプリート機能）を作動可能とし、

所定の役抽選結果となった遊技では、所定数の遊技媒体を付与可能とし、

所定の役抽選結果となった遊技であって、所定数の遊技媒体が付与されると所定のカウンタが所定値に到達する遊技において、所定数の遊技媒体が付与される前に電源断となり、その後電源が投入され、所定数の遊技媒体が付与されたときは、遊技の進行を中止する機能を作動させず、所定数の遊技媒体が付与されたことに基づいて所定のカウンタを更新可能とする（図248、図249）

ことを特徴とする。

当初発明5によれば、所定のカウンタを厳密に運用することが可能となる。

【2429】

6．当初発明6

当初発明6（第17実施形態）は、

電源投入時からの差数（遊技媒体の付与数からベット数を引いた値）の累積値であって最小値を「0」とした値をカウントする所定のカウンタ（打止めカウンタ）を備え、

所定のカウンタが第1の値となったとき（「19000」に到達したとき）はその後の遊技の進行を中止する機能（コンプリート機能）を作動可能とし、

所定のカウンタが第2の値となったとき（たとえば「18900」に到達したとき。図243中、MY1。）は、遊技の進行を中止する機能の作動が近づいていることを示す所

10

20

30

40

50

定の報知（コンプリート機能作動の予告（事前報知））を実行可能とし、

遊技者に有利な状態において所定の報知を実行し、遊技の進行を中止する機能が作動するまでの残り遊技媒体の付与数を表示しており、かつ、遊技者に有利な状態での遊技媒体の付与数を表示している状況下で電源断となり、その後電源が投入されたときは、遊技を中止する機能が作動するまでの残り遊技媒体の付与数を表示せず、かつ、遊技者に有利な状態での遊技媒体の付与数を表示可能とする（図 2 5 2）

ことを特徴とする。

当初発明 6 によれば、電源断となり、その後に電源が投入されたときは、遊技を中止する機能が作動するまでの残り遊技媒体の付与数が表示されないので、所定のカウンタが初期化されていないと誤認されることを防止することが可能となる。

10

【 2 4 3 0 】

7 . 当初発明 7

当初発明 7（第 1 7 実施形態）は、

電源投入時からの差数（遊技媒体の付与数からベット数を引いた値）の累積値であって最小値を「0」とした値をカウントする所定カウンタ（打止めカウンタ）を備え、

所定のカウンタが所定値となったとき（「19000」に到達したとき）はその後の遊技の進行を中止する機能（コンプリート機能）を作動可能とし、

最小遊技時間（今回遊技におけるリールの回転開始時から次回遊技におけるリールの回転開始時までの最短時間を指す。）で遊技を継続し続けた場合に所定のカウンタが所定値に到達するまでの最短時間は、ぱちんこ屋で 1 日に遊技可能な時間より短い（図 2 3 7 中、一点鎖線）

20

ことを特徴とする。

当初発明 7 によれば、ぱちんこ屋の営業開始時から差数が増加し続けたときは、営業時間内に遊技の進行を中止する機能を作動させることが可能となる。

【 2 4 3 1 】

8 . 当初発明 8

当初発明 8（第 1 7 実施形態）は、

電源投入時からの差数（遊技媒体の付与数からベット数を引いた値）の累積値であって最小値を「0」とした値をカウントする所定カウンタ（打止めカウンタ）を備え、

所定のカウンタが所定値となったとき（「19000」に到達したとき）はその後の遊技の進行を中止する機能（コンプリート機能）を作動可能とし、

30

遊技の進行を中止する機能が作動している状況下では、遊技の進行を中止する機能を作動していることを示す画像を表示可能とし、

遊技の進行を中止する機能が作動している状況下において自動精算処理が実行され、当該自動精算処理中にホッパーエンブティエラーが発生した場合には、遊技の進行を中止する機能が作動していることを示す画像に加えて、ホッパーエンブティエラーが発生したことを示す画像を表示可能とする（図 2 5 3（b））

ことを特徴とする。

当初発明 8 によれば、遊技の進行を中止する機能の作動、及びホッパーエンブティエラーの発生を双方を報知することができる。

40

【 2 4 3 2 】

9 . 当初発明 9

当初発明 9（第 1 7 実施形態）は、

特別役に当選していない非内部中と、特別役の当選を持ち越している内部中とを有し、非内部中において通常区間から有利区間に移行する場合を有し、

内部中において通常区間から有利区間に移行する場合を有し、

内部中において通常区間から有利区間に移行したときの当該有利区間における遊技媒体の付与数の期待値は、非内部中において通常区間から有利区間に移行したときの当該有利区間における遊技媒体の付与数の期待値より高い（図 2 3 3（b）において、朝一以外（RT1、かつ、通常モード1）で有利区間に移行した場合には、必ず天国B準備モードに

50

移行する)

ことを特徴とする。

当初発明 9 によれば、有利区間移行が決定した遊技の遊技状態 (R T 状態) に応じてその後の遊技での期待値を異ならせることができる。

【2 4 3 3】

1 0 . 当初発明 1 0

当初発明 1 0 (第 1 7 実施形態) は、

特別役に当選していない非内部中と、特別役の当選を持ち越している内部中とを有し、
非内部中において通常区間から有利区間に移行する場合を有し、

内部中において通常区間から有利区間に移行する場合を有し、

10

内部中において通常区間から有利区間に移行したときの当該有利区間における遊技媒体の付与数の期待値は、非内部中において通常区間から有利区間に移行したときの当該有利区間における遊技媒体の付与数の期待値より高く (図 2 3 3 (b) において、朝一以外 (R T 1、かつ、通常モード 1) で有利区間に移行した場合には、必ず天国 B 準備モードに移行し)、

一の有利区間の終了条件を満たして通常区間に移行し、当該通常区間から次の有利区間に移行したときは、当該次の有利区間において所定の演出 (図 2 3 6 に示す有利区間連続演出) を実行可能とする

ことを特徴とする。

当初発明 1 0 によれば、有利区間移行が決定した遊技の遊技状態 (R T 状態) に応じてその後の遊技での期待値を異ならせることができる。

20

また、有利区間を跨いで有利な遊技状態に滞在していることを報知することができる。

【2 4 3 4】

1 1 . 当初発明 1 1

当初発明 1 1 (第 1 7 実施形態) は、

有利区間を開始した後、有利区間の開始時からの差数 (遊技媒体の付与数からベット数を引いた値) の累積値 (差数カウンタ) が所定数に到達したとき (「2 4 0 0」を超えたとき) は有利区間を終了可能とし、

有利区間の開始時からの差数の累積値が所定数に到達するまで遊技者に有利な状態を継続するか又はループさせる所定のモード (図 2 3 4 (b) 中、天国 C モード) を有し、

30

有利区間の開始時からの差数の累積値が特定数以上であるとき (差数残が「1 0 0 0」枚未満であるとき。換言すれば、差数の累積値が「1 4 0 0」枚以上であるとき。) は、所定のモードに移行しない

ことを特徴とする。

当初発明 1 1 によれば、所定のモードに移行した後、所定のモードが (有利区間の終了に伴って) 早期に終了してしまうことがないので、遊技者に期待感を与えることができる。

【2 4 3 5】

1 2 . 当初発明 1 2

当初発明 1 2 (第 1 8 実施形態) は、

遊技機に貯留されている電子遊技媒体の総数を記憶可能な総貯留数記憶手段 (遊技媒体数記憶手段 1 0 3 a) と、

40

総貯留数記憶手段に記憶されている電子遊技媒体を外部に送信するときに操作される計数スイッチ (4 7) と

を備え、

計数スイッチが操作され、総貯留数記憶手段に記憶されている電子遊技媒体数が「0」になった場合において、総貯留数記憶手段に記憶されていた電子遊技媒体の総数から、遊技機に貸し出された電子遊技媒体の総数を引いた値が所定数以上であるときは、祝福演出を出力可能とする (図 2 5 7)

ことを特徴とする。

当初発明 1 2 によれば、遊技の興趣を向上させることができる。

50

【 2 4 3 6 】

1 3 . 当初発明 1 3

当初発明 1 3 (第 1 7 実施形態) は、
遊技者に有利な状態に移行するときに、疑似遊技により特定の図柄組合せを停止表示可能とし、

疑似遊技の 1 遊技目から「 N 」遊技目までは、遊技者によるストップスイッチの操作に基づいてリールを仮停止することにより特定の図柄組合せを停止表示可能とし、

疑似遊技の「 N 」遊技目までに特定の図柄組合せが仮停止しなかったときは、疑似遊技の「 N + 1 」遊技目において、遊技者によるストップスイッチの操作にかかわらずリールを自動で仮停止し、特定の図柄組合せを停止表示可能とする (図 2 3 5)

10

ことを特徴とする。

当初発明 1 3 によれば、遊技者に有利な状態に移行するときに、役抽選結果に基づく特別役に対応する図柄組合せが停止表示したかのような演出を実行することができる。

【 2 4 3 7 】

1 4 . 当初発明 1 4

当初発明 1 4 (第 1 7 実施形態) は、

第 1 遊技状態と、第 1 遊技状態よりも遊技者に有利な第 2 遊技状態とを有し、
遊技状態を記憶するための所定の記憶手段を備え、

第 2 遊技状態であることが記憶されているときに電源断となり、その後電源が投入されたときは、電源が投入された後の所定のタイミングで所定画像 (所定復帰画面) を表示可能とし (図 2 5 5 中、ステップ S 5 6 4)、

20

第 1 遊技状態であることが記憶されているときに電源断となり、その後電源が投入されたときは、所定画像を表示せず (図 2 5 5 中、ステップ S 5 6 9 において「遊技待機画面」を表示し)、

電源投入時からの差数 (遊技媒体の付与数からベット数を引いた値) の累積値であって最小値を「 0 」とした値 (打止めカウンタ値) が所定値となったとき (「 1 9 0 0 0 」に到達したとき) は、その後の遊技の進行を中止する機能 (コンプリート機能) を作動させ、

遊技の進行を中止する機能を作動させたときは特定画像 (コンプリート機能作動画面) を表示可能とし (図 2 5 5 中、ステップ S 6 6 5)、

第 2 遊技状態であることが記憶されており、かつ、特定画像を表示している状況下で電源断となり、その後電源が投入されたときは、所定画像を表示しない (図 2 5 5 中、ステップ S 5 6 5)

30

ことを特徴とする。

当初発明 1 4 によれば、電源断時に遊技者に有利な状態であったか否かを、電源投入後も容易に判断することができる。

また、電源断時に遊技の進行を中止する機能が作動していたときは、電源投入後もその旨を報知することができる。

【 2 4 3 8 】

1 5 . 当初発明 1 5

当初発明 1 5 (第 1 7 実施形態) は、

第 1 遊技状態と、第 1 遊技状態よりも遊技者に有利な第 2 遊技状態とを有し、

全てのリールが停止しているときであって、かつ、第 2 遊技状態であるときに電源断となり、その後電源が投入されたときは、電源が投入された後の所定のタイミングで所定画像 (所定復帰画面) を表示可能とし (図 2 5 5 中、ステップ S 5 6 4)、

40

第 1 遊技状態であるときに電源断となり、その後電源が投入されたときは、所定画像を表示せず (図 2 5 5 中、ステップ S 5 6 9 において「遊技待機画面」を表示し)、

所定画像が表示されていない所定の遊技において、当該所定の遊技の終了時から所定期間が経過するとデモンストレーション画像を表示可能とし、

所定画像の表示を開始した前記所定のタイミングから特定期間 (図 2 5 5 中、「 T 2 」) が経過するとデモンストレーション画像を表示可能とし (図 2 5 5 中、ステップ S 5 6

50

7)、

前記特定期間は、前記所定期間よりも長くなるよう設計されていることを特徴とする。

当初発明 15 によれば、電源断時に遊技者に有利な状態であったか否かを、電源投入後も容易に判断することができる。

また、所定画像を表示したときはデモンストレーション画像への移行時間を長くすることで、所定画像が表示されているか否かを確認する時間を確保することができる。

【符号の説明】

【2439】

10	スロットマシン（遊技機）	10
10a	下パネル	
11	電源スイッチ	
12	フロントドア	
12c	コントロールパネル	
13	キャビネット	
13a	底板	
13b	背板	
13c	天板	
13d	側板	
14	図柄表示装置	20
15	メダル払出し装置	
16	メダル払出し口	
17	ドアスイッチ	
18	表示窓	
19	メダル受け皿	
21	演出ランプ（装飾ランプ部）	
22	スピーカ	
23	画像表示装置	
24（24A、24B）	操作ボタン	
31	リール	30
32	モータ	
33	リールセンサ	
35	ホッパー	
35a	貯留受入れ口	
36	ホッパーモータ	
37a、37b	払出しセンサ	
40a	1ベットスイッチ	
40b	3ベットスイッチ	
41	スタートスイッチ	
42	ストップスイッチ	40
43	精算スイッチ	
44a、44b	投入センサ	
45	ブロッカ	
46	通路センサ	
47	メダル投入口	
50	メイン制御基板（メイン制御手段）	
50a	抵抗	
50b	目印数字	
50c	目印	
50d	境界線	50

5 0 e	D P 目印	
5 1	入力ポート	
5 2	出力ポート	
5 3	R W M	
5 4	R O M	
5 5	メイン C P U (メインチップ)	
5 5 a	ピン	
5 5 b	くぼみ部	
5 5 c	段差部	
5 5 d	段差部	10
5 5 e	二次元コード	
5 5 f	型番シール	
5 5 g	製品名	
5 5 h	社名	
5 5 i	段差部	
5 5 j	隠し文字	
5 6	ソケット	
5 6 a	空洞部	
5 6 b	段差部	
5 6 c	ピン挿入口	20
5 6 d	ソケットピン	
5 6 e	切欠部	
5 7	コネクタ	
5 7 a	足部	
5 7 b	リード線	
6 1	役抽選手段	
6 2	当選フラグ制御手段	
6 3	押し順指示番号選択手段	
6 4	演出グループ番号選択手段	
6 5	リール制御手段	30
6 6	入賞判定手段	
6 7	払出し手段	
7 1	制御コマンド送信手段	
7 3	設定値表示 L E D	
7 4	管理情報表示 L E D (役比モニタ)	
7 5	表示基板	
7 6	クレジット数表示 L E D	
7 7	有利期間表示 L E D	
7 8	獲得数表示 L E D	
7 9	状態表示 L E D	40
7 9 a	1ベット表示 L E D	
7 9 b	2ベット表示 L E D	
7 9 c	3ベット表示 L E D	
7 9 d	遊技開始表示 L E D	
7 9 e	投入表示 L E D	
7 9 f	リプレイ表示 L E D	
8 0	サブ制御基板 (サブ制御手段)	
8 1	入力ポート	
8 2	出力ポート	
8 3	R W M	50

8 4	R O M	
8 5	サブ C P U	
8 6	プッシュボタン	
8 7	十字キー	
9 1	演出出力制御手段	
1 1 0	メダルセレクト	
1 1 1	メダル通路	
1 1 1 a	鉛直部	
1 1 1 b	傾斜部	
1 1 1 c	入口	10
1 1 1 d	出口	
1 1 2	透き間	
1 1 3	セレクトベース	
1 2 0	シュート部材	
1 2 1	メダル誘導通路	
1 2 2	底面部	
1 2 3	内側壁部	
1 2 4	外側壁部	
1 2 5	段差部	
1 2 6	固定部	20
1 2 7	ねじ	
1 3 0	返却部材	
1 3 1	返却受入れ口	
1 3 2	メダル返却通路	
1 3 3	払出し受入れ口	
1 3 4	メダル払出し通路	
1 3 5	上縁部	
1 4 0	ふさぎ部材	
1 5 1	設定キー挿入口	
1 5 2	設定キースイッチ	30
1 5 3	設定変更（リセット）スイッチ	
1 5 4	設定キーシリンダ	
1 6 0	ドアキーシリンダ	
1 6 0 a	ドアキー挿入口	
1 6 1	外筒	
1 6 1 a	切欠部	
1 6 2	内筒	
1 7 0	施錠装置	
1 7 1	カム	
1 7 1 a	突起	40
1 7 1 b	突起	
1 7 2	移動部材	
1 7 2 a	従動部材	
1 7 2 b	検知片	
1 7 2 c	フック	
1 7 3	移動部材	
1 7 3 a	従動部材	
1 7 3 b	フック	
1 7 3 c	フック	
1 7 3 d	開口部	50

- 1 7 3 e ストップバ

1 7 4 従動部

1 7 5 ドアセンサ

1 7 6 コイルばね

1 7 7 コイルばね

1 7 8 コイルばね

1 7 9 固定部材

2 0 0 ホールコンピュータ

3 0 1 割込み待ちモニタレジスタ

3 0 2 割込み禁止フラグ (I F F 1 レジスタ、 I F F 2 レジスタ)

5 0 0 タイマ回路

5 0 1 (P T C) 8 ビットカウンタ

5 0 2 (P T C) プリスケアラレジスタ

5 0 3 (P T C) カウンタ設定レジスタ

5 0 4 (P T C) 割込みフラグ

C K 設定キー

D K ドアキー

D K 1 突起

D K 2 キーウェイ

P P 電源プラグ

P P 1 コード

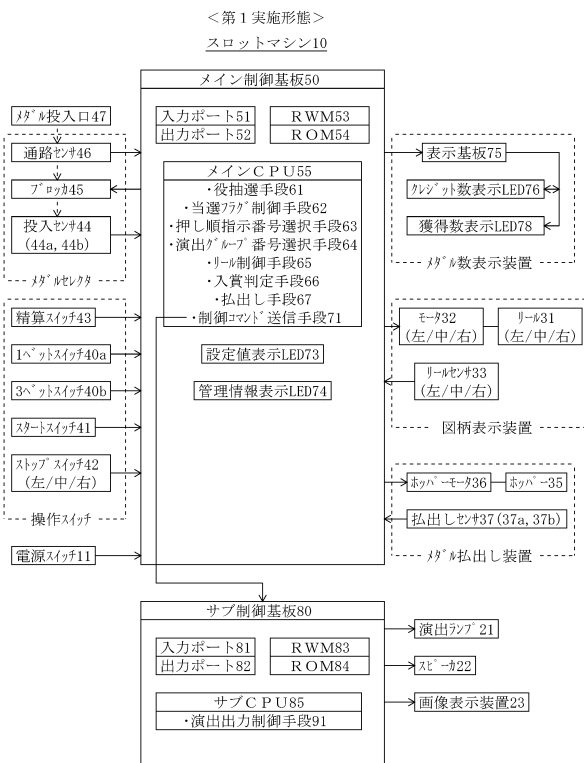
P P 2 差込みプラグ

P P 3 栓刃
- 10
- 20

【図面】

【図 1】

【図 2】



<第1実施形態>
図柄配列

図柄番号	左リール31	中リール31	右リール31
19.	ブランク	白BAR	リプレイ
18.	スイカ	スイカ	白BAR
17.	ベル	リプレイ	チェリー
16.	リプレイ	ベル	スイカ
15.	白BAR	チェリー	ベル
14.	チェリー	黒BAR	リプレイ
13.	スイカ	スイカ	黒BAR
12.	ベル	リプレイ	チェリー
11.	リプレイ	ベル	スイカ
10.	黒BAR	チェリー	ベル
9.	チェリー	赤7	リプレイ
8.	スイカ	スイカ	赤7
7.	ベル	リプレイ	チェリー
6.	リプレイ	ベル	スイカ
5.	赤7	チェリー	ベル
4.	チェリー	青7	リプレイ
3.	スイカ	スイカ	青7
2.	ベル	リプレイ	チェリー
1.	リプレイ	ベル	スイカ
0.	青7	チェリー	ベル

【図 7】

＜第1実施形態＞ 条件装置(2)			
小役及びリプレイ条件装置(2)(当選情報を次回遊技に持ち越さない)			
番号	名称	当選役	備考(遊技状態ごとの押し順と表示役)
7	小役D1 条件装置 (中右左 正解ベル1)	小役04、 19、20、 59、60、 67、68	押し順123:1/8で小役67,68(1枚)
			押し順132:1/8で小役67,68(1枚)
			押し順213:1/2で小役19,20(1枚)
			押し順231:1/1で小役04(10枚)(右上がり)
			押し順312:1/8で小役59,60(1枚)
8	小役D2 条件装置 (中右左 正解ベル2)	小役04、 21、22、 61、62、 69、70	押し順321:1/8で小役59,60(1枚)
			押し順123:1/8で小役69,70(1枚)
			押し順132:1/8で小役69,70(1枚)
			押し順213:1/2で小役21,22(1枚)
			押し順231:1/1で小役04(10枚)(右上がり)
9	小役E1 条件装置 (右左中 正解ベル1)	小役05、 23、24、 43、46、 71、72	押し順312:1/8で小役61,62(1枚)
			押し順321:1/8で小役61,62(1枚)
			押し順123:1/8で小役71,72(1枚)
			押し順132:1/8で小役71,72(1枚)
			押し順213:1/8で小役43,46(1枚)
10	小役E2 条件装置 (右左中 正解ベル2)	小役05、 25、26、 44、45、 77、78	押し順231:1/8で小役43,46(1枚)
			押し順312:1/1で小役05(10枚)(小山)
			押し順321:1/2で小役23,24(1枚)
			押し順123:1/8で小役77,78(1枚)
			押し順132:1/8で小役77,78(1枚)
11	小役F1 条件装置 (右中左 正解ベル1)	小役06、 27、28、 39、40、 75、76	押し順213:1/8で小役44,45(1枚)
			押し順231:1/8で小役44,45(1枚)
			押し順312:1/2で小役27,28(1枚)
			押し順321:1/1で小役06(10枚)(下段)
			押し順123:1/8で小役75,76(1枚)
12	小役F2 条件装置 (右中左 正解ベル2)	小役06、 29、30、 41、42、 73、74	押し順132:1/8で小役75,76(1枚)
			押し順213:1/8で小役39,40(1枚)
			押し順231:1/8で小役39,40(1枚)
			押し順312:1/2で小役27,28(1枚)
			押し順321:1/1で小役06(10枚)(下段)

【図 8】

＜第1実施形態＞ 条件装置(3)			
小役及びリプレイ条件装置(3)(当選情報を次回遊技に持ち越さない)			
番号	名称	当選役	備考(遊技状態ごとの押し順と表示役)
13	小役G 条件装置 (角チェリー)	小役79、80	1/2で小役79,80(3枚) (右上がりランにチェリーが3個揃う)
14	小役H 条件装置 (中段チェリー)	小役81	3/4で小役81(3枚)
15	小役I 条件装置 (スイカ)	小役82	1/1で小役82(3枚)
16	1枚役ALL 条件装置	小役07～78	
17	小役ALL 条件装置	小役01～82	1BB-A、1BB-B作動時のみ
18	リプレイ 条件装置	リプレイ	1/1でリプレイ

10

20

【図 9】

＜第1実施形態＞ 条件装置(4)			
役物条件装置(当選情報を次回遊技に持ち越し可能)			
番号	名称	当選役	備考
1	1BB-A 条件装置	1BB-A	・1BB-A図柄組合せ表示で1BB-A作動 ・1BB-A作動中はRBが連続作動 ・2回の遊技若しくは2回の入賞又は1BB-A 作動終了でRB作動終了 ・210枚を超えるメダル獲得で1BB-A終了
2	1BB-B 条件装置	1BB-B	・1BB-B図柄組合せ表示で1BB-B作動 ・1BB-B作動中はRBが連続作動 ・2回の遊技若しくは2回の入賞又は1BB-B 作動終了でRB作動終了 ・210枚を超えるメダル獲得で1BB-B終了

【図 10】

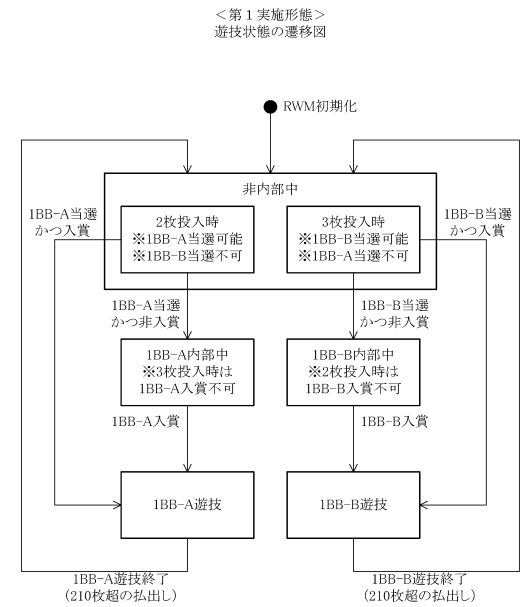
＜第1実施形態＞ 置数表				
当選番号	条件装置	置数(置数/65536=当選確率)		
		非内部中		1BB中
		2枚	3枚	
1	小役A1	2500	2500	2500 0
2	小役A2	2500	2500	2500 0
3	小役B1	2500	2500	2500 0
4	小役B2	2500	2500	2500 0
5	小役C1	2500	2500	2500 0
6	小役C2	2500	2500	2500 0
7	小役D1	2500	2500	2500 0
8	小役D2	2500	2500	2500 0
9	小役E1	2500	2500	2500 0
10	小役E2	2500	2500	2500 0
11	小役F1	2500	2500	2500 0
12	小役F2	2500	2500	2500 0
13	小役G	500	500	500 0
14	小役H	500	500	500 0
15	小役I	500	500	500 0
16	1枚役ALL	10058	10058	25058 60535
17	小役ALL	0	0	0 5001
18	リプレイ	8978	8978	8978 0
19	1BB-A	15000	0	0 0
20	1BB-B	0	15000	0 0

30

40

50

【図 1 1】



【図 1 2】

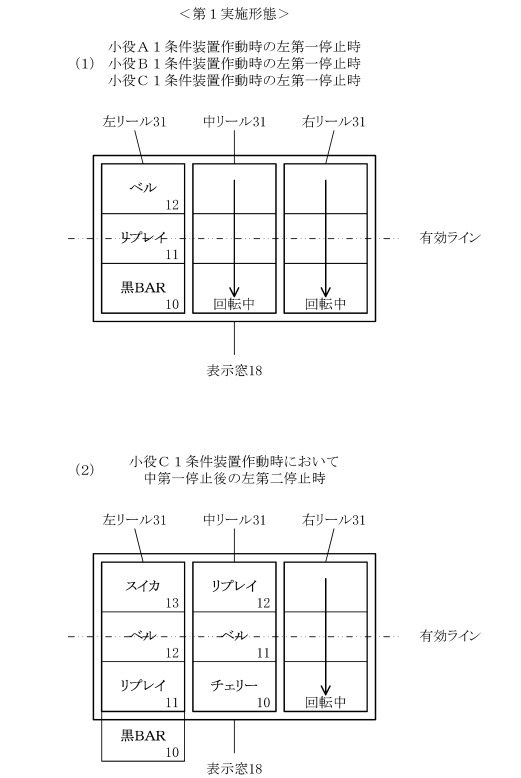
＜第 1 実施形態＞
遊技状態の変動条件

遊技状態	回数	変動契機	移行先
非内部中	開始	RWM初期化	—
		1BB-A遊技終了(1BB-A作動終了)	—
		1BB-B遊技終了(1BB-B作動終了)	—
	終了	1BB-A当選かつ非入賞	1BB-A内部中
		1BB-B当選かつ非入賞	1BB-A遊技
		1BB-B当選かつ非入賞	1BB-B内部中
1BB-A内部中	開始	1BB-A当選かつ非入賞	—
1BB-B内部中	開始	1BB-B当選かつ非入賞	—
1BB-A遊技	開始	1BB-A入賞	1BB-B遊技
1BB-B遊技	開始	1BB-B入賞	—
	終了	1BB-A遊技終了(210枚超の払出し)	非内部中
	終了	1BB-B遊技終了(210枚超の払出し)	非内部中

10

20

【図 1 3】



【図 1 4】

＜第 1 実施形態＞
小役 A 1～小役 C 2 条件装置作動時に停止表示可能となる図柄組合せ

条件装置	押し順	当選役	図柄組合せ	払出枚数
小役 A1 条件装置	左中右	小役01	リプレイ(PB=1) ベル(PB=1) スリカ(PB=1)	10枚
	左右中	小役07	リプレイ(PB=1) 赤7(PB≠1) ベル(PB=1)	1枚
	左右中	小役08	リプレイ(PB=1) 青7(PB≠1) ベル(PB=1)	1枚
	中左右	小役31	赤7(PB=1) スリカ(PB=1) 赤7(PB≠1)	1枚
	中右左	小役32	赤7(PB≠1) スリカ(PB=1) 青7(PB≠1)	1枚
	右左中	小役53	白BAR(PB≠1) 黒BAR(PB≠1) チェリー(PB=1)	1枚
小役 A2 条件装置	右中左	小役54	白BAR(PB≠1) 白BAR(PB≠1) チェリー(PB=1)	1枚
	左中右	小役01	リプレイ(PB=1) ベル(PB=1) スリカ(PB=1)	10枚
	左右中	小役09	リプレイ(PB=1) 黒BAR(PB≠1) ベル(PB=1)	1枚
	左右中	小役10	リプレイ(PB=1) 白BAR(PB≠1) ベル(PB=1)	1枚
	中左右	小役33	青7(PB≠1) スリカ(PB=1) 赤7(PB≠1)	1枚
	中右左	小役34	青7(PB=1) スリカ(PB=1) 青7(PB≠1)	1枚
小役 B1 条件装置	右左中	小役49	青7(PB≠1) 赤7(PB≠1) チェリー(PB=1)	1枚
	右中左	小役50	青7(PB≠1) 青7(PB≠1) チェリー(PB=1)	1枚
	左中右	小役11	リプレイ(PB=1) ベル(PB=1) 黒BAR(PB≠1)	1枚
	左右中	小役12	リプレイ(PB=1) リプレイ(PB=1) 白BAR(PB≠1)	1枚
	中左右	小役02	リプレイ(PB=1) チェリー(PB=1) リプレイ(PB=1)	10枚
	中右左	小役35	黒BAR(PB≠1) スリカ(PB=1) 黒BAR(PB≠1)	1枚
小役 B2 条件装置	右中左	小役36	黒BAR(PB≠1) スリカ(PB=1) 白BAR(PB≠1)	1枚
	右左中	小役47	赤7(PB≠1) 赤7(PB≠1) チェリー(PB=1)	1枚
	右中左	小役48	赤7(PB=1) 青7(PB≠1) チェリー(PB=1)	1枚
	左中右	小役13	リプレイ(PB=1) ベル(PB=1) 青7(PB≠1)	1枚
	左右中	小役14	リプレイ(PB=1) ベル(PB=1) 青7(PB≠1)	1枚
	左右中	小役02	リプレイ(PB=1) チェリー(PB=1) リプレイ(PB=1)	10枚
小役 C1 条件装置	中左右	小役37	白BAR(PB≠1) スリカ(PB=1) 黒BAR(PB≠1)	1枚
	中右左	小役38	白BAR(PB≠1) スリカ(PB=1) 白BAR(PB≠1)	1枚
	右左中	小役57	青7(PB≠1) 黒BAR(PB≠1) チェリー(PB=1)	1枚
	右中左	小役58	青7(PB≠1) 白BAR(PB≠1) チェリー(PB=1)	1枚
	左中右	小役63	リプレイ(PB=1) 赤7(PB≠1) 赤7(PB≠1)	1枚
	左右中	小役64	リプレイ(PB=1) 青7(PB≠1) 赤7(PB≠1)	1枚
小役 C2 条件装置	中左右	小役03	ベル(PB=1) ベル(PB=1) スリカ(PB=1)	10枚
	中右左	小役15	赤7(PB≠1) ベル(PB=1) スリカ(PB=1)	1枚
	右左中	小役51	黒BAR(PB≠1) 黒BAR(PB≠1) チェリー(PB=1)	1枚
	右中左	小役52	黒BAR(PB≠1) 白BAR(PB≠1) チェリー(PB=1)	1枚
	左中右	小役65	リプレイ(PB=1) 赤7(PB≠1) 青7(PB≠1)	1枚
	左右中	小役66	リプレイ(PB=1) 青7(PB≠1) 青7(PB≠1)	1枚

30

40

50

【図 1 5】

<第1実施形態>						
小役D1～小役F2条件装置作動時に停止表示可能となる図柄組合せ						
条件装置	押し順	当選役	図柄組合せ			払出枚数
			左リール	中リール	右リール	
小役D1 条件装置	左中右	小役67	リプレイ(PB=1)	黒BAR(PB≠1)	黒BAR(PB≠1)	1枚
	左右中	小役68	リプレイ(PB=1)	白BAR(PB≠1)	黒BAR(PB≠1)	1枚
	中左右	小役19	ベル(PB=1)	ベル(PB=1)	黒BAR(PB≠1)	1枚
	中左右	小役20	ベル(PB=1)	ベル(PB=1)	白BAR(PB≠1)	1枚
	中右左	小役04	スイカ(PB=1)	ベル(PB=1)	リプレイ(PB=1)	10枚
	右左中	小役59	黒BAR(PB≠1)	赤7(PB≠1)	チェリー(PB=1)	1枚
小役D2 条件装置	右中左	小役60	黒BAR(PB≠1)	青7(PB≠1)	チェリー(PB=1)	1枚
	左中右	小役69	リプレイ(PB=1)	黒BAR(PB≠1)	白BAR(PB≠1)	1枚
	左右中	小役70	リプレイ(PB=1)	白BAR(PB≠1)	白BAR(PB≠1)	1枚
	中左右	小役21	ベル(PB=1)	ベル(PB=1)	赤7(PB≠1)	1枚
	中左右	小役22	ベル(PB=1)	ベル(PB=1)	青7(PB≠1)	1枚
	中右左	小役04	スイカ(PB≠1)	ベル(PB=1)	リプレイ(PB=1)	10枚
小役E1 条件装置	右左中	小役61	白BAR(PB≠1)	赤7(PB≠1)	チェリー(PB=1)	1枚
	右中左	小役62	白BAR(PB≠1)	青7(PB≠1)	チェリー(PB=1)	1枚
	左中右	小役71	リプレイ(PB=1)	赤7(PB≠1)	黒BAR(PB≠1)	1枚
	左右中	小役72	リプレイ(PB=1)	青7(PB≠1)	黒BAR(PB≠1)	1枚
	中左右	小役43	黒BAR(PB≠1)	スイカ(PB=1)	赤7(PB≠1)	1枚
	中右左	小役46	白BAR(PB≠1)	スイカ(PB=1)	青7(PB≠1)	1枚
小役E2 条件装置	右左中	小役05	スイカ(PB=1)	ベル(PB=1)	スイカ(PB=1)	10枚
	右中左	小役23	赤7(PB≠1)	リプレイ(PB=1)	スイカ(PB=1)	1枚
	中左右	小役24	青7(PB≠1)	リプレイ(PB=1)	スイカ(PB=1)	1枚
	左中右	小役77	リプレイ(PB=1)	黒BAR(PB≠1)	青7(PB≠1)	1枚
	左右中	小役78	リプレイ(PB=1)	白BAR(PB≠1)	青7(PB≠1)	1枚
	中左右	小役44	黒BAR(PB≠1)	スイカ(PB=1)	青7(PB≠1)	1枚
小役F1 条件装置	中右左	小役45	白BAR(PB≠1)	スイカ(PB=1)	赤7(PB≠1)	1枚
	右左中	小役05	スイカ(PB=1)	ベル(PB=1)	スイカ(PB=1)	10枚
	中右左	小役25	黒BAR(PB≠1)	リプレイ(PB=1)	スイカ(PB=1)	1枚
	右中左	小役26	白BAR(PB≠1)	リプレイ(PB=1)	スイカ(PB=1)	1枚
	左中右	小役75	リプレイ(PB=1)	黒BAR(PB≠1)	赤7(PB≠1)	1枚
	左右中	小役76	リプレイ(PB=1)	白BAR(PB≠1)	赤7(PB≠1)	1枚
小役F2 条件装置	中左右	小役39	赤7(PB≠1)	スイカ(PB=1)	黒BAR(PB≠1)	1枚
	中右左	小役40	赤7(PB≠1)	スイカ(PB=1)	白BAR(PB≠1)	1枚
	右左中	小役27	ベル(PB=1)	赤7(PB≠1)	スイカ(PB=1)	1枚
	右中左	小役28	ベル(PB=1)	青7(PB≠1)	スイカ(PB=1)	1枚
	中右左	小役06	スイカ(PB=1)	リプレイ(PB=1)	スイカ(PB=1)	10枚
	左中右	小役73	リプレイ(PB=1)	赤7(PB≠1)	白BAR(PB≠1)	1枚
小役F2 条件装置	左右中	小役74	リプレイ(PB=1)	青7(PB≠1)	白BAR(PB≠1)	1枚
	中左右	小役41	青7(PB≠1)	スイカ(PB=1)	黒BAR(PB≠1)	1枚
	中右左	小役42	青7(PB≠1)	スイカ(PB=1)	白BAR(PB≠1)	1枚
	右左中	小役29	ベル(PB=1)	黒BAR(PB≠1)	スイカ(PB=1)	1枚
	右中左	小役30	ベル(PB=1)	白BAR(PB≠1)	スイカ(PB=1)	1枚
	中右左	小役06	スイカ(PB=1)	リプレイ(PB=1)	スイカ(PB=1)	10枚

【図 1 7】

<第1実施形態>						
小役A1～小役F2条件装置作動時に停止表示可能となる図柄組合せのうち 右リールの図柄のみが「PB=1」配置である図柄組合せ						
条件装置	押し順	当選役	図柄組合せ			払出枚数
			左リール	中リール	右リール	
小役A1 条件装置	右左中	小役53	白BAR(PB≠1)	黒BAR(PB≠1)	チェリー(PB=1)	1枚
小役A2 条件装置	右中左	小役54	白BAR(PB≠1)	白BAR(PB≠1)	チェリー(PB=1)	1枚
小役A2 条件装置	右中左	小役49	青7(PB≠1)	赤7(PB≠1)	チェリー(PB=1)	1枚
小役B1 条件装置	右中左	小役50	青7(PB≠1)	青7(PB≠1)	チェリー(PB=1)	1枚
小役B1 条件装置	右左中	小役47	赤7(PB≠1)	赤7(PB≠1)	チェリー(PB=1)	1枚
小役B2 条件装置	右中左	小役48	赤7(PB≠1)	青7(PB≠1)	チェリー(PB=1)	1枚
小役B2 条件装置	右中左	小役57	青7(PB≠1)	黒BAR(PB≠1)	チェリー(PB=1)	1枚
小役C1 条件装置	右中左	小役58	青7(PB≠1)	白BAR(PB≠1)	チェリー(PB=1)	1枚
小役C1 条件装置	右中左	小役51	黒BAR(PB≠1)	黒BAR(PB≠1)	チェリー(PB=1)	1枚
小役C2 条件装置	右中左	小役52	黒BAR(PB≠1)	白BAR(PB≠1)	チェリー(PB=1)	1枚
小役C2 条件装置	右中左	小役55	赤7(PB≠1)	黒BAR(PB≠1)	チェリー(PB=1)	1枚
小役D1 条件装置	右中左	小役56	赤7(PB≠1)	白BAR(PB≠1)	チェリー(PB=1)	1枚
小役D1 条件装置	右中左	小役59	黒BAR(PB≠1)	赤7(PB≠1)	チェリー(PB=1)	1枚
小役D2 条件装置	右中左	小役60	黒BAR(PB≠1)	青7(PB≠1)	チェリー(PB=1)	1枚
小役D2 条件装置	右中左	小役61	白BAR(PB≠1)	赤7(PB≠1)	チェリー(PB=1)	1枚
小役D2 条件装置	右中左	小役62	白BAR(PB≠1)	青7(PB≠1)	チェリー(PB=1)	1枚

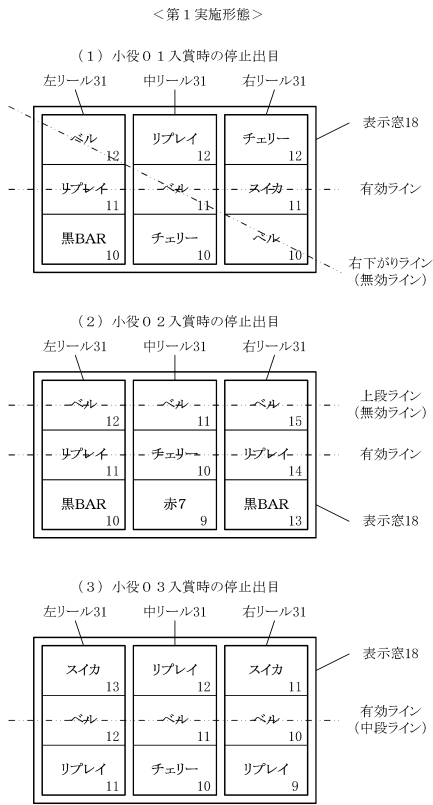
【図 1 6】

<第1実施形態>						
小役A1～小役F2条件装置作動時に停止表示可能となる図柄組合せのうち 中リールの図柄のみが「PB=1」配置である図柄組合せ						
条件装置	押し順	当選役	図柄組合せ			払出枚数
			左リール	中リール	右リール	
小役A1 条件装置	中左右	小役31	赤7(PB≠1)	スイカ(PB=1)	赤7(PB≠1)	1枚
小役A2 条件装置	中右左	小役32	赤7(PB≠1)	スイカ(PB=1)	青7(PB≠1)	1枚
小役A2 条件装置	中左右	小役33	青7(PB≠1)	スイカ(PB=1)	赤7(PB≠1)	1枚
小役B1 条件装置	中右左	小役34	青7(PB≠1)	スイカ(PB=1)	黒7(PB≠1)	1枚
小役B1 条件装置	中左右	小役35	黒BAR(PB≠1)	スイカ(PB=1)	黒BAR(PB≠1)	1枚
小役B2 条件装置	中右左	小役36	黒BAR(PB≠1)	スイカ(PB=1)	白BAR(PB≠1)	1枚
小役B2 条件装置	中左右	小役37	白BAR(PB≠1)	スイカ(PB=1)	黒BAR(PB≠1)	1枚
小役E1 条件装置	中右左	小役38	白BAR(PB≠1)	スイカ(PB=1)	白BAR(PB≠1)	1枚
小役E1 条件装置	中左右	小役43	黒BAR(PB≠1)	スイカ(PB=1)	赤7(PB≠1)	1枚
小役E2 条件装置	中右左	小役44	黒BAR(PB≠1)	スイカ(PB=1)	青7(PB≠1)	1枚
小役E2 条件装置	中左右	小役45	黒BAR(PB≠1)	スイカ(PB=1)	赤7(PB≠1)	1枚
小役F1 条件装置	中右左	小役39	赤7(PB≠1)	スイカ(PB=1)	黒BAR(PB≠1)	1枚
小役F1 条件装置	中右左	小役40	赤7(PB≠1)	スイカ(PB=1)	白BAR(PB≠1)	1枚
小役F2 条件装置	中左右	小役41	青7(PB≠1)	スイカ(PB=1)	黒BAR(PB≠1)	1枚
小役F2 条件装置	中右左	小役42	青7(PB≠1)	スイカ(PB=1)	白BAR(PB≠1)	1枚

