

(19)日本国特許庁(JP)

(12)公開特許公報(A)

(11)公開番号  
特開2025-80267  
(P2025-80267A)

(43)公開日 令和7年5月26日(2025.5.26)

(51)国際特許分類  
A 6 3 F 5/04 (2006.01)

F I  
A 6 3 F 5/04 6 2 0

テーマコード ( 参考 )  
2 C 5 1 8

審査請求 有 請求項の数 1 O L ( 全1157頁 )

(21)出願番号	特願2023-193328(P2023-193328)	(71)出願人	598098526
(22)出願日	令和5年11月14日(2023.11.14)		株式会社ユニバーサルエンターテインメント
			東京都江東区有明三丁目7番26号 有明フロンティアビルA棟
		(74)代理人	110000925
			弁理士法人信友国際特許事務所
		(72)発明者	中村 真
			東京都江東区有明3丁目7番26号
		F ターム ( 参考 )	2C518 AA05 CA01 CA04 DA03

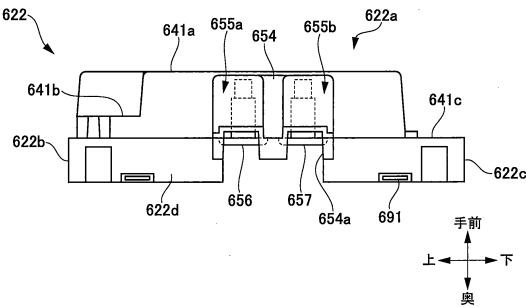
(54)【発明の名称】 遊技機

(57)【要約】

【課題】工数や制御負荷を増大させることなく遊技性や興趣を高めることができる遊技機を提供する。

【解決手段】ボーナス役は、第1ボーナス役と、第2ボーナス役と、を少なくとも含み、ボーナス状態は、第1ボーナス役に対応する図柄組合せが表示されたことに応じて開始される第1ボーナス状態と、第2ボーナス役に対応する図柄組合せが表示されたことに応じて開始される第2ボーナス状態と、を少なくとも含む。第2特定状態は、第1特定状態よりもボーナス役の決定態様が有利な状態である。状態制御手段は、第1ボーナス状態が終了することを条件に第1特定状態に制御し、第2ボーナス状態が終了することを条件に第2特定状態に制御することが可能である。

【選択図】図400



**【特許請求の範囲】****【請求項 1】**

複数の図柄を複数列で変動表示可能な変動表示手段と、  
再遊技役及びボーナス役を含む複数の役の中から当籤役を決定する役決定手段と、  
前記当籤役決定手段による決定結果と遊技者の停止操作とに応じて図柄の変動表示を停止させる停止制御手段と、

複数の状態を制御する状態制御手段と、を備えた遊技機であって、

前記ボーナス役は、前記当籤役決定手段により当籤役として決定された後、対応する図柄組合せが表示されるまで持ち越し可能に構成されており、

前記複数の状態は、

前記ボーナス役に対応する図柄組合せが表示されたことに応じて開始され、規定終了条件が成立したことに応じて終了する、遊技価値が増加し得る状態として構成されたボーナス状態と、

前記ボーナス状態とは異なる状態であって、前記ボーナス役が持ち越されていないときに前記当籤役決定手段による前記再遊技役の決定態様が第 1 態様である第 1 特定状態と、

前記ボーナス状態とは異なる状態であって、前記ボーナス役が持ち越されていないときに前記当籤役決定手段による前記再遊技役の決定態様が前記第 1 態様とは異なる第 2 態様である第 2 特定状態と、を少なくとも含み、

前記第 1 特定状態と前記第 2 特定状態とで、前記当籤役決定手段による前記ボーナス役の決定態様を異ならせることが可能であり、

前記ボーナス役は、第 1 ボーナス役と、第 2 ボーナス役と、を少なくとも含み、

前記ボーナス状態は、前記第 1 ボーナス役に対応する図柄組合せが表示されたことに応じて開始される第 1 ボーナス状態と、前記第 2 ボーナス役に対応する図柄組合せが表示されたことに応じて開始される第 2 ボーナス状態と、を少なくとも含み、

前記第 2 特定状態は、前記第 1 特定状態よりも前記ボーナス役の決定態様が有利な状態であり、

前記状態制御手段は、前記第 1 ボーナス状態が終了することを条件に前記第 1 特定状態に制御し、前記第 2 ボーナス状態が終了することを条件に前記第 2 特定状態に制御することが可能であることを特徴とする遊技機。

**【発明の詳細な説明】****【技術分野】****【0001】**

本発明は、パチスロ機やパチンコ機等の遊技機に関する。

**【背景技術】****【0002】**

従来の遊技機において、ボーナスゲーム（ボーナス状態）の作動が終了したことに応じ、再遊技役の当籤確率が通常よりも高くなるリプレイタイム（高 R T 状態）を作動させるようにしたものが提案されている（例えば、特許文献 1 参照）。

**【0003】**

そのような従来の遊技機によれば、例えば、ボーナス状態の終了後は、少なくとも通常よりも遊技価値が減少しにくい状態として構成された高 R T 状態にて次のボーナス役の当籤などを待つことができるため、ボーナスの連荘に関して興味を高めることが可能となっている。

**【先行技術文献】****【特許文献】****【0004】**

【特許文献 1】特開 2 0 0 7 - 1 1 7 4 9 6 号公報

**【発明の概要】****【発明が解決しようとする課題】****【0005】**

10

20

30

40

50

ところで、そのような従来の遊技機では、ボーナス役の当籤確率は、高 R T 状態であっても変動せず一定であるのが通常である。そのため、例えば、高 R T 状態であってもボーナス役になかなか当籤しない、あるいはボーナス役に当籤することなく高 R T 状態が終了するといった状況が発生しやすい。したがって、そのような状況が頻発するとかえって興趣を低下させてしまうという問題があった。

【 0 0 0 6 】

もっとも、近年では、遊技者に有利な停止操作の情報が報知される状態として構成された A T 状態を疑似的なボーナス状態に見立て（これは「疑似ボーナス」などと称される）、その疑似ボーナスが連荘し得る遊技性にして出玉に起伏を生じさせることも提案されている。しかしながら、A T 状態を設ける場合、A T 状態を設けない場合よりも出玉設計が複雑となるし、また型式試験に適合するための要件も増加することから、そのような遊技性とする場合には工数が増大してしまうという問題が生じる。さらに、近年では、そのような A T 状態に関する制御を主制御側で行う必要があることから、そのような遊技性とする場合には主制御側の制御負荷が増大してしまうという問題も生じる。

10

【 0 0 0 7 】

本発明は、このような点に鑑みてなされたものであり、工数や制御負荷を増大させることなく遊技性や興趣を高めることができる遊技機を提供することを目的とする。

【課題を解決するための手段】

【 0 0 0 8 】

上記目的を達成するために、本実施形態に係る遊技機によれば、以下の遊技機を提供する。

20

【 0 0 0 9 】

複数の図柄を複数列で変動表示可能な変動表示手段（例えば、変動表示部）と、再遊技役及びボーナス役を含む複数の役の中から当籤役を決定する役決定手段（例えば、内部抽籤処理を行うメイン C P U ）と、

前記当籤役決定手段による決定結果と遊技者の停止操作とに応じて図柄の変動表示を停止させる停止制御手段（例えば、リール（回胴）停止制御処理を行うメイン C P U ）と、

複数の状態を制御する状態制御手段（例えば、第 1 1 実施形態における各状態を制御するメイン C P U ）と、を備えた遊技機（例えば、パチスロ機 1 ）であって、

前記ボーナス役は、前記当籤役決定手段により当籤役として決定された後、対応する図柄組合せが表示されるまで持ち越し可能に構成されており、

30

前記複数の状態は、

前記ボーナス役に対応する図柄組合せが表示されたことに応じて開始され、規定終了条件が成立したことに応じて終了する、遊技価値が増加し得る状態として構成されたボーナス状態（例えば、第 1 1 実施形態における「BIG 作動中」など）と、

前記ボーナス状態とは異なる状態であって、前記ボーナス役が持ち越されていないときに前記当籤役決定手段による前記再遊技役の決定態様が第 1 態様である第 1 特定状態（例えば、第 1 1 実施形態における「R T 0 状態」など）と、

前記ボーナス状態とは異なる状態であって、前記ボーナス役が持ち越されていないときに前記当籤役決定手段による前記再遊技役の決定態様が前記第 1 態様とは異なる第 2 態様である第 2 特定状態（例えば、第 1 1 実施形態における「R T 1 状態」など）と、を少なくとも含み、

40

前記第 1 特定状態と前記第 2 特定状態とで、前記当籤役決定手段による前記ボーナス役の決定態様を異ならせることが可能であり、

前記ボーナス役は、第 1 ボーナス役（例えば、第 1 1 実施形態における「青 B B 」など）と、第 2 ボーナス役（例えば、第 1 1 実施形態における「赤 B B 」など）と、を少なくとも含み、

前記ボーナス状態は、前記第 1 ボーナス役に対応する図柄組合せが表示されたことに応じて開始される第 1 ボーナス状態（例えば、第 1 1 実施形態における「青 B I G 作動中」など）と、前記第 2 ボーナス役に対応する図柄組合せが表示されたことに応じて開始され

50

る第 2 ボーナス状態（例えば、第 1 1 実施形態における「赤 BIG 作動中」など）と、を少なくとも含み、

前記第 2 特定状態は、前記第 1 特定状態よりも前記ボーナス役の決定態様が有利な状態であり、

前記状態制御手段は、前記第 1 ボーナス状態が終了することを条件に前記第 1 特定状態に制御し、前記第 2 ボーナス状態が終了することを条件に前記第 2 特定状態に制御することが可能であることを特徴とする遊技機。

【 0 0 1 0 】

この構成の遊技機によれば、再遊技役の決定態様が異なる特定状態（例えば、R T 状態）を変動させるのにもなってボーナス役の決定態様も異ならせることができる。すなわち、特定状態の変動契機に紐づけたボーナス確変の制御を実現することができる。したがって、工数や制御負荷を増大させることなく遊技性や興趣を高めることができる。

10

【発明の効果】

【 0 0 1 1 】

上記構成の遊技機によれば、工数や制御負荷を増大させることなく遊技性や興趣を高めることができる。

【図面の簡単な説明】

【 0 0 1 2 】

【図 1】第 1 実施形態に係る遊技機の外部構造を示す図である。

【図 2】第 1 実施形態に係る遊技機の内部構造を示す図である。

20

【図 3】第 1 実施形態に係る遊技機の電氣的構成を示すブロック図である。

【図 4】第 1 実施形態に係る遊技機の機能フローを説明するための図である。

【図 5】第 1 実施形態に係る第 1 の遊技機の遊技性を説明するための図である。

【図 6】第 1 実施形態に係る第 1 の遊技機のモードを説明するための図である。

【図 7】第 1 実施形態に係る第 1 の遊技機の各種テーブルを示す図である。

【図 8】第 1 実施形態に係る第 1 の遊技機の各種テーブルを示す図である。

【図 9】第 1 実施形態に係る第 1 の遊技機の図柄配置テーブルを示す図である。

【図 10】第 1 実施形態に係る第 1 の遊技機の内部抽籤テーブルを示す図である。

【図 11】第 1 実施形態に係る第 1 の遊技機の図柄組合せテーブルを示す図である。

【図 12】第 1 実施形態に係る第 1 の遊技機の図柄組合せテーブルを示す図である。

30

【図 13】第 1 実施形態に係る第 1 の遊技機の図柄組合せテーブルを示す図である。

【図 14】第 1 実施形態に係る第 1 の遊技機の図柄組合せテーブルを示す図である。

【図 15】第 1 実施形態に係る第 1 の遊技機の内部当籤役と停止操作態様と表示役等との対応関係を説明するための図である。

【図 16】第 1 実施形態に係る第 1 の遊技機のリミット処理を説明するための図である。

【図 17】第 1 実施形態に係る第 1 の遊技機の当籤フラグ格納領域、入賞作動フラグ格納領域、図柄コード格納領域の構成を示す図である。

【図 18】第 1 実施形態に係る第 1 の遊技機の持越役格納領域の構成を示す図である。

【図 19】第 1 実施形態に係る第 1 の遊技機の遊技状態フラグ格納領域の構成を示す図である。

40

【図 20】第 1 実施形態に係る第 1 の遊技機のモードフラグ格納領域の構成を示す図である。

【図 21】第 1 実施形態に係る第 1 の遊技機の作動ストップボタン格納領域の構成を示す図である。

【図 22】第 1 実施形態に係る第 1 の遊技機の押下順序格納領域の構成を示す図である。

【図 23】第 1 実施形態に係る第 1 の遊技機の主制御回路により実行されるメイン処理を示すフローチャートである。

【図 24】第 1 実施形態に係る第 1 の遊技機の主制御回路により実行される電源投入時処理を示すフローチャートである。

【図 25】第 1 実施形態に係る第 1 の遊技機の主制御回路により実行されるメダル受付・

50



スタートチェック処理を示すフローチャートである。

【図 2 6】第 1 実施形態に係る第 1 の遊技機の主制御回路により実行される内部抽籤処理を示すフローチャートである。

【図 2 7】第 1 実施形態に係る第 1 の遊技機の主制御回路により実行される遊技開始時状態制御処理を示すフローチャートである。

【図 2 8】第 1 実施形態に係る第 1 の遊技機の主制御回路により実行される有利区間中遊技開始時処理を示すフローチャートである。

【図 2 9】第 1 実施形態に係る第 1 の遊技機の主制御回路により実行されるリール停止制御処理を示すフローチャートである。

【図 3 0】第 1 実施形態に係る第 1 の遊技機の主制御回路により実行される遊技終了時状態制御処理を示すフローチャートである。 10

【図 3 1】第 1 実施形態に係る第 1 の遊技機の主制御回路により実行される有利区間中遊技終了時処理を示すフローチャートである。

【図 3 2】第 1 実施形態に係る第 1 の遊技機の主制御回路により実行される定期割込処理を示すフローチャートである。

【図 3 3】第 1 実施形態に係る遊技機の副制御回路により実行されるサブ側制御処理の概要を示すフローチャートである。

【図 3 4】第 1 実施形態に係るメダルレス遊技機の構成例を示す図である。

【図 3 5】第 1 実施形態に係る遊技機の主制御基板の構成例を示す図である。

【図 3 6】第 2 実施形態に係るロック演出の例を示す図である。 20

【図 3 7】ロック演出番号「1」に対応するロック演出の具体的態様を示す図である。

【図 3 8】ロック演出番号「2」に対応するロック演出の具体的態様を示す図である。

【図 3 9】ロック演出番号「3」に対応するロック演出の具体的態様を示す図である。

【図 4 0】ロック演出番号「4」に対応するロック演出の具体的態様を示す図である。

【図 4 1】ロック演出番号「5」に対応するロック演出の具体的態様を示す図である。

【図 4 2】ロック演出番号「6」に対応するロック演出の具体的態様を示す図である。

【図 4 3】主制御回路において行われるロック演出決定処理を示すフローチャートである。

【図 4 4】主制御回路において行われるロック演出実行処理を示すフローチャートである。

【図 4 5】疑似遊技においてメイン表示装置に表示される画像の一例を示す図である。

【図 4 6】主制御回路において行われる疑似遊技中処理を示すフローチャートである。

【図 4 7】主制御回路において行われる通常疑似遊技中処理を示すフローチャートである。

【図 4 8】主制御回路において行われる疑似遊技後リール演出処理を示すフローチャートである。

【図 4 9】主制御回路において行われるリール演出後疑似遊技中処理を示すフローチャートである。

【図 5 0】主制御回路において行われるリール回転開始処理を示すフローチャートである。

【図 5 1】主制御回路において行われるランダム遅延処理を示すフローチャートである。

【図 5 2】疑似遊技が行われる場合におけるリール制御状態の時間的变化の一例を示す図である。

【図 5 3】疑似遊技が行われる場合におけるリール制御状態の時間的变化の一例を示す図である。

【図 5 4】疑似遊技が行われる場合におけるリール制御状態の時間的变化の一例を示す図である。

【図 5 5】第 3 実施形態に係る主制御回路において行われるロック演出実行処理を示すフローチャートである。

【図 5 6】主制御回路において行われる疑似遊技開始用処理を示すフローチャートである 50

。

【図 5 7】主制御回路において行われる通常疑似遊技中処理を示すフローチャートである

。

【図 5 8】主制御回路において行われるストップボタン操作受付処理を示すフローチャートである。

【図 5 9】主制御回路において行われる揺動制御処理を示すフローチャートである。

【図 6 0】主制御回路において行われる疑似遊技終了用処理を示すフローチャートである

。

【図 6 1】主制御回路において行われる疑似遊技チャレンジ操作受付処理を示すフローチャートである。

10

【図 6 2】メイン表示装置に表示される画像の一例を示す図である。

【図 6 3】主制御回路において行われるボーナス当籤時処理を示すフローチャートである

。

【図 6 4】主制御回路において行われる遊技終了時ロック演出決定処理を示すフローチャートである。

【図 6 5】主制御回路において行われる遊技終了時ロック演出実行処理を示すフローチャートである。

【図 6 6】主制御回路において行われる遊技終了時ロック演出開始用処理を示すフローチャートである。

【図 6 7】主制御回路のメモリマップを示す図である。

20

【図 6 8】第 1 実施形態に係る第 1 の遊技機（変形例）の遊技性を説明するための図である。

【図 6 9】第 1 実施形態に係る第 1 の遊技機（変形例）の優遇制御例（通常中）を説明するための図である。

【図 7 0】第 1 実施形態に係る第 1 の遊技機（変形例）の優遇制御例（S T 中）を説明するための図である。

【図 7 1】第 1 実施形態に係る第 1 の遊技機（変形例）の期待感演出の制御例を説明するための図である。

【図 7 2】第 1 実施形態に係る第 1 の遊技機（変形例）の期待感演出の制御例を説明するための図である。

30

【図 7 3】第 1 実施形態に係る第 1 の遊技機（変形例）の期待感演出の制御例を説明するための図である。

【図 7 4】第 1 実施形態に係る第 1 の遊技機（変形例）の期待感演出の制御例を説明するための図である。

【図 7 5】第 1 実施形態に係る第 1 の遊技機（変形例）の期待感演出の制御例を説明するための図である。

【図 7 6】第 1 実施形態に係る第 1 の遊技機（変形例）の期待感演出の制御例を説明するための図である。

【図 7 7】第 1 実施形態に係る第 1 の遊技機（変形例）の期待感演出の制御例を説明するための図である。

40

【図 7 8】第 1 実施形態に係る第 1 の遊技機（変形例）の期待感演出の制御例を説明するための図である。

【図 7 9】第 1 実施形態に係る第 1 の遊技機（変形例）の押し順ベルの変形例 3（送信情報制御例（その 1））を説明するための図である。

【図 8 0】第 1 実施形態に係る第 1 の遊技機（変形例）の押し順ベルの変形例 3（送信情報制御例（その 2））を説明するための図である。

【図 8 1】（a）は、本発明の第 4 実施形態に係る遊技状態の移行遷移を示す図である。

（b）は、本発明の第 4 実施形態に係る遊技状態の移行条件をまとめた表である。

【図 8 2】（a）は、図柄配置テーブルを示す図である。（b）は、図柄コード表を示す図である。

50

- 【図 8 3】図柄組合せテーブルを示す図である。
- 【図 8 4】図柄組合せテーブルを示す図である。
- 【図 8 5】フラグ別コンビネーションテーブルを示す図である。
- 【図 8 6】フラグ別コンビネーションテーブルを示す図である。
- 【図 8 7】フラグ別コンビネーションテーブルを示す図である。
- 【図 8 8】フラグ別コンビネーションテーブルを示す図である。
- 【図 8 9】フラグ別コンビネーションテーブルを示す図である。
- 【図 9 0】R T 0 遊技状態用内部抽籤テーブルを示す図である。
- 【図 9 1】( a ) は、R T 1 遊技状態用内部抽籤テーブルを示す図である。( b ) は、B B 遊技状態用内部抽籤テーブルを示す図である。 10
- 【図 9 2】内部当籤役と停止操作態様と表示役等との対応関係の一例を示す図である。
- 【図 9 3】本発明の第 4 実施形態に係る非有利区間及び有利区間における遊技状態の遷移フローの一例を示す図である。
- 【図 9 4】本発明の第 4 実施形態に係る出玉状態の移行遷移を示す図である。
- 【図 9 5】本発明の第 4 実施形態に係る出玉状態の移行条件をまとめた表である。
- 【図 9 6】( a ) は、疑似 B I G 及び疑似 R E G において指示モニタに表示される数値を示す図である。( b ) は、指示モニタに表示される数値に対応する内容を示す図である。
- 【図 9 7】内部当籤役とサブフラグと出玉フラグとの対応関係を示す図である。
- 【図 9 8】主制御回路において行われる非有利区間用遊技開始時処理を示すフローチャートである。 20
- 【図 9 9】( a ) は、有利区間移行抽籤テーブルを示す図である。( b ) は、有利区間移行時抽籤テーブルを示す図である。
- 【図 1 0 0】主制御回路において行われる連荘準備用遊技開始時処理を示すフローチャートである。
- 【図 1 0 1】( a ) は、連荘準備モード抽籤テーブル( 1 )を示す図である。( b ) は、連荘準備モード抽籤テーブル( 2 )を示す図である。
- 【図 1 0 2】連荘チャレンジ移行抽籤テーブルを示す図である。
- 【図 1 0 3】( a ) は、連荘チャレンジ移行時確定抽籤テーブルを示す図である。( b ) は、連荘準備転落抽籤テーブルを示す図である。
- 【図 1 0 4】主制御回路において行われる通常ステージ用遊技開始時処理を示すフローチャートである。 30
- 【図 1 0 5】主制御回路において行われる通常ステージ開始時処理を示すフローチャートである。
- 【図 1 0 6】( a ) は、通常移行時モード抽籤テーブルを示す図である。( b ) は、通常移行時天井抽籤テーブルを示す図である。
- 【図 1 0 7】ポイントモード抽籤テーブルを示す図である。
- 【図 1 0 8】主制御回路において行われる通常ステージ専用処理を示すフローチャートである。
- 【図 1 0 9】通常ステージ中フリーズ抽籤テーブルを示す図である。
- 【図 1 1 0】通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤テーブルを示す図である。 40
- 【図 1 1 1】通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤テーブルを示す図である。
- 【図 1 1 2】通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤テーブルを示す図である。
- 【図 1 1 3】主制御回路において行われる通常出玉状態共通処理を示すフローチャートである。
- 【図 1 1 4】主制御回路において行われる通常規定遊技数カウンタ更新処理を示すフローチャートである。
- 【図 1 1 5】通常規定遊技数高確 1 移行抽籤テーブルを示す図である。
- 【図 1 1 6】通常規定遊技数高確 1 移行抽籤テーブルを示す図である。
- 【図 1 1 7】天井フェイク準備中抽籤テーブルを示す図である。
- 【図 1 1 8】主制御回路において行われる天井関連処理を示すフローチャートである。 50

【図 1 1 9】天井到達時当籤種別抽籤テーブルを示す図である。

【図 1 2 0】天井到達時当籤種別抽籤テーブルを示す図である。

【図 1 2 1】主制御回路において行われるポイント関連処理を示すフローチャートである。

【図 1 2 2】ポイント獲得抽籤テーブルを示す図である。

【図 1 2 3】ポイント到達時抽籤テーブルを示す図である。

【図 1 2 4】主制御回路において行われる通常ステージ中フラグ当籤時前兆遊技数抽籤処理を示すフローチャートである。

【図 1 2 5】主制御回路において行われる通常ステージ中疑似BIG・昇格チャンス当籤時前兆遊技数抽籤処理を示すフローチャートである。

10

【図 1 2 6】主制御回路において行われる通常ステージ中チャンスステージ当籤時前兆遊技数抽籤処理を示すフローチャートである。

【図 1 2 7】(a)は、通常ステージ中(ポイント到達時)疑似BIG・昇格チャンス当籤時前兆遊技数抽籤テーブルを示す図である。(b)は、通常ステージ中(天井到達時)疑似BIG・昇格チャンス当籤時前兆遊技数抽籤テーブルを示す図である。(c)は、通常ステージ中(基本)疑似BIG・昇格チャンス当籤時前兆遊技数抽籤テーブルを示す図である。

【図 1 2 8】(d)は、通常ステージ中(ポイント到達時)チャンスステージ当籤時前兆遊技数抽籤テーブルを示す図である。(e)は、通常ステージ中(基本)チャンスステージ当籤時前兆遊技数抽籤テーブルを示す図である。(f)は、通常ステージ中天井フェイク当籤時前兆遊技数抽籤テーブルを示す図である。

20

【図 1 2 9】主制御回路において行われる通常ステージ用前兆遊技数カウンタ管理処理を示すフローチャートである。

【図 1 3 0】主制御回路において行われる確率モード関連処理を示すフローチャートである。

【図 1 3 1】(a)は、高確2移行抽籤テーブル(1)を示す図である。(b)は、高確2移行抽籤テーブル(2)を示す図である。(c)は、高確2移行抽籤テーブル(3)を示す図である。(d)は、高確2転落抽籤テーブルを示す図である。

【図 1 3 2】主制御回路において行われる昇格チャンス前処理を示すフローチャートである。

30

【図 1 3 3】昇格チャンス移行時抽籤テーブルを示す図である。

【図 1 3 4】主制御回路において行われるチャンスステージ用遊技開始時処理を示すフローチャートである。

【図 1 3 5】チャンスステージ開始時チャンスステージ保障遊技数抽籤テーブルを示す図である。

【図 1 3 6】チャンスステージ中疑似BIG・昇格チャンス抽籤テーブルを示す図である。

【図 1 3 7】チャンスステージ中遊技数上乗せ抽籤テーブルを示す図である。

【図 1 3 8】主制御回路において行われるチャンスステージ中フラグ当籤時前兆遊技数抽籤処理を示すフローチャートである。

40

【図 1 3 9】チャンスステージ中フラグ当籤時前兆遊技数抽籤テーブルを示す図である。

【図 1 4 0】主制御回路において行われるチャンスステージ用カウンタ管理処理を示すフローチャートである。

【図 1 4 1】主制御回路において行われる昇格チャンス用遊技開始時処理を示すフローチャートである。

【図 1 4 2】昇格チャンスモード抽籤テーブルを示す図である。

【図 1 4 3】昇格チャンスモード抽籤テーブルを示す図である。

【図 1 4 4】昇格チャンス中抽籤テーブルを示す図である。

【図 1 4 5】次回疑似遊技抽籤テーブルを示す図である。

【図 1 4 6】規定遊技数消化時疑似BIG昇格抽籤テーブルを示す図である。

50

- 【図 1 4 7】今回疑似遊技抽籤テーブルを示す図である。
- 【図 1 4 8】疑似遊技の内容を示す図である。
- 【図 1 4 9】昇格チャンスにおける遊技の流れを示す図である。
- 【図 1 5 0】昇格チャンスの 1 ゲーム目で疑似 B I G に当籤した場合における演出例を示す図である。
- 【図 1 5 1】昇格チャンスの 1 ゲーム目～ 4 ゲーム目で疑似 B I G に全て非当籤となった場合における演出例を示す図である。
- 【図 1 5 2】主制御回路において行われる疑似 B I G 用遊技開始時処理を示すフローチャートである。
- 【図 1 5 3】主制御回路において行われる疑似 B I G 開始時処理を示すフローチャートである。 10
- 【図 1 5 4】疑似 B I G 開始時連荘チャレンジ抽籤テーブルを示す図である。
- 【図 1 5 5】疑似 B I G 中 1 G 連抽籤テーブルを示す図である。
- 【図 1 5 6】主制御回路において行われる疑似 B I G 用カウンタ管理処理を示すフローチャートである。
- 【図 1 5 7】主制御回路において行われる疑似 B I G 終了時処理 ( 1 ) を示すフローチャートである。
- 【図 1 5 8】成立リブ数不足時抽籤テーブルを示す図である。
- 【図 1 5 9】主制御回路において行われる疑似 B I G 終了時処理 ( 2 ) を示すフローチャートである。 20
- 【図 1 6 0】最終第 2 疑似 B I G 終了時連荘チャレンジ抽籤テーブルを示す図である。
- 【図 1 6 1】主制御回路において行われる疑似 R E G 用遊技開始時処理を示すフローチャートである。
- 【図 1 6 2】疑似 R E G 開始時連荘チャレンジ抽籤テーブルを示す図である。
- 【図 1 6 3】疑似 R E G 中 1 G 連抽籤テーブルを示す図である。
- 【図 1 6 4】主制御回路において行われる疑似 R E G 用カウンタ管理処理を示すフローチャートである。
- 【図 1 6 5】主制御回路において行われる連荘チャレンジ用遊技開始時処理を示すフローチャートである。
- 【図 1 6 6】連荘チャレンジ開始時疑似ボーナス抽籤テーブルを示す図である。 30
- 【図 1 6 7】連荘チャレンジ開始時遊技数抽籤テーブルを示す図である。
- 【図 1 6 8】連荘チャレンジ中抽籤テーブルを示す図である。
- 【図 1 6 9】連荘チャレンジ終了時通常移行抽籤テーブルを示す図である。
- 【図 1 7 0】主制御回路において行われる連荘チャレンジ用カウンタ管理処理を示すフローチャートである。
- 【図 1 7 1】主制御回路において管理されるカウンタの一覧を示す図である。
- 【図 1 7 2】主制御回路において行われるレバーオン時 A T 関連処理を示すフローチャートである。
- 【図 1 7 3】主制御回路において行われる全停止時 A T 関連処理を示すフローチャートである。 40
- 【図 1 7 4】昇格チャンスにおいてペナルティが発生した場合における演出例を示す図である。
- 【図 1 7 5】本発明の第 5 実施形態に係る主制御基板のマイクロプロセッサの構成例を示す図である。
- 【図 1 7 6】本発明の第 5 実施形態に係るメイン C P U が有する各種レジスタの構成図である。
- 【図 1 7 7】本発明の第 5 実施形態に係るマイクロプロセッサのメモリマップを示す図である。
- 【図 1 7 8】本発明の第 5 実施形態における、電断検知に係る外部割込み処理の概要を説明するための図である。 50

- 【図 1 7 9】本発明の第 5 実施形態における、メイン処理を示すフローチャートである。
- 【図 1 8 0】本発明の第 5 実施形態における、電源投入時処理を示すフローチャートである。
- 【図 1 8 1】本発明の第 5 実施形態における、CRC 検査処理（使用領域外）を示すフローチャートである。
- 【図 1 8 2】本発明の第 5 実施形態における、CRC 演算処理（使用領域外）を示すフローチャートである。
- 【図 1 8 3】本発明の第 5 実施形態における、遊技復帰不可能エラー処理（使用領域外）を示すフローチャートである。
- 【図 1 8 4】本発明の第 5 実施形態における、BB（特賞）遊技数チェック処理、送信待機 & RAM 初期化処理、及び指定 RAM 初期化処理を示すフローチャートである。 10
- 【図 1 8 5】本発明の第 5 実施形態における、BB（特賞）遊技数チェック処理、送信待機 & RAM 初期化処理、及び指定 RAM 初期化処理を示すフローチャートである。
- 【図 1 8 6】本発明の第 5 実施形態における、使用領域外 RAM 初期化処理（使用領域外）、及び使用領域外 RAM 初期化処理（継続）を示すフローチャートである。
- 【図 1 8 7】本発明の第 5 実施形態における、乱数値取得処理、内部抽籤処理を示すフローチャートである。
- 【図 1 8 8】本発明の第 5 実施形態における、乱数値取得処理、内部抽籤処理を示すフローチャートである。
- 【図 1 8 9】本発明の第 5 実施形態における、インタフェース 2 出力処理（使用領域外）、及びインタフェース 2 出力処理（継続）を示すフローチャートである。 20
- 【図 1 9 0】本発明の第 5 実施形態における、メダル通過枚数異常判定処理（使用領域外）を示すフローチャートである。
- 【図 1 9 1】本発明の第 5 実施形態における、メダル払出・再遊技作動処理、精算実行処理、及びメダル払出処理を示すフローチャートである。
- 【図 1 9 2】本発明の第 5 実施形態における、メダル払出・再遊技作動処理、精算実行処理、及びメダル払出処理を示すフローチャートである。
- 【図 1 9 3】本発明の第 5 実施形態における、メダル通過枚数計上処理（使用領域外）を示すフローチャートである。
- 【図 1 9 4】本発明の第 5 実施形態における、役比モニタ集計開始処理（使用領域外）を示すフローチャートである。 30
- 【図 1 9 5】本発明の第 5 実施形態における、定期割込み処理を示すフローチャートである。
- 【図 1 9 6】本発明の第 5 実施形態における、試射試験信号制御処理（使用領域外）を示すフローチャートである。
- 【図 1 9 7】本発明の第 5 実施形態における、エラー検知処理（使用領域外）を示すフローチャートである。
- 【図 1 9 8】本発明の第 5 実施形態における、設定値チェック処理（使用領域外）、及び乱数検査処理（使用領域外）を示すフローチャートである。
- 【図 1 9 9】本発明の第 5 実施形態における、電断割込み処理を示すフローチャートである。 40
- 【図 2 0 0】本発明の第 5 実施形態における、CRC 生成処理（使用領域外）を示すフローチャートである。
- 【図 2 0 1】本発明の第 5 実施形態における、使用領域外エラー要因クリア処理（使用領域外）を示すフローチャートである。
- 【図 2 0 2】本発明の第 5 実施形態における、CALLLEXでの呼出先指定に関する状況を説明するための図である。
- 【図 2 0 3】本発明の第 5 実施形態における、メイン RAM の CRC チェックに関する処理を説明するための図である。
- 【図 2 0 4】本発明の第 5 実施形態における、4 ビットデータ取得処理を示すフローチャ 50

ートである。

【図 2 0 5】本発明の第 5 実施形態における、4 ビットデータ取得処理に関する処理を説明するための図である。

【図 2 0 6】本発明の第 5 実施形態における、4 ビットデータ取得処理を適用して読み出せるよう定義されたテーブルの例を示す図である。

【図 2 0 7】本発明の第 5 実施形態における、4 ビットデータ取得処理を適用して読み出せるよう定義されたテーブルの例を示す図である。

【図 2 0 8】本発明の第 5 実施形態における、4 ビットデータ取得処理を適用して読み出せるよう定義されたテーブルの例を示す図である。

【図 2 0 9】本発明の第 5 実施形態における、2 ビットデータ取得処理を示すフローチャートである。 10

【図 2 1 0】本発明の第 5 実施形態における、2 ビットデータ取得処理に関する処理を説明するための図である。

【図 2 1 1】本発明の第 5 実施形態における、2 ビットデータ取得処理を適用して読み出せるよう定義されたテーブルの例を示す図である。

【図 2 1 2】本発明の第 5 実施形態における、カウンタの下位アドレスを入力パラメータとした共通処理に関する処理を説明するための図である。

【図 2 1 3】本発明の第 5 実施形態における、カウンタの下位アドレスを入力パラメータとした共通処理に関する処理を説明するための図である。

【図 2 1 4】本発明の第 5 実施形態における、使用領域外 R A M エリアのクリア開始アドレス決定方法を説明するための図である。 20

【図 2 1 5】本発明の第 5 実施形態における、ストップボタン入力監視処理を示すフローチャートである。

【図 2 1 6】本発明の第 5 実施形態における、共通情報バックアップ生成処理、及び共通情報バックアップ復帰処理を示すフローチャートである。

【図 2 1 7】本発明の第 5 実施形態における、共通情報復帰処理を示すフローチャートである。

【図 2 1 8】本発明の第 5 実施形態における、バックアップ生成、及びバックアップ復帰における共通処理を説明するための図である。

【図 2 1 9】本発明の第 6 実施形態に係る主制御基板が搭載された遊技機の電氣的構成を示すブロック図である。 30

【図 2 2 0】本発明の第 6 実施形態に係る主制御基板が搭載された遊技機に設けられた遊技情報表示ユニット、メダル数表示ユニット、及びメダル貸表示ユニットの構成例を示す図である。

【図 2 2 1】本発明の第 6 実施形態に係る主制御基板の主制御用マイクロプロセッサ、及びメダル数制御用マイクロプロセッサの構成例を示す図である。

【図 2 2 2】本発明の第 6 実施形態に係る主制御基板の回路構成例の概略図である。

【図 2 2 3】有利区間払出数カウンタの初期値として複数種類の値を設定した場合の差枚数の推移例を説明するための図である。

【図 2 2 4】遊技機の出玉性能のうち A T 状態における 1 遊技当りの平均純増枚数を考慮して有利区間払出数カウンタの初期値を設定する場合を説明するための図である。 40

【図 2 2 5】契機毎の有利区間払出数カウンタの処理にかかわる可否の具体例 1 ~ 3 を説明するための図である。

【図 2 2 6】契機毎にクリアの対象外となるデータ（保持されるデータ）の一例を説明するための図である。

【図 2 2 7】具体例 3 の場合における設定変更時の状態遷移を示す図である。

【図 2 2 8】設定変更前後における有利区間払出数カウンタの更新例を天井枚数との関係で説明するための図である。

【図 2 2 9】コンプリート機能に関連して行われる報知例を説明するための図である。

【図 2 3 0】C M P \_ M Y の更新などを行うためのコンプリート機能算出処理を示すフロ 50

ーチャートである。

【図 2 3 1】エラー処理のうちコンプリート機能の作動に関する処理を主として部分的に説明するためのフローチャートである。

【図 2 3 2】CMP\_\_MYに基づいて各種報知を行うためのコンプリート関連報知処理を説明するためのフローチャートである。

【図 2 3 3】パチスロ機と、パチスロ機の上に配置されたデータ表示器と、ホールコンピュータとを含む遊技システムを示す図である。

【図 2 3 4】ランプの点灯パターンについて説明するための図である。

【図 2 3 5】機種識別用パターンについて説明するための図である。

【図 2 3 6】データ表示機において行われる点灯パターン検出処理を示すフローチャートである。 10

【図 2 3 7】所定の有利関連情報および事前報知の表示例を説明するための図である。

【図 2 3 8】所定の有利関連情報および事前報知の表示例を説明するための図である。

【図 2 3 9】2桁の7セグLEDにおいてCMP\_\_MYに基づく各種報知を行う場合の具体例を示す図である。

【図 2 4 0】CMP\_\_MYに基づく各種報知を行うためのLEDの例を示す図である。

【図 2 4 1】本実施形態に係る第2の遊技機におけるパチスロ機のボーナス状態及び非ボーナス状態間における遊技状態の遷移フローを示す図である。

【図 2 4 2】本実施形態に係る第2の遊技機における図柄配置テーブルの一例を示す図である。 20

【図 2 4 3】本実施形態に係る第2の遊技機における図柄組合せの内容の一例を示す図である。

【図 2 4 4】本実施形態に係る第2の遊技機におけるRT0, RT1用の図柄組合せ決定テーブルの一例を示す図である。

【図 2 4 5】本実施形態に係る第2の遊技機におけるRT0, RT1用の図柄組合せ決定テーブルの一例を示す図である。

【図 2 4 6】本実施形態に係る第2の遊技機におけるRT2用の図柄組合せ決定テーブルの一例を示す図である。

【図 2 4 7】本実施形態に係る第2の遊技機におけるRT2用の図柄組合せ決定テーブルの一例を示す図である。 30

【図 2 4 8】本実施形態に係る第2の遊技機における当籤役番号と当籤役名と当籤役グループ番号との対応表の一例を示す図である。

【図 2 4 9】本実施形態に係る第2の遊技機における当籤役グループ番号と当籤役グループ名との対応表の一例を示す図である。

【図 2 5 0】本実施形態に係る第2の遊技機におけるRT状態(RT0~RT2)で当籤可能な当籤役の表の一例を示す図である。

【図 2 5 1】本実施形態に係る第2の遊技機における内部抽籤テーブルの一例を示す図である。

【図 2 5 2】本実施形態に係る第2の遊技機における指示モニタを用いた押し順の報知の一例を示す図である。 40

【図 2 5 3】本実施形態に係る第2の遊技機におけるRT状態及び押し順に応じた当籤払の配当(再遊技、BB、メダル払出枚数)の一例を示す図である。

【図 2 5 4】本実施形態に係る第2の遊技機におけるシナリオグループ抽籤テーブルの一例を示す図である。

【図 2 5 5】本実施形態に係る第2の遊技機におけるシナリオグループA用のシナリオ抽籤テーブルの一例を示す図である。

【図 2 5 6】本実施形態に係る第2の遊技機におけるシナリオグループB用のシナリオ抽籤テーブルの一例を示す図である。

【図 2 5 7】本実施形態に係る第2の遊技機におけるシナリオ書き換え抽籤テーブルの一例を示す図である。 50



【図 2 5 8】本実施形態に係る第 2 の遊技機における高確 1 M A P 位置抽籤テーブルの一例を示す図である。

【図 2 5 9】本実施形態に係る第 2 の遊技機における高確 2 M A P 位置抽籤テーブルの一例を示す図である。

【図 2 6 0】本実施形態に係る第 2 の遊技機における G S B 連ランク抽籤テーブルの一例を示す図である。

【図 2 6 1】本実施形態に係る第 2 の遊技機における低確用の T S 種別 0 \_\_ 前兆移行抽籤テーブルの一例を示す図である。

【図 2 6 2】本実施形態に係る第 2 の遊技機における高確 1 用の T S 種別 0 \_\_ 前兆移行抽籤テーブルの一例を示す図である。

10

【図 2 6 3】本実施形態に係る第 2 の遊技機における高確 2 用の T S 種別 0 \_\_ 前兆移行抽籤テーブルの一例を示す図である。

【図 2 6 4】本実施形態に係る第 2 の遊技機における天井用の T S 種別 0 \_\_ 前兆移行抽籤テーブルの一例を示す図である。

【図 2 6 5】本実施形態に係る第 2 の遊技機における初期 A T レベル抽籤テーブルの一例を示す図である。

【図 2 6 6】本実施形態に係る第 2 の遊技機における A T レベル昇格抽籤テーブルの一例を示す図である。

【図 2 6 7】本実施形態に係る第 2 の遊技機における前兆ゲーム数抽籤テーブルの一例を示す図である。

20

【図 2 6 8】本実施形態に係る第 2 の遊技機における R U S H 昇格抽籤テーブルの一例を示す図である。

【図 2 6 9】本実施形態に係る第 2 の遊技機における R U S H 開始時ナビ回数抽籤テーブルの一例を示す図である。

【図 2 7 0】本実施形態に係る第 2 の遊技機における R U S H 中 \_\_ R U S H 中疑似 B N S 抽籤テーブルの一例を示す図である。

【図 2 7 1】本実施形態に係る第 2 の遊技機における疑似 B N S 終了時 \_\_ R U S H 中疑似 B N S 抽籤テーブルの一例を示す図である。

【図 2 7 2】本実施形態に係る第 2 の遊技機における R U S H パンク時 B C 書き換え抽籤テーブルの一例を示す図である。

30

【図 2 7 3】本実施形態に係る第 2 の遊技機における補償モード移行抽籤テーブルの一例を示す図である。

【図 2 7 4】本実施形態に係る第 2 の遊技機における補償モード中 A T レベル昇格抽籤テーブルの一例を示す図である。

【図 2 7 5】本実施形態に係る第 2 の遊技機における補償モード時ナビ回数抽籤テーブルの一例を示す図である。

【図 2 7 6】本実施形態に係る第 2 の遊技機における規定チェリー書き換え抽籤テーブルの一例を示す図である。

【図 2 7 7】本実施形態に係る第 2 の遊技機におけるシナリオ関連データテーブルの一例を示す図である。

40

【図 2 7 8】本実施形態に係る第 2 の遊技機における T Y 値 \_\_ 上乗せ 1 データテーブルの一例を示す図である。

【図 2 7 9】本実施形態に係る第 2 の遊技機における T Y 値 \_\_ 上乗せ 2 データテーブルの一例を示す図である。

【図 2 8 0】本実施形態に係る第 2 の遊技機における非 A T 時 \_\_ 補償ポイントデータテーブルの一例を示す図である。

【図 2 8 1】本実施形態に係る第 2 の遊技機における A T 時 \_\_ 補償ポイントデータテーブルの一例を示す図である。

【図 2 8 2】本実施形態に係る第 2 の遊技機における指示無し時 \_\_ 前兆ポイント数データテーブルの一例を示す図である。

50

【図 2 8 3】本実施形態に係る第 2 の遊技機における指示有り T 時 \_\_ 前兆ポイント数データテーブルの一例を示す図である。

【図 2 8 4】上記実施形態に係る第 2 の遊技機におけるパチスロの報知を考慮した遊技状態の遷移フローを示す図である。

【図 2 8 5】本発明の第 7 実施形態に係る遊技機において用いられる同軸ケーブルの構成を示す斜視図である。

【図 2 8 6】図 2 8 5 の同軸ケーブルの断面図である。

【図 2 8 7】図 2 8 5 の同軸ケーブルの電磁ノイズに対する耐性とディスクリートケーブルの電磁ノイズに対する耐性とを比較するための図である。

【図 2 8 8】第 7 実施形態に係る遊技機において用いられる一のケーブルアッセンブリ（ハーネス）の外観を示す模式図である。 10

【図 2 8 9】（a）は、第 7 実施形態に係る遊技機において用いられる他のケーブルアッセンブリの概略の平面図であり、（b）は（a）のケーブルアッセンブリの概略の断面図である。

【図 2 9 0】（a）は図 2 8 5 の同軸ケーブルを構成部品として有するオール細線同軸タイプのケーブルサブアッセンブリの斜視図であり、（b）は細線同軸 / ディスクリートケーブル混合結線タイプのケーブルサブアッセンブリの斜視図であり、（c）はグラッドフィンガータイプのケーブルサブアッセンブリの斜視図である。

【図 2 9 1】表示装置の解像度、画素数、縦横比を示す図である。

【図 2 9 2】細線同軸ケーブルを捻じ曲げた状態の概略を示す図である。 20

【図 2 9 3】細線同軸ケーブルを少なくとも備えるケーブルアッセンブリ（ハーネス）を用いて部品間の接続例を示すための前面扉の背面斜視図である。

【図 2 9 4】細線同軸ケーブルを少なくとも備えるケーブルアッセンブリ（ハーネス）を用いて部品間を接続した場合のケーブルアッセンブリ（ハーネス）の第 1 の状態を示す図である。

【図 2 9 5】細線同軸ケーブルを少なくとも備えるケーブルアッセンブリ（ハーネス）を用いて部品間を接続した場合のケーブルアッセンブリ（ハーネス）の第 2 の状態を示す図である。

【図 2 9 6】細線同軸ケーブルを少なくとも備えるケーブルアッセンブリ（ハーネス）を用いて部品間を接続した場合のケーブルアッセンブリ（ハーネス）の第 3 の状態を示す図 30 である。

【図 2 9 7】メダルレス遊技機とサンドとの概念図。

【図 2 9 8】管理遊技機とサンドとの概念図。

【図 2 9 9】操作台座部の概念図（仕様例 1）。

【図 3 0 0】メダル数表示ユニット近傍の概念図（仕様例 1）。

【図 3 0 1】メダル数表示ユニット近傍の断面の概念図（仕様例 1）。

【図 3 0 2】遊技機の全体イメージ図（仕様例 2）。

【図 3 0 3】操作台座部の概念図（仕様例 2）。

【図 3 0 4】メダル数表示ユニット近傍の概念図（仕様例 2）。

【図 3 0 5】メダル数表示ユニット近傍の断面の概念図（仕様例 2）。 40

【図 3 0 6】遊技機の全体イメージ図（仕様例 3）。

【図 3 0 7】メダル数表示ユニット近傍の概念図（仕様例 3）。

【図 3 0 8】メダル数表示ユニット近傍の断面の概念図（仕様例 3）。

【図 3 0 9】メダルレス遊技機のクレジット加算音（貸出音）の仕様例。

【図 3 1 0】メダルレス遊技機の 1 枚計数音（遊技機 サンドへの 1 枚転送音）の仕様例。

【図 3 1 1】メダルレス遊技機の長押し計数音（遊技機 サンドへのまとめて転送音）の仕様例。

【図 3 1 2】メダルレス遊技機の計数ボタンの計数完了音、オフエッジ音。

【図 3 1 3】管理遊技機（パチンコ機）の持玉加算、計数時の効果音の仕様例 A。 50

- 【図 3 1 4】貸出時のクレジット加算の仕様例 1。
- 【図 3 1 5】第 8 実施形態に係る遊技機の外部構造を示す斜視図である。
- 【図 3 1 6】第 8 実施形態に係る遊技機の側面図である。
- 【図 3 1 7】第 8 実施形態に係る遊技機の分解斜視図である。
- 【図 3 1 8】第 8 実施形態に係る遊技機におけるキャビネットに第 2 形態用マスクを接続した状態の正面図である。
- 【図 3 1 9】第 8 実施形態に係る遊技機におけるキャビネットに第 2 形態用マスクを接続した状態の側面図である。
- 【図 3 2 0】第 8 実施形態に係る遊技機における上マスクの分解斜視図である。
- 【図 3 2 1】第 8 実施形態に係る遊技機における下マスクを正面側から見た斜視図である 10
- 。
- 【図 3 2 2】第 8 実施形態に係る遊技機における下マスクを背面側から見た斜視図である
- 。
- 【図 3 2 3】第 8 実施形態に係る遊技機における下マスクの側面図である。
- 【図 3 2 4】第 8 実施形態に係る遊技機における操作部ユニットの斜視図である。
- 【図 3 2 5】第 8 実施形態に係る遊技機におけるスタートレバー装置の斜視図である。
- 【図 3 2 6】第 8 実施形態に係る遊技機におけるスタートレバー装置の分解斜視図である
- 。
- 【図 3 2 7】第 8 実施形態に係る遊技機におけるスタートレバーを背面側から見た斜視図である。 20
- 【図 3 2 8】第 8 実施形態に係る遊技機における導光ベースを前方から見た分解斜視図である。
- 【図 3 2 9】第 8 実施形態に係る遊技機における導光ベースを後方から見た分解斜視図である。
- 【図 3 3 0】第 8 実施形態に係る遊技機におけるレバー支持ベースの分解斜視図である。
- 【図 3 3 1】第 8 実施形態に係る遊技機におけるスタートレバー装置の動作を説明する断面図である。
- 【図 3 3 2】第 8 実施形態に係る遊技機における非操作状態のスタートレバーに入射する光を説明する断面図である。
- 【図 3 3 3】第 8 実施形態に係る遊技機における操作状態のスタートレバーに入射する光 30
- を説明する断面図である。
- 【図 3 3 4】第 8 実施形態に係る遊技機の第 1 変形例における操作部ユニットの斜視図である。
- 【図 3 3 5】第 1 変形例におけるスタートレバー装置の斜視図である。
- 【図 3 3 6】第 8 実施形態に係る遊技機の第 2 変形例における下マスクを正面側から見た斜視図である。
- 【図 3 3 7】第 2 変形例におけるトレイの斜視図である。
- 【図 3 3 8】第 2 変形例におけるトレイの分解斜視図である。
- 【図 3 3 9】第 2 変形例におけるトレイを退避位置に配置した状態を示す下マスクの斜視図である。 40
- 【図 3 4 0】第 2 変形例における操作部ユニットの側面図である。
- 【図 3 4 1】第 2 変形例における音量操作部の構成を説明する図である。
- 【図 3 4 2】第 2 変形例におけるストップボタン操作補助部材の斜視図である。
- 【図 3 4 3】第 2 変形例におけるストップボタン操作補助部材の分解斜視図である。
- 【図 3 4 4】第 2 変形例におけるストップボタン操作補助部材を使用位置から回動させた状態を示す操作部ユニットの斜視図である。
- 【図 3 4 5】第 2 変形例におけるストップボタン操作補助部材の動作を説明する説明図である。
- 【図 3 4 6】第 2 変形例におけるストップボタン操作補助部材の他の例の動作を説明する説明図である。 50

【図 3 4 7】第 8 実施形態に係る遊技機の第 3 変形例における操作部ユニットの構成を示す概略図である。

【図 3 4 8】第 8 実施形態に係る遊技機における上マスクの側面図である。

【図 3 4 9】第 8 実施形態に係る遊技機における上マスク本体の上部拡大図である。

【図 3 5 0】第 8 実施形態に係る遊技機における上マスク本体の本体側接続部を示す斜視図である

【図 3 5 1】第 8 実施形態に係る遊技機におけるトップパネルを下方から見た斜視図である。

【図 3 5 2】第 8 実施形態に係る遊技機における上マスク本体の分解斜視図である。

【図 3 5 3】第 8 実施形態に係る遊技機における上マスク本体を背面側から見た斜視図である。 10

【図 3 5 4】第 8 実施形態に係る遊技機における上マスク本体の上部スピーカユニットを正面側から見た斜視図である。

【図 3 5 5】第 8 実施形態に係る遊技機における上マスク本体の上部スピーカユニットの分解斜視図である。

【図 3 5 6】第 8 実施形態に係る遊技機におけるフレームレンズの斜視図である。

【図 3 5 7】第 8 実施形態に係る遊技機における上マスク本体の上部スピーカユニットからスピーカカバーを取り外した状態を示す図である。

【図 3 5 8】第 8 実施形態に係る遊技機における音量つまみの斜視図である。

【図 3 5 9】第 8 実施形態に係る遊技機における音量つまみの分解斜視図である。 20

【図 3 6 0】第 8 実施形態に係る遊技機におけるポケット収納部の斜視図である。

【図 3 6 1】第 8 実施形態に係る遊技機の第 4 変形例における発光スピーカユニットの斜視図である。

【図 3 6 2】第 8 実施形態に係る遊技機の第 4 変形例における発光スピーカユニットの分解斜視図である。

【図 3 6 3】第 8 実施形態に係る遊技機の第 4 変形例における発光スピーカユニットの導光部材に LED 基板を固定した状態を背面側から見た斜視図である。

【図 3 6 4】第 8 実施形態に係る遊技機の下ドアベースを正面側から見た斜視図である。

【図 3 6 5】第 8 実施形態に係る遊技機の下ドアベースを背面側から見た斜視図である。

【図 3 6 6】第 8 実施形態に係る遊技機のキャビネットから下ドアベースを取り外した状態を示す斜視図である。 30

【図 3 6 7】第 8 実施形態に係る遊技機のキャビネットから主制御及びリール組立体を取り外した状態を示す斜視図である。

【図 3 6 8】図 3 6 7 に示すキャビネットの上方から見た水平方向断面図である

【図 3 6 9】第 8 実施形態に係る遊技機における主制御ユニット固定部材の斜視図である

。 【図 3 7 0】第 8 実施形態に係る遊技機における主制御ユニット固定部材の分解斜視図である。

【図 3 7 1】第 8 実施形態に係る遊技機における主制御及びリール組立体の斜視図である

。 40

【図 3 7 2】第 8 実施形態に係る遊技機における主制御及びリール組立体の側面図である

。 【図 3 7 3】第 8 実施形態に係る遊技機におけるリールユニットを正面側から見た斜視図である。

【図 3 7 4】第 8 実施形態に係る遊技機におけるリールユニットを背面側から見た斜視図である。

【図 3 7 5】第 8 実施形態に係る遊技機におけるリールユニットの分解斜視図である。

【図 3 7 6】第 8 実施形態に係る遊技機におけるリールユニットの基板カバーの斜視図である。

【図 3 7 7】第 8 実施形態に係る遊技機におけるリール部材の分解斜視図である。 50

【図 3 7 8】第 8 実施形態に係る遊技機におけるリール部材のホイールフレームの斜視図である。

【図 3 7 9】第 8 実施形態に係る遊技機におけるユニット接続部材の分解斜視図である。

【図 3 8 0】第 8 実施形態に係る遊技機における主制御ユニットの分解斜視図である。

【図 3 8 1】第 8 実施形態に係る遊技機における主制御ユニットの基板ケースの分解斜視図である。

【図 3 8 2】第 8 実施形態に係る遊技機における主制御ユニットの外部装置接続基板の斜視図である。

【図 3 8 3】第 8 実施形態に係る遊技機における主制御ユニットの断面図である。

【図 3 8 4】第 8 実施形態に係る遊技機における基板封止体の分解斜視図である。

10

【図 3 8 5】第 8 実施形態に係る遊技機における基板上ケースの斜視図である。

【図 3 8 6】第 8 実施形態に係る遊技機の基板上ケースと基板下ケースのかしめ部を示す断面図である。

【図 3 8 7】第 8 実施形態に係る遊技機の接続部材に対する主制御ユニットの取付作業を説明する図である。

【図 3 8 8】第 8 実施形態に係る遊技機における主制御ユニットの組立状態を模式的に示す説明図である。

【図 3 8 9】第 8 実施形態に係る遊技機における主制御ユニットを特定位置に配置した状態を示す斜視図である。

【図 3 9 0】第 8 実施形態に係る遊技機における主制御ユニットを特定位置に固定する作業を示す図である。

20

【図 3 9 1】第 8 実施形態に係る遊技機のキャビネットから下ドアベースを取り外して、主制御ユニットを特定位置に固定した状態を示す正面図である。

【図 3 9 2】第 8 実施形態に係る遊技機における電源装置に接続された電源供給ハーネスの取り回しを示す図である。

【図 3 9 3】第 9 実施形態に係る主制御基板を収容する主基板ケースをキャビネットに取り付けた状態を示す正面図である。

【図 3 9 4】第 9 実施形態に係る主制御基板を収容した主基板ケースをキャビネットから取り外した状態を示す斜視図である。

【図 3 9 5】第 9 実施形態に係る主制御基板の実装面を示す平面図である。

30

【図 3 9 6】第 9 実施形態に係る主基板ケースの分解斜視図である。

【図 3 9 7】第 9 実施形態に係る主基板ケースにおける上ケースの斜視図である。

【図 3 9 8】第 9 実施形態に係る主基板ケースにおける上ケースの内側を示す平面図である。

【図 3 9 9】第 9 実施形態に係る主基板ケースにおける上ケースの右側面を示す図である。

【図 4 0 0】第 9 実施形態に係る主基板ケースにおける上ケースの左側面を示す図である。

【図 4 0 1】第 9 実施形態に係る主制御基板を収容した主基板ケースを示す平面図である。

40

【図 4 0 2】第 9 実施形態に係る主基板ケースの開封作業を説明する図である。

【図 4 0 3】第 9 実施形態に係る主基板ケースの開封作業を説明する図である。

【図 4 0 4】第 9 実施形態に係る主基板ケースの開封作業を説明する図である。

【図 4 0 5】第 9 実施形態に係る主基板ケースの開封作業を説明する図である。

【図 4 0 6】第 9 実施形態に係る主基板ケースの開封作業を説明する図である。

【図 4 0 7】第 9 実施形態に係る主基板ケースの封印作業を説明する図である。

【図 4 0 8】第 9 実施形態に係る下ドア機構の分解斜視図である。

【図 4 0 9】第 9 実施形態に係る装飾ユニットの正面図である。

【図 4 1 0】第 9 実施形態に係る装飾ユニットの裏面側を示す図である。

【図 4 1 1】第 9 実施形態に係る下ドア本体の裏面側を示す図である。

50

【図 4 1 2】第 9 実施形態に係る下ドア本体の裏面にスライド部材を取り付けた状態を裏面側からみた説明図である。

【図 4 1 3】第 9 実施形態に係る下ドア本体の裏面にスライド部材を取り付けた状態を表裏面側からみた説明図である。

【図 4 1 4】第 9 実施形態に係る第 1 スライド部材の斜視図である。

【図 4 1 5】第 9 実施形態に係る第 1 スライド部材の分解斜視図である。

【図 4 1 6】第 9 実施形態に係る第 1 スライド部材における第 1 部材の下面図である。

【図 4 1 7】第 9 実施形態に係る第 2 スライド部材の正面図である。

【図 4 1 8】第 9 実施形態に係る第 3 スライド部材の斜視図である。

【図 4 1 9】第 9 実施形態に係る第 4 スライド部材の正面図である。

10

【図 4 2 0】第 9 実施形態に係る下ドア機構の裏面側を示す図である。

【図 4 2 1】第 9 実施形態に係る装飾ユニットの上フック部を下ドア本体の上フック貫通孔に挿入した状態を説明する図である。

【図 4 2 2】第 9 実施形態に係る装飾ユニットの上フック部を第 1 スライド部材の上フック受け部に係合させた状態を説明する図である。

【図 4 2 3】第 9 実施形態に係る装飾ユニットの下フック部を下ドア本体の下フック貫通孔に挿入した状態を説明する図である。

【図 4 2 4】第 9 実施形態に係る装飾ユニットの下フック部を第 3 スライド部材の下フック受け部に係合させた状態を説明する図である。

【図 4 2 5】可動役物の動作例を示す図である。

20

【図 4 2 6】第 10 実施形態に係る遊技機の可動役物の初期動作例を示す図である。

【図 4 2 7】可動役物の別例を示す図である。

【図 4 2 8】第 10 実施形態に係る遊技機におけるナビカスタムに応じたボイスパターン例を示す図である。

【図 4 2 9】第 10 実施形態に係る遊技機におけるパスワード入力時の操作音量を説明する図である。

【図 4 3 0】ストップボタンの基本的なランプ制御を示す図である。

【図 4 3 1】フリーズが発生し得るチャンスゾーンの遊技の流れを示す図である。

【図 4 3 2】第 10 実施形態に係る遊技機におけるフリーズ発生時のストップボタンのランプ制御を示す図である。

30

【図 4 3 3】第 10 実施形態に係る遊技機におけるフリーズ発生時のストップボタンのランプ制御を示す図である。

【図 4 3 4】第 10 実施形態に係る遊技機における音量等調節画面の表示制御を説明する図である。

【図 4 3 5】第 10 実施形態に係るメダルレス遊技機における下皿の形状を示す図である。

【図 4 3 6】第 10 実施形態に係るメダルレス遊技機における下皿の形状を示す図である。

【図 4 3 7】第 10 実施形態に係る遊技機におけるケーブルの配線例を示す図である。

【図 4 3 8】第 10 実施形態に係る遊技機におけるケーブルの配線例を示す図である。

40

【図 4 3 9】第 11 実施形態に係る遊技機の図柄配置テーブルを示す図である。

【図 4 4 0】第 11 実施形態に係る遊技機の内部抽籤テーブル（非ボーナス状態：構成例 1）を示す図である。

【図 4 4 1】第 11 実施形態に係る遊技機の内部抽籤テーブル（ボーナス状態：構成例 1）を示す図である。

【図 4 4 2】第 11 実施形態に係る遊技機の内部抽籤テーブル（ボーナス状態：構成例 2）を示す図である。

【図 4 4 3】第 11 実施形態に係る遊技機の内部抽籤テーブル（ボーナス状態：構成例 3）を示す図である。

【図 4 4 4】第 11 実施形態に係る遊技機のボーナス状態（構成例 3）を説明する図であ

50

る。

- 【図 4 4 5】 R T 状態に応じたボーナス確変の仕様例 1 を説明する図である。
- 【図 4 4 6】 R T 状態に応じたボーナス確変の仕様例 2 を説明する図である。
- 【図 4 4 7】 R T 状態に応じたボーナス確変の仕様例 3 を説明する図である。
- 【図 4 4 8】 R T 状態に応じたボーナス確変の仕様例 4 を説明する図である。
- 【図 4 4 9】 R T 状態に応じたボーナス確変の仕様例 5 を説明する図である。
- 【図 4 5 0】 R T 状態に応じたボーナス確変の仕様例 6 を説明する図である。
- 【図 4 5 1】 R T 状態に応じたボーナス確変の仕様例 7 を説明する図である。
- 【図 4 5 2】 R T 状態に応じたボーナス確変の仕様例 8 を説明する図である。
- 【図 4 5 3】 第 1 1 実施形態に係る遊技機の内部抽籤テーブル（非ボーナス状態：構成例 10  
2）を示す図である。
- 【図 4 5 4】 R T 状態に応じたボーナス確変の仕様例 9 を説明する図である。
- 【図 4 5 5】 R T 状態に応じたボーナス確変の仕様例 1 0 を説明する図である。
- 【図 4 5 6】 R T 状態に応じたボーナス確変の仕様例 1 1 を説明する図である。
- 【図 4 5 7】 R T 状態に応じたボーナス確変の仕様例 1 2 を説明する図である。
- 【図 4 5 8】 R T 状態に応じたボーナス確変の仕様例 1 3 を説明する図である。
- 【図 4 5 9】 R T 状態に応じたボーナス確変の仕様例 1 4 を説明する図である。
- 【図 4 6 0】 内部抽籤テーブル（非ボーナス状態：従来例）、第 1 1 実施形態（変形例）  
に係る遊技機の内部抽籤テーブル（非ボーナス状態：構成例 3）、及び第 1 1 実施形態（  
変形例）に係る遊技機の内部抽籤テーブル（非ボーナス状態：構成例 4）を示す図である 20
- 。
- 【図 4 6 1】 ボーナス終了後を有利にする従来例を説明する図である。
- 【図 4 6 2】 ボーナス終了後を有利にする変形例 1 を説明する図である。
- 【図 4 6 3】 ボーナス終了後を有利にする変形例 2 を説明する図である。
- 【図 4 6 4】 ボーナス終了後を有利にする従来例と変形例との比較を説明する図である。
- 【図 4 6 5】 ボーナス終了後を有利にする変形例 3（別例）を説明する図である。
- 【図 4 6 6】 メイン側カウンタ補正による演出制御を説明する図である。
- 【図 4 6 7】 メイン側カウンタ補正による演出制御を説明する図である。
- 【図 4 6 8】 メイン側カウンタ補正による演出制御を説明する図である。
- 【図 4 6 9】 メイン側カウンタ補正による演出制御を説明する図である。 30
- 【図 4 7 0】 メイン側カウンタ補正による演出制御を説明する図である。
- 【図 4 7 1】 メイン側カウンタ補正による演出制御を説明する図である。
- 【図 4 7 2】 メイン側カウンタ補正による演出制御を説明する図である。
- 【図 4 7 3】 メイン側カウンタ補正による演出制御を説明する図である。
- 【図 4 7 4】 メイン側カウンタ補正による演出制御を説明する図である。
- 【図 4 7 5】 入賞図柄表示等の仕様例を説明する図である。
- 【図 4 7 6】 入賞図柄表示等の仕様例を説明する図である。
- 【図 4 7 7】 入賞図柄表示等の仕様例を説明する図である。
- 【図 4 7 8】 入賞図柄表示等の仕様例を説明する図である。
- 【図 4 7 9】 入賞図柄表示等の仕様例を説明する図である。 40
- 【図 4 8 0】 入賞図柄表示等の仕様例を説明する図である。
- 【図 4 8 1】 入賞図柄表示等の仕様例を説明する図である。
- 【図 4 8 2】 入賞図柄表示等の仕様例を説明する図である。
- 【図 4 8 3】 入賞図柄表示等の仕様例を説明する図である。
- 【図 4 8 4】 入賞図柄表示等の仕様例を説明する図である。
- 【図 4 8 5】 入賞図柄表示等の仕様例を説明する図である。
- 【図 4 8 6】 入賞図柄表示等の仕様例を説明する図である。
- 【図 4 8 7】 入賞図柄表示等の仕様例を説明する図である。
- 【図 4 8 8】 入賞図柄表示等の仕様例を説明する図である。
- 【図 4 8 9】 本実施形態に係る遊技機の色報知演出抽籤テーブルの一例を示す図である。 50

- 【図 4 9 0】入賞図柄表示等の仕様例を説明する図である。
- 【図 4 9 1】入賞図柄表示等の仕様例を説明する図である。
- 【図 4 9 2】入賞図柄表示等の仕様例を説明する図である。
- 【図 4 9 3】入賞図柄表示等の仕様例を説明する図である。
- 【図 4 9 4】第 1 2 実施形態に係る遊技機の分解斜視図である。
- 【図 4 9 5】第 1 2 実施形態に係るトップパネルを前方から見た斜視図である。
- 【図 4 9 6】第 1 2 実施形態に係るトップパネルを後方から見た斜視図である。
- 【図 4 9 7】第 1 2 実施形態に係るトップパネルを前方から見た分解斜視図である。
- 【図 4 9 8】第 1 2 実施形態に係るトップパネルを後方から見た分解斜視図である。
- 【図 4 9 9】第 1 2 実施形態に係るトップパネルにおけるフロントブロックの分解斜視図 10  
である。
- 【図 5 0 0】第 1 2 実施形態に係る上マスクの上部を示す斜視図である。
- 【図 5 0 1】第 1 2 実施形態に係る上マスクにおける錠前ベースの上面図である。
- 【図 5 0 2】第 1 2 実施形態に係る上マスクにおける錠前ベースの斜視図である。
- 【図 5 0 3】第 1 2 実施形態に係る上マスクにおける錠前ベースの分解斜視図である。
- 【図 5 0 4】第 1 2 実施形態に係るトップパネル本体の分解斜視図である。
- 【図 5 0 5】第 1 2 実施形態に係るトップパネル本体における枠部を前方から見た斜視図  
である。
- 【図 5 0 6】第 1 2 実施形態に係るトップパネル本体における枠部を後方から見た斜視図 20  
である。
- 【図 5 0 7】第 1 2 実施形態に係る枠ドアの分解斜視図である。
- 【図 5 0 8】第 1 2 実施形態に係る枠ドアを遮光枠に取り付ける状態を示す図である。
- 【図 5 0 9】第 1 2 実施形態に係るトップパネル基板組立体の斜視図である。
- 【図 5 1 0】第 1 2 実施形態に係るトップパネル基板組立体の分解斜視図である。
- 【図 5 1 1】第 1 2 実施形態に係る人検出部の分解斜視図である。
- 【図 5 1 2】第 1 2 実施形態に係る人検出部の取付位置を示す概念図である。
- 【図 5 1 3】第 1 2 実施形態に係るバックケースの分解斜視図である。
- 【図 5 1 4】第 1 2 実施形態に係るバックドアの分解斜視図である。
- 【図 5 1 5】第 1 2 実施形態に係るバックドアをバックケースに取り付ける状態を示す図 30  
である。
- 【図 5 1 6】第 1 2 実施形態に係るバックドアのロック状態を示す断面図である。
- 【図 5 1 7】第 1 2 実施形態に係るバックドアのロック解除状態を示す断面図である。
- 【図 5 1 8】第 1 2 実施形態に係るトップパネルのバックドアを開位置へ回動させた状態  
を示す斜視図である。
- 【図 5 1 9】第 1 2 実施形態に係るトップパネルのバックドアを開位置へ回動させた状態  
を模式的に示す概念図である。
- 【図 5 2 0】第 1 2 実施形態に係るトップパネルの枠ドアを開準備位置に移動させた状態  
を示す斜視図である。
- 【図 5 2 1】第 1 2 実施形態に係るトップパネルの枠ドアを開準備位置に移動させた状態  
を模式的に示す概念図である。 40
- 【図 5 2 2】第 1 2 実施形態に係るトップパネルの枠ドアを開位置へ回動させた状態を示  
す斜視図である。
- 【図 5 2 3】第 1 2 実施形態に係るトップパネルの枠ドアを開位置へ回動させた状態を模  
式的に示す概念図である。
- 【図 5 2 4】第 1 2 実施形態に係るトップパネルの後パネルを第 1 位置に配置した状態を  
示す断面図である。
- 【図 5 2 5】第 1 2 実施形態に係るトップパネルの後パネルを第 2 位置に配置した状態を  
示す断面図である。
- 【図 5 2 6】第 1 2 実施形態に係るトップパネルの後パネルを第 2 位置に配置した状態を  
模式的に示す概念図である。 50



- 【図 5 2 7】第 1 2 実施形態に係る下マスクの斜視図である。
- 【図 5 2 8】第 1 2 実施形態に係る下マスクにおける上部の分解斜視図である。
- 【図 5 2 9】第 1 2 実施形態に係る下マスクにおける下部の分解斜視図である。
- 【図 5 3 0】第 1 2 実施形態に係る中間スピーカユニットの分解斜視図である。
- 【図 5 3 1】第 1 2 実施形態に係る操作部外装カバーを後方から見た斜視図である。
- 【図 5 3 2】第 1 2 実施形態に係る中間スピーカユニットから出力される音の進行を模式的に示す図である。
- 【図 5 3 3】第 1 2 実施形態に係るストップボタンユニットの分解斜視図である。
- 【図 5 3 4】第 1 2 実施形態に係るストップボタン用スペーサの斜視図である。
- 【図 5 3 5】第 1 2 実施形態に係るストップボタンユニットを操作部外装体に取り付けた状態を示す図である。 10
- 【図 5 3 6】第 1 2 実施形態に係る操作部ユニットの断面図である。
- 【図 5 3 7】第 1 2 実施形態に係るスタートレバーユニットの斜視図である。
- 【図 5 3 8】第 1 2 実施形態に係るスタートレバーユニットの分解斜視図である。
- 【図 5 3 9】第 1 2 実施形態に係るスタートレバーユニットの断面図である。
- 【図 5 4 0】第 1 2 実施形態に係るスタートレバーの分解斜視図である。
- 【図 5 4 1】第 1 2 実施形態に係るメダル数表示ユニットの斜視図である。
- 【図 5 4 2】第 1 2 実施形態に係るメダル数表示ユニットの分解斜視図である。
- 【図 5 4 3】第 1 2 実施形態に係るメダル数表示ユニットにおける導光部と遮光部との第 1 の関係を示す概念図である。 20
- 【図 5 4 4】第 1 2 実施形態に係るメダル数表示ユニットにおける導光部と遮光部との第 2 の関係を示す概念図である。
- 【図 5 4 5】第 1 2 実施形態に係る演出ボタンユニットの断面図である。
- 【図 5 4 6】第 1 2 実施形態に係る音量つまみユニットの断面を模式的に示す図である。
- 【図 5 4 7】第 1 2 実施形態に係る演出ボタンユニットの変形例を示す断面図である。
- 【図 5 4 8】第 1 2 実施形態に係るメダル数表示ユニット及び操作部パネルの変形例を示す断面図である。
- 【図 5 4 9】第 1 2 実施形態に係るトップパネルの変形例を後方から見た斜視図である。
- 【発明を実施するための形態】
- 【 0 0 1 3 】 30
- [ 第 1 実施形態 ]
- 以下、図面を参照して、本実施形態に係る遊技機について説明する。なお、本実施形態では、遊技機としてパチスロ機を例に挙げて説明する。
- 【 0 0 1 4 】
- [ 1 . パチスロ機の構造 ]
- まず、図 1 及び図 2 を参照して、パチスロ機 1 の構造について説明する。なお、図 1 は、パチスロ機 1 の外部構造を示す図であり、図 2 は、パチスロ機 1 の内部構造を示す図である。また、説明の便宜上、以下の外部構造の説明において、内部構造の一部を説明する場合があり、内部構造の説明において、外部構造の一部を説明する場合がある。
- 【 0 0 1 5 】 40
- [ 1 - 1 . 外部構造 ]
- [ 1 - 1 - 1 . 筐体 ]
- パチスロ機 1 は、矩形箱状の筐体 2 により構成されている。また、筐体 2 は、遊技機本体として前面側に矩形状の開口を有する金属製のキャビネット G と、キャビネット G の前面上部に配置された上ドア機構 U D と、キャビネット G の前面下部に配置された下ドア機構 D D とを有している。
- 【 0 0 1 6 】
- キャビネット G は、中間支持板 G 1 と、左右一対の側面壁 G 2 と、背面壁 G 3 と、上面壁 G 4 と、底面壁 G 5 とを有している。なお、図 1 及び図 2 においては、背面壁 G 3 及び底面壁 G 5 の図示を省略している。また、キャビネット G の上面壁 G 4 には、左右方向に 50

所定の間隔を空けて、上下方向に貫通する２つの開口Ｇ４ａが形成されている。そして、この２つの開口Ｇ４ａそれぞれを塞ぐように木製の板部材Ｇ４ｂが上面壁Ｇ４に取付けられている。

【００１７】

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

【００１８】

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

【００１９】

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

【００２０】

[ １ - １ - ２ . 前面扉 ]

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

【００２１】

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

【００２２】

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

【００２３】

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

【００２４】

リールユニットＲＵは、３個のリール３Ｌ（左リール）、３Ｃ（中リール）、３Ｒ（右

10

20

30

40

50

リール)を主体に構成されている。各リール 3 L, 3 C, 3 R は、例えば、円筒状に形成されたリール本体と、リール本体の周面に装着された透光性のリール帯から構成され、リール帯には、複数(例えば、20個)の図柄がリールの回転方向に沿って所定の間隔を空けて描かれている。また、各リール 3 L, 3 C, 3 R は、それぞれが縦方向に一定の速度で回転できるように並列状態(横一列)に配設される。メイン表示窓 4 は、例えば、樹脂製の透明パネルとして構成され、各リール 3 L, 3 C, 3 R の周面上の図柄について少なくとも一部(例えば、3個)を視認可能としている。また、各リール 3 L, 3 C, 3 R の内部には、少なくともメイン表示窓 4 から図柄が視認される位置に光源(後述のランプ・LED類に含まれるリールランプ)が設けられ、少なくとも各リール 3 L, 3 C, 3 R が回転中であるときにはこれらを内部から一定の輝度で照明することで、図柄の視認性を確保している。 10

#### 【0025】

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

#### 【0026】

また、下ドア機構 DD は、メイン表示窓 4 の下方に形成された略水平面の台座部において、左側に設けられた MAX ベットボタン 6 a, 1 ベットボタン 6 b, 精算ボタン 9 と、略中央部に設けられた演出用ボタン 10 a と、右側に設けられたメダル投入口 5 とを有している。 20

#### 【0027】

MAX ベットボタン 6 a 及び 1 ベットボタン 6 b は、パチスロ機 1 の内部に預けられている(クレジットされている)メダルを使用するための遊技者の遊技操作(ベット操作。「投入操作」や「掛け操作」等と称することもできる)を受付ける操作部である。MAX ベットボタン 6 a が操作された場合、現在のベット数が最大ベット数(例えば、3枚)未満であり、クレジットされているメダルがその差分以上ある場合には、最大ベット数のメダルがベットされる。一方、クレジットされているメダルがその差分以上ない場合には、メダルはベットされない。また、1 ベットボタン 6 b が操作された場合、現在のベット数が最大ベット数未満であり、クレジットされているメダルが 1 枚以上ある場合には、1 枚のメダルがベットされる。 30

#### 【0028】

精算ボタン 9 は、クレジットされているメダルを返却(精算)するための遊技者の遊技操作(精算操作)を受付ける操作部である。なお、クレジットされているメダルがない状態で精算ボタン 9 が操作された場合、投入され、あるいは払出されるメダルに関し、クレジット可能数(例えば、50枚)の範囲内において、当該メダルをクレジットするクレジットモード(Cモード)と、当該メダルをクレジットしないペイモード(Pモード)とのいずれかのモードを選択可能とするための遊技者の遊技操作(C/Pモード選択操作)を受付可能としてもよい。すなわち、精算ボタン 9 をいわゆる C/P ボタンとして機能させることもできる。演出用ボタン 10 a は、遊技者の演出用の操作(演出操作)を受付ける操作部である。 40

#### 【0029】

メダル投入口 5 は、遊技者によって外部からパチスロ機 1 に投入されるメダルを受入れる。受入れたメダルは、後述のセクタ 31 によって検出されるとともに、適正なメダルであるか否かが判定される。受入れた 1 枚のメダルが適正なものでない場合、受入れたメダルが後述のメダル払出口 11 から返却される。また、受入れた 1 枚のメダルが適正なものである場合、現在のベット数が最大ベット数未満である場合には、1 枚のメダルがベットされる。現在のベット数が最大ベット数であり、クレジットされているメダルがクレジ 50

ット可能数に到達していない場合には、１枚のメダルがクレジットされる。一方、クレジットされているメダルがクレジット可能数に到達している場合には、受入れたメダルが後述のメダル払出口１１から返却される。

【００３０】

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

【００３１】

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

【００３２】

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

【００３３】

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

【００３４】

腰部パネル１３は、例えば、機種の名称を表すロゴやモチーフを表すキャラクタ等の機種情報が描かれた装飾パネルと、この装飾パネルを背面側から照明するための光源（後述のランプ・ＬＥＤ類に含まれる腰部ランプ）から構成される。メダル受皿１２は、メダル払出口１１から払出されたメダルを貯留する。メダル払出口１１は、パチスロ機１の内部から払出される（あるいは返却される）メダルを外部に排出する。なお、メダル払出口１１から排出されるメダルは、後述のホッパー装置３２から払出されたものと、後述のセレクタ３１からキャンセルシュート（不図示）を通して返却されたものとがある。透音孔２４ａ、２４ｂは、それぞれの背面側であって、キャビネットＧの内部側に取付けられたスピーカ３５ａ、３５ｂ（スピーカ３５ａは図２において符号省略）から出力される効果音やＢＧＭ等の音をパチスロ機１の前面側に向かって透過する。

【００３５】

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

10

20

30

40

50

」、あるいは「ドア部材」等と称することもできる。

【 0 0 3 6 】

[ 1 - 1 - 3 . 変動表示部 ]

上述のとおり、パチスロ機 1 は、各リール 3 L , 3 C , 3 R 及びメイン表示窓 4 を備える。各リール 3 L , 3 C , 3 R は、スタートレバー 7 が操作されると（遊技者によって開始操作が行われると）、後述のステッピングモータ 5 1 L , 5 1 C , 5 1 R が駆動制御されることにより回転を開始する。これにより、メイン表示窓 4 に表示される図柄が変動表示される。また、各リール 3 L , 3 C , 3 R は、各ストップボタン 8 L , 8 C , 8 R が操作されると（遊技者によって停止操作が行われると）、後述のステッピングモータ 5 1 L , 5 1 C , 5 1 R が駆動制御されることによりそれぞれの回転を停止する。これにより、メイン表示窓 4 に表示される図柄が停止表示される。

10

【 0 0 3 7 】

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

【 0 0 3 8 】

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

20

【 0 0 3 9 】

また、メイン表示窓 4 には、有効ラインが定義される。有効ラインは、遊技者の停止操作に応じて全ての列の図柄が停止表示されたときに、規定された図柄の組合せが表示されたか否かを判定するためのラインである。その意味において、有効ラインは、「入賞ライン」や「判定ライン」等と称することもできる。また、有効ラインは、各列の各領域のいずれかを結ぶラインとして構成される。すなわち、メイン表示窓 4 が 3 行 × 3 列の態様で図柄を表示するように構成される場合、最大 2 7 通りの有効ラインを定義することが可能である。もっとも、実際には、そのうちの一又は複数通りのラインを有効ラインとして定義し、他のラインは有効ラインではない無効ラインとして定義することができる。

30

【 0 0 4 0 】

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

40

【 0 0 4 1 】

また、有効ラインが有効化されるためには、遊技者の開始操作に先立って、今回の遊技に必要な分の（遊技開始可能枚数分の）メダルがベットされている必要があるが、有効化される有効ライン数は、ベット数にかかわらず同じであってもよいし、ベット数に応じて変動してもよい。例えば、上述の「センターライン」、「トップライン」、及び「ボトム

50

ライン」の3通りのラインが有効ラインとして定義されているとした場合、前者の場合には、ベット数が1～3のいずれであっても「センターライン」、「トップライン」、及び「ボトムライン」が有効化されるようにする。一方、後者の場合には、ベット数が1であれば「センターライン」のみが有効化され、ベット数が2であれば「センターライン」及び「トップライン」が有効化され、ベット数が3（最大ベット数）であれば「センターライン」、「トップライン」、及び「ボトムライン」が有効化されるようにする。

#### 【0042】

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

10

#### 【0043】

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

20

#### 【0044】

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

30

#### 【0045】

##### [1-1-4.メダル投入口]

上述のとおり、パチスロ機1は、遊技者によって外部からパチスロ機1に投入されるメダルを受け入れるメダル投入口5を備える。なお、メダル投入口5及び後述のセレクト31は、MAXベットボタン6aや1ベットボタン6bと同様に、1回の遊技に必要なメダル数をベットする機能を有することから、このような投入動作は、例えば、ベット操作と換言することもできる。したがって、メダル投入口5は、遊技者のベット操作を検出可能なベット操作検出部（手段）であるともいえる。なお、メダル投入口の形状、配置及び大きさ等は適宜変更可能である。また、パチスロ機1が、後述のメダルレス遊技機として構成される場合には、必ずしも必須の構成とはならない。

40

#### 【0046】

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

50

「遊技用価値」等と称することもできる。

【 0 0 4 7 】

[ 1 - 1 - 5 . 操作部 ]

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

【 0 0 4 8 】

[ 1 - 1 - 5 - 1 . ベットボタン ]

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

【 0 0 4 9 】

[ 1 - 1 - 5 - 2 . スタートレバー ]

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

【 0 0 5 0 】

[ 1 - 1 - 5 - 3 . ストップボタン ]

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

【 0 0 5 1 】

[ 1 - 1 - 5 - 4 . 精算ボタン ]

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

【 0 0 5 2 】

[ 1 - 1 - 5 - 5 . 演出用ボタン ]

上述のとおり、パチスロ機 1 は、遊技者の演出操作を受付ける演出用ボタン 1 0 a , 1 0 b を備える。なお、このような演出操作は、それぞれの演出用ボタンに対応して設けられた検出スイッチ（不図示）によって検出される。したがって、演出用ボタン 1 0 a , 1 0 b 及び当該検出スイッチは、遊技者の演出操作を検出可能な演出操作検出部（手段）を

構成する。なお、演出用ボタンは、あくまで遊技者の演出操作を検出可能であればよく、その形状、配置及び大きさ等は適宜変更可能である。また、本実施形態では、２個の演出用ボタン１０ａ，１０ｂを設けているが、これらのいずれも設けることなく構成することもできるし、これらのうちいずれかのみを設けるように構成することもできる。また、３個以上の演出用ボタンを設けるように構成することもできる。

#### 【００５３】

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

10

#### 【００５４】

##### [ １－１－６．メダル払出口 ]

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

20

#### 【００５５】

##### [ １－１－７．メダル受皿 ]

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

#### 【００５６】

##### [ １－１－８．腰部パネル ]

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

30

#### 【００５７】

##### [ １－１－９．情報表示部 ]

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

40

#### 【００５８】

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

#### 【００５９】

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

50



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

#### 【 0 0 6 0 】

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

#### 【 0 0 6 1 】

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

#### 【 0 0 6 2 】

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

#### 【 0 0 6 3 】

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

## 【 0 0 6 4 】

## [ 1 - 1 - 1 0 . 演出表示部 ]

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

## 【 0 0 6 5 】

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

## 【 0 0 6 6 】

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

## 【 0 0 6 7 】

## [ 1 - 1 - 1 1 . ランプ ]

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

## 【 0 0 6 8 】

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

10

20

30

40

50

## 【 0 0 6 9 】

## [ 1 - 1 - 1 2 . スピーカ ]

上述のとおり、パチスロ機 1 は、効果音や B G M 等の音を出力するスピーカ 3 5 a , 3 5 b を備える。スピーカ 3 5 a , 3 5 b は、音声の出力によって演出を行うことが可能な音声出力手段を構成する。また、遊技者に対し聴覚的な観点での演出を実行可能な演出実行手段の 1 つとして構成される。なお、このような観点より、その数、形状、配置及び大きさ等も適宜変更可能である。

## 【 0 0 7 0 】

## [ 1 - 1 - 1 3 . その他演出装置 ]

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

10

## 【 0 0 7 1 】

## [ 1 - 2 . 内部構造 ]

20

## [ 1 - 2 - 1 . セレクタ ]

セレクタ 3 1（図 2 において符号省略）は、メダル投入口 5 から投入されたメダルの流下路であって、下ドア機構 D D の背面側に設けられている。セレクタ 3 1 は、例えば、後述のメダルセンサ 3 1 S と、振分装置とを有している。

## 【 0 0 7 2 】

メダルセンサ 3 1 S は、メダル投入口 5 から投入されたメダルを検出するとともに、検出されたメダルが適切なメダルであるか否かを判定する。振分装置は、メダルセンサ 3 1 S により、検出されたメダルが適切なメダルであると判定された場合であって、メダルの受入れが可能な状態である場合、当該メダルが後述のホッパー装置 3 2 側に案内されるように駆動制御される。なお、この場合、ベット数あるいはクレジット数が 1 加算される。一方、振分装置は、メダルセンサ 3 1 S により、検出されたメダルが適切なメダルでないと判定された場合、及びメダルの受入れが可能な状態でない場合、当該メダルがキャンセルシュートを通してメダル払出口 1 1 から返却されるように駆動制御される。メダルセンサ 3 1 S によるメダルの検出に異常が発生した場合にはセレクタエラーが発生する。なお、この場合、異常の発生要因（例えば、メダル詰まり）を解消した上で、リセット操作が行われると当該エラー状態が解除される。

30

## 【 0 0 7 3 】

すなわち、セレクタ 3 1 は、投入された遊技媒体を検出可能な遊技媒体検出部（手段）を構成する。また、セレクタ 3 1 は、投入された遊技媒体が適正であるか否かを判定可能な判定手段を構成する。また、セレクタ 3 1 は、投入された遊技媒体が適正である場合には内部に貯留する一方、投入された遊技媒体が適正でない場合には外部に排出する振分手段を構成する。また、セレクタ 3 1 の構成、配置及び大きさ等は適宜変更可能である。また、パチスロ機 1 が、後述のメダルレス遊技機として構成される場合には、必ずしも必須の構成とはならない。

40

## 【 0 0 7 4 】

## [ 1 - 2 - 2 . ホッパー装置 ]

ホッパー装置 3 2 は、キャビネット G 内の下部空間に設けられている。ホッパー装置 3 2 は、例えば、メダル投入口 5 から投入され、セレクタ 3 1 によって案内されたメダルを貯留するバケット部と、バケット部の底部に設けられ、バケット部に貯留されたメダルを攪拌するとともに、1 枚ずつ排出部に案内するディスク部と、ディスク部によって案内さ

50

れたメダルを 1 枚ずつ排出する排出部と、排出部から排出されたメダルをカウントするカウントセンサとを有している。

【 0 0 7 5 】

バケット部は、一定数のメダルを貯留可能に構成される。一定数を越えたメダルは、上面側に設けられた案内通路を通して後述のメダル補助収納庫 3 3 に案内される。なお、バケット部に貯留されたメダルが空となった場合にはホッパーエンブティエラーが発生する。なお、この場合、メダルを補充した上で、リセット操作が行われると当該エラー状態が解除される。

【 0 0 7 6 】

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

【 0 0 7 7 】

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

【 0 0 7 8 】

すなわち、ホッパー装置 3 2 は、遊技媒体を払出可能な遊技媒体払出部（手段）を構成する。また、上述のとおり、遊技者に特典を付与する特典付与手段の一部であるともいえる。また、ホッパー装置 3 2 の構成、配置及び大きさ等は適宜変更可能である。また、パチスロ機 1 が、後述のメダルレス遊技機として構成される場合には、必ずしも必須の構成とはならない。

【 0 0 7 9 】

[ 1 - 2 - 3 . メダル補助収納庫 ]

メダル補助収納庫 3 3 は、キャビネット G 内の下部空間に設けられている。メダル補助収納庫 3 3 は、例えば、ホッパー装置 3 2 のバケット部から案内されたメダルを収納する収納部と、収納部の近傍に設けられ、収納部に収納されたメダルの容量を検出するメダル補助収納庫スイッチ 3 3 S とを有している。

【 0 0 8 0 】

収納部は、一定数のメダルを収納可能に構成される。メダル補助収納庫スイッチ 3 3 S により、当該一定数以上のメダルが収納されたと判定された場合にはメダル補助収納庫エラーが発生する。なお、この場合、収納部に収納されたメダルを少なくとも一定数未満に減らした上で、リセット操作が行われると当該エラー状態が解除される。

【 0 0 8 1 】

すなわち、メダル補助収納庫 3 3 は、余剰の遊技媒体を貯留可能な余剰遊技媒体貯留部（手段）を構成する。なお、メダル補助収納庫 3 3 の構成、配置及び大きさ等は適宜変更可能である。また、パチスロ機 1 が、後述のメダルレス遊技機として構成される場合には、必ずしも必須の構成とはならない。

【 0 0 8 2 】

[ 1 - 2 - 4 . 電源装置 ]

電源装置 3 4 は、キャビネット G 内の下部空間に設けられている。電源装置 3 4 は、例えば、電源基板 3 4 a と、電源スイッチ 3 4 b とを有しており、電源スイッチ 3 4 b がオンされることに応じてパチスロ機 1 に電力を供給する。なお、電源装置 3 4 は、家庭用電気製品等と同じく電源ケーブル（不図示）から供給された交流電圧 1 0 0 V の電力を各部で必要な直流電圧の電力に変換して、変換した電力を各部へ供給する。すなわち、電源装置 3 4 は、必要な電力を遊技機に供給可能な電源部（手段）を構成する。なお、電源装置

10

20

30

40

50

３４の構成、配置及び大きさ等は適宜変更可能である。

【００８３】

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

【００８４】

[ １ - ２ - ５ . 基板 ]

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

【００８５】

[ １ - ２ - ５ - １ . 主制御基板 ]

主制御基板７１は、キャビネットＧ内において、リールユニットＲＵの背面側に取付けられている。なお、主制御基板７１は、遊技に関する制御を行う遊技制御基板であり、その状態が視認可能となるように透明（あるいは略透明）に構成された樹脂製の主制御基板ケース（不図示）内に収容されている。主制御基板７１の電氣的構成については後述する。

【００８６】

なお、主制御基板７１の仕様には種々の制約があり、基本的に各種電子部品がＤＩＰ実装されて構成されるものとなっているが、各種電子部品の一部又は全部についてＳＭＴ実装（表面実装）されて構成されるものとしてもよい。また、この場合、テスターやオシロスコープを用いて動作確認を行うためのテストポイントを設けるようにしてもよい。また、各種電子部品の一部又は全部について６平方ｍｍを超えない小さい電子部品を使用してもよい。また、主制御基板７１の基板面を多層化して構成してもよい。

【００８７】

[ １ - ２ - ５ - ２ . 副制御基板 ]

副制御基板７２は、キャビネットＧ内において、中間支持板Ｇ１の裏面側に取付けられている。なお、副制御基板７２は、演出に関する制御を行う演出制御基板であり、樹脂製の副制御基板ケース（不図示）内に収容されている。なお、副制御基板ケースは、主制御基板ケースと同様に透明（あるいは略透明）に構成された樹脂製のケースとして構成することもできるし、不透明（あるいは略不透明）に構成された他の材料を用いたケースとして構成することもできる。副制御基板７２の電氣的構成については後述する。

【００８８】

[ １ - ２ - ５ - ３ . その他基板 ]

（主中継基板）

主中継基板７３（図２において符号省略）は、キャビネットＧ内の特定位置（例えば、下ドア機構ＤＤの背面側）に取付けられており、主中継基板７３に接続された各種デバイス等と主制御基板７１との間、及び主制御基板７１と副制御基板７２との間を中継するための中間制御基板である。なお、主中継基板７３は、制御効率や配線効率の便宜から主制御基板７１とは別の基板として構成されたものであるため、特段の支障がなければ主中継基板７３の機能を全て主制御基板７１にもたせ、主中継基板７３を設けない構成とすることもできる。また、このような観点より、主中継基板７３をさらに複数の中継基板に分割し、制御効率や配線効率の向上を図るようにしてもよい。すなわち、主中継基板として複数の基板を設けるようにしてもよい。

【００８９】

（副中継基板）

副中継基板７４は、キャビネットＧ内の特定位置（例えば、下ドア機構ＤＤの背面側）に取付けられており、副中継基板７４に接続された各種デバイス等と副制御基板７２との間、及び主制御基板７１と副制御基板７２との間を中継するための中間制御基板である。

なお、副中継基板 7 4 は、制御効率や配線効率の便宜から副制御基板 7 2 とは別の基板として構成されたものであるため、特段の支障がなければ副中継基板 7 4 の機能を全て副制御基板 7 2 にもたせ、副中継基板 7 4 を設けない構成とすることもできる。また、このような観点より、副中継基板 7 4 をさらに複数の中継基板に分割し、制御効率や配線効率の向上を図るようにしてもよい。すなわち、副中継基板として複数の基板を設けるようにしてもよい。

#### 【 0 0 9 0 】

( 外部集中端子板 )

外部集中端子板 5 5 は、キャビネット G 内の特定位置 ( 例えば、下部空間の奥側 ) に取り付けられており、例えば、メダル投入信号、メダル払出信号、外部信号 1 ~ 4 及びセキュリティ信号等の信号をパチスロ機 1 の外部へ出力する。なお、外部信号 1 ~ 4 は、その出力開始条件及び出力終了条件を適宜設定可能であり、その遊技性に応じてパチスロ機 1 の内部状態 ( 例えば、ボーナス状態や A T 状態 ) の遷移を外部に報せることを可能としている。そして、外部集中端子板 5 5 は、通常、外部のデータ表示機やホールコンピュータに接続されることから、これらの機器においても、パチスロ機 1 におけるメダルの投入・払出状況やエラーの発生状況のみならず、そのような内部状態の遷移状況が認識可能となっている。

#### 【 0 0 9 1 】

( 試験機用インターフェースボード )

試験機用第 1 インターフェースボード 3 0 1 及び試験機用第 2 インターフェースボード 3 0 2 は、ともにパチスロ機 1 の検定試験 ( 試射試験 ) において、遊技に関する各種信号を試験機に出力する際に用いられる中継基板である ( なお、販売用のリリース製品としてのパチスロ機 1 にはこれらの中継基板は搭載されていないので、販売用の主制御基板 7 1 には、試験機用第 1 インターフェースボード 3 0 1 及び試験機用第 2 インターフェースボード 3 0 2 に接続するために必要な各種電子部品もまた実装されていない )。例えば、遊技に係る主要な動作 ( 例えば、内部抽籤、リール停止制御等 ) を制御するための試験信号は、試験機用第 1 インターフェースボード 3 0 1 を介して出力され、また、主制御基板 7 1 で決定された押し順ナビに係る試験信号等は、試験機用第 2 インターフェースボード 3 0 2 を介して出力される。

#### 【 0 0 9 2 】

[ 2 . パチスロ機の電氣的構成 ]

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

#### 【 0 0 9 3 】

上述のとおり、パチスロ機 1 は、主制御基板 7 1 と、副制御基板 7 2 と、主中継基板 7 3 と、副中継基板 7 4 とを有している。主制御基板 7 1 と主中継基板 7 3、主中継基板 7 3 と副中継基板 7 4、及び副中継基板 7 4 と副制御基板 7 2 は、それぞれ電氣的に接続されている。また、主制御基板 7 1 と副制御基板 7 2 は、主中継基板 7 3 及び副中継基板 7 4 を介して、主制御基板 7 1 から副制御基板 7 2 に対して一方向のシリアル通信が可能となるように電氣的に接続されている。

#### 【 0 0 9 4 】

主制御基板 7 1 には、遊技に関する制御を行う遊技制御部としての主制御回路 1 0 0 が実装されている。主制御回路 1 0 0 は、例えば、メイン C P U 1 0 1、メイン R O M 1 0 2、メイン R A M 1 0 3、クロックパルス発生回路 ( 不図示 )、乱数回路 ( 不図示 ) 等を含んで構成される。メイン R O M 1 0 2 には、メイン C P U 1 0 1 により実行される各種制御プログラム、各種データテーブル、副制御回路 2 0 0 に対して各種制御指令 ( コマンド ) を送信するためのデータ等が記憶される。メイン R A M 1 0 3 には、制御プログラムの実行により決定された内部当籤役等の各種データを格納する格納領域が設けられる。クロックパルス発生回路は、メイン C P U 1 0 1 作動用のクロックパルス信号を生成する。乱数回路は、予め定められた範囲の乱数 ( 例えば、0 ~ 6 5 5 3 5 又は 0 ~ 2 5 5 等 ) を

10

20

30

40

50

発生させる。メインCPU101は、生成されたクロックパルス信号に基づいて各種制御プログラムを実行する。また、発生された乱数の中から必要に応じて一又は複数の値を乱数値として抽出する。このようにして、遊技動作全般に係る制御を行う。

#### 【0095】

副制御基板72には、演出に関する制御を行う演出制御部としての副制御回路200が実装されている。副制御回路200は、例えば、サブCPU201、サブRAM203等を含んで構成される。また、副制御基板72には、ロムカートリッジ基板202が接続されている。ロムカートリッジ基板202には、サブCPU201により実行される各種制御プログラム、各種データテーブル、各種演出データ（例えば、メイン表示装置210に係る映像データや駆動データ、サブ表示装置220に係る映像データ、ランプ・LED群に係るランプデータ、スピーカ群に係るサウンドデータ等）等が記憶される。サブRAM203には、制御プログラムの実行により決定された演出内容や各種演出データを登録する格納領域や、主制御基板71から送信される各種制御指令（コマンド）に係るデータを格納する格納領域等が設けられる。なお、演出に係る演出用乱数値については、予め定められた範囲の乱数（例えば、0～32767等）の中から、サブCPU201内で発生及び抽出が行われるようにしてもよいし、主制御回路100と同様に乱数回路を設けることでその発生及び抽出が行われるようにしてもよい。また、ロムカートリッジ基板202ではなく、副制御回路200内にサブROMが含まれるようにし、各種制御プログラム等はサブROMに記憶されるように構成してもよい。また、ロムカートリッジ基板202に各種演出データを記憶させ、副制御回路200内のサブROMに各種制御プログラム及び各種データテーブルを記憶させるように構成してもよい。また、副制御回路200には、GPU等の画像専用のマイクロプロセッサ（例えば、「VDP」とも称される）が含まれるようにし、これによってメイン表示装置210やサブ表示装置220で表示される映像を生成（編集）するように構成してもよい。

10

20

#### 【0096】

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

30

#### 【0097】

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

#### 【0098】

各ステッピングモータ51L、51C、51Rは、それぞれ所定の減速比をもったギアを介して各リール3L、3C、3Rに接続され、その駆動により各リール3L、3C、3Rを回転及び停止させる。なお、各ステッピングモータ51L、51C、51Rに対して1回のパルスが出力されるごとに、各リール3L、3C、3Rが一定の角度で回転することから、メインCPU101は、各ステッピングモータ51L、51C、51Rに対してパルスを出した回数をカウントし、このカウント結果に基づいて各リール3L、3C、3Rの図柄位置を管理する。また、各リール3L、3C、3Rには、このような管理を行うための初期位置を定めるリールインデックス（不図示）と、リールインデックスの位置を検出するためのインデックスセンサ（不図示）が設けられる。

40

#### 【0099】

50

設定用鍵型スイッチ 5 2 は、パチスロ機 1 の設定値（例えば、6 段階の設定 1 ～設定 6）を変更するとき（設定変更）、もしくは、パチスロ機 1 の設定を確認するとき（設定確認）に使用される。ここで、設定値は、遊技に関する遊技者の有利さの度合いを示すものであり、通常は、設定値が低いほど（例えば、設定 1 に近いほど）遊技者の有利さの度合いが相対的に低くなり、設定値が高いほど（例えば、設定 6 に近いほど）遊技者の有利さの度合いが相対的に高くなる。設定用鍵型スイッチ 5 2 は、例えば、遊技店側の管理者が鍵穴に設定キー（不図示）を挿入して初期位置から左に回すとオン状態となり、左に回した状態から初期位置に戻すとオフ状態となる。なお、パチスロ機 1 の電源がオフ状態のとき、設定用鍵型スイッチ 5 2 をオン状態としてから電源をオン状態とすると設定変更が可能な状態となり、パチスロ機 1 の電源がオン状態のままで設定用鍵型スイッチ 5 2 をオン状態とすると設定確認が可能な状態となる。

10

#### 【0100】

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

20

#### 【0101】

役比モニタ装置 5 4 は、例えば、4 桁の 7 セグメント LED により構成され、主制御基板ケースの内部に設けられる。役比モニタ装置 5 4 は、メイン CPU 101 によって集計・算出された遊技に関する各種割合情報を順次表示する。これらの割合情報は、遊技店の管理者がパチスロ機 1 に不正改造がないかを確認する際等に使用される。なお、役比モニタ装置 5 4 は、主制御基板 7 1 上に実装されるようにしてもよいし、主制御基板 7 1 に接続された他の基板（例えば、割合表示基板）上に実装されるようにしてもよい。また、キャビネット G 内であれば、他の場所に設けられるようにしてもよい。例えば、主制御基板ケース上に設けられるようにしてもよい。また、役比モニタ装置 5 4 における表示を開始させ、あるいはその内容を切替えるための管理スイッチをキャビネット G 内に設けるようにし、これが操作された場合に上述の各種割合情報が表示されるようにしてもよい。また、このような管理スイッチを使用することを前提として、例えば、情報表示装置 1 4 を役比モニタ装置 5 4 と兼用して用いる構成としてもよい。また、電源投入直後又は電源投入から所定時間（例えば、10 秒程度。主制御回路 100 及び副制御回路 200 の立ち上げに要する時間を考慮したバッファとなる時間）の経過後に、役比モニタ装置 5 4 の 4 桁の 7 セグメント LED が正常に機能していることを確認可能とするため、例えば、「8 . 8 . . .」といったようなテストパターン（全てのセグ及びデシマルの LED が点灯するパターン）で所定期間点灯（ないし点滅）させる構成とすることが望ましい。

30

40

#### 【0102】

役比モニタ装置 5 4 では、例えば、上位 2 桁にはその割合情報の種類が表示され、下位 2 桁にはその割合情報を示す値（%）が表示される。ここで、役比モニタ装置 5 4 に表示される各種割合情報には、例えば、累計の特定区間割合情報、直近 6000 ゲーム間の連続役物割合情報及び役物割合情報、累計の連続役物割合情報及び役物割合情報等がある。

50



## 【 0 1 0 3 】

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

10

## 【 0 1 0 4 】

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

20

## 【 0 1 0 5 】

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

30

## 【 0 1 0 6 】

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

40

## 【 0 1 0 7 】

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

## 【 0 1 0 8 】

2 4 h ドア監視ユニット 6 1 は、ドア開閉監視スイッチ 5 6 と同様に、例えば、下ドア機構 D D の開閉側（右側）に設けられる。なお、下ドア機構 D D の開閉を監視するという

50

機能を有する点においてはドア開閉監視スイッチ５６と同じであるが、このような監視を副制御回路２００側でも行い得るようにすることで、さらに下ドア機構ＤＤの開閉履歴を一定期間保存することができるようにしている。なお、この開閉履歴は、後述のホールメニューから確認することができる。したがって、例えば、営業時間外であって、遊技店の管理者が退出した後に開放履歴があった場合や、営業時間内において長時間にわたって開放された開閉履歴があった場合には、これにより不正行為が行われた可能性が高いことを認識できるようになっている。

【０１０９】

[３．パチスロ機の機能フロー]

続いて、図４を参照して、パチスロ機１の機能フローについて説明する。なお、図４は、パチスロ機１の機能フローを説明するための図である。 10

【０１１０】

遊技者によりパチスロ機１にメダルが投入され（ベット操作が行われ）、スタートレバー７が操作される（開始操作が行われる）と、予め定められた範囲（例えば、０～６５５３５）の乱数から１つの乱数値（本実施形態では、これを「内部抽籤用乱数値」として説明する場合がある）が抽出される。

【０１１１】

内部抽籤手段（後述の内部抽籤処理を行うメインＣＰＵ１０１）は、抽出された乱数値に基づいて抽籤を行い、内部当籤役を決定する。内部当籤役の決定により、有効ライン上に表示されることが許可される図柄の組合せが事前に決定される。なお、図柄の組合せの種別としては、メダルの払い出し、再遊技（リプレイ）の作動、ボーナスの作動等といった特典が遊技者に与えられる「入賞」に係るものと、それ以外のいわゆる「はずれ」に係るものとが設けられる。なお、メダルの払い出しに係る役を「小役」と称し、再遊技（リプレイ）の作動に係る役を「リプレイ役」と称し、ボーナス（ボーナス状態）の作動に係る役を「ボーナス役」と称する。また、内部当籤し得る役（すなわち、成立が許可される図柄の組合せ）は、単に「役」と称されることがある。また、内部当籤役は、「当籤役」、「事前決定結果」、あるいは「導出許容条件」等と称されることがある。また、内部抽籤手段は、「役決定手段」、「当籤役決定手段」、「事前決定手段」、あるいは「導出許容条件決定手段」等と称されることがある。 20

【０１１２】

また、スタートレバー７が操作される（開始操作が行われる）と、複数のリールの回転が行われる。その後、遊技者によりリール（各リール３Ｌ，３Ｃ，３Ｒ）に対応するストップボタン（各ストップボタン８Ｌ，８Ｃ，８Ｒ）が操作される（停止操作が行われる）と、リール停止制御手段（後述のリール停止制御処理を行うメインＣＰＵ１０１）は、内部当籤役とストップボタンが押されたタイミング（あるいはその押し順を含む）とに基づいて、該当するリールの回転を停止する制御を行う。なお、開始操作を行うための操作手段は、スタートレバー７のようにレバー形状をしたものに限られず、遊技者が開始操作を行うことが可能であれば、どのような操作手段であってもよい。また、停止操作を行うための操作手段は、各ストップボタン８Ｌ，８Ｃ，８Ｒのようにボタン形状をしたものに限られず、遊技者が停止操作を行うことが可能であれば、どのような操作手段であってもよい。 30 40

【０１１３】

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

【０１１４】

リール停止制御手段は、入賞に係る図柄の組合せの表示を許可する内部当籤役が決定されているときは、通常、１９０ｍｓｅｃ（図柄４駒分）の規定時間内に、その図柄の組合 50

せが有効ライン上に極力表示されるようにリールの回転を停止させる。また、リール停止制御手段は、規定時間を利用して、内部当籤役によってその表示が許可されていない図柄の組合せが有効ライン上に表示されないようにリールの回転を停止させる。なお、リールの回転が停止したときに表示された図柄は、「停止表示」、あるいは「表示結果」等と称されることがある。また、リールの回転が停止したときに図柄が表示されることは、「停止表示の導出」、あるいは「表示結果の導出」等と称されることがある。

【 0 1 1 5 】

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

10

【 0 1 1 6 】

このようにして、複数のリールの回転が全て停止されると、入賞判定手段（後述の入賞作動判定処理を行うメインCPU 101）は、有効ライン上に表示された図柄の組合せが、入賞に係るもの（あるいは、その他予め定められたもの）であるか否かの判定を行う。すなわち、入賞に係る図柄の組合せ（あるいは、その他予め定められた図柄の組合せ）が成立したか否かの判定を行う。そして、表示された図柄の組合せが、入賞判定手段により入賞に係るもの（あるいは、その他予め定められたもの）である（すなわち、入賞に係る図柄の組合せ（あるいは、その他予め定められた図柄の組合せ）が成立した）と判定されると、メダルの払い出し等の特典が遊技者に与えられ、あるいは、それを契機として各種の制御が行われる。パチスロ機 1 では、一例として、以上のような一連の流れで 1 回の遊技（単位遊技）として行われる。

20

【 0 1 1 7 】

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

30

【 0 1 1 8 】

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

40

【 0 1 1 9 】

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

【 0 1 2 0 】

50

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

【 0 1 2 1 】

[ 4 . パチスロ機の遊技性に関する基本仕様 ]

続いて、パチスロ機 1 の遊技性に関する基本仕様について説明する。

【 0 1 2 2 】

[ 4 - 1 . 図柄配置 ]

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

【 0 1 2 3 】

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

【 0 1 2 4 】

[ 4 - 2 . 図柄組合せ ]

上述のとおり、パチスロ機 1 では、表示された図柄の組合せが遊技結果に影響を与える仕様となっている。すなわち、パチスロ機 1 は、表示された図柄の組合せに応じて、各種特典を付与したり、現在の状態から相対的に有利な状態に移行させたり、現在の状態から相対的に不利な状態に移行させたりすることを可能としている。したがって、主制御回路 100 は、このような図柄の組合せについて把握可能に構成されている必要がある。このため、メイン ROM 102 には、このような図柄の組合せを特定するためのデータが規定されている。なお、このような目的が達成される限り、そのデータ構成は種々の構成を採用することができるが、本実施形態では、その一例として後述の図柄組合せテーブル（図 11 ~ 図 14 参照）を用いている。

【 0 1 2 5 】

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

【 0 1 2 6 】

[ 4 - 3 . 内部当籤役 ]

上述のとおり、パチスロ機 1 では、いずれの図柄の組合せが表示されることが許可され

10

20

30

40

50

るか（事前に決定されるか）が遊技結果に影響を与える仕様となっている。すなわち、パチスロ機 1 は、遊技者の停止操作に先立って（事前に）、内部当籤役（すなわち、表示され得る図柄の組合せの種類（あるいは、付与され得る特典の種類））を決定することを可能としている。したがって、主制御回路 100 は、このような内部当籤役について把握可能に構成されている必要がある。このため、メイン ROM 102 には、このような内部当籤役を特定するためのデータが規定されている。なお、このような目的が達成される限り、そのデータ構成は種々の構成を採用することができるが、本実施形態では、その一例として後述の内部抽籤テーブル（図 10 参照）を用いている。

#### 【0127】

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

#### 【0128】

ここで、例えば、本実施形態の後述の内部抽籤処理（図 26 参照。より詳細には、S 64 の内部当籤役決定処理）では、まず、乱数回路によって予め定められた数値の範囲（例えば、0 ~ 65535）から抽出された乱数値を、各内部当籤役に対応して規定された抽籤値で順次加算更新する。次いで、抽籤結果（抽籤値 + 乱数値）が 65535 を超えたか否か（抽籤結果がオーバーフローしたか否か）の判定を行う。そして、所定の内部当籤役において、当該判定の結果が 65535 を超えた場合、当該内部当籤役に当籤させる（当該内部当籤役を決定する）。もっとも、全ての内部当籤役について当該判定を行っても 65535 を超えるものがなかった場合、今回の遊技における内部当籤役は「はずれ」となる。なお、これはあくまで内部抽籤処理の一例であり、抽籤値（当籤確率）に応じて適切な抽籤が行われる限り、その抽籤処理の手法は種々の手法を採用することができる。例えば、抽出された乱数値を、各内部当籤役に対応して規定された抽籤値で順次減算更新し、次いで、減算結果（抽籤結果）が 0 を下回ったか否か（抽籤結果がアンダーフローしたか否か）を判定して、内部当籤役を決定してもよい。

#### 【0129】

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

#### 【0130】

##### [ 4 - 4 . 停止制御 ]

上述のとおり、パチスロ機 1 では、内部当籤役の決定によって表示されることが許可された図柄の組合せのうち、遊技者の停止操作によって最終的にいずれの図柄の組合せを表示させるかが遊技結果に影響を与える仕様となっている。すなわち、パチスロ機 1 は、決定された内部当籤役の種類のみならず、遊技者の停止操作タイミングや押し順（「停止操作態様」や「停止操作手順」とも称される）によって最終的に表示される図柄の組合せの種類を変動させる（決定する）制御（停止制御）を行うことを可能としている。したがって、主制御回路 100 は、各内部当籤役に対して、遊技者の停止操作態様に応じてどのような態様で停止制御を行うかを把握可能に構成されている必要がある。このため、メイン ROM 102 には、このような停止制御の態様を特定するためのデータが規定されている。なお、このような目的が達成される限り、そのデータ構成は種々の構成を採用することができるが、本実施形態では、その一例として停止テーブルや引込優先順位テーブル（不図示）等を用いている。

#### 【0131】

10

20

30

40

50

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

10

#### 【0132】

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

20

#### 【0133】

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

30

#### 【0134】

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

40

#### 【0135】

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

#### 【0136】

第 1 の要素は、決定された内部当籤役（内部抽籤処理の抽籤結果）である。例えば、内部抽籤処理の結果が「はずれ」であった場合、いずれかのリプレイ役に係る図柄の組合せ、小役に係る図柄の組合せ又はボーナス役に係る図柄の組合せが最終的に有効ライン上に

50

表示されることはない。なお、「はずれ」は、内部当籤役の１つであると捉えることもできるし、内部当籤役が決定されなかった抽籤結果であると捉えることもできる。

【 0 1 3 7 】

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

10

【 0 1 3 8 】

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

【 0 1 3 9 】

[ 4 - 5 . 遊技状態 ]

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

20

【 0 1 4 0 】

[ 4 - 5 - 1 . ボーナス状態 ]

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

30

【 0 1 4 1 】

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

40

【 0 1 4 2 】

ボーナス役としては、例えば、第一種特別役物（ＲＢ）、第一種特別役物に係る役物連続作動装置（ＢＢ）、第二種特別役物（ＣＢ）（ただし持越役ではない）、第二種特別役物に係る役物連続作動装置（ＭＢ）、及び普通役物（ＳＢ）（ただし持越役ではない）等を挙げることができる。また、例えば、各ボーナス役に対応するボーナス状態は以下のように構成される。ＲＢ状態は、予め定められた任意の入賞回数（例えば、上限は８回）又は予め定められた任意の遊技回数（例えば、上限は１２回）の遊技が行われた場合に終了する遊技状態として構成される。ＢＢ状態は、予め定められた任意の払出数（例えば、上

50

限は 285 枚) を超えるメダルの払出があった場合に終了する遊技状態として構成される。

#### 【0143】

C B 状態は、1 回の遊技が行われた場合に終了する遊技状態として構成される。M B 状態は、予め定められた任意の払出数(例えば、上限は 153 枚)を超えるメダルの払出があった場合、あるいは M B 状態中に R B や S B に当籤した場合に終了する遊技状態として構成される。S B 状態は、1 回の遊技が行われた場合に終了する遊技状態として構成される。

#### 【0144】

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

#### 【0145】

##### [4-5-2. R T 状態]

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

#### 【0146】

R T 状態は、例えば、以下のいずれの移行条件の成立によって移行させることができる。また、複数の R T 状態を設ける場合、当該複数の R T 状態間についても同様である。

#### 【0147】

- (1) R B、B B 又は M B に当籤したとき
- (2) R B、B B 又は M B に係る図柄の組合せが表示されたとき
- (3) R B 状態、B B 状態又は M B 状態が終了したとき
- (4) R B、B B 又は M B に当籤しておらず(持越されておらず)、R B 状態、B B 状態又は M B 状態中でもない場合において、特定の図柄の組合せが表示されたとき
- (5) (3) 又は (4) の移行条件成立後に予め定められた回数の遊技が行われたとき

#### 【0148】



## [ 4 - 5 - 3 . A T 状態 ]

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

## 【 0 1 4 9 】

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

## 【 0 1 5 0 】

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

## 【 0 1 5 1 】

## [ 4 - 5 - 4 . A R T 状態 ]

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

## 【 0 1 5 2 】

## [ 4 - 5 - 5 . その他遊技状態 ]

なお、パチスロ機 1 では、上述の各種遊技状態以外の遊技状態を設けることもできる。例えば、後述の有利区間中の各モード（図 5 及び図 6 参照）であるが、これらも遊技者が遊技を行う状態であって、疑似ボーナス状態としての A T 状態に移行するか否かの有利度合いを変動させ得るものであることから、これらを遊技状態として捉えることができる。また、同様の観点より、例えば、ボーナス状態に移行するか否かの有利度合いを変動させ得る遊技状態を設けることができる。例えば、ボーナス役に当籤している（持越されている）場合に、停止制御によってボーナス役に係る図柄の組合せが表示されやすい遊技状態

10

20

30

40

50

と、これよりも当該ボーナス役に係る図柄の組合せが相対的に表示されにくい遊技状態とを設けることで、遊技者の有利度合いを変動させ得るように構成することもできる。また、例えば、ボーナス役が所定の確率で当籤する（当籤しやすい）遊技状態と、当該ボーナス役が当該所定の確率よりも低い確率で当籤する（相対的に当籤しにくい）遊技状態とを設けることで、遊技者の有利度合いを変動させ得るように構成することもできる。

【0153】

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

10

【0154】

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

20

【0155】

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

30

【0156】

[4-6. 遊技区間]

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

【0157】

（非有利区間）

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

40

【0158】

（1）遊技者に対して有利な停止操作態様の報知（例えば、押し順ナビ等）を行うことはできない。したがって、上述のAT状態やART状態に制御することはできない。

【0159】

（2）設定値が変更（設定変更）された場合、あるいは後述の「RAM異常」等の初期化条件が成立した場合、初期状態として非有利区間が設定される。

【0160】

（3）有利区間において後述のリミット処理が実行された場合（すなわち、有利区間中の

50

遊技の進行にともなって更新される所定値（例えば、後述の有利区間ゲーム数カウンタや有利区間払出数カウンタの値）が規定値（例えば、1500ゲームや2400枚）となった場合）、初期状態として非有利区間が設定される。なお、当該所定値を参照し、当該所定値が規定値となる前であっても特定の更新値となっている場合にはそれを条件として非有利区間が設定されるようにしてもよい。また、有利区間中に所定終了条件が成立して終了決定された場合（例えば、有利区間終了抽籤が行われるように構成した場合であって、これに当籤した場合等）にはそれを条件として非有利区間が設定されるようにしてもよい。

#### 【0161】

（４）非有利区間では、有利区間に関する処理（例えば、有利区間に移行させるか否かの判定処理等）は、決定された内部当籤役を参照した処理のみが可能であって、導出された結果表示（図柄の組合せ）や非有利区間（あるいは移行前の有利区間）中のゲーム数等の内部当籤役以外の各種パラメータを参照した処理を行うことはできない。なお、いずれの内部当籤役が決定されたかは、当籤番号等の直接的に内部当籤役を示すデータを参照することもできるし、内部当籤役のデータから生成あるいは変換されたサブフラグ（複数の役を１つの判定対象データとしたもの）等の間接的に内部当籤役を示すデータを参照することもできる。

#### 【0162】

（５）非有利区間は基本的に１の状態であり、非有利区間内で複数の状態を設定することはできない。例えば、有利区間終了後の非有利区間を非有利区間Ａ、設定変更後の非有利区間を非有利区間Ｂというように異なる状態として設定することはできない。

#### 【0163】

##### （有利区間）

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

#### 【0164】

（１）遊技者に対して有利な停止操作態様の報知（例えば、押し順ナビ等）を行うことができる。したがって、上述のＡＴ状態やＡＲＴ状態に制御することができる。

#### 【0165】

（２）設定値が変更（設定変更）された場合、あるいは後述の「ＲＡＭ異常」等の初期化条件が成立した場合、その初期状態として有利区間を設定することはできない。

#### 【0166】

（３）有利区間において後述のリミット処理が実行された場合、当該有利区間を終了させる必要がある。

#### 【0167】

（４）有利区間では、有利区間に関する処理（例えば、有利区間中に遊技状態（モード）を移行させるか否か、あるいは特定の遊技状態（モード）を延長させるか否かの判定処理等）は、決定された内部当籤役を参照した処理のみならず、導出された結果表示（図柄の組合せ）や有利区間中のゲーム数等の内部当籤役以外の各種パラメータを参照した処理を行うことができる。なお、参照可能な各種パラメータの他の例としては、例えば、上述の各種パラメータに応じて付与可能なポイント等の特典情報、ボーナス状態の種類、ＲＴ状態の種類、いずれかのリールの停止操作タイミング、あるいは押し順等を挙げることができる。

#### 【0168】

（５）有利区間内で複数の状態を設定することができる。例えば、遊技者にとって不利な通常状態、ＡＴ状態へ移行しやすいＣＺ状態、あるいは報知にしたがって停止操作を行った場合にメダル増加の期待値がプラスとなるＡＴ状態等の状態を設定可能である。また、例えば、通常状態においてＣＺ状態移行が決定されたことに応じ、実際にＣＺ状態に移行するまでの待機状態として設定され、ＣＺ状態への移行が示唆される前兆演出が行われ得

10

20

30

40

50

るC Z前兆状態、あるいは通常状態若しくはC Z状態においてA T状態移行が決定されたことに応じ、実際にA T状態に移行するまでの待機状態として設定され、A T状態への移行が示唆される前兆演出が行われ得るA T前兆状態等の状態も遊技性に応じて設定可能である。

#### 【0169】

(6) 非有利区間及び有利区間のいずれの区間であるかを報知可能な区間ランプ(状態表示部)の点灯により、有利区間中であることを報知することができる(区間ランプが消灯していれば非有利区間中であることを報知することができる)。なお、区間ランプの点灯開始タイミングについては、上述のとおり、ある程度任意のタイミングに設定することが可能である。基本的に非有利区間から有利区間に移行したときに点灯を開始し、非有利区間に移行するまで点灯を継続するものとしてもよいし、非有利区間から有利区間に移行した(有利区間が開始された)が、移行した有利区間が通常状態であれば点灯を開始せず、最初にA T状態となったときから点灯を開始するものとしてもよい。なお、移行した有利区間がA T状態であれば、そのときから点灯を開始すればよい。

#### 【0170】

##### [4-7.リミッタ]

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

#### 【0171】

##### (ゲーム数リミッタ)

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

#### 【0172】

##### (払出数リミッタ)

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

#### 【0173】

また、例えば、後述の有利区間払出数カウンタは、有利区間の開始時から最もメダル数の絶対値が減った地点を最下点(起点)として、直近の最下点からのプラス分をカウント

10

20

30

40

50

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

#### 【０１７４】

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

10

#### 【０１７５】

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

#### 【０１７６】

20

#### [４－８．外部信号]

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

30

#### 【０１７７】

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

#### 【０１７８】

40

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

#### 【０１７９】

50

#### [ 4 - 9 . コマンド ]

上述のとおり、パチスロ機 1 では、複数種類のコマンドを主制御回路 1 0 0 から副制御回路 2 0 0 に送信可能な仕様となっている。なお、パチスロ機 1 では、主制御回路 1 0 0 と副制御回路 2 0 0 とが相互に通信を行うことはできず、主制御回路 1 0 0 から副制御回路 2 0 0 の一方向にのみ通信を行うことが要件となっている。したがって、主制御回路 1 0 0 は、パチスロ機 1 における状態の変化等を報せるための情報（コマンド）を適時副制御回路 2 0 0 に送信する必要がある。以下にこのようなコマンドの一例について説明する。

##### 【 0 1 8 0 】

主制御回路 1 0 0 は、副制御回路 2 0 0 に対し、例えば、設定変更操作が行われたときには初期化コマンドを送信する。初期化コマンドは、設定値や遊技状態等を特定するパラメータを含んで構成される。また、例えば、ベット操作が行われたときにはメダル投入コマンドを送信する。メダル投入コマンドは、ベット数等を特定するためのパラメータを含んで構成される。また、例えば、開始操作が行われたときにはスタートコマンドを送信する。スタートコマンドは、内部当籤役や遊技状態等を特定するパラメータを含んで構成される。また、例えば、ロック演出が行われるときにはロックコマンドを送信する。ロックコマンドは、ロック演出の内容等を特定するパラメータを含んで構成される。また、例えば、各リール 3 L , 3 C , 3 R の回転が開始するときにはリール回転開始コマンドを送信する。リール回転開始コマンドは、リールの回転が開始されたこと等を特定するパラメータを含んで構成される。

##### 【 0 1 8 1 】

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

##### 【 0 1 8 2 】

#### [ 4 - 1 0 . 演出 ]

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

##### 【 0 1 8 3 】

#### [ 4 - 1 0 - 1 . メイン側演出 ]

パチスロ機 1 では、主制御回路 1 0 0 側（メイン側）の制御により、例えば、以下のような演出を行い得る。なお、上述のとおり、パチスロ機 1 では、指示モニタによって停止操作の情報の報知を行うことを可能としているが、これも広義の意味において演出に含まれる。

##### 【 0 1 8 4 】

#### （ロック演出）

パチスロ機 1 では、予め定められた実行条件が成立した場合に、遊技の進行を所定期間停止させる（遊技者の遊技操作を所定期間無効にする）演出を行い得る。このような演出は、「ロック演出（あるいは単に「ロック」）」と称される他、「フリーズ演出（あるいは

10

20

30

40

50

は単に「フリーズ」)」等とも称される。なお、このようなロック演出が行われないように構成することもできるし、複数種類のロック演出を行い得るように構成することもできる。

#### 【0185】

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

10

#### 【0186】

##### （リール演出）

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

20

#### 【0187】

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

30

#### 【0188】

##### （疑似遊技）

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

#### 【0189】

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

40

#### 【0190】

ここで、疑似遊技の流れについて、一例を挙げて説明する。疑似遊技は、例えば、以下

50

のような流れで行われる。

【0191】

- (1) 遊技者の実際の開始操作（ここで実行条件が成立して疑似遊技開始）
- (2) 疑似的に各リールが回転（疑似遊技中）
- (3) 疑似的に停止操作を受け、これによって各リールが仮停止（疑似遊技中）
- (4) ランダム遅延処理を経てから実際に各リールが回転開始（疑似遊技が終了して実際の遊技開始）

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

【0192】

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

【0193】

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

【0194】

また、上述の措置の1つとしては、例えば、疑似遊技中であることを報せるための疑似遊技中表示を、上述の(1)の状況で疑似遊技が開始されてから、上述の(4)の状況でランダム遅延処理が開始されるまでの間、メイン表示装置210又はサブ表示装置220（あるいはその双方）で行うことが挙げられる。なお、疑似遊技中表示は、遊技者の遊技操作を受け付ける操作部よりも上方、かつ遊技中に視認可能な位置に表示されることが望ましい（本実施形態では、メイン表示装置210及びサブ表示装置220のいずれもが操作部よりも上方となっているため、いずれを使用してもよい）。また、疑似遊技中表示は、その説明部分を含めた表示範囲が一定の表面積（例えば、1辺が10mmを超えること、表示画面が7インチ未満である場合には表面積が642平方mmを超えること、表示画面が7インチ以上である場合には表面積が画面全体の8.2%以上となること等）を有することが望ましい。また、疑似遊技中表示の説明部分は、当該疑似遊技中表示が疑似遊技中



であることを報せるための表示であることが認識できる記載（例えば、「FREEPLAY」、「疑似遊技演出中」、あるいは「リール自動演出中」等の記載）であることが望ましく、また、隠蔽等されることなく遊技者が読み取れる大きさであることが望ましい。

#### 【0195】

また、例えば、疑似遊技中（例えば、上述の（１）の状況で疑似遊技が開始されてから、上述の（４）の状況でランダム遅延処理が開始されるまでの間）は、指示モニタにおいて停止操作の情報が報知されないように構成する（当該遊技で指示モニタに停止操作の情報を表示する必要がある場合には、ランダム遅延処理が開始されるタイミングで表示を開始する）ことが望ましい。このようにすれば、疑似遊技中において実際の遊技中であると遊技者が誤認してしまうことをさらに抑制することができる。なお、上述のいずれかの措置がなされていれば、疑似遊技中において、サブ側の演出装置（例えば、メイン表示装置210やサブ表示装置220）では停止操作の情報が報知されるようにしてもよい。また、同様に、疑似遊技中において、サブ側の演出装置では疑似遊技の遊技結果にしたがった（疑似的な遊技操作に連動した）演出が行われるようにしてもよい。

10

#### 【0196】

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

20

#### 【0197】

##### [4-10-2. サブ側演出]

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

30

#### 【0198】

##### （通常演出）

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

40

#### 【0199】

##### （連続演出）

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

#### 【0200】

##### （操作連動演出）

50

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

#### 【 0 2 0 1 】

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

10

#### 【 0 2 0 2 】

##### ( その他演出 )

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

20

#### 【 0 2 0 3 】

##### [ 5 . 第 1 の遊技機 ]

続いて、図 5 ~ 図 2 2 を参照して、パチスロ機 1 の遊技性に関する仕様の一具体例について、これを「第 1 の遊技機」として説明する。なお、本実施形態において第 1 の遊技機として説明する各種の仕様や機能等については、その一部又は全部を、本実施形態において他の遊技機として説明するものに適用可能であり、また、本実施形態において他の遊技機として説明する各種の仕様や機能等については、その一部又は全部を、本実施形態において第 1 の遊技機として説明するものに適用可能である。すなわち、これらを適宜組合せたものを本実施形態に係る発明とすることができる。

30

#### 【 0 2 0 4 】

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

40

#### 【 0 2 0 5 】

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

50

よって自動的に 2 枚又は 3 枚分のメダルが掛けられることのいずれもが含まれる。

【 0 2 0 6 】

[ 5 - 1 . 第 1 の遊技機の遊技性 ]

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

【 0 2 0 7 】

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

10

【 0 2 0 8 】

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

20

【 0 2 0 9 】

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

【 0 2 1 0 】

なお、第 1 の遊技機では、図 7 の（a）に示すように、非有利区間において、内部当籤役（後述の図 10 参照）に応じた二次情報（サブフラグ）としての非有利区間サブフラグが決定される。なお、サブフラグは、主制御回路 100 による遊技性に関する各種抽籤（有利区間に関連する各種処理）において、同様の役割（抽籤対象役であるか否かやその当籤確率等）を担う内部当籤役をグループ化して同じ情報を割り当てることで、そのグループを識別可能とするための情報である。これにより、内部当籤役ごとに各種データテーブルを設ける必要がなくなることから、データ量を圧縮することができ、メイン R O M 102 の容量の圧迫を回避することができる。非有利区間では、この非有利区間サブフラグを用いた抽籤が行われる。

30

【 0 2 1 1 】

非有利区間サブフラグ「リプレイ」は、内部当籤役が「F\_\_リプレイ A」（No.「3」）、「F\_\_リプレイ B」（No.「4」）及び「F\_\_ベル 1 2 3 A 1」~「F\_\_ベル 3 2 1 B 2」（No.「10」~No.「33」）のいずれかであるときに決定される。非有利区間サブフラグ「弱チェ」は、内部当籤役が「F\_\_チェリー」（No.「5」）であるときに決定される。非有利区間サブフラグ「スイカ」は、内部当籤役が「F\_\_スイカ」（No.「9」）であるときに決定される。非有利区間サブフラグ「確定役」は、内部当籤役が「F\_\_確定チェリー」（No.「6」）及び「F\_\_リーチ目」（No.「8」）のいずれかであるときに決定される。非有利区間サブフラグ「中チェ」は、内部当籤役が「F\_\_中段チェリー」（No.「7」）であるときに決定される。なお、非有利区間においても、有利区間と同様に、当籤時サブフラグと入賞時サブフラグが決定され得るように構成することもできる。また、これらの対応関係も上述のものに限られない。

40

【 0 2 1 2 】

50

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

【0213】

有利区間当籤時サブフラグ「ベル」は、内部当籤役が「F\_\_ベル123A1」~「F\_\_ベル321B2」(No.「10」~No.「33」)のいずれかであるときに決定される。有利区間当籤時サブフラグ「弱チェ」は、内部当籤役が「F\_\_チェリー」(No.「5」)であるときに決定される。有利区間当籤時サブフラグ「スイカ」は、内部当籤役が「F\_\_スイカ」(No.「9」)であるときに決定される。有利区間当籤時サブフラグ「確定役」は、内部当籤役が「F\_\_確定チェリー」(No.「6」)及び「F\_\_リーチ目」(No.「8」)のいずれかであるときに決定される。有利区間当籤時サブフラグ「中チェ」は、内部当籤役が「F\_\_中段チェリー」(No.「7」)であるときに決定される。

10

【0214】

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

20

【0215】

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

【0216】

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

30

【0217】

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

40

【0218】

また、例えば、後述するように、内部当籤役が「F\_\_スイカ」(No.「9」)であるとき、いずれのフラグ間(非フラグ間)であるかにかかわらず、押下位置(停止操作タイミング)が適切であれば「スイカ」の図柄の組合せが表示され、押下位置が適切でなけれ

50

ば取りこぼしが発生して「スイカこぼし」の図柄の組合せが表示されるようにしている  
ので、このような役に当籤した場合、取りこぼしが発生することなく入賞させることがで  
きた場合と、取りこぼしが発生した場合とで異なる有利区間入賞時サブフラグが決定され  
るようにしてもよい。そして、有利区間入賞時サブフラグが異なることに応じて、後述す  
る各種抽籤における有利度合いを変動させるようにすればよい。

【0219】

また、例えば、内部当籤役が「F\_\_リプレイA」(No.「3」)であるとき、3BB  
フラグ間では、停止操作が特定の態様(この特定の態様は、例えば、停止操作が予め定義  
された打順(正解押し順)で行われる態様、押下位置(停止操作のタイミング)が適切で  
ある態様、及びこれらの組合せの態様、いずれの態様であってもよい)で行われた場合に  
は「平行リブ」の図柄の組合せが表示され、特定の態様で行われなかった場合には「右上  
がりリブ」の図柄の組合せが表示されるようにし、これにより異なる有利区間入賞時サブ  
フラグが決定されるようにしてもよい。そして、有利区間入賞時サブフラグが異なること  
に応じて、後述する各種抽籤における有利度合いを変動させるようにすればよい。

10

【0220】

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

【0221】

20

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

【0222】

30

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

【0223】

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

40

【0224】

通常Aモードは、遊技者が遊技を行う上で最も滞在しやすく、相対的に不利なモードと  
なっており、疑似ボーナスに移行する期待度は相対的に低く(後述の図7の(c)参照)  
、また、より有利なモードに移行する期待度も相対的に低い(後述の図8の(f)参照)  
。なお、通常Aモードでは、天井ゲーム数が「965ゲーム」に設定される。また、図6

50

中、「疑似ボーナス後約 999G」とあるのは、疑似ボーナス終了後に、後述の終了 A モード又は終了 B モードに移行し、当該モードにて疑似ボーナスに移行することなく 32 ゲームの遊技が行われ、一度非有利区間に移行した後、非有利区間から有利区間に移行する際にこの通常 A モードが選択された場合、見かけ上の天井ゲーム数は、「965 ゲーム」+ 終了 A モード又は終了 B モードでの遊技期間「32 ゲーム」+ 非有利区間から有利区間に移行するのに要したゲーム数となるため、これを表現したものである。以下、通常 B モード、天国準備モード、チャンスモードにおいても同様である。

【0225】

通常 B モードは、遊技者が遊技を行う上で比較的滞在しやすく、相対的に不利なモードではあるが、通常 A モードよりは有利なモードとなっており、疑似ボーナスに移行する期待度は相対的に低く（後述の図 7 の（c）参照）、また、より有利なモードに移行する期待度も相対的に低い（後述の図 8 の（f）参照）。なお、通常 B モードでは、天井ゲーム数が「965 ゲーム」に設定される。

10

【0226】

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

【0227】

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

20

【0228】

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

30

【0229】

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

【0230】

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

40

【0231】

天国 A モードは、疑似ボーナスが連荘する（AT 状態が、AT 状態中に延長（上乘せ）の決定が行われることによって継続する仕様の場合には、当該延長（上乘せ）することも含み得る。以下同じ）ことが期待できるモードであり、疑似ボーナスに移行する期待度は

50

相対的に高く（後述の図7の（c）参照）、天井ゲーム数は「32ゲーム」に設定され、また、天井モードが維持される確率（天国モートループ率）が中程度に設定された相対的に有利なモードとなっている。なお、図6においては図示を省略しているが、例えば、この天井モートループ率には設定差を設けるようにすることもできる。例えば、設定値が奇数（1, 3, 5）であるとき、天井モートループ率が75%程度となり、設定値が偶数（2, 4, 6）であるとき、天井モートループ率が67%程度となるように抽籤値を設定することもできるし、単に設定値が高いほど天井モートループ率も高くなるように抽籤値を設定することもできる。後述の天国Bモード及び天国Cモードにおいても同様であり、天井モートループ率に設定差を設けることもできる。

#### 【0232】

10

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

#### 【0233】

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

20

#### 【0234】

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

#### 【0235】

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

30

40

#### 【0236】

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

50

を意味する。

【0237】

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

10

【0238】

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

【0239】

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

20

【0240】

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

30

【0241】

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

40

【0242】

なお、図8の（f）に示すモード移行抽籤テーブルでは、有利区間入賞時サブフラグとして「通リプ1」が決定された場合よりも、有利区間入賞時サブフラグとして「通リプ2」が決定された場合のほうが、遊技者に相対的に有利なモードに移行させることが決定さ

50



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

#### 【0243】

演出区間（通常遊技）において、疑似ボーナス移行抽籤（入賞時）の結果、疑似ボーナスに移行させることが決定されなかった場合、天井ゲーム数を更新し（加算方式でも減算方式でもよい）、天井ゲーム数が現在のモードに対応付けられた（あるいは、有利区間移行時等において予め決定された）天井ゲーム数に達した場合には、疑似ボーナスに移行させることが決定される。この場合、必ず「当籤（今回遊技）」が決定されるようにすることもできるし、必ず「当籤（次回遊技）」が決定されるようにすることもできる。また、抽籤によりこれらのいずれが決定されるようにすることもできる。

10

#### 【0244】

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

20

#### 【0245】

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

30

#### 【0246】

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

40

#### 【0247】

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

50

#### 【0248】

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

抽籤は、疑似ボーナスが開始されるときのみならず、疑似ボーナス中は毎遊技行われるようにすることもできる。

#### 【0249】

天井短縮抽籤の結果、天井ゲーム数を短縮させないことが決定された場合、疑似ボーナスが終了したときに、後述の1G連ストックも保有していない場合には、現在のモードに応じて天井ゲーム数がセットされ（終了モードの場合には、32ゲーム経過後に有利区間が終了する（これにともなってクリアされる）ためセットされないが、ここで天井ゲーム数が仮セットされるようにしてもよい）、疑似ボーナスが終了し（図5中、「疑似ボーナス終了」）、演出区間（通常遊技）に移行する。一方、天井短縮抽籤の結果、天井ゲーム数を短縮させることが決定された場合、疑似ボーナスが終了したときに、天井ゲーム数として「0ゲーム」がセットされる。これにより、疑似ボーナス終了後の次回遊技から再度疑似ボーナスが開始されることとなる。なお、この場合、天井ゲーム数の到達により疑似ボーナスが開始されたことになるため、上述のモード移行抽籤（天井時）が行われる。

10

#### 【0250】

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

20

#### 【0251】

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

30

#### 【0252】

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

40

#### 【0253】

疑似ボーナスが終了したときに、1G連ストックカウンタの値が1以上である場合（すなわち、1G連ストックを保有している場合）には、1G連ストックが1つ消化され（1G連ストックカウンタが1減算され）、疑似ボーナス終了後の次回遊技から再度疑似ボーナスが開始されることとなる。なお、この場合、1G連ストックという権利に応じた疑似ボーナスの開始となるため、上述のモード移行抽籤は行われない。一方、疑似ボーナスが終了したときに、1G連ストックカウンタの値が1以上でない場合（すなわち、1G連ストックを保有していない場合）、上述の天井短縮抽籤にも当籤していない場合には、現在

50

のモードに応じて天井ゲーム数がセットされ（終了モードの場合には、32ゲーム経過後に有利区間が終了する（これにともなってクリアされる）ためセットされないが、ここで天井ゲーム数が仮セットされるようにしてもよい）、疑似ボーナスが終了し（図5中、「疑似ボーナス終了」）、演出区間（通常遊技）に移行する。

#### 【0254】

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

10

#### 【0255】

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

20

#### 【0256】

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

30

#### 【0257】

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

40

#### 【0258】

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

50

てしまう場合が生じ、その結果適切に射幸性を抑制できない場合が生じ得るためである。それゆえ、リミッタ用のカウンタは、ベット数不問で毎ゲーム更新可能に構成されることが望ましい。

#### 【0259】

また、第1の遊技機において、上述の遊技の流れは、基本的に非ボーナス状態で遊技が行われることを前提としたものである。したがって、ボーナス状態（2BB状態及び3BB状態）で遊技が行われる場合には、例えば、図7の（a）～（d）、図8の（e）及び（f）等を用いた各種抽籤は行われず、また、天井ゲーム数も更新されない。また、疑似ボーナス中にボーナス状態となった場合、ボーナス状態は非ボーナス状態（より詳細には非ボーナス状態の3枚ベット状態）よりもメダルの増加期待値が低い状態として構成されていることから、疑似ボーナス中が増加区間とはならない場合もある。すなわち、第1の遊技機では、ボーナス状態で遊技を行うと遊技者は不利となる場合があるように構成されている。

10

#### 【0260】

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

20

#### 【0261】

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

#### 【0262】

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

30

#### 【0263】

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

40

#### 【0264】

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

#### 【0265】

また、天井短縮抽籤が行われる契機も上述のものに限られない。例えば、疑似ボーナス

50

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

【0266】

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

10

スを継続させるための権利が付与可能となっている。

【0267】

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

【0268】

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

20

【0269】

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

30

【0270】

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

40

【0271】

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

【0272】

また、図 5 ~ 図 8 においては図示を省略しているが、第 1 の遊技機では、有利区間当籤

50

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

【0273】

10

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

20

【0274】

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

【0275】

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

30

【0276】

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

40

【0277】

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

50

演出が実行されるか否かの決定が行われるものとし、所定確率（「確定役」の当籤を契機とする場合と同じ確率であってもよいし、異なる確率であってもよい）で特別ロック演出が実行されることが決定されるようにしてもよい。

【0278】

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

10

【0279】

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

20

【0280】

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

【0281】

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

30

【0282】

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

40

【0283】

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

【0284】

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

【0285】

50

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

#### 【0286】

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

#### 【0287】

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

#### 【0288】

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

#### 【0289】

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

#### 【0290】

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

#### 【0291】

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

#### 【0292】

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

#### 【0293】

そして、少なくとも特定役に当籤した場合であって特定図柄の組合せが表示された場合

10

20

30

40

50



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

【0294】

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

【0295】

この場合、特定役は、少なくとも1つのリールにおいて、停止操作のタイミングが適切である場合（本実施形態では、これを「押下位置」や「押下位置正解」等として説明する場合がある）に特定図柄の組合せが表示され、停止操作のタイミングが適切でない場合（本実施形態では、これを「押下位置×」や「押下位置不正解」等として説明する場合がある）に所定図柄の組合せが表示されるものとして構成することができる。これにより、遊技者の停止操作（のタイミング）に起因して有利状態の付与に関する有利度を変動させることができるため、遊技者はより遊技に集中することとなり、遊技の興趣を向上させることができる。

【0296】

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

【0297】

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

【0298】

また、この場合、特定役は、打順が適切である場合（正解押し順の場合）に特定図柄の組合せが表示され、打順が適切でない場合（不正解押し順の場合）に所定図柄の組合せが表示されるものとして構成することができる。これにより、遊技者の停止操作（の手順）

10

20

30

40

50

に起因して有利状態の付与に関する有利度を変動させることができるため、遊技者はより遊技に集中することとなり、遊技の興趣を向上させることができる。

【0299】

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

10

【0300】

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

20

【0301】

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

30

【0302】

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

40

【0303】

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

50

2 特別許可状態よりも遊技価値の付与が優遇される状態である。

【0304】

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

【0305】

一方、遊技者が、推奨遊技状態で遊技を行えば、有利状態の付与確率は優遇されるものの、有利状態が作動していないときの遊技価値の付与確率は優遇されないため、有利状態が作動しているときと作動していないときとの傾斜値の差が相対的に多い状態で遊技を進めることができる。このように、遊技者が急激に遊技価値を増加させることができる可能性は高くなるものの、遊技者の遊技価値が減りやすいといった状態は、例えば、「荒波状態」と定義することができる。

【0306】

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

【0307】

[5-2. 第1の遊技機の図柄配置構成]

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

【0308】

[5-3. 第1の遊技機の内部当籤役構成]

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

【0309】

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

10

20

30

40

50

ーナス役に係る図柄の組合せを示し、「REP」は、リプレイ役に係る図柄の組合せを示し、「FRU」は、小役に係る図柄の組合せを示している。

#### 【0310】

「F\_\_2BB」は、非ボーナス状態（より詳細には、非フラグ間）において、2枚ベット状態で遊技が行われた場合に内部当籤役として決定可能である一方、3枚ベット状態で遊技が行われた場合には内部当籤役として決定されないように構成されている。2枚ベット状態で、「F\_\_2BB」が当籤した遊技、あるいは2BBフラグ間で「はずれ」となった遊技において、各リールについて押下位置 であれば「BB01」が表示され、2BB状態（2BBに基づくボーナス状態）に移行する。一方、2BBフラグ間であっても3枚ベット状態では「BB01」が表示される場合はない。

10

#### 【0311】

「F\_\_3BB」は、非ボーナス状態（より詳細には、非フラグ間）において、3枚ベット状態で遊技が行われた場合に内部当籤役として決定可能である一方、2枚ベット状態で遊技が行われた場合には内部当籤役として決定されないように構成されている。3枚ベット状態で、「F\_\_3BB」が当籤した遊技、あるいは3BBフラグ間で「はずれ」となった遊技において、各リールについて押下位置 であれば「BB02」が表示され、3BB状態（3BBに基づくボーナス状態）に移行する。一方、3BBフラグ間であっても2枚ベット状態では「BB02」が表示される場合はない。

#### 【0312】

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

20

#### 【0313】

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

30

#### 【0314】

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

40

#### 【0315】

「F\_\_リプレイB」は、非ボーナス状態において、ベット数にかかわらず内部当籤役と

50

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

【0316】

「F\_\_チェリー」は、非ボーナス状態において、ベット数にかかわらず内部当籤役として決定可能に構成されている。なお、3枚ベット状態では内部当籤役として決定可能であるが、2枚ベット状態では内部当籤役として決定されないように構成することもできる。内部当籤役として決定された場合、2枚ベット状態では停止操作態様にかかわらず「中段リブ」が表示され、再遊技が付与される。3枚ベット状態では、少なくとも左リール3L 10  
について押下位置 であれば「REP28」、「REP60」～「REP63」のいずれか（これらは、左リール3Lにおいて「チェリー」図柄を下段に表示させるものであることから、これらを「チェリーリブ」と総称することができる）が表示され、再遊技が付与される。一方、押下位置×であれば、その他リブ（例えば、「REP57」～「REP59」）が表示され、再遊技が付与される。

【0317】

「F\_\_確定チェリー」は、非ボーナス状態において、ベット数にかかわらず内部当籤役として決定可能に構成されている。なお、3枚ベット状態では内部当籤役として決定可能であるが、2枚ベット状態では内部当籤役として決定されないように構成することもできる。内部当籤役として決定された場合、2枚ベット状態では停止操作態様にかかわらず「中段リブ」が表示され、再遊技が付与される。3枚ベット状態では、押し順が「打順1」 20  
～「打順4」のいずれかである場合、少なくとも左リール3Lについて押下位置 であれば「REP42」～「REP56」のいずれか（これらは、左リール3Lにおいて「チェリー」図柄を下段に表示させるものであって、例えば、「REP42」のように、他のリールにおいて遊技者が期待を高めることができる図柄も表示されることから、これらを「確定チェリーリブ」と総称することができる）が表示され、再遊技が付与される。一方、押下位置×であれば、その他リブ（例えば、上述の「チェリーリブ」や「REP29」～「REP41」）が表示され、再遊技が付与される。また、押し順が「打順5」及び「打順6」のいずれかである場合、停止操作態様にかかわらず「中段リブ」が表示され、再遊技が付与される。 30

【0318】

「F\_\_中段チェリー」は、非ボーナス状態において、ベット数にかかわらず内部当籤役として決定可能に構成されている。なお、3枚ベット状態では内部当籤役として決定可能であるが、2枚ベット状態では内部当籤役として決定されないように構成することもできる。内部当籤役として決定された場合、2枚ベット状態では停止操作態様にかかわらず「中段リブ」が表示され、再遊技が付与される。3枚ベット状態では、押し順が「打順1」 40  
～「打順4」のいずれかである場合、少なくとも左リール3Lについて押下位置 であれば「REP15」～「REP19」のいずれか（これらは、左リール3Lにおいて「チェリー」図柄を中段に表示させるものであることから、これらを「中段チェリーリブ」と総称することができる）が表示され、再遊技が付与される。一方、押下位置×であれば、その他リブ（例えば、「REP20」～「REP27」）が表示され、再遊技が付与される。また、押し順が「打順5」及び「打順6」のいずれかである場合、停止操作態様にかかわらず「中段リブ」が表示され、再遊技が付与される。

【0319】

「F\_\_リーチ目」は、非ボーナス状態において、ベット数にかかわらず内部当籤役として決定可能に構成されている。なお、3枚ベット状態では内部当籤役として決定可能であるが、2枚ベット状態では内部当籤役として決定されないように構成することもできる。内部当籤役として決定された場合、2枚ベット状態では停止操作態様にかかわらず「中段リブ」が表示され、再遊技が付与される。3枚ベット状態では、押し順が「打順1」～「打順4」のいずれかである場合、停止操作態様にかかわらず「REP01」～「REP1 50

4」のいずれか（これらは、慣習上、遊技者にとって有利な状態への移行を確定報知する（ないし示唆する）ことが可能な図柄の組合せとして構成されており、これらを「リーチ目リブ」を総称することができる）が表示され、再遊技が付与される。また、押し順が「打順5」及び「打順6」のいずれかである場合、停止操作態様にかかわらず「中段リブ」が表示され、再遊技が付与される。

#### 【0320】

「F\_\_スイカ」は、非ボーナス状態において、ベット数にかかわらず内部当籤役として決定可能に構成されている。内部当籤役として決定された場合、各リールについて押下位置であれば、「FRU10」～「FRU12」のいずれか（これらは、「スイカ」図柄を並んで表示させるものであることから、これらを「スイカ」と総称することができる）が表示され、3枚ベット状態であれば3枚のメダルが払出され、2枚ベット状態であれば2枚のメダルが払出される。一方、押下位置×であれば、「FRU08」及び「FRU09」のいずれか（これらは、「スイカ」図柄を並んで表示されるものでないため、これらを「スイカこぼし」と総称することができる）が表示され、1枚のメダルが払出される。なお、押下位置×の場合、取りこぼしを発生させてメダルの払出が0枚となるように構成することもできる。

10

#### 【0321】

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

20

#### 【0322】

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

30

#### 【0323】

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

40

#### 【0324】

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

50

ば 8 枚のメダルが払出され、2 枚ベット状態であれば 2 枚のメダルが払出される。

#### 【 0 3 2 5 】

また、図 1 5 に示すように、「押し順ベル B」は、3 枚ベット状態の 3 B B フラグ間以外の状態（3 枚ベット状態の非フラグ間、3 枚ベット状態の 2 B B フラグ間）においては押し順小役となっており、内部当籤役として決定された場合、対応する正解押し順で停止操作が行われた場合には、上述のいずれかの「ベル」が表示され、8 枚のメダルが払出される。一方、対応する正解押し順で停止操作が行われなかった場合には、第 1 停止操作が正解していれば、残りの停止操作において 1 / 2 の確率で押下位置 となり、押下位置 であれば当籤している「1 枚役」のうちいずれが表示され、1 枚のメダルが払出される。一方、押下位置 x であれば取りこぼしが発生してメダルは払出されない。また、第 1 停止操作が正解していなければ、残りの停止操作において 1 / 8 の確率で押下位置 となり、押下位置 であれば当籤している「1 枚役」のうちいずれが表示され、1 枚のメダルが払出される。一方、押下位置 x であれば取りこぼしが発生してメダルは払出されない。

10

#### 【 0 3 2 6 】

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

#### 【 0 3 2 7 】

「F \_\_ R B 役 1 枚」は、ボーナス状態において、内部当籤役として決定可能に構成されている。内部当籤役として決定された場合、停止操作態様にかかわらず上述のいずれかの「1 枚役」（より詳細には、「F R U 1 1 7」～「F R U 1 2 0」が追加されている）が表示され、1 枚のメダルが払出される。

20

#### 【 0 3 2 8 】

なお、図 1 0 に示す内部抽籤テーブル、図 1 1 ~ 図 1 4 に示す図柄組合せテーブル、及び図 1 5 に示す内部当籤役と停止操作態様と表示役等との対応関係はあくまで一例であり、これらに示した態様に限定されるものではない。

#### 【 0 3 2 9 】

例えば、第 1 の遊技機では、純粋な「はずれ」のとき、「B B 0 1」が表示可能な 2 ベット状態において、「B B 0 1」を取りこぼして「はずれ」となったとき、「B B 0 2」が表示可能な 3 ベット状態において、「B B 0 2」を取りこぼして「はずれ」となったとき、2 B B フラグ間において 3 ベット状態であることに起因して「はずれ」となったとき、3 B B フラグ間において 2 ベット状態であることに起因して「はずれ」となったとき、「押し順小役」を取りこぼして「はずれ」となったとき等、様々な状態で「はずれ」が発生することがある。そこで、これらのうち一部又は全部の場合にそれぞれ「はずれ」として表示される図柄の組合せを異ならせるため、これら異なる図柄の組合せを図柄組合せテーブルにおいて予め規定しておき、決定された内部当籤役に応じてこれらも「対応する図柄の組合せ」として表示が許可されるようにすることで、状態等に応じて表示される「はずれ」に係る図柄の組合せを異ならせるようにすることもできる。

30

#### 【 0 3 3 0 】

#### [ 5 - 4 . 第 1 の遊技機のリミット処理構成 ]

40

続いて、図 1 6 を参照して、第 1 の遊技機のリミット処理構成について説明する。図 1 6 は、第 1 の遊技機における各リミット処理の一例を説明するための図である。図 1 6 に示すように、第 1 の遊技機では、通常リミット処理（ゲーム数）、通常リミット処理（払出数）、特殊リミット処理（ゲーム数）、特殊リミット処理（払出数）、準リミット処理（ゲーム数）、及び準リミット処理（払出数）の各リミット処理が実行されるようになっている。なお、これは、実行可能なリミット処理の一例であり、これらの各リミット処理以外のリミット処理が実行されるようにすることもできるし、これらの各リミット処理のうち一部のリミット処理は実行されないようにすることもできる。

#### 【 0 3 3 1 】

通常リミット処理（ゲーム数）は、有利区間ゲーム数カウンタの値が「1 5 0 0」以上

50

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

#### 【0332】

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

10

#### 【0333】

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

20

30

#### 【0334】

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

#### 【0335】

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

40

#### 【0336】

特殊リミット処理（ゲーム数）が実行される（作動する）と、疑似ボーナス中であれば（すなわち、増加区間中であれば）、当該疑似ボーナスを途中で強制的に終了させること

50



なく、疑似ボーナスが終了されたときにそれにしたがって有利区間を強制的に終了させ、非有利区間に移行させる。また、このとき、上述の有利区間に関する情報も全てクリア（初期化）される。

【 0 3 3 7 】

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

10

【 0 3 3 8 】

ここで、通常リミット処理（ゲーム数）が実行される（作動する）有利区間ゲーム数カウンタの値は「 1 5 0 0 」であるのに対し、特殊リミット処理（ゲーム数）が実行される（作動する）制御用ゲーム数カウンタの値は「 1 4 4 5 」である点に着目すると、第 1 の遊技機では、疑似ボーナス中の最大遊技数（継続可能期間）は「 5 5 ゲーム」となっていることから（図 5 参照）、この差は、疑似ボーナス中の遊技可能期間が考慮されたものとなっている。

【 0 3 3 9 】

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

20

【 0 3 4 0 】

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

30

40

【 0 3 4 1 】

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

50

ない。また、制御用払出数カウンタは、非ボーナス状態であるときにその計数を行い、2 B B 状態及び3 B B 状態であるときにはその計数を行わない。

【0342】

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

【0343】

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

【0344】

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

【0345】

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

【0346】

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

【0347】

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

【0348】

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

10

#### 【0349】

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

#### 【0350】

20

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

30

#### 【0351】

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

40

#### 【0352】

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

#### 【0353】

50

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

10

20

30

40

50

#### 【0354】

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

#### 【0355】

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

#### 【0356】

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

#### 【0357】

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

#### 【0358】

このとき、今回遊技においては、「確定チェリーリブ」の図柄の組合せ（「チェリーリブ」の図柄の組合せを含む）を表示させず、「中段リブ」の図柄の組合せを表示させるための停止操作の情報の報知（特殊報知）が行われる。例えば、第1の遊技機では、右第1停止（「打順5」及び「打順6」）をすべき旨の特殊報知が行われる（図15参照）。これにより、準リミット処理（ゲーム数）及び準リミット処理（払出数）のいずれも作動していないときには、「確定チェリーリブ」表示 次回遊技から疑似ボーナス開始といった

遊技の流れであったものが、準リミット処理（ゲーム数）及び準リミット処理（払出数）のいずれかの作動後にあつては、今回遊技から疑似ボーナス開始 特殊報知にしたがつて停止操作が行われることにより「中段リブ」表示という遊技の流れに変更される。なお、特殊報知は、メイン（主制御基板 7 1）側の制御によって行われるようにしてもよいし、結果として疑似ボーナスに移行することにかわりなく遊技者が不利益を被らないという観点から、サブ（副制御基板 7 2）側のみの制御によって行われるようにしてもよい。

【0359】

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

10

【0360】

また、第 1 の遊技機では、「F\_\_リプレイ A」又は「F\_\_リプレイ B」が内部当籤役として決定された場合、基本的には停止操作の手順が報知されない。このため、停止操作の手順が報知されて「中段リブ」が表示されるのが上述の特殊報知が行われた場合のみであるとする、このような状態が発生した場合には、いずれかの準リミット処理が作動したことを遊技者に明確に認識されてしまい、その結果遊技の興趣を低下させてしまう可能性もある。したがって、有利区間中においては、いずれかの準リミット処理が作動しているか否かにかかわらず（あるいは、いずれかの準リミット処理の作動後からであってもよい）、「F\_\_リプレイ A」又は「F\_\_リプレイ B」が内部当籤役として決定された場合に、所定確率で特殊報知と同様の報知が行われるようにしてもよい。このようにすれば、特殊報知が行われることに対して遊技者が不自然に感じてしまうこと防止することができる。また、「F\_\_リプレイ A」又は「F\_\_リプレイ B」が内部当籤役として決定された場合に特殊報知と同様の報知が行われるのは、疑似ボーナス移行抽籤に当籤した場合としてもよい。また、この場合、「F\_\_リプレイ A」又は「F\_\_リプレイ B」が内部当籤役として決定された場合の疑似ボーナス移行抽籤では、所定確率で「当籤（今回遊技）」が決定され得るようにしてもよい。

20

【0361】

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

30

【0362】

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

40

【0363】

上述のとおり、第 1 の遊技機では、有利状態（例えば、疑似ボーナス）及び特定状態（例えば、演出区間）は一連の有利区間として制御され、この一連の有利区間における遊技期間が所定期間（例えば、有利区間ゲーム数カウンタの値が「1500」以上）となったとき、又はこの一連の有利区間において付与された遊技価値量が所定量（例えば、有利区間払出数カウンタの値が「2401」以上）となったときには、この一連の有利区間が強制的に終了されるが、この一連の有利区間における遊技期間が所定期間よりも短い特定期

50

間（例えば、制御用ゲーム数カウンタの値が「１４４５」以上）となったとき、又はこの一連の有利区間において付与された遊技価値量が所定量よりも少ない特定量（例えば、制御用払出数カウンタの値が「２１２６」以上）となったときに、有利状態である場合には、特定状態に移行するときに、一連の有利区間を終了させるようにしている。

【０３６４】

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

10

【０３６５】

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

20

【０３６６】

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

30

【０３６７】

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

【０３６８】

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

40

【０３６９】

また、第１の遊技機では、上述の「特定量」や「特別量」を計数する上では、例えば、

50

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

【0370】

また、第1の遊技機では、権利の付与が抑制されている状態（例えば、準リミット処理作動後の状態）において有利状態への移行が確定する確定役（例えば、「確定チェリー」）に当籤したときには、この確定役の当籤が明確に認識できる特別図柄の組合せ（例えば、「確定チェリーリブ」）を表示させないための特殊報知が行われるようになっている。これにより、例えば、確定役の当籤が無駄な当籤であった等といった感情を遊技者が抱いてしまうことを防止できる。すなわち、権利の付与が抑制されている状態では有利状態が開始された契機を遊技者に明確に認識させないようにすることで、射幸性が過度に高くなってしまうことを抑制しつつも、遊技者の感情にも配慮することを可能としている。なお、特殊報知を行うのはいずれの演出実行手段を用いてもよい。

10

【0371】

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

20

【0372】

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

30

【0373】

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

【0374】

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

40

【0375】

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

50

## 【 0 3 7 6 】

なお、第 1 の遊技機では、3 枚ベット状態と 2 枚ベット状態とでは、例えば、小役の当籤確率、及びメダルの払出数が異なる結果（図 1 0 ～図 1 5 参照）、3 枚ベット状態で遊技を行う場合よりも 2 枚ベット状態で遊技を行う場合のほうが、遊技者に不利となっている。もっとも、このように、2 枚ベット状態で遊技を行う場合のほうが遊技者に不利となる手法はこれに限られない。例えば、疑似ボーナス中に 2 枚ベット状態で遊技が行われた場合には、停止操作の手順が報知されないようすることで、遊技者に不利となるように構成してもよい。

## 【 0 3 7 7 】

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

## 【 0 3 7 8 】

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

## 【 0 3 7 9 】

## [ 5 - 5 . 第 1 の遊技機の格納領域構成 ]

続いて、図 1 7 ～図 2 2 を参照して、第 1 の遊技機の格納領域構成について説明する。図 1 7 は、第 1 の遊技機の当籤フラグ格納領域、入賞作動フラグ格納領域、及び図柄コード格納領域の一例を示す図である。また、図 1 8 は、第 1 の遊技機の持越役格納領域の一例を示す図である。また、図 1 9 は、第 1 の遊技機の遊技状態フラグ格納領域の一例を示す図である。また、図 2 0 は、第 1 の遊技機のモードフラグ格納領域の一例を示す図である。また、図 2 1 は、第 1 の遊技機の作動ストップボタン格納領域の一例を示す図である。また、図 2 2 は、第 1 の遊技機の押下順序格納領域の一例を示す図である。

## 【 0 3 8 0 】

（当籤フラグ格納領域、入賞作動フラグ格納領域、及び図柄コード格納領域）

まず、図 1 7 を参照して、当籤フラグ格納領域（内部当籤役格納領域）、入賞作動フラグ格納領域（表示役格納領域）、及び図柄コード格納領域の構成について説明する。なお、第 1 の遊技機では、当籤フラグ格納領域と、入賞作動フラグ格納領域と、図柄コード格納領域とが同じデータ構成となっている。

## 【 0 3 8 1 】

上述の各格納領域は、それぞれ 1 バイトのデータにより表される格納領域 1 ～ 2 6 で構成される。なお、各格納領域に格納されるデータは、図 1 7 中の「データ」欄の 1 バイトデータのみであるが、図 1 7 では、説明の便宜上、各格納領域のビットに対応付けられた図柄組合せを示す「コンビネーション」（図 1 7 中では、リール 3 L の図柄、リール 3 C の図柄及びリール 3 R の図柄の順で記載）及びその内容（図 1 1 ～図 1 4 参照）も併せて記載する。

## 【 0 3 8 2 】

当籤フラグ格納領域に格納されるデータは、メイン CPU 1 0 1 が、内部当籤役に対応する図柄の組合せの種類（すなわち、今回の遊技において表示されることが許可された図

10

20

30

40

50



柄の組合せの種類)を識別可能とするために用いられる。例えば、今回の遊技において2BBに当籤した場合(持越されている場合)、格納領域1のビット0に「1」が格納される。

#### 【0383】

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

#### 【0384】

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

#### 【0385】

(持越役格納領域)

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

#### 【0386】

内部抽籤処理の結果、「F\_\_2BB」(2BB)又は「F\_\_3BB」(3BB)のボーナス役が内部当籤役として決定されたときには、これらのボーナス役は、持越役として持越役格納領域に格納される(対応するビットに「1」が格納される)。持越役格納領域に格納された持越役は、対応する図柄の組合せが有効ライン上に表示されるまでクリアされずに保持される。また、持越役格納領域に持越役が格納されている間、内部抽籤処理によって決定された内部当籤役(小役・リプレイ役)に加えて、持越役(ボーナス役)が当籤フラグ格納領域に格納される。

#### 【0387】

(遊技状態フラグ格納領域)

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

#### 【0388】

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

#### 【0389】

(モードフラグ格納領域)

続いて、図20を参照して、モードフラグ格納領域の構成について説明する。モードフラグ格納領域は、それぞれ1バイトのデータにより表される格納領域1及び格納領域2で構成される。例えば、現在のモードがスタートモードである場合、格納領域1のビット0

10

20

30

40

50

に「１」が格納される。また、例えば、現在のモードが天国Ａモードである場合、格納領域２のビット０に「１」が格納される。なお、第１の遊技機では、疑似ボーナス状態もモードの１つとして管理している。

#### 【０３９０】

（作動ストップボタン格納領域）

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

10

#### 【０３９１】

例えば、ストップボタン８Ｌが今回押されたストップボタン、すなわち、作動ストップボタンである場合には、作動ストップボタン格納領域のビット０に「１」が格納される。また、例えば、ストップボタン８Ｌが未だ押されていないストップボタン、すなわち、有効ストップボタンである場合には、ビット４に「１」が格納される。メインＣＰＵ１０１は、作動ストップボタン格納領域に格納されているデータに基づいて、今回押されたストップボタンと未だ押されていないストップボタンとを識別する。

#### 【０３９２】

（押下順序格納領域）

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

20

#### 【０３９３】

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

30

#### 【０３９４】

[ ６．主制御回路による処理 ]

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

#### 【０３９５】

[ ６－１．メイン処理 ]

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

40

#### 【０３９６】

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

#### 【０３９７】

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

50

遊技（ゲーム）ごとにデータの消去が必要な格納領域である。

【0398】

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

【0399】

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

【0400】

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

【0401】

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

【0402】

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

【0403】

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

【0404】

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

【0405】

続いて、メインCPU101は、リール回転開始処理を行う（S10）。この処理では、全てのリールの回転開始を要求する。そして、全てのリールの回転開始が要求されると、後述のリール制御処理（図32のS203参照）により、各ステッピングモータ51L、51C、51Rの駆動が制御され、各リール3L、3C、3Rの回転が開始される。回

10

20

30

40

50

転を開始した各リールは、その回転速度が一定速度に達するまで加速制御され、その後、当該一定速度が維持される。また、詳細は省略するが、この処理においてはリール回転開始コマンド生成格納処理が行われる。

【 0 4 0 6 】

続いて、メインCPU 101は、引込優先順位格納処理を行う（S 1 1）。この処理では、回転中のリール（この場合は全てのリール）の各図柄（図柄位置）に対して、設定された内部当籤役と設定された引込優先順位テーブルとを参照して引込優先順位を示すデータを取得し、引込優先順位データ格納領域（不図示）に格納する。なお、図示は省略するが、この処理に先立って後述の図柄コード格納処理が行われる。

【 0 4 0 7 】

続いて、メインCPU 101は、リール停止制御処理を行う（S 1 2）。この処理では、決定された内部当籤役（あるいはこれに応じて設定された各種停止制御に係る情報）と各ストップボタン8 L, 8 C, 8 Rの停止操作態様とに基づいて該当するリールの回転を停止させるために必要な各種処理を行う。なお、リール停止制御処理の詳細については後述する。

【 0 4 0 8 】

続いて、メインCPU 101は、入賞作動判定処理を行う（S 1 3）。この処理では、有効ライン上に表示された図柄の組合せが、図柄組合せテーブルに規定されたいずれかの図柄の組合せであるか否かを判定する。例えば、入賞作動フラグ格納領域において「1」が格納されているビットがあるか否かを判定する。また、詳細は省略するが、この処理においては入賞作動コマンド生成格納処理が行われる。

【 0 4 0 9 】

続いて、メインCPU 101は、メダル払出・再遊技作動処理を行う（S 1 4）。この処理では、上述の入賞作動判定処理において判定された図柄の組合せが、小役に係る図柄の組合せであればこれに対応するメダル数を払出し、リプレイ役に係る図柄の組合せであれば次の遊技において再遊技を作動させるために必要な各種処理を行う。なお、例えば、上述の入賞作動判定処理において判定された図柄の組合せがリプレイ役に係る図柄の組合せである場合には、今回の遊技におけるベット数と同数の値を後述の自動投入メダルカウンタにセットする処理を行う。また、この処理では、払出すメダル数に応じたメダル払出信号を外部集中端子板55から出力する。

【 0 4 1 0 】

続いて、メインCPU 101は、遊技終了時状態制御処理を行う（S 1 5）。この処理では、各種遊技状態について、遊技が終了するときに、（例えば、表示された図柄の組合せ等に基づいて）移行条件が成立する場合には成立した移行条件にしたがって遊技状態を移行させるため、あるいは現在の遊技状態の遊技期間を管理するために必要な各種処理を行う。なお、遊技終了時状態制御処理の詳細については後述する。

【 0 4 1 1 】

続いて、メインCPU 101は、遊技終了時メイン側演出制御処理を行う（S 1 6）。この処理では、遊技が終了するときに、主制御回路100側（メイン側）の制御による各種演出を行う場合、当該演出を行うために必要な各種処理を行う。例えば、遊技終了時にロック演出が行われる場合には当該ロック演出の実行を制御する。また、これが疑似遊技を含むものであれば当該疑似遊技の進行（あるいは疑似遊技に関する報知）を制御する。また、詳細は省略するが、ロック演出が行われる場合には、この処理においてロックコマンド生成格納処理が行われる。

【 0 4 1 2 】

このように、パチスロ機1では、上述のS 2 ~ S 1 6の処理が行われることで1回の単位遊技が制御され、また、これらの処理が繰り返されることで遊技の進行が制御される。なお、必要に応じてこれらの処理以外の処理が適宜行われるように構成することもできるし、これらの処理のうち一部の処理については行われないように構成することもできる。すなわち、上述の各種処理はあくまで一例である。

10

20

30

40

50

## 【 0 4 1 3 】

( 電源投入時処理 )

続いて、図 2 4 を参照して、上述のメイン処理の S 1 において行われる電源投入時処理について説明する。なお、図 2 4 は、電源投入時処理の手順の一例を示すフローチャートである。

## 【 0 4 1 4 】

まず、メイン CPU 1 0 1 は、図示しない電源投入時の初期化処理を行った後、メイン RAM 1 0 3 の書込みテストを行い、当該テストの結果、メイン RAM 1 0 3 への書込みが正常に行われたか否かを判定する ( S 2 1 )。すなわち、メイン CPU 1 0 1 は、メイン RAM 1 0 3 に異常が発生していないか否かを判定する。

10

## 【 0 4 1 5 】

メイン CPU 1 0 1 は、メイン RAM 1 0 3 への書込みが正常に行われたと判定した場合 ( S 2 1 が YES )、設定用鍵型スイッチ 5 2 がオン状態であるか否かを判定する ( S 2 2 )。すなわち、メイン CPU 1 0 1 は、設定変更が可能な状態であるか否かを判定する。

## 【 0 4 1 6 】

メイン CPU 1 0 1 は、設定用鍵型スイッチ 5 2 がオン状態であると判定した場合 ( S 2 2 が YES )、設定変更時の初期化処理を行う ( S 2 3 )。この処理では、メイン RAM 1 0 3 における指定格納領域のデータをクリアする。なお、ここでの指定格納領域は、例えば、持越役格納領域、遊技状態フラグ格納領域やモードフラグ格納領域等の設定変更時にデータの消去が必要な格納領域である。

20

## 【 0 4 1 7 】

続いて、メイン CPU 1 0 1 は、初期化コマンド生成格納処理を行う ( S 2 4 )。この処理では、副制御回路 2 0 0 に送信する設定変更処理が開始されたことを示す初期化コマンドのデータを生成し、生成したデータを通信データ格納領域に格納する。

## 【 0 4 1 8 】

続いて、メイン CPU 1 0 1 は、設定変更処理を行う ( S 2 5 )。この処理では、上述の設定値決定操作や設定値確定操作を受付けることにより、メイン RAM 1 0 3 が初期化された後、新たな設定値がメイン RAM 1 0 3 の設定値格納領域 ( 不図示 ) に設定 ( 格納 ) される。続いて、メイン CPU 1 0 1 は、設定用鍵型スイッチ 5 2 がオフ状態となったか否かを判定する ( S 2 6 )。すなわち、メイン CPU 1 0 1 は、新たに設定値が設定された後、設定変更が可能な状態が終了したか否かを判定する。

30

## 【 0 4 1 9 】

メイン CPU 1 0 1 は、設定用鍵型スイッチ 5 2 がオフ状態となっていないと判定した場合 ( S 2 6 が NO )、設定用鍵型スイッチ 5 2 がオフ状態となるまで処理を待機する。一方、設定用鍵型スイッチ 5 2 がオフ状態となったと判定した場合 ( S 2 6 が YES )、初期化コマンド生成格納処理を行う ( S 2 7 )。この処理では、副制御回路 2 0 0 に送信する設定変更処理が終了したことを示す初期化コマンドのデータを生成し、生成したデータを通信データ格納領域に格納する。そして、メイン CPU 1 0 1 は、この処理の後、電源投入時処理を終了する。

40

## 【 0 4 2 0 】

メイン CPU 1 0 1 は、S 2 2 において、設定用鍵型スイッチ 5 2 がオン状態でないと判定した場合 ( S 2 2 が NO )、バックアップデータが正常であるか否かを判定する ( S 2 8 )。すなわち、メイン CPU 1 0 1 は、パチスロ機 1 への電力の供給が断たれたとき ( 電断時 ) にバックアップされた各種情報が正常であるか否かを判定する。

## 【 0 4 2 1 】

メイン CPU 1 0 1 は、バックアップデータが正常であると判定した場合 ( S 2 8 が YES )、遊技復帰処理を行う ( S 2 9 )。この処理では、パチスロ機 1 を電断前の状態に復帰させる処理を行う。そして、メイン CPU 1 0 1 は、この処理の後、電源投入時処理を終了する。

50

## 【 0 4 2 2 】

メインCPU 101は、S 2 1において、メインRAM 103への書込みが正常に行わなかったと判定した場合（S 2 1がNO）、及びS 2 8において、バックアップデータが正常でないと判定した場合（S 2 8がNO）、電源投入時エラー処理を行う（S 3 0）。なお、この電源投入時エラー処理によって発生したエラーは、上述のリセット操作によっては解消されず、新たに設定値が設定されたことに応じて解消するものとなっている。したがって、メインCPU 101は、電源投入時エラー処理の後、一度パチスロ機 1 の電源がオフとなり、その後、新たに設定値が設定されるまで（上述のS 2 2～S 2 6の処理が行われるまで）通常の処理（図 2 3 のS 2 以降）に移行しない。

## 【 0 4 2 3 】

（メダル受付・スタートチェック処理）

続いて、図 2 5 を参照して、上述のメイン処理のS 3 において行われるメダル受付・スタートチェック処理について説明する。なお、図 2 5 は、メダル受付・スタートチェック処理の手順の一例を示すフローチャートである。

## 【 0 4 2 4 】

まず、メインCPU 101は、自動投入メダルカウンタの値が「0」であるか否かを判定する（S 4 1）。すなわち、メインCPU 101は、前回の単位遊技でリプレイ役に入賞したか（再遊技が作動したか）否かを判定する。

## 【 0 4 2 5 】

メインCPU 101は、自動投入メダルカウンタの値が「0」でないと判定した場合（S 4 1がNO）、自動投入処理を行う（S 4 2）。この処理では、前回の単位遊技で投入されたメダルと同数のメダルが自動投入される。また、詳細は省略するが、自動投入が行われる場合には、この処理においてメダル投入コマンド生成格納処理が行われる。また、この処理では、メダル投入信号を外部集中端子板 5 5 から出力する。

## 【 0 4 2 6 】

メインCPU 101は、S 4 1において、自動投入メダルカウンタの値が「0」であると判定した場合（S 4 1がYES）、及びS 4 2の処理の後、メダル補助収納庫スイッチチェック処理を行う（S 4 3）。この処理では、メダル補助収納庫スイッチ 3 3 S がオン状態となっているか（すなわち、メダル補助収納庫 3 3 に一定数以上のメダルが収納されているか）否かを判定し、メダル補助収納庫スイッチ 3 3 S がオン状態していると判定した場合にはメダル補助収納庫エラーを発生させる。この場合、当該エラーが解消されるまで処理が待機される。また、メダル補助収納庫スイッチ 3 3 S がオン状態となっていないと判定した場合には、この処理を終了する。

## 【 0 4 2 7 】

続いて、メインCPU 101は、メダル投入状態チェック処理を行う（S 4 4）。この処理では、現在のベット数やクレジット数のチェックを行うとともに、メダルの受付が禁止されているか、あるいはセクタエラーが発生しているか等も判定し、メダルの受付が可能であれば、メダルの受付が可能な状態（ベット操作を受付可能な状態）とする（メダルの受付を許可する）。なお、セクタエラーが発生している場合には、当該エラーが解消されるまで処理が待機される。

## 【 0 4 2 8 】

続いて、メインCPU 101は、メダルの受付が可能な状態であるか否かを判定する（S 4 5）。メインCPU 101は、メダルの受付が可能な状態であると判定した場合（S 4 5がYES）、メダル投入チェック処理を行う（S 4 6）。この処理では、メダルセンサ 3 1 S の検出結果やベットスイッチ 6 S の検出結果に基づいてベット数やクレジット数を更新する。また、詳細は省略するが、ベット操作が行われた場合には、この処理においてメダル投入コマンド生成格納処理が行われる。また、この処理では、メダル投入信号を外部集中端子板 5 5 から出力する。

## 【 0 4 2 9 】

続いて、メインCPU 101は、メダルの投入又はクレジットが可能な状態であるか否

10

20

30

40

50

かを判定する（S 4 7）。すなわち、メインCPU 1 0 1は、ベット数が「3」枚であって、かつクレジット数も「5 0」枚となっていないか否かを判定する。メインCPU 1 0 1は、メダルの投入又はクレジットが可能な状態でない（すなわち、ベット数が「3」枚であって、かつクレジット数も「5 0」枚となっている）と判定した場合（S 4 9がNO）、メダルの受付を禁止する（S 4 8）。すなわち、メインCPU 1 0 1は、メダルの受付が可能でない状態（ベット操作を受付可能としない状態）とする。

【0 4 3 0】

メインCPU 1 0 1は、S 4 5において、メダルの受付が可能な状態でないと判定した場合（S 4 5がNO）、S 4 7において、メダルの投入又はクレジットが可能な状態であると判定した場合（S 4 7がYES）、及びS 4 8の処理の後、投入枚数が遊技開始可能枚数であるか否かを判定する（S 4 9）。なお、第1の遊技機の場合、この処理では、例えば、現在のベット数が「2」又は「3」枚であるか否かが判定される。

10

【0 4 3 1】

メインCPU 1 0 1は、投入枚数が遊技開始可能枚数であると判定した場合（S 4 9がYES）、スタートスイッチ7 Sがオン状態となったか否かを判定する（S 5 0）。すなわち、メインCPU 1 0 1は、遊技者によって開始操作が行われたか否かを判定する。

【0 4 3 2】

メインCPU 1 0 1は、スタートスイッチ7 Sがオン状態となったと判定した場合（S 5 0がYES）、メダルの受付を禁止する（S 5 1）。そして、メインCPU 1 0 1は、この処理の後、メダル受付・スタートチェック処理を終了する。

20

【0 4 3 3】

メインCPU 1 0 1は、S 4 9において、投入枚数が遊技開始可能枚数でないと判定した場合（S 4 9がNO）、及びS 5 0において、スタートスイッチ7 Sがオン状態となっていないと判定した場合（S 5 0がNO）、処理をS 4 4に戻す。

【0 4 3 4】

（内部抽籤処理）

続いて、図2 6を参照して、上述のメイン処理のS 5において行われる内部抽籤処理について説明する。なお、図2 6は、内部抽籤処理の手順の一例を示すフローチャートである。

【0 4 3 5】

まず、メインCPU 1 0 1は、設定値・メダル投入枚数チェック処理を行う（S 6 1）。この処理では、今回の単位遊技における設定値及びベット数のチェックを行う。続いて、メインCPU 1 0 1は、設定値、ベット数及び遊技状態等に応じた内部抽籤テーブルをセットする（S 6 2）。続いて、メインCPU 1 0 1は、乱数値格納領域から内部抽籤用乱数値を取得する（S 6 3）。すなわち、メインCPU 1 0 1は、上述のメイン処理のS 4で取得した内部抽籤用乱数値のデータを取得する。なお、この処理において、設定値が「1」～「6」以外又はベット数が「1」～「3」以外であると判定された場合には、メインCPU 1 0 1は、重篤なエラーが発生したと判断し、上述の電源投入時エラー処理（図2 4のS 3 0参照）を実行する。

30

【0 4 3 6】

続いて、メインCPU 1 0 1は、内部当籤役決定処理を行う（S 6 4）。この処理では、取得した内部抽籤用乱数値を、セットされた内部抽籤テーブルに規定された各内部当籤役の抽籤値を用いて順次更新（例えば、加算更新）し、更新結果が所定結果となったか（例えば、オーバーフローしたか）否かを判定する。所定結果となった場合にはその内部当籤役を今回の単位遊技の内部当籤役として決定する。なお、全ての内部当籤役について判定しても所定結果とならなかった場合には、今回の単位遊技の結果は「はずれ」となる（内部当籤役として「はずれ」が決定される）。

40

【0 4 3 7】

続いて、メインCPU 1 0 1は、内部当籤役が決定されたか否かを判定する（S 6 5）。メインCPU 1 0 1は、内部当籤役が決定されなかったと判定した場合（S 6 5がNO

50

）、処理をS 6 4に戻す。すなわち、メインCPU 1 0 1は、判定対象となる内部当籤役を順次更新し（内部抽籤用乱数値も順次更新し）、全ての内部当籤役について判定が行われるまで（あるいは、その途中で内部当籤役が決定されるまで）S 6 4の処理を繰り返す。

#### 【0 4 3 8】

メインCPU 1 0 1は、内部当籤役が決定されたと判定した場合（S 6 5がYES）、決定された内部当籤役が持越非対象役であるか（すなわち、持越役であるボーナス役でなく、小役又はリプレイ役であるか）否かを判定する（S 6 6）。メインCPU 1 0 1は、決定された内部当籤役が持越非対象役であると判定した場合（S 6 6がYES）、当籤フラグ格納領域を更新する（S 6 7）。この処理では、S 6 4の処理で決定された内部当籤役に基づいて当籤フラグ格納領域のデータを更新する。すなわち、メインCPU 1 0 1は、当籤フラグ格納領域において、決定された内部当籤役に対応して表示が許可される図柄の組合せに対応するデータにビットに「1」を格納する。

10

#### 【0 4 3 9】

メインCPU 1 0 1は、S 6 6において、決定された内部当籤役が持越非対象役でないと判定した場合（S 6 6がNO）、及びS 6 7の処理の後、決定された内部当籤役が持越対象役であるか（すなわち、持越役であるボーナス役であるか）否かを判定する（S 6 8）。

#### 【0 4 4 0】

メインCPU 1 0 1は、決定された内部当籤役が持越対象役であると判定した場合（S 6 8がYES）、持越役格納領域のデータが「0」であるか否かを判定する（S 6 9）。すなわち、メインCPU 1 0 1は、未だいずれのボーナス役も持越されていないか否かを判定する。メインCPU 1 0 1は、持越役格納領域のデータが「0」であると判定した場合（S 6 9がYES）、持越役格納領域を更新する（S 7 0）。この処理では、S 6 4の処理で決定された内部当籤役に基づいて持越役格納領域のデータを更新する。すなわち、メインCPU 1 0 1は、持越役格納領域において、決定された内部当籤役に対応して表示が許可される図柄の組合せに対応するデータにビットに「1」を格納する。

20

#### 【0 4 4 1】

メインCPU 1 0 1は、S 6 8において、決定された内部当籤役が持越対象役でないと判定した場合（S 6 8がNO）、S 6 9において、持越役格納領域のデータが「0」でないと判定した場合（S 6 9がNO）、及びS 7 0の処理の後、再度、持越役格納領域のデータが「0」であるか否かを判定する（S 7 1）。

30

#### 【0 4 4 2】

メインCPU 1 0 1は、持越役格納領域のデータが「0」でないと判定した場合（S 7 1がNO）、当籤フラグ格納領域を更新する（S 7 2）。この処理では、持越役格納領域に格納されているデータを当籤フラグ格納領域のデータに反映させる。すなわち、メインCPU 1 0 1は、ボーナス役が持越されている（あるいは今回の単位遊技で当籤した）場合、当籤フラグ格納領域において、当該ボーナス役に対応して表示が許可される図柄の組合せに対応するデータにビットに「1」を格納する。

#### 【0 4 4 3】

メインCPU 1 0 1は、S 7 1において、持越役格納領域のデータが「0」であると判定した場合（S 7 1がYES）、及びS 7 2の処理の後、サブフラグ等設定処理を行う（S 7 3）。なお、第1の遊技機の場合、この処理では、例えば、内部当籤役に基づいて非有利区間サブフラグや有利区間当籤時サブフラグが設定される。なお、この処理では、例えば、AT状態であるとき、指示モニタによって報知される停止操作の情報に対応する情報等が設定されるようにしてもよい。そして、メインCPU 1 0 1は、この処理の後、内部抽籤処理を終了する。

40

#### 【0 4 4 4】

（遊技開始時状態制御処理）

続いて、図2 7を参照して、上述のメイン処理のS 6において行われる遊技開始時状態

50



制御処理について説明する。なお、図 27 は、遊技開始時状態制御処理の手順の一例を示すフローチャートである。

【0445】

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

10

【0446】

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

20

【0447】

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

30

【0448】

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

40

【0449】

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

【0450】

続いて、メインCPU101は、セットされたモードに応じた設定処理を行う(S90)。この処理では、セットされたモードに応じて、当該モードの遊技期間(天井ゲーム数等も含む)を設定したり、内部抽籤処理以外の各種抽籤処理における抽籤値(抽籤テーブル)を設定したりする必要がある場合に、このような設定処理を適宜行う。なお、第1の

50

遊技機の場合、この処理では、例えば、セットされた移行先モードにしたがい、疑似ボーナスに移行する場合にはその遊技期間として「５５ゲーム」が設定され、終了モードに移行する場合にはその遊技期間として「３２ゲーム」が設定され、それ以外のモードに移行する場合にはそれぞれに対応する天井ゲーム数が設定される。また、各種抽籤（図７及び図８等参照）における抽籤値（抽籤テーブル）が設定される。そして、メインＣＰＵ１０１は、この処理の後、遊技開始時状態制御処理を終了する。

【０４５１】

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

10

【０４５２】

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

【０４５３】

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

20

【０４５４】

（有利区間中遊技開始時処理）

30

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

【０４５５】

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

【０４５６】

40

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

50

間当籤時サブフラグに基づいて上述の1G連抽籤が行われ、1G連抽籤が行われ、この抽籤結果にしたがって疑似ボーナスを延長させるための処理が行われる。

【0457】

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

10

【0458】

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

【0459】

メインCPU101は、モード移行条件が成立したと判定した場合(S105がYES)、モードフラグ格納領域を更新する(S106)。すなわち、メインCPU101は、移行した有利区間中のモード(遊技状態)をセットする。なお、第1の遊技機の場合、この処理では、例えば、有利区間当籤時サブフラグに基づく上述のモード移行抽籤の抽籤結果にしたがって決定された移行先モードがセットされる。

20

【0460】

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

30

【0461】

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

40

【0462】

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

【0463】

50

#### ( リール停止制御処理 )

続いて、図 29 を参照して、上述のメイン処理の S 1 2 において行われるリール停止制御処理について説明する。なお、図 29 は、リール停止制御処理の手順の一例を示すフローチャートである。

##### 【 0 4 6 4 】

まず、メイン CPU 1 0 1 は、全てのリールの回転速度が所定の一定速度（例えば、80 回転 / 1 分）に到達したか（すなわち、定速回転しているか）否かを判定する（S 1 1 1）。メイン CPU 1 0 1 は、全てのリールが定速回転していないと判定した場合（S 1 1 1 が NO）、全てのリールが定速回転するまで処理を待機する。一方、全てのリールが定速回転していると判定した場合（S 1 1 1 が YES）、各リールの停止を許可する（S 1 1 2）。すなわち、メイン CPU 1 0 1 は、各ストップボタンを有効化する。また、これにともなって作動ストップボタン格納領域が更新される（第 1 の遊技機の場合、例えば、作動ストップボタン格納領域のビット 4 ~ 6 に「1」が格納される）。

10

##### 【 0 4 6 5 】

続いて、メイン CPU 1 0 1 は、有効なストップボタンが操作されたか否かを判定する（S 1 1 3）。メイン CPU 1 0 1 は、有効なストップボタンが操作されていないと判定した場合（S 1 1 3 が NO）、有効なストップボタンが操作されるまで処理を待機する。なお、自動停止制御を行う場合には、この待機時間を計測し、計測結果が所定時間となったときに自動停止制御を行うように構成することができる。

##### 【 0 4 6 6 】

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

20

##### 【 0 4 6 7 】

続いて、メイン CPU 1 0 1 は、作動ストップボタンから制御対象リールを決定する（S 1 1 5）。この処理では、例えば、ストップボタン 8 L が押された場合、リール 3 L を制御対象リールとして決定する。

30

##### 【 0 4 6 8 】

続いて、メイン CPU 1 0 1 は、図柄カウンタから停止開始位置を格納する（S 1 1 6）。図柄カウンタは、図柄位置データ（例えば、「0」~「19」）を把握するためのカウンタとして構成される。この処理では、例えば、ストップボタン 8 L が押された場合、ストップボタン 8 L が押されたときのリール 3 L の中段領域の図柄位置データを停止開始位置として格納する。

##### 【 0 4 6 9 】

続いて、メイン CPU 1 0 1 は、滑り駒数決定処理を行う（S 1 1 7）。この処理では、例えば、上述の停止テーブルに規定された滑り駒数や上述の引込優先順位データ格納領域のデータ等を参照し、最も適切な滑り駒数（図柄の移動量）を決定する。

40

##### 【 0 4 7 0 】

続いて、メイン CPU 1 0 1 は、停止開始位置及び滑り駒数から停止予定位置を格納する（S 1 1 8）。この処理では、上述の S 1 1 6 の処理で格納された停止開始位置と、上述の S 1 1 7 の処理で決定された滑り駒数から最終的に図柄が停止する位置の図柄位置データを停止予定位置として格納する。

##### 【 0 4 7 1 】

続いて、メイン CPU 1 0 1 は、リール停止コマンド生成格納処理を行う（S 1 1 9）。この処理では、副制御回路 2 0 0 に送信するリール停止コマンドデータのデータを生成し、生成したデータをメイン RAM 1 0 3 に設けられた通信データ格納領域に格納する。なお、リール停止コマンドは、停止予定位置のみならず、停止開始位置や滑り駒数が特

50

定できるパラメータを含んで構成することができる。

【0472】

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

【0473】

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

【0474】

続いて、メインCPU101は、引込優先順位格納処理を行う(S123)。この処理では、回転中のリールの各図柄(図柄位置)に対して、すでに停止予定位置が決定されたリールにおける停止予定位置の図柄の種類も参照しながら、設定された内部当籤役と設定された引込優先順位テーブルとを参照して引込優先順位を示すデータを取得し、引込優先順位データ格納領域に格納する。そして、メインCPU101は、この処理の後、処理をS113に戻す。また、メインCPU101は、有効なストップボタンがないと判定した場合(S121がNO)、リール停止制御処理を終了する。

【0475】

(遊技終了時状態制御処理)

続いて、図30を参照して、上述のメイン処理のS15において行われる遊技終了時状態制御処理について説明する。なお、図30は、遊技終了時状態制御処理の手順の一例を示すフローチャートである。

【0476】

まず、メインCPU101は、遊技状態移行条件成立チェック処理を行う(S131)。この処理では、遊技が終了するときに、いずれかの遊技状態からいずれかの遊技状態に移行させるための移行条件が成立したか否かのチェックを行う。例えば、所定の図柄の組合せが表示されたことに基づいて所定のRT状態や所定のボーナス状態に移行させる場合、この処理において所定の図柄の組合せが表示されたか否かのチェックを行う。また、所定のRT状態や所定のボーナス状態である場合、この処理においてこれらの遊技状態の終了条件が成立したか否かのチェックを行う。なお、第1の遊技機の場合、この処理では、例えば、2BB又は3BBに係る図柄の組合せが表示されたか否かのチェックを行う。また、例えば、2BB状態又は3BB状態である場合、メダルの払出によってこれらの遊技状態の終了条件が成立したか否かのチェックを行う。

【0477】

続いて、メインCPU101は、いずれかの遊技状態に移行させるための移行条件が成立したか否かを判定する(S132)。メインCPU101は、いずれかの遊技状態に移行させるための移行条件が成立したと判定した場合(S132がYES)、遊技状態フラグ格納領域を更新する(S133)。すなわち、メインCPU101は、成立した移行条件にしたがって遊技状態をセットする。なお、第1の遊技機の場合、この処理では、例えば、2BB又は3BBに係る図柄の組合せが表示された場合、遊技状態フラグ格納領域のビット0又はビット1に「1」を格納し、2BB状態又は3BB状態をセットする。また、例えば、2BB状態又は3BB状態である場合に、これらの遊技状態の終了条件が成立した場合には、遊技状態フラグ格納領域のビット0又はビット1を「0」に更新する。

【0478】

続いて、メインCPU101は、セットされた遊技状態に応じた設定処理を行う(S1

10

20

30

40

50

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

#### 【0479】

メインCPU101は、S132において、いずれかの遊技状態に移行させるための移行条件が成立していないと判定した場合（S132がNO）、及びS134の処理の後、現在の遊技区間が非有利区間であるか否かを判定する（S135）。メインCPU101は、現在の遊技区間が非有利区間であると判定した場合（S135がYES）、有利区間開始条件成立チェック処理を行う（S136）。なお、上述のとおり、非有利区間では決定された内部当籤役を参照した処理のみが可能となっているため、この処理は上述のS86の処理（遊技開始時状態制御処理）と同様となる。

10

#### 【0480】

続いて、メインCPU101は、有利区間の開始条件が成立したか否かを判定する（S137）。メインCPU101は、有利区間の開始条件が成立していないと判定した場合（S137がNO）、遊技終了時状態制御処理を終了する。また、メインCPU101は、有利区間の開始条件が成立したと判定した場合（S137がYES）、有利区間開始時の設定処理を行う（S138）。なお、上述のとおり、非有利区間では決定された内部当籤役を参照した処理のみが可能となっているため、この処理は上述のS88の処理（遊技開始時状態制御処理）と同様となる。

20

#### 【0481】

続いて、メインCPU101は、モードフラグ格納領域を更新する（S139）。すなわち、メインCPU101は、開始された有利区間中のモード（遊技状態）をセットする。なお、上述のとおり、非有利区間では決定された内部当籤役を参照した処理のみが可能となっているため、この処理は上述のS89の処理（遊技開始時状態制御処理）と同様となる。

#### 【0482】

続いて、メインCPU101は、セットされたモードに応じた設定処理を行う（S140）。この処理では、セットされたモードに応じて、当該モードの遊技期間（天井ゲーム数等も含む）を設定したり、内部抽籤処理以外の各種抽籤処理における抽籤値（抽籤テーブル）を設定したりする必要がある場合に、このような設定処理を適宜行う。なお、上述のとおり、非有利区間では決定された内部当籤役を参照した処理のみが可能となっているため、この処理は上述のS90の処理（遊技開始時状態制御処理）と同様となる。

30

#### 【0483】

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

#### 【0484】

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

40

#### 【0485】

続いて、メインCPU101は、有利区間の終了条件が成立したか否かを判定する（S143）。メインCPU101は、有利区間の終了条件が成立したと判定した場合（S143がYES）、有利区間終了時の初期化処理を行う（S144）。すなわち、メインC

50

P U 1 0 1 は、有利区間を終了させて非有利区間をセットする。この処理では、有利区間が終了したことに応じて、例えば、各種リミット処理に係る各種カウンタ（図 1 6 参照）、有利区間中のモード（遊技状態）、及び当該モードの遊技期間（天井ゲーム数等も含む）等に関する情報（すなわち、有利区間に関する情報）を全てクリアする初期化処理を行う。そして、メイン C P U 1 0 1 は、この処理の後、遊技終了時状態制御処理を終了する。また、メイン C P U 1 0 1 は、有利区間の終了条件が成立していないと判定した場合（S 1 4 3 が N O ）、遊技終了時状態制御処理を終了する。

#### 【 0 4 8 6 】

（有利区間中遊技終了時処理）

続いて、図 3 1 を参照して、上述の遊技終了時状態制御処理の S 1 4 1 において行われる有利区間中遊技終了時処理について説明する。なお、図 3 1 は、有利区間中遊技終了時処理の手順の一例を示すフローチャートである。

#### 【 0 4 8 7 】

まず、メイン C P U 1 0 1 は、各種カウンタ更新処理（遊技終了時）を行う（S 1 5 1）。この処理では、例えば、有利区間中の払出数に基づいて各種リミット処理に係る各種カウンタ（図 1 6 参照）、有利区間中の各種モード（遊技状態）等の遊技期間を管理する各種カウンタ、あるいはその他有利度合いを管理する各種カウンタを所定の更新条件（例えば、払出数、所定の図柄の組合せの表示回数や停止操作態様等）にしたがって更新する。

#### 【 0 4 8 8 】

続いて、メイン C P U 1 0 1 は、特定モード（A T 状態）中であるか否かを判定する（S 1 5 2）。メイン C P U 1 0 1 は、特定モード中であると判定した場合（S 1 5 2 が Y E S ）、A T 期間管理処理（遊技終了時）を行う（S 1 5 3）。この処理では、例えば、遊技終了時において、A T 状態の遊技期間の延長（例えば、ゲーム数延長やセット数上乘せ等）を可能とする場合に、このような延長の実行条件が成立するか否かを判定したり、この判定結果に基づいて当該遊技期間を延長したりする等の処理を行う（仮に、A T 状態の遊技期間短縮を可能とする場合には当該短縮に関する処理を行う）。また、この処理では、延長されるか否かにかかわらず A T 状態の遊技期間を管理してもよいし、A T 状態の遊技期間は上述の S 1 5 1 の処理において管理し、この処理では延長に関する処理のみが行われるようにしてもよい。なお、第 1 の遊技機の場合、この処理では、例えば、有利区間入賞時サブフラグに基づいて上述の 1 G 連抽籤が行われ、この抽籤結果にしたがって疑似ボーナスを延長させるための処理が行われる。

#### 【 0 4 8 9 】

メイン C P U 1 0 1 は、特定モード中でないと判定した場合（S 1 5 2 が N O ）、及び S 1 5 3 の後、モード移行条件が成立したか否かを判定する（S 1 5 4）。なお、第 1 の遊技機の場合、この処理では、例えば、有利区間入賞時サブフラグに基づく上述のモード移行抽籤の抽籤結果にしたがって移行先モードが決定されたか否かを判定する。

#### 【 0 4 9 0 】

メイン C P U 1 0 1 は、モード移行条件が成立したと判定した場合（S 1 5 4 が Y E S ）、モードフラグ格納領域を更新する（S 1 5 5）。すなわち、メイン C P U 1 0 1 は、移行した有利区間中のモード（遊技状態）をセットする。なお、第 1 の遊技機の場合、この処理では、例えば、有利区間入賞時サブフラグに基づく上述のモード移行抽籤の抽籤結果にしたがって決定された移行先モードがセットされる。

#### 【 0 4 9 1 】

続いて、メイン C P U 1 0 1 は、セットされたモードに応じた設定処理を行う（S 1 5 6）。この処理では、セットされたモードに応じて、当該モードの遊技期間（天井ゲーム数等も含む）を設定したり、内部抽籤処理以外の各種抽籤処理における抽籤値（抽籤テーブル）を設定したりする必要がある場合に、このような設定処理を適宜行う。なお、第 1 の遊技機の場合、この処理では、例えば、上述の S 1 4 0 の処理と同様の処理が行われる。そして、メイン C P U 1 0 1 は、この処理の後、有利区間中遊技終了時処理を終了する

10

20

30

40

50

。また、メインCPU101は、モード移行条件が成立していないと判定した場合（S154がNO）、有利区間中遊技終了時処理を終了する。

【0492】

[6-2. 定期割込処理]

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

【0493】

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

【0494】

まず、メインCPU101は、レジスタの退避処理を行う（S201）。続いて、メインCPU101は、入力ポートチェック処理を行う（S202）。この処理では、主制御基板71に接続された（主中継基板73を介して接続されたものを含む）各種センサやスイッチの入力状態（オン状態又はオフ状態）のチェックを行う。例えば、前回の割込時の入力状態と今回の割込時の入力状態とを比較し、入力状態に変化があったか否かのチェックを行い、入力状態に変化があった場合、メインRAM103の入力ポート格納領域0（不図示）にその変化を格納し、変化にかかわらない入力状態についてはそのままメインRAM103の入力ポート格納領域1（不図示）に格納する。

【0495】

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

【0496】

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

【0497】

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

【0498】

続いて、メインCPU101は、エラー検知処理を行う（S207）。この処理では、上述のS202でチェックされた入力状態等に基づいて、各種エラー状態が発生しているか否かを検知する。続いて、メインCPU101は、ドア開閉チェック処理を行う（S208）。この処理では、例えば、ドア開閉監視スイッチ56の入力状態に基づいて、下ド

10

20

30

40

50



ア機構 D D 開閉状態のチェックを行う。なお、各種エラー状態が発生している場合、及びドア開閉監視スイッチ 5 6 の入力状態が開状態（オフ状態）の場合、外部集中端子板 5 5 からセキュリティ信号が出力される。

【 0 4 9 9 】

続いて、メイン CPU 1 0 1 は、レジスタの復帰処理を行う（ S 2 0 9 ）。そして、メイン CPU 1 0 1 は、この処理の後、定期割込処理を終了する。

【 0 5 0 0 】

[ 7 . 副制御回路による処理 ]

続いて、図 3 3 を参照して、副制御回路 2 0 0 のサブ CPU 2 0 1 が各プログラムを用いて実行するサブ側制御処理の概要について説明する。図 3 3 は、サブ側制御処理の概要の一例を示すフローチャートである。

10

【 0 5 0 1 】

なお、パチスロ機 1 では、不正行為や不正改造防止の観点より、主制御回路 1 0 0 側（主制御基板 7 1 及び主制御基板ケースを含む）には種々の制約が設けられているが、副制御回路 2 0 0 側（副制御基板 7 2 及び副制御基板ケースを含む）にはそれほどの制約は設けられていない。したがって、副制御基板 7 2（及び副制御回路 2 0 0）は、接続される演出装置の種類、その数、あるいはその演出装置によって行われる演出の種類等と、製造コスト等との兼ね合いに応じて種々の構成を用いることが可能となっている。図 3 3 において「概要」としているのはそのためである。

20

【 0 5 0 2 】

まず、サブ CPU 2 0 1 は、電源投入時にはメイン CPU 1 0 1 と同様、電源投入時処理を行う（ S 3 0 1 及び S 3 0 2 ）。この処理では、電源投入時に異常が発生しているか否かを検知したり、サブ RAM 2 0 3 に格納されているデータを初期化したり、また、後述の各種演出実行制御処理を行うために必要な各種タスクを起動させたりする等の処理が行われる。

【 0 5 0 3 】

また、サブ CPU 2 0 1 は、主制御回路 1 0 0 から送信されたコマンドを受信した場合、コマンド受信時演出実行制御処理を行う（ S 3 0 3 及び S 3 0 4 ）。この処理では、例えば、初期化コマンドを受信した場合、受信した初期化コマンドのパラメータの情報を参照し、設定変更がされていればサブ側でも適宜初期化処理が実行され、設定変更されていなければサブ側でも電断前の状態に復帰させる処理が実行される。

30

【 0 5 0 4 】

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

【 0 5 0 5 】

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

40

【 0 5 0 6 】

また、サブ CPU 2 0 1 は、副制御基板 7 2 に接続された（副中継基板 7 4 を介して接

50

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

#### 【0507】

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

10

#### 【0508】

##### [8. パチスロ機のその他の機能]

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

#### 【0509】

20

##### [8-1. 遊技者側]

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

#### 【0510】

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

#### 【0511】

30

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

#### 【0512】

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

40

#### 【0513】

また、例えば、「ユニメモ」が選択・決定された場合には、遊技者の携帯端末(例えば

50

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

【0514】

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

10

【0515】

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

20

【0516】

[8-2. 遊技店側]

例えば、遊技店側の管理者の設定確認操作(設定変更操作、あるいは遊技店側の管理者によるその他の操作であってもよい)によってホールメニューが表示され、当該ホールメニューにおいて所望のメニューが選択され、さらに、選択されたメニューについて適宜選択・決定操作が行われると、遊技店側の管理者は各種情報を得たり、各種設定を行ったりすることが可能となっている。

【0517】

30

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

【0518】

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

【0519】

40

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

【0520】

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

50

が選択・決定された場合には、パチスロ機 1 における各種警告報知の態様や頻度等が設定可能となる設定画面が演出表示部において表示される。

【 0 5 2 1 】

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

10

【 0 5 2 2 】

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

20

【 0 5 2 3 】

また、例えば、「自動精算設定」が選択・決定された場合には、パチスロ機 1 における自動精算機能を作動させるか否か等が設定可能となる設定画面が演出表示部において表示される。なお、自動精算機能は、所定の作動条件が成立した場合に、自動的にクレジットが精算される（すなわち、クレジットされていた遊技価値全てが自動的に返却される）機能をいう。また、所定の作動条件は、例えば、有利区間が上述のリミット処理の実行によって強制的に終了したときに成立するようにしてもよいし、特定の状態（例えば、ボーナス状態や増加区間、あるいは有利区間（演出区間を含む）のいずれか）が終了したときに成立するようにしてもよい。また、自動精算機能がオン状態に設定された場合、これに連動して上述の打ち止め機能もオン状態に設定されるようにしてもよい。

30

【 0 5 2 4 】

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

【 0 5 2 5 】

[ 9 . 拡張例 ]

40

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

【 0 5 2 6 】

（パチンコ機）

50

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

#### 【0527】

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

#### 【0528】

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

#### 【0529】

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

#### 【0530】

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

#### 【0531】

なお、パチンコ機では、上記演出表示装置において、装飾図柄（これも「識別情報」等

10

20

30

40

50

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

10

#### 【0532】

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

#### 【0533】

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

20

#### 【0534】

また、パチスロ機1においては、上述のとおり、遊技者に相対的に有利な(あるいは、その構成内容によっては不利となる場合もあり得るが)遊技状態として、ボーナス状態、RT状態、AT状態、これらを組み合わせたART状態等を設けることが可能となっている。例えば、ボーナス状態では、小役の抽籤態様を非ボーナス状態よりも有利とすることで、メダルが付与されやすい(増加する)状態を一定期間継続させることを可能とし、RT状態では、リプレイ役の抽籤態様を非RT状態よりも有利とすることで、はずれが発生しにくい(結果として、メダルが減少しにくい)状態を一定期間継続させることを可能とし、AT状態では、有利な停止操作態様が報知されることで、メダルが付与されやすい(増加する)状態を一定期間継続させることを可能としている。

30

#### 【0535】

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

40

#### 【0536】

すなわち、本実施形態において、パチスロ機1の遊技性として、遊技状態の遷移(ある

50

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

#### 【0537】

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

10

#### 【0538】

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

20

#### 【0539】

##### （メダルレス遊技機）

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

30

#### 【0540】

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

40

#### 【0541】

なお、遊技者が保有する遊技価値を電磁的に管理するのは、主制御回路 1 0 0（主制御基板 7 1）自体であってもよいし、主制御回路 1 0 0（主制御基板 7 1）に装着される（接続される）遊技価値管理装置（以下では、このような管理装置を「メダル数制御基板」として説明する場合がある）であってもよい。以下では、この遊技価値管理装置が設けられる一例を説明する。

#### 【0542】

遊技価値管理装置は、少なくとも ROM 及び RWM（あるいは、RAM）を備え、パチスロ機 1 に設けられる装置であって、通信装置（以下では、このような通信装置を「接続端子板」として説明する場合がある）を介して外部の遊技価値提供装置（以下では、この

50

ような遊技価値提供装置を「通信専用ユニット」として説明する場合がある）と双方向通信可能に接続される。遊技価値管理装置は、外部の遊技価値提供装置との間で必要な通信を行うことにより、遊技価値の貸出動作（すなわち、遊技者が遊技価値のベット操作を行う上で必要な遊技価値を提供する動作）、遊技価値の付与動作（すなわち、遊技価値の付与に係る役に入賞（当該役が成立）した等の場合に遊技者に対して付与に係る遊技価値を提供する動作）、及びこれらの動作によって提供された遊技価値を電磁的に記録する動作等を行い得るものとする。なお、遊技価値提供装置は、「遊技価値（遊技媒体）取扱装置」、「遊技価値（遊技媒体）貸出装置」あるいは「サンド」等と称されることがある。

#### 【0543】

また、外部の遊技価値提供装置は、外部の出玉管理装置（出玉管理サーバ）に接続されており、遊技価値管理装置は、外部の出玉管理装置に対し、通信装置及び外部の遊技価値提供装置を介して出玉管理情報を送信可能に構成される。ここで、出玉管理情報は、外部の出玉管理装置が出玉の管理を可能とするために必要な各種の情報で構成される。なお、出玉管理情報の一例については後述する。また、外部の遊技価値提供装置と外部の出玉管理装置との間は、例えば、インターネット回線によって接続される。

10

#### 【0544】

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

20

#### 【0545】

また、例えば、パチスロ機1の前面側に、保有する遊技価値数を表示する保有遊技価値数表示装置（不図示）を設けることとし、遊技価値管理装置は、その遊技価値数の管理結果に基づいてこの保有遊技価値数表示装置に表示される遊技価値数を管理するようにしてもよい。すなわち、遊技価値管理装置は、遊技者が遊技の用に供することができる遊技価値の総数を電磁的方法により記録するのみならず、当該記録結果の表示を制御可能なものとして構成してもよい。なお、この場合、遊技価値管理装置は、遊技者が、記録された遊技価値数を示す信号を外部の遊技価値提供装置に対して自由に送信させることができる性能を有し、また、遊技者が直接操作する場合以外には記録された遊技価値数を減ずることができない性能を有し、また、記録された遊技価値数を示す信号は、通信装置を介してでなければ送信できない性能を有することが望ましい。

30

#### 【0546】

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

40

#### 【0547】

また、パチスロ機1には上記の他、遊技者が操作可能な貸出操作手段や返却（精算）操作手段等のメダルレス遊技機の動作に必要な各種操作手段が設けられるものとする。また、遊技価値提供装置には、紙幣等の有価価値の投入口、記録媒体（例えばICカー

50



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

#### 【0548】

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

10

20

#### 【0549】

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

30

#### 【0550】

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

#### 【0551】

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

40

#### 【0552】

50

(メダルレス遊技機の構成例)

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

【0553】

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

10

【0554】

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

【0555】

したがって、このような観点より、メダル数制御基板及び接続端子板は、主制御基板71と同様にパチスロ機1において重要な機能を担うものであることから、不正行為や不正改造を防止できる態様でパチスロ機1の内部に設けられている必要がある。図34に示す構成例1及び構成例2は、そのような態様の一例を示している。

20

【0556】

<構成例1>

図34に示す構成例1は、メダル数制御基板及び接続端子板が、主制御基板71と同様に、主制御基板ケース内に收容されていることを示している。ここで、主制御基板ケースには、通常、その開放(あるいは取り外し)を困難とするため、あるいは開放された痕跡(あるいは開放された回数)を認識できるようにするための種々の封印処理が施されている(例えば、かしめによる封印や封印シールの貼付、あるいはかしめを切断した記録を記載するかしめシールの貼付等)。

30

【0557】

したがって、メダル数制御基板及び接続端子板を主制御基板ケース内に收容すれば、主制御基板71と同様のセキュリティ効果を得ることができ、不正行為や不正改造を適切に防止できる。

【0558】

<構成例2>

図34に示す構成例2は、メダル数制御基板及び接続端子板が、上述の構成例1とは異なり、主制御基板ケースとは別体に設けられたメダル数制御基板ケース内に收容されていることを示している。なお、メダル数制御基板ケースは、主制御基板ケースと同様に透明(あるいは略透明)に構成された樹脂製のケースとして構成されるものとし、その内部に收容されたメダル数制御基板及び接続端子板が、容易に視認可能な状態で收容されるものとする。

40

【0559】

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

50

用することができるようにしてもよい。

【 0 5 6 0 】

< 蓄積データ例 >

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

【 0 5 6 1 】

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

10

【 0 5 6 2 】

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

20

【 0 5 6 3 】

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

30

【 0 5 6 4 】

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

【 0 5 6 5 】

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

40

【 0 5 6 6 】

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

50

情報の累計を所定のタイミング（例えば、遊技店の営業終了時点）で出玉管理装置に送信する。

【 0 5 6 7 】

また、メダル数制御基板は、役比モニタ装置 5 4 に表示可能な各種の情報を所定のタイミング（例えば、役比モニタ装置 5 4 での算出時点）で通信専用ユニットに送信し、通信専用ユニットは、当該情報を所定のタイミング（例えば、メダル数制御基板からの送信時点）で出玉管理装置に送信する。なお、蓄積データ「役物比率」は、例えば、上述の役物割合情報に相当し、蓄積データ「連続役物比率」は、例えば、上述の連続役物割合情報に相当し、蓄積データ「有利区間比率」は、例えば、上述の特定区間割合情報に相当し、蓄積データ「指示込役物比率」は、例えば、A T 状態中も集計・算出の対象とした上述の役物割合情報に相当し、蓄積データ「役物等状態比率」は、例えば、各種役物の作動中も集計・算出の対象とした上述の特定区間割合情報に相当するものである。

10

【 0 5 6 8 】

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

【 0 5 6 9 】

蓄積データ「主制御チップ I D 番号」は、各遊技機の主制御回路 1 0 0 の個体識別番号（「C P U I D」ともいう。これを「チップ I D 番号」と称する）である。例えば、メダル数制御基板は、通信専用ユニットに各種情報を送信する際、この個体識別番号を含む情報を送信し、通信専用ユニットは、出玉管理装置に各種情報を送信する際、送信されたこの個体識別番号を含む情報を送信する。

20

【 0 5 7 0 】

蓄積データ「主制御チップメーカコード」は、各遊技機の主制御回路 1 0 0 のメイン R O M 1 0 2 の管理エリアに記録されたメーカコードである。例えば、メダル数制御基板は、通信専用ユニットに各種情報を送信する際、このメーカコードを含む情報を送信し、通信専用ユニットは、出玉管理装置に各種情報を送信する際、送信されたこのメーカコードを含む情報を送信する。

30

【 0 5 7 1 】

蓄積データ「主制御チップ製品コード」は、各遊技機の主制御回路 1 0 0 のメイン R O M 1 0 2 の管理エリアに記録された製品コードである。例えば、メダル数制御基板は、通信専用ユニットに各種情報を送信する際、この製品コードを含む情報を送信し、通信専用ユニットは、出玉管理装置に各種情報を送信する際、送信されたこの製品コードを含む情報を送信する。

【 0 5 7 2 】

蓄積データ「メダル数制御チップ I D 番号」は、各遊技機のメダル数制御回路の個体識別番号である。例えば、メダル数制御基板は、通信専用ユニットに各種情報を送信する際、この個体識別番号を含む情報を送信し、通信専用ユニットは、出玉管理装置に各種情報を送信する際、送信されたこの個体識別番号を含む情報を送信する。なお、メダル数制御基板を設けることなく、主制御基板 7 1 によって各種情報が通信専用ユニットに送信されるように構成した場合、当該情報は「 0 」となる。

40

【 0 5 7 3 】

蓄積データ「メダル数制御チップメーカコード」は、各遊技機のメダル数制御回路のメダル数制御 R O M の管理エリアに記録されたメーカコードである。例えば、メダル数制御基板は、通信専用ユニットに各種情報を送信する際、このメーカコードを含む情報を送信し、通信専用ユニットは、出玉管理装置に各種情報を送信する際、送信されたこのメーカコードを含む情報を送信する。なお、メダル数制御基板を設けることなく、主制御基板 7 1 によって各種情報が通信専用ユニットに送信されるように構成した場合、当該情報は「

50

0」となる。

【0574】

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

【0575】

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

【0576】

また、出玉管理情報には、一単位あたりの出玉性能を識別可能な複数の出玉情報（例えば、上述の「総投入枚数」～「遊技回数」）が含まれる。したがって、出玉管理装置は、これらの出玉情報によって送信元の遊技機の射幸性が適切な範囲のものとなっているかを認識することができる。例えば、あるときから、「総払出枚数」や「指示込役物比率」が著しく高い値となった場合には、不正行為や不正改造が行われた可能性、あるいはそもそも仕様設計に何らかの不備があった可能性等を認識することができる。

【0577】

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

【0578】

<変形例1>

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

【0579】

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

【0580】

また、メダル数モニタ装置は、メダル数制御基板上に実装されるようにしてもよいし、メダル数制御基板に接続された他の基板（例えば、接続端子板）上に実装されるようにしてもよい。また、キャビネットG内であれば、他の場所に設けられるようにしてもよい。

10

20

30

40

50

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

【0581】

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

10

【0582】

<変形例 2>

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

20

【0583】

例えば、接続端子板と外部集中端子板 55 とを共通の端子板として構成する。これにより、部品点数を削減することができるのみならず、外部に向けた配線も削減することができるため、セキュリティ効果を高めることができる。

【0584】

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

30

【0585】

<変形例 3>

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

【0586】

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

40

【0587】

例えば、メダル数制御基板が、出玉監視用 RWM（上述のメダル数制御 RWM であってもよいし、別の RWM であってもよい）を含んで構成されるようにする。出玉監視用 RWM は、例えば、設定変更時には初期化されるが、有利区間終了時には初期化されないようにして出玉を監視する。そして、監視した出玉が一定の閾値を超えた場合には、例えば、有利区間自体は強制的に終了させないが、ナビ発生確率を低下させたり、AT 状態が延長される確率を低下させたり、あるいは AT 状態自体は終了させたりして出玉性能を低下さ

50

せる制御を行い得るものとする。このようにしても、出玉性能を適切に管理することが可能となる。なお、この場合、このような制御結果を出玉管理情報として出玉管理装置に送信可能としてもよい。すなわち、メダル数制御基板と出玉管理装置との双方において、各メダルレス遊技機の出玉性能を管理し得る構成としてもよい。

#### 【0588】

(パチスロ機の主制御基板の構成例)

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

#### 【0589】

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

#### 【0590】

<構成例1>

図35に示す構成例1は、主制御基板71において、製造業者名及び基板管理番号を従来のように文字にて印字していることを示している。ここで、図35に示す構成例1では、まず、株式会社BBによって当該主制御基板71が搭載されたパチスロ機1(以下、「機種A」として説明する)が製造されたものとする。このとき、当初は、下段の製造業者名「株式会社BB」及び基板管理番号「BB-00-11-22」しか印字されていない。その後、機種Aが遊技店から撤去され、例えば、株式会社AAが当該主制御基板71をリユースして異なるパチスロ機1(以下、「機種B」として説明する)を製造しようとした場合、株式会社AAは、印字されていた下段の製造業者名及び基板管理番号をレーザー刻印で削除し、違うスペースに自社に係る製造番号及び基板管理番号(例えば、図35に示す構成例1の上段の製造業者名「株式会社AA」及び基板管理番号「AA-00-11-22」)を新たに印字しなければならない。

#### 【0591】

そして、その後、機種Bが遊技店から撤去され、仮に、例えば、株式会社BBが当該主制御基板71をリユースして異なるパチスロ機1(以下、「機種C」として説明する)を製造しようとした場合、株式会社BBは、印字されていた上段の製造業者名及び基板管理番号をレーザー刻印で削除し、違うスペースに自社に係る製造番号及び基板管理番号を新たに印字しなければならないわけであるが、図35に示す構成例1ではもう空きスペースがないため、ハードウェア的にはまだ十分にリユースが可能であるにもかかわらず、上述のような制約のために当該主制御基板71をリユースできない場合があるという問題があった。

#### 【0592】

なお、これは、当初から複数の製造業者名及び基板管理番号を印字していた場合であっても同様である。例えば、株式会社AAと株式会社BBの双方に係る製造番号及び基板管理番号が予め印字されていたとしても、機種Aを製造する時点で株式会社AAに係る製造番号及び基板管理番号はレーザー刻印で削除されてしまうからである。よって、株式会社BBではリユースできる可能性はあるものの、株式会社AAではリユースできなくなってしまう。これに対し、以下の構成例2及び構成例3では上述のような問題を解消することが期待できる。すなわち、主制御基板71のような遊技の制御に用いる基板について、そのリユース性を高めることができる。

#### 【0593】

<構成例2>

図35に示す構成例2は、製造業者名及び基板管理番号を含む符号を印刷することを示している。なお、図35に示す構成例2では、製造業者名及び基板管理番号を含む符号の一例として、二次元コードであるQRコード(登録商標)を用いているが、JANコード

10

20

30

40

50

(バーコード)や他のコードを用いることができる。すなわち、符号(コード)は、確認者が何らかの手段(例えば、携帯端末等)によって一義的に製造業者名及び基板管理番号を特定可能な情報を含むものであれば、どのようなものであってもよい。

【0594】

図35に示す構成例2では、まず、株式会社BBによって機種Aが製造されたものとしたとき、右から1番目の符号が印刷される。右から1番目の符号には、株式会社BBに係る製造番号及び基板管理番号を特定可能な情報が含まれる。その後、機種Aが遊技店から撤去され、例えば、株式会社AAが機種Bを製造しようとしたとき、右から2番目の符号が印刷され、右から1番目の符号はレーザー刻印で削除される。右から2番目の符号には、株式会社AAに係る製造番号及び基板管理番号を特定可能な情報が含まれる。

10

【0595】

その後、機種Bが遊技店から撤去され、例えば、株式会社BBが機種Cを製造しようとしたとき、右から3番目の符号が印刷され、右から2番目の符号はレーザー刻印で削除される。右から3番目の符号には、株式会社BBに係る製造番号及び基板管理番号を特定可能な情報が含まれる。その後、機種Cが遊技店から撤去され、例えば、株式会社AAが当該主制御基板71をリユースして異なるパチスロ機1を製造しようとしたときであっても、株式会社AAは、右から3番目の符号をレーザー刻印で削除し、右から4番目の符号を印刷し、右から4番目の符号には、株式会社AAに係る製造番号及び基板管理番号を特定可能な情報が含まれるようにすれば、さらに新たなパチスロ機1に当該主制御基板71をリユースすることが可能となる。

20

【0596】

すなわち、図35に示す構成例2では、製造業者名及び基板管理番号を含む符号を印刷することで、主制御基板71の表面において、製造業者名及び基板管理番号の1個あたりの印字(印刷)スペースを節約することができるので、図35に示す構成例1と比べて、そのリユース性を高めることが可能となっている。

【0597】

<構成例3>

図35に示す構成例3は、上述の構成例2と同様に、製造業者名及び基板管理番号を含む符号を印刷することを示している。なお、図35に示す構成例3では、当初から複数(例えば、4個)の符号が印刷されている。例えば、株式会社AA分及び株式会社BB分がそれぞれ2個ずつ印刷されているものとする。また、主制御基板71の表面(あるいは、これに対応する主制御基板ケース上であってもよい)において、各符号に対応する箇所を、例えば、帯状部材等によってかしめることにより、符号を読み取り不可能な状態に固定することを可能としている。また、例えば、帯状部材等を切断することにより、固定を解除して符号を読み取り可能な状態とすることを可能としている。

30

【0598】

図35に示す構成例3では、まず、株式会社BBによって機種Aが製造されたものとしたとき、右から1番目の符号のみが読み取り可能な状態とされ、右から2番目~4番目の符号は読み取り不可能な状態とされる。右から1番目の符号には、株式会社BBに係る製造番号及び基板管理番号を特定可能な情報が含まれる。その後、機種Aが遊技店から撤去され、例えば、株式会社AAが機種Bを製造しようとしたとき、右から2番目の符号のみが読み取り可能な状態とされ、右から1番目、3番目及び4番目の符号は読み取り不可能な状態とされる。右から2番目の符号には、株式会社AAに係る製造番号及び基板管理番号を特定可能な情報が含まれる。

40

【0599】

その後、機種Bが遊技店から撤去され、例えば、株式会社BBが機種Cを製造しようとしたとき、右から3番目の符号のみが読み取り可能な状態とされ、右から1番目、2番目及び4番目の符号は読み取り不可能な状態とされる。右から3番目の符号には、株式会社BBに係る製造番号及び基板管理番号を特定可能な情報が含まれる。その後、機種Cが遊技店から撤去され、例えば、株式会社AAが当該主制御基板71をリユースして異なるパ

50



チスロ機 1 を製造しようとしたときであっても、株式会社 A A は、右から 4 番目の符号のみを読み取り可能な状態とし、右から 1 番目～3 番目の符号を読み取り不可能な状態とすれば、さらに新たなパチスロ機 1 に当該主制御基板 7 1 をリユースすることが可能となる。

#### 【0600】

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

10

#### 【0601】

##### [ 第 2 実施形態 ]

以上、第 1 実施形態について説明した。以下、第 2 実施形態について説明する。第 2 実施形態に係るパチスロ機 1 の基本的な構成は、第 1 実施形態に係るパチスロ機 1 と同じである。以下においては、第 1 実施形態に係るパチスロ機 1 の構成要素と同一の構成要素には、同一の符号を付して説明することとする。また、第 1 実施形態における説明が第 2 実施形態においても当てはまる部分については、説明を省略することとする。

#### 【0602】

なお、以上の説明において、例えば、「第 1 実施形態では、～」や「第 1 実施形態のパチスロ機 1 では、～」のように、第 1 実施形態に係るパチスロ機 1 に限定されるような記載であったとしても、第 2 実施形態における趣旨を逸脱しない範囲で、第 2 実施形態に係るパチスロ機 1 にも適用することができる。従って、第 1 実施形態に示した各構成（変形例で示した各構成及び拡張例で示した各構成も含む）を、第 2 実施形態で示した構成と部分的に置換したり組み合わせたりすることが可能である。

20

#### 【0603】

また、第 1 実施形態に係るパチスロ機 1 と異なる形状であったとしても、同様の機能を有する構成については、便宜上、同じ符号を付している場合がある。また、第 1 実施形態に係るパチスロ機 1 と同じ形状や同じ処理であったとしても、便宜上、異なる符号やステップ番号を付している場合もある。

#### 【0604】

30

##### < ロック演出 >

図 3 6 は、ロック演出の例を示す図である。図 3 7 は、ロック演出番号「1」に対応するロック演出の具体的態様を示す図である。図 3 8 は、ロック演出番号「2」に対応するロック演出の具体的態様を示す図である。図 3 9 は、ロック演出番号「3」に対応するロック演出の具体的態様を示す図である。図 4 0 は、ロック演出番号「4」に対応するロック演出の具体的態様を示す図である。図 4 1 は、ロック演出番号「5」に対応するロック演出の具体的態様を示す図である。図 4 2 は、ロック演出番号「6」に対応するロック演出の具体的態様を示す図である。

#### 【0605】

第 1 実施形態で説明したように、ロック演出は、遊技の進行を所定期間停止させる（遊技者の遊技操作を所定期間無効にする）演出である。本実施形態では、第 1 実施形態と同様に、ロック演出の実行中にリール演出乃至疑似遊技を実行することが可能なように構成されている。

40

#### 【0606】

第 1 実施形態で説明したように、リール演出は、遊技者の遊技操作を無効とした期間中において、遊技者の遊技操作によらずして各リール 3 L , 3 C , 3 R を回転させたり、停止（仮停止）させたりすることで演出を行うものである。また、疑似遊技は、遊技者の遊技操作を無効とした期間中において、遊技者の遊技操作を疑似的に受け付け、これによって各リール 3 L , 3 C , 3 R を回転させたり、停止（仮停止）させたりすることで演出を行うものである。

50

## 【 0 6 0 7 】

なお、ロック演出（リール演出乃至疑似遊技）においては、図柄の組合せが停止表示されることがあるが、当該図柄の組合せが停止表示されたことに基づいて遊技者に特典が付与されることはない。例えば、リール演出乃至疑似遊技において停止表示された図柄の組合せが図柄組合せテーブル（図 1 1 ~ 図 1 4 参照）に規定された図柄の組合せと一致する場合であっても、当該図柄の組合せに応じたメダルの払出は行われない。

## 【 0 6 0 8 】

また、例えば、本実施形態では、リール演出乃至疑似遊技において特定の図柄組合せ（例えば、「赤 7」図柄揃い）が停止表示される場合に、A T 状態に移行することがあるが、これは、A T 状態に移行させることが既に決定されている状態において、特定の図柄組合せ（例えば、「赤 7」図柄揃い）を介して、A T 状態に移行させることが決定されたことを報知（示唆）しているにすぎず、特定の図柄組合せ（例えば、「赤 7」図柄揃い）が停止表示されたことを受けて、A T 状態に移行させることが決定されるものではない。

## 【 0 6 0 9 】

本実施形態では、このようなロック演出として、図 3 6 に示すようなロック演出（ロック演出番号「1」~「6」に対応するロック演出）が設けられている。ロック演出番号「1」~「6」に対応するロック演出は、それぞれ、下記（i）~（iv）のロック演出のうちの一のロック演出、又は、これらのロック演出のうち 2 つのロック演出の組合せにより構成されている。

## 【 0 6 1 0 】

- （i）リール演出において「赤 7」図柄が揃う
- （ii）リール演出において「赤 7」図柄が揃わない
- （iii）疑似遊技において「赤 7」図柄が揃う
- （iv）疑似遊技において「赤 7」図柄が揃わない

ロック演出番号「1」に対応するロック演出においては、上記（i）の演出が行われる。ロック演出番号「2」に対応するロック演出においては、上記（ii）の演出が行われる。ロック演出番号「3」に対応するロック演出においては、上記（iii）の演出が行われる。ロック演出番号「4」に対応するロック演出においては、上記（iv）の演出が行われる。ロック演出番号「5」に対応するロック演出においては、上記（iv）の演出が行われた後、上記（i）の演出が行われる。ロック演出番号「6」に対応するロック演出においては、上記（ii）の演出が行われた後、上記（iii）の演出が行われる。

## 【 0 6 1 1 】

なお、本実施形態では、第 1 実施形態と同様の図柄配置テーブル（図 9 参照）が用いられており、「赤 7」は、図柄位置「0」に配置されている。図 3 7 ~ 図 4 2 では、停止表示される図柄に対応する図柄位置を示す数字を併せて示している。

## 【 0 6 1 2 】

具体的に、図 3 7 に示すように、ロック演出番号「1」に対応するロック演出においては、各リール 3 L, 3 C, 3 R の回転が開始した後（図 3 7（a）参照）、遊技者の停止操作によらずして（自動的に）右リール 3 R の回転が停止し、右リール 3 R の中段領域に「赤 7」が停止表示される（図 3 7（b）参照）。続いて、遊技者の停止操作によらずして（自動的に）中リール 3 C の回転が停止し、中リール 3 C の中段領域に「赤 7」が停止表示される（図 3 7（c）参照）。そして、遊技者の停止操作によらずして（自動的に）左リール 3 L の回転が停止し、左リール 3 L の中段領域に「赤 7」が停止表示される（図 3 7（d）参照）。

## 【 0 6 1 3 】

図 3 8 に示すように、ロック演出番号「2」に対応するロック演出においては、各リール 3 L, 3 C, 3 R の回転が開始した後（図 3 8（a）参照）、遊技者の停止操作によらずして（自動的に）右リール 3 R の回転が停止し、右リール 3 R の中段領域に「赤 7」が停止表示される（図 3 8（b）参照）。続いて、遊技者の停止操作によらずして（自動的に）中リール 3 C の回転が停止し、中リール 3 C の中段領域に「赤 7」が停止表示される

(図38(c)参照)。そして、遊技者の停止操作によらずして(自動的に)左リール3Lの回転が停止し、左リール3Lの中段領域に「赤7」以外の図柄(この例では、「白ブランク1」)が停止表示される(図38(d)参照)。

【0614】

図39に示すように、ロック演出番号「3」に対応するロック演出においては、各リール3L, 3C, 3Rの回転が開始した後(図39(a)参照)、右リール3Rに対する停止操作に応じて右リール3Rの回転が停止し、右リール3Rの中段領域に「赤7」が停止表示される(図39(b)参照)。この状態において、右リール3Rは、所定のタイミングで揺動している。続いて、中リール3Cに対する停止操作に応じて中リール3Cの回転が停止し、中リール3Cの中段領域に「赤7」が停止表示される(図39(c)参照)。この状態において、中リール3Cは、所定のタイミングで揺動しており、右リール3Rの揺動も継続している。そして、左リール3Lに対する停止操作に応じて左リール3Lの回転が停止し、左リール3Lの中段領域に「赤7」が停止表示される(図39(d)参照)。この状態において、左リール3Lは、所定のタイミングで揺動しており、右リール3R及び中リール3Cの揺動も継続している。

10

【0615】

図40に示すように、ロック演出番号「4」に対応するロック演出においては、各リール3L, 3C, 3Rの回転が開始した後(図40(a)参照)、右リール3Rに対する停止操作に応じて右リール3Rの回転が停止し、右リール3Rの中段領域に「赤7」が停止表示される(図40(b)参照)。この状態において、右リール3Rは、所定のタイミングで揺動している。続いて、中リール3Cに対する停止操作に応じて中リール3Cの回転が停止し、中リール3Cの中段領域に「赤7」が停止表示される(図40(c)参照)。この状態において、中リール3Cは、所定のタイミングで揺動しており、右リール3Rの揺動も継続している。そして、左リール3Lに対する停止操作に応じて左リール3Lの回転が停止し、左リール3Lの中段領域に「赤7」以外の図柄(この例では、「白ブランク1」)が停止表示される(図40(d)参照)。この状態において、左リール3Lは、所定のタイミングで揺動しており、右リール3R及び中リール3Cの揺動も継続している。

20

【0616】

図41に示すように、ロック演出番号「5」に対応するロック演出においては、各リール3L, 3C, 3Rの回転が開始した後(図41(a)参照)、右リール3Rに対する停止操作に応じて右リール3Rの回転が停止し、右リール3Rの中段領域に「赤7」が停止表示される(図41(b)参照)。この状態において、右リール3Rは、所定のタイミングで揺動している。続いて、中リール3Cに対する停止操作に応じて中リール3Cの回転が停止し、中リール3Cの中段領域に「赤7」が停止表示される(図41(c)参照)。この状態において、中リール3Cは、所定のタイミングで揺動しており、右リール3Rの揺動も継続している。そして、左リール3Lに対する停止操作に応じて左リール3Lの回転が停止し、左リール3Lの中段領域に「赤7」以外の図柄(この例では、「白ブランク1」)が停止表示される(図41(d)参照)。この状態において、左リール3Lは、所定のタイミングで揺動しており、右リール3R及び中リール3Cの揺動も継続している。その後、左リール3Lが再度回転し(図41(e)参照)、遊技者の停止操作によらずして(自動的に)左リール3Lの回転が停止し、左リール3Lの中段領域に「赤7」が停止表示される(図41(f)参照)。この状態において、左リール3Lは、所定のタイミングで揺動しており、右リール3R及び中リール3Cの揺動も継続している。

30

40

【0617】

図42に示すように、ロック演出番号「6」に対応するロック演出においては、各リール3L, 3C, 3Rの回転が開始した後(図42(a)参照)、遊技者の停止操作によらずして(自動的に)右リール3Rの回転が停止し、右リール3Rの中段領域に「赤7」が停止表示される(図42(b)参照)。続いて、遊技者の停止操作によらずして(自動的に)中リール3Cの回転が停止し、中リール3Cの中段領域に「赤7」が停止表示される(図42(c)参照)。そして、遊技者の停止操作によらずして(自動的に)左リール3

50

Lの回転が停止し、左リール3Lの中段領域に「赤7」以外の図柄（この例では、「白ブランク1」）が停止表示される（図42（d）参照）。その後、左リール3Lが再度回転し（図42（e）参照）、左リール3Lに対する停止操作に応じて左リール3Lの回転が停止し、左リール3Lの中段領域に「赤7」が停止表示される（図42（f）参照）。この状態において、左リール3Lは、所定のタイミングで揺動している一方、右リール3R及び中リール3Cは揺動していない。なお、左リール3Lの中段領域に「赤7」が停止表示された後に、左リール3Lと同様に、右リール3R及び中リール3Cが所定のタイミングで揺動するようにしてもよい。

#### 【0618】

< ロック演出決定処理 >

図43は、主制御回路において行われるロック演出決定処理を示すフローチャートである。

#### 【0619】

図43に示すロック演出決定処理は、図23（メイン処理）のステップS6の処理（遊技開始時状態制御処理）が実行された後に、主制御回路100において行われる処理である。

#### 【0620】

ロック演出決定処理において、まず、メインCPU101は、現在の遊技区間が有利区間であるか否かを判断する（ステップS1001）。第1実施形態で説明したように、有利区間は、遊技者にとって有利な停止操作の情報が報知される遊技状態（AT状態）に制御可能な遊技期間であり、有利区間としては、演出区間（有利区間・通常遊技）及び増加区間（有利区間・疑似ボーナス）が設けられている（図5参照）。演出区間は、遊技者にとって有利な停止操作の情報が報知されない遊技状態（非AT状態）であり、遊技者にとって不利な遊技状態である点においては非有利区間と同様であるが、モード移行が行われる点において非有利区間と異なっている。増加区間は、AT状態（遊技者にとって有利な遊技状態）である。

#### 【0621】

現在の遊技区間が有利区間ではないと判断した場合、メインCPU101は、本サブルーチンを終了する。一方、現在の遊技区間が有利区間であると判断した場合、メインCPU101は、疑似ボーナス中であるか否かを判断する（ステップS1002）。第1実施形態で説明したように、疑似ボーナスは、遊技者にとって有利な停止操作の情報が報知される遊技状態（AT状態）である。メインCPU101は、メインRAM103のモードフラグ格納領域（図20参照）を参照することにより、疑似ボーナス中であるか否かを判断することができる。

#### 【0622】

疑似ボーナス中であると判断した場合、メインCPU101は、疑似ボーナスに移行したのが今回遊技であるか否かを判断する（ステップS1003）。第1実施形態で説明したように、内部抽籤処理（図23のステップS5参照）により内部当籤役が決定されると、当該内部当籤役に応じた二次情報（サブフラグ）としての有利区間当籤時サブフラグ（図7（a）参照）が決定される。そして、演出区間（有利区間・通常遊技）においては、疑似ボーナス移行抽籤テーブル（図7（c）参照）が参照され、乱数値及び有利区間当籤時サブフラグに基づく抽籤（疑似ボーナス移行抽籤）が行われることにより、疑似ボーナス移行抽籤の結果として「当籤」又は「非当籤」が決定される。「当籤」としては、「当籤（今回遊技）」及び「当籤（次回遊技）」が設けられている。

#### 【0623】

「当籤（今回遊技）」が決定された場合には、例えば、今回の遊技（当該疑似ボーナス移行抽籤が行われた遊技）における有利区間中遊技開始時処理（図28参照）のステップS106において、モードフラグ格納領域（図20参照）における「疑似ボーナス」に対応するビットが「1」にセットされる。これにより、「当籤（今回遊技）」が決定された場合には、今回の遊技から疑似ボーナスに移行する。同様に、「当籤（次回遊技）」が決

10

20

30

40

50

定された場合には、例えば、次の遊技（当該疑似ボーナス移行抽籤が行われた遊技の次の遊技）における有利区間中遊技開始時処理（図28参照）のステップS106において、モードフラグ格納領域（図20参照）における「疑似ボーナス」に対応するビットが「1」にセットされる。これにより、「当籤（次回遊技）」が決定された場合には、次の遊技から疑似ボーナスに移行する。

#### 【0624】

疑似ボーナスに移行したのが今回遊技ではないと判断した場合、メインCPU101は、1G連抽籤に当籤したか否かを判断する（ステップS1004）。第1実施形態で説明したように、疑似ボーナスにおいては、1G連抽籤テーブル（図7（d）参照）が参照され、乱数値及び有利区間当籤時サブフラグに基づく抽籤（1G連抽籤）が行われることにより、1G連抽籤の結果として「当籤」又は「非当籤」が決定される。「当籤」としては、「当籤（1G連+1）」が設けられている。

10

#### 【0625】

「当籤（1G連+1）」が決定された場合には、例えば、有利区間中遊技開始時処理（図28参照）のステップS103において、1G連を発生させる権利（1G連ストック）が1個付与される（1G連ストックカウンタが1加算される）。疑似ボーナスが終了したときに、1G連ストックカウンタの値が1以上である場合（すなわち、1G連ストックを保有している場合）には、1G連ストックが1つ消化され（1G連ストックカウンタが1減算され）、疑似ボーナス終了後の次回遊技から再度疑似ボーナスが開始されることになる。

20

#### 【0626】

ステップS1003において疑似ボーナスに移行したのが今回遊技であると判断した場合、又は、ステップS1004において1G連抽籤に当籤したと判断した場合、メインCPU101は、ロック演出番号「1」及び「6」（図36参照）のうちの何れかを抽籤により選択する（ステップS1005）。そして、メインCPU101は、ロック演出開始フラグをオンにセットし（ステップS1006）、本サブルーチンを終了する。これにより、ロック演出番号「1」又は「6」に対応するロック演出が行われることになる。ロック演出番号「1」又は「6」に対応するロック演出は、第1実施形態で説明した「赤7揃い」演出に相当する演出である。なお、1G連抽籤に当籤した場合には、疑似ボーナスに移行した場合に行われるロック演出（「赤7揃い」演出）とは異なるロック演出（例えば、第1実施形態で説明した特別ボーナス中演出）が行われるように構成してもよい。

30

#### 【0627】

ステップS1002において疑似ボーナス中ではないと判断した場合、メインCPU101は、特別ロック演出発生条件が成立したか否かを判断する（ステップS1007）。第1実施形態で説明したように、特別ロック演出は、有利区間当籤時サブフラグとして「確定役」（図7（a）参照）が決定され、且つ、モード移行抽籤（図8（f）参照）により天国Cモード（図6参照）に移行することが決定された場合に、所定の確率で実行可能な演出である。すなわち、特別ロック演出発生条件は、有利区間当籤時サブフラグとして「確定役」が決定され、モード移行抽籤により天国Cモードに移行することが決定され、且つ、所定の確率で当籤可能な特別ロック演出発生抽籤に当籤すること、である。

40

#### 【0628】

なお、有利区間当籤時サブフラグとして「確定役」が決定された場合には、疑似ボーナス移行抽籤の結果として、必ず「当籤（次回遊技）」が決定され（図7（c）参照）、疑似ボーナスへの移行が確定する。また、天国Cモードは、疑似ボーナスが連荘することが期待できるモードとなっている。疑似ボーナスが開始するとき、天井短縮抽籤テーブル（図8（e）参照）が参照され、乱数値に基づく抽籤（天井短縮抽籤）が行われることにより、天井短縮抽籤の結果として「当籤」又は「非当籤」が決定される。「当籤」が決定された場合には、疑似ボーナスが終了するとき、天井ゲーム数として「0ゲーム」がセットされる。これにより、疑似ボーナス終了後の次回遊技から再度疑似ボーナスが開始されることになる。天国Cモードは、天井短縮抽籤に当籤可能なモード（天国モード）であり

50

、且つ、天国モードが維持されやすいモード（遊技者にとって有利なモード）となっている。

【0629】

ステップS1004において1G連抽籤に当籤していないと判断した場合、又は、ステップS1007において特別ロック演出発生条件が成立していないと判断した場合、メインCPU101は、ロック演出抽籤を実行する（ステップS1008）。この処理において、メインCPU101は、乱数値に基づく抽籤を行うことにより、「当籤」又は「非当籤」を決定する。続いて、メインCPU101は、ロック演出抽籤に当籤したか否かを判断する（ステップS1009）。ロック演出抽籤に当籤していないと判断した場合、メインCPU101は、本サブルーチンを終了する。

10

【0630】

一方、ロック演出抽籤に当籤したと判断した場合、メインCPU101は、ロック演出番号「2」及び「4」（図36参照）のうちの何れかを抽籤により選択する（ステップS1010）。そして、メインCPU101は、ロック演出開始フラグをオンにセットし（ステップS1011）、本サブルーチンを終了する。これにより、ロック演出番号「2」又は「4」に対応するロック演出（所謂ガセ演出）が行われることになる。

【0631】

ステップS1007において特別ロック演出発生条件が成立したと判断した場合、メインCPU101は、ロック演出番号「3」及び「5」（図36参照）のうちの何れかを抽籤により選択する（ステップS1012）。そして、メインCPU101は、ロック演出開始フラグをオンにセットし（ステップS1013）、本サブルーチンを終了する。これにより、ロック演出番号「3」又は「5」に対応するロック演出が行われることになる。

20

【0632】

ロック演出番号「3」又は「5」に対応するロック演出は、第1実施形態で説明した特別ロック演出に相当する演出となっている。第1実施形態と同様に、特別ロック演出は、有利区間中における遊技の進行度合い（遊技履歴）が所定の条件を満たす場合には実行されないように構成することが可能である。このような遊技履歴としては、有利区間ゲーム数カウンタの値、制御用ゲーム数カウンタの値、有利区間払出数カウンタの値、制御用払出数カウンタの値等（リミット処理において参照される値）を採用することができる。有利区間が継続する期間には上限（リミッタ）が設けられており、リミット処理は、当該リミッタに到達したことより有利区間を終了させるための処理である（図16参照）。

30

【0633】

なお、図43に示すロック演出決定処理では、疑似ボーナス移行抽籤乃至1G連抽籤に当籤した場合にロック演出番号「1」又は「6」に対応するロック演出が行われる（ロック演出番号「3」及び「5」に対応するロック演出は行われない）こととして説明した。もっとも、本実施形態においては、疑似ボーナス移行抽籤乃至1G連抽籤に当籤した場合にロック演出番号「3」又は「5」に対応するロック演出（特別ロック演出）が行われ得ることとしてもよい。第1実施形態で説明したように、準リミット処理（ゲーム数）又は準リミット処理（払出数）が作動すると、1G連抽籤が実行されなくなる（図16参照）。また、準リミット処理（ゲーム数）又は準リミット処理（払出数）が作動すると、疑似ボーナス移行抽籤が実行されなくなるようにしてもよい。疑似ボーナス移行抽籤及び1G連抽籤が実行されなくなると、図43のステップS1003、ステップS1004、及び、ステップS1007における判断結果が全て「NO」となり、ロック演出は実行されなくなる。本実施形態においては、例えば、有利区間中の変数（有利区間ゲーム数カウンタの値、制御用ゲーム数カウンタの値、有利区間払出数カウンタの値、若しくは、制御用払出数カウンタの値、又は、これらの値と1G連ストックカウンタの値とに基づいて算出される値等）が所定の値以上となった場合に、ロック演出（特別ロック演出としての疑似遊技）が実行されなくなるように構成することが可能である。

40

【0634】

<ロック演出実行処理>

50

図 4 4 は、主制御回路において行われるロック演出実行処理を示すフローチャートである。図 4 5 は、疑似遊技においてメイン表示装置に表示される画像の一例を示す図である。

【 0 6 3 5 】

図 4 4 に示すロック演出実行処理は、主制御回路 1 0 0 において図 2 3 (メイン処理) のステップ S 8 (遊技開始時メイン側演出制御処理)で行われる処理である。

【 0 6 3 6 】

ロック演出実行処理において、まず、メインCPU 1 0 1 は、ロック演出開始フラグ(図 4 3 のステップ S 1 0 0 6、ステップ S 1 0 1 1、及び、ステップ S 1 0 1 3 参照)がオンにセットされているか否かを判断する(ステップ S 1 0 2 1)。ロック演出開始フラグがオンにセットされていないと判断した場合、メインCPU 1 0 1 は、本サブルーチンを終了する。

10

【 0 6 3 7 】

一方、ロック演出開始フラグがオンにセットされていると判断した場合、メインCPU 1 0 1 は、ロックコマンド生成格納処理を実行する(ステップ S 1 0 2 2)。この処理において、メインCPU 1 0 1 は、ロックコマンドデータを生成し、生成したロックコマンドデータをメインRAM 1 0 3 の通信データ格納領域に格納する。通信データ格納領域に格納されたロックコマンドデータは、通信データ送信処理(図 3 2 のステップ S 2 0 4 参照)において主制御回路 1 0 0 から副制御回路 2 0 0 へ送信される。これにより、副制御回路 2 0 0 では、リールのロックが開始されたことを認識することができるようになり、各種の演出を実行するタイミング等を決定することができる。

20

【 0 6 3 8 】

具体的に、ロックコマンドデータを受信したことを契機として、副制御回路 2 0 0 では、各種ロック演出に対応する演出データがセットされる。これにより、例えば、ロック演出決定処理(図 4 3 参照)においてロック演出番号「3」～「5」のうちの何れかに対応するロック演出が選択されている場合には、図 4 5 に示す「7を狙え」演出画像 1 1 0 0 がメイン表示装置 2 1 0 に表示される。「7を狙え」演出画像 1 1 0 0 は、「右リール 3 R 中リール 3 C 左リール 3 L」の順序、及び、各リール 3 L, 3 C, 3 R において「赤 7」図柄が停止表示され得るタイミングで停止操作を行うことを示唆する画像である。「7を狙え」演出画像 1 1 0 0 を表示することによって、示唆される順序で遊技者にストップボタン 8 L, 8 C, 8 R を操作させることが可能であり、その結果、遊技者を疑似遊技に参加させることができる。

30

【 0 6 3 9 】

次に、メインCPU 1 0 1 は、ロック演出開始フラグをオフにセットする(ステップ S 1 0 2 3)。続いて、メインCPU 1 0 1 は、ロック演出用加速処理を実行する(ステップ S 1 0 2 4)。この処理において、メインCPU 1 0 1 は、リール 3 L, 3 C, 3 R の回転の開始を要求する。リール 3 L, 3 C, 3 R の回転開始が要求されると、リール制御処理(図 3 2 のステップ S 2 0 3 参照)によってステッピングモータの駆動が制御され、各リール 3 L, 3 C, 3 R の回転が開始される。そして、各リール 3 L, 3 C, 3 R は、その回転が定速に達するまで加速が行われ、その後、定速が維持されるように制御される。なお、当該定速に達するまでの各リール 3 L, 3 C, 3 R の回転態様は、通常のリール(順回転)に限定されず、スロー回転、高速回転、逆回転、これらの組合せ等のリールアクションを含むものであってもよい。また、各リール 3 L, 3 C, 3 R は、定速での回転状態を維持せずに、所定速度に達した後、すぐに減速させることとしてもよい。

40

【 0 6 4 0 】

リール制御処理(図 3 2 のステップ S 2 0 3 参照)において、メインCPU 1 0 1 は、励磁相の励磁パターンを経時的に切り換えることによって、各リール 3 L, 3 C, 3 R が図 3 7 ~ 図 4 2 に示すような態様で回転し停止するように、各ステッピングモータ 5 1 L, 5 1 C, 5 1 R を制御する。リール 3 L, 3 C, 3 R の回転を加速させる場合、メインCPU 1 0 1 は、加速用の励磁パターンに基づいて励磁相が励磁されるようにパルス信号

50

を出力する。リール 3 L , 3 C , 3 R を定速で回転させる場合、メイン CPU 1 0 1 は、定速用の励磁パターンに基づいて励磁相が励磁されるようにパルス信号を出力する。リール 3 L , 3 C , 3 R の回転を減速させる場合、メイン CPU 1 0 1 は、減速用の励磁パターンに基づいて励磁相が励磁されるようにパルス信号を出力する。リール 3 L , 3 C , 3 R を停止させた状態で維持する場合、メイン CPU 1 0 1 は、停止用の励磁パターンに基づいて励磁相が励磁されるようにパルス信号を出力する。リール 3 L , 3 C , 3 R を揺動させる場合、メイン CPU 1 0 1 は、揺動用の励磁パターンに基づいて励磁相が励磁されるようにパルス信号を出力する。各励磁パターンは、予め定められた時間に亘って保持される。当該時間は、タイマ更新処理（図 3 2 のステップ S 2 0 6 参照）によって管理される。なお、励磁方式は、特に限定されず、2 相励磁乃至 1 - 2 相励磁等を適宜採用することが可能である。また、ステッピングモータ 5 1 L , 5 1 C , 5 1 R は、PM 型のステッピングモータであってもよいし、HB 型のステッピングモータであってもよい。駆動方式は、バイポーラ方式であってもよいし、ユニポーラ方式であってもよい。

10

**【 0 6 4 1 】**

ステップ S 1 0 2 4 の処理を実行した後、メイン CPU 1 0 1 は、疑似遊技中フラグがオンにセットされているか否かを判断する（ステップ S 1 0 2 5 ）。疑似遊技中フラグは、疑似遊技が実行されている状態であることを示すフラグである。図示しないが、ロック演出番号「3」～「5」のうちの何れかに対応するロック演出が選択されている場合、メイン CPU 1 0 1 は、ステップ S 1 0 2 4 の処理において、疑似遊技中フラグをオンにセットする処理を併せて行う。また、ロック演出番号「6」に対応するロック演出が選択されている場合、メイン CPU 1 0 1 は、リール演出において左リール 3 L を停止させた状態で維持する制御（図 4 2（d）参照）を開始するとき（各リール 3 L , 3 C , 3 R の回転が開始してから所定時間が経過したとき）に、疑似遊技中フラグをオンにセットする。

20

**【 0 6 4 2 】**

疑似遊技中フラグがオンにセットされていると判断した場合、メイン CPU 1 0 1 は、疑似遊技中処理を実行する（ステップ S 1 0 2 6 ）。疑似遊技中処理については、後に図 4 6 を用いて説明する。

**【 0 6 4 3 】**

ステップ S 1 0 2 5 において疑似遊技中フラグがオンにセットされていないと判断した場合、又は、ステップ S 1 0 2 6 の処理を実行した後、メイン CPU 1 0 1 は、ロック演出終了フラグがオンにセットされているか否かを判断する（ステップ S 1 0 2 7 ）。ロック演出終了フラグは、ロック演出が終了したことを示すフラグである。図示しないが、ロック演出番号「1」又は「2」に対応するロック演出が選択されている場合、メイン CPU 1 0 1 は、左リール 3 L を停止させた状態で維持する制御（図 3 7（d）及び図 3 8（d）参照）を開始するとき（各リール 3 L , 3 C , 3 R の回転が開始してから所定時間が経過したとき）に、ロック演出終了フラグをオンにセットする。また、ロック演出番号「3」又は「4」に対応するロック演出が選択されている場合、メイン CPU 1 0 1 は、左リール 3 L を揺動させる制御（図 3 9（d）及び図 4 0（d）参照）を開始するとき（疑似遊技における各リール 3 L , 3 C , 3 R に対する停止操作が全て完了したとき）に、ロック演出終了フラグをオンにセットする（図 4 7 のステップ S 1 0 7 3 参照）。また、ロック演出番号「5」に対応するロック演出が選択されている場合、メイン CPU 1 0 1 は、再回転後に停止した左リール 3 L を揺動させる制御（図 4 1（f）参照）を開始するとき（左リール 3 L の再回転が開始してから所定時間が経過したとき）に、ロック演出終了フラグをオンにセットする（図 4 8 のステップ S 1 0 8 4 参照）。また、ロック演出番号「6」に対応するロック演出が選択されている場合、メイン CPU 1 0 1 は、再回転後に停止した左リール 3 L を揺動させる制御（図 4 2（f）参照）を開始するとき（再回転後の疑似遊技における左リール 3 L に対する停止操作が完了したとき）に、ロック演出終了フラグをオンにセットする（図 4 9 のステップ S 1 1 1 2 参照）。

30

40

**【 0 6 4 4 】**

ロック演出終了フラグがオンにセットされていないと判断した場合、メイン CPU 1 0

50



1 は、ステップ S 1 0 2 5 に処理を戻す。一方、ロック演出終了フラグがオンにセットされていると判断した場合、メイン CPU 1 0 1 は、ランダム遅延フラグをオンにセットし（ステップ S 1 0 2 8）、本サブルーチンを終了する。ランダム遅延フラグは、ランダム遅延処理を行うために用いられるフラグである。第 1 実施形態で説明したように、ランダム遅延処理は、ロック演出の後、各リール 3 L, 3 C, 3 R に対してランダムに遅延期間を発生させてから回転を開始させるための処理であり、ロック演出の結果として遊技者が「目押し」を行いやすくなってしまうことを防止するために行われる。ランダム遅延処理の詳細については、後に図 5 1 を用いて説明する。

#### 【 0 6 4 5 】

< 疑似遊技中処理 >

10

図 4 6 は、主制御回路において行われる疑似遊技中処理を示すフローチャートである。

#### 【 0 6 4 6 】

図 4 6 に示す疑似遊技中処理は、主制御回路 1 0 0 において図 4 4（ロック演出実行処理）のステップ S 1 0 2 6 で行われる処理である。

#### 【 0 6 4 7 】

疑似遊技中処理において、まず、メイン CPU 1 0 1 は、ロック演出決定処理（図 4 3 参照）において選択されたロック演出番号がロック演出番号「6」であるか否かを判断する（ステップ S 1 0 4 1）。

#### 【 0 6 4 8 】

選択されたロック演出番号がロック演出番号「6」ではないと判断した場合、メイン CPU 1 0 1 は、通常疑似遊技中処理を実行する（ステップ S 1 0 4 2）。通常疑似遊技中処理については、後に図 4 7 を用いて説明する。ステップ S 1 0 4 2 の処理を実行した後、メイン CPU 1 0 1 は、本サブルーチンを終了する。

20

#### 【 0 6 4 9 】

一方、選択されたロック演出番号がロック演出番号「6」であると判断した場合、メイン CPU 1 0 1 は、リール演出後疑似遊技中処理を実行する（ステップ S 1 0 4 3）。リール演出後疑似遊技中処理については、後に図 4 9 を用いて説明する。ステップ S 1 0 4 3 の処理を実行した後、メイン CPU 1 0 1 は、本サブルーチンを終了する。

#### 【 0 6 5 0 】

< 通常疑似遊技中処理 >

30

図 4 7 は、主制御回路において行われる通常疑似遊技中処理を示すフローチャートである。

#### 【 0 6 5 1 】

図 4 7 に示す通常疑似遊技中処理は、主制御回路 1 0 0 において図 4 6（疑似遊技中処理）のステップ S 1 0 4 2 で行われる処理である。

#### 【 0 6 5 2 】

通常疑似遊技中処理において、まず、メイン CPU 1 0 1 は、ステップ S 1 0 6 1 ~ ステップ S 1 0 6 8 の処理を実行するが、これらの処理は、図 2 9（リール停止制御処理）のステップ S 1 1 1 ~ ステップ S 1 2 0 の処理と基本的に同様の処理である。

#### 【 0 6 5 3 】

40

ここで、図 4 7 に示す通常疑似遊技中処理では、図 2 9 のステップ S 1 1 6 及びステップ S 1 1 7 に相当する処理が行われないこととしている。すなわち、滑り駒数（ステップ S 1 1 7 参照）は決定されず、ステップ S 1 0 6 6 の処理において、メイン CPU 1 0 1 は、停止開始位置（ステップ S 1 1 6 参照）にかかわらず、最終的に図柄が停止する位置として予め定められた位置を停止予定位置として決定し格納する。これにより、図 3 9（b）~（d）、図 4 0（b）~（d）、及び、図 4 1（b）~（d）に示すような態様で、各リール 3 L, 3 C, 3 R が停止する。疑似遊技においては、このように、停止開始位置及び滑り駒数とは無関係に予め定められた図柄が停止表示されることとしてもよいし、図 2 9 に示す（メイン遊技における）リール停止制御処理と同様に、停止開始位置及び滑り駒数に基づいて各リール 3 L, 3 C, 3 R を停止させる制御を行うこととしてもよい。

50

この場合には、例えば、ロック演出番号「3」又は「5」に対応するロック演出が選択されていても、停止操作のタイミングが適切でなかった場合には、「赤7」図柄が揃わないことになる。なお、停止開始位置及び滑り駒数に基づいて各リール3L, 3C, 3Rを停止させる場合、疑似遊技における最大滑り駒数は、メイン遊技における最大滑り駒数と同じであることとしてもよいし、メイン遊技における最大滑り駒数よりも多いこととしてもよいし、メイン遊技における最大滑り駒数よりも少ないこととしてもよい。

#### 【0654】

また、図29のステップS111では、各リール3L, 3C, 3Rが定速で回転しているときの速度（定速回転速度）の例として、80回転/1分を挙げて説明した。疑似遊技における定速回転速度は、メイン遊技における定速回転速度と同じである（例えば、80回転/1分）こととしてもよいし、メイン遊技における定速回転速度よりも速い（例えば、90～180回転/1分、あるいは、120～160回転/1分）こととしてもよいし、メイン遊技における定速回転速度よりも遅い（例えば、10～60回転/1分、あるいは、30～45回転/1分）こととしてもよい。また、図47に示す通常疑似遊技中処理では、疑似遊技においても、メイン遊技と同様に、各リール3L, 3C, 3Rの回転速度が定速回転速度に達するのを待って、各ストップボタン8L, 8C, 8Rを有効化することとしている（ステップS1062参照）。しかし、疑似遊技においては、各リール3L, 3C, 3Rの回転速度が定速回転速度に達する前に、各ストップボタン8L, 8C, 8Rを有効化することとしてもよい。

#### 【0655】

ステップS1068の処理を実行した後、メインCPU101は、制御対象リール（ステップS1065参照）が停止したか否かを判断する（ステップS1069）。この処理において、メインCPU101は、制御対象リールの回転を減速させる制御が終了したか否かを判断する。メインCPU101は、減速用の励磁パターンの保持時間が満了したとき（制御対象リールの回転を停止させるのに要する時間が経過したとき）に、制御対象リールの回転を減速させる制御が終了した（制御対象リールが停止した）ことを認識することができる。

#### 【0656】

制御対象リールが停止していないと判断した場合、メインCPU101は、再度ステップS1069の処理を実行する。一方、制御対象リールが停止したと判断した場合、メインCPU101は、制御対象リールを揺動させる制御を実行する（ステップS1070）。この処理において、メインCPU101は、制御対象リールを揺動させるための揺動用の励磁パターンに対応するデータをセットする。これにより、制御対象リールに対応するステッピングモータ51が駆動制御され、制御対象リールが所定の態様で揺動する。揺動用の励磁パターンは、特に限定されないが、以下のように励磁パターンIと励磁パターンIIとを繰り返すように2相励磁を行う構成を採用することが可能である。

#### 【0657】

図示しないが、各ステッピングモータ51L, 51C, 51Rには、4つの励磁相（A相、B相、C相、及び、D相）が時計回りに順次配置されており、1 - 2相励磁のパターンとして、8つの励磁パターン（A相 - B相、B相、B相 - C相、C相、C相 - D相、D相、D相 - A相、及び、A相）が設けられている。例えば、上記励磁パターンIとして基準となる励磁パターンからのオフセット値が2となる励磁パターン（例えば、B相 - C相）を時間T1（例えば、3割込時間）に亘って保持し、上記励磁パターンIIとして基準となる励磁パターンからのオフセット値が0となる励磁パターン（例えば、A相 - B相）を時間T2（例えば、300割込時間）に亘って保持するような構成を採用することが可能である。T2は500ms未満とすることが望ましく、また、T1とT2との合計時間も500ms未満とすることが望ましく、例えば、T1を1～20ms（あるいは、2～10ms）程度の時間とし、T2を100～490ms（あるいは、200～450ms）程度の時間とすることが可能である。また、揺動用の励磁パターンに基づく励磁制御が行われる際のステッピングモータ51の使用電流は、停止用の励磁パターン

に基づく励磁制御が行われる際のステッピングモータ 5 1 の使用電流よりも多くなるように構成し、定速用の励磁パターンに基づく励磁制御が行われる際のステッピングモータ 5 1 の使用電流と同程度としてもよい。例えば、揺動用の励磁パターンに基づく励磁制御が行われる際のステッピングモータ 5 1 の使用電流は、加速用の励磁パターン乃至減速用の励磁パターンに基づく励磁制御が行われる際のステッピングモータ 5 1 の使用電流の 60 % 程度（例えば、40 ~ 80 %、あるいは、50 ~ 70 % 程度）としてもよい。

#### 【0658】

以上のようにステッピングモータ 5 1 を駆動制御することにより、リール 3 を上下に揺動させることができる（図 39（b）～（d）、図 40（b）～（d）、及び、図 41（b）～（d）参照）。リール 3 の揺動態様は、遊技者が認識可能な程度にリール 3 が動いている限り、特に限定されない。もっとも、「揺動」とは、微振動であり、「仮停止」とも言い得るものであるため、振動の幅は、1 図柄分（あるいは、1 / 2 図柄分、1 / 4 図柄分、1 / 8 図柄分、又は、1 / 16 図柄分）を超えないことが望ましい。なお、「揺動」は、リール 3 が一定の周期で動作する場合だけでなく、リール 3 が非周期的に動作する場合を含む概念である。また、リール 3 が略完全に停止している期間が含まれる場合も、「揺動」に含まれるが、当該期間は、500 ms 未満（例えば、100 ~ 490 ms、あるいは、200 ~ 450 ms）であることが望ましい。すなわち、500 ms 未満の範囲でリール 3 が何らかの動作を行う場合には、「揺動」と呼ぶことが可能である。

10

#### 【0659】

ステップ S 1070 の処理を実行した後、メイン CPU 101 は、有効なストップボタン 8 L, 8 C, 8 R が存在するか否かを判断する（ステップ S 1071）。この処理は、図 29（リール停止制御処理）のステップ S 121 の処理と同様の処理である。メイン CPU 101 は、作動ストップボタン格納領域（図 21 参照）を参照することにより、ストップボタン 8 L, 8 C, 8 R の操作状況を認識することができる。

20

#### 【0660】

有効なストップボタン 8 L, 8 C, 8 R が存在すると判断した場合、メイン CPU 101 は、ステップ S 1063 に処理を移す。一方、有効なストップボタン 8 L, 8 C, 8 R が存在しないと判断した場合、メイン CPU 101 は、ロック演出決定処理（図 43 参照）において選択されたロック演出番号がロック演出番号「5」であるか否かを判断する（ステップ S 1072）。

30

#### 【0661】

選択されたロック演出番号がロック演出番号「5」ではないと判断した場合、メイン CPU 101 は、ロック演出終了フラグをオンにセットし（ステップ S 1073）、本サブルーチンを終了する。一方、選択されたロック演出番号がロック演出番号「5」であると判断した場合、メイン CPU 101 は、疑似遊技後リール演出処理を実行する（ステップ S 1074）。疑似遊技後リール演出処理については、後に図 48 を用いて説明する。ステップ S 1074 の処理を実行した後、メイン CPU 101 は、本サブルーチンを終了する。

#### 【0662】

< 疑似遊技後リール演出処理 >

40

図 48 は、主制御回路において行われる疑似遊技後リール演出処理を示すフローチャートである。

#### 【0663】

図 48 に示す疑似遊技後リール演出処理は、主制御回路 100 において図 47（通常疑似遊技中処理）のステップ S 1074 で行われる処理である。

#### 【0664】

疑似遊技後リール演出処理において、まず、メイン CPU 101 は、再加速処理を実行する（ステップ S 1081）。この処理は、図 44（ロック演出実行処理）のステップ S 1024 の処理と同様の処理である。ステップ S 1024 の処理において、メイン CPU 101 は、リール 3 L, 3 C, 3 R の回転の開始を要求するが、ステップ S 1081 の処理

50

において、メインCPU101は、左リール3Lの回転の開始のみを要求する。これ以外の点については、ステップS1024において説明した通りである。ステップS1081の処理が実行されることにより、ステッピングモータ51Lの駆動が制御され、左リール3Lの回転が開始される(図41(e)参照)。

#### 【0665】

次に、メインCPU101は、左リール3Lが停止したか否かを判断する(ステップS1082)。この処理は、図47(通常疑似遊技中処理)のステップS1069の処理と同様の処理である。メインCPU101は、左リール3Lの再回転が開始してから所定時間が経過したときに、左リール3Lが停止したことを認識することができる。

#### 【0666】

左リール3Lが停止していないと判断した場合、メインCPU101は、再度ステップS1082の処理を実行する。一方、左リール3Lが停止したと判断した場合、メインCPU101は、左リール3Lを揺動させる制御を実行する(ステップS1083)。この処理は、図47(通常疑似遊技中処理)のステップS1070の処理と同様の処理である。これにより、ステッピングモータ51Lの駆動が制御され、左リール3Lを上下に揺動させることができる(図41(f)参照)。

#### 【0667】

その後、メインCPU101は、ロック演出終了フラグをオンにセットし(ステップS1084)、本サブルーチンを終了する。

#### 【0668】

< リール演出後疑似遊技中処理 >

図49は、主制御回路において行われるリール演出後疑似遊技中処理を示すフローチャートである。

#### 【0669】

図49に示すリール演出後疑似遊技中処理は、主制御回路100において図46(疑似遊技中処理)のステップS1043で行われる処理である。上述したように、ロック演出番号「6」に対応するロック演出が選択されている場合、各リール3L, 3C, 3Rの回転(図44のステップS1024参照)が開始してから所定時間が経過したときに、疑似遊技中フラグがオンにセットされる。これにより、図44のステップS1025の判断結果が「YES」となり、図49に示すリール演出後疑似遊技中処理が開始されることになる。

#### 【0670】

リール演出後疑似遊技中処理において、まず、メインCPU101は、リール演出後疑似遊技開始コマンド生成格納処理を実行する(ステップS1101)。この処理において、メインCPU101は、リール演出後疑似遊技開始コマンドデータを生成し、生成したリール演出後疑似遊技開始コマンドデータをメインRAM103の通信データ格納領域に格納する。通信データ格納領域に格納されたリール演出後疑似遊技開始コマンドデータは、通信データ送信処理(図32のステップS204参照)において主制御回路100から副制御回路200へ送信される。これにより、副制御回路200では、上記(ii)のリール演出が終了して上記(iii)の疑似遊技が開始されること(図36参照)を認識することができるようになり、各種の演出を実行するタイミング等を決定することができる。具体的に、リール演出後疑似遊技開始コマンドデータを受信したことを契機として、副制御回路200では、リール演出が終了して疑似遊技が開始されることに対応する演出データがセットされる。これにより、例えば、図示しないが、「レバーを叩け」といった内容の文字画像(「レバーを叩け」画像)がメイン表示装置210に表示され、遊技者に対してスタートレバー7を操作することを促すことができる。

#### 【0671】

次に、メインCPU101は、スタートレバー7が操作されたか否かを判断する(ステップS1102)。この処理において、メインCPU101は、スタートスイッチ7Sがオン状態(図25のステップS50参照)となったか否かを判断する。スタートレバー7

10

20

30

40

50

が操作されていないと判断した場合、メインCPU101は、再度ステップS1102の処理を実行する。一方、スタートレバー7が操作されたと判断した場合、メインCPU101は、再加速処理を実行する（ステップS1103）。この処理は、図48（疑似遊技後リール演出処理）のステップS1081の処理と同様の処理である。これにより、ステッピングモータ51Lの駆動が制御され、左リール3Lの回転が開始される（図42（e）参照）。このように、図49に示すリール演出後疑似遊技中処理では、リール演出の終了後、スタートレバー7が操作されることを条件として左リール3Lの再回転が行われることとして説明している。しかし、左リール3Lの再回転は、リール演出の終了後自動的に（リール演出において全てのリール3L，3C，3Rの回転が停止してから所定時間が経過したときに）行われることとしてもよい。

10

#### 【0672】

次に、メインCPU101は、左リール3Lの回転速度が定速回転速度に到達したか否かを判断する（ステップS1104）。上述したように、疑似遊技における定速回転速度は、メイン遊技における定速回転速度（80回転/1分）と異なってもよい（図47のステップS1061参照）。左リール3Lの回転速度が定速回転速度に到達していないと判断した場合、メインCPU101は、再度ステップS1104の処理を実行する。一方、左リール3Lの回転速度が定速回転速度に到達したと判断した場合、メインCPU101は、左リール3Lの停止を許可する（ステップS1105）。この処理において、メインCPU101は、作動ストップボタン格納領域（図21参照）のビット4に「1」を格納する。これにより、左ストップボタン8Lが有効化される。なお、上述したように、左リール3Lの回転速度が定速回転速度に達する前に、左ストップボタン8Lを有効化することとしてもよい（図47のステップS1062参照）。

20

#### 【0673】

続いて、メインCPU101は、ステップS1106～ステップS1111の処理を実行するが、これらの処理は、図47のステップS1063～ステップS1070の処理と基本的に同様の処理である。図47に示す通常疑似遊技中処理では、操作されたストップボタン8L，8C，8Rに対応するリール3L，3C，3Rが制御対象リールとして決定されるが、図49に示すリール演出後疑似遊技中処理では、左リール3Lが制御対象リールとなっている。ステップS1111の処理が実行されることにより、ステッピングモータ51Lの駆動が制御され、左リール3Lを上下に揺動させることができる（図42（f）参照）。その後、メインCPU101は、ロック演出終了フラグをオンにセットし（ステップS1112）、本サブルーチンを終了する。

30

#### 【0674】

< リール回転開始処理 >

図50は、主制御回路において行われるリール回転開始処理を示すフローチャートである。

#### 【0675】

図50に示すリール回転開始処理は、主制御回路100において図23（メイン処理）のステップS10で行われる処理である。

#### 【0676】

リール回転開始処理において、まず、メインCPU101は、ランダム遅延フラグ（図44のステップS1028参照）がオンにセットされているか否かを判断する（ステップS1121）。

40

#### 【0677】

ランダム遅延フラグがオンにセットされていると判断した場合、メインCPU101は、ランダム遅延フラグがオンにセットされてから（ロック演出が終了してから）所定時間が経過したか否かを判断する（ステップS1122）。所定時間が経過していないと判断した場合、メインCPU101は、再度ステップS1122の処理を実行する。一方、所定時間が経過したと判断した場合、メインCPU101は、ランダム遅延処理を実行する（ステップS1123）。上述したように、ランダム遅延処理は、ロック演出の後、各リ

50

ール 3 L , 3 C , 3 R に対してランダムに遅延期間を発生させてから回転を開始させるための処理である。ランダム遅延処理の詳細については、後に図 5 1 を用いて説明する。ステップ S 1 1 2 3 の処理を実行した後、メイン C P U 1 0 1 は、ランダム遅延フラグをオフにセットし ( ステップ S 1 1 2 4 ) 、本サブルーチンを終了する。

#### 【 0 6 7 8 】

一方、ステップ S 1 1 2 1 においてランダム遅延フラグがオンにセットされていないと判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、通常時加速処理を実行する ( ステップ S 1 1 2 5 ) 。この処理は、図 2 3 ( メイン処理 ) のステップ S 1 0 で説明した通りの処理である。ステップ S 1 1 2 5 の処理において、メイン C P U 1 0 1 は、ランダム遅延処理とは異なり、各リール 3 L , 3 C , 3 R の回転の開始を同時に要求する。これにより、各リール 3 L , 3 C , 3 R における回転の開始及び加速が同時に行われ、同時に定速に達する。ステップ S 1 1 2 5 の処理を実行した後、メイン C P U 1 0 1 は、本サブルーチンを終了する。

10

#### 【 0 6 7 9 】

図 5 0 に示すリール回転開始処理では、ロック演出が終了すると、遊技者による操作を要することなく自動的にランダム遅延処理が実行されることとして説明している。しかし、ロック演出の終了後、遊技者による操作 ( 例えば、スタートレバー 7 操作 ) が行われることを条件として、ランダム遅延処理が実行されることとしてもよい。この場合には、例えば、ステップ S 1 1 2 2 の判断結果が「 Y E S 」となったときに、上述した「レバーを叩け」画像 ( 図 4 9 のステップ S 1 1 0 1 参照 ) をメイン表示装置 2 1 0 に表示させるとよい。その後、スタートレバー 7 が操作されると、スタートレバー 7 が操作されたタイミングでランダム遅延処理 ( ステップ S 1 1 2 3 の処理 ) を開始するように構成することが可能である。一方、「レバーを叩け」画像が表示された後、所定時間以内にスタートレバー 7 が操作されなかった場合には、所定時間が経過したタイミングでランダム遅延処理を開始するようにしてもよい。

20

#### 【 0 6 8 0 】

< ランダム遅延処理 >

図 5 1 は、主制御回路において行われるランダム遅延処理を示すフローチャートである。

#### 【 0 6 8 1 】

図 5 1 に示すランダム遅延処理は、主制御回路 1 0 0 において図 5 0 ( リール回転開始処理 ) のステップ S 1 1 2 3 で行われる処理である。

30

#### 【 0 6 8 2 】

ランダム遅延処理において、まず、メイン C P U 1 0 1 は、左リール用乱数値、中リール用乱数値、及び、右リール用乱数値をそれぞれ取得する ( ステップ S 1 1 4 1 ) 。左リール用乱数値、中リール用乱数値、及び、右リール用乱数値は、それぞれ、各リール 3 L , 3 C , 3 R の回転開始タイミングをランダムに決定するための乱数値である。ステップ S 1 1 4 1 の処理において、メイン C P U 1 0 1 は、左リール用乱数値として 0 ~ 2 0 のうちの一の数値を取得し、中リール用乱数値として 0 ~ 2 0 のうちの一の数値を取得し、右リール用乱数値として 0 ~ 2 0 のうちの一の数値を取得する。

40

#### 【 0 6 8 3 】

次に、メイン C P U 1 0 1 は、左リール用乱数値、中リール用乱数値、及び、右リール用乱数値に対応する値を、それぞれ、左リール加速用タイマ、中リール加速用タイマ、及び、右リール加速用タイマにセットする ( ステップ S 1 1 4 2 ) 。この処理において、メイン C P U 1 0 1 は、左リール用乱数値に所定数 ( 例えば、 3 2 ) を乗じて得られる値を左リール加速用タイマにセットし、中リール用乱数値に所定数 ( 例えば、 3 2 ) を乗じて得られる値を中リール加速用タイマにセットし、右リール用乱数値に所定数 ( 例えば、 3 2 ) を乗じて得られる値を右リール加速用タイマにセットする。例えば、左リール用乱数値が 5 であれば、左リール加速用タイマに「 1 6 0 」をセットし、中リール用乱数値が 1 0 であれば、左リール加速用タイマに「 3 2 0 」をセットし、右リール用乱数値が 1 5 で

50

あれば、右リール加速用タイマに「480」をセットする。左リール加速用タイマ、中リール加速用タイマ、及び、右リール加速用タイマは、それぞれ、タイマ更新処理（図32のステップS206参照）により更新される。すなわち、左リール加速用タイマ、中リール加速用タイマ、及び、右リール加速用タイマは、それぞれ、定期割込処理（図32参照）が1回行われるごとに1減少する。

#### 【0684】

次に、メインCPU101は、左リール3Lが加速済みであるか否かを判断する（ステップS1143）。メインCPU101は、左リール加速済フラグ（ステップS1146参照）がオンにセットされている場合に、左リール3Lが加速済みであることを認識することができる。左リール3Lが加速済みではないと判断した場合、メインCPU101は、左リール加速用タイマが0であるか否かを判断する（ステップS1144）。左リール加速用タイマが0であると判断した場合、メインCPU101は、左リール加速処理を実行する（ステップS1145）。この処理において、メインCPU101は、通常時加速処理（図50のステップS1124参照）において左リール3Lを加速させる際に用いられる励磁パターンと同じ励磁パターンに基づいて励磁相が励磁されるように制御を行う。そして、メインCPU101は、左リール加速済フラグをオンにセットする（ステップS1146）。

10

#### 【0685】

ステップS1143において左リール3Lが加速済みであると判断した場合、ステップS1144において左リール加速用タイマが0ではないと判断した場合、又は、ステップS1146の処理を実行した後、メインCPU101は、中リール3Cが加速済みであるか否かを判断する（ステップS1147）。メインCPU101は、中リール加速済フラグ（ステップS1150参照）がオンにセットされている場合に、中リール3Cが加速済みであることを認識することができる。中リール3Cが加速済みではないと判断した場合、メインCPU101は、中リール加速用タイマが0であるか否かを判断する（ステップS1148）。中リール加速用タイマが0であると判断した場合、メインCPU101は、中リール加速処理を実行する（ステップS1149）。この処理において、メインCPU101は、通常時加速処理（図50のステップS1124参照）において中リール3Cを加速させる際に用いられる励磁パターンと同じ励磁パターンに基づいて励磁相が励磁されるように制御を行う。そして、メインCPU101は、中リール加速済フラグをオンにセットする（ステップS1150）。

20

30

#### 【0686】

ステップS1147において中リール3Cが加速済みであると判断した場合、ステップS1148において中リール加速用タイマが0ではないと判断した場合、又は、ステップS1150の処理を実行した後、メインCPU101は、右リール3Rが加速済みであるか否かを判断する（ステップS1151）。メインCPU101は、右リール加速済フラグ（ステップS1154参照）がオンにセットされている場合に、右リール3Rが加速済みであることを認識することができる。右リール3Rが加速済みではないと判断した場合、メインCPU101は、右リール加速用タイマが0であるか否かを判断する（ステップS1152）。右リール加速用タイマが0であると判断した場合、メインCPU101は、右リール加速処理を実行する（ステップS1153）。この処理において、メインCPU101は、通常時加速処理（図50のステップS1124参照）において右リール3Rを加速させる際に用いられる励磁パターンと同じ励磁パターンに基づいて励磁相が励磁されるように制御を行う。そして、メインCPU101は、右リール加速済フラグをオンにセットする（ステップS1154）。

40

#### 【0687】

ステップS1151において右リール3Rが加速済みであると判断した場合、ステップS1152において右リール加速用タイマが0ではないと判断した場合、又は、ステップS1154の処理を実行した後、メインCPU101は、全てのリール3L, 3C, 3Rが加速済みであるか否かを判断する（ステップS1155）。メインCPU101は、左

50

リール加速済フラグ、中リール加速済フラグ、及び、右リール加速済フラグが全てオンにセットされている場合に、全てのリール 3 L , 3 C , 3 R が加速済みであることを認識することができる。少なくとも一のリール 3 が加速済みではないと判断した場合、メイン CPU 101 は、ステップ S 1143 に処理を戻す。一方、全てのリール 3 L , 3 C , 3 R が加速済みであると判断した場合、メイン CPU 101 は、本サブルーチンを終了する。

【0688】

以上より、各リール 3 L , 3 C , 3 R の回転開始タイミングは、ランダムに決定され、この点において、ランダム遅延処理（ロック演出が行われた場合におけるリール 3 L , 3 C , 3 R の加速処理）は、通常時加速処理（ロック演出が行われなかった場合におけるリール 3 L , 3 C , 3 R の加速処理）と異なっている。もっとも、回転後の各リール 3 L , 3 C , 3 R の挙動（各リール 3 L , 3 C , 3 R の回転が開始してから定速に達するまでの時間）は、ロック演出が行われた場合とロック演出が行われなかった場合とで同じとなっている。

10

【0689】

< 疑似遊技におけるリール制御状態 >

図 5 2 ~ 図 5 4 は、疑似遊技が行われる場合におけるリール制御状態の時間的変化の一例を示す図である。

【0690】

図 5 2 及び図 5 3 では、ロック演出番号「3」（図 3 6 参照）に対応するロック演出が行われる場合における遊技者による操作とリール制御状態との関係性を示している。図 5 4 では、ロック演出番号「6」（図 3 6 参照）に対応するロック演出が行われる場合における遊技者による操作とリール制御状態との関係性を示している。図中、「加速」は、リール制御状態が加速制御状態であることを示し、「定速」は、リール制御状態が定速制御状態であることを示し、「減速」は、リール制御状態が減速制御状態であることを示し、「停止」は、リール制御状態が停止制御状態であることを示し、「揺動」は、リール制御状態が揺動制御状態であることを示す。

20

【0691】

加速制御状態は、加速用の励磁パターンに基づいて励磁相が励磁される状態であり、定速制御状態は、定速用の励磁パターンに基づいて励磁相が励磁される状態であり、減速制御状態は、減速用の励磁パターンに基づいて励磁相が励磁される状態であり、停止制御状態は、停止用の励磁パターンに基づいて励磁相が励磁される状態であり、揺動制御状態は、揺動用の励磁パターンに基づいて励磁相が励磁される状態である。リール制御状態を示す情報（リール制御状態フラグ）は、メイン RAM 103 のリール制御状態フラグ格納領域（図示せず）に格納されている。メイン CPU 101 は、リール制御状態フラグ格納領域を参照することにより、現在のリール制御状態を認識し、リール制御処理（図 3 2 のステップ S 203 参照）において、当該リール制御状態に応じた励磁パターンに基づいて励磁相が励磁されるように、各ステッピングモータ 5 1 L , 5 1 C , 5 1 R を制御する。

30

【0692】

図 5 2 に示す例では、スタートレバー 7 が操作されると、各リール 3 L , 3 C , 3 R に対するリール制御状態が加速制御状態となり、所定時間が経過すると、各リール 3 L , 3 C , 3 R に対するリール制御状態は、定速制御状態となる。その後、第 1 停止操作として何れかのストップボタン 8 が操作されると、当該停止操作の対象となったリール 3（第 1 停止リール）に対するリール制御状態が減速制御状態となり、当該第 1 停止リールの回転が停止すると、当該第 1 停止リールのリール制御状態は、揺動制御状態となる。同様に、第 2 停止操作として何れかのストップボタン 8 が操作されると、当該停止操作の対象となったリール 3（第 2 停止リール）に対するリール制御状態が減速制御状態となり、当該第 2 停止リールの回転が停止すると、当該第 2 停止リールのリール制御状態は、揺動制御状態となる。同様に、第 3 停止操作として何れかのストップボタン 8 が操作されると、当該停止操作の対象となったリール 3（第 3 停止リール）に対するリール制御状態が減速制御状態となり、当該第 3 停止リールの回転が停止すると、当該第 3 停止リールのリール制御

40

50



状態は、揺動制御状態となる。そして、全てのリール 3 L , 3 C , 3 R に対するリール制御状態が揺動制御状態となった後、ランダム遅延処理が行われると、ランダムなタイミングで、各リール 3 L , 3 C , 3 R に対するリール制御状態が加速制御状態となり、その後、各リール 3 L , 3 C , 3 R に対するリール制御状態は、定速制御状態となる。

#### 【 0 6 9 3 】

図 5 3 に示す例では、スタートレバー 7 が操作されると、各リール 3 L , 3 C , 3 R に対するリール制御状態が加速制御状態となり、所定時間が経過すると、各リール 3 L , 3 C , 3 R に対するリール制御状態は、定速制御状態となる。その後、第 1 停止操作として何れかのストップボタン 8 が操作されると、当該停止操作の対象となったリール 3 ( 第 1 停止リール ) に対するリール制御状態が減速制御状態となり、当該第 1 停止リールの回転が停止すると、当該第 1 停止リールのリール制御状態は、揺動制御状態となる。同様に、第 2 停止操作として何れかのストップボタン 8 が操作されると、当該停止操作の対象となったリール 3 ( 第 2 停止リール ) に対するリール制御状態が減速制御状態となり、当該第 2 停止リールの回転が停止すると、当該第 2 停止リールのリール制御状態は、揺動制御状態となる。同様に、第 3 停止操作として何れかのストップボタン 8 が操作されると、当該停止操作の対象となったリール 3 ( 第 3 停止リール ) に対するリール制御状態が減速制御状態となり、当該第 3 停止リールの回転が停止すると、当該第 3 停止リールのリール制御状態は、揺動制御状態となる。そして、全てのリール 3 L , 3 C , 3 R に対するリール制御状態が揺動制御状態となってから所定時間が経過したときに、各リール 3 L , 3 C , 3 R に対するリール制御状態が停止制御状態となる。その後、ランダム遅延処理が行われると、ランダムなタイミングで、各リール 3 L , 3 C , 3 R に対するリール制御状態が加速制御状態となり、その後、各リール 3 L , 3 C , 3 R に対するリール制御状態は、定速制御状態となる。

#### 【 0 6 9 4 】

以上のように、ランダム遅延処理が行われるとき、図 5 2 に示す例では、揺動制御状態から加速制御状態に直接移行させることとしているのに対し、図 5 3 に示す例では、揺動制御状態からいったん停止制御状態に移行させ、その後、停止制御状態から加速制御状態に移行させることとしている。本実施形態では、このように、揺動制御状態と加速制御状態との間に停止制御状態を介在させてもよいし介在させなくてもよい。停止制御状態を介在させる場合、揺動制御状態から停止制御状態に移行させるタイミングは、特に限定されない。例えば、図 5 0 のステップ S 1 1 2 2 の判断結果が「 Y E S 」となったときに、全てのリール 3 L , 3 C , 3 R に対するリール制御状態を揺動制御状態から停止制御状態に移行させることとしてもよい。また、疑似遊技からメイン遊技に移行させる際に ( 例えば、図 5 0 のステップ S 1 1 2 2 の判断結果が「 Y E S 」となったときに ) 、上述した「レバーを叩け」画像 ( 図 4 9 のステップ S 1 1 0 1 参照 ) をメイン表示装置 2 1 0 に表示させることとし、スタートレバー 7 が操作されたときに、全てのリール 3 L , 3 C , 3 R に対するリール制御状態を揺動制御状態から停止制御状態に移行させることとしてもよい。これらの場合には、停止制御状態に移行するタイミングで、各リール 3 L , 3 C , 3 R の揺動が同時に終了することになる。当該タイミングは、ランダム遅延処理 ( 図 5 0 のステップ S 1 1 2 3 参照 ) が開始される前であってもよいし、ランダム遅延処理が開始された後であってもよい。一方で、本実施形態では、リール 3 ごとに異なるタイミングで ( 停止操作が行われた順序で ) 、揺動を終了させることとしてもよい。例えば、それぞれのリール 3 について、リール制御状態が揺動制御状態に移行してから ( 回転が停止してから ) 所定時間が経過したときに、揺動制御状態から停止制御状態に移行させることとしてもよい。

#### 【 0 6 9 5 】

図 5 4 に示す例では、スタートレバー 7 が操作されると、各リール 3 L , 3 C , 3 R に対するリール制御状態が加速制御状態となり、所定時間が経過すると、各リール 3 L , 3 C , 3 R に対するリール制御状態は、定速制御状態となる。その後、所定時間が経過すると、遊技者の停止操作によらずして ( 自動的に ) 、第 1 停止リール ( 例えば、右リール 3

R) に対するリール制御状態が減速制御状態を経て停止制御状態となる。同様に、遊技者の停止操作によらずして(自動的に)、第2停止リール(例えば、中リール3C)に対するリール制御状態が減速制御状態を経て停止制御状態となる。同様に、遊技者の停止操作によらずして(自動的に)、第3停止リール(例えば、左リール3L)に対するリール制御状態が減速制御状態を経て停止制御状態となる。その後、上述した「レバーを叩け」画像(図49のステップS1101参照)がメイン表示装置210に表示され、スタートレバー7が操作されると、第3停止リール(例えば、左リール3L)に対するリール制御状態が加速制御状態を経て定速制御状態となる。そして、第3停止リールに対応するストップボタン8(例えば、左ストップボタン8L)が操作されると、当該停止操作の対象となったリール3(第3停止リール)に対するリール制御状態が減速制御状態となり、当該第3停止リールの回転が停止すると、当該第3停止リールのリール制御状態は、揺動制御状態となる。その後、ランダム遅延処理が行われると、ランダムなタイミングで、各リール3L, 3C, 3Rに対するリール制御状態が加速制御状態となり、その後、各リール3L, 3C, 3Rに対するリール制御状態は、定速制御状態となる。

10

#### 【0696】

以上のように、図54に示す例では、第1停止リール(例えば、右リール3R)及び第2停止リール(例えば、中リール3C)の回転が自動的に停止されるところ、これらのリールについては、停止後にリール制御状態が揺動制御状態とならないこととしている。このように、本実施形態においては、遊技者の停止操作によらずして一のリール3が停止する場合、当該リール3を揺動させないように構成することが可能である。例えば、第1停止リール(例えば、右リール3R)及び第2停止リール(例えば、中リール3C)の回転が自動的に停止された後、遊技者の停止操作に応じて第3停止リール(例えば、左リール3L)の回転が停止される場合、第1停止リール(例えば、右リール3R)及び第2停止リール(例えば、中リール3C)が停止したときにはこれらのリール3を揺動させない一方、第3停止リール(例えば、左リール3L)が停止したときには当該リール3を揺動させることとしてもよい。この場合、図54に示す例のように、第3停止リール(例えば、左リール3L)をいったん自動的に停止させ、再回転後に行われる停止操作に応じて当該第3停止リールを再度停止させてもよいし、第3停止リール(例えば、左リール3L)をいったん自動的に停止させることなく、(再回転を経由することなく最初から)停止操作に応じて第3停止リール(例えば、左リール3L)を停止させることとしてもよい。同様に、第1停止リール(例えば、右リール3R)の回転が自動的に停止された後、遊技者の停止操作に応じて第2停止リール(例えば、中リール3C)及び第3停止リール(例えば、左リール3L)の回転が停止される場合、第1停止リール(例えば、右リール3R)が停止したときには当該リール3を揺動させない一方、第2停止リール(例えば、中リール3C)及び第3停止リール(例えば、左リール3L)が停止したときにはこれらのリール3を揺動させることとしてもよい。以上では、先に停止されるリール3が自動的に停止され、後で停止されるリール3が遊技者の停止操作に応じて停止されることとして説明したが、逆に、先に停止されるリール3が遊技者の停止操作に応じて停止され、後で停止されるリール3が自動的に停止されることとしてもよい。

20

30

#### 【0697】

なお、本実施形態においては、遊技者の停止操作によらずして一のリール3が停止する場合であっても、当該リール3を揺動させるように構成することも可能である。例えば、図54に示すような態様で第1停止リール(例えば、右リール3R)~第3停止リール(例えば、左リール3L)の回転が自動的に停止される場合、第1停止リール(例えば、右リール3R)が停止したときに第1停止リール(例えば、右リール3R)を揺動させ、第2停止リール(例えば、中リール3C)が停止したときに第2停止リール(例えば、中リール3C)を揺動させ、第3停止リール(例えば、左リール3L)が停止したときに第3停止リール(例えば、左リール3L)を揺動させることとしてもよい。

40

#### 【0698】

図52~図54では、遊技者が一のストップボタン8を操作し、当該ストップボタン8

50

が操作状態から非操作状態に変化した（ストップスイッチ 8 S がオン状態からオフ状態に変化した、すなわち、オフエッジとなった）後、当該ストップボタン 8 に対応するリール 3 に対するリール制御状態が揺動制御状態となるものとして図示した。本実施形態では、ストップボタン 8 が操作状態から非操作状態に変化した（オフエッジとなった）ときに当該ストップボタン 8 に対応するリール 3 の揺動を開始してもよいし、ストップボタン 8 が非操作状態から操作状態に変化した（ストップスイッチ 8 S がオフ状態からオン状態に変化した、すなわち、オンエッジとなった）ときに当該ストップボタン 8 に対応するリール 3 の揺動を開始してもよい。例えば、第 1 停止操作のオンエッジ時（第 1 停止リールの揺動無し） 第 1 停止操作のオフエッジ時（第 1 停止リールの揺動開始） 第 2 停止操作のオンエッジ時（第 2 停止リールの揺動無し） 第 2 停止操作のオフエッジ時（第 2 停止リールの揺動開始） 第 3 停止操作のオンエッジ時（第 3 停止リールの揺動無し） 第 3 停止操作のオフエッジ時（第 3 停止リールの揺動開始）となるように構成してもよい。

10

#### 【0699】

また、本実施形態では、遊技者の停止操作に応じて第 1 停止リール（例えば、右リール 3 R）～第 3 停止リール（例えば、左リール 3 L）の回転が停止される場合（図 5 2 及び図 5 3 参照）、第 1 停止リール（例えば、右リール 3 R）及び第 2 停止リール（例えば、中リール 3 C）が停止したときにはこれらのリール 3 を揺動させず、第 3 停止リール（例えば、左リール 3 L）が停止したときに全てのリール 3 を揺動させることとしてもよい。例えば、第 3 停止リール（例えば、左リール 3 L）に対応するストップスイッチ 8 S のオフエッジが検出されたときに、全てのリール 3 を揺動させることとしてもよい。あるいは、このとき、第 1 停止リール（例えば、右リール 3 R）及び第 2 停止リール（例えば、中リール 3 C）は揺動させず、第 3 停止リール（例えば、左リール 3 L）のみを揺動させることとしてもよい。例えば、第 1 停止操作のオンエッジ時（第 1 停止リールの揺動無し） 第 1 停止操作のオフエッジ時（第 1 停止リールの揺動無し） 第 2 停止操作のオンエッジ時（第 2 停止リールの揺動無し） 第 2 停止操作のオフエッジ時（第 2 停止リールの揺動無し） 第 3 停止操作のオンエッジ時（第 3 停止リールの揺動無し） 第 3 停止操作のオフエッジ時（全てのリールの揺動開始）となるように構成してもよい。

20

#### 【0700】

以上、本発明の一実施形態として、第 2 実施形態に係るパチスロ機 1 について説明した。

30

#### 【0701】

##### [第3実施形態]

以上、第 1、第 2 実施形態について説明した。以下、第 3 実施形態について説明する。第 3 実施形態に係るパチスロ機 1 の基本的な構成は、第 1、第 2 実施形態に係るパチスロ機 1 と同じである。以下においては、第 1、第 2 実施形態に係るパチスロ機 1 の構成要素と同一の構成要素には、同一の符号を付して説明することとする。また、第 1、第 2 実施形態における説明が第 3 実施形態においても当てはまる部分については、説明を省略することとする。

#### 【0702】

なお、以上の説明において、例えば、「第 1 実施形態では、～」や「第 1 実施形態のパチスロ機 1 では、～」のように、第 1 実施形態に係るパチスロ機 1 に限定されるような記載であったとしても、第 3 実施形態における趣旨を逸脱しない範囲で、第 3 実施形態に係るパチスロ機 1 にも適用することができる。同様に、以上の説明において、第 2 実施形態に係るパチスロ機 1 に限定するような記載についても、第 3 実施形態における趣旨を逸脱しない範囲で、第 3 実施形態に係るパチスロ機 1 にも適用することができる。従って、第 1、第 2 実施形態に示した各構成（変形例で示した各構成及び拡張例で示した各構成も含む）を、第 3 実施形態で示した構成と部分的に置換したり組み合わせたりすることが可能である。

40

#### 【0703】

また、第 1、第 2 実施形態に係るパチスロ機 1 と異なる形状であったとしても、同様の

50

機能を有する構成については、便宜上、同じ符号を付している場合がある。また、第 1、第 2 実施形態に係るパチスロ機 1 と同じ形状や同じ処理であったとしても、便宜上、異なる符号やステップ番号を付している場合もある。

#### 【 0 7 0 4 】

##### < ロック演出実行処理 >

図 5 5 は、主制御回路において行われるロック演出実行処理を示すフローチャートである。図 5 6 は、主制御回路において行われる疑似遊技開始用処理を示すフローチャートである。

#### 【 0 7 0 5 】

図 5 5 に示すロック演出実行処理は、主制御回路 1 0 0 において図 2 3 (メイン処理) のステップ S 8 (遊技開始時メイン側演出制御処理) で行われる処理である。第 3 実施形態では、図 2 3 (メイン処理) のステップ S 8 (遊技開始時メイン側演出制御処理) で行われる処理として、図 4 4 に示すロック演出実行処理が行われることとして説明した。本実施形態では、図 2 3 (メイン処理) のステップ S 8 (遊技開始時メイン側演出制御処理) で行われる処理として、図 4 4 に示すロック演出実行処理が行われることとしてもよいし、図 5 5 に示すロック演出実行処理が行われることとしてもよい。

#### 【 0 7 0 6 】

ロック演出実行処理において、まず、メイン CPU 1 0 1 は、ロック演出開始フラグ (図 4 3 のステップ S 1 0 0 6、ステップ S 1 0 1 1、及び、ステップ S 1 0 1 3 参照) がオンにセットされているか否かを判断する (ステップ S 1 2 0 1)。ロック演出開始フラグがオンにセットされていないと判断した場合、メイン CPU 1 0 1 は、本サブルーチンを終了する。

#### 【 0 7 0 7 】

一方、ロック演出開始フラグがオンにセットされていると判断した場合、メイン CPU 1 0 1 は、疑似遊技開始用処理を実行する (ステップ S 1 2 0 2)。ここで、図 5 6 を用いて、疑似遊技開始用処理について説明する。

#### 【 0 7 0 8 】

疑似遊技開始用処理において、まず、メイン CPU 1 0 1 は、ロック演出決定処理 (図 4 3 参照) において選択されたロック演出番号がロック演出番号「3」、「4」、及び、「5」のうちの何れかであるか否かを判断する (ステップ S 1 2 2 1)。選択されたロック演出番号がロック演出番号「3」、「4」、及び、「5」のうちの何れでもないと判断した場合、メイン CPU 1 0 1 は、本サブルーチンを終了する。

#### 【 0 7 0 9 】

一方、選択されたロック演出番号がロック演出番号「3」、「4」、及び、「5」のうちの何れかであると判断した場合、メイン CPU 1 0 1 は、所定時間 (例えば、5 秒) に対応する値を疑似遊技開始時ロックタイマにセットする (ステップ S 1 2 2 2)。疑似遊技開始時ロックタイマは、タイマ更新処理 (図 3 2 のステップ S 2 0 6 参照) により更新される。すなわち、疑似遊技開始時ロックタイマは、定期割込処理 (図 3 2 参照) が 1 回行われるごとに 1 減少する。

#### 【 0 7 1 0 】

次に、メイン CPU 1 0 1 は、疑似遊技開始時ロックタイマが 0 であるか否かを判断する (ステップ S 1 2 2 3)。疑似遊技開始時ロックタイマが 0 ではないと判断した場合、メイン CPU 1 0 1 は、再度ステップ S 1 2 2 3 の処理を実行する。これにより、所定時間 (例えば、5 秒) に亘って疑似遊技開始時ロックが行われることになる。疑似遊技開始時ロックは、リール演出及び疑似遊技を伴わないロック演出 (フリーズ) であってもよいし、リール演出 (スロー回転、高速回転、逆回転等のリールアクション) を伴うロック演出であってもよい。疑似遊技開始時ロックが行われている間、リール 3 L, 3 C, 3 R は、停止した状態が維持されており、遊技者が何らかの操作を行ったとしても、当該操作は無効となる。

#### 【 0 7 1 1 】

一方、疑似遊技開始時ロックタイマが0であると判断した場合、メインCPU101は、疑似遊技開始コマンド生成格納処理を実行する（ステップS1224）。この処理において、メインCPU101は、疑似遊技開始コマンドデータを生成し、生成した疑似遊技開始コマンドデータをメインRAM103の通信データ格納領域に格納する。通信データ格納領域に格納された疑似遊技開始コマンドデータは、通信データ送信処理（図32のステップS204参照）において主制御回路100から副制御回路200へ送信される。これにより、副制御回路200では、疑似遊技が開始するタイミングであることを認識することができるようになり、各種の演出を実行するタイミング等を決定することができる。

【0712】

具体的に、疑似遊技開始コマンドデータを受信したことを契機として、副制御回路200では、疑似遊技が開始されることに対応する演出データがセットされる。これにより、例えば、図示しないが、「レバーを叩け」といった内容の文字画像（「レバーを叩け」画像）がメイン表示装置210に表示され、遊技者に対してスタートレバー7を操作することを促すことができる。

【0713】

次に、メインCPU101は、スタートレバー7が操作されたか否かを判断する（ステップS1225）。この処理において、メインCPU101は、スタートスイッチ7Sがオン状態（図25のステップS50参照）となったか否かを判断する。スタートレバー7が操作されたと判断した場合、メインCPU101は、本サブルーチンを終了する。

【0714】

一方、スタートレバー7が操作されていないと判断した場合、メインCPU101は、疑似遊技開始コマンド生成格納処理を実行してから（「レバーを叩け」画像が表示されてから）所定時間が経過したか否かを判断する（ステップS1226）。所定時間が経過していないと判断した場合、メインCPU101は、ステップS1225に処理を戻す。一方、所定時間が経過したと判断した場合、メインCPU101は、疑似遊技キャンセルフラグをオンにセットする（ステップS1227）。疑似遊技キャンセルフラグは、疑似遊技をキャンセルするために用いられるフラグである。その後、メインCPU101は、ロック演出開始フラグをオフにセットし（ステップS1228）、本サブルーチンを終了する。

【0715】

以上、図56を用いて、図55のステップS1202で行われる疑似遊技開始用処理について説明した。図55に説明を戻す。

【0716】

ステップS1202の処理を実行した後、メインCPU101は、疑似遊技キャンセルフラグがオンにセットされているか否かを判断する（ステップS1203）。疑似遊技キャンセルフラグがオンにセットされていると判断した場合、メインCPU101は、本サブルーチンを終了する。

【0717】

一方、疑似遊技キャンセルフラグがオンにセットされていないと判断した場合、メインCPU101は、ステップS1204～ステップS1210の処理を実行するが、これらの処理は、図44のステップS1022～ステップS1028の処理と同様の処理であるため、ここでの説明は省略する。その後、メインCPU101は、本サブルーチンを終了する。

【0718】

以上より、ロック演出決定処理（図43参照）においてロック演出番号「3」～「5」のうちの何れかに対応するロック演出が選択された場合には、疑似遊技開始時ロックが行われる。その後、スタートレバー7が操作された場合には、疑似遊技用にリール3L, 3C, 3Rの回転が開始されて疑似遊技が行われ（図55のステップS1206及びステップS1208参照）、ランダム遅延処理（図50のステップS1123参照）を経て、リール3L, 3C, 3Rの回転がメイン遊技用の定速回転となる。一方、「レバーを叩け」

10

20

30

40

50

画像が表示されてから所定時間以内にスタートレバー 7 が操作されなかった場合には、疑似遊技（疑似遊技用のリール 3 L , 3 C , 3 R の回転）が行われずに、通常時加速処理（図 5 0 のステップ S 1 1 2 5 参照）を経て、リール 3 L , 3 C , 3 R の回転がメイン遊技用の定速回転となる。

#### 【 0 7 1 9 】

このように、図 5 5 に示すロック演出実行処理では、スタートレバー 7 が操作されることを条件として、疑似遊技が開始されることとして説明した。しかし、第 2 実施形態で説明したように、疑似遊技が開始されるための条件は、スタートレバー 7 の操作に限定されず、任意の操作部（例えば、スタートレバー 7、MAX ベットボタン 6 a、1 ベットボタン 6 b、精算ボタン 9 等）の操作を適宜採用することが可能である。また、疑似遊技がキャンセルされる（疑似遊技キャンセルフラグがオンにセットされる）ための条件は、所定時間の経過に限定されず、任意の操作部（例えば、スタートレバー 7、MAX ベットボタン 6 a、1 ベットボタン 6 b、精算ボタン 9 等）の操作を適宜採用することが可能である。

10

#### 【 0 7 2 0 】

##### < 通常疑似遊技中処理 >

図 5 7 は、主制御回路において行われる通常疑似遊技中処理を示すフローチャートである。図 5 8 は、主制御回路において行われるストップボタン操作受付処理を示すフローチャートである。図 5 9 は、主制御回路において行われる揺動制御処理を示すフローチャートである。図 6 0 は、主制御回路において行われる疑似遊技終了用処理を示すフローチャートである。

20

#### 【 0 7 2 1 】

図 5 7 に示す通常疑似遊技中処理は、主制御回路 1 0 0 において図 4 6（疑似遊技中処理）のステップ S 1 0 4 2 で行われる処理である。第 2 実施形態では、図 4 6（疑似遊技中処理）のステップ S 1 0 4 2 で行われる処理として、図 4 7 に示す通常疑似遊技中処理が行われることとして説明した。本実施形態では、図 4 6（疑似遊技中処理）のステップ S 1 0 4 2 で行われる処理として、図 4 7 に示す通常疑似遊技中処理が行われることとしてもよいし、図 5 7 に示す通常疑似遊技中処理が行われることとしてもよい。

#### 【 0 7 2 2 】

通常疑似遊技中処理において、まず、メイン CPU 1 0 1 は、ステップ S 1 2 4 1 及びステップ S 1 2 4 2 の処理を実行するが、これらの処理は、図 4 7 のステップ S 1 0 6 1 及びステップ S 1 0 6 2 の処理と同様の処理であるため、ここでの説明は省略する。

30

#### 【 0 7 2 3 】

ステップ S 1 2 4 2 の処理を実行した後、メイン CPU 1 0 1 は、ストップボタン操作受付処理を実行する（ステップ S 1 2 4 3）。ここで、図 5 8 を用いて、ストップボタン操作受付処理について説明する。

#### 【 0 7 2 4 】

ストップボタン操作受付処理において、まず、メイン CPU 1 0 1 は、ストップボタン操作キャンセルフラグがオンにセットされているか否かを判断する（ステップ S 1 2 6 1）。ストップボタン操作キャンセルフラグは、疑似遊技において MAX ベットボタン 6 a が操作された場合にセットされるフラグである（ステップ S 1 2 6 4 参照）。ストップボタン操作キャンセルフラグがオンにセットされていると判断した場合、メイン CPU 1 0 1 は、本サブルーチンを終了する。

40

#### 【 0 7 2 5 】

一方、ストップボタン操作キャンセルフラグがオンにセットされていないと判断した場合、メイン CPU 1 0 1 は、有効なストップボタン 8 L , 8 C , 8 R が操作されたか否かを判断する（ステップ S 1 2 6 2）。この処理は、図 4 7 のステップ S 1 0 6 3 の処理と同様の処理である。メイン CPU 1 0 1 は、作動ストップボタン格納領域（図 2 1 参照）を参照することにより、有効なストップボタン 8 L , 8 C , 8 R を認識することができる。

50

## 【 0 7 2 6 】

有効なストップボタン 8 L , 8 C , 8 R が操作されたと判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、本サブルーチンを終了する。一方、有効なストップボタン 8 L , 8 C , 8 R が操作されていないと判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、M A X ベットボタン 6 a が操作されたか否かを判断する（ステップ S 1 2 6 3）。この処理において、メイン C P U 1 0 1 は、ベットスイッチ 6 S がオン状態となったか否かを判断する。

## 【 0 7 2 7 】

M A X ベットボタン 6 a が操作されたと判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、ストップボタン操作キャンセルフラグをオンにセットする（ステップ S 1 2 6 4）。ストップボタン操作キャンセルフラグは、残っているストップボタン操作を全て省略することを示すフラグである。ステップ S 1 2 6 4 の処理を実行した後、メイン C P U 1 0 1 は、本サブルーチンを終了する。

10

## 【 0 7 2 8 】

一方、M A X ベットボタン 6 a が操作されていないと判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、図 5 8 に示すストップボタン操作受付処理を開始してから所定時間が経過したか否かを判断する（ステップ S 1 2 6 5）。所定時間が経過していないと判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、ステップ S 1 2 6 2 に処理を戻す。一方、所定時間が経過したと判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、ストップボタン操作省略フラグをオンにセットする（ステップ S 1 2 6 6）。ストップボタン操作省略フラグは、今回のストップボタン操作を省略することを示すフラグである。ステップ S 1 2 6 6 の処理を実行した後、メイン C P U 1 0 1 は、本サブルーチンを終了する。

20

## 【 0 7 2 9 】

以上、図 5 8 を用いて、図 5 7 のステップ S 1 2 4 3 で行われるストップボタン操作受付処理について説明した。図 5 7 に説明を戻す。

## 【 0 7 3 0 】

ステップ S 1 2 4 3 の処理を実行した後、メイン C P U 1 0 1 は、作動ストップボタン格納領域及び押下順序格納領域を更新し（ステップ S 1 2 4 4）、制御対象リールを決定する（ステップ S 1 2 4 5）。これらの処理において、メイン C P U 1 0 1 は、ストップボタン操作キャンセルフラグ及びストップボタン操作省略フラグが何れもオンにセットされていない場合、図 4 7 のステップ S 1 0 6 4 及びステップ S 1 0 6 5 の処理と同様の処理を行う。一方、メイン C P U 1 0 1 は、ストップボタン操作キャンセルフラグ又はストップボタン操作省略フラグがオンにセットされている場合、有効なストップボタン 8 L , 8 C , 8 R のうち最も左に位置するストップボタン 8 が操作されたものとして、作動ストップボタン格納領域を更新するとともに、制御対象リールを決定する。

30

## 【 0 7 3 1 】

例えば、全てのストップボタン 8 L , 8 C , 8 R が有効である場合、メイン C P U 1 0 1 は、左ストップボタン 8 L が操作されたときと同様に、作動ストップボタン格納領域のビット 0 に「 1 」を格納し、ビット 4 を「 0 」に更新するとともに、左リール 3 L を制御対象リールとして決定する。また、中ストップボタン 8 C 及び右ストップボタン 8 R が有効である場合、メイン C P U 1 0 1 は、中ストップボタン 8 C が操作されたときと同様に、作動ストップボタン格納領域のビット 1 に「 1 」を格納し、ビット 5 を「 0 」に更新するとともに、中リール 3 C を制御対象リールとして決定する。また、左ストップボタン 8 L 及び中ストップボタン 8 C が有効である場合、メイン C P U 1 0 1 は、左ストップボタン 8 L が操作されたときと同様に、作動ストップボタン格納領域のビット 0 に「 1 」を格納し、ビット 4 を「 0 」に更新するとともに、左リール 3 L を制御対象リールとして決定する。また、右ストップボタン 8 R のみが有効である場合、メイン C P U 1 0 1 は、右ストップボタン 8 R が操作されたときと同様に、作動ストップボタン格納領域のビット 2 に「 1 」を格納し、ビット 6 を「 0 」に更新するとともに、右リール 3 R を制御対象リールとして決定する。

40

## 【 0 7 3 2 】

50

続いて、メインCPU101は、ステップS1246～ステップS1249の処理を実行するが、これらの処理は、図47のステップS1066～ステップS1069の処理と基本的に同様の処理である。ステップS1246の処理において、ステップS1066の処理と同様に、メインCPU101は、停止開始位置（ステップS116参照）にかかわらず、最終的に図柄が停止する位置として予め定められた位置を停止予定位置として決定し格納する。これにより、ストップボタン操作キャンセルフラグ乃至ストップボタン操作省略フラグがオンにセットされているか否かにかかわらず、図39（b）～（d）、図40（b）～（d）、及び、図41（b）～（d）に示すような態様で、各リール3L, 3C, 3Rが停止する。

#### 【0733】

10

ここで、ストップボタン操作キャンセルフラグ乃至ストップボタン操作省略フラグがオンにセットされている場合には、ストップボタン操作キャンセルフラグ及びストップボタン操作省略フラグがオンにセットされていない場合と比較して、制御対象リールが停止するまでの回転態様を異ならせることとしてもよい。例えば、ストップボタン操作キャンセルフラグがオンにセットされている場合（MAXベットボタン6aが操作された場合）には、ストップボタン操作キャンセルフラグ及びストップボタン操作省略フラグが何れもオンにセットされていない場合（ストップボタン8が操作された場合）と比較して、当該ボタンが操作されてから制御対象リールが停止するまでの時間が長くなるようにしてもよい（例えば、制御対象リールを1回余分に回転させた上で停止させることとしてもよい）。ただ、回転態様に差異があったとしても、最終的に停止表示される図柄は、ストップボタン操作キャンセルフラグ乃至ストップボタン操作省略フラグがオンにセットされているか否かにかかわらず同じ図柄となっている。

20

#### 【0734】

ステップS1249において制御対象リールが停止したと判断した場合、メインCPU101は、揺動制御処理を実行する（ステップS1250）。ここで、図59を用いて、揺動制御処理について説明する。

#### 【0735】

揺動制御処理において、まず、メインCPU101は、ストップボタン操作キャンセルフラグがオンにセットされているか否かを判断する（ステップS1281）。ストップボタン操作キャンセルフラグがオンにセットされていないと判断した場合、メインCPU101は、ストップボタン操作省略フラグがオンにセットされているか否かを判断する（ステップS1282）。ストップボタン操作省略フラグがオンにセットされていると判断した場合、メインCPU101は、ストップボタン操作省略フラグをオフにセットする（ステップS1283）。

30

#### 【0736】

ステップS1281においてストップボタン操作キャンセルフラグがオンにセットされていると判断した場合、又は、ステップS1283の処理を実行した後、メインCPU101は、制御対象リールを停止させる制御を実行する（ステップS1284）。この処理において、メインCPU101は、制御対象リールを停止させるための停止用の励磁パターンに対応するデータをセットする。これにより、図39（b）～（d）、図40（b）～（d）、及び、図41（b）～（d）に示すような態様で制御対象リールが停止した状態が維持される（図示とは異なり、揺動は発生しない）。

40

#### 【0737】

ステップS1282においてストップボタン操作省略フラグがオンにセットされていないと判断した場合、メインCPU101は、制御対象リールを揺動させる制御を実行する（ステップS1285）。この処理は、図47のステップS1070の処理と同様の処理である。これにより、図39（b）～（d）、図40（b）～（d）、及び、図41（b）～（d）に示すような態様で制御対象リールが揺動する。

#### 【0738】

ステップS1284又はステップS1285の処理を実行した後、メインCPU101

50



は、本サブルーチンを終了する。

【0739】

以上、図59を用いて、図57のステップS1250で行われる揺動制御処理について説明した。図57に説明を戻す。

【0740】

ステップS1250の処理を実行した後、メインCPU101は、有効なストップボタン8L, 8C, 8Rが存在するか否かを判断する(ステップS1251)。この処理は、図47のステップS1071の処理と同様の処理である。有効なストップボタン8L, 8C, 8Rが存在しないと判断した場合、メインCPU101は、疑似遊技終了用処理を実行する(ステップS1252)。ここで、図60を用いて、疑似遊技終了用処理について説明する。

10

【0741】

疑似遊技終了用処理において、まず、メインCPU101は、ロック演出決定処理(図43参照)において選択されたロック演出番号がロック演出番号「3」であるか否かを判断する(ステップS1301)。選択されたロック演出番号がロック演出番号「3」であると判断した場合、メインCPU101は、外部集中端子板55を介してAT相当信号を出力する(ステップS1302)。第1実施形態で説明したように、外部集中端子板55は、パチスロ機1外部のデータ表示機やホールコンピュータに接続されており、これらの機器においても、パチスロ機1におけるメダルの投入状況や遊技状態の遷移状況が認識可能となっている。

20

【0742】

AT相当信号は、AT状態が開始されることに基づいてオン状態とされ、AT状態が終了されることに基づいてオフ状態とされる外部信号である。ステップS1302の処理において、メインCPU101は、当該外部信号をオン状態とする。同様に、図示しないが、メインCPU101は、図48のステップS1083の処理を実行した後、当該外部信号をオン状態とする。これにより、データ表示機やホールコンピュータでは、AT状態が開始されたと認識されることになる。

【0743】

このように、本実施形態では、ロック演出番号「3」又は「5」に対応するロック演出が終了する際(「赤7」図柄揃いが停止表示されたとき)に、AT相当信号をオン状態とするように構成されている。また、第1実施形態で説明したように、複数のAT状態(所定のAT状態及び特定のAT状態)を設け、各AT状態は、遊技者にとっての有利度が互いに異なるようにしてもよい。このようなAT状態としては、例えば、第1実施形態で説明した疑似BB(ビッグボーナス)及び疑似RB(レギュラーボーナス)を採用することができる。そして、疑似BBに移行させることが決定された場合及び疑似RBに移行させることが決定された場合の双方において、疑似遊技で同一の図柄組合せ(例えば、「赤7」図柄揃い)が停止表示されるようにしてもよい。さらに、疑似BBに移行させることが決定された場合に疑似遊技で特定の図柄組合せ(例えば、「赤7」図柄揃い)が停止表示されたときと、疑似RBに移行させることが決定された場合に疑似遊技で特定の図柄組合せ(例えば、「赤7」図柄揃い)が停止表示されたときとで、同一のAT相当信号をオン状態とするようにしてもよい。これにより、疑似遊技で特定の図柄組合せ(例えば、「赤7」図柄揃い)が停止表示された時点では、疑似BBと疑似RBとのうち何れの疑似ボーナスに移行させることが決定されたのかを分からなくすることが可能であり、遊技者に対して期待感を抱かせることができる。なお、実際に疑似BB乃至疑似RBが開始するタイミングは、特に限定されないが、疑似遊技で特定の図柄組合せ(例えば、「赤7」図柄揃い)が停止表示された後(当該疑似遊技が行われた単位遊技、又は、当該単位遊技よりも所定回数後に行われる単位遊技)とすることが可能である。例えば、メイン遊技において「赤7」図柄揃いが有効ラインに沿って停止表示されたことを契機として疑似BBが開始され、メイン遊技において「BAR」図柄揃いが有効ラインに沿って停止表示されたことを契機として疑似RBが開始されるようにしてもよい。

30

40

50

## 【 0 7 4 4 】

以上では、疑似遊技において特定の図柄組合せ（例えば、「赤 7」図柄揃い）が停止表示されたとき（ランダム遅延処理が開始される前）に A T 相当信号をオン状態とすることとして説明したが、同様に、リール演出において特定の図柄組合せ（例えば、「赤 7」図柄揃い）が停止表示されたとき（ランダム遅延処理が開始される前）に A T 相当信号をオン状態とすることとしてもよい。また、実際に疑似ボーナスが開始するタイミング（例えば、図 2 8 のステップ S 1 0 6）で A T 相当信号をオン状態とすることとしてもよい。また、A T 相当信号をオフ状態とするタイミングも、特に限定されないが、実際に疑似ボーナスが終了するタイミング（例えば、図 3 1 のステップ S 1 5 5）で A T 相当信号をオフ状態とすることが可能である。なお、第 1 実施形態で説明したように、最初の 1 セット目の A T 状態が開始されたことに基づいて外部信号 1（上記 A T 相当信号）をオン状態とし、2 セット目以降は当該セットが開始される度に外部信号 2 をオン状態としてもよい。この観点から、疑似遊技は、最初の 1 セット目の A T 状態に移行させることが決定された場合にのみ行われる（例えば、1 G 連抽籤に当籤した場合には行われない）こととしてもよい。また、A T 相当信号をオン状態とするときには、第 1 実施形態で説明した区間ランプが点灯した状態となっている。

10

## 【 0 7 4 5 】

ステップ S 1 3 0 1 においてロック演出番号がロック演出番号「3」ではないと判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、ロック演出決定処理（図 4 3 参照）において選択されたロック演出番号がロック演出番号「5」であるか否かを判断する（ステップ S 1 3 0 3）。ステップ S 1 3 0 2 の処理を実行した後、又は、ステップ S 1 3 0 3 においてロック演出番号がロック演出番号「5」ではない（すなわち、ロック演出番号「4」である）と判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、外部集中端子板 5 5 を介してメダル投入信号を出力する（ステップ S 1 3 0 4）。

20

## 【 0 7 4 6 】

第 1 実施形態で説明したように、メダル投入信号は、メダルが投入された場合に外部集中端子板 5 5 から出力される信号である（図 2 5 のステップ S 4 2 及びステップ S 4 6 参照）。すなわち、メダル投入信号は、メイン遊技が 1 回行われるごとに出力され、メダル投入信号を介して、データ表示機やホールコンピュータにおいてパチスロ機 1 で行われた遊技の回数を認識することができるようになっている。本実施形態では、疑似遊技においてもメダル投入信号を出力することにより、当該遊技の回数は、疑似遊技も含めた回数（メイン遊技の回数と疑似遊技の回数との合計回数）となっている。これにより、疑似遊技が行われた場合においても遊技回数がカウントアップされる仕様となっている。図示しないが、メイン C P U 1 0 1 は、図 4 8 のステップ S 1 0 8 3 の処理を実行した後においても、メダル投入信号を出力する。

30

## 【 0 7 4 7 】

メダル投入信号は、疑似遊技が開始するタイミング又は疑似遊技が終了するタイミングで出力することが可能である。疑似遊技が開始するタイミングとしては、例えば、スタートレバー 7 が操作されたとき（例えば、図 5 6 のステップ S 1 2 2 5 の判断結果が「YES」となったとき）や、疑似遊技用のリール 3 L, 3 C, 3 R の回転が開始するとき（例えば、図 5 5 のステップ S 1 2 0 6 の処理が行われるタイミング）を挙げることができる。疑似遊技が終了するタイミングとしては、例えば、疑似遊技用のリール 3 L, 3 C, 3 R の回転が停止したとき（例えば、図 6 0 の処理が行われるタイミング）や、メイン遊技用のリール 3 L, 3 C, 3 R の回転が開始するとき（例えば、図 5 0 のステップ S 1 1 2 2 の判断結果が「YES」となったときや、ランダム遅延処理により 1 つ目のリールが回転を開始するタイミング）を挙げることができる。なお、疑似遊技においてメダル投入信号が出力される場合、当該疑似遊技の行われる単位遊技においては、メダルが投入された際にメダル投入信号が出力されないように構成してもよい。

40

## 【 0 7 4 8 】

ステップ S 1 3 0 4 の処理を実行した後、メイン C P U 1 0 1 は、ロック演出終了フラ

50

グをオンにセットし（ステップ S 1 3 0 5）、本サブルーチンを終了する。一方、ステップ S 1 3 0 3 においてロック演出番号がロック演出番号「5」とであると判断した場合、メイン CPU 1 0 1 は、疑似遊技後リール演出処理を実行する（ステップ S 1 3 0 6）。疑似遊技後リール演出処理については、図 4 8 を用いて説明した通りであるため、ここでの説明は省略する。ステップ S 1 3 0 6 の処理を実行した後、メイン CPU 1 0 1 は、本サブルーチンを終了する。

【0749】

以上、図 6 0 を用いて、図 5 7 のステップ S 1 2 5 2 で行われる疑似遊技終了用処理について説明した。図 5 7 に説明を戻す。ステップ S 1 2 5 2 の処理を実行した後、メイン CPU 1 0 1 は、本サブルーチンを終了する。

10

【0750】

< 疑似遊技チャレンジ操作受付処理 >

図 6 1 は、主制御回路において行われる疑似遊技チャレンジ操作受付処理を示すフローチャートである。

【0751】

図 6 1 に示す疑似遊技チャレンジ操作受付処理は、主制御回路 1 0 0 において図 5 7（通常疑似遊技中処理）のステップ S 1 2 4 3 で行われる処理である。以上では、図 5 7（通常疑似遊技中処理）のステップ S 1 2 4 3 で行われる処理として、図 5 8 に示すストップボタン操作受付処理が行われることとして説明した。本実施形態では、図 5 7（通常疑似遊技中処理）のステップ S 1 2 4 3 で行われる処理として、図 6 1 に示す疑似遊技チャレンジ操作受付処理が行われる場合があることとしてもよい。

20

【0752】

具体的に、全てのストップボタン 8 が有効である場合（ストップボタン 8 がまだ 1 つも操作されていない場合）、すなわち、今回の停止操作が第 1 停止操作である場合には、図 6 1 に示す疑似遊技チャレンジ操作受付処理が行われることとし、無効なストップボタン 8 が存在する場合（少なくとも一のストップボタン 8 が操作済みである場合）、すなわち、今回の停止操作が第 2 停止操作又は第 3 停止操作である場合には、図 5 8 に示すストップボタン操作受付処理が行われることとしてもよい。メイン CPU 1 0 1 は、作動ストップボタン格納領域（図 2 1 参照）を参照することにより、有効なストップボタン 8 L, 8 C, 8 R 及び無効なストップボタン 8 L, 8 C, 8 R を認識することができる。

30

【0753】

疑似遊技チャレンジ操作受付処理において、まず、メイン CPU 1 0 1 は、疑似遊技進行用ストップボタンを決定する（ステップ S 1 3 2 1）。この処理において、メイン CPU 1 0 1 は、乱数値に基づく抽籤を行うことにより、左ストップボタン 8 L、中ストップボタン 8 C、及び、右ストップボタン 8 R のうちの一のストップボタン 8 を疑似遊技進行用ストップボタンとして決定する。

【0754】

次に、メイン CPU 1 0 1 は、疑似遊技開始コマンド生成格納処理を実行する（ステップ S 1 3 2 2）。この処理において、メイン CPU 1 0 1 は、疑似遊技開始コマンドデータを生成し、生成した疑似遊技開始コマンドデータをメイン RAM 1 0 3 の通信データ格納領域に格納する。通信データ格納領域に格納された疑似遊技開始コマンドデータは、通信データ送信処理（図 3 2 のステップ S 2 0 4 参照）において主制御回路 1 0 0 から副制御回路 2 0 0 へ送信される。これにより、副制御回路 2 0 0 では、疑似遊技が開始するタイミングであることを認識することができるようになり、各種の演出を実行するタイミング等を決定することができる。

40

【0755】

具体的に、疑似遊技開始コマンドデータを受信したことを契機として、副制御回路 2 0 0 では、疑似遊技が開始されることに対応する演出データがセットされる。これにより、例えば、図示しないが、「ストップボタンの 3 択正解で疑似遊技スタート」といった内容の文字画像がメイン表示装置 2 1 0 に表示され、遊技者に対してストップボタン 8 を操作

50

することを促すことができる。

#### 【 0 7 5 6 】

次に、メインCPU 101は、有効なストップボタン8L, 8C, 8Rが操作されたか否かを判断する(ステップS1323)。この処理は、図47のステップS1063の処理と同様の処理である。有効なストップボタン8L, 8C, 8Rが操作されたと判断した場合、メインCPU 101は、操作されたストップボタン8がステップS1321で決定した疑似遊技進行用ストップボタンと一致するか否かを判断する(ステップS1324)。

#### 【 0 7 5 7 】

操作されたストップボタン8が疑似遊技進行用ストップボタンと一致すると判断した場合、メインCPU 101は、本サブルーチンを終了し、図57のステップS1244に処理を移す。一方、操作されたストップボタン8が疑似遊技進行用ストップボタンと一致しないと判断した場合、メインCPU 101は、疑似遊技キャンセルフラグをオンにセットし(ステップS1325)、本サブルーチンを終了する。

#### 【 0 7 5 8 】

図示しないが、疑似遊技キャンセルフラグがオンにセットされている場合、メインCPU 101は、図61に示す疑似遊技チャレンジ操作受付処理を終了した後、図57のステップS1244～ステップS1252の処理を行うことなく、図57に示す通常疑似遊技中処理を終了し、さらに、図55のステップS1209及びステップS1210の処理を行うことなく、図55に示すロック演出実行処理を終了する。

#### 【 0 7 5 9 】

ステップS1323において有効なストップボタン8L, 8C, 8Rが操作されていないと判断した場合、メインCPU 101は、ステップS1326～ステップS1329の処理を実行するが、これらの処理は、図58のステップS1263～ステップS1266の処理と同様の処理であるため、ここでの説明は省略する。その後、メインCPU 101は、本サブルーチンを終了する。

#### 【 0 7 6 0 】

以上より、第1停止操作として疑似遊技進行用ストップボタン(例えば、左ストップボタン8L)が操作された場合(ストップボタンの3択に正解した場合)には、疑似遊技が継続し、ランダム遅延処理(図50のステップS1123参照)を経て、リール3L, 3C, 3Rの回転がメイン遊技用の定速回転となる。一方、第1停止操作として疑似遊技進行用ストップボタン以外のストップボタン8(例えば、中ストップボタン8C又は右ストップボタン8R)が操作された場合(ストップボタンの3択に失敗した場合)には、その時点で疑似遊技が終了し、通常時加速処理(図50のステップS1125参照)を経て、リール3L, 3C, 3Rの回転がメイン遊技用の定速回転となる。

#### 【 0 7 6 1 】

このように、本実施形態では、疑似遊技用のリール3L, 3C, 3Rの回転が開始された後、適切なストップボタン8が操作されたことを条件として疑似遊技が進行するように構成することが可能である。一方、このような適切なストップボタン8の操作は、疑似遊技が開始されるための条件として採用してもよい。例えば、図56では、スタートレバー7が操作されることを条件として疑似遊技が開始されることとして説明したが、スタートレバー7の操作に代えて、適切なストップボタン8(例えば、左ストップボタン8L)が操作されることを条件として疑似遊技(疑似遊技用のリール3L, 3C, 3Rの回転)が開始されることとしてもよい。そして、不適切なストップボタン8(例えば、中ストップボタン8C又は右ストップボタン8R)が操作された場合には、疑似遊技がキャンセルされる(そもそも、疑似遊技用のリール3L, 3C, 3Rの回転も行われたい)ようにしてもよい。

#### 【 0 7 6 2 】

< フリーズ種別の決定 >

図62は、メイン表示装置に表示される画像の一例を示す図である。

## 【 0 7 6 3 】

図 6 2 では、メイン表示装置 2 1 0 においてフリーズ種別決定画面が表示されている様子を示している。本実施形態では、複数種類のフリーズ（フリーズ A、フリーズ B、及び、フリーズ C）が設けられている。フリーズ A は、リール演出及び疑似遊技を伴わないロック演出である。フリーズ B は、順回転のリール演出を伴うロック演出である。フリーズ C は、逆回転のリール演出を伴うロック演出である。フリーズ種別決定画面は、フリーズ A、フリーズ B、及び、フリーズ C のなかから一のフリーズを決定するための画面である。決定されたフリーズは、例えば、疑似遊技開始時ロック（図 5 6 のステップ S 1 2 2 3 参照）として実行されることになる。

## 【 0 7 6 4 】

10

具体的に、図 6 2 では、フリーズ種別決定画面として、フリーズ A 画像 1 2 0 1、フリーズ B 画像 1 2 0 2、フリーズ C 画像 1 2 0 3、及び、矢印画像 1 2 0 4 が表示されている様子を示している。矢印画像 1 2 0 4 は、フリーズ A 画像 1 2 0 1、フリーズ B 画像 1 2 0 2、及び、フリーズ C 画像 1 2 0 3 のうちの何れの画像が選択されているのかを示すための画像である。図 6 2 に示す例では、矢印画像 1 2 0 4 がフリーズ A 画像 1 2 0 1 の横に近接して表示されており、フリーズ A 画像 1 2 0 1 が選択されていることを示している。

## 【 0 7 6 5 】

このように、フリーズ A 画像 1 2 0 1 が選択されている状態（フリーズ A 選択状態）においては、矢印画像 1 2 0 4 がフリーズ A 画像 1 2 0 1 の横に表示される。同様に、フリーズ B 画像 1 2 0 2 が選択されている状態（フリーズ B 選択状態）においては、矢印画像 1 2 0 4 がフリーズ B 画像 1 2 0 2 の横に表示される。フリーズ C 画像 1 2 0 3 が選択されている状態（フリーズ C 選択状態）においては、矢印画像 1 2 0 4 がフリーズ C 画像 1 2 0 3 の横に表示される。

20

## 【 0 7 6 6 】

矢印画像 1 2 0 4 の位置は、下記（ a ）～（ c ）のうちの何れかの方法で、切り替えることが可能である。例えば、ホールメニューにおいて、これらの方法のうちの一の方法が設定されるようになっている。

## 【 0 7 6 7 】

- （ a ）ストップボタン 8 L , 8 C , 8 R の操作
- （ b ）MAXベットボタン 6 a の操作
- （ c ）タイマ管理

30

上記（ a ）が設定されている場合、遊技者は、フリーズ種別決定画面がメイン表示装置 2 1 0 に表示されているときに、ストップボタン 8 L , 8 C , 8 R を操作することにより、矢印画像 1 2 0 4 の位置を切り替えることが可能であり、MAXベットボタン 6 a を操作することにより、フリーズの種別を決定することができる。具体的に、フリーズ A 選択状態において MAXベットボタン 6 a が操作された場合にはフリーズ A が決定され、フリーズ B 選択状態において MAXベットボタン 6 a が操作された場合にはフリーズ B が決定され、フリーズ C 選択状態において MAXベットボタン 6 a が操作された場合にはフリーズ C が決定される。

40

## 【 0 7 6 8 】

上記（ b ）が設定されている場合、遊技者は、フリーズ種別決定画面がメイン表示装置 2 1 0 に表示されているときに、MAXベットボタン 6 a を操作することにより、矢印画像 1 2 0 4 の位置を切り替えることが可能であり、スタートレバー 7 を操作することにより、フリーズの種別を決定することができる。具体的に、フリーズ A 選択状態においてスタートレバー 7 が操作された場合にはフリーズ A が決定され、フリーズ B 選択状態においてスタートレバー 7 が操作された場合にはフリーズ B が決定され、フリーズ C 選択状態においてスタートレバー 7 が操作された場合にはフリーズ C が決定される。

## 【 0 7 6 9 】

上記（ c ）が設定されている場合には、フリーズ種別決定画面がメイン表示装置 2 1 0

50

に表示されているときに、フリーズ A 選択状態、フリーズ B 選択状態、フリーズ C 選択状態にうちの一の状態から他の状態へと（例えば、フリーズ A 選択状態 フリーズ B 選択状態 フリーズ C 選択状態 フリーズ A 選択状態・・・といったように）、所定時間ごとに切り替わる。このとき、遊技者は、MAXベットボタン 6 a を操作することにより、フリーズの種別を決定することができる。具体的に、フリーズ A 選択状態において MAXベットボタン 6 a が操作された場合にはフリーズ A が決定され、フリーズ B 選択状態において MAXベットボタン 6 a が操作された場合にはフリーズ B が決定され、フリーズ C 選択状態において MAXベットボタン 6 a が操作された場合にはフリーズ C が決定される。なお、予め定められた時間以内に MAXベットボタン 6 a が操作されなかった場合には、当該時間が経過したときの状態に応じた種別のフリーズが決定される。あるいは、抽籤により選択された種別のフリーズが決定されることとしてもよい。

10

#### 【0770】

フリーズ種別決定画面がメイン表示装置 210 に表示されるタイミングは、特に限定されないが、例えば、BB に係る図柄の組合せが有効ラインに沿って停止表示された（BB が入賞した）場合にフリーズ種別決定画面が表示されるように構成することが可能である。例えば、一の単位遊技において BB が入賞し、次の単位遊技におけるスタートレバー 7 操作が行われたときに、フリーズ種別決定画面が表示されるようにしてもよい。あるいは、一の単位遊技において BB が入賞したとき、次の単位遊技におけるスタートレバー 7 操作が行われるまでの間に、フリーズ種別決定画面が表示されるようにしてもよい。

20

#### 【0771】

以上では、フリーズの種別が決定される場合について説明したが、同様の方法により、疑似ボーナス移行抽籤に当籤した場合や 1 G 連抽籤に当籤した場合に行われるロック演出の種別を決定することとしてもよい。例えば、図 62 と同様の画面において、上記（a）～（c）のような方法で、ロック演出 A（例えば、リール演出及び疑似遊技を伴わないロック演出）、ロック演出 B（例えば、リール演出を伴うロック演出）、及び、ロック演出 C（例えば、疑似遊技を伴うロック演出）のうちの一のロック演出を決定することができるように構成してもよい。図 43 のステップ S1005、ステップ S1010、及び、ステップ S1012 においては、このようにして決定されたロック演出を選択することとしてもよい。また、同様の方法により、揺動パターンの種別（例えば、第 2 実施形態で説明した揺動パターン A、揺動パターン B、及び、揺動パターン C のうちの一の揺動パターン）を決定することができるように構成してもよい。なお、このようにして決定される演出は、主制御回路 100 により制御される演出に限定されず、副制御回路 200 により制御される演出であってもよい。

30

#### 【0772】

< ボーナス当籤時処理 >

図 63 は、主制御回路において行われるボーナス当籤時処理を示すフローチャートである。

#### 【0773】

図 63 に示すボーナス当籤時処理は、図 26（内部抽籤処理）のステップ S70 の処理が実行された後に、主制御回路 100 において行われる処理である。すなわち、ボーナス当籤時処理は、ボーナス当籤ゲーム（ボーナス役が内部当籤役として決定されることにより、非ボーナス状態（ボーナス状態でなく持越状態でもない状態）から持越状態（フラグ間）へと移行した単位遊技）において、各リール 3L, 3C, 3R の回転が開始する前に行われる処理である。

40

#### 【0774】

ボーナス当籤時処理において、まず、メイン CPU 101 は、BB が内部当籤役として決定されているか（今回の単位遊技が BB 当籤ゲームであるか）否かを判断する（ステップ S1341）。BB が内部当籤役として決定されていないと判断した場合、メイン CPU 101 は、本サブルーチンを終了する。

#### 【0775】

50

一方、ＢＢが内部当籤役として決定されていると判断した場合、メインＣＰＵ１０１は、ロック演出番号「１」、「３」、「５」、及び、「６」（図３６参照）のうちの何れかを抽籤により選択する（ステップＳ１３４２）。そして、メインＣＰＵ１０１は、ロック演出開始フラグをオンにセットし（ステップＳ１３４３）、本サブルーチンを終了する。これにより、ロック演出番号「１」、「３」、「５」、又は、「６」に対応するロック演出が行われることになる。

#### 【０７７６】

第２実施形態では、疑似遊技に対応するロック演出番号が選択された場合、「７を狙え」演出画像１１００（図４５参照）がメイン表示装置２１０に表示される（図４４のステップＳ１０２２参照）こととして説明した。これにより、疑似遊技中、各リール３Ｌ，３Ｃ，３Ｒにおいて「赤７」図柄が停止表示され得るタイミングで停止操作を行うことを遊技者に促すことができる。本実施形態においても、同様に、「７を狙え」演出画像１１００がメイン表示装置２１０に表示されることとしてもよいが、ここでは、「ＢＡＲを狙え」演出画像（図示せず）がメイン表示装置２１０に表示されることとする。これにより、疑似遊技中、各リール３Ｌ，３Ｃ，３Ｒにおいて「ＢＡＲ」図柄が停止表示され得るタイミングで停止操作を行うことを遊技者に促すことができる。

10

#### 【０７７７】

また、ここでは、ＢＢが内部当籤役として決定された後、メイン遊技において「赤７」図柄揃いが有効ラインに沿って停止表示された（「赤７」図柄揃いが成立した）場合にＢＢ状態が開始され、ＭＢが内部当籤役として決定された後、メイン遊技において「ＢＡＲ」図柄揃いが有効ラインに沿って停止表示された（「ＢＡＲ」図柄揃いが成立した）場合にＭＢ状態が開始されることとする。この場合、ＢＢ当籤ゲーム（メイン遊技）において、遊技者は、各ストップボタン８Ｌ，８Ｃ，８Ｒを操作するに当たって、「赤７」図柄を狙うべきであると言える。

20

#### 【０７７８】

しかしながら、上記のように、疑似遊技において「ＢＡＲを狙え」演出画像が表示される場合、仮に、疑似遊技が終了しメイン遊技に移行した後も、「ＢＡＲを狙え」演出画像が継続的に表示されたとすると、遊技者に対して、本来狙うべき図柄（「赤７」図柄）とは異なる図柄（「ＢＡＲ」図柄）を狙わせることになる。そうすると、「赤７」図柄揃いが有効ラインに沿って停止表示されない（ＢＢが入賞しない）可能性が高くなってしま

30

#### 【０７７９】

とりわけ、各リール３Ｌ，３Ｃ，３Ｒにおいて「赤７」図柄と「ＢＡＲ」図柄とが離間して配置されている場合には、その蓋然性が非常に高い。例えば、図９に示すように、少なくとも一のリール３（中リール３Ｃ）において、「赤７」図柄に対応する図柄位置（「０」）が「ＢＡＲ」図柄に対応する図柄位置（「９」）に対して最大滑り駒数（４図柄）の範囲内に存在しない場合、当該リール３（中リール３Ｃ）に対して、「ＢＡＲ」図柄が有効ライン上に表示されるタイミングで停止操作が行われたとすると、ＢＢが入賞することは不可能となる。この意味において、当該「ＢＡＲを狙え」演出画像は、ＢＢを入賞させないようにするための示唆となってしまう。

40

#### 【０７８０】

何れにしても、疑似遊技において表示された「ＢＡＲを狙え」演出画像は、遊技者が狙うべき図柄（内部当籤役）を誤認してしまうことを抑制することができるよう、所定のタイミングで表示を終了することが望ましい。当該タイミングは、ランダム遅延処理（図５０のステップＳ１１２３参照）が開始される前であってもよいし、ランダム遅延処理が開始された後であってもよい。具体的に、当該タイミングとしては、例えば、疑似遊技において第２停止リールが停止した後第３停止リールが停止するまでの間（例えば、図５８のステップＳ１２６２の判断結果が「ＹＥＳ」となり当該ストップボタン８の操作が第３停止操作であるときや、図５８のステップＳ１２６５の判断結果が「ＹＥＳ」となり第３停止操作が省略されるとき）、残っているストップボタン操作が全て省略されたとき（例

50

例えば、図 5 8 のステップ S 1 2 6 3 の判断結果が「YES」となったとき）、第 3 停止リールが停止した後当該第 3 停止リールが揺動を開始するまでの間（例えば、図 5 7 のステップ S 1 2 4 9 の判断結果が「YES」となり当該制御対象リールが第 3 停止リールであるとき）、疑似遊技において全てのリール 3 L, 3 C, 3 R が停止したタイミング（例えば、図 5 7 のステップ S 1 2 5 1 の判断結果が「YES」となった後、ステップ S 1 2 5 2 の処理が行われる前）、メイン遊技用のリール 3 L, 3 C, 3 R の回転が開始するとき（例えば、図 5 0 のステップ S 1 1 2 2 の判断結果が「YES」となったときや、ランダム遅延処理により 1 つ目のリールが回転を開始するタイミング）、メイン遊技用に各リール 3 L, 3 C, 3 R の回転が開始した後全てのリール 3 L, 3 C, 3 R の回転が定速に達するまでの間等を挙げることができる。

10

#### 【0781】

また、「BAR を狙え」演出画像の表示を終了するタイミングで、他に疑似遊技用の演出（例えば、揺動制御）が行われていれば、当該演出も終了するとよい。さらに、当該タイミングで、BB が内部当籤役として決定されたことに対応する演出（BB 示唆演出）を開始する（BB が内部当籤役として決定されたことを示唆する画像（例えば、「7 を狙え」演出画像 1 1 0 0）を表示することとしてもよい。これにより、遊技者が狙うべき図柄（内部当籤役）を誤認してしまうことを効果的に防止するとともに、「赤 7」図柄を狙うべき示唆を与えることができる。

#### 【0782】

なお、第 2 実施形態で説明したように、疑似遊技においては、停止開始位置及び滑り駒数とは無関係に予め定められた図柄が停止表示されるように構成することが可能である。そこで、疑似遊技では、各ストップボタン 8 L, 8 C, 8 R を操作するに当たって、遊技者が「BAR」図柄を狙ったとしても（各リール 3 L, 3 C, 3 R において「BAR」図柄が停止表示され得るタイミングで停止操作が行われたとしても）、「赤 7」図柄揃いが成立するようにしてもよい。これにより、当該「赤 7」図柄揃いを介して、BB が内部当籤役として決定されたことを示唆することができる。疑似遊技で「赤 7」図柄揃いが成立した場合には、メイン遊技において上記 BB 示唆演出を行わないこととしてもよい。

20

#### 【0783】

あるいは、疑似遊技では、各リール 3 L, 3 C, 3 R において「BAR」図柄が停止表示され得るタイミングで停止操作が行われたことに応じて「BAR」図柄揃いが成立する（適切なタイミングで停止操作が行われなかった場合には、「BAR」図柄揃いが成立しない）ように構成してもよい。また、疑似遊技では、停止開始位置及び滑り駒数とは無関係に「BAR」図柄揃いが成立するようにしてもよい。あるいは、疑似遊技では、「BAR」図柄がテンパイするものの、「BAR」図柄揃いが成立しない（残り 1 つの「BAR」図柄が停止表示されない）ようにしてもよい。疑似遊技で「赤 7」図柄揃いが成立しなかった場合には、メイン遊技において上記 BB 示唆演出を行うことが望ましい。

30

#### 【0784】

このように、各リール 3 L, 3 C, 3 R において「赤 7」図柄乃至「BAR」図柄が停止表示されるごとに、各リール 3 L, 3 C, 3 R に対して揺動制御（図 5 9 のステップ S 1 2 8 5 参照）が行われる。第 2 実施形態で説明したように、当該揺動制御は、各リール 3 L, 3 C, 3 R が振動の中心に位置している状態乃至各リール 3 L, 3 C, 3 R が略完全に停止している状態において、「赤 7」図柄乃至「BAR」図柄が有効ライン上に位置付けられるように行われる。

40

#### 【0785】

以上、図 6 3 に示すボーナス当籤時処理が行われる場合には、図 4 3 に示すロック演出決定処理が行われないこととしてもよいし、図 6 3 に示すボーナス当籤時処理と併せて、図 4 3 に示すロック演出決定処理も行われることとしてもよい。また、図示しないが、BB が内部当籤役として決定されていない場合に、ロック演出番号「2」又は「4」に対応するロック演出（所謂ガセ演出）が行われることとしてもよい。

#### 【0786】

50



#### < 遊技終了時ロック演出決定処理 >

図 6 4 は、主制御回路において行われる遊技終了時ロック演出決定処理を示すフローチャートである。

##### 【 0 7 8 7 】

図 6 4 に示す遊技終了時ロック演出決定処理は、図 3 1 ( 有利区間中遊技終了時処理 ) のステップ S 1 5 6 の処理が実行された後に、主制御回路 1 0 0 において行われる処理である。

##### 【 0 7 8 8 】

遊技終了時ロック演出決定処理において、まず、メイン CPU 1 0 1 は、現在の遊技区間が有利区間であるか否かを判断する ( ステップ S 1 3 6 1 ) 。この処理は、図 4 3 のステップ S 1 0 0 1 の処理と同様の処理である。現在の遊技区間が有利区間ではないと判断した場合、メイン CPU 1 0 1 は、本サブルーチンを終了する。

##### 【 0 7 8 9 】

一方、現在の遊技区間が有利区間であると判断した場合、メイン CPU 1 0 1 は、疑似ボーナス移行抽籤に当籤したか否かを判断する ( ステップ S 1 3 6 2 ) 。第 1 実施形態で説明したように、メイン遊技におけるリール 3 L , 3 C , 3 R の回転が停止すると、停止表示された図柄の組合せに応じた二次情報 ( サブフラグ ) としての有利区間入賞時サブフラグ ( 図 7 ( a ) 参照 ) が決定される。そして、演出区間 ( 有利区間・通常遊技 ) においては、疑似ボーナス移行抽籤テーブル ( 図 7 ( c ) 参照 ) が参照され、乱数値及び有利区間入賞時サブフラグに基づく抽籤 ( 疑似ボーナス移行抽籤 ) が行われることにより、疑似ボーナス移行抽籤の結果として「当籤」又は「非当籤」が決定される。なお、「当籤」としては、「当籤 ( 今回遊技 ) 」及び「当籤 ( 次回遊技 ) 」が設けられているが、ここでは、これらを区別しないこととする。

##### 【 0 7 9 0 】

疑似ボーナス移行抽籤に当籤していないと判断した場合、メイン CPU 1 0 1 は、本サブルーチンを終了する。一方、疑似ボーナス移行抽籤に当籤したと判断した場合、メイン CPU 1 0 1 は、ロック演出番号「 1 」、「 3 」、「 5 」、及び、「 6 」 ( 図 3 6 参照 ) のうちの何れかを抽籤により選択する ( ステップ S 1 3 6 3 ) 。そして、メイン CPU 1 0 1 は、ロック演出開始フラグをオンにセットし ( ステップ S 1 3 6 4 ) 、本サブルーチンを終了する。これにより、ロック演出番号「 1 」、「 3 」、「 5 」、又は、「 6 」に対応するロック演出が行われることになる。

##### 【 0 7 9 1 】

なお、図示しないが、1 G 連抽籤 ( 図 7 ( d ) 参照 ) に当籤した場合においても、ロック演出番号「 1 」、「 3 」、「 5 」、及び、「 6 」のうちの何れかが選択される ( ロック演出番号「 1 」、「 3 」、「 5 」、又は、「 6 」に対応するロック演出が行われる ) ようにしてもよい。また、疑似ボーナス移行抽籤 ( 及び 1 G 連抽籤 ) に当籤していない場合に、ロック演出番号「 2 」及び「 4 」のうちの何れかが選択される ( ロック演出番号「 2 」又は「 4 」に対応するロック演出が行われる ) ようにしてもよい。

##### 【 0 7 9 2 】

#### < 遊技終了時ロック演出実行処理 >

図 6 5 は、主制御回路において行われる遊技終了時ロック演出実行処理を示すフローチャートである。図 6 6 は、主制御回路において行われる遊技終了時ロック演出開始用処理を示すフローチャートである。

##### 【 0 7 9 3 】

図 6 5 に示す遊技終了時ロック演出実行処理は、主制御回路 1 0 0 において図 2 3 ( メイン処理 ) のステップ S 1 6 ( 遊技終了時メイン側演出制御処理 ) で行われる処理である。

##### 【 0 7 9 4 】

遊技終了時ロック演出実行処理において、まず、メイン CPU 1 0 1 は、ロック演出開始フラグ ( 図 6 4 のステップ S 1 3 6 4 参照 ) がオンにセットされているか否かを判断す

10

20

30

40

50

る（ステップS 1 3 8 1）。ロック演出開始フラグがオンにセットされていないと判断した場合、メインCPU 1 0 1は、本サブルーチンを終了する。

【0 7 9 5】

一方、ロック演出開始フラグがオンにセットされていると判断した場合、メインCPU 1 0 1は、遊技終了時ロック演出開始用処理を実行する（ステップS 1 3 8 2）。ここで、図6 6を用いて、遊技終了時ロック演出開始用処理について説明する。

【0 7 9 6】

遊技終了時ロック演出開始用処理において、まず、メインCPU 1 0 1は、リプレイが入賞したか否かを判断する（ステップS 1 4 0 1）。この処理において、メインCPU 1 0 1は、有効ラインに沿って停止表示された図柄の組合せがリプレイ役に係る図柄の組合せ（図1 1～図1 4参照）であるか否かを判断する。

10

【0 7 9 7】

リプレイが入賞したと判断した場合、メインCPU 1 0 1は、リプレイ入賞時ロック演出開始コマンド生成格納処理を実行する（ステップS 1 4 0 2）。この処理において、メインCPU 1 0 1は、リプレイ入賞時ロック演出開始コマンドデータを生成し、生成したリプレイ入賞時ロック演出開始コマンドデータをメインRAM 1 0 3の通信データ格納領域に格納する。通信データ格納領域に格納されたリプレイ入賞時ロック演出開始コマンドデータは、通信データ送信処理（図3 2のステップS 2 0 4参照）において主制御回路1 0 0から副制御回路2 0 0へ送信される。これにより、副制御回路2 0 0では、リプレイが入賞してロック演出が開始されるタイミングであることを認識することができるように

20

【0 7 9 8】

具体的に、リプレイ入賞時ロック演出開始コマンドデータを受信したことを契機として、副制御回路2 0 0では、リプレイが入賞してロック演出が開始されることに対応する演出データがセットされる。これにより、例えば、図示しないが、「ベットして下さい」といった内容の文字画像（ベット要求画像）がメイン表示装置2 1 0に表示され、遊技者に対してベットボタン（MAXベットボタン6 a又は1ベットボタン6 b）を操作することを促すことができる。リプレイが入賞した場合には、ベットボタンの操作は不要であるはずと

30

【0 7 9 9】

次に、メインCPU 1 0 1は、ベットボタン（MAXベットボタン6 a又は1ベットボタン6 b）が操作されたか否かを判断する（ステップS 1 4 0 3）。この処理において、メインCPU 1 0 1は、ベットスイッチ6 Sがオン状態となったか否かを判断する。MAXベットボタン6 aと1ベットボタン6 bとのうちの何れかが操作されたと判断した場合、メインCPU 1 0 1は、本サブルーチンを終了する。

【0 8 0 0】

一方、MAXベットボタン6 a及び1ベットボタン6 bが何れも操作されていないと判断した場合、メインCPU 1 0 1は、スタートレバー7が操作されたか否かを判断する（ステップS 1 4 0 4）。この処理において、メインCPU 1 0 1は、スタートスイッチ7 Sがオン状態（図2 5のステップS 5 0参照）となったか否かを判断する。スタートレバー7が操作されていないと判断した場合、メインCPU 1 0 1は、リプレイ入賞時ロック演出開始コマンド生成格納処理を実行してから（ベット要求画像が表示されてから）所定時間（例えば、3 0秒）が経過したか否かを判断する（ステップS 1 4 0 5）。

40

【0 8 0 1】

所定時間が経過していないと判断した場合、メインCPU 1 0 1は、ステップS 1 4 0 3に処理を戻す。ステップS 1 4 0 4においてスタートレバー7が操作されたと判断した場合、又は、ステップS 1 4 0 5において所定時間が経過したと判断した場合、メインCPU 1 0 1は、ロック演出キャンセルフラグをオンにセットする（ステップS 1 4 0 6）。ロック演出キャンセルフラグは、ロック演出をキャンセルするために用いられるフラグである。その後、メインCPU 1 0 1は、ロック演出開始フラグをオフにセットし（ステ

50

ップS 1 4 0 7)、本サブルーチンを終了する。

【0 8 0 2】

ステップS 1 4 0 1においてリプレイが入賞していないと判断した場合、メインCPU 1 0 1は、リプレイ以外入賞時ロック演出開始コマンド生成格納処理を実行する(ステップS 1 4 0 8)。この処理において、メインCPU 1 0 1は、リプレイ以外入賞時ロック演出開始コマンドデータを生成し、生成したリプレイ以外入賞時ロック演出開始コマンドデータをメインRAM 1 0 3の通信データ格納領域に格納する。通信データ格納領域に格納されたリプレイ以外入賞時ロック演出開始コマンドデータは、通信データ送信処理(図3 2のステップS 2 0 4参照)において主制御回路1 0 0から副制御回路2 0 0へ送信される。これにより、副制御回路2 0 0では、リプレイ以外の役が入賞してロック演出が開始されるタイミングであることを認識することができるようになり、各種の演出を実行するタイミング等を決定することができる。

【0 8 0 3】

具体的に、リプレイ以外入賞時ロック演出開始コマンドデータを受信したことを契機として、副制御回路2 0 0では、リプレイ以外の役が入賞してロック演出が開始されることに対応する演出データがセットされる。これにより、例えば、図示しないが、「レバーを叩け」といった内容の文字画像(「レバーを叩け」画像)がメイン表示装置2 1 0に表示され、遊技者に対してスタートレバー7を操作することを促すことができる。リプレイ以外の役が入賞した場合には、スタートレバー7を操作する前に、ベットボタンの操作が必要であるはずと、こころ、「レバーを叩け」画像を通じて、遊技者を意外に感じさせることができる。

【0 8 0 4】

次に、メインCPU 1 0 1は、スタートレバー7が操作されたか否かを判断する(ステップS 1 4 0 9)。この処理において、メインCPU 1 0 1は、スタートスイッチ7 Sがオン状態(図2 5のステップS 5 0参照)となったか否かを判断する。スタートレバー7が操作されたと判断した場合、メインCPU 1 0 1は、本サブルーチンを終了する。

【0 8 0 5】

一方、スタートレバー7が操作されていないと判断した場合、メインCPU 1 0 1は、リプレイ以外入賞時ロック演出開始コマンド生成格納処理を実行してから(「レバーを叩け」画像が表示されてから)所定時間(例えば、3 0秒)が経過したか否かを判断する(ステップS 1 4 1 0)。所定時間が経過していないと判断した場合、メインCPU 1 0 1は、ステップS 1 4 0 9に処理を戻す。一方、所定時間が経過したと判断した場合、メインCPU 1 0 1は、ロック演出キャンセルフラグをオンにセットする(ステップS 1 4 1 1)。ロック演出キャンセルフラグは、ロック演出をキャンセルするために用いられるフラグである。その後、メインCPU 1 0 1は、ロック演出開始フラグをオフにセットし(ステップS 1 4 1 2)、本サブルーチンを終了する。

【0 8 0 6】

以上、図6 6を用いて、図6 5のステップS 1 3 8 2で行われる遊技終了時ロック演出開始用処理について説明した。図6 5に説明を戻す。

【0 8 0 7】

ステップS 1 3 8 2の処理を実行した後、メインCPU 1 0 1は、ロック演出キャンセルフラグがオンにセットされているか否かを判断する(ステップS 1 3 8 3)。ロック演出キャンセルフラグがオンにセットされていると判断した場合、メインCPU 1 0 1は、本サブルーチンを終了する。

【0 8 0 8】

一方、ロック演出キャンセルフラグがオンにセットされていないと判断した場合、メインCPU 1 0 1は、ステップS 1 3 8 4～ステップS 1 3 9 0の処理を実行するが、これらの処理は、図4 4のステップS 1 0 2 2～ステップS 1 0 2 8の処理と同様の処理であるため、ここでの説明は省略する。その後、メインCPU 1 0 1は、本サブルーチンを終了する。

10

20

30

40

50

## 【 0 8 0 9 】

以上より、リプレイが入賞した単位遊技においてロック演出が行われる旨決定された場合には、ベットボタン（MAXベットボタン6a又は1ベットボタン6b）が操作されることにより、ロック演出用にリール3L, 3C, 3Rの回転が開始されてロック演出が行われ（図65のステップS1386及びステップS1388参照）、次回の単位遊技において、ランダム遅延処理（図50のステップS1123参照）を経て、リール3L, 3C, 3Rの回転がメイン遊技用の定速回転となる。一方、リプレイが入賞した単位遊技においてロック演出が行われる旨決定されたが、ベット要求画像が表示されてから所定時間以内にベットボタン（MAXベットボタン6a又は1ベットボタン6b）が操作されなかった場合、又は、スタートレバー7が操作された場合には、ロック演出（ロック演出用のリール3L, 3C, 3Rの回転）が行われずに、次回の単位遊技において、通常時加速処理（図50のステップS1125参照）を経て、リール3L, 3C, 3Rの回転がメイン遊技用の定速回転となる。

## 【 0 8 1 0 】

なお、図66に示す遊技終了時ロック演出開始用処理では、ベットボタン（MAXベットボタン6a又は1ベットボタン6b）が操作されずにスタートレバー7が操作された場合には、次回の単位遊技へと進行することとしている。この場合、次回の単位遊技におけるスタートレバー7操作を省略することとしてもよい。すなわち、図66のステップS1404の判断結果が「YES」となった場合には、次回の単位遊技においてスタートレバー7が操作されるのを待つことなく、図25のステップS50の判断結果が「YES」となるように構成してもよい。もっとも、図66に示す遊技終了時ロック演出開始用処理とは異なり、ベットボタン（MAXベットボタン6a又は1ベットボタン6b）が操作されない限り次回の単位遊技へと進行しないように構成してもよい。また、ベットボタン（MAXベットボタン6a又は1ベットボタン6b）が操作されない場合であっても次回の単位遊技へと進行するとしても、相当長い時間（例えば、1分）に亘ってベットボタン（MAXベットボタン6a又は1ベットボタン6b）が操作されない場合にようやく次回の単位遊技へと進行するように構成してもよい。

## 【 0 8 1 1 】

また、リプレイ以外の役が入賞した単位遊技においてロック演出が行われる旨決定された場合には、スタートレバー7が操作されることにより、ロック演出用にリール3L, 3C, 3Rの回転が開始されてロック演出が行われ（図65のステップS1386及びステップS1388参照）、次回の単位遊技において、ランダム遅延処理（図50のステップS1123参照）を経て、リール3L, 3C, 3Rの回転がメイン遊技用の定速回転となる。一方、リプレイ以外の役が入賞した単位遊技においてロック演出が行われる旨決定されたが、「レバーを叩け」画像が表示されてから所定時間以内にスタートレバー7が操作されなかった場合には、ロック演出（ロック演出用のリール3L, 3C, 3Rの回転）が行われずに、次回の単位遊技において、通常時加速処理（図50のステップS1125参照）を経て、リール3L, 3C, 3Rの回転がメイン遊技用の定速回転となる。なお、スタートレバー7が操作されない限り次回の単位遊技へと進行しないように構成してもよいし、相当長い時間（例えば、1分）に亘ってスタートレバー7が操作されない場合にようやく次回の単位遊技へと進行するように構成してもよい。

## 【 0 8 1 2 】

< 疑似遊技中ストップボタン発光制御処理 >

図示しないが、主制御回路100では、疑似遊技中に疑似遊技中ストップボタン発光制御処理が行われる。具体的に、メインCPU101は、図57のステップS1243の処理を実行した後、疑似遊技中ストップボタン発光制御処理を実行する。これにより、例えば、各ストップボタン8L, 8C, 8Rの点灯態様が変化する。以下、詳細に説明する。

## 【 0 8 1 3 】

各ストップボタン8L, 8C, 8Rは、それぞれ、同様の構成を有しており、遊技者が接触可能な押圧部分を有するストップボタンカバーと、ストップボタンカバーよりも奥ま

10

20

30

40

50

った箇所に配設されたストップボタン用ＬＥＤと、を備えている。ストップボタン用ＬＥＤは、フルカラーＬＥＤであり、赤色、青色、及び、緑色を含む複数種類の色を発することが可能となっている。ストップボタンカバーは、透光性を有する素材により形成されており、ストップボタン用ＬＥＤから出射された光は、ストップボタンカバーを透過して、パチスロ機１の外部へと放出され、遊技者から視認可能となっている。

#### 【０８１４】

本実施形態では、疑似遊技において、有効なストップボタン８Ｌ，８Ｃ，８Ｒのストップボタン用ＬＥＤを発光させるように構成されている。具体的に、図５７のステップＳ１２４２において、メインＣＰＵ１０１は、全てのストップボタン８Ｌ，８Ｃ，８Ｒのストップボタン用ＬＥＤが点灯するように制御する。また、図５７のステップＳ１２４４において、メインＣＰＵ１０１は、今回操作されたストップボタン８（又は、ストップボタン操作が省略され、操作されたと見做されたストップボタン８）のストップボタン用ＬＥＤが消灯するように制御する。あるいは、ステップＳ１２４４ではなく、ステップＳ１２４９において制御対象リールが停止したと判断した場合に、今回操作されたストップボタン８（又は、ストップボタン操作が省略され、操作されたと見做されたストップボタン８）のストップボタン用ＬＥＤが消灯するように制御してもよい。

10

#### 【０８１５】

また、メインＣＰＵ１０１は、有効なストップボタン８Ｌ，８Ｃ，８Ｒのストップボタン用ＬＥＤを点灯させるとき、当該ストップボタン用ＬＥＤの発光色が特定の色（例えば、赤色）となるように制御してもよい。また、メインＣＰＵ１０１は、今回操作されたストップボタン８（又は、ストップボタン操作が省略され、操作されたと見做されたストップボタン８）のストップボタン用ＬＥＤが特定の色（例えば、赤色）で発光するように制御してもよい。

20

#### 【０８１６】

このとき、遊技者に対して特典を付与することが決定されている場合（例えば、疑似ボーナス移行抽籤（ＡＴ抽籤）に当籤している場合）に、当該特典を付与することが決定されていない場合（例えば、疑似ボーナス移行抽籤（ＡＴ抽籤）に当籤していない場合）と比較して、高い確率でストップボタン用ＬＥＤが特定の色（例えば、赤色）で発光するように制御してもよい。また、遊技者に対して特典を付与することが決定されている場合（例えば、疑似ボーナス移行抽籤（ＡＴ抽籤）に当籤している場合）には、ストップボタン用ＬＥＤの発光色が所定の色（例えば、青色）となる確率よりも、ストップボタン用ＬＥＤの発光色が特定の色（例えば、赤色）となる確率が高くなるように制御してもよい。

30

#### 【０８１７】

これにより、ストップボタン用ＬＥＤの発光色を通じて、遊技者に対して当該疑似遊技の期待度を示唆することができる。このような制御は、３つのストップボタン８Ｌ，８Ｃ，８Ｒに対して個別に行うことが可能である。例えば、ストップボタン８が３つとも特定の色（例えば、赤色）で点灯した場合には遊技者を大いに期待させ、１つのストップボタン８のみが特定の色（例えば、赤色）で点灯した場合には遊技者の期待感を相対的に低下させるといったこともできる。

#### 【０８１８】

以上では、各ストップボタン８Ｌ，８Ｃ，８Ｒの点灯態様が変化する演出について説明したが、スタートレバー７やベットボタン（ＭＡＸベットボタン６ａ及び１ベットボタン６ｂ）の点灯態様を変化させることとしてもよい。例えば、スタートレバー７、並びに、ＭＡＸベットボタン６ａ及び１ベットボタン６ｂは、それぞれ、ストップボタン８と同様に、透光性を有するカバー及びＬＥＤを備えることとする。スタートレバー７のカバーは、遊技者が把持可能な球状部分とすることが可能である。例えば、上述した「レバーを叩け」画像がメイン表示装置２１０に表示されたときにスタートレバー７のＬＥＤを点灯させることとしてもよいし、上述したベット要求画像がメイン表示装置２１０に表示されたときにＭＡＸベットボタン６ａ乃至１ベットボタン６ｂのＬＥＤを点灯させることとしてもよい。

40

50

## 【 0 8 1 9 】

また、このとき、スタートレバー 7 乃至ベットボタンにおける L E D の発光色を通じて、遊技者に対して当該疑似遊技の期待度を示唆することとしてもよい。例えば、遊技者に対して特典を付与することが決定されている場合（例えば、疑似ボーナス移行抽籤（ A T 抽籤）に当籤している場合）に、当該特典を付与することが決定されていない場合（例えば、疑似ボーナス移行抽籤（ A T 抽籤）に当籤していない場合）と比較して、高い確率でスタートレバー 7 乃至ベットボタンの L E D が特定の色（例えば、赤色）で発光するように制御してもよい。また、遊技者に対して特典を付与することが決定されている場合（例えば、疑似ボーナス移行抽籤（ A T 抽籤）に当籤している場合）には、スタートレバー 7 乃至ベットボタンにおける L E D の発光色が所定の色（例えば、青色）となる確率よりも、スタートレバー 7 乃至ベットボタンにおける L E D の発光色が特定の色（例えば、赤色）となる確率が高くなるように制御してもよい。

## 【 0 8 2 0 】

ストップボタン 8、スタートレバー 7、M A X ベットボタン 6 a、及び、1 ベットボタン 6 b に設けられた L E D は、主制御回路 1 0 0 により制御されることとしてもよいし、副制御回路 2 0 0 により制御されることとしてもよい。当該 L E D が副制御回路 2 0 0 により制御されるように構成されている場合、メイン C P U 1 0 1 は、当該 L E D の点灯態様を変化させるとき、当該点灯態様の变化に対応するコマンドデータを生成し、生成したコマンドデータを副制御回路 2 0 0 へと送信するようにすればよい。なお、メイン遊技においても、疑似遊技と同様に、当該 L E D の点灯態様を変化させる演出を行うこととしてもよい。

## 【 0 8 2 1 】

## &lt; バックライト演出 &gt;

第 1 実施形態で説明したように、各リール 3 L , 3 C , 3 R の内部には、少なくともメイン表示窓 4 から図柄が視認される位置に光源（リールランプ）が設けられ、少なくとも各リール 3 L , 3 C , 3 R が回転中であるときにはこれらを内部から一定の輝度で照明することで、図柄の視認性を確保している。

## 【 0 8 2 2 】

本実施形態では、このようなリールランプ（リールバックライト）を用いた演出（バックライト演出）が行われる。図示しないが、各リール 3 L , 3 C , 3 R には、リールバックライトとして L E D （リール照明用 L E D ）が複数配設されている。これらのリール照明用 L E D は、メイン表示窓 4 の枠内に停止表示された 9 個の図柄を 1 個ずつ個別に照射することができるように、各リール 3 L , 3 C , 3 R におけるリール本体の内側に配置されている。

## 【 0 8 2 3 】

以下では、左リール 3 L の上段領域を照射可能なリール照明用 L E D を左上リール照明用 L E D と呼び、左リール 3 L の中段領域を照射可能なリール照明用 L E D を左中リール照明用 L E D と呼び、左リール 3 L の下段領域を照射可能なリール照明用 L E D を左下リール照明用 L E D と呼び、中リール 3 C の上段領域を照射可能なリール照明用 L E D を中上リール照明用 L E D と呼び、中リール 3 C の中段領域を照射可能なリール照明用 L E D を中中リール照明用 L E D と呼び、中リール 3 C の下段領域を照射可能なリール照明用 L E D を中下リール照明用 L E D と呼び、右リール 3 R の上段領域を照射可能なリール照明用 L E D を右上リール照明用 L E D と呼び、右リール 3 R の中段領域を照射可能なリール照明用 L E D を右中リール照明用 L E D と呼び、右リール 3 R の下段領域を照射可能なリール照明用 L E D を右下リール照明用 L E D と呼ぶこととする。

## 【 0 8 2 4 】

左上リール照明用 L E D 、左中リール照明用 L E D 、左下リール照明用 L E D 、中上リール照明用 L E D 、中中リール照明用 L E D 、中下リール照明用 L E D 、右上リール照明用 L E D 、右中リール照明用 L E D 、及び、右下リール照明用 L E D としては、それぞれ、複数の L E D が設けられており、各リール 3 L , 3 C , 3 R において複雑な点灯パター

ンを有するバックライト演出を実現することができるようになっている。

【0825】

バックライト演出は、疑似遊技において、各リール3L, 3C, 3Rが停止するのに伴って、点灯中のリール照明用LEDを消灯させることにより行われる。具体的に、メインCPU101は、疑似遊技において各リール3L, 3C, 3Rの回転を開始させるとき(図55のステップS1206及び図65のステップS1386参照)、左上リール照明用LED、左中リール照明用LED、左下リール照明用LED、中上リール照明用LED、中中リール照明用LED、中下リール照明用LED、右上リール照明用LED、右中リール照明用LED、及び、右下リール照明用LEDが全て点灯するように制御する。

【0826】

そして、メインCPU101は、図57のステップS1249において制御対象リールが停止したと判断した場合に、制御対象リールの上段領域を照射可能なリール照明用LED、制御対象リールの中段領域を照射可能なリール照明用LED、及び、制御対象リールの下段領域を照射可能なリール照明用LEDのうち、有効ライン上に位置しない領域を照射可能なリール照明用LEDが消灯するように制御する。例えば、有効ラインがセンターラインであり、制御対象リールが左リール3Lであるとする。この場合、メインCPU101は、左上リール照明用LED及び左下リール照明用LEDが消灯する一方、左中リール照明用LEDは点灯した状態が維持されるように制御する。有効ライン上に位置しない領域を照射可能なリール照明用LEDを消灯させる際、当該リール照明用LEDとして設けられた複数のLEDを全て消灯させることとしてもよいし、当該複数のLEDのうちの一部のLEDを消灯させることとしてもよい。

【0827】

これにより、有効ライン上に位置しない領域に停止表示された図柄の視認性は低下するが、有効ライン上に位置する領域に停止表示された図柄の視認性は確保される。例えば、ロック演出番号「3」に対応するロック演出(図36参照)において、図39(b)に示す状態では、右リール3Rに関し、「BAR」及び「リプレイ」の視認性が低下する一方、「赤7」の視認性は確保される。図39(c)に示す状態では、右リール3Rに関しては図39(b)に示す状態と同じであり、中リール3Cに関しては、「スイカ」及び「黄ブランク」の視認性が低下する一方、「赤7」の視認性は確保される。図39(d)に示す状態では、右リール3R及び中リール3Cに関しては図39(c)に示す状態と同じであり、左リール3Lに関しては、「白ブランク1」及び「スイカ」の視認性が低下する一方、「赤7」の視認性は確保される。従って、一部のリール照明用LEDが消灯したとしても、「赤7」図柄が揃ったことを遊技者に対して明確に認識させることができる。

【0828】

なお、有効ライン上に位置しない領域を照射可能なリール照明用LEDを消灯させる場合、当該リール照明用LEDが消灯することにより、有効ライン上に位置する領域における図柄の視認性が低下しないように構成することが望ましい。例えば、各領域における図柄の視認性が他の領域におけるリール照明用LEDの点灯態様によって干渉されないように、隣接する領域間に仕切り板等を設けた構造にするとよい。

【0829】

また、有効ライン上に位置しない領域を照射可能なリール照明用LEDを消灯させた後、当該LEDを再度点灯させたり消灯させたりすることとしてもよい。その際、当該LEDの点灯パターンを通じて、遊技者に対して当該疑似遊技の期待度を示唆することとしてもよい。例えば、遊技者に対して特典を付与することが決定されている場合(例えば、疑似ボーナス移行抽籤(AT抽籤)に当籤している場合)に、当該特典を付与することが決定されていない場合(例えば、疑似ボーナス移行抽籤(AT抽籤)に当籤していない場合)と比較して、高い確率で特定のパターンで当該LEDが点灯するように制御してもよい。また、遊技者に対して特典を付与することが決定されている場合(例えば、疑似ボーナス移行抽籤(AT抽籤)に当籤している場合)には、所定のパターンで当該LEDが点灯する確率よりも、特定のパターンで当該LEDが点灯する確率が高くなるように制御して

10

20

30

40

50

もよい。

【0830】

リール照明用LEDは、主制御回路100により制御されることとしてもよいし、副制御回路200により制御されることとしてもよい。リール照明用LEDが副制御回路200により制御されるように構成されている場合、メインCPU101は、リール照明用LEDの点灯態様を変化させるとき、当該点灯態様の变化に対応するコマンドデータを生成し、生成したコマンドデータを副制御回路200へと送信するようにすればよい。なお、メイン遊技においても、疑似遊技と同様に、リール照明用LEDの点灯態様を変化させる演出を行うこととしてもよい。

【0831】

<メインROM及びメインRAMの内部構成(メモリマップ)>

次に、図67A～図67Cを参照しながら、主制御回路100に含まれるメインROM102及びメインRAM103の内部構成(以下「メモリマップ」という)について説明する。なお、図67Aは、メモリ全体のメモリマップを示す図であり、図67Bは、メインROM102のメモリマップを示す図であり、図67Cは、メインRAM103のメモリマップを示す図である。

【0832】

主制御回路100が備えるメモリ全体のメモリマップでは、図67Aに示すように、アドレスの先頭(0000H)側から、メインROM102のメモリ領域、メインRAM103のメモリ領域、内蔵レジスタエリア及びXCSデコードエリアが、不使用領域を間に挟んでこの順で、それぞれ所定のアドレスに配置される。

【0833】

メインROM102のメモリマップでは、図67Bに示すように、メインROM102のアドレスの先頭(0000H)側から、プログラムエリア、データエリア、規定外エリア、商標記録エリア、プログラム管理エリア及びセキュリティ設定エリアが、この順で、それぞれ所定のアドレスに配置される。

【0834】

なお、プログラムエリアには、遊技者により実施される遊技の遊技性に関連する各種制御処理において、メインCPU101により実行される各種処理の制御プログラムが記憶される。データエリアには、遊技者により実施される遊技の遊技性に関連する各種制御処理において、メインCPU101により使用される各種データ(例えば、内部抽籤テーブル等のデータテーブル、副制御回路42に対して各種制御指令(コマンド)を送信するためのデータ等)が記憶される。すなわち、プログラムエリアとデータエリアとからなる遊技用ROM領域(遊技用記憶領域)には、遊技店で遊技者が実際に行う遊技の遊技性に関連する制御処理(遊技性に関する処理)に必要な各種プログラム及び各種データが格納される。

【0835】

また、規定外エリアには、遊技者により実施される遊技の遊技性に直接関与しない各種処理(遊技性に影響を与えない処理)の制御プログラム及びデータが記憶される。例えば、パチスロ1の検定試験(試射試験)で使用されるプログラム及びデータ、電断時のチェックサム生成処理や電源復帰時のサムチェック処理などで使用される制御プログラム及びデータ、並びに、不正対策プログラム及びそれに必要なデータ等が、規定外エリアに格納される。

【0836】

メインRAM103のメモリマップでは、図67Cに示すように、メインRAM103のアドレスの先頭(F000H)側から、遊技用RAM領域(所定格納領域、遊技用一時記憶領域)及び規定外RAM領域(規定外一時記憶領域)が、この順で、それぞれ所定のアドレスに配置される。

【0837】

遊技用RAM領域には、遊技者により実施される遊技の遊技性に関連する制御プログラ

10

20

30

40

50



ムの実行により決定された例えば内部当籤役等の各種データを一時的に格納する作業領域及びスタックエリアが設けられる。そして、各種データのそれぞれは、遊技用 R A M 領域内の所定アドレスの作業領域に格納される。

【 0 8 3 8 】

また、規定外 R A M 領域には、遊技者により実施される遊技の遊技性に直接関与しない各種処理の作業領域となる規定外作業領域と、規定外スタックとが設けられる。本実施形態では、この規定外 R A M 領域を使用して、例えばサムチェック処理等の遊技者により実施される遊技の遊技性に直接関与しない各種処理が実行される。

【 0 8 3 9 】

上述のように、本実施形態のパチスロ機 1 では、メイン R O M 1 0 2 内において、遊技者により実施される遊技の遊技性に直接関与しない各種処理に使用される各種プログラム及び各種データ（テーブル）を、遊技用 R O M 領域とは異なるアドレスに配置された規定外 R O M 領域（規定外記憶領域）に格納する。また、そのような遊技者により実施される遊技の遊技性に直接関与しない各種処理は、メイン R A M 1 0 3 内において、遊技用 R A M 領域とは異なるアドレスに配置された規定外 R A M 領域を使用して行われる。

【 0 8 4 0 】

このようなメイン R O M 1 0 2 の構成では、従来の規則上においてプログラム等の配置不可とされていた R O M 領域（規定外 R O M 領域）に、遊技者が実際に行う遊技そのものには不要なプログラム及びデータを配置することができる。それゆえ、本実施形態では、遊技用 R O M 領域の容量の圧迫を回避することができる。

【 0 8 4 1 】

< 試射試験信号制御処理（規定外） >

図示しないが、主制御回路 1 0 0 では、定期割込処理（図 3 2 参照）において試射試験信号制御処理（規定外）が行われる。メイン C P U 1 0 1 は、図 3 2 のステップ S 2 0 8 の処理を実行した後、試射試験信号制御処理（規定外）を実行する。この処理において、メイン C P U 1 0 1 は、試験機用第 1 インターフェースボード 3 0 1 及び試験機用第 2 インターフェースボード 3 0 2（図 3 参照）を介して試験機に各種試験信号を出力する際の制御処理を行う。

【 0 8 4 2 】

具体的に、メイン C P U 1 0 1 は、メイン R A M 1 0 3 のスタックエリアのアドレスを退避させ、スタックポインタ（S P）に規定外スタックエリアのアドレスをセットし、全レジスタのデータを退避させる。そして、メイン C P U 1 0 1 は、試験機用第 1 インターフェースボード 3 0 1 乃至試験機用第 2 インターフェースボード 3 0 2 を介して試験機に出力される信号に関する処理として、各リールの回転制御信号（駆動信号）、ボーナス（特賞）の O N / O F F 信号（試験信号）、条件装置信号制御フラグの状態に対応する制御信号等を出力するための処理を行う。そして、メイン C P U 1 0 1 は、退避させた全レジスタのデータの復帰処理を行い、退避させたスタックエリアのアドレスをスタックポインタ（S P）にセットする。

【 0 8 4 3 】

このような試射試験信号制御処理（規定外）は、メイン R A M 1 0 3 の規定外作業領域（図 6 7 C 参照）を用いて実行される。なお、試射試験信号制御処理（規定外）は、試射試験時以外のとき（パチスロ機 1 が遊技店に設置された後）にも行われるが、このときには、主制御基板 7 1 が試験機用第 1 インターフェースボード 3 0 1 乃至試験機用第 2 インターフェースボード 3 0 2 を介して試験機に接続されていないので、各種試験信号は生成されても出力されない。

【 0 8 4 4 】

ここで、第 1 実施形態で説明したように、疑似遊技中は、試験機側で疑似遊技中であることを認識可能とするための試験信号（疑似遊技信号）が出力されるように構成することが可能である。疑似遊技信号を出力する際の制御処理は、試射試験信号制御処理（規定外）において行われることとしてもよい。この場合、疑似遊技信号を出力する際の制御処理

10

20

30

40

50

は、メイン R A M 1 0 3 の規定外作業領域（図 6 7 C 参照）を用いて実行されることになる。

【 0 8 4 5 】

また、第 1 実施形態で説明したように、試験機用第 1 インターフェースボード 3 0 1 は、疑似遊技信号を受信した場合、疑似遊技進行制御用の信号を主制御基板 7 1 に出力することで、主制御基板 7 1 側で疑似遊技が進行されるようにしてもよい（すなわち、試験機用第 1 インターフェースボード 3 0 1 に疑似遊技進行機能をもたせてもよい）。この場合、主制御基板 7 1 から試験機用第 2 インターフェースボード 3 0 2 に疑似遊技信号を入力し、試験機用第 2 インターフェースボード 3 0 2 から試験機用第 1 インターフェースボード 3 0 1 に疑似遊技信号を入力するように構成してもよい。その上で、試験機用第 1 インターフェースボード 3 0 1 から主制御基板 7 1 に疑似遊技進行制御用の信号（停止信号）を送信することで、疑似遊技において各リール 3 L , 3 C , 3 R が停止（疑似停止）されるように構成することが可能である。これにより、試射試験をスムーズに進めることができる。

10

【 0 8 4 6 】

また、リプレイが入賞して疑似遊技が行われる場合には（図 6 6 参照）、リプレイが入賞したことをキャンセルする旨を試験機側で認識可能とするための試験信号（キャンセル信号）が出力されるように構成することが可能である。この場合、試験機用第 1 インターフェースボード 3 0 1（試験機用第 2 インターフェースボード 3 0 2）を介して主制御基板 7 1 から試験機にキャンセル信号（ベットボタンの操作を催促する旨の信号）を出力することとしてもよいし、主制御基板 7 1 から試験機用第 1 インターフェースボード 3 0 1（試験機用第 2 インターフェースボード 3 0 2）に、リプレイが入賞して疑似遊技が行われることを示す信号を入力した上で、試験機用第 1 インターフェースボード 3 0 1（試験機用第 2 インターフェースボード 3 0 2）から試験機にキャンセル信号を出力することとしてもよい。その後、ベットが行われたことに対応する信号（ベット信号）を試験機に出力することにより、次の遊技が開始されるようにすることが可能であり、試射試験を円滑に進めることができる。このような信号を出力する際の制御処理も、試射試験信号制御処理（規定外）において行われるように構成することが可能である。なお、リプレイが入賞して疑似遊技が行われる場合としては、有効ライン外において各リール 3 L , 3 C , 3 R に停止表示された図柄の組合せが「ベル」 - 「ベル」 - 「ベル」となっているが入賞役がリプレイであるような場合を採用することができる。

20

30

【 0 8 4 7 】

以上、本発明の一実施形態として、第 3 実施形態に係るパチスロ機 1 について説明した。

【 0 8 4 8 】

[ 第 1 の遊技機の変形例 ]

続いて、図 6 8 ~ 図 8 0 を参照して、第 1 実施形態において第 1 の遊技機として説明したものについて、さらなる変形例（拡張例）を説明する。なお、本実施形態において第 1 の遊技機の変形例として説明する各種の仕様や機能等については、その一部又は全部を、本実施形態において他の遊技機として説明するものに適用可能であり、また、本実施形態において他の遊技機として説明する各種の仕様や機能等については、その一部又は全部を、本実施形態において第 1 の遊技機の変形例として説明するものに適用可能である。すなわち、これらを適宜組合せたものを本実施形態に係る発明とすることができる。

40

【 0 8 4 9 】

上述の第 1 の遊技機では、所定役（例えば、押し順ベル）が当籤役として決定されたときに、特定態様（例えば、左第 1 停止）にて停止操作が行われた場合には A T 関連処理を有利とし、当該特定態様にて停止操作が行われなかった場合には当該 A T 関連処理を不利とする仕様を採用してもよい。

【 0 8 5 0 】

そして、上述の第 1 の遊技機では、その仕様を適用した一例として、所定役が当籤役と

50

して決定されたときに、特定態様にて停止操作が行われた場合には S R 情報として S R 1 が設定される一方、当該特定態様にて停止操作が行われなかった場合には S R 情報として S R 2 が設定され、S R 1 が設定された場合には天井ポイントが必ず 1 減算されるのに対し、S R 2 が設定された場合には天井ポイントが 1 減算されない場合があるように構成することで、A T 関連処理を有利・不利とするように構成してもよい。

#### 【0851】

S R 情報は、遊技者が特定の遊技方法で遊技を行ったかを識別するための情報として構成される。具体的には、押し順ベルに当籤した遊技において、左第 1 停止で停止操作が行われたか（第 1 リールに対して最初に停止操作が行われたか）を識別する。押し順ベルに当籤した遊技において、左第 1 停止で停止操作が行われた場合には、S R 情報として「S R 1」が設定される。一方、押し順ベルに当籤した遊技において、左第 1 停止以外で停止操作が行われた場合には、S R 情報として「S R 2」が設定される。また、押し順ベル以外の役に当籤した遊技においては、押し順にかかわらず「S R 0」が設定される。

10

#### 【0852】

もっとも、このような仕様は、上述のものとは異なる遊技性においても適用可能であるし、また、上述の第 1 の遊技機の項で説明した点以外にも、さらに種々の工夫をなす余地もあると考えられることから、本変形例ではそれらについて説明する。

#### 【0853】

なお、このような仕様では、所定役が、特定態様にて停止操作が行われた場合には付与される遊技価値の期待値が低くなる一方、特定態様にて停止操作が行われなかった場合には付与される遊技価値の期待値が高くなるように構成されることで、結果として、その遊技機全体の特性としても、特定態様にて停止操作が行われた場合には遊技価値の付与が不利となる一方、特定態様にて停止操作が行われなかった場合には遊技価値の付与が一方的に有利となるように構成されるものとなる。

20

#### 【0854】

したがって、本変形例では、基本的に、所定役が当籤役として決定されたか否かにかかわらず、所定の制御条件が満たされるときには、特定態様にて停止操作が行われた場合には A T に関連する決定（A T 関連処理）が優遇され得る制御が行われ、特定態様にて停止操作が行われなかった場合には A T に関連する決定（A T 関連処理）が優遇され得る制御が行われないものとして説明する。

30

#### 【0855】

< 第 1 の遊技機（変形例）の遊技性 >

まず、図 6 8 を参照して、本変形例における遊技の流れについて説明する。図 6 8 は、本変形例における非有利区間及び有利区間における遊技状態の遷移フローの一例を示す図である。

#### 【0856】

遊技者が遊技を行う状態（遊技区間）として、非有利区間及び有利区間が設けられている点は上述の第 1 の遊技機と同様である。また、上述の第 1 の遊技機では、非有利区間の遊技性に係る遊技状態として、通常中（非有利区間）が設けられていたが、この点は本変形例も同様である。上述の第 1 の遊技機と異なる点は、有利区間の遊技性に係る遊技状態として、C Z 中、S T 中、第 1 ボーナス中及び第 2 ボーナス中が設けられている点である。

40

#### 【0857】

C Z 中及び S T 中は、通常有利区間（演出区間）として構成される状態であるが、通常中（有利区間）よりも A T 状態に移行しやすい（あるいは、通常中（有利区間）とは異なる条件で A T 状態に移行するか否かを決定可能とする）点で、通常中（有利区間）よりも有利な遊技状態となっている。また、第 1 ボーナス中及び第 2 ボーナス中は、増加区間（A T 状態）として構成される状態であり、基本的には、上述の第 1 の遊技機における疑似ボーナス中と同様の遊技状態となっている。また、本変形例では、S T 中及び第 2 ボーナス中は、双方の遊技状態で連チャンゾーンを構成している。これについては後述する。

50

## 【 0 8 5 8 】

通常中（非有利区間）において、有利区間に移行することが決定される（有利区間移行抽籤に当籤する）と、通常中（有利区間）に移行する（有利区間移行）。すなわち、有利区間が開始される。なお、有利区間移行抽籤の結果として、C Z 中や第 1 ボーナス中に移行することが決定され得るようにし、当該決定結果となった場合には直接該当の状態に移行する場合があるようにしてもよい。

## 【 0 8 5 9 】

通常中（有利区間）において遊技が行われ、C Z 移行条件が成立すると、C Z 中に移行する（C Z 移行条件成立）。なお、C Z 移行条件は、例えば、当籤役に応じて設定された当籤確率で C Z 移行抽籤が行われ、当該抽籤に当籤した場合に成立するように構成してもよいし、当籤役（あるいは、遊技期間の進行）に応じてポイントが付与されるようにし、付与されたポイントが規定値となった（周期到達となった）場合に成立する（あるいは、周期到達となったときに C Z 移行抽籤が行われ、当該抽籤に当籤した場合に成立する）ように構成してもよい。すなわち、C Z 中に移行させるか否かが所定契機ごとに決定され得るようにすればよく、上述のものもあくまで一例である。

10

## 【 0 8 6 0 】

また、通常中（有利区間）において遊技が行われ、A T 移行条件が成立すると、第 1 ボーナス中に移行する（A T 移行条件成立）。なお、A T 移行条件は、例えば、当籤役に応じて設定された当籤確率で A T 移行抽籤が行われ、当該抽籤に当籤した場合に成立するように構成してもよいし、上述の周期到達となったときに A T 移行抽籤が行われ、当該抽籤に当籤した場合に成立する（あるいは、C Z 移行抽籤の一部の決定結果として A T 当籤が決定される）ように構成してもよい。また、例えば、設定された天井ゲーム数や C Z 失敗回数が規定値となった場合に成立するように構成してもよい。すなわち、第 1 ボーナス中に移行させるか否かが所定契機ごとに決定され得るようにすればよく、上述のものもあくまで一例である。

20

## 【 0 8 6 1 】

なお、本変形例では、基本的に、通常中（有利区間）から C Z 中に移行し、C Z 中に A T 移行条件が成立して第 1 ボーナス中に移行するというルートが遊技性のメインルートとなっているため、通常中（有利区間）から直接第 1 ボーナス中に移行する確率は必ずしも高いものではない。また、A T 移行条件が成立した場合、その一部では第 2 ボーナス中

30

## 【 0 8 6 2 】

なお、通常中（有利区間）では、例えば、C Z 移行条件が成立するか否かに関連する決定、あるいは、A T 移行条件が成立するか否かに関連する決定においては、現在の状態が優遇状態であるか、あるいは非優遇状態であるかによってその決定確率に差異が生じるように構成されている。具体的には、現在の状態が優遇状態であれば、上述の決定が優遇され、現在の状態が非優遇状態であれば、上述の決定が優遇されないものとなっている。

## 【 0 8 6 3 】

例えば、通常中（有利区間）において、現在の状態が優遇状態であるときは、少なくとも非優遇状態と比べて C Z 移行抽籤に当籤しやすくし、現在の状態が非優遇状態であるときは、少なくとも優遇状態と比べて C Z 移行抽籤に当籤しにくくする。なお、「当籤しにくくする」ことには、当該抽籤自体が行われなくなる（あるいは、当該抽籤は行われるが、当籤の抽籤値に「0」が設定されることによって実質的に当籤しなくなる（若しくは、当籤の抽籤値に極めて小さい値（例えば「1」など）が設定されることによって現実的にほぼ当籤しなくなる））ことが含まれるものとする。

40

## 【 0 8 6 4 】

また、例えば、通常中（有利区間）において、現在の状態が優遇状態であるときは、少なくとも非優遇状態と比べてポイントが付与されやすくし、現在の状態が非優遇状態であるときは、少なくとも優遇状態と比べてポイントが付与されにくくする。なお、「付与されにくくする」ことには、当該付与決定自体が行われなくなる（あるいは、当該付与決定

50

は行われるが、決定結果が必ず「0」となることによって実質的に付与されなくなる（若しくは、決定結果が「1」以上となる確率が極めて低くなることによって現実的にほぼ付与されなくなる）ことが含まれるものとする。むろん、例えば、「スイカ」に当籤したときに、優遇状態であれば「5」ポイントが付与されるが、非優遇状態であれば「1」ポイントしか付与されないといった態様で差異を生じさせることも可能である。また、例えば、1ゲームにつき1ポイント付与されるものである場合、優遇状態であれば当該付与処理が行われるが、非優遇状態であれば当該付与処理は行われなかったといった態様で差異を生じさせることも可能である。

#### 【0865】

また、例えば、通常中（有利区間）において、現在の状態が優遇状態であるときは、少なくとも非優遇状態と比べてAT移行抽籤に当籤しやすくし、現在の状態が非優遇状態であるときは、少なくとも優遇状態と比べてAT移行抽籤に当籤しにくくする。なお、「当籤しにくくする」ことには、当該抽籤自体が行われなくなる（あるいは、当該抽籤は行われるが、当籤の抽籤値に「0」が設定されることによって実質的に当籤しなくなる（若しくは、当籤の抽籤値に極めて小さい値（例えば「1」など）が設定されることによって現実的にほぼ当籤しなくなる））ことが含まれるものとする。

#### 【0866】

また、例えば、通常中（有利区間）において、現在の状態が優遇状態であるときは、CZ移行条件が成立するか否かに関連する決定については非優遇状態よりも優遇するが、AT移行条件が成立するか否かに関連する決定については非優遇状態と同様とする（すなわち、優遇しない）といった態様を採用することもできるし、通常中（有利区間）において、現在の状態が優遇状態であるときは、AT移行条件が成立するか否かに関連する決定については非優遇状態よりも優遇するが、CZ移行条件が成立するか否かに関連する決定については非優遇状態と同様とする（すなわち、優遇しない）といった態様を採用することもできる。

#### 【0867】

CZ中は、例えば、規定期間（例えば、16ゲーム）継続可能に構成され、その間にAT移行条件が成立した場合に第1ボーナス中に移行するものとなっている（CZ成功・AT当籤）。一方、その間にAT移行条件が成立しなかった場合には通常中（有利区間）に移行するものとなっている（CZ失敗・AT非当籤）。なお、CZ中のAT移行条件は、例えば、通常中（有利区間）におけるものと同様のものを採用することもできるし、後述のST中におけるものと同様のものを採用することもできる。

#### 【0868】

また、後述の優遇制御に関し、例えば、CZ中において、通常中（有利区間）におけるものと同様のAT移行条件を採用する場合（あるいは、少なくともST中におけるものとは異なるAT移行条件を採用する場合）には、通常中（有利区間）と同様の優遇制御が行われるものとすることができるし、ST中におけるものと同様のAT移行条件を採用する場合（あるいは、少なくとも通常中（有利区間）におけるものとは異なるAT移行条件を採用する場合）には、ST中と同様の優遇制御が行われるものとすることができる。

#### 【0869】

また、CZ中のAT移行条件は、これらとは異なるものを採用することもできる。例えば、CZ中においては、その前半期間（例えば、1～10ゲーム）で所定契機ごと（例えば、特定役に当籤するごと、あるいは一遊技ごと）にAT当籤期待度を決定する（あるいは、昇格させる）ための期待度抽籤が行われ、その後半期間（例えば、11～15ゲーム）で決定されたAT当籤期待度を用いたAT抽籤が所定契機ごと（例えば、特定役に当籤するごと、あるいは一遊技ごと）に行われ、これに当籤した場合には最終ゲーム（例えば、16ゲーム目）でAT当籤（CZ成功）が告知された上で次ゲームから第1ボーナス中に移行し、これに当籤しなかった場合には最終ゲーム（例えば、16ゲーム目）でAT非当籤（CZ失敗）が告知された上で次ゲームから通常中（有利区間）に戻るなどといった遊技性を採用することができる。

10

20

30

40

50

## 【 0 8 7 0 】

この場合、例えば、前半期間において、現在の状態が優遇状態であるときは、少なくとも非優遇状態と比べて期待度抽籤に当籤しやすくし、現在の状態が非優遇状態であるときは、少なくとも優遇状態と比べて期待度抽籤に当籤しにくくするようにすればよい。また、後半期間において、現在の状態が優遇状態であるときは、少なくとも非優遇状態と比べて A T 抽籤に当籤しやすくし、現在の状態が非優遇状態であるときは、少なくとも優遇状態と比べて A T 抽籤に当籤しにくくするようにすればよい。なお、「当籤しにくくする」の態様は上述のものと同様である。

## 【 0 8 7 1 】

なお、C Z 中の規定期間はあくまで例示であり、その期間は上述のものに限られない。10  
例えば、ゲーム数管理とする場合、その期間は変動しない他の期間（例えば、32 ゲーム）であってもよいし、変動し得る他の期間（例えば、16 ~ 32 ゲームのうちで抽籤により決定されたもの）であってもよい。また、例えば、A T 抽籤が行われる回数が規定されている（あるいは、抽籤によって決定される）ものとし、この規定回数（例えば、3 回）の A T 抽籤が行われるまでは継続するものとしてもよい。また、例えば、規定回数（例えば、3 回）の継続抽籤が行われるものとし、途中の継続抽籤で非当籤となった場合には C Z 失敗となって終了し、全ての継続抽籤で当籤となった場合には C Z 成功となって終了するものとしてもよい。

## 【 0 8 7 2 】

また、C Z 中においては、一又は複数の抽籤や決定結果にしたがい、第 1 ボーナス中に20  
移行させるか否かが最終的に決定され得るようにすればよく、その態様も上述のものに限られない。また、C Z 中から第 1 ボーナス中に移行させる時期も上述のものに限られない。例えば、最終ゲームを待つことなく、A T 移行条件が成立したゲームの次ゲームから第 1 ボーナス中に移行させるようにしてもよい。

## 【 0 8 7 3 】

また、C Z 中は、基本的に非 A T 状態である通常有利区間として構成されるものとして30  
いるが、少なくとも一部の期間（例えば、開始から押し順ベルが 3 回当籤するまでなど）においては A T 状態（増加区間）となるようにしてもよいし、あるいは、全期間を A T 状態である増加区間として構成してもよい。

## 【 0 8 7 4 】

第 1 ボーナス中は、例えば、規定期間（例えば、20 ゲーム）継続可能に構成される A30  
T 状態（増加区間）であり、規定期間の遊技が消化されると連チャンゾーンに移行する（第 1 ボーナス終了条件成立）。なお、第 1 ボーナス中は、少なくとも所定契機ごと（例えば、特定役に当籤するごと、あるいは一遊技ごと）に第 2 ボーナスストック抽籤が行われ、これに当籤した場合には第 2 ボーナスカウンタの値が 1 加算される。そして、規定期間の遊技が消化されたときに、第 2 ボーナスカウンタの値が 1 以上である場合には第 2 ボーナスカウンタの値を 1 減算した上で第 2 ボーナス中に移行し、第 2 ボーナスカウンタの値が 0 である場合には S T 中に移行するものとなっている。

## 【 0 8 7 5 】

なお、第 1 ボーナス中の規定期間はあくまで例示であり、その期間は上述のものに限ら40  
れない。例えば、ゲーム数管理とする場合、その期間は変動しない他の期間（例えば、25 ゲーム）であってもよいし、変動し得る他の期間（例えば、20・25・30 ゲームのうちで抽籤により決定されたもの）であってもよい。また、押し順ベル当籤時にナビが発生する回数（ナビ回数）によって管理されるもの（例えば、ナビ回数が「10」回となったときに終了するなど）であってもよいし、差枚数によって管理されるもの（例えば、差枚数が「100」枚を超えるものとなったときに終了するなど）であってもよい。

## 【 0 8 7 6 】

第 2 ボーナス中は、例えば、規定期間（例えば、10 ゲーム）継続可能に構成される A  
T 状態（増加区間）であり、規定期間の遊技が消化されると 1 セットが終了する。また、50  
第 2 ボーナス中は、少なくとも所定契機ごと（例えば、特定役に当籤するごと、あるいは

一遊技ごと)に第2ボーナスストック抽籤が行われ、これに当籤した場合には第2ボーナスカウンタの値が1加算される。そして、規定期間の遊技が消化されたとき(1セットが終了したとき)に、第2ボーナスカウンタの値が1以上である場合(第1ボーナス中やST中で加算されていたものも含む)には第2ボーナスカウンタの値を1減算した上で第2ボーナス中の次セットが開始されるものとなっている。なお、このとき(第1ボーナス中から最初に移行するとき、ST中から移行するときを含む)、規定期間を抽籤し(例えば、10・20・40ゲームのうちから一のゲーム数を決定し)、当該抽籤結果にしたがった規定期間が設定されるようにしてもよい。

#### 【0877】

また、第2ボーナス中において、規定期間の遊技が消化されたとき(1セットが終了したとき)に、第2ボーナスカウンタの値が0である場合にはST中に移行するものとなっている(第2ボーナス終了条件成立)。なお、第2ボーナス中の規定期間の管理手法は、第1ボーナス中の説明で述べたものと同様、種々の管理手法を採用することができる。

#### 【0878】

ST中は、例えば、規定期間(例えば、16ゲーム)継続可能に構成され、その間に第2ボーナス移行条件が成立した場合には第2ボーナス中に移行するものとなっている(第2ボーナス移行条件成立)。一方、その間に第2ボーナス移行条件が成立しなかった場合には、連チャンゾーンの終了(すなわち、有利区間の終了)となり、有利区間終了時の初期化处理が行われるとともに、通常中(非有利区間)に移行するものとなっている(連チャンゾーン終了)。

#### 【0879】

ST中は、基本的に非AT状態である通常有利区間として構成され、所定契機ごと(例えば、特定役に当籤すること、あるいは一遊技ごと)に、当籤役と後述の抽籤MAPの種類とに応じて設定された当籤確率でAT移行抽籤(第2ボーナス移行抽籤)が行われるとともに、所定契機ごと(例えば、特定役に当籤すること、あるいは一遊技ごと)に第2ボーナスストック抽籤が行われる。また、これらの抽籤(決定)に際しては、現在の状態が優遇状態であるか、あるいは非優遇状態であるかによってその決定確率に差異が生じるように構成されている。具体的には、現在の状態が優遇状態であれば、上述の決定が優遇され、現在の状態が非優遇状態であれば、上述の決定が優遇されないものとなっている。なお、これについては、図70を用いて後で詳述する。

#### 【0880】

ST中において、第2ボーナス移行抽籤に当籤した場合には次ゲームから(規定期間の遊技が消化されたときとしてもよい)第2ボーナス中に移行する(第2ボーナス移行条件成立)。また、第2ボーナス移行抽籤に当籤することなく規定期間の遊技が消化されたときに、第2ボーナスカウンタの値が1以上である場合には第2ボーナスカウンタの値を1減算した上で第2ボーナス中に移行する(第2ボーナス移行条件成立)。一方、第2ボーナス移行抽籤に当籤することなく規定期間の遊技が消化されたときに、第2ボーナスカウンタの値も0である場合には上述のとおり連チャンゾーンが終了し、通常中(非有利区間)に移行する(連チャンゾーン終了)。なお、ST中の規定期間の管理手法は、CZ中の説明で述べたものと同様、種々の管理手法を採用することができる。

#### 【0881】

このように、本変形例では、第1ボーナス中の終了後は、第2ボーナス中とST中とを相互に行き来(ループ)可能とし、ST中自体は増加区間として構成されていないが、第2ボーナス中に移行する期待度が高い(第2ボーナスが連チャンしやすい)状態として構成することで、遊技者にとって興趣の高い遊技期間である連チャンゾーンとして構成することを可能としている。また、第2ボーナス中はそれ単体で連チャンする(延長される)場合もあることから、これによっても興趣を高めることを可能としている。

#### 【0882】

なお、このような連チャンゾーンをさらに複数設けるようにしてもよい。例えば、上述の連チャンゾーンを第1連チャンゾーンとし、この第1連チャンゾーンにおいて、特定の

10

20

30

40

50

移行条件が成立した場合にはこれよりも有利な第2連チャンゾーンに移行させるようにしてもよい。この場合、特定の移行条件は、例えば、第1連チャンゾーンにおいて、規定回数（例えば、累計5セット）の第2ボーナスが実行された場合に成立するなどとすればよい。また、例えば、第1連チャンゾーンにおいて、規定期間（例えば、累計100ゲーム）の第2ボーナスが実行された場合に成立するなどとしてもよい。むろんこれらも一例であり、遊技者の遊技結果によって成立し得る各種の条件を採用することができる。

#### 【0883】

また、第2連チャンゾーンを有利とする態様であるが、例えば、第1連チャンゾーンにおいては、第2ボーナスが連チャンする（ループする）確率がトータル50～75%程度に設定されるのに対し、第2連チャンゾーンにおいては、当該確率がトータル85%程度に設定されるものとして、相対的に第2ボーナス中に移行しやすくなる（連チャンゾーンが終了しにくくなる）といった態様を採用することもできるし、また、例えば、第1連チャンゾーンにおいては、第2ボーナス中の規定期間として40ゲームが所定確率で決定されるのに対し、第2連チャンゾーンにおいては、これによりも40ゲームが決定されやすくなる、あるいは、第1連チャンゾーンにおいては、第2ボーナスストック抽籤の当籤確率が所定確率であるのに対し、第2連チャンゾーンにおいては、これによりも当籤しやすくなることで、一回あたりの第2ボーナス中の継続度合いが有利となるといった態様を採用することもできる。むろんこれらも一例であり、結果として遊技者に有利となるのであればどのような態様も採用することができる。

#### 【0884】

なお、図示は省略しているが、本変形例においても、各種リミット処理が作動するものとなっており、例えば、第1ボーナス中、第2ボーナス中及びST中のいずれかの状態において、有利区間ゲーム数カウンタの値が「1420」以上となった場合、又は有利区間払出数カウンタの値が「2064」以上となった場合にはエンディング状態に移行する。エンディング状態は、払出数リミッタが作動するまで、又は、ゲーム数リミッタが作動するまで、押し順ベルについてナビが発生し得る状態として構成される。エンディング状態において、これらのうちいずれかのリミッタが作動した場合には、有利区間が強制的に終了され、通常中（非有利区間）に移行する。

#### 【0885】

また、いずれの状態であっても、有利区間ゲーム数カウンタの値が「1500」以上となった場合にはゲーム数リミッタが作動し、有利区間払出数カウンタの値が「2400」以上となった場合には払出数リミッタが作動する。この場合には、上述の如く、有利区間は強制的に終了となり、有利区間終了時の初期化処理が行われるとともに、通常中（非有利区間）に移行することとなる。

#### 【0886】

なお、ゲーム数リミッタは、ゲーム数の消化のみによって作動し得るものであるため、例えば、作動直前から遊技を開始した遊技者が（すぐにリミッタが作動して）興趣を低下させてしまう可能性があり、また、有利区間移行抽籤の抽籤内容などによっては、一度有利区間を終了させて非有利区間に移行させたときのほうが遊技者に有利となる場合があることから、有利区間を頻繁に終了させることがかえって射幸性の適切な管理に資することとならない可能性もある。したがって、このような観点より、リミッタとしては払出数リミッタのみを搭載し、ゲーム数リミッタについては搭載しないように構成してもよい。

#### 【0887】

< 第1の遊技機（変形例）の優遇制御例（通常中） >

続いて、図69を参照して、本変形例における通常中（有利区間）の優遇制御例について説明する。なお、図69では、通常中（有利区間）の優遇制御例を説明するために、当該処理の一例を示す概要的なフローチャートを示している。したがって、当該優遇制御における具体的な制御処理は必ずしも図69に示すものに限られない。

#### 【0888】

まず、メインCPU101は、遊技が開始されるとき（例えば、開始操作が行われたと



き)に、優遇カウンタは1以上であるか否かを判定する(S4001)。優遇カウンタは、当該遊技を優遇状態とするか、非優遇状態とするかを管理するためのカウンタであり、遊技開始時に、優遇カウンタが1以上であれば当該遊技は優遇状態に制御され、優遇カウンタが0であれば当該遊技は非優遇状態に制御されるものとなっている。

【0889】

メインCPU101は、優遇カウンタは1以上であると判定した場合(S4001がYES)、当該遊技の状態を優遇状態にセットする(S4002)。次いで、優遇カウンタを1減算する(S4003)。その後、処理をS4005に移す。

【0890】

一方、メインCPU101は、優遇カウンタは1以上でない(すなわち、0である)と判定した場合(S4001がNO)、当該遊技の状態を非優遇状態にセットする(S4004)。その後、処理をS4005に移す。

【0891】

なお、図69では図示を省略しているが、S4001~S4004の処理によって、当該遊技の状態として優遇状態又は非優遇状態が設定されると、メインCPU101は、当該設定結果を参照して、CZ移行条件が成立するか否かに関連する決定やAT移行条件が成立するか否かに関連する決定などのAT状態(例えば、第1ボーナス中)に関連する決定を行う。

【0892】

例えば、メインCPU101は、優遇状態が設定されていれば、当該遊技においてCZ移行抽籤を行ったり、AT移行抽籤を行ったりするなどの処理を行う。また、当該遊技において、ポイントを付与したり、天井ゲーム数を進行させたりするなどの処理を行う。一方、メインCPU101は、非優遇状態が設定されていれば、当該遊技においてCZ移行抽籤を行ったり、AT移行抽籤を行ったりするなどの処理を行わない。また、当該遊技において、ポイントを付与したり、天井ゲーム数を進行させたりするなどの処理を行わない。なお、優遇状態を非優遇状態と比べてどのように有利とするかの態様、あるいは、非優遇状態を優遇状態と比べてどのように不利とするかの態様については、これらに限られないことは上述のとおりである。

【0893】

次いで、メインCPU101は、当該遊技の停止操作が左第1停止であるか否かを判定する(S4005)。すなわち、メインCPU101は、当該遊技において特定態様にて停止操作が行われたかを判定する。なお、この判定は、第1停止操作が行われたときに実行されるものであってもよいし、第3停止操作後に実行されるものであってもよい。

【0894】

メインCPU101は、当該遊技の停止操作が左第1停止であると判定した場合(S4005がYES)、優遇カウンタ加算抽籤を行い、当該抽籤に当籤なら優遇カウンタを1加算する(S4006)。その後、当該処理を終了させる。一方、メインCPU101は、当該遊技の停止操作が左第1停止でないと判定した場合(S4005がNO)、そのまま当該処理を終了させる。

【0895】

優遇カウンタ加算抽籤では、例えば、確率分母を「65536」とし、「優遇カウンタ1加算」の抽籤結果が決定される抽籤値に「65535」が割り当てられ、「優遇カウンタ加算せず」の抽籤結果が決定される抽籤値に「1」が割り当てられた優遇カウンタ加算抽籤テーブルが参照され、抽出された乱数値に基づいて当該抽籤が行われる。この場合、「65535/65536」の確率で優遇カウンタが1加算されることが決定され、「1/65536」の確率で優遇カウンタは加算されないことが決定される。すなわち、本変形例では、優遇状態の遊技において、左第1停止にて停止操作が行われた場合であっても優遇カウンタの値を1加算しないときがあるように構成されている。

【0896】

なお、上記の優遇カウンタ加算抽籤テーブルの構成はあくまで一例である。例えば、確

10

20

30

40

50

率分母を「256」とし、「優遇カウンタ1加算」の抽籤結果が決定される抽籤値に「255」が割り当てられ、「優遇カウンタ加算せず」の抽籤結果が決定される抽籤値に「1」が割り当てられるものであってもよい。すなわち、2バイト乱数でなく、1バイト乱数を用いて当該抽籤が行われるものとしてもよい。

【0897】

また、例えば、「優遇カウンタ加算せず」が決定される確率を上記のものよりも増加させてもよい。例えば、1バイト乱数の例で説明すると、「優遇カウンタ1加算」の抽籤結果が決定される抽籤値に「192」や「128」が割り当てられるものとし、「優遇カウンタ加算せず」の抽籤結果が決定される抽籤値に「64」や「128」が割り当てられるものとしてもよい。すなわち、優遇状態の有利の程度（あるいは、非優遇状態の不利の程度）などに応じて、適宜確率が設定されるようにすればよい。これは、他の例についても同様である。

10

【0898】

また、例えば、確率分母を「65536」とし、「優遇カウンタ1加算」の抽籤結果が決定される抽籤値に「65536」が割り当てられ、「優遇カウンタ加算せず」の抽籤結果が決定される抽籤値に「0」が割り当てられるものであってもよい。すなわち、抽籤処理自体は行われるが、当該遊技の停止操作が左第1停止である場合には実質的に必ず優遇カウンタが1加算されるものとしてもよい。なお、これに付随して、例えば、S4005の処理において、メインCPU101が当該遊技の停止操作が左第1停止であると判定した場合には、S4006の処理においては単に優遇カウンタを1加算する処理が行われるものとし、抽籤は行われないものとしてもよい。

20

【0899】

また、S4005の処理において、メインCPU101が当該遊技の停止操作が左第1停止であると判定した場合には、S4006の処理において次遊技を対象として優遇状態がセットされる処理が行われるものとし、メインCPU101が当該遊技の停止操作が左第1停止以外であると判定した場合には、その後の処理（仮にS4007とする）において次遊技を対象として非優遇状態がセットされる処理が行われるものとして、優遇カウンタを用いることなくこのような制御が行われ得るものとしてもよい。

【0900】

また、例えば、確率分母を「65536」とし、「優遇カウンタ1加算」の抽籤結果が決定される抽籤値に「65534」が割り当てられ、「優遇カウンタ2加算」の抽籤結果が決定される抽籤値に「1」が割り当てられ、「優遇カウンタ加算せず」の抽籤結果が決定される抽籤値に「1」が割り当てられるものであってもよい。すなわち、一回の遊技で優遇カウンタの値が2以上加算される場合があるものとして、一回の遊技の結果に応じて複数の遊技分、優遇状態が継続することが決定され得るものとしてもよい。

30

【0901】

このように、メインCPU101は、S4005及びS4006の処理によって、当該遊技の停止操作が左第1停止である場合には、原則として優遇カウンタを1加算する。そうすると、次遊技においては優遇状態が設定されることとなる（S4001及びS4002参照）。一方、当該遊技の停止操作が左第1停止でない場合には、原則として優遇カウンタを加算しない。そうすると、次遊技においては非優遇状態が設定されることとなる（S4001、S4003及びS4004参照）。

40

【0902】

すなわち、本変形例では、上述のような優遇制御が行われることで、遊技者が左第1停止で遊技を行うと、少なくともその次遊技は優遇状態となることから、遊技者がずっと左第1停止で遊技を行えば、基本的にずっと優遇状態で遊技が行われることとなる。一方、遊技者が左第1停止以外で遊技を行うと、少なくともその次遊技は非優遇状態となることから、遊技者がずっと左第1停止以外で遊技を行えば、基本的にずっと非優遇状態で遊技が行われることとなる。

【0903】

50

なお、上述の一例では、特定態様にて停止操作が行われた場合、S 4 0 0 6 の処理において優遇カウンタが加算更新されることで、次遊技が優遇状態とされるようにしていたが、優遇カウンタの制御手法はこれに限られない。例えば、S 4 0 0 3 又は S 4 0 0 4 の処理後、S 4 0 0 5 の処理前に、優遇カウンタを 1 加算する処理が行われるものとし、S 4 0 0 5 が Y E S の場合にはそのまま処理を終了する一方、S 4 0 0 5 が N O の場合には優遇カウンタ減算抽籤を行い、当該抽籤に当籤なら優遇カウンタを 1 減算し、当該処理を終了させるようにしてもよい。この場合、例えば、「優遇カウンタ 1 減算」の抽籤結果が決定される抽籤値に「6 5 5 3 5」が割り当てられ、「優遇カウンタ減算せず」の抽籤結果が決定される抽籤値に「1」が割り当てられた優遇カウンタ減算抽籤テーブルが参照され、抽出された乱数値に基づいて当該抽籤が行われるものとすればよい。

10

**【0904】**

また、この場合、優遇カウンタ減算抽籤テーブルは、例えば、確率分母を「6 5 5 3 6」とし、「優遇カウンタ 1 減算」の抽籤結果が決定される抽籤値に「6 5 5 3 4」が割り当てられ、「優遇カウンタ 2 減算」の抽籤結果が決定される抽籤値に「1」が割り当てられ、「優遇カウンタ減算せず」の抽籤結果が決定される抽籤値に「1」が割り当てられるものであってもよい。すなわち、一回の遊技で優遇カウンタの値が実質的に 2 以上減算される場合があるものとして、一回の遊技の結果に応じて複数の遊技分、非優遇状態が継続することが決定され得るものとしてもよい。

**【0905】**

なお、本変形例では、上述のような優遇制御は、少なくとも通常中（有利区間）においてはいずれの当籤役が決定されたとしても行われ得るように構成されている。すなわち、本変形例では、通常中（有利区間）における全ての遊技で上述のような優遇制御を実行可能であるものとしている。また、これは、C Z 中も同様の優遇制御を行うように構成する場合には当該 C Z 中も同様であるし、S T 中も同様の優遇制御を行うように構成する場合には当該 S T 中も同様である。すなわち、本変形例では、少なくとも A T 状態（第 1 ボーナス中又は第 2 ボーナス中）に制御されていないときには、上述のような優遇制御を実行可能である。

20

**【0906】**

もっとも、A T 状態においても上述のような優先制御を実行可能としてもよい。例えば、A T 状態であるか否かで処理が分岐することで制御負荷が増加する可能性がある場合には、上述のような優先制御は常に行われることとしてもよい。この場合、例えば、A T 状態である場合には優遇カウンタの値を参照することなく各種の決定や抽籤が行われるようにすればよい。あるいは、A T 状態では固有の処理として、遊技ごとに優遇カウンタを 1 加算する処理が行われるものとし、これによって A T 状態中は優遇カウンタの値が常に 1 以上となるようにしてもよい。なお、この場合には、S T 中に移行することとなったときに、優遇カウンタの値の初期値として「1」がセットされるようにすればよい。

30

**【0907】**

ここで、上述の第 1 の遊技機では、例えば「押し順ベル」のように、停止操作態様（打順）によって付与される遊技価値の期待値が変動する押し順小役と、この押し順小役以外の停止操作態様（打順）によって付与される遊技価値の期待値は変動しない不問役（例えば各リプレイ役やその他の各小役）とを有し、押し順小役が当籤役として決定された遊技で、特定態様（例えば左第 1 停止）にて停止操作が行われた場合を、A T 関連処理は有利となるが、付与される遊技価値の期待値は低くなる A T 優遇打順とし、特定態様とは異なる態様（例えば左第 1 停止以外）にて停止操作が行われた場合を、A T 関連処理は不利となるが、付与される遊技価値の期待値は高くなる獲得優遇打順（換言すれば、A T 非優遇打順）としてもよい。本変形例では、これとは異なる態様にてこれらの打順を構成するものとしている。

40

**【0908】**

具体的には、上述の如く、遊技機全体の特性として、特定態様にて停止操作が行われた場合には遊技価値の付与が不利となる一方、特定態様にて停止操作が行われなかった場合

50

には遊技価値の付与が一方的に有利となると捉え、遊技ごとの当籤役にかかわらず、特定態様にて停止操作が行われた場合には、これをＡＴ優遇打順とし（すなわち、優遇状態に制御可能とし）、特定態様とは異なる態様にて停止操作が行われた場合には、これをＡＴ非優遇打順とする（すなわち、非優遇状態に制御可能とする）ものとしている。換言すれば、全ての役をこのような優遇制御の対象としているのである。

【０９０９】

もっとも、このような優遇制御は、基本的に推奨遊技状態で遊技が行われることを前提としていることから、例えば、推奨遊技状態では原則として当籤することがないボーナス役（例えば、「Ｆ\_\_ＢＢ」など）については対象外としてもよい。

【０９１０】

また、例えば、「Ｆ\_\_チェリー」や「Ｆ\_\_スイカ」など、当籤確率は低いが遊技者にとって期待度の高い態様にて各種の抽籤や決定が行われ得る、いわゆるレア役については対象外としてもよい。なお、レア役を対象外とする態様であるが、例えば、現在の状態が優遇状態でレア役が当籤役として決定された場合には対象外とする一方、現在の状態が非優遇状態でレア役が当籤役として決定された場合には対象外とはしないといった態様を採用することもできる。

【０９１１】

また、例えば、現在の状態が優遇状態でレア役が当籤役として決定された場合に、例えば、ＣＺ移行抽籤やＡＴ移行抽籤に当籤するなどして有利状態に移行することが決定された場合には対象外とする一方、有利状態に移行することが決定されなかった場合には対象外とはしないといった態様を採用することもできる。

【０９１２】

また、通常役のみを優遇制御の対象とするように構成してもよい。なお、ここでいう「通常役」は、例えば、上述の如く、ボーナス役を除く全ての役として定義することもできるし、ボーナス役及びレア役を除く全ての役として定義することもできる。また、ボーナス役の持越状態（フラグ間）で遊技が進行する場合においては、フラグ間におけるレア役以外の役として定義することもできる。例えば、押し順ベル等の小役とフラグ間のボーナス役との重複役や、リプレイ役とフラグ間のボーナス役との重複役をまとめて「通常役」として扱うものとしてもよい。また、これらとは異なる捉え方によって定義することもできる。例えば、全ての役のうちで、優遇制御の対象とする役と、優遇制御の対象外としない役とを予め決めておき（役種は問わない）、優遇制御の対象とする役は全て通常役であるとして定義することもできる。なお、このように、優遇制御の対象とする役は「ペナルティくじ」等と称されることがある。

【０９１３】

また、例えば、リプレイ役について、押し順リプレイを設けるようにし、当該押し順リプレイは、特定態様にて停止操作が行われた場合には特定の図柄組合せが表示される一方、特定態様にて停止操作が行われなかった場合には当該特定の図柄組合せが表示されないように構成し（ただし、最終的に付与されるのはともに再遊技である）、この押し順リプレイと押し順小役とを通常役として定義し、その他の不問役は対象外とするとして定義することもできる。

【０９１４】

< 第１の遊技機（変形例）の優遇制御例（ＳＴ中） >

続いて、図７０を参照して、本変形例におけるＳＴ中の優遇制御例について説明する。図７０では、ＳＴ中の優遇制御例を説明するために、ＳＴ中の遊技の流れの一部の概要を示している。なお、各遊技を優遇状態又は非優遇状態のいずれに制御するかは、図６９を用いて説明したものと同様の手法を採用することもできるし、これとは異なる手法を採用することもできる。

【０９１５】

（ＳＴ中の仕様例）

まず、ＳＴ中の仕様例について説明する。上述のとおり、また、図７０に示すように、

10

20

30

40

50

ST中は、例えば、規定期間（例えば、16ゲーム）継続可能に構成される。この規定期間は、期間管理情報であるSTゲーム数カウンタによって管理される。STゲーム数カウンタの値は、その遊技における停止操作態様が順押し（左第1停止）であるか、変則押し（左第1停止以外）であるかにかかわらず（換言すれば、優遇状態に制御されるか、非優遇状態に制御されるかにかかわらず）、1ゲームにつき1ずつ加算される。すなわち、ST状態の遊技期間（期間管理情報）は、打順不問で進行する。なお、STゲーム数カウンタは減算更新によって対応する情報を管理するものであってもよい。

【0916】

また、例えば、変動表示部を3つのリール（左リール3L、中リール3C、右リール3R）で構成する場合、より詳細には、「左 中 右」の順に停止操作を行う場合は「順押し」、10「左 右 中」の順に停止操作を行う場合は「ハサミ打ち」などともいうが、図70の説明（他において左第1停止を「順押し」と説明している場合も同様）においては、左第1停止（左 中 右、及び、左 右 中の両方）を含めて「順押し」と表記している。そして、少なくとも本例では、左第1停止の場合は、左 中 右の順で停止操作する場合と、左 右 中の順で停止操作する場合とで特に差を設けない（処理の上でも同じ扱い）として、第1停止時点で優遇状態に関する処理を可能としている。もっとも、左 中 右の順で停止操作する場合と、左 右 中の順で停止操作する場合とで優遇状態とするか否かの処理に関して差を設けるものとしてもよく、例えば、左 中 右の順で停止操作した場合は優遇状態となる推奨打法（特定態様となる停止操作）がなされたとして扱い、左20 右 中の順で停止操作した場合は第2停止の時点で、変則押し（中第1停止、右第1停止）と同じく非推奨打法（特定態様とならない停止操作）がなされたと扱うものとしてもよい。

【0917】

また、ST中の有利度合いを管理する抽籤管理情報であるMAPゲーム数カウンタが設けられる。MAPゲーム数カウンタの値は、その遊技における停止操作態様が順押しである場合には1加算され、変則押しである場合には加算されないように構成される。なお、MAPゲーム数カウンタの値は、抽籤MAPを設定するために用いられ、基本的にその値が大きいほど、第2ボーナス移行抽籤に当籤する確率が高くなるように構成される。すなわち、ST中の有利度合い（抽籤管理情報）は、順押しの場合には有利なものに変動し（進行し）、30変則押しの場合には有利なものに変動しない（進行しない）。なお、MAPゲーム数カウンタは減算更新によって対応する情報を管理するものであってもよい。

【0918】

また、少なくとも変則押しの場合よりも確率は低いが、順押しの場合にもMAPゲーム数カウンタの値が加算されない場合があるようにしてもよい。この場合、例えば、確率分母を「65536」とし、「MAPゲーム数カウンタ1加算」の抽籤結果が決定される抽籤値に「65535」が割り当てられ、「MAPゲーム数カウンタ加算せず」の抽籤結果が決定される抽籤値に「1」が割り当てられたMAPゲーム数カウンタ加算抽籤テーブルが参照され、抽出された乱数値に基づいて当該抽籤が行われるものとすればよい。

【0919】

また、少なくとも順押しの場合よりも確率は低いが、変則押しの場合にもMAPゲーム数カウンタの値が加算される場合があるようにしてもよい。この場合、例えば、「MAPゲーム数カウンタ加算せず」の抽籤結果が決定される抽籤値に「65535」が割り当てられ、「MAPゲーム数カウンタ1加算」の抽籤結果が決定される抽籤値に「1」が割り当てられたMAPゲーム数カウンタ加算抽籤テーブルが参照され、抽出された乱数値に基づいて当該抽籤が行われるものとすればよい。40

【0920】

また、MAPゲーム数カウンタの値と抽籤MAPとの関係であるが、MAPゲーム数カウンタの値が大きいほど抽籤MAPが有利となるという基本的な関係性はそのままに、例えば、MAPゲーム数カウンタの値と抽籤MAPとが一義的に対応するものとして、MAPゲーム数カウンタの値に応じた抽籤MAPが設定されるものとしてもよいし、MAPゲ50

ーム数カウンタの値に応じた抽籤値で複数の抽籤MAPの中から一の抽籤MAPが抽籤によって決定されるものとしてもよい。

【0921】

また、抽籤MAPであるが、例えば、単に第2ボーナス移行抽籤に当籤する確率が進行するのに応じて高くなる（当籤が決定される抽籤値が大きくなる）といった態様で有利度合いを有利なものに変動可能とするものであってもよいし、第2ボーナス移行抽籤が行われる対象役が進行するのに応じて増加する（結果として当籤確率が高くなる）といった態様で有利度合いを有利なものに変動可能とするものであってもよい。また、これらを組み合わせて有利度合いを有利なものに変動可能とするものであってもよい。なお、これらもあくまで一例であり、これら以外の態様にても有利度合いを有利なものに変動可能とするものであってもよい。

10

【0922】

図70に示すもので例示すると、例えば、抽籤MAP「A」であるときは、抽籤対象役は「スイカ」及び「チェリー」であり、確率分母を「256」とし、それぞれで当籤が決定される抽籤値に「1」が割り当てられ、非当籤が決定される抽籤値に「255」が割り当てられるものとする。また、抽籤MAP「B」であるときは、抽籤対象役は「スイカ」及び「チェリー」であり、確率分母を「256」とし、それぞれで当籤が決定される抽籤値に「2」が割り当てられ、非当籤が決定される抽籤値に「254」が割り当てられるものとする。また、抽籤MAP「C」であるときは、抽籤対象役は「スイカ」及び「チェリー」であり、確率分母を「256」とし、それぞれで当籤が決定される抽籤値に「3」が割り当てられ、非当籤が決定される抽籤値に「253」が割り当てられるものとする。

20

【0923】

また、抽籤MAP「D」であるときは、抽籤対象役は「スイカ」、「チェリー」及び「特殊役」であり、確率分母を「256」とし、それぞれで当籤が決定される抽籤値に「1」が割り当てられ、非当籤が決定される抽籤値に「255」が割り当てられるものとする。また、抽籤MAP「E」であるときは、抽籤対象役は「スイカ」、「チェリー」及び「特殊役」であり、確率分母を「256」とし、それぞれで当籤が決定される抽籤値に「2」が割り当てられ、非当籤が決定される抽籤値に「254」が割り当てられるものとする。また、抽籤MAP「F」であるときは、抽籤対象役は「スイカ」、「チェリー」及び「特殊役」であり、確率分母を「256」とし、それぞれで当籤が決定される抽籤値に「3」が割り当てられ、非当籤が決定される抽籤値に「253」が割り当てられるものとする。例えば、このようにして順次有利度合いが高めるように構成することができる。

30

【0924】

（制御例1）

続いて、ST中の1～6ゲーム目において、全て順押しで遊技を行った場合を制御例1として説明する（図70の（a）参照）。

【0925】

1ゲーム目においては、まず、STゲーム数カウンタの値が1加算される。また、順押しで遊技が行われたので、MAPゲーム数カウンタの値も1加算される。また、当該遊技は優遇状態に制御されるため、当籤役と抽籤MAP「A」とに応じて第2ボーナス移行抽籤が行われるとともに、第2ボーナスストック抽籤が行われる。

40

【0926】

2ゲーム目においては、まず、STゲーム数カウンタの値が1加算される。また、順押しで遊技が行われたので、MAPゲーム数カウンタの値も1加算される。また、当該遊技は優遇状態に制御されるため、当籤役と抽籤MAP「B」とに応じて第2ボーナス移行抽籤が行われるとともに、第2ボーナスストック抽籤が行われる。

【0927】

3ゲーム目においては、まず、STゲーム数カウンタの値が1加算される。また、順押しで遊技が行われたので、MAPゲーム数カウンタの値も1加算される。また、当該遊技は優遇状態に制御されるため、当籤役と抽籤MAP「C」とに応じて第2ボーナス移行抽

50

籤が行われるとともに、第2ボーナスストック抽籤が行われる。

【0928】

4ゲーム目においては、まず、STゲーム数カウンタの値が1加算される。また、順押しで遊技が行われたので、MAPゲーム数カウンタの値も1加算される。また、当該遊技は優遇状態に制御されるため、当籤役と抽籤MAP「D」とに応じて第2ボーナス移行抽籤が行われるとともに、第2ボーナスストック抽籤が行われる。

【0929】

5ゲーム目においては、まず、STゲーム数カウンタの値が1加算される。また、順押しで遊技が行われたので、MAPゲーム数カウンタの値も1加算される。また、当該遊技は優遇状態に制御されるため、当籤役と抽籤MAP「E」とに応じて第2ボーナス移行抽籤が行われるとともに、第2ボーナスストック抽籤が行われる。

10

【0930】

6ゲーム目においては、まず、STゲーム数カウンタの値が1加算される。また、順押しで遊技が行われたので、MAPゲーム数カウンタの値も1加算される。また、当該遊技は優遇状態に制御されるため、当籤役と抽籤MAP「F」とに応じて第2ボーナス移行抽籤が行われるとともに、第2ボーナスストック抽籤が行われる。

【0931】

(制御例2)

続いて、ST中の1～6ゲーム目において、1ゲーム目に変則押しで遊技を行い、残りを順押しで遊技を行った場合を制御例2として説明する(図70の(b)参照)。

20

【0932】

1ゲーム目においては、まず、STゲーム数カウンタの値が1加算される。一方、変則押しで遊技が行われたので、MAPゲーム数カウンタの値は1加算されない。また、当該遊技は優遇状態に制御されるため、当籤役と抽籤MAP「A」とに応じて第2ボーナス移行抽籤が行われるとともに、第2ボーナスストック抽籤が行われる。

【0933】

2ゲーム目においては、まず、STゲーム数カウンタの値が1加算される。また、順押しで遊技が行われたので、MAPゲーム数カウンタの値も1加算される。なお、当該遊技は非優遇状態に制御されるため、第2ボーナス移行抽籤は行われず、第2ボーナスストック抽籤も行われない。

30

【0934】

3ゲーム目においては、まず、STゲーム数カウンタの値が1加算される。また、順押しで遊技が行われたので、MAPゲーム数カウンタの値も1加算される。また、当該遊技は優遇状態に制御されるため、当籤役と抽籤MAP「B」とに応じて第2ボーナス移行抽籤が行われるとともに、第2ボーナスストック抽籤が行われる。

【0935】

4ゲーム目においては、まず、STゲーム数カウンタの値が1加算される。また、順押しで遊技が行われたので、MAPゲーム数カウンタの値も1加算される。また、当該遊技は優遇状態に制御されるため、当籤役と抽籤MAP「C」とに応じて第2ボーナス移行抽籤が行われるとともに、第2ボーナスストック抽籤が行われる。

40

【0936】

5ゲーム目においては、まず、STゲーム数カウンタの値が1加算される。また、順押しで遊技が行われたので、MAPゲーム数カウンタの値も1加算される。また、当該遊技は優遇状態に制御されるため、当籤役と抽籤MAP「D」とに応じて第2ボーナス移行抽籤が行われるとともに、第2ボーナスストック抽籤が行われる。

【0937】

6ゲーム目においては、まず、STゲーム数カウンタの値が1加算される。また、順押しで遊技が行われたので、MAPゲーム数カウンタの値も1加算される。また、当該遊技は優遇状態に制御されるため、当籤役と抽籤MAP「E」とに応じて第2ボーナス移行抽籤が行われるとともに、第2ボーナスストック抽籤が行われる。

50

## 【 0 9 3 8 】

ここで、制御例 1 と比較してみると、制御例 1 では、6 ゲーム目において抽籤 M A P が「 F 」まで進行しているのに対し、制御例 2 では、6 ゲーム目において抽籤 M A P が「 E 」までしか進行していない。また、制御例 2 では、2 ゲーム目が非優遇状態に制御されたため、当該遊技では第 2 ボーナス移行抽籤や第 2 ボーナスストック抽籤が行われていない（一例として、無抽籤としている）。すなわち、制御例 2 では、1 ゲーム目において、例えば、「押し順ベル」に当籤し、偶々正解打順となつて多くの遊技価値が付与される場合があつたとしても、少なくとも A T 関連処理は制御例 1 よりも不利となつており、しかも、S T 中の遊技期間が延長されるわけでもないため、全体としてみれば、制御例 1 よりも遊技者に不利となり得るものとなっている。

10

## 【 0 9 3 9 】

( 制御例 3 )

続いて、S T 中の 1 ～ 6 ゲーム目において、1 ～ 4 ゲーム目に変則押しで遊技を行い、残りを順押しで遊技を行った場合を制御例 3 として説明する（図 7 0 の（ c ）参照）。

## 【 0 9 4 0 】

1 ゲーム目においては、まず、S T ゲーム数カウンタの値が 1 加算される。一方、変則押しで遊技が行われたので、M A P ゲーム数カウンタの値は 1 加算されない。また、当該遊技は優遇状態に制御されるため、当籤役と抽籤 M A P 「 A 」とに応じて第 2 ボーナス移行抽籤が行われるとともに、第 2 ボーナスストック抽籤が行われる。

## 【 0 9 4 1 】

2 ゲーム目においては、まず、S T ゲーム数カウンタの値が 1 加算される。一方、変則押しで遊技が行われたので、M A P ゲーム数カウンタの値は 1 加算されない。なお、当該遊技は非優遇状態に制御されるため、第 2 ボーナス移行抽籤は行われず、第 2 ボーナスストック抽籤も行われない。

20

## 【 0 9 4 2 】

3 ゲーム目においては、まず、S T ゲーム数カウンタの値が 1 加算される。一方、変則押しで遊技が行われたので、M A P ゲーム数カウンタの値は 1 加算されない。なお、当該遊技は非優遇状態に制御されるため、第 2 ボーナス移行抽籤は行われず、第 2 ボーナスストック抽籤も行われない。

## 【 0 9 4 3 】

4 ゲーム目においては、まず、S T ゲーム数カウンタの値が 1 加算される。一方、変則押しで遊技が行われたので、M A P ゲーム数カウンタの値は 1 加算されない。なお、当該遊技は非優遇状態に制御されるため、第 2 ボーナス移行抽籤は行われず、第 2 ボーナスストック抽籤も行われない。

30

## 【 0 9 4 4 】

5 ゲーム目においては、まず、S T ゲーム数カウンタの値が 1 加算される。また、順押しで遊技が行われたので、M A P ゲーム数カウンタの値も 1 加算される。なお、当該遊技は非優遇状態に制御されるため、第 2 ボーナス移行抽籤は行われず、第 2 ボーナスストック抽籤も行われない。

## 【 0 9 4 5 】

6 ゲーム目においては、まず、S T ゲーム数カウンタの値が 1 加算される。また、順押しで遊技が行われたので、M A P ゲーム数カウンタの値も 1 加算される。また、当該遊技は優遇状態に制御されるため、当籤役と抽籤 M A P 「 B 」とに応じて第 2 ボーナス移行抽籤が行われるとともに、第 2 ボーナスストック抽籤が行われる。

40

## 【 0 9 4 6 】

ここで、制御例 1 と比較してみると、制御例 1 では、6 ゲーム目において抽籤 M A P が「 F 」まで進行しているのに対し、制御例 3 では、6 ゲーム目において抽籤 M A P が「 B 」までしか進行していない。また、制御例 3 では、2 ～ 5 ゲーム目が非優遇状態に制御されたため、当該遊技では第 2 ボーナス移行抽籤や第 2 ボーナスストック抽籤が行われていない（一例として、無抽籤としている）。すなわち、制御例 3 では、1 ～ 4 ゲーム目にお

50



いて、例えば、「押し順ベル」に当籤し、偶々正解打順となって多くの遊技価値が付与される場合があったとしても、少なくともＡＴ関連処理は制御例１よりも不利となっており、しかも、ＳＴ中の遊技期間が延長されるわけでもないため、全体としてみれば、制御例１よりも遊技者に不利となり得るものとなっている。

【０９４７】

(制御例４)

続いて、ＳＴ中の１～６ゲーム目において、全て変則押しで遊技を行った場合を制御例４として説明する(図７０の(d)参照)。

【０９４８】

１ゲーム目においては、まず、ＳＴゲーム数カウンタの値が１加算される。一方、変則押しで遊技が行われたので、ＭＡＰゲーム数カウンタの値は１加算されない。また、当該遊技は優遇状態に制御されるため、当籤役と抽籤ＭＡＰ「Ａ」とに応じて第２ボーナス移行抽籤が行われるとともに、第２ボーナスストック抽籤が行われる。 10

【０９４９】

２ゲーム目においては、まず、ＳＴゲーム数カウンタの値が１加算される。一方、変則押しで遊技が行われたので、ＭＡＰゲーム数カウンタの値は１加算されない。なお、当該遊技は非優遇状態に制御されるため、第２ボーナス移行抽籤は行われず、第２ボーナスストック抽籤も行われない。

【０９５０】

３ゲーム目においては、まず、ＳＴゲーム数カウンタの値が１加算される。一方、変則押しで遊技が行われたので、ＭＡＰゲーム数カウンタの値は１加算されない。なお、当該遊技は非優遇状態に制御されるため、第２ボーナス移行抽籤は行われず、第２ボーナスストック抽籤も行われない。 20

【０９５１】

４ゲーム目においては、まず、ＳＴゲーム数カウンタの値が１加算される。一方、変則押しで遊技が行われたので、ＭＡＰゲーム数カウンタの値は１加算されない。なお、当該遊技は非優遇状態に制御されるため、第２ボーナス移行抽籤は行われず、第２ボーナスストック抽籤も行われない。

【０９５２】

５ゲーム目においては、まず、ＳＴゲーム数カウンタの値が１加算される。一方、変則押しで遊技が行われたので、ＭＡＰゲーム数カウンタの値は１加算されない。なお、当該遊技は非優遇状態に制御されるため、第２ボーナス移行抽籤は行われず、第２ボーナスストック抽籤も行われない。 30

【０９５３】

６ゲーム目においては、まず、ＳＴゲーム数カウンタの値が１加算される。一方、変則押しで遊技が行われたので、ＭＡＰゲーム数カウンタの値は１加算されない。なお、当該遊技は非優遇状態に制御されるため、第２ボーナス移行抽籤は行われず、第２ボーナスストック抽籤も行われない。

【０９５４】

なお、このような制御例４において、仮にＳＴ中の全期間において変則押しで遊技が行われたとした場合、７～１５ゲーム目までは同様の制御が行われる。そして、１６ゲーム目においては、当該遊技がＳＴ中に第２ボーナスが付与されるか否かが決定され得る最終ゲームとなるが、当該遊技も非優遇状態に制御されるため、第２ボーナス移行抽籤は行われず、第２ボーナスストック抽籤も行われない。 40

【０９５５】

そして、次ゲームでは(例えば、１ゲーム目で第２ボーナスストック抽籤に当籤していれば第２ボーナス中に移行する場合はあるとしても)、基本的に第２ボーナスが付与されるか否かの決定は行われず、連チャンゾーンの結果表示(例えば、連チャンゾーン中に、第２ボーナスが何セット実行されたかや何枚獲得できたか等)を行うための１ゲームのＳＴ終了準備状態に制御され、当該遊技でＳＴ中が終了し、また、これによって連チャンゾ 50

ーンも終了する（すなわち、有利区間が終了する）こととなる。

【0956】

<第1の遊技機（変形例）の期待感演出の制御例>

続いて、図71～図78を参照して、本変形例の期待感演出の制御例について説明する。なお、図71及び図72は、演出データ1が決定された場合の制御例（制御例1）を示す図であり、図73及び図74は、演出データ2が決定された場合の制御例（制御例2）を示す図であり、図75～図78は、演出データ3が決定された場合の制御例（制御例3）を示す図である。また、この制御例においては説明をわかりやすくするため、本実施形態のとおり、変動表示部が3つのリール（左リール3L、中リール3C、右リール3R）を具備するものとして説明する。

10

【0957】

また、ここでいう「期待感演出」は、遊技者に何らかの期待感を与えることが可能な演出を意味するものであり、例えば、通常中（有利区間）において、レア役に当籤した遊技で実行され得る（レア役でない役に当籤した遊技でも実行され得る）演出や、CZ中（あるいは、第1ボーナス中）に移行することが決定されているが未だCZ中（あるいは、第1ボーナス中）に移行していない前兆状態で実行され得る（いわゆるガセ前兆状態でも実行され得る）演出である。

【0958】

すなわち、遊技者に有利な状況が発生すること（あるいは、発生しないこと）を報知したり、遊技者に有利な状況が発生し得る可能性（例えば、その高低ないし期待度など）を示唆したりすることを可能とする演出として定義することもできる。また、そのような報知ないし示唆は、遊技の進行に応じて演出内容が変化する（演出が進行する）ことによって行われるものとなっている。

20

【0959】

なお、上述の用途はあくまで一例であり、むしろ他の用途で用いることもできる。例えば、CZ中やST中に、AT状態移行の期待感を報知ないし示唆するものであってもよいし、第1ボーナス中や第2ボーナス中に、AT状態延長の期待感を報知ないし示唆するものであってもよい。また、この例では、期待感演出の一例として、メイン演出表示部21における表示内容の変化（表示内容の進行）によって報知ないし示唆を行うものとしているが、これに限られず、例えば、ランプやスピーカ等の他の演出実行手段の演出態様によって演出を進行させ、そのような報知ないし示唆を行うものであってもよい。

30

【0960】

（制御例1）

まず、図71及び図72を参照して、期待感演出の一例として演出データ1が決定された場合の制御例（制御例1）を説明する。なお、図71は、この例において、順押し（左第1停止）で停止操作が行われて遊技が進行した場合の表示内容の進行を模式的に示した図であり、図72は、この例において、順押し以外（左第1停止以外）で停止操作が行われて遊技が進行した場合の表示内容の進行を模式的に示した図である。

【0961】

この例では、最初に、開始操作時において、演出内容や期待度を示す導入表示（図71及び図72中、「宝を見つけろ！」の表示画面）が行われた後、演出の進行が開始されている（図71及び図72中、「どこだ？」の表示画面）。

40

【0962】

このとき、図71に示すように、左第1停止で停止操作が行われたとする。この場合には、第1停止操作が行われて遊技が進行したのにもない、演出がさらに進行する（図71中、「どこだ？どこだ？」の表示画面）。

【0963】

次いで、残りのストップボタンに対して第2停止操作が行われた場合、第2停止操作が行われて遊技が進行したのにもない、演出がさらに進行する（図71中、「どこだ？どこだ？どこだ？」の表示画面）。

50

## 【 0 9 6 4 】

次いで、残りのストップボタンに対して第3停止操作が行われた場合、第3停止操作が行われて遊技が進行したのにもない、演出がさらに進行する。この場合、有利な状況の発生を報知ないし示唆する場合には、有利結果表示を行う（図71中、「GET! CHANCE!」の表示画面）。一方、有利な状況の発生を報知ないし示唆しない場合には、不利結果表示を行う（図71中、「残念・・・」の表示画面）。このように、順押しである場合には、最終的な表示内容（あるいは、中途の表示内容によって予測可能な場合があってもよい）によって、遊技者に所定の期待感が示されるものとなっている。

## 【 0 9 6 5 】

一方、演出の進行が開始された後、図72に示すように、左第1停止以外で停止操作が行われたとする。この場合には、演出の進行が停止され、その後は、当該演出に対応する待機表示が行われるものとなっている（図72中、「宝ステージ待機中」の表示画面）。この待機表示は、第2停止操作や第3停止操作が行われて遊技が進行した場合にも継続して行われるものとなっている。すなわち、左第1停止以外で停止操作が行われた場合には、以後当該演出が進行しないものとなり、遊技者に所定の期待感は示されなくなる。

## 【 0 9 6 6 】

このように左第1停止以外で停止操作が行われるとATに関する処理が不利となることのある遊技機において、左第1停止以外で停止操作が行われた場合には、「変則押しをしています」「中リールを最初に止めています」「右リールを最初に止めています」など、状況説明を行う音声や文字表示などの状況説明演出を行うものとする。左第1停止で操作した場合は、このような状況説明演出は発生しないため、変則押しをした遊技者にそれとなく違和感を抱かせて、左リールを最初に止めようという気持ちを喚起することができる。

## 【 0 9 6 7 】

このような状況説明演出は、待機表示の発生とともに発生させるものであってもよい。また、このような状況説明演出は、変則押しによってATに関する処理が不利となる遊技に限り発生させるものであってもよいし、打順ナビ非発生いわゆる通常遊技において変則押しが行われた場合でATに関する処理が不利とならない遊技においても発生可能としてもよい。状況説明演出の発生タイミングは、ストップボタン押下時点でもよいし、ストップボタンを離れたタイミングでもよいし、停止操作したリールが停止した時点でもよい。

## 【 0 9 6 8 】

また、状況説明演出は、第一停止時点でのみ発生させてもよいし、第二停止以降の時点で重ねて発生されるものとしてもよい。例えば、中 右 左の順に停止操作した場合は、第一停止時点で「中リールを最初に止めています」、第二停止時点で「右リールを止めています」、第三停止時点で「左リールを止めています」との音声などの状況説明演出を行ってもよい。

## 【 0 9 6 9 】

また、状況説明演出は、例えば、下パネル（腰部パネル13）やリール周辺ランプ、リールバックライトなどの装飾ランプを消灯や点滅など通常の点灯状態と異なる特別態様とするものでもよい。例えば、左から停止した場合は下パネルは点灯したままであり、中や右から停止した場合は下パネルが消灯するといった仕様とすることができ、このような態様となれば、中又は右から停止させるという操作態様が何らかの不利益を生じさせるものであると遊技者に推認させることが可能となる。

## 【 0 9 7 0 】

このような状況説明演出を行うことで、偶然操作ミスで中リールや右リールを停止させてしまった遊技者に対して、直接的な警告表現で不快感を与えることなく、左第1停止などの推奨遊技態様での遊技を促すことができる。

## 【 0 9 7 1 】

（制御例2）

10

20

30

40

50

まず、図 7 3 及び図 7 4 を参照して、期待感演出の一例として演出データ 2 が決定された場合の制御例（制御例 2）を説明する。なお、図 7 3 は、この例において、順押し（左第 1 停止）で停止操作が行われて遊技が進行した場合の表示内容の進行を模式的に示した図であり、図 7 4 は、この例において、順押し以外（左第 1 停止以外）で停止操作が行われて遊技が進行した場合の表示内容の進行を模式的に示した図である。

【0972】

この例では、最初に、開始操作時において、演出内容や期待度を示す導入表示（図 7 3 及び図 7 4 中、「敵から逃げろ！」の表示画面）が行われた後、演出の進行が開始されている（図 7 3 及び図 7 4 中、「急げ！」の表示画面）。

【0973】

このとき、図 7 3 に示すように、左第 1 停止で停止操作が行われたとする。この場合には、第 1 停止操作が行われて遊技が進行したのにもともない、演出がさらに進行する（図 7 3 中、「急げ！急げ！」の表示画面）。

【0974】

次いで、残りのストップボタンに対して第 2 停止操作が行われた場合、第 2 停止操作が行われて遊技が進行したのにもともない、演出がさらに進行する（図 7 3 中、「急げ！急げ！急げ！」の表示画面）。

【0975】

次いで、残りのストップボタンに対して第 3 停止操作が行われた場合、第 3 停止操作が行われて遊技が進行したのにもともない、演出がさらに進行する。この場合、有利な状況の発生を報知ないし示唆する場合には、有利結果表示を行う（図 7 3 中、「成功！」の表示画面）。一方、有利な状況の発生を報知ないし示唆しない場合には、不利結果表示を行う（図 7 3 中、「失敗・・・」の表示画面）。このように、順押しである場合には、最終的な表示内容（あるいは、中途の表示内容によって予測可能な場合があってもよい）によって、遊技者に所定の期待感が示されるものとなっている。

【0976】

一方、演出の進行が開始された後、図 7 4 に示すように、左第 1 停止以外で停止操作が行われたとする。この場合には、演出の進行が停止され、その後は、当該演出に対応する待機表示が行われるものとなっている（図 7 4 中、斜線で示す表示画面。なお、これは、制御例 1 とは異なる待機表示が行われることを示したものに過ぎず、例えば、「逃亡ステージ待機中」といったように当該演出に対応することが認識しやすい表示画面が表示されるものとしてもよい）。この待機表示は、第 2 停止操作や第 3 停止操作が行われて遊技が進行した場合にも継続して行われるものとなっている。すなわち、左第 1 停止以外で停止操作が行われた場合には、以後当該演出が進行しないものとなり、遊技者に所定の期待感は示されなくなる。

【0977】

なお、上述の制御例 1 及び制御例 2 では、それぞれにおいて、第 1 停止操作が左第 1 停止以外であった場合、そのときからそれぞれの演出に対応する待機表示が行われるものとしていたが、待機表示が開始される時期はこれに限られない。例えば、第 2 停止操作が行われたときとしてもよいし、第 3 停止操作が行われたときとしてもよい。また、それぞれで待機表示が開始される時期が異なるものであってもよい。これは、後述の制御例 3 についても同様である。

【0978】

また、上述の制御例 1 及び制御例 2 では、異なる種類の期待感演出が複数あることを例示するために、制御例 1 における期待感演出と、制御例 2 における期待感演出とがあることを説明したが、むろん、このような演出の種類は 2 種類に限られない。少なくとも一部の表示内容が異なるそれ以上の種類があるように構成することが可能である。また、この場合、それぞれの演出に対応する待機表示が設けられるようにすればよい。また、後述の制御例 3 では、上述の制御例 1 が連続演出の一部である場合を例示するために、制御例 3 における期待感演出があることを説明したが、むろん、このような演出の種類は 1 種類に

10

20

30

40

50

限られない。少なくとも一部の表示内容が異なるそれ以上の種類があるように構成することが可能である。また、この場合、それぞれの演出に対応する待機表示が設けられるようにすればよい。

【0979】

また、上述の制御例1及び制御例2では、待機表示を行う場合に、それぞれの演出の演出内容とできる限り齟齬が生じないように、それぞれの演出に対応する固有の待機表示が行われるものとしていたが、例えば、データ量の削減等を図るために共通の待機表示が行われるものとしてもよい。これは、後述の制御例3についても同様である。

【0980】

また、上述の制御例1及び制御例2では、第1停止操作が左第1停止以外であるときは一律に待機表示が行われるものとしていたが、例えば、実行される演出が最終的に有利結果表示を行うものである場合には待機表示を行わず、最終的に不利結果表示を行うものである場合に待機表示を行うものとしてもよい。すなわち、左第1停止以外で遊技が行われ、非優遇状態に制御される場合であっても、それが遊技状況に影響を与えない（あるいは、与えにくい）場合（例えば、すでにAT抽籤に当籤していて、次遊技からAT状態に移行することが予定されている場合など）には、待機表示を行わないものとしてもよい。これは、後述の制御例3についても同様である。

【0981】

一方、例えば、実行される演出が最終的に不利結果表示を行うものである場合には待機表示を行わず、最終的に有利結果表示を行うものである場合に待機表示を行うものとしてもよい。すなわち、当該演出がもともとガセ演出であり、最終的な結果表示を行わなくとも、それが必ずしも遊技者にとって不利とならない場合には、待機表示を行わないものとしてもよい。これは、後述の制御例3についても同様である。

【0982】

また、上述の制御例1及び制御例2における期待感演出は、単発演出として構成されるものであってもよいし、連続演出の一部として構成されるものであってもよい。例えば、単発演出として構成されるものである場合、当該演出が行われ、待機表示が行われた当該遊技の次遊技においては、当該演出と同じ演出が再度実行されるものとしてもよい。あるいは、当該演出が行われ、待機表示が行われた当該遊技の次遊技においては、演出抽籤は実行されず、演出無し（基本的な表示画面は除く）となるようにしてもよい。また、待機表示は、その表示が開始された後、次遊技を開始するための開始操作が行われたときにその表示が終了されるものとしてもよい。この場合、待機表示の表示が終了すると、予定されていた演出の表示が開始ないし再開されるものとすればよい。なお、待機表示の表示が終了するのは、開始操作が行われたときではなく、次遊技のためのベット操作が行われたときとしてもよい。

【0983】

また、あるいは、当該演出が行われ、待機表示が行われた当該遊技の次遊技においては、当該遊技で表示された待機表示がそのまま継続して行われるものとしてもよい。この場合、当該次遊技において順押しで停止操作が行われた場合には、その次の遊技（最初に待機表示が行われた遊技の2ゲーム後の遊技）において、当該演出と同じ演出が再度実行されるものとしてもよいし、特段の制御を行うことなく、通常のルールにしたがって演出が決定され得るものとしてもよい。また、当該演出が行われ、待機表示が行われた当該遊技の次遊技においては、特段の制御を行うことなく、通常のルールにしたがって演出が決定され得るものとしてもよい。

【0984】

また、例えば、連続演出として構成されるものである場合、当該演出が行われ、待機表示が行われた当該遊技の次遊技においては、待機表示が行われた遊技で実行されたものと同じ演出が再度実行されるものとすればよい。例えば、連続演出が、1ゲーム目で第1演出が実行され、2ゲーム目で第2演出が実行され得る2ゲーム構成であったとする。このとき、全ての遊技が順押しで行われた場合には、1ゲーム目で第1演出が実行され、2ゲ

10

20

30

40

50

ーム目で第 2 演出が実行される。

【0985】

一方、例えば、1 ゲーム目が変則押しで行われた場合、当該遊技では第 1 演出の途中から待機表示が行われることとなる。このとき、2 ゲーム目では第 1 演出が再度実行されるようにし、2 ゲーム目が順押しで行われた場合、当該遊技では第 1 演出が最後まで実行され、3 ゲーム目で第 2 演出が実行されるようにする。また、このとき、2 ゲーム目が変則押しで行われた場合、当該遊技では 1 ゲーム目と同様の制御が行われるものとすればよい。すなわち、2 ゲーム目では第 1 演出の途中から待機表示が行われ、3 ゲーム目では第 1 演出が再度実行されるようにし、3 ゲーム目が順押しで行われた場合、当該遊技では第 1 演出が最後まで実行され、4 ゲーム目で第 2 演出が実行されるようにすればよい。

10

【0986】

また、例えば、1 ゲーム目は順押しで行われ、2 ゲーム目が変則押しで行われた場合、当該遊技では第 2 演出の途中から待機表示が行われることとなる。このとき、3 ゲーム目では第 2 演出が再度実行されるようにし、3 ゲーム目が順押しで行われた場合、当該遊技では第 2 演出が最後まで実行されるようにする。また、このとき、3 ゲーム目が変則押しで行われた場合、当該遊技では 2 ゲーム目と同様の制御が行われるものとすればよい。すなわち、3 ゲーム目では第 2 演出の途中から待機表示が行われ、4 ゲーム目では第 2 演出が再度実行されるようにし、4 ゲーム目が順押しで行われた場合、当該遊技では第 2 演出が最後まで実行されるようにすればよい。

【0987】

20

もっとも、ずっと変則押しが行われることで、同じ演出がずっと繰り返されることに支障がある場合には、そのような制御が行われ得る遊技数に上限（例えば、10 ゲームなど）を設けるようにし、上限の遊技数が消化されても演出が完結していなかった場合には、演出が途中で終了する制御が行われるようにしてもよい。なお、連続演出として構成される場合の制御例は、後述の制御例 3 を用いて後で詳述する。

【0988】

また、順押しで遊技が行われなかった場合に待機表示を行う制御は、期待感演出とは異なる演出が実行される場合にも行われるようにしてもよい。すなわち、このような制御が行われる対象となる演出は期待感演出に限られない。例えば、演出がその後も継続するか（発展するか）否かを報知ないし示唆可能な発展演出が実行される場合にもこのような制御が行われ得るものとしてもよい。また、例えば、C Z 中や S T 中において、A T 状態に移行するか否かを報知ないし示唆可能なバトル演出が実行される場合にもこのような制御が行われ得るものとしてもよい。また、例えば、当籤役や状態などを報知ないし示唆可能な一般演出が実行される場合にもこのような制御が行われ得るものとしてもよい。すなわち、このような制御が行われる対象となる演出は、全ての演出のうちの任意の演出とすることができる。

30

【0989】

（制御例 3）

続いて、図 75 ～ 図 78 を参照して、期待感演出の一例として演出データ 3 が決定された場合の制御例（制御例 3）を説明する。なお、図 75 及び図 76 は、この例において、1 ゲーム目及び 2 ゲーム目に順押し（左第 1 停止）で停止操作が行われて遊技が進行した場合の表示内容の進行を模式的に示した図であり、図 77 及び図 78 は、この例において、1 ゲーム目に順押し以外（左第 1 停止以外）で停止操作が行われて遊技が進行し、2 ゲーム目に順押し（左第 1 停止）で停止操作が行われて遊技が進行した場合の表示内容の進行を模式的に示した図である。

40

【0990】

この例では、1 ゲーム目の開始操作時において、演出内容や期待度を示す導入表示（図 75 及び図 77 中、「宝を見つける！」の表示画面）が行われた後、演出の進行が開始されている（図 75 及び図 77 中、「どこだ？」の表示画面）。

【0991】

50

このとき、図 7 5 に示すように、左第 1 停止で停止操作が行われたとする。この場合には、第 1 停止操作が行われて遊技が進行したのにもとない、演出がさらに進行する（図 7 5 中、「どこだ？どこだ？」の表示画面）。

【 0 9 9 2 】

次いで、残りのストップボタンに対して第 2 停止操作が行われた場合、第 2 停止操作が行われて遊技が進行したのにもとない、演出がさらに進行する（図 7 5 中、「どこだ？どこだ？どこだ？」の表示画面）。

【 0 9 9 3 】

次いで、残りのストップボタンに対して第 3 停止操作が行われた場合、第 3 停止操作が行われて遊技が進行したのにもとない、演出がさらに進行する（図 7 5 中、「NEXT・・」の表示画面）。すなわち、当該演出が 1 ゲーム目では終了せず、2 ゲーム目に継続することが示される。

10

【 0 9 9 4 】

次いで、2 ゲーム目の開始操作が行われた場合、開始操作が行われて遊技が進行したのにもとない、演出がさらに進行する（図 7 6 中、「どこだー！？」の表示画面）。

【 0 9 9 5 】

このとき、図 7 6 に示すように、左第 1 停止で停止操作が行われたとする。この場合には、第 1 停止操作が行われて遊技が進行したのにもとない、演出がさらに進行する（図 7 6 中、「どこだー！？どこだー！？」の表示画面）。

【 0 9 9 6 】

20

次いで、残りのストップボタンに対して第 2 停止操作が行われた場合、第 2 停止操作が行われて遊技が進行したのにもとない、演出がさらに進行する（図 7 6 中、「どこだー！？どこだー！？どこだー！？」の表示画面）。

【 0 9 9 7 】

次いで、残りのストップボタンに対して第 3 停止操作が行われた場合、第 3 停止操作が行われて遊技が進行したのにもとない、演出がさらに進行する。この場合、有利な状況の発生を報知ないし示唆する場合には、有利結果表示を行う（図 7 6 中、「GET！CHANCE！」の表示画面）。一方、有利な状況の発生を報知ないし示唆しない場合には、不利結果表示を行う（図 7 6 中、「残念・・・」の表示画面）。このように、1 ゲーム目、2 ゲーム目ともに順押しである場合には、2 ゲーム目の最終的な表示内容（あるいは、中途の表示内容によって予測可能な場合があってもよい）によって、遊技者に所定の期待感が示されるものとなっている。

30

【 0 9 9 8 】

一方、1 ゲーム目で演出の進行が開始された後、図 7 7 に示すように、左第 1 停止以外で停止操作が行われたとする。この場合には、演出の進行が停止され、その後は、1 ゲーム目では当該演出に対応する待機表示が行われるものとなっている（図 7 7 中、「宝ステージ待機中」の表示画面）。この待機表示は、第 2 停止操作や第 3 停止操作が行われて遊技が進行した場合にも継続して行われるものとなっている。すなわち、左第 1 停止以外で停止操作が行われた遊技では、以後当該演出が進行しないものとなる。

【 0 9 9 9 】

40

もっとも、2 ゲーム目が開始されると、図 7 8 に示すように、当該 2 ゲーム目においては、1 ゲーム目の演出が再度実行されるものとなっている。具体的には、2 ゲーム目の開始操作が行われた場合、開始操作が行われて遊技が進行したのにもとない、演出の進行が開始（再開）される（図 7 8 中、「どこだ？」の表示画面）。なお、図 7 8 においては、導入表示は行われないものとなっているが、導入表示も含めて演出が最初から再度実行されるように構成することも可能である。

【 1 0 0 0 】

このとき、図 7 8 に示すように、左第 1 停止で停止操作が行われたとする。この場合には、第 1 停止操作が行われて遊技が進行したのにもとない、演出がさらに進行する（図 7 8 中、「どこだ？どこだ？」の表示画面）。

50

## 【 1 0 0 1 】

次いで、残りのストップボタンに対して第 2 停止操作が行われた場合、第 2 停止操作が行われて遊技が進行したのにもない、演出がさらに進行する（図 7 8 中、「どこだ？どこだ？どこだ？」の表示画面）。

## 【 1 0 0 2 】

次いで、残りのストップボタンに対して第 3 停止操作が行われた場合、第 3 停止操作が行われて遊技が進行したのにもない、演出がさらに進行する（図 7 8 中、「N E X T ・ ・ 」の表示画面）。すなわち、当該演出が 2 ゲーム目では終了せず、3 ゲーム目に継続することが示される。

## 【 1 0 0 3 】

その後、3 ゲーム目において、左第 1 停止で停止操作が行われた場合には、図 7 6 に示したものと同様に演出を進行させる制御が行われる一方、左第 1 停止以外で停止操作が行われた場合には、図 7 6 に示した開始操作までの演出が再度実行されたのち、図 7 7 に示したものと同様に演出の進行を待機させる制御が行われることとなる。

## 【 1 0 0 4 】

なお、2 ゲーム目において、仮に左第 1 停止以外で停止操作が行われたとした場合には、再度 1 ゲーム目（図 7 7 参照）と同様の制御が行われ、3 ゲーム目において、再度 2 ゲーム目（図 7 8 参照）と同様の制御が行われることとなる。

## 【 1 0 0 5 】

（電断復帰時の制御例）

電源装置 3 4 の電源スイッチ（不図示）がオフにされる（電源がオフ状態とされる）か、停電などのその他の要因の発生によってパチスロ機 1 への電力の供給が断たれて電断が発生し、その後、電力の供給が再開されて当該電断状態から復帰する場合、基本的に遊技状態及び演出状態は電断前の状態に復帰することとなる。ここで、電断時に上述の待機表示が行われていた場合、その復帰の態様としては以下の態様を挙げることができる。

## 【 1 0 0 6 】

第 1 の態様は、電断復帰時にはそのまま待機表示が行われる（再開される）という態様である。例えば、待機表示が行われたまま遊技店が閉店して電源がオフ状態とされ、設定変更が行われることなく翌日の開店に合わせて電断がオン状態とされた場合、待機表示が解除されるとすると、最初に遊技を行う遊技者は、最初の遊技が非優遇状態に制御であることを知らないまま遊技を行うことになり、遊技者が不測の不利益を被ってしまう場合がある。この第 1 の態様によれば、このような問題が生じることを抑制できる。

## 【 1 0 0 7 】

第 2 の態様は、電断復帰時には待機表示ではなく、他の表示（例えば、初期画面を表示する）が行われるという態様である。例えば、待機表示が行われたまま遊技店が閉店して電源がオフ状態とされ、設定変更が行われることなく翌日の開店に合わせて電断がオン状態とされた場合には待機表示が再開されるが、設定変更が行われた場合には初期画面が表示されるものとした場合、開店時に待機表示が表示されているか否かで設定変更が行われたか否かが簡単に見抜けるようになってしまい、遊技店が不測の不利益を被ってしまう場合がある。この第 2 の態様によれば、このような問題が生じることを抑制できる。なお、上述の第 1 の態様の場合も同様であるが、少なくとも、電断復帰時の表示態様と後述の設定変更時の表示態様とが同じ表示態様となるように表示制御を行うことが望ましいと考えられる。このようにすれば、いずれの態様であっても上述の問題が生じることを抑制できる。また、ここでいう初期画面とは、例えば、いわゆる通常時の滞在ステージを表示する画面などが該当する。なお、非有利区間専用の表示画面を設け、これを初期画面としてもよいし、非有利区間と有利区間のいずれでも表示され得るステージ表示画面などを設け、これを初期画面としてもよい。

## 【 1 0 0 8 】

（設定変更時の制御例）

設定用鍵型スイッチ 5 2 などへの操作によって、パチスロ機 1 の設定値が変更されたと

10

20

30

40

50



き（設定変更が行われたとき）、設定変更前の遊技において上述の待機表示が行われていた場合、その復帰の態様としては以下の態様を挙げることができる。

【 1 0 0 9 】

第 1 の態様は、設定変更後もあえてそのまま待機表示が行われるという態様である。上述のとおり、設定変更が行われることなく電断のオフ・オンがされた場合には待機表示が再開されるが、設定変更が行われた場合には初期画面が表示されるものとした場合、開店時に待機表示が表示されているか否かで設定変更が行われたか否かが簡単に見抜けるようになってしまい、遊技店が不測の不利益を被ってしまう場合がある。この第 1 の態様によれば、このような問題が生じることを抑制できる。

【 1 0 1 0 】

第 2 の態様は、設定変更後は待機表示ではなく、他の表示（例えば、初期画面を表示する）が行われるという態様である。直前の遊技において変則押しで停止操作が行われたとしても、設定変更時の初期化処理によって、設定変更後の最初の遊技が非優遇状態となることはなく（この場合、最初の遊技では固定処理で優遇カウンタが 1 加算されることとすればよい）、また、そもそも演出データも初期化されるため、最初に遊技を行う遊技者が不利益を被る可能性はないからである。

【 1 0 1 1 】

また、例えば、パチスロ機 1 を、設定用鍵型スイッチ 5 2 などを用いた設定変更手順と異なる初期化手順として、電源オフ状態において、主制御基板 7 1 に設けられたリセットボタン（不図示）を押しながら（すなわち、初期化操作手段に対して所定の初期化操作を行い）、電源オン状態とする（すなわち、所定の電源投入操作を行う）と、設定値はそのまま有利区間がリセット（初期化される）される（すなわち、有利区間が終了し、有利区間終了時の初期化処理が行われた上で非有利区間に移行する）といった特別リセット操作が可能となるように構成することもできるが、この場合、特別リセット操作が行われる前に上述の待機表示が行われていた場合には、特別リセット操作後（有利区間のリセット後）は待機表示でなく、例えば、上述のものと同様の初期画面が表示されるものとすればよい。むしろ、このような特別リセット操作が行われたことを見抜かれにくくするため、特別リセット操作後（有利区間のリセット後）もあえてそのまま待機表示が行われるものとしてもよい。なお、特別リセット操作が行われると、有利区間に関する状態が初期化され、初期状態としての非有利区間が設定されるが、ボーナス役の持越状態が推奨遊技状態となる仕様の場合には、持越中のボーナス役に関する情報（持越役格納領域の情報）は維持されるものとすればよい。

【 1 0 1 2 】

（その他の制御例）

開始操作が行われた後に、所定の演出用操作を伴う操作演出（例えば、上述の操作連動演出）を行う場合がある。チャンスボタン（例えば、上述の演出用ボタン 1 0 a , 1 0 b ）やタッチパネル（例えば、上述のサブ演出表示部 2 2 ）など所定の演出用操作手段に対する操作に応じて期待度示唆などの応答演出が発生する演出である。この場合、演出用操作の受付開始後に対象となる演出用操作手段に対する操作を行わない場合は、操作待ち状態となるが、この操作待ち状態でも変則押しが行われた場合は待機表示へと切り替わり、演出用操作の操作待ち状態も終了し、それ以後に演出用操作手段を操作しても当該操作演出で予定されていた応答演出は発生しないものとするのが望ましい。このようにすることで、待機表示中に期待度示唆などの役割を持つ応答演出が発生するという遊技者にとって分かりにくい状況の発生を抑制できる。

【 1 0 1 3 】

また、リール回転中及びリール停止中のいずれであっても演出状態設定（例えば、音量調整、光量調整等の）が可能な仕様の場合は、変則押しに伴う待機表示の表示中であっても適時演出状態設定ができるものとしてもよい。また、リール回転中は演出状態設定ができないが、リール停止中は演出状態設定（音量調整、光量調整等）が可能な仕様の場合には、変則押しに伴う待機表示の表示中であってもリール停止中であれば演出状態設定がで

10

20

30

40

50

きるものとしてもよい。また、遊技履歴の表示、携帯連動メニューの表示、一部の配当表の表示、ゲームフローの表示などが可能となるユーザーメニュー画面の表示についても同様であり、変則押しに伴う待機表示の表示中であっても、仕様上、これらを表示可能な状態であれば通常時と同じく所定操作にしたがってこれらを表示可能としてもよい。また、演出状態設定は、例えば、上述の操作演出における操作待ち状態においても、仕様上、これを設定可能な状態であれば適時行えるものとすることができる。

#### 【 1 0 1 4 】

また、開始操作が行われた後に、リールの回転開始から定速回転に至るまでの期間において、リール回転動作を行いストップボタン押下に基づいてリールを仮停止させるといった上述の疑似遊技を行う場合がある。このような疑似遊技においては、変則押しで停止操作が行われたとしても非推奨打法とはならないため、待機表示は行われず、AT関連処理が不利とならないようにすればよい。また、疑似遊技中は、上述の如く、疑似遊技中であることを明確にするために「FREEPLAY」等の疑似遊技中表示が行われるとすることが望ましい。なお、仮に、待機表示の表示中において疑似遊技が行われるものとなったときは、待機表示とともに疑似遊技中表示が行われるものとすればよい。

10

#### 【 1 0 1 5 】

< 第 1 の遊技機（変形例）の押し順ベルの変形例及び送信情報制御例 >

続いて、図 7 9 及び図 8 0 を参照して、本変形例の押し順ベルの変形例の構成、及びサブ側に送信する送信情報の制御例について説明する。本変形例の送信情報の制御例は、そのまま第 1 の遊技機の送信情報の制御例であるともいい得る。もっとも、本変形例では、図 7 9 に示すものを送信情報制御例 1 として説明し、図 8 0 に示すものを送信情報制御例 2 として説明している。

20

#### 【 1 0 1 6 】

また、本変形例において変動表示部が 3 つのリール（左リール 3 L、中リール 3 C、右リール 3 R）を具備するものとして説明する。また、押し順ベルの変形例においては、押し順ベル以外の役についてもこれと同様にグルーピングされる場合を説明するため、第 1 の遊技機とは一部の役構成を変更している。これについては後で詳述する。

#### 【 1 0 1 7 】

（押し順ベルの変形例の役構成）

図 7 9 に示す変形例では、例えば、内部当籤役として、リプレイ役である「F\_\_通常リブ」及び「F\_\_チェリー」と、小役である「F\_\_共通ベル」、「F\_\_押し順ベル A\_\_1 2 3」～「F\_\_押し順ベル A\_\_3 2 1」（変形例の「押し順ベル A」）、「F\_\_押し順ベル B\_\_2 1 3」～「F\_\_押し順ベル B\_\_3 2 1」（変形例の「押し順ベル B」）、「F\_\_2 択 1 枚役 A」、「F\_\_2 択 1 枚役 B」、「F\_\_共通 1 枚役 A」、「F\_\_共通 1 枚役 B」、及び「F\_\_スイカ」とを含んで構成される。

30

#### 【 1 0 1 8 】

「F\_\_通常リブ」は、リプレイ役であり、打順及び押下位置不問で対応する図柄組合せが表示されて再遊技が付与されるものとなっている。また、「F\_\_チェリー」は、リプレイ役であり、打順及び押下位置不問で対応する図柄組合せが表示されて再遊技が付与されるものとなっている。

40

#### 【 1 0 1 9 】

「F\_\_共通ベル」は、小役であり、打順及び押下位置不問で対応する図柄組合せが表示されて 1 3 枚入賞が発生するものとなっている。

#### 【 1 0 2 0 】

変形例の「押し順ベル A」は、6 択の押し順小役となっており、正解打順で停止操作が行われた場合には対応する図柄組合せが表示されて 1 3 枚入賞が発生し、不正解打順で停止操作が行われた場合であって、第 1 停止操作は正解打順であった場合には、押下位置不問で対応する図柄組合せが表示されて 1 枚入賞が発生し、不正解打順で停止操作が行われた場合であって、第 1 停止操作も不正解打順であった場合には、所定のリールに対する押下位置が適切であれば（1 / 2 のタイミングで押下位置正解となる）、対応する図柄組合

50

せが表示されて1枚入賞が発生し、所定のリールに対する押下位置が適切でなければ（残りの1/2のタイミングで押下位置不正解となる）、取りこぼしが発生して入賞は発生しない（0枚となる）ものとなっている。

#### 【1021】

変形例の「押し順ベルB」は、左第1停止が正解打順として規定されない4択の押し順小役となっており、正解打順で停止操作が行われた場合には対応する図柄組合せが表示されて13枚入賞が発生し、不正解打順で停止操作が行われた場合であって、第1停止操作は正解打順であった場合には、押下位置不問で対応する図柄組合せが表示されて1枚入賞が発生し、不正解打順で停止操作が行われた場合であって、第1停止操作も不正解打順であった場合には、所定のリールに対する押下位置が適切であれば（1/2のタイミングで押下位置正解となる）、対応する図柄組合せが表示されて1枚入賞が発生し、所定のリールに対する押下位置が適切でなければ（残りの1/2のタイミングで押下位置不正解となる）、取りこぼしが発生して入賞は発生しない（0枚となる）ものとなっている。

10

#### 【1022】

なお、変形例の「押し順ベルB」は、左第1停止では正解打順となる場合がなく、左第1停止以外で正解打順となる場合があるように構成されたものであり、左第1停止が遊技価値の付与が不利となる打順として規定され、左第1停止以外が遊技価値の付与に関し一方的に有利となる打順として規定された、偏りベルを構成する押し順小役となっている。

#### 【1023】

また、図79に示すとおり、変形例の「押し順ベルB」がこのように構成されることで、遊技機全体としてみた場合も、打順「123」又は「132」で停止操作が行われたと仮定した場合の獲得期待値が「1.1612」枚となるのに対し、打順「213」、「231」、「312」又は「321」で停止操作が行われたと仮定した場合の獲得期待値は「2.716」枚となる。すなわち、左第1停止で停止操作が行われた場合、左第1停止以外で停止操作が行われた場合よりも付与される遊技価値の期待値が低くなるように構成されている。

20

#### 【1024】

もっとも、上述の獲得期待値は、非AT状態（すなわち、有利な停止操作態様が報知されない状況下）における1ゲームあたりの獲得期待値であり、また、1ゲームを行うために必要なベット数は3枚であることから、非AT状態ではいずれの打順で遊技を行ったとしても獲得期待値が「3」を超えない（換言すれば、出玉率が「1」を超えない）ように構成されている。したがって、例えば、非AT状態において、ずっと左第1停止以外で停止操作を行っていたとしても、それによって、少なくとも確率上は、遊技者が遊技価値を増加させ続けることが可能となるようには構成されていない。

30

#### 【1025】

「F\_\_2択1枚役A」及び「F\_\_2択1枚役B」は、打順ではなく、押下位置2択の小役となっており、例えば、「F\_\_2択1枚役A」が当籤役として決定された場合、所定のリールに対する押下位置が適切であれば（1/2のタイミング（第1のタイミング）で押下位置正解となる）、対応する図柄組合せが表示されて1枚入賞が発生し、所定のリールに対する押下位置が適切でなければ（残りの1/2のタイミング（第2のタイミング）で押下位置不正解となる）、取りこぼしが発生して入賞は発生せず（0枚となる）、また、「F\_\_2択1枚役B」が当籤役として決定された場合、所定のリールに対する押下位置が適切であれば（1/2のタイミング（第2のタイミング）で押下位置正解となる）、対応する図柄組合せが表示されて1枚入賞が発生し、所定のリールに対する押下位置が適切でなければ（残りの1/2のタイミング（第1のタイミング）で押下位置不正解となる）、取りこぼしが発生して入賞は発生しない（0枚となる）ものとなっている。

40

#### 【1026】

「F\_\_共通1枚役A」及び「F\_\_共通1枚役B」は、小役であり、打順及び押下位置不問で対応する図柄組合せが表示されて1枚入賞が発生するものとなっている。

#### 【1027】

50

「F\_\_スイカ」は、小役であり、打順及び押下位置不問で対応する図柄組合せが表示されて5枚入賞が発生するものとなっている。なお、この「F\_\_スイカ」については、所定のルールに対する押下位置が適切であれば5枚入賞が発生する一方、所定のルールに対する押下位置が適切でなければ1枚入賞が発生するものとして構成してもよい。

【1028】

(押し順ベルの変形例の送信情報制御例(その1))

続いて、図79を参照して、押し順ベルの変形例を用いた内部当籤情報及び指示情報の設定態様を説明する。なお、これを送信情報制御例(その1)としているのは、図80を参照して後で説明する送信情報制御例(その2)と区別するためである。

【1029】

送信情報制御例(その1)は、非AT状態であっても、遊技ごとに、内部当籤役に関する何らかの情報をサブ側に送信するものとして構成された制御例である。これに対し、送信情報制御例(その2)は、非AT状態であるときには、基本的にサブ側には内部当籤役に関する情報を送信しないものとして構成された制御例である。

【1030】

(非AT状態(有利区間)における設定態様1)

図79に示す態様1は、有利区間の非AT状態(通常有利区間)における内部当籤情報及び指示情報の設定態様の一例を示したものである。

【1031】

この態様1では、「F\_\_通常リブ」、「F\_\_チェリー」、「F\_\_共通1枚役A」、「F\_\_共通1枚役B」、又は「F\_\_スイカ」に当籤した場合、それぞれの当籤がサブ側で特定可能となる内部当籤情報(「1」、「2」、「16」、「17」、又は「18」)が設定される。

【1032】

また、「F\_\_共通ベル」及び変形例の「押し順ベルA」に当籤した場合、このうちのいずれかに当籤したことはサブ側で特定可能となるが、いずれに当籤したかはサブ側で特定可能とならない内部当籤情報(「99」)が設定される。すなわち、「F\_\_共通ベル」及び変形例の「押し順ベルA」がグルーピングされた内部当籤情報が設定される。

【1033】

また、変形例の「押し順ベルB」、「F\_\_2択1枚役A」、又は「F\_\_2択1枚役B」に当籤した場合、このうちのいずれかに当籤したことはサブ側で特定可能となるが、いずれに当籤したかはサブ側で特定可能とならない内部当籤情報(「98」)が設定される。すなわち、変形例の「押し順ベルB」、「F\_\_2択1枚役A」、及び「F\_\_2択1枚役B」がグルーピングされた内部当籤情報が設定される。

【1034】

また、いずれの役に当籤した場合であっても、打順がサブ側で特定可能とならない指示情報(「99」)が設定される。すなわち、全ての役がグルーピングされた指示情報が設定される。

【1035】

(非AT状態(有利区間)における設定態様2)

図79に示す態様2は、有利区間の非AT状態(通常有利区間)における内部当籤情報及び指示情報の設定態様の他の例を示したものである。

【1036】

この態様2では、「F\_\_通常リブ」、「F\_\_チェリー」、「F\_\_共通ベル」、「F\_\_共通1枚役A」、「F\_\_共通1枚役B」、又は「F\_\_スイカ」に当籤した場合、それぞれの当籤がサブ側で特定可能となる内部当籤情報(「1」、「2」、「3」、「16」、「17」、又は「18」)が設定される。

【1037】

また、変形例の「押し順ベルA」に当籤した場合、このうちのいずれかに当籤したことはサブ側で特定可能となるが、いずれに当籤したかはサブ側で特定可能とならない内部当

10

20

30

40

50

籤情報（「８０」）が設定される。すなわち、変形例の「押し順ベルＡ」がグルーピングされた内部当籤情報が設定される。

【１０３８】

また、変形例の「押し順ベルＢ」、「Ｆ\_\_２択１枚役Ａ」、又は「Ｆ\_\_２択１枚役Ｂ」に当籤した場合、このうちのいずれかに当籤したことはサブ側で特定可能となるが、いずれに当籤したかはサブ側で特定可能とならない内部当籤情報（「９８」）が設定される。すなわち、変形例の「押し順ベルＢ」、「Ｆ\_\_２択１枚役Ａ」、及び「Ｆ\_\_２択１枚役Ｂ」がグルーピングされた内部当籤情報が設定される。

【１０３９】

また、いずれの役に当籤した場合であっても、打順がサブ側で特定可能とならない指示情報（「指示なし」となる指示情報）が設定される点は上述の態様１と同様であるが、この態様２では、変形例の「押し順ベルＢ」、「Ｆ\_\_２択１枚役Ａ」、又は「Ｆ\_\_２択１枚役Ｂ」に当籤した場合には指示情報として「９９」が設定され、その他の役に当籤した場合には指示情報として「０」が設定される。

【１０４０】

なお、この態様２では、変形例の「押し順ベルＡ」に当籤した場合に、内部当籤情報に「８０」が設定され、指示情報に「９９」ではなく、「０」が設定されることで、例えば、サブ側で「押し順チャレンジ演出」（例えば、表示画面で「？-？-？」といったような表示がなされ、少なくとも押し順役に当籤していることが示唆される演出）を行うことが可能となっている。これについては後で詳述する。

【１０４１】

（非ＡＴ状態（有利区間）における設定態様３）

図７９に示す態様３は、有利区間の非ＡＴ状態（通常有利区間）における内部当籤情報及び指示情報の設定態様の他の例を示したものである。

【１０４２】

この態様３では、「Ｆ\_\_チェリー」、「Ｆ\_\_共通１枚役Ｂ」、又は「Ｆ\_\_スイカ」に当籤した場合、それぞれの当籤がサブ側で特定可能となる内部当籤情報（「２」、「１７」、又は「１８」）が設定される。

【１０４３】

また、「Ｆ\_\_通常リブ」、「Ｆ\_\_共通ベル」、変形例の「押し順ベルＡ」、変形例の「押し順ベルＢ」、「Ｆ\_\_２択１枚役Ａ」、「Ｆ\_\_２択１枚役Ｂ」、又は「Ｆ\_\_共通１枚役Ａ」に当籤した場合、このうちのいずれかに当籤したことはサブ側で特定可能となるが、いずれに当籤したかはサブ側で特定可能とならない内部当籤情報（「９７」）が設定される。すなわち、「Ｆ\_\_通常リブ」、「Ｆ\_\_共通ベル」、変形例の「押し順ベルＡ」、変形例の「押し順ベルＢ」、「Ｆ\_\_２択１枚役Ａ」、「Ｆ\_\_２択１枚役Ｂ」、及び「Ｆ\_\_共通１枚役Ａ」がグルーピングされた内部当籤情報が設定される。

【１０４４】

また、いずれの役に当籤した場合であっても、打順がサブ側で特定可能とならない指示情報（「指示なし」となる指示情報）が設定される点は上述の態様１と同様であるが、この態様３では、「Ｆ\_\_チェリー」、「Ｆ\_\_共通１枚役Ｂ」、又は「Ｆ\_\_スイカ」に当籤した場合には指示情報として「０」が設定され、その他の役に当籤した場合には指示情報として「９９」が設定される。

【１０４５】

なお、上述の態様１～態様３のいずれについても、その目的とするところは、変形例の「押し順ベルＢ」のような偏りベルが内部当籤役に含まれるように構成する場合に、非ＡＴ状態にあっては、サブ側での演出を含め、その当籤を遊技者に認識可能な状態としないことにある。

【１０４６】

例えば、非ＡＴ状態であるから正解打順自体は報知されないとしても、変形例の「押し順ベルＢ」のような偏りベルが当籤したことを遊技者が認識可能となれば、遊技者が、こ

10

20

30

40

50

のような認識をした遊技では、（遊技性が左第1停止を行ってAT関連処理を有利としていくものであったとしても）意図的に左第1停止以外で停止操作を行う場合も出てくることになる。この場合、当初企図していた出玉率と乖離する出玉率となる可能性が高まり、結果として遊技の公平性を害するおそれが生じることになる。

【1047】

また、変形例の「押し順ベルB」のような偏りベルが当籤したことを遊技者が認識可能となるということは、実質的に遊技価値の付与に関し有利な打順の絞り込みが可能となるのと同じであることから、換言すれば、このように認識可能となる状態にすることはAT状態の一態様であるともいい得る。してみると、現状の規則上は、例えば、上述の指示モニタにおいてもこれと対応する指示情報を表示する必要が生じ、また、このような状態で得られた出玉は、上述の「指示込役物比率」（例えば、AT状態中も集計・算出の対象とした役物割合情報）に算入される必要が生じることとなる。

10

【1048】

そして、このような必要が生じるとすれば、出玉設計が困難を極め、また、非AT状態からAT状態に移行させることで飛躍的に出玉を増加させることができるようになるといった遊技性を担保し得なくなり、遊技者の興味も著しく低下させてしまうことになる。

【1049】

そこで、本変形例では、以下の要件を満たすことを前提として、上述の態様1～態様3のように各情報を設定することで、AT状態と解釈される余地がなくなるようにしている。

20

【1050】

例えば、第1の要件は、内部当籤情報に関し、変形例の「押し順ベルB」のような偏りベルが含まれる（グルーピングされる）内部当籤情報が設定される遊技では、左第1停止以外（変則押し）のいずれの打順で停止操作が行われた場合であっても出玉率が1未満（あるいは、1以下）とするというものである。

【1051】

例えば、上述の態様1及び態様2では、変形例の「押し順ベルB」、「F\_\_2択1枚役A」、及び「F\_\_2択1枚役B」がグルーピングされ、内部当籤情報「98」が設定されている。そして、内部当籤情報「98」が設定された遊技（換言すれば、当該グループ役に当籤した遊技）では、打順「123」又は「132」で停止操作が行われたと仮定した場合の獲得期待値が「0.500」枚となるのに対し、打順「213」、「231」、「312」又は「321」で停止操作が行われたと仮定した場合の獲得期待値は「2.702」枚となるように構成されている。すなわち、いずれの打順で停止操作を行ったとしても、獲得期待値が「3」を超えない（換言すれば、出玉率が「1」を超えない）ものとなっている。

30

【1052】

また、例えば、上述の態様3では、「F\_\_通常リブ」、「F\_\_共通ベル」、変形例の「押し順ベルA」、変形例の「押し順ベルB」、「F\_\_2択1枚役A」、「F\_\_2択1枚役B」、及び「F\_\_共通1枚役A」がグルーピングされ、内部当籤情報「97」が設定されている。そして、内部当籤情報「97」が設定された遊技（換言すれば、当該グループ役に当籤した遊技）では、打順「123」又は「132」で停止操作が行われたと仮定した場合の獲得期待値が「1.601」枚となるのに対し、打順「213」、「231」、「312」又は「321」で停止操作が行われたと仮定した場合の獲得期待値は「2.708」枚となるように構成されている。すなわち、いずれの打順で停止操作を行ったとしても、獲得期待値が「3」を超えない（換言すれば、出玉率が「1」を超えない）ものとなっている。

40

【1053】

このようにすることで、例えば、仮に、内部当籤役情報「98」や「97」が設定されたことを遊技者が認識可能となり、変則押しで遊技が行われたとしても、それによって、遊技者が遊技価値を増加させることができるようになるといった攻略の余地が生じること

50

はなくなる。なお、グルーピングの手法しだいでは、獲得期待値が「3」を超える場合も出てくると思われるが、遊技の公平性を害さないことが担保される限り、このような場合があっても差し支えない。もっとも、上述の観点からすれば、やはり獲得期待値が「3」を超えないように構成することが望ましい。

【1054】

例えば、第2の要件は、変形例の「押し順ベルB」のような偏りベルが含まれる（グルーピングされる）内部当籤情報が設定される遊技では、サブ側において、例えば、上述の「押し順チャレンジ演出」のように、押し順役に当籤したことが認識可能な（あるいは、遊技者が打順ナビと認識してしまう可能性がある）演出（打順関連演出）を行わないというものである。

10

【1055】

そこで、例えば、上述の態様1では、全ての役について指示情報「99」が設定されている。また、例えば、上述の態様2では、内部当籤情報「98」が設定される遊技では指示情報「99」が設定されている。また、例えば、上述の態様3では、内部当籤情報「97」が設定される遊技では指示情報「99」が設定されている。すなわち、サブ側では、指示情報「0」を受信した遊技では、上述の打順関連演出を行い得るように制御することが可能となる一方で、指示情報「99」を受信した遊技では、上述の打順関連演出を行い得ないように制御することが可能となる。

【1056】

なお、サブ側が指示情報「99」を受信した遊技においても、例えば、白ナビや黄色ナビなどの色ナビで小役の当籤を示唆する演出や、左第1停止で停止操作が行われた場合にチャンス予告を行う演出など、少なくとも打順と関連しない演出であれば、これを行うことは差し支えない。また、例えば、上述の態様1の場合に、内部当籤情報「99」の場合と、内部当籤情報「98」の場合と、内部当籤情報「0」（はずれ）の場合とで、同じ演出が行われるようにしてもよいし、異なる演出が行われるようにしてもよい。

20

【1057】

このようにすることで、遊技者が偏りベルの当籤を意識せず、AT関連処理が有利となる特定態様（左第1停止）で遊技を行いやすくなる。また、上述のように内部当籤情報や指示情報が設定されることで、偏りベルを含んで構成されるグルーピング情報がサブ側に送信されたとしても、これによって有利な打順の絞り込みが可能とはならないため、そのような遊技での払出は、指示による払出には該当せず、また、上述の「指示込役物比率」に算入される必要もなくなるものと考えられる。そして、これにより、AT状態及び役物作動中の実質的な有利状態の払出を正確にカウントすることが可能となり、遊技店側も上述の役比モニタ装置54で当該遊技機の挙動を把握しやすくなると考えられる。

30

【1058】

なお、さらに以下の要件（第3の要件）を追加することも考えられる。例えば、第3の要件は、指示情報「99」が設定される遊技では、メイン側で制御される報知手段によってその旨が報知されるようにするというものである。

【1059】

例えば、情報表示装置14において、特別ランプを新たに設けるようにし、指示情報「99」が設定される遊技では、この特別ランプを点灯させる（あるいは、所定の表示態様を表示させる）ようにする。あるいは、指示情報「99」が設定される遊技では、指示モニタで「-」などの指示非発生を示唆する表示を行うようにする。なお、これらはあくまで一例であって、何らかの表示態様で遊技者に指示非発生を示唆することが可能であれば、別の報知手段を用いることもできる。

40

【1060】

このようにすることで、例えば、特別ランプが点灯した（あるいは、指示モニタに「-」が表示された）遊技では、ナビが発生しない（停止操作態様が報知されない、指示が行われない）ことを遊技者に報知ないし示唆できるため、遊技者が偏りベルの当籤を意識せず、AT関連処理が有利となる特定態様（左第1停止）で遊技を行いやすくなる。また、

50

このように推奨される遊技方法にて遊技を行うように促すことができる。

#### 【 1 0 6 1 】

なお、特別ランプを用いる場合、サブ側に対して、特別ランプの点灯 / 非点灯の情報をさらに送信するようにしてもよい。そして、サブ側では、当該情報を参照して、特別ランプの点灯を認識した場合には上述の打順関連演出を行わない制御が実行されるものとしてもよい。もっとも、このような情報を送信することなく、内部当籤情報及び指示情報を総合的に判断して（あるいは、指示情報「 9 9 」が送信されたかを判断して）、上述の打順関連演出を行わない制御が実行されるものとしてもよい。

#### 【 1 0 6 2 】

また、指示モニタを用いる場合、例えば、指示情報「 0 」が設定される場合には、指示モニタには「 0 」が表示されるようにしてもよいし、あるいは、指示モニタには何らの情報も表示されない（非表示となる）ようにしてもよい。いずれの場合であってもメイン側での指示は発生しないものとなる。もっとも、この場合、サブ側では、上述の打順関連演出を行うことが許容されるものとする。一方、指示情報「 9 9 」が設定される場合には、指示モニタに「 - 」(あるいは、少なくとも上述の「 0 」や非表示とは異なる態様であって、かつ、各指示とも異なる態様となる別の識別情報)が表示されるようにすればよい。この場合にも同様に、メイン側での指示は発生しないものとなる。もっとも、この場合、サブ側では、上述の打順関連演出を行うことが禁止されるものとする。

#### 【 1 0 6 3 】

指示モニタに「 0 」が表示される（あるいは、非表示となる）場合には、例えば、押し順リプレイなどに当籤したときに、上乗せ報知として 7 を揃わせるための 7 揃いナビ（ナビにしたがわなくとも出玉に影響を与えない）のような演出用の打順関連演出がサブ側で行われるようにすることは可能となる。もっとも、このような演出用の打順関連演出は行われず、打順に関連しない期待感演出を行うことは当然ながら可能である。

#### 【 1 0 6 4 】

また、指示モニタに「 1 」～「 6 」が表示される場合には、それぞれに対応する打順ナビがサブ側で行われるようにすればよい。例えば、指示モニタが「 1 」なら左、中、右の順にリールを停止させる打順「 1 2 3 」を指示し、指示モニタが「 2 」なら左、右、中の順にリールを停止させる打順「 1 3 2 」を指示し、指示モニタが「 3 」なら中、左、右の順にリールを停止させる打順「 2 1 3 」を指示し、指示モニタが「 4 」なら中、右、左の順にリールを停止させる打順「 3 1 2 」を指示し、指示モニタが「 5 」なら右、左、中の順にリールを停止させる打順「 2 3 1 」を指示し、指示モニタが「 6 」なら右、中、左の順にリールを停止させる打順「 3 2 1 」を指示すればよい。また、指示モニタに「 - 」が表示される場合には、上述のとおり、サブ側で打順関連演出が行われなようにすればよい。

#### 【 1 0 6 5 】

続いて、A T 状態における内部当籤情報及び指示情報の設定態様、並びに非有利区間における内部当籤情報及び指示情報の設定態様についても説明する。

#### 【 1 0 6 6 】

( A T 状態 ( 有利区間 ) における設定態様 1 )

図 7 9 に示す態様 1 は、有利区間の A T 状態 ( 増加区間 ) における内部当籤情報及び指示情報の設定態様の一例を示したものである。

#### 【 1 0 6 7 】

この態様 1 では、「 F \_\_ 通常リブ」、「 F \_\_ チェリー」、「 F \_\_ 共通ベル」、「 F \_\_ 共通 1 枚役 A」、「 F \_\_ 共通 1 枚役 B」、又は「 F \_\_ スイカ」に当籤した場合、それぞれの当籤がサブ側で特定可能となる内部当籤情報 (「 1」、「 2」、「 3」、「 1 6」、「 1 7」、又は「 1 8」) が設定される。

#### 【 1 0 6 8 】

また、変形例の「押し順ベル A」に当籤した場合、このうちのいずれかに当籤したことはサブ側で特定可能となるが、いずれに当籤したかはサブ側で特定可能とならない内部当

10

20

30

40

50



籤情報（「８０」）が設定される。すなわち、変形例の「押し順ベルＡ」がグルーピングされた内部当籤情報が設定される。もっとも、それぞれの正解打順がサブ側で特定可能となる指示情報「１」～「６」が設定されるため、このように構成されていても有利な停止操作態様の報知を行うことが可能になる。

#### 【１０６９】

また、変形例の「押し順ベルＢ」に当籤した場合、このうちのいずれかに当籤したことはサブ側で特定可能となるが、いずれに当籤したかはサブ側で特定可能とならない内部当籤情報（「８１」）が設定される。すなわち、変形例の「押し順ベルＢ」がグルーピングされた内部当籤情報が設定される。もっとも、それぞれの正解打順がサブ側で特定可能となる指示情報「３」～「６」が設定されるため、このように構成されていても有利な停止操作態様の報知を行うことが可能になる。

10

#### 【１０７０】

また、「Ｆ\_\_２択１枚役Ａ」又は「Ｆ\_\_２択１枚役Ｂ」に当籤した場合、このうちのいずれかに当籤したことはサブ側で特定可能となるが、いずれに当籤したかはサブ側で特定可能とならない内部当籤情報（「８２」）が設定される。すなわち、「Ｆ\_\_２択１枚役Ａ」及び「Ｆ\_\_２択１枚役Ｂ」がグルーピングされた内部当籤情報が設定される。もっとも、これらは押し順小役でないため、このように構成されていてもＡＴ状態に影響は与えない。なお、それぞれで異なる指示情報が設定されるようにし、正解となる押下位置が報知され得るものとしてもよい。

#### 【１０７１】

20

（ＡＴ状態（有利区間）における設定態様２）

図７９に示す態様２は、有利区間のＡＴ状態（増加区間）における内部当籤情報及び指示情報の設定態様の他の例を示したものである。

#### 【１０７２】

この態様２では、「Ｆ\_\_通常リブ」、「Ｆ\_\_チェリー」、「Ｆ\_\_共通ベル」、「Ｆ\_\_共通１枚役Ａ」、「Ｆ\_\_共通１枚役Ｂ」、又は「Ｆ\_\_スイカ」に当籤した場合、それぞれの当籤がサブ側で特定可能となる内部当籤情報（「１」、「２」、「３」、「１６」、「１７」、又は「１８」）が設定される。

#### 【１０７３】

また、変形例の「押し順ベルＡ」に当籤した場合、このうちのいずれかに当籤したことはサブ側で特定可能となるが、いずれに当籤したかはサブ側で特定可能とならない内部当籤情報（「８０」）が設定される。すなわち、変形例の「押し順ベルＡ」がグルーピングされた内部当籤情報が設定される。なお、この態様２では、「Ｆ\_\_押し順ベルＡ\_\_１２３」及び「Ｆ\_\_押し順ベルＡ\_\_１３２」に当籤した場合には指示情報「１０」が設定されるものとなっている。この指示情報「１０」は、例えば、「１-?-?」といったように、第１停止操作（左第１停止）のみ正解打順が報知される指示情報として構成される。すなわち、この態様２では、変形例の「押し順ベルＡ」に当籤した場合に、第２停止操作の２択チャレンジ演出が行われるものとなっている。これはあくまで一例である。

30

#### 【１０７４】

また、同様に、指示情報「２０」は、例えば、「?-1-?」といったように、第１停止操作（中第１停止）のみ正解打順が報知される指示情報として構成され、指示情報「３０」は、例えば、「?-?-1」といったように、第１停止操作（右第１停止）のみ正解打順が報知される指示情報として構成される。

40

#### 【１０７５】

また、変形例の「押し順ベルＢ」に当籤した場合、このうちのいずれかに当籤したことはサブ側で特定可能となるが、いずれに当籤したかはサブ側で特定可能とならない内部当籤情報（「８１」）が設定される。すなわち、変形例の「押し順ベルＢ」がグルーピングされた内部当籤情報が設定される。もっとも、それぞれの正解打順がサブ側で特定可能となる指示情報「３」～「６」が設定されるため、このように構成されていても有利な停止操作態様の報知を行うことが可能になる。

50

## 【 1 0 7 6 】

また、「F \_\_ 2 択 1 枚役 A」又は「F \_\_ 2 択 1 枚役 B」に当籤した場合、このうちのいずれかに当籤したことはサブ側で特定可能となるが、いずれに当籤したかはサブ側で特定可能とならない内部当籤情報（「8 2」）が設定される。すなわち、「F \_\_ 2 択 1 枚役 A」及び「F \_\_ 2 択 1 枚役 B」がグルーピングされた内部当籤情報が設定される。もっとも、これらは押し順小役でないため、このように構成されていても A T 状態に影響は与えない。なお、それぞれで異なる指示情報が設定されるようにし、正解となる押下位置が報知され得るものとしてもよい。

## 【 1 0 7 7 】

（非有利区間における設定態様）

10

図 7 9 に示す態様は、非有利区間（非 A T 状態）における内部当籤情報及び指示情報の設定態様の一例を示したものである。

## 【 1 0 7 8 】

この態様では、「F \_\_ 通常リブ」、「F \_\_ チェリー」、「F \_\_ 共通ベル」、「F \_\_ 共通 1 枚役 A」、「F \_\_ 共通 1 枚役 B」、又は「F \_\_ スイカ」に当籤した場合、それぞれの当籤がサブ側で特定可能となる内部当籤情報（「1」、「2」、「3」、「1 6」、「1 7」、又は「1 8」）が設定される。

## 【 1 0 7 9 】

また、変形例の「押し順ベル A」に当籤した場合、このうちのいずれかに当籤したことはサブ側で特定可能となるが、いずれに当籤したかはサブ側で特定可能とならない内部当籤情報（「8 0」）が設定される。

20

## 【 1 0 8 0 】

また、変形例の「押し順ベル B」、「F \_\_ 2 択 1 枚役 A」、又は「F \_\_ 2 択 1 枚役 B」に当籤した場合、このうちのいずれかに当籤したことはサブ側で特定可能となるが、いずれに当籤したかはサブ側で特定可能とならない内部当籤情報（「9 8」）が設定される。すなわち、変形例の「押し順ベル B」、「F \_\_ 2 択 1 枚役 A」、及び「F \_\_ 2 択 1 枚役 B」がグルーピングされた内部当籤情報が設定される。

## 【 1 0 8 1 】

また、この態様では、変形例の「押し順ベル B」、「F \_\_ 2 択 1 枚役 A」、又は「F \_\_ 2 択 1 枚役 B」に当籤した場合には指示情報として「9 9」が設定され、その他の役に当籤した場合には指示情報として「0」が設定される。

30

## 【 1 0 8 2 】

（押し順ベルの変形例の送信情報制御例（その 2））

続いて、図 8 0 を参照して、押し順ベルの変形例を用いた送信情報制御例（その 2）を説明する。なお、上述のとおり、この送信情報制御例（その 2）は、非 A T 状態であるときには、基本的にサブ側には内部当籤役に関する情報を送信しないものとして構成された制御例である。また、図 8 0 では、この送信情報制御例（その 2）を説明するために、当該処理の一例を示す概要的なフローチャートを示している。したがって、当該送信情報制御における具体的な制御処理は必ずしも図 8 0 に示すものに限られない。

## 【 1 0 8 3 】

40

まず、メイン C P U 1 0 1 は、遊技が開始されるとき（例えば、開始操作が行われたとき）に、A T 中であるか否かを判定する（S 4 0 1 1）。すなわち、メイン C P U 1 0 1 は、現在の状態が A T 状態であるか否かを判定する。メイン C P U 1 0 1 は、A T 中であると判定した場合（S 4 0 1 1 が Y E S）、処理を S 4 0 1 3 に移す。

## 【 1 0 8 4 】

一方、メイン C P U 1 0 1 は、A T 中でないと判定した場合（S 4 0 1 1 が N O）、レア役に当籤したか否かを判定する（S 4 0 1 2）。メイン C P U 1 0 1 は、レア役に当籤していないと判定した場合（S 4 0 1 2 が N O）、そのまま当該処理を終了させる。

## 【 1 0 8 5 】

一方、メイン C P U 1 0 1 は、レア役に当籤したと判定した場合（S 4 0 1 2 が Y E S

50

）、処理を S 4 0 1 3 に移す。メイン CPU 1 0 1 は、S 4 0 1 1 が Y E S の場合、又は S 4 0 1 2 が Y E S の場合、送信情報設定処理を行う（S 4 0 1 3）。その後、当該処理を終了させる。

【 1 0 8 6 】

なお、送信情報設定処理では、A T 状態である場合（S 4 0 1 1 が Y E S の場合）、例えば、図 7 9 に示した A T 状態のいずれかの設定態様により、内部当籤情報及び指示情報を送信する。また、非 A T 状態であるが（S 4 0 1 1 が N O であるが）、レア役に当籤した場合（S 4 0 1 2 が Y E S の場合）、例外的に当籤したレア役に対応する内部当籤情報を送信する。また、この場合、当籤したレア役に対応する指示情報が「0」であれば、指示情報も送信されるようにしてもよい。

10

【 1 0 8 7 】

一方、非 A T 状態であり（S 4 0 1 1 が N O であり）、レア役にも当籤していない場合（S 4 0 1 2 も N O である場合）には、そもそも内部当籤役に関連する情報が設定されず（S 4 0 1 3 の処理が行われないようにし）、いずれの情報もサブ側に送信されないようにしている。なお、ここでいう「レア役」は、例えば、「F \_\_ チェリー」や「F \_\_ スイカ」等の役を示すものである。

【 1 0 8 8 】

このようにすれば、例えば、変形例の「押し順ベル B」のような偏りベルが含まれるものとしても、A T 状態以外では、この当籤をサブ側で認識することはできなくなるので、遊技者が偏りベルの当籤を意識せず、A T 関連処理が有利となる特定態様（左第 1 停止）で遊技を行いやすくなる。しかも、非 A T 状態の内部当籤情報や指示情報をどのような構成するかを考慮する必要がなくなることから、制御負荷やデータ量を少なくすることができる。とともに、遊技機の設計のしやすさも向上させることができる。

20

【 1 0 8 9 】

もっとも、いかなる役についても内部当籤役に関連する情報が送信されないとすれば、サブ側では内部当籤役の種類に応じた期待感演出などの演出が何ら行われなくことから、遊技の興趣が著しく低下するおそれがある。そこで、この例においては、レア役に当籤したときは、非 A T 状態であっても例外的に送信情報設定処理が行われるものとしている。

【 1 0 9 0 】

なお、上述の趣旨からすれば、S 4 0 1 2 の処理を設けることなく、S 4 0 1 1 で A T 状態であると判定された場合には S 4 0 1 3 の処理を行うが、S 4 0 1 1 で A T 状態でない（非 A T 状態である）と判定された場合にはそのまま当該処理を終了させるようにし、レア役についても例外とせずに送信情報設定処理が行われないようにしてもよい。

30

【 1 0 9 1 】

また、このような構成とした上で、例えば、レア役、あるいは少なくとも偏りベル以外（あるいは、偏りベルが含まれるグループ以外）の他の役について、これに当籤した場合には、それぞれ異なる種別のロック演出が実行されるようにし、ロック演出の種別がロックコマンドでサブ側に送信されるようにして、偏りベルについて打順関連演出が行われなことを担保しつつ、これと関連しない役については、内部当籤役に関連する演出が行われ得るようにしてもよい。

40

【 1 0 9 2 】

< 第 1 の遊技機（変形例）の仕様を用いた遊技機 >

第 1 の遊技機（変形例）によれば、その仕様を用いることで、例えば、以下のような構成の遊技機を提供することができる。

【 1 0 9 3 】

例えば、A T 状態に関連する決定が優遇される優遇状態と、当該優遇状態でない非優遇状態とを有し、少なくとも A T 状態に制御されていないときに、いずれかの状態に制御可能であり、特定態様（例えば、左第 1 停止）にて停止操作が行われた場合、当該特定態様にて停止操作が行われなかった場合よりも付与される遊技価値の期待値が低くなるように構成され、当該特定態様にて停止操作が行われた場合に少なくとも次遊技を優遇状態に制

50

御可能とし、当該特定態様にて停止操作が行われなかった場合に少なくとも次遊技を非優遇状態に制御可能とする優遇制御を実行可能であり、遊技の進行に応じて表示内容が進行する特定演出（例えば、期待感演出）において、優遇状態の遊技において当該特定態様にて停止操作が行われなかった場合には、実行されている特定演出の種類に応じた特定待機表示（例えば、待機表示）を行うことが可能である遊技機である。

【 1 0 9 4 】

なお、特定態様となる停止操作は、打順が左第 1 停止である態様に限られない。例えば、その他のリールに対して第 1 停止操作を行うことが特定態様の停止操作となるように構成してもよい。また、例えば、変動表示部を 4 つのリールで構成する場合、そのうちの二つの特定のリールに対して特定の順番にて停止操作を行うことが特定態様の停止操作となるように構成してもよい。また、特定のリール（例えば、左リール）に対して特定の押下位置で停止操作を行うことが特定態様の停止操作となるように構成してもよい。

10

【 1 0 9 5 】

また、優遇状態に制御される停止操作態様は、非優遇状態に制御される停止操作態様よりも付与される遊技価値の期待値が低くなるように構成されるものとしているが、遊技価値の期待値が同じであってもこのような優遇制御が行われるものとしてもよい。すなわち、偏りベルが含まれないように役構成した場合であっても、優遇状態に制御され得る停止操作の特定態様を定め、当該特定態様にて停止操作が行われた場合には優遇状態に制御可能とし、当該特定態様にて停止操作が行われなかった場合には非優遇状態に制御可能とするように構成してもよい。

20

【 1 0 9 6 】

また、特定待機表示は、種々の用途に用いることができる。例えば、演出の進行が待機されることを報知ないし示唆するために用いることができるし、非優遇状態に制御されることを報知ないし示唆するために用いることができる。また、例えば、演出が途中で終了したことを報知ないし示唆するために用いることができる。また、例えば、特定態様にて停止操作が行われないことによって遊技者に不利となったことを報知ないし示唆するために用いることができる。また、推奨される遊技方法で遊技を行う（例えば、特定態様にて停止操作を行う）べきことを報知ないし示唆するために用いることができる。すなわち、優遇制御に関連する種々の情報、あるいは演出の進行に関連する種々の情報を報知ないし示唆するために用いることができる。

30

【 1 0 9 7 】

また、例えば、優遇制御は、通常役を当籤役として決定した場合に実行可能である遊技機である。

【 1 0 9 8 】

また、例えば、優遇制御は、いずれの役を当籤役として決定した場合にも実行可能である遊技機である。

【 1 0 9 9 】

優遇制御が行われ得る遊技は、所定の制御条件にしたがって任意に設定可能である。例えば、通常中（有利区間）と、C Z 中と、S T 中とでそれぞれ異なる条件で優遇制御が行われ得るものとしてもよい。例えば、これらのうちいずれかの状態では、いずれの役を当籤役として決定した場合にも実行されるものとし、その他の状態では、通常役を当籤役として決定した場合に実行されるものとしてもよい。また、例えば、同じ状態であっても、ある遊技期間ではいずれの役を当籤役として決定した場合にも実行されるものとし、他の遊技期間では通常役を当籤役として決定した場合に実行されるものとしてもよい。

40

【 1 1 0 0 】

また、例えば、優遇状態又は非優遇状態のいずれとするかを一遊技単位で制御可能である遊技機である。もっとも、上述の如く、複数遊技単位でそのような優遇制御を行う場合があるようにしてもよいし、一遊技の中の、停止操作単位でもそのような優遇制御を行う場合があるようにしてもよい。

【 1 1 0 1 】

50

例えば、優遇状態の遊技において、特定態様にて第1停止操作が行われた場合には優遇状態に制御することを決定可能とするが、第2停止操作においてさらに優遇状態に制御するか否かを決定可能とし、ここで優遇状態に制御しないことが決定された場合には非優遇状態に制御されるものとしてもよい。また、例えば、優遇状態の遊技において、特定態様にて第1停止操作が行われなかった場合には非優遇状態に制御することを決定可能とするが、第2停止操作において、例えば、獲得優遇打順とならなかったなどの所定の条件を満たす場合には、優遇状態に制御することを決定可能とし、ここで優遇状態に制御することが決定された場合には優遇状態に制御されるものとしてもよい。

【1102】

また、例えば、優遇状態の遊技において優遇カウンタの値を1減算し、当該遊技において、特定態様にて停止操作が行われた場合には優遇カウンタの値を1加算する一方、特定態様にて停止操作が行われなかった場合には優遇カウンタの値を1加算せず、優遇カウンタの値が1以上である遊技を優遇状態に制御する遊技機である。 10

【1103】

また、例えば、優遇状態の遊技において、特定態様にて停止操作が行われた場合であっても優遇カウンタの値を1加算しないときがある遊技機である。

【1104】

なお、優遇カウンタに替えて、非優遇状態の遊技期間を管理する非優遇カウンタを設けるようにし、優遇状態の遊技において非優遇カウンタの値を1加算し、当該遊技において、特定態様にて停止操作が行われた場合には非優遇カウンタの値を1減算する一方、特定態様にて停止操作が行われなかった場合には非優遇カウンタの値を1減算せず、非優遇カウンタの値が1以上である遊技を非優遇状態に制御するように構成してもよい。 20

【1105】

また、この場合、優遇状態の遊技において、特定態様にて停止操作が行われた場合であっても非優遇カウンタの値を1減算しないときがあるように構成してもよい。

【1106】

また、例えば、特定待機表示が行われているときに電断が発生した場合、当該電断からの復帰後も特定待機表示を行うことが可能である遊技機である。

【1107】

また、例えば、特定待機表示が行われているときに設定変更が行われた場合、当該設定変更後も特定待機表示を行うことが可能である遊技機である。 30

【1108】

なお、一の状況から他の状況に遷移した場合に特定待機表示を継続させる態様は上述のものに限られない。例えば、遊技が終了され、そのまま所定時間（例えば、30秒）が経過して非遊技状態であると判定された場合、通常であればデモンストレーション画面が表示されることとなるが、特定待機表示が行われていた場合には、デモンストレーション画面に替えて、特定待機表示が継続して表示されるように構成してもよい。また、この場合、例えば、非遊技状態であると判定されてからさらに所定時間（例えば、2時間）が経過した場合には、特定待機表示を行うことを終了し、通常のデモンストレーション画面が表示されるようにしてもよい。 40

【1109】

また、例えば、特定演出は、複数遊技にわたって実行される連続演出を含み、優遇状態の遊技において連続演出が実行されているときに、特定態様にて停止操作が行われなかった場合には、当該遊技において特定待機表示を行った後、当該遊技における表示内容の演出を次遊技において再度実行可能である遊技機である。

【1110】

なお、再度実行するとは、最初から全て実行することのみならず、一部を実行することを含む。また、再度実行する際に調整が必要な場合には、演出の全体構成は変えずに実行時間のみを変えて調整することもできるし、一部について演出内容を省略するあるいは追加するなどして調整することもできる。すなわち、遊技者に違和感を与えることなく、同 50

じ演出が再度実行されたと認識される演出が実行されればよく、必ずしも全く同じ演出でなくともよい。

【 1 1 1 1 】

また、連続演出は、少なくとも関連する演出が複数遊技にわたって実行されるものであればよく、複数遊技を 1 セットとして所定の情報が報知ないし示唆されるもののみならず、一遊技ごとに所定の情報が報知ないし示唆される演出が複数遊技にわたって実行されるものを含む。また、必ずしも連続する遊技で実行されるものでなくともよく、例えば、前兆状態などの特定の遊技期間では演出傾向を制御するための演出シナリオ（演出制御状態）が決定され得るものとし、連続しない遊技間においても関連する演出が実行され得るようにした場合には、連続しない遊技間であっても、ある遊技で実行された演出を、その後の遊技で再度実行され得るようにすることもできる。

10

【 1 1 1 2 】

また、例えば、最初に停止操作が検出されたときに、当該停止操作が特定の表示列（例えば、左リール）に対するものである場合には特定態様となり、当該停止操作が特定の表示列に対するものでない場合には特定態様とならないように構成され、特定演出は、遊技が開始されるときから実行される期待感演出であり、優遇状態の遊技において特定演出が実行される場合に、最初の停止操作が特定の表示列に対するものでなかったときは、そのときから特定待機表示を行う遊技機である。

【 1 1 1 3 】

なお、最初に停止操作が検出されたときとは、第 1 停止操作が行われたまさにそのとき（ストップボタンが操作されてオン状態となったとき、あるいはストップボタンが操作された後、これがオフ状態となったとき）であってもよいし、第 1 停止操作後、第 2 停止操作前の任意のタイミングであってもよい。

20

【 1 1 1 4 】

また、例えば、A T 状態に関連する決定が優遇される優遇状態と、当該優遇状態でない非優遇状態とを有し、少なくとも A T 状態に制御されていないときに、いずれかの状態に制御可能であり、特定態様（例えば、左第 1 停止）にて停止操作が行われた場合、当該特定態様にて停止操作が行われなかった場合よりも付与される遊技価値の期待値が低くなるように構成され、非 A T 状態である S T 中は、通常中（有利区間）よりも遊技者にとって有利であり、かつ、規定期間（例えば、1 6 ゲーム）は継続されるように構成され、当該特定態様にて停止操作が行われた場合に少なくとも次遊技を優遇状態に制御可能とし、当該特定態様にて停止操作が行われなかった場合に少なくとも次遊技を非優遇状態に制御可能とする優遇制御を実行可能であり、規定期間は、優遇状態であるか否かにかかわらず、1 回の遊技が行われることに応じて進行し、S T 中の有利度合いは、優遇状態での遊技が行われた場合には有利なものに変動する場合がある一方、非優遇状態での遊技が行われた場合には有利なものに変動する場合はない遊技機である。

30

【 1 1 1 5 】

なお、S T 中は、必ずしも通常中（有利区間）よりも有利な状態でなくともよい。また、このような制御は、通常中（有利区間）や C Z 中において行われるものであってもよい。また、この遊技機においても、むろん、上述のものと同様に特定待機表示を行うことが可能であるし、これに関連する種々の制御を行うことが可能である。また、例えば、通常中（有利区間）と S T 中とで同じ期待感演出が実行され得るように構成したときに、特定待機表示を行う場合には、通常中（有利区間）と S T 中とで異なる内容の特定待機表示を行うように構成してもよい。

40

【 1 1 1 6 】

[ 第 4 実施形態 ]

以上、第 1 実施形態～第 3 実施形態について説明した。以下、第 4 実施形態について説明する。第 4 実施形態に係るパチスロ機 1 の基本的な構成は、第 1 実施形態～第 3 実施形態に係るパチスロ機 1 と同じである。以下においては、第 1 実施形態～第 3 実施形態に係るパチスロ機 1 の構成要素と同一の構成要素には、同一の符号を付して説明することとす

50

る。また、第 1 実施形態～第 3 実施形態における説明が第 4 実施形態においても当てはまる部分については、説明を省略することとする。

【 1 1 1 7 】

なお、以上の説明において、例えば、「第 1 実施形態では、～」や「第 1 実施形態のパチスロ機 1 では、～」のように、第 1 実施形態に係るパチスロ機 1 に限定されるような記載であったとしても、第 4 実施形態における趣旨を逸脱しない範囲で、第 4 実施形態に係るパチスロ機 1 にも適用することができる。同様に、以上の説明において、第 2、第 3 実施形態に係るパチスロ機 1 に限定するような記載についても、第 4 実施形態における趣旨を逸脱しない範囲で、第 4 実施形態に係るパチスロ機 1 にも適用することができる。従って、第 1 実施形態～第 3 実施形態に示した各構成（変形例で示した各構成及び拡張例で示した各構成も含む）を、第 4 実施形態で示した構成と部分的に置換したり組み合わせたりすることが可能である。

10

【 1 1 1 8 】

また、第 1 実施形態～第 3 実施形態に係るパチスロ機 1 と異なる形状であったとしても、同様の機能を有する構成については、便宜上、同じ符号を付している場合がある。また、第 1 実施形態～第 3 実施形態に係るパチスロ機 1 と同じ形状や同じ処理であったとしても、便宜上、異なる符号やステップ番号を付している場合もある。

【 1 1 1 9 】

< 遊技状態の遷移フロー >

図 8 1 ( a ) は、本発明の第 4 実施形態に係る遊技状態の移行遷移を示す図である。図 8 1 ( b ) は、本発明の第 4 実施形態に係る遊技状態の移行条件をまとめた表である。

20

【 1 1 2 0 】

第 1 実施形態で説明したように、パチスロ機 1 では、遊技者の有利度合いを変動させるため、あるいは企図した遊技性とするために、遊技を行う状態として種々の遊技状態を設けることが可能となっている。本実施形態では、図 8 1 ( a ) に示すような遊技状態が主制御回路 1 0 0 によって管理されている。このような遊技状態としては、ボーナス非当籤状態、フラグ間状態、及び、ボーナス状態が設けられている。

【 1 1 2 1 】

ボーナス非当籤状態は、ボーナスに非当籤であり、かつ、ボーナスが作動（入賞）していない状態である。フラグ間状態は、ボーナス役が内部当籤役として持ち越されている状態、すなわち、ボーナス役が当籤し、かつ、ボーナスが作動していない状態である。ボーナス状態は、ボーナスが作動している状態である。第 1 実施形態で説明したように、フラグ間状態は、持越状態、（ボーナス）フラグ間、（ボーナス）内部中等と称されることもある。ボーナス役に当籤し、当該ボーナス役に係る図柄の組合せが有効ライン上に表示された場合に、ボーナス状態に移行させる（ボーナス状態を作動させる）ことが可能となっている。

30

【 1 1 2 2 】

本実施形態では、ボーナス状態として、3 B B 遊技状態が設けられている。3 B B 遊技状態に対応するボーナス役としては、「 F \_\_ 3 B B 」が設けられている（図 8 5 ～図 8 9 参照）。また、フラグ間状態として、3 B B フラグ間状態が設けられている。

40

【 1 1 2 3 】

3 B B フラグ間状態は、R T 状態（R T 1 遊技状態）として構成されている。第 1 実施形態で説明したように、R T 状態は、R T 状態が作動していない状態（非 R T 状態）に対してリプレイ役の抽籤態様を変動させることが可能な状態となっている。ボーナス非当籤状態は、非 R T 状態（R T 0 遊技状態）として構成されている。

【 1 1 2 4 】

図 8 1 ( a ) 及び図 8 1 ( b ) を参照して具体的に説明すると、ボーナス非当籤状態において、「 F \_\_ 3 B B 」が内部当籤役として決定されると（内部当籤すると）、主制御回路 1 0 0 は、ボーナス非当籤状態から 3 B B フラグ間状態へと遊技状態を移行させる（移行条件（ 1 ）参照）。

50

## 【 1 1 2 5 】

「 F \_ 3 B B 」 ( 3 B B ) は、持越役である ( 図 1 8 参照 ) 。 3 B B が内部当籤すると、 3 B B に対応する図柄の組合せ ( 図 8 3 に示す「 C \_ 3 B B 」 ) が有効ラインに沿って停止表示されるまで ( 3 B B が入賞するまで ) 、 3 B B が内部当籤した状態が持ち越される。 3 B B フラグ間状態は、 3 B B が内部当籤した状態が持ち越されている状態である。

## 【 1 1 2 6 】

3 B B フラグ間状態において、「 C \_ 3 B B 」に係る図柄の組合せが有効ラインに沿って停止表示されると ( 3 B B が入賞すると ) 、主制御回路 1 0 0 は、 3 B B フラグ間状態から 3 B B 遊技状態へと遊技状態を移行させる ( 移行条件 ( 2 ) 参照 ) 。 3 B B 遊技状態において規定枚数 ( 5 5 枚 ) を超えるメダルが払い出されると、主制御回路 1 0 0 は、 3 B B 遊技状態からボーナス非当籤状態へと遊技状態を移行させる ( 移行条件 ( 3 ) 参照 ) 。

10

## 【 1 1 2 7 】

## &lt; 図柄配置テーブル &gt;

図 8 2 ( a ) は、図柄配置テーブルを示す図である。

## 【 1 1 2 8 】

図 8 2 ( a ) に示す図柄配置テーブルは、左リール 3 L、中リール 3 C、及び、右リール 3 R の各々の表面に配されている図柄の配列を表している。図柄配置テーブルは、 2 0 個の図柄位置「 0 」～「 1 9 」と、これらの図柄位置の各々に対応する図柄との対応関係を規定する。

20

## 【 1 1 2 9 】

図柄位置「 0 」～「 1 9 」は、左リール 3 L、中リール 3 C、及び、右リール 3 R の各々において回転方向に沿って配されている図柄の位置を示す。図柄位置「 0 」～「 1 9 」に対応する図柄は、図柄カウンタの値を用いて図柄配置テーブルを参照することによって特定することができる。図柄の種類としては、「ブイ」、「セブン」、「バー」、「スイカ」、「チェリー」、「ベル A」、「ベル B」、「リブ A」、「リブ B」、及び、「ブランク」を含んでいる。

## 【 1 1 3 0 】

## &lt; 図柄コード表 &gt;

図 8 2 ( b ) は、図柄コード表を示す図である。

30

## 【 1 1 3 1 】

図 8 2 ( b ) に示すように、各リール 3 L、 3 C、 3 R に配された各図柄は、図柄コード表によって特定され、本実施形態においては、 1 バイト ( 8 ビット ) のデータによって区別される。図 8 2 ( b ) に示す図柄コード表は、 3 つのリール 3 L、 3 C、 3 R の表面に配された図柄を特定するためのデータとしての図柄コードを表している。

## 【 1 1 3 2 】

例えば、図 8 2 ( a ) に示した図柄配置テーブルは、左リール 3 L、中リール 3 C、及び、右リール 3 R の各々の表面に配されている図柄の配列を表すものとして説明したが、実際にメイン ROM 1 0 2 に記憶されている図柄配置テーブルは、左リール 3 L、中リール 3 C、及び、右リール 3 R の各々の表面に配されている図柄を特定する図柄コードの配列を表している。

40

## 【 1 1 3 3 】

本実施形態において、パチスロ機 1 で用いる図柄は、上述のように、「ブイ」、「セブン」、「バー」、「スイカ」、「チェリー」、「ベル A」、「ベル B」、「リブ A」、「リブ B」、及び、「ブランク」の 1 0 種類である。図柄コード表では、「ブイ」、「セブン」、「バー」、「スイカ」、「チェリー」、「ベル A」、「ベル B」、「リブ A」、「リブ B」、及び、「ブランク」の各図柄に対する図柄コードとして「 1 」から「 1 0 」が割り当てられている。

## 【 1 1 3 4 】

## &lt; 図柄組合せテーブル &gt;

50



図 8 3 及び図 8 4 は、図柄組合せテーブルを示す図である。

#### 【 1 1 3 5 】

図柄組合せテーブルは、有効ライン上に停止表示可能な図柄組合せ（コンビネーション）と、当該図柄組合せが有効ライン上に停止表示された場合に払い出されるメダルの枚数（払出枚数）との対応関係を規定している。図柄組合せ（コンビネーション）については、左リール 3 L における図柄、中リール 3 C における図柄、及び、右リール 3 R における図柄を、左から順に示している。各コンビネーションに対して付された名称も併せて示している。

#### 【 1 1 3 6 】

メダルの払出枚数については、1 枚掛け遊技が行われた場合における払出枚数（1 枚掛け時の払出）、2 枚掛け遊技が行われた場合における払出枚数（2 枚掛け時の払出）、及び、3 枚掛け遊技が行われた場合における払出枚数（3 枚掛け時の払出）をそれぞれ示している。本明細書では、1 枚のメダルが投入されることにより行われる単位遊技を 1 枚掛け遊技と呼び、2 枚のメダルが投入されることにより行われる単位遊技を 2 枚掛け遊技と呼び、3 枚のメダルが投入されることにより行われる単位遊技を 3 枚掛け遊技と呼ぶ場合がある。本実施形態では、各遊技状態において投入可能なメダルの枚数が 3 枚として設定されている。

#### 【 1 1 3 7 】

有効ラインとしては、左リール 3 L の上段領域、中リール 3 C の中段領域、及び、右リール 3 R の下段領域を結ぶ擬似的なライン（上段 - 中段 - 下段）が設定されている。第 1 実施形態で説明したように、有効ラインは、今回の遊技に必要な分の（遊技開始可能枚数分の）メダルがベットされた場合に有効化される。

#### 【 1 1 3 8 】

図 8 3 及び図 8 4 に示す図柄組合せテーブルは、1 3 バイトで表される格納領域識別データによって識別される図柄の組合せ（「コンビネーション」）と、1 枚掛け、2 枚掛け、乃至、3 枚掛け時に有効ライン上にコンビネーションが表示された場合におけるメダルの各払出枚数とが対応付けられている。

#### 【 1 1 3 9 】

図中、複数のコンビネーションを纏めて示しているものがある。例えば、「C \_\_ 外しリブ B \_\_ 0 1 ~ 0 2」は、「C \_\_ 外しリブ B \_\_ 0 1」及び「C \_\_ 外しリブ B \_\_ 0 2」という 2 つのコンビネーションにより構成されている。「C \_\_ 外しリブ B \_\_ 0 1」と呼ばれるコンビネーションは、「ブイ - リブ A - パー」という図柄組合せに対応しており、「C \_\_ 外しリブ B \_\_ 0 2」と呼ばれるコンビネーションは、「ブイ - リブ A - チェリー」という図柄組合せに対応している。これらのコンビネーションが有効ラインに沿って表示された場合、メダルの払出はないが、再遊技が作動する。

#### 【 1 1 4 0 】

同様に、「C \_\_ 3 2 1 ベル B \_\_ 0 1 ~ 0 6」は、「C \_\_ 3 2 1 ベル B \_\_ 0 1」~「C \_\_ 3 2 1 ベル B \_\_ 0 6」という 6 つのコンビネーションにより構成されている。図中、「C \_\_ 3 2 1 ベル B \_\_ 0 1 ~ 0 6」に対しては、左リール 3 L における図柄として 3 種類の図柄（「セブン」、「ブイ」、及び、「チェリー」）が規定され、中リール 3 C における図柄として 2 種類の図柄（「ベル B」及び「ベル A」）が規定され、右リール 3 R における図柄として 1 種類の図柄（「ベル A」）が規定されている。これにより、「C \_\_ 3 2 1 ベル B \_\_ 0 1 ~ 0 6」は、 $3 \times 2 \times 1 = 6$  つのコンビネーションを含むことになる。これらのコンビネーションが有効ラインに沿って表示された場合には、1 5 枚のメダルが払い出される。

#### 【 1 1 4 1 】

また、「C \_\_ 3 B B」と呼ばれる「ブイ - リブ B - ブイ」のコンビネーションが有効ラインに沿って表示された場合には、メダルの払出はないが、遊技状態が 3 B B 遊技状態に移行する。

#### 【 1 1 4 2 】

10

20

30

40

50

なお、図中、「REP」は、入賞時にリプレイ（再遊技）を作動させるコンビネーションを示し、「FRU」は、入賞時にメダルが払い出されるコンビネーションを示し、「BB」は、入賞時にBB遊技状態（3BB遊技状態）を作動させるコンビネーションを示している（図11～図14参照）。

#### 【1143】

<フラグ別コンビネーションテーブル>

図85～図89は、フラグ別コンビネーションテーブルを示す図である。

#### 【1144】

フラグ別コンビネーションテーブルは、各種内部当籤役と有効ライン上に停止表示可能な図柄組合せ（コンビネーション）との対応関係を規定している。これにより、内部当籤役が決定されると、有効ライン上に停止表示可能な図柄組合せの種別（入賞可能な表示役の種別）が一義的に決定されることになる。

#### 【1145】

具体的に、図85～図89に示すフラグ別コンビネーションテーブルは、内部当籤役に対応して有効ライン上に表示させることが許可されるコンビネーションを示している。本実施形態における内部当籤役としては、「F\_\_3BB」、「F\_\_リプレイA」、「F\_\_リプレイB」、「F\_\_213ベルA」、「F\_\_213ベルB」、「F\_\_213ベルC」、「F\_\_213ベルD」、「F\_\_231ベルA」、「F\_\_231ベルB」、「F\_\_231ベルC」、「F\_\_231ベルD」、「F\_\_312ベルA」、「F\_\_312ベルB」、「F\_\_312ベルC」、「F\_\_312ベルD」、「F\_\_321ベルA」、「F\_\_321ベルB」、「F\_\_321ベルC」、「F\_\_321ベルD」、「F\_\_共通ベルA」、「F\_\_共通ベルB」、「F\_\_1枚役A」、「F\_\_1枚役B」、「F\_\_チェリー」、「F\_\_平行スイカ」、「F\_\_斜めスイカ」、「F\_\_リーチ目役A」、「F\_\_リーチ目役B」、「F\_\_リーチ目役C」、「F\_\_BB確定役A」、「F\_\_BB確定役B」、「F\_\_共通1枚役」、及び、「F\_\_共通15枚役」がある。

#### 【1146】

例えば、内部当籤役が「F\_\_3BB」である場合には、「C\_\_3BB」を有効ライン上に表示させることが許可される。すなわち、内部当籤役が「F\_\_3BB」である場合には、BB（3BB）に内部当籤していることを表す。

#### 【1147】

また、内部当籤役が「F\_\_リプレイB」である場合には、「C\_\_外しリブB\_\_01～02」、「C\_\_外しリブA\_\_01～02」、「C\_\_中段リブA\_\_01～04」、「C\_\_下段リブA\_\_01～06」、「C\_\_CUリブ\_\_01～03」、「C\_\_上段リブB\_\_01～06」、「C\_\_上段リブA\_\_01～03」、及び、「C\_\_CDリブ\_\_01～04」を有効ライン上に表示させることが許可される。

#### 【1148】

また、内部当籤役が「F\_\_213ベルA」である場合には、「C\_\_一枚役C6\_\_01～02」、「C\_\_一枚役C2\_\_01～02」、「C\_\_一枚役C1\_\_01～02」、「C\_\_中右一枚B\_\_01～04」、「C\_\_中右一枚A\_\_01～04」、「C\_\_制御役E1\_\_01～02」、「C\_\_制御役D6\_\_01～02」、「C\_\_制御役D5\_\_01～02」、「C\_\_制御役D1\_\_01～02」、「C\_\_制御役B3\_\_01～02」、「C\_\_制御役B2\_\_01～02」、「C\_\_制御役B1\_\_01～02」、「C\_\_制御役A4\_\_01～02」、「C\_\_制御役A2\_\_01～02」、「C\_\_制御役A1\_\_01～02」、及び、「C\_\_213ベルA\_\_01～03」を有効ライン上に表示させることが許可される。

#### 【1149】

<内部抽籤テーブル>

本実施形態に係る内部抽籤テーブルとしては、ボーナス非当籤状態（RT0遊技状態）において参照される内部抽籤テーブル（図90参照）と、3BBフラグ間状態（RT1遊技状態）において参照される内部抽籤テーブル（図91（a）参照）と、BB遊技状態（3BB遊技状態）において参照される内部抽籤テーブル（図91（b）参照）と、が設け

10

20

30

40

50

られている。

#### 【 1 1 5 0 】

図 9 0 は、R T 0 遊技状態用内部抽籤テーブルを示す図である。図 9 1 ( a ) は、R T 1 遊技状態用内部抽籤テーブルを示す図である。図 9 1 ( b ) は、B B 遊技状態用内部抽籤テーブルを示す図である。

#### 【 1 1 5 1 】

図 9 0 及び図 9 1 に示す複数の内部抽籤テーブルは、各遊技状態及び各投入枚数に対応してメイン R O M 1 0 2 に記憶され、設定 1 ~ 6 ごとに分母を 6 5 5 3 6 とした各フラグの当籤確率を示している。例えば、図 9 0 では、「 F \_ 2 1 3 ベル A 」に抽籤値「 4 3 0 8 」が規定されている。これにより、「 F \_ 2 1 3 ベル A 」が内部当籤する確率は「 4 3 0 8 / 6 5 5 3 6 」となっている。 10

#### 【 1 1 5 2 】

「 F \_ 3 B B 」が内部当籤する場合としては、「 F \_ 3 B B 」が単独で内部当籤する場合と、「 F \_ 3 B B 」が他の内部当籤役と重複して内部当籤する場合と、が設けられている。図 9 0 及び図 9 1 では、「 F \_ 3 B B 」が単独で内部当籤する場合を「 F \_ 3 B B 」と表記し、「 F \_ 3 B B 」が他の内部当籤役と重複して内部当籤する場合を「 F \_ 3 B B + ( 他 の 内部 当籤 役 ) 」と表記している。

#### 【 1 1 5 3 】

図 9 0 に示すように、R T 0 遊技状態において、「 F \_ 共通ベル B 」、「 F \_ 1 枚役 A 」、「 F \_ 1 枚役 B 」、「 F \_ チェリー」、「 F \_ 平行スイカ」、「 F \_ 斜めスイカ」、「 F \_ リーチ目役 A 」、「 F \_ リーチ目役 B 」、「 F \_ リーチ目役 C 」、「 F \_ B B 確定役 A 」、及び、「 F \_ B B 確定役 B 」は、「 F \_ 3 B B 」と重複して内部当籤することが可能となっている。また、「 F \_ 共通ベル B 」、「 F \_ 1 枚役 A 」、「 F \_ 1 枚役 B 」、「 F \_ チェリー」、「 F \_ 平行スイカ」、「 F \_ 斜めスイカ」、「 F \_ リーチ目役 A 」、「 F \_ リーチ目役 B 」、「 F \_ リーチ目役 C 」、「 F \_ B B 確定役 A 」、及び、「 F \_ B B 確定役 B 」が内部当籤した場合には、必ず、「 F \_ 3 B B 」が内部当籤している。 20

#### 【 1 1 5 4 】

上述したように、R T 1 遊技状態では、「 F \_ 3 B B 」が既に内部当籤している。従って、図 9 1 ( a ) に示すように、R T 1 遊技状態においては、「 F \_ 共通ベル B 」、「 F \_ 1 枚役 A 」、「 F \_ 1 枚役 B 」、「 F \_ チェリー」、「 F \_ 平行スイカ」、「 F \_ 斜めスイカ」、「 F \_ リーチ目役 A 」、「 F \_ リーチ目役 B 」、「 F \_ リーチ目役 C 」、「 F \_ B B 確定役 A 」、及び、「 F \_ B B 確定役 B 」以外の内部当籤役についても、「 F \_ 3 B B 」と重複して内部当籤することとされている。なお、R T 1 遊技状態では、「はずれ」のみが当籤することはないので、「はずれ」には抽籤値「 0 」が規定されている。 30

#### 【 1 1 5 5 】

なお、図 9 0 及び図 9 1 に示した各当籤役の抽籤値は、全設定で共通の値となっているが、一部又は全部の当籤役について設定差を設けても良い。

#### 【 1 1 5 6 】

< 内部当籤役と停止操作態様と表示役等との対応関係 >

図 9 2 は、内部当籤役と停止操作態様と表示役等との対応関係の一例を示す図である。 40

#### 【 1 1 5 7 】

第 1 実施形態では、各内部当籤役に当籤した場合に停止操作態様に応じていずれの図柄の組合せ（表示役、入賞役、停止表示態様、表示結果等と換言することもできる）が表示されるのか等について説明した（図 1 5 参照）。本実施形態では、内部当籤役と停止操作態様と表示役等との対応関係が図 9 2 に示すように構成されている。

#### 【 1 1 5 8 】

図中、「 1 2 3 」は、左リール 3 L に対する停止操作が第 1 停止操作として行われ、中リール 3 C に対する停止操作が第 2 停止操作として行われ、右リール 3 R に対する停止操作が第 3 停止操作として行われる場合（打順 1 ）を示している。「 1 3 2 」は、左リール 3 L に対する停止操作が第 1 停止操作として行われ、右リール 3 R に対する停止 50

操作が第 2 停止操作として行われ、中リール 3 C に対する停止操作が第 3 停止操作として行われる場合（打順 2）を示している。

【 1 1 5 9 】

「 2 1 3 」は、中リール 3 C に対する停止操作が第 1 停止操作として行われ、左リール 3 L に対する停止操作が第 2 停止操作として行われ、右リール 3 R に対する停止操作が第 3 停止操作として行われる場合（打順 3）を示している。「 2 3 1 」は、中リール 3 C に対する停止操作が第 1 停止操作として行われ、右リール 3 R に対する停止操作が第 2 停止操作として行われ、左リール 3 L に対する停止操作が第 3 停止操作として行われる場合（打順 4）を示している。

【 1 1 6 0 】

「 3 1 2 」は、右リール 3 R に対する停止操作が第 1 停止操作として行われ、左リール 3 L に対する停止操作が第 2 停止操作として行われ、中リール 3 C に対する停止操作が第 3 停止操作として行われる場合（打順 5）を示している。「 3 2 1 」は、右リール 3 R に対する停止操作が第 1 停止操作として行われ、中リール 3 C に対する停止操作が第 2 停止操作として行われ、左リール 3 L に対する停止操作が第 3 停止操作として行われる場合（打順 6）を示している。

【 1 1 6 1 】

具体的に、「 F \_\_リプレイ A 」が内部当籤役として決定された場合には、打順 1 又は打順 2 により停止操作が行われると、「通常リブ」が有効ラインに沿って表示され、打順 3 ~ 打順 6 のうちの何れかにより停止操作が行われると、目押し成功で「外しリブ」が有効ラインに沿って表示され、目押し失敗で「通常リブ」が有効ラインに沿って表示される。同様に、「 F \_\_リプレイ B 」が内部当籤役として決定された場合には、打順 1 又は打順 2 により停止操作が行われると、「通常リブ」が有効ラインに沿って表示され、打順 3 ~ 打順 6 のうちの何れかにより停止操作が行われると、目押し成功で「外しリブ」が有効ラインに沿って表示され、目押し失敗で「通常リブ」が有効ラインに沿って表示される。

【 1 1 6 2 】

「通常リブ」は、「 C \_\_中段リブ A \_\_ 0 1 ~ 0 4 」、「 C \_\_下段リブ A \_\_ 0 1 ~ 0 6 」、「 C \_\_ C U リブ \_\_ 0 1 ~ 0 3 」、「 C \_\_上段リブ B \_\_ 0 1 ~ 0 6 」、「 C \_\_上段リブ A \_\_ 0 1 ~ 0 3 」、及び、「 C \_\_ C D リブ \_\_ 0 1 ~ 0 4 」（図 8 3 参照）の総称である。「外しリブ」は、「 C \_\_外しリブ B \_\_ 0 1 ~ 0 2 」及び「 C \_\_外しリブ A \_\_ 0 1 ~ 0 2 」（図 8 3 参照）の総称である。

【 1 1 6 3 】

図 8 9 に示すように、内部当籤役が「 F \_\_リプレイ A 」である場合と内部当籤役が「 F \_\_リプレイ B 」である場合とでは、有効ライン上に表示させることが許可される「外しリブ」の内容が異なっている。具体的に、上述したように、内部当籤役が「 F \_\_リプレイ B 」である場合には、「外しリブ」として、「 C \_\_外しリブ B \_\_ 0 1 ~ 0 2 」及び「 C \_\_外しリブ A \_\_ 0 1 ~ 0 2 」を有効ライン上に表示させることが許可される。これに対し、内部当籤役が「 F \_\_リプレイ A 」である場合には、「外しリブ」として、「 C \_\_外しリブ A \_\_ 0 1 ~ 0 2 」を有効ライン上に表示させることが許可されるが、「 C \_\_外しリブ B \_\_ 0 1 ~ 0 2 」を有効ライン上に表示させることは許可されない。このことが疑似 B I G（図 9 3 参照）の遊技性に関わっている。詳細については後述する。

【 1 1 6 4 】

また、「 F \_\_ 2 1 3 ベル A 」、「 F \_\_ 2 1 3 ベル B 」、「 F \_\_ 2 1 3 ベル C 」、及び、「 F \_\_ 2 1 3 ベル D 」のうちの何れかが内部当籤役として決定された場合には、打順 3 により停止操作が行われると、目押し成功で 1 5 枚のメダルが払い出されるコンビネーションが有効ラインに沿って表示され、目押し失敗で 1 枚のメダルが払い出されるコンビネーションが有効ラインに沿って表示され、打順 3 以外の打順により停止操作が行われると、目押しにかかわらず 1 枚のメダルが払い出されるコンビネーションが有効ラインに沿って表示される。

【 1 1 6 5 】

10

20

30

40

50

また、「F \_\_ 2 3 1 ベル A」、「F \_\_ 2 3 1 ベル B」、「F \_\_ 2 3 1 ベル C」、及び、「F \_\_ 2 3 1 ベル D」のうちの何れかが内部当籤役として決定された場合には、打順 4 により停止操作が行われると、目押し成功で 1 5 枚のメダルが払い出されるコンビネーションが有効ラインに沿って表示され、目押し失敗で 1 枚のメダルが払い出されるコンビネーションが有効ラインに沿って表示され、打順 4 以外の打順により停止操作が行われると、目押しにかかわらず 1 枚のメダルが払い出されるコンビネーションが有効ラインに沿って表示される。

#### 【 1 1 6 6 】

また、「F \_\_ 3 1 2 ベル A」、「F \_\_ 3 1 2 ベル B」、「F \_\_ 3 1 2 ベル C」、及び、「F \_\_ 3 1 2 ベル D」のうちの何れかが内部当籤役として決定された場合には、打順 5 により停止操作が行われると、目押し成功で 1 5 枚のメダルが払い出されるコンビネーションが有効ラインに沿って表示され、目押し失敗で 1 枚のメダルが払い出されるコンビネーションが有効ラインに沿って表示され、打順 5 以外の打順により停止操作が行われると、目押しにかかわらず 1 枚のメダルが払い出されるコンビネーションが有効ラインに沿って表示される。

10

#### 【 1 1 6 7 】

また、「F \_\_ 3 2 1 ベル A」、「F \_\_ 3 2 1 ベル B」、「F \_\_ 3 2 1 ベル C」、及び、「F \_\_ 3 2 1 ベル D」のうちの何れかが内部当籤役として決定された場合には、打順 6 により停止操作が行われると、目押し成功で 1 5 枚のメダルが払い出されるコンビネーションが有効ラインに沿って表示され、目押し失敗で 1 枚のメダルが払い出されるコンビネーションが有効ラインに沿って表示され、打順 6 以外の打順により停止操作が行われると、目押しにかかわらず 1 枚のメダルが払い出されるコンビネーションが有効ラインに沿って表示される。

20

#### 【 1 1 6 8 】

このように、「F \_\_ 2 1 3 ベル A」、「F \_\_ 2 1 3 ベル B」、「F \_\_ 2 1 3 ベル C」、「F \_\_ 2 1 3 ベル D」、「F \_\_ 2 3 1 ベル A」、「F \_\_ 2 3 1 ベル B」、「F \_\_ 2 3 1 ベル C」、「F \_\_ 2 3 1 ベル D」、「F \_\_ 3 1 2 ベル A」、「F \_\_ 3 1 2 ベル B」、「F \_\_ 3 1 2 ベル C」、「F \_\_ 3 1 2 ベル D」、「F \_\_ 3 2 1 ベル A」、「F \_\_ 3 2 1 ベル B」、「F \_\_ 3 2 1 ベル C」、及び、「F \_\_ 3 2 1 ベル D」は、各リール 3 L, 3 C, 3 R に対する停止操作の順序（押し順）に応じて、有効ラインに沿って停止表示されるコンビネーション（図柄の組合せ）が異なる内部当籤役（押し順ベル）となっている。押し順ベルが内部当籤役として決定された場合には、押し順が正解であり、且つ、目押しが成功であれば、1 5 枚のメダルが払い出されることになる。