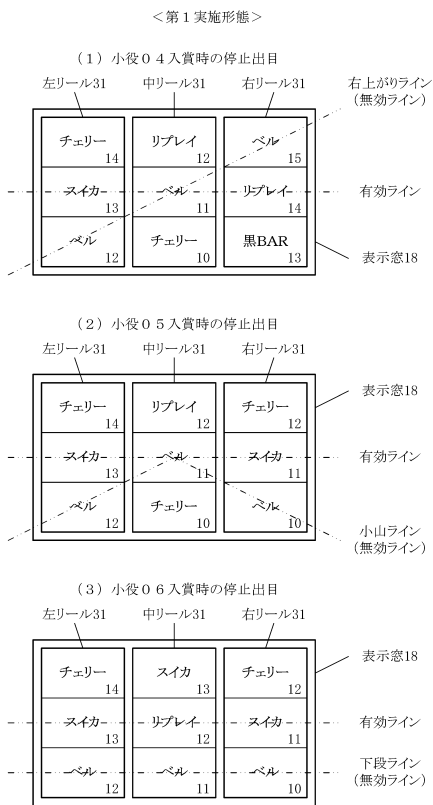
【図 1 8】

<第1実施形態>						
小役A1～小役F2条件装置作動時に停止表示可能となる図柄組合せのうち 左リールの図柄のみが「PB=1」配置である図柄組合せ						
条件装置	押し順	当選役	図柄組合せ			払出枚数
			左リール	中リール	右リール	
小役C1 条件装置	左中右	小役63	リプレイ(PB=1)	赤7(PB≠1)	赤7(PB≠1)	1枚
小役C1 条件装置	左右中	小役64	リプレイ(PB=1)	青7(PB≠1)	赤7(PB≠1)	1枚
小役C2 条件装置	左中右	小役65	リプレイ(PB=1)	赤7(PB≠1)	青7(PB≠1)	1枚
小役D1 条件装置	左中右	小役66	リプレイ(PB=1)	青7(PB≠1)	青7(PB≠1)	1枚
小役D1 条件装置	左中右	小役67	リプレイ(PB=1)	黒BAR(PB≠1)	黒BAR(PB≠1)	1枚
小役D2 条件装置	左中右	小役68	リプレイ(PB=1)	白BAR(PB≠1)	黒BAR(PB≠1)	1枚
小役D2 条件装置	左中右	小役69	リプレイ(PB=1)	黒BAR(PB≠1)	白BAR(PB≠1)	1枚
小役E1 条件装置	左中右	小役70	リプレイ(PB=1)	白BAR(PB≠1)	白BAR(PB≠1)	1枚
小役E1 条件装置	左中右	小役71	リプレイ(PB=1)	赤7(PB≠1)	黒BAR(PB≠1)	1枚
小役E2 条件装置	左中右	小役72	リプレイ(PB=1)	青7(PB≠1)	黒BAR(PB≠1)	1枚
小役E2 条件装置	左中右	小役77	リプレイ(PB=1)	黒BAR(PB≠1)	青7(PB≠1)	1枚
小役F1 条件装置	左中右	小役78	リプレイ(PB=1)	白BAR(PB≠1)	青7(PB≠1)	1枚
小役F1 条件装置	左中右	小役75	リプレイ(PB=1)	黒BAR(PB≠1)	赤7(PB≠1)	1枚
小役F2 条件装置	左中右	小役76	リプレイ(PB=1)	白BAR(PB≠1)	赤7(PB≠1)	1枚
小役F2 条件装置	左中右	小役73	リプレイ(PB=1)	赤7(PB≠1)	白BAR(PB≠1)	1枚
小役F2 条件装置	左中右	小役74	リプレイ(PB=1)	青7(PB≠1)	白BAR(PB≠1)	1枚

【図 19】



【図 20】



【図 21】

＜第2実施形態＞
図柄配列

図柄番号	左リール31	中リール31	右リール31
19.	ブランク	白BAR	リプレイ
18.	スイカ	スイカ	白BAR
17.	ベルA	リプレイ	チェリー
16.	リプレイ	ベルA	スイカ
15.	白BAR	チェリー	ベルA
14.	チェリー	黒BAR	リプレイ
13.	スイカ	スイカ	黒BAR
12.	ベルA	リプレイ	チェリー
11.	リプレイ	ベルA	スイカ
10.	黒BAR	チェリー	ベルA
9.	チェリー	赤7	リプレイ
8.	スイカ	スイカ	赤7
7.	ベルB	リプレイ	チェリー
6.	リプレイ	ベルA	スイカ
5.	赤7	チェリー	ベルA
4.	チェリー	青7	リプレイ
3.	スイカ	スイカ	青7
2.	ベルB	リプレイ	チェリー
1.	リプレイ	ベルA	スイカ
0.	青7	チェリー	ベルA

【図 22】

＜第2実施形態＞
役の図柄組合せ及び払出し枚数等(1)

役番号	名称	左リール	中リール	右リール	非内部中	内部中	1BB中
1	小役01	リプレイ	ベルA	スイカ	10	10	10
2	小役02	リプレイ	チェリー	リプレイ	10	10	10
3	小役03	ベルA	ベルA	ベルA	10	10	10
4	小役03	ベルB	ベルA	ベルA	10	10	10
5	小役04	スイカ	ベルA	リプレイ	10	10	10
6	小役05	スイカ	ベルA	スイカ	10	10	10
7	小役06	スイカ	リプレイ	スイカ	10	10	10
8	小役07	リプレイ	赤7	ベルA	1	1	1
9	小役08	リプレイ	青7	ベルA	1	1	1
10	小役09	リプレイ	黒BAR	ベルA	1	1	1
11	小役10	リプレイ	白BAR	ベルA	1	1	1
12	小役11	リプレイ	ベルA	黒BAR	1	1	1
13	小役12	リプレイ	ベルA	白BAR	1	1	1
14	小役13	リプレイ	ベルA	赤7	1	1	1
15	小役14	リプレイ	ベルA	青7	1	1	1
16	小役15	ベルA	ベルA	スイカ	1	1	1
17	小役16	白BAR	ベルA	スイカ	1	1	1
18	小役17	ベルB	ベルA	スイカ	1	1	1
19	小役18	赤7	ベルA	スイカ	1	1	1
20	小役19	ベルA	ベルA	黒BAR	1	1	1
21	小役19	ベルB	ベルA	黒BAR	1	1	1
22	小役20	ベルA	ベルA	白BAR	1	1	1
23	小役20	ベルB	ベルA	白BAR	1	1	1
24	小役21	ベルA	ベルA	赤7	1	1	1
25	小役21	ベルB	ベルA	赤7	1	1	1
26	小役22	ベルA	ベルA	青7	1	1	1
27	小役22	ベルB	ベルA	青7	1	1	1
28	小役23	ベルA	リプレイ	スイカ	1	1	1
29	小役24	白BAR	リプレイ	スイカ	1	1	1
30	小役25	ベルB	リプレイ	スイカ	1	1	1
31	小役26	赤7	リプレイ	スイカ	1	1	1
32	小役27	赤7	赤7	スイカ	1	1	1
33	小役28	青7	青7	スイカ	1	1	1
34	小役29	黒BAR	黒BAR	スイカ	1	1	1
35	小役30	白BAR	白BAR	スイカ	1	1	1
36	小役31	ベルA	スイカ	赤7	1	1	1
37	小役32	白BAR	スイカ	赤7	1	1	1
38	小役33	ベルB	スイカ	青7	1	1	1
39	小役34	赤7	スイカ	青7	1	1	1
40	小役35	ベルA	スイカ	青7	1	1	1
41	小役36	白BAR	スイカ	青7	1	1	1
42	小役37	ベルB	スイカ	赤7	1	1	1
43	小役38	赤7	スイカ	赤7	1	1	1
44	小役39	ベルA	スイカ	黒BAR	1	1	1
45	小役40	白BAR	スイカ	黒BAR	1	1	1

10

20

30

40

50

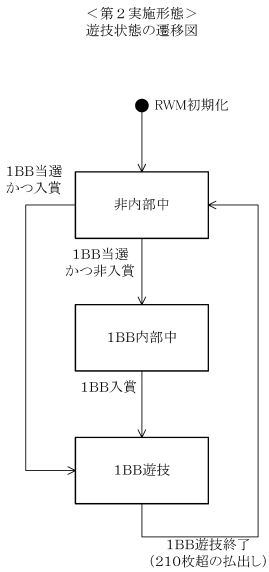
【図 2 3】

<第2実施形態> 役の図柄組合せ及び払出し枚数等(2)						
役番号	名称	図柄組合せ		非内部中	内部中	1BB中
		左リール	中リール			
46	小役41	ベルB	スイカ	白BAR	1	1
47	小役42	赤7	スイカ	白BAR	1	1
48	小役43	ベルA	スイカ	白BAR	1	1
49	小役44	白BAR	スイカ	白BAR	1	1
50	小役45	ベルB	スイカ	黒BAR	1	1
51	小役46	赤7	スイカ	黒BAR	1	1
52	小役47	赤7	赤7	チェリー	1	1
53	小役48	赤7	青7	チェリー	1	1
54	小役49	青7	赤7	チェリー	1	1
55	小役50	青7	青7	チェリー	1	1
56	小役51	黒BAR	黒BAR	チェリー	1	1
57	小役52	黒BAR	白BAR	チェリー	1	1
58	小役53	白BAR	黒BAR	チェリー	1	1
59	小役54	白BAR	白BAR	チェリー	1	1
60	小役55	赤7	黒BAR	チェリー	1	1
61	小役56	赤7	白BAR	チェリー	1	1
62	小役57	青7	黒BAR	チェリー	1	1
63	小役58	青7	白BAR	チェリー	1	1
64	小役59	黒BAR	赤7	チェリー	1	1
65	小役60	黒BAR	青7	チェリー	1	1
66	小役61	白BAR	赤7	チェリー	1	1
67	小役62	白BAR	青7	チェリー	1	1
68	小役63	リプレイ	赤7	赤7	1	1
69	小役64	リプレイ	青7	赤7	1	1
70	小役65	リプレイ	赤7	青7	1	1
71	小役66	リプレイ	青7	青7	1	1
72	小役67	リプレイ	黒BAR	黒BAR	1	1
73	小役68	リプレイ	白BAR	黒BAR	1	1
74	小役69	リプレイ	黒BAR	白BAR	1	1
75	小役70	リプレイ	白BAR	白BAR	1	1
76	小役71	リプレイ	赤7	黒BAR	1	1
77	小役72	リプレイ	青7	黒BAR	1	1
78	小役73	リプレイ	赤7	白BAR	1	1
79	小役74	リプレイ	青7	白BAR	1	1
80	小役75	リプレイ	黒BAR	赤7	1	1
81	小役76	リプレイ	白BAR	赤7	1	1
82	小役77	リプレイ	黒BAR	青7	1	1
83	小役78	リプレイ	白BAR	青7	1	1
84	小役79	黒BAR	チェリー	スイカ	3	3
85	小役80	白BAR	チェリー	スイカ	3	3
86	小役81	チェリー	チェリー	チェリー	3	3
87	小役82	スイカ	スイカ	スイカ	3	3
88	リプレイ	リプレイ	リプレイ	リプレイ	再遊技	—
89	1BB	blank	赤7	リプレイ	1BB	—

【図 2 4】

<第2実施形態> 置数表				
当選番号	条件装置	置数(置数/65536=当選確率)		
		非内部中	内部中	1BB中
1	小役A1	2500	2500	0
2	小役A2	2500	2500	0
3	小役B1	2500	2500	0
4	小役B2	2500	2500	0
5	小役C1	2500	2500	0
6	小役C2	2500	2500	0
7	小役D1	2500	2500	0
8	小役D2	2500	2500	0
9	小役E1	2500	2500	0
10	小役E2	2500	2500	0
11	小役F1	2500	2500	0
12	小役F2	2500	2500	0
13	小役G	500	500	0
14	小役H	500	500	0
15	小役I	500	500	0
16	1枚役ALL	10058	25058	60535
17	小役ALL	0	0	5001
18	リプレイ	8978	8978	0
19	1BB	15000	0	0

【図 2 5】



【図 2 6】

<第2実施形態> 遊技状態の変動条件			
遊技状態	回数	変動契機	移行先
非内部中	∞	開始	RWM初期化
		1BB遊技終了(1BB作動終了)	—
		終了	1BB当選かつ非入賞
1BB内部中	∞	開始	1BB当選かつ非入賞
1BB遊技	∞	終了	1BB入賞
		終了	1BB遊技終了(210枚超の払出し)

10

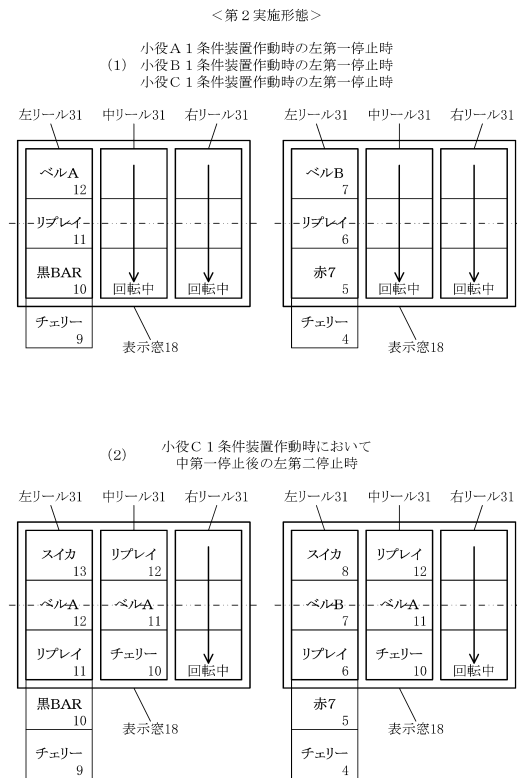
20

30

40

50

【図 27】



【図 28】

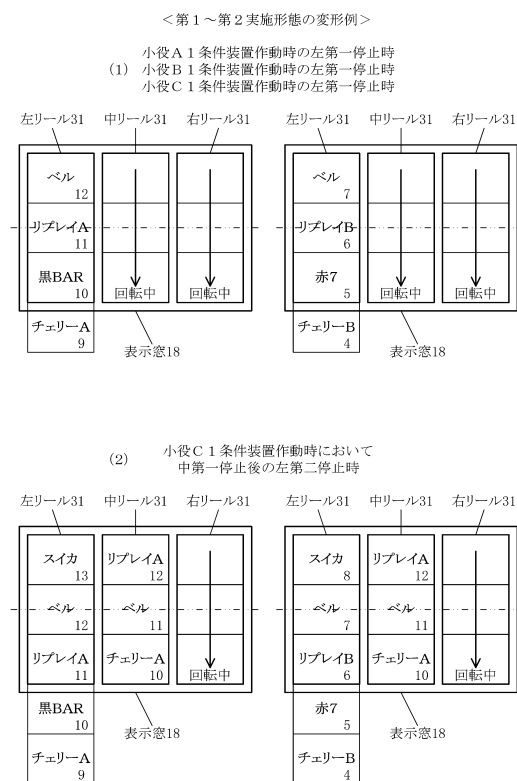
＜第1～第2実施形態の変形例＞
図柄配列

図柄番号	左リール31	中リール31	右リール31
19.	ブランク	白BAR	リプレイA
18.	スイカ	スイカ	白BAR
17.	ベル	リプレイA	チェリーA
16.	リプレイA	ベル	スイカ
15.	白BAR	チェリーA	ベル
14.	チェリーA	黒BAR	リプレイA
13.	スイカ	スイカ	黒BAR
12.	ベル	リプレイA	チェリーA
11.	リプレイA	ベル	スイカ
10.	黒BAR	チェリーA	ベル
9.	チェリーA	赤7	リプレイA
8.	スイカ	スイカ	赤7
7.	ベル	リプレイA	チェリーA
6.	リプレイB	ベル	スイカ
5.	赤7	チェリーA	ベル
4.	チェリーB	青7	リプレイA
3.	スイカ	スイカ	青7
2.	ベル	リプレイA	チェリーA
1.	リプレイB	ベル	スイカ
0.	青7	チェリーA	ベル

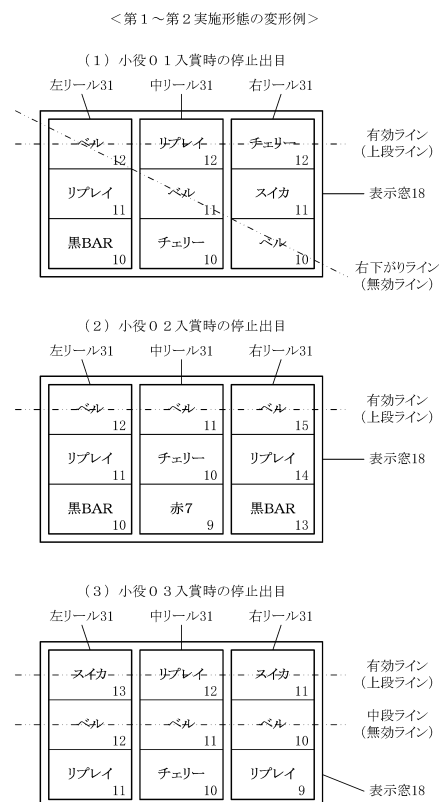
10

20

【図 29】



【図 30】

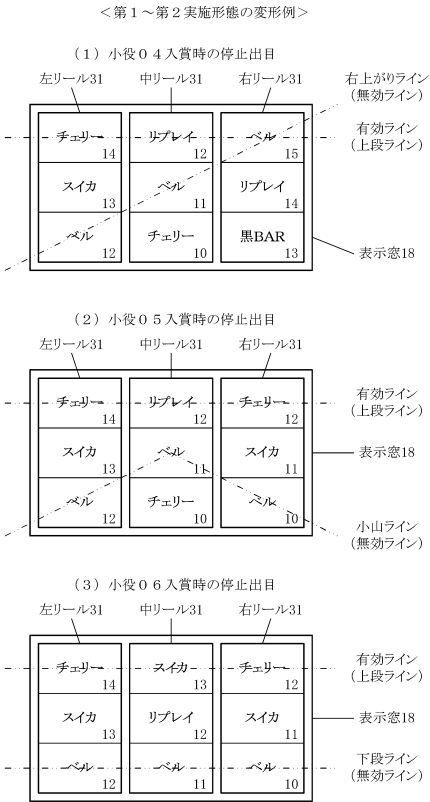


30

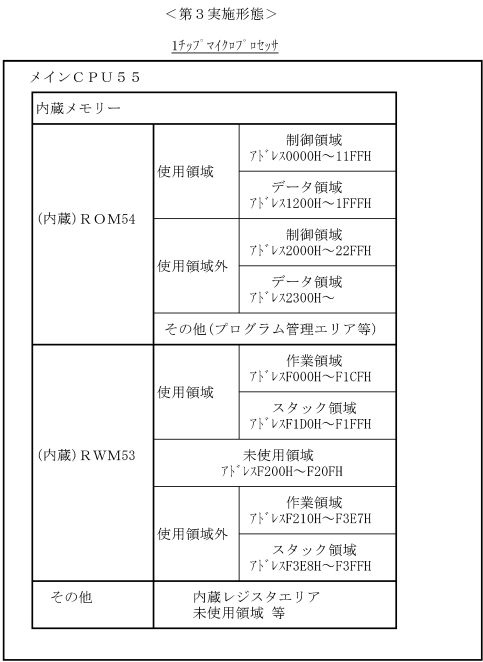
40

50

【図 3 1】



【図 3 2】



【図 3 3】

＜第 3 実施形態：RWM53の使用領域＞

アドレス	ラベル名	ビット数	名称
F 0 0 0	NB_RANK	1	設定値データ：0～5(D)
F 0 0 1	NB_RANK_DSP	1	設定値表示データ：1～6(D)
F 0 1 0	NB_CREDIT	1	クレジット数データ(クレジット数表示LED76に示すデータ)
F 0 1 1	NB_PAYOUT	1	獲得数データ(獲得数表示LED78に示すデータ)
F 0 3 0	FL_ACTION	1	作動状態フラグ D 0 リプレイ 遊技開始セット処理で更新。 D 1 未使用 D 2 1 B B D0は、遊技終了チェック処理でリセット。 D 3 R B D 4 未使用 D 5 未使用 D 6 未使用 D 7 未使用
F 0 4 0	NB_PAY_MEDAL	1	払出し数データ：0～15(D)
F 0 4 1	BF_PAY_MEDAL	1	払出し数データバッファ：0～15(D)
F 0 4 2	NB_REP_MEDAL	1	自動ベット数データ：2又は3(D)
F 0 4 3	NB_PLAY_MEDAL	1	ベット数データ：0～3(D)
F 0 4 4		1	状態表示 LED 点灯データ D 0 遊技開始表示LED79d 1:点灯 D 1 投入表示LED79e 0:消灯 D 2 リプレイ表示LED79f D 3 未使用 D 4 未使用 D 5 未使用 D 6 未使用 D 7 未使用
F 0 5 1	CT_LED_DSP1	1	LED表示カウンタ 1 範囲：00010000～00000001
F 0 5 2	FL_LED_DSP	1	LED表示要求フラグ 通常中 00001111(B) 設定変更中 00010000(B) 設定確認中 00010000(B)
F 0 6 1	NB_ADV_KND	1	有利区間種別フラグ 通常区間 00000000(B) 有利区間 00000001(B)
F 0 6 2	FL_ADV_LED	1	有利区間表示 LED フラグ 消灯 00000000(B) 点灯 00000001(B)
F 0 6 3	CT_ADV_CLR	2	有利区間クリアカウンタ 初期値：1500(D)
F 0 6 5	SC_24HGAME	2	差数カウンタ(MYカウ)：0～2414(D)
F 0 6 7	FL_AT_KND	1	A T フラグ A T 中 00000001(B) 非 A T 中 00000000(B)
F 0 6 8	CT_ART	2	A T 遊技回数カウンタ
F 1 D 0		4 8	スタック領域

【図 3 4】

＜第 3 実施形態：RWM53の使用領域外 (1)＞

アドレス	ラベル名	ビット数	名称
F 2 1 0	SC_4HGAME	2	4 0 0 ゲームカウンタ
F 2 1 1	SN_RING_NO	1	リングバッファ番号
F 2 1 3	SB_ALL_PAY0	2	総払出しリングバッファ 0
F 2 1 5	SB_ALL_PAY1	2	総払出しリングバッファ 1
F 2 1 7	SB_ALL_PAY2	2	総払出しリングバッファ 2
F 2 1 9	SB_ALL_PAY3	2	総払出しリングバッファ 3
F 2 1 B	SB_ALL_PAY4	2	総払出しリングバッファ 4
F 2 1 D	SB_ALL_PAY5	2	総払出しリングバッファ 5
F 2 1 F	SB_ALL_PAY6	2	総払出しリングバッファ 6
F 2 2 1	SB_ALL_PAY7	2	総払出しリングバッファ 7
F 2 2 3	SB_ALL_PAY8	2	総払出しリングバッファ 8
F 2 2 5	SB_ALL_PAY9	2	総払出しリングバッファ 9
F 2 2 7	SB_ALL_PAY10	2	総払出しリングバッファ 1 0
F 2 2 9	SB_ALL_PAY11	2	総払出しリングバッファ 1 1
F 2 2 B	SB_ALL_PAY12	2	総払出しリングバッファ 1 2
F 2 2 D	SB_ALL_PAY13	2	総払出しリングバッファ 1 3
F 2 2 F	SB_ALL_PAY14	2	総払出しリングバッファ 1 4
F 2 3 1	SB_6Y_PAY0	2	連続役物払出しリングバッファ 0
F 2 3 3	SB_6Y_PAY1	2	連続役物払出しリングバッファ 1
F 2 3 5	SB_6Y_PAY2	2	連続役物払出しリングバッファ 2
F 2 3 7	SB_6Y_PAY3	2	連続役物払出しリングバッファ 3
F 2 3 9	SB_6Y_PAY4	2	連続役物払出しリングバッファ 4
F 2 3 B	SB_6Y_PAY5	2	連続役物払出しリングバッファ 5
F 2 3 D	SB_6Y_PAY6	2	連続役物払出しリングバッファ 6
F 2 3 F	SB_6Y_PAY7	2	連続役物払出しリングバッファ 7
F 2 4 1	SB_6Y_PAY8	2	連続役物払出しリングバッファ 8
F 2 4 3	SB_6Y_PAY9	2	連続役物払出しリングバッファ 9
F 2 4 5	SB_6Y_PAY10	2	連続役物払出しリングバッファ 1 0
F 2 4 7	SB_6Y_PAY11	2	連続役物払出しリングバッファ 1 1
F 2 4 9	SB_6Y_PAY12	2	連続役物払出しリングバッファ 1 2
F 2 4 B	SB_6Y_PAY13	2	連続役物払出しリングバッファ 1 3
F 2 4 D	SB_6Y_PAY14	2	連続役物払出しリングバッファ 1 4
F 2 4 F	SB_7Y_PAY0	2	役物払出しリングバッファ 0
F 2 5 1	SB_7Y_PAY1	2	役物払出しリングバッファ 1
F 2 5 3	SB_7Y_PAY2	2	役物払出しリングバッファ 2
F 2 5 5	SB_7Y_PAY3	2	役物払出しリングバッファ 3
F 2 5 7	SB_7Y_PAY4	2	役物払出しリングバッファ 4
F 2 5 9	SB_7Y_PAY5	2	役物払出しリングバッファ 5
F 2 5 B	SB_7Y_PAY6	2	役物払出しリングバッファ 6
F 2 5 D	SB_7Y_PAY7	2	役物払出しリングバッファ 7
F 2 5 F	SB_7Y_PAY8	2	役物払出しリングバッファ 8
F 2 6 1	SB_7Y_PAY9	2	役物払出しリングバッファ 9
F 2 6 3	SB_7Y_PAY10	2	役物払出しリングバッファ 1 0
F 2 6 5	SB_7Y_PAY11	2	役物払出しリングバッファ 1 1
F 2 6 7	SB_7Y_PAY12	2	役物払出しリングバッファ 1 2
F 2 6 9	SB_7Y_PAY13	2	役物払出しリングバッファ 1 3
F 2 6 B	SB_7Y_PAY14	2	役物払出しリングバッファ 1 4

10

20

30

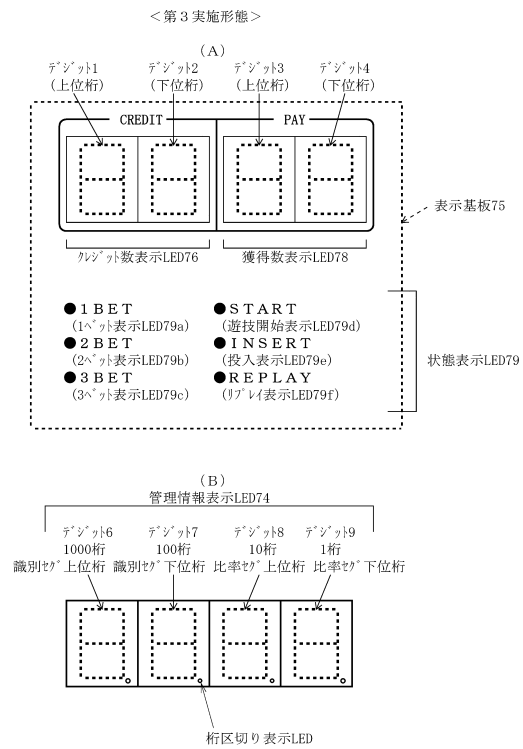
40

50

【図 3 5】

＜第3実施形態：RWM53の使用領域外（2）＞			
アドレス	ラベル名	ビット数	名称
F 2 6 D	SC_ALL_GAME	3	総遊技回数カウンタ
F 2 7 0	SC_7P_PAY	3	指示込役物カウンタ
F 2 7 3	SC_ALLR_PAY	3	総払出し(6 0 0 0回)カウンタ
F 2 7 6	SC_6Y_PAY	3	連続役物払出し(6 0 0 0回)カウンタ
F 2 7 9	SC_7Y_PAY	3	役物払出し(6 0 0 0回)カウンタ
F 2 7 C	SC_ALL_PAY	3	総払出し(累計)カウンタ
F 2 7 F	SC_6A_PAY	3	連続役物払出し(累計)カウンタ
F 2 8 2	SC_7A_PAY	3	役物払出し(累計)カウンタ
F 2 8 5	SC_5H_GAME	3	役物等状態カウンタ
F 2 8 8	SN_7P_DSP	1	指示込役物比率データ
F 2 8 9	SN_6Y_DSP	1	連続役物比率(6 0 0 0回)データ
F 2 8 A	SN_7Y_DSP	1	役物比率(6 0 0 0回)データ
F 2 8 B	SN_6A_DSP	1	連続役物比率(累計)データ
F 2 8 C	SN_7A_DSP	1	役物比率(累計)データ
F 2 8 D	SN_5H_GAME	1	役物等状態比率データ
F 2 8 E	SB_CAL_RESULT	1	計算結果バッファ
F 2 8 F	SF_LIMIT_CNT	1	カウント上限フラグ
			D2～D7:未使用
			D1 払出し枚数上限フラグ
			D0 遊技回数上限フラグ
F 2 9 0	SB_LIMIT_PAY	1	払出し枚数上限バッファ
F 2 9 1	SF_LED_FLASH	1	点滅要求フラグ
			D7 175000回点滅フラグ
			D6 6000回点滅フラグ
			D5 役物等状態比率点滅フラグ
			D4 役物比率(累計)点滅フラグ
			D3 連続役物比率(累計)点滅フラグ
			D2 役物比率(6000回)点滅フラグ
			D1 連続役物比率(6000回)点滅フラグ
			D0 指示込役物比率点滅フラグ
F 2 9 2	SN_DSP_NO	1	比率表示番号
F 2 9 3	SF_CHG_FLASH	1	点滅切替フラグ 0:点灯 1:消灯
F 2 9 4	ST2_CHG_DSP	2	表示切替え時間(2144(4791.84ms))
F 2 9 6	ST1_CHG_FLASH	1	点滅切替え時間(134(299.49ms))
F 2 9 7	SC_LED_DSP2	1	LED表示カウンタ2
F 2 A 0	SW_SUM_CHK	1	RWMチェックサムデータ
F 2 A 1	SF_POWER_OFF	1	電源断処理済みフラグ 55H:正常 55H以外:異常
F 2 A 2	SW_POWER_ON	1	電源断復帰データ 55H:正常 00H:異常
F 2 A 3	SB_STACK2	2	スタックポインタ一時保存バッファ2
F 3 E 8		2 4	スタック領域

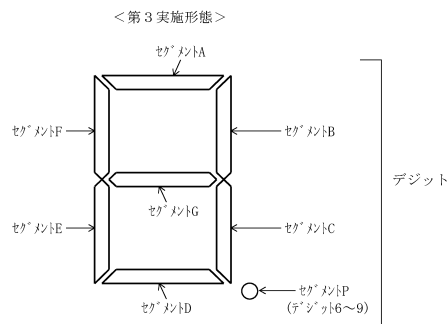
【図 3 6】



10

20

【図 3 7】



	セグメントA	セグメントB	セグメントC	セグメントD	セグメントE	セグメントF	セグメントG	セグメントP
デジタル1	クレジット数表示LED76(上位桁)						遊技開始表示LED79d	
デジタル2	クレジット数表示LED76(下位桁)						投入表示LED79e	
デジタル3	獲得数表示LED78(上位桁)						リプレイ表示LED79f	
デジタル4	獲得数表示LED78(下位桁)						有利区間表示LED77	
デジタル5	設定値表示LED73						—	
デジタル6	管理情報表示LED74(識別セグ上位桁)						未使用	
デジタル7	管理情報表示LED74(識別セグ下位桁)						桁区切り表示LED	
デジタル8	管理情報表示LED74(比率セグ上位桁)						未使用	
デジタル9	管理情報表示LED74(比率セグ下位桁)						未使用	

セグメントデータ (1バイト(8ビット)データ)

セグメントP	セグメントG	セグメントF	セグメントE	セグメントD	セグメントC	セグメントB	セグメントA
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

【図 3 8】

＜第3実施形態＞
(デジタルポート2個、セグメントポート2個)

出力ポート	ビット	信号
出力ポート2 (使用領域)	D 0	1ビット表示信号
	D 1	2ビット表示信号
	D 2	3ビット表示信号
	D 3	未使用
	D 4	未使用
	D 5	未使用
	D 6	未使用
	D 7	データストローブ信号
出力ポート3 (使用領域)	D 0	デジタル1信号
	D 1	デジタル2信号
	D 2	デジタル3信号
	D 3	デジタル4信号
	D 4	デジタル5信号
	D 5	未使用
	D 6	未使用
	D 7	未使用
出力ポート4 (使用領域) デジタル1～5用 セグメント信号	D 0	セグメント1 A信号
	D 1	セグメント1 B信号
	D 2	セグメント1 C信号
	D 3	セグメント1 D信号
	D 4	セグメント1 E信号
	D 5	セグメント1 F信号
	D 6	セグメント1 G信号
	D 7	セグメント1 P信号
出力ポート5 (使用領域)	D 0	外部信号1 (設定変更中信号)
	D 1	外部信号2 (設定確認中信号)
	D 2	外部信号3 (不正検知信号1)
	D 3	外部信号4 (不正検知信号2)
	D 4	外部信号5 (不正検知信号3)
	D 5	外部信号6 (セキュリティ信号)
	D 6	メダル投入信号
	D 7	メダル払出し信号
出力ポート6 (使用領域外)	D 0	デジタル6信号
	D 1	デジタル7信号
	D 2	デジタル8信号
	D 3	デジタル9信号
	D 4	未使用
	D 5	未使用
	D 6	未使用
	D 7	未使用
出力ポート7 (使用領域外) デジタル6～9用 セグメント信号	D 0	セグメント2 A信号
	D 1	セグメント2 B信号
	D 2	セグメント2 C信号
	D 3	セグメント2 D信号
	D 4	セグメント2 E信号
	D 5	セグメント2 F信号
	D 6	セグメント2 G信号
	D 7	セグメント2 P信号

30

40

50

【図 3 9】

<第3実施形態>

セグメント	セグメント1			セグメント2		
	セグメント1A～1G	セグメント1P	セグメント2A～2G	セグメント2P		
デジタル	デジタル1	デジタル2	デジタル3	デジタル4	デジタル5	デジタル6
デジタル1	デジタル1A～1G	デジタル1P	デジタル2A～2G	デジタル2P	デジタル3A～3G	デジタル3P
デジタル2	デジタル1A～1G	デジタル1P	デジタル2A～2G	デジタル2P	デジタル3A～3G	デジタル3P
デジタル3	デジタル1A～1G	デジタル1P	デジタル2A～2G	デジタル2P	デジタル3A～3G	デジタル3P
デジタル4	デジタル1A～1G	デジタル1P	デジタル2A～2G	デジタル2P	デジタル3A～3G	デジタル3P
デジタル5	デジタル1A～1G	デジタル1P	デジタル2A～2G	デジタル2P	デジタル3A～3G	デジタル3P
デジタル6	デジタル1A～1G	デジタル1P	デジタル2A～2G	デジタル2P	デジタル3A～3G	デジタル3P
デジタル7	デジタル1A～1G	デジタル1P	デジタル2A～2G	デジタル2P	デジタル3A～3G	デジタル3P
デジタル8	デジタル1A～1G	デジタル1P	デジタル2A～2G	デジタル2P	デジタル3A～3G	デジタル3P
デジタル9	デジタル1A～1G	デジタル1P	デジタル2A～2G	デジタル2P	デジタル3A～3G	デジタル3P

【図 4 0】

<第3実施形態>

(A) 使用領域のLED表示カウンタ1

割込み	使用領域 LED表示カウンタ1 (CT_LED_DSP1)	出力ポート3 (使用領域)			
		セグメント1A～1G		セグメント1P	
5	00000001	D0	デジタル1信号(デジタル1上位)	遊技開始表示	
4	00000010	D1	デジタル2信号(デジタル2下位)	投入表示	
3	00000100	D2	デジタル3信号(獲得上位)	リプレイ表示	
2	00001000	D3	デジタル4信号(獲得下位)	有利区間表示	
1	00010000	D4	デジタル5信号(設定値)	—	

(B) 使用領域外のLED表示カウンタ2

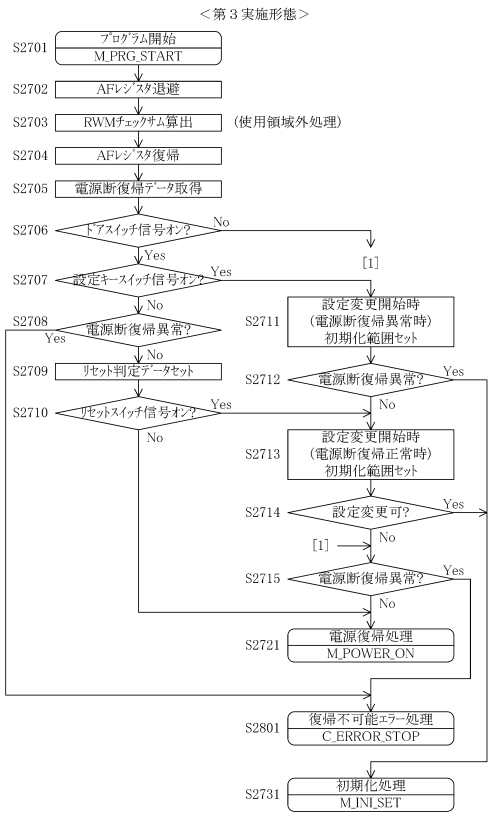
割込み	使用領域外 LED表示カウンタ2 (SC_LED_DSP2)	出力ポート6 (使用領域外)			
		セグメント2A～2G		セグメント2P	
4	00000001	D0	デジタル6信号(識別上位)	—	
3	00000010	D1	デジタル7信号(識別下位)	桁区切り表示	
2	00000100	D2	デジタル8信号(比率上位)	—	
1	00001000	D3	デジタル9信号(比率下位)	—	

(C) LED表示要求フラグ (FL_LED_DSP)

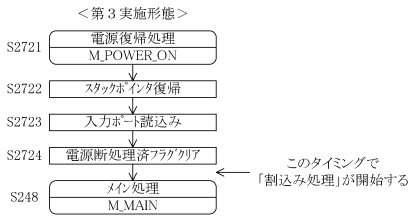
D7	D6	D5	D4	D3	D2	D1	D0
未使用	未使用	未使用	デジタル5	デジタル4	デジタル3	デジタル2	デジタル1

通常中: 00001111 (B)
設定変更中: 00010000 (B)
設定確認中: 00010000 (B)

【図 4 1】



【図 4 2】



10

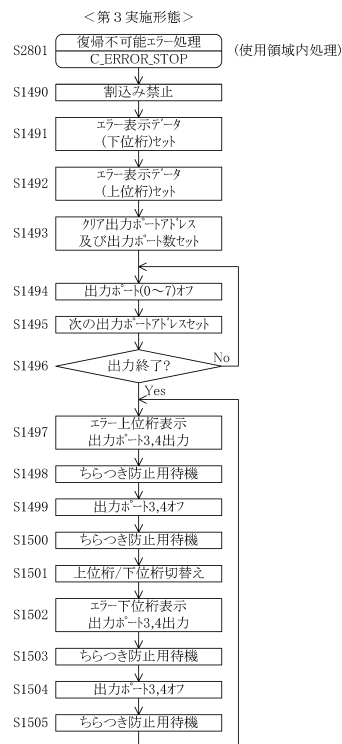
20

30

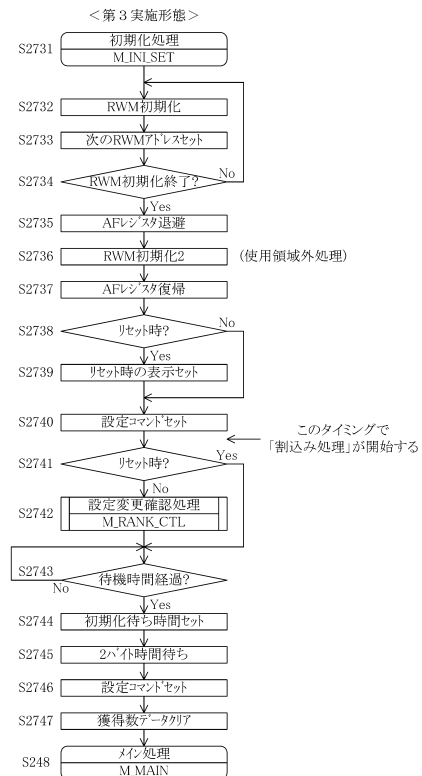
40

50

【図 4 3】



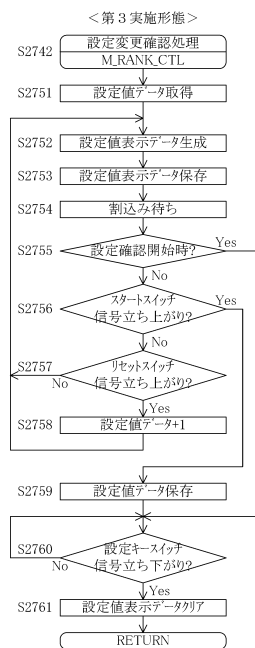
【図 4 4】



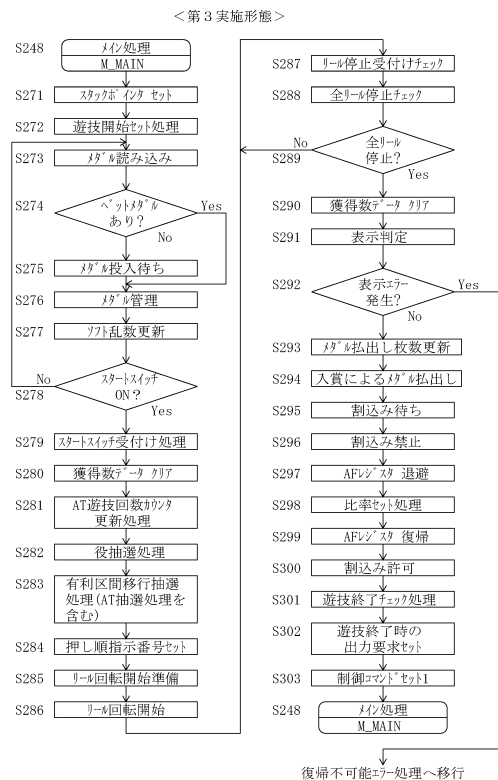
10

20

【図 4 5】



【図 4 6】

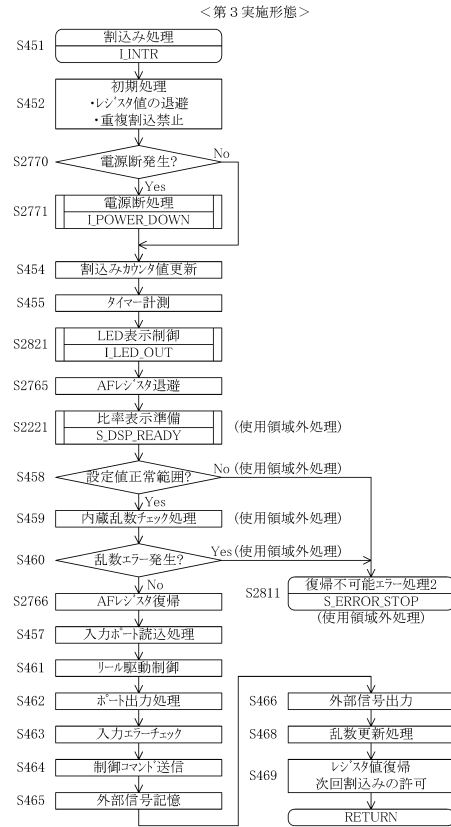


30

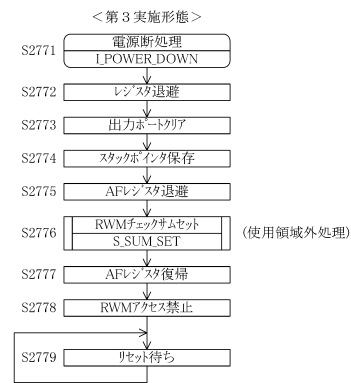
40

50

【図 47】



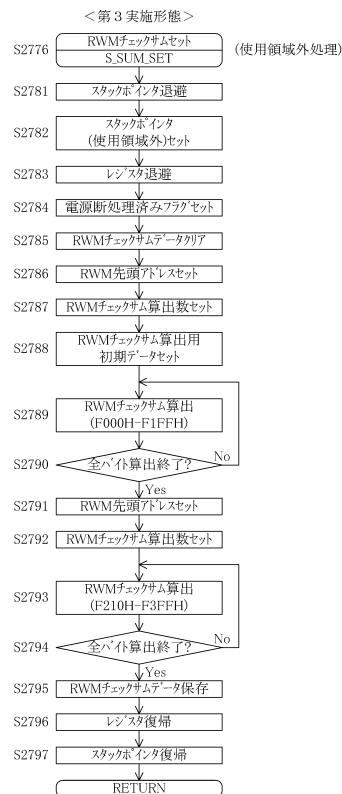
【図 48】



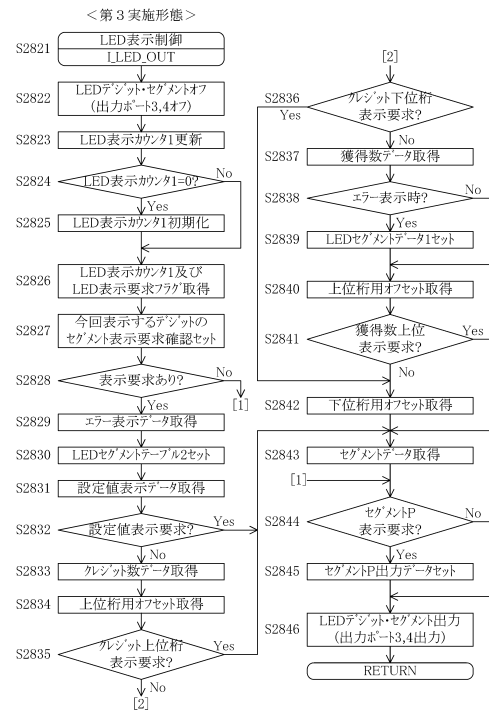
10

20

【図 49】



【図 50】

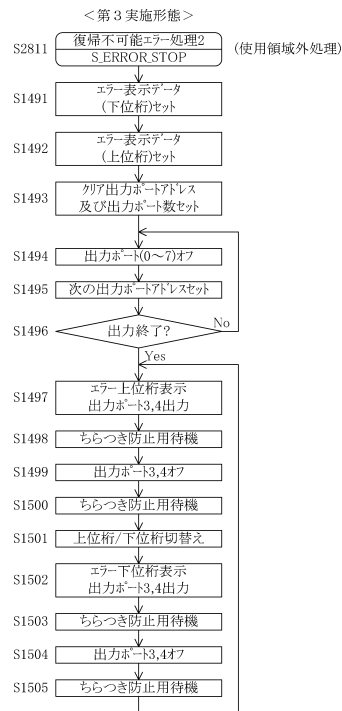


30

40

50

【図 5 1】



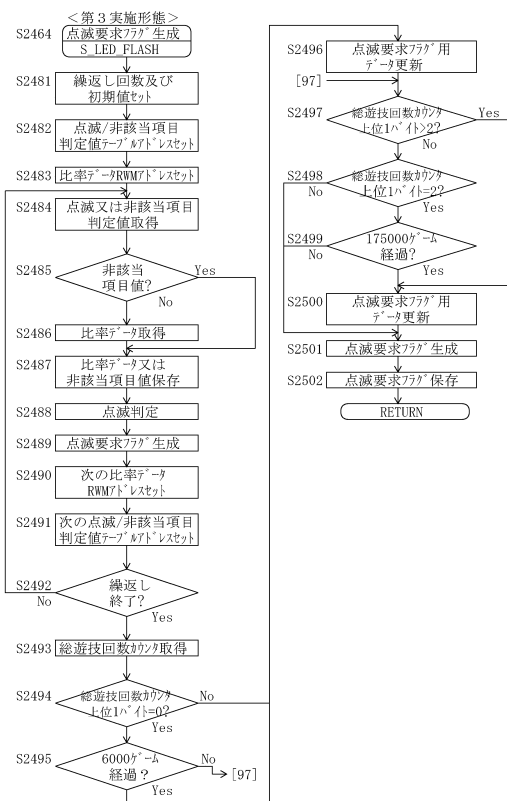
【図 5 2】



10

20

【図 5 3】



【図 5 4】

<第3実施形態>

点滅/非該当項目判定値テーブル (TBL_SEG_FLASH)

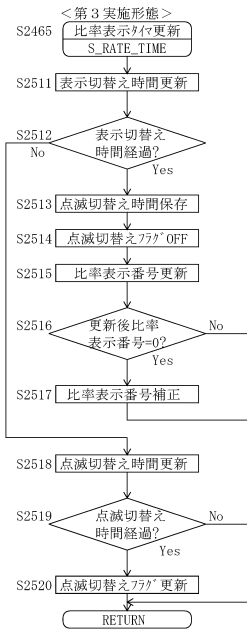
2500 (H)	DEFB	50 (H)	; 役物等状態比率
2501 (H)	DEFB	70 (H)	; 役物比率 (累計)
2502 (H)	DEFB	60 (H)	; 連続役物比率 (累計)
2503 (H)	DEFB	70 (H)	; 役物比率 (6000回)
2504 (H)	DEFB	60 (H)	; 連続役物比率 (6000回)
2505 (H)	DEFB	70 (H)	; 指示込役物比率

30

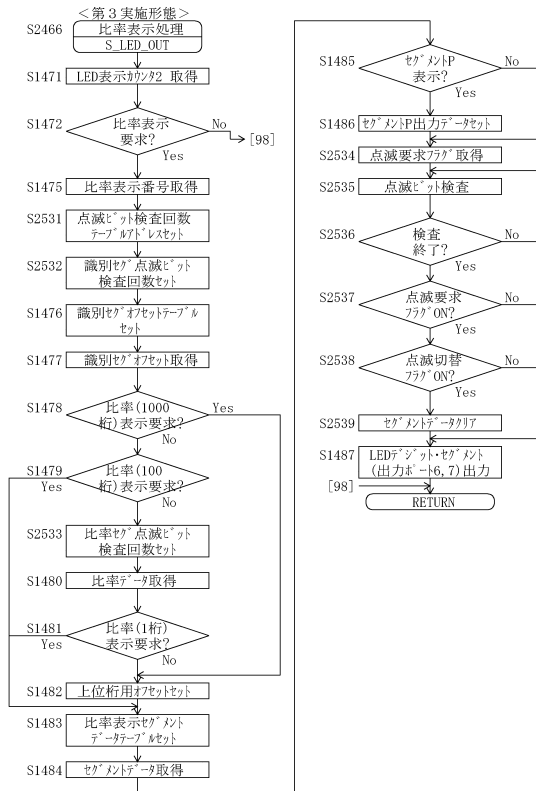
40

50

【図 5 5】



【図 5 6】



10

20

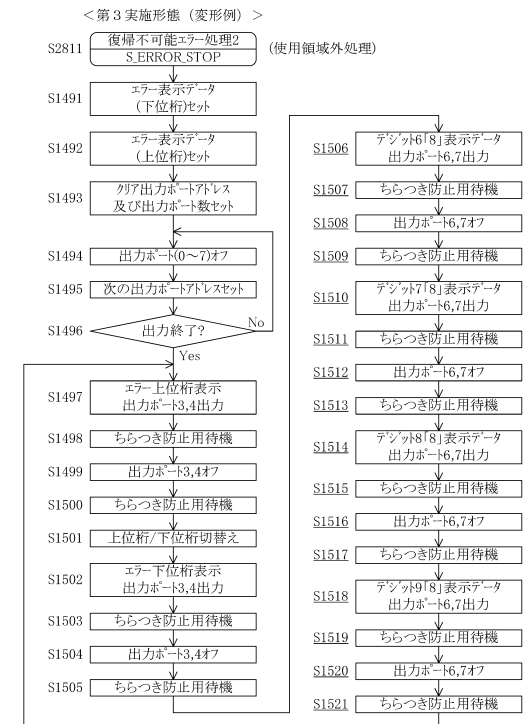
【図 5 7】

＜第 3 実施形態＞

点滅ビット検査回数テーブル (TBL_FLASH_CHK)

2 5 1 0 (H)	D E F B	8 (H)	； 指示込役物比率
2 5 1 1 (H)	D E F B	7 (H)	； 連続役物比率 (6 0 0 0 回)
2 5 1 2 (H)	D E F B	7 (H)	； 役物比率 (6 0 0 0 回)
2 5 1 3 (H)	D E F B	8 (H)	； 連続役物比率 (累計)
2 5 1 4 (H)	D E F B	8 (H)	； 役物比率 (累計)
2 5 1 5 (H)	D E F B	8 (H)	； 役物等状態比率

【図 5 8】

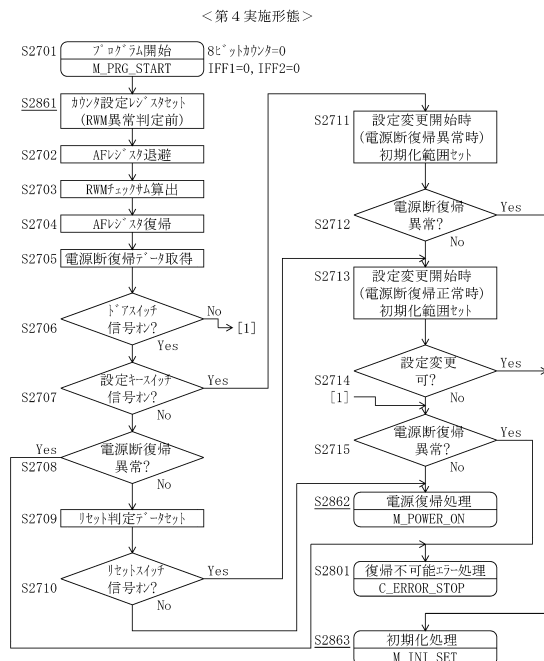


30

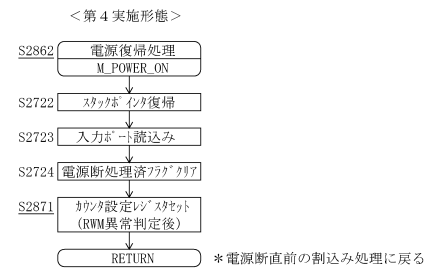
40

50

【図 6 3】



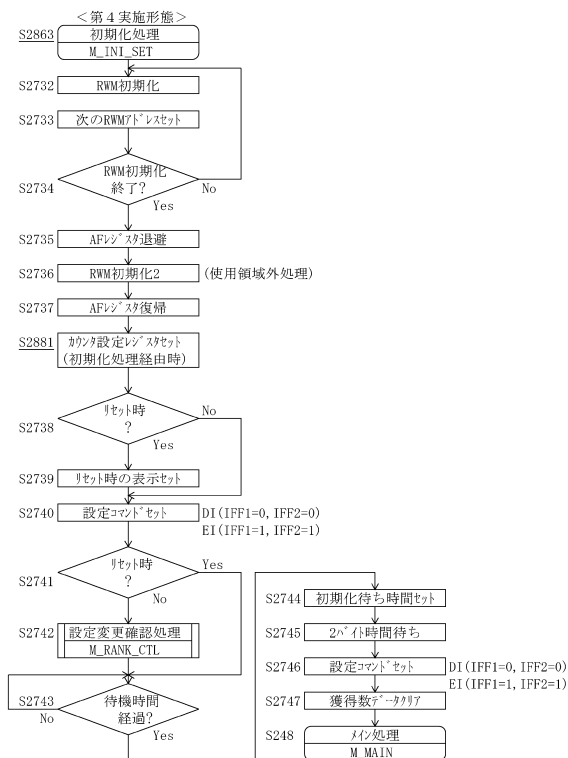
【図 6 4】



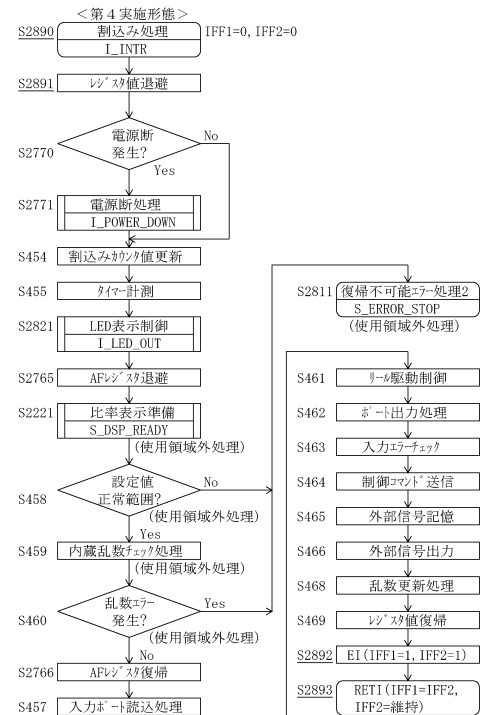
10

20

【図 6 5】



【図 6 6】

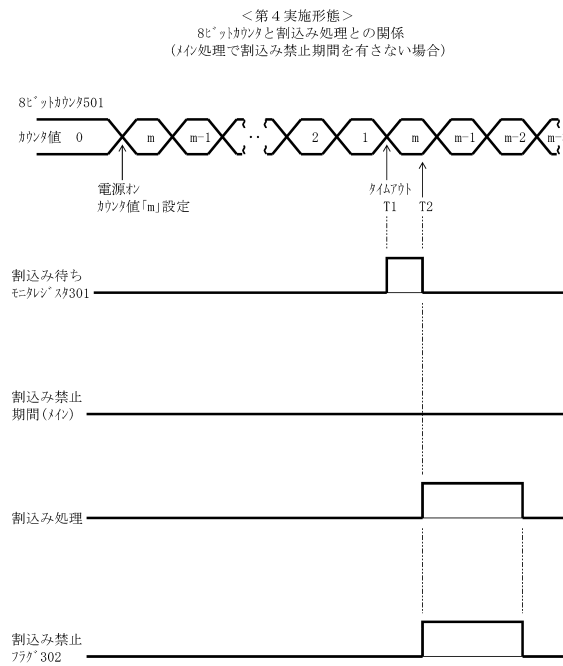


30

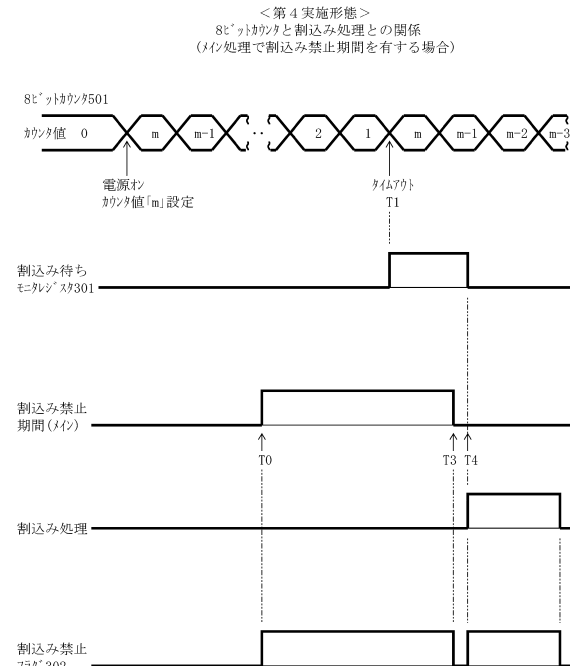
40

50

【図 6 7】



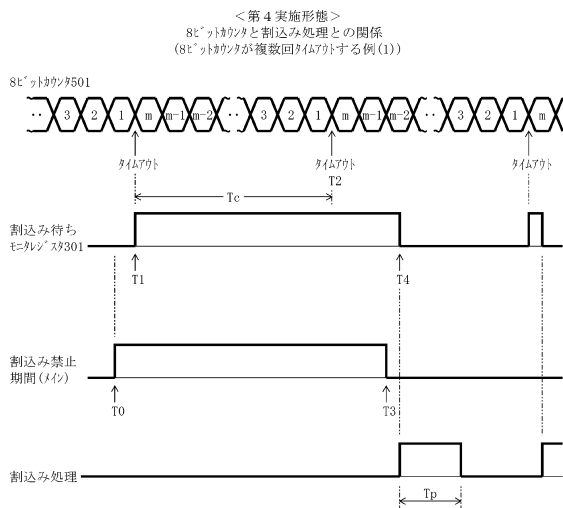
【図 6 8】



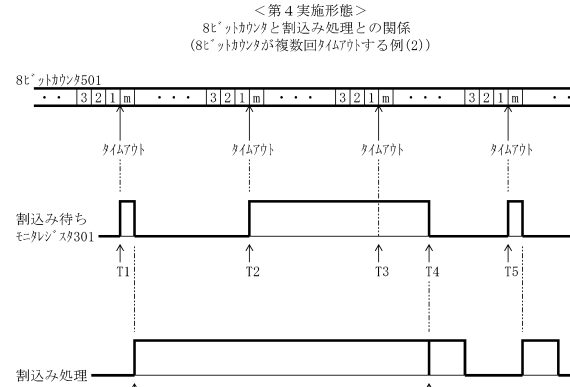
10

20

【図 6 9】



【図 7 0】

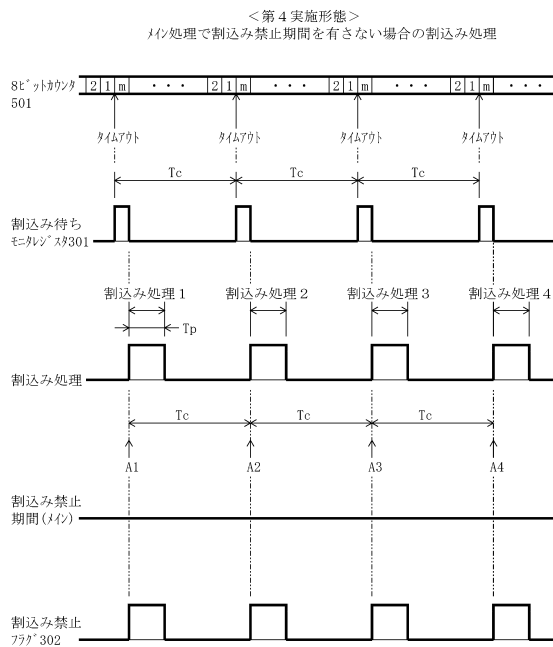


30

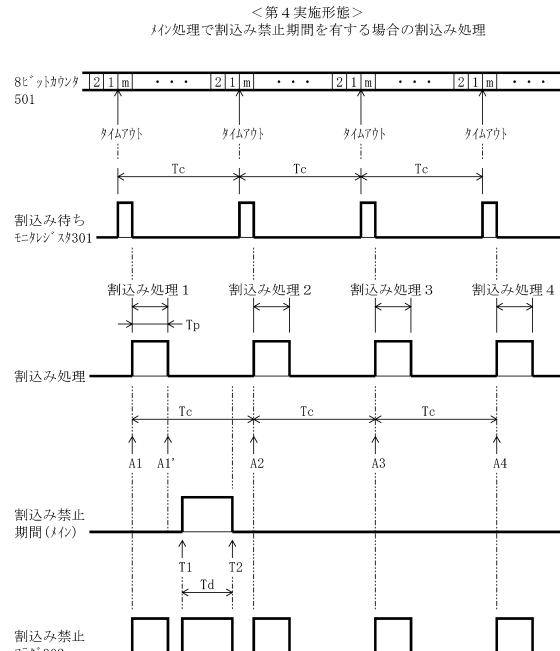
40

50

【図 7 1】



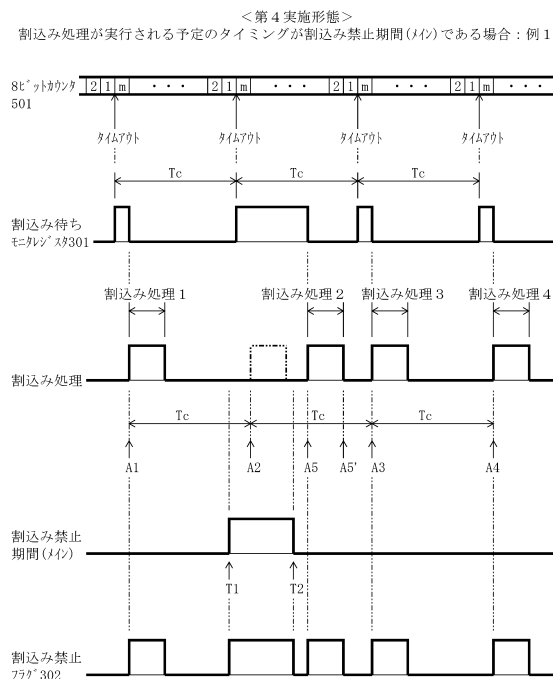
【図 7 2】



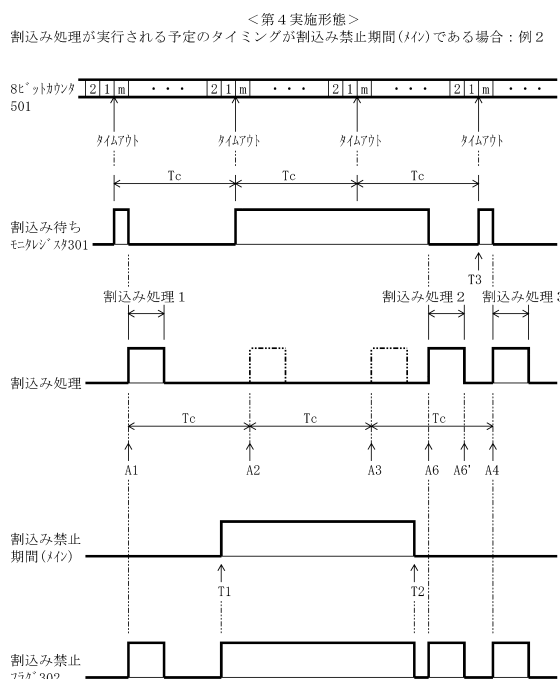
10

20

【図 7 3】



【図 7 4】

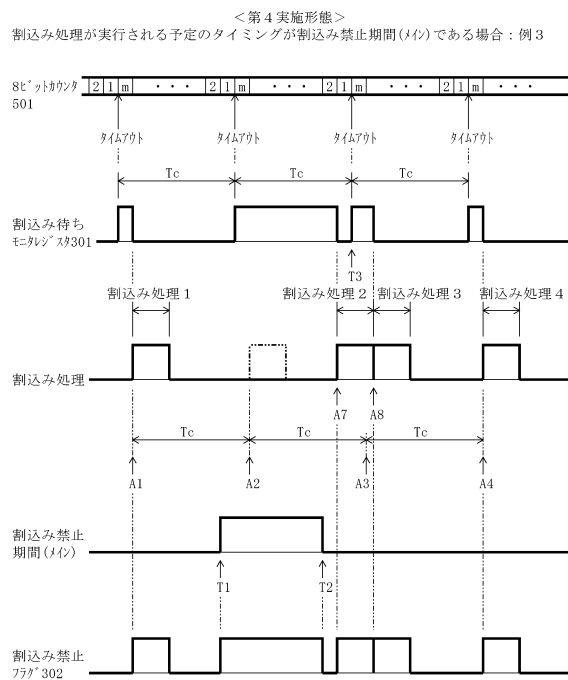


30

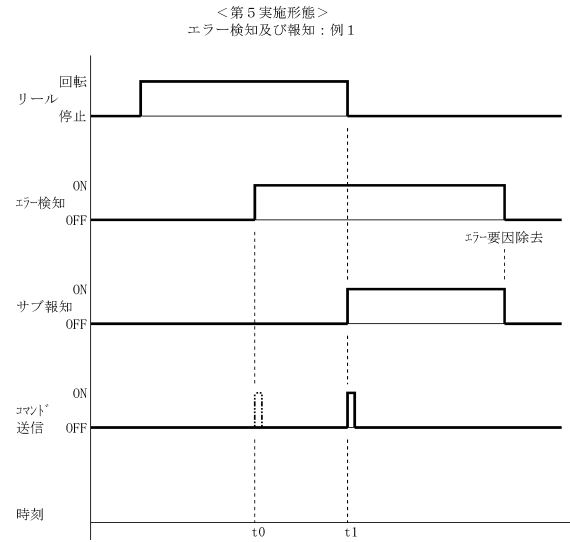
40

50

【図 7 5】



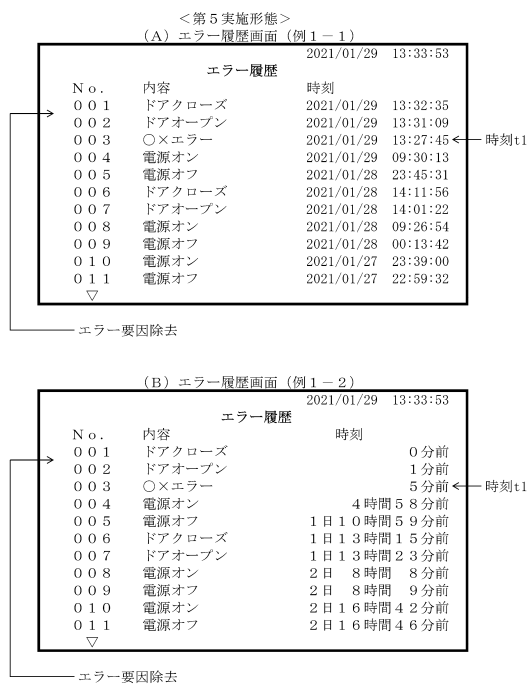
【図 7 6】



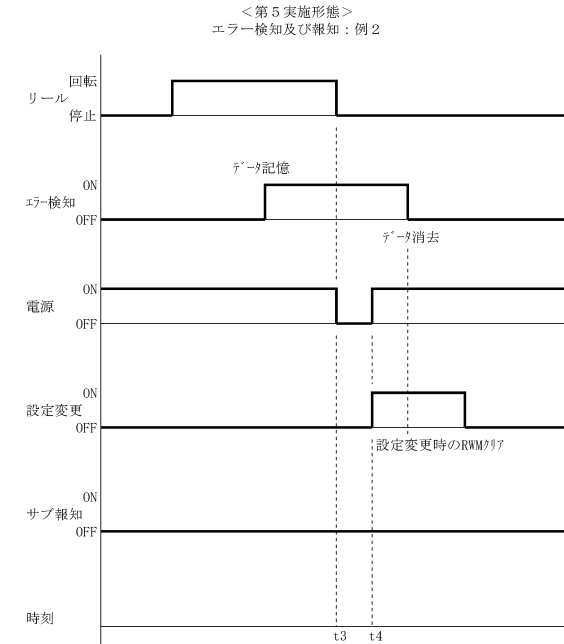
10

20

【図 7 7】



【図 7 8】



30

40

50

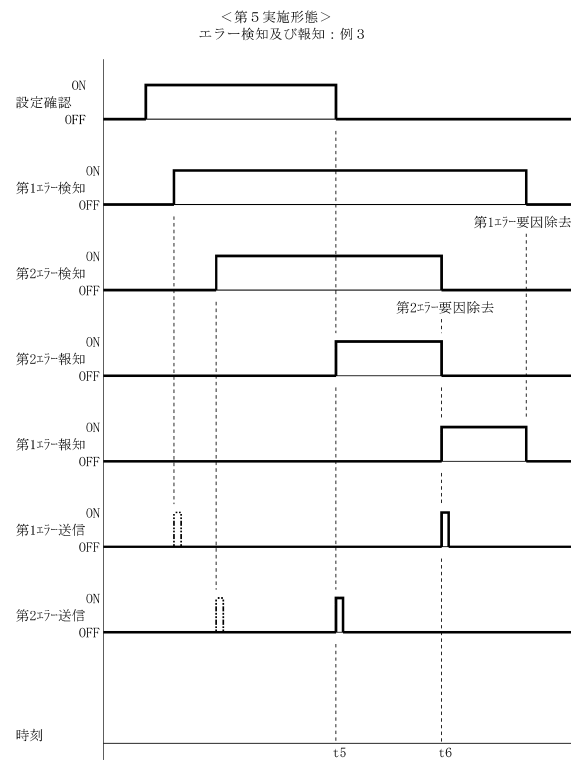
【図 79】

＜第5実施形態＞
エラー履歴画面（例2）

エラー履歴			2021/01/29 13:42:53
No.	内容	時刻	
001	ドアクローズ	2021/01/29 13:39:48	
002	ドアオープン	2021/01/29 13:31:35	
003	電源オン	2021/01/29 13:31:35	←時刻t4
004	電源オフ	2021/01/29 13:30:13	←時刻t3
005	電源オン	2021/01/29 09:30:13	
006	電源オフ	2021/01/28 23:45:31	
007	ドアクローズ	2021/01/28 14:11:56	
008	ドアオープン	2021/01/28 14:01:22	
009	電源オン	2021/01/27 23:39:00	
010	電源オフ	2021/01/27 22:59:32	
▽			

この間に設定変更処理が行われ、エラー検知データがクリアされる。

【図 80】



10

20

【図 81】

＜第5実施形態＞
エラー履歴画面（例3）

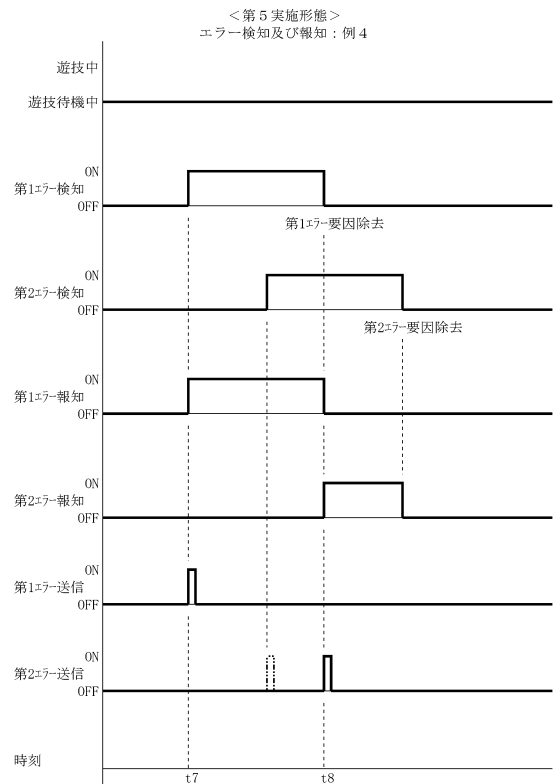
エラー履歴			2021/01/29 17:33:53
No.	内容	時刻	
001	ドアクローズ	2021/01/28 09:55:35	
002	第1エラー	2021/01/28 09:48:43	←時刻t6
003	第2エラー	2021/01/28 09:40:57	←時刻t5
004	ドアオープン	2021/01/28 09:33:52	
005	電源オン	2021/01/28 09:26:54	
006	電源オフ	2021/01/27 23:44:42	
007	電源オン	2021/01/27 09:26:54	
008	電源オフ	2021/01/26 23:44:42	
▽			

この間に設定確認が行われ、設定確認状態中に第1エラー及び第2エラーが発生

第2エラー要因除去

第1エラー要因除去

【図 82】



30

40

50

【図 8 3】

＜第 5 実施形態＞
エラー履歴画面（例 4）

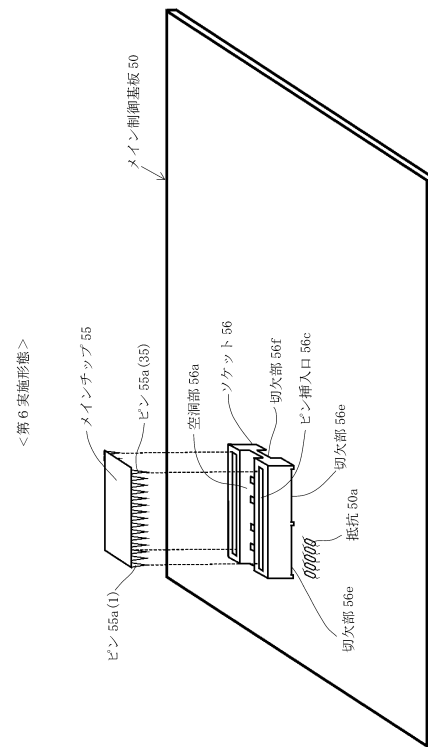
エラー履歴		
No.	内容	時刻
001	ドアクローズ	2021/01/29 14:24:35
002	第 2 エラー	2021/01/29 14:19:43 ← 時刻 t8
003	ドアオープン	2021/01/29 14:11:12
004	第 1 エラー	2021/01/29 14:10:57 ← 時刻 t7
005	ドアクローズ	2021/01/29 12:16:57
006	ドアオープン	2021/01/29 12:10:22
007	電源オン	2021/01/29 09:26:54
008	電源オフ	2021/01/28 23:44:42

▽

第 1 エラー要因除去

第 2 エラー要因除去

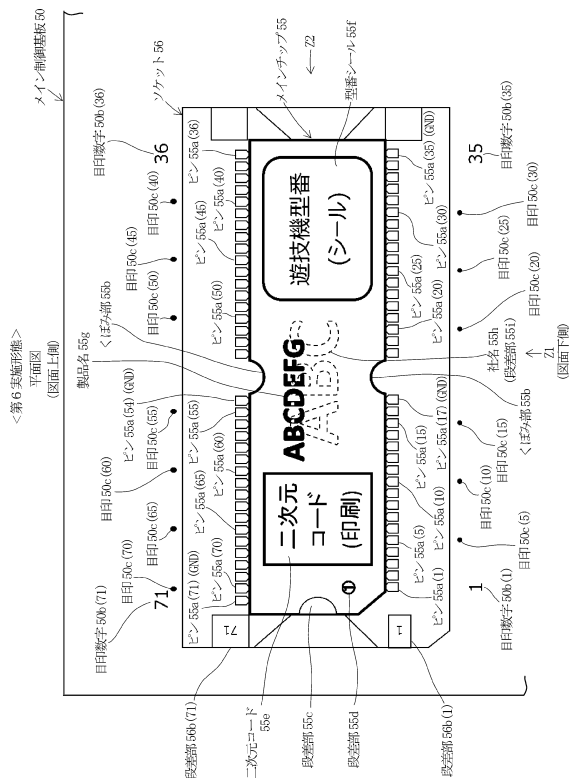
【図 8 4】



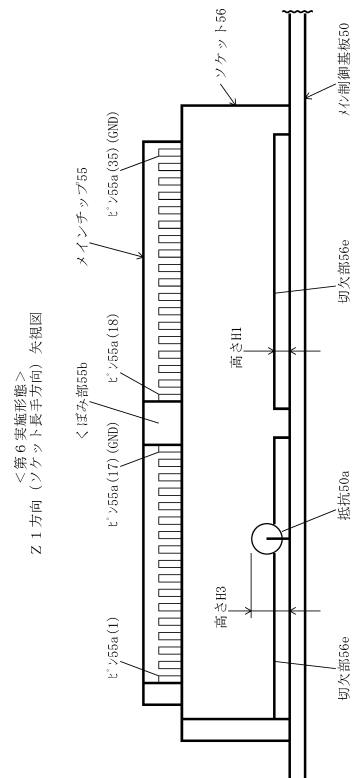
10

20

【図 8 5】



【図 8 6】

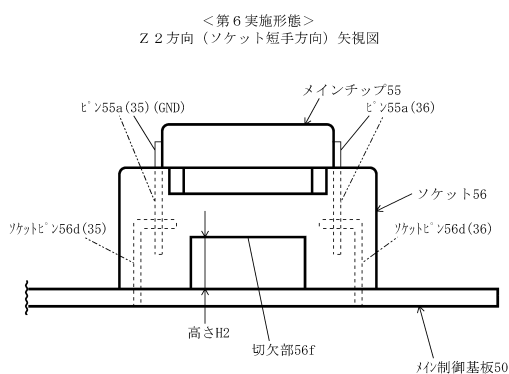


30

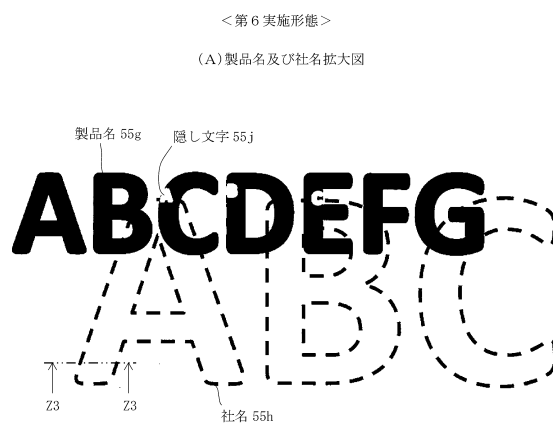
40

50

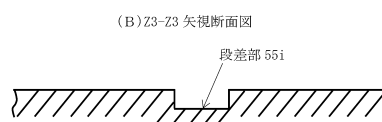
【 図 8 7 】



【 図 8 8 】

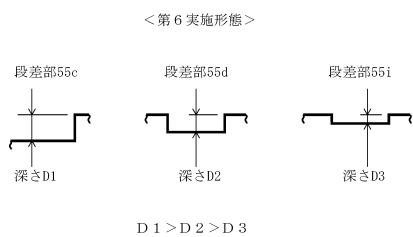


10

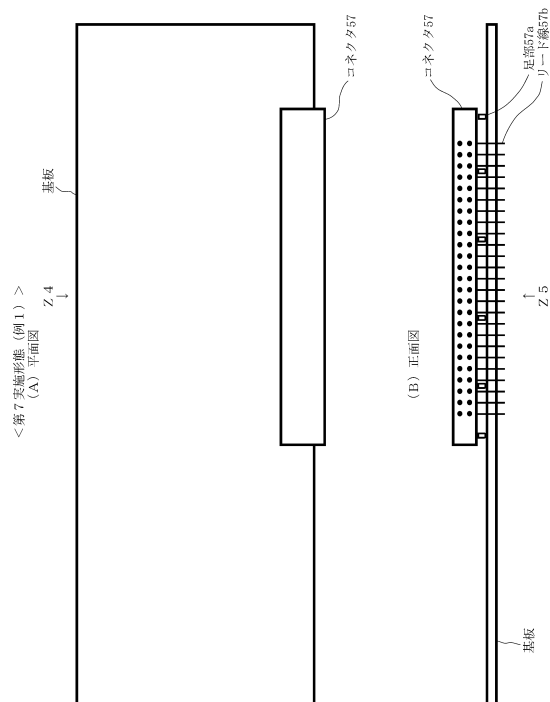


20

【 図 8 9 】



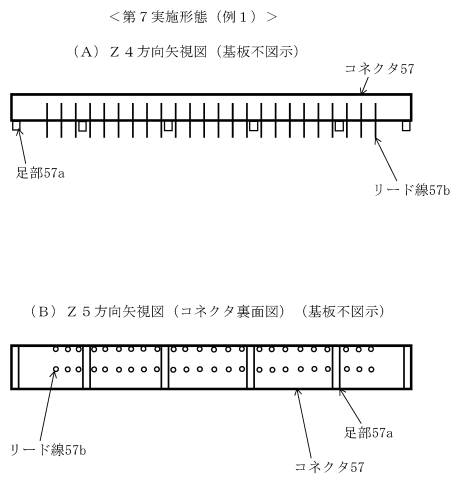
【 図 9 0 】



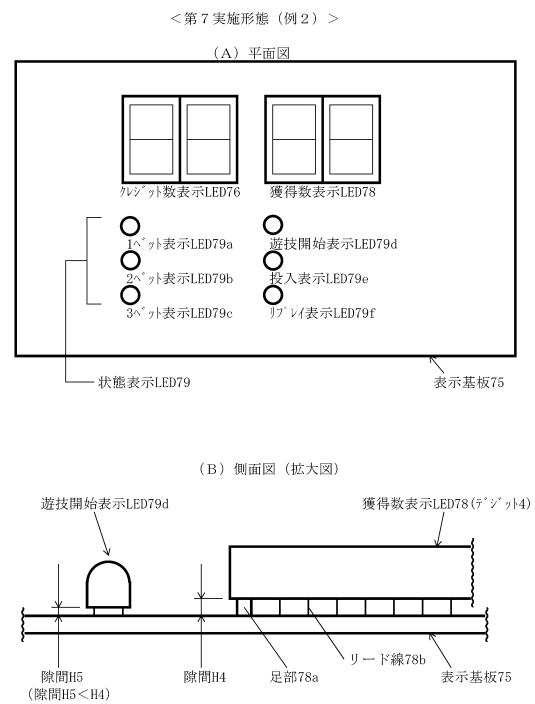
30

40

【図 9 1】



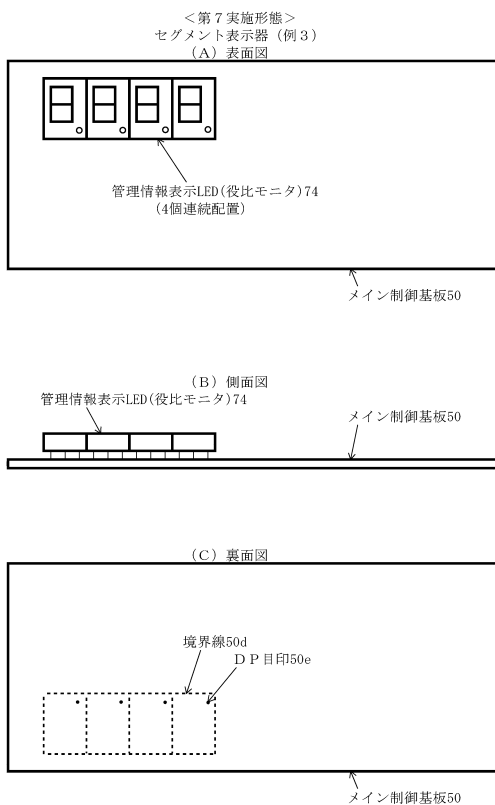
【図 9 2】



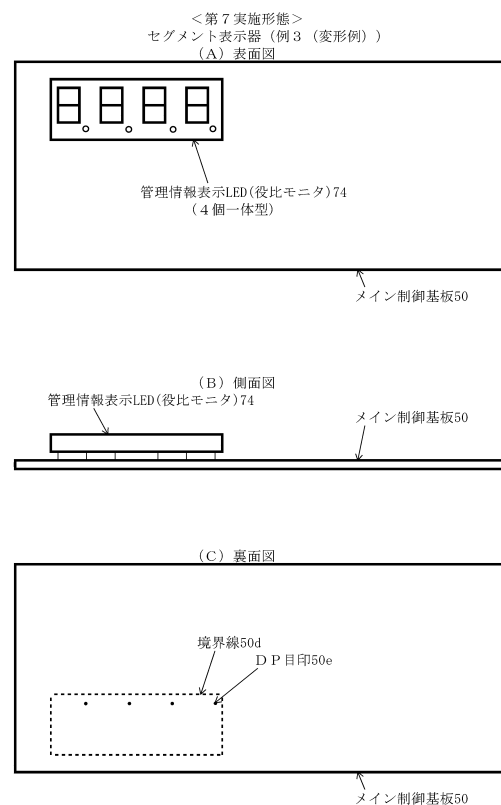
10

20

【図 9 3】



【図 9 4】

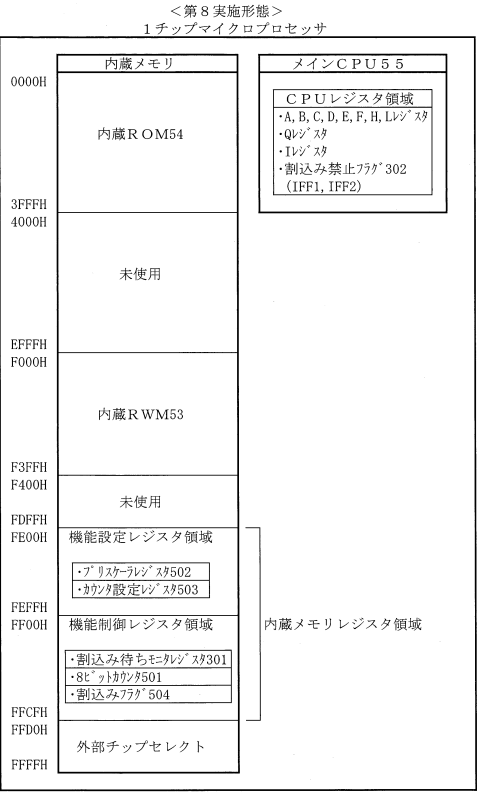


30

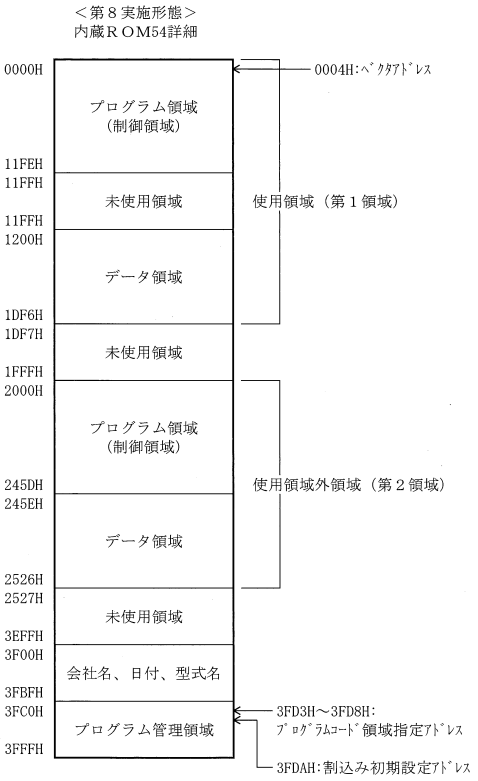
40

50

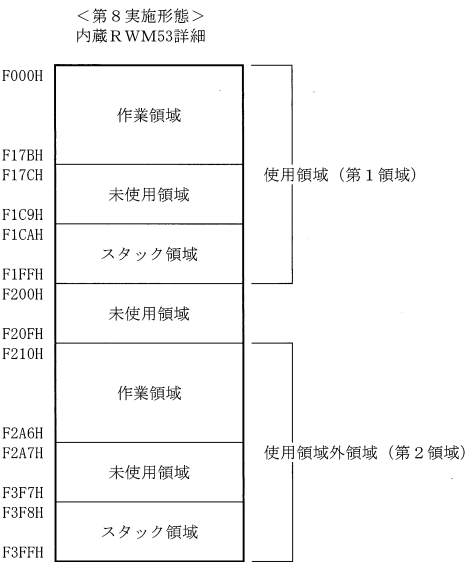
【図 9 5】



【図 9 6】



【図 9 7】



【図 9 8】



10

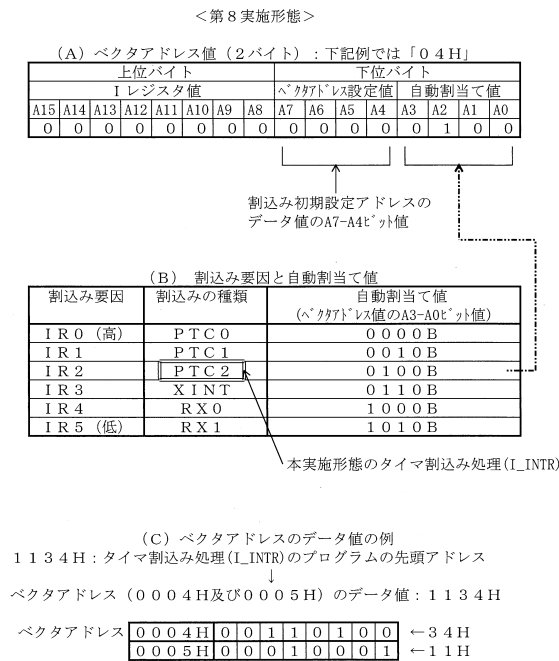
20

30

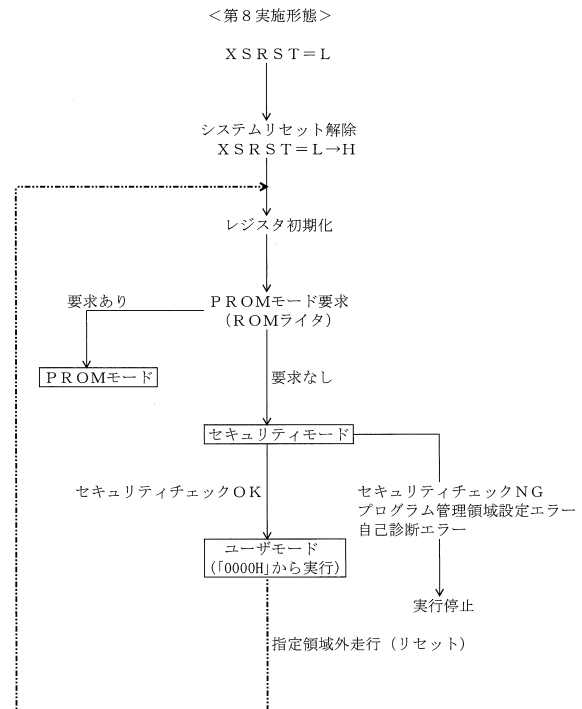
40

50

【図 99】



【図 100】



10

20

【図 101】

＜第8実施形態＞

内蔵ROM54の使用領域におけるプログラム領域のプログラム例

0000H 電源投入プログラム (開始プログラム)