30

#### 【 1 1 6 9 】

なお、「F \_\_ 平行スイカ」、「F \_\_ 斜めスイカ」、「F \_\_ チェリー」、「F \_\_ リーチ目役 A」、「F \_\_ リーチ目役 B」、「F \_\_ リーチ目役 C」、「F \_\_ BB 確定役 A」、及び、「F \_\_ BB 確定役 B」のうちの何れかが内部当籤役として決定された場合には、打順 1 又は打順 2 により停止操作が行われた場合と、打順 3 ~ 打順 6 のうちの何れかにより停止操作が行われた場合とで、有効ラインに沿って停止表示されるコンビネーションが異なっている。

40

#### 【 1 1 7 0 】

例えば、「F \_\_ リーチ目役 A」、「F \_\_ リーチ目役 B」、及び、「F \_\_ リーチ目役 C」のうちの何れかが内部当籤役として決定された場合には、打順 1 又は打順 2 により停止操作が行われると、「リーチ目一枚」が有効ラインに沿って表示され、打順 3 ~ 打順 6 のうちの何れかにより停止操作が行われると、「通常出目一枚」が有効ラインに沿って表示される。「リーチ目一枚」は、図 8 3 及び図 8 4 に示す図柄組合せのうち「リーチ目」という単語を含むものの総称である。「リーチ目一枚」は、「F \_\_ リーチ目役 A」、「F \_\_ リーチ目役 B」、及び、「F \_\_ リーチ目役 C」のうちの何れかが内部当籤役として決定された場合にのみ有効ラインに沿って表示され得る図柄組合せとなっている。

#### 【 1 1 7 1 】

50

また、「F\_\_BB確定役A」及び「F\_\_BB確定役B」のうちの何れかが内部当籤役として決定された場合には、打順1又は打順2により停止操作が行われると、「BB確定リーチ一枚」が有効ラインに沿って表示され、打順3～打順6のうちの何れかにより停止操作が行われると、「通常出目一枚」が有効ラインに沿って表示される。「BB確定リーチ一枚」は、図83及び図84に示す図柄組合せのうち「BB確定役」という単語を含むものの総称である。「BB確定リーチ一枚」は、「F\_\_BB確定役A」及び「F\_\_BB確定役B」のうちの何れかが内部当籤役として決定された場合にのみ有効ラインに沿って表示され得る図柄組合せとなっている。

【1172】

<遊技性>

10

図93は、本発明の第4実施形態に係る非有利区間及び有利区間における遊技状態の遷移フローの一例を示す図である。図94は、本発明の第4実施形態に係る出玉状態の移行遷移を示す図である。図95は、本発明の第4実施形態に係る出玉状態の移行条件をまとめた表である。

【1173】

第4実施形態に係るパチスロ機1では、主制御回路100において、図81に示す遊技状態とは別途、図93に示す遊技状態（出玉状態）が管理されている。図93に示すように、出玉状態は、非有利区間及び有利区間に大別される。

【1174】

第1実施形態で説明したように、有利区間は、遊技者にとって有利な停止操作の情報が報知される遊技状態（AT状態）に制御可能な遊技期間である（図5参照）。有利区間としては、演出区間（有利区間・通常遊技）及び増加区間（有利区間・AT状態）が設けられている。演出区間は、基本的には遊技者にとって有利な停止操作の情報が報知されない遊技状態（非AT状態）であり、AT状態と比較して遊技者にとって不利な遊技状態である点においては非有利区間と同様であるが、出玉状態の移行が行われる点において非有利区間と異なっている。増加区間は、AT状態（遊技者にとって有利な遊技状態）である。

20

【1175】

演出区間においては、通常ステージ、チャンスステージA、チャンスステージB、連荘準備、連荘チャレンジ、及び、昇格チャンスのうちの何れかの出玉状態に制御可能となっている。通常ステージ、チャンスステージA、及び、チャンスステージBを総称して、通常出玉状態と表記することとする。また、増加区間においては、疑似BIG及び疑似REGのうちの何れかの出玉状態に制御可能となっている。各出玉状態の特徴については、以下で詳述する。

30

【1176】

図94及び図95に示すように、非有利区間において、有利区間移行抽籤（図98のステップS4001参照）に当籤し、有利区間移行時抽籤（図98のステップS4003参照）の結果、連荘準備に移行させることが決定されると、主制御回路100は、非有利区間から連荘準備へと出玉状態を移行させる（移行条件（A）参照）。また、非有利区間において、有利区間移行抽籤（図98のステップS4001参照）に当籤し、有利区間移行時抽籤（図98のステップS4003参照）の結果、連荘チャレンジに移行させることが決定されると、主制御回路100は、非有利区間から連荘チャレンジへと出玉状態を移行させる（移行条件（B）参照）。

40

【1177】

連荘準備において連荘準備転落抽籤（図100のステップS4031参照）に当籤すると、主制御回路100は、連荘準備から通常ステージへと出玉状態を移行させる（移行条件（C）参照）。連荘準備において連荘チャレンジ移行抽籤（図100のステップS4027参照）に当籤すると、主制御回路100は、連荘準備から連荘チャレンジへと出玉状態を移行させる（移行条件（D）参照）。

【1178】

通常ステージにおいて、通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤（図108のステ

50

ップS 4 0 8 2 参照)の結果、チャンスステージAに移行させることが決定されると、主制御回路100は、前兆状態を経由して、通常ステージからチャンスステージAへと出玉状態を移行させる(移行条件(E)参照)。チャンスステージAにおいて、チャンスステージ開始時チャンスステージ保障遊技数抽籤(図134のステップS 4 3 0 3参照)により決定された回数の単位遊技が行われると、主制御回路100は、チャンスステージAから通常ステージへと出玉状態を移行させる(移行条件(F)参照)。

【1179】

通常ステージにおいて、通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤(図108のステップS 4 0 8 2参照)の結果、チャンスステージBに移行させることが決定されると、主制御回路100は、前兆状態を経由して、通常ステージからチャンスステージBへと出玉状態を移行させる(移行条件(G)参照)。チャンスステージBにおいて、チャンスステージ開始時チャンスステージ保障遊技数抽籤(図134のステップS 4 3 0 3参照)により決定された回数の単位遊技が行われると、主制御回路100は、チャンスステージBから通常ステージへと出玉状態を移行させる(移行条件(H)参照)。

10

【1180】

通常ステージにおいて、通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤(図108のステップS 4 0 8 2参照)の結果、昇格チャンスに移行させることが決定されると、主制御回路100は、前兆状態を経由して、通常ステージから昇格チャンスへと出玉状態を移行させる(移行条件(I)参照)。また、チャンスステージAにおいて、チャンスステージ中疑似BIG・昇格チャンス抽籤(図134のステップS 4 3 0 6参照)の結果、昇格チャンスに移行させることが決定されると、主制御回路100は、前兆状態を経由して、チャンスステージAから昇格チャンスへと出玉状態を移行させる(移行条件(I)参照)。また、チャンスステージBにおいて、チャンスステージ中疑似BIG・昇格チャンス抽籤(図134のステップS 4 3 0 6参照)の結果、昇格チャンスに移行させることが決定されると、主制御回路100は、前兆状態を経由して、チャンスステージBから昇格チャンスへと出玉状態を移行させる(移行条件(I)参照)。

20

【1181】

また、通常ステージにおいて、通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤(図108のステップS 4 0 8 2参照)の結果、疑似BIGに移行させることが決定されると、主制御回路100は、前兆状態を経由して、通常ステージから疑似BIGへと出玉状態を移行させる(移行条件(J)参照)。また、チャンスステージAにおいて、チャンスステージ中疑似BIG・昇格チャンス抽籤(図134のステップS 4 3 0 6参照)の結果、疑似BIGに移行させることが決定されると、主制御回路100は、前兆状態を経由して、チャンスステージAから疑似BIGへと出玉状態を移行させる(移行条件(J)参照)。また、チャンスステージBにおいて、チャンスステージ中疑似BIG・昇格チャンス抽籤(図134のステップS 4 3 0 6参照)の結果、疑似BIGに移行させることが決定されると、主制御回路100は、前兆状態を経由して、チャンスステージBから疑似BIGへと出玉状態を移行させる(移行条件(J)参照)。

30

【1182】

昇格チャンスにおいて、昇格チャンス中抽籤(図141のステップS 4 3 6 6参照)の結果、疑似BIGに移行させることが決定されると、主制御回路100は、昇格チャンスから疑似BIGへと出玉状態を移行させる(移行条件(K)参照)。昇格チャンスにおいて、疑似BIGに移行させることが決定されずに、単位遊技が所定回数(4回)行われると、主制御回路100は、昇格チャンスから疑似REGへと出玉状態を移行させる(移行条件(L)参照)。

40

【1183】

疑似BIGにおいて、連荘チャレンジ抽籤(図153のステップS 4 4 0 8参照)に当籤すると、疑似BIGの終了条件が成立したときに、主制御回路100は、疑似BIGから連荘チャレンジへと出玉状態を移行させる(移行条件(M)参照)。疑似REGにおいて、連荘チャレンジ抽籤(図161のステップS 4 4 8 3参照)に当籤すると、疑似RE

50

Gの終了条件が成立したときに、主制御回路100は、疑似REGから連荘チャレンジへと出玉状態を移行させる（移行条件（M）参照）。疑似BIGの終了条件及び疑似REGの終了条件については、後に図96を用いて説明する。

#### 【1184】

疑似REGにおいて、1G連抽籤（図161のステップS4484参照）に当籤すると、疑似REGの終了条件が成立したときに、主制御回路100は、疑似REGから疑似BIGへと出玉状態を移行させる（移行条件（N）参照）。なお、疑似BIGにおいて、1G連抽籤（図152のステップS4384参照）に当籤すると、疑似BIGの終了条件が成立したときに、主制御回路100は、出玉状態を再度疑似BIGに制御する。

#### 【1185】

連荘チャレンジにおいて、連荘チャレンジ中抽籤（図165のステップS4525参照）の結果、昇格チャンスに移行させることが決定されると、連荘チャレンジ開始時遊技数抽籤（図165のステップS4523参照）により決定された回数の単位遊技が行われたときに、主制御回路100は、連荘チャレンジから昇格チャンスへと出玉状態を移行させる（移行条件（O）参照）。連荘チャレンジにおいて、連荘チャレンジ中抽籤（図165のステップS4525参照）の結果、疑似BIGに移行させることが決定されると、連荘チャレンジ開始時遊技数抽籤（図165のステップS4523参照）により決定された回数の単位遊技が行われたときに、主制御回路100は、連荘チャレンジから疑似BIGへと出玉状態を移行させる（移行条件（P）参照）。

#### 【1186】

連荘チャレンジにおいて、連荘チャレンジ終了時通常移行抽籤（図165のステップS4528参照）の結果、非有利区間に移行させることが決定されると、主制御回路100は、連荘チャレンジから非有利区間へと出玉状態を移行させる（移行条件（Q）参照）。連荘チャレンジにおいて、連荘チャレンジ終了時通常移行抽籤（図165のステップS4528参照）の結果、連荘準備に移行させることが決定されると、主制御回路100は、連荘チャレンジから連荘準備へと出玉状態を移行させる（移行条件（R）参照）。

#### 【1187】

以上では、各出玉状態の移行ルートとして代表的なものについて説明した。本実施形態では、出玉状態の移行条件として、上記移行条件（A）～（R）以外の条件も設けられており、各移行条件が成立した場合に、一の出玉状態から他の出玉状態へと移行するようになっている。以下、より詳細に説明する。

#### 【1188】

なお、演出区間は、遊技者にとって不利な状態（メダル等の遊技価値が減少する状態）とすることが可能であるが、遊技者に有利な停止操作の情報の一部（例えば、特定の打順役の正解打順や揃えるべきボーナス図柄組合せなど）を報知可能な状態としてもよい。

#### 【1189】

<AT状態（疑似BIG及び疑似REG）>

図96（a）は、疑似BIG及び疑似REGにおいて指示モニタに表示される数値を示す図である。図96（b）は、指示モニタに表示される数値に対応する内容を示す図である。

#### 【1190】

第1実施形態で説明したように、遊技者に対して停止操作の情報が報知される状況下（AT状態）においては、副制御回路200によって制御されるサブ側報知手段（例えば、メイン演出表示部21）のみならず、主制御回路100によって制御されるメイン側報知手段としての指示モニタにおいても停止操作の情報が報知される。第1実施形態と同様に、指示モニタは、報知ランプ（停止操作表示部）を含んで構成される。報知ランプは、遊技者に対して停止操作の情報が報知される状況下（AT状態）において、報知する停止操作の情報と一義的に対応する態様で点灯することで、停止操作の情報を表示する。

#### 【1191】

図96（a）に示すように、疑似BIG及び疑似REGにおいて、「F\_\_213ベルA

10

20

30

40

50



」が内部当籤役として決定された場合には、指示モニタに数値「1」が表示される。疑似BIG及び疑似REGにおいて、「F\_\_213ベルB」が内部当籤役として決定された場合には、指示モニタに数値「5」が表示される。疑似BIG及び疑似REGにおいて、「F\_\_213ベルC」が内部当籤役として決定された場合には、指示モニタに数値「1」が表示される。疑似BIG及び疑似REGにおいて、「F\_\_213ベルD」が内部当籤役として決定された場合には、指示モニタに数値「5」が表示される。

【1192】

また、疑似BIG及び疑似REGにおいて、「F\_\_231ベルA」が内部当籤役として決定された場合には、指示モニタに数値「2」が表示される。疑似BIG及び疑似REGにおいて、「F\_\_231ベルB」が内部当籤役として決定された場合には、指示モニタに数値「6」が表示される。疑似BIG及び疑似REGにおいて、「F\_\_231ベルC」が内部当籤役として決定された場合には、指示モニタに数値「2」が表示される。疑似BIG及び疑似REGにおいて、「F\_\_231ベルD」が内部当籤役として決定された場合には、指示モニタに数値「6」が表示される。

10

【1193】

また、疑似BIG及び疑似REGにおいて、「F\_\_312ベルA」が内部当籤役として決定された場合には、指示モニタに数値「3」が表示される。疑似BIG及び疑似REGにおいて、「F\_\_312ベルB」が内部当籤役として決定された場合には、指示モニタに数値「7」が表示される。疑似BIG及び疑似REGにおいて、「F\_\_312ベルC」が内部当籤役として決定された場合には、指示モニタに数値「3」が表示される。疑似BIG及び疑似REGにおいて、「F\_\_312ベルD」が内部当籤役として決定された場合には、指示モニタに数値「7」が表示される。

20

【1194】

また、疑似BIG及び疑似REGにおいて、「F\_\_321ベルA」が内部当籤役として決定された場合には、指示モニタに数値「4」が表示される。疑似BIG及び疑似REGにおいて、「F\_\_321ベルB」が内部当籤役として決定された場合には、指示モニタに数値「8」が表示される。疑似BIG及び疑似REGにおいて、「F\_\_321ベルC」が内部当籤役として決定された場合には、指示モニタに数値「4」が表示される。疑似BIG及び疑似REGにおいて、「F\_\_321ベルD」が内部当籤役として決定された場合には、指示モニタに数値「8」が表示される。

30

【1195】

図96(b)に示すように、指示モニタの数値「1」により、第1停止操作として中リール3Cに対する停止操作を「セブン」を狙った目押しで行い、第2停止操作として左リール3Lに対する停止操作を行い、第3停止操作として右リール3Rに対する停止操作を行うことが報知される。指示モニタの数値「2」により、第1停止操作として中リール3Cに対する停止操作を「セブン」を狙った目押しで行い、第2停止操作として右リール3Rに対する停止操作を行い、第3停止操作として左リール3Lに対する停止操作を行うことが報知される。

【1196】

指示モニタの数値「3」により、第1停止操作として右リール3Rに対する停止操作を「セブン」を狙った目押しで行い、第2停止操作として左リール3Lに対する停止操作を行い、第3停止操作として中リール3Cに対する停止操作を行うことが報知される。指示モニタの数値「4」により、第1停止操作として右リール3Rに対する停止操作を「セブン」を狙った目押しで行い、第2停止操作として中リール3Cに対する停止操作を行い、第3停止操作として左リール3Lに対する停止操作を行うことが報知される。

40

【1197】

指示モニタの数値「5」により、第1停止操作として中リール3Cに対する停止操作を「ブイ」を狙った目押しで行い、第2停止操作として左リール3Lに対する停止操作を行い、第3停止操作として右リール3Rに対する停止操作を行うことが報知される。指示モニタの数値「6」により、第1停止操作として中リール3Cに対する停止操作を「ブイ」

50

を狙った目押しで行い、第2停止操作として右リール3Rに対する停止操作を行い、第3停止操作として左リール3Lに対する停止操作を行うことが報知される。

【1198】

指示モニタの数値「7」により、第1停止操作として右リール3Rに対する停止操作を「ブイ」を狙った目押しで行い、第2停止操作として左リール3Lに対する停止操作を行い、第3停止操作として中リール3Cに対する停止操作を行うことが報知される。指示モニタの数値「8」により、第1停止操作として右リール3Rに対する停止操作を「ブイ」を狙った目押しで行い、第2停止操作として中リール3Cに対する停止操作を行い、第3停止操作として左リール3Lに対する停止操作を行うことが報知される。

【1199】

以上のように、疑似BIG及び疑似REGにおいて、押し順ベルが内部当籤役として決定された場合には、指示モニタに「1」～「8」のうちの何れかの数値が表示される。指示モニタに「1」～「8」のうちの何れかの数値が表示されること（押し順ベルを入賞させるための停止操作の情報が報知されること）を「ベルナビ」とも呼ぶ。遊技者は、報知（ベルナビ）に従った停止操作を行うことで、15枚のメダルを獲得することができる（図92参照）。これにより、疑似BIG及び疑似REGは、遊技者にとって有利な遊技状態（AT状態）となっている。また、以下で説明するように、疑似BIGは、疑似REGと比較してベルナビが行われる回数が多く、疑似REGよりも有利な遊技状態となっている。

【1200】

ここで、疑似BIGとしては、第1疑似BIG及び第2疑似BIGが設けられている。疑似BIGが開始するときには、第1疑似BIGに制御される。第1疑似BIGにおいて、「C\_\_中段リブA\_\_01～04」、「C\_\_下段リブA\_\_01～06」、「C\_\_CULリブ\_\_01～03」、「C\_\_上段リブB\_\_01～06」、「C\_\_上段リブA\_\_01～03」、及び、「C\_\_CDリブ\_\_01～04」のうちの何れか（通常リブ）が有効ラインに沿って表示されると、第1疑似BIGから第2疑似BIGへと移行する。

【1201】

1回の疑似BIGにおいて第1疑似BIGから第2疑似BIGへと移行可能な回数には上限が設けられており、当該上限回数は3回となっている。第1疑似BIGから第2疑似BIGへの移行回数（通常リブの入賞回数）が2回以下である場合、第2疑似BIGにおいて所定回数（9回）のベルナビが行われると、第2疑似BIGから第1疑似BIGへと移行する。一方、第1疑似BIGから第2疑似BIGへの移行回数（通常リブの入賞回数）が3回である場合、第2疑似BIGにおいて所定回数（9回）のベルナビが行われると、第2疑似BIGから第1疑似BIGに移行することなく、疑似BIGが終了する。

【1202】

また、第1疑似BIGにおいて所定回数（30回）のベルナビが行われると、第1疑似BIGから第2疑似BIGへの移行回数（通常リブの入賞回数）にかかわらず、疑似BIGが終了する。また、疑似REGにおいて所定回数（5回）のベルナビが行われると、疑似REGが終了する。

【1203】

第1疑似BIGにおいて実行可能なベルナビの残り回数は、第1ベルナビ回数カウンタにより管理され、第2疑似BIGにおいて実行可能なベルナビの残り回数及び疑似REGにおいて実行可能なベルナビの残り回数は、第2ベルナビ回数カウンタにより管理される。また、第1疑似BIGから第2疑似BIGへと移行可能な残り回数は、通常リブ残り入賞回数カウンタにより管理される。

【1204】

疑似BIGが開始するとき、第1ベルナビ回数カウンタに「30」がセットされ、通常リブ残り入賞回数カウンタに「3」がセットされる。第1ベルナビ回数カウンタの値は、第1疑似BIGにおいてベルナビが1回行われるごとに1減算される。通常リブ残り入賞回数カウンタの値は、第1疑似BIGから第2疑似BIGへと1回移行する（第1疑似B

10

20

30

40

50

I Gにおいて通常リプが入賞する)ごとに1減算される。

【1205】

第1疑似BIGから第2疑似BIGへと移行するとき、第2ベルナビ回数カウンタに「9」がセットされる。第2ベルナビ回数カウンタの値は、第2疑似BIGにおいてベルナビが1回行われるごとに1減算される。また、疑似REGが開始するとき、第2ベルナビ回数カウンタに「5」がセットされる。第2ベルナビ回数カウンタの値は、疑似REGにおいてベルナビが1回行われるごとに1減算される。

【1206】

以上より、疑似BIGの終了条件は、下記(i)及び(ii)のうちの何れかが成立することであり、疑似REGの終了条件は、下記(iii)が成立することである。

【1207】

(i) 第1ベルナビ回数カウンタの値が0であること

(ii) 通常リプ残り入賞回数カウンタの値が0であり、且つ、第2ベルナビ回数カウンタの値が0であること

(iii) 第2ベルナビ回数カウンタの値が0であること

従って、第1疑似BIGにおいて実行可能なベルナビの残り回数(第1ベルナビ回数カウンタの値)が多く残っている状況において、第1疑似BIGから第2疑似BIGへと移行可能な回数が上限に達すると、第1疑似BIGにおけるベルナビの恩恵を最大限享受することができないまま、疑似BIGが終了してしまうことになる。疑似BIGにおけるメダルの払出枚数を最大化するためには、第1疑似BIGにおいて実行可能なベルナビの残り回数(第1ベルナビ回数カウンタの値)がなるべく少なくなってから、最終(3回目)の第2疑似BIGへと移行させる必要がある。このような観点から、第1疑似BIGにおいて実行可能なベルナビの残り回数(第1ベルナビ回数カウンタの値)が多く残っており、且つ、第1疑似BIGから第2疑似BIGへと移行可能な残り回数(通常リプ残り入賞回数カウンタの値)が1回である状況においては、第1疑似BIGから第2疑似BIGへの移行(通常リプの入賞)を回避することが望ましい。

【1208】

この点、本実施形態では、第1疑似BIGにおいて、「F\_\_リプレイA」又は「F\_\_リプレイB」が内部当籤役として決定された場合であっても、「C\_\_外しリプB\_\_01~02」及び「C\_\_外しリプA\_\_01~02」のうちの何れか(外しリプ)が有効ラインに沿って表示された場合には、第1疑似BIGから第2疑似BIGへと移行することはなく、通常リプ残り入賞回数カウンタの値は減算されない。すなわち、外しリプを入賞させることによって、第1疑似BIGから第2疑似BIGへの移行(通常リプの入賞)を回避することが可能である。

【1209】

図96(a)に示すように、疑似BIGにおいて、「F\_\_リプレイA」又は「F\_\_リプレイB」が内部当籤役として決定された場合には、指示モニタに数値「9」又は「10」が表示される。具体的に、疑似BIGにおいて「F\_\_リプレイA」が内部当籤役として決定されたとき、通常リプ残り入賞回数カウンタの値が2以上である場合、又は、第1ベルナビ回数カウンタの値が6以下である場合には、指示モニタに数値「9」が表示される。同様に、疑似BIGにおいて「F\_\_リプレイB」が内部当籤役として決定されたとき、通常リプ残り入賞回数カウンタの値が2以上である場合、又は、第1ベルナビ回数カウンタの値が6以下である場合には、指示モニタに数値「9」が表示される。

【1210】

これに対し、疑似BIGにおいて「F\_\_リプレイA」が内部当籤役として決定されたとき、通常リプ残り入賞回数カウンタの値が1であり、且つ、第1ベルナビ回数カウンタの値が7以上である場合には、指示モニタに数値「10」が表示される。同様に、疑似BIGにおいて「F\_\_リプレイB」が内部当籤役として決定されたとき、通常リプ残り入賞回数カウンタの値が1であり、且つ、第1ベルナビ回数カウンタの値が7以上である場合には、指示モニタに数値「10」が表示される。

## 【 1 2 1 1 】

図 9 6 ( b ) に示すように、指示モニタの数値「 9 」により、通常リプを入賞させるための停止操作を行うことが報知され、指示モニタの数値「 1 0 」により、外しリプを入賞させるための停止操作を行うことが報知される。通常リプ残り入賞回数カウンタの値が 1 であり、且つ、第 1 ベルナビ回数カウンタの値が 7 以上である場合において、「 F \_\_リプレイ A 」又は「 F \_\_リプレイ B 」が内部当籤役として決定されたとき、遊技者は、報知に従って、外しリプを入賞させるための停止操作を行うことで、第 1 疑似 B I G から第 2 疑似 B I G への移行（通常リプの入賞）を回避することができる。これにより、第 1 疑似 B I G において実行可能なベルナビの残り回数（第 1 ベルナビ回数カウンタの値）が多く（ 7 回以上）残っている状態で疑似 B I G が終了してしまうことを防止することが可能であり、第 1 疑似 B I G におけるベルナビの恩恵を享受しながら、疑似 B I G を継続することができる。

10

## 【 1 2 1 2 】

なお、上述したように、内部当籤役が「 F \_\_リプレイ A 」である場合には、「外しリプ」として「 C \_\_外しリプ A \_\_ 0 1 ~ 0 2 」を有効ライン上に表示させることが許可され、内部当籤役が「 F \_\_リプレイ B 」である場合には、「外しリプ」として、「 C \_\_外しリプ A \_\_ 0 1 ~ 0 2 」に加えて、「 C \_\_外しリプ B \_\_ 0 1 ~ 0 2 」を有効ライン上に表示させることが許可される（図 8 9 参照）。

## 【 1 2 1 3 】

「 C \_\_外しリプ A \_\_ 0 1 ~ 0 2 」を有効ライン上に表示させるためには、左リール 3 L に対する停止操作が、図柄位置「 6 」の図柄（「バー」）が中段領域に表示されているタイミングで行われる（図柄位置「 6 」の「バー」がビタ押しされる）必要がある。内部当籤役が「 F \_\_リプレイ A 」である場合、及び、内部当籤役が「 F \_\_リプレイ B 」である場合の何れの場合においても、「 C \_\_外しリプ A \_\_ 0 1 ~ 0 2 」を有効ライン上に表示させることが許可されているため、「バー」のビタ押しに成功することにより、「 C \_\_外しリプ A \_\_ 0 1 ~ 0 2 」を入賞させる（通常リプの入賞を回避する）ことができる。

20

## 【 1 2 1 4 】

これに対し、「 C \_\_外しリプ B \_\_ 0 1 ~ 0 2 」を有効ライン上に表示させるためには、左リール 3 L に対する停止操作が、図柄位置「 1 3 」～「 1 5 」の何れかの図柄（何れも「ブイ」）が中段領域に表示されているタイミングで行われる（図柄位置「 1 3 」～「 1 5 」の「ブイ」が目押しされる）必要がある。内部当籤役が「 F \_\_リプレイ B 」である場合には、「 C \_\_外しリプ B \_\_ 0 1 ~ 0 2 」を有効ライン上に表示させることが許可されているため、「ブイ」の目押しに成功することにより、「 C \_\_外しリプ B \_\_ 0 1 ~ 0 2 」を入賞させる（通常リプの入賞を回避する）ことができる。一方、内部当籤役が「 F \_\_リプレイ A 」である場合には、「 C \_\_外しリプ B \_\_ 0 1 ~ 0 2 」を有効ライン上に表示させることが許可されていないため、「ブイ」の目押しを行っても、「 C \_\_外しリプ B \_\_ 0 1 ~ 0 2 」を入賞させることはできず、この場合には、通常リプが入賞することになる。

30

## 【 1 2 1 5 】

指示モニタに数値「 1 0 」が表示された場合、遊技者は、「 F \_\_リプレイ A 」及び「 F \_\_リプレイ B 」のうちの何れかが内部当籤役として決定されたことを認識することができる。しかし、内部当籤役が「 F \_\_リプレイ A 」である場合と、内部当籤役が「 F \_\_リプレイ B 」である場合とで、指示モニタに表示される数値は同じ（「 1 0 」）であり、メイン演出表示部 2 1 において行われる演出の内容も同じ（例えば、「外しチャレンジ」といった文字画像の表示）となっている。そのため、遊技者は、内部当籤役が「 F \_\_リプレイ A 」と「 F \_\_リプレイ B 」とのうちの何れであるのかを認識することができない。

40

## 【 1 2 1 6 】

「バー」のビタ押しに成功することさえできれば、内部当籤役が「 F \_\_リプレイ A 」と「 F \_\_リプレイ B 」とのうちの何れであっても、外しリプを入賞させることができるため、内部当籤役が「 F \_\_リプレイ A 」と「 F \_\_リプレイ B 」とのうちの何れであるのかは、問題とならない。しかし、一般的に、ビタ押しには、高度な技術が求められ、成功させる

50

ことは難しい。

#### 【 1 2 1 7 】

「ブイ」の目押しに成功するための停止操作のタイミング（狙うべき図柄の範囲）は、「バー」のビタ押しに成功するための停止操作のタイミング（狙うべき図柄の範囲）よりも幅広くなっているため、「ブイ」の目押しは、「バー」のビタ押しよりも簡単と言える。しかし、内部当籤役が「F\_\_リプレイA」と「F\_\_リプレイB」とのうちの何れであるのかを認識することができない状況で、「ブイ」の目押しを行ったとき、内部当籤役が「F\_\_リプレイB」であれば外しリプを入賞させることができるが、内部当籤役が「F\_\_リプレイA」であれば外しリプを入賞させることはできない。

#### 【 1 2 1 8 】

「F\_\_リプレイA」が内部当籤役として決定される確率と「F\_\_リプレイB」が内部当籤役として決定される確率との割合は、約 1 : 3 である（図 9 0 及び図 9 1 参照）。従って、内部当籤役が「F\_\_リプレイA」と「F\_\_リプレイB」とのうちの何れであるのかを認識することができない状況で「ブイ」の目押しを行ったとき、（正確な目押しが行われることを前提とすれば）外しリプを入賞させることができる確率は約 7 5 % である。これに対し、「バー」のビタ押しを行ったときには、（正確なビタ押しが行われることを前提とすれば）外しリプを入賞させることができる確率は 1 0 0 % である。以上より、遊技者は、難易度が高いが成功すれば確実に外しリプを入賞させることが可能な「バー」のビタ押しと、難易度が低いが正確な操作を行っても外しリプを入賞させることができない可能性のある「ブイ」の目押しと、のうちの何れかを選択しながら、第 1 疑似 B I G における遊技を行うことになる。

#### 【 1 2 1 9 】

なお、図 9 6 ( a ) 及び ( b ) に示すように、疑似 B I G 及び疑似 R E G において、「F\_\_共通ベルA」及び「F\_\_共通ベルB」（図中、まとめて「F\_\_共通ベル」と表記）、「F\_\_平行スイカ」、並びに、「F\_\_斜めスイカ」のうちの何れかが内部当籤役として決定された場合には、指示モニタに数値「11」が表示される。指示モニタの数値「11」により、第 1 停止操作として左リール 3 L 以外（中リール 3 C 又は右リール 3 R）に対する停止操作を行うことが報知される。指示モニタの構成は、適宜設計することが可能であり、例えば、指示モニタの数値「1」～「8」は、3 B B フラグ間状態においてのみ表示し、指示モニタの数値「9」～「11」は、3 B B フラグ間状態であるか否かにかかわらず表示することとしてもよい。

#### 【 1 2 2 0 】

< 内部当籤役とサブフラグと出玉フラグとの対応関係 >

図 9 7 は、内部当籤役とサブフラグと出玉フラグとの対応関係を示す図である。

#### 【 1 2 2 1 】

第 1 実施形態で説明したように、サブフラグは、主制御回路 1 0 0 による遊技性に関する各種抽籤（有利区間に関連する各種処理）において、同様の役割（抽籤対象役であるか否かやその当籤確率等）を担う内部当籤役をグループ化して同じ情報を割り当てることで、そのグループを識別可能とするための情報である。

#### 【 1 2 2 2 】

図 9 7 には、内部当籤役とサブフラグとの対応関係が示されている。具体的に、内部当籤役「F\_\_2 1 3 ベル A」、「F\_\_2 1 3 ベル B」、「F\_\_2 1 3 ベル C」、「F\_\_2 1 3 ベル D」、「F\_\_2 3 1 ベル A」、「F\_\_2 3 1 ベル B」、「F\_\_2 3 1 ベル C」、「F\_\_2 3 1 ベル D」、「F\_\_3 1 2 ベル A」、「F\_\_3 1 2 ベル B」、「F\_\_3 1 2 ベル C」、「F\_\_3 1 2 ベル D」、「F\_\_3 2 1 ベル A」、「F\_\_3 2 1 ベル B」、「F\_\_3 2 1 ベル C」、「F\_\_3 2 1 ベル D」、「F\_\_1 枚役 B」、「F\_\_共通 1 枚役」、及び、「F\_\_共通 1 5 枚役」に対しては、サブフラグ番号「0」（「はずれ」）が設定されている。

#### 【 1 2 2 3 】

内部当籤役「F\_\_リプレイA」及び「F\_\_リプレイB」に対しては、サブフラグ番号「

10

20

30

40

50

「１」（「リブレイ」）が設定されている。内部当籤役「F\_\_共通ベル A」及び「F\_\_共通ベル B」に対しては、サブフラグ番号「２」（「共通ベル」）が設定されている。内部当籤役「F\_\_平行スイカ」に対しては、サブフラグ番号「３」（「平行スイカ」）が設定されている。内部当籤役「F\_\_斜めスイカ」に対しては、サブフラグ番号「４」（「斜めスイカ」）が設定されている。

#### 【１２２４】

内部当籤役「F\_\_チェリー」に対しては、サブフラグ番号「５」（「チェリー」）が設定されている。内部当籤役「F\_\_リーチ目役 A」、「F\_\_リーチ目役 B」、及び、「F\_\_リーチ目役 C」に対しては、サブフラグ番号「６」（「リーチ目役」）が設定されている。内部当籤役「F\_\_BB確定役 A」に対しては、サブフラグ番号「７」（「BB確定役 A」）が設定されている。内部当籤役「F\_\_BB確定役 B」に対しては、サブフラグ番号「８」（「BB確定役 B」）が設定されている。内部当籤役「F\_\_１枚役 A」に対しては、サブフラグ番号「９」（「１枚役」）が設定されている。内部当籤役「はずれ」に対しては、サブフラグ番号「１０」（「はずれ（単独 BB）」）が設定されている。

10

#### 【１２２５】

これにより、内部当籤役が「F\_\_２１３ベル A」、「F\_\_２１３ベル B」、「F\_\_２１３ベル C」、「F\_\_２１３ベル D」、「F\_\_２３１ベル A」、「F\_\_２３１ベル B」、「F\_\_２３１ベル C」、「F\_\_２３１ベル D」、「F\_\_３１２ベル A」、「F\_\_３１２ベル B」、「F\_\_３１２ベル C」、「F\_\_３１２ベル D」、「F\_\_３２１ベル A」、「F\_\_３２１ベル B」、「F\_\_３２１ベル C」、「F\_\_３２１ベル D」、「F\_\_１枚役 B」、「F\_\_共通１枚役」、及び、「F\_\_共通１５枚役」のうちの何れかである場合には、サブフラグ「はずれ」が決定される。

20

#### 【１２２６】

内部当籤役が「F\_\_リブレイ A」及び「F\_\_リブレイ B」のうちの何れかである場合には、サブフラグ「リブレイ」が決定される。内部当籤役が「F\_\_共通ベル A」及び「F\_\_共通ベル B」のうちの何れかである場合には、サブフラグ「共通ベル」が決定される。内部当籤役が「F\_\_平行スイカ」である場合には、サブフラグ「平行スイカ」が決定される。内部当籤役が「F\_\_斜めスイカ」である場合には、サブフラグ「斜めスイカ」が決定される。

#### 【１２２７】

内部当籤役が「F\_\_チェリー」である場合には、サブフラグ「チェリー」が決定される。内部当籤役が「F\_\_リーチ目役 A」、「F\_\_リーチ目役 B」、及び、「F\_\_リーチ目役 C」のうちの何れかである場合には、サブフラグ「リーチ目役」が決定される。内部当籤役が「F\_\_BB確定役 A」である場合には、サブフラグ「BB確定役 A」が決定される。内部当籤役が「F\_\_BB確定役 B」である場合には、サブフラグ「BB確定役 B」が決定される。内部当籤役が「F\_\_１枚役 A」である場合には、サブフラグ「１枚役」が決定される。内部当籤役が「はずれ」である場合には、サブフラグ「はずれ（単独 BB）」が決定される。

30

#### 【１２２８】

以上のサブフラグは、主制御回路 100 において、第 1 実施形態で説明したサブフラグ等設定処理（図 26 のステップ S73 参照）で決定される。そして、決定されたサブフラグを示す情報は、基本的に、スタートコマンドデータ（図 23 のステップ S7 参照）に含まれることで、副制御回路 200 へと送信される。これにより、副制御回路 200 では、決定されたサブフラグを認識することが可能であり、当該サブフラグに応じた演出を行うことができる。

40

#### 【１２２９】

ただし、本実施形態では、非 AT 状態であり、指示モニタにおいて停止操作の情報が報知されない場合において、内部当籤役が「F\_\_２１３ベル A」、「F\_\_２１３ベル B」、「F\_\_２１３ベル C」、「F\_\_２１３ベル D」、「F\_\_２３１ベル A」、「F\_\_２３１ベル B」、「F\_\_２３１ベル C」、「F\_\_２３１ベル D」、「F\_\_３１２ベル A」、「F\_\_

50

「 3 1 2 ベル B 」、「 F \_ 3 1 2 ベル C 」、「 F \_ 3 1 2 ベル D 」、「 F \_ 3 2 1 ベル A 」、「 F \_ 3 2 1 ベル B 」、「 F \_ 3 2 1 ベル C 」、及び、「 F \_ 3 2 1 ベル D 」のうちの何れか（押し順ベル）である場合には、サブフラグを示す情報が副制御回路 2 0 0 に送信されないようになっている。

#### 【 1 2 3 0 】

これらの押し順ベルは、第 1 停止操作として左リール 3 L に対する停止操作を行った場合には押し順が不正解であり、第 1 停止操作として中リール 3 C 又は右リール 3 R に対する停止操作を行った場合に押し順が正解となり得る偏りベルを構成している。このような偏りベルが内部当籤役として決定された場合に、サブフラグを示す情報が副制御回路 2 0 0 に送信されないようにすることで、非 A T 状態において偏りベルを入賞させることを狙った停止操作（変則押し）が行われてしまうことを防止することができる。もっとも、偏りベルが内部当籤役として決定された場合においても、サブフラグを示す情報が副制御回路 2 0 0 に送信されるように構成してもよい。

10

#### 【 1 2 3 1 】

なお、偏りベルの構成は、特に限定されず、第 1 停止操作として左リール 3 L に対する停止操作を行った場合に押し順が正解となり得る内部当籤役がそもそも設けられていなくてもよいし（図 9 0 及び図 9 1 参照）、第 1 停止操作として左リール 3 L に対する停止操作を行った場合に押し順が正解となり得る内部当籤役を設けつつ、当該内部当籤役が決定される確率が、第 1 停止操作として中リール 3 C 又は右リール 3 R に対する停止操作を行った場合に押し順が正解となり得る内部当籤役が決定される確率よりも低くなるように構成されていてもよい。

20

#### 【 1 2 3 2 】

また、図 9 7 には、内部当籤役と出玉フラグとの対応関係が示されている。内部当籤役と出玉フラグとの対応関係としては、6 種類（出玉フラググループ 1、出玉フラググループ 2、出玉フラググループ 3、出玉フラググループ 4、出玉フラググループ 5、及び、出玉フラググループ 6）設けられている。遊技の状況に応じて、これらの出玉フラググループのうちのーの出玉フラググループにおける出玉フラグが決定される。

#### 【 1 2 3 3 】

具体的に、内部当籤役が「はずれ」である場合には、出玉フラググループ 1 における出玉フラグとして「除外役」が決定され、出玉フラググループ 2 における出玉フラグとして「リーチ目 B B」が決定され、出玉フラググループ 3 における出玉フラグとして「リーチ目 B B」が決定され、出玉フラググループ 4 における出玉フラグとして「非転落役」が決定され、出玉フラググループ 5 における出玉フラグとして「その他」が決定され、出玉フラググループ 6 における出玉フラグとして「リーチ目 B B」が決定される。

30

#### 【 1 2 3 4 】

内部当籤役が「 F \_ リプレイ A 」及び「 F \_ リプレイ B 」のうちの何れかである場合には、出玉フラググループ 1 における出玉フラグとして「除外役」が決定され、出玉フラググループ 2 における出玉フラグとして「その他」が決定され、出玉フラググループ 3 における出玉フラグとして「リベル」が決定され、出玉フラググループ 4 における出玉フラグとして「非転落役」が決定され、出玉フラググループ 5 における出玉フラグとして「その他」が決定され、出玉フラググループ 6 における出玉フラグとして「その他」が決定される。

40

#### 【 1 2 3 5 】

内部当籤役が「 F \_ 2 1 3 ベル A 」、「 F \_ 2 1 3 ベル B 」、「 F \_ 2 1 3 ベル C 」、「 F \_ 2 1 3 ベル D 」、「 F \_ 2 3 1 ベル A 」、「 F \_ 2 3 1 ベル B 」、「 F \_ 2 3 1 ベル C 」、「 F \_ 2 3 1 ベル D 」、「 F \_ 3 1 2 ベル A 」、「 F \_ 3 1 2 ベル B 」、「 F \_ 3 1 2 ベル C 」、「 F \_ 3 1 2 ベル D 」、「 F \_ 3 2 1 ベル A 」、「 F \_ 3 2 1 ベル B 」、「 F \_ 3 2 1 ベル C 」、及び、「 F \_ 3 2 1 ベル D 」のうちの何れかである場合には、出玉フラググループ 1 における出玉フラグとして「移行役」が決定され、出玉フラググループ 2 における出玉フラグとして「その他」が決定され、出玉フラググループ 3 における

50

出玉フラグとして「その他」が決定され、出玉フラググループ 4 における出玉フラグとして「その他」が決定され、出玉フラググループ 5 における出玉フラグとして「その他」が決定され、出玉フラググループ 6 における出玉フラグとして「その他」が決定される。

#### 【 1 2 3 6 】

内部当籤役が「F \_\_ 共通ベル A」及び「F \_\_ 共通ベル B」のうちの何れかである場合には、出玉フラググループ 1 における出玉フラグとして「移行役」が決定され、出玉フラググループ 2 における出玉フラグとして「その他」が決定され、出玉フラググループ 3 における出玉フラグとして「リブベル」が決定され、出玉フラググループ 4 における出玉フラグとして「非転落役」が決定され、出玉フラググループ 5 における出玉フラグとして「その他」が決定され、出玉フラググループ 6 における出玉フラグとして「その他」が決定される。

10

#### 【 1 2 3 7 】

内部当籤役が「F \_\_ 平行スイカ」である場合には、出玉フラググループ 1 における出玉フラグとして「移行役」が決定され、出玉フラググループ 2 における出玉フラグとして「弱レア役」が決定され、出玉フラググループ 3 における出玉フラグとして「弱レア役」が決定され、出玉フラググループ 4 における出玉フラグとして「非転落役」が決定され、出玉フラググループ 5 における出玉フラグとして「平行スイカ」が決定され、出玉フラググループ 6 における出玉フラグとして「その他」が決定される。

#### 【 1 2 3 8 】

内部当籤役が「F \_\_ 斜めスイカ」である場合には、出玉フラググループ 1 における出玉フラグとして「移行役」が決定され、出玉フラググループ 2 における出玉フラグとして「斜めスイカ」が決定され、出玉フラググループ 3 における出玉フラグとして「斜めスイカ」が決定され、出玉フラググループ 4 における出玉フラグとして「非転落役」が決定され、出玉フラググループ 5 における出玉フラグとして「斜めスイカ」が決定され、出玉フラググループ 6 における出玉フラグとして「その他」が決定される。

20

#### 【 1 2 3 9 】

内部当籤役が「F \_\_ チェリー」である場合には、出玉フラググループ 1 における出玉フラグとして「移行役」が決定され、出玉フラググループ 2 における出玉フラグとして「弱レア役」が決定され、出玉フラググループ 3 における出玉フラグとして「弱レア役」が決定され、出玉フラググループ 4 における出玉フラグとして「非転落役」が決定され、出玉フラググループ 5 における出玉フラグとして「チェリー」が決定され、出玉フラググループ 6 における出玉フラグとして「その他」が決定される。

30

#### 【 1 2 4 0 】

内部当籤役が「F \_\_ リーチ目役 A」、「F \_\_ リーチ目役 B」、及び、「F \_\_ リーチ目役 C」のうちの何れかである場合には、出玉フラググループ 1 における出玉フラグとして「移行役」が決定され、出玉フラググループ 2 における出玉フラグとして「リーチ目」が決定され、出玉フラググループ 3 における出玉フラグとして「リーチ目」又は「リーチ目 B B」が決定され、出玉フラググループ 4 における出玉フラグとして「非転落役」が決定され、出玉フラググループ 5 における出玉フラグとして「その他」が決定され、出玉フラググループ 6 における出玉フラグとして「リーチ目」が決定される。

40

#### 【 1 2 4 1 】

内部当籤役が「F \_\_ B B 確定役 A」及び「F \_\_ B B 確定役 B」のうちの何れかである場合には、出玉フラググループ 1 における出玉フラグとして「移行役」が決定され、出玉フラググループ 2 における出玉フラグとして「リーチ目 B B」が決定され、出玉フラググループ 3 における出玉フラグとして「リーチ目」又は「リーチ目 B B」が決定され、出玉フラググループ 4 における出玉フラグとして「非転落役」が決定され、出玉フラググループ 5 における出玉フラグとして「その他」が決定され、出玉フラググループ 6 における出玉フラグとして「リーチ目 B B」が決定される。

#### 【 1 2 4 2 】

内部当籤役が「F \_\_ 1 枚役 A」及び「F \_\_ 1 枚役 B」のうちの何れかである場合には、

50



出玉フラググループ 1 における出玉フラグとして「移行役」が決定され、出玉フラググループ 2 における出玉フラグとして「その他」が決定され、出玉フラググループ 3 における出玉フラグとして「その他」が決定され、出玉フラググループ 4 における出玉フラグとして「その他」が決定され、出玉フラググループ 5 における出玉フラグとして「その他」が決定され、出玉フラググループ 6 における出玉フラグとして「1 枚役」が決定される。

【 1 2 4 3 】

内部当籤役が「F \_\_ 共通 1 枚役」及び「F \_\_ 共通 1 5 枚役」のうちの何れかである場合には、出玉フラググループ 1 における出玉フラグとして「除外役」が決定され、出玉フラググループ 2 における出玉フラグとして「その他」が決定され、出玉フラググループ 3 における出玉フラグとして「その他」が決定され、出玉フラググループ 4 における出玉フラグとして「その他」が決定され、出玉フラググループ 5 における出玉フラグとして「その他」が決定され、出玉フラググループ 6 における出玉フラグとして「その他」が決定される。

10

【 1 2 4 4 】

以上のようにして決定された出玉フラグは、以下で説明する各種抽籤において用いられることになる。

【 1 2 4 5 】

< 非有利区間用遊技開始時処理 >

図 9 8 は、主制御回路において行われる非有利区間用遊技開始時処理を示すフローチャートである。図 9 9 ( a ) は、有利区間移行抽籤テーブルを示す図である。図 9 9 ( b ) は、有利区間移行時抽籤テーブルを示す図である。

20

【 1 2 4 6 】

図 9 8 に示す非有利区間用遊技開始時処理は、現在の遊技区間が非有利区間（図 9 3 参照）であるときに、主制御回路 1 0 0 において図 2 3（メイン処理）のステップ S 6 の処理（遊技開始時状態制御処理）で（例えば、図 2 7 のステップ S 8 5 の判断結果が「YES」となった場合に）行われる処理である。メイン CPU 1 0 1 は、メイン RAM 1 0 3 の出玉状態フラグ格納領域（図 2 0 参照）を参照することにより、現在の遊技区間が非有利区間であることを認識することができる。

【 1 2 4 7 】

非有利区間用遊技開始時処理において、まず、メイン CPU 1 0 1 は、有利区間移行抽籤処理を実行する（ステップ S 4 0 0 1）。この処理において、メイン CPU 1 0 1 は、有利区間移行抽籤テーブル（図 9 9 ( a ) 参照）を参照して、出玉フラググループ 1 における出玉フラグ（図 9 7 参照）及び乱数値に基づく抽籤を行うことにより、有利区間移行抽籤の結果として、「非当籤」及び「当籤」のうちの何れかを決定する。

30

【 1 2 4 8 】

図 9 9 ( a ) に示す有利区間移行抽籤テーブルにおいては、出玉フラググループ 1 における出玉フラグ（「除外役」及び「移行役」）ごとに、有利区間移行抽籤の結果（「非当籤」及び「当籤」）に対応する抽籤値が規定されている。有利区間移行抽籤の各結果が決定される確率は、「当該結果に対して規定された抽籤値 / 抽出される可能性のある全ての乱数値の個数（乱数分母：2 5 6）」によって表すことができる。これにより、出玉フラググループ 1 における出玉フラグが「除外役」である場合には、0 / 2 5 6 の確率で有利区間移行抽籤に当籤し、出玉フラググループ 1 における出玉フラグが「移行役」である場合には、2 5 6 / 2 5 6 の確率で有利区間移行抽籤に当籤する。

40

【 1 2 4 9 】

ステップ S 4 0 0 1 の処理を実行した後、メイン CPU 1 0 1 は、有利区間移行抽籤に当籤したか否かを判断する（ステップ S 4 0 0 2）。有利区間移行抽籤に当籤していないと判断した場合、メイン CPU 1 0 1 は、本サブルーチンを終了する。

【 1 2 5 0 】

一方、有利区間移行抽籤に当籤したと判断した場合、メイン CPU 1 0 1 は、有利区間移行時抽籤処理を実行する（ステップ S 4 0 0 3）。この処理において、メイン CPU 1

50

01は、有利区間移行時抽籤テーブル（図99（b）参照）を参照して、出玉フラググループ2における出玉フラグ（図97参照）及び乱数値に基づく抽籤を行うことにより、有利区間移行時抽籤の結果として、「連荘準備」、「連荘チャレンジ」、及び、「確定連荘チャレンジ」のうちの何れかを決定する。

#### 【1251】

図99（b）に示す有利区間移行時抽籤テーブルにおいては、出玉フラググループ2における出玉フラグ（「その他」、「弱レア役」、「斜めスイカ」、「リーチ目」、及び、「リーチ目BB」）ごとに、有利区間移行時抽籤の結果（「連荘準備」、「連荘チャレンジ」、及び、「確定連荘チャレンジ」）に対応する抽籤値が規定されている。有利区間移行時抽籤の各結果が決定される確率は、「当該結果に対して規定された抽籤値／抽出される可能性のある全ての乱数値の個数（乱数分母：256）」によって表すことができる。

#### 【1252】

例えば、出玉フラググループ2における出玉フラグが「その他」である場合には、有利区間移行時抽籤の結果として、256／256の確率で「連荘準備」が決定され、出玉フラググループ2における出玉フラグが「斜めスイカ」である場合には、有利区間移行時抽籤の結果として、128／256の確率で「連荘チャレンジ」が決定され、128／256の確率で「確定連荘チャレンジ」が決定される。

#### 【1253】

有利区間移行時抽籤の結果として「連荘準備」が決定された場合、メインCPU101は、連荘準備移行フラグをオンにセットする。連荘準備移行フラグは、連荘準備を開始するタイミングであることを示すフラグである。メインCPU101は、連荘準備移行フラグがオンにセットされた単位遊技の次の単位遊技における遊技開始時状態制御処理（図23のステップS6参照）で、出玉状態フラグ格納領域（図20参照）を更新する。これにより、連荘準備に移行する（図94及び図95の移行条件（A）参照）。

#### 【1254】

また、有利区間移行時抽籤の結果として「連荘チャレンジ」又は「確定連荘チャレンジ」が決定された（連荘チャレンジに当籤した）場合、メインCPU101は、連荘チャレンジ移行フラグをオンにセットする。連荘チャレンジ移行フラグは、連荘チャレンジを開始するタイミングであることを示すフラグである。メインCPU101は、連荘チャレンジ移行フラグがオンにセットされた単位遊技の次の単位遊技における遊技開始時状態制御処理（図23のステップS6参照）で、出玉状態フラグ格納領域（図20参照）を更新する。これにより、連荘チャレンジに移行する（図94及び図95の移行条件（B）参照）。また、有利区間移行時抽籤の結果として「確定連荘チャレンジ」が決定された場合、メインCPU101は、確定連荘チャレンジフラグをオンにセットする。確定連荘チャレンジフラグは、連荘チャレンジにおいて参照され、連荘チャレンジが有利に制御される。

#### 【1255】

ステップS4003の処理を実行した後、メインCPU101は、本サブルーチンを終了する。

#### 【1256】

なお、本実施例では、出玉フラググループ1における出玉フラグが「移行役」である場合（移行役成立時）の有利区間移行抽籤は、必ず当籤となるものであるが、非当籤の係数を1以上として、必ずしも当籤しないものとしてもよい。また、非有利区間において移行役の成立を示唆する演出や、除外役の成立を示唆する演出などを発生可能として、有利区間への移行が行われるかどうかの期待感を高める仕様としてもよいし、連荘チャレンジ又は確定連荘チャレンジなど有利度合いの高い状態への移行期待度が高い当籤役（例えば、図99（b）に示す「その他」以外の出玉フラグ（弱レア役・斜めスイカ・リーチ目・リーチ目BB）に対応する当籤役など）の成立を示唆しないし報知する演出を発生可能としてもよい。

#### 【1257】

< 連荘準備用遊技開始時処理 >

10

20

30

40

50

図 1 0 0 は、主制御回路において行われる連荘準備用遊技開始時処理を示すフローチャートである。図 1 0 1 ( a ) は、連荘準備モード抽籤テーブル ( 1 ) を示す図である。図 1 0 1 ( b ) は、連荘準備モード抽籤テーブル ( 2 ) を示す図である。図 1 0 2 は、連荘チャレンジ移行抽籤テーブルを示す図である。図 1 0 3 ( a ) は、連荘チャレンジ移行時確定抽籤テーブルを示す図である。図 1 0 3 ( b ) は、連荘準備転落抽籤テーブルを示す図である。

【 1 2 5 8 】

図 1 0 0 に示す連荘準備用遊技開始時処理は、現在の出玉状態が連荘準備 ( 図 9 3 参照 ) であるときに、主制御回路 1 0 0 において図 2 3 ( メイン処理 ) のステップ S 6 の処理 ( 遊技開始時状態制御処理 ) で ( 例えば、図 2 7 のステップ S 8 5 の判断結果が「 N O 」 10 となった場合に ) 行われる処理である。メイン C P U 1 0 1 は、メイン R A M 1 0 3 の出玉状態フラグ格納領域 ( 図 2 0 参照 ) を参照することにより、現在の出玉状態を認識することができる。

【 1 2 5 9 】

連荘準備用遊技開始時処理において、まず、メイン C P U 1 0 1 は、連荘準備開始時であるか否かを判断する ( ステップ S 4 0 2 1 ) 。上述したように、連荘準備へは、連荘準備移行フラグ ( 図 9 8 のステップ S 4 0 0 3 参照 ) がオンにセットされた単位遊技の次の単位遊技における遊技開始時状態制御処理 ( 図 2 3 のステップ S 6 参照 ) において移行する。連荘準備に移行する単位遊技における遊技開始時状態制御処理では、出玉状態フラグ格納領域 ( 図 2 0 参照 ) を更新することにより連荘準備に移行させた後、続けて、図 1 0 20 0 に示す連荘準備用遊技開始時処理が行われる。ステップ S 4 0 2 1 の処理において、メイン C P U 1 0 1 は、今回の単位遊技において連荘準備に移行した場合 ( 今回の単位遊技が連荘準備の 1 ゲーム目である場合 ) に、連荘準備開始時であると判断する。

【 1 2 6 0 】

連荘準備開始時であると判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、現在の遊技状態が 3 B B フラグ間状態 ( 図 8 1 参照 ) であるか否かを判断する ( ステップ S 4 0 2 2 ) 。メイン C P U 1 0 1 は、メイン R A M 1 0 3 の持越役格納領域 ( 図 1 8 参照 ) を参照することにより、現在の遊技状態が 3 B B フラグ間状態であることを認識することができる。

【 1 2 6 1 】

現在の遊技状態が 3 B B フラグ間状態であると判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、 30 連荘準備保障遊技数カウンタに「 5 」をセットする ( ステップ S 4 0 2 3 ) 。連荘準備保障遊技数カウンタの値は、連荘準備に滞在することが保障される単位遊技の残り回数を示し、メイン R A M 1 0 3 に記憶されている。連荘準備保障遊技数カウンタの値は、 0 よりも大きい場合に、連荘準備において単位遊技が 1 回行われるごとに 1 減算される。図示しないが、当該減算は、図 2 3 ( メイン処理 ) のステップ S 1 5 の処理 ( 遊技終了時状態制御処理 ) で行われる。

【 1 2 6 2 】

次に、メイン C P U 1 0 1 は、連荘準備モード抽籤処理 ( 1 ) を実行する ( ステップ S 4 0 2 4 ) 。この処理において、メイン C P U 1 0 1 は、連荘準備モード抽籤テーブル ( 1 ) ( 図 1 0 1 ( a ) 参照 ) を参照して、乱数値に基づく抽籤を行うことにより、連荘準備 40 モード抽籤 ( 1 ) の結果 ( 連荘準備モード ) として、「モード 1 」及び「モード 2 」のうちの何れかを決定する。

【 1 2 6 3 】

図 1 0 1 ( a ) に示す連荘準備モード抽籤テーブル ( 1 ) においては、設定値 ( 「設定 1 」、「設定 2 」、「設定 3 」、「設定 4 」、「設定 5 」、及び、「設定 6 」 ) ごとに、連荘準備モード抽籤 ( 1 ) の結果 ( 「モード 1 」及び「モード 2 」 ) に対応する抽籤値が規定されている。連荘準備モード抽籤 ( 1 ) の各結果が決定される確率は、「当該結果に対して規定された抽籤値 / 抽出される可能性のある全ての乱数値の個数 ( 乱数分母 : 2 5 6 ) 」によって表すことができる。これにより、設定値にかかわらず、連荘準備モード抽籤 ( 1 ) の結果 ( 連荘準備モード ) として、 2 5 6 / 2 5 6 の確率で「モード 2 」が決定 50

される。

【 1 2 6 4 】

ステップ S 4 0 2 2 において現在の遊技状態が 3 B B フラグ間状態ではないと判断した場合、メイン CPU 1 0 1 は、連荘準備保障遊技数カウンタに「0」をセットする（ステップ S 4 0 2 5）。次に、メイン CPU 1 0 1 は、連荘準備モード抽籤処理（2）を実行する（ステップ S 4 0 2 6）。この処理において、メイン CPU 1 0 1 は、連荘準備モード抽籤テーブル（2）（図 1 0 1（b）参照）を参照して、乱数値に基づく抽籤を行うことにより、連荘準備モード抽籤（2）の結果（連荘準備モード）として、「モード 1」及び「モード 2」のうちの何れかを決定する。

【 1 2 6 5 】

図 1 0 1（b）に示す連荘準備モード抽籤テーブル（2）においては、設定値（「設定 1」、「設定 2」、「設定 3」、「設定 4」、「設定 5」、及び、「設定 6」）ごとに、連荘準備モード抽籤（2）の結果（「モード 1」及び「モード 2」）に対応する抽籤値が規定されている。連荘準備モード抽籤（2）の各結果が決定される確率は、「当該結果に対して規定された抽籤値 / 抽出される可能性のある全ての乱数値の個数（乱数分母：256）」によって表すことができる。これにより、設定値にかかわらず、連荘準備モード抽籤（2）の結果（連荘準備モード）として、256 / 256 の確率で「モード 1」が決定される。

【 1 2 6 6 】

ステップ S 4 0 2 1 において連荘準備開始時ではないと判断した場合、又は、ステップ S 4 0 2 4 若しくはステップ S 4 0 2 6 の処理を実行した後、メイン CPU 1 0 1 は、連荘チャレンジ移行抽籤処理を実行する（ステップ S 4 0 2 7）。この処理において、メイン CPU 1 0 1 は、連荘チャレンジ移行抽籤テーブル（図 1 0 2 参照）を参照して、出玉フラググループ 3 における出玉フラグ（図 9 7 参照）及び乱数値に基づく抽籤を行うことにより、連荘チャレンジ移行抽籤の結果として、「非当籤」及び「当籤」のうちの何れかを決定する。

【 1 2 6 7 】

図 1 0 2 に示す連荘チャレンジ移行抽籤テーブルは、出玉フラググループ 3 における出玉フラグ（「その他」、「リブベル」、「弱レア役」、「斜めスイカ」、及び、「リーチ目 or リーチ目 BB」）のそれぞれに対して設けられている。出玉フラググループ 3 における出玉フラグが「その他」である場合には、図 1 0 2（a）に示す連荘チャレンジ移行抽籤テーブルが参照され、出玉フラググループ 3 における出玉フラグが「リブベル」である場合には、図 1 0 2（b）に示す連荘チャレンジ移行抽籤テーブルが参照され、出玉フラググループ 3 における出玉フラグが「弱レア役」である場合には、図 1 0 2（c）に示す連荘チャレンジ移行抽籤テーブルが参照され、出玉フラググループ 3 における出玉フラグが「斜めスイカ」である場合には、図 1 0 2（d）に示す連荘チャレンジ移行抽籤テーブルが参照され、出玉フラググループ 3 における出玉フラグが「リーチ目」又は「リーチ目 BB」である場合には、図 1 0 2（e）に示す連荘チャレンジ移行抽籤テーブルが参照される。

【 1 2 6 8 】

各連荘チャレンジ移行抽籤テーブルにおいては、連荘準備モード（「モード 1」及び「モード 2」）ごとに、連荘チャレンジ移行抽籤の結果（「非当籤」及び「当籤」）に対応する抽籤値が規定されている。連荘チャレンジ移行抽籤の各結果が決定される確率は、「当該結果に対して規定された抽籤値 / 抽出される可能性のある全ての乱数値の個数（乱数分母：256）」によって表すことができる。

【 1 2 6 9 】

例えば、出玉フラググループ 3 における出玉フラグが「リブベル」であり、連荘準備モード抽籤処理（1）（ステップ S 4 0 2 4 参照）又は連荘準備モード抽籤処理（2）（ステップ S 4 0 2 6 参照）で決定された連荘準備モードが「モード 2」である場合には、32 / 256 の確率で連荘チャレンジ移行抽籤に当籤する。また、連荘準備モード抽籤処理

10

20

30

40

50

( 1 ) ( ステップ S 4 0 2 4 参照 ) 又は連荘準備モード抽籤処理 ( 2 ) ( ステップ S 4 0 2 6 参照 ) で決定された連荘準備モードが「モード 1」である場合には、出玉フラググループ 3 における出玉フラグにかかわらず、連荘チャレンジ移行抽籤に当籤しない。

【 1 2 7 0 】

連荘チャレンジ移行抽籤に当籤した ( 連荘チャレンジに当籤した ) 場合、メイン C P U 1 0 1 は、連荘チャレンジ移行フラグをオンにセットする。上述したように、連荘チャレンジ移行フラグは、連荘チャレンジを開始するタイミングであることを示すフラグである。メイン C P U 1 0 1 は、連荘チャレンジ移行フラグがオンにセットされた単位遊技の次の単位遊技における遊技開始時状態制御処理 ( 図 2 3 のステップ S 6 参照 ) で、出玉状態フラグ格納領域 ( 図 2 0 参照 ) を更新する。これにより、連荘チャレンジに移行する ( 図 9 4 及び図 9 5 の移行条件 ( D ) 参照 )。後述するように、連荘チャレンジは、相対的に高い確率で疑似 B I G 乃至昇格チャンスに移行することが可能な出玉状態であり、連荘準備は、このような連荘チャレンジに移行することが可能な出玉状態となっている。

10

【 1 2 7 1 】

ステップ S 4 0 2 7 の処理を実行した後、メイン C P U 1 0 1 は、連荘チャレンジ移行抽籤に当籤したか否かを判断する ( ステップ S 4 0 2 8 )。連荘チャレンジ移行抽籤に当籤したと判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、連荘チャレンジ移行時確定抽籤処理を実行する ( ステップ S 4 0 2 9 )。この処理において、メイン C P U 1 0 1 は、連荘チャレンジ移行時確定抽籤テーブル ( 図 1 0 3 ( a ) 参照 ) を参照して、出玉フラググループ 3 における出玉フラグ ( 図 9 7 参照 ) 及び乱数値に基づく抽籤を行うことにより、連荘チャレンジ移行時確定抽籤の結果として、「非当籤」及び「当籤」のうちの何れかを決定する。

20

【 1 2 7 2 】

図 1 0 3 ( a ) に示す連荘チャレンジ移行時確定抽籤テーブルにおいては、出玉フラググループ 3 における出玉フラグ ( 「その他」、「リプベル」、「弱レア役」、「斜めスイカ」、及び、「リーチ目 or リーチ目 B B 」 ) ごとに、連荘チャレンジ移行時確定抽籤の結果 ( 「非当籤」及び「当籤」 ) に対応する抽籤値が規定されている。連荘チャレンジ移行時確定抽籤の各結果が決定される確率は、「当該結果に対して規定された抽籤値 / 抽出される可能性のある全ての乱数値の個数 ( 乱数分母 : 2 5 6 ) 」によって表すことができる。

30

【 1 2 7 3 】

例えば、出玉フラググループ 3 における出玉フラグが「斜めスイカ」である場合には、 $128 / 256$  の確率で連荘チャレンジ移行時確定抽籤に当籤し、出玉フラググループ 3 における出玉フラグが「リーチ目」又は「リーチ目 B B 」である場合には、連荘チャレンジ移行時確定抽籤に必ず非当籤となる。連荘チャレンジ移行時確定抽籤に当籤した場合、メイン C P U 1 0 1 は、確定連荘チャレンジフラグをオンにセットする。上述したように、確定連荘チャレンジフラグは、連荘チャレンジにおいて参照され、連荘チャレンジが有利に制御される。なお、連荘チャレンジ当籤回数カウンタ ( 図 1 7 1 参照 ) の値が所定値 ( 例えば、3 ) 以上である場合には、連荘チャレンジ移行時確定抽籤に必ず当籤させることとしてもよい。

40

【 1 2 7 4 】

ステップ S 4 0 2 8 において連荘チャレンジ移行抽籤に当籤していないと判断した場合、又は、ステップ S 4 0 2 9 の処理を実行した後、メイン C P U 1 0 1 は、連荘準備保障遊技数カウンタ ( ステップ S 4 0 2 3 及びステップ S 4 0 2 5 参照 ) の値が「0」であるか否かを判断する ( ステップ S 4 0 3 0 )。連荘準備保障遊技数カウンタの値が「0」であると判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、連荘準備転落抽籤処理を実行する ( ステップ S 4 0 3 1 )。この処理において、メイン C P U 1 0 1 は、連荘準備転落抽籤テーブル ( 図 1 0 3 ( b ) 参照 ) を参照して、出玉フラググループ 4 における出玉フラグ ( 図 9 7 参照 ) 及び乱数値に基づく抽籤を行うことにより、連荘準備転落抽籤の結果として、「非当籤」及び「当籤」のうちの何れかを決定する。

50

## 【 1 2 7 5 】

図 1 0 3 ( b ) に示す連荘準備転落抽籤テーブルにおいては、出玉フラググループ 4 における出玉フラグ ( 「 その他 」 及び 「 非転落役 」 ) ごとに、連荘準備転落抽籤の結果 ( 「 非当籤 」 及び 「 当籤 」 ) に対応する抽籤値が規定されている。連荘準備転落抽籤の各結果が決定される確率は、 「 当該結果に対して規定された抽籤値 / 抽出される可能性のある全ての乱数値の個数 ( 乱数分母 : 2 5 6 ) 」 によって表すことができる。これにより、出玉フラググループ 4 における出玉フラグが 「 その他 」 である場合には、1 9 2 / 2 5 6 の確率で連荘準備転落抽籤に当籤し、出玉フラググループ 4 における出玉フラグが 「 非転落役 」 である場合には、連荘準備転落抽籤に必ず非当籤となる。

## 【 1 2 7 6 】

連荘準備転落抽籤に当籤した場合、メイン C P U 1 0 1 は、通常ステージ移行フラグをオンにセットする。通常ステージ移行フラグは、通常ステージを開始するタイミングであることを示すフラグである。メイン C P U 1 0 1 は、通常ステージ移行フラグがオンにセットされた単位遊技の次の単位遊技における遊技開始時状態制御処理 ( 図 2 3 のステップ S 6 参照 ) で、出玉状態フラグ格納領域 ( 図 2 0 参照 ) を更新する。これにより、通常ステージに移行する ( 図 9 4 及び図 9 5 の移行条件 ( C ) 参照 ) 。

## 【 1 2 7 7 】

ステップ S 4 0 3 0 において連荘準備保障遊技数カウンタの値が 「 0 」 ではないと判断した場合、又は、ステップ S 4 0 3 1 の処理を実行した後、メイン C P U 1 0 1 は、本サブルーチンを終了する。

## 【 1 2 7 8 】

< 通常ステージ用遊技開始時処理 >

図 1 0 4 は、主制御回路において行われる通常ステージ用遊技開始時処理を示すフローチャートである。

## 【 1 2 7 9 】

図 1 0 4 に示す通常ステージ用遊技開始時処理は、現在の出玉状態が通常ステージ ( 図 9 3 参照 ) であるときに、主制御回路 1 0 0 において図 2 3 ( メイン処理 ) のステップ S 6 の処理 ( 遊技開始時状態制御処理 ) で ( 例えば、図 2 7 のステップ S 8 5 の判断結果が 「 N O 」 となった場合に ) 行われる処理である。メイン C P U 1 0 1 は、メイン R A M 1 0 3 の出玉状態フラグ格納領域 ( 図 2 0 参照 ) を参照することにより、現在の出玉状態を認識することができる。

## 【 1 2 8 0 】

通常ステージ用遊技開始時処理において、まず、メイン C P U 1 0 1 は、通常ステージ開始時であるか否かを判断する ( ステップ S 4 0 4 1 ) 。 上述したように、通常ステージへは、通常ステージ移行フラグ ( 図 1 0 0 のステップ S 4 0 3 1 参照 ) がオンにセットされた単位遊技の次の単位遊技における遊技開始時状態制御処理 ( 図 2 3 のステップ S 6 参照 ) において移行する。通常ステージに移行する単位遊技における遊技開始時状態制御処理では、出玉状態フラグ格納領域 ( 図 2 0 参照 ) を更新することにより通常ステージに移行させた後、続けて、図 1 0 4 に示す通常ステージ用遊技開始時処理が行われる。ステップ S 4 0 4 1 の処理において、メイン C P U 1 0 1 は、今回の単位遊技において通常ステージに移行した場合 ( 今回の単位遊技が通常ステージの 1 ゲーム目である場合 ) に、通常ステージ開始時であると判断する。

## 【 1 2 8 1 】

通常ステージ開始時であると判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、通常ステージ開始時処理を実行する ( ステップ S 4 0 4 2 ) 。 通常ステージ開始時処理については、後に図 1 0 5 を用いて説明する。

## 【 1 2 8 2 】

ステップ S 4 0 4 1 において通常ステージ開始時ではないと判断した場合、又は、ステップ S 4 0 4 2 の処理を実行した後、メイン C P U 1 0 1 は、通常出玉状態共通処理を実行する ( ステップ S 4 0 4 3 ) 。 通常出玉状態共通処理については、後に図 1 1 3 を用い

10

20

30

40

50

て説明する。

【1283】

ステップS4043の処理を実行した後、メインCPU101は、通常ステージ専用処理を実行する(ステップS4044)。通常ステージ専用処理については、後に図108を用いて説明する。

【1284】

ステップS4044の処理を実行した後、メインCPU101は、本サブルーチンを終了する。

【1285】

<通常ステージ開始時処理>

図105は、主制御回路において行われる通常ステージ開始時処理を示すフローチャートである。図106(a)は、通常移行時モード抽籤テーブルを示す図である。図106(b)は、通常移行時天井抽籤テーブルを示す図である。図107は、ポイントモード抽籤テーブルを示す図である。

【1286】

図105に示す通常ステージ開始時処理は、主制御回路100において図104(通常ステージ用遊技開始時処理)のステップS4042で行われる処理である。

【1287】

通常ステージ開始時処理において、まず、メインCPU101は、通常移行時モード抽籤処理を実行する(ステップS4061)。この処理において、メインCPU101は、通常移行時モード抽籤テーブル(図106(a)参照)を参照して、乱数値に基づく抽籤を行うことにより、通常移行時モード抽籤の結果(通常モード)として、「モード1」、「モード2」、「モード3」、「モード4」、「モード5」、「モード6」、「モード7」、及び、「モード8」のうちの何れかを決定する。

【1288】

図106(a)に示す通常移行時モード抽籤テーブルにおいては、設定値(「設定1」、「設定2」、「設定3」、「設定4」、「設定5」、及び、「設定6」)ごとに、通常移行時モード抽籤の結果(「モード1」、「モード2」、「モード3」、「モード4」、「モード5」、「モード6」、「モード7」、及び、「モード8」)に対応する抽籤値が規定されている。通常移行時モード抽籤の各結果が決定される確率は、「当該結果に対して規定された抽籤値/抽出される可能性のある全ての乱数値の個数(乱数分母:256)」によって表すことができる。

【1289】

例えば、設定値が設定1である場合には、通常移行時モード抽籤の結果(通常モード)として、 $98/256$ の確率で「モード1」が決定され、 $98/256$ の確率で「モード2」が決定され、 $24/256$ の確率で「モード3」が決定され、 $12/256$ の確率で「モード4」が決定され、 $12/256$ の確率で「モード5」が決定され、 $1/256$ の確率で「モード6」が決定され、 $3/256$ の確率で「モード7」が決定され、 $8/256$ の確率で「モード8」が決定される。

【1290】

ステップS4061の処理を実行した後、メインCPU101は、通常移行時天井抽籤処理を実行する(ステップS4062)。この処理において、メインCPU101は、通常移行時天井抽籤テーブル(図106(b)参照)を参照して、乱数値に基づく抽籤を行うことにより、通常移行時天井抽籤の結果(天井ゲーム数)として、「1」、「51」、「101」、「151」、「201」、「251」、「301」、「351」、「401」、「451」、「501」、「551」、「601」、「651」、「701」、「801」、及び、「901」のうちの何れかを決定する。

【1291】

図106(b)に示す通常移行時天井抽籤テーブルにおいては、通常モード(「モード1」、「モード2」、「モード3」、「モード4」、「モード5」、「モード6」、「モ

10

20

30

40

50

ード 7」、及び、「モード 8」) ごとに、通常移行時モード抽籤の結果(「1」、「51」、「101」、「151」、「201」、「251」、「301」、「351」、「401」、「451」、「501」、「551」、「601」、「651」、「701」、「801」、及び、「901」) に対応する抽籤値が規定されている。通常移行時天井抽籤の各結果が決定される確率は、「当該結果に対して規定された抽籤値 / 抽出される可能性のある全ての乱数値の個数(乱数分母: 256)」によって表すことができる。

#### 【1292】

例えば、通常移行時モード抽籤処理(ステップ S4061 参照)で決定された通常モードが「モード 1」である場合には、通常移行時天井抽籤の結果(天井ゲーム数)として、16 / 256 の確率で「201」が決定され、16 / 256 の確率で「301」が決定され、48 / 256 の確率で「401」が決定され、16 / 256 の確率で「501」が決定され、48 / 256 の確率で「601」が決定され、16 / 256 の確率で「701」が決定され、40 / 256 の確率で「801」が決定され、56 / 256 の確率で「901」が決定される。

10

#### 【1293】

ステップ S4062 の処理を実行した後、メイン CPU 101 は、ポイントモード抽籤処理を実行する(ステップ S4063)。この処理において、メイン CPU 101 は、ポイントモード抽籤テーブル(図 107 参照)を参照して、乱数値に基づく抽籤を行うことにより、ポイントモード抽籤の結果(ポイントモード)として、「ポイントモード 1」、「ポイントモード 2」、及び、「ポイントモード 3」のうちの何れかを決定する。

20

#### 【1294】

図 107 に示すポイントモード抽籤テーブルは、ポイント到達回数カウンタの値(「0 ~ 2」、「3 ~ 5」、「6 ~ 8」、及び、「9 以上」)のそれぞれに対して設けられている。ポイント到達回数カウンタの値は、通常ポイント(図 121 参照)の値が所定値(100)に到達した回数を示す。ポイント到達回数カウンタの値が「0」~「2」の何れかである場合には、図 107 (a) に示すポイントモード抽籤テーブルが参照され、ポイント到達回数カウンタの値が「3」~「5」の何れかである場合には、図 107 (b) に示すポイントモード抽籤テーブルが参照され、ポイント到達回数カウンタの値が「6」~「8」の何れかである場合には、図 107 (c) に示すポイントモード抽籤テーブルが参照され、ポイント到達回数カウンタの値が「9」以上である場合には、図 107 (d) に示すポイントモード抽籤テーブルが参照される。

30

#### 【1295】

各ポイントモード抽籤テーブルにおいては、設定値(「設定 1」、「設定 2」、「設定 3」、「設定 4」、「設定 5」、及び、「設定 6」)ごとに、ポイントモード抽籤の結果(「ポイントモード 1」、「ポイントモード 2」、及び、「ポイントモード 3」)に対応する抽籤値が規定されている。ポイントモード抽籤の各結果が決定される確率は、「当該結果に対して規定された抽籤値 / 抽出される可能性のある全ての乱数値の個数(乱数分母: 256)」によって表すことができる。

#### 【1296】

例えば、ポイント到達回数カウンタの値が「0」~「2」の何れかであり、設定値が設定 6 である場合には、253 / 256 の確率で「ポイントモード 1」が決定され、2 / 256 の確率で「ポイントモード 2」が決定され、1 / 256 の確率で「ポイントモード 3」が決定される。なお、今回のポイントモード抽籤で決定されたポイントモードの値(1 ~ 3 の何れか)が既に決定されているポイントモードの値よりも小さな値である場合、今回のポイントモード抽籤で決定されたポイントモードの値は破棄される。

40

#### 【1297】

##### < 通常ステージ専用処理 >

図 108 は、主制御回路において行われる通常ステージ専用処理を示すフローチャートである。図 109 は、通常ステージ中フリーズ抽籤テーブルを示す図である。図 110 ~ 図 112 は、通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤テーブルを示す図である。

50



## 【 1 2 9 8 】

図 1 0 8 に示す通常ステージ専用処理は、主制御回路 1 0 0 において図 1 0 4 ( 通常ステージ用遊技開始時処理 ) のステップ S 4 0 4 4 で行われる処理である。

## 【 1 2 9 9 】

通常ステージ専用処理において、まず、メイン C P U 1 0 1 は、通常ステージ中フリーズ抽籤処理を実行する ( ステップ S 4 0 8 1 ) 。この処理において、メイン C P U 1 0 1 は、通常ステージ中フリーズ抽籤テーブル ( 図 1 0 9 参照 ) を参照して、出玉フラググループ 6 における出玉フラグ ( 図 9 7 参照 ) 及び乱数値に基づく抽籤を行うことにより、通常ステージ中フリーズ抽籤の結果として、「非当籤」、「昇格チャンス」、及び、「疑似 B I G 」のうちの何れかを決定する。

10

## 【 1 3 0 0 】

図 1 0 9 に示す通常ステージ中フリーズ抽籤テーブルは、出玉フラググループ 6 における出玉フラグ ( 「その他」、「リーチ目」、「リーチ目 B B 」、及び、「1 枚役」 ) のそれぞれに対して設けられている。出玉フラググループ 6 における出玉フラグが「その他」である場合には、図 1 0 9 ( a ) に示す通常ステージ中フリーズ抽籤テーブルが参照され、出玉フラググループ 6 における出玉フラグが「リーチ目」である場合には、図 1 0 9 ( b ) に示す通常ステージ中フリーズ抽籤テーブルが参照され、出玉フラググループ 6 における出玉フラグが「リーチ目 B B 」である場合には、図 1 0 9 ( c ) に示す通常ステージ中フリーズ抽籤テーブルが参照され、出玉フラググループ 6 における出玉フラグが「1 枚役」である場合には、図 1 0 9 ( d ) に示す通常ステージ中フリーズ抽籤テーブルが参照される。

20

## 【 1 3 0 1 】

各通常ステージ中フリーズ抽籤テーブルにおいては、設定値 ( 「設定 1」、「設定 2」、「設定 3」、「設定 4」、「設定 5」、及び、「設定 6」 ) ごとに、通常ステージ中フリーズ抽籤の結果 ( 「非当籤」、「昇格チャンス」、及び、「疑似 B I G 」 ) に対応する抽籤値が規定されている。通常ステージ中フリーズ抽籤の各結果が決定される確率は、「当該結果に対して規定された抽籤値 / 抽出される可能性のある全ての乱数値の個数 ( 乱数分母 : 2 5 6 ) 」によって表すことができる。

## 【 1 3 0 2 】

例えば、出玉フラググループ 6 における出玉フラグが「リーチ目」であり、設定値が設定 1 である場合には、通常ステージ中フリーズ抽籤の結果として、2 5 4 / 2 5 6 の確率で「非当籤」が決定され、2 / 2 5 6 の確率で「昇格チャンス」が決定される。また、出玉フラググループ 6 における出玉フラグが「リーチ目 B B 」である場合には、設定値にかかわらず、通常ステージ中フリーズ抽籤の結果として、2 5 5 / 2 5 6 の確率で「非当籤」が決定され、1 / 2 5 6 の確率で「疑似 B I G 」が決定される。

30

## 【 1 3 0 3 】

通常ステージ中フリーズ抽籤の結果として「昇格チャンス」が決定された ( 昇格チャンスに当籤した ) 場合、メイン C P U 1 0 1 は、当該通常ステージ中フリーズ抽籤が行われた単位遊技の次の単位遊技における遊技開始時状態制御処理 ( 図 2 3 のステップ S 6 参照 ) で、出玉状態フラグ格納領域 ( 図 2 0 参照 ) を更新する。これにより、昇格チャンスに移行する。また、通常ステージ中フリーズ抽籤の結果として「疑似 B I G 」が決定された ( 疑似 B I G に当籤した ) 場合、メイン C P U 1 0 1 は、当該通常ステージ中フリーズ抽籤が行われた単位遊技の次の単位遊技における遊技開始時状態制御処理 ( 図 2 3 のステップ S 6 参照 ) で、出玉状態フラグ格納領域 ( 図 2 0 参照 ) を更新する。これにより、疑似 B I G に移行する。

40

## 【 1 3 0 4 】

また、通常ステージ中フリーズ抽籤の結果として「昇格チャンス」乃至「疑似 B I G 」が決定された ( 昇格チャンス又は疑似 B I G に当籤した ) 場合、当該通常ステージ中フリーズ抽籤が行われた単位遊技が終了するときにフリーズが発生する。第 1 実施形態で説明したように、フリーズは、遊技の進行を所定期間停止させる ( 遊技者の遊技操作を所定期

50

間無効にする)演出である。メインCPU101は、当該単位遊技における遊技終了時メイン側演出制御処理(図23のステップS16参照)で、フリーズの実行を制御する。これにより、当該単位遊技における第3停止操作が行われた後、所定期間に亘って遊技操作が無効となる。その後、次の単位遊技を開始させるためのスタートレバー7操作を契機として、昇格チャンス乃至疑似BIGに移行することになる。

#### 【1305】

なお、当該フリーズの実行中は、フリーズに対応する演出として、画像、音声、ランプなどにより昇格チャンス又は疑似BIGの当籤を示唆ないし報知する演出が行われる。また、当該フリーズが行われる状況においてはメインリール(リール3L, 3C, 3R)にてリーチ目(疑似ボーナス等の当たりを示唆する出目)が停止していることが多いため、リールバックライト(例えば、メイン表示窓4の枠内に停止表示された9個の図柄を1個ずつ個別に照射することができるように、各リール3L, 3C, 3Rにおけるリール本体の内側に配置されたリール照明用LED)の点灯・点滅・消灯などによる演出を行ってリーチ目に着目させるものとしてもよい。後述するように、本実施形態では、「リーチ目一枚」及び「BB確定リーチ一枚」(図92参照)がリーチ目の役割を果たしている。このようなリーチ目は、フリーズが行われる状況において、所定の押し順(例えば、左第1停止)で停止操作が行われた場合に必ず停止させることとしてもよいし、停止操作のタイミングによっては停止されないことがあってもよい。

#### 【1306】

また、前兆状態中の一の単位遊技において、通常ステージ中フリーズ抽籤の結果として「昇格チャンス」乃至「疑似BIG」が決定された(昇格チャンス又は疑似BIGに当籤した)場合、メインCPU101は、前兆ゲーム数カウンタの値(ステップS4084参照)をクリアする。これにより、前兆状態は終了する。なお、ステップS4081の処理が実行される時点で、既に昇格チャンス又は疑似BIGに当籤している場合(昇格チャンス当籤フラグ又は疑似BIG当籤フラグがオンにセットされている場合)、メインCPU101は、通常ステージ中フリーズ抽籤を行わず、ステップS4082に処理を移す。

#### 【1307】

ステップS4081の処理を実行した後、メインCPU101は、通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤処理を実行する(ステップS4082)。この処理において、メインCPU101は、通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤テーブル(図110~図112参照)を参照して、出玉フラググループ5における出玉フラグ(図97参照)及び乱数値に基づく抽籤を行うことにより、通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤の結果として、「非当籤」、「チャンスステージA」、「チャンスステージB」、「昇格チャンス」、及び、「疑似BIG」のうちの何れかを決定する。

#### 【1308】

通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤テーブルとしては、非高確において参照される通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤テーブル(図110参照)と、高確1乃至高確2において参照される通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤テーブル(図111参照)と、高確3において参照される通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤テーブル(図112参照)と、が設けられている。通常出玉状態においては、非高確、高確1、高確2、及び、高確3のうちの何れかの確率モードに制御される(ステップS4085参照)。通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤では、図110~図112の通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤テーブルのうち、現在の確率モードに応じた通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤テーブルが参照される。

#### 【1309】

図110~図112に示す通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤テーブルは、出玉フラググループ5における出玉フラグ(「その他」、「平行スイカ」、「斜めスイカ」、及び、「チェリー」)のそれぞれに対して設けられている。出玉フラググループ5における出玉フラグが「その他」である場合には、図110(a)、図111(a)、又は、図112(a)に示す通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤テーブルが参照され、

10

20

30

40

50

出玉フラググループ 5 における出玉フラグが「平行スイカ」である場合には、図 1 1 0 ( b )、図 1 1 1 ( b )、又は、図 1 1 2 ( b ) に示す通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤テーブルが参照され、出玉フラググループ 5 における出玉フラグが「斜めスイカ」である場合には、図 1 1 0 ( c )、図 1 1 1 ( c )、又は、図 1 1 2 ( c ) に示す通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤テーブルが参照され、出玉フラググループ 5 における出玉フラグが「チェリー」である場合には、図 1 1 0 ( d )、図 1 1 1 ( d )、又は、図 1 1 2 ( d ) に示す通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤テーブルが参照される。

#### 【 1 3 1 0 】

各通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤テーブルにおいては、設定値（「設定 1」、「設定 2」、「設定 3」、「設定 4」、「設定 5」、及び、「設定 6」）ごとに、通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤の結果（「非当籤」、「チャンスステージ A」、「チャンスステージ B」、「昇格チャンス」、及び、「疑似 BIG」）に対応する抽籤値が規定されている。通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤の各結果が決定される確率は、「当該結果に対して規定された抽籤値 / 抽出される可能性のある全ての乱数値の個数（乱数分母：256）」によって表すことができる。

#### 【 1 3 1 1 】

例えば、現在の確率モードが高確 1 又は高確 2 であり、出玉フラググループ 5 における出玉フラグが「斜めスイカ」である場合には、設定値にかかわらず、通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤の結果として、 $1 / 256$  の確率で「チャンスステージ A」が決定され、 $255 / 256$  の確率で「チャンスステージ B」が決定される。また、現在の確率モードが高確 3 であり、出玉フラググループ 5 における出玉フラグが「平行スイカ」である場合には、設定値にかかわらず、通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤の結果として、 $128 / 256$  の確率で「非当籤」が決定され、 $112 / 256$  の確率で「昇格チャンス」が決定され、 $16 / 256$  の確率で「疑似 BIG」が決定される。

#### 【 1 3 1 2 】

非高確、高確 1、及び、高確 2 においては、通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤の結果として「昇格チャンス」乃至「疑似 BIG」の決定される確率が 0 であり、「昇格チャンス」乃至「疑似 BIG」が決定され得るのは、高確 3 のみとなっている。これにより、高確 3 が最も有利な確率モードとなっている。高確 1 乃至高確 2 においては、通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤の結果として「チャンスステージ A」乃至「チャンスステージ B」の決定される確率が、非高確よりも高くなっている。これにより、高確 1 及び高確 2 は、非高確よりも有利な確率モードとなっている。

#### 【 1 3 1 3 】

通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤の結果として「チャンスステージ A」が決定された（チャンスステージ A に当籤した）場合、メイン CPU 101 は、チャンスステージ A 当籤回数カウンタの値に 1 を加算する。チャンスステージ A 当籤回数カウンタの値が 1 以上であることは、チャンスステージ A に当籤していることを示す。詳細については後述するが、チャンスステージ A に当籤すると、前兆状態を経由してチャンスステージ A に移行する（図 9 4 及び図 9 5 の移行条件（E）参照）。チャンスステージ A 当籤回数カウンタの値は、チャンスステージ A に当籤した回数を示す。チャンスステージ A の当籤は、ストックすることができ、チャンスステージ A 当籤回数カウンタの値に相当する回数だけ、通常ステージからチャンスステージ A へと移行することが可能となる。通常ステージからチャンスステージ A に移行するとき、チャンスステージ A 当籤回数カウンタの値が 1 減算される。

#### 【 1 3 1 4 】

また、通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤の結果として「チャンスステージ B」が決定された（チャンスステージ B に当籤した）場合、メイン CPU 101 は、チャンスステージ B 当籤回数カウンタの値に 1 を加算する。チャンスステージ B 当籤回数カウンタの値が 1 以上であることは、チャンスステージ B に当籤していることを示す。詳細につ

いては後述するが、チャンスステージ B に当籤すると、前兆状態を経由してチャンスステージ B に移行する（図 9 4 及び図 9 5 の移行条件（G）参照）。チャンスステージ B 当籤回数カウンタの値は、チャンスステージ B に当籤した回数を示す。チャンスステージ B の当籤は、ストックすることができ、チャンスステージ B 当籤回数カウンタの値に相当する回数だけ、通常ステージからチャンスステージ B へと移行することが可能となる。通常ステージからチャンスステージ B に移行するとき、チャンスステージ B 当籤回数カウンタの値が 1 減算される。

#### 【1315】

また、通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤の結果として「昇格チャンス」が決定された（昇格チャンスに当籤した）場合、メイン CPU 101 は、昇格チャンス当籤フラグをオンにセットする。昇格チャンス当籤フラグは、昇格チャンスに当籤したことを示すフラグである。詳細については後述するが、昇格チャンスに当籤すると、前兆状態を経由して昇格チャンスに移行する（図 9 4 及び図 9 5 の移行条件（I）参照）。

10

#### 【1316】

また、通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤の結果として「疑似 BIG」が決定された（疑似 BIG に当籤した）場合、メイン CPU 101 は、疑似 BIG 当籤フラグをオンにセットする。疑似 BIG 当籤フラグは、疑似 BIG に当籤したことを示すフラグである。詳細については後述するが、疑似 BIG に当籤すると、前兆状態を経由して疑似 BIG に移行する（図 9 4 及び図 9 5 の移行条件（J）参照）。なお、昇格チャンス当籤フラグがオンにセットされている状態で、通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤の結果として「疑似 BIG」が決定された（疑似 BIG に当籤した）場合、メイン CPU 101 は、昇格チャンス当籤フラグを破棄する（オフにセットする）。

20

#### 【1317】

ステップ S 4082 の処理を実行した後、メイン CPU 101 は、ポイント関連処理を実行する（ステップ S 4083）。ポイント関連処理については、後に図 121 を用いて説明する。

#### 【1318】

ステップ S 4083 の処理を実行した後、メイン CPU 101 は、通常ステージ中フラグ当籤時前兆遊技数抽籤処理を実行する（ステップ S 4084）。通常ステージ中フラグ当籤時前兆遊技数抽籤処理については、後に図 124 を用いて説明する。

30

#### 【1319】

ステップ S 4084 の処理を実行した後、メイン CPU 101 は、確率モード関連処理を実行する（ステップ S 4085）。確率モード関連処理については、後に図 130 を用いて説明する。

#### 【1320】

ステップ S 4085 の処理を実行した後、メイン CPU 101 は、本サブルーチンを終了する。

#### 【1321】

なお、詳細については後述するが、通常出玉状態（通常ステージ、チャンスステージ A、及び、チャンスステージ B）においては、非高確、高確 1、高確 2、及び、高確 3 のうちの何れかの確率モードに制御される。高確 1～3 は、基本的に通常ステージを前提としたモードとなっている。高確 1 は、通常出玉状態において行われた単位遊技の回数が所定値（「251」、「351」、「451」、「551」、「651」、及び、「751」のうちの何れか）に到達したとき（有利区間開始からの規定ハマリゲーム数到達時）に行われる抽籤（図 114 のステップ S 4123、並びに、図 115 及び図 116 参照）で移行する高確である。当該抽籤は、通常モード 1～8 に応じて行われる。

40

#### 【1322】

高確 2 は、通常ポイント（図 121 のステップ S 4163 参照）の値が 100 ポイントに到達したとき（ポイント到達時）に行われる抽籤（図 121 のステップ S 4167、図 123、図 130 のステップ S 4265、及び、図 131（b）参照）やチェリー当籤時

50

に行われる抽籤（図 1 3 0 のステップ S 4 2 6 2 及び図 1 3 1（a）参照）などで移行する高確である。抽籤状態（確率モード）の有利度合いは、高確 1 と高確 2 とで同等となっている。高確 3 は、高確 1 中の高確 2 当籤又は高確 2 中の高確 1 当籤で移行する高確（いわゆる超高確）であり、高確 1 及び高確 2 よりもさらに有利度合いの高い状態となっている。

#### 【 1 3 2 3 】

高確 1 ～ 3 は、このような関係性となっている。本遊技機では、いわゆる通常状態（図 9 3 での通常ステージ）から遊技者が当たりと認識する状態（「昇格チャンス」及び「疑似BIG」）への主な当籤ルートは、単位遊技の回数が天井ゲーム数（図 1 0 6（b）参照）に到達したとき、リーチ目役などの当籤役（例えば、図 1 0 9 に示す「リーチ目」乃至「リーチ目BB」に対応する当籤役）による抽籤での当籤、通常ポイントの 1 0 0 ポイント到達毎の抽籤での当籤の 3 つである。当籤役による抽籤においては、通常ステージよりもチャンスステージ A 乃至チャンスステージ B の方が、「昇格チャンス」乃至「疑似BIG」に当籤しやすくなっている。

10

#### 【 1 3 2 4 】

そのため、通常ステージでは、まず非高確から高確 1・2 へ移行させ、高確 1・2 からチャンスステージ（チャンスステージ A 乃至チャンスステージ B）に移行させて当たりを目指すというゲーム性となる。つまり、高確 1・2 はチャンスステージへの移行優遇状態として機能する。上述の通り、高確 1 はゲーム数消化を条件に移行可能なので、いわゆるレア役（スイカやチェリー）が引けない（当籤しない）場合でも高確移行が期待できるものとなっている。高確 2 は、ポイント到達時に行われる抽籤やチェリー当籤時に行われる抽籤に基づいて移行するため、当籤役によって移行が期待できるものとなっている。

20

#### 【 1 3 2 5 】

また、高確 3 は、高確 1 滞在中の高確 2 当籤、高確 2 滞在中の高確 1 当籤という高確状態の重複によって移行する状態であり、図 1 1 2（後述）の通り、チャンスステージへの移行はなく、「昇格チャンス」「疑似BIG」の当籤が期待できる状態として機能する。高確 3 はチャンスステージよりも有利度合いが高いため、チャンスステージへの移行を抑制する仕様とすることにより、高確 3 の残りゲーム数が存在する状態においては、高確 3 よりも有利度合いが低い状態への移行によって高確 3 が終了することがないようにしている。

30

#### 【 1 3 2 6 】

なお、高確 3 のような高確の重複で移行する特殊高確状態を持たずに、複数の高確状態が重なった場合（高確 1 の残りゲーム数と高確 2 の残りゲーム数の両方が 1 以上となった場合）に、例えば、高確 1 のゲーム数消化後に、高確 2 のゲーム数を消化させる（高確 1 の終了後に高確 2 へと移行させる）仕様としてもよい。また、本実施例では、高確 1・2 は有利度合いが同等の状態としているが、高確 2 の方が高確 1 よりも有利度合いが高いこととしてもよいし、その逆としてもよい。

#### 【 1 3 2 7 】

演出面では、非高確は主に昼ステージ、高確 1・2 は主に夕方ステージ、高確 3 は主に夜ステージなどとして滞在状態を示唆する演出などを行うとよい。また、特定演出（夜ステージへの移行や、赤文字セリフなど）が発生したときは、高確 3 への滞在が確定するなど、滞在している状態を確定的に報知する演出を実行可能としてもよい。また、高確 1・2 の両方で発生する演出や、高確 1 では発生するが高確 2 で発生しない演出などを設けて、高確移行の契機を推測可能なゲーム性としてもよい。

40

#### 【 1 3 2 8 】

< 通常出玉状態共通処理 >

図 1 1 3 は、主制御回路において行われる通常出玉状態共通処理を示すフローチャートである。

#### 【 1 3 2 9 】

図 1 1 3 に示す通常出玉状態共通処理は、主制御回路 1 0 0 において図 1 0 4（通常ス

50

テージ用遊技開始時処理)のステップS4043で行われる処理である。

【1330】

通常出玉状態共通処理において、まず、メインCPU101は、内部当籤役決定処理(図26のステップS64参照)により「F\_\_BB確定役A」(図90及び図91参照)が内部当籤役として決定されたか否かを判断する(ステップS4101)。

【1331】

「F\_\_BB確定役A」が内部当籤役として決定されたと判断した場合、メインCPU101は、通常中ロングフリーズ抽籤処理を実行する(ステップS4102)。この処理において、メインCPU101は、通常中ロングフリーズ抽籤テーブル(図示せず)を参照して、乱数値に基づく抽籤を行うことにより、通常中ロングフリーズ抽籤(1)の結果として、「非当籤」及び「当籤」のうちの何れかを決定し、通常中ロングフリーズ抽籤(1)の結果が「当籤」である場合に、通常中ロングフリーズ抽籤(2)の結果として、「非当籤」及び「当籤」のうちの何れかを決定する。これにより、通常中ロングフリーズ抽籤(1)には1/256の確率で当籤し、通常中ロングフリーズ抽籤(2)には64/256の確率で当籤する。

【1332】

通常中ロングフリーズ抽籤(1)及び通常中ロングフリーズ抽籤(2)の双方に当籤した場合には、ロングフリーズが発生する。ロングフリーズは、フリーズの一態様であり、上述したフリーズ(図108のステップS4081参照)と比較して、遊技操作が無効にされる期間が長くなっている。通常中ロングフリーズ抽籤(1)及び通常中ロングフリーズ抽籤(2)の双方に当籤した場合、メインCPU101は、当該通常中ロングフリーズ抽籤(1)及び通常中ロングフリーズ抽籤(2)が行われた単位遊技における遊技開始時メイン側演出制御処理(図23のステップS8参照)で、ロングフリーズの実行を制御する。

【1333】

また、通常中ロングフリーズ抽籤(1)及び通常中ロングフリーズ抽籤(2)の双方に当籤した場合、メインCPU101は、当該通常中ロングフリーズ抽籤(1)及び通常中ロングフリーズ抽籤(2)が行われた単位遊技の次の単位遊技における遊技開始時メイン側演出制御処理(図23のステップS8参照)で、疑似遊技の実行を制御する。また、メインCPU101は、当該通常中ロングフリーズ抽籤(1)及び通常中ロングフリーズ抽籤(2)が行われた単位遊技の次の単位遊技における遊技開始時状態制御処理(図23のステップS6参照)で、出玉状態フラグ格納領域(図20参照)を更新する。これにより、ロングフリーズが発生した単位遊技が消化され、次の単位遊技を開始させるためのスタートレバー7操作を契機として、疑似遊技が行われ、疑似BIGに移行する。

【1334】

また、通常中ロングフリーズ抽籤(1)及び通常中ロングフリーズ抽籤(2)の双方に当籤した場合、メインCPU101は、疑似BIG(ED)フラグをオンにセットする。疑似BIG(ED)フラグがオンにセットされた場合には、疑似BIGの終了条件が成立したときに再度疑似BIGに制御され、これにより、有利区間が終了するまで疑似BIGが継続することになる。第1実施形態で説明したように、有利区間においてリミット処理(図16参照)が実行された場合(すなわち、有利区間中の遊技の進行にともなって更新される所定値(例えば、有利区間ゲーム数カウンタや有利区間払出数カウンタの値)が規定値(例えば、3000ゲームや1999枚)となった場合に、有利区間から非有利区間へと移行する。このとき、疑似BIGも終了することになる。なお、このようなリミット処理は行われないこととしてもよい。

【1335】

なお、通常中ロングフリーズ抽籤(1)及び通常中ロングフリーズ抽籤(2)の双方に当籤した場合、メインCPU101は、チャンスステージA当籤回数カウンタの値、チャンスステージB当籤回数カウンタの値、昇格チャンス当籤フラグ、疑似BIG当籤フラグ、及び、前兆ゲーム数カウンタの値(図108のステップS4082及びステップS40

10

20

30

40

50

8 4 参照)を全てクリアする。

【1336】

ステップS4101において「F\_\_BB確定役A」が内部当籤役として決定されていないと判断した場合、又は、ステップS4102の処理を実行した後、メインCPU101は、通常規定遊技数カウンタ更新処理を実行する(ステップS4103)。通常規定遊技数カウンタ更新処理については、後に図114を用いて説明する。

【1337】

ステップS4103の処理を実行した後、メインCPU101は、天井関連処理を実行する(ステップS4104)。天井関連処理については、後に図118を用いて説明する。

10

【1338】

ステップS4104の処理を実行した後、メインCPU101は、昇格チャンス前処理を実行する(ステップS4105)。昇格チャンス前処理については、後に図132を用いて説明する。

【1339】

ステップS4105の処理を実行した後、メインCPU101は、本サブルーチンを終了する。

【1340】

<通常規定遊技数カウンタ更新処理>

図114は、主制御回路において行われる通常規定遊技数カウンタ更新処理を示すフローチャートである。図115及び図116は、通常規定遊技数高確1移行抽籤テーブルを示す図である。図117は、天井フェイク準備中抽籤テーブルを示す図である。

20

【1341】

図114に示す通常規定遊技数カウンタ更新処理は、主制御回路100において図113(通常出玉状態共通処理)のステップS4103で行われる処理である。

【1342】

通常規定遊技数カウンタ更新処理において、まず、メインCPU101は、通常規定遊技数カウンタの値に1加算する(ステップS4121)。通常規定遊技数カウンタの値は、通常出玉状態において行われた単位遊技の回数を示し、メインRAM103に記憶されている。通常規定遊技数カウンタの値は、通常出玉状態(通常ステージ、チャンスステージA、及び、チャンスステージB)においてのみ加算され、通常出玉状態以外の出玉状態に移行するときにクリアされる。

30

【1343】

次に、メインCPU101は、通常規定遊技数カウンタの値が所定値(「251」、「351」、「451」、「551」、「651」、及び、「751」のうちの何れか)であるか否かを判断する(ステップS4122)。

【1344】

通常規定遊技数カウンタの値が「251」、「351」、「451」、「551」、「651」、及び、「751」のうちの何れかであると判断した場合、メインCPU101は、通常規定遊技数高確1移行抽籤処理を実行する(ステップS4123)。この処理において、メインCPU101は、通常規定遊技数高確1移行抽籤テーブル(図115及び図116参照)を参照して、乱数値に基づく抽籤を行うことにより、通常規定遊技数高確1移行抽籤の結果として、「非当籤」及び「高確1」のうちの何れかを決定する。

40

【1345】

図115及び図116に示す通常規定遊技数高確1移行抽籤テーブルは、通常移行時モード抽籤処理(図105のステップS4061参照)で決定された通常モード(「モード1」、「モード2」、「モード3」、「モード4」、「モード5」、「モード6」、「モード7」、及び、「モード8」)のそれぞれに対して設けられている。通常モードが「モード1」である場合には、図115(a)に示す通常規定遊技数高確1移行抽籤テーブルが参照され、通常モードが「モード2」である場合には、図115(b)に示す通常規定

50

遊技数高確1移行抽籤テーブルが参照され、通常モードが「モード3」である場合には、図115(c)に示す通常規定遊技数高確1移行抽籤テーブルが参照され、通常モードが「モード4」である場合には、図115(d)に示す通常規定遊技数高確1移行抽籤テーブルが参照され、通常モードが「モード5」である場合には、図116(e)に示す通常規定遊技数高確1移行抽籤テーブルが参照され、通常モードが「モード6」である場合には、図116(f)に示す通常規定遊技数高確1移行抽籤テーブルが参照され、通常モードが「モード7」である場合には、図116(g)に示す通常規定遊技数高確1移行抽籤テーブルが参照され、通常モードが「モード8」である場合には、図116(h)に示す通常規定遊技数高確1移行抽籤テーブルが参照される。

【1346】

10

各通常規定遊技数高確1移行抽籤テーブルにおいては、通常規定遊技数カウンタの値(「251」、「351」、「451」、「551」、「651」、及び、「751」)ごとに、通常規定遊技数高確1移行抽籤の結果(「非当籤」及び「高確1」)に対応する抽籤値が規定されている。通常規定遊技数高確1移行抽籤の各結果が決定される確率は、「当該結果に対して規定された抽籤値/抽出される可能性のある全ての乱数値の個数(乱数分母:256)」によって表すことができる。例えば、通常モードが「モード1」であり、通常規定遊技数カウンタの値が「251」である場合には、通常規定遊技数高確1移行抽籤の結果として、 $240/256$ の確率で「非当籤」が決定され、 $16/256$ の確率で「高確1」が決定される。

【1347】

20

通常規定遊技数高確1移行抽籤の結果として「高確1」が決定された(高確1に当籤した)場合、メインCPU101は、上述した確率モード(図108のステップS4082参照)として高確1をセットするとともに、高確1遊技数カウンタに「50」をセットする。高確1遊技数カウンタの値は、高確1に滞在可能な単位遊技の残り回数を示し、メインRAM103に記憶されている。高確1遊技数カウンタの値は、0よりも大きい場合に、単位遊技が1回行われるごとに1減算される。高確1遊技数カウンタの値が0になると、高確1から非高確へと移行する。図示しないが、当該減算は、図23(メイン処理)のステップS15の処理(遊技終了時状態制御処理)で行われる。

【1348】

30

なお、確率モードとして高確2がセットされている状態(図108のステップS4085参照)で、通常規定遊技数高確1移行抽籤の結果として「高確1」が決定された(高確1に当籤した)場合、メインCPU101は、確率モードとして高確3をセットするとともに、高確3遊技数カウンタに「20」をセットし、高確1遊技数カウンタの値及び後述する高確2保障遊技数カウンタの値をクリアする。高確3遊技数カウンタの値は、高確3に滞在可能な単位遊技の残り回数を示し、メインRAM103に記憶されている。高確3遊技数カウンタの値は、0よりも大きい場合に、単位遊技が1回行われるごとに1減算される。高確3遊技数カウンタの値が0になると、高確3から高確2へと移行する。図示しないが、当該減算は、図23(メイン処理)のステップS15の処理(遊技終了時状態制御処理)で行われる。

【1349】

40

ステップS4123の処理を実行した後、メインCPU101は、本サブルーチンを終了する。なお、ステップS4123の処理が実行される時点で、確率モードとして高確3がセットされている場合、メインCPU101は、通常規定遊技数高確1移行抽籤を行わず、本サブルーチンを終了する。

【1350】

ステップS4122において通常規定遊技数カウンタの値が「251」、「351」、「451」、「551」、「651」、及び、「751」のうちの何れでもないと判断した場合、メインCPU101は、通常規定遊技数カウンタの値が天井ゲーム数(通常移行時天井抽籤(図105のステップS4062参照)で決定された値)であるか否かを判断する(ステップS4124)。

50



## 【 1 3 5 1 】

通常規定遊技数カウンタの値が天井ゲーム数であると判断した場合、メインCPU 101は、天井準備中をセットする（ステップS 4 1 2 5）。天井準備中は、通常出玉状態において制御される状態であり、前兆状態（チャンスステージA、チャンスステージB、昇格チャンス、及び、疑似BIGの何れかに移行することを示唆する前兆演出が行われる状態）に移行するための準備期間となっている。ステップS 4 1 2 5の処理を実行した後、メインCPU 101は、本サブルーチンを終了する。

## 【 1 3 5 2 】

なお、ステップS 4 1 2 5の処理が実行される時点で、昇格チャンス又は疑似BIGに当籤している場合（昇格チャンス当籤フラグ又は疑似BIG当籤フラグがオンにセットされている場合）、メインCPU 101は、天井準備中をセットせずに、本サブルーチンを終了する。また、天井準備中がセットされている状態で、昇格チャンス又は疑似BIGに当籤した場合、メインCPU 101は、天井準備中をクリアする。

## 【 1 3 5 3 】

ステップS 4 1 2 4において通常規定遊技数カウンタの値が天井ゲーム数ではないと判断した場合、メインCPU 101は、通常規定遊技数カウンタの値が特定値（「51」、「151」、「201」、「301」、「401」、「501」、「601」、「701」、及び、「801」のうちの何れか）であるか否かを判断する（ステップS 4 1 2 6）。

## 【 1 3 5 4 】

通常規定遊技数カウンタの値が「51」、「151」、「201」、「301」、「401」、「501」、「601」、「701」、及び、「801」のうちの何れかであると判断した場合、メインCPU 101は、天井フェイク準備中抽籤処理を実行する（ステップS 4 1 2 7）。この処理において、メインCPU 101は、天井フェイク準備中抽籤テーブル（図117参照）を参照して、乱数値に基づく抽籤を行うことにより、天井フェイク準備中抽籤の結果として、「非当籤」及び「天井フェイク準備中」のうちの何れかを決定する。

## 【 1 3 5 5 】

図117に示す天井フェイク準備中抽籤テーブルは、通常移行時モード抽籤処理（図105のステップS 4 0 6 1参照）で決定された通常モード（「モード1」、「モード2」、「モード3」、「モード4」、「モード5」、「モード6」、「モード7」、及び、「モード8」）のそれぞれに対して設けられている。通常モードが「モード1」である場合には、図117（a）に示す天井フェイク準備中抽籤テーブルが参照され、通常モードが「モード2」である場合には、図117（b）に示す天井フェイク準備中抽籤テーブルが参照され、通常モードが「モード3」である場合には、図117（c）に示す天井フェイク準備中抽籤テーブルが参照され、通常モードが「モード4」である場合には、図117（d）に示す天井フェイク準備中抽籤テーブルが参照され、通常モードが「モード5」である場合には、図117（e）に示す天井フェイク準備中抽籤テーブルが参照され、通常モードが「モード6」である場合には、図117（f）に示す天井フェイク準備中抽籤テーブルが参照され、通常モードが「モード7」である場合には、図117（g）に示す天井フェイク準備中抽籤テーブルが参照され、通常モードが「モード8」である場合には、図117（h）に示す天井フェイク準備中抽籤テーブルが参照される。

## 【 1 3 5 6 】

各天井フェイク準備中抽籤テーブルにおいては、通常規定遊技数カウンタの値（「51」、「151」、「201」、「301」、「401」、「501」、「601」、「701」、及び、「801」）ごとに、天井フェイク準備中抽籤の結果（「非当籤」及び「天井フェイク準備中」）に対応する抽籤値が規定されている。天井フェイク準備中抽籤の各結果が決定される確率は、「当該結果に対して規定された抽籤値 / 抽出される可能性のある全ての乱数値の個数（乱数分母：256）」によって表すことができる。例えば、通常モードが「モード1」であり、通常規定遊技数カウンタの値が「51」である場合には

、天井フェイク準備中抽籤の結果として、192/256の確率で「非当籤」が決定され、64/256の確率で「天井フェイク準備中」が決定される。

#### 【1357】

天井フェイク準備中抽籤の結果として「天井フェイク準備中」が決定された（天井フェイク準備中に当籤した）場合、メインCPU101は、天井フェイク準備中をセットする。天井フェイク準備中は、通常出玉状態において制御される状態であり、ガセ前兆状態（チャンスステージA、チャンスステージB、昇格チャンス、及び、疑似BIGの何れにも当籤していないにもかかわらず前兆演出が行われる状態）に移行するための準備期間となっている。

#### 【1358】

ステップS4126において通常規定遊技数カウンタの値が「51」、「151」、「201」、「301」、「401」、「501」、「601」、「701」、及び、「801」のうちの何れでもないと判断した場合、又は、ステップS4127の処理を実行した後、メインCPU101は、本サブルーチンを終了する。

#### 【1359】

なお、ステップS4127の処理が実行される時点で、確率モードとして高確3がセットされている場合、乃至、昇格チャンス又は疑似BIGに当籤している場合（昇格チャンス当籤フラグ又は疑似BIG当籤フラグがオンにセットされている場合）、メインCPU101は、天井フェイク準備中抽籤を行わず、本サブルーチンを終了する。また、天井フェイク準備中がセットされている状態で、昇格チャンス又は疑似BIGに当籤した場合、メインCPU101は、天井フェイク準備中をクリアする。また、通常規定遊技数カウンタの値が「51」、「151」、「201」、「301」、「401」、「501」、「601」、「701」、及び、「801」のうちの何れかである場合であっても、当該値が天井ゲーム数である場合には、ステップS4124の判断結果が「YES」となるため、天井フェイク準備中抽籤は行われないことになる。

#### 【1360】

なお、本実施形態では、滞在している通常モード（モード1～8）に応じて、ガセ前兆が発生する契機となるゲーム数（発生ゲーム数）の割合に差異を持たせている（天井フェイク準備中抽籤に当籤しやすい通常規定遊技数カウンタの値が、通常モードごとに異なっている）。これにより、発生した前兆が結果として特典（チャンスステージ、昇格チャンス、疑似BIGへの移行）につながらないガセ前兆で終わったとしても、単にハズレであったと遊技者を落胆させるだけではなく、ガセ前兆の発生ゲーム数に滞在中のモードを推測する手がかりとしての役割を担わせることができる。そのため、モード推測の楽しみや、モードからさらに設定値を推測する楽しみを遊技者に与えることができる。

#### 【1361】

##### < 天井関連処理 >

図118は、主制御回路において行われる天井関連処理を示すフローチャートである。図119及び図120は、天井到達時当籤種別抽籤テーブルを示す図である。

#### 【1362】

図118に示す天井関連処理は、主制御回路100において図113（通常出玉状態共通処理）のステップS4104で行われる処理である。

#### 【1363】

天井関連処理において、まず、メインCPU101は、天井準備中（図114のステップS4125参照）がセットされているか否かを判断する（ステップS4141）。

#### 【1364】

天井準備中がセットされていると判断した場合、メインCPU101は、天井準備中フラグセット抽籤処理を実行する（ステップS4142）。この処理において、メインCPU101は、天井準備中フラグセット抽籤テーブル（図示せず）を参照して、乱数値に基づく抽籤を行うことにより、天井準備中フラグセット抽籤の結果として、「非当籤」及び「当籤」のうちの何れかを決定する。これにより、16/256の確率で天井準備中フラ

10

20

30

40

50

グセット抽籤に当籤する。

【 1 3 6 5 】

なお、天井準備中遊技数カウンタの値が所定値（ 1 7 ）を超えている場合、メイン C P U 1 0 1 は、天井準備中フラグセット抽籤の結果として必ず「当籤」を決定する。天井準備中遊技数カウンタの値は、天井準備中がセットされてから行われた単位遊技の回数を示し、メイン R A M 1 0 3 に記憶されている。また、ステップ S 4 1 4 2 の処理が実行される時点で、昇格チャンス又は疑似 B I G に当籤している場合（昇格チャンス当籤フラグ又は疑似 B I G 当籤フラグがオンにセットされている場合）、メイン C P U 1 0 1 は、天井準備中フラグセット抽籤を行わず、ステップ S 4 1 4 3 に処理を移す。

【 1 3 6 6 】

ステップ S 4 1 4 2 の処理を実行した後、メイン C P U 1 0 1 は、天井準備中フラグセット抽籤に当籤したか否かを判断する（ステップ S 4 1 4 3 ）。天井準備中フラグセット抽籤に当籤したと判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、天井到達時当籤種別抽籤処理を実行する（ステップ S 4 1 4 4 ）。この処理において、メイン C P U 1 0 1 は、天井到達時当籤種別抽籤テーブル（図 1 1 9 及び図 1 2 0 参照）を参照して、乱数値に基づく抽籤を行うことにより、天井到達時当籤種別抽籤の結果として、「非当籤」、「昇格チャンス」、及び、「疑似 B I G 」のうちの何れかを決定する。

【 1 3 6 7 】

図 1 1 9 及び図 1 2 0 に示す天井到達時当籤種別抽籤テーブルは、通常移行時モード抽籤処理（図 1 0 5 のステップ S 4 0 6 1 参照）で決定された通常モード（「モード 1 」、「モード 2 」、「モード 3 」、「モード 4 」、「モード 5 」、「モード 6 」、「モード 7 」、及び、「モード 8 」）のそれぞれに対して設けられている。通常モードが「モード 1 」である場合には、図 1 1 9 （ a ）に示す天井到達時当籤種別抽籤テーブルが参照され、通常モードが「モード 2 」である場合には、図 1 1 9 （ b ）に示す天井到達時当籤種別抽籤テーブルが参照され、通常モードが「モード 3 」である場合には、図 1 1 9 （ c ）に示す天井到達時当籤種別抽籤テーブルが参照され、通常モードが「モード 4 」である場合には、図 1 1 9 （ d ）に示す天井到達時当籤種別抽籤テーブルが参照され、通常モードが「モード 5 」である場合には、図 1 2 0 （ e ）に示す天井到達時当籤種別抽籤テーブルが参照され、通常モードが「モード 6 」である場合には、図 1 2 0 （ f ）に示す天井到達時当籤種別抽籤テーブルが参照され、通常モードが「モード 7 」である場合には、図 1 2 0 （ g ）に示す天井到達時当籤種別抽籤テーブルが参照され、通常モードが「モード 8 」である場合には、図 1 2 0 （ h ）に示す天井到達時当籤種別抽籤テーブルが参照される。

【 1 3 6 8 】

各天井到達時当籤種別抽籤テーブルにおいては、設定値（「設定 1 」、「設定 2 」、「設定 3 」、「設定 4 」、「設定 5 」、及び、「設定 6 」）ごとに、天井到達時当籤種別抽籤の結果（「非当籤」、「昇格チャンス」、及び、「疑似 B I G 」）に対応する抽籤値が規定されている。天井到達時当籤種別抽籤の各結果が決定される確率は、「当該結果に対して規定された抽籤値 / 抽出される可能性のある全ての乱数値の個数（乱数分母： 2 5 6 ）」によって表すことができる。例えば、通常モードが「モード 1 」であり、設定値が設定 1 である場合には、天井到達時当籤種別抽籤の結果として、 2 5 5 / 2 5 6 の確率で「昇格チャンス」が決定され、 1 / 2 5 6 の確率で「疑似 B I G 」が決定される。

【 1 3 6 9 】

天井到達時当籤種別抽籤の結果として「昇格チャンス」が決定された（昇格チャンスに当籤した）場合、メイン C P U 1 0 1 は、昇格チャンス当籤フラグをオンにセットする。上述したように、昇格チャンス当籤フラグは、昇格チャンスに当籤したことを示すフラグである。詳細については後述するが、昇格チャンスに当籤すると、前兆状態を経由して昇格チャンスに移行する（図 1 0 8 のステップ S 4 0 8 4 参照）。また、天井到達時当籤種別抽籤の結果として「昇格チャンス」が決定された（昇格チャンスに当籤した）場合、メイン C P U 1 0 1 は、天井到達時昇格チャンス当籤フラグをオンにセットする。天井到達時昇格チャンス当籤フラグは、天井到達時当籤種別抽籤により昇格チャンスに当籤したこ

10

20

30

40

50

とを示すフラグである。

【 1 3 7 0 】

また、天井到達時当籤種別抽籤の結果として「疑似BIG」が決定された（疑似BIGに当籤した）場合、メインCPU101は、疑似BIG当籤フラグをオンにセットする。上述したように、疑似BIG当籤フラグは、疑似BIGに当籤したことを示すフラグである。詳細については後述するが、疑似BIGに当籤すると、前兆状態を経由して疑似BIGに移行する（図108のステップS4084参照）。また、天井到達時当籤種別抽籤の結果として「疑似BIG」が決定された（疑似BIGに当籤した）場合、メインCPU101は、天井到達時疑似BIG当籤フラグをオンにセットする。天井到達時疑似BIG当籤フラグは、天井到達時当籤種別抽籤により疑似BIGに当籤したことを示すフラグである。

【 1 3 7 1 】

ステップS4143において天井準備中フラグセット抽籤に当籤していないと判断した場合、又は、ステップS4144の処理を実行した後、メインCPU101は、本サブルーチンを終了する。なお、ステップS4144の処理を実行した場合、メインCPU101は、天井準備中をクリアする。

【 1 3 7 2 】

ステップS4141において天井準備中がセットされていないと判断した場合、メインCPU101は、天井フェイク準備中（図114のステップS4127参照）がセットされているか否かを判断する（ステップS4145）。

【 1 3 7 3 】

天井フェイク準備中がセットされていると判断した場合、メインCPU101は、天井フェイク準備中フラグセット抽籤処理を実行する（ステップS4146）。この処理において、メインCPU101は、天井フェイク準備中フラグセット抽籤テーブル（図示せず）を参照して、乱数値に基づく抽籤を行うことにより、天井フェイク準備中フラグセット抽籤の結果として、「非当籤」及び「当籤」のうちの何れかを決定する。これにより、20/256の確率で天井フェイク準備中フラグセット抽籤に当籤する。なお、天井フェイク準備中遊技数カウンタの値が所定値（17）を超えている場合、メインCPU101は、天井フェイク準備中フラグセット抽籤の結果として必ず「当籤」を決定する。天井フェイク準備中遊技数カウンタの値は、天井フェイク準備中がセットされてから行われた単位遊技の回数を示し、メインRAM103に記憶されている。

【 1 3 7 4 】

天井フェイク準備中フラグセット抽籤に当籤した場合、メインCPU101は、天井フェイク当籤フラグをオンにセットする。天井フェイク当籤フラグは、天井フェイクに当籤したことを示すフラグである。詳細については後述するが、天井フェイクに当籤すると、前兆状態に移行する。もっとも、チャンスステージA、チャンスステージB、昇格チャンス、及び、疑似BIGのうちの何れかに当籤しない限り、前兆状態が終了しても、これらの出玉状態に移行することはない。すなわち、当該前兆状態は、ガセ前兆演出が行われる状態（ガセ前兆状態）である。また、天井フェイク準備中フラグセット抽籤に当籤した場合、メインCPU101は、天井フェイク準備中をクリアする。

【 1 3 7 5 】

ステップS4145において天井フェイク準備中がセットされていないと判断した場合、又は、ステップS4146の処理を実行した後、メインCPU101は、本サブルーチンを終了する。なお、ステップS4146の処理が実行される時点で、昇格チャンス又は疑似BIGに当籤している場合（昇格チャンス当籤フラグ又は疑似BIG当籤フラグがオンにセットされている場合）、メインCPU101は、天井フェイク準備中フラグセット抽籤を行わず、本サブルーチンを終了する。

【 1 3 7 6 】

< ポイント関連処理 >

図121は、主制御回路において行われるポイント関連処理を示すフローチャートであ

10

20

30

40

50

る。図 1 2 2 は、ポイント獲得抽籤テーブルを示す図である。図 1 2 3 は、ポイント到達時抽籤テーブルを示す図である。

【 1 3 7 7 】

図 1 2 1 に示すポイント関連処理は、主制御回路 1 0 0 において図 1 0 8 ( 通常ステージ専用処理 ) のステップ S 4 0 8 3 で行われる処理である。

【 1 3 7 8 】

ポイント関連処理において、まず、メイン C P U 1 0 1 は、内部当籤役決定処理 ( 図 2 6 のステップ S 6 4 参照 ) により「 F \_\_チェリー」 ( 図 9 0 及び図 9 1 参照 ) が内部当籤役として決定されたか否かを判断する ( ステップ S 4 1 6 1 )。「 F \_\_チェリー」が内部当籤役として決定されたと判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、チェリーカウンタの値に 1 加算する ( ステップ S 4 1 6 2 )。チェリーカウンタの値は、「 F \_\_チェリー」が内部当籤役として決定された回数を示し、メイン R A M 1 0 3 に記憶されている。チェリーカウンタの値は、通常ステージにおいてのみ加算され、上限値は 4 となっている。

10

【 1 3 7 9 】

ステップ S 4 1 6 1 において「 F \_\_チェリー」が内部当籤役として決定されていないと判断した場合、又は、ステップ S 4 1 6 2 の処理を実行した後、メイン C P U 1 0 1 は、ポイント獲得抽籤処理を実行する ( ステップ S 4 1 6 3 )。この処理において、メイン C P U 1 0 1 は、ポイント獲得抽籤テーブル ( 図 1 2 2 参照 ) を参照して、出玉フラググループ 3 における出玉フラグ ( 図 9 7 参照 ) 及び乱数値に基づく抽籤を行うことにより、ポイント獲得抽籤の結果として、「非当籤」、「 5 」、「 1 0 」、「 2 0 」、「 3 0 」、「 4 0 」、「 5 0 」、及び、「 1 0 0 」のうちの何れかを決定する。

20

【 1 3 8 0 】

図 1 2 2 に示すポイント獲得抽籤テーブルは、出玉フラググループ 3 における出玉フラグ ( 「その他」、「リブベル」、「弱レア役」、「斜めスイカ」、及び、「リーチ目 or リーチ目 B B 」 ) のそれぞれに対して設けられている。出玉フラググループ 3 における出玉フラグが「その他」である場合には、図 1 2 2 ( a ) に示すポイント獲得抽籤テーブルが参照され、出玉フラググループ 3 における出玉フラグが「リブベル」である場合には、図 1 2 2 ( b ) に示すポイント獲得抽籤テーブルが参照され、出玉フラググループ 3 における出玉フラグが「弱レア役」である場合には、図 1 2 2 ( c ) に示すポイント獲得抽籤テーブルが参照され、出玉フラググループ 3 における出玉フラグが「斜めスイカ」である場合には、図 1 2 2 ( d ) に示すポイント獲得抽籤テーブルが参照され、出玉フラググループ 3 における出玉フラグが「リーチ目」又は「リーチ目 B B 」である場合には、図 1 2 2 ( e ) に示すポイント獲得抽籤テーブルが参照される。

30

【 1 3 8 1 】

各ポイント獲得抽籤テーブルにおいては、チェリーカウンタの値 ( 「 0 」、「 1 」、「 2 」、「 3 」、及び、「 4 」 ) ごとに、ポイント獲得抽籤の結果 ( 「非当籤」、「 5 」、「 1 0 」、「 2 0 」、「 3 0 」、「 4 0 」、「 5 0 」、及び、「 1 0 0 」 ) に対応する抽籤値が規定されている。ポイント獲得抽籤の各結果が決定される確率は、「当該結果に対して規定された抽籤値 / 抽出される可能性のある全ての乱数値の個数 ( 乱数分母 : 2 5 6 ) 」によって表すことができる。例えば、出玉フラググループ 3 における出玉フラグが「リブベル」であり、チェリーカウンタの値が「 4 」である場合には、ポイント獲得抽籤の結果として、 $192 / 256$  の確率で「 3 0 」が決定され、 $32 / 256$  の確率で「 5 0 」が決定され、 $32 / 256$  の確率で「 1 0 0 」が決定される。

40

【 1 3 8 2 】

ポイント獲得抽籤の結果として「 0 」よりも大きな値が決定された ( ポイント獲得抽籤に当籤した ) 場合、メイン C P U 1 0 1 は、当該値を通常ポイントの値に加算する。通常ポイントの値は、ポイント到達時抽籤 ( ステップ S 4 1 6 5 参照 ) において使用されるものであり、メイン R A M 1 0 3 に記憶されている。サブ演出表示部 2 2 ( 図 1 参照 ) には、通常ポイントの値に対応する画像 ( 例えば、メーター等 ) が表示されており、通常ポイントがどの程度溜まっているのかを遊技者が視認可能となっている。当該メーターが満タ

50

ンになったとき、ポイント到達時抽籤が行われることになる。

【1383】

なお、通常ポイントの値が加算される際（ポイント獲得時）には、ポイント獲得を示す演出を行っても良い。本実施例では、図122（b）に示す「リプベル」に対応する内部当籤役（リプレイ乃至共通ベル）に応じて通常ポイントが加算されるため、例えば、全リール停止後にリプレイ乃至共通ベルが入賞した状態でリプレイ乃至共通ベルの入賞後エフェクト（画面又はリールバックライトなどから通常ポイントの値に対応する画像（メーター等）へ向けて光が流れるような演出）を行って、リプレイ乃至共通ベルの当籤によってメーターの値が増えるというゲーム性を遊技者に分かりやすいものとしてもよい。また、スタートレバー操作後から全リール停止より前のタイミングでポイントの獲得を示唆する演出やポイント獲得確定演出を発生可能としてもよい。このような構成とすることで、特にあと少しで100ポイントに到達するという局面での興味が高まる。

10

【1384】

また、加算後の通常ポイントの値が100以上である場合、メインCPU101は、ポイント到達フラグをオンにセットする。ポイント到達フラグは、通常ポイントの値が100に到達したことを示すフラグである。一の単位遊技においてポイント到達フラグがオンにセットされた場合、当該単位遊技の次の単位遊技におけるポイント関連処理が開始するとき、メインCPU101は、ポイント到達フラグをオフにセットし、ポイント到達時抽籤フラグをオンにセットする。ポイント到達時抽籤フラグは、ポイント到達時抽籤が行われることを示すフラグである。

20

【1385】

ステップS4163の処理を実行した後、メインCPU101は、前回の単位遊技で通常ポイントの値が100に到達したか否かを判断する（ステップS4164）。メインCPU101は、ポイント到達時抽籤フラグを参照することにより、前回の単位遊技で通常ポイントの値が100に到達したことを認識することができる。

【1386】

前回の単位遊技で通常ポイントの値が100に到達したと判断した場合、メインCPU101は、ポイント到達回数カウンタの値に1加算する（ステップS4165）。上述したように、ポイント到達回数カウンタの値は、通常ポイントの値が100に到達した回数を示し、メインRAM103に記憶されている。ポイント到達回数カウンタの値は、通常ステージにおいてのみ加算され、通常出玉状態（通常ステージ、チャンスステージA、及び、チャンスステージB）以外の出玉状態に移行するときにクリアされる。

30

【1387】

そして、メインCPU101は、ポイントモード抽籤処理を実行する（ステップS4166）。この処理において、メインCPU101は、ポイントモード抽籤テーブル（図107参照）を参照して、乱数値に基づく抽籤を行うことにより、ポイントモード抽籤の結果（ポイントモード）として、「ポイントモード1」、「ポイントモード2」、及び、「ポイントモード3」のうちの何れかを決定する。この処理は、図105のステップS4063の処理と同様の処理であるため、ここでの説明は省略する。

【1388】

次に、メインCPU101は、ポイント到達時抽籤処理を実行する（ステップS4167）。この処理において、メインCPU101は、ポイント到達時抽籤テーブル（図123参照）を参照して、乱数値に基づく抽籤を行うことにより、ポイント到達時抽籤の結果として、「高確2」、「チャンスステージA」、「チャンスステージB」、「昇格チャンス」、及び、「疑似BIG」のうちの何れかを決定する。

40

【1389】

図123に示すポイント到達時抽籤テーブルは、『ポイント到達回数カウンタ「0」』、『ポイント到達回数カウンタ「1、3、5、7」』、『ポイント到達回数カウンタ「2、4、6、8」』、並びに、『ポイント到達回数カウンタ「9以上」or「ポイントモード3」』のそれぞれに対して設けられている。ポイント到達回数カウンタの値が「0」で

50

ある場合には、図 1 2 3 ( a ) に示すポイント到達時抽籤テーブルが参照され、ポイント到達回数カウンタの値が「 1 」、「 3 」、「 5 」、及び、「 7 」のうちの何れか ( 奇数 ) である場合には、図 1 2 3 ( b ) に示すポイント到達時抽籤テーブルが参照され、ポイント到達回数カウンタの値が「 2 」、「 4 」、「 6 」、及び、「 8 」のうちの何れか ( 偶数 ) である場合には、図 1 2 3 ( c ) に示すポイント到達時抽籤テーブルが参照され、ポイント到達回数カウンタの値が「 9 」以上である場合、又は、ポイントモード ( ステップ S 4 1 6 6 参照 ) が「ポイントモード 3」である場合には、図 1 2 3 ( d ) に示すポイント到達時抽籤テーブルが参照される。

#### 【 1 3 9 0 】

各ポイント到達時抽籤テーブルにおいては、設定値 ( 「設定 1」、「設定 2」、「設定 3」、「設定 4」、「設定 5」、及び、「設定 6」) ごとに、ポイント到達時抽籤の結果 ( 「高確 2」、「チャンスステージ A」、「チャンスステージ B」、「昇格チャンス」、及び、「疑似 BIG」) に対応する抽籤値が規定されている。ポイント到達時抽籤の各結果が決定される確率は、「当該結果に対して規定された抽籤値 / 抽出される可能性のある全ての乱数値の個数 ( 乱数分母 : 2 5 6 ) 」によって表すことができる。

#### 【 1 3 9 1 】

例えば、ポイント到達回数カウンタの値が「 1 」、「 3 」、「 5 」、及び、「 7 」のうちの何れか ( 奇数 ) であり、設定値が設定 6 である場合には、ポイント到達時抽籤の結果として、 $170 / 256$  の確率で「高確 2」が決定され、 $76 / 256$  の確率で「チャンスステージ A」が決定され、 $2 / 256$  の確率で「チャンスステージ B」が決定され、 $8 / 256$  の確率で「昇格チャンス」が決定される。また、ポイント到達回数カウンタの値が「 9 」以上である場合、又は、ポイントモードが「ポイントモード 3」である場合には、設定値にかかわらず、 $256 / 256$  の確率で「疑似 BIG」が決定される。

#### 【 1 3 9 2 】

ポイント到達時抽籤の結果として「高確 2」が決定された場合、メイン CPU 1 0 1 は、ポイント到達時高確 2 当籤フラグをオンにセットする。ポイント到達時高確 2 当籤フラグは、ポイント到達時抽籤の結果として「高確 2」が決定されたことを示すフラグである。詳細については後述するが、ポイント到達時高確 2 当籤フラグがオンにセットされている場合には、非高確乃至高確 1 から高確 2 乃至高確 3 へと確率モードが移行する可能性がある ( 図 1 0 8 のステップ S 4 0 8 5 参照 ) 。

#### 【 1 3 9 3 】

また、ポイント到達時抽籤の結果として「チャンスステージ A」が決定された ( チャンスステージ A に当籤した ) 場合、メイン CPU 1 0 1 は、チャンスステージ A 当籤回数カウンタの値に 1 を加算する。上述したように、チャンスステージ A 当籤回数カウンタの値が 1 以上であることは、チャンスステージ A に当籤していることを示す。詳細については後述するが、チャンスステージ A に当籤すると、前兆状態を経由してチャンスステージ A に移行する ( 図 1 0 8 のステップ S 4 0 8 4 参照 ) 。また、ポイント到達時抽籤の結果として「チャンスステージ A」が決定された ( チャンスステージ A に当籤した ) 場合、メイン CPU 1 0 1 は、ポイント到達時チャンスステージ A 当籤回数カウンタの値に 1 を加算する。ポイント到達時チャンスステージ A 当籤回数カウンタの値が 1 以上であることは、ポイント到達時抽籤によりチャンスステージ A に当籤していることを示す。

#### 【 1 3 9 4 】

また、ポイント到達時抽籤の結果として「チャンスステージ B」が決定された ( チャンスステージ B に当籤した ) 場合、メイン CPU 1 0 1 は、チャンスステージ B 当籤回数カウンタの値に 1 を加算する。上述したように、チャンスステージ B 当籤回数カウンタの値が 1 以上であることは、チャンスステージ B に当籤していることを示す。詳細については後述するが、チャンスステージ B に当籤すると、前兆状態を経由してチャンスステージ B に移行する ( 図 1 0 8 のステップ S 4 0 8 4 参照 ) 。また、ポイント到達時抽籤の結果として「チャンスステージ B」が決定された ( チャンスステージ B に当籤した ) 場合、メイン CPU 1 0 1 は、ポイント到達時チャンスステージ B 当籤回数カウンタの値に 1 を加算

する。ポイント到達時チャンスステージ B 当籤回数カウンタの値が 1 以上であることは、ポイント到達時抽籤によりチャンスステージ B に当籤していることを示す。

【 1 3 9 5 】

また、ポイント到達時抽籤の結果として「昇格チャンス」が決定された（昇格チャンスに当籤した）場合、メイン C P U 1 0 1 は、昇格チャンス当籤フラグをオンにセットする。上述したように、昇格チャンス当籤フラグは、昇格チャンスに当籤したことを示すフラグである。詳細については後述するが、昇格チャンスに当籤すると、前兆状態を経由して昇格チャンスに移行する（図 1 0 8 のステップ S 4 0 8 4 参照）。また、ポイント到達時抽籤の結果として「昇格チャンス」が決定された（昇格チャンスに当籤した）場合、メイン C P U 1 0 1 は、ポイント到達時昇格チャンス当籤フラグをオンにセットする。ポイント到達時昇格チャンス当籤フラグは、ポイント到達時抽籤により昇格チャンスに当籤したことを示すフラグである。

10

【 1 3 9 6 】

また、ポイント到達時抽籤の結果として「疑似 B I G」が決定された（疑似 B I G に当籤した）場合、メイン C P U 1 0 1 は、疑似 B I G 当籤フラグをオンにセットする。上述したように、疑似 B I G 当籤フラグは、疑似 B I G に当籤したことを示すフラグである。詳細については後述するが、疑似 B I G に当籤すると、前兆状態を経由して疑似 B I G に移行する（図 1 0 8 のステップ S 4 0 8 4 参照）。また、ポイント到達時抽籤の結果として「疑似 B I G」が決定された（疑似 B I G に当籤した）場合、メイン C P U 1 0 1 は、ポイント到達時疑似 B I G 当籤フラグをオンにセットする。ポイント到達時疑似 B I G 当籤フラグは、ポイント到達時抽籤により疑似 B I G に当籤したことを示すフラグである。

20

【 1 3 9 7 】

以上より、ポイント到達回数カウンタの値が「9」以上である場合、又は、ポイントモードとしてポイントモード 3 がセットされている場合において、ポイント到達時抽籤が行われた場合には、疑似 B I G に移行することが確定する。上述した通常ポイントの値に対応する画像（例えば、メーター等）には、現在のポイントモードに応じた色が付されている。これにより、例えば、ポイントモードとしてポイントモード 3 がセットされている場合には、当該メーターの色が所定色（例えば、金色）となる。なお、ステップ S 4 1 6 7 の処理を実行したとき、メイン C P U 1 0 1 は、通常ポイントの値から 1 0 0 を減算する。

30

【 1 3 9 8 】

ステップ S 4 1 6 4 において前回の単位遊技で通常ポイントの値が 1 0 0 に到達していないと判断した場合、又は、ステップ S 4 1 6 7 の処理を実行した後、メイン C P U 1 0 1 は、本サブルーチンを終了する。

【 1 3 9 9 】

なお、ステップ S 4 1 6 4 において前回の単位遊技で通常ポイントの値が 1 0 0 に到達したと判断した場合であっても、チャンスステージ A、チャンスステージ B、昇格チャンス、又は、疑似 B I G に当籤している場合（チャンスステージ A 当籤回数カウンタの値若しくはチャンスステージ B 当籤回数カウンタの値が 1 以上である場合、又は、昇格チャンス当籤フラグ若しくは疑似 B I G 当籤フラグがオンにセットされている場合）、確率モードとして高確 3 がセットされている場合、乃至、前兆状態中である場合、メイン C P U 1 0 1 は、ステップ S 4 1 6 5 ~ ステップ S 4 1 6 7 の処理を実行せずに、本サブルーチンを終了する。もっとも、これらの場合であっても、ポイントモードとしてポイントモード 3 がセットされている場合には、ステップ S 4 1 6 5 ~ ステップ S 4 1 6 7 の処理を実行することとしてもよい。

40

【 1 4 0 0 】

ここで、前兆状態にはガセ前兆状態も含まれているところ、ガセ前兆状態中である場合においても、ステップ S 4 1 6 5 ~ ステップ S 4 1 6 7 の処理（ポイント到達時抽籤）は実行されない。上述したように、ポイント到達時抽籤が行われた場合には通常ポイントの値から 1 0 0 が減算されるところ、サブ演出表示部 2 2 に表示されている上記メーターを

50



見ることで、遊技者は、ポイント到達時抽籤が行われたことを認識することができる。仮に、本前兆状態中にはポイント到達時抽籤を行わない一方、ガセ前兆状態中にはポイント到達時抽籤を行うこととすれば、当該メーターを通じて、現在行われている前兆演出がガセ前兆演出であることが遊技者に見抜かれてしまう可能性がある。この点、本実施形態では、本前兆状態と同様に、ガセ前兆状態も主制御回路 100 で管理しているため（図 118 のステップ S4146 参照）、ガセ前兆状態中においてポイント到達時抽籤を行わないように構成することが可能であり、これにより、本前兆演出とガセ前兆演出との区別を行うことを困難にし、前兆演出に対する遊技者の期待感を確保することができる。

#### 【1401】

なお、通常ポイントの値が規定値（100ポイント）に到達した場合（100ポイント到達時）には、100ポイント到達を示す到達演出を行っても良い。ここで、単にポイントによる抽籤（ポイント到達時抽籤）を受けられる旨を示すだけの演出でも良いが、滞在中のポイントモードや設定値、ポイント到達回数カウンタの値などを参照して、特典の当籤期待度や当たりやすい特典の種別を示唆するような演出を行うものとしてもよい。例えば、100ポイント到達時にメーターが点滅するパターンをデフォルト演出とし、メーターに雷が落ちるエフェクトが発生すれば特典（例えば、昇格チャンス乃至疑似BIG）の当籤期待度が高いなどとしても良い。また、通常ポイントの値に対応するメーター等の画像と関連のない画像などを表示する演出としてもよい。例えば、画面に登場するミニキャラの種別で期待度などを示唆するものとしてもよい。

#### 【1402】

また、本実施形態では、100ポイント到達の次の単位遊技でポイント到達時抽籤処理が実行されるため、以上のような特典の当籤期待度や当たりやすい特典の種別を示唆する演出などを、上述したリプレイ乃至共通ベルの入賞後エフェクトが発生した単位遊技の次の単位遊技中に発生させるように構成することが可能である。例えば、ポイント到達時抽籤が行われてから当該抽籤の結果の報知が行われるよりも前に（例えば、ポイント到達時抽籤が行われた単位遊技におけるスタートレバー操作後全リール停止前）に当該ポイント到達時抽籤の結果に応じて当該演出を行うこととしてもよい。この場合、ポイント到達時抽籤の結果は、当該抽籤が行われた単位遊技における全リール停止時に報知されることとしてもよい。

#### 【1403】

また、前兆状態中のポイント関連処理については、以下のような構成を採用することが可能である。例えば、前兆状態中はガセ前兆・本前兆のいずれである場合においてもメーターを非表示として、前兆演出に遊技者が集中できるようにしてもよい（仕様例1）。また、ガセ前兆中に通常ポイントの値が100ポイントに到達し、ポイント到達時抽籤が行われた場合であっても結果は即座に報知せず、前兆終了後に、ポイント到達を示す演出やポイント到達時抽籤が行われた旨を示す演出を行ったり、抽籤結果の報知を行ったりするものとしてもよい（仕様例2）。また、仕様例1と仕様例2とを組み合わせてもよい。

#### 【1404】

ここで、非前兆状態中においてポイント到達時抽籤が行われた場合、当該ポイント到達時抽籤の結果は、当該ポイント到達時抽籤が行われた単位遊技における全リール停止時に報知するように構成することが可能である。仕様例2は、前兆状態中においてポイント到達時抽籤が行われた場合に、前兆終了後に当該結果を報知するのを原則としつつ、抽籤結果が昇格チャンスや疑似BIGの当籤である場合には、前兆中に当該結果を報知するものであることが望ましい。この場合は、ガセ前兆中の演出状態に対応する当り報知演出を出すものとして違和感なく演出を行うとよい。なお、上述したように、ガセ前兆が発生した場合には、設定値を推測することが可能であるところ、ガセ前兆中にポイント到達時抽籤により昇格チャンス乃至疑似BIGに当籤したことを報知する場合、当該前兆がガセであったのか否かが不明であるものとした方が、設定推測の難易度を高めることができる。

#### 【1405】

また、ガセ前兆中に通常ポイントの値が100ポイントに到達した場合は、ポイント到

達時抽籤の実行を当該ガセ前兆の終了時、あるいは、ガセ前兆終了から１～３ゲーム後などまで先送りしてもよい（仕様例３）。この場合は、ポイント到達を示す演出やポイント到達時抽籤が行われた旨を示す演出、抽籤結果の報知等も合わせて先送りされる。このようにすることで、昇格チャンス乃至疑似ＢＩＧに当籤して移行する状況において、当該当籤を契機として前兆に移行したのか、あるいは、前兆中に行われたポイント到達時抽籤により昇格チャンス乃至疑似ＢＩＧに当籤したのかが、遊技者にとって分かりやすい仕様となる。

#### 【１４０６】

< 通常ステージ中フラグ当籤時前兆遊技数抽籤処理 >

図１２４は、主制御回路において行われる通常ステージ中フラグ当籤時前兆遊技数抽籤処理を示すフローチャートである。図１２５は、主制御回路において行われる通常ステージ中疑似ＢＩＧ・昇格チャンス当籤時前兆遊技数抽籤処理を示すフローチャートである。図１２６は、主制御回路において行われる通常ステージ中チャンスステージ当籤時前兆遊技数抽籤処理を示すフローチャートである。図１２７（ａ）は、通常ステージ中（ポイント到達時）疑似ＢＩＧ・昇格チャンス当籤時前兆遊技数抽籤テーブルを示す図である。図１２７（ｂ）は、通常ステージ中（天井到達時）疑似ＢＩＧ・昇格チャンス当籤時前兆遊技数抽籤テーブルを示す図である。図１２７（ｃ）は、通常ステージ中（基本）疑似ＢＩＧ・昇格チャンス当籤時前兆遊技数抽籤テーブルを示す図である。図１２８（ｄ）は、通常ステージ中（ポイント到達時）チャンスステージ当籤時前兆遊技数抽籤テーブルを示す図である。図１２８（ｅ）は、通常ステージ中（基本）チャンスステージ当籤時前兆遊技数抽籤テーブルを示す図である。図１２８（ｆ）は、通常ステージ中天井フェイク当籤時前兆遊技数抽籤テーブルを示す図である。

#### 【１４０７】

図１２４に示す通常ステージ中フラグ当籤時前兆遊技数抽籤処理は、主制御回路１００において図１０８（通常ステージ専用処理）のステップＳ４０８４で行われる処理である。

#### 【１４０８】

通常ステージ中フラグ当籤時前兆遊技数抽籤処理において、まず、メインＣＰＵ１０１は、前兆遊技数カウンタの値が０であるか否かを判断する（ステップＳ４１８１）。前兆遊技数カウンタの値は、前兆状態に制御される単位遊技の残り回数を示し、メインＲＡＭ１０３に記憶されている。通常ステージ中の前兆状態においては、チャンスステージＡ、チャンスステージＢ、昇格チャンス、及び、疑似ＢＩＧのうちの何れかに移行することを示唆する前兆演出が行われる。前兆遊技数カウンタの値が０ではない（１以上である）ことは、前兆状態中であることを示している。

#### 【１４０９】

前兆遊技数カウンタの値が０ではないと判断した場合、メインＣＰＵ１０１は、本サブルーチンを終了する。一方、前兆遊技数カウンタの値が０であると判断した場合、メインＣＰＵ１０１は、疑似ＢＩＧ当籤フラグがオンにセットされているか否かを判断する（ステップＳ４１８２）。上述したように、疑似ＢＩＧ当籤フラグは、疑似ＢＩＧに当籤したことを示すフラグである（図１０８のステップＳ４０８２、図１１８のステップＳ４１４４、及び、図１２１のステップＳ４１６７参照）。

#### 【１４１０】

疑似ＢＩＧ当籤フラグがオンにセットされていないと判断した場合、メインＣＰＵ１０１は、昇格チャンス当籤フラグがオンにセットされているか否かを判断する（ステップＳ４１８３）。上述したように、昇格チャンス当籤フラグは、昇格チャンスに当籤したことを示すフラグである（図１０８のステップＳ４０８２、図１１８のステップＳ４１４４、及び、図１２１のステップＳ４１６７参照）。

#### 【１４１１】

ステップＳ４１８２において疑似ＢＩＧ当籤フラグがオンにセットされていると判断した場合、又は、ステップＳ４１８３において昇格チャンス当籤フラグがオンにセットされ

ていると判断した場合、メインCPU101は、通常ステージ中疑似BIG・昇格チャンス当籤時前兆遊技数抽籤処理を実行する（ステップS4184）。ここで、図125を用いて、通常ステージ中疑似BIG・昇格チャンス当籤時前兆遊技数抽籤処理について説明する。

#### 【1412】

通常ステージ中疑似BIG・昇格チャンス当籤時前兆遊技数抽籤処理において、まず、メインCPU101は、ポイント到達時疑似BIG当籤フラグ又はポイント到達時昇格チャンス当籤フラグがオンにセットされているか否かを判断する（ステップS4201）。上述したように、ポイント到達時疑似BIG当籤フラグは、ポイント到達時抽籤により疑似BIGに当籤したことを示すフラグであり、ポイント到達時昇格チャンス当籤フラグは、ポイント到達時抽籤により昇格チャンスに当籤したことを示すフラグである（図121のステップS4167参照）。

10

#### 【1413】

ポイント到達時疑似BIG当籤フラグ又はポイント到達時昇格チャンス当籤フラグがオンにセットされていると判断した場合、メインCPU101は、通常ステージ中（ポイント到達時）疑似BIG・昇格チャンス当籤時前兆遊技数抽籤を実行する（ステップS4202）。この処理において、メインCPU101は、通常ステージ中（ポイント到達時）疑似BIG・昇格チャンス当籤時前兆遊技数抽籤テーブル（図127（a）参照）を参照して、乱数値に基づく抽籤を行うことにより、通常ステージ中（ポイント到達時）疑似BIG・昇格チャンス当籤時前兆遊技数抽籤の結果（前兆遊技数候補）として、「0」、「1～4」、「5～8」、「9～12」、「13～16」、「17～20」、「21～24」、「25～28」、及び、「29～32」のうちの何れかを決定する。

20

#### 【1414】

図127（a）に示す通常ステージ中（ポイント到達時）疑似BIG・昇格チャンス当籤時前兆遊技数抽籤テーブルにおいては、通常ステージ中（ポイント到達時）疑似BIG・昇格チャンス当籤時前兆遊技数抽籤の結果（「0」、「1～4」、「5～8」、「9～12」、「13～16」、「17～20」、「21～24」、「25～28」、及び、「29～32」）に対応する抽籤値が規定されている。通常ステージ中（ポイント到達時）疑似BIG・昇格チャンス当籤時前兆遊技数抽籤の各結果が決定される確率は、「当該結果に対して規定された抽籤値／抽出される可能性のある全ての乱数値の個数（乱数分母：256）」によって表すことができる。

30

#### 【1415】

これにより、通常ステージ中（ポイント到達時）疑似BIG・昇格チャンス当籤時前兆遊技数抽籤の結果（前兆遊技数候補）として、 $64/256$ の確率で「0」が決定され、 $32/256$ の確率で「1～4」が決定され、 $128/256$ の確率で「5～8」が決定され、 $16/256$ の確率で「9～12」が決定され、 $16/256$ の確率で「13～16」が決定される。決定された前兆遊技数候補には、複数の数値が含まれる場合がある。この場合、メインCPU101は、さらに乱数値に基づく抽籤を行うことにより、当該複数の数値のうちの一の数値を決定する。メインCPU101は、このようにして決定された一の数値を前兆遊技数として決定する。なお、ポイントモードとしてポイントモード3がセットされている場合には、前兆遊技数として「0」を決定することとしてもよい。

40

#### 【1416】

そして、メインCPU101は、ステップS4202で決定された前兆遊技数に1を加えた数を前兆遊技数カウンタにセットし（ステップS4203）、本サブルーチンを終了する。

#### 【1417】

ステップS4201においてポイント到達時疑似BIG当籤フラグ及びポイント到達時昇格チャンス当籤フラグが何れもオンにセットされていないと判断した場合、メインCPU101は、天井到達時疑似BIG当籤フラグ又は天井到達時昇格チャンス当籤フラグがオンにセットされているか否かを判断する（ステップS4204）。上述したように、天

50

天井到達時疑似BIG当籤フラグは、天井到達時当籤種別抽籤により疑似BIGに当籤したことを示すフラグであり、天井到達時昇格チャンス当籤フラグは、天井到達時当籤種別抽籤により昇格チャンスに当籤したことを示すフラグである（図118のステップS414参照）。

【1418】

天井到達時疑似BIG当籤フラグ又は天井到達時昇格チャンス当籤フラグがオンにセットされていると判断した場合、メインCPU101は、通常ステージ中（天井到達時）疑似BIG・昇格チャンス当籤時前兆遊技数抽籤を実行する（ステップS4205）。この処理において、メインCPU101は、通常ステージ中（天井到達時）疑似BIG・昇格チャンス当籤時前兆遊技数抽籤テーブル（図127（b）参照）を参照して、乱数値に基づき抽籤を行うことにより、通常ステージ中（天井到達時）疑似BIG・昇格チャンス当籤時前兆遊技数抽籤の結果（前兆遊技数候補）として、「0」、「1～4」、「5～8」、「9～12」、「13～16」、「17～20」、「21～24」、「25～28」、及び、「29～32」のうちの何れかを決定する。

10

【1419】

図127（b）に示す通常ステージ中（天井到達時）疑似BIG・昇格チャンス当籤時前兆遊技数抽籤テーブルの基本的な構成は、図127（a）に示す通常ステージ中（ポイント到達時）疑似BIG・昇格チャンス当籤時前兆遊技数抽籤テーブルと同様である。これにより、メインCPU101は、一の数値を前兆遊技数として決定する。

【1420】

20

そして、メインCPU101は、ステップS4205で決定された前兆遊技数に1を加えた数を前兆遊技数カウンタにセットし（ステップS4206）、本サブルーチンを終了する。

【1421】

ステップS4204において天井到達時疑似BIG当籤フラグ及び天井到達時昇格チャンス当籤フラグが何れもオンにセットされていないと判断した場合、メインCPU101は、通常ステージ中（基本）疑似BIG・昇格チャンス当籤時前兆遊技数抽籤を実行する（ステップS4207）。この処理において、メインCPU101は、通常ステージ中（基本）疑似BIG・昇格チャンス当籤時前兆遊技数抽籤テーブル（図127（c）参照）を参照して、乱数値に基づき抽籤を行うことにより、通常ステージ中（基本）疑似BIG・昇格チャンス当籤時前兆遊技数抽籤の結果（前兆遊技数候補）として、「0」、「1～4」、「5～8」、「9～12」、「13～16」、「17～20」、「21～24」、「25～28」、及び、「29～32」のうちの何れかを決定する。

30

【1422】

図127（c）に示す通常ステージ中（基本）疑似BIG・昇格チャンス当籤時前兆遊技数抽籤テーブルの基本的な構成は、図127（a）に示す通常ステージ中（ポイント到達時）疑似BIG・昇格チャンス当籤時前兆遊技数抽籤テーブルと同様である。これにより、メインCPU101は、一の数値を前兆遊技数として決定する。

【1423】

そして、メインCPU101は、ステップS4207で決定された前兆遊技数に1を加えた数を前兆遊技数カウンタにセットし（ステップS4208）、本サブルーチンを終了する。

40

【1424】

以上、図125を用いて、図124のステップS4184で行われる通常ステージ中疑似BIG・昇格チャンス当籤時前兆遊技数抽籤処理について説明した。図124に説明を戻す。ステップS4184の処理を実行した後、メインCPU101は、本サブルーチンを終了する。

【1425】

ステップS4183において昇格チャンス当籤フラグがオンにセットされていないと判断した場合、メインCPU101は、チャンスステージB当籤回数カウンタの値が1以上

50

であるか否かを判断する（ステップ S 4 1 8 5）。上述したように、チャンスステージ B 当籤回数カウンタの値が 1 以上であることは、チャンスステージ B に当籤していることを示す（図 1 0 8 のステップ S 4 0 8 2 及び図 1 2 1 のステップ S 4 1 6 7 参照）。

【 1 4 2 6 】

チャンスステージ B 当籤回数カウンタの値が 1 未満（0）であると判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、チャンスステージ A 当籤回数カウンタの値が 1 以上であるか否かを判断する（ステップ S 4 1 8 6）。上述したように、チャンスステージ A 当籤回数カウンタの値が 1 以上であることは、チャンスステージ A に当籤していることを示す（図 1 0 8 のステップ S 4 0 8 2 及び図 1 2 1 のステップ S 4 1 6 7 参照）。

【 1 4 2 7 】

ステップ S 4 1 8 5 においてチャンスステージ B 当籤回数カウンタの値が 1 以上であると判断した場合、又は、ステップ S 4 1 8 6 においてチャンスステージ A 当籤回数カウンタの値が 1 以上であると判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、通常ステージ中チャンスステージ当籤時前兆遊技数抽籤処理を実行する（ステップ S 4 1 8 7）。ここで、図 1 2 6 を用いて、通常ステージ中チャンスステージ当籤時前兆遊技数抽籤処理について説明する。

【 1 4 2 8 】

通常ステージ中チャンスステージ当籤時前兆遊技数抽籤処理において、まず、メイン C P U 1 0 1 は、ポイント到達時チャンスステージ A 当籤回数カウンタの値又はポイント到達時チャンスステージ B 当籤回数カウンタの値が 1 以上であるか否かを判断する（ステップ S 4 2 2 1）。上述したように、ポイント到達時チャンスステージ A 当籤回数カウンタの値が 1 以上であることは、ポイント到達時抽籤によりチャンスステージ A に当籤していることを示し、ポイント到達時チャンスステージ B 当籤回数カウンタの値が 1 以上であることは、ポイント到達時抽籤によりチャンスステージ B に当籤していることを示す（図 1 2 1 のステップ S 4 1 6 7 参照）。

【 1 4 2 9 】

ポイント到達時チャンスステージ A 当籤回数カウンタの値又はポイント到達時チャンスステージ B 当籤回数カウンタの値が 1 以上であると判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、通常ステージ中（ポイント到達時）チャンスステージ当籤時前兆遊技数抽籤を実行する（ステップ S 4 2 2 2）。この処理において、メイン C P U 1 0 1 は、通常ステージ中（ポイント到達時）チャンスステージ当籤時前兆遊技数抽籤テーブル（図 1 2 8（d）参照）を参照して、乱数値に基づく抽籤を行うことにより、通常ステージ中（ポイント到達時）チャンスステージ当籤時前兆遊技数抽籤の結果（前兆遊技数候補）として、「0」、「1～4」、「5～8」、「9～12」、「13～16」、「17～20」、「21～24」、「25～28」、及び、「29～32」のうちの何れかを決定する。

【 1 4 3 0 】

図 1 2 8（d）に示す通常ステージ中（ポイント到達時）チャンスステージ当籤時前兆遊技数抽籤テーブルの基本的な構成は、図 1 2 7（a）に示す通常ステージ中（ポイント到達時）疑似 B I G・昇格チャンス当籤時前兆遊技数抽籤テーブルと同様である。これにより、メイン C P U 1 0 1 は、一の数値を前兆遊技数として決定する。

【 1 4 3 1 】

そして、メイン C P U 1 0 1 は、ステップ S 4 2 2 2 で決定された前兆遊技数に 1 を加えた数を前兆遊技数カウンタにセットし（ステップ S 4 2 2 3）、本サブルーチンを終了する。

【 1 4 3 2 】

ステップ S 4 2 2 1 においてポイント到達時チャンスステージ A 当籤回数カウンタの値及びポイント到達時チャンスステージ B 当籤回数カウンタの値が何れも 1 未満（0）であると判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、通常ステージ中（基本）チャンスステージ当籤時前兆遊技数抽籤を実行する（ステップ S 4 2 2 4）。この処理において、メイン C P U 1 0 1 は、通常ステージ中（基本）チャンスステージ当籤時前兆遊技数抽籤テーブル（

10

20

30

40

50

図 1 2 8 ( e ) 参照) を参照して、乱数値に基づく抽籤を行うことにより、通常ステージ中 ( 基本 ) チャンスステージ当籤時前兆遊技数抽籤の結果 ( 前兆遊技数候補 ) として、「 0 」、「 1 ~ 4 」、「 5 ~ 8 」、「 9 ~ 1 2 」、「 1 3 ~ 1 6 」、「 1 7 ~ 2 0 」、「 2 1 ~ 2 4 」、「 2 5 ~ 2 8 」、及び、「 2 9 ~ 3 2 」のうちの何れかを決定する。

#### 【 1 4 3 3 】

図 1 2 8 ( e ) に示す通常ステージ中 ( 基本 ) チャンスステージ当籤時前兆遊技数抽籤テーブルの基本的な構成は、図 1 2 7 ( a ) に示す通常ステージ中 ( ポイント到達時 ) 疑似 B I G ・昇格チャンス当籤時前兆遊技数抽籤テーブルと同様である。これにより、メイン C P U 1 0 1 は、一の数値を前兆遊技数として決定する。

#### 【 1 4 3 4 】

そして、メイン C P U 1 0 1 は、ステップ S 4 2 2 4 で決定された前兆遊技数に 1 を加えた数を前兆遊技数カウンタにセットし ( ステップ S 4 2 2 5 )、本サブルーチンを終了する。

#### 【 1 4 3 5 】

以上、図 1 2 6 を用いて、図 1 2 4 のステップ S 4 1 8 7 で行われる通常ステージ中チャンスステージ当籤時前兆遊技数抽籤処理について説明した。図 1 2 4 に説明を戻す。ステップ S 4 1 8 7 の処理を実行した後、メイン C P U 1 0 1 は、本サブルーチンを終了する。なお、チャンスステージ A の当籤及びチャンスステージ B の当籤がストックされている場合には、チャンスステージ A 乃至チャンスステージ B から通常ステージへと移行した最初の単位遊技 ( 通常ステージの 1 ゲーム目 ) においてステップ S 4 1 8 7 の処理が実行されることになる。

#### 【 1 4 3 6 】

ステップ S 4 1 8 6 においてチャンスステージ A 当籤回数カウンタの値が 1 未満 ( 0 ) であると判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、天井フェイク当籤フラグがオンにセットされているか否かを判断する ( ステップ S 4 1 8 8 )。上述したように、天井フェイク当籤フラグは、天井フェイクに当籤したことを示すフラグである ( 図 1 1 8 のステップ S 4 1 4 6 参照 )。

#### 【 1 4 3 7 】

天井フェイク当籤フラグがオンにセットされていないと判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、本サブルーチンを終了する。一方、天井フェイク当籤フラグがオンにセットされていると判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、通常ステージ中天井フェイク当籤時前兆遊技数抽籤を実行する ( ステップ S 4 1 8 9 )。この処理において、メイン C P U 1 0 1 は、通常ステージ中天井フェイク当籤時前兆遊技数抽籤テーブル ( 図 1 2 8 ( f ) 参照 ) を参照して、乱数値に基づく抽籤を行うことにより、通常ステージ中天井フェイク当籤時前兆遊技数抽籤の結果 ( 前兆遊技数候補 ) として、「 0 」、「 1 ~ 4 」、「 5 ~ 8 」、「 9 ~ 1 2 」、「 1 3 ~ 1 6 」、「 1 7 ~ 2 0 」、「 2 1 ~ 2 4 」、「 2 5 ~ 2 8 」、及び、「 2 9 ~ 3 2 」のうちの何れかを決定する。

#### 【 1 4 3 8 】

図 1 2 8 ( f ) に示す通常ステージ中天井フェイク当籤時前兆遊技数抽籤テーブルの基本的な構成は、図 1 2 7 ( a ) に示す通常ステージ中 ( ポイント到達時 ) 疑似 B I G ・昇格チャンス当籤時前兆遊技数抽籤テーブルと同様である。これにより、メイン C P U 1 0 1 は、一の数値を前兆遊技数として決定する。

#### 【 1 4 3 9 】

そして、メイン C P U 1 0 1 は、ステップ S 4 1 8 9 で決定された前兆遊技数に 1 を加えた数を前兆遊技数カウンタにセットし ( ステップ S 4 1 9 0 )、本サブルーチンを終了する。

#### 【 1 4 4 0 】

以上のように、図 1 2 5 のステップ S 4 2 0 3、ステップ S 4 2 0 6、若しくは、ステップ S 4 2 0 8、図 1 2 6 のステップ S 4 2 2 3 若しくはステップ S 4 2 2 5、又は、図 1 2 4 のステップ S 4 1 9 0 において、前兆遊技数カウンタに初期値がセットされた場合

10

20

30

40

50

、メインCPU101は、前兆演出開始コマンドデータを生成し、生成した前兆演出開始コマンドデータをメインRAM103の通信データ格納領域に格納する。通信データ格納領域に格納された前兆演出開始コマンドデータは、通信データ送信処理（図32のステップS204参照）において主制御回路100から副制御回路200へ送信される。これにより、副制御回路200では、前兆演出を開始させるタイミングであることを認識することができるようになり、前兆演出のための画像の表示、音の出力、光の出力等を開始させる処理が行われる。その結果、前兆遊技数カウンタにセットされた値に相当する回数の単位遊技に亘って前兆演出が行われる（前兆状態に制御される）ことになる。

#### 【1441】

< 通常ステージ用前兆遊技数カウンタ管理処理 >

10

図129は、主制御回路において行われる通常ステージ用前兆遊技数カウンタ管理処理を示すフローチャートである。

#### 【1442】

図129に示す通常ステージ用前兆遊技数カウンタ管理処理は、現在の出玉状態が通常ステージ（図93参照）であるときに、主制御回路100において図23（メイン処理）のステップS15の処理（遊技終了時状態制御処理）で行われる処理である。メインCPU101は、メインRAM103の出玉状態フラグ格納領域（図20参照）を参照することにより、現在の出玉状態を認識することができる。

#### 【1443】

通常ステージ用前兆遊技数カウンタ管理処理において、まず、メインCPU101は、前兆遊技数カウンタ（図125のステップS4203、ステップS4206、及び、ステップS4208、図126のステップS4223及びステップS4225、並びに、図124のステップS4190参照）の値が0よりも大きいかなかを判断する（ステップS4241）。前兆遊技数カウンタの値が0であると判断した場合、メインCPU101は、本サブルーチンを終了する。

20

#### 【1444】

一方、前兆遊技数カウンタの値が0よりも大きいと判断した場合、メインCPU101は、前兆遊技数カウンタの値から1減算する（ステップS4242）。そして、メインCPU101は、前兆遊技数カウンタの値が0であるかなかを判断する（ステップS4243）。前兆遊技数カウンタの値が0ではないと判断した場合、メインCPU101は、本サブルーチンを終了する。

30

#### 【1445】

一方、前兆遊技数カウンタの値が0であると判断した場合、メインCPU101は、前兆演出を終了する（ステップS4244）。この処理において、メインCPU101は、前兆演出終了コマンドデータを生成し、生成した前兆演出終了コマンドデータをメインRAM103の通信データ格納領域に格納する。通信データ格納領域に格納された前兆演出終了コマンドデータは、通信データ送信処理（図32のステップS204参照）において主制御回路100から副制御回路200へ送信される。これにより、副制御回路200では、前兆演出を終了させるタイミングであることを認識することができるようになり、前兆演出のために行っている画像の表示、音の出力、光の出力等を終了させる処理が行われる。

40

#### 【1446】

次に、メインCPU101は、疑似BIG当籤フラグがオンにセットされているかなかを判断する（ステップS4245）。上述したように、疑似BIG当籤フラグは、疑似BIGに当籤したことを示すフラグである（図108のステップS4082、図118のステップS4144、及び、図121のステップS4167参照）。

#### 【1447】

疑似BIG当籤フラグがオンにセットされていると判断した場合、メインCPU101は、疑似BIG移行フラグをオンにセットする（ステップS4246）。また、図示しないが、メインCPU101は、疑似BIG当籤フラグをオフにセットし、ポイント到達時

50

疑似BIG当籤フラグ乃至天井到達時疑似BIG当籤フラグがオンにセットされている場合、メインCPU101は、これらのフラグもオフにセットする。その後、メインCPU101は、本サブルーチンを終了する。

【1448】

疑似BIG移行フラグは、疑似BIGを開始するタイミングであることを示すフラグである。メインCPU101は、疑似BIG移行フラグがオンにセットされた単位遊技の次の単位遊技における遊技開始時状態制御処理（図23のステップS6参照）で、出玉状態フラグ格納領域（図20参照）を更新する。これにより、疑似BIGに移行する。

【1449】

ステップS4245において疑似BIG当籤フラグがオンにセットされていないと判断した場合、メインCPU101は、昇格チャンス当籤フラグがオンにセットされているか否かを判断する（ステップS4247）。上述したように、昇格チャンス当籤フラグは、昇格チャンスに当籤したことを示すフラグである（図108のステップS4082、図118のステップS4144、及び、図121のステップS4167参照）。

【1450】

昇格チャンス当籤フラグがオンにセットされていると判断した場合、メインCPU101は、昇格チャンス移行フラグをオンにセットする（ステップS4248）。また、図示しないが、メインCPU101は、昇格チャンス当籤フラグをオフにセットし、ポイント到達時昇格チャンス当籤フラグ乃至天井到達時昇格チャンス当籤フラグがオンにセットされている場合、メインCPU101は、これらのフラグもオフにセットする。その後、メインCPU101は、本サブルーチンを終了する。

【1451】

昇格チャンス移行フラグは、昇格チャンスを開始するタイミングであることを示すフラグである。メインCPU101は、昇格チャンス移行フラグがオンにセットされた単位遊技の次の単位遊技における遊技開始時状態制御処理（図23のステップS6参照）で、出玉状態フラグ格納領域（図20参照）を更新する。これにより、昇格チャンスに移行する。

【1452】

ステップS4247において昇格チャンス当籤フラグがオンにセットされていないと判断した場合、メインCPU101は、チャンスステージB当籤回数カウンタの値が1以上であるか否かを判断する（ステップS4249）。上述したように、チャンスステージB当籤回数カウンタの値が1以上であることは、チャンスステージBに当籤していることを示す（図108のステップS4082、及び、図121のステップS4167参照）。

【1453】

チャンスステージB当籤回数カウンタの値が1以上であると判断した場合、メインCPU101は、チャンスステージB移行フラグをオンにセットする（ステップS4250）。また、図示しないが、メインCPU101は、チャンスステージB当籤回数カウンタの値から1減算する。また、今回終了する前兆状態が通常ステージ中（ポイント到達時）チャンスステージ当籤時前兆遊技数抽籤（図126のステップS4222参照）が行われることにより開始されたものである場合、メインCPU101は、ポイント到達時チャンスステージB当籤回数カウンタの値から1減算する。その後、メインCPU101は、本サブルーチンを終了する。

【1454】

チャンスステージB移行フラグは、チャンスステージBを開始するタイミングであることを示すフラグである。メインCPU101は、チャンスステージB移行フラグがオンにセットされた単位遊技の次の単位遊技における遊技開始時状態制御処理（図23のステップS6参照）で、出玉状態フラグ格納領域（図20参照）を更新する。これにより、チャンスステージBに移行する。

【1455】

ステップS4249においてチャンスステージB当籤回数カウンタの値が1未満（0）

10

20

30

40

50



であると判断した場合、メインCPU101は、チャンスステージA当籤回数カウンタの値が1以上であるか否かを判断する（ステップS4251）。上述したように、チャンスステージA当籤回数カウンタの値が1以上であることは、チャンスステージAに当籤していることを示す（図108のステップS4082、及び、図121のステップS4167参照）。チャンスステージA当籤回数カウンタの値が1未満（0）であると判断した場合、メインCPU101は、本サブルーチンを終了する。

#### 【1456】

一方、チャンスステージA当籤回数カウンタの値が1以上であると判断した場合、メインCPU101は、チャンスステージA移行フラグをオンにセットする（ステップS4252）。また、図示しないが、メインCPU101は、チャンスステージA当籤回数カウンタの値から1減算する。また、今回終了する前兆状態が通常ステージ中（ポイント到達時）チャンスステージ当籤時前兆遊技数抽籤（図126のステップS4222参照）が行われることにより開始されたものである場合、メインCPU101は、ポイント到達時チャンスステージA当籤回数カウンタの値から1減算する。その後、メインCPU101は、本サブルーチンを終了する。

10

#### 【1457】

チャンスステージA移行フラグは、チャンスステージAを開始するタイミングであることを示すフラグである。メインCPU101は、チャンスステージA移行フラグがオンにセットされた単位遊技の次の単位遊技における遊技開始時状態制御処理（図23のステップS6参照）で、出玉状態フラグ格納領域（図20参照）を更新する。これにより、チャンスステージAに移行する。

20

#### 【1458】

以上より、チャンスステージA、チャンスステージB、昇格チャンス、及び、疑似BIGのうちの何れかに当籤した場合には、前兆状態を経由して、チャンスステージA、チャンスステージB、昇格チャンス、又は、疑似BIGへと移行する。一方、天井フェイクに当籤しても、出玉状態の移行は行われない。また、チャンスステージA、チャンスステージB、昇格チャンス、及び、疑似BIGのうち、複数の出玉状態に当籤した場合には、疑似BIGへの移行が最も優先的に行われ、昇格チャンスへの移行が次に優先的に行われ、チャンスステージBへの移行が次に優先的に行われ、チャンスステージAへの移行が次に優先的に行われる。

30

#### 【1459】

なお、天井フェイクに当籤することにより前兆状態に移行した場合において、前兆状態中に昇格チャンス又は疑似BIGに当籤した場合には、前兆状態が終了したとき、昇格チャンス又は疑似BIGへと移行させるようにしてもよい。また、チャンスステージA又はチャンスステージBに当籤することにより前兆状態に移行した場合において、前兆状態中に昇格チャンス又は疑似BIGに当籤した場合には、前兆状態が終了したとき、昇格チャンス又は疑似BIGへと移行させるようにしてもよいし、チャンスステージA又はチャンスステージBへと移行させるようにしてもよい。

#### 【1460】

< 確率モード関連処理 >

40

図130は、主制御回路において行われる確率モード関連処理を示すフローチャートである。図131（a）は、高確2移行抽籤テーブル（1）を示す図である。図131（b）は、高確2移行抽籤テーブル（2）を示す図である。図131（c）は、高確2移行抽籤テーブル（3）を示す図である。図131（d）は、高確2転落抽籤テーブルを示す図である。

#### 【1461】

図130に示す確率モード関連処理は、主制御回路100において図108（通常ステージ専用処理）のステップS4085で行われる処理である。

#### 【1462】

確率モード関連処理において、まず、メインCPU101は、内部当籤役決定処理（図

50

26のステップS64参照)により「F\_\_チェリー」(図90及び図91参照)が内部当籤役として決定されたか否かを判断する(ステップS4261)。

【1463】

「F\_\_チェリー」が内部当籤役として決定されたと判断した場合、メインCPU101は、高確2移行抽籤処理(1)を実行する(ステップS4262)。この処理において、メインCPU101は、高確2移行抽籤テーブル(1)(図131(a)参照)を参照して、乱数値に基づく抽籤を行うことにより、高確2移行抽籤(1)の結果として、「0」、「10」、「20」、「30」、「40」、及び、「50」のうちの何れかを決定する。

【1464】

図131(a)に示す高確2移行抽籤テーブル(1)においては、設定値(「設定1」、「設定2」、「設定3」、「設定4」、「設定5」、及び、「設定6」)ごとに、高確2移行抽籤(1)の結果(「0」、「10」、「20」、「30」、「40」、及び、「50」)に対応する抽籤値が規定されている。高確2移行抽籤(1)の各結果が決定される確率は、「当該結果に対して規定された抽籤値/抽出される可能性のある全ての乱数値の個数(乱数分母:256)」によって表すことができる。例えば、設定値1が設定1である場合には、高確2移行抽籤(1)の結果として、170/256の確率で「0」が決定され、58/256の確率で「10」が決定され、28/256の確率で「20」が決定される。

【1465】

上述したように、通常出玉状態においては、非高確、高確1、高確2、及び、高確3のうちの何れかの確率モードに制御される。現在の確率モードが高確2である場合において、高確2移行抽籤(1)の結果として「0」よりも大きな値が決定された(高確2移行抽籤(1)に当籤した)場合、メインCPU101は、確率モードとして高確2をセットするとともに、高確2移行抽籤(1)の結果として決定された値を高確2保障遊技数カウンタにセットする(ステップS4263)。高確2保障遊技数カウンタの値は、高確2に滞在することが保障される単位遊技の残り回数を示し、メインRAM103に記憶されている。高確2保障遊技数カウンタの値は、0よりも大きい場合に、高確2において単位遊技が1回行われるごとに1減算される。図示しないが、当該減算は、図23(メイン処理)のステップS15の処理(遊技終了時状態制御処理)で行われる。

【1466】

また、現在の確率モードが高確2である場合において、高確2移行抽籤(1)の結果として「0」よりも大きな値が決定された(高確2移行抽籤(1)に当籤した)場合、メインCPU101は、高確2移行抽籤(1)の結果として決定された値が現在の高確2保障遊技数カウンタの値よりも大きな値である場合には、当該高確2移行抽籤(1)の結果として決定された値を高確2保障遊技数カウンタにセットする一方、高確2移行抽籤(1)の結果として決定された値が現在の高確2保障遊技数カウンタの値以下である場合には、当該高確2移行抽籤(1)の結果として決定された値を破棄する。

【1467】

また、現在の確率モードが高確1である場合において、高確2移行抽籤(1)の結果として「0」よりも大きな値が決定された(高確2移行抽籤(1)に当籤した)場合、メインCPU101は、確率モードとして高確3をセットして、高確3遊技数カウンタに「20」をセットするとともに、高確1遊技数カウンタの値をクリアし、高確2移行抽籤(1)の結果として決定された値を破棄する。なお、現在の確率モードが高確3である場合、メインCPU101は、ステップS4261の判断結果が「YES」でも、高確2移行抽籤(1)を実行しない。

【1468】

ステップS4261において「F\_\_チェリー」が内部当籤役として決定されていないと判断した場合、又は、ステップS4263の処理を実行した後、メインCPU101は、ポイント到達時高確2当籤フラグがオンにセットされているか否かを判断する(ステップ

10

20

30

40

50

S 4 2 6 4 )。上述したように、ポイント到達時高確 2 当籤フラグは、ポイント到達時抽籤 ( 図 1 2 1 のステップ S 4 1 6 7 参照 ) の結果として「高確 2 」が決定されたことを示すフラグである。

【 1 4 6 9 】

ポイント到達時高確 2 当籤フラグがオンにセットされていると判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、高確 2 移行抽籤処理 ( 2 ) を実行する ( ステップ S 4 2 6 5 )。この処理において、メイン C P U 1 0 1 は、高確 2 移行抽籤テーブル ( 2 ) ( 図 1 3 1 ( b ) 参照 ) を参照して、乱数値に基づく抽籤を行うことにより、高確 2 移行抽籤 ( 2 ) の結果として、「 0 」、「 1 0 」、「 2 0 」、「 3 0 」、「 4 0 」、及び、「 5 0 」のうちの何れかを決定する。図 1 3 1 ( b ) に示す高確 2 移行抽籤テーブル ( 2 ) の基本的な構成は、図 1 3 1 ( a ) に示す高確 2 移行抽籤テーブル ( 1 ) と同様である。

10

【 1 4 7 0 】

ステップ S 4 2 6 3 の処理と同様に、現在の確率モードが高確 2 である場合において、高確 2 移行抽籤 ( 2 ) の結果として「 0 」よりも大きな値が決定された ( 高確 2 移行抽籤 ( 2 ) に当籤した ) 場合、メイン C P U 1 0 1 は、確率モードとして高確 2 をセットするとともに、高確 2 移行抽籤 ( 2 ) の結果として決定された値を高確 2 保障遊技数カウンタにセットする ( ステップ S 4 2 6 6 )。

【 1 4 7 1 】

また、現在の確率モードが高確 2 である場合において、高確 2 移行抽籤 ( 2 ) の結果として「 0 」よりも大きな値が決定された ( 高確 2 移行抽籤 ( 2 ) に当籤した ) 場合、メイン C P U 1 0 1 は、高確 2 移行抽籤 ( 2 ) の結果として決定された値が現在の高確 2 保障遊技数カウンタの値よりも大きな値である場合には、当該高確 2 移行抽籤 ( 2 ) の結果として決定された値を高確 2 保障遊技数カウンタにセットする一方、高確 2 移行抽籤 ( 2 ) の結果として決定された値が現在の高確 2 保障遊技数カウンタの値以下である場合には、当該高確 2 移行抽籤 ( 2 ) の結果として決定された値を破棄する。

20

【 1 4 7 2 】

また、現在の確率モードが高確 1 である場合において、高確 2 移行抽籤 ( 2 ) の結果として「 0 」よりも大きな値が決定された ( 高確 2 移行抽籤 ( 2 ) に当籤した ) 場合、メイン C P U 1 0 1 は、確率モードとして高確 3 をセットして、高確 3 遊技数カウンタに「 2 0 」をセットするとともに、高確 1 遊技数カウンタの値をクリアし、高確 2 移行抽籤 ( 2 ) の結果として決定された値を破棄する。なお、現在の確率モードが高確 3 である場合、メイン C P U 1 0 1 は、ステップ S 4 2 6 4 の判断結果が「 Y E S 」でも、高確 2 移行抽籤 ( 2 ) を実行しない。

30

【 1 4 7 3 】

ステップ S 4 2 6 4 においてポイント到達時高確 2 当籤フラグがオンにセットされていないと判断した場合、又は、ステップ S 4 2 6 6 の処理を実行した後、メイン C P U 1 0 1 は、チャンスステージ A 乃至チャンスステージ B から通常ステージへの移行時であるかを判断する ( ステップ S 4 2 6 7 )。上述したように、通常ステージへは、通常ステージ移行フラグがオンにセットされた単位遊技の次の単位遊技における遊技開始時状態制御処理 ( 図 2 3 のステップ S 6 参照 ) において移行する。通常ステージに移行する単位遊技における遊技開始時状態制御処理では、出玉状態フラグ格納領域 ( 図 2 0 参照 ) を更新することにより通常ステージに移行させた後、続けて、図 1 0 4 に示す通常ステージ用遊技開始時処理が行われる。ステップ S 4 2 6 7 の処理において、メイン C P U 1 0 1 は、今回の単位遊技において通常ステージに移行した場合 ( 今回の単位遊技が通常ステージの 1 ゲーム目である場合 ) において、移行元の出玉状態がチャンスステージ A 又はチャンスステージ B である場合に、チャンスステージ A 乃至チャンスステージ B から通常ステージへの移行時であると判断する。

40

【 1 4 7 4 】

チャンスステージ A 乃至チャンスステージ B から通常ステージへの移行時であると判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、高確 2 移行抽籤処理 ( 3 ) を実行する ( ステップ S 4

50

268)。この処理において、メインCPU101は、高確2移行抽籤テーブル(3)(図131(c)参照)を参照して、乱数値に基づく抽籤を行うことにより、高確2移行抽籤(3)の結果として、「0」、「10」、「20」、「30」、「40」、及び、「50」のうちの何れかを決定する。図131(c)に示す高確2移行抽籤テーブル(3)の基本的な構成は、図131(a)に示す高確2移行抽籤テーブル(1)と同様である。

【1475】

ステップS4263の処理と同様に、現在の確率モードが高確2である場合において、高確2移行抽籤(3)の結果として「0」よりも大きな値が決定された(高確2移行抽籤(3)に当籤した)場合、メインCPU101は、確率モードとして高確2をセットするとともに、高確2移行抽籤(3)の結果として決定された値を高確2保障遊技数カウンタ

10

【1476】

また、現在の確率モードが高確2である場合において、高確2移行抽籤(3)の結果として「0」よりも大きな値が決定された(高確2移行抽籤(3)に当籤した)場合、メインCPU101は、高確2移行抽籤(3)の結果として決定された値が現在の高確2保障遊技数カウンタの値よりも大きな値である場合には、当該高確2移行抽籤(3)の結果として決定された値を高確2保障遊技数カウンタにセットする一方、高確2移行抽籤(3)の結果として決定された値が現在の高確2保障遊技数カウンタの値以下である場合には、当該高確2移行抽籤(3)の結果として決定された値を破棄する。

【1477】

20

また、現在の確率モードが高確1である場合において、高確2移行抽籤(3)の結果として「0」よりも大きな値が決定された(高確2移行抽籤(3)に当籤した)場合、メインCPU101は、確率モードとして高確3をセットして、高確3遊技数カウンタに「20」をセットするとともに、高確1遊技数カウンタの値をクリアし、高確2移行抽籤(3)の結果として決定された値を破棄する。なお、現在の確率モードが高確3である場合、メインCPU101は、ステップS4267の判断結果が「YES」でも、高確2移行抽籤(3)を実行しない。

【1478】

ステップS4267においてチャンスステージA乃至チャンスステージBから通常ステージへの移行時ではないと判断した場合、又は、ステップS4269の処理を実行した後、メインCPU101は、現在の確率モードが高確2及び高確3のうちの何れかであるかを判断する(ステップS4270)。現在の確率モードが高確2及び高確3のうちの何れかであると判断した場合、メインCPU101は、高確2保障遊技数カウンタの値が「0」であるかを判断する(ステップS4271)。

30

【1479】

高確2保障遊技数カウンタの値が「0」であると判断した場合、メインCPU101は、高確2転落抽籤処理を実行する(ステップS4272)。この処理において、メインCPU101は、高確2転落抽籤テーブル(図131(d)参照)を参照して、出玉フラググループ4における出玉フラグ(図97参照)及び乱数値に基づく抽籤を行うことにより、高確2転落抽籤の結果として、「非当籤」及び「当籤」のうちの何れかを決定する。

40

【1480】

図131(d)に示す高確2転落抽籤テーブルにおいては、出玉フラググループ4における出玉フラグ(「その他」及び「非転落役」)ごとに、高確2転落抽籤の結果(「非当籤」及び「当籤」)に対応する抽籤値が規定されている。高確2転落抽籤の各結果が決定される確率は、「当該結果に対して規定された抽籤値/抽出される可能性のある全ての乱数値の個数(乱数分母:256)」によって表すことができる。これにより、出玉フラググループ4における出玉フラグが「その他」である場合には、 $192/256$ の確率で高確2転落抽籤に当籤し、出玉フラググループ4における出玉フラグが「非転落役」である場合には、高確2転落抽籤に必ず非当籤となる。高確2転落抽籤に当籤した場合、メインCPU101は、高確2乃至高確3から非高確へと確率モードを移行させる。

50

## 【 1 4 8 1 】

ステップ S 4 2 7 0 において現在の確率モードが高確 2 及び高確 3 のうちの何れでもないと判断した場合、ステップ S 4 2 7 1 において高確 2 保障遊技数カウンタの値が「 0 」ではないと判断した場合、又は、ステップ S 4 2 7 2 の処理を実行した後、メイン C P U 1 0 1 は、本サブルーチンを終了する。

## 【 1 4 8 2 】

## &lt; 昇格チャンス前処理 &gt;

図 1 3 2 は、主制御回路において行われる昇格チャンス前処理を示すフローチャートである。図 1 3 3 は、昇格チャンス移行時抽籤テーブルを示す図である。

## 【 1 4 8 3 】

図 1 3 2 に示す昇格チャンス前処理は、主制御回路 1 0 0 において図 1 1 3 ( 通常出玉状態共通処理 ) のステップ S 4 1 0 5 で行われる処理である。

## 【 1 4 8 4 】

昇格チャンス前処理において、まず、メイン C P U 1 0 1 は、前兆遊技数カウンタ ( 図 1 2 5 のステップ S 4 2 0 3、ステップ S 4 2 0 6、及び、ステップ S 4 2 0 8、図 1 2 6 のステップ S 4 2 2 3 及びステップ S 4 2 2 5、並びに、図 1 2 4 のステップ S 4 1 9 0 参照 ) の値が 1 であるか否かを判断する ( ステップ S 4 2 8 1 )。前兆遊技数カウンタの値が 1 ではないと判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、本サブルーチンを終了する。

## 【 1 4 8 5 】

一方、前兆遊技数カウンタの値が 1 であると判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、昇格チャンス当籤フラグがオンにセットされているか否かを判断する ( ステップ S 4 2 8 2 )。上述したように、昇格チャンス当籤フラグは、昇格チャンスに当籤したことを示すフラグである ( 図 1 0 8 のステップ S 4 0 8 2、図 1 1 8 のステップ S 4 1 4 4、及び、図 1 2 1 のステップ S 4 1 6 7 参照 )。

## 【 1 4 8 6 】

なお、昇格チャンス当籤フラグがオンにセットされている状態で、疑似 B I G に当籤した場合、昇格チャンス当籤フラグはオフにセットされるため、昇格チャンス当籤フラグがオンにセットされていることは、疑似 B I G に当籤していないことを意味する。従って、ステップ S 4 2 8 2 の判断結果が「 Y E S 」となるのは、次の単位遊技において昇格チャンスに移行することが予定されている場合であると言える。

## 【 1 4 8 7 】

昇格チャンス当籤フラグがオンにセットされていないと判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、本サブルーチンを終了する。一方、昇格チャンス当籤フラグがオンにセットされていると判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、ポイントモード抽籤処理を実行する ( ステップ S 4 2 8 3 )。この処理において、メイン C P U 1 0 1 は、ポイントモード抽籤テーブル ( 図 1 0 7 参照 ) を参照して、乱数値に基づく抽籤を行うことにより、ポイントモード抽籤の結果 ( ポイントモード ) として、「ポイントモード 1」、「ポイントモード 2」、及び、「ポイントモード 3」のうちの何れかを決定する。

## 【 1 4 8 8 】

この処理は、図 1 0 5 のステップ S 4 0 6 3 の処理と同様の処理であるため、ここでの説明は省略する。なお、メイン C P U 1 0 1 は、ステップ S 4 2 8 3 の処理を実行するに当たり、通常ポイント ( 図 1 2 1 参照 ) の値が 1 0 0 以上である場合、当該通常ポイントの値を 1 0 0 で割ったときの商をポイント到達回数カウンタの値に加算する。例えば、通常ポイントの値が 2 5 0 である場合、 $250 \div 100 = 2$  余り 5 0 であるところ、ポイント到達回数カウンタの値に 2 が加算され、余りの 5 0 ポイントは破棄される。

## 【 1 4 8 9 】

ステップ S 4 2 8 3 の処理を実行した後、メイン C P U 1 0 1 は、昇格チャンス移行時抽籤処理を実行する ( ステップ S 4 2 8 4 )。この処理において、メイン C P U 1 0 1 は、昇格チャンス移行時抽籤テーブル ( 図 1 3 3 参照 ) を参照して、乱数値に基づく抽籤を行うことにより、昇格チャンス移行時抽籤の結果として、「非当籤」、「疑似 B I G」、

10

20

30

40

50

及び、「疑似BIG(ED)」のうちの何れかを決定する。

【1490】

図133に示す昇格チャンス移行時抽籤テーブルにおいては、「ポイントモード1」、「ポイントモード2」、並びに、「ポイントモード3、通常モード7又は通常モード8」のそれぞれについて、昇格チャンス移行時抽籤の結果(「非当籤」、「疑似BIG」、及び、「疑似BIG(ED)」)に対応する抽籤値が規定されている。昇格チャンス移行時抽籤の各結果が決定される確率は、「当該結果に対して規定された抽籤値/抽出される可能性のある全ての乱数値の個数(乱数分母:256)」によって表すことができる。

【1491】

これにより、ポイントモードとしてポイントモード1がセットされている場合には、昇格チャンス移行時抽籤の結果として、256/256の確率で「非当籤」が決定され、ポイントモードとしてポイントモード2がセットされている場合には、昇格チャンス移行時抽籤の結果として、256/256の確率で「非当籤」が決定される。また、ポイントモードとしてポイントモード3がセットされている場合、乃至、通常モードがモード7又はモード8である場合には、昇格チャンス移行時抽籤の結果として、256/256の確率で「疑似BIG」が決定される。

【1492】

昇格チャンス移行時抽籤の結果として「疑似BIG」が決定された(疑似BIGに当籤した)場合、メインCPU101は、昇格チャンス当籤フラグをオフにセットする。そして、メインCPU101は、当該昇格チャンス移行時抽籤が行われた単位遊技の次の単位遊技における遊技開始時状態制御処理(図23のステップS6参照)で、出玉状態フラグ格納領域(図20参照)を更新する。これにより、疑似BIGに移行する。

【1493】

ステップS4284の処理を実行した後、メインCPU101は、本サブルーチンを終了する。

【1494】

以上では、図104~図133を用いて、通常ステージにおいて行われる各種抽籤処理(通常中ロングフリーズ抽籤処理、通常規定遊技数高確1移行抽籤処理、天井フェイク準備中抽籤処理、天井準備中フラグセット抽籤処理、天井到達時当籤種別抽籤処理、天井フェイク準備中フラグセット抽籤処理、昇格チャンス移行時抽籤処理、通常ステージ中フリーズ抽籤処理、通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤処理、ポイント獲得抽籤処理、ポイントモード抽籤処理、ポイント到達時抽籤処理、通常ステージ中フラグ当籤時前兆遊技数抽籤処理、高確2移行抽籤処理(1)~(3)、及び、高確2転落抽籤処理)について説明した。

【1495】

これらの処理が行われる順序は特に限定されず、例えば、通常中ロングフリーズ抽籤処理、通常規定遊技数高確1移行抽籤処理、通常ステージ中フリーズ抽籤処理、天井フェイク準備中抽籤処理、天井準備中フラグセット抽籤処理、天井フェイク準備中フラグセット抽籤処理、天井到達時当籤種別抽籤処理、通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤処理、ポイント獲得抽籤処理、ポイントモード抽籤処理、ポイント到達時抽籤処理、通常ステージ中フラグ当籤時前兆遊技数抽籤処理、高確2移行抽籤処理(1)~(3)、高確2転落抽籤処理、及び、昇格チャンス移行時抽籤処理の順に実行されるように構成してもよい。

【1496】

この場合において、通常中ロングフリーズ抽籤に当籤した場合(通常中ロングフリーズ抽籤(1)及び通常中ロングフリーズ抽籤(2)の双方に当籤した場合)には、以降の処理を実行しないようにしてもよい。また、通常ステージ中フリーズ抽籤に当籤した場合(通常ステージ中フリーズ抽籤の結果として「昇格チャンス」又は「疑似BIG」が決定された場合)には、以降の処理を実行しないようにしてもよい。

【1497】

10

20

30

40

50

#### < チャンスステージ用遊技開始時処理 >

図 1 3 4 は、主制御回路において行われるチャンスステージ用遊技開始時処理を示すフローチャートである。図 1 3 5 は、チャンスステージ開始時チャンスステージ保障遊技数抽籤テーブルを示す図である。図 1 3 6 は、チャンスステージ中疑似BIG・昇格チャンス抽籤テーブルを示す図である。図 1 3 7 は、チャンスステージ中遊技数上乘せ抽籤テーブルを示す図である。

#### 【 1 4 9 8 】

図 1 3 4 に示すチャンスステージ用遊技開始時処理は、現在の出玉状態がチャンスステージA又はチャンスステージB（図 9 3 参照）であるときに、主制御回路 1 0 0 において図 2 3（メイン処理）のステップ S 6 の処理（遊技開始時状態制御処理）で（例えば、図 2 7 のステップ S 8 5 の判断結果が「NO」となった場合に）行われる処理である。メインCPU 1 0 1 は、メインRAM 1 0 3 の出玉状態フラグ格納領域（図 2 0 参照）を参照することにより、現在の出玉状態を認識することができる。

10

#### 【 1 4 9 9 】

チャンスステージ用遊技開始時処理において、まず、メインCPU 1 0 1 は、チャンスステージA又はチャンスステージBの開始時であるか否かを判断する（ステップ S 4 3 0 1）。上述したように、チャンスステージAへは、チャンスステージA移行フラグ（図 1 2 9 のステップ S 4 2 5 2 参照）がオンにセットされた単位遊技の次の単位遊技における遊技開始時状態制御処理（図 2 3 のステップ S 6 参照）において移行する。チャンスステージAに移行する単位遊技における遊技開始時状態制御処理では、出玉状態フラグ格納領域（図 2 0 参照）を更新することによりチャンスステージAに移行させた後、続けて、図 1 3 4 に示すチャンスステージ用遊技開始時処理が行われる。同様に、チャンスステージBへは、チャンスステージB移行フラグ（図 1 2 9 のステップ S 4 2 5 0 参照）がオンにセットされた単位遊技の次の単位遊技における遊技開始時状態制御処理（図 2 3 のステップ S 6 参照）において移行する。チャンスステージBに移行する単位遊技における遊技開始時状態制御処理では、出玉状態フラグ格納領域（図 2 0 参照）を更新することによりチャンスステージBに移行させた後、続けて、図 1 3 4 に示すチャンスステージ用遊技開始時処理が行われる。ステップ S 4 3 0 1 の処理において、メインCPU 1 0 1 は、今回の単位遊技においてチャンスステージA又はチャンスステージBに移行した場合（今回の単位遊技がチャンスステージA又はチャンスステージBの1ゲーム目である場合）に、チャンスステージA又はチャンスステージBの開始時であると判断する。

20

30

#### 【 1 5 0 0 】

チャンスステージA又はチャンスステージBの開始時であると判断した場合、メインCPU 1 0 1 は、高確2をクリアする（ステップ S 4 3 0 2）。この処理において、メインCPU 1 0 1 は、確率モードとして高確2がセットされている場合、高確2保障遊技数カウンタの値をクリアするとともに、高確2から非高確へと確率モードを移行させる。

#### 【 1 5 0 1 】

次に、メインCPU 1 0 1 は、チャンスステージ開始時チャンスステージ保障遊技数抽籤処理を実行する（ステップ S 4 3 0 3）。この処理において、メインCPU 1 0 1 は、チャンスステージ開始時チャンスステージ保障遊技数抽籤テーブル（図 1 3 5 参照）を参照して、乱数値に基づく抽籤を行うことにより、チャンスステージ開始時チャンスステージ保障遊技数抽籤の結果（チャンスステージ保障遊技数）として、「20」、「40」、「60」、「80」、及び、「100」のうちの何れかを決定する。

40

#### 【 1 5 0 2 】

図 1 3 5 に示すチャンスステージ開始時チャンスステージ保障遊技数抽籤テーブルにおいては、「チャンスステージA」及び「チャンスステージB」のそれぞれについて、チャンスステージ開始時チャンスステージ保障遊技数抽籤の結果（「20」、「40」、「60」、「80」、及び、「100」）に対応する抽籤値が規定されている。チャンスステージ開始時チャンスステージ保障遊技数抽籤の各結果が決定される確率は、「当該結果に対して規定された抽籤値 / 抽出される可能性のある全ての乱数値の個数（乱数分母：25

50

6) 」によって表すことができる。

【1503】

これにより、チャンスステージAにおいては、チャンスステージ開始時チャンスステージ保障遊技数抽籤の結果（チャンスステージ保障遊技数）として、250/256の確率で「40」が決定され、5/256の確率で「60」が決定され、1/256の確率で「100」が決定される。また、チャンスステージBにおいては、チャンスステージ開始時チャンスステージ保障遊技数抽籤の結果（チャンスステージ保障遊技数）として、250/256の確率で「20」が決定され、5/256の確率で「40」が決定され、1/256の確率で「100」が決定される。チャンスステージBにおいては、チャンスステージAと比較して、チャンスステージ保障遊技数として、小さな値が決定されやすくなっている。 10

【1504】

ステップS4303の処理を実行した後、メインCPU101は、ステップS4303で決定されたチャンスステージ保障遊技数をチャンスステージ保障遊技数カウンタにセットする（ステップS4304）。チャンスステージ保障遊技数カウンタの値は、チャンスステージA乃至チャンスステージBに滞在することが保障される単位遊技の残り回数を示し、メインRAM103に記憶されている。後述するように、チャンスステージ保障遊技数カウンタの値は、チャンスステージA又はチャンスステージBにおいて単位遊技が1行われるごとに1減算される。

【1505】

20

ステップS4301においてチャンスステージA又はチャンスステージBの開始時ではないと判断した場合、又は、ステップS4304の処理を実行した後、メインCPU101は、通常出玉状態共通処理を実行する（ステップS4305）。この処理は、図104のステップS4043の処理と同様の処理であるため、ここでの説明は省略する。なお、チャンスステージA乃至チャンスステージBにおいては、天井フェイク準備中抽籤（図114のステップS4127参照）の結果として「天井フェイク準備中」が決定された（天井フェイク準備中に当籤した）場合であっても、天井フェイク準備中はセットされず、当該抽籤結果は破棄される。

【1506】

ステップS4305の処理を実行した後、メインCPU101は、チャンスステージ中疑似BIG・昇格チャンス抽籤処理を実行する（ステップS4306）。この処理において、メインCPU101は、チャンスステージ中疑似BIG・昇格チャンス抽籤テーブル（図136参照）を参照して、出玉フラググループ6における出玉フラグ（図97参照）及び乱数値に基づく抽籤を行うことにより、チャンスステージ中疑似BIG・昇格チャンス抽籤の結果として、「非当籤」、「昇格チャンス」、及び、「疑似BIG」のうちの何れかを決定する。 30

【1507】

図136に示すチャンスステージ中疑似BIG・昇格チャンス抽籤テーブルは、出玉フラググループ6における出玉フラグ（「その他」、「リーチ目」、「リーチ目BB」、及び、「1枚役」）のそれぞれに対して設けられている。出玉フラググループ6における出玉フラグが「その他」である場合には、図136（a）に示すチャンスステージ中疑似BIG・昇格チャンス抽籤テーブルが参照され、出玉フラググループ6における出玉フラグが「リーチ目」である場合には、図136（b）に示すチャンスステージ中疑似BIG・昇格チャンス抽籤テーブルが参照され、出玉フラググループ6における出玉フラグが「リーチ目BB」である場合には、図136（c）に示すチャンスステージ中疑似BIG・昇格チャンス抽籤テーブルが参照され、出玉フラググループ6における出玉フラグが「1枚役」である場合には、図136（d）に示すチャンスステージ中疑似BIG・昇格チャンス抽籤テーブルが参照される。 40

【1508】

各チャンスステージ中疑似BIG・昇格チャンス抽籤テーブルにおいては、「チャンス 50



ステージ A」及び「チャンスステージ B」のそれぞれについて、チャンスステージ中疑似 BIG・昇格チャンス抽籤の結果（「非当籤」、「昇格チャンス」、及び、「疑似 BIG」）に対応する抽籤値が規定されている。チャンスステージ中疑似 BIG・昇格チャンス抽籤の各結果が決定される確率は、「当該結果に対して規定された抽籤値 / 抽出される可能性のある全ての乱数値の個数（乱数分母：256）」によって表すことができる。

【1509】

これにより、チャンスステージ A においては、チャンスステージ中疑似 BIG・昇格チャンス抽籤の結果として、出玉フラググループ 6 における出玉フラグが「その他」である場合には、256 / 256 の確率で「非当籤」が決定され、出玉フラググループ 6 における出玉フラグが「リーチ目」である場合には、256 / 256 の確率で「昇格チャンス」が決定され、出玉フラググループ 6 における出玉フラグが「リーチ目 BB」である場合には、256 / 256 の確率で「疑似 BIG」が決定され、出玉フラググループ 6 における出玉フラグが「1 枚役」である場合には、256 / 256 の確率で「非当籤」が決定される。

10

【1510】

また、チャンスステージ B においては、チャンスステージ中疑似 BIG・昇格チャンス抽籤の結果として、出玉フラググループ 6 における出玉フラグが「その他」である場合には、256 / 256 の確率で「非当籤」が決定され、出玉フラググループ 6 における出玉フラグが「リーチ目」である場合には、256 / 256 の確率で「昇格チャンス」が決定され、出玉フラググループ 6 における出玉フラグが「リーチ目 BB」である場合には、256 / 256 の確率で「疑似 BIG」が決定され、出玉フラググループ 6 における出玉フラグが「1 枚役」である場合には、192 / 256 の確率で「非当籤」が決定され、58 / 256 の確率で「昇格チャンス」が決定され、6 / 256 の確率で「疑似 BIG」が決定される。

20

【1511】

このように、出玉フラググループ 6 における出玉フラグが「その他」、「リーチ目」、又は、「リーチ目 BB」である場合、チャンスステージ中疑似 BIG・昇格チャンス抽籤の各結果が決定される確率は、チャンスステージ A とチャンスステージ B とで同じになっている。一方、出玉フラググループ 6 における出玉フラグが「1 枚役」である場合、チャンスステージ A においては、チャンスステージ中疑似 BIG・昇格チャンス抽籤の結果として、「昇格チャンス」乃至「疑似 BIG」が決定され得ないのに対し、チャンスステージ B においては、チャンスステージ中疑似 BIG・昇格チャンス抽籤の結果として、「昇格チャンス」乃至「疑似 BIG」が決定され得るようになっている。これにより、チャンスステージ B は、チャンスステージ A よりも有利な出玉状態となっている。

30

【1512】

また、上述したように、通常ステージ中の非高確、高確 1、及び、高確 2 においては、通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤（図 108 のステップ S4082 参照）の結果として「昇格チャンス」乃至「疑似 BIG」の決定される確率が 0 となっている（図 110 及び図 111 参照）。これに対し、チャンスステージ A 乃至チャンスステージ B においてチャンスステージ中疑似 BIG・昇格チャンス抽籤の結果として「昇格チャンス」乃至「疑似 BIG」が決定される確率は、相対的に高くなっている。これにより、チャンスステージ A 乃至チャンスステージ B は、通常ステージよりも有利な出玉状態となっている。

40

【1513】

チャンスステージ中疑似 BIG・昇格チャンス抽籤の結果として「昇格チャンス」が決定された（昇格チャンスに当籤した）場合、メイン CPU 101 は、昇格チャンス当籤フラグをオンにセットする。昇格チャンス当籤フラグは、昇格チャンスに当籤したことを示すフラグである。詳細については後述するが、昇格チャンスに当籤すると、前兆状態を経由して昇格チャンスに移行する（図 94 及び図 95 の移行条件（I）参照）。

【1514】

50

また、チャンスステージ中疑似BIG・昇格チャンス抽籤の結果として「疑似BIG」が決定された（疑似BIGに当籤した）場合、メインCPU101は、疑似BIG当籤フラグをオンにセットする。疑似BIG当籤フラグは、疑似BIGに当籤したことを示すフラグである。詳細については後述するが、疑似BIGに当籤すると、前兆状態を経由して疑似BIGに移行する（図94及び図95の移行条件（J）参照）。なお、昇格チャンス当籤フラグがオンにセットされている状態で、チャンスステージ中疑似BIG・昇格チャンス抽籤の結果として「疑似BIG」が決定された（疑似BIGに当籤した）場合、メインCPU101は、昇格チャンス当籤フラグを破棄する（オフにセットする）。

#### 【1515】

なお、チャンスステージA乃至チャンスステージBにおいて、出玉フラググループ6における出玉フラグが「リーチ目」である場合、すなわち、「F\_\_リーチ目役A」、「F\_\_リーチ目役B」、及び、「F\_\_リーチ目役C」のうちの何れかが内部当籤役として決定された場合（図97参照）には、昇格チャンスに必ず当籤する。また、チャンスステージA乃至チャンスステージBにおいて、出玉フラググループ6における出玉フラグが「リーチ目BB」である場合、すなわち、「F\_\_BB確定役A」及び「F\_\_BB確定役B」のうちの何れかが内部当籤役として決定された場合（図97参照）には、疑似BIGに必ず当籤する。

#### 【1516】

ここで、上述したように、「F\_\_リーチ目役A」、「F\_\_リーチ目役B」、及び、「F\_\_リーチ目役C」のうちの何れかが内部当籤役として決定された場合、第1停止操作として左リール3Lに対する停止操作が行われると、「リーチ目一枚」が有効ラインに沿って停止表示される（図92参照）。「リーチ目一枚」は、「F\_\_リーチ目役A」、「F\_\_リーチ目役B」、及び、「F\_\_リーチ目役C」のうちの何れかが内部当籤役として決定された場合にのみ入賞可能なコンビネーションである。従って、「リーチ目一枚」が有効ラインに沿って停止表示されることは、「F\_\_リーチ目役A」、「F\_\_リーチ目役B」、及び、「F\_\_リーチ目役C」のうちの何れかが内部当籤役として決定されたことを意味しており、遊技者は、「リーチ目一枚」を視認することを通じて、昇格チャンスに当籤したことを把握することができる。

#### 【1517】

また、上述したように、「F\_\_BB確定役A」及び「F\_\_BB確定役B」のうちの何れかが内部当籤役として決定された場合、第1停止操作として左リール3Lに対する停止操作が行われると、「BB確定リーチ一枚」が有効ラインに沿って停止表示される（図92参照）。「BB確定リーチ一枚」は、「F\_\_BB確定役A」及び「F\_\_BB確定役B」のうちの何れかが内部当籤役として決定された場合にのみ入賞可能なコンビネーションである。従って、「BB確定リーチ一枚」が有効ラインに沿って停止表示されることは、「F\_\_BB確定役A」及び「F\_\_BB確定役B」のうちの何れかが内部当籤役として決定されたことを意味しており、遊技者は、「BB確定リーチ一枚」を視認することを通じて、疑似BIGに当籤したことを把握することができる。

#### 【1518】

このように、「リーチ目一枚」及び「BB確定リーチ一枚」は、昇格チャンス乃至疑似BIGに当籤したこと（AT状態への移行が確定したこと）を遊技者に報知する役割を担っている。なお、後述するように、本実施形態では、第1停止操作として中リール3C又は右リール3Rに対する停止操作（変則押し）が行われた場合にペナルティが発生する。従って、AT状態（疑似BIG及び疑似REG）以外の出玉状態において、遊技者は、基本的に、第1停止操作として左リール3Lに対する停止操作を行うことで遊技を行う。

#### 【1519】

これに対し、通常ステージにおいては、「F\_\_リーチ目役A」、「F\_\_リーチ目役B」、「F\_\_リーチ目役C」、「F\_\_BB確定役A」、及び、「F\_\_BB確定役B」のうちの何れかが内部当籤役として決定された場合、すなわち、出玉フラググループ5における出玉フラグが「その他」である場合（図97参照）に昇格チャンス乃至疑似BIGに当籤す

10

20

30

40

50

る確率は、非常に低くなっている（図 1 1 0 ~ 図 1 1 2 参照）。「リーチ目一枚」及び「BB 確定リーチ一枚」の上記役割に鑑みると、昇格チャンス及び疑似 BIG の何れにも当籤していないにもかかわらず、「リーチ目一枚」乃至「BB 確定リーチ一枚」を遊技者に見せることは妥当でない。

#### 【 1 5 2 0 】

そこで、通常ステージにおいて、「F \_\_リーチ目役 A」、「F \_\_リーチ目役 B」、「F \_\_リーチ目役 C」、「F \_\_BB 確定役 A」、及び、「F \_\_BB 確定役 B」のうちの何れかが内部当籤役として決定された場合に、昇格チャンス及び疑似 BIG の何れにも当籤していないときには、第 1 停止操作として中リール 3 C 又は右リール 3 R に対する停止操作（変則押し）を行うことが報知される。当該報知（変則押しナビ）は、第 1 停止操作として中リール 3 C 又は右リール 3 R に対する停止操作（変則押し）を行うことを示唆する画像がメイン表示装置 2 1 0 に表示されることによって行われる。変則押しナビに従った停止操作が行われることにより、「通常出目一枚」が有効ラインに沿って停止表示され、「リーチ目一枚」乃至「BB 確定リーチ一枚」は出現しない。なお、この場合、指示モニタでの報知は行われないが、「F \_\_リーチ目役 A」、「F \_\_リーチ目役 B」、「F \_\_リーチ目役 C」、「F \_\_BB 確定役 A」、及び、「F \_\_BB 確定役 B」のうちの何れが内部当籤役として決定された場合においても、停止操作の態様によってメダルの払出枚数が異なることはないため（図 9 2 参照）、特に問題はない。

#### 【 1 5 2 1 】

このように、チャンスステージ A 及びチャンスステージ B は、「リーチ目一枚」乃至「BB 確定リーチ一枚」を通じて A T 状態への移行が報知されやすい出玉状態となっている。これに対し、通常ステージは、「リーチ目一枚」乃至「BB 確定リーチ一枚」よりも、副制御回路 2 0 0 によって制御される演出を通じて、A T 状態に移行する期待度が示唆される出玉状態となっている。通常ステージにおいては、確率モードやポイントモード等に応じた複数の演出モードが設けられており、各演出モードにおいては、メイン表示装置 2 1 0 に表示される背景画像が異なっている。これにより、何れの演出モードに滞在するか（背景画像）によって、当該期待度が示唆されるようになっている。

#### 【 1 5 2 2 】

なお、通常ステージでは、「F \_\_リーチ目役 A」、「F \_\_リーチ目役 B」、「F \_\_リーチ目役 C」、「F \_\_BB 確定役 A」、及び、「F \_\_BB 確定役 B」のうちの何れかが内部当籤役として決定された場合に、通常ステージ中フリーズ抽籤（図 1 0 8 のステップ S 4 0 8 1 及び図 1 0 9 参照）乃至通常中ロングフリーズ抽籤（図 1 1 3 のステップ S 4 1 0 2 参照）において昇格チャンス乃至疑似 BIG に当籤する可能性がある。通常ステージ中フリーズ抽籤乃至通常中ロングフリーズ抽籤において昇格チャンス乃至疑似 BIG に当籤した場合に、第 1 停止操作として左リール 3 L に対する停止操作が行われると、「リーチ目一枚」乃至「BB 確定リーチ一枚」が有効ラインに沿って停止表示される。一方、通常ステージ中フリーズ抽籤乃至通常中ロングフリーズ抽籤において昇格チャンス乃至疑似 BIG に当籤しなかった場合には、上記変則押しナビが行われ、変則押しナビに従った停止操作が行われることにより、「リーチ目一枚」乃至「BB 確定リーチ一枚」は出現しない。

#### 【 1 5 2 3 】

ステップ S 4 3 0 6 の処理を実行した後、メイン CPU 1 0 1 は、チャンスステージ中フラグ当籤時前兆遊技数抽籤処理を実行する（ステップ S 4 3 0 7）。チャンスステージ中フラグ当籤時前兆遊技数抽籤処理については、後に図 1 3 8 を用いて説明する。

#### 【 1 5 2 4 】

ステップ S 4 3 0 7 の処理を実行した後、メイン CPU 1 0 1 は、チャンスステージ中遊技数上乗せ抽籤処理を実行する（ステップ S 4 3 0 8）。この処理において、メイン CPU 1 0 1 は、チャンスステージ中遊技数上乗せ抽籤テーブル（図 1 3 7 参照）を参照して、出玉フラググループ 5 における出玉フラグ（図 9 7 参照）及び乱数値に基づく抽籤を行うことにより、チャンスステージ中遊技数上乗せ抽籤の結果として、「0」、「20」

、「４０」、「６０」、「８０」、及び、「１００」のうちの何れかを決定する。

#### 【１５２５】

図１３７に示すチャンスステージ中遊技数上乘せ抽籤テーブルは、出玉フラググループ５における出玉フラグ（「その他」、「平行スイカ」、「斜めスイカ」、及び、「チェリー」）のそれぞれに対して設けられている。出玉フラググループ５における出玉フラグが「その他」である場合には、図１３７（ａ）に示すチャンスステージ中遊技数上乘せ抽籤テーブルが参照され、出玉フラググループ５における出玉フラグが「平行スイカ」である場合には、図１３７（ｂ）に示すチャンスステージ中遊技数上乘せ抽籤テーブルが参照され、出玉フラググループ５における出玉フラグが「斜めスイカ」である場合には、図１３７（ｃ）に示すチャンスステージ中遊技数上乘せ抽籤テーブルが参照され、出玉フラググループ５における出玉フラグが「チェリー」である場合には、図１３７（ｄ）に示すチャンスステージ中遊技数上乘せ抽籤テーブルが参照される。

10

#### 【１５２６】

各チャンスステージ中遊技数上乘せ抽籤テーブルにおいては、設定値（「設定１」、「設定２」、「設定３」、「設定４」、「設定５」、及び、「設定６」）ごとに、チャンスステージ中遊技数上乘せ抽籤の結果（「０」、「２０」、「４０」、「６０」、「８０」、及び、「１００」）に対応する抽籤値が規定されている。チャンスステージ中遊技数上乘せ抽籤の各結果が決定される確率は、「当該結果に対して規定された抽籤値／抽出される可能性のある全ての乱数値の個数（乱数分母：２５６）」によって表すことができる。

#### 【１５２７】

例えば、出玉フラググループ５における出玉フラグが「斜めスイカ」であり、設定値が設定６である場合には、チャンスステージ中遊技数上乘せ抽籤の結果として、 $126/256$ の確率で「０」が決定され、 $128/256$ の確率で「２０」が決定され、 $1/256$ の確率で「４０」が決定され、 $1/256$ の確率で「６０」が決定される。メインＣＰＵ１０１は、チャンスステージ中遊技数上乘せ抽籤の結果として決定された値をチャンスステージ保障遊技数カウンタの値に加算する。

20

#### 【１５２８】

ステップＳ４３０８の処理を実行した後、メインＣＰＵ１０１は、本サブルーチンを終了する。

#### 【１５２９】

<チャンスステージ中フラグ当籤時前兆遊技数抽籤処理>

図１３８は、主制御回路において行われるチャンスステージ中フラグ当籤時前兆遊技数抽籤処理を示すフローチャートである。図１３９は、チャンスステージ中フラグ当籤時前兆遊技数抽籤テーブルを示す図である。

30

#### 【１５３０】

図１３８に示すチャンスステージ中フラグ当籤時前兆遊技数抽籤処理は、主制御回路１００において図１３４（チャンスステージ用遊技開始時処理）のステップＳ４３０７で行われる処理である。

#### 【１５３１】

チャンスステージ中フラグ当籤時前兆遊技数抽籤処理において、まず、メインＣＰＵ１０１は、前兆遊技数カウンタの値が０であるか否かを判断する（ステップＳ４３２１）。前兆遊技数カウンタの値は、前兆状態に制御される単位遊技の残り回数を示し、メインＲＡＭ１０３に記憶されている。チャンスステージＡ乃至チャンスステージＢ中の前兆状態においては、昇格チャンス及び疑似ＢＩＧのうちの何れかに移行することを示唆する前兆演出が行われる。前兆遊技数カウンタの値が０ではない（１以上である）ことは、前兆状態中であることを示している。

40

#### 【１５３２】

前兆遊技数カウンタの値が０ではないと判断した場合、メインＣＰＵ１０１は、本サブルーチンを終了する。一方、前兆遊技数カウンタの値が０であると判断した場合、メインＣＰＵ１０１は、疑似ＢＩＧ当籤フラグがオンにセットされているか否かを判断する（ス

50

テップ S 4 3 2 2 )。上述したように、疑似 B I G 当籤フラグは、疑似 B I G に当籤したことを示すフラグである ( 図 1 3 4 のステップ S 4 3 0 6 及び図 1 1 8 のステップ S 4 1 4 4 参照 )。

#### 【 1 5 3 3 】

疑似 B I G 当籤フラグがオンにセットされていないと判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、昇格チャンス当籤フラグがオンにセットされているか否かを判断する ( ステップ S 4 3 2 3 )。上述したように、昇格チャンス当籤フラグは、昇格チャンスに当籤したことを示すフラグである ( 図 1 3 4 のステップ S 4 3 0 6 及び図 1 1 8 のステップ S 4 1 4 4 参照 )。昇格チャンス当籤フラグがオンにセットされていないと判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、本サブルーチンを終了する。

10

#### 【 1 5 3 4 】

ステップ S 4 3 2 2 において疑似 B I G 当籤フラグがオンにセットされていると判断した場合、又は、ステップ S 4 3 2 3 において昇格チャンス当籤フラグがオンにセットされていると判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、チャンスステージ中フラグ当籤時前兆遊技数抽籤を実行する ( ステップ S 4 3 2 4 )。この処理において、メイン C P U 1 0 1 は、チャンスステージ中フラグ当籤時前兆遊技数抽籤テーブル ( 図 1 3 9 参照 ) を参照して、出玉フラググループ 6 における出玉フラグ ( 図 9 7 参照 ) 及び乱数値に基づく抽籤を行うことにより、チャンスステージ中フラグ当籤時前兆遊技数抽籤の結果として、「 0 」、「 1 」、「 2 」、「 3 」、「 4 」、「 5 」、「 6 」、「 7 」、及び、「 8 」のうちの何れかを決定する。

20

#### 【 1 5 3 5 】

図 1 3 9 に示すチャンスステージ中フラグ当籤時前兆遊技数抽籤テーブルは、出玉フラググループ 6 における出玉フラグ ( 「その他」、「リーチ目」、「リーチ目 B B」、及び、「 1 枚役」 ) のそれぞれに対して設けられている。出玉フラググループ 6 における出玉フラグが「その他」である場合には、図 1 3 9 ( a ) に示すチャンスステージ中フラグ当籤時前兆遊技数抽籤テーブルが参照され、出玉フラググループ 6 における出玉フラグが「リーチ目」である場合には、図 1 3 9 ( b ) に示すチャンスステージ中フラグ当籤時前兆遊技数抽籤テーブルが参照され、出玉フラググループ 6 における出玉フラグが「リーチ目 B B」である場合には、図 1 3 9 ( c ) に示すチャンスステージ中フラグ当籤時前兆遊技数抽籤テーブルが参照され、出玉フラググループ 6 における出玉フラグが「 1 枚役」である場合には、図 1 3 9 ( d ) に示すチャンスステージ中フラグ当籤時前兆遊技数抽籤テーブルが参照される。

30

#### 【 1 5 3 6 】

各チャンスステージ中フラグ当籤時前兆遊技数抽籤テーブルにおいては、「チャンスステージ A」及び「チャンスステージ B」のそれぞれについて、チャンスステージ中フラグ当籤時前兆遊技数抽籤の結果 ( 「 0 」、「 1 」、「 2 」、「 3 」、「 4 」、「 5 」、「 6 」、「 7 」、及び、「 8 」 ) に対応する抽籤値が規定されている。チャンスステージ中フラグ当籤時前兆遊技数抽籤の各結果が決定される確率は、「当該結果に対して規定された抽籤値 / 抽出される可能性のある全ての乱数値の個数 ( 乱数分母 : 2 5 6 ) 」によって表すことができる。

40

#### 【 1 5 3 7 】

例えば、チャンスステージ A において、出玉フラググループ 6 における出玉フラグが「その他」である場合には、チャンスステージ中フラグ当籤時前兆遊技数抽籤の結果として、 $64 / 256$  の確率で「 0 」が決定され、 $192 / 256$  の確率で「 1 」が決定される。また、チャンスステージ B において、出玉フラググループ 6 における出玉フラグが「 1 枚役」である場合には、チャンスステージ中フラグ当籤時前兆遊技数抽籤の結果として、 $8 / 256$  の確率で「 1 」が決定され、 $192 / 256$  の確率で「 2 」が決定され、 $56 / 256$  の確率で「 3 」が決定される。

#### 【 1 5 3 8 】

ステップ S 4 3 2 5 の処理を実行した後、メイン C P U 1 0 1 は、チャンスステージ中

50

フラグ当籤時前兆遊技数抽籤の結果として決定された値に1を加えた数を前兆遊技数カウンタにセットし（ステップS4325）、本サブルーチンを終了する。

【1539】

このように、前兆遊技数カウンタに初期値がセットされた場合、メインCPU101は、前兆演出開始コマンドデータを生成し、生成した前兆演出開始コマンドデータをメインRAM103の通信データ格納領域に格納する。通信データ格納領域に格納された前兆演出開始コマンドデータは、通信データ送信処理（図32のステップS204参照）において主制御回路100から副制御回路200へ送信される。これにより、副制御回路200では、前兆演出を開始させるタイミングであることを認識することができるようになり、前兆演出のための画像の表示、音の出力、光の出力等を開始させる処理が行われる。その結果、前兆遊技数カウンタにセットされた値に相当する回数の単位遊技に亘って前兆演出が行われる（前兆状態に制御される）ことになる。

10

【1540】

<チャンスステージ用カウンタ管理処理>

図140は、主制御回路において行われるチャンスステージ用カウンタ管理処理を示すフローチャートである。

【1541】

図140に示すチャンスステージ用カウンタ管理処理は、現在の出玉状態がチャンスステージA又はチャンスステージB（図93参照）であるときに、主制御回路100において図23（メイン処理）のステップS15の処理（遊技終了時状態制御処理）で行われる処理である。メインCPU101は、メインRAM103の出玉状態フラグ格納領域（図20参照）を参照することにより、現在の出玉状態を認識することができる。

20

【1542】

チャンスステージ用カウンタ管理処理において、まず、メインCPU101は、前兆遊技数カウンタ（図138のステップS4325参照）の値が0よりも大きいかなかを判断する（ステップS4341）。前兆遊技数カウンタの値が0であると判断した場合、メインCPU101は、チャンスステージ保障遊技数カウンタの値から1減算する（ステップS4342）。そして、メインCPU101は、チャンスステージ保障遊技数カウンタの値が0であるかなかを判断する（ステップS4343）。チャンスステージ保障遊技数カウンタの値が0ではないと判断した場合、メインCPU101は、本サブルーチンを終了する。

30

【1543】

一方、チャンスステージ保障遊技数カウンタの値が0であると判断した場合、メインCPU101は、通常ステージ移行フラグをオンにセットし（ステップS4344）、本サブルーチンを終了する。上述したように、通常ステージ移行フラグは、通常ステージを開始するタイミングであることを示すフラグである。メインCPU101は、通常ステージ移行フラグがオンにセットされた単位遊技の次の単位遊技における遊技開始時状態制御処理（図23のステップS6参照）で、出玉状態フラグ格納領域（図20参照）を更新する。これにより、通常ステージに移行する（図94及び図95の移行条件（F）及び（H）参照）。

40

【1544】

ステップS4341において前兆遊技数カウンタの値が0よりも大きいと判断した場合、メインCPU101は、チャンスステージ保障遊技数カウンタの値が0よりも大きいかなかを判断する（ステップS4345）。チャンスステージ保障遊技数カウンタの値が0よりも大きいと判断した場合、メインCPU101は、チャンスステージ保障遊技数カウンタの値から1減算する（ステップS4346）。

【1545】

ステップS4345においてチャンスステージ保障遊技数カウンタの値が0であると判断した場合、又は、ステップS4346の処理を実行した後、メインCPU101は、前兆遊技数カウンタの値から1減算する（ステップS4347）。そして、メインCPU1

50

01は、前兆遊技数カウンタの値が0であるか否かを判断する（ステップS4348）。前兆遊技数カウンタの値が0ではないと判断した場合、メインCPU101は、本サブルーチンを終了する。

【1546】

一方、前兆遊技数カウンタの値が0であると判断した場合、メインCPU101は、前兆演出を終了する（ステップS4349）。この処理において、メインCPU101は、前兆演出終了コマンドデータを生成し、生成した前兆演出終了コマンドデータをメインRAM103の通信データ格納領域に格納する。通信データ格納領域に格納された前兆演出終了コマンドデータは、通信データ送信処理（図32のステップS204参照）において主制御回路100から副制御回路200へ送信される。これにより、副制御回路200では、前兆演出を終了させるタイミングであることを認識することができるようになり、前兆演出のために行っている画像の表示、音の出力、光の出力等を終了させる処理が行われる。

10

【1547】

次に、メインCPU101は、疑似BIG当籤フラグがオンにセットされているか否かを判断する（ステップS4350）。上述したように、疑似BIG当籤フラグは、疑似BIGに当籤したことを示すフラグである（図134のステップS4306及び図118のステップS4144参照）。

【1548】

疑似BIG当籤フラグがオンにセットされていると判断した場合、メインCPU101は、疑似BIG移行フラグをオンにセットする（ステップS4351）。また、図示しないが、メインCPU101は、疑似BIG当籤フラグをオフにセットし、天井到達時疑似BIG当籤フラグがオンにセットされている場合には、当該フラグもオフにセットする。その後、メインCPU101は、本サブルーチンを終了する。

20

【1549】

上述したように、疑似BIG移行フラグは、疑似BIGを開始するタイミングであることを示すフラグである。メインCPU101は、疑似BIG移行フラグがオンにセットされた単位遊技の次の単位遊技における遊技開始時状態制御処理（図23のステップS6参照）で、出玉状態フラグ格納領域（図20参照）を更新する。これにより、疑似BIGに移行する。

30

【1550】

ここで、チャンスステージA乃至チャンスステージBにおいては、疑似BIG又は昇格チャンスに当籤した場合にのみ前兆状態に移行する。従って、ステップS4350の判断結果が「NO」となる場合には、昇格チャンス当籤フラグがオンにセットされていることになる。そこで、ステップS4350において疑似BIG当籤フラグがオンにセットされていないと判断した場合、メインCPU101は、昇格チャンス移行フラグをオンにセットする（ステップS4352）。また、図示しないが、メインCPU101は、昇格チャンス当籤フラグをオフにセットし、天井到達時昇格チャンス当籤フラグがオンにセットされている場合には、当該フラグもオフにセットする。その後、メインCPU101は、本サブルーチンを終了する。

40

【1551】

上述したように、昇格チャンス移行フラグは、昇格チャンスを開始するタイミングであることを示すフラグである。メインCPU101は、昇格チャンス移行フラグがオンにセットされた単位遊技の次の単位遊技における遊技開始時状態制御処理（図23のステップS6参照）で、出玉状態フラグ格納領域（図20参照）を更新する。これにより、昇格チャンスに移行する。

【1552】

以上より、チャンスステージA乃至チャンスステージBにおいて、昇格チャンス及び疑似BIGのうちの何れかに当籤した場合には、前兆状態を経由して、昇格チャンス又は疑似BIGへと移行する。また、上述したように、通常ステージにおいて、チャンスステー

50

ジ A 又はチャンスステージ B に当籤することにより前兆状態に移行した場合において、当該前兆状態中に昇格チャンス又は疑似 B I G に当籤した場合には、当該前兆状態が終了したときに、チャンスステージ A 又はチャンスステージ B へと移行させるように構成することが可能である。この場合には、チャンスステージ A 乃至チャンスステージ B の開始時（チャンスステージ A 乃至チャンスステージ B の 1 ゲーム目）におけるチャンスステージ中フラグ当籤時前兆遊技数抽籤処理（図 1 3 8 参照）で、前兆遊技数カウンタに初期値がセットされることにより、前兆状態に移行し、当該前兆状態が終了したときに昇格チャンス又は疑似 B I G へと移行することになる。

#### 【 1 5 5 3 】

< 昇格チャンス用遊技開始時処理 >

図 1 4 1 は、主制御回路において行われる昇格チャンス用遊技開始時処理を示すフローチャートである。図 1 4 2 及び図 1 4 3 は、昇格チャンスモード抽籤テーブルを示す図である。図 1 4 4 は、昇格チャンス中抽籤テーブルを示す図である。図 1 4 5 は、次回疑似遊技抽籤テーブルを示す図である。図 1 4 6 は、規定遊技数消化時疑似 B I G 昇格抽籤テーブルを示す図である。図 1 4 7 は、今回疑似遊技抽籤テーブルを示す図である。図 1 4 8 は、疑似遊技の内容を示す図である。

#### 【 1 5 5 4 】

図 1 4 1 に示す昇格チャンス用遊技開始時処理は、現在の出玉状態が昇格チャンス（図 9 3 参照）であるときに、主制御回路 1 0 0 において図 2 3（メイン処理）のステップ S 6 の処理（遊技開始時状態制御処理）で（例えば、図 2 7 のステップ S 8 5 の判断結果が「N O」となった場合に）行われる処理である。メイン C P U 1 0 1 は、メイン R A M 1 0 3 の出玉状態フラグ格納領域（図 2 0 参照）を参照することにより、現在の出玉状態を認識することができる。

#### 【 1 5 5 5 】

昇格チャンス用遊技開始時処理において、まず、メイン C P U 1 0 1 は、昇格チャンス開始時であるか否かを判断する（ステップ S 4 3 6 1）。上述したように、昇格チャンスへは、昇格チャンス移行フラグ（図 1 2 9 のステップ S 4 2 4 8 及び図 1 4 0 のステップ S 4 3 5 2 参照）がオンにセットされた単位遊技の次の単位遊技における遊技開始時状態制御処理（図 2 3 のステップ S 6 参照）において移行する。昇格チャンスに移行する単位遊技における遊技開始時状態制御処理では、出玉状態フラグ格納領域（図 2 0 参照）を更新することにより昇格チャンスに移行させた後、続けて、図 1 4 1 に示す昇格チャンス用遊技開始時処理が行われる。ステップ S 4 3 6 1 の処理において、メイン C P U 1 0 1 は、今回の単位遊技において昇格チャンスに移行した場合（今回の単位遊技が昇格チャンスの 1 ゲーム目である場合）に、昇格チャンス開始時であると判断する。

#### 【 1 5 5 6 】

昇格チャンス開始時であると判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、昇格チャンス遊技数カウンタに所定値をセットする（ステップ S 4 3 6 2）。この処理において、メイン C P U 1 0 1 は、基本的に、昇格チャンス遊技数カウンタに「3」をセットするが、ポイントモード（図 1 3 2 のステップ S 4 2 8 3 参照）としてポイントモード 2 がセットされている場合には、昇格チャンス遊技数カウンタに「5」をセットする。また、図示しないが、メイン C P U 1 0 1 は、通常出玉状態においてセットした各種情報（カウンタ等）をクリアする。昇格チャンス遊技数カウンタの値は、昇格チャンスに滞在可能な単位遊技の残り回数を示し、メイン R A M 1 0 3 に記憶されている。昇格チャンス遊技数カウンタの値は、単位遊技が 1 回行われるごとに 1 減算される。図示しないが、当該減算は、図 2 3（メイン処理）のステップ S 1 5 の処理（遊技終了時状態制御処理）で行われる。

#### 【 1 5 5 7 】

次に、メイン C P U 1 0 1 は、突入時ロングフリーズ抽籤処理を実行する（ステップ S 4 3 6 3）。この処理において、メイン C P U 1 0 1 は、突入時ロングフリーズ抽籤テーブル（図示せず）を参照して、乱数値に基づく抽籤を行うことにより、突入時ロングフリーズ抽籤（1）の結果として、「非当籤」及び「当籤」のうちの何れかを決定し、突入時

10

20

30

40

50



ロングフリーズ抽籤（１）の結果が「当籤」である場合に、突入時ロングフリーズ抽籤（２）の結果として、「非当籤」及び「当籤」のうちの何れかを決定する。これにより、突入時ロングフリーズ抽籤（１）には１／２５６の確率で当籤し、突入時ロングフリーズ抽籤（２）には１／２５６の確率で当籤する。

【１５５８】

突入時ロングフリーズ抽籤（１）及び突入時ロングフリーズ抽籤（２）の双方に当籤した場合には、ロングフリーズが発生する。突入時ロングフリーズ抽籤（１）及び突入時ロングフリーズ抽籤（２）に当籤したときに発生するロングフリーズの期間は、通常中ロングフリーズ抽籤（１）及び通常中ロングフリーズ抽籤（２）（図１１３のステップＳ４１０２参照）に当籤したときに発生するロングフリーズの期間と同じである。突入時ロングフリーズ抽籤（１）及び突入時ロングフリーズ抽籤（２）の双方に当籤した場合、メインＣＰＵ１０１は、当該突入時ロングフリーズ抽籤（１）及び突入時ロングフリーズ抽籤（２）が行われた単位遊技における遊技開始時メイン側演出制御処理（図２３のステップＳ８参照）で、ロングフリーズの実行を制御する。

10

【１５５９】

また、突入時ロングフリーズ抽籤（１）及び突入時ロングフリーズ抽籤（２）の双方に当籤した場合、メインＣＰＵ１０１は、当該突入時ロングフリーズ抽籤（１）及び突入時ロングフリーズ抽籤（２）が行われた単位遊技における遊技開始時メイン側演出制御処理（図２３のステップＳ８参照）で、ロングフリーズの終了後、疑似遊技の実行を制御する。これにより、ロングフリーズに続いて疑似遊技が行われる。

20

【１５６０】

また、突入時ロングフリーズ抽籤（１）及び突入時ロングフリーズ抽籤（２）の双方に当籤した場合、出玉状態フラグ格納領域（図２０参照）を更新する。これにより、疑似ＢＩＧに移行する。また、メインＣＰＵ１０１は、疑似ＢＩＧ（ＥＤ）フラグをオンにセットする。上述したように、疑似ＢＩＧ（ＥＤ）フラグがオンにセットされた場合には、疑似ＢＩＧの終了条件が成立したときに再度疑似ＢＩＧに制御され、これにより、有利区間が終了するまで疑似ＢＩＧが継続することになる。

【１５６１】

なお、本実施例において、「有利区間が終了するまで継続する」とは、実質的に差枚数リミッタ（払出数リミッタ：例えば、２４００枚到達）により有利区間終了となるということの意味する。後述するように、疑似ＢＩＧ（ＥＤ）フラグがオンにセットされた（疑似ＢＩＧ（ＥＤ）に移行した）場合には、疑似ＢＩＧストックカウンタの値に２が加算される。これにより、少なくとも３回疑似ＢＩＧに制御されることが保障され、この場合、３回の疑似ＢＩＧが終了する前に差枚数リミッタを作動させるように構成することが可能である。

30

【１５６２】

もっとも、ロングフリーズの恩恵は、上記のような疑似ＢＩＧ（ＥＤ）への移行以外のものとしてもよい。例えば、ロングフリーズ発生時は、少なくとも疑似ＢＩＧ又は疑似ＢＩＧ以上の特典が確定するものとしてもよい。疑似ＢＩＧ以上の特典としては、例えば、疑似ＢＩＧへの移行が所定回数保証される（疑似ＢＩＧ連荘保障）や、疑似ＢＩＧよりも価値が大きな所定の有利遊技（疑似ボーナスやＡＴ）などを別途設けて移行させるものでもよい。また、差枚数や遊技回数のリミッタを搭載していない機種においては、所定期間（例えば、１０００枚獲得や５００ゲーム継続など）が経過するまで継続するロングフリーズ対応の特別疑似ボーナスを設けることとしてもよい。

40

【１５６３】

また、本実施形態では、ボーナス状態においてロングフリーズ抽籤は行われないが、メダルが増加するリアルボーナス（特別役物や役物連続作動装置）を搭載した機種においては、昇格チャンス開始ゲームや昇格チャンス中にリアルボーナス役を引いた（例えば、３ＢＢが内部当籤した）場合にロングフリーズが発生させ、当該ボーナス作動中を上乗せ特化ゾーン（例えば、疑似ＢＩＧに当籤しやすい状態、すなわち、疑似ＢＩＧストックカウ

50

ンタの値が加算されやすい状態)にするなどとしてもよい。

#### 【1564】

なお、疑似BIGの終了条件が成立したときに再度疑似BIGに制御される場合、疑似BIG終了画面を表示して一旦終了を示した後に、次のスタートレバー操作時に疑似BIG対応の疑似遊技(「ブイ」揃い等)を発生させる連荘風の演出としてもよいし、継続時に疑似遊技を発生させずに継続を示す演出(「まだまだ!」などの継続を意味する画像の表示や音声など)のみで疑似BIGを継続させるものとしてもよい。

#### 【1565】

ステップS4363の処理を実行した後、メインCPU101は、昇格チャンスモード抽籤処理を実行する(ステップS4364)。この処理において、メインCPU101は、昇格チャンスモード抽籤テーブル(図142及び図143参照)を参照して、乱数値に基づく抽籤を行うことにより、昇格チャンスモード抽籤の結果(昇格チャンスモード)として、「モード1」、「モード2」、「モード3」、及び、「モード4」のうちの何れかを決定する。 10

#### 【1566】

図142及び図143に示す昇格チャンスモード抽籤テーブルは、通常移行時モード抽籤処理(図105のステップS4061参照)で決定された通常モード(「モード1」、「モード2」、「モード3」、「モード4」、「モード5」、「モード6」、「モード7」、及び、「モード8」)、並びに、「連荘チャレンジ 昇格チャンス移行時」のそれぞれに対して設けられている。 20

#### 【1567】

昇格チャンスへの移行元の出玉状態が通常出玉状態(通常ステージ、チャンスステージA、又は、チャンスステージB)である場合には、図142及び図143(a)~(h)に示す昇格チャンスモード抽籤テーブルのうちの一の昇格チャンスモード抽籤テーブルが参照される。具体的に、通常モードが「モード1」である場合には、図142(a)に示す昇格チャンスモード抽籤テーブルが参照され、通常モードが「モード2」である場合には、図142(b)に示す昇格チャンスモード抽籤テーブルが参照され、通常モードが「モード3」である場合には、図142(c)に示す昇格チャンスモード抽籤テーブルが参照され、通常モードが「モード4」である場合には、図142(d)に示す昇格チャンスモード抽籤テーブルが参照され、通常モードが「モード5」である場合には、図142(e)に示す昇格チャンスモード抽籤テーブルが参照され、通常モードが「モード6」である場合には、図143(f)に示す昇格チャンスモード抽籤テーブルが参照され、通常モードが「モード7」である場合には、図143(g)に示す昇格チャンスモード抽籤テーブルが参照され、通常モードが「モード8」である場合には、図143(h)に示す昇格チャンスモード抽籤テーブルが参照される。また、昇格チャンスへの移行元の出玉状態が連荘チャレンジである場合には、図143(i)に示す昇格チャンスモード抽籤テーブルが参照される。 30

#### 【1568】

各昇格チャンスモード抽籤テーブルにおいては、設定値(「設定1」、「設定2」、「設定3」、「設定4」、「設定5」、及び、「設定6」)ごとに、昇格チャンスモード抽籤の結果(「モード1」、「モード2」、「モード3」、及び、「モード4」)に対応する抽籤値が規定されている。昇格チャンスモード抽籤の各結果が決定される確率は、「当該結果に対して規定された抽籤値/抽出される可能性のある全ての乱数値の個数(乱数分母:256)」によって表すことができる。 40

#### 【1569】

例えば、昇格チャンスへの移行元の出玉状態が通常出玉状態であり、通常モードが「モード3」である場合には、設定値にかかわらず、昇格チャンスモード抽籤の結果(昇格チャンスモード)として、256/256の確率で「モード3」が決定される。また、昇格チャンスへの移行元の出玉状態が通常出玉状態であり、通常モードが「モード6」である場合には、設定値にかかわらず、昇格チャンスモード抽籤の結果(昇格チャンスモード) 50

として、192 / 256 の確率で「モード3」が決定され、64 / 256 の確率で「モード4」が決定される。また、昇格チャンスへの移行元の出玉状態が連荘チャレンジである場合には、設定値にかかわらず、昇格チャンスモード抽籤の結果（昇格チャンスモード）として、256 / 256 の確率で「モード2」が決定される。

#### 【1570】

ステップS4361において昇格チャンス開始時ではないと判断した場合、又は、ステップS4364の処理を実行した後、メインCPU101は、昇格チャンス遊技数カウンタ（ステップS4362参照）の値が1以上であるか否かを判断する（ステップS4365）。

#### 【1571】

昇格チャンス遊技数カウンタの値が1以上であると判断した場合、メインCPU101は、昇格チャンス中抽籤処理を実行する（ステップS4366）。この処理において、メインCPU101は、昇格チャンス中抽籤テーブル（図144参照）を参照して、出玉フラググループ2における出玉フラグ（図97参照）及び乱数値に基づく抽籤を行うことにより、昇格チャンス中抽籤の結果として、「フェイク疑似遊技」、「疑似BIG」、「及び」、「疑似BIG（ED）」のうちの何れかを決定する。

#### 【1572】

図144に示す昇格チャンス中抽籤テーブルは、出玉フラググループ2における出玉フラグ（「その他」、「弱レア役」、「斜めスイカ」、「リーチ目」、及び、「リーチ目BB」）のそれぞれに対して設けられている。出玉フラググループ2における出玉フラグが「その他」である場合には、図144（a）に示す昇格チャンス中抽籤テーブルが参照され、出玉フラググループ2における出玉フラグが「弱レア役」である場合には、図144（b）に示す昇格チャンス中抽籤テーブルが参照され、出玉フラググループ2における出玉フラグが「斜めスイカ」である場合には、図144（c）に示す昇格チャンス中抽籤テーブルが参照され、出玉フラググループ2における出玉フラグが「リーチ目」である場合には、図144（d）に示す昇格チャンス中抽籤テーブルが参照され、出玉フラググループ2における出玉フラグが「リーチ目BB」である場合には、図144（e）に示す昇格チャンス中抽籤テーブルが参照される。

#### 【1573】

各昇格チャンス中抽籤テーブルにおいては、ステップS4364で決定された昇格チャンスモード（「モード1」、「モード2」、「モード3」、及び、「モード4」）ごとに、昇格チャンス中抽籤の結果（「フェイク疑似遊技」、「疑似BIG」、「及び」、「疑似BIG（ED）」）に対応する抽籤値が規定されている。昇格チャンス中抽籤の各結果が決定される確率は、「当該結果に対して規定された抽籤値 / 抽出される可能性のある全ての乱数値の個数（乱数分母：256）」によって表すことができる。

#### 【1574】

例えば、出玉フラググループ2における出玉フラグが「その他」であり、昇格チャンスモードが「モード4」である場合には、昇格チャンス中抽籤の結果として、204 / 256 の確率で「フェイク疑似遊技」が決定され、52 / 256 の確率で「疑似BIG（ED）」が決定される。また、出玉フラググループ2における出玉フラグが「リーチ目BB」であり、昇格チャンスモードが「モード1」である場合には、昇格チャンス中抽籤の結果として、255 / 256 の確率で「疑似BIG」が決定され、1 / 256 の確率で「疑似BIG（ED）」が決定される。

#### 【1575】

昇格チャンス中抽籤の結果として「疑似BIG」又は「疑似BIG（ED）」が決定された（疑似BIGに当籤した）場合、メインCPU101は、疑似BIG当籤フラグをオンにセットする。上述したように、疑似BIG当籤フラグは、疑似BIGに当籤したことを示すフラグである。

#### 【1576】

ステップS4366の処理を実行した後、メインCPU101は、次回疑似遊技抽籤処

10

20

30

40

50

理を実行する（ステップS 4 3 6 7）。この処理において、メインCPU 1 0 1は、次回疑似遊技抽籤テーブル（図1 4 5参照）を参照して、乱数値に基づく抽籤を行うことにより、疑似遊技抽籤の結果として、「疑似遊技1」、「疑似遊技2」、「疑似遊技3」、「疑似遊技4」、「疑似遊技5」、「疑似遊技6」、「疑似遊技7」、及び、「疑似遊技8」のうちの何れかを決定する。

【1 5 7 7】

図1 4 5に示す次回疑似遊技抽籤テーブルは、昇格チャンス中抽籤の結果（「フェイク疑似遊技」、「疑似BIG」、「及び」、「疑似BIG（ED）」）のそれぞれに対して設けられている。ステップS 4 3 6 6において「フェイク疑似遊技」が決定された場合には、図1 4 5（a）に示す次回疑似遊技抽籤テーブルが参照され、ステップS 4 3 6 6において「疑似BIG」が決定された場合には、図1 4 5（b）に示す次回疑似遊技抽籤テーブルが参照され、ステップS 4 3 6 6において「疑似BIG（ED）」が決定された場合には、図1 4 5（c）に示す次回疑似遊技抽籤テーブルが参照される。

10

【1 5 7 8】

各次回疑似遊技抽籤テーブルにおいては、ステップS 4 3 6 4で決定された昇格チャンスモード（「モード1」、「モード2」、「モード3」、及び、「モード4」）ごとに、次回疑似遊技抽籤の結果（「疑似遊技1」、「疑似遊技2」、「疑似遊技3」、「疑似遊技4」、「疑似遊技5」、「疑似遊技6」、「疑似遊技7」、及び、「疑似遊技8」）に対応する抽籤値が規定されている。次回疑似遊技抽籤の各結果が決定される確率は、「当該結果に対して規定された抽籤値／抽出される可能性のある全ての乱数値の個数（乱数分母：2 5 6）」によって表すことができる。

20

【1 5 7 9】

例えば、昇格チャンスモードが「モード1」であり、ステップS 4 3 6 6において「フェイク疑似遊技」が決定された場合には、次回疑似遊技抽籤の結果として、8 6 / 2 5 6の確率で「疑似遊技1」が決定され、1 7 0 / 2 5 6の確率で「疑似遊技2」が決定される。また、昇格チャンスモードが「モード1」であり、ステップS 4 3 6 6において「疑似BIG」が決定された場合には、次回疑似遊技抽籤の結果として、1 1 2 / 2 5 6の確率で「疑似遊技3」が決定され、1 1 2 / 2 5 6の確率で「疑似遊技4」が決定され、3 2 / 2 5 6の確率で「疑似遊技5」が決定される。また、昇格チャンスモードが「モード1」であり、ステップS 4 3 6 6において「疑似BIG（ED）」が決定された場合には、次回疑似遊技抽籤の結果として、3 2 / 2 5 6の確率で「疑似遊技3」が決定され、3 2 / 2 5 6の確率で「疑似遊技4」が決定され、3 2 / 2 5 6の確率で「疑似遊技5」が決定され、1 6 0 / 2 5 6の確率で「疑似遊技6」が決定される。

30

【1 5 8 0】

メインCPU 1 0 1は、次回疑似遊技抽籤により決定された疑似遊技をセットする。これにより、メインCPU 1 0 1は、当該次回疑似遊技抽籤が行われた単位遊技の次の単位遊技における遊技開始時メイン側演出制御処理（図2 3のステップS 8参照）で、当該疑似遊技の実行を制御する。また、昇格チャンス中抽籤の結果として「疑似BIG」又は「疑似BIG（ED）」が決定された（疑似BIG当籤フラグがオンにセットされている）場合、メインCPU 1 0 1は、当該昇格チャンス中抽籤が行われた単位遊技の次の単位遊技における遊技開始時状態制御処理（図2 3のステップS 6参照）で、出玉状態フラグ格納領域（図2 0参照）を更新する。これにより、疑似BIGに移行する（図9 4及び図9 5の移行条件（K）参照）。

40

【1 5 8 1】

また、昇格チャンス中抽籤の結果として「疑似BIG（ED）」が決定された（疑似BIG（ED）に当籤した）場合、メインCPU 1 0 1は、疑似BIG（ED）フラグをオンにセットする。上述したように、疑似BIG（ED）フラグがオンにセットされた場合には、疑似BIGの終了条件が成立したときに再度疑似BIGに制御され、これにより、有利区間が終了するまで疑似BIGが継続することになる。

【1 5 8 2】

50

ステップ S 4 3 6 7 の処理を実行した後、メイン C P U 1 0 1 は、本サブルーチンを終了する。

【 1 5 8 3 】

ステップ S 4 3 6 5 において昇格チャンス遊技数カウンタの値が 1 未満 ( 0 ) であると判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、疑似 B I G 当籤フラグがオンにセットされているか否かを判断する ( ステップ S 4 3 6 8 ) 。疑似 B I G 当籤フラグがオンにセットされていると判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、本サブルーチンを終了する。

【 1 5 8 4 】

一方、疑似 B I G 当籤フラグがオンにセットされていないと判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、規定遊技数消化時疑似 B I G 昇格抽籤処理を実行する ( ステップ S 4 3 6 9 ) 。この処理において、メイン C P U 1 0 1 は、規定遊技数消化時疑似 B I G 昇格抽籤テーブル ( 図 1 4 6 参照 ) を参照して、乱数値に基づく抽籤を行うことにより、規定遊技数消化時疑似 B I G 昇格抽籤の結果として、「フェイク疑似遊技」、「疑似 B I G」、及び、「疑似 B I G ( E D )」のうちの何れかを決定する。 10

【 1 5 8 5 】

図 1 4 6 に示す規定遊技数消化時疑似 B I G 昇格抽籤テーブルにおいては、ステップ S 4 3 6 4 で決定された昇格チャンスモード ( 「モード 1」、「モード 2」、「モード 3」、及び、「モード 4」) ごとに、規定遊技数消化時疑似 B I G 昇格抽籤の結果 ( 「フェイク疑似遊技」、「疑似 B I G」、及び、「疑似 B I G ( E D )」) に対応する抽籤値が規定されている。規定遊技数消化時疑似 B I G 昇格抽籤の各結果が決定される確率は、「当該結果に対して規定された抽籤値 / 抽出される可能性のある全ての乱数値の個数 ( 乱数分母 : 2 5 6 ) 」によって表すことができる。 20

【 1 5 8 6 】

例えば、昇格チャンスモードが「モード 1」である場合には、規定遊技数消化時疑似 B I G 昇格抽籤の結果として、2 3 2 / 2 5 6 の確率で「フェイク疑似遊技」が決定され、2 4 / 2 5 6 の確率で「疑似 B I G」が決定される。また、昇格チャンスモードが「モード 4」である場合には、規定遊技数消化時疑似 B I G 昇格抽籤の結果として、2 2 4 / 2 5 6 の確率で「疑似 B I G」が決定され、3 2 / 2 5 6 の確率で「疑似 B I G ( E D )」が決定される。

【 1 5 8 7 】

ステップ S 4 3 6 9 の処理を実行した後、メイン C P U 1 0 1 は、今回疑似遊技抽籤処理を実行する ( ステップ S 4 3 7 0 ) 。この処理において、メイン C P U 1 0 1 は、今回疑似遊技抽籤テーブル ( 図 1 4 7 参照 ) を参照して、乱数値に基づく抽籤を行うことにより、今回疑似遊技抽籤の結果として、「疑似遊技 1」、「疑似遊技 2」、「疑似遊技 3」、「疑似遊技 4」、「疑似遊技 5」、「疑似遊技 6」、「疑似遊技 7」、及び、「疑似遊技 8」のうちの何れかを決定する。 30

【 1 5 8 8 】

図 1 4 7 に示す今回疑似遊技抽籤テーブルは、規定遊技数消化時疑似 B I G 昇格抽籤の結果 ( 「疑似 B I G」及び「疑似 B I G ( E D )」) のそれぞれに対して設けられている。ステップ S 4 3 6 9 において「疑似 B I G」が決定された場合には、図 1 4 7 ( a ) に示す今回疑似遊技抽籤テーブルが参照され、ステップ S 4 3 6 9 において「疑似 B I G ( E D )」が決定された場合には、図 1 4 7 ( b ) に示す今回疑似遊技抽籤テーブルが参照される。 40

【 1 5 8 9 】

各今回疑似遊技抽籤テーブルにおいては、ステップ S 4 3 6 4 で決定された昇格チャンスモード ( 「モード 1」、「モード 2」、「モード 3」、及び、「モード 4」) ごとに、今回疑似遊技抽籤の結果 ( 「疑似遊技 1」、「疑似遊技 2」、「疑似遊技 3」、「疑似遊技 4」、「疑似遊技 5」、「疑似遊技 6」、「疑似遊技 7」、及び、「疑似遊技 8」) に対応する抽籤値が規定されている。今回疑似遊技抽籤の各結果が決定される確率は、「当該結果に対して規定された抽籤値 / 抽出される可能性のある全ての乱数値の個数 ( 乱数分 50

母：２５６）」によって表すことができる。

【１５９０】

例えば、昇格チャンスモードが「モード１」であり、ステップＳ４３６９において「疑似ＢＩＧ」が決定された場合には、今回疑似遊技抽籤の結果として、１２８／２５６の確率で「疑似遊技７」が決定され、１２８／２５６の確率で「疑似遊技８」が決定される。また、昇格チャンスモードが「モード１」であり、ステップＳ４３６９において「疑似ＢＩＧ（ＥＤ）」が決定された場合には、今回疑似遊技抽籤の結果として、２５６／２５６の確率で「疑似遊技６」が決定される。なお、ステップＳ４３６９において「フェイク疑似遊技」が決定された場合には「疑似遊技７」が決定される。

【１５９１】

メインＣＰＵ１０１は、今回疑似遊技抽籤により決定された疑似遊技をセットする。これにより、メインＣＰＵ１０１は、当該今回疑似遊技抽籤が行われた単位遊技における遊技開始時メイン側演出制御処理（図２３のステップＳ８参照）で、当該疑似遊技の実行を制御する。その結果、ステップＳ４３６７で決定された疑似遊技に続いて、ステップＳ４３６９で決定された疑似遊技が実行されることになる。

【１５９２】

また、規定遊技数消化時疑似ＢＩＧ昇格抽籤の結果として「疑似ＢＩＧ」又は「疑似ＢＩＧ（ＥＤ）」が決定された（疑似ＢＩＧに当籤した）場合、メインＣＰＵ１０１は、出玉状態フラグ格納領域（図２０参照）を更新し、これにより、疑似ＢＩＧに移行する。また、規定遊技数消化時疑似ＢＩＧ昇格抽籤の結果として「フェイク疑似遊技」が決定された（疑似ＢＩＧに当籤しなかった）場合、メインＣＰＵ１０１は、出玉状態フラグ格納領域（図２０参照）を更新し、これにより、疑似ＲＥＧに移行する（図９４及び図９５の移行条件（Ｌ）参照）。

【１５９３】

また、規定遊技数消化時疑似ＢＩＧ昇格抽籤の結果として「疑似ＢＩＧ（ＥＤ）」が決定された（疑似ＢＩＧ（ＥＤ）に当籤した）場合、メインＣＰＵ１０１は、疑似ＢＩＧ（ＥＤ）フラグをオンにセットする。上述したように、疑似ＢＩＧ（ＥＤ）フラグがオンにセットされた場合には、疑似ＢＩＧの終了条件が成立したときに再度疑似ＢＩＧに制御され、これにより、有利区間が終了するまで疑似ＢＩＧが継続することになる。

【１５９４】

ステップＳ４３７０の処理を実行した後、メインＣＰＵ１０１は、本サブルーチンを終了する。

【１５９５】

以上では、８種類の疑似遊技（疑似遊技１、疑似遊技２、疑似遊技３、疑似遊技４、疑似遊技５、疑似遊技６、疑似遊技７、及び、疑似遊技８）が設けられていることとして説明した。第１実施形態で説明したように、疑似遊技は、ロック演出の実行中に実行することが可能なように構成されている。ロック演出（ロック）は、遊技の進行を所定期間停止させる（遊技者の遊技操作を所定期間無効にする）演出である。

【１５９６】

図１４８に示すように、疑似遊技１では、トップラインにおいて、「ブイ」、「セブン」、又は、「バー」がテンパイとなるが、センターライン、トップライン、ボトムライン、クロスアップライン、及び、クロスダウンラインの何れのラインにおいても、「ブイ」、「セブン」、及び、「バー」が揃わない。疑似遊技１は、ステップＳ４３６６において「フェイク疑似遊技」が決定された場合に実行され得る疑似遊技である。疑似遊技２では、ボトムラインにおいて、「ブイ」、「セブン」、又は、「バー」がテンパイとなるが、センターライン、トップライン、ボトムライン、クロスアップライン、及び、クロスダウンラインの何れのラインにおいても、「ブイ」、「セブン」、及び、「バー」が揃わない。疑似遊技２は、ステップＳ４３６６において「フェイク疑似遊技」が決定された場合に実行され得る疑似遊技である。

【１５９７】

10

20

30

40

50

疑似遊技 3 では、センターライン、トップライン、ボトムライン、クロスアップライン、及び、クロスダウンラインのうちの何れかのライン（左リール 3 L に対する停止操作が第 1 停止操作として行われた場合にはトップライン）において「ブイ」が揃うか、センターラインにおいて「セブン」が揃う。疑似遊技 3 は、ステップ S 4 3 6 6 において「疑似 BIG」又は「疑似 BIG (ED)」が決定された場合に実行され得る疑似遊技である。疑似遊技 4 では、センターライン、トップライン、ボトムライン、クロスアップライン、及び、クロスダウンラインのうちの何れかのライン（左リール 3 L に対する停止操作が第 1 停止操作として行われた場合にはボトムライン）において「ブイ」が揃うか、センターラインにおいて「セブン」が揃う。疑似遊技 4 は、ステップ S 4 3 6 6 において「疑似 BIG」又は「疑似 BIG (ED)」が決定された場合に実行され得る疑似遊技である。

10

【 1 5 9 8 】

疑似遊技 5 では、センターライン、トップライン、ボトムライン、クロスアップライン、及び、クロスダウンラインのうちの何れかのライン（左リール 3 L に対する停止操作が第 1 停止操作として行われた場合にはクロスアップライン）において「ブイ」が揃うか、センターラインにおいて「セブン」が揃う。疑似遊技 5 は、ステップ S 4 3 6 6 において「疑似 BIG」又は「疑似 BIG (ED)」が決定された場合に実行され得る疑似遊技である。疑似遊技 6 では、センターライン、クロスアップライン、及び、クロスダウンラインにおいて「ブイ」がテンパイとなりセンターラインにおいて「ブイ」が揃うか、センターラインにおいて「セブン」が揃い、「パー」は何れのラインにおいても揃わない。疑似遊技 6 は、ステップ S 4 3 6 6 又はステップ S 4 3 6 9 において「疑似 BIG (ED)」

20

【 1 5 9 9 】

また、疑似遊技 6 は、「疑似 BIG (ED)」が決定された場合にのみ実行され得る疑似遊技である。すなわち、疑似遊技 6 が実行された場合には、疑似 BIG (ED)（有利区間が終了するまで疑似 BIG が継続すること）が確定する。例えば、通常中ロングフリーズ抽籤（1）及び通常中ロングフリーズ抽籤（2）（図 1 1 3 のステップ S 4 1 0 2 参照）に当籤した場合に行われる疑似遊技、並びに、突入時ロングフリーズ抽籤（1）及び突入時ロングフリーズ抽籤（2）（図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 3 参照）に当籤した場合に行われる疑似遊技も、疑似遊技 6 となっている。

【 1 6 0 0 】

30

疑似遊技 7 では、センターライン、トップライン、ボトムライン、クロスアップライン、及び、クロスダウンラインの何れのラインにおいても、「ブイ」及び「セブン」が揃わず、センターラインにおいて「パー」が揃う。疑似遊技 7 は、ステップ S 4 3 6 9 において「疑似 BIG」又は「フェイク疑似遊技」が決定された場合に実行され得る疑似遊技である。なお、「疑似 BIG」が決定された場合において、疑似遊技 7 が実行された場合には、疑似遊技 7 の終了後にリール演出（リールの再回転）が行われ、何れのラインにおいて「ブイ」又は「セブン」が揃う。一方、「フェイク疑似遊技」が決定された場合において、疑似遊技 7 が実行された場合には、リールの再回転は行われない。

【 1 6 0 1 】

疑似遊技 8 では、センターライン、トップライン、ボトムライン、クロスアップライン、及び、クロスダウンラインの何れかのラインにおいて、「パー」がテンパイとなるが、何れのラインにおいても、「ブイ」、「セブン」、及び、「パー」が揃わない。疑似遊技 8 は、ステップ S 4 3 6 9 において「疑似 BIG」が決定された場合に実行され得る疑似遊技である。なお、「疑似 BIG」が決定された場合において、疑似遊技 8 が実行された場合には、疑似遊技 8 の終了後にリール演出（リールの再回転）が行われ、何れのラインにおいて「ブイ」又は「セブン」が揃う。

40

【 1 6 0 2 】

< 昇格チャンスにおける遊技の流れ >

図 1 4 9 は、昇格チャンスにおける遊技の流れを示す図である。

【 1 6 0 3 】

50

図 1 4 9 に示すように、昇格チャンスの 1 ゲーム目（昇格チャンス遊技数カウンタの値：3）においては、ロングフリーズ（図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 3 参照）が発生する場合がある。当該フリーズが発生した場合には、フリーズに続いて B B 狙い疑似遊技（疑似遊技 6）が発生し、疑似 B B（疑似 B I G）が開始する。一方、フリーズが発生しなかった場合には、当該昇格チャンスの 1 ゲーム目が消化され、スタートレバー 7 の操作を契機として、昇格チャンスの 2 ゲーム目に移行する。

【 1 6 0 4 】

昇格チャンスの 2 ゲーム目（昇格チャンス遊技数カウンタの値：2）においては、1 ゲーム目で行われた昇格チャンス中抽籤（図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 6 参照）の結果に基づいて決定された疑似遊技（図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 7 参照）が発生する。当該疑似遊技（B B 狙い疑似遊技 1 回目）において、疑似 B I G 移行図柄（「ブイ」又は「セブン」）が揃った場合には、疑似 B B（疑似 B I G）が開始する。一方、当該疑似遊技（B B 狙い疑似遊技 1 回目）において、疑似 B I G 移行図柄（「ブイ」又は「セブン」）が揃わなかった場合には、当該昇格チャンスの 2 ゲーム目が消化され、スタートレバー 7 の操作を契機として、昇格チャンスの 3 ゲーム目に移行する。

10

【 1 6 0 5 】

昇格チャンスの 3 ゲーム目（昇格チャンス遊技数カウンタの値：1）においては、2 ゲーム目で行われた昇格チャンス中抽籤（図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 6 参照）の結果に基づいて決定された疑似遊技（図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 7 参照）が発生する。当該疑似遊技（B B 狙い疑似遊技 2 回目）において、疑似 B I G 移行図柄（「ブイ」又は「セブン」）が揃った場合には、疑似 B B（疑似 B I G）が開始する。一方、当該疑似遊技（B B 狙い疑似遊技 2 回目）において、疑似 B I G 移行図柄（「ブイ」又は「セブン」）が揃わなかった場合には、当該昇格チャンスの 3 ゲーム目が消化され、スタートレバー 7 の操作を契機として、昇格チャンスの 4 ゲーム目に移行する。

20

【 1 6 0 6 】

昇格チャンスの 4 ゲーム目（昇格チャンス遊技数カウンタの値：0）においては、3 ゲーム目で行われた昇格チャンス中抽籤（図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 6 参照）の結果に基づいて決定された疑似遊技（図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 7 参照）が発生する。当該疑似遊技（B B 狙い疑似遊技 3 回目）において、疑似 B I G 移行図柄（「ブイ」又は「セブン」）が揃った場合には、疑似 B B（疑似 B I G）が開始する。一方、当該疑似遊技（B B 狙い疑似遊技 3 回目）において、疑似 B I G 移行図柄（「ブイ」又は「セブン」）が揃わなかった場合には、規定遊技数消化時疑似 B I G 昇格抽籤（図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 9 参照）で疑似 B I G に当籤しない限り、R B 狙い疑似遊技（疑似遊技 7）が発生し、疑似 R B（疑似 R E G）が開始する。

30

【 1 6 0 7 】

なお、以上では、昇格チャンスの 3 ゲーム目で行われた昇格チャンス中抽籤（図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 6 参照）の結果として「フェイク疑似遊技」が決定された場合には、当該結果に基づいてフェイク疑似遊技（疑似遊技 1 又は疑似遊技 2）が決定され（図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 7 参照）、昇格チャンスの 4 ゲーム目においては、規定遊技数消化時疑似 B I G 昇格抽籤（図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 9 参照）の結果にかかわらず、B B 狙い疑似遊技 3 回目として、当該フェイク疑似遊技が行われることとして説明した。しかし、昇格チャンスの 3 ゲーム目で行われた昇格チャンス中抽籤（図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 6 参照）の結果として「フェイク疑似遊技」が決定され、昇格チャンスの 4 ゲーム目において規定遊技数消化時疑似 B I G 昇格抽籤（図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 9 参照）で疑似 B I G に当籤した場合には、当該フェイク疑似遊技を破棄し、当該規定遊技数消化時疑似 B I G 昇格抽籤の結果に基づいて決定された疑似遊技（図 1 4 1 のステップ S 4 3 7 0 参照）を、B B 狙い疑似遊技 3 回目として行うこととしてもよい。

40

【 1 6 0 8 】

また、図 1 4 9 では、疑似遊技（B B 狙い疑似遊技乃至 R B 狙い疑似遊技）が行われた後に疑似 B I G 乃至疑似 R E G が開始するものとして示している。遊技者は、疑似遊技（

50



B B狙い疑似遊技乃至R B狙い疑似遊技)において疑似B I G移行図柄(「ブイ」又は「セブン」)乃至疑似R E G移行図柄(「バー」)が揃うことを通じて、疑似B I G乃至疑似R E Gが開始することを認識することができる。もっとも、実際に疑似B I G乃至疑似R E Gが開始するタイミング(出玉状態フラグ格納領域(図20参照)を更新するタイミング)は、疑似遊技(B B狙い疑似遊技乃至R B狙い疑似遊技)が行われた後(例えば、遊技開始時メイン側演出制御処理(図23のステップS8参照)中)であってもよいし、疑似遊技(B B狙い疑似遊技乃至R B狙い疑似遊技)が行われる前(例えば、遊技開始時状態制御処理(図23のステップS6参照)中)であってもよい。

【1609】

<昇格チャンスにおける演出例(1ゲーム目で疑似B I G当籤時)>

10

図150は、昇格チャンスの1ゲーム目で疑似B I Gに当籤した場合における演出例を示す図である。

【1610】

図150に示す演出例として、図150(a)では、昇格チャンスに移行する単位遊技の1つ前の単位遊技(通常出玉状態から昇格チャンスに移行する場合においては通常出玉状態の最終ゲーム:当籤報知ゲーム)において、「WIN」という文字に対応する画像がメイン表示装置210に表示されている様子を示している。

【1611】

図150(b)では、図150(a)に示す状態の後、昇格チャンスの1ゲーム目(昇格チャンス遊技数カウンタの値:3)において、昇格チャンス中抽籤(図141のステップS4366参照)が行われることに応じて、「ボーナス昇格抽選中」という文字に対応する画像がメイン表示装置210に表示されている様子を示している。ここでは、昇格チャンス中抽籤の結果として「疑似B I G」が決定されたものとする。なお、ロングフリーズ(図141のステップS4363参照)には非当籤となっている。

20

【1612】

図150(c)では、図150(b)に示す状態の後、昇格チャンスの2ゲーム目(昇格チャンス遊技数カウンタの値:2)において、1ゲーム目で行われた昇格チャンス中抽籤(図141のステップS4366参照)の結果に基づいて決定された疑似遊技(図141のステップS4367参照)が開始するときに、「Vを狙え!」という文字に対応する画像がメイン表示装置210に表示されている様子を示している。当該画像は、疑似B I G移行図柄としての「ブイ」図柄が各リール3L, 3C, 3Rにおいて停止表示され得るタイミングで停止操作を行うことを示唆する画像である。これにより、「ブイ」を狙った停止操作を行うことを遊技者に促すことができる。

30

【1613】

図150(d)では、図150(c)に示す状態の後、昇格チャンスの2ゲーム目(昇格チャンス遊技数カウンタの値:2)で行われる疑似遊技において、全てのリール3L, 3C, 3Rの回転が停止したときに、「V・V・V」「ビッグボーナス!」という文字に対応する画像がメイン表示装置210に表示されている様子を示している。これにより、疑似B I G移行図柄としての「ブイ」が揃ったこと、及び、ビッグボーナス(疑似B I G)に移行することを遊技者に報知することができる。なお、疑似B I G移行図柄が揃ったとき(疑似B I Gが開始するとき)、第1実施形態で説明した外部信号1がオン状態とされる。

40

【1614】

図150(d)に示す状態の後、昇格チャンスの2ゲーム目(昇格チャンス遊技数カウンタの値:2)においては、疑似遊技に続いて(各リール3L, 3C, 3Rの回転が停止している状態で)、ロックが発生し、遊技の進行がさらに所定期間停止する。図150(e)では、当該ロックが行われている期間中に、疑似B I Gにおいて行われる演出(B B演出)を選択するための画面がメイン表示装置210に表示されている様子を示している。遊技者は、演出ボタンを操作することにより、演出A、演出B、及び、演出Cのうちの何れかの演出を、B B演出として選択することができる。

50

## 【 1 6 1 5 】

図 1 5 0 ( f ) では、図 1 5 0 ( e ) に示す状態の後、昇格チャンスの 2 ゲーム目 ( 昇格チャンス遊技数カウンタの値 : 2 ) において、B B 演出として一の演出 ( ここでは、演出 B ) が決定されたときに、「レバーで遊技が進行します」「獲得 0 枚」「残りナビ 3 0 回」という文字に対応する画像がメイン表示装置 2 1 0 に表示されている様子を示している。これにより、スタートレバー 7 の操作を遊技者に促すことが可能であり、スタートレバー 7 が操作されたときに、ロックは終了する。また、スタートレバー 7 が操作されなくても、疑似遊技において全てのリール 3 L , 3 C , 3 R の回転が停止してから所定時間 ( 例えば、5 0 秒 ) が経過したときに、ロックは終了する。「獲得 0 枚」は、疑似 B I G において遊技者が獲得したメダルの枚数 ( 払出枚数と投入枚数との差 ) を示し、「残りナビ 3 0 回」は、上述した第 1 疑似 B I G ( 図 9 6 参照 ) において実行可能なベルナビの残り回数 ( 第 1 ベルナビ回数カウンタの値 ) を示している。

## 【 1 6 1 6 】

図 1 5 0 ( f ) に示す状態の後、スタートレバー 7 が操作されると、実遊技 ( メイン遊技 ) 用に各リール 3 L , 3 C , 3 R の回転が開始する ( ランダム遅延処理が行われて遊技が進行する ) 。図 1 5 0 ( g ) では、このときに押し順ナビ画像がメイン表示装置 2 1 0 に表示されている様子を示している。押し順ナビ画像は、押し順ベルにおける正解の押し順を報知 ( ベルナビ ) するための画像である。ここでは、「 F \_ 3 2 1 ベル D 」が内部当籤役として決定されたことに伴い、第 1 停止操作として右リール 3 R に対する停止操作を「ブイ」を狙った目押しで行い、第 2 停止操作として中リール 3 C に対する停止操作を行い、第 3 停止操作として左リール 3 L に対する停止操作を行うことが報知されている ( 図 9 6 参照 ) 。また、ベルナビが 1 回行われたことに伴い、「残りナビ」の回数が 1 回減って「 2 9 回」となっている。

## 【 1 6 1 7 】

図 1 5 0 ( h ) では、図 1 5 0 ( g ) に示す状態の後、全てのリール 3 L , 3 C , 3 R の回転が停止したときに、「 G E T 1 5 枚」という文字に対応する画像がメイン表示装置 2 1 0 に表示されている様子を示している。ここでは、報知 ( ベルナビ ) に従った停止操作が行われたことにより、押し順ベルが入賞したことに伴い、1 5 枚のメダルが払い出されている ( 図 9 2 参照 ) 。また、「獲得」枚数が、当該払出枚数 ( 1 5 枚 ) と投入枚数 ( 3 枚 ) との差 ( 1 2 枚 ) に更新されている。

## 【 1 6 1 8 】

なお、図 1 5 0 ( e ) ~ ( h ) に示す状態においては、既に昇格チャンスから疑似 B I G へと移行しており、疑似 B I G の 1 ゲーム目について示すものであるが、便宜上、昇格チャンスの 2 ゲーム目であることとして説明している。

## 【 1 6 1 9 】

< 昇格チャンスにおける演出例 ( 疑似 B I G 非当籤時 ) >

図 1 5 1 は、昇格チャンスの 1 ゲーム目 ~ 4 ゲーム目で疑似 B I G に全て非当籤となった場合における演出例を示す図である。

## 【 1 6 2 0 】

図 1 5 1 に示す演出例として、図 1 5 1 ( a ) では、昇格チャンスに移行する単位遊技の 1 つ前の単位遊技 ( 通常出玉状態から昇格チャンスに移行する場合においては通常出玉状態の最終ゲーム : 当籤報知ゲーム ) において、「 W I N 」という文字に対応する画像がメイン表示装置 2 1 0 に表示されている様子を示している。

## 【 1 6 2 1 】

図 1 5 1 ( b ) では、図 1 5 1 ( a ) に示す状態の後、昇格チャンスの 1 ゲーム目 ( 昇格チャンス遊技数カウンタの値 : 3 ) において、昇格チャンス中抽籤 ( 図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 6 参照 ) が行われることに応じて、「ボーナス昇格抽選中」という文字に対応する画像がメイン表示装置 2 1 0 に表示されている様子を示している。ここでは、昇格チャンス中抽籤の結果として「フェイク疑似遊技」が決定されたものとする。なお、ロングフリーズ ( 図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 3 参照 ) には非当籤となっている。