0001H ジャンプ命令 (0050Hにジャンプ) (3バイト)

0004H ベクタアドレス (タイマ割込み処理の開始アドレス)

0008H RST命令で呼び出されるプログラム1

0010H RST命令で呼び出されるプログラム2

0018H RST命令で呼び出されるプログラム3

0020H RST命令で呼び出されるプログラム4

0028H RST命令で呼び出されるプログラム5

0030H RST命令で呼び出されるプログラム6

0038H RST命令で呼び出されるプログラム7

0040H RST命令で呼び出されるプログラム8

0050H 電源投入プログラムの続き

【図 102】

＜第8実施形態＞

内蔵ROM54の使用領域におけるプログラム領域のプログラム例 (他の例)

0000H 電源投入プログラム (開始プログラム)

0005H ジャンプ命令 (0050Hにジャンプ) (3バイト)

0008H RST命令で呼び出されるプログラム1

0010H RST命令で呼び出されるプログラム2

0018H RST命令で呼び出されるプログラム3

0020H RST命令で呼び出されるプログラム4

0028H RST命令で呼び出されるプログラム5

0030H RST命令で呼び出されるプログラム6

0038H RST命令で呼び出されるプログラム7

0040H RST命令で呼び出されるプログラム8

0050H 電源投入プログラムの続き

00F4H ベクタアドレス (タイマ割込み処理の開始アドレス)

30

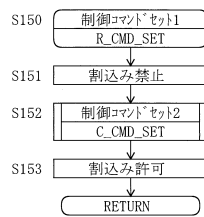
40

50

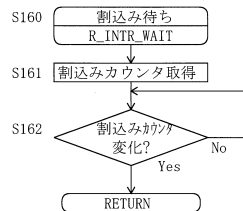
【図 103】

<第8実施形態>

(A) RST命令で呼び出される処理の例1



(B) RST命令で呼び出される処理の例2



(C) RST命令で呼び出される処理の例3



【図 105】

<第9実施形態>

(a) 役の種類、当選確率、入賞役の内容

当選役	当選確率 (ハット数3)	ストップスイッチの押し順					
		左第一停止 (順押し)		中第一停止 (変則押し)		右第一停止 (変則押し)	
		左中右 (押し順1)	左中右 (押し順2)	中左右 (押し順3)	中左右 (押し順4)	右左中 (押し順5)	右中左 (押し順6)
偏りベル1	1/5	1枚or2枚	1枚or2枚	7枚	1枚	1枚	1枚
偏りベル2	1/5	1枚or2枚	1枚or2枚	1枚	7枚	1枚	1枚
偏りベル3	1/5	1枚or2枚	1枚or2枚	1枚	1枚	7枚	1枚
偏りベル4	1/5	1枚or2枚	1枚or2枚	1枚	1枚	1枚	7枚
レ役A	1/250	1枚	1枚	12枚	12枚	12枚	12枚
レ役B	1/250	1枚	1枚	12枚	12枚	12枚	12枚
共通ベル	1/88	6枚	6枚	6枚	6枚	6枚	6枚
スイカ	1/200	5枚or0枚	5枚or0枚	5枚or0枚	5枚or0枚	5枚or0枚	5枚or0枚
リプレイ	1/7.3	再遊技	再遊技	再遊技	再遊技	再遊技	再遊技
非当選	1/19	0枚	0枚	0枚	0枚	0枚	0枚

(b) 偏り役の出玉性能

	ストップスイッチの押し順	
	順押し	変則押し
偏り役当選遊技での メダル獲得の有利/不利	一方的に不利	一方的に有利
指示性能(AT抽選)	抽選有り 又は有利な抽選	抽選なし又は不利な抽選
トータルの出玉性能	有利	不利
押し順の推奨	推奨押し順	非推奨押し順

【図 104】

<第8実施形態>

プログラムコード領域指定アドレス

(A)

プログラムコード領域1終了アドレス		
3FD3H	プログラムコード領域1終了アドレス	下位バイト
3FD4H	プログラムコード領域1終了アドレス	上位バイト

使用領域のプログラム領域の終了アドレスが「11FEH」である場合、
3FD3H: FEH (11111110B)
3FD4H: 11H (00010001B)

(B)

プログラムコード領域2開始アドレス		
3FD5H	プログラムコード領域2開始アドレス	下位バイト
3FD6H	プログラムコード領域2開始アドレス	上位バイト

使用領域外領域のプログラム領域の開始アドレスが「2000H」である場合、
3FD5H: 00H (00000000B)
3FD6H: 20H (00100000B)

(C)

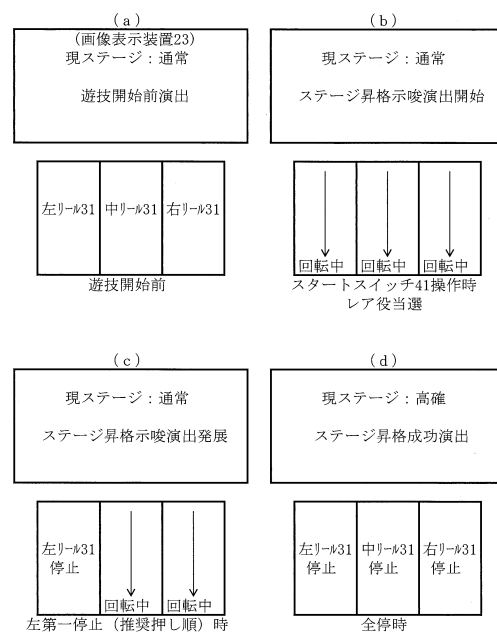
プログラムコード領域2終了アドレス		
3FD7H	プログラムコード領域2終了アドレス	下位バイト
3FD8H	プログラムコード領域2終了アドレス	上位バイト

使用領域外領域のプログラム領域の終了アドレスが「245DH」である場合、
3FD7H: 5DH (01011101B)
3FD8H: 24H (00100100B)

【図 106】

<第9実施形態>

推奨押し順時の演出の推移 (例1)



10

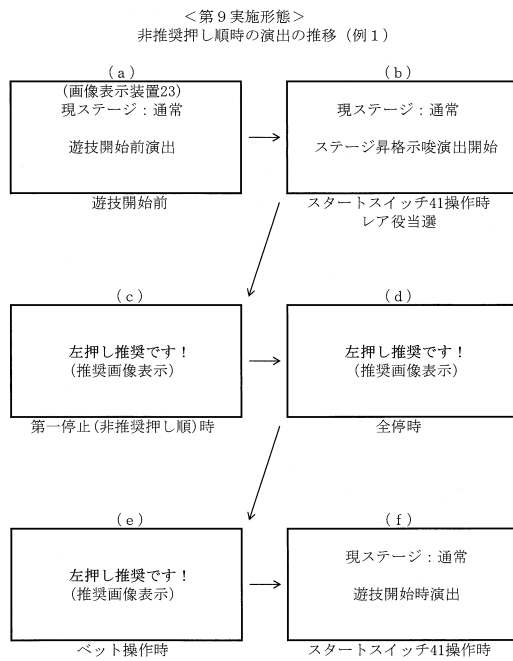
20

30

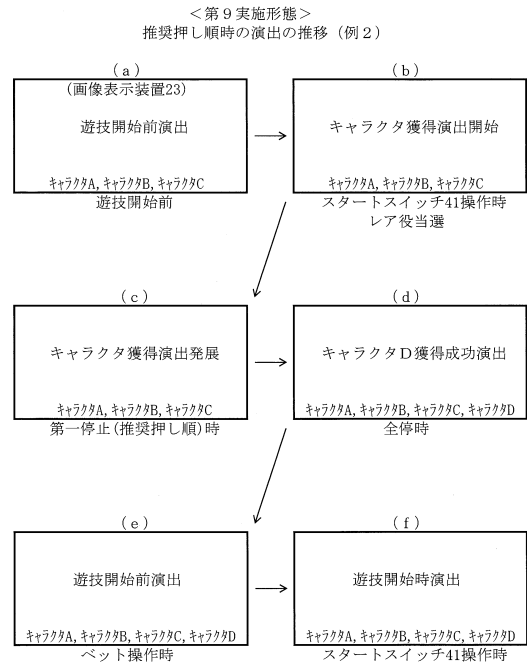
40

50

【図 107】



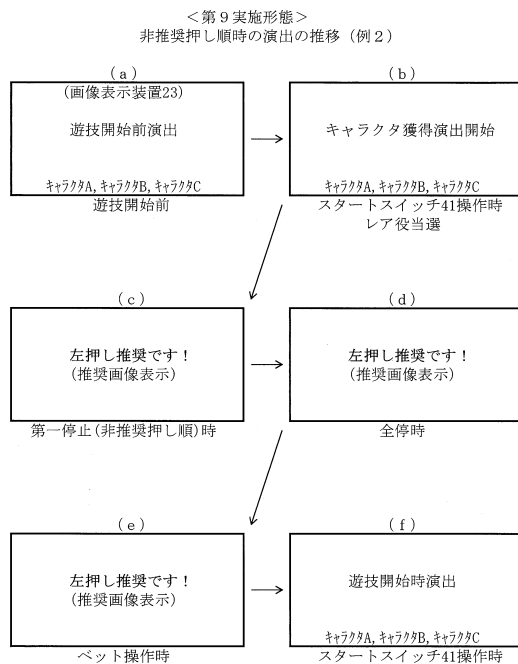
【図 108】



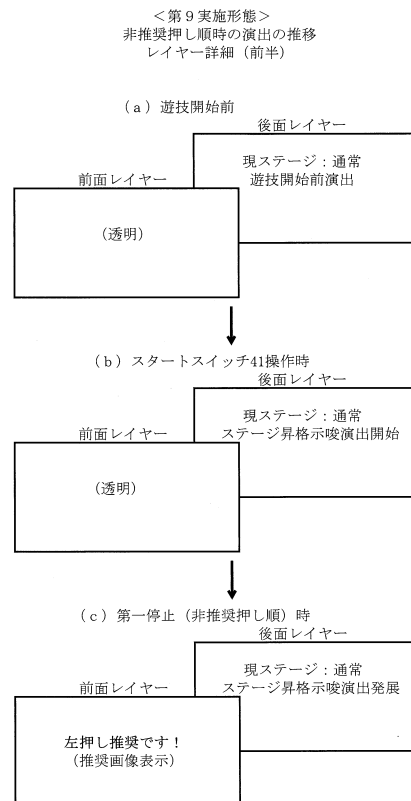
10

20

【図 109】



【図 110】

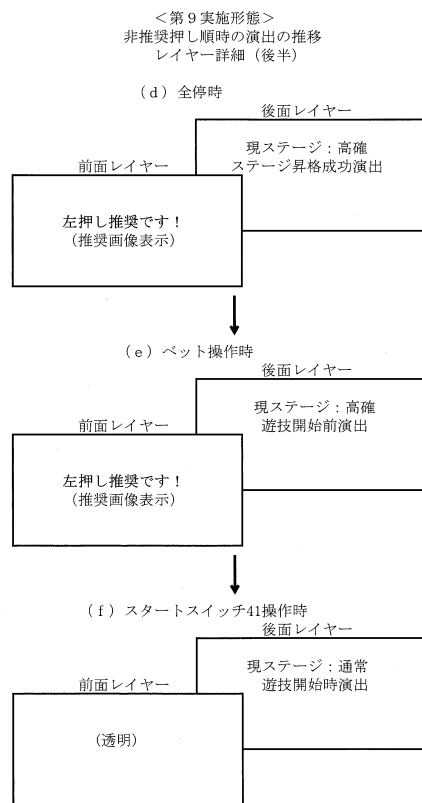


30

40

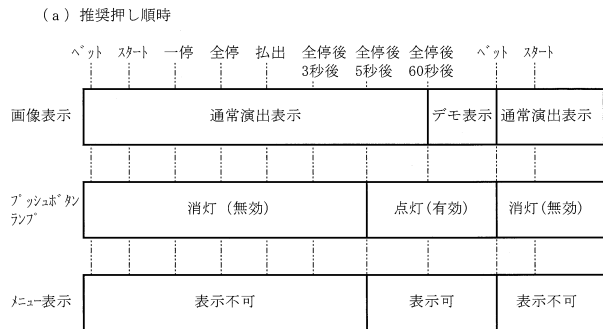
50

【図 1 1 1】

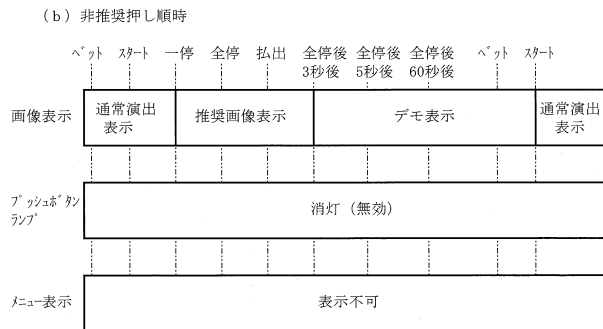


【図 1 1 2】

＜第9実施形態＞
デモ表示後にベット操作及びスタート操作をした場合
(リプレイ非入賞時)



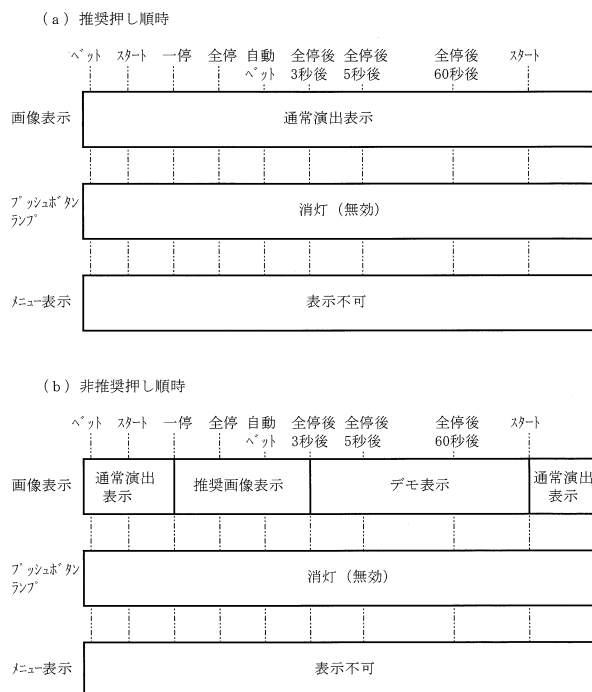
10



20

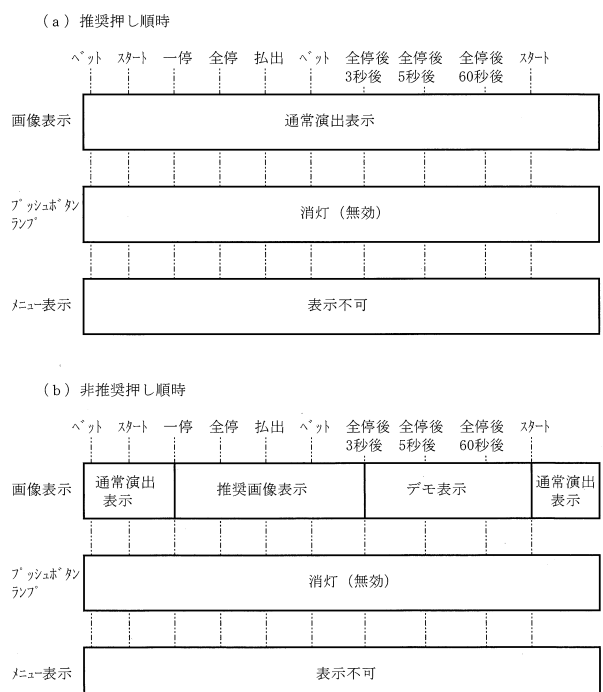
【図 1 1 3】

＜第9実施形態＞
リプレイ入賞後、60秒経過後にスタート操作をした場合



【図 1 1 4】

＜第9実施形態＞
全停後3秒以内にベット操作し、全停後60秒経過後にスタート操作した場合
(リプレイ非入賞時)

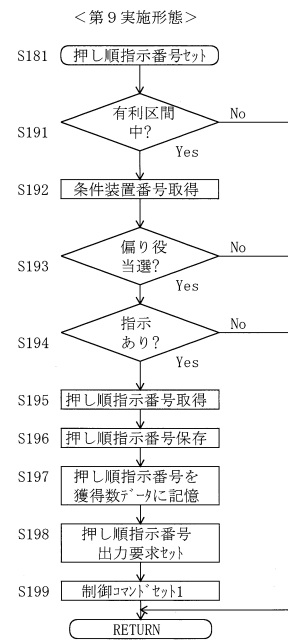
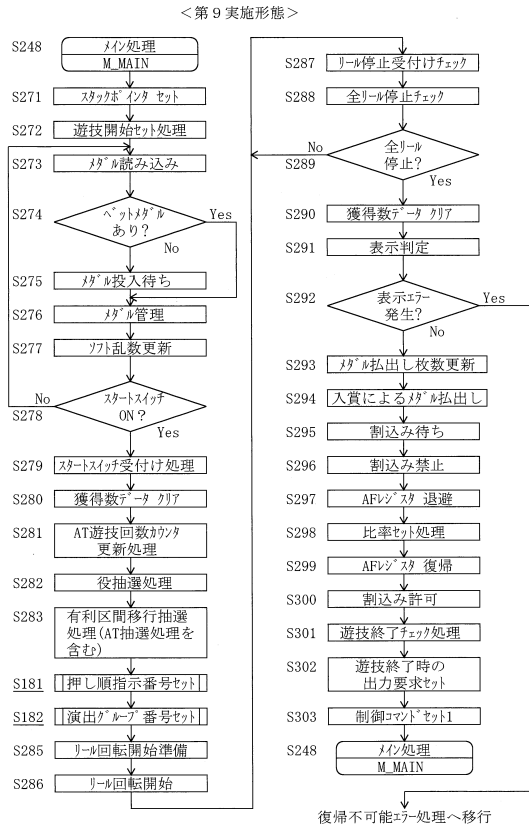


30

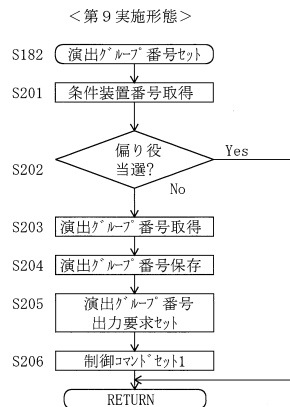
40

50

【 図 1 1 6 】



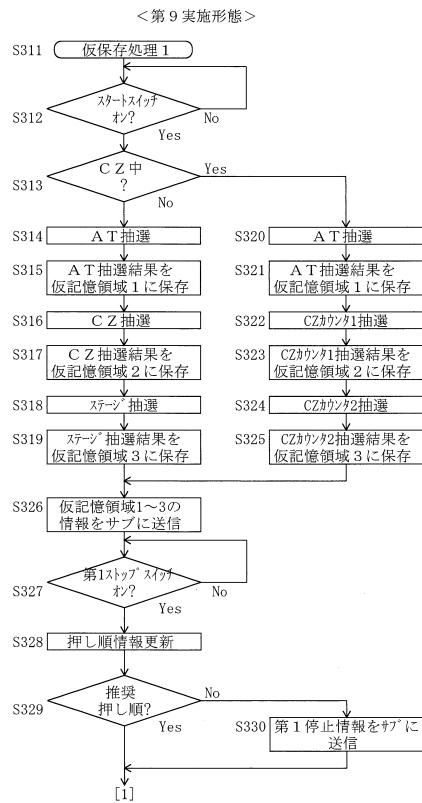
【 図 1 1 8 】



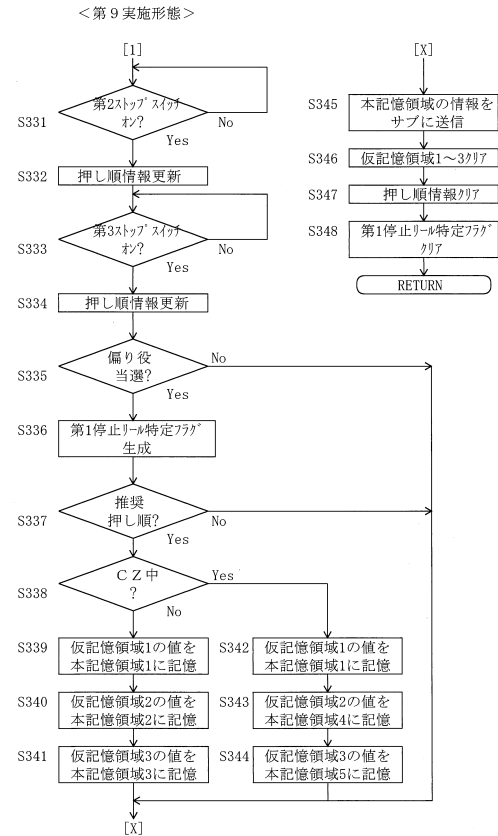
＜第9実施形態＞
当選役と指示モニタ及び画像表示

当選役 (偏り役)	非有利区間		有利区間			
	指示モニタ	画像表示	非A T		A T	
			指示モニタ	画像表示	指示モニタ	画像表示
偏りペル	オフ	なし	オフ	なし	オン (変則押し)	正解押し順 表示
レア役A	オフ	なし	オン (順押し)	左第一表示 「1--」	オン (変則押し)	正解押し順 表示
レア役B	オフ	なし	オン (順押し)	左第一表示 「1--」	オン (変則押し)	正解押し順 表示

【図 1 1 9】



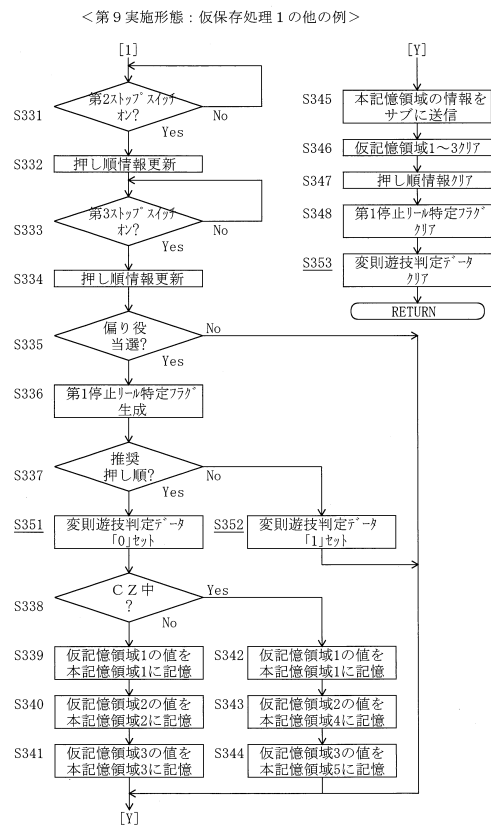
【図 1 2 0】



10

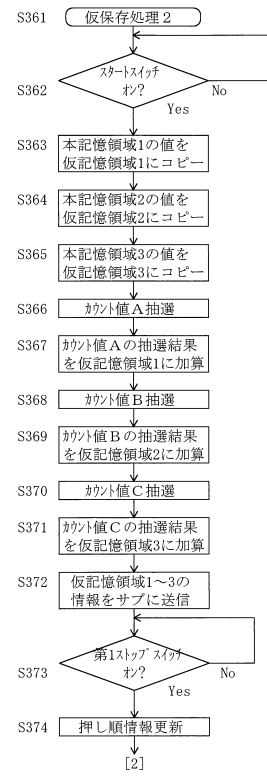
20

【図 1 2 1】



【図 1 2 2】

<第9実施形態>

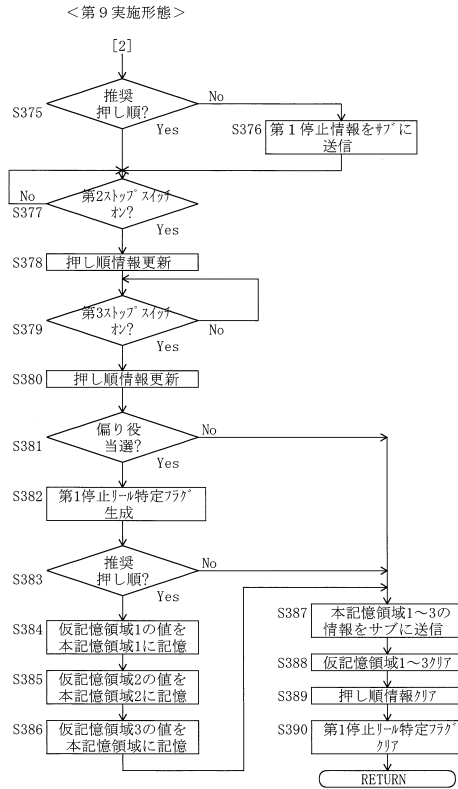


30

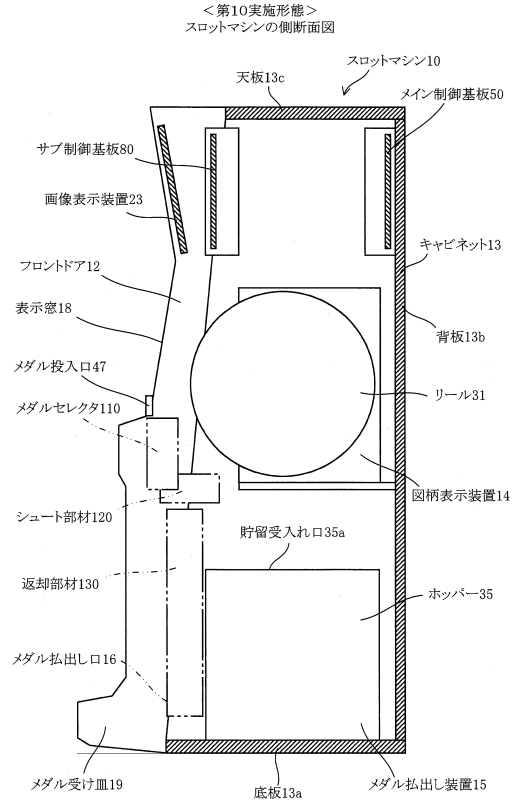
40

50

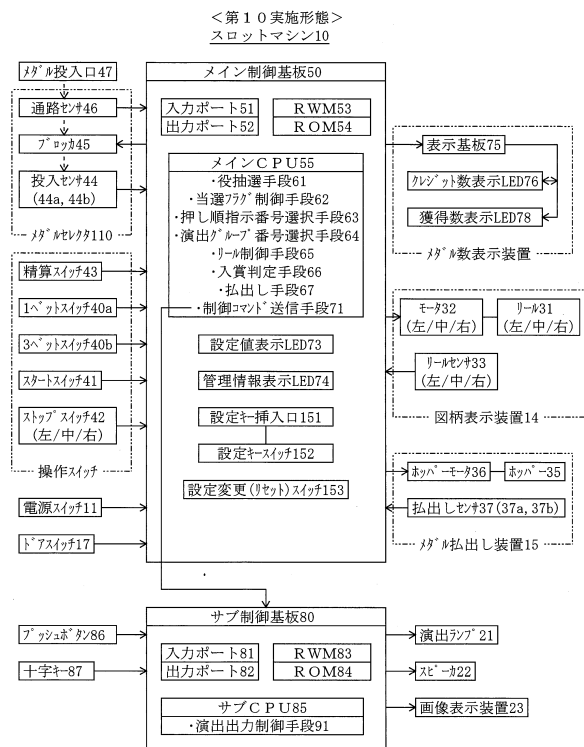
【図 1 2 3】



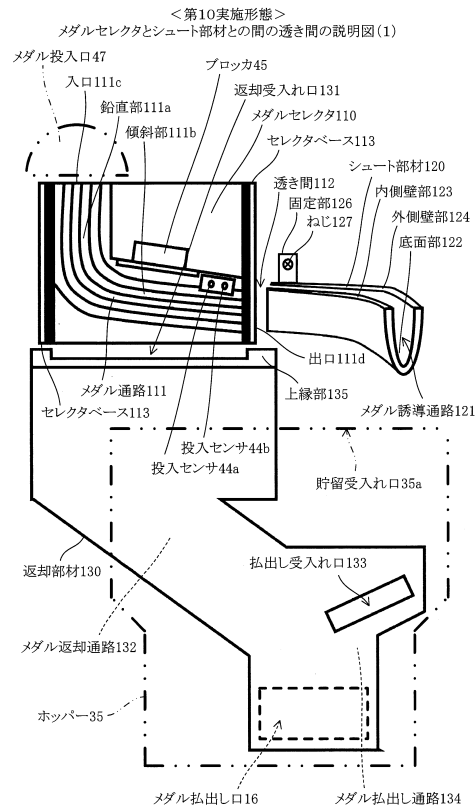
【図 1 2 4】



【図 1 2 5】



【図 1 2 6】



10

20

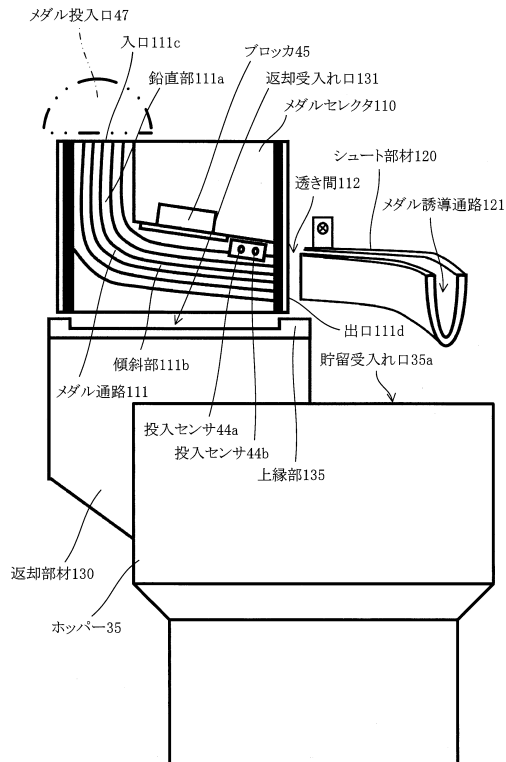
30

40

50

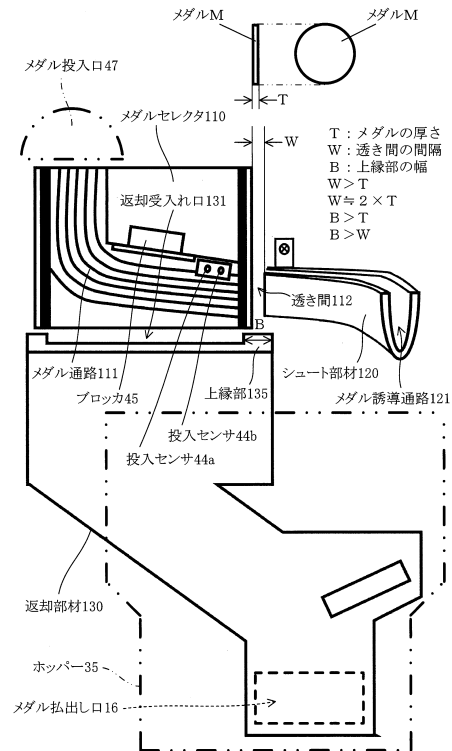
【図 1 2 7】

＜第10実施形態＞
メダルセレクトとシュート部材との間の透き間の説明図(2)



【図 1 2 8】

＜第10実施形態＞
メダルセレクトとシュート部材との間の透き間の説明図(3)

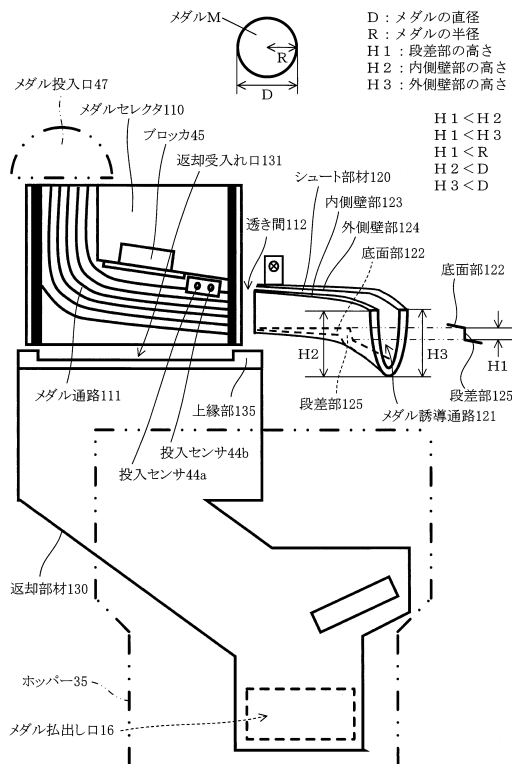


10

20

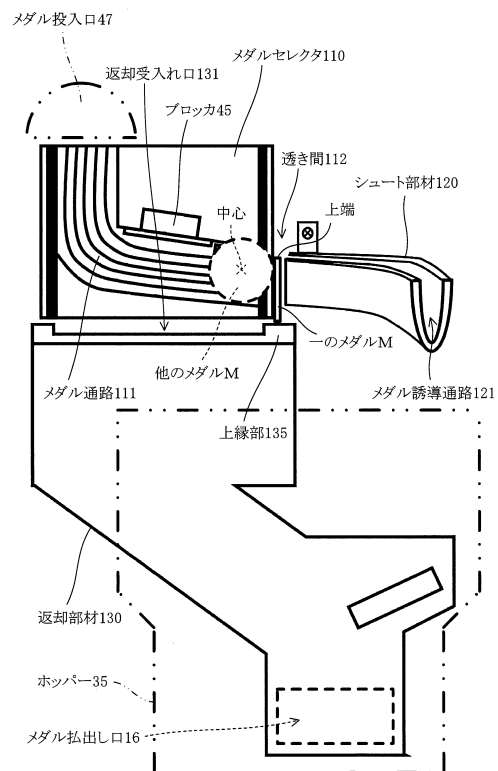
【図 1 2 9】

＜第10実施形態＞
メダルセレクトとシュート部材との間の透き間の説明図(4)



【図 1 3 0】

＜第10実施形態＞
メダルセレクトとシュート部材との間の透き間の説明図(5)



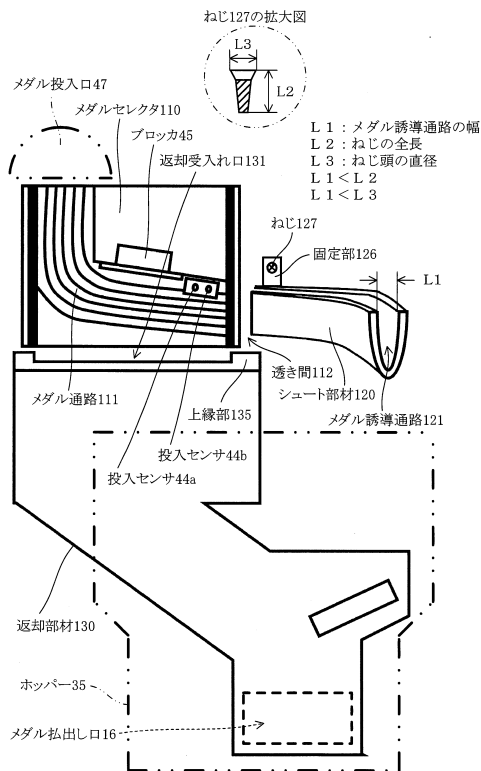
30

40

50

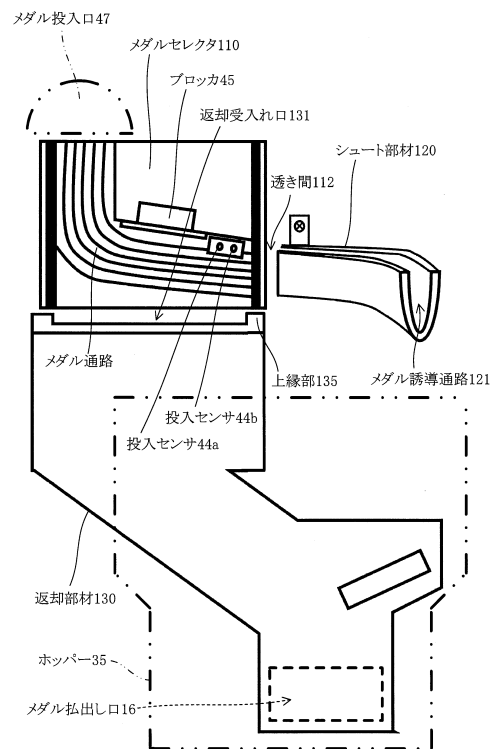
【図 1 3 1】

<第10実施形態>
メダルセレクトとシュート部材との間の透き間の説明図(6)



【図 1 3 2】

<第10実施形態>
メダルセレクトとシュート部材との間の透き間の説明図(7)

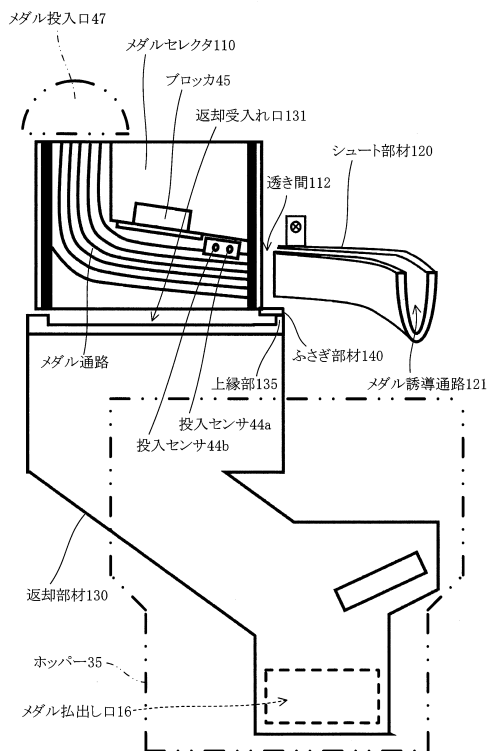


10

20

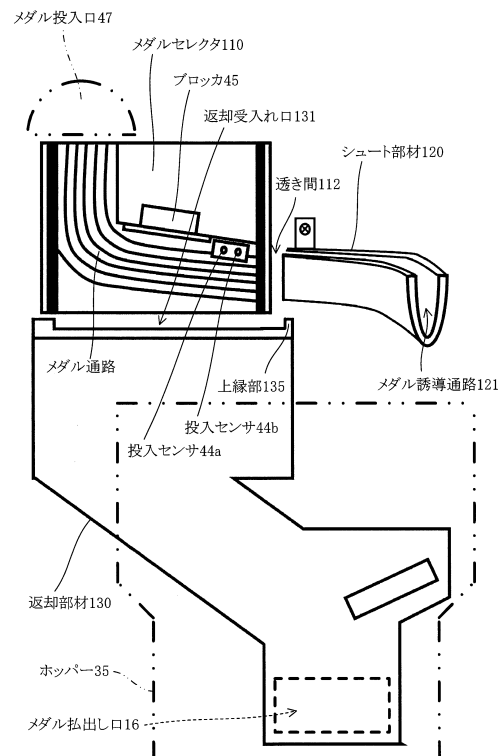
【図 1 3 3】

<第10実施形態>
メダルセレクトとシュート部材との間の透き間の説明図(8)



【図 1 3 4】

<第10実施形態>
メダルセレクトとシュート部材との間の透き間の説明図(9)



30

40

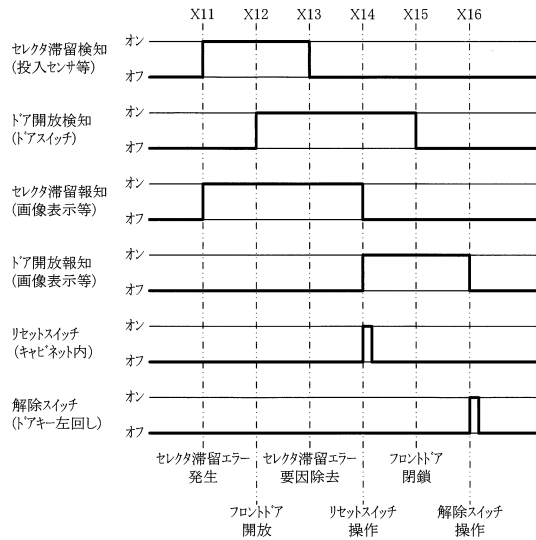
50

【図 1 3 5】

<第 1 0 実施形態>

エラーの検知時及び解除時の動作態様を示すタイムチャート(1)

セレクト滞留エラーの要因除去後にリセットスイッチを操作したとき、及びフロントドアを開鎖後に解除スイッチを操作したときの動作態様

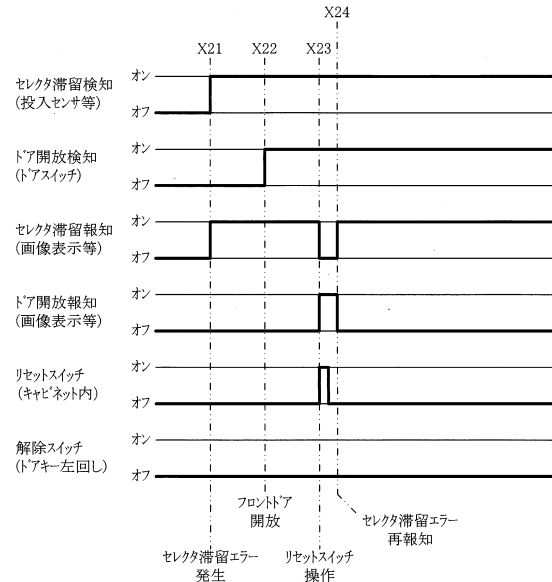


【図 1 3 6】

<第 1 0 実施形態>

エラーの検知時及び解除時の動作態様を示すタイムチャート(2)

セレクト滞留エラーの要因を除去せずにリセットスイッチを操作したときの動作態様



10

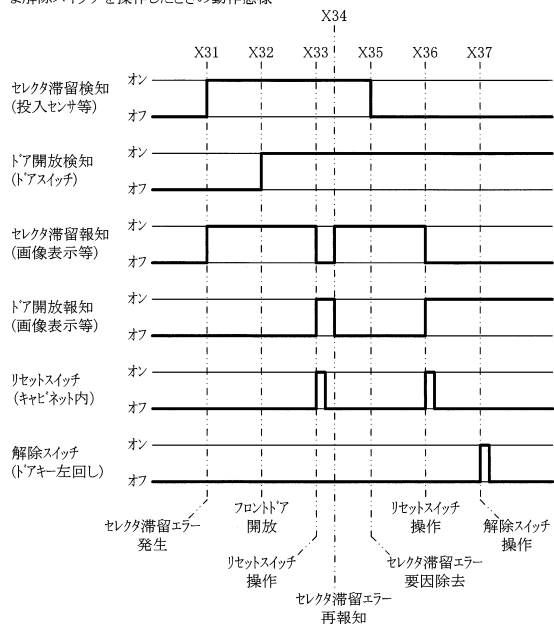
20

【図 1 3 7】

<第 1 0 実施形態>

エラーの検知時及び解除時の動作態様を示すタイムチャート(3)

セレクト滞留エラーの要因を除去せずにリセットスイッチを操作したとき、セレクト滞留エラーの要因除去後にリセットスイッチを操作したとき、及びフロントドアを開放したまま解除スイッチを操作したときの動作態様

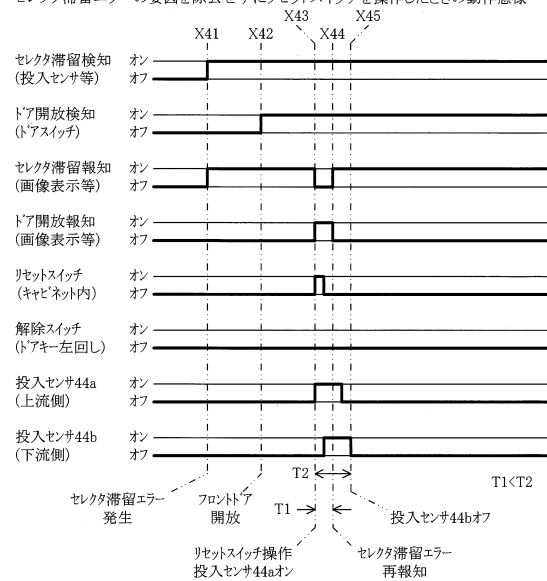


【図 1 3 8】

<第 1 0 実施形態>

エラーの検知時及び解除時の動作態様を示すタイムチャート(4)

セレクト滞留エラーの要因を除去せずにリセットスイッチを操作したときの動作態様



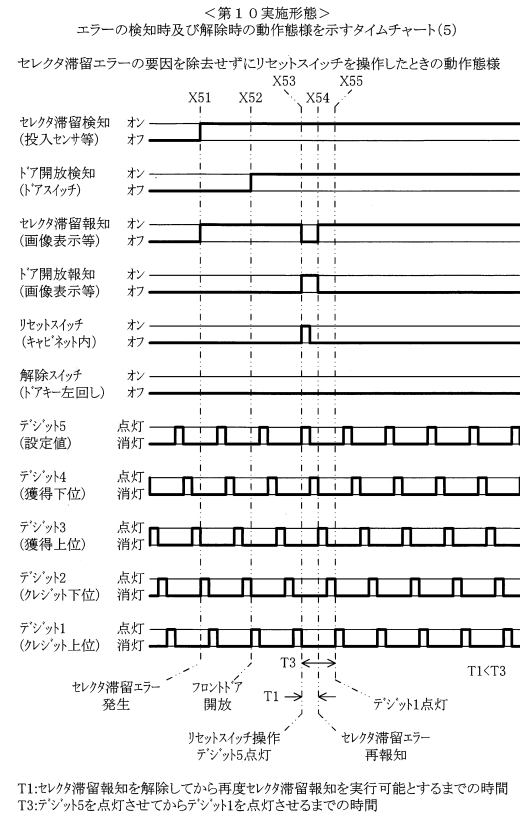
T1:セレクト滞留報知を解除してから再度セレクト滞留報知を実行可能とするまでの時間
 T2:投入センサ44aに検知された時から投入センサ44bに検知されなくなる時までの時間

30

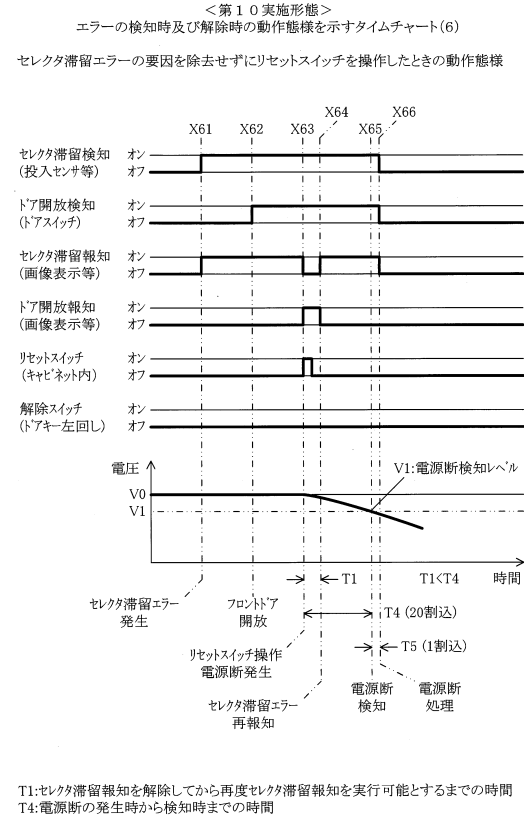
40

50

【図 1 3 9】



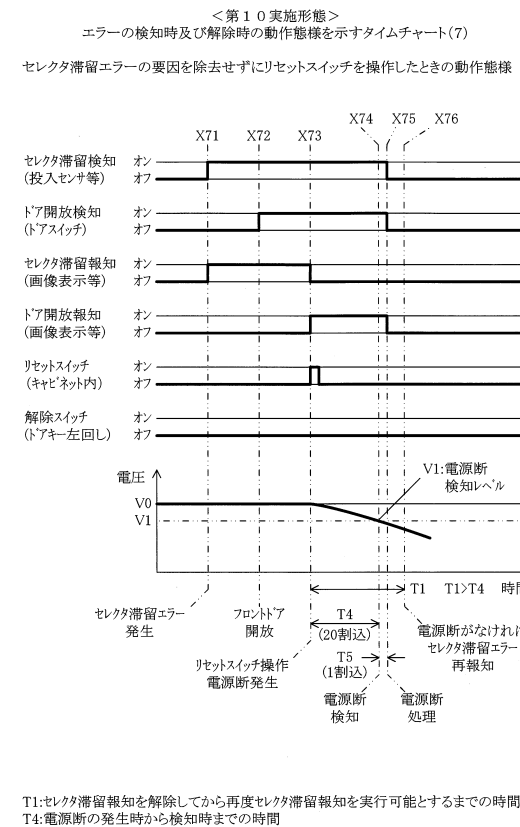
【図 1 4 0】



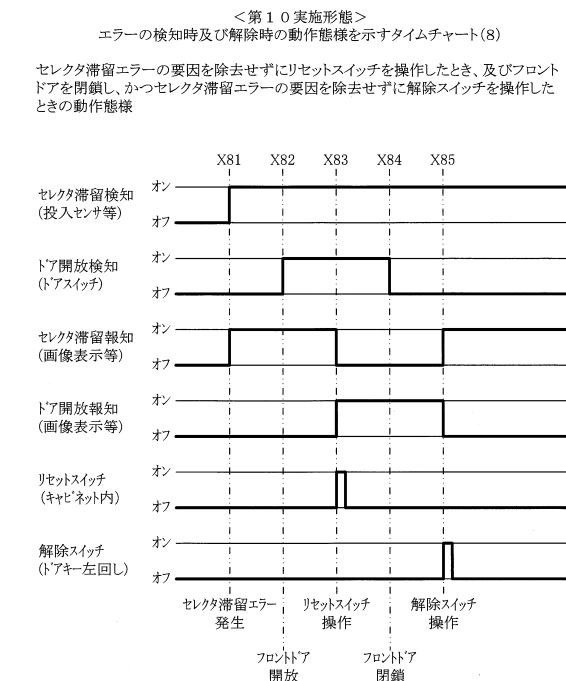
10

20

【図 1 4 1】



【図 1 4 2】



30

40

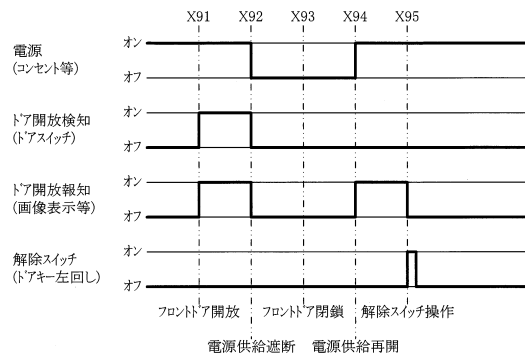
50

【図 1 4 3】

<第 1 0 実施形態>

ドア開放報知中に電源オフしたときの動作態様を示すタイムチャート(1)

ドア開放報知中に電源オフし、その後、電源オフの状態でもフロントドアを閉鎖し、その後、電源オンしたときの動作態様

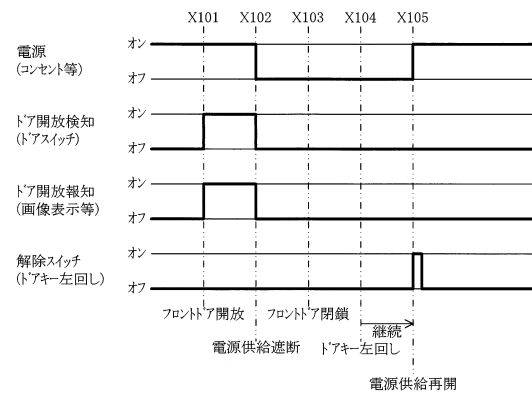


【図 1 4 4】

<第 1 0 実施形態>

ドア開放報知中に電源オフしたときの動作態様を示すタイムチャート(2)

ドア開放報知中に電源オフし、その後、電源オフの状態でもフロントドアを閉鎖し、その後、ドアキーを左に回した状態で電源オンしたときの動作態様



10

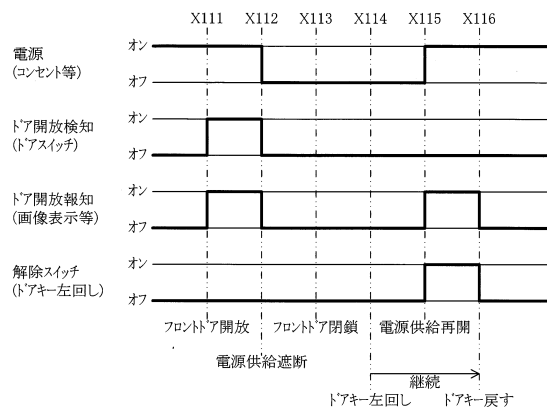
20

【図 1 4 5】

<第 1 0 実施形態>

ドア開放報知中に電源オフしたときの動作態様を示すタイムチャート(3)

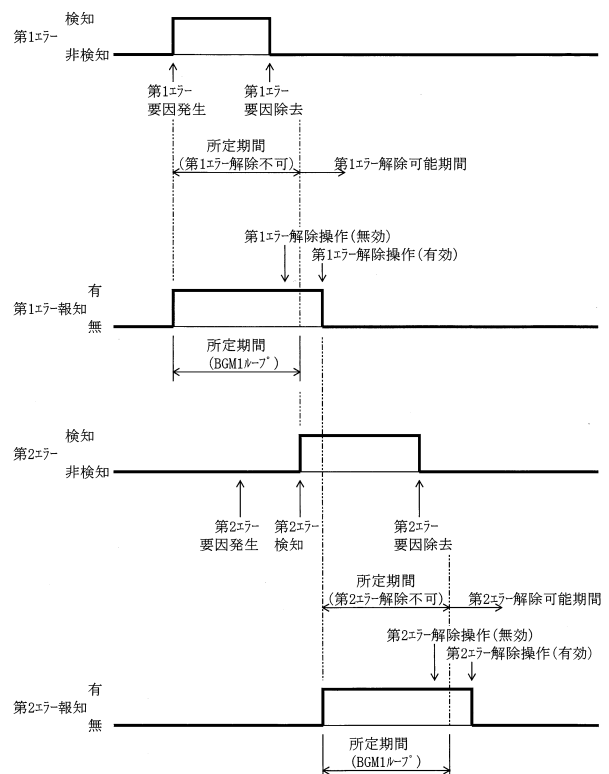
ドア開放報知中に電源オフし、その後、電源オフの状態でもフロントドアを閉鎖し、その後、ドアキーを左に回した状態で電源オンし、その後、ドアキーを元に戻したときの動作態様



【図 1 4 6】

<第 1 1 実施形態>

エラー報知(例 1)

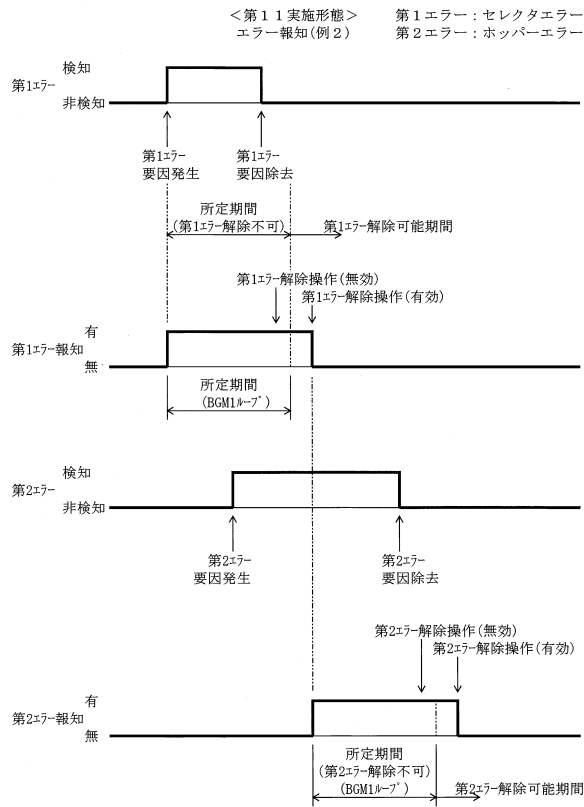
第 1 エラー：ホッパーエラー
第 2 エラー：セレクトエラー

30

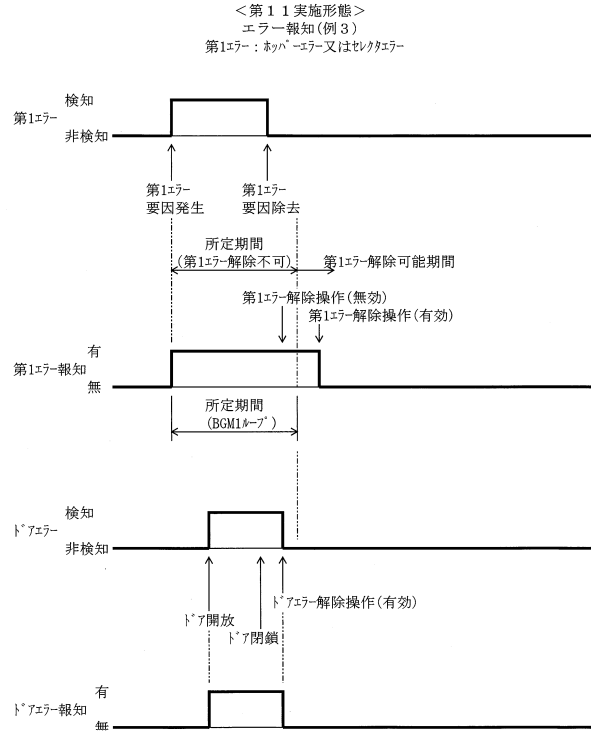
40

50

【図 1 4 7】



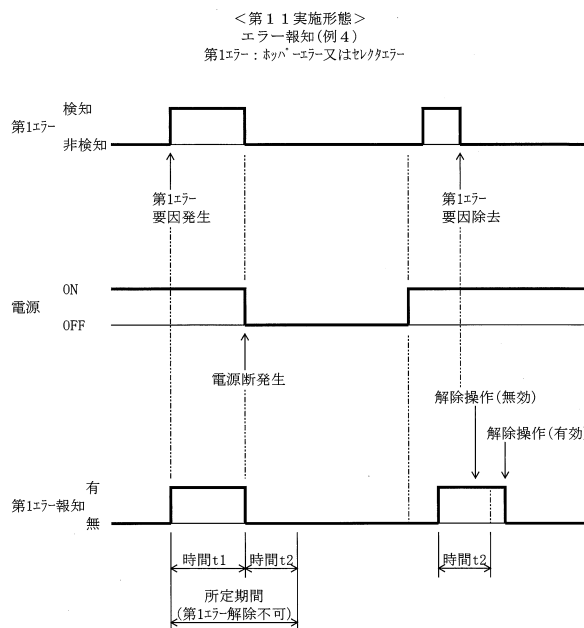
【図 1 4 8】



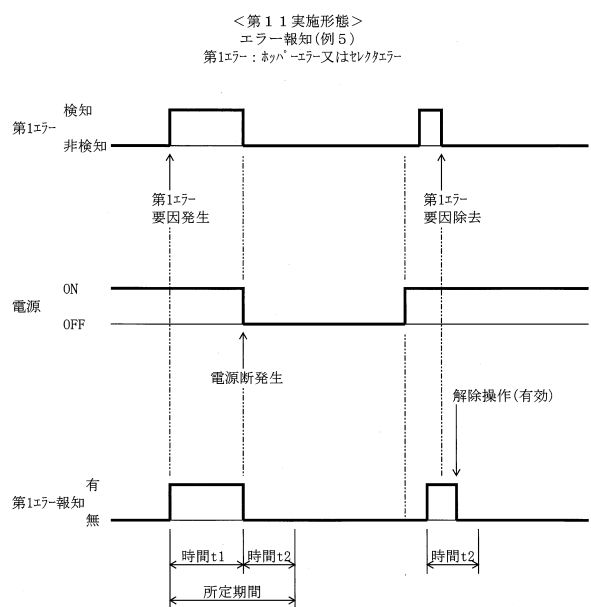
10

20

【図 1 4 9】



【図 1 5 0】



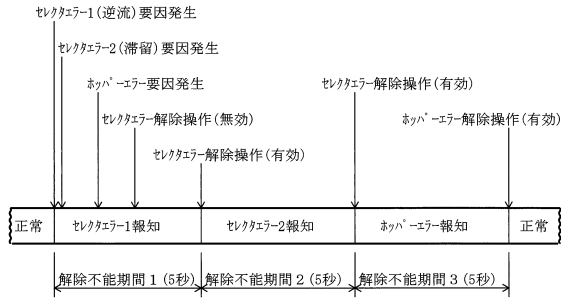
30

40

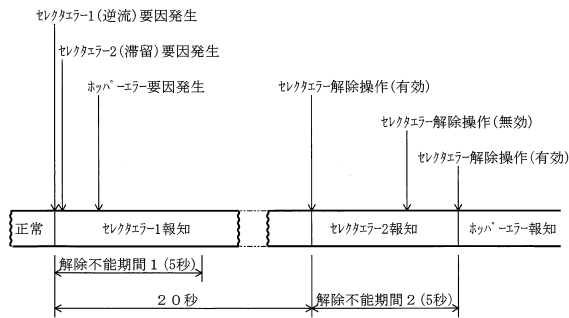
50

【図 1 5 1】

＜第 1 1 実施形態＞
 (a) エラー報知 (例 6)

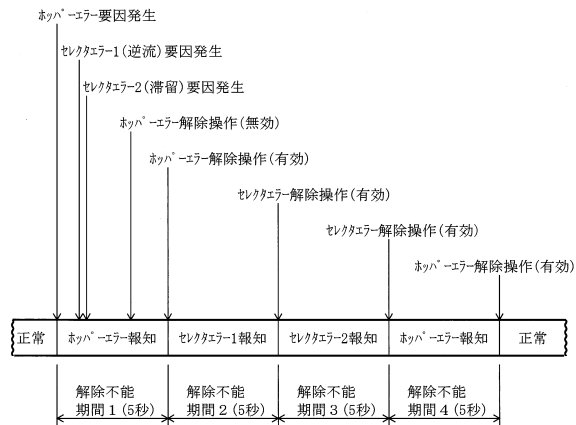


(b) エラー報知 (例 6 の変形例)



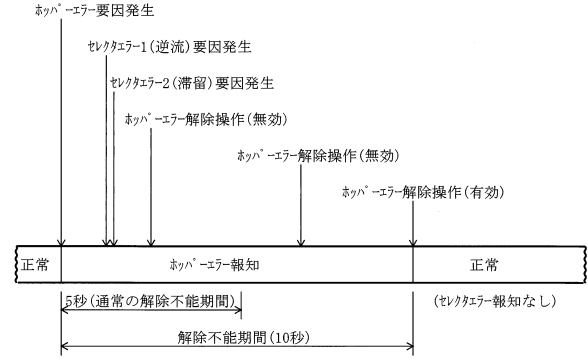
【図 1 5 3】

＜第 1 1 実施形態＞
 エラー報知 (例 8)



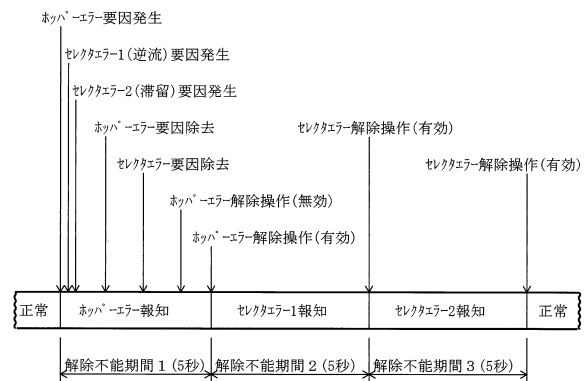
【図 1 5 2】

＜第 1 1 実施形態＞
 エラー報知 (例 7)



【図 1 5 4】

＜第 1 1 実施形態＞
 エラー報知 (例 9)



10

20

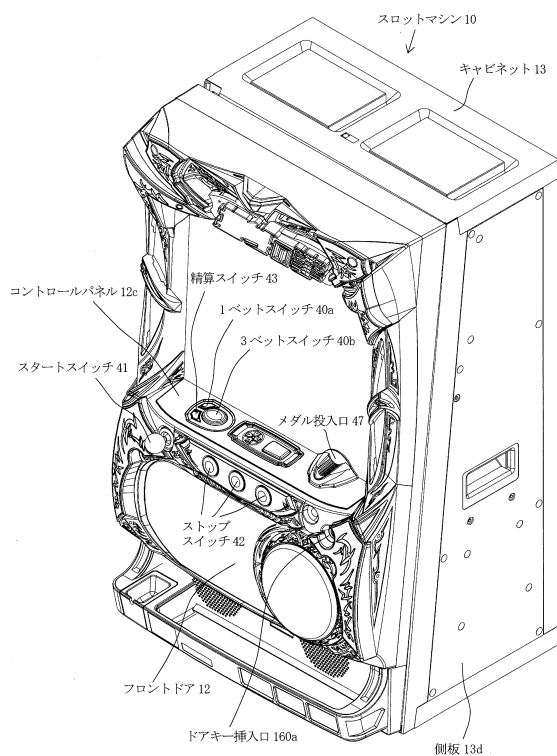
30

40

50

【 図 1 5 5 】

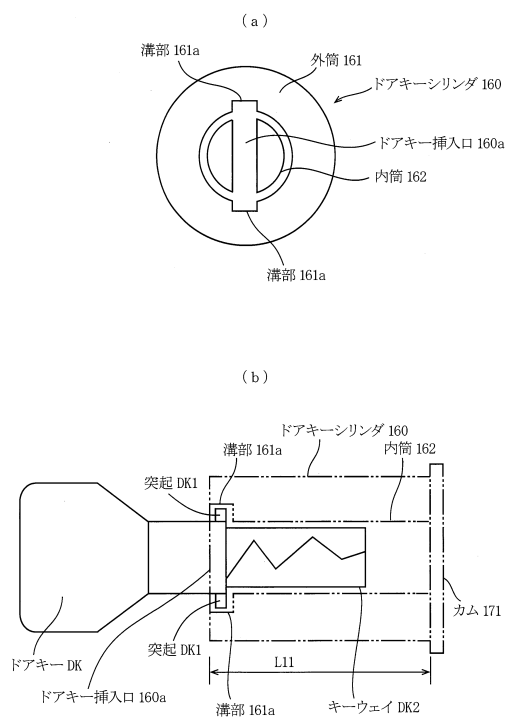
＜第 12 実施形態：外觀図＞



【 図 1 5 6 】

＜第 12 実施形態＞

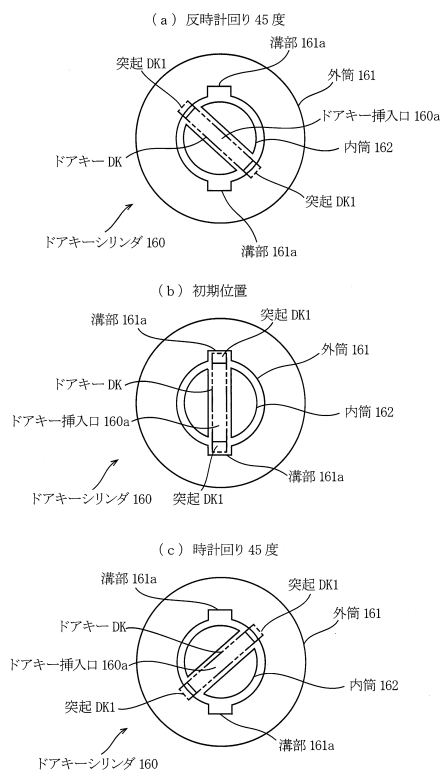
ドアキーシリンダ及びドアキー



【 図 1 5 7 】

＜第 12 実施形態＞

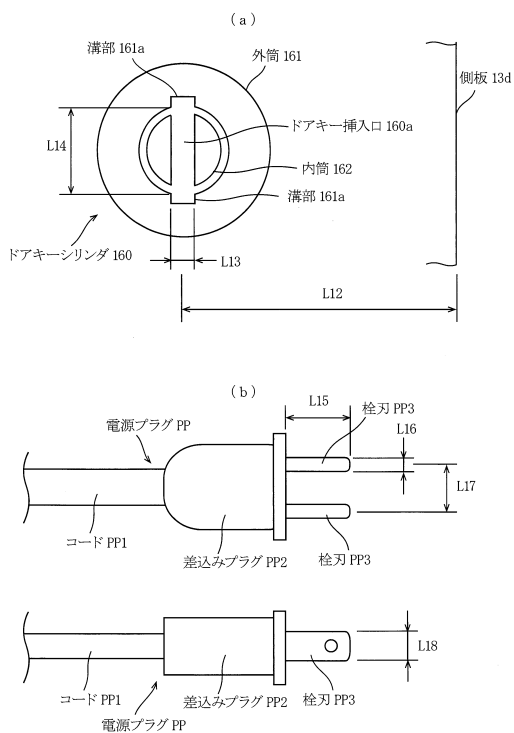
ドアキーシリンダ及びドアキー



【 図 1 5 8 】

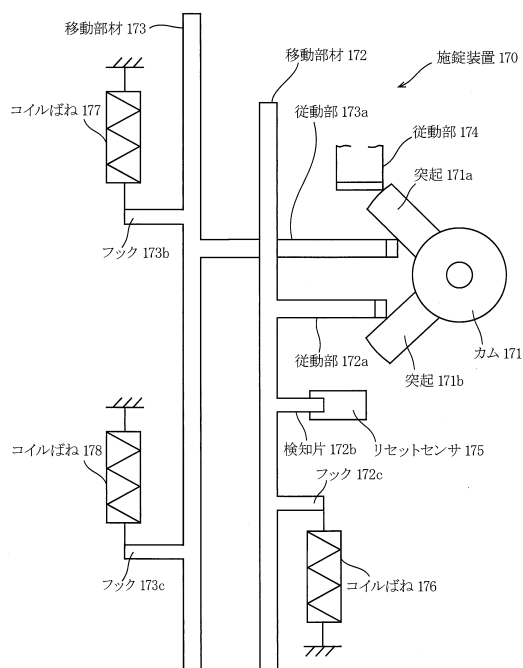
＜第 12 実施形態＞

ドアキーシリンダの寸法と電源プラグ



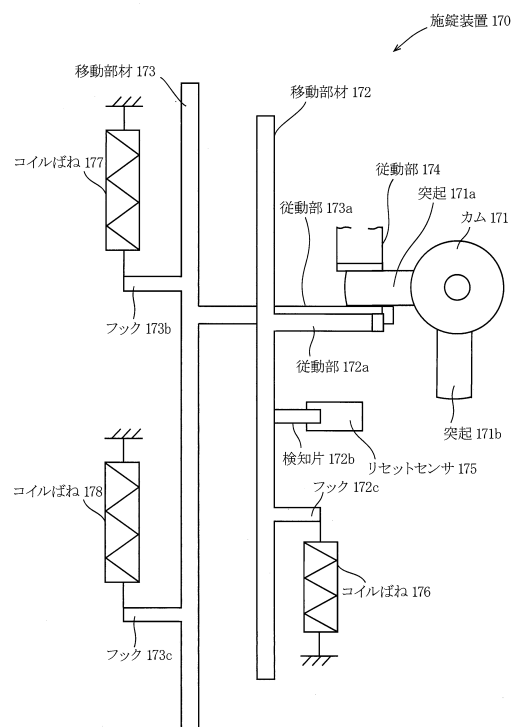
【 図 1 5 9 】

＜第 12 実施形態＞
施錠装置（閉塞状態）



【 図 1 6 0 】

施錠装置（ドア開放状態）

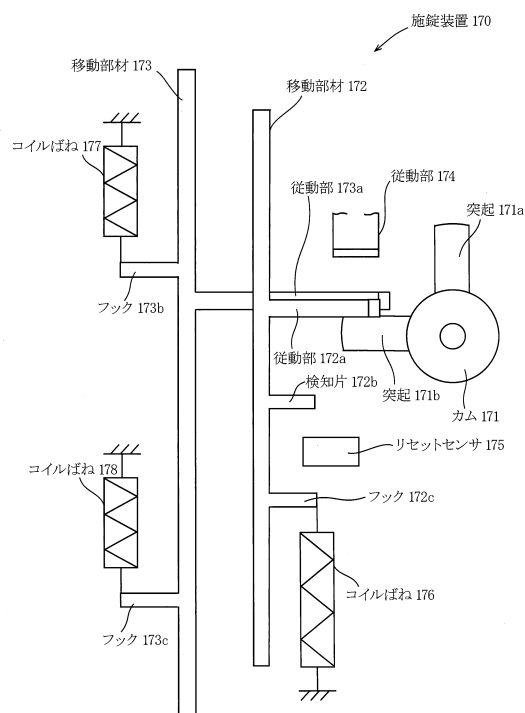


10

20

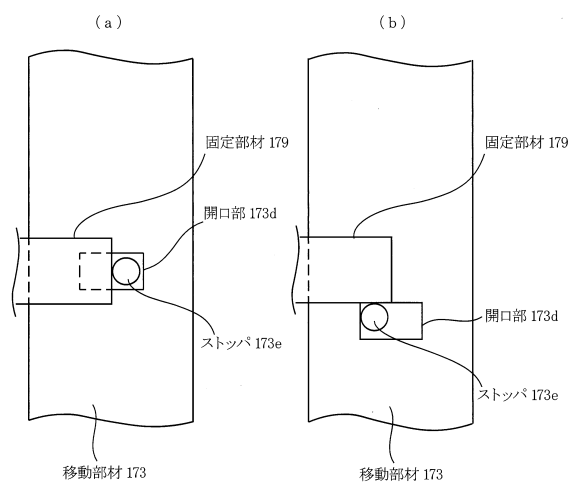
【 図 1 6 1 】

施錠装置（エラー開放状態）



【図 1 6 2】

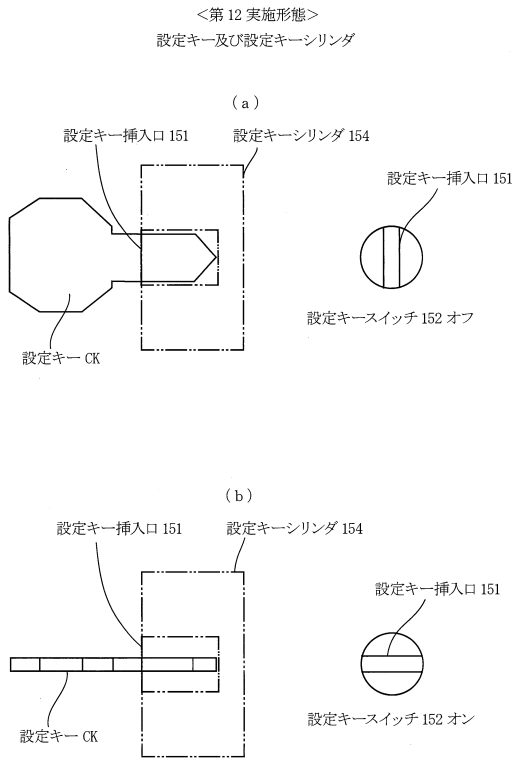
＜第 12 実施形態＞
移動部材のストッパの動作



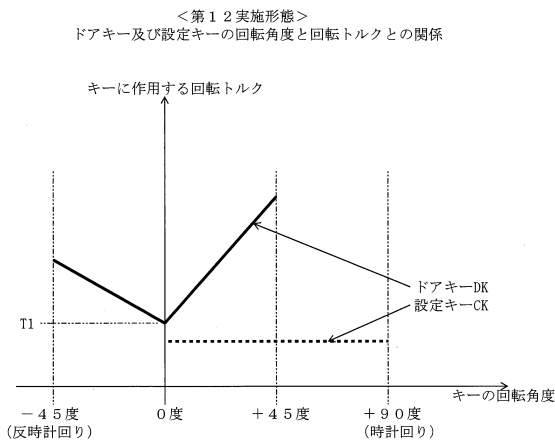
30

40

【図 1 6 3】



【図 1 6 4】



10

20

【図 1 6 5】

＜第 13 実施形態＞
演出ステージの種類

番号	演出ステージ	カット数	遊技区間	画像容量
001	通常ステージ 0	6	非有利区間	C 1 (MB)
002	通常ステージ 1	6	有利区間通常 (非 A T)	
003	通常ステージ 2	4	有利区間通常 (非 A T)	
004	通常ステージ 3	5	有利区間通常 (非 A T)	C 2 (MB)
005	通常ステージ 4	6	有利区間通常 (非 A T)	
006	通常ステージ 5	8	有利区間通常 (非 A T)	
007	前兆ステージ 1	4	有利区間前兆 (非 A T)	C 3 (MB)
008	C Z ステージ 1	4	有利区間 C Z (非 A T)	
009	A T ステージ 1	6	有利区間 A T	
010	A T 特化ステージ 1	2	有利区間 A T 特化 1	
011	A T 特化ステージ 2	8	有利区間 A T 特化 2	
012	A T 中 S B ステージ	1 0	有利区間 A T 中特化ボーナス	

【図 1 6 6】

＜第 13 実施形態＞
演出名称、演出の内容、イベントのカット数

番号	演出名称	内容	演出に含まれるイベントのカット数
001	演出 0 1	通常時期待感演出	1
002	演出 0 2	通常時期待感演出	1
003	演出 0 3	通常時期待感演出	1 又は 2
004	演出 0 4	通常時期待感演出	1
005	演出 0 5	通常時期待感演出	1 又は 2
006	演出 0 6	通常時期待感演出	1
007	演出 0 7	通常時期待感演出	1 又は 2
008	演出 0 8	通常時チャンス演出	1
009	演出 0 9	通常時チャンス演出	1 又は 2
010	演出 1 0	通常時チャンス演出	1、2 又は 3
011	演出 1 1	通常時煽り演出	1
012	演出 1 2	通常時色告知演出	1
013	演出 1 3	通常時色告知演出	1
014	演出 1 4	連続演出 (導入)	2
015	演出 1 5	連続演出 (1 ゲーム目)	1 又は 2
016	演出 1 6	連続演出 (2 ゲーム目)	1
017	演出 1 7	連続演出 (3 ゲーム目)	1、2 又は 4
018	演出 1 8	連続演出 (逆転)	4
019	演出 1 9	C Z 演出	1
020	演出 2 0	確定演出	1
021	演出 2 1	A T 開始演出	3
022	演出 2 2	A T 通常演出	1 又は 2
023	演出 2 3	A T 上乗せ演出	1 又は 2
024	演出 2 4	A T 期待感演出	1 又は 2
025	演出 2 5	A T 終了演出	1
：	：	：	：

30

40

50

【図 1 6 7】

＜第 1 3 実施形態＞
演出に対応するイベントのカット数及び分岐数（1）

演出 0 1（通常時期感演出）		操作契機				
イベント名	カット数	スタート	1 停	2 停	3 停	全停後
イベントなし		○	○	○	○	—
0 1 0 1	1	○				
0 1 0 2	1		○	○	○	
0 1 0 3	1		○			
0 1 0 4	1		○		○	
0 1 0 5	1				○	
0 1 0 6	1		○		○	
0 1 0 7	1				○	
分岐数		2	5	2	6	—

演出 0 3（通常時期感演出）		操作契機				
イベント名	カット数	スタート	1 停	2 停	3 停	全停後
イベントなし		○	○	—	○	—
0 3 0 1	1	○			○	
0 3 0 2	1	○			○	
0 3 0 3	1	○				
0 3 0 4	1	○			○	
0 3 0 5	1				○	
0 3 0 6	1	○				
0 3 0 7	2				○	
0 3 0 8	1		○			
分岐数		6	2	—	6	—

演出 1 4（連続演出（導入））		操作契機				
イベント名	カット数	スタート	1 停	2 停	3 停	全停後
1 4 0 1	2	○				
1 4 0 2	1				○	
1 4 0 3	1				○	
分岐数		1	—	—	2	—

【図 1 6 9】

＜第 1 3 実施形態＞
演出に対応するイベントのカット数及び分岐数（3）

演出 1 8（連続演出（逆転））		操作契機				
イベント名	カット数	スタート	1 停	2 停	3 停	全停後
1 8 0 1	4	○				
分岐数		1	—	—	—	—

演出 2 0（確定演出）		操作契機				
イベント名	カット数	スタート	1 停	2 停	3 停	全停後
2 0 0 1	1	○				
分岐数		1	—	—	—	—

演出 2 1（AT開始演出）		操作契機				
イベント名	カット数	スタート	1 停	2 停	3 停	全停後
2 1 0 1	3	○				
分岐数		1	—	—	—	—

演出 2 2（AT通常演出）		操作契機				
イベント名	カット数	スタート	1 停	2 停	3 停	全停後
2 2 0 1	2	○				
2 2 0 2	1		○			
2 2 0 3	1			○		
2 2 0 4	2				○	
分岐数		1	1	1	1	—

【図 1 6 8】

＜第 1 3 実施形態＞
演出に対応するイベントのカット数及び分岐数（2）

演出 1 5（連続演出（1ゲーム目））		操作契機				
イベント名	カット数	スタート	1 停	2 停	3 停	全停後
1 5 0 1	1	○				
1 5 0 2	1		○			
1 5 0 3	2				○	
1 5 0 4（チャンスアップ）	1		○			
分岐数		1	2	—	1	—

演出 1 6（連続演出（2ゲーム目））		操作契機				
イベント名	カット数	スタート	1 停	2 停	3 停	全停後
1 6 0 1	1	○				
1 6 0 2	1		○			
1 6 0 3	1				○	
1 6 0 4（チャンスアップ）	1		○			
分岐数		1	2	—	1	—

演出 1 7（連続演出（3ゲーム目））		操作契機				
イベント名	カット数	スタート	1 停	2 停	3 停	全停後
1 7 0 1	2	○				
1 7 0 2	1		○			
1 7 0 3	1				○	
1 7 0 4（失敗）	2					○
1 7 0 5（成功）	4					○
1 7 0 6（チャンスアップ）	1		○			
分岐数		1	2	—	1	2

【図 1 7 0】

＜第 1 3 実施形態＞
演出に対応するイベントのカット数及び分岐数（4）

演出 2 3（AT上乘せ演出）		操作契機				
イベント名	カット数	スタート	1 停	2 停	3 停	全停後
2 3 0 1	1	○				
2 3 0 2	1		○			
2 3 0 3	1			○		
2 3 0 4	1				○	
2 3 0 5	1	○				
2 3 0 6	1	○				
2 3 0 7	2				○	
2 3 0 8	1				○	
分岐数		3	1	1	3	—

演出 2 4（AT期待感演出）		操作契機				
イベント名	カット数	スタート	1 停	2 停	3 停	全停後
2 4 0 1	2	○				
2 4 0 2	1		○			
2 4 0 3	1			○		
2 4 0 4	2				○	
分岐数		1	1	1	1	—

演出 2 5（AT終了演出）		操作契機				
イベント名	カット数	スタート	1 停	2 停	3 停	全停後
2 5 0 1	1	○				
2 5 0 2	1	○				
分岐数		2	—	—	—	—