10

20

30

40

50

## 【 1 6 2 2 】

図 1 5 1 ( c ) では、図 1 5 1 ( b ) に示す状態の後、昇格チャンスの 2 ゲーム目 ( 昇格チャンス遊技数カウンタの値 : 2 ) において、1 ゲーム目で行われた昇格チャンス中抽籤 ( 図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 6 参照 ) の結果に基づいて決定された疑似遊技 ( 図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 7 参照 ) が開始するときに、「V を狙え ! 」という文字に対応する画像がメイン表示装置 2 1 0 に表示されている様子を示している。当該画像は、疑似 B I G 移行図柄としての「ブイ」図柄が各リール 3 L , 3 C , 3 R において停止表示され得るタイミングで停止操作を行うことを示唆する画像である。これにより、「ブイ」を狙った停止操作を行うことを遊技者に促すことができる。

## 【 1 6 2 3 】

図 1 5 1 ( d ) では、図 1 5 1 ( c ) に示す状態の後、昇格チャンスの 2 ゲーム目 ( 昇格チャンス遊技数カウンタの値 : 2 ) で行われる疑似遊技において、全てのリール 3 L , 3 C , 3 R の回転が停止したときに、「ざんねん」「レバーオンで遊技が進行します」という文字に対応する画像がメイン表示装置 2 1 0 に表示されている様子を示している。これにより、疑似 B I G 移行図柄としての「ブイ」が揃わなかった ( 疑似 B I G に当籤しなかった ) ことを遊技者に報知するとともに、スタートレバー 7 の操作を遊技者に促すことができる。

## 【 1 6 2 4 】

図 1 5 1 ( d ) に示す状態の後、スタートレバー 7 が操作されると、実遊技 ( メイン遊技 ) 用に各リール 3 L , 3 C , 3 R の回転が開始する ( ランダム遅延処理が行われて遊技が進行する ) 。図 1 5 1 ( e ) では、昇格チャンスの 2 ゲーム目 ( 昇格チャンス遊技数カウンタの値 : 2 ) において、昇格チャンス中抽籤 ( 図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 6 参照 ) が行われることに応じて、「ボーナス昇格抽選中」という文字に対応する画像がメイン表示装置 2 1 0 に表示されている様子を示している。ここでは、昇格チャンス中抽籤の結果として「フェイク疑似遊技」が決定されたものとする。

## 【 1 6 2 5 】

図 1 5 1 ( f ) では、図 1 5 1 ( e ) に示す状態の後、昇格チャンスの 3 ゲーム目 ( 昇格チャンス遊技数カウンタの値 : 1 ) において、2 ゲーム目で行われた昇格チャンス中抽籤 ( 図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 6 参照 ) の結果に基づいて決定された疑似遊技 ( 図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 7 参照 ) が開始するときに、「V を狙え ! 」という文字に対応する画像がメイン表示装置 2 1 0 に表示されている様子を示している。当該画像は、疑似 B I G 移行図柄としての「ブイ」図柄が各リール 3 L , 3 C , 3 R において停止表示され得るタイミングで停止操作を行うことを示唆する画像である。これにより、「ブイ」を狙った停止操作を行うことを遊技者に促すことができる。

## 【 1 6 2 6 】

図 1 5 1 ( g ) では、図 1 5 1 ( f ) に示す状態の後、昇格チャンスの 3 ゲーム目 ( 昇格チャンス遊技数カウンタの値 : 1 ) で行われる疑似遊技において、全てのリール 3 L , 3 C , 3 R の回転が停止したときに、「ざんねん」「レバーオンで遊技が進行します」という文字に対応する画像がメイン表示装置 2 1 0 に表示されている様子を示している。これにより、疑似 B I G 移行図柄としての「ブイ」が揃わなかった ( 疑似 B I G に当籤しなかった ) ことを遊技者に報知するとともに、スタートレバー 7 の操作を遊技者に促すことができる。

## 【 1 6 2 7 】

図 1 5 1 ( g ) に示す状態の後、スタートレバー 7 が操作されると、実遊技 ( メイン遊技 ) 用に各リール 3 L , 3 C , 3 R の回転が開始する ( ランダム遅延処理が行われて遊技が進行する ) 。図 1 5 1 ( h ) では、昇格チャンスの 3 ゲーム目 ( 昇格チャンス遊技数カウンタの値 : 1 ) において、昇格チャンス中抽籤 ( 図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 6 参照 ) が行われることに応じて、「ボーナス昇格抽選中」という文字に対応する画像がメイン表示装置 2 1 0 に表示されている様子を示している。ここでは、昇格チャンス中抽籤の結果として「フェイク疑似遊技」が決定されたものとする。

10

20

30

40

50

## 【 1 6 2 8 】

図 1 5 1 ( i ) では、図 1 5 1 ( h ) に示す状態の後、昇格チャンスの 4 ゲーム目 ( 昇格チャンス遊技数カウンタの値 : 0 ) において、3 ゲーム目で行われた昇格チャンス中抽籤 ( 図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 6 参照 ) の結果に基づいて決定された疑似遊技 ( 図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 7 参照 ) が開始するときに、「V を狙え ! 」という文字に対応する画像がメイン表示装置 2 1 0 に表示されている様子を示している。当該画像は、疑似 B I G 移行図柄としての「ブイ」図柄が各リール 3 L , 3 C , 3 R において停止表示され得るタイミングで停止操作を行うことを示唆する画像である。これにより、「ブイ」を狙った停止操作を行うことを遊技者に促すことができる。なお、ここでは、規定遊技数消化時疑似 B I G 昇格抽籤 ( 図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 9 参照 ) の結果として、「フェイク疑似遊技」が決定されたものとする。また、昇格チャンスの 4 ゲーム目 ( 昇格チャンス遊技数カウンタの値 : 0 ) では、疑似遊技が 2 回行われるところ、3 ゲーム目で行われた昇格チャンス中抽籤 ( 図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 6 参照 ) の結果に基づいて決定された疑似遊技 ( 図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 7 参照 ) を第 1 疑似遊技と表記することとする。

10

## 【 1 6 2 9 】

図 1 5 1 ( j ) では、図 1 5 1 ( i ) に示す状態の後、昇格チャンスの 4 ゲーム目 ( 昇格チャンス遊技数カウンタの値 : 0 ) で行われる第 1 疑似遊技において、全てのリール 3 L , 3 C , 3 R の回転が停止したときに、「ざんねん」「レバーオンで遊技が進行します」という文字に対応する画像がメイン表示装置 2 1 0 に表示されている様子を示している。これにより、疑似 B I G 移行図柄としての「ブイ」が揃わなかった ( 疑似 B I G に当籤しなかった ) ことを遊技者に報知するとともに、スタートレバー 7 の操作を遊技者に促すことができる。

20

## 【 1 6 3 0 】

図 1 5 1 ( j ) に示す状態の後、スタートレバー 7 が操作されると、規定遊技数消化時疑似 B I G 昇格抽籤 ( 図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 9 参照 ) の結果に基づいて決定された疑似遊技 ( 図 1 4 1 のステップ S 4 3 7 0 参照 ) が開始する。当該疑似遊技を第 2 疑似遊技と表記することとする。図 1 5 1 ( k ) では、昇格チャンスの 4 ゲーム目 ( 昇格チャンス遊技数カウンタの値 : 0 ) で行われる第 2 疑似遊技が開始するときに、「B A R を狙え ! 」という文字に対応する画像がメイン表示装置 2 1 0 に表示されている様子を示している。当該画像は、疑似 R E G 移行図柄としての「バー」図柄が各リール 3 L , 3 C , 3 R において停止表示され得るタイミングで停止操作を行うことを示唆する画像である。これにより、「バー」を狙った停止操作を行うことを遊技者に促すことができる。

30

## 【 1 6 3 1 】

図 1 5 1 ( l ) では、図 1 5 1 ( k ) に示す状態の後、昇格チャンスの 4 ゲーム目 ( 昇格チャンス遊技数カウンタの値 : 0 ) で行われる第 2 疑似遊技において、全てのリール 3 L , 3 C , 3 R の回転が停止したときに、「レギュラーボーナス ! 」「レバーオンで遊技が進行します」という文字に対応する画像がメイン表示装置 2 1 0 に表示されている様子を示している。これにより、レギュラーボーナス ( 疑似 R E G ) に移行することを遊技者に報知するとともに、スタートレバー 7 の操作を遊技者に促すことができる。なお、疑似 R E G 移行図柄が揃ったとき ( 疑似 R E G が開始するとき ) 、第 1 実施形態で説明した外部信号 2 がオン状態とされる。

40

## 【 1 6 3 2 】

図 1 5 1 ( l ) に示す状態の後、スタートレバー 7 が操作されると、実遊技 ( メイン遊技 ) 用に各リール 3 L , 3 C , 3 R の回転が開始する ( ランダム遅延処理が行われて遊技が進行する ) 。図 1 5 1 ( m ) では、このときに押し順ナビ画像がメイン表示装置 2 1 0 に表示されている様子を示している。押し順ナビ画像は、押し順ベルにおける正解の押し順を報知 ( ベルナビ ) するための画像である。ここでは、「F \_ 2 3 1 ベル A 」乃至「F \_ 2 3 1 ベル C 」が内部当籤役として決定されたことに伴い、第 1 停止操作として中リール 3 C に対する停止操作を「セブン」を狙った目押しで行い、第 2 停止操作として右リール 3 R に対する停止操作を行い、第 3 停止操作として左リール 3 L に対する停止操作を行

50

うことが報知されている（図 9 6 参照）。また、「残りナビ 4 回」は、疑似 R E G において実行可能なベルナビの残り回数（第 2 ベルナビ回数カウンタの値）を示している。「残りナビ」の初期値は 5 回であるが、ベルナビが 1 回行われたことに伴い、「残りナビ」の回数が 1 回減って「4 回」に更新されている。

#### 【 1 6 3 3 】

図 1 5 1 ( n ) では、図 1 5 1 ( m ) に示す状態の後、全てのリール 3 L , 3 C , 3 R の回転が停止したときに、「GET 1 5 枚」という文字に対応する画像がメイン表示装置 2 1 0 に表示されている様子を示している。ここでは、報知（ベルナビ）に従った停止操作が行われたことにより、押し順ベルが入賞したことに伴い、1 5 枚のメダルが払い出されている（図 9 2 参照）。 10

#### 【 1 6 3 4 】

なお、図 1 5 1 ( m ) 及び ( n ) に示す状態においては、既に昇格チャンスから疑似 R E G へと移行しており、疑似 R E G の 1 ゲーム目について示すものであるが、便宜上、昇格チャンスの 4 ゲーム目であることとして説明している。

#### 【 1 6 3 5 】

以上で説明したように、昇格チャンスに移行した場合には、疑似 B I G 及び疑似 R E G のうちの何れかの A T 状態に必ず移行することになる。すなわち、昇格チャンスは、A T 状態に移行することが確定した出玉状態である。そして、昇格チャンスでは、何れの A T 状態に移行させるのかが決定されるとともに、疑似遊技を通じて、移行先の A T 状態を報知する演出が行われる。1 ゲーム目から最終ゲームまでの間に行われる疑似遊技において疑似 B I G 移行図柄（「ブイ」又は「セブン」）が揃った場合には、疑似 B I G に移行する。最終ゲームで行われる第 1 疑似遊技において疑似 B I G 移行図柄（「ブイ」又は「セブン」）が揃わなかった場合には、第 2 疑似遊技において疑似 R E G 移行図柄（「バー」）が揃い、疑似 R E G に移行する。疑似 R E G へは最終ゲームのみで移行可能であり、最終ゲーム以外のゲームにおいて疑似 R E G に移行することはない。 20

#### 【 1 6 3 6 】

ここまで、遊技者が停止操作可能な疑似遊技により疑似ボーナス開始時等の図柄表示を行う仕様について説明したが、疑似遊技に代えて、あるいは疑似遊技と併用する形で、遊技者の停止操作を伴わずに自動的にリールが停止するリール演出を用いて、疑似ボーナス開始時等の図柄表示が行われることとしても良い。リール演出を用いることとした場合、演出効果は疑似遊技に劣るものの、疑似遊技と比べメインプログラムの容量を軽減することできる。 30

#### 【 1 6 3 7 】

また、疑似遊技においても、疑似遊技用のリールの回転開始あるいは停止操作有効となったときから所定時間（例えば、3 0 秒など）経過で自動的にリールが停止して疑似ボーナス開始時等の図柄表示が行われるものとなっている。そのため、広義では、疑似遊技もリール演出の 1 種とみることにもできる。時間経過による自動停止の場合は、予定された図柄組合せ（ブイ揃い、セブン揃い、バー揃いなど）が止まるように制御してもよいし、時間経過時点で各リールに停止信号を入力して停止させるものとしてもよい。後者の場合は、たまたまタイミングが合えば予定された図柄組合せが揃うものの、当該図柄組合せが揃 40

#### 【 1 6 3 8 】

疑似遊技のリール停止制御としては、上述した実施形態で説明した態様を適宜採用することが可能である。例えば、通常遊技（メイン遊技）と同様あるいは類似させる形で、滑りコマ数を最大 4 コマなどとして押下位置（停止操作タイミング）に応じて疑似停止出目 1 が変化する仕様でもよいし、押下位置不問で疑似遊技の種別（疑似遊技 1 ~ 8 ）により予め定められた位置まで図柄を滑らせて停止させるものでもよい。また、押下位置に応じて出目 2 が変化するタイプでも、停止候補位置を 2 ~ 3 通り（例えば、疑似遊技 3 なら、ブイ揃いまたはセブン揃いのいずれかとなるように、押下位置によっては 4 コマ以上滑らせる）に限定するような停止制御を行って、遊技者に分かりやすい出目を停止させるものとし 50

てもよい。なお、押下位置に応じて出目が変化するタイプである場合に、例えば、疑似BIG開始時にブイ揃い・セブン揃いのいずれも停止しなかった場合でも、疑似BIG開始時演出（例えば、図150（d）に示すブイ揃い対応演出）は、ブイ揃い時と同じ態様で行って遊技者が状況を把握できるようにすることが望ましい。

#### 【1639】

なお、本実施例では、昇格チャンス中の最大遊技回数は4ゲーム（又は6ゲーム）であり、ゲーム数の加算は行われない仕様であるが、所定条件を満たした場合に昇格チャンスのゲーム数を延長可能な仕様としてもよい。例えば、レア役当籤かつ疑似BIG非当籤の場合に残りゲーム数を延長するといった仕様としてもよい。また、昇格チャンスを延長する場合、+1ゲーム、+5ゲームといったゲーム数の上乗せとしてもよいし、疑似BIGに当籤するまで継続する無限昇格チャンスといった状態を設けて移行させるものとしてもよい。

10

#### 【1640】

##### <疑似BIG用遊技開始時処理>

図152は、主制御回路において行われる疑似BIG用遊技開始時処理を示すフローチャートである。図153は、主制御回路において行われる疑似BIG開始時処理を示すフローチャートである。図154は、疑似BIG開始時連荘チャレンジ抽籤テーブルを示す図である。図155は、疑似BIG中1G連抽籤テーブルを示す図である。

#### 【1641】

図152に示す疑似BIG用遊技開始時処理は、現在の出玉状態が疑似BIG（図93参照）であるときに、主制御回路100において図23（メイン処理）のステップS6の処理（遊技開始時状態制御処理）で（例えば、図27のステップS85の判断結果が「NO」となった場合に）行われる処理である。メインCPU101は、メインRAM103の出玉状態フラグ格納領域（図20参照）を参照することにより、現在の出玉状態を認識することができる。

20

#### 【1642】

疑似BIG用遊技開始時処理において、まず、メインCPU101は、疑似BIG開始時であるか否かを判断する（ステップS4381）。上述したように、疑似BIGへは、疑似BIG移行フラグ（図129のステップS4246及び図140のステップS4351参照）がオンにセットされた単位遊技の次の単位遊技、又は、昇格チャンスにおいて昇格チャンス中抽籤（図141のステップS4366参照）で疑似BIGに当籤した単位遊技の次の単位遊技、若しくは、昇格チャンスにおいて規定遊技数消化時疑似BIG昇格抽籤（図141のステップS4369参照）で疑似BIGに当籤した単位遊技における遊技開始時状態制御処理（図23のステップS6参照）において移行する。疑似BIGに移行する単位遊技における遊技開始時状態制御処理では、出玉状態フラグ格納領域（図20参照）を更新することにより疑似BIGに移行させた後、続けて、図152に示す疑似BIG用遊技開始時処理が行われる。ステップS4381の処理において、メインCPU101は、今回の単位遊技において疑似BIGに移行した場合（今回の単位遊技が疑似BIGの1ゲーム目である場合）に、疑似BIG開始時であると判断する。

30

#### 【1643】

疑似BIG開始時であると判断した場合、メインCPU101は、疑似BIG開始時処理を実行する（ステップS4382）。ここで、図153を用いて、疑似BIG開始時処理について説明する。

40

#### 【1644】

疑似BIG開始時処理において、まず、メインCPU101は、昇格チャンスからの移行時であるか否かを判断する（ステップS4401）。この処理は、今回の単位遊技において疑似BIGに移行した場合（今回の単位遊技が疑似BIGの1ゲーム目である場合）に行われるところ、メインCPU101は、移行元の出玉状態が昇格チャンスである場合に、昇格チャンスからの移行時であると判断する。

#### 【1645】

50

昇格チャンスからの移行時ではないと判断した場合、メインCPU101は、疑似遊技をセットする（ステップS4402）。この処理において、メインCPU101は、疑似BIG（ED）フラグ（図113のステップS4102、並びに、図141のステップS4363、ステップS4366、及び、ステップS4369参照）がオンにセットされている場合、疑似遊技6（図148参照）をセットし、疑似BIG（ED）フラグがオンにセットされていない場合、疑似遊技5（図148参照）をセットする。これにより、メインCPU101は、当該単位遊技における遊技開始時メイン側演出制御処理（図23のステップS8参照）で、セットされた疑似遊技の実行を制御する。また、図示しないが、メインCPU101は、通常出玉状態においてセットした各種情報（カウンタ等）をクリアする。

10

**【1646】**

ステップS4401において昇格チャンスからの移行時であると判断した場合、又は、ステップS4402の処理を実行した後、メインCPU101は、第1疑似BIGをセットする（ステップS4403）。上述したように、疑似BIGとしては、第1疑似BIG及び第2疑似BIGが設けられているところ、疑似BIG開始時には第1疑似BIGに制御される。

**【1647】**

次に、メインCPU101は、第1ベルナビ回数カウンタに「30」をセットする（ステップS4404）。上述したように、第1ベルナビ回数カウンタの値は、第1疑似BIGにおいて実行可能なベルナビの残り回数を示し、メインRAM103に記憶されている。第1ベルナビ回数カウンタの値は、第1疑似BIGにおいてベルナビが1回行われるごとに1減算される。

20

**【1648】**

次に、メインCPU101は、通常リブ残り入賞回数カウンタに「3」をセットする（ステップS4405）。上述したように、通常リブ残り入賞回数カウンタの値は、第1疑似BIGから第2疑似BIGへと移行可能な残り回数を示し、メインRAM103に記憶されている。通常リブ残り入賞回数カウンタの値は、第1疑似BIGから第2疑似BIGへと1回移行する（第1疑似BIGにおいて通常リブが入賞する）ごとに1減算される。

**【1649】**

次に、メインCPU101は、疑似BIG（ED）フラグ（図113のステップS4102、並びに、図141のステップS4363、ステップS4366、及び、ステップS4369参照）がオンにセットされているか否かを判断する（ステップS4406）。疑似BIG（ED）フラグがオンにセットされていると判断した場合、メインCPU101は、本サブルーチンを終了する。

30

**【1650】**

一方、疑似BIG（ED）フラグがオンにセットされていないと判断した場合、メインCPU101は、疑似BIGストックカウンタの値に2を加算する（ステップS4407）。疑似BIGストックカウンタの値は、疑似BIGの終了条件が成立したときに再度疑似BIGに制御可能な残り回数を示し、メインRAM103に記憶されている。

**【1651】**

40

次に、メインCPU101は、疑似BIG開始時連荘チャレンジ抽籤処理を実行する（ステップS4408）。この処理において、メインCPU101は、疑似BIG開始時連荘チャレンジ抽籤テーブル（図154参照）を参照して、乱数値に基づく抽籤を行うことにより、疑似BIG開始時連荘チャレンジ抽籤の結果として、「非当籤」及び「当籤」のうちの何れかを決定する。

**【1652】**

図154に示す疑似BIG開始時連荘チャレンジ抽籤テーブルにおいては、設定値（「設定1」、「設定2」、「設定3」、「設定4」、「設定5」、及び、「設定6」）ごとに、疑似BIG開始時連荘チャレンジ抽籤の結果（「非当籤」及び「当籤」）に対応する抽籤値が規定されている。疑似BIG開始時連荘チャレンジ抽籤の各結果が決定される確

50

率は、「当該結果に対して規定された抽籤値 / 抽出される可能性のある全ての乱数値の個数（乱数分母：256）」によって表すことができる。これにより、設定値にかかわらず、1 / 256 の確率で疑似BIG開始時連荘チャレンジ抽籤に当籤する。

【1653】

疑似BIG開始時連荘チャレンジ抽籤に当籤した場合、メインCPU101は、連荘チャレンジ当籤フラグをオンにセットする。連荘チャレンジ当籤フラグは、連荘チャレンジに当籤したことを示すフラグである。詳細については後述するが、連荘チャレンジに当籤すると、疑似BIGの終了条件が成立したときに、連荘チャレンジに移行する（図94及び図95の移行条件（M）参照）。

【1654】

ステップS4408の処理を実行した後、メインCPU101は、突入時ロングフリーズ抽籤処理を実行する（ステップS4409）。この処理は、図141のステップS4363の処理と同様の処理であるため、ここでの説明は省略する。ステップS4409の処理を実行した後、メインCPU101は、本サブルーチンを終了する。

【1655】

以上、図153を用いて、図152のステップS4382で行われる疑似BIG開始時処理について説明した。図152に説明を戻す。

【1656】

ステップS4381において疑似BIG開始時ではないと判断した場合、又は、ステップS4382の処理を実行した後、メインCPU101は、疑似BIGストックカウンタの値が2以上であるか否かを判断する（ステップS4383）。疑似BIGストックカウンタの値が2以上であると判断した場合、メインCPU101は、本サブルーチンを終了する。

【1657】

疑似BIGストックカウンタの値が2未満であると判断した場合、メインCPU101は、疑似BIG中1G連抽籤処理を実行する（ステップS4384）。この処理において、メインCPU101は、疑似BIG中1G連抽籤テーブル（図155参照）を参照して、出玉フラググループ6における出玉フラグ（図97参照）及び乱数値に基づく抽籤を行うことにより、疑似BIG中1G連抽籤の結果として、「非当籤」、「疑似BIG」、及び、「疑似BIG（ED）」のうちの何れかを決定する。

【1658】

図155に示す疑似BIG中1G連抽籤テーブルは、出玉フラググループ6における出玉フラグ（「その他」、「リーチ目」、「リーチ目BB」、及び、「1枚役」）のそれぞれに対して設けられている。出玉フラググループ6における出玉フラグが「その他」である場合には、図155（a）に示す疑似BIG中1G連抽籤テーブルが参照され、出玉フラググループ6における出玉フラグが「リーチ目」である場合には、図155（b）に示す疑似BIG中1G連抽籤テーブルが参照され、出玉フラググループ6における出玉フラグが「リーチ目BB」である場合には、図155（c）に示す疑似BIG中1G連抽籤テーブルが参照され、出玉フラググループ6における出玉フラグが「1枚役」である場合には、図155（d）に示す疑似BIG中1G連抽籤テーブルが参照される。

【1659】

各疑似BIG中1G連抽籤テーブルにおいては、「第1疑似BIG」及び「第2疑似BIG」のそれぞれについて、疑似BIG中1G連抽籤の結果（「非当籤」、「疑似BIG」、及び、「疑似BIG（ED）」）に対応する抽籤値が規定されている。疑似BIG中1G連抽籤の各結果が決定される確率は、「当該結果に対して規定された抽籤値 / 抽出される可能性のある全ての乱数値の個数（乱数分母：256）」によって表すことができる。

【1660】

これにより、第1疑似BIGにおいては、疑似BIG中1G連抽籤の結果として、出玉フラググループ6における出玉フラグにかかわらず、256 / 256 の確率で「非当籤」

10

20

30

40

50



が決定される。また、第2疑似BIGにおいては、疑似BIG中1G連抽籤の結果として、出玉フラググループ6における出玉フラグが「その他」又は「1枚役」である場合には、256/256の確率で「非当籤」が決定され、出玉フラググループ6における出玉フラグが「リーチ目」又は「リーチ目BB」である場合には、255/256の確率で「非当籤」が決定され、1/256の確率で「疑似BIG」が決定される。疑似BIG中1G連抽籤の結果として「疑似BIG」が決定された(1G連抽籤に当籤した)場合、メインCPU101は、疑似BIGストックカウンタの値に1を加算する。

#### 【1661】

ステップS4384の処理を実行した後、メインCPU101は、本サブルーチンを終了する。

#### 【1662】

<疑似BIG用カウンタ管理処理>

図156は、主制御回路において行われる疑似BIG用カウンタ管理処理を示すフローチャートである。

#### 【1663】

図156に示す疑似BIG用カウンタ管理処理は、現在の出玉状態が疑似BIG(図93参照)であるときに、主制御回路100において図23(メイン処理)のステップS15の処理(遊技終了時状態制御処理)で行われる処理である。メインCPU101は、メインRAM103の出玉状態フラグ格納領域(図20参照)を参照することにより、現在の出玉状態を認識することができる。

#### 【1664】

疑似BIG用カウンタ管理処理において、まず、メインCPU101は、第1疑似BIGに制御されているか否かを判断する(ステップS4421)。第1疑似BIGに制御されていると判断した場合、メインCPU101は、内部当籤役決定処理(図26のステップS64参照)によりリプレイ(「F\_\_リプレイA」又は「F\_\_リプレイB」(図90及び図91参照))が内部当籤役として決定されたか否かを判断する(ステップS4422)。

#### 【1665】

リプレイが内部当籤役として決定されたと判断した場合、メインCPU101は、第1疑似BIG中成立リブカウンタの値に1加算する(ステップS4423)。第1疑似BIG中成立リブカウンタの値は、第1疑似BIG中にリプレイ(「F\_\_リプレイA」又は「F\_\_リプレイB」)が内部当籤役として決定された回数を示し、メインRAM103に記憶されている。

#### 【1666】

次に、メインCPU101は、通常リブが入賞したか否かを判断する(ステップS4424)。この処理において、メインCPU101は、有効ラインに沿って停止表示された図柄の組合せが「通常リブ」(「C\_\_中段リブA\_\_01~04」、「C\_\_下段リブA\_\_01~06」、「C\_\_CUリブ\_\_01~03」、「C\_\_上段リブB\_\_01~06」、「C\_\_上段リブA\_\_01~03」、及び、「C\_\_CDリブ\_\_01~04」(図83参照)のうちの何れか)であるか否かを判断する。

#### 【1667】

通常リブが入賞したと判断した場合、メインCPU101は、通常リブ残り入賞回数カウンタ(図153のステップS4405参照)の値から1減算する(ステップS4425)。そして、メインCPU101は、第2疑似BIGをセットする(ステップS4426)。これにより、第1疑似BIGから第2疑似BIGへと移行する。

#### 【1668】

次に、メインCPU101は、第2ベルナビ回数カウンタに「9」をセットする(ステップS4427)。上述したように、第2ベルナビ回数カウンタの値は、第2疑似BIGにおいて実行可能なベルナビの残り回数を示し、メインRAM103に記憶されている。第2ベルナビ回数カウンタの値は、第2疑似BIGにおいてベルナビが1回行われるごと

10

20

30

40

50

に 1 減算される。

【 1 6 6 9 】

ステップ S 4 4 2 4 において通常リプが入賞していないと判断した場合、又は、ステップ S 4 4 2 7 の処理を実行した後、メイン C P U 1 0 1 は、本サブルーチンを終了する。

【 1 6 7 0 】

ステップ S 4 4 2 2 においてリプレイが内部当籤役として決定されていないと判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、ベルナビが発生したか否かを判断する（ステップ S 4 4 2 8）。この処理において、メイン C P U 1 0 1 は、押し順ベル（「 F \_ 2 1 3 ベル A」、「 F \_ 2 1 3 ベル B」、「 F \_ 2 1 3 ベル C」、「 F \_ 2 1 3 ベル D」、「 F \_ 2 3 1 ベル A」、「 F \_ 2 3 1 ベル B」、「 F \_ 2 3 1 ベル C」、「 F \_ 2 3 1 ベル D」、「 F \_ 3 1 2 ベル A」、「 F \_ 3 1 2 ベル B」、「 F \_ 3 1 2 ベル C」、「 F \_ 3 1 2 ベル D」、「 F \_ 3 2 1 ベル A」、「 F \_ 3 2 1 ベル B」、「 F \_ 3 2 1 ベル C」、及び、「 F \_ 3 2 1 ベル D」（図 8 3 及び図 8 4 参照）のうちの何れか）が内部当籤役として決定されたか否かを判断する。上述したように、疑似 B I G においては、押し順ベルが内部当籤役として決定された場合に、押し順ベルを入賞させるための停止操作の情報が報知される（ベルナビが行われる）。

10

【 1 6 7 1 】

ベルナビが発生したと判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、第 1 ベルナビ回数カウンタ（図 1 5 3 のステップ S 4 4 0 4 参照）の値から 1 減算する（ステップ S 4 4 2 9）。そして、メイン C P U 1 0 1 は、第 1 ベルナビ回数カウンタの値が 0 であるか否かを判断する（ステップ S 4 4 3 0）。第 1 ベルナビ回数カウンタの値が 0 であると判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、疑似 B I G 終了時処理（ 1 ）を実行する（ステップ S 4 4 3 1）。疑似 B I G 終了時処理（ 1 ）については、後に図 1 5 7 を用いて説明する。

20

【 1 6 7 2 】

ステップ S 4 4 2 8 においてベルナビが発生していないと判断した場合、ステップ S 4 4 3 0 において第 1 ベルナビ回数カウンタの値が 0 ではないと判断した場合、又は、ステップ S 4 4 3 1 の処理を実行した後、メイン C P U 1 0 1 は、本サブルーチンを終了する。

【 1 6 7 3 】

ステップ S 4 4 2 1 において第 1 疑似 B I G に制御されていない（第 2 疑似 B I G に制御されている）と判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、ベルナビが発生したか否かを判断する（ステップ S 4 4 3 2）。この処理は、ステップ S 4 4 2 8 の処理と同様の処理である。ベルナビが発生していないと判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、本サブルーチンを終了する。

30

【 1 6 7 4 】

一方、ベルナビが発生したと判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、第 2 ベルナビ回数カウンタ（ステップ S 4 4 2 7 参照）の値から 1 減算する（ステップ S 4 4 3 3）。そして、メイン C P U 1 0 1 は、第 2 ベルナビ回数カウンタの値が 0 であるか否かを判断する（ステップ S 4 4 3 4）。第 2 ベルナビ回数カウンタの値が 0 ではないと判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、本サブルーチンを終了する。

40

【 1 6 7 5 】

一方、第 2 ベルナビ回数カウンタの値が 0 であると判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、通常リプ残り入賞回数カウンタ（ステップ S 4 4 2 5 参照）の値が 0 であるか否かを判断する（ステップ S 4 4 3 5）。通常リプ残り入賞回数カウンタの値が 0 であると判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、疑似 B I G 終了時処理（ 2 ）を実行する（ステップ S 4 4 3 6）。疑似 B I G 終了時処理（ 2 ）については、後に図 1 5 9 を用いて説明する。

【 1 6 7 6 】

一方、通常リプ残り入賞回数カウンタの値が 0 ではないと判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、第 1 疑似 B I G をセットする（ステップ S 4 4 3 7）。これにより、第 2 疑似 B I G から第 1 疑似 B I G へと移行する。

50

## 【 1 6 7 7 】

ステップ S 4 4 3 6 又はステップ S 4 4 3 7 の処理を実行した後、メイン C P U 1 0 1 は、本サブルーチンを終了する。

## 【 1 6 7 8 】

< 疑似 B I G 終了時処理 ( 1 ) >

図 1 5 7 は、主制御回路において行われる疑似 B I G 終了時処理 ( 1 ) を示すフローチャートである。図 1 5 8 は、成立リブ数不足時抽籤テーブルを示す図である。

## 【 1 6 7 9 】

図 1 5 7 に示す疑似 B I G 終了時処理 ( 1 ) は、主制御回路 1 0 0 において図 1 5 6 ( 疑似 B I G 用カウンタ管理処理 ) のステップ S 4 4 3 1 で行われる処理である。また、この処理は、疑似 B I G の終了条件として、上述した「 ( i ) 第 1 ベルナビ回数カウンタの値が 0 であること」という条件が成立したときに行われる処理である。

10

## 【 1 6 8 0 】

疑似 B I G 終了時処理 ( 1 ) において、まず、メイン C P U 1 0 1 は、疑似 B I G ストックカウンタ ( 図 1 5 3 のステップ S 4 4 0 7 参照 ) の値が 2 以上であるか否かを判断する ( ステップ S 4 4 4 1 ) 。

## 【 1 6 8 1 】

疑似 B I G ストックカウンタの値が 2 未満であると判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、第 1 疑似 B I G 中成立リブカウンタ ( 図 1 5 6 のステップ S 4 4 2 3 参照 ) の値が 2 以下であるか否かを判断する ( ステップ S 4 4 4 2 ) 。

20

## 【 1 6 8 2 】

第 1 疑似 B I G 中成立リブカウンタの値が 2 以下であると判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、成立リブ数不足時抽籤処理を実行する ( ステップ S 4 4 4 3 ) 。この処理において、メイン C P U 1 0 1 は、成立リブ数不足時抽籤テーブル ( 図 1 5 8 参照 ) を参照して、乱数値に基づく抽籤を行うことにより、成立リブ数不足時抽籤の結果として、「非当籤」、「疑似 B I G」、及び、「疑似 B I G ( E D )」のうちの何れかを決定する。

## 【 1 6 8 3 】

図 1 5 8 に示す成立リブ数不足時抽籤テーブルにおいては、第 1 疑似 B I G 中成立リブカウンタの値、すなわち、第 1 疑似 B I G 中にリプレイが内部当籤役として決定された回数 ( 「 0 回」、 「 1 回」、及び、 「 2 回」 ) ごとに、成立リブ数不足時抽籤の結果 ( 「非当籤」、「疑似 B I G」、及び、「疑似 B I G ( E D )」) に対応する抽籤値が規定されている。成立リブ数不足時抽籤の各結果が決定される確率は、「当該結果に対して規定された抽籤値 / 抽出される可能性のある全ての乱数値の個数 ( 乱数分母 : 2 5 6 ) 」によって表すことができる。

30

## 【 1 6 8 4 】

例えば、第 1 疑似 B I G 中成立リブカウンタの値が「 1 」である場合には、成立リブ数不足時抽籤の結果として、 $224 / 256$  の確率で「非当籤」が決定され、 $32 / 256$  の確率で「疑似 B I G」が決定される。成立リブ数不足時抽籤の結果として「疑似 B I G」が決定された ( 成立リブ数不足時抽籤に当籤した ) 場合、メイン C P U 1 0 1 は、疑似 B I G ストックカウンタの値に 1 を加算する。

40

## 【 1 6 8 5 】

ステップ S 4 4 4 2 において第 1 疑似 B I G 中成立リブカウンタの値が 3 以上であると判断した場合、又は、ステップ S 4 4 4 3 の処理を実行した後、メイン C P U 1 0 1 は、疑似 B I G ストックカウンタの値が 1 以上であるか否かを判断する ( ステップ S 4 4 4 4 ) 。

## 【 1 6 8 6 】

ステップ S 4 4 4 1 において疑似 B I G ストックカウンタの値が 2 以上であると判断した場合、又は、ステップ S 4 4 4 4 において疑似 B I G ストックカウンタの値が 1 以上であると判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、疑似 B I G 継続フラグをオンにセットする ( ステップ S 4 4 4 5 ) 。疑似 B I G 継続フラグは、疑似 B I G を継続することを示すフ

50

ラグである。メインCPU101は、疑似BIG継続フラグがオンにセットされた単位遊技の次の単位遊技における遊技開始時状態制御処理（図23のステップS6参照）で、疑似BIG開始時処理（図153参照）を実行する。これにより、疑似BIGが継続する。

【1687】

また、メインCPU101は、ステップS4445の処理を実行したとき、疑似BIGストックカウンタの値から1減算する。なお、1回の有利区間中に疑似BIGに制御される（疑似BIG開始時処理が実行される）回数が3回以上となることが確定した場合には、疑似BIGストックカウンタの値から減算しないこととしてもよい。この場合には、疑似BIG（ED）（有利区間が終了するまで疑似BIGが継続すること）が確定する。

【1688】

ステップS4444において疑似BIGストックカウンタの値が1未満（0）であると判断した場合、メインCPU101は、連荘チャレンジ当籤フラグがオンにセットされているか否かを判断する（ステップS4446）。上述したように、連荘チャレンジ当籤フラグは、連荘チャレンジに当籤したことを示すフラグである（図153のステップS4408参照）。

【1689】

連荘チャレンジ当籤フラグがオンにセットされていると判断した場合、メインCPU101は、連荘チャレンジ移行フラグをオンにセットする（ステップS4447）。上述したように、連荘チャレンジ移行フラグは、連荘チャレンジを開始するタイミングであることを示すフラグである。メインCPU101は、連荘チャレンジ移行フラグがオンにセットされた単位遊技の次の単位遊技における遊技開始時状態制御処理（図23のステップS6参照）で、出玉状態フラグ格納領域（図20参照）を更新する。これにより、連荘チャレンジに移行する。

【1690】

一方、連荘チャレンジ当籤フラグがオンにセットされていないと判断した場合、メインCPU101は、非有利区間移行フラグをオンにセットする（ステップS4448）。非有利区間移行フラグは、非有利区間を開始するタイミングであることを示すフラグである。メインCPU101は、非有利区間移行フラグがオンにセットされた単位遊技の次の単位遊技における遊技開始時状態制御処理（図23のステップS6参照）で、出玉状態フラグ格納領域（図20参照）を更新する。これにより、非有利区間に移行する。

【1691】

ステップS4445、ステップS4447、又は、ステップS4448の処理を実行した後、メインCPU101は、連荘チャレンジ当籤フラグがオンにセットされている場合、当該フラグをオフにセットし、本サブルーチンを終了する。なお、疑似BIGが継続する場合には、連荘チャレンジ当籤フラグを持ち越すこととし、この場合には、疑似BIG開始時連荘チャレンジ抽籤処理（図153のステップS4408参照）を行わないこととしてもよい。

【1692】

<疑似BIG終了時処理（2）>

図159は、主制御回路において行われる疑似BIG終了時処理（2）を示すフローチャートである。図160は、最終第2疑似BIG終了時連荘チャレンジ抽籤テーブルを示す図である。

【1693】

図159に示す疑似BIG終了時処理（2）は、主制御回路100において図156（疑似BIG用カウンタ管理処理）のステップS4436で行われる処理である。また、この処理は、疑似BIGの終了条件として、上述した「（ii）通常リプ残り入賞回数カウンタの値が0であり、且つ、第2ベルナビ回数カウンタの値が0であること」という条件が成立したときに行われる処理である。

【1694】

疑似BIG終了時処理（2）において、まず、メインCPU101は、疑似BIGスト

10

20

30

40

50

ックカウンタ（図 1 5 3 のステップ S 4 4 0 7 参照）の値が 1 以上であるか否かを判断する（ステップ S 4 4 6 1）。

【 1 6 9 5 】

疑似 B I G ストックカウンタの値が 1 以上であると判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、疑似 B I G 継続フラグをオンにセットする（ステップ S 4 4 6 2）。上述したように、疑似 B I G 継続フラグは、疑似 B I G を継続することを示すフラグである。メイン C P U 1 0 1 は、疑似 B I G 継続フラグがオンにセットされた単位遊技の次の単位遊技における遊技開始時状態制御処理（図 2 3 のステップ S 6 参照）で、疑似 B I G 開始時処理（図 1 5 3 参照）を実行する。これにより、疑似 B I G が継続する。

【 1 6 9 6 】

また、メイン C P U 1 0 1 は、ステップ S 4 4 6 2 の処理を実行したとき、疑似 B I G ストックカウンタの値から 1 減算する。なお、1 回の有利区間中に疑似 B I G に制御される（疑似 B I G 開始時処理が実行される）回数が 3 回以上となることが確定した場合には、疑似 B I G ストックカウンタの値から減算しないこととしてもよい。この場合には、疑似 B I G（E D）（有利区間が終了するまで疑似 B I G が継続すること）が確定する。

【 1 6 9 7 】

一方、疑似 B I G ストックカウンタの値が 1 未満（0）であると判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、連荘チャレンジ当籤フラグがオンにセットされているか否かを判断する（ステップ S 4 4 6 3）。上述したように、連荘チャレンジ当籤フラグは、連荘チャレンジに当籤したことを示すフラグである（図 1 5 3 のステップ S 4 4 0 8 参照）。

【 1 6 9 8 】

連荘チャレンジ当籤フラグがオンにセットされていないと判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、最終第 2 疑似 B I G 終了時連荘チャレンジ抽籤処理を実行する（ステップ S 4 4 6 4）。この処理において、メイン C P U 1 0 1 は、最終第 2 疑似 B I G 終了時連荘チャレンジ抽籤テーブル（図 1 6 0 参照）を参照して、乱数値に基づく抽籤を行うことにより、最終第 2 疑似 B I G 終了時連荘チャレンジ抽籤の結果として、「非当籤」及び「当籤」のうちの何れかを決定する。

【 1 6 9 9 】

図 1 6 0 に示す最終第 2 疑似 B I G 終了時連荘チャレンジ抽籤テーブルは、最終第 2 疑似 B I G 突入時第 1 ベルナビ回数カウンタの値（「6 未満」及び「6 以上」）のそれぞれに対して設けられている。最終第 2 疑似 B I G 突入時第 1 ベルナビ回数カウンタの値は、最終（3 回目）の第 2 疑似 B I G に移行したとき（ステップ S 4 4 2 5 の処理が行われることにより通常リブ残り入賞回数カウンタの値が 0 となった状態で、ステップ S 4 4 2 6 の処理が行われたとき）の第 1 ベルナビ回数カウンタ（図 1 5 6 のステップ S 4 4 2 9 参照）の値である。最終第 2 疑似 B I G 突入時第 1 ベルナビ回数カウンタの値が「6」未満である場合には、図 1 6 0（a）に示す最終第 2 疑似 B I G 終了時連荘チャレンジ抽籤テーブルが参照され、最終第 2 疑似 B I G 突入時第 1 ベルナビ回数カウンタの値が「6」以上である場合には、図 1 6 0（b）に示す最終第 2 疑似 B I G 終了時連荘チャレンジ抽籤テーブルが参照される。

【 1 7 0 0 】

各最終第 2 疑似 B I G 終了時連荘チャレンジ抽籤テーブルにおいては、設定値（「設定 1」、「設定 2」、「設定 3」、「設定 4」、「設定 5」、及び、「設定 6」）ごとに、最終第 2 疑似 B I G 終了時連荘チャレンジ抽籤の結果（「非当籤」及び「当籤」）に対応する抽籤値が規定されている。最終第 2 疑似 B I G 終了時連荘チャレンジ抽籤の各結果が決定される確率は、「当該結果に対して規定された抽籤値 / 抽出される可能性のある全ての乱数値の個数（乱数分母：2 5 6）」によって表すことができる。

【 1 7 0 1 】

これにより、最終第 2 疑似 B I G 突入時第 1 ベルナビ回数カウンタの値が「6」未満である場合には、設定値にかかわらず、2 5 6 / 2 5 6 の確率で最終第 2 疑似 B I G 終了時連荘チャレンジ抽籤に非当籤となる。また、最終第 2 疑似 B I G 突入時第 1 ベルナビ回数

10

20

30

40

50

カウンタの値が「6」以上である場合には、設定値にかかわらず、2 / 2 5 6 の確率で最終第2疑似BIG終了時連荘チャレンジ抽籤に当籤する。ステップS 4 4 6 4 の処理を実行した後、メインCPU 1 0 1 は、最終第2疑似BIG終了時連荘チャレンジ抽籤に当籤したか否かを判断する（ステップS 4 4 6 5 ）。

【1702】

ステップS 4 4 6 3 において連荘チャレンジ当籤フラグがオンにセットされていると判断した場合、又は、ステップS 4 4 6 5 において最終第2疑似BIG終了時連荘チャレンジ抽籤に当籤したと判断した場合、メインCPU 1 0 1 は、連荘チャレンジ移行フラグをオンにセットする（ステップS 4 4 6 6 ）。上述したように、連荘チャレンジ移行フラグは、連荘チャレンジを開始するタイミングであることを示すフラグである。メインCPU 1 0 1 は、連荘チャレンジ移行フラグがオンにセットされた単位遊技の次の単位遊技における遊技開始時状態制御処理（図23のステップS 6 参照）で、出玉状態フラグ格納領域（図20参照）を更新する。これにより、連荘チャレンジに移行する。

10

【1703】

ステップS 4 4 6 5 において最終第2疑似BIG終了時連荘チャレンジ抽籤に当籤していないと判断した場合、メインCPU 1 0 1 は、非有利区間移行フラグをオンにセットする（ステップS 4 4 6 7 ）。上述したように、非有利区間移行フラグは、非有利区間を開始するタイミングであることを示すフラグである。メインCPU 1 0 1 は、非有利区間移行フラグがオンにセットされた単位遊技の次の単位遊技における遊技開始時状態制御処理（図23のステップS 6 参照）で、出玉状態フラグ格納領域（図20参照）を更新する。これにより、非有利区間に移行する。

20

【1704】

なお、当該有利区間において点灯していた区間ランプ（状態表示部、有利区間ランプともいう）は、非有利区間への移行が決定された当該遊技の全リール停止後に点灯状態から消灯状態へと変化する。第1実施形態で説明したように、区間ランプは、点灯することで現在の状態が有利区間中であることを表示するものである。

【1705】

ステップS 4 4 6 2 、ステップS 4 4 6 6 、又は、ステップS 4 4 6 7 の処理を実行した後、メインCPU 1 0 1 は、連荘チャレンジ当籤フラグがオンにセットされている場合、当該フラグをオフにセットし、本サブルーチンを終了する。なお、疑似BIGが継続する場合には、連荘チャレンジ当籤フラグを持ち越すこととし、この場合には、疑似BIG開始時連荘チャレンジ抽籤処理（図153のステップS 4 4 0 8 参照）を行わないこととしてもよい。

30

【1706】

< 疑似REG用遊技開始時処理 >

図161は、主制御回路において行われる疑似REG用遊技開始時処理を示すフローチャートである。図162は、疑似REG開始時連荘チャレンジ抽籤テーブルを示す図である。図163は、疑似REG中1G連抽籤テーブルを示す図である。

【1707】

図161に示す疑似REG用遊技開始時処理は、現在の出玉状態が疑似REG（図93参照）であるときに、主制御回路100において図23（メイン処理）のステップS 6 の処理（遊技開始時状態制御処理）で（例えば、図27のステップS 8 5 の判断結果が「NO」となった場合に）行われる処理である。メインCPU 1 0 1 は、メインRAM 1 0 3 の出玉状態フラグ格納領域（図20参照）を参照することにより、現在の出玉状態を認識することができる。

40

【1708】

疑似REG用遊技開始時処理において、まず、メインCPU 1 0 1 は、疑似REG開始時であるか否かを判断する（ステップS 4 4 8 1 ）。上述したように、疑似REGへは、昇格チャンスの最終ゲーム（昇格チャンス遊技数カウンタの値：0）における遊技開始時状態制御処理（図23のステップS 6 参照）において移行する。疑似REGに移行する単

50

位遊技における遊技開始時状態制御処理では、出玉状態フラグ格納領域（図20参照）を更新することにより疑似REGに移行させた後、続けて、図161に示す疑似REG用遊技開始時処理が行われる。ステップS4481の処理において、メインCPU101は、今回の単位遊技において疑似REGに移行した場合（今回の単位遊技が疑似REGの1ゲーム目である場合）に、疑似REG開始時であると判断する。

【1709】

疑似REG開始時であると判断した場合、メインCPU101は、第2ベルナビ回数カウンタに「5」をセットする（ステップS4482）。上述したように、第2ベルナビ回数カウンタの値は、疑似REGにおいて実行可能なベルナビの残り回数を示し、メインRAM103に記憶されている。第2ベルナビ回数カウンタの値は、疑似REGにおいてベルナビが1回行われるごとに1減算される。

10

【1710】

次に、メインCPU101は、疑似REG開始時連荘チャレンジ抽籤処理を実行する（ステップS4483）。この処理において、メインCPU101は、疑似REG開始時連荘チャレンジ抽籤テーブル（図162参照）を参照して、乱数値に基づく抽籤を行うことにより、疑似REG開始時連荘チャレンジ抽籤の結果として、「非当籤」及び「当籤」のうちの何れかを決定する。

【1711】

図162に示す疑似REG開始時連荘チャレンジ抽籤テーブルは、出玉用有利区間遊技数カウンタの値（「199以下」及び「200以上」）のそれぞれに対して設けられている。出玉用有利区間遊技数カウンタは、上述した有利区間ゲーム数カウンタであり、出玉用有利区間遊技数カウンタの値は、有利区間において行われた単位遊技の回数を示し、メインRAM103に記憶されている。図示しないが、出玉用有利区間遊技数カウンタの値は、有利区間においてのみ加算され、非有利区間に移行するときにクリアされる。出玉用有利区間遊技数カウンタの値が「199」以下である場合には、図162（a）に示す疑似REG開始時連荘チャレンジ抽籤テーブルが参照され、出玉用有利区間遊技数カウンタの値が「200」以上である場合には、図162（b）に示す疑似REG開始時連荘チャレンジ抽籤テーブルが参照される。

20

【1712】

各疑似REG開始時連荘チャレンジ抽籤テーブルにおいては、設定値（「設定1」、「設定2」、「設定3」、「設定4」、「設定5」、及び、「設定6」）ごとに、疑似REG開始時連荘チャレンジ抽籤の結果（「非当籤」及び「当籤」）に対応する抽籤値が規定されている。疑似REG開始時連荘チャレンジ抽籤の各結果が決定される確率は、「当該結果に対して規定された抽籤値／抽出される可能性のある全ての乱数値の個数（乱数分母：256）」によって表すことができる。これにより、出玉用有利区間遊技数カウンタの値が「199」以下である場合には、設定値にかかわらず、 $1/256$ の確率で疑似REG開始時連荘チャレンジ抽籤に当籤する。また、例えば、出玉用有利区間遊技数カウンタの値が「200」以上であり、設定値が設定6である場合には、 $40/256$ の確率で疑似REG開始時連荘チャレンジ抽籤に当籤する。

30

【1713】

疑似REG開始時連荘チャレンジ抽籤に当籤した場合、メインCPU101は、連荘チャレンジ当籤フラグをオンにセットする。上述したように、連荘チャレンジ当籤フラグは、連荘チャレンジに当籤したことを示すフラグである。詳細については後述するが、連荘チャレンジに当籤すると、疑似REGの終了条件が成立したときに、連荘チャレンジに移行する（図94及び図95の移行条件（M）参照）。

40

【1714】

ステップS4481において疑似REG開始時ではないと判断した場合、又は、ステップS4483の処理を実行した後、メインCPU101は、疑似REG中1G連抽籤処理を実行する（ステップS4484）。この処理において、メインCPU101は、疑似REG中1G連抽籤テーブル（図163参照）を参照して、出玉フラググループ6における

50

出玉フラグ（図 9 7 参照）及び乱数値に基づく抽籤を行うことにより、疑似 R E G 中 1 G 連抽籤の結果として、「非当籤」、「疑似 B I G」、及び、「疑似 B I G（E D）」のうちの何れかを決定する。

#### 【 1 7 1 5 】

図 1 6 3 に示す疑似 R E G 中 1 G 連抽籤テーブルは、出玉フラググループ 6 における出玉フラグ（「その他」、「リーチ目」、「リーチ目 B B」、及び、「1 枚役」）のそれぞれに対して設けられている。出玉フラググループ 6 における出玉フラグが「その他」である場合には、図 1 6 3（a）に示す疑似 R E G 中 1 G 連抽籤テーブルが参照され、出玉フラググループ 6 における出玉フラグが「リーチ目」である場合には、図 1 6 3（b）に示す疑似 R E G 中 1 G 連抽籤テーブルが参照され、出玉フラググループ 6 における出玉フラグが「リーチ目 B B」である場合には、図 1 6 3（c）に示す疑似 R E G 中 1 G 連抽籤テーブルが参照され、出玉フラググループ 6 における出玉フラグが「1 枚役」である場合には、図 1 6 3（d）に示す疑似 R E G 中 1 G 連抽籤テーブルが参照される。

10

#### 【 1 7 1 6 】

各疑似 R E G 中 1 G 連抽籤テーブルにおいては、疑似 R E G 中 1 G 連抽籤の結果（「非当籤」、「疑似 B I G」、及び、「疑似 B I G（E D）」）に対応する抽籤値が規定されている。疑似 R E G 中 1 G 連抽籤の各結果が決定される確率は、「当該結果に対して規定された抽籤値 / 抽出される可能性のある全ての乱数値の個数（乱数分母：2 5 6）」によって表すことができる。例えば、出玉フラググループ 6 における出玉フラグが「リーチ目 B B」である場合には、疑似 R E G 中 1 G 連抽籤の結果として、2 4 0 / 2 5 6 の確率で「非当籤」が決定され、1 5 / 2 5 6 の確率で「疑似 B I G」が決定され、1 / 2 5 6 の確率で「疑似 B I G（E D）」が決定される。

20

#### 【 1 7 1 7 】

疑似 R E G 中 1 G 連抽籤の結果として「疑似 B I G」又は「疑似 B I G（E D）」が決定された（1 G 連抽籤に当籤した）場合、メイン C P U 1 0 1 は、疑似 B I G 当籤フラグをオンにセットする。上述したように、疑似 B I G 当籤フラグは、疑似 B I G に当籤したことを示すフラグである。また、疑似 R E G 中 1 G 連抽籤の結果として「疑似 B I G（E D）」が決定された（疑似 B I G（E D）に当籤した）場合、メイン C P U 1 0 1 は、疑似 B I G（E D）フラグをオンにセットする。上述したように、疑似 B I G（E D）フラグがオンにセットされた場合には、疑似 B I G の終了条件が成立したときに再度疑似 B I G に制御され、これにより、有利区間が終了するまで疑似 B I G が継続することになる。

30

#### 【 1 7 1 8 】

ステップ S 4 4 8 4 の処理を実行した後、メイン C P U 1 0 1 は、本サブルーチンを終了する。

#### 【 1 7 1 9 】

< 疑似 R E G 用カウンタ管理処理 >

図 1 6 4 は、主制御回路において行われる疑似 R E G 用カウンタ管理処理を示すフローチャートである。

#### 【 1 7 2 0 】

図 1 6 4 に示す疑似 R E G 用カウンタ管理処理は、現在の出玉状態が疑似 R E G（図 9 3 参照）であるときに、主制御回路 1 0 0 において図 2 3（メイン処理）のステップ S 1 5 の処理（遊技終了時状態制御処理）で行われる処理である。メイン C P U 1 0 1 は、メイン R A M 1 0 3 の出玉状態フラグ格納領域（図 2 0 参照）を参照することにより、現在の出玉状態を認識することができる。

40

#### 【 1 7 2 1 】

疑似 R E G 用カウンタ管理処理において、まず、メイン C P U 1 0 1 は、ベルナビが発生したか否かを判断する（ステップ S 4 5 0 1）。この処理は、図 1 5 6 のステップ S 4 4 2 8 の処理と同様の処理であるため、ここでの説明は省略する。ベルナビが発生していないと判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、本サブルーチンを終了する。

#### 【 1 7 2 2 】

50



一方、ベルナビが発生したと判断した場合、メインCPU101は、第2ベルナビ回数カウンタ（図161のステップS4482参照）の値から1減算する（ステップS4502）。そして、メインCPU101は、第2ベルナビ回数カウンタの値が0であるか否かを判断する（ステップS4503）。第2ベルナビ回数カウンタの値が0ではないと判断した場合、メインCPU101は、本サブルーチンを終了する。

【1723】

一方、第2ベルナビ回数カウンタの値が0であると判断した場合、メインCPU101は、疑似BIG当籤フラグがオンにセットされているか否かを判断する（ステップS4504）。上述したように、疑似BIG当籤フラグは、疑似BIGに当籤したことを示すフラグである（図161のステップS4484参照）。 10

【1724】

疑似BIG当籤フラグがオンにセットされていると判断した場合、メインCPU101は、疑似BIG移行フラグをオンにセットする（ステップS4505）。上述したように、疑似BIG移行フラグは、疑似BIGを開始するタイミングであることを示すフラグである。メインCPU101は、疑似BIG移行フラグがオンにセットされた単位遊技の次の単位遊技における遊技開始時状態制御処理（図23のステップS6参照）で、出玉状態フラグ格納領域（図20参照）を更新する。これにより、疑似BIGに移行する（図94及び図95の移行条件（N）参照）。 20

【1725】

一方、疑似BIG当籤フラグがオンにセットされていないと判断した場合、メインCPU101は、連荘チャレンジ当籤フラグがオンにセットされているか否かを判断する（ステップS4506）。上述したように、連荘チャレンジ当籤フラグは、連荘チャレンジに当籤したことを示すフラグである（図161のステップS4483参照）。 20

【1726】

連荘チャレンジ当籤フラグがオンにセットされていると判断した場合、メインCPU101は、連荘チャレンジ移行フラグをオンにセットする（ステップS4507）。上述したように、連荘チャレンジ移行フラグは、連荘チャレンジを開始するタイミングであることを示すフラグである。メインCPU101は、連荘チャレンジ移行フラグがオンにセットされた単位遊技の次の単位遊技における遊技開始時状態制御処理（図23のステップS6参照）で、出玉状態フラグ格納領域（図20参照）を更新する。これにより、連荘チャレンジに移行する。 30

【1727】

一方、連荘チャレンジ当籤フラグがオンにセットされていないと判断した場合、メインCPU101は、非有利区間移行フラグをオンにセットする（ステップS4508）。非有利区間移行フラグは、非有利区間を開始するタイミングであることを示すフラグである。メインCPU101は、非有利区間移行フラグがオンにセットされた単位遊技の次の単位遊技における遊技開始時状態制御処理（図23のステップS6参照）で、出玉状態フラグ格納領域（図20参照）を更新する。これにより、非有利区間に移行する。

【1728】

ステップS4505、ステップS4507、又は、ステップS4508の処理を実行した後、メインCPU101は、疑似BIG当籤フラグ乃至連荘チャレンジ当籤フラグがオンにセットされている場合、これらのフラグをオフにセットし、本サブルーチンを終了する。なお、疑似BIGに移行する場合には、連荘チャレンジ当籤フラグを持ち越すこととし、この場合には、疑似BIG開始時連荘チャレンジ抽籤処理（図153のステップS4408参照）を行わないこととしてもよい。 40

【1729】

ここまで、疑似REGに関する処理について説明を行ったが、前述の通り、疑似REGは疑似BIGと比べ出玉面での有利度合いが低い。そのため、疑似REG中又は疑似REG終了時などに、疑似BIG中には発生しない設定示唆演出などを実行可能なものとして、遊技者の興味が低下することをなるべく抑制できるようにすることが望ましい。設定示 50

唆演出としては、上述した実施形態で説明した態様を適宜採用することが可能である。

#### 【1730】

< 連荘チャレンジ用遊技開始時処理 >

図165は、主制御回路において行われる連荘チャレンジ用遊技開始時処理を示すフローチャートである。図166は、連荘チャレンジ開始時疑似ボーナス抽籤テーブルを示す図である。図167は、連荘チャレンジ開始時遊技数抽籤テーブルを示す図である。図168は、連荘チャレンジ中抽籤テーブルを示す図である。図169は、連荘チャレンジ終了時通常移行抽籤テーブルを示す図である。

#### 【1731】

図165に示す連荘チャレンジ用遊技開始時処理は、現在の出玉状態が連荘チャレンジ（図93参照）であるときに、主制御回路100において図23（メイン処理）のステップS6の処理（遊技開始時状態制御処理）で（例えば、図27のステップS85の判断結果が「NO」となった場合に）行われる処理である。メインCPU101は、メインRAM103の出玉状態フラグ格納領域（図20参照）を参照することにより、現在の出玉状態を認識することができる。

#### 【1732】

連荘チャレンジ用遊技開始時処理において、まず、メインCPU101は、連荘チャレンジ開始時であるか否かを判断する（ステップS4521）。上述したように、連荘チャレンジへは、連荘チャレンジ移行フラグ（図98のステップS4003、図100のステップS4027、図157のステップS4447、図159のステップS4466、及び、図164のステップS4507参照）がオンにセットされた単位遊技の次の単位遊技における遊技開始時状態制御処理（図23のステップS6参照）において移行する。連荘チャレンジに移行する単位遊技における遊技開始時状態制御処理では、出玉状態フラグ格納領域（図20参照）を更新することにより連荘チャレンジに移行させた後、続けて、図165に示す連荘チャレンジ用遊技開始時処理が行われる。ステップS4521の処理において、メインCPU101は、今回の単位遊技において連荘チャレンジに移行した場合（今回の単位遊技が連荘チャレンジの1ゲーム目である場合）に、連荘チャレンジ開始時であると判断する。

#### 【1733】

連荘チャレンジ開始時であると判断した場合、メインCPU101は、連荘チャレンジ開始時疑似ボーナス抽籤処理を実行する（ステップS4522）。この処理において、メインCPU101は、連荘チャレンジ開始時疑似ボーナス抽籤テーブル（図166参照）を参照して、乱数値に基づく抽籤を行うことにより、連荘チャレンジ開始時疑似ボーナス抽籤の結果として、「非当籤」、「昇格チャンス」、「疑似BIG」、「及び」、「疑似BIG（ED）」のうちの何れかを決定する。

#### 【1734】

図166に示す連荘チャレンジ開始時疑似ボーナス抽籤テーブルにおいては、設定値（「設定1」、「設定2」、「設定3」、「設定4」、「設定5」、及び、「設定6」）、並びに、「確定連荘チャレンジ」のそれぞれについて、連荘チャレンジ開始時疑似ボーナス抽籤の結果（「非当籤」、「昇格チャンス」、「疑似BIG」、及び、「疑似BIG（ED）」）に対応する抽籤値が規定されている。「確定連荘チャレンジ」は、確定連荘チャレンジフラグ（図98のステップS4003及び図100のステップS4029参照）がオンにセットされていることを指している。連荘チャレンジ開始時疑似ボーナス抽籤の各結果が決定される確率は、「当該結果に対して規定された抽籤値／抽出される可能性のある全ての乱数値の個数（乱数分母：256）」によって表すことができる。

#### 【1735】

これにより、確定連荘チャレンジフラグがオンにセットされていない場合には、連荘チャレンジ開始時疑似ボーナス抽籤の結果として、設定値にかかわらず、178/256の確率で「非当籤」が決定され、77/256の確率で「昇格チャンス」が決定され、1/256の確率で「疑似BIG」が決定される。また、確定連荘チャレンジフラグがオンに

10

20

30

40

50

セットされている場合には、連荘チャレンジ開始時疑似ボーナス抽籤の結果として、設定値にかかわらず、 $224/256$ の確率で「昇格チャンス」が決定され、 $31/256$ の確率で「疑似BIG」が決定され、 $1/256$ の確率で「疑似BIG(ED)」が決定される。すなわち、確定連荘チャレンジフラグがオンにセットされている場合には、疑似BIG乃至昇格チャンスに移行することが確定する。

【1736】

連荘チャレンジ開始時疑似ボーナス抽籤の結果として「昇格チャンス」が決定された(昇格チャンスに当籤した)場合、メインCPU101は、昇格チャンス当籤フラグをオンにセットする。上述したように、昇格チャンス当籤フラグは、昇格チャンスに当籤したことを示すフラグである。また、連荘チャレンジ開始時疑似ボーナス抽籤の結果として「疑似BIG」又は「疑似BIG(ED)」が決定された(疑似BIGに当籤した)場合、メインCPU101は、疑似BIG当籤フラグをオンにセットする。上述したように、疑似BIG当籤フラグは、疑似BIGに当籤したことを示すフラグである。また、連荘チャレンジ開始時疑似ボーナス抽籤の結果として「疑似BIG(ED)」が決定された(疑似BIG(ED)に当籤した)場合、メインCPU101は、疑似BIG(ED)フラグをオンにセットする。上述したように、疑似BIG(ED)フラグがオンにセットされた場合には、疑似BIGの終了条件が成立したときに再度疑似BIGに制御され、これにより、有利区間が終了するまで疑似BIGが継続することになる。

10

【1737】

ステップS4522の処理を実行した後、メインCPU101は、連荘チャレンジ開始時遊技数抽籤処理を実行する(ステップS4523)。この処理において、メインCPU101は、連荘チャレンジ開始時遊技数抽籤テーブル(図167参照)を参照して、乱数値に基づく抽籤を行うことにより、連荘チャレンジ開始時遊技数抽籤の結果(連荘チャレンジ遊技数)として、「1」、「2」、「3」、及び、「4」のうちの何れかを決定する。

20

【1738】

図167に示す連荘チャレンジ開始時遊技数抽籤テーブルにおいては、連荘チャレンジ開始時疑似ボーナス抽籤(ステップS4522参照)の結果(「非当籤」、「昇格チャンス」、「疑似BIG」、及び、「疑似BIG(ED)」)ごとに、連荘チャレンジ開始時遊技数抽籤の結果(「1」、「2」、「3」、及び、「4」)に対応する抽籤値が規定されている。連荘チャレンジ開始時遊技数抽籤の各結果が決定される確率は、「当該結果に対して規定された抽籤値/抽出される可能性のある全ての乱数値の個数(乱数分母:256)」によって表すことができる。

30

【1739】

これにより、連荘チャレンジ開始時疑似ボーナス抽籤の結果が「非当籤」である場合には、連荘チャレンジ開始時遊技数抽籤の結果(連荘チャレンジ遊技数)として、 $256/256$ の確率で「3」が決定される。また、連荘チャレンジ開始時疑似ボーナス抽籤の結果が「昇格チャンス」、「疑似BIG」、又は、「疑似BIG(ED)」である場合には、連荘チャレンジ開始時遊技数抽籤の結果(連荘チャレンジ遊技数)として、 $192/256$ の確率で「3」が決定され、 $64/256$ の確率で「4」が決定される。

40

【1740】

ステップS4523の処理を実行した後、メインCPU101は、ステップS4523で決定された連荘チャレンジ遊技数を連荘チャレンジ遊技数カウンタにセットする(ステップS4524)。連荘チャレンジ遊技数カウンタの値は、連荘チャレンジに滞在可能な単位遊技の残り回数を示し、メインRAM103に記憶されている。後述するように、連荘チャレンジ遊技数カウンタの値は、単位遊技が1回行われるごとに1減算される。

【1741】

ステップS4521において連荘チャレンジ開始時ではないと判断した場合、又は、ステップS4524の処理を実行した後、メインCPU101は、連荘チャレンジ中抽籤処理を実行する(ステップS4525)。この処理において、メインCPU101は、連荘

50

チャレンジ中抽籤テーブル（図 1 6 8 参照）を参照して、出玉フラググループ 2 における出玉フラグ（図 9 7 参照）及び乱数値に基づく抽籤を行うことにより、連荘チャレンジ中抽籤の結果として、「非当籤」、「昇格チャンス」、「疑似 BIG」、「及び、「疑似 BIG（ED）」のうちの何れかを決定する。

#### 【 1 7 4 2 】

図 1 6 8 に示す連荘チャレンジ中抽籤テーブルにおいては、出玉フラググループ 2 における出玉フラグ（「その他」、「弱レア役」、「斜めスイカ」、「リーチ目」、及び、「リーチ目 BB」）ごとに、連荘チャレンジ中抽籤の結果（「非当籤」、「昇格チャンス」、「疑似 BIG」、「及び、「疑似 BIG（ED）」）に対応する抽籤値が規定されている。連荘チャレンジ中抽籤の各結果が決定される確率は、「当該結果に対して規定された抽籤値 / 抽出される可能性のある全ての乱数値の個数（乱数分母：2 5 6）」によって表すことができる。

#### 【 1 7 4 3 】

これにより、出玉フラググループ 2 における出玉フラグが「その他」である場合には、連荘チャレンジ中抽籤の結果として、2 5 6 / 2 5 6 の確率で「非当籤」が決定される。また、出玉フラググループ 2 における出玉フラグが「弱レア役」である場合には、連荘チャレンジ中抽籤の結果として、2 5 6 / 2 5 6 の確率で「昇格チャンス」が決定される。また、出玉フラググループ 2 における出玉フラグが「斜めスイカ」又は「リーチ目」である場合には、連荘チャレンジ中抽籤の結果として、2 5 6 / 2 5 6 の確率で「疑似 BIG」が決定される。また、出玉フラググループ 2 における出玉フラグが「リーチ目 BB」である場合には、連荘チャレンジ中抽籤の結果として、2 5 5 / 2 5 6 の確率で「疑似 BIG」が決定され、1 / 2 5 6 の確率で「疑似 BIG（ED）」が決定される。

#### 【 1 7 4 4 】

連荘チャレンジ中抽籤の結果として「昇格チャンス」が決定された（昇格チャンスに当籤した）場合、メイン CPU 1 0 1 は、昇格チャンス当籤フラグをオンにセットする。上述したように、昇格チャンス当籤フラグは、昇格チャンスに当籤したことを示すフラグである。また、連荘チャレンジ中抽籤の結果として「疑似 BIG」又は「疑似 BIG（ED）」が決定された（疑似 BIG に当籤した）場合、メイン CPU 1 0 1 は、疑似 BIG 当籤フラグをオンにセットする。上述したように、疑似 BIG 当籤フラグは、疑似 BIG に当籤したことを示すフラグである。また、連荘チャレンジ中抽籤の結果として「疑似 BIG（ED）」が決定された（疑似 BIG（ED）に当籤した）場合、メイン CPU 1 0 1 は、疑似 BIG（ED）フラグをオンにセットする。上述したように、疑似 BIG（ED）フラグがオンにセットされた場合には、疑似 BIG の終了条件が成立したときに再度疑似 BIG に制御され、これにより、有利区間が終了するまで疑似 BIG が継続することになる。

#### 【 1 7 4 5 】

なお、昇格チャンス当籤フラグがオンにセットされている状態で、連荘チャレンジ中抽籤の結果として「疑似 BIG」又は「疑似 BIG（ED）」が決定された（疑似 BIG に当籤した）場合、メイン CPU 1 0 1 は、昇格チャンス当籤フラグを破棄する（オフにセットする）。また、今回の連荘チャレンジ中抽籤で決定された結果が、それまでに行われた連荘チャレンジ中抽籤乃至連荘チャレンジ開始時疑似ボーナス抽籤（ステップ S 4 5 2 2 参照）で決定された結果よりも不利なものである場合、メイン CPU 1 0 1 は、今回の連荘チャレンジ中抽籤で決定された結果を破棄する。

#### 【 1 7 4 6 】

ステップ S 4 5 2 5 の処理を実行した後、メイン CPU 1 0 1 は、連荘チャレンジ遊技数カウンタ（ステップ S 4 5 2 4 参照）の値が 1 であるか否かを判断する（ステップ S 4 5 2 6）。連荘チャレンジ遊技数カウンタの値が 1 であることは、当該単位遊技が連荘チャレンジの最終ゲームであることを意味する。連荘チャレンジ遊技数カウンタの値が 1 ではないと判断した場合、メイン CPU 1 0 1 は、本サブルーチンを終了する。

#### 【 1 7 4 7 】

一方、連荘チャレンジ遊技数カウンタの値が1であると判断した場合、メインCPU 101は、昇格チャンス当籤フラグ又は疑似BIG当籤フラグがオンにセットされているかを判断する(ステップS4527)。昇格チャンス当籤フラグ又は疑似BIG当籤フラグがオンにセットされていると判断した場合、メインCPU 101は、本サブルーチンを終了する。

【1748】

一方、昇格チャンス当籤フラグ及び疑似BIG当籤フラグが何れもオンにセットされていないと判断した場合、メインCPU 101は、連荘チャレンジ終了時通常移行抽籤処理を実行する(ステップS4528)。この処理において、メインCPU 101は、連荘チャレンジ終了時通常移行抽籤テーブル(図169参照)を参照して、乱数値に基づく抽籤を行うことにより、連荘チャレンジ終了時通常移行抽籤の結果として、「非有利区間」及び「連荘準備」のうちの何れかを決定する。

10

【1749】

図169に示す連荘チャレンジ終了時通常移行抽籤テーブルにおいては、「その他」及び「疑似ボーナス 連荘チャレンジ」のそれぞれについて、連荘チャレンジ終了時通常移行抽籤の結果(「非有利区間」及び「連荘準備」)に対応する抽籤値が規定されている。「疑似ボーナス 連荘チャレンジ」は、現在滞在する連荘チャレンジへの移行元の出玉状態が疑似ボーナス(疑似BIG乃至疑似REG)であることを示している。「その他」は、現在滞在する連荘チャレンジへの移行元の出玉状態が疑似ボーナス(疑似BIG乃至疑似REG)以外の出玉状態であることを示している。連荘チャレンジ終了時通常移行抽籤の各結果が決定される確率は、「当該結果に対して規定された抽籤値/抽出される可能性のある全ての乱数値の個数(乱数分母: 256)」によって表すことができる。

20

【1750】

これにより、現在滞在する連荘チャレンジへの移行元の出玉状態が疑似ボーナス(疑似BIG乃至疑似REG)である場合には、連荘チャレンジ終了時通常移行抽籤の結果として、256/256の確率で「非有利区間」が決定される。また、現在滞在する連荘チャレンジへの移行元の出玉状態が疑似ボーナス(疑似BIG乃至疑似REG)以外の出玉状態である場合には、連荘チャレンジ終了時通常移行抽籤の結果として、256/256の確率で「連荘準備」が決定される。

【1751】

30

すなわち、疑似BIG乃至疑似REGから連荘チャレンジへと移行した場合(図157のステップS4447、図159のステップS4466、及び、図164のステップS4507参照)、当該連荘チャレンジの最終ゲームで行われる連荘チャレンジ終了時通常移行抽籤の結果としては、必ず「非有利区間」が決定される。また、非有利区間乃至連荘準備から連荘チャレンジへと移行した場合(図98のステップS4003及び図100のステップS4027参照)、当該連荘チャレンジの最終ゲームで行われる連荘チャレンジ終了時通常移行抽籤の結果としては、必ず「連荘準備」が決定される。

【1752】

連荘チャレンジ終了時通常移行抽籤の結果として「非有利区間」が決定された場合、メインCPU 101は、非有利区間移行予約フラグをオンにセットする。非有利区間移行予約フラグは、非有利区間を開始することが予約されていることを示すフラグである。また、連荘チャレンジ終了時通常移行抽籤の結果として「連荘準備」が決定された場合、メインCPU 101は、連荘準備移行予約フラグをオンにセットする。連荘準備移行予約フラグは、連荘準備を開始することが予約されていることを示すフラグである。

40

【1753】

ステップS4528の処理を実行した後、メインCPU 101は、本サブルーチンを終了する。

【1754】

< 連荘チャレンジ用カウンタ管理処理 >

図170は、主制御回路において行われる連荘チャレンジ用カウンタ管理処理を示すフ

50

フローチャートである。

【1755】

図170に示す連荘チャレンジ用カウンタ管理処理は、現在の出玉状態が連荘チャレンジ（図93参照）であるときに、主制御回路100において図23（メイン処理）のステップS15の処理（遊技終了時状態制御処理）で行われる処理である。メインCPU101は、メインRAM103の出玉状態フラグ格納領域（図20参照）を参照することにより、現在の出玉状態を認識することができる。

【1756】

連荘チャレンジ用カウンタ管理処理において、まず、メインCPU101は、連荘チャレンジ遊技数カウンタ（図165のステップS4524参照）の値から1減算する（ステップS4541）。そして、メインCPU101は、連荘チャレンジ遊技数カウンタの値が0であるか否かを判断する（ステップS4542）。連荘チャレンジ遊技数カウンタの値が0ではないと判断した場合、メインCPU101は、本サブルーチンを終了する。

10

【1757】

一方、連荘チャレンジ遊技数カウンタの値が0であると判断した場合、メインCPU101は、疑似BIG当籤フラグがオンにセットされているか否かを判断する（ステップS4543）。上述したように、疑似BIG当籤フラグは、疑似BIGに当籤したことを示すフラグである（図165のステップS4522及びステップS4525参照）。

【1758】

疑似BIG当籤フラグがオンにセットされていると判断した場合、メインCPU101は、疑似BIG移行フラグをオンにセットする（ステップS4544）。上述したように、疑似BIG移行フラグは、疑似BIGを開始するタイミングであることを示すフラグである。メインCPU101は、疑似BIG移行フラグがオンにセットされた単位遊技の次の単位遊技における遊技開始時状態制御処理（図23のステップS6参照）で、出玉状態フラグ格納領域（図20参照）を更新する。これにより、疑似BIGに移行する（図94及び図95の移行条件（P）参照）。

20

【1759】

一方、疑似BIG当籤フラグがオンにセットされていないと判断した場合、メインCPU101は、昇格チャンス当籤フラグがオンにセットされているか否かを判断する（ステップS4545）。上述したように、昇格チャンス当籤フラグは、昇格チャンスに当籤したことを示すフラグである（図165のステップS4522及びステップS4525参照）。

30

【1760】

昇格チャンス当籤フラグがオンにセットされていると判断した場合、メインCPU101は、昇格チャンス移行フラグをオンにセットする（ステップS4546）。上述したように、昇格チャンス移行フラグは、昇格チャンスを開始するタイミングであることを示すフラグである。メインCPU101は、昇格チャンス移行フラグがオンにセットされた単位遊技の次の単位遊技における遊技開始時状態制御処理（図23のステップS6参照）で、出玉状態フラグ格納領域（図20参照）を更新する。これにより、昇格チャンスに移行する（図94及び図95の移行条件（O）参照）。

40

【1761】

一方、昇格チャンス当籤フラグがオンにセットされていないと判断した場合、メインCPU101は、連荘準備移行予約フラグ（図165のステップS4528参照）がオンにセットされているか否かを判断する（ステップS4547）。連荘準備移行予約フラグがオンにセットされていると判断した場合、メインCPU101は、連荘準備移行フラグをオンにセットする（ステップS4548）。上述したように、連荘準備移行フラグは、連荘準備を開始するタイミングであることを示すフラグである。メインCPU101は、連荘準備移行フラグがオンにセットされた単位遊技の次の単位遊技における遊技開始時状態制御処理（図23のステップS6参照）で、出玉状態フラグ格納領域（図20参照）を更新する。これにより、連荘準備に移行する（図94及び図95の移行条件（R）参照）。

50

## 【 1 7 6 2 】

ステップ S 4 5 4 7 の判断結果が「 N O 」となる場合には、非有利区間移行予約フラグ（図 1 6 5 のステップ S 4 5 2 8 参照）がオンにセットされていることになる。ステップ S 4 5 4 7 において連荘準備移行予約フラグがオンにセットされていないと判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、非有利区間移行フラグをオンにセットする（ステップ S 4 5 4 9）。上述したように、非有利区間移行フラグは、非有利区間を開始するタイミングであることを示すフラグである。メイン C P U 1 0 1 は、非有利区間移行フラグがオンにセットされた単位遊技の次の単位遊技における遊技開始時状態制御処理（図 2 3 のステップ S 6 参照）で、出玉状態フラグ格納領域（図 2 0 参照）を更新する。これにより、非有利区間に移行する（図 9 4 及び図 9 5 の移行条件（ Q ）参照）。 10

## 【 1 7 6 3 】

ステップ S 4 5 4 4、ステップ S 4 5 4 6、ステップ S 4 5 4 8、又は、ステップ S 4 5 4 9 の処理を実行した後、メイン C P U 1 0 1 は、本サブルーチンを終了する。

## 【 1 7 6 4 】

以上で説明したように、連荘チャレンジは、疑似 B I G 乃至疑似 R E G が終了したときに移行する可能性がある一方、相対的に高い確率で疑似 B I G 乃至昇格チャンスに当籤し得る出玉状態となっている。これにより、疑似 B I G 乃至疑似 R E G から連荘チャレンジへと移行した場合には、再度疑似 B I G 乃至疑似 R E G へと移行する（連荘する）ことを目指して遊技を行うことになる。

## 【 1 7 6 5 】

また、以上では、連荘チャレンジの最終ゲームにおいて、連荘チャレンジ中抽籤（図 1 6 5 のステップ S 4 5 2 5 参照）が行われた後に、連荘チャレンジ終了時通常移行抽籤（図 1 6 5 のステップ S 4 5 2 8 参照）が行われることとして説明した。しかし、以下で説明するように、連荘チャレンジの最終ゲームにおいては、連荘チャレンジ終了時通常移行抽籤が行われた後に、連荘チャレンジ中抽籤が行われることとしてもよい。この場合には、連荘チャレンジ終了時通常移行抽籤により連荘準備移行予約フラグ乃至非有利区間移行予約フラグがオンにセットされた後に、連荘チャレンジ中抽籤により疑似 B I G 当籤フラグ乃至昇格チャンス当籤フラグがオンにセットされる可能性がある。そして、この場合には、疑似 B I G 乃至昇格チャンスへと移行することになるところ（図 1 7 0 のステップ S 4 5 4 4 及びステップ S 4 5 4 6 参照）、ステップ S 4 5 4 4 又はステップ S 4 5 4 6 の 20 30 処理を実行したとき、連荘準備移行予約フラグ乃至非有利区間移行予約フラグをオフにセットする（破棄する）こととしてもよい。

## 【 1 7 6 6 】

[ 第 4 実施形態の変形例（ペナルティ） ]

以上では、第 4 実施形態に係るパチスロ機 1 の遊技性について説明した。当該遊技性は、図 9 8 ~ 図 1 7 0 を用いて説明したような処理が行われることによって創出することが可能であるが、当該遊技性を実現するための処理は、以上の例に限定されない。以下で説明する変形例においては、遊技者が特定の遊技方法で遊技を行った場合にペナルティが発生する。

## 【 1 7 6 7 】

ペナルティに関し、第 1 実施形態では、遊技者の停止操作態様（停止操作タイミングであってもよいし、押し順であってもよいし、これらの組合せであってもよい）に応じて付与されるメダル数に変動する（例えば、停止操作態様が適切（正解）であれば 8 枚の払出、不適切（不正解）であれば 1 枚の払出又は払出なし）特定役が設けられる場合について説明した。

## 【 1 7 6 8 】

そして、特定の遊技状態において当該特定役に当籤した場合、8 枚の払出があった場合には今回の遊技において A T 状態に移行するか否かの有利度合いを有利なものに変動させるか否かの決定（直接 A T 状態に移行させるか否か、あるいは直接当該 A T 状態の遊技期間を延長するか否かの決定も含み得る。以下「有利決定」として説明する）を行わない一 50

方、8枚の払出がなかった場合には今回の遊技において当該有利決定を行うことが可能であることとして説明した。本明細書では、このように有利決定が行われることが制限されることを「ペナルティ」と呼んでいる。

#### 【1769】

このようなペナルティの例として、第1の遊技機の変形例(図68~図80参照)として、所定役(例えば、押し順ベル)が当籤役として決定されたときに、特定態様(例えば、左第1停止)にて停止操作が行われた場合にはAT関連処理を有利とし、当該特定態様に停止操作が行われなかった場合には当該AT関連処理を不利とする仕様を採用する場合について説明した。第1の遊技機の変形例として説明した事項は、本実施形態に係るパチスロ機1の基本的な遊技性が損なわれない限り、本実施形態に係るパチスロ機1にも適用することができる。

10

#### 【1770】

ここで、本実施形態における押し順ベルは、第1の遊技機の変形例における押し順ベルと同様に、各リール3L, 3C, 3Rに対する停止操作の順序(押し順)に応じて、有効ラインに沿って停止表示されるコンビネーション(図柄の組合せ)が異なり、その結果、払い出されるメダルの枚数にも差異が生じるものである。また、当該押し順ベルは、上述した偏りベルを構成するものである。

#### 【1771】

これにより、第1の遊技機の変形例と同様に、押し順ベル(偏りベル)が内部当籤役として決定された単位遊技において、特定態様(例えば、左第1停止)にて停止操作が行われた場合に払い出されるメダルの枚数の期待値は、当該特定態様に停止操作が行われなかった場合に払い出されるメダルの枚数の期待値よりも小さくなっている。また、押し順ベル(偏りベル)が内部当籤役として決定されたか否かにかかわらず、一の単位遊技において、特定態様(例えば、左第1停止)にて停止操作が行われた場合に払い出されるメダルの枚数の期待値は、当該特定態様に停止操作が行われなかった場合に払い出されるメダルの枚数の期待値よりも小さくなっている。また、非AT状態全体としても、非AT状態中の全ての単位遊技において特定態様(例えば、左第1停止)にて停止操作が行われた場合に払い出されるメダルの枚数の期待値は、非AT状態中の全ての単位遊技において当該特定態様に停止操作が行われなかった場合に払い出されるメダルの枚数の期待値よりも小さくなっている。

20

30

#### 【1772】

以下では、第1の遊技機の変形例と同様に、特定態様(例えば、左第1停止)にて停止操作が行われた場合にはAT関連処理を有利とし、当該特定態様に停止操作が行われなかった場合には当該AT関連処理を不利とする仕様を採用する場合について説明する。

#### 【1773】

なお、「AT関連処理」は、AT状態に移行することを直接決定する(AT移行抽籤を行う)ための処理の他、CZ状態(CZ)に移行することを決定する(CZ移行抽籤を行う)ための処理、CZ状態が継続可能な期間(CZ期間)を設定する(CZ期間抽籤を行う)ための処理、複数種類のAT状態のうち相対的に有利なAT状態に移行すること(AT状態の有利度)を決定する(AT有利度抽籤を行う)ための処理、AT移行抽籤、CZ移行抽籤、又は、AT有利度抽籤において参照されるモード(参照モード)を設定する(参照モード抽籤を行う)ための処理、相対的に有利な状態(参照モード)が継続可能な期間を短縮するための処理、相対的に有利な状態(参照モード)の終了後に移行する状態(参照モード)を決定する(転落後移行先抽籤を行う)ための処理、AT状態又はCZ状態に移行するまでの期間に関する処理、AT移行抽籤又はCZ移行抽籤が行われるための条件に関する処理、AT状態への移行を報知する演出(AT確定演出)を行うための処理等を含む概念である。

40

#### 【1774】

AT状態としては、疑似BIG(相対的に有利なAT状態)及び疑似REG(相対的に不利なAT状態)を挙げることができる。CZ状態は、通常中(有利区間)よりもAT状

50



態に移行しやすい状態である。通常中（有利区間）としては、通常ステージを上げることができ、C Z 状態としては、チャンスステージ A、チャンスステージ B、及び、連荘チャレンジを上げることができる。昇格チャンスは、A T 状態に移行することが確定した状態であるところ、このような状態も C Z 状態に含めることとしてもよい。

#### 【1775】

上記「A T 移行抽籤」としては、例えば、通常ステージ中フリーズ抽籤（図108のステップS4081参照）、通常中ロングフリーズ抽籤（図113のステップS4102参照）、天井到達時当籤種別抽籤（図118のステップS4144参照）、チャンスステージ中疑似BIG・昇格チャンス抽籤（図134のステップS4306参照）、連荘チャレンジ開始時疑似ボーナス抽籤（図165のステップS4522参照）、連荘チャレンジ中抽籤（図165のステップS4525参照）等を上げることができる。この例では、通常中（有利区間）とC Z 状態とで、基本的に異なるA T 移行抽籤が行われることとしているが、同じA T 移行抽籤が行われることとしてもよい。

10

#### 【1776】

上記「C Z 移行抽籤」としては、例えば、連荘チャレンジ移行抽籤（図100のステップS4027参照）、通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤（図108のステップS4082参照）、ポイント到達時抽籤（図121のステップS4167参照）等を上げることができる。通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤及びポイント到達時抽籤は、一部の抽籤結果がA T 状態への移行が決定されるものであり、A T 移行抽籤を兼ねている。

20

#### 【1777】

上記「C Z 期間抽籤」としては、例えば、チャンスステージ開始時チャンスステージ保障遊技数抽籤（図134のステップS4303参照）、チャンスステージ中遊技数上乘せ抽籤（図134のステップS4308参照）、連荘チャレンジ開始時遊技数抽籤（図165のステップS4523参照）等を上げることができる。C Z 期間抽籤は、C Z 期間の初期値を決定するための抽籤、及び、C Z 期間を延長するための抽籤を含む。

#### 【1778】

上記「A T 有利度抽籤」としては、例えば、昇格チャンス移行時抽籤（図132のステップS4284参照）、突入時ロングフリーズ抽籤（図141のステップS4363参照）、昇格チャンス中抽籤（図141のステップS4366参照）、規定遊技数消化時疑似BIG昇格抽籤（図141のステップS4369参照）等を上げることができる。A T 有利度抽籤は、A T 状態に移行することが確定した状態において行うことが可能である。

30

#### 【1779】

上記「参照モード抽籤」としては、例えば、連荘準備モード抽籤（図100のステップS4024及びステップS4026参照）、連荘チャレンジ移行時確定抽籤（図100のステップS4029参照）、通常移行時モード抽籤（図105のステップS4061参照）、ポイントモード抽籤（図105のステップS4063、図121のステップS4166、及び、図132のステップS4283参照）、通常規定遊技数高確1移行抽籤（図114のステップS4123参照）、高確2移行抽籤（図130のステップS4262、ステップS4265、及び、ステップS4268参照）、昇格チャンスモード抽籤（図141のステップS4364参照）等を上げることができる。参照モード抽籤は、参照モードの初期値を決定するための抽籤、及び、参照モードを移行させるための抽籤を含む。

40

#### 【1780】

上記「相対的に有利な状態（参照モード）が継続可能な期間を短縮するための処理」としては、相対的に有利な状態（参照モード）から不利な状態（参照モード）へと移行することを決定する（転落抽籤を行う）ための処理、及び、相対的に有利な状態（参照モード）が継続可能な残り期間を減少させるための処理を上げることができる。転落抽籤としては、例えば、連荘準備転落抽籤（図100のステップS4031参照）、高確2転落抽籤（図130のステップS4272参照）等を上げることができる。相対的に有利な状態（参照モード）が継続可能な残り期間を減少させるための処理としては、例えば、連荘準備

50

保障遊技数カウンタ（図100のステップS4023参照）の値、高確2保障遊技数カウンタ（図130のステップS4263、ステップS4266、及び、ステップS4269参照）の値、チャンスステージ保障遊技数カウンタ（図134のステップS4304参照）の値、昇格チャンス遊技数カウンタ（図141のステップS4362参照）の値、連荘チャレンジ遊技数カウンタ（図165のステップS4524参照）の値等を減算する処理を挙げることができる。上記転落後移行先抽籤としては、例えば、連荘チャレンジ終了時通常移行抽籤（図165のステップS4528参照）を挙げることができる。

#### 【1781】

上記「AT状態又はCZ状態に移行するまでの期間に関する処理」としては、AT状態又はCZ状態に移行するまでの期間を決定する（前兆期間抽籤を行う）ための処理、及び、AT状態又はCZ状態に移行するまでの残り期間を減少させるための処理を挙げることができる。上記前兆期間抽籤としては、例えば、通常ステージ中疑似BIG・昇格チャンス当籤時前兆遊技数抽籤（図125のステップS4202、ステップS4205、及び、ステップS4207参照）、通常ステージ中チャンスステージ当籤時前兆遊技数抽籤（図126のステップS4222及びステップS4224）、チャンスステージ中フラグ当籤時前兆遊技数抽籤（図138のステップS4324参照）等を挙げることができる。AT状態又はCZ状態に移行するまでの残り期間を減少させるための処理としては、例えば、前兆遊技数カウンタ（図125のステップS4203、ステップS4206、及び、ステップS4208、図126のステップS4223及びステップS4225、並びに、図138のステップS4325参照）の値を減算する処理等を挙げることができる。

#### 【1782】

上記「AT移行抽籤又はCZ移行抽籤が行われるための条件に関する処理」としては、当該条件として所定の抽籤に当籤することという条件を採用する場合においては、当該所定の抽籤を行うための処理を挙げることができ、当該条件として所定の変数が所定値に達することという条件を採用する場合においては、当該所定値を設定する（条件設定抽籤を行う）ための処理、及び、当該所定の変数を更新する処理を挙げることができる。当該所定の抽籤としては、例えば、天井準備中フラグセット抽籤（図118のステップS4142参照）等を挙げることができる。上記条件設定抽籤としては、例えば、通常移行時天井抽籤（図105のステップS4062参照）等を挙げることができる。当該所定の変数を更新する処理としては、例えば、通常規定遊技数カウンタの値を加算する処理（図114のステップS4121参照）、通常ポイントの値を加算する処理（図121のステップS4163参照）等を挙げることができる。

#### 【1783】

上記AT確定演出は、AT状態に移行することが決定された場合にのみ行われる演出であり、AT状態に移行する旨の事実を報知するものであってもよいし、複数種類のAT状態が設けられている場合において移行先のAT状態の種別（上記AT有利度抽籤の結果）を報知するものであってもよい。AT確定演出としては、上述したロック演出を採用することが可能であり、当該ロック演出は、疑似遊技を伴うロック演出であってもよいし、リール演出を伴うロック演出であってもよいし、リール演出及び疑似遊技を伴わないロック演出（フリーズ）であってもよい。AT確定演出として疑似遊技を行うための処理としては、例えば、次回疑似遊技抽籤処理（図141のステップS4367参照）、今回疑似遊技抽籤処理（図141のステップS4370参照）等を挙げることができる。AT確定演出としてフリーズを行うための処理としては、例えば、通常ステージ中フリーズ抽籤処理（図108のステップS4081参照）、通常中ロングフリーズ抽籤処理（図113のステップS4102参照）、突入時ロングフリーズ抽籤処理（図141のステップS4363参照）等を挙げることができる。

#### 【1784】

なお、以上では、AT関連処理の例として、AT状態以外の状態で行われる処理を示したが、もちろん、AT状態において行われる処理もAT関連処理に含まれる。また、有利区間において行われる処理だけでなく、非有利区間において行われる処理も、以上で説明

した態様に該当する限り、A T 関連処理であると言える。

【 1 7 8 5 】

A T 状態において行われる A T 関連処理としては、例えば、疑似 B I G 開始時連荘チャレンジ抽籤処理（図 1 5 3 のステップ S 4 4 0 8 参照）、1 G 連抽籤処理（図 1 5 2 のステップ S 4 3 8 4 及び図 1 6 1 のステップ S 4 4 8 4 参照）、最終第 2 疑似 B I G 終了時連荘チャレンジ抽籤処理（図 1 5 9 のステップ S 4 4 6 4 参照）、成立リブ数不足時抽籤処理（図 1 5 7 のステップ S 4 4 4 3 参照）等を挙げることができる。非有利区間において行われる A T 関連処理としては、例えば、有利区間移行抽籤処理（例えば、図 9 8 のステップ S 4 0 0 1 参照）、有利区間移行時抽籤処理（図 9 8 のステップ S 4 0 0 3 参照）等を挙げることができる。

10

【 1 7 8 6 】

< カウンター一覧 >

図 1 7 1 は、主制御回路において管理されるカウンタの一覧を示す図である。

【 1 7 8 7 】

図 1 7 1 では、主制御回路 1 0 0 において管理される各カウンタの名称とクリアタイミングと加減算タイミングと数値範囲と副制御回路 2 0 0 への送信の有無とが対応付けて示されている。図中、「L E V」は、スタートレバー 7 が操作されたとき（遊技開始時状態制御処理（図 2 3 のステップ S 6 参照）が行われるとき）を指し、「3 O F F」は、全てのリール 3 L, 3 C, 3 R の回転が停止したとき（遊技終了時状態制御処理（図 2 3 のステップ S 1 5 参照）が行われるとき）を指し、「特賞作動中」は、ボーナス状態（図 8 1 に示す 3 B B 遊技状態）を指している。なお、この例では、ボーナス状態において A T 関連処理を行わないこととしているが、ボーナス状態においても A T 関連処理を行うこととしてもよい。

20

【 1 7 8 8 】

連荘準備保障遊技数カウンタは、連荘準備に滞在することが保障される単位遊技の残り回数を管理するカウンタである（図 1 0 0 のステップ S 4 0 2 3 及びステップ S 4 0 2 5 参照）。連荘準備保障遊技数カウンタの値は、特賞作動中を除く連荘準備における毎回の単位遊技で「3 O F F」（遊技終了時）に 1 減算され、連荘準備以外の出玉状態に移行するときにクリアされる。また、連荘準備保障遊技数カウンタの値が 0 となった単位遊技の次の単位遊技から連荘準備転落抽籤（図 1 0 0 のステップ S 4 0 3 1 参照）が行われることになる。

30

【 1 7 8 9 】

出玉用有利区間遊技数カウンタは、有利区間において行われた単位遊技の回数を管理するカウンタである（図 1 6 2 参照）。出玉用有利区間遊技数カウンタの値は、特賞作動中を除く有利区間における毎回の単位遊技で「3 O F F」（遊技終了時）に 1 加算され、非有利区間に移行するときにクリアされる。

【 1 7 9 0 】

通常規定遊技数カウンタは、通常出玉状態（通常ステージ、チャンスステージ A、及び、チャンスステージ B）において行われた単位遊技の回数を管理するカウンタである（図 1 1 4 のステップ S 4 1 2 1 参照）。通常規定遊技数カウンタの値は、特賞作動中を除く通常出玉状態における毎回の単位遊技で「L E V」（遊技開始時）に 1 加算され、通常出玉状態以外の出玉状態に移行するときにクリアされる。

40

【 1 7 9 1 】

前兆遊技数カウンタは、前兆状態に制御される単位遊技の残り回数を管理するカウンタである（図 1 2 5 のステップ S 4 2 0 3、ステップ S 4 2 0 6、及び、ステップ S 4 2 0 8、図 1 2 6 のステップ S 4 2 2 3 及びステップ S 4 2 2 5、並びに、図 1 3 8 のステップ S 4 3 2 5 参照）。前兆遊技数カウンタの値は、特賞作動中を除く前兆状態における毎回の単位遊技で「3 O F F」（遊技終了時）に 1 減算され、出玉状態が移行するときにクリアされる。

【 1 7 9 2 】

50

通常ポイントカウンタは、ポイント獲得抽籤（図 1 2 1 のステップ S 4 1 6 3 参照）で獲得したポイントを管理するカウンタである。ポイント獲得抽籤は、特賞作動中を除く通常ステージにおける毎回の単位遊技で行われる。通常ポイントカウンタの値は、ポイント到達時抽籤（図 1 2 1 のステップ S 4 1 6 7 参照）において使用され、ポイント到達時抽籤が行われたとき（「LEV」（遊技開始時））に 1 0 0 減算される。また、通常ポイントカウンタの値は、通常出玉状態（通常ステージ、チャンスステージ A、及び、チャンスステージ B）以外の出玉状態に移行するときにクリアされる。

【 1 7 9 3 】

ポイント到達回数カウンタは、通常出玉状態（通常ステージ、チャンスステージ A、及び、チャンスステージ B）において通常ポイントの値が 1 0 0 に到達した回数を管理するカウンタである（図 1 2 1 のステップ S 4 1 6 5 参照）。ポイント到達回数カウンタの値は、特賞作動中を除く通常ステージにおいて、確率モードとして高確 3 がセットされておらず、前兆状態ではなく、ポイント獲得抽籤（図 1 2 1 のステップ S 4 1 6 3 参照）が行われる前の時点における通常ポイントの値が 1 0 0 以上である場合に、当該ポイント獲得抽籤が行われた後（「LEV」（遊技開始時））に 1 加算される。また、ポイント到達回数カウンタの値は、通常出玉状態以外の出玉状態に移行するときにクリアされる。

10

【 1 7 9 4 】

チェリーカウンタは、通常ステージにおいて「F\_\_チェリー」が内部当籤役として決定された回数を管理するカウンタである（図 1 2 1 のステップ S 4 1 6 2 参照）。チェリーカウンタの値は、特賞作動中を除く通常ステージにおいて「F\_\_チェリー」が内部当籤役として決定された場合（「LEV」（遊技開始時））に 1 加算される。また、チェリーカウンタの値は、通常出玉状態（通常ステージ、チャンスステージ A、及び、チャンスステージ B）以外の出玉状態に移行するときにクリアされる。

20

【 1 7 9 5 】

チャンスステージ A 当籤回数カウンタは、チャンスステージ A に当籤した回数を管理するカウンタである（図 1 0 8 のステップ S 4 0 8 2 及び図 1 2 1 のステップ S 4 1 6 7 参照）。チャンスステージ A 当籤回数カウンタの値は、特賞作動中を除く通常ステージ中に行われる通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤（図 1 0 8 のステップ S 4 0 8 2 ）乃至ポイント到達時抽籤（図 1 2 1 のステップ S 4 1 6 7 参照）においてチャンスステージ A に当籤した場合（「LEV」（遊技開始時））に 1 加算される。また、チャンスステージ A 当籤回数カウンタの値は、チャンスステージ A に移行するときに 1 減算され、通常出玉状態（通常ステージ、チャンスステージ A、及び、チャンスステージ B）以外の出玉状態に移行するときにクリアされる。

30

【 1 7 9 6 】

ポイント到達時チャンスステージ A 当籤回数カウンタは、ポイント到達時抽籤（図 1 2 1 のステップ S 4 1 6 7 参照）においてチャンスステージ A に当籤した回数を管理するカウンタである。ポイント到達時チャンスステージ A 当籤回数カウンタの値は、特賞作動中を除く通常ステージ中に行われるポイント到達時抽籤においてチャンスステージ A に当籤した場合（「LEV」（遊技開始時））に 1 加算される。また、ポイント到達時チャンスステージ A 当籤回数カウンタの値は、チャンスステージ A に移行するときに 1 減算され、通常出玉状態（通常ステージ、チャンスステージ A、及び、チャンスステージ B）以外の出玉状態に移行するときにクリアされる。

40

【 1 7 9 7 】

チャンスステージ B 当籤回数カウンタは、チャンスステージ B に当籤した回数を管理するカウンタである（図 1 0 8 のステップ S 4 0 8 2 及び図 1 2 1 のステップ S 4 1 6 7 参照）。チャンスステージ B 当籤回数カウンタの値は、特賞作動中を除く通常ステージ中に行われる通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤（図 1 0 8 のステップ S 4 0 8 2 ）乃至ポイント到達時抽籤（図 1 2 1 のステップ S 4 1 6 7 参照）においてチャンスステージ B に当籤した場合（「LEV」（遊技開始時））に 1 加算される。また、チャンスステージ B 当籤回数カウンタの値は、チャンスステージ B に移行するときに 1 減算され、通常

50

出玉状態（通常ステージ、チャンスステージ A、及び、チャンスステージ B）以外の出玉状態に移行するときにクリアされる。

【 1 7 9 8 】

ポイント到達時チャンスステージ B 当籤回数カウンタは、ポイント到達時抽籤（図 1 2 1 のステップ S 4 1 6 7 参照）においてチャンスステージ B に当籤した回数を管理するカウンタである。ポイント到達時チャンスステージ B 当籤回数カウンタの値は、特賞作動中を除く通常ステージ中に行われるポイント到達時抽籤においてチャンスステージ B に当籤した場合（「 L E V 」（遊技開始時））に 1 加算される。また、ポイント到達時チャンスステージ B 当籤回数カウンタの値は、チャンスステージ B に移行するときに 1 減算され、通常出玉状態（通常ステージ、チャンスステージ A、及び、チャンスステージ B）以外の出玉状態に移行するときにクリアされる。

10

【 1 7 9 9 】

チャンスステージ保障遊技数カウンタは、チャンスステージ A 乃至チャンスステージ B に滞在することが保障される単位遊技の残り回数を管理するカウンタである（図 1 3 4 のステップ S 4 3 0 4 参照）。チャンスステージ保障遊技数カウンタの値は、特賞作動中を除くチャンスステージ A 乃至チャンスステージ B における毎回の単位遊技で「 3 O F F 」（遊技終了時）に 1 減算され、通常出玉状態（通常ステージ、チャンスステージ A、及び、チャンスステージ B）以外の出玉状態に移行するときにクリアされる。また、チャンスステージ保障遊技数カウンタの値が 0 となった単位遊技の次の単位遊技において通常ステージへと移行する。

20

【 1 8 0 0 】

高確 1 遊技数カウンタは、高確 1 に滞在可能な単位遊技の残り回数を管理するカウンタであり、通常規定遊技数高確 1 移行抽籤（図 1 1 4 のステップ S 4 1 2 3 参照）において高確 1 に当籤したときに「 5 0 」がセットされる。高確 1 遊技数カウンタの値は、特賞作動中を除く通常出玉状態（通常ステージ、チャンスステージ A、及び、チャンスステージ B）において、高確 1 がセットされている状態における毎回の単位遊技で「 3 O F F 」（遊技終了時）に 1 減算され、通常出玉状態（通常ステージ、チャンスステージ A、及び、チャンスステージ B）以外の出玉状態に移行するときにクリアされる。

【 1 8 0 1 】

高確 2 保障遊技数カウンタは、高確 2 に滞在することが保障される単位遊技の残り回数を管理するカウンタである（図 1 3 0 のステップ S 4 2 6 3、ステップ S 4 2 6 6、及び、ステップ S 4 2 6 9 参照）。高確 2 保障遊技数カウンタの値は、特賞作動中を除く通常ステージにおいて、高確 2 がセットされている状態における毎回の単位遊技で「 3 O F F 」（遊技終了時）に 1 減算され、通常ステージ以外の出玉状態に移行するときにクリアされる。また、高確 2 保障遊技数カウンタの値が 0 となった単位遊技の次の単位遊技から高確 2 転落抽籤（図 1 3 0 のステップ S 4 2 7 2 参照）が行われることになる。

30

【 1 8 0 2 】

第 1 ベルナビ回数カウンタは、第 1 疑似 B I G において実行可能なベルナビの残り回数を管理するカウンタである（図 1 5 3 のステップ S 4 4 0 4 参照）。第 1 ベルナビ回数カウンタの値は、第 1 疑似 B I G においてベルナビが行われた単位遊技で「 3 O F F 」（遊技終了時）に 1 減算され、疑似 B I G が終了するときにクリアされる。

40

【 1 8 0 3 】

通常リブ残り入賞回数カウンタは、第 1 疑似 B I G から第 2 疑似 B I G へと移行可能な残り回数を管理するカウンタである（図 1 5 3 のステップ S 4 4 0 5 参照）。以上の説明において、通常リブ残り入賞回数カウンタの値は、第 1 疑似 B I G から第 2 疑似 B I G へと移行する（第 1 疑似 B I G において通常リブが入賞した）ときに 1 減算されることとしたが（図 1 5 6 のステップ S 4 4 2 5 参照）、ここでは、第 1 疑似 B I G から第 2 疑似 B I G に移行した後当該第 2 疑似 B I G が終了するとき（「 3 O F F 」（遊技終了時））、すなわち、図 1 5 6 のステップ S 4 4 3 4 の判断結果が「 Y E S 」となったときに 1 減算されることとする。また、通常リブ残り入賞回数カウンタの値は、疑似 B I G が終了する

50

ときにクリアされる。

#### 【 1 8 0 4 】

第 2 ベルナビ回数カウンタは、第 2 疑似 B I G 乃至疑似 R E G において実行可能なベルナビの残り回数を管理するカウンタであり、第 2 疑似 B I G が開始するときに「 9 」がセットされ、疑似 R E G が開始するときに「 5 」がセットされる（図 1 5 6 のステップ S 4 4 2 7 及び図 1 6 1 のステップ S 4 4 8 2 参照）。第 2 ベルナビ回数カウンタの値は、第 2 疑似 B I G 乃至疑似 R E G においてベルナビが行われた単位遊技で「 3 O F F」（遊技終了時）に 1 減算され、疑似 B I G 乃至疑似 R E G が終了するときにクリアされる。

#### 【 1 8 0 5 】

疑似 B I G ストックカウンタは、疑似 B I G 乃至疑似 R E G の終了条件が成立したときに疑似 B I G に制御可能な残り回数を管理するカウンタである（図 1 5 7 のステップ S 4 4 4 1 及びステップ S 4 4 4 4、並びに、図 1 5 9 のステップ S 4 4 6 1 参照）。以上の説明では、疑似 R E G の終了条件が成立したときに疑似 B I G に制御するか否かは、疑似 B I G 当籤フラグにより管理することとしたが（図 1 6 4 のステップ S 4 5 0 4 参照）、ここでは、疑似 R E G においても、疑似 B I G と同様に、疑似 B I G ストックカウンタにより管理することとしている。疑似 B I G ストックカウンタの値は、1 G 連抽籤（図 1 5 2 のステップ S 4 3 8 4 及び図 1 6 1 のステップ S 4 4 8 4 参照）において疑似 B I G に当籤した場合（「 L E V」（遊技開始時））に 1 加算され、疑似 B I G 乃至疑似 R E G が終了して新たな疑似 B I G に移行するときに 1 減算される。また、疑似 B I G ストックカウンタの値は、疑似 B I G（E D）（エンディング B B）に移行するときにクリアされる

#### 【 1 8 0 6 】

なお、以上の説明では、疑似 B I G（E D）フラグ（図 1 5 3 のステップ S 4 4 0 6 参照）を用いて、有利区間が終了するまで疑似 B I G が継続することが制御されることとしたが、ここでは、疑似 B I G（E D）が疑似 B I G とは別の出玉状態として、出玉状態フラグ格納領域（図 2 0 参照）において管理されていることとする。これにより、1 G 連抽籤（図 1 5 2 のステップ S 4 3 8 4 及び図 1 6 1 のステップ S 4 4 8 4 参照）等において疑似 B I G（E D）に当籤した場合には、出玉状態としての疑似 B I G（E D）に移行することになる。疑似 B I G（E D）は、有利区間が終了するまで疑似 B I G が継続する出玉状態であってもよいし、疑似 B I G 開始時に疑似 B I G ストックカウンタの値に 2 が加算される点を除いて、通常の疑似 B I G と同じ出玉状態であってもよい。

#### 【 1 8 0 7 】

第 1 疑似 B I G 中成立リブカウンタは、第 1 疑似 B I G 中にリプレイ（「 F \_\_リプレイ A」又は「 F \_\_リプレイ B」）が内部当籤役として決定された回数を管理するカウンタである（図 1 5 6 のステップ S 4 4 2 3 参照）。第 1 疑似 B I G 中成立リブカウンタの値は、第 1 疑似 B I G においてリプレイが内部当籤役として決定された単位遊技で「 3 O F F」（遊技終了時）に 1 加算される。また、第 1 疑似 B I G 中成立リブカウンタの値は、疑似 B I G 若しくは疑似 R E G が終了するとき、又は、疑似 B I G（E D）に移行するときにクリアされる。

#### 【 1 8 0 8 】

通常モードカウンタは、通常モードを管理するカウンタであり、通常出玉状態（通常ステージ、チャンスステージ A、及び、チャンスステージ B）以外の出玉状態から通常出玉状態に移行したとき（「 L E V」（遊技開始時））に、通常移行時モード抽籤（図 1 0 5 のステップ S 4 0 6 1 参照）において決定された値がセットされる。通常モードカウンタの値は、通常出玉状態及び昇格チャンス以外の出玉状態に移行するときにクリアされる。

#### 【 1 8 0 9 】

ポイントモードカウンタは、ポイントモードを管理するカウンタであり、通常出玉状態（通常ステージ、チャンスステージ A、及び、チャンスステージ B）中（「 L E V」（遊技開始時））に行われるポイントモード抽籤（図 1 0 5 のステップ S 4 0 6 3、図 1 2 1 のステップ S 4 1 6 6、及び、図 1 3 2 のステップ S 4 2 8 3 参照）において決定された

値がセットされる。ポイントモードカウンタの値は、通常出玉状態及び昇格チャンス以外の出玉状態に移行するときにクリアされる。

【 1 8 1 0 】

連荘チャレンジ当籤回数カウンタは、非有利区間乃至連荘準備において連荘チャレンジに当籤した回数を管理するカウンタである。連荘チャレンジ当籤回数カウンタの値は、有利区間移行時抽籤（図 9 8 のステップ S 4 0 0 3 参照）乃至連荘チャレンジ移行抽籤（図 1 0 0 のステップ S 4 0 2 7 参照）において連荘チャレンジに当籤した場合（「LEV」（遊技開始時））に 1 加算される。また、連荘チャレンジ当籤回数カウンタの値は、通常出玉状態（通常ステージ、チャンスステージ A、及び、チャンスステージ B）に移行するとき、並びに、疑似ボーナス（疑似 BIG、疑似 BIG（ED）、若しくは、疑似 REG）が終了するときにクリアされる。

10

【 1 8 1 1 】

< レバーオン時 A T 関連処理 >

図 1 7 2 は、主制御回路において行われるレバーオン時 A T 関連処理を示すフローチャートである。

【 1 8 1 2 】

図 1 7 2 に示すレバーオン時 A T 関連処理は、主制御回路 1 0 0 において図 2 3（メイン処理）のステップ S 6 の処理（遊技開始時状態制御処理）で行われる処理である。

【 1 8 1 3 】

レバーオン時 A T 関連処理において、まず、メイン CPU 1 0 1 は、ペナルティの影響を受けない処理を実行する（ステップ S 4 6 0 1）。この処理において、メイン CPU 1 0 1 は、上述した A T 関連処理のうちの一部の処理を実行し、当該 A T 関連処理の結果に基づいて各種情報（カウンタやフラグ等）を更新する。

20

【 1 8 1 4 】

ステップ S 4 6 0 1 で行われる処理としては、遊技者にとって不利な処理、A T 確定演出を行うための処理、一の出玉状態が開始するとき（今回の単位遊技が当該出玉状態の 1 ゲーム目である場合）に行われる処理、一の出玉状態が終了するとき（今回の単位遊技が当該出玉状態の最終ゲームである場合）に行われる処理等を挙げることができる。また、A T 状態乃至非有利区間において行われる A T 関連処理も、ステップ S 4 6 0 1 で行われる処理に含まれる。

30

【 1 8 1 5 】

上記「遊技者にとって不利な処理」としては、例えば、連荘準備転落抽籤処理（図 1 0 0 のステップ S 4 0 3 1 参照）や高確 2 転落抽籤処理（図 1 3 0 のステップ S 4 2 7 2 参照）等を挙げることができる。連荘準備転落抽籤処理及び高確 2 転落抽籤処理は、上述した「相対的に有利な状態（参照モード）から不利な状態（参照モード）へと移行することを決定する（転落抽籤を行う）ための処理」である。

【 1 8 1 6 】

上記「A T 確定演出を行うための処理」としては、例えば、通常中ロングフリーズ抽籤処理（図 1 1 3 のステップ S 4 1 0 2 参照）や突入時ロングフリーズ抽籤処理（図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 3 参照）等を挙げることができる。通常中ロングフリーズ抽籤処理及び突入時ロングフリーズ抽籤処理は、上述した「A T 確定演出としてフリーズを行うための処理」である。上述したように、一の単位遊技において通常中ロングフリーズ抽籤処理乃至突入時ロングフリーズ抽籤に当籤した場合には、当該単位遊技における遊技開始時メイン側演出制御処理（図 2 3 のステップ S 8 参照）で、ロングフリーズの実行が制御される。これにより、各リール 3 L, 3 C, 3 R の回転が開始する前（第 1 停止操作が行われる前）にロングフリーズが発生する。

40

【 1 8 1 7 】

上記「一の出玉状態が開始するとき（今回の単位遊技が当該出玉状態の 1 ゲーム目である場合）に行われる処理」としては、例えば、連荘準備モード抽籤処理（図 1 0 0 のステップ S 4 0 2 4 及びステップ S 4 0 2 6 参照）、通常移行時モード抽籤処理（図 1 0 5 の

50

ステップS 4 0 6 1 参照)、通常移行時天井抽籤処理(図1 0 5のステップS 4 0 6 2 参照)、ポイントモード抽籤処理(図1 0 5のステップS 4 0 6 3 参照)、チャンスステージ開始時チャンスステージ保障遊技数抽籤処理(図1 3 4のステップS 4 3 0 3 参照)、昇格チャンスモード抽籤処理(図1 4 1のステップS 4 3 6 4 参照)、連荘チャレンジ開始時疑似ボーナス抽籤処理(図1 6 5のステップS 4 5 2 2 参照)、連荘チャレンジ開始時遊技数抽籤処理(図1 6 5のステップS 4 5 2 3 参照)等を挙げることができる。

#### 【1 8 1 8】

これらの処理のうち、連荘準備モード抽籤処理、通常移行時モード抽籤処理、ポイントモード抽籤処理、及び、昇格チャンスモード抽籤処理は、上述した「AT移行抽籤、CZ移行抽籤、又は、AT有利度抽籤において参照されるモード(参照モード)を設定する(参照モード抽籤を行う)ための処理」である。なお、ポイントモード抽籤処理は、通常ステージが開始するとき(図1 0 5のステップS 4 0 6 3 参照)、通常ポイントの値が1 0 0 に到達したとき(図1 2 1のステップS 4 1 6 6 参照)、及び、通常出玉状態から昇格チャンスに移行するとき(図1 3 2のステップS 4 2 8 3 参照)に行われるところ、ここでは、これらのポイントモード抽籤処理のうち、通常ステージが開始するときに行われるポイントモード抽籤処理だけをステップS 4 6 0 1 の処理対象とする。

10

#### 【1 8 1 9】

また、チャンスステージ開始時チャンスステージ保障遊技数抽籤処理、及び、連荘チャレンジ開始時遊技数抽籤処理は、上述した「CZ状態が継続可能な期間(CZ期間)を設定する(CZ期間抽籤を行う)ための処理」である。また、通常移行時天井抽籤処理は、上述した「AT移行抽籤又はCZ移行抽籤が行われるための条件に関する処理」である。また、連荘チャレンジ開始時疑似ボーナス抽籤処理は、上述した「AT状態に移行することを直接決定する(AT移行抽籤を行う)ための処理」である。

20

#### 【1 8 2 0】

上記「一の出玉状態が終了するとき(今回の単位遊技が当該出玉状態の最終ゲームである場合)に行われる処理」としては、例えば、連荘チャレンジ終了時通常移行抽籤(図1 6 5のステップS 4 5 2 8 参照)等を挙げることができる。連荘チャレンジ終了時通常移行抽籤は、上述した「相対的に有利な状態(参照モード)の終了後に移行する状態(参照モード)を決定する(転落後移行先抽籤を行う)ための処理」である。

#### 【1 8 2 1】

ステップS 4 6 0 1 の処理を実行した後、メインCPU 1 0 1 は、バックアップ処理を実行する(ステップS 4 6 0 2 )。この処理において、メインCPU 1 0 1 は、AT関連パラメータをメインRAM 1 0 3 の所定領域にバックアップデータとして記憶させる。AT関連パラメータとは、AT関連処理が行われた結果として更新され得る各種情報(カウンタやフラグ等)である。例えば、図1 7 1 に示すカウンタや各種当籤フラグ等がAT関連パラメータに含まれる。当籤フラグは、AT移行抽籤乃至CZ移行抽籤に当籤したことを示すフラグ(例えば、疑似BIG当籤フラグ、昇格チャンス当籤フラグ、連荘チャレンジ当籤フラグ等)である。

30

#### 【1 8 2 2】

ステップS 4 6 0 2 の処理が行われることにより、多くのAT関連パラメータは、バックアップデータとして記憶されることになるが、一部のAT関連パラメータは、バックアップデータとして記憶されないこととされている(バックアップの対象外となっている)。「ペナルティの影響を受けない処理」(ステップS 4 6 0 1 及び図1 7 3 のステップS 4 6 2 6 参照)が行われることにより更新され得る情報については、基本的にバックアップの対象外とすることができる。

40

#### 【1 8 2 3】

例えば、バックアップの対象外となっているAT関連パラメータとしては、上述した「相対的に有利な状態(参照モード)が継続可能な残り期間を減少させるための処理」が行われることにより更新され得る情報、AT状態において行われるAT関連処理により更新され得る情報、上述した「一の出玉状態が開始するとき(今回の単位遊技が当該出玉状態

50



の 1 ゲーム目である場合 ) に行われる処理」が行われることにより更新され得る情報等を挙げることができる。

【 1 8 2 4 】

上記「相対的に有利な状態 ( 参照モード ) が継続可能な残り期間を減少させるための処理が行われることにより更新され得る情報」としては、例えば、連荘準備保障遊技数カウンタ ( 図 1 0 0 のステップ S 4 0 2 3 参照 )、高確 2 保障遊技数カウンタ ( 図 1 3 0 のステップ S 4 2 6 3、ステップ S 4 2 6 6、及び、ステップ S 4 2 6 9 参照 )、チャンスステージ保障遊技数カウンタ ( 図 1 3 4 のステップ S 4 3 0 4 参照 )、昇格チャンス遊技数カウンタ ( 図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 2 参照 )、連荘チャレンジ遊技数カウンタ ( 図 1 6 5 のステップ S 4 5 2 4 参照 )、高確 1 遊技数カウンタ ( 図 1 1 4 のステップ S 4 1 2 3 参照 ) 等を挙げることができる。

10

【 1 8 2 5 】

上記「A T 状態において行われる A T 関連処理により更新され得る情報」としては、例えば、第 1 ベルナビ回数カウンタ ( 図 1 5 3 のステップ S 4 4 0 4 参照 )、通常リプ残り入賞回数カウンタ ( 図 1 5 3 のステップ S 4 4 0 5 参照 )、第 2 ベルナビ回数カウンタ ( 図 1 5 6 のステップ S 4 4 2 7 及び図 1 6 1 のステップ S 4 4 8 2 参照 )、第 1 疑似 B I G 中成立リプカウンタ ( 図 1 5 6 のステップ S 4 4 2 3 参照 )、疑似ボーナス終了後連荘チャレンジ当籤フラグ ( 図 1 5 3 のステップ S 4 4 0 8 及び図 1 6 1 のステップ S 4 4 8 3 参照 )、疑似 B I G ストックカウンタ ( 図 1 5 7 のステップ S 4 4 4 1 及びステップ S 4 4 4 4、並びに、図 1 5 9 のステップ S 4 4 6 1 参照 )、1 G 連抽籤 ( 図 1 5 2 のステップ S 4 3 8 4 及び図 1 6 1 のステップ S 4 4 8 4 参照 ) において疑似 B I G ( E D ) に当籤した場合にセットされるフラグ等を挙げることができる。なお、ここでは、A T 状態においてオンにセットされる連荘チャレンジ当籤フラグを、A T 状態以外の状態においてオンにセットされる連荘チャレンジ当籤フラグと区別して、疑似ボーナス終了後連荘チャレンジ当籤フラグと表記している。A T 状態において確定連荘チャレンジフラグがセットされることがある場合には、当該フラグ ( 疑似ボーナス終了後確定連荘チャレンジフラグ ) も、「A T 状態において行われる A T 関連処理により更新され得る情報」に含めることができる。

20

【 1 8 2 6 】

上記「一の出玉状態が開始するとき ( 今回の単位遊技が当該出玉状態の 1 ゲーム目である場合 ) に行われる処理が行われることにより更新され得る情報」としては、例えば、連荘準備モードカウンタ、通常モードカウンタ、昇格チャンスモードカウンタ等を挙げることができる。連荘準備モードカウンタ、通常モードカウンタ、及び、昇格チャンスモードカウンタは、それぞれ、連荘準備モード、通常モード、及び、昇格チャンスモードを管理するカウンタである。連荘準備モードカウンタ、通常モードカウンタ、及び、昇格チャンスモードカウンタは、それぞれ、連荘準備モード抽籤処理、通常移行時モード抽籤処理、及び、昇格チャンスモード抽籤処理が行われることにより更新され得る情報である。連荘準備モード抽籤処理、通常移行時モード抽籤処理、及び、昇格チャンスモード抽籤処理は、上述した「一の出玉状態が開始するとき ( 今回の単位遊技が当該出玉状態の 1 ゲーム目である場合 ) に行われる処理」である。なお、ポイントモード抽籤処理も、「一の出玉状態が開始するとき ( 今回の単位遊技が当該出玉状態の 1 ゲーム目である場合 ) に行われる処理」に含まれるが、当該処理は、通常ステージが開始するとき ( 図 1 0 5 のステップ S 4 0 6 3 参照 ) の他に、通常ポイントの値が 1 0 0 に到達したとき ( 図 1 2 1 のステップ S 4 1 6 6 参照 ) 及び通常出玉状態から昇格チャンスに移行するとき ( 図 1 3 2 のステップ S 4 2 8 3 参照 ) にも行われる点に鑑み、ここでは、ポイントモードカウンタ ( ポイントモードを管理するカウンタ ) をバックアップの対象としている。

30

40

【 1 8 2 7 】

以上で説明したバックアップの対象外となっている A T 関連パラメータ以外の A T 関連パラメータについては、バックアップの対象とすることができる。ここでは、ステップ S 4 6 0 3 の処理乃至図 1 7 3 のステップ S 4 6 2 1 の処理が行われることにより更新され

50

得る情報については、バックアップの対象としている。

【 1 8 2 8 】

例えば、バックアップの対象となっている A T 関連パラメータとしては、上述した「 A T 状態に移行することを直接決定する（ A T 移行抽籤を行う）ための処理」乃至「 C Z 状態（ C Z ）に移行することを決定する（ C Z 移行抽籤を行う）ための処理」が行われることにより更新され得る情報、各種状態（参照モード）を示す情報等を挙げることができる。

【 1 8 2 9 】

上記『「 A T 状態に移行することを直接決定する（ A T 移行抽籤を行う）ための処理」乃至「 C Z 状態（ C Z ）に移行することを決定する（ C Z 移行抽籤を行う）ための処理」が行われることにより更新され得る情報』としては、例えば、チャンスステージ A 当籤回数カウンタ、ポイント到達時チャンスステージ A 当籤回数カウンタ、チャンスステージ B 当籤回数カウンタ、ポイント到達時チャンスステージ B 当籤回数カウンタ、昇格チャンス当籤フラグ、ポイント到達時昇格チャンス当籤フラグ、疑似 B I G 当籤フラグ、ポイント到達時疑似 B I G 当籤フラグ等を挙げることができる。

【 1 8 3 0 】

上記「各種状態（参照モード）を示す情報」としては、例えば、図 9 3 に示す出玉状態（非有利区間、通常ステージ、チャンスステージ A、チャンスステージ B、連荘準備、連荘チャレンジ、昇格チャンス、疑似 B I G、及び、疑似 R E G）を示す情報、確率モード（非高確、高確 1、高確 2、及び、高確 3）を示す情報、出玉状態に対して補佐的な役割を果たすための情報等を挙げることができる。出玉状態を示す情報としては、現在の出玉状態（現在出玉状態）を示す情報、次回の出玉状態（次回出玉状態）を示す情報等を挙げることができる。現在出玉状態は、出玉状態フラグ格納領域（図 2 0 参照）において管理されており、次回出玉状態も同様に、次回出玉状態フラグ格納領域（図示せず）において管理されている。

【 1 8 3 1 】

次回出玉状態としては、「なし」、「次回非有利区間」、「次回通常ステージ」、「次回チャンスステージ A」、「次回チャンスステージ B」、「次回連荘準備」、「次回連荘チャレンジ」、「次回昇格チャンス」、「次回疑似 B I G」、及び、「次回疑似 R E G」が設けられている。前兆状態に制御される場合には、次回出玉状態フラグ格納領域において、何れかの次回出玉状態に対応するビットに「 1 」が格納されることになる。例えば、現在出玉状態が「通常ステージ」であり、次回出玉状態が「次回チャンスステージ A」である場合には、通常ステージにおいてチャンスステージ A に当籤したことにより前兆状態に制御されていることを示す。前兆遊技数カウンタの値が 0 になったときに次回出玉状態が「なし」以外である場合には、当該次回出玉状態に対応する出玉状態に移行する。一方、前兆遊技数カウンタの値が 0 になったときに次回出玉状態が「なし」である場合には、現在出玉状態が継続する。

【 1 8 3 2 】

出玉状態に対して補佐的な役割を果たすための情報としては、天井準備中（図 1 1 4 のステップ S 4 1 2 5 参照）であることを示す情報（天井到達状態フラグ）、天井フェイク準備中（図 1 1 4 のステップ S 4 1 2 7 参照）であることを示す情報（天井フェイク状態フラグ）、確定連荘チャレンジフラグ（図 9 8 のステップ S 4 0 0 3 及び図 1 0 0 のステップ S 4 0 2 9 参照）、連荘準備開始時において 3 B B フラグ間状態（図 1 0 0 のステップ S 4 0 2 2 参照）ではないことを示す情報（連荘準備開始時非内部中状態フラグ）等を挙げることができる。また、疑似 B I G 及び疑似 R E G については、適宜フラグ（疑似 B I G 作動状態フラグ、疑似 R E G 作動状態フラグ、第 2 疑似 B I G 開始状態フラグ、第 2 疑似 B I G 作動状態フラグ等）により管理することが可能であり、これらのフラグも、出玉状態に対して補佐的な役割を果たすための情報と言える。

【 1 8 3 3 】

なお、出玉状態を示す情報としては、前回出玉状態（前回出玉状態）を示す情報も管

10

20

30

40

50

理されているが、当該情報については、バックアップの対象外となっている。前回出玉状態は、前回の単位遊技において滞在していた出玉状態であり、前回出玉状態と現在出玉状態とを比較することにより、出玉状態の遷移の有無をチェックすることができる。

#### 【1834】

また、図171に示すカウンタのうち、バックアップの対象外として上述したカウンタ以外のカウンタ（出玉用有利区間遊技数カウンタ、通常規定遊技数カウンタ、前兆遊技数カウンタ、通常ポイントカウンタ、ポイント到達回数カウンタ、チェリーカウンタ、ポイントモードカウンタ、連荘チャレンジ当籤回数カウンタ等）については、バックアップの対象となっている。また、図171には示していないが、天井準備中遊技数カウンタ（図118のステップS4142参照）も、バックアップの対象となっている。

10

#### 【1835】

ステップS4602の処理を実行した後、メインCPU101は、レバーオン時の各種AT関連処理を実行する（ステップS4603）。この処理において、メインCPU101は、スタートレバー7が操作されたとき（遊技開始時状態制御処理（図23のステップS6参照）が行われるとき）に行われるAT関連処理のうち、ステップS4601で行われる処理以外のAT関連処理を実行する。図98～図170を用いて遊技開始時状態制御処理（図23のステップS6参照）において行われるものとして説明した処理のうち、ステップS4601で行われない処理については、全てステップS4603乃至ステップS4604で行われることになる。

#### 【1836】

20

具体的に、ステップS4603で行われる処理としては、連荘チャレンジ移行抽籤処理（図100のステップS4027参照）、連荘チャレンジ移行時確定処理抽籤（図100のステップS4029参照）、通常ステージ中フリーズ抽籤処理（図108のステップS4081参照）、通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤処理（図108のステップS4082参照）、通常規定遊技数高確1移行抽籤処理（図114のステップS4123参照）、天井準備中フラグセット抽籤処理（図118のステップS4142参照）、天井到達時当籤種別抽籤処理（図118のステップS4144参照）、ポイントモード抽籤処理（図121のステップS4166参照）、ポイント到達時抽籤処理（図121のステップS4167参照）、通常ステージ中疑似BIG・昇格チャンス当籤時前兆遊技数抽籤処理（図125のステップS4202、ステップS4205、及び、ステップS4207参照）、通常ステージ中チャンスステージ当籤時前兆遊技数抽籤処理（図126のステップS4222及びステップS4224参照）、高確2移行抽籤処理（図130のステップS4262、ステップS4265、及び、ステップS4268参照）、昇格チャンス移行時抽籤処理（図132のステップS4284参照）、チャンスステージ中疑似BIG・昇格チャンス抽籤処理（図134のステップS4306参照）、チャンスステージ中遊技数上乘せ抽籤処理（図134のステップS4308参照）、チャンスステージ中フラグ当籤時前兆遊技数抽籤処理（図138のステップS4324参照）、昇格チャンス中抽籤処理（図141のステップS4366参照）、次回疑似遊技抽籤処理（図141のステップS4367参照）、規定遊技数消化時疑似BIG昇格抽籤処理（図141のステップS4369参照）、今回疑似遊技抽籤処理（図141のステップS4370参照）、連荘チャレンジ中抽籤処理（図165のステップS4525参照）等を挙げることができる。

30

40

#### 【1837】

これらの処理は、基本的に遊技者にとって有利な処理であり、上述した「有利決定」に相当するものである。本変形例では、後述するペナルティ条件（図173のステップS4623参照）が成立する場合に、このような有利決定が行われることが制限される（有利決定の結果がキャンセルされる）ことになる。

#### 【1838】

なお、上述した「AT確定演出としてフリーズを行うための処理」のうち、通常中ロングフリーズ抽籤処理（図113のステップS4102参照）及び突入時ロングフリーズ抽籤処理（図141のステップS4363参照）については、ステップS4601で行われ

50

る。これに対し、通常ステージ中フリーズ抽籤処理（図108のステップS4081参照）は、ステップS4603で行われることとしている。上述したように、通常中ロングフリーズ抽籤乃至突入時ロングフリーズ抽籤の結果として制御されるロングフリーズは、各リール3L, 3C, 3Rの回転が開始する前（第1停止操作が行われる前）に発生する。これに対し、通常ステージ中フリーズ抽籤の結果として制御されるフリーズは、各リール3L, 3C, 3Rの回転が停止した後（第3停止操作が行われた後）に発生する。この点で、通常ステージ中フリーズ抽籤処理は、通常中ロングフリーズ抽籤処理及び突入時ロングフリーズ抽籤処理と異なっている。

#### 【1839】

ステップS4603の処理を実行した後、メインCPU101は、ステップS4603で行われたAT関連処理の結果に基づいて各種情報（カウンタやフラグ等）を更新する（ステップS4604）。また、この処理において、メインCPU101は、バックアップの対象となっているカウンタのうち、スタートレバー7が操作されたとき（図171に示す「LEV」）に加減算が実行され得るもの（例えば、通常規定遊技数カウンタ、通常ポイントカウンタ、ポイント到達回数カウンタ、チェリーカウンタ、ポイントモードカウンタ、連荘チャレンジ当籤回数カウンタ等）について、加減算のタイミングである場合には、その値を更新する。ステップS4604の処理を実行した後、メインCPU101は、本サブルーチンを終了する。

#### 【1840】

< 全停止時AT関連処理 >

図173は、主制御回路において行われる全停止時AT関連処理を示すフローチャートである。

#### 【1841】

図173に示す全停止時AT関連処理は、主制御回路100において図23（メイン処理）のステップS15の処理（遊技終了時状態制御処理）で行われる処理である。

#### 【1842】

全停止時AT関連処理において、まず、メインCPU101は、全停止時の各種AT関連処理を実行する（ステップS4621）。この処理において、メインCPU101は、全てのリール3L, 3C, 3Rの回転が停止したとき（遊技終了時状態制御処理（図23のステップS15参照）が行われるとき）に行われるAT関連処理のうち、ステップS4626で行われる処理以外のAT関連処理を実行する。図98～図170を用いて遊技終了時状態制御処理（図23のステップS15参照）において行われるものとして説明した処理のうち、ステップS4626で行われない処理については、全てステップS4621乃至ステップS4622で行われることになる。

#### 【1843】

なお、以上では、昇格チャンス前処理（図113のステップS4105参照）、及び、高確2移行抽籤処理（3）（図130のステップS4267～ステップS4269参照）が遊技開始時状態制御処理（図23のステップS6参照）において行われることとして説明したが、ここでは、昇格チャンス前処理（図113のステップS4105参照）、及び、高確2移行抽籤処理（3）（図130のステップS4267～ステップS4269参照）が遊技終了時状態制御処理（図23のステップS15参照）において行われることとする。また、ステップS4621において、ペナルティ条件（ステップS4623参照）が成立するか否かを判断し、ペナルティ条件が成立すると判断した場合には、高確2移行抽籤処理（3）を実行しないこととしてもよい。

#### 【1844】

ステップS4621の処理を実行した後、メインCPU101は、ステップS4621で行われたAT関連処理の結果に基づいて各種情報（カウンタやフラグ等）を更新する（ステップS4622）。また、この処理において、メインCPU101は、バックアップの対象となっているカウンタのうち、全てのリール3L, 3C, 3Rの回転が停止したとき（図171に示す「3OFF」）に加減算が実行され得るもの（例えば、出玉用有利区

10

20

30

40

50

間遊技数カウンタ、前兆遊技数カウンタ等)について、加減算のタイミングである場合には、その値を更新する。

#### 【 1 8 4 5 】

ステップ S 4 6 2 2 の処理を実行した後、メイン C P U 1 0 1 は、ペナルティ条件が成立するか否かを判断する(ステップ S 4 6 2 3)。ここで、ペナルティ条件は、下記( a ) ~ ( g ) の全てが成立することである。

#### 【 1 8 4 6 】

- ( a ) 非有利区間中(有利区間に移行する単位遊技を含む)ではないこと
- ( b ) 第 1 停止操作として中リール 3 C 又は右リール 3 R に対する停止操作(変則押し)が行われること
- ( c ) 疑似 B I G 中ではないこと
- ( d ) 疑似 R E G 中ではないこと
- ( e ) 疑似 B I G ( E D ) 中ではないこと
- ( f ) 通常ステージ中乃至連荘準備中である場合において、内部当籤役として、「はずれ」、「F \_\_ リーチ目役 A」、「F \_\_ リーチ目役 B」、「F \_\_ リーチ目役 C」、「F \_\_ B B 確定役 A」、「F \_\_ B B 確定役 B」、「F \_\_ 1 枚役 A」、及び、「F \_\_ 1 枚役 B」が何れも決定されていないこと
- ( g ) ボーナス状態(図 8 1 に示す 3 B B 遊技状態)中ではないこと

上述したように、通常ステージにおいて、「F \_\_ リーチ目役 A」、「F \_\_ リーチ目役 B」、「F \_\_ リーチ目役 C」、「F \_\_ B B 確定役 A」、及び、「F \_\_ B B 確定役 B」のうちの何れかが内部当籤役として決定された場合に、昇格チャンス及び疑似 B I G の何れにも当籤していないときには、第 1 停止操作として中リール 3 C 又は右リール 3 R に対する停止操作を行うことが報知(変則押しナビ)される。この場合、変則押しナビに従った停止操作が行われたにもかかわらずペナルティを発生させることは妥当でない。そこで、通常ステージにおいて、「F \_\_ リーチ目役 A」、「F \_\_ リーチ目役 B」、「F \_\_ リーチ目役 C」、「F \_\_ B B 確定役 A」、及び、「F \_\_ B B 確定役 B」のうちの何れかが内部当籤役として決定された場合には、ペナルティ条件が成立しないこととされている(上記( f ))。

#### 【 1 8 4 7 】

また、通常ステージにおいて「はずれ」が内部当籤役として決定された場合においても、第 1 停止操作として左リール 3 L に対する停止操作が行われると、遊技者に「リーチ目」と受け取られる可能性のある図柄組合せ(例えば、左リール 3 L において「ブイ」が 3 つ表示される出目)が出現する可能性があるため、同様に変則押しナビが行われることとしている。また、変則押しナビが発生する場面が限定されると、変則押しナビが発生したことに基づいて遊技者が A T 関連処理の結果を推測することができてしまう可能性がある。そこで、通常ステージにおいて、「F \_\_ 1 枚役 A」及び「F \_\_ 1 枚役 B」のうちの何れかが内部当籤役として決定された場合にも、同様に変則押しナビが行われることとしている。これにより、通常ステージにおいて、「F \_\_ リーチ目役 A」、「F \_\_ リーチ目役 B」、「F \_\_ リーチ目役 C」、「F \_\_ B B 確定役 A」、及び、「F \_\_ B B 確定役 B」に加え、「はずれ」、「F \_\_ 1 枚役 A」、及び、「F \_\_ 1 枚役 B」のうちの何れかが内部当籤役として決定された場合にも、ペナルティ条件が成立しないこととされている。連荘準備についても、同様に、これらの役が内部当籤役として決定された場合に、ペナルティ条件が成立しないこととされている(上記( f ))。

#### 【 1 8 4 8 】

ステップ S 4 6 2 3 においてペナルティ条件が成立すると判断した場合、メイン C P U 1 0 1 は、バックアップ情報を各種カウンタ/フラグに代入する(ステップ S 4 6 2 4)。この処理において、メイン C P U 1 0 1 は、図 1 7 2 のステップ S 4 6 0 4 乃至図 1 7 3 のステップ S 4 6 2 2 により更新した後の情報(カウンタやフラグ等)に、図 1 7 2 のステップ S 4 6 0 2 でバックアップデータとして記憶した情報(カウンタやフラグ等)を上書きする。これにより、当該更新した後の情報から、当該バックアップデータとして記

10

20

30

40

50

憶した情報へと、A T 関連パラメータが変更される。すなわち、当該 A T 関連パラメータは、前回の単位遊技の時点で記憶されていた情報に戻り、今回の単位遊技において行われた A T 関連処理の結果がキャンセルされることになる。

#### 【 1 8 4 9 】

そして、メイン C P U 1 0 1 は、次の単位遊技において疑似遊技を行うことが決定されている場合、当該疑似遊技情報を破棄する（ステップ S 4 6 2 5）。この処理において、メイン C P U 1 0 1 は、図 1 7 2 のステップ S 4 6 0 4 乃至図 1 7 3 のステップ S 4 6 2 2 の処理が行われることにより、次の単位遊技において疑似遊技を行うことを示す情報（疑似遊技情報）が記憶された場合に、当該疑似遊技情報を消去する。例えば、メイン C P U 1 0 1 は、現在の出玉状態が昇格チャンスである場合に、次回疑似遊技抽籤（図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 7 参照）により決定された疑似遊技がセットされたとき、当該疑似遊技を示す情報を消去する。これにより、当該次回疑似遊技抽籤が行われた単位遊技の次の単位遊技において行われる予定であった疑似遊技がキャンセルされることになる。

10

#### 【 1 8 5 0 】

ここで、ステップ S 4 6 2 5 の処理において破棄される疑似遊技情報は、図 1 7 2 のステップ S 4 6 0 3 乃至図 1 7 3 のステップ S 4 6 2 1 で行われた A T 関連処理の結果に基づいて更新されるものである。この点、上述したように、次回疑似遊技抽籤処理（図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 7 参照）は、図 1 7 2 のステップ S 4 6 0 3 で行われるのに対し、通常中ロングフリーズ抽籤処理（図 1 1 3 のステップ S 4 1 0 2 参照）は、図 1 7 2 のステップ S 4 6 0 1 で行われる。通常中ロングフリーズ抽籤に当籤した場合にも、次の単位遊技において疑似遊技を行うことが決定されることになるが、この場合には、ステップ S 4 6 2 5 の処理対象とならず、当該疑似遊技はキャンセルされない。

20

#### 【 1 8 5 1 】

ステップ S 4 6 2 3 においてペナルティ条件が成立しないと判断した場合、又は、ステップ S 4 6 2 5 の処理を実行した後、メイン C P U 1 0 1 は、ペナルティの影響を受けない処理を実行する（ステップ S 4 6 2 6）。この処理において、メイン C P U 1 0 1 は、上述した A T 関連処理のうちの一部の処理を実行し、当該 A T 関連処理の結果に基づいて各種情報（カウンタやフラグ等）を更新する。ステップ S 4 6 2 6 で行われる処理としては、遊技者にとって不利な処理、A T 状態において行われる A T 関連処理等を挙げることができる。

30

#### 【 1 8 5 2 】

ステップ S 4 6 2 6 の処理において、メイン C P U 1 0 1 は、上記「遊技者にとって不利な処理」として、例えば、連荘準備保障遊技数カウンタ（図 1 0 0 のステップ S 4 0 2 3 参照）、高確 2 保障遊技数カウンタ（図 1 3 0 のステップ S 4 2 6 3、ステップ S 4 2 6 6、及び、ステップ S 4 2 6 9 参照）、チャンスステージ保障遊技数カウンタ（図 1 3 4 のステップ S 4 3 0 4 参照）、昇格チャンス遊技数カウンタ（図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 2 参照）、連荘チャレンジ遊技数カウンタ（図 1 6 5 のステップ S 4 5 2 4 参照）、高確 1 遊技数カウンタ（図 1 1 4 のステップ S 4 1 2 3 参照）について、その値を更新（1 減算）する。また、メイン C P U 1 0 1 は、チャンスステージ保障遊技数カウンタの値が 0 である場合に、通常ステージへと移行させる（図 1 4 0 のステップ S 4 3 4 4 参照）。

40

#### 【 1 8 5 3 】

上記「A T 状態において行われる A T 関連処理」としては、例えば、最終第 2 疑似 B I G 終了時連荘チャレンジ抽籤処理（図 1 5 9 のステップ S 4 4 6 4 参照）、成立リブ数不足時抽籤処理（図 1 5 7 のステップ S 4 4 4 3 参照）等を挙げることができる。また、メイン C P U 1 0 1 は、上述した前回出玉状態を示す情報を更新する。

#### 【 1 8 5 4 】

また、ステップ S 4 6 2 6 の処理において、メイン C P U 1 0 1 は、連荘準備転落抽籤処理（図 1 0 0 のステップ S 4 0 3 1 参照）の補足例外処理を実行する。この処理は、図 1 7 2 のステップ S 4 6 0 1 で行われる連荘準備転落抽籤に当籤した場合において、図 1

50

72のステップS4603で行われる連荘チャレンジ移行抽籤(図100のステップS4027参照)にも当籤し、連荘チャレンジ移行フラグがオンにセットされている場合、当該連荘準備転落抽籤の結果を破棄する処理である。これにより、当該補足例外処理が実行される結果として、次の単位遊技において連荘チャレンジに移行することになる。一方、連荘準備転落抽籤に当籤し、連荘チャレンジ移行抽籤にも当籤したが、ペナルティ条件が成立した場合には、ステップS4624で連荘チャレンジ移行フラグがオフにセットされる。従って、この場合には、当該補足例外処理が実行されず、次の単位遊技において通常ステージに移行することになる。

#### 【1855】

また、ステップS4626の処理において、メインCPU101は、連荘チャレンジ終了時通常移行抽籤処理(図165のステップS4528参照)の補足例外処理を実行する。この処理は、図172のステップS4601で行われる連荘チャレンジ終了時通常移行抽籤が行われた結果として、非有利区間乃至連荘準備に移行することが予約された場合において、図172のステップS4603で行われる連荘チャレンジ中抽籤処理(図165のステップS4525参照)で昇格チャンス乃至疑似BIGに当籤し、昇格チャンス当籤フラグ乃至疑似BIG当籤フラグがオンにセットされている場合、当該連荘チャレンジ終了時通常移行抽籤の結果を破棄する処理である。これにより、当該補足例外処理が実行される結果として、次の単位遊技において昇格チャンス乃至疑似BIGに移行することになる。一方、連荘チャレンジ終了時通常移行抽籤により非有利区間乃至連荘準備に移行することが予約され、連荘チャレンジ中抽籤において昇格チャンス乃至疑似BIGに当籤したが、ペナルティ条件が成立した場合には、ステップS4624で昇格チャンス当籤フラグ乃至疑似BIG当籤フラグがオフにセットされる。従って、この場合には、当該補足例外処理が実行されず、次の単位遊技において非有利区間乃至連荘準備に移行することになる。また、図165では、ステップS4527の判断結果が「NO」となった場合に連荘チャレンジ終了時通常移行抽籤処理を実行することとして説明したが、ステップS4527の処理を行わずに(昇格チャンス当籤フラグ乃至疑似BIG当籤フラグがオンにセットされているか否かにかかわらず)連荘チャレンジ終了時通常移行抽籤処理を実行することとしてもよい。この場合には、連荘チャレンジ開始時疑似ボーナス抽籤(図165のステップS4522参照)において昇格チャンス乃至疑似BIGに当籤した場合にも、当該補足例外処理を実行することとすればよい。なお、連荘チャレンジ開始時疑似ボーナス抽籤処理は、図172のステップS4601で行われるため、連荘チャレンジ開始時疑似ボーナス抽籤において昇格チャンス乃至疑似BIGに当籤した場合、ペナルティ条件が成立したとしても、ステップS4624で昇格チャンス当籤フラグ乃至疑似BIG当籤フラグがオフにセットされることはない。

#### 【1856】

また、ステップS4626の処理において、メインCPU101は、連荘準備転落抽籤処理(図100のステップS4031参照)の補足例外処理を実行する。この処理は、図172のステップS4601で行われる連荘準備転落抽籤に当籤した場合において、図172のステップS4603で行われる連荘チャレンジ移行抽籤(図100のステップS4027参照)にも当籤し、連荘チャレンジ移行フラグがオンにセットされている場合、当該連荘準備転落抽籤の結果を破棄する処理である。

#### 【1857】

ステップS4626の処理を実行した後、メインCPU101は、本サブルーチンを終了する。

#### 【1858】

以上より、例えば、通常ステージにおいては、図172のステップS4602で、現在のチャンスステージA当籤回数カウンタの値がバックアップデータとして記憶される。その後、ステップS4603で行われる通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤(図108のステップS4082参照)においてチャンスステージAに当籤した場合、ステップS4604でチャンスステージA当籤回数カウンタの値に1が加算される。その後、当該

10

20

30

40

50

単位遊技においてペナルティ条件が成立した場合には、図 1 7 3 のステップ S 4 6 2 4 で、ステップ S 4 6 0 4 による加算後のチャンスステージ A 当籤回数カウンタの値に、ステップ S 4 6 0 2 でバックアップデータとして記憶されたチャンスステージ A 当籤回数カウンタの値が上書きされる。これにより、チャンスステージ A 当籤回数カウンタの値は、当該通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤が行われる前の時点における値に戻り、当該通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤の結果がキャンセルされたことになる。

【 1 8 5 9 】

また、例えば、チャンスステージ A においては、図 1 7 2 のステップ S 4 6 0 2 で、現在の疑似 B I G 当籤フラグを示す情報（ここでは「OFF」）がバックアップデータとして記憶される。その後、ステップ S 4 6 0 3 で行われるチャンスステージ中疑似 B I G ・昇格チャンス抽籤（図 1 3 4 のステップ S 4 3 0 6 参照）において疑似 B I G に当籤した場合、ステップ S 4 6 0 4 で疑似 B I G 当籤フラグがオンにセットされる。その後、当該単位遊技においてペナルティ条件が成立した場合には、図 1 7 3 のステップ S 4 6 2 4 で、ステップ S 4 6 0 4 の処理後の疑似 B I G 当籤フラグを示す情報（「ON」）に、ステップ S 4 6 0 2 でバックアップデータとして記憶された疑似 B I G 当籤フラグを示す情報（「OFF」）が上書きされる。これにより、疑似 B I G 当籤フラグは、オフにセットされた状態に戻り、当該チャンスステージ中疑似 B I G ・昇格チャンス抽籤の結果がキャンセルされたことになる。なお、以上では、疑似 B I G に当籤したことを示す情報をフラグにより管理する例について説明しているが、疑似 B I G に当籤したことを示す情報についても、チャンスステージ A に当籤したことを示す情報と同様に、カウンタにより管理することとしてもよい。

10

20

【 1 8 6 0 】

また、例えば、連荘準備においては、図 1 7 2 のステップ S 4 6 0 1 で行われる連荘準備転落抽籤（図 1 0 0 のステップ S 4 0 3 1 参照）に当籤した場合、通常ステージ移行フラグがオンにセットされる。ステップ S 4 6 0 1 が行われることにより更新され得る情報はバックアップの対象外となっているところ、ステップ S 4 6 0 2 で、当該フラグを示す情報はバックアップデータとして記憶されない。そして、図 1 7 3 のステップ S 4 6 2 4 の処理対象となる A T 関連パラメータは、ステップ S 4 6 0 3 乃至ステップ S 4 6 2 1 で行われた A T 関連処理の結果に基づいて更新される情報であるところ、連荘準備転落抽籤はステップ S 4 6 0 1 で行われるため、当該通常ステージ移行フラグは、ステップ S 4 6 2 4 の処理対象にならない。従って、当該単位遊技においてペナルティ条件が成立した場合においても、ステップ S 4 6 0 1 の処理後の通常ステージ移行フラグを示す情報（「ON」）が維持され、次の単位遊技において通常ステージへと移行することになる。

30

【 1 8 6 1 】

また、例えば、連荘準備保障遊技数カウンタ（図 1 0 0 のステップ S 4 0 2 3 参照）、高確 2 保障遊技数カウンタ（図 1 3 0 のステップ S 4 2 6 3、ステップ S 4 2 6 6、及び、ステップ S 4 2 6 9 参照）、チャンスステージ保障遊技数カウンタ（図 1 3 4 のステップ S 4 3 0 4 参照）、昇格チャンス遊技数カウンタ（図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 2 参照）、連荘チャレンジ遊技数カウンタ（図 1 6 5 のステップ S 4 5 2 4 参照）、及び、高確 1 遊技数カウンタ（図 1 1 4 のステップ S 4 1 2 3 参照）については、バックアップの対象外となっている。そのため、図 1 7 2 のステップ S 4 6 0 2 において、これらのカウンタの値は、バックアップデータとして記憶されない。そして、バックアップの対象外となっている A T 関連パラメータは、図 1 7 3 のステップ S 4 6 2 4 の処理対象にもならない。従って、ペナルティ条件が成立したか否かにかかわらず、その値が 1 以上である場合には、毎回の単位遊技において、ステップ S 4 6 2 6 でその値が 1 減算される。

40

【 1 8 6 2 】

また、例えば、前兆遊技数カウンタ（図 1 2 5 のステップ S 4 2 0 3、ステップ S 4 2 0 6、及び、ステップ S 4 2 0 8、図 1 2 6 のステップ S 4 2 2 3 及びステップ S 4 2 2 5、並びに、図 1 3 8 のステップ S 4 3 2 5 参照）については、バックアップの対象となっている。また、バックアップの対象となっている A T 関連パラメータは、図 1 7 3 のス

50



ステップ S 4 6 2 4 の処理対象になっている。従って、前兆状態に制御されている場合には、ステップ S 4 6 0 2 において、現在の前兆遊技数カウンタの値がバックアップデータとして記憶される。そして、ステップ S 4 6 2 2 で前兆遊技数カウンタの値から 1 減算される。その後、ペナルティ条件が成立している場合には、ステップ S 4 6 2 4 において、ステップ S 4 6 2 2 による減算後の前兆遊技数カウンタの値に、ステップ S 4 6 0 2 でバックアップデータとして記憶された前兆遊技数カウンタの値が上書きされる。これにより、前兆遊技数カウンタの値は、当該単位遊技が開始された時点における値に戻り、当該減算がキャンセルされたことになる。

#### 【 1 8 6 3 】

以上で説明したように、第 4 実施形態に係るパチスロ機 1 の遊技性を実現するためには、数多くの A T 関連処理を実行する必要があるが、フローチャートにおいて、ペナルティの影響を受けない処理及びペナルティの影響を受ける処理について複雑な分岐を組むことなく、比較的簡便な処理によりペナルティ機能を導入することができる。これにより、ペナルティに係る処理に必要な容量を節約しつつ、適切にペナルティを実現することができる。その際、仮に、ペナルティ条件の成否を判断してから A T 関連処理を実行することとすれば、A T 関連処理のタイミングを第 1 停止操作以降とする必要があり、A T 関連処理（A T 移行抽籤等）の結果を演出に反映させ難くなる。この点、上記の例によれば、ペナルティ条件の成否を判断する前に（スタートレバー 7 が操作された時点で）A T 関連処理を実行することが可能であるため、A T 関連処理（A T 移行抽籤等）の結果を即座に演出に反映させることができる。なお、A T 関連処理の結果に基づいた演出を行うためには、A T 関連処理の結果を示す情報をスタートコマンドデータ（図 2 3 のステップ S 7 参照）に含めることとすればよい。

10

20

#### 【 1 8 6 4 】

また、以上では説明を省略したが、図 1 7 2 のステップ S 4 6 0 1 又は図 1 7 3 のステップ S 4 6 2 6 の処理において、メイン C P U 1 0 1 は、各カウンタのクリアタイミング（図 1 7 1 参照）である場合に、当該カウンタをクリアする。また、図 1 7 2 のステップ S 4 6 0 1 の処理において、メイン C P U 1 0 1 は、現在の出玉状態が昇格チャンスであり、昇格チャンス遊技数カウンタの値が 1 である場合、昇格チャンスが終了した後の移行先の出玉状態（疑似 R E G 又は疑似 B I G）を仮に設定する。この処理において、メイン C P U 1 0 1 は、当該移行先の出玉状態として、昇格チャンスモードが「モード 1」～「モード 3」の何れかである場合には疑似 R E G を設定し、昇格チャンスモードが「モード 4」である場合には疑似 B I G を設定する。このようにして移行先の出玉状態を仮に設定することを「強制設定」と呼ぶことにする。

30

#### 【 1 8 6 5 】

ここで、昇格チャンスの最終ゲーム（昇格チャンス遊技数カウンタの値：0）において、規定遊技数消化時疑似 B I G 昇格抽籤処理（図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 9 参照）が行われた時点で、疑似 B I G 当籤フラグがオンにセットされていれば、メイン C P U 1 0 1 は、当該疑似 B I G 当籤フラグに基づいて疑似 B I G へと移行させることができる。しかし、当該時点で、疑似 B I G 当籤フラグがオンにセットされていなければ、メイン C P U 1 0 1 は、疑似 B I G 当籤フラグに基づいて疑似 B I G に移行させることができず、（この場合には疑似 R E G 当籤フラグもオンにセットされていないため）疑似 R E G 当籤フラグに基づいて疑似 R E G に移行させることもできない。この場合、メイン C P U 1 0 1 は、上記強制設定した出玉状態を参照し、当該出玉状態へと移行させる。このような状況は、昇格チャンス中抽籤（図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 6 参照）及び規定遊技数消化時疑似 B I G 昇格抽籤（図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 9 参照）の結果として「疑似 R E G」が設けられていない（疑似 R E G 当籤フラグがオンにセットされない）こと、及び、ペナルティ条件が成立することにより疑似 B I G 当籤フラグがオフにセットされる可能性があることに起因して発生し得る。

40

#### 【 1 8 6 6 】

例えば、昇格チャンス遊技数カウンタの値が 1 である場合において、図 1 7 2 のステッ

50

ブ S 4 6 0 3 で行われる昇格チャンス中抽籤（図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 6 参照）で疑似 B I G に当籤し、疑似 B I G 当籤フラグがオンにセットされたが、ペナルティ条件が成立した場合には、図 1 7 3 のステップ S 4 6 2 4 で当該疑似 B I G 当籤フラグがオフにセットされる。その後、次の単位遊技（昇格チャンス遊技数カウンタの値：0）において、規定遊技数消化時疑似 B I G 昇格抽籤（図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 9 参照）で疑似 B I G に当籤しなかった場合には、疑似 B I G 当籤フラグも疑似 R E G 当籤フラグもオンにセットされていないことになる。この場合、メイン C P U 1 0 1 は、上記強制設定した出玉状態を参照し、当該出玉状態へと移行させる。

【 1 8 6 7 】

また、昇格チャンス遊技数カウンタの値が 1 である場合において、図 1 7 2 のステップ S 4 6 0 3 で行われる昇格チャンス中抽籤（図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 6 参照）で疑似 B I G に当籤せず、次の単位遊技（昇格チャンス遊技数カウンタの値：0）においても、規定遊技数消化時疑似 B I G 昇格抽籤（図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 9 参照）で疑似 B I G に当籤しなかった場合、疑似 B I G 当籤フラグも疑似 R E G 当籤フラグもオンにセットされていないことになる。この場合、メイン C P U 1 0 1 は、上記強制設定した出玉状態を参照し、当該出玉状態へと移行させる。

【 1 8 6 8 】

< 昇格チャンスにおける演出例（ペナルティ発生時） >

図 1 7 4 は、昇格チャンスにおいてペナルティが発生した場合における演出例を示す図である。

【 1 8 6 9 】

図 1 7 4 に示す演出例として、図 1 7 4（a）では、昇格チャンスに移行する単位遊技の 1 つ前の単位遊技（通常出玉状態から昇格チャンスに移行する場合においては通常出玉状態の最終ゲーム：当籤報知ゲーム）において、「W I N」という文字に対応する画像がメイン表示装置 2 1 0 に表示されている様子を示している。

【 1 8 7 0 】

図 1 7 4（b）では、図 1 7 4（a）に示す状態の後、昇格チャンスの 1 ゲーム目（昇格チャンス遊技数カウンタの値：3）において、昇格チャンス中抽籤（図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 6 参照）が行われることに応じて、「ボーナス昇格抽選中」という文字に対応する画像がメイン表示装置 2 1 0 に表示されている様子を示している。なお、ロングフリーズ（図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 3 参照）には非当籤となっている。

【 1 8 7 1 】

図 1 7 4（c）では、図 1 7 4（b）に示す状態の後、昇格チャンスの 1 ゲーム目（昇格チャンス遊技数カウンタの値：3）において、リール 3 L，3 C，3 R の回転が開始した後、第 1 停止操作として中リール 3 C 又は右リール 3 R に対する停止操作（変則押し）が行われたときに、「変則押ししています」という文字に対応する画像がメイン表示装置 2 1 0 に表示されている様子を示している。「ボーナス昇格抽選中」という文字に対応する画像も引き続き表示されている。

【 1 8 7 2 】

図 1 7 4（d）では、図 1 7 4（c）に示す状態の後、昇格チャンスの 2 ゲーム目（昇格チャンス遊技数カウンタの値：2）において、昇格チャンス中抽籤（図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 6 参照）が行われることに応じて、「ボーナス昇格抽選中」という文字に対応する画像がメイン表示装置 2 1 0 に表示されている様子を示している。1 ゲーム目において変則押しが行われたことに伴い、ペナルティ条件が成立し、当該 1 ゲーム目で行われた昇格チャンス中抽籤（図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 6 参照）の結果に基づいて決定された疑似遊技（図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 7 参照）はキャンセルされている（図 1 7 3 のステップ S 4 6 2 5 参照）。

【 1 8 7 3 】

図 1 7 4（e）では、図 1 7 4（d）に示す状態の後、昇格チャンスの 2 ゲーム目（昇格チャンス遊技数カウンタの値：2）において、リール 3 L，3 C，3 R の回転が開始し

10

20

30

40

50

た後、第1停止操作として中リール3C又は右リール3Rに対する停止操作（変則押し）が行われたときに、「変則押ししています」という文字に対応する画像がメイン表示装置210に表示されている様子を示している。「ボーナス昇格抽選中」という文字に対応する画像も引き続き表示されている。

#### 【1874】

図174(f)では、図174(e)に示す状態の後、昇格チャンスの3ゲーム目（昇格チャンス遊技数カウンタの値：1）において、昇格チャンス中抽籤（図141のステップS4366参照）が行われることに応じて、「ボーナス昇格抽選中」という文字に対応する画像がメイン表示装置210に表示されている様子を示している。2ゲーム目において変則押しが行われたことに伴い、ペナルティ条件が成立し、当該2ゲーム目で行われた昇格チャンス中抽籤（図141のステップS4366参照）の結果に基づいて決定された疑似遊技（図141のステップS4367参照）はキャンセルされている（図173のステップS4625参照）。

10

#### 【1875】

図174(g)では、図174(f)に示す状態の後、昇格チャンスの3ゲーム目（昇格チャンス遊技数カウンタの値：1）において、リール3L, 3C, 3Rの回転が開始した後、第1停止操作として中リール3C又は右リール3Rに対する停止操作（変則押し）が行われたときに、「変則押ししています」という文字に対応する画像がメイン表示装置210に表示されている様子を示している。「ボーナス昇格抽選中」という文字に対応する画像も引き続き表示されている。

20

#### 【1876】

図174(h)では、図174(g)に示す状態の後、昇格チャンスの4ゲーム目（昇格チャンス遊技数カウンタの値：0）において、規定遊技数消化時疑似BIG昇格抽籤（図141のステップS4369参照）の結果に基づいて決定された疑似遊技（図141のステップS4370参照）が開始するときに、「BARを狙え!」という文字に対応する画像がメイン表示装置210に表示されている様子を示している。当該画像は、疑似REG移行図柄としての「バー」図柄が各リール3L, 3C, 3Rにおいて停止表示され得るタイミングで停止操作を行うことを示唆する画像である。これにより、「バー」を狙った停止操作を行うことを遊技者に促すことができる。3ゲーム目において変則押しが行われたことに伴い、ペナルティ条件が成立し、当該3ゲーム目で行われた昇格チャンス中抽籤（図141のステップS4366参照）の結果に基づいて決定された疑似遊技（図141のステップS4367参照）はキャンセルされている（図173のステップS4625参照）。これに対し、規定遊技数消化時疑似BIG昇格抽籤（図141のステップS4369参照）の結果に基づいて決定された疑似遊技は、ペナルティの影響を受けずに発生している。

30

#### 【1877】

図174(i)では、図174(h)に示す状態の後、昇格チャンスの4ゲーム目（昇格チャンス遊技数カウンタの値：0）で行われる疑似遊技において、全てのリール3L, 3C, 3Rの回転が停止したときに、「レギュラーボーナス!」「レバーオンで遊技が進行します」という文字に対応する画像がメイン表示装置210に表示されている様子を示している。これにより、レギュラーボーナス（疑似REG）に移行することを遊技者に報知するとともに、スタートレバー7の操作を遊技者に促すことができる。

40

#### 【1878】

図174(i)に示す状態の後、スタートレバー7が操作されると、実遊技（メイン遊技）用に各リール3L, 3C, 3Rの回転が開始する（ランダム遅延処理が行われて遊技が進行する）。図174(j)では、このときに押し順ナビ画像がメイン表示装置210に表示されている様子を示している。押し順ナビ画像は、押し順ベルにおける正解の押し順を報知（ベルナビ）するための画像である。ここでは、「F\_\_231ベルA」乃至「F\_\_231ベルC」が内部当籤役として決定されたことに伴い、第1停止操作として中リール3Cに対する停止操作を「セブン」を狙った目押しで行い、第2停止操作として右リール

50

ル 3 R に対する停止操作を行い、第 3 停止操作として左リール 3 L に対する停止操作を行うことが報知されている（図 9 6 参照）。また、「残りナビ 4 回」は、疑似 R E G において実行可能なベルナビの残り回数（第 2 ベルナビ回数カウンタの値）を示している。「残りナビ」の初期値は 5 回であるが、ベルナビが 1 回行われたことに伴い、「残りナビ」の回数が 1 回減って「4 回」に更新されている。

#### 【 1 8 7 9 】

以上では、規定遊技数消化時疑似 B I G 昇格抽籤（図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 9 参照）の結果として「フェイク疑似遊技」が決定された場合について説明している。これにより、「B A R」狙いの疑似遊技が発生し（図 1 7 4（h）参照）、疑似 R E G へと移行している（図 1 7 4（i）及び（j）参照）。これに対し、規定遊技数消化時疑似 B I G 昇格抽籤（図 1 4 1 のステップ S 4 3 6 9 参照）の結果として「疑似 B I G」又は「疑似 B I G（E D）」が決定された場合には、図 1 7 4（h）～（j）の演出に代えて、例えば、図 1 5 0（c）～（h）のような演出が行われ、疑似 B I G へと移行する。

10

#### 【 1 8 8 0 】

以上で説明したように、本実施形態では、一の単位遊技で行われる A T 関連処理（例えば、昇格チャンス中抽籤）において疑似 B I G に当籤し、疑似 B I G 当籤フラグがオンにセットされた場合であっても、当該単位遊技においてペナルティ条件が成立した場合には、当該疑似 B I G 当籤フラグがオフにセットされた状態に戻る（図 1 7 3 のステップ S 4 6 2 4 参照）。これにより、当該 A T 関連処理（例えば、昇格チャンス中抽籤）の結果が無効にされたことになる。一方で、バックアップの対象外となっている A T 関連パラメータ（例えば、昇格チャンス遊技数カウンタ）については、ペナルティ条件が成立した場合であっても更新される（図 1 7 3 のステップ S 4 6 2 6 参照）。従って、昇格チャンスにおいてペナルティ条件が成立するごとに、結果的に疑似 B I G への昇格の機会を 1 回失うことになる。なお、前兆状態を経由して昇格チャンスに移行することが決定されている場合において、当籤報知ゲーム（図 1 7 4（a）参照）でペナルティ条件が成立した場合には、前兆遊技数カウンタの値が更新されない（図 1 7 3 のステップ S 4 6 2 4 参照）ため、ペナルティ条件が成立する限り、昇格チャンスに移行しない。

20

#### 【 1 8 8 1 】

また、本実施形態では、一の単位遊技においてペナルティ条件が成立した場合において、当該単位遊技において実行された A T 関連処理（例えば、昇格チャンス中抽籤）の結果として疑似遊技を行うことが決定された場合には、当該疑似遊技が破棄される。一方、一の単位遊技においてペナルティ条件が成立した場合において、当該単位遊技以外の単位遊技（例えば、次の単位遊技）において実行された A T 関連処理（例えば、規定遊技数消化時疑似 B I G 昇格抽籤）の結果として疑似遊技を行うことが決定された場合には、当該ペナルティ条件が成立したことに基づいて当該疑似遊技は破棄されない。もっとも、このような場合においても、当該疑似遊技を破棄することとしてもよい。なお、ここでは、遊技開始時に（遊技開始時状態制御処理（図 2 3 のステップ S 6 参照）において）疑似遊技が行われることを前提に、ペナルティ条件が成立した単位遊技の次の単位遊技において行うことが予定されている疑似遊技が破棄されることとして説明している。しかし、疑似遊技は、遊技終了時に（遊技終了時状態制御処理（図 2 3 のステップ S 1 5 参照）において）行われることとしてもよく、この場合には、ペナルティ条件が成立した当該単位遊技において行うことが予定されている疑似遊技が破棄されることとしてもよい。

30

40

#### 【 1 8 8 2 】

なお、ペナルティ条件は、第 1 停止操作として中リール 3 C 又は右リール 3 R に対する停止操作（変則押し）が行われた場合に成立し得るところ、当該停止操作は、もちろん、実遊技（メイン遊技）における停止操作であって、疑似遊技における停止操作ではない。従って、昇格チャンスの 4 ゲーム目（昇格チャンス遊技数カウンタの値：0）で発生する疑似遊技において第 1 停止操作として中リール 3 C 又は右リール 3 R に対する停止操作が行われたとしても、当該単位遊技において疑似 B I G 乃至疑似 R E G が開始する。

#### 【 1 8 8 3 】

50

また、図 174 では、変則押しが行われた場合に、「変則押ししています」という文字に対応する画像がメイン表示装置 210 に表示されることとして説明した。第 1 の遊技機の変形例で説明したように、ペナルティ条件が成立し得る態様で停止操作が行われた場合には、文字表示や音声により「変則押ししています」という状況説明を行う演出を行うように構成することが可能である。

#### 【1884】

また、ペナルティ条件が成立し得る態様で停止操作が行われた場合には、演出内容を変更する（実行中の演出を終了する）こととしてもよい。例えば、上述したように、通常ステージにおいては、複数の演出モードが設けられているところ、相対的に期待度の高い演出モード（特殊演出モード）に滞在しているときに変則押しが行われた場合には、第 1 停止操作が行われた時点で、最も期待度の低い演出モード（基本演出モード）へと画面を切り替えることとしてもよい。また、チャンスステージ A、チャンスステージ B、又は、連荘準備に滞在しているときには、通常ステージとは異なる演出モードに滞在しているところ、これらの出玉状態において変則押しが行われた場合にも、同様に、基本演出モードへと画面を切り替えることとしてもよい。一方、連荘チャレンジ又は昇格チャンスに滞在しているときにも、通常ステージとは異なる演出モードに滞在しているが、これらの出玉状態において変則押しが行われた場合には、演出モードを切り替えない（現在表示されている背景画像を維持する）こととしてもよい。

#### 【1885】

##### [第 5 実施形態]

以上、第 1 実施形態～第 4 実施形態について説明した。以下、第 5 実施形態について説明する。第 5 実施形態に係るパチスロ機 2001 の基本的な構成は、第 1 実施形態～第 4 実施形態に係るパチスロ機 1 と同じである。以下においては、第 1 実施形態～第 4 実施形態に係るパチスロ機 1 の構成要素と同一の構成要素には、同一の符号を付して説明することとする。また、第 1 実施形態～第 4 実施形態における説明が第 5 実施形態においても当てはまる部分については、説明を省略することとする。

#### 【1886】

なお、以上の説明において、例えば、「第 1 実施形態では、～」や「第 1 実施形態のパチスロ機 1 では、～」のように、第 1 実施形態に係るパチスロ機 1 に限定されるような記載であったとしても、第 5 実施形態における趣旨を逸脱しない範囲で、第 5 実施形態に係るパチスロ機 1 にも適用することができる。同様に、以上の説明において、第 2 実施形態～第 4 実施形態に係るパチスロ機 1 に限定するような記載についても、第 5 実施形態における趣旨を逸脱しない範囲で、第 5 実施形態に係るパチスロ機 1 にも適用することができる。従って、第 1 実施形態～第 4 実施形態に示した各構成（変形例で示した各構成及び拡張例で示した各構成も含む）を、第 5 実施形態で示した構成と部分的に置換したり組み合わせたりすることが可能である。

#### 【1887】

また、第 1 実施形態～第 4 実施形態に係るパチスロ機 1 と異なる形状であったとしても、同様の機能を有する構成については、便宜上、同じ符号を付している場合がある。また、第 1 実施形態～第 4 実施形態に係るパチスロ機 1 と同じ形状や同じ処理であったとしても、便宜上、異なる符号やステップ番号を付している場合もある。

#### 【1888】

##### （マイクロプロセッサ）

本実施形態のパチスロ機 2001 は、上述した第 1 実施形態のパチスロ機 1 と同様の構成を有しており、主制御基板 2071 は、第 1 実施形態の主制御基板 71（図 1 参照）の構成に類似するものである。また、主制御基板 2071 に含まれるマイクロプロセッサ（主制御回路）2100 に関して詳細に示せば、例えば、図 175 に示すような構成になっている。ここで、図 175 に示すマイクロプロセッサ 2100 は、図 1 に示す、第 1 実施形態の主制御回路 100 に対応し、図 175 に示す、メイン CPU 2101、メイン ROM 2102、メイン RAM 2103 は、図 1 に示す、第 1 実施形態のメイン CPU 101

、メインROM 102、メインRAM 103に、それぞれ対応する。なお、図1には示されていないが、本実施形態では、上述のマイクロプロセッサ2100のほか、乱数回路2150、クロックパルス発生回路2160、及び電源管理回路2170が、主制御基板2071に含まれる。

#### 【1889】

乱数回路2150は、内部抽籤処理に用いられる役抽籤用乱数値（第1実施形態の内部抽籤用乱数値に対応する乱数値）を発生し、クロックパルス発生回路2160は、メインCPU作動用のクロックパルス信号を生成して、該生成したクロックパルス信号をマイクロプロセッサ2100内の後述のクロック回路2105（EX）に出力する。マイクロプロセッサ2100は、入力されたクロックパルス信号に基づいて、制御プログラムを実行する。

10

#### 【1890】

電源管理回路2170は、電源基板から供給される直流12Vの電源電圧の変動を管理し、マイクロプロセッサ2100に直流5V（VCC）の電源を供給する。そして、電源管理回路2170は、例えば、電源が投入された際（電源電圧が0Vから起動電圧値（10V）を上回った際）には、リセット信号をマイクロプロセッサ2100内の後述のリセットコントローラ2106（XSRST）に出力し、電断が発生した際（電源電圧が12Vから停電電圧値（10.5V）を下回った際）には、電断検知信号をマイクロプロセッサ2100内の後述の平行入力ポート2111（XINT）に出力する。すなわち、電源管理回路2170は、電源投入時に、マイクロプロセッサ2100にリセット信号（起動信号）を出力する手段（起動手段）として機能し、さらに、電断発生時に、マイクロプロセッサ2100に電断検知信号（停電信号）を出力する手段（停電手段）として機能する。

20

#### 【1891】

さらに、マイクロプロセッサ2100は、XSRST端子に、リセット信号を入力すると、リセットコントローラ2106が、リセット割込みを発生させ、メインCPU2101は、アドレス「0000」Hから動作を開始する。アドレス「0000」Hは、後述する電源投入時処理（図180）が記憶されている開始アドレスであり、XSRST端子にリセット信号が入力されてアドレス「0000」Hから動作を開始することを「パワーオンリセット」とも称する。

30

#### 【1892】

次に、図175を参照して、本実施形態のマイクロプロセッサ2100の構成例について説明する。マイクロプロセッサ2100は、遊技機用のセキュリティ機能付きマイクロプロセッサである。

#### 【1893】

マイクロプロセッサ2100は、メインCPU2101、メインROM2102、メインRAM2103、外部バスインタフェース2104（信号バス2116（ローカルバス））、クロック回路2105、リセットコントローラ2106、演算回路2107、照合用ブロック2108、固有情報2109、乱数回路2110（乱数発生回路）、平行入力ポート2111、割込みコントローラ2112、タイマ回路2113、シリアル通信回路2114、及び平行出力ポート2115を有する。そして、マイクロプロセッサ2100を構成する信号バス2116以外の各部は信号バス2116を介して互いに接続されている。

40

#### 【1894】

メインCPU2101は、クロック回路2105で生成されたクロックパルスに基づいて、各種制御プログラムを実行して各種制御を行う。なお、メインCPU2101は、各種制御プログラムを実行して、遊技動作や、払出時及び精算時における遊技媒体（遊技価値）の計数動作に係る制御等を行う。

#### 【1895】

メインROM2102には、メインCPU2101により実行される各種制御プログラ

50

ム、各種データテーブル等が記憶される。なお、メインROM 2102の記憶容量は、例えば12キロバイトである。マイクロプロセッサ2100では、メインROM 2102に、メインCPU 2101により実行される各種制御プログラム、各種データテーブル、副制御基板72に対して各種制御指令（コマンド）を送信するためのデータ等が記憶される。

#### 【1896】

メインRAM 2103には、メインCPU 2101による各種制御プログラムの実行時に用いられる各種データ（パラメータ、フラグ等）が格納される各種格納領域が設けられる。なお、メインRAM 2103の記憶容量は、例えば1キロバイトである。マイクロプロセッサ2100では、メインRAM 2103に、制御プログラムの実行により決定された内部当籤役等の各種データを格納する格納領域や、払出制御等の実行時に用いられる各種カウンタ（例えば、メダルカウンタ、投入カウンタ等）、各種フラグ等を格納する格納領域等が設けられる。

10

#### 【1897】

外部バスインタフェース2104は、マイクロプロセッサ2100の外部に設けられた各種構成部が接続された外部信号バスと、マイクロプロセッサ2100とを電氣的に接続するためのインタフェース回路である。

#### 【1898】

クロック回路2105は、例えば分周器（不図示）等を含んで構成され、クロックパルス発生回路から入力されたクロックパルス信号を、メインCPU作動用及びその他の構成部（例えば、タイマ回路2113）で使用される複数種類の周波数のクロックパルス信号に変換する。なお、クロック回路2105で生成された複数種類の周波数のクロックパルス信号は、マイクロプロセッサ2100内のクロック回路2105を除く全ての回路（メインCPU 2101～外部バスインタフェース2104、及びリセットコントローラ2106～パラレル出力ポート2115）に、各回路の作動に応じた周波数で出力される。

20

#### 【1899】

リセットコントローラ2106は、電源管理回路から入力されたリセット信号に基づいて、IAT（Illegal Address Trap）2106aやWDT（watchdog timer）2106bのリセットを行う。演算回路2107は、乗算回路2107a、除算回路2107b、及びCRC回路（巡回冗長検査（CRC16）回路）2107cを含んで構成される。照合用ブロック2108は、検査装置が接続された際に、接続された検査装置が正規のものであるかをその信号レベルで照合する。

30

#### 【1900】

固有情報2109には、マイクロプロセッサ2100の固有情報（識別情報）が記憶される。マイクロプロセッサ2100のチップ個別ナンバーは、4バイトのデータで構成され、チップ作製時に設定される。また、マイクロプロセッサMPのチップ個別ナンバーは、チップ毎に異なった番号が設定される。

#### 【1901】

なお、マイクロプロセッサ2100では、マイクロプロセッサ2100の固有情報（識別情報）が、固有情報2109に記憶される。また、メインROM 2102のROMコードや、マイクロプロセッサ2100のチップ個別ナンバーなどが、固有情報2109に記憶される。メインROM 2102のROMコードは、4バイト×4個のデータ、すなわち、16バイトのデータで構成される。なお、メインROM 2102のROMコードを構成する4バイト毎の各データは、内蔵ROM（メインROM 2102）のアドレス「0000h」～「2FBFh」の領域に格納されているデータから生成され、4バイトのデータ生成方法も4バイトのデータ毎に異なる。

40

#### 【1902】

乱数回路2110は、予め定められた範囲の乱数（例えば、0～65535又は0～255）を発生させる。乱数回路2110は、複数の乱数レジスタで構成され、例えば、2バイトのハードラッチ乱数を得るための乱数レジスタ0と、2バイトのソフトラッチ乱数

50

を得るための乱数レジスタ 1 ~ 3 と、1 バイトのソフトラッチ乱数を得るための乱数レジスタ 4 ~ 7 とで構成することができる。なお、本実施形態のマイクロプロセッサ 2100 では、メイン CPU 2101 は、乱数回路 2110 とは異なる外部の乱数回路 2150 で発生させた所定範囲の乱数の中から 1 つの値を、例えば役抽籤用乱数値（内部抽籤用の乱数値）として取得する。但し、乱数回路 2150 の代わりに、2 バイトのハードラッチ乱数を得るための乱数レジスタ 0 を使用して内部抽籤用の乱数値を取得するようにしてもよい。

#### 【1903】

パラレル入力ポート 2111 は、マイクロプロセッサ 2100 の外部に設けられた各種回路（例えば、電源管理回路等）からマイクロプロセッサ 2100 に入力される信号の入力ポート（メモリーマップ I/O）である。また、パラレル入力ポート 2111 は、乱数回路 2110 及び割込みコントローラ 2112 にも接続される。なお、マイクロプロセッサ 2100 では、パラレル入力ポート 2111 にスタートスイッチ（例えば、第 1 実施形態のスタートスイッチ 7S に対応するスタートスイッチ）が接続され、そのスタートスイッチがスタートレバー（例えば、第 1 実施形態のスタートレバー 7S）の操作に応じてオン状態になったタイミング（オンエッジ）で、パラレル入力ポート 2111 から乱数回路 2110 の所定の乱数レジスタ（例えば、乱数レジスタ 0）にラッチ信号が出力される。そして、乱数回路 2110 では、ラッチ信号が入力されることにより所定の乱数レジスタがラッチされ、2 バイトのハードラッチ乱数が取得される。

#### 【1904】

割込みコントローラ 2112 は、パラレル入力ポート 2111 を介して電源管理回路から入力されるリセット信号、電断検知信号、又は、タイマ回路 2113 から所定周期で入力されるタイムアウト信号に基づいて、メイン CPU 2101 による割込処理の実行タイミングを制御する。また、割込みコントローラ 2112 は、電源管理回路からリセット信号、電断検知信号が入力された場合、又は、タイマ回路 2113 からタイムアウト信号が入力された場合には、割込処理開始指令を示す割込要求信号をメイン CPU 2101 に出力する。そして、メイン CPU 2101 は、割込みコントローラ 2112 から入力される割込要求信号に基づいて、各種割込処理を行う。

#### 【1905】

具体的には、マイクロプロセッサ 2100 では、割込みコントローラ 2112 は、パラレル入力ポート 2111 を介して電源管理回路から入力されるリセット信号、電断検知信号、又は、タイマ回路 2113 から 1.1172 msec 周期で入力されるタイムアウト信号に基づいて、メイン CPU 2101 による割込処理（例えば、タイムアウト信号の場合には、図 32 に示す定期割込処理）の実行タイミングを制御する。そして、メイン CPU 2101 は、タイマ回路 2113 からのタイムアウト信号に応じて割込みコントローラ 2112 から入力される割込要求信号に基づいて、定期割込処理（例えば、図 32 参照）内の各種処理を行う。なお、リセット信号に基づいて実行されるメイン CPU 2101 による割込処理は、図 23 に示すメイン処理が該当する。すなわち、メイン CPU 2101 が実行する全ての処理では、割込みコントローラ 2112 が発する割込要求信号が各処理開始の起点となる。

#### 【1906】

タイマ回路 2113（PTC）は、クロック回路 2105 で生成されたクロックパルス信号（CPU 作動用のクロックパルス信号を分周器（不図示）で分周された周波数のクロックパルス信号）で動作する（経過時間をカウントする）。そして、タイマ回路 2113 は、所定周期（マイクロプロセッサ 2100 では 1.1172 msec の周期）で割込みコントローラ 2112 にタイムアウト信号（トリガー信号）を出力する。

#### 【1907】

シリアル通信回路 2114 は、当該通信回路が実装されている制御基板と、当該制御基板の外部に設けられた各種基板との間で各種データをシリアル通信する際の制御を行う通信回路である。なお、マイクロプロセッサ 2100 では、シリアル通信回路 2114 は、



主制御基板 2071 の外部に設けられた各種基板（例えば、副制御基板 2072 等）との間でデータ（各種制御指令（コマンド）、各種データ等）をシリアル通信する。また、シリアル通信回路 2114 は、例えば、5 つの通信回路 SCU0（上述した「非同期シリアル送受信 0」）、SCU1（上述した「非同期シリアル送受信 1」）、STU2～STU4 で構成され、通信回路 SCU0、SCU1 が双方向シリアル通信回路で構成され、通信回路 STU2～STU4 は送信専用のシリアル通信回路で構成される。

【1908】

例えば、本実施形態では、試射試験信号制御処理（送信処理）に関しては、送信専用のシリアル通信回路である通信回路 STU2（インタフェース 2（I/F2）への送信用）を使用する。また、主制御基板 2071 と副制御基板 2072 とをシリアル通信で接続する場合、送信専用のシリアル通信回路である通信回路 STU3 を使用する。なお、このような通信仕様は、ゴト対策（不正行為防止）の観点から定められたシリアル通信回路の使用方法である。なお、上述したインタフェース 2（I/F2）は、図 3 の試験機用第 2 インタフェースボード 302 である。

10

【1909】

パラレル出力ポート 2115 は、マイクロプロセッサ 2100 からその外部に設けられた各種回路に出力される信号の出力ポート（メモリーマップ I/O）である。なお、本例では、例えば、FIFO（First In First Out）方式でデータ出力が行われる。

【1910】

20

（メイン CPU が有するレジスタ）

ここで、図 176 を参照して、メイン CPU 2101 が有する各種レジスタについて説明する。なお、図 176 は、メイン CPU 2101 に含まれる各種レジスタの概略構成図である。

【1911】

図 176（A）に示すように、メイン CPU 2101 は、メインレジスタとして、拡張レジスタ（Q レジスタ、U レジスタ）、汎用レジスタ（A レジスタ、B レジスタ、C レジスタ、D レジスタ、E レジスタ、H レジスタ、L レジスタ）、フラグレジスタ（F レジスタ）、インデックスレジスタ（IX レジスタ、IY レジスタ）、及びスタックポインタ（スタックポインタ SP）を有する。

30

【1912】

また、メイン CPU 2101 は、サブレジスタとして、拡張レジスタ（Q' レジスタ）、汎用レジスタ（A' レジスタ、B' レジスタ、C' レジスタ、D' レジスタ、E' レジスタ、H' レジスタ、L' レジスタ）、フラグレジスタ（F' レジスタ）、及びインデックスレジスタ（IX' レジスタ、IY' レジスタ）を有する。なお、上述したメインレジスタ、サブレジスタのそれぞれは、1 バイトのレジスタで構成される。

【1913】

また、本実施形態では、B レジスタと C レジスタとをペアレジスタ（BC レジスタ）として用い、D レジスタと E レジスタとをペアレジスタ（DE レジスタ）として用いる。さらに、本実施形態では、H レジスタと L レジスタとをペアレジスタ（HL レジスタ）として用いる。

40

【1914】

また、本実施形態では、2 つのバンク（バンク 0、バンク 1）を切り替えて処理を行うように制御することができ、上述したメインレジスタとサブレジスタに関しても、バンク 0 のメインレジスタ、サブレジスタと、バンク 1 のメインレジスタ、サブレジスタとが用意され、バンクの切り替えによって、プログラムの命令が利用・参照するレジスタが、バンク 0 のレジスタ、及びバンク 1 のレジスタの間で切り替えられる。

【1915】

なお、本実施形態のプログラムでは、アドレスの上位側のアドレスデータ（アドレス値）が Q レジスタに格納される。例えば、メイン CPU 2101 がリセットされると、Q レ

50

ジスタには、バンク 0 において利用されるメイン R A M 2 1 0 3 の先頭アドレス（上位側）「F 0」H がセットされ、バンクを切り替えてバンク 1 を利用する場合には、バンク 1 において利用されるメイン R A M 2 1 0 3 の先頭アドレス（上位側）「F 2」H が Q レジスタにセットされるように制御（処理）してもよい。

【1916】

また、上位側のアドレスデータとして Q レジスタを使用する場合以外にも、Q レジスタ以外のレジスタ（例えば、H レジスタ）に、メイン R A M 2 1 0 3 の先頭アドレス（上位側）「F 0」H をセットし、Q レジスタ以外のレジスタ（例えば、D レジスタ）に、メイン R A M 2 1 0 3 の先頭アドレス（上位側）「F 2」H がセットされるように制御（処理）してもよい。

10

【1917】

特に、メイン R A M 2 1 0 3 の遊技用エリア（後述する使用領域内 R A M エリア）と領域外エリア（後述する使用領域外 R A M エリア）を参照する場合に、遊技用エリアの上位側のアドレスを参照する場合は Q レジスタ（特定のレジスタ）を使用する命令を使用して参照し、領域外エリアの上位側のアドレスを参照する場合は Q レジスタ以外のレジスタを使用する命令を使用して参照するように制御してもよく、このとき、バンク 1 に切り替える前、または切り替えた後に、Q レジスタ以外のレジスタに先頭アドレス（上位側）「F 2」H が設定されるように制御（処理）してもよい。

【1918】

なお、本実施形態のプログラムにおいて、メイン R A M 2 1 0 3 の遊技用エリアと領域外エリアを参照、及び書き込みを行う制御（処理）の過多に応じて、Q レジスタにセットするメイン R A M 2 1 0 3 の先頭アドレス（上位側）を「F 0」H、または「F 2」H をセットすることが望ましい。

20

【1919】

例えば、メイン R A M 2 1 0 3 の先頭アドレス（上位側）が「F 0」H のエリアを参照、及び書き込みを行う処理回数が多い場合であれば、Q レジスタに「F 0」H をセットし、また、メイン R A M 2 1 0 3 の先頭アドレス（上位側）が「F 2」H のエリアを参照、及び書き込みを行う処理回数が多い場合であれば、Q レジスタに「F 2」H をセットする。

【1920】

さらに、本実施形態では、1 バイトのレジスタで構成された、インタラプトページアドレスレジスタ（I レジスタ）、メモリフレッシュレジスタ（R レジスタ）、プログラムカウンタ（P C）、割込み許可レジスタ 1、及び割込み許可レジスタ 2 を、制御レジスタとして有する。

30

【1921】

また、図 176（B）に示すように、フラグレジスタの F レジスタ、F レジスタのそれぞれには、各ビットに演算処理の結果等を示す所定のフラグ情報がセットされる。例えばビット 6（D 6）には、演算結果の判定処理において演算結果が「0」であるか否かを示すデータ（ゼロ・フラグ）がセットされる。具体的には、演算結果が「0」である場合、ビット 6 にデータ「1」がセットされ、演算結果が「0」でない場合には、ビット 6 にデータ「0」がセットされる。そして、演算結果の判定処理では、メイン C P U 2 1 0 1 は、ビット 6 のデータ「0」/「1」を参照して演算結果の判定を行う。

40

【1922】

また、フラグレジスタのビット 2（D 2）には、パリティフラグ、またはオーバーフローフラグがセットされる。例えば、パリティフラグとして利用される場合、論理演算を実行した際に、演算結果が格納されるディスティネーション内のビット「1」の数をカウントし、合計が奇数であれば「0」をセットし、偶数であれば「1」をセットする。また、オーバーフローフラグとして利用される場合、符号付き算術演算を実行した際に、オーバーフローとなったときにオーバーフローフラグがセットされる。

【1923】

50

また、所定の命令によって、フラグレジスタの各ビット（例えば、ビット 2）に、他のレジスタの値をセットするように制御することもできる。

【1924】

（メイン ROM 及びメイン RAM の内部構成（メモリマップ））

次に、図 177 を参照してマイクロプロセッサ 2100 に含まれるメイン ROM 2102、及びメイン RAM 2103 の内部構成（以下「メモリマップ」という）について説明する。なお、図 177（A）が、メモリ全体のメモリマップを示しており、図 177（B）が、当該メモリ全体の内蔵 ROM の構成を示しており、図 177（C）が、当該メモリ全体の内蔵 RAM の構成を示している。図 177（A）の内蔵 ROM は、例えば、図 175 のメイン ROM 2102 に対応し、図 177（A）の内蔵 RAM は、図 175 のメイン RAM 2103 に対応する。

10

【1925】

マイクロプロセッサ 2100 が備えるメモリ全体のメモリマップでは、図 177（A）に示すように、アドレスの先頭（例えば、「0000」H）から、メイン ROM 2102 のメモリ領域、メイン RAM 2103 のメモリ領域、機能レジスタのエリアが、未使用領域を間に挟んでこの順で配置される。ここで、機能レジスタは、例えば、各周辺機能の動作設定のために用いられる第 1 のレジスタと、モニタや制御のための第 2 のレジスタからなる 2 種類の内蔵レジスタを含む。

【1926】

メイン ROM 2102 のメモリマップでは、図 177（B）に示すように、メイン ROM 2102 のアドレスの先頭（「0000」H）から、使用領域内プログラム領域 2102a、使用領域内データ領域 2102b、未使用領域、使用領域外プログラム領域 2102c、使用領域外データ領域 2102d、未使用領域、商標記録エリア 2102e、及びプログラム管理等エリア（例えば、プログラム管理やセキュリティ設定のためのエリア）2102f が、この順で、それぞれ所定のアドレスに配置される。また、使用領域内プログラム領域 2102a、及び使用領域内データ領域 2102b をまとめて使用領域内 ROM エリア 2202a とし、使用領域外プログラム領域 2102c、及び使用領域外データ領域 2102d をまとめて使用領域外 ROM エリア 2202b とする。

20

【1927】

本実施形態では、上記のように、使用領域内 ROM エリア 2202a と使用領域外 ROM エリア 2202b の間、及び使用領域外 ROM エリア 2202b と商標記録エリア 2102e の間にそれぞれ、所定サイズ（例えば、16 バイト）の未使用領域が設けられている。

30

【1928】

図 177（B）の例では、使用領域内 ROM エリア 2202a は、アドレス「0000」H からアドレス「1FF0」H までの領域であり、使用領域外 ROM エリア 2202b は、アドレス「2000」H からアドレス「3DF0」H までの領域である。

【1929】

なお、使用領域内プログラム領域 2102a には、遊技の進行及び遊技性に関連する各種制御処理において、メイン CPU 2101 により実行される各種処理の制御プログラムが記憶される。使用領域内データ領域 2102b には、遊技の進行及び遊技性に関連する各種制御処理において、メイン CPU 2101 により使用される各種データ（例えば、内部抽籤テーブル（図 10 参照）等のデータテーブル、副制御回路 2200（第 1 実施形態の副制御回路 200 に対応）に対して各種制御指令（コマンド）を送信するためのデータ等）が記憶される。

40

【1930】

すなわち、使用領域内プログラム領域 2102a と使用領域内データ領域 2102b とからなる使用領域内 ROM エリア 2202a には、遊技店で遊技者が実際に行う遊技に関連する制御処理（遊技性に関する処理）に必要な各種プログラム及び各種データが格納される。

50

## 【 1 9 3 1 】

また、使用領域外プログラム領域 2 1 0 2 c と使用領域外データ領域 2 1 0 2 d とからなる使用領域外 R O M エリア 2 2 0 2 b には、遊技者により実施される遊技（遊技の進行及び遊技性）に直接関与しない各種処理（遊技性に影響を与えない処理）の制御プログラム及びデータが記憶される。例えば、遊技機の検定試験（試射試験）で使用されるプログラム及びデータ、電断時のチェックサム生成処理や電断復帰時（電源復帰時）のサムチェック処理などで使用される制御プログラム及びデータ、並びに、不正対策プログラム及びそれに必要なデータ等が格納される。

## 【 1 9 3 2 】

メイン R A M 2 1 0 3 のメモリマップでは、図 1 7 7（C）に示すように、メイン R A M 2 1 0 3 のアドレスの先頭（「F 0 0 0」H）から、使用領域内作業領域 2 1 0 3 a、使用領域内スタック領域 2 1 0 3 b、未使用領域、使用領域外作業領域 2 1 0 3 c、及び使用領域外スタック領域 2 1 0 3 d が、この順で、それぞれ所定のアドレスに配置される。また、使用領域内作業領域 2 1 0 3 a、及び使用領域内スタック領域 2 1 0 3 b をまとめて使用領域内 R A M エリア 2 2 0 3 a とし、使用領域外作業領域 2 1 0 3 c、及び使用領域外スタック領域 2 1 0 3 d をまとめて使用領域外 R A M エリア 2 2 0 3 b とする。

## 【 1 9 3 3 】

本実施形態では、上記のように、使用領域内 R A M エリア 2 2 0 3 a と使用領域外 R A M エリア 2 2 0 3 b の間に、所定サイズ（例えば、1 6 バイト）の未使用領域が設けられている。

## 【 1 9 3 4 】

使用領域内作業領域 2 1 0 3 a、及び使用領域内スタック領域 2 1 0 3 b には、遊技者により実施される遊技（遊技の進行及び遊技性）に関連する制御プログラムの実行により決定された各種データ（各種乱数値、内部当籤役等）が一時的に格納される。

## 【 1 9 3 5 】

また、使用領域外作業領域 2 1 0 3 c、及び使用領域外スタック領域 2 1 0 3 d は、遊技者により実施される遊技（遊技の進行及び遊技性）に直接関与しない各種処理の作業領域である。本実施形態では、この使用領域外 R A M エリア 2 2 0 3 b を使用して、例えばサムチェック処理等の遊技者により実施される遊技に直接関与しない各種処理が実行される。

## 【 1 9 3 6 】

上述のように、本実施形態のパチスロ機 2 0 0 1 では、メイン R O M 2 1 0 2 内において、遊技者により実施される遊技に直接関与しない各種処理に使用される各種プログラム、及び各種データ（テーブル）を、使用領域内 R O M エリア 2 2 0 2 a とは異なるアドレスに配置された使用領域外 R O M エリア 2 2 0 2 b に格納する。また、そのような遊技者により実施される遊技に直接関与しない各種処理は、メイン R A M 2 1 0 3 内において、使用領域内 R A M エリア 2 2 0 3 a とは異なるアドレスに配置された使用領域外 R A M エリア 2 2 0 3 b を使用して行われる。

## 【 1 9 3 7 】

このようなメイン R O M 2 1 0 2 の構成では、遊技者が実際に行う遊技そのものには不要なプログラム及びデータを他のエリア（使用領域外 R O M エリア 2 2 0 2 b）に配置することができ、そのために、遊技用エリアとして設定されている使用領域内 R O M エリア 2 2 0 2 a の容量の圧迫を回避することができる。

## 【 1 9 3 8 】

また、本実施形態では、上述のように、バンクの切り替えを行うことによって、バンク 0 に係る処理とバンク 1 に係る処理を切り替えることができるが、ここで、バンク 0 に係る処理は、メイン R O M 2 1 0 2 の使用領域内 R O M エリア 2 2 0 2 a に記憶されているプログラムとデータを用いて、メイン R A M 2 1 0 3 の使用領域内 R A M エリア 2 2 0 3 a を一時的に利用しながら、遊技者により実施される遊技の動作を制御するための演算処理を行う。すなわち、バンク 0 に係る処理は、遊技用のエリア（使用領域内 R O M エリア

10

20

30

40

50

2 2 0 2 a、及び使用領域内 R A M エリア 2 2 0 3 a) に係る処理ということもできる。また、このときに用いられるメインレジスタとサブレジスタは、図 1 7 6 で説明した、バンク 0 のレジスタである。

【 1 9 3 9 】

一方、バンク 1 に係る処理は、メイン R O M 2 1 0 2 の使用領域外 R O M エリア 2 2 0 2 b に記憶されているプログラムとデータを用いて、メイン R A M 2 1 0 3 の使用領域外 R A M エリア 2 2 0 3 b を一時的に利用しながら、遊技者により実施される遊技に直接関係しない処理（遊技以外の処理を行うための演算処理）を行う。すなわち、バンク 1 に係る処理は、領域外のエリア（使用領域外 R O M エリア 2 2 0 2 b、及び使用領域外 R A M エリア 2 2 0 3 b）に係る処理ということもできる。また、このときに用いられるメイン 10 レジスタとサブレジスタは、図 1 7 6 で説明した、バンク 1 のレジスタである。

【 1 9 4 0 】

なお、バンク 0 に係る処理（遊技用のエリアに係る処理）は、メイン R O M 2 1 0 2 の使用領域内プログラム領域 2 1 0 2 a に記憶されているプログラムによって起動され、その処理において、メイン R O M 2 1 0 2 の使用領域内データ領域 2 1 0 2 b に記憶されているデータを参照し、さらに、メイン R A M 2 1 0 3 の使用領域内作業領域 2 1 0 3 a を利用してデータの参照・更新を行うが、メイン R A M 2 1 0 3 の使用領域外作業領域 2 1 0 3 c 等に記憶されたデータの参照を行うこともある。

【 1 9 4 1 】

同様に、バンク 1 に係る処理（領域外のエリアに係る処理）は、メイン R O M 2 1 0 2 20 の使用領域外プログラム領域 2 1 0 2 c に記憶されているプログラムによって起動され、その処理において、メイン R O M 2 1 0 2 の使用領域外データ領域 2 1 0 2 d に記憶されているデータを参照し、さらに、メイン R A M 2 1 0 3 の使用領域外作業領域 2 1 0 3 c を利用してデータの参照・更新を行うが、メイン R A M 2 1 0 3 の使用領域内作業領域 2 1 0 3 a 等に記憶されたデータの参照を行うこともある。

【 1 9 4 2 】

バンク 0 の処理からバンク 1 の処理に切り替えるには、例えば、所定のサブプログラム（「サブルーチン」とも称す。）を特定の呼び出し命令（例えば、「C A L L E X」）を実行することによって行われ、バンク 1 の処理からバンク 0 の処理に戻すには、例えば、 30 上述した特定の呼び出し命令でコールされた所定のサブプログラムにおいて特定のリターン命令（例えば、「R E T E X」）を実行することによって行われる。

【 1 9 4 3 】

また、図 1 7 7 は、メモリ内の領域を模式的に示したものであり、本発明の構成が、例示したアドレスや、各領域の見た目のサイズ（容量）等に限定されるものではない。

【 1 9 4 4 】

（割込み許可レジスタ）

次に、図 1 7 6 に示した割込み許可レジスタ 1、及び割込み許可レジスタ 2 について、より詳細に説明する。

【 1 9 4 5 】

割込み許可レジスタ 1 は、その値と割込み要因マスクによって、特定の割込み要因について割込み処理を行わないように制御可能なマスカブル割込みの許可 / 禁止が決定され、 40 割込み許可レジスタ 2 は、特定の割込み要因について割込み処理を行わないように制御できないノンマスカブル割込み処理後に割込み許可レジスタ 1 の値を復帰させるために利用される。

【 1 9 4 6 】

また、割込み許可レジスタ 2 に関しては、上記のような、ノンマスカブル割込み処理からの復帰以外に、使用領域外エリア（例えば、使用領域外 R O M エリア 2 2 0 2 b や使用領域外 R A M エリア 2 2 0 3 b）に係る処理の呼び出し命令（以降、「使用領域外エリア処理呼出命令」と称する）を実行した後に、使用領域外エリアに係る処理から、使用領域内エリア（例えば、使用領域内 R O M エリア 2 2 0 2 a や使用領域内 R A M エリア 2 2 0 50

3 a) に係る処理に復帰する命令（以降、「使用領域内エリア処理復帰命令」とする）がされた場合に、それまで割込み許可レジスタ 2 に格納されていた値が、割込み許可レジスタ 1 にコピーされる（割込み許可レジスタ 2 の値を割込み許可レジスタ 1 に復帰させる）。

【 1 9 4 7 】

また、ノンマスカブル割込みを受け付けた場合、または、使用領域外エリア処理呼出命令実行時には、割込み許可レジスタ 1 の値がクリアされ（値は「 0 」になる）、結果的に、その値が維持される間、マスカブル割込みが禁止される。

【 1 9 4 8 】

さらに、割込み許可レジスタ 2 の値は、所定の命令により、フラグレジスタ（F レジスタ）のパリティ / オーバーフロー・フラグに格納され、割込み許可レジスタ 2 の値を参照したり、一時的に退避したりすることができる。

10

【 1 9 4 9 】

また、割込み許可命令を実行すると、割込み許可レジスタ 1 の値は、割込み許可を表す値「 1 」となり、同時に割込み許可レジスタ 2 の値も、割込み許可を表す値「 1 」となる。このように、割込み許可命令が実行されると、マスカブル割込みが許可される。また、割込み禁止命令を実行すると、割込み許可レジスタ 1 の値は、割込み禁止を表す値「 0 」となり、同時に割込み許可レジスタ 2 の値も、割込み禁止を表す値「 0 」となる。

【 1 9 5 0 】

（割込み処理）

20

次に、本実施形態における、電断を検知した際の外部マスカブル割込み処理の概要について、図 1 7 8 を参照して説明する。

【 1 9 5 1 】

メイン CPU 2 1 0 1 は、パラレル入力ポート 2 1 1 1 を経由して、外部端子（X I N T 端子）からの割込み要求信号を受信すると、この外部端子に対応付けられた設定領域のエントリアドレスを開始アドレスとするプログラムを開始する。このプログラムは、外部マスカブル割込み処理である。また、この設定領域には、割込み処理の優先順位を示すデータが含まれる。例えば、設定領域の上位ビット側にエントリアドレスが記憶され、下位ビット側に優先順位を示すデータが記憶され、エントリアドレスと優先順位を示すデータとの間には、少なくとも 1 ビットの「 0 」が配置される。

30

【 1 9 5 2 】

また、本実施形態では、タイマ回路 2 1 1 3 のタイマカウンタ（例えば、タイマカウンタ P T C 2 ）からタイマ割込みの信号を受信すると、このタイマカウンタに対応付けられた設定領域のエントリアドレスを開始アドレスとするプログラムを開始する。このプログラムは、システムタイマ割込み処理である。また、この設定領域には、割込み処理の優先順位を示すデータが含まれる。例えば、設定領域の上位ビット側にエントリアドレスが記憶され、下位ビット側に優先順位を示すデータが記憶され、エントリアドレスと優先順位を示すデータとの間には、少なくとも 1 ビットの「 0 」が配置される。

【 1 9 5 3 】

このように、外部端子（X I N T 端子）からの外部割込みや、タイマカウンタからのタイマ割込みといった割込み要因ごとに、上述した設定領域が設けられ、その対応する設定領域に記憶されたデータによって、割込みに応じて実行される処理プログラムのエントリアドレス、及び割込みの優先順位が規定される。

40

【 1 9 5 4 】

上述した外部マスカブル割込み処理が開始されると、メイン CPU 2 1 0 1 は、パラレル入力ポート 2 1 1 1 の所定のアドレスをチェックして、電断信号を受信したか否かを判定する。この処理は、割込み要因が電断であるか否かを判定する処理であり、電断信号を受信した場合、図 1 7 8 （ A ）に示すような割込み要因マスクで割込みマスクレジスタを更新し、所定の割込み要因をマスクする。

【 1 9 5 5 】

50

ここで、割込みマスキレジスタには、図 178 (A) に示す割込み要因マスクにより、電源投入後の初期設定において、例えば、タイマカウンタを割込みの要因とする割込み (タイマカウンタ割込み) と、電断を割込みの要因とする割込み (電断割込み) とを受け付けるように、対応するビット (例えば、ビット 0 ~ 7 において、ビット位置 2 とビット位置 3) に「0」がセットされている。そして、上記の外部マスカブル割込み処理では、電断が生じた時点で、割込みマスキレジスタに対し、ビット位置 2 とビット位置 3 に、それぞれ「1」をセットする。

#### 【1956】

このように、割込みマスキレジスタのビット位置 2 と、ビット位置 3 に、それぞれ「1」をセットすると、これ以降、メイン CPU 2101 は、タイマカウンタ割込みと電断割込みを受け付けないように制御される (すなわち、外部マスカブル割込み処理と、システムタイマ割込み処理が新たに開始されないように制御される)。

#### 【1957】

次に、外部マスカブル割込み処理では、XINT 検知フラグをセットし、電断が発生しているというステータスをセットする。その後、この XINT 検知フラグの内容が参照され、電断が発生しているか否かを判定し、電断が発生していれば、電断割込み処理 (図 199 参照) が実行される。

#### 【1958】

図 178 (B) には、メイン CPU 2101 がプログラムを実行するのに必要な情報を格納するプログラム管理エリアに記憶される割込み初期設定データが示されている。このデータには、割込み優先順の設定値が記憶されている。

#### 【1959】

図 178 (C) には、割込み優先順の設定値が「01」の場合の、割込み要因ごとの優先順位が示されている。図 178 (B) に示したように、割込み優先順位の設定値がビット「01」である場合、タイマカウンタ割込 (タイマカウンタ PTC 2 の割込み) のほうが、電断割込 (XINT 端子からの信号による割込み) より割込の優先順位が高くなるように設定される。なお、この優先順位は、設定値を変えれば、それに応じて変更されるようになっている。また、本実施形態では、この優先順位の設定内容をプログラムで規定する必要はない。

#### 【1960】

また、図 178 (A) の割込みマスキレジスタは、各ビットがそれぞれ割込み要因に対応付けられるが、ここでは、ビット位置 0 からビット位置 5 に向かって、図 178 (C) に示す割込み要因が、優先順位の高い順に対応付けられている。すなわち、割込みマスキレジスタのビット位置 0 には、タイマカウンタ PTC 0 の割込みが対応付けられ、ビット位置 1 には、タイマカウンタ PTC 1 の割込みが対応付けられ、ビット位置 2 には、タイマカウンタ PTC 2 の割込みが対応付けられ、ビット位置 3 には、外部端子 (XINT 端子) からの外部割込みが対応付けられ、ビット位置 4 には、非同期シリアル送受信 0 による割込みが対応付けられ、ビット位置 5 には、非同期シリアル送受信 1 による割込みが対応付けられる。なお、ビット位置 7 とビット位置 6 は未使用である。

#### 【1961】

上記のように、本実施形態では、タイマカウンタ割込みと電断割込みの発生を前提としているが、上記のように、少なくとも、複数のタイマカウンタによる割込み、複数の非同期シリアル送受信による割込み、及び XINT 端子から入力する外部からの割込みに関する要因に対応することができる。

#### 【1962】

このような、割込み要因マスクを利用した構成によって、電断が発生した後の他の割込みの発生を制限することができるため、当該他の割込みを想定した処理のために分岐命令を記載しなくて済み、結果的に、プログラムの構成を簡潔にできるとともに、サイズを小さくすることができる。

#### 【1963】

10

20

30

40

50

また、割込み要因マスクを利用した構成によって、電断が発生した後の他の割込みの発生を制限することができるため、電断の検知後、早急に電断に係る処理を実行することができ、また、当該他の割込みによる処理との実行タイミングや処理順を考慮する必要がなくなる。

#### 【1964】

このように、割込みマスクレジスタに「1」をセットするビット位置によって、割込み要因ごとに発生の検知を行うか否かを調整することができるため、例えば、電断の検知により外部マスカブル割込み処理が実行された後に、特定の割込み要因に係る割込み処理については、その処理を許容するように制御することも可能である。

#### 【1965】

(主制御回路による処理)

次に、図179～図201を参照して、主制御回路2100のメインCPU2101が各プログラムを用いて実行する各種処理の内容について説明する。なお、以下に示す各種処理の説明では、パチスロ機2001の仕様を用いてその処理内容の一具体例を説明するが、以下に示す各種処理の処理内容はこれに限定されるものではない。

#### 【1966】

まず、図179を参照して、主制御回路2100のメインCPU2101により実行されるメイン処理(主要動作処理)について説明する。なお、図179は、メイン処理の手順の一例を示すフローチャートであって、上述した第1実施形態の図23に示すフローに概ね対応するものであり、同様の処理については、適宜説明を省略する。また、図179においては、メイン処理の開始に先立って実行される電源投入時処理についても併せて示している。

#### 【1967】

まず、メインCPU2101は、パチスロ機1に電力が供給されると(電源が投入されると)、電源投入時処理を行う(ステップS2001)。この処理では、電源投入時に必要な各種処理を行う。なお、電源投入時処理の詳細については後述する。

#### 【1968】

続いて、メインCPU2101は、1遊技終了時の初期化処理を行う(ステップS2002)。この処理では、送信待機&RAM初期化処理のサブプログラムがコールされ、そこで、未送信データの取得とメインRAM2103における指定格納領域のクリア等が実行される。送信待機&RAM初期化処理のサブプログラムで実行される処理の詳細について後述する。

#### 【1969】

続いて、メインCPU2101は、メダル受付・スタートチェック処理を行う(ステップS2003)。この処理では、メダルセンサ、ベットスイッチ、及びスタートスイッチ(例えば、第1実施形態のメダルセンサ31S、ベットスイッチ6S、及びスタートスイッチ7Sに対応する各構成要素)の入力状態等をチェックし、遊技開始時に必要な各種処理を行う。なお、このメダル受付・スタートチェック処理は、第1実施形態のメダル受付・スタートチェック処理(図23のステップS3、図25参照)と同様の処理である。

#### 【1970】

続いて、メインCPU2101は、乱数値取得処理を行う(ステップS2004)。この処理では、役抽籤用乱数値(例えば、0～65535の範囲)や遊技性に関する各種抽籤で用いられる演出用乱数値(その他抽籤用乱数値)(例えば、0～65535の範囲、あるいは0～255の範囲)等を抽出し、抽出した各種乱数値をメインRAM2103に設けられた乱数値格納領域(不図示)に格納する。なお、各種乱数値の取得態様は上述のものに限られない。それぞれ予め定められた数値範囲(例えば、0～65535の範囲、0～32767の範囲、0～255の範囲、あるいは0～127の範囲等)から必要な個数の乱数値を適宜取得することができる。なお、この乱数値取得処理については後述する。

#### 【1971】

10

20

30

40

50



続いて、メインCPU 2101は、内部抽籤処理を行う（ステップS 2005）。この処理では、現在の遊技状態等に応じた内部抽籤テーブルや役抽籤用乱数値に基づいて内部当籤役を決定するために必要な各種処理を行う。なお、内部抽籤処理の詳細については後述する。

【1972】

続いて、メインCPU 2101は、遊技開始時状態制御処理を行う（ステップS 2006）。この処理では、各種遊技状態について、遊技を開始するときに、（例えば、決定された内部当籤役等に基づいて）移行条件が成立する場合には成立した移行条件にしたがって遊技状態を移行させるため、あるいは現在の遊技状態の遊技期間を管理するために必要な各種処理を行う。なお、この遊技開始時状態制御処理は、第1実施形態の遊技開始時状態制御処理（図23のステップS 6、図27参照）と同様の処理である。

10

【1973】

続いて、メインCPU 2101は、スタートコマンド生成格納処理を行う（ステップS 2007）。この処理では、副制御回路2200に送信するスタートコマンドのデータを生成し、生成したデータをメインRAM 2103に設けられた通信データ格納領域（不図示）に格納する。なお、通信データ格納領域に格納されたデータは、後述の定期割込処理で実行される通信データ送信処理において、主制御回路2100から副制御回路2200に送信される。また、その他のコマンドのデータの生成、格納、及び送信手法も基本的に同様である。なお、このスタートコマンド生成格納処理は、第1実施形態のスタートコマンド生成格納処理（図23のステップS 7）と同様の処理である。

20

【1974】

続いて、メインCPU 2101は、インタフェース2出力処理を行う（ステップS 2017）。この処理では、使用領域外プログラム領域2102cに記憶されたインタフェース出力処理が呼び出され、そこで送信データを生成した後、生成されたデータを、シリアル通信によりインタフェース2（I/F 2）に出力する。なお、インタフェース2出力処理の詳細については後述する。

【1975】

続いて、メインCPU 2101は、遊技開始時メイン側演出制御処理を行う（ステップS 2008）。この処理では、遊技を開始するときに、主制御回路2100側（メイン側）の制御による各種演出を行う場合、当該演出を行うために必要な各種処理を行う。例えば、遊技開始時に所定の演出（例えば、「ロック演出」または「フリーズ演出」、「疑似遊技」と呼ばれる、リール3L、3C、3Rを使用したリールによる演出）が行われる場合には当該演出の実行を制御する。また、これが疑似遊技を含むものであれば当該疑似遊技の進行（あるいは疑似遊技に関する報知）を制御する。なお、この遊技開始時メイン側演出制御処理は、第1実施形態の遊技開始時メイン側演出制御処理（図23のステップS 8）と同様の処理である。

30

【1976】

続いて、メインCPU 2101は、回胴停止初期設定処理を行う（ステップS 2009）。この処理では、内部当籤役や遊技状態等に基づいて、今回の遊技で使用する停止テーブルの種類や引込優先順位テーブルの種類等の停止制御に必要な各種情報を設定する。なお、この回胴停止初期設定処理は、第1実施形態のリール停止初期設定処理（図23のステップS 9）と同様の処理である。

40

【1977】

続いて、メインCPU 2101は、回胴回転開始処理を行う（ステップS 2010）。この処理では、全てのリールの回転開始を要求する。そして、全てのリールの回転開始が要求されると、リール制御処理（例えば、第1実施形態の図32におけるステップS 203の処理参照）により、各ステッピングモータ（例えば、第1実施形態の51L、51C、51Rに対応するステッピングモータ）の駆動が制御され、各リール（例えば、第1実施形態の3L、3C、3Rに対応するリール）の回転が開始される。回転を開始した各リールは、その回転速度が一定速度に達するまで加速制御され、その後、当該一定速度が維

50

持される。また、詳細は省略するが、この処理においてはリール回転開始コマンド生成格納処理が行われる。なお、この回胴回転開始処理は、第1実施形態のリール回転開始処理（図23のステップS10）と同様の処理である。

【1978】

続いて、メインCPU2101は、引込優先順位格納処理を行う（ステップS2011）。この処理では、回転中のリール（この場合は全てのリール）の各図柄（図柄位置）に対して、設定された内部当籤役と設定された引込優先順位テーブルとを参照して引込優先順位を示すデータを取得し、引込優先順位データ格納領域（不図示）に格納する。なお、図示は省略するが、この処理に先立って、図柄コード格納処理が行われる。なお、この引込優先順位格納処理は、第1実施形態の引込優先順位格納処理（図23のステップS11）と同様の処理である。

10

【1979】

続いて、メインCPU2101は、回胴停止制御処理を行う（ステップS2012）。この処理では、決定された内部当籤役（あるいはこれに応じて設定された各種停止制御に係る情報）と各ストップボタン（例えば、第1実施形態の8L、8C、8Rに対応するストップボタン）の停止操作態様とに基づいて該当するリールの回転を停止させるために必要な各種処理を行う。なお、この回胴停止制御処理は、第1実施形態のリール停止制御処理（図23のステップS12、図29参照）と同様の処理である。

【1980】

続いて、メインCPU2101は、入賞作動判定処理を行う（ステップS2013）。この処理では、有効ライン上に表示された図柄の組合せが、図柄組合せテーブルに規定されたいずれかの図柄の組合せであるか否かを判定する。例えば、入賞作動フラグ格納領域において「1」が格納されているビットがあるか否かを判定する。また、詳細は省略するが、この処理においては入賞作動コマンド生成格納処理が行われる。なお、この入賞作動判定処理は、第1実施形態の入賞作動判定処理（図23のステップS13）と同様の処理である。

20

【1981】

続いて、メインCPU2101は、メダル通過枚数異常判定処理を行う（ステップS2018）。この処理では、セレクト（例えば、第1実施形態のセレクト31に対応するセレクト）の内部で検出されたメダルの数と、当該セレクトの出口でカウントされるメダルの枚数の差（差枚数）を算出し、その差枚数が許容範囲内か否かを判定する。なお、メダル通過枚数異常判定処理の詳細については後述する。

30

【1982】

続いて、メインCPU2101は、メダル払出・再遊技作動処理を行う（ステップS2014）。この処理では、上述の入賞作動判定処理において判定された図柄の組合せが、小役に係る図柄の組合せであればこれに対応するメダル数を払出し、リプレイ役に係る図柄の組合せであれば次回の遊技において再遊技を作動させるために必要な各種処理を行う。なお、例えば、上述の入賞作動判定処理において判定された図柄の組合せがリプレイ役に係る図柄の組合せである場合には、今回の遊技におけるベット数と同数の値を後述の自動投入メダルカウンターにセットする処理を行う。また、この処理では、払出すメダル数に応じたメダル払出信号を外部集中端子板（例えば、第1実施形態の外部集中端子板55に対応する外部集中端子板）から出力する。なお、メダル払出・再遊技作動処理の詳細については後述する。

40

【1983】

続いて、メインCPU2101は、役比モニタ集計開始処理を行う（ステップS2019）。この処理では、役比モニタ装置（例えば、第1実施形態の役比モニタ装置54に対応する役比モニタ装置）に表示される、遊技に関する各種割合情報を算出するためのデータを集計用格納装置に格納する。なお、役比モニタ集計開始処理の詳細については後述する。

【1984】

50

続いて、メインCPU 2101は、遊技終了時状態制御処理を行う（ステップS 2015）。この処理では、各種遊技状態について、遊技が終了するときに、（例えば、表示された図柄の組合せ等に基づいて）移行条件が成立する場合には成立した移行条件にしたがって遊技状態を移行させるため、あるいは現在の遊技状態の遊技期間を管理するために必要な各種処理を行う。なお、この遊技終了時状態制御処理は、第1実施形態の遊技終了時状態制御処理（図23のステップS 15、図30参照）と同様の処理である。

#### 【1985】

続いて、メインCPU 2101は、BB（特賞）遊技数チェック処理を行う（ステップS 2020）。この処理では、BB（特賞）の作動終了を判定して、RAM初期化アドレスに「BB（特賞）終了時クリアアドレス」をセットする。ここで、BB（特賞）遊技数は、例えば、第1実施形態におけるBB状態での遊技回数である。その後、ステップS 2020では、続けて、送信待機&RAM初期化処理、及び指定RAM初期化処理を実行する。なお、BB（特賞）遊技数チェック処理、送信待機&RAM初期化処理、及び指定RAM初期化処理の詳細については後述する。

10

#### 【1986】

続いて、メインCPU 2101は、遊技終了時メイン側演出制御処理を行う（ステップS 2016）。この処理では、遊技が終了するときに、主制御回路2100側（メイン側）の制御による各種演出を行う場合、当該演出を行うために必要な各種処理を行う。例えば、遊技終了時に所定の演出が行われる場合には当該所定の演出の実行を制御する。また、これが疑似遊技を含むものであれば当該疑似遊技の進行（あるいは疑似遊技に関する報

20

#### 【1987】

このように、パチスロ機2001では、上述のステップS 2002～ステップS 2020の処理が行われることで1回の単位遊技が制御され、また、これらの処理が繰り返されることで遊技の進行が制御される。なお、必要に応じてこれらの処理以外の処理が適宜行われるように構成することもできるし、これらの処理のうち一部の処理については行われな

#### 【1988】

（電源投入時処理）

次に、図180を参照して、メインCPU 2101によって実行される電源投入時処理について説明する。図180は、電源投入時処理の処理手順を示すフローチャートである。この電源投入時処理は、図179で説明したように、メインCPU 2101におけるメイン処理の前、電源投入の直後に呼び出され、実行される（図179のステップS 2001）。

30

#### 【1989】

電源投入時処理では、最初に、CRC検査処理（使用領域外）を呼び出して、メインRAM 2103のCRC検査を行う（ステップS 2031）。なお、図180では、ステップS 2031におけるこの処理を「CRC検査処理（使用領域外）」と表記しているが、括弧書きで示される「使用領域外」の意味は、「CRC検査処理」のプログラムが、メインROM 2102の使用領域外プログラム領域2102cに記憶されていることを表している（以下、「・・・処理」の後の（使用領域外）の表記は、同じ意味で用いられる）。また、この処理を実行するサブプログラムは、図179のステップS 2001において、使用領域内プログラム領域2102aに記憶されているプログラムから呼び出される場合、例えば、プログラム上、「CALLEX」で呼び出され、「RETEX」で、呼び出し元のプログラムに戻る。

40

#### 【1990】

また、このCRC検査処理の検査対象は、メインRAM 2103の、使用領域内作業領域2103a、使用領域内スタック領域2103b、及び使用領域外作業領域2103cである。

50

## 【 1 9 9 1 】

C R C 検査処理は、その検査の結果に応じて、3つの状態（遊技復帰不可能状態1（C R C 異常）、遊技復帰不可能状態2（電断発生異常）、及び遊技復帰可能状態（正常））のうち1つの状態を示すデータを遊技復帰状態格納領域に格納する。なお、C R C 検査処理の詳細は後述する。

## 【 1 9 9 2 】

次に、ステップS 2 0 3 2において、R A M 初期化アドレスに、使用領域内 R A M エリア 2 2 0 3 a に係る「R A M 異常発生時クリアアドレス」をセットする。ここで、遊技復帰状態格納領域に遊技復帰不可能状態（すなわち、遊技復帰不可能状態1、又は遊技復帰不可能状態2）を示すデータが格納されているか否か、及び、遊技復帰不可能エラーフラグに「復帰不可」がセットされているか否かを判定する（ステップS 2 0 3 3）。遊技復帰状態格納領域、及び遊技復帰不可能エラーフラグに遊技復帰不可能状態を示すデータが格納されていない場合（ステップS 2 0 3 3のN o）、ステップS 2 0 3 4において、R A M 初期化アドレスに、使用領域内 R A M エリア 2 2 0 3 a に係る「設定変更時クリアアドレス」をセットし、ステップS 2 0 3 5に進む。

## 【 1 9 9 3 】

遊技復帰状態格納領域、又は遊技復帰不可能エラーフラグに遊技復帰不可能状態を示すデータが格納されている場合（ステップS 2 0 3 3のY e s）、ステップS 2 0 3 4の処理をスキップしてステップS 2 0 3 5に進む。

## 【 1 9 9 4 】

次に、ステップS 2 0 3 5において、設定変更条件が成立しているか否か、すなわち、設定変更を行うための操作が行われているか否かを判定する。設定用鍵型スイッチ（例えば、第1実施形態の設定用鍵型スイッチ5 2に対応するスイッチ）を、遊技店の管理者が（設定変更処理を行うために）鍵穴に設定キーを挿入して（初期位置から）左に回すことでオン状態とし、かつ、ドア開閉監視スイッチ（例えば、第1実施形態のドア開閉監視スイッチ5 6に対応するスイッチ）が、下ドア機構（例えば、第1実施形態の下ドア機構D Dに対応する下ドア機構）が開放状態になり、メインC P U 2 1 0 1がオン状態を検知できる状態で電源を投入すると（ステップS 2 0 3 5のY e s）、ステップS 2 0 3 6で指定R A M 初期化処理を呼び出して、メインR A M 2 1 0 3の初期化を行う。

## 【 1 9 9 5 】

一方、上述したステップS 2 0 3 5のY e sの条件に該当せず、遊技復帰状態格納領域に遊技復帰不可能状態（すなわち、遊技復帰不可能状態1（C R C 異常）や遊技復帰不可能状態2（電断発生異常））を示すデータが格納されている場合は（ステップS 2 0 3 5のN o \_ 1）、使用領域外作業領域 2 1 0 3 c の遊技復帰不可能エラーフラグに「復帰不可」を示すデータをセットし、遊技復帰不可能エラー処理を呼び出す。なお、遊技復帰不可能エラー処理の詳細については後述する。

## 【 1 9 9 6 】

また、上述したステップS 2 0 3 5のY e sの条件に該当せず、遊技復帰状態格納領域に遊技復帰可能状態（すなわち、遊技復帰可能状態（正常））を示すデータが格納されている場合は（ステップS 2 0 3 5のN o \_ 2）、遊技復帰処理を呼び出す。遊技復帰処理は、例えば、第1実施形態の遊技復帰処理（図2 4のステップS 2 9）に対応する処理であり、遊技の状態を電断検知前の状態に復帰させる処理を行う。

## 【 1 9 9 7 】

上述したステップS 2 0 3 5のY e sの条件に該当した場合、ステップS 2 0 3 6において、指定R A M 初期化処理を呼び出す。この場合、R A M 初期化アドレスに「設定変更時クリアアドレス」がセットされた状態で指定R A M 初期化処理が呼び出されることになり、当該指定R A M 初期化処理により、メインR A M 2 1 0 3の、使用領域内作業領域 2 1 0 3 a や使用領域外作業領域 2 1 0 3 c 等の初期化が行われる。なお、指定R A M 初期化処理の詳細については後述する。

## 【 1 9 9 8 】

次に、ステップ S 2 0 3 7 において、設定変更処理を実行する。設定変更処理では、例えば、上述した設定用鍵型スイッチを用いて、パチスロ機 2 0 0 1 の設定値（例えば、6 段階の設定 1 ～設定 6 ）を変更する。なお、このような設定変更処理は、第 1 実施形態のパチスロ機 1 で説明した設定変更と同様のものである。

【 1 9 9 9 】

次に、ステップ S 2 0 3 8 において、R A M 初期化アドレスに、使用領域内 R A M エリア 2 2 0 3 a に係る「設定変更時クリアアドレス」をセットし、ステップ S 2 0 3 9 において、送信待機 & R A M 初期化処理を呼び出す。なお、送信待機 & R A M 初期化処理の詳細については後述する。

【 2 0 0 0 】

（ C R C 検査処理（使用領域外））

次に、図 1 8 1 を参照して、メイン C P U 2 1 0 1 によって実行される C R C 検査処理（使用領域外）について説明する。図 1 8 1 は、C R C 検査処理（使用領域外）の処理手順を示すフローチャートである。この C R C 検査処理（使用領域外）は、前述した通り、図 1 8 0 のステップ S 2 0 3 1 で、プログラム上、「C A L L E X」で呼び出される処理である。

【 2 0 0 1 】

C R C 検査処理（使用領域外）では、最初に、ステップ S 2 0 5 1 において、スタックポインタに使用領域外スタック領域をセットし、その領域に、呼び出し元のプログラムカウンタを格納する。具体的には、バンク 1 のレジスタに備えられたスタックポインタ（S P）に使用領域外スタック領域 2 1 0 3 d のスタック先頭アドレス（「F 4 0 0」H）がセットされる。また、「C A L L E X」で呼び出され、「R E T E X」で呼び出し元に戻るまで、スタックポインタ（S P）は、バンク 1 のレジスタの S P が使用され、使用されるスタックエリアは、使用領域外スタック領域 2 1 0 3 d となる。

【 2 0 0 2 】

次に、ステップ S 2 0 5 2 において、C R C 演算処理（使用領域外）を呼び出し、そこで、使用領域内作業領域 2 1 0 3 a や使用領域外作業領域 2 1 0 3 c 等に関する C R C 演算を行う。この処理は、「C R C 演算処理（使用領域外）」と表記されているが、括弧書きで示される「使用領域外」の意味は、「C R C 演算処理」のプログラムがメイン R O M 2 1 0 2 の使用領域外プログラム領域 2 1 0 2 c に記憶されていることを示している。また、この処理を実行するサブプログラムは、図 1 8 1 のステップ S 2 0 5 2 において、例えば、プログラム上、「C A L L」等で呼び出され、「R E T」で、呼び出し元のプログラムに戻る。

【 2 0 0 3 】

上記のように、C R C 演算処理（使用領域外）は、通常の「C A L L」等により呼び出され、「C A L L E X」は使用されないが、これは、呼び出し元のプログラム（C R C 検査処理（使用領域外））と、この処理のプログラムがともに、メイン R O M 2 1 0 2 の使用領域外プログラム領域 2 1 0 2 c に記憶されており、バンクの切替がないためである。

【 2 0 0 4 】

次に、ステップ S 2 0 5 3 において、所定領域に、遊技復帰不可能状態 1 を示すデータ（C R C 異常を表すデータ）をセットし、ステップ S 2 0 5 4 において、電断発生時の C R C 値を取得する。本実施形態では、電断が発生した場合に、上述した C R C 演算処理（使用領域外）と同様の処理を行い、電源がオフになる直前のメイン R A M 2 1 0 3 に関する C R C 値が記憶されている。なお、この C R C 値は、使用領域外作業領域 2 1 0 3 c の C R C 値格納領域 2 1 0 3 e から取得するものであり、電断発生時の C R C 演算は、使用領域外作業領域 2 1 0 3 c に関し、その C R C 値格納領域 2 1 0 3 e を含まない範囲で行われる。

【 2 0 0 5 】

次に、ステップ S 2 0 5 5 において、C R C 演算処理（使用領域外）で求められた演算結果（C R C 1 6 演算結果）と、ステップ S 2 0 5 4 で取得した C R C 値の差を算出し、

10

20

30

40

50

ステップ S 2 0 5 6 において、その算出結果が 0 か否かを判定する。

【 2 0 0 6 】

算出結果 = 0、すなわち、CRC 演算処理（使用領域外）で求められた演算結果（CRC 16 演算結果）と、ステップ S 2 0 5 4 で取得した CRC 値が一致した場合（ステップ S 2 0 5 6 の Yes）、ステップ S 2 0 5 7 において、所定領域に、遊技復帰不可能状態 2 を示すデータ（電断発生異常を表すデータ）をセットし、一致しない場合は（ステップ S 2 0 5 6 の No）、ステップ S 2 0 6 0 に進む。

【 2 0 0 7 】

次に、ステップ S 2 0 5 8 において、電断発生フラグがオンか否かを判定する。本実施形態では、電断が発生した場合に、電断割込み処理で呼び出される CRC 生成処理（使用領域外）（図 1 9 9 のステップ S 2 4 5 5）のステップ S 2 4 7 1 において、電断発生フラグにオンをセットするように構成されている。電断発生フラグがオンの場合（ステップ S 2 0 5 8 の Yes）、ステップ S 2 0 5 9 において、所定領域に、遊技復帰可能状態を示すデータ（正常を表すデータ）をセットする。電断発生フラグがオンでない場合（ステップ S 2 0 5 8 の No）、すなわち、電断割込み処理において、上記の CRC 生成処理（使用領域外）が行われていない場合は、ステップ S 2 0 6 0 に進むことで、最終的に、電断発生異常（遊技復帰不可能状態 2）のセット内容が、遊技復帰状態格納領域に格納される。

10

【 2 0 0 8 】

最後に、ステップ S 2 0 6 0 において、所定領域にセットしたデータ（状態）を、遊技復帰状態格納領域に格納する。また、ここで、電断発生フラグがオフに設定される。その後、「RETEX」により、使用領域外スタック領域にセーブした呼び出し元のプログラムカウンタの次のアドレスに戻り、元のプログラムの実行を継続する。

20

【 2 0 0 9 】

このような CRC 検査処理（使用領域外）の結果、CRC 演算結果が、電断発生時と電源投入時で一致しなければ、遊技復帰不可能状態 1（CRC 異常）となり、CRC 演算結果が一致していても、電断発生フラグがオンでなければ、遊技復帰不可能状態 2（電断発生異常）となり、その他の条件では、遊技復帰可能状態（正常）となる。

【 2 0 1 0 】

（CRC 演算処理（使用領域外））

30

次に、図 1 8 2 を参照して、メイン CPU 2 1 0 1 によって実行される CRC 演算処理（使用領域外）について説明する。図 1 8 2 は、CRC 演算処理（使用領域外）の処理手順を示すフローチャートである。この CRC 演算処理（使用領域外）は、前述した通り、図 1 8 1 の CRC 検査処理（使用領域外）のステップ S 2 0 5 2 で、プログラム上、「CALL」等で呼び出される処理である。この CRC 演算処理（使用領域外）を実行するプログラムは、使用領域外プログラム領域 2 1 0 2 c に記憶されている「CRC 検査処理（使用領域外）」から呼び出され、必ずその CRC 検査処理（使用領域外）に戻る「通常サブルーチン」である。この他、使用領域外プログラム領域 2 1 0 2 c に記憶されているプログラムであって、同じく使用領域外プログラム領域 2 1 0 2 c に記憶されているプログラムから呼び出され、必ずその呼び出したプログラムに戻るプログラムは、同様に「通常サブルーチン」である。

40

【 2 0 1 1 】

CRC 演算処理（使用領域外）では、最初に、ステップ S 2 0 8 1 において、CRC レジスタポート（図 1 7 7（A）の「機能レジスタ」に割り当てられたアドレス）がセットされる。例えば、CRC 演算対象データを、CRC 回路 2 1 0 7 c に出力するためのポート番号を、例えば、C レジスタにセットする。次に、ステップ S 2 0 8 2 において、使用領域内作業領域 2 1 0 3 a の CRC 演算バイト数を、例えば、B レジスタにセットし、さらに、ステップ S 2 0 8 3 において、使用領域内作業領域 2 1 0 3 a の先頭アドレスを、例えば、H レジスタにセットする。ここで、B レジスタにセットされた CRC 演算バイト数は、使用領域内作業領域 2 1 0 3 a での、CRC 演算の対象となるデータサイズであ

50

る。なお、本実施形態で使用しているマイクロプロセッサ 2100 において、マイクロプロセッサ 2100 に内蔵されている各回路への入出力ポートは、全て、図 177 (A) の「機能レジスタ」にアドレスが割り当てられている。

#### 【2012】

次に、メイン CPU 2101 は、CRC 回路 2107c に、上記の CRC 演算バイト数と先頭アドレスで特定されるデータを出力する (ステップ S2084)。この処理は、例えば、OTIR 命令により行われる。OTIR 命令では、C レジスタと U レジスタ (メイン CPU 2101 側の図 177 (A) の「機能レジスタ」に割り当てられたアドレス) により指定される入出力ポートに、HL レジスタで指定される領域の内容を書き込み、その後、B レジスタの内容から 1 を減算し、HL レジスタの内容を 1 加算し、この処理を、B レジスタが 0 になるまで繰り返し、CRC 演算対象データを、CRC 回路 2107c に出力する。そして、CRC 回路 2107c は、受け取った CRC 演算対象データに対して CRC 演算を行う。CRC 演算対象のデータの出力が終了すると、B レジスタは 0 となり、HL レジスタは、使用領域内スタック領域 2103b の先頭アドレス (例えば、使用領域内作業領域 2103a の最終アドレス + 1 のアドレス) になる。

10

#### 【2013】

次に、メイン CPU 2101 は、ステップ S2085 において、使用領域内スタック領域 2103b の CRC 演算バイト数を B レジスタにセットし、CRC 回路 2107c に、上記の先頭アドレスで特定されるデータを出力する (ステップ S2086)。この出力処理は、上述した、OTIR 命令による使用領域内作業領域 2103a の CRC 演算対象データを出力する処理と同様である。この処理によって、使用領域内スタック領域 2103b の CRC 対象データが CRC 回路 2107c に出力され、このデータに対して CRC 演算が行われる。このとき、CRC 回路 2107c による CRC 演算は、使用領域内作業領域 2103a の CRC 演算対象データに関する CRC 演算から継続して行われることになる。

20

#### 【2014】

この後、同様に、使用領域外作業領域 2103c の CRC 演算を行う。すなわち、ステップ S2087 において、使用領域外作業領域 2103c の CRC 演算バイト数を B レジスタにセットし、ステップ S2088 において、使用領域外作業領域 2103c の先頭アドレスを HL レジスタにセットし、ステップ S2089 において、CRC 回路 2107c に、上記の CRC 演算バイト数と先頭アドレスで特定されるデータを、例えば、上述した OTIR 命令により出力する。その後、このデータに対して CRC 演算が行われる。このとき、CRC 回路 2107c による CRC 演算は、使用領域内スタック領域 2103b の CRC 演算対象データに関する CRC 演算から継続して行われることになる。

30

#### 【2015】

なお、ここでは、CRC 演算を行う使用領域外作業領域 2103c の範囲には、電断発生時の CRC 演算により求められた CRC 値が記憶される CRC 値格納領域 2103e は除かれるものとする。例えば、使用領域外作業領域 2103c の最終アドレスに CRC 値格納領域 2103e を配置し、CRC 演算対象データが、その最終アドレスの前までになるように、CRC 演算バイト数を調整する。このような構成とする理由は、電断発生時に、使用領域外作業領域 2103c を含めた CRC 演算の演算結果が、その CRC 演算後に使用領域外作業領域 2103c の CRC 値格納領域 2103e に格納されるからである。

40

#### 【2016】

その後、ステップ S2090 において、CRC 回路 2107c による演算確定 (1 サイクル ~ 5 サイクル) を待ち、ステップ S2091 において、CRC 回路 2107c から CRC 演算結果 (CRC 16 の演算結果) を取得し、処理を終了する。ここで、CRC 演算結果は、例えば、CRC 回路 2107c に係る所定のパラレル入力ポートから受信し、例えば、HL レジスタにセットする。

#### 【2017】

(遊技復帰不可能エラー処理 (使用領域外))

50

次に、図 183 を参照して、メイン CPU 2101 によって実行される遊技復帰不可能エラー処理（使用領域外）について説明する。図 183 は、遊技復帰不可能エラー処理（使用領域外）の処理手順を示すフローチャートである。この遊技復帰不可能エラー処理（使用領域外）は、前述した通り、図 180 のステップ S2035 で No\_1 の判定であった場合、すなわち、電源投入時に設定変更の操作が行われず、かつ、遊技復帰状態格納領域に、遊技復帰不可能状態 1（CRC 異常）または、遊技復帰不可能状態 2（電断発生異常）を示すデータが格納されている場合に（例えば、CALLLEX により）呼び出される。

#### 【2018】

なお、本実施形態では、遊技復帰不可能エラー処理（使用領域外）が、メイン ROM 2102 の使用領域外プログラム領域 2102c に記憶されているプログラムによって実行されるが、使用領域内プログラム領域 2102a に記憶されているプログラムによって実行されるように構成してもよい。

#### 【2019】

また、遊技復帰不可能エラー処理（使用領域外）は、後述するメイン処理の内部抽選処理（ステップ S2005）から（例えば、CALLLEX によって）も呼び出される。

#### 【2020】

遊技復帰不可能エラーは、電源をオフにして、設定変更を行わなければ復旧しないエラーであり、設定変更の操作を行わずに電源をオンにした場合は、遊技復帰不可能エラー処理（使用領域外）によって、通信データの送信が持ち越しとなったまま待機状態となる。この処理は、第 1 実施形態の図 24 のステップ S30 に示される、電源投入時エラー処理と同様のものである。

#### 【2021】

遊技復帰不可能エラー処理（使用領域外）では、最初に、ステップ S2111 において、割込み禁止の設定がされ、これによって、電断割込み処理等の発生が抑止される。次に、ステップ S2112 において、メダルの投入（及びベット操作）が禁止される。なお、メダルレス機の場合は、ベット操作のみ禁止となる。

#### 【2022】

次に、ステップ S2113 において、遊技復帰不可能エラーが発生したことを、情報表示装置（例えば、第 1 実施形態の情報表示装置 14 の 7 セグ LED を用いた表示装置）に表示するよう設定する。

#### 【2023】

次に、ステップ S2114 において、リセットコントローラ 2106 の WDT 2106b のリセット（クリア）を行う。この処理によって、WDT 2106b は、初期値に戻ってカウントを再開し、その後すぐにまたステップ S2114 によるリセットが行われるので、WDT 2106b が所定のカウンタ値になったことを契機とする処理（リセットによる再起動）が開始されることはない。

#### 【2024】

ステップ S2115 では、残り通信データの送信持ち越し制御を行う。残り通信データの送信持ち越し制御は、遊技復帰不可能エラーが検知された時点で、通信データ格納領域に通信データが格納されていた場合、その格納されている通信データを、電断復帰直後に副制御回路 2200 に送信させるための処理である。具体的には、送信間隔タイマーの値を 1 減算する処理が無限ループで繰り返され、すぐに、送信間隔タイマーの値が 0 になる（ただし、マイナスの値にまで減算されることはない）。

#### 【2025】

本実施形態では、後述する定期割込処理の通信データ送信処理において、副制御回路 2200 に通信データを一定周期（例えば、約 8 msec）で送信するため、送信間隔タイマーに所定値をセットした後、各周期でその送信間隔タイマーの値を 1 減算し、値が 0 になった場合に、未送信の通信データを送信する。

#### 【2026】



しかしながら、遊技復帰不可能エラーが検知されると、上述したように、ステップ S 2 1 1 1 で割込み禁止にされるために、定期割込処理において、通信データ格納領域に記憶されている通信データ送信処理は停止され、残りの通信データの送信は持ち越しになる。その後、電源のオフ・オンがされ、そこで設定変更処理がされると、送信間隔タイマーの値が 0 となっているため、即座に、未送信の通信データが副制御回路 2 2 0 0 に送信される。ここで、副制御回路 2 2 0 0 に送信する通信データには、例えば、遊技の演出に係る各種制御指令（コマンド）や、当該コマンドに係るデータが含まれる。

#### 【 2 0 2 7 】

また、遊技復帰不可能エラー処理（使用領域外）の無限ループの間（ステップ S 2 1 1 4 とステップ S 2 1 1 5 を無限に繰り返す処理）に電源をオフにしても、遊技復帰不可能エラー処理（使用領域外）のステップ S 2 1 1 1 で割込み禁止としているため、電断割込み処理が発生することがなく、設定キーの操作を行わずに、オフ状態（設定変更処理を行わない状態）とし、その後、電源を投入しても、遊技復帰状態格納領域に遊技復帰不可能状態（すなわち、遊技復帰不可能状態 1（C R C 異常）や遊技復帰不可能状態 2（電断発生異常））を示すデータが格納されたままであり、電源を投入した直後に、ふたたび上記の無限ループが発生し、待機状態となる。

10

#### 【 2 0 2 8 】

したがって、設定変更処理を行わなければ、正常な遊技機動作に移行することができず、設定変更処理を行えば、通信データ格納領域に記憶されている通信データがクリアされるため、遊技復帰不可能エラー発生前に通信データ格納領域に記憶されている未送信の通信データは破棄されることになる。このような、遊技復帰不可能エラー処理（使用領域外）によって、本実施形態のパチスロ機 2 0 0 1 において、効果的な再起動の管理が行われる。

20

#### 【 2 0 2 9 】

（ B B（特賞）遊技数チェック処理、送信待機 & R A M 初期化処理、指定 R A M 初期化処理）

次に、図 1 8 4、及び図 1 8 5 を参照して、メイン C P U 2 1 0 1 によって実行される 3 つの処理（すなわち、B B（特賞）遊技数チェック処理、送信待機 & R A M 初期化処理、指定 R A M 初期化処理）について説明する。

#### 【 2 0 3 0 】

図 1 8 4、図 1 8 5 は、上述の 3 つの処理の処理手順を示すフローチャートであり、一連の連続するプログラムコードからなる 1 つのサブプログラムである。また、このフローチャートでは、2 つの終了記号（角丸四角形で「R E T」の表記）と、3 つの開始記号（それ以外の角丸四角形で「R E T」以外の表記、すなわち、「B B（特賞）遊技数チェック処理」、「送信待機 & R A M 初期化処理」、及び「指定 R A M 初期化処理」の表記）が含まれており、終了記号は、フローがその終了記号に達した場合に、呼び出し元のプログラムにリターンする（戻る）ことを示しており、開始記号は、他の呼び出しプログラムが呼び出し可能なアドレス（エントリーポイント）を示している。

30

#### 【 2 0 3 1 】

なお、ここでは、終了記号（リターン）、及び開始記号（エントリーポイント）のそれぞれについて、便宜上、ステップ番号を付すものとする。

40

#### 【 2 0 3 2 】

B B（特賞）遊技数チェック処理は、呼び出し元のプログラムから、エントリーポイント S 2 1 3 1 のアドレス（使用領域内プログラム領域 2 1 0 2 a に記憶されているプログラムのアドレス）や、そのアドレスに対応するラベルを指定することによって呼び出される。具体的には、図 1 7 9 に示したメイン処理から、この B B（特賞）遊技数チェック処理が呼び出される（ステップ S 2 0 2 0）。

#### 【 2 0 3 3 】

メイン C P U 2 1 0 1 は、図 1 8 4 に示すステップ S 2 1 3 2 において、B B（特賞）が作動中か否かを判定し、作動中でなければ（ステップ S 2 1 3 2 の N o）、リターン S

50

2 1 3 3 に進み、呼び出し元のプログラムに戻る。作動中である場合（ステップ S 2 1 3 2 の Y e s ）、ステップ S 2 1 3 4 に進み、そこで、B B（特賞）の作動が終了したか否かを判定する。

【2 0 3 4】

B B（特賞）の作動が終了していない場合（ステップ S 2 1 3 4 の N o ）、ステップ S 2 1 3 5 において、R B 遊技回数の減算を行い、ステップ S 2 1 3 6 において、R B が終了か否かを判定する。R B が終了していない場合（ステップ S 2 1 3 6 の N o ）、リターン S 2 1 3 3 に進み、呼び出し元のプログラムに戻る。

【2 0 3 5】

B B（特賞）の作動が終了している場合（ステップ S 2 1 3 4 の Y e s ）、または R B が終了している場合（ステップ S 2 1 3 6 の Y e s ）、ステップ S 2 1 3 7 において、R B 差動信号オフ（試験信号）を設定し、ステップ S 2 1 3 8 において、2 サイクル分、割込みを待機する。 10

【2 0 3 6】

次に、ステップ S 2 1 3 9 において、B B（特賞）の作動が終了したか否かを判定し、B B（特賞）の作動が終了していない場合（ステップ S 2 1 3 9 の N o ）、リターン S 2 1 3 3 に進み、呼び出し元のプログラムに戻る。一方、B B（特賞）の作動が終了している場合（ステップ S 2 1 3 9 の Y e s ）、ステップ S 2 1 4 0 において、R A M 初期化アドレスに、使用領域内 R A M エリア 2 2 0 3 a に係る「B B（特賞）終了時クリアアドレス」をセットする。 20

【2 0 3 7】

次に、図 1 8 5 に示すエントリーポイント S 2 1 4 1 に進み、そこから、送信待機 & R A M 初期化処理が開始される。また、送信待機 & R A M 初期化処理は、呼び出し元のプログラムから、エントリーポイント S 2 1 4 1 のアドレス（使用領域内プログラム領域 2 1 0 2 a に記憶されているプログラムのアドレス）や、そのアドレスに対応するラベルを指定することによって呼び出される。具体的には、図 1 8 0 に示したステップ S 2 0 3 9 の処理から、この送信待機 & R A M 初期化処理が呼び出され、ステップ S 2 0 3 9 の処理から呼び出された場合の R A M 初期化アドレスには、ステップ S 2 0 3 8 でセットされたアドレスがセットされている。

【2 0 3 8】

次に、ステップ S 2 1 4 2 において、割込み禁止の設定がされ、その後、ステップ S 2 1 4 3 において、通信データ格納領域に格納されている通信データを取得し、ステップ S 2 1 4 4 において、割込み許可の設定を行う。割込み禁止から割込み許可までの間は、定期割込み処理や電断割込み処理等の割込み処理の発生が抑止されることにより、定期割込み処理の通信データ送信処理（図 1 9 5 参照）が行われて通信データ格納領域に格納されている通信データが送信されてしまう不具合を抑止することもできる。 30

【2 0 3 9】

次に、ステップ S 2 1 4 5 において、未送信の通信データがあるか否かを判定し、未送信の通信データがある場合（ステップ S 2 1 4 5 の Y e s ）、ステップ S 2 1 4 2 ~ ステップ S 2 1 4 4 の処理を繰り返す。未送信の通信データがない場合（ステップ S 2 1 4 5 の N o ）、エントリーポイント S 2 1 4 6 に進み、そこから、指定 R A M 初期化処理が開始される。 40

【2 0 4 0】

また、指定 R A M 初期化処理は、呼び出し元のプログラムから、エントリーポイント S 2 1 4 6 のアドレス（使用領域内プログラム領域 2 1 0 2 a に記憶されているプログラムのアドレス）や、そのアドレスに対応するラベルを指定することによって呼び出される。具体的には、図 1 8 0 に示したステップ S 2 0 3 6 の処理から、この指定 R A M 初期化処理が呼び出され、ステップ S 2 0 3 6 の処理から呼び出された場合の R A M 初期化アドレスは、ステップ S 2 0 3 2 またはステップ S 2 0 3 4 でセットされたアドレスがセットされている。 50

## 【 2 0 4 1 】

次に、ステップ S 2 1 4 7 において、戻り番地の保護（スタック領域へのプログラムカウンタの格納）、R A M 初期化アドレスのセット、初期化回数（＝初期化を行うバイト数）のセットを行う。その後、ステップ S 2 1 4 8 において、割込み禁止の設定を行い、ステップ S 2 1 4 9 において、使用領域内 R A M エリア 2 2 0 3 a に係るクリアアドレスがセットされている R A M 初期化アドレスの内容を開始アドレス格納領域に保存する。具体的には、R A M 初期化アドレスのセットは、D E レジスタにセットされているアドレスを H L レジスタにセットする処理であり、初期化回数は、H L レジスタにセットされたアドレスから戻り番地の保護されているスタック領域がクリアされないアドレスまでを算出したバイト数であり、B C レジスタにセットされた値である。

10

## 【 2 0 4 2 】

次に、ステップ S 2 1 5 0 において、使用領域外 R A M 初期化処理（使用領域外）を、（C A L L E X により）呼び出して、使用領域外 R A M エリア 2 2 0 3 b の初期化を行う。なお、使用領域外 R A M 初期化処理（使用領域外）の詳細については、後述する。

## 【 2 0 4 3 】

その後、ステップ S 2 1 5 1 において、使用領域内 R A M 初期化、すなわち、使用領域内 R A M エリア 2 2 0 3 a に関する初期化を行い、ステップ S 2 1 5 2 において割込み許可の設定を行う。割込み禁止から割込み許可までの間は、定期割込み処理や電断割込み処理等の割込み処理の発生が抑止される。具体的には、使用領域内 R A M エリア 2 2 0 3 a に対して、ステップ S 2 1 4 7 でセットされた R A M 初期化アドレスから初期化回数（＝初期化を行うバイト数）が、0 で上書きされる。ここでは図示されていないが、例えば、「C L R I R」命令を実行することで、ステップ S 2 1 5 1 における初期化が行われる。

20

## 【 2 0 4 4 】

この使用領域内 R A M 初期化の処理では、もともと、R A M 初期化アドレスに、使用領域内 R A M エリア 2 2 0 3 a に係る初期化開始アドレスが記憶されているので、初期化開始アドレスとして、そのアドレスをそのまま用いる。また、本実施形態では、使用領域内 R A M エリア 2 2 0 3 a の初期化エンドアドレスは、固定的に設定されているが、初期化開始アドレスに応じて、異なるアドレスにセットされてもよい。

## 【 2 0 4 5 】

処理は、その後、リターン S 2 1 5 3 に進み、呼び出し元のプログラムに戻る。

30

## 【 2 0 4 6 】

（使用領域外 R A M 初期化処理（使用領域外））

次に、図 1 8 6 を参照して、メイン C P U 2 1 0 1 によって実行される使用領域外 R A M 初期化処理（使用領域外）について説明する。

## 【 2 0 4 7 】

図 1 8 6 は、上述の使用領域外 R A M 初期化処理（使用領域外）の処理手順を示すフローチャートである。図 1 8 6 では、使用領域外 R A M 初期化処理（使用領域外）と、使用領域外 R A M 初期化処理（継続）の 2 つ処理が示されているが、使用領域外 R A M 初期化処理（使用領域外）で、例えば、ジャンプ命令を実行することによって、その後、続けて、使用領域外 R A M 初期化処理（継続）が実行されるため、これらを一連のプログラムとして説明する。

40

## 【 2 0 4 8 】

なお、ここでは、2 つの開始記号（角丸四角形で「R E T E X」以外の表記、すなわち「使用領域外 R A M 初期化処理（使用領域外）」と「使用領域外 R A M 初期化処理（継続）」の表記）のそれぞれについて、便宜上、ステップ番号を付すものとする。

## 【 2 0 4 9 】

使用領域外 R A M 初期化処理（使用領域外）は、呼び出し元のプログラムから、エン트리ポイント S 2 1 7 1 のアドレス（使用領域内プログラム領域 2 1 0 2 a に記憶されているプログラムのアドレス）や、そのアドレスに対応するラベルを指定することによって呼び出される。具体的には、図 1 8 5 のステップ S 2 1 5 0 から、この使用領域外 R A M

50

初期化処理（使用領域外）が（CALL EXにより）呼び出される。

【2050】

メインCPU 2101は、図186に示すステップS2172において、例えば、ジャンプ命令などで、エン트리ポイントS2173のアドレス（使用領域外プログラム領域2102cに記憶されているプログラムのアドレス）や、そのアドレスに対応するラベルを指定することによって移動（ジャンプ）し、使用領域外RAM初期化処理（使用領域外）の制御を移動させる。移動後の処理は、便宜上、使用領域外RAM初期化処理（継続）と称する。また、ステップS2172が示す移動（ジャンプ）処理は、便宜上、台形の記号で表記されている。なお、このような移動（ジャンプ）処理は、ジャンプ命令を含む様々な方法で実現することができる。

10

【2051】

使用領域外RAM初期化処理（継続）が開始されると、ステップS2174において、開始アドレス格納領域の下位アドレス（例えば、1バイト）を取得し、例えば、使用領域外作業領域2103cの所定領域（記憶判定領域）に格納する。ここで、開始アドレス格納領域には、RAM初期化アドレスにセットされた、例えば、2バイトの、使用領域内RAMエリア2203aに係るクリアアドレスが格納されており（図185のステップS2149）、状況に応じて、例えば、RAM異常発生時クリアアドレス、設定変更時クリアアドレス、BB（特賞）終了時クリアアドレス、及び1遊技終了時クリアアドレスのうちいずれかが格納される。これらのクリアアドレスは、使用領域内RAMエリア2203aに係るアドレスである。なお、1遊技終了時クリアアドレスは、例えば、図179に示す遊技終了時メイン側演出制御処理（ステップS2016）においてRAM初期化アドレスにセットされる。

20

【2052】

次に、ステップS2175において、使用領域外RAM初期化（ステップS2183）を行うために使用する初期化開始アドレスを、とりあえず、RAM異常発生時の使用領域外クリアアドレスにセットする。ここで、記憶判定領域のアドレスが、RAM異常発生時クリアアドレスでない場合（ステップS2176のNo）、次の候補として、初期化開始アドレスを、設定変更時の使用領域外クリアアドレスにセットする（ステップS2177）。

【2053】

次に、記憶判定領域のアドレスが、設定変更時クリアアドレスでない場合（ステップS2178のNo）、次の候補として、初期化開始アドレスを、BB（特賞）終了時の使用領域外クリアアドレスにセットする（ステップS2179）。

30

【2054】

さらにその後、記憶判定領域のアドレスが、BB（特賞）終了時クリアアドレスでない場合（ステップS2180のNo）、最終的に、初期化開始アドレスを、1遊技終了時の使用領域外クリアアドレスにセットし（ステップS2181）、その後、ステップS2182に進む。

【2055】

ステップS2176、ステップS2178、ステップS2180でYes判定となった場合はそれぞれ、初期化開始アドレスの内容を変更することなく、ステップS2182に進む。

40

【2056】

以上の処理によって、使用領域内RAMエリア2203aに係るRAM初期化アドレスが保存されている開始アドレス格納領域の下位アドレス（記憶判定領域のアドレス）のみを参照することで、その下位アドレスに対応する、使用領域外RAMエリア2203bの初期化開始アドレスを指定することができる。

【2057】

次に、ステップS2182では、初期化回数（＝初期化を行うバイト数）を算出して所定の領域にセットし、その後、上記処理でセットされた初期化開始アドレスを用いて、使

50

用領域外 R A M エリア 2 2 0 3 b の初期化を行う（ステップ S 2 1 8 3）。具体的には、H L レジスタにセットされている初期化開始アドレスと、使用領域外 R A M エリア 2 2 0 3 b の初期化エンドアドレスとで減算を行うことで、初期化回数が B C レジスタにセットされ、上述した「C L R I R」命令を実行することで、使用領域外 R A M エリア 2 2 0 3 b の指定された範囲が初期化される。なお、本実施形態では、使用領域外 R A M エリア 2 2 0 3 b の初期化エンドアドレスは、開始アドレス格納領域の下位アドレスがどのようなものであっても固定的にセットされるが、初期化開始アドレスと同様に、開始アドレス格納領域の下位アドレスに応じて、異なるアドレスにセットされてもよい。その後、「R E T E X」により、呼び出し元のプログラムに戻る。

#### 【2058】

10

使用領域外 R A M 初期化処理（継続）を実行するプログラムは、使用領域外プログラム領域 2 1 0 2 c に記憶され、かつ、使用領域内プログラム領域 2 1 0 2 a に記憶されている、図 1 8 4、図 1 8 5 に示す処理のステップ S 2 1 5 0 から呼び出されて、当該処理に戻る「特定サブルーチン」である。

#### 【2059】

（乱数値取得処理、内部抽籤処理）

次に、図 1 8 7、図 1 8 8 を参照して、メイン C P U 2 1 0 1 によって実行される乱数値取得処理と内部抽籤処理について説明する。

#### 【2060】

図 1 8 7 は、上述の乱数値取得処理の処理手順を示すフローチャートである。図 1 8 8 は、上述の内部抽籤処理の処理手順を示すフローチャートである。これら 2 つの処理は、一連の連続するプログラムコードからなる 1 つのサブプログラムである。また、このフローチャートでは、1 つの終了記号（角丸四角形で「R E T」の表記）と、2 つの開始記号（それ以外の角丸四角形で「R E T」以外の表記、すなわち、「乱数値取得処理」と「内部抽籤処理」の表記）が含まれており、終了記号は、フローがその終了記号に達した場合に、呼び出し元のプログラムにリターンする（戻る）ことを示しており、開始記号は、他の呼び出しプログラムが呼び出し可能なアドレス（エントリーポイント）を示している。

20

#### 【2061】

なお、ここでは、2 つの開始記号（「乱数値取得処理」と「内部抽籤処理」の表記）のそれぞれについて、便宜上、ステップ番号を付すものとする。

30

#### 【2062】

乱数値取得処理は、呼び出し元のプログラムから、エントリーポイント S 2 2 0 1 のアドレス（使用領域内プログラム領域 2 1 0 2 a に記憶されているプログラムのアドレス）や、そのアドレスに対応するラベルを指定することによって呼び出される。具体的には、図 1 7 9 のステップ S 2 0 0 4 から、この乱数値取得処理が呼び出される。

#### 【2063】

内部抽籤処理は、図 1 8 7、図 1 8 8 からわかるように、上述の乱数値取得処理を呼び出すと、その後、処理は自動的に、内部抽籤処理のエントリーポイント S 2 2 0 5 に進むようになっており、特段、呼び出し元のプログラムから呼び出す必要はない。図 1 7 9 においては、処理内容をわかりやすくするために、ステップ S 2 0 0 4 の後のステップ S 2 0 0 5 で内部抽籤処理を呼び出すように表現しているが、実際は、ステップ S 2 0 0 4 において、乱数値取得処理を呼び出すと、その乱数値取得処理が実行された後、自動的に、内部抽籤処理が実行されることになる。

40

#### 【2064】

最初に、乱数値取得処理が開始されると、メイン C P U 2 1 0 1 は、図 1 8 7 に示すステップ S 2 2 0 2 において、割込み禁止の設定を行い、次に、ステップ S 2 2 0 3 において、役抽籤用乱数値を取得し、取得した乱数値を役抽籤乱数値格納領域に保存する。本実施形態では、役抽籤用乱数値は、マイクロプロセッサ 2 1 0 0 に接続された乱数回路 2 1 5 0 によって生成される。

#### 【2065】

50

次に、ステップ S 2 2 0 4 において、割込み許可の設定が行われる。割込み禁止から割込み許可までの間は、定期割込み処理や電断割込み処理等の割込み処理の発生が抑止される。

#### 【 2 0 6 6 】

次に、内部抽籤処理が開始されると、メイン CPU 2 1 0 1 は、図 1 8 8 に示すステップ S 2 2 0 6 において、メダル投入枚数チェック処理を実行する。この処理では、メダルの受付が可能な期間において、メダルセンサ（例えば、第 1 実施形態のメダルセンサ 3 1 S に対応するメダルセンサ）の検出結果や、ベットスイッチ（例えば、第 1 実施形態のベットスイッチ 6 S に対応するベットスイッチ）の検出結果に基づいてメダル投入カウンターやクレジットカウンターに記憶されているメダル数を更新する。

10

#### 【 2 0 6 7 】

次に、ステップ S 2 2 0 7 において、遊技復帰不可能エラーフラグからセット内容を取得する。例えば、図 1 9 8 に示す、後述する設定値チェック処理（使用領域外）や、乱数検査処理（使用領域外）により遊技復帰不可能状態（異常）と判定された場合、遊技復帰不可能エラーフラグに「復帰不可」を示すデータ（例えば、「0」以外の値）がセットされ、遊技復帰可能状態（正常）と判定された場合には、遊技復帰不可能エラーフラグに「復帰可」を示すデータ（例えば、「0」の値）がセットされた状態が維持される。

#### 【 2 0 6 8 】

ここで、遊技復帰不可能エラーフラグのセット内容が「復帰不可」か否かの判定が行われ（ステップ S 2 2 0 8 ）、遊技復帰不可能エラーフラグのセット内容が「復帰不可」である場合は（ステップ S 2 2 0 8 の Yes ）、遊技復帰不可能エラー処理（図 1 8 3 参照）を呼び出す。なお、本実施形態では「遊技復帰不可能状態」としているが、正確には「遊技継続不可能状態」と表す場合もある。

20

#### 【 2 0 6 9 】

遊技復帰不可能エラーフラグのセット内容が「復帰不可」でない場合（ステップ S 2 2 0 8 の No ）、すなわち、遊技復帰可能状態（正常）である場合、ステップ S 2 2 0 9 において、内部抽籤処理に用いる内部抽籤テーブル（のアドレス）をセットする。

#### 【 2 0 7 0 】

以降の内部抽籤処理（ステップ S 2 2 1 0 ～ステップ S 2 2 2 0 ）は、第 1 実施形態の図 2 6 に示されているステップ S 6 2 ～ステップ S 7 3 と同じであるため、説明は省略する。

30

#### 【 2 0 7 1 】

（インタフェース 2 出力処理（使用領域外））

次に、図 1 8 9 を参照して、メイン CPU 2 1 0 1 によって実行されるインタフェース 2 出力処理（使用領域外）について説明する。なお、本処理は、図 3 の試験機用第 2 インターフェイスボード 3 0 2 への送信専用のシリアル通信回路である通信回路 S T U 2 を使用して出力するためのサブプログラムである。

#### 【 2 0 7 2 】

図 1 8 9 は、上述のインタフェース 2 出力処理（使用領域外）の処理手順を示すフローチャートである。図 1 8 9 では、インタフェース 2 出力処理（使用領域外）と、インタフェース 2 出力処理（継続）の 2 つ処理が示されているが、インタフェース 2 出力処理（使用領域外）でジャンプ命令を実行することによって、その後、続けて、インタフェース 2 出力処理（継続）が実行されるため、これらを一連のプログラムとして説明する。

40

#### 【 2 0 7 3 】

なお、ここでは、2 つの開始記号（角丸四角形で「R E T E X」以外の表記、すなわち、「インタフェース 2 出力処理（使用領域外）」と「インタフェース 2 出力処理（継続）」の表記）のそれぞれについて、便宜上、ステップ番号を付すものとする。

#### 【 2 0 7 4 】

インタフェース 2 出力処理（使用領域外）は、呼び出し元のプログラムから、エントリーポイント S 2 2 4 1 のアドレス（使用領域内プログラム領域 2 1 0 2 a に記憶されてい

50

るプログラムのアドレス)や、そのアドレスに対応するラベルを指定することによって呼び出される。具体的には、図179のステップS2017から、このインタフェース2出力処理(使用領域外)が(CALLEXにより)呼び出される。

#### 【2075】

メインCPU2101は、図189に示すステップS2242において、例えば、ジャンプ命令などで、エントリーポイントS2243のアドレス(使用領域外プログラム領域2102cに記憶されているプログラムのアドレス)や、そのアドレスに対応するラベルを指定することによって移動(ジャンプ)し、インタフェース2出力処理(使用領域外)の制御を移動させる。移動後の処理は、便宜上、インタフェース2出力処理(継続)と称する。また、ステップS2242が示す移動(ジャンプ)処理は、便宜上、台形の記号で表記されている。なお、この移動(ジャンプ処理)は、上記の通り、様々な方法で実現可能である。

10

#### 【2076】

インタフェース2出力処理(継続)が開始されると、ステップS2244において、現在、インタフェース2(I/F2)に送信中か否かの判定が行われる。インタフェース2は、主制御基板2071と副制御基板2072とをシリアル通信で接続するインタフェースを表し、例えば、上述したシリアル通信回路2114のうちの1つで、送信専用のシリアル通信回路であるSTU3が、この主制御基板2071と副制御基板2072の間の通信を制御する。

#### 【2077】

インタフェース2への送信中でないと判定された場合(ステップS2244のNo)、ステップS2245において、送信データの送信に用いる送信パラメータテーブル(のアドレス)をセットし、次に、ステップS2246において、セットした送信パラメータテーブルにより送信データを生成する。

20

#### 【2078】

その後、ステップS2247において、生成された送信データをインタフェース2(副制御基板2072、副制御回路2200)に向けて送信し、その後、「RETEX」により、呼び出し元のプログラムに戻る。

#### 【2079】

また、インタフェース2への送信中であると判定された場合は(ステップS2244のYes)、何も処理を行わずに、「RETEX」により、呼び出し元のプログラムに戻る。

30

#### 【2080】

インタフェース2出力処理(継続)を実行するプログラムは、使用領域外プログラム領域2102cに記憶され、かつ、使用領域内プログラム領域2102aに記憶されている、図179に示すメイン処理のステップS2017から「CALLEX」で呼び出されて、当該メイン処理に戻る「特定サブルーチン」である。

#### 【2081】

(メダル通貨枚数異常判定処理(使用領域外))

次に、図190を参照して、メインCPU2101によって実行されるメダル通貨枚数異常判定処理(使用領域外)について説明する。図190は、メダル通貨枚数異常判定処理(使用領域外)の処理手順を示すフローチャートである。このメダル通貨枚数異常判定処理(使用領域外)は、前述した通り、図179のステップS2018で、プログラム上、「CALLEX」で呼び出される処理である。

40

#### 【2082】

メダル通貨枚数異常判定処理(使用領域外)では、最初に、ステップS2261において、メダル投入カウンターをセットし、ステップS2262において、ガイドレールメダル通貨枚数をセットする。ここで、メダル投入カウンターは、セクタ(例えば、第1実施形態のセクタ31に対応するセクタ)の出口に接続されているメダル排出ガイドを通過したメダルの枚数をカウントしたものであり、ガイドレールメダル通貨枚数は、当該

50

セレクトの内部に設けられているガイドレールを通過したとして（メダル検出センサにより）検出されたメダルの枚数である。

【2083】

次に、ステップS2263において、メダル投入カウンターとガイドレールメダル通貨枚数との差枚数を算出し、ステップS2264において、その差枚数が許容範囲か否かを判定する。

【2084】

差枚数が許容範囲でないと判定された場合（ステップS2264のNo）、差枚数異常エラーを示すデータを、使用領域外エラーフラグにセットする（ステップS2265）。ステップS2265の後、または差枚数が許容範囲であると判定された場合（ステップS2264のYes）、「RETEX」により、呼び出し元のプログラムに戻る。

10

【2085】

（メダル払出・再遊技作動処理、精算実行処理、メダル払出処理）

次に、図191、及び図192を参照して、メインCPU2101によって実行される3つの処理（すなわち、メダル払出・再遊技作動処理、精算実行処理、メダル払出処理）について説明する。

【2086】

図191、図192は、上述の3つの処理の処理手順を示すフローチャートであり、一連の連続するプログラムコードからなる1つのサブプログラムである。また、このフローチャートでは、2つの終了記号（角丸四角形で「RET」の表記）と、3つの開始記号（それ以外の角丸四角形で「RET」以外の表記、すなわち、「メダル払出・再遊技作動処理」、「精算実行処理」、及び「メダル払出処理」の表記）が含まれており、終了記号は、フローがその終了記号に達した場合に、呼び出し元のプログラムにリターンする（戻る）ことを示しており、開始記号は、他の呼び出しプログラムが呼び出し可能なアドレス（エン트리ポイント）を示している。

20

【2087】

なお、ここでは、終了記号（リターン）、及び開始記号（エン트리ポイント）のそれぞれについて、便宜上、ステップ番号を付すものとする。

【2088】

メダル払出・再遊技作動処理は、呼び出し元のプログラムから、エン트리ポイントS2281のアドレス（使用領域内プログラム領域2102aに記憶されているプログラムのアドレス）や、そのアドレスに対応するラベルを指定することによって呼び出される。具体的には、図179に示したメイン処理から、このメダル払出・再遊技作動処理が呼び出される（ステップS2014）。なお、この処理は、第1実施形態では、図23に示すメダル払出・再遊技作動処理（ステップS14）に対応する。

30

【2089】

メインCPU2101は、図191に示すステップS2282において、入賞が再遊技か否かを判定し、再遊技でなければ（ステップS2282のNo）、ステップS2284に進む。再遊技である場合（ステップS2282のYes）、ステップS2283に進み、そこで、自動投入メダルカウンターに、投入されたメダルの枚数を表すメダル投入カウンターの値をセットする。

40

【2090】

次に、ステップS2284において、入賞作動コマンドを通信データ格納領域に格納し、ステップS2285において、入賞枚数カウンター＝0か否かを判定する。入賞枚数カウンター＝0の場合（ステップS2285のYes）、リターンS2292に進み、呼び出し元のプログラムに戻る。

【2091】

入賞枚数カウンター＝0でない場合（ステップS2285のNo）、ステップS2286において、所定のレジスタに、払出枚数カウンター格納領域のアドレスをセットする。次に、ステップS2287において、クレジットのメダル枚数が上限（例えば、50枚）

50



か否かを判定する。

【2092】

クレジットのメダル枚数が上限でない場合（ステップS2287のNo）、ステップS2288において、クレジットカウンターに1を加算し、これによって、入賞によって払い出されたメダルが1枚ずつ、クレジットに貯留される。

【2093】

ステップS2289において、メダル払出枚数チェック処理を実行する。このメダル払出枚数チェック処理は、払出枚数カウンターを1減算したり、外部集中端子板（例えば、第1実施形態の外部集中端子板55に対応する外部集中端子板）に出力するメダル払出信号のためのカウンター（メダルアウトカウンター）に1を加算したり、メダル投入カウンターの更新を行う。

10

【2094】

次に、ステップS2291において、払出終了か否か、すなわち、メダル払出枚数が0になったか否かを判定し、払出終了と判定された場合は（ステップS2291のYes）、リターンS2292に進み、呼び出し元のプログラムに戻る。払出終了でないと判定された場合は（ステップS2291のNo）、ステップS2287に戻り、クレジットのメダル枚数が上限か否かを判定する。

【2095】

クレジットのメダル枚数が上限と判定された場合は（ステップS2287のYes）、図192のステップS2298に進み、そこで、払出枚数カウンターに係るメダル払出処理が開始される。メダル払出処理は、このように、図191に示すフローチャートで、クレジットのメダル枚数が上限と判定された場合に実行されるほか、後述するように、図192に示す精算実行処理（ステップS2293）が開始された場合に呼び出される（ステップS2295）。

20

【2096】

メダル払出処理では、払出枚数を入力パラメータとして受け取り、そこで把握される払出枚数について払出処理を行うようになっており、本実施形態では、この処理の呼び出し時に、払出枚数カウンター、クレジットカウンター、メダル投入カウンターのいずれかを入力パラメータとして受け取り、受け取ったカウンターの数を払出枚数とする。また、このとき、入力パラメータは、各カウンターを格納している（使用領域内作業領域2103aにおける）アドレスの下位アドレス（例えば、下位8ビット）である。

30

【2097】

メダル払出処理が開始されると、ステップS2299において、メダルを払出すためのホッパー装置（例えば、第1実施形態のホッパー装置32と同様の構成の装置）を作動させるホッパードライブをオンにし、ステップS2300において、メダルがホッパカウンスイッチを通過したか否かを判定する。メダルがホッパカウンスイッチを通過していないと判定された場合は（ステップS2300のNo）、ステップS2301でホッパーエラーチェック処理を行う。

【2098】

ホッパーエラーチェック処理は、ホッパジャムエラー、ホッパエンブティエラーの検知を行う。ホッパジャムエラーであれば、ホッパカウンスイッチがオンのまま一定時間経過したときに、エラーを検知したと判断し、ホッパエンブティエラーであれば、ホッパカウンスイッチがオフのまま一定時間経過したときに、エラーを検知したと判断する。これらのエラーを検知した場合、検知したエラーの種類を、情報表示装置（例えば、第1実施形態の情報表示装置14に対応する表示装置）の所定の7セグLEDに表示する。