10

20

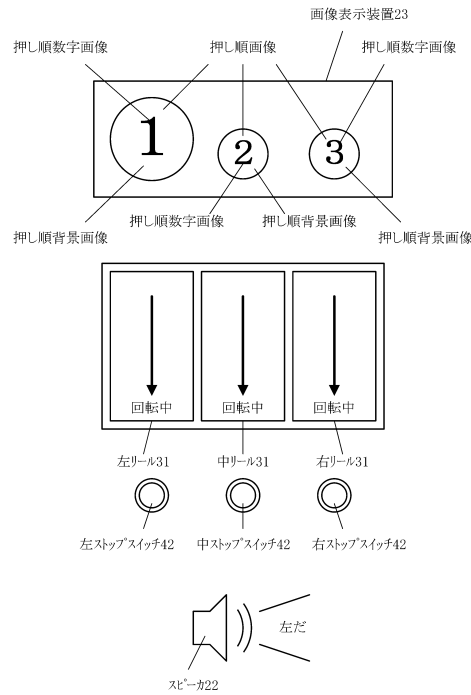
30

40

50

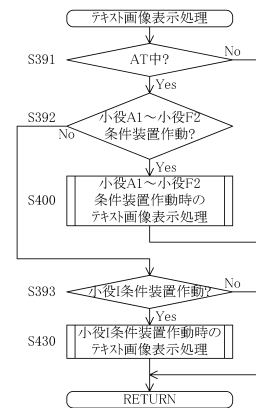
【図 171】

＜第14実施形態＞
小役A1条件装置(左中右正解ベル)作動時における押し順画像の表示例



【図 172】

＜第14実施形態＞
サブ制御基板におけるテキスト画像表示処理を示すフローチャート

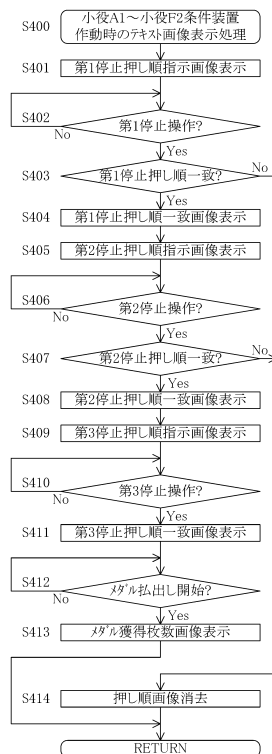


10

20

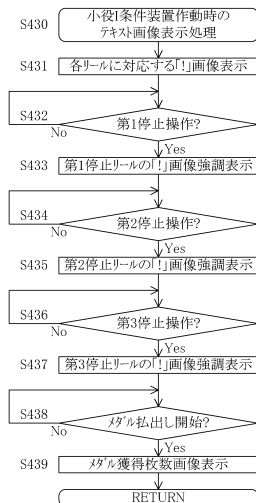
【図 173】

＜第14実施形態＞
AT中の小役A1～小役F2条件装置作動時のテキスト画像表示処理を示すフローチャート



【図 174】

＜第14実施形態＞
AT中の小役I条件装置(スリ)作動時のテキスト画像表示処理を示すフローチャート

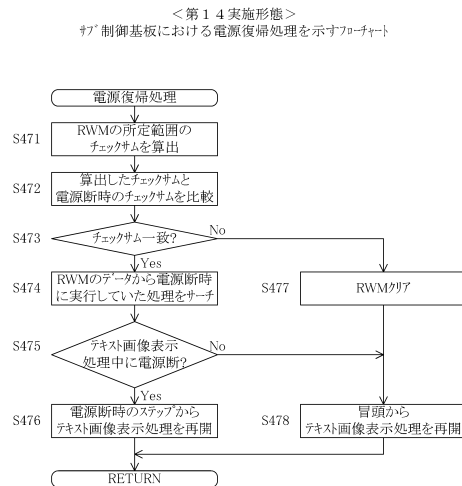


30

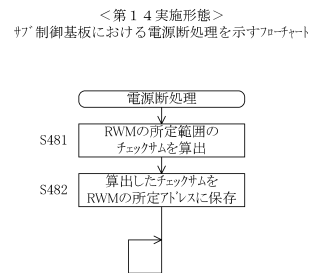
40

50

【図 175】



【図 176】

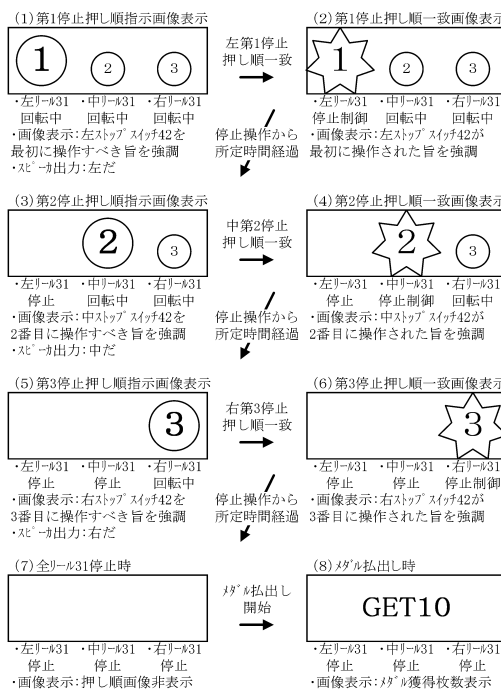


10

20

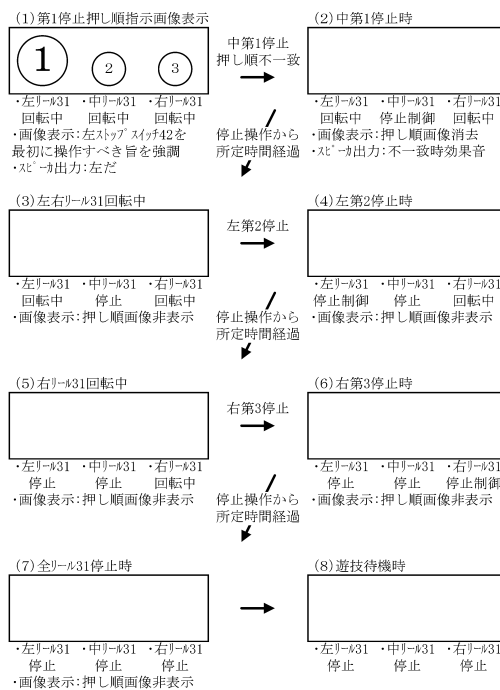
【図 177】

＜第 1 4 実施形態＞
小役A1条件装置(左中右正解×#1)作動時に正解押し順を報知し、報知した押し順で停止操作が行われたとき(押し順一致時)の押し順画像の表示例



【図 178】

＜第 1 4 実施形態＞
小役A1条件装置(左中右正解×#1)作動時に正解押し順を報知し、第1停止押し順不一致のときの押し順画像の表示例



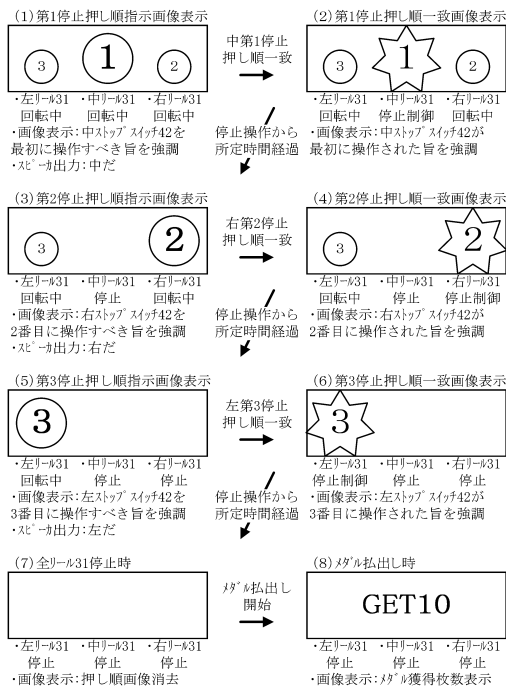
30

40

50

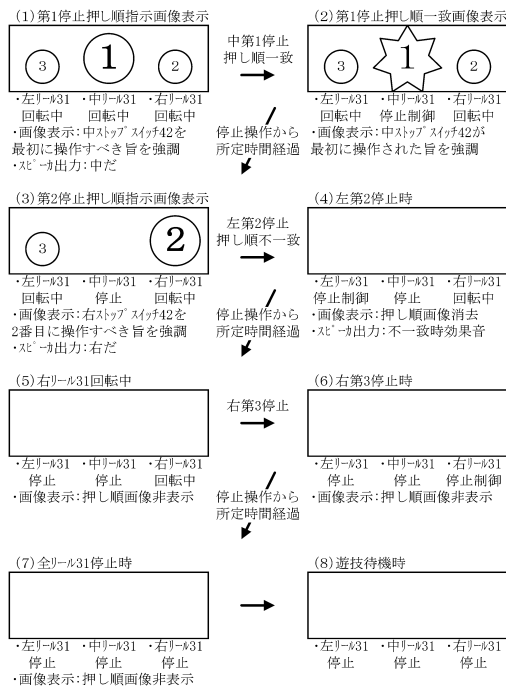
【図 179】

＜第14実施形態＞
小役D1条件装置(中右左正解×#1)作動時に正解押し順を報知し、報知した押し順で停止操作が行われたとき(押し順一致時)の押し順画像の表示例



【図 180】

＜第14実施形態＞
小役D1条件装置(中右左正解×#1)作動時に正解押し順を報知し、第1停止押し順一致の後、第2停止押し順不一致のときの押し順画像の表示例

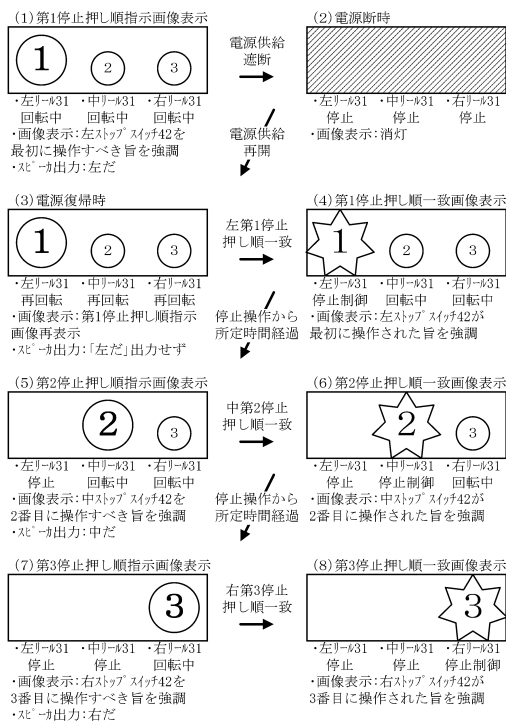


10

20

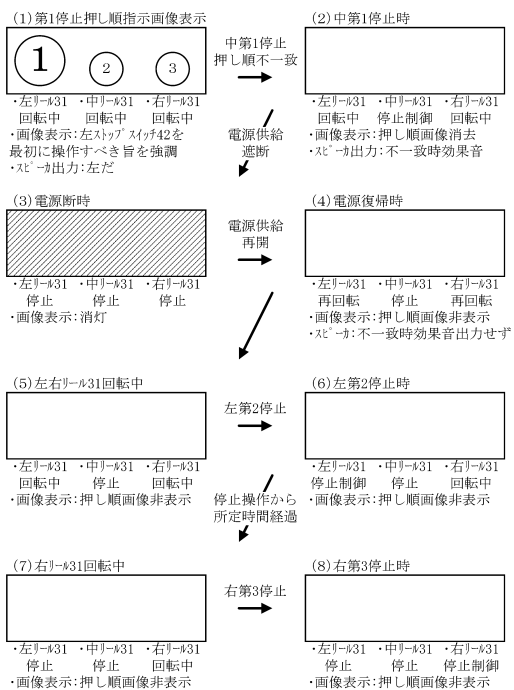
【図 181】

＜第14実施形態＞
小役A1条件装置(左中右正解×#1)作動時に正解押し順を報知後、いずれのストップスイッチ42も操作されことなく電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときの押し順画像の表示例



【図 182】

＜第14実施形態＞
小役A1条件装置(左中右正解×#1)作動時に正解押し順を報知し、第1停止押し順不一致後、第2停止操作前に電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときの押し順画像の表示例

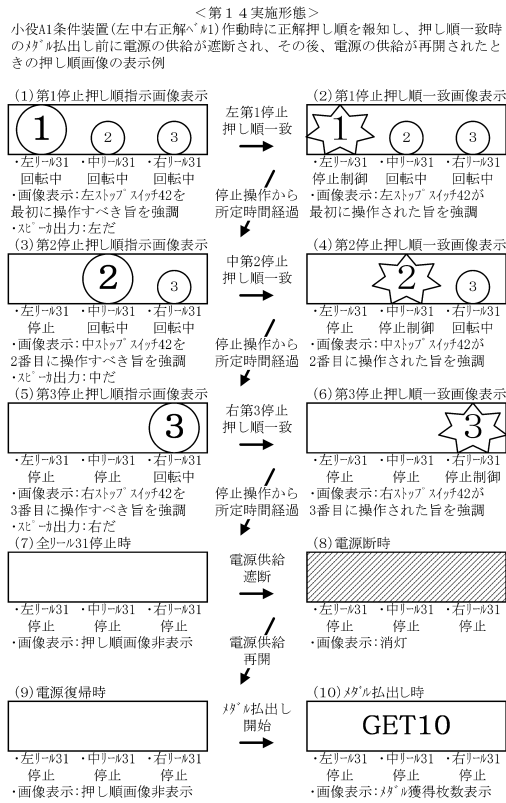


30

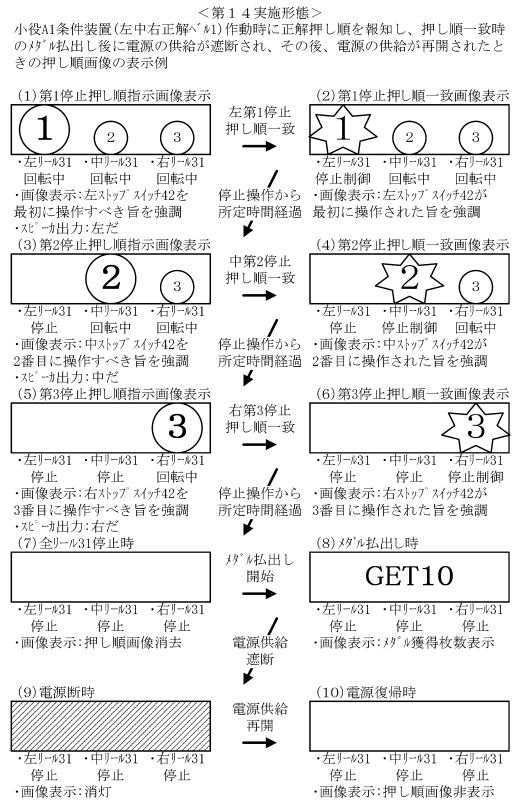
40

50

【図 183】



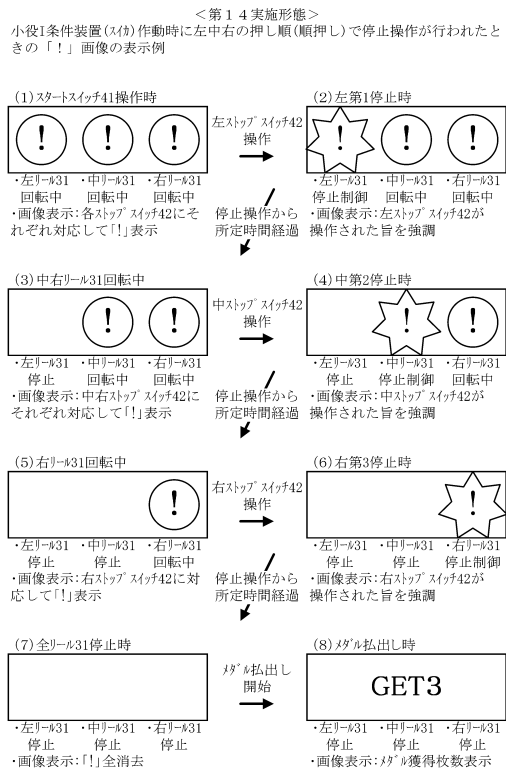
【図 184】



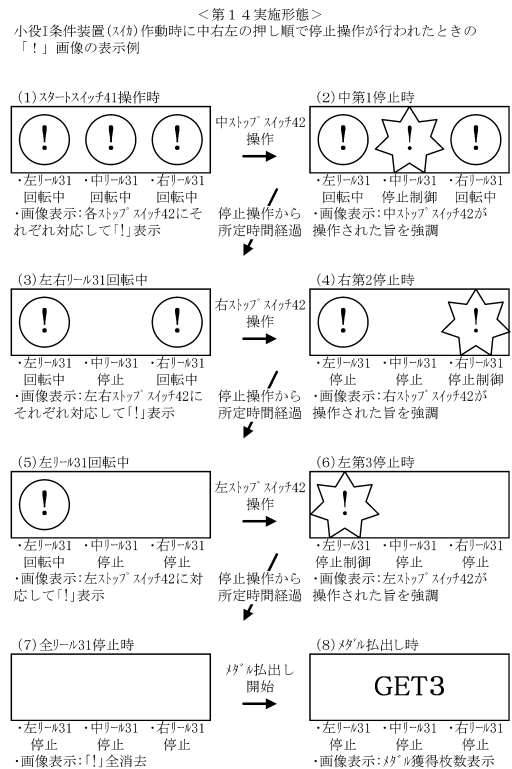
10

20

【図 185】



【図 186】



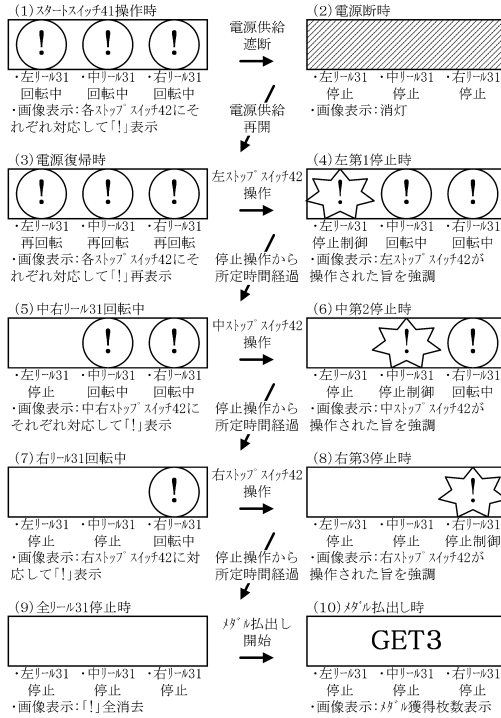
30

40

50

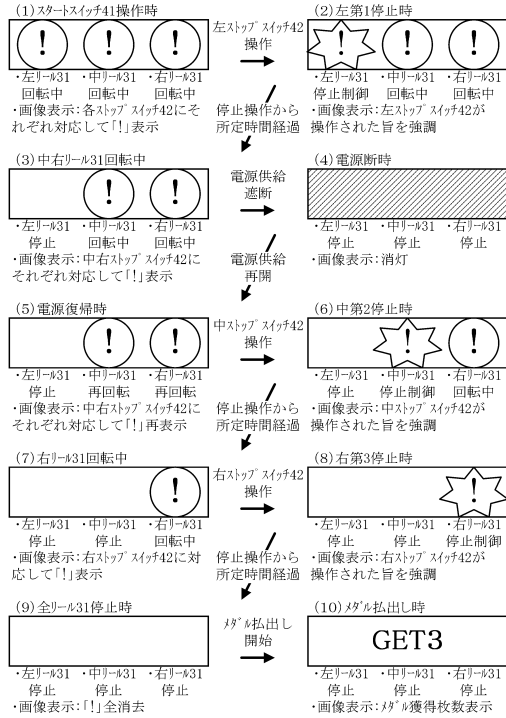
【図 1 8 7】

＜第 1 4 実施形態＞
小役1条件装置(14)作動時にいずれのストップスイッチ42も操作されことなく電源の供給が遮断され、その後電源の供給が再開されたときの「！」画像の表示例



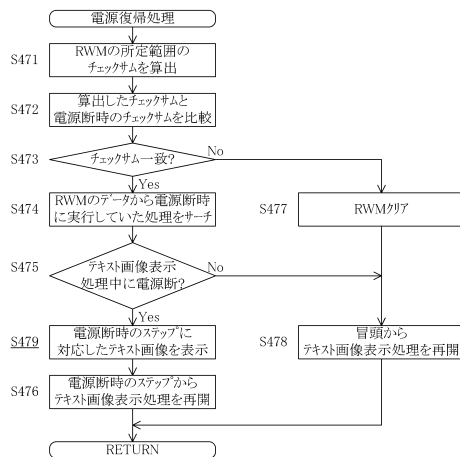
【図 1 8 8】

＜第 1 4 実施形態＞
小役1条件装置(14)作動時の第1停止後、第2停止操作前に電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときの「！」画像の表示例



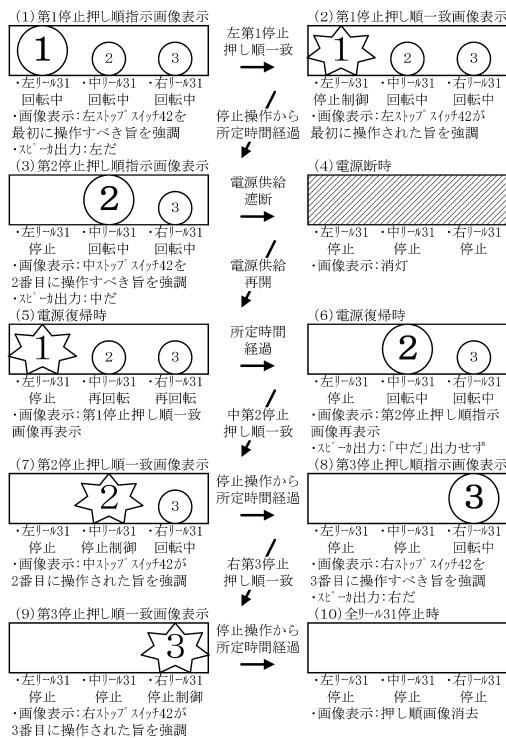
【図 1 8 9】

＜第 1 5 実施形態＞
マダ6制御基板における電源復帰処理を示すフローチャート



【図 1 9 0】

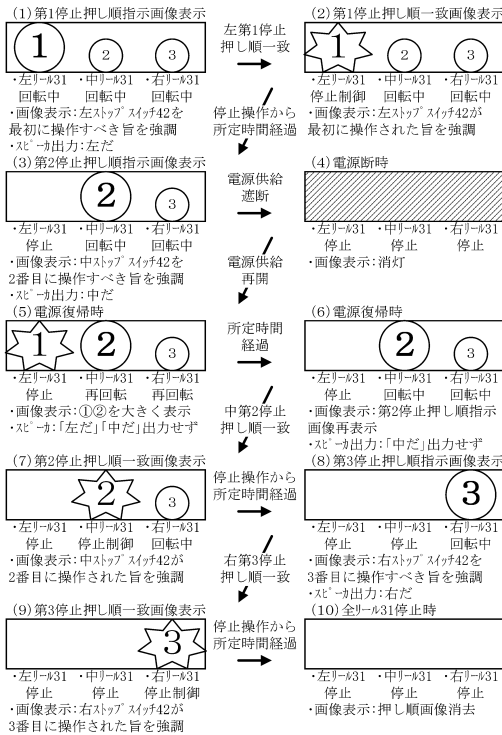
＜第 1 5 実施形態＞
小役A1条件装置(左中右正解マダ6)作動時に正解押し順を報知し、第1停止押し順一致後、第2停止操作前に電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときの押し順画像の表示例



【 ㊦ 1 9 1 】

＜第15実施形態＞

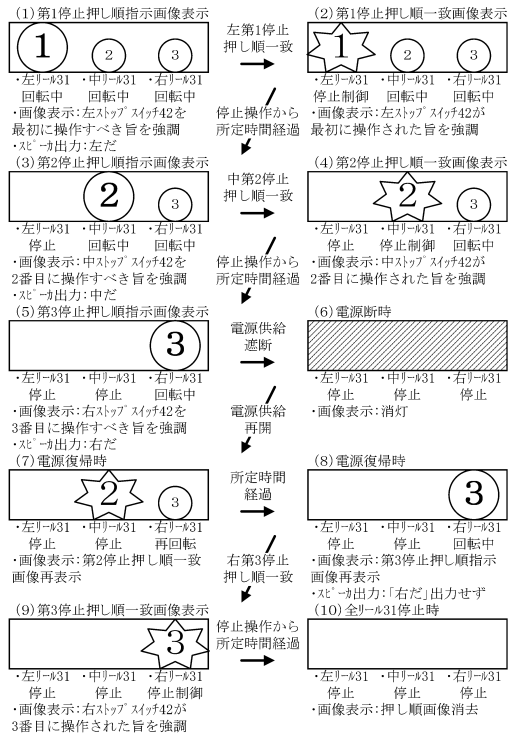
小役A1条件装置(左中右正解へM1)作動時に正解押し順を報知し、第1停止押し順一致後、第2停止操作前に電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときの押し順画像の表示例



【 図 1 9 2 】

＜第15実施形態＞

小役A1条件装置(左中右正解へM1)作動時に正解押し順を報知し、第2停止押し順一致後、第3停止操作前に電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときの押し順画像の表示例



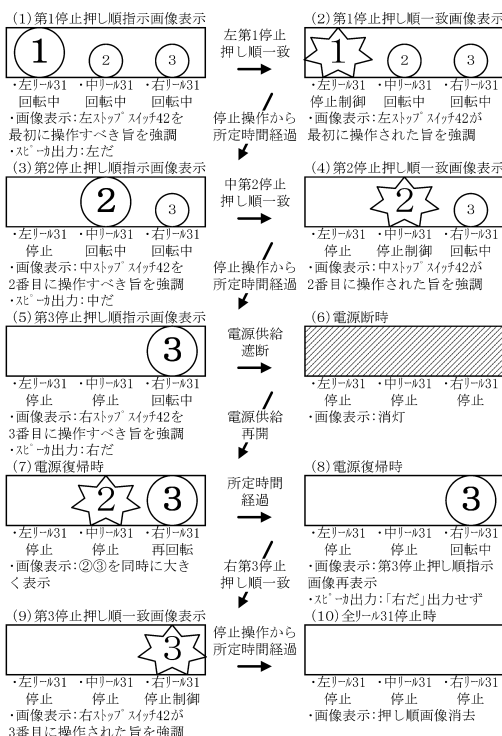
10

20

【 図 1 9 3 】

＜第15 実施形態＞

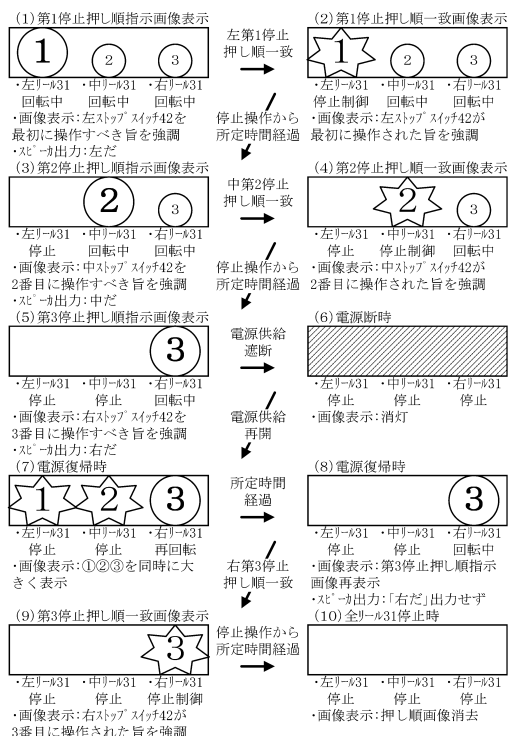
小役A1条件装置(左中右正解へM1)作動時に正解押し順を報知し、第2停止押し順一致後、第3停止操作前に電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときの押し順画像の表示例



【 図 1 9 4 】

＜第15実施形態＞

小役A1条件装置(左中右正解ベ1)作動時に正解押し順を報知し、第2停止押し順一致後、第3停止操作前に電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときの押し順画像の表示例



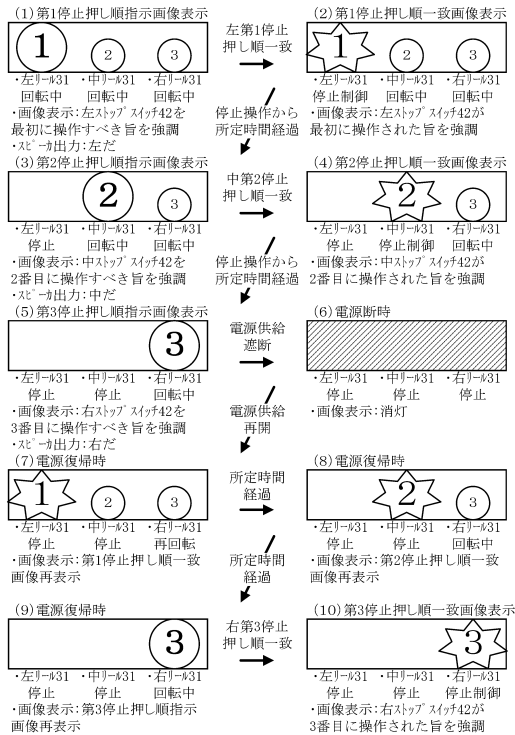
30

40

【図 1 9 5】

<第15実施形態>

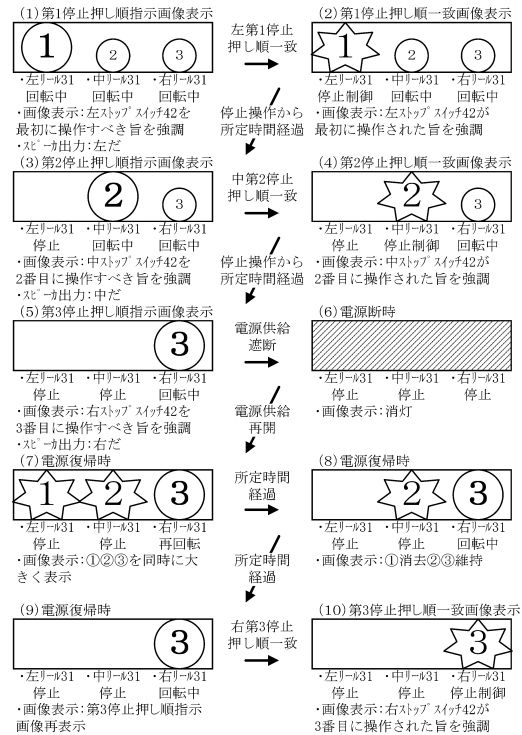
小役A1条件装置(左中右正解ベ1)作動時に正解押し順を報知し、第2停止押し順一致後、第3停止操作前に電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときの押し順画像の表示例



【図 1 9 6】

<第15実施形態>

小役A1条件装置(左中右正解ベ1)作動時に正解押し順を報知し、第2停止押し順一致後、第3停止操作前に電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときの押し順画像の表示例



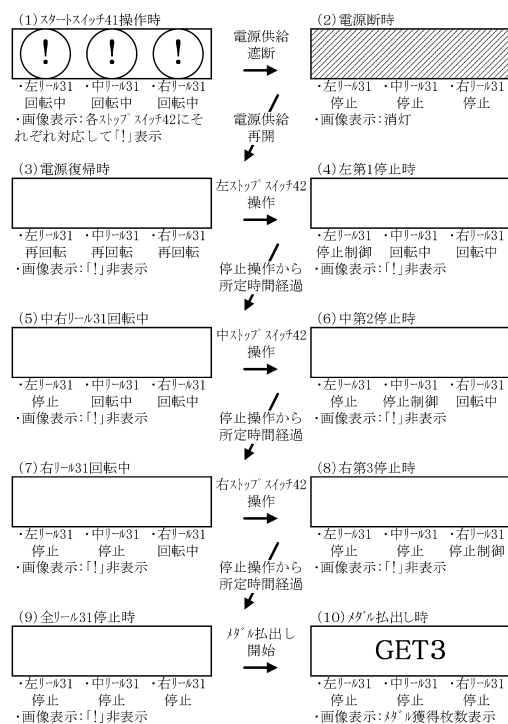
10

20

【図 1 9 7】

<第15実施形態>

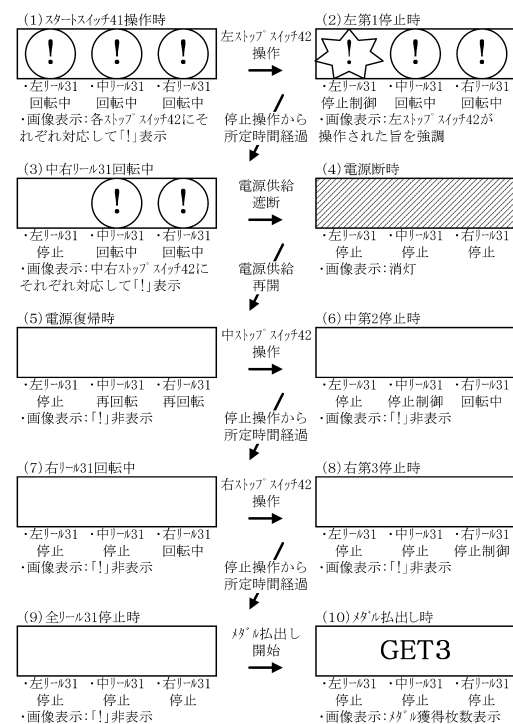
小役1条件装置(スバ)作動時にいずれのストップスイッチ42も操作されることなく電源の供給が遮断され、その後電源の供給が再開されたときの「！」画像の表示例



【図 1 9 8】

<第15実施形態>

小役1条件装置(スバ)作動時に、第1停止操作後、第2停止操作が行われることなく電源の供給が遮断され、その後、電源の供給が再開されたときの「！」画像の表示例

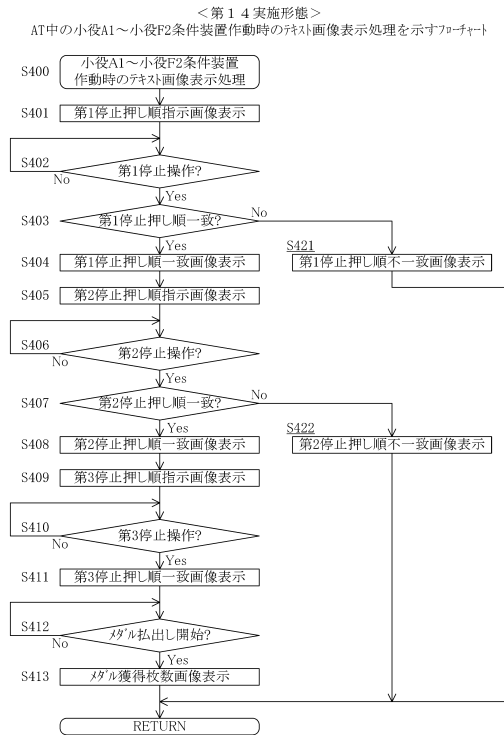


30

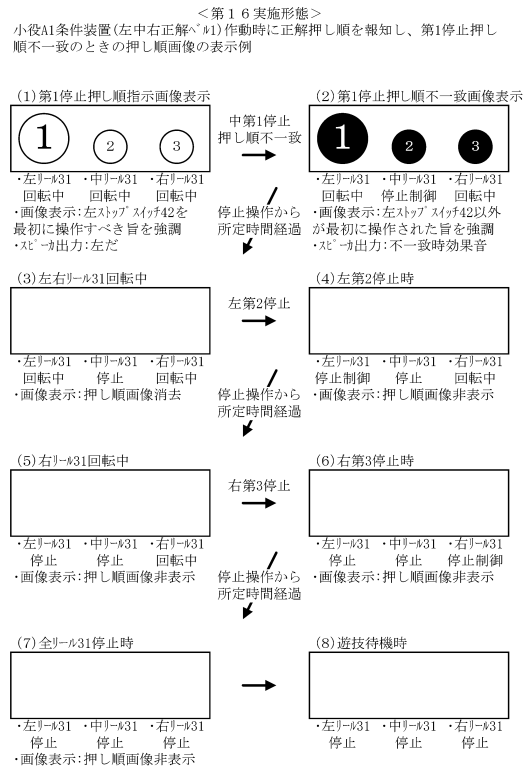
40

50

【図 199】



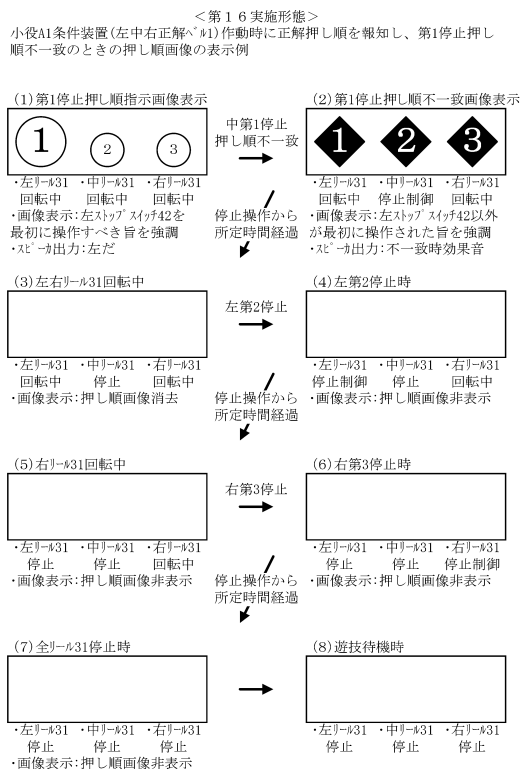
【図 200】



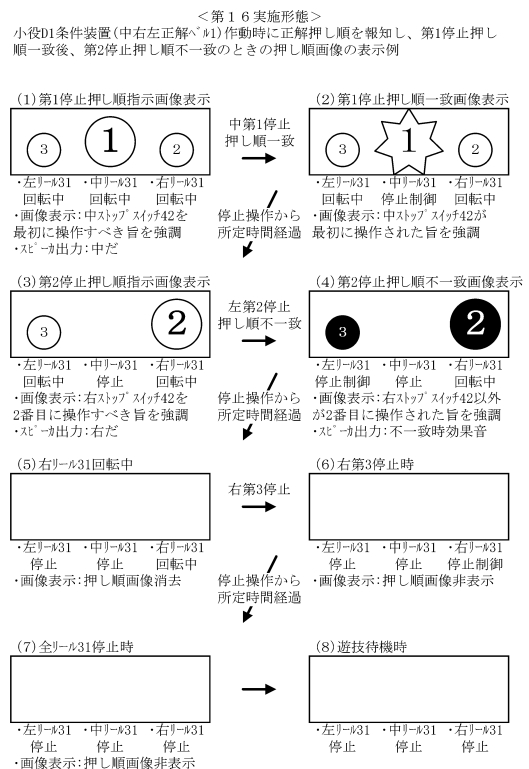
10

20

【図 201】



【図 202】

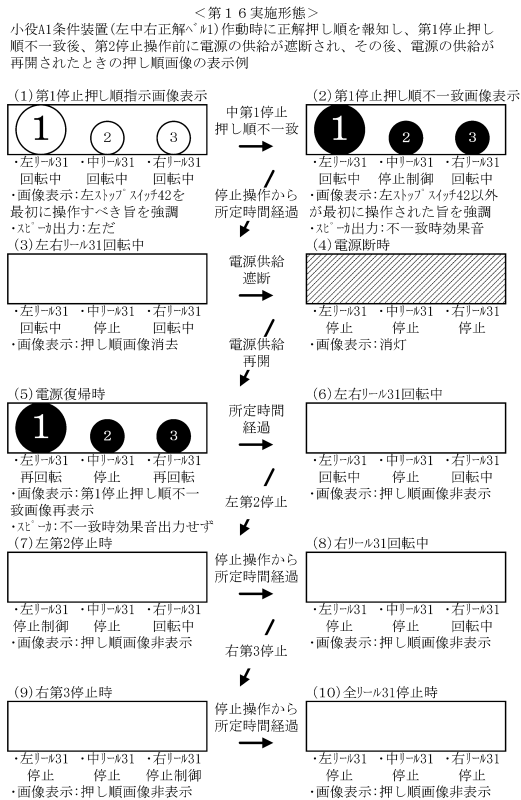


30

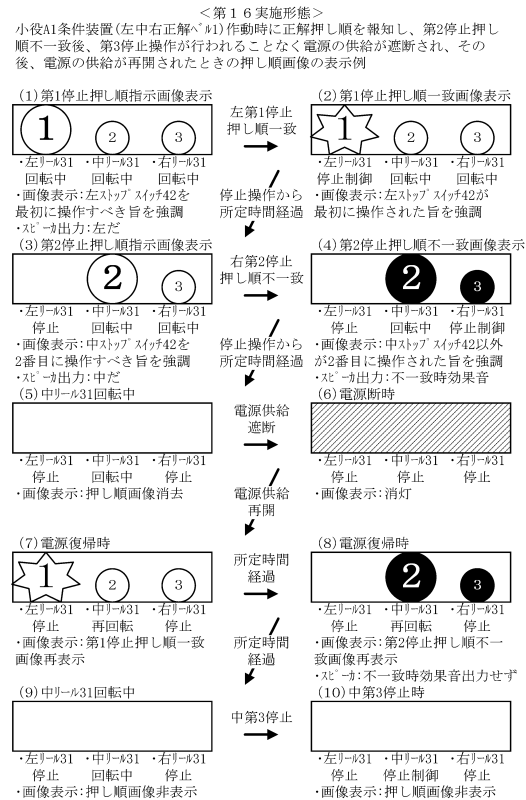
40

50

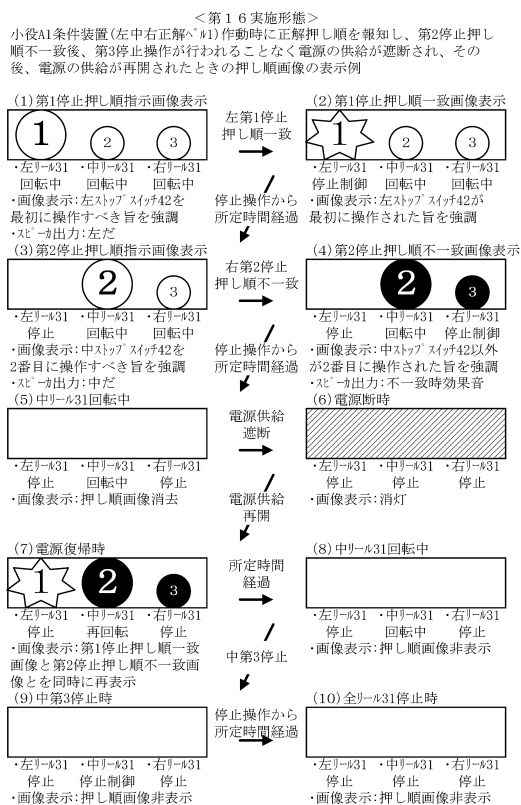
【図 2 0 3】



【図 2 0 4】



【図 2 0 5】



【図 2 0 6】

＜第 1 7 実施形態: 図柄配列＞

図柄番号	左リール31	中リール31	右リール31
0.	ブランク B	ブランク B	ブランク B
1 9.	スイカ	ベル A	リプレイ
1 8.	ベル A	リプレイ	ベル A
1 7.	リプレイ	ベル B	スイカ
1 6.	白 B A R	白 B A R	白 B A R
1 5.	ブランク B	ブランク B	ブランク B
1 4.	スイカ	ベル A	リプレイ
1 3.	ベル A	リプレイ	ベル A
1 2.	リプレイ	ベル B	スイカ
1 1.	赤 7	赤 7	ブランク A
1 0.	チェリー	スイカ	ブランク B
9.	スイカ	ベル A	リプレイ
8.	ベル A	リプレイ	ベル A
7.	リプレイ	ベル B	スイカ
6.	黒 B A R	黒 B A R	黒 B A R
5.	チェリー	スイカ	赤 7
4.	スイカ	ベル A	リプレイ
3.	ベル A	リプレイ	ベル A
2.	リプレイ	ベル B	スイカ
1.	ブランク A	チェリー	チェリー

10

20

30

40

50

【図 2 0 7】

＜第 1 7 実施形態＞
役の図柄組合せ及び払出し枚数等 (1)
3 枚 (1): 役物未作動時
3 枚 (2): R B 作動時

役 番号	図柄組合せ			名称	規定数及び遊技状態	
	左リール	中リール	右リール		3枚(1)	3枚(2)
001	ブランク B	ブランク B	赤 7	1 B B	1 B B	—
002	リプレイ	リプレイ	リプレイ	リプレイ 0 1	再遊技	—
003	ベル A	リプレイ	ベル A	リプレイ 0 2	再遊技	—
004	白 B A R	リプレイ	赤 7	リプレイ 0 3	再遊技	—
005	赤 7	リプレイ	赤 7	リプレイ 0 3	再遊技	—
006	黒 B A R	リプレイ	赤 7	リプレイ 0 3	再遊技	—
007	ブランク A	リプレイ	赤 7	リプレイ 0 3	再遊技	—
008	赤 7	赤 7	赤 7	リプレイ 0 4	再遊技	—
009	白 B A R	赤 7	赤 7	リプレイ 0 5	再遊技	—
010	黒 B A R	赤 7	赤 7	リプレイ 0 5	再遊技	—
011	ブランク A	赤 7	赤 7	リプレイ 0 5	再遊技	—
012	リプレイ	リプレイ	白 B A R	リプレイ 0 6	再遊技	—
013	リプレイ	リプレイ	赤 7	リプレイ 0 6	再遊技	—
014	リプレイ	リプレイ	黒 B A R	リプレイ 0 6	再遊技	—
015	リプレイ	リプレイ	チェリー	リプレイ 0 6	再遊技	—
016	リプレイ	リプレイ	ブランク A	リプレイ 0 6	再遊技	—
017	リプレイ	リプレイ	ブランク B	リプレイ 0 6	再遊技	—
018	リプレイ	白 B A R	リプレイ	リプレイ 0 7	再遊技	—
019	リプレイ	赤 7	リプレイ	リプレイ 0 7	再遊技	—
020	リプレイ	黒 B A R	リプレイ	リプレイ 0 7	再遊技	—
021	リプレイ	チェリー	リプレイ	リプレイ 0 7	再遊技	—
022	リプレイ	スイカ	リプレイ	リプレイ 0 7	再遊技	—
023	リプレイ	ブランク B	リプレイ	リプレイ 0 7	再遊技	—
024	リプレイ	白 B A R	赤 7	リプレイ 0 8	再遊技	—
025	リプレイ	赤 7	赤 7	リプレイ 0 8	再遊技	—
026	リプレイ	黒 B A R	赤 7	リプレイ 0 8	再遊技	—
027	リプレイ	チェリー	赤 7	リプレイ 0 8	再遊技	—
028	リプレイ	白 B A R	ブランク B	リプレイ 0 9	再遊技	—
029	リプレイ	赤 7	ブランク B	リプレイ 0 9	再遊技	—
030	リプレイ	黒 B A R	ブランク B	リプレイ 0 9	再遊技	—
031	リプレイ	チェリー	ブランク B	リプレイ 0 9	再遊技	—
032	リプレイ	ベル B	白 B A R	リプレイ 1 0	再遊技	—
033	リプレイ	ベル B	黒 B A R	リプレイ 1 0	再遊技	—
034	リプレイ	ベル B	ベル A	リプレイ 1 0	再遊技	—
035	リプレイ	ベル B	チェリー	リプレイ 1 0	再遊技	—
036	リプレイ	ベル B	スイカ A	リプレイ 1 0	再遊技	—
037	リプレイ	ベル B	ブランク A	リプレイ 1 0	再遊技	—
038	ベル A	ベル A	リプレイ	リプレイ 1 1	再遊技	—

【図 2 0 8】

＜第 1 7 実施形態＞
役の図柄組合せ及び払出し枚数等 (2)
3 枚 (1): 役物未作動時
3 枚 (2): R B 作動時

役 番号	図柄組合せ			名称	規定数及び遊技状態	
	左リール	中リール	右リール		3枚(1)	3枚(2)
039	ベル A	スイカ	リプレイ	リプレイ 1 1	再遊技	—
040	ベル A	ブランク B	リプレイ	リプレイ 1 1	再遊技	—
041	ベル A	リプレイ	白 B A R	リプレイ 1 2	再遊技	—
042	ベル A	リプレイ	黒 B A R	リプレイ 1 2	再遊技	—
043	ベル A	リプレイ	チェリー	リプレイ 1 2	再遊技	—
044	ベル A	リプレイ	ブランク A	リプレイ 1 2	再遊技	—
045	ベル A	スイカ	白 B A R	リプレイ 1 2	再遊技	—
046	ベル A	スイカ	黒 B A R	リプレイ 1 2	再遊技	—
047	ベル A	スイカ	チェリー	リプレイ 1 2	再遊技	—
048	ベル A	スイカ	ブランク A	リプレイ 1 2	再遊技	—
049	ベル A	白 B A R	ベル A	リプレイ 1 3	再遊技	—
050	ベル A	赤 7	ベル A	リプレイ 1 3	再遊技	—
051	ベル A	黒 B A R	ベル A	リプレイ 1 3	再遊技	—
052	ベル A	チェリー	ベル A	リプレイ 1 3	再遊技	—
053	白 B A R	ベル A	赤 7	リプレイ 1 4	再遊技	—
054	白 B A R	ベル A	ブランク B	リプレイ 1 4	再遊技	—
055	赤 7	ベル A	赤 7	リプレイ 1 4	再遊技	—
056	赤 7	ベル A	ブランク B	リプレイ 1 4	再遊技	—
057	黒 B A R	ベル A	赤 7	リプレイ 1 4	再遊技	—
058	黒 B A R	ベル A	ブランク B	リプレイ 1 4	再遊技	—
059	ブランク A	ベル A	赤 7	リプレイ 1 4	再遊技	—
060	ブランク A	ベル A	ブランク B	リプレイ 1 4	再遊技	—
061	白 B A R	チェリー	赤 7	リプレイ 1 5	再遊技	—
062	白 B A R	チェリー	ブランク B	リプレイ 1 5	再遊技	—
063	ブランク A	チェリー	赤 7	リプレイ 1 5	再遊技	—
064	ブランク A	チェリー	ブランク B	リプレイ 1 5	再遊技	—
065	赤 7	赤 7	白 B A R	リプレイ 1 6	再遊技	—
066	赤 7	赤 7	スイカ	リプレイ 1 6	再遊技	—
067	赤 7	白 B A R	白 B A R	リプレイ 1 7	再遊技	—
068	赤 7	白 B A R	赤 7	リプレイ 1 7	再遊技	—
069	赤 7	白 B A R	チェリー	リプレイ 1 7	再遊技	—
070	赤 7	白 B A R	ブランク A	リプレイ 1 7	再遊技	—
071	赤 7	白 B A R	ブランク B	リプレイ 1 7	再遊技	—
072	赤 7	黒 B A R	白 B A R	リプレイ 1 7	再遊技	—
073	赤 7	黒 B A R	赤 7	リプレイ 1 7	再遊技	—
074	赤 7	黒 B A R	チェリー	リプレイ 1 7	再遊技	—
075	赤 7	黒 B A R	ブランク A	リプレイ 1 7	再遊技	—
076	赤 7	黒 B A R	ブランク B	リプレイ 1 7	再遊技	—

10

20

【図 2 0 9】

＜第 1 7 実施形態＞
役の図柄組合せ及び払出し枚数等 (3)
3 枚 (1): 役物未作動時
3 枚 (2): R B 作動時

役 番号	図柄組合せ			名称	規定数及び遊技状態	
	左リール	中リール	右リール		3枚(1)	3枚(2)
077	赤 7	チェリー	白 B A R	リプレイ 1 7	再遊技	—
078	赤 7	チェリー	赤 7	リプレイ 1 7	再遊技	—
079	赤 7	チェリー	チェリー	リプレイ 1 7	再遊技	—
080	赤 7	チェリー	ブランク A	リプレイ 1 7	再遊技	—
081	赤 7	チェリー	ブランク B	リプレイ 1 7	再遊技	—
082	赤 7	スイカ	白 B A R	リプレイ 1 7	再遊技	—
083	赤 7	スイカ	赤 7	リプレイ 1 7	再遊技	—
084	赤 7	スイカ	チェリー	リプレイ 1 7	再遊技	—
085	赤 7	スイカ	ブランク A	リプレイ 1 7	再遊技	—
086	赤 7	スイカ	ブランク B	リプレイ 1 7	再遊技	—
087	赤 7	ブランク B	白 B A R	リプレイ 1 7	再遊技	—
088	赤 7	ブランク B	赤 7	リプレイ 1 7	再遊技	—
089	赤 7	ブランク B	チェリー	リプレイ 1 7	再遊技	—
090	赤 7	ブランク B	ブランク A	リプレイ 1 7	再遊技	—
091	赤 7	ブランク B	ブランク B	リプレイ 1 7	再遊技	—
092	黒 B A R	赤 7	白 B A R	リプレイ 1 8	再遊技	—
093	黒 B A R	赤 7	チェリー	リプレイ 1 8	再遊技	—
094	黒 B A R	赤 7	ブランク A	リプレイ 1 8	再遊技	—
095	黒 B A R	赤 7	ブランク B	リプレイ 1 8	再遊技	—
096	黒 B A R	白 B A R	白 B A R	リプレイ 1 9	再遊技	—
097	黒 B A R	白 B A R	赤 7	リプレイ 1 9	再遊技	—
098	黒 B A R	白 B A R	チェリー	リプレイ 1 9	再遊技	—
099	黒 B A R	白 B A R	ブランク A	リプレイ 1 9	再遊技	—
100	黒 B A R	白 B A R	ブランク B	リプレイ 1 9	再遊技	—
101	黒 B A R	黒 B A R	白 B A R	リプレイ 1 9	再遊技	—
102	黒 B A R	黒 B A R	赤 7	リプレイ 1 9	再遊技	—
103	黒 B A R	黒 B A R	チェリー	リプレイ 1 9	再遊技	—
104	黒 B A R	黒 B A R	ブランク A	リプレイ 1 9	再遊技	—
105	黒 B A R	黒 B A R	ブランク B	リプレイ 1 9	再遊技	—
106	黒 B A R	チェリー	白 B A R	リプレイ 1 9	再遊技	—
107	黒 B A R	チェリー	赤 7	リプレイ 1 9	再遊技	—
108	黒 B A R	チェリー	チェリー	リプレイ 1 9	再遊技	—
109	黒 B A R	チェリー	ブランク A	リプレイ 1 9	再遊技	—
110	黒 B A R	チェリー	ブランク B	リプレイ 1 9	再遊技	—
111	チェリー	白 B A R	ベル A	リプレイ 2 0	再遊技	—
112	チェリー	赤 7	ベル A	リプレイ 2 0	再遊技	—
113	チェリー	黒 B A R	ベル A	リプレイ 2 0	再遊技	—
114	チェリー	チェリー	ベル A	リプレイ 2 0	再遊技	—

【図 2 1 0】

＜第 1 7 実施形態＞
役の図柄組合せ及び払出し枚数等 (4)
3 枚 (1): 役物未作動時
3 枚 (2): R B 作動時

役 番号	図柄組合せ			名称	規定数及び遊技状態	
	左リール	中リール	右リール		3枚(1)	3枚(2)
115	ブランク B	白 B A R	ベル A	リプレイ 2 0	再遊技	—
116	ブランク B	赤 7	ベル A	リプレイ 2 0	再遊技	—
117	ブランク B	黒 B A R	ベル A	リプレイ 2 0	再遊技	—
118	ブランク B	チェリー	ベル A	リプレイ 2 0	再遊技	—
119	チェリー	白 B A R	スイカ	リプレイ 2 1	再遊技	—
120	チェリー	赤 7	スイカ	リプレイ 2 1	再遊技	—
121	チェリー	黒 B A R	スイカ	リプレイ 2 1	再遊技	—
122	チェリー	チェリー	スイカ	リプレイ 2 1	再遊技	—
123	チェリー	ブランク B	スイカ	リプレイ 2 1	再遊技	—
124	ブランク B	白 B A R	スイカ	リプレイ 2 1	再遊技	—
125	ブランク B	赤 7	スイカ	リプレイ 2 1	再遊技	—
126	ブランク B	黒 B A R	スイカ	リプレイ 2 1	再遊技	—
127	ブランク B	チェリー	スイカ	リプレイ 2 1	再遊技	—
128	ブランク B	ブランク B	スイカ	リプレイ 2 1	再遊技	—
129	チェリー	スイカ	赤 7	リプレイ 2 2	再遊技	—
130	チェリー	スイカ	ブランク B	リプレイ 2 2	再遊技	—
131	スイカ	ベル A	スイカ	小役 0 1	1 4	1 4
132	ベル A	ベル A	ベル A	小役 0 2	1 4	1 4
133	リプレイ	ベル A	リプレイ	小役 0 3	1 4	1 4
134	スイカ	スイカ	リプレイ	小役 0 4	1 4	1 4
135	スイカ	ブランク B	リプレイ	小役 0 4	1 4	1 4
136	ベル A	ベル B	ベル A	小役 0 5	1 4	1 4
137	スイカ	ベル B	スイカ	小役 0 6	1 4	1 4
138	リプレイ	ベル B	リプレイ	小役 0 7	1 4	1 4
139	スイカ	リプレイ	リプレイ	小役 0 8	1 4	1 4
140	リプレイ	リプレイ	スイカ	小役 0 9	3	3
141	リプレイ	白 B A R	スイカ	小役 1 0	3	3
142	リプレイ	赤 7	スイカ	小役 1 0	3	3
143	リプレイ	黒 B A R	スイカ	小役 1 0	3	3
144	リプレイ	チェリー	スイカ	小役 1 0	3	3
145	スイカ	ベル A	リプレイ	小役 1 1	3	3
146	スイカ	ベル B	リプレイ	小役 1 2	3	3
147	白 B A R	ベル A	リプレイ	小役 1 3	3	3
148	赤 7	ベル A	リプレイ	小役 1 3	3	3
149	黒 B A R	ベル A	リプレイ	小役 1 3	3	3
150	ブランク A	ベル A	リプレイ	小役 1 3	3	3
151	白 B A R	ベル A	ベル A	小役 1 4	1	1
152	赤 7	ベル A	ベル A	小役 1 4	1	1

30

40

50

【図 2 1 1】

＜第 1 7 実施形態＞
役の図柄組合せ及び払出し枚数等（5）
3 枚(1)：役物未作動時
3 枚(2)：R B 作動時

役 番号	図柄組合せ			名称	規定数及び遊技状態	
	左リール	中リール	右リール		3枚(1)	3枚(2)
153	黒BAR	ベルA	ベルA	小役 1 5	1	1
154	ブランクA	ベルA	ベルA	小役 1 5	1	1
155	スイカ	ベルA	白BAR	小役 1 6	1	1
156	スイカ	ベルA	黒BAR	小役 1 6	1	1
157	スイカ	ベルA	チェリー	小役 1 7	1	1
158	スイカ	ベルA	ブランクA	小役 1 7	1	1
159	白BAR	ベルB	リプレイ	小役 1 8	1	1
160	赤 7	ベルB	リプレイ	小役 1 8	1	1
161	黒BAR	ベルB	リプレイ	小役 1 9	1	1
162	ブランクA	ベルB	リプレイ	小役 1 9	1	1
163	ベルA	白BAR	リプレイ	小役 2 0	1	1
164	ベルA	赤 7	リプレイ	小役 2 0	1	1
165	ベルA	黒BAR	リプレイ	小役 2 1	1	1
166	ベルA	チェリー	リプレイ	小役 2 1	1	1
167	白BAR	ベルB	スイカ	小役 2 2	1	1
168	赤 7	ベルB	スイカ	小役 2 2	1	1
169	黒BAR	ベルB	スイカ	小役 2 3	1	1
170	ブランクA	ベルB	スイカ	小役 2 3	1	1
171	ベルA	ベルB	白BAR	小役 2 4	1	1
172	ベルA	ベルB	黒BAR	小役 2 4	1	1
173	ベルA	ベルB	チェリー	小役 2 5	1	1
174	ベルA	ベルB	ブランクA	小役 2 5	1	1
175	白BAR	リプレイ	リプレイ	小役 2 6	1	1
176	赤 7	リプレイ	リプレイ	小役 2 6	1	1
177	黒BAR	リプレイ	リプレイ	小役 2 7	1	1
178	ブランクA	リプレイ	リプレイ	小役 2 7	1	1
179	白BAR	白BAR	リプレイ	小役 2 8	1	1
180	赤 7	白BAR	リプレイ	小役 2 8	1	1
181	白BAR	赤 7	リプレイ	小役 2 9	1	1
182	赤 7	赤 7	リプレイ	小役 2 9	1	1
183	白BAR	黒BAR	リプレイ	小役 3 0	1	1
184	赤 7	黒BAR	リプレイ	小役 3 0	1	1
185	白BAR	チェリー	リプレイ	小役 3 1	1	1
186	赤 7	チェリー	リプレイ	小役 3 1	1	1
187	黒BAR	白BAR	リプレイ	小役 3 2	1	1
188	ブランクA	白BAR	リプレイ	小役 3 2	1	1
189	黒BAR	赤 7	リプレイ	小役 3 3	1	1
190	ブランクA	赤 7	リプレイ	小役 3 3	1	1

【図 2 1 2】

＜第 1 7 実施形態＞
役の図柄組合せ及び払出し枚数等（6）
3 枚(1)：役物未作動時
3 枚(2)：R B 作動時

役 番号	図柄組合せ			名称	規定数及び遊技状態	
	左リール	中リール	右リール		3枚(1)	3枚(2)
191	黒BAR	黒BAR	リプレイ	小役 3 4	1	1
192	ブランクA	黒BAR	リプレイ	小役 3 4	1	1
193	黒BAR	チェリー	リプレイ	小役 3 5	1	1
194	ブランクA	チェリー	リプレイ	小役 3 5	1	1
195	白BAR	リプレイ	白BAR	小役 3 6	1	1
196	赤 7	リプレイ	白BAR	小役 3 6	1	1
197	白BAR	リプレイ	黒BAR	小役 3 7	1	1
198	赤 7	リプレイ	黒BAR	小役 3 7	1	1
199	白BAR	リプレイ	チェリー	小役 3 8	1	1
200	赤 7	リプレイ	チェリー	小役 3 8	1	1
201	白BAR	リプレイ	ブランクA	小役 3 9	1	1
202	赤 7	リプレイ	ブランクA	小役 3 9	1	1
203	黒BAR	リプレイ	白BAR	小役 4 0	1	1
204	ブランクA	リプレイ	白BAR	小役 4 0	1	1
205	黒BAR	リプレイ	黒BAR	小役 4 1	1	1
206	ブランクA	リプレイ	黒BAR	小役 4 1	1	1
207	黒BAR	リプレイ	チェリー	小役 4 2	1	1
208	ブランクA	リプレイ	チェリー	小役 4 2	1	1
209	黒BAR	リプレイ	ブランクA	小役 4 3	1	1
210	ブランクA	リプレイ	ブランクA	小役 4 3	1	1
211	白BAR	ベルA	白BAR	小役 4 4	1	1
212	赤 7	ベルA	白BAR	小役 4 4	1	1
213	白BAR	ベルA	黒BAR	小役 4 5	1	1
214	赤 7	ベルA	黒BAR	小役 4 5	1	1
215	白BAR	ベルA	チェリー	小役 4 6	1	1
216	赤 7	ベルA	チェリー	小役 4 6	1	1
217	白BAR	ベルA	ブランクA	小役 4 7	1	1
218	赤 7	ベルA	ブランクA	小役 4 7	1	1
219	黒BAR	ベルA	白BAR	小役 4 8	1	1
220	ブランクA	ベルA	白BAR	小役 4 8	1	1
221	黒BAR	ベルA	黒BAR	小役 4 9	1	1
222	ブランクA	ベルA	黒BAR	小役 4 9	1	1
223	黒BAR	ベルA	チェリー	小役 5 0	1	1
224	ブランクA	ベルA	チェリー	小役 5 0	1	1
225	黒BAR	ベルA	ブランクA	小役 5 1	1	1
226	ブランクA	ベルA	ブランクA	小役 5 1	1	1
227	リプレイ	スイカ	白BAR	小役 5 2	1	1
228	リプレイ	スイカ	黒BAR	小役 5 2	1	1

10

20

【図 2 1 3】

＜第 1 7 実施形態＞
役の図柄組合せ及び払出し枚数等（7）
3 枚(1)：役物未作動時
3 枚(2)：R B 作動時

役 番号	図柄組合せ			名称	規定数及び遊技状態	
	左リール	中リール	右リール		3枚(1)	3枚(2)
229	リプレイ	スイカ	チェリー	小役 5 3	1	1
230	リプレイ	スイカ	ブランクA	小役 5 3	1	1
231	リプレイ	ブランクB	白BAR	小役 5 4	1	1
232	リプレイ	ブランクB	黒BAR	小役 5 4	1	1
233	リプレイ	ブランクB	チェリー	小役 5 5	1	1
234	リプレイ	ブランクB	ブランクA	小役 5 5	1	1
235	リプレイ	白BAR	白BAR	小役 5 6	1	1
236	リプレイ	白BAR	黒BAR	小役 5 6	1	1
237	リプレイ	赤 7	白BAR	小役 5 6	1	1
238	リプレイ	赤 7	黒BAR	小役 5 6	1	1
239	リプレイ	白BAR	チェリー	小役 5 7	1	1
240	リプレイ	白BAR	ブランクA	小役 5 7	1	1
241	リプレイ	赤 7	チェリー	小役 5 7	1	1
242	リプレイ	赤 7	ブランクA	小役 5 7	1	1
243	リプレイ	黒BAR	白BAR	小役 5 8	1	1
244	リプレイ	黒BAR	黒BAR	小役 5 8	1	1
245	リプレイ	チェリー	白BAR	小役 5 8	1	1
246	リプレイ	チェリー	黒BAR	小役 5 8	1	1
247	リプレイ	黒BAR	チェリー	小役 5 9	1	1
248	リプレイ	黒BAR	ブランクA	小役 5 9	1	1
249	リプレイ	チェリー	チェリー	小役 5 9	1	1
250	リプレイ	チェリー	ブランクA	小役 5 9	1	1
251	リプレイ	ベルA	赤 7	小役 6 0	1	1
252	リプレイ	ベルA	ブランクB	小役 6 1	1	1
253	リプレイ	スイカ	赤 7	小役 6 2	1	1
254	リプレイ	ブランクB	赤 7	小役 6 3	1	1
255	リプレイ	スイカ	ブランクB	小役 6 4	1	1
256	リプレイ	ブランクB	ブランクB	小役 6 5	1	1
257	白BAR	白BAR	ベルA	小役 6 6	1	1
258	白BAR	赤 7	ベルA	小役 6 6	1	1
259	赤 7	白BAR	ベルA	小役 6 6	1	1
260	赤 7	赤 7	ベルA	小役 6 6	1	1
261	白BAR	黒BAR	ベルA	小役 6 7	1	1
262	白BAR	チェリー	ベルA	小役 6 7	1	1
263	赤 7	黒BAR	ベルA	小役 6 7	1	1
264	赤 7	チェリー	ベルA	小役 6 7	1	1
265	黒BAR	白BAR	ベルA	小役 6 8	1	1
266	黒BAR	赤 7	ベルA	小役 6 8	1	1

【図 2 1 4】

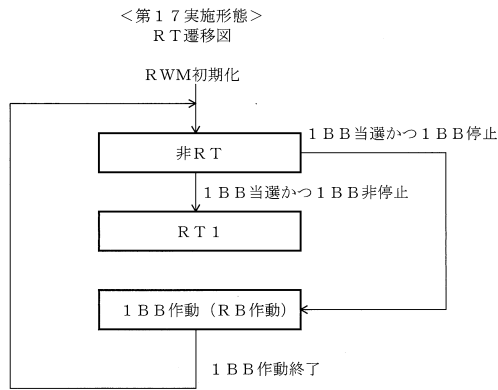
＜第 1 7 実施形態＞
役の図柄組合せ及び払出し枚数等（8）
3 枚(1)：役物未作動時
3 枚(2)：R B 作動時

役 番号	図柄組合せ			名称	規定数及び遊技状態	
	左リール	中リール	右リール		3枚(1)	3枚(2)
267	ブランクA	白BAR	ベルA	小役 6 8	1	1
268	ブランクA	赤 7	ベルA	小役 6 8	1	1
269	黒BAR	黒BAR	ベルA	小役 6 9	1	1
270	黒BAR	チェリー	ベルA	小役 6 9	1	1
271	ブランクA	黒BAR	ベルA	小役 6 9	1	1
272	ブランクA	チェリー	ベルA	小役 6 9	1	1
273	ベルA	リプレイ	スイカ	小役 7 0	1	1
274	チェリー	リプレイ	赤 7	小役 7 1	1	1
275	チェリー	リプレイ	ブランクB	小役 7 2	1	1
276	ブランクB	リプレイ	ブランクB	小役 7 2	1	1
277	ベルA	ベルA	スイカ	小役 7 3	1	1
278	ベルA	ブランクB	スイカ	小役 7 4	1	1
279	チェリー	スイカ	スイカ	小役 7 5	1	1
280	ブランクB	スイカ	スイカ	小役 7 6	1	1
281	チェリー	ベルB	スイカ	小役 7 7	1	1
282	ブランクB	ベルB	スイカ	小役 7 8	1	1
283	白BAR	白BAR	スイカ	小役 7 9	1	1
284	赤 7	白BAR	スイカ	小役 7 9	1	1
285	黒BAR	黒BAR	スイカ	小役 8 0	1	1
286	ブランクA	黒BAR	スイカ	小役 8 0	1	1
287	スイカ	リプレイ	ベルA	小役 8 1	1	1
288	ベルA	スイカ	スイカ	小役 8 2	1	1
289	ベルA	リプレイ	赤 7	小役 8 3	1	1
290	ベルA	リプレイ	ブランクB	小役 8 3	1	1
291	ベルA	ベルB	赤 7	小役 8 3	1	1
292	ベルA	ベルB	ブランクB	小役 8 3	1	1
293	ベルA	ベルA	白BAR	小役 8 4	4	4
294	ベルA	ベルA	黒BAR	小役 8 4	4	4
295	ベルA	ベルA	チェリー	小役 8 4	4	4
296	ベルA	ベルA	ブランクA	小役 8 4	4	4
297	ベルA	スイカ	ベルA	小役 8 5	4	4
298	ベルA	ブランクB	白BAR	小役 8 6	1	1
299	ベルA	ブランクB	黒BAR	小役 8 6	1	1
300	ベルA	ブランクB	ベルA	小役 8 6	1	1
301	ベルA	ブランクB	チェリー	小役 8 6	1	1
302	ベルA	ブランクB	ブランクA	小役 8 6	1	1
303	リプレイ	ブランクB	スイカ	小役 8 7	1	1

30

40

【図 2 1 5】



【図 2 1 6】

<第 1 7 実施形態>
置数表：非 R T (非内部中) (1)

当選 番号	小役及び リプレイ	役物	有利 区間	置数 設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6
0		1 B B	○	4	4	4	4	4	4
1	リプレイ A		○	8943	8943	8943	8943	8943	8943
2	リプレイ B		×	4	4	4	4	4	4
3	リプレイ C		○	8	8	8	8	8	8
4	リプレイ D		○	8	8	8	8	8	8
5	リプレイ E		○	8	8	8	8	8	8
6	リプレイ F		○	4	4	4	4	4	4
7	リプレイ G		○	3	3	3	3	3	3
8	入賞 A 1		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
9	入賞 A 2		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
10	入賞 A 3		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
11	入賞 A 4		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
12	入賞 A 5		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
13	入賞 A 6		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
14	入賞 A 7		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
15	入賞 A 8		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
16	入賞 A 9		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
17	入賞 A 10		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
18	入賞 A 11		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
19	入賞 A 12		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
20	入賞 A 13		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
21	入賞 A 14		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
22	入賞 A 15		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
23	入賞 A 16		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
24	入賞 B 1		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
25	入賞 B 2		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
26	入賞 B 3		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
27	入賞 B 4		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
28	入賞 B 5		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
29	入賞 B 6		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
30	入賞 B 7		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
31	入賞 B 8		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
32	入賞 B 9		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
33	入賞 B 10		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
34	入賞 B 11		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
35	入賞 B 12		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
36	入賞 B 13		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
37	入賞 B 14		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
38	入賞 B 15		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
39	入賞 B 16		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112

10

20

【図 2 1 7】

<第 1 7 実施形態>
置数表：非 R T (非内部中) (2)

当選 番号	小役及び リプレイ	役物	有利 区間	置数 設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6
40	入賞 C 1		○	1113	1113	1113	1113	1113	1113
41	入賞 C 2		○	1113	1113	1113	1113	1113	1113
42	入賞 C 3		○	1113	1113	1113	1113	1113	1113
43	入賞 C 4		○	1113	1113	1113	1113	1113	1113
44	入賞 C 5		○	1113	1113	1113	1113	1113	1113
45	入賞 C 6		○	1113	1113	1113	1113	1113	1113
46	入賞 C 7		○	1113	1113	1113	1113	1113	1113
47	入賞 C 8		○	1113	1113	1113	1113	1113	1113
48	入賞 D 1		○	150	150	150	150	150	150
49	入賞 D 2		○	150	150	150	150	150	150
50	入賞 D 3		○	150	150	150	150	150	150
51	入賞 D 4		○	150	150	150	150	150	150
52	入賞 D 5		○	150	150	150	150	150	150
53	入賞 D 6		○	150	150	150	150	150	150
54	入賞 D 7		○	150	150	150	150	150	150
55	入賞 D 8		○	150	150	150	150	150	150
56	入賞 D 9		○	150	150	150	150	150	150
57	入賞 D 10		○	150	150	150	150	150	150
58	入賞 D 11		○	150	150	150	150	150	150
59	入賞 D 12		○	150	150	150	150	150	150
60	入賞 E 1	1 B B	○	630	630	630	630	630	630
61	入賞 E 2	1 B B	○	630	630	630	630	630	630
62	入賞 E 3	1 B B	○	630	630	630	630	630	630
63	入賞 E 4	1 B B	○	630	630	630	630	630	630
64	入賞 E 5	1 B B	○	630	630	630	630	630	630
65	入賞 E 6	1 B B	○	630	630	630	630	630	630
66	入賞 E 7	1 B B	○	630	630	630	630	630	630
67	入賞 E 8	1 B B	○	630	630	630	630	630	630
68	入賞 E 9	1 B B	○	630	630	630	630	630	630
69	入賞 E 10	1 B B	○	630	630	630	630	630	630
70	入賞 E 11	1 B B	○	630	630	630	630	630	630
71	入賞 E 12	1 B B	○	630	630	630	630	630	630
72	入賞 F		○	4	4	4	4	4	4
73	入賞 G		○	1980	1980	1980	1980	1980	1980
74	入賞 H		○	654	654	654	654	654	654
75	入賞 I		○	68	68	68	68	68	68
76	入賞 J		—	0	0	0	0	0	0
77	入賞 K		—	0	0	0	0	0	0
78	入賞 L		—	0	0	0	0	0	0
合計値				7564	7564	7564	7564	7564	7564
リプレイ				8978	8978	8978	8978	8978	8978
入賞				56554	56554	56554	56554	56554	56554
はずれ				0	0	0	0	0	0
合計				65536	65536	65536	65536	65536	65536

【図 2 1 8】

<第 1 7 実施形態>
置数表：R T 1 (内部中) (1)

当選 番号	小役及び リプレイ	役物	有利 区間	置数 設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6
0		1 B B	—	—	—	—	—	—	—
1	リプレイ A		○	8943	8943	8943	8943	8943	8943
2	リプレイ B		×	8	8	8	8	8	8
3	リプレイ C		○	8	8	8	8	8	8
4	リプレイ D		○	8	8	8	8	8	8
5	リプレイ E		○	8	8	8	8	8	8
6	リプレイ F		○	4	4	4	4	4	4
7	リプレイ G		○	3	3	3	3	3	3
8	入賞 A 1		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
9	入賞 A 2		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
10	入賞 A 3		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
11	入賞 A 4		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
12	入賞 A 5		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
13	入賞 A 6		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
14	入賞 A 7		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
15	入賞 A 8		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
16	入賞 A 9		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
17	入賞 A 10		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
18	入賞 A 11		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
19	入賞 A 12		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
20	入賞 A 13		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
21	入賞 A 14		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
22	入賞 A 15		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
23	入賞 A 16		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
24	入賞 B 1		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
25	入賞 B 2		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
26	入賞 B 3		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
27	入賞 B 4		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
28	入賞 B 5		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
29	入賞 B 6		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
30	入賞 B 7		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
31	入賞 B 8		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
32	入賞 B 9		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
33	入賞 B 10		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
34	入賞 B 11		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
35	入賞 B 12		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
36	入賞 B 13		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
37	入賞 B 14		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
38	入賞 B 15		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112
39	入賞 B 16		○	1112	1112	1112	1112	1112	1112

30

40

50

【図 2 1 9】

<第 1 7 実施形態> 置数表：R T 1 (内部中) (2)									
当選 番号	小役及び リブレイ	役物	有利 区間	置数					
				設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6
4 0	入賞 C 1		○	1113	1113	1113	1113	1113	1113
4 1	入賞 C 2		○	1113	1113	1113	1113	1113	1113
4 2	入賞 C 3		○	1113	1113	1113	1113	1113	1113
4 3	入賞 C 4		○	1113	1113	1113	1113	1113	1113
4 4	入賞 C 5		○	1113	1113	1113	1113	1113	1113
4 5	入賞 C 6		○	1113	1113	1113	1113	1113	1113
4 6	入賞 C 7		○	1113	1113	1113	1113	1113	1113
4 7	入賞 C 8		○	1113	1113	1113	1113	1113	1113
4 8	入賞 D 1		○	150	150	150	150	150	150
4 9	入賞 D 2		○	150	150	150	150	150	150
5 0	入賞 D 3		○	150	150	150	150	150	150
5 1	入賞 D 4		○	150	150	150	150	150	150
5 2	入賞 D 5		○	150	150	150	150	150	150
5 3	入賞 D 6		○	150	150	150	150	150	150
5 4	入賞 D 7		○	150	150	150	150	150	150
5 5	入賞 D 8		○	150	150	150	150	150	150
5 6	入賞 D 9		○	150	150	150	150	150	150
5 7	入賞 D 1 0		○	150	150	150	150	150	150
5 8	入賞 D 1 1		○	150	150	150	150	150	150
5 9	入賞 D 1 2		○	150	150	150	150	150	150
6 0	入賞 E 1	×	630	630	630	630	630	630	630
6 1	入賞 E 2	×	630	630	630	630	630	630	630
6 2	入賞 E 3	×	630	630	630	630	630	630	630
6 3	入賞 E 4	×	630	630	630	630	630	630	630
6 4	入賞 E 5	×	630	630	630	630	630	630	630
6 5	入賞 E 6	×	630	630	630	630	630	630	630
6 6	入賞 E 7	×	630	630	630	630	630	630	630
6 7	入賞 E 8	×	630	630	630	630	630	630	630
6 8	入賞 E 9	×	630	630	630	630	630	630	630
6 9	入賞 E 1 0	×	630	630	630	630	630	630	630
7 0	入賞 E 1 1	×	630	630	630	630	630	630	630
7 1	入賞 E 1 2	×	630	630	630	630	630	630	630
7 2	入賞 F	○	4	4	4	4	4	4	4
7 3	入賞 G	○	1980	1980	1980	1980	1980	1980	1980
7 4	入賞 H	○	654	654	654	654	654	654	654
7 5	入賞 I	○	68	68	68	68	68	68	68
7 6	入賞 J	—	0	0	0	0	0	0	0
7 7	入賞 K	—	0	0	0	0	0	0	0
7 8	入賞 L	—	0	0	0	0	0	0	0
合計値			1 B B	—	—	—	—	—	—
			リブレイ	8982	8978	8978	8978	8978	8978
			入賞	56554	56554	56554	56554	56554	56554
			はずれ	0	0	0	0	0	0
			合計	65536	65536	65536	65536	65536	65536

【図 2 2 0】

<第 1 7 実施形態> 置数表：R B 作動中 (1)									
当選 番号	小役及び リブレイ	役物	有利 区間	置数					
				設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6
0		1 B B	—	—	—	—	—	—	—
1	リブレイ A		—	0	0	0	0	0	0
2	リブレイ B		—	0	0	0	0	0	0
3	リブレイ C		—	0	0	0	0	0	0
4	リブレイ D		—	0	0	0	0	0	0
5	リブレイ E		—	0	0	0	0	0	0
6	リブレイ F		—	0	0	0	0	0	0
7	リブレイ G		—	0	0	0	0	0	0
8	入賞 A 1		—	0	0	0	0	0	0
9	入賞 A 2		—	0	0	0	0	0	0
1 0	入賞 A 3		—	0	0	0	0	0	0
1 1	入賞 A 4		—	0	0	0	0	0	0
1 2	入賞 A 5		—	0	0	0	0	0	0
1 3	入賞 A 6		—	0	0	0	0	0	0
1 4	入賞 A 7		—	0	0	0	0	0	0
1 5	入賞 A 8		—	0	0	0	0	0	0
1 6	入賞 A 9		—	0	0	0	0	0	0
1 7	入賞 A 1 0		—	0	0	0	0	0	0
1 8	入賞 A 1 1		—	0	0	0	0	0	0
1 9	入賞 A 1 2		—	0	0	0	0	0	0
2 0	入賞 A 1 3		—	0	0	0	0	0	0
2 1	入賞 A 1 4		—	0	0	0	0	0	0
2 2	入賞 A 1 5		—	0	0	0	0	0	0
2 3	入賞 A 1 6		—	0	0	0	0	0	0
2 4	入賞 B 1		—	0	0	0	0	0	0
2 5	入賞 B 2		—	0	0	0	0	0	0
2 6	入賞 B 3		—	0	0	0	0	0	0
2 7	入賞 B 4		—	0	0	0	0	0	0
2 8	入賞 B 5		—	0	0	0	0	0	0
2 9	入賞 B 6		—	0	0	0	0	0	0
3 0	入賞 B 7		—	0	0	0	0	0	0
3 1	入賞 B 8		—	0	0	0	0	0	0
3 2	入賞 B 9		—	0	0	0	0	0	0
3 3	入賞 B 1 0		—	0	0	0	0	0	0
3 4	入賞 B 1 1		—	0	0	0	0	0	0
3 5	入賞 B 1 2		—	0	0	0	0	0	0
3 6	入賞 B 1 3		—	0	0	0	0	0	0
3 7	入賞 B 1 4		—	0	0	0	0	0	0
3 8	入賞 B 1 5		—	0	0	0	0	0	0
3 9	入賞 B 1 6		—	0	0	0	0	0	0

10

20

【図 2 2 1】

<第 1 7 実施形態> 置数表：R B 作動中 (2)									
当選 番号	小役及び リブレイ	役物	有利 区間	置数					
				設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6
4 0	入賞 C 1		—	0	0	0	0	0	0
4 1	入賞 C 2		—	0	0	0	0	0	0
4 2	入賞 C 3		—	0	0	0	0	0	0
4 3	入賞 C 4		—	0	0	0	0	0	0
4 4	入賞 C 5		—	0	0	0	0	0	0
4 5	入賞 C 6		—	0	0	0	0	0	0
4 6	入賞 C 7		—	0	0	0	0	0	0
4 7	入賞 C 8		—	0	0	0	0	0	0
4 8	入賞 D 1		—	0	0	0	0	0	0
4 9	入賞 D 2		—	0	0	0	0	0	0
5 0	入賞 D 3		—	0	0	0	0	0	0
5 1	入賞 D 4		—	0	0	0	0	0	0
5 2	入賞 D 5		—	0	0	0	0	0	0
5 3	入賞 D 6		—	0	0	0	0	0	0
5 4	入賞 D 7		—	0	0	0	0	0	0
5 5	入賞 D 8		—	0	0	0	0	0	0
5 6	入賞 D 9		—	0	0	0	0	0	0
5 7	入賞 D 1 0		—	0	0	0	0	0	0
5 8	入賞 D 1 1		—	0	0	0	0	0	0
5 9	入賞 D 1 2		—	0	0	0	0	0	0
6 0	入賞 E 1		—	0	0	0	0	0	0
6 1	入賞 E 2		—	0	0	0	0	0	0
6 2	入賞 E 3		—	0	0	0	0	0	0
6 3	入賞 E 4		—	0	0	0	0	0	0
6 4	入賞 E 5		—	0	0	0	0	0	0
6 5	入賞 E 6		—	0	0	0	0	0	0
6 6	入賞 E 7		—	0	0	0	0	0	0
6 7	入賞 E 8		—	0	0	0	0	0	0
6 8	入賞 E 9		—	0	0	0	0	0	0
6 9	入賞 E 1 0		—	0	0	0	0	0	0
7 0	入賞 E 1 1		—	0	0	0	0	0	0
7 1	入賞 E 1 2		—	0	0	0	0	0	0
7 2	入賞 F		—	0	0	0	0	0	0
7 3	入賞 G		—	0	0	0	0	0	0
7 4	入賞 H		—	0	0	0	0	0	0
7 5	入賞 I		—	0	0	0	0	0	0
7 6	入賞 J		×	4465	4465	4465	4465	4465	4465
7 7	入賞 K		×	2517	2517	2517	2517	2517	2517
7 8	入賞 L		×	49579	49579	49579	49579	49579	49579
合計値			1 B B	—	—	—	—	—	—
			リブレイ	0	0	0	0	0	0
			入賞	56555	56555	56555	56555	56555	56555
			はずれ	8981	8981	8981	8981	8981	8981
			合計	65536	65536	65536	65536	65536	65536

【図 2 2 2】

<第 1 7 実施形態> 役物条件装置			
番号	名称	当選役	表示役等
1	1 B B 条件装置	1BB	1 B B
小役及びリブレイ条件装置 (1)			
番号	名称	当選役	表示役等
1	リブレイ A 条件装置	リブレイ 01, 03～05	通常リブレイ
2	リブレイ B 条件装置	リブレイ 01～05	スベリリブレイ
3	リブレイ C 条件装置	リブレイ 01, 06～10	特殊出目リブレイ A
4	リブレイ D 条件装置	リブレイ 01, 11～13	特殊出目リブレイ B
5	リブレイ E 条件装置	リブレイ 01, 05, 14～19	特殊出目リブレイ C
6	リブレイ F 条件装置	リブレイ 01, 20	特殊出目リブレイ D
7	リブレイ G 条件装置	リブレイ 01, 21～22	特殊出目リブレイ E
8	入賞 A 1 条件装置 (押し順 213 正解 14 枚)	小役 01, 14, 32, 52, 54, 70～72	押し順 123: 1/2 で小役 52, 54 (1 枚) 押し順 132: 1/2 で小役 52, 54 (1 枚) 押し順 213: 1/1 で小役 01 (14 枚) 押し順 231: 1/2 で小役 14 (1 枚) 押し順 312: 1/8 で小役 32 (1 枚) 押し順 321: 1/8 で小役 32 (1 枚)
9	入賞 A 2 条件装置 (押し順 213 正解 14 枚)	小役 01, 14, 33, 52, 54, 70～72	押し順 123: 1/2 で小役 52, 54 (1 枚) 押し順 132: 1/2 で小役 52, 54 (1 枚) 押し順 213: 1/1 で小役 01 (14 枚) 押し順 231: 1/2 で小役 14 (1 枚) 押し順 312: 1/8 で小役 33 (1 枚) 押し順 321: 1/8 で小役 33 (1 枚)
1 0	入賞 A 3 条件装置 (押し順 213 正解 14 枚)	小役 01, 15, 30, 53, 55, 70～72	押し順 123: 1/2 で小役 53, 55 (1 枚) 押し順 132: 1/2 で小役 53, 55 (1 枚) 押し順 213: 1/1 で小役 01 (14 枚) 押し順 231: 1/2 で小役 15 (1 枚) 押し順 312: 1/8 で小役 30 (1 枚) 押し順 321: 1/8 で小役 30 (1 枚)
1 1	入賞 A 4 条件装置 (押し順 213 正解 14 枚)	小役 01, 15, 31, 53, 55, 70～72	押し順 123: 1/2 で小役 53, 55 (1 枚) 押し順 132: 1/2 で小役 53, 55 (1 枚) 押し順 213: 1/1 で小役 01 (14 枚) 押し順 231: 1/2 で小役 15 (1 枚) 押し順 312: 1/8 で小役 31 (1 枚) 押し順 321: 1/8 で小役 31 (1 枚)
1 2	入賞 A 5 条件装置 (押し順 231 正解 14 枚)	小役 02, 16, 28, 53, 55, 70～72	押し順 123: 1/2 で小役 53, 55 (1 枚) 押し順 132: 1/2 で小役 53, 55 (1 枚) 押し順 213: 1/2 で小役 16 (1 枚) 押し順 231: 1/1 で小役 02 (14 枚) 押し順 312: 1/8 で小役 28 (1 枚) 押し順 321: 1/8 で小役 28 (1 枚)