40

【2099】

その後、ステップS2300に進み、メダルがホッパカウンスイッチを通過したか否かの判定を繰り返す。メダルがホッパカウンスイッチを通過したと判定された場合は（ステップS2300のYes）、ステップS2302に進み、そこで、メダル払出枚数チェック処理を行う。このメダル払出枚数チェック処理は、図191で示したステップS2

50

289のメダル払出枚数チェック処理と同様の処理である。

【2100】

次に、ステップS2303において、払出終了か否か、すなわち、メダル払出枚数が0になったか否かを判定し、払出終了と判定された場合は（ステップS2303のYes）、リターンS2305に進み、呼び出し元のプログラムに戻る。払出終了でないと判定された場合は（ステップS2303のNo）、ステップS2300に進み、メダルがホッパーカウンスイッチを通過したか否かの判定を繰り返す。

【2101】

払出終了と判定された場合は（ステップS2303のYes）、ステップS2304に進み、そこで、ホッパードライブをオフにし、その後、リターンS2305に進み、呼び出し元のプログラムに戻る。

【2102】

図192のフローチャートには、精算実行処理に係る別のエントリーポイントS2293が示されている。

【2103】

この精算実行処理は、遊技者が、図179のメイン処理におけるメダル受付・スタートチェック処理（ステップS2003）において、精算ボタン（例えば、第1実施形態の精算ボタン9に対応するボタン）を押下した場合に、所定のプログラムが起動され、そのプログラムが、エントリーポイントS2293のアドレス（使用領域内プログラム領域2102aに記憶されているプログラムのアドレス）や、そのアドレスに対応するラベルを指定して呼び出す処理である。なお、この処理は、第1実施形態では、図23に示すメダル受付・スタートチェック処理（ステップS3）において、精算ボタンを押下された場合に実行される処理に対応する。

【2104】

精算実行処理が開始されると、メインCPU2101は、図192に示すステップS2294において、所定のレジスタに、クレジットカウンター格納領域のアドレスをセットし、ステップS2295において、クレジットカウンターに係るメダル払出処理を実行する（呼び出す）。このメダル払出処理は、前述した、図192のステップS2298～ステップS2305までの処理である。

【2105】

このメダル払出処理が終了すると、ステップS2296に進み、そこで、再遊技中か否かを判定し、再遊技中であれば（ステップS2296のYes）、リターンS2305に進み、呼び出し元のプログラムに戻る。再遊技中でなければ（ステップS2296のNo）、メインCPU2101は、ステップS2297において、所定のレジスタに、メダル投入カウンター格納領域のアドレスをセットして次のステップに進み、そこで、メダル投入カウンターに係るメダル払出処理を実行する。このメダル払出処理は、前述した、図192のステップS2298～ステップS2305までの処理である。なお、図192のフローチャートでは、精算実行処理（ステップS2293～ステップS2297）が終了すると、リターンすることなく次の払出処理に進んでいるが、プログラム上もこうした連続的な記述になっており、払出処理に対するCALL命令を無くすことができ、さらに、RET命令を1つ少なくできるので、その分だけメインROM2102の使用領域内プログラム領域2102aの使用容量を節約することができる。

【2106】

このメダル払出処理が終了すると、リターンS2305により、呼び出し元のプログラムに戻る。

【2107】

（メダル通過枚数計上処理（使用領域外））

次に、図193を参照して、メインCPU2101によって実行されるメダル通過枚数計上処理（使用領域外）について説明する。図193は、メダル通過枚数計上処理（使用領域外）の処理手順を示すフローチャートである。このメダル通過枚数計上処理（使用領

10

20

30

40

50

域外)は、図191、図192に示したメダル払出数チェック処理(ステップS2289、ステップS2302)で、そのプログラムは、使用領域外プログラム領域2102cに記憶されており、呼び出し元のプログラムから、「CALL EX」で呼び出される処理である。

#### 【2108】

メダル通過枚数計上処理(使用領域外)では、ステップS2321において、メダル投入カウンターの更新を行う。その後、「RETEX」により、元のプログラムに戻る。

#### 【2109】

(役比モニタ集計開始処理(使用領域外))

次に、図194を参照して、メインCPU2101によって実行される役比モニタ集計開始処理(使用領域外)について説明する。図194は、役比モニタ集計開始処理(使用領域外)の処理手順を示すフローチャートである。この役比モニタ集計開始処理(使用領域外)は、呼び出し元のプログラムから、エン트리ポイントのアドレス(使用領域外プログラム領域2102cに記憶されているプログラムのアドレス)や、そのアドレスに対応するラベルを指定することによって呼び出される。具体的には、図179のステップS2019から、この役比モニタ集計開始処理(使用領域外)が(CALL EXにより)呼び出される。

#### 【2110】

役比モニタ集計開始処理(使用領域外)は、役比モニタ装置(例えば、第1実施形態の役比モニタ装置54に対応する役比モニタ装置)に、遊技に関する各種割合情報を表示するための集計開始処理であり、役比モニタ装置に表示するための当該情報の集計、算出、表示制御処理は、例えば、定期割込み処理のステップS2364において実行される。

#### 【2111】

役比モニタ集計開始処理(使用領域外)が開始されると、メインCPU2101は、ステップS2341において、役比集計開始フラグをセットし、ステップS2342において、特賞中信号(ボーナス(特賞)状態であることを示す信号)を役比集計用格納領域に格納する。

#### 【2112】

次に、ステップS2343において、払出枚数を集計用格納領域に格納し、ステップS2344において、ナビデータを集計用格納領域に格納する。その後、「RETEX」により、元のプログラムに戻る。

#### 【2113】

(定期割込み処理)

次に、図195を参照して、メインCPU2101によって実行される定期割込み処理について説明する。図195は、定期割込み処理の処理手順を示すフローチャートである。

#### 【2114】

本実施形態では、定期割込み処理の周期(1割込時間)を「1.1172ms」としているが、定期割込み処理の周期はこれに限られない。また、本実施形態の定期割込み処理は、ステップS2364の試射試験信号制御処理(使用領域外)と、ステップS2368のエラー検知処理(使用領域外)以外は、図32に示される第1実施形態の定期割込処理と同様の処理であるため、ここでは、試射試験信号制御処理(使用領域外)とエラー検知処理(使用領域外)のみにについて説明を行う。

#### 【2115】

ステップS2364では、試射試験信号制御処理(使用領域外)を行う。この試射試験信号制御処理(使用領域外)は、役比モニタ装置(例えば、第1実施形態の役比モニタ装置54に対応する役比モニタ装置)に、遊技に関する各種割合情報を表示するための集計、算出、表示制御処理を行う。なお、試射試験信号制御処理(使用領域外)の詳細については後述する。

#### 【2116】

ステップ S 2 3 6 8 では、エラー検知処理（使用領域外）を行う。このエラー検知処理（使用領域外）は、第 1 実施形態のエラー検知処理（図 3 2 のステップ S 2 0 7）に対応するものであり、ステップ S 2 3 6 2 でチェックされた入力状態等に基づいて、各種エラー状態が発生しているか否かを検知する。本実施形態では、さらに、特徴的な構成によって、設定値チェック処理と乱数検査処理を実行している。なお、エラー検知処理（使用領域外）の詳細については後述する。

#### 【 2 1 1 7 】

（試射試験信号制御処理（使用領域外））

次に、図 1 9 6 を参照して、メイン C P U 2 1 0 1 によって実行される試射試験信号制御処理（使用領域外）について説明する。図 1 9 6 は、試射試験信号制御処理（使用領域外）の処理手順を示すフローチャートである。この試射試験信号制御処理（使用領域外）は、前述した通り、図 1 9 5 のステップ S 2 3 6 4 で、「C A L L E X」により呼び出される処理である。

#### 【 2 1 1 8 】

試射試験信号制御処理（使用領域外）では、最初に、ステップ S 2 3 9 1 において、試験信号生成処理を行う。次に、ステップ S 2 3 9 2 において、リールストップ可能信号出力処理を行う。

#### 【 2 1 1 9 】

次に、ステップ S 2 3 9 3 において、特賞信号制御処理を行い、ステップ S 2 3 9 4 において疑似遊技中信号制御処理を行い、ステップ S 2 3 9 5 において条件装置信号制御処理を行う。

#### 【 2 1 2 0 】

次に、ステップ S 2 3 9 6 において、役比モニタ集計処理を行い、ステップ S 2 3 9 7 において、役比モニタ表示管理処理を行い、ステップ S 2 3 9 8 において、試験信号出力処理を行う。その後、「R E T E X」により、呼び出し元のプログラムに戻る。主な機能として、役比モニタ表示管理処理は、役比モニタ装置 5 4 への表示制御を含む表示管理処理であり、試験信号出力処理は、試験機用第 1 インターフェースボード 3 0 1 への試験信号出力処理である。

#### 【 2 1 2 1 】

（エラー検知処理（使用領域外））

次に、図 1 9 7 を参照して、メイン C P U 2 1 0 1 によって実行されるエラー検知処理（使用領域外）について説明する。図 1 9 7 は、エラー検知処理（使用領域外）の処理手順を示すフローチャートである。このエラー検知処理（使用領域外）は、前述した通り、図 1 9 5 のステップ S 2 3 6 8 で、「C A L L E X」により呼び出される処理である。

#### 【 2 1 2 2 】

エラー検知処理（使用領域外）は、第 1 実施形態の定期割込処理で実行されるエラー検知処理（図 3 2 のステップ S 2 0 7）に対応するものである。最初に、ステップ S 2 4 1 1 において、設定値チェック処理（使用領域外）を呼び出す。この設定値チェック処理（使用領域外）は、設定値の値が正常か否かを判定する処理であり、詳細については後述する。

#### 【 2 1 2 3 】

次に、ステップ S 2 4 1 2 において、メダル通過チェック処理を行い、ステップ S 2 4 1 3 において、ホッパーチェック処理を行う。なお、これらの処理は、メダルレス機の場合、不要となる。

#### 【 2 1 2 4 】

次に、ステップ S 2 4 1 4 において、乱数検査処理（使用領域外）を呼び出す。この乱数検査処理（使用領域外）は、乱数回路が正常に動作しているか否かを判定する処理であり、詳細については後述する。その後、「R E T E X」により、呼び出し元のプログラムに戻る。

#### 【 2 1 2 5 】

10

20

30

40

50

( 設定値チェック処理 ( 使用領域外 ) 、乱数検査処理 ( 使用領域外 ) )

次に、図 1 9 8 を参照して、メイン C P U 2 1 0 1 によって実行される 2 つの処理 ( すなわち、設定値チェック処理 ( 使用領域外 ) と、乱数検査処理 ( 使用領域外 ) ) について説明する。

【 2 1 2 6 】

図 1 9 8 は、上述の 2 つの処理の処理手順を示すフローチャートであり、一連の連続するプログラムコードからなる 1 つのサブプログラムである。また、このフローチャートでは、3 つの終了記号 ( 角丸四角形で「戻る」の表記 1 つと、角丸四角形で「R E T」の表記 2 つ ) と、2 つの開始記号 ( それ以外の角丸四角形で「R E T」以外の表記、すなわち、「設定値チェック処理 ( 使用領域外 ) 」、及び「乱数検査処理 ( 使用領域外 ) 」の表記 ) が含まれており、終了記号は、フローがその終了記号に達した場合に、呼び出し元のプログラムにリターンする ( 戻る ) ことを示しており、開始記号は、他の呼び出しプログラムが呼び出し可能なアドレス ( エントリーポイント ) を示している。

10

【 2 1 2 7 】

なお、ここでは、終了記号 ( リターン ) 、及び開始記号 ( エントリーポイント ) のそれぞれについて、便宜上、ステップ番号を付すものとする。

【 2 1 2 8 】

設定値チェック処理 ( 使用領域外 ) は、呼び出し元のプログラムから、エントリーポイント S 2 4 3 1 のアドレス ( 使用領域外プログラム領域 2 1 0 2 c に記憶されているプログラムのアドレス ) や、そのアドレスに対応するラベルを指定することによって呼び出される。具体的には、図 1 9 7 に示したエラー検知処理 ( 使用領域外 ) から、この設定値チェック処理 ( 使用領域外 ) が呼び出される ( ステップ S 2 4 1 1 ) 。

20

【 2 1 2 9 】

設定値チェック処理 ( 使用領域外 ) が開始されると、メイン C P U 2 1 0 1 は、ステップ S 2 4 3 2 において、設定値は正常値か否かを判定し、正常値でなければ ( ステップ S 2 4 3 2 の N o ) 、ステップ S 2 4 3 4 に進み、そこで遊技復帰不可能エラーフラグに復帰不可を表すデータをセットし、ステップ S 2 4 3 5 の「R E T」で呼び出し元のプログラムに戻る。

【 2 1 3 0 】

一方、設定値が正常値と判定された場合は ( ステップ S 2 4 3 2 の Y e s ) 、呼び出し元のプログラムに戻る ( ステップ S 2 4 3 3 ) 。なお、ここでは、ステップ S 2 4 3 2 の処理とステップ S 2 4 3 3 の処理は単一命令によって実行されているため、呼び出し元のプログラムに戻る終了記号には、「R E T」ではなく「戻る」の表記がされている。なお、本実施形態において、設定値が正常値とは、使用領域内作業領域 2 1 0 3 a に割り当てられた、設定値格納領域に記憶された値が 0 ~ 5 ( 設定 1 ~ 設定 6 ) であり、正常値とする値以外は、全て異常値となる。

30

【 2 1 3 1 】

上述した単一命令は、例えば、「opcode 1 C , ( Addr 1 ) , 6」といった命令であり、ここで、opcode 1 は、所定の命令を表す記述であり、第 1 オペランドの「C」は、フラグレジスタ F ( 図 1 7 6 ( B ) 参照 ) の C ( キャリー ) ビットを表し、第 2 オペランドの「( Addr 1 )」は、アドレス Addr 1 に格納された値を表し、第 3 オペランドの「6」は、アドレス Addr 1 に格納された値の比較対象である。この単一命令を実行すると、アドレス Addr 1 に格納された値 - 6 の計算を行った結果、フラグレジスタ F の C ビットが「1」であれば呼び出し元に戻り、「0」であれば次のステップに進む。

40

【 2 1 3 2 】

アドレス Addr 1 は、この場合、使用領域内作業領域 2 1 0 3 a のなかの、設定値が格納されている場所を表しており、この命令により、格納されている設定値が 6 以上であれば、フラグレジスタ F の C ビットが「0」となって、上述するステップ S 2 4 3 4 に進み、5 以下であれば、フラグレジスタ F の C ビットが「1」となって、設定値が正常と判

50

断され、呼び出し元に戻る。なお、本実施形態では、設定変更処理により、設定値は「0」～「5」の範囲で変更される。

#### 【2133】

乱数検査処理（使用領域外）は、呼び出し元のプログラムから、エントリーポイント S 2 4 3 6 のアドレス（使用領域外プログラム領域 2 1 0 2 c に記憶されているプログラムのアドレス）や、そのアドレスに対応するラベルを指定することによって呼び出される。具体的には、図 1 9 7 に示したエラー検知処理（使用領域外）から、この乱数検査処理（使用領域外）が呼び出される（ステップ S 2 4 1 4）。

#### 【2134】

乱数検査処理（使用領域外）が開始されると、メイン CPU 2 1 0 1 は、ステップ S 2 4 3 7 において、役抽籤用乱数回路（マイクロプロセッサ 2 1 0 0 に接続された乱数回路 2 1 5 0）が正常か否かを判定する。この判定は、例えば、乱数回路 2 1 5 0 のステータスを読み込むことによって行う。また、乱数回路 2 1 5 0 から乱数値を複数回取得し、取得した複数の乱数値が一致したような場合に、乱数回路 2 1 5 0 が乱数を更新しておらず、異常が発生したと判断することもできる。

#### 【2135】

役抽籤用乱数回路が正常である場合（ステップ S 4 3 7 の Yes）、別の乱数回路の検査を行うためにステップ S 2 4 3 8 に進み、正常でない場合は（ステップ S 4 3 7 の No）、ステップ S 2 4 3 4 に進み、そこで遊技復帰不可能エラーフラグに復帰不可を表すデータをセットし、ステップ S 2 4 3 5 の「RET」で呼び出し元のプログラムに戻る。

#### 【2136】

次に、ステップ S 2 4 3 8 において、マイクロプロセッサ 2 1 0 0 の内部にある乱数回路 2 1 1 0 について検査を行う。本実施形態では、乱数回路 2 1 1 0 により、演出に係る乱数値や、AT 状態に移行させるための乱数値などを生成する。ここでは、内部情報レジスタの乱数ステータスは正常か否かを判定する。

#### 【2137】

マイクロプロセッサ 2 1 0 0 が有する内部情報レジスタ（CIF）には、乱数更新の異常や乱数更新クロック周波数の異常を通知する領域があり、ここでは、これらの領域の値をチェックすることにより、乱数回路 2 1 1 0 が正常か否かを判定している。内部情報レジスタの乱数ステータスが正常である（すなわち、乱数回路 2 1 1 0 が正常である）場合（ステップ S 2 4 3 8 の Yes）、ステップ S 2 4 3 9 の「RET」で呼び出し元のプログラムに戻る。

#### 【2138】

内部情報レジスタの乱数ステータスが正常でない（すなわち、乱数回路 2 1 1 0 が正常でない）場合（ステップ S 2 4 3 8 の No）、乱数回路 2 1 5 0 の場合と同様に、ステップ S 2 4 3 4 に進み、そこで遊技復帰不可能エラーフラグに復帰不可を表すデータをセットし、ステップ S 2 4 3 5 の「RET」で呼び出し元のプログラムに戻る。

#### 【2139】

##### （電断割込み処理）

次に、図 1 9 9 を参照して、メイン CPU 2 1 0 1 によって実行される電断割込み処理について説明する。図 1 9 9 は、電断割込み処理の処理手順を示すフローチャートである。なお、本実施形態では、上述したように、電断が発生した際には、パラレル入力ポート 2 1 1 1（XINT）に出力される電断検知信号により電断が検知され、その場合に、電断割込み処理が実行される。

#### 【2140】

電断割込み処理では、最初に、メイン CPU 2 1 0 1 が、全レジスタをスタックエリアに退避する（ステップ S 2 4 5 1）。本実施形態では、バンク 0 のメインレジスタ（汎用レジスタ A、B、C、E、D、H、L、フラグレジスタ F、インデックスレジスタ IX、IY）、及びこれらのメインレジスタに対応するサブレジスタについて退避を行う。ただし、バンク 1 のレジスタについては退避を行わない。

10

20

30

40

50

## 【 2 1 4 1 】

次に、ステップ S 2 4 5 2 において、メダルの受付を禁止し、ステップ S 2 4 5 3 においてホッパモータをオフにする。その後、ステップ S 2 4 5 4 において、現在のスタックポインタ S P を所定の格納領域に格納する。なお、現在のスタックポインタ S P を保存しておくのは、図 1 8 0 の電源投入時処理で示した遊技復帰処理において、格納したスタックポインタ S P に基づいて、処理を電断発生直前の処理に復帰させるためである。

## 【 2 1 4 2 】

次に、ステップ S 2 4 5 5 において、C R C 生成処理（使用領域外）を呼び出し、ステップ S 2 4 5 6 において、R A M（例えば、使用領域内 R A M エリア 2 2 0 3 a と使用領域外 R A M エリア 2 2 0 3 b）のアクセスを禁止するよう設定する。

10

## 【 2 1 4 3 】

（C R C 生成処理（使用領域外））

次に、図 2 0 0 を参照して、メイン C P U 2 1 0 1 によって実行される C R C 生成処理（使用領域外）について説明する。図 2 0 0 は、C R C 生成処理（使用領域外）の処理手順を示すフローチャートである。この C R C 生成処理（使用領域外）は、前述した通り、図 1 9 9 のステップ S 2 4 5 6 で、「C A L L E X」により呼び出される処理である。

## 【 2 1 4 4 】

C R C 生成処理（使用領域外）は、最初に、ステップ S 2 4 7 1 において、電断発生フラグをオンに設定する。次に、ステップ S 2 4 7 2 において、C R C 演算処理（使用領域外）を呼び出し、そこで、使用領域内作業領域 2 1 0 3 a や使用領域外作業領域 2 1 0 3 c 等に関する C R C 演算を行う。なお、C R C 演算処理（使用領域外）は、図 1 8 2 を参照して説明した処理と同じである。

20

## 【 2 1 4 5 】

次に、ステップ S 2 4 7 3 において、ステップ S 2 4 7 2 で呼び出した C R C 演算処理（使用領域外）の結果（C R C 値）を、所定の格納領域に格納する。こうして格納された電断割込み時の C R C 値は、電源投入時の C R C 検査処理（使用領域外）（図 1 8 0 のステップ S 2 0 3 2）で取得され、電源投入時の C R C 値と比較される（図 1 8 1 のステップ S 2 0 5 4、ステップ S 2 0 5 5）。

## 【 2 1 4 6 】

C R C 生成処理（使用領域外）は、その後、「R E T E X」により、呼び出し元のプログラムに戻る。

30

## 【 2 1 4 7 】

（使用領域外エラー要因クリア処理（使用領域外））

次に、図 2 0 1 を参照して、メイン C P U 2 1 0 1 によって実行される使用領域外エラー要因クリア処理（使用領域外）について説明する。図 2 0 1 は、使用領域外エラー要因クリア処理（使用領域外）の処理手順を示すフローチャートである。

## 【 2 1 4 8 】

使用領域外エラー要因クリア処理（使用領域外）は、図 1 9 0 のメダル通過枚数異常判定処理（使用領域外）で使用領域外エラーフラグにセットされた差枚数異常エラー等をクリアするための処理である。この処理は、例えば、ホッパジャムエラーやホッパエンピティエラーを含む何らかの遊技復帰可能エラーが発生しているときに、主制御基板 2 0 7 1 に設けられたリセットボタン（第 1 実施形態に係る第 1 の遊技機の変形例に関連して説明された、主制御基板 7 1 に設けられたリセットボタンと同様のボタン）を押下することにより開始される。

40

## 【 2 1 4 9 】

使用領域外エラー要因クリア処理（使用領域外）は、最初に、ステップ S 2 4 9 1 において、エラーフラグを取得し、ステップ S 2 4 9 2 において、そのエラーフラグ（のビット）を反転する。次に、ステップ S 2 4 9 3 において、使用領域外エラーフラグと反転データとの論理積を算出し、ステップ S 2 4 9 4 において、論理積の算出結果を使用領域外エラーフラグにセットする。

50

## 【 2 1 5 0 】

使用領域外エラー要因クリア処理（使用領域外）は、その後、「R E T E X」により、呼び出し元のプログラムに戻る。

## 【 2 1 5 1 】

次に、本実施形態の特徴的な構成・機能について、これまで説明してきた図 1 7 9 ~ 図 2 0 1 を参照して詳細に説明する。また、この説明に際して、さらに図 2 0 2 ~ 図 2 1 8 を参照する。

## 【 2 1 5 2 】

## [ 1 . C A L L E X の呼出先指定 ]

上述したように、メインROM 2 1 0 2 内において、遊技者により実施される遊技に直接関与しない各種処理に使用される各種プログラム、及び各種データ（テーブル）を、使用領域内ROMエリア 2 2 0 2 a とは異なるアドレスに配置された使用領域外ROMエリア 2 2 0 2 b に格納して、その分、遊技用エリアとして設定されている使用領域内ROMエリア 2 2 0 2 a の容量の圧迫を回避することができる。

## 【 2 1 5 3 】

また、バンク0に係る処理は、メインROM 2 1 0 2 の使用領域内ROMエリア 2 2 0 2 a に記憶されているプログラムとデータを用いて、メインRAM 2 1 0 3 の使用領域内RAMエリア 2 2 0 3 a を一時的に利用しながら、遊技者により実施される遊技の動作を制御するための演算処理を行う。すなわち、バンク0に係る処理は、遊技用のエリア（使用領域内ROMエリア 2 2 0 2 a、及び使用領域内RAMエリア 2 2 0 3 a）に係る処理ということができる。

## 【 2 1 5 4 】

一方、バンク1に係る処理は、メインROM 2 1 0 2 の使用領域外ROMエリア 2 2 0 2 b に記憶されているプログラムとデータを用いて、メインRAM 2 1 0 3 の使用領域外RAMエリア 2 2 0 3 b を一時的に利用しながら、遊技者により実施される遊技に直接関係しない処理（遊技以外の処理を行うための演算処理）を行う。すなわち、バンク1に係る処理は、領域外のエリア（使用領域外ROMエリア 2 2 0 2 b、及び使用領域外RAMエリア 2 2 0 3 b）に係る処理ということができる。

## 【 2 1 5 5 】

メインROM 2 1 0 2 の使用領域内ROMエリア 2 2 0 2 a は、遊技者により実施される遊技の動作を制御するためのプログラムやデータを記憶する領域であるが、遊技機の処理の多様化・複雑化によって、規定されている使用領域内ROMエリア 2 2 0 2 a の容量が年々切迫してきている。そのため、遊技者により実施される遊技に直接関係しない処理に関するプログラムやデータについて確実にメインROM 2 1 0 2 の使用領域外ROMエリア 2 2 0 2 b に記憶させるとともに、いかにメインROM 2 1 0 2 の使用領域内ROMエリア 2 2 0 2 a の容量を節約するかということが大きな課題となっている。

## 【 2 1 5 6 】

また、バンク0の処理において、バンク1の処理を実行するサブプログラムを呼び出すための命令は、例えば、「C A L L E X」であり、さらに「R E T E X」で呼び出し元のプログラムに戻る。ここで、こうした呼び出し命令（例えば、「C A L L E X」）は、サブプログラムが、使用領域外ROMエリア 2 2 0 2 b の所定アドレス（例えば、「2 1 0 0」H）より前、すなわち、本実施形態の場合、「2 0 0 0」H ~ 「2 0 F F」H に記憶されていると2バイト命令になり、当該所定アドレス以降（すなわち、「2 1 0 0」H ~ 「2 4 B F」H）に記憶されているサブプログラムを呼び出す場合は、4バイト命令になる、というメインCPU 2 1 0 1 の特性を生かした設計になっている。

## 【 2 1 5 7 】

上記のように、「C A L L E X」といった命令で呼び出すサブプログラムの記憶位置によって、その命令のサイズが異なるというのは、その命令が、呼び出すサブプログラムを特定するために、そのサブプログラムの呼出先アドレス（以下、「スタートポイント」と称す。）をアドレスで指定する場合に、「2 0 0 0」H ~ 「2 0 F F」H のアドレスにつ



いては、上位アドレスの「20」を省略して指定でき、アドレスについて1バイトを保持すればよいCPUの設計仕様となっており、一方、呼び出すサブプログラムのスタートポイントが「2100」H以降のアドレスである場合は、アドレスについて上位・下位アドレスで2バイトの容量を確保する必要があるからである。これは、メインCPU2101の設計者が、遊技機業界の制約を考慮し、使用領域内ROMエリアの容量を少しでも確保することを容易にするため行った工夫である。なお、上記のようなアドレスの保持に関する事情によれば、呼び出すサブプログラムのスタートポイントが「2100」H以降のアドレスである場合は、「CALLEX」の命令を3バイト命令とすることも考えられる。従って、「CALLEX」命令は、スタートポイントによって、マシン語（CPUが理解できる言語）が異なるため、遊技機のプログラム設計者は、「CALLEX」命令で指定するサブプログラムのスタートポイントを注意する必要がある。 10

#### 【2158】

いずれにせよ、「CALLEX」といった命令で呼び出すサブプログラムの記憶位置を「2000」H～「20FF」Hのアドレスにとどめておくことで、使用領域内ROMエリア2202aにおいて、当該命令ごとに2バイトの節約が可能となる。なお、「CALLEX」において、呼び出すサブプログラムのスタートポイントが「2100」H以降のアドレスである場合に、3バイト命令になっていれば、節約可能なバイト数は1バイトとなる。

#### 【2159】

上記のような状況に鑑み、本実施形態では、バンク0の処理において、バンク1の処理を実行するサブプログラムを呼び出すための命令（例えば、「CALLEX」）を用いる際に、少しでも使用領域内ROMエリア2202aの容量が抑えられるような構成をとるようにした。また、遊技機のプログラム設計者が「CALLEX」命令を使用する際に、スタートポイントを注意する必要が無くなる。 20

#### 【2160】

図202（A）に示すメインROM2102は、図177（B）のメインROM2102の構成を部分的に抜き出したものであり、従来のCALLEXによるサブプログラムの呼び出しを概念的に表している。

#### 【2161】

図202（A）では、メインROM2102の使用領域内プログラム領域2102aにプログラムPRG1が記憶されており、PRG1は、呼び出し命令「CALLEX」でサブプログラムEX\_Proc1とEX\_Proc2を呼び出している状況が示されている。ここで、EX\_Proc1とEX\_Proc2は、メインROM2102の使用領域外プログラム領域2102cに記憶されており、さらに、そのスタートポイント（記憶位置の先頭アドレス）は、「2100」Hより前である。したがって、PRG1で使用している呼び出し命令「CALLEX」の命令サイズはいずれも2バイトである。図202（A）には、PRG1から、「CALLEX」により、EX\_Proc1が呼び出されている状況が、点線で示されている。 30

#### 【2162】

さらに、図202（A）では、メインROM2102の使用領域内プログラム領域2102aにプログラムPRG2が記憶されており、PRG2は、呼び出し命令「CALLEX」でサブプログラムEX\_Proc3、EX\_Proc4、及びEX\_Proc5を呼び出している状況が示されている。ここで、EX\_Proc3は、メインROM2102の使用領域外プログラム領域2102cに記憶されており、さらに、そのスタートポイント（記憶位置の先頭アドレス）は、「2100」Hより前である。したがって、PRG2において、EX\_Proc3を呼び出す命令「CALLEX」の命令サイズは2バイトである。また、EX\_Proc4、EX\_Proc5は、メインROM2102の使用領域外プログラム領域2102cに記憶されており、さらに、そのスタートポイント（記憶位置の先頭アドレス）は、「2100」H以降となっている。したがって、PRG2において、EX\_Proc4、EX\_Proc5を呼び出す命令「CALLEX」の命令サイズは 40 50

それぞれ4バイトとなる。図202(A)には、PRG2から、「CALLEX」により、EX\_Proc4が呼び出されている状況が、点線で示されている。

【2163】

このように、呼び出し命令「CALLEX」等の利用において、スタートポイントが「2100」H以降のサブプログラムを呼び出す場合には、各呼び出し命令ごとに、使用領域内プログラム領域2102aの容量を2バイト余計に消費していることになる。

【2164】

図202(B)に示すメインROM2102は、図202(A)と同様に、図177(B)のメインROM2102の構成を部分的に抜き出したものであり、本実施形態のCALLEXによるサブプログラムの呼び出しを概念的に表している。

【2165】

図202(B)では、メインROM2102の使用領域内プログラム領域2102aにプログラムPRG3が記憶されており、PRG3は、呼び出し命令「CALLEX」でサブプログラムEX\_Proc6とEX\_Proc7を呼び出している状況が示されている。ここで、EX\_Proc6とEX\_Proc7は、メインROM2102の使用領域外プログラム領域2102cに記憶されており、さらに、そのスタートポイント(記憶位置の先頭アドレス)は、「2100」Hより前である。したがって、PRG3で使用している呼び出し命令「CALLEX」の命令サイズはいずれも2バイトである。このようなPRG3は、図202(A)で示したPRG1と同様の構成である。図202(B)には、PRG3から、「CALLEX」により、EX\_Proc6が呼び出されている状況が、点線で示されている。

【2166】

さらに、図202(B)では、メインROM2102の使用領域内プログラム領域2102aにプログラムPRG4が記憶されており、PRG4は、呼び出し命令「CALLEX」でサブプログラムEX\_Proc8、アドレス(ラベル)EX\_Proc9\_JP、及びアドレス(ラベル)EX\_Proc10\_JPを指定して呼び出しを行っている状況が示されている。ここで、EX\_Proc8は、メインROM2102の使用領域外プログラム領域2102cに記憶されており、さらに、そのスタートポイント(記憶位置の先頭アドレス)は、「2100」Hより前である。したがって、PRG4において、EX\_Proc8を呼び出す命令「CALLEX」の命令サイズは2バイトである。

【2167】

また、EX\_Proc9\_JR、EX\_Proc10\_JRは、メインROM2102の使用領域外プログラム領域2102cに記憶されており、そのスタートポイント(記憶位置の先頭アドレス)は、「2100」Hより前である。したがって、PRG4において、EX\_Proc9\_JR、EX\_Proc10\_JRを呼び出す命令「CALLEX」の命令サイズはそれぞれ2バイトとなる。そして、このEX\_Proc9\_JR、EX\_Proc10\_JRで示される「2100」Hより前のアドレスには、例えば、ジャンプ命令「JR」といったプログラムが配置されており、このジャンプ命令「JR」により、さらにサブプログラムEX\_Proc9、EX\_Proc10にジャンプし、そこで、これらのサブプログラムが実行される。

【2168】

EX\_Proc9、EX\_Proc10のアドレスは、図202(B)に示すように、「2100」H以降となっている。しかしながら、PRG4で、最終的にEX\_Proc9、EX\_Proc10を呼び出すための「CALLEX」の命令サイズは、上記のように2バイトとなっている。図202(B)には、PRG4から、「CALLEX」により、EX\_Proc9\_JRが呼び出され、さらに、継続して、EX\_Proc9\_JRがEX\_Proc9にジャンプしている(呼び出している)状況が、点線で示されている。また、同様に、PRG4から、「CALLEX」により、EX\_Proc10\_JRが呼び出され、さらに、継続して、EX\_Proc10\_JRがEX\_Proc10にジャンプする(呼び出す)。なお、このような、EX\_Proc9とEX\_Proc9\_JRの関係、

10

20

30

40

50

及び EX\_Proc 10 と EX\_Proc 10\_JR の関係は、後述するように、上述の図 186 に示す、使用領域外 RAM 初期化処理（継続）と使用領域外 RAM 初期化処理（使用領域外）の関係や、図 187 に示す、インタフェース 2 出力（継続）とインタフェース 2 出力（使用領域外）の関係に対応するものである。

#### 【2169】

図 202 (B) に示す構成により、実質的に「2100」H 以降に配置されるサブプログラムを呼び出すための「CALL EX」の命令サイズを 2 バイトとすることができる。ただし、そのために、使用領域外プログラム領域 2102 c の、アドレス「2100」H より前の領域では、ジャンプ命令のための命令サイズ（例えば、2 バイトまたは 3 バイト）が必要となり、トータルでは、+ 1 バイト、または + 2 バイトとなる。しかしながら、このような構成によって、使用領域内プログラム領域 2102 a より比較的容量に余裕がある使用領域外プログラム領域 2102 c の容量を無駄にしたとしても、容量がより切迫している使用領域内プログラム領域 2102 a の容量を節約できる意味は大きい。

10

#### 【2170】

また、本実施形態による上記の構成によって、使用領域外プログラム領域 2102 c の「2100」H より前のアドレスに係る容量も切迫してきた場合には、その領域に記憶されているサブプログラム（例えば、図 202 (B) の EX\_Proc 6、EX\_Proc 7、EX\_Proc 8）についても、「2100」H 以降のアドレスに移動させ、「2100」H より前のアドレスにおいて、そのサブプログラムにジャンプするジャンプ命令を配置するようにできる。

20

#### 【2171】

なお、本実施形態に係る実行環境のジャンプ命令には、大きく分けて、JP 系命令と JR 系命令があり、JP 系命令は、命令コード（コマンド）= 1 バイト + 絶対番地アドレス = 2 バイトの計 3 バイトで構成される 3 バイト命令であり、JR 系命令は、命令コード（コマンド）= 1 バイト + 相対番地アドレス = 1 バイトの計 2 バイトで構成される 2 バイト命令である。したがって、使用領域外プログラム領域 2102 c の「2100」H より前のアドレスに係る容量も節約しようとする場合は、JR 系命令を用いることが好ましい。ただし、JR 系命令では、上記のように、1 バイトの相対番地アドレスを用いるので、相対位置で 128 バイト以内（又は、「未満」）に記憶されているサブプログラムにしかジャンプできない点に注意する必要がある。また、「CALL EX」で呼び出すサブプログラムはジャンプ命令に限定されるものではない。「CALL EX」による呼び出しにより、最終的に「2100」H 以降に配置されるサブプログラムを呼び出すことができれば、どのようなプログラム（命令や他のステートメントを含む）でも構わない。

30

#### 【2172】

本実施形態のこのような構成は、例えば、図 186 に示す、使用領域外 RAM 初期化処理（使用領域外）を実行するプログラムに適用されている。

#### 【2173】

まず、図 184、図 185 の処理を実行するプログラムは、メイン ROM 2102 の使用領域内プログラム領域 2102 a に記憶されており、このプログラムは、例えば、図 202 (B) の PRG 4 に対応する。そして、このプログラムが、図 184、図 185 に示すステップ S 2150 において、図 186 に示す使用領域外 RAM 初期化処理（使用領域外）（ステップ S 2171、ステップ S 2172）を「CALL EX」により呼び出す。この呼び出しは、例えば、図 202 (B) の「CALL EX EX\_Proc 9\_JR」に対応する。

40

#### 【2174】

図 186 に示す使用領域外 RAM 初期化処理（使用領域外）は、図 186 に示す使用領域外 RAM 初期化処理（継続）にジャンプする（呼び出す）処理であり、このプログラムは、例えば、図 202 (B) の「EX\_Proc 9\_JR」に対応する。そして、最終的に、図 186 に示す使用領域外 RAM 初期化処理（継続）が実行され、このプログラムは、例えば、図 202 (B) の「EX\_Proc 9」に対応する。

50

## 【 2 1 7 5 】

最後に、図 1 8 6 に示す使用領域外 R A M 初期化処理（継続）の最後の「 R E T E X 」により、「 C A L L E X 」によって呼び出しを行った呼び出し元のプログラムに戻り、処理は、図 1 8 5 のステップ S 2 1 5 1 に進む。

## 【 2 1 7 6 】

また、この方法は、図 1 8 9 に示す、インタフェース 2 出力処理（使用領域外）を実行するプログラムにも適用されている。

## 【 2 1 7 7 】

まず、図 1 7 9 のメイン処理を実行するプログラムは、メイン R O M 2 1 0 2 の使用領域内プログラム領域 2 1 0 2 a に記憶されており、このプログラムは、例えば、図 2 0 2 ( B ) の P R G 4 に対応する。そして、このプログラムが、図 1 7 9 に示すステップ S 2 0 1 7 において、図 1 8 9 に示すインタフェース 2 出力処理（使用領域外）（ステップ S 2 2 4 1、ステップ S 2 2 4 2）を「 C A L L E X 」により呼び出す。この呼び出しは、例えば、図 2 0 2 ( B ) の「 C A L L E X E X \_ P r o c 9 \_ J R 」に対応する。

## 【 2 1 7 8 】

図 1 8 9 に示すインタフェース 2 出力処理（使用領域外）は、図 1 8 9 に示すインタフェース 2 出力処理（継続）にジャンプする（呼び出す）処理であり、このプログラムは、例えば、図 2 0 2 ( B ) の「 E X \_ P r o c 9 \_ J R 」に対応する。そして、最終的に、図 1 8 9 に示すインタフェース 2 出力処理（継続）が実行され、このプログラムは、例えば、図 2 0 2 ( B ) の「 E X \_ P r o c 9 」に対応する。

## 【 2 1 7 9 】

最後に、図 1 8 6 に示すインタフェース 2 出力処理（継続）の最後の「 R E T E X 」により、「 C A L L E X 」によって呼び出しを行った呼び出し元のプログラムに戻り、処理は、図 1 7 9 のステップ S 2 0 0 8 に進む。

## 【 2 1 8 0 】

なお、規則上の制限として、使用領域内 R A M エリア 2 2 0 3 a への書き込みは、使用領域内プログラム領域 2 1 0 2 a に記憶されているプログラムでしか行うことができず、使用領域外 R A M エリア 2 2 0 3 b への書き込みは、使用領域外プログラム領域 2 1 0 2 c に記憶されているプログラムでしか行うことができない。したがって、本実施形態に係るフローチャートで「・・・格納する」との記載があれば、そのフローチャートが、使用領域内プログラム領域 2 1 0 2 a に記憶されているプログラムか、使用領域外プログラム領域 2 1 0 2 c に記憶されているプログラムかによって、格納領域が特定される。

## 【 2 1 8 1 】

一方、使用領域内作業領域 2 1 0 3 a、及び使用領域外作業領域 2 1 0 3 c の読み込みに関しては、使用領域内プログラム領域 2 1 0 2 a に記憶されているプログラムでも、使用領域外プログラム領域 2 1 0 2 c に記憶されているプログラムでも行うことができる。

## 【 2 1 8 2 】

## [ 2 . メイン R A M の C R C チェック ]

本実施形態におけるメイン R A M チェックは、電断発生時に、メイン R A M に関して C R C 演算結果（ C R C 値）を取得し、電源投入時に、メイン R A M に関して C R C 演算結果（ C R C 値）を取得し、これら 2 つの C R C 値を、電源投入時に比較し、差が 0 であった場合に、正常（遊技復帰可能状態）とし、その後、遊技復帰処理を行う。一方、差が 0 でなかった場合は、 C R C 異常（遊技復帰不可能状態 1）とし、その後、（電源投入時に設定変更に係る操作がされていない限り）遊技復帰不可能処理に進む（図 1 8 0、図 1 8 1 参照）。

## 【 2 1 8 3 】

また、本実施形態では、メイン R A M チェックに関し、マイクロプロセッサ 2 1 0 0 に含まれる C R C 回路 2 1 0 7 c を用いて C R C 演算を行う。ここで、図 2 0 3 を参照して、本実施形態におけるメイン R A M の C R C チェックの概念について説明する。図 2 0 3 には、左側に電断時の処理、右側に電源投入時の処理が表されている。

## 【 2 1 8 4 】

## ( 電断時の処理 )

電断が発生すると、電断検知信号によって電断が検知（電断検知信号がパラレル入力ポート 3 1 1 1 ( X I N T 端子 ) に入力）され、その場合に、割込みコントローラ 2 1 1 2 ( 図 1 7 5 、及び図 1 7 8 参照 ) により、図 1 9 9 に示す電断割込み処理が実行される。そうすると、電断割込み処理のなかで、メイン R A M 2 1 0 3 の C R C 値を取得するため、ステップ S 2 4 5 5 において、C R C 生成処理（使用領域外）が呼び出される。

## 【 2 1 8 5 】

C R C 生成処理（使用領域外）のフローは、図 2 0 0 に示されている。この処理において、電断発生フラグをオンにし（ステップ S 2 4 7 1 ）、さらに、C R C 演算処理（使用領域外）を呼び出す（ステップ S 2 4 7 2 ）。そして、この C R C 演算処理（使用領域外）で得られた演算結果は、電断発生時の C R C 値 2 3 0 1 として、使用領域外作業領域 2 1 0 3 c に格納される（ステップ S 2 4 7 3 ）。 10

## 【 2 1 8 6 】

この C R C 演算処理（使用領域外）のフローは、図 1 8 2 に示されている。この処理において、図 2 0 3 に示すように、メイン R A M 2 1 0 3 の、使用領域内作業領域 2 1 0 3 a 、使用領域内スタック領域 2 1 0 3 b 、及び使用領域外作業領域 2 1 0 3 c のそれぞれについて、領域の先頭アドレスと演算バイト数がセットされ、C R C 回路 2 1 0 7 c に、演算対象のデータが出力される。 20

## 【 2 1 8 7 】

なお、C R C 演算処理（使用領域外）では、上述したメイン R A M 2 1 0 3 内の 3 つの領域に係るデータが順次、C R C 回路 2 1 0 7 c に出力され、C R C 回路 2 1 0 7 c は、これらのデータをまとめて、1 つの C R C 演算結果を求めるようにしているが、それぞれの領域について C R C 演算結果を求め、3 つの C R C 演算結果を取得するようにしてもよい。 20

## 【 2 1 8 8 】

また、本実施形態では、C R C 演算によるメイン R A M 2 1 0 3 のチェックは、上記のように、使用領域内作業領域 2 1 0 3 a 、使用領域内スタック領域 2 1 0 3 b 、及び使用領域外作業領域 2 1 0 3 c の 3 つの領域に対して行っており、このように使用領域外スタック領域 2 1 0 3 d を省略しているのは、遊技の進行に直接関与しないものであって、重要性が乏しいからである。ただし、メイン R A M 2 1 0 3 のチェック範囲として、使用領域外スタック領域 2 1 0 3 d を含めるようにしてもよいし、本実施形態とは異なる領域や範囲とすることもできる。 30

## 【 2 1 8 9 】

また、電断発生時における C R C 演算結果（C R C 値 2 3 0 1 ）は、図 2 0 3 に示すように、メイン R A M 2 1 0 3 の使用領域外作業領域 2 1 0 3 c の C R C 値格納領域 2 1 0 3 e に格納されるので、C R C 演算処理（使用領域外）における C R C 演算は、使用領域外作業領域 2 1 0 3 c に関し、C R C 値格納領域 2 1 0 3 e を除くように指定される。なお、本実施形態、及び他の実施形態において、電断が発生した場合の処理は、電断割込み処理で実行されているが、これに限られない。例えば、定期割込み処理（図 1 9 5 ）内に電断検知信号を監視するサブプログラムを設け、電断検知信号を検出した場合に、図 1 9 9 の電断割込み処理を実行するようにしてもよい。この場合、電断検知信号が、2 ~ 4 割込時間（1 割込時間 = 1 . 1 1 7 2 m s ）にわたって電断状態を示す状態（電断検知信号 = O N 状態）であることを確認した後に、図 1 9 9 の電断割込み処理を実行することが望ましく、電断検知信号に対する瞬停やノイズによる誤動作対策となる。 40

## 【 2 1 9 0 】

## ( 電源投入時の処理 )

電源が投入されると、図 1 7 9 に示すフローが開始され、最初に、図 1 8 0 に示す電源投入時処理が実行される。そうすると、電源投入時処理のなかで、メイン R A M 2 1 0 3 の C R C 値を取得するため、ステップ S 2 0 3 1 において、C R C 検査処理（使用領域外 50

）が呼び出される。なお、電源投入時処理が実行される前に、メインCPU 2101は、プログラム管理等エリア2102fに記憶されているセキュリティ設定、及び、割込み初期設定データ等の設定を行う。この設定を行うための処理は、使用領域内プログラム領域2102aに記憶されていないため、フローに表されることがない。これは、マイクロプロセッサ2100自身の機能であり、使用領域内プログラム領域2102aの容量を節約するために、マイクロプロセッサ2100に設けられた機能でもある。

#### 【2191】

CRC検査処理（使用領域外）のフローは、図181に示されている。この処理において、CRC演算処理（使用領域外）を呼び出す（ステップS2052）。そして、求められたCRC演算結果（電源投入時のCRC値2302）を、電断発生時のCRC値2301と比較し、差が0で、かつ、電断発生フラグがオンであれば、遊技復帰状態は正常（遊技復帰可能状態）として、遊技復帰処理や設定変更処理に進む（図180のステップS2035）。なお、電断発生時のCRC値2301は、上述したように、メインRAM 2103の使用領域外作業領域2103cのCRC値格納領域2103eに格納されており、CRC値2301は、そこから取得される。

10

#### 【2192】

CRC検査処理（使用領域外）で呼び出されたCRC演算処理（使用領域外）のフローは、図182に示されており、電断時の処理で、CRC生成処理（使用領域外）により呼び出されるCRC演算処理（使用領域外）と同じである。なお、電断発生時には、CRC演算処理（使用領域外）におけるCRC演算は、使用領域外作業領域2103cに関し、CRC値格納領域2103eを除くように指定されるとしたが、（両者のCRC値を比較する必要があるため）電源投入時のCRC演算においても、同じ範囲についてCRC演算を行う。

20

#### 【2193】

上述したような本実施形態の構成により、メインRAMチェックが、電断時と電源投入時でそれぞれ、CRC回路2107cを用いたCRC演算により行われる。この処理では、図182を参照して上述したように、CRC演算対象を指定するための先頭アドレスとバイト数をCRC回路2107cに渡すように記述するだけで済む。一方、サム値の演算を行う場合は、メインRAMの演算対象エリアを1バイト（又は2バイト）ずつレジスタに読み込み、その値を別のレジスタに累積加算し、この処理を演算対象エリアのサイズだけ繰り返すようにメインプログラムで記述する必要がある。また、メインRAMにおいて、使用領域内に係る領域、及び使用領域外に係る領域といった複数の演算対象エリアについてサム値の演算を行う場合は、それらの演算対象エリアについてそれぞれ、上記のような累積加算を行うプログラムを記述する必要がある。

30

#### 【2194】

これに対し、本実施形態では、メインCPU 2101で実行されるプログラムで、このような個別の処理を記載する必要がなくなる。そのため、当該プログラムにおいて、サム値の演算やサム値の比較に係るロジックを展開しなくてもよく、その分、プログラムのサイズを小さくすることができ、結果的にメインROM 2102のプログラム領域を節約することができる。

40

#### 【2195】

また、こうして節約できたプログラム領域は、遊技機に関する遊技の実現に費やすことができ、遊技者に対して、より充実し洗練された遊技を提供することにつながる。

#### 【2196】

また、メインRAMのチェックを、メインCPU 2101とは異なる独立した回路である、CRC回路2107cで行うことになるので、サム値を求めるようなチェック方法と比べて、メインCPU 2101の負荷が軽減される。さらに、メインCPU 2101で実行されるプログラムにおいて、サム値の演算やサム値の比較に係るロジックを展開する必要がなくなるので、当該プログラムの単純化、簡素化、及び処理時間短縮を図ることができ、結果的に、プログラムの開発効率を向上させるとともに、当該プログラムに関するメ

50

ンテナビリティを向上させることができ、また、短時間でCRCチェックができるようになる。

【2197】

[3.4ビットデータ取得処理]

次に、図204～図208を参照して、本実施形態における4ビットデータ取得処理について説明する。

【2198】

メインROM2102の使用領域内データ領域2102bに記憶されるテーブルにデータを格納する場合、通常は、各データを、1バイト単位、または2バイト単位で記憶するようにプログラムが構成される。しかしながら、格納するデータが、例えば、0から15

10

【2199】

また、異なる種類のデータ群が、それぞれこのような、最大4ビットのデータである場合、これらすべてを1つのテーブルに格納し、共通のプログラムで対象となる4ビットのデータを取得するようにすれば、データの種類のごとにプログラムを作成する必要がなく、この点でも、メインROM2102の容量を節約することにつながる。なお、異なる種類のデータ群を1つのテーブルに格納した場合でも、どのエントリー（相対アドレス位置）

20

【2200】

図204には、1バイトの領域に最大4ビットのデータを2つ格納したテーブルから、指定したエントリーに応じて、そのデータを個別に取り出す共通サブプログラム（4ビットデータ取得処理）が示されている。

【2201】

図204は、上記のような共通サブプログラム（4ビットデータ取得処理）の処理手順を示すフローチャートである。

【2202】

4ビットデータ取得処理では、最初に、ステップS2511において、選択値を2で割った商をオフセット値とし、余りを奇偶判定データとする。ここで、選択値は、テーブルに記憶されたデータが、そのテーブルで何番目のデータであることを示す値であり、いわゆる「エントリー」と同じ意味である。次に、ステップS2512において、テーブル内の対象データを取得する。ここで、データは、テーブルに記憶されている1バイト単位のデータであり、対象データには、4ビットデータが2つ含まれ、そのうちの1つが、取得しようとする4ビットデータである。対象データは、テーブルの先頭アドレス＋オフセット値の位置にある1バイトのデータである。

30

【2203】

次に、ステップS2513において、奇偶判定データにより、選択値が偶数か奇数かを判定する。奇偶判定データが0である場合（ステップS2513のYes）、選択値は偶数であり、ステップS2514において、取得した対象データをスワップ命令で上位4ビットと下位4ビットを入れ換え、ステップS2515に進む。奇偶判定データが1である場合（ステップS2513のNo）、選択値は奇数であり、この場合は、入れ換えをせずに、ステップS2515に進む。

40

【2204】

ステップS2515では、4ビットデータを求める。取得した対象データは、選択値が偶数であれば、上位4ビットと下位4ビットが入れ換えられている。このようなデータに対し、「0F」H（すなわち、ビット列では「00001111」）との論理積（AND）を取ることによって、取得しようとする4ビットデータが求められ、その後、呼び出し

50

元のプログラムに戻る。求められた4ビットデータは、最終的に、メインRAM 2103の使用領域内作業領域2103aや、使用領域外作業領域2103cの所定領域に格納される。なお、終了記号(角丸四角形)の「RET」の表記の右側の(「4ビットデータ」)の記載は、論理積によって求められた4ビットデータがAレジスタに格納(返値)されていることを意味し、呼び出し元のプログラムは、Aレジスタから4ビットデータを使用して参照/取得することができる。

#### 【2205】

次に、図204のフローチャートで説明した4ビットデータ取得処理を、図205に示す具体的な例を用いて説明する。

#### 【2206】

図205に示すように、対象のテーブルは、アドレス「1F00」Hから始まり、1バイトのデータ(データ1、データ2、データ3、...)を有する。この例では、データ1の上位4ビットは選択値(エントリー) = 0で、値は2、下位4ビットはエントリー = 1で、値は3である。データ2の上位4ビットはエントリー = 2で、値は12、下位4ビットはエントリー = 3で、値は8である。データ3の上位4ビットはエントリー = 4で、値は15、下位4ビットはエントリー = 5で、値は0である。

#### 【2207】

また、データ1の先頭のアドレスは、テーブルの先頭と同じ「1F00」Hであり、データ2の先頭アドレスは、「1F01」Hであり、データ3の先頭アドレスは、「1F02」Hである。

#### 【2208】

ここで、(1)に示すように、取得しようとする4ビットデータの選択値(エントリー)を「2」とする。そうすると、(2)で示すように、商(オフセット値) = 1であり、余り(奇偶判定データ) = 0である。

#### 【2209】

次に(3)では、対象のデータの先頭は、テーブルの先頭アドレス「1F00」 + オフセット値「1」、すなわち、「1F01」Hであり、対象のテーブルにおいてデータ2が該当する。データ2は、上位4ビットはエントリー = 2で、値は12、下位4ビットはエントリー = 3で、値は8である。

#### 【2210】

次に、(4)では、奇偶判定データが0、すなわち偶数であるため、データ2の上位4ビットと下位4ビットを入れ換える。すなわち、上位4ビットを、エントリー = 3の値8、下位ビットをエントリー = 2の値12とする。そこで、入れ換え後のデータと、「0F」H(すなわち、ビット列「00001111」)との論理積をとると、ビット列「00001100」となり、エントリー = 2に対応する右端の4ビットにおいてビット列「1100」(値「8」)が取得でき、これが取得した4ビットデータとなる。

#### 【2211】

このような、4ビットデータ取得処理によって、0 ~ 15の値をとるデータが複数のエントリーに亘って数多く存在する場合に、メインROM 2102上で上記のようなデータ構成のテーブルを作成することで、これらのデータを効果的に記憶することができる。

#### 【2212】

例えば、図205に示した各エントリーのデータは、図206(A)のようなテーブル(d4BITTBL)として定義することができる。上記のように、各エントリーのデータは、それぞれ0 ~ 15のうちいずれかの値をとる。なお、「DB」は1バイトのデータの内容を定義する疑似命令である。ここで、図205のデータ1は、例えば、図206(A)に示す、「DB 2 \* 10H + 3」といった計算によって生成、定義される。「\* 10H」は、エントリー = 0の値2を、上位4ビットにシフトさせるための乗算である。図205のデータ2は、図206(A)では、「DB 12 \* 10H + 8」で生成、定義され、図205のデータ3は、図206(A)では、「DB 15 \* 10H + 0」で生成、定義される。なお、このような各1バイトデータを求める計算は事前に行われ、こ

10

20

30

40

50



うして求められた 1 バイトデータの集合であるテーブルデータは、例えば、メイン R O M 2 1 0 2 の使用領域内データ領域 2 1 0 2 b 等に格納される。

#### 【 2 2 1 3 】

なお、上述した「疑似命令」とは、C P U に対して、処理を実行させる命令（上述した「C A L L E X」命令等）ではなく、プログラムソースファイルを R O M に書き込む（遊技機の製造工程で記憶させる）ためのデータに変換する際に、使用される変換アプリケーション（通称「アセンブラ」、「コンパイラ」等と称す。）のための命令を意味する。

#### 【 2 2 1 4 】

また、例えば、第 1 3 実施形態で用いた、図 8 2 ( a ) の図柄配置テーブルに上記のような、4 ビットデータ取得の仕組みを適用すると、当該テーブルは、図 2 0 6 ( B ) のように定義することができる。「d R E E L \_ Z U 1」のテーブルは、図柄配置テーブルの左リールに関するデータであり、「d R E E L \_ Z U 2」のテーブルは、図柄配置テーブルの中リールに関するデータであり、「d R E E L \_ Z U 3」のテーブルは、図柄配置テーブルの右リールに関するデータである。

10

#### 【 2 2 1 5 】

また、「D B」で定義される各 1 ビットデータは、右端にコメントがされており、どの図柄位置の図柄コードに対応するかが示されている。もちろん、このデータを用いるプログラムでは、どのエントリーのデータが、どの図柄位置の図柄コードを記憶しているかが事前に把握されている。各「D B」の定義で、「1 0」H を乗じることによって上位 4 ビットにシフトされるデータは、図柄位置が奇数の図柄コードであり、下位 4 ビットは、図柄位置が偶数の図柄コードを表している。

20

#### 【 2 2 1 6 】

図柄コードは、それぞれのテーブルの定義では、変数で示されているが、各変数の値（ビット列）は、テーブルの定義の下に示されている。これは、第 1 3 実施形態で用いた、図 8 2 ( b ) の図柄配置コード表（メインリール）に対応するものである。全部で 1 0 パターンであり、最大の値でも、1 0（ビット列で「1 0 1 0」）であり、すべて 4 ビットデータとして表現できる。例えば、図柄「V」の図柄コードは 1（ビット列で「0 0 0 1」）、図柄「ベル B」の図柄コードは 7（ビット列で「0 1 1 1」）である。

#### 【 2 2 1 7 】

なお、図 2 0 6 ( B ) に示す例では、3 つのテーブル「d R E E L \_ Z U 1」、「d R E E L \_ Z U 2」、「d R E E L \_ Z U 3」が示されているが、これらを（使用領域内データ領域 2 1 0 2 b 内で連続した記憶位置の）1 つのテーブルとして定義し、共通のプログラムで実行される上述の 4 ビットデータ取得処理で（テーブルのアドレスと選択値を指定することによって）各 4 ビットデータを取り出すようにすることができる。また、これらのデータと、他の種類の 4 ビットデータをさらに結合して、1 つのテーブルとして定義することもできる（図 2 0 7、図 2 0 8、図 2 1 1 で説明するテーブルについても同じ）。

30

#### 【 2 2 1 8 】

さらに、例えば、第 1 3 実施形態で用いた、図 8 3、図 8 4 の図柄組合せ配置テーブルに上記のような、4 ビットデータ取得の仕組みを適用すると、当該テーブルは、図 2 0 7 のように定義することができる。「d P a y C n v」のテーブルは、図柄組合せテーブルにおける、1 3 バイトの格納領域種別データごと（図柄の組合せごと）の払出枚数（3 枚掛け時の払出枚数）のデータを表している。

40

#### 【 2 2 1 9 】

また、「D B」で定義される各 1 ビットデータは、右端にコメントがされており、それぞれの払出枚数が、どの格納領域識別データに対応するかが示されている。もちろん、このデータを用いるプログラムでは、どのエントリーのデータが、どの格納領域識別データに対応する払出枚数を記憶しているかが事前に把握されている。各「D B」の定義で、「1 0」H を乗じることによって上位 4 ビットにシフトされるデータは、格納領域識別データの奇数ビットで表される図柄の組合せに対応する払出枚数のデータであり、下位 4 ビッ

50

トは、格納領域識別データの偶数ビットで表される図柄の組合せに対応する払出枚数のデータである。例えば、最初の「DB」で定義される1ビットデータでは、格納領域種別データの1バイト目のビット「B1」で表される図柄の組合せに対応する払出枚数を上位ビットに含み、格納領域種別データの1バイト目のビット「B0」で表される図柄の組合せに対応する払出枚数を下位ビットに含む。

#### 【2220】

またさらに、例えば、第13実施形態で、疑似BIG及び疑似REGにおいて、指示モニタに数値を表示する場合に、図96(a)に示すような内部当籤役と数値との対応関係を、本実施形態の4ビットデータ取得の仕組みを適用して、新たなテーブル(指示モニタ決定テーブルとする)として定義することが考えられる。ここで、指示モニタ決定テーブルは、図208のように定義することができる。「dNavitbl」のテーブルは、図96(a)に示す、内部当籤役と指示モニタに表示される数値との対応関係を示している。

10

#### 【2221】

「DB」で定義される各1ビットデータは、右端にコメントがされており、どの内部当籤役に対応する数値であるかが示されている。もちろん、このデータを用いるプログラムでは、どのエントリーのデータが、どの内部当籤役に対応する数値を記憶しているかが事前に把握されている。各「DB」の定義で、「10」Hを乗じることによって上位4ビットにシフトされるデータは、疑似REGにおいて、対応する内部当籤役の場合に表示される数値であり、下位4ビットは、疑似BIGにおいて、対応する内部当籤役の場合に表示される数値である。なお、本実施形態では、上位4ビットを偶奇判定データの奇数とし、下位4ビットを偶奇判定データの偶数と定義したが、上位4ビットを偶奇判定データの偶数とし、下位4ビットを偶奇判定データの奇数と定義してもよい。その場合は、4ビットデータ取得処理のステップS2513の判断が逆になり、上述した各データの配置を考慮する必要がある。

20

#### 【2222】

以上、ここまで4ビットデータ取得処理について説明してきたが、このような4ビットデータ取得処理によって、取りうるパターンが少ないために、より小さなサイズで済むようなデータを、例えば、1バイトの領域に2つ格納するような構成をとることができる。このような構成は、容量が切迫している使用領域内データ領域2102bに対して適用することが効果的であるが、プログラムの共通化に伴う開発効率の向上やメンテナンス性の向上を目的として、また、将来的に要請される可能性のある領域の節約を目的として、使用領域外データ領域2102dに記憶されているデータに対して適用することも可能である。

30

#### 【2223】

#### [4.2ビットデータ取得処理]

次に、図209～図211を参照して、本実施形態における2ビットデータ取得処理について説明する。

#### 【2224】

メインROM2102の使用領域内データ領域2102bに記憶されるテーブルにデータを格納する場合、通常は、各データを、1バイト単位、または2バイト単位で記憶するようにプログラムが構成される。しかしながら、格納するデータが、例えば、0から3といった4通りの範囲であり、最大でも2ビットしか必要でない場合、1バイトの領域に、最大2ビットのデータを4つずつ格納するようにして、実質的に未使用となっている記憶領域を減らし、結果として、メインROM2102の容量を節約することが考えられる。

40

#### 【2225】

また、異なる種類のデータ群が、それぞれこのような、最大2ビットのデータである場合、これらすべてを1つのテーブルに格納し、共通のプログラムで対象となる2ビットのデータを取得するようにすれば、データの種類ごとにプログラムを作成する必要がなく、この点でも、メインROM2102の容量を節約することにつながる。なお、異なる種類

50

のデータ群を1つのテーブルに格納した場合でも、どのエントリー（相対アドレス位置）にどの種類のどのデータが配置されるかを把握していれば、共通のプログラムによって、所望のデータを取得するように指定することができる。

【2226】

図209には、1バイトの領域に最大2ビットのデータを4つ格納したテーブルから、指定したエントリーに応じて、そのデータを個別に取り出す共通サブプログラム（2ビットデータ取得処理）が示されている。

【2227】

図209は、上記のような共通サブプログラム（2ビットデータ取得処理）の処理手順を示すフローチャートである。

10

【2228】

2ビットデータ取得処理では、最初に、ステップS2531において、選択値を4で割った商をオフセット値とし、余りをシフトカウンタとする。ここで、選択値は、テーブルに記憶されたデータが、そのテーブルで何番目のデータであるかを示す値であり、いわゆる「エントリー」と同じ意味である。次に、ステップS2532において、対象データを取得する。ここで、データは、テーブルに記憶されている1バイト単位のデータであり、対象データには、2ビットデータが4つ含まれ、そのうちの1つが、取得しようとする2ビットデータである。対象データは、テーブルの先頭アドレス+オフセット値の位置にある1バイトのデータである。

【2229】

20

次に、ステップS2533において、シフトカウンタに1加算する。ただし、加算結果が4になった場合は、0とする。次に、ステップS2534において、シフトカウンタが0か否かを判定し、0であると判定された場合は（ステップS2534のYes）、ステップS2537に進む。

【2230】

一方、シフトカウンタが0でないと判定された場合は（ステップS2534のNo）、ステップS2535において、対象データを2ビット左にシフトする。この左シフト操作は、操作前に左端にあった2ビットを右端の2ビットとして対象データに戻すものである。

【2231】

30

次に、ステップS2536において、シフトカウンタを1減算した後、ステップS2534に戻り、シフトカウンタが0になるまで、2ビットの左シフトを繰り返す。このようなフローにより、選択値（エントリー）が3、7、11といった、データの右端に位置する2ビットデータについては、左シフト操作を1回もせずにステップS2537に進むことになる。

【2232】

ステップS2537では、2ビットデータを求める。取得した対象データは、上記の処理により、適宜、左シフト操作が行われている。このようなデータに対し、「03」H（すなわち、ビット列では「00000011」）との論理積（AND）を取ることで、取得しようとする2ビットデータが求められ、その後、呼び出し元のプログラムに戻る。なお、終了記号（角丸四角形）の「RET」の表記の右側の「（2ビットデータ）」の記載は、求められた2ビットデータがAレジスタに格納（返値）されていることを意味し、呼び出し元のプログラムは、Aレジスタから2ビットデータを使用して参照/取得することができる。

40

【2233】

次に、図209のフローチャートで説明した2ビットデータ取得処理を、図210に示す具体的な例を用いて説明する。

【2234】

図210に示すように、対象のテーブルは、アドレス「1F00」Hから始まり、1バイトのデータ（データ1、データ2、データ3、・・・）を有する。この例では、データ

50

1 の第 1 の 2 ビットは選択値 ( エントリー ) = 0 で、値は 1、第 2 の 2 ビットはエントリー = 1 で、値は 1 であり、第 3 の 2 ビットはエントリー = 2 で、値は 0 であり、第 4 の 2 ビットはエントリー = 3 で、値は 3 である。

【 2 2 3 5 】

また、データ 2 の第 1 の 2 ビットは選択値 ( エントリー ) = 4 で、値は 2、第 2 の 2 ビットはエントリー = 5 で、値は 1 であり、第 3 の 2 ビットはエントリー = 6 で、値は 2 であり、第 4 の 2 ビットはエントリー = 7 で、値は 3 である。データ 3 の第 1 の 2 ビットは選択値 ( エントリー ) = 8 で、値は 1、第 2 の 2 ビットはエントリー = 9 で、値は 1 であり、第 3 の 2 ビットはエントリー = 10 で、値は 3 であり、第 4 の 2 ビットはエントリー = 11 で、値は 0 である。

10

【 2 2 3 6 】

また、データ 1 の先頭のアドレスは、テーブルの先頭と同じ「 1 F 0 0 」H であり、データ 2 の先頭アドレスは、「 1 F 0 1 」H であり、データ 3 の先頭アドレスは、「 1 F 0 2 」H である。

【 2 2 3 7 】

ここで、( 1 ) に示すように、取得しようとする 2 ビットデータの選択値 ( エントリー ) を「 5 」とする。そうすると、( 2 ) で示すように、商 ( オフセット値 ) = 1 であり、余り ( シフトカウンタ ) = 1 である。

【 2 2 3 8 】

次に ( 3 ) では、対象のデータ先頭は、テーブルの先頭アドレス「 1 F 0 0 」+ オフセット値「 1」、すなわち、「 1 F 0 1 」H であり、対象のテーブルにおいてデータ 2 が該当する。データ 2 は、エントリー = 4 ~ 7 の 4 つの 2 ビットデータを含んでいる。

20

【 2 2 3 9 】

次に、( 4 ) では、シフトカウンタ = 1 + 1 = 2、であり、データ 2 について、左方向の 2 ビットシフトを 2 回繰り返す。このような左シフト操作により、データ 2 において当初、第 2 の 2 ビットの位置にあったエントリー = 5 の値 1 が、データ 2 の右端である第 4 の 2 ビットの位置にシフトされている。そこで、シフトした後のデータと、「 0 3 」H ( すなわち、ビット列「 0 0 0 0 0 0 1 1 」) との論理積をとると、ビット列「 0 0 0 0 0 0 0 1 」となり、エントリー = 5 に対応する右端の 2 ビットにおいてビット列「 0 1 」( 値「 1 」) が取得でき、これが取得した 2 ビットデータとなる。

30

【 2 2 4 0 】

このような、2 ビットデータ取得処理によって、0 ~ 3 の値をとるデータが複数のエントリーに亘って数多く存在する場合に、メイン ROM 2102 上で上記のようなデータ構成のテーブルを作成することで、これらのデータを効果的に記憶することができる。

【 2 2 4 1 】

例えば、第 13 実施形態で用いた、図 83、図 84 の図柄組合せ配置テーブルに上記のような、2 ビットデータ取得の仕組みを適用すると、当該テーブルは、図 211 のように定義することができる。「 d A t t C n v 」のテーブルは、図柄組合せテーブルにおける、13 バイトの格納領域種別データごと ( 図柄の組合せごと ) の属性のデータを表している。

40

【 2 2 4 2 】

また、「 D B 」で定義される各 1 バイトデータは、右端にコメントがされており、それぞれの属性が、どの格納領域識別データに対応するかが示されている。もちろん、このデータを用いるプログラムでは、どのエントリーのデータが、どの格納領域識別データに対応する属性を記憶しているかが事前に把握されている。

【 2 2 4 3 】

また各「 D B 」では、「 4 0 」H を乗じることによって第 1 の 2 ビット ( 第 1 の 2 ビット ~ 第 4 の 2 ビットについては、図 210 参照 ) にシフトされるデータは、格納領域識別データのビット「 B 7」、ビット「 B 3 」で表される図柄の組合せに対応する属性のデータであり、「 1 0 」H を乗じることによって第 2 の 2 ビットにシフトされるデータは、格

50

納領域識別データのビット「B 6」、ビット「B 2」で表される図柄の組合せに対応する属性のデータであり、「4」Hを乗じることによって第3の2ビットにシフトされるデータは、格納領域識別データのビット「B 5」、ビット「B 1」で表される図柄の組合せに対応する属性のデータであり、下位2ビット（第4の2ビット）は、格納領域識別データのビット「B 4」、ビット「B 0」で表される図柄の組合せに対応する属性のデータである。なお、このような各1バイトデータは、例えば、上記のように、「40」H、「10」H、「4」Hを乗じたデータとそのままのデータの4つを加算することによって求められるが、このような計算は事前に行われ、こうして求められた1バイトデータの集合であるテーブルデータは、メインROM 2102の使用領域内データ領域2102b等に格納されているものである。

10

#### 【2244】

なお、図211は、1バイトを8ビット単位で記載した例であり、「40」H、「10」H、「4」Hを乗じた場合は、例えば、図211の「dAttCnv」のテーブルの2バイト目の「DB 00000011B」なら「DB 0\*40H+0\*10H+0\*4H+3」となり、3バイト目の「DB 01010101B」なら「DB 1\*40H+1\*10H+1\*4H+1」となる。

#### 【2245】

例えば、最初の「DB」で定義される1ビットデータでは、格納領域種別データの0バイト目のビット「B 7」で表される図柄の組合せに対応する属性を第1の2ビットとし、格納領域種別データの0バイト目のビット「B 6」で表される図柄の組合せに対応する属性を第2の2ビットとし、格納領域種別データの0バイト目のビット「B 5」で表される図柄の組合せに対応する属性を第3の2ビットとし、格納領域種別データの0バイト目のビット「B 4」で表される図柄の組合せに対応する属性を第4の2ビットとしている。

20

#### 【2246】

なお、ここで、属性は、「NON」、「REP」、「FRU」、「BB」の4パターンが設定されており、それぞれビット列では、「00」、「01」、「10」、「11」として表される。

#### 【2247】

なお、本実施形態では、左方向へ2ビットシフトすることで2ビットデータを取得する方法を説明したが、右方向へ2ビットシフトする方法で同じように2ビットデータを取得するようにしてもよい。その場合は、2ビットデータ取得処理のステップS2535で「データを2ビット右シフト」とすることにもない、上述した各データの配置を考慮する必要がある。

30

#### 【2248】

以上、ここまで2ビットデータ取得処理について説明してきたが、このような2ビットデータ取得処理によって、取りうるパターンが少ないために、より小さなサイズで済むようなデータを、例えば、1バイトの領域に4つ格納するような構成をとることができる。このような構成は、容量が切迫している使用領域内データ領域2102bに対して適用することが効果的であるが、プログラムの共通化に伴う開発効率の向上やメンテナンス性の向上を目的として、また、将来的に要請される可能性のある領域の節約を目的として、使用領域外データ領域2102dに記憶されているデータに対して適用することも可能である。

40

#### 【2249】

#### [5. カウンタの下位アドレスを入力パラメータとした共通処理]

図212は、図191、及び図192に示した3つの処理（メダル払出・再遊技作動処理、精算実行処理、メダル払出処理）において、メダル払出処理を共通的に用いる処理の流れを概念的に表している。

#### 【2250】

図212では、メダル払出・再遊技動作処理（ステップS2281）の開始記号と終了記号（ステップS2292、RET）が、詳細処理を省略した形で示されており、さらに

50

、精算実行処理（ステップ S 2 2 9 3）の開始記号と終了記号（ステップ 2 3 0 5、R E T）が、これも詳細処理を省略した形で示されている。また、精算実行処理には、メダル払出処理（ステップ S 2 2 9 8）の開始記号が含まれており、このメダル払出処理が呼び出された場合も、上記の終了記号（ステップ 2 3 0 5、R E T）に進む。

【 2 2 5 1 】

メダル払出・再遊技動作処理は、上記の通り、図 1 7 9 に示したメイン処理から呼び出され（ステップ S 2 0 1 4）、より具体的には、単位遊技終了時のタイミングで、メダルの払い出しが行われるときに呼び出される。一方、精算実行処理は、遊技者が精算ボタンを押下した場合（メダルの受付が可能な単位遊技開始待ち状態）に、所定のプログラム（例えば、図 1 7 9 のメイン処理におけるメダル受付・スタートチェック処理（ステップ S 2 0 0 3）の精算ボタン押下検出処理（精算ボタンの押下を検出するプログラム））から呼び出される。

10

【 2 2 5 2 】

メダル払出処理は、3つのフローにおいて呼び出される。第1のフローでは、メダル払出・再遊技動作処理から、クレジットカウンターが上限に達した場合に、クレジットから溢れた分のメダルを払出すために呼び出され、第2のフローでは、精算実行処理から、精算指示により、クレジットカウンターに係るメダルを払い出す場合に呼び出され、第3のフローでは、同じく精算実行処理から、メダル投入カウンターに係るメダルを払出す場合に呼び出される。上記のように、精算実行処理においては、所定条件下で、メダル払出処理が2回呼び出されることになる。

20

【 2 2 5 3 】

ここで、図 2 1 2 を参照して、上述した第1～第3のフローについて詳細に説明する。第1のフローは、太実線矢印で示されている。最初に、メイン処理が、メダル払出・再遊技動作処理（ステップ S 2 2 8 1）を呼び出し、そこで、メダルの払い出し、再遊技動作に係る処理を実行し、払出枚数カウンター格納領域のアドレスを所定のレジスタにセットして、メダル払出処理（ステップ S 2 2 9 8）を呼び出し、そこで、メダルの払い出しに係る処理を実行し、終了（ステップ 2 3 0 5、R E T）により、呼び出し元のメイン処理に戻る。

【 2 2 5 4 】

ここで、メダル払出処理の呼び出しは、例えば、ジャンプ命令（J P）によって行われる。ジャンプ命令では、プログラムカウンタをスタック領域に保存せず、その後も、命令を実行するあいだプログラムカウンタが順次更新されるため、メダル払出処理が終了しても、呼び出し元（ジャンプ命令の次の命令）に戻ることはなく、メダル払出処理の終了（ステップ S 2 3 0 5、R E T）によって、メイン処理の、メダル払出・再遊技動作処理を呼び出した命令に戻り、その次の命令が実行されることになる。

30

【 2 2 5 5 】

一方、コール命令（C A L L）は、呼び出した命令のプログラムカウンタをスタック領域に保存し、呼び出した処理が終了した場合は、呼び出し元に戻り、スタック領域に保存したプログラムカウンタの次の命令が実行される。

【 2 2 5 6 】

40

第2のフローは、点線矢印で示されている。最初に、メイン処理におけるメダル受付・スタートチェック処理の精算ボタン押下検出処理が、精算ボタンの押下に応じて、精算実行処理（ステップ S 2 2 9 3）を呼び出して、精算に係る処理を実行し、そこで、クレジットカウンター格納処理のアドレスを所定のレジスタにセットして、メダル払出処理（ステップ S 2 2 9 8）をコール命令（C A L L）で呼び出し、そこで、メダルの払い出しに係る処理を実行し、終了（ステップ 2 3 0 5、R E T）により、呼び出し元に戻る。

【 2 2 5 7 】

第3のフローは、一点鎖線矢印で示されている。第2のフローで、呼び出し元に戻った後、次の命令に進み、そこで、メダル投入カウンター格納領域のアドレスを所定のレジスタにセットして、ふたたびメダル払出処理（ステップ S 2 2 9 8）を実行し、そこで、メ

50

ダルの払い出しに係る処理を実行し、終了（ステップ 2 3 0 5、R E T）により、精算実行処理の呼び出し元の精算ボタン押下検出処理に戻る。

【 2 2 5 8 】

図 2 1 2 に示したように、メダル払出処理は、この処理が呼び出される直前に、3種類のメダルカウンターの格納領域が所定のレジスタにそれぞれセットされる。このような処理によって、メダル払出処理が、それぞれのメダルカウンターの数のメダルを払い出す処理として、共通的に用いることができ、その結果、メダルカウンターごとにメダル払出処理を記述する必要がなく、メイン R O M 2 1 0 2 の使用領域内プログラム領域 2 1 0 2 a の容量を節約することができる。

【 2 2 5 9 】

図 2 1 3 は、図 2 1 2 で説明したメダル払出処理を呼び出す際に、各メダルカウンターの格納領域がどのようにセットされ、その結果、どのように、各メダルカウンターの格納領域が参照されるかを示した図である。

【 2 2 6 0 】

共通処理であるメダル払出処理は、例えば、D E レジスタ、又は H L レジスタに、各メダルカウンターの格納領域の下位アドレス（本実施形態では、2 バイトアドレスのうち、下位 1 バイト）を呼び出し側のプログラムから受け取り、そのレジスタに所定の上位アドレスをセットして、各メダルカウンターの格納領域のアドレスを特定し、メイン R A M 2 1 0 3 の使用領域内作業領域 2 1 0 3 a から、各メダルカウンターを参照して、それぞれのメダル数を取得し、取得したメダル数の払い出しを行う（メダル払出枚数チェック処理（ステップ S 2 3 0 2）等の処理）。

【 2 2 6 1 】

例えば、呼び出し側では、払出枚数カウンターについての払出処理を行おうとする場合、D E レジスタに、払出枚数カウンターの格納領域の下位アドレス「2 0」Hを、入力パラメータとして設定し、メダル払出処理を呼び出す。そうすると、メダル払出処理では、払出枚数カウンターに係る払出処理であることが分かり、例えば、D E レジスタの上位バイトに「F 0」Hをセットして「F 0 2 0」Hとし、これをアドレスとして、使用領域内作業領域 2 1 0 3 a で払出枚数カウンターを参照する（例えば、「（L D A , D E）」のコードで参照する）。この例では、「F 0 2 0」Hのアドレス位置に記憶されている 1 バイトの払出枚数カウンターには、メダル枚数「1 5」が記憶されている。

【 2 2 6 2 】

なお、ここで、D E レジスタの上位ビットに「F 0」Hをセットしたが、これは呼び出し側のプログラムと呼び出されるメダル払出処理のプログラムとの間で予め決められている設定である。このような設定によって、入力パラメータでは、「F 0」Hの値を入力パラメータとしてメダル払出処理のプログラムに送らなくて済み、その分、呼び出し側プログラムでのロード命令等のサイズが小さくなり、ひいては、メイン R O M 2 1 0 2 の使用領域内プログラム領域 2 1 0 2 a の容量節約につながる。なお、ここでは、「F 0」Hといった固定値を設定しているが、入力パラメータとして受け取った下位アドレスの値に応じて、上位アドレスを変化させてもよい。例えば、下位アドレスが「8 0」Hより小さい場合は、上位アドレスとして「F 1」Hを用い、下位アドレスが「8 0」H以上の場合は、上位アドレスとして「F 0」Hを用いるといった方法を採用することができる。

【 2 2 6 3 】

クレジットカウンターの場合も同様であり、まず、D E レジスタに、クレジットカウンターの格納領域の下位アドレス「4 0」Hを、入力パラメータとして設定し、メダル払出処理を呼び出す。そうすると、メダル払出処理では、クレジットカウンターに係る払出処理であることが分かり、例えば、D E レジスタの上位ビットに「F 0」Hをセットして「F 0 4 0」Hとし、これをアドレスとして、使用領域内作業領域 2 1 0 3 a でクレジットカウンターを参照する（例えば、「（L D A , D E）」といったコードで値を参照する）。この例では、「F 0 4 0」Hのアドレス位置に記憶されている 1 バイトのクレジットカウンターには、メダル枚数「4 2」が記憶されている。

## 【 2 2 6 4 】

メダル投入カウンターの場合も同様である。まず、DEレジスタに、メダル投入カウンターの格納領域の下位アドレス「60」Hを、入力パラメータとして設定し、メダル払出処理を呼び出す。そうすると、メダル払出処理では、メダル投入カウンターに係る払出処理であることが分かり、例えば、DEレジスタの上位ビットに「F0」Hをセットして「F060」Hとし、これをアドレスとして、使用領域内作業領域2103aでメダル投入カウンターを参照する（例えば、「(LDA, DE)」のコードで参照する）。この例では、「F060」Hのアドレス位置に記憶されている1バイトのメダル投入カウンターには、メダル枚数「2」が記憶されている。

## 【 2 2 6 5 】

上記のように、メダル払出処理では、払出枚数を入力パラメータとして受け取り、そこで把握される払出枚数について払出処理を行うようになっており、本実施形態では、この処理の呼び出し時に、払出枚数カウンター、クレジットカウンター、メダル投入カウンターのいずれかを入力パラメータとして受け取り、受け取ったカウンターの数を払出枚数とする。また、このとき、入力パラメータは、各メダルカウンターを格納している（使用領域内作業領域2103aにおける）アドレスの下位アドレス（例えば、2バイトで示されるアドレスの下位1バイト（8ビット））を用いるため、アドレスの上位、下位をすべて指定するよりも、ロード命令等のサイズを小さくすることができ、このことは、メインROM2102の使用領域内プログラム領域2102aの容量節約につながる。また、このようなパラメータの受け渡しで、メダル払出処理を共通処理として用いるために、メダルカウンターごとにメダルを払い出す処理を記述しなくてもよいので、この点でも、使用領域内プログラム領域2102aの容量を節約することができる。

## 【 2 2 6 6 】

## [ 6 . 使用領域外RAMエリアのクリア開始アドレス決定方法 ]

図181を参照するとわかるように、遊技機の電源が投入されてCRC検査処理（使用領域外）が行われ、そこで、CRC異常が検出された場合は、遊技復帰状態格納領域に「遊技復帰不可能状態1（CRC異常）」がセットされ、電断発生フラグがオンでない場合（すなわち、電断割込み処理が正常に行われていない場合）は、遊技復帰状態格納領域に「遊技復帰不可能状態2（電断発生異常）」がセットされ、それ以外の場合は、遊技復帰状態格納領域に「遊技復帰可能状態（正常）」がセットされる。

## 【 2 2 6 7 】

そして、図180を参照すると、設定変更を行うための操作が行われている場合のみ（ステップS2035のYes）、メインRAM2103の初期化が行われる（指定RAM初期化処理（ステップS2036））。また、この初期化が行われる前に、上述した遊技復帰状態格納領域が、「遊技復帰不可能状態1（CRC異常）」又は「遊技復帰不可能状態2（電断発生異常）」である場合、または、遊技復帰不可能エラーフラグに「復帰不可」を表すデータがセットされていた場合は、RAM初期化アドレスに、使用領域内RAMエリア2203aに係る「RAM異常発生時クリアアドレス」がセットされ、遊技復帰状態格納領域が、「遊技復帰可能状態（正常）」である場合、且つ、遊技復帰不可能エラーフラグに「復帰可」を表すデータがセットされていた場合は、RAM初期化アドレスに、使用領域内RAMエリア2203aに係る「設定変更時クリアアドレス」がセットされ、そこで、図185に示す指定RAM初期化（ステップS2146）に進むと、RAM初期化アドレスが開始アドレス格納領域に保存され、このアドレスに基づいて、まずは、使用領域外RAM初期化処理（使用領域外）（ステップS2150）が行われる。

## 【 2 2 6 8 】

図186には、使用領域外RAM初期化処理（使用領域外）のフローが記載されているが、このときは、RAM初期化アドレスに、使用領域内RAMエリア2203aに係る「RAM異常発生時クリアアドレス」か、使用領域内RAMエリア2203aに係る「設定変更時クリアアドレス」がセットされている。ここで、使用領域外RAM初期化処理（使用領域外）は、開始アドレス格納領域に保存されたRAM初期化アドレスの下位アドレス



(例えば、全2バイトのうち、下位1バイト)を記憶判定領域に格納されている下位1バイトが、使用領域内RAMエリア2203aに係る「RAM異常発生時クリアアドレス」の下位アドレスの場合は、RAM異常発生時使用領域外クリアアドレスを初期化開始アドレスとして使用領域外RAM初期化を行う(ステップS2183)。すなわち、ここでは、使用領域内RAMエリア2203aに係るクリアアドレスがなにかを下位アドレスによって判定し、初期化開始アドレスを、使用領域外RAMエリア2203bのクリアアドレスに設定したのである。

#### 【2269】

同様に、記憶判定領域に格納されている下位1バイトが、使用領域内RAMエリア2203aに係る「設定変更時クリアアドレス」の下位アドレスの場合は、設定変更時クリアアドレスを初期化開始アドレスとして使用領域外RAM初期化を行い、記憶判定領域に格納されている下位1バイトが、使用領域内RAMエリア2203aに係る「BB(特賞)終了時クリアアドレス」の下位アドレスの場合は、設定変更時クリアアドレスを初期化開始アドレスとして使用領域外RAM初期化を行い、その他の場合は、1遊技終了時クリアアドレスを初期化開始アドレスとして使用領域外RAM初期化を行う。

10

#### 【2270】

このような判定は、例えば、使用領域内RAMエリア2203aに係る初期化アドレス(RAM初期化アドレス)の下位1バイト(すなわち、記憶判定領域に格納される下位アドレス)と、使用領域外RAMエリア220bに係る初期化開始アドレスとを対応付けた対応データを参照することによって行うことができる。また、この場合、使用領域外RAMエリア2203bに係る初期化開始アドレスの上位1バイトが、「F2」といった固定値であれば、こちらアドレスについても下位1バイトを記憶するだけでよい。また、図186に示す例では、1遊技終了時使用領域クリアアドレスをセットするのは、それ以前にどのアドレスにも一致しなかった場合であるから、上記の対応データとして、1遊技終了時に係る使用領域クリアアドレスについての対応関係を保持しておく必要はない。対応データは、例えば、使用領域内データ領域2102bに記憶されている。

20

#### 【2271】

その後、図185に戻って、使用領域内RAM初期化(ステップS2151)を行うが、このときは、初期化開始アドレスとしてセットされている(RAM初期化アドレスである)使用領域内RAMエリア2203aに係る「RAM異常発生時クリアアドレス」か、使用領域内RAMエリア2203aに係る「設定変更時クリアアドレス」等が用いられる。

30

#### 【2272】

その後、図180に戻って、設定変更処理(ステップS2037)を行うと、RAM初期化アドレスに、使用領域内RAMエリア2203aに係る「設定変更時クリアアドレス」がセットされ(ステップS2038)、その後、送信待機&RAM初期化处理(ステップS2039)を呼び出すと、図185の送信待機&RAM初期化处理(ステップS2141)から処理を開始し、最初に未送信データの取得(ステップS2142~ステップS2145)を行った後、再度、指定RAM初期化处理(ステップS2146)からの処理を開始する。今回は、RAM初期化アドレスに、使用領域内RAMエリア2203aに係る「設定変更時クリアアドレス」がセットされている場合しかないので、使用領域外RAM初期化处理(使用領域外)(ステップS2150)で、使用領域外に関しては、設定変更時クリアアドレスを初期化開始アドレスとして使用領域外RAM初期化を行い、使用領域内に関しては、(ステップS2151)、使用領域内RAMエリア2203aに係る「設定変更時クリアアドレス」が用いられる。

40

#### 【2273】

その他、図179に示したメイン処理から、BB(特賞)遊技数チェック処理(ステップS2131)が呼び出され、BB(特賞)作動終了と判定された場合に、RAM初期化アドレスにBB(特賞)終了時クリアアドレスがセットされ、その後、上記と同様に、そのアドレスの下位アドレスを記憶判定領域に格納し、この下位1バイトに基づいて、BB

50

(特賞)終了時使用領域外クリアアドレスがセットされて、使用領域外RAM初期化が行われ、その後、RAM初期化アドレスのBB(特賞)終了時クリアアドレスを用いて、使用領域内RAM初期化が実行される。

【2274】

また、図179に示す遊技終了時メイン側演出制御処理(ステップS2016)においてRAM初期化アドレスに1遊技終了時クリアアドレスがセットされ、その後、上記と同様に、そのアドレスの下位アドレスを記憶判定領域に格納し、この下位1バイトに基づいて、1遊技終了時使用領域外クリアアドレスがセットされて、使用領域外RAM初期化が行われ、その後、RAM初期化アドレスの1遊技終了時クリアアドレスを用いて、使用領域内RAM初期化が実行される。

10

【2275】

図214には、上述した各クリアアドレスの概要が示されている。メインRAM2103の使用領域内作業領域2103aに関しては、上記のように、RAM初期化アドレスにセットされる、「RAM異常発生時クリアアドレス」、「設定変更時クリアアドレス」、「BB(特賞)終了時クリアアドレス」、「1遊技終了時クリアアドレス」のアドレス位置が実線矢印により指示されている。また、使用領域内RAMエリア2203aに関しては、クリアエンドアドレスが固定的に設定されており、上記各クリアアドレスから、使用領域内スタック領域2103bを含み、このクリアエンドアドレスまでが初期化の範囲となる。

【2276】

20

クリアエンドアドレスは、例えば、使用領域内スタック領域2103bの最初のアドレス(アドレス値としては最も大きい値、2バイト分)を初期化しないように設定される。ここには、呼び出し元のプログラムのプログラムカウンタが記憶されており、RAM初期化の後に、実行中のプログラムから呼び出し元のプログラムに戻る必要があるためである。

【2277】

メインRAM2103の使用領域外作業領域2103cに関しては、上記のように、RAM初期化アドレスの下位アドレスに基づいて変換された、「RAM異常発生時使用領域外クリアアドレス」、「設定変更時使用領域外クリアアドレス」、「BB(特賞)終了時使用領域外クリアアドレス」、「1遊技終了時使用領域外クリアアドレス」のアドレス位置が点線矢印により指示されている。なお、各クリアアドレスの名称は、使用領域内のクリアアドレスを代用し、表示を省略する。また、使用領域外RAMエリア2203bに関しても、クリアエンドアドレスが固定的に設定されており、上記各クリアアドレスから、このクリアエンドアドレスまでが初期化の範囲となる。なお、ここでは、使用領域外スタック領域2103dは、初期化の対象になっていないが、この領域をクリアの対象に含めるようにしてもよい。この領域は、遊技に係るデータを記憶しておらず、本実施形態では、クリアの対象外としている。

30

【2278】

メインRAM2103の使用領域内作業領域2103aに係るクリアアドレスは、図214に示すように、それぞれ異なるアドレス位置に設定されている。一方、メインRAM2103の使用領域外作業領域2103cに係るクリアアドレスは、図214に示すように、一部で同じアドレス位置に設定されているが、すべて異なるアドレス位置にしてもよい。なお、本実施形態では、使用領域内作業領域2103aに係るクリアアドレスの下位アドレスに応じて、対応する使用領域外作業領域2103cに係るクリアアドレスを決定しているので、使用領域内作業領域2103aに係るクリアアドレスに同じアドレスが含まれていたり、下位アドレスが同じ値とならないように設定する必要がある。

40

【2279】

また、メインRAM2103の使用領域内作業領域2103aの先頭や使用領域外作業領域2103cの先頭には、どの状況においても初期化されない、非クリア領域が設定される。この領域には、RAMが初期化される場合であっても保持すべきデータが格納され

50

る。

#### 【 2 2 8 0 】

このような本実施形態の構成によって、使用領域内 R A M エリア 2 2 0 3 a に係る R A M 初期化のクリアアドレス（クリア開始アドレス）を、使用領域外 R A M エリア 2 2 0 3 b に係る R A M 初期化のクリアアドレス（クリア開始アドレス）の選択条件にしているので、使用領域外 R A M エリア 2 2 0 3 b に係る R A M 初期化のクリアアドレスを、遊技機の状態に応じて選択する個々の処理条件プログラムを作成する必要がなくなり、結果的に、メイン R O M 2 1 0 2 の容量の節約につながる。

#### 【 2 2 8 1 】

また、使用領域外 R A M エリア 2 2 0 3 b のクリア処理を完全に独立させることができるので、他の規格のためのプログラム作成やメンテナンスが容易になる。

#### 【 2 2 8 2 】

##### [ 7 . 実際の遊技、及び疑似遊技における回胴停止制御処理の共通化 ]

本実施形態では、第 1 実施形態と同様に、疑似遊技が行われるように構成されている。疑似遊技は、第 1 実施形態に関して説明したように、予め定められた実行条件が成立した場合に、演出の実行中において擬似的な遊技を行うようにした演出である。また、疑似遊技においては、ストップボタン（例えば、第 1 実施形態のストップボタン 8 L、8 C、8 R に対応するストップボタン）を用いた停止操作も、通常の遊技と同様に受け付けられ、特に、ストップボタンの操作を監視する処理は、通常の遊技の場合と同じである。

#### 【 2 2 8 3 】

そこで、本実施形態では、通常の遊技におけるストップボタン入力監視処理と、疑似遊技におけるストップボタン入力監視処理とを共通化する（すなわち、同一のサブルーチンで処理する）。これによって、プログラム全体の容量を小さくすることができ、結果的に、メイン R O M のプログラム領域を節約することができる。また、上記の共通処理をサブルーチンとすることで、プログラムの構成が簡潔になり、その結果、プログラムの開発効率や、メンテナビリティを向上させることができる。

#### 【 2 2 8 4 】

本実施形態のストップボタン入力監視処理は、有効なストップボタンの押下があったか否かを判定し、有効な押下があった場合は、呼び出し元のプログラムに、有効な押下があったことを示すデータを提供し、また、ストップボタンの状態情報等を更新する。

#### 【 2 2 8 5 】

なお、このようなストップボタン入力監視処理は、通常の遊技においては、例えば、第 1 実施形態のメイン処理（図 2 3）で呼び出されるリール停止制御処理（図 2 9）のステップ S 1 1 3 の判定処理に概ね対応するものであり、そこで、有効なストップボタンの押下があったか否かを判定する。本実施形態のストップボタン入力監視処理は、後で、フローチャートにより詳細に説明するが、本実施形態に適用した例を抜き出して示したものであるため、上述した、第 1 実施形態のリール停止制御処理の上記判定処理として、そのまま組み込むことができるとは限らない。後述する本実施形態のストップボタン入力監視処理は、本願の技術的思想を説明するために例示するものである。

#### 【 2 2 8 6 】

また、上述した本実施形態のストップボタン入力監視処理は、疑似遊技においては、例えば、第 2 実施形態の疑似遊技中処理（図 4 6）で呼び出される通常疑似遊技中処理（図 4 7）のステップ S 1 0 6 3、S 1 0 6 4 の各処理や、第 2 実施形態の疑似遊技中処理（図 4 6）で呼び出されるリール演出後疑似遊技中処理（図 4 9）のステップ S 1 1 0 6 の判定処理に概ね対応するものであり、また、第 3 実施形態の通常疑似遊技中処理（図 5 7）のステップ S 1 2 5 1 の判定処理や、ストップボタン操作受付処理（図 5 8）のステップ S 1 2 6 2 の判定処理に概ね対応するものであり、そこで、有効なストップボタンの押下があったか否かを判定する。本実施形態のストップボタン入力監視処理は、後で、フローチャートにより詳細に説明するが、本実施形態に適用した例を抜き出して示したものであるため、上述した、第 2 実施形態の通常疑似遊技中処理、リール演出後疑似遊技中処理

10

20

30

40

50

や、第3実施形態の通常疑似遊技中処理のなかに、そのまま組み込むことができるとは限らない。後述する本実施形態のストップボタン入力監視処理は、本願の技術的思想を説明するために例示するものである。

【2287】

図215には、本実施形態のストップボタン入力監視処理のフローチャートが示されている。この処理では最初に、ステップS2551において、ストップボタン入力状態格納領域のアドレスを所定のレジスタにセットする。これは、図195の定期割込み処理の入力ポート処理（ステップS2362）で入力した、ストップボタンの入力ポートの状態を格納する入力ポート格納領域1（メインRAM2103内の領域）のアドレスを（例えば、HLレジスタ）にセットするものである。

10

【2288】

次に、ステップS2552において、入力ポートオンエッジデータを取得する。ここでは、図195の定期割込み処理の入力ポート処理（ステップS2362）で入力した、ストップボタンの入力ポートエッジ状態を格納する入力ポート格納領域0（メインRAM2103内の領域）のアドレスを（例えば、DEレジスタ）にセットする。

【2289】

次に、ステップS2553において、ステップS2551で取得したデータとステップS2552で取得したデータに論理和演算を施し、その演算結果から、有効なストップボタン入力のデータを取得する。有効なストップボタン入力は、チャタリングでない押下があり、押下に対応する回胴が回転中であることが条件である。複数のストップボタンが同時に押下された場合は、左側のストップボタンを優先する（例えば、第1実施形態では、ストップボタン8L、8C、8Rの順で優先される）。また、第1回胴停止、かつ第2回胴回転中で、ストップボタン8L、8Cを同時に押下した場合、ストップボタン8Lが優先され、ストップボタン8Cは無効とされる。

20

【2290】

次に、ステップS2554において、有効な押下入力か否かを判定し、有効でない場合（ステップS2554のNo）、判定結果「無効」を示すデータを保持して処理を終了する。有効である場合（ステップS2554のYes）、以下で、取得した有効な押下のストップボタンに係る情報に対応するストップボタンの情報と、ストップボタンの動作状態情報を取得する。

30

【2291】

すなわち、ステップS2555において、第1回胴制御データ格納領域アドレスを所定のレジスタにセットし、ステップS2556において、ストップボタン作動ビットを所定のレジスタにセットし、ステップS2557において、上記アドレスを1リール分更新し、ステップS2558において、ストップボタン作動ビットを1ストップボタン分更新し、ステップS2559において、取得したストップボタン入力から有効/無効情報を抽出する。

【2292】

次に、ステップS2560において、有効情報か否かを判定し、有効情報でなければ（ステップS2560のNo）、ステップS2557に戻り、有効情報であれば（ステップS2560のYes）、ストップボタンの状態情報等を更新する。

40

【2293】

すなわち、ステップS2561において、ストップボタン入力状態格納領域のストップボタン情報を更新し、ステップS2562において、ストップボタン作動状態格納領域に作動状態を格納し、ステップS2563において、ストップボタン作動カウンタを1減算する。その後、判定結果「有効」を示すデータを保持して処理を終了する。

【2294】

このような構成のストップボタン入力監視処理は、通常の遊技、及び疑似遊技で個別に呼び出され、ストップボタン入力状態格納領域、ストップボタン作動状態格納領域、及びストップボタン作動カウンタは、通常の遊技、及び疑似遊技の両方で使用するため、処

50

理を共有することができる。

【 2 2 9 5 】

[ 8 . バックアップ生成、及びバックアップ復帰における共通処理 ]

図 2 1 6 に示した共通情報バックアップ生成処理のうち、共通情報バックアップの生成に係る処理は、例えば、上述した第 4 実施形態のバックアップ処理（図 1 7 2 のステップ S 4 6 0 2 ）に概ね該当する。なお、図 2 1 6 に示した共通情報バックアップの生成に係る処理は、本実施形態で実現される処理を示したものであるため、上述した、第 4 実施形態のバックアップ生成処理として、そのまま組み込むことができるとは限らない。ここで説明する共通情報バックアップ生成処理は、本願の技術的思想を説明するために例示するものである。

10

【 2 2 9 6 】

図 2 1 6 に示される、共通情報バックアップの生成に係る処理は、例えば、図 1 7 2 に示した第 4 実施形態のレバーオン時 A T 関連処理に対応する本実施形態の処理で実行される。レバーオン時 A T 関連処理では、最初にペナルティの影響を受けない処理を実行し、次に、ペナルティがあった場合に各種情報（A T 関連パラメータのカウンタやフラグ）の更新をキャンセルするために、各種情報の元の情報を記憶しておくバックアップ処理を実行し、その後、レバーオン時 A T 関連処理では、レバーオン時の各種 A T 関連抽籤、及びレバーオン時の A T 関連抽籤結果に応じた各種情報の更新を行う。ここで、各種情報は、後述する本実施形態の「共通情報格納領域」に記憶されたデータに対応し、バックアップ情報は、後述する本実施形態の「共通情報バックアップ格納領域」に記憶されたデータに対応する。

20

【 2 2 9 7 】

なお、レバーオン時 A T 関連処理は、第 1 実施形態のメイン処理の遊技開始時状態制御処理（図 2 3 のステップ S 6 ）において実行される処理であり、この処理は、本実施形態におけるメイン処理の遊技開始時状態制御処理（図 1 7 9 のステップ S 2 0 0 6 ）に対応する。遊技開始時状態制御処理では、スタートレバーが操作されたときに、（第 4 実施形態の）図 1 7 2 に示されるような「レバーオン時 A T 関連処理」が行われる。また、上述のように、A T 状態では、有利な停止操作態様が報知手段（例えば、第 1 実施形態における報知モニタやメイン表示装置 2 1 0 に対応する装置）に報知される。

【 2 2 9 8 】

図 2 1 6 に示した共通情報バックアップ復帰処理、及び図 2 1 7 に示した共通情報復帰処理のうち、共通情報の復帰に係る処理は、例えば、上述した第 4 実施形態の処理（図 1 7 3 のステップ S 4 6 2 4 （バックアップされた情報を各種カウンタ、フラグに代入する処理、すなわち、共通情報バックアップ格納領域のデータを共通情報格納領域に戻す処理））に該当する。なお、図 2 1 6、図 2 1 7 に示した共通情報バックアップの復帰に係る処理は、本実施形態で実現される処理を示したものであるため、上述した、第 4 実施形態のバックアップ復帰処理として、そのまま組み込むことができるとは限らない。ここで説明する共通情報復帰処理は、本願の技術的思想を説明するために例示するものである。

30

【 2 2 9 9 】

図 2 1 7 に示される、共通情報復帰処理は、例えば、図 1 7 3 に示した第 4 実施形態の全停止時 A T 関連処理に対応する本実施形態の処理で呼び出される。全停止時 A T 関連処理では、全リールが停止したときに、全停止時の各種 A T 関連抽籤を実行した後、全停止時の A T 関連抽籤結果に応じた各種情報（カウンタやフラグ等）の更新を行い、ここで、所定のペナルティ条件が成立した場合に、更新された上述の各種情報がバックアップ情報のデータに書き戻され、各種情報の更新（すなわち、図 1 7 2 に示したレバーオン時の A T 関連抽籤結果に応じた更新と、全停止時の A T 関連抽籤結果に応じた更新）がキャンセルされる。ここで、各種情報は、後述する本実施形態の「共通情報格納領域」に記憶されたデータに対応し、バックアップ情報は、後述する本実施形態の「共通情報バックアップ格納領域」に記憶されたデータに対応する。

40

【 2 3 0 0 】

50

したがって、ここでは、各種情報のキャンセルは、図 172 に示したような、バックアップ処理（ステップ S 4602）以降に更新された各種情報の内容（すなわち、図 172 のステップ S 4603、ステップ S 4604、図 173 のステップ S 4622 で更新された各種情報）が、ステップ S 4602 でバックアップしたデータの状態に戻されることになる。

#### 【2301】

なお、第 4 実施形態の全停止時 A T 関連処理（図 173）は、第 4 実施形態のメイン処理の遊技終了時状態制御処理（図 23 のステップ S 15）において実行される処理であり、この処理は、本実施形態におけるメイン処理の遊技終了時状態制御処理（図 179 のステップ S 2015）に対応する。

10

#### 【2302】

図 216 には、共通情報バックアップ生成処理の処理手順を説明するためにフローチャートが示されている。この処理では、最初に、共通情報バックアップ生成に関する設定を所定のレジスタにセットする（ステップ S 2581）。その後、ステップ S 2584 において、次疑似遊技選択演出番号をクリアし、ステップ S 2585 で、共通情報バックアップ格納領域のアドレス（すなわち、共通情報格納領域に記憶されているデータをバックアップする領域）を、例えば、H L レジスタにセットし、ステップ S 2586 において、共通情報格納領域のアドレスを、例えば、D L レジスタにセットする。

#### 【2303】

共通情報格納領域は、この例ではバックアップ対象（データ復帰対象）であり、例えば、上述した第 4 実施形態と同様に、A T 関連パラメータ（A T 関連処理が行われた結果として更新され得る各種情報（カウンタやフラグ等））が含まれ、この A T 関連パラメータの一部の例が、図 171 に示されている。

20

#### 【2304】

次に、ステップ S 2587 において、共通情報格納領域のデータ長を所定のレジスタにセットし、ステップ S 2588 において、バックアップ復帰かバックアップかを判定する。バックアップ復帰でない（すなわち、バックアップ生成である）場合は（ステップ S 2588 の N o）、ステップ S 2589 で共通情報バックアップ格納領域と共通情報格納領域のアドレスを入れ替える。

#### 【2305】

ステップ S 2589 の後、及びステップ S 2588 においてバックアップ復帰であると判定された場合は（ステップ S 2588 の Y e s）、いずれも、ステップ S 2590 に進み、そこで、転送元のアドレスで示される格納領域のデータを、転送先のアドレスで示される格納領域に転送する。

30

#### 【2306】

ここでは、上記のように、メイン処理の遊技開始時状態制御処理（図 179 のステップ S 2006）で呼び出された共通情報バックアップ生成処理であるため、ステップ S 2588 でのバックアップ復帰かバックアップかの判定は N o となり、ステップ S 2589 でアドレスの入れ換えが行われる。そして、ステップ S 2590 の転送処理では、転送元のアドレスが共通情報格納領域のアドレス、転送先のアドレスが共通情報バックアップ格納領域のアドレスとなり、この処理によって、A T 関連パラメータのバックアップが取得される。

40

#### 【2307】

また、後述する図 217 に示す共通情報復帰処理のステップ S 2617 から共通情報バックアップ復帰処理が A レジスタを引数として呼び出されると、図 216 のステップ S 2582 の処理が開始され、この処理は、復帰ありか否か（すなわち、バックアップ判定値（A レジスタ）= 0 か否か）を判定する。この処理で、復帰あり（A レジスタ = 0）と判定された場合（ステップ S 2582 の Y e s）、上述したステップ S 2583 に進む。復帰なし（A レジスタ = 0）と判定された場合（ステップ S 2582 の N o）、処理を終了する。

50

## 【 2 3 0 8 】

ステップ S 2 5 8 2 で Y e s の判定となった場合、上述したステップ S 2 5 8 3 に進み、上記と同様の処理を行うが、今回は、共通情報復帰処理からの処理であるため、ステップ S 2 5 8 8 でのバックアップ復帰かバックアップかの判定は Y e s となり、ステップ S 2 5 8 9 でアドレスの入れ換えは行われない。そして、ステップ S 2 5 9 0 の転送処理では、転送元のアドレスが共通情報バックアップ格納領域のアドレス、転送先のアドレスが共通情報格納領域のアドレスとなり、この処理によって、A T 関連パラメータのバックアップ復帰が行われる。

## 【 2 3 0 9 】

図 2 1 7 には、共通情報復帰処理の処理手順を説明するためにフローチャートが示されている。この処理では、共通情報バックアップ復帰処理を行うか否か、すなわち、ペナルティ条件が成立するかしないかが判定される。なお、このような判定は、上述した第 4 実施形態で、図 1 7 3 のステップ S 4 6 2 3 に関連して説明した条件と同様のものである。

## 【 2 3 1 0 】

最初に、ステップ S 2 6 1 1 において、有利区間中である（すなわち、非有利区間中ではない）場合（ステップ S 2 6 1 1 の Y e s ）、これが、ペナルティ条件の 1 つであり、ステップ S 2 6 1 2 に進む。有利区間中でなければ（ステップ S 2 6 1 1 の N o ）、処理を終了する。次に、ステップ S 2 6 1 2 において、第 1 回胴が第 1 停止か否かを判定する。第 1 回胴（例えば、リール 3 L ）が第 1 停止でない（すなわち、第 1 停止操作として、中リール 3 C 、又は右リール 3 R に対する停止操作（変則押し）が行われている）場合（ステップ S 2 6 1 2 の N o ）、これが、ペナルティ条件の 1 つであり、ステップ S 2 6 1 3 に進む。第 1 回胴が第 1 停止である場合（ステップ S 2 6 1 2 の Y e s ）、ステップ S 2 6 1 7 に進み、この場合、バックアップ判定値 = 出玉遊技状態フラグで、このとき出玉遊技状態フラグは取得されていないので、A レジスタに 0 以外の値がセットされ、ステップ S 2 6 1 7 の共通情報バックアップ復帰処理に進むと、実質的なバックアップ復帰処理は行われずに処理は終了する。

## 【 2 3 1 1 】

ステップ S 2 6 1 3 では、出玉遊技状態フラグを取得する。出玉遊技状態フラグにより、どのような出玉状態であるかが把握できる。例えば、第 4 実施形態の例では、「疑似 B I G 」、「疑似 R E G 」、「疑似 B I G ( E D ) 」といった疑似ボーナスや、図 8 1 に示す 3 B B 遊技状態といった状態を把握することができる。ここで、ステップ S 2 6 1 4 において、取得した出玉遊技状態フラグが何れかのボーナス状態か否かを判定する。何れかのボーナス状態である場合は（ステップ S 2 6 1 4 の Y e s ）、ステップ S 2 6 1 7 の共通情報バックアップ復帰処理に進むが、ここでは、例えば、出玉遊技状態フラグの値に応じて、バックアップ復帰処理が行われるか否かが決定される。例えば、A レジスタに出玉遊技状態フラグの値がセットされ、その内容が 0 にセットされれば、ペナルティ条件が成立し、バックアップ復帰処理が行われる。

## 【 2 3 1 2 】

何れのボーナス状態でもない場合は（ステップ S 2 6 1 4 の N o ）、ステップ S 2 6 1 5 に進み、内部当籤役が判定対象役か否かを判定する。判定対象役でない場合は（ステップ S 2 6 1 5 の N o ）、ステップ S 2 6 1 7 に進む。ここでは、A レジスタに 0 以外の値がセットされ、ステップ S 2 6 1 7 で共通情報バックアップ復帰処理を呼び出した場合、実質的なバックアップ復帰処理は行われずに処理は終了する。

## 【 2 3 1 3 】

判定対象役である場合は（ステップ S 2 6 1 5 の Y e s ）、ステップ S 2 6 1 6 において、内部当籤役に応じて、バックアップ判定値を取得する。すなわち、内部当籤役によって、ペナルティ条件を満たすか否かが判定される。なお、バックアップ判定値には、復帰あり（A レジスタ = 0 ）、または復帰なし（A レジスタは 0 以外）を表すデータが記憶される。次に、ステップ S 2 6 1 7 に進み、そこで、図 2 1 6 の共通情報バックアップ復帰処理を A レジスタを引数として呼び出し、処理を終了する。また、図 2 1 6 の共通情報バ

ックアップ復帰処理では、Aレジスタが0の場合に、バックアップ復帰処理を行う。

【2314】

ステップS2611～ステップS2615の判定は、ペナルティ条件に関するものであり、このペナルティ条件を満たす場合に、バックアップ復帰処理が行われ、各種情報の更新が元に戻される。上記のように、ペナルティ条件は、有利区間中か否か、第1回胴の停止態様、ボーナス状態、及び内部当籤役に応じて決定される。

【2315】

ここで、図218を参照して、本実施形態における共通情報バックアップ生成処理と、共通情報バックアップ復帰処理について、概要を説明する。

【2316】

図218(A)は、共通情報バックアップ復帰処理におけるバックアップ復帰処理(いわゆるリストア処理)の概要を示したものである。左側に示すメインRAM2103では、使用領域内作業領域2103aのアドレス「F020」Hから長さL1に亘って共通情報が記憶されており、左斜め下方向の斜線で網掛けされた領域が、共通情報格納領域である。また、アドレス「F020」Hは、DEレジスタに記憶される。一方、使用領域内作業領域2103aのアドレス「F030」Hから長さL1に亘っては、以前のバージョンの共通情報である、共通情報バックアップが記憶されており、右斜め下方向の斜線で網掛けされた領域が、共通情報バックアップ格納領域である。また、アドレス「F030」Hは、HLレジスタに記憶される。

【2317】

このようなメインRAM2103の状況で(1)に示す転送命令を実行すると、HLレジスタに記憶されているアドレスから長さL1の領域が、DEレジスタに記憶されているアドレスを先頭とした領域に転送される。その結果、右側に示すようなメインRAM2103の状況になる。すなわち、共通情報のデータが、共通情報バックアップのデータに書き換えられる。

【2318】

この転送命令は、例えば、図216に示すステップS2590の処理に対応する。

【2319】

図218(B)は、共通情報バックアップ生成処理におけるバックアップ生成処理(いわゆるバックアップ処理)の概要を示したものである。左側に示すメインRAM2103では、使用領域内作業領域2103aのアドレス「F020」Hから長さL1に亘って共通情報が記憶されており、格子状の斜線で網掛けされた領域が、共通情報格納領域であり、図218(A)における状態から、データの更新がされたことを表している。

【2320】

一方、使用領域内作業領域2103aのアドレス「F030」Hから長さL1に亘っては、図218(A)でバックアップ復帰に用いたバージョンの共通情報が記憶されており、右斜め下方向の斜線で網掛けされた領域が、共通情報バックアップ格納領域である。

【2321】

このようなメインRAM2103の状況で(1)に示すエクスチェンジ命令を実行すると、HLレジスタに記憶されているアドレスとDEレジスタに記憶されているアドレスの入れ換えが行われる。そうすると、図218(A)とは逆に、アドレス「F020」Hは、HLレジスタに記憶され、また、アドレス「F030」Hは、DEレジスタに記憶される。

【2322】

さらに、ここで、(2)の転送命令を実行すると、HLレジスタに記憶されているアドレスから長さL1の領域が、DEレジスタに記憶されているアドレスを先頭とした領域に転送される。その結果、右側に示すようなメインRAM2103の状況になる。すなわち、共通情報バックアップのデータが、共通情報のデータに書き換えられる。

【2323】

このエクスチェンジ命令は、例えば、図216に示すステップS2589の処理に対応

10

20

30

40

50



し、転送命令は、例えば、図 2 1 6 に示すステップ S 2 5 9 0 の処理に対応する。転送命令は、図 2 1 8 ( A ) と図 2 1 8 ( B ) で、データの転送方向が逆であるが、図 2 1 8 ( B ) では、スエクスチェンジ命令によりレジスタの値入れ換えられているからであり、コード自体は同じである。

#### 【 2 3 2 4 】

上記のように、遊技開始時状態制御処理（ステップ S 2 0 0 6 ）において実行される図 2 1 6 の共通情報バックアップ生成処理で、各種情報に関するバックアップが取得され、遊技終了時状態制御処理（ステップ S 2 0 1 5 ）において実行される図 2 1 7 の共通情報復帰処理で、各種情報に関して取得されたバックアップにより、各種情報が遊技開始時の状態に戻される。ただし、各種情報は、上述したペナルティ条件が成立した場合に、遊技終了時において各種情報の更新をキャンセルすべく、バックアップ復帰処理を行う。

10

#### 【 2 3 2 5 】

また、共通情報復帰処理は、ペナルティ条件の判定を除いたほとんどの処理を、共通情報バックアップ生成処理と共有しており、次の疑似遊技演出番号のクリア、各格納領域アドレスのセット、格納領域の長さのセット等は共通化されており、データの転送を行う際には、共通情報復帰処理と共通情報バックアップ生成処理とで、格納領域アドレスを入れ替えることによってデータの転送方向を逆にしている。

#### 【 2 3 2 6 】

こうしたプログラムの共通化によって、メイン R O M のプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このように、プログラムの共通化を進めることで、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとすることができ、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

20

#### 【 2 3 2 7 】

##### [ 9 . 遊技復帰不可能エラーの検出 ]

図 1 8 3 に示されている遊技復帰不可能エラー処理（使用領域外）は、この処理が呼び出された場合に、割込み禁止の設定を行った後、メダル投入を禁止し、情報表示装置（ 7 セグ L E D ）に、遊技復帰不可能エラーである旨の表示を行い、その後、無限ループを開始する。この処理により、遊技復帰不可能エラーが検知されて遊技復帰不可能エラー処理（使用領域外）が呼び出された場合、パチスロ機 2 0 0 1 は、無限ループにより待機状態となり、このときパチスロ機 2 0 0 1 は、電源のオフ以外の操作を受け付けない、又は少なくとも、遊技を開始するための操作ができないようにすることができる。ここで、パチスロ機 2 0 0 1 の電源をオフし、再び電源をオンするときに、設定キーを用いて設定変更を行うための操作をすると、設定変更の操作が可能となる（図 1 8 0 参照）。電源をオンする場合に設定変更を行うための操作をしないと、また同じ待機状態になる。

30

#### 【 2 3 2 8 】

また、遊技復帰不可能エラーとなる原因としては、（ 1 ）電源投入時に算出された C R C 値と、電断時に算出され、C R C 値格納領域 2 1 0 3 e に格納された C R C 値とを比較した結果、不一致となった場合（図 1 8 0 、図 1 8 1 参照）、上述した C R C 値の比較結果が一致となった場合であって、電断割込み処理において、C R C 値の演算が行われなかった（又は正常に行われなかった）場合（図 1 8 1 、図 1 9 9 、図 2 0 0 参照）、（ 3 ）定期割込み処理におけるエラー検知処理（使用領域外）において、設定値の異常、または乱数回路の異常が検知された場合（図 1 9 5 、図 1 9 7 、図 1 9 8 参照）である。

40

#### 【 2 3 2 9 】

ここで、上記の原因（ 1 ）、（ 2 ）については、電源投入時、遊技復帰不可能エラーが検知されてすぐに、上述の遊技復帰不可能エラー処理（使用領域外）が実行されるが、原因（ 3 ）については、電源投入時に遊技復帰不可能エラー処理（使用領域外）が実行されることはなく、内部抽籤処理において遊技復帰不可能エラー処理（使用領域外）が実行される（図 1 8 8 参照）。

#### 【 2 3 3 0 】

このような処理のために、原因（ 3 ）の場合には、遊技復帰不可能エラーフラグに「復

50

帰不可」を表すデータをセットし、内部抽籤処理でこのフラグの内容を判定している。内部抽籤処理は、図 179 に示すように、メダル受付・スタートチェック処理の後で実行される処理であり、メダルが投入され（又はクレジットが利用可能であり）、スタートレバーの操作によってスタートスイッチがオンになった場合に（すなわち、遊技者によって遊技の始が指示された場合に）実行される処理である。

#### 【2331】

本実施形態のこのような構成により、設定値の異常、または乱数回路の異常が検知された場合は、検知がされた時点では、異常の表示や待機処理（無限ループ）が行われず、次に、スタートレバーが操作されて遊技が開始された時点で、異常が表示され、待機状態となる。

10

#### 【2332】

こうしたパチスロ機 2001 の振る舞いは、遊技店の閉店後に、不正行為（いわゆる、ゴト行為）を行い、次の日の、遊技店の開店直後に不正行為をした者（例えば、打ち子）が遊技を開始して、不正による利益を得ようとする状況を想定している。本実施形態による上記の仕組みにより、不正行為をした者は、開店直後に遊技を開始して初めて、その遊技台に異常が表示され、待機状態となるので、不正行為をした者をその場で特定することができる（その場で取り押さえることができなくても、遊技台を操作した遊技者の映像等を取得することができる）。このとき、不正行為をした者は、前日の不正行為が成功したと勘違いした状態で遊技を開始することになる。

#### 【2333】

一方、不正行為による異常が検出された時点で、遊技台に、その異常が表示され、待機状態になると、上記のように、前日の閉店後に不正行為がされた状況では、遊技店の開店前にスタッフが遊技台の電源をオンにした時点で異常が表示され、待機状態となるので、不正行為をした者がその場におらず、不正行為をした者を特定することができない。

20

#### 【2334】

以上、本発明の第 5 実施形態について、図面を参照して説明してきたが、これらの構成や処理は例示に過ぎず、様々な他の構成・方法で本発明の技術的思想を実現することができる。また、上記では、本願の技術的思想を、主としてパチスロ機に適用する場合について説明しているが、パチンコ機や、後述する第 6 実施形態のメダルレス遊技機に対して適用することもできる。

30

#### 【2335】

##### 〔第 6 実施形態〕

##### （メダルレス遊技機）

本実施形態のパチスロ機 2501 では、遊技者のベット操作（すなわち、手持ちのメダルをメダル投入口 2505 に対して投入してベットする操作、あるいは、クレジットされたメダルを MAX ベットボタン 2506a 又は 1 ベットボタン 2506b を操作してベットする操作）があることを開始条件の 1 つとして遊技を開始し、遊技が終了したときにメダルの払出がある場合には、ホッパー装置 2532 を駆動させてメダル払出口 2511 からメダルを払出し、あるいは、クレジットされる形態について説明したが、パチスロ機 2501 の構成はこれに限られない。

40

#### 【2336】

例えば、遊技者によって遊技に必要な遊技価値がベットされ、それに基づいて遊技が行われ、その遊技の結果に基づいて特典が付与される（例えば、遊技価値が付与される）形態全てについて、本実施形態に係る発明を適用可能である。すなわち、遊技者の動作によって物理的にメダルが投入され（掛けられ）、メダルが払出される形態のみならず、パチスロ機 2501 の内部で、遊技者が保有する遊技価値を電磁的に管理し（あるいは、電磁的でなくとも、少なくとも遊技者が遊技価値に直接接触できない態様で管理し）、メダルレスで遊技を可能とするものにも適用可能である。ここでは、このようなパチスロ機 2501 を「メダルレス遊技機」と称する。なお、メダルレス遊技機は、「管理遊技機」や「封入式遊技機」等と称されることがある。

50

## 【 2 3 3 7 】

なお、遊技者が保有する遊技価値を電磁的に管理するのは、主制御回路 2 6 0 0（主制御基板 2 5 7 1）自体であってもよいし、主制御回路 2 6 0 0（主制御基板 2 5 7 1）に装着される（接続される）遊技価値管理装置（以下では、このような管理装置を「メダル数制御基板」として説明する場合がある）であってもよい。以下では、この遊技価値管理装置が設けられる一例を説明する。

## 【 2 3 3 8 】

遊技価値管理装置は、少なくとも R O M 及び R W M（あるいは、R A M）を備え、パチスロ機 2 5 0 1 に設けられる装置であって、通信装置（以下では、このような通信装置を「接続端子板」として説明する場合がある）を介して外部の遊技価値提供装置（以下では、このような遊技価値提供装置を「通信専用ユニット」として説明する場合がある）と双方向通信可能に接続される。遊技価値管理装置は、外部の遊技価値提供装置との間で必要な通信を行うことにより、遊技価値の貸出動作（すなわち、遊技者が遊技価値のベット操作を行う上で必要な遊技価値を提供する動作）、遊技価値の付与動作（すなわち、遊技価値の付与に係る役に入賞（当該役が成立）した等の場合に遊技者に対して付与に係る遊技価値を提供する動作）、及びこれらの動作によって提供された遊技価値を電磁的に記録する動作等を行い得るものとする。なお、遊技価値提供装置は、「遊技価値（遊技媒体）取扱装置」、「遊技価値（遊技媒体）貸出装置」あるいは「サンド」等と称されることがある。

## 【 2 3 3 9 】

また、外部の遊技価値提供装置は、外部の出玉管理装置（出玉管理サーバ）に接続されており、遊技価値管理装置は、外部の出玉管理装置に対し、通信装置及び外部の遊技価値提供装置を介して出玉管理情報を送信可能に構成される。ここで、出玉管理情報は、外部の出玉管理装置が出玉の管理を可能とするために必要な各種の情報で構成される。なお、出玉管理情報の一例については後述する。また、外部の遊技価値提供装置と外部の出玉管理装置との間は、例えば、インターネット回線によって接続される。

## 【 2 3 4 0 】

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

## 【 2 3 4 1 】

また、例えば、パチスロ機 2 5 0 1 の前面側に、保有する遊技価値数を表示する保有遊技価値数表示装置（不図示）を設けることとし、遊技価値管理装置は、その遊技価値数の管理結果に基づいてこの保有遊技価値数表示装置に表示される遊技価値数を管理するようにしてもよい。すなわち、遊技価値管理装置は、遊技者が遊技の用に供することができる遊技価値の総数を電磁的方法により記録するのみならず、当該記録結果の表示を制御可能なものとして構成してもよい。なお、この場合、遊技価値管理装置は、遊技者が、記録された遊技価値数を示す信号を外部の遊技価値提供装置に対して自由に送信させることができる性能を有し、また、遊技者が直接操作する場合以外には記録された遊技価値数を減ずることができない性能を有し、また、記録された遊技価値数を示す信号は、通信装置を介してでなければ送信できない性能を有することが望ましい。

## 【 2 3 4 2 】

なお、遊技価値管理装置は、外部の遊技価値提供装置を用いて遊技者の遊技価値を電磁的に管理する機能のみならず、遊技者の物理的動作によってベットされる遊技価値数やパチスロ機 2 5 0 1 の物理的動作によって払出される遊技価値数を管理する機能を有していてもよい。すなわち、従来のパチスロ機 2 5 0 1 における実際のメダルの投入や払出の管

理をも可能とするものであってもよい。このようにすれば、パチスロ機 2 5 0 1 を従来の手法によって制御することもできるし、上述のメダルレス遊技機のような手法によって制御することもできるため、パチスロ機 2 5 0 1 がいずれの仕様となった場合であっても共通の構成とすることができる。また、この場合、遊技価値管理装置が、上述のセレクト 2 5 3 1 やホッパー装置 2 5 3 2 を直接的に制御する方式を採用することもできるし、これらが主制御回路 2 6 0 0 (主制御基板 2 5 7 1) によって制御され、その制御結果が送信されることにより間接的に制御する方式を採用することもできる。

#### 【 2 3 4 3 】

また、パチスロ機 2 5 0 1 には上記の他、遊技者が操作可能な貸出操作手段や返却 (精算) 操作手段等のメダルレス遊技機の動作に必要な各種操作手段が設けられるものとすればよい。また、遊技価値提供装置には、紙幣等の有価価値の投入口、記録媒体 (例えば IC カード) の挿入口、携帯端末から電子マネー等の入金を行うための非接触通信アンテナ等の各種装置に加え、遊技者が操作可能な貸出操作手段や返却操作手段等のメダルレス遊技機の動作に必要な各種操作手段が設けられるものとすればよい (いずれも不図示)。なお、挿入可能な記録媒体には、遊技店で当日発行される非会員記録媒体のみならず、遊技店の会員が保有する会員記録媒体も含まれる。非会員記録媒体に記録された遊技価値は当日限り有効となる (翌日以降は無効となる) が、会員記録媒体に記録された遊技価値は翌日以降も有効となる。

#### 【 2 3 4 4 】

この場合の遊技の流れの一例を説明する。例えば、まず、遊技者は遊技価値提供装置に対しいずれかの方法で有価価値を入金する。遊技価値提供装置は、遊技者のいずれかの貸出操作手段への操作に応じて、所定数の有価価値を減算し、減算した有価価値に対応する遊技価値をパチスロ機 2 5 0 1 に提供する。そして、遊技者は遊技を行い、さらに遊技価値が必要となった場合には上記操作を繰り返し行う。その後、遊技の結果によって所定数の遊技価値を獲得してから遊技を終了する際には、遊技者はいずれかの返却操作手段を操作する。遊技価値管理装置は、遊技者のいずれかの返却操作手段への操作に応じて、遊技価値提供装置に対し遊技価値数を送信する。遊技価値提供装置は、送信された遊技価値数を記録した記録媒体を排出する。遊技価値管理装置は、遊技価値数を送信したときに自身が記憶する遊技価値数をクリアする。遊技者は、排出された記録媒体を景品に交換するために景品交換所等に持っていくこともできるし、また、排出された記録媒体を他のパチスロ機 2 5 0 1 に対応する遊技価値提供装置に挿入することで、台移動して遊技を続けることもできる。また、排出された記録媒体が会員記録媒体であれば、翌日以降も有効であるため、ここで遊技をやめることもできる。

#### 【 2 3 4 5 】

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

#### 【 2 3 4 6 】

また、パチスロ機 2 5 0 1 が遊技価値提供装置 (通信専用ユニット) と正常に接続されていない場合に、遊技者の返却操作に応じて遊技価値数に対応する情報が通信専用ユニットに送信されてしまうと、当該情報が消失してしまうおそれがある。そこで、主制御回路 2 6 0 0 (主制御基板 2 5 7 1) は、通信専用ユニットと正常に接続されていない状態では、例えば、遊技が開始されるときにエラー状態に制御し、当該エラー状態では、遊技を行うことが不可能な状態 (例えば、ベット操作、返却操作、開始操作等を受付不能とする状態) とすることで遊技が進行しないように制御し得るものとしてもよい。これにより、

遊技価値数に対応する情報が消失してしまうことを未然に防止することが可能となる。

【 2 3 4 7 】

また、パチスロ機 2 5 0 1 又は遊技価値提供装置において、遊技者が操作可能なロック操作手段を設け、このロック操作手段への操作に応じて、遊技価値管理装置と遊技価値提供装置との間で通信できない状態（ロック状態）に制御可能としてもよい。なお、この場合、パチスロ機 2 5 0 1 又は遊技価値提供装置において、例えば、暗証番号の設定（及び設定した暗証番号の入力）、ワンタイムパスワードの発行（及び発行したワンタイムパスワードの入力）、あるいは生体認証等の認証処理が行い得るようにし、当該認証処理の結果が正常である場合に当該ロック状態が解除されるように構成すればよい。

【 2 3 4 8 】

ここまで説明したメダルレス遊技機によれば、遊技媒体が物理的に遊技に供される場合と比べて、例えば、メダル投入口 2 5 0 5 やメダル払出口 2 5 1 1 等の一部の外部構造、あるいはセクタ 2 5 3 1 やホッパー装置 2 5 3 2 等の一部の内部構造についてはこれを設ける必要がなくなることから、遊技機の原価や製造コストを削減することができるのみならず、遊技機の消費電力を減らすことができる。また、遊技機の内部にアクセスすることがより困難となることから、遊技機に対する不正行為を防止することができる。さらに、遊技者が遊技媒体に直接的に接触しないことから、遊技環境が改善し、騒音も減らすことができる。すなわち、遊技機をとりまく種々の環境を改善することができる遊技機を提供することが可能となる。

【 2 3 4 9 】

（メダルレス遊技機の構成例）

次に、図 2 1 9 ~ 図 2 2 2 を参照して、パチスロ機の主制御基板の別例（別構成例・変形例・拡張例）について説明する。なお、本実施形態において主制御基板の別例として説明する各種の仕様や機能等については、その一部又は全部を、本実施形態において他の遊技機（他の構成例）として説明するものに適用可能であり、また、本実施形態において他の遊技機（他の構成例）として説明する各種の仕様や機能等については、その一部又は全部を、本実施形態において主制御基板の別例として説明するものに適用可能である。すなわち、これらを適宜組合せたものを本実施形態に係る発明とすることができる。

【 2 3 5 0 】

〔別例に係る主制御基板が搭載されたパチスロ機〕

まず、図 2 1 9、及び図 2 2 0 を参照して、別例に係る主制御基板が搭載されたパチスロ機（これを本例ではパチスロ機 3 0 0 1 とする）について説明する。図 2 1 9 は、主制御基板 3 0 1 1 が搭載されたパチスロ機 3 0 0 1 の電氣的構成を示すブロック図であり、図 2 2 0 は、主制御基板 3 0 1 1 が搭載されたパチスロ機 3 0 0 1 に設けられた遊技情報表示ユニット 3 0 3 7、メダル数表示ユニット 3 0 4 1 及びメダル貸表示ユニット 3 0 4 2 の構成例を示す図である。なお、本例では、別例に係る主制御基板 3 0 1 1 が搭載されたパチスロ機 3 0 0 1 をメダルレス遊技機として構成しているが、これはあくまで一例であり、本例において説明する発明のうちでその構成を必須としないものは、当然ながら物理的な遊技価値を用いて遊技を行う遊技機（パチスロ機 1、パチスロ機 2 0 0 1 等）にも適用可能である。

【 2 3 5 1 】

パチスロ機 3 0 0 1 は、図 2 1 9 に示す各種構成を有することで遊技を実行可能に構成されている。また、パチスロ機 3 0 0 1 は、遊技媒体貸出装置 3 0 0 2 及びデータ表示器等周辺機器 3 0 0 3 とともに、遊技に関する種々の動作を実行可能な遊技システムを構成している。なお、図示は省略しているが、遊技媒体貸出装置 3 0 0 2 やデータ表示器等周辺機器 3 0 0 3 は、遊技店の管理コンピュータ（ホールコンピュータ）と、例えば LAN 回線によって接続され、管理コンピュータに対してデータを送信可能に構成されている。また、遊技媒体貸出装置 3 0 0 2 は、上述の遊技価値提供装置（通信専用ユニット）と同様の機能を備えるものである。

【 2 3 5 2 】

パチスロ機 3001 は、主制御基板 3011 と、副制御基板 3012 と、ドア中継基板 3013 と、副中継基板 3014 とを有する。主制御基板 3011 とドア中継基板 3013、ドア中継基板 3013 と副中継基板 3014、及び副中継基板 3014 と副制御基板 3012 は、それぞれ電氣的に接続されている。また、主制御基板 3011 と副制御基板 3012 は、ドア中継基板 3013 及び副中継基板 3014 を介して、主制御基板 3011 から副制御基板 3012 に対して一方向のシリアル通信が可能となるように電氣的に接続されている。

#### 【2353】

主制御基板 3011 は、遊技の進行を制御する遊技制御手段（遊技制御部）としての主制御部 3011a と、遊技価値の管理に関する制御を行う遊技価値制御手段（遊技価値制御部）としてのメダル数制御部 3011b とを有する。なお、主制御部 3011a は、上述の主制御基板 2571 と同様の機能を備えるものであり、メダル数制御部 3011b は、上述の遊技価値管理装置（メダル数制御基板）と同様の機能を備えるものである。

10

#### 【2354】

ここで、図 219 では、主制御部 3011a と、メダル数制御部 3011b とを、同じ主制御基板 3011 に搭載するものとしているが、これらをそれぞれ別の基板に搭載し（別基板として構成し）、これらが電氣的に接続されることで、同様の機能が発揮されるように構成してもよい。

#### 【2355】

副制御基板 3012 は、演出に関する制御を行う演出制御基板であり、樹脂製の副制御基板ケース（不図示）内に収容されている。また、ドア中継基板 3013 は、キャビネット G 内の特定位置（例えば、下ドア機構 DD の背面側）に取付けられており、各種デバイス等と主制御基板 3011 との間、及び主制御基板 3011 と副制御基板 3012 との間を中継するための中間制御基板である。また、副中継基板 3014 は、キャビネット G 内の特定位置（例えば、下ドア機構 DD の背面側）に取付けられており、副中継基板 3014 に接続された各種デバイス等と副制御基板 3012 との間等を中継するための中間制御基板である。

20

#### 【2356】

また、パチスロ機 3001 は、電源基板 3015a、及び電源スイッチ 3015b を含む電源ユニット 3015 を有する。

30

#### 【2357】

また、パチスロ機 3001 は、リールユニット 3021 と、リセットスイッチ 3022 と、設定用鍵型スイッチ 3023 と、精算スイッチ 3024 とを有しており、これらは主制御部 3011a と電氣的に接続されている。なお、これらはドア中継基板 3013 を介して主制御部 3011a に接続されるものであってもよい。また、制御が円滑に行われる限り、メダル数制御部 3011b に接続されるものであってもよい。

#### 【2358】

リールユニット 3021 は、上述のリール 3L、3C、3R（及びステッピングモータ 51L、51C、51R）と同様の機能を備えるものである。また、リセットスイッチ 3022 は、上述のリセットスイッチ 53 と同様の機能を備えるものである。また、設定用鍵型スイッチ 3023 は、上述の設定用鍵型スイッチ 52 と同様の機能を備えるものである。また、精算スイッチ 3024 は、上述の精算スイッチ 9S と同様の機能を備えるものである。

40

#### 【2359】

もっとも、本例のパチスロ機 3001 はメダルレス遊技機として構成されているので、精算スイッチ 3024 により対応する精算ボタン（不図示）が押下されたことが検出された際には、クレジットされているメダル数が、後述の遊技球等接続端子板 3043 を介して後述の遊技媒体貸出装置 3002 に送信される（クレジット精算が行われる）。

#### 【2360】

また、パチスロ機 3001 は、スタートスイッチ 3031 と、返却スイッチ 3032 と

50

、１ＢＥＴスイッチ３０３３と、ＭＡＸＢＥＴスイッチ３０３４と、ストップスイッチ基板３０３５と、ドア開閉スイッチ３０３６と、遊技情報表示ユニット３０３７とを有しており、これらはドア中継基板３０１３を介して主制御部３０１１ａと電氣的に接続されている。なお、これらはドア中継基板３０１３を介することなく主制御部３０１１ａに直接接続されるものであってもよい。また、制御が円滑に行われる限り、メダル数制御部３０１１ｂに接続されるものであってもよい。

#### 【２３６１】

スタートスイッチ３０３１は、上述のスタートスイッチ７Ｓと同様の機能を備えるものである。また、１ＢＥＴスイッチ３０３３は、上述の１ベットボタン６ｂが押下された際のベットスイッチ６Ｓと同様の機能を備えるものである。また、ＭＡＸＢＥＴスイッチ３０３４は、上述のＭＡＸベットボタン６ａが押下された際のベットスイッチ６Ｓと同様の機能を備えるものである。また、ストップスイッチ基板３０３５は、上述のストップスイッチ８Ｓと同様の機能を備えるものである。また、ドア開閉スイッチ３０３６は、上述のドア開閉監視スイッチ５６と同様の機能を備えるものである。

10

#### 【２３６２】

ここで、返却スイッチ３０３２及びこれに対応する返却ボタン（不図示）は、遊技者の返却操作を検出可能な返却操作検出部（手段）として構成され、返却スイッチ３０３２により対応する返却ボタンが押下されたことが検出された際には、ベットされたメダル数がクレジットに返却される（ベット精算が行われる）。なお、遊技情報表示ユニット３０３７については、図２２０を参照しながら後で説明する。

20

#### 【２３６３】

また、パチスロ機３００１は、メダル数表示ユニット３０４１と、メダル貸操作基板３０４２ａ、貸出スイッチ３０４２ｂ、及び返却スイッチ３０４２ｃを含むメダル貸表示ユニット３０４２と、遊技球等接続端子板３０４３と、メダル数クリアスイッチ３０４４とを有しており、これらはメダル数制御部３０１１ｂと電氣的に接続されている。なお、これらはドア中継基板３０１３を介してメダル数制御部３０１１ｂに接続されるものであってもよい。また、制御が円滑に行われる限り、主制御部３０１１ａに接続されるものであってもよい。なお、メダル数表示ユニット３０４１、及びメダル貸表示ユニット３０４２については、図２２０を参照しながら後で説明する。

#### 【２３６４】

遊技球等接続端子板３０４３は、上述の外部集中端子板５５と同様の機能を備えるものであるとともに、上述の通信装置（接続端子板）と同様の機能を備えるものである。なお、遊技球等接続端子板３０４３には、遊技媒体貸出装置３００２とメダル数制御部３０１１ｂとを接続するため、及び、データ表示器等周辺機器３００３とメダル貸操作基板３０４２ａと接続するための接続機構部（不図示）が実装され、接続機構部３０４５ａには、ハーネスを介して遊技媒体貸出装置３００２と接続される複数の接続ピンで構成されたコネクタ（例えば、２５ピンの接続コネクタ）が設けられる。

30

#### 【２３６５】

メダル数クリアスイッチ３０４４は、パチスロ機３００１内にクレジットされたメダル数を遊技店側の管理者がクリアする（初期化する）際に、当該初期化操作（例えば、押下操作）を検出可能なスイッチであり、メダル数クリアスイッチ３０４４に対して押下操作が行われると、検出信号（メダル数クリア信号）をメダル数制御部３０１１ｂに出力する。この場合、メダル数制御部３０１１ｂは、当該メダル数クリア信号に基づいて、後述のメダル数表示ユニット３０４１に設けられたクレジット表示用の５桁の７セグＬＥＤ（図２２０（Ｂ）参照）の表示が「０００００」（クレジット数＝０）となるように、メダル数表示ユニット３０４１を制御する。

40

#### 【２３６６】

また、パチスロ機３００１は、表示装置３０５１を有しており、これは副制御基板３０１２と電氣的に接続されている。なお、表示装置３０５１は副中継基板３０１４を介して副制御基板３０１２に接続されるものであってもよい。ここで、表示装置３０５１は、上

50

述のメイン表示装置 2 1 0 やサブ表示装置 2 2 0 と同様の機能を備えるものである。

【 2 3 6 7 】

また、パチスロ機 3 0 0 1 は、スピーカ群 3 0 5 2 と、LED ドライブ基板 3 0 5 3 と、演出スイッチ 3 0 5 4 と、操作スイッチ 3 0 5 5 とを有しており、これらは副中継基板 3 0 1 4 を介して副制御基板 3 0 1 2 と電氣的に接続されている。なお、これらは副中継基板 3 0 1 4 を介することなく副制御基板 3 0 1 2 に直接接続されるものであってもよい。

【 2 3 6 8 】

スピーカ群 3 0 5 2 は、上述のスピーカ群 3 5 a , 3 5 b 等と同様の機能を備えるものである。また、LED ドライブ基板 3 0 5 3 は、各 LED 基板 3 0 5 6 の駆動回路が実装された基板であり、各 LED 基板 3 0 5 6 は、上述のランプ・LED 群 2 3 等と同様の機能を備えるものである。また、演出スイッチ 3 0 5 4、及び操作スイッチ 3 0 5 5 は、上述の演出用ボタン群 1 0 a , 1 0 b 等と同様の機能を備えるものである。

10

【 2 3 6 9 】

続いて、図 2 2 0 ( A ) を参照して、遊技情報表示ユニット 3 0 3 7 の構成例について説明する。遊技情報表示ユニット 3 0 3 7 は、各種遊技情報を表示可能に構成され、その表示動作は、主制御部 3 0 1 1 a 内の後述の主制御用マイクロプロセッサ 3 0 7 0 ( 主制御回路 ) により制御される。なお、遊技情報表示ユニット 3 0 3 7 は、遊技者が容易に視認できる位置であれば任意の位置に設けることが可能である。例えば、パチスロ機 1 における前面扉の台座部 ( 図 1 において、メダル投入口 5 や演出用ボタン 1 0 a が設けられている位置、あるいはその近傍 ) に設けられるようにすればよい。

20

【 2 3 7 0 】

図 2 2 0 ( A ) に示すように、遊技情報表示ユニット 3 0 3 7 には、遊技媒体の払出数 ( 遊技価値の付与数 ) の情報を表示するための払出表示部が設けられる。払出表示部は、当該情報を遊技者に対してデジタル表示 ( 報知 ) するための 2 桁の 7 セグ LED ( 図 2 2 0 ( A ) 中、「払出表示」) で構成される。

【 2 3 7 1 】

また、遊技情報表示ユニット 3 0 3 7 には、遊技の動作情報を示すランプとして、図 2 2 0 ( A ) A 中において「START」、「REPLAY」、「1BET」、「2BET」、「3BET」と表記されたベット数表示用の LED ( 以下、「ライン LED」という ) が設けられる。

30

【 2 3 7 2 】

例えば、遊技媒体のベット数 ( 投入数 ) が 0 の状態 ( 全てのライン LED が消灯状態 ) において、1ベットボタン 6 b が押下されると「1BET」のライン LED が点灯し、続けて、1ベットボタン 6 b が押下されると「1BET」及び「2BET」のライン LED が点灯し、さらに続けて、1ベットボタン 6 b が押下されると「1BET」～「3BET」の全てのライン LED が点灯するとともに、「START」のライン LED が点灯する。この際、1ベットボタン 6 b が押下される度に、後述のメダル数表示ユニット 3 0 4 1 内の 5 桁の 7 セグ LED で表示された遊技媒体の貯留数 ( クレジット数 ) の値が 1 減算される。

40

【 2 3 7 3 】

また、例えば、遊技媒体のベット数 ( 投入数 ) が 0 の状態 ( 全てのライン LED が消灯状態 ) において、MAXベットボタン 6 a が押下されると、「1BET」～「3BET」の全てのライン LED が点灯するとともに、「START」のライン LED が点灯する。この際、1回のベット操作で、後述のメダル数表示ユニット 4 4 1 内の 5 桁の 7 セグ LED で表示されている遊技媒体の貯留数 ( クレジット数 ) の値は 3 減算される。

【 2 3 7 4 】

さらに、例えば、前回のゲームでリプレイ役が入賞した場合には、「START」及び「REPLAY」のライン LED が点灯する。この際、後述のメダル数表示ユニット 3 0 4 1 内の後述の 5 桁の 7 セグ LED で表示されている遊技媒体の貯留数 ( クレジット数 )

50



の値は減算されない。

#### 【 2 3 7 5 】

また、遊技情報表示ユニット 3 0 3 7 には、遊技者に対して停止操作の情報が報知される状況下（例えば、A T 状態）において、報知する停止操作の情報を表示するための指示表示部が設けられる。指示表示部は、当該情報を遊技者に対してデジタル表示（報知）するための 3 桁の 7 セグ L E D（図 2 2 0（A）中、「指示表示」）で構成される。なお、指示表示部は、上述の指示モニタ（報知ランプ）と同様、報知する停止操作の情報と一義的に対応する情報を表示する（例えば、「左 中 右」の押し順を報知する場合には「1」を表示する）ものであってもよいし、報知する停止操作の情報を直接的に表示する（例えば、「左 中 右」の押し順を報知する場合には「1 2 3」を表示する）ものであってもよい。

#### 【 2 3 7 6 】

続いて、図 2 2 0（B）を参照して、メダル数表示ユニット 3 0 4 1 の構成例について説明する。メダル数表示ユニット 3 0 4 1 は、パチスロ機 3 0 0 1 の内部に預けられている遊技媒体の貯留数（遊技価値の保有数）に関する情報等を表示可能に構成され、その表示動作は、メダル数制御部 3 0 1 1 b 内の後述のメダル数制御用マイクロプロセッサ 3 0 8 0（遊技価値制御回路）により制御される。なお、メダル数表示ユニット 3 0 4 1 は、遊技者が容易に視認できる位置であれば任意の位置に設けることが可能である。例えば、パチスロ機 1 における前面扉の台座部（図 1 において、メダル投入口 5 や演出用ボタン 1 0 a が設けられている位置、あるいはその近傍）に設けられるようにすればよい。また、メダル数表示ユニット 3 0 4 1 は、上述の保有遊技価値数表示装置と同様の機能を備えるものである。

#### 【 2 3 7 7 】

図 2 2 0（B）に示すように、メダル数表示ユニット 3 0 4 1 には、遊技媒体の貯留数（遊技価値の保有数）の情報を表示するためのクレジット表示部が設けられる。クレジット表示部は、当該情報を遊技者に対してデジタル表示（報知）するための 5 桁の 7 セグ L E D（図 2 2 0（B）中、「クレジット表示」）で構成される。なお、例えば、遊技媒体貸出装置 3 0 0 2 において同様のクレジット表示が行われる場合には、パチスロ機 3 0 0 1 においてはクレジット表示部を設けないようにしてもよいし、あるいは従来のパチスロ機 1 と同様、所定数（例えば、5 0 枚）を上限とするクレジット表示が行われるものとしてもよい。

#### 【 2 3 7 8 】

また、メダル数表示ユニット 3 0 4 1 には、メダル数制御部 3 0 1 1 b で管理されるメダル数（クレジット数）の制御に係るエラーの情報を表示するためのエラー表示部が設けられる。エラー表示部は、当該情報を遊技者に対してデジタル表示（報知）するための 1 桁の 7 セグ L E D（図 2 2 0（B）中、「エラー表示」）で構成される。メダル数制御部 3 0 1 1 b で管理されるメダル数（クレジット数）の制御に係るエラーが発生した場合には、このエラー表示用の 1 桁の 7 セグ L E D により、エラー種別に対応するエラーコード（文字や数字等）が表示される。エラー表示部は、メダル数（遊技価値）の管理制御専用のエラー表示手段となるので、例えば、メダル数の管理制御に関するエラーと、その他のエラーとの混同が無くなり、メダル数の管理制御に関するエラーが発生していることが認識されやすくなる。

#### 【 2 3 7 9 】

ここで、メダル数制御部 3 0 1 1 b で管理されるメダル数（クレジット数）の制御に係るエラーとしては、例えば、上限超過エラー等が挙げられる。上限超過エラーは、メダル数制御部 3 0 1 1 b 内に設けられた、遊技媒体の貯留数を計数するためのクレジットカウンタに上限値（例えば、「1 6 3 6 9」）が設定されている場合、クレジットカウンタに払出数を加算するとその上限値を超えてしまうと判断されたときに発生するエラーである。なお、上限超過エラーが発生した場合には、クレジット精算を行うことでこれを解消（解除）できる。

10

20

30

40

50

## 【 2 3 8 0 】

続いて、図 2 2 0 ( C ) を参照して、メダル貸表示ユニット 3 0 4 2 の構成例について説明する。メダル貸表示ユニット 3 0 4 2 は、遊技媒体貸出装置 3 0 0 2 内に挿入されている遊技用カード ( 不図示 ) に残っている遊技媒体 ( 遊技価値 ) の数 ( これを「度数」とする ) に関する情報等を表示可能に構成され、その表示動作は、メダル数制御部 4 1 1 b 内の後述のメダル数制御用マイクロプロセッサ 3 0 8 0 ( 遊技価値制御回路 ) により制御される。なお、メダル貸表示ユニット 3 0 4 2 は、遊技者が容易に視認できる位置であれば任意の位置に設けることが可能である。例えば、パチスロ機 1 における前面扉の台座部 ( 図 1 において、メダル投入口 5 や演出用ボタン 1 0 a が設けられている位置、あるいはその近傍 ) に設けられるようにすればよい。また、度数は、遊技媒体貸出装置 3 0 0 2 に投入された金額に応じて貸出可能な遊技媒体 ( 遊技価値 ) の数を含んでいてもよい。 10

## 【 2 3 8 1 】

図 2 2 0 ( C ) に示すように、メダル貸表示ユニット 3 0 4 2 には、残りの度数の情報を表示するための度数表示部が設けられる。度数表示部は、当該情報を遊技者に対してデジタル表示 ( 報知 ) するための 3 桁の 7 セグ L E D ( 図 2 2 0 ( C ) 中、「度数表示」 ) で構成される。

## 【 2 3 8 2 】

また、メダル貸表示ユニット 3 0 4 2 には、遊技媒体の貸出操作の可 / 不可の情報を示す、図 2 2 0 ( C ) 中において「貸」と表記された貸出ランプが設けられる。貸出ランプは、遊技媒体の貸出操作が可能な状態 ( 貸出操作前 ) では点灯し、遊技媒体の貸出操作が不可である状態 ( 貸出中、精算中、返却中、異常発生中 ) では消灯する。なお、貸出ランプは押下操作が可能な貸出ボタンとしても機能するように構成されており、その押下操作 ( すなわち、貸出操作 ) は貸出スイッチ 3 0 4 2 b により検出される。 20

## 【 2 3 8 3 】

そして、貸出操作が検出されたときに、貸出ランプが点灯状態であれば ( すなわち、貸出操作が可能な状態であれば ) 、遊技媒体貸出装置 3 0 0 2 側で管理されている度数から、所定数の遊技媒体がパチスロ機 3 0 0 1 側で管理されているクレジット数に加算される。また、これにともない、度数表示部では所定数の遊技媒体に対応する度数を減じた残りの度数の値が表示されるようになる。なお、本例では、貸出ランプが貸出ボタンとしても機能するように構成しているが、貸出ボタンを貸出ランプとは別に設けるようにし、貸出ランプは表示機能のみを担うように構成してもよい。 30

## 【 2 3 8 4 】

また、メダル貸表示ユニット 3 0 4 2 には、遊技媒体の返却操作の可 / 不可の情報を示す、図 2 2 0 ( C ) 中において「返」と表記された返却ランプが設けられる。返却ランプは、遊技媒体の返却操作が可能な状態 ( 返却操作前 ) では点灯し、遊技媒体の返却操作が不可である状態 ( 貸出中、精算中、返却中、異常発生中 ) では消灯する。なお、返却ランプは押下操作が可能な返却ボタンとしても機能するように構成されており、その押下操作 ( すなわち、返却操作 ) は返却スイッチ 3 0 4 2 c により検出される。

## 【 2 3 8 5 】

そして、返却操作が検出されたときに、返却ランプが点灯状態であれば ( すなわち、返却操作が可能な状態であれば ) 、パチスロ機 3 0 0 1 側で管理されているクレジット数やベット数が、遊技媒体貸出装置 3 0 0 2 側で管理されている度数に加算され、その後、その度数が記憶された遊技用カード ( 遊技用カードでは度数自体は記憶されず、これに対応付けられた情報が記憶される態様も含む ) が遊技媒体貸出装置 3 0 0 2 から排出される。なお、本例では、返却ランプが返却ボタンとしても機能するように構成しているが、返却ボタンを返却ランプとは別に設けるようにし、返却ランプは表示機能のみを担うように構成してもよい。 40

## 【 2 3 8 6 】

なお、本例では、遊技情報表示ユニット 3 0 3 7、メダル数表示ユニット 3 0 4 1、及びメダル貸表示ユニット 3 0 4 2 に設けられた各種 7 セグ L E D の制御方式として、ダイ 50

ナミック点灯制御が採用されているが、これとは異なる制御方式（例えば、スタティック点灯制御）を採用してもよい。

#### 【2387】

〔別例に係る主制御基板の主制御部及びメダル数制御部の構成例〕

続いて、図221を参照して、別例に係る主制御基板の主制御部及びメダル数制御部の構成例について説明する。図221は、主制御基板3011の主制御用マイクロプロセッサ3070、及びメダル数制御用マイクロプロセッサ3080の構成例を示す図である。

#### 【2388】

上述のように、主制御基板3011には、主制御部3011aと、メダル数制御部3011bとが搭載されるとともに、メダル数クリアスイッチ3044が実装されている。なお、主制御部3011a、及びメダル数制御部3011bの詳細については後述する。主制御基板3011は、例えば、上述の主制御基板71と同様に、透明（あるいは略透明）な樹脂製の基板ケース（本例では、主制御基板ケース3060）に収容された状態でパチスロ機3001の内部に取り付けられる。

#### 【2389】

なお、図示は省略しているが、主制御基板ケース3060は、不正防止等の観点から、それが容易に開放されないように、あるいは開放された場合にもその痕跡が認識できるように種々の封印構造を有している。すなわち、主制御基板ケース3060は、基本的に、主制御基板3011の視認性は確保しながらも、主制御基板3011へのアクセスが困難となるように構成されている。

#### 【2390】

ここで、本例では、メダル数クリアスイッチ3044を主制御基板3011上に実装しているため、そのような安全性を確保しながらも（すなわち、主制御基板ケース3060が開放されないままで）、メダル数クリアスイッチ3044へのアクセス（メダル数クリアスイッチ3044への操作）を可能とする必要がある。

#### 【2391】

そこで、本例では、主制御基板ケース3060において、メダル数クリアスイッチ3044の配置場所に対応する位置に、主制御基板ケース3060の外部からメダル数クリアスイッチ3044を押下できるようにするための小穴3061aを形成している。

#### 【2392】

なお、メダル数クリアスイッチ3044が人の指等で簡単に操作されないように、小穴3061aのサイズを、例えば、直径が約2mm以下とすればよい。そして、遊技店の店員は、例えば、専用の器具を使用してこれを押下するようにすればよい。メダル数クリアスイッチ3044は、上述のとおり、パチスロ機3001内にクレジットされたメダル数を遊技店側の管理者がクリアする（初期化する）ために使用されるスイッチであることから、通常の状態では使用しないスイッチであり、遊技媒体の貯留数（クレジット数）の管理に係るメダル数制御（払出に関する制御等）に想定外の状態が発生した場合に使用することを目的として設けられたものである。それゆえ、このように構成しても問題は生じにくいし、メダル数クリアスイッチ3044が誤って押下操作が行われることも防止できる。

#### 【2393】

続いて、主制御部3011aの構成例について説明する。主制御部3011aは、主制御用マイクロプロセッサ3070（遊技制御回路）と、クロックパルス発生回路3071（不図示）と、電源管理回路3072（不図示）とを有する。なお、主制御用マイクロプロセッサ3070の詳細については後述する。

#### 【2394】

クロックパルス発生回路3071は、メインCPU作動用のクロックパルス信号を生成し、該生成したクロックパルス信号を主制御用マイクロプロセッサ3070内のクロック回路3105（EX）に出力する。主制御用マイクロプロセッサ3070は、入力されたクロックパルス信号に基づいて、制御プログラムを実行する。

## 【 2 3 9 5 】

電源管理回路 3 0 7 2 は、電源基板 3 0 1 5 a ( 図 2 1 9 参照 ) から供給される直流 1 2 V の電源電圧の変動を管理し、主制御用マイクロプロセッサ 3 0 7 0 に直流 5 V ( V C C ) の電源を供給する。そして、電源管理回路 3 0 7 2 は、例えば、電源が投入された際 ( 電源電圧が 0 V から起動電圧値 ( 1 0 V ) を上回った際 ) には、リセット信号を主制御用マイクロプロセッサ 3 0 7 0 内の後述のリセットコントローラ 3 1 0 6 ( X S R S T ) に出力し、電断が発生した際 ( 電源電圧が 1 2 V から停電電圧値 ( 1 0 . 5 V ) を下回った際 ) には、電断検知信号を主制御用マイクロプロセッサ 3 0 7 0 内の後述の平行入力ポート 3 1 1 1 ( X I N T ) に出力する。すなわち、電源管理回路 3 0 7 2 は、電源投入時に、主制御用マイクロプロセッサ 3 0 7 0 にリセット信号 ( 起動信号 ) を出力する手段 ( 起動手段 ) 、及び、電断発生時に、主制御用マイクロプロセッサ 3 0 7 0 に電断検知信号 ( 停電信号 ) を出力する手段 ( 停電手段 ) も兼ねる。

10

## 【 2 3 9 6 】

続いて、メダル数制御部 3 0 1 1 b の構成例について説明する。メダル数制御部 3 0 1 1 b は、メダル数制御用マイクロプロセッサ 3 0 8 0 ( 遊技価値制御回路 ) と、クロックパルス発生回路 3 0 8 1 ( 不図示 ) と、電源管理回路 3 0 8 2 ( 不図示 ) と、役比モニタ 3 0 8 3 ( 不図示 ) とを有する。なお、メダル数制御用マイクロプロセッサ 3 0 8 0 の詳細については後述する。

## 【 2 3 9 7 】

また、主制御部 3 0 1 1 a とメダル数制御部 3 0 1 1 b の比較から明らかなように、メダル数制御部 3 0 1 1 b は、主制御部 3 0 1 1 a に役比モニタ 3 0 8 3 を加えた構成であり、メダル数制御部 3 0 1 1 b に設けられたクロックパルス発生回路 3 0 8 1 、及び電源管理回路 3 0 8 2 の構成、及び機能は、それぞれ、主制御部 3 0 1 1 a に設けられたクロックパルス発生回路 3 0 7 1 、及び電源管理回路 3 0 7 2 の構成、及び機能と同様である。それゆえ、ここでは、クロックパルス発生回路 3 0 8 1 、及び電源管理回路 3 0 8 2 の構成及び機能の説明は省略する。

20

## 【 2 3 9 8 】

なお、本例では、主制御用マイクロプロセッサ 3 0 7 0 とメダル数制御用マイクロプロセッサ 3 0 8 0 は、同じ半導体メーカーで設計製造された遊技機専用マイクロプロセッサであり、上述のとおり、クロックパルス発生回路 ( 3 0 7 1 , 3 0 8 1 ) 及び電源管理回路 ( 3 0 7 2 , 3 0 8 2 ) の構成、及び機能は同様となっている。したがって、本例のように、主制御用マイクロプロセッサ 3 0 7 0 とメダル数制御用マイクロプロセッサ 3 0 8 0 が同一の制御基板 ( 主制御基板 3 0 1 1 ) に実装される場合には、それぞれに対応するクロックパルス発生回路及び電源管理回路を個々に設けるのではなく、1つのクロックパルス発生回路及び電源管理回路が、2つのマイクロプロセッサで共用されるようにしてもよい。

30

## 【 2 3 9 9 】

すなわち、クロックパルス発生回路 3 0 7 1 とクロックパルス発生回路 3 0 8 1 は、1つの同じクロックパルス発生回路として構成することができる。また、電源管理回路 3 0 7 2 と電源管理回路 3 0 8 2 は、1つの同じ電源管理回路として構成することができる。なお、クロックパルス発生回路は共用するが、電源管理回路は個々に設けるように構成することもできるし、電源管理回路は共用するが、クロックパルス発生回路は個々に設けるように構成することもできる。

40

## 【 2 4 0 0 】

役比モニタ 3 0 8 3 は、4桁の7セグメントLEDにより構成され、上述の役比モニタ装置 5 4 と同様の機能を備えるものである。本例では、役比モニタ 3 0 8 3 が、主制御基板 ケース 3 0 6 0 内に設けられる点は上述の役比モニタ装置 5 4 と同様であるが、メダル数制御部 3 0 1 1 b の一構成として主制御基板 3 0 1 1 上に実装され、メダル数制御用マイクロプロセッサ 3 0 8 0 によってその表示内容 ( 各種割合情報 ) が制御される点で上述の役比モニタ装置 5 4 とは異なる。もっとも、主制御部 3 0 1 1 a の一構成として主制御

50

基板 3 0 1 1 上に実装され、主制御用マイクロプロセッサ 3 0 7 0 によってその表示内容（各種割合情報）が制御されるようにしてもよい。

【 2 4 0 1 】

また、主制御基板ケース 3 0 6 0 内に設けられ、メダル数制御用マイクロプロセッサ 3 0 8 0 によってその表示内容（各種割合情報）が制御されるが、メダル数制御部 3 0 1 1 b に接続された他の基板（例えば、割合表示基板）上に実装されるように構成してもよいし、そのような表示ユニットが別途設けられ、これがメダル数制御部 3 0 1 1 b に接続されるように構成してもよい。主制御基板 3 0 1 1 が主制御基板ケース 3 0 6 0 に収容され、パチスロ機 3 0 0 1 の内部に取り付けられた状態において、役比モニタ 3 0 8 3 の視認性が確保され得るのであれば、いずれの態様を採用することもできる。

10

【 2 4 0 2 】

続いて、図 2 2 1 を参照して、主制御用マイクロプロセッサ 3 0 7 0、及びメダル数制御用マイクロプロセッサ 3 0 8 0 の構成例について説明する。主制御用マイクロプロセッサ 3 0 7 0、及びメダル数制御用マイクロプロセッサ 3 0 8 0 はともに、遊技機用のセキュリティ機能付きマイクロプロセッサであり、本例では、主制御用マイクロプロセッサ 3 0 7 0 の構成と、メダル数制御用マイクロプロセッサ 3 0 8 0 の構成とは同じである（むしろ、異なる構成としてもよい）。

【 2 4 0 3 】

したがって、ここでは、主制御用マイクロプロセッサ 3 0 7 0 及びメダル数制御用マイクロプロセッサ 3 0 8 0 を、単に、「マイクロプロセッサ M P」と称して説明する。なお、主制御用マイクロプロセッサ 3 0 7 0 とメダル数制御用マイクロプロセッサ 3 0 8 0 との間で機能が異なる構成部については、その差異を適宜説明する。

20

【 2 4 0 4 】

マイクロプロセッサ M P は、C P U 3 1 0 1 と、R O M 3 1 0 2 と、R A M 3 1 0 3 と、外部バスインタフェース 3 1 0 4（信号バス 3 1 1 6（ローカルバス））と、クロック回路 3 1 0 5 と、リセットコントローラ 3 1 0 6 と、演算回路 3 1 0 7 と、照合用ブロック 3 1 0 8 と、固有情報 3 1 0 9 と、乱数回路 3 1 1 0（乱数発生回路）と、パラレル入力ポート 3 1 1 1 と、割込みコントローラ 3 1 1 2 と、タイマ回路 3 1 1 3 と、シリアル通信回路 3 1 1 4 と、パラレル出力ポート 3 1 1 5 とを有する。そして、マイクロプロセッサ M P を構成する信号バス 3 1 1 6 以外の各部は信号バス 3 1 1 6 を介して互いに接続されている。なお、後述の I C 1 の D 0 ～ D 7 端子や I C 2 の D 0 ～ D 7 端子が、外部バスインタフェース 3 1 0 4 のための端子である（後述の図 2 2 2 参照）。

30

【 2 4 0 5 】

C P U 3 1 0 1 は、クロック回路 3 1 0 5 で生成されたクロックパルスに基づいて、各種制御プログラムを実行して各種制御を行う。なお、主制御用マイクロプロセッサ 3 0 7 0 では、C P U 3 1 0 1（以下、「メイン C P U」ともいう）は、各種制御プログラムを実行して、遊技動作全般に係る制御を行う。一方、メダル数制御用マイクロプロセッサ 3 0 8 0 では、C P U 3 1 0 1（以下、「メダル数制御 C P U」ともいう）は、各種制御プログラムを実行して、主に、払出時及び精算時における遊技媒体（遊技価値）の計数動作に係る制御を行う。

40

【 2 4 0 6 】

R O M 3 1 0 2 には、C P U 3 1 0 1 により実行される各種制御プログラム、各種データテーブル等が記憶される。なお、R O M 3 1 0 2 の記憶容量は 1 2 キロバイトである。主制御用マイクロプロセッサ 3 0 7 0 では、R O M 3 1 0 2（以下、「メイン R O M」ともいう）に、メイン C P U 3 1 0 1 により実行される各種制御プログラム、各種データテーブル、副制御基板 3 0 1 2 に対して各種制御指令（コマンド）を送信するためのデータ等が記憶される。一方、メダル数制御用マイクロプロセッサ 3 0 8 0 では、R O M 3 1 0 2（以下、「メダル数制御 R O M」ともいう）に、メダル数制御 C P U 3 1 0 1 により実行される各種制御プログラム、主制御部 3 0 1 1 a や遊技球等接続端子板 3 0 4 3（遊技媒体貸出装置 3 0 0 2、データ表示器等周辺機器 3 0 0 3）との間で行われる信号及びデ

50

ータの入出力動作で必要とされる各種データ等が記憶される。

【2407】

RAM3103には、CPU3101による各種制御プログラムの実行時に用いられる各種データ（パラメータ、フラグ等）が格納される各種格納領域が設けられる。なお、RAM3103の記憶容量は1キロバイトである。主制御用マイクロプロセッサ3070では、RAM3103（以下、「メインRAM」ともいう）に、制御プログラムの実行により決定された内部当籤役等の各種データを格納する格納領域が設けられる。一方、メダル数制御用マイクロプロセッサ3080では、RAM3103（以下、「メダル数制御RAM」ともいう）に、払出制御等の実行時に用いられる各種カウンタ（例えば、メダルカウンタ、投入カウンタ等）、各種フラグ等を格納する格納領域が設けられる。

10

【2408】

外部バスインタフェース3104は、マイクロプロセッサMPの外部に設けられた各種構成部が接続された外部信号バスと、マイクロプロセッサMPとを電氣的に接続するためのインタフェース回路である。なお、主制御用マイクロプロセッサ3070及びメダル数制御用マイクロプロセッサ3080における接続構成例については、図222を参照しながら後で説明する。

【2409】

クロック回路3105は、例えば分周器（不図示）等を含んで構成され、クロックパルス発生回路3071、3081から入力されたクロックパルス信号を、CPU作動用及びその他の構成部（例えば、タイマ回路3113）で使用される複数種類の周波数のクロックパルス信号に変換する。なお、クロック回路3105で生成された複数種類の周波数のクロックパルス信号は、マイクロプロセッサMP内のクロック回路3105を除く全ての回路（CPU3101～外部バスインタフェース3104、及びリセットコントローラ3106～パラレル出力ポート3115）に、各回路の作動に応じた周波数で出力される。

20

【2410】

リセットコントローラ3106は、電源管理回路3072、3082から入力されたりリセット信号に基づいて、IAT（Illegal Address Trap）やWDT（watchdog timer）のリセットを行う。演算回路3107は、乗算回路及び除算回路を含んで構成される。照合用ブロック3108は、検査装置が接続された際に、接続された検査装置が正規のものであるかをその信号レベルで照合する。

30

【2411】

固有情報3109には、マイクロプロセッサMPの固有情報（識別情報）が記憶される。マイクロプロセッサMPのチップ個別ナンバーは、4バイトのデータで構成され、チップ作製時に設定される。また、マイクロプロセッサMPのチップ個別ナンバーは、チップ毎に異なった番号が設定される。

【2412】

なお、主制御用マイクロプロセッサ3070では、主制御用マイクロプロセッサ3070の固有情報（識別情報）が、固有情報3109に記憶される。また、ROM3102のROMコードや、主制御用マイクロプロセッサ3070のチップ個別ナンバーなどが、固有情報3109に記憶される。ROM3102のROMコードは、4バイト×4個のデータ、すなわち、16バイトのデータで構成される。なお、ROM3102のROMコードを構成する4バイト毎の各データは、内蔵ROM（ROM3102）のアドレス「0000h」～「2FBFh」の領域に格納されているデータから生成され、4バイトのデータ生成方法も4バイトのデータ毎に異なる。

40

【2413】

一方、メダル数制御用マイクロプロセッサ3080では、メダル数制御用マイクロプロセッサ3080の固有情報（識別情報）が、固有情報3109に記憶される。また、メダル数制御ROM3102のROMコードや、メダル数制御用マイクロプロセッサ3080のチップ個別ナンバーなどが、固有情報3109に記憶される。メダル数制御ROM3102のROMコードは、4バイト×4個のデータ、すなわち、16バイトのデータで構成

50

される。なお、メダル数制御ROM 3102のROMコードを構成する4バイト毎の各データは、内蔵ROM（メダル数制御ROM 3102）のアドレス「0000h」～「0FBFh」の領域に格納されているデータから生成され、4バイトのデータ生成方法も4バイトのデータ毎に異なる。

#### 【2414】

乱数回路3110は、予め定められた範囲の乱数（例えば、0～65535又は0～255）を発生させる。乱数回路3110は、複数の乱数レジスタで構成され、例えば、2バイトのハードラッチ乱数を得るための乱数レジスタ0と、2バイトのソフトラッチ乱数を得るための乱数レジスタ1～3と、1バイトのソフトラッチ乱数を得るための乱数レジスタ4～7とで構成することができる。なお、主制御用マイクロプロセッサ3070では、メインCPU3101は、乱数回路3110で発生させた所定範囲の乱数の中から1つの値を、例えば内部抽籤用の乱数値として抽出する。

#### 【2415】

パラレル入力ポート3111は、マイクロプロセッサMPの外部に設けられた各種回路（例えば、電源管理回路3072、3082等）からマイクロプロセッサMPに入力される信号の入力ポート（メモリーマップI/O）である。また、パラレル入力ポート3111は、乱数回路3110及び割込みコントローラ3112にも接続される。なお、主制御用マイクロプロセッサ3070では、パラレル入力ポート3111にスタートスイッチ3031が接続され、スタートスイッチ3031がオン状態になったタイミング（オンエッジ）で、パラレル入力ポート3111から乱数回路3110の所定の乱数レジスタ（例えば、乱数レジスタ0）にラッチ信号が出力される。そして、乱数回路3110では、ラッチ信号が入力されることにより所定の乱数レジスタがラッチされ、2バイトのハードラッチ乱数が取得される。

#### 【2416】

割込みコントローラ3112は、パラレル入力ポート3111を介して電源管理回路3072、3082から入力されるリセット信号、電断検知信号、又は、タイマ回路3113から所定周期で入力されるタイムアウト信号に基づいて、CPU3101による割込処理の実行タイミングを制御する。また、割込みコントローラ3112は、電源管理回路3072、3082からリセット信号、電断検知信号が入力された場合、又は、タイマ回路3113からタイムアウト信号が入力された場合には、割込処理開始指令を示す割込要求信号をCPU3101に出力する。そして、CPU3101は、割込みコントローラ3112から入力される割込要求信号に基づいて、各種割込処理を行う。

#### 【2417】

具体的には、主制御用マイクロプロセッサ3070では、割込みコントローラ3112は、パラレル入力ポート3111を介して電源管理回路3072から入力されるリセット信号、電断検知信号、又は、タイマ回路3113から1.1172ms周期で入力されるタイムアウト信号に基づいて、メインCPU3101による割込処理（例えば、タイムアウト信号の場合には、図32に示す定期割込処理）の実行タイミングを制御する。そして、メインCPU3101は、タイマ回路3113からのタイムアウト信号に応じて割込みコントローラ3112から入力される割込要求信号に基づいて、定期割込処理（例えば、図32参照）内の各種処理を行う。なお、リセット信号に基づいて実行されるメインCPU3101による割込処理は、図23に示すメイン処理が該当する。すなわち、メインCPU3101が実行する全ての処理では、割込みコントローラ3112が発する割込要求信号が各処理開始の起点となる。

#### 【2418】

一方、メダル数制御用マイクロプロセッサ3080では、割込みコントローラ3112は、パラレル入力ポート3111を介して電源管理回路3082から入力されるリセット信号、電断検知信号、又は、タイマ回路3113から1ms周期で入力されるタイムアウト信号に基づいて、メダル数制御CPU3101による割込処理の実行タイミングを制御する。そして、メダル数制御CPU3101は、上記と同様、リセット信号、電断検

知信号、又は、タイムアウト信号に応じて割込みコントローラ 3 1 1 2 から入力される割込要求信号に基づいて、例えば、ポート入力処理、遊技情報受信時処理、主制御部 3 0 1 1 a へのデータ送信処理、周辺機器へのデータ送信処理、周辺機器からのデータ受信処理、ポート出力処理等の各種処理を行う。すなわち、メダル数制御 C P U 3 1 0 1 が実行する全ての処理でも、割込みコントローラ 3 1 1 2 が発する割込要求信号が各処理開始の起点となる。

#### 【 2 4 1 9 】

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

10

#### 【 2 4 2 0 】

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

20

#### 【 2 4 2 1 】

パラレル出力ポート 3 1 1 5 は、マイクロプロセッサ M P からその外部に設けられた各種回路に出力される信号の出力ポート ( メモリーマップ I / O ) である。なお、本例では、例えば、F I F O ( F i r s t I n F i r s t O u t ) 方式でデータ出力が行われる。

30

#### 【 2 4 2 2 】

[ 別例に係る主制御基板の回路構成例 ]

続いて、図 2 2 2 を参照して、別例に係る主制御基板の回路構成例について説明する。図 2 2 2 は、主制御基板 3 0 1 1 の回路構成例の概略図である。

#### 【 2 4 2 3 】

遊技機に用いられる制御基板は、プリント基板 ( P C B ) として構成されることが一般的であり、本例においても主制御基板 3 0 1 1 はプリント基板として構成される。プリント基板は、例えば、両面基板の場合、ガラス繊維や樹脂等を加工し、絶縁体として構成された基板本体 ( 絶縁基板 ) の両面に銅箔が貼られた銅張積層板を必要なサイズにカットした後、スルーホールや V I A ホール等を通電可能に形成し、必要な配線パターン ( 回路パターン ) として残す部分の銅箔をマスキングし、マスキングした部分以外の銅箔を除去することで配線パターンを形成し、形成した配線パターンにおいて露出させる必要がある部分 ( 後で半田付けをする部分等 ) 以外は、インク材やフィルム材からなる絶縁性のソルダーレジストで被覆する ( 絶縁層を積層して保護する ) といった工程を経て製造される。そして、このようにして製造された基板に、必要となる複数の電子部品が実装されて、特定の機能を担う制御基板となる。

40

#### 【 2 4 2 4 】

ここで、このような制御基板に実装される電子部品には、制御基板の表面側 ( 片面側 )

50



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

#### 【2425】

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

10

#### 【2426】

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

#### 【2427】

そこで、本例では、そのようなメリット・デメリットを考慮した上で一定の条件を定め、その条件を満たす場合には、対象の電子部品に表面実装部品を採用して主制御基板3011に実装し、満たさない場合には、対象の電子部品にディップ実装部品を採用して主制御基板3011に実装する構成としている。ここでは、その点に着目して主制御基板3011の回路構成例を説明する。

20

#### 【2428】

（主制御基板3011の回路構成例の概略）

図222を参照して、主制御基板3011の回路構成例の概略について説明する。なお、図222は、主制御基板3011において、特定箇所（主制御用マイクロプロセッサ3070とメダル数制御用マイクロプロセッサ3080との間の接続経路）を抜き出してその一例の概略を示したものであり、主制御基板3011上の全ての回路構成を示したものではない。すなわち、所定の条件を満たす場合には、図222に示す以外の箇所においても表面実装部品を採用し、それら表面実装部品間の接続経路においてテストパターンを設けることが可能である。

30

#### 【2429】

図222において、IC1は、主制御用マイクロプロセッサ3070（図221参照）を示したものであり、IC2は、メダル数制御用マイクロプロセッサ3080（図40参照）を示したものである。また、IC3～IC6は、例えばバッファICとして構成された20ピンのICであり、表面実装部品である。

#### 【2430】

図222に示すように、IC1とIC3は、IC1のD0～D7端子（データバス）と、IC3のY1～Y8端子（信号出力）との間が外部信号バスによって接続されている。すなわち、IC3は、主制御用マイクロプロセッサ3070の外部バスインタフェース3104に電氣的に接続されている。また、IC1とIC4は、IC1のD0～D7端子（データバス）と、IC4のY1～Y8端子（信号出力）との間が外部信号バスによって接続されている。すなわち、IC4は、主制御用マイクロプロセッサ3070の外部バスインタフェース3104に電氣的に接続されている。これにより、IC3又はIC4から、主制御用マイクロプロセッサ3070にデータの出力が可能となっている。

40

#### 【2431】

なお、IC3及びIC4のY1～Y8端子（信号出力）を、例えば、D0～D7端子（データバス）として構成することで、主制御用マイクロプロセッサ3070と、IC3又はIC4との間で、データの出入力が可能となるように構成してもよい。あるいは、主制

50

御用マイクロプロセッサ 3070 から、IC 3 又は IC 4 にデータの出力が可能となるように構成してもよい。

【2432】

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

10

【2433】

また、IC 1 と IC 3 は、IC 1 の XCS0 端子（チップセレクト）と、IC 3 の G1・G2 端子（ゲート入力）との間が信号線によって接続されている。また、IC 1 と IC 4 は、IC 1 の XCS1 端子（チップセレクト）と、IC 4 の G1・G2 端子（ゲート入力）との間が信号線によって接続されている。これにより、IC 1 側で、IC 3 又は IC 4 のいずれからデータが出力されるのかを切替可能となっている。なお、XCS0 端子及び XCS1 端子は、パラレル出力ポート 3115（図 221 参照）からの出力端子である。

20

【2434】

また、図 222 に示すように、IC 2 と IC 5 は、IC 2 の D0～D7 端子（データバス）と、IC 5 の D0～D7 端子（データバス）との間が外部信号バスによって接続されている。すなわち、IC 5 は、メダル数制御用マイクロプロセッサ 3080 の外部バスインタフェース 3104 に電氣的に接続されている。また、IC 2 と IC 6 は、IC 2 の D0～D7 端子（データバス）と、IC 6 の D0～D7 端子（データバス）との間が外部信号バスによって接続されている。すなわち、IC 6 は、メダル数制御用マイクロプロセッサ 3080 の外部バスインタフェース 3104 に電氣的に接続されている。これにより、メダル数制御用マイクロプロセッサ 3080 と、IC 5 又は IC 6 との間で、データの出入力（あるいは、メダル数制御用マイクロプロセッサ 3080 から、IC 5 又は IC 6 へのデータ出力）が可能となっている。

30

【2435】

なお、IC 5 及び IC 6 の D0～D7 端子（データバス）を、例えば、Y1～Y8 端子（信号出力）として構成することで、IC 5 又は IC 6 から、メダル数制御用マイクロプロセッサ 3080 にデータの出力が可能となるように構成してもよい。

【2436】

また、IC 2 の D0～D7 端子（データバス）は、役比モニタ 3083 の入力端子（出力端子であってもよい。不図示）との間が外部信号バスによって接続されている。すなわち、役比モニタ 3083 は、メダル数制御用マイクロプロセッサ 3080 の外部バスインタフェース 3104 に電氣的に接続されている。

40

【2437】

また、IC 2 と IC 5 は、IC 2 の XCS2 端子（チップセレクト）と、IC 5 の CP 端子（クロック入力）との間が信号線によって接続されている。また、IC 2 と IC 6 は、IC 2 の XCS3 端子（チップセレクト）と、IC 6 の CP 端子（クロック入力）との間が信号線によって接続されている。これにより、IC 2 側で、IC 5 又は IC 6 のいずれにデータを出力するのかを切替可能となっている。なお、XCS2 端子及び XCS3 端子は、パラレル出力ポート 3115（図 221 参照）からの出力端子である。

【2438】

また、IC 3 と IC 5 は、IC 3 の A1～A8 端子（信号入力）と、IC 5 の Q0～Q7 端子（信号出力）との間が信号線によって接続されている。これにより、IC 5 から I

50

C 3 にデータの出力が可能となっている。すなわち、I C 2 から出力されたデータは、I C 5 ( の入力 出力 ) 及び I C 3 ( の入力 出力 ) を介して I C 1 に出力されるように構成されている。換言すれば、I C 1 と I C 2 は、I C 3 及び I C 5 がその接続経路に実装される態様にて電氣的に接続されるように構成されている。

【 2 4 3 9 】

また、I C 4 と I C 6 は、I C 4 の A 1 ~ A 8 端子 ( 信号入力 ) と、I C 6 の Q 0 ~ Q 7 端子 ( 信号出力 ) との間が信号線によって接続されている。これにより、I C 6 から I C 4 にデータの出力が可能となっている。すなわち、I C 2 から出力されたデータは、I C 6 ( の入力 出力 ) 及び I C 4 ( の入力 出力 ) を介して I C 1 に出力されるように構成されている。換言すれば、I C 1 と I C 2 は、I C 4 及び I C 6 がその接続経路に実装される態様にて電氣的に接続されるように構成されている。

10

【 2 4 4 0 】

なお、これらはあくまで一例であり、I C 1 と I C 2 との接続態様は上述のものに限られない。例えば、I C 3 と I C 5 の配置を入れ替え、I C 1 ・ I C 2 間において、I C 3 及び I C 5 が実装される接続経路では、I C 1 から出力されたデータは、I C 5 ( の入力 出力 ) 及び I C 3 ( の入力 出力 ) を介して I C 2 に出力されるように構成してもよい。また、例えば、I C 4 と I C 6 の配置を入れ替え、I C 1 ・ I C 2 間において、I C 4 及び I C 6 が実装される接続経路では、I C 1 から出力されたデータは、I C 6 ( の入力 出力 ) 及び I C 4 ( の入力 出力 ) を介して I C 2 に出力されるように構成してもよい。

20

【 2 4 4 1 】

また、例えば、I C 3 の Y 1 ~ Y 8 端子 ( 信号出力 ) 、 A 1 ~ A 8 端子 ( 信号入力 ) 、及び I C 5 の Q 0 ~ Q 7 端子 ( 信号出力 ) を全て出入口端子 ( 例えば、データバス ) とし、I C 1 ・ I C 2 間において、I C 3 及び I C 5 が実装される接続経路では、相互にデータの出入力が可能となるように構成してもよい。また、例えば、I C 4 の Y 1 ~ Y 8 端子 ( 信号出力 ) 、 A 1 ~ A 8 端子 ( 信号入力 ) 、及び I C 6 の Q 0 ~ Q 7 端子 ( 信号出力 ) を全て出入口端子 ( 例えば、データバス ) とし、I C 1 ・ I C 2 間において、I C 4 及び I C 6 が実装される接続経路では、相互にデータの出入力が可能となるように構成してもよい。

【 2 4 4 2 】

なお、図 2 2 2 においては符号を省略しているが、I C 3 の A 1 ~ A 8 端子 ( 信号入力 ) と、I C 5 の Q 0 ~ Q 7 端子 ( 信号出力 ) との接続経路には、それぞれの信号線に接続される 8 個のテストポイント ( 後述の T P 1 ~ T P 8 ) が設けられている。また、I C 4 の A 1 ~ A 8 端子 ( 信号入力 ) と、I C 6 の Q 0 ~ Q 7 端子 ( 信号出力 ) との接続経路には、それぞれの信号線に接続される 8 個のテストポイント ( 後述の T P 9 ~ T P 1 6 ) が設けられている。

30

【 2 4 4 3 】

以下、本発明に係る遊技機の構成とその効果について付記する。

【 2 4 4 4 】

< 付記 A - 1 >

40

従来、複数の図柄が夫々の周面に配された複数のリールと、各リールに対応するように設けられ、各リールの周面に配された複数の図柄のうちの一部の図柄を遊技者が視認可能のように表示する複数の表示窓と、メダルが投入されていることを条件に、遊技者による操作 ( 以下「開始操作」という ) を検出すると、各リールの回転の開始を要求する信号を出力するスタートスイッチと、遊技者による操作 ( 以下「停止操作」という ) を検出すると、リールの種別に応じて当該リールの回転の停止を要求する信号を出力するストップスイッチと、スタートスイッチ及びストップスイッチにより出力された信号に基づいて、ステッピングモータの動作を制御し、各リールの回転及びその停止を行う制御部と、を備えたパチスロ機からなる遊技機が知られている。通常、このようなパチスロ機では、複数の表示窓により表示される図柄の組合せに基づいて、入賞か否かが判別され、入賞と判別さ

50

れるとメダルがホッパーから払い出されてメダル受け部に貯留される。

【2445】

このような遊技機では、制御領域1（主制御ROM領域）のプログラムから制御領域2（遊技媒体数制限ROM領域）のプログラムを呼び出す際に、CALLLEX命令を用いるプログラム技術が開示されている（例えば、特開2022-001223号公報）。

【2446】

上記のような遊技機のように、使用領域内ROMエリアに記憶されたプログラムから、使用領域外ROMエリアに記憶されたプログラムを「CALLLEX」命令で呼び出す場合、呼び出し先のプログラムが、使用領域外ROMエリアの第1アドレス範囲（「2000」H～「20FF」H）に存在すれば、「CALLLEX」命令は2バイト命令となるが、第2アドレス範囲（「2100」H～）に存在する場合、「CALLLEX」命令は4バイト命令となってしまう、このような状況では、「CALLLEX」命令を用いるたびに、使用領域内ROMエリアの容量を圧迫してしまう。

10

【2447】

本発明は、上記のような点に鑑みてなされたものであり、メインROMの特定のプログラム記憶領域に関し、その使用容量を効果的に節約することが可能な遊技機を提供することを目的とする。

【2448】

また、本発明は、開発やメンテナンスが容易な、簡潔で見やすいプログラムコードを有する遊技機を提供することを目的とする。

20

【2449】

上記目的を達成するため、本発明は、以下の遊技機を提供する。

（A-1-1）本発明の第1の実施態様に係る発明は、下記の構成を有する。

【2450】

演算回路（例えば、メインCPU2101）、リードメモリ（例えば、メインROM2102）、及びリードライトメモリ（例えば、メインRAM2103）を含んだマイクロプロセッサ（例えば、マイクロプロセッサ2100）を実装して遊技の進行を制御する遊技機（例えば、パチスロ機2001）であって、

前記リードメモリは、遊技の進行に直接関与するプログラム、及びデータが記憶された第1記憶手段（例えば、使用領域内ROMエリア2202a）と、遊技の進行に直接関与しないプログラム、及びデータが記憶された第2記憶手段（例えば、使用領域外ROMエリア2202b）で構成され、

30

前記第2記憶手段に記憶されたプログラムには、前記第1記憶手段に記憶されたプログラムより呼び出されて処理を実行した後、必ず、呼び出した前記第1記憶手段のプログラムに戻る特定サブルーチン（例えば、図186に示した使用領域外RAM初期化处理（継続）を実行するサブプログラムや、図189に示したインタフェース2出力処理（継続）を実行するサブプログラム）と、前記第2記憶手段に記憶されたプログラムより呼び出されて処理を実行した後、必ず、呼び出した前記第2記憶手段のプログラムに戻る通常サブルーチン（例えば、図182に示したCRC演算処理（使用領域外））とがあり、

前記演算回路は、前記特定サブルーチンを呼び出す場合に使用する特定コール命令（例えば、「CALLLEX」）を実行して前記特定サブルーチンを呼び出し、

40

前記特定コール命令は、呼び出す特定サブルーチンが、前記第2記憶手段の特定アドレス（例えば、「2100」H）より前に記憶されたプログラムを呼び出す場合と、前記特定アドレス以降のアドレスに記憶されたプログラムを呼び出す場合とでは、前記第1記憶手段に記憶される命令容量が異なり（例えば、特定アドレスより前のプログラムを呼び出す場合は2バイト命令、特定アドレス以降のプログラムを呼び出す場合は4バイト命令）

、  
前記命令容量は、前記特定アドレスより前に記憶されたプログラムを呼び出す場合より、前記特定アドレス以降のアドレスに記憶されたプログラムを呼び出す場合の方が多く必要であり、

50

前記特定サブルーチンのプログラム本体が前記特定アドレス以降のアドレスに記憶されている場合に、前記命令容量を少なくするため、前記特定コール命令が、前記特定アドレスより前のアドレスに記憶されているプログラム（例えば、「ＪＲ」や「ＪＰ」命令）の呼び出しを経由して、前記特定サブルーチンのプログラム本体を実行することを特徴とする遊技機。

【２４５１】

このような本発明の構成によれば、メインＲＯＭの使用領域内プログラム領域に記憶されるプログラムにおいて、呼び出し先のサブプログラムの実質的な記憶位置を所定アドレスより前に設定することで、本来４バイト長の命令を２バイト長の命令とすることができ、当該メインＲＯＭの使用領域内プログラム領域に関し、その使用容量を効果的に節約することができる。

10

【２４５２】

（Ａ－１－２）本発明の第２の実施態様に係る発明は、第１の実施態様において下記の構成を有する。

【２４５３】

前記特定サブルーチンのプログラム本体が前記特定アドレス以降のアドレスに記憶されている場合に、前記特定アドレスより前のアドレスには、当該特定サブルーチンのプログラム本体を実行するための処理コード（例えば、メインＣＰＵ２１０１が解釈可能なコード）を記憶し、

前記特定コール命令は、前記処理コードを実行することによって、前記特定サブルーチンのプログラム本体を実行するように構成される。

20

【２４５４】

このような本発明の構成によれば、メインＲＯＭの使用領域内プログラム領域に記憶されるプログラムにおいて、呼び出し先のサブプログラムの実質的な記憶位置を所定アドレスより前に設定することで、本来４バイト長の命令を２バイト長の命令とすることができ、当該メインＲＯＭの使用領域内プログラム領域に関し、その使用容量を効果的に節約することができる。

【２４５５】

（Ａ－１－３）本発明の第３の実施態様に係る発明は、第２の実施態様において下記の構成を有する。

30

【２４５６】

前記処理コードは、前記特定サブルーチンのプログラム本体にジャンプするためのジャンプ命令（例えば、「ＪＲ」や「ＪＰ」命令）であるように構成される。

【２４５７】

このような本発明の構成によれば、メインＲＯＭの使用領域内プログラム領域に記憶されるプログラムにおいて、呼び出し先のサブプログラムの実質的な記憶位置を所定アドレスより前に設定することで、本来４バイト長の命令を２バイト長の命令とすることができ、当該メインＲＯＭの使用領域内プログラム領域に関し、その使用容量を効果的に節約することができる。

【２４５８】

40

（Ａ－１－４）本発明の第４の実施態様に係る発明は、第３の実施態様において下記の構成を有する。

【２４５９】

前記ジャンプ命令は、前記特定サブルーチンのプログラム本体を、相対アドレスによって特定する命令（例えば、「ＪＲ」命令）であるように構成される。

【２４６０】

このような本発明の構成によれば、メインＲＯＭの使用領域内プログラム領域に記憶されるプログラムにおいて、呼び出し先のサブプログラムの実質的な記憶位置を所定アドレスより前に設定することで、本来４バイト長の命令を２バイト長の命令とすることができ、さらに、ジャンプ命令を相対アドレスで設定することにより、その命令サイズも小さく

50

することができ、結果的に、当該メインROMの使用領域内プログラム領域に関し、その使用容量を効果的に節約することができる。

【2461】

(A-1-5) 本発明の第5の実施態様に係る発明は、第1の実施態様において下記の構成を有する。

【2462】

前記特定コール命令が、前記第2記憶手段の特定アドレスより前に記憶されたプログラムを呼び出す場合、当該プログラムが記憶されているアドレスの下位アドレスを用いてそのプログラムを特定するように構成される。

【2463】

このような本発明の構成によれば、メインROMの使用領域内プログラム領域に記憶されるプログラムにおいて、呼び出し先のサブプログラムの実質的な記憶位置を所定アドレスより前に設定することで、本来4バイト長の命令を2バイト長の命令とすることができ、当該メインROMの使用領域内プログラム領域に関し、その使用容量を効果的に節約することができる。

【2464】

(A-1-6) 本発明の第6の実施態様に係る発明は、第1の実施態様において下記の構成を有する。

【2465】

前記演算回路は、遊技の進行を制御する遊技制御手段として機能し、  
遊技の進行に応じて遊技媒体を払出す払出手段（例えば、ホッパ装置）と、  
精算動作を行わせるために遊技者が押下することのできる精算手段（例えば、精算ボタン）と、を備え、

前記遊技制御手段は、

前記遊技媒体を検知しその遊技価値を入力する遊技価値入力手段（例えば、メダルを投入してベットする操作を検知する処理や、クレジットされたメダルをベットボタンの操作によりベットする操作を検知する処理を実行するメインCPU2101）と、

入賞役に応じて、前記払出手段から遊技媒体を払出すための入賞払出処理を行う入賞払出手段（例えば、図191に示すメダル払出・再遊技作動処理を実行するメインCPU2101）と、

前記精算手段の押下に基づいて、前記払出手段から遊技媒体を払出すための精算処理を行う精算処理手段（例えば、図192に示す精算実行処理を実行するメインCPU2101）と、

前記払出手段に払出動作を行わせて払出処理を行う払出処理手段（例えば、図191に示すメダル払出・再遊技作動処理を実行するメインCPU2101）と、を有し、

前記遊技価値入力手段は、第1の期間（例えば、単位遊技開始待ち状態（メダルの受付やベットが可能な期間で、スタートレバーによる開始操作前））において遊技価値の入力が可能であり、

前記入賞払出手段は、前記第1の期間と重複しない第2の期間（例えば、単位遊技の終了時で、払出が完了するまでの期間）において前記入賞払出処理を行うことが可能であり、

前記精算処理手段は、前記第1の期間において前記精算手段が押下された場合に、前記精算処理を行うことが可能であり、

前記払出処理手段は、

前記入賞払出手段により前記入賞払出処理が行われた場合、及び前記精算処理手段により前記精算処理が行われた場合に、前記払出処理を実行可能であり、

前記入賞払出手段により前記入賞払出処理が行われた場合と、前記精算処理手段により前記精算処理が行われた場合とでは、前記払出処理の実行に際して異なるパラメータ（例えば、それぞれ対応するメダルカウンターのアドレス）が付与されるように構成される。

【2466】

10

20

30

40

50

このような本発明の構成によれば、入賞払出処理が行われた場合や、精算処理が行われた場合に、共通の払出処理が使用されるので、メインROMのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このような、共通の払出処理が使用されることにより、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

【2467】

(A-1-7) 本発明の第7の実施態様に係る発明は、第6の実施態様において下記の構成を有する。

【2468】

前記入賞払出処理により前記入賞払出処理が行われた場合に、前記払出処理の実行に際して付与されるパラメータは、入賞役に応じた遊技媒体の払出数に基づく値が記憶されている払出数記憶領域（例えば、払出枚数カウンタ格納領域）のアドレスに係る情報であるように構成される。

10

【2469】

このような本発明の構成によれば、入賞払出処理が行われた場合や、精算処理が行われた場合に、共通の払出処理が使用されるので、メインROMのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このような、共通の払出処理が使用されることにより、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

【2470】

20

(A-1-8) 本発明の第8の実施態様に係る発明は、第1の実施態様において下記の構成を有する。

【2471】

前記演算回路は、遊技の進行を制御する遊技制御手段として機能し、

遊技者による開始操作を検出する開始操作検出手段（例えば、スタートレバー）と、

前記開始操作検出手段による開始操作の検出に基づいて、予め定められた確率で内部当籤役を決定する内部当籤役決定手段（図179に示すメイン処理で呼び出される内部抽籤処理を実行するメインCPU2101）と、

複数の表示列を含み、各表示列に設けられた図柄を変動表示する変動表示手段と（図179に示すメイン処理で呼び出される回胴回転開始処理を実行するメインCPU2101）と、

30

遊技者による停止操作（例えば、ストップボタンを押下する操作）の検出を行う停止操作検出手段（図179に示すメイン処理で呼び出される回胴停止制御処理を実行するメインCPU2101）と、

前記内部当籤役決定手段の決定結果と、前記停止操作検出手段による停止操作の検出とに基づいて、前記図柄の変動表示を停止させる停止制御手段（図179に示すメイン処理で呼び出される回胴停止制御処理を実行するメインCPU2101）と、を備え、

前記変動表示手段の変動表示は、遊技価値を付与するための遊技変動（通常の遊技）と、遊技価値を付与することが無い疑似変動（疑似遊技）とがあり、

前記停止制御手段は、前記遊技変動のために前記図柄の変動表示を停止させるための制御処理を実行し、

40

前記遊技制御手段は、

前記疑似変動での前記図柄の変動表示を停止させるための制御処理を実行する疑似停止制御手段と、

前記停止操作検出手段による停止操作の検出が有効か否かを判断するための停止操作検出入力監視手段（例えば、図215に示すストップボタン入力監視処理を実行するメインCPU2101）と、を更に有し、

前記停止制御手段、及び前記疑似停止制御手段はそれぞれ、前記停止操作検出入力監視手段を実行して前記停止操作が有効か否かを判定する（通常の遊技と疑似遊技において、共通の処理（すなわち、例えば、図215に示すストップボタン入力監視処理）を実行す

50

る)ように構成される。

【2472】

このような本発明の構成によれば、通常の遊技と疑似遊技の処理に関し、一部を共通化するため、メインROMのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、本発明によれば、通常の遊技と疑似遊技の処理を一部共通化することにより、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

【2473】

(A-1-9) 本発明の第9の実施態様に係る発明は、第1の実施態様において下記の構成を有する。

10

【2474】

前記演算回路は、遊技の進行を制御する遊技制御手段として機能し、

前記リードライトメモリは、遊技に関する情報群を格納するための第1格納領域(共通情報格納領域)と、前記第1格納領域とは異なる位置にある第2格納領域(共通情報バックアップ格納領域)と、を有し、

前記遊技制御手段は、

所定の条件が成立している場合に、前記第1格納領域に記憶された情報の全てを前記第2格納領域に退避する退避手段(例えば、図216の共通情報バックアップ生成処理を実行するメインCPU2101)と、

前記所定の条件の成立、及び、特定の条件(例えば、ペナルティ条件)が成立している場合に、前記第2格納領域に退避してある情報を、前記第1格納領域に復帰させる復帰手段(例えば、図217の共通情報復帰処理を実行するメインCPU2101)と、を有し、

20

前記退避手段、及び前記復帰手段は、一部の処理を除き共通のプログラムであり、前記退避手段、及び前記復帰手段は、前記第1格納領域の先頭アドレスを、2バイトのデータをセット可能な第1のレジスタ(例えば、DEレジスタ、HLレジスタ)にセットし、前記第2格納領域の先頭アドレスを、2バイトのデータをセット可能な第2のレジスタ(例えば、HLレジスタ、DEレジスタ)にセットし、

前記第1のレジスタにセットされた転送元アドレスから前記第2のレジスタにセットされた転送先アドレスに転送命令で前記転送元アドレスに格納された情報を転送し、

30

前記復帰手段による処理が実行される場合は、前記転送命令を実行する前に、前記第1のレジスタにセットされた前記転送元アドレスと、前記第2のレジスタにセットされた前記転送先アドレスを入れ替えるように構成される。

【2475】

このような本発明の構成によれば、所定の情報を遊技前の情報に戻すバックアップ復帰処理と、当該所定の情報をバックアップするバックアップ処理を一部共通化し、メインROMのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このように、プログラムの共通化を進めることで、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

40

【2476】

(A-1-10) 本発明の第10の実施態様に係る発明は、第9の実施態様において下記の構成を有する。

【2477】

遊技者が遊技の開始を指示する遊技開始指示手段(例えば、スタートレバー)と、

前記遊技開始指示手段の操作に応じて複数の識別情報を変動表示可能な可変表示手段(例えば、各リール)と、

当籤役を決定可能な役決定手段(例えば、図188に示す内部抽籤処理を実行するメインCPU2101)と、

前記可変表示手段の変動表示を停止させる停止操作を検出可能な停止操作検出手段(例

50



えば、ストップボタン、及びストップスイッチ）と、

前記役決定手段により決定された当籤役と、前記停止操作検出手段により検出された停止操作態様とに基づいて、前記可変表示手段の変動表示を停止させて停止表示を導出可能な停止制御手段（例えば、図 179 に示す回胴停止制御処理を実行するメイン CPU 2101）と、

前記停止表示に応じた入賞を発生可能な入賞手段（例えば、図 179 のステップ S2013 等の処理を実行するメイン CPU 2101）と、

有利な停止操作態様を報知可能な報知手段（例えば、指示モニタやメイン表示装置）と、をさらに備え、

前記遊技者によって前記遊技開始指示手段が操作された場合に、

前記退避手段は、前記第 1 格納領域に記憶されている情報であって、前記報知手段による報知を実行可能な有利状態（例えば、AT 状態）に関する情報（例えば、各種情報）を、前記第 2 格納領域に退避し（例えば、図 172 のステップ S4602 に対応する処理）

、  
前記有利状態に関する情報を更新する遊技状態関連処理手段は、前記第 1 格納領域に記憶されている情報を更新し（例えば、図 172 のステップ S4603、ステップ S4604、図 173 のステップ S4622 等に対応する処理）、

前記遊技者によって前記遊技開始指示手段が操作された場合であって、所定のペナルティ条件が成立する場合に、前記復帰手段は、前記第 2 格納領域に退避してある情報を、前記第 1 格納領域に復帰させる（例えば、図 173 のステップ S4624 に対応する処理）ように構成される。

【2478】

このような本発明の構成によれば、所定の情報を遊技前の情報に戻すバックアップ復帰処理と、当該所定の情報をバックアップするバックアップ処理を一部共通化し、メイン ROM のプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このように、プログラムの共通化を進めることで、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

【2479】

（A-1-11）本発明の第 11 の実施態様に係る発明は、第 9 の実施態様において下記の構成を有する。

【2480】

前記特定の条件は、所定の有利な遊技状態をキャンセルするペナルティ条件であり、前記ペナルティ条件は、遊技状態、及び遊技者における所定操作に基づく条件であるように構成される。

【2481】

このような本発明の構成によれば、所定の情報を遊技前の情報に戻すバックアップ復帰処理と、当該所定の情報をバックアップするバックアップ処理を一部共通化し、メイン ROM のプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このように、プログラムの共通化を進めることで、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

【2482】

本発明によれば、メイン ROM の特定領域（使用領域内プログラム領域）に記憶されるプログラムのサイズを小さくすることで、その特定領域の使用容量を効果的に節約することができる。また、本発明によれば、メイン ROM の特定領域に記憶されるプログラムにおいて、呼び出し先のサブプログラムの実質的な記憶位置を所定アドレスより前に設定するように構成することによって、簡潔で見やすいプログラムコードが実現され、結果的に、開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

【2483】

10

20

30

40

50

また、本発明によれば、通常の遊技と疑似遊技の処理に関し、一部を共通化するため、メインＲＯＭのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、本発明によれば、通常の遊技と疑似遊技の処理を一部共通化することにより、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナンス性を向上させることができる。

【２４８４】

また、本発明によれば、所定の情報を遊技前の情報に戻すバックアップ復帰処理と、当該所定の情報をバックアップするバックアップ処理を一部共通化し、メインＲＯＭのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このように、プログラムの共通化を進めることで、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナンス性を向上させることができる。

10

【２４８５】

< 付記Ａ - ２ >

従来、複数の図柄が夫々の周面に配された複数のリールと、各リールに対応するように設けられ、各リールの周面に配された複数の図柄のうちの一部の図柄を遊技者が視認可能なように表示する複数の表示窓と、メダルが投入されていることを条件に、遊技者による操作（以下「開始操作」という）を検出すると、各リールの回転の開始を要求する信号を出力するスタートスイッチと、遊技者による操作（以下「停止操作」という）を検出すると、リールの種別に応じて当該リールの回転の停止を要求する信号を出力するストップスイッチと、スタートスイッチ及びストップスイッチにより出力された信号に基づいて、ステッピングモータの動作を制御し、各リールの回転及びその停止を行う制御部と、を備えたパチスロ機からなる遊技機が知られている。通常、このようなパチスロ機では、複数の表示窓により表示される図柄の組合せに基づいて、入賞か否かが判別され、入賞と判別されるとメダルがホッパーから払い出されてメダル受け部に貯留される。

20

【２４８６】

このような遊技機に関し、メインプログラムにおいて、電断発生時にメインＲＡＭのサム値を算出して記憶しておき、電断復帰時に、メインプログラムにおいて、記憶したおいた電断発生時のサム値と電断復帰時に求めたメインＲＡＭのサム値を比較して、メインＲＡＭに異常がないか否かをチェックする遊技機が開示されている（例えば、特開２０１８ - ０２７１０７号公報）。なお、サム値は、例えば、検査対象の領域のデータ列を整数値の列とみなして総和を求め、これを所定の定数で割った余りである。

30

【２４８７】

このようなメインＲＡＭのチェック処理は、遊技機においては最も重要な処理の１つであるが、サム値の算出処理や、求めたサム値を使ってメインＲＡＭの異常を判定する処理等を、すべてメインプログラムで実行する必要がある、このことが、メインプログラムが記憶されるメインＲＯＭのプログラム領域を圧迫している。また、このような処理を実行するために、メインプログラムの構成や記述はより複雑なものとなり、そのメインプログラムを実行するメインＣＰＵの負荷も大きい。

【２４８８】

本発明は、上記のような点に鑑みてなされたものであり、メインＲＡＭのチェックに係る処理プログラムのサイズを小さくし、メインＲＯＭのプログラム領域を圧迫しないように構成された遊技機を提供することを目的とする。

40

【２４８９】

また、本発明は、メインＲＡＭのチェックに係る計算処理をメインＣＰＵ以外で行うことで、メインプログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナンス性を向上させ、またさらに、メインＣＰＵの負荷を低減させ、処理時間を短縮することを目的とする。

【２４９０】

また、本発明は、メインＣＰＵによる計算を用いずに演算したＣＲＣ値に基づいて、効果的な再起動を管理することを目的とする。

50

## 【 2 4 9 1 】

上記目的を達成するため、本発明は、以下の遊技機を提供する。

( A - 2 - 1 ) 本発明の第 1 の実施態様に係る発明は、下記の構成を有する。

## 【 2 4 9 2 】

演算回路（例えば、メイン CPU 2 1 0 1 ）、リードメモリ（例えば、メイン ROM 2 1 0 2 ）、リードライトメモリ（例えば、メイン RAM 2 1 0 3 ）、及び巡回冗長検査回路（例えば、CRC 回路 2 0 1 7 c ）を含んだマイクロプロセッサ（例えば、マイクロプロセッサ 2 1 0 0 ）を実装して遊技の進行を制御する遊技機（例えば、パチスロ機 2 0 0 1 ）であって、

前記マイクロプロセッサは、

10

電源電圧の低下を検出すると電源断絶処理を実行する電源断絶手段（例えば、図 1 9 9 に示す電源割込み処理を実行するメイン CPU 2 1 0 1 ）と、

電源投入時に電源投入に伴う電源投入処理を実行する電源投入手段（例えば、図 1 8 0 に示す電源投入時処理を実行するメイン CPU 2 1 0 1 ）と、を有し、

前記電源断絶手段は、前記巡回冗長検査回路を使用して前記リードライトメモリの特定アドレス範囲内（例えば、メイン RAM 2 1 0 3 の一部）の演算を行い、演算結果（例えば、CRC 値）を前記リードライトメモリの前記特定アドレス範囲以外の演算結果格納領域（例えば、CRC 値格納領域 2 1 0 3 e ）に記憶し、

前記電源投入手段は、前記巡回冗長検査回路を使用して前記リードライトメモリの前記特定アドレス範囲内の演算を行い、演算結果と前記演算結果格納領域に記憶された演算結果との照合を行うことを特徴とする遊技機。

20

## 【 2 4 9 3 】

このような本発明の構成によれば、メインプログラムで計算していたメイン RAM チェックを、マイクロプロセッサ内に設けられた CRC 回路を用いることで、サム値の計算処理が不要になり、メインプログラムで当該計算処理を記述する必要がなくなり、メイン ROM のプログラム領域の空きを広げることができる。また、サム値の計算処理を削除することで、メインプログラムの構成や記述をより簡潔なものとすることができる。またさらに、メインプログラムでサム値の計算処理を含むメイン RAM チェックに係る計算処理を行わないことにより、そのメインプログラムを実行するメイン CPU の負荷も低減させることができる。

30

## 【 2 4 9 4 】

( A - 2 - 2 ) 本発明の第 2 の実施態様に係る発明は、第 1 の実施態様において下記の構成を有する。

## 【 2 4 9 5 】

前記マイクロプロセッサは、前記特定アドレス範囲内の演算を前記巡回冗長検査回路に行わせるために、前記巡回冗長検査回路に対して前記特定アドレス範囲内のデータを送信し、前記巡回冗長検査回路から、当該演算の演算結果を受信するように構成される。

## 【 2 4 9 6 】

このような本発明の構成によれば、メインプログラムで計算していたメイン RAM チェックを、マイクロプロセッサ内に設けられた CRC 回路を用いることで、サム値の計算処理が不要になり、メインプログラムで当該計算処理を記述する必要がなくなり、メイン ROM のプログラム領域の空きを広げることができる。また、サム値の計算処理を削除することで、メインプログラムの構成や記述をより簡潔なものとすることができる。またさらに、メインプログラムでサム値の計算処理を含むメイン RAM チェックに係る計算処理を行わないことにより、そのメインプログラムを実行するメイン CPU の負荷も低減させることができる。

40

## 【 2 4 9 7 】

( A - 2 - 3 ) 本発明の第 3 の実施態様に係る発明は、第 2 の実施態様において下記の構成を有する。

## 【 2 4 9 8 】

50

前記巡回冗長検査回路に対して送信される前記特定アドレス範囲内のデータは、前記リードライトメモリにおいて連続しない複数の領域のデータを含み、

前記巡回冗長検査回路から受信する前記演算結果は、単一のデータであるように構成される。

【2499】

このような本発明の構成によれば、メインプログラムで計算していたメインRAMチェックを、マイクロプロセッサ内に設けられたCRC回路を用いることで、サム値の計算処理が不要になり、メインプログラムで当該計算処理を記述する必要がなくなり、メインROMのプログラム領域の空きを広げることができる。また、サム値の計算処理を削除することで、メインプログラムの構成や記述をより簡潔なものとすることができる。またさらに、メインプログラムでサム値の計算処理を含むメインRAMチェックに係る計算処理を行わないことにより、そのメインプログラムを実行するメインCPUの負荷も低減させることができる。

10

【2500】

(A-2-4) 本発明の第4の実施態様に係る発明は、第1の実施態様において下記の構成を有する。

【2501】

前記電源投入手段による演算の演算結果と、前記演算結果格納領域に記憶された演算結果との照合結果が一致しない場合は(例えば、照合結果が一致しない場合、図181においてCRC異常(遊技復帰不可能状態1)をセットし(ステップS2053)、図180において遊技復帰不可能状態であり、所定の条件を満たす場合に、遊技復帰不可能エラー処理を実行し(ステップS2035のN0\_1)、割込み禁止を設定したあとループする)、前記遊技機の電源をオフにするまで待機する待機処理を実行するように構成される。

20

【2502】

このような本発明の構成によれば、メインプログラムで計算していたメインRAMチェックを、マイクロプロセッサ内に設けられたCRC回路を用いることで、サム値の計算処理が不要になり、メインプログラムで当該計算処理を記述する必要がなくなり、メインROMのプログラム領域の空きを広げることができる。また、サム値の計算処理を削除することで、メインプログラムの構成や記述をより簡潔なものとすることができる。またさらに、メインプログラムでサム値の計算処理を含むメインRAMチェックに係る計算処理を行わないことにより、そのメインプログラムを実行するメインCPUの負荷も低減させることができる。

30

【2503】

(A-2-5) 本発明の第5の実施態様に係る発明は、第1の実施態様において下記の構成を有する。

【2504】

前記電源断絶手段により前記特定アドレス範囲内の演算が行われていないと判定された場合は、前記遊技機の電源をオフにするまで待機する待機処理を実行するように構成される。

【2505】

このような本発明の構成によれば、メインプログラムで計算していたメインRAMチェックを、マイクロプロセッサ内に設けられたCRC回路を用いることで、サム値の計算処理が不要になり、メインプログラムで当該計算処理を記述する必要がなくなり、メインROMのプログラム領域の空きを広げることができる。また、メインCPUによる計算を用いずに演算したCRC値に基づいて、メインRAMの異常を適切に検出でき、効果的な再起動を管理することができる。

40

【2506】

(A-2-6) 本発明の第6の実施態様に係る発明は、第4または第5の実施態様において下記の構成を有する。

【2507】

50

前記待機処理が実行されているあいだは、前記電源断絶処理が実行されることがないように制御されるように構成される。

【2508】

このような本発明の構成によれば、メインプログラムで計算していたメインRAMチェックを、マイクロプロセッサ内に設けられたCRC回路を用いることで、サム値の計算処理が不要になり、メインプログラムで当該計算処理を記述する必要がなくなり、メインROMのプログラム領域の空きを広げることができる。また、メインCPUによる計算を用いずに演算したCRC値に基づいて、メインRAMの異常を適切に検出でき、効果的な再起動を管理することができる。

【2509】

(A-2-7) 本発明の第7の実施態様に係る発明は、第4または第5の実施態様において下記の構成を有する。

【2510】

前記電源投入手段は、

前記電源投入手段による演算の演算結果と、前記演算結果格納領域に記憶された演算結果との照合結果が一致しない場合であっても、前記遊技機の電源を投入する際に所定の操作を行うことにより、前記待機処理を実行しないように制御するように構成される。

【2511】

このような本発明の構成によれば、メインプログラムで計算していたメインRAMチェックを、マイクロプロセッサ内に設けられたCRC回路を用いることで、サム値の計算処理が不要になり、メインプログラムで当該計算処理を記述する必要がなくなり、メインROMのプログラム領域の空きを広げることができる。また、メインCPUによる計算を用いずに演算したCRC値に基づいて、メインRAMの異常を適切に検出でき、効果的な再起動を管理することができる。

【2512】

(A-2-8) 本発明の第8の実施態様に係る発明は、第4または第5の実施態様において下記の構成を有する。

【2513】

前記待機処理が実行されている場合に、

遊技の復帰が不可能であることを示す復帰不可能表示がなされ、

前記遊技機の電源をオフし、その後、前記遊技機の電源を投入した場合、再度、前記待機処理が実行され、前記復帰不可能表示がなされるように構成される。

【2514】

このような本発明の構成によれば、メインプログラムで計算していたメインRAMチェックを、マイクロプロセッサ内に設けられたCRC回路を用いることで、サム値の計算処理が不要になり、メインプログラムで当該計算処理を記述する必要がなくなり、メインROMのプログラム領域の空きを広げることができる。また、メインCPUによる計算を用いずに演算したCRC値に基づいて、メインRAMの異常を適切に検出でき、効果的な再起動を管理することができる。

【2515】

(A-2-9) 本発明の第9の実施態様に係る発明は、第8の実施態様において下記の構成を有する。

【2516】

前記待機処理が実行されている場合に、前記遊技機の電源をオフした場合であっても、その後、前記遊技機の電源を投入する際に所定の操作を行うことにより、再度の前記待機処理が実行されないように制御されるように構成される。

【2517】

このような本発明の構成によれば、メインプログラムで計算していたメインRAMチェックを、マイクロプロセッサ内に設けられたCRC回路を用いることで、サム値の計算処理が不要になり、メインプログラムで当該計算処理を記述する必要がなくなり、メインR

10

20

30

40

50

ＯＭのプログラム領域の空きを広げることができる。また、メインＣＰＵによる計算を用いずに演算したＣＲＣ値に基づいて、メインＲＡＭの異常を適切に検出でき、効果的な再起動を管理することができる。

【２５１８】

(Ａ－２－１０) 本発明の第１０の実施態様に係る発明は、第４または第５の実施態様において下記の構成を有する。

【２５１９】

前記マイクロプロセッサに接続された、前記遊技の演出に係る制御を行う制御部に、一定周期で通信データを送信する通信データ送信処理を実行する通信制御手段をさらに有し、前記待機処理が実行されているあいだは、前記通信データ送信処理が停止されるように構成される。

10

【２５２０】

このような本発明の構成によれば、メインプログラムで計算していたメインＲＡＭチェックを、マイクロプロセッサ内に設けられたＣＲＣ回路を用いることで、サム値の計算処理が不要になり、メインプログラムで当該計算処理を記述する必要がなくなり、メインＲＯＭのプログラム領域の空きを広げることができる。また、メインＣＰＵによる計算を用いずに演算したＣＲＣ値に基づいて、メインＲＡＭの異常を適切に検出でき、効果的な再起動を管理することができる。

【２５２１】

(Ａ－２－１１) 本発明の第１１の実施態様に係る発明は、第１０の実施態様において下記の構成を有する。

20

【２５２２】

前記通信制御手段は、

前記通信データを一定周期で前記制御部に送信するために、送信間隔タイマーを有し、

前記送信間隔タイマーの値が、所定値になった場合に、前記通信データを前記制御部に送信するよう制御し、

前記待機処理が実行されているあいだは、前記送信間隔タイマーのタイマー値が前記所定値になるよう、繰り返し前記タイマー値を更新し、

前記通信制御手段は、前記通信データ送信処理の停止によって、未送信の通信データが残っている場合に、前記遊技機の電源が再び投入され、前記通信データ送信処理が開始されるとすぐに、前記通信データを前記制御部に送信するよう制御するように構成される。

30

【２５２３】

このような本発明の構成によれば、メインプログラムで計算していたメインＲＡＭチェックを、マイクロプロセッサ内に設けられたＣＲＣ回路を用いることで、サム値の計算処理が不要になり、メインプログラムで当該計算処理を記述する必要がなくなり、メインＲＯＭのプログラム領域の空きを広げることができる。また、メインＣＰＵによる計算を用いずに演算したＣＲＣ値に基づいて、メインＲＡＭの異常を適切に検出でき、効果的な再起動を管理することができる。

【２５２４】

本発明によれば、メインプログラムでサム値の計算処理を記述する必要がなくなり、メインＲＯＭのプログラム領域の空きを広げることができ、結果として、その空いたプログラム領域を、遊技性を充実させるためのロジック等に使用することができる。また、サム値の計算処理を削除することで、メインプログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナンス性を向上させることができる。またさらに、メインプログラムでサム値の計算処理を含むメインＲＡＭチェックに係る計算処理を行わないことにより、そのメインプログラムを実行するメインＣＰＵの負荷も低減させることができ、また、短時間でのＣＲＣチェックが可能となる。

40

【２５２５】

また、本発明によれば、メインＣＰＵによる計算を用いずに演算したＣＲＣ値に基づいて、メインＲＡＭの異常を適切に検出でき、効果的な再起動を管理することができる。

50

## 【 2 5 2 6 】

## &lt; 付記 A - 3 &gt;

従来、複数の図柄が夫々の周面に配された複数のリールと、各リールに対応するように設けられ、各リールの周面に配された複数の図柄のうちの一部の図柄を遊技者が視認可能なように表示する複数の表示窓と、メダルが投入されていることを条件に、遊技者による操作（以下「開始操作」という）を検出すると、各リールの回転の開始を要求する信号を出力するスタートスイッチと、遊技者による操作（以下「停止操作」という）を検出すると、リールの種別に応じて当該リールの回転の停止を要求する信号を出力するストップスイッチと、スタートスイッチ及びストップスイッチにより出力された信号に基づいて、ステッピングモータの動作を制御し、各リールの回転及びその停止を行う制御部と、を備えたパチスロ機からなる遊技機が知られている。通常、このようなパチスロ機では、複数の表示窓により表示される図柄の組合せに基づいて、入賞か否かが判別され、入賞と判別されるとメダルがホッパーから払い出されてメダル受け部に貯留される。

10

## 【 2 5 2 7 】

このような遊技機では、メイン R O M に複数のテーブルを記憶し、制御処理プログラムが、そのテーブルからデータを取得する技術が開示されている（例えば、特開 2 0 2 1 - 0 7 9 1 2 9 号公報）。

## 【 2 5 2 8 】

しかしながら、主制御部の各制御処理プログラムにおいて、それぞれに応じたテーブルからデータを取得する場合、データを取得する処理をそれぞれ設けることが一般的であるが、制御処理とテーブルの種類が増えると同時に、データを取得するための処理も増え、そのために、制御処理プログラムを記憶するメイン R O M の容量が圧迫されることになる。

20

## 【 2 5 2 9 】

また、テーブルに、1 バイト単位でデータを格納することが一般的であるが、データのパターンが少なく、テーブルに格納する場合に、実際には1 バイトの容量が必要でない場合も多く、その場合は、実質的に未使用の領域が多く存在することになり、このことがメイン R O M の容量を圧迫する。

## 【 2 5 3 0 】

本発明は、上記のような点に鑑みてなされたものであり、データの種類ごとにデータ取得処理を設ける必要がなく、共通のデータ取得処理を使用して、メイン R O M のプログラム記憶領域を効率的に使用することでメイン R O M の容量の圧迫を軽減することが可能な遊技機を提供することを目的とする。

30

## 【 2 5 3 1 】

また、本発明は、テーブルのデータ格納単位に複数のデータを格納して、未使用となる領域を減らし、メイン R O M の容量の圧迫を軽減することが可能な遊技機を提供することを目的とする。また、上述した共通のデータ取得処理は、テーブルのデータ格納単位に複数のデータが格納されている場合に、これらのデータを展開することができる。

## 【 2 5 3 2 】

また、本発明は、領域ごとに R A M 初期化範囲を決定する必要がなく、使用領域内作業領域、使用領域外作業領域のそれぞれに関してメイン R A M の初期化を行うことができる、より小さなサイズのプログラムを備える遊技機を提供することを目的とする。

40

## 【 2 5 3 3 】

また、本発明は、メインプログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることを目的とする。

## 【 2 5 3 4 】

また、本発明は、使用領域外作業領域の R A M クリア処理を、使用領域内作業領域の R A M クリア処理等とは完全に独立したものとし、他の規格に応じたプログラムの作成や変更を容易にすることを目的とする。

## 【 2 5 3 5 】

50

上記目的を達成するため、本発明は、以下の遊技機を提供する。

( A - 3 - 1 ) 本発明の第 1 の実施態様に係る発明は、下記の構成を有する。

【 2 5 3 6 】

遊技の進行を制御する遊技制御手段（例えば、メイン CPU 2101）と、  
プログラム、及びテーブルデータが記憶された第 1 記憶手段と（例えば、メイン ROM 2102）、

前記プログラムの実行に伴いデータを記憶する第 2 記憶手段と（例えば、メイン RAM 2103）、を備え、

前記テーブルデータには、複数のテーブルデータがあり、

前記複数のテーブルデータの内の所定のテーブルデータは、1 バイトデータが複数バイト集まったデータ群であり、

前記データ群の前記 1 バイトデータは、上位 4 ビットと下位 4 ビットのデータで構成された 4 ビットデータテーブルであり、

前記遊技制御手段は、前記 4 ビットデータテーブルの前記 1 バイトデータから前記上位 4 ビット、又は下位 4 ビットのデータのための 4 ビットデータを取得し、その 4 ビットデータを前記第 2 記憶手段の所定領域に格納する 4 ビットデータ取得手段を有し、

前記 4 ビットデータ取得手段は、

前記 4 ビットデータテーブルから前記 1 バイトデータを取得した後、所定の条件に応じて、前記 1 バイトデータに含まれる上位 4 ビットのデータと下位 4 ビットのデータを入れ替えることで前記 4 ビットデータを取得することを特徴とする遊技機。

【 2 5 3 7 】

このような本発明の構成によれば、異なる種類のデータ群であっても、データの最大サイズが同じ（例えば、4 ビット単位）であれば、共通のデータ取得処理（データ展開処理）を使用できるので、データの種類ごとにデータ取得処理を設ける必要がなく、メイン ROM のプログラム記憶領域を効率的に使用して、メイン ROM の容量の圧迫を軽減することができる。また、テーブルデータの各 1 バイトデータに 2 つの 4 ビットデータを格納できるため、未使用となる領域を減らし、メイン ROM の容量を節約することができる。さらに、こうした共通の 4 ビットデータ取得処理により、1 バイトデータに 2 つの 4 ビットデータを格納している特殊な状況でも、容易に所望の 4 ビットデータを取得することができる。

【 2 5 3 8 】

( A - 3 - 2 ) 本発明の第 2 の実施態様に係る発明は、第 1 の実施態様において下記の構成を有する。

【 2 5 3 9 】

前記 4 ビットデータ取得手段を実行させる処理によって、前記所定のテーブルデータの位置（例えば、テーブルデータの先頭アドレス）、及び選択値（例えば、取得するデータの相対位置を示すエントリー）がセットされ、

前記 4 ビットデータ取得手段は、前記選択値を特定数で除算した結果に基づき、前記所定のテーブルデータから取得する 1 バイトデータが記憶された位置、及び、前記上位 4 ビットのデータと前記下位 4 ビットのデータを入れ替えるか否かの値を求める（例えば、選択値を 2 で除算し、商と余りに基づいて判断する）ように構成される。

【 2 5 4 0 】

このような本発明の構成によれば、異なる種類のデータ群であっても、データの最大サイズが同じ（例えば、4 ビット単位）であれば、共通のデータ取得処理（データ展開処理）を使用できるので、データの種類ごとにデータ取得処理を設ける必要がなく、メイン ROM のプログラム記憶領域を効率的に使用して、メイン ROM の容量の圧迫を軽減することができる。また、テーブルデータの各 1 バイトデータに 2 つの 4 ビットデータを格納できるため、未使用となる領域を減らし、メイン ROM の容量を節約することができる。さらに、こうした共通の 4 ビットデータ取得処理により、1 バイトデータに 2 つの 4 ビットデータを格納している特殊な状況でも、テーブルデータの位置と、取得するデータの相対



位置を示す選択値を指定することで、容易に所望の４ビットデータを取得することができる。

【２５４１】

(Ａ－３－３) 本発明の第３の実施態様に係る発明は、第２の実施態様において下記の構成を有する。

【２５４２】

前記４ビットデータ取得手段は、前記選択値を２で除算して商と余りを算出し、前記所定のテーブルデータの位置に、前記商に基づく相対位置を加算することによって、前記取得する１バイトデータに係る位置を求め、前記余りが奇数か偶数かによって、前記上位４ビットのデータと前記下位４ビットのデータを入れ替えるか否かを判定するように構成される。

10

【２５４３】

このような本発明の構成によれば、異なる種類のデータ群であっても、データの最大サイズが同じ（例えば、４ビット単位）であれば、共通のデータ取得処理（データ展開処理）を使用できるので、データの種類ごとにデータ取得処理を設ける必要がなく、メインＲＯＭのプログラム記憶領域を効率的に使用して、メインＲＯＭの容量の圧迫を軽減することができる。また、テーブルデータの各１バイトデータに２つの４ビットデータを格納できるため、未使用となる領域を減らし、メインＲＯＭの容量を節約することができる。さらに、こうした共通の４ビットデータ取得処理により、１バイトデータに２つの４ビットデータを格納している特殊な状況でも、テーブルデータの位置と、取得するデータの相対位置を示す選択値を指定することで、容易に所望の４ビットデータを取得することができる。

20

【２５４４】

(Ａ－３－４) 本発明の第４の実施態様に係る発明は、第１の実施態様において下記の構成を有する。

【２５４５】

前記４ビットデータテーブルのなかの１バイトデータは、上位４ビットに格納する４ビットデータに「１０」Ｈを乗じて４ビットシフトしてから下位４ビットに格納する４ビットデータと加算することによって生成されているように構成される。

【２５４６】

30

このような本発明の構成によれば、異なる種類のデータ群であっても、データの最大サイズが同じ（例えば、４ビット単位）であれば、共通のデータ取得処理（データ展開処理）を使用できるので、データの種類ごとにデータ取得処理を設ける必要がなく、メインＲＯＭのプログラム記憶領域を効率的に使用して、メインＲＯＭの容量の圧迫を軽減することができる。また、テーブルデータの各１バイトデータに２つの４ビットデータを格納できるため、未使用となる領域を減らし、メインＲＯＭの容量を節約することができる。さらに、こうした共通の４ビットデータ取得処理により、１バイトデータに２つの４ビットデータを格納している特殊な状況でも、テーブルデータの位置と、取得するデータの相対位置を示す選択値を指定することで、容易に所望の４ビットデータを取得することができる。

40

【２５４７】

(Ａ－３－５) 本発明の第５の実施態様に係る発明は、第１の実施態様において下記の構成を有する。

【２５４８】

前記データ群の前記１バイトデータは、２ビット単位のデータで構成された２ビットデータテーブルであり、

前記遊技制御手段は、前記２ビットデータテーブルの前記１バイトデータから２ビットデータを取得し、その２ビットデータを前記第２記憶手段の所定領域に格納する２ビットデータ取得手段を有し、

前記２ビットデータ取得手段は、

50

前記 2 ビットデータテーブルから 1 バイトデータを取得した後、所定の条件に応じて、取得したデータに対して 2 ビット単位のシフトを実行することで前記 2 ビットデータを取得するように構成される。

【 2 5 4 9 】

このような本発明の構成によれば、異なる種類のデータ群であっても、データの最大サイズが同じ（例えば、2 ビット単位）であれば、共通のデータ取得処理（データ展開処理）を使用できるので、データの種類ごとにデータ取得処理を設ける必要がなく、メイン R O M のプログラム記憶領域を効率的に使用して、メイン R O M の容量の圧迫を軽減することができる。また、テーブルデータの各 1 バイトデータに 4 つの 2 ビットデータを格納できるため、未使用となる領域を減らし、メイン R O M の容量を節約することができる。さらに、こうした共通の 2 ビットデータ取得処理により、1 バイトデータに 4 つの 2 ビットデータを格納している特殊な状況でも、テーブルデータの位置と、取得するデータの相対位置を示す選択値を指定することで、容易に所望の 2 ビットデータを取得することができる。

10

【 2 5 5 0 】

（ A - 3 - 6 ）本発明の第 6 の実施態様に係る発明は、第 5 の実施態様において下記の構成を有する。

【 2 5 5 1 】

前記 2 ビットデータ取得手段を実行させる処理によって、前記所定のテーブルデータの位置、及び選択値がセットされ、

20

前記 2 ビットデータ取得手段は、前記選択値を特定数で除算した結果に基づき、前記所定のテーブルデータから取得する 1 バイトデータが記憶された位置と、前記 2 ビット単位のシフトの回数を求めるように構成される。

【 2 5 5 2 】

このような本発明の構成によれば、異なる種類のデータ群であっても、データの最大サイズが同じ（例えば、2 ビット単位）であれば、共通のデータ取得処理（データ展開処理）を使用できるので、データの種類ごとにデータ取得処理を設ける必要がなく、メイン R O M のプログラム記憶領域を効率的に使用して、メイン R O M の容量の圧迫を軽減することができる。また、テーブルデータの各 1 バイトデータに 4 つの 2 ビットデータを格納できるため、未使用となる領域を減らし、メイン R O M の容量を節約することができる。さらに、こうした共通の 2 ビットデータ取得処理により、1 バイトデータに 4 つの 2 ビットデータを格納している特殊な状況でも、テーブルデータの位置と、取得するデータの相対位置を示す選択値を指定することで、容易に所望の 2 ビットデータを取得することができる。

30

【 2 5 5 3 】

（ A - 3 - 7 ）本発明の第 7 の実施態様に係る発明は、第 6 の実施態様において下記の構成を有する。

【 2 5 5 4 】

前記 2 ビットデータ取得手段は、前記選択値を 4 で除算して商と余りを算出し、前記所定のテーブルデータの位置に、前記商に基づく相対位置を加算することによって、前記取得する 1 バイトデータに係る位置を求め、前記余りに基づいて、前記 2 ビット単位のシフトの回数を求めるように構成される。

40

【 2 5 5 5 】

このような本発明の構成によれば、異なる種類のデータ群であっても、データの最大サイズが同じ（例えば、2 ビット単位）であれば、共通のデータ取得処理（データ展開処理）を使用できるので、データの種類ごとにデータ取得処理を設ける必要がなく、メイン R O M のプログラム記憶領域を効率的に使用して、メイン R O M の容量の圧迫を軽減することができる。また、テーブルデータの各 1 バイトデータに 4 つの 2 ビットデータを格納できるため、未使用となる領域を減らし、メイン R O M の容量を節約することができる。さらに、こうした共通の 2 ビットデータ取得処理により、1 バイトデータに 4 つの 2 ビット

50

データを格納している特殊な状況でも、テーブルデータの位置と、取得するデータの相対位置を示す選択値を指定することで、容易に所望の2ビットデータを取得することができる。

【2556】

(A-3-8) 本発明の第8の実施態様に係る発明は、第5の実施態様において下記の構成を有する。

【2557】

前記2ビットデータテーブルのなかの1バイトデータは、第1の2ビットに格納する2ビットデータに「40」Hを乗じ、第2の2ビットに格納する2ビットデータに「10」Hを乗じ、第3の2ビットデータに「4」Hを乗じてそれぞれの2ビットデータをシフトさせ、こうしてシフトされた2ビットデータと第4の2ビットに格納する2ビットデータを加算することによって生成されているように構成される。

10

【2558】

このような本発明の構成によれば、異なる種類のデータ群であっても、データの最大サイズが同じ(例えば、2ビット単位)であれば、共通のデータ取得処理(データ展開処理)を使用できるので、データの種類ごとにデータ取得処理を設ける必要がなく、メインROMのプログラム記憶領域を効率的に使用して、メインROMの容量の圧迫を軽減することができる。また、テーブルデータの各1バイトデータに4つの2ビットデータを格納できるため、未使用となる領域を減らし、メインROMの容量を節約することができる。さらに、こうした共通の2ビットデータ取得処理により、1バイトデータに4つの2ビットデータを格納している特殊な状況でも、テーブルデータの位置と、取得するデータの相対位置を示す選択値を指定することで、容易に所望の2ビットデータを取得することができる。

20

【2559】

(A-3-9) 本発明の第9の実施態様に係る発明は、第1の実施態様において下記の構成を有する。

【2560】

設定値を変更、又は確認するために設けられた設定スイッチ(例えば、設定用鍵型スイッチ)をさらに備え、

前記第2記憶手段は、遊技の進行に直接関与するデータを記憶するための第3記憶手段(例えば、使用領域内RAMエリア2203a)と、遊技の進行に直接関与しないデータを記憶するための第4記憶手段(例えば、使用領域外RAMエリア2203b)で構成され、

30

前記遊技制御手段は、

前記第2記憶手段の特定アドレス範囲内の演算を行い、演算結果を演算結果格納領域に記憶する範囲演算手段(例えば、図199に示す電断割込み処理で呼び出されるCRC生成処理(使用領域外)でCRC演算処理を行うCRC回路2107cと、演算結果のCRC値をCRC値格納領域2103eに格納するメインCPU2101)と、

前記第2記憶手段の特定アドレス範囲内の演算を行い、演算結果と、前記演算結果格納領域に記憶された演算結果との照合を行う範囲照合手段(例えば、図181に示すCRC検査処理(使用領域外)で、CRC値の比較を行うメインCPU2101)と、

40

前記第2記憶手段を初期化する初期化手段(例えば、図185に示す指定RAM初期化処理等の初期化処理を実行するメインCPU2101)と、を有し、

前記遊技制御手段は、

電源投入時の前記設定スイッチの状態と、前記範囲照合手段の照合結果に応じて、前記第3記憶手段の開始位置を決定し、

前記決定された前記第3記憶手段の開始位置に基づいて、前記第4記憶手段の開始位置を決定し、

前記初期化手段は、前記決定された前記第3記憶手段の開始位置に基づいて前記第3記憶手段の初期化を行い、前記決定された前記第4記憶手段の開始位置に基づいて前記第4

50

記憶手段の初期化を行うように構成される。

【 2 5 6 1 】

このような本発明の構成によれば、使用領域外作業領域の R A M 初期化範囲を決定する際に、遊技機の状態等を判定しないので、その分プログラムサイズを小さくすることができる。また、メイン R O M のプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、上記のような構成によって、メインプログラムの構成や記述をより簡潔なものとするため、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

【 2 5 6 2 】

( A - 3 - 1 0 ) 本発明の第 1 0 の実施態様に係る発明は、第 9 の実施態様において下記  
の構成を有する。

【 2 5 6 3 】

初期化する最終位置（例えば、図 2 1 4 に示すクリアエンドアドレス）は、前記第 3 記憶手段の開始位置、及び第 4 記憶手段の開始位置に拘わらず、前記第 3 記憶手段、前記第 4 記憶手段に関して 1 つずつ設定されているように構成される。

【 2 5 6 4 】

このような本発明の構成によれば、使用領域外作業領域の R A M 初期化範囲を決定する際に、遊技機の状態等を判定しないので、その分プログラムサイズを小さくすることができる。また、メイン R O M のプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、上記のような構成によって、メインプログラムの構成や記述をより簡潔なものとするため、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

【 2 5 6 5 】

( A - 3 - 1 1 ) 本発明の第 1 1 の実施態様に係る発明は、第 9 の実施態様において下記  
の構成を有する。

【 2 5 6 6 】

前記初期化手段は、前記第 3 記憶手段の開始位置に係る下位アドレスと、前記第 4 記憶手段の開始位置に係るアドレスとの対応関係を示す対応データを用いて、前記第 4 記憶手段の開始位置を決定するように構成される。

【 2 5 6 7 】

このような本発明の構成によれば、使用領域外作業領域の R A M 初期化範囲を決定する際に、遊技機の状態等を判定しないので、その分プログラムサイズを小さくすることができる。また、上記のような構成によって、メインプログラムの構成や記述をより簡潔なものとするため、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。さらに、使用領域外作業領域の R A M 初期化範囲を、使用領域内作業領域の R A M 初期化開始アドレスの一部に基づいて決定しているため、使用領域外作業領域の R A M クリア処理を完全に独立させることができ、そのために、他の規格に応じたプログラムの作成や変更を容易に行うことができる。

【 2 5 6 8 】

本発明によれば、異なる種類のデータ群であっても、データの最大サイズが同じ（例えば、4 ビット単位や 2 ビット単位）であれば、共通のデータ取得処理（データ展開処理）を使用できるので、データの種類ごとにデータ取得処理を設ける必要がなく、メイン R O M のプログラム記憶領域を効率的に使用して、メイン R O M の容量の圧迫を軽減することができる。

【 2 5 6 9 】

た、本発明によれば、テーブルのデータ格納単位に複数のデータを格納できるため、未使用となる領域を減らし、メイン R O M の容量の節約することができる。さらに、こうした共通のデータ取得処理により、テーブルのデータ格納単位（例えば、1 バイトデータ）に複数のデータを格納している特殊な状況でも、容易に所望のデータを取得することがで

10

20

30

40

50

きる。

【 2 5 7 0 】

た、本発明によれば、使用領域内作業領域の R A M 初期化範囲に基づいて使用領域外作業領域の R A M 初期化範囲を決定するので、領域ごとに R A M 初期化範囲を決定する必要がなく、その分プログラムサイズを小さくすることができ、メイン R O M のプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、上記のような構成によって、メインプログラムの構成や記述をより簡潔なものとすることができるため、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。さらに、使用領域外作業領域の R A M 初期化範囲を、使用領域内作業領域の R A M 初期化開始アドレスの一部に基づいて決定しているため、使用領域外作業領域の R A M クリア処理を完全に独立させることができ、そのために、他の規格に応じたプログラムの作成や変更を容易に行うことができる。

10

【 2 5 7 1 】

< 付記 A - 4 >

従来、複数の図柄が夫々の周面に配された複数のリールと、各リールに対応するように設けられ、各リールの周面に配された複数の図柄のうちの一部の図柄を遊技者が視認可能なように表示する複数の表示窓と、メダルが投入されていることを条件に、遊技者による操作（以下「開始操作」という）を検出すると、各リールの回転の開始を要求する信号を出力するスタートスイッチと、遊技者による操作（以下「停止操作」という）を検出すると、リールの種別に応じて当該リールの回転の停止を要求する信号を出力するストップスイッチと、スタートスイッチ及びストップスイッチにより出力された信号に基づいて、ステッピングモータの動作を制御し、各リールの回転及びその停止を行う制御部と、を備えたパチスロ機からなる遊技機が知られている。通常、このようなパチスロ機では、複数の表示窓により表示される図柄の組合せに基づいて、入賞か否かが判別され、入賞と判別されるとメダルがホッパーから払い出されてメダル受け部に貯留される。

20

【 2 5 7 2 】

このような遊技機では、メイン R O M に複数のテーブルを記憶し、制御処理プログラムが、そのテーブルからデータを取得する技術が開示されている（例えば、特開 2 0 2 1 - 0 7 9 1 2 9 号公報）。

【 2 5 7 3 】

かしながら、主制御部の各制御処理プログラムにおいて、それぞれに応じたテーブルからデータを取得する場合、データを取得する処理をそれぞれ設けることが一般的であるが、制御処理とテーブルの種類が増えると同時に、データを取得するための処理も増え、そのために、制御処理プログラムを記憶するメイン R O M の容量が圧迫されることになる。

30

【 2 5 7 4 】

また、テーブルに、1 バイト単位でデータを格納することが一般的であるが、データのパターンが少なく、テーブルに格納する場合に、実際には1 バイトの容量が必要でない場合も多く、その場合は、実質的に未使用の領域が多く存在することになり、このことがメイン R O M の容量を圧迫する。

【 2 5 7 5 】

本発明は、上記のような点に鑑みてなされたものであり、データの種類ごとにデータ取得処理を設ける必要がなく、共通のデータ取得処理を使用して、メイン R O M のプログラム記憶領域を効率的に使用することでメイン R O M の容量の圧迫を軽減することが可能な遊技機を提供することを目的とする。

40

【 2 5 7 6 】

また、本発明は、テーブルのデータ格納単位に複数のデータを格納して、未使用となる領域を減らし、メイン R O M の容量の圧迫を軽減することが可能な遊技機を提供することを目的とする。また、上述した共通のデータ取得処理は、テーブルのデータ格納単位に複数のデータが格納されている場合に、これらのデータを展開することができる。

【 2 5 7 7 】

50

上記目的を達成するため、本発明は、以下の遊技機を提供する。

( A - 4 - 1 ) 本発明の第 1 の実施態様に係る発明は、下記の構成を有する。

【 2 5 7 8 】

遊技の進行を制御する遊技制御手段（例えば、メイン CPU 2101）と、  
プログラム、及びテーブルデータが記憶された第 1 記憶手段と（例えば、メイン ROM 2102）、

前記プログラムの実行に伴いデータを記憶する第 2 記憶手段と（例えば、メイン RAM 2103）、を備え、

前記テーブルデータには、複数のテーブルデータがあり、

前記複数のテーブルデータの内の所定のテーブルデータは、1 バイトデータが複数バイト集まったデータ群であり、

前記データ群の前記 1 バイトデータは、2 ビット単位のデータで構成された 2 ビットデータテーブルであり、

前記遊技制御手段は、前記 2 ビットデータテーブルの前記 1 バイトデータから 2 ビットデータを取得し、その 2 ビットデータを前記第 2 記憶手段の所定領域に格納する 2 ビットデータ取得手段を有し、

前記 2 ビットデータ取得手段は、

前記 2 ビットデータテーブルから 1 バイトのデータを取得した後、所定の条件に応じて、取得したデータに対して 2 ビット単位のシフトを実行することで前記 2 ビットデータを取得することを特徴とする遊技機。

【 2 5 7 9 】

このような本発明の構成によれば、異なる種類のデータ群であっても、データの最大サイズが同じ（例えば、2 ビット単位）であれば、共通のデータ取得処理（データ展開処理）を使用できるので、データの種類ごとにデータ取得処理を設ける必要がなく、メイン ROM のプログラム記憶領域を効率的に使用して、メイン ROM の容量の圧迫を軽減することができる。また、テーブルデータの各 1 バイトデータに 4 つの 2 ビットデータを格納できるため、未使用となる領域を減らし、メイン ROM の容量を節約することができる。さらに、こうした共通の 2 ビットデータ取得処理により、1 バイトデータに 4 つの 2 ビットデータを格納している特殊な状況でも、容易に所望の 2 ビットデータを取得することができる。

【 2 5 8 0 】

( A - 4 - 2 ) 本発明の第 2 の実施態様に係る発明は、第 1 の実施態様において下記の構成を有する。

【 2 5 8 1 】

前記 2 ビットデータ取得手段を実行させる処理によって、前記所定のテーブルデータの位置（例えば、テーブルデータの先頭アドレス）、及び選択値（例えば、取得するデータの相対位置を示すエントリー）がセットされ、

前記 2 ビットデータ取得手段は、前記選択値を特定数で除算した結果に基づき、前記所定のテーブルデータから取得する 1 バイトデータが記憶された位置と、前記 2 ビット単位のシフトの回数を求める（例えば、選択値を 4 で除算し、商と余りに基づいて求める）ように構成される。

【 2 5 8 2 】

このような本発明の構成によれば、異なる種類のデータ群であっても、データの最大サイズが同じ（例えば、2 ビット単位）であれば、共通のデータ取得処理（データ展開処理）を使用できるので、データの種類ごとにデータ取得処理を設ける必要がなく、メイン ROM のプログラム記憶領域を効率的に使用して、メイン ROM の容量の圧迫を軽減することができる。また、テーブルデータの各 1 バイトデータに 4 つの 2 ビットデータを格納できるため、未使用となる領域を減らし、メイン ROM の容量を節約することができる。さらに、こうした共通の 2 ビットデータ取得処理により、1 バイトデータに 4 つの 2 ビットデータを格納している特殊な状況でも、テーブルデータの位置と、取得するデータの相対

位置を示す選択値を指定することで、容易に所望の２ビットデータを取得することができる。

【２５８３】

(Ａ－４－３) 本発明の第３の実施態様に係る発明は、第２の実施態様において下記の構成を有する。

【２５８４】

前記２ビットデータ取得手段は、前記選択値を４で除算して商と余りを算出し、前記所定のテーブルデータの位置に、前記商に基づく相対位置を加算することによって、前記取得する１バイトデータに係る位置を求め、前記余りに基づいて、前記２ビット単位のシフトの回数を求めるように構成される。

10

【２５８５】

このような本発明の構成によれば、異なる種類のデータ群であっても、データの最大サイズが同じ（例えば、２ビット単位）であれば、共通のデータ取得処理（データ展開処理）を使用できるので、データの種類ごとにデータ取得処理を設ける必要がなく、メインＲＯＭのプログラム記憶領域を効率的に使用して、メインＲＯＭの容量の圧迫を軽減することができる。また、テーブルデータの各１バイトデータに４つの２ビットデータを格納できるため、未使用となる領域を減らし、メインＲＯＭの容量を節約することができる。さらに、こうした共通の２ビットデータ取得処理により、１バイトデータに４つの２ビットデータを格納している特殊な状況でも、テーブルデータの位置と、取得するデータの相対位置を示す選択値を指定することで、容易に所望の２ビットデータを取得することができる。

20

【２５８６】

(Ａ－４－４) 本発明の第４の実施態様に係る発明は、第１の実施態様において下記の構成を有する。

【２５８７】

前記２ビットデータテーブルのなかの１バイトデータは、第１の２ビットに格納する２ビットデータに「４０」Ｈを乗じ、第２の２ビットに格納する２ビットデータに「１０」Ｈを乗じ、第３の２ビットデータに「４」Ｈを乗じてそれぞれの２ビットデータをシフトさせ、こうしてシフトされた２ビットデータと第４の２ビットに格納する２ビットデータを加算することによって生成されているように構成される。

30

【２５８８】

このような本発明の構成によれば、異なる種類のデータ群であっても、データの最大サイズが同じ（例えば、２ビット単位）であれば、共通のデータ取得処理（データ展開処理）を使用できるので、データの種類ごとにデータ取得処理を設ける必要がなく、メインＲＯＭのプログラム記憶領域を効率的に使用して、メインＲＯＭの容量の圧迫を軽減することができる。また、テーブルデータの各１バイトデータに４つの２ビットデータを格納できるため、未使用となる領域を減らし、メインＲＯＭの容量を節約することができる。さらに、こうした共通の２ビットデータ取得処理により、１バイトデータに４つの２ビットデータを格納している特殊な状況でも、テーブルデータの位置と、取得するデータの相対位置を示す選択値を指定することで、容易に所望の２ビットデータを取得することができる。

40

【２５８９】

(Ａ－４－５) 本発明の第５の実施態様に係る発明は、第１の実施態様において下記の構成を有する。

【２５９０】

遊技の進行に応じて遊技媒体を払出す払出手段（例えば、ホッパ装置）と、  
精算動作を行わせるために遊技者が押下することのできる精算手段（例えば、精算ボタン）と、を備え、

前記遊技制御手段は、

前記遊技媒体を検知しその遊技価値を入力する遊技価値入力手段（例えば、メダルを投

50

入してベットする操作を検知する処理や、クレジットされたメダルをベットボタンの操作によりベットする操作を検知する処理を実行するメインＣＰＵ２１０１）と、

入賞役に応じて、前記払出手段から遊技媒体を払出すための入賞払出処理を行う入賞払出手段（例えば、図１９１に示すメダル払出・再遊技作動処理を実行するメインＣＰＵ２１０１）と、

前記精算手段の押下に基づいて、前記払出手段から遊技媒体を払出すための精算処理を行う精算処理手段（例えば、図１９２に示す精算実行処理を実行するメインＣＰＵ２１０１）と、

前記払出手段に払出動作を行わせて払出処理を行う払出処理手段（例えば、図１９１に示すメダル払出・再遊技作動処理を実行するメインＣＰＵ２１０１）と、を有し、

前記遊技価値入力手段は、第１の期間（例えば、単位遊技開始待ち状態（メダルの受付やベットが可能な期間で、スタートレバーによる開始操作前））において遊技価値の入力が可能であり、

前記入賞払出手段は、前記第１の期間と重複しない第２の期間（例えば、単位遊技の終了時で、払出が完了するまでの期間）において前記入賞払出処理を行うことが可能であり、

前記精算処理手段は、前記第１の期間において前記精算手段が押下された場合に、前記精算処理を行うことが可能であり、

前記払出処理手段は、

前記入賞払出手段により前記入賞払出処理が行われた場合、及び前記精算処理手段により前記精算処理が行われた場合に、前記払出処理を実行可能であり、

前記入賞払出手段により前記入賞払出処理が行われた場合と、前記精算処理手段により前記精算処理が行われた場合とでは、前記払出処理の実行に際して異なるパラメータ（例えば、それぞれ対応するメダルカウンターのアドレス）が付与されるように構成される。

【２５９１】

このような本発明の構成によれば、入賞払出処理が行われた場合や、精算処理が行われた場合に、共通の払出処理が使用されるので、メインＲＯＭのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このような、共通の払出処理が使用されることにより、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

【２５９２】

（Ａ－４－６）本発明の第６の実施態様に係る発明は、第５の実施態様において下記の構成を有する。

【２５９３】

前記入賞払出処理により前記入賞払出処理が行われた場合に、前記払出処理の実行に際して付与されるパラメータは、入賞役に応じた遊技媒体の払出数に基づく値が記憶されている払出数記憶領域（例えば、払出枚数カウンター格納領域）のアドレスに係る情報であるように構成される。

【２５９４】

このような本発明の構成によれば、入賞払出処理が行われた場合や、精算処理が行われた場合に、共通の払出処理が使用されるので、メインＲＯＭのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このような、共通の払出処理が使用されることにより、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

【２５９５】

（Ａ－４－７）本発明の第７の実施態様に係る発明は、第１の実施態様において下記の構成を有する。

【２５９６】

設定値を変更、又は確認するために設けられた設定スイッチ（例えば、設定用鍵型スイッチ）をさらに備え、

10

20

30

40

50



前記第 2 記憶手段は、遊技の進行に直接関与するデータを記憶するための第 3 記憶手段（例えば、使用領域内 R A M エリア 2 2 0 3 a）と、遊技の進行に直接関与しないデータを記憶するための第 4 記憶手段（例えば、使用領域外 R A M エリア 2 2 0 3 b）で構成され、

前記遊技制御手段は、

前記第 2 記憶手段の特定アドレス範囲内の演算を行い、演算結果を演算結果格納領域に記憶する範囲演算手段（例えば、図 1 9 9 に示す電断割込み処理で呼び出される C R C 生成処理（使用領域外）で C R C 演算処理を行う C R C 回路 2 1 0 7 c と、演算結果の C R C 値を C R C 値格納領域 2 1 0 3 e に格納するメイン C P U 2 1 0 1）と、

前記第 2 記憶手段の特定アドレス範囲内の演算を行い、演算結果と、前記演算結果格納領域に記憶された演算結果との照合を行う範囲照合手段（例えば、図 1 8 1 に示す C R C 検査処理（使用領域外）で、C R C 値の比較を行うメイン C P U 2 1 0 1）と、

前記第 2 記憶手段を初期化する初期化手段（例えば、図 1 8 5 に示す指定 R A M 初期化処理等の初期化処理を実行するメイン C P U 2 1 0 1）と、を有し、

前記遊技制御手段は、

電源投入時の前記設定スイッチの状態と、前記範囲照合手段の照合結果に応じて、前記第 3 記憶手段の開始位置を決定し、

前記決定された前記第 3 記憶手段の開始位置に基づいて、前記第 4 記憶手段の開始位置を決定し、

前記初期化手段は、前記決定された前記第 3 記憶手段の開始位置に基づいて前記第 3 記憶手段の初期化を行い、前記決定された前記第 4 記憶手段の開始位置に基づいて前記第 4 記憶手段の初期化を行うように構成される。

#### 【 2 5 9 7 】

このような本発明の構成によれば、使用領域外作業領域の R A M 初期化範囲を決定する際に、遊技機の状態等を判定しないので、その分プログラムサイズを小さくすることができ、メイン R O M のプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、上記のような構成によって、メインプログラムの構成や記述をより簡潔なものとすることができるため、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

#### 【 2 5 9 8 】

（ A - 4 - 8 ）本発明の第 8 の実施態様に係る発明は、第 1 の実施態様において下記の構成を有する。

#### 【 2 5 9 9 】

遊技者による開始操作を検出する開始操作検出手段（例えば、スタートレバー）と、

前記開始操作検出手段による開始操作の検出に基づいて、予め定められた確率で内部当籤役を決定する内部当籤役決定手段（図 1 7 9 に示すメイン処理で呼び出される内部抽籤処理を実行するメイン C P U 2 1 0 1）と、

複数の表示列を含み、各表示列に設けられた図柄を変動表示する変動表示手段と（図 1 7 9 に示すメイン処理で呼び出される回胴回転開始処理を実行するメイン C P U 2 1 0 1）と、

遊技者による停止操作（例えば、ストップボタンを押下する操作）の検出を行う停止操検出手段（図 1 7 9 に示すメイン処理で呼び出される回胴停止制御処理を実行するメイン C P U 2 1 0 1）と、

前記内部当籤役決定手段の決定結果と、前記停止操作検出手段による停止操作の検出とに基づいて、前記図柄の変動表示を停止させる停止制御手段（図 1 7 9 に示すメイン処理で呼び出される回胴停止制御処理を実行するメイン C P U 2 1 0 1）と、を備え、

前記変動表示手段の変動表示は、遊技価値を付与するための遊技変動（通常の遊技）と、遊技価値を付与することが無い疑似変動（疑似遊技）とがあり、

前記停止制御手段は、前記遊技変動のために前記図柄の変動表示を停止させるための制御処理を実行し、

10

20

30

40

50

前記遊技制御手段は、

前記疑似変動での前記図柄の変動表示を停止させるための制御処理を実行する疑似停止制御手段と、

前記停止操作検出手段による停止操作の検出が有効か否かを判断するための停止操作検出入力監視手段（例えば、図 2 1 5 に示すストップボタン入力監視処理を実行するメイン CPU 2 1 0 1）と、を更に有し、

前記停止制御手段、及び前記疑似停止制御手段はそれぞれ、前記停止操作検出入力監視手段を実行して前記停止操作が有効か否かを判定する（通常の遊技と疑似遊技において、共通の処理（すなわち、例えば、図 2 1 5 に示すストップボタン入力監視処理）を実行する）ように構成される。

10

【2600】

このような本発明の構成によれば、通常の遊技と疑似遊技の処理に関し、一部を共通化するため、メイン ROM のプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、本発明によれば、通常の遊技と疑似遊技の処理を一部共通化することにより、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

【2601】

（A - 4 - 9）本発明の第 9 の実施態様に係る発明は、第 1 の実施態様において下記の構成を有する。

【2602】

20

前記第 2 記憶手段は、遊技に関する情報群を格納するための第 1 格納領域（共通情報格納領域）と、前記第 1 格納領域とは異なる位置にある第 2 格納領域（共通情報バックアップ格納領域）と、を有し、

前記遊技制御手段は、

所定の条件が成立している場合に、前記第 1 格納領域に記憶された情報の全てを前記第 2 格納領域に退避する退避手段（例えば、図 2 1 6 の共通情報バックアップ生成処理を実行するメイン CPU 2 1 0 1）と、

前記所定の条件の成立、及び、特定の条件（例えば、ペナルティ条件）が成立している場合に、前記第 2 格納領域に退避してある情報を、前記第 1 格納領域に復帰させる復帰手段（例えば、図 2 1 7 の共通情報復帰処理を実行するメイン CPU 2 1 0 1）と、を有し

30

、前記退避手段、及び前記復帰手段は、一部の処理を除き共通のプログラムであり、

前記退避手段、及び前記復帰手段は、前記第 1 格納領域の先頭アドレスを、2 バイトのデータをセット可能な第 1 のレジスタ（例えば、DE レジスタ、HL レジスタ）にセットし、前記第 2 格納領域の先頭アドレスを、2 バイトのデータをセット可能な第 2 のレジスタ（例えば、HL レジスタ、DE レジスタ）にセットし、

前記第 1 のレジスタにセットされた転送元アドレスから前記第 2 のレジスタにセットされた転送先アドレスに転送命令で前記転送元アドレスに格納された情報を転送し、

前記復帰手段による処理が実行される場合は、前記転送命令を実行する前に、前記第 1 のレジスタにセットされた前記転送元アドレスと、前記第 2 のレジスタにセットされた前記転送先アドレスを入れ替えるように構成される。

40

【2603】

このような本発明の構成によれば、所定の情報を遊技前の情報に戻すバックアップ復帰処理と、当該所定の情報をバックアップするバックアップ処理を一部共通化し、メイン ROM のプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このように、プログラムの共通化を進めることで、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

【2604】

（A - 4 - 10）本発明の第 10 の実施態様に係る発明は、第 9 の実施態様において下記

50

の構成を有する。

【2605】

遊技者が遊技の開始を指示する遊技開始指示手段（例えば、スタートレバー）と、

前記遊技開始指示手段の操作に応じて複数の識別情報を変動表示可能な可変表示手段（例えば、各リール）と、

当籤役を決定可能な役決定手段（例えば、図188に示す内部抽籤処理を実行するメインCPU2101）と、

前記可変表示手段の変動表示を停止させる停止操作を検出可能な停止操作検出手段（例えば、ストップボタン、及びストップスイッチ）と、

前記役決定手段により決定された当籤役と、前記停止操作検出手段により検出された停止操作態様とに基づいて、前記可変表示手段の変動表示を停止させて停止表示を導出可能な停止制御手段（例えば、図179に示す回胴停止制御処理を実行するメインCPU2101）と、

前記停止表示に応じた入賞を発生可能な入賞手段（例えば、図179のステップS2013等の処理を実行するメインCPU2101）と、

有利な停止操作態様を報知可能な報知手段（例えば、指示モニタやメイン表示装置）と、をさらに備え、

前記遊技者によって前記遊技開始指示手段が操作された場合に、

前記退避手段は、前記第1格納領域に記憶されている情報であって、前記報知手段による報知を実行可能な有利状態（例えば、AT状態）に関する情報（例えば、各種情報）を、前記第2格納領域に退避し（例えば、図172のステップS4602に対応する処理）

、  
前記有利状態に関する情報を更新する遊技状態関連処理手段は、前記第1格納領域に記憶されている情報を更新し（例えば、図172のステップS4603、ステップS4604、図173のステップS4622等に対応する処理）、

前記遊技者によって前記遊技開始指示手段が操作された場合であって、所定のペナルティ条件が成立する場合に、前記復帰手段は、前記第2格納領域に退避してある情報を、前記第1格納領域に復帰させる（例えば、図173のステップS4624に対応する処理）ように構成される。

【2606】

このような本発明の構成によれば、所定の情報を遊技前の情報に戻すバックアップ復帰処理と、当該所定の情報をバックアップするバックアップ処理を一部共通化し、メインROMのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このように、プログラムの共通化を進めることで、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

【2607】

（A-4-11）本発明の第11の実施態様に係る発明は、第9の実施態様において下記の構成を有する。

【2608】

前記特定の条件は、所定の有利な遊技状態をキャンセルするペナルティ条件であり、

前記ペナルティ条件は、遊技状態、及び遊技者における所定操作に基づく条件であるように構成される。

【2609】

このような本発明の構成によれば、所定の情報を遊技前の情報に戻すバックアップ復帰処理と、当該所定の情報をバックアップするバックアップ処理を一部共通化し、メインROMのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このように、プログラムの共通化を進めることで、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

。

## 【 2 6 1 0 】

本発明によれば、異なる種類のデータ群であっても、データの最大サイズが同じ（例えば、2ビット単位）であれば、共通のデータ取得処理（データ展開処理）を使用できるので、データの種類ごとにデータ取得処理を設ける必要がなく、メインROMのプログラム記憶領域を効率的に使用して、メインROMの容量の圧迫を軽減することができる。

## 【 2 6 1 1 】

また、本発明によれば、テーブルのデータ格納単位に複数のデータを格納できるため、未使用となる領域を減らし、メインROMの容量の節約することができる。さらに、こうした共通のデータ取得処理により、テーブルのデータ格納単位（例えば、1バイトデータ）に複数のデータを格納している特殊な状況でも、容易に所望のデータを取得することができる。

10

## 【 2 6 1 2 】

このような本発明の構成によれば、入賞払出処理が行われた場合や、精算処理が行われた場合に、共通の払出処理が使用されるので、メインROMのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このような、共通の払出処理が使用されることにより、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

## 【 2 6 1 3 】

このような本発明の構成によれば、使用領域外作業領域のRAM初期化範囲を決定する際に、遊技機の状態等を判定しないので、その分プログラムサイズを小さくすることができ、メインROMのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、上記のような構成によって、メインプログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

20

## 【 2 6 1 4 】

このような本発明の構成によれば、通常の遊技と疑似遊技の処理に関し、一部を共通化するため、メインROMのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、本発明によれば、通常の遊技と疑似遊技の処理を一部共通化することにより、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

30

## 【 2 6 1 5 】

このような本発明の構成によれば、所定の情報を遊技前の情報に戻すバックアップ復帰処理と、当該所定の情報をバックアップするバックアップ処理を一部共通化し、メインROMのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このように、プログラムの共通化を進めることで、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

## 【 2 6 1 6 】

< 付記 A - 5 >

従来、複数の図柄が夫々の周面に配された複数のリールと、各リールに対応するように設けられ、各リールの周面に配された複数の図柄のうちの一部の図柄を遊技者が視認可能なように表示する複数の表示窓と、メダルが投入されていることを条件に、遊技者による操作（以下「開始操作」という）を検出すると、各リールの回転の開始を要求する信号を出力するスタートスイッチと、遊技者による操作（以下「停止操作」という）を検出すると、リールの種別に応じて当該リールの回転の停止を要求する信号を出力するストップスイッチと、スタートスイッチ及びストップスイッチにより出力された信号に基づいて、ステッピングモータの動作を制御し、各リールの回転及びその停止を行う制御部と、を備えたパチスロ機からなる遊技機が知られている。通常、このようなパチスロ機では、複数の表示窓により表示される図柄の組合せに基づいて、入賞か否かが判別され、入賞と判別されるとメダルがホッパーから払い出されてメダル受け部に貯留される。

40

50

## 【 2 6 1 7 】

このような遊技機のなかには、単位遊技開始待ち状態で精算ボタンが押下された際に行われる精算処理と、単位遊技の終了時で実行される払出処理が、別処理で実行される遊技機が開示されている（例えば、特開 2 0 1 9 - 1 7 0 6 0 5 号公報）。

## 【 2 6 1 8 】

遊技媒体を払い出すことに関しては、精算処理と払出処理で違いはなく、共通処理部分が存在するものの、上記の遊技機のように、精算処理と払出処理が別処理となっていることは一般的であり、このような共通処理部分を有した別処理がそれぞれ記述されていることが、メイン R O M のプログラム領域を圧迫する要因の 1 つとなっている。

## 【 2 6 1 9 】

本発明は、上記のような点に鑑みてなされたものであり、単位遊技開始待ち状態での精算ボタンの押下や、単位遊技の終了時で実行される遊技媒体の払出処理を共通化し、メイン R O M のプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することが可能な遊技機を提供することを目的とする。

## 【 2 6 2 0 】

また、本発明は、精算ボタンの押下や単位遊技の終了時で実行される遊技媒体の払出処理を実行する際に、対象のカウンタの下位アドレスをセットすることで、メイン R O M のプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することが可能な遊技機を提供することを目的とする。

## 【 2 6 2 1 】

さらに、本発明は、払出処理の共通化を行うことにより、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとすることができ、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることを目的とする。

## 【 2 6 2 2 】

上記目的を達成するため、本発明は、以下の遊技機を提供する。

( A - 5 - 1 ) 本発明の第 1 の実施態様に係る発明は、下記の構成を有する。

## 【 2 6 2 3 】

遊技の進行を制御する遊技制御手段（例えば、メイン C P U 2 1 0 1 ）と、  
遊技の進行に応じて遊技媒体を払出す払出手段（例えば、ホッパ装置）と、  
精算動作を行わせるために遊技者が押下することのできる精算手段（例えば、精算ボタ  
ン）と、を備え、

前記遊技制御手段は、

前記遊技媒体を検知しその遊技価値を入力する遊技価値入力手段（例えば、メダルを投入してベットする操作を検知する処理や、クレジットされたメダルをベットボタンの操作によりベットする操作を検知する処理を実行するメイン C P U 2 1 0 1 ）と、

入賞役に応じて、前記払出手段から遊技媒体を払出すための入賞払出処理を行う入賞払出手段（例えば、図 1 9 1 に示すメダル払出・再遊技作動処理を実行するメイン C P U 2 1 0 1 ）と、

前記精算手段の押下に基づいて、前記払出手段から遊技媒体を払出すための精算処理を行う精算処理手段（例えば、図 1 9 2 に示す精算実行処理を実行するメイン C P U 2 1 0 1 ）と、

前記払出手段に払出動作を行わせて払出処理を行う払出処理手段（例えば、図 1 9 1 に示すメダル払出・再遊技作動処理を実行するメイン C P U 2 1 0 1 ）と、を有し、

前記遊技価値入力手段は、第 1 の期間（例えば、単位遊技開始待ち状態（メダルの受付やベットが可能な期間で、スタートレバーによる開始操作前））において遊技価値の入力が可能であり、

前記入賞払出手段は、前記第 1 の期間と重複しない第 2 の期間（例えば、単位遊技の終了時で、払出が完了するまでの期間）において前記入賞払出処理を行うことが可能であり、

前記精算処理手段は、前記第 1 の期間において前記精算手段が押下された場合に、前記

10

20

30

40

50

精算処理を行うことが可能であり、

前記払出処理手段は、

前記入賞払出手段により前記入賞払出処理が行われた場合、及び前記精算処理手段により前記精算処理が行われた場合に、前記払出処理を実行可能であり、

前記入賞払出手段により前記入賞払出処理が行われた場合と、前記精算処理手段により前記精算処理が行われた場合とでは、前記払出処理の実行に際して異なるパラメータ（例えば、それぞれ対応するメダルカウンターのアドレス）が付与されることを特徴とする遊技機。

【 2 6 2 4 】

このような本発明の構成によれば、入賞払出処理が行われた場合や、精算処理が行われた場合に、共通の払出処理が使用されるので、メインＲＯＭのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このような、共通の払出処理が使用されることにより、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナンス性を向上させることができる。

10

【 2 6 2 5 】

（Ａ－５－２）本発明の第２の実施態様に係る発明は、第１の実施態様において下記の構成を有する。

【 2 6 2 6 】

前記入賞払出処理により前記入賞払出処理が行われた場合に、前記払出処理の実行に際して付与されるパラメータは、入賞役に応じた遊技媒体の払出数に基づく値が記憶されている払出数記憶領域（例えば、払出枚数カウンター格納領域）のアドレスに係る情報であるように構成される。

20

【 2 6 2 7 】

このような本発明の構成によれば、入賞払出処理が行われた場合や、精算処理が行われた場合に、共通の払出処理が使用されるので、メインＲＯＭのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このような、共通の払出処理が使用されることにより、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナンス性を向上させることができる。

【 2 6 2 8 】

（Ａ－５－３）本発明の第３の実施態様に係る発明は、第１の実施態様において下記の構成を有する。

30

【 2 6 2 9 】

前記精算処理手段により前記精算処理が行われた場合、前記払出処理は、異なる払出動作に対して２回実行され得るように構成される。

【 2 6 3 0 】

このような本発明の構成によれば、入賞払出処理が行われた場合や、精算処理が行われた場合に、共通の払出処理が使用されるので、メインＲＯＭのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このような、共通の払出処理が使用されることにより、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナンス性を向上させることができる。

40

【 2 6 3 1 】

（Ａ－５－４）本発明の第４の実施態様に係る発明は、第３の実施態様において下記の構成を有する。

【 2 6 3 2 】

前記精算処理手段により前記精算処理が行われた場合であって、前記払出処理が２回実行される場合、

第１の払出処理の実行に際して付与されるパラメータは、前記入賞役に応じた遊技媒体の払出数から移動された数が記憶されている貯留数記憶領域（例えば、クレジットカウンター格納領域）のアドレスに係る情報であり、

第２の払出処理の実行に際して付与されるパラメータは、前記遊技価値入力手段によっ

50

て検知された遊技媒体の遊技価値が記憶されている入力数記憶領域（例えば、メダル投入カウンター格納領域）のアドレスに係る情報であるように構成される。

【2633】

このような本発明の構成よれば、入賞払出処理が行われた場合や、精算処理が行われた場合に、共通の払出処理が使用されるので、メインROMのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このような、共通の払出処理が使用されることにより、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとすることができ、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

【2634】

(A-5-5) 本発明の第5の実施態様に係る発明は、第2または第4の実施態様において下記の構成を有する。 10

【2635】

前記アドレスに係る情報は、対応する記憶領域のアドレスの一部（例えば、記憶領域の記憶位置を表す2バイトのアドレスデータのうち、下位1バイトのアドレス）であるように構成される。

【2636】

このような本発明の構成よれば、入賞払出処理が行われた場合や、精算処理が行われた場合に、共通の払出処理が使用されるので、メインROMのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このような、共通の払出処理が使用されることにより、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとすることができ、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。また、対応する記憶領域のアドレスの一部をセットするため、その分、呼び出し側のプログラムサイズを小さくすることができ、メインROMのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。 20

【2637】

(A-5-6) 本発明の第6の実施態様に係る発明は、第4の実施態様において下記の構成を有する。

【2638】

前記入賞払出処理により前記入賞払出処理が行われた場合に、前記払出処理を実行させる命令（例えば、ジャンプ（JP）命令）と、前記精算処理手段により前記精算処理が行われた場合に、前記第1の払出処理を実行させる命令（例えば、コール（CALL）命令）は、異なる種類の命令（処理を終了した場合に、呼び出し元のプログラムに戻るか否かが異なる）であるように構成される。 30

【2639】

このような本発明の構成よれば、入賞払出処理が行われた場合や、精算処理が行われた場合に、共通の払出処理が使用されるので、メインROMのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このような、共通の払出処理が使用されることにより、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとすることができ、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

【2640】

(A-5-7) 本発明の第7の実施態様に係る発明は、第6の実施態様において下記の構成を有する。 40

【2641】

前記入賞払出処理により前記入賞払出処理が行われた場合に、前記払出処理を実行させる呼び出し命令は、前記払出処理を呼び出した前記呼び出し命令の次のステップに戻る命令であり（例えば、ジャンプ（JP）命令）、

前記精算処理手段により前記精算処理が行われた場合に、前記第1の払出処理を実行させる命令は、前記払出処理を呼び出した前記呼び出し命令の次のステップに戻る命令（例えば、コール（CALL）命令）であるように構成される。

【2642】

このような本発明の構成よれば、入賞払出処理が行われた場合や、精算処理が行われた場合に、共通の払出処理が使用されるので、メインROMのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このような、共通の払出処理が使用されることにより、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

【2643】

(A-5-8) 本発明の第8の実施態様に係る発明は、第3の実施態様において下記の構成を有する。

【2644】

前記精算処理手段により前記精算処理が行われた場合であって、前記払出処理が2回実行される場合、

前記払出処理の実行に際して、それぞれ異なるパラメータが付与されるように構成される(例えば、第1の払出処理では、クレジットカウンター格納領域のアドレス情報、第2の払出処理では、メダル投入カウンター格納領域のアドレス情報が付与される)。

【2645】

このような本発明の構成よれば、精算処理が行われた場合に、共通の払出処理が使用されるので、メインROMのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このような、共通の払出処理が使用されることにより、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

【2646】

(A-5-9) 本発明の第9の実施態様に係る発明は、第5の実施態様において下記の構成を有する。

【2647】

前記払出処理手段は、パラメータで受け取った下位アドレスに所定の上位アドレスを結合して格納領域を特定し、前記格納領域に記憶されている払出数に基づいた払出処理を行うように構成される。

【2648】

このような本発明の構成よれば、入賞払出処理が行われた場合や、精算処理が行われた場合に、共通の払出処理が使用されるので、メインROMのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このような、共通の払出処理が使用されることにより、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

【2649】

(A-5-10) 本発明の第10の実施態様に係る発明は、第8の実施態様において下記の構成を有する。

【2650】

前記精算処理手段を実行するプログラムは、前記払出処理を実行するプログラムを含み、

前記払出処理を2回実行する場合は、同じ前記払出処理に係るプログラム範囲を呼び出すように制御されるように構成される。

【2651】

このような本発明の構成よれば、入賞払出処理が行われた場合や、精算処理が行われた場合に、共通の払出処理が使用されるので、メインROMのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このような、共通の払出処理が使用されることにより、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

【2652】

(A-5-11) 本発明の第11の実施態様に係る発明は、第10の実施態様において下記の構成を有する。

10

20

30

40

50



## 【 2 6 5 3 】

前記入賞払出処理は、前記払出処理を実行させる場合、前記払出処理に係るプログラム範囲を呼び出すように制御されるように構成される。

## 【 2 6 5 4 】

このような本発明の構成よれば、入賞払出処理が行われた場合や、精算処理が行われた場合に、共通の払出処理が使用されるので、メインROMのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このような、共通の払出処理が使用されることにより、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

## 【 2 6 5 5 】

本発明によれば、精算ボタンの押下や単位遊技の終了時で実行される遊技媒体の払出処理を共通化することにより、メインROMのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。

## 【 2 6 5 6 】

また、本発明によれば、精算ボタンの押下や単位遊技の終了時で実行される遊技媒体の払出処理を実行する際に、対象のカウンタの下位アドレスをセットするため、その分、呼び出し側のプログラムサイズを小さくすることができ、メインROMのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。

## 【 2 6 5 7 】

さらに、本発明によれば、払出処理の共通化を行うことにより、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

## 【 2 6 5 8 】

## &lt; 付記 A - 6 &gt;

従来、複数の図柄が夫々の周面に配された複数のリールと、各リールに対応するように設けられ、各リールの周面に配された複数の図柄のうちの一部の図柄を遊技者が視認可能なように表示する複数の表示窓と、メダルが投入されていることを条件に、遊技者による操作（以下「開始操作」という）を検出すると、各リールの回転の開始を要求する信号を出力するスタートスイッチと、遊技者による操作（以下「停止操作」という）を検出すると、リールの種別に応じて当該リールの回転の停止を要求する信号を出力するストップスイッチと、スタートスイッチ及びストップスイッチにより出力された信号に基づいて、ステッピングモータの動作を制御し、各リールの回転及びその停止を行う制御部と、を備えたパチスロ機からなる遊技機が知られている。通常、このようなパチスロ機では、複数の表示窓により表示される図柄の組合せに基づいて、入賞か否かが判別され、入賞と判別されるとメダルがホッパーから払い出されてメダル受け部に貯留される。

## 【 2 6 5 9 】

このような遊技機のなかには、遊技制御作業領域の条件に応じて、複数の先頭アドレスから初期化を行う遊技機が開示されている（例えば、特開 2 0 1 9 - 1 4 1 4 5 5 号公報）。

## 【 2 6 6 0 】

上記のような遊技機では、遊技制御作業領域のみを初期化しているが、現在では、遊技制御作業領域であるメインRAMの使用領域内の領域と、遊技制御作業領域ではないメインRAMの使用領域外の領域とを同じ条件で初期化する必要があり、遊技機業界特有の規則により、使用領域内、使用領域外のそれぞれで、条件に応じたプログラムを作成してメインROMに記憶しておかなければならない。しかしながら、このようなプログラムをそれぞれ用意することは、メインROMのプログラム領域を圧迫する要因の 1 つとなり、また、メインプログラムの煩雑化にもつながる。

## 【 2 6 6 1 】

本発明は、上記のような点に鑑みてなされたものであり、使用領域内作業領域、使用領域外作業領域のそれぞれに関してメインRAMの初期化を行うことができる、より小さな

10

20

30

40

50

サイズのプログラムを備える遊技機を提供することを目的とする。

【2662】

また、本発明は、メインプログラムの構成や記述をより簡潔なものとしてことができ、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることを目的とする。

【2663】

また、本発明は、使用領域外作業領域のRAMクリア処理を、使用領域内作業領域のRAMクリア処理等とは完全に独立したものとし、他の規格に応じたプログラムの作成や変更を容易にすることを目的とする。

【2664】

上記目的を達成するため、本発明は、以下の遊技機を提供する。

10

(A-6-1) 本発明の第1の実施態様に係る発明は、下記の構成を有する。

【2665】

演算回路（例えば、メインCPU2101）、リードメモリ（例えば、メインROM2102）、及びリードライトメモリ（例えば、メインRAM2103）を含んだマイクロプロセッサ（例えば、マイクロプロセッサ2100）を実装して遊技の進行を制御する遊技制御手段と、

設定値を変更、又は確認するために設けられた設定スイッチ（例えば、設定用鍵型スイッチ）と、を備え、

前記遊技制御手段は、

前記リードライトメモリの特定アドレス範囲内の演算を行い、演算結果を前記リードライトメモリの前記特定アドレス範囲以外の演算結果格納領域に記憶する範囲演算手段（例えば、図199に示す電断割込み処理で呼び出されるCRC生成処理（使用領域外）でCRC演算処理を行うCRC回路2107cと、演算結果のCRC値をCRC値格納領域2103eに格納するメインCPU2101）と、

20

前記リードライトメモリの特定アドレス範囲内の演算を行い、演算結果と、前記演算結果格納領域に記憶された演算結果との照合を行う範囲照合手段（例えば、図181に示すCRC検査処理（使用領域外）で、CRC値の比較を行うメインCPU2101）と、

前記リードライトメモリを初期化する初期化手段（例えば、図185に示す指定RAM初期化処理等の初期化処理を実行するメインCPU2101）と、

遊技の進行に伴うメイン処理を行うメイン処理手段（例えば、図179に示すメイン処理を実行するメインCPU2101）と、を有し、

30

前記リードライトメモリは、遊技の進行に直接関与するデータを記憶するための第1記憶手段（例えば、使用領域内RAMエリア2203a）と、遊技の進行に直接関与しないデータを記憶するための第2記憶手段（例えば、使用領域外RAMエリア2203b）で構成され、

前記複数の範囲は、

電源投入時に前記設定スイッチがオン状態であり、且つ、前記範囲照合手段により照合不一致が検出されていた場合の前記第1記憶手段の第1開始位置（例えば、RAM異常発生時クリアアドレス）と、

電源投入時に前記設定スイッチがオン状態であり、且つ、前記範囲照合手段により照合不一致が検出されていない場合の前記第1記憶手段の第2開始位置（例えば、設定変更時クリアアドレス）と、

40

前記メイン処理手段の単位遊技終了後であり、且つ、次の単位遊技が開始する前の場合の前記第1記憶手段の第3開始位置（例えば、1遊技終了時クリアアドレス）と、が設定され、

前記第1開始位置、前記第2開始位置、及び前記第3開始位置を含む第1記憶手段の初期化開始位置は、2バイトのアドレスで表され、

前記初期化手段は、

前記第1開始位置、前記第2開始位置、又は前記第3開始位置のなかから選択した1つの開始位置に関する2バイトのアドレスの値を記憶判定領域に格納し、

50

前記記憶判定領域に格納されたアドレスの下位アドレスの値に応じて、前記第 2 記憶手段の初期化開始位置を決定し、

前記第 1 記憶手段に関して、前記第 1 開始位置、前記第 2 開始位置、及び前記第 3 開始位置のいずれかの前記第 1 記憶手段の初期化開始位置から初期化を行い（例えば、図 1 8 5 に示すステップ S 2 1 5 1 の使用領域内 R A M 初期化）、

前記第 2 記憶手段に関して、決定された前記第 2 記憶手段の初期化開始位置から初期化を行う（例えば、図 1 8 5 に示すステップ S 2 1 5 0 の使用領域外 R A M 初期化处理（使用領域外））ことを特徴とする遊技機（例えば、パチスロ機 2 0 0 1）。

【 2 6 6 6 】

このような本発明の構成によれば、使用領域外作業領域の R A M 初期化範囲を決定する際に、遊技機の状態等を判定しないので、その分プログラムサイズを小さくすることができ、メイン R O M のプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、上記のような構成によって、メインプログラムの構成や記述をより簡潔なものとするため、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。さらに、使用領域外作業領域の R A M 初期化範囲を、使用領域内作業領域の R A M 初期化開始アドレスの一部に基づいて決定しているため、使用領域外作業領域の R A M クリア処理を完全に独立させることができ、そのために、他の規格に応じたプログラムの作成や変更を容易に行うことができる。

10

【 2 6 6 7 】

（ A - 6 - 2 ）本発明の第 2 の実施態様に係る発明は、第 1 の実施態様において下記の構成を有する。

20

【 2 6 6 8 】

初期化する最終位置（例えば、図 2 1 4 に示すクリアエンドアドレス）は、前記第 1 記憶手段の初期化開始位置、及び第 2 記憶手段の初期化開始位置に拘わらず、前記第 1 記憶手段、前記第 2 記憶手段に関して 1 つずつ設定されているように構成される。

【 2 6 6 9 】

このような本発明の構成によれば、使用領域外作業領域の R A M 初期化範囲を決定する際に、遊技機の状態等を判定しないので、その分プログラムサイズを小さくすることができ、メイン R O M のプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、上記のような構成によって、メインプログラムの構成や記述をより簡潔なものとするため、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。さらに、使用領域外作業領域の R A M 初期化範囲を、使用領域内作業領域の R A M 初期化開始アドレスの一部に基づいて決定しているため、使用領域外作業領域の R A M クリア処理を完全に独立させることができ、そのために、他の規格に応じたプログラムの作成や変更を容易に行うことができる。

30

【 2 6 7 0 】

（ A - 6 - 3 ）本発明の第 3 の実施態様に係る発明は、第 1 の実施態様において下記の構成を有する。

【 2 6 7 1 】

前記第 2 記憶手段には、前記第 1 記憶手段の初期化開始位置に係る下位アドレスと、前記第 2 記憶手段の初期化開始位置に係るアドレスとの対応関係を示す対応データが記憶され、

40

前記初期化手段は、前記対応データを用いて、前記記憶判定領域に格納された前記下位アドレスの値に対応する前記第 2 記憶手段の初期化開始位置を決定するように構成される。

【 2 6 7 2 】

このような本発明の構成によれば、使用領域外作業領域の R A M 初期化範囲を決定する際に、遊技機の状態等を判定しないので、その分プログラムサイズを小さくすることができ、メイン R O M のプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、上記のような構成によって、メインプログラムの構成や記述をより簡潔なものとする

50

ことができるため、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。さらに、使用領域外作業領域のRAM初期化範囲を、使用領域内作業領域のRAM初期化開始アドレスの一部に基づいて決定しているため、使用領域外作業領域のRAMクリア処理を完全に独立させることができ、そのために、他の規格に応じたプログラムの作成や変更を容易に行うことができる。

【2673】

(A-6-4) 本発明の第4の実施態様に係る発明は、第1の実施態様において下記の構成を有する。

【2674】

前記演算回路は、遊技の進行を制御する遊技制御手段として機能し、  
遊技の進行に応じて遊技媒体を払出す払出手段（例えば、ホッパ装置）と、  
精算動作を行わせるために遊技者が押下することのできる精算手段（例えば、精算ボタン）と、を備え、

10

前記遊技制御手段は、

前記遊技媒体を検知しその遊技価値を入力する遊技価値入力手段（例えば、メダルを投入してベットする操作を検知する処理や、クレジットされたメダルをベットボタンの操作によりベットする操作を検知する処理を実行するメインCPU2101）と、

入賞役に応じて、前記払出手段から遊技媒体を払出すための入賞払出処理を行う入賞払出手段（例えば、図191に示すメダル払出・再遊技作動処理を実行するメインCPU2101）と、

20

前記精算手段の押下に基づいて、前記払出手段から遊技媒体を払出すための精算処理を行う精算処理手段（例えば、図192に示す精算実行処理を実行するメインCPU2101）と、

前記払出手段に払出動作を行わせて払出処理を行う払出処理手段（例えば、図191に示すメダル払出・再遊技作動処理を実行するメインCPU2101）と、を有し、

前記遊技価値入力手段は、第1の期間（例えば、単位遊技開始待ち状態（メダルの受付やベットが可能な期間で、スタートレバーによる開始操作前））において遊技価値の入力が可能であり、

前記入賞払出手段は、前記第1の期間と重複しない第2の期間（例えば、単位遊技の終了時で、払出が完了するまでの期間）において前記入賞払出処理を行うことが可能であり、

30

前記精算処理手段は、前記第1の期間において前記精算手段が押下された場合に、前記精算処理を行うことが可能であり、

前記払出処理手段は、

前記入賞払出手段により前記入賞払出処理が行われた場合、及び前記精算処理手段により前記精算処理が行われた場合に、前記払出処理を実行可能であり、

前記入賞払出手段により前記入賞払出処理が行われた場合と、前記精算処理手段により前記精算処理が行われた場合とでは、前記払出処理の実行に際して異なるパラメータ（例えば、それぞれ対応するメダルカウンターのアドレス）が付与されるように構成される。

【2675】

40

このような本発明の構成によれば、入賞払出処理が行われた場合や、精算処理が行われた場合に、共通の払出処理が使用されるので、メインROMのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このような、共通の払出処理が使用されることにより、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとすることができ、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

【2676】

(A-6-5) 本発明の第5の実施態様に係る発明は、第4の実施態様において下記の構成を有する。

【2677】

前記入賞払出処理により前記入賞払出処理が行われた場合に、前記払出処理の実行に際

50

して付与されるパラメータは、入賞役に応じた遊技媒体の払出数に基づく値が記憶されている払出数記憶領域（例えば、払出枚数カウンター格納領域）のアドレスに係る情報であるように構成される。

【 2 6 7 8 】

このような本発明の構成よれば、入賞払出処理が行われた場合や、精算処理が行われた場合に、共通の払出処理が使用されるので、メインROMのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このような、共通の払出処理が使用されることにより、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとしことができ、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

【 2 6 7 9 】

( A - 6 - 6 ) 本発明の第 6 の実施態様に係る発明は、第 4 の実施態様において下記の構成を有する。

【 2 6 8 0 】

前記精算処理手段により前記精算処理が行われた場合、前記払出処理は、異なる払出動作に対して 2 回実行され得るように構成される。

【 2 6 8 1 】

このような本発明の構成よれば、入賞払出処理が行われた場合や、精算処理が行われた場合に、共通の払出処理が使用されるので、メインROMのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このような、共通の払出処理が使用されることにより、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとしことができ、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

【 2 6 8 2 】

( A - 6 - 7 ) 本発明の第 7 の実施態様に係る発明は、第 6 の実施態様において下記の構成を有する。

【 2 6 8 3 】

前記精算処理手段により前記精算処理が行われた場合であって、前記払出処理が 2 回実行される場合、

第 1 の払出処理の実行に際して付与されるパラメータは、前記入賞役に応じた遊技媒体の払出数から移動された数が記憶されている貯留数記憶領域（例えば、クレジットカウンター格納領域）のアドレスに係る情報であり、

第 2 の払出処理の実行に際して付与されるパラメータは、前記遊技価値入力手段によって検知された遊技媒体の遊技価値が記憶されている入力数記憶領域（例えば、メダル投入カウンター格納領域）のアドレスに係る情報であるように構成される。

【 2 6 8 4 】

このような本発明の構成よれば、入賞払出処理が行われた場合や、精算処理が行われた場合に、共通の払出処理が使用されるので、メインROMのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このような、共通の払出処理が使用されることにより、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとしことができ、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

【 2 6 8 5 】

( A - 6 - 8 ) 本発明の第 8 の実施態様に係る発明は、第 1 の実施態様において下記の構成を有する。

【 2 6 8 6 】

前記演算回路は、遊技の進行を制御する遊技制御手段として機能し、

遊技者による開始操作を検出する開始操作検出手段（例えば、スタートレバー）と、

前記開始操作検出手段による開始操作の検出に基づいて、予め定められた確率で内部当籤役を決定する内部当籤役決定手段（図 1 7 9 に示すメイン処理で呼び出される内部抽籤処理を実行するメインCPU 2 1 0 1）と、

複数の表示列を含み、各表示列に設けられた図柄を変動表示する変動表示手段と（図 1 7 9 に示すメイン処理で呼び出される回胴回転開始処理を実行するメインCPU 2 1 0 1

10

20

30

40

50

）、

遊技者による停止操作（例えば、ストップボタンを押下する操作）の検出を行う停止操作検出手段（図 179 に示すメイン処理で呼び出される回胴停止制御処理を実行するメイン CPU 2101）と、

前記内部当籤役決定手段の決定結果と、前記停止操作検出手段による停止操作の検出とに基づいて、前記図柄の変動表示を停止させる停止制御手段（図 179 に示すメイン処理で呼び出される回胴停止制御処理を実行するメイン CPU 2101）と、を備え、

前記変動表示手段の変動表示は、遊技価値を付与するための遊技変動（通常の遊技）と、遊技価値を付与することが無い疑似変動（疑似遊技）とがあり、

前記停止制御手段は、前記遊技変動のために前記図柄の変動表示を停止させるための制御処理を実行し、

前記遊技制御手段は、

前記疑似変動での前記図柄の変動表示を停止させるための制御処理を実行する疑似停止制御手段と、

前記停止操作検出手段による停止操作の検出が有効か否かを判断するための停止操作検出入力監視手段（例えば、図 215 に示すストップボタン入力監視処理を実行するメイン CPU 2101）と、を更に有し、

前記停止制御手段、及び前記疑似停止制御手段はそれぞれ、前記停止操作検出入力監視手段を実行して前記停止操作が有効か否かを判定する（通常の遊技と疑似遊技において、共通の処理（すなわち、例えば、図 215 に示すストップボタン入力監視処理）を実行する）ように構成される。

【2687】

このような本発明の構成によれば、通常の遊技と疑似遊技の処理に関し、一部を共通化するため、メイン ROM のプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、本発明によれば、通常の遊技と疑似遊技の処理を一部共通化することにより、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

【2688】

（A-6-9）本発明の第 9 の実施態様に係る発明は、第 1 の実施態様において下記の構成を有する。

【2689】

前記演算回路は、遊技の進行を制御する遊技制御手段として機能し、

プログラム、及びテーブルデータが記憶された第 3 記憶手段（例えば、メイン ROM 2102）と、

前記プログラムの実行に伴い、データを記憶する第 4 記憶手段（例えば、メイン RAM 2103）と、を備え、

前記第 4 記憶手段は、遊技に関する情報群を格納するための第 1 格納領域（共通情報格納領域）と、前記第 1 格納領域とは異なる位置にある第 2 格納領域（共通情報バックアップ格納領域）と、を有し、

前記遊技制御手段は、

所定の条件が成立している場合に、前記第 1 格納領域に記憶された情報の全てを前記第 2 格納領域に退避する退避手段（例えば、図 216 の共通情報バックアップ生成処理を実行するメイン CPU 2101）と、

前記所定の条件の成立、及び、特定の条件（例えば、ペナルティ条件）が成立している場合に、前記第 2 格納領域に退避してある情報を、前記第 1 格納領域に復帰させる復帰手段（例えば、図 217 の共通情報復帰処理を実行するメイン CPU 2101）と、を有し、

、

前記退避手段、及び前記復帰手段は、一部の処理を除き共通のプログラムであり、

前記退避手段、及び前記復帰手段は、前記第 1 格納領域の先頭アドレスを、2 バイトのデータをセット可能な第 1 のレジスタ（例えば、DE レジスタ、HL レジスタ）にセット

10

20

30

40

50

し、前記第 2 格納領域の先頭アドレスを、2 バイトのデータをセット可能な第 2 のレジスタ（例えば、H L レジスタ、D E レジスタ）にセットし、

前記第 1 のレジスタにセットされた転送元アドレスから前記第 2 のレジスタにセットされた転送先アドレスに転送命令で前記転送元アドレスに格納された情報を転送し、

前記復帰手段による処理が実行される場合は、前記転送命令を実行する前に、前記第 1 のレジスタにセットされた前記転送元アドレスと、前記第 2 のレジスタにセットされた前記転送先アドレスを入れ替えるように構成される。

#### 【 2 6 9 0 】

このような本発明の構成によれば、所定の情報を遊技前の情報に戻すバックアップ復帰処理と、当該所定の情報をバックアップするバックアップ処理を一部共通化し、メイン R O M のプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このように、プログラムの共通化を進めることで、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナンス性を向上させることができる。

#### 【 2 6 9 1 】

( A - 6 - 1 0 ) 本発明の第 1 0 の実施態様に係る発明は、第 9 の実施態様において下記の構成を有する。

#### 【 2 6 9 2 】

遊技者が遊技の開始を指示する遊技開始指示手段（例えば、スタートレバー）と、

前記遊技開始指示手段の操作に応じて複数の識別情報を変動表示可能な可変表示手段（例えば、各リール）と、

当籤役を決定可能な役決定手段（例えば、図 1 8 8 に示す内部抽籤処理を実行するメイン C P U 2 1 0 1 ）と、

前記可変表示手段の変動表示を停止させる停止操作を検出可能な停止操作検出手段（例えば、ストップボタン、及びストップスイッチ）と、

前記役決定手段により決定された当籤役と、前記停止操作検出手段により検出された停止操作態様とに基づいて、前記可変表示手段の変動表示を停止させて停止表示を導出可能な停止制御手段（例えば、図 1 7 9 に示す回胴停止制御処理を実行するメイン C P U 2 1 0 1 ）と、

前記停止表示に応じた入賞を発生可能な入賞手段（例えば、図 1 7 9 のステップ S 2 0 1 3 等の処理を実行するメイン C P U 2 1 0 1 ）と、

有利な停止操作態様を報知可能な報知手段（例えば、指示モニタやメイン表示装置）と、をさらに備え、

前記遊技者によって前記遊技開始指示手段が操作された場合に、

前記回避手段は、前記第 1 格納領域に記憶されている情報であって、前記報知手段による報知を実行可能な有利状態（例えば、A T 状態）に関する情報（例えば、各種情報）を、前記第 2 格納領域に回避し（例えば、図 1 7 2 のステップ S 4 6 0 2 に対応する処理）

、前記有利状態に関する情報を更新する遊技状態関連処理手段は、前記第 1 格納領域に記憶されている情報を更新し（例えば、図 1 7 2 のステップ S 4 6 0 3、ステップ S 4 6 0 4、図 1 7 3 のステップ S 4 6 2 2 等に対応する処理）、

前記遊技者によって前記遊技開始指示手段が操作された場合であって、所定のペナルティ条件が成立する場合に、前記復帰手段は、前記第 2 格納領域に回避してある情報を、前記第 1 格納領域に復帰させる（例えば、図 1 7 3 のステップ S 4 6 2 4 に対応する処理）ように構成される。

#### 【 2 6 9 3 】

このような本発明の構成によれば、所定の情報を遊技前の情報に戻すバックアップ復帰処理と、当該所定の情報をバックアップするバックアップ処理を一部共通化し、メイン R O M のプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このように、プログラムの共通化を進めることで、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとし

10

20

30

40

50

ることができ、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

【 2 6 9 4 】

( A - 6 - 1 1 ) 本発明の第 1 1 の実施態様に係る発明は、第 9 の実施態様において下記の構成を有する。

【 2 6 9 5 】

前記特定の条件は、所定の有利な遊技状態をキャンセルするペナルティ条件であり、  
前記ペナルティ条件は、遊技状態、及び遊技者における所定操作に基づく条件であるように構成される。

【 2 6 9 6 】

このような本発明の構成によれば、所定の情報を遊技前の情報に戻すバックアップ復帰処理と、当該所定の情報をバックアップするバックアップ処理を一部共通化し、メイン R O M のプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このように、プログラムの共通化を進めることで、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

【 2 6 9 7 】

本発明によれば、使用領域内作業領域、使用領域外作業領域のそれぞれに関してメイン R A M の初期化を行うことができる、より小さなサイズのプログラムを備えることにより、メイン R O M のプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。

【 2 6 9 8 】

また、本発明によれば、メインプログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができ、さらに、使用領域外作業領域の R A M クリア処理を完全に独立させることができるので、他の規格に応じたプログラムの作成や変更が容易になる。

【 2 6 9 9 】

また、本発明によれば、入賞払出処理が行われた場合や、精算処理が行われた場合に、共通の払出処理が使用されるので、メイン R O M のプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このような、共通の払出処理が使用されることにより、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

【 2 7 0 0 】

またさらに、本発明によれば、通常の遊技と疑似遊技の処理に関し、一部を共通化するため、メイン R O M のプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、本発明によれば、通常の遊技と疑似遊技の処理を一部共通化することにより、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

【 2 7 0 1 】

またさらに、本発明によれば、所定の情報を遊技前の情報に戻すバックアップ復帰処理と、当該所定の情報をバックアップするバックアップ処理を一部共通化し、メイン R O M のプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このように、プログラムの共通化を進めることで、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

【 2 7 0 2 】

< 付記 A - 7 >

従来、複数の図柄が夫々の周面に配された複数のリールと、各リールに対応するように設けられ、各リールの周面に配された複数の図柄のうちの一部の図柄を遊技者が視認可能に表示する複数の表示窓と、メダルが投入されていることを条件に、遊技者による操作（以下「開始操作」という）を検出すると、各リールの回転の開始を要求する信号を出力するスタートスイッチと、遊技者による操作（以下「停止操作」という）を検出する

10

20

30

40

50



と、リールの種別に応じて当該リールの回転の停止を要求する信号を出力するストップスイッチと、スタートスイッチ及びストップスイッチにより出力された信号に基づいて、ステッピングモータの動作を制御し、各リールの回転及びその停止を行う制御部と、を備えたパチスロ機からなる遊技機が知られている。通常、このようなパチスロ機では、複数の表示窓により表示される図柄の組合せに基づいて、入賞か否かが判別され、入賞と判別されるとメダルがホッパーから払い出されてメダル受け部に貯留される。

【2703】

このような遊技機においては、図柄の停止制限に係る回胴停止の処理が通常の遊技と、疑似遊技とで別々の処理になっているのが一般的である（例えば、特開2022-067988号公報）。

10

【2704】

上記の遊技機のように、通常の遊技と、疑似遊技とを別々の処理とし、それぞれ対応するプログラムを作成すると、その分プログラムサイズが大きくなり、メインROMのプログラム領域を圧迫することになる。

【2705】

本発明は、上記のような点に鑑みてなされたものであり、通常の遊技と疑似遊技の処理に関し、一部を共通化し、メインROMのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することが可能な遊技機を提供することを目的とする。

【2706】

また、本発明は、通常の遊技と疑似遊技の処理を一部共通化することにより、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることを目的とする。

20

【2707】

上記目的を達成するため、本発明は、以下の遊技機を提供する。

(A-7-1) 本発明の第1の実施態様に係る発明は、下記の構成を有する。

【2708】

遊技の進行に関する制御を行う遊技制御手段（例えば、メインCPU2101）と、  
遊技者による開始操作を検出する開始操作検出手段（例えば、スタートレバー）と、  
前記開始操作検出手段による開始操作の検出に基づいて、予め定められた確率で内部当籤役を決定する内部当籤役決定手段（図179に示すメイン処理で呼び出される内部抽籤処理を実行するメインCPU2101）と、

30

複数の表示列を含み、各表示列に設けられた図柄を変動表示する変動表示手段と（図179に示すメイン処理で呼び出される回胴回転開始処理を実行するメインCPU2101）、

遊技者による停止操作（例えば、ストップボタンを押下する操作）の検出を行う停止操作検出手段（図179に示すメイン処理で呼び出される回胴停止制御処理を実行するメインCPU2101）と、

前記内部当籤役決定手段の決定結果と、前記停止操作検出手段による停止操作の検出とに基づいて、前記図柄の変動表示を停止させる停止制御手段（図179に示すメイン処理で呼び出される回胴停止制御処理を実行するメインCPU2101）と、を備え、

40

前記変動表示手段の変動表示は、遊技価値を付与するための遊技変動（通常の遊技）と、遊技価値を付与することが無い疑似変動（疑似遊技）とがあり、

前記停止制御手段は、前記遊技変動のために前記図柄の変動表示を停止させるための制御処理を実行し、

前記遊技制御手段は、

前記疑似変動での前記図柄の変動表示を停止させるための制御処理を実行する疑似停止制御手段と、

前記停止操作検出手段による停止操作の検出が有効か否かを判断するための停止操作検出入力監視手段（例えば、図215に示すストップボタン入力監視処理を実行するメインCPU2101）と、を更に有し、

50

前記停止制御手段、及び前記疑似停止制御手段はそれぞれ、前記停止操作検出入力監視手段を実行して前記停止操作が有効か否かを判定する（通常の遊技と疑似遊技において、共通の処理（すなわち、例えば、図 2 1 5 に示すストップボタン入力監視処理））を実行することを特徴とする遊技機（例えば、パチスロ機 2 0 0 1 ）。

【 2 7 0 9 】

このような本発明の構成によれば、通常の遊技と疑似遊技の処理に関し、一部を共通化するため、メイン R O M のプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、本発明によれば、通常の遊技と疑似遊技の処理を一部共通化することにより、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとしことができ、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

10

【 2 7 1 0 】

（ A - 7 - 2 ）本発明の第 2 の実施態様に係る発明は、第 1 の実施態様において下記の構成を有する。

【 2 7 1 1 】

遊技の進行に応じて遊技媒体を払出す払出手段（例えば、ホッパ装置）と、  
精算動作を行わせるために遊技者が押下することのできる精算手段（例えば、精算ボタン）と、を備え、

前記遊技制御手段は、

前記遊技媒体を検知しその遊技価値を入力する遊技価値入力手段（例えば、メダルを投入してベットする操作を検知する処理や、クレジットされたメダルをベットボタンの操作によりベットする操作を検知する処理を実行するメイン C P U 2 1 0 1 ）と、

20

入賞役に応じて、前記払出手段から遊技媒体を払出すための入賞払出処理を行う入賞払出手段（例えば、図 1 9 1 に示すメダル払出・再遊技作動処理を実行するメイン C P U 2 1 0 1 ）と、

前記精算手段の押下に基づいて、前記払出手段から遊技媒体を払出すための精算処理を行う精算処理手段（例えば、図 1 9 2 に示す精算実行処理を実行するメイン C P U 2 1 0 1 ）と、

前記払出手段に払出動作を行わせて払出処理を行う払出処理手段（例えば、図 1 9 1 に示すメダル払出・再遊技作動処理を実行するメイン C P U 2 1 0 1 ）と、を有し、

前記遊技価値入力手段は、第 1 の期間（例えば、単位遊技開始待ち状態（メダルの受付やベットが可能な期間で、スタートレバーによる開始操作前））において遊技価値の入力が可能であり、

30

前記入賞払出手段は、前記第 1 の期間と重複しない第 2 の期間（例えば、単位遊技の終了時で、払出が完了するまでの期間）において前記入賞払出処理を行うことが可能であり、

前記精算処理手段は、前記第 1 の期間において前記精算手段が押下された場合に、前記精算処理を行うことが可能であり、

前記払出処理手段は、

前記入賞払出手段により前記入賞払出処理が行われた場合、及び前記精算処理手段により前記精算処理が行われた場合に、前記払出処理を実行可能であり、

40

前記入賞払出手段により前記入賞払出処理が行われた場合と、前記精算処理手段により前記精算処理が行われた場合とでは、前記払出処理の実行に際して異なるパラメータ（例えば、それぞれ対応するメダルカウンターのアドレス）が付与されるように構成される。

【 2 7 1 2 】

このような本発明の構成によれば、入賞払出処理が行われた場合や、精算処理が行われた場合に、共通の払出処理が使用されるので、メイン R O M のプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このような、共通の払出処理が使用されることにより、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとしことができ、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

【 2 7 1 3 】

50

( A - 7 - 3 ) 本発明の第 3 の実施態様に係る発明は、第 2 の実施態様において下記の構成を有する。

【 2 7 1 4 】

前記入賞払出処理により前記入賞払出処理が行われた場合に、前記払出処理の実行に際して付与されるパラメータは、入賞役に応じた遊技媒体の払出数に基づく値が記憶されている払出数記憶領域（例えば、払出枚数カウンター格納領域）のアドレスに係る情報であるように構成される。

【 2 7 1 5 】

このような本発明の構成よれば、入賞払出処理が行われた場合や、精算処理が行われた場合に、共通の払出処理が使用されるので、メイン R O M のプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このような、共通の払出処理が使用されることにより、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとすることができ、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

10

【 2 7 1 6 】

( A - 7 - 4 ) 本発明の第 4 の実施態様に係る発明は、第 2 の実施態様において下記の構成を有する。

【 2 7 1 7 】

前記精算処理手段により前記精算処理が行われた場合、前記払出処理は、異なる払出動作に対して 2 回実行され得るように構成される。

【 2 7 1 8 】

20

このような本発明の構成よれば、入賞払出処理が行われた場合や、精算処理が行われた場合に、共通の払出処理が使用されるので、メイン R O M のプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このような、共通の払出処理が使用されることにより、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとすることができ、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

【 2 7 1 9 】

( A - 7 - 5 ) 本発明の第 5 の実施態様に係る発明は、第 4 の実施態様において下記の構成を有する。

【 2 7 2 0 】

前記精算処理手段により前記精算処理が行われた場合であって、前記払出処理が 2 回実行される場合、

30

第 1 の払出処理の実行に際して付与されるパラメータは、前記入賞役に応じた遊技媒体の払出数から移動された数が記憶されている貯留数記憶領域（例えば、クレジットカウンター格納領域）のアドレスに係る情報であり、

第 2 の払出処理の実行に際して付与されるパラメータは、前記遊技価値入力手段によって検知された遊技媒体の遊技価値が記憶されている入力数記憶領域（例えば、メダル投入カウンター格納領域）のアドレスに係る情報であるように構成される。

【 2 7 2 1 】

このような本発明の構成よれば、入賞払出処理が行われた場合や、精算処理が行われた場合に、共通の払出処理が使用されるので、メイン R O M のプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このような、共通の払出処理が使用されることにより、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとすることができ、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

40

【 2 7 2 2 】

( A - 7 - 6 ) 本発明の第 6 の実施態様に係る発明は、第 1 の実施態様において下記の構成を有する。

【 2 7 2 3 】

演算回路（例えば、メイン C P U 2 1 0 1 ）、リードメモリ（例えば、メイン R O M 2 1 0 2 ）、及びリードライトメモリ（例えば、メイン R A M 2 1 0 3 ）を含んだマイクロプロセッサ（例えば、マイクロプロセッサ 2 1 0 0 ）を実装して遊技の進行を制御する遊

50

技制御手段と、

設定値を変更、又は確認するために設けられた設定スイッチ（例えば、設定用鍵型スイッチ）と、を備え、

前記遊技制御手段は、

前記リードライトメモリの特定アドレス範囲内の演算を行い、演算結果を前記リードライトメモリの前記特定アドレス範囲以外の演算結果格納領域に記憶する範囲演算手段（例えば、図 199 に示す電断割込み処理で呼び出される CRC 生成処理（使用領域外）で CRC 演算処理を行う CRC 回路 2107c と、演算結果の CRC 値を CRC 値格納領域 2103e に格納するメイン CPU 2101）と、

前記リードライトメモリの特定アドレス範囲内の演算を行い、演算結果と、前記演算結果格納領域に記憶された演算結果との照合を行う範囲照合手段（例えば、図 181 に示す CRC 検査処理（使用領域外）で、CRC 値の比較を行うメイン CPU 2101）と、

前記リードライトメモリを初期化する初期化手段（例えば、図 185 に示す指定 RAM 初期化処理等の初期化処理を実行するメイン CPU 2101）と、

遊技の進行に伴うメイン処理を行うメイン処理手段（例えば、図 179 に示すメイン処理を実行するメイン CPU 2101）と、を有し、

前記リードライトメモリは、遊技の進行に直接関与するデータを記憶するための第 1 記憶手段（例えば、使用領域内 RAM エリア 2203a）と、遊技の進行に直接関与しないデータを記憶するための第 2 記憶手段（例えば、使用領域外 RAM エリア 2203b）で構成され、

前記複数の範囲は、

電源投入時に前記設定スイッチがオン状態であり、且つ、前記範囲照合手段により照合不一致が検出されていた場合の前記第 1 記憶手段の第 1 開始位置（例えば、RAM 異常発生時クリアアドレス）と、

電源投入時に前記設定スイッチがオン状態であり、且つ、前記範囲照合手段により照合不一致が検出されていない場合の前記第 1 記憶手段の第 2 開始位置（例えば、設定変更時クリアアドレス）と、

前記メイン処理手段の単位遊技終了後であり、且つ、次の単位遊技が開始する前の場合の前記第 1 記憶手段の第 3 開始位置（例えば、1 遊技終了時クリアアドレス）と、が設定され、

前記第 1 開始位置、前記第 2 開始位置、及び前記第 3 開始位置を含む第 1 記憶手段の初期化開始位置は、2 バイトのアドレスで表され、

前記初期化手段は、

前記第 1 開始位置、前記第 2 開始位置、又は前記第 3 開始位置のなかから選択した 1 つの開始位置に関する 2 バイトのアドレスの値を記憶判定領域に格納し、

前記記憶判定領域に格納されたアドレスの下位アドレスの値に応じて、前記第 2 記憶手段の初期化開始位置を決定し、

前記第 1 記憶手段に関して、前記第 1 開始位置、前記第 2 開始位置、及び前記第 3 開始位置のいずれかの前記第 1 記憶手段の初期化開始位置から初期化を行い（例えば、図 185 に示すステップ S 2151 の使用領域内 RAM 初期化）、

前記第 2 記憶手段に関して、決定された前記第 2 記憶手段の初期化開始位置から初期化を行う（例えば、図 185 に示すステップ S 2150 の使用領域外 RAM 初期化処理（使用領域外））ように構成される。

【2724】

このような本発明の構成によれば、使用領域外作業領域の RAM 初期化範囲を決定する際に、遊技機の状態等を判定しないので、その分プログラムサイズを小さくすることができる。また、メイン ROM のプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、上記のような構成によって、メインプログラムの構成や記述をより簡潔なものとすることができるため、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。さらに、使用領域外作業領域の RAM 初期化範囲を、使用領域内作業領域の RAM

10

20

30

40

50

初期化開始アドレスの一部に基づいて決定しているため、使用領域外作業領域のＲＡＭクリア処理を完全に独立させることができ、そのために、他の規格に応じたプログラムの作成や変更を容易に行うことができる。

【 ２ ７ ２ ５ 】

( Ａ - ７ - ７ ) 本発明の第 ７ の実施態様に係る発明は、第 ６ の実施態様において下記の構成を有する。

【 ２ ７ ２ ６ 】

初期化する最終位置（例えば、図 ２ １ ４ に示すクリアエンドアドレス）は、前記第 １ 記憶手段の初期化開始位置、及び第 ２ 記憶手段の初期化開始位置に拘わらず、前記第 １ 記憶手段、前記第 ２ 記憶手段に関して １ つずつ設定されているように構成される。

10

【 ２ ７ ２ ７ 】

このような本発明の構成によれば、使用領域外作業領域のＲＡＭ初期化範囲を決定する際に、遊技機の状態等を判定しないので、その分プログラムサイズを小さくすることができ、メインＲＯＭのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、上記のような構成によって、メインプログラムの構成や記述をより簡潔なものとするため、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。さらに、使用領域外作業領域のＲＡＭ初期化範囲を、使用領域内作業領域のＲＡＭ初期化開始アドレスの一部に基づいて決定しているため、使用領域外作業領域のＲＡＭクリア処理を完全に独立させることができ、そのために、他の規格に応じたプログラムの作成や変更を容易に行うことができる。

20

【 ２ ７ ２ ８ 】

( Ａ - ７ - ８ ) 本発明の第 ８ の実施態様に係る発明は、第 ６ の実施態様において下記の構成を有する。

【 ２ ７ ２ ９ 】

前記第 ２ 記憶手段には、前記第 １ 記憶手段の初期化開始位置に係る下位アドレスと、前記第 ２ 記憶手段の初期化開始位置に係るアドレスとの対応関係を示す対応データが記憶され、

前記初期化手段は、前記対応データを用いて、前記記憶判定領域に格納された前記下位アドレスの値に対応する前記第 ２ 記憶手段の初期化開始位置を決定するように構成される。

30

【 ２ ７ ３ ０ 】

このような本発明の構成によれば、使用領域外作業領域のＲＡＭ初期化範囲を決定する際に、遊技機の状態等を判定しないので、その分プログラムサイズを小さくすることができ、メインＲＯＭのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、上記のような構成によって、メインプログラムの構成や記述をより簡潔なものとするため、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。さらに、使用領域外作業領域のＲＡＭ初期化範囲を、使用領域内作業領域のＲＡＭ初期化開始アドレスの一部に基づいて決定しているため、使用領域外作業領域のＲＡＭクリア処理を完全に独立させることができ、そのために、他の規格に応じたプログラムの作成や変更を容易に行うことができる。

40

【 ２ ７ ３ １ 】

( Ａ - ７ - ９ ) 本発明の第 ９ の実施態様に係る発明は、第 １ の実施態様において下記の構成を有する。

【 ２ ７ ３ ２ 】

プログラム、及びテーブルデータが記憶された第 ３ 記憶手段（例えば、メインＲＯＭ ２ １ ０ ２ ）と、

前記プログラムの実行に伴い、データを記憶する第 ４ 記憶手段（例えば、メインＲＡＭ ２ １ ０ ３ ）と、を備え、

前記第 ４ 記憶手段は、遊技に関する情報群を格納するための第 １ 格納領域（共通情報格納領域）と、前記第 １ 格納領域とは異なる位置にある第 ２ 格納領域（共通情報バックアップ

50

格納領域)と、を有し、

前記遊技制御手段は、

所定の条件が成立している場合に、前記第1格納領域に記憶された情報の全てを前記第2格納領域に退避する退避手段(例えば、図216の共通情報バックアップ生成処理を実行するメインCPU2101)と、

前記所定の条件の成立、及び、特定の条件(例えば、ペナルティ条件)が成立している場合に、前記第2格納領域に退避してある情報を、前記第1格納領域に復帰させる復帰手段(例えば、図217の共通情報復帰処理を実行するメインCPU2101)と、を有し、

前記退避手段、及び前記復帰手段は、一部の処理を除き共通のプログラムであり、

10

前記退避手段、及び前記復帰手段は、前記第1格納領域の先頭アドレスを、2バイトのデータをセット可能な第1のレジスタ(例えば、DEレジスタ、HLレジスタ)にセットし、前記第2格納領域の先頭アドレスを、2バイトのデータをセット可能な第2のレジスタ(例えば、HLレジスタ、DEレジスタ)にセットし、

前記第1のレジスタにセットされた転送元アドレスから前記第2のレジスタにセットされた転送先アドレスに転送命令で前記転送元アドレスに格納された情報を転送し、

前記復帰手段による処理が実行される場合は、前記転送命令を実行する前に、前記第1のレジスタにセットされた前記転送元アドレスと、前記第2のレジスタにセットされた前記転送先アドレスを入れ替えるように構成される。

20

【2733】

このような本発明の構成によれば、所定の情報を遊技前の情報に戻すバックアップ復帰処理と、当該所定の情報をバックアップするバックアップ処理を一部共通化し、メインROMのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このように、プログラムの共通化を進めることで、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

【2734】

(A-7-10)本発明の第10の実施態様に係る発明は、第9の実施態様において下記の構成を有する。

【2735】

30

遊技者が遊技の開始を指示する遊技開始指示手段(例えば、スタートレバー)と、

前記遊技開始指示手段の操作に応じて複数の識別情報を変動表示可能な可変表示手段(例えば、各リール)と、

当籤役を決定可能な役決定手段(例えば、図188に示す内部抽籤処理を実行するメインCPU2101)と、

前記可変表示手段の変動表示を停止させる停止操作を検出可能な停止操作検出手段(例えば、ストップボタン、及びストップスイッチ)と、

前記役決定手段により決定された当籤役と、前記停止操作検出手段により検出された停止操作態様とに基づいて、前記可変表示手段の変動表示を停止させて停止表示を導出可能な停止制御手段(例えば、図179に示す回胴停止制御処理を実行するメインCPU2101)と、

40

前記停止表示に応じた入賞を発生可能な入賞手段(例えば、図179のステップS2013等の処理を実行するメインCPU2101)と、

有利な停止操作態様を報知可能な報知手段(例えば、指示モニタやメイン表示装置)と、をさらに備え、

前記遊技者によって前記遊技開始指示手段が操作された場合に、

前記退避手段は、前記第1格納領域に記憶されている情報であって、前記報知手段による報知を実行可能な有利状態(例えば、AT状態)に関する情報(例えば、各種情報)を、前記第2格納領域に退避し(例えば、図172のステップS4602に対応する処理)

50

前記有利状態に関する情報を更新する遊技状態関連処理手段は、前記第１格納領域に記憶されている情報を更新し（例えば、図１７２のステップＳ４６０３、ステップＳ４６０４、図１７３のステップＳ４６２２等に対応する処理）、

前記遊技者によって前記遊技開始指示手段が操作された場合であって、所定のペナルティ条件が成立する場合に、前記復帰手段は、前記第２格納領域に退避してある情報を、前記第１格納領域に復帰させる（例えば、図１７３のステップＳ４６２４に対応する処理）ように構成される。

【２７３６】

このような本発明の構成によれば、所定の情報を遊技前の情報に戻すバックアップ復帰処理と、当該所定の情報をバックアップするバックアップ処理を一部共通化し、メインＲＯＭのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このように、プログラムの共通化を進めることで、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

10

【２７３７】

（Ａ－７－１１）本発明の第１１の実施態様に係る発明は、第９の実施態様において下記の構成を有する。

【２７３８】

前記特定の条件は、所定の有利な遊技状態をキャンセルするペナルティ条件であり、前記ペナルティ条件は、遊技状態、及び遊技者における所定操作に基づく条件であるように構成される。

20

【２７３９】

このような本発明の構成によれば、所定の情報を遊技前の情報に戻すバックアップ復帰処理と、当該所定の情報をバックアップするバックアップ処理を一部共通化し、メインＲＯＭのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このように、プログラムの共通化を進めることで、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

【２７４０】

本発明によれば、通常の遊技と疑似遊技の処理に関し、一部を共通化するため、メインＲＯＭのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、本発明によれば、通常の遊技と疑似遊技の処理を一部共通化することにより、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

30

【２７４１】

また、本発明によれば、入賞払出処理が行われた場合や、精算処理が行われた場合に、共通の払出処理が使用されるので、メインＲＯＭのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このような、共通の払出処理が使用されることにより、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

40

【２７４２】

また、本発明によれば、使用領域外作業領域のＲＡＭ初期化範囲を決定する際に、遊技機の状態等を判定しないので、その分プログラムサイズを小さくすることができ、メインＲＯＭのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、上記のような構成によって、メインプログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。さらに、使用領域外作業領域のＲＡＭ初期化範囲を、使用領域内作業領域のＲＡＭ初期化開始アドレスの一部に基づいて決定しているため、使用領域外作業領域のＲＡＭクリア処理を完全に独立させることができ、そのために、他の規格に応じたプログラムの作成や変更を容易に行うことができる。

50

## 【 2 7 4 3 】

またさらに、本発明によれば、所定の情報を遊技前の情報に戻すバックアップ復帰処理と、当該所定の情報をバックアップするバックアップ処理を一部共通化し、メインROMのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このように、プログラムの共通化を進めることで、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとすることができ、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

## 【 2 7 4 4 】

< 付記 A - 8 >

従来、複数の図柄が夫々の周面に配された複数のリールと、各リールに対応するように設けられ、各リールの周面に配された複数の図柄のうちの一部の図柄を遊技者が視認可能なように表示する複数の表示窓と、メダルが投入されていることを条件に、遊技者による操作（以下「開始操作」という）を検出すると、各リールの回転の開始を要求する信号を出力するスタートスイッチと、遊技者による操作（以下「停止操作」という）を検出すると、リールの種別に応じて当該リールの回転の停止を要求する信号を出力するストップスイッチと、スタートスイッチ及びストップスイッチにより出力された信号に基づいて、ステッピングモータの動作を制御し、各リールの回転及びその停止を行う制御部と、を備えたパチスロ機からなる遊技機が知られている。通常、このようなパチスロ機では、複数の表示窓により表示される図柄の組合せに基づいて、入賞か否かが判別され、入賞と判別されるとメダルがホッパーから払い出されてメダル受け部に貯留される。

## 【 2 7 4 5 】

このような遊技機において、総合状態情報を生成する技術が記載された遊技機が開示されている（例えば、特開 2 0 1 9 - 1 9 8 4 3 5 号公報）。

## 【 2 7 4 6 】

近年の遊技機では、開始時に複数の抽籤処理で、上記の遊技機のような総合状態情報を生成するが、遊技者の遊技によって、生成した総合状態情報を次の遊技で適用しない場合があり、この場合、当該総合状態情報を遊技前の状態に戻す必要があり、このような処理を実行するプログラムを作成することが、メインRAMのプログラム領域を圧迫する要因の 1 つになっている。

## 【 2 7 4 7 】

本発明は、上記のような点に鑑みてなされたものであり、所定の情報を遊技前の情報に戻すバックアップ復帰処理と、当該所定の情報をバックアップするバックアップ処理を一部共通化し、メインROMのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することが可能な遊技機を提供することを目的とする。

## 【 2 7 4 8 】

また、本発明は、プログラムの共通化を進めることで、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとすることができ、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることを目的とする。

## 【 2 7 4 9 】

上記目的を達成するため、本発明は、以下の遊技機を提供する。

( A - 8 - 1 ) 本発明の第 1 の実施態様に係る発明は、下記の構成を有する。

## 【 2 7 5 0 】

遊技の進行、及び遊技に関する状態を制御する遊技制御手段（例えば、マイクロプロセッサ 2 1 0 0 ）と、

プログラム、及びテーブルデータが記憶された第 1 記憶手段（例えば、メインROM 2 1 0 2 ）と、

前記プログラムの実行に伴い、データを記憶する第 2 記憶手段（例えば、メインRAM 2 1 0 3 ）と、を備え、

前記第 2 記憶手段は、遊技に関する情報群を格納するための第 1 格納領域（共通情報格納領域）と、前記第 1 格納領域とは異なる位置にある第 2 格納領域（共通情報バックアップ格納領域）と、を有し、

10

20

30

40

50



前記遊技制御手段は、

所定の条件が成立している場合に、前記第 1 格納領域に記憶された情報の全てを前記第 2 格納領域に退避する退避手段（例えば、図 2 1 6 の共通情報バックアップ生成処理を実行するメイン CPU 2 1 0 1）と、

前記所定の条件の成立、及び、特定の条件（例えば、ペナルティ条件）が成立している場合に、前記第 2 格納領域に退避してある情報を、前記第 1 格納領域に復帰させる復帰手段（例えば、図 2 1 7 の共通情報復帰処理を実行するメイン CPU 2 1 0 1）と、を有し

、前記退避手段、及び前記復帰手段は、一部の処理を除き共通のプログラムであり、

前記退避手段、及び前記復帰手段は、前記第 1 格納領域の先頭アドレスを、2 バイトのデータをセット可能な第 1 のレジスタ（例えば、DE レジスタ、HL レジスタ）にセットし、前記第 2 格納領域の先頭アドレスを、2 バイトのデータをセット可能な第 2 のレジスタ（例えば、HL レジスタ、DE レジスタ）にセットし、

前記第 1 のレジスタにセットされた転送元アドレスから前記第 2 のレジスタにセットされた転送先アドレスに転送命令で前記転送元アドレスに格納された情報を転送し、

前記復帰手段による処理が実行される場合は、前記転送命令を実行する前に、前記第 1 のレジスタにセットされた前記転送元アドレスと、前記第 2 のレジスタにセットされた前記転送先アドレスを入れ替えることを特徴とする遊技機。

#### 【2 7 5 1】

このような本発明の構成によれば、所定の情報を遊技前の情報に戻すバックアップ復帰処理と、当該所定の情報をバックアップするバックアップ処理を一部共通化し、メイン ROM のプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このように、プログラムの共通化を進めることで、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

#### 【2 7 5 2】

（A - 8 - 2）本発明の第 2 の実施態様に係る発明は、第 1 の実施態様において下記の構成を有する。

#### 【2 7 5 3】

遊技者が遊技の開始を指示する遊技開始指示手段（例えば、スタートレバー）と、

前記遊技開始指示手段の操作に応じて複数の識別情報を変動表示可能な可変表示手段（例えば、各リール）と、

当籤役を決定可能な役決定手段（例えば、図 1 8 8 に示す内部抽籤処理を実行するメイン CPU 2 1 0 1）と、

前記可変表示手段の変動表示を停止させる停止操作を検出可能な停止操作検出手段（例えば、ストップボタン、及びストップスイッチ）と、

前記役決定手段により決定された当籤役と、前記停止操作検出手段により検出された停止操作態様とに基づいて、前記可変表示手段の変動表示を停止させて停止表示を導出可能な停止制御手段（例えば、図 1 7 9 に示す回胴停止制御処理を実行するメイン CPU 2 1 0 1）と、

前記停止表示に応じた入賞を発生可能な入賞手段（例えば、図 1 7 9 のステップ S 2 0 1 3 等の処理を実行するメイン CPU 2 1 0 1）と、

有利な停止操作態様を報知可能な報知手段（例えば、指示モニタやメイン表示装置）と、をさらに備え、

前記遊技者によって前記遊技開始指示手段が操作された場合に、

前記退避手段は、前記第 1 格納領域に記憶されている情報であって、前記報知手段による報知を実行可能な有利状態（例えば、AT 状態）に関する情報（例えば、各種情報）を、前記第 2 格納領域に退避し（例えば、図 1 7 2 のステップ S 4 6 0 2 に対応する処理）

、前記有利状態に関する情報を更新する遊技状態関連処理手段は、前記第 1 格納領域に記

10

20

30

40

50

憶されている情報を更新し（例えば、図 1 7 2 のステップ S 4 6 0 3、ステップ S 4 6 0 4、図 1 7 3 のステップ S 4 6 2 2 等に対応する処理）、

前記遊技者によって前記遊技開始指示手段が操作された場合であって、所定のペナルティ条件が成立する場合に、前記復帰手段は、前記第 2 格納領域に退避してある情報を、前記第 1 格納領域に復帰させる（例えば、図 1 7 3 のステップ S 4 6 2 4 に対応する処理）ように構成される。

【 2 7 5 4 】

このような本発明の構成によれば、所定の情報を遊技前の情報に戻すバックアップ復帰処理と、当該所定の情報をバックアップするバックアップ処理を一部共通化し、メイン R O M のプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このよう

10

【 2 7 5 5 】

（ A - 8 - 3 ）本発明の第 3 の実施態様に係る発明は、第 1 の実施態様において下記の構成を有する。

【 2 7 5 6 】

前記特定の条件は、所定の有利な遊技状態をキャンセルするペナルティ条件であり、前記ペナルティ条件は、遊技状態、及び遊技者における所定操作に基づく条件であるように構成される。

20

【 2 7 5 7 】

このような本発明の構成によれば、所定の情報を遊技前の情報に戻すバックアップ復帰処理と、当該所定の情報をバックアップするバックアップ処理を一部共通化し、メイン R O M のプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このよう

【 2 7 5 8 】

（ A - 8 - 4 ）本発明の第 4 の実施態様に係る発明は、第 2 の実施態様において下記の構成を有する。

30

【 2 7 5 9 】

前記所定のペナルティ条件は、遊技状態が、特定の遊技状態であるか否か（例えば、有利区間中か否か）に基づく条件であるように構成される。

【 2 7 6 0 】

このような本発明の構成によれば、所定の情報を遊技前の情報に戻すバックアップ復帰処理と、当該所定の情報をバックアップするバックアップ処理を一部共通化し、メイン R O M のプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このよう

40

【 2 7 6 1 】

（ A - 8 - 5 ）本発明の第 5 の実施態様に係る発明は、第 2 の実施態様において下記の構成を有する。

【 2 7 6 2 】

前記所定のペナルティ条件は、前記遊技者における前記停止操作が、特定の態様で行われたか否か（例えば、第 1 回胴が第 1 停止か否か）に基づく条件であるように構成される。

【 2 7 6 3 】

このような本発明の構成によれば、所定の情報を遊技前の情報に戻すバックアップ復帰処理と、当該所定の情報をバックアップするバックアップ処理を一部共通化し、メイン R

50

ＯＭのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このように、プログラムの共通化を進めることで、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとすることができ、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

【 2 7 6 4 】

( A - 8 - 6 ) 本発明の第 6 の実施態様に係る発明は、第 2 の実施態様において下記の構成を有する。

【 2 7 6 5 】

前記所定のペナルティ条件は、遊技状態が、特定のボーナス状態か否か（例えば、疑似 B I G や疑似 R E G といったボーナス状態であるか否か）に基づく条件であるように構成される。

10

【 2 7 6 6 】

このような本発明の構成によれば、所定の情報を遊技前の情報に戻すバックアップ復帰処理と、当該所定の情報をバックアップするバックアップ処理を一部共通化し、メイン R O M のプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このように、プログラムの共通化を進めることで、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとすることができ、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

【 2 7 6 7 】

( A - 8 - 7 ) 本発明の第 7 の実施態様に係る発明は、第 2 の実施態様において下記の構成を有する。

20

【 2 7 6 8 】

前記所定のペナルティ条件は、役決定手段で決定された当籤役が所定の当籤役か否かに基づく条件であるように構成される。

【 2 7 6 9 】

このような本発明の構成によれば、所定の情報を遊技前の情報に戻すバックアップ復帰処理と、当該所定の情報をバックアップするバックアップ処理を一部共通化し、メイン R O M のプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このように、プログラムの共通化を進めることで、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとすることができ、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

30

【 2 7 7 0 】

( A - 8 - 8 ) 本発明の第 8 の実施態様に係る発明は、第 1 の実施態様において下記の構成を有する。

【 2 7 7 1 】

遊技の進行に応じて遊技媒体を払出す払出手段（例えば、ホッパ装置）と、  
精算動作を行わせるために遊技者が押下することのできる精算手段（例えば、精算ボタン）と、を備え、

前記遊技制御手段は、

前記遊技媒体を検知しその遊技価値を入力する遊技価値入力手段（例えば、メダルを投入してベットする操作を検知する処理や、クレジットされたメダルをベットボタンの操作によりベットする操作を検知する処理を実行するメイン C P U 2 1 0 1 ）と、

40

入賞役に応じて、前記払出手段から遊技媒体を払出すための入賞払出処理を行う入賞払出手段（例えば、図 1 9 1 に示すメダル払出・再遊技作動処理を実行するメイン C P U 2 1 0 1 ）と、

前記精算手段の押下に基づいて、前記払出手段から遊技媒体を払出すための精算処理を行う精算処理手段（例えば、図 1 9 2 に示す精算実行処理を実行するメイン C P U 2 1 0 1 ）と、

前記払出手段に払出動作を行わせて払出処理を行う払出処理手段（例えば、図 1 9 1 に示すメダル払出・再遊技作動処理を実行するメイン C P U 2 1 0 1 ）と、を有し、

50

前記遊技価値入力手段は、第 1 の期間（例えば、単位遊技開始待ち状態（メダルの受付やベットが可能な期間で、スタートレバーによる開始操作前））において遊技価値の入力が可能であり、

前記入賞払出手段は、前記第 1 の期間と重複しない第 2 の期間（例えば、単位遊技の終了時で、払出が完了するまでの期間）において前記入賞払出処理を行うことが可能であり、

前記精算処理手段は、前記第 1 の期間において前記精算手段が押下された場合に、前記精算処理を行うことが可能であり、

前記払出処理手段は、

前記入賞払出手段により前記入賞払出処理が行われた場合、及び前記精算処理手段により前記精算処理が行われた場合に、前記払出処理を実行可能であり、 10

前記入賞払出手段により前記入賞払出処理が行われた場合と、前記精算処理手段により前記精算処理が行われた場合とでは、前記払出処理の実行に際して異なるパラメータ（例えば、それぞれ対応するメダルカウンターのアドレス）が付与されるように構成される。

【 2 7 7 2 】

このような本発明の構成によれば、入賞払出処理が行われた場合や、精算処理が行われた場合に、共通の払出処理が使用されるので、メイン R O M のプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このような、共通の払出処理が使用されることにより、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。 20

【 2 7 7 3 】

（ A - 8 - 9 ）本発明の第 9 の実施態様に係る発明は、第 8 の実施態様において下記の構成を有する。

【 2 7 7 4 】

前記入賞払出処理により前記入賞払出処理が行われた場合に、前記払出処理の実行に際して付与されるパラメータは、入賞役に応じた遊技媒体の払出数に基づく値が記憶されている払出数記憶領域（例えば、払出枚数カウンター格納領域）のアドレスに係る情報であるように構成される。

【 2 7 7 5 】

このような本発明の構成によれば、入賞払出処理が行われた場合や、精算処理が行われた場合に、共通の払出処理が使用されるので、メイン R O M のプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このような、共通の払出処理が使用されることにより、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。 30

【 2 7 7 6 】

（ A - 8 - 1 0 ）本発明の第 1 0 の実施態様に係る発明は、第 1 の実施態様において下記の構成を有する。

【 2 7 7 7 】

設定値を変更、又は確認するために設けられた設定スイッチ（例えば、設定用鍵型スイッチ）をさらに備え、 40

前記第 2 記憶手段は、遊技の進行に直接関与するデータを記憶するための第 3 記憶手段（例えば、使用領域内 R A M エリア 2 2 0 3 a ）と、遊技の進行に直接関与しないデータを記憶するための第 4 記憶手段（例えば、使用領域外 R A M エリア 2 2 0 3 b ）で構成され、

前記遊技制御手段は、

前記第 2 記憶手段の特定アドレス範囲内の演算を行い、演算結果を演算結果格納領域に記憶する範囲演算手段（例えば、図 1 9 9 に示す電断割込み処理で呼び出される C R C 生成処理（使用領域外）で C R C 演算処理を行う C R C 回路 2 1 0 7 c と、演算結果の C R C 値を C R C 値格納領域 2 1 0 3 e に格納するメイン C P U 2 1 0 1 ）と、

前記第 2 記憶手段の特定アドレス範囲内の演算を行い、演算結果と、前記演算結果格納 50

領域に記憶された演算結果との照合を行う範囲照合手段（例えば、図 1 8 1 に示す C R C 検査処理（使用領域外）で、C R C 値の比較を行うメイン C P U 2 1 0 1）と、

前記第 2 記憶手段を初期化する初期化手段（例えば、図 1 8 5 に示す指定 R A M 初期化処理等の初期化処理を実行するメイン C P U 2 1 0 1）と、を有し、

前記遊技制御手段は、

電源投入時の前記設定スイッチの状態と、前記範囲照合手段の照合結果に応じて、前記第 3 記憶手段の開始位置を決定し、

前記決定された前記第 3 記憶手段の開始位置に基づいて、前記第 4 記憶手段の開始位置を決定し、

前記初期化手段は、前記決定された前記第 3 記憶手段の開始位置に基づいて前記第 3 記憶手段の初期化を行い、前記決定された前記第 4 記憶手段の開始位置に基づいて前記第 4 記憶手段の初期化を行うように構成される。

10

#### 【 2 7 7 8 】

このような本発明の構成によれば、使用領域外作業領域の R A M 初期化範囲を決定する際に、遊技機の状態等を判定しないので、その分プログラムサイズを小さくすることができ、メイン R O M のプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、上記のような構成によって、メインプログラムの構成や記述をより簡潔なものとすることができるため、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

#### 【 2 7 7 9 】

20

（ A - 8 - 1 1 ）本発明の第 1 1 の実施態様に係る発明は、第 1 の実施態様において下記の構成を有する。

#### 【 2 7 8 0 】

遊技者による開始操作を検出する開始操作検出手段（例えば、スタートレバー）と、

前記開始操作検出手段による開始操作の検出に基づいて、予め定められた確率で内部当籤役を決定する内部当籤役決定手段（図 1 7 9 に示すメイン処理で呼び出される内部抽籤処理を実行するメイン C P U 2 1 0 1）と、

複数の表示列を含み、各表示列に設けられた図柄を変動表示する変動表示手段と（図 1 0 に示すメイン処理で呼び出される回胴回転開始処理を実行するメイン C P U 2 1 0 1）

30

、  
遊技者による停止操作（例えば、ストップボタンを押下する操作）の検出を行う停止操作検出手段（図 1 7 9 に示すメイン処理で呼び出される回胴停止制御処理を実行するメイン C P U 2 1 0 1）と、

前記内部当籤役決定手段の決定結果と、前記停止操作検出手段による停止操作の検出とに基づいて、前記図柄の変動表示を停止させる停止制御手段（図 1 7 9 に示すメイン処理で呼び出される回胴停止制御処理を実行するメイン C P U 2 1 0 1）と、を備え、

前記変動表示手段の変動表示は、遊技価値を付与するための遊技変動（通常の遊技）と、遊技価値を付与することが無い疑似変動（疑似遊技）とがあり、

前記停止制御手段は、前記遊技変動のために前記図柄の変動表示を停止させるための制御処理を実行し、

40

前記遊技制御手段は、

前記疑似変動での前記図柄の変動表示を停止させるための制御処理を実行する疑似停止制御手段と、

前記停止操作検出手段による停止操作の検出が有効か否かを判断するための停止操作検出入力監視手段（例えば、図 2 1 5 に示すストップボタン入力監視処理を実行するメイン C P U 2 1 0 1）と、を更に有し、

前記停止制御手段、及び前記疑似停止制御手段はそれぞれ、前記停止操作検出入力監視手段を実行して前記停止操作が有効か否かを判定する（通常の遊技と疑似遊技において、共通の処理（すなわち、例えば、図 2 1 5 に示すストップボタン入力監視処理）を実行する）ように構成される。

50

## 【 2 7 8 1 】

このような本発明の構成によれば、通常の遊技と疑似遊技の処理に関し、一部を共通化するため、メインROMのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、本発明によれば、通常の遊技と疑似遊技の処理を一部共通化することにより、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

## 【 2 7 8 2 】

本発明によれば、所定の情報を遊技前の情報に戻すバックアップ復帰処理と、当該所定の情報をバックアップするバックアップ処理を一部共通化し、メインROMのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このように、プログラムの共通化を進めることで、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

10

## 【 2 7 8 3 】

また、本発明によれば、入賞払出処理が行われた場合や、精算処理が行われた場合に、共通の払出処理が使用されるので、メインROMのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、このような、共通の払出処理が使用されることにより、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

## 【 2 7 8 4 】

また、本発明によれば、使用領域外作業領域のRAM初期化範囲を決定する際に、遊技機の状態等を判定しないので、その分プログラムサイズを小さくすることができ、メインROMのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、上記のような構成によって、メインプログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

20

## 【 2 7 8 5 】

またさらに、本発明によれば、通常の遊技と疑似遊技の処理に関し、一部を共通化するため、メインROMのプログラム領域の容量が圧迫されることを軽減することができる。また、本発明によれば、通常の遊技と疑似遊技の処理を一部共通化することにより、プログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させることができる。

30

## 【 2 7 8 6 】

< 付記 A - 9 >

従来、複数の図柄が夫々の周面に配された複数のリールと、各リールに対応するように設けられ、各リールの周面に配された複数の図柄のうちの一部の図柄を遊技者が視認可能なように表示する複数の表示窓と、メダルが投入されていることを条件に、遊技者による操作（以下「開始操作」という）を検出すると、各リールの回転の開始を要求する信号を出力するスタートスイッチと、遊技者による操作（以下「停止操作」という）を検出すると、リールの種別に応じて当該リールの回転の停止を要求する信号を出力するストップスイッチと、スタートスイッチ及びストップスイッチにより出力された信号に基づいて、ステッピングモータの動作を制御し、各リールの回転及びその停止を行う制御部と、を備えたパチスロ機からなる遊技機が知られている。通常、このようなパチスロ機では、複数の表示窓により表示される図柄の組合せに基づいて、入賞か否かが判別され、入賞と判別されるとメダルがホッパーから払い出されてメダル受け部に貯留される。

40

## 【 2 7 8 7 】

また、電源投入時に、RAMのチェックを行い、RAMの異常を検出した場合に、その異常の解除を促す報知を行う遊技機が開示されている（例えば、特開2006-326203号公報）。

## 【 2 7 8 8 】

しかしながら、上記のような遊技機では、ホール店舗のスタッフが遊技機の電源をオンすると、即座に異常があることを報知するため、不正行為（いわゆる、ゴト行為）が行わ

50

れた場合でも、すぐに異常が解除されてしまうため、当該不正行為を行った者がこの遊技機を使用することがなく、不正行為を行う者を発見できない。

【 2 7 8 9 】

本発明は、上記のような点に鑑みてなされたものであり、不正行為の対象となった遊技機で、その不正行為を行った者が遊技を開始できるようにした遊技機を提供することを目的とする。

【 2 7 9 0 】

また、本発明は、メイン R A M のチェックに係る処理プログラムのサイズを小さくし、メイン R O M のプログラム領域を圧迫しないように構成された遊技機を提供することを目的とする。また、メイン R A M のチェックに係る計算処理をメイン C P U 以外で行うこと  
10  
で、メインプログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナビリティを向上させ、またさらに、メイン C P U の負荷を低減させることを目的とする。

【 2 7 9 1 】

上記目的を達成するため、本発明は、以下の遊技機を提供する。

( A - 9 - 1 ) 本発明の第 1 の実施態様に係る発明は、下記の構成を有する。

【 2 7 9 2 】

演算回路（例えば、メイン C P U 2 1 0 1 ）、リードメモリ（例えば、メイン R O M 2 1 0 2 ）、リードライトメモリ（例えば、メイン R A M 2 1 0 3 ）、及び乱数値を発生させる乱数回路（例えば、乱数回路 2 1 1 0 、乱数回路 2 1 5 0 ）を有して遊技の進行を制  
20  
御する遊技制御手段（例えば、主制御基板 2 0 7 1 ）と、

設定値を変更、又は確認するために設けられた設定スイッチ（例えば、設定用鍵型スイッチ）と、を備え、

前記遊技制御手段は、

遊技の進行に伴うメイン処理を行うメイン処理手段（例えば、図 1 7 9 に示すメイン処理を実行するメイン C P U 2 1 0 1 ）と、

一定周期で処理を実行する定期処理手段（例えば、図 1 9 5 に示す定期割込み処理を実行するメイン C P U 2 1 0 1 ）と、

前記リードライトメモリの特定アドレス範囲内（メイン R A M 2 1 0 3 の所定領域）の演算を行い、演算結果を前記リードライトメモリの前記特定アドレス範囲以外の演算結果格納領域（ C R C 値格納領域 2 1 0 3 e ）に記憶する範囲演算手段（例えば、図 1 9 9 の電断割込み処理で呼び出される、図 2 0 0 の C R C 生成処理（使用領域外）を実行する  
30  
メイン C P U 2 1 0 1 ）と、

前記リードライトメモリの特定アドレス範囲内の演算を行い、演算結果と前記演算結果格納領域に記憶された演算結果との照合を行う範囲照合手段（例えば、図 1 8 1 に示す C R C 検査処理（使用領域外）を実行するメイン C P U 2 1 0 1 ）と、

前記設定値が格納された設定値格納領域と、

前記遊技制御手段のエラーを検出するエラー検出手段（例えば、図 1 8 1 に示す C R C 検査処理（使用領域外）、及び図 1 9 8 に示す設定値チェック処理（使用領域外）を実行するメイン C P U 2 1 0 1 ）と、  
40

前記エラー検出手段がエラーを検出した場合に、エラー処理を行うエラー処理手段（例えば、図 1 8 3 に示す遊技復帰不可能エラー処理（使用領域外）を実行するメイン C P U 2 1 0 1 ）と、を有し、

前記エラー検出手段は、前記乱数回路の異常を検出した場合、又は、前記設定値格納領域に格納された設定値が予め定められた値とは異なる値の場合に、エラーフラグ（例えば、遊技復帰不可能エラーフラグ）にエラー（「復帰不可」を表すデータ）をセットし、

前記遊技制御手段は、

前記範囲照合手段により照合不一致が検出された場合に、前記エラー処理手段を実行し（例えば、図 1 8 0 に示す電源投入時処理で遊技復帰不可能エラー処理を呼び出し）、

前記メイン処理（例えば、内部抽籤処理のなか）で、前記エラーフラグにエラーがセッ  
50

トされていた場合に前記エラー処理手段（例えば、図 180 に示す電源投入時処理で遊技復帰不可能エラー処理を呼び出し）を実行することを特徴とする遊技機。

【2793】

このような本発明の構成によれば、不正行為が行われた場合に、当該不正行為を実行した時点で遊技復帰不可能エラーが発生することがなく、その後の、単位遊技の開始時に遊技復帰不可能エラーが発生するので、不正行為を行った者が、当該不正行為が成功したと勘違いした状態で遊技機を開始し、その結果、不正行為を行った者をその場で特定することができる。

【2794】

（A-9-2）本発明の第2の実施態様に係る発明は、第1の実施態様において下記の構成を有する。 10

【2795】

前記遊技制御手段は、電源投入時に電源投入に伴う電源投入処理を実行する電源投入手段をさらに有し、

前記範囲照合手段は、前記電源投入手段によって実行するよう制御され（例えば、図 180 に示す電源投入時処理で実行され）、

前記遊技制御手段は、

前記範囲照合手段により照合不一致が検出された場合に、前記メイン処理手段が前記メイン処理を行う前に、前記エラー処理手段を実行するよう制御する（例えば、図 180 に示す電源投入時処理で、CRC異常の場合に遊技復帰不可能エラー処理を呼び出す）ように構成される。 20

【2796】

このような本発明の構成によれば、不正行為が行われた場合に、当該不正行為を実行した時点で遊技復帰不可能エラーが発生することがなく、その後の、単位遊技の開始時に遊技復帰不可能エラーが発生するので、不正行為を行った者が、当該不正行為が成功したと勘違いした状態で遊技機を開始し、その結果、不正行為を行った者をその場で特定することができる。

【2797】

（A-9-3）本発明の第3の実施態様に係る発明は、第1の実施態様において下記の構成を有する。 30

【2798】

前記エラー検出手段は、前記定期処理手段によって一定周期で実行され（例えば、図 195 に示す定期割込み処理で実行され）、

前記遊技制御手段は、

前記エラーフラグにエラーがセットされた場合に、遊技者によって遊技の開始が指示された後で（例えば、遊技者がスタートレバーを操作した後で）、前記エラー処理手段を実行するよう制御する（例えば、図 188 に示す内部抽籤処理で、遊技復帰不可能エラー処理を呼び出す）ように構成される。

【2799】

このような本発明の構成によれば、不正行為が行われた場合に、当該不正行為を実行した時点で遊技復帰不可能エラーが発生することがなく、その後の、単位遊技の開始時に遊技復帰不可能エラーが発生するので、不正行為を行った者が、当該不正行為が成功したと勘違いした状態で遊技機を開始し、その結果、不正行為を行った者をその場で特定することができる。 40

【2800】

（A-9-4）本発明の第4の実施態様に係る発明は、第1の実施態様において下記の構成を有する。

【2801】

前記遊技制御手段のマイクロプロセッサ（例えば、マイクロプロセッサ2100）が、前記演算回路、前記リードメモリ、及び前記リードライトメモリを備え、 50



前記乱数回路は、前記マイクロプロセッサに備えられた第 1 乱数回路と、前記マイクロプロセッサの外部に配置された第 2 乱数回路を含み、

前記エラー検出手段は、前記第 1 乱数回路と前記第 2 乱数回路のどちらかに異常を検出した場合に、前記エラーフラグにエラーをセットするように構成される。

【 2 8 0 2 】

このような本発明の構成によれば、不正行為が行われた場合に、当該不正行為を実行した時点で遊技復帰不可能エラーが発生することがなく、その後の、単位遊技の開始時に遊技復帰不可能エラーが発生するので、不正行為を行った者が、当該不正行為が成功したと勘違いした状態で遊技機を開始し、その結果、不正行為を行った者をその場で特定することができる。

10

【 2 8 0 3 】

( A - 9 - 5 ) 本発明の第 5 の実施態様に係る発明は、第 4 の実施態様において下記の構成を有する。

【 2 8 0 4 】

前記エラー検出手段は、前記第 1 乱数回路と前記第 2 乱数回路に対し、それぞれ異なる方法で異常を検出するように構成される。

【 2 8 0 5 】

このような本発明の構成によれば、不正行為が行われた場合に、当該不正行為を実行した時点で遊技復帰不可能エラーが発生することがなく、その後の、単位遊技の開始時に遊技復帰不可能エラーが発生するので、不正行為を行った者が、当該不正行為が成功したと勘違いした状態で遊技機を開始し、その結果、不正行為を行った者をその場で特定することができる。

20

【 2 8 0 6 】

( A - 9 - 6 ) 本発明の第 6 の実施態様に係る発明は、第 1 の実施態様において下記の構成を有する。

【 2 8 0 7 】

前記遊技制御手段は、電源電圧の低下を検出すると電源断絶処理を実行する電源断絶手段をさらに有し、

前記範囲演算手段は、前記電源断絶手段によって実行するよう制御され、

前記遊技制御手段は、前記範囲照合手段により照合不一致が検出されていない場合であっても、前記範囲演算手段が実行されていないと判定された場合は（例えば、電断発生フラグがオフになっている場合）、前記エラー処理手段を実行する（例えば、図 1 8 0 に示す電源投入時処理で遊技復帰不可能エラー処理を呼び出す）ように構成される。

30

【 2 8 0 8 】

このような本発明の構成によれば、不正行為が行われた場合に、当該不正行為を実行した時点で遊技復帰不可能エラーが発生することがなく、その後の、単位遊技の開始時に遊技復帰不可能エラーが発生するので、不正行為を行った者が、当該不正行為が成功したと勘違いした状態で遊技機を開始し、その結果、不正行為を行った者をその場で特定することができる。

【 2 8 0 9 】

40

( A - 9 - 7 ) 本発明の第 7 の実施態様に係る発明は、第 1 の実施態様において下記の構成を有する。

【 2 8 1 0 】

前記エラー処理手段が行うエラー処理は、

エラーの内容を表示部に表示し、

前記遊技を開始させる操作を受け付けない待機状態を維持するように構成される。

【 2 8 1 1 】

このような本発明の構成によれば、不正行為が行われた場合に、当該不正行為を実行した時点で遊技復帰不可能エラーが発生することがなく、その後の、単位遊技の開始時に遊技復帰不可能エラーが発生するので、不正行為を行った者が、当該不正行為が成功したと

50

勘違いした状態で遊技機を開始し、その結果、不正行為を行った者をその場で特定することができる。

【 2 8 1 2 】

( A - 9 - 8 ) 本発明の第 8 の実施態様に係る発明は、第 7 の実施態様において下記の構成を有する。

【 2 8 1 3 】

前記待機状態において、電源をオフにした後、電源をオンにする際に前記設定スイッチで所定の操作を行うと、設定値を変更、又は確認する処理が実行され、前記メイン処理が実行されるように構成される。

【 2 8 1 4 】

このような本発明の構成によれば、不正行為が行われた場合に、当該不正行為を実行した時点で遊技復帰不可能エラーが発生することがなく、その後の、単位遊技の開始時に遊技復帰不可能エラーが発生するので、不正行為を行った者が、当該不正行為が成功したと勘違いした状態で遊技機を開始し、その結果、不正行為を行った者をその場で特定することができる。

【 2 8 1 5 】

( A - 9 - 9 ) 本発明の第 9 の実施態様に係る発明は、第 8 の実施態様において下記の構成を有する。

【 2 8 1 6 】

前記待機状態において、電源をオフにした後、電源をオンにする際に前記設定スイッチで所定の操作を行わないと、再び前記待機状態になるように構成される。

【 2 8 1 7 】

このような本発明の構成によれば、不正行為が行われた場合に、当該不正行為を実行した時点で遊技復帰不可能エラーが発生することがなく、その後の、単位遊技の開始時に遊技復帰不可能エラーが発生するので、不正行為を行った者が、当該不正行為が成功したと勘違いした状態で遊技機を開始し、その結果、不正行為を行った者をその場で特定することができる。

【 2 8 1 8 】

( A - 9 - 1 0 ) 本発明の第 1 0 の実施態様に係る発明は、第 4 の実施態様において下記の構成を有する。

【 2 8 1 9 】

前記マイクロプロセッサは、巡回冗長検査回路をさらに有し、

前記マイクロプロセッサは、前記特定アドレス範囲内の演算を前記巡回冗長検査回路に行わせるために、前記巡回冗長検査回路に対して前記特定アドレス範囲内のデータを送信し、前記巡回冗長検査回路から、当該演算の演算結果を受信するように構成される。

【 2 8 2 0 】

このような本発明の構成によれば、メイン R A M のチェックに係る計算処理をメイン C P U 以外で行うことで、メイン R A M のチェックに係る処理プログラムのサイズを小さくし、メイン R O M のプログラム領域を圧迫しないようにすることができる。また、メインプログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナンス

【 2 8 2 1 】

( A - 9 - 1 1 ) 本発明の第 1 1 の実施態様に係る発明は、第 1 0 の実施態様において下記の構成を有する。

【 2 8 2 2 】

前記巡回冗長検査回路に対して送信される前記特定アドレス範囲内のデータは、前記リードライトメモリにおいて連続しない複数の領域のデータを含み、

前記巡回冗長検査回路から受信する前記演算結果は、単一のデータであるように構成される。

【 2 8 2 3 】

このような本発明の構成によれば、メインＲＡＭのチェックに係る計算処理をメインＣＰＵ以外で行うことで、メインＲＡＭのチェックに係る処理プログラムのサイズを小さくし、メインＲＯＭのプログラム領域を圧迫しないようにすることができる。また、メインプログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナンス性を向上させ、またさらに、メインＣＰＵの負荷を低減させることができる。

【２８２４】

本発明によれば、不正行為が行われた場合に、当該不正行為を実行した時点で遊技復帰不可能エラーが発生することがなく、その後の、単位遊技の開始時に遊技復帰不可能エラーが発生するので、不正行為を行った者が、当該不正行為が成功したと勘違いした状態で遊技機を開始し、その結果、不正行為を行った者をその場で特定することができる。

10

【２８２５】

また、本発明によれば、メインＲＡＭのチェックに係る計算処理をメインＣＰＵ以外で行うことで、メインＲＡＭのチェックに係る処理プログラムのサイズを小さくし、メインＲＯＭのプログラム領域を圧迫しないようにすることができる。また、メインプログラムの構成や記述をより簡潔なものとし、当該プログラムの開発効率やメンテナンス性を向上させ、またさらに、メインＣＰＵの負荷を低減させることができる。

【２８２６】

[ １０．遊技性等に関するその他の拡張例 ]

上述のとおり、本実施形態では、遊技機（例えば第１の遊技機など）の仕様や機能等を例示して遊技性についての説明を行ったが、その遊技性に関する仕様や機能等は上述のものに限定されず、種々の変更・拡張が可能である。以下、あくまで一例であるが、そのような拡張例について説明する。なお、この項において説明する各種の仕様や機能等については、その一部又は全部を、本実施形態において他の遊技機として説明するものに適用可能である。すなわち、これらを適宜組合せたものを本実施形態に係る発明とすることができる。

20

【２８２７】

（拡張例１：有利区間払出数カウンタの初期値について）

上述のとおり、本実施形態では、有利区間中のメダル枚数の増減に応じて有利区間払出数カウンタのカウント値が更新される（例えば、図２８のステップＳ１０１、図３１のステップＳ１５１など）。また、有利区間払出数カウンタのカウント値に基づき、有利区間の開始時から最もメダル数の絶対値が減った地点を最下点として、直近の最下点からのプラス分が規定値（例えば、「２４００」枚など）となったときには、有利区間を強制的に終了させて非有利区間に移行させる（ＡＴ状態の遊技期間が残存する場合であってもＡＴ状態を終了させる）制御が行われ得る払出数リミッタ（例えば、図３０のステップＳ１４３、Ｓ１４４など）を搭載した遊技機を例示した。しかし、払出数リミッタとしては、これに限らず、例えば有利区間の開始時を起点（±０）とし、遊技の進行（メダルの増減）に応じてカウントされた有利区間払出数カウンタの値が規定値となったときに、有利区間を強制的に終了させて非有利区間に移行させる制御が行われ得るものであってもよい。

30

【２８２８】

このように構成した場合において、有利区間が開始してからメダルが増加せず減少したときには、有利区間払出数カウンタのカウント値が負の値となるが、遊技機としては当該負の値を正確に管理・特定する必要がある。しかし、一般的に、負の値を管理・特定するためには、正の値のみを管理する場合と比較して、より多くのデータ量を要することとなる。また、特定種別の遊技機（例えばメダルレス遊技機などの機種）について、例えばゲーム数リミットを搭載せずにゲーム数によっては有利区間を終了させないようにした場合には、長期間（例えば、１週間～２週間）に亘り１度も有利区間が終了せずに維持されて負の値（吸い込み枚数）が大きくなることが想定される。このため、有利区間払出数カウンタとしては、データ量を抑制しつつも極力広い範囲でカウント可能とすることにより、メダルの減少数である吸い込み枚数（遊技者側の負け枚数）を極力多くカウントできるように設計することが望ましい。そこで、有利区間払出数カウンタとして、例えば、２バイ

40

50

トカウンタを用いて、吸い込み枚数を含む差枚数を 0 ~ 6 5 5 3 5 の範囲の正の値によりカウントする例を示す。なお、規定値として「2 4 0 0」枚が設定されている例を示すが、前述したように規定値は、「2 4 0 0」枚以下の払出数であれば任意の払出数を設定可能である。

#### 【2 8 2 9】

図 2 2 3 は、有利区間払出数カウンタの初期値として複数種類の値を設定した場合の差枚数の推移例を説明するための図である。縦軸は、差枚数である有利区間払出数カウンタのカウント値を示しており、横軸は、遊技の進行（時間軸）を示している。図 2 2 3（a）は、有利区間が開始されときの初期値として 1 0 0 0 を設定した場合の推移例であり、図 2 2 3（b）は、初期値として 6 5 0 0 0 を設定した場合の推移例であり、図 2 2 3（c）は、初期値として 6 3 1 3 5 を設定した場合の推移例であり、図 2 2 3（d）は、初期値として 2 4 0 0 を設定した場合の推移例である。なお、図 2 2 3（a）～図 2 2 3（c）では、有利区間払出数カウンタを、投入で減算カウントし払出で加算カウントする例を示し、図 2 2 3（d）では、有利区間払出数カウンタを、投入で加算カウントし払出で減算カウントする例を示している。

10

#### 【2 8 3 0】

有利区間払出数カウンタは、前述したとおり 0 ~ 6 5 5 3 5 の範囲でカウントできる。図 2 2 3（a）に示すように、初期値として 1 0 0 0 を設定した場合、3 4 0 0 を越えたときに払出数リミッタの制御が行われる。一方、遊技が進行してメダルが増加せず減少したときには、有利区間払出数カウンタのカウント値が減少するため、図 2 2 3（a）に示すように右下がりとなる。しかし、有利区間払出数カウンタは、0 までしかカウントできない。このため、仮に図 2 2 3（a）に示すように、有利区間払出数カウンタのカウント値が 0 に達してから以降においてもメダルが減少した後に、A T 状態などの有利状態に制御されたとしても、獲得可能となる最大数が 3 4 0 0 枚となり、図 2 2 3（a）に示す A 分（遊技者が投入したがカウントされなかった枚数分）について遊技者に還元されることはない。このため、有利区間払出数カウンタの初期値として 1 0 0 0 が設定された場合には、遊技者にとっては不利となる一方、遊技場にとっては有利となる。

20

#### 【2 8 3 1】

次に、図 2 2 3（b）に示すように、有利区間払出数カウンタの初期値として 6 5 0 0 0 が設定された場合、遊技が進行してメダルが増加せず減少したときで図 2 2 3（b）に示すように右下がりとなっても、有利区間払出数カウンタのカウント値が 0 に達するまで差枚数をカウント可能となり、図 2 2 3（a）と比較して、吸い込み枚数分を還元できる範囲が広くなり、A T 状態などの有利状態に制御されることにより獲得可能となる最大数が 6 5 5 3 5 枚となる。しかし、有利区間払出数カウンタは、6 5 5 3 5 までしかカウントできず、6 5 5 3 5 に達したときに払出数リミッタの制御が行われる。このため、仮に有利区間の開始直後に A T 状態などの有利状態に制御されるとすぐに（純増 5 3 5 枚で）有利区間が終了することになる。

30

#### 【2 8 3 2】

そこで、純増数が規定値である 2 4 0 0 となったときに 6 5 5 3 5 となる値、すなわち 6 3 1 3 5（= 6 5 5 3 5 - 2 4 0 0）を有利区間払出数カウンタの初期値に設定した場合、仮に有利区間の開始直後に A T 状態などの有利状態に制御されたときであっても、純増数が規定値である 2 4 0 0 に達するまでに有利区間が終了することはない。

40

#### 【2 8 3 3】

また、遊技が進行してメダルが増加せず減少したときで図 2 2 3（c）に示すように右下がりとなっても、図 2 2 3（c）に示すようにタイミング X において A T 状態などの有利状態に制御されたときには、獲得可能となる最大数が、規定値である 2 4 0 0 とタイミング X までの吸い込み枚数の合計 Y となり、タイミング X までの吸い込み枚数について遊技者に還元可能となる。

#### 【2 8 3 4】

さらに、有利区間払出数カウンタのカウント値が 0 に達するまで差枚数をカウント可能

50

となり、図 2 2 3 ( a ) と比較して、吸い込み枚数分を還元できる範囲が広くなり、A T 状態などの有利状態に制御されることにより獲得可能となる最大数が 6 5 5 3 5 枚となる。一方で、有利区間払出数カウンタは、0 までしかカウントできない。このため、仮に図 2 2 3 ( c ) に示すように、有利区間払出数カウンタのカウント値が 0 に達してから以降においてもメダルが減少した後に、A T 状態などの有利状態に制御されたとしても、獲得可能となる最大数は 6 5 5 3 5 枚のままとなり、図 2 2 3 ( c ) に示す A 枚（遊技者が投入したがカウントされなかった枚数分）について遊技者に還元されない。しかし、有利区間払出数カウンタのカウント値が 0 に達する吸い込み枚数である 6 3 1 3 5 枚とは、一般的な遊技場における営業期間内において、当該遊技機において常に遊技が行われた状態（フル稼働状態）で 1 週間以上 A T 状態などの有利状態に制御されなかったときに到達し得るような極めて到達し難い枚数である。このため、一般的な遊技場を想定した場合において、吸い込み枚数が 6 3 1 3 5 枚に達することは現実的に起こり得ず実害はない。その結果、6 3 1 3 5 が有利区間払出数カウンタの初期値に設定された場合、遊技者および遊技場のいずれか一方のみが有利あるいは不利になることを防止でき、遊技者および遊技場間におけるバランスの均衡を図ることができる。

#### 【 2 8 3 5 】

図 2 2 3 ( c ) では、有利区間払出数カウンタを、投入で減算カウントし払出で加算カウントする場合に初期値として最も好ましい値を例示した。これに対して、図 2 2 3 ( d ) では、有利区間払出数カウンタを、投入で加算カウントし払出で減算カウントする場合に初期値として最も好ましい値を例示する。図 2 2 3 ( d ) では、純増数が規定値である 2 4 0 0 となったときに 0 となる値、すなわち 2 4 0 0 ( = 0 + 2 4 0 0 ) が有利区間払出数カウンタの初期値に設定された場合を示している。この場合においても、仮に有利区間の開始直後に A T 状態などの有利状態に制御されたときであっても、純増数が規定値である 2 4 0 0 に達するまでに有利区間が終了することはない。

#### 【 2 8 3 6 】

また、遊技が進行してメダルが増加せず減少したときで図 2 2 3 ( d ) に示すように右上がりとなっても、図 2 2 3 ( d ) に示すようにタイミング X において A T 状態などの有利状態に制御されたときには、獲得可能となる最大数が、規定値である 2 4 0 0 とタイミング X までの吸い込み枚数の合計 Y となり、タイミング X までの吸い込み枚数について遊技者に還元可能となる。

#### 【 2 8 3 7 】

さらに、有利区間払出数カウンタのカウント値が 0 に達するまで差枚数をカウント可能となり、図 2 2 3 ( a ) と比較して、吸い込み枚数分を還元できる範囲が広くなり、A T 状態などの有利状態に制御されることにより獲得可能となる最大数が 6 5 5 3 5 枚となる。一方で、有利区間払出数カウンタは、6 5 5 3 5 までしかカウントできず、6 5 5 3 5 に達する吸い込み枚数を超える枚数については遊技者に還元されないこととなる。しかし、図 2 2 3 ( c ) で説明したように、一般的な遊技場を想定した場合において、吸い込み枚数が 6 3 1 3 5 枚に達することは現実的に起こり得ず実害はない。その結果、2 4 0 0 が有利区間払出数カウンタの初期値に設定された場合、遊技者および遊技場のいずれか一方のみが有利あるいは不利になることを防止でき、遊技者および遊技場間におけるバランスの均衡を図ることができる。

#### 【 2 8 3 8 】

図 2 2 3 ( c ) および図 2 2 3 ( d ) では、有利区間払出数カウンタとして 2 バイトカウンタを用いて、少なくとも払出数リミッタの規定値分について遊技者に還元可能でありかつ吸い込み枚数についても最大限に還元可能となる有利区間払出数カウンタの初期値を例示した。しかし、有利区間払出数カウンタの初期値は、払出数リミッタの規定値などを考慮して設定されるものであればこれに限らず、払出数リミッタの規定値に加えて遊技機の仕様（例えば出玉性能など）を考慮して設定されるものであってもよい。図 2 2 4 では、遊技機の出玉性能のうち A T 状態における 1 遊技当りの平均純増枚数を考慮して有利区間払出数カウンタの初期値を設定する場合を例示する。

## 【 2 8 3 9 】

図 2 2 4 では、遊技機の仕様として、払出数リミッタの規定値が 2 3 2 6 に設定され、有利区間において遊技可能となる上限ゲーム数が 4 0 0 0 に設定され、有利区間払出数カウンタのカウント範囲が 4 3 8 4 ~ 1 8 7 9 0 に設定され、A T 状態における 1 遊技当りの平均純増枚数が 2 . 2 枚となるように設定されている場合を例示する。このような仕様の遊技機では、理論上、1 回の有利区間の全期間において A T 状態であったとしても、平均 8 8 0 0 枚 ( = 4 0 0 0 × 2 . 2 ) となる。また、実際には当籤確率や入賞確率などにある程度のブレが生じることを考慮し、1 回の有利区間の全期間において A T 状態であった場合の枚数として、約 1 . 5 倍となる 1 2 0 0 0 枚と見積ることができる。

## 【 2 8 4 0 】

図 2 2 4 に示すような仕様の遊技機において、有利区間払出数カウンタを投入で減算カウントし払出で加算カウントする場合、有利区間払出数カウンタの初期値を、例えば有利区間払出数カウンタのカウント範囲の上限値から払出数リミッタの規定値を差し引いた 1 6 4 6 4 ( = 1 8 7 9 0 - 2 3 2 6 ) に設定するものであってもよい。これにより、仮に有利区間の開始直後に A T 状態などの有利状態に制御されたときであっても、純増数が規定値である 2 3 2 6 に達するまでに有利区間が終了することはない。また、吸い込み枚数としては、1 2 0 8 0 ( = 1 6 4 6 4 - 4 3 8 4 ) まで管理でき最大数として還元できる。一方で、遊技が進行してメダルが増加せず減少して有利区間払出数カウンタのカウント値が下限値の 4 3 8 4 に達したときには、1 2 0 8 0 以上 ( 実際の吸い込み枚数 ) の還元はできない。しかし、有利区間払出数カウンタのカウント値が下限値に達している時点から有利状態 ( 例えば、A T 状態やボーナス作動中などメダルが増加する遊技状態 ) が開始されて全期間において A T 状態となったとしても、規定値に達することなく ( 払出数リミッタの制御が開始されることなく ) 前述のように 1 回の有利区間において最大純増数として見積もった 1 2 0 0 0 枚を獲得することが可能となる。これにより、遊技者は吸い込み枚数などの限界値を気にすることなく遊技できる。

## 【 2 8 4 1 】

なお、ゲーム数リミットを搭載していない特定種別の遊技機の場合には、A T 状態が極めて長いゲーム数に亘り続くこともあり得る。このため、有利区間払出数カウンタのカウント範囲を広げるとともに、より多くの吸い込み枚数を還元可能となるように、有利区間払出数カウンタの初期値を設定してもよい。例えば、有利区間払出数カウンタのカウント範囲を 0 ~ 6 5 5 3 5 とし、規定値を 2 3 2 6 とした場合、有利区間払出数カウンタの初期値を 6 3 2 0 9 ( = 6 5 5 3 5 - 2 3 2 6 ) に設定することにより、吸い込み枚数として 6 3 2 0 9 まで還元可能となるようにしてもよい。

## 【 2 8 4 2 】

また、電源投入時からの所定期間における毎ゲーム終了時のメダルが最も減少したとき ( ベットしたメダルと払い出されたメダルとに基づく差数を累計した累計数の最下値 ) を基準 ( 基点 ) として、当該基準からのメダルの増加数 ( 基点からの累計数、これを以下では「C M P \_ M Y」と称する ) が上限数 ( 例えば、1 9 0 0 0 ) に達したときに、遊技の進行を不能化するコンプリート機能 ( 詳細については後述する ) を備える遊技機の場合には、払出数リミッタの規定値と吸い込み枚数との合計が上限数 ( 例えば、1 9 0 0 0 ) 以上であったとしても、払出数リミッタの制御が行われるまでにコンプリート機能が作動し得ることとなる。このため、有利区間払出数カウンタのカウント範囲を例えば 0 ~ 1 9 0 0 0 とし、規定値を 2 4 0 0 とした場合、有利区間払出数カウンタの初期値を 1 6 6 0 0 ( = 1 9 0 0 0 - 2 4 0 0 ) に設定することにより、下限値 M A X を - 1 6 6 0 0 枚とし、吸い込み枚数として 1 6 6 0 0 まで還元可能となる。その結果、コンプリート機能による打止によって A T などで獲得できるはずの枚数が獲得できないといった事象を抑制しつつ、コンプリート機能によって還元できない吸い込み枚数の範囲まで無駄に有利区間払出数カウンタのカウント値を更新させてしまうことを防止できる。

## 【 2 8 4 3 】

また、払出数リミッタは、規定値 ( 例えば 2 3 2 6 や 2 4 0 0 、以下、第 1 の規定値と

10

20

30

40

50

もいう)に達したときに行われるもの(有利区間終了)に限らず、これに加えて、特定の状態(例えばメイン遊技状態が低R Tであってなおかつボーナス非作動中の場合など)においては、第1の規定値とは異なる第2の規定値に達したときに行われる(有利区間終了)ようにしてもよい。第2の規定値は、例えば、第1の規定値(2326)よりも小さい値(例えば2285など)が定められているものであってもよい。これは、有利区間中の通常時において例えばボーナス(純増120枚程)とA T状態とを行き来する機種において、ボーナス中に指示機能にかかる抽籤(例えば、A T抽籤など)も行うため、あと少しの純増で払出数リミッタが作動するという状況でボーナスを引いてしまうと遊技者にとって損となり不満感を抱かせてしまう虞がある。これを回避するために、特定の状態(例えばメイン遊技状態が低R Tであってなおかつボーナス非作動中の場合など)の場合には、第1の規定値よりも少し早めのタイミングとなる第2の規定値に達することにより有利区間を打ち切ることができる。

10

#### 【2844】

また、有利区間払出数カウンタのカウント値が規定値まで所定数となる所定値に達したときには、払出数リミッタの制御が開始されるまでの間において、予め定められているエンディング状態に移行(エンディング演出実行)するようにしてもよい。この場合の所定値は、例えば初期値+2176に定められているものなどであってもよい。また、有利区間において遊技されたゲーム数が上限ゲーム数(4000)まで特定数となる特定値に達したときには、ゲーム数リミッタの制御が開始されるまでの間において、予め定められているエンディング状態に移行(エンディング演出実行)するようにしてもよい。この場合の特定値は、例えば3868に定められているものなどであってもよい。

20

#### 【2845】

(拡張例2:有利区間払出数カウンタの初期化について)

上述のとおり、前述の実施形態(拡張例1を含むすべての実施形態)では、設定変更時に例えば図24のS23や図180のS2036などで示したとおり初期化処理が行われて、メインRAM103における指定格納領域のデータ(有利区間払出数カウンタのカウント値を含む)がクリア(初期化)される例について説明した。しかし、有利区間払出数カウンタのカウント値が、初期値から減少方向に更新されており吸い込まれている状態においてクリアされると、最大払出数が減少するため遊技者にとって不利となるとともに、吸い込み枚数が還元されることに対する期待を抱くことができないために設定変更後の稼働率を低下させてしまう虞がある。遊技者が使用(消費)したメダル数(差枚数)によって指示機能に係る性能が変動する遊技機においては、例えば、A Tが当選しないまま遊技場における営業が終了した場合であっても、設定変更が行われてクリアされてしまう可能性があるために、次の日に使用したメダル数が還元されることに対する期待感を遊技者に抱かせることができないか半減させてしまう虞がある。また、遊技場における営業が終了したときの遊技機の状態(差枚数)に応じて設定変更を行うことが可能となることから、遊技場の管理者などが意図的もしくは意図せずに遊技者側が不利となる状態に設定できてしまう虞がある。

30

#### 【2846】

このような不具合を解消するために、有利区間払出数カウンタのカウント値については、設定変更によってはクリアせずに、その後も維持されるようにしてもよい。具体的には、有利区間払出数カウンタのカウント値を、例えばメインRAM103における指定格納領域以外の設定変更時にクリアされない領域において格納・更新するようにしてもよい。これにより、遊技者が不利となることや、稼働率を低下させてしまうことを防止できる。例えば、遊技者が使用(消費)したメダル数(差枚数)によって指示機能に係る性能が変わる遊技機においては、A Tが当選しないまま遊技場における営業が終了した場合であっても、次の日は使用したメダル数のA Tを期待して遊技者は遊技に臨むことができることに加えて、設定変更が行われた場合であっても指示機能に係る性能の変化にも期待できるため、稼働率の向上に大きく寄与する。また、遊技場の管理者などが意図的もしくは意図せずに客が不利となる状態に設定できてしまうことを防止できる。これに対して、有利区

40

50

間払出数カウンタに関連するパラメータ以外の A T 関連パラメータは、設定変更によってクリアされる。

【 2 8 4 7 】

ここで、図 2 2 5 を参照して、契機毎の有利区間払出数カウンタの処理にかかわる可否の具体例 1 ~ 3 を説明する。図 2 2 5 では、有利区間払出数カウンタの処理として、有利区間払出数カウンタの初期化（初期値設定）の可否、メダルの増減に応じて有利区間払出数カウンタのカウント値を更新するカウンタ更新処理の可否、A T 抽籤などにおける有利区間払出数カウンタのカウント値参照の可否、および、有利区間払出数カウンタのカウント値を特定するためのカウンタ情報送信の可否が例示されている。また、契機としては、R W M クリア後の起動時、遊技場管理者による操作のうち特定ボタン等への操作時、遊技場管理者による設定変更時、遊技中のうち通常区間中（非有利区間中）、通常区間（非有利区間）から有利区間への移行時、遊技中のうち有利区間中、有利区間において規定値である 2 4 0 0 枚到達による有利区間終了時、および、有利区間において任意の契機成立（A T 状態終了など）による有利区間終了時が例示されている。

10

【 2 8 4 8 】

「R W M クリア後の起動時」とは、いわゆるラムクリア手順（例えばリセットボタン押下したまま電源投入で設定値維持のまま設定変更時と同様の領域を初期化）を搭載している遊技機における当該ラムクリア手順によるラムクリア後ではなく、工場出荷時や R W M エラー後の電源投入時などにおける R W M を初期化して起動させたときである。また、「特定ボタン等への操作時」とは、設定変更操作以外の特定の操作部が操作されたとき（例えばラムクリア手順など）であり、遊技場管理者などが意図して初期化に加担できるようにするものである。

20

【 2 8 4 9 】

図 2 2 5（a）～図 2 2 5（c）に示す具体例 1 ~ 3 では、各々、有利区間払出数カウンタの処理の種類と、契機の種類とが交差する欄内において、当該契機において当該処理を行うことが必須である場合に「必須」が示され、当該契機において当該処理を行うことができる場合に「可」が示され、当該契機において当該処理を行うことができない場合に「不可」が示されるとともに、により特記事項が示されている。具体例 1 ~ 3 では、いずれも、設定変更時における有利区間払出数カウンタの初期化が「不可」に定められているが、その他の事項について具体例 1 ~ 3 毎に以下説明する。

30

【 2 8 5 0 】

まず、図 2 2 5（a）に示す具体例 1 では、有利区間払出数カウンタの初期化が、設定変更時のみならず特定ボタン等への操作時においても不可に定められているのに対して、通常区間から有利区間への移行時や、任意の契機成立による有利区間終了時においても可に定められている。このため、有利区間移行時と終了時に有利区間払出数カウンタを初期化するか否かが定まる（判定させる）ため、遊技者に不利かどうかの判断を機械側で管理させることができる。また、通常区間から有利区間への移行時や、任意の契機成立による有利区間終了時において有利区間払出数カウンタの初期化をしないようにすることにより、有利区間払出数カウンタのカウント値を次の有利区間に持ち越す（維持）させることができる。さらに、R W M クリア後の起動時においては有利区間払出数カウンタの初期化が必須に定められている。

40

【 2 8 5 1 】

また、具体例 1 では、遊技中の通常区間中におけるカウンタ更新処理が「必須」に定められており、非有利区間においても遊技の進行に応じて有利区間払出数カウンタが更新可能となる。つまり、具体例 1 では、通常区間（非有利区間）であるか有利区間であるかを問わず、常時、有利区間払出数カウンタのカウント値が更新される。これにより、実際の吸い込み枚数をより正確に特定することができる。

【 2 8 5 2 】

また、遊技中の通常区間中におけるカウンタ更新処理を「必須」とすることにより、例えば、指示機能に係る性能に設定差を設けず、有利区間中のゲーム数が全体のゲーム数の

50



7割未満（有利区間滞在比率70%未満）となるように定められた遊技機（いわゆる7Uタイプの遊技機）の設計幅を広げることができ、遊技性を多様化できる。その理由を以下に説明する。

【2853】

7Uタイプの遊技機では、有利区間滞在比率70%未満という制限が課せられるため、非有利区間に30%以上滞在させるように設計する必要がある。一方で、非有利区間においては、内部当籤役を参照した有利区間移行抽籤以外のAT関連処理を行うことができず、押し順を参照してペナルティを課すことができない。このため、非有利区間においては、変則押しで遊技を進行させたとしてもペナルティが課されることがない。その結果、いわゆる偏りベル（例えば正解押し順が中第一停止あるいは右第一停止となるベルの当籤確率が高い）などを搭載してしまうと非有利区間における出玉率が高まるため、低ベース化を図ることができない。

10

【2854】

しかし、前述したように遊技中の通常区間中におけるカウンタ更新処理を行うことができ、非有利区間における吸い込み枚数を更新できるように構成した場合、7Uタイプの遊技機においても、非有利区間で吸い込ませた方がその後の有利区間移行後に結果的にATの恩恵が大きくなるように設計することにより、いわゆる偏りベルを搭載させたとしても、非有利区間中でも低ベースとなる左第一停止を順守させることができ、非有利区間中でも遊技者に低ベースの打ち方を促すことができる。つまり、通常区間において例えば設計段階において意図せぬ押し順で停止操作されてしまうような不都合の発生を抑止あるいは防止できる。その結果、指示込役物比率による制約を取っ払って設計することができる7Uタイプの遊技機の設計幅を広げることができ、遊技性を多様化できる。

20

【2855】

次に、図225（b）に示す具体例2は、有利区間払出数カウンタの初期化と、有利区間の初期化とが同じとなるように一対一に対応させた例である。このため、有利区間払出数カウンタの初期化は、通常区間から有利区間への移行時に不可に定められ、任意の契機成立による有利区間終了時においては必須に定められている。また、有利区間払出数カウンタの初期化は、特定ボタン等への操作時や設定変更時のいずれにおいても不可に定められているが、設定変更時の に示すように有利区間にかかわる情報についての初期化も不可となるように定められている。これにより、有利区間中に設定変更が行われた場合でも、有利区間払出数カウンタとともに有利区間にかかわる情報を維持できる。なお、有利区間中に設定変更が行われた場合には、有利区間にかかわる情報を維持するが、仮にAT状態中であつた場合にはAT状態中の演出から開始されることを防止するための情報に更新等する処理や、AT状態にかかわるAT情報を初期化する処理などを行うようにしてもよい。

30

【2856】

また、具体例2では、有利区間中における設定変更時において、有利区間払出数カウンタのカウント値参照が可に定められている。これにより、有利区間中における設定変更時において、有利区間払出数カウンタのカウント値を参照してAT抽籤などを行うことができる。その結果、例えば、有利区間中における設定変更時において、有利区間払出数カウンタのカウント値を参照して、規定値までの残り数や吸い込み枚数などに応じた態様（有利度合いが異なる態様）でAT抽籤（天井ゲーム数抽籤など）を行うことができ、設定変更後の遊技者が極力損をしないように（不利にならないように）設計することができる。

40

【2857】

図225（c）に示す具体例3は、有利区間払出数カウンタの初期化が、特定ボタン等への操作時や設定変更時のいずれにおいても不可に定められているが、具体例2と異なり設定変更時の に示すように有利区間にかかわる情報についての初期化は必須となるように定められている。これにより、有利区間中に設定変更が行われた場合には、有利区間払出数カウンタを維持する一方で、有利区間払出数カウンタ以外の有利区間にかかわる情報（AT関連パラメータ）については初期化できる。

50

## 【 2 8 5 8 】

なお、遊技機は、契機毎の有利区間払出数カウンタの処理にかかわる可否について、具体例 1 ~ 3 のいずれかに定められているものであってもよく、有利区間払出数カウンタの処理毎に具体例 1 ~ 3 のいずれか（任意の組合せ）となるように定められているものであってもよく、契機後に具体例 1 ~ 3 のいずれか（任意の組合せ）となるように定められているものであってもよく、具体例 1 ~ 3 に示されていない組合せに定められているものであってもよい。

## 【 2 8 5 9 】

図 2 2 5 では、有利区間払出数カウンタの初期化などについて説明したが、有利区間払出数カウンタ以外のデータのうち、クリアの契機毎に当該クリアの対象外となるデータを例示する。図 2 2 6 は、契機毎にクリアの対象外となるデータ（保持されるデータ）の一例を説明するための図である。図 2 2 6 では、クリアの契機として、有利区間終了時などの初期化時と、設定変更時とを示している。有利区間終了時などの初期化時における遊技者に不利とならないように保持する必要があるデータには、例えば、ボーナス役の当籤フラグなどの役物及び役物連続作動装置に係る条件装置作動状態を特定するためのデータや、ボーナス中などの役物及び役物連続作動状態を特定するためのデータ、R T などの再遊技確率抽せん状態を特定するためのデータ、クレジットなどの貯留枚数を特定するためのデータが含まれる。また、有利区間終了時などの初期化時における動作不良を起こさないようにハード構成上保持する必要があるデータには、例えば、ステッピングモータの励磁制御などに用いる回胴励磁情報や、発生しているエラーなどを特定するためのエラーに係る情報、役比モニタ装置 5 4 に表示する各種の情報を特定するための役比等表示モニタに係る情報が含まれる。

## 【 2 8 6 0 】

これに対して、設定変更時における遊技者に不利とならないように保持してもよいデータには、例えば、役物及び役物連続作動装置に係る条件装置作動状態を特定するためのデータや、役物及び役物連続作動状態を特定するためのデータ、再遊技確率抽せん状態を特定するためのデータが含まれる。なお、図示していないが、図 2 2 5 など説明済のとおり、設定変更時における遊技者に不利とならないように保持してもよいデータには、有利区間払出数カウンタのカウント値が含まれる。また、設定変更時におけるハード構成上保持してもよいデータには、例えば、回胴励磁情報や、役比等表示モニタに係る情報が含まれる。

## 【 2 8 6 1 】

（拡張例 3：有利区間払出数カウンタ維持の場合における設定変更時の挙動例について）

上述のとおり、前述の実施形態（拡張例 1 および 2 を含むすべての実施形態）では、有利区間払出数カウンタのカウント値を、設定変更によってはクリアせずに、その後も維持される例として具体例 1 ~ 3 を例示した。このうち、例えば具体例 3 の場合における設定変更時の挙動について説明する。図 2 2 7 は、具体例 3 の場合における設定変更時の状態遷移を示す図である。

## 【 2 8 6 2 】

図 2 2 7 に示すように、有利区間中であるときに設定変更が行われたときには、図 2 2 5 (C) の設定変更時の 5 に示す有利区間にかかわる情報（例えば、有利区間払出数カウンタ以外の A T 関連パラメータ）についての初期化が必須に定められているため、非有利区間に遷移し、その後有利区間移行条件が成立することにより有利区間に移行する。一方、設定変更時には、図 2 2 5 (C) の設定変更時および通常区間中（非有利区間中）の有利区間移行時に示すように有利区間払出数カウンタの初期化が不可に定められている。また、通常区間中におけるカウンタ更新処理は不可に定められている。このため、設定変更時の有利区間払出数カウンタのカウント値が、非有利区間から移行された有利区間に引き継がれることとなる。

## 【 2 8 6 3 】

なお、図 2 2 5 に示す具体例 1 ~ 3 における設定変更時には、有利区間払出数カウンタ

10

20

30

40

50

の初期化が不可に定められており、有利区間払出数カウンタのカウンタ値を維持する例を示したが、これに限らず、有利区間払出数カウンタのカウンタ値を参照して当該カウンタ値を維持するか初期値を設定するかを判定するようにしてもよい。

【 2 8 6 4 】

第 1 の例として、設定変更時には、有利区間払出数カウンタのカウンタ値を参照して当該カウンタ値が初期値であるか否かを判定して、初期値であるときにはカウンタ値に改めて初期値を格納（あるいは初期値を維持）する一方、初期値でないときには現在のカウンタ値が初期値よりも大きい値であるか小さい値であるかにかかわらず当該カウンタ値を維持するようにしてもよい。

【 2 8 6 5 】

第 2 の例として、設定変更時には、有利区間払出数カウンタのカウンタ値を参照して当該カウンタ値が初期値よりも減少方向の値であって吸い込み枚数が生じているか否かを判定して、初期値よりも減少方向の値ではなく吸い込み枚数が生じていないときにはカウンタ値に改めて初期値を格納する一方、初期値よりも減少方向の値であって吸い込み枚数が生じているときには現在のカウンタ値を維持するようにしてもよい。これにより、設定変更後において獲得可能となる最大数が規定値に満たないといった遊技者にとって不利となる状況を回避できる。

【 2 8 6 6 】

第 3 の例として、設定変更時には、有利区間払出数カウンタのカウンタ値を参照して当該カウンタ値が初期値よりも増加方向の値であって吸い込み枚数が生じていないか否かを判定して、初期値よりも増加方向の値であって吸い込み枚数が生じていないときにはカウンタ値に改めて初期値を格納する一方、初期値よりも増加方向の値ではなく吸い込み枚数が生じているときおよび初期値であるときには現在のカウンタ値を維持するようにしてもよい。これにより、設定変更後において獲得可能となる最大数が規定値に満たないといった遊技者にとって不利となる状況を回避できる。

【 2 8 6 7 】

第 4 の例として、上記第 1 ～ 第 3 の例などに加えて、設定変更時において有利区間払出数カウンタのカウンタ値が維持などされた結果、設定変更後の吸い込み枚数が所定枚数以上となる場合に、当該カウンタ値として初期値から減少方向に所定枚数分となる値を設定（補正）するようにしてもよい。所定枚数は、例えば、還元可能となる最大枚数として許容し得る範囲内の枚数であり、設定変更後に還元可能とする枚数を 1 万枚とする場合には、7 6 0 0 ( = 1 0 0 0 0 - 2 4 0 0 ) となる。例えば、設定変更の際に有利区間払出数カウンタのカウンタ値が吸い込み枚数 2 万となる値であった場合には、吸い込み枚数が 7 6 0 0 となる値（初期値が 6 3 1 3 5 のときには 5 5 5 3 5 ）に補正されることとなる。また、所定枚数は、例えば、設定変更後に還元可能とする枚数をコンプリート機能（詳細については後述する）作動となる上限数の 1 9 0 0 0 枚とする場合には、1 6 6 0 0 ( = 1 9 0 0 0 - 2 4 0 0 ) となる。例えば、設定変更の際に有利区間払出数カウンタのカウンタ値が吸い込み枚数 2 万となる値であった場合には、吸い込み枚数が 1 6 6 0 0 となる値（初期値が 6 3 1 3 5 のときには 4 6 5 3 5 ）に補正されることとなる。これにより、ひとつの目安として規定値に所定枚数を加えた合計枚数を還元できる状態からスタートさせることである程度の出玉を許容することができる一方、還元可能となる枚数が極端に多くなり過ぎてしまうことを防止できる。

【 2 8 6 8 】

なお、有利区間払出数カウンタのカウンタ値を参照して当該カウンタ値を維持するか初期値を設定するかを設定変更時に判定して維持・設定等する例を示したが、これに限らず、設定変更時に判定して、初期値を設定すると判定されたときには設定フラグをオン状態とし、有利区間移行時に設定フラグがオン状態であるか否かを判定して、オン状態であるときに初期値を格納し、オン状態でないときにはカウンタ値が維持されるようにしてもよい。

【 2 8 6 9 】

10

20

30

40

50

( 拡張例 4 : 仕様例について )

前述の実施形態 ( 拡張例 1 ~ 3 を含み得るすべての実施形態、以下では単に実施形態ともいう ) で説明した遊技機についての仕様例を以下に列挙する。なお、実施形態で説明した遊技機に対して、以下に記載する仕様例のいずれかを適用するものであってもよく、2 つ以上の仕様例を適用するものであってもよい。

【 2 8 7 0 】

( 1 ゲームにおける A T 付与の一撃抑制仕様 )

上記実施形態のように構成した場合、例えば、A T 状態開始の起点において、カウントされた値がマイナス 5 0 0 0 枚であれば、差枚数が「 5 0 0 0 枚 + 2 4 0 0 枚」を超える ( すなわち、「 7 4 0 1 」枚以上となる ) まで払出数リミッタは作動しない。このため、払出数リミッタ以外のリミッタを搭載しないことを前提とすると、このような状況で A T 状態の開始が決定された場合であって、例えば、有利区間の終了まで A T 状態が継続すること ( 断続的に継続する態様を含む ) が決定された場合には、事実上、遊技者には A T 差枚数 7 4 0 0 枚という特典が付与されることになる。このとき、例えば、「 A T 差枚数 7 4 0 0 枚 G E T 」などと演出して大量獲得をアピールする仕様とすることも可能である。しかしながら、1 ゲームの契機であまりにも大量のメダルを獲得できる仕様とした場合は、射幸性を適切に抑制できないおそれがある。

【 2 8 7 1 】

そこで、1 ゲームにおける A T 付与処理 ( A T 状態を付与する ( 初当りさせる ) ことを決定する処理のみならず、A T 状態を延長する ( 上乘せする ) ことを決定する処理も含む ) において付与しうる A T 期待値 ( 差枚数 ) が特定値を超えないように制限した ( いわゆる「一撃」で特定値を超える A T 差枚数が付与されることを抑制する ) 設計とすることが望ましい。例えば、1 ゲームにおける A T 付与処理で付与しうる A T 期待値は 3 0 0 0 枚以下とするなどとして設計することが望ましい。なお、特定値の値はあくまで一例であり、出玉率や射幸性の度合い等を総合して任意の値に設定することができる。例えば、規定値と同じ 2 4 0 0 枚としてもよいし、規定値を超える他の任意の値 ( 3 6 0 0 枚や 4 8 0 0 枚 ) としてもよい。また、付与の態様は種々の態様を採用することができる。

【 2 8 7 2 】

例えば、A T 状態を差枚数で管理する場合 ( 差枚数管理の場合 ) には、そのまま 3 0 0 0 枚を超える A T 差枚数が付与されないようにすればよいし、A T 状態をゲーム数で管理する場合 ( ゲーム数管理の場合 ) には、1 ゲームあたりの純増枚数の期待値を考慮し、これが例えば 1 ゲームあたり 3 枚であれば、1 0 0 0 ゲームを超える A T ゲーム数が付与されないようにすればよい。また、例えば、A T 状態をセット数で管理する場合 ( セット数管理の場合 ) には、1 セットあたりのゲーム数も考慮し、これが例えば 1 セットあたり 1 0 0 ゲーム ( 上述の如く、1 ゲームあたりの純増枚数の期待値は 3 枚 ) であれば、1 0 セットを超えるセット数が付与されないようにすればよい。

【 2 8 7 3 】

この技術思想は、例えば以下のように整理することができる。

【 2 8 7 4 】

有利区間開始時を起点として規定値 ( 例えば、2 4 0 0 枚 ) を超える遊技価値が増加したときに当該有利区間を終了させる差数リミッタ ( 例えば、払出数リミッタ ) を備える遊技機において、前記差数リミッタに用いられる差数カウンタ ( 例えば、有利区間払出数カウンタ ) により計数された遊技価値の減少数 ( 例えば、有利区間開始からの吸い込み枚数 ( 遊技者側の負け枚数 ) ) が所定値 ( 例えば、5 0 0 0 枚 ) であっても、1 ゲームの A T 付与処理において付与し得る A T 状態中の遊技価値の付与期待値は、前記所定値よりも少ない特定値 ( 例えば、3 0 0 0 枚 ) 以下となるように構成され、前記所定値と前記規定値を加算した値 ( 例えば、7 4 0 0 枚 ) は、前記特定値を上回る場合がある遊技機である。

【 2 8 7 5 】

上記構成の遊技機によれば、射幸性を適切に抑制できるという効果を奏する。

【 2 8 7 6 】

10

20

30

40

50

（一撃抑制に関連する表現規制仕様）

上記実施形態のように構成した場合、上述のとおり、射幸性抑制の観点から、1ゲームで付与されるAT期待値（ここでは一例のAT差枚数）は特定値（ここでは一例の3000枚）を超えないようにすることが望ましく、また、同様の観点から、1ゲームで3000枚を超えるAT差枚数が付与された旨が報知される演出（例えば、上述の「AT差枚数7400枚GET」といったような演出。以下「一撃演出」とする）も行われないようにすることが望ましい。

【2877】

ところで、このような制限下でも、実際には1ゲームで付与されたものではないが（例えば、数ゲームの累積結果として付与されたものであるが）、演出の表現上、結果的に1ゲームで3000枚を超えるAT差枚数が付与されたかのように見える報知は行われる可能性がある。しかしながら、そのような報知により、遊技者が1ゲームで3000枚を超えるAT差枚数が付与されたと誤認してしまうことがあるとすれば、そのような報知は一撃演出に該当するおそれがある。そこで、上述の制限を適切に機能させる（射幸性を適切に抑制する）ためには、そのような一撃演出に該当するおそれのある演出表現も制限される（実行されない）ことが望ましい。

【2878】

ここで、一撃演出に該当するおそれがある演出表現の一例を以下に説明する。ここでは、例えば、AT差枚数が付与される3ゲーム間の付与期間があり、1～3ゲーム目のそれぞれでAT差枚数が付与され（例えば、それぞれのゲームで1200枚ずつAT差枚数が付与されたものとする）、3ゲーム目で3000枚を超えるAT差枚数（例えば、3600枚）が付与された旨が報知されるものとする。

【2879】

第1の演出例は、1ゲーム目・2ゲーム目では、付与期間に滞在している旨のみ（あるいは、AT差枚数が付与された旨のみ）が報知され、3ゲーム目で、同様の報知が行われた後、付与期間で付与されたAT差枚数が3600枚であった旨が報知される（結果報知が行われる）演出表現である。この場合、結果報知以外では付与されたAT差枚数について具体的な報知が行われていないため、最終的な結果報知をみると、一撃で3600枚のAT差枚数が付与されたと誤認してしまうおそれがある。したがって、この場合の結果報知は一撃演出に該当するおそれがあることから、このような演出表現は制限されることが望ましい。

【2880】

なお、同様の演出表現であっても、例えば、上記の結果報知において、「1ゲーム目：プラス1200枚、2ゲーム目：プラス1200枚、3ゲーム目：プラス1200枚、合計：プラス3600枚」といったように、付与期間のそれぞれのゲームで付与されたAT差枚数について具体的な報知が行われ、当該ゲームの結果報知はその累計を示すものに過ぎないと十分に認識され得る演出表現であれば、これは一撃演出に該当するおそれはないものとし、制限しなくともよいと考えられる。

【2881】

第2の演出例は、1ゲーム目・2ゲーム目では、それぞれのゲームで1200枚のAT差枚数が付与された旨が報知され（経過報知が行われ）、3ゲーム目で、同様の経過報知が行われた後、付与期間で付与されたAT差枚数が3600枚であった旨が報知される（結果報知が行われる）演出表現である。この場合、経過報知により付与されたAT差枚数について具体的な報知が行われているため、最終的な結果報知をみても、一撃で3600枚のAT差枚数が付与されたと誤認してしまうおそれはないと考えられる。したがって、このような演出表現は制限しなくともよいと考えられる。

【2882】

第2の演出例に示すように、例えば、各ゲームで付与されたATに関する特典が特定量未満（例えば、AT期待値が3000枚未満の値であるAT差枚数1200枚）であることが各ゲームで報知された後に、一連の上乗せ期間（付与期間）での特典の合計量が特定

10

20

30

40

50

量を超える旨が報知される（例えば、ＡＴ期待値３０００枚を超えるＴＯＴＡＬ３６００枚ＧＥＴといった表示がなされる）といった演出表現を行うことで、１ゲームで特定量を超える特典が付与されたと遊技者が誤認することを抑制して過度の射幸性を適切に抑制しつつ、発生した特典の量を適切に遊技者に理解させることができるという効果を奏する。なお、これは、この項において制限しなくともよいとして説明した他の演出表現の一例についても同様である。

#### 【２８８３】

なお、例えば、上記の経過報知において、付与されたＡＴ差枚数について具体的な報知はなくとも、付与されたＡＴ差枚数が段階的に増加していることを示唆可能な報知（例えば、宝玉の数が追加されていく、あるいはメーターが増加していく等）は行われ、結果報知がそれに基づいて行われるもの（例えば、異なる単位遊技で獲得した宝玉が一個ずつ割れてＡＴ差枚数が加算されていく、あるいはメーターの目盛に順次ＡＴ差枚数を表す数字が表記されていく等）であれば、これは一撃演出に該当するおそれはないものとし、制限しなくともよいと考えられる。

10

#### 【２８８４】

（吸い込み枚数を参照したＡＴ付与性能の変化仕様）

上記実施形態のように構成した場合、上述のとおり、例えば、ＡＴ状態開始の起点において、カウントされた値がマイナス１０００枚であるとき（吸い込み枚数（例えば、有利区間払出数カウンタの初期値よりも減少したメダル枚数、遊技者側の負け枚数など）が１０００枚であるとき）には、差枚数が「１０００枚＋２４００枚」を超える（すなわち、

20

#### 【２８８５】

すなわち、払出数リミッタ以外のリミッタを搭載しないことを前提とすると、ＡＴ状態開始の起点において、より多くの枚数を吸い込んでいたとき（カウントされた値のマイナスがより大きいとき）のほうが、払出数リミッタの作動が遠のくことになり、同じ有利区間中に獲得できる遊技価値の数は多くなる。そのため、そのような吸い込み枚数に応じて、ＡＴ付与性能を変化させる構成としてもよい。なお、払出数リミッタ以外に有利区間開始からの経過ゲーム数に応じて有利区間を終了させるゲーム数リミッタ（例えば、３０００ゲームや４０００ゲーム経過でリミッタを作動させるもの等）を搭載する遊技機であっても、同様に吸い込み枚数に応じてＡＴ付与性能を変化させる構成としてもよい。ＡＴ状態における１ゲームあたりの純増枚数とゲーム数リミッタによる有利区間終了までの残りゲーム数を考慮した結果、ＡＴ状態が途中で打ち切られることが無い程度に有利区間終了までの残りゲーム数が確保されている場合は、吸い込み枚数が多い状況ほど遊技者にとって払出数リミッタの作動が遠のくといえるためである。

30

#### 【２８８６】

例えば、吸い込み枚数が相対的に多いときのほうが、吸い込み枚数が相対的に少ないときよりも、（イ）ＡＴ当籤確率が高くなる、（ロ）ＡＴの有利度合い（例えば、獲得期待値や継続期待値）が高くなるといったように、特典の一例であるＡＴについてのＡＴ付与処理における有利度合いが高まるようにしてもよい。具体的には、吸い込み枚数が特定の閾値・特定枚数以上であるときには、吸い込み枚数が特定の閾値・特定枚数未満であるときよりもＡＴ付与処理における有利度合いが高まるようにしてもよい。また、吸い込み枚数が特定範囲であるときには、吸い込み枚数が特定範囲と異なる範囲（例えば、特定範囲未満となる範囲、特定範囲を超える範囲など）であるときよりもＡＴ付与処理における有利度合いが高まるようにしてもよい。

40

#### 【２８８７】

例えば、吸い込み枚数が５０００枚であるときのほうが、吸い込み枚数が１０００枚であるときよりもＡＴ付与処理における有利度合いが高まるようにすればよい。すなわち、

50

吸い込み枚数が5000枚などの所定数以上であるときには、吸い込み枚数が5000枚などの所定数未満のときよりも、AT付与処理における有利度合いが高まるようにしてもよい。また、有利度合いを高める態様は種々の態様を採用できる。例えば、(イ)のみを採用することでもできるし、(ロ)のみを採用することでもできる。また、(イ)及び(ロ)の両方を採用することでもできる。なお、吸い込み枚数が相対的に少ないときのほうが、吸い込み枚数が相対的に多いときよりもAT付与処理における有利度合いが高まるようにして、吸い込み枚数が極端に多くなることを抑制してもよい。

【2888】

また、吸い込み枚数が特定の枚数以上である場合に限って移行し得る特別AT状態を設けてもよい。例えば、600枚以上の吸い込みがある場合に限り期待値3000枚の特別AT状態に当籤可能になる等の仕様としてもよい。すなわち、吸い込み枚数が600枚などの特定数未満のときにはAT抽籤対象に含まれない遊技者にとって有利な特別AT状態への移行を、吸い込み枚数が600枚などの特定数以上であるときにはAT抽籤対象に含めることにより、吸い込み枚数が600枚などの特定数以上であるときの有利度合いが高まるようにAT付与処理を行うようにしてもよい。なお、特別AT状態とは必ず払出数リミッタ(差枚数リミッタ)到達までの枚数(例えば、600枚+2400枚=3000枚)が獲得できるATであってもよいし、期待値が3000枚となるATであって3000枚以下の純増で終了することがあり得るATであってもよい。また、特別AT状態であっても当該特別AT状態中の展開(例えば、上乗せに成功したかなど)により2400枚以下の獲得で終了することがあり得るものであってもよい。また、特別AT状態の期待値は、吸い込み枚数に応じて可変(変動)し得るものであってもよい。例えば、600枚吸い込んだ状態であれば期待値3000枚、1600枚吸い込んだ状態であれば期待値4000枚などとなるように、特別AT状態の期待値が吸い込み枚数に応じて可変(変動)し得るものであってもよい。また、有利区間払出数カウンタの値を直接1枚単位で期待値に反映させてもよいし、第1の閾値は600~1599枚、第2の閾値は1600~2599枚などといったように、複数の閾値を設けて有利区間払出数カウンタの値によって把握される吸い込み枚数がどの閾値に合致するかを判定して特別AT状態の期待値(有利度合い)を決定可能としてもよい。また、吸い込み枚数が600枚以上という条件を満たせばそれ以上の吸い込み枚数に関係なく特別AT状態は期待値3000枚などとして一撃の出玉性能を適切に抑えるものでもよい。さらに、このような特別AT状態を複数種類設けて、吸い込み枚数に応じて期待値が変化する特別AT状態と、吸い込み枚数に応じて期待値が変化しない特別AT状態とを含む複数種類の特別AT状態のいずれかに制御可能となるもの(例えば、移行条件に応じた種類の特別AT状態に制御するものや、移行条件に応じたテーブルを参照して抽籤で決定された種類の特別AT状態に制御するものなど)であってもよい。

【2889】

また、吸い込み枚数が特定の枚数以上である場合に限って当籤し得るATゲーム数を設けてもよい。例えば、600枚以上の吸い込みがある場合に限りATゲーム数として3000ゲームが当籤可能になる等の仕様としてもよい。すなわち、吸い込み枚数が600枚などの特定数未満のときにはAT抽籤対象に含まれない遊技者にとって有利なATゲーム数を、吸い込み枚数が600枚などの特定数以上であるときにはAT抽籤対象に含めることにより、吸い込み枚数が600枚などの特定数以上であるときの有利度合いが高まるようにAT付与処理を行うようにしてもよい。

【2890】

また、吸い込み枚数に応じてAT付与性能を変化させる場合、例えば、吸い込み枚数0~500枚、501~1000枚、1001~2000枚、2001~3000枚、3000枚以上といったように吸い込み枚数の閾値(範囲)に応じて異なるAT抽籤テーブルが参照されることで、AT付与処理の有利度合いを変化させるようにすればよい。例えば、吸い込み枚数が大きい範囲である程、AT付与処理の有利度合いが高まるように、吸い込み枚数の範囲に応じたAT抽籤テーブルが定められているものであってもよい。また、

この場合、有利区間開始を起点としたカウント値がプラスである（吸い込み枚数が逆にマイナスとなる）ときにも、その純増枚数（あるいは負の値となる吸い込み枚数）の閾値（範囲）に応じて異なるＡＴ抽籤テーブル（例えば、純増枚数０～５００枚、５０１～１０００枚、１００１～２４００枚で異なるテーブル）が参照されることで、ＡＴ付与処理の有利度合いを変化させるようにしてもよい。なお、この場合には、純増枚数が相対的に少ないときのほうが、純増枚数が相対的に多いときよりもＡＴ付与処理における有利度合いが高まるようにすればよい。

#### 【２８９１】

また、吸い込み枚数に応じてＡＴ付与性能を変化させる場合、例えば、吸い込み枚数０～５００枚（以下では第１範囲という）、５０１～６００枚（以下では第２範囲という）、６０１～１０００枚（以下では第３範囲という）、１００１～１１００枚（以下では第４範囲という）、１１０１～１５００枚（以下では第５範囲という）、１５０１～１６００枚（以下では第６範囲という）・・・といったように吸い込み枚数の範囲に応じて異なるＡＴ抽籤テーブルが参照されることで、ＡＴ付与処理の有利度合いを変化させるようにすればよい。例えば、吸い込み枚数が第１範囲よりも大きい第２範囲では、第１範囲よりもＡＴ付与処理の有利度合いが高まり、吸い込み枚数が第３範囲よりも大きい第４範囲では、第３範囲よりもＡＴ付与処理の有利度合いが高まり、吸い込み枚数が第５範囲よりも大きい第６範囲では、第５範囲よりもＡＴ付与処理の有利度合いが高まるようにＡＴ抽籤テーブルが定められているものであってもよい。この場合に、吸い込み枚数が大きい範囲である程、ＡＴ付与処理の有利度合いが高まるように、第３範囲では、第２範囲よりもＡＴ付与処理の有利度合いが高まり、第５範囲では、第４範囲よりもＡＴ付与処理の有利度合いが高まるようにＡＴ抽籤テーブルが定められているものであってもよい。つまり、ＡＴ付与処理の有利度合いは、吸い込み枚数が大きい範囲である程大きく、例えば、第６範囲＞第５範囲＞第４範囲＞第３範囲＞第２範囲＞第１範囲となるものであってもよい。また、これに限らず、ＡＴ付与処理の有利度合いは、ＡＴ付与処理の有利度合いは、例えば、第６範囲＞第４範囲＞第２範囲＞第１範囲＝第３範囲＝第５範囲となるものであってもよく、第６範囲＝第４範囲＝第２範囲＞第１範囲＝第３範囲＝第５範囲となるものなどであってもよい。

#### 【２８９２】

また、拡張例１～３に示したように有利区間払出数カウンタが設定変更で初期化されないようにした場合には、設定変更で初期化される場合と比較して、吸い込み枚数が大きくなりやすくなる。このため、上記のように有利区間払出数カウンタのカウント値（差枚数）に応じて所定条件（例えば、所定数あるいは特定数以上であるか否か、吸い込み枚数が大きい範囲であるか否かなど）を満たすときに、ＡＴ付与処理の有利度合いを変化させる仕様を採用した場合には、有利区間払出数カウンタが設定変更で初期化されないことによる恩恵（優遇措置）を遊技者が受けやすくなる。例えば、１０００枚以上の吸い込みでＡＴ付与抽籤が優遇される場合に、１０００枚以上吸い込んだ値に更新されている有利区間払出数カウンタが設計変更時においても初期化されないため、設定変更後においても優遇状態のままで遊技者は遊技できる。

#### 【２８９３】

また、ＡＴ付与処理は、有利区間払出数カウンタのカウント値に加えて、他のパラメータの値に基づいて、有利度合いを変化させる（異ならせる）ようにしてもよい。他のパラメータとしては、有利区間中における遊技の進行に応じて更新可能なものであればよく、例えば以下のものであってもよい。

- １：ＡＴ抽籤に係る有利度合いに関する状態（低確・高確・超高確）やモード
- ２：ＲＴ状態
- ３：ボーナスの作動に関する遊技状態。非持越中、ボーナス持越中、ボーナス作動中やボーナスの種別など
- ４：ＣＺ当籤回数やＣＺに当籤したもののＣＺでＡＴ当籤しなかったというＣＺ連続失敗回数

10

20

30

40

50



5：前回（直近）の当り（A Tやボーナス）終了からの消化ゲーム数

6：有利区間中の遊技の進行に応じて更新されるポイント。ハマリゲーム数に応じたポイントや所定小役の当選回数や入賞回数、あるいは取りこぼし回数などに応じて付与/更新されるポイント、当籤役に応じて付与/更新されるポイントなど。ポイントとは例えばA T抽籤やC Z抽籤などにおいて参照されるポイントであって多い程有利な態様で抽籤されることになるポイントなど。

7：直近に消化した所定ゲーム数（例えば、500、1000ゲームなど）における吸い込み枚数。有利区間払出数カウンタに基づく吸い込み枚数のうち直近に消化した所定ゲーム数（例えば、1000ゲームなど）における吸い込み枚数が占める割合。

8：今回の有利区間開始時を起点とする差枚数（純増枚数、吸い込み枚数）。なお、1回目の有利区間の場合には有利区間払出数カウンタと同じとなるため除く。 10

9：A T中の場合には今回のA T開始時を起点とする純増枚数。今回の有利区間開始時を起点とする差枚数（純増枚数、吸い込み枚数）のうち今回のA T開始時を起点とする純増枚数が占める割合。有利区間払出数カウンタに基づく吸い込み枚数のうち今回のA T開始時を起点とする純増枚数が占める割合。

#### 【2894】

また、A T付与処理の有利度合いを変化させる手法はこれに限られない。例えば、異なるA T抽籤テーブルを設けるのではなく、吸い込み枚数（あるいは、増加枚数）に応じた変数（例えば、抽籤値そのものであってもよいし、基準の抽籤値に対して所定の演算を行うための値であってもよい）を規定し、その値を参照してA T付与処理を行うことで、A T付与性能を変化させるものとしてよい。A T付与処理の手法自体は任意であり、吸い込み状況に応じてA T付与性能を変化させ、多彩な遊技性が実現可能となるものであれば上記以外の手法も採用することができる。また、A T付与処理の有利度合いを有利区間払出数カウンタのカウント値から特定される吸い込み枚数に応じて変化させる例を示したが、これに限らず、有利区間払出数カウンタのカウント値に準ずる所定カウンタのカウント値から特定される吸い込み枚数（負け数）に応じてA T付与処理の有利度合いを変化させるものであってもよい。所定カウンタとしては、例えば投入時と払出時とにおいて基本的に有利区間払出数カウンタと同じ態様で更新されるが、押し順ナビが行われたゲームにおいては、実際の操作態様にかかわらず（操作ミスした場合であっても）、払い出されることが想定されていた枚数分を更新するものであってもよい。なお、所定カウンタのカウント値 20  
30  
40  
50  
60  
70  
80  
90  
100  
110  
120  
130  
140  
150  
160  
170  
180  
190  
200  
210  
220  
230  
240  
250  
260  
270  
280  
290  
300  
310  
320  
330  
340  
350  
360  
370  
380  
390  
400  
410  
420  
430  
440  
450  
460  
470  
480  
490  
500  
510  
520  
530  
540  
550  
560  
570  
580  
590  
600  
610  
620  
630  
640  
650  
660  
670  
680  
690  
700  
710  
720  
730  
740  
750  
760  
770  
780  
790  
800  
810  
820  
830  
840  
850  
860  
870  
880  
890  
900  
910  
920  
930  
940  
950  
960  
970  
980  
990  
1000  
1010  
1020  
1030  
1040  
1050  
1060  
1070  
1080  
1090  
1100  
1110  
1120  
1130  
1140  
1150  
1160  
1170  
1180  
1190  
1200  
1210  
1220  
1230  
1240  
1250  
1260  
1270  
1280  
1290  
1300  
1310  
1320  
1330  
1340  
1350  
1360  
1370  
1380  
1390  
1400  
1410  
1420  
1430  
1440  
1450  
1460  
1470  
1480  
1490  
1500  
1510  
1520  
1530  
1540  
1550  
1560  
1570  
1580  
1590  
1600  
1610  
1620  
1630  
1640  
1650  
1660  
1670  
1680  
1690  
1700  
1710  
1720  
1730  
1740  
1750  
1760  
1770  
1780  
1790  
1800  
1810  
1820  
1830  
1840  
1850  
1860  
1870  
1880  
1890  
1900  
1910  
1920  
1930  
1940  
1950  
1960  
1970  
1980  
1990  
2000  
2010  
2020  
2030  
2040  
2050  
2060  
2070  
2080  
2090  
2100  
2110  
2120  
2130  
2140  
2150  
2160  
2170  
2180  
2190  
2200  
2210  
2220  
2230  
2240  
2250  
2260  
2270  
2280  
2290  
2300  
2310  
2320  
2330  
2340  
2350  
2360  
2370  
2380  
2390  
2400  
2410  
2420  
2430  
2440  
2450  
2460  
2470  
2480  
2490  
2500  
2510  
2520  
2530  
2540  
2550  
2560  
2570  
2580  
2590  
2600  
2610  
2620  
2630  
2640  
2650  
2660  
2670  
2680  
2690  
2700  
2710  
2720  
2730  
2740  
2750  
2760  
2770  
2780  
2790  
2800  
2810  
2820  
2830  
2840  
2850  
2860  
2870  
2880  
2890  
2900  
2910  
2920  
2930  
2940  
2950  
2960  
2970  
2980  
2990  
3000  
3010  
3020  
3030  
3040  
3050  
3060  
3070  
3080  
3090  
3100  
3110  
3120  
3130  
3140  
3150  
3160  
3170  
3180  
3190  
3200  
3210  
3220  
3230  
3240  
3250  
3260  
3270  
3280  
3290  
3300  
3310  
3320  
3330  
3340  
3350  
3360  
3370  
3380  
3390  
3400  
3410  
3420  
3430  
3440  
3450  
3460  
3470  
3480  
3490  
3500  
3510  
3520  
3530  
3540  
3550  
3560  
3570  
3580  
3590  
3600  
3610  
3620  
3630  
3640  
3650  
3660  
3670  
3680  
3690  
3700  
3710  
3720  
3730  
3740  
3750  
3760  
3770  
3780  
3790  
3800  
3810  
3820  
3830  
3840  
3850  
3860  
3870  
3880  
3890  
3900  
3910  
3920  
3930  
3940  
3950  
3960  
3970  
3980  
3990  
4000  
4010  
4020  
4030  
4040  
4050  
4060  
4070  
4080  
4090  
4100  
4110  
4120  
4130  
4140  
4150  
4160  
4170  
4180  
4190  
4200  
4210  
4220  
4230  
4240  
4250  
4260  
4270  
4280  
4290  
4300  
4310  
4320  
4330  
4340  
4350  
4360  
4370  
4380  
4390  
4400  
4410  
4420  
4430  
4440  
4450  
4460  
4470  
4480  
4490  
4500  
4510  
4520  
4530  
4540  
4550  
4560  
4570  
4580  
4590  
4600  
4610  
4620  
4630  
4640  
4650  
4660  
4670  
4680  
4690  
4700  
4710  
4720  
4730  
4740  
4750  
4760  
4770  
4780  
4790  
4800  
4810  
4820  
4830  
4840  
4850  
4860  
4870  
4880  
4890  
4900  
4910  
4920  
4930  
4940  
4950  
4960  
4970  
4980  
4990  
5000  
5010  
5020  
5030  
5040  
5050  
5060  
5070  
5080  
5090  
5100  
5110  
5120  
5130  
5140  
5150  
5160  
5170  
5180  
5190  
5200  
5210  
5220  
5230  
5240  
5250  
5260  
5270  
5280  
5290  
5300  
5310  
5320  
5330  
5340  
5350  
5360  
5370  
5380  
5390  
5400  
5410  
5420  
5430  
5440  
5450  
5460  
5470  
5480  
5490  
5500  
5510  
5520  
5530  
5540  
5550  
5560  
5570  
5580  
5590  
5600  
5610  
5620  
5630  
5640  
5650  
5660  
5670  
5680  
5690  
5700  
5710  
5720  
5730  
5740  
5750  
5760  
5770  
5780  
5790  
5800  
5810  
5820  
5830  
5840  
5850  
5860  
5870  
5880  
5890  
5900  
5910  
5920  
5930  
5940  
5950  
5960  
5970  
5980  
5990  
6000  
6010  
6020  
6030  
6040  
6050  
6060  
6070  
6080  
6090  
6100  
6110  
6120  
6130  
6140  
6150  
6160  
6170  
6180  
6190  
6200  
6210  
6220  
6230  
6240  
6250  
6260  
6270  
6280  
6290  
6300  
6310  
6320  
6330  
6340  
6350  
6360  
6370  
6380  
6390  
6400  
6410  
6420  
6430  
6440  
6450  
6460  
6470  
6480  
6490  
6500  
6510  
6520  
6530  
6540  
6550  
6560  
6570  
6580  
6590  
6600  
6610  
6620  
6630  
6640  
6650  
6660  
6670  
6680  
6690  
6700  
6710  
6720  
6730  
6740  
6750  
6760  
6770  
6780  
6790  
6800  
6810  
6820  
6830  
6840  
6850  
6860  
6870  
6880  
6890  
6900  
6910  
6920  
6930  
6940  
6950  
6960  
6970  
6980  
6990  
7000  
7010  
7020  
7030  
7040  
7050  
7060  
7070  
7080  
7090  
7100  
7110  
7120  
7130  
7140  
7150  
7160  
7170  
7180  
7190  
7200  
7210  
7220  
7230  
7240  
7250  
7260  
7270  
7280  
7290  
7300  
7310  
7320  
7330  
7340  
7350  
7360  
7370  
7380  
7390  
7400  
7410  
7420  
7430  
7440  
7450  
7460  
7470  
7480  
7490  
7500  
7510  
7520  
7530  
7540  
7550  
7560  
7570  
7580  
7590  
7600  
7610  
7620  
7630  
7640  
7650  
7660  
7670  
7680  
7690  
7700  
7710  
7720  
7730  
7740  
7750  
7760  
7770  
7780  
7790  
7800  
7810  
7820  
7830  
7840  
7850  
7860  
7870  
7880  
7890  
7900  
7910  
7920  
7930  
7940  
7950  
7960  
7970  
7980  
7990  
8000  
8010  
8020  
8030  
8040  
8050  
8060  
8070  
8080  
8090  
8100  
8110  
8120  
8130  
8140  
8150  
8160  
8170  
8180  
8190  
8200  
8210  
8220  
8230  
8240  
8250  
8260  
8270  
8280  
8290  
8300  
8310  
8320  
8330  
8340  
8350  
8360  
8370  
8380  
8390  
8400  
8410  
8420  
8430  
8440  
8450  
8460  
8470  
8480  
8490  
8500  
8510  
8520  
8530  
8540  
8550  
8560  
8570  
8580  
8590  
8600  
8610  
8620  
8630  
8640  
8650  
8660  
8670  
8680  
8690  
8700  
8710  
8720  
8730  
8740  
8750  
8760  
8770  
8780  
8790  
8800  
8810  
8820  
8830  
8840  
8850  
8860  
8870  
8880  
8890  
8900  
8910  
8920  
8930  
8940  
8950  
8960  
8970  
8980  
8990  
9000  
9010  
9020  
9030  
9040  
9050  
9060  
9070  
9080  
9090  
9100  
9110  
9120  
9130  
9140  
9150  
9160  
9170  
9180  
9190  
9200  
9210  
9220  
9230  
9240  
9250  
9260  
9270  
9280  
9290  
9300  
9310  
9320  
9330  
9340  
9350  
9360  
9370  
9380  
9390  
9400  
9410  
9420  
9430  
9440  
9450  
9460  
9470  
9480  
9490  
9500  
9510  
9520  
9530  
9540  
9550  
9560  
9570  
9580  
9590  
9600  
9610  
9620  
9630  
9640  
9650  
9660  
9670  
9680  
9690  
9700  
9710  
9720  
9730  
9740  
9750  
9760  
9770  
9780  
9790  
9800  
9810  
9820  
9830  
9840  
9850  
9860  
9870  
9880  
9890  
9900  
9910  
9920  
9930  
9940  
9950  
9960  
9970  
9980  
9990  
10000  
10010  
10020  
10030  
10040  
10050  
10060  
10070  
10080  
10090  
10100  
10110  
10120  
10130  
10140  
10150  
10160  
10170  
10180  
10190  
10200  
10210  
10220  
10230  
10240  
10250  
10260  
10270  
10280  
10290  
10300  
10310  
10320  
10330  
10340  
10350  
10360  
10370  
10380  
10390  
10400  
10410  
10420  
10430  
10440  
10450  
10460  
10470  
10480  
10490  
10500  
10510  
10520  
10530  
10540  
10550  
10560  
10570  
10580  
10590  
10600  
10610  
10620  
10630  
10640  
10650  
10660  
10670  
10680  
10690  
10700  
10710  
10720  
10730  
10740  
10750  
10760  
10770  
10780  
10790  
10800  
10810  
10820  
10830  
10840  
10850  
10860  
10870  
10880  
10890  
10900  
10910  
10920  
10930  
10940  
10950  
10960  
10970  
10980  
10990  
11000  
11010  
11020  
11030  
11040  
11050  
11060  
11070  
11080  
11090  
11100  
11110  
11120  
11130  
11140  
11150  
11160  
11170  
11180  
11190  
11200  
11210  
11220  
11230  
11240  
11250  
11260  
11270  
11280  
11290  
11300  
11310  
11320  
11330  
11340  
11350  
11360  
11370  
11380  
11390  
11400  
11410  
11420  
11430  
11440  
11450  
11460  
11470  
11480  
11490  
11500  
11510  
11520  
11530  
11540  
11550  
11560  
11570  
11580  
11590  
11600  
11610  
11620  
11630  
11640  
11650  
11660  
11670  
11680  
11690  
11700  
11710  
11720  
11730  
11740  
11750  
11760  
11770  
11780  
11790  
11800  
11810  
11820  
11830  
11840  
11850  
11860  
11870  
11880  
11890  
11900  
11910  
11920  
11930  
11940  
11950  
11960  
11970  
11980  
11990  
12000  
12010  
12020  
12030  
12040  
12050  
12060  
12070  
12080  
12090  
12100  
12110  
12120  
12130  
12140  
12150  
12160  
12170  
12180  
12190  
12200  
12210  
12220  
12230  
12240  
12250  
12260  
12270  
12280  
12290  
12300  
12310  
12320  
12330  
12340  
12350  
12360  
12370  
12380  
12390  
12400  
12410  
12420  
12430  
12440  
12450  
12460  
12470  
12480  
12490  
12500  
12510  
12520  
12530  
12540  
12550  
12560  
12570  
12580  
12590  
12600  
12610  
12620  
12630  
12640  
12650  
12660  
12670  
12680  
12690  
12700  
12710  
12720  
12730  
12740  
12750  
12760  
12770  
12780  
12790  
12800  
12810  
12820  
12830  
12840  
12850  
12860  
12870  
12880  
12890  
12900  
12910  
12920  
12930  
12940  
12950  
12960  
12970  
12980  
12990  
13000  
13010  
13020  
13030  
13040  
13050  
13060  
13070  
13080  
13090  
13100  
13110  
13120  
13130  
13140  
13150  
13160  
13170  
13180  
13190  
13200  
13210  
13220  
13230  
13240  
13250  
13260  
13270  
13280  
13290  
13300  
13310  
13320  
13330  
13340  
13350  
13360  
13370  
13380  
13390  
13400  
13410  
13420  
13430  
13440  
13450  
13460  
13470  
13480  
13490  
13500  
13510  
13520  
13530  
13540  
13550  
13560  
13570  
13580  
13590  
13600  
13610  
13620  
13630  
13640  
13650  
13660  
13670  
13680  
13690  
13700  
13710  
13720  
13730  
13740  
13750  
13760  
13770  
13780  
13790  
13800  
13810  
13820  
13830  
13840  
13850  
13860  
13870  
13880  
13890  
13900  
13910  
13920  
13930  
13940  
13950  
13960  
13970  
13980  
13990  
14000  
14010  
14020  
14030  
14040  
14050  
14060  
14070  
14080  
14090  
14100  
14110  
14120  
14130  
14140  
14150  
14160  
14170  
14180  
14190  
14200  
14210  
14220  
14230  
14240  
14250  
14260  
14270  
14280  
14290  
14300  
14310  
14320  
14330  
14340  
14350  
14360  
14370  
14380  
14390  
14400  
14410  
14420  
14430  
14440  
14450  
14460  
14470  
14480  
14490  
14500  
14510  
14520  
14530  
14540  
14550  
14560  
14570  
14580  
14590  
14600  
14610  
14620  
14630  
14640  
14650  
14660  
14670  
14680  
14690  
14700  
14710  
14720  
14730  
14740  
14750  
14760  
14770  
14780  
14790  
14800  
14810  
14820  
14830  
14840  
14850  
14860  
14870  
14880  
14890  
14900  
14910  
14920  
14930  
14940  
14950  
14960  
14970  
14980  
14990  
15000  
15010  
15020  
15030  
15040  
15050  
15060  
15070  
15080  
15090  
15100  
15110  
15120  
15130  
15140  
15150  
15160  
15170  
15180  
15190  
15200  
15210  
15220  
15230  
15240  
15250  
15260  
15270  
15280  
15290  
15300  
15310  
15320  
15330  
15340  
15350  
15360  
15370  
15380  
15390  
15400  
15410  
15420  
15430  
15440  
15450  
15460  
15470  
15480  
15490  
15500  
15510  
15520  
15530  
15540  
15550  
15560  
15570  
15580  
15590  
15600  
15610  
15620  
15630  
15640  
15650  
15660  
15670  
15680  
15690  
15700  
15710  
15720  
15730  
15740  
15750  
15760  
15770  
15780  
15790  
15800  
15810  
15820  
15830  
15840  
15850  
15860  
15870  
15880  
15890  
15900  
15910  
15920  
15930  
15940  
15950  
15960  
15970  
15980  
15990  
16000  
16010  
16020  
16030  
16040  
16050  
16060  
16070  
16080  
16090  
16100  
16110  
16120  
16130  
16140  
16150  
16160  
16170  
16180  
16190  
16200  
16210  
16220  
16230  
16240  
16250  
16260  
16270  
16280  
16290  
16300  
16310  
16320  
16330  
16340  
16350  
16360  
16370  
16380  
16390  
16400  
16410  
16420  
16430  
16440  
16450  
16460  
16470  
16480  
16490  
16500  
16510  
16520  
16530  
16540  
16550  
16560  
16570  
16580  
16590  
16600  
16610  
16620  
16630  
16640  
16650  
16660  
16670  
16680  
16690  
16700  
16710  
16720  
16730  
16740  
16750  
16760  
16770  
16780  
16790  
16800  
16810  
16820  
16830  
16840  
16850  
16860  
16870  
16880  
16890  
16900  
16910  
16920  
16930  
16940  
16950  
16960  
16970  
16980  
16990  
17000  
17010  
17020  
17030  
17040  
17050  
17060  
17070  
17080  
17090  
17100  
17110  
17120  
17130  
17140  
17150  
17160  
17170  
17180  
17190  
17200  
17210  
17220  
17230  
17240  
17250  
17260  
17270  
17280  
17290  
17300  
17310  
17320  
17330  
17340  
17350  
17360  
17370  
17380  
17390  
17400  
17410  
17420  
17430  
17440  
17450  
17460  
17470  
17480  
17490  
17500  
17510  
17520  
17530  
17540  
17550  
17560  
17570  
17580  
17590  
17600  
17610  
17620  
17630  
17640  
17650  
17660  
17670  
17680  
17690  
17700  
17710  
17720  
17730  
17740  
17750  
17760  
17770  
17780  
17790  
17800  
17810  
17820  
17830  
17840  
17850  
17860  
17870  
17880  
17890  
17900

方向の値であって吸い込まれている場合に、初期値よりも吸い込まれている状態であることを示唆する示唆演出を実行するようにしてもよい。当該示唆演出が実行されることにより、初期値よりも増えておらず少なくとも最大数として2400枚以上還元されることを遊技者が把握可能となる。

【2897】

また、有利区間払出数カウンタのカウンタ値に応じた演出としては、有利区間払出数カウンタのカウンタ値が特定の閾値である場合に、特定の閾値である旨（可能性）を示唆する示唆演出を実行するようにしてもよい。具体的には、有利区間払出数カウンタのカウンタ値に基づいて吸い込み枚数が特定枚数（例えば、1000枚）以上である場合に、特定枚数以上である場合に対応する示唆演出を実行し得るようにしてもよい。これにより、吸い込み枚数が特定枚数以上であることを遊技者が把握可能となる。なお、有利区間払出数カウンタのカウンタ値に基づいて吸い込み枚数が特定枚数（例えば、1000枚）以上である場合には、特定枚数未満であるときよりも高い割合で、特定枚数である旨（可能性）を示唆する示唆演出を実行し得るものであってもよい。また、有利区間払出数カウンタのカウンタ値に基づいて吸い込み枚数が特定範囲（例えば、1000枚～3000枚）内である場合に、特定範囲（例えば、1000枚～3000枚）内である場合に対応する示唆演出を実行し得るようにしてもよい。これにより、吸い込み枚数が特定範囲内であることを遊技者が把握可能となる。なお、有利区間払出数カウンタのカウンタ値に基づいて吸い込み枚数が特定範囲（例えば、1000枚～3000枚）内である場合には、特定範囲（例えば、1000枚～3000枚）未満であるときよりも高い割合で、特定範囲である旨（可能性）を示唆する示唆演出を実行し得るものであってもよい。この場合における特定の閾値、特定枚数、および、特定範囲は、“（吸い込み枚数を参照したAT付与性能の変化仕様）”欄で例示したように、AT付与処理の有利度合いが高まる吸い込み枚数に定められているものであってもよい。

【2898】

例えば、特定の閾値である場合には、特定の閾値とは異なる値であるときよりもAT付与処理の有利度合いが高まるように定められているものであってもよい。また、特定枚数（例えば、1000枚）以上である場合には、特定枚数未満であるときよりもAT付与処理の有利度合いが高まるように定められているものであってもよい。また、特定範囲（例えば、1000枚～3000枚）内である場合には、特定範囲未満であるときよりもAT付与処理の有利度合いが高まるように定められているものであってもよい。

【2899】

また、有利区間払出数カウンタのカウンタ値に応じた演出としては、有利区間払出数カウンタのカウンタ値のみならず、設定されている設定値とに基づいて実行され得る演出、すなわち、有利区間払出数カウンタのカウンタ値と設定値とに応じた示唆演出であってもよい。具体的には、例えば、AT状態終了時に示唆演出としてGOLDアイコンが出現することにより、設定値が4以上でありなおかつ吸い込み枚数が3000枚以上である旨を示唆するようにしてもよい。

【2900】

このような演出が実行され得るものとすれば、仮に非AT状態での滞在が長くなったとしても、吸い込み枚数が多いことが示唆ないし報知されれば、AT付与性能が高まることを予測し得ることから、遊技の興趣を低下させず、遊技意欲や期待感を高めることができるという効果を奏する。一方で、吸い込み枚数が少ないことが示唆ないし報知された場合には、遊技をやめるという選択肢を遊技者に与えることもできるため、遊技ののめり込みを防止することもできるという効果を奏する。

【2901】

なお、遊技性を高めるという観点から、上記演出においては、吸い込み枚数に替え、あるいはこれとともに、当該有利区間中の滞在ゲーム数（滞在期間）を示唆ないし報知するようにしてもよい。また、当該有利区間中において非AT状態であったゲーム数（非AT期間）、若しくは当該有利区間中においてAT状態であったゲーム数（AT期間）を示唆

10

20

30

40

50

ないし報知するようにしてもよい。このようにすれば、例えば、遊技店に設置されたデータ表示器に表示される遊技データや、遊技店がそのサイトで公開している遊技データ等も加味しながら、現在の吸い込み枚数を予測するという楽しみを与えることができるという効果を奏する。

#### 【2902】

遊技店の開店後の任意の時期（例えば、遊技店の開店直後（最初の1ゲーム目や100ゲーム目等）、最初のCZ状態でCZ失敗となったとき、最初の連続演出でAT非移行が示されたとき、最初のAT状態が終了したとき、上述の吸い込み枚数の閾値（範囲）が最初に変動したとき等。なるべく、遊技店の開店後から早期に到来する時期であることが望ましい）において、設定変更が行われたか否かを示唆ないし報知可能な演出が実行されるようにしてもよい。なお、当該演出では、設定変更が行われたことを確定的に報知するものとしてもよいし、確定的な報知ではないが、出現頻度や態様によって設定変更が行われたか否かを予測可能とするものであってもよい。

10

#### 【2903】

例えば、設定変更が行われた場合、有利区間が終了して非有利区間に移行し、吸い込み枚数も初期化されることを前提とすると、このような演出が実行され、設定変更が行われたことが示唆ないし報知されれば、前日の吸い込み枚数は引き継がれていないことが予測できるし、設定変更は行われていないことが示唆ないし報知されれば、前日の吸い込み枚数が引き継がれていないことが予測できるため、上述の如く、現在の吸い込み枚数を予測するという楽しみを与えることができ、また、戦略性に富んだ遊技性を提供することが可能となる。これにより、稼働の促進を図ることができるという効果を奏する。なお、そのような演出が実行されるか否かを、遊技店側がホールメニュー等で設定できるようにしてもよい。そのような演出（例えば、これを「設定据え置き示唆演出」とする）を実行不可に設定した場合は、遊技者に設定変更を見抜かれにくくするという効果を奏する。一方、設定据え置き示唆演出を実行可に設定した場合は、遊技者は有益な情報（勝ちにつながるヒント）を得られることから、その遊技店が優良店であるといったイメージを遊技者に与えることとなるため、集客力を高め得るという効果を奏する。

20

#### 【2904】

有利区間が終了し得る（終了する可能性がある）時期（例えば、AT状態が終了するとき、AT状態終了後32ゲームを消化したとき等）において、当該有利区間が終了する（あるいは終了した）か否かを示唆ないし報知可能な演出が実行されるようにしてもよい。なお、当該演出では、当該有利区間が終了する（あるいは終了した）ことを確定的に報知するものとしてもよいし、確定的な報知ではないが、出現頻度や態様によって当該有利区間が終了する（あるいは終了した）か否かを予測可能とするものであってもよい。

30

#### 【2905】

例えば、上述の区間ランプ（状態表示部）が設けられていない仕様を前提とすると、このような演出が実行され、当該有利区間が終了する（あるいは終了した）ことが示唆ないし報知されれば、その後の遊技で吸い込み枚数が引き継がれていないことが予測できるし、当該有利区間は終了していないことが示唆ないし報知されれば、その後の遊技で吸い込み枚数が引き継がれていることが予測できるようになる。

40

#### 【2906】

そのため、仮に非AT状態での滞在が長くなった後、ようやくAT状態に移行したがこれがすぐに終了してしまった等の場合に、当該有利区間は終了していないことが示唆ないし報知されれば、AT付与性能が高まっていることを予測し得ることから、遊技の興趣を低下させず、遊技意欲や期待感を高めることができるという効果を奏する。一方で、仮にAT状態で一定の遊技価値が獲得できたときに、当該有利区間が終了する（あるいは終了した）ことが示唆ないし報知されれば、吸い込み枚数によってはAT付与性能が高まらないことを予測し得ることから、この場合には、遊技をやめるという選択肢を遊技者に与えることもできるため、遊技ののめり込みを防止することもできるという効果を奏する。

#### 【2907】

50

なお、上述の如く、メイン側で制御する区間ランプ（状態表示部）を設けない構成とした場合であっても、上記のような演出を行い得ることを目的として、サブ側で制御するサブ側区間ランプ（サブ側状態表示部）を設ける構成としてもよい。なお、サブ側区間ランプは、非有利区間から有利区間に移行するとき、あるいは、有利区間において最初に A T 状態が開始されるときから点灯が開始され、有利区間が終了して非有利区間に移行するときに消灯するといったように、メイン側で制御する区間ランプと同様の態様で制御されるものであってもよいし、これとは異なる態様で制御されるものであってもよい。これにより、メイン側で区間ランプの制御に係るプログラムを不要としてメイン側のデータの空き容量を増大させることができるという効果を奏する。また、有利区間の滞在に関して遊技者に適切な示唆ないし報知を行うことで吸い込み枚数や有利区間のリセット状況の推測を取り入れた多彩なゲーム性を実現できるという効果を奏する。 10

#### 【2908】

例えば、A T 状態が終了するとき、有利区間は終了しない場合であっても消灯させるか否かについて抽籤が行われ、これに当籤した場合には消灯する、あるいは、A T 状態が終了するとき、有利区間が終了する場合であっても点灯させたままとするか否かについて抽籤が行われ、これに当籤した場合には点灯させたままとするといったように、従来設けられていたメイン側の区間ランプとは異なる挙動をとり得るものとして、遊技性がより多様化するものとしてもよい。なお、上記のような演出は、そのようなサブ側区間ランプを設けることなく、既存の各種演出装置によって行うことができる。すなわち、この項において説明した各種の演出は、遊技者に対して適切に示唆ないし報知が行われ得る限りどのような演出実行手段でも実行され得る。 20

#### 【2909】

（吸い込み枚数として初期値以外の値をセットする仕様）

上記の拡張例 1～3 のように構成し、さらに吸い込み枚数に応じて A T 抽籤の有利度合いが変化する仕様の場合、遊技場で数週間以上の稼働を続けて数万枚吸い込んだ状態と、試験機において初期値から出玉試験を行う場合とで、出玉性能の乖離が生じる虞がある。また、遊技機を稼働させて設計値通りの出玉率となっているか遊技機の製造メーカの社内でテストする場合においても、吸い込み状態での出玉率を把握することが困難となる虞がある。

#### 【2910】

そこで、差枚数が大きくマイナスの状況をセットする方法を備えることが望ましい。例えば、ラムクリア手順（例えばリセットスイッチを押下したまま、電源を立ち上げる等）を行った場合は、有利区間払出数カウンタに吸い込み枚数として最大数となる値（マックス値）を設定するなど、吸い込み状態を強制的にセットする機能を持たせるようにしてもよい。 30

#### 【2911】

有利区間払出数カウンタに吸い込み枚数として最大数となる値（マックス値）とは、例えば有利区間払出数カウンタのカウンタ上限値 = 65535、初期値 = 63135（65535 から払出数リミッタを作動させる規定値である 2400 を差し引いた値）とし、投入で減算カウントし払出で加算カウントする場合、有利区間払出数カウンタのカウンタ値 = 0 を意味する。つまり、これ以上の有利区間払出数カウンタを吸い込み枚数の増加方向であるマイナス方向（負け方向）に更新できない値である。 40

#### 【2912】

なお、吸い込み枚数を設定する操作手順は、遊技場管理者などにより操作可能な手順であればラムクリア手順に限らず、例えば、設定キー、リセットスイッチ、電源投入スイッチなどに対する操作による任意の手順（組合せ）を用いてもよい。

#### 【2913】

また、操作により設定可能となる吸い込み枚数は、吸い込み状態となる値であれば吸い込み枚数として最大数となる値に限らず、予め定められている値（例えば、マイナス 10000 枚となる 53135、マイナス 20000 枚となる 43135、第 4 の例で示した 50

所定枚数：設定変更後に還元可能とする枚数を１万枚とする７６００、設定変更後に還元可能とする枚数をコンプリート機能（詳細については後述する）作動となる上限数の１９０００枚とする１６６００（＝１９０００－２４００）など）であってもよく、また、予め定められている複数種類の値（例えば、５３１３５、４３１３５…３１３５、０など）のうちから操作（例えば、設定可能な状態にしてリセットスイッチへの操作で選択、スタートレバー７への操作で設定）に応じて決定された値、操作（例えば、設定可能な状態にしてストップボタン８Ｌへの操作で増加、ストップボタン８Ｒへの操作で減少、スタートレバー７への操作で設定）に応じてその都度入力される任意の値などであってもよい。このような吸い込み枚数を設定可能とする機能により、所望の状態（例えば、吸い込み枚数として最大数が設定されている状態、所定のマイナス状態など）から出玉試験や開発中の遊技機による出玉性能の確認を容易に行えるようになるとともに、効率を向上させることができる。

10

#### 【２９１４】

また、設定変更時であっても有利区間払出数カウンタのカウンタ値を維持する場合において、上記のように操作により吸い込み枚数を設定可能とする場合は、設定前の有利区間払出数カウンタのカウンタ値をクリア又は上書きする形で、設定用の吸い込み枚数を設定する。操作により吸い込み枚数を設定可能とする場合であっても、例えば吸い込み枚数として最大数となる値以外の値が設定される場合であっても、設定される値として吸い込み枚数がある程度大きいマイナスの値（例えば、初期値から見てマイナス１００００枚、マイナス２００００枚など）とすることにより、それ以前の値が消されたとしても遊技者の不利益は必ずしも大きいものとはならない。

20

#### 【２９１５】

なお、操作により設定用の吸い込み枚数を設定可能とする場合であっても、設定用の吸い込み枚数が、現在の有利区間払出数カウンタのカウンタ値から特定される吸い込み枚数よりも小さい場合であっても、設定用の吸い込み枚数を設定すると吸い込み枚数が小さくなってしまった場合には、吸い込み枚数を設定できないようにし、設定用の吸い込み枚数が、現在の有利区間払出数カウンタのカウンタ値から特定される吸い込み枚数よりも大きい場合であっても吸い込み枚数が大きく小さくなってしまった場合に限って、設定用の吸い込み枚数を設定可能となるようにしてもよい。

#### 【２９１６】

30

（特殊低設定を設ける仕様）

上記の拡張例１～３のように構成し、設定変更時であっても有利区間払出数カウンタのカウンタ値を維持する遊技機が遊技場に設置された場合、有利区間払出数カウンタのカウント値が初期値から約マイナス６００００～３００００程度のある程度吸い込んだ範囲で増減する挙動となることが想定される。このため、製造メーカー側は、このような遊技機を出荷する際に多少打ち込みを行い、有利区間払出数カウンタのカウンタ値をマイナスの値としてある程度吸い込ませてから出荷することも想定される。このようにある程度吸い込ませる作業の効率を向上させるために、例えば、吸い込みが早い出玉性能が低い特殊設定値を設けて、当該特殊設定値に設定して出荷前の打ち込みを行うようにしてもよい。

#### 【２９１７】

40

特殊設定値は、出玉率が例えば８０％前後となるように定められており、設定可能となる設定値のうちで型式試験用の最低出玉率となるように定められている設定値である。遊技機において特殊設定値が設定されているときには、例えば遊技が行われているか否かにかかわらず腰部パネル１３を常時消灯させる制御や、客待ち状態であるときには腰部パネル１３を常時消灯させる制御など、少なくとも遊技者による遊技がされていない非遊技状態において特殊設定値以外の設定値が設定されているときと異なる態様（区別できる態様）で設定報知演出が実行される。これにより、例えば、実際の遊技場において、特殊設定値が誤って設定されて一般遊技者により遊技が行われてしまうことや、特殊設定値が誤って設定されている遊技機については遊技者が遊技を開始する前に気付くことができる。

#### 【２９１８】

50

( 型式試験時における有利区間払出数カウンタの初期化仕様 )

遊技機の型式試験時には、複数の設定値各々において試射試験が行われる。一方、上記の拡張例 1 ~ 3 のように構成し、設定変更時であっても有利区間払出数カウンタのカウンタ値を維持する遊技機について、型式試験する際にも有利区間払出数カウンタのカウンタ値を初期化できないこととなる。この場合、例えば、製造メーカから試験機関に持ち込まれた試験用の遊技機について、最初に有利区間払出数カウンタのカウンタ値 = 初期値のところから、設定値 1 で試射試験を開始し、次に設定値 6 に設定値を変更して試射試験を行うような場合には、設定値 1 の試験で遊技が進行したことによる有利区間払出数カウンタのカウンタ値が、その後の設定値 6 の試射試験の開始時点の値となってしまう。このため、には、設定値毎に公平な試験開始条件で試験を行うことができず、試験開始条件を統一することが困難となってしまう虞がある。

10

【 2 9 1 9 】

このような不具合の発生を防止するために、試験機関において有利区間払出数カウンタのカウンタ値を初期化できる機能を搭載することが望ましい。例えば、電源投入後の設定変更処理において、試験用端子と I F 基板との接続を検出していることを条件として ( つまり試験機接続状態であると判定していることを条件として ) 、有利区間払出数カウンタのカウンタ値を初期化可能とするようにしてもよい。

【 2 9 2 0 】

第 1 の例として、試験用端子と I F 基板との接続を検出していないときには、設定変更時であっても有利区間払出数カウンタのカウンタ値を初期化しない一方で、試験用端子と I F 基板との接続を検出している状態での設定変更時には、有利区間払出数カウンタのカウンタ値を初期化するようにしてもよい。

20

【 2 9 2 1 】

第 2 の例として、試験用端子と I F 基板との接続を検出している状態での設定変更時であっても、当該設定変更が通常手順での設定変更時であるときには有利区間払出数カウンタのカウンタ値を初期化しない一方で、当該設定変更が特別な手順での設定変更時であるときには有利区間払出数カウンタのカウンタ値を初期化するようにしてもよい。特別な手順は、通常手順とは異なる手順であればよく、例えば、設定用鍵型スイッチ 5 2 をオン状態としてから特定のボタン ( リセットスイッチなど ) をオン状態としながら電源をオン状態とする操作などであってもよい。これにより、試験機関が行ないたい試験内容に応じて有利区間払出数カウンタのカウンタ値を初期化したりしなかったりすることができる。

30

【 2 9 2 2 】

第 3 の例として、試験用端子と I F 基板との接続を検出していないときには、ラムクリア ( 同一設定のまま有利区間払出数カウンタを除く A T 関連パラメータを初期化する ) 時であっても有利区間払出数カウンタのカウンタ値を初期化しない一方で、試験用端子と I F 基板との接続を検出している状態でのラムクリア時には、有利区間払出数カウンタのカウンタ値を初期化するようにしてもよい。

【 2 9 2 3 】

第 4 の例として、試験用端子と I F 基板との接続を検出している状態でのラムクリア時であっても、当該ラムクリアが通常手順でのラムクリア時であるときには有利区間払出数カウンタのカウンタ値を初期化しない一方で、当該ラムクリアが特別な手順でのラムクリア時であるときには有利区間払出数カウンタのカウンタ値を初期化するようにしてもよい。特別な手順は、通常手順とは異なる手順であればよく、例えば、電源投入をした後もしリセットボタン押下を所定時間 ( 例えば 3 秒 ) 以上に亘って維持した後に押下を解除する操作などであってもよい。これにより、試験機関が行ないたい試験内容に応じて有利区間払出数カウンタのカウンタ値を初期化したりしなかったりすることができる。

40

【 2 9 2 4 】

( 吸い込み枚数で天井を設ける仕様 )

上述の実施形態においては、有利区間中において前回 A T 状態終了から次の A T 状態に制御されることなく、前回 A T 状態終了から消化したゲーム数が所定の天井ゲーム数 ( 例

50

例えば500ゲームなど。予め定められているゲーム数であってもよく、抽籤で決定されたゲーム数であってもよい。)に到達することによりAT状態に制御する例について説明した。しかし、これに替えてあるいは加えて、有利区間中において前回AT状態終了からのAT状態に制御されることなく、有利区間払出数カウンタに基づく前回AT状態終了からの吸い込み枚数が所定の天井枚数(例えば1000枚など。予め定められている枚数であってもよく、抽籤で決定された枚数であってもよい。)に到達することによりAT状態に制御するようにしてもよい。また、上記の拡張例1~3のように構成し、設定変更時であっても有利区間払出数カウンタのカウント値を維持する遊技機において、前回AT状態終了からの吸い込み枚数が所定の天井枚数に到達することによりAT状態に制御するようにしてもよい。これにより、例えば、遊技場における遊技者の立ち回りとして、前日の吸い込み枚数をスランプグラフなどで確認して、天井枚数に近いかなを予測して、実際に遊技する遊技機を選別するといった面白さを提供することが可能となる。以下に、このような遊技機の一例を説明する。

#### 【2925】

図228は、設定変更前後における有利区間払出数カウンタの更新例を天井枚数との関係で説明するための図である。図228では、有利区間払出数カウンタとして0~65535の範囲において投入で減算カウントし払出で加算カウントするカウンタを用い、初期値として63135を設定し、天井枚数が所定範囲(例えば100~5000)から抽籤で決定される場合を例示する。なお、図228では、有利区間払出数カウンタに初期値である63135が設定され、初回の天井枚数として1000に決定されて、次回天井特定値として62135(=63135-1000)が設定されているものとする。

#### 【2926】

図228(a)は、有利区間払出数カウンタに初期値が設定されていた状態から、吸い込み枚数が天井枚数である1000になったときの遷移が示されている。吸い込み枚数が1000となったことにより、有利区間払出数カウンタのカウント値は、62135(=63135-1000)になっている。また、有利区間払出数カウンタのカウント値が次回天井特定値以下となったことにより天井枚数に達したと判定されることにより、AT状態に制御されて吸い込まれたメダルが遊技者に還元されることとなる。

#### 【2927】

図228(b)は、図228(a)において制御されたAT状態において例えば865枚純増して当該AT状態が終了したときの遷移が示されている。865枚純増したことにより、有利区間払出数カウンタのカウント値は、63000(=62135+865)になっている。

#### 【2928】

図228(c)は、AT状態終了後も有利区間が継続され、次回の天井枚数として再度1000に決定されて、次回天井特定値として62000(=63000-1000)が設定された状態を示している。なお、次回の天井枚数は、例えば、所定範囲(例えば100~5000)の数値に対して当籤確率が振り分けられているテーブルを参照して抽籤により決定されるものであってもよく、また、有利度合いが異なる複数種類のテーブルを設けて現在の有利区間払出数カウンタのカウント値に応じたテーブル(有利区間払出数カウンタのカウント値に基づく吸い込み枚数が特定カウンタ値(例えば、5000など)以上であるときに特定カウンタ値未満であるときよりも高い割合で少ない枚数に決定されるテーブル参照)を参照して抽籤により決定されるものであってもよい。また、次回の天井枚数は、例えば、予め定められた枚数であってもよく、有利区間払出数カウンタのカウント値に応じて予め定められている枚数(有利区間払出数カウンタのカウント値に基づく吸い込み枚数が特定カウンタ値(例えば、5000など)以上であるときに特定カウンタ値未満であるときよりも少ない枚数が定められている)であってもよい。

#### 【2929】

図228(d)は、図228(c)に示す状態から、吸い込み枚数が500になったときの遷移が示されている。吸い込み枚数が500となったことにより、有利区間払出数カ

ウンタのカウンタ値は、62500 (= 63000 - 500) になっている。この状態において、遊技機が設置されている遊技場における営業が終了したものとする。また、営業終了後において、当該遊技機については設定変更されたものとする。設定変更時であっても有利区間払出数カウンタについては初期化されず維持される。また、次回天井特定値についても、有利区間払出数カウンタに準ずる値であるため設定変更時であっても初期化されず維持されるものとする。

#### 【2930】

図228(e)は、翌営業日における当該遊技機についての状態が示されている。前述したとおり、有利区間払出数カウンタのカウンタ値は、図228(d)と同じ62500が維持されている。また、次回天井特定値である62000についても維持されている。これにより、例えば翌営業日などであっても天井到達による恩恵を引き継ぐことができ、当該翌営業日における吸い込み枚数が500に達することで天井枚数に達したと判定されることにより、AT状態に制御させて前日を含めて吸い込まれたメダルが遊技者に還元可能となる。その結果、前述したとおり、遊技場における遊技者の立ち回りとして、前日の吸い込み枚数をスランプグラフなどで確認して、天井枚数に近いかなを予測して、実際に遊技する遊技機を選別するといった面白さを提供することが可能となる。

10

#### 【2931】

なお、図228では、設定変更時であっても有利区間払出数カウンタとともに初期化されず維持されるデータとして、次回天井特定値を例示したが、これに替えて、例えば、前回AT終了時における有利区間払出数カウンタのカウンタ値であってもよい。天井枚数が予め定められた枚数である場合には、前回AT終了時における有利区間払出数カウンタのカウンタ値に基づき改めて次回天井特定値を設定することができる。また、天井枚数を抽籤で決定する場合には、改めて抽籤を行って枚数を決定して次回天井特定値を設定することができる。なお、設定変更時であっても有利区間払出数カウンタとともに初期化されず維持されるデータは、有利区間払出数カウンタに準ずる値であれば上記のものに限るものではなく、また、次回天井特定値および前回AT終了時における有利区間払出数カウンタのカウンタ値のいずれも初期化せず維持されるようにしてもよい。

20

#### 【2932】

なお、ここまでは、吸い込み枚数で天井を設ける仕様について有利区間払出数カウンタの吸い込み枚数を直接参照して天井の特典(恩恵)を付与する仕様を説明したが、吸い込み枚数と相関関係を有する他のパラメータを参照して、間接的に吸い込み枚数を参照する形で天井の特典を付与するようにしてもよい。例えば、変則押しでペナルティが生じ得る機種において非AT中に左第一停止で遊技された回数やその回数に通常遊技での1ゲームあたりの減算期待値(例えば、1ゲームにつき2枚)などを乗じた値などを、間接的に吸い込み枚数(差枚数)を参照するためのパラメータとして用いてもよい。また、所定役(例えば、共通1枚役などメダルが確実に減る当籤役や押し順ベル(打順ベル)など非AT中で期待値がマイナスとなる役など)の成立回数を、間接的に吸い込み枚数(差枚数)を参照するためのパラメータとして用いてもよい。このように間接的に吸い込み枚数(差枚数)を参照することで、実際の吸い込み枚数と天井の発動条件との間にゆらぎが生まれることとなり、例えばデータ表示器などから厳密に吸い込み枚数を把握できる遊技者であってもいつ天井の恩恵が発動するか分かり難くなることで、決まりきった天井を目指す場合と比べて天井待ち遊技での興味が低下しにくくなる。

30

40

#### 【2933】

(有利区間払出数カウンタのカウンタ値を表示する仕様)

上述の実施形態において、有利区間払出数カウンタのカウンタ値を表示する差枚数モニタ装置を搭載するようにしてもよい。差枚数モニタ装置は、例えば、4桁の7セグメントLEDにより構成されて主制御基板ケースの内部に設けられるもの(例えば、主制御基板71上に実装されるものや、主制御基板71に接続された他の基板(例えば、割合表示基板)上に実装されるものなどであってもよい)や、役比モニタ装置54を兼用するものであってもよい。差枚数モニタ装置は、有利区間払出数カウンタのカウンタ値を常に表示す

50



るものであってもよく、役比モニタ装置 5 4 を兼用する場合には有利区間払出数カウンタのカウンタ値を含む各種割合情報を順次表示するものであってもよい。これにより、差枚数の状況を遊技場の管理者などが把握できる。

#### 【 2 9 3 4 】

また、有利区間払出数カウンタのカウンタ値は、1 0 0 枚単位で表示されるようにしてもよい。例えば、4 桁の 7 セグメント L E D のうち、4 桁目（千の位に相当）に差枚数の頭文字となる「S」を表示し、3 桁目（百の位に相当）に有利区間払出数カウンタのカウンタ値の万の位の値を表示し、2 桁目（十の位に相当）に有利区間払出数カウンタのカウンタ値の千の位の値を表示し、1 桁目（一の位に相当）に有利区間払出数カウンタのカウンタ値の百の位の値を表示するようにしてもよい。よって、有利区間払出数カウンタのカ

10

#### 【 2 9 3 5 】

以下に有利区間払出数カウンタに関する工夫を列記する。いずれか 1 つを採用してもよく、矛盾しない範囲で複数を組み合わせて採用してもよい。

#### 【 2 9 3 6 】

（有利区間払出数カウンタに関する工夫 1：再遊技作動時の枚数更新なし）

再遊技に係る図柄組合せが有効ラインに停止表示され、再遊技が作動した時に、有利区間払出枚数カウンタは、加算減算処理を行わずにその時点での値を維持するものとしてもよい。技術的思想として整理すると以下のように表現できる。

20

「再遊技作動時に差数カウンタ（有利区間払出枚数カウンタ）の更新処理を行わないことを特徴とする遊技機」

このようにすることで、差枚数の変化が生じない再遊技時に処理を行わないことで、メインプログラムを簡素化できる。また、2 枚掛け専用で消化する第一種特別役物（例えば、8 回の小役入賞又は 1 2 ゲーム消化で終了）があり、通常遊技が 3 枚掛け専用の場合、1 2 ゲーム目に再遊技が作動した場合は、次のゲームは通常遊技となるため強制的に 3 枚掛けとして扱われる。つまり、1 2 ゲーム目の遊技開始時に 2 枚ベットして再遊技により 3 枚が自動ベットされることとなる。このような場合に差枚を更新すると処理が複雑化するという問題についても、再遊技作動時は有利区間払出枚数カウンタの値を一律で更新しないということで、解決を図ることができるという効果を奏する。

30

#### 【 2 9 3 7 】

（有利区間払出数カウンタに関する工夫 2：超過判定は再遊技や純ハズレでも行う）

リミッタによる有利区間終了となる閾値（有利区間開始から差枚数で + 2 4 0 0 枚を超過した値）となったかを判定する超過判定は、小役（払出役、遊技価値付与役）の入賞が発生した場合のみ行うものではなく、再遊技役作動時やハズレ時（払出なし、役物、再遊技の作動もなしのハズレ目が有効ライン上に停止）の場合でも全リール停止後に行われるものとするのが望ましい。技術的思想として整理すると以下のように表現できる。

「当籤役を決定可能な役決定手段と、

遊技価値数の増減を認識可能な差数カウンタ（有利区間払出枚数カウンタ）と、

前記差数カウンタが所定の閾値に達したときに有利区間を終了させるリミット手段（2 4 0 0 枚リミッタ）と、

40

備え、

前記役決定手段により決定可能な当籤役として、遊技価値の付与にかかる付与役（払出の小役）と、再遊技の作動に係る再遊技役と、が少なくとも含まれ、

前記差数カウンタが所定の閾値（有利区間開始から差枚数で + 2 4 0 0 枚を超過した値。）に達したか否かの到達判定は、再遊技が作動した場合においても行われることを特徴とする遊技機。

前記遊技機であって、前記到達判定は、いずれの特典も付与されないハズレ時であっても行われることを特徴とする遊技機」

前記遊技機であって、前記到達判定は、いずれの特典も付与されないハズレ時であっても行われることを特徴とする遊技機」

このようにカウンタの値がリミッタ作動に近づく方向での更新がされない遊技（払出を

50

プラスで計算する方式であれば加算処理が行われない遊技。払出をマイナスで計算する方式であれば減算処理が行われない遊技。)であっても、到達判定を行うことで、処理を画一的にすることでメインプログラムの容量を削減できるという効果を奏する。

【2938】

(有利区間払出数カウンタに関する工夫3:リミッタ用と出玉処理用で別の差枚数カウンタを設ける)

差数カウンタ(有利区間払出数カウンタ)を複数持ち、1つはリミッタ作動による有利区間管理用カウンタとして、もう1つはAT関連の判定、抽せんなどに用いる出玉処理用としてもよい。なお、出玉処理用の差数カウンタは複数設けてもよい。技術的思想として整理すると以下のように表現できる。

10

「遊技価値数の増減を認識可能な第1差数カウンタ(リミッタ用カウンタ)と第2差数カウンタ(出玉用カウンタ)と、  
前記第1差数カウンタが所定の閾値に達したときに有利区間を終了させるリミット手段(2400枚リミッタ)と、  
遊技者に有利な停止操作態様を報知可能な特別遊技状態(AT状態)を制御可能な状態制御手段と、  
前記第2差数カウンタの値を参照して前記特別遊技状態に関する特別処理(AT抽籤等)を実行可能な特別処理手段と、  
を備えることを特徴とする遊技機。」

リミッタ処理は機種により共通であるため、メインプログラムにおいて機種共通のモジュールに記憶し、機種により相違する特別処理を機種固有のモジュールに記憶することで、開発の効率を高めることができるという効果を奏する。

20

【2939】

特別処理は、AT抽籤やAT判定以外にも、AT関連の抽籤状態移行(低確、高確状態の移行やモード移行)の抽籤やAT関連のポイントの付与や、利益の大きなAT状態への移行の許容判定など種々のAT関連判定が挙げられる。

【2940】

また、リミッタ用カウンタは、3枚掛け推奨遊技機での2枚掛け遊技、ゲームフロー上作動しないことが推奨されるボーナスを遊技者が押し順ミスなどで揃えてしまった場合のボーナス作動中、変則押しペナルティ機における変則打ち時などイレギュラーな状態であっても更新されるが、出玉用カウンタはイレギュラーな状態では更新しないものとする

30

【2941】

なお、差枚数を参照する処理のうちリミッタ処理以外の全ての判定において出玉用カウンタを参照してもよいが、一部の判定についてはリミッタ用カウンタを参照することとしてもよい。出玉処理の内容に応じて参照先のカウンタを適宜設定してもよい。

【2942】

(有利区間払出数カウンタに関する工夫4:リミッタ用は差枚数カウンタとし、別にMYカウンタを設けて出玉判定用に用いる)

40

前述の工夫3のように複数の差枚カウンタを設ける場合において、出玉用カウンタを差枚数カウンタ(有利区間開始時を基準点として遊技価値の増減を計数可能なカウンタ)に代えてMYカウンタ(有利区間開始から最も遊技価値が減った地点を基準点としてそこからの増加遊技価値数を把握するカウンタ)を採用してもよい。技術的思想として整理すると以下のように表現できる。

「遊技価値数の増減を認識可能な第1差数カウンタ(リミッタ用カウンタ)と第2差数カウンタ(出玉用カウンタ)と、  
遊技者に有利な停止操作態様の報知を可能な有利区間と、該報知が行われない非有利区間を制御する有利区間制御手段と、

前記第1差数カウンタが所定の閾値に達したときに前記有利区間を終了させるリミット手

50

段（２４００枚リミッタ）と、

遊技者に有利な特別遊技状態（ＡＴ状態）を制御可能な状態制御手段と、

前記第２差数カウンタの値を参照して前記特別遊技状態に関する特別処理（ＡＴ抽籤等）を実行可能な特別処理手段と、

を備え、

前記第１差数カウンタは前記有利区間開始時を基準点として遊技価値数の差数を計数可能であり、

前記第２差数カウンタは前記有利区間中の最も遊技価値が減少したところを基準点として遊技価値数の差数を計数可能である

ことを特徴とする遊技機。」

10

このような仕様とすることで、例えば、もっとも吸い込んだところから１０００枚で特別遊技状態（ＡＴ）を一旦終了させるといった、射幸性を抑制する仕様についての開発が行いやすくなるといった効果を奏する。

#### 【２９４３】

（有利区間払出数カウンタに関する工夫５：差枚カウンタの値を有利区間終了判定に用いる）

例えば、リミッタ作動以外の状況で、ＡＴ終了時やＣＺ終了時、ＡＴ等の終了から所定ゲーム数経過時等の有利区間の終了候補となる所定の条件を満たす場合に、差数カウンタ（有利区間払出数カウンタ）の値を参照して、値が１０００枚以上なら有利区間終了、１０００枚未満なら有利区間継続などとして、リミッタ発動までの残り獲得可能枚数が少ない状態にならないようにして、リミッタによりＡＴが打ち切られる頻度を低減させてもよい。この場合に参照するカウンタは工夫３で述べたリミッタ用カウンタの値でも、出玉用カウンタの値のどちらとしてもよい。以下、出玉用カウンタを有利区間終了判定のために参照する仕様例について技術的思想として整理した記載である。

20

「遊技価値数の増減を認識可能な第１差数カウンタ（リミッタ用カウンタ）と第２差数カウンタ（出玉用カウンタ）と、

遊技者に有利な停止操作態様の報知を可能な有利区間と、該報知が行われない非有利区間を制御する有利区間制御手段と、

前記第１差数カウンタが所定の閾値に達したときに前記有利区間を終了させるリミット手段（２４００枚リミッタ）と、

30

所定条件を満たした場合（ＡＴ等終了時やＡＴ後所定ゲーム数経過などリミッタ到達以外で有利区間終了となりえる条件を満たした場合）に現在滞在している有利区間を終了させる旨を決定可能な有利区間終了決定手段と、

を備え、

前記有利区間終了決定手段は、前記第２差数カウンタの値を参照し、所定の閾値に該当する場合（例えば、差枚１０００以上のプラスである場合）に現在滞在している有利区間を終了させる旨を決定可能である

ことを特徴とする遊技機。」

このようにすることで、当該有利区間で獲得可能な枚数が少ない状況で遊技が進行し、ＡＴ等に当たったとしてもあまりメダルを獲得できずにリミッタが作動してしまうといった遊技者のストレスを高める事象を抑制できる。

40

#### 【２９４４】

また、有利区間開始からのプラス差枚が１～９９９枚など第１の閾値の場合は５０％で有利区間終了、１０００枚以上など第２の閾値の場合は１００％で有利区間終了などとして有利区間の終了タイミングが分かりにくくなるものとしてもよい。

#### 【２９４５】

また、マイナス差枚の場合は、リミッタ発動までの獲得可能枚数が増加しない状況なので、前記所定条件を満たした場合でも有利区間が終了する確率がプラス差枚の状況よりも低い（０％＝終了する旨の決定がされない場合含む）ものとするのが望ましい。

#### 【２９４６】

50

なお、有利区間終了後については、有利区間移行確率が1分の1～5分の1程度と非常に高確率とし、さらに非有利区間から有利区間へ移行した直後が有利度合いの高いチャンス状態（ATの引き戻し当籤した場合に獲得期待値の大きい上位ATとなる、あるいは、ATの引き戻し当籤率が高いなど）となる仕様として、有利区間が終了した直後に遊技の興趣がそがれることがないものとする。仮にこのような有利区間終了直後（非有利区間、有利区間開始直後）が有利度合いの高い状態とする場合は、有利区間移行時にボーナス持越中なら有利度合いの高い状態にするという仕様で、設定変更でボーナスを消す、かつ、非有利区間では1G目に必ず有利区間移行とすることで、設定変更後1GでCZには入らないようにして設定変更直後だけが狙い打たれるようにしないものとする。よい。

#### 【2947】

10

（有利区間払出数カウンタに関する工夫6：差枚カウンタのクリアを示唆／報知）

有利区間が終了した際に、「差枚数カウンタをクリアしました」などの表記を行ったり、「0/2400」などといった表示を行ったりして遊技者に差枚数カウンタがクリアされたことを報知する演出を行ってもよい。また、報知に限らずクリアを示唆する演出を行ってもよい。例えば、AT終了画面にキャラA（青ドンちゃん）が出現した場合は、差枚数クリアの可能性低、キャラB（緑ドンちゃん）出現で、差枚数クリアの可能性中、キャラC（赤ドンちゃん）出現で差枚数クリア確定などとして、状況を推測させるものでもよい。技術的思想として整理すると以下ようになる。

「遊技価値数の増減を認識可能な差数カウンタ（リミッタ用カウンタ）と、遊技者に有利な停止操作態様の報知を可能な有利区間と、該報知が行われない非有利区間を制御する有利区間制御手段と、前記差数カウンタが所定の閾値に達したときに前記有利区間を終了させるリミット手段（2400枚リミッタ）と、

20

を備え、

所定条件を満たした場合（AT等終了時やAT後所定ゲーム数経過などリミッタ到達以外で有利区間終了となりえる条件を満たした場合）に現在滞在している有利区間を終了させることがあり、

前記所定条件を満たした場合に所定のタイミング（当該ゲーム又は有利区間終了後の任意のゲーム）で前記有利区間が終了した旨を示唆ないし報知の少なくともいずれか一方の役割を果たす演出（示唆演出又は報知演出、どちらか一方でも両方でもよい）を有することを特徴とする遊技機。」

30

このようにすることで、仮に多くのメダルを獲得した場合でも、差枚数カウンタがリセットされてまた多くのメダルを獲得しうる状況であることを遊技者に推測させることができるという効果を奏する。

#### 【2948】

なお、このような示唆等の演出は以下のようなタイミングのいずれかで発生させるものとする。よい。

- ・有利区間の最終ゲーム
- ・有利区間終了直後の非有利区間のゲーム
- ・有利区間終了後から任意の条件を満たしたゲーム（例えば、有利区間終了から32ゲーム、100ゲーム経過などゲーム数に関する条件や、レア役1回成立など任意の当籤役の成立に関する条件、示唆演出の発生抽籤に当籤した場合など）

40

また、これらの発生条件を満たした場合において、演出用操作手段を遊技者が操作した場合にのみ発生可能として、有利区間終了の推測したい遊技者は演出用ボタンを押下するといったゲーム性にしてもよい。

#### 【2949】

（離席表示機能について）

上記の遊技機においては、遊技途中で遊技者が離席した際に、他の客がよく確認せずに空き台であると認識してしまい遊技してしまうといったトラブルや、私物を置いて離席することで盗難が起きるといったトラブルなどが発生する虞がある。このようなトラブルは

50

、いずれの遊技機においても起こり得るが、特にメダルの受け皿を備えていない特定種別の遊技機（例えばメダルレス遊技機などの機種）において頻発することが予想される。

【 2 9 5 0 】

このようなトラブルが発生することを未然に防止するために、例えば、遊技中の遊技者が一時的に離席する状況（トイレ休憩、たばこ休憩、電話対応など）が発生した際に、当該遊技者が遊技機のメニュー画面を操作し、遊技機の液晶表示器などに「休憩中」や「離席中」といった画像などを表示することにより、離席中である旨を報知できるようにしてもよい。これにより、当該遊技機が遊技中であることを他の遊技者や遊技場管理者などに対して明確に報知できる。例えば、以下の第 1 の機能～第 3 の機能などを備えるものであってもよい。

10

【 2 9 5 1 】

第 1 の機能としては、メダルを投入可能な状態やスタートレバーを操作してリール回転を開始可能な状態において、遊技者が演出用ボタンを操作することにより、液晶表示器に「休憩中」や「離席中」といった画像などを表示するものであってもよい。また、当該画像は、遊技者による所定の操作（メダル投入、スタートレバー操作、演出ボタン操作など）により終了するようにしてもよい。

【 2 9 5 2 】

第 2 の機能としては、上記第 1 の例で表示する画像に、当該画像の表示開始からの経過時間（例えば、「10分経過」など）を表示するようにしてもよい。これにより、遊技場管理者が遊技機の状況（特に離席してからどの程度時間が経過している状況など）を把握することができる。

20

【 2 9 5 3 】

第 3 の機能としては、第 1 の機能などを利用できるようにするか否かを設定できるようにしてもよい。具体的には、設定確認中に「離席機能の設定」画面を表示するとともに「ON」および「OFF」の選択アイコンを表示し、遊技場管理者が演出用ボタンなどを操作することにより、第 1 の機能および第 2 の機能を有効（利用可能）または無効（利用不可能）のいずれかに設定できるようにしてもよい。これにより、必要に応じて、遊技場毎に有効または無効を選択することができる。

【 2 9 5 4 】

（外部信号出力を示すランプ）

30

上述のとおり、本実施形態では、外部端子板（図 3 に示す外部集中端子板 5 5、あるいは図 3 6 に示す遊技球等接続端子板 4 4 3）を介し、複数種類の外部信号を外部に出力可能な仕様となっているが、外部信号が出力される場合には、主制御基板（主制御基板 7 1、あるいは主制御基板 4 1 1）で制御されるいずれかのランプを外部信号出力ランプとして点灯させることにより、外部信号出力に誤りがないかを外部から視認可能とすることが望ましい。

【 2 9 5 5 】

そこで、本実施形態の如く、メイン側で制御する区間ランプを設ける構成とした場合は、例えば A T 状態を示す信号を外部端子板から出力するときには当該区間ランプを外部信号出力ランプとして兼用し、当該区間ランプの点灯により外部信号の出力を視認可能な構成としてもよい。一方、上述の如く、メイン側で制御する区間ランプ（状態表示部）を設けない構成とした場合は、外部信号の出力を視認可能とする外部信号出力ランプを別途設ける構成としてもよい。

40

【 2 9 5 6 】

いずれの構成においても、外部信号出力が行われていることを所定のランプの点灯態様から確認可能となるため、遊技機から適切に信号が出力されているか、店舗側（例えば、ホールコンピュータなど）で遊技機からの信号を適切に受信できているか等を作業者が確認する場合の利便性が向上するという効果を奏する。例えば、当該所定のランプが点灯している場合において、ホールコンピュータ側でその台からの外部信号出力が検出できていない場合には、外部信号の受信に係るハーネス（例えば、遊技機とホールコンピュータを

50

繋ぐハーネスや、メダルレス遊技機のサンドと通信装置とホールコンピュータを繋ぐハーネスなど)が正しく接続されていなかったり、内部で断線していたり、といったトラブルを察知することが可能となる。

【2957】

[有利区間払出数カウンタに関する拡張例1~4を含むすべての実施形態における遊技機に係る発明のまとめ(付記)]

従来の遊技機において、遊技者にとって有利となる打順を報知するAT状態などに滞在させることが可能な有利区間に制御可能であり、当該有利区間におけるメダルの投入数とメダルの払出数との差数がしきい値に達したことに基づいて有利区間を終了するものがあった(例えば、特開2017-189215号公報参照)。

10

【2958】

しかしながら、このような遊技機では、AT状態などの有利状態に関する抽籤に差数が考慮されていない。このため、例えば、遊技者が投入した投入数が多くなった場合であっても有利状態に関する抽籤におけるメリットがなく、遊技を継続することへのモチベーションを低下させ、ひいては稼働率を低下させてしまう虞があった。

【2959】

本発明は、このような点に鑑みてなされたものであり、稼働率の低下を抑止できる遊技機を提供することを目的とする。

【2960】

上記目的を達成するために、本実施形態では以下のような構成の遊技機を提供することができる。

20

【2961】

(1) 遊技価値(例えば、メダル、遊技球、クレジット、特典など)を消費して遊技を進行し、当該遊技の進行に応じて遊技価値を付与可能な遊技機(例えば、パチスロ機、パチンコ機、メダルレス遊技機など)において、

所定カウンタ(例えば、有利区間払出数カウンタなど)のカウンタ値を初期値(例えば、63135など)から遊技価値の増減(消費した遊技価値(例えば、ベットに用いたメダルなど)と付与された遊技価値(例えば、払い出されたメダルなど))に応じて更新するカウンタ更新手段(例えば、図28のステップS101、図31のステップS151。図225におけるカウンタ更新処理など)と、

30

前記カウンタ値が前記初期値よりも遊技価値が減少している状況となる減少範囲のうちの特定カウンタ値であるときに(例えば、吸い込み枚数が5000枚などの所定数以上となる特定の閾値・特定枚数・特定範囲であるとき)、当該特定カウンタ値でないときよりも遊技者にとって有利度合いが高くなるように特典を付与可能とする特典付与手段(例えば、AT付与処理における有利度合いが高まる。“ (吸い込み枚数を参照したAT付与性能の変化仕様)”欄参照)と、

前記カウンタ値が特定カウンタ値である可能性を示唆する示唆演出を実行する示唆演出実行手段(例えば、特定の閾値である場合に特定の閾値である旨(可能性)を示唆する示唆演出を実行。“ (吸い込み枚数に関連する演出仕様)”欄参照)とを備える。

【2962】

40

このような構成によれば、遊技者にとって有利度合いが高くなるように特典が付与可能となる特定カウンタ値である可能性を示唆する示唆演出が実行され得る。これにより、カウンタ値が特定カウンタ値であることを遊技者が推測し易くなるとともに、遊技者にとって有利度合いが高くなるように特典が付与され得ることに対する期待感を抱かせることができ、遊技の興趣を向上させるとともに稼働率の低下を抑止できる。

【2963】

(2) 上記(1)の遊技機において、

遊技者にとって有利な操作態様(例えば、押し順ナビなど)を報知可能な区間である有利区間を制御可能とする有利区間制御手段(例えば、図27のステップS88など)を備え、

50

前記カウンタ更新手段は、

所定条件が成立することにより前記カウンタ値に前記初期値を設定し（例えば、図 2 2 5 において有利区間払出数カウンタの初期化が「可」に定められている契機成立時に初期値を設定）、

前記初期値よりも遊技価値が減少する方向における減少限界値（例えば、0）から、前記初期値よりも遊技価値が増加する方向における増加限界値（例えば、6 5 5 3 5）までの間でカウンタ値を更新可能であり（例えば、図 2 2 3（c）など）、

前記初期値と前記減少限界値との差（例えば、6 3 1 3 5 - 0）は、前記初期値と前記増加限界値との差（例えば、6 5 5 3 5 - 6 3 1 3 5）よりも大きく、

前記有利区間制御手段は、前記カウンタ値が前記増加限界値に達することにより、前記有利区間を終了する（例えば、図 2 7 のステップ S 9 3、S 9 4。図 2 2 5 において有利区間中に 2 4 0 0 枚などの規定値到達により有利区間終了）。

10

【2 9 6 4】

このような構成によれば、初期値から減少方向の方が増加方向よりも広い範囲で更新可能となるとともに、最大で初期値からの減少分と増加限界値までの分との合計を還元可能となる。このため、減少分がただの損になるだけでなく、将来的に還元される許容量を増大させることとなる。その結果、減少している状況であってもひとまず特典などが付与されるまで遊技を継続しようという遊技意欲を高めることができる。

【2 9 6 5】

（3） 上記（2）の遊技機において、

20

前記特典付与手段は、前記カウンタ値と、前記有利区間中における遊技の進行に応じて更新可能な所定のパラメータ（例えば、有利区間中における遊技の進行に応じて更新可能なパラメータ。“（吸い込み枚数を参照した A T 付与性能の変化仕様）”欄における 1 ~ 9 などのパラメータ）とに基づいて、前記特典の付与に関する処理を実行可能である。

【2 9 6 6】

このような構成によれば、特典の付与面における遊技性の多様化を図ることができ、遊技の興趣を向上させることができる。

【2 9 6 7】

（4） 上記（1）～（3）のいずれかの遊技機において、

遊技の有利度合いに影響する設定値を変更可能な設定値変更手段（例えば、図 2 4 のステップ S 2 5 など）を備え、

30

前記カウンタ更新手段は、有利区間を終了する終了条件が成立することに応じて前記カウンタ値に前記初期値を設定する一方、前記設定値変更手段により設定値が変更されたときであっても前記カウンタ値を維持可能である（例えば、図 2 2 5 の有利区間の終了時に初期化する一方、設定変更時に初期化不可など）。

【2 9 6 8】

このような構成によれば、設定値が変更された後であってもカウンタ値が維持されるため、例えば初期値からの減少分を還元可能となり、設定値が変更される可能性のあるタイミング以降における遊技機の稼働率を向上させることができる。

【2 9 6 9】

40

（4） 上記（1）～（3）のいずれかの遊技機において、

前記特定カウンタ値でないカウンタ値は、前記特定カウンタ値よりも遊技価値が増加している状況となる減少範囲のカウンタ値を含む（例えば、吸い込み枚数が特定の閾値・特定枚数以上であるときには、吸い込み枚数が特定の閾値・特定枚数未満であるときよりも A T 付与処理における有利度合いが高まる）。

【2 9 7 0】

このような構成によれば、初期値からの減少分が多くなる程、遊技者にとって有利度合いが高くなるように特典が付与され得ることに対する期待感を抱かせることができ、遊技の興趣を向上させることができる。

【2 9 7 1】

50

また、上記構成の遊技機によれば、稼働率の低下を抑止できる遊技機を提供できる。

【 2 9 7 2 】

[ コンプリート機能関連について ]

( 電源投入時からの M Y 数を参照したコンプリート機能について )

上述のとおり、本実施形態では、所定の作動条件が成立した場合に、遊技店の管理者の解除操作 ( 例えば、設定変更 ) や R A M 異常による初期化がなされるまで遊技不能状態とする打ち止め機能を搭載可能であるが、このような打ち止め機能として、射幸性を適切に抑制するため、例えば、以下に示すコンプリート機能を搭載することもできる。

【 2 9 7 3 】

コンプリート機能は、電源投入時からの所定期間における毎ゲーム終了時のメダルが最も減少したとき ( ベットしたメダルと払い出されたメダルとに基づく差数を累計した累計数の最下値 ) を基準 ( 基点 ) として、当該基準からのメダルの増加数 ( 基点からの累計数、これを以下では「 C M P \_ M Y 」と称する ) が上限数に達したときにコンプリート機能が作動して遊技の進行が不能化されるコンプリート機能作動状態に制御するものである。コンプリート機能作動状態においては、メダルの投入や、ベット操作・スタートレバー操作の受付などの遊技を進行するための操作・検出が無効化 ( 不能化 ) される。上限数としては、例えば、19000を例示するが、予め定められた値であれば19000に限るものではない。

【 2 9 7 4 】

コンプリート機能作動状態においては、遊技を続行できないこと ( 遊技の進行が不能化される旨 ) が遊技者や遊技店に対して報知される。図 2 2 9 は、コンプリート機能に関連して行われる報知例を説明するための図である。図 2 2 9 では、報知例として、メイン演出表示部 2 1 における表示画像が示されている。なお、図 2 2 9 におけるメイン演出表示部 2 1 の表示領域の中央においては、遊技の進行に応じた演出画像あるいは背景画像 ( ここではキャラクタなどが動作している画像 ) が表示されている例が示されている。

【 2 9 7 5 】

図 2 2 9 ( a ) は、コンプリート機能作動状態中における報知例を示している。コンプリート機能作動状態中においては、コンプリート機能作動状態に対応する報知パターンとして、例えば、メイン演出表示部 2 1 の表示領域内の所定の上方領域において、四角い枠内に「コンプリート機能作動中 本日の遊技は終了しました」といったコンプリート機能が作動した旨 ( 不能化される旨ともいえる ) を示すメッセージ画像が継続して表示される。コンプリート機能が作動した旨を示すメッセージ画像は、いずれの演出画像あるいは背景画像よりも優先して ( 上位レイヤにおいて ) 表示される。このような報知を行うことで、遊技者や店員に遊技停止となった理由や状況などを分かりやすく伝えることができるため、遊技者と遊技店との間でトラブルが発生することを抑制できるという効果を奏する。なお、コンプリート機能作動状態の画面には、例えばコンプリート時の日時や「称号」など、著しく射幸心をそそるおそれがある要素を含めるべきではない。これにより、コンプリート機能の作動によって射幸性を適切に抑制しようとする効果をより高めることができる。

【 2 9 7 6 】

図 2 2 9 ( a ) では、コンプリート機能作動状態に対応する報知パターンとして、メイン演出表示部 2 1 における報知例を示しているが、これに加えて、スピーカからの音や、ランプの発光によっても報知するようにしてもよい。例えば、スピーカから「ピコーン コンプリート機能作動中 本日の遊技は終了しました」との音声 ( 例えば、3 回 ) あるいは第 1 時間 ( 例えば、1 分程度 ) 出音され、ランプ ( 例えば、上ドア機構 U D の上部に配置される枠ランプなど ) が第 1 態様 ( 例えば、全点灯 ) で発光されるものであってもよい。なお、コンプリート機能の作動を示唆ないし報知する音 ( 効果音やボイス等 ) は、音量調整機能の影響を受けずに特定の音量 ( 例えば、85 d b 以上となるある程度大きな音量、エラー発生時と同じ音量など ) で出音されることが望ましい。

【 2 9 7 7 】



また、CMP\_MYが19000に達した場合であっても、いわゆる役物連続作動装置（いわゆる、ビッグボーナス、BB）や第一種特別役物（いわゆる、レギュラーボーナス、RB）の作動中である場合には、当該役物連続作動装置や第一種特別役物（以下ではまとめて役物等とも称する）の作動終了時までコンプリート機能の作動を待機させるコンプリート機能作動待機状態に制御し、役物等の作動終了時にコンプリート機能作動状態に制御する。コンプリート機能作動待機状態に制御されたときには、その後のCMP\_MYの値にかかわらず（仮に19000未満となった場合でも）、役物等の作動終了時にコンプリート機能作動状態に制御する。このような仕様とすることにより、例えば、ボーナス作動中にCMP\_MYが19000に達した後に、意図的に小役を取りこぼすなどのメダルを減らす打ち方でCMP\_MYを18999以下に調整してから当該ボーナスを終了させて、次のボーナスを待つなどといった攻略打ちを抑制することができる。

10

#### 【2978】

図229（b）は、コンプリート機能作動待機状態中における報知例を示している。コンプリート機能作動待機状態中においては、遊技を続行できない状態となることが確定しており当該状態となることを待機していること（遊技の進行が不能化される旨）が遊技者や遊技店に対して報知される。コンプリート機能作動待機状態に対応する報知パターンとしては、例えば、メイン演出表示部21の表示領域内の所定の上方領域において、四角い枠内に「コンプリート機能作動待機中です」といったコンプリート機能作動が確定しておりその作動を待機している旨を示すメッセージ画像がメイン演出表示部21に継続して表示される。コンプリート機能作動待機状態に対応する報知は、コンプリート機能作動が確定している旨を報知するため、遊技の進行が不能化される旨の不能化報知であるといえる。

20

#### 【2979】

コンプリート機能作動が確定しておりその作動を待機している旨を示すメッセージ画像は、いずれの演出画像あるいは背景画像よりも優先して（上位レイヤにおいて）表示される。このような報知を行うことで、遊技者や店員に遊技停止となることが確定しており待機している状況であることを分かりやすく伝えることができる。なお、図229（a）および図229（b）では、図229（a）のコンプリート機能が作動した旨を示すメッセージ画像の方が、図229（b）のコンプリート機能作動が確定しておりその作動を待機している旨を示すメッセージ画像よりも視認性が高い態様（例えば、文字サイズが大きい、四角い枠が大きいなど）で表示される例について示しているが、これに限らず、視認性が同じ態様（例えば、文字サイズが同じなど）で表示されるものであってもよい。

30

#### 【2980】

また、コンプリート機能作動が確定しておりその作動を待機している旨を示すメッセージ画像を表示する場合には、作動中の役物等の作動終了条件を合わせて表示してもよい。例えば、作動中の役物が第一種役物連続作動装置又は第二種役物連続作動装置である場合には、当該役物の作動終了条件として「残り100枚の払出でボーナスが終了します。ボーナス終了で遊技終了となります。」などと表示するものであってもよい。また、例えば、作動中の役物が第一種特別役物である場合には、当該役物の作動終了条件として「残り12ゲーム又は8回の入賞でボーナスが終了します。ボーナス終了で遊技終了となります。」などと表示するものであってもよい。

40

#### 【2981】

また、これらの役物等の作動終了条件を示す表示は、図229（b）に示す「コンプリート機能作動待機中です」の表示領域や、押し順ナビ画像の表示領域などと重畳しない位置あるいは一部が重畳したとしても「コンプリート機能作動待機中です」や押し順ナビ画像の視認性を極端に低下させることのない態様（例えば、端部が少し重畳したり、重畳する部分では表示を半透明にしたりするなど）で表示させることが好ましい。

#### 【2982】

なお、コンプリート機能と表示（報知）されても遊技者によっては分からない場合もあるため、「遊技終了」や「打ち止め」など平易な表現での説明も「コンプリート機能作動

50

待機中です」の表示と合わせて表示するものであってもよい。後述の音声によるコンプリート機能報知の場合も同様に平易な表現での説明を合せて行うことが好ましい。

#### 【2983】

図229(b)では、コンプリート機能作動待機状態に対応する報知パターンとして、メイン演出表示部21における報知例を示しているが、これに加えて、スピーカからの音や、ランプの発光によっても報知するようにしてもよい。例えば、スピーカから「ピコン コンプリート機能作動待機中です」との音声第2回数(例えば、1回)あるいは第2時間(例えば、30秒程度)出音され、ランプ(例えば、上ドア機構UDの上部に配置される枠ランプなど)が第2態様(例えば、音声再生中において点滅)で発光されるものであってもよい。なお、コンプリート機能作動の待機を示唆ないし報知する音(効果音やボイス等)は、音量調整機能の影響を受けずに特定の音量(例えば、85db以上となるある程度大きな音量、エラー発生時と同じ音量など)で出音されることが望ましいが、これに限らず、遊技進行中であることを考慮して通常の音量(音量調整機能で設定されている音量など)で出音されるものであってもよい。

10

#### 【2984】

CMP\_MYについては、毎ゲーム、全リール停止からメダル投入(ベット操作)が可能となるまでの間に更新される。図230は、CMP\_MYの更新などを行うためのコンプリート機能算出処理を示すフローチャートである。コンプリート機能算出処理は、図23で示したメインCPU101により実行されるメイン処理に含まれる処理であって、例えばS12が終了してからS2に移行するまでの間に実行される処理である。コンプリート機能算出処理の制御プログラム及びデータは、メインROM102の規定外エリアに記憶されている。

20

#### 【2985】

SA01では、コンプリート機能作動状態中であるか否かを特定するためのコンプリート機能作動フラグの値がFFhであるか否かが判定される。コンプリート機能作動フラグの値がFFhであると判定されなかったときには、コンプリート機能作動状態中でもコンプリート機能作動待機状態中でもないため、SA02に移行して、終了した遊技においてリプレイ役に入賞して再遊技作動中であるか否かが判定される。コンプリート機能作動フラグの値は、メインRAM103の規定外RAM領域であってコンプリート機能作動フラグ専用として確保された1Byteの領域において記憶・更新される。

30

#### 【2986】

SA02において再遊技作動中であると判定されなかったときには、SA03において現在のCMP\_MYを特定するためのCMP\_MYカウンタから、終了した遊技にベットされていたメダルの数である規定数(1遊技の賭数)を差し引くとともに、終了した遊技において払い出された(付与された)メダルの数である払出枚数を加算した値が0未満であるか否かが判定される。つまり、SA03では、終了した遊技の結果を踏まえた差数を累計した累計数が0未満であるか否かが判定される。CMP\_MYカウンタの値は、メインRAM103の規定外RAM領域であってCMP\_MY専用として確保された2Byte以上の領域において記憶・更新される。

#### 【2987】

SA03において0未満であると判定されなかったときには、SA04において現在のCMP\_MYカウンタから、終了した遊技にベットされていたメダルの数である規定数を差し引くとともに、終了した遊技において払い出された(付与された)メダルの数である払出枚数を加算した値を、CMP\_MYカウンタの値として設定する。つまり、SA04では、終了した遊技の結果を踏まえた差数を累計した累計数がCMP\_MYカウンタの値として設定(更新)される。

40

#### 【2988】

一方、SA03において0未満であると判定されたときには、SA05においてCMP\_MYカウンタの値として0を設定(更新)する。なお、CMP\_MYカウンタの値は、図23のS1などの電源投入時(RAM異常時や設定変更時を含む)においてのみ初期化

50

( 0 が設定 ) される。これにより、電源投入時からベットしたメダルと払い出されたメダルとに基づく差数を累計した累計数の最下値を基点として、当該基点からのメダルの累計数 ( 増加数 ) を C M P \_ M Y カウンタの値から特定可能となる。

【 2 9 8 9 】

C M P \_ M Y カウンタの値が S A 0 4 または S A 0 5 において更新された後は、S A 0 6 において C M P \_ M Y カウンタが 1 9 0 0 0 以上であるか否か ( 1 9 0 0 0 に達したか否か ) が判定される。C M P \_ M Y カウンタが 1 9 0 0 0 以上であると判定されたときには、制御されている遊技状態が A T やボーナスなどの遊技者がメダルを増加させることができる有利状態 ( メダル増加区間 ) であるか、通常状態などの遊技者がメダルを増加させることができない所定状態であるかにかかわらず、S A 0 7 においてコンプリート機能作動フラグの値として F F h を設定してコンプリート機能算出処理を終了する。

10

【 2 9 9 0 】

コンプリート機能作動フラグの値は、R A M 異常時や設定変更時においてのみ初期化 ( 0 0 h 設定 ) される。例えばリセットボタンを押下した状態で電源投入することによって R A M クリアとともに同じ設定値を再設定する処理を実行可能であっても、リセットボタンを押下した状態で電源投入することによっては、コンプリート機能作動フラグの値を初期化することはできないように構成されている。

【 2 9 9 1 】

一方、C M P \_ M Y カウンタが 1 9 0 0 0 以上であると判定されなかったときには、S A 0 8 において遊技中断出力フラグの値が F F h であるか否かが判定される。遊技中断出力フラグとは、遊技中断信号を出力することを特定するためのフラグである。遊技中断信号は、試験機用第 2 インターフェースボード 3 0 2 ( 以下では I F 2 とも称する ) を介して出力される試験信号であって、試験が実施されているときに試験上の遊技を一度中断したほうがよい事象が発生した場合に出力される信号である。

20

【 2 9 9 2 】

S A 0 8 において遊技中断出力フラグの値が F F h であると判定されなかったときには、遊技中断信号が出力されていないときであり、S A 0 9 において C M P \_ M Y カウンタが所定値 ( 例えば、1 8 5 0 0 ) に達したか否かが判定される。所定値は、上限数よりも小さい数であれば、例えば 1 8 5 0 0 に限るものではない。S A 0 9 において C M P \_ M Y カウンタが 1 8 5 0 0 に達していると判定されなかったときには、そのままコンプリート機能算出処理を終了する。

30

【 2 9 9 3 】

一方、S A 0 9 において C M P \_ M Y カウンタが 1 8 5 0 0 に達していると判定されたときには、制御されている遊技状態が有利状態であるか所定状態であるかにかかわらず、S A 1 0 において遊技中断出力フラグの値として F F h を設定してコンプリート機能算出処理を終了する。なお、S A 0 8 において遊技中断出力フラグの値が F F h であると判定されたときには、すでに遊技中断信号が出力されているため、そのままコンプリート機能算出処理を終了する。

【 2 9 9 4 】

これに対して、S A 0 1 においてコンプリート機能作動フラグの値が F F h であると判定されたときや、S A 0 2 において再遊技作動中であると判定されたときには、C M P \_ M Y カウンタを更新する処理などを行うことなく、コンプリート機能算出処理を終了する。このように、すでにコンプリート機能を作動させることが確定しているときや再遊技作動中であって累計数に変動が生じないときには、制御されている遊技状態が有利状態であるか所定状態であるかにかかわらず、C M P \_ M Y カウンタを更新する処理などが行われないのに対し、コンプリート機能を作動させることが確定しておらずかつ再遊技作動中ではないときには、制御されている遊技状態が有利状態であるか所定状態であるかにかかわらず、C M P \_ M Y カウンタを更新する処理や C M P \_ M Y カウンタが 1 9 0 0 0 以上であるか否かの判定処理などが行われる。このため、適切なタイミングで C M P \_ M Y カウンタやコンプリート機能作動フラグを確実に更新でき、無駄 ( 必要のないとき ) に S A 0 3

40

50

～ S A 1 0 を行うことによりメイン C P U 1 0 1 による処理負担を増大させてしまうことを未然に防止できる。

【 2 9 9 5 】

コンプリート機能作動フラグの値に基づくコンプリート機能の作動に関する処理は、図 2 3 で示したメイン C P U 1 0 1 により実行されるメイン処理のうちの、例えば S 2 などの 1 遊技を開始する際に行われる処理（メダルが投入可能となるまでに行われる処理）などに含まれている。より具体的には、S 2 などの 1 遊技を開始する際に行われる処理のうち、例えば、遊技機においてエラーが発生しているか否かを判定し、エラーが発生している場合には当該エラーに対応する処理（エラー監視、エラー停止処理などを含む）を行うエラー処理中において、コンプリート機能の作動に関する処理が行われる。

10

【 2 9 9 6 】

図 2 3 1 は、エラー処理のうちコンプリート機能の作動に関する処理を主として部分的に説明するためのフローチャートである。エラー処理の制御プログラム及びデータは、メイン R O M 1 0 2 の規定内エリア（プログラムエリア、データエリアなどのエリア、規定外エリアとは異なるエリア）に記憶されている。

【 2 9 9 7 】

S A 2 1 では、図 2 3 0 の S A 0 4 や S A 0 5 において更新された C M P \_ M Y カウンタの値を特定可能とするための C M P \_ M Y コマンドを副制御回路 2 0 0 に出力するための処理が行われる。これにより、副制御回路 2 0 0 側において 1 遊技毎に現在の C M P \_ M Y を特定可能となり、C M P \_ M Y に基づく各種報知が実行可能となる。

20

【 2 9 9 8 】

S A 2 2 においては、コンプリート機能作動フラグの値が F F h であるか否かが判定される。S A 2 2 においてコンプリート機能作動フラグの値が F F h であると判定されたときには、S A 2 3 において役物等が作動中であるか否かが判定される。役物等作動中であると判定されなかったときには、コンプリート機能作動状態に制御されて遊技の進行が不能化されるときであるため、制御されている遊技状態が有利状態であるか所定状態であるかにかかわらず（例えば役物等が終了した後において本来であれば A T に制御されていたのか通常状態に制御されていたのかなどにかかわらず）、S A 2 4 においてコンプリート機能作動状態中である旨を特定可能とするコンプリート機能作動コマンドを副制御回路 2 0 0 に出力するための処理が行われる。これにより、副制御回路 2 0 0 側において図 2 2 9 ( a ) で例示したコンプリート機能作動状態中における報知が実行可能となる。

30

【 2 9 9 9 】

S A 2 5 においては、自動精算処理が行われる。これにより、クレジットされているメダルが自動返却（自動精算）される。なお、S A 2 5 の自動精算処理を行うか否かについては、任意であり、例えば、精算ボタン 9 への操作（遊技を進行させるための操作ではないため受付可能）により精算処理を行うものであってもよく、遊技店により自動精算処理を行うか操作により精算処理を行うかを設定できるものであってもよい。

【 3 0 0 0 】

S A 2 6 においては、外部端子板から外部信号としてセキュリティ信号を一定時間（例えば、3 0 秒）に亘って出力するための処理が行われる。これにより、外部のデータ表示器やホールコンピュータ等においてもセキュリティ関連の事象が発生した旨を把握できる。なお、遊技機が前述したメダルレス遊技機である場合、S A 2 6 では、セキュリティ信号の出力に加えて、例えば遊技価値提供装置（通信専用ユニット）などに対してコンプリート信号を一定時間（例えば、3 0 秒）に亘って出力する。

40

【 3 0 0 1 】

S A 2 6 が行われた後においては、図 2 3 1 に示されるようにループ処理に移行することにより、遊技の進行が不能化されてコンプリート機能作動状態に制御される。コンプリート機能作動フラグの値は、R A M 異常時や設定変更時においてのみ初期化（0 0 h 設定）される。遊技店では、基本的に、営業時間中に設定変更作業や電断復帰作業を行うことはしない。このため、1 営業日中でコンプリート機能が作動した場合は、その台は閉店まで

50

コンプリート機能作動状態となる。そのため、コンプリート機能作動状態に制御された場合、遊技者はその台での遊技を終了することとなる。これにより、極めてまれなケースとして大量のメダル（ここでは19000枚）が獲得された場合には遊技を停止することができるため、射幸性を抑制できるという効果を奏する。

#### 【3002】

一方、SA23において役物等作動中であると判定されたときには、コンプリート機能作動フラグの値がFFhであるが役物等作動中のため、コンプリート機能作動待機状態となる。SA27においては、コンプリート機能作動待機状態中である旨を特定可能とするコンプリート機能作動待機コマンドを副制御回路200に出力済であるか否かが判定される。SA27においてコンプリート機能作動待機コマンドを副制御回路200に出力済であると判定されなかったときには、SA28においてコンプリート機能作動待機コマンドを副制御回路200に出力するための処理が行われる。これにより、副制御回路200側において図229(b)で例示したコンプリート機能作動待機状態中における報知が実行可能となる。なお、SA23において役物等作動中であるか否かを判定しているが、SA22においてコンプリート機能作動フラグの値がFFhでありコンプリート機能が作動するときあるいは確定しているときには、SA24においてコンプリート機能作動コマンドが出力されるか、あるいはSA28においてコンプリート機能作動待機コマンドが出力されるため、結果的に、制御されている遊技状態が有利状態であるか所定状態であるかわからず図229(a)および(b)で示した遊技の進行が不能化される旨が報知されることとなる。

#### 【3003】

コンプリート機能作動待機コマンドを出力済あるいは出力するための処理が行われたときには、SA32に移行して各種のエラー（例えば、ホッパーエンptyエラーやドア開放エラーなど）についてのエラー処理（エラー監視、エラー停止処理など）が行われる。

#### 【3004】

SA22においてコンプリート機能作動フラグの値がFFhであると判定されなかったときには、SA29において遊技中断出力フラグの値がFFhであるか否かが判定される。SA29において遊技中断出力フラグの値がFFhであると判定されなかったときには、そのままSA32へ移行する。

#### 【3005】

一方、SA29において遊技中断出力フラグの値がFFhであると判定されたときには、SA30において試験信号として遊技中断信号をIF2に出力済であるか否かが判定される。SA30において遊技中断信号をIF2に出力済であると判定されなかったときには、SA31において遊技中断信号をIF2に出力するための処理が行われる。これにより、パチスロ機1の検定試験（試射試験）中においてもコンプリート機能の作動が近づいていることを報知可能となりコンプリート機能が作動する前に一旦中断できるため、実際にコンプリート機能が作動してしまい当該作動を解除（初期化）する手間を生じさせてしまうことを未然に防止できる。遊技中断信号を出力済あるいは出力するための処理が行われたときには、SA32に移行して各種のエラーについてのエラー処理が行われる。

#### 【3006】

なお、CMP\_MYが18500に達することにより遊技中断信号を出力するタイミングは、エラー処理において出力されるため、メダルが投入可能となるまでのタイミングとなるが、これに限らず、例えば、メダルが投入可能となったタイミングや、スタートレバー7が操作されたタイミング、スタートレバー7操作後であってリール回転中のタイミングなどであってもよい。また、遊技中断信号の送信情報生成処理や、ポートへの送信処理、送信判定処理などの制御プログラム及びデータは、メインROM102の規定外エリアに記憶されているものであってもよい。

#### 【3007】

（コンプリート機能作動前の事前報知）

ところで、何らの前触れもなく急にコンプリート機能が作動してコンプリート機能作動

10

20

30

40

50

状態あるいはコンプリート機能作動待機状態に制御させてしまった場合、仮に A T 差枚数等が残存していてもその時点で遊技が進行できなくなるため遊技者に対して突然遊技不能となったことへの苛立ちを抱かせてしまうとともに遊技意欲を低下させてしまう虞や、コンプリート機能が作動していることに気付いていないあるいは把握できていない遊技者に対して遊技機が故障したのではといった誤解を抱かせてしまう虞がある。また、コンプリート機能が作動するタイミングが近づいている遊技機を遊技店の店員が事前に把握し難いために、コンプリート機能が作動した遊技者に対するサポートを十分に行うことができない虞がある。そこで、コンプリート機能作動状態あるいはコンプリート機能作動待機状態となるまでに遊技者や店員に事前に認識させるため、コンプリート機能が作動する前に遊技者や店員への事前報知を行う事前報知状態に制御する。

10

### 【 3 0 0 8 】

事前報知状態には、例えば、コンプリート機能用の C M P \_ M Y が上限数（例えば、1 9 0 0 0 枚）よりも小さい所定数（例えば、1 8 5 0 0 枚）に達することにより、そのときに制御されている遊技状態が有利状態であるか所定状態であるかにかかわらず制御される。事前報知状態においては、制御されてからコンプリート機能が作動するまでの C M P \_ M Y についての定量的な変化（例えば、1 9 0 0 0 枚までの残り枚数）を視覚的に、かつ、途中で遊技者が交替しても認識可能とするために継続的に報知する。

### 【 3 0 0 9 】

事前報知状態に制御する契機となる所定数としては、例えば、1 8 5 0 0 を例示するが、上限数よりも小さい値であって予め一律に定められた値であれば 1 8 5 0 0 に限るものではなく、また遊技中断出力フラグの値を F F h として遊技中断信号を出力する契機となる所定数と異なる値（例えば、遊技中断信号を出力する契機となる値よりも小さい値（例えば 1 8 4 0 0 等））であってもよい。

20

### 【 3 0 1 0 】

図 2 2 9 ( c ) および ( d ) は、事前報知状態中における事前報知例を示している。図 2 2 9 ( c ) は、例えば小役入賞によるメダル払出に伴って C M P \_ M Y が 1 8 5 0 4 枚に達したときの事前報知例であり、メイン演出表示部 2 1 の表示領域内の所定の上方領域において、四角い枠内に「コンプリート機能の作動まで 残り 4 9 6 枚です」といった旨を示すメッセージ画像が表示される。事前報知状態中においては、原則としてコンプリート機能が作動するまで、遊技の結果に応じて更新される C M P \_ M Y を上限数（1 9 0 0 0）から差し引いた残り枚数が継続的に表示されることとなる。事前報知のメッセージ画像についても、いずれの演出画像あるいは背景画像よりも優先して（上位レイヤにおいて）表示される。

30

### 【 3 0 1 1 】

図 2 2 9 ( c ) では、事前報知状態に制御されたときの報知パターンとして、メイン演出表示部 2 1 における報知例を示しているが、これに加えて、スピーカからの音や、ランプの発光によっても報知するようにしてもよい。例えば、スピーカから「ピコーン コンプリート機能作動まで、残り 5 0 0 枚以下になりました」との音声（例えば、第 2 回数（例えば、1 回）あるいは第 2 時間（例えば、3 0 秒程度））が第 2 回数（例えば、1 回）あるいは第 2 時間（例えば、3 0 秒程度））で発音され、ランプ（例えば、上ドア機構 U D の上部に配置される枠ランプなど）が第 2 態様（例えば、音声再生中において点滅）で発光されるものであってもよい。事前報知状態に制御されたときのスピーカからの音やランプの発光の回数・時間・発光態様などについては、コンプリート機能作動待機状態に制御されたときと同じであってもよく、異なるものであってもよい。

40

### 【 3 0 1 2 】

なお、事前報知状態に制御された旨を示唆ないし報知する音（効果音やボイス等）は、遊技進行中であることを考慮して通常の音量（音量調整機能で設定されている音量など）で発音されるものであるが、これに限らず、音量調整機能の影響を受けずに特定の音量（例えば、8 5 d b 以上となるある程度大きな音量、エラー発生時と同じ音量など）で発音されるものであってもよい。また、事前報知状態中における音声による報知は、例えば、残り枚数が予め定められた枚数だけ減る毎（例えば、5 0 枚、あるいは 1 0 0 枚減る毎）

50

に段階的な残り枚数（残り４００枚以下となったときには、スピーカから「ピコーン コンプリート機能作動まで、残り４００枚以下になりました」）を特定するための音声を出力することにより行われるものであってもよい。

### 【３０１３】

図２２９（ｄ）は、ＣＭＰ＿ＭＹが１８７５７枚に達したときの事前報知例であり、メイン演出表示部２１の表示領域内の所定の上方領域において、四角い枠内に「コンプリート機能の作動まで残り２４３枚です」といった旨を示すメッセージ画像が表示されている。これにより、コンプリート機能が作動するまでの残り枚数を遊技者および店員双方が把握可能となるため、急にコンプリート機能を作動させる場合よりも、遊技者の苛立ちを事前報知状態中の期間に亘って分散させつつ遊技機が故障したのではといった誤解をまねくことも防止でき、また残り枚数に応じて店員がサポート対応の段取りを前もって検討等することができるためにコンプリート機能が作動した遊技者に対するサポート力を高めることができる。

10

### 【３０１４】

なお、図２２９（ｃ）および図２２９（ｄ）に示すメッセージ画像は、図２２９（ａ）や図２２９（ｂ）において示すメッセージ画像よりも視認性が低い態様（例えば、文字サイズが小さい、四角い枠が小さいなど）で表示される例について示している。これにより、事前報知状態中に遊技の進行に応じてメイン演出表示部２１に表示される演出画像のうち、事前報知のメッセージ画像によって視認できなくなる部分（領域）を小さくできる。なお、図２２９（ｃ）および図２２９（ｄ）に示すメッセージ画像と、図２２９（ａ）や図２２９（ｂ）において示すメッセージ画像とは、視認性が同じ態様（例えば、文字サイズが同じなど）で表示されるものであってもよい。また、事前報知により報知するメッセージは、図２２９（ｃ）および図２２９（ｄ）で示したものに限らず、例えば「コンプリート機能作動まで４９６枚（コンプリート機能作動で本日の遊技は終了となります）」といったように、「本日」「終了」の文言を入れて誤認遊技を抑止するようにしてもよい。

20

### 【３０１５】

また、図２２９（ｃ）および図２２９（ｄ）では、コンプリートまでの残り枚数を１枚刻みで数字により報知する例について説明したが、これに限らず、残り枚数を１００枚刻みで変化するメーター表示のような態様（例えば、残り枚数が少なくなる毎にメーターのメモリが増えるような態様、図２４０（ｃ１）として後述するものを画像で表示するようなバージョンなど）で事前報知を行うものであってもよく、また、残り枚数を１００枚単位で切り替えて表示するような態様（例えば、「残り約５００枚でコンプリート機能が作動します」～「残り約１００枚でコンプリート機能が作動します」など）で事前報知を行うものや、「１９０００枚に到達するとコンプリート機能が作動します。作動まで残り約xxx枚」や「コンプリート機能が作動する上限が近づいています。作動まで残り約xxx枚」といったメッセージを表示するものであってもよい。

30

### 【３０１６】

また、図２２９（ｃ）および図２２９（ｄ）では、メッセージ画像を原則として常時表示する例について説明したが、これに限らず、遊技者への報知が自明となる範囲で、例えば、メッセージ画像を所定期間（例えば、２，３秒）間隔で点滅表示（じんわり消えて、じんわり表示）させるものであってもよい。

40

### 【３０１７】

図２２９では、ＣＭＰ＿ＭＹに基づく各種報知をメイン演出表示部２１で行う例について説明したが、複数の画像表示装置を搭載している場合（パチスロ機１のようにメイン演出表示部２１に加えてサブ表示装置２２０を搭載している場合）には、いずれかの画像表示装置においてＣＭＰ＿ＭＹに基づく各種報知が行われているものであればよく、また、ＣＭＰ＿ＭＹに基づく各種報知をまず表示領域が広いメイン演出表示部２１において一定時間行った後に、当該各種報知を表示領域がメイン演出表示部２１よりも狭いサブ表示装置２２０に移動させるものであってもよい。

50

## 【 3 0 1 8 】

図 2 3 2 は、C M P \_ M Y に基づいて各種報知を行うためのコンプリート関連報知処理を説明するためのフローチャートである。コンプリート関連報知処理は、サブ C P U 2 0 1 により実行される処理（例えば、図 3 3 の S 3 0 4 など）に含まれる処理であって、例えば図 2 3 1 で示した各種コマンドを受信したときに実行される。このため、コンプリート関連報知処理は、実質的に、全リール停止からメダル投入（ベット操作）が可能となるまでの間に実行されることになる。

## 【 3 0 1 9 】

S A 4 1 では、コンプリート機能作動状態中であるか否かが判定される。具体的には、コンプリート機能作動コマンドを受信することによりコンプリート機能作動状態中であると判定される。S A 4 1 において、コンプリート機能作動状態中であると判定されたときには、制御されている遊技状態が有利状態であるか所定状態であるかにかかわらず、図 2 2 9 ( a ) で例示したようにコンプリート機能作動状態である旨を報知するための処理が行われる。

10

## 【 3 0 2 0 】

S A 4 1 においてコンプリート機能作動状態中であると判定されなかったときには、S A 4 3 においてコンプリート機能作動待機状態中であるか否かが判定される。具体的には、コンプリート機能作動待機コマンドを受信することによりコンプリート機能作動待機状態中であると判定される。S A 4 3 において、コンプリート機能作動待機状態中であると判定されたときには、制御されている遊技状態が有利状態であるか所定状態であるかにかかわらず、図 2 2 9 ( b ) で例示したようにコンプリート機能作動待機状態である旨を報知するための処理が行われる。

20

## 【 3 0 2 1 】

S A 4 3 においてコンプリート機能作動待機状態中であると判定されなかったときには、S A 4 5 において C M P \_ M Y コマンドから特定される C M P \_ M Y が所定数である 1 8 5 0 0 以上であるか否か（達しているか否か）が判定される。つまり、事前報知状態中か否かが判定される。

## 【 3 0 2 2 】

S A 4 5 において C M P \_ M Y が 1 8 5 0 0 以上であると判定されたときには、S A 4 6 において事前報知状態であるか否かを特定するための事前報知作動フラグの値が F F h であるか否かが判定される。事前報知作動フラグの値が F F h であると判定されたときには、S A 4 8 に移行する一方、事前報知作動フラグの値が F F h であると判定されなかったときには、S A 4 7 において事前報知作動フラグの値として F F h を設定して S A 4 8 に移行する。これにより、C M P \_ M Y が 1 8 5 0 0 に達したときには、制御されている遊技状態が有利状態であるか所定状態であるかにかかわらず、事前報知作動フラグの値として F F h が設定されて事前報知状態となる。

30

## 【 3 0 2 3 】

S A 4 8 においては、C M P \_ M Y の値に応じた態様で事前報知するための処理が行われる。これにより、事前報知状態中においては、制御されている遊技状態が有利状態であるか所定状態であるかにかかわらず、図 2 2 9 ( c ) など例示したように、C M P \_ M Y の値に応じて上限数（1 9 0 0 0）までの残り枚数などが報知される。

40

## 【 3 0 2 4 】

S A 4 5 に戻り、C M P \_ M Y が 1 8 5 0 0 以上であると判定されなかったときには、S A 6 0 において事前報知作動フラグの値が F F h であるか否かが判定される。つまり、C M P \_ M Y が一旦 1 8 5 0 0 以上となったが、その後の遊技結果の影響で、1 8 5 0 0 未満となっている状況であるか否かが判定される。S A 6 0 において事前報知作動フラグの値が F F h であると判定されたときには、S A 6 1 において制御されている遊技状態が有利状態中であるか否かが判定される。つまり、有利状態が継続しているために、以降において C M P \_ M Y が再び 1 8 5 0 0 以上となる可能性が高いか否かが判定される。S A 6 1 において制御されている遊技状態が有利状態中であると判定されたときには、S A 4

50



8に移行する。なお、この場合も、CMP\_\_MYの値に応じて上限数(19000)までの残り枚数が報知されるため、500を超える残り枚数が報知されることとなる。

#### 【3025】

一方、SA61において制御されている遊技状態が有利状態中であると判定されなかったときには、SA62において事前報知を終了するとともに、事前報知作動フラグの値として初期値である00hが設定されて、コンプリート関連報知処理を終了する。これにより、事前報知状態中におけるCMP\_\_MYが18500未満(18499以下)となった場合において、制御されている遊技状態が有利状態中である場合には小役に当籤しなかったことなどが原因で一時的に18500未満となった状況であると判定してCMP\_\_MYの値に応じた態様で事前報知を継続するのに対し、有利状態中ではない場合には再び18500以上となる可能性が低い状況であると判定してCMP\_\_MYが18500未満(18499以下)となったときに即座に事前報知を終了させることができる。その結果、事前報知が非表示となった直後において事前報知が再開されることや、CMP\_\_MYが低下して19000までの残り枚数が増えていく傾向にあるにもかかわらずいつまでも事前報知が行われてしまうことを極力防止できる。

10

#### 【3026】

以上のように、コンプリート機能が作動される前から事前報知が行われることにより、コンプリート機能が作動するまでの残り枚数を遊技者および店員双方が把握可能となるため、遊技者の苛立ちを分散させつつ遊技機が故障したのではといった誤解をまねくことも防止でき、またコンプリート機能が作動した遊技者に対する店員のサポート力を高めることができるといった一定の効果が見込まれる。また、CMP\_\_MYは、電源投入時(RAM異常時や設定変更時を含む)においてのみ初期化され、当該CMP\_\_MYに基づく事前報知は、基本的に電源が遮断されるまで継続して行われる。このため、事前報知中において遊技者が当該遊技機での遊技を終了した場合でも、別の遊技者(例えば、これから当該遊技機を打とうかと検討している遊技者)にもコンプリート機能の作動に近いことを認識させることができるため、別の遊技者に対する不測の損害を発生させてしまうことを抑制することができるという効果も奏する。

20

#### 【3027】

しかし、一般的に遊技店には多数の遊技機が設置されているために事前報知が行われたとしても、例えば店員が事前報知を見逃していたり失念してしまっていたり、あるいは店員間の連携・調整が上手くとれておらず他の遊技者へのサポートタイミングと重なってしまうなどにより、コンプリート機能が作動した遊技者に対するサポートを確実に行うことができない虞がある。また、このような場合には、遊技者の苛立ちを倍増させてしまうとともに、当該遊技店に対して遊技者が抱く印象を悪化させてしまい、遊技店の評価を低下させてしまうことに繋がってしまう。このような不都合の発生を未然に防止するために、パチスロ機1では、事前報知とは別個にCMP\_\_MYに基づく報知を行うように構成されている。具体的には、CMP\_\_MYが所定数(18500)に達するまでの第1タイミングにおいて第1報知を実行可能とし、CMP\_\_MYが所定数(18500)に達した後であってより上限数(19000)に近づく第2タイミングにおいて第2報知を実行可能としている。

30

40

#### 【3028】

図232に示すコンプリート関連報知処理では、SA45においてCMP\_\_MYが18500以上であると判定されず、かつSA60において事前報知作動フラグの値がFFhであると判定されなかったときに、SA63~SA65に示す処理を行うことにより第1報知を実行可能としている。SA63においては、CMP\_\_MYが第1特定数である18000に達したタイミング(第1タイミング)であるか否かが判定される。SA63においてCMP\_\_MYが18000に達したタイミングであると判定されたときには、SA64において有利状態中であるか否かが判定される。SA64において有利状態中であると判定されたときには、SA65において第1報知を行うための第1報知処理を行ってコンプリート関連報知処理を終了する。これにより、CMP\_\_MYが18000に達しており

50

CMP\_\_MYがその後も増加する可能性が高いときに第1報知が実行可能となる。一方、SA63においてCMP\_\_MYが18000に達したタイミングであると判定されなかったときや、SA64において有利状態中であると判定されずCMP\_\_MYがその後も増加する可能性が低いときには第1報知処理を行うことなくコンプリート関連報知処理を終了する。なお、SA63においてYESと判定されたときには一律にSA65に移行させて第1報知処理を行うようにしてもよい。

#### 【3029】

第1報知としては、例えば、「あと約500枚で事前報知が開始されます」といったメッセージ画像をメイン演出表示部21に所定期間（例えば、1分、新たな遊技が開始されるまでの期間、新たな遊技が開始されて終了するまでの期間、事前報知が開始されるまでの期間など）に亘って表示するものであってもよい。第1報知としてのメッセージ画像には、上限数である19000までの残り枚数に関する情報を含まない例について説明したが、これに限らず、19000までの残り枚数に関する情報を含むもの（例えば、コンプリートまで約1000枚です）であってもよい。

10

#### 【3030】

また、第1報知としては、メッセージ画像を所定時間に亘って表示させた後において、さらに第1報知済である旨を示す画像（例えば、銅色のトロフィーを模した画像など）を少なくとも事前報知が開始されるまで表示するようにしてもよい。また、第1報知は、コンプリートまでの残り枚数が予め定められた枚数だけ減る毎（例えば、100枚減る毎）に、残り枚数を段階的に切り替えたメッセージ画像（例えば、残り900以下となったときに、コンプリートまで約900枚です）を表示するものであってもよい（そのタイミングで所定期間に亘り表示するものや、そのタイミング以降継続的に表示するものを含む）。また、第1報知は、事前報知と同じ態様で残り枚数（例えば、残り1000枚～501枚までの間）を更新表示し、その後の事前報知に繋げるものであってもよい。

20

#### 【3031】

また、第1報知としては、例えば、遊技機に搭載されている特定のLEDを点灯させるものなどであってもよい。特定のLEDは、第1報知専用のLEDであってもよく、他の情報を報知するLEDを兼用するものであってもよく、さらに、下ドア機構DDなどの前面扉を閉じた状態において視認可能となるLEDであってもよく、筐体2内に搭載されており下ドア機構DDなどの前面扉を開いた状態において視認可能となるLEDであってもよい。さらに、第1報知としては、前述したものに替えてあるいは加えて、スピーカからの音やランプで発光（例えば、上ドア機構UDの上部に配置される枠ランプを所定期間（10分など）に亘って点滅）されるものであってもよい。

30

#### 【3032】

このように、事前報知が開始されるまでのタイミングにおいて第1報知が行われるため、事前報知の開始タイミングやコンプリート機能の作動タイミングが近づいてきていることを遊技者や店員に把握させることができるため、遊技者に対してはコンプリート機能が作動して遊技が継続できなくなることに対する苛立ちをより時間をかけて分散させることができ、また、店員に対してはサポートが必要となる可能性を有している遊技機を特定でき当該遊技機の遊技状況などへの注目度・注意力を高めることができる。

40

#### 【3033】

なお、遊技店としては、開店前に電源投入し閉店後に電源遮断するのが一般的であるところ、開店・閉店に伴って電源投入・電源遮断という作業を行わない遊技店も存在し得る。このような遊技店のある営業日において事前報知や第1報知（少なくとも事前報知が開始されるまで継続する第1報知）が行われたパチスロ機については、CMP\_\_MYカウンタが初期化されないために、翌営業日の開店当初から事前報知や第1報知が行われた状態が維持される。ここで、事前報知については、上限数まで残り500枚以下というコンプリート機能の作動が間近に迫っている状況であるため確実に報知して遊技者に不利益を生じさせないようにすべきである。その一方で、第1報知については、上限数まで残り1000枚以下（少なくとも500枚を超える枚数が残っている）であり、実際にコンプリート

50

ト機能が作動する可能性が事前報知されているときよりも低い状況であるといえる。このような状況において開店当初から第1報知が行われてしまうと、当該パチスロ機で遊技することを検討している遊技者に対して必要以上に警戒感を抱かせてしまい、その結果当該パチスロ機の稼働率を低下させてしまう虞がある。そこで、CMP\_MYカウンタが初期化されないときであっても、日を跨ぐことなどにより成立し得る特定条件が成立することにより、第1報知については終了させ、事前報知については継続して行うようにしてもよい。以下に具体例を説明する。

#### 【3034】

副制御回路200には、サブCPU201やサブRAM203などの他に、サブRTC (Real Time Clock) が搭載されている。サブRTCは、パチスロ機1への電源が投入 10  
されているか否かにかかわらず、搭載されているバッテリーにより常に日時を計時する計時回路であり、サブCPU201のリクエストに応じて現在日時を示す情報、すなわち年、月、日、時、分、秒そして曜日を示す情報を出力する。

#### 【3035】

副制御回路200は、パチスロ機1への電源が投入されている状態において、サブRTCからの日時情報に基づき所定時刻(例えば、深夜2時など)を経過したときに特定処理(例えば、割り込み処理など)を実行する。特定処理では、少なくとも事前報知が開始されるまで継続する第1報知が実行されているか否かが判定され、当該第1報知が実行されていないと判定されたときにはそのまま特定処理を終了する一方、当該第1報知が実行されていると判定されたときには、CMP\_MYの値や、制御されている遊技状態が有利状態 20  
であるか所定状態であるかにかかわらず、当該第1報知を終了するための処理を行って特定処理を終了する。つまり、所定時刻(例えば、深夜2時など)を経過したときに第1報知が実行されているときには、当該第1報知を終了するための処理が行われる。

#### 【3036】

これにより、開店・閉店に伴って電源投入・電源遮断という作業を行わない遊技店において、前日の営業中に行われた第1報知が、翌営業日の開店当初から継続して行われてしまうことを防止できる。その結果、当該パチスロ機で遊技することを検討している遊技者に対して必要以上に警戒感を抱かせてしまうことを回避でき、当該パチスロ機の稼働率を低下させてしまうことを防止できる。これに対して、特定処理では、事前報知が行われている場合であっても、所定時刻が経過することによって当該事前報知を終了させるような 30  
処理などを行わないため、当該事前報知が継続して行われる。これにより、上限数まで残り500枚以下というコンプリート機能の作動まで迫っている状況であることを確実に報知して遊技者に不利益を生じさせてしまうことを防止できる。

#### 【3037】

図232に戻り、コンプリート関連報知処理では、SA45においてCMP\_MYが18500以上であると判定されたときなどであって、SA48において既に事前報知が行われているときに、SA49~SA51に示す処理を行うことにより第2報知を実行可能としている。

#### 【3038】

SA49においては、CMP\_MYが第2特定数である18750に達したタイミング(第2タイミング)であるか否かが判定される。SA49においてCMP\_MYが18750に達したタイミングであると判定されたときには、SA50において有利状態中であるか否かが判定される。SA50において有利状態中であると判定されたときには、SA51において第2報知を行うための第2報知処理を行ってコンプリート関連報知処理を終了する。これにより、CMP\_MYが18750に達しておりCMP\_MYがその後も増加する可能性が高いときに第2報知が実行可能となる。一方、SA49においてCMP\_MYが18750に達したタイミングであると判定されなかったときや、SA50において有利状態中であると判定されずCMP\_MYがその後増加する可能性が低いときには第2報知処理を行うことなくコンプリート関連報知処理を終了する。なお、SA49においてYESと判定されたときには一律にSA51に移行させて第2報知処理を行うようにし 40  
50

てもよい。

【 3 0 3 9 】

なお、S A 5 0 および S A 6 4 における判定対象となる有利状態には、A T やボーナスなどの遊技者がメダルを増加させることができる状態をすべて含むが、リプレイの当選確率が高まるリプレイタイムなどをも含むものであってもよい。逆に、例えば、押し順ナビを行い得るが押し順ナビの発生頻度が低いなどによりメダルが増加しないあるいは減少するA T や、小役の当選確率は通常時よりも向上するが小役当選が重複することにより合算した場合の当選確率が低いためにメダルが増加しないあるいは減少するボーナスなどについては、S A 5 0 および S A 6 4 における判定対象となる有利状態に含まず、通常状態などの遊技者がメダルを増加させることができない所定状態に含まれるものとする。

10

【 3 0 4 0 】

また、S A 5 0 および S A 6 4 における判定対象となる有利状態には、例えばボーナスを含まずにA T だけとしてもよく、逆にA T を含まずにボーナスだけとしてもよい。また、A T には、1 遊技当りの純増数が高い高純増A T や、1 遊技当りの純増数が高い低純増A T などが存在するところ、S A 5 0 および S A 6 4 における判定対象となる有利状態には、高純増A T および低純増A T のいずれをも含むものであってもよく、高純増A T のみ含むものとし、低純増A T を含まないものであってもよい。また、ボーナスには、終了となる払出枚数が比較的多いボーナスや、終了となる払出枚数が比較的少ないボーナスなどが存在するところ、S A 5 0 および S A 6 4 における判定対象となる有利状態には、払出枚数が比較的多いボーナスおよび払出枚数が比較的少ないボーナスのいずれをも含むものであってもよく、払出枚数が比較的多いボーナスのみ含むものとし、払出枚数が比較的少ないボーナスを含まないものであってもよい。

20

【 3 0 4 1 】

第2報知としては、例えば、「コンプリート機能作動が迫ってきました」といったメッセージ画像をメイン演出表示部21に所定期間（例えば、1分、新たな遊技が開始されるまでの期間、新たな遊技が開始されて終了するまでの期間など）に亘って表示するものであってもよい。第2報知としてのメッセージ画像には、上限数である19000までの残り枚数に関する情報を含まない例について説明したが、これに限らず、19000までの残り枚数に関する情報を含むもの（例えば、事前報知の画像の周辺を強調させて事前報知の残り枚数を目立たせる画像を表示するものなど）であってもよい。また、第2報知とし

30

【 3 0 4 2 】

また、第2報知としては、例えば、第1報知に用いられる特定のLEDを点滅させるものや、第1報知に用いられるLEDとは別のLEDを点灯させるものなどであってもよい。また、第2報知に用いられるLEDは、専用のLED（第1報知に用いられるLEDを兼用する場合を含む）であってもよく、他の情報を報知するLEDを兼用するものであってもよく、さらに、下ドア機構DDなどの前面扉を閉じた状態において視認可能となるLEDであってもよく、筐体2内に搭載されており下ドア機構DDなどの前面扉を開いた状態において視認可能となるLEDであってもよい。さらに、第2報知としては、前述したものに替えてあるいは加えて、スピーカからの音やランプの発光（例えば、上ドア機構UDの上部に配置される枠ランプを常時点灯）によって報知するものであってもよい。

40

【 3 0 4 3 】

このように、事前報知が行われてから時間が経過することにより事前報知への注目度が低下してきたタイミングで第2報知が行われるため、コンプリート機能の作動タイミングが迫ってきていることを遊技者や店員に再度把握させることができる。また、各店員の状況を加味して、店員間の連携・調整を行うことができるため、コンプリート機能が作動した際に迅速にサポート対応でき、その結果、遊技店に対して遊技者が抱く印象を悪化させてしまうことを回避でき、遊技店の評価・印象を向上させることができる。

50

## 【 3 0 4 4 】

なお、日を跨ぐことなどにより成立し得る特定条件（例えば、深夜 2 時を経過など）が成立することにより、第 1 報知については終了させてその後（例えば、翌営業日の開店開始時など）に継続して行われなくする例を示したが、第 2 報知については、事前報知が行われているために特定条件が成立しても終了させずにその後も継続して行うようにしてもよく、あるいは、第 1 報知と同様に特定条件が成立することにより終了させてその後（例えば、翌営業日の開店開始時など）に継続して行われなくする例を示してもよい。

## 【 3 0 4 5 】

（コンプリート機能関連報知を周辺機器で報知する場合について）

図 2 3 2 では、パチスロ機 1 に搭載されている機器において、第 1 報知、第 2 報知、事前報知状態中（この場合は 1 9 0 0 0 までの残り枚数を含む）、コンプリート機能作動待機状態中、および、コンプリート機能作動状態中に関するコンプリート機能関連報知を行う例について説明したが、これに加えてあるいは替えて、パチスロ機 1 とは異なるデータ表示器等などの周辺機器においてコンプリート機能関連報知を行うようにしてもよい。以下では、例えば、パチスロ機 1 の上部に配置されたデータ表示器においてコンプリート機能関連報知を行う例について説明する。

## 【 3 0 4 6 】

遊技システムは、図 2 3 3 に示すように、パチスロ機 1 と、パチスロ機 1 の上部に配置されたデータ表示器 2 0 0 1 と、ホールコンピュータを含むものである。パチスロ機 1 は、その上部に、演出パターン等のデータを送信するためのランプ 3 3 0 5 a およびランプ 3 3 0 5 b（以下ではまとめてランプ 3 3 0 5 ともいう）を備え、データ表示器 2 0 0 1 は、パチスロ機 1 のランプ 3 3 0 5 からの光を受信することによって、パチスロ機 1 から、遊技状態や演出パターン等のデータを受信する。このように、パチスロ機 1 のランプ 3 3 0 5 からの光が、データ表示器 2 0 0 1 で受信されることによって遊技状態や演出パターン等のデータが、パチスロ機 1 からデータ表示器 2 0 0 1 に送信されることになるので、多くの情報を効率的かつ高精度に伝達することができる。なお、このような通信は、データ表示器 2 0 0 1 にとっては外部装置であるパチスロ機 1 から、データ表示器 2 0 0 1 への、一方向の非接触通信ということができる。

## 【 3 0 4 7 】

図 2 3 3 に示すデータ表示器 2 0 0 1 は、例えば、サイネージと呼ばれるデータ表示器である。このデータ表示器 2 0 0 1 は、液晶ディスプレイ 2 0 0 2、LED 2 0 0 3、スピーカ 2 0 0 4、コールボタン 2 0 0 5、及びイメージセンサユニット 2 3 1 1 を備える。なお、コールボタン 2 0 0 5 は、遊技店の店員を呼び出すためのボタンであり、コールボタン 2 0 0 5 の押下をタッチセンサが検知すると、液晶ディスプレイ 2 0 0 2、LED 2 0 0 3、スピーカ 2 0 0 4 等に対して、当該検知に応じた出力が行われるよう制御される。

## 【 3 0 4 8 】

データ表示器 2 0 0 1 は、パチスロ機 1 のランプ 3 3 0 5 からの光をイメージセンサユニット 2 3 1 1 で検知し、検知結果に基づいて、パチスロ機 1 の遊技状態や演出パターン等を把握し、把握された遊技状態や演出パターンに応じて、液晶ディスプレイ 2 0 0 2 に、対応する画像を表示するよう制御する。また、必要に応じて、スピーカから演出パターンに対応する音声を出力したり、LED 2 0 0 3 を点灯させたりするよう制御する。

## 【 3 0 4 9 】

イメージセンサユニット 2 3 1 1 は、例えば、所定の時間間隔でパチスロ機 1 のランプ 3 3 0 5 を含む映像を撮像する CMOS イメージセンサを備える。この CMOS イメージセンサは、例えば、2 2 0 f p s、又は 4 4 0 f p s でランプ 3 3 0 5 の撮像を行うように構成される。

## 【 3 0 5 0 】

また、この CMOS イメージセンサは、所定の画角（例えば、3 0 ° 以下の画角）と光源距離（即ち、CMOS イメージセンサとランプ 3 3 0 5 との距離であって、例えば、3

10

20

30

40

50

0 mm ~ 300 mm) により、パチスロ機 1 のランプ 3305 とその周辺の画像を撮影するようになっている。そのため、CMOS イメージセンサにより取得された撮影画像には、パチスロ機 1 のランプ 3305 だけでなく、パチスロ機 1 の演出用ランプ (例えば、パチスロ機 1 のトップランプ、枠ランプ) や、隣のパチスロ機 1 からの光、遊技店の照明器具からの光、それらの光の反射光などが含まれることになる。

#### 【3051】

なお、パチスロ機 1 のランプ 3305 は、パチスロ機 1 の遊技状態や演出パターン等のデータを送信するための専用の光出力装置として機能することも、パチスロ機 1 の演出表現を実施するとともに、遊技状態や演出パターン等のデータを送信する、兼用の光出力装置として機能することもできる。

10

#### 【3052】

ランプ 3305 a 及びランプ 3305 b は、それぞれ、フルカラー LED を有して構成されており、白色、赤色、黄色、黄緑色、緑色、青緑色、青色、紫色、赤紫色、及び、桃色を含む複数種類の色を発することが可能である。

#### 【3053】

パチスロ機 1 は、ランプ 3305 a 及びランプ 3305 b をそれぞれ、パチスロ機 1 の状態に応じた色で点灯させることが可能なように構成されている。すなわち、ランプ 3305 a の発光色とランプ 3305 b の発光色との組合せがパチスロ機 1 の状態と対応することとなる (図 234 参照)。本明細書では、「ランプ 3305 a の発光色とランプ 3305 b の発光色との組合せ」をランプ 3305 の点灯パターンとも表記する。

20

#### 【3054】

データ表示器 2001 は、CMOS イメージセンサでランプ 3305 a 及びランプ 3305 b を撮像することにより、ランプ 3305 a の発光色及びランプ 3305 b の発光色を認識することができる。これにより、データ表示器 2001 は、パチスロ機 1 におけるランプ 3305 の点灯パターン (パチスロ機 1 の状態) に応じた態様で、液晶ディスプレイ 2002、LED 2003、スピーカ 2004 等を制御したり、ホールコンピュータと通信を行ったりする。

#### 【3055】

また、データ表示器 2001 は、遊技媒体貸出装置 402 とハーネスにより接点出入力方式で接続されており、双方向通信が可能となっている。また、データ表示器 2001 とホールコンピュータとは、同軸ケーブルにより有線 LAN 方式で接続されるとともに、ハーネスにより接点出力方式で接続されており、双方向通信が可能となっている。

30

#### 【3056】

また、データ表示器 2001 は、RAM を備えており、パチスロ機 1 の遊技状態や演出パターン等を判定するためのデータテーブル (遊技状態判定テーブル) や、遊技状態や演出パターン等に応じた演出を実行するためのデータテーブル (演出パターンテーブル) を格納している。

#### 【3057】

データ表示器 2001 は、遊技状態判定テーブルや、演出パターンテーブル (演出に用いる映像データ、及び音声データ等を含む) を、通信インターフェースを介して、ホールコンピュータからダウンロードすることができる。

40

#### 【3058】

なお、パチスロ機 1 の遊技状態や演出パターン等を判定するためのデータテーブルや、遊技状態や演出パターン等に応じた演出を実行するためのデータテーブルは、通信インターフェースの USB 接続端子を経由して、外部記憶装置等から RAM に転送されてもよく、その他、様々な方法・ルートにより、上記データテーブルを転送することができる。

#### 【3059】

図 234 は、ランプの点灯パターンについて説明するための図である。ランプ 3305 の点灯パターンとしては、多数の点灯パターンが設けられているが、図 234 では、一部の点灯パターンについて示している。図中、「LED 左」は、ランプ 3305 a を示し、

50

「LED右」は、ランプ3305bを示している。

【3060】

「パターン1」においては、ランプ3305aが赤色に発光し、ランプ3305bが青緑色に発光する。「パターン1」は、電源がOFFとなっている状態で前扉が開けられたことが検知された場合に出現する点灯パターンである。パチスロ機1の前扉は、上ドア62a又は下ドア62b(図2参照)である。なお、電源がOFFのときにはランプ3305a及びランプ3305bを点灯させることができないところ、電源が投入されたときに常時監視の(ドアの開閉状態を常時監視している)ドア監視ユニットにより上記検知が行われた旨の情報を受けた場合に、電源投入後の所定のタイミングにて、ランプ3305a及びランプ3305bが当該パターンにより点灯することとなる。

10

【3061】

「パターン2」においては、ランプ3305aが赤色に発光し、ランプ3305bが緑色に発光する。「パターン2」は、前扉が閉じられた状態で設定変更又は設定確認が行われた可能性が検知された場合に出現する点灯パターンである。

【3062】

「パターン3」においては、ランプ3305aが赤色に発光し、ランプ3305bが赤紫色に発光する。「パターン3」は、ホッパーエンプティが発生したことが検知された場合に出現する点灯パターンである。

【3063】

「パターン4」においては、ランプ3305aが赤色に発光し、ランプ3305bが黄緑色に発光する。「パターン4」は、メダルオーバーフローが発生したことが検知された場合に出現する点灯パターンである。

20

【3064】

「パターン1」～「パターン4」は、それぞれ、「エラー用パターン」の一例である。エラー用パターンは、パチスロ機1において異常(エラー)が検知された場合に出現する点灯パターンである。

【3065】

「パターン10」においては、ランプ3305aが黄色に発光し、ランプ3305bが赤色に発光する。「パターン10」は、キャラクタAによるカスタム遊技が開始された場合に出現する点灯パターンである。「パターン11」においては、ランプ3305aが黄色に発光し、ランプ3305bが黄緑色に発光する。「パターン11」は、キャラクタBによるカスタム遊技が開始された場合に出現する点灯パターンである。「パターン12」においては、ランプ3305aが黄色に発光し、ランプ3305bが緑色に発光する。「パターン12」は、キャラクタCによるカスタム遊技が開始された場合に出現する点灯パターンである。

30

【3066】

「パターン10」～「パターン12」は、それぞれ、「カスタム開始用パターン」の一例である。カスタム開始用パターンは、カスタム遊技が開始された(カスタム開始操作が行われた)場合に出現する点灯パターンである。

【3067】

「パターン20」においては、ランプ3305aが黄色に発光し、ランプ3305bが桃色に発光する。「パターン20」は、カスタム遊技が終了された(カスタム終了操作が行われた)場合に出現する点灯パターン(カスタム終了用パターン)である。

40

【3068】

「パターン30」においては、ランプ3305aが黄緑色に発光し、ランプ3305bが桃色に発光する。「パターン30」は、AT中且つカスタム遊技が行われていない状態において出現する点灯パターンである。「パターン31」においては、ランプ3305aが黄緑色に発光し、ランプ3305bが緑色に発光する。「パターン31」は、AT中且つキャラクタAによるカスタム遊技が行われている状態において出現する点灯パターンである。「パターン32」においては、ランプ3305aが黄緑色に発光し、ランプ330

50

5 b が青緑色に発光する。「パターン 3 2」は、A T 中且つキャラクタ B によるカスタム遊技が行われている状態において出現する点灯パターンである。「パターン 3 3」においては、ランプ 3 3 0 5 a が黄緑色に発光し、ランプ 3 3 0 5 b が青色に発光する。「パターン 3 3」は、A T 中且つキャラクタ C によるカスタム遊技が行われている状態において出現する点灯パターンである。

【 3 0 6 9 】

「パターン 3 0」～「パターン 3 3」は、それぞれ、「A T 中用パターン」の一例である。A T 中用パターンは、A T 中に出現する点灯パターンである。A T 中用パターンは、遊技中演出用パターン（遊技中に行われる演出に応じた点灯パターン）の一例である。なお、A T 中には、液晶表示装置やスピーカ等により所定の演出が行われるため、A T 中用パターンは、該所定の演出が行われるときに出現する点灯パターンであるということもできる。

10

【 3 0 7 0 】

「パターン 4 0」においては、ランプ 3 3 0 5 a が緑色に発光し、ランプ 3 3 0 5 b が桃色に発光する。「パターン 4 0」は、カスタム遊技が行われていない状態で A T が開始されるときに出現する点灯パターンである。「パターン 4 1」においては、ランプ 3 3 0 5 a が緑色に発光し、ランプ 3 3 0 5 b が赤色に発光する。「パターン 4 1」は、キャラクタ A によるカスタム遊技が行われている状態で A T が開始されるときに出現する点灯パターンである。「パターン 4 2」においては、ランプ 3 3 0 5 a が緑色に発光し、ランプ 3 3 0 5 b が黄色に発光する。「パターン 4 2」は、キャラクタ B によるカスタム遊技が行われている状態で A T が開始されるときに出現する点灯パターンである。「パターン 4 3」においては、ランプ 3 3 0 5 a が緑色に発光し、ランプ 3 3 0 5 b が黄緑色に発光する。「パターン 4 3」は、キャラクタ C によるカスタム遊技が行われている状態で A T が開始されるときに出現する点灯パターンである。

20

【 3 0 7 1 】

「パターン 4 0」～「パターン 4 3」は、それぞれ、「A T 開始用パターン」の一例である。A T 開始用パターンは、A T が開始される（A T に突入する）ときに出現する点灯パターンである。A T 開始用パターンは、遊技中演出用パターンの一例である。なお、A T が開始されるときには、液晶表示装置やスピーカ等により所定の演出が行われるため、A T 開始用パターンは、該所定の演出が行われるときに出現する点灯パターンであるということもできる。

30

【 3 0 7 2 】

「パターン 5 0」においては、ランプ 3 3 0 5 a が赤紫色に発光し、ランプ 3 3 0 5 b が赤色に発光する。「パターン 5 0」は、演出 A が行われるときに出現する点灯パターンである。「パターン 5 1」においては、ランプ 3 3 0 5 a が赤紫色に発光し、ランプ 3 3 0 5 b が黄色に発光する。「パターン 5 1」は、演出 B が行われるときに出現する点灯パターンである。「パターン 5 2」においては、ランプ 3 3 0 5 a が赤紫色に発光し、ランプ 3 3 0 5 b が黄緑色に発光する。「パターン 5 2」は、演出 C が行われるときに出現する点灯パターンである。

【 3 0 7 3 】

40

「パターン 5 0」～「パターン 5 2」は、それぞれ、「遊技中演出用パターン」の一例である。演出 A ～ C は、スタートレバーが操作されたときに内部当籤役の種別に基づいて行われる演出である。演出 A ～ C としては、例えば、A T への移行が確定する役やレア役、ボーナス役等が内部当籤役として決定されたときに行われる演出を採用することができる。

【 3 0 7 4 】

「パターン 6 0」においては、ランプ 3 3 0 5 a が青緑色に発光し、ランプ 3 3 0 5 b が赤色に発光する。「パターン 6 0」は、S A 6 5 における第 1 報知処理にて第 1 報知が行われるときに出現する点灯パターンである。「パターン 6 1」においては、ランプ 3 3 0 5 a が青緑色に発光し、ランプ 3 3 0 5 b が黄色に発光する。「パターン 6 1」は、S

50



A 5 1における第2報知処理にて第2報知が行われるときに出現する点灯パターンである。「パターン62」においては、ランプ3305aが青緑色に発光し、ランプ3305bが黄緑色に発光する。「パターン62」は、事前報知状態中であってSA48における事前報知処理にて事前報知が行われるときに出現する点灯パターンである。

【3075】

「パターン63」においては、ランプ3305aが青緑色に発光し、ランプ3305bが緑色に発光する。「パターン63」は、コンプリート機能作動待機状態中であってSA44におけるコンプリート機能作動待機状態報知処理にてコンプリート機能作動待機状態報知が行われるときに出現する点灯パターンである。「パターン64」においては、ランプ3305aが青緑色に発光し、ランプ3305bが青色に発光する。「パターン64」は、コンプリート機能作動状態中であってSA42におけるコンプリート機能作動状態報知処理にてコンプリート機能作動状態報知が行われるときに出現する点灯パターンである。なお、事前報知状態中であるときに出現する点灯パターンについては、残り500未満となったときの点灯パターン、残り400未満となったときの点灯パターン、・・・残り100未満となったときの点灯パターンといったように、残り枚数100枚単位毎に5種類の点灯パターンを設けて、19000までの残り枚数に応じて異なる点灯パターンで発光させるようにしてもよい。

【3076】

「パターン60」～「パターン64」は、それぞれ、「コンプリート機能関連用パターン」の一例である。コンプリート機能関連用パターンは、前述のとおり図232のSA42、SA44、SA48、SA51、および、SA65における処理が実行された場合に出現する点灯パターンである。

【3077】

以上で説明したように、遊技中演出用パターンとしては、所定の遊技状態（例えば、AT、ART、BB等）中に出現する点灯パターン、所定の遊技状態（例えば、AT、ART、BB等）が開始するときに出現する点灯パターン、スタートレバーが操作されたときに出現する点灯パターンの他、所定の遊技状態（例えば、AT、ART、BB等）が終了するときに出現する点灯パターンや、有効ラインに沿って図柄の組合せが停止表示されたときに出現する点灯パターン等が設けられている。

【3078】

また、遊技中演出用パターンには、ランプ3305a及びランプ3305bが所定の色で点灯した状態が1回の単位遊技のなかで発生する（当該状態が次の単位遊技に持ち越されない）点灯パターン、及び、ランプ3305a及びランプ3305bが所定の色で点灯した状態が複数の単位遊技に亘って継続する点灯パターンが含まれる。例えば、「パターン50」～「パターン52」は、ランプ3305a及びランプ3305bが所定の色で点灯した状態が1回の単位遊技のなかで発生する点灯パターンであり、「パターン50」においては、スタートレバーが操作されたことを契機としてランプ3305aが赤紫色に発光しランプ3305bが赤色に発光した後、当該単位遊技が終了するまでに、ランプ3305aの赤紫色での発光及びランプ3305bの赤色での発光は終了する。また、「パターン30」～「パターン33」は、ランプ3305a及びランプ3305bが所定の色で点灯した状態が複数回の単位遊技に亘って継続する点灯パターンであり、「パターン30」においては、ランプ3305aの黄緑色での発光及びランプ3305bの桃色での発光が、ATが終了するまで継続する。

【3079】

なお、図示しないが、デモ画面の表示中や、非カスタム時の通常中（キャラクタのカスタマイズが行われておらず、且つ、特定の演出が発生しない場合）には、ランプ3305a及びランプ3305bがともに白色に発光する。特定の演出は、図234に示すようなパターンでランプ3305a及びランプ3305bを点灯させる契機（点灯パターンの変更要因）となる演出である。すなわち、カスタム遊技が行われていない状態においては、基本的に、ランプ3305a及びランプ3305bがともに白色に点灯することとなる。

## 【 3 0 8 0 】

図 2 3 5 は、機種識別用パターンについて説明するための図である。ランプ 3 3 0 5 の点灯パターンとしては、図 2 3 4 を用いて説明した点灯パターン以外に、図 2 3 5 に示す機種識別用パターンが設けられている。機種識別用パターンは、パチスロ機 1 の属する機種に応じた点灯パターンであり、データ表示器 2 0 0 1 又はホールコンピュータに当該機種を認識させるために用いられる。

## 【 3 0 8 1 】

パチスロ機 1 において電源が投入され、所定の初期化処理が実行された後、図 2 3 5 に示すパターンでランプ 3 3 0 5 a 及びランプ 3 3 0 5 b が点灯することとなる。通常、ホール（遊技店）においては、島単位で遊技機及び周辺機器を一斉に立ち上げる方法を採用  
10  
のが一般的である。これにより、周辺機器（データ表示器 2 0 0 1）側の初期化処理は、遊技機（パチスロ機 1）側の初期化処理よりも先に完了し、ランプ 3 3 0 5 a 及びランプ 3 3 0 5 b が点灯する時点で、データ表示器 2 0 0 1 のカメラ（CMOS イメージセンサ）は、立ち上がった状態となっている。従って、データ表示器 2 0 0 1 は、図 2 3 5 に示す機種識別用パターンを取りこぼすことなく認識することができる。

## 【 3 0 8 2 】

具体的に、機種識別用パターンにおいては、まず、第 1 ステップとして、ランプ 3 3 0 5 a が白色に発光するとともにランプ 3 3 0 5 b が白色に発光し、その状態が 1 0 秒間継続する。続いて、第 2 ステップとして、ランプ 3 3 0 5 a が青緑色に発光するとともにランプ 3 3 0 5 b が青緑色に発光した状態が 1 秒間継続し、同様に、第 3 ステップとして、  
20  
ランプ 3 3 0 5 a が桃色に発光するとともにランプ 3 3 0 5 b が桃色に発光した状態が 1 秒間継続し、第 4 ステップとして、ランプ 3 3 0 5 a が緑色に発光するとともにランプ 3 3 0 5 b が緑色に発光した状態が 1 秒間継続し、第 5 ステップとして、ランプ 3 3 0 5 a が赤紫色に発光するとともにランプ 3 3 0 5 b が赤紫色に発光した状態が 1 秒間継続し、第 6 ステップとして、ランプ 3 3 0 5 a が黄緑色に発光するとともにランプ 3 3 0 5 b が黄緑色に発光した状態が 1 秒間継続し、第 7 ステップとして、ランプ 3 3 0 5 a が紫色に発光するとともにランプ 3 3 0 5 b が紫色に発光した状態が 1 秒間継続し、第 8 ステップとして、ランプ 3 3 0 5 a が黄色に発光するとともにランプ 3 3 0 5 b が黄色に発光した状態が 1 秒間継続し、第 9 ステップとして、ランプ 3 3 0 5 a が青色に発光するとともに  
30  
ランプ 3 3 0 5 b が青色に発光した状態が 1 秒間継続し、第 1 0 ステップとして、ランプ 3 3 0 5 a が赤色に発光するとともにランプ 3 3 0 5 b が赤色に発光した状態が 1 秒間継続する。

## 【 3 0 8 3 】

続いて、第 1 1 ステップとして、ランプ 3 3 0 5 a が青色に発光するとともにランプ 3 3 0 5 b が青色に発光した状態が 1 秒間継続し、第 1 2 ステップとして、ランプ 3 3 0 5 a が赤色に発光するとともにランプ 3 3 0 5 b が青色に発光した状態が 1 秒間継続し、第 1 3 ステップとして、ランプ 3 3 0 5 a が青色に発光するとともにランプ 3 3 0 5 b が赤色に発光した状態が 1 秒間継続する。

## 【 3 0 8 4 】

第 1 1 ステップにおける点灯パターンは、パチスロ機 1 を製造したメーカー（メーカー情報）に対応しており、例えば、第 1 1 ステップとしてランプ 3 3 0 5 a が青色に発光するとともにランプ 3 3 0 5 b が青色に発光することは、パチスロ機 1 が遊技機メーカー X 社の製品であることを示している。また、第 1 2 ステップ及び第 1 3 ステップにおける点灯パターンは、パチスロ機 1 の属する機種（機種情報）に対応しており、例えば、第 1 2  
40  
ステップとしてランプ 3 3 0 5 a が赤色に発光するとともにランプ 3 3 0 5 b が青色に発光し、第 1 3 ステップとしてランプ 3 3 0 5 a が青色に発光するとともにランプ 3 3 0 5 b が赤色に発光することは、パチスロ機 1 が機種 A に属することを示している。

## 【 3 0 8 5 】

なお、ランプ 3 3 0 5 a 及びランプ 3 3 0 5 b は、第 1 1 ステップ～第 1 3 ステップにおいてメーカー情報及び機種情報に応じたパターンで点灯する前に、第 1 ステップ～第 1  
50

0 ステップにおいて所定のパターン（学習用パターン）で点灯するように構成されている。

【3086】

図236は、データ表示器において行われる点灯パターン検出処理を示すフローチャートである。図236に示す点灯パターン検出処理は、データ表示器2001の制御部において所定のタイミングで繰り返し行われる処理である。イメージセンサユニット231は、外乱光の影響を除去しつつ、光源（ランプ3305a及びランプ3305bの位置）を探查することが可能であり、これにより、データ表示器2001の制御部は、ランプ3305aの発光色及びランプ3305bの発光色を特定する（ランプ3305の点灯パターンを検出する）ことができる。

10

【3087】

点灯パターン検出処理において、まず、データ表示器2001の制御部は、ランプ3305aの発光色とランプ3305bの発光色との組合せが機種識別用パターンに相当する点灯パターンであるか否かを判断する（ステップS1101）。具体的に、データ表示器2001の制御部は、ランプ3305aの発光色とランプ3305bの発光色との組合せとして、図235に示す第11ステップ～第13ステップにおける点灯パターンが検出されたか否かを判断する。

【3088】

機種識別用パターンのうち第11ステップ～第13ステップにおける点灯パターンが検出されたと判断した場合、データ表示器2001の制御部は、ランプ3305aの発光色とランプ3305bの発光色との組合せとして、学習用パターンに相当する点灯パターンが検出されたか否かを判断する（ステップS1102）。上述したように、学習用パターンは、ランプ3305a及びランプ3305bがメーカー情報及び機種情報に応じたパターンで点灯する前に出現する点灯パターン（図235に示す第1ステップ～第10ステップにおける点灯パターン）である。ステップS1102の処理において、データ表示器2001の制御部は、第11ステップにおける点灯パターンが検出される前の所定時間（19秒間）に亘って第1ステップ～第10ステップにおける点灯パターンが検出されたか否かを判断する。なお、機種識別用パターン（第1ステップ～第13ステップにおける各点灯パターン）におけるランプ3305aの発光色とランプ3305bの発光色との組合せは、図234に示す点灯パターンのうちの何れかの点灯パターンにおけるランプ3305aの発光色とランプ3305bの発光色との組合せと同じであってもよい。これらの組合せが同じであったとしても、点灯時間を異ならせることにより、データ表示器2001の制御部は、発光色の組合せと点灯時間とを検出することによって、点灯パターンの種別を判別し、機種識別用パターンを認識することができる。

20

30

【3089】

学習用パターンに相当する点灯パターンが検出されていないと判断した場合、データ表示器2001の制御部は、本サブルーチンを終了する。

【3090】

一方、学習用パターンに相当する点灯パターンが検出されたと判断した場合、データ表示器2001の制御部は、第11ステップ～第13ステップにおける点灯パターンに対応する機種用のデータが記憶されているか否かを判断する（ステップS1103）。

40

【3091】

ステップS1103の処理を行うのに先立ち、データ表示器2001の制御部は、第11ステップ～第13ステップにおける点灯パターンを検出している。データ表示器2001の制御部は、ROM等の記憶装置に記憶されている機種識別テーブルを参照することにより、第11ステップ～第13ステップにおける点灯パターンに対応する機種を特定する。

【3092】

機種識別テーブルにおいては、3つの点灯パターン（図中、「11」、「12」、及び「13」）に対して、1つの機種及び1つのメーカーが対応付けて規定されている。「

50

「 1 1 」、 「 1 2 」、 及び、 「 1 3 」 は、 それぞれ、 機種識別用パターンにおける第 1 1 ステップ、 第 1 2 ステップ、 及び、 第 1 3 ステップを示している。 データ表示器 2 0 0 1 の制御部は、 検出された 3 つの点灯パターン（第 1 1 ステップ～第 1 3 ステップ）と、 機種識別テーブルとに基づいて、 当該 3 つの点灯パターンに対応する機種を特定する。 例えば、 データ表示器 2 0 0 1 の制御部は、 直近で検出された 3 つの点灯パターンが、 ランプ 3 3 0 5 a が青色に発光するとともにランプ 3 3 0 5 b が青色に発光するパターン、 ランプ 3 3 0 5 a が赤色に発光するとともにランプ 3 3 0 5 b が青色に発光するパターン、 及び、 ランプ 3 3 0 5 a が青色に発光するとともにランプ 3 3 0 5 b が赤色に発光するパターンである場合、 機種 A を特定する。

【 3 0 9 3 】

10

ステップ S 1 1 0 3 の処理において、 データ表示器 2 0 0 1 の制御部は、 特定された機種（第 1 1 ステップ～第 1 3 ステップにおける点灯パターンに対応する機種）用のデータが R A M 等の記憶装置に記憶されているか否かを判断する。「機種用のデータ」とは、 特定された機種に応じた演出を行うための演出データである。 後述するように、 当該演出データは、 ホールコンピュータからダウンロードされるように構成されているため、 ステップ S 1 1 0 3 の処理は、 特定された機種に応じた演出データがダウンロード済みであるか否かを判断する処理と言い換えることもできる。

【 3 0 9 4 】

特定された機種に応じた演出データがダウンロード済みであると判断した場合、 データ表示器 2 0 0 1 の制御部は、 本サブルーチンを終了する。

20

【 3 0 9 5 】

一方、 特定された機種に応じた演出データがダウンロード済みではないと判断した場合、 データ表示器 2 0 0 1 の制御部は、 当該機種に応じた演出データの送信をホールコンピュータに対して要求する（ステップ S 1 1 0 4 ）。そして、 データ表示器 2 0 0 1 の制御部は、 当該機種に応じた演出データをホールコンピュータから受信する（ステップ S 1 1 0 5 ）。

【 3 0 9 6 】

ステップ S 1 1 0 4 の処理において、 データ表示器 2 0 0 1 の制御部は、 特定された機種を示す情報（機種情報）を含む演出データ要求信号をホールコンピュータに送信する。 ホールコンピュータにおいては、 機種 A ～機種 F を含む複数の機種に応じた演出データが、 ハードディスクドライブ等の記憶装置に記憶されている。 演出データ要求信号を受信すると、 ホールコンピュータは、 演出データ要求信号に含まれる機種情報によって示される一の機種に応じた演出データをデータ表示器 2 0 0 1 に送信する。 これにより、 データ表示器 2 0 0 1 は、 パチスロ機 1 の属する機種に応じた演出データをホールコンピュータからダウンロードすることができる。 ステップ S 1 1 0 5 の処理において、 データ表示器 2 0 0 1 の制御部は、 ダウンロードした演出データを R A M 等の記憶装置に記憶させる。

30

【 3 0 9 7 】

ステップ S 1 1 0 5 の処理を実行した後、 データ表示器 2 0 0 1 の制御部は、 本サブルーチンを終了する。

【 3 0 9 8 】

40

なお、 ここでは、 データ表示器 2 0 0 1 により機種の特定が行われることとして説明したが、 機種の特定は、 ホールコンピュータにより行われることとしてもよい。 この場合には、 例えば、 ホールコンピュータに機種識別テーブルを記憶させておき、 データ表示器 2 0 0 1 で検出された機種識別用パターンを示す情報をホールコンピュータに送信するように構成するとよい。

【 3 0 9 9 】

また、 機種に応じた演出データは、 ホールコンピュータに記憶されていることとして説明したが、 当該演出データは、 ホールコンピュータに記憶しないこととしてもよい。 この場合、 演出データ要求信号を受信する毎にホールコンピュータが外部から演出データをダウンロードし、 ダウンロードした演出データをデータ表示器 2 0 0 1 に送信するように構

50

成してもよい。また、データ表示器 2 0 0 1 においては、ホールコンピュータから演出データをダウンロードする毎に、記憶装置に記憶される演出データとして、古い演出データを削除して新しい演出データに入れ替えることとしてもよいし、所定数の機種に対応する演出データ（例えば、直近にダウンロードした 3 機種分の演出データ）を記憶することとしてもよい。

#### 【 3 1 0 0 】

ステップ S 1 1 0 1 において第 1 1 ステップ～第 1 3 ステップにおける点灯パターンが検出されていないと判断した場合、データ表示器 2 0 0 1 の制御部は、ランプ 3 3 0 5 a の発光色とランプ 3 3 0 5 b の発光色との組合せとして、エラー用パターンに相当する点灯パターンが検出されたか否かを判断する（ステップ S 1 1 0 6 ）。上述したように、エラー用パターンは、パチスロ機 1 において異常（エラー）が検知された場合に出現する点灯パターンである（図 2 3 4 参照）。なお、点灯パターンとパターン種別（エラー用パターン、カスタム開始用パターン、カスタム終了用パターン、遊技中演出用パターン、コンプリート機能関連用パターン等）とが対応付けられたデータテーブル（図 2 3 4 に対応するテーブル）が R O M 等の記憶装置に格納されており、データ表示器 2 0 0 1 の制御部は、当該データテーブルを参照することにより、パターン種別を認識することができる。

10

#### 【 3 1 0 1 】

エラー用パターンに相当する点灯パターンが検出されたと判断した場合、データ表示器 2 0 0 1 の制御部は、エラーが発生したことを報知する（ステップ S 1 1 0 7 ）。具体的に、データ表示器 2 0 0 1 の制御部は、映像表示部や音声出力部を制御することにより、エラーが発生したことを報知する画像を液晶ディスプレイ 2 0 0 2 に表示させたり、エラーが発生したことを報知する音をスピーカ 2 0 0 4 から出力させたりする。その際、データ表示器 2 0 0 1 の制御部は、検出されたエラー用パターンに対応するエラーの種別に応じて、報知態様を異ならせる。

20

#### 【 3 1 0 2 】

そして、データ表示器 2 0 0 1 の制御部は、エラーが発生したことを示すエラー信号をホールコンピュータに対して送信する（ステップ S 1 1 0 8 ）。エラー信号には、エラーの種別を示す情報が含まれる。ステップ S 1 1 0 8 の処理を実行した後、データ表示器 2 0 0 1 の制御部は、本サブルーチンを終了する。

#### 【 3 1 0 3 】

ステップ S 1 1 0 6 においてエラー用パターンに相当する点灯パターンが検出されていないと判断した場合、データ表示器 2 0 0 1 の制御部は、ランプ 3 3 0 5 a の発光色とランプ 3 3 0 5 b の発光色との組合せとして、カスタム開始用パターンに相当する点灯パターンが検出されたか否かを判断する（ステップ S 1 1 0 9 ）。上述したように、カスタム開始用パターンは、カスタム遊技が開始された（カスタム開始操作が行われた）場合に出現する点灯パターンである（図 2 3 4 参照）。

30

#### 【 3 1 0 4 】

カスタム開始用パターンに相当する点灯パターンが検出されたと判断した場合、データ表示器 2 0 0 1 の制御部は、カスタム開始用演出を実行する（ステップ S 1 1 1 0 ）。カスタム開始用演出は、カスタム遊技が開始することを示す演出であり、検出されたカスタム開始用パターンに対応するキャラクタの種別に応じた演出である。これにより、カスタム開始操作により選択されたキャラクタに対応する画像が液晶ディスプレイ 2 0 0 2 に表示されたり、当該キャラクタに対応する音声スピーカ 2 0 0 4 から出力されたりする。ステップ S 1 1 1 0 の処理を実行した後、データ表示器 2 0 0 1 の制御部は、本サブルーチンを終了する。

40

#### 【 3 1 0 5 】

ステップ S 1 1 0 9 においてカスタム開始用パターンに相当する点灯パターンが検出されていないと判断した場合、データ表示器 2 0 0 1 の制御部は、ランプ 3 3 0 5 a の発光色とランプ 3 3 0 5 b の発光色との組合せとして、カスタム終了用パターンに相当する点灯パターンが検出されたか否かを判断する（ステップ S 1 1 1 1 ）。上述したように、カ

50

スタム終了用パターンは、カスタム遊技が終了された（カスタム終了操作が行われた）場合に出現する点灯パターンである（図 2 3 4 参照）。すなわち、カスタム終了操作が行われたことを契機として、ランプ 3 3 0 5 a 及びランプ 3 3 0 5 b は、図 2 3 4 に示す点灯パターン 2 0（カスタム終了用パターン）により発光する。

#### 【 3 1 0 6 】

カスタム終了用パターンに相当する点灯パターンが検出されたと判断した場合、データ表示器 2 0 0 1 の制御部は、カスタム終了用演出を実行する（ステップ S 1 1 1 2）。カスタム終了用演出は、カスタム遊技が終了することを示す演出であり、カスタムにより選択されていたキャラクタに対応する画像が液晶ディスプレイ 2 0 0 2 に表示されたり、当該キャラクタに対応する音声がスピーカ 2 0 0 4 から出力されたりする。ステップ S 1 1 1 2 の処理を実行した後、データ表示器 2 0 0 1 の制御部は、本サブルーチンを終了する。

10

#### 【 3 1 0 7 】

ステップ S 1 1 1 1 においてカスタム終了用パターンに相当する点灯パターンが検出されていないと判断した場合、データ表示器 2 0 0 1 の制御部は、ランプ 3 3 0 5 a の発光色とランプ 3 3 0 5 b の発光色との組合せとして、遊技中演出用パターンに相当する点灯パターンが検出されたか否かを判断する（ステップ S 1 1 1 3）。上述したように、遊技中演出用パターンは、遊技中に行われる演出（パチスロ機において一般的に行われる演出）に応じた点灯パターンである（図 2 3 4 参照）。

#### 【 3 1 0 8 】

遊技中演出用パターンに相当する点灯パターンが検出されたと判断した場合、データ表示器 2 0 0 1 の制御部は、遊技中演出を実行する（ステップ S 1 1 1 4）。遊技中演出は、検出された遊技中演出用パターンの種別に応じた演出（パチスロ機 1 において遊技中に行われる演出に対応する演出）であり、遊技の状況に応じた画像が液晶ディスプレイ 2 0 0 2 に表示されたり、遊技の状況に応じた音声がスピーカ 2 0 0 4 から出力されたりする。これにより、パチスロ機 1 で行われる演出とデータ表示器 2 0 0 1 で行われる演出とを連動させることができる。また、カスタム遊技が行われている期間中（カスタム開始操作が行われてからカスタム終了操作が行われるまでの間）であれば、カスタマイズの内容及び遊技の状況に応じた演出が行われることもある。

20

#### 【 3 1 0 9 】

ステップ S 1 1 1 3 において遊技中演出用パターンに相当する点灯パターンが検出されていないと判断した場合、データ表示器 2 0 0 1 の制御部は、ランプ 3 3 0 5 a の発光色とランプ 3 3 0 5 b の発光色との組合せとして、コンプリート機能関連用パターンに相当する点灯パターンが検出されたか否かを判断する（ステップ S 1 1 1 5）。上述したように、コンプリート機能関連用パターンは、図 2 3 2 の S A 4 2、S A 4 4、S A 4 8、S A 5 1、および、S A 6 5 における処理が実行された場合に出現する点灯パターンである（図 2 3 4 参照）。

30

#### 【 3 1 1 0 】

コンプリート機能関連用パターンに相当する点灯パターンが検出されたと判断した場合、データ表示器 2 0 0 1 の制御部は、コンプリート機能に関連する報知を行う（ステップ S 1 1 1 6）。具体的に、データ表示器 2 0 0 1 の制御部は、映像表示部や音声出力部を制御することにより、第 1 報知、第 2 報知、事前報知状態中、コンプリート機能作動待機状態中、および、コンプリート機能作動状態中のいずれかを報知する画像を液晶ディスプレイ 2 0 0 2 に表示させたり、対応する報知する音をスピーカ 2 0 0 4 から出力させたりする。

40

#### 【 3 1 1 1 】

例えば、第 1 報知の場合には、「あと 1 0 0 0 でコンプリート」といったメッセージ画像を所定期間（例えば、1 0 分、あるいは、事前報知が開始されるまで残り枚数あるいは 1 0 0 枚単位の数値などを表示）に亘って液晶ディスプレイ 2 0 0 2 に表示させる。また、事前報知状態中の場合には、「あと 5 0 0 でコンプリート」といったメッセージ画像を

50

所定期間（例えば、１０分、第２報知あるいはコンプリート機能作動まで残り枚数あるいは１００枚単位の数値などを表示）に亘って液晶ディスプレイ２００２に表示させる。

【３１１２】

なお、事前報知状態中であって、前述したように残り枚数１００枚単位毎に５種類の点灯パターンが設けられている場合には、当該点灯パターンに応じた残り枚数を報知するようにしてもよい。例えば、残り枚数が３００未満の点灯パターンであった場合には、「あと３００でコンプリート」といったメッセージ画像を所定期間に亘って液晶ディスプレイ２００２に表示させる。第２報知の場合には、「まもなくコンプリート」といったメッセージ画像を所定期間（例えば、１０分、あるいは、コンプリート作動まで）に亘って液晶ディスプレイ２００２に表示させる。コンプリート機能作動状態中の場合には、「コンプリート作動」といったメッセージ画像をパチスロ機１あるいはデータ表示器２００１の電源が遮断されるまで液晶ディスプレイ２００２に表示させる。

10

【３１１３】

また、データ表示器２００１の制御部は、第１報知、第２報知、事前報知状態中（この場合は１９０００までの残り枚数を含むものであってもよい）、コンプリート機能作動待機状態中、および、コンプリート機能作動状態中のいずれであるかを特定可能なコンプリート機能関連信号をホールコンピュータに対して送信する（ステップＳ１１１７）。ステップＳ１１１５においてＮＯと判定されるか、又は、ステップＳ１１１７の処理を実行した後、データ表示器２００１の制御部は、本サブルーチンを終了する。

【３１１４】

20

これにより、パチスロ機１の上方に設置されているデータ表示器２００１の表示状態から、第１報知、第２報知、事前報知状態中（この場合は１９０００までの残り枚数を含むものであってもよい）、コンプリート機能作動待機状態中、および、コンプリート機能作動状態中のいずれであるかを、店員が把握できるとともに、ホールコンピュータを管理する管理者が把握できる。このため、店員に対してサポートが必要となる可能性を有している遊技機を特定でき当該遊技機の遊技状況などへの注目度・注意力を高めることにより、迅速かつ的確なサポートを提供できる。

【３１１５】

なお、図２３６で示す点灯パターン検出処理では、ステップＳ１１１５においてコンプリート機能関連用パターンが検出されたと判断した場合、ステップＳ１１１６において点灯パターンに対応するコンプリート機能関連報知が行われるとともに、ステップＳ１１１７において点灯パターンに対応するコンプリート機能関連信号がホールコンピュータに送信される例について説明したが、これに限らず、ステップＳ１１１６およびステップＳ１１１７のうちのいずれか一方のみを実行するものであってもよい。

30

【３１１６】

（有利状態中の報知内容と事前報知との関係について）

パチスロ機１においては、ＡＴやボーナスなどの有利状態中において、当該有利状態に関連する所定の有利関連情報がメイン演出表示部２１に表示される。所定の有利関連情報には、例えば、有利状態への制御が開始されてから当該有利状態中や、当該有利状態からの一連の有利状態中（特定期間）における純増数（純増枚数、累計数）や、当該有利状態に継続して制御可能な残り数（ＡＴ中はＡＴ終了となるまでの残りゲーム数、ボーナス中はボーナス終了となるまでの残りメダル枚数など）、ＡＴ中においては押し順ナビなどが含まれる。図２３７および図２３８は、所定の有利関連情報および事前報知の表示例を説明するための図である。

40

【３１１７】

図２３７（ａ）は、有利状態中（ここではＡＴ中）のメイン演出表示部２１における表示例を示している。メイン演出表示部２１の表示領域の左上においては、ＡＴの残りゲーム数（本例ではＬＡＳＴ：３０３Ｇ）が表示され、表示領域の右上においては、当該ＡＴを含む一連の有利状態中における純増数（本例ではＴＯＴＡＬ：６７３。以下では有利中純増報知ともいう）が表示される。なお、ボーナス中であるときには、メイン演出表示部

50

2 1 の表示領域の左上においてボーナスが終了となるまでの残りメダル枚数（LAST：100 枚など）が表示される。

#### 【3 1 1 8】

また、メイン演出表示部 2 1 の表示領域の中央においては、遊技の進行に応じた演出画像あるいは背景画像（ここではキャラクタなどが動作している画像）が表示されるとともに、押し順ナビを行うときには当該背景画像に重畳（優先）させて押し順ナビ画像が表示される。なお、一連の有利状態中には、連続して有利状態に制御されている期間のみならず、一時的に通常状態に制御されたときであっても所定期間内（例えば 3 2 ゲーム以内など）に再び制御された有利状態も含まれる。このように、一時的に通常状態に制御されたときには、残り数や有利中純増報知は非表示となるが、当該通常状態中の遊技の進行・結果に応じて純増数が内部的にカウント更新され、再び有利状態に制御されたときには、当該カウント更新された純増数（通常状態中の差数が反映された純増数）を特定可能な数値画像が表示されることとなる。

10

#### 【3 1 1 9】

有利状態中に表示される残り数（LAST）や純増数（TOTAL）は、遊技の進行に応じて更新表示される。このうち、有利中純増報知である純増数（TOTAL）は、遊技の結果に応じて小役入賞したときには払出枚数を加算した値に達するまで 1 ずつインクリメント表示（加算更新）され、ベットしてスタートレバー 7 を操作して新たな遊技を開始したときには、ベット分を減算更新される。具体的に、例えば、図 2 3 7（a）の状態において遊技の結果に応じて 8 枚払出の小役に入賞したときには、当該 8 枚を加算した「681」に達するまで 1 ずつインクリメント表示（加算更新）して、最終的に図 2 3 7（b）に示すように「TOTAL：681」に更新表示される。その後、3 枚ベットしてスタートレバー 7 を操作して新たな遊技を開始したときには、3 枚分を一時（一気）に減算して図 2 3 7（c）に示すように「TOTAL：678」に更新表示される。なお、残り数（LAST）については、遊技終了時において更新表示される（図 2 3 7（b）に示されるように AT 中においては 1 減算。ボーナス中においては払出枚数分減算など）。

20

#### 【3 1 2 0】

一方、事前報知は、前述したとおり電源投入時からの所定期間における純増数の累計数が 18500 に達したことにより、コンプリート機能が作動する上限数である 19000 までの残り枚数を報知するものである。有利状態中において事前報知を行う場合には、事前報知のメッセージ画像と、所定の有利関連情報とが重畳しないように表示される。有利状態中において事前報知を行う場合、図 2 3 7（d）に示すように、事前報知のメッセージ画像を、所定の有利関連情報と重畳しない領域に表示する。なお、この場合には、事前報知のメッセージ画像が背景画像や遊技の進行に応じた演出画像と重畳し得る。このため、事前報知を行っていないときに所定の有利関連情報を表示する位置にかかわらず、図 2 3 7（e）に示すように、事前報知のメッセージ画像を所定領域（演出画像などへの影響が最も少ない領域、例えばメイン演出表示部 2 1 の上方）に表示するとともに、所定の有利関連情報を表示する位置（ここでは、残り数（LAST）や純増数（TOTAL）の表示位置）を事前報知と重畳しない位置に移動表示するものであってもよい。

30

#### 【3 1 2 1】

ここで、報知対象となる数値が、事前報知は 19000 までの残り枚数であるのに対し、有利中純増報知は一連の有利状態中における純増数である点で報知内容が異なっている。しかし、事前報知と有利中純増報知とは遊技の進行・結果に応じた差数分が遊技毎に更新される点で共通しているため、両者を同じ態様で更新表示してしまうと、遊技者を混乱させてしまう虞がある。このため、パチスロ機 1 では、事前報知における残り枚数を第 1 態様で更新表示し、有利中純増報知における純増数を第 1 態様とは異なる第 2 態様で更新表示する。これにより、両者の区別が付きやすくなるようにして遊技者を混乱させてしまうことを防止できる。以下では、事前報知における第 1 態様と、有利中純増報知における第 2 態様との具体例について説明する。

40

#### 【3 1 2 2】

50



第1の例：事前報知の第1態様としては、残り枚数を、遊技開始時には更新表示せず、遊技終了時には小役入賞していない場合でも更新表示するのに対して、有利中純増報知の第2態様としては、純増数を、遊技開始時に更新表示し、遊技終了時には小役入賞しているときにのみ更新表示するものであってもよい。図238(a)は、図237(d)の状態において遊技が開始されたときの表示例を示し、図238(b)は、当該遊技が終了して小役に入賞して8枚払出が開始されたときの表示例を示し、図238(c)は、8枚払出が完了したときの表示例を示している。遊技開始時においては、図238(a)に示されるように、事前報知の残り枚数については更新表示されないのに対し、有利中純増報知の純増数についてはベット分が減算更新表示されている。また、遊技終了時においては、図238(c)に示されるように、事前報知の残り枚数については差数分（ここでは、8枚払出 - 3ベット = 5）が更新表示され、有利中純増報知の純増数については8枚払出分が更新表示されている。なお、遊技終了時において、小役入賞が発生せずにメダル払出がない場合でも事前報知の残り枚数については差数分（ベット分）が更新表示され、有利中純増報知の純増数については更新表示されない。これは、事前報知に用いられるCMP\_MYカウンタの値を更新するための処理が、図230で説明したとおり、全リール停止からメダル投入可能となるまでの間にのみ行われることに起因している。このために、事前報知における残り枚数は、遊技終了時にのみ更新表示し、ベットしてスタートレバー7を操作して新たな遊技を開始したときには更新表示しない態様を採用している。これにより、事前報知を行うにあたり、遊技開始時においてCMP\_MYカウンタの値からベット分を減算する処理や減算した値に更新表示する処理などを行う必要がなく処理負担を増大させてしまうことを防止しつつ、更新表示の態様からも有利中純増報知との区別がつきやすくなるようにして遊技者を混乱させてしまうことを防止できる。本例においては、遊技開始時においてCMP\_MYカウンタの値からベット分を減算する処理や減算した値に更新表示する処理などを行わないことにより、報知する枚数とコンプリート作動までの実質差枚数に最大3枚の差異が発生するが、「約」といった文言も表示することなく遊技終了時の残り枚数を維持することにより、処理負担を増大させないことを優先している。

#### 【3123】

第2の例：事前報知の第1態様としては、1ずつインクリメントあるいはデクリメントして残り枚数に更新表示するのではなく、一時（一気）に残り枚数に切り替えて更新表示するのに対して、有利中純増報知の第2態様としては、少なくとも遊技終了時であって小役入賞しているときに、前述したとおり、払出枚数を加算した純増数に達するまで1ずつインクリメント表示することにより純増数まで更新表示するものであってもよい。具体的には、図238(b)に示されるように、事前報知の残り枚数については、遊技終了時において一時（一気）に更新後の残り枚数である「491」に切り替えて更新表示されている。これに対して、有利中純増報知の純増数については、1ずつインクリメント表示（図238(b)では下向き矢印により1ずつインクリメント表示されていることを示している）された結果、図238(c)に示すように払出枚数を加算した純増数まで更新表示される。

#### 【3124】

第3の例：事前報知の第1態様と、有利中純増報知の第2態様とは、更新表示を開始するタイミングが異なるものであってもよい。事前報知における更新表示を開始するタイミングの方が有利中純増報知において更新表示を開始するタイミングよりも先となるように定められているものであってもよく、例えば、図238(b)に示すように事前報知における更新表示を完了した後に、有利中純増報知における更新表示を開始するものであってもよい。また、有利中純増報知において更新表示を開始するタイミングの方が事前報知における更新表示を開始するタイミングよりも先となるように定められているものであってもよく、例えば、有利中純増報知における更新表示を完了した後に、事前報知における更新表示を開始するものであってもよい。

#### 【3125】

第4の例：事前報知においても、有利中純増報知と同様に、インクリメントあるいはデ

クリメントして残り枚数に更新表示するようにした場合であっても、事前報知と有利中純増報知とで、1回にインクリメントあるいはデクリメントする数（第1態様では3であるのに対し、第2態様では1であるなど）が異なるように定められているものであってもよく、1回のインクリメントあるいはデクリメントをしてから次のインクリメントあるいはデクリメントするまでの時間的な間隔（第1態様では0.1秒であるのに対し、第2態様では0.3秒であるなど）が異なるように定められているものであってもよい。

#### 【3126】

なお、事前報知における第1態様と、有利中純増報知における第2態様とは、異なる態様であれば、第1の例～第4の例のいずれかに限るものではなく、また、第1の例～第4の例を任意に組み合わせた態様としてもよい。

10

#### 【3127】

また、パチスロ機1では、遊技の進行に応じて各種の演出が実行可能であり、実行される演出に応じた演出画像がメイン演出表示部21に表示される。また、各種演出のうち、例えばAT当籤あるいはボーナス当籤している可能性が高いことを報知するような演出などを含む特定演出（プレミアム演出などを含む）が実行されるときには、メイン演出表示部21の表示領域全域において迫力のある演出画像が表示される。また、有利状態中であって有利中純増報知が行われているときに特定演出が実行されたときには、特定演出の演出画像により遊技者の期待感を高めるために、有利中純増報知を中断する制御（純増数を非表示とする制御）を行い、特定演出が終了した後に有利中純増報知を再開する制御を行う。

20

#### 【3128】

一方、有利状態中であって事前報知が行われているときに特定演出が実行されたときには、事前報知について維持する。これは、事前報知によりすでにコンプリート機能の作動が近づいていることが報知されているために特定演出により遊技者の期待感を高めることが難しく、そのような状況においてわざわざ事前報知を中断等させてまで特定演出を実行してしまうと、意図的（積極的）に特定演出を遊技者に視認させているような印象を与えてしまう結果、かえって遊技者の心情を逆なでしてしまう虞があるためである。

#### 【3129】

図238(d)は、図238(c)の状態において遊技が開始されたときに特定演出が実行されたときの表示例を示している。図238(d)では、特定演出の演出画像として、メイン演出表示部21の表示領域全域において大きなキャラクタが3体と、爆発したかのような画像とが表示されている。図238(d)に示されるように、特定演出が実行されたときであっても、事前報知のメッセージ画像については、特定演出実行前と同じ態様で、特定演出の演出画像に重畳させて（優先して）表示される。これに対して、有利中純増報知については、中断されて純増数が非表示となっている。これにより、特定演出の演出画像を極力遊技者が視認可能としつつも、事前報知については維持されるため、当該事前報知を中断等するものと比較して、遊技者の心情を逆なでしてしまうことを極力防止できる。

30

#### 【3130】

なお、図238(d)では、特定演出が実行されたときに有利中純増報知を中断する制御を行い、特定演出が終了した後に有利中純増報知を再開する制御を行う例について説明したが、これに限らず、特定演出が実行されたときに有利中純増報知の視認性を低下させる制御を行い、特定演出が終了した後に有利中純増報知の視認性を元に（通常時に）戻す制御を行うものであってもよい。

40

#### 【3131】

図238(e)は、有利中純増報知の視認性を低下させる例として、有利中純増報知である「TOTAL:686」という画像の表示サイズを残り数の「LAST:301」という画像とともに小さくするとともに、メイン演出表示部21の表示領域の左上隅の領域に移動表示する例を示している。なお、有利中純増報知の視認性を低下させる例としては、表示サイズを小さくするものに替えてあるいは加えて、例えば、有利中純増報知の透過

50

率を高めて半透明とするものや、メイン演出表示部 2 1 において非表示とする一方でサブ表示装置 2 2 0 において表示するものなどであってもよい。

【 3 1 3 2 】

( C M P \_\_ M Y カウンタおよび有利区間払出数カウンタの初期化について )

C M P \_\_ M Y カウンタは、電源投入時からの所定期間におけるメダルの差数の累計数に応じて事前報知やコンプリート機能を作動させるか否かを判定するためのカウンタであり、基本的には電源投入時から電源が遮断されるまでの所定期間であって開店前に電源投入し閉店後に電源遮断する一般的な遊技店の 1 営業日中における射幸性が過度に高くなってしまふことを抑制するものである。このため、C M P \_\_ M Y カウンタは、前述したとおり、R A M 異常時や設定変更時のみならず、開店前に行われるであろう電源投入時において

10

【 3 1 3 3 】

しかし、電源投入時において一律に C M P \_\_ M Y カウンタを初期化する場合、例えば、1 営業日中において R A M 異常以外のエラーが発生したときに当該エラー解除に併せて電源遮断して電源投入する方が望ましい状況となることも考えられるが、C M P \_\_ M Y カウンタを初期化せずに電源投入することができない。また、1 営業日中であるにもかかわらず、C M P \_\_ M Y カウンタを初期化することを意図して電源遮断して電源投入するといった不正行為が行われることも予想される。

【 3 1 3 4 】

このように、電源投入時において一律に C M P \_\_ M Y カウンタを初期化することによる不具合を未然に防止するために、パチスロ機 1 では、電源投入時に特定条件が成立していないときに C M P \_\_ M Y カウンタを初期化し、電源投入時であっても特定条件が成立しているときには C M P \_\_ M Y カウンタを初期化しないようにしてもよい。特定条件として、以下に具体例を例示するが、これに限らず、能動的に店員などから操作・設定を受け付けることにより成立するものであってもよく、能動的な操作・設定を要することなく所定事象が起こっていることにより成立するものであってもよく、2 つ以上の条件が A N D 条件あるいは O R 条件として組み合わせられるものであってもよい。

20

【 3 1 3 5 】

( ア ) パチスロ機 1 において R A M 異常以外のエラー ( 例えば、いずれかのエラー、あるいは、エラーのうち特定種類のエラー ( 例えば、ホッパーエンptyエラーなど ) ) が発生している状況下において電源遮断された後の電源投入であることにより成立する条件  
( イ ) 特定の操作部への操作 ( 例えば、設定用鍵型スイッチ 5 2 やリセットスイッチ 5 3 への操作など ) を受け付けている状況下において電源遮断された後の電源投入であることにより成立する条件

30

なお、特定の操作部は、電源投入時において C M P \_\_ M Y の初期化を回避するためだけの専用の操作部であってもよく、遊技の管理・進行に応じて操作され得る操作部を兼用するものであってもよい

( ウ ) 電源遮断時から経過した時間を内部的に計時し ( 所定のカウンタの値を定期的にカウントアップするなど )、電源投入時において当該電源投入されるまでに計時された時間 ( カウントアップされた値 ) が所定時間 ( 比較的長い時間、例えば 6 時間に相当する値

40

など ) に満たないことにより成立する条件  
( エ ) 有利状態中において電源遮断された後の電源投入であることにより成立する条件  
( オ ) 1 つ以上のリールが回転中であるときに電源遮断された後の電源投入であることにより成立する条件

( カ ) 1 ベット以上されている状況下において電源遮断された後の電源投入であることにより成立する条件

( キ ) 再遊技作動中であるときに電源遮断された後の電源投入であることにより成立する条件

また、パチスロ機 1 においては、一の有利区間中におけるメダルの差数の累計数に応じて払出数リミッタを作動させるか否かを判定するための有利区間払出数カウンタが搭載さ

50

れている。有利区間払出数カウンタは、射幸性が過度に高くなってしまうことを抑制するためのカウンタである点でCMP\_\_MYカウンタと共通する。このため、有利区間払出数カウンタについても、CMP\_\_MYカウンタと同様に、電源投入時に特定条件が成立していないときに有利区間払出数カウンタを初期化し、電源投入時であっても特定条件が成立しているときには有利区間払出数カウンタを初期化しないようにすることが考えられる。

#### 【3136】

しかし、有利区間払出数カウンタは、遊技店の1営業日中における射幸性を抑制することを目的とするCMP\_\_MYカウンタとは異なり、一の有利区間中における射幸性を抑制することを目的としている。また、一の有利区間は、メダルの差数のみならず有利区間において遊技可能となるゲーム数として上限ゲーム数(4000等)が定められており、上限ゲーム数に到達することにより当該一の有利区間が終了するため有利区間払出数カウンタも初期化される。

10

#### 【3137】

なお、有利区間の上限ゲーム数への到達による有利区間終了リミッタを備えず、メダルの差数が上限枚数に到達した場合及び遊技機の仕様に応じた有利区間終了条件(例えば、AT終了時など)を満たしたときに、当該一の有利区間が終了するものとしてもよい。以下、上限ゲーム数とのバランスについての説明は、上限ゲーム数を備える遊技機を前提とした説明である。

#### 【3138】

このため、電源投入されたときであっても特定条件が成立していないときに有利区間払出数カウンタを初期化してしまうと、有利区間払出数カウンタが初期化され過ぎてしまう虞や、一の有利区間における上限ゲーム数とのバランスが崩れてしまい一の有利区間中における射幸性を適正に抑制できない虞がある。

20

#### 【3139】

そこで、パチスロ機1では、CMP\_\_MYカウンタについて、電源投入時に特定条件が成立していないときに初期化し、電源投入時であっても特定条件が成立しているときには初期化しないようにした場合であっても、有利区間払出数カウンタについては、電源遮断された後に電源投入されることのみによっては特定条件が成立しているときのみならず特定条件が成立していないときであっても初期化しないようにしてもよい。これにより、CMP\_\_MYカウンタについては電源投入されたときであっても特定条件が成立しているか否かにより初期化するか否かを異ならせることができるため、利便性を向上させることができる。これに対して、有利区間払出数カウンタについては電源投入されることのみによっては特定条件が成立しているときのみならず特定条件が成立していないときであっても初期化されないため、処理を複雑化することなくかつ有利区間における上限ゲーム数とのバランスを担保することにより一の有利区間中における射幸性を適正に抑制できる。

30

#### 【3140】

(CMP\_\_MYカウンタ初期化の変形例)

前述の通り、1営業日中であるにもかかわらず、CMP\_\_MYカウンタを初期化することを意図して、あるいは意図せずに操作ミスなどで電源遮断して電源投入するといった事態が生じることも考えられる。営業時間中にCMP\_\_MYカウンタが初期化されることを抑制する仕様としてここまでに例示した以外の仕様例を以下で説明する。なお、有利区間払出数カウンタの初期化については、前述と同様であるため説明を割愛する。

40

#### 【3141】

仕様1：メインプログラムのソフトウェアタイマ(以下「クリア時間用タイマ」ということがある)で、電源投入後から電源オン状態が維持された時間を計時可能とする。電源オフ状態でも計測された時間値情報は維持されるが、更新は行われない。

仕様2：電源投入時にCMP\_\_MYカウンタが初期化されてからの電源オン状態で経過した累計時間(以下「累計経過時間」ともいう)が特定時間値(例えば、12時間)に至るよりも前の電断復帰時ではCMP\_\_MYカウンタを初期化しない。

仕様3：「累計経過時間」が特定時間値以上(例えば、12時間以上)に至った後の電断

50

復帰時ではC M P \_\_ M Yカウンタを初期化する。

仕様4：「累計経過時間」が特定時間値に達したか否かに関わらず、設定変更操作を行った場合はC M P \_\_ M Yカウンタが初期化される。

仕様5：「累計経過時間」が特定時間値に達したか否かに関わらず、ラムクリア操作（R W Mクリア操作、R A Mクリア操作と記載する場合もある。主制御基板2071に設けられたリセットボタンを押しながら電源を投入する操作。）を行った場合はC M P \_\_ M Yカウンタが初期化される。

仕様6：電源投入時にR W Mエラー（R W M異常、R W Mメモリエラー、R A M異常などともいう）となった場合は、C M P \_\_ M Yカウンタが初期化される。

#### 【3142】

10

このような仕様1～6を備える遊技機とすることで、店舗運営時の店員の負担をなるべく増やすことなく、電源投入後12時間以内の電断復帰時にC M P \_\_ M Yカウンタが初期化されることを抑制できる。なお、ラムクリア手順非搭載の遊技機においては、仕様5を搭載しないものとしてもよい。また設定1段階のパチスロ機や設定値概念のないパチンコ機の場合は、仕様4を搭載しないものとしてもよい。つまり、仕様4又は5は少なくともいずれか一方を搭載していればよい。なお、特定時間値は12時間として例示したがそれ以外の時間値でもよい。

#### 【3143】

一例として、10時開店、23時閉店。遊技可能時間は、会員カードを持つ客なら22時50分。会員カードを持たない客なら22時45分まで、という営業時間の店で、特定時間値が12時間の遊技機を前提として説明する。電源投入は、開店の1時間前から概ね10分くらい前までに行われることが多いためここでは9時30分に電源が投入されるものとする。9時30分の電源投入時にC M P \_\_ M Yカウンタが初期化される。そして電源投入直後から仕様1に記載したソフトウェアタイマによる経過時間の計時が行われる。その後、開店した10時から当該遊技機で遊技が行われる。9時50分から「累計経過時間」が12時間に到達する21時30分までの間は、電断復帰が行われてもC M P \_\_ M Yカウンタが初期化されない。21時30分以降に、電断復帰が行われた場合には、C M P \_\_ M Yカウンタが初期化されることとなるが、残りの遊技可能時間は会員カードを持つ客でも1時間20分ほどである。その遊技機の仕様にもよるが、1時間20分で獲得できる遊技価値の量には限界があるため、仮に21時30分以降に電断復帰が行われたとしても1日に獲得できる遊技価値のM Y値が青天井となることは防止することができる。

20

30

#### 【3144】

上記のような13時間営業の店を想定した場合は、特定時間値が13時間と営業時間の長さで合致する遊技機の方が、営業時間中のC M P \_\_ M Yカウンタの初期化を完全に抑制できるため、そのような仕様としてもよい。

しかし、特定時間値を営業時間と同じ時間（13時間）とした場合は以下のような問題点がある。9時50分に電源投入を行った場合、電断復帰でC M P \_\_ M Yカウンタの初期化可能となる時刻は22時50分以降となる。閉店間際まで遊技していた客が会員カードを持たない客だけで22時45分までに全ての客が遊技終了し、退店していた場合、22時50分を待たずに電断作業を開始する可能性がある。ここで、初期化可能時刻より前である22時46分に電源を落とし、翌日電源投入された場合、C M P \_\_ M Yカウンタは維持されてしまうことになる。仮にその台が当日にM Y 18000枚であった場合、翌日M Yがプラス1000となった時点で打止となってしまう遊技客はすぐに打止になったことで損失感を抱き、店側はその台の稼働がすぐに止まってしまう（原則、営業時間中の設定変更やラムクリアは行わない運用が一般的であるため）という損害を被ることとなる。このような場合を想定して主な営業時間の尺である13時間よりも短い時間値を特定時間値とすることが望ましい。

40

#### 【3145】

新台入れ替えの作業などの都合により、17時から23時までなど短縮営業を行う場合もある。このような場合は、翌日に設定変更又はラムクリア手順で解除すればC M P \_\_ M

50

Yカウンタがクリアされるため、前日の獲得枚数の影響でその次の日に早めにコンプリート機能が作動してしまうということが抑制できる。一般的に短縮営業はまれに行うものなので、当該遊技機の全台について、設定変更又はラムクリア手順を行うとしても店側の負担はそこまで大きなものとならない。

#### 【3146】

特定時間値を一般的な営業時間尺（例えば13時間）以上として、営業時間中のCMP\_\_MYカウンタを強く抑制する仕様としてもよいが、通常営業の場合でも全台に対して設定変更又はラムクリア手順を行う運用にしてみようか、電源投入から13時間以上が経過した深夜に電断を行ってもらい運用にしてみよう必要がある、店舗側の負担が大きいというデメリットもある。そのため、上述の通り一般的な営業時間尺よりも短い特定時間値とした方が店舗側の負担は軽減できる。

10

#### 【3147】

なお、クリア時間用タイマの更新処理やCMP\_\_MYカウンタの初期化処理、コンプリート機能に関する処理は、ROMの使用領域外の記憶領域に記憶され、RAMの使用領域外作業領域を使って処理が行われるものとする。領域外を使うことで、メイン側の領域内プログラム及び領域内作業領域のリソースを節約できる。もっともメイン容量に余裕がある場合は、領域内を用いてこれらの処理を行うものとしてもよい。

#### 【3148】

（CMP\_\_MYカウンタ初期化の変形例 クリア可能状態の報知等）

電断復帰でCMP\_\_MYカウンタがクリアされる状態（以下、「クリア可能状態」ともいう。直近のCMP\_\_MYカウンタが行われた電源投入から特定時間値の経過以降）なのか、クリアされない状態（以下、「クリア不能状態」ともいう。直近のCMP\_\_MYカウンタが行われた電源投入から特定時間値の経過より前）なのか店側の作業担当者が認識可能とすることが望ましい。以下のような仕様が考えられる。

20

#### 【3149】

仕様A：所定操作時に、クリア可能状態である旨の報知または示唆の少なくともいずれか1つが行われる。クリア不能状態での所定操作時には、クリア不能状態である旨の報知または示唆の少なくともいずれか1つが行われる。

仕様B：所定操作時に、クリア可能状態である旨の報知または示唆の少なくともいずれか1つが行われる。クリア不能状態では所定操作時でも特にその状態である旨の報知/示唆は行われない。

30

仕様C：所定操作時に、クリア可能状態である旨の報知/示唆は行われない。クリア不能状態での所定操作時には、クリア不能状態である旨の報知または示唆の少なくともいずれか1つが行われる。

仕様A、B、Cのいずれかを採用することができる。

#### 【3150】

ここで所定操作とは前扉の開放、ドアキーを左に回す簡易的なエラー解除操作、前扉を開放した状態でリセットスイッチを押下するなど、遊技者が行うことが困難か不可能な操作であり店員が行うことができる操作であればどの操作を報知等の前提条件としてもよい。クリア可能状態で報知/示唆が行われるための所定操作と、クリア不能状態で報知/示唆が行われるための所定操作は、同じ操作としてもよいし、異なる操作としてもよい。

40

“報知”とは、画面に「電断を行った場合にコンプリート機能用カウンタがリセットされま

す」と表示されたり、そのような趣旨のガイド音声が出音されたりして明瞭に状態と分かる場合である。

“示唆”とは、所定操作時の画面表示の背景色をクリア可能状態と不能状態で異ならせる、クリア不能状態と可能状態で任意のランプ（装飾ランプの一部であっても、当該機能専用ランプでも、セグのドットなどでもよい）の点灯態様を異ならせるなど、そのルールを知っている者であれば理解できる態様での通知という意味である。

“報知または示唆の少なくともいずれか1つ”とは、報知と示唆の両方の機能をもっていてそのうちの1つ以上を行う場合であっても、報知機能のみ、あるいは示唆機能のみのい

50

れかのみをもっていてそのうちの1つ以上を行うものであってもよい。以下、“報知または示唆の少なくともいずれか1つ”を指す場合に「報知等」と略記することがある。

#### 【3151】

仕様Aは、クリア可能状態とクリア不能状態のいずれについても報知等が行われるため、状態が分かり易いというメリットがある。

仕様Bは、クリア可能状態でのみ状態について報知等が行われる。クリア不能状態ではその旨の報知等が行われないが、クリア可能状態で発生する報知等が発生しないことで間接的にクリア不能状態であることは察知可能な態様であると言える。

仕様Cは、クリア不能状態でのみ状態について報知等が行われる。クリア可能状態ではその旨の報知等が行われないが、クリア不能状態で発生する報知等が発生しないことで間接的にクリア可能状態であることは察知可能な態様であると言える。

10

#### 【3152】

(CMP\_MYカウンタ初期化の変形例 CMP\_MYカウンタ初期化に関する報知)

クリア可能状態で電断復帰が行われることで、CMP\_MYカウンタが初期化された場合は、その旨を報知することが望ましい。CMP\_MYカウンタの初期化を目的として電断復帰を行った店員に、初期化が完了した旨を認識させることができるからである。報知は、画像、セグ等の表示、音声などのいずれか又は複数で行うとよい。

例えば、電源投入後に「コンプリート機能用枚数カウンタがクリアされました」などの画像が表示される、音声が出音される、払出セグやクレジットセグなど所定のセグメントにクリアされた旨を示す識別子「CC」(complete clearの頭文字)を表示してもよい。あるいは電源投入時に所定のセグにてドットだけ点灯するなどといったカウンタクリアに対応する専用発光態様で光らせることでクリアを報知してもよい。

20

#### 【3153】

クリア不能状態で電断復帰が行われた場合は、CMP\_MYカウンタが初期化されなかった旨を報知するものとしてもよいし、特にその旨を報知しないものとしてもよい。報知する仕様の場合は、「コンプリート機能用枚数カウンタは維持されています」といった内容の画像や音声などの報知を行ってもよいし、「コンプリート機能用枚数カウンタは維持されています。ラムクリアが設定変更を行うとカウンタはクリアされます。」というように、クリア手順を案内する内容も含めた報知を行って、作業者の利便性を図るものとしてもよい。

30

#### 【3154】

設定変更操作に伴ってCMP\_MYカウンタが初期化された場合は、CMP\_MYカウンタが初期化された旨を報知するものとしてもよいし、しないものとしてもよい。報知する場合は、設定変更処理の完了時に「設定変更が完了しました。コンプリート機能用枚数カウンタをクリアしました。」といった画像表示や音声の出音が行われる。報知しない場合は、設定変更処理の完了時に「設定変更が完了しました。」といった画像表示や音声の出音が行われる。また、第1の報知手段(例えば、画面)ではカウンタ初期化の報知を行うが、第2の報知手段(例えば、スピーカー)ではカウンタ初期化の報知を行わないといったものとしてもよい。例えば、設定操作完了時の音声冗長であるといった印象を抑制したい場合などにこのような仕様としてもよい。また、画面が小さい場合などは第1の報知手段をスピーカー、第2の報知手段を画面として音声では報知を行うが、画面ではカウンタ初期化の報知を行わないといった仕様でもよい。ところで、設定変更作業はスロットであれば前扉を開いた状態、パチンコであれば本体枠を外枠に対して開いた状態で行われ、いずれにせよドアオープンエラーの状態に該当する。ドアオープンエラーの状態では「扉が開いています」などのエラー報知音声が出音されるが、上述の「設定変更完了」や「カウンタ初期化」の音声と同じタイミングで出音されると聞き取りにくい。そのため、「設定変更完了」や「カウンタ初期化」の音声の出音が終了してから、「扉が開いています」といったエラー報知音声を出音することが望ましい。もっとも、出音処理を簡素したい場合は、「設定変更完了」等の音とエラー報知音の出音タイミングが少なくとも一部において重なってしまっても差し支えない。

40

50

## 【 3 1 5 5 】

ラムクリア操作に伴って C M P \_ M Y カウンタが初期化された場合は、C M P \_ M Y カウンタが初期化された旨を報知するものとしてもよいし、しないものとしてもよい。報知態様としては設定変更時と同様の仕様を適宜採用できる。カウンタの初期化を報知する可否かは以下の 4 通りの仕様が考えられる。いずれの仕様としてもよい。

また、報知手段（画面、スピーカー等）により異なる報知ルールを採用してもよい。

- ・設定変更時：報知する   ラムクリア時：報知する
- ・設定変更時：報知する   ラムクリア時：報知しない
- ・設定変更時：報知しない   ラムクリア時：報知する
- ・設定変更時：報知しない   ラムクリア時：報知しない

10

## 【 3 1 5 6 】

クリア可能状態であるか、クリア不能状態であるかはあくまで C M P \_ M Y カウンタが電断復帰時に初期化されうるかどうかといったものであり、設定変更やラムクリアの場合は、こうしたクリア可能 / 不能状態に関係なく操作後に C M P \_ M Y カウンタが初期化される。そのため、設定変更時やラムクリア時に C M P \_ M Y カウンタが初期化された旨を報知する仕様の場合は、クリア可能状態での初期化であってもクリア不能状態の初期化であっても同様の報知態様（例えば、報知音声が同じ内容）とすることが望ましい。店員は、少なくとも初期化されたことだけを把握できれば十分であり、クリア前の状態がどういった状態であったかは不要な状態であるため、余計な情報を伝えないことで C M P \_ M Y カウンタ初期化の作業者が混乱することを防止できる。

20

## 【 3 1 5 7 】

ところで、遊技機の電源投入時においては、サブ側の画像制御系などの起動に数十秒～1 分ほど時間がかかる場合があり、この間は画面に「起動中です」「NOW LOADING」といった画像（ローディング画面）を表示して、起動待ちであることを分かり易くするよい。起動完了後に、ローディング画面の表示を終了し、ただの電断復帰であれば、通常画面へ、設定変更、ラムクリアであればその旨を示す画面表示に切り替わるものとなる。

C M P \_ M Y カウンタ初期化を示す画像もローディング画面の表示終了後に表示するとよい。C M P \_ M Y カウンタ初期化を示す画像は、対応画像（画面全体の 1 枚絵や黒背景にシステムフォントでの表示等）としてもよいし、通常の電断復帰時に初期化が行われた場合は、通常ステージ背景の手前に「コンプリート機能用枚数カウンタがクリアされました」との画像を表示してもよい。いずれの場合も所定時間の経過（数秒程度）で初期化を示す画像の表示を終了することが望ましい。当該画像の表示を終了させるために、何らかの操作が必要とすると作業者の負荷が増大するからである。

30

## 【 3 1 5 8 】

（ C M P \_ M Y カウンタ初期化の変形例   C M P \_ M Y カウンタ初期化と履歴画面）

例えば、電源投入状態のまま設定キーを左にひねるなどの所定の操作を行った場合に、ホール向けのメニュー画面を表示する機能を有してもよい。この中で設定変更、設定確認、ラムクリア、エラー発生、ドア開放、ドア閉鎖、電源断、電源投入などのイベントの発生及び、発生時刻または日時を履歴として表示するものとしてもよい。

40

例えば、以下のような表示となる。履歴番号、イベント、日付、時間（何時何分何秒）という記載である。

履歴番号が若いほど現時点（履歴表示時点）に時間的に近いイベントとなっている。

履歴番号 1	設定確認	2 0 2 3 / 0 1 / 0 1	2 3 : 1 0 : 0 0
履歴番号 2	ドア開放	2 0 2 3 / 0 1 / 0 1	2 3 : 0 9 : 0 0
履歴番号 3	ドア閉鎖	2 0 2 3 / 0 1 / 0 1	0 9 : 5 0 : 0 0
履歴番号 4	設定変更	2 0 2 3 / 0 1 / 0 1	0 9 : 4 9 : 0 0
履歴番号 5	ドア開放	2 0 2 3 / 0 1 / 0 1	0 9 : 4 8 : 0 0
履歴番号 6	電源投入	2 0 2 3 / 0 1 / 0 1	0 9 : 4 8 : 0 0

この例では、9 時 4 8 分に電源投入し、電源投入時点でドア開放状態であるため同時刻

50



にドア開放が記録され、その後設定変更、ドア閉鎖が行われている。営業時間中は特にイベントなく営業を終了し、閉店後の23時9分に店員がドアを開放して設定確認操作を行うことで履歴を閲覧しているといった状況である。この例では、CMP\_MYカウンタ初期化は履歴に表示していないが、表示するものとしてもよい。

履歴番号1 設定確認 2023/01/02 09:50:00  
 履歴番号2 コンプリートカウンタ初期化 2023/01/02 09:48:00  
 履歴番号3 ドア開放 2023/01/02 09:48:00  
 履歴番号4 電源投入 2023/01/02 09:48:00

といったように電源投入時に初期化が行われたかどうかを履歴で表示する。これにより店員が直近や過去の電源投入時にカウンタ初期化が行われた時間を把握することが可能となる。コンプリートカウンタ初期化の履歴項目は電源投入後の初期化のみを表示対象としてもよいし、設定変更時やラムクリア後のコンプリートカウンタ初期化も含めて表示の対象としてもよい。

仮に、上記の状況で電源投入時に初期化が行われない場合は以下のような表示となり、カウンタ初期化が発生していないことを作業者は認識することが可能となる。

履歴番号1 設定確認 2023/01/02 09:50:00  
 履歴番号2 ドア開放 2023/01/02 09:48:00  
 履歴番号3 電源投入 2023/01/02 09:48:00

#### 【3159】

なお、コンプリートカウンタ初期化以外の種々の項目については、表示すべきイベントの種別は任意である。

シンプルに「設定変更・設定確認・RAMクリア」をといた少ない種類のイベントを表示対象としてもよいし、さらに、エラー種別やドア開放、ドア閉鎖などを表示対象としてもよい。表示時刻も、日付と何時何分だけで秒数は表示しないものとしてもよい。また、ホールメニューの中で日時設定（現在が何年何日何時何分何秒かを入力する項目）ができるものとするとして、時間のずれなどを調整できるものとするとしてよい。

#### 【3160】

また、電源投入からの経過時間を時刻に代えて表示してもよい。以下の履歴表示で説明する。この例では設定変更、設定確認、ラムクリア、カウンタクリア、電源投入等は表記するがドア開放、閉鎖は表示項目としていない。

履歴番号1 設定確認 00:01:00  
 履歴番号2 コンプリートカウンタ初期化 00:00:02  
 履歴番号3 電源投入 00:00:00  
 履歴番号4 電断 13:20:00  
 履歴番号5 コンプリートカウンタ初期化 00:00:02  
 履歴番号6 ラムクリア 00:00:02  
 履歴番号7 電源投入 00:00:00

1日目は9時50分にラムクリア操作しつつ（リセットスイッチを押下しながら）電源投入し、それに伴いカウンタ初期化した場合である。履歴番号7、6、5である。なお、電源投入の時刻は経過時間タイプの履歴からは読み取れないので、必要であれば電源投入時刻を別途メモしておくとしてよい。

初期化は電源投入後の2秒後に完了しているため経過時間の値は「00:00:02（0時間0分2秒）」と表示されている。ここまで厳密に表示せず電源投入などに合わせて行われる処理については電源投入と同時刻「00:00:00」という経過時間表示でもよい。

1日目は13時間20分が経過した閉店後の23時10分に電断を行っている。履歴番号4である。

電断の時刻は不明であるが、少なくとも電源投入からの13時間20分後（特定時間値である12時間経過以降）に電断されたことが分かり、次の電源投入時にCMP\_MYカウンタが初期化されるという流れが事後的に履歴で確認できる。

翌日、9時50分に電源投入を行っている。履歴番号3である。この履歴では電源投入からの経過時間が記録されるため、履歴の経過時間は0:00:00となっている。電源投入に伴いCMP\_\_MYカウンタが初期化される。履歴番号2である。電源投入の1分後に念のため、設定確認操作（電源オンのまま設定キーをひねる）を行い設定変更などの履歴画面を閲覧しているという状況が履歴番号1に相当する。このように履歴画面においてイベント種別と電源投入からの経過時間に対応した表示態様としてもカウンタの初期化が適切に行われたことが把握でき、また電源投入からの経過時間が見えるという点では特定時間値の経過が認識しやすいというメリットもある。

### 【3161】

履歴表示のために電源投入を示す信号が電源投入時に主制御回路（例えば、主制御回路100）から副制御回路（例えば、副制御回路200）へ送信される。また、設定変更や、ラムクリアを行った場合も同様に対応する信号が主制御回路から副制御回路へ送信される。電源投入に伴いCMP\_\_MYカウンタが初期化された場合も主制御回路から副制御回路へ初期化されたことに対応する信号が送信されることとするとよい。もっとも、主制御回路から副制御回路へ初期化されたことに対応する信号を送信することなく、副制御回路側で、前回の電源投入からの経過時刻が12時間以上経過してからの電断復帰である場合を判断して、履歴表示画面でCMP\_\_MYカウンタが初期化された旨の表示を出すこととしてもよい。なお、設定変更や、ラムクリアが行われた場合はその旨の信号を主制御回路から受信できるため、CMP\_\_MYカウンタが初期化された旨の信号を、設定変更などを示す信号とは別に受信することがない仕様であっても副制御回路はCMP\_\_MYカウンタが初期化された旨を把握して、履歴表示を行うことができる。

### 【3162】

なお、CMP\_\_MYカウンタが初期化された場合に、外部信号を出力してもよい。外部信号としては、試験用信号、外部端子板から出力される外端信号、遊技球等貸出端子板からスマート遊技機用のサンドへ向けて出力される外部出力信号などが挙げられる。試験用信号は、試験機関の試験機で受信されることで遊技機の状態を適切に把握でき円滑な試験の進行が可能となる。外端信号、外部出力信号は、直接、あるいは他の中継機器を経由して、最終的にホールコンピュータに送信され、CMP\_\_MYカウンタが初期化されたことを店舗側が認識することが可能となり、適切な状況の把握が可能となる。

### 【3163】

（CMP\_\_MYカウンタ初期化の変形例 CMP\_\_MYカウンタ初期化に関する説明）  
ところで、市場においては特定時間値を持たずにいつ電断復帰してもCMP\_\_MYカウンタが初期化される遊技機と、特定時間値（例えば、12時間）も持ち、電源投入から特定時間値が経過するまでは電断復帰でCMP\_\_MYカウンタが初期化されない遊技機がともに存在する状況も考えられ、CMP\_\_MYカウンタが初期化の作業をする際に店員が混乱をきたす可能性がある。そこで、特定時間値を有する機種においては、特定時間値を有する機種であることを少なくとも店員が認識可能な態様で説明する表示を有することが望ましい。

例えば、設定確認中に表示されるホールメニューで特定時間値を有するので電断復帰時に注意して欲しい旨の説明を表示するものとする。画面を有しない機種の場合は、腰部パネルや遊技機筐体内の電源スイッチの近傍など任意の位置に「特定時間値以内の電断復帰ではMP\_\_MYカウンタが初期化されない」「特定時間値経過後の電断復帰ではMP\_\_MYカウンタが初期化される」「特定時間値以内でもラムクリアや設定変更では、MP\_\_MYカウンタが初期化される点」などの説明に関する記載部を有するものとしてもよい。また、特定時間値以内の電断復帰ではカウンタが初期化されないということをロゴ化したマークなどを例えば、特定時間値を示す12という数字を で囲んでデザイン化したマークなどを遊技機の外観部の任意の位置に有するものとしてもよい。

### 【3164】

（CMP\_\_MYカウンタ初期化の変形例 ソフトウェアタイマ以外を用いた経過時間管理方法）

10

20

30

40

50

上述の例では、ソフトウェアタイマで電源投入からの経過時間を計時したが、他の計時手段を用いてもよい。

例えば、主制御基板あるいはメインCPUにRTC機能を搭載することとしてもよい。また、電源オン状態が維持された累積時間ではなく、電源オフ状態で経過した時間を監視可能な別途の基板などをハード的に用意して、短時間での電源入り切り（電断から電源投入までが4時間以内等）ではCMP\_\_MYカウンタは初期化されないなどとして、営業時間中にCMP\_\_MYカウンタが初期化されることを抑制することとしてもよい。

【3165】

（CMP\_\_MYカウンタおよび有利区間払出数カウンタの報知について）

CMP\_\_MYカウンタは、遊技店における営業の開始時において電源投入し、営業の終了時に電源遮断する一般的な遊技店の1営業日中における射幸性が過度に高くなってしまうことを抑制するものである。しかし、遊技店の運営方針によっては、射幸性をより細かく・厳しく抑制するため、あるいは、電源遮断・電源投入に要する作業量を低減させるために、CMP\_\_MYカウンタの値が18500などに達していなくても18500などに迫る値となっている遊技機についてのみ電源遮断・電源投入したいといったニーズが存在することも想定される。このため、CMP\_\_MYカウンタの値に関する情報は、報知条件が成立することにより18500などに達しているか否かにかかわらず報知して、報知された情報に基づいて遊技店側において電源遮断・電源投入するか否かを選別できるようにしてもよい。

【3166】

報知条件は、遊技店の店員などによる特定の操作により成立する条件であってもよい。例えば、設定確認操作により報知条件が成立したものとし、所定の表示部に、CMP\_\_MYカウンタの値に関する情報として、当該CMP\_\_MYカウンタの値を報知するものであってもよい。また、CMP\_\_MYカウンタの値に関する情報としては、当該CMP\_\_MYカウンタの値に限らず、CMP\_\_MYカウンタの値をコンプリート機能作動となる上限数から差し引いた残り枚数そのものであってもよく、また、おおよその残り枚数（例えば、百の位以下の数値を切り捨てて千の位以上の数値のみ報知するものであってCMP\_\_MYカウンタの値が12551の場合には「12000」を報知するもの）であってもよい。

【3167】

所定の表示部は、メイン演出表示部21や、筐体2内に搭載されており下ドア機構DDなどの前面扉を開いた状態において視認可能となる7セグLED、下ドア機構DDなどの前面扉を閉じた状態において視認可能となる7セグLEDなどであってもよい。

【3168】

また、CMP\_\_MYカウンタの値をコンプリート機能作動となる上限数から差し引いた残り枚数が予め定められた数未満（例えば、2000未満）となっているパチスロ機については、報知条件が成立した場合に、所定のランプを特定態様で発光させる（例えば、下ドア機構DDの下部の中央部に設けられた腰部パネル13を裏面側から照射可能なランプを点滅態様で発光させるなど）ことにより残り枚数が予め定められた数未満であることを報知するようにしてもよい。

【3169】

このようにCMP\_\_MYカウンタの値に関する情報を報知することにより、報知された内容を踏まえて、遊技店の店員は、電源遮断して電源投入することによりCMP\_\_MYカウンタを初期化すべきか否かを判断可能となり、利便性を向上させることができる。このように、報知条件が成立することによりCMP\_\_MYカウンタの値に関する情報を報知可能とした場合であっても、CMP\_\_MYの値に基づき事前報知やコンプリート機能作動の報知などが行われるものとする。

【3170】

なお、報知条件は、設定確認操作によってホールメニューが表示されることにより成立する条件であってもよく、また、ホールメニューに「CMP\_\_MY情報」というメニューを含めて、当該「CMP\_\_MY情報」が選択・決定されることにより成立する条件であつ

10

20

30

40

50

てもよい。ホールメニューを経由する場合には、例えば、メイン演出表示部 2 1 に電源投入からのスランプグラフとともに C M P \_ M Y カウンタの値を表示するものや、これらを表示する際に設定値なども合せて表示するものであってもよい。これにより、稼働データの概況を店員が把握しやすくなる。

#### 【 3 1 7 1 】

また、報知条件として、ホールメニューに含まれる「 C M P \_ M Y 情報」が選択・決定されることにより成立する条件を採用した場合には、設定確認操作などによって表示されるホールメニューのトップ画面や「 C M P \_ M Y 情報」が選択可能となるまでに至る画面において「電断復帰で C M P \_ M Y カウンタの値は初期化されます」といった C M P \_ M Y に関する参考情報を表示するものであってもよい。

10

#### 【 3 1 7 2 】

一方、有利区間払出数カウンタの値については、報知条件が成立したときであっても報知されることはない。これは、有利区間払出数カウンタの値が、電源投入という遊技店の売り上げへの影響が小さい事項によっては初期化されず、設定変更という遊技店の売り上げへの影響が大きくなる可能性を有する事項によって初期化されることに起因している。すなわち、有利区間払出数カウンタの値を遊技店の経営者が把握したところで、その値の大小に応じて、わざわざ遊技店の売り上げへの影響が大きくなる可能性を有する設定変更を行うか否かの判断に直結し難いために、有利区間払出数カウンタの値を把握したいというニーズが存在しないことが想定されるためである。

#### 【 3 1 7 3 】

20

このため、 C M P \_ M Y カウンタの値に関する情報については、報知条件が成立することにより 1 8 5 0 0 などに達しているか否かにかかわらず報知して、報知された情報に基づいて遊技店側において電源遮断・電源投入するか否かを選別できるようにしつつも、有利区間払出数カウンタの値については、たとえ報知条件が成立したときであっても報知されることはない。これにより、有利区間払出数カウンタの値に関する情報を報知するための処理を無駄に行うことがなく、処理負担が増大してしまうことを未然に防止できる。

#### 【 3 1 7 4 】

( C M P \_ M Y に基づく各種報知を行う報知器について )

図 2 2 9 などにおいては、 C M P \_ M Y に基づく各種報知を、メイン演出表示部 2 1 であるメイン表示装置 2 1 0 ( 画像を表示可能な画像表示装置 ) において行う例について説明したが、これに限らず、サブ表示装置 2 2 0 において行うものであってもよい。また、 C M P \_ M Y に基づく各種報知は、パチスロ機に搭載されている L E D において行うものであってもよい。これにより、例えば、画像表示装置を搭載していないパチスロ機においても C M P \_ M Y に基づく各種報知を行うことができる。以下に、 C M P \_ M Y に基づく各種報知を L E D において行う場合の具体例について説明する。

30

#### 【 3 1 7 5 】

図 2 3 9 は、遊技の進行・結果に応じた情報を遊技者に対してデジタル表示 ( 報知 ) するための 2 桁の 7 セグ L E D において、 C M P \_ M Y に基づく各種報知を行う場合の具体例を示している。図 2 3 9 では、主制御回路 1 0 0 により制御される 7 セグ L E D であって、例えば遊技結果に応じて払出されたメダル数を表示するとともに、 A T 中においては押し順ナビを表示する払出表示部 ( 払出数ランプ ) を兼用する例について説明するが、その他の情報を表示する 7 セグ L E D ( 例えば、情報表示装置 1 4 に含まれる 7 セグ L E D 、副制御回路 2 0 0 により制御される 7 セグ L E D など ) であってもよい。 C M P \_ M Y に基づく各種報知は、遊技者が認識できることが必須であるため、当該各種報知を行う 7 セグ L E D は、大きさや配置などを含め、見えやすい態様であることや、 L E D による表示に加えて音声や効果音、ランプなどによる報知を加えることが好ましい。

40

#### 【 3 1 7 6 】

なお、主制御回路 1 0 0 により制御される 7 セグ L E D において C M P \_ M Y に基づく各種報知を行う場合、図 2 3 2 で示したコンプリート関連報知処理は、主制御回路 1 0 0 のメイン C P U 1 0 1 により実行されるものとする。この場合、例えば、図 2 3 1 の S A

50

2 3 で Y E S と判定されることにより図 2 3 2 の S A 4 1 で Y E S と判定され、図 2 3 1 の S A 2 3 で N O と判定されることにより図 2 3 2 の S A 4 3 において Y E S と判定される。また、図 2 3 2 の S A 4 5、S A 4 8、S A 4 9、S A 6 3 などにおいては、C M P \_ M Y カウンタの値を参照するものとする。また、コンプリート関連報知処理がメイン C P U 1 0 1 により実行される場合、当該コンプリート関連報知処理の制御プログラム及びデータは、メイン R O M 1 0 2 の規定外エリアに記憶されることとなる。

#### 【 3 1 7 7 】

図 2 3 9 ( a ) は、C M P \_ M Y が 1 8 5 0 0 に達している事前報知状態中の表示例であって、A T 中であり押し順ナビが実行されて小役が入賞して 8 枚払出されたときの表示状態の遷移を示している。図 2 3 9 ( a 1 ) は、コンプリート ( 1 9 0 0 0 ) までの残り枚数が 4 0 1 枚以上であって 5 0 0 枚以下であるときの表示例であり、L A S T の頭文字である「 L 」と、5 0 0 枚以下のうちの百の位である「 5 」とが表示される。

10

#### 【 3 1 7 8 】

事前報知状態中における C M P \_ M Y についての定量的な変化を 2 桁の 7 セグ L E D で報知する場合には、予め定められた枚数 ( 1 0 0 枚 ) 単位で区切られた複数の範囲 ( 1 枚 ~ 1 0 0 枚、1 0 1 枚 ~ 2 0 0 枚、... 4 0 1 枚 ~ 5 0 0 枚 ) のうち、コンプリートまでの残り枚数が属する範囲に応じた数値を 1 桁目に表示することにより行われる。

#### 【 3 1 7 9 】

コンプリートまでの残り枚数が属する範囲に応じた数値としては、各範囲内における最大枚数の百の位の数値である。このため、残り枚数が 4 0 1 枚 ~ 5 0 0 枚のときには「 L 5 」と表示され、残り枚数が 3 0 1 枚 ~ 4 0 0 枚のときには「 L 4 」と表示され、残り枚数が 2 0 1 枚 ~ 3 0 0 枚のときには「 L 3 」と表示され、残り枚数が 1 0 1 枚 ~ 2 0 0 枚のときには「 L 2 」と表示され、残り枚数が 1 枚 ~ 1 0 0 枚のときには「 L 1 」と表示される。

20

#### 【 3 1 8 0 】

また、事前報知状態中における C M P \_ M Y についての定量的な変化は、遊技が終了 ( 払出時には当該払出終了 ) してからスタートレバー 7 が操作されるまでのメダル投入可能時に表示される。スタートレバー 7 が操作されてリール回転開始されるときには、図 2 3 9 ( a 2 ) に示すように、事前報知が一旦非表示となる。その後、押し順ナビが行われる場合、リールの回転速度が定速に達したときに当該押し順ナビが表示される。図 2 3 9 ( a 3 ) では、押し順ナビとして前述した「打順 1 」に対応する数値として 1 桁目に「 1 」が表示されている。全リールが停止されて遊技が終了したときには、再び図 2 3 9 ( a 1 ) の表示状態に切り替えられる。なお、全リールが停止されてメダル払出が行われるときには、払出枚数が表示された後に図 2 3 9 ( a 1 ) の表示状態に切り替えられる。

30

#### 【 3 1 8 1 】

図 2 3 9 ( a 4 ) では、8 枚払出されたときの例であり、1 桁目に「 8 」が表示されている。メダル払出に伴いコンプリートまでの残り枚数が属する範囲に変化が生じたときには、メダル投入可能となったときに当該属する範囲に応じた数値が 1 桁目に表示されることとなる。図 2 3 9 ( a ) では、スタートレバー操作から遊技終了までの間において事前報知を非表示としている。これは、リール回転開始から遊技の結果が得られるまでの間において遊技者が入れ替わる蓋然性が低いためである。しかし、スタートレバー操作から遊技終了までの間においても、他の報知器などを用いて視覚的に認識できる態様で事前報知を行うものであってもよい。

40

#### 【 3 1 8 2 】

図 2 3 9 ( b ) は、コンプリートまでの残り枚数が 1 枚以上であって 1 0 0 枚以下であるときの表示例であって、押し順ナビが実行されず、リプレイに入賞して再遊技が作動したときの表示状態の遷移を示している。メダル投入可能時においては、図 2 3 9 ( b 1 ) に示すように、コンプリートまでの残り枚数が属する範囲に応じて「 L 1 」が表示される。

#### 【 3 1 8 3 】

50

スタートレバー 7 が操作されてリール回転開始されるときには、図 2 3 9 ( b 2 ) に示すように、事前報知が一旦非表示となり、押し順ナビもされない場合であるためにリールの回転速度が定速に達したときも非表示の状態が維持される。その後、全リールが停止されて遊技が終了 ( リプレイ入賞して再遊技作動 ) したときにも、メダル払出を伴わないため図 2 3 9 ( b 4 ) に示すように非表示となる。また、再遊技作動中においては、メダル投入可能となっても図 2 3 9 ( b 1 ) に示す表示状態には遷移せず、スタートレバー 7 が操作されるまで図 2 3 9 ( b 4 ) の表示状態が維持される。

#### 【 3 1 8 4 】

図 2 3 9 ( b ) では、再遊技作動中においてはメダル投入可能となっても事前報知を非表示としている。これは、大半の遊技機においてリプレイ入賞したことを演出や L E D ランプ等で遊技者に報知することから、事前報知を非表示としている間に遊技者が入れ替わる蓋然性は低く、入れ替わったとしても次の遊技者が不利益とならないためである。しかし、再遊技作動中におけるメダル投入可能な間においても、他の報知器などを用いて視覚的に認識できる態様で事前報知を行うものであってもよい。

#### 【 3 1 8 5 】

図 2 3 9 ( c ) は、コンプリート機能作動待機状態中の表示例である。コンプリート機能作動待機状態中においては、遊技が終了 ( 払出時には当該払出終了 ) してからスタートレバー 7 が操作されるまでのメダル投入可能時に、図 2 3 9 ( c ) に示すように「 L 0 」が表示される。図 2 3 9 ( d ) は、コンプリート機能作動状態中の表示例である。コンプリート機能作動状態中においては、図 2 3 9 ( d ) に示すように「 C P 」が表示される。なお、コンプリート機能作動状態中である旨を報知する識別子として、「 C P 」を例示したが、専用の識別子であればこれに限らず、例えば「 E d 」などであってもよい。

#### 【 3 1 8 6 】

C M P \_ M Y に基づく各種報知を L E D において行う例について説明したが、2桁の 7 セグ L E D の表示のみからでは報知している内容を理解・把握できないことも想定される。このため、C M P \_ M Y に基づく各種報知を L E D において行う場合には、例えば腰部パネル 1 3 などの遊技機のパネルに、報知内容を説明するための説明表示を記載するのが好ましい。図 2 3 9 ( e ) は、腰部パネル 1 3 に記載される説明表示例を示す図である。これにより、予備知識などを有していない遊技者であっても C M P \_ M Y に基づく各種報知の意味内容を理解・把握できる。

#### 【 3 1 8 7 】

説明表示は、各種報知の意味内容を理解・把握できる態様であれば、報知内容すべての態様について説明表示 ( 図 2 3 9 ( e ) では L 3、L 2 についての説明表示 ) がされていないものであってもよい。また、文字数を減らすために「 P A Y O U T 表示器に表示される記号の意味 L 5 / L 4 / L 3 / L 2 / L 1 : コンプリートまで残り 5 0 0 / 4 0 0 / 3 0 0 / 2 0 0 / 1 0 0 枚以下 C P : コンプリート ( 打ち止め ) 」といった説明表示であってもよい。

#### 【 3 1 8 8 】

説明表示は、L E D の表示から報知している内容を遊技者が理解・把握できるようなサイズでパネルに記載されるとともに、C M P \_ M Y の値にかかわらず常時遊技者が認識可能となる態様であることが好ましい。例えば、サイズが小さくて認識できないものや、通常時はランプを消灯させて見えないような態様とし、事前報知を開始すると同時にランプを点灯させてはっきりと見えるような態様とする仕様は避けるべきである。

#### 【 3 1 8 9 】

図 2 3 9 では、主制御回路 1 0 0 により制御される 7 セグ L E D を兼用して C M P \_ M Y に基づく各種報知を行う例について説明したが、これに限らず、副制御回路 2 0 0 により制御される 7 セグ L E D において C M P \_ M Y に基づく各種報知を行うものであってもよく、C M P \_ M Y に基づく各種報知専用の L E D を用いるものであってもよい。

#### 【 3 1 9 0 】

図 2 4 0 は、C M P \_ M Y に基づく各種報知を行うための L E D の例を示す図である。

10

20

30

40

50

副制御回路 200 により制御されるランプ・LED 類には、例えば、演出や有利状態中の純増数の報知などに用いられる 4 桁の 7 セグ LED が含まれ、遊技者が視認可能となる位置に設けられているものとする。

### 【3191】

図 240 (a1) は、副制御回路 200 により制御される 4 桁の 7 セグ LED を兼用した場合の表示例であり、図 240 (a2) は、腰部パネル 13 に記載される説明表示例を示している。4 桁の 7 セグ LED では、事前報知状態となるまでは演出や有利状態中の純増数の報知が行われ、事前報知状態となった後においては CMP\_MY に基づく各種報知を行う専用の報知器として用いられる。4 桁の 7 セグ LED において事前報知する場合には、4 桁の 7 セグ LED のうち最上位桁（最も左の桁）において「L」が表示され、下位 3 桁においてコンプリートまでの残り枚数が常時表示される。

10

### 【3192】

図 240 (a1) では、「L500」と表示されており、コンプリートまでの残り枚数が「500」枚であることが報知されている。残り枚数は、1 枚単位で更新表示される。なお、残り枚数が 100 未満となったときには百の位の数値として「0」を表示あるいは非表示（例えば 99 の場合は「L099」あるいは「L\_\_99」と表示）とされ、10 未満となったときには百の位と十の位の数値として「0」を表示あるいは非表示（例えば 9 の場合は「L009」あるいは「L\_\_\_9」と表示）とされる。

### 【3193】

また、コンプリート機能作動状態中においては、上位 2 桁は非表示となり下位 2 桁において「\_\_CP」が常時表示される。コンプリート機能作動待機状態中においては、「L000」が常時表示されるなど、予め定められた表示状態となるものであればよい。なお、各種報知を常時表示するものに限らず、例えば、遊技が終了（払出時には当該払出終了）してからスタートレバー 7 が操作されるまでのメダル投入可能時に CMP\_MY に基づく各種報知を行い、その他の間においては本来の報知（例えば、演出や有利状態中の純増数の報知）を行うようにしてもよい。

20

### 【3194】

図 240 (b1) は、CMP\_MY に基づく各種報知専用の LED として 3 桁の 7 セグ LED を設けた場合の表示例であり、図 240 (b2) は、腰部パネル 13 に記載される説明表示例を示している。3 桁の 7 セグ LED は、遊技者が視認可能となる位置に設けられているものとする。3 桁の 7 セグ LED において事前報知する場合には、当該 3 桁においてコンプリートまでの残り枚数が常時表示される。

30

### 【3195】

図 240 (b1) では、「500」と表示されており、コンプリートまでの残り枚数が「500」枚であることが報知されている。残り枚数は、1 枚単位で更新表示される。なお、残り枚数が 100 未満となったときには百の位の数値として「0」を表示あるいは非表示（例えば 99 の場合は「099」あるいは「\_\_99」と表示）とされ、10 未満となったときには百の位と十の位の数値として「0」を表示あるいは非表示（例えば 9 の場合は「009」あるいは「\_\_\_9」と表示）とされる。

### 【3196】

また、コンプリート機能作動状態中においては、下位 2 桁において「CP」が常時表示される。なお、コンプリート機能作動待機状態中においては、「000」が常時表示されるなど、予め定められた表示状態となるものであればよい。

40

### 【3197】

図 240 (c1) は、CMP\_MY に基づく各種報知専用の LED として 5 個の LED からなる報知器を設けた場合の表示例であり、図 240 (c2) は、腰部パネル 13 に記載される説明表示例を示している。5 個の LED からなる報知器は、遊技者が視認可能となる位置に設けられているものとする。

### 【3198】

5 個の LED からなる報知器において事前報知する場合には、予め定められた枚数（1

50

00枚)単位で区切られた複数の範囲(1枚~100枚、101枚~200枚、...401枚~500枚)のうち、コンプリートまでの残り枚数が属する範囲に応じたLEDを点灯させることにより行われる。図240(c1)に示されるように、5個のLEDが横に並べて配置されており、左側のLEDから順に第1LED、第2LED、第3LED、第4LEDとし、最も右側に位置するLEDを第5LEDと称した場合、コンプリートまでの残り枚数が属する範囲に応じたLEDとしては、残り枚数が401枚~500枚のときには第1LEDのみが点灯し、残り枚数が301枚~400枚のときには第1LEDと第2LEDとが点灯し、残り枚数が201枚~300枚のときには第1LED~第3LEDが点灯し、残り枚数が101枚~200枚のときには第1LED~第4LEDが点灯し、残り枚数が1枚~100枚のときには第1LED~第5LEDのすべてが点灯するように定められている。

10

### 【3199】

また、コンプリート機能作動状態中においては、第1LED~第5LEDのすべてが点滅するように定められている。なお、コンプリート機能作動待機状態中においては、第1LEDと第5LEDのみを点灯させるなど、予め定められた状態となるものであればよい。

### 【3200】

図239および図240においては、CMP\_\_MYに基づく各種報知をLEDで行う例を説明したが、図229での説明と同様に、当該LEDにおける報知に加えて、スピーカからの音(効果音+音声、音声を伴わず効果音のみ)や、ランプの発光によっても報知するようにしてもよい。また、図239および図240においては、CMP\_\_MYに基づく各種報知のうち、事前報知、コンプリート機能作動待機状態・コンプリート機能作動状態における報知の態様について説明したが、第1報知や第2報知についても遊技者や店員が理解し把握できる態様で行われるものとする。

20

### 【3201】

また、メイン演出表示部21などの画像表示装置を搭載している遊技機については、CMP\_\_MYに基づく各種報知を、図229などで示したように当該画像表示装置で行うことを必須とし、画像表示装置を搭載していない遊技機に限りCMP\_\_MYに基づく各種報知をLEDで行うようにしてもよい。なお、メイン演出表示部21などの画像表示装置を搭載している遊技機において、CMP\_\_MYに基づく各種報知を図229などで示したように当該画像表示装置で行うものであれば、これに加えて図239および図240で例示したようにLEDでも行ってもよい。

30

### 【3202】

また、図239および図240(c1)などでは、事前報知を残り枚数が500枚から100枚単位で報知する例について説明したが、単位数は、100枚に限らず、50枚や、200枚などであってもよいが、より小さな値を設定することが好ましい。

(CMP\_\_MYに基づく各種報知に関するその他の例および変形例)

図229で例示したCMP\_\_MYに基づく各種報知のための報知画像は、優先的(最上位レイヤ)かつ継続的に常駐表示されるが、予め定められた条件が成立したときには、非表示とするようにしてもよい。予め定められた条件としては、例えば、遊技機にエラーが発生している旨を報知するエラー報知画面が表示されることや、設定確認操作によってホールメニュー画面が表示されること、遊技者の演出操作によってユーザーメニュー画面が表示されることなどにより成立するものであってもよい。この場合において、エラー解除やホールメニュー終了となった後においては、CMP\_\_MYに基づく各種報知のための報知画像を再び表示するようにしてもよい。

40

### 【3203】

また、予め定められた条件は、「ユニメモ」などの情報提供サービスにログインしているときにおいて遊技終了時にログアウトするための二次元コードを表示することなどにより成立するものであってもよい。これに関連して、情報提供サービスにログインしているときにおいて例えば強制的に遊技終了となるコンプリート機能作動状態に制御されたとき

50



には、情報提供サービスにログインしているときと異なり、図 229 (a) のメッセージ画像に加えて、例えば「CHANCE ボタンで終了時 2 次元コードを表示可能です」といったメッセージ画像を表示するようにしてもよい。また、当該画面が表示されているときに、CHANCE ボタンが操作されることにより、コンプリート機能作動状態中である旨を報知するメッセージ画像が非表示となり、2 次元コードが表示されるとともに例えば「CHANCE ボタンで表示終了」といったメッセージ画像を表示するようにしてもよい。また、2 次元コードが表示されている画面で CHANCE ボタンが操作されることにより、コンプリート機能作動状態中である旨を報知するメッセージ画像を含む元の画面が再表示されるようにしてもよい。

#### 【3204】

10

コンプリート機能作動状態に制御されたときに限らず、CMP\_MY に基づく各種報知が行われているときに、ログアウトするための 2 次元コードが表示されるときには、CMP\_MY に基づく各種報知を非表示とし、2 次元コードが表示されるようにし、CHANCE ボタンが操作されることにより CMP\_MY に基づく各種報知を再表示されるようにしてもよい。また、ログアウトするための 2 次元コードを表示する画面においても、CMP\_MY に基づく各種報知を継続して表示するものであってもよく、この場合、2 次元コードを CMP\_MY に基づく各種報知よりも優先して（重畳させて）表示するものであってもよい。

#### 【3205】

役物として複数種類のボーナスに制御可能な遊技機において、ボーナス中に CMP\_MY が 19000 に達したときには、当該ボーナスの種類にかかわらず一律に当該ボーナスが終了するまでコンプリート機能作動待機状態に制御する例について説明した。しかし、ボーナス中に CMP\_MY が 19000 に達したときには、当該ボーナスの種類にかかわらず一律にコンプリート機能作動待機状態に制御せずに即座にコンプリート機能作動状態に制御するものであってもよい。ボーナス中に CMP\_MY が 19000 に達したときに当該ボーナスが終了するまでコンプリート機能作動待機状態に制御するか、即座にコンプリート機能作動状態に制御するかについては任意に定めることができる。

20

#### 【3206】

また、ボーナス中に CMP\_MY が 19000 に達したときには、当該ボーナスの種類に応じてコンプリート機能作動待機状態に制御するか即座にコンプリート機能作動状態に制御するかが予め定められているもの（具体的には、第 1 種類のボーナス中に 19000 に達したときには当該第 1 種類のボーナスが終了するまでコンプリート機能作動待機状態に制御し、第 2 種類のボーナス中に 19000 に達したときにはコンプリート機能作動待機状態に制御せずに即座にコンプリート機能作動状態に制御するように一律に定められているもの）であってもよい。これにより、遊技機の設計の自由度を向上させることができる。

30

#### 【3207】

例えば、有利度合いの高い所定ボーナス（例えば、ボーナス作動中に遊技価値が増加するボーナス）を第 1 種類のボーナスとし、有利度合いの低い特定ボーナス（例えば、所定ボーナスよりも作動中の遊技価値の増加数が少ないものや、ボーナス作動中に遊技価値が微増程度や現状維持程度あるいは遊技価値が減少するもの）を第 2 種類のボーナスとして、作動したとしてもあまり有利ではない、あるいは不利なボーナス（第 2 種類のボーナス）の作動中の場合はすぐにコンプリート機能を作動（発動）させるのに対し、遊技者にとって有利度合いが高いボーナス（第 1 種類のボーナス）の作動中の場合に当該ボーナスが終了するまでコンプリート機能作動待機状態に制御してコンプリート機能の作動を待機するようにしてもよい。

40

#### 【3208】

なお、ボーナス中に CMP\_MY が 19000 に達したときに即座にコンプリート機能作動状態に制御する場合、遊技機の動作を停止するのみであり、コンプリート機能作動がボーナスの終了条件に含まれるものではない。

50

## 【 3 2 0 9 】

ボーナスには、消化したゲーム数が特定のゲーム数に達することを終了条件に含み、最終ゲームにおいてリプレイに当選して再遊技が作動した状態で終了し得るボーナス（例えば、第一種特別役物）が含まれる。このようなボーナス中において19000に達したときにコンプリート機能作動待機状態に制御するように定められている場合には、当該ボーナスの最終ゲームにおいてリプレイに当選して再遊技が作動した状態で終了し、実質的に再遊技を行うことができない状況が発生し得るものであってもよい。これにより、再遊技作動中か否かで処理を異ならせる必要がなく、コンプリート機能作動待機状態中にボーナスが終了したときに一律にコンプリート機能作動状態に制御することができるため、処理を複雑化させてしまうことを防止できる。

10

## 【 3 2 1 0 】

コンプリート機能作動状態に制御されるときには、図231のSA26で示したとおり、所定時間（例えば、30秒）に亘りセキュリティ信号が出力される。なお、セキュリティ信号出力中に設定変更等が行われてコンプリート機能作動状態が初期化されたときには、セキュリティ信号が所定時間に亘って出力されていなかったときでも、初期化後においてセキュリティ信号を再び出力する処理を行わないように構成されている。これは、セキュリティ信号が出力されることにより所定時間に満たないときであっても外部においてコンプリート機能作動状態に制御されたことを特定できるためである。これにより、コンプリート機能作動状態の初期化後においてセキュリティ信号を再び出力するといった処理が無駄に行われることや、処理が複雑化してしまうことを防止できる。

20

## 【 3 2 1 1 】

セキュリティ信号は、遊技機においてエラーが発生したときなどの他の要因によっても出力され得る信号である。このため、他の要因によりセキュリティ信号が既に出力されている最中に、コンプリート機能作動状態に制御されることも生じ得る。例えば、小役入賞に伴うメダルが払い出されていた場合には19000に達してコンプリート機能作動状態に制御される状況下において、ホッパーエンptyエラーが発生した（このタイミングからセキュリティ信号出力）ことによりドアを開状態としメダルを補給してエラー解除することによりメダルが払い出されてコンプリート機能作動状態に制御されることとなる。しかし、このタイミングではドアが未だ開状態であることに伴ってセキュリティ信号の出力が維持されているために、コンプリート機能作動状態に制御されるときに既にセキュリティ信号が出力されている状況が発生し得る。この場合、コンプリート機能作動状態に制御されてから所定時間（例えば、30秒）に亘るセキュリティ信号の出力が担保されているものであれば、所定時間経過後においてもドアの開状態に伴ってセキュリティ信号の出力が継続されるものであってもよい。

30

## 【 3 2 1 2 】

図231では、SA23においてYESと判定されてコンプリート機能作動状態に制御された後においては、SA26以降においてループ処理が行われる例について説明したが、コンプリート機能作動状態においては、遊技の進行が不能化されるものであればよく、例えば、エラーの発生の有無を監視するエラー監視処理や、設定確認するための設定確認処理などの遊技の進行に関連しない処理が有効に実行されるものとする。このため、コンプリート機能作動状態に制御されてセキュリティ信号が所定時間に亘って出力された後に、他の要因（エラー発生など）が生じた場合には、セキュリティ信号が出力される。この場合には、他の要因に応じた解除条件が成立するまでセキュリティ信号が出力されるため、所定時間以上に亘って出力されることもあり得ることとなる。

40

## 【 3 2 1 3 】

コンプリート機能作動状態に制御されてセキュリティ信号が出力されている最中に、電源が遮断されて再び電源投入された場合には、i) 所定時間までの残り時間に亘ってセキュリティ信号を出力するものであってもよく、ii) 再び所定時間に亘ってセキュリティ信号を出力するものであってもよく、iii) セキュリティ信号を出力しない（所定時間を計時するタイマをクリアする）ものであってもよい。

50

## 【 3 2 1 4 】

ボーナス中においては、ボーナス状態の遷移を外部に報せるために外部信号を出力するが、例えば、ボーナス中にCMP\_MYが19000に達したときにコンプリート機能作動待機状態に制御せずに即座にコンプリート機能作動状態に制御する場合には、ボーナスの終了条件が成立せずとも当該ボーナス中の外部信号の出力を停止するようにしてもよい。これにより、ボーナス状態の遷移を外部に報せるために外部信号が長時間にわたり出力され続けてしまうことにより遊技機の電源が遮断されてしまうことを未然に防止できる。これに対して、ボーナス中に関連して出力される試験信号については、コンプリート機能作動状態に制御された場合であっても出力を維持するものであってもよい。

## 【 3 2 1 5 】

10

図231のSA26で示したように、セキュリティ信号は、SA22においてコンプリート機能作動フラグがFFhであり、SA23において役物等作動中であると判定されず、実際にコンプリート機能作動状態に制御されるときに出力されるものであればよく、コンプリート機能作動フラグがFFhに設定されたが役物等作動中であるコンプリート機能作動待機状態中に出力する必要はない。

## 【 3 2 1 6 】

コンプリート機能を作動させるタイミングは、図231で示したとおり、遊技の結果が得られた後、メダルが投入可能となるまでの間であればよく、例えば、遊技の結果が得られた後、次回遊技までの待機時間が設けられている遊技機においても、メダルが投入可能となるまでの間であれば当該待機時間が経過した後のタイミングであってもよい。なお、ここで待機時間とは、例えば、全リール停止後や払出終了後などに発生する操作無効化状態（ロックやフリーズなどともいう）の時間のことなどであってもよい。

20

## 【 3 2 1 7 】

エラー発生中のエラー音の音量は、不正に強い遊技機づくりのために、例えば85dB以上となるように定められている。これに対して、コンプリート機能作動報知の音量は、85dB未満の音量であってもよいが、エラー音と同様に前述したように85dB以上となるように定められているものであってもよい。

## 【 3 2 1 8 】

事前報知の開始タイミングとして、CMP\_MYが18500に達したタイミングを例示したが、CMP\_MYが18500に達したタイミングにおいて事前報知されているものであれば、例えば、CMP\_MYが18000に達したタイミングに定められているものであってもよい。例えば、前述した第1報知を、コンプリートまで残り1000枚となったときに開始される事前報知として実行するものであってもよい。この場合には、事前報知と同じ態様で残り枚数（例えば、残り1000枚～501枚までの間）を更新表示し、その後の事前報知に繋げるような態様で実行するものであってもよい。

30

## 【 3 2 1 9 】

なお、CMP\_MYが18500に達するまでに事前報知を開始した場合であっても、遊技中断信号については、CMP\_MYが18500に達したときにIF2から出力することが好ましい。

## 【 3 2 2 0 】

40

事前報知は、CMP\_MYが18500に達して表示した後は、制御されている遊技状態やCMP\_MYの値にかかわらず、継続して行うようにしてもよい。ただし、コンプリート機能作動状態となるまでに電源遮断・投入されたときには、CMP\_MYが初期化されるため、事前報知されることはない。なお、CMP\_MYが18500未満となった場合、18500に達しているときと同じ数値情報を事前報知してしまうと、継続的な変化が視覚化できないため、CMP\_MYの値に応じて数値情報（例えば、500以上の残り枚数そのものを表示、100枚単位で表示（例えば、残り約600枚、残り約700枚など））を更新して事前報知することが好ましい。

## 【 3 2 2 1 】

主制御回路100は、CMP\_MYの値に基づいて演出抽籤の割合や抽籤対象となる

50

演出の種類など演出抽籤態様を異ならせるといった制御（演出管理）を行うことはなく、例えば、コンプリート機能の作動が近づいてきたときに前述したロック演出や、リール演出、疑似遊技などを発生させない、あるいは実行確率を低下させるようにするといった制御を行うことはない。これにより、CMP\_MYの値が遊技機の遊技性に影響を与えることを防止できる。

#### 【3222】

なお、主制御回路100は、コンプリート機能の作動にかかわるCMP\_MYカウンタとは別個の演出用MYカウンタ（メインRAM103の規定外RAM領域で更新されるカウンタ）を設けて、演出用MYカウンタをCMP\_MYカウンタと同じカウント条件にしたがって更新させ、当該演出用MYカウンタの値に基づいて演出抽籤態様を異ならせるといった制御（演出管理）を行うようにしてもよい。主制御回路100は、例えば、演出用MYカウンタの値が18000（実質的にCMP\_MYの値も18000）に達している場合には、特定演出（ロック演出や、リール演出、疑似遊技など）が実行されない、あるいは実行確率を低下させるように制御してもよい。規制される対象となる特定演出は、演出用MYカウンタの値が18000に達している場合、例えば、期待値が2000枚となるロングフリーズなど、当たったとしても2000枚を獲得する前にコンプリート機能が作動してしまい、結果的に遊技者に対して損失感を抱かせてしまう虞のある演出としてもよい。

10

#### 【3223】

また、CMP\_MYの値に基づいて演出抽籤態様を異ならせるといった制御（演出管理）を行う対象となる特定演出が、副制御回路200側の抽籤によって管理される演出である場合、副制御回路200は、図231のSA21において出力されるCMP\_MYコマンドに基づき特定される値を参照することにより、CMP\_MYの値が18000に達している場合には、特定演出（例えば、期待値が2000枚となる大量ストックの報知演出）が実行されないように制御してもよい。この場合には、ある程度のストックを未報知状態で潜伏させることにより、結果的に遊技者に対して損失感を抱かせてしまうことを防止できる。

20

#### 【3224】

コンプリート機能を搭載する場合には、指示機能（AT）が搭載されていない遊技機（いわゆるノーマルタイプ）であっても、検定試験（試射試験）中においてコンプリート機能が作動する前に一旦中断できるようにするために、IF2から遊技中断信号を出力可能とすることが好ましい。また、IF2が遊技中断信号を出力するか判断するための情報は、毎遊技終了時に主制御回路100からメインROM102の規定内エリアの制御プログラムおよびデータを用いた処理で出力しているが、送信データの作成はメインROM102の規定外エリアの制御プログラムおよびデータを用いた処理で行うものであってもよい。

30

#### 【3225】

図232のSA60～SA62では、CMP\_MYが18500未満（CMP\_MYが18499以下）となった場合に、有利状態中でないときには即座に事前報知を終了し、有利状態中であるときには事前報知を終了しない例について説明したが、これに限らず、CMP\_MYが18500未満となった場合で、有利状態中でないときには例えばCMP\_MYが18480以下となった場合に事前報知を終了し、有利状態中であるときには事前報知を終了しないかあるいはCMP\_MYが18480よりも小さい18400以下となった場合に事前報知を終了するようにしてもよい。

40

#### 【3226】

また、図232のSA60～SA62では、有利状態中であるか否かで事前報知を終了するタイミングを異ならせる例について説明したが、これに限らず、SA61の処理を行わず、一律にSA62の処理を行って事前報知を終了させるようにしてもよく、また、一律にCMP\_MYが予め定められた数（例えば18450）以下となったときにSA62の処理を行って事前報知を終了させるようにしてもよい。

50

## 【 3 2 2 7 】

また、C M P \_ M Y が 1 8 5 0 0 に達して事前報知が開始された後に 1 8 5 0 0 未満となり事前報知を終了した後において、再び C M P \_ M Y が 1 8 5 0 0 に達したときには、その都度、画像や L E D などによる事前報知を開始するが、音声や効果音については出力するものであってもよく、出力しないものであってもよい。

## 【 3 2 2 8 】

例えば、C M P \_ M Y が 1 8 5 0 0 に達して事前報知が開始された後に 1 8 5 0 0 未満となり事前報知を終了した後において、再び C M P \_ M Y が 1 8 5 0 0 に達したときであっても、事前報知を終了後から再び 1 8 5 0 0 に達するまでの間において C M P \_ M Y が予め定められた値（例えば 1 8 4 0 0 ）以下となっていた場合には、画像や L E D などとともに音声や効果音を出力する事前報知を開始する一方、事前報知を終了後から再び 1 8 5 0 0 に達するまでの間において C M P \_ M Y が予め定められた値（例えば 1 8 4 0 0 ）以下となっていない場合には、画像や L E D などによる事前報知を開始するが音声や効果音については出力しないものであってもよい。これにより、有利状態中でありながら一時的に 1 8 5 0 0 未満となって再び 1 8 5 0 0 に達する度に音声や効果音が出力されることに対して遊技者に煩わしさを抱かせてしまうことを防止できる。

## 【 3 2 2 9 】

コンプリート機能の事前報知中に客待ちデモムービー表示をする場合、例えば、客待ちデモムービー中の間は事前報知を消去（非表示）とし、客待ちデモムービー終了後に待機画面に戻った際に事前報知を復帰（表示）させるようにしてもよい。また、待機画面で所定期間に亘り操作が無い場合において、再度客待ちデモムービーを表示する（事前報知を非表示）場合には、客待ちデモムービーを表示する期間（事前報知が非表示となる期間）よりも待機画面を表示する所定期間（事前報知が表示される期間）の方が長く定められていることが好ましい。また、客待ちデモムービー中も事前報知を継続するが、客待ちデモムービーにおいて例えばメーカーロゴ表示や、のめり込み防止表示が行われる間のみ事前報知を消去するものであってもよい。遊技者が交替してもコンプリートまでの残り枚数などを継続的に認識できるものとなるように、事前報知を非表示とする期間などについて設計することが好ましい。

## 【 3 2 3 0 】

以下では、事前報知中に音量調整・光量調整など（以下、音量等）の演出調整を行える場合について説明する。メニュー画面から該当項目を選択することで、あるいは、十字キーや左右キーなどを操作した場合に音量等を調整できるものとする。ここで音量等の調整操作をした場合に、音量の大きさを示すサンプル音を出音したり、音量の大きさを示す画像（以下、音量等表示）を表示したりすることが好ましい。

## 【 3 2 3 1 】

音量等表示の表示態様としては、例えば以下の 5 タイプが考えられる。タイプ 1：現在の画面表示の上に音量等表示をかぶせて出す（重畳させて表示）タイプ 2：音量等調整専用画面に切り替えるタイプ 3：サブ画面（サブ液晶等）に表示するタイプ 4：音量等を示す画像を表示しないタイプ 5：画面なしの非液晶機で 7 セグに音量等の値を表示 まず、タイプ 1 の仕様では、音量等調整中も事前報知を継続して、事前報知の画像とは重畳しない位置に音量等表示を表示させてもよいし、事前報知の両像と音量等表示の少なくとも一部が重畳する態様で表示してもよい。また、音量等調整中は、一時的に事前報知の表示を中断してもよい。

## 【 3 2 3 2 】

タイプ 2 の仕様では、音量等調整専用画面において事前報知を表示しないこととしてもよい。音量等の調整をする遊技者は、概ね遊技を続行する意思があることが多いからである。もっとも、音量等調整専用画面では事前報知を表示するものとしてもよく、この場合は前述のタイプ 1 の通り事前報知の画像と音量等表示は重畳しなくてもよいし、少なくとも一部が重畳してもよいし、音量等調整中は事前報知を中断してもよい。

## 【 3 2 3 3 】

10

20

30

40

50

タイプ3の仕様では、メイン画面（メイン演出表示部21など）に事前報知が表示されている場合、サブ画面（サブ表示装置220など）では事前報知によるレイアウト上の影響はないため、事前報知前と同様の態様でサブ画面に音量等表示を表示すればよい。仮にサブ画面に事前報知が出る場合は、タイプ1と同じく音量等表示が事前報知と重畳しない、一部が重畳する、音量等表示が出る間は一時的に事前報知を中断するといった仕様のいずれかとすればよい。

#### 【3234】

タイプ4の仕様では、調整操作後の音量をサンプル音の出音から判断することとなり、また、調整操作後の光量を発光手段の光り方から判断することになるため、タイプ1～3と比べるとやや不親切ではあるものの、レイアウト上の問題が発生しないというメリットもある。

10

#### 【3235】

タイプ5の仕様では、そもそも画面がないため、画像レイアウトに関する問題は生じないが、音量等の値を示す7セグが事前報知用の7セグと兼用である場合は、音量等調整操作時は、事前報知を一時的に中断し、音量等の値を表示することが好ましい。なお、事前報知中は、音量等を示す数値を表示せず事前報知の表示を維持してもよい。

#### 【3236】

図237(d)では、事前報知のメッセージ画像が、押し順ナビなどを含む所定の有利関連情報と重畳しない領域に表示される例について説明したが、これに限らず、事前報知のメッセージ画像を、押し順ナビなどを含む所定の有利関連情報と重畳し得る領域に表示されるものであってもよい。この場合は、例えば、事前報知のメッセージ画像を押し順ナビよりも優先して表示するものであってもよく、遊技者が交替しても継続的にコンプリートまでの残り枚数を認識できるものであれば押し順ナビを事前報知のメッセージ画像よりも優先して表示するものであってもよい。

20

#### 【3237】

また、図238(d)では、事前報知のメッセージ画像が、特定演出よりも優先して表示される例について説明したが、遊技者が交替しても継続的にコンプリートまでの残り枚数を認識できるものであれば特定演出を事前報知のメッセージ画像よりも優先して表示するものであってもよい。

#### 【3238】

30

コンプリート機能作動フラグの値が設定変更により初期化されたときには、メイン演出表示部21などにおいて「コンプリート機能を解除しました。」といったメッセージ画像を表示するようにしてもよい。また、メッセージ画像とともに、「コンプリート機能を解除しました。」という音声も合わせて出力するようにしてもよい。これに対して、電源投入時に、例えば「コンプリート機能作動用のカウンタ(CMP\_MYカウンタ)をクリアしました。」といったメッセージ画像については表示しないようにしてもよい。これにより、コンプリート機能作動の解除については明確に報知されるため操作者を安心させる一方で、CMP\_MYカウンタの初期化について明確に報知しないことにより、電源遮断・電源投入を行うことで同日営業日において基準となる増加数を超えても稼働させることなどを助長するおそれを極力払拭できる。

40

#### 【3239】

メインRAM103には、ボーナス中や有利区間中に使用する領域が設けられているが、コンプリート機能作動状態に制御されることを契機としては、当該ボーナス中や有利区間中に使用する領域をクリアする処理が行われるものではない。

#### 【3240】

図231に示すエラー処理の制御プログラム及びデータは、メインROM102の規定内エリア（プログラムエリア、データエリアなどのエリア、規定外エリアとは異なるエリア）に記憶されている例について説明した。しかし、SA23における役物作動中か否かの判定処理は、メインROM102の規定外エリアに記憶されている制御プログラム及びデータを用いるものであってもよい。

50

## 【 3 2 4 1 】

また、図 2 3 1 に示すエラー処理は、主制御回路 1 0 0 により実行される例について説明したが、これに限らず、例えばメダル数制御回路により実行されるものであってもよい。また、この場合、C M P \_ M Y カウンタの更新処理は、規定外エリアに記憶されている制御プログラム及びデータを用いるものであってもよい。

## 【 3 2 4 2 】

(その他)

払出数リミッタについても、同様の事前報知が行われ得るものとしてもよい。例えば、払出数リミッタのカウンタが特定枚数(例えば、2 3 0 0 枚)となった場合に、「払出数リミッタ作動まで残り 1 0 0 枚です」といった表示を演出表示部に表示することで、払出数リミッタの作動が近い旨の事前報知を行うものとすればよい。また、コンプリート機能と払出数リミッタの両方が搭載されている場合には、両方について事前報知が行われ得るものとしてもよい。例えば、上記の M Y カウンタが特定枚数(例えば、1 8 5 0 0 枚)となるとともに、払出数リミッタのカウンタが特定枚数(例えば、2 3 0 0 枚)となった場合には、「コンプリート機能作動まで残り 5 0 0 枚です」といった表示とともに、「払出数リミッタ作動まで残り 1 0 0 枚です」といった表示を演出表示部に表示するものとすればよい。

## 【 3 2 4 3 】

なお、この場合、そのまま遊技を続行すると、払出数リミッタが先に作動して A T 状態が終了することとなるが、払出数リミッタの作動によって上記の M Y カウンタは初期化(クリア)されないため、コンプリート機能作動まで残り 4 0 0 枚という状況は継続することになる。したがって、そのような場合には、「払出数リミッタ作動まで残り 1 0 0 枚です」といった表示は終了させるが、「コンプリート機能作動まで残り 4 0 0 枚です」といった表示は引き続き継続されるものとすればよい。この場合、上述のとおり、上記の M Y カウンタの値が 1 8 5 0 0 枚を下回った場合(事前報知終了の条件が事前報知開始の条件とは異なるようにした場合)は、事前報知終了の条件である枚数となった場合は事前報知が終了され得る構成としてもよいし、一度事前報知が開始された以後は、コンプリート機能作動まで事前報知を継続するものとしてもよい。

## 【 3 2 4 4 】

ところで、コンプリート機能作動まで残り 5 0 枚、払出数リミッタ作動まで残り 1 0 0 枚といったように、払出数リミッタの作動よりも前にコンプリート機能が作動することが確定している状況もある。ここで、少なくとも A T 状態が残り 5 0 枚以上のメダル増加が確定していることを前提として、コンプリート機能作動の事前報知条件となる獲得枚数(例えば、電源投入時からの最下点を起点として 1 8 5 0 0 枚以上等)及び払出数リミッタ作動の事前報知条件となる獲得枚数(例えば、有利区間開始時を起点として 2 3 0 0 枚以上等)の両方を満たしているとする。このような状況においては、コンプリート機能作動の事前報知及び払出数リミッタ作動の事前報知の両方を表示する構成としてもよい。これにより、遊技者が正確に状況把握できるという効果を奏する。

## 【 3 2 4 5 】

また、このような状況においては、コンプリート機能が先に作動することにより払出数リミッタが作動することはないので、コンプリート機能作動の事前報知のみを行い、払出数リミッタ作動の事前報知は行わないものとしてもよい。作動することがないリミッタに関する情報は、必ずしも遊技者にとって必要な情報ではなく、特に A T 状態では押し順ナビなどの報知が頻繁に行われる状況であることを考慮すると、あまり表示項目を増やさないほうが遊技者にとって快適に A T 状態を消化できるともいえるからである。すなわち、情報過多となることを抑制し得るという効果を奏する。なお、後述の演出表示部非搭載機においても同様にコンプリート機能作動の事前報知と払出数リミッタ作動の事前報知の両方を表示しうる状況において、作動することがないリミッタに関する情報は非表示としてもよい。

## 【 3 2 4 6 】

10

20

30

40

50

（演出表示部非搭載機でコンプリート機能作動の事前報知と、払出数リミッタ作動の事前報知を行う場合）

上述のとおり、コンプリート機能と払出数リミッタの両方が搭載される場合、演出表示部（例えば、液晶表示装置等）を設ける遊技機では、その表示画面上で、（イ）コンプリート機能作動の事前報知と、（ロ）払出数リミッタ作動の事前報知の両方を表示可能に構成することができる。

【 3 2 4 7 】

ここで、演出表示部非搭載機でコンプリート機能が搭載された場合に、（イ）の事前報知を行うための工夫については上述のとおりであるが、演出表示部非搭載機においてもコンプリート機能と払出数リミッタの両方が搭載され得ることから、その場合にはさらに（ロ）の事前報知を行うための工夫をなす必要があると考えられる。以下ではそのような手法の一例について説明する。なお、上記と同様、演出表示部を設ける遊技機であっても以下の手法による事前報知が行われるものとしてもよい。

10

【 3 2 4 8 】

まず、演出表示部非搭載機であっても、例えば、第 1 表示部（2 ～ 4 桁程度の 7 セグメント LED）と、これとは異なる第 2 表示部（2 ～ 4 桁程度の 7 セグメント LED）を備え、それぞれで事前報知を表示可能とする場合は、（イ）の事前報知を第 1 表示部に表示し、（ロ）の事前報知を第 2 表示部に表示するなどして、（イ）及び（ロ）を同時に表示可能とすることができる。なお、第 1 表示部や第 2 表示部としては、例えば、上記の表示手段のいずれかをそれぞれ用いることができる。また、この場合、後述の如く、識別子や表示態様を異なるものとすることができる。

20

【 3 2 4 9 】

一方、演出表示部非搭載機において、複数の表示部は備えるが事前報知に用いることができる表示部は一つと定める場合や、一つの表示部しか備えていない場合、コンプリート機能作動の事前報知条件及び払出数リミッタ作動の事前報知条件の両方を満たしている状態では、（イ）又は（ロ）のどちらをどのように表示するかについて工夫が必要となる。

【 3 2 5 0 】

いずれか一方を表示する場合、例えば、上述の如く、先に作動するほうの事前報知を優先して行うように構成することができる。すなわち、コンプリート機能が払出数リミッタよりも先に作動する状況下であれば（イ）の事前報知を行い、また、払出数リミッタがコンプリート機能よりも先に作動する状況下であれば（ロ）の事前報知を行うといった構成としてもよい。これにより、より好適な情報を報知し得るという効果を奏する。

30

【 3 2 5 1 】

また、例えば、所定時間（例えば、10 秒など）経過ごとに、表示内容を（イ）（ロ）、（ロ）（イ）と切り替えるものとして、遊技者が操作することなく自然と両方の表示が視認できるものとしてもよい。なお、切り替えが発生するのは、遊技待機中（例えば、払出終了後～次遊技開始操作時まで）のみとしてもよいし、遊技中（例えば、開始操作後～払出終了時まで）としてもよいし、その両方としてもよい。また、遊技待機中は、遊技者の入れ替わりが生じ得るため、遊技待機中は（イ）の表示を（ロ）の表示よりも優先的に行い（（ロ）は表示されない）、遊技中は（ロ）の表示を（イ）の表示よりも優先的に行う（（イ）は表示されない）ものとしてもよい。あるいはその逆であってもよい。あるいは、いずれか一方の期間では、（イ）及び（ロ）の両方が上記のように切り替えられて表示されるものとしてもよい。

40

【 3 2 5 2 】

また、例えば、時間経過ではなく遊技者の切り替え操作に基づいて（イ）と（ロ）の表示を切り替え可能としてもよい。この場合、表示部がメイン側で制御されるものであれば、例えば、遊技中のベット操作（例えば、MAXベットボタン 6 a 押下）など遊技の進行に影響を与えない任意の操作手段への操作に基づいて表示が切り替わるものとするればよい。

【 3 2 5 3 】

50



また、表示部がサブ側で制御されるものであれば、例えば、演出用の操作部（例えば、演出用ボタン）への操作に基づいて表示が切り替わるものとすればよい。もっとも、演出用の操作部を設けない遊技機の場合は、メイン側で操作を検出可能な操作手段への操作（例えば、遊技中のベット操作や、リール回転中の開始操作、あるいはリール停止後の停止操作など。遊技の進行に影響を与えない操作）に基づいて、（これに対応する情報をサブ側で受信したときに）表示が切り替わるものとすればよい。

【 3 2 5 4 】

なお、表示を切り替え可能な操作は、遊技の進行に影響を与えない操作に限られない。遊技の進行に影響を与える操作（例えば、未ベット時のベット操作、リール回転前の開始操作、あるいはリール停止前の停止操作など）に基づいて表示が切り替わるものとしてもよい。すなわち、遊技の進行に影響を与えない操作によって表示を切り替え可能とし、遊技者に任意のタイミングで表示を切り替えることができるようにしてもよいし、遊技の進行に影響を与える操作によって表示を切り替え可能とし、別操作を必要とすることなく表示を切り替えることができるようにしてもよい。いずれによっても、利便性を高め得るという効果を奏する。

10

【 3 2 5 5 】

また、別の報知態様としては、例えば、（イ）の事前報知は表示部で行うが、（ロ）の事前報知は、例えば、スピーカから「リミッタ作動まであと500枚です。」や「リミッタ作動まであとわずかです。」といった音声を出音することで報知されるものとしてもよい。あるいは、その逆であってもよい。あるいは、上述の如く、優先されるほうの事前報知を表示部で行う、優先されないほうの事前報知をスピーカで行うようにしてもよい。また、スピーカによって事前報知を行う場合、これに替えて、あるいはこれとともにランプを用いることも可能である。これにより、事前報知に用いることができる表示部が一つであってもより多くの情報を提供できるという効果を奏する。なお、これは、事前報知の内容を切り替え可能とする場合も同様である。

20

【 3 2 5 6 】

なお、（イ）の事前報知と（ロ）の事前報知とで異なる識別子を表示するようにしてもよい。これにより、いずれの事前報知が行われているかをわかりやすく示すことができるという効果を奏する。例えば、（イ）の事前報知において、コンプリート機能作動まで残り500枚である場合には「L 5 0 0」と表示する。一方、（ロ）の事前報知において、払出数リミッタ作動まで残り500枚である場合には「H 5 0 0」と表示する。すなわち、7セグメントLEDの先頭桁に表示する「L」や「H」が識別子となり、同じ残り枚数を表示する場合でもこれらが異なる事前報知であることを認識可能とする。なお、これらの識別子はあくまで一例である。例えば、7セグメントLEDで表示可能であって、その表示態様から異なる事前報知が行われていることを認識可能とするものであれば、任意の文字、数字、記号及びドットパターンなどを識別子として用いることができる。

30

【 3 2 5 7 】

また、桁数に余裕があれば2桁又はそれ以上の桁で構成された識別子を用いることもできる。例えば、「LM」や「SHL」などといった識別子を用いてもよい。なお、1桁の識別子を用いる場合、例えば、エラー報知と勘違いしやすい「E（イー）」、セグ表示では数字と区別できない「S（エス）」（セグ表示では「5」と同じになる）、あるいは「O（オー）」（セグでは「0」と同じになる）などは、識別子として用いないようにすることが望ましい。

40

【 3 2 5 8 】

また、（イ）の事前報知と（ロ）の事前報知とで異なる表示態様（ここでは、例えば色とする）を表示してもよい。これにより、いずれの事前報知が行われているかをわかりやすく示すことができるという効果を奏する。例えば、セグ表示が複数の色で表示可能な場合、（イ）の事前報知は赤色で表示し、（ロ）の事前報知は青色で表示するなどすればよい。なお、上述の識別子を異ならせる手法と、この表示態様を異ならせる手法を組み合わせ採用することもできるし、いずれかの手法のみを採用することもできる。また、例

50

えば、一方は点灯、他方は点滅（あるいはそのパターンが異なる）といった態様にて表示態様を異ならせることも可能である。

【 3 2 5 9 】

（イ）の事前報知と（ロ）の事前報知とを異なる識別子や表示態様で表示可能とする場合（いずれか一方のみの事前報知を行う場合であって、識別子や表示態様を特定のものとする場合を含む）には、事前報知に関する表示の見方を遊技者が確認できる構成としてもよい。例えば、（イ）の事前報知を一例とした場合、前面扉の表面の任意の位置（例えば、台座部や腰部パネル 1 3 の一部など）に、「『L O O O』はコンプリート機能までの残り枚数を意味します。」といった説明が表示されるものとすればよい。これにより、事前報知の内容がよりわかりやすくなるという効果を奏する。

10

【 3 2 6 0 】

ここまで説明した事前報知のいずれかを行いうる遊技機においては、例えば、遊技を開始して急に打ち止めになるといった、打ち止めによる不測の損害発生を抑制できるという効果を奏する。

【 3 2 6 1 】

（ C M P \_ M Y に基づく各種報知をパチンコ機で行う場合について ）

パチスロ機において C M P \_ M Y に基づく各種報知を行う例について説明したが、前述したパチンコ機においても M Y に基づく各種報知を行うとともに当該各種報知に関連する技術事項（例えば、図 2 2 9 ~ 図 2 4 0 などを参照して説明した技術事項）を適用するようにしてもよい。パチンコ機におけるコンプリート機能は、電源投入時からの所定期間における遊技の結果が得られたときの遊技球が最も減少したときを基準として、当該基準からの遊技球の増加数（基点からの累計数、「基準値カウンタ」）が上限数に達したときにコンプリート機能が作動して遊技の進行が不能化されるコンプリート機能作動状態に制御するものである。

20

【 3 2 6 2 】

コンプリート機能作動状態においては、いわゆる始動口、作動口、および、ゲートなどが無効化され、大入賞口・電チューなどが閉鎖状態となる。なお、遊技球を発射するための制御は、不能となるものであっても、不能とはならないものであってもよい。また、払い出すべき遊技球がある場合、コンプリート機能作動状態中においても遊技球の払い出しが継続される。上限数としては、例えば、9 5 0 0 0 を例示するが、予め定められた値であれば 9 5 0 0 0 に限るものではない。

30

【 3 2 6 3 】

パチンコ機におけるコンプリート機能作動状態においては、制御されている遊技状態が有利状態（例えば、大当り遊技状態、小当り遊技状態、確変遊技状態、時短遊技状態など）であるか所定状態（例えば、通常状態）であるかにかかわらず（例えば、大当り遊技状態が終了した後において本来であれば確変遊技状態に制御されていたのか通常状態に制御されていたのかなどにかかわらず）、遊技を続行できないことが遊技者や遊技店に対して報知される。パチンコ機におけるコンプリート機能作動状態においては、例えば、図柄変動表示を行う画像表示装置などにおいて「コンプリート機能作動中 1 日に払出可能な上限に達しました 本日は遊技終了です」といったメッセージ画像が表示される。また、パチンコ機におけるコンプリート機能作動状態においては、スピーカから一定時間（例えば 1 0 秒）以上に亘って所定の効果音や音声が出力され、電飾 L E D（枠ランプ）などが所定態様で発光される。これにより、パチンコ機においてコンプリート機能作動状態に制御されたことが報知される。

40

【 3 2 6 4 】

また、パチンコ機においてコンプリート機能作動状態に制御されたときには、外部信号としてセキュリティ信号を一定時間（例えば、3 0 秒）に亘って出力するための処理が行われる。なお、パチンコ機がスマートパチンコ機である場合、セキュリティ信号の出力に加えて、例えば遊技価値提供装置などに対してコンプリート信号を一定時間（例えば、3 0 秒）に亘って出力する。コンプリート機能作動状態は、設定変更を伴う R A M クリアか

50

、設定変更を伴わないRAMクリアのいずれか一方のクリアで初期化されるものであってもよく、いずれのRAMクリアでも初期化されるものであってもよい。

#### 【3265】

また、基準値カウンタが95000に達した場合であっても、いわゆる特別電動役物または条件装置（例えば、大当り遊技状態や小当り遊技状態など）の作動中である場合には、作動終了時までコンプリート機能の作動を待機させるコンプリート機能作動待機状態に制御し、作動終了時にコンプリート機能作動状態に制御する。コンプリート機能作動待機状態に制御されたときには、その後の基準値カウンタの値にかかわらず（仮に一時的に95000未満となった場合でも）、作動終了時にコンプリート機能作動状態に制御する。なお、基準値カウンタが95000に達した場合には、特別電動役物等の作動中であって

10

#### 【3266】

パチンコ機におけるコンプリート機能作動待機状態中においては、制御されている遊技状態が有利状態（例えば、確変遊技状態など）であるか所定状態（例えば、通常状態など）であるかにかかわらず、例えば装飾図柄を変動表示させる演出表示装置などにおいて「当り終了後にコンプリート機能が作動します」などといったメッセージ画像が表示される。なお、コンプリート機能作動待機状態中に表示されるメッセージ画像は、これに限らず、例えば、「コンプリートカウンター 95000 / 95000」といった画像や、「まもなくコンプリート機能が作動します」といった画像、「コンプリート機能 作動直前！」「コンプリート機能が作動します 作動した場合、本日の遊技は終了になります。」といった画像であってもよい。また、パチンコ機におけるコンプリート機能作動待機状態においては、スピーカから一定時間（例えば10秒）以上に亘って所定の効果音や音声が出力され、電飾LED（枠ランプ）などが所定態様で発光されるようにしてもよい。これにより、パチンコ機においてコンプリート機能作動待機状態に制御されたことが報知される。

20

#### 【3267】

パチンコ機における基準値カウンタ（MY）は、セーフ数（払出遊技球数）からアウト数（発射遊技球数）を減算した値となる。すなわち、現在の基準値カウンタの値からアウト数を減算しセーフ数を加算することにより更新される。基準値カウンタが0の場合、アウトがあっても減算しない。基準値カウンタの値は、電源投入時においてのみ初期化（0が設定）される。これにより、電源投入時からの所定期間における差数を累計した累計数の最下値を基点として、当該基点からの累計数（増加数）を基準値カウンタの値から特定可能となる。なお、基準値カウンタの値は、電源投入時においても特定条件が成立しているときには初期化されないようにしてもよい。特定条件としては、例えば、エラー発生時の電断復帰時や特定の操作部への操作などにより成立する条件であってもよい。

30

#### 【3268】

パチンコ機における基準値カウンタの値に関する情報は、特定の操作（例えば、設定確認操作など）により報知条件が成立したときに、所定の表示部において表示可能である。パチンコ機における基準値カウンタは、パチスロ機のCMP\_MYカウンタに相当するものであり、当該値に基づいて各種報知が行われることとなる。

40

#### 【3269】

パチンコ機の場合、実際に払い出された数（実払出）をカウントに用いるセーフ数とするとコンプリートによる遊技停止タイミングが遅れる可能性があるため、基準値カウンタ更新処理は、払出制御回路ではなく主制御回路にて行われ、賞球予定数をセーフ数として用いる。一方、スマートパチンコ機の場合には、基準値カウンタ更新処理を、主制御回路および払出制御回路のいずれで行うものであってもよく、払出制御回路で行う場合には「賞球予定数＝実払出」となる。基準値カウンタの減算は、アウト検出を契機として行うものであってもよく、また、発射検出を契機として行うものであってもよい。なお、発射検出を契機として基準値カウンタの減算を行う場合には、戻り球について加算を行うことにより、実際の差数とずれが生じないようにする。

50

## 【 3 2 7 0 】

また、基準値カウンタが 7 5 0 0 0 に達しているときには、制御されている遊技状態が有利状態であるか所定状態であるかにかかわらず、試験信号としてコンプリート機能作動前信号を出力する。これにより、型式試験中にコンプリート機能が作動することにより試験続行不能となることを防止できる。

## 【 3 2 7 1 】

また、パチンコ機においては、基準値カウンタが 9 0 0 0 0 に達することにより、そのときに制御されている遊技状態が有利状態であるか所定状態であるかにかかわらず、事前報知状態に制御される。なお、事前報知状態に制御する基準値カウンタの値は、9 0 0 0 0 を例示するが、上限数である 9 5 0 0 0 よりも小さい値であって予め一律に定められた値であれば 9 0 0 0 0 に限るものではなく、より小さい 8 5 0 0 0 などであってもよい。

## 【 3 2 7 2 】

パチンコ機における事前報知状態中においては、制御されている遊技状態が有利状態であるか所定状態であるかにかかわらず、例えば、演出表示装置などにおいて「コンプリート機能作動まで残り約 5 0 0 0 発です」などといったメッセージ画像が表示される。なお、事前報知状態中に表示されるメッセージ画像は、これに限らず、例えば、「コンプリートカウンター 9 0 0 1 2 / 9 5 0 0 0」といったように上限数を分母とし現在の基準値カウンタの値を分子とする画像（ただし、基準値カウンタの値が 9 5 0 0 0 を上回ったとしても分子は表示上 9 5 0 0 0 を上回らない）や、所定数単位（例えば、5 0 0 単位、あるいは 1 0 0 0 単位）で残り数が増える画像（例えば 9 0 0 0 0 に達することにより「コンプリート作動まで残り約 5 0 0 0 個」を表示した後、8 9 5 0 0 に達することにより「コンプリート作動まで残り約 4 5 0 0 個」を表示するものなど）、所定数単位（例えば、5 0 0 単位、あるいは 1 0 0 0 単位）で区切られた範囲のうち残り数が属する範囲を表示する画像（例えば、9 0 0 0 0 に達することにより「コンプリート機能作動まで残り約 4 0 0 1 個～5 0 0 0 個」を表示した後、8 9 0 0 0 に達することにより「コンプリート機能作動まで残り約 3 0 0 1 個～4 0 0 0 個」を表示するものなど）、残り数が所定数単位（例えば、5 0 0 単位、あるいは 1 0 0 0 単位）で少なくなる毎にメーターのメモリが増えるような画像であってもよい。

## 【 3 2 7 3 】

また、パチンコ機における事前報知状態においては、スピーカから一定時間（例えば 1 0 秒）以上に亘って所定の効果音や音声が出力され、電飾 LED（枠ランプ）などが所定状態様で発光されるようにしてもよい。これにより、パチンコ機において事前報知状態に制御されたことが報知される。なお、パチンコ機において事前報知状態に制御されたときには、所定の試験信号やセキュリティ信号などを出力するようにしてもよい。

## 【 3 2 7 4 】

また、パチンコ機においても以下の構成を備えるものであってもよい。基準値カウンタの値が上限数である 9 5 0 0 0 に到達することにより、制御されている遊技状態が有利状態であるか所定状態であるかにかかわらず、コンプリート機能作動状態あるいはコンプリート機能作動待機状態となり遊技の進行が不能化される旨が報知される。また、基準値カウンタの値が上限数よりも小さい所定数である 9 0 0 0 0 に到達することにより、制御されている遊技状態が有利状態であるか所定状態であるかにかかわらず、9 5 0 0 0 までの残り数あるいは残り数に応じたメッセージ画像等を表示する事前報知が行われる。

## 【 3 2 7 5 】

また、図 2 3 2 の S A 4 9 ～ S A 5 1 や S A 6 3 ～ S A 6 5 と同様に、基準値カウンタの値が上限数よりも小さい数であって所定数とは異なる特定数である 8 5 0 0 0 や 9 2 5 0 0 などに到達することにより、所定数である 9 0 0 0 0 到達により表示されるメッセージ画像とは異なる報知（例えば、第 1 報知や、第 2 報知参照）を行うようにしてもよい。この場合、第 1 報知や第 2 報知は、特定数である 8 5 0 0 0 や 9 2 5 0 0 などに到達したときに、制御されている遊技状態が有利状態であることを条件として行われるようにしてもよい。

10

20

30

40

50

## 【 3 2 7 6 】

さらに、基準値カウンタの値が特定数である 8 5 0 0 0 に到達して第 1 報知が行われているが、未だ所定数である 9 0 0 0 0 に到達しておらず事前報知が行われていないときにおいて、日時を計時する計時回路からの日時情報に基づき所定時刻（例えば、深夜 2 時など）を経過したと判定された場合には、基準値カウンタの値や、制御されている遊技状態が有利状態であるか所定状態であるかにかかわらず、当該第 1 報知を終了させるようにしてもよい。つまり、所定時刻（例えば、深夜 2 時など）を経過したときに第 1 報知が実行されているときには、当該第 1 報知を終了するための処理が行われるようにしてもよい。これに対して、事前報知について、所定時刻（例えば、深夜 2 時など）を経過したことによって当該事前報知を終了させるための処理などが行われることはない。

10

## 【 3 2 7 7 】

また、パチンコ機においては、例えば、大当り遊技状態中や、大当り遊技状態に制御されたことを契機として確変遊技状態や時短遊技状態に制御されて再び大当り遊技状態に制御されることなどにより有利状態が連なる特定期間（一連の有利状態）中において計数された純増数が報知（例えば、「TOTAL: 2 3 0 0」等表示）されるとともに、事前報知状態中においても基準値カウンタの値に基づくコンプリート機能作動までの残り数に応じた情報が報知される。これらの報知に関して、パチンコ機においても、事前報知における残り数を第 1 態様で更新表示し、特定期間における純増数を第 1 態様とは異なる第 2 態様で更新表示するようにしてもよい。例えば、事前報知の第 1 態様としては、例えば 1 0 0 0 単位で残り数を変化させるのに対して、特定期間における第 2 態様としては、計数された純増数そのものを表示するものや、1 0 0 単位で純増数を変化させるものであってもよく、逆に、事前報知の第 1 態様としては、例えば基準値カウンタの値に基づくコンプリートまでの残り数そのものを表示するものや、1 0 0 単位で残り数を変化させるのに対して、特定期間における第 2 態様としては、1 0 0 0 単位で純増数を変化させるものであってもよい。

20

## 【 3 2 7 8 】

また、演出表示装置において実行される各種演出のうち、例えば大当り当籤している可能性が高いことを報知するような特定演出（プレミアム演出などを含む）に関して、前述した特定期間（一連の有利状態）における純増数が表示されているときに当該特定演出が実行されるときには、当該純増数の表示を中断する制御または純増数画像の視認性を低下させる制御を行う一方、事前報知における残り数については特定演出が実行されるときであっても当該残り数画像の表示態様を維持したまま表示するようにしてもよい。

30

## 【 3 2 7 9 】

また、基準値カウンタの値が所定数である 9 0 0 0 0 に到達して事前報知が開始された後であっても、その後の遊技の進行に応じて基準値カウンタの値が所定数未満となることにより成立し得る表示終了条件が成立したときには当該事前報知を終了するようにしてもよい。また、この場合における表示終了条件は、制御されている遊技状態に応じて異なり、例えば、所定状態であるときの表示終了条件は、基準値カウンタの値が所定数未満の予め定められた数（例えば 8 9 9 9 9、8 9 0 0 0 など）となることにより成立する。一方、有利状態であるときの表示終了条件は、基準値カウンタの値が前記予め定められた数（例えば 8 9 9 9 9、8 9 0 0 0 など）となっても成立しないように構成してもよく、例えば、基準値カウンタの値にかかわらず成立しないものであってもよく、また、前記予め定められた数（例えば 8 9 9 9 9、8 9 0 0 0 など）よりも小さい数（例えば、8 8 0 0 0 など）となることにより成立するものであってもよい。

40

## 【 3 2 8 0 】

[ コンプリート機能の仕様を用いた遊技機に係る発明のまとめ（付記） ]

以上説明したように、コンプリート機能の仕様を用いた遊技機では以下のような構成の遊技機を提供することができる。

## 【 3 2 8 1 】

従来の遊技機において、ビッグボーナスなどの大当り中に所定条件が成立することによ

50

り、遊技機に対する操作を受け付けられない打ち止め状態とし、以降における遊技の続行を規制するものがあつた（例えば、特開 2 0 0 4 - 1 4 7 8 7 4 号公報参照）。

【 3 2 8 2 】

しかしながら、このような遊技機では、例えば、突然遊技不能となったことへの苛立ちを遊技者に抱かせてしまう虞や、打ち止め状態となっていることに気付いていない遊技者に対して遊技機が故障したのではといった誤解を抱かせてしまう虞があつた。また、遊技店の店員にとっても、打ち止め状態となるタイミングが近づいていることを把握し難いために打ち止め状態となった遊技者に対するサポートを十分に行うことができない虞があつた。

【 3 2 8 3 】

本発明は、このような点に鑑みてなされたものであり、遊技者や遊技店の双方にとってユーザフレンドリーとなる遊技機を提供することを目的とする。

【 3 2 8 4 】

上記目的を達成するために、本実施形態では以下のような構成の遊技機を提供することができる。

【 3 2 8 5 】

（ 1 ） 遊技価値（例えば、メダル、遊技球、クレジット、特典など）を消費して遊技を進行し、当該遊技の進行に応じて遊技価値を付与可能な遊技機（例えば、パチスロ機、パチンコ機、メダルレス遊技機など）において、

消費した遊技価値（例えば、ベットに用いたメダル、発射した遊技球など）と付与された遊技価値（例えば、払い出されたメダル・遊技球など）とに基づく差数を累計した累計数を特定する累計数特定手段（例えば、図 2 3 0 の S A 0 3 ~ S A 0 5、C M P \_ M Y カウンタ、基準値カウンタなど）と、

所定期間（例えば、電源投入されてからの期間）における前記累計数の最下値を基点とし、当該基点からの累計数が上限数（例えば、パチスロ機： 1 9 0 0 0、パチンコ機： 9 5 0 0 0 など）に到達することにより、遊技の進行を不能化する遊技不能化手段（例えば、遊技を進行するための操作・検出が無効化、始動口・作動口・ゲートなどが無効化、大入賞口・電チューなどが閉鎖状態など）と、

制御されている間において付与される遊技価値よりも消費する遊技価値の方が大きくなる所定状態（例えば、通常状態）と、制御されている間において消費する遊技価値よりも付与される遊技価値の方が大きくなる有利状態（例えば、パチスロ機： A T やボーナスなどの遊技者がメダルを増加させることができる状態、パチンコ機：大当り遊技状態、小当り遊技状態、確変遊技状態、時短遊技状態など）とを含む複数種類の状態のいずれかに御可能な状態制御手段（例えば、主制御回路により遊技状態を制御するための処理）と、

前記状態制御手段により前記所定状態に制御されているか前記有利状態に制御されているかにかかわらず前記基点からの累計数が前記上限数に到達することにより、前記遊技不能化手段により遊技の進行が不能化される旨の不能化報知を行う不能化報知手段（例えば、図 2 2 9（ a ） 、 図 2 2 9（ b ） 、 図 2 3 1 の S A 2 4、 S A 2 8、 図 2 3 2 の S A 4 1 ~ S A 4 4 など）と、

前記状態制御手段により前記所定状態に制御されているか前記有利状態に制御されているかにかかわらず、前記基点からの累計数が前記上限数よりも小さい所定数（例えば、パチスロ機： 1 8 5 0 0、パチンコ機： 9 0 0 0 0 など）に到達することにより、前記上限数までの残り数に応じた数値情報を特定可能とする事前報知を行うことが可能な事前報知手段（例えば、図 2 2 9（ c ） 、 図 2 2 9（ d ） 、 図 2 3 9、 図 2 4 0、 図 2 3 1 の S A 2 1、 図 2 3 2 の S A 4 5 ~ S A 4 8 など）とを備える。

【 3 2 8 6 】

このような構成によれば、制御されている遊技状態にかかわらず遊技の進行が不能化されるまでの残り数に応じた数値情報が報知されて、遊技者および店員双方が把握可能となる。このため、急に遊技の進行が不能化されてしまう場合よりも、遊技者の苛立ちを例えば事前報知が行われている期間に亘って分散させつつ遊技機が故障したのではといった誤

10

20

30

40

50

解をまねくことも防止できる。また、残り数に応じて店員がサポート対応の段取りを前もって検討等することができるとともに、遊技の進行が不能化された遊技機で遊技していた遊技者に対するサポート力を高めることができる。

### 【 3 2 8 7 】

( 2 ) 上記 ( 1 ) の遊技機において、

前記基点からの累計数が前記上限数よりも小さい数であって前記所定数とは異なる特定数 (例えば、パチスロ機 : 1 8 0 0 0、1 8 7 5 0、パチンコ機 : 8 5 0 0 0、9 2 5 0 0 などに到達することにより、前記数値情報とは異なる特定情報 (例えば、第 1 報知、第 2 報知など) を報知可能な特定報知手段 (例えば、図 2 3 2 の S A 4 9 ~ S A 5 1、S A 6 3 ~ S A 6 5 など) を備える。

10

### 【 3 2 8 8 】

このような構成によれば、遊技店に多数の遊技機が設置されていることなどに起因して、店員が事前報知を見逃したり失念してしまったりすることや店員間の連携・調整の不足により、遊技の進行が不能化された遊技機で遊技していた遊技者に対するサポートを行うことができない、あるいは遅れてしまうことを極力防止できる。

### 【 3 2 8 9 】

( 3 ) 上記 ( 2 ) の遊技機において、

前記特定報知手段は、前記基点からの累計数が前記特定数に到達したときには、前記有利状態に制御されていることを条件として前記特定情報を報知可能である (例えば、図 2 3 2 の S A 5 0、S A 6 4 など)。

20

### 【 3 2 9 0 】

このような構成によれば、基点からの累計数がその後も増加する可能性が高いときに絞って特定情報を効率的に報知できる。

### 【 3 2 9 1 】

( 4 ) 上記 ( 2 ) または ( 3 ) の遊技機において、

前記基点からの累計数が前記特定数に到達したときではなく前記所定数に到達したときに遊技中断信号を外部に出力可能な信号出力手段 (例えば、図 2 3 0 の S A 0 8 ~ S A 1 0、図 2 3 1 の S A 2 9 ~ S A 3 1 など) を備える。

### 【 3 2 9 2 】

このような構成によれば、基点からの累計数が所定数に到達していることを外部において特定可能となる。その結果、例えば遊技中断信号を試験信号として出力する場合には、試射試験中においても遊技の進行が不能化されるタイミングが近づいていることを報知可能となり不能化される前に一旦中断できるため、実際に遊技の進行が不能化されてしまい当該不能化を解除 (初期化) する手間を生じさせてしまうことを未然に防止できる。

30

### 【 3 2 9 3 】

( 5 ) 上記 ( 2 ) または ( 3 ) の遊技機において、

日時を計時する計時手段 (例えば、サブ R T C など) を備え、

前記特定報知手段は、前記特定情報を報知しているときにおいて前記計時手段が計時する日時に基づいて特定条件が成立したときに、当該特定情報の報知を終了し (例えば、電源投入されたまま深夜 2 時を経過したときに第 1 報知を終了する処理など)、

40

前記事前報知手段は、前記事前報知を行っているときには、前記計時手段が計時する日時に基づいて前記特定条件が成立したときであっても当該事前報知を継続して行う (例えば、電源投入されたまま深夜 2 時を経過したときであっても事前報知を継続する処理)。

### 【 3 2 9 4 】

このような構成によれば、基点からの累計数が初期化されないときであっても、計時される日時に基づいて特定条件が成立したときには特定情報の報知について終了させる一方、事前報知については継続される。このため、特定情報が報知されることにより遊技者に対して必要以上に警戒感を抱かせてしまい当該遊技機の稼働率を低下させてしまうことを防止しつつ、事前報知が行われているときには当該事前報知が継続されることより遊技の

50

進行の不能化が間近に迫っている状況であることを確実に報知して遊技者に不利益を生じさせてしまうことを防止できる。

【 3 2 9 5 】

( 6 ) 上記 ( 1 ) の遊技機において、

前記有利状態に制御されてからの特定期間 (例えば、ボーナス、A T、ボーナスやA Tを含む一連の期間など) における累計数を報知する特定期間累計数画像を表示可能な特定期間累計数表示手段 (例えば、図 2 3 7 ( a ) の T O T A L を表示するための処理など) を備え、

前記事前報知手段は、前記数値情報として、前記上限数までの残り数を報知する残り数画像を表示可能であり、当該残り数画像を遊技の進行に応じて第 1 態様で更新表示し、

前記特定期間累計数表示手段は、前記特定期間累計数画像を遊技の進行に応じて前記第 1 態様とは異なる第 2 態様で更新表示する (例えば、図 2 3 7 ( d )、図 2 3 8 ( a ) ~ ( c ) など)。

【 3 2 9 6 】

このような構成によれば、残り数画像と特定期間累計数画像とについて、ともに累計数であり遊技の進行・結果などに応じて更新される点で共通しているものの、更新表示の態様を異ならせることによって、両者の区別が付きやすくなり遊技者を混乱させてしまうことを防止できる。

【 3 2 9 7 】

( 7 ) 上記 ( 6 ) の遊技機において、

遊技の進行に応じて特定演出を実行可能な特定演出実行手段 (例えば、特定演出を実行するための処理) を備え、

前記特定期間累計数表示手段は、前記特定演出が実行されるときに前記特定期間累計数画像の表示を中断する制御または前記特定期間累計数画像の視認性を低下させる制御を行う一方、前記事前報知手段は、前記特定演出が実行されるときであっても前記残り数画像の表示態様を維持したまま表示する (例えば、図 2 3 8 ( d )、図 2 3 8 ( e ) など)。

【 3 2 9 8 】

このような構成によれば、特定演出が実行されるときに、特定期間累計数画像の表示を中断する制御または特定期間累計数画像の視認性を低下させる制御が行われることにより、特定演出を遊技者が極力視認できるようにしつつも、残り数画像については表示態様を維持したまま表示されるため、当該残り数画像を非表示にするものなどと比較して、遊技者の心情を逆なでしてしまうことを極力防止できる。

【 3 2 9 9 】

( 8 ) 上記 ( 1 ) の遊技機において、

前記事前報知手段は、前記基点からの累計数が前記所定数に到達して前記事前報知が開始された後であっても前記累計数が前記所定数未満となることにより成立し得る表示終了条件が成立したときには前記事前報知を終了し (例えば、図 2 3 2 の S A 6 2 など)、

前記所定状態であるときの表示終了条件は、前記基点からの累計数が前記所定数未満の予め定められた数となることにより成立する一方、前記有利状態であるときの表示終了条件は、前記基点からの累計数が前記予め定められた数となっても成立しない (例えば、図 2 3 2 の S A 6 1 など)。

【 3 3 0 0 】

このような構成によれば、基点からの累計数が所定数未満となった場合において、制御されている遊技状態が有利状態である場合には一時的に所定数未満となった状況であるとして事前報知を継続するのに対し、所定状態である場合には再び所定数に到達する可能性が低い状況であるとして累計数が所定数未満の予め定められた数となることにより事前報知を終了することができる。その結果、事前報知の終了直後において再び所定数に到達して事前報知が再開されることや、基点からの累計数が低下して上限数までの残り数が増えていく傾向にあるにもかかわらずいつまでも事前報知が継続して行われることを極力防止できる。

10

20

30

40

50



## 【 3 3 0 1 】

( 9 ) 上記 ( 1 ) の遊技機において、

開始条件が成立することにより有利区間に制御し、当該有利区間における累計数（例えば、有利区間払出数カウンタ）が区間上限数に到達することにより当該有利区間を終了する有利区間制御手段（例えば、有利区間に制御するための処理など）を備え、

前記所定期間における前記基点からの累計数は、電源が遮断された後に電源投入されたときに、特定条件が成立していないときには初期化される一方で特定条件が成立しているときには初期化されないのに対し（例えば、RAM異常以外のエラー発生時、特定の操作部への操作時など予め定められた条件が成立しているときにはCMP\_MYカウンタが初期化されない）、前記有利区間における累計数は、電源が遮断された後に電源投入されることのみによっては前記特定条件が成立していないときであっても初期化されない（例えば、有利区間払出数カウンタは電源が遮断された後に電源投入されることのみによっては初期化されない）。

10

## 【 3 3 0 2 】

このような構成によれば、所定期間における基点からの累計数については電源投入されたときであっても特定条件が成立しているか否かにより初期化するか否かを異ならせることができるため、利便性を向上させることができる。これに対して、有利区間における累計数については電源投入されることのみによっては特定条件が成立している時のみならず特定条件が成立していないときであっても初期化されないため、処理を複雑化することなくかつ有利区間における上限ゲーム数とのバランスを担保することにより一の有利区間中における射幸性を適正に抑制できる。

20

## 【 3 3 0 3 】

( 1 0 ) 上記 ( 9 ) の遊技機において、

前記特定条件は、電源が遮断されたときにエラーが発生していたことにより成立する条件を含む。

## 【 3 3 0 4 】

このような構成によれば、エラーが発生したときに当該エラー解除に併せて電源遮断して電源投入する方が望ましい状況となった場合であっても、所定期間における基点からの累計数を初期化せずに電源投入できるため、利便性を向上させることができる。

## 【 3 3 0 5 】

30

( 1 1 ) 上記 ( 1 ) の遊技機において、

開始条件が成立することにより有利区間に制御し、当該有利区間における累計数（例えば、有利区間払出数カウンタ）が区間上限数に到達することにより当該有利区間を終了する有利区間制御手段（例えば、有利区間に制御するための処理など）を備え、

前記所定期間における前記基点からの累計数に関する情報は、報知条件が成立することにより前記所定数に到達しているか否かにかかわらず報知可能である一方、前記有利区間における累計数に関する情報は、前記報知条件が成立したときであっても報知不可能である（例えば、特定の操作などにより、CMP\_MYカウンタの値に関する情報については報知可能である一方、有利区間払出数カウンタの値については報知不可能）。

## 【 3 3 0 6 】

40

このような構成によれば、報知条件が成立することによって報知される基点からの累計数に関する情報に基づいて遊技店側において電源遮断・電源投入するか否かを選別できるようにして利便性を向上させることができる。これに対して、有利区間における累計数に関する情報については、たとえ報知条件が成立したときであっても報知されることはないため、有利区間における累計数に関する情報を報知するための処理を無駄（不必要）に行うことがなく、処理負担が増大してしまうことを未然に防止できる。

## 【 3 3 0 7 】

( 音量調整について )

上述のとおり、本実施形態では、少なくとも遊技者によるユーザーメニュー上の操作によってスピーカ群から出力される音の音量を調整可能としていたが、これに加え、遊技店

50

側でも音量調整を可能にする構成としてもよい。例えば、遊技店側のメニュー画面であるホールメニューで「音量設定」が選択できるようにし、ここで音量レベルを選択できるようにする。そして、選択可能な音量レベルのうち少なくとも１つは、仮に遊技者がユーザーメニュー上の操作で最大音量を設定したとしても概ね所定の音量値（例えば、85db）を超えない音量とすることが可能な音量レベルとする。

### 【3308】

このようにすれば、大きな音を好む遊技者が最大音量で遊技したとしても、近くの遊技者の遊技環境のみならず、遊技店の店員や近隣の住民等の生活環境にも配慮した遊技機を提供することができるという効果を奏する。なお、遊技店側が音量レベルを設定可能な態様はこれに限られない。例えば、筐体内部や背面にスライドスイッチやボリュームスイッチ等の物理的なスイッチを設け、そのスイッチを操作することにより、所望の音量レベルが選択され得るようにしてもよい。

10

### 【3309】

#### [11. 第2の遊技機]

続いて、図241～図284を参照して、パチスロ機1の別仕様について、これを「第2の遊技機」として説明する。なお、図241～図284の各図の説明にないパチスロ機1の構成の全ては、図1～図240の各図で説明された実施形態が適用される。

### 【3310】

第2の遊技機であるパチスロ機1では、メイン表示窓4の枠内に表示される3行×3列の図柄を結ぶラインのうち、左リール3Lの中段、中リール3Cの下段、右リール3Rの下段を結ぶラインを有効ラインとして用い、その他のラインを疑似ラインとして用いる。すなわち、パチスロ機1は、メイン表示窓4において各リールの一つの図柄を表示する3行×3列の単位図柄表示領域のうちの、左リール3Lの中段の単位図柄表示領域、中リール3Cの下段の単位図柄表示領域、及びリール3Rの下段の単位図柄表示領域を夫々結ぶことにより形成されるラインを有効ラインとして用い、それ以外の単位図柄表示領域を結ぶことにより形成されるラインを疑似ラインとして用いる。また、第2の遊技機であるパチスロ機1では、3枚掛けのみ対象となっている。

20

### 【3311】

#### [12-1. 遊技状態の遷移フロー]

初めに、図241を参照しながら、第2の遊技機であるパチスロ機1の主制御回路100（メインCPU101）により管理される各種遊技状態及びその遷移フローについて説明する。

30

### 【3312】

#### [11-1-1. 基本的な遊技状態の遷移フロー]

第2の遊技機であるパチスロ機1では、ボーナスゲームの種類として、ビッグボーナス（以下、「BB」と記す場合がある。）が設けられる。BBは、第1種特別役物と呼ばれるレギュラーボーナス（以下、「RB」と記す場合がある。）に係る役物連続作動装置であり、RBを連続して作動させる。それゆえ、第2の遊技機であるパチスロ機1では、ビッグボーナス役の当籤/作動（入賞）の有無などに基づいて遊技状態を管理する。

### 【3313】

40

具体的には、図241に示すように、主制御回路100は、ビッグボーナス役（後述の当籤役名「F\_\_折1枚役A」+「F\_\_BB」，「F\_\_折1枚役B」+「F\_\_BB」，「F\_\_折1枚役C」+「F\_\_BB」，「F\_\_折1枚役D」+「F\_\_BB」，「F\_\_目押し役」+「F\_\_BB」，「F\_\_リーチ目役」+「F\_\_BB」，「F\_\_BB」の当籤役を構成する図柄組合せ名「C\_\_BB」の図柄組合せ）の当籤/作動（入賞）の有無などに基づいて、「RT0」、「RT1」、「RT2」と称する3種類の遊技状態を管理する。

### 【3314】

なお、RT0は、ビッグボーナス役に非当籤であり、かつ、ビッグボーナスが作動していない状態である。また、RT2は、ビッグボーナスが作動している状態である。また、本実施形態では、ビッグボーナス役が内部当籤役として決定されると、ビッグボーナス役

50

が入賞するまで複数回の遊技に渡りビッグボーナス役が内部当籤役として持ち越された状態が発生する。ＲＴ１は、ビッグボーナス役が内部当籤役として持ち越されている状態、すなわち、ビッグボーナス役が当籤し、かつ、ビッグボーナスが作動していない状態である。ＲＴ０，ＲＴ１，ＲＴ２は、遊技に係る当籤役の種別及びその当籤確率が互いに異なり、第２の遊技機であるパチスロ機１では、ＲＴ０の再遊技確率は $8978/65536$ であり、ＲＴ１の再遊技確率は $8982/65536$ であり、ＲＴ２の再遊技確率は $0/65536$ である（図２５１参照）。

### 【３３１５】

設定変更がされると（移行条件（０）が成立すると）、主制御回路１００は、遊技状態をＲＴ０～ＲＴ２からＲＴ０に移行させる。第４の遊技機であるパチスロ機１では、ＲＴ０，ＲＴ１，ＲＴ２は、他のＲＴ状態への移行契機として遊技回数を用いることのないＲＴ状態、つまり、無限ＲＴ状態であり、ＲＴ状態間の移行は次のように制御される。

10

### 【３３１６】

ＲＴ０においてビッグボーナス役が当籤役として決定され、決定された当該遊技でビッグボーナス役が非表示であると、主制御回路１００は、遊技状態をＲＴ０からＲＴ１に移行させる。具体的には、後述する当籤役名「Ｆ\_\_折１枚役Ａ」＋「Ｆ\_\_ＢＢ」，「Ｆ\_\_折１枚役Ｂ」＋「Ｆ\_\_ＢＢ」，「Ｆ\_\_折１枚役Ｃ」＋「Ｆ\_\_ＢＢ」，「Ｆ\_\_折１枚役Ｄ」＋「Ｆ\_\_ＢＢ」，「Ｆ\_\_目押し役」＋「Ｆ\_\_ＢＢ」，「Ｆ\_\_リーチ目役」＋「Ｆ\_\_ＢＢ」，「Ｆ\_\_ＢＢ」の当籤役のいずれかに当籤し、当籤した当該遊技で後述する図柄組合せ名「Ｃ\_\_ＢＢ」の図柄組合せが有効ラインに揃わないと（移行条件（１）が成立すると）、主制御回路１００は、遊技状態をＲＴ０からＲＴ１に移行させる。

20

### 【３３１７】

第２の遊技機であるパチスロ機１では、引き込み優先順位は、再遊技役（優先順位１）、入賞役（優先順位２）、ボーナス役（優先順位３）の順となっている。第２の遊技機であるパチスロ機１では、ＲＴ１において、各リール３Ｌ，３Ｃ，３Ｒの図柄配列、当該遊技で有効ラインに揃うことが許容される当該遊技で当選した当選役や持越し中の「Ｃ\_\_ＢＢ」などの図柄組合せ、引き込み優先順位などにより、持越し中の図柄組合せ名「Ｃ\_\_ＢＢ」の図柄組合せが有効ラインに揃うことがないように設計されている。このため、一旦遊技状態がＲＴ１になると、設定変更が行われない限り、遊技状態がＲＴ１に滞在し続けるようになっている。

30

### 【３３１８】

また、ＲＴ０においてビッグボーナス役が当籤役として決定され、決定された当該遊技でビッグボーナス役が表示されると、主制御回路１００は、遊技状態をＲＴ０からＲＴ２に移行させる。具体的には、後述する当籤役名「Ｆ\_\_折１枚役Ａ」＋「Ｆ\_\_ＢＢ」，「Ｆ\_\_折１枚役Ｂ」＋「Ｆ\_\_ＢＢ」，「Ｆ\_\_折１枚役Ｃ」＋「Ｆ\_\_ＢＢ」，「Ｆ\_\_折１枚役Ｄ」＋「Ｆ\_\_ＢＢ」，「Ｆ\_\_目押し役」＋「Ｆ\_\_ＢＢ」，「Ｆ\_\_リーチ目役」＋「Ｆ\_\_ＢＢ」，「Ｆ\_\_ＢＢ」の当籤役のいずれかに当籤し、当籤した当該遊技で後述する図柄組合せ名「Ｃ\_\_ＢＢ」の図柄組合せが有効ラインに揃うと（移行条件（２）が成立すると）、主制御回路１００は、遊技状態をＲＴ０からＲＴ２に移行させる。なお、第２の遊技機であるパチスロ機１では、各リール３Ｌ，３Ｃ，３Ｒの図柄配列、当該遊技で有効ラインに揃うことが許容される当該遊技で当選した当選役の図柄組合せ、引き込み優先順位などにより、図柄組合せ名「Ｃ\_\_ＢＢ」の図柄組合せが有効ラインに揃う可能性があるのは、後述する当籤役名「Ｆ\_\_折１枚役Ａ」＋「Ｆ\_\_ＢＢ」，「Ｆ\_\_折１枚役Ｂ」＋「Ｆ\_\_ＢＢ」，「Ｆ\_\_折１枚役Ｃ」＋「Ｆ\_\_ＢＢ」，「Ｆ\_\_折１枚役Ｄ」＋「Ｆ\_\_ＢＢ」，「Ｆ\_\_目押し役」＋「Ｆ\_\_ＢＢ」，「Ｆ\_\_リーチ目役」＋「Ｆ\_\_ＢＢ」，「Ｆ\_\_ＢＢ」の当籤役のうち、後述する当籤役名「Ｆ\_\_ＢＢ」の当籤役に当籤した場合に限られる。

40

### 【３３１９】

また、ＲＴ２において規定枚数を超えるメダルが払い出され、ＢＢ状態が終了すると（移行条件（３）が成立すると）、主制御回路１００は、遊技状態をＲＴ２からＲＴ０に移行させる。ここで、本実施形態では、ＲＴ２の終了契機となる規定枚数は、「１４枚」で

50

ある。

### 【 3 3 2 0 】

#### [ 1 1 - 2 . 図柄配置テーブル ]

メインROM 102には、図柄配置テーブルが記憶されており、図242を参照して、図柄配置テーブルについて説明する。図柄配置テーブルは、左リール3L、中リール3C及び右リール3Rのそれぞれの回転方向における各図柄の位置と、各位置に配置された図柄の種類（各位置に配置された図柄の種類を特定するデータ）との対応関係を規定する。

### 【 3 3 2 1 】

なお、第2の遊技機であるパチスロ機1では、各リールには、図柄「赤7」「青7」「BAR1」「BAR2」「プラム」「オレンジ」「チェリー1」「チェリー2」「ブランクA」及び「ブランクB」の10種類の図柄が表示されている。 10

### 【 3 3 2 2 】

#### [ 1 1 - 3 . 図柄組合せの内容（図柄組合せテーブル） ]

メインROM 102には、図柄組合せの内容（図柄組合せテーブル）が記憶されており、図243を参照して、図柄組合せの具体的な内容について説明する。図243において、「図柄組合せ」欄は、左リール3L、中リール3C、右リール3Rが停止した場合に、有効ラインに沿って表示される左リール3L、中リール3C、右リール3Rの図柄を示し、「図柄組合せ名」欄は、対応する「図柄組合せ」欄での左欄に図示している左リール3Lの1又は複数の図柄と、中央欄に図示している中リール3Cの1又は複数の図柄と、右欄に図示している右リール3Rの1又は複数の図柄との組み合わせからなる図柄の組合せをまとめた名称（図柄組合せ名）を示す。また、「配当」欄は、対応する「図柄組合せ」欄が示す図柄組合せが有効ラインに表示された際に付与される配当を規定する。 20

### 【 3 3 2 3 】

「図柄組合せ名」欄の図柄組合せ名「C\_\_BB」は、第一種特別役物の連続作動装置（BB）に係る図柄組合せであり、図柄組合せ名「C\_\_BB」に係る図柄組合せは「BAR2」「チェリー2」「BAR1」である。図柄組合せ名「C\_\_BB」に係る図柄組合せが有効ラインに沿って表示されると、遊技状態がRT2（ビッグボーナス）に移行する（図232参照）。

### 【 3 3 2 4 】

また、「図柄組合せ名」欄の図柄組合せ名「S\_\_リプレイA」に係る図柄組合せが有効ラインに沿って表示されると、再遊技の作動が行われる。図柄組合せ名「S\_\_リプレイA」に係る図柄組合せは、「図柄組合せ」欄での左欄に図示している左リール3Lの図柄「BAR1」/「BAR2」と、「図柄組合せ」欄での中央欄に図示している中リール3Cの図柄「ブランクA」/「ブランクB」と、「図柄組合せ」欄での右欄に図示している中リール3Rの図柄「BAR1」/「オレンジ」/「ブランクA」とを組み合わせた12通りである。なお、図柄組合せ名「S\_\_リプレイA」に係る図柄組合せは、左リール3Lの上段、中リール3Cの上段、右リール3Rの上段に図柄「オレンジ」「オレンジ」「オレンジ」が表示される図柄組合せ、または、左リール3Lの上段、中リール3Cの上段、右リール3Rの下段に図柄「オレンジ」「オレンジ」「オレンジ」が表示される図柄組合せである。 30 40

### 【 3 3 2 5 】

また、「図柄組合せ名」欄の図柄組合せ名「S\_\_リプレイB」に係る図柄組合せが有効ラインに沿って表示されると、再遊技の作動が行われる。図柄組合せ名「S\_\_リプレイB」に係る図柄組合せは、「図柄組合せ」欄での左欄に図示している左リール3Lの図柄「プラム」と、「図柄組合せ」欄での中央欄に図示している中リール3Cの図柄「ブランクA」/「ブランクB」と、「図柄組合せ」欄での右欄に図示している右リール3Rの図柄「BAR1」/「ブランクA」とを組み合わせた4通りある。なお、図柄組合せ名「S\_\_リプレイB」に係る図柄組合せは、左リール3Lの下段、中リール3Cの上段、右リール3Rの上段に図柄「オレンジ」「オレンジ」「オレンジ」が表示される図柄組合せである。

。

## 【 3 3 2 6 】

また、「図柄組合せ名」欄の図柄組合せ名「S \_\_ リプレイ C」に係る図柄組合せが有効ラインに沿って表示されると、再遊技の作動が行われる。図柄組合せ名「S \_\_ リプレイ C」に係る図柄組合せは、「図柄組合せ」欄での左欄に図示している左リール 3 L の図柄「オレンジ」と、「図柄組合せ」欄での中央欄に図示している中リール 3 C の図柄「ブランク A」/「ブランク B」と、「図柄組合せ」欄での右欄に図示している右リール 3 R の図柄「青 7」とを組み合わせた 2 通りある。なお、図柄組合せ名「S \_\_ リプレイ C」に係る図柄組合せは、左リール 3 L の中段、中リール 3 C の上段、右リール 3 R の中段に図柄「オレンジ」「オレンジ」「オレンジ」が表示される図柄組合せである。

## 【 3 3 2 7 】

また、「図柄組合せ名」欄の図柄組合せ名「S \_\_ 1 5 枚役 A」に係る図柄組合せが有効ラインに沿って表示されると、1 5 枚のメダルが払い出される。図柄組合せ名「S \_\_ 1 5 枚役 A」に係る図柄組合せは、「図柄組合せ」欄での左欄に図示している左リール 3 L の図柄「オレンジ」と、「図柄組合せ」欄での中央欄に図示している中リール 3 C の図柄「ブランク A」/「ブランク B」と、「図柄組合せ」欄での右欄に図示している右リール 3 R の図柄「プラム」とを組み合わせた 2 通りである。

## 【 3 3 2 8 】

また、「図柄組合せ名」欄の図柄組合せ名「C \_\_ 1 5 枚役 B」に係る図柄組合せが有効ラインに沿って表示されると、1 5 枚のメダルが払い出される。図柄組合せ名「C \_\_ 1 5 枚役 B」に係る図柄組合せは、「図柄組合せ」欄での左欄に図示している左リール 3 L の図柄「プラム」と、「図柄組合せ」欄での中央欄に図示している中リール 3 C の図柄「プラム」と、「図柄組合せ」欄での右欄に図示している右リール 3 R の図柄「オレンジ」とを組み合わせた 1 通りである。

## 【 3 3 2 9 】

また、「図柄組合せ名」欄の図柄組合せ名「C \_\_ 1 5 枚役 C」に係る図柄組合せが有効ラインに沿って表示されると、1 5 枚のメダルが払い出される。図柄組合せ名「C \_\_ 1 5 枚役 C」に係る図柄組合せは、「図柄組合せ」欄での左欄に図示している左リール 3 L の図柄「オレンジ」と、「図柄組合せ」欄での中央欄に図示している中リール 3 C の図柄「プラム」と、「図柄組合せ」欄での右欄に図示している右リール 3 R の図柄「プラム」とを組み合わせた 1 通りである。

## 【 3 3 3 0 】

また、「図柄組合せ名」欄の図柄組合せ名「C \_\_ 1 5 枚役 D」に係る図柄組合せが有効ラインに沿って表示されると、1 5 枚のメダルが払い出される。図柄組合せ名「C \_\_ 1 5 枚役 D」に係る図柄組合せは、「図柄組合せ」欄での左欄に図示している左リール 3 L の図柄「オレンジ」と、「図柄組合せ」欄での中央欄に図示している中リール 3 C の図柄「プラム」と、「図柄組合せ」欄での右欄に図示している右リール 3 R の図柄「青 7」とを組み合わせた 1 通りである。

## 【 3 3 3 1 】

また、「図柄組合せ名」欄の図柄組合せ名「C \_\_ 1 5 枚役 E」に係る図柄組合せが有効ラインに沿って表示されると、1 5 枚のメダルが払い出される。図柄組合せ名「C \_\_ 1 5 枚役 E」に係る図柄組合せは、「図柄組合せ」欄での左欄に図示している左リール 3 L の図柄「オレンジ」と、「図柄組合せ」欄での中央欄に図示している中リール 3 C の図柄「オレンジ」と、「図柄組合せ」欄での右欄に図示している右リール 3 R の図柄「青 7」とを組み合わせた 1 通りである。

## 【 3 3 3 2 】

また、「図柄組合せ名」欄の図柄組合せ名「C \_\_ 1 5 枚役 F」に係る図柄組合せが有効ラインに沿って表示されると、1 5 枚のメダルが払い出される。図柄組合せ名「C \_\_ 1 5 枚役 F」に係る図柄組合せは、「図柄組合せ」欄での左欄に図示している左リール 3 L の図柄「プラム」と、「図柄組合せ」欄での中央欄に図示している中リール 3 C の図柄「オレンジ」と、「図柄組合せ」欄での右欄に図示している右リール 3 R の図柄「オレンジ」

10

20

30

40

50

とを組み合わせた 1 通りである。

【 3 3 3 3 】

また、「図柄組合せ名」欄の図柄組合せ名「C \_\_ 1 5 枚役 G」に係る図柄組合せが有効ラインに沿って表示されると、1 5 枚のメダルが払い出される。図柄組合せ名「C \_\_ 1 5 枚役 G」に係る図柄組合せは、「図柄組合せ」欄での左欄に図示している左リール 3 L の図柄「オレンジ」と、「図柄組合せ」欄での中央欄に図示している中リール 3 C の図柄「オレンジ」と、「図柄組合せ」欄での右欄に図示している右リール 3 R の図柄「プラム」とを組み合わせた 1 通りである。

【 3 3 3 4 】

また、「図柄組合せ名」欄の図柄組合せ名「S \_\_ 1 5 枚役 H」に係る図柄組合せが有効ラインに沿って表示されると、1 5 枚のメダルが払い出される。図柄組合せ名「S \_\_ 1 5 枚役 H」に係る図柄組合せは、「図柄組合せ」欄での左欄に図示している左リール 3 L の図柄「オレンジ」と、「図柄組合せ」欄での中央欄に図示している中リール 3 C の図柄「チェリー 1」/「チェリー 2」と、「図柄組合せ」欄での右欄に図示している右リール 3 R の図柄「青 7」とを組み合わせた 2 通りである。

【 3 3 3 5 】

また、「図柄組合せ名」欄の図柄組合せ名「C \_\_ 1 5 枚役 I」に係る図柄組合せが有効ラインに沿って表示されると、1 5 枚のメダルが払い出される。図柄組合せ名「C \_\_ 1 5 枚役 I」に係る図柄組合せは、「図柄組合せ」欄での左欄に図示している左リール 3 L の図柄「オレンジ」と、「図柄組合せ」欄での中央欄に図示している中リール 3 C の図柄「BAR 1」と、「図柄組合せ」欄での右欄に図示している右リール 3 R の図柄「青 7」とを組み合わせた 1 通りである。

【 3 3 3 6 】

また、「図柄組合せ名」欄の図柄組合せ名「S \_\_ 1 5 枚役 J」に係る図柄組合せが有効ラインに沿って表示されると、1 5 枚のメダルが払い出される。図柄組合せ名「S \_\_ 1 5 枚役 J」に係る図柄組合せは、「図柄組合せ」欄での左欄に図示している左リール 3 L の図柄「赤 7」/「青 7」と、「図柄組合せ」欄での中央欄に図示している中リール 3 C の図柄「blank A」/「blank B」と、「図柄組合せ」欄での右欄に図示している右リール 3 R の図柄「青 7」とを組み合わせた 4 通りである。

【 3 3 3 7 】

また、「図柄組合せ名」欄の図柄組合せ名「S \_\_ 3 枚役 A」に係る図柄組合せが有効ラインに沿って表示されると、3 枚のメダルが払い出される。図柄組合せ名「S \_\_ 3 枚役 A」に係る図柄組合せは、「図柄組合せ」欄での左欄に図示している左リール 3 L の図柄「赤 7」/「青 7」と、「図柄組合せ」欄での中央欄に図示している中リール 3 C の図柄「blank A」/「blank B」と、「図柄組合せ」欄での右欄に図示している右リール 3 R の図柄「赤 7」/「チェリー 1」とを組み合わせた 8 通りである。

【 3 3 3 8 】

また、「図柄組合せ名」欄の図柄組合せ名「S \_\_ 3 枚役 B」に係る図柄組合せが有効ラインに沿って表示されると、3 枚のメダルが払い出される。図柄組合せ名「S \_\_ 3 枚役 B」に係る図柄組合せは、「図柄組合せ」欄での左欄に図示している左リール 3 L の図柄「赤 7」/「青 7」/「BAR 1」と、「図柄組合せ」欄での中央欄に図示している中リール 3 C の図柄「チェリー 1」/「チェリー 2」と、「図柄組合せ」欄での右欄に図示している右リール 3 R の図柄「オレンジ」とを組み合わせた 6 通りである。

【 3 3 3 9 】

また、「図柄組合せ名」欄の図柄組合せ名「S \_\_ 3 枚役 C」に係る図柄組合せが有効ラインに沿って表示されると、3 枚のメダルが払い出される。図柄組合せ名「S \_\_ 3 枚役 C」に係る図柄組合せは、「図柄組合せ」欄での左欄に図示している左リール 3 L の図柄「BAR 1」と、「図柄組合せ」欄での中央欄に図示している中リール 3 C の図柄「プラム」と、「図柄組合せ」欄での右欄に図示している右リール 3 R の図柄「赤 7」/「チェリー 1」とを組み合わせた 2 通りである。

10

20

30

40

50

## 【 3 3 4 0 】

また、「図柄組合せ名」欄の図柄組合せ名「S \_\_ 3 枚役 D」に係る図柄組合せが有効ラインに沿って表示されると、3 枚のメダルが払い出される。図柄組合せ名「S \_\_ 3 枚役 D」に係る図柄組合せは、「図柄組合せ」欄での左欄に図示している左リール 3 L の図柄「オレンジ」と、「図柄組合せ」欄での中央欄に図示している中リール 3 C の図柄「ブランク A」/「ブランク B」と、「図柄組合せ」欄での右欄に図示している右リール 3 R の図柄「オレンジ」とを組み合わせた 2 通りである。

## 【 3 3 4 1 】

また、「図柄組合せ名」欄の図柄組合せ名「S \_\_ 1 枚役 A」に係る図柄組合せが有効ラインに沿って表示されると、1 枚のメダルが払い出される。図柄組合せ名「S \_\_ 1 枚役 A」に係る図柄組合せは、「図柄組合せ」欄での左欄に図示している左リール 3 L の図柄「BAR 1」/「BAR 2」/「プラム」と、「図柄組合せ」欄での中央欄に図示している中リール 3 C の図柄「ブランク A」/「ブランク B」と、「図柄組合せ」欄での右欄に図示している右リール 3 R の図柄「赤 7」/「青 7」/「チェリー 1」とを組み合わせた 1 8 通りである。

## 【 3 3 4 2 】

また、「図柄組合せ名」欄の図柄組合せ名「S \_\_ 1 枚役 B」に係る図柄組合せが有効ラインに沿って表示されると、1 枚のメダルが払い出される。図柄組合せ名「S \_\_ 1 枚役 B」に係る図柄組合せは、「図柄組合せ」欄での左欄に図示している左リール 3 L の図柄「赤 7」/「青 7」/「BAR 2」と、「図柄組合せ」欄での中央欄に図示している中リール 3 C の図柄「プラム」と、「図柄組合せ」欄での右欄に図示している右リール 3 R の図柄「赤 7」/「チェリー 1」とを組み合わせた 6 通りである。

## 【 3 3 4 3 】

また、「図柄組合せ名」欄の図柄組合せ名「S \_\_ 1 枚役 C」に係る図柄組合せが有効ラインに沿って表示されると、1 枚のメダルが払い出される。図柄組合せ名「S \_\_ 1 枚役 C」に係る図柄組合せは、「図柄組合せ」欄での左欄に図示している左リール 3 L の図柄「赤 7」/「青 7」/「BAR 2」と、「図柄組合せ」欄での中央欄に図示している中リール 3 C の図柄「オレンジ」と、「図柄組合せ」欄での右欄に図示している右リール 3 R の図柄「赤 7」/「チェリー 1」とを組み合わせた 6 通りである。

## 【 3 3 4 4 】

また、「図柄組合せ名」欄の図柄組合せ名「S \_\_ 1 枚役 D」に係る図柄組合せが有効ラインに沿って表示されると、1 枚のメダルが払い出される。図柄組合せ名「S \_\_ 1 枚役 D」に係る図柄組合せは、「図柄組合せ」欄での左欄に図示している左リール 3 L の図柄「BAR 1」/「オレンジ」と、「図柄組合せ」欄での中央欄に図示している中リール 3 C の図柄「BAR 1」と、「図柄組合せ」欄での右欄に図示している右リール 3 R の図柄「チェリー 1」とを組み合わせた 2 通りである。

## 【 3 3 4 5 】

また、「図柄組合せ名」欄の図柄組合せ名「C \_\_ 1 枚役 E」に係る図柄組合せが有効ラインに沿って表示されると、1 枚のメダルが払い出される。図柄組合せ名「C \_\_ 1 枚役 E」に係る図柄組合せは、「図柄組合せ」欄での左欄に図示している左リール 3 L の図柄「赤 7」と、「図柄組合せ」欄での中央欄に図示している中リール 3 C の図柄「BAR 1」と、「図柄組合せ」欄での右欄に図示している右リール 3 R の図柄「赤 7」とを組み合わせた 1 通りである。

## 【 3 3 4 6 】

また、「図柄組合せ名」欄の図柄組合せ名「C \_\_ 1 枚役 F」に係る図柄組合せが有効ラインに沿って表示されると、1 枚のメダルが払い出される。図柄組合せ名「C \_\_ 1 枚役 F」に係る図柄組合せは、「図柄組合せ」欄での左欄に図示している左リール 3 L の図柄「赤 7」と、「図柄組合せ」欄での中央欄に図示している中リール 3 C の図柄「BAR 1」と、「図柄組合せ」欄での右欄に図示している右リール 3 R の図柄「チェリー 1」とを組み合わせた 1 通りである。

10

20

30

40

50

## 【 3 3 4 7 】

また、「図柄組合せ名」欄の図柄組合せ名「C \_\_ 1 枚役 G」に係る図柄組合せが有効ラインに沿って表示されると、1枚のメダルが払い出される。図柄組合せ名「C \_\_ 1 枚役 G」に係る図柄組合せは、「図柄組合せ」欄での左欄に図示している左リール 3 L の図柄「赤 7」と、「図柄組合せ」欄での中央欄に図示している中リール 3 C の図柄「ブランク A」と、「図柄組合せ」欄での右欄に図示している右リール 3 R の図柄「プラム」とを組み合わせた 1 通りである。

## 【 3 3 4 8 】

また、「図柄組合せ名」欄の図柄組合せ名「C \_\_ 1 枚役 H」に係る図柄組合せが有効ラインに沿って表示されると、1枚のメダルが払い出される。図柄組合せ名「C \_\_ 1 枚役 H」に係る図柄組合せは、「図柄組合せ」欄での左欄に図示している左リール 3 L の図柄「赤 7」と、「図柄組合せ」欄での中央欄に図示している中リール 3 C の図柄「ブランク B」と、「図柄組合せ」欄での右欄に図示している右リール 3 R の図柄「プラム」とを組み合わせた 1 通りである。

## 【 3 3 4 9 】

また、「図柄組合せ名」欄の図柄組合せ名「S \_\_ 1 枚役 I」に係る図柄組合せが有効ラインに沿って表示されると、1枚のメダルが払い出される。図柄組合せ名「S \_\_ 1 枚役 I」に係る図柄組合せは、「図柄組合せ」欄での左欄に図示している左リール 3 L の図柄「青 7」/「BAR 2」と、「図柄組合せ」欄での中央欄に図示している中リール 3 C の図柄「BAR 1」と、「図柄組合せ」欄での右欄に図示している右リール 3 R の図柄「赤 7」とを組み合わせた 2 通りである。

## 【 3 3 5 0 】

また、「図柄組合せ名」欄の図柄組合せ名「S \_\_ 1 枚役 J」に係る図柄組合せが有効ラインに沿って表示されると、1枚のメダルが払い出される。図柄組合せ名「S \_\_ 1 枚役 J」に係る図柄組合せは、「図柄組合せ」欄での左欄に図示している左リール 3 L の図柄「青 7」/「BAR 2」と、「図柄組合せ」欄での中央欄に図示している中リール 3 C の図柄「BAR 1」と、「図柄組合せ」欄での右欄に図示している右リール 3 R の図柄「チェリー 1」とを組み合わせた 2 通りである。

## 【 3 3 5 1 】

また、「図柄組合せ名」欄の図柄組合せ名「S \_\_ 1 枚役 K」に係る図柄組合せが有効ラインに沿って表示されると、1枚のメダルが払い出される。図柄組合せ名「S \_\_ 1 枚役 K」に係る図柄組合せは、「図柄組合せ」欄での左欄に図示している左リール 3 L の図柄「青 7」/「BAR 2」と、「図柄組合せ」欄での中央欄に図示している中リール 3 C の図柄「ブランク A」と、「図柄組合せ」欄での右欄に図示している右リール 3 R の図柄「プラム」とを組み合わせた 2 通りである。

## 【 3 3 5 2 】

また、「図柄組合せ名」欄の図柄組合せ名「S \_\_ 1 枚役 L」に係る図柄組合せが有効ラインに沿って表示されると、1枚のメダルが払い出される。図柄組合せ名「S \_\_ 1 枚役 L」に係る図柄組合せは、「図柄組合せ」欄での左欄に図示している左リール 3 L の図柄「青 7」/「BAR 2」と、「図柄組合せ」欄での中央欄に図示している中リール 3 C の図柄「ブランク B」と、「図柄組合せ」欄での右欄に図示している右リール 3 R の図柄「プラム」とを組み合わせた 2 通りである。

## 【 3 3 5 3 】

また、「図柄組合せ名」欄の図柄組合せ名「S \_\_ 1 枚役 M」に係る図柄組合せが有効ラインに沿って表示されると、1枚のメダルが払い出される。図柄組合せ名「S \_\_ 1 枚役 M」に係る図柄組合せは、「図柄組合せ」欄での左欄に図示している左リール 3 L の図柄「プラム」と、「図柄組合せ」欄での中央欄に図示している中リール 3 C の図柄「ブランク A」/「ブランク B」と、「図柄組合せ」欄での右欄に図示している右リール 3 R の図柄「オレンジ」とを組み合わせた 2 通りである。

## 【 3 3 5 4 】

10

20

30

40

50



また、「図柄組合せ名」欄の図柄組合せ名「S \_\_ 1 枚役 N」に係る図柄組合せが有効ラインに沿って表示されると、1枚のメダルが払い出される。図柄組合せ名「S \_\_ 1 枚役 N」に係る図柄組合せは、「図柄組合せ」欄での左欄に図示している左リール 3 L の図柄「BAR 1」と、「図柄組合せ」欄での中央欄に図示している中リール 3 C の図柄「blank A」/「blank B」と、「図柄組合せ」欄での右欄に図示している右リール 3 R の図柄「blum」とを組み合わせた 2 通りである。

#### 【 3 3 5 5 】

また、「図柄組合せ名」欄の図柄組合せ名「S \_\_ 1 枚役 O」に係る図柄組合せが有効ラインに沿って表示されると、1枚のメダルが払い出される。図柄組合せ名「S \_\_ 1 枚役 O」に係る図柄組合せは、「図柄組合せ」欄での左欄に図示している左リール 3 L の図柄「赤 7」/「青 7」と、「図柄組合せ」欄での中央欄に図示している中リール 3 C の図柄「blank A」/「blank B」と、「図柄組合せ」欄での右欄に図示している右リール 3 R の図柄「BAR 1」/「blank A」とを組み合わせた 8 通りである。

10

#### 【 3 3 5 6 】

また、「図柄組合せ名」欄の図柄組合せ名「S \_\_ 1 枚役 P」に係る図柄組合せが有効ラインに沿って表示されると、1枚のメダルが払い出される。図柄組合せ名「S \_\_ 1 枚役 P」に係る図柄組合せは、「図柄組合せ」欄での左欄に図示している左リール 3 L の図柄「オレンジ」と、「図柄組合せ」欄での中央欄に図示している中リール 3 C の図柄「blank A」/「blank B」と、「図柄組合せ」欄での右欄に図示している右リール 3 C の図柄「blank A」とを組み合わせた 2 通りである。

20

#### 【 3 3 5 7 】

また、「図柄組合せ名」欄の図柄組合せ名「C \_\_ 1 枚役 Q」に係る図柄組合せが有効ラインに沿って表示されると、1枚のメダルが払い出される。図柄組合せ名「C \_\_ 1 枚役 Q」に係る図柄組合せは、「図柄組合せ」欄での左欄に図示している左リール 3 L の図柄「オレンジ」と、「図柄組合せ」欄での中央欄に図示している中リール 3 C の図柄「チェリー 1」と、「図柄組合せ」欄での右欄に図示している右リール 3 R の図柄「blum」とを組み合わせた 1 通りである。

#### 【 3 3 5 8 】

また、「図柄組合せ名」欄の図柄組合せ名「S \_\_ 1 枚役 R」に係る図柄組合せが有効ラインに沿って表示されると、1枚のメダルが払い出される。図柄組合せ名「S \_\_ 1 枚役 R」に係る図柄組合せは、「図柄組合せ」欄での左欄に図示している左リール 3 L の図柄「赤 7」/「青 7」/「blum」/「オレンジ」と、「図柄組合せ」欄での中央欄に図示している中リール 3 C の図柄「blum」/「オレンジ」と、「図柄組合せ」欄での右欄に図示している右リール 3 R の図柄「BAR 1」/「blank A」とを組み合わせた 16 通りである。

30

#### 【 3 3 5 9 】

[ 1 1 - 4 . 当籤役名と図柄組合せ名との対応表 ( 図柄組合せ決定テーブル ) ]

メイン ROM 1 0 2 には、当籤役名と図柄組合せ名との対応表 ( 図柄組合せ決定テーブル ) が記憶されており、図 2 4 4 ~ 図 2 4 7 を参照して、当籤役と図柄組合せとの対応表 ( 図柄組合せ決定テーブル ) について説明する。図 2 4 4 および図 2 4 5 は R T 0 および R T 1 での 3 枚賭けの場合に用いられる図柄組合せ決定テーブルであり、図 2 4 6 および図 2 4 7 は R T 2 での 3 枚賭けの場合に用いられる図柄組合せ決定テーブルである。

40

#### 【 3 3 6 0 】

図柄組合せ決定テーブルは、各種当籤役を示す当籤役名と、各当籤役名に対応付けられた、有効ライン上に表示可能な図柄組合せに対応する図柄組合せ名との対応関係を規定する。すなわち、当籤役が決定されると、有効ライン上に表示可能な図柄組合せの種別 ( 入賞可能な表示役の種別 ) が一義的に決定される。

#### 【 3 3 6 1 】

図柄組合せ決定テーブル中の「図柄組合せ名」欄に記載の「 」印は、「当籤役名」欄の当籤役名の当籤役に当籤した場合に、有効ライン上に表示可能な図柄組合せに対応する

50

図柄組合せ名を示す。

### 【 3 3 6 2 】

第 2 の遊技機であるパチスロ機 1 では、主制御回路 1 0 0 (メイン CPU 1 0 1) は、当籤役、遊技状態 (R T 0 ~ R T 2) およびリールの停止順序に応じて停止制御を異ならせ、所定の役が当籤役として決定された場合に、R T 0 および R T 1 での 3 枚賭けの場合に用いられる図 2 4 4 および図 2 4 5 又は R T 2 での 3 枚賭けの場合に用いられる 7 7 および図 2 4 7 に示す決定した当籤役の当籤役名と対応関係にある図柄組合せ名に係る図柄組合せを表示可能とするようにリール回転停止制御を行う。なお、図 2 4 4 および図 2 4 5、並びに、7 7 および図 2 4 7 に示す対応表では、決定された当籤役に対して表示可能な全ての図柄組合せに対応する図柄組合せ名を「 」印で列挙しているが、優先して引き込む図柄の関係上、「 」印が付された図柄組合せ名の図柄組合せであっても表示されないことがある。

10

### 【 3 3 6 3 】

#### [ 1 1 - 5 . 当籤役と当籤役グループとの対応関係 ]

メイン ROM 1 0 2 には、当籤役番号と当籤役名と当籤役グループ番号との対応表 (当籤役番号 - 当籤役名 - 当籤役グループ番号データ)、および、当籤役グループ番号と当籤役グループ名との対応表 (当籤役グループデータ) とが記憶されており、図 2 4 8 を参照して、当籤役番号 - 当籤役名 - 当籤役グループ番号データについて説明し、図 2 4 9 を参照して、当籤役グループデータについて説明する。図 2 4 8 に示す当籤役番号 - 当籤役名 - 当籤役グループ番号データは、当籤役番号と当籤役名と当籤役グループ番号との対応関係を規定する。また、図 2 4 9 に示す当籤役グループデータは、当籤役グループ番号と当籤役グループ名との対応関係を規定する。

20

### 【 3 3 6 4 】

図 2 4 8 および図 2 4 9 の図示から、当籤役グループ番号「0」の当籤役グループ名「その他」の当籤役グループは、当籤役番号「0」の当籤役名「ハズレ」、当籤役番号「1」の当籤役名「F\_\_オレンジリブ A」、当籤役番号「2」の当籤役名「F\_\_オレンジリブ B」、当籤役番号「3」の当籤役名「F\_\_オレンジリブ C」、当籤役番号「4」の当籤役名「F\_\_RB 中 1 5 枚」、当籤役番号「1 5」の当籤役名「F\_\_3 枚役」、当籤役番号「2 0」の当籤役名「F\_\_目押し役」+「F\_\_BB」、当籤役番号「2 1」の当籤役名「F\_\_リーチ目役」+「F\_\_BB」、当籤役番号「2 2」の当籤役名「F\_\_BB」の各当籤役を含む。

30

### 【 3 3 6 5 】

また、当籤役グループ番号「1」の当籤役グループ名「択役」の当籤役グループは、当籤役番号「5」の当籤役名「F\_\_択プラム A 2 1 3」、当籤役番号「6」の当籤役名「F\_\_択プラム A 2 3 1」、当籤役番号「7」の当籤役名「F\_\_択プラム A 3 1 2」、当籤役番号「8」の当籤役名「F\_\_択プラム A 3 2 1」、当籤役番号「9」の当籤役名「F\_\_択プラム B 2 1 3」、当籤役番号「1 0」の当籤役名「F\_\_択プラム B 2 3 1」、当籤役番号「1 1」の当籤役名「F\_\_択プラム B 3 1 2」、当籤役番号「1 2」の当籤役名「F\_\_択プラム B 3 2 1」の各当籤役を含む。

40

### 【 3 3 6 6 】

また、当籤役グループ番号「2」の当籤役グループ名「左プラム」の当籤役グループは、当籤役番号「1 3」の当籤役名「F\_\_左プラム」の当籤役を含む。

### 【 3 3 6 7 】

また、当籤役グループ番号「3」の当籤役グループ名「通常チェリー」の当籤役グループは、当籤役番号「1 4」の当籤役名「F\_\_チェリー」の当籤役を含む。

### 【 3 3 6 8 】

また、当籤役グループ番号「4」の当籤役グループ名「規定チェリー」の当籤役グループは、規定チェリー書き換え抽籤の抽籤結果が「規定チェリー書き換え」である場合に、当籤役グループ名「通常チェリー」の当籤役グループを書き換えたものである。

### 【 3 3 6 9 】

50

# [ 1 1 - 6 . R T 状態 で 当 籤 可 能 な 当 籤 役 ]

メイン R O M 1 0 2 には、R T 状態 で 当 籤 可 能 な 当 籤 役 の 表 ( R T 当 籤 可 能 当 籤 役 データ ) が 記 憶 さ れ て お り、図 2 5 0 を 参 照 し て、R T 状態 ( R T 0 ~ R T 2 ) で 当 籤 可 能 な 当 籤 役 に つ い て 説 明 す る。

## 【 3 3 7 0 】

図 2 5 0 の R T 当 籤 可 能 当 籤 役 データ の 「 R T 状態 ( R T 0 ~ R T 2 ) 」 欄 に 記 載 の 「 ○ 」 印 は、R T 状態 ( R T 0 ~ R T 2 ) に お い て 当 籤 可 能 な 当 籤 役 名 の 当 籤 役 を 示 す。

## 【 3 3 7 1 】

R T 0 では、当 籤 役 名 「 F \_ オレンジリブ B 」、「 F \_ オレンジリブ C 」、「 F \_ 折 プラム A 2 1 3 」、「 F \_ 折 プラム A 2 3 1 」、「 F \_ 折 プラム A 3 1 2 」、「 F \_ 折 プラム A 3 2 1 」、「 F \_ 折 プラム B 2 1 3 」、「 F \_ 折 プラム B 2 3 1 」、「 F \_ 折 プラム B 3 1 2 」、「 F \_ 折 プラム B 3 2 1 」、「 F \_ 左 プラム 」、「 F \_ チェリー 」、「 F \_ 3 枚 役 」、「 F \_ 折 1 枚 役 A 」 + 「 F B B 」、「 F \_ 折 1 枚 役 B 」 + 「 F B B 」、「 F \_ 折 1 枚 役 C 」 + 「 F B B 」、「 F \_ 折 1 枚 役 D 」 + 「 F B B 」、「 F \_ 目 押 し 役 」 + 「 F B B 」、「 F \_ リーチ目し役 」 + 「 F B B 」、「 F B B 」 の 当 籤 役 が 当 籤 可 能 で あ る。

## 【 3 3 7 2 】

R T 1 では、当 籤 役 名 「 F \_ オレンジリブ A 」、「 F \_ オレンジリブ B 」、「 F \_ オレンジリブ C 」、「 F \_ 折 プラム A 2 1 3 」、「 F \_ 折 プラム A 2 3 1 」、「 F \_ 折 プラム A 3 1 2 」、「 F \_ 折 プラム A 3 2 1 」、「 F \_ 折 プラム B 2 1 3 」、「 F \_ 折 プラム B 2 3 1 」、「 F \_ 折 プラム B 3 1 2 」、「 F \_ 折 プラム B 3 2 1 」、「 F \_ 左 プラム 」、「 F \_ チェリー 」、「 F \_ 3 枚 役 」、「 F \_ 折 1 枚 役 A 」 + 「 F B B 」、「 F \_ 折 1 枚 役 B 」 + 「 F B B 」、「 F \_ 折 1 枚 役 C 」 + 「 F B B 」、「 F \_ 折 1 枚 役 D 」 + 「 F B B 」、「 F \_ 目 押 し 役 」 + 「 F B B 」、「 F \_ リーチ目し役 」 + 「 F B B 」 の 当 籤 役 が 当 籤 可 能 で あ る。

## 【 3 3 7 3 】

R T 2 では、当 籤 役 名 「 は ず れ 」、「 F \_ R B 中 1 5 枚 」、「 F \_ リーチ目し役 」 + 「 F B B 」 の 当 籤 役 が 当 籤 可 能 で あ る。

## 【 3 3 7 4 】

# [ 1 1 - 7 . 内 部 抽 籤 テーブル ]

メイン R O M 1 0 2 には、当 籤 役 を 決 定 す る 際 に 参 照 さ れ る 内 部 抽 籤 テーブル が 記 憶 さ れ て お り、図 2 5 1 を 参 照 し て、当 籤 役 を 決 定 す る 際 に 参 照 さ れ る 内 部 抽 籤 テーブル に つ い て 説 明 す る。内 部 抽 籤 テーブル は、遊 技 状態 ( R T 0 ~ R T 2 ) 毎 に 設 け ら れ、当 籤 役 番 号 と、当 籤 役 と、当 籤 役 が 決 定 さ れ る と き の 抽 籤 値 と の 対 応 関 係 を 設 定 値 ( 設 定 1 ~ 設 定 6 ) 毎 に 規 定 す る。こ こ で、図 2 5 1 ( a ) ~ ( c ) の 各 内 部 抽 籤 テーブル では、乱 数 の 範 囲 「 0 」 ~ 「 6 5 5 3 5 」 の う ち、各 当 籤 役 名 の 当 籤 役 が 決 定 さ れ る 乱 数 の 個 数 が 示 さ れ る。な お、R T 0 では、図 2 5 1 ( a ) の R T 0 用 の 内 部 抽 籤 テーブル が 参 照 さ れ、R T 1 では、図 2 5 1 ( b ) の R T 1 用 の 内 部 抽 籤 テーブル が 参 照 さ れ、R T 2 では、図 2 5 1 ( c ) の R T 2 用 の 内 部 抽 籤 テーブル が 参 照 さ れ る。

## 【 3 3 7 5 】

R T 1 に お い て は、「 F \_ 3 枚 役 」 ~ 「 F \_ オレンジリブ A 」 が 抽 籤 さ れ た 場 合、「持 越 中 の ボーナス 役 と の 重 複 当 籤 役 と 扱 わ れ る。例 え ば、「 F \_ B B 」 の 持 越 中 の R T 1 に お い て 内 部 抽 籤 テーブル を 用 い た 抽 籤 で 「 F \_ オレンジリブ A 」 が 選 択 さ れ た 場 合 は 「 F \_ 赤 B B 」 + 「 F \_ オレンジリブ A 」 が 最 終 的 な 当 籤 役 と し て 決 定 さ れ る。

## 【 3 3 7 6 】

# [ 1 1 - 8 . 指 示 モニタ を 用 い た 押 し 順 の 報 知 ]

メイン R O M 1 0 2 には、当 籤 役 に 当 選 し た 場 合 に 指 示 モニタ を 用 い た 押 し 順 の 報 知 に 関 わ る 表 ( 押 し 順 報 知 データ ) が 記 憶 さ れ て お り、図 2 5 2 を 参 照 し て、押 し 順 報 知 データ に つ い て 説 明 す る。押 し 順 報 知 データ は、非 A T 中 の R T 0、非 A T 中 の R T 1、A T 中 の R T 0、A T 中 の R T 1 の 各 々 に 関 し て、当 籤 役 に 関 す る 当 籤 役 名 の 当 籤 役 各 々 に 対 し て、指 示 モニタ を 用 い た 押 し 順 の 報 知 に 関 わ る 情 報 を 規 定 す る。な お、A T は 前 兆 B 中

10

20

30

40

50

に当籤する G S B、B G、B C を含み、非 A T はこれ以外の状態を含む。図 2 5 2 の押し順報知データ中の「指示モニタの表示」欄の「0」は、左リール 3 L、中リール 3 C、右リール 3 R を停止させるストップボタン 8 L、8 C、8 R の押し順を報知しないことを意味する。「指示モニタの表示」欄の「1」は、第 1 停止リールが中リール 3 C、第 2 停止リールが左リール 3 L、第 3 停止リールが右リール 3 R となるストップボタン 8 L、8 C、8 R の押し順を報知することを意味する。また、「指示モニタの表示」欄の「2」は、第 1 停止リールが中リール 3 C、第 2 停止リールが右リール 3 R、第 3 停止リールが左リール 3 L となるストップボタン 8 L、8 C、8 R の押し順を報知することを意味する。また、「指示モニタの表示」欄の「3」は、第 1 停止リールが右リール 3 R、第 2 停止リールが左リール 3 L、第 3 停止リールが中リール 3 C となるストップボタン 8 L、8 C、8 R の押し順を報知することを意味する。また、「指示モニタの表示」欄の「4」は、第 1 停止リールが右リール 3 R、第 2 停止リールが中リール 3 C、第 3 停止リールが左リール 3 L となるストップボタン 8 L、8 C、8 R の押し順を報知することを意味する。

10

### 【3 3 7 7】

[ 1 1 - 9 . R T 状態及び押し順に応じた当籤択の配当 ]

第 2 の遊技機であるパチスロ機 1 では、当籤可能な当籤役は R T 状態 ( R T 0 ~ R T 2 ) 毎に規定されており ( 図 2 5 0 参照 )、当籤役に属する図柄組合せは当籤役毎に規定されている ( ( 図 2 4 4 ~ 図 2 4 7 参照 ) )。当籤役毎に有効ラインに揃う図柄組合せは左リール 3 L、中リール 3 C、右リール 3 R を停止させるストップボタン 8 L、8 C、8 R の押し順に応じて規定されており、図 2 5 3 を参照して、左リール 3 L、中リール 3 C、右リール 3 R を停止させるストップボタン 8 L、8 C、8 R の押し順に応じて有効ラインに揃う図柄組合せについて説明する。

20

### 【3 3 7 8】

図 2 5 3 中の「1 - 2 - 3」は、第 1 停止リールが左リール 3 L、第 2 停止リールが中リール 3 C、第 3 停止リールが右リール 3 R となるストップボタン 8 L、8 C、8 R の押し順を意味する。また、「1 - 3 - 2」は、第 1 停止リールが左リール 3 L、第 2 停止リールが右リール 3 R、第 3 停止リールが中リール 3 C となるストップボタン 8 L、8 C、8 R の押し順を意味する。また、「2 - 1 - 3」は、第 1 停止リールが中リール 3 C、第 2 停止リールが左リール 3 L、第 3 停止リールが右リール 3 R となるストップボタン 8 L、8 C、8 R の押し順を意味する。また、「2 - 3 - 1」は、第 1 停止リールが中リール 3 C、第 2 停止リールが右リール 3 R、第 3 停止リールが左リール 3 L となるストップボタン 8 L、8 C、8 R の押し順を意味する。また、「3 - 1 - 2」は、第 1 停止リールが右リール 3 R、第 2 停止リールが左リール 3 L、第 3 停止リールが中リール 3 C となるストップボタン 8 L、8 C、8 R の押し順を意味する。また、「3 - 2 - 1」は、第 1 停止リールが右リール 3 R、第 2 停止リールが中リール 3 C、第 3 停止リールが左リール 3 L となるストップボタン 8 L、8 C、8 R の押し順を意味する。

30

### 【3 3 7 9】

図 2 5 3 中の「-」は抽籤対象となっていないことを意味する。例えば、「-」が記されている当籤役名「F \_\_ オレンジリブ A」の当籤役は R T 0 では抽籤対象となっていない。図 2 5 3 中の「R P」は配当として再遊技を付与する図柄組合せが有効ラインに揃うことを意味する。図 2 5 3 中の「1 枚」は配当として 1 枚のメダルが払い出される図柄組合せが有効ラインに揃うことを意味する。図 2 5 3 中の「1 5 枚」は配当として 1 5 枚のメダルが払い出される図柄組合せが有効ラインに揃うことを意味する。図 2 5 3 中の「3 枚」は配当として 3 枚のメダルが払い出される図柄組合せが有効ラインに揃うことを意味する。図 2 5 3 中の「1 枚」は配当として 1 枚のメダルが払い出される図柄組合せが有効ラインに揃うことを意味する。図 2 5 3 中の「1 枚 or 0 枚」は配当として 1 枚のメダルが払い出される図柄組合せが有効ラインに揃うか、配当 ( 1 枚、3 枚、1 5 枚、R P、B B ) が得られない図柄組合せが有効ラインに揃うことを意味する。図 2 5 3 中の「B B 入賞 or 0 枚」は B B 入賞となる図柄組合せが有効ラインに揃うか、配当 ( 1 枚、3 枚、1 5 枚、R P、B B ) が得られない図柄組合せが有効ラインに揃うことを意味する。

40

50

## 【 3 3 8 0 】

例えば、R T 1 で当籤役名「 F \_\_ オレンジリブ B 」の当籤役が役抽籤結果で当籤した場合、「 1 - 2 - 3 」、「 1 - 3 - 2 」、「 2 - 1 - 3 」、「 2 - 3 - 1 」、「 3 - 1 - 2 」、「 3 - 2 - 1 」のいずれの押し順であっても、当籤役名「 F \_\_ オレンジリブ B 」の当籤役に属する図柄組合せ名「 S \_\_ リプレイ A 」、「 S \_\_ リプレイ B 」、「 S \_\_ リプレイ C 」の図柄組合せのいずれかが必ず有効ラインに揃うようになっている。

## 【 3 3 8 1 】

また、R T 1 で当籤役名「 F \_\_ 択ブラム A 2 1 3 」の当籤役が役抽籤結果で当籤した場合、「 1 - 2 - 3 」、「 1 - 3 - 2 」、「 2 - 3 - 1 」、「 3 - 1 - 2 」、「 3 - 2 - 1 」のいずれかの押し順であったときは、当籤役名「 F \_\_ 択ブラム A 2 1 3 」の当籤役に属する図柄組合せ名「 S \_\_ 1 枚役 A 」、「 S \_\_ 1 枚役 B 」、「 S \_\_ 1 枚役 D 」に属する図柄組合せのいずれかが必ず有効ラインに揃うようになっている。一方、「 2 - 1 - 3 」の押し順であったときは、当籤役名「 F \_\_ 択ブラム A 2 1 3 」の当籤役に属する図柄組合せ名「 S \_\_ 1 5 枚役 A 」に属する図柄組合せのいずれかが必ず有効ラインに揃うようになっている。

10

## 【 3 3 8 2 】

また、R T 1 で当籤役名「 F \_\_ 左ブラム 」の当籤役が役抽籤結果で当籤した場合、「 1 - 2 - 3 」、「 1 - 3 - 2 」のいずれかの押し順であったときは、当籤役名「 F \_\_ 左ブラム 」の当籤役に属する図柄組合せ名「 S \_\_ 1 5 枚役 A 」、「 C \_\_ 1 5 枚役 J 」に属する図柄組合せのいずれかが必ず有効ラインに揃うようになっている。一方、「 2 - 1 - 3 」、「 2 - 3 - 1 」、「 3 - 1 - 2 」、「 3 - 2 - 1 」の押し順のいずれかであったときは、当籤役名「 F \_\_ 左ブラム 」の当籤役に属する図柄組合せ名「 S \_\_ 1 枚役 B 」、「 S \_\_ 1 枚役 C 」に属する図柄組合せのいずれかが必ず有効ラインに揃うようになっている。

20

## 【 3 3 8 3 】

また、R T 1 で当籤役名「 F \_\_ チェリー 」の当籤役が役抽籤結果で当籤した場合、「 1 - 2 - 3 」、「 1 - 3 - 2 」のいずれかの押し順であったときは、当籤役名「 F \_\_ チェリー 」の当籤役に属する図柄組合せ名「 S \_\_ 3 枚役 A 」～「 S \_\_ 3 枚役 D 」に属する図柄組合せのいずれかが必ず有効ラインに揃うようになっている。一方、「 2 - 1 - 3 」、「 2 - 3 - 1 」、「 3 - 1 - 2 」、「 3 - 2 - 1 」の押し順のいずれかであったときは、当籤役名「 F \_\_ チェリー 」の当籤役に属する図柄組合せ名「 S \_\_ 1 枚役 R 」に属する図柄組合せのいずれかが必ず有効ラインに揃うようになっている。

30

## 【 3 3 8 4 】

また、R T 0 で当籤役名「 F \_\_ 択 1 枚役 A 」 + 「 F \_\_ B B 」の当籤役が役抽籤結果で当籤した場合、「 1 - 2 - 3 」、「 1 - 3 - 2 」のいずれかの押し順であったときは、当籤役名「 F \_\_ 択 1 枚役 A 」 + 「 F \_\_ B B 」の当籤役に属する図柄組合せ名「 S \_\_ 1 枚役 A 」、「 C \_\_ 1 枚役 E 」、「 C \_\_ 1 枚役 G 」に属する図柄組合せのいずれかが必ず有効ラインに揃うようになっている。一方、「 2 - 1 - 3 」、「 2 - 3 - 1 」、「 3 - 1 - 2 」、「 3 - 2 - 1 」の押し順のいずれかであったときは、当籤役名「 F \_\_ 択 1 枚役 A 」 + 「 F \_\_ B B 」の当籤役に属する図柄組合せ名「 S \_\_ 1 枚役 A 」、「 C \_\_ 1 枚役 E 」、「 C \_\_ 1 枚役 G 」に属する図柄組合せのいずれかが有効ラインに揃うか、配当（ 1 枚、 3 枚、 1 5 枚、 R P 、 B B ）が得られない図柄組合せが有効ラインに揃う。

40

## 【 3 3 8 5 】

また、R T 0 で当籤役名「 F \_\_ B B 」の当籤役が役抽籤結果で当籤した場合、「 1 - 2 - 3 」、「 1 - 3 - 2 」、「 2 - 1 - 3 」、「 2 - 3 - 1 」、「 3 - 1 - 2 」、「 3 - 2 - 1 」のいずれの押し順であっても、当籤役名「 F \_\_ B B 」の当籤役に属する図柄組合せ名「 C \_\_ B B 」に属する図柄組合せが有効ラインに揃う（ B B 入賞 ）か、配当（ 1 枚、 3 枚、 1 5 枚、 R P 、 B B ）が得られない図柄組合せが有効ラインに揃う。

## 【 3 3 8 6 】

## [ 1 1 - 1 0 . シナリオグループ抽籤テーブル ]

メイン R O M 1 0 2 には、シナリオグループを決定する際に参照されるシナリオグループ

50

ブ抽籤テーブルが記憶されており、図 2 5 4 を参照して、シナリオグループ抽籤テーブルについて説明する。シナリオグループ抽籤テーブルは、抽籤結果（シナリオグループ A ～シナリオグループ B ）と、抽籤結果が決定されときの抽籤値との対応関係を規定する。ここで、図 2 5 4 のシナリオグループ抽籤テーブルでは、乱数の範囲「0」～「6 5 5 3 5」のうち、各抽籤結果が決定される乱数の個数が示される。

【 3 3 8 7 】

[ 1 1 - 1 1 . シナリオ抽籤テーブル ]

メイン ROM 1 0 2 には、シナリオを決定する際に参照されるシナリオ抽籤テーブルが記憶されており、図 2 5 5 および図 2 5 6 を参照して、シナリオ抽籤テーブルについて説明する。シナリオ抽籤テーブルは、抽籤結果（シナリオ 0 1 ～シナリオ 4 8 ）と、抽籤結果が決定されときの抽籤値との対応関係を設定値（設定 1 ～設定 6 ）毎に規定する。ここで、図 2 5 5 および図 2 5 6 それぞれのシナリオ抽籤テーブルでは、乱数の範囲「0」～「6 5 5 3 5」のうち、各シナリオが決定される乱数の個数が示される。なお、シナリオグループ A がシナリオグループ抽籤で決定された場合には、図 2 5 5 のシナリオグループ A 用のシナリオ抽籤テーブルが参照され、シナリオグループ B がシナリオグループ抽籤で決定された場合には、図 2 5 6 のシナリオグループ B 用のシナリオ抽籤テーブルが参照される。

10

【 3 3 8 8 】

[ 1 1 - 1 2 . シナリオ書き換え抽籤テーブル ]

メイン ROM 1 0 2 には、シナリオをシナリオ 0 2 に書き換えるか否かを決定する際に参照されるシナリオ書き換え抽籤テーブルが記憶されており、図 2 5 7 を参照して、シナリオ書き換え抽籤テーブルについて説明する。シナリオ書き換え抽籤テーブルは、抽籤結果（書き換えなし、シナリオ 0 2 ）と、抽籤結果が決定されときの抽籤値との対応関係を規定する。ここで、図 2 5 7 のシナリオ書き換え抽籤テーブルでは、乱数の範囲「0」～「2 5 5」のうち、各抽籤結果が決定される乱数の個数が示される。

20

【 3 3 8 9 】

[ 1 1 - 1 3 . 高確 1 M A P 位置抽籤テーブル ]

メイン ROM 1 0 2 には、高確 1 とする M A P の位置を決定する際に参照される高確 1 M A P 位置抽籤テーブルが記憶されており、図 2 5 8 を参照して、高確 1 M A P 位置抽籤テーブルについて説明する。高確 1 M A P 位置抽籤テーブルは、シナリオ（シナリオ 0 1 ～シナリオ 4 8 ）毎に、抽籤結果（なし、1 回目\_\_ 0 1 ～1 回目\_\_ 1 3 ）と、抽籤結果が決定されときの抽籤値との対応関係を規定する。ここで、図 2 5 8 の高確 1 M A P 位置抽籤テーブルでは、乱数の範囲「0」～「2 5 5」のうち、各抽籤結果が決定される乱数の個数が示される。ここで、図 2 5 8 の高確 1 M A P 位置抽籤テーブル中の抽籤結果の「1 回目\_\_」の「」の部分が高確 1 とする M A P の位置を示す。

30

【 3 3 9 0 】

[ 1 1 - 1 4 . 高確 2 M A P 位置抽籤テーブル ]

メイン ROM 1 0 2 には、高確 2 とする M A P の位置を決定する際に参照される高確 2 M A P 位置抽籤テーブルが記憶されており、図 2 5 9 を参照して、高確 2 M A P 位置抽籤テーブルについて説明する。高確 2 M A P 位置抽籤テーブルは、シナリオ（シナリオ 0 1 ～シナリオ 4 8 ）毎に、抽籤結果（なし、2 回目\_\_ 0 1 ～2 回目\_\_ 1 3 ）と、抽籤結果が決定されときの抽籤値との対応関係を規定する。ここで、図 2 5 9 の高確 2 M A P 位置抽籤テーブルでは、乱数の範囲「0」～「2 5 5」のうち、各抽籤結果が決定される乱数の個数が示される。図 2 5 9 の高確 2 M A P 位置抽籤テーブル中の抽籤結果の「2 回目\_\_」の「」の部分が高確 2 とする M A P の位置を示す。

40

【 3 3 9 1 】

[ 1 1 - 1 5 . G S B 連ランク抽籤テーブル ]

メイン ROM 1 0 2 には、G S B 連ランクを決定する際に参照される G S B 連ランク抽籤テーブルが記憶されており、図 2 6 0 を参照して、G S B 連ランク抽籤テーブルについて説明する。G S B 連ランク抽籤テーブルは、抽籤結果（ランク 0 ～ランク 4 ）と、抽籤

50

結果が決定されるとき抽籤値との対応関係を規定する。ここで、図 2 6 0 の G S B 連ランク抽籤テーブルでは、乱数の範囲「0」～「2 5 5」のうち、各抽籤結果が決定される乱数の個数が示される。

### 【 3 3 9 2 】

#### [ 1 1 - 1 6 . T S 種別 0 ～ T S 種別 5 \_\_ 前兆移行抽籤テーブル ]

メイン R O M 1 0 2 には、前兆の種類を決定する際に参照される T S 種別 0 \_\_ 前兆移行抽籤テーブルが記憶されており、図 2 6 1 ～ 図 2 6 4 を参照して、T S 種別 0 \_\_ 前兆移行抽籤テーブルについて説明する。T S 種別 0 \_\_ 前兆移行抽籤テーブルは、T S 種別 0 において用いられる前兆移行抽籤テーブルであり、当籤役グループ番号（0（その他）、1（択役）、2（左プラム）、3（通常チェリー）、4（規定チェリー））毎に、抽籤結果（ハズレ、B G 前兆、B C 前兆、R U S H 前兆、G S B 連前兆）と、抽籤結果が決定されるとき抽籤値との対応関係を規定する。ここで、図 2 6 1 ～ 図 2 6 4 の T S 種別 0 \_\_ 前兆移行抽籤テーブルでは、乱数の範囲「0」～「2 5 5」のうち、各抽籤結果が決定される乱数の個数が示される。なお、T S 種別 0 において、低確である場合には、図 2 6 1 の低確用の T S 種別 0 \_\_ 前兆移行抽籤テーブルが参照され、高確 1 である場合には、図 2 6 2 の高確 1 用の T S 種別 0 \_\_ 前兆移行抽籤テーブルが参照され、高確 2 である場合には、図 2 6 3 の高確 2 用の T S 種別 0 \_\_ 前兆移行抽籤テーブルが参照され、天井である場合には、図 2 6 4 の天井用の T S 種別 0 \_\_ 前兆移行抽籤テーブルが参照される。

### 【 3 3 9 3 】

なお、T S 種別 1 ～ T S 種別 5 のそれぞれについても、低確用、高確 1 用、高確 2 用、天井用の T S 種別 1 \_\_ 前兆移行抽籤テーブル～ T S 種別 5 \_\_ 前兆移行抽籤テーブルが用意されており、これらはメイン R O M 1 0 2 に記憶されている。低確用、高確 1 用、高確 2 用、天井用の T S 種別 1 \_\_ 前兆移行抽籤テーブル～ T S 種別 5 \_\_ 前兆移行抽籤テーブルは、低確用、高確 1 用、高確 2 用、天井用の T S 種別 0 \_\_ 前兆移行抽籤テーブルと同様に、当籤役グループ番号（0（その他）、1（択役）、2（左プラム）、3（通常チェリー）、4（規定チェリー））毎に、抽籤結果（ハズレ、B G 前兆、B C 前兆、R U S H 前兆、G S B 連前兆）と、抽籤結果が決定されるとき抽籤値との対応関係を規定する。

### 【 3 3 9 4 】

#### [ 1 1 - 1 7 . 初期 A T レベル抽籤テーブル ]

メイン R O M 1 0 2 には、初期の A T レベルを決定する際に参照される初期 A T レベル抽籤テーブルが記憶されており、図 2 6 5 を参照して、初期 A T レベル抽籤テーブルについて説明する。初期 A T レベル抽籤テーブルは、シナリオ（シナリオ 0 1 ～ シナリオ 4 8）毎に、抽籤結果（A T レベル 0 ～ A T レベル 7）と、抽籤結果が決定されるとき抽籤値との対応関係を規定する。ここで、図 2 6 5 の初期 A T レベル抽籤テーブルでは、乱数の範囲「0」～「2 5 5」のうち、各抽籤結果が決定される乱数の個数が示される。

### 【 3 3 9 5 】

#### [ 1 1 - 1 8 . A T レベル昇格抽籤テーブル ]

メイン R O M 1 0 2 には、A T レベルの昇格を決定する際に参照される A T レベル昇格抽籤テーブルが記憶されており、図 2 6 6 を参照して、A T レベル昇格抽籤テーブルについて説明する。A T レベル昇格抽籤テーブルは、当籤役グループ番号（0（その他）、1（択役）、2（左プラム）、3（通常チェリー）、4（規定チェリー））毎に、抽籤結果（ハズレ、昇格）と、抽籤結果が決定されるとき抽籤値との対応関係を規定する。抽籤結果が「昇格」の場合 A T レベルを 1 ランクアップさせる。ここで、図 2 6 6 の A T レベル昇格抽籤テーブルでは、乱数の範囲「0」～「2 5 5」のうち、各抽籤結果が決定される乱数の個数が示される。

### 【 3 3 9 6 】

#### [ 1 1 - 1 9 . 前兆ゲーム数抽籤テーブル ]

メイン R O M 1 0 2 には、前兆ゲーム数を決定する際に参照される前兆ゲーム数抽籤テーブルが記憶されており、図 2 6 7 を参照して、前兆ゲーム数抽籤テーブルについて説明する。前兆ゲーム数抽籤テーブルは、状態（B G \_\_ 一般、B C \_\_ 一般、R U S H 一般、G

S B 連\_\_一般、フェイク\_\_R U S H 中、B G \_\_R U S H 中、B C \_\_R U S H 中、パンク待機) 毎に、抽籤結果(前兆ゲーム数 0 回 ~ 5 回) と、抽籤結果が決定されときの抽籤値との対応関係を規定する。ここで、図 2 6 7 の前兆ゲーム数抽籤テーブルでは、乱数の範囲「0」~「2 5 5」のうち、各抽籤結果が決定される乱数の個数が示される。なお、「〇〇\_\_一般」の「〇〇」前兆は「前兆種別\_\_一般中」記憶領域に記憶されている前兆に対応し、「\_\_R U S H 中」の「\_\_」前兆およびパンク待機は「前兆種別\_\_R U S H 中」記憶領域に記憶されている前兆に対応する。

### 【 3 3 9 7 】

#### [ 1 1 - 2 0 . R U S H 昇格抽籤テーブル ]

メインROM 1 0 2 には、R U S H に昇格するか否かを決定する際に参照される R U S H 昇格抽籤テーブルが記憶されており、図 2 6 8 を参照して、R U S H 昇格抽籤テーブルについて説明する。R U S H 昇格抽籤テーブルは、当籤役グループ番号(0(その他)、1(択役)、2(左ブラム)、3(通常チェリー)、4(規定チェリー)) 毎に、抽籤結果(ハズレ、B G 前兆、B C 前兆、R U S H 昇格) と、抽籤結果が決定されときの抽籤値との対応関係を規定する。ここで、図 2 6 8 の R U S H 昇格抽籤テーブルは、乱数の範囲「0」~「2 5 5」のうち、各抽籤結果が決定される乱数値の数を示す。なお、図 2 6 8 では、抽籤結果として「B G 前兆」「B C 前兆」も図示しているが、第 2 の遊技機であるパチスロ機 1 では抽籤結果が「B G 前兆」「B C 前兆」となることはない。

### 【 3 3 9 8 】

#### [ 1 1 - 2 1 . R U S H 開始時ナビ回数抽籤テーブル ]

メインROM 1 0 2 には、R U S H 開始時のナビ回数を決定する際に参照される R U S H 開始時ナビ回数抽籤テーブルが記憶されており、図 2 6 9 を参照して、R U S H 開始時ナビ回数抽籤テーブルについて説明する。R U S H 開始時ナビ回数抽籤テーブルは、A T レベル(A T レベル 0 ~ A T レベル 7) 毎に、抽籤結果(ナビ回数 0 回、3 2 回、4 8 回、7 2 回、9 6 回、1 2 0 回、1 4 4 回、1 6 8 回、1 9 2 回、2 1 6 回、2 4 0 回) と、抽籤結果が決定されときの抽籤値との対応関係を規定する。ここで、図 2 6 9 の R U S H 開始時ナビ回数抽籤テーブルでは、乱数の範囲「0」~「2 5 5」のうち、各抽籤結果が決定される乱数の個数が示される。

### 【 3 3 9 9 】

#### [ 1 1 - 2 2 . R U S H 中\_\_R U S H 中疑似 B N S 抽籤テーブル ]

メインROM 1 0 2 には、疑似 B N S を決定する際に参照される R U S H 中\_\_R U S H 中疑似 B N S 抽籤テーブルが記憶されており、図 2 7 0 を参照して、R U S H 中\_\_R U S H 中疑似 B N S 抽籤テーブルについて説明する。R U S H 中\_\_R U S H 中疑似 B N S 抽籤テーブルは、当籤役グループ番号(0(その他)、1(択役)、2(左ブラム)、3(通常チェリー)、4(規定チェリー)) 毎に、抽籤結果(ハズレ、フェイク\_\_R U S H 中、B G \_\_R U S H 中、B C \_\_R U S H 中) と、抽籤結果が決定されときの抽籤値との対応関係を規定する。ここで、図 2 7 0 の R U S H 中\_\_R U S H 中疑似 B N S 抽籤テーブルでは、乱数の範囲「0」~「2 5 5」のうち、各抽籤結果が決定される乱数の個数が示される。

### 【 3 4 0 0 】

#### [ 1 1 - 2 3 . 疑似 B N S 終了時\_\_R U S H 中疑似 B N S 抽籤テーブル ]

メインROM 1 0 2 には、疑似 B N S を決定する際に参照される疑似 B N S 終了時\_\_R U S H 中疑似 B N S 抽籤テーブルが記憶されており、図 2 7 1 を参照して、疑似 B N S 終了時\_\_R U S H 中疑似 B N S 抽籤テーブルについて説明する。疑似 B N S 終了時\_\_R U S H 中疑似 B N S 抽籤テーブルは、抽籤結果(ハズレ、フェイク\_\_R U S H 中、B G \_\_R U S H 中、B C \_\_R U S H 中) と、抽籤結果が決定されときの抽籤値との対応関係を規定する。ここで、図 2 7 1 の疑似 B N S 終了時\_\_R U S H 中疑似 B N S 抽籤テーブルでは、乱数の範囲「0」~「2 5 5」のうち、各抽籤結果が決定される乱数の個数が示される。

### 【 3 4 0 1 】

#### [ 1 1 - 2 4 . R U S H パンク時 B C 書き換え抽籤テーブル ]



メインROM102には、RUSHパンク時にBCに書き換えるかを決定する際に参照されるRUSHパンク時BC書き換え抽籤テーブルが記憶されており、図272を参照して、RUSHパンク時BC書き換え抽籤テーブルについて説明する。RUSHパンク時BC書き換え抽籤テーブルは、抽籤結果（ハズレ、BC書き換え）と、抽籤結果が決定されるとき抽籤値との対応関係を規定する。ここで、図272のRUSHパンク時BC書き換え抽籤テーブルでは、乱数の範囲「0」～「255」のうち、各抽籤結果が決定される乱数の個数が示される。

#### 【3402】

##### [11-25. 補償モード移行抽籤テーブル]

メインROM102には、補償モードへ移行するか否かを決定する際に参照される補償モード移行抽籤テーブルが記憶されており、図273を参照して、補償モード移行抽籤テーブルについて説明する。補償モード移行抽籤テーブルは、補償レベル（補償レベル0～補償レベル7）毎に、抽籤結果（ハズレ、補償モード移行）と、抽籤結果が決定されるとき抽籤値との対応関係を規定する。抽籤結果が「補償モード移行」である場合に、補償モードへの移行が決定される。ここで、図273の補償モード移行抽籤テーブルでは、乱数の範囲「0」～「255」のうち、各抽籤結果が決定される乱数の個数が示される。

10

#### 【3403】

##### [11-26. 補償モード中ATレベル昇格抽籤テーブル]

メインROM102には、補償モード中においてATレベルを昇格するか否かを決定する際に参照される補償モード中ATレベル昇格抽籤テーブルが記憶されており、図274を参照して、補償モード中ATレベル昇格抽籤テーブルについて説明する。補償モード中ATレベル昇格抽籤テーブルは、ATレベル（ATレベル0～ATレベル7）毎に、抽籤結果（ハズレ、昇格）と、抽籤結果が決定されるとき抽籤値との対応関係を規定する。抽籤結果が「昇格」である場合にATレベルを1ランクアップさせる。ここで、図274の補償モード中ATレベル昇格抽籤テーブルでは、乱数の範囲「0」～「255」のうち、各抽籤結果が決定される乱数の個数が示される。

20

#### 【3404】

##### [11-27. 補償モード時ナビ回数抽籤テーブル]

メインROM102には、補償モード時のナビ回数を決定する際に参照される補償モード時ナビ回数抽籤テーブルが記憶されており、図275を参照して、補償モード時ナビ回数抽籤テーブルについて説明する。補償モード時ナビ回数抽籤テーブルは、ATレベル（ATレベル0～ATレベル7）毎に、抽籤結果（0回、32回、48回、72回、96回、120回、144回、168回、192回、216回、240回）と、抽籤結果が決定されるとき抽籤値との対応関係を規定する。ここで、図275の補償モード時ナビ回数抽籤テーブルでは、乱数の範囲「0」～「255」のうち、各抽籤結果が決定される乱数の個数が示される。

30

#### 【3405】

##### [11-28. 規定チェリー書き換え抽籤テーブル]

メインROM102には、当籤役グループ名「通常チェリー」（当籤役グループ番号「3」）の当籤役グループを当籤役グループ名「規定チェリー」（当籤役グループ番号「4」）の当籤役グループに書き換えるか否かを決定する際に参照される規定チェリー書き換え抽籤テーブルが記憶されており、図276を参照して、規定チェリー書き換え抽籤テーブルについて説明する。規定チェリー書き換え抽籤テーブルは、抽籤結果（ハズレ、規定チェリー書き換え）と、抽籤結果が決定されるとき抽籤値との対応関係を規定する。ここで、図276の規定チェリー書き換え抽籤テーブルでは、乱数の範囲「0」～「255」のうち、各抽籤結果が決定される乱数の個数が示される。

40

#### 【3406】

##### [11-29. シナリオ関連データテーブル]

メインROM102には、決定されたシナリオに応じてシナリオ関連データ（MAPゲーム数、天井MAP数、GSB総回数、TS種別、補償レベル、TY値\_\_疑似BNS初期

50

値、ＴＹ値\_\_ＲＵＳＨ初期値)を決定する際に参照されるシナリオ関連データテーブルが記憶されており、図２７７を参照して、シナリオ関連データテーブルについて説明する。シナリオ関連データテーブルは、シナリオ(シナリオ００～シナリオ４８)毎に、ＭＡＰゲーム数、天井ＭＡＰ数、ＧＳＢ総回数、ＴＳ種別、補償レベル、ＴＹ値\_\_疑似ＢＮＳ初期値、ＴＹ値\_\_ＲＵＳＨ初期値を規定する。なお、ＭＡＰゲーム数、天井ＭＡＰ数、ＧＳＢ総回数、ＴＳ種別、補償レベル、ＴＹ値\_\_疑似ＢＮＳ初期値、ＴＹ値\_\_ＲＵＳＨ初期値の詳細については後述する。

#### 【３４０７】

##### [ １１ - ３０ . ＴＹ値\_\_上乘せ１～上乘せ２データテーブル ]

メインＲＯＭ１０２には、高確ＭＡＰ１消化後に上乘せするＴＹ値を決定する際に参照されるＴＹ値\_\_上乘せ１データテーブル、および、高確ＭＡＰ２消化後に上乘せするＴＹ値を決定する際に参照されるＴＹ値\_\_上乘せ２データテーブルが記憶されており、図２７８および図２７９を参照して、ＴＹ値\_\_上乘せ１データテーブルおよびＴＹ値\_\_上乘せ２データテーブルについて説明する。ＴＹ値\_\_上乘せ１データテーブルおよびＴＹ値\_\_上乘せ２データテーブルは、シナリオ(シナリオ００～シナリオ４８)毎に、疑似ＢＮＳおよびＲＵＳＨそれぞれに応じて高確ＭＡＰ１消化後に上乘せするＴＹ値および高確ＭＡＰ１消化後に上乘せするＴＹ値を規定する。なお、ＴＹ値の詳細については後述する。

#### 【３４０８】

##### [ １１ - ３１ . 補償ポイントデータテーブル ]

メインＲＯＭ１０２には、非ＡＴ時およびＡＴ時それぞれで補償ポイントを決定する際に参照される補償ポイントデータテーブルが記憶されており、図２８０および図２８１を参照して、補償ポイントデータテーブルについて説明する。補償ポイントデータテーブルは、当籤役番号(当選役番号「０」(当選役名「ハズレ」)～当選役番号「２１」(当選役名「Ｆ\_\_リーチ目役」+「Ｆ\_\_ＢＢ」))毎に、補償ポイント数を規定する。なお、非ＡＴ時である場合には、図２８０の非ＡＴ時用の非ＡＴ時\_\_補償ポイントデータテーブルが参照され、ＡＴ時である場合には、図２８１のＡＴ時用のＡＴ時\_\_補償ポイントデータテーブルが参照される。なお、ＡＴは前兆Ｂ中に当籤するＧＳＢ、ＢＧ、ＢＣを含み、非ＡＴはこれ以外の状態を含む。

#### 【３４０９】

##### [ １１ - ３２ . 前兆ポイント数データテーブル ]

メインＲＯＭ１０２には、押し順の指示無し時および指示有り時それぞれで前兆ポイント数を決定する際に参照される前兆ポイント数データテーブルが記憶されており、図２８２および図２８３を参照して、前兆ポイント数データテーブルについて説明する。前兆ポイント数データテーブルは、当籤役番号(当選役番号「０」(当選役名「ハズレ」)～当選役番号「２１」(当選役名「Ｆ\_\_リーチ目役」+「Ｆ\_\_ＢＢ」))毎に、前兆ポイント数を規定する。なお、押し順の指示が無い場合には、図２８２の指示無し時用の指示無し時\_\_前兆ポイント数データテーブルが参照され、押し順の指示が有る場合には、図２８３の指示有り時用の指示有り時\_\_前兆ポイント数データテーブルが参照される。

#### 【３４１０】

##### [ １１ - ３３ . 報知(ＡＴ)機能の作動の有無を考慮した遊技状態の遷移フロー ]

続いて、図２８４を参照して報知(ＡＴ)機能の作動の有無を考慮した遊技状態の遷移フローについて説明する。遊技状態の遷移フローの各処理は主制御回路１００により実行される。なお、図２８４は、遊技状態の遷移フローである。

#### 【３４１１】

本実施形態では、主制御回路１００(メインＣＰＵ１０１)により、押し順によって有利/不利が生じる押し順役(例えば「Ｆ\_\_択プラムＡ２１３」等)に当籤したときに有利な押し順を報知する機能の作動の有無が決定される。したがって、本実施形態では、ＲＴ１においてＡＴ機能の作動/非作動状態も遊技状態として管理する。なお、この実施形態では、ＲＴ１において、押し順プラム(「Ｆ\_\_択プラムＡ２１３」、「Ｆ\_\_択プラムＡ２３１」、「Ｆ\_\_択プラムＡ３１２」、「Ｆ\_\_択プラムＡ３２１」、「Ｆ\_\_択プラムＢ２１３

10

20

30

40

50

」、「F\_択プラム B 2 3 1」、「F\_択プラム B 3 1 2」、「F\_択プラム B 3 2 1」)のいずれか当籤した場合に、A T 機能を作動させることにより、疑似的にボーナス遊技状態を形成する、いわゆる疑似ボーナスが設けられている(図 2 5 2 参照)。疑似ボーナスの種類としては、押し順プラムのいずれかに当籤したときに 1 5 枚の払い出しが得られる有利な押し順が報知される回数が 3 0 回になるまで継続する第 1 疑似ボーナス(B G)と、押し順プラムのいずれかに当籤したときに有利な押し順が報知される回数が 6 回になるまで継続する第 2 疑似ボーナス(B C)と、押し順プラムのいずれかに当籤したときに有利な押し順が報知される回数が 1 回または 2 回になるまで継続する疑似シングルボーナス(G S B)とが設けられている。各疑似ボーナス(B G、B C、G S B)については後述する。

10

#### 【3 4 1 2】

また、この実施形態では、主制御回路 1 0 0 (メイン C P U 1 0 1)により、再遊技役の抽籤対象と抽籤データなどが異なる遊技状態(R T 0 ~ R T 2)間の遷移のみならず、押し順役(例えば「F\_択プラム A 2 1 3」等)に当籤したときに有利な押し順を報知することを許容する有利区間と、当該報知を禁止する非有利区間との間の遷移が管理される。したがって、A T 機能の作動は、有利区間に限られ、非有利区間では常に A T 機能が非作動の状態となる。

#### 【3 4 1 3】

本実施形態では、主制御回路 1 0 0 は、R T 0、R T 1において、非有利区間である「通常(非有利区間)」、それぞれ有利区間である「一般(有利区間)」、「前兆 A」、「前兆 B」、「第 1 疑似ボーナス(B G)」、「第 2 疑似ボーナス(B C)」、「R U S H」を個別の遊技状態(出玉状態)として管理する。なお、疑似シングルボーナス(G S B)については、出玉状態としては管理せず、「前兆 B」または「R U S H」の遊技状態において、後述する G S B 表示許可フラグの設定により管理する。

20

#### 【3 4 1 4】

(通常(非有利区間))

「通常(非有利区間)」は、押し順役(当籤役番号「5」の「F\_択プラム A 2 1 3」~当籤役番号「1 2」の「F\_択プラム B 3 2 1」:図 2 5 2 参照)に当籤しても有利な押し順が報知されない遊技状態であり、遊技者にとって不利な遊技状態に設定されている。なお、「通常(非有利区間)」は R T 0、R T 1のいずれかで構成されている。

30

#### 【3 4 1 5】

通常(非有利区間)では、毎遊技で行われる役抽籤結果に応じて有利区間に移行させるか否かが決定される。具体的には、通常(非有利区間)の R T 0では、当籤役名「F\_オレンジリブ B」、「F\_オレンジリブ C」、「F\_択プラム A 2 1 3」、「F\_択プラム A 2 3 1」、「F\_択プラム A 3 1 2」、「F\_択プラム A 3 2 1」、「F\_択プラム B 2 1 3」、「F\_択プラム B 2 3 1」、「F\_択プラム B 3 1 2」、「F\_択プラム B 3 2 1」、「F\_左プラム」、「F\_チェリー」、「F\_3 枚役」、「F\_択 1 枚 A」+「F\_BB」、「F\_択 1 枚 B」+「F\_BB」、「F\_択 1 枚 C」+「F\_BB」、「F\_択 1 枚 D」+「F\_BB」、「F\_目押し役」+「F\_BB」、「F\_リーチ目役」+「F\_BB」、「F\_BB」の当籤役いずれかに当籤したときに、有利区間に移行すると決定される。また、通常(非有利区間)の R T 1では、当籤役名「F\_オレンジリブ B」、「F\_オレンジリブ C」、「F\_択プラム A 2 1 3」、「F\_択プラム A 2 3 1」、「F\_択プラム A 3 1 2」、「F\_択プラム A 3 2 1」、「F\_択プラム B 2 1 3」、「F\_択プラム B 2 3 1」、「F\_択プラム B 3 1 2」、「F\_択プラム B 3 2 1」、「F\_左プラム」、「F\_チェリー」、「F\_3 枚役」、「F\_択 1 枚 A」+「F\_BB」、「F\_択 1 枚 B」+「F\_BB」、「F\_択 1 枚 C」+「F\_BB」、「F\_択 1 枚 D」+「F\_BB」、「F\_目押し役」+「F\_BB」、「F\_リーチ目役」+「F\_BB」の当籤役いずれかに当籤したときに、有利区間に移行すると決定される。ただし、通常(非有利区間)の R T 2では、役抽籤の結果のいかに関わらず、有利区間に移行すると決定されることはない。

40

#### 【3 4 1 6】

50

なお、通常（非有利区間）で有利区間に移行すると決定された場合は、次の遊技から一般（有利区間）に移行する。有利区間の終了条件は、（i）有利区間の継続ゲーム数が上限値（有利区間カウンタ＝4000）に到達した場合、（ii）差数カウンタが有利区間開始時の値よりも2400大きくなった場合、（iii）第1疑似ボーナス遊技状態（BG）が終了した場合（RUSH中に当籤した場合、および、当該ボーナス遊技状態（BG）中のRUSH昇格抽籤に当籤した場合を除く）、（iv）第2疑似ボーナス遊技状態（BC）が終了した場合（RUSH中に当籤した場合、および、当該ボーナス遊技状態（BC）中のRUSH昇格抽籤に当籤した場合を除く）、（v）遊技状態（RUSH）が終了した場合を含む。

#### 【3417】

10

ここで、非有利区間から有利区間への移行が決定されると、有利区間カウンタの値を初期値「0」に設定する。その後の有利区間の毎ゲームで有利区間カウンタを1加算し、有利区間カウンタを1加算し、有利区間カウンタの値が4000に到達すると、次ゲームから非有利区間の遊技となる。

#### 【3418】

また、非有利区間から有利区間への移行が決定されると、差数カウンタの値を初期値（第2の遊技機であるパチスロ機1では例えば初期値＝11849）に設定する。その後の有利区間の毎ゲームで差数カウンタの値から1遊技当たりのメダル投入枚数（第2の遊技機であるパチスロ機1では1遊技当たりのメダル投入枚数＝3）を減算し、差数カウンタの値に実際に払い出されるメダル払出枚数を加算する。なお、配当として「RP」が得られたゲームではメダル払出枚数を0とし、配当として「RP」が得られたゲームの次ゲームでは1遊技当たりのメダル投入枚数を0として、差数カウンタの更新が行われる。更新後の差数カウンタの値が初期値＋規定値（第2の遊技機であるパチスロ機1では例えば規定値＝2400）を超えた場合、次ゲームから非有利区間の遊技となる。

20

#### 【3419】

また、この実施形態では、有利区間の移行時に複数種類（シナリオ01～シナリオ48）のシナリオの中から一のシナリオが決定され、当該決定されたシナリオに基づいて当該有利区間が運営される。各シナリオには、

- （a）MAPゲーム数（1つのMAPのゲーム数）、
- （b）天井MAP数（天井に到達するまでのMAP数）、
- （c）GSB総回数（当該有利区間における疑似シングルボーナス（一般中に当籤した疑似シングルボーナス）の上限回数）、
- （d）前兆移行抽籤テーブルの選択に使用されるTS種別、
- （e）後述する補償モードへの移行のし易さを示す補償レベル、
- （f）当該有利区間の第1、第2疑似ボーナス遊技状態（BG、BC）において許容されるナビ回数（有利な押し順の報知回数）の初期的な上限値を示すTY値\_疑似BNS初期値、

30

（g）当該有利区間の遊技状態（RUSH）中において許容されるナビ回数の初期的な上限値を示すTY値\_RUSH初期値の（a）～（g）の項目の値が予め定められている（図277に一例を示すシナリオ関連テーブル参照）。MAPゲーム数は、当籤役グループ番号「1」の当籤役グループ名「択役」の当籤役グループに属する当籤役名の当籤役の当籤回数であり、各MAPにおいてシナリオの種類に応じて決められた回数（MAPゲーム数）の当籤役グループ名「択役」の当籤役グループに属する当籤役名の当籤役に当籤すると当該シナリオ内の次のMAPに移行する。天井MAP数は、強制的に第1、第2疑似ボーナス遊技状態（BG、BC）または遊技状態（RUSH）に移行する天井が設定されるMAP数であり、例えば、天井MAP数が「2」に設定された場合は、2番目のMAPが天井MAPになり、当該天井MAPが終了すると、前兆移行抽籤で当籤していない場合であっても、強制的に第1、第2疑似ボーナス遊技状態（BG、BC）または遊技状態（RUSH）に移行する。

40

#### 【3420】

50

なお、第 1、第 2 疑似ボーナス遊技状態（B G、B C）において許容されるナビ回数（有利な押し順の報知回数）の初期的な上限値（T Y 値\_疑似 B N S 初期値）がシナリオの種類に応じて決まっているが、これはシナリオの種類によって、第 1、第 2 疑似ボーナス遊技状態（B G、B C）で付与される遊技媒体（メダル）の総数がおおよそ決められているということを意味する。同様に、遊技状態（R U S H）中において許容されるナビ回数の初期的な上限値（T Y 値\_ R U S H 初期値）がシナリオの種類に応じて決まっているが、これは、シナリオの種類によって、遊技状態（R U S H）で付与される遊技媒体（メダル）の総数がおおよそ決められていることを意味する。さらに、疑似シングルボーナス（一般中に当籤した疑似シングルボーナス）の上限回数（G S B 総回数）がシナリオの種類に応じて決まっているが、これは、シナリオの種類によって、一般中（有利区間）で疑似シングルボーナスによって付与される遊技媒体（メダル）の総数がおおよそ決められていることを意味する。つまり、シナリオの種類によって、当該有利区間で付与される遊技媒体（メダル）の上限がおおよそ決まっている。

10

#### 【 3 4 2 1 】

また、天井 M A P の最終ゲームでは、第 1、第 2 疑似ボーナス遊技状態（B G、B C）または遊技状態（R U S H）に移行し、それが終了すると非有利区間に移行する。したがって、シナリオの種類によって定められた M A P ゲーム数と天井 M A P 数により、当該有利区間の継続ゲーム数の上限がおおよそ決まっている。有利区間の継続ゲーム数の上限が定まると、当該有利区間の遊技媒体の減少量の下限が管理できる。つまり、この第 2 の遊技機であるパチスロ機 1 では、シナリオの種類によって、遊技媒体の増加量の上限と、減少量の下限とがおおよそ管理できるように構成されている。

20

#### 【 3 4 2 2 】

なお、有利区間に移行すると決定された場合は、図 2 5 4 に示すシナリオグループ抽籤テーブルを用いたシナリオグループ抽籤が行われる。シナリオグループ抽籤は、シナリオ抽籤で用いられるシナリオ抽籤テーブルの種類を決定する抽籤であり、当該抽籤によりシナリオグループ A かシナリオグループ B のいずれかに決定される。

#### 【 3 4 2 3 】

有利区間に移行すると決定された場合は、シナリオグループ抽籤で決まったシナリオグループに対応したシナリオ抽籤テーブル（シナリオグループ抽籤でシナリオグループ A に決まった場合は図 2 5 5 に一例を示すシナリオグループ A 用のシナリオ抽籤テーブル、シナリオグループ抽籤でシナリオグループ B に決まった場合は図 2 5 6 に一例を示すシナリオグループ B 用のシナリオ抽籤テーブル）の現設定（設定 1 から設定 6 のいずれか）部分を用いてシナリオ抽籤が行われる。この第 2 の遊技機であるパチスロ機 1 では、シナリオの種類（シナリオ番号）として、シナリオ 0 1 ~ シナリオ 4 8 が予め定められている。シナリオグループ A 用のシナリオ抽籤テーブルでは、シナリオ 0 1 ~ 4 8 のうち、シナリオ 0 5、シナリオ 0 7、シナリオ 0 8、シナリオ 2 1、シナリオ 2 2、シナリオ 2 4、シナリオ 2 7、シナリオ 3 2 ~ シナリオ 3 4、シナリオ 3 8、シナリオ 4 5 を除くシナリオのいずれかに決定されるように抽籤値データが設定されている。一方、シナリオグループ B 用のシナリオ抽籤テーブルでは、シナリオ 0 1 ~ 4 8 のうち、シナリオ 0 5、シナリオ 0 7、シナリオ 0 8、シナリオ 2 1、シナリオ 2 2、シナリオ 2 4、シナリオ 2 7、シナリオ 3 2 ~ シナリオ 3 4、シナリオ 3 8、シナリオ 4 5 のいずれかに決定されるように抽籤値データが設定されている。決定されたシナリオ番号は、メイン R A M 1 0 3 に設定されたシナリオ記憶領域に記憶される。

30

40

#### 【 3 4 2 4 】

なお、R T 0 で有利区間に移行すると決定された場合は、図 2 5 7 に示すシナリオ書き換え抽籤テーブルを用いたシナリオ書き換え抽籤が行われる。当該抽籤によりシナリオの書き換えを行うと決定された場合は（抽籤結果が「シナリオ 0 2」である場合は）、シナリオ記憶領域の記憶内容が書き換えられる。具体的には、この実施形態では、シナリオの書き換えを行うと決定された場合は、シナリオ記憶領域の記憶内容が「シナリオ 0 2」に書き換えられる。

50

## 【 3 4 2 5 】

有利区間に移行すると決定された場合は、図 2 6 5 に一例を示す初期 A T レベル抽籤テーブルのシナリオ記憶領域に記憶されているシナリオ番号部分を用いた初期 A T レベル抽籤が行われる。A T レベルは、遊技状態 ( R U S H ) に移行したときに行われる R U S H 開始時ナビ回数抽籤に用いられる R U S H 開始時ナビ回数抽籤テーブルの種類を決めるものである。A T レベルは A T レベル 1 ~ A T レベル 7 まであり、初期 A T レベル抽籤により A T レベル 1 ~ A T レベル 7 のいずれかに決定される。初期 A T レベル抽籤により決定された A T レベルは、メイン R A M 1 0 3 に設定された A T レベル記憶領域に記憶される。

## 【 3 4 2 6 】

有利区間に移行すると決定された場合は、図 2 5 8 に一例を示す高確 1 M A P 位置抽籤テーブルのシナリオ記憶領域に記憶されているシナリオ番号部分を用いた高確 1 M A P 位置抽籤が行われる。シナリオ番号に応じて定まる 1 または複数の M A P の各々には、低確、高確 1、高確 2、天井のいずれかが設定される。低確が設定された M A P では、後述する前兆移行抽籤において、低確用の前兆移行抽籤テーブル ( 図 2 6 1 など ) が使用される。高確 1 が設定された M A P では、前兆移行抽籤において、高確 1 用の前兆移行抽籤テーブル ( 図 2 6 2 など ) が使用される。高確 2 が設定された M A P では、前兆移行抽籤において、高確 2 用の前兆移行抽籤テーブル ( 図 2 6 3 など ) が使用される。天井が設定された M A P では、前兆移行抽籤において、天井用の前兆移行抽籤テーブル ( 図 2 6 4 など ) が使用される。高確 1 用の前兆移行抽籤テーブル、高確 2 用の前兆移行抽籤テーブルは、いずれも低確用の前兆移行抽籤テーブルよりも前兆移行抽籤で当籤 ( B G 前兆、B C 前兆、R U S H 前兆、G S B 連前兆のいずれかに当籤 ) しやすくなるように構成されている。また、天井用の前兆移行抽籤テーブルは、低確用の前兆移行抽籤テーブル、高確 1 用の前兆移行抽籤テーブル、高確 2 用の前兆移行抽籤テーブルよりも前兆移行抽籤で当籤しやすくなるように構成されている。

## 【 3 4 2 7 】

高確 1 M A P 位置抽籤は、シナリオ番号に応じて設定された M A P 数の M A P うちのどの M A P に高確 1 を配置するかを決定するものである。例えば、当該抽籤により高確 1 を 2 番目の M A P に配置すると決定された場合は ( 抽籤結果が「 1 回目 \_ 0 2 」である場合は )、2 番目の M A P に高確 1 が設定される。

## 【 3 4 2 8 】

有利区間に移行すると決定された場合は、図 2 5 9 に一例を示す高確 2 M A P 位置抽籤テーブルのシナリオ記憶領域に記憶されているシナリオ番号部分を用いた高確 2 M A P 位置抽籤が行われる。高確 2 M A P 位置抽籤は、シナリオの種類に応じて設定された M A P 数の M A P うちのどの M A P に高確 2 を配置するかを決定するものである。例えば、当該抽籤により高確 2 を 4 番目の M A P に配置すると決定された場合は ( 抽籤結果が「 2 回目 \_ 0 4 」である場合は )、4 番目の M A P に高確 2 が設定される。

## 【 3 4 2 9 】

なお、シナリオ番号に応じて決定された M A P 数の M A P うち、高確 1 M A P 位置抽籤により決定された高確 1 の M A P 位置、高確 2 M A P 位置抽籤により決定された高確 2 の M A P 位置以外の M A P には最終 M A P を除く全てに低確が設定され、最終 M A P には天井が設定される。

## 【 3 4 3 0 】

シナリオ番号が決定されると、図 2 7 7 に一例を示すシナリオ関連データのシナリオ記憶領域に記憶されているシナリオ番号部分に設定されている M A P ゲーム数が、メイン R A M 1 0 3 に設けられた M A P ゲーム数カウンタに設定される。また、図 2 7 7 に一例を示すシナリオ関連データのシナリオ記憶領域に記憶されているシナリオ番号部分に設定されている「 T Y 値\_疑似 B N S 初期値」が、メイン R A M 1 0 3 に設けられた「 T Y 値\_疑似 B N S 」記憶領域に設定される。また、図 2 7 7 に一例を示すシナリオ関連データのシナリオ記憶領域に記憶されているシナリオ番号部分に設定されている「 T Y 値\_ R U S

10

20

30

40

50

H初期値」が、メインRAM103に設けられた「TY値\_RUSH」記憶領域に設定される。また、図277に一例を示すシナリオ関連データのシナリオ記憶領域に記憶されているシナリオ番号部分に設定されている「GSB総回数」が、メインRAM103に設けられたGSB残り回数カウンタに設定される。また、図277に一例を示すシナリオ関連データのシナリオ記憶領域に記憶されているシナリオ番号部分に設定されている「TS種別」が、メインRAM103に設けられたTS種別記憶領域に設定される。また、図277に一例を示すシナリオ関連データのシナリオ記憶領域に記憶されているシナリオ番号部分に設定されている「補償レベル」が、メインRAM103に設けられた補償レベル記憶領域に設定される。

#### 【3431】

また、シナリオ番号、高確1MAP位置、高確2MAP位置が決定されると、当該シナリオ番号に基づいて、当該有利区間中に使用するMAPの一覧が生成される。例えば、高確1MAP位置抽籤で決定された高確1のMAP位置が、メインRAM103に設けられたMAP一覧記憶領域の「高確1MAP位置」記憶領域に設定されるとともに、高確2MAP位置抽籤で決定された高確2のMAP位置が、メインRAM103に設けられたMAP一覧記憶領域の「高確2MAP位置」記憶領域に設定される。また、当該シナリオ番号に設定されている「天井MAP数」の値がメインRAM103に設けられたMAP一覧記憶領域の「天井MAP位置」記憶領域に設定される。さらに、「MAP種別」記憶領域には、「高確1MAP位置」記憶領域に「1」が設定されている場合には「高確1」を、「高確2MAP位置」記憶領域に「1」が設定されている場合には「高確2」を、「天井MAP位置」記憶領域に「1」が設定されている場合には「天井」を、それ以外の場合には「低確」が設定される。

#### 【3432】

MAP一覧記憶領域は、「MAP種別」記憶領域、「高確1MAP位置」記憶領域、「高確2MAP位置」記憶領域、「天井MAP位置」記憶領域を含む。例えば、高確1MAP位置抽籤で決定された高確1のMAP位置が2で（抽籤結果が「1回目\_\_02」で）、高確2MAP位置抽籤で決定された高確2のMAP位置が4で（抽籤結果が「2回目\_\_04」で）、天井MAP数が14であった場合は、MAP一覧記憶領域の「高確1MAP位置」記憶領域に「2」が設定され、「高確2MAP位置」記憶領域に「4」が設定され、「天井MAP位置」記憶領域に「14」が設定される。「MAP種別」記憶領域には、当該遊技が進行しているMAPに設定された状態（低確、高確1、高確2、天井のいずれか）が設定される。この場合、一般中（有利区間）に移行した最初の遊技では、1番目のMAP（低確）であるため、「MAP種別」記憶領域には「低確」が設定される。次のMAPに移行する場合は、「高確1MAP位置」記憶領域、「高確2MAP位置」記憶領域、「天井MAP位置」記憶領域それぞれの値が1つ減算され、1減算後の「高確1MAP位置」記憶領域の値が「1」である場合には「MAP種別」記憶領域には「高確1」が設定され、1減算後の「高確2MAP位置」記憶領域の値が「1」である場合には「MAP種別」記憶領域には「高確2」が設定され、1減算後の「天井MAP位置」記憶領域の値が「1」である場合には「MAP種別」記憶領域には「天井」が設定され、それ以外の場合は「MAP種別」記憶領域には「低確」が設定される。したがって、次のMAP（2番目のMAP）では、「高確1MAP位置」記憶領域の値が「1」、「高確2MAP位置」記憶領域の値が「3」、「天井MAP位置」記憶領域の値が「13」になり、「MAP種別」記憶領域には「高確1」が設定される。つまり、次のMAPに移行するたびに、「高確1MAP位置」記憶領域、「高確2MAP位置」記憶領域、「天井MAP位置」記憶領域に設定された値が1ずつ減算される。そして、「天井MAP位置」記憶領域の値が「1」になると最終MAP（14番目のMAP）となり、「MAP種別」記憶領域に「天井」が設定される。また、次のMAPに移行する場合は、シナリオ番号に対応するMAPゲーム数（図277）が、MAPゲーム数カウンタに再設定される。

#### 【3433】

また、有利区間に移行すると決定され、図277に一例を示すシナリオ関連データに基

10

20

30

40

50

づく「補償レベル」を補償レベル記憶領域に設定された後、後述する補償モード関連の初期設定として、図277に一例を示すシナリオ関連データに基づいて補償レベル記憶領域に設定された「補償レベル」が「補償レベル0」以外である場合、補償レベル記憶領域の値が1つ減算される。また、補償モードへの移行の許可/禁止を規定する補償モード許可フラグに「許可」が設定される。補償モードのアップに使用される補償モード管理用ゲーム数カウンタに補償モード用規定択役回数（この実施形態では、80回）が設定される。また、補償モード管理フラグに補償モード移行待機が設定される。補償モード許可フラグ、補償モード管理用ゲーム数カウンタ、補償モード管理フラグは、それぞれメインRAM103の所定の記憶領域に設定されている。

#### 【3434】

10

（一般中（有利区間））

通常（非有利区間）で有利区間に移行すると決定された場合は、次の遊技から一般中（有利区間）に移行する。一般中（有利区間）では、基本的に毎遊技で前兆移行抽籤テーブル（図261から図264など）を用いた前兆移行抽籤が行われる。前兆移行抽籤結果には、「ハズレ」「BG前兆」「BC前兆」「RUSH前兆」「GSB連前兆」があり、当該抽籤によりこれらのいずれかに決定される。当該抽籤で「BG前兆」に決定された場合は、後述する前兆Aに移行したあと、前兆Aの終了後に第1疑似ボーナス遊技状態（BG）に移行する。当該抽籤で「BC前兆」に決定された場合は、後述する前兆Aに移行したあと、前兆Cの終了後に第2疑似ボーナス遊技状態（BC）に移行する。当該抽籤で「RUSH前兆」に決定された場合は、後述する前兆Aに移行したあと、前兆Aの終了後に遊技状態（RUSH）に移行する。当該抽籤で「GSB連前兆」に決定された場合は、後述する前兆Bに移行したあと、前兆Bの終了後に基本的に遊技状態（RUSH）または一般中（有利区間）に移行する。

20

#### 【3435】

TS種別記憶領域に設定されているTS種別、「MAP種別」記憶領域に設定されているMAP種別に対して設けられた前兆移行抽籤テーブルの当該遊技の当籤役が属している当籤役グループ番号部分を用いて前兆移行抽籤が行われる。ここで、図251(a)~(c)に一例を示す内部抽籤テーブルを用いて当籤役番号が決定され、さらに、決定された当籤役番号から図248に一例を示す当籤役番号と当籤役名と当籤役グループ番号との対応表を用いて当籤役グループ番号が決定されて、決定された当籤役グループ番号が前兆移行抽籤に用いられる。例えば、TS種別記憶領域に「TS種別0」が設定されており、「MAP種別」記憶領域に「高確1」が設定されており、当該遊技の当籤役が当籤役グループ番号「1」に属している場合は、TS種別0、高確1用の前兆移行抽籤テーブル（図262に一例を示す高確1用のTS種別0\_\_前兆移行抽籤テーブル）の当籤役グループ番号「1」部分を用いて前兆移行抽籤が行われる。

30

#### 【3436】

（前兆移行抽籤：MAP種別が「天井」以外の場合）

MAP種別が「天井」以外の場合、前兆移行抽籤の結果が「BG前兆」または「BC前兆」であった場合、「TY値\_疑似BNS」記憶領域の値と「TY値\_BC移行時減算値」とが比較される。ここで、「TY値\_疑似BNS」記憶領域の値が「TY値\_BC移行時減算値」未満であった場合は、当該抽籤結果が破棄される。「TY値\_BC移行時減算値」は、この第2の遊技機であるパチスロ機1では「34」であり、当該値が予めメインROM102に記憶されている。

40

#### 【3437】

MAP種別が「天井」以外の場合、前兆移行抽籤の結果が「RUSH前兆」であった場合、「TY値\_RUSH」記憶領域の値と、「TY値\_RUSH閾値」とが比較される。ここで、「TY値\_RUSH」記憶領域の値が、「TY値\_RUSH閾値」未満であった場合は、当該抽籤結果が破棄される。「TY値\_RUSH閾値」は、この第2の遊技機であるパチスロ機1では「48」であり、当該値が予めメインROM102に記憶されている。

50



## 【 3 4 3 8 】

MAP種別が「天井」以外の人に、前兆移行抽籤の結果が「GSB連前兆」であった場合、GSB残り回数カウンタが参照される。ここで、GSB残り回数カウンタの値が「0」であった場合は、当該抽籤結果が破棄される。また、出玉状態記憶領域に「前兆B」が設定されていた場合も、当該抽籤結果が破棄される。出玉状態記憶領域は、メインRAM103の所定の記憶領域に設定されている。

## 【 3 4 3 9 】

MAP種別が「天井」以外の人に、前兆移行抽籤の結果が当籤（「BG前兆」「BC前兆」「RUSH前兆」「GSB連前兆」にいずれか）であった場合に、上記した抽籤結果の破棄がなければ、「前兆種別\_一般中」記憶領域に当該抽籤結果が設定される。

10

## 【 3 4 4 0 】

（前兆移行抽籤：MAP種別が「天井」の場合）

MAP種別が「天井」の人に、前兆移行抽籤で当籤（「RUSH前兆」）した場合は、まず、「TY値\_疑似BNS」記憶領域の値とGSB残り回数カウンタの値が、「TY値\_RUSH」記憶領域の値に加算される。加算後は、「TY値\_疑似BNS」記憶領域の値とGSB残り回数カウンタの値がクリアされる。

## 【 3 4 4 1 】

加算後の「TY値\_RUSH」記憶領域の値が、「TY値\_RUSH閾値」以上であった場合は、「前兆種別\_一般中」記憶領域に「RUSH前兆」が設定される。加算後の「TY値\_RUSH」記憶領域の値が、「TY値\_RUSH閾値」未満であって、「TY値\_BC閾値」以上であった場合は、「前兆種別\_一般中」記憶領域に「BC前兆」が設定される。「TY値\_BC閾値」は、この第2の遊技機であるパチスロ機1では「34」であり、当該値が予めメインROM102に記憶されている。加算後の「TY値\_RUSH」記憶領域の値が、「TY値\_BC閾値」未満であって、「TY値\_BG閾値」以上であった場合は、「前兆種別\_一般中」記憶領域に「BG前兆」が設定される。「TY値\_BG閾値」は、この第2の遊技機であるパチスロ機1では「7」であり、当該値が予めメインROM102に記憶されている。なお、MAP種別が「天井」の人に、前兆移行抽籤で当籤（「RUSH前兆」）した場合において、後述する補償モード管理フラグが「補償モード中」であった場合は、加算後の「TY値\_RUSH」記憶領域の値とは無関係に「前兆種別\_一般中」記憶領域に「RUSH前兆」が設定される。また、「前兆種別\_一般中」記憶領域にRUSH前兆、BC前兆、BG前兆が設定されなかった場合は、前兆移行抽籤の結果が破棄される。

20

30

## 【 3 4 4 2 】

前兆移行抽籤の結果が当籤（「BG前兆」「BC前兆」「RUSH前兆」「GSB連前兆」にいずれか）であり、上記の（前兆移行抽籤：MAP種別が「天井」以外の場合）、上記の（前兆移行抽籤：MAP種別が「天井」の場合）で抽籤結果が破棄されなかった場合、図267に一例を示す前兆ゲーム数抽籤テーブルの「前兆種別\_一般中」記憶領域に記憶されている前兆種別部分（「BG\_\_一般」、「BC\_\_一般」、「GSB連\_\_一般」、または、「RUSH\_\_一般」の部分）を用いた前兆ゲーム数抽籤が行われる。なお、図267に一例を示す前兆ゲーム数抽籤テーブル中の「〇〇\_\_一般」の「〇〇」前兆は「前兆種別\_\_一般中」記憶領域に記憶されている前兆に対応し、「\_\_RUSH中」の「\_\_」前兆およびパンク待機は「前兆種別\_\_RUSH中」記憶領域に記憶されている前兆、パンク待機に対応する。当該抽籤の結果は、メインRAM103に設定された前兆ゲーム数カウンタに設定される。前兆ゲーム数カウンタは、当籤役グループ名「折役」の当籤役グループに属する当籤役名の当籤役の残り当選回数を管理するものである。

40

## 【 3 4 4 3 】

また、当該場合、「前兆種別\_一般中」記憶領域に「BC前兆」、「BG前兆」、「RUSH前兆」のいずれかが設定された場合は、出玉状態記憶領域に「前兆A」が設定される。これにより、次の遊技から遊技状態（前兆A）に移行する。

## 【 3 4 4 4 】

50

また、当該場合、「前兆種別\_一般中」記憶領域に「GSB連前兆」が設定された場合は、出玉状態記憶領域に「前兆B」が設定される。このとき、GSB連ランク記憶領域にランク1が設定される。また、GSB残り回数カウンタの値>GSB連表示制限数の場合は、図260に一例を示すGSB連ランク抽籤テーブルを用いたGSB連ランク抽籤が行われる。当該抽籤により、GSB連ランクがランク1~ランク4のいずれかに決定される。当該抽籤結果は、GSB連ランク記憶領域に設定される。ただし、「TY値\_RUSH」記憶領域の値が、「TY値\_RUSH閾値」未満の場合は、設定されたGSB連ランクがランク4の場合に限り、ランク1に書き換えられる。

#### 【3445】

また、当該場合、前兆ゲーム数抽籤により設定された前兆ゲーム数カウンタの値が0である場合、GSB表示許可フラグに「GSB表示許可」が設定される。

#### 【3446】

(前兆移行抽籤で当籤しないまま天井に到達した場合)

当籤役グループ名「択役」の当籤役グループに属する当籤役名の当籤役に当籤し、かつ、後に詳述するGSB表示許可フラグが1以下である場合、MAPゲーム数カウンタを1減算する。前兆移行抽籤で当籤しないままMAP種別が「天井」の最終遊技に到達した場合は(MAP種別が「天井」のMAPでMAPゲーム数カウンタの値が0になった場合は)、天井に到達する。天井に到達した場合、まず、「TY値\_疑似BNS」記憶領域の値とGSB残り回数カウンタの値が、「TY値\_RUSH」記憶領域の値に加算される。加算後は、「TY値\_疑似BNS」記憶領域の値とGSB残り回数カウンタの値がクリアされる。

#### 【3447】

加算後の「TY値\_RUSH」記憶領域の値が、「TY値\_RUSH閾値」以上であった場合は、「前兆種別\_一般中」記憶領域に「RUSH前兆」が設定される。加算後の「TY値\_RUSH」記憶領域の値が、「TY値\_RUSH閾値」未満であって、「TY値\_BC閾値」以上であった場合は、「前兆種別\_一般中」記憶領域に「BC前兆」が設定される。加算後の「TY値\_RUSH」記憶領域の値が、「TY値\_BC閾値」未満であって、「TY値\_BG閾値」以上であった場合は、「前兆種別\_一般中」記憶領域に「BG前兆」が設定される。なお、天井に到達したときに、補償モード管理フラグが「補償モード中」であった場合は、加算後の「TY値\_RUSH」記憶領域の値とは無関係に「前兆種別\_一般中」記憶領域に「RUSH前兆」が設定される。

#### 【3448】

「前兆種別\_一般中」記憶領域に「BC前兆」、「BG前兆」、「RUSH前兆」のいずれかが設定された場合は、出玉状態記憶領域に「前兆A」が設定される。これにより、次の遊技から遊技状態(前兆A)に移行する。なお、出玉状態記憶領域に「前兆A」が設定されており、かつ、GSB表示許可フラグが1以下の場合は、GSB表示許可フラグ、GSB連ランク、前兆B中GSB表示回数のそれぞれがクリアされる。GSB表示許可フラグは、当籤役グループ名「択役」の当籤役グループに属する当籤役名の当籤役に当籤したときに、疑似シングルボーナス(GSB)への移行を遊技者に報知するための停止図柄の表示を許可するか否かを定めるフラグであり、GSB表示許可フラグが0の場合は、GSB表示が禁止され、GSB表示許可フラグが1の場合は表示が許可される。また、GSB表示許可フラグが2の場合は、GSBへの移行にかかる停止図柄が停止した後の状態(GSB中)であることを示している。GSB表示許可フラグ、GSB連ランク、前兆B中GSB表示回数については、それぞれメインRAM103の所定の記憶領域に設定される。なお、GSB連ランク、前兆B中GSB表示回数については後述する。

#### 【3449】

出玉状態記憶領域に「前兆A」が設定されたときは、図267に一例を示す前兆ゲーム数抽籤テーブルの「前兆種別\_一般中」記憶領域の記憶内容に対応する部分(BG前兆の場合はBG\_一般、BC前兆の場合はBC\_一般、RUSH前兆の場合はRUSH\_一般、GSB連前兆の場合はGSB連\_一般)を用いた前兆ゲーム数抽籤が行われる。当該抽

10

20

30

40

50

籤の結果は、メイン R A M 1 0 3 に設定された前兆ゲーム数カウンタに設定される。

【 3 4 5 0 】

また、当籤役グループ名「択役」の当籤役グループに属する当籤役名の当籤役に当籤し、かつ、G S B 表示許可フラグが 1 以下である場合、M A P ゲーム数カウンタを 1 減算する。M A P 種別が「高確 1」、「高確 2」、「天井」の M A P で M A P ゲーム数カウンタの値が 0 になった場合は、M A P 種別が「高確 1」であれば M A P 終了フラグに「高確 1 終了」が設定され、M A P 種別が「高確 2」であれば M A P 終了フラグに「高確 2 終了」が設定され、M A P 種別が「天井」であれば M A P 終了フラグに「天井終了」が設定される。

【 3 4 5 1 】

また、当籤役グループ名「択役」の当籤役グループに属する当籤役名の当籤役に当籤し、かつ、G S B 表示許可フラグが 1 以下である場合、M A P ゲーム数カウンタを 1 減算する。M A P 種別が「低確」、「高確 1」、「高確 2」の M A P で M A P ゲーム数カウンタの値が 0 になった場合は、「高確 1 M A P 位置」記憶領域、「高確 2 M A P 位置」記憶領域、「天井 M A P 位置」記憶領域それぞれの値が 1 つ減算され、1 減算後の「高確 1 M A P 位置」記憶領域の値が「1」である場合には「M A P 種別」記憶領域には「高確 1」が設定され、1 減算後の「高確 2 M A P 位置」記憶領域の値が「1」である場合には「M A P 種別」記憶領域には「高確 2」が設定され、1 減算後の「天井 M A P 位置」記憶領域の値が「1」である場合には「M A P 種別」記憶領域には「天井」が設定され、それ以外の場合は「M A P 種別」記憶領域には「低確」が設定される。また、この場合は、当該有利区間のシナリオ番号に対応する M A P ゲーム数（図 2 7 7 に一例を示すシナリオ関連データを参照）が、M A P ゲーム数カウンタに再設定される。

【 3 4 5 2 】

（特定 M A P が終了したときの処理）

高確 1 の M A P の最終遊技では、M A P 終了フラグに「高確 1 終了」が設定される。一般中（有利区間）において、M A P 終了フラグに「高確 1 終了」が設定された場合、メイン R O M 1 0 2 に記憶されている図 2 7 8 に一例を示す T Y 値\_上乗せ 1 データテーブルより、疑似 B N S の欄の値が取得され、当該値が「T Y 値\_疑似 B N S」に加算されるとともに、R U S H の欄の値が取得され、当該値が「T Y 値\_R U S H」に加算され、M A P 終了フラグがクリアされる。なお、T Y 値\_上乗せ 1 データテーブルには、シナリオ番号ごとに疑似 B N S の上乗せ値と R U S H の上乗せ値とが規定されており、当該有利区間のシナリオ番号に対応する上乗せ値が取得される。

【 3 4 5 3 】

高確 2 の M A P の最終遊技では、M A P 終了フラグに「高確 2 終了」が設定される。一般中（有利区間）において、M A P 終了フラグに「高確 2 終了」が設定された場合、メイン R O M 1 0 2 に記憶されている図 2 7 9 に一例を示す T Y 値\_上乗せ 2 データテーブルより、疑似 B N S の欄の値が取得され、当該値が「T Y 値\_疑似 B N S」に加算されるとともに、R U S H の欄の値が取得され、当該値が「T Y 値\_R U S H」に加算され、M A P 終了フラグがクリアされる。なお、T Y 値\_上乗せ 2 データテーブルには、シナリオ番号ごとに疑似 B N S の上乗せ値と R U S H の上乗せ値とが規定されており、当該有利区間のシナリオ番号に対応する上乗せ値が取得される。

【 3 4 5 4 】

天井の M A P の最終遊技では、M A P 終了フラグに「天井終了」が設定される。このとき、出玉状態記憶領域に有利区間終了要求が設定される。

【 3 4 5 5 】

（その他）

一般中（有利区間）において役抽籤結果が、当籤役グループ番号「3」の当籤役グループ名「通常チェリー」の当籤役グループに属する当籤役名「F\_\_チェリー」の当籤役への当籤であった場合は、図 2 7 6 に一例を示す規定チェリー書き換え抽籤テーブルを用いた規定チェリー書き換え抽籤が行われる。当該抽籤で当籤した場合は（当選結果が「規定チ

10

20

30

40

50

ェリーの書き換え」である場合は)、役抽籤結果が、当籤役グループ番号「4」の当籤役グループ名「規定チェリー」に書き換えられる。なお、規定チェリー書き換え抽籤により当籤役グループ番号「3」の当籤役グループ名「通常チェリー」の当籤役グループが当籤役グループ番号「4」の当籤役グループ名「規定チェリー」の当籤役グループに書き換えられた場合、前兆移行抽籤やA Tレベル昇格抽籤などでは各テーブルの当籤役グループ番号「4」部分が用いられる。

#### 【3456】

一般中(有利区間)において、前兆移行抽籤で非当籤(ハズレ)となった場合や、当籤したが抽籤結果が破棄された場合は、図266に一例を示すA Tレベル昇格抽籤テーブルの当該遊技での当籤役に関わる当籤役グループ番号の部分を用いたA Tレベル昇格抽籤が行われる。ここで、図251(a)~(c)に一例を示す内部抽籤テーブルを用いて当籤役番号が決定され、さらに、決定された当籤役番号から図248に一例を示す当籤役番号と当籤役名と当籤役グループ番号との対応表を用いて当籤役グループ番号が決定されて、決定された当籤役グループ番号がA Tレベル昇格抽籤に用いられる。当該抽籤で当籤した場合は(抽籤結果が「昇格」である場合は)、メインRAM103に設けられた「A Tレベル」記憶領域の値が1つ加算される。ただし、A Tレベルの上限は7であり、これ以上の加算は行われない。

#### 【3457】

##### (補償モード関連)

この第2の遊技機であるパチスロ機1では、所定の補償モード移行条件が成立すると、補償モードに移行する。補償モードに移行する際に、補償ポイントカウンタの値が0に設定され、その後、遊技媒体の増減が補償ポイントカウンタによりカウントされる。一般中(有利区間)の補償モード中に前兆移行抽籤で所定の前兆(B G前兆、B C前兆、R U S H前兆:「前兆種別\_一般中」)に当籤した場合は、いずれの前兆であっても、「前兆種別\_一般中」がR U S H前兆に設定される。当該R U S H前兆から移行した遊技状態(R U S H)では、補償ポイントカウンタの値が0よりも大きくなるまで、「T Y\_R U S H」および「R U S Hナビ数カウンタ」の減算が行われない。一般中(有利区間)の補償モード中に前兆移行抽籤でG S B連前兆(「前兆種別\_一般中」)であって場合も、その後、遊技状態(R U S H)に移行した場合も当該R U S H前兆から移行した遊技状態(R U S H)では、補償ポイントカウンタの値が0よりも大きくなるまで、「T Y\_R U S H」および「R U S Hナビ数カウンタ」の減算が行われない。つまり、補償モード中に遊技状態(R U S H)に移行した場合は、補償モード中の間に減少した遊技媒体(メダル)の分が払い出されるまで、少なくとも遊技状態(R U S H)が終了しないように構成されている。主制御回路100は、補償モードに関しても遊技状態として管理する。

#### 【3458】

上記したように、有利区間に移行すると決定された場合は、補償モード許可フラグが「許可」に設定されるとともに、補償モード管理用ゲーム数カウンタに「補償モード用規定択役回数(80回)」が設定される。一般中(有利区間)において、役抽籤結果が当籤役グループ名「択役」の当籤役グループに属する当籤役名の当籤役に当籤であって、補償モード許可フラグが「許可」に設定されていた場合、図273に一例を示す補償モード移行抽籤テーブルの補償レベル記憶領域に記憶されている補償レベル部分を用いた補償モード移行抽籤が行われる。当該抽籤の抽籤結果が「補償モード移行」であった場合は、補償モード管理フラグが「補償モード中」に設定される。

#### 【3459】

また、補償モード移行抽籤の抽籤結果が「補償モード移行」であった場合は、図265に一例を示す初期A Tレベル抽籤テーブルのシナリオ記憶領域に記憶されているシナリオ番号部分を用いた初期A Tレベル抽籤が行われる。初期A Tレベル抽籤により決定されたA Tレベルは、メインRAM103に設定されたA Tレベル記憶領域に記憶される。

#### 【3460】

また、一般中(有利区間)において、役抽籤結果が当籤役グループ名「択役」の当籤役

10

20

30

40

50

グループに属する当籤役名の当籤役に当籤であって、補償モード許可フラグが「許可」に設定されていた場合は、その都度、補償モード管理用ゲーム数カウンタの値が1つ減算される。そして、補償モード管理用ゲーム数カウンタの値が0になった場合は、再度、補償モード管理用ゲーム数カウンタの値に、「補償モード用規定択役回数（80回）」が設定されるとともに、補償モードに関連する種々の処理が行われる。例えば、補償モード管理用ゲーム数カウンタの値が再設定された際、補償モード管理用フラグが「補償モード中」であった場合は、図274に一例を示す補償モード中ATレベル昇格抽籤テーブルのATレベル記憶領域に記憶されているATレベルの部分を用いた補償モード中ATレベル昇格抽籤が行われる。当該抽籤で当籤した場合は（抽籤結果が「昇格」である場合は）、ATレベル記憶領域に記憶されている値に1つ加算された値に書き換えられる。

10

#### 【3461】

また、補償モード管理用ゲーム数カウンタの値が再設定された際、補償モード管理用フラグが「補償モード中」であった場合は、図275に一例を示す補償モード時ナビ回数抽籤テーブルのATレベル記憶領域に記憶されているATレベルの部分を用いた補償モード時ナビ回数抽籤が行われる。当該抽籤の抽籤結果（ナビ回数）は、補償モード用RUSHナビ数カウンタに加算される。なお、補償モード用RUSHナビ数カウンタは、メインRAM103の所定の記憶領域に設けられている。

#### 【3462】

また、補償モード管理用ゲーム数カウンタの値が再設定された際、補償モード管理フラグが、「補償モード移行許可中」に設定されており、かつ、補償レベル記憶領域に補償レベル7が記憶されていた場合は、補償モード管理フラグが、「補償モード中」に設定される。また、当該場合は、図265に一例を示す初期ATレベル抽籤テーブルのシナリオ記憶領域に記憶されているシナリオ番号部分を用いた初期ATレベル抽籤が行われる。初期ATレベル抽籤により決定されたATレベルは、メインRAM103に設定されたATレベル記憶領域に記憶される。一方、補償モード管理用ゲーム数カウンタの値が再設定された際、補償モード記憶領域の記憶内容が補償レベル6以下であった場合は、補償モード記憶領域の記憶内容が、当該補償レベルに1つ加算された補償レベルに書き換えられる。

20

#### 【3463】

また、補償モード管理用ゲーム数カウンタの値が再設定された際、補償モード管理フラグが「補償モード移行待機」に設定されていた場合は、補償モード管理フラグが「補償モード移行許可中」に設定される。

30

#### 【3464】

以上のように、この第2の遊技機であるパチスロ機1では、一般中（有利区間）において、当籤役グループ名「択役」の当籤役グループに属する当籤役名の当籤役に当籤した遊技では、図273に一例を示す補償モード移行抽籤テーブルの補償レベル記憶領域に記憶されている補償レベルの部分を用いて補償モード移行抽籤が行われ、当該抽籤に当籤した場合は、補償モード中（補償モード管理用フラグ）に移行する。当該抽籤で当籤しない状態が継続していても、当籤役グループ名「択役」の当籤役グループに属する当籤役名の当籤役への当籤回数が「補償モード用規定択役回数（80回）」になるたびに、補償モードが1つ加算され、その結果、補償レベルが「7」まで上がると、次に当籤役グループ名「択役」の当籤役グループに属する当籤役名の当籤役に当籤した遊技で補償モード中（補償モード管理用フラグ）に移行するように構成されている。

40

#### 【3465】

補償モード管理フラグが「補償モード中」の場合は、毎ゲームで図280および図281それぞれに一例を示す補償ポイント数データテーブルを参照して補償ポイントカウンタの更新が行われる。補償ポイント数データテーブルは、押し順によって遊技媒体（メダル）の払い出し枚数が異なる押し順役（当籤役番号「5」の「F\_択プラムA213」～当籤役番号「12」の「F\_択プラムB321」：図252参照）に当籤したときに有利な押し順が報知される遊技状態で使用される図281に一例を示すAT時\_補償ポイント数データテーブルと、押し順役に当籤しても有利な押し順が報知されない遊技状態で使用さ

50

れる図280に一例を示す非AT時\_補償ポイント数データテーブルとが設けられている。AT時\_補償ポイント数データテーブルは、例えば、出玉状態記憶領域に「BG（第1疑似ボーナス遊技状態（BG））」、「BC（第2疑似ボーナス遊技状態（BC））」の毎ゲーム、および「RUSH（遊技状態（RUSH））」と「前兆B（遊技状態（前兆B））」が設定されているときであって、GSB表示許可フラグが「GSB中」に設定されているゲームで用いられる。その他のゲームでは、基本的に非AT時\_補償ポイント数データテーブルが参照されて補償ポイントカウンタの更新が行われる。

#### 【3466】

補償ポイント数データテーブルは、当籤役番号と、補償ポイント数（遊技媒体（メダル）の予想払い出し枚数）とが対応付けられており、メインROM102に予め記憶されている。つまり、例えば、押し順役（「F\_択プラム213」）の当籤時に有利な押し順が報知されるゲームでは、その報知に従うことが予想され、この場合は、15枚のメダルの払い出しが予想されることから、AT時\_補償ポイント数テーブルの「F\_択プラム213（当籤役番号5）」には15が対応付けられている。一方、押し順役（「F\_択プラム213」）の当籤時に有利な押し順が報知されないゲームでは、第1停止が左リール3Lなる押し順でストップボタン8Lが操作されることから、非AT時\_補償ポイント数テーブルの「F\_択プラム213（当籤役番号5）」には1が対応付けられている。また、本実施形態では、非AT時において左第1停止以外の停止操作が行われた場合は、変則打ちペナルティとしてAT関連の判定・抽籤・数値の更新などについては左第1停止で停止操作した場合よりも不利な扱いとなる。そのため、非AT時（打順指示が出ていないゲーム）では、推奨される停止操作態様である左第1停止で遊技が行われるものとして図280の押し順役（当籤役番号5番～12番のF\_\_択プラム役）では、左第1停止で遊技が行われた場合に入賞する1枚役（図253参照）相当の補償ポイント数である1を対応づけている。なお、変則打ちペナルティは、押し順役の当籤ゲームのみで発生し、押し順により利益が変化しない当籤役（例えば、リプレイ役やF\_\_リーチ目役など）の場合は発生しないものとしてもよいし、非AT中は当籤役に関係なく発生するものとしてもよい。

#### 【3467】

補償モード管理フラグが「補償モード中」のゲームでは、毎ゲームにおいて、1回のゲームを行うのに必要な遊技媒体（メダル）の枚数である3枚が補償ポイントカウンタから減算されるとともに、AT時や非AT時などの遊技状態に応じた補償ポイント数データテーブルが参照されて、当籤役番号に応じた補償ポイント数（予想メダル払い出し枚数）が補償ポイントカウンタに加算されることにより、補償ポイントカウンタの更新が行われる。すなわち、この第2の遊技機であるパチスロ機1では、補償ポイント数データテーブルを参照し、有利な押し順の報知の有無に基づいて実際に払い出されるであろうメダル枚数を予想した上で、補償モード中における実際のメダルの増減量を補償ポイントカウンタでカウントしている。換言すると、補償ポイントカウンタの値は、補償モード中のメダルの増減量に相当する。

#### 【3468】

##### （前兆A）

前兆移行抽籤の抽籤結果が「BG前兆」「BC前兆」「RUSH前兆」のいずれかであって、「前兆種別\_一般中」記憶領域に当該抽籤結果が設定された場合は、出玉状態記憶領域に「前兆A」が設定される。出玉状態記憶領域に「前兆A」が設定されると、次の遊技から遊技状態（前兆A）に移行する。遊技状態（前兆A）は、基本的に前兆ゲーム数抽籤で決定されたゲーム数継続し、その後前兆移行抽籤の抽籤結果に応じた遊技状態（第1、第2疑似ボーナス遊技状態（BG、BC）、遊技状態（RUSH））に移行する。なお、遊技状態（前兆A）の最終ゲームが終了した場合は、各リールを利用した疑似遊技が行われる。当該疑似遊技では、最終的にそれぞれの移行先の遊技状態に応じた表示出目が表示されるように各リール3L, 3C, 3Rを停止させることで、遊技者に移行先の遊技状態が報知される。以下、遊技状態（前兆A）での各種処理について説明する。

#### 【3469】

遊技状態（前兆 A）において、役抽籤結果が当籤役グループ名「択役」の当籤役グループに属する当籤役名の当籤役への当籤であったゲームで、G S B 表示許可フラグに「G S B 中」以外が設定されていた場合は、前兆ゲーム数カウンタの値が 1 つ減算される。

### 【 3 4 7 0 】

遊技状態（前兆 A）では、「前兆種別\_一般中」記憶領域に、「B G 前兆」または「B C 前兆」が設定されていた場合は、毎遊技で図 2 6 8 に一例を示す R U S H 昇格抽籤テーブルの当該遊技での当籤役に関わる当籤役グループ番号の部分を用いた R U S H 昇格抽籤が行われる。ここで、図 2 5 1 ( a ) ~ ( c ) の内部抽籤テーブルを用いて当籤役番号が決定され、さらに、決定された当籤役番号から図 2 4 8 の当籤役番号と当籤役名と当籤役グループ番号との対応表を用いて当籤役グループ番号が決定されて、決定された当籤役グループ番号が R U S H 昇格抽籤に用いられる。抽籤結果が「R U S H 前兆」であった場合は、当該抽籤時の「T Y 値\_R U S H」記憶領域の値が参照される。ここで、「T Y 値\_R U S H」記憶領域の値が、「T Y 値\_R U S H 閾値 ( 4 8 )」未満であった場合は、当該抽籤結果が破棄される。一方、「T Y 値\_R U S H」記憶領域の値が、「T Y 値\_R U S H 閾値 ( 4 8 )」以上であった場合は、「前兆種別\_一般中」記憶領域の記憶内容が、「R U S H 前兆」に書き換えられる。

10

### 【 3 4 7 1 】

#### （ M A P の管理 ）

シナリオ番号に基づいて生成された M A P については、遊技状態（前兆 A）においても進行する。基本的に役抽籤結果が当籤役グループ名「択役」の当籤役グループに属する当籤役名の当籤役に当籤したゲームでは、当該 M A P が 1 ゲーム進められ、その結果、シナリオ番号に応じて決定された M A P ゲーム数（例えば、シナリオ番号「0 1」の場合は 4 0）に到達すると、次の M A P に移行する。ここで、当該 M A P が高確 1（「M A P 種別」=「高確 1」）であって、その最終ゲームであった場合は、M A P 終了フラグに「高確 1 終了」が設定される。遊技状態（前兆 A）において、M A P 終了フラグに「高確 1 終了」が設定された場合、一般中（有利区間）のときと同様に、メイン R O M 1 0 2 に記憶されている図 2 7 8 に一例を示す T Y 値\_上乗せ 1 データテーブルより、疑似 B N S の欄の値が取得され、当該値が「T Y 値\_疑似 B N S」に加算されるとともに、R U S H の欄の値が取得され、当該値が「T Y 値\_R U S H」に加算される。なお、T Y 値\_上乗せ 1 データテーブルには、シナリオ番号ごとに疑似 B N S の上乗せ値と R U S H の上乗せ値とが規定されており、当該有利区間のシナリオ番号に対応する上乗せ値が取得される。

20

30

### 【 3 4 7 2 】

また、M A P が進行した結果、当該 M A P が高確 2（「M A P 種別」=「高確 2」）であって、高確 2 の M A P の最終ゲームでは、M A P 終了フラグに「高確 2 終了」が設定される。遊技状態（前兆 A）において、M A P 終了フラグに「高確 2 終了」が設定された場合、一般中（有利区間）のときと同様に、メイン R O M 1 0 2 に記憶されている図 2 7 9 に一例を示す T Y 値\_上乗せ 2 データテーブルより、疑似 B N S の欄の値が取得され、当該値が「T Y 値\_疑似 B N S」に加算されるとともに、R U S H の欄の値が取得され、当該値が「T Y 値\_R U S H」に加算される。なお、T Y 値\_上乗せ 2 データテーブルには、シナリオ番号ごとに疑似 B N S の上乗せ値と R U S H の上乗せ値とが規定されており、当該有利区間のシナリオ番号に対応する上乗せ値が取得される。

40

### 【 3 4 7 3 】

また、遊技状態（前兆 A）において M A P が進行した結果、当該 M A P が天井（「M A P 種別」=「天井」）以外の M A P の最終ゲームであった場合は、「高確 1 M A P 位置」記憶領域、「高確 2 M A P 位置」記憶領域、「天井 M A P 位置」記憶領域それぞれの値が 1 つ減算され、1 減算後の「高確 1 M A P 位置」記憶領域の値が「1」である場合には「M A P 種別」記憶領域には「高確 1」が設定され、1 減算後の「高確 2 M A P 位置」記憶領域の値が「1」である場合には「M A P 種別」記憶領域には「高確 2」が設定され、1 減算後の「天井 M A P 位置」記憶領域の値が「1」である場合には「M A P 種別」記憶領域には「天井」が設定され、それ以外の場合は「M A P 種別」記憶領域には「低確」が設

50

定される。また、この場合は、当該有利区間のシナリオ番号に対応するMAPゲーム数（図277に一例を示すシナリオ関連データを参照）が、MAPゲーム数カウンタに再設定される。

#### 【3474】

さらに、遊技状態（前兆A）においてMAPが進行した結果、当該MAPが天井（「MAP種別」＝「天井」）の最終ゲーム（いわゆる、天井到達）であった場合、MAP終了フラグに「天井終了」が設定される。このとき、まず、「TY値\_疑似BNS」記憶領域の値とGSB残り回数カウンタの値が、「TY値\_RUSH」記憶領域の値に加算される。加算後は、「TY値\_疑似BNS」記憶領域の値とGSB残り回数カウンタの値がクリアされる。

10

#### 【3475】

加算後の「TY値\_RUSH」記憶領域の値が、「TY値\_RUSH閾値」以上であった場合は、「前兆種別\_一般中」記憶領域に「RUSH前兆」が設定される。加算後の「TY値\_RUSH」記憶領域の値が、「TY値\_RUSH閾値」未満であって、「TY値\_BC閾値」以上であった場合は、「前兆種別\_一般中」記憶領域に「BC前兆」が設定される。加算後の「TY値\_RUSH」記憶領域の値が、「TY値\_BC閾値」未満であって、「TY値\_BG閾値」以上であった場合は、「前兆種別\_一般中」記憶領域に「BG前兆」が設定される。なお、天井に到達したときに、補償モード管理フラグが「補償モード中」であった場合は、加算後の「TY値\_RUSH」記憶領域の値とは無関係に「前兆種別\_一般中」記憶領域に「RUSH前兆」が設定される。

20

#### 【3476】

遊技状態（前兆A）では、毎ゲームで図266に一例を示すATレベル昇格抽籤テーブルの当該遊技での当籤役に関わる当籤役グループ番号部分を用いたATレベル昇格抽籤が行われる。ここで、図251（a）～（c）に一例を示す内部抽籤テーブルを用いて当籤役番号が決定され、さらに、決定された当籤役番号から図248に一例を示す当籤役番号と当籤役名と当籤役グループ番号との対応表を用いて当籤役グループ番号が決定されて、決定された当籤役グループ番号がATレベル昇格抽籤に用いられる。当該抽籤で当籤した場合は、メインRAM103に設けられた「ATレベル」記憶領域の値が1つ加算される。

#### 【3477】

遊技状態（前兆A）において、前兆ゲーム数カウンタの値が0になった場合（現時点のMAPの最終ゲームになった場合）、「前兆種別\_一般中」記憶領域に「BG前兆」が設定されていた場合は、出玉状態記憶領域に「BG」が設定される。このとき、疑似BNSナビ数カウンタに「BGナビ回数初期値」が設定される。また、「TY値\_疑似BNS」記憶領域の値が0でなければ「TY値\_疑似BNS」記憶領域の値から「TY値\_BG移行時減算値（7）」が減算される。「TY値\_疑似BNS」記憶領域の値が0であれば「TY値\_RUSH」記憶領域の値から「TY値\_BG移行時減算値（7）」が減算される。なお、「BGナビ回数初期値」は、この第2の遊技機であるパチスロ機1では「6」であり、予めメインROM102の所定の記憶領域に記憶されている。

30

#### 【3478】

遊技状態（前兆A）において、前兆ゲーム数カウンタの値が0になった場合、「前兆種別\_一般中」記憶領域に「BC前兆」が設定されていた場合は、出玉状態記憶領域に「BC」が設定される。このとき、疑似BNSナビ数カウンタに「BCナビ回数初期値」が設定される。また、「TY値\_疑似BNS」記憶領域の値が0でなければ「TY値\_疑似BNS」記憶領域の値から「TY値\_BC移行時減算値（34）」が減算される。「TY値\_疑似BNS」記憶領域の値が0であれば「TY値\_RUSH」記憶領域の値から「TY値\_BC移行時減算値（34）」が減算される。なお、「BCナビ回数初期値」は、この第2の遊技機であるパチスロ機1では「30」であり、予めメインROM102の所定の記憶領域に記憶されている。

40

#### 【3479】

50



遊技状態（前兆 A）において、前兆ゲーム数カウンタの値が 0 になった場合、「前兆種別\_一般中」記憶領域に「RUSH 前兆」が設定されていた場合は、出玉状態記憶領域に「RUSH」が設定される。このとき、RUSH 中前兆管理カウンタに「RUSH 中前兆管理カウンタ初期値」が設定される。なお、RUSH 中前兆管理カウンタは、メイン RAM 103 の所定の記憶領域に設けられている。また、「RUSH 中前兆管理カウンタ初期値」は、この第 2 の遊技機であるパチスロ機 1 では「75」であり、予めメイン ROM 102 の所定の記憶領域に記憶されている。また、GSB 表示許可フラグが「GSB 中」に設定され、「RUSH 中種別」記憶領域に、「RUSH」が設定される。「RUSH 中種別」は、「0：なし」、「1：RUSH」があり、「RUSH 中種別」記憶領域はメイン RAM 103 の所定の記憶領域に設けられている。

10

#### 【3480】

また、遊技状態（前兆 A）において、出玉状態記憶領域に「RUSH」が設定された場合は、図 269 に一例を示す RUSH 開始時ナビ回数抽籤テーブルの「AT レベル」記憶領域に記憶されている AT レベル部分を用いた RUSH 開始時ナビ回数抽籤が行われる。当該抽籤の結果は、RUSH ナビ数カウンタに設定される。ただし、出玉状態記憶領域に「RUSH」が設定されたときの、「MAP 種別」記憶領域の記憶内容が「天井」であった場合は、RUSH ナビ数カウンタに、「TY 値\_RUSH」記憶領域の値が設定される。なお、RUSH ナビ数カウンタは、メイン RAM 103 の所定の記憶領域に設けられている。

20

#### 【3481】

遊技状態（前兆 A）において、出玉状態記憶領域に「RUSH」が設定されたときに、補償モード管理フラグに「補償モード中」が設定されていた場合は、RUSH ナビ数カウンタと、「TY 値\_RUSH」記憶領域に、補償モード用 RUSH ナビ数カウンタの値が設定される。また、補償ポイントカウンタの値が「補償ポイント最低値」よりも大きい場合は、補償ポイントカウンタに「補償ポイント最低値」と「補償補正值」とが加算される。一方、補償ポイントカウンタの値が「補償ポイント最低値」以下の場合は、補償ポイントカウンタに「補償補正值」が加算される。補償ポイントカウンタは、メイン RAM 103 の所定の記憶領域に設けられている。また、この第 2 の遊技機であるパチスロ機 1 では、「補償ポイント最低値」は「-500」、「補償補正值」は「-26」であり、それぞれメイン ROM 102 の所定の記憶領域に記憶されている。

30

#### 【3482】

遊技状態（前兆 A）において、前兆ゲーム数カウンタの値が 0 になって、出玉状態記憶領域に「RUSH」が設定されたときは、BC パンクフラグがクリアされる。

#### 【3483】

遊技状態（前兆 A）において、前兆ゲーム数カウンタの値が 0 になった場合は、「前兆種別\_一般中」記憶領域の記憶内容がクリアされる。

#### 【3484】

なお、遊技状態（前兆 A）では、有利区間は終了せず、前兆（BC 前兆、BG 前兆、RUSH 前兆）を経て移行した遊技状態（BC、BG、RUSH）が終了したときに終了する。また、遊技状態（前兆 A）では、補償モードへの移行は行われない。

40

#### 【3485】

（前兆 B）

一般中（有利区間）での前兆移行抽籤の結果、「前兆種別\_一般中」記憶領域に「GSB 連前兆」が設定された場合は、出玉状態記憶領域に「前兆 B」が設定され、次のゲームから遊技状態が、遊技状態（前兆 B）に移行する。遊技状態（前兆 B）では、疑似シングルボーナス（GSB）が最大で 4 回連続する前兆であり、疑似シングルボーナス（GSB）の連続回数は、前兆移行抽籤の当籤時に行われた GSB 連ランク抽籤の抽籤結果に基づいて決まる。

#### 【3486】

具体的な遊技状態（前兆 B）の基本的な流れについて説明する。一般中（有利区間）で

50

の前兆移行抽籤の結果、「前兆種別\_一般中」記憶領域に「GSB連前兆」が設定された場合は、図267に一例を示す前兆ゲーム数抽籤テーブルの「GSB連\_一般」部分を用いて前兆ゲーム数抽籤が行われ、当該抽籤の結果が前兆ゲーム数カウンタに設定される。前兆ゲーム数カウンタは、遊技状態（前兆B）において、役抽籤結果が当籤役グループ名「択役」の当籤役グループに属する当籤役名の当籤役いずれかであった場合は1つ減算される。ただし、GSB表示許可フラグに「GSB中」が設定されていた場合は、前兆ゲーム数カウンタの減算は行われない。つまり、遊技状態（前兆B）において、役抽籤結果が当籤役グループ名「択役」の当籤役グループに属するいずれかの当籤役であった場合は、GSB表示許可フラグに「GSB中」が設定されていた場合を除き、前兆ゲーム数カウンタの値が1つ減算される。

10

#### 【3487】

前兆ゲーム数カウンタの値が0になった後、再度役抽籤結果が当籤役グループ名「択役」の当籤役グループに属する当籤役名の当籤役いずれかであったゲームでは、GSB表示許可フラグが「GSB表示許可」に設定される。GSB表示許可フラグが「GSB表示許可」に設定された状態で、当籤役グループ名「択役」の当籤役グループに属するいずれかの当籤役に当籤したゲームでは、GSB表示許可フラグが「GSB中」に設定されるとともに、「前兆中GSB表示回数」記憶領域の値が1つ加算される。当該ゲームでは、疑似シングルボーナス（GSB）に当籤したことを遊技者が分かる停止図柄組合せが表示される。なお、「前兆中GSB表示回数」記憶領域は、メインRAM103の所定の記憶領域に設けられている。

20

#### 【3488】

その後のゲームにおいて、押し順ブラム（当籤役番号「5」の「F\_択ブラムA213」～当籤役番号「12」の「F\_択ブラムB321」：図252参照）に当籤した場合は、15枚の払い出しが得られる有利な押し順が報知される、疑似シングルボーナス（GSB）が行われる。遊技状態（前兆B）での疑似シングルボーナス（GSB）は、有利な押し順が1回報知されると終了する。遊技状態（前兆B）で疑似シングルボーナス（GSB）が行われた場合、GSB残り回数カウンタの値が0であった場合は、「TY値\_RUSH」が1つ減算される。また、遊技状態（前兆B）で疑似シングルボーナス（GSB）が行われた場合、GSB残り回数カウンタの値が0よりも大きかった場合は、GSB残り回数カウンタの値が1つ減算される。その後、再度前兆ゲーム数抽籤が行われ、当該抽籤結果が前兆ゲーム数カウンタに設定される。その後、「前兆B中GSB表示回数」記憶領域の値が、GSB連ランク記憶領域の値よりも小さい場合は、GSB表示許可フラグが「GSB表示許可」に設定される。したがって、その後に当籤役グループ名「択役」の当籤役グループに属する当籤役名の当籤役いずれかに当籤したゲームで再度GSB表示許可フラグが「GSB中」に設定され、疑似シングルボーナス（GSB）が行われる。これらの一連の処理が「前兆B中GSB表示回数」記憶領域の値が3になるまで繰り返される。

30

#### 【3489】

繰り返された結果、「前兆B中GSB表示回数」記憶領域の値が、GSB連ランク記憶領域の値と同じになった場合（GSB連ランク記憶領域の値が「3」以下の場合）は、前兆ゲーム数カウンタに「前兆B終了ゲーム数」が設定される。前兆ゲーム数カウンタに「前兆B終了ゲーム数」が設定された後、前兆ゲーム数カウンタの値が0になった場合は遊技状態（前兆B）が終了する。「前兆B終了ゲーム数」は、この第2の遊技機であるパチスロ機1では「5」であり、予めメインROM102の所定の記憶領域に記憶されている。

40

#### 【3490】

一方、GSB連ランク記憶領域の値が「4」に設定されていた場合に、これらの一連の処理が繰り返された結果、「前兆B中GSB表示回数」記憶領域の値が、GSB連ランク記憶領域の値と同じになった場合は、遊技状態（RUSH）への移行が確定する。このとき、遊技状態（RUSH）への移行の初期処理として、RUSH中前兆管理カウンタに「RUSH中前兆管理カウンタ初期値」が設定される。「RUSH中前兆管理カウンタ初期

50

値」は、この第2の遊技機であるパチスロ機1では「75」であり、予めメインROM102の所定の記憶領域に記憶されている。

【3491】

また、「前兆B中GSB表示回数」記憶領域の値が、GSB連ランク記憶領域の値と同じになった場合は、メインRAM103の所定の記憶領域に設けられている「RUSH中種別」記憶領域に「RUSH」が設定される。

【3492】

また、「前兆B中GSB表示回数」記憶領域の値が、GSB連ランク記憶領域の値と同じになった場合は、図269に一例を示すRUSH開始時ナビ回数抽籤テーブルの「ATレベル」記憶領域に記憶されているATレベル部分を用いたRUSH開始時ナビ回数抽籤が行われる。当該抽籤結果は、RUSHナビ数カウンタに設定する。 10

【3493】

また、「前兆B中GSB表示回数」記憶領域の値が、GSB連ランク記憶領域の値と同じになった場合に、「MAP種別」記憶領域に「天井」が設定されていた場合は、RUSHナビ数カウンタに「TY値\_RUSH」記憶領域に記憶されている値を設定する。

【3494】

また、「前兆B中GSB表示回数」記憶領域の値が、GSB連ランク記憶領域の値と同じになったときに、補償モード管理フラグに「補償モード中」が設定されていた場合は、RUSHナビ数カウンタと「TY値\_RUSH」記憶領域それぞれに、補償モード用RUSHナビ数カウンタを設定する。さらに、補償ポイントカウンタの値が「補償ポイント最低値」よりも大きい場合は、補償ポイントカウンタに「補償ポイント最低値」と「補償補正值」とが加算される。一方、補償ポイントカウンタの値が「補償ポイント最低値」以下の場合は、補償ポイントカウンタに「補償補正值」が加算される。 20

【3495】

GSB連ランク記憶領域の値が「4」に設定されていた場合に、「前兆B中GSB表示回数」記憶領域の値が、GSB連ランク記憶領域の値と同じになった場合において、これらの処理が終了した場合は、「前兆種別\_一般中」記憶領域、GSB連ランク記憶領域、「前兆B中GSB表示回数」記憶領域、BCパンクフラグの夫々がクリアされ、出玉状態記憶領域に「RUSH」が設定される（遊技状態（RUSH）に移行）。 30

【3496】

遊技状態（前兆B）において、GSB表示許可フラグに「GSB中」が設定されており、かつ、「GSB連ランク」記憶領域に設定されているGSB連ランクが3以下であって、前兆B中RUSH昇格待機フラグに「なし」が設定されていた場合は、毎ゲームで図268に一例を示すRUSH昇格抽籤テーブルの当該遊技での当籤役に関わる当籤役グループ番号部分を用いたRUSH昇格抽籤が行われる。当該抽籤で当籤した場合は（抽籤結果が「RUSH前兆」である場合は）、そのゲームでの「TY値\_RUSH」記憶領域の値が参照され、その結果、「TY値\_RUSH」記憶領域の値が「TY値\_RUSH閾値（48）」未満であった場合は、当該抽籤の結果が破棄される。一方、そのゲームでの「TY値\_RUSH」記憶領域の値が「TY値\_RUSH閾値（48）」以上であった場合は、「前兆種別\_一般中」記憶領域に「RUSH前兆」が設定され、図267に一例を示す前兆ゲーム数抽籤テーブルの「RUSH\_一般」部分を用いて前兆ゲーム数抽籤が行われる。前兆ゲーム数抽籤の結果は、前兆ゲーム数カウンタに設定される。そのゲームでの「TY値\_RUSH」記憶領域の値が「TY値\_RUSH閾値（48）」以上であった場合は、前兆B中RUSH昇格待機フラグに「待機中」が設定される。また、前兆B中RUSH昇格待機フラグは、メインRAM103の所定の記憶領域に設けられている。 40

【3497】

遊技状態（前兆B）において、GSB表示許可フラグに「GSB中」が設定されている状態で押し順プラム（当籤役番号「5」の「F\_択プラムA213」～当籤役番号「12」の「F\_択プラムB321」：図252参照）の当籤時に、15枚のメダルの払い出しが得られる有利な押し順が報知されたときに、前兆B中RUSH昇格待機フラグに「待機 50

中」が設定されていた場合は、出玉状態記憶領域に「前兆 A」が設定され、遊技状態（前兆 B）が終了し前兆 A に移行する。このとき、前兆 B 中 R U S H 昇格待機フラグ、G S B 表示許可フラグ、「前兆 B 中 G S B 表示回数」記憶領域の記憶内容、「G S B 連ランク」記憶領域の記憶内容の夫々がクリアされる。つまり、遊技状態（前兆 B）で R U S H 昇格抽籤に当籤した場合は、遊技状態（前兆 B）の途中であっても遊技状態（前兆 A）に移行する。そして、移行先の遊技状態（前兆 A）の終了後に疑似遊技により遊技状態（R U S H）に対応した停止図柄組合せが表示されたあと、遊技状態（R U S H）に移行する。

#### 【3498】

遊技状態（前兆 B）において、G S B 表示許可フラグに「G S B 中」以外が設定され、かつ、「G S B 連ランク」記憶領域に記憶されている G S B 連ランクが「ランク 3」以下の場合、毎ゲームで、T S 種別記憶領域に設定されている T S 種別、「M A P 種別」記憶領域に設定されている M A P 種別に対して設けられた前兆移行抽籤テーブル（図 261～図 264 など）の当該遊技の当籤役が属している当籤役グループ番号の部分を用いた前兆移行抽籤が行われる。ここで、図 251（a）～（c）に一例を示す内部抽籤テーブルを用いて当籤役番号が決定され、さらに、決定された当籤役番号から図 248 に一例を示す当籤役番号と当籤役名と当籤役グループ番号との対応表を用いて当籤役グループ番号が決定されて、決定された当籤役グループ番号が前兆移行抽籤に用いられる。

10

#### 【3499】

M A P 種別が「天井」以外のときに、前兆移行抽籤の結果が「B G 前兆」または「B C 前兆」であった場合、「T Y 値\_疑似 B N S」記憶領域の値と「T Y 値\_B C 移行時減算値」とが比較される。ここで、「T Y 値\_疑似 B N S」記憶領域の値が「T Y 値\_B C 移行時減算値」未満であった場合は、当該抽籤結果が破棄される。

20

#### 【3500】

M A P 種別が「天井」以外のときに、前兆移行抽籤の結果が「R U S H 前兆」であった場合、「T Y 値\_R U S H」記憶領域の値と、「T Y 値\_R U S H 閾値」とが比較される。ここで、「T Y 値\_R U S H」記憶領域の値が、「T Y 値\_R U S H 閾値」未満であった場合は、当該抽籤結果が破棄される。

#### 【3501】

なお、第 2 の遊技機であるパチスロ機 1 では、前兆 B で行われる前兆移行抽籤の結果が「G S B 連前兆」となることはない。

30

#### 【3502】

M A P 種別が「天井」以外のときに、前兆移行抽籤の結果が当籤であった場合に、上記した抽籤結果の破棄がなければ、「前兆種別\_一般中」記憶領域に当該抽籤結果が設定される。

#### 【3503】

前兆移行抽籤の結果が当籤であって、かつ、当該抽籤結果が破棄されなかった場合は、出玉状態記憶領域に「前兆 A」が設定される。また、G S B 表示許可フラグ、「前兆 B 中 G S B 表示回数」記憶領域の記憶内容、「G S B 連ランク」記憶領域の記憶内容の夫々がクリアされる。また、前兆ゲーム数カウンタに 1 が加算される（前兆 A を最短 1 ゲーム行うため）。

40

#### 【3504】

M A P 種別が「天井」のときに、前兆移行抽籤で当籤（「R U S H 前兆」）した場合は、まず、「T Y 値\_疑似 B N S」記憶領域の値と G S B 残り回数カウンタの値が、「T Y 値\_R U S H」記憶領域の値に加算される。加算後は、「T Y 値\_疑似 B N S」記憶領域の値と G S B 残り回数カウンタの値がクリアされる。

#### 【3505】

加算後の「T Y 値\_R U S H」記憶領域の値が、「T Y 値\_R U S H 閾値」以上であった場合は、「前兆種別\_一般中」記憶領域に「R U S H 前兆」が設定される。加算後の「T Y 値\_R U S H」記憶領域の値が、「T Y 値\_R U S H 閾値」未満であって、「T Y 値\_B C 閾値」以上であった場合は、「前兆種別\_一般中」記憶領域に「B C 前兆」が設定

50

される。加算後の「T Y 値\_R U S H」記憶領域の値が、「T Y 値\_\_B C 閾値」未満であって、「T Y 値\_B G 閾値」以上であった場合は、「前兆種別\_一般中」記憶領域に「B G 前兆」が設定される。なお、M A P 種別が「天井」のときに、前兆移行抽籤で当籤（「R U S H 前兆」）した場合において、後述する補償モード管理フラグが「補償モード中」であった場合は、加算後の「T Y 値\_R U S H」記憶領域の値とは無関係に「前兆種別\_一般中」記憶領域に「R U S H 前兆」が設定される。これらの処理で「前兆種別\_一般中」記憶領域が設定されなかった場合は前兆移行抽籤の抽籤結果が破棄される。

#### 【3506】

前兆移行抽籤で当籤し、かつ、当該抽籤結果が破棄されなかった場合は、出玉状態記憶領域に「前兆A」が設定される。また、G S B 表示許可フラグ、「前兆B中G S B 表示回数」記憶領域の記憶内容、「G S B 連ランク」記憶領域の記憶内容の夫々がクリアされる。また、前兆ゲーム数カウンタに1が加算される（前兆Aを最短1ゲーム行うため）。 10

#### 【3507】

前兆移行抽籤で当籤しないままM A P 種別が「天井」の最終遊技に到達した場合は、天井に到達する。天井に到達した場合、まず、「T Y 値\_疑似B N S」記憶領域の値とG S B 残り回数カウンタの値が、「T Y 値\_R U S H」記憶領域の値に加算される。加算後は、「T Y 値\_疑似B N S」記憶領域の値とG S B 残り回数カウンタの値がクリアされる。

#### 【3508】

加算後の「T Y 値\_R U S H」記憶領域の値が、「T Y 値\_R U S H 閾値」以上であった場合は、「前兆種別\_一般中」記憶領域に「R U S H 前兆」が設定される。加算後の「T Y 値\_R U S H」記憶領域の値が、「T Y 値\_\_R U S H 閾値」未満であって、「T Y 値\_\_B C 閾値」以上であった場合は、「前兆種別\_一般中」記憶領域に「B C 前兆」が設定される。加算後の「T Y 値\_R U S H」記憶領域の値が、「T Y 値\_\_B C 閾値」未満であって、「T Y 値\_B G 閾値」以上であった場合は、「前兆種別\_一般中」記憶領域に「B G 前兆」が設定される。なお、天井に到達したときに、補償モード管理フラグが「補償モード中」であった場合は、加算後の「T Y 値\_R U S H」記憶領域の値とは無関係に「前兆種別\_一般中」記憶領域に「R U S H 前兆」が設定される。 20

#### 【3509】

「前兆種別\_一般中」記憶領域に「B C 前兆」、「B G 前兆」、「R U S H 前兆」のいずれかが設定された場合は、出玉状態記憶領域に「前兆A」が設定される。これにより、次の遊技から遊技状態（前兆A）に移行する。ここで、出玉状態記憶領域に「前兆A」が設定されており、かつ、G S B 表示許可フラグに「G S B 中」以外が設定されていた場合は、G S B 表示許可フラグ、「前兆B中G S B 表示回数」記憶領域の記憶内容、「G S B 連ランク」記憶領域の記憶内容の夫々がクリアされる。また、前兆ゲーム数カウンタに1が加算される（前兆Aを最短1ゲーム行うため）。 30

#### 【3510】

遊技状態（前兆B）では、G S B 表示許可フラグに「G S B 中」以外が設定され、かつ、「G S B 連ランク」記憶領域に記憶されているG S B 連ランクが「ランク3」以下であることを前提として、役抽籤結果が当籤役グループ名「択役」の当籤役グループに属する当籤役名の当籤役のいずれかに当籤であったときに、補償モード許可フラグが「許可」に設定されていた場合、図273に一例を示す補償モード移行抽籤テーブルの補償レベル記憶領域に記憶されている補償レベルの部分を用いた補償モード移行抽籤が行われる。当該抽籤の抽籤結果が「補償モード移行」であった場合は、補償モード管理フラグが「補償モード中」に設定される。 40

#### 【3511】

補償モード移行抽籤の抽籤結果が「補償モード移行」であった場合は、図265に一例を示す初期A T レベル抽籤テーブルのシナリオ記憶領域に記憶されているシナリオ番号部分を用いた初期A T レベル抽籤が行われ、当該抽籤の結果がA T レベル記憶領域に設定される。

#### 【3512】

また、遊技状態（前兆 B）において、GSB 表示許可フラグに「GSB 中」以外が設定され、かつ、「GSB 連ランク」記憶領域に記憶されている GSB 連ランクが「ランク 3」以下であることを前提として、補償モード許可フラグが「許可」に設定されており、役抽籤結果が当籤役グループ名「択役」の当籤役グループに属するいずれかの当籤役に当籤であった場合は、その都度、補償モード管理用ゲーム数カウンタの値が 1 つ減算される。そして、補償モード管理用ゲーム数カウンタの値が 0 になった場合は、再度、補償モード管理用ゲーム数カウンタの値に、「補償モード用規定択役回数（80 回）」が設定されるとともに、補償モードに関連する種々の処理が行われる。例えば、補償モード管理用ゲーム数カウンタの値が再設定された際、補償モード管理フラグが「補償モード中」であった場合は、図 274 に一例を示す補償モード中 A T レベル昇格抽籤テーブルの A T レベル記憶領域に記憶されている A T レベルの部分を用いた補償モード中 A T レベル昇格抽籤が行われる。当該抽籤で当籤した場合は（抽籤結果が「昇格」である場合は）、A T レベル記憶領域に記憶されている値に 1 つ加算された値に書き換えられる。

10

#### 【3513】

また、補償モード管理用ゲーム数カウンタの値が再設定された際、補償モード管理フラグが「補償モード中」であった場合は、図 275 に一例を示す補償モード時ナビ回数抽籤テーブルの A T レベル記憶領域に記憶されている A T レベルの部分を用いた補償モード時ナビ回数抽籤が行われる。当該抽籤の抽籤結果（ナビ回数）は、補償モード用 R U S H ナビ数カウンタに加算される。

20

#### 【3514】

また、補償モード管理用ゲーム数カウンタの値が再設定された際、補償モード管理フラグが、「補償モード移行許可中」に設定されており、かつ、補償レベル記憶領域に補償レベル 7 が記憶されていた場合は、補償モード管理フラグが、「補償モード中」に設定される。このとき、図 265 に一例を示す初期 A T レベル抽籤テーブルのシナリオ記憶領域に記憶されているシナリオ番号部分を用いた初期 A T レベル抽籤が行われ、当該抽籤結果が A T レベル記憶領域に設定される。

#### 【3515】

一方、補償モード管理用ゲーム数カウンタの値が再設定された際、補償モード記憶領域の記憶内容が補償レベル 6 以下であった場合は、補償モード記憶領域の記憶内容が、当該補償レベルに 1 つ加算された補償レベルに書き換えられる。

30

#### 【3516】

また、補償モード管理用ゲーム数カウンタの値が再設定された際、補償モード管理フラグが「補償モード移行待機」に設定されていた場合は、補償モード管理フラグが「補償モード移行許可中」に設定される。

#### 【3517】

以上のように、この実施形態では、一般中（有利区間）のみならず遊技状態（前兆 B）においても、当籤役グループ名「択役」の当籤役グループに属する当籤役名の当籤役に当籤した遊技では、補償モード移行抽籤が行われる場合があり、当該抽籤に当籤した場合は、補償モード中（補償モード管理フラグが「補償モード中」）に移行する。当該抽籤で当籤しない状態が継続していても、当籤役グループ名「択役」の当籤役グループに属する当籤役への当籤回数が「補償モード用規定択役回数（80 回）」になるたびに、補償モードが 1 つ加算され、その結果、補償レベルが「7」まで上がると、次に当籤役グループ名「択役」の当籤役グループに属する当籤役に当籤した遊技で補償モード中（補償モード管理フラグ）に移行するように構成されている。

40

#### 【3518】

ここまでの説明した補償レベルの上昇を経て補償モードへ移行する場合について具体例を挙げつつ箇条書きで説明すると、以下ようになる。

・補償レベルの初期値として、有利区間移行時に決定された図 277 のシナリオ 1 ~ 48 に応じた値がセットされる。例えば、最も補償レベルの初期値が高いシナリオ 06 なら、補償レベル 5 となる。なお、補償レベルセット時に 1 減算されるので、補償レベルの実質

50

的な初期値は4となる。

- ・択ブラム役の確率は約  $1/2.1$  (30880/65536、図251参照)となる。
- ・そのため、80回の択ブラム役の成立には約168ゲームを要する。
- ・図273の補償モード移行抽籤テーブルによる抽籤で1/256を引き当てて補償モードに移行する場合を除くと、レベル4 5 6 7と3段階補償レベルを上昇させるには約  $168 \times 3 = 504$  ゲームを要する。
- ・約504ゲームで補償レベル7になったあと、補償モードに移行するには、さらに約  $1/2.1$  の択ブラム役に当籤する必要がある。
- ・したがって、シナリオ06では有利区間開始からいずれのATにも入らなかったと仮定した場合に約  $504 + 2 = 506$  ゲームが補償モードへ移行するのに要する平均ゲーム数と言える。
- ・メダル50枚あたりの平均ゲーム数は31.5ゲーム(設定により微差あり)なので、 $506 \text{ ゲーム} \div 31.5 \text{ ゲーム} \times 50 \text{ 枚} = \text{約} 803 \text{ 枚}$ 。最も優遇されたシナリオでも択ブラム役の規定回数成立による段階的な補償レベルの上昇という補償モード移行へのメインルートで補償モードに到達するためには800枚強のメダルが必要となる。

#### 【3519】

このように基本的にはある程度メダルを消費した状態で補償モードへ移行することが一般的なゲーム性となっており、補償モードは、ある程度メダルを消費した遊技者に対する救済的な役割も果たしている。

#### 【3520】

なお、このような補償レベルは補償モードへ移行するための重要な要素となっているため、その値を示唆ないし報知する演出を備えるものとしてもよいし、あえて、示唆ないし報知する演出を設けずに遊技者の期待感を過剰にあおらないものとしてよい。

#### 【3521】

補償モード中(補償モード管理フラグ:補償モード中)に移行してからは、一般中(有利区間)で補償モード中(補償モード管理フラグ:補償モード中)に移行した場合と同様の構成で、毎ゲームで補償ポイントカウンタの更新が行われる。

#### 【3522】

(MAP関連処理)

遊技状態(前兆B)においても、一般中(有利区間)と同様に、基本的に役抽籤結果が当籤役グループ名「択役」の当籤役グループに属する当籤役名の当籤役のいずれかに当籤したときに、MAPが1つ(1ゲーム)進行する。MAPが進行していった結果、シナリオ番号に応じて決定された高確1のMAPの最終ゲームでは、MAP終了フラグに「高確1終了」が設定される。遊技状態(前兆B)において、MAP終了フラグに「高確1終了」が設定された場合、図278に一例を示すTY値\_上乘せ1データテーブルより、当該有利区間のシナリオ番号に対応する疑似BNSの欄の値が取得され、当該値が「TY値\_疑似BNS」に加算されるとともに、当該有利区間のシナリオ番号に対応するRUSHの欄の値が取得され、当該値が「TY値\_RUSH」に加算される。

#### 【3523】

また、高確2のMAPの最終ゲームでは、MAP終了フラグに「高確2終了」が設定される。遊技状態(前兆B)において、MAP終了フラグに「高確2終了」が設定された場合、図279に一例を示すTY値\_上乘せ2データテーブルより、当該有利区間のシナリオ番号に対応する疑似BNSの欄の値が取得され、当該値が「TY値\_疑似BNS」に加算されるとともに、当該有利区間のシナリオ番号に対応するRUSHの欄の値が取得され、当該値が「TY値\_RUSH」に加算される。

#### 【3524】

天井のMAPの最終ゲームでは、MAP終了フラグに「天井終了」が設定される。このとき、出玉状態記憶領域に有利区間終了要求が設定される。

#### 【3525】

また、MAPが天井(「MAP種別」=「天井」)以外のMAPの最終ゲームでは、「

高確 1 M A P 位置」記憶領域、「高確 2 M A P 位置」記憶領域、「天井 M A P 位置」記憶領域それぞれの値が 1 つ減算され、1 減算後の「高確 1 M A P 位置」記憶領域の値が「1」である場合には「M A P 種別」記憶領域には「高確 1」が設定され、1 減算後の「高確 2 M A P 位置」記憶領域の値が「1」である場合には「M A P 種別」記憶領域には「高確 2」が設定され、1 減算後の「天井 M A P 位置」記憶領域の値が「1」である場合には「M A P 種別」記憶領域には「天井」が設定され、それ以外の場合は「M A P 種別」記憶領域には「低確」が設定される。また、当該有利区間のシナリオ番号に対応する M A P ゲーム数（図 2 7 7 に一例を示すシナリオ関連データを参照）が、M A P ゲーム数カウンタに再設定される。

### 【 3 5 2 6 】

10

（ A T レベル昇格抽籤 ）

遊技状態（前兆 B）中は、毎ゲームで図 2 6 6 に一例を示す A T レベル昇格抽籤テーブルの当該遊技での当籤役に関わる当籤役グループ番号部分を用いた A T レベル昇格抽籤が行われる。ここで、図 2 5 1（a）～（c）に一例を示す内部抽籤テーブルを用いて当籤役番号が決定され、さらに、決定された当籤役番号から図 2 4 8 に一例を示す当籤役番号と当籤役名と当籤役グループ番号との対応表を用いて当籤役グループ番号が決定されて、決定された当籤役グループ番号が A T レベル昇格抽籤に用いられる。当該抽籤で当籤した場合は、A T レベル記憶領域の値が 1 つ加算される。

### 【 3 5 2 7 】

20

（前兆 B の終了判定処理）

遊技状態（前兆 B）では、G S B 表示許可フラグに「G S B 中」以外が設定され、出玉状態記憶領域に「前兆 A」が設定されていたときに、役抽籤結果が当籤役グループ名「択役」の当籤役グループに属する当籤役名の当籤役のいずれかに当籤したゲームにおいて、前兆ゲーム数カウンタの値が 0 で、かつ、「前兆 B 中 G S B 表示回数」記憶領域の値が「G S B 連ランク」記憶領域に記憶されている G S B 連ランクよりも小さい場合は、G S B 表示許可フラグに「G S B 表示許可」が設定される。

### 【 3 5 2 8 】

一方、G S B 表示許可フラグに「G S B 中」以外が設定され、出玉状態記憶領域に「前兆 A」が設定されていたときに、役抽籤結果が当籤役グループ名「択役」の当籤役グループに属するいずれかの当籤役に当籤したゲームにおいて、前兆ゲーム数カウンタの値が 0 で、かつ、「前兆 B 中 G S B 表示回数」記憶領域の値が「G S B 連ランク」記憶領域に記憶されている G S B 連ランクと同じであった場合は、「前兆種別\_一般中」記憶領域の記憶内容、G S B 表示許可フラグ、「前兆 B 中 G S B 表示回数」記憶領域の記憶内容、「G S B 連ランク」記憶領域の記憶内容の夫々がクリアされる。また、出玉状態記憶領域に「一般中」が設定される。

30

### 【 3 5 2 9 】

以上のように構成された遊技状態（前兆 B）において創出されるゲーム展開の一例について、以下に示す。

### 【 3 5 3 0 】

例えば、G S B 連ランクがランク「1」の場合、前兆 B の前兆ゲーム数カウンタの消化後に疑似シングルボーナス（G S B）が行われ、その後に再設定された前兆ゲーム数カウンタが消化されるまでの間に R U S H 昇格抽籤や前兆移行抽籤に当籤しなければ、再設定された前兆ゲーム数カウンタの消化後に遊技状態（前兆 B）が終了して一般中（有利区間）に移行する。

40

### 【 3 5 3 1 】

また、G S B 連ランクがランク「4」の場合、前兆ゲーム数カウンタの消化後に疑似シングルボーナス（G S B）の繰り返しが 4 回行われたあと、遊技状態（前兆 B）が終了し、遊技状態（R U S H）に移行する。

### 【 3 5 3 2 】

また、例えば、G S B 連ランクがランク「1」で、前兆ゲーム数カウンタの消化後に疑

50



似シングルボーナス（GSB）への移行が許可されている状態（GSB表示許可フラグ＝「GSB中」）でRUSH昇格抽籤に当籤した場合は、遊技状態（前兆B）が終了し、遊技状態（前兆A）に移行する。遊技状態（前兆A）では、前兆ゲーム数カウンタの消化後に疑似遊技が行われて、遊技状態（RUSH）に対応する停止図柄組合せが表示され、遊技状態（RUSH）に移行する。

### 【3533】

また、例えば、GSB連ランクがランク「2」の場合、前兆Bの前兆ゲーム数カウンタの消化後に疑似シングルボーナス（GSB）が行われ、その後に再設定された前兆ゲーム数カウンタが消化されるまでの間に前兆移行抽籤に当籤し、その結果が「BCまたはBG前兆」であった場合は、遊技状態（前兆B）が終了し、遊技状態（前兆A）に移行する。遊技状態（前兆A）では、前兆ゲーム数カウンタの消化後に疑似遊技が行われて、遊技状態（BCまたはBG）に対応する停止図柄組合せが表示され、遊技状態（BCまたはBG）に移行する。

10

### 【3534】

また、例えば、GSB連ランクがランク「2」の場合、前兆Bの前兆ゲーム数カウンタの消化後に疑似シングルボーナス（GSB）が行われ、その後に再設定された前兆ゲーム数カウンタが消化されるまでの間に前兆移行抽籤に当籤し、その結果が「RUSH前兆」であった場合は、遊技状態（前兆B）が終了し、遊技状態（前兆A）に移行する。遊技状態（前兆A）では、前兆ゲーム数カウンタの消化後に疑似遊技が行われて、遊技状態（RUSH）に対応する停止図柄組合せが表示され、遊技状態（RUSH）に移行する。

20

### 【3535】

（第1疑似ボーナス遊技状態（BG））

出玉状態記憶領域に「BG」が設定されると、遊技状態（BG）に移行する。その際、疑似BNSナビ数カウンタに「BGナビ回数初期値（6）」が設定される。また、「TY値\_疑似BNS」記憶領域の値が「0」でなければ、「TY値\_疑似BNS」記憶領域の値から「TY値\_BG移行時減算値（7）」が減算される。

### 【3536】

第2疑似ボーナス遊技状態（BG）では、押し順プラム（当籤役番号「5」の「F\_払プラムA213」～当籤役番号「12」の「F\_払プラムB321」：図252参照）に当籤したときに、15枚の払い出しが得られる有利な押し順が報知される。このとき、疑似BNSナビ数カウンタの値が1つ減算される。また、遊技状態（BG）で「RUSH中種別」記憶領域に「RUSH」が設定されており、かつ、補償モード管理フラグに「補償モード中」以外が設定されていた場合、押し順プラム（当籤役番号「5」の「F\_払プラムA213」～当籤役番号「12」の「F\_払プラムB321」：図252参照）に当籤したゲームでは、RUSHナビ数カウンタの値が1つ減算される。

30

### 【3537】

疑似BNSナビ数カウンタの値が減算された結果、「0」になった場合は、RUSH中疑似BNSフラグがクリアされる。また、疑似BNSナビ数カウンタの値が「0」になったときに、「RUSH種別」記憶領域に「なし」が設定されていた場合は、出玉状態記憶領域に「一般中」が設定される（遊技状態（BG）の終了）。また、疑似BNSナビ数カウンタの値が「0」になったときに、「RUSH種別」記憶領域に「なし」が設定されており、かつ、「前兆種別\_一般中」記憶領域に「RUSH前兆」が設定されていた場合は、出玉状態記憶領域に「前兆A」が設定される（遊技状態（BG）の終了）。また、疑似BNSナビ数カウンタの値が「0」になったときに、「RUSH種別」記憶領域に「なし」が設定されており、かつ、MAP終了フラグに「天井終了」が設定されているか、または、強制終了フラグに「強制終了」が設定されていた場合は、出玉状態記憶領域に「有利区間終了要求」が設定される（遊技状態（BG）の終了+有利区間の終了）。なお、RUSH中疑似BNSフラグは、「非RUSH中疑似BNS」と「RUSH中疑似BNS」のいずれかが設定されるものであり、メインRAM103の所定の記憶領域に設けられている。

40

50

## 【 3 5 3 8 】

また、疑似 B N S ナビ数カウンタの値が減算された結果、「 0 」になったときに、「 R U S H 中種別」記憶領域に「 R U S H 」が設定されていた場合は、出玉状態記憶領域に「 R U S H 」が設定されるとともに、 G S B 表示許可フラグに「 G S B 表示許可」が設定される（遊技状態（ B G ）の終了）。

## 【 3 5 3 9 】

遊技状態（ R U S H ）でない遊技状態から第 1 疑似ボーナス遊技状態（ B G ）に移行した場合は、毎ゲームで図 2 6 8 に一例を示す R U S H 昇格抽籤テーブルの当該遊技での当籤役に関わる当籤役グループ番号の部分を用いた R U S H 昇格抽籤が行われる。具体的には、第 1 疑似ボーナス遊技状態（ B G ）において、「 R U S H 中種別」記憶領域に「なし」が設定されている場合は、毎ゲームで図 2 6 8 に一例を示す R U S H 昇格抽籤テーブルの当該遊技での当籤役に関わる当籤役グループ番号の部分を用いた R U S H 昇格抽籤が行われる。ここで、図 2 5 1（ a ）～（ c ）の内部抽籤テーブルを用いて当籤役番号が決定され、さらに、決定された当籤役番号から図 2 4 8 の当籤役番号と当籤役名と当籤役グループ番号との対応表を用いて当籤役グループ番号が決定されて、決定された当籤役グループ番号が R U S H 昇格抽籤に用いられる。

10

## 【 3 5 4 0 】

抽籤結果が「 R U S H 前兆」であった場合は、そのゲームでの「 T Y 値\_ R U S H 」記憶領域の値が参照され、その結果、「 T Y 値\_ R U S H 」記憶領域の値が「 T Y 値\_ R U S H 閾値（ 4 8 ）」未満であった場合は、当該抽籤の結果が破棄される。一方、そのゲームでの「 T Y 値\_ R U S H 」記憶領域の値が「 T Y 値\_ R U S H 閾値（ 4 8 ）」以上であった場合は、「前兆種別\_一般中」記憶領域に「 R U S H 前兆」が設定され、図 2 6 7 に一例を示す前兆ゲーム数抽籤テーブルの「 R U S H \_一般」部分を用いた前兆ゲーム数抽籤が行われる。前兆ゲーム数抽籤の結果は、前兆ゲーム数カウンタに設定される。

20

## 【 3 5 4 1 】

第 1 疑似ボーナス遊技状態（ B G ）において、 R U S H 中疑似 B N S フラグに「非 R U S H 中疑似 B N S 」が設定されていた場合は、毎ゲームで、図 2 6 6 に一例を示す A T レベル昇格抽籤テーブルの当該遊技での当籤役に関わる当籤役グループ番号部分を用いた A T レベル昇格抽籤が行われる。ここで、図 2 5 1（ a ）～（ c ）に一例を示す内部抽籤テーブルを用いて当籤役番号が決定され、さらに、決定された当籤役番号から図 2 4 8 に一例を示す当籤役番号と当籤役名と当籤役グループ番号との対応表を用いて当籤役グループ番号が決定されて、決定された当籤役グループ番号が A T レベル昇格抽籤に用いられる。当該抽籤に当籤した場合は、 A T レベル記憶領域の値に 1 が加算される。

30

## 【 3 5 4 2 】

（第 2 疑似ボーナス遊技状態（ B C ））

出玉状態記憶領域に「 B C 」が設定されると、遊技状態（ B C ）に移行する。その際、疑似 B N S ナビ数カウンタに「 B C ナビ回数初期値（ 3 0 ）」が設定される。また、「 T Y 値\_疑似 B N S 」記憶領域の値が「 0 」でなければ、「 T Y 値\_疑似 B N S 」記憶領域の値から「 T Y 値\_ B C 移行時減算値（ 3 4 ）」が減算される。

## 【 3 5 4 3 】

第 2 疑似ボーナス遊技状態（ B C ）では、押し順プラム（当籤役番号「 5 」の「 F \_ 払プラム A 2 1 3 」～当籤役番号「 1 2 」の「 F \_ 払プラム B 3 2 1 」：図 2 5 2 参照）に当籤したときに、 1 5 枚の払い出しが得られる有利な押し順が報知される。このとき、疑似 B N S ナビ数カウンタの値が 1 つ減算される。また、遊技状態（ B C ）で「 R U S H 中種別」記憶領域に「 R U S H 」が設定されており、かつ、補償モード管理フラグに「補償モード中」以外が設定されていた場合、押し順プラム（当籤役番号「 5 」の「 F \_ 払プラム A 2 1 3 」～当籤役番号「 1 2 」の「 F \_ 払プラム B 3 2 1 」：図 2 5 2 参照）に当籤したゲームでは、 R U S H ナビ数カウンタの値が 1 つ減算される。

40

## 【 3 5 4 4 】

疑似 B N S ナビ数カウンタの値が減算された結果、「 0 」になった場合は、 R U S H 中

50

疑似 B N S フラグがクリアされる。また、疑似 B N S ナビ数カウンタの値が「 0 」になったときに、「 R U S H 種別」記憶領域に「なし」が設定されていた場合は、出玉状態記憶領域に「一般中」が設定される（遊技状態（ B C ）の終了）。また、疑似 B N S ナビ数カウンタの値が「 0 」になったときに、「 R U S H 種別」記憶領域に「なし」が設定されており、かつ、「前兆種別\_一般中」記憶領域に「 R U S H 前兆」が設定されていた場合は、出玉状態記憶領域に「前兆 A」が設定される（遊技状態（ B C ）の終了）。また、疑似 B N S ナビ数カウンタの値が「 0 」になったときに、「 R U S H 種別」記憶領域に「なし」が設定されており、かつ、 M A P 終了フラグに「天井終了」が設定されているか、または、強制終了フラグに「強制終了」が設定されていた場合は、出玉状態記憶領域に「有利区間終了要求」が設定される（遊技状態（ B C ）の終了 + 有利区間の終了）。

10

#### 【 3 5 4 5 】

また、疑似 B N S ナビ数カウンタの値が減算された結果、「 0 」になったときに、「 R U S H 中種別」記憶領域に「 R U S H」が設定されていた場合は、出玉状態記憶領域に「 R U S H」が設定されるとともに、 G S B 表示許可フラグに「 G S B 表示許可」が設定される（遊技状態（ B C ）の終了）。

#### 【 3 5 4 6 】

遊技状態（ R U S H ）でない遊技状態から第 2 疑似ボーナス遊技状態（ B C ）に移行した場合は、毎ゲームで図 2 6 8 に一例を示す R U S H 昇格抽籤テーブルの当該遊技での当籤役に関わる当籤役グループ番号の部分を用いた R U S H 昇格抽籤が行われる。具体的には、第 2 疑似ボーナス遊技状態（ B C ）において、「 R U S H 中種別」記憶領域に「なし」が設定されている場合は、毎ゲームで図 2 6 8 に一例を示す R U S H 昇格抽籤テーブルの当該遊技での当籤役に関わる当籤役グループ番号の部分を用いた R U S H 昇格抽籤が行われる。ここで、図 2 5 1（ a ）～（ c ）の内部抽籤テーブルを用いて当籤役番号が決定され、さらに、決定された当籤役番号から図 2 4 8 の当籤役番号と当籤役名と当籤役グループ番号との対応表を用いて当籤役グループ番号が決定されて、決定された当籤役グループ番号が R U S H 昇格抽籤に用いられる。

20

#### 【 3 5 4 7 】

抽籤結果が「 R U S H 前兆」であった場合は、そのゲームでの「 T Y 値\_ R U S H」記憶領域の値が参照され、その結果、「 T Y 値\_ R U S H」記憶領域の値が「 T Y 値\_ R U S H 閾値（ 4 8 ）」未満であった場合は、当該抽籤の結果が破棄される。一方、そのゲームでの「 T Y 値\_ R U S H」記憶領域の値が「 T Y 値\_ R U S H 閾値（ 4 8 ）」以上であった場合は、「前兆種別\_一般中」記憶領域に「 R U S H 前兆」が設定され、図 2 6 7 に一例を示す前兆ゲーム数抽籤テーブルの「 R U S H \_一般」部分を用いた前兆ゲーム数抽籤が行われる。前兆ゲーム数抽籤の結果は、前兆ゲーム数カウンタに設定される。

30

#### 【 3 5 4 8 】

第 2 疑似ボーナス遊技状態（ B C ）において、 R U S H 中疑似 B N S フラグに「非 R U S H 中疑似 B N S」が設定されていた場合は、毎ゲームで、図 2 6 6 に一例を示す A T レベル昇格抽籤テーブルの当該遊技での当籤役に関わる当籤役グループ番号部分を用いた A T レベル昇格抽籤が行われる。ここで、図 2 5 1（ a ）～（ c ）に一例を示す内部抽籤テーブルを用いて当籤役番号が決定され、さらに、決定された当籤役番号から図 2 4 8 に一例を示す当籤役番号と当籤役名と当籤役グループ番号との対応表を用いて当籤役グループ番号が決定されて、決定された当籤役グループ番号が A T レベル昇格抽籤に用いられる。当該抽籤に当籤した場合は、 A T レベル記憶領域の値に 1 が加算される。

40

#### 【 3 5 4 9 】

##### （ R U S H ）

出玉状態記憶領域に「 R U S H」が設定された場合は、遊技状態が遊技状態（ R U S H ）に移行する。遊技状態（ R U S H ）は、 R U S H ナビ数カウンタの値が 0 になるか、「 T Y 値\_ R U S H」記憶領域の値が 0 になるか、有利区間の強制終了条件が成立（強制終了フラグ = 「強制終了」）するかのいずれかの R U S H 終了条件が成立するまでの間、押し順プラム（当籤役番号「 5 」の「 F \_ 択プラム A 2 1 3」～当籤役番号「 1 2 」の「 F

50

「\_ 択 プラム B 3 2 1」：図 2 5 2 参照）のいずれかに当籤したときに有利な押し順が報知される疑似シングルボーナス（G S B）が頻繁に行われる、いわば疑似シングルボーナス（G S B）が短期間に集中して付与される遊技状態である。

### 【 3 5 5 0 】

より具体的には、遊技状態（R U S H）に移行する際の初期処理として、R U S H 中前兆管理カウンタに「R U S H 中前兆管理カウンタ初期値」が設定され、G S B 表示許可フラグに「G S B 中」が設定され、「R U S H 中種別」記憶領域に「R U S H」が設定され、図 2 6 9 に一例を示す R U S H 開始時ナビ回数抽籤テーブルの「A T レベル」記憶領域に記憶されている A T レベル部分を用いて行われる R U S H 開始時ナビ回数抽籤の抽籤結果が R U S H ナビ数カウンタに設定される。また、「M A P 種別」記憶領域に「天井」が設定されている場合は、R U S H ナビ数カウンタに、そのときの「T Y 値\_R U S H」記憶領域に記憶されている値が設定される。その後、役抽籤結果が押し順プラム（当籤役番号「5」の「F\_ 択 プラム A 2 1 3」～当籤役番号「1 2」の「F\_ 択 プラム B 3 2 1」：図 2 5 2 参照）のいずれかへの当籤であった場合に、1 5 枚の払い出しが得られる有利な押し順が報知される。このとき、G S B 中ナビ回数カウンタの値が 0 の場合は、当該カウンタに「2」が設定されたあと、当該カウンタが 1 つ減算される。その次に、押し順プラム（当籤役番号「5」の「F\_ 択 プラム A 2 1 3」～当籤役番号「1 2」の「F\_ 択 プラム B 3 2 1」：図 2 5 2 参照）のいずれかに当籤した場合にも、1 5 枚の払い出しが得られる有利な押し順が報知され、G S B 中ナビ回数カウンタの値が 1 つ減算される。これにより、G S B 中ナビ回数カウンタの値が 0 になり、これに伴って、G S B 表示許可フラグに「G S B 表示許可」に設定される（1 回の疑似シングルボーナス（G S B）が終了）。すなわち、この実施形態では、遊技状態（R U S H）の疑似シングルボーナス（G S B）は、有利な押し順の報知が 2 回行われるまで継続する。

### 【 3 5 5 1 】

その後、その後のゲームにおいて、役抽籤結果が当籤役グループ名「択役」への当籤であった場合は、疑似シングルボーナス（G S B）に移行することが分かるリール 3 L , 3 C , 3 R の停止図柄組合せ（G S B 移行表示）が表示される。このとき、G S B 表示許可フラグに「G S B 中」が設定される。そして、次ゲーム以降のゲームにおいて押し順プラム（当籤役番号「5」の「F\_ 択 プラム A 2 1 3」～当籤役番号「1 2」の「F\_ 択 プラム B 3 2 1」：図 2 5 2 参照）のいずれかに当籤したときに有利な押し順が報知されるゲームが 2 回続いて、G S B 表示許可フラグに「G S B 表示許可」に設定される（2 回の疑似シングルボーナス（G S B）が終了）。これ以降も基本的には、G S B 移行表示から疑似シングルボーナス（G S B）が行われる一連の流れ R U S H 終了条件が成立するまでの間繰り返し行われる。

### 【 3 5 5 2 】

ただし、疑似シングルボーナス（G S B）と、次の疑似シングルボーナス（G S B）との間に前兆期間が設けられ、前兆期間の間は、G S B 移行表示が禁止される場合がある。その場合について、具体的に説明すると、遊技状態（R U S H）中は、毎ゲームで、図 2 8 2 又は図 2 8 3 に一例を示す前兆ポイント数データテーブルの当該遊技での当籤役に関わる当籤役グループ番号部分に対応する前兆ポイント数が読み出されて、R U S H 中前兆管理カウンタに読み出された前兆ポイント数が加算される。ここで、図 2 5 1（a）～（c）に一例を示す内部抽籤テーブルを用いて当籤役番号が決定され、さらに、決定された当籤役番号から図 2 4 8 に一例を示す当籤役番号と当籤役名と当籤役グループ番号との対応表を用いて当籤役グループ番号が決定されて、決定された当籤役グループ番号が前兆ポイント数データテーブルからの前兆ポイント数の読み出しに用いられる。なお、前兆ポイント数テーブルは、押し順プラム（当籤役番号「5」の「F\_ 択 プラム A 2 1 3」～当籤役番号「1 2」の「F\_ 択 プラム B 3 2 1」：図 2 5 2 参照）に当籤したときに有利な押し順が報知されるゲーム用の図 2 8 3 に一例を示す指示有り時\_前兆ポイント数データテーブルと、有利な押し順が報知されないゲーム用の図 2 8 3 に一例を示す指示無し時\_前兆ポイント数データテーブルとがあり、有利な押し順の報知の有無に基づいた前兆ポイン

ト数が R U S H 中前兆管理カウンタに加算される。

【 3 5 5 3 】

その結果、 G S B 中ナビ回数カウンタの値が 0 になった際（ 1 回の疑似シングルボーナス（ G S B ）が終了した際）、 R U S H 中前兆管理カウンタの値が「 R U S H 中前兆判定値\_減速用」の値以下であった場合は、「前兆種別\_ R U S H 中」記憶領域に「フェイク前兆」が設定され、前兆ゲーム数カウンタに「 R U S H 中前兆書き換え\_ロング」の値が設定された上で、 G S B 表示許可フラグに「 G S B 表示不許可」が設定される。これにより、その後に前兆ゲーム数カウンタの値が 0 になるまでの間は G S B 移行表示が禁止され、疑似シングルボーナス（ G S B ）への移行が禁止される。なお、「 R U S H 中前兆判定値\_減速用」は、この実施形態では「 1 0 」であり、メイン R O M 1 0 2 の所定の記憶領域に予め記憶されている。また、「 R U S H 中前兆書き換え\_ロング」は、この第 2 の遊技機であるパチスロ機 1 では「 4 」であり、メイン R O M 1 0 2 の所定の記憶領域に予め記憶されている。

10

【 3 5 5 4 】

一方、 G S B 中ナビ回数カウンタの値が 0 になった際（ 1 回の疑似シングルボーナス（ G S B ）が終了した際）、 R U S H 中前兆管理カウンタの値が「 R U S H 中前兆判定値\_加速用」の値以上であって、「前兆種別\_ R U S H 中」記憶領域に「フェイク前兆」が設定され、かつ、前兆ゲーム数カウンタの値が、「 R U S H 中前兆書き換え\_ショート」の値よりも大きかった場合は、前兆ゲーム数カウンタに「 R U S H 中前兆書き換え\_ショート」の値が設定される。これにより、その後に前兆ゲーム数カウンタの値が 0 になるまでの間は G S B 移行表示が禁止され、疑似シングルボーナス（ G S B ）への移行が禁止される。なお、「 R U S H 中前兆判定値\_加速用」は、この第 2 の遊技機であるパチスロ機 1 では「 1 2 8 」であり、メイン R O M 1 0 2 の所定の記憶領域に予め記憶されている。また、「 R U S H 中前兆書き換え\_ショート」は、この第 2 の遊技機であるパチスロ機 1 では「 1 」であり、メイン R O M 1 0 2 の所定の記憶領域に予め記憶されている。なお、遊技状態（ R U S H ）中において、前兆ゲーム数カウンタは、 G S B 表示許可フラグに「 G S B 中」以外が設定されているゲームであって、役抽籤結果が当籤役グループ名「択役」に属するいずれかの当籤役への当籤であったゲーム毎に 1 つ減算される。

20

【 3 5 5 5 】

R U S H 終了条件として、 R U S H ナビ数カウンタの値が 0 になるか、「 T Y 値\_ R U S H 」記憶領域の値が 0 になるかがあるが、これらの値は、以下のように減算される。例えば、補償モード管理フラグに「補償モード中」以外が設定されている場合、すなわち、補償モードに移行していない場合は、押し順プラム（当籤役番号「 5 」の「 F \_ 択プラム A 2 1 3 」～当籤役番号「 1 2 」の「 F \_ 択プラム B 3 2 1 」：図 2 5 2 参照）の当選時に有利な押し順が報知されるたびに R U S H ナビ数カウンタの値が 1 つ減算されるとともに、「 T Y 値\_ R U S H 」記憶領域の値も 1 つ減算される。

30

【 3 5 5 6 】

一方、補償モード管理フラグに「補償モード中」が設定されている場合、すなわち、補償モードへの移行後の場合は、遊技状態（ R U S H ）中に押し順プラム（当籤役番号「 5 」の「 F \_ 択プラム A 2 1 3 」～当籤役番号「 1 2 」の「 F \_ 択プラム B 3 2 1 」：図 2 5 2 参照）の当選時に有利な押し順が報知されても、 R U S H ナビ数カウンタおよび「 T Y 値\_ R U S H 」記憶領域の値のいずれも減算されない。なお、補償モード管理フラグに「補償モード中」が設定されているときに、補償ポイントカウンタの値が 0 よりも大きくなった場合は、補償モード管理フラグに「補償モード後」が設定され、補償モードが終了する。遊技状態（ R U S H ）中に補償モード管理フラグに「補償モード後」が設定された後は、押し順プラムの当選時に有利な押し順が報知されるたびに R U S H ナビ数カウンタの値が 1 つ減算されるとともに、「 T Y 値\_ R U S H 」記憶領域の値も 1 つ減算される。

40

【 3 5 5 7 】

すなわち、この実施形態では、補償モード中に移行した遊技状態（ R U S H ）は、補償モードに移行してから減少した遊技媒体（メダル）分が払い出されるまでは R U S H ナビ

50

数カウンタおよび「TY値\_RUSH」記憶領域の値の減算が開始されない。したがって、補償モード中に移行した遊技状態（RUSH）では、補償モードに移行したあとの遊技状態の減少分は遊技媒体（メダル）が払い出される（補償モード中のメダルの減少分は補償される）。その後、RUSH終了条件が成立するRUSHナビ数カウンタおよび「TY値\_RUSH」記憶領域の値のいずれかが0になるまでのメダルの増加分は、補償モード移行時の所持メダルに対する増加分に相当する。

### 【3558】

G S B中ナビ回数カウンタの値が0になったとき、つまり、疑似シングルボーナス（G S B）が終了したゲームでは、メインROM102の所定の記憶領域に記憶されている図271に一例を示す疑似BNS終了時\_RUSH中疑似BNS抽籤テーブルを用いた疑似BNS終了時\_RUSH中疑似BNS抽籤が行われる。当該抽籤の結果が「BG\_RUSH中」であった場合は、そのときの「TY値\_RUSH」記憶領域の値と、「TY値\_BG移行時減算値（7）」とが比較され、「TY値\_RUSH」記憶領域の値が「TY値\_BG移行時減算値（7）」未満であった場合は、当該抽籤結果が破棄される。当該抽籤結果が破棄されなかった場合は、当該抽籤結果が「前兆種別\_RUSH中」に設定される（「前兆種別\_RUSH中」=「BG前兆」）。

10

### 【3559】

補償モード管理フラグに「補償中」が設定されているときに疑似BNS終了時\_RUSH中疑似BNS抽籤で「BG\_RUSH中」に当籤した場合は、そのときの「TY値\_RUSH」記憶領域の値とは無関係に、当該抽籤結果が「前兆種別\_RUSH中」に設定される（「前兆種別\_RUSH中」=「BG前兆」）。疑似BNS終了時\_RUSH中疑似BNS抽籤で「フェイク\_RUSH中」に当籤した場合は、補償モード管理フラグの設定内容やそのときの「TY値\_RUSH」記憶領域の値とは無関係に、当該抽籤結果が「前兆種別\_RUSH中」に設定される（「前兆種別\_RUSH中」=「フェイク前兆」）。

20

### 【3560】

補償モード管理フラグに「補償モード中」以外が設定されている状態で、G S B表示許可フラグが「G S B中」に設定されており、かつ、押し順プラム（当籤役番号「5」の「F\_択プラムA213」～当籤役番号「12」の「F\_択プラムB321」：図252参照）の当籤ゲームで有利な押し順が報知された結果、G S B中ナビ数カウンタの値が0になった際、RUSH終了条件が成立した場合は、「前兆種別\_RUSH中」記憶領域に「パンク待機」が設定されるとともに、G S B表示許可フラグに「G S B表示不許可」が設定される。さらに、このときに「TY値\_RUSH」記憶領域の値が「TY値\_BC移行時減算値（34）」以上であって、BCパンクフラグに「BCパンク不許可」以外が設定されている場合は、図272に一例を示すRUSHパンク時BC書き換え抽籤テーブルを用いたRUSHパンク時BC書き換え抽籤が行われる。当該抽籤結果は、メインRAM103の所定の記憶領域に設けられたBCパンクフラグに設定される。

30

### 【3561】

G S B表示許可フラグが「G S B中」に設定されており、かつ、押し順プラム（当籤役番号「5」の「F\_択プラムA213」～当籤役番号「12」の「F\_択プラムB321」：図252参照）の当籤ゲームで有利な押し順が報知された結果、G S B中ナビ数カウンタの値が0になった際、「前兆種別\_RUSH中」記憶領域に「なし」以外が設定されていた場合は、図267に一例を示す前兆ゲーム数抽籤テーブルの「前兆種別\_RUSH中」記憶領域の記憶内容に対応する部分（フェイク前兆の場合はフェイク\_\_一般、BG前兆の場合はBG\_\_RUSH中、BC前兆の場合はBC\_\_RUSH中、パンク待機の場合はパンク待機）を用いた前兆ゲーム数抽籤が行われる。当該抽籤結果は、前兆ゲーム数カウンタに設定された上で、G S B表示許可フラグに「G S B表示不許可」が設定される。

40

### 【3562】

G S B表示許可フラグが「G S B中」に設定されており、かつ、押し順プラム（当籤役番号「5」の「F\_択プラムA213」～当籤役番号「12」の「F\_択プラムB321」：図252参照）の当籤ゲームで有利な押し順が報知された結果、G S B中ナビ数カウ

50

ンタの値が0になった際、「前兆種別\_R U S H中」記憶領域に「パンク待機」以外が設定されており、かつ、メインRAM103の所定の記憶領域に設けられた短時間ガード用ゲーム数カウンタの値が「短時間\_判定ゲーム数」の値よりも大きかった場合は、BCパンクフラグに「BCパンク不許可」が設定された上で、短時間ガード用ゲーム数カウンタの値がクリアされる。ここで、「短時間\_判定ゲーム数」は、この第2の遊技機であるパチスロ機1では「150」であり、予めメインROM102の所定の記憶領域に記憶されている。

### 【3563】

なお、遊技状態(R U S H)中は、当籤役グループ名「択役」の当籤役グループに属するいずれかの当籤役に当籤するたびに短時間ガード用ゲーム数カウンタの値が1つ加算される。したがって、この実施形態では、遊技状態(R U S H)中に当籤役グループ名「択役」の当籤役グループに属するいずれかの当籤役への当籤回数が150になった以降は、遊技状態(R U S H)が終了したあとに第2疑似ボーナス遊技状態(B C)に移行することはない(B Cパンクはない)。

### 【3564】

遊技状態(R U S H)において、G S B表示許可フラグに「G S B中」以外が設定されているときに、「前兆種別\_R U S H中」に「なし」または「フェイク前兆」が設定されている場合は、毎ゲームで図270に一例を示すR U S H中\_R U S H中疑似B N S抽籤テーブルの当該遊技の当籤役が属している当籤役グループ番号部分を用いたR U S H中\_R U S H中疑似B N S抽籤が行われる。ここで、図251(a)~(c)に一例を示す内部抽籤テーブルを用いて当籤役番号が決定され、さらに、決定された当籤役番号から図248に一例を示す当籤役番号と当籤役名と当籤役グループ番号との対応表を用いて当籤役グループ番号が決定されて、決定された当籤役グループ番号がR U S H中\_R U S H中疑似B N S抽籤に用いられる。当該抽籤の結果が「B G\_R U S H中」であった場合は、そのときの「T Y値\_R U S H」記憶領域の値と、「T Y値\_B G移行時減算値(7)」とが比較され、「T Y値\_R U S H」記憶領域の値が「T Y値\_B G移行時減算値(7)」未満であった場合は、当該抽籤結果が破棄される。当該抽籤結果が破棄されなかった場合は、当該抽籤結果が「前兆種別\_R U S H中」に設定される(「前兆種別\_R U S H中」=「B G前兆」)。

### 【3565】

補償モード管理フラグに「補償中」が設定されているときにR U S H中\_R U S H中疑似B N S抽籤で「B G\_R U S H中」に当籤した場合は、そのときの「T Y値\_R U S H」記憶領域の値とは無関係に、当該抽籤結果が「前兆種別\_R U S H中」に設定される(「前兆種別\_R U S H中」=「B G前兆」)。R U S H中\_R U S H中疑似B N S抽籤で「フェイク\_R U S H中」に当籤した場合は、補償モード管理フラグの設定内容やそのときの「T Y値\_R U S H」記憶領域の値とは無関係に、当該抽籤結果が「前兆種別\_R U S H中」に設定される(「前兆種別\_R U S H中」=「フェイク前兆」)。

### 【3566】

そして、R U S H中\_R U S H中疑似B N S抽籤の結果が「前兆種別\_R U S H中」記憶領域に設定されたあとに、「前兆種別\_R U S H中」記憶領域の記憶内容が参照され、その結果、当該記憶領域に「なし」以外が設定されていた場合は、前兆ゲーム数抽籤テーブルを用いた前兆ゲーム数抽籤が行われる。当該前兆ゲーム数抽籤の結果は、前兆ゲーム数カウンタに設定されるとともに、G S B表示許可フラグに「G S B表示不許可」が設定される。なお、当該前兆ゲーム数抽籤の構成は、一般中(有利区間)で行われる前兆ゲーム数抽籤と同じであるため説明を省略する。また、遊技状態(R U S H)において、前兆ゲーム数カウンタの値は、G S B表示許可フラグに「G S B中」以外が設定されている状態、役抽籤結果が当籤役グループ名「択役」の当籤役グループに属するいずれかの当籤役への当籤であったゲームの毎ゲームで1つ減算される。

### 【3567】

遊技状態(R U S H)中に、G S B表示許可フラグが「G S B中」以外が設定されてい

るときに、前兆ゲーム数カウンタの値が0になった場合は、GSB表示許可フラグに「GSB表示許可」が設定される。

【3568】

遊技状態(RUSH)中に、GSB表示許可フラグが「GSB中」以外が設定されているときに、前兆ゲーム数カウンタの値が0になった場合において、「前兆種別\_RUSH中」記憶領域に「パンク待機」が設定されていた場合は、出玉状態記憶領域に「一般中」が設定されるとともに、RUSHナビ数カウンタの値がクリアされる。また、「RUSH中種別」記憶領域の記憶内容、「前兆種別\_RUSH中」記憶領域の記憶内容、GSB表示許可フラグも夫々クリアされる。

【3569】

また、遊技状態(RUSH)中に、GSB表示許可フラグが「GSB中」以外が設定されているときに、前兆ゲーム数カウンタの値が0になった際、「前兆種別\_RUSH中」記憶領域に「パンク待機」が設定されており、かつ、BCパンクフラグに「パンク時BC移行」が設定されていた場合は、出玉状態記憶領域に「BC」が設定される。このとき、疑似BNSナビ数カウンタに「BCナビ回数初期値(30)」が設定され、「TY値\_RUSH」記憶領域の値から「TY値\_BC移行時減算値(34)」が減算される。また、BCパンクフラグがクリアされる。

【3570】

また、遊技状態(RUSH)中に、GSB表示許可フラグが「GSB中」以外が設定されている状態で、前兆ゲーム数カウンタの値が0になった際、「前兆種別\_RUSH中」記憶領域に「パンク待機」が設定されていた場合において、MAP終了フラグに「天井終了」が設定されているか、強制終了フラグに「強制終了」が設定されているか、補償モード管理フラグに「補償モード後」が設定されているかのいずれかの場合は、出玉状態記憶領域に「有利区間終了要求」が設定される。

【3571】

また、遊技状態(RUSH)中に、GSB表示許可フラグが「GSB中」以外が設定されているときに、前兆ゲーム数カウンタの値が0になった場合において、「前兆種別\_RUSH中」記憶領域に「パンク待機」が設定されていた場合は、短時間ガード用ゲーム数カウンタの値がクリアされる。

【3572】

また、遊技状態(RUSH)中に、GSB表示許可フラグが「GSB中」以外が設定されているときに、前兆ゲーム数カウンタの値が0になった場合において、「前兆種別\_RUSH中」記憶領域に「パンク待機」が設定されていた場合は、図265に一例を示す初期ATレベル抽籤テーブルのシナリオ記憶領域に記憶されているシナリオ番号部分を用いた初期ATレベル抽籤が行われ、当該抽籤結果がATレベル記憶領域に設定される。

【3573】

遊技状態(RUSH)中に、GSB表示許可フラグが「GSB中」以外が設定されているときに、前兆ゲーム数カウンタの値が0になった際、「前兆種別\_RUSH中」記憶領域に「BG前兆」が設定されていた場合は、出玉状態記憶領域に「BG」が設定される。このとき、疑似BNSナビ数カウンタに「BGナビ回数初期値(6)」が設定されるとともに、補償モード管理フラグに「補償モード中」以外が設定されていた場合は「TY値\_RUSH」記憶領域の値から「TY値\_BG移行時減算値(7)」が減算される。さらに、「前兆種別\_RUSH中」記憶領域の記憶内容がクリアされ、RUSH中疑似BNSフラグに「RUSH中疑似BNS」が設定される。

【3574】

遊技状態(RUSH)中に、GSB表示許可フラグが「GSB中」以外が設定されているときに、前兆ゲーム数カウンタの値が0になった際、「前兆種別\_RUSH中」記憶領域に「BC前兆」が設定されていた場合は、出玉状態記憶領域に「BC」が設定される。このとき、疑似BNSナビ数カウンタに「BCナビ回数初期値(30)」が設定されるとともに、補償モード管理フラグに「補償モード中」以外が設定されていた場合は「TY値

10

20

30

40

50



「R U S H」記憶領域の値から「T Y 値\_ B C 移行時減算値 ( 3 4 )」が減算される。さらに、「前兆種別\_ R U S H 中」記憶領域の記憶内容がクリアされ、R U S H 中疑似 B N S フラグに「R U S H 中疑似 B N S」が設定される。

【 3 5 7 5 】

上記した第 2 の遊技機であるパチスロ機 1 において、補償モード中になった場合はその旨を遊技者に報知する報知手段を備えていてもよい。報知手段は、音声報知であっても、ランプ点灯報知であってもよく、その旨を遊技者に報知できる手段であれば適宜採用可能である。

【 3 5 7 6 】

上記した第 2 の遊技機であるパチスロ機 1 において、遊技状態 ( 前兆 A ) または遊技状態 ( 前兆 B ) の遊技では、第 1、第 2 疑似ボーナス遊技状態 ( B G、B C )、遊技状態 ( R U S H ) に移行する可能性を示唆する演出 ( 前兆演出 ) が行われるようにしてもよい。前兆演出としては、例えば、リール 3 L、3 C、3 R のバウンドストップ演出や、リール 3 L、3 C、3 R の回転開始タイミングの遅れ演出などが挙げられる。

【 3 5 7 7 】

また、上記した実施形態において、補償モード中に減少した遊技媒体 ( メダル ) の増減のカウント ( 補償ポイントカウンタのカウント ) を、メダルの賭け数と、有利な押し順の報知が有るとき ( A T 時\_補償ポイントデータテーブル ) と、有利な押し順の報知がないとき ( 非 A T 時\_補償ポイントデータテーブル ) とで個別に設けられた補償ポイントデータテーブルを用いておおよそを把握するようにしたが、メダルの賭け数と、実際に払い出されたメダルの枚数を参照して、補償ポイントカウンタの値を更新するようにしてもよい。また、推奨された停止操作態様 ( 本実施形態の左第 1 停止 ) である場合には、補償ポイントデータテーブルを参照して補償ポイントを更新し、推奨された停止操作態様以外 ( 例えば、中第 1 停止や右第 1 停止 ) である場合には、実際に払い出されたメダルの枚数を参照して、補償ポイントカウンタの値を更新するものとしてもよい。また、推奨された停止操作態様以外の場合は、補償ポイントカウンタの更新を行わないようにしてもよい。

【 3 5 7 8 】

また、上記した実施形態において、「M A P 種別」記憶領域に「天井」が設定されているときに、前兆移行抽籤に当籤するか、天井 ( M A P 種別 = 「天井」の最終ゲーム ) に到達した際、補償モード管理フラグに「補償モード中」が設定されていた場合は、その後の遊技状態 ( R U S H ) で、少なくとも補償モード中に減少した遊技媒体 ( メダル ) が付与されるまで ( 補償ポイントカウンタ > 0 )、当該遊技状態 ( R U S H ) が終了しないように構成したが、その他の「M A P 種別」の M A P が進行しているときに、前兆移行抽籤で当籤 ( 「R U S H 前兆」 ) した際、補償モード管理フラグに「補償モード中」が設定されていれば、少なくとも補償モード中に減少した遊技媒体 ( メダル ) が付与されるまで ( 補償ポイントカウンタ > 0 )、当該遊技状態 ( R U S H ) が終了しないように構成してもよい。

【 3 5 7 9 】

また、上記した第 2 の遊技機であるパチスロ機 1 において、M A P 種別」記憶領域に「天井」が設定されているときに、前兆移行抽籤に当籤するか、天井 ( M A P 種別 = 「天井」の最終ゲーム ) に到達した際、補償モード管理フラグに「補償モード中」が設定されていた場合は、その後の遊技状態 ( R U S H ) で、少なくとも補償モード中に減少した遊技媒体量 ( メダル枚数 ) が付与されるまで ( 補償ポイントカウンタ > 0 )、当該遊技状態 ( R U S H ) が終了しないように構成したが、補償モード中に減少した遊技媒体量 ( メダル枚数 ) の一部が付与されるまでは少なくとも当該遊技状態 ( R U S H ) が終了しないように構成してもよい。すなわち、当該遊技状態 ( R U S H ) において、補償モード中に減少したメダルの全てが回復するのではなく、当該減少したメダルの部分的に回復する構成であってもよい。この場合、例えば、補償モード中にメダルの減少量が A 枚であった場合は、0 ~ A 枚の範囲の値を抽籤 ( 回復枚数抽籤 ) により決定し、少なくとも回復枚数抽籤で決定された枚数分が回復するまで、当該遊技状態 ( R U S H ) が終了しないように構成し

10

20

30

40

50

てもよい。

【 3 5 8 0 】

[ 1 1 - 3 4 . 付記 ]

従来の遊技機において、1の有利区間の上限ゲーム数を1500ゲームとすることで、射幸性を抑制した遊技機が知られている（例えば、特開2017-169968号公報（例えば、段落0168）参照）。

【 3 5 8 1 】

しかしながら、このような遊技機では射幸性を抑制できるものの、一方で獲得できる出玉の上限も分かり易く遊技の興趣が低下する場合があった。

【 3 5 8 2 】

付記は、上記課題に鑑みてなされたものであり、適切に射幸性を抑制しつつ、遊技の興趣の低下を抑制できる遊技機を提供することを目的とする。

【 3 5 8 3 】

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

【 3 5 8 4 】

(1)の遊技機は、複数種類の図柄を可変表示する可変表示列を複数有する表示手段（リール3L, 3C, 3C）と、前記可変表示列それぞれの可変表示を停止させる停止操作手段（ストップボタン8L, 8C, 8C）とを備え、所定量の遊技用価値を1回の賭け量として遊技が行われるとともに、全ての前記可変表示列が停止したときの図柄組合せに応じて遊技者に前記遊技用価値を付与する（図243）遊技機において、

前記停止操作手段の操作態様によって遊技者に付与する付与量が異なる特定役を含む複数の役（図253）のうちのいずれの役に当籤したか否かを決定する役抽籤を行う役抽籤手段（主制御回路100（メインCPU101））と、

前記特定役に当籤したときに、遊技者に前記停止操作手段の有利な操作態様を報知することが許容される有利区間（図284の有利区間）と、前記特定役に当籤したときに、遊技者の前記停止操作手段の有利な操作態様を報知することが禁止される非有利区間（図284の有利区間）との間の移行を制御する有利区間移行制御手段（主制御回路100（メインCPU101））と、

前記遊技用価値の増減量をカウントする第1遊技用価値増減量カウント手段（主制御回路100（メインCPU101）の差数カウンタ）と、を備え、

前記第1遊技用価値増減量カウント手段は、前記有利区間に移行してからの前記遊技用価値の増減量をカウントできるように構成され、

前記有利区間移行制御手段による前記有利区間から前記非有利区間に移行させる条件として、

前記第1遊技用価値増減量カウント手段によりカウントされた前記有利区間に移行してからの前記遊技用価値の増加量が、所定の閾値（差数カウンタの規定値）を超えることを含むこと

を特徴とする。

【 3 5 8 5 】

このような構成によれば、有利区間開始時を基準とし、有利区間開始からの遊技用価値の増加量が所定の閾値を超えた場合に、有利区間から非有利区間に移行させるため、有利区間における遊技用価値の最下点からの遊技用価値の増加量を大きくしつつ、有利区間開始時からの遊技用価値の増加量を所定の閾値を超えないようにすることができ、これにより、適切に射幸性を抑制しつつ、遊技の興趣の低下を抑制できる。

【 3 5 8 6 】

(2)の遊技機は、上記(1)の遊技機において、

有利区間は、通常区間（図284の一般中）と、前記通常区間よりも有利な出玉区間（図284のRUSH）とを含み、

所定の出玉区間移行条件が成立した（図261などの前兆移行抽籤テーブルを用いて行

10

20

30

40

50

われる前兆移行抽籤の抽籤結果が「RUSH前兆」である）ことを契機として、前記出玉区間に移行させる（図284の前兆Bを経由してRUSH）出玉区間移行制御手段（主制御回路100（メインCPU101））と、

前記出玉区間を終了させる出玉区間終了制御手段（主制御回路100（メインCPU101））と、

所定の特定遊技状態移行条件が成立した（図273の補償モード移行抽籤テーブルを用いた補償モード移行抽籤の抽籤結果が「補償モード移行」である）ことを契機として、前記出玉区間への移行前の前記通常区間に始まる特定遊技状態（補償モード中の状態）に移行させる特定遊技状態移行制御手段（主制御回路100（メインCPU101））と、

前記特定遊技状態に移行してからの前記遊技用価値の増減量をカウントする第2遊技用価値増減量カウント手段（主制御回路100（メインCPU101）の補償ポイントカウンタ）とを備え、

前記出玉区間終了制御手段は、前記特定遊技状態のときに移行した前記出玉区間について、前記第2遊技用価値増減量カウント手段によりカウントされた前記遊技用価値が増加に転じるまでは（補償ポイントカウンタの値が補償モード開始時の値を超えるまでは）少なくとも当該出玉区間を終了させない出玉区間終了禁止制御を行うことが可能に構成されていることを特徴とする。

#### 【3587】

このような構成によれば、出玉区間を終了させない出玉区間終了禁止制御を、特定遊技状態の開始時を基準として行うことにより、有利区間開始後に、早期に特定遊技状態が開始された場合の方が、遅くに特定遊技状態が開始された場合に比べて、遊技者にとって有利なり、このため、遊技の興趣の向上を図ることができる。

#### 【3588】

（3）の遊技機は、

上記（2）の遊技機において、

前記出玉区間終了制御手段は、所定の禁止制御実行条件が成立した場合に（MAP種別＝天井のMAPでの最終遊技に到達した場合などに）前記出玉区間終了禁止制御を実行することを特徴とする。

#### 【3589】

このような構成によれば、出玉区間を終了させない出玉区間終了禁止制御が常に行われることがないので、遊技の興趣の向上を図ることができる。

#### 【3590】

上記の実施形態及び上記の変形例等の内容を適宜組み合わせることができる。

#### 【3591】

### 〔第7実施形態〕

以下、第7実施形態について説明する。第7実施形態は、遊技機（例えば、いわゆる「パチンコ機」や「パチスロ機（スロットマシン）」等と称される遊技機）において電子部品間の信号の伝送に用いられる伝送手段に関する。

#### 【3592】

第7実施形態の遊技機は、少なくとも一部の電子部品間で信号を伝送するための伝送手段として、同軸ケーブルを用いるものである。

#### 【3593】

まず、同軸ケーブル700について、図285および図286を参照して説明する。図285は同軸ケーブル700の構成を示す斜視図であり、図286は図285の同軸ケーブル700の断面図である。

#### 【3594】

同軸ケーブル700は、図285および図286に示すように、内側導体700aと、内側導体700aの外周を取り巻く内側絶縁体700bと、内側絶縁体700bの外周を取り巻く外側導体700cと、外側導体700cの外周を取り巻く外側絶縁体700dと、を有し、内側導体700a、内側絶縁体700b、外側導体700cおよび外側絶縁体

700dは軸を同じくしている。なお、例えば、内側導体を「中心導体」と称し、内側絶縁体を「絶縁体」と称し、外側導体を「外部導体（シールド）」と称し、外側絶縁体を「ジャケット」と称することがある。

#### 【3595】

同軸ケーブル700の一端側の部分に関して、ここでは、同軸ケーブル700の一端側の先端から順に「一端側の第1部分」、「一端側の第2部分」、「一端側の第3部分」と呼ぶことにする。図285に斜視図を示す同軸ケーブル700の例では、同軸ケーブル700は、その一端側の第1部分において、内側絶縁体700bと外側導体700cと外側絶縁体700dとが取り除かれて内側導体700aだけになっており、つまり、内側導体700aが剥き出しとなっており、例えば、剥き出しとなった内側導体700aが伝送経路（例えば、信号ラインを形成するコネクタのコネクタ端子など）に電氣的に接続される。また、同軸ケーブル700は、その一端側の第2部分において、外側導体700cと外側絶縁体700dとが取り除かれて内側導体700aと内側絶縁体700bとだけになっており、つまり、内側絶縁体700bが剥き出しとなっている。また、同軸ケーブル700は、その一端側の第3部分において、外側絶縁体700dが取り除かれて内側導体700aと内側絶縁体700bと外側導体700cとだけになっており、つまり、外側導体700cが剥き出しとなっており、例えば、剥き出しとなった外側導体700cがグランド（例えば、コネクタのグランドバーなど）に電氣的に接続される。

10

#### 【3596】

また、同軸ケーブル700の他端側の部分に関して、ここでは、同軸ケーブル700の他端側の先端から順に「他端側の第1部分」、「他端側の第2部分」、「他端側の第3部分」と呼ぶことにする。同軸ケーブル700は、その他端側において図285に斜視図を示す同軸ケーブル700の一端側と同じ構造となっている。同軸ケーブル700は、その他端側の第1部分において、内側絶縁体700bと外側導体700cと外側絶縁体700dとが取り除かれて内側導体700aだけになっており、つまり、内側導体700aが剥き出しとなっており、例えば、剥き出しとなった内側導体700aが伝送経路（例えば、信号ラインを形成するコネクタのコネクタ端子など）に電氣的に接続される。また、同軸ケーブル700は、その他端側の第2部分において、外側導体700cと外側絶縁体700dとが取り除かれて内側導体700aと内側絶縁体700bとだけになっており、つまり、内側絶縁体700bが剥き出しとなっている。また、同軸ケーブル700は、その他端側の第3部分において、外側絶縁体700dが取り除かれて内側導体700aと内側絶縁体700bと外側導体700cとだけになっており、つまり、外側導体700cが剥き出しとなっており、例えば、剥き出しとなった外側導体700cがグランド（例えば、コネクタのグランドバーなど）に電氣的に接続される。

20

30

#### 【3597】

同軸ケーブル700は、同軸ケーブル700の一端側の第1部分、一端側の第2部分および一端側の第3部分、並びに、同軸ケーブル700の他端側の第1部分、他端側の第2部分および他端側の第3部分を除く部分では、内側導体700a、内側絶縁体700b、外側導体700c、および、外側絶縁体700dのいずれも取り除かれておらず、外側導体700cなどが外側絶縁体700dにより保護されている。

40

#### 【3598】

同軸ケーブル700は、内側導体700aを覆う外側導体700cが電磁シールドの役割を果たすため、内側導体700aを伝送する電気信号が外部から到来する電磁波（電磁ノイズ（以下、単に、「ノイズ」と称することもある。））の影響を受けにくいという特徴を有している。

#### 【3599】

ここで、同軸ケーブル700の電磁ノイズに対する耐性とディスクリットケーブル701の電磁ノイズに対する耐性とを図287を参照して比較する。

#### 【3600】

ディスクリットケーブル701は、図287（b）に示すように、電気信号が伝送する

50

導体 701a と、導体 701a の外周を取り巻く絶縁体 701b とを有するケーブルである。ただし、ディスクリットケーブル 701 は、同軸ケーブル 700 のように導体 701a を覆って電磁シールドの役割を果たす導体（シールド）を有していない。なお、例えば、絶縁体を「ジャケット」と称することがある。

【3601】

ディスクリットケーブル 701 は、ディスクリットケーブル 701 の一方側の先端部および他方側の先端部のそれぞれにおいて絶縁体 701b が取り除かれて導体 701a だけになっており、つまり、導体 701a が剥き出しとなっており、例えば、剥き出しとなった導体 701a が伝送ライン（例えば、信号ラインを形成するコネクタのコネクタ端子、電力ラインなど）に電氣的に接続される。ディスクリットケーブル 701 は、ディスクリットケーブル 701 の一方側の先端部および他方側の先端部を除く部分では、導体 701a および絶縁体 701b のいずれも取り除かれておらず、導体 701a が絶縁体 701b により保護されている。

10

【3602】

図 287 (b) のように 2 本のディスクリットケーブル 701 を近い距離に配置した場合、ディスクリットケーブル 701 には、導体 701a を覆う導体（シールド）がないため、2 本のディスクリットケーブル 701 を伝送する信号間で干渉が生じやすいなど、ディスクリットケーブル 700 を伝送する信号にノイズが重畳しやすい。このため、高速通信を行うと通信エラーが発生しやすい。

【3603】

20

一方、図 287 (a) のように 2 本の同軸ケーブル 700 を近い距離に配置した場合、同軸ケーブル 700 には内側導体 700a を覆う外側導体 700c（内側導体 700a に対してシールドとして機能する外側導体 700c）があるため、2 本の同軸ケーブル 700 を伝送する信号間で干渉が生じにくいなど、同軸ケーブル 700 を伝送する信号にノイズが重畳しにくい。このため、高速通信を行っても通信エラーが発生しにくい。

【3604】

従って、同軸ケーブル 700 とディスクリットケーブル 701 とを比べた場合、同軸ケーブル 700 の方がディスクリットケーブル 701 よりもノイズ耐性が強くなっており、高速通信を行う場合には、ディスクリットケーブル 701 を用いるよりも同軸ケーブル 700 を用いる方が有利である。

30

【3605】

第 7 実施形態の遊技機では、同軸ケーブル 700 の外径（外側絶縁体 700d の外径）を図 286 に示すように D ミリメートルとした場合、外径 D ミリメートルが略 1 ミリメートル以下である同軸ケーブル 700 を伝送手段として用いることにする。外径 D ミリメートルが略 1 ミリメートル以下の細い同軸ケーブル 700 を用いることで、同軸ケーブル 700 の背後などにゴト部品を隠すことが困難となり、セキュリティの向上を図ることができる。なお、以下では、外径 D ミリメートルが略 1 ミリメートル以下である同軸ケーブル 700 を、適宜、「細線同軸ケーブル 700」と記載して説明する。

【3606】

なお、遊技機において電子部品間の信号の伝送に用いる同軸ケーブル 700 は、外径 D ミリメートルが略 1 ミリメートル以下である同軸ケーブル 700（細線同軸ケーブル 700）に限定されるものではなく、外径 D ミリメートルが略 1 ミリメートルを超える同軸ケーブル 700 であってもよい。

40

【3607】

続いて、遊技機において用いられる一のケーブルアッセンブリ（ハーネス）H について図 288 を参照して説明する。図 288 はケーブルアッセンブリ（ハーネス）H の外観を示す模式図である。

【3608】

ケーブルアッセンブリ H は、ケーブルサブアッセンブリ 710 と、ケーブルサブアッセンブリ 710 の一端側に取り付けた第 1 のコネクタ 720A と、ケーブルサブアッセンブリ

50

リ 7 1 0 の他端側に取り付けた第 2 のコネクタ 7 2 0 B とを有するようにして構成されている。

【 3 6 0 9 】

第 1 のコネクタ 7 2 0 A および第 2 のコネクタ 7 2 0 B は、それぞれ、複数のコネクタ端子を有するオス側のコネクタであり、複数のコネクタ端子を有するメス側の第 1 のコネクタおよび第 2 のコネクタに取り付けられる。取り付ける相手の第 1 のコネクタおよび第 2 のコネクタは、例えば、互いに異なる回路基板に設けられている。なお、第 7 実施形態の遊技機の説明においては、ケーブルアッセンブリ H が備える第 1 のコネクタ 7 2 0 A および第 2 のコネクタ 7 2 0 B など、ケーブルアッセンブリが備える第 1 のコネクタおよび第 2 のコネクタをオス側とし、取り付ける相手の第 1 のコネクタおよび第 2 のコネクタをメス側とするが、オス側とメス側とが逆であってもよい。

10

【 3 6 1 0 】

ケーブルサブアッセンブリ 7 1 0 は、複数（例えば、30 本）の細線同軸ケーブル 7 0 0 を有するように構成されている。なお、図 2 8 8 では、図面の簡略化のために、細線同軸ケーブル 7 0 0 の本数を 2 本として描いている。ケーブルサブアッセンブリ 7 1 0 は、細線同軸ケーブル 7 0 0 を有しているが、細線同軸ケーブル 7 0 0 以外のケーブル（例えばディスクリットケーブル 7 0 1 など）を有していないケーブルサブアッセンブリ（例えば、図 2 9 0（a）に一端側の斜視図を示すオール細線同軸タイプのケーブルサブアッセンブリ 7 1 0 a、図 2 9 0（c）に一端側の斜視図を示すグランドフィンガータイプのケーブルサブアッセンブリ 7 1 0 c など）である。なお、ケーブルサブアッセンブリ 7 1 0 は、例えば、複数の細線同軸ケーブル 7 0 0 および細線同軸ケーブル 7 0 0 以外の複数（例えば、4 本）のケーブル（例えばディスクリットケーブル 7 0 1）を有するケーブルサブアッセンブリ（例えば、図 2 9 0（b）に一端側の斜視図を示す細線同軸 / ディスクリットケーブル混合結線タイプのケーブルサブアッセンブリ 7 1 0 b など）であってもよい。なお、ケーブルサブアッセンブリ 7 1 0 a、7 1 0 b、7 1 0 c の詳細については、図 2 9 0（a）、（b）、（c）を参照して後述する。

20

【 3 6 1 1 】

図 2 8 8 ではケーブルアッセンブリ H を 2 本の細線同軸ケーブル 7 0 0 を一巻きした状態で描いており、細線同軸ケーブル 7 0 0 は屈曲性が高い特徴を有している。このため、ケーブルアッセンブリ H を遊技機に設置する場合に細線同軸ケーブル 7 0 0 を大きく曲げながら設置することができる。よって、第 1 のコネクタ 7 2 0 A を取り付ける相手の第 1 のコネクタと第 2 のコネクタ 7 2 0 B を取り付ける相手の第 2 のコネクタとの位置関係による制約、および、第 1 のコネクタ 7 2 0 A を取り付ける相手の第 1 のコネクタと第 2 のコネクタ 7 2 0 B を取り付ける相手の第 2 のコネクタとの間に部品などが存在するか否かによる制約をあまり受けずに、第 1 のコネクタ 7 2 0 A および第 2 のコネクタ 7 2 0 B を取り付け相手の第 1 のコネクタおよび第 2 のコネクタに取り付けることができる。なお、この点については、図 2 9 4 から図 2 9 6 を参照して後述する。

30

【 3 6 1 2 】

続いて、遊技機において用いられる他のケーブルアッセンブリ（ハーネス）H 1 について図 2 8 9 を参照して説明する。図 2 8 9（a）はケーブルアッセンブリ H 1 の概略の平面図であり、図 2 8 9（b）は図 2 8 9（a）ケーブルアッセンブリ H 1 の概略の断面図である。

40

【 3 6 1 3 】

ケーブルアッセンブリ H 1 は、図 2 8 9（a）、（b）に示すように、ケーブルサブアッセンブリ 7 1 0 と、ケーブルサブアッセンブリ 7 1 0 の一端側に取り付けた第 1 のコネクタ 7 2 0 A と、ケーブルサブアッセンブリ 7 1 0 の他端側に取り付けた第 2 のコネクタ 7 2 0 B と、チューブ 7 2 1 とを有するようにして構成されている。なお、ケーブルアッセンブリ H 1 は、チューブ 7 2 1 を有している点を除いて、図 2 8 8 のケーブルアッセンブリ H と同様の構造である。

【 3 6 1 4 】

50

第 1 のコネクタ 7 2 0 A および第 2 のコネクタ 7 2 0 B は、それぞれ、複数のコネクタ端子を有するオス側のコネクタであり、複数のコネクタ端子を有するメス側の第 1 のコネクタおよび第 2 のコネクタに取り付けられる。取り付ける相手のメス側の第 1 のコネクタおよび第 2 のコネクタは、例えば、互いに異なる回路基板に設けられている。

#### 【 3 6 1 5 】

ケーブルサブアッセンブリ 7 1 0 は、複数（例えば、30 本）の細線同軸ケーブル 7 0 0 を有するように構成されている。なお、図 2 8 9 では、図面の簡略化のために、細線同軸ケーブル 7 0 0 の本数を 5 本として描いている。ケーブルサブアッセンブリ 7 1 0 は、細線同軸ケーブル 7 0 0 を有しているが、細線同軸ケーブル 7 0 0 以外のケーブル（例えばディスクリットケーブル 7 0 1 など）を有していないケーブルサブアッセンブリ（例えば、図 2 9 0（a）に一端側の斜視図を示すオール細線同軸タイプのケーブルサブアッセンブリ 7 1 0 a、図 2 9 0（c）に一端側の斜視図を示すグラウンドフィンガータイプのケーブルサブアッセンブリ 7 1 0 c など）である。なお、ケーブルサブアッセンブリ 7 1 0 は、例えば、1 または複数の細線同軸ケーブル 7 0 0 および細線同軸ケーブル 7 0 0 以外の 1 または複数のケーブル（例えばディスクリットケーブル 7 0 1）を有するケーブルサブアッセンブリ（例えば、図 2 9 0（b）に一端側の斜視図を示す細線同軸 / ディスクリットケーブル混合結線タイプのケーブルサブアッセンブリ 7 1 0 b など）であってもよい。なお、ケーブルサブアッセンブリ 7 1 0 a、7 1 0 b、7 1 0 c の詳細については、図 2 9 0（a）、（b）、（c）を参照して後述する。

#### 【 3 6 1 6 】

ケーブルを保持する保持部材としてのチューブ 7 2 1 は、例えば、円筒形状をしている。ケーブルサブアッセンブリ 7 1 0 が細線同軸ケーブル 7 0 0 を有しているが、細線同軸ケーブル 7 0 0 以外のケーブル（例えばディスクリットケーブル 7 0 1）を有していないケーブルサブアッセンブリである場合、細線同軸ケーブル 7 0 0 の全てがチューブ 7 2 1 の内側に束ねて収容されてチューブ 7 2 1 の内側に保持される。なお、例えば、ケーブルサブアッセンブリ 7 1 0 が細線同軸ケーブル 7 0 0 および細線同軸ケーブル 7 0 0 以外のケーブル（例えばディスクリットケーブル 7 0 1）を有するケーブルサブアッセンブリである場合、細線同軸ケーブル 7 0 0 の全ておよび細線同軸ケーブル 7 0 0 以外のケーブル（例えばディスクリットケーブル 7 0 1）の全てがチューブ 7 2 1 の内側に束ねて収容されてチューブ 7 2 1 の内側に保持されるようにする。

#### 【 3 6 1 7 】

また、チューブ 7 2 1 は、例えば、弾力性のある樹脂製であり、屈曲性に優れている。チューブ 7 2 1 の内側に収容されている細線同軸ケーブル 7 0 0 に加えて、チューブ 7 2 1 も屈曲性を高くすることで、ケーブルアッセンブリ H 1 を遊技機に設置する場合にチューブ 7 2 1 と細線同軸ケーブル 7 0 0 とを大きく曲げながら設置することができる。よって、第 1 のコネクタ 7 2 0 A を取り付ける相手の第 1 のコネクタと第 2 のコネクタ 7 2 0 B を取り付ける相手の第 2 のコネクタとの位置関係による制約、および、第 1 のコネクタ 7 2 0 A を取り付ける相手の第 1 のコネクタと第 2 のコネクタ 7 2 0 B を取り付ける相手の第 2 のコネクタとの間に部品などが存在するか否かによる制約をあまり受けずに、第 1 のコネクタ 7 2 0 A および第 2 のコネクタ 7 2 0 B を取り付け相手の第 1 のコネクタおよび第 2 のコネクタに取り付けることができる。

#### 【 3 6 1 8 】

また、チューブ 7 2 1 は、チューブ 7 2 1 の外側からチューブ 7 2 1 が介在するようにしてチューブ 7 2 1 の内側を見た場合に、チューブ 7 2 1 の内側が視認可能となる程度の透過性を有しており、例えば透明や半透明になっている。このため、細線同軸ケーブル 7 0 0 のうちのチューブ 7 2 1 の内側に収容されている部分はチューブ 7 2 1 の外部から視認可能である。なお、図 2 8 9（a）では、外部から視認可能な細線同軸ケーブル 7 0 0 のうちのチューブ 7 2 1 の内側に収容されている部分を点線で描いている。

#### 【 3 6 1 9 】

透過性のあるチューブ 7 2 1 を利用することで、チューブ 7 2 1 の外側から細線同軸ケ

10

20

30

40

50

ケーブル 700 の視認が可能となって細線同軸ケーブル 700 の不正使用を防ぐことができる。また、透過性のあるチューブ 721 を利用することで、チューブ 721 がチューブ 721 の内側やチューブ 721 の背後の視認の妨げとならず、ゴト部品を隠すことが困難となり、セキュリティの向上を図ることができる。

#### 【3620】

また、チューブ 721 には、図 289 (a) に示すように、ケーブルアッセンブリ H1 (細線同軸ケーブル 700 などを有するケーブルサブアッセンブリ 710、第 1 のコネクタ 720 A、第 2 のコネクタ 720 B、および、チューブ 721 を備えるケーブルアッセンブリ H1) を識別するための識別情報 (ケーブルアッセンブリ用識別情報) 722 が付されており、図 289 (a) の例では、ケーブルアッセンブリ用識別情報 722 として識別番号「UE-123456」が付されている。なお、ケーブルアッセンブリ用識別情報 722 は、識別番号に限定されるものではなく、例えば、識別記号であってもよいし、ケーブルアッセンブリ H1 の識別を可能にする情報を取得可能なコード (例えば、バーコード、QR コード (登録商標)) などであってもよい。

#### 【3621】

外径の小さい細線同軸ケーブル 700 に当該細線同軸ケーブル 700 を識別するための識別情報 (細線同軸ケーブル用識別情報) を付すことは困難である場合もあり、また、複数の細線同軸ケーブル 700 それぞれに細線同軸ケーブル用識別情報を付すのは識別情報を付す部品点数が多くなって製造時の作業効率が悪く、コストもかかることも想定される。これに対して、内側に複数の細線同軸ケーブル 700 を束ねて保持するチューブ 721 は一本の細線同軸ケーブル 700 に比べて外径が大きいので、ケーブルアッセンブリ用識別情報 722 をチューブ 721 に容易に付すことができ、チューブ 721 にケーブルアッセンブリ用識別情報 722 を付す場合は複数の細線同軸ケーブル 700 それぞれに細線同軸ケーブル用識別情報を付す場合に比べて識別情報を付す部品点数が少なくなるため、製造時の作業効率の向上を図ることができ、コストも抑えることができる。

#### 【3622】

これと同様の利点は、ケーブルアッセンブリが細線同軸ケーブル 700 および細線同軸ケーブル 700 以外のケーブル (例えば、ディスクリットケーブル 701) を有する場合、ケーブルアッセンブリが細線同軸ケーブル 700 と細線同軸ケーブル 700 以外のケーブル (例えば、ディスクリットケーブル 701) とをあわせて 2 本以上有し、ケーブルアッセンブリが有する細線同軸ケーブル 700 および細線同軸ケーブル 700 以外のケーブル (例えば、ディスクリットケーブル 701) をチューブ 721 に収容して、チューブ 721 にケーブルアッセンブリ用識別情報 722 を付するときにも得られる。

#### 【3623】

なお、チューブ 721 にケーブルアッセンブリ用識別情報 722 を付す仕組みは、ケーブルアッセンブリが細線同軸ケーブル 700 を有するが、細線同軸ケーブル 700 以外のケーブル (例えば、ディスクリットケーブル 701) を有しない場合において、ケーブルアッセンブリが有する細線同軸ケーブル 700 が 1 本の場合であっても適用可能である。この場合、内側に 1 本の細線同軸ケーブル 700 を保持するチューブ 721 は一本の細線同軸ケーブル 700 に比べて外径が大きいので、チューブ 721 にケーブルアッセンブリ用識別情報 722 を付すことが容易となる。

#### 【3624】

ケーブルアッセンブリ用識別情報 722 のチューブ 721 への形成は、ケーブルアッセンブリ用識別情報 722 をチューブ 721 に直接印刷したりレーザー刻印したりなどして行うことができる。また、ケーブルアッセンブリ用識別情報 722 のチューブ 721 への形成は、予めケーブルアッセンブリ用識別情報 722 をシールに印刷しておいて当該シールをチューブ 721 に貼付して行うようにしてもよく、この場合、ケーブルアッセンブリ用識別情報 722 が印刷されたシールを用意してチューブ 721 に貼付するという簡単な作業を行えば足りるので、ケーブルアッセンブリ H1 の製造効率の向上を図ることができる。

10

20

30

40

50



## 【 3 6 2 5 】

なお、チューブ 7 2 1 に付すケーブルアッセンブリ用識別情報 7 2 2 は、ケーブルアッセンブリ H 1 を識別するための識別情報としたが、これに限定されるものではなく、例えば、ケーブルサブアッセンブリ 7 1 0 を識別するための識別情報（ケーブルサブアッセンブリ用識別情報）であってもよい。

## 【 3 6 2 6 】

また、チューブ 7 2 1 にケーブルアッセンブリ用識別情報 7 2 2 を付す代わりに、または、チューブ 7 2 1 にケーブルアッセンブリ用識別情報 7 2 2 を付すとともに、細線同軸ケーブル 7 0 0 を含む複数のケーブルそれぞれに当該ケーブルを識別するための識別情報（ケーブル用識別情報）を付すようにしてもよい。この場合、ケーブルの各々にケーブル用識別情報が付されているので、ケーブルそれぞれが正規品かどうかを確認できる。

10

## 【 3 6 2 7 】

なお、チューブ 7 2 1 に、ケーブルアッセンブリ H 1 の部品情報（ケーブルアッセンブリ H 1 の例えば性能や仕様などの情報）の取得を可能にするコード（例えば、バーコード、QRコード（登録商標）など）を付すようにしてもよい。作業員はコードを読み取ってコードに書かれたURLにアクセスすることでケーブルアッセンブリ H 1 の部品情報を容易に取得して確認でき、ケーブルアッセンブリ H 1 の部品情報を確認しながらケーブルアッセンブリ H 1 を遊技機に取り付けることができる。

## 【 3 6 2 8 】

部品情報のチューブ 7 2 1 への形成は、部品情報をチューブ 7 2 1 に直接印刷したりレーザー刻印したりなどして行うことができる。また、部品情報のチューブ 7 2 1 への形成は、予め部品情報をシールに印刷しておいて当該シールをチューブ 7 2 1 に貼付するようにしてもよく、この場合、部品情報が印刷されたシールを用意してチューブ 7 2 1 に貼付するという簡単な作業を行えば足りるので、ケーブルアッセンブリ H 1 の製造効率の向上を図ることができる。

20

## 【 3 6 2 9 】

なお、チューブ 7 2 1 に付す部品情報は、ケーブルアッセンブリ H 1 の部品情報としたが、これに限定されるものではなく、例えば、ケーブルサブアッセンブリ 7 1 0 の部品情報（ケーブルサブアッセンブリ 7 1 0 の例えば性能や仕様などの情報）であってもよい。

## 【 3 6 3 0 】

ケーブルアッセンブリ（ハーネス）H，H 1 が備えるオス側の第 1 のコネクタ 7 2 0 A および第 2 のコネクタ 7 2 0 B、並びに、第 1 のコネクタ 7 2 0 A を取り付ける第 1 の部材（液晶表示装置などの表示装置や回路基板など）に設けられたメス側の第 1 のコネクタ、および、第 2 のコネクタ 7 2 0 B を取り付ける第 2 の部材（液晶表示装置などの表示装置や回路基板など）に設けられたメス側の第 2 のコネクタは、細線同軸ケーブル 7 0 0 を使用して主に第 1 の部材と第 2 の部材間のデジタル信号を差動伝送方式で接続する際に利用される。細線同軸ケーブル 7 0 0 を使用して適切なデジタル信号の伝送を行うために、例えば、次の接続が行われる。

30

## 【 3 6 3 1 】

ケーブルアッセンブリ H，H 1 のオス側の第 1 のコネクタ 7 2 0 A を、第 1 の部材のメス側の第 1 のコネクタに取り付けた場合、内側導体 7 0 0 a は、オス側の第 1 のコネクタ 7 2 0 A のコネクタ端子およびメス側の第 1 のコネクタのコネクタ端子を経由して第 1 の部材の信号回路に電氣的に接続され、外側導体 7 0 0 c は、オス側の第 1 のコネクタ 7 2 0 A の金属構造部品（シェル）およびメス側の第 1 のコネクタの金属構造部品（シェル）を経由して第 1 の部材のグランドに接続される。また、ケーブルアッセンブリ H，H 1 のオス側の第 2 のコネクタ 7 2 0 B を、第 2 の部材のメス側の第 2 のコネクタに取り付けた場合、内側導体 7 0 0 a は、オス側の第 2 のコネクタ 7 2 0 B のコネクタ端子およびメス側の第 2 のコネクタのコネクタ端子を経由して第 2 の部材の信号回路に電氣的に接続され、外側導体 7 0 0 c は、オス側の第 2 のコネクタ 7 2 0 B の金属構造部品（シェル）およびメス側の第 2 のコネクタの金属構造部品（シェル）を経由して第 2 の部材のグランドに

40

50

接続される。このように、外側導体 700c をグランドに接続することで、外側導体 700c のシールド性能が高まり、高速通信などの通信品質を向上させることができる。

【3632】

続いて、細線同軸ケーブル 700 を構成部品として有するケーブルサブアセンブリ 710a, 710b, 710c について図 290(a), (b), (c) を参照して説明する。

【3633】

図 290(a) はオール細線同軸タイプのケーブルサブアセンブリ 710a の斜視図である。なお、図 290(a) では、ケーブルサブアセンブリ 710a の一方の端部側を図示しており、他方の端部側も同じ構造となっている。

【3634】

ケーブルサブアセンブリ 710a は、ケーブルとして電気信号の伝送用の細線同軸ケーブルを含む細線同軸ケーブル 700 のみを結線させたものである。ケーブルサブアセンブリ 710a は、複数（例えば、30 本）の細線同軸ケーブル 700 と、複数の細線同軸ケーブル 700 の一方側の端部に対応して設けられた第 1 の細線同軸ケーブル用グランドバー 711a と、複数の細線同軸ケーブル 700 の他方側の端部に対応して設けられた第 2 の細線同軸ケーブル用グランドバー（不図示）とを有する。複数の細線同軸ケーブル 700 の各々は、例えば、図 285 および図 286 を用いて説明した構造を有しており、外径 D ミリメートルがほぼ 1 ミリメートル以下である。ケーブルサブアセンブリ 710a は、ケーブルとして、複数の細線同軸ケーブル 700 のみを有し、細線同軸ケーブル 700 以外のケーブル（ディスクリートケーブルなど）を有していない。なお、図 290(a) では、図面の簡略化のために、細線同軸ケーブル 700 の本数を 7 本として描いている。

【3635】

ケーブルサブアセンブリ 710a が備える複数の細線同軸ケーブル 700 は、全て同じ径の細線同軸ケーブル 700 であるとする。なお、ケーブルサブアセンブリ 710a が備える複数の細線同軸ケーブル 700 として、異なる径の細線同軸ケーブル 700 を使用することも可能であり、例えば、DA + DB 本の細線同軸ケーブル 700 のうち、DA 本の細線同軸ケーブル 700 に直径  $D = D_a$  の細線同軸ケーブル 700 を用い、DB 本の細線同軸ケーブル 700 に直径  $D = D_b$  の細線同軸ケーブル 700 を用いることも可能である ( $D_a \neq D_b$ )。

【3636】

また、ケーブルサブアセンブリ 710a は、複数の細線同軸ケーブル 700 を内側に収容する、上述したチューブ 721 に相当する部品（不図示）を備えている。なお、当該部品を備えていなくてもよい。

【3637】

第 1 の細線同軸ケーブル用グランドバー 711a は、上述したように、複数の細線同軸ケーブル 700 の一方側の端部に対応して設けられたグランドバーであり、例えば、導電性のある金属製である。第 1 の細線同軸ケーブル用グランドバー 711a には、図 290(a) に示すように、複数の細線同軸ケーブル 700 の各々に対応して細線同軸ケーブル 700 が挿通する貫通孔が設けられている。第 1 の細線同軸ケーブル用グランドバー 711a の貫通孔の内側に、細線同軸ケーブル 700 の一方側の端部のうちの外側導体 700c が剥き出しになった部分（外側絶縁体 700d が取り除かれて内側導体 700a と内側絶縁体 700b と外側導体 700c とだけになっている部分）が配置される。この状態で、細線同軸ケーブル 700 の外側導体 700c が第 1 の細線同軸ケーブル用グランドバー 711a に半田付けなどされ、これにより、細線同軸ケーブル 700 の外側導体 700c は第 1 の細線同軸ケーブル用グランドバー 711a に電氣的に接続される。

【3638】

第 2 の細線同軸ケーブル用グランドバーは、上述したように、複数の細線同軸ケーブル 700 の他方側の端部に対応して設けられたグランドバーであり、例えば、導電性のある

10

20

30

40

50

金属製である。第 2 の細線同軸ケーブル用グラントバーには、第 1 の細線同軸ケーブル用グラントバー 7 1 1 a と同様に、複数の細線同軸ケーブル 7 0 0 の各々に対応して細線同軸ケーブル 7 0 0 が挿通する貫通孔が設けられている。第 2 の細線同軸ケーブル用グラントバーの貫通孔の内側に、細線同軸ケーブル 7 0 0 の他方側の端部のうちの外側導体 7 0 0 c が剥き出しになった部分（外側絶縁体 7 0 0 d が取り除かれて内側導体 7 0 0 a と内側絶縁体 7 0 0 b と外側導体 7 0 0 c とだけになっている部分）が配置される。この状態で、細線同軸ケーブル 7 0 0 の外側導体 7 0 0 c が第 2 の細線同軸ケーブル用グラントバーに半田付けなどされ、これにより、細線同軸ケーブル 7 0 0 の外側導体 7 0 0 c は第 2 の細線同軸ケーブル用グラントバーに電氣的に接続される。

#### 【 3 6 3 9 】

10

複数の細線同軸ケーブル 7 0 0 の一方側の端部で剥き出しになった内側導体 7 0 0 a の各々が、ケーブルアッセンブリが備える第 1 のコネクタの対応するコネクタ端子に半田付けなどされるなどして、ケーブルサブアッセンブリ 7 1 0 a の一方側が第 1 のコネクタに取り付けられる。また、複数の細線同軸ケーブル 7 0 0 の他方側の端部で剥き出しになった内側導体 7 0 0 a の各々が、ケーブルアッセンブリが備える第 2 のコネクタの対応するコネクタ端子に半田付けなどされるなどして、ケーブルサブアッセンブリ 7 1 0 a の他方側が第 2 のコネクタに取り付けられる。これにより、ケーブルアッセンブリが完成する。

#### 【 3 6 4 0 】

このように、複数の細線同軸ケーブル 7 0 0 の一方側の端部の各々を第 1 のコネクタの対応するコネクタ端子に結線し、複数の細線同軸ケーブル 7 0 0 の他方側の端部の各々を第 2 のコネクタの対応するコネクタ端子に結線する前に、ケーブルサブアッセンブリ 7 1 0 a を作成する。このようにすることで、複数の細線同軸ケーブル 7 0 0 の一方側の端部の各々を第 1 のコネクタの対応するコネクタ端子に一括して結線することが可能となり、複数の細線同軸ケーブル 7 0 0 の他方側の端部の各々を第 2 のコネクタの対応するコネクタ端子に一括して結線することが可能となる。これにより、複数の細線同軸ケーブル 7 0 0 の第 1 のコネクタへの結線工程および複数の細線同軸ケーブル 7 0 0 の第 2 のコネクタへの結線工程が簡素化され、品質の安定性も向上する。

20

#### 【 3 6 4 1 】

図 2 9 0 ( b ) は細線同軸 / ディスクリットケーブル混合結線タイプのケーブルサブアッセンブリ 7 1 0 b の斜視図である。なお、図 2 9 0 ( b ) では、ケーブルサブアッセンブリ 7 1 0 b の一方の端部側を図示しており、他方の端部側も同じ構造となっている。

30

#### 【 3 6 4 2 】

ケーブルサブアッセンブリ 7 1 0 b は、ケーブルとして電気信号の伝送用の細線同軸ケーブルを含む細線同軸ケーブル 7 0 0 と電源供給用としてのケーブル（図 2 9 0 ( b ) では、ディスクリットケーブル 7 0 1 ）とを一緒に結線させるものである。ケーブルサブアッセンブリ 7 1 0 b は、複数（例えば、3 0 本）の細線同軸ケーブル 7 0 0 と、複数の細線同軸ケーブル 7 0 0 の一方側の端部に対応して設けられた第 1 の細線同軸ケーブル用グラントバー 7 1 1 b と、複数の細線同軸ケーブル 7 0 0 の他方側の端部に対応して設けられた第 2 の細線同軸ケーブル用グラントバー（不図示）と、複数（例えば、4 本）のディスクリットケーブル 7 0 1 とを有する。複数の細線同軸ケーブル 7 0 0 の各々は、例えば、図 2 8 5 および図 2 8 6 を用いて説明した構造を有しており、外径 D ミリメートルがほぼ 1 ミリメートル以下である。また、ディスクリットケーブル 7 0 1 は、例えば、図 2 8 7 ( b ) を用いて説明した構造を有している。なお、図 2 9 0 ( b ) では、図面の簡略化のために、細線同軸ケーブル 7 0 0 の本数を 7 本とし、ディスクリットケーブル 7 0 1 の本数を 4 本として描いている。

40

#### 【 3 6 4 3 】

ケーブルサブアッセンブリ 7 1 0 b が備える複数の細線同軸ケーブル 7 0 0 は、全て同じ径の細線同軸ケーブル 7 0 0 であるとする。なお、ケーブルサブアッセンブリ 7 1 0 b が備える複数の細線同軸ケーブル 7 0 0 として、異なる径の細線同軸ケーブル 7 0 0 を使用することも可能であり、例えば、D A + D B 本の細線同軸ケーブル 7 0 0 のうち、D A

50

本の細線同軸ケーブル 700 に直径  $D = D_a$  の細線同軸ケーブル 700 を用い、 $D_B$  本の細線同軸ケーブル 700 に直径  $D = D_b$  の細線同軸ケーブル 700 を用いることも可能である ( $D_a \quad D_b$ )。

【3644】

また、ケーブルサブアセンブリ 710b は、複数の細線同軸ケーブル 700 および複数のディスクリットケーブル 701 を内側に収容する、上述したチューブ 721 に相当する部品（不図示）を備えている。なお、当該部品を備えていなくてもよい。

【3645】

第1の細線同軸ケーブル用グラントバー 711b は、上述したように、複数の細線同軸ケーブル 700 の一方側の端部に対応して設けられたグラントバーであり、例えば、導電性のある金属製である。第1の細線同軸ケーブル用グラントバー 711b には、図 290 (b) に示すように、複数の細線同軸ケーブル 700 の各々に対応して細線同軸ケーブル 700 が挿通する貫通孔が設けられている。第1の細線同軸ケーブル用グラントバー 711b の貫通孔の内側に、細線同軸ケーブル 700 の一方側の端部のうちの外側導体 700c が剥き出しになった部分（外側絶縁体 700d が取り除かれて内側導体 700a と内側絶縁体 700b と外側導体 700c とだけになっている部分）が配置される。この状態で、細線同軸ケーブル 700 の外側導体 700c が第1の細線同軸ケーブル用グラントバー 711b に半田付けなどされ、これにより、細線同軸ケーブル 700 の外側導体 700c は第1の細線同軸ケーブル用グラントバー 711b に電氣的に接続される。

【3646】

第2の細線同軸ケーブル用グラントバーは、上述したように、複数の細線同軸ケーブル 700 の他方側の端部に対応して設けられたグラントバーであり、例えば、導電性のある金属製である。第2の細線同軸ケーブル用グラントバーには、第1の細線同軸ケーブル用グラントバー 711b と同様に、複数の細線同軸ケーブル 700 の各々に対応して細線同軸ケーブル 700 が挿通する貫通孔が設けられている。第2の細線同軸ケーブル用グラントバーの貫通孔の内側に、細線同軸ケーブル 700 の他方側の端部のうちの外側導体 700c が剥き出しになった部分（外側絶縁体 700d が取り除かれて内側導体 700a と内側絶縁体 700b と外側導体 700c とだけになっている部分）が配置される。この状態で、細線同軸ケーブル 700 の外側導体 700c が第2の細線同軸ケーブル用グラントバーに半田付けなどされ、これにより、細線同軸ケーブル 700 の外側導体 700c は第2

【3647】

複数の細線同軸ケーブル 700 の一方側の端部で剥き出しになった内側導体 700a および複数のディスクリットケーブル 701 の一方側の端部で剥き出しになった導体 701a の各々が、ケーブルアセンブリが備える第1のコネクタの対応するコネクタ端子に半田付けなどされるなどして、ケーブルサブアセンブリ 710b の一方側が第1のコネクタに取り付けられる。また、複数の細線同軸ケーブル 700 の他方側の端部で剥き出しになった内側導体 700a および複数のディスクリットケーブル 701 の他方側の端部で剥き出しになった導体 701a の各々が、ケーブルアセンブリが備える第2のコネクタの対応するコネクタ端子に半田付けなどされるなどして、ケーブルサブアセンブリ 710b の他方側が第2のコネクタに取り付けられる。これにより、ケーブルアセンブリが完成する。

【3648】

このように、複数の細線同軸ケーブル 700 の一方側の端部および複数のディスクリットケーブル 701 の一方側の端部を第1のコネクタの対応するコネクタ端子に結線し、複数の細線同軸ケーブル 700 の他方側の端部および複数のディスクリットケーブル 701 の他方側の端部を第2のコネクタの対応するコネクタ端子に結線する前に、ケーブルサブアセンブリ 710b を作成する。このようにすることで、複数の細線同軸ケーブル 700 の一方側の端部および複数のディスクリットケーブル 701 の一方側の端部の各々を第1のコネクタの対応するコネクタ端子に一括して結線することが可能となり、複数の細線

同軸ケーブル 700 の他方側の端部および複数のディスクリートケーブル 701 の他方側の端部の各々を第 2 のコネクタの対応するコネクタ端子に一括して結線することが可能となる。これにより、複数の細線同軸ケーブル 700 および複数のディスクリートケーブル 701 の第 1 のコネクタへの結線工程並びに複数の細線同軸ケーブル 700 および複数のディスクリートケーブル 701 の第 2 のコネクタへの結線工程が簡素化され、品質の安定性も向上する。

【3649】

また、ケーブルアッセンブリ 710 b と第 1 のコネクタと第 2 のコネクタとを有するケーブルアッセンブリでは、ケーブルアッセンブリが備えるオス側の第 1 のコネクタを、第 1 の部材（液晶表示装置などの表示装置や回路基板など）が備えるメス側の第 1 のコネクタに取り付ける作業工程により、電気信号の伝送用の細線同軸ケーブルを含む複数の細線同軸ケーブル 700 と電源供給用の複数のディスクリートケーブル 701 とを同時に第 1 の部材に接続可能となり、ケーブルアッセンブリが備えるオス側の第 2 のコネクタを、第 2 の部材（液晶表示装置などの表示装置や回路基板など）が備えるメス側の第 2 のコネクタに取り付ける作業工程により、電気信号の伝送用の細線同軸ケーブルを含む複数の細線同軸ケーブル 700 と電源供給用の複数のディスクリートケーブル 701 とを同時に第 2 の部材に接続可能となる。これにより、作業者の作業負担の軽減が図られる。

【3650】

さらに、ケーブルサブアッセンブリ 710 b と第 1 のコネクタと第 2 のコネクタとを有するケーブルアッセンブリでは、電気信号の伝送用の細線同軸ケーブルを含む複数の細線同軸ケーブル 700 と電源供給用の複数のディスクリートケーブル 701 とに共通のコネクタ利用することにより、細線同軸ケーブル 700 とディスクリートケーブル 701 とに別個のコネクタを利用する場合に比べて、遊技機の内部空間を効率的に使用できる。

【3651】

図 290 (c) はグラウンドフィンガータイプのケーブルサブアッセンブリ 710 c の斜視図である。なお、図 290 (c) では、ケーブルサブアッセンブリ 710 c の一方の端部側を図示しており、他方の端部側も同じ構造となっている。

【3652】

ケーブルサブアッセンブリ 710 c は、第 1 の同軸ケーブル用グラウンドバー 711 c に形成されたフィンガー（突起）711 c 1 を、ケーブルサブアッセンブリ 710 c と第 1 のコネクタと第 2 のコネクタとを含むケーブルアッセンブリが備える第 1 のコネクタの対応するコネクタ端子に直接接続させ、第 2 の同軸ケーブル用グラウンドバー（不図示）に形成されたフィンガー（突起）（不図示）を、第 2 のコネクタの対応するコネクタ端子に直接接続させたものである。

【3653】

ケーブルサブアッセンブリ 710 c は、電気信号の伝送用の細線同軸ケーブルを含む複数（例えば、30 本）の細線同軸ケーブル 700 と、複数の細線同軸ケーブル 700 の一方側の端部に対応して設けられた第 1 の細線同軸ケーブル用グラウンドバー 711 c と、複数の細線同軸ケーブル 700 の他方側の端部に対応して設けられた第 2 の細線同軸ケーブル用グラウンドバー（不図示）とを有する。複数の細線同軸ケーブル 700 の各々は、例えば、図 285 および図 286 を用いて説明した構造を有しており、外径 D ミリメートルがほぼ 1 ミリメートル以下である。なお、図 290 (c) では、図面の簡略化のために、細線同軸ケーブル 700 の本数を 4 本とし、フィンガー 711 c 1 の個数を 3 個として描いている。

【3654】

ケーブルサブアッセンブリ 710 c が備える複数の細線同軸ケーブル 700 は、全て同じ径の細線同軸ケーブル 700 であるとする。なお、ケーブルサブアッセンブリ 710 c が備える複数の細線同軸ケーブル 700 として、異なる径の細線同軸ケーブル 700 を使用することも可能であり、例えば、DA + DB 本の細線同軸ケーブル 700 のうち、DA 本の細線同軸ケーブル 700 に直径  $D = D_a$  の細線同軸ケーブル 700 を用い、DB 本の

細線同軸ケーブル 700 に直径  $D = D_b$  の細線同軸ケーブル 700 を用いることも可能である ( $D_a = D_b$ )。

【3655】

また、ケーブルサブアセンブリ 710 c は、複数の細線同軸ケーブル 700 を内側に収容する、上述したチューブ 721 に相当する部品（不図示）を備えている。なお、当該部品を備えていなくてもよい。

【3656】

第 1 の細線同軸ケーブル用グラントバー 711 c は、上述したように、複数の細線同軸ケーブル 700 の一方側の端部に対応して設けられたグラントバーであり、例えば、導電性のある金属製である。第 1 の細線同軸ケーブル用グラントバー 711 c には、図 290 (c) に示すように、複数の細線同軸ケーブル 700 の各々に対応して細線同軸ケーブル 700 が挿通する貫通孔が設けられている。第 1 の細線同軸ケーブル用グラントバー 711 c の貫通孔の内側に、細線同軸ケーブル 700 の一方側の端部のうちの外側導体 700 c が剥き出しになった部分（外側絶縁体 700 d が取り除かれて内側導体 700 a と内側絶縁体 700 b と外側導体 700 c とだけになっている部分）が配置される。この状態で、細線同軸ケーブル 700 の外側導体 700 c が第 1 の細線同軸ケーブル用グラントバー 711 c に半田付けなどされ、これにより、細線同軸ケーブル 700 の外側導体 700 c は第 1 の細線同軸ケーブル用グラントバー 711 c に電氣的に接続される。

10

【3657】

第 1 の細線同軸ケーブル用グラントバー 711 c にはフィンガー 711 c 1 が形成されており、フィンガー 711 c 1 は、ケーブルサブアセンブリ 710 c と第 1 のコネクタと第 2 のコネクタとを含むケーブルアセンブリが備える第 1 のコネクタの対応するコネクタ端子に直接接続される。

20

【3658】

第 2 の細線同軸ケーブル用グラントバーは、上述したように、複数の細線同軸ケーブル 700 の他方側の端部に対応して設けられたグラントバーであり、例えば、導電性のある金属製である。第 2 の細線同軸ケーブル用グラントバーには、第 1 の細線同軸ケーブル用グラントバー 711 c と同様に、複数の細線同軸ケーブル 700 の各々に対応して細線同軸ケーブル 700 が挿通する貫通孔が設けられている。第 2 の細線同軸ケーブル用グラントバーの貫通孔の内側に、細線同軸ケーブル 700 の他方側の端部のうちの外側導体 700 c が剥き出しになった部分（外側絶縁体 700 d が取り除かれて内側導体 700 a と内側絶縁体 700 b と外側導体 700 c とだけになっている部分）が配置される。この状態で、細線同軸ケーブル 700 の外側導体 700 c が第 2 の細線同軸ケーブル用グラントバーに半田付けなどされ、これにより、細線同軸ケーブル 700 の外側導体 700 c は第 2 の細線同軸ケーブル用グラントバーに電氣的に接続される。

30

【3659】

第 2 の細線同軸ケーブル用グラントバーには、第 1 の細線同軸ケーブル用グラントバー 711 c と同様に、フィンガーが形成されており、フィンガーは、ケーブルサブアセンブリ 710 c と第 1 のコネクタと第 2 のコネクタとを含むケーブルアセンブリが備える第 2 のコネクタの対応するコネクタ端子に直接接続される。

40

【3660】

複数の細線同軸ケーブル 700 の一方側の端部で剥き出しになった内側導体 700 a および第 1 の同軸ケーブル用グラントバー 711 c に形成されたフィンガー 711 c 1 の各々が、ケーブルアセンブリが備える第 1 のコネクタの対応するコネクタ端子に半田付けなどされるなどして、ケーブルサブアセンブリ 710 c の一方側が第 1 のコネクタに取り付けられる。また、複数の細線同軸ケーブル 700 の他方側の端部で剥き出しになった内側導体 700 a および第 2 の同軸ケーブル用グラントバーに形成されたフィンガーの各々が、ケーブルアセンブリが備える第 2 のコネクタの対応するコネクタ端子に半田付けなどされるなどして、ケーブルサブアセンブリ 710 c の他方側が第 2 のコネクタに取り付けられる。これにより、ケーブルアセンブリが完成する。

50

## 【 3 6 6 1 】

このように、複数の細線同軸ケーブル 7 0 0 の一方側の端部の各々を第 1 のコネクタの対応するコネクタ端子に結線し、複数の細線同軸ケーブル 7 0 0 の他方側の端部の各々を第 2 のコネクタの対応するコネクタ端子に結線する前に、ケーブルサブアッセンブリ 7 1 0 c を作成する。このようにすることで、複数の細線同軸ケーブル 7 0 0 の一方側の端部の各々を第 1 のコネクタの対応するコネクタ端子に一括して結線することが可能となり、複数の細線同軸ケーブル 7 0 0 の他方側の端部の各々を第 2 のコネクタの対応するコネクタ端子に一括して結線することが可能となる。これにより、複数の細線同軸ケーブル 7 0 0 の第 1 のコネクタへの結線工程および複数の細線同軸ケーブル 7 0 0 の第 2 のコネクタへの結線工程が簡素化され、品質の安定性も向上する。

10

## 【 3 6 6 2 】

また、ケーブルサブアッセンブリ 7 1 0 c では使用する細線同軸ケーブル 7 0 0 の本数の削減を図ることができる。また、第 1 の細線同軸ケーブル用グラウンドバー 7 1 1 c のフィンガー 7 1 1 c を第 1 のコネクタの対応するコネクタ端子に直接接続し、第 2 の細線同軸ケーブル用グラウンドバーのフィンガーを第 2 のコネクタの対応するコネクタ端子に直接接続することで、複数の細線同軸ケーブル 7 0 0 の各々の外側導体 7 0 0 c をグラウンドにより確実に電氣的に接続できてケーブルアッセンブリ 7 1 0 c の電気特性の向上を図ることができる。

## 【 3 6 6 3 】

続いて、上述した細線同軸ケーブル 7 0 0 を、フレキシブルフラットケーブル ( F l e x i b l e F l a t C a b l e : F F C ) 、フレキシブル基板 ( F l e x i b l e P r i n t e d C i r c u i t s : F P C ) 、シールド付き F F C ( S h i e l d e d F F C ) 、および、シールド付き F P C ( S h i e l d e d F P C ) と比較する。

20

## 【 3 6 6 4 】

F F C は、例えば、一定間隔で並列に配置された複数の平板状の導体をフィルム状の絶縁体で上下より挟んだ構造を有するものなどがある。シールド付き F F C は、例えば、F F C の両側の絶縁体の外面にシールド材を配置した構造を有するものなどがある。F P C は、例えば、フィルム状の絶縁体 ( ベース ) の一の面に当該一の面から順に接着剤、導体箔、接着剤、絶縁体 ( カバーレイ ) を形成した片面構造を有し、又は、フィルム状の絶縁体 ( ベース ) の一の面に当該一の面から順に接着剤、導体箔、接着剤、絶縁体 ( カバーレイ ) を形成し、他の面に当該他の面から順に接着剤、導体箔、接着剤、絶縁体 ( カバーレイ ) を形成した両面構造を有するものなどがある。シールド付き F P C は、例えば、F P C の両側の外面に当該外面側から順に接着剤、シールド材を形成した構造を有するものなどがある。

30

## 【 3 6 6 5 】

通信可能な最大伝送速度に関して細線同軸ケーブル 7 0 0 、F F C 、F P C 、シールド付き F F C 、シールド付き F P C と比較すると、細線同軸ケーブル 7 0 0 の通信可能な最大伝送速度 > シールド付き F P C 、シールド付き F F C の通信可能な最大伝送速度 > F P C 、F F C の通信可能な最大伝送速度である。また、通信可能な最大伝送距離に関して細線同軸ケーブル 7 0 0 、F F C 、F P C 、シールド付き F F C 、シールド付き F P C と比較すると、細線同軸ケーブル 7 0 0 の通信可能な最大伝送距離 > シールド付き F P C 、シールド付き F F C の通信可能な最大伝送距離 > F P C 、F F C の通信可能な最大伝送距離である。つまり、細線同軸ケーブル 7 0 0 は他と比較してノイズ耐性が強いいため、細線同軸ケーブル 7 0 0 を用いることで高速・長距離の伝送が可能になる。

40

## 【 3 6 6 6 】

例えば、遊技機において現状採用されている F P C では、実機を用いた試験で、伝送速度が約 1 G b p s ( ギガビットパーセコンド ) で通信可能であることを確認している。なお、F P C の周辺の環境によっては ( 例えば、F P C の近くに他の信号線や電源などのノイズ源があるなどによっては ) 、F P C では約 1 G b p s ( ギガビットパーセコンド ) の伝送速度であっても安定した通信品質の通信ができない虞もある。また、それ自体が基板

50

である F P C はグラウンドを有しているため、F P C 内の信号線から発生したノイズがグラウンドに流れることでノイズ対策ができており、シールドなしでも F F C よりもノイズ耐性が強いいため、F P C の方が F F C よりも通信可能な最大伝送速度で優れている。

#### 【 3 6 6 7 】

一方、細線同軸ケーブル 7 0 0 の通信可能な最大伝送速度 > シールド付き F P C 、シールド付き F F C の通信可能な最大伝送速度 > F P C 、F F C の通信可能な最大伝送速度であることから、細線同軸ケーブル 7 0 0 、シールド付き F P C およびシールド付き F F C それぞれの通信可能な最大伝送速度は、F P C に関して実機での試験で確認した 1 G b p s (ギガビットパーセコンド)を超えると考えることができる。細線同軸ケーブル 7 0 0 では、実機を用いた試験で、伝送速度が約 2 . 7 G b p s (ギガビットパーセコンド)で通信可能であることを確認している。 10

#### 【 3 6 6 8 】

以上のことから、1 G b p s (ギガビットパーセコンド)以上の伝送では、または、1 G b p s (ギガビットパーセコンド)を超える伝送では、伝送手段として、シールド付きの F F C 、シールド付きの F P C 、細線同軸ケーブル 7 0 0 が適している。

#### 【 3 6 6 9 】

続いて、細線同軸ケーブル 7 0 0 を用いる液晶表示装置などの表示装置の解像度について説明する。遊技機の液晶表示装置などの表示装置の解像度は年々高くなっており、V G A から X G A となり、現在はフル H D が主流となっているが、近年 Q H D 、4 K 、8 K パネルの製品ラインナップも充実してきていることから、さらなる高解像度の表示装置が遊技機に使用されることがあり得る。フル H D であれば L V D S で F F C を用いて所望の画質を得ることが可能であるが、Q H D 、4 K 、8 K になると L V D S では所望の画質を得るための伝送速度を出すことができず、D i s p l a y P o r t などの高速伝送のインターフェース規格を採用する。 20

#### 【 3 6 7 0 】

V G A 、X G A 、F H D 、Q H D ( W Q H D ) 、4 K 、8 K の解像度、画素数、縦横比は、図 2 9 1 に示す通りである。V G A ( V i d e o G r a h i c s A r r a y ) の解像度、画素数、縦横比は、「6 4 0 × 4 8 0 」、「3 0 7 2 0 0 」、「4 : 3 」である。また、X G A ( e X t e n d e d G r a h i c s A r r a y ) の解像度、画素数、縦横比は、「1 0 2 4 × 7 6 8 」、「7 8 6 4 3 2 」、「4 : 3 」である。また、F H D ( F u l l H i g h D e f i n i t i o n ) の解像度、画素数、縦横比は、「1 9 2 0 × 1 0 8 0 」、「2 0 7 3 6 0 0 」、「1 6 : 9 」である。また、Q H D ( Q u a d - H i g h D e f i n i t i o n ) ( W Q H D ( W i d e Q u a d - H i g h D e f i n i t i o n ) ) の解像度、画素数、縦横比は、「2 5 6 0 × 1 4 4 0 」、「3 6 8 6 4 0 0 」、「1 6 : 9 」であり、例えば 3 1 . 5 インチの液晶表示装置に使用される。また、4 K の解像度、画素数、縦横比は、「3 8 4 0 × 2 1 6 0 」、「8 2 9 4 4 0 」、「1 6 : 9 」である。また、8 K の解像度、画素数、縦横比は、「7 6 8 0 × 4 3 2 0 」、「3 3 1 7 7 6 0 0 」、「1 6 : 9 」である。 30

#### 【 3 6 7 1 】

遊技機において現状使用されている、または、今後使用され得るインターフェース規格として、L V D S 、C l o c k l e s s L i n k 、D i s p l a y P o r t を挙げることができる。L V D S ( L o w V o l t a g e D i f f e r e n t i a l S i g n a l i n g ) は、3 . 5 m A の定電流源で駆動し、1 0 0 オームの終端時に 3 5 0 m V の振幅の差動信号でデータを高速伝送する、差動シリアルインターフェース規格であり、最大伝送速度は 1 G b p s (ギガビットパーセコンド)である。また、C l o c k l e s s L i n k は、クロックデータリカバリー方式の差動シリアルインターフェース規格であり、最大伝送速度は 1 . 6 G b p s (ギガビットパーセコンド)である。また、D i s p l a y P o r t は、S o u r c e (例えば、コンピュータ)と S i n k (例えば、ディスプレイ)間のデジタルインターフェース規格であり、映像の R G B データと音声データとをパケット化して伝送するものであり、最大伝送速度は 8 . 1 G b p s (ギガビットパーセコン 40 50



ド)である。なお、他のインターフェース規格として、HDMI(登録商標)、USB 3.1などがあり、HDMI(登録商標)の最大伝送速度は6 Gbps(ギガビットパーセコンド)であり、USB 3.1の最大伝送速度は10 Gbps(ギガビットパーセコンド)である。

#### 【3672】

QHD(WQHD)以上の解像度の場合(QHD(WQHD)、4K、8Kなどの場合)、所望の画質を得るには足りずLVDSの最大伝送速度(1 Gbps(ギガビットパーセコンド))では足りず、より高速の伝送速度が必要とされる。FFCやFPCでは1 Gbps(ギガビットパーセコンド)を超える伝送速度を出せないため、QHD(WQHD)以上の解像度に対してFFCやFPCを用いた場合には所望の画質を確保できない。一方、ノイズ耐性の強いシールド付きのFFC、シールド付きのFPC、細線同軸ケーブル700では1 Gbps(ギガビットパーセコンド)を超える伝送速度を出せるため、QHD(WQHD)以上の解像度に対してシールド付きのFFC、シールド付きのFPC、細線同軸ケーブルを用いた場合には所望の画質を確保できる。シールド付きのFFC、シールド付きのFPCおよび細線同軸ケーブル700はシールドなしのFFCおよびシールドなしのFPCに比べて一般的に高価であることから、シールド付きのFFC、シールド付きのFPC、細線同軸ケーブル700はQHD(WQHD)以上の解像度の場合に伝送手段として用いることが好ましい。

10

#### 【3673】

続いて、細線同軸ケーブル700の伝送優位性について説明する。

20

#### 【3674】

信号の伝送特性には特性インピーダンス、インサクションロス、リターンロス、クロストークなど様々なパラメータが影響するが、高速伝送を行う場合、細線同軸ケーブル700は高い伝送優位性を有している。同軸ケーブル700が高い伝送優位性を有している主な理由は、(1)リターンロスの低減、(2)インサクションロスの低減、(3)高いシールド性による電磁ノイズ対策とクロストークの低減などである。

#### 【3675】

(リターンロスの低減)内側導体700a、内側絶縁体700b、外側導体700cを含むように構成される細線同軸ケーブル700は特定のインピーダンスにマッチングさせることが可能であり、リターンロスを低減させることができる。

30

#### 【3676】

(インサクションロスの低減)特定のインピーダンスにマッチングさせる際、細線同軸ケーブル700はFPCおよびFFCと比べ内側導体700aの断面積を大きく確保できることからインサクションロスを低減させることができる。

#### 【3677】

細線同軸ケーブル700の外側導体700cはそれ自身がシールド効果を持っているため、外側導体700cにより、内側導体700aで伝送している信号に起因する電磁ノイズの発生を抑えることができるとともに、伝送している信号を外部から到来する電磁ノイズから守ることができ、また、外側導体700cのシールド効果により信号ライン間のクロストークを低減させることができる。

40

#### 【3678】

続いて、細線同軸ケーブル700の機械的優位性について説明する。

#### 【3679】

細線同軸ケーブル700は、シールド付きFPCおよびシールド付きFFCよりも屈曲性が高く、図288に示すように折り曲げたり、図292に示すように捻じ曲げたりなど曲げやすく、ある程度折り曲げたり捻じ曲げたりなど曲げた状態でも電気特性が安定するという機械的優位性を有している。この細線同軸ケーブル700の機械的優位性のため、細線同軸ケーブル700を曲げて遊技機の部品間を接続することが可能であり、具体例を図294から図296を参照して後述する。

#### 【3680】

50

続いて、ケーブルアッセンブリ（ハーネス）HHを用いて接続する部品同士の一例について図293を参照しつつ説明する。ケーブルアッセンブリHHは、例えば、上述したケーブルアッセンブリH、H1などであり、ケーブルとして、例えば、細線同軸ケーブル700のみを備え、または、細線同軸ケーブル700に加えてディスクリットケーブル701を備えるなどである。

#### 【3681】

図293は、ケーブルアッセンブリHHを用いて部品間の接続例を示すための前面扉730の背面斜視図である。図293では、液晶表示装置などの表示装置731と、表示装置731の表示を制御する表示制御回路が実装されている表示制御基板732とをケーブルアッセンブリHHで接続している。なお、表示制御基板732として、例えば、第1実施形態の副制御基板72を用いたり、専用の制御基板を用いたりなどすることができる。

10

#### 【3682】

ケーブルアッセンブリHHは、ケーブルアッセンブリHHが備えるオス側の第1のコネクタ（不図示）を、表示装置731が備えるメス側の第1のコネクタ（不図示）に嵌め込むことで、表示装置731に接続される。また、ケーブルアッセンブリHHは、ケーブルアッセンブリHHが備えるオス側の第2のコネクタ（不図示）を、表示制御基板732が備えるメス側の第2のコネクタ（不図示）に嵌め込むことで、表示制御基板732に接続される。これにより、表示制御基板732と表示装置731との間でのデータ伝送などが可能になる。

#### 【3683】

20

表示制御基板732から表示装置731へ伝送される映像データのデータ量は大きいため、高速の伝送速度が必要である。表示制御基板732と表示装置731との間をシールドなしのFFCやシールドなしのFPCで接続した場合には必要な伝送速度が出ることができず、表示装置731の画面に表示する映像の品質を保てない虞がある。一方で、表示制御基板732と表示装置731との間を細線同軸ケーブル700で接続した場合、細線同軸ケーブル700はシールドとして機能する外側導体700cを有することでノイズ耐性が強いので、必要な伝送速度が出ることができ、表示装置731の画面に表示する映像の品質を保つことができる。なお、表示制御基板732と表示装置731との間をシールド付きのFFCやシールド付きのFPCで接続するようにしてもよく、この場合も細線同軸ケーブル700の場合と同様に、表示装置731の画面に表示する映像の品質を保つことができる。

30

#### 【3684】

表示制御基板732はケース733に收容され、ケース733はアルミなどの金属メッキが施されている。このように金属メッキが施されたケース733内に表示制御基板732を收容することで、表示制御基板732上に配置された回路や配線などを伝送する電気信号を電磁ノイズから守ることができる。表示制御基板732と表示装置731間を伝送する電気信号に対しては細線同軸ケーブル700の外側導体700cでノイズ対策が施され、表示制御基板732上に配置された回路や配線などを伝送する電気信号に対してはケース733の金属メッキによりノイズ対策が施されることで、信号が電磁ノイズの影響をより受けにくくすることができる。

40

#### 【3685】

なお、表示制御基板732から表示装置731への映像データの伝送が、中継基板により中継されて行われる場合、表示制御基板732と中継基板との間を細線同軸ケーブル700により接続し、中継基板と表示装置730との間を細線同軸ケーブル700により接続するようにしてもよい。この場合も、表示制御基板732と表示装置731間をケーブルアッセンブリHHの細線同軸ケーブル700を用いて接続する場合と同様に、表示装置731の画面に表示する映像の品質を保つことができる。

#### 【3686】

また、ケーブルアッセンブリHHのオス側の第1のコネクタを嵌め込むメス側の第1のコネクタが設けられた第1の回路基板、および、ケーブルアッセンブリHHのオス側の第

50

２のコネクタを嵌め込むメス側の第２のコネクタが設けられた第２の回路基板の双方の回路基板が金属メッキされたケースに收容されるようにしてもよいし、一方の回路基板が金属メッキされたケースに收容されるようにしてもよい。

### 【３６８７】

なお、ケーブルアッセンブリＨＨなどのケーブルアッセンブリを用いて接続する部品間の例として、上記の部品間の例を含めて、例えば、

主制御基板と払出制御基板との間

主制御基板と副制御基板との間

第１のサブ制御基板と第２のサブ制御基板（サブ制御基板が２枚構成の場合）との間

サブ制御基板と表示制御基板（サブ制御基板と表示制御基板とが別基板の場合）との間 10

表示制御基板（例えば、副制御基板）と表示装置との間

サブ制御基板と中継基板との間

中継基板と表示装置との間

主制御基板と外部端子板との間

サブ制御基板とＬＥＤ基板（ＬＥＤ基板はＬＥＤのみ搭載された基板やＬＥＤおよびＬＥＤドライバが搭載された基板）との間

主制御基板とストップボタン操作検出用基板／ベット操作検出用基板／精算ボタン操作検出用基板／スタートレバー操作検出用基板（これらの各検出用基板は扱いとしては主制御基板の一種）との間

主制御基板とリールユニットのリール制御基板との間 20

サブ制御基板とタッチモジュール基板との間

サブ制御基板と赤外線センサ基板（赤外線センサ基板は遊技者の近接操作を検出するセンサを搭載した基板）との間

遊技機の試験用端子と試験用インターフェース基板（ＩＦ１基板、ＩＦ２基板、ＩＦ３基板）との間などを挙げることができる。

### 【３６８８】

上記の各例において、細線同軸ケーブル７００を伝送する伝送信号はシールドとして機能する外側導体７００ｃにより電磁ノイズから保護されるため、遊技機の動作の安定性を高めることができる。

### 【３６８９】

続いて、ケーブルアッセンブリ（ハーネス）ＨＡを用いて部品同士を接続する場合のケーブルアッセンブリ（ハーネス）ＨＡの状態について図２９４から図２９６を参照しつつ説明する。ケーブルアッセンブリＨＡは、例えば、上述したケーブルアッセンブリＨ、Ｈ１などであり、ケーブルとして、例えば、細線同軸ケーブル７００のみを備え、または、細線同軸ケーブル７００に加えてディスクリットケーブル７０１を備えるなどである。

### 【３６９０】

図２９４から図２９６では、ケーブルアッセンブリＨＡは、細線同軸ケーブル７００を少なくとも有するケーブルサブアッセンブリ７１０ＨＡと、ケーブルサブアッセンブリ７１０ＨＡの一端側に設けられた第１のコネクタ７２０ＨＡＡと、ケーブルサブアッセンブリ７１０ＨＡの他端側に設けられた第２のコネクタ７２０ＨＡＢとを備えるものとして説明を行う。

### 【３６９１】

図２９４の例は、間に障害物７５０がある、第１の部材７４０Ａのメス側の第１のコネクタ７４１Ａと第２の部材７４０Ｂのメス側の第２のコネクタ７４１Ｂとに、ケーブルアッセンブリＨＡのオス側の第１のコネクタ７２０ＨＡＡとオス側の第２のコネクタ７２０ＨＡＢとを、取り付けの場合を対象としている。図２９４および後述する図２９５から図２９６の第１の部材７４０Ａは例えば液晶表示装置などの表示装置であり、第２の部材７４０Ｂは例えば表示制御基板である。

### 【３６９２】

図２９４の例では、第１のコネクタ７４１Ａと第２のコネクタ７４１Ｂとの間に障害物 50

750が存在するため、細線同軸ケーブル700がまっすぐの状態では、第1のコネクタ720HAAと第2のコネクタ720HABとを、第1のコネクタ741Aと第2のコネクタ741Bとに、取り付けすることはできない。しかしながら、細線同軸ケーブル700は屈曲性に優れていて曲げることができ、ある程度曲げた状態でも電気特性が安定している（上記した細線同軸ケーブルの機械的優位性）。このため、障害物750を迂回するように細線同軸ケーブル700を曲げることで、第1のコネクタ720HAAと第2のコネクタ720HABとを、第1のコネクタ741Aと第2のコネクタ741Bとに、取り付けことができ、細線同軸ケーブル700を用いることで信号の高速伝送が可能である。

【3693】

図294の例では、細線同軸ケーブル700を4か所で曲げているが、これに限定されるものではなく、1か所以上で曲げる（屈曲／湾曲）ようにして、第1のコネクタ720HAAと第2のコネクタ720HABとを、第1のコネクタ741Aと第2のコネクタ741Bとに、取り付けのようにしてもよい。

10

【3694】

図295の例は、第1の部材740Aと第2の部材740Bとは同じ配置面にあり、間に障害物750がある、第1の部材740Aのメス側の第1のコネクタ741Aと第2の部材740Bのメス側の第2のコネクタ741Bとに、ケーブルアッセンブリHAのオス側の第1のコネクタ720HAAとオス側の第2のコネクタ720HABとを、取り付ける場合を対象としている。

【3695】

20

図295の例では、第1のコネクタ741Aと第2のコネクタ741Bとの間に障害物750が存在するため、細線同軸ケーブル700がまっすぐの状態では、第1のコネクタ720HAAと第2のコネクタ720HABとを、第1のコネクタ741Aと第2のコネクタ741Bとに、取り付けすることはできない。しかしながら、細線同軸ケーブル700は屈曲性に優れていて曲げることができ、ある程度曲げた状態でも電気特性が安定している（上記した細線同軸ケーブルの機械的優位性）。このため、障害物750を迂回するように（例えば、図295に示すように障害物750の上を回り込むように、障害物750の横を回り込むように）細線同軸ケーブル700を曲げることで、第1のコネクタ720HAAと第2のコネクタ720HABとを、第1のコネクタ741Aと第2のコネクタ741Bとに、取り付けことができ、細線同軸ケーブル700を用いることで信号の高速

30

【3696】

図295の例では、細線同軸ケーブル700を4か所で曲げているが、これに限定されるものではなく、1か所以上で曲げる（屈曲／湾曲）ようにして、第1のコネクタ720HAAと第2のコネクタ720HABとを、第1のコネクタ741Aと第2のコネクタ741Bとに、取り付けのようにしてもよい。

【3697】

なお、図294の例および図295の例では、第1の部材740Aの第1のコネクタ741Aと第2の部材740Bの第2のコネクタ741Bとの間に障害物750が一つある場合であるが、これに限定されるものでなく、第1のコネクタ741Aと第2のコネクタ741Bとの間に2つ以上の障害物があっても、細線同軸ケーブル700を当該2以上の障害物のそれぞれを迂回するように曲げることにより、ケーブルアッセンブリHAの第1のコネクタ720HAAと第2のコネクタ720HABとを、第1のコネクタ741Aと第2のコネクタ741Bとに、取り付けることが可能である。

40

【3698】

図296の例は、第1の部材740Aのメス側の第1のコネクタ741Aのコネクタ面と第2の部材740Bのメス側の第2のコネクタ741Bのコネクタ面とが平行に向き合わずに、前者のコネクタ面を含む面と後者のコネクタ面を含む面とが垂直に交差する関係にある（第1のコネクタ741Aのコネクタ面の法線と第2のコネクタ741Bのコネクタ面の法線とが垂直に交わる関係にある）、第1のコネクタ741Aと第2のコネクタ7

50

４１Ｂとに、ケーブルアッセンブリＨＡのオス側の第１のコネクタ７２０ＨＡＡとオス側の第２のコネクタ７２０ＨＡＢとを、取り付けの場合を対象としている。

【３６９９】

図２９６の例では、第１のコネクタ７４１Ａのコネクタ面と第２のコネクタ７４１Ｂのコネクタ面とが平行に向き合っていないため、細線同軸ケーブル７００がまっすぐの状態では、第１のコネクタ７２０ＨＡＡと第２のコネクタ７２０ＨＡＢとを、第１のコネクタ７４１Ａと第２のコネクタ７４１Ｂとに、取り付けすることはできない。しかしながら、細線同軸ケーブル７００は屈曲性に優れていて曲げることができ、ある程度曲げた状態でも電気特性が安定している（上記した細線同軸ケーブルの機械的優位性）。このため、複数の細線同軸ケーブル７００を曲げることで、第１のコネクタ７２０ＨＡＡと第２のコネクタ７２０ＨＡＢとを、第１のコネクタ７４１Ａと第２のコネクタ７４１Ｂとに、取り付けすることができ、細線同軸ケーブル７００を用いることで信号の高速伝送が可能である。

10

【３７００】

図２９６の例では、細線同軸ケーブル７００を３か所で曲げているが、これに限定されるものではなく、１か所以上で曲げる（屈曲／湾曲）ようにして、第１のコネクタ７２０ＨＡＡと第２のコネクタ７２０ＨＡＢとを、第１のコネクタ７４１Ａと第２のコネクタ７４１Ｂとに、取り付けのようにしてもよい。

【３７０１】

なお、図２９６の例では、第１の部材７４０Ａの第１のコネクタ７４１Ａのコネクタ面の法線と第２の部材７４０Ｂの第２のコネクタ７４１Ｂのコネクタ面の法線とが垂直に交わる関係にある場合であるが、これに限定されるものでなく、両者の法線が垂直に交わる関係以外で第１のコネクタ７４１Ａのコネクタ面と第２のコネクタ７４１Ｂのコネクタ面とが平行に向き合っていない場合（例えば、第１のコネクタ７４１Ａのコネクタ面と第２のコネクタ７４１Ｂのコネクタ面とが反対方向を向いている場合など）であっても、細線同軸ケーブル７００を曲げることにより、ケーブルアッセンブリＨＡの第１のコネクタ７２０ＨＡＡと第２のコネクタ７２０ＨＡＢとを、第１のコネクタ７４１Ａと第２のコネクタ７４１Ｂとに、取り付けることが可能である。

20

【３７０２】

以上、図２９４から図２９６に具体例を挙げて説明したように、第１のコネクタ７２０ＨＡＡを取り付ける第１のコネクタ７４１Ａと第２のコネクタ７２０ＨＡＢを取り付ける第２のコネクタ７４１Ｂとの位置関係による制約、および、第１のコネクタ７２０ＨＡＡを取り付ける第１のコネクタ７４１Ａと第２のコネクタ７２０ＨＡＢを取り付ける第２のコネクタ７４１Ｂとの間に部品などの障害物が存在するか否かによる制約をあまり受けずに、細線同軸ケーブル７００を曲げるなどすることで、取り付け相手の第１のコネクタ７４１Ａおよび取り付け相手の第２のコネクタ７４１Ｂに第１のコネクタ７２０ＨＡＡおよび第２のコネクタ７２０ＨＡＢを取り付けることができ、細線同軸ケーブル７００を用いることで信号の高速伝送が可能である。

30

【３７０３】

続いて、部品間のデータ伝送に伝送手段として細線同軸ケーブル７００を用いる例を挙げる。

40

【３７０４】

例えば、可動役物（例えば、可動液晶など）と基板（ドライバ基板、中継基板、副制御基板など）との間のデータ伝送に伝送手段として細線同軸ケーブル７００を用いる。可動役物と基板との相対的な位置関係は当該可動役物の可動により変化するため、可動役物と基板との間のデータ伝送に用いるケーブルは可動役物の可動に応じて変形する必要がある。細線同軸ケーブル７００は柔軟性があるため変形が容易であることから、細線同軸ケーブル７００は可動役物と基板との間のデータ伝送用の伝送手段として好適である。この場合、細線同軸ケーブル７００を用いているため、可動役物と基板との間の高速通信も可能となる。

【３７０５】

50

また、遊技機のドア側（パチスロ機（スロットマシン）のフロントドア側、パチンコ機の盤側）に設けられた第１の部材と、遊技機の本体側（パチスロ機（スロットマシン）の筐体側、パチンコ機の枠側）に設けられた第２の部材との間のデータ伝送に伝送手段として細線同軸ケーブル７００を用いる。第１の部材と第２の部材との相対的な位置関係は遊技機のドアの開閉により変化するため、第１の部材と第２の部材との間のデータ伝送に用いるケーブルは遊技機のドアの開閉に応じて変形する必要がある。細線同軸ケーブル７００は柔軟性がある変形が容易であることから、細線同軸ケーブル７００は、遊技機のドア側に設けられた第１の部材と、遊技機の本体側に設けられた第２の部材との間のデータ伝送用の伝送手段として好適である。この場合、細線同軸ケーブル７００を用いているため、第１の部材と第２の部材との間の高速通信も可能となる。

10

#### 【３７０６】

なお、上記の２つの例（可動役物と基板との間のデータ伝送に細線同軸ケーブル７００を用いる例、遊技機のドア側に設けられた第１の部材と遊技機の本体側に設けられた第２の部材との間のデータ伝送に細線同軸ケーブル７００を用いる例）は、細線同軸ケーブル７００の柔軟性に着目した例である。

#### 【３７０７】

また、遊技機が複数の表示装置を備え、そのうちの第１の表示装置は描画に必要なデータ量が小さい（１画面の描画に必要なデータ量が所定のデータ量より小さい）、つまり、高速通信を必要としない表示装置（例えば、小型液晶表示装置、サブ液晶表示装置など、解像度がＶＧＡ、ＸＧＡ、ＦＨＤなどの表示装置など）であり、そのうちの第２の表示装置は描画に必要なデータ量が多い（１画面の描画に必要なデータ量が所定のデータ量以上である）、つまり、高速通信を必要とする表示装置（例えば、プロジェクタユニットや大型液晶表示装置など、解像度がＱＨＤ（ＷＱＨＤ）、４Ｋ、８Ｋなどの表示装置など）である。この場合、第１の表示装置と表示制御基板との間は伝送手段として細線同軸ケーブル７００を用いずに細線同軸ケーブル７００以外の所定の伝送手段（例えば、通常のハーネス、ＦＦＣ、ＦＰＣ）を用い、第２の表示装置と表示制御基板との間は伝送手段として細線同軸ケーブル７００を用いる。このように、高価な細線同軸ケーブル７００を、高速通信を必要としない第１の表示装置と表示制御基板との間には使用せず、高速通信が必要な第２の表示装置と表示制御基板との間に使用することで、高価な細線同軸ケーブル７００の使用箇所を減らして遊技機全体でのコストを抑えることができる。なお、第２の表示装置と表示制御基板との間は、伝送手段として、シールド付きのＦＦＣ、シールド付きのＦＰＣなどを用いてもよい。

20

30

#### 【３７０８】

また、第１の部材と第２の部材との間を接続する伝送手段がノイズ源（例えば、電源ユニットやリールユニットなどノイズの発生源となる機器）から所定の距離内に配置される、つまり、所定の値以上のノイズが存在する場所に配置される場合には当該伝送手段として細線同軸ケーブル７００を用い、第３の部材と第４の部材との間を接続する伝送手段がノイズ源から所定の距離よりも離れて配置される、つまり、所定の値以上のノイズが存在しない場所に配置される場合には当該伝送手段として細線同軸ケーブル７００を用いずに細線同軸ケーブル７００以外の所定の伝送手段（例えば、通常のハーネス、ＦＦＣ、ＦＰＣ）を用いる。このように、高価な細線同軸ケーブル７００を、ノイズの影響を受けにくい第３の部材と第４の部材との間には使用せず、ノイズの影響を受けやすい第１の部材と第２の部材との間に使用することで、高価な細線同軸ケーブル７００の使用箇所を減らして遊技機全体でのコストを抑えることができる。なお、第１の部材と第２の部材との間は、伝送手段として、シールド付きのＦＦＣ、シールド付きのＦＰＣなどを用いてもよい。

40

#### 【３７０９】

なお、ＦＰＣ、シールド付きＦＦＣは基板間で高速通信する画像表示器（液晶表示装置、プロジェクションなど）用インターフェースに好適である。また、タッチパネルセンサ（平面状センサ）と基板の接続にＦＰＣを用いてもよく、チップ部品を実装したＦＰＣを用いてもよい。また、シールドしていない柔軟性の比較的高いＦＦＣは可動役物ユニット

50

や、小スペースで通常のハーネス接続が困難な場所に使用するとよい。

【3710】

また、主に映像データにおいて画面の高解像度化により、遊技機において少なくとも一部の部品間において伝送手段として高速通信規格のケーブルを用いるようにしてもよい。この場合、従来のハーネスでは通信品質が保てない状況で、シールド部分を有するケーブルを利用することで通信品質を保つことができる。また、ケーブルのノイズ耐性の向上により、ノイズ対策部品削減によるコストダウンを図ることができる。

【3711】

高速通信規格のケーブルとして、例えば、USBケーブル、HDMI（登録商標）ケーブル、SATAケーブル、DisplayPortケーブルなどがある。

10

【3712】

USBケーブルは、USB（Universal Serial Bus）規格において利用されるものであり、例えばコンピュータと周辺機器とを接続する際に利用される。USBケーブルの場合、遊技機側の差し込み口がUSBポートとなるため、遊技機の開発中に遊技機をコンピュータに繋いで例えばコンピュータから遊技機に映像データを送信して遊技機の画面に映像を映すことで、遊技機（実機）での映像の確認ができるため、遊技機の開発を円滑に行うことができる。

【3713】

USBケーブルのコネクタの形状の種類として、USB Type-A（2.0）、USB Type-B（2.0）、mini USB Type-B、Micro USB Type-B（2.0）、Micro USB Type-B（3.0）、USB Type-C、Lightningなどがある。

20

【3714】

HDMI（登録商標）ケーブルは、HDMI（登録商標）（High-Definition Multimedia Interface）規格において利用されるものであり、例えばテレビとハードディスクレコーダやゲーム機などとの間を接続する際に利用され、映像信号と音声信号と制御信号とを1本にまとめて送ることができるケーブルである。

【3715】

HDMI（登録商標）ケーブルのスピード（バージョン）の種類として、スタンダード（Ver. 1.2以前）、ハイスピード（Ver. 1.3～1.4）、プレミアムハイスピード（Ver. 2.0）、ウルトラハイスピード（Ver. 2.0）などがある。

30

【3716】

また、HDMI（登録商標）ケーブルのコネクタの形状の種類として、HDMI（登録商標）タイプAコネクタ、HDMI（登録商標）タイプCコネクタ、HDMI（登録商標）タイプDコネクタ、HDMI（登録商標）タイプEコネクタなどがある。

【3717】

SATAケーブルは、インターフェース規格の一つであるSATA（Serial Advanced Technology Attachment）規格において利用されるものであり、例えばコンピュータとストレージ（HDDやSSDなど）や光学ドライブなどとの間を接続する際に利用される。

40

【3718】

STA規格には、「STA1」、「STA2」、「STA3」の3つの規格があり、これらの主な違いはデータの転送速度である。

【3719】

また、SATAケーブルのケーブル部分の形状として、平たいフラットタイプや折り曲げて使える取り回しのしやすいラウンドタイプなどがある。

【3720】

また、STAケーブルの接続端子として、端子からケーブルが真っすぐに伸びている「ストレート型」や、コネクタ部分がL字に曲がっている「L字型」などがある。

【3721】

50

Display Port ケーブルは、インターフェース規格の一つである Display Port 規格において使用されるものであり、例えばコンピュータとディスプレイ装置との間を接続する際に利用される。

【3722】

Display Port ケーブルの端子として、通常の Display Port、Mini Display Port 端子などがある。

【3723】

また、基板などに実装される電子部品の一部について部品型番の印字を付していないものを用いるようにしてもよい。例えば、所定の電子部品（チップ、コンデンサ、コネクタなど）に部品型番が記載されていないものを用いてもよい。これによれば、印字省略によるコストダウンを図ることができる。また、遊技機業界向けに部品番号の印字がなされた専用品が生産終了などにより入手困難となった場合に、代用品を使うことができる。

10

【3724】

また、部品型番が同じであれば、電子部品の一部に印字（マーキング）の統一ができていない部品を用いてもよい。例えば、同一型式の遊技機（つまり、同じ機種 of 遊技機）を製造する場合に、一の遊技機では特定の電子部品（チップ、コンデンサ、コネクタなど）として印字されたものを用い、他の遊技機では特定の電子部品として印字がされていないものや印字のデザインが異なるものを用いるようにしてもよい。これによれば、遊技機業界向けに部品番号の印字がなされた専用品が生産終了などにより入手困難となった場合に、代用品を使うことができる。

20

【3725】

また、型式試験の申請書類のデータシートに電子部品への部品型番の印字の説明書を添付すれば、複数種類の電子部品を使用してもよく、追加でデータシートに電子部品への部品型番の印字の種類を増やして増やした電子部品を使用してもよい。これによれば、遊技機に使用できる電子部品の種類が増えることで、電子部品の入手を容易に行うことができる。

【3726】

また、基板に空き端子（ケーブルなどが接続されていない端子）があってもよく、また、空きコネクタ（コネクタが接続されていない端子）があってもよい。これによれば、基板の共通化などによるコストダウンを図ることができる。また、基板の共通化により資源消費の削減につながり、環境負荷を減らすことができる。

30

【3727】

また、基板（主制御基板など）において未実装部品があってもよい。これによれば、基板の共通化などによるコストダウンを図ることができる。また、基板の共通化により資源消費の削減につながり、環境負荷を減らすことができる。

【3728】

[ 第7実施形態の付記 ]

従来から、電子部品間の信号の伝送手段としてハーネスを用いた遊技機がある。例えば、特許文献1に開示された遊技機では、主制御基板と、各リールの駆動を制御するリール停止基板とが、ハーネスにより接続されている（例えば、特開2007-202698号公報参照）。

40

【3729】

ところで、昨今、遊技機内の電子部品の増加や、液晶ディスプレイなどの画像表示装置の大型化または高解像度化などに伴う伝送信号の伝送量の増加により、伝送速度の高速化が要求されるようになってきている。伝送速度が高速化する程、信号がノイズの影響を受けやすくなって受信側の電子部品は当該信号を誤って受信してしまう、つまり、送信側の電子部品から受信側の電子部品への信号の伝送を適切に行うことができないという問題が発生する。

【3730】

付記は、上記の課題に鑑みてなされたものであり、電子部品間の信号の伝送を媒介する

50



伝送手段のノイズ耐性を高くすることでノイズに強く安定した電子部品間の伝送を可能にする遊技機を提供することを目的とする。

【 3 7 3 1 】

上記目的を達成するために、付記は、以下の遊技機を提供する。

【 3 7 3 2 】

付記の第 1 の実施態様に係る遊技機は、

内側導体（図 2 8 5 の内側導体 7 0 0 a ）と、前記内側導体の外周を取り巻く内側絶縁体（図 2 8 5 の内側絶縁体 7 0 0 b ）と、前記内側絶縁体の外周を取り巻く外側導体（図 2 8 5 の外側導体 7 0 0 c ）と、前記外側導体の外周を取り巻く外側絶縁体（図 2 8 5 の外側絶縁体 7 0 0 d ）と、を有する同軸ケーブル（図 2 8 5 の同軸ケーブル 7 0 0 ）を備え、

10

伝送手段として前記同軸ケーブルを用いるものであり、

前記同軸ケーブルは、外径がほぼ 1 ミリメートル以下である（図 2 8 6 の D ミリメートル ほぼ 1 ミリメートル）

ことを特徴とする。

【 3 7 3 3 】

この構成によれば、伝送信号に対してノイズを遮蔽する外側導体を有する同軸ケーブルを伝送手段として用いることにより伝送手段のノイズ耐性が高くなり、これにより、ノイズに強く安定した電子部品間の信号の伝送を可能にし、伝送速度の高速化を通信エラーが高くなるのを抑えながら実現できる。また、外径がほぼ 1 ミリメートル以下の細い同軸ケーブルを用いることで、同軸ケーブルの背後などにゴト部品を隠すことが困難となり、セキュリティの向上を図ることができる。

20

【 3 7 3 4 】

付記の第 2 の実施態様に係る遊技機は、付記の第 1 の実施態様に係る遊技機において、画像表示手段（図 2 9 3 の表示装置 7 3 1 ）と、

前記画像表示手段の表示を制御する表示制御手段（図 2 9 3 の表示制御基板 7 3 2 ）と

をさらに備え、

前記同軸ケーブルは、前記画像表示手段と前記表示制御手段との間の信号の伝送手段として用いられる

30

ことを特徴とする。

【 3 7 3 5 】

この構成によれば、伝送速度の高速化が特に要求される映像信号の伝送において、伝送信号に対してノイズを遮蔽する外側導体を有する同軸ケーブルを伝送手段として用いることにより、伝送品質の向上を図ることができる。

【 3 7 3 6 】

付記の第 3 の実施態様に係る遊技機は、付記の第 1 の実施態様に係る遊技機または付記の第 2 の実施態様に係る遊技機において、

前記同軸ケーブルを含む複数のケーブル（図 2 8 9 の細線同軸ケーブル 7 0 0 ）と、前記複数のケーブルの両端側それぞれに設けられる第 1 のコネクタ（図 2 8 9 の第 1 のコネクタ 7 2 0 A ）及び第 2 のコネクタ（図 2 8 9 の第 2 のコネクタ 7 2 0 B ）と、透過性があり、内側に前記複数の同軸ケーブルを束ねて保持する保持部材（図 2 8 9 のチューブ 7 2 1 ）と、を少なくとも有するケーブルアッセンブリ（図 2 8 9 のケーブルアッセンブリ H 1 ）をさらに備え、

40

前記保持部材に前記ケーブルアッセンブリを識別するための識別情報（図 2 8 9 の識別情報 7 2 2 ）が付されている

ことを特徴とする。

【 3 7 3 7 】

外径の小さい同軸ケーブルなどのケーブルに当該ケーブルを識別するための識別情報（ケーブル用識別情報）を付すことは困難であることが想定され、また、複数のケーブルそ

50

れぞれにケーブル用識別情報を付すのは識別情報を付す部品点数が多くなって製造時の作業効率が悪く、コストもかかる。これに対して、この構成によれば、内側に複数のケーブルを束ねて保持する保持部材は一本のケーブルに比べて外径が大きいいため、保持部材にケーブルアッセンブリを識別するための識別情報（ケーブルアッセンブリ用識別情報）を付すことが容易となり、また、保持部材にケーブルアッセンブリ用識別情報を付す場合は複数のケーブルそれぞれにケーブル用識別情報を付す場合に比べて識別情報を付す部品点数が少なくなるため、製造時の作業効率の向上を図ることができ、コストも抑えることができる。さらに、保持部材として透過性のあるものを利用することにより、同軸ケーブルの外部からの視認を可能とすることで同軸ケーブルの不正使用を防ぐことができるとともに、保持部材が保持部材の内側や保持部材の背後の視認の妨げとならず、ゴト部品を隠すことが困難となり、セキュリティの向上を図ることができる。

10

#### 【 3 7 3 8 】

上記の実施形態及び上記の変形例等の内容を適宜組み合わせることができる。

#### 【 3 7 3 9 】

##### [ その他 ]

##### [ 1 . 貸出操作時のクレジット加算音 ]

サンドの貸出ボタン（現金からの貸出、再プレイボタン、貯メダル再プレイボタンを含む）を押すと、50枚分（1000円46枚貸しなら46枚分）のメダルが台のクレジットに加算される。

#### 【 3 7 4 0 】

加算時（例えば、加算処理の終了時など）に、加算の効果音（以下、「加算音」と記載する場合もある。）が発生する。

20

#### 【 3 7 4 1 】

加算音は、1～2秒程度のピコーンといった電子音など短い時間尺の音でもよいし、3～5秒程度の遊技者が聞き逃しにくいような時間尺の音でもよい。短い時間尺の加算音であれば遊技の効果音の妨げになりにくい。

#### 【 3 7 4 2 】

一方、小役などの入賞時にも入賞音の効果音（従来のメダル機で言うところの払出効果音）が発生する。

#### 【 3 7 4 3 】

サンドの貸出ボタンをリール回転中に押した場合であっても貸出処理は有効に行われるため、貸出ボタン押下後にリールの停止操作を行った場合は、クレジット加算の効果音と入賞時の効果音がほぼ同じタイミングで出音されることがある。

30

#### 【 3 7 4 4 】

クレジットの加算音の音量 > 入賞音の音量という音量設定にすることで、リール回転中に貸出ボタンを押下し、全リール停止時に入賞が発生し、入賞音が発生した場合であっても、貸出処理が完了したことを加算音によって遊技者は認識しやすくなる。

#### 【 3 7 4 5 】

また、入賞が発生した場合、クレジット10 19（ベル入賞9枚分加算） 69（貸出分50枚加算）とクレジットが2段階で変化するため、正しく貸出処理が行われたのかをクレジットの数字から瞬時に読み取りにくい場合もあるので、加算音を認識しやすい態様で出音することにより、遊技者に正常に貸出が完了したと伝えることで安心感を与えることができる。

40

#### 【 3 7 4 6 】

再遊技時やボーナス時の入賞音発生時でも同様にクレジットの加算音が聞き取れるように出音している。

#### 【 3 7 4 7 】

加算音は、上記の入賞音とは別の音声チャネルを利用する場合、加算音と上記の入賞音とが同時に発音される場合が起こり得る。

#### 【 3 7 4 8 】

50

加算音を聞き取りやすい音量で出音するための手法として、（手法１）そもそもの音量を、クレジットの加算音の音量＞他の演出音（入賞音やＢＧＭなど）の音量という関係性で設定する、（手法２）他の演出音の出音中に加算音を出音する場合に、加算音以外の音についてはダッキング（音量を一時的に低下させて出音を継続、又は、音量を０にして出音処理を継続、又は、一時的に出音を停止して他の音を聞こえやすくする）を行う、（手法３）加算音を出音する場合に、同一チャンネルに設定された他の演出音よりも優先的に出音する（同一チャンネルの他の演出音の出音を停止し、この場合、加算音の出音終了後に他の演出音の出音を再開するようにしてもよいし、再開しないようにしてもよい。）などがある。

【３７４９】

10

上記の（手法１）から（手法３）の一つだけ採用してもよいし、組み合わせて複数採用してもよい。また、他の演出音などの種類に応じて採用する手法を設定してもよい。

【３７５０】

[ １．１．加算音よりも優先的に出音される音 ]

なお、加算音よりも優先的に出音される音があってもよい。例えば、このような音として、エラー音（ドア開放エラー、イリーガルヒットエラーなど遊技機とサントとの通信が正常な状態でも生じ得るエラーの報知音など）があり、エラー音の出音タイミングと加算音の発生タイミングとが重畳した場合は、エラー音の出音を加算音の出音よりも優先してもよい。

【３７５１】

20

この場合は、加算音の出音を行わないものとしてもよいし、通常に加算音よりも小さい音量（音量「０」を含む）で出音してもよい。いずれの方法であってもクレジットの加算よりも遊技の進行に際して重大な事象を適切に報知するという効果を奏する。

【３７５２】

[ １．２．遊技者用音量調整の影響 ]

音量調整用操作手段（専用キー、または、ボタンやタッチパネルなどの演出用操作手段と兼用の操作手段）により遊技者が任意の音量に調整できる機能を有する遊技機もある。

【３７５３】

加算音は、遊技者用の音量調整の影響を受けるものとして、遊技者の設定した音量段階に応じた音量で出音するものとしてもよい。この場合は、周囲の環境に合わせて設定した音量に沿って出音されるために、加算音が大きすぎてうるさいといった事象を抑制できる。

30

【３７５４】

また、加算音は、遊技者用の音量調整の影響を受けないものとして、一定の比較的大きな音量で出音するものとしてもよい。この場合は、遊技者が加算音を聞き逃す可能性を低く抑えることができる。

【３７５５】

なお、計数音等が音量調整の影響を受けない場合、音量調整可能な最大の値にしたとしても、「クレジットの加算音の音量＞入賞音の音量という音量設定」の関係性は変化しないものとしてもよい。遊技者が音量設定を調整したとしても、クレジット加算音を聞き取りやすくできる。

40

【３７５６】

また、計数音等が音量調整の影響を受ける場合、音量調整可能な最小の値にしたとしても、０にはならない（消音されない）ものとするのが望ましい。仮に計数関連音（計数音、加算音、精算音など）が消音されてしまうと、計数処理が適切に行われなかったのではないかという不安を遊技者に与えるおそれがあるからである。

【３７５７】

[ １．３．遊技者用音量調整ができるタイミング ]

エラー中など遊技不能な状況や、音量調整用の左・右キーやタッチパネルなどを別の機能の操作手段として使う状況（例えば、光量調整や演出選択、携帯連動機能のパスワード

50

入力など)など所定の音量調整不能状況を除く全ての状況(回胴回転中、停止中、デモ画面など)で音量調整ができるものとしてもよい。

【3758】

また、回動回転停止中などに限り音量調整ができるものとしてもよい。

【3759】

音量調整操作手段と異なる演出用操作手段(演出ボタン、演出用レバー、タッチセンサー、測距センサーなど副制御基板側で管理される操作手段であってもよいし、リール演出の目的で操作されるスタートレバーやベットボタンなど主制御基板側で管理される操作手段であってもよい)の操作演出の操作待ち中(例えば、「演出ボタンを押せ!」と画面に表示される演出中)であっても音量調整を可能として、操作応答演出の音量を適切に調整できるものとしてもよい。

10

【3760】

遊技機の左・右キーなど1回の操作で音量調整メニュー画面(音量表示バーなど)を開けるものでもよいし、遊技者メニュー画面から音量調整メニュー画面を開けるものでもよい。

【3761】

[1.4.ホール用音量調整の影響]

遊技者用の音量調整とは別にホール管理者用の音量調整機能を備える遊技機もある。加算音は、ホール管理者用の音量調整の影響を受けるものとして、ホール管理者の設定した音量段階に応じた音量で出音するものとしてもよい。この場合は、周囲の環境に合わせて設定した音量に沿って出音されるために、加算音が大きすぎてうるさいといった事象を抑制できる。

20

【3762】

また、加算音は、ホール管理者用の音量調整の影響を受けないものとして、一定の比較的大きな音量で出音するものとしてもよい。この場合は、遊技者が加算音を聞き逃す可能性を低く抑えることができる。

【3763】

なお、加算音は、ホール用音量調整の影響を受けるが、遊技者用の音量調整には影響を受けないといった仕様としてもよい。

【3764】

30

[1.5.遊技者用の音量調整操作中の加算音出音時]

遊技者用の音量調整中に音量上昇操作(例えば、上・下キーで調整する仕様なら上キー押下時)や音量低下操作(例えば、上・下キーで調整する仕様なら下キー押下時)には、調整後の音量でサンプル音が出音され、遊技者が概ねどの程度の音量レベルなのかを認識できるものとしてもよい。

【3765】

例えば、音量レベル3(概ね80デシベル)である状況で上キーを1回押した場合は、音量レベル4(概ね82デシベル)となり、音量レベル4の音量でサンプル音が出音される。

【3766】

40

サンプル音の出音と加算音の出音のタイミングが重なった場合であっても、遊技者が加算音を認識できるように加算音を出力することが好ましい。現金または貯メダルを用いたクレジットの加算が完了したことは、遊技者にとって一般的にはサンプル音の音量よりも重要な情報だからである。

【3767】

この場合は、上述の(手法1)から(手法3)のいずれかを採用して、サンプル音の音量よりも加算音を優先的に出音するものとしてもよいし、加算音の出音が終わってから、サンプル音を出力するものとしてもよい。

【3768】

また、加算音の出音中に音量レベルが変化した場合は、音量レベルが変化するまでは変

50

化前の音量（例えば、音量レベル 3 の音量）で出音し、音量レベルが変化した後に変化後の音量（例えば、音量レベル 4 の音量）で出音するものとして加算音の音量変化を遊技者が認識しうるものとしてもよいし、加算音の出音開始時点の音量で最後まで出音するものとしてもよい。

【 3 7 6 9 】

なお、遊技者用の音量調整で設定しうる最低音量とした場合に、効果音などが極めて小さい音量または無音として静音性を高める仕様も考えられるが、このような仕様であり、遊技者用の音量調整が加算音の音量に影響を与える遊技機であっても、加算音は遊技者が認識できるように他の効果音などとは比べて音量調整の影響が少ないものとして遊技者が十分に聞き取れる程度の音量（40～70デシベル程度）で出音することが望ましい。

10

【 3 7 7 0 】

[ 2 . クレジット加算時のクレジットの L E D セグの動作 ]

クレジットの L E D セグにおいて、1 2 3 . . . と 1 つずつ、あるいは、複数の値ごとに加算値を表示していく過程を表示するインクリメント動作を発生させて 0 1 . . . 4 9 5 0 と加算を示してもよいし、インクリメント動作を発生させずに一気に 0 5 0 としてもよい。

【 3 7 7 1 】

インクリメント動作を発生させない場合は、加算音も 0 . 5 ～ 2 秒程度の短い時間尺の音であることが好ましい。

【 3 7 7 2 】

20

インクリメント終了後にも長い時間、加算音の出音が続いてしまうと、まだクレジット加算が終了していないかのような印象を与えてしまうおそれがあるからである。

【 3 7 7 3 】

なお、インクリメント動作がない場合は一瞬でセグが変化するので、厳密に言えば、例えば 1 秒程度の短い時間尺の加算音であってもクレジット表示が加算後の値に変化した後も出音が続くことになるが、そもそもの時間が短いので遊技者に特に違和感や誤解を与えるおそれは少ない。

【 3 7 7 4 】

[ 3 . 画面でのクレジット表示 ]

主制御基板またはメダル数管理制御基板で制御されるクレジットのセグ以外に液晶やプロジェクション等の画像表示手段の画面にクレジット数を表記して遊技者が見やすいものとしてもよい。

30

【 3 7 7 5 】

加算時にインクリメント動作を行うかどうかは、クレジットのセグと同様でもよいし、クレジットのセグと異なる設定にしてもよい。

【 3 7 7 6 】

[ 4 . 加算音以外のクレジットやサンドの操作に関する効果音について ]

ここまでは、サンド側の貸出ボタン操作に応じたクレジットの加算音に関する工夫について説明した。

【 3 7 7 7 】

40

このクレジットの加算音以外に、メダルレス遊技機や管理遊技機（封入式パチンコ）などの物理的な遊技媒体ではなくデータで遊技価値が管理されるスマート遊技機においては以下のような効果音が発生する場合がある。

- ・遊技終了時に遊技機からサンドの遊技価値記憶媒体（会員カードやゲストカードなど）に向けてクレジット内の遊技価値を転送する際のクレジット転送音。例えば、クレジットのセグ近傍などの転送ボタンの押下で行う。

- ・ベット済の遊技価値をクレジットへ戻す精算音。例えば、遊技機のマックス B E T ボタン付近の精算ボタンなどの押下で行う。

- ・遊技者が休憩などで一時的に離籍するときにサンド側で遊技価値記憶媒体（会員カードやゲストカードなど）が抜かれた際の一時的に遊技価値記憶媒体へのクレジットの転送が

50

できない状態となったことを示唆又は報知する効果音。

【 3 7 7 8 】

これらのクレジット関連効果音の少なくとも1つまたは全てについて可能な範囲で上記加算音と同様の遊技者が聞き逃しにくいものとなるような工夫を適宜採用するものとしてもよい。

【 3 7 7 9 】

[ 5 . クレジット加算タイミング ]

リールの回転中にサンドの貸出ボタンを操作した場合であっても、クレジット加算処理は有効であり、貸出ボタンの押下から数秒でクレジット加算処理が行われる。例えば、ストップボタンの操作検出中などであってもクレジットの加算処理は有効に行われる。

10

【 3 7 8 0 】

[ 6 . 計数音等に関するその他の工夫例 ] ・遊技中でも計数可能であり、計数完了と入賞のタイミングが被ったとき、計数完了音の方が音量が大きく出音時間は短い、入賞音の方が音量が小さく出音時間は長い、などとして、計数完了音は聞き取りやすく、入賞音は聞き取りにくいものの出音自体は認識可能とするものとしてもよい。少なくとも両音の出音時間及び音量の少なくとも一方は、異なる態様とすることが望ましい。

・同様に遊技中でもクレジット加算が可能であり、加算と入賞のタイミングが被ったとき、加算音や加算完了音の方が音量が大きく出音時間は短い、入賞音の方が音量が小さく出音時間は長い、などとしてもよい。

・画像とし計数完了時において計数完了表示と、入賞表示（例えば、10枚ベル入賞時に「GET10」などと表示する画像）を備える場合、入賞表示の方が表示時間が短いものとしてもよい。入賞音は計数関連音より比較的出音が長く、画像については入賞表示の方が時間を短くすることで、複数の事象が重複発生した場合に状況を把握しにくくなる。

20

・別パターンとして、計数処理が終わってから計数中（或いは計数完了）の表示が消えるまでの時間と、入賞処理（クレジット加算等、任意に特定）が終わってから入賞画像（例えば、10枚ベル入賞時に「GET10」などと表示する画像）が消えるまでの時間と、を比べると後者の方が短いものとしてもよい。

・計数完了音の出音時間の長さは、BET、開始、停止、入賞、何れの音の長さとも異なるものとする。仮に音の長さが完全に一致すると、タイミングが一致したときに聞き逃す可能性が高いからである。

30

【 3 7 8 1 】

上記の実施形態及び上記の変形例等の内容を適宜組み合わせることができる。

【 3 7 8 2 】

[ 6 . メダルレス遊技機、管理遊技機 ]

（メダルレス遊技機の貸出処理イメージ）

図297（1）は、貸出前の遊技機1Xと遊技媒体貸出装置（遊技価値貸出装置、専用ユニット、サンドなどとも言う）2Xの概念図である。また、マックスベットボタン11X、1BETボタン12X、クレジットセグ14Xなどは操作台座部（台座部、コントロールパネル、またその略称である“コンパネ”などと表記することもある遊技機前側の膨出部ないし突出部）10Xの天面に設けてあるため、正面視では見えにくい。そのため、この概念図では、位置関係が分かるように、操作台座部10Xの場所については、上から見たときの位置関係で図示している。

40

【 3 7 8 3 】

なお、以下、説明の便宜上、メダル相当の遊技価値をメダルと記載することがあるが、あくまでメダルに相当する価値のベット、クレジット加算という意味であり、物理的なメダルの排出などは行われない。

【 3 7 8 4 】

また、メダルレスパチスロのクレジットセグと、封入式パチンコ（管理遊技機）の持玉セグの両方を指す表現として「貯留セグ」、「貯留数表示手段」、「保有遊技価値数表示セグ」、「保有遊技価値数表示手段」などという表現を用いる場合がある。パチスロと

50

パチンコで実施例を記載しているが、クレジットセグについての仕様をパチンコの持玉セグに、持玉セグの仕様をパチスロのクレジットセグに矛盾のない範囲で適宜採用することが可能である。

【 3 7 8 5 】

( クレジットセグの態様及び画面内のクレジット関連表示 )

遊技機 1 X には、クレジットセグ ( 例えばメダル数表示ユニットのクレジット表示用 7 S E G。5 ケタまたは 6 ケタからなる。貯留セグ等とも言う。 ) 1 4 X が設けられている。

【 3 7 8 6 】

また、画像表示手段 ( リール前に設けられた透過式の液晶表示器 ) 3 X の左下には貯留メダルを示す C R E D I T 表示が、右下には当該ゲームでの付与メダルを示す P A Y 表示の画像が表示されている。

【 3 7 8 7 】

この時点では、まだメダル相当の遊技価値の貸出が行われていないため、画面での C R E D I T 表示は「 0 0 」、クレジットセグの表示「 0 」となっている。

【 3 7 8 8 】

この場合の「 0 」の表示桁数は、何ケタとしてもよいが、クレジットセグ Z 4 は、1 ケタ表示の「 0 」とすることが望ましい。電源投入中のほぼ全ての状態でこのセグ Z 4 には、数値が表示されるため、セグの表示桁数を少なくすることで消費電力の節約につながるからである。一方、画面の C R E D I T 表示は、「 0 0 」として P A Y 表示と同じ桁数にして左右の遊技価値関連表示欄の桁数を揃えて、見た目のバランスを良くするとよい。

【 3 7 8 9 】

なお、画面の C R E D I T 表示および P A Y 表示は、( 1 ) どちらも存在しない、( 2 ) C R E D I T のみ、( 3 ) P A Y のみ、( 4 ) C R E D I T と P A Y の両方のいずれの仕様としても良い。また、場面に応じて表示の有無を変更してもよい。例えば、デモ画面 ( 客待ち画面 ) では C R E D I T 表示と P A Y 表示のどちらの画像も表示せず、クレジット加算後などに表示される遊技待ちの通常画面では ( 2 ) ~ ( 4 ) のいずれかの予め定められた画像を表示とするなどとしてもよい。

【 3 7 9 0 】

また、エラー中は、エラーと関係性の低い情報の表示を中断した方が状況を把握しやすくなるため、C R E D I T 及び P A Y 画像の表示を行わないことが望ましい。

【 3 7 9 1 】

なお、クレジットセグ 1 4 X は単色セグを用いているが、画面の C R E D I T 表示もクレジットセグ 1 4 X と同系色を使うと同じ意味の情報である点が把握しやすくなってよい。例えば、クレジットセグ 1 4 X が赤色単色セグで、C R E D I T 表示が赤系統色などとする場合である。

【 3 7 9 2 】

( サンドについて )

サンド 2 X に遊技者が 5 0 0 枚の貯メダル ( 再プレイ、つまりカードに貯めてあるメダルのうち貸出が可能なメダル。 ) がある会員カードを入れ、サンド 2 X に 3 0 0 0 円分の紙幣を入金した状態である。

【 3 7 9 3 】

サンド 2 X の小型画面には入金額と再プレイ可能メダル数が表示されている。なお、サンド 2 X には紙幣挿入口、会員カード・1 日カードの挿入口、カードを排出するための返却ボタン 2 1 X、入金した現金からの貸出操作を行う貸出ボタン 2 2 X、貯メダルからの貸出操作を行う再プレイボタン 2 3 X が設けられている。また、図ではサンド 2 X の下方に「遊技料金 1 0 0 0 円 5 0 枚」とその店の貸出ルールに関する記載シールが貼り付けてある。

【 3 7 9 4 】

( 貸出後の状態について )

10

20

30

40

50

図 2 9 7 ( 2 ) は、図 2 9 7 ( 1 ) の状態から 1 回再プレイボタン 2 3 X を押し、5 0 枚分のメダルに相当する遊技価値を遊技機 1 X のクレジットに加算した後の概念図である。

#### 【 3 7 9 5 】

サンド 2 X の貸出ボタン 2 2 X を操作すると加算されて、クレジット表示が変化する。そして、貸出音 ( クレジット加算音 ) が出音される。また、合わせて液晶のクレジット画像も「 0 0 」から「 5 0 」に変化する。

#### 【 3 7 9 6 】

なお、加算と説明したが、プログラム上は、加算処理ではなく加算後の値に結果として更新されればよく、その手法は任意の更新処理を適宜採用可能である。また、厳密には一瞬でクレジットの加算処理が行われており、その後にクレジットセグの数値が更新されることとなる。詳しくは後述する。

#### 【 3 7 9 7 】

( 管理遊技機 ( パチンコ機 ) の貸出処理イメージ )

図 2 9 8 ( 1 ) は、貸出前の遊技機 ( パチンコ機 ) 1 Y と遊技媒体貸出装置 ( 遊技価値貸出装置、専用ユニット、サンドなどとも言う ) 2 Y の概念図である。また、持玉セグ 1 1 Y、演出用ボタン 1 2 Y、音量・光量調整キー 1 3 Y などは操作台座部 ( 台座部、コントロールパネル、またその略称である“コンパネ”などと表記することもある遊技機前側の膨出部ないし突出部 ) 1 0 Y の天面に設けてあるため、正面視では見えにくい。そのため、この概念図では、位置関係が分かるように、操作台座部 1 0 Y の場所については、上から見たときの位置関係で図示している。なお、従来の遊技球を借りて遊技機内に取り込んで発射するタイプのパチンコ機と異なり、コンパネには玉皿が設けられておらず、その分のスペースを用いて、演出用ボタン 1 2 Y の大型化などを図っている。

#### 【 3 7 9 8 】

一般的に、パチスロ機の場合は遊技機 1 X の右側にサンド 2 X が設置されるが、パチンコ機の場合は、遊技機 1 Y の左側にサンド 2 Y が設置される。

#### 【 3 7 9 9 】

なお、以下説明内においての便宜上、球技玉相当の遊技価値を玉、遊技球などと記載することがあるが、サンド 2 Y との通信により持玉データとして加算されるのは、あくまで玉に相当する価値の加算という意味であり、サンド 2 Y からの遊技球の払出や、パチンコ機の機外に遊技球の排出などは行われない。パチンコ機の遊技球流下領域である遊技領域および、パチンコ機内の遊技球の循環機構内で封入された遊技球は循環することになる。具体的には、盤面左下、又は左上の発射部から発射された実際の遊技球は、遊技領域を流下したのちに、アウト口や入賞口に入り、遊技機内の循環通路を通して、後、再度発射装置から発射されるにいたる。

#### 【 3 8 0 0 】

( 持玉セグの態様及び画面内の持玉関連表示 )

遊技機 1 Y の前扉 ( 遊技盤と遊技枠では枠側に含まれる ) には、5 桁又は 6 桁の持玉セグ ( パチスロ機でのクレジットセグ、貯留セグに相当する保有遊技価値数を示す 7 セグ ) 1 1 Y が設けられている。なお、持玉セグ 1 1 Y と計数ボタン 1 4 Y は 1 つのユニット ( 持玉数表示ユニット ) として遊技機に取り付け可能としてもよい。

#### 【 3 8 0 1 】

図 2 9 8 ( 1 ) に図示した時点では、まだ遊技価値 ( 遊技価値 1 = 遊技球 1 発を打ち出す権利に相当 ) の貸出が行われていないため持玉セグ 1 1 Y の表示「 0 」となっている。この場合の「 0 」の表示桁数は、何ケタとしてもよいが、持玉セグ 1 1 Y は、1 ケタ表示の「 0 」とすることが望ましい。電源投入中のほぼ全ての状態でこのセグには、数値が表示されるため、セグの表示桁数をなるべく少なくした方が消費電力の節約につながるからである。

#### 【 3 8 0 2 】

なお、図示していないが、画面内に持玉数を表示することとしてもよい。



## 【 3 8 0 3 】

なお、画面の持玉表示は、場面に応じて表示の有無を変更してもよい。例えば、デモ画面（客待ち画面）では表示せず、サンド 2 Y からの持玉データの加算後などに表示される遊技待ちの通常画面では表示するとしたり、大当たり中や時短・確変・小当たり R U S H 状態など、遊技者にとって有利な状態に限って持玉を画面に表示するなどとしてもよい。

## 【 3 8 0 4 】

また、エラー中は、エラーと関係性の低い情報の表示を中断した方が状況を把握しやすくなるため、持玉数を示す画像の表示を行わないことが望ましい。

## 【 3 8 0 5 】

なお、持玉セグ 1 1 Y は単色セグを用いているが、画面の持玉表示も持玉セグ 1 1 Y と同系色（類似色）を使うと同じ意味の情報である点が把握しやすくなってよい。例えば、持玉セグ 1 1 Y が赤色単色セグで、持玉表示が赤系統色などとする場合である。

## 【 3 8 0 6 】

（サンドについて）

図 2 9 8（1）は、サンド 2 Y に遊技者が 5 0 0 枚の貯メダル（再プレイ、つまりカードに貯めてあるメダルのうち貸出が可能なメダル。）がある会員カードを入れ、サンド 2 Y に 3 0 0 0 円分の紙幣を入金した状態である。

## 【 3 8 0 7 】

サンド 2 Y の小型画面には入金額と再プレイ可能メダル数が表示されている。なお、サンド Z 1 2 には紙幣挿入口、会員カード・1 日カードの挿入口、カードを排出するための返却ボタン 2 1 Y、入金した現金からの貸出操作を行う貸出ボタン 2 2 Y、貯メダルからの貸出操作を行う再プレイボタン 2 3 Y が設けられている。また、図ではサンドの下方に「遊技料金 1 0 0 0 円 2 5 0 玉」とその店の貸出ルールに関する記載シールが貼り付けてある。

## 【 3 8 0 8 】

（貸出後の状態について）

図 2 9 8（2）は、図 2 9 8（1）の状態から 1 回再プレイボタン 2 3 Y を押し、1 2 5 球分の玉に相当する遊技価値を遊技機のクレジットに加算した後の概念図である。

## 【 3 8 0 9 】

サンド 2 Y の貸出ボタン 2 2 Y を操作すると加算されて、クレジット表示が変化する。そして、貸出音（クレジット加算音）が出音される。また、合わせて液晶のクレジット画像も「0 0」から「5 0」に変化する。

## 【 3 8 1 0 】

（スピーカーの配置について）

図 2 9 8 に示す遊技機では、斜線の円形で図示するスピーカー 1 6 Y が遊技機 1 Y の右上、左上、右下、左下（右下スピーカーの反対側）、そして遊技機 1 Y 下部のハンドルと同じくらの高さの位置にある下方スピーカーの合計 5 つが配置されている。このうち、持玉セグ 1 1 Y の更新（サンド 2 Y からの貸出による加算又はサンド 2 Y への転送による減算）が行われた場合の効果音は、（1）右下スピーカーから出音する、また、（2）右下及び右上スピーカーから出音として、持玉セグ 1 1 Y に近い位置である遊技機 1 Y のうち右側から出音すると、変化するセグと出音位置が近いとため遊技者に違和感を持たれにくい。変化しているセグと離れたスピーカーから効果音が鳴ると、若干であるが違和感を覚えることがあるからである。なお、メダルレスパチスロにおいてもクレジットセグに近い方のスピーカーからクレジットセグの更新時の効果音を出音するものとしてもよい。

## 【 3 8 1 1 】

もっとも、上記以外の出音態様としても遊技者に適切に聞き取れる音量で出音していれば特に問題はない。

## 【 3 8 1 2 】

（操作台座部の概念図 仕様例 1 について）

図 2 9 9 は、図 2 9 7 に示す遊技機 1 X の操作台座部 1 0 X の概念図である。実際は、

10

20

30

40

50

点線 A - B より上は、操作台座部 1 0 X の天面を上から見下ろした位置での概念図であり、点線 A - B よりも下は、実際には操作台座部 1 0 X の前側側面部（遊技者に対向する略鉛直の面）を並べて図示したものである。

【 3 8 1 3 】

操作台座部 1 0 X の天面にこれらすべての操作手段が設けられているわけではなく、操作台座部 1 0 X の前方側面の操作手段も含めて図示して、操作台座部 1 0 X の操作手段などについて一通りの概念図として図示している。

【 3 8 1 4 】

なお、点線で補助線を引いている S 1 - S 2 をつなぐラインで切断した場合の概念図として後述の図 3 0 0 ( 2 ) を作成している。

【 3 8 1 5 】

各操作手段や表示部の説明は以下の通りである。

・指示モニタセグ 3 1 X : A T 機能による停止操作態様（打順や狙うべき図柄）を示す指示情報を表示する 2 ケタセグ。操作台座部天面の左上に配置。なお、このほかに当該単位遊技での付与メダル数を示す P A Y セグ（ P A Y O U T セグ）を設けてもよい。C R E D I T セグと位置を離す配置としている。これにより、遊技者が指示情報を出す番号（例えば、指示ありゲームのリール回転中に 1 ~ 1 8 などの指示種別を示す数字が表示される）をクレジットの残りメダル数と見間違えすることを防止できる。

【 3 8 1 6 】

なお、指示モニタセグ 3 1 X は、後述のクレジットセグ 1 4 X と異なり斜め前方（遊技者の目線方向）に傾斜しておらず、ほぼ真上に向けて配置されており、クレジットセグ 1 4 X と比べてやや視認しづらいようになっている。

【 3 8 1 7 】

これは指示モニタ番号に相当する指示情報が画面に分かりやすく表示されるので、特に遊技者は指示モニタを意識することなく遊技を可能としているからである。

【 3 8 1 8 】

・ M A X B E T ボタン 1 1 X、1 B E T ボタン 1 2 Y : 操作台座部 1 0 X の指示モニタ 3 1 X 近傍には、M A X B E T ボタン 1 1 X と 1 B E T ボタン 1 2 X が用意されている。3 枚掛け専用の遊技機であっても 1 B E T ボタン 1 2 X の押下により 1 枚ずつのベットが可能となっているが、当然 3 枚掛け専用機ではベット枚数が 2 枚以下の状態ではスタートレバー 3 2 X を叩いても遊技を開始することはできない。なお、M A X B E T ボタン 1 1 X と 1 B E T ボタン 1 2 X はユニット化されており、ユニットとして操作台座部 1 0 X に組み付けられている。

【 3 8 1 9 】

・演出用ボタン : 操作台座部 1 0 X 天面の略中央に配置。なお、演出用操作手段として演出用ボタンは複数種類でもよく、演出用ボタンに代えてまたは演出用ボタンとともに演出用レバーやタッチパネル、測距センサなどを設けてもよい。また、演出用操作手段に振動機構を備えて、遊技者操作した際に振動を感じることが出来るものとしてもよい。また、チャンスボタン 3 3 X が 2 重構造となっており、表側のフタが開閉可能となっており、内側にさらなるチャンスボタンが用意されているものでもよい。

【 3 8 2 0 】

・メダル数表示ユニット 3 4 X : 操作台座部 1 0 X 天面の右側に設けられている。詳細は改めて後述するが、ここでは位置関係と大まかな形状について述べる。奥行 5 c m 程度、横幅 9 c m 程度の上面視で長方形のユニットで、黒色の樹脂に白文字で説明テキストや C R E D I T、計数の文字が付されている。なお、セグの前方は透過性の樹脂で構成されておりセグの点灯態様が視認できる。

【 3 8 2 1 】

操作台座部 1 0 X 天面の奥行 D 1 は約 1 0 c m である。メダル数表示ユニット 3 4 X の奥行（前後方向の長さ）は約 5 c m である。メダル数表示ユニット 3 4 X のうち遊技機の画面（上記図では不図示だが図面の右側に存在している）に近い方の端部から、画面まで

10

20

30

40

50

の距離であるD2は約2cmである。メダル数表示ユニット34Xの手前側（遊技者側）の端部から操作台座部天面の手前側の縁までの距離であるD3は約3cmである。なお、これらの数字は一例であり、クレジット操作部が例示されたサイズより大きくてもよく、小さくても良い。なお、左右方向（筐体の横幅）は47.5cmとなっているため、操作台座部10Xの横幅も概ね47.5cmほどとなっている。

【3822】

・計数ボタン15X：直径2cm弱の円形であり、目立つように赤色となっている。この仕様の場合は、コストダウン及び省スペース化のために計数ボタン15Xは点灯しないボタンとなっている。

【3823】

・精算ボタン13X：操作台座部220の前側面（遊技者に向けて対向する略垂直の面）のうちの左側に配置。ベット済みのメダルを一括してクレジットに戻すためのボタンである。これも計数ボタン15Xと勘違いされないように、計数ボタン15Xとは離れた位置となっている。ある程度離されていれば、反対側でなくてもよいが、このように計数ボタン15Xを筐体の中央よりも右方向側に、精算ボタン13Xを筐体の中央よりも左方向側に配置すると遊技者の誤認を防ぎやすいという効果がある。

【3824】

また、ベット操作をした後に、敢えてベット済みのメダルを戻すシーンは比較的少ないため、やや目立たない位置に設けられており、ボタンの色も黒色と、計数ボタン15Xと異なる色として計数ボタン15Xとの混同されにくいようにしている。また、精算ボタン13Xは直径1cm程度と計数ボタン15Xよりも小さいサイズとしている。

【3825】

・ストップボタン35X：操作台座部10Xの前面側側面のほぼ中央に位置する。ユニット化されている。詳細は割愛する。

【3826】

・音量・光量調整ボタン及びメニューボタン36X：右側の円形は、遊技データや遊び方ガイドの表示、携帯連動機能、演出カスタム項目などのメニュー画面を表示させるメニューボタン。上下左右の三角形は、上キーで光量の上昇、下キーで光量の低下、左キーで音量の低下、右キーで音量の上昇操作が可能である。これらは、操作台座部10Xの前方側面の右側に配置されており、これらのボタンは、ユニット化されており、組付け作業の効率化が図られている。

【3827】

・鍵穴16X：遊技機1Xの前扉を開放させるためのドアキー（鍵）を差し込む鍵穴である。ドアキーは店員が操作するものであり、遊技者に鍵穴を意識させる必要はないため、遊技機1Xの右側に設けられている。少なくとも鍵穴16Xよりも右には遊技者用操作手段は配置しないこととしている。また、鍵穴16Xは正面視では計数ボタン15Xよりも遊技機1Xの端部側（右端側）に配置されており、計数ボタン15Xを操作する際にも遊技者にあまり目立たない位置となっている。

【3828】

（メダル数表示ユニット 上面視の概念図について）

図300（1）は、図299で簡略化していたメダル数表示ユニット34X近傍を説明するための概念図である。

【3829】

メダル数表示ユニット34Xは上面視で長方形であり、全体は黒色の樹脂製のカバー部材の内部にクレジットセグ14Xを備え、カバー部材の表面に説明記載が白文字で表記されており、またカバー部材の円形の開口部に、計数ボタン15Xを備える。

【3830】

遊技機1Xの手前側から奥に向かって、F地点、C地点、T地点、B地点と便宜上呼ぶ。詳しくは後述する。

【3831】

クレジットセグ 1 4 X は、遊技機 1 X に記録されているクレジット数を表示可能な 5 桁の LED 7 セグである。遊技機 1 X からサンド 2 X へのメダルの転送を行うための計数ボタン 1 5 X がクレジットセグ 1 4 X 近傍に配置されている。

【 3 8 3 2 】

また、計数ボタン 1 5 X の操作方法の説明記載が記載されており、遊技者が遊技終了時や休憩時にメダルをサンド 2 X ( サンド 2 2 の会員カード等 ) へ移動させる際に操作に迷わないような配慮がなされている。

【 3 8 3 3 】

仕様例 1 では、計数ボタン 1 5 X は発光しないタイプであり、赤色の樹脂製ボタンを用いている。

【 3 8 3 4 】

計数ボタン 1 5 X の周囲は注目用装飾部として、白色の円 ( 図では黒線の円で記載 ) が設けられており、黒地のところで白い円があるため計数ボタン 1 5 X が目立つようになっている。なお、注目用装飾部の色は一例であり、地の色と異なる色であればよく、また円形以外の装飾態様であってもよい。周囲を取り囲む模様以外にも近傍に注目を引く何等かのデザインを施すものであってもよい。

【 3 8 3 5 】

これらのクレジットセグ 1 4 X 及び計数ボタン 1 5 X 、及び、説明記載部がメダル数表示ユニット 3 4 X としてユニット化されており、遊技機 1 X 前側の操作台座部 1 0 X に設けられている。

【 3 8 3 6 】

( 変形例 : 計数ボタンを発光させる仕様例 )

もっとも、計数ボタン 1 5 X を発光可能な仕様として、計数可能状態を緑点灯、計数中を赤点灯、計数不能状態 ( クレジットが 0 の状態等 ) は青色などと発光色を異ならせることで、遊技者に計数ボタン 1 5 X の操作可能状況を示唆可能としてもよい。なお、ここでの「示唆」とは点灯ルールを知らない者であっても何となくランプの色でイメージがつくといったものであり、ルールを知っている遊技者にとっては明確に状態を認識可能となるという意味で「報知」と捉えることもできる。便宜上、「示唆及び報知」を含むものを示唆と表記する場合がある。同様に他の記載においても「示唆」は「報知」を含みうる概念として説明している。

【 3 8 3 7 】

( メダル数表示ユニット 断面の概念図について )

図 3 0 0 ( 2 ) は、図 2 9 9 の切断面 S 1 - S 2 、つまりメダル数表示ユニット 3 4 X の付近で切断した場合の断面の概念図である。

【 3 8 3 8 】

操作台座部 ( コントロールパネル、コンパネと略記することもある ) 1 0 X とは、スタートレバー 3 2 X やストップボタン 3 5 X 、演出用ボタン、MAX BET ボタン 1 1 X 、ペイアウトセグ、クレジットセグ 1 4 X などが設けられた膨出部である。図示の都合上、この図では操作台座部 1 0 X 及びメダル数表示ユニット 3 4 X を、実際よりも大きく描いている。なお、操作台座部 1 0 X 前面側の各種操作手段 ( 例えば、メニューボタン ) については図示を省略している。

【 3 8 3 9 】

遊技機 1 X の手前側から奥に向かって 3 つの傾斜面からなり、手前から F 地点、C 地点、T 地点、B 地点と便宜上呼ぶ。各地点及び各地点間を構成する面部について説明する。F 地点 : メダル数表示ユニット 3 4 X の一番手前の地点 ( 遊技者側 ) 。C 地点 : メダル数表示ユニット 3 4 X の手前から全体の 2 / 3 ほどの中腹地点。ここから上の C 地点 - T 地点間は、傾斜角度が F 地点 - C 地点間よりも急になっている。T 地点 : メダル数表示ユニット 3 4 X のうち、もっとも操作台座部 1 0 X から高くなっている地点。B 地点 : メダル数表示ユニット 3 4 X の一番後ろ側 ( 奥側、遊技機の画面に近い側 ) の地点。

【 3 8 4 0 】

10

20

30

40

50

F地点 - C地点の面（第1の面）：説明記載及び計数ボタン15X及び計数ボタン15X用の開口部が設けられている面。特に内部を透過させる必要がないため、黒塗装がなされており、その上に白文字の塗装がなされている。もっとも、塗装をほどこさずに光を透過しない樹脂で任意の色で構成してもよい。

【3841】

操作台座部10Xの天面に対する傾斜角度（図の角度R）は、約20度である。20度以外の角度としてもよく、操作台座部10Xと、メダル数表示ユニット34Xの傾斜面との角度Rは概ね10度～40度程度とすると、遊技中に見下ろす遊技者からも見えやすく、かつ、ある程度前方からの視認性も良くなる。

【3842】

なお、計数ボタン15Xの操作部（ボタンとして押下される面）も概ね20度と当該第1の面と近い角度（厳密に同じ角度にするのは難しいため数度の角度差はある）に傾斜しており、手前側から操作しやすいものとなっている。

【3843】

C地点 - T地点の面（第2の面）：CREDITの文字表示、及び、クレジットセグ14Xが設けられた面。少なくともクレジットセグ14Xの前方はセグの点灯態様が視認できるように透過性を有する。

【3844】

操作台座部10Xの天面に対する傾斜角度は、約30度である。

【3845】

補助線Hは、クレジットセグ14Xの表示面の傾きを分かりやすくするために引いたクレジットセグ14Xの表面から引いた垂線である。

【3846】

T地点 - B地点の面（第3の面）：奥側に向かって傾斜した面。操作台座部10Xの天面に対する傾斜角度は、約70度である。なお、操作台座部10Xの天面に対する傾斜角度は、垂直（90度）としてメダル数表示ユニット34Xの後ろ側壁部を直立した壁部として構成しても良いが、後述のようにスマートフォンなどを立てかけやすくするといった効果や、三角形の頂点にあたるT地点の角度が上方向に向かって尖りすぎていると、遊技者が操作時にケガをするおそれがあるため、垂直ではなく約70度の傾斜面としている。角度は一例であり、70度以外の角度でもよいが概ね45度～80度くらいのある程度の傾斜角を持たせることがスペース的な観点からは望ましい。

【3847】

このようにメダル数表示ユニット34Xのクレジットセグ14Xは、前方向（遊技者方向）に向けて傾斜しており、これにより、クレジットセグ14Xが真上ではなく斜め前方に対向する配置となるため、遊技者から見やすくなる。また、下皿にメダルが置いてあるかどうかで遊技者が一時的に離席している台か空き台かを判別できるメダル遊技機と異なり、メダルレス遊技機では一見して空き台かどうか分かりにくいいため、空き台であることが示唆されるクレジット「0」という表示を遠くから視認しやすくすることで、空き台を探す遊技者にも空き台であることを認識させやすくなるという効果もある。

【3848】

なお、液晶画面の表面（アクリル製の透明板、ガラスでもよい）の手前側操作台座部10Xの上面部には、画面のフレーム（保護枠）部材が設けられている。なお、フレームは、台座部と画面の表面との隙間を埋めることでゴトを防止する役割も果たしている。そのため、画面のフレーム部材に代えて、またはフレームと併用するかたちで図における画面フレーム5Xのある位置にゴト防止目的の“所定の段差部”を設けることとしてもよい。

【3849】

（メダル数表示ユニットの断面を拡大した概念図について）

図301（1）では、T地点 - B地点の面（第3の面）であるメダル数表示ユニット34Xの背面部と画面との距離について説明する。

【3850】

メダル数表示ユニット 3 4 X の頂点である T 地点と画面との距離である D 5 は約 2 c m である。少なくとも 1 c m 以上あればよい。メダル数表示ユニット 3 4 X の第 3 の面の操作台座部 1 0 X との接点である B 地点と画面前方に設けられた画面フレーム（以下、画面保護部材ということがある）5 X との距離である D 4 は約 1 . 5 c m。こちらは D 5 より狭ければ何センチでもよい。メダル数表示ユニット 3 4 X の第 3 の面は画面側に向かって概ね 7 0 度程度で傾斜している。

#### 【 3 8 5 1 】

（一般的なスマートフォンを置いた場合の概念図について）

図 3 0 1 ( 2 ) を用いて図 3 0 1 ( 1 ) に一般的なスマートフォンを置いた場合の概念図について説明する。

10

#### 【 3 8 5 2 】

そのため、画面に向けて一般的なサイズのスマートフォン（一例として厚さ 0 . 8 8 c m、縦 1 6 . 6 c m、横幅 7 . 8 c m、画面サイズ 6 . 7 インチ）S F を立てかけて置いた場合に安定するようになっている。

#### 【 3 8 5 3 】

クレジットセグ 1 4 X を前方に傾けることで、遊技者に見やすくするだけでなく、傾斜部を操作台座部 1 0 X から突出させ、かつ、画面との間に一般的なスマートフォン S F を入れ込むことが可能な幅を持たせる（操作台座部 1 0 X とメダル数表示ユニット 3 4 X との対向部のうち広い部分の幅が 1 c m 以上とする）ことで、スマートフォン S F を安定して立てかけることができる。

20

#### 【 3 8 5 4 】

また、メダル数表示ユニット 3 4 X の高さは最も高い位置で操作台座部 Z 2 0 から約 2 c m ほどなので、立てかけたスマートフォン S F の視認性もあまり低下させないものとなっている。

#### 【 3 8 5 5 】

また、メダル数表示ユニット 3 4 X の第 3 の面を画面側に向けて傾斜させることで、スマートフォン S F を立てかけた際に、スマートフォン S F の底面が操作台座部 1 0 X と第 3 の面との 2 点に接して画面が前方斜め上に向くように立てかけやすいので、操作台座部 1 0 X の第 3 の面が操作台座部 1 0 X の天面に対して垂直に設けられている場合よりも立てかけたスマートフォン S F の安定感を高めることができる。なお、第 3 の面を操作台座部 1 0 X に対して垂直にした場合であっても、D 5 が 1 c m 以上あればメダル数表示ユニット 3 4 X と画面との間の隙間にスマートフォン S F を立てかけることは可能であり、第 3 の面を傾斜面とした場合よりもスマートフォン S F の画面を斜め前方に向けにくくなるものの、スペースを考慮して第 3 の面を略垂直にして D 5 の距離を調整してスマートフォン S F を立てかけ可能な構造としてもよい。遊技しながらスマートフォン S F で動画や機種情報などを見ることもできるようにすることで、遊技者のタイムパフォーマンスを向上させることができる。遊技者は、退屈な通常時で、遊技の興趣が低下したとしても、ある程度は気分を紛らわすことができる。また、このようなスマートフォン S F 等の立てかけを容易とする構造については、メダル数表示ユニット 3 4 X 以外について採用してもよい。操作台座部 1 0 X の天面に所定の突出部（ここまで説明したメダル数表示ユニット 3 4 X 以外だと、演出ボタンや演出用レバーなどの演出用操作手段やその操作手段を備えるユニット部、音量・光量調整キーやそのキーを備えるユニット部、MAX BET ボタンやボタンユニット、特に機能を有しない装飾目的の突出部など）を設けて、後方側の面を遊技機の奥側方向に向かって傾斜させ、後方の壁部（例えば、画面前方の保護板やミドルパネル、装飾部など）との間に 1 c m 以上の間隔を設ければよい。なお、立てかける物は、スマートフォン以外でもよく例えば、タブレットや手帳、電子タバコ、メモ帳、台の説明が記載された小冊子などサイズの的に許容されるものであれば他のものも立てかけることが可能となる。

30

40

#### 【 3 8 5 6 】

なお、F 地点から T 地点までの傾斜面を同じ傾きの一の面としても良い。また、第 1 の

50

面（F～C面）と第2の面（C～T面）は傾斜角度が異なっていれば、角度はどちらが急としてもよい。

【3857】

画面フレーム（以下、「奥側部材」と記載することがある）5Xの上面、または前面など画面フレーム5Xの遊技者から視認可能な部位に遊技者向けの注意書きや操作手段やランプの名称、所定の装飾デザインを施しても良い。なお、奥側部材は操作台座部の奥側の位置にある段差部や突出部や膨出部であればよく、画面フレームに限定されない。例えば、装飾用段部等や操作台座部10Xと画面との隙間にモノを挿入されにくいようにする保護用段部等について本段落の内容を適用することとしてもよい。図300では画面の前方（厳密には画面の前の透光板のさらに前方）に段差部を設けているが、画面がリールより10

【3858】

注意書きなどの記載は直接フレームにプリントしてもよいし、シールなどを貼り付けてもよい。このような記載を備えることで限られた操作台座部のスペースを有効に活用できる。例えば、注意書きであれば「光を長時間凝視しないでください」、「演出ボタンの可動時に指を挟まないように注意してください」などと記載することが考えられる。注意書きのテキストの周縁や近傍に警告色（黄色と黒の交互のラインなど）や赤色など遊技者の注目を集めるための所定の装飾部をさらに設けて、遊技者の目に止まるようにしてもよい20。操作手段の名称であれば、「1BET」、「精算」、「MAXBET」などと記載すればよい。ランプの名称であれば各ベット枚数表示ランプがフレームの近傍に配置されている場合に、「1BET」、「2BET」、「3BET」、リプレイランプがフレームの近傍に配置されている場合に「REPLAY」など、各種ランプの近傍の位置に当該ランプの役割を示す文字を表記しておけばよい。

【3859】

（操作台座部の概念図 仕様例2について）

図302は、仕様例1と異なる設計案の概念図である。図297などと同様に、正面視では見えにくい操作台座部50Xについては、位置関係が分かるように、操作台座部50AにおけるMAXBETボタン11Xやメダル数表示ユニット52Xなどについては、操作台座部50Xを上方から見たときの位置関係で図示している。なお、本仕様を前提としてのそのうちの一部の仕様について矛盾のない範囲で別仕様例のものを採用してもよく、本仕様例の内容を一部別仕様例で採用してもよい。30

【3860】

画像表示手段51X：液晶画面である。プロジェクターとスクリーンなど他の表示手段を採用してもよい。

【3861】

この仕様例では、リール前方に透過液晶を配置したタイプではなく、一般的な画面とリール窓という構成となっている。もっとも、画面を備えずに画面がある場所に装飾ランプや装飾パネルなど配置してもよい。40

【3862】

スピーカー53X：画面より上部の左右に2つ、リール窓上端付近の左右に2つ配置されている。左右装飾部54X：斜線を掛けた両サイドの長方形に相当する部位には装飾ランプや装飾部材が配置されている。

【3863】

長方形の装飾部という意味ではなく、おおよそ装飾部が配置される位置を図示したものであり、装飾部のデザインは任意のものを採用できる。

【3864】

リール窓55X：画面51Xの下方に配置されている。なお、リールの位置を明示するため、3つ窓を記載しているが、窓（透明部分）自体は1つとしても1つの窓から全リール50

ルが見えるものでもよい。ミドルパネル 5 6 X : リール窓 5 5 X 及び演出ランプ領域 ( 当たりを報知するランプ、期待感示唆ランプ、チャンスゾーンなどを示す状態ランプなどの領域 )、メインリールの位置を明示する「回胴」、「メインリール」といった文字表示などが設けられている。操作台座部 5 0 X の上方から液晶画面の下方までの領域がミドルパネル 5 6 X の部分に該当する。

### 【 3 8 6 5 】

なお、操作台座部 5 0 X については図 3 0 3 に沿って説明する。

### 【 3 8 6 6 】

( 操作台座部の概念図 仕様例 2 )

図 3 0 3 は仕様例 2 の操作台座部 5 0 X の概念図である。実際は、点線 A - B より上は、操作台座部 5 0 X を天面から見下ろした位置での概念図であり、点線 A - B よりも下は、実際には操作台座部 5 0 X の前側側面部 ( 遊技者に対向する略鉛直の面 ) を並べて図示したものである。操作台座部 5 0 X は、前方に向けて 1 5 度程度の緩やかな傾斜がつけられている。

### 【 3 8 6 7 】

操作台座部 5 0 X の天面にこれらすべての操作手段が設けられているわけではなく、側面の操作手段も含めて図示して、操作台座部 5 0 X の操作手段などについて一通り概念図として図示している。

### 【 3 8 6 8 】

なお、点線で補助線を引いている S 1 - S 2 をつなぐラインで切断した場合の概念図として後述の断面図を作成している。

### 【 3 8 6 9 】

各操作手段や表示部の説明は以下の通りである。図の左上付近から順を追って説明する。

### 【 3 8 7 0 】

( 仕様例 2 における各操作手段や表示部の説明 ) ・左右の装飾部 5 4 X : 左右の斜線の長方形の部位である。詳細は前述の通りである。

・ M A X B E T ボタン 1 1 X、1 B E T ボタン 5 7 X : 操作台座部 5 0 X の指示モニタ近傍には、M A X B E T ボタン 1 1 X と 1 B E T ボタン 5 7 X が用意されている。3 枚掛け専用の遊技機であっても 1 B E T ボタン 5 7 X の押下により 1 枚ずつのベットが可能となっているが、当然 3 枚掛け専用機ではベット枚数が 2 枚以下の状態ではスタートレバー 3 2 X を叩いても遊技を開始することはできない。なお、M A X B E T ボタン 1 1 X と 1 B E T ボタン 5 7 X はユニット化されていない。

### 【 3 8 7 1 】

また、1 B E T ボタン 5 7 X は長押し ( 5 0 0 m s 以上押下状態を維持 ) した場合に、精算ボタン 5 7 X として機能し、ベット済みメダル ( 1 ~ 3 枚 ) をクレジットに戻す ( ベット枚数が 0 になり、クレジットにベット済み枚数分のメダルが加算される ) という精算処理が行われる。また、ベット操作時や精算操作時に効果音が出音される。

### 【 3 8 7 2 】

M A X B E T ボタン 1 1 X は直径 3 c m ほどの円形で操作可能時に、内部の L E D が白点灯となり、操作不能時は消灯している。1 B E T ボタン 5 7 X は直径約 1 c m 程度の黒樹脂で押下面が形成されたボタンであり、発光はしない。操作頻度が低いボタンであるため M A X B E T ボタン 1 1 X よりも相対的に小さいボタンを採用している。

### 【 3 8 7 3 】

・演出用ボタン 6 0 X : 操作台座部 5 0 X 天面の略中央に配置。略台形となっている。なお、演出用操作手段として演出ボタンは複数種類でもよく、ボタンに代えてまたは演出用ボタンとともに演出用レバーやタッチパネル、測距センサなどを設けてもよい。また、演出用操作手段に振動機構を備えて、遊技者操作した際に振動を感じることが出来るものとしてもよい。また、期待度の高いボタン押下演出 ( 当たりや上乗せが確定する場合であってもよい ) の場合にソレノイド等でボタンが通常位置よりも突出するといったギミックを

10

20

30

40

50



搭載してもよい。

#### 【3874】

・メダル数表示ユニット52X：操作台座部50X天面の右側には、設けられている。詳細は改めて後述するが、ここでは位置関係と大まかな形状について述べる。奥行5cm程度、横幅7cm程度の上面視で長方形のユニットで、表面の透過性のカバー部は操作台座部の天面と略同様の傾斜面となっている。

#### 【3875】

操作台座部50X天面の奥行D1は約7cmである。メダル数表示ユニット52Xの奥行（前後方向の長さ）は約5cmである。メダル数表示ユニット52Xのうち遊技機の画面（上記図では不図示だが図面の上側に存在している）に近い方の端部から、画面までの距離であるD2は約1cmである。メダル数表示ユニット52Xの手前側（遊技者側）の端部から操作台座部天面の手前側の縁までの距離であるD3は約1cmである。なお、これらの数字は一例であり、クレジット操作部が例示されたサイズより大きくてもよく、小さくても良い。なお、左右方向（筐体の横幅）は47.5cmとなっているため、左右装飾部54Xも含めた操作台座部の横幅も概ね47.5cmほどとなっている。

#### 【3876】

・計数ボタン15X：ボタンのハード構成としては、1BETボタン57Xと同じボタン部材を採用している。直径約1cm程度の黒樹脂で押下面が形成されたボタンであり、発光はしない。見た目が同じなので混同しないように、1BETボタン（精算ボタン）57Xと離れた位置としている。具体的には計数ボタン15Xは遊技機の中央よりも右側に、1BETボタン57Xは遊技機の中央よりも左側に配置すること混同を防止している。

・ストップボタン35X：操作台座部の前面側側面のほぼ中央に位置する。ユニット化されている。詳細は割愛する。

・音量、光量調整ボタン及びメニューボタン36X：中央の円形は、遊技データや遊び方ガイドの表示、携帯連動機能、演出カスタム項目などのメニュー画面を表示させるメニューボタン。上下左右の三角形は、上キーで光量の上昇、下キーで光量の低下、左キーで音量の低下、右キーで音量の上昇操作が可能である。これらは、操作台座部50Xの前方側面の右側に配置されており、これらのボタンは、ユニット化されており、組付け作業の効率化が図られている。

#### 【3877】

・鍵穴16X：遊技機の前扉を開放させるためのドアキー（鍵）を差し込む鍵穴である。ドアキーは店員が操作するものであり、遊技者に鍵穴を意識させる必要はないため、遊技機の右側に設けられている。少なくとも鍵穴16Xよりも右には遊技者用操作手段は配置しないこととしている。また、鍵穴16Xは正面視では計数ボタン15Xよりも遊技機の端部側（右端側）に配置されており、計数ボタン15Xを操作する際にも遊技者にあまり目立たない位置となっている。

#### 【3878】

（メダル数表示ユニット近傍の概念図 仕様例2）

図304は仕様例2の機種種のメダル数表示ユニット52X近傍を上から見た場合の概念図である。仕様例1の機種と異なり、計数ボタン15Xとクレジットセグ14Xは一体的なユニットとはなっておらず、別部品として操作台座部50Xに取り付けられている。

#### 【3879】

メダル数表示ユニット52Xには、INSERTランプ61X、STARTランプ62X、REPLAYランプ63X、1～3BETランプ64X、5桁のクレジットセグ14X及び、クレジットセグの右隣のドットLED65X、2桁のPAYセグ66Xが設けられている。各箇所の機能は以下のようにになっている。

#### 【3880】

・INSERTランプ61X：ベット操作が可能な状況を示すランプ。ベット待ち状態かつクレジット1以上で点灯。リール回転中やフリーズ中などベット操作無効状態では消灯。クレジットが0枚の場合も消灯となる。なお、3枚掛け専用機であっても1枚以上のク

10

20

30

40

50

レジットが貯留されていれば、1 B E T 操作自体は可能であるため、I N S E R T ランプ 6 1 X は点灯状態となる。

・ S T A R T ランプ 6 2 X : スタートレバー 3 2 X 操作により遊技開始できる旨を示すランプ。非遊技中は状態は消灯。遊技可能枚数のベット操作完了後に、点灯。

#### 【 3 8 8 1 】

・ R E P L A Y ランプ 6 3 X : 非遊技中は状態は消灯。再遊技役の入賞による再遊技の作動時に点灯。再遊技として行われる次ゲームの終了まで点灯が維持され、当該ゲームが再遊技ではない場合に消灯。

・ 1 B E T ~ 3 B E T ランプ 6 4 X : ベット済み枚数分のランプが点灯する。1 枚ベットしたら 1 B E T ランプのみ点灯。2 枚ベットしたら 1 B E T ランプ及び 2 B E T ランプが点灯。3 枚ベットしたら 1 ~ 3 B E T ランプの全てが点灯する。遊技終了後も所定時間（例えば、30 秒）は直前のゲームのベット枚数を示す態様を維持し、その後、消灯する。

#### 【 3 8 8 2 】

（クレジットセグ、P A Y セグ、ドット L E D の仕様とクレジット数と付与メダル数を認識しやすくする工夫）・クレジットセグ 1 4 X : 5 桁の 7 セグ。貯留枚数を表示する。P A Y セグ 6 6 X とは異なる発光色で数値を表示する。例えば、白色の単色 L E D からなるセグとなっている。図では白抜きで 3 1 枚クレジット保有している状態を図示している。なお、当然、白以外の L E D 色でもよいが、P A Y セグ 6 6 X よりも明るい色（白色に近い色。）とすることが望ましい。

#### 【 3 8 8 3 】

フルカラー L E D を用いて状況に応じて色を変化させても良い。なお、「0 0 0 3 1」のように保持していない万の位、千の位、百の位に 0 を表示する仕様とすることも可能ではあるが、今回の仕様例では電力消費低減と見間違い防止（特に乱視や近眼、老眼の者がセグで遠目にみると 0 と 8 の識別が認識しにくいので）、遊技価値を保有していない上位の桁については非表示としている。

#### 【 3 8 8 4 】

・ P A Y セグ 6 6 X : 2 桁のセグ。当該ゲームの入賞に応じた付与メダル数の表示セグ。メダル遊技機の払出セグに相当。全リール停止後に入賞に応じた付与メダル数を表示し、次ゲームのためのベット操作時に付与メダル数の表示は終了しセグは消灯状態に戻る。なお、当該ゲームでメダル付与に係る入賞が発生しなかった場合（ハズレや再遊技揃いやボーナス揃い時を含む）は、付与メダル数として「0」を表示するのではなく、消灯状態を維持することで入賞の非発生を分かりやすくしている。クレジットセグ 1 4 X とは異なる発光色で数値を表示可能。例えば、赤色の単色 L E D となっている。図では黒塗りで数字を図示している。クレジットセグ 1 4 X の 5 つの各 7 セグの大きさと P A Y セグ 6 6 X の 2 つの各 7 セグ大きさは略同様としている。発光色違いで同じ規格のセグ部品（例えば、縦 13 mm、横 10 mm、奥行 7 mm、文字高 9.9 mm の市販の小型 7 セグ等）を採用して全く同じサイズにしてもいいし、近い大きさのセグを採用してもよい。例えば、一方を前述の小型セグを採用し、もう一方に縦 17.5 mm、横 12 mm、奥行 7 mm、文字高 13.2 mm の市販の中型 7 セグを採用してもよい。また、ドット L E D 6 5 X 右端と、P A Y セグ 6 6 X の右端セグは補助線 E で示すように、左右方向の位置が略同じとなっている。ドット L E D 6 5 X の左右幅は 7 セグ L E D の 1/4（今回の仕様例では横幅は約 2.5 mm）と狭いため、クレジットセグ 1 4 X の 1 の位と、P A Y セグ 6 6 X の 1 の位は左右方向で 2.5 mm 程度のずれがあるものの、その左右方向の位置は、おおよそ同じとなっている。同様に、クレジットセグ 1 4 X の 10 の位と、P A Y セグ 6 6 X の 10 の位は左右方向で 2.5 mm 程度のずれがあるものの、おおよそ同じ位置となっている。これは異なる桁の数字を表記するセグを前後方向に並べて配置してしまうと（例えば、クレジットセグ 1 4 X の 1 の位と P A Y セグ 6 6 X の 10 の位が左右方向で略同じ位置前後とした場合）、前後に視線を移動させた際に見ている桁が何ヶタ目なのか混乱しやすいので、こうした混乱を防止するためである。つまり、近いサイズの 7 セグで構成される複数桁のセグ群を前後に並列して並べる場合に、第 1 の列のセグ（クレジットセグ 1 4 X）

10

20

30

40

50

の桁を示すセグと、第 2 の列のセグ ( P A Y セグ 6 6 X ) との左右方向のずれが、少なくともそのセグの横幅の 1 / 2 以下 ( セグの横幅が 1 0 m m の場合は、第 1 の列と第 2 の列の左右の位置の差異は 5 m m 以下 ) とすると、前後に視線移動が生じる場合でも数値の認識をスムーズにすることができるという効果を奏する。

#### 【 3 8 8 5 】

この仕様例では指示情報 ( 指示モニタの指示番号 ) をナビ発生時のリール回転中に P A Y セグ 6 6 X に表示しており、全リール停止時に指示モニタの数字は消え、入賞に応じた付与枚数の値が表示される。つまり、指示モニタ表示用の専用セグは備えていない。このように P A Y セグ 6 6 X を指示モニタと兼用と構成にすることで部品点数を削減できる。なお、P A Y セグ 6 6 X 以外の所定の情報 ( 指示モニタ番号、エラーコード、演出用セグ表示 ) を表示可能な所定セグをクレジットセグ 1 4 X の近傍に設けることとしてもよく、その場合もクレジットセグ 1 4 X と所定セグの発光色は異なる色とすることが望ましい。

10

#### 【 3 8 8 6 】

・ドット L E D 6 5 X : A T 中やボーナス作動中など、所定の有利状態である旨を示す外部信号を遊技機の外部に向けて出力する期間において点灯状態となり、それ以外の状態 ( いわゆる通常時など ) では消灯する L E D である。仕様例では横幅は約 2 . 5 m m 、縦は約 2 . 5 m m であり、ドットのサイズは約 2 m m x 約 2 m m である。例えば、A T 開始時に点灯し、A T 終了時 ( 外部信号の出力終了時 ) に消灯する。クレジットセグ 1 4 X と同様、主制御基板で制御される。このようなランプを設けることで、メダル数制御基板又は主制御基板から出力される外部信号をサウンド経由などでホールコンピュータで受け取った際に、当該ランプの点灯状況を確認することでボーナス中などを示す信号用のハーネス ( 店内の島設備側の配線 ) が正しく接続されているか否かを店員が設置時やメンテナンス時に確認することが可能となる。また、この外部信号は、A T やボーナス、大当たりなどの開始時にワンショットで送信されるものでもよいし、A T 中やボーナス中など有利な状態が維持される間は出力を継続し、有利な状態が終了したときに出力を終了するものでもよい。また、有利な状態の種別に応じて出力する信号を異ならせるものでもよくビッグボーナスなら信号種別 1 、レギュラーボーナスなら信号種別 2 、A T なら信号種別 3 などとしてもよい。なお、A T ( 疑似ボーナス ) の開始時に、通常遊技の 7 揃い役揃いや、疑似遊技やリール自動停止アクション演出で 7 図柄等を揃えてから A T が開始する場合は、当該 7 揃いの遊技の開始時点 ( リール回転開始時 ) から当該ドットを点灯させてもよいし、疑似遊技などで 7 揃い時からドットを点灯させてもよいし、7 揃い後のレバーオン ( 実遊技での 7 揃いなら次ゲーム開始のレバーオンであり、疑似遊技等ならリール演出の 7 揃い状態解除操作となるレバーオン ) 時にドットを点灯させてもよい。

20

30

#### 【 3 8 8 7 】

・計数ボタン 1 5 X : 上述の通りである。

#### 【 3 8 8 8 】

( 仕様例 2 の断面の概念図について )

図 3 0 5 ( 1 ) は、図 3 0 3 の切断面 S 1 - S 2 で切断した概念図であり、操作台座部 5 0 X の天面 A ( 以下「天面 A」と記載することがある ) 及びセグ配置面 B ( 以下「配置面 B」と記載することがある ) の傾斜を説明するための図である。説明の便宜上、操作台座部 5 0 X は、実際よりも拡大して図示している。

40

#### 【 3 8 8 9 】

操作台座部 5 0 X の天面 A は、前方に向けて概ね 1 5 度程度傾斜している。メダル数表示ユニット 5 2 X は、操作台座部 5 0 X の開口部に裏面側から挿入されネジ止め ( 不図示 ) で固定されている。メダル数表示ユニット 5 2 X の天面 C ( 以下「天面 C」と記載することがある ) は、操作台座部 5 0 X の天面 A と略水平 ( 双方の傾き角度が同じ ) となっている。仕様例 1 のようなメダル数表示ユニットが操作台座部の天面から上方に突出する構造とは異なり、操作台座部 5 0 X のメダル数表示ユニット 5 2 X 周辺は略同一の平面として構成されている。例えば、メダル数表示ユニットが操作台座部に対して凹んでいる場合

50

だと、やや視認性が低下するが、操作台座部 50X とメダル数表示ユニット 52X の天面との間に段差を設けない（あったとしても数ミリ程度の非常に小さい段差とすることで）、クレジットセグ 14X 等の視認性の低下を抑制している。

【3890】

メダル数表示ユニット 52X は、少なくとも天面 C に相当する部分を含む透光性樹脂のカバー部材を備えている。カバー部材は、図では点線で記載している。カバー部材は、ユニットの土台となり、セグ配置面 B を含むベース部材と組みつけられて一体化したユニットとなっている。なお、天面 C は全て透光性を持たせているがクレジットセグ 14X 及び P A Y セグ 66X が視認可能となるように透光部を持たせていれば、天面 C の一部が非透光性であってもよい。

10

【3891】

ドアベース 67X は、遊技機の前扉のドア部材のベース部材に相当する。なお、操作台座部 50X は前扉に設けられていればよく、必ずしもドアベース 67X の部分に直接固定しなくともよい。ドアベース 67X の上方には、ミドルパネル 56X が配置されている。

【3892】

（セグ配置面 B の傾斜について）

図 305（2）では、天面 A・C（以下「天面 A 等」と書くことがある）、配置面 B の傾斜角度を示す実線と、水平を示す補助線 F を図示している。垂線は略鉛直の線である。

【3893】

天面 A 等の傾斜角度（補助線 F と天面 A 等の傾斜を示す線との角度）である R1 は約 15 度である。

20

【3894】

配置面 B の傾斜角度（補助線 F と配置面 B の傾斜を示す線との角度）である R2 は約 30 度である。

【3895】

R2 と R1 の差分は約 15 度である。

【3896】

このようにセグ配置面を操作台座部 50X の傾斜面よりも斜め前方に向けて傾斜させることで、クレジットセグ 14X、ドット L E D 65X 及び P A Y セグ 66X の視認性が向上する。（1）のクレジットセグ 14X の垂線 H1 及び P A Y セグ 66X の垂線 H2 の通り、遊技機の手前に座って遊技する遊技者から見やすくなっていると同時に、遠くからの視認性も傾けることで向上している。

30

【3897】

なお、角度は一例であり、 $R2 > R1$  という関係性であれば、前述の角度に限定されない。

【3898】

もっとも、天面 C の透光部から視認する都合上、あまり配置面 B の角度が急（垂直に近い角度）だと、かえって視認性が低下するため、角度 R2 は概ね 60 度以下とすることが好ましい。

【3899】

40

なお、P A Y セグ 66X は配置面 B の手前側（遊技者寄り）の位置に設けられているが、セグ配置空間の手前壁（メダル数表示ユニットの手前側の壁部）に近すぎると、壁に遮られて斜め前方からの視認性が低下するため、この仕様では P A Y セグ 66X の下端部分は、約 0.5 cm ほど壁部からの距離を取っている。P A Y セグ 66X の視認性低下に寄与する距離であれば 0.5 cm 以外の距離でもよい。

【3900】

（仕様例 3 の遊技機の全体イメージ）

図 306 は仕様例 1、2 と異なる設計案の概念図である。図 297 などと同様に、正面視では見えにくい操作台座部 70X については、位置関係が分かるように、操作台座部 70X における M A X B E T ボタン 11X やメダル数表示ユニット 71X などについては、

50

操作台座部 70X を上方から見たときの位置関係で図示している。

【3901】

図示の都合上、下パネルは小さく記載している。点線 A - A と点線 B - B で囲まれるランプ群等配置領域は、実際には上下幅が 2cm 程度で狭いが大きく記載している。

【3902】

画像表示手段 72X：液晶画面である。仕様例 1 と同じくリール前方に透過液晶を配置したタイプである。PAY 画像表示領域 73X：液晶画面右下のメダル数表示ユニット 71X に比較的近い領域に、1 ゲーム終了時に当該ゲームでの入賞に応じた付与メダル数を表示する画像を表示する“PAY 画像表示領域”が設けられている。PAY の 3 文字の下に 2 ケタの数字で付与メダル数が表示される。例えば、8 枚ベルが入賞した場合は「08」という画像が表示される。PAY の文字と 2 ケタの数字は円形の台座画像（PAY の文字と 2 ケタの数字とは色が異なる画像）の上に表示されており、通常時のステージ変化や演出などで背景色が変化したときであっても付与メダル数の文字が背景色と同化して見にくくなるといった問題が起きないようにしている。

【3903】

なお、PAY の文字色、付与数の 2 ケタ数字の文字色、台座画像などは遊技状態に応じて変化するものとしてもよい。例えば、通常時は PAY は白色、2 ケタセグは青色、台座画像は灰色の円形。AT 中は PAY は赤色、2 ケタセグは赤色、台座画像は黄色の四角形などと変化させて各状態の演出の雰囲気に合わせてものとしてもよい。

【3904】

状態に応じて場所が変化すると遊技者が混乱するので、通常時や AT 中など通常の遊技の中で滞在しうる遊技状態では表示位置はほぼ固定されている（台座画像のデザイン変化により状態に応じてわずかにズレることがあるが画面右下に滞在しづける）。なお、フリーズ演出など所定の演出時やエラー時などに表示を行わないものとしてもよい。デモ画面（客待ち画面）では PAY 画像は表示されないものとして、空き台が遊技中の台と誤認されにくいようにしている。また、クレジット加算後の遊技操作待 ベット操作 リール回転開始 リール停止までの間は PAY 画像の表示部に「00」が表示されており、初めて遊技する者にも、この領域が付与メダルを表示する領域であることが分かりやすくなっている。また、この仕様例では付与枚数を表示するセグがないため、当該領域が設けられているが、付与枚数を表示するセグがある機種で PAY 画像表示領域を用意してもよい。

【3905】

・計数中画像表示領域 74X：液晶画面の一部の領域である。正面視で右リールの下方に位置する。計数ボタン 15X の操作による計数処理中に「計数中」などの画像が表示される領域である。計数処理中に目に入りやすいように、計数ボタン 15X やクレジットセグ 14X と比較的近い領域としている。なお、リール回転中などにも計数処理は行えるため、主要な演出画像が表示される画面の端の方に表示している。AT 機能による打順ナビや特定の図柄を狙えナビの画像は、リールより上の表示領域に表示されるため打順ナビが発生している最中に計数処理を行ったとしても、「計数中」の表示とナビ画像が重畳することがないように画像を表示して遊技者の利便性を高めている。特に閉店間際など大量にメダルを獲得している場合には転送に時間がかかるため、AT を消化しつつメダルを転送するといった状況がありえるため、そのような状況で便利である。また、管理遊技機（パチンコ機）においてこの思想を適用する場合、大当り中の右打ち指示や、時短終了や大当り終了時などのハンドルを左に戻せなどの操作指示画像と計数中である旨を示す画像を重畳しない位置に表示することとすればよい。また、パチンコ機の場合は、保留アイコンの画像や第 4 図柄（特図が変動中である旨を示す装飾図柄とは異なる小サイズのマーク画像）など遊技の進行上表示を阻害しないことが望ましい画像とは重畳しない位置に計数中の表示を出すとしてよい。

【3906】

また、「計数中」の文字は前述の PAY 画像と重畳しないようにしている。本仕様例では画面に CREDIT 画像（CREDIT 数を表示する数値画像）は表示していないが、仮に

C R E D I T 画像を表示する仕様の場合は、「計数中」の文字はC R E D I T 画像と重畳しない位置に表示することが望ましい。また、「計数中」画像は、音量調整時に表示される音量画像（音量の大きさを示す画像）や、光量調整用の画像（光量の強さを示す画像）と重畳しない位置に表示しても調整の利便性を高めてもよいし、これらの調整用画像はさほど重要な情報ではないので計数中の画像を調整用画像よりも手前側のレイヤーに重畳して表示してしまってもよい。また、大型の主たる画面と小型のサブ画面とを備える場合は計数中の画像はどちらに表示してもよいが、計数ボタン 1 5 X などから近い方の画面に表示することが望ましい。もっとも、この「計数中」の画像は仕様上必ずしも必要なものではないので、表示しない態様としてもよい。

【 3 9 0 7 】

・スピーカー 7 5 X：円形の斜線で示した位置にスピーカーが配置されている。画面より上部の左右に 2 つずつ合計 4 つ、下皿（メダルは排出されないので物置スペースとして機能）の奥の立壁部のうち筐体の中央より左側に配置されている。

【 3 9 0 8 】

上部の左 2 連スピーカーのうち、上側は通常のスピーカー（低音～中音域向け）であり、下側は主に高音域の出音に適したツイータースピーカーとなっている。右 2 連スピーカーも同様に上は通常スピーカー、下はツイータースピーカーである。遊技者の耳の高さに近い位置に音域に応じたスピーカーを配置することで音響効果を高めている。また、下部スピーカーはいわゆるウーハー（低音域用スピーカー）であり、筐体下部から重低音を響かせることができる。

【 3 9 0 9 】

・左右装飾部：図示は省略しているが、筐体の両サイドには装飾ランプや装飾部材が配置されている。

・ミドルパネル 7 6 X：液晶画面及びランプ群表示領域の前方の透明板（保護板）である。

・ランプ群表示領域 7 7 X：点線 A - A と点線 B - B で囲まれる領域であり、縦方向に約 2 c m、左右方向に約 4 7 . 5 c m にわたる領域である。左から順に 3 ケタセグ S 3、2 ケタセグ S 2、1 ～ 3 B E T ランプ、R E P L A Y ランプ、S T A R T ランプ、I N S E R T ランプのランプ群が配置されている。また、セグやランプが配置されていない部分には装飾が施されている。領域ランプ群の各ランプの機能については、図 3 0 4 の説明の中で述べたものと同様であるため説明を割愛する。

【 3 9 1 0 】

・3 ケタセグ S 3：主制御基板により制御される指示モニタ用のセグである。A T 機能による停止操作態様の指示番号を表示可能である。

・2 ケタセグ S 2：本仕様例では、遊技の進行中に用いられないセグである。主制御基板により制御されエラーコード（E 1 ～ E 8、8 8 などエラー種別を示す情報）の表示や、設定変更時に設定値を表示可能である。なお、このセグを P A Y セグ（当該ゲームの入賞に応じた付与メダル数を表示可能なセグ）として用いてもよい。

・下パネル 7 8 X：モチーフとなったキャラクターや機種名がデザインされている。状態に応じてバックライトの点灯・消灯・点滅などをしてもよい。正常な状態では下パネル 7 8 X のバックライトは、点灯している。例えば、高期待度演出や所定の当り報知時に下パネル 7 8 X の点灯態様が変化する（点滅や一時的な消灯が発生する）ものとしてもよい。また、試験対策として用いられる極めて出玉率が低い設定である設定 L が出玉率に関する設定値として設定された場合は消灯状態になるものとして、店員が操作ミスで設定 L をセットしないように注意喚起するものとしてもよい。

【 3 9 1 1 】

（下皿部の説明と手前側の透光性壁部）・下皿部 7 9 X：ドアベース部材は樹脂製（例えば、青色、赤色など）となっており天面（下皿の上方向に向いている面）には機種名のロゴがデザインされている。ドアベース部材の上に透光性でほぼ透明の透過性カバー 8 0 X が配置されている。実体のメダルを使わないので、遊技者用の物置として機能する。透明

10

20

30

40

50

カバー 80 X は下皿 79 X の奥側の立壁部左側のスピーカーがある位置にはスピーカー用の出音開口部（ゴミなどが入りこまないように、小さい直径 3 ～ 5 mm 程度の出音孔を複数集合させて略円形に配置）が設けられている。また、下パネルは下皿 79 X よりも手前側に位置しており、下パネル 78 X 配置部の下向きの壁部には LED が配置されており、入賞発生時に下皿に向けて発光演出を行い遊技価値の付与を遊技者に印象付けている。透過性カバー 80 X は、下皿 79 X の手前側端部から上方向に向けて 2 cm 程度の高さの透光性の立壁部を備えている。下皿 79 X の手前側の立壁部を透光性としたことにより、下皿 79 X に置いた物が視認しやすくなり、電子タバコやスマートフォンなど置いた際に遊技終了時に置き忘れる可能性を低減できる。メダル遊技機と違い、遊技終了時にはメダルの計数（転送）やサンドからメダルを転送したカードを抜くなどの作業が発生するため、作業の流れ上、下皿 79 X への注意が失われやすいため、上記のような工夫をしている。

10

#### 【3912】

なお、下皿 79 X の手前側の立壁部は、透光性であればよく、完全な透明でもよいが、スモークが入っていたり、少し色が入っていたりしてもよい。

#### 【3913】

（操作台座部について）

図 306 の操作台座部 70 X について、左上から順に説明する。

#### 【3914】

操作台座部の天面には、音量・光量調整ボタン及びメニューボタンユニット 36 X、1 BET ボタン 12 X、MAX BET ボタン 11 X、演出用チャンスボタン 81 X、メダル数表示ユニット 71 X が設けられている。操作台座部 70 X の手前側の面には、精算ボタン 13 X、スタートレバー 32 X、ストップボタンユニット 35 X、鍵穴 16 X が設けられている。

20

#### 【3915】

音量・光量調整ボタン及びメニューボタンユニット 36 X：中央に遊技者用メニュー画面を表示するためのメニューボタンがあり、上下キーで光量を、左右キーで音量を調整できる。詳細は前述の仕様例 1 等と同様である。

#### 【3916】

なお、リール回転中やメダルの計数中（遊技機 サンドへの転送中）、クレジット加算中（サンド 遊技機への転送中）でも音量、光量の調整は適宜行えるようになっており、転送時の効果音など大きすぎる、小さすぎると感じた遊技者は即座に音量調整できる。なおデモ画面（客待ち画面）で画面下部に左右キーで音量調整可能、上下キーで光量調整可能である旨の説明画像が表示される。

30

#### 【3917】

1 BET ボタン 12 X：MAX BET ボタン 11 X とユニット化されている。MAX BET ボタン 11 X：1 BET ボタン 12 X とユニット化されている。チャンスボタン 81 X：演出制御基板で制御される演出用チャンスボタン。期待感演出としてのボタン操作演出などで操作可能なタイミングで白点灯し、普段は消灯している。なお、赤点灯や虹色点灯など高期待度パターンや当たり等確定となる点灯態様を備えていてもよい。

#### 【3918】

また、ボタン操作演出中ではない消灯中にクレジットの計数ボタン 15 X を押下した場合は、計数ボタン 15 X の押下継続中はチャンスボタン 81 X が白点灯となり、計数ボタン 15 X の押下を終了した場合に消灯状態に戻る。

40

#### 【3919】

クレジットセグ 14 X に近い演出ボタンを計数中（転送中）に点灯させることで、照明が暗いホールでも転送中のクレジットセグ 14 X の減算が見やすくなるという効果を奏する。

#### 【3920】

なお、ボタン操作演出中のボタン押下待ちで演出用チャンスボタンが白点灯している場合に計数ボタン 15 X を押下した場合は、白点灯を維持する。転送中にチャンスボタン

50

8 1 Xを押下して押下待ちを示す白点灯の終了条件を満たした場合であっても計数ボタン 1 5 Xを押下するかぎり白点灯（転送中を示す点灯態様）を維持する。

【 3 9 2 1 】

また、赤点灯中に転送を開始した場合は、転送を示す白点灯に変化する。これは期待感演出（遊技の結果に影響を及ぼさないお楽しみ演出）である演出ボタン押下演出よりも、クレジットの転送の方が遊技上重要な情報なので、転送中を示す点灯態様である白点灯を優先的に行うようにしている。

【 3 9 2 2 】

なお、転送中はチャンスボタン 8 1 X以外の装飾ランプ部を点滅、点灯などして転送中を遊技者に示唆／報知してもよいし、チャンスボタン 8 1 Xの白点灯を行わずに、所定の装飾ランプの点灯態様を転送中対応パターンに変化させることで遊技者に転送中であることを示唆／報知してもよい。

【 3 9 2 3 】

- ・メダル数表示ユニット 7 1 X：図 3 0 7 及び図 3 0 8 で説明する。
- ・精算ボタン 1 3 X：ベット済みのメダルをクレジットに戻すためのボタンである。発光しない。
- ・スタートレバー 3 2 X：遊技開始操作検出手段。
- ・ストップボタン 3 5 X：3 つのボタンがユニット化されている。
- ・鍵穴 1 6 X：前扉の右端近傍に設けられる前扉開放用の鍵穴。左右方向で計数ボタンよりも右側に設けられている。

【 3 9 2 4 】

なお、操作台座部 7 0 Xについては図 3 0 7 に沿って説明する。

【 3 9 2 5 】

（操作台座部について）

図 3 0 7 はメダル数表示ユニット 7 1 Xを上から見た場合の概念図である。左右方向は約 7 c m、前後方向は約 5 c mほどである。

【 3 9 2 6 】

黒樹脂のカバー部材に、「C R E D I Tを貸出ユニットへ転送」「長押しで高速転送」などの説明書きが白文字で記載されている。

【 3 9 2 7 】

- ・計数ボタン 1 5 X：直径 1 c mほどの灰色のボタン。周囲に略円形の白色の強調装飾部 9 0 Xが設けられており、ボタンの位置が初見の遊技者にも分かりやすいようになっている。
- ・計数の文字 9 1 X：右向きの矢印をモチーフにしたデザインに、計数の文字が記載されている。パチスロ機の場合は右側にメダル（遊技価値としてのメダル）の転送先であるサンドが配置されていることが一般的であるため、転送されたメダル数が表示されるサンドの小型液晶などに目線が向かうように、右方向をイメージさせるデザインとなっている。なお、パチンコ遊技機の場合は左方向をイメージさせるデザインとするがよい。

【 3 9 2 8 】

- ・ランプ 1：エラー報知ランプ。サンドとの通信障害時などに赤点灯する。
- ・計数ランプ 9 2 X：隣に「計数可」の文字が付されている。計数可能な状態であるクレジットセグに貯留メダルがある状態で緑色に点灯する。計数不能な状態（クレジットが 0）の場合は消灯している。なお、リール回転中やフリーズ演出中などレバーオン操作後の遊技進行中や遊技の進行を遅延させる演出発生中であっても計数は可能となっている。一時的にトイレなどで離席したい場合には、盗難防止のためサンドからカードを排出する必要があるが、カードを排出するためには遊技機に貯留されているメダルを一旦全部転送する必要がある。貯留メダルがある状態ではサンドからカードを排出できない仕様となっているサンドが多いためである。そのため、エラー時などをのぞき遊技中であっても遊技機からサンドへの計数（転送）可能な仕様となっている。

【 3 9 2 9 】

10

20

30

40

50



・クレジットセグ 1 4 X : 5 桁のクレジットセグ。6 桁でもよい。少なくともクレジットセグの前方の領域は、光透過性となっている。

・クレジットセグの強調装飾部 9 3 X : クレジットセグ 1 4 X を取り囲むように、白色の囲み線が付されている。メダル数貸出ユニットは黒字なので、白色線で囲むことでクレジット表示部が目立つようになっている。強調装飾部 9 3 X の線の近傍に C R E D I T の文字が付されている。図では、黒塗りに白字で C R E D I T と表記されているが、実際の設計案では白色の塗りつぶし部に黒抜きで C R E D I T の文字が付されている。色は例示したものに限定されない。

#### 【 3 9 3 0 】

(メダル数表示ユニット近傍の断面の概念図 仕様例 3)

図 3 0 8 は、図 3 0 6 の切断面 S でメダル数表示ユニット付近を切断した場合の断面の概念図である。

#### 【 3 9 3 1 】

操作台座部 7 0 X の天面 A (以下「天面 A」と記載することがある)は、前方に向けて緩やかに傾斜している。傾斜角度は概ね 1 0 度程度である。天面 A の開口部に裏面からはめ込まれる形でメダル数表示ユニット 7 1 X がネジ止め(不図示)で固定されている。メダル数表示ユニット 7 1 X の天面 C (以下「天面 C」と記載することがある)は、天面 A よりも少し上方向に突出した位置にある。遊技者が天面 C の端部の角でケガをしないように、角部が鋭角にならないように、角部を斜め又は円弧状として形成している。天面 A と天面 C の傾きは略同様である。

#### 【 3 9 3 2 】

前述の仕様例 2 と同様に、セグ配置面 B は天面 A より前方に向けた傾斜角度が大きくつけられており、遊技者からクレジットセグ 1 4 X が見やすいようになっている。セグ配置面の傾斜角は概ね 3 0 度程度である。

#### 【 3 9 3 3 】

・計数ボタン 1 5 X : クレジットセグ 1 4 X よりも奥側(液晶に近い側)には、天面 C の開口部に計数ボタン 1 5 X が用意されており、計数ボタン 1 5 X の押下面は、天面 C よりも奥まった位置に設けられている。また計数ボタン 1 5 X の周縁は斜めに短い傾斜がつけられているので、数千枚というメダルを転送するために 1 0 秒以上長押しする場合に指の一部(人差し指の腹など)を傾斜面で支えることができるので長押しをしても疲れにくいようになっている。

・計数ランプ 9 2 X : 実際は、計数ボタン 1 5 X とは、左右方向の位置が異なるので切断面 S での断面図には表示されないが、前後関係を説明するために便宜上図示している。計数ボタン 1 5 X よりも手前側(遊技者側)に L E D が配置されている。当該 L E D は、傾斜面 B ではなくユニット自体に配置されているため、傾きは天面 C と略同様である。

#### 【 3 9 3 4 】

・ランプ群表示列 9 5 X : 切断面 S の左右位置ではランプ群は存在しないため、当該箇所はデザインが施されたパネル部となっている。メダル数表示ユニット 7 1 X 近傍に、遊技に関するランプなどを配置すると、状況が分かりにくくなるため、このようにメダル数表示ユニット 7 1 X を遊技機の中央よりも右側に配置し、ベットランプなどを遊技機の中央よりも左側に配置している。なお、配置を逆にしてベットランプなどを右側に配置して、メダル数表示ユニット 7 1 X を左側に配置する設計とすることも可能である。

・P A Y 画像表示領域 7 3 X : 画面の正面視で右下付近に配置されている。各ゲームの付与メダル数に応じて、クレジットセグも更新されるため、P A Y 枚数とクレジットセグ 1 4 X が自然と同じ視界に入るように遊技機内の近い領域に配置されている。

#### 【 3 9 3 5 】

(メダルレス遊技機のクレジット加算音(貸出音)の仕様例について)

図 3 0 9 は、図 2 9 7 で説明したサンドからのメダル相当の遊技価値の貸出を受ける場合のクレジット加算時の効果音(以下、「クレジット加算音」、「加算音」、「貸出音」などともいう)について説明した表である。演出制御基板(サブ基板)により出音が制御

10

20

30

40

50

される。仕様例 1 は、図 2 9 9 等で説明した仕様例 1 と同じ機種仕様を指す。同様に仕様例 2 は、図 3 0 2 等で説明した仕様例 2 と同じ機種仕様を指す。仕様例 3 は、図 3 0 6 等で説明した仕様例 3 と同じ機種仕様を指す。仕様例 4 は、仕様例 1 ~ 3 とは別の仕様例である。

#### 【 3 9 3 6 】

なお、ここで説明したメダルレス遊技機のクレジット加算音の仕様については、管理遊技機（封入式パチンコ機）の持玉加算時の効果音（こちらも「加算音」、「貸出音」などという）において採用してもよい。

#### 【 3 9 3 7 】

なお、クレジット加算音、持玉加算音、短押し転送音、長押し転送音などの遊技価値の転送処理に関する効果音は、他の効果音（例えば、期待感演出や当落報知の効果音等、メニュー画面関連の操作や音量・光量調整などの操作音）として出音されることはないものとするのが望ましい。遊技の進行中やメニュー等の操作時に、転送が行われてしまったのではないかと遊技者に誤解を与えないようにすることができる。

#### 【 3 9 3 8 】

（クレジット加算音の出音開始タイミング及びクレジットセグのインクリメント）・出音開始タイミング：仕様例 1 ~ 4 のいずれもクレジットセグの変化開始と略同じタイミングでクレジット加算音が出音される。詳しくは後述するが、厳密にはサンドから遊技機へ貸出枚数データが送信され、遊技機側で貸出枚数データが適切な範囲内（50 枚以下であるか否か）を判断し適切な範囲内であると判断した場合に、クレジットの値が更新（加算）されてメインプログラムでのクレジット加算が完了し、その後、更新データ後のクレジットの値（保有する遊技価値としてのメダル数の値）に応じてクレジットセグが更新される。

#### 【 3 9 3 9 】

仕様例 1 及び 2 では、クレジットセグのインクリメント動作がない。インクリメント動作とは、0 1 2 ・ ・ 4 9 5 0 と順次数値を変化させていく動作のことである。必ずしも 1 ずつ変化させる必要はなく、0 2 4 ・ ・ と 2 ずつ変化させたり、合計の変化量に応じて 1 回ごとの変化量を適宜決定させたりするものでもよい。インクリメント動作がないため、50 枚貸出を行う場合「0」「50」と一気に変化する。変化に要する時間は一瞬（概ね 200 ms 以下）であるので、図 3 0 9 の仕様例 1・2 における「クレジットセグの変化表示開始と略同じタイミング」とはクレジットセグの変化終了時と略同じタイミング、あるいは、クレジットセグの変化終了直後と略同じタイミングということもできる。仕様例 3 では、インクリメント動作に要する時間と略同じ時間値で出音されるように効果音の長さを設定してある。仕様例 4 では、インクリメント動作開始と略同時に加算音の出音が開始され、インクリメント動作終了と略同じタイミングで加算音の出音が終了する。なお、これらの加算音は通常時や A T 等の B G M が出音されている場合や演出音（セリフの音声やその他の演出効果音）が出音されている場合でも出音可能となっている。具体的には演出音や B G M とは別のサウンドチャンネルが割り当てられている。また、加算音を聞き取りやすいように、加算音の出音時に B G M や演出効果音について一時的に音量を低下（音量 0 にする場合を含む）させるダッキング処理を行ってもよい。

#### 【 3 9 4 0 】

（クレジット加算音の出音イメージ）

仕様例 1 及び 3 は、単発の効果音で 1 回出音される態様である。仕様例 2 は、ボイス（人声音）での「貸し出しました」という音声で 1 回出音される。仕様例 4 では、クレジットのインクリメント動作中は、ループ再生の効果音が出音される。

#### 【 3 9 4 1 】

（クレジット加算音の出音時間）

仕様例 1、2、3 においては枚数に関係なく、固定の時間値で効果音が出音される。仕様例 3 は、クレジットセグのインクリメント動作があり、加算枚数に関係なくピロンという効果音が 1 回出音させる。概ね 50 枚ほどのインクリメントに要する時間と同じである

10

20

30

40

50

。例えば、会員カードの持ちメダル 10 枚だけをサンドからクレジットに転送する場合など貸出枚数が少ない場合でも出音される効果音の出音時間は同じである。一方、仕様例 4 もインクリメント動作があるが、インクリメント動作中は、ループ再生の効果音が出音され続ける。なお、音制御においては、例えば、単発の出音を連続して行うなどループ再生以外の制御で出音が途切れないように出音を続けるものであってもよい。仕様例 4 では加算枚数に応じて時間値が異なるため、例えば、1 ~ 