【図 2 2 7】

＜第 1 7 実施形態＞ 小役及びリプレイ条件装置（6）			
番号	名称	当選役	表示役等
4 2	入賞 C 3 条件装置 (押し順左正解3枚)	小役09, 32, 33, 48, 49	押し順1--:1/1で小役09(3枚) 押し順1--:1/4で小役48, 49(1枚) 押し順--1:1/4で小役32, 33(1枚)
4 3	入賞 C 4 条件装置 (押し順左正解3枚)	小役09, 34, 35, 50, 51	押し順1--:1/1で小役09(3枚) 押し順1--:1/4で小役50, 51(1枚) 押し順--1:1/4で小役34, 35(1枚)
4 4	入賞 C 5 条件装置 (押し順左正解3枚)	小役10, 28, 29, 44, 45	押し順1--:1/1で小役10(3枚) 押し順1--:1/4で小役44, 45(1枚) 押し順--1:1/4で小役28, 29(1枚)
4 5	入賞 C 6 条件装置 (押し順左正解3枚)	小役10, 30, 31, 46, 47	押し順1--:1/1で小役10(3枚) 押し順1--:1/4で小役46, 47(1枚) 押し順--1:1/4で小役30, 31(1枚)
4 6	入賞 C 7 条件装置 (押し順左正解3枚)	小役10, 32, 33, 48, 49	押し順1--:1/1で小役10(3枚) 押し順1--:1/4で小役48, 49(1枚) 押し順--1:1/4で小役32, 33(1枚)
4 7	入賞 C 8 条件装置 (押し順左正解3枚)	小役10, 34, 35, 50, 51	押し順1--:1/1で小役10(3枚) 押し順1--:1/4で小役50, 51(1枚) 押し順--1:1/4で小役34, 35(1枚)
4 8	入賞 D 1 条件装置 (押し順左正解3枚)	小役09, 34, 35, 44, 45	押し順1--:1/1で小役09(3枚) 押し順1--:1/4で小役44, 45(1枚) 押し順--1:1/4で小役34, 35(1枚)
4 9	入賞 D 2 条件装置 (押し順左正解3枚)	小役09, 32, 33, 46, 47	押し順1--:1/1で小役09(3枚) 押し順1--:1/4で小役46, 47(1枚) 押し順--1:1/4で小役32, 33(1枚)
5 0	入賞 D 3 条件装置 (押し順左正解3枚)	小役09, 30, 31, 48, 49	押し順1--:1/1で小役09(3枚) 押し順1--:1/4で小役48, 49(1枚) 押し順--1:1/4で小役30, 31(1枚)
5 1	入賞 D 4 条件装置 (押し順左正解3枚)	小役09, 28, 29, 50, 51	押し順1--:1/1で小役09(3枚) 押し順1--:1/4で小役50, 51(1枚) 押し順--1:1/4で小役28, 29(1枚)
5 2	入賞 D 5 条件装置 (押し順中正解3枚)	小役11, 52, 66	押し順1--:1/4で小役52(1枚) 押し順1--:1/1で小役11(3枚) 押し順--1:1/4で小役66(1枚)
5 3	入賞 D 6 条件装置 (押し順中正解3枚)	小役11, 53, 67	押し順1--:1/4で小役53(1枚) 押し順1--:1/1で小役11(3枚) 押し順--1:1/4で小役67(1枚)
5 4	入賞 D 7 条件装置 (押し順中正解3枚)	小役11, 54, 68	押し順1--:1/4で小役54(1枚) 押し順1--:1/1で小役11(3枚) 押し順--1:1/4で小役68(1枚)
5 5	入賞 D 8 条件装置 (押し順中正解3枚)	小役11, 55, 69	押し順1--:1/4で小役55(1枚) 押し順1--:1/1で小役11(3枚) 押し順--1:1/4で小役69(1枚)

【図 2 2 8】

＜第 1 7 実施形態＞ 小役及びリプレイ条件装置（7）			
番号	名称	当選役	表示役等
5 6	入賞 D 9 条件装置 (押し順右正解3枚)	小役12, 36, 37, 52	押し順1--:1/4で小役52(1枚) 押し順1--:1/4で小役36, 37(1枚) 押し順--1:1/1で小役12(3枚)
5 7	入賞 D 1 0 条件装置 (押し順右正解3枚)	小役12, 38, 39, 53	押し順1--:1/4で小役53(1枚) 押し順1--:1/4で小役38, 39(1枚) 押し順--1:1/1で小役12(3枚)
5 8	入賞 D 1 1 条件装置 (押し順右正解3枚)	小役12, 40, 41, 54	押し順1--:1/4で小役54(1枚) 押し順1--:1/4で小役40, 41(1枚) 押し順--1:1/1で小役12(3枚)
5 9	入賞 D 1 2 条件装置 (押し順右正解3枚)	小役12, 42, 43, 55	押し順1--:1/4で小役55(1枚) 押し順1--:1/4で小役42, 43(1枚) 押し順--1:1/1で小役12(3枚)
6 0	入賞 E 1 条件装置 (押し順左正解3枚)	小役10, 34, 35, 44, 45	押し順1--:1/1で小役10(3枚) 押し順1--:1/4で小役44, 45(1枚) 押し順--1:1/4で小役34, 35(1枚)
6 1	入賞 E 2 条件装置 (押し順左正解3枚)	小役10, 32, 33, 46, 47	押し順1--:1/1で小役10(3枚) 押し順1--:1/4で小役46, 47(1枚) 押し順--1:1/4で小役32, 33(1枚)
6 2	入賞 E 3 条件装置 (押し順左正解3枚)	小役10, 30, 31, 48, 49	押し順1--:1/1で小役10(3枚) 押し順1--:1/4で小役48, 49(1枚) 押し順--1:1/4で小役30, 31(1枚)
6 3	入賞 E 4 条件装置 (押し順左正解3枚)	小役10, 28, 29, 50, 51	押し順1--:1/1で小役10(3枚) 押し順1--:1/4で小役50, 51(1枚) 押し順--1:1/4で小役28, 29(1枚)
6 4	入賞 E 5 条件装置 (押し順中正解3枚)	小役11, 52, 69	押し順1--:1/4で小役52(1枚) 押し順1--:1/1で小役11(3枚) 押し順--1:1/4で小役69(1枚)
6 5	入賞 E 6 条件装置 (押し順中正解3枚)	小役11, 53, 68	押し順1--:1/4で小役53(1枚) 押し順1--:1/1で小役11(3枚) 押し順--1:1/4で小役68(1枚)
6 6	入賞 E 7 条件装置 (押し順中正解3枚)	小役11, 54, 67	押し順1--:1/4で小役54(1枚) 押し順1--:1/1で小役11(3枚) 押し順--1:1/4で小役67(1枚)
6 7	入賞 E 8 条件装置 (押し順中正解3枚)	小役11, 55, 66	押し順1--:1/4で小役55(1枚) 押し順1--:1/1で小役11(3枚) 押し順--1:1/4で小役66(1枚)
6 8	入賞 E 9 条件装置 (押し順右正解3枚)	小役12, 42, 43, 52	押し順1--:1/4で小役52(1枚) 押し順1--:1/4で小役42, 43(1枚) 押し順--1:1/1で小役12(3枚)
6 9	入賞 E 1 0 条件装置 (押し順右正解3枚)	小役12, 40, 41, 53	押し順1--:1/4で小役53(1枚) 押し順1--:1/4で小役40, 41(1枚) 押し順--1:1/1で小役12(3枚)

10

20

【図 2 2 9】

＜第 1 7 実施形態＞ 小役及びリプレイ条件装置（8）			
番号	名称	当選役	表示役等
7 0	入賞 E 1 1 条件装置 (押し順右正解3枚)	小役12, 38, 39, 54	押し順1--:1/4で小役54(1枚) 押し順1--:1/4で小役38, 39(1枚) 押し順--1:1/1で小役12(3枚)
7 1	入賞 E 1 2 条件装置 (押し順右正解3枚)	小役12, 36, 37, 55	押し順1--:1/4で小役55(1枚) 押し順1--:1/4で小役36, 37(1枚) 押し順--1:1/1で小役12(3枚)
7 2	入賞 F 条件装置	小役09, 10	
7 3	入賞 G 条件装置	小役13, 83	
7 4	入賞 H 条件装置	小役84～86	
7 5	入賞 I 条件装置	小役79, 80, 87	1枚役
7 6	入賞 J 条件装置	小役01～87	B B 中高目
7 7	入賞 K 条件装置	小役09～13	B B 中3枚
7 8	入賞 L 条件装置	小役14～81	B B 中1枚

【図 2 3 0】

＜第 1 7 実施形態＞ 演出グループ番号			
当選 番号	名称	演出グループ番号	当選 番号
0	1 B B	0	4 0 入賞 C 1
1	リプレイ A	1	4 1 入賞 C 2
2	リプレイ B	2	4 2 入賞 C 3
3	リプレイ C	3	4 3 入賞 C 4
4	リプレイ D	4	4 4 入賞 C 5
5	リプレイ E	5	4 5 入賞 C 6
6	リプレイ F	6	4 6 入賞 C 7
7	リプレイ G	7	4 7 入賞 C 8
8	入賞 A 1	8	4 8 入賞 D 1
9	入賞 A 2	8	4 9 入賞 D 2
10	入賞 A 3	8	5 0 入賞 D 3
11	入賞 A 4	8	5 1 入賞 D 4
12	入賞 A 5	8	5 2 入賞 D 5
13	入賞 A 6	8	5 3 入賞 D 6
14	入賞 A 7	8	5 4 入賞 D 7
15	入賞 A 8	8	5 5 入賞 D 8
16	入賞 A 9	8	5 6 入賞 D 9
17	入賞 A 1 0	8	5 7 入賞 D 1 0
18	入賞 A 1 1	8	5 8 入賞 D 1 1
19	入賞 A 1 2	8	5 9 入賞 D 1 2
20	入賞 A 1 3	8	6 0 入賞 E 1
21	入賞 A 1 4	8	6 1 入賞 E 2
22	入賞 A 1 5	8	6 2 入賞 E 3
23	入賞 A 1 6	8	6 3 入賞 E 4
24	入賞 B 1	8	6 4 入賞 E 5
25	入賞 B 2	8	6 5 入賞 E 6
26	入賞 B 3	8	6 6 入賞 E 7
27	入賞 B 4	8	6 7 入賞 E 8
28	入賞 B 5	8	6 8 入賞 E 9
29	入賞 B 6	8	6 9 入賞 E 1 0
30	入賞 B 7	8	7 0 入賞 E 1 1
31	入賞 B 8	8	7 1 入賞 E 1 2
32	入賞 B 9	8	7 2 入賞 F
33	入賞 B 1 0	8	7 3 入賞 G
34	入賞 B 1 1	8	7 4 入賞 H
35	入賞 B 1 2	8	7 5 入賞 I
36	入賞 B 1 3	8	7 6 入賞 J
37	入賞 B 1 4	8	7 7 入賞 K
38	入賞 B 1 5	8	7 8 入賞 L
39	入賞 B 1 6	8	

30

40

50

【図 2 3 1】

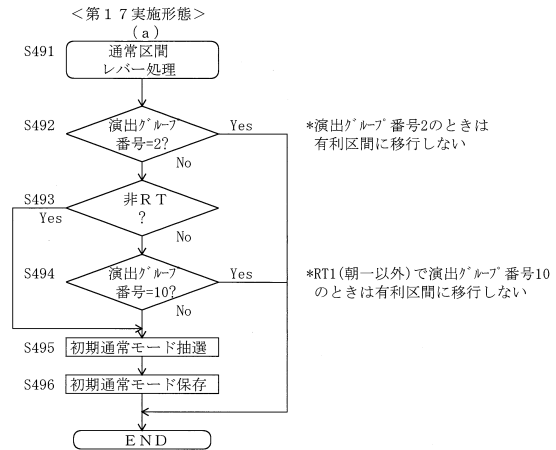
＜第 17 実施形態＞
演出グループ番号 8
変則押し順（押し順213）と順押し（押し順123）の期待値

当選番号	名称	置数	期待値		当選番号	名称	置数	期待値	
			押し順213	押し順123				押し順213	押し順123
8	入賞A1	1112	14	0.5	24	入賞B1	1112	14	0.5
9	入賞A2	1112	14	0.5	25	入賞B2	1112	14	0.5
10	入賞A3	1112	14	0.5	26	入賞B3	1112	14	0.5
11	入賞A4	1112	14	0.5	27	入賞B4	1112	14	0.5
12	入賞A5	1112	0.5	0.5	28	入賞B5	1112	0.5	0.5
13	入賞A6	1112	0.5	0.5	29	入賞B6	1112	0.5	0.5
14	入賞A7	1112	0.5	0.5	30	入賞B7	1112	0.5	0.5
15	入賞A8	1112	0.5	0.5	31	入賞B8	1112	0.5	0.5
16	入賞A9	1112	0.125	1	32	入賞B9	1112	0.125	1
17	入賞A10	1112	0.125	1	33	入賞B10	1112	0.125	1
18	入賞A11	1112	0.125	1	34	入賞B11	1112	0.125	1
19	入賞A12	1112	0.125	1	35	入賞B12	1112	0.125	1
20	入賞A13	1112	0.125	0.25	36	入賞B13	1112	0.125	0.25
21	入賞A14	1112	0.125	0.25	37	入賞B14	1112	0.125	0.25
22	入賞A15	1112	0.125	0.75	38	入賞B15	1112	0.125	0.75
23	入賞A16	1112	0.125	0.75	39	入賞B16	1112	0.125	0.75
平均期待値			3.6875	0.625	平均期待値			3.6875	0.625

当選番号	名称	置数	期待値	
			押し順213	押し順123
40	入賞C1	1113	0.25	3
41	入賞C2	1113	0.25	3
42	入賞C3	1113	0.25	3
43	入賞C4	1113	0.25	3
44	入賞C5	1113	0.25	3
45	入賞C6	1113	0.25	3
46	入賞C7	1113	0.25	3
47	入賞C8	1113	0.25	3
平均期待値			0.25	3

演出グループ番号 8 の合算期待値		
押し順213	2.9995	
押し順123	1.1003	

【図 2 3 2】



(b)

＜初期通常モード抽選＞

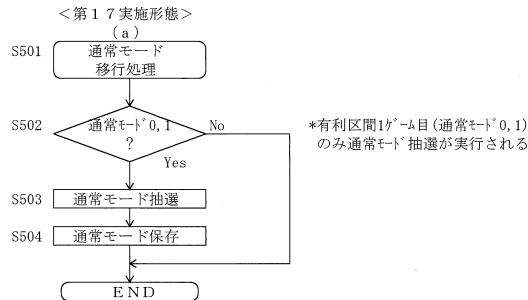
演出グループ番号 0 (1 B B 単独当選) 又は 1 0 (1 B B 重複当選) のとき

当選番号	通常モード	置数
0	通常モード 0 (朝一確定)	2 4 0
1	通常モード 1 (朝一不確定)	0

演出グループ番号 1、3～9、11～14 のとき

当選番号	通常モード	置数
0	通常モード 0 (朝一確定)	0
1	通常モード 1 (朝一不確定)	2 4 0

【図 2 3 3】



(b) 有利区間 1 ゲーム目の通常モード抽選

非 R T、かつ、通常モード 0 朝一で演出グループ番号 0 となり、 1 B B を入賞させた場合		
当選番号	当選モード	置数
0	天国 B 準備モード	0
1	通常 A モード	2 1 2
2	通常 B モード	2 6
3	通常 C モード	1
4	天国 A モード	1

R T 1、かつ、通常モード 0 朝一で演出グループ番号 0, 10 となり、 有利区間に移行した場合		
当選番号	当選モード	置数
0	天国 B 準備モード	0
1	通常 A モード	2 1 2
2	通常 B モード	2 6
3	通常 C モード	1
4	天国 A モード	1

非 R T、かつ、通常モード 1 朝一で演出グループ番号 0, 10 以外となり、 有利区間に移行した場合		
当選番号	当選モード	置数
0	天国 B 準備モード	0
1	通常 A モード	2 1 2
2	通常 B モード	2 6
3	通常 C モード	1
4	天国 A モード	1

R T 1、かつ、通常モード 1 朝一以外で有利区間に移行した場合		
当選番号	当選モード	置数
0	天国 B 準備モード	2 4 0
1	通常 A モード	0
2	通常 B モード	0
3	通常 C モード	0
4	天国 A モード	0

【図 2 3 4】

＜第 17 実施形態＞
(a) 通常モード (2～9) の種類

通常モードの番号及び種類	天井ゲーム数	サブボーナス当選確率	グループ率
2 天国 B 準備モード	8 8	1 / 5 0	5 0 %
3 通常 A モード	7 7 7	1 / 3 0 0	
4 通常 B モード	7 7 7	1 / 3 0 0	
5 通常 C モード	1 2 0 0	1 / 3 0 0	
6 天国 A モード	8 8	1 / 5 0	6 0 %
7 天国 B モード	8 8	1 / 2 0	9 0 %
8 天国 C モード	8 8	1 / 5 0	完走
9 天国 B 引戻しモード	8 8	1 / 5 0	

(b) 各通常モード (2～9) の遷移確率 (サブボーナス開始時に抽選)

通常モードの番号及び種類	遷移確率 (置数 / 2 4 0)
2 天国 B 準備モード (グループ率 50%)	遷移なし 1 2 0 天国 B モード 1 2 0
3 通常 A モード	遷移なし 1 5 9 通常 B モード 5 0 通常 C モード 1 0 天国 A モード 2 0 天国 C モード 1 *
4 通常 B モード	遷移なし 1 1 8 通常 C モード 3 5 天国 A モード 8 5 天国 C モード 2 *
5 通常 C モード	遷移なし 8 7 天国 A モード 1 5 0 天国 C モード 3 *
6 天国 A モード (グループ率 60%)	遷移なし 1 4 4 通常 A モード 4 8 通常 B モード 4 8
7 天国 B モード (グループ率 90%)	遷移なし 2 1 6 天国 B 引戻しモード 2 4
8 天国 C モード	遷移なし 2 4 0
9 天国 B 引戻しモード (引戻し率 20%)	通常 A モード 1 7 0 通常 B モード 2 2 天国 B モード 4 8

*差数残 1000 未満のときは天国 A モードに書換え

10

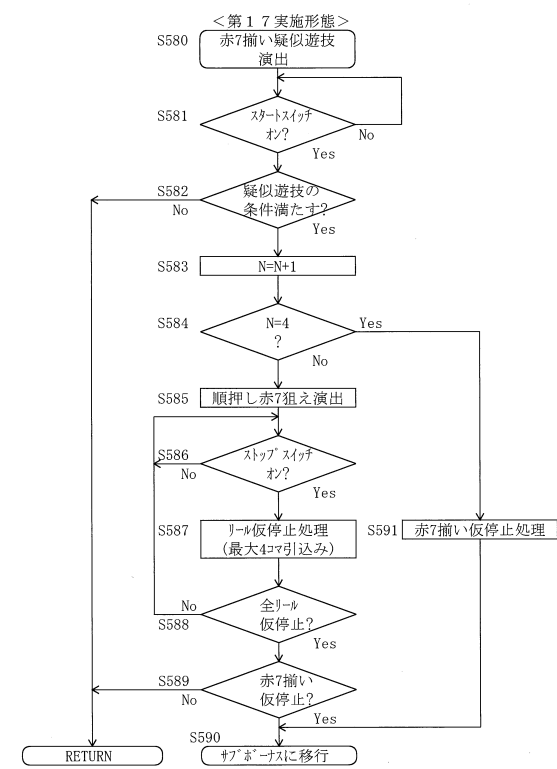
20

30

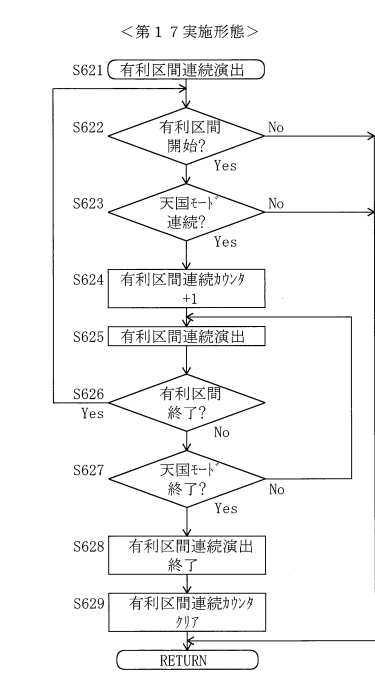
40

50

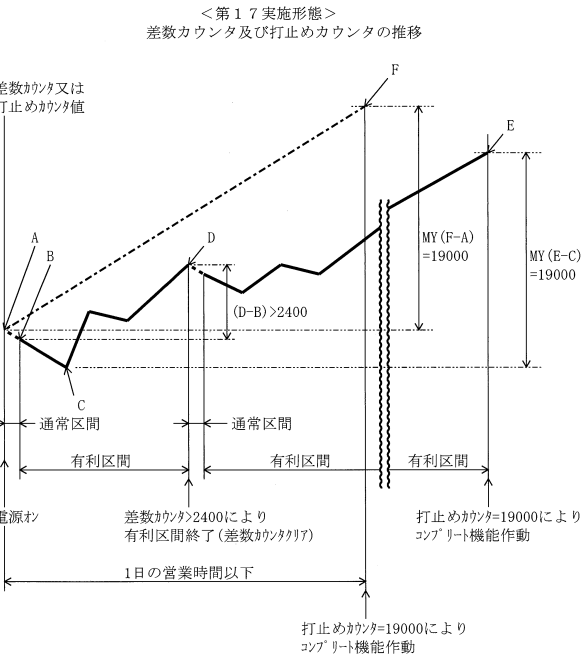
【図 2 3 5】



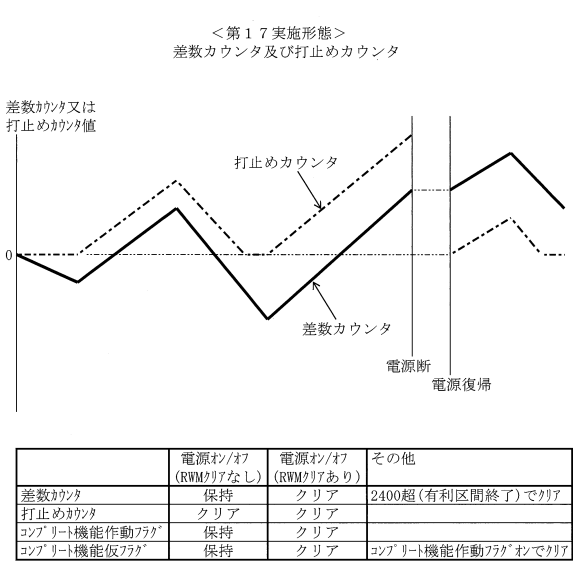
【図 2 3 6】



【図 2 3 7】



【図 2 3 8】



10

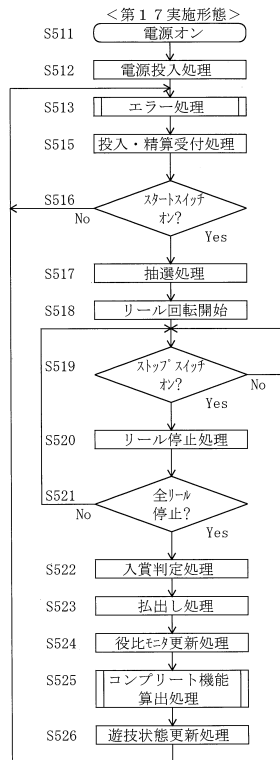
20

30

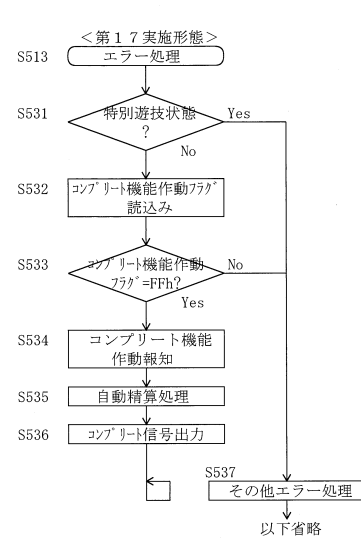
40

50

【図 2 3 9】



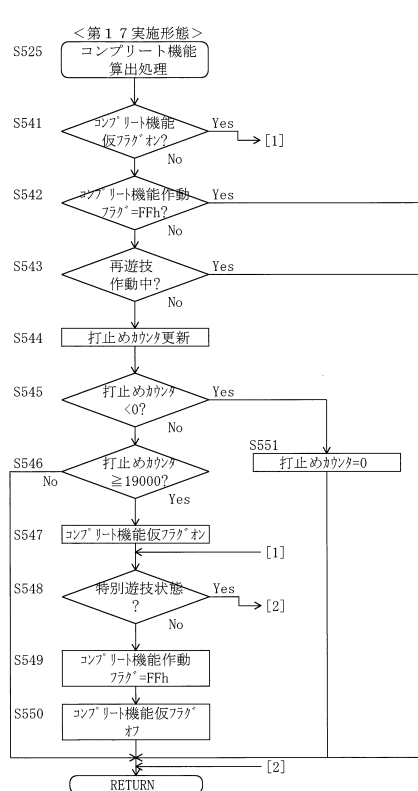
【図 2 4 0】



10

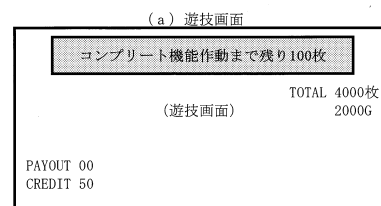
20

【図 2 4 1】

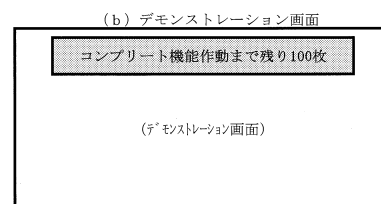


【図 2 4 2】

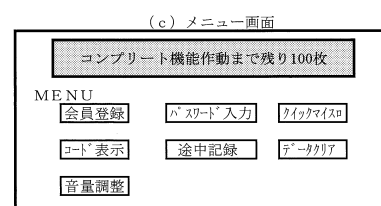
＜第 1 7 実施形態＞
コンプリート機能作動を予告（事前報知）する画像
（コンプリート機能作動までの枚数を報知）



30

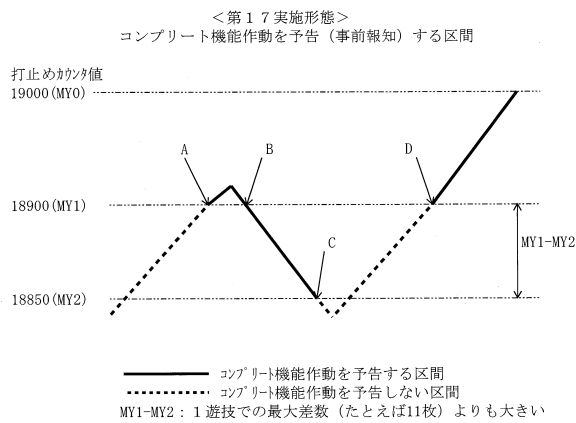


40



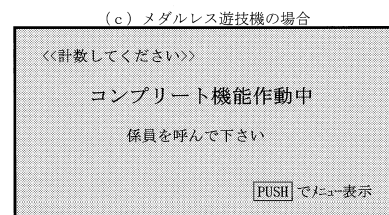
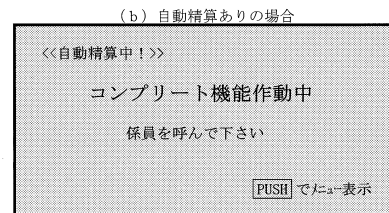
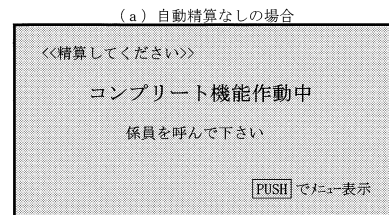
50

【図 2 4 3】



【図 2 4 4】

＜第 1 7 実施形態＞
コンプリート機能作動を全面に画像表示する例



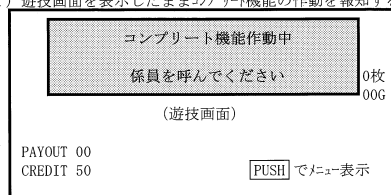
10

20

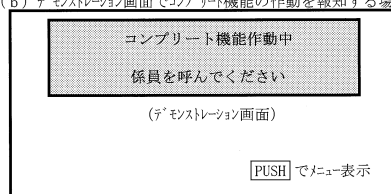
【図 2 4 5】

＜第 1 7 実施形態＞
コンプリート機能作動画像

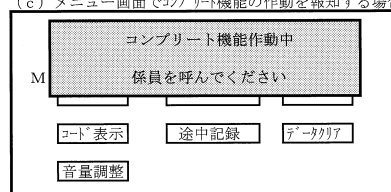
(a) 遊技画面を表示したままコンプリート機能の作動を報知する場合



(b) デモレーション画面でコンプリート機能の作動を報知する場合

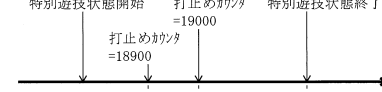


(c) メニュー画面でコンプリート機能の作動を報知する場合



【図 2 4 6】

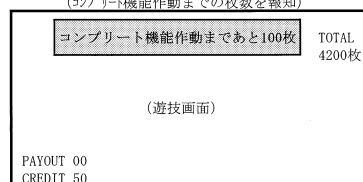
＜第 1 7 実施形態＞
特別遊技状態において打止めカウンタが「19000」に到達した場合
(a) タイムチャート
特別遊技状態開始 打止めカウンタ 特別遊技状態終了



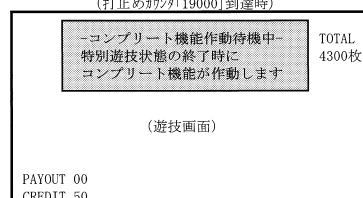
打止めカウンタ=19000	×	○	○
コンプリート機能仮フラグ	オフ	オン	オフ
コンプリート機能動作フラグ	オフ	オン	オン
コンプリート機能動作予告	非表示	表示	非表示
コンプリート機能動作待機	非表示	表示	非表示
コンプリート機能動作	非表示	表示	表示

打止めカウンタ=19000到達後は、
その後に残数が減少しても作動

(b) 特別遊技状態の遊技画面でコンプリート機能作動を予告
(コンプリート機能作動までの枚数を報知)



(c) 特別遊技状態の遊技画面でコンプリート機能作動の待機を報知
(打止めカウンタ「19000」到達時)

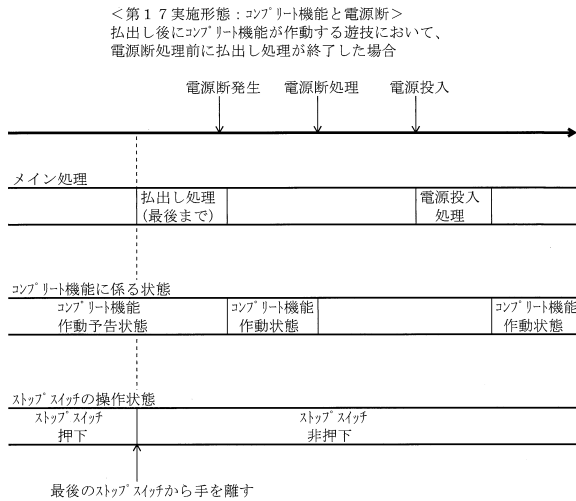


30

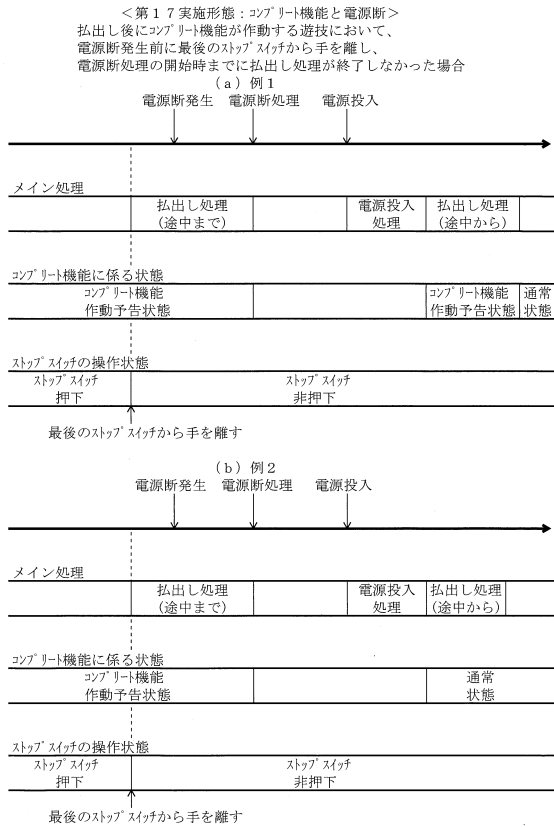
40

50

【図 2 4 7】



【図 2 4 8】



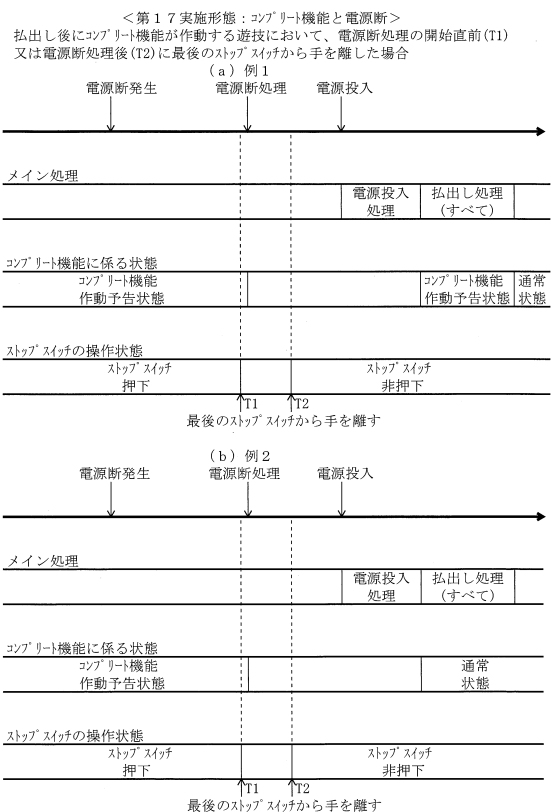
10

20

【図 2 4 9】



【図 2 5 0】

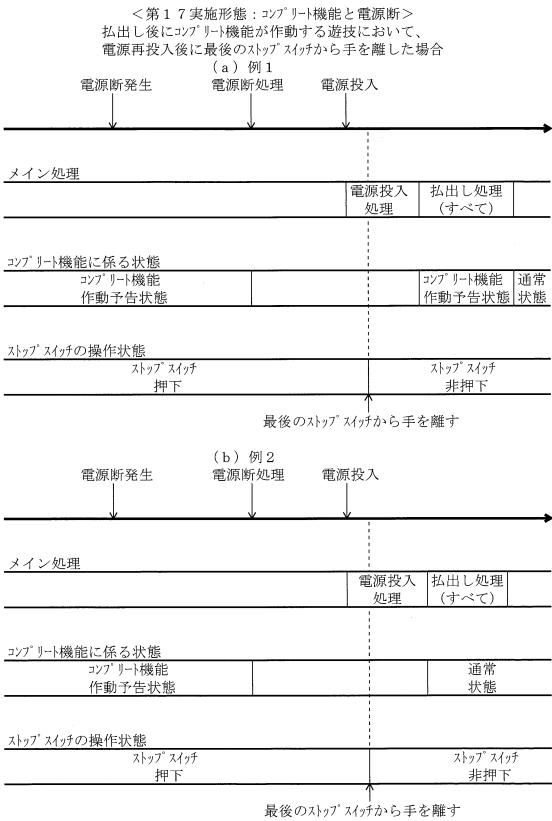


30

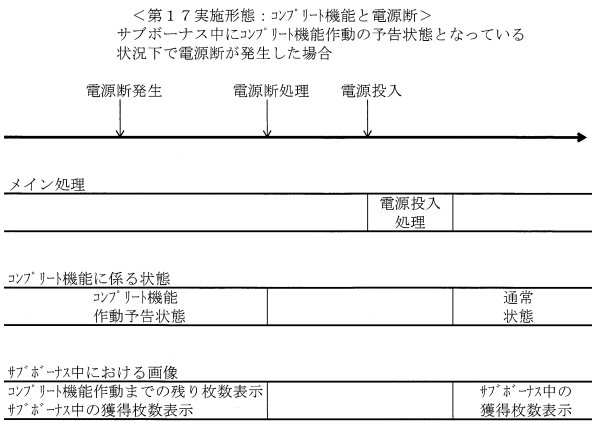
40

50

【図 2 5 1】



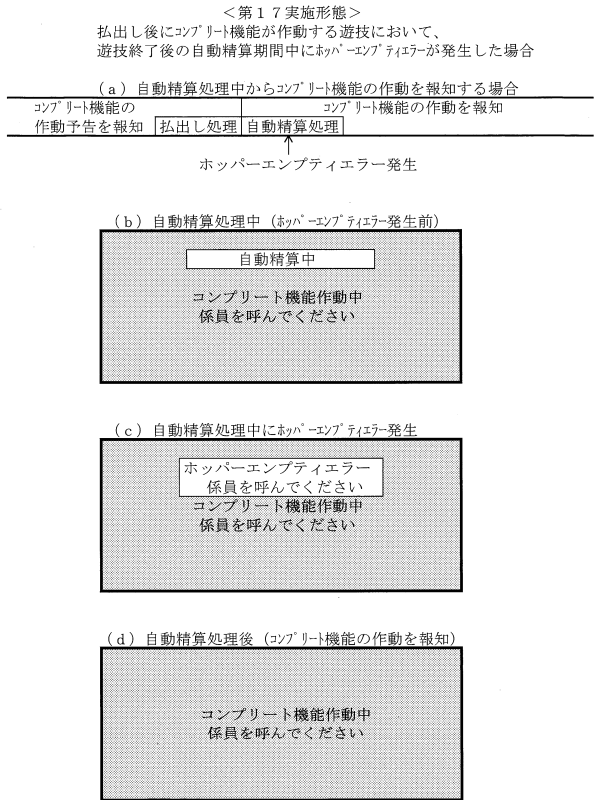
【図 2 5 2】



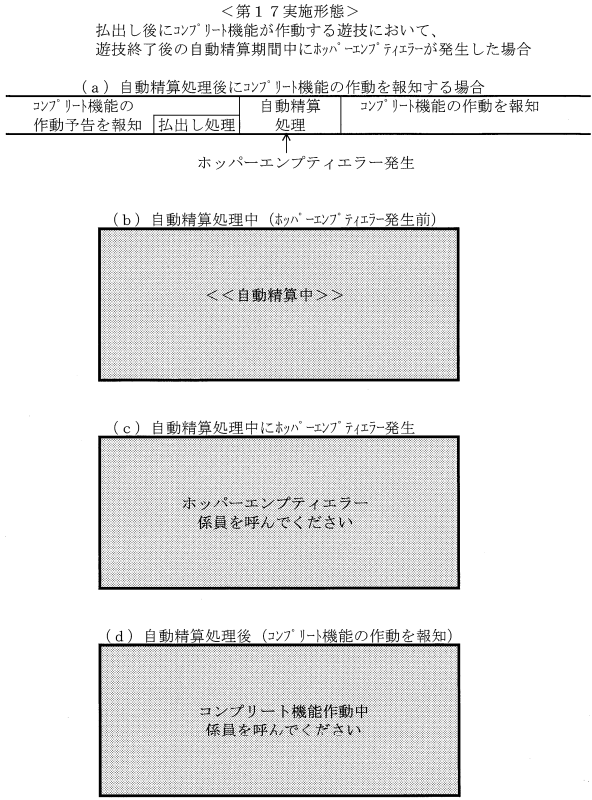
10

20

【図 2 5 3】



【図 2 5 4】

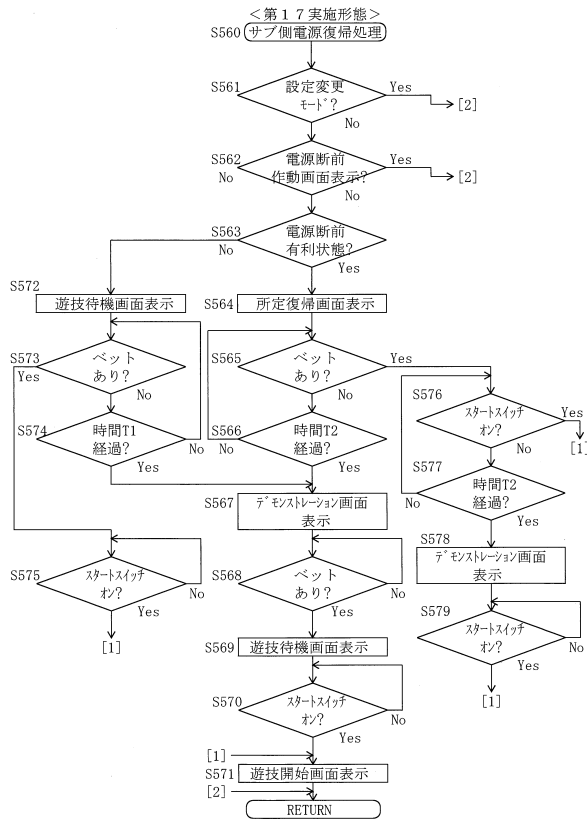


30

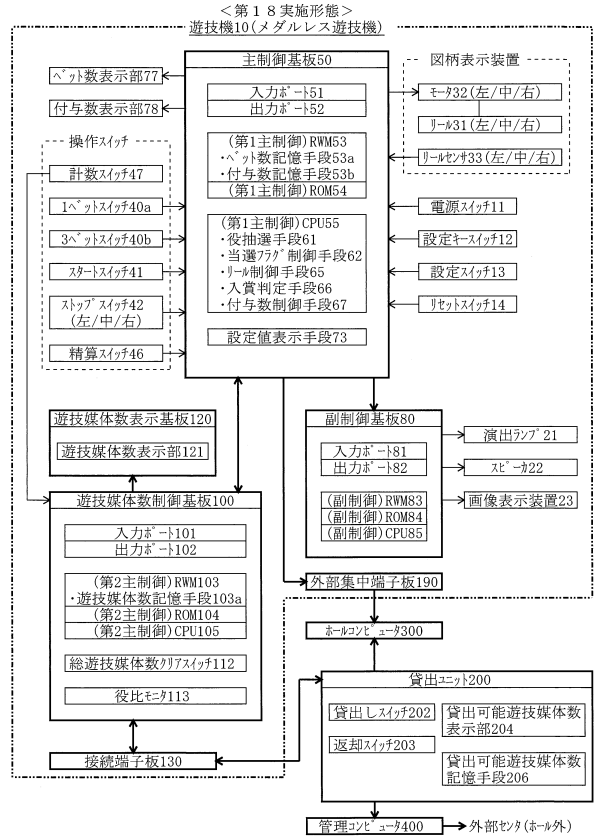
40

50

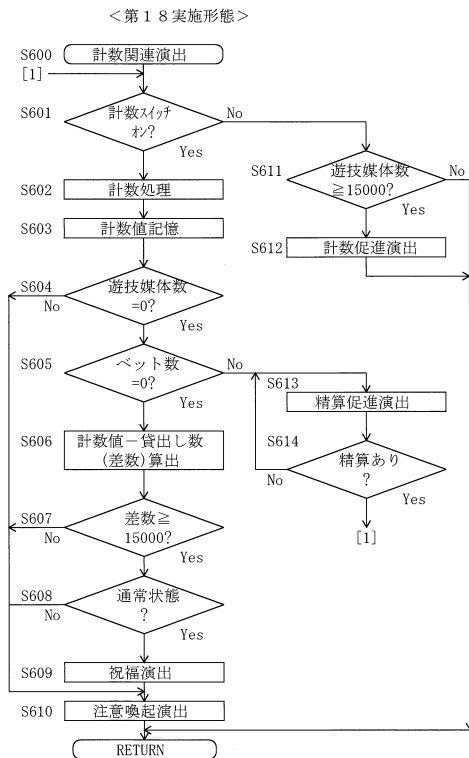
【図 2 5 5】



【図 2 5 6】



【図 2 5 7】



10

20

30

40

50

フロントページの続き

- (56)参考文献 特開 2 0 1 5 - 2 0 2 2 0 5 (J P , A)
 特開 2 0 1 1 - 1 2 5 6 4 0 (J P , A)
 特許第 7 4 3 6 8 8 6 (J P , B 2)
 特開 2 0 2 2 - 0 4 2 6 1 5 (J P , A)
 特開 2 0 2 1 - 0 1 9 6 9 5 (J P , A)
 特開 2 0 2 1 - 1 8 0 7 7 5 (J P , A)
 特開 2 0 2 2 - 0 1 3 0 5 0 (J P , A)
- (58)調査した分野 (Int.Cl. , D B 名)
 A 6 3 F 5 / 0 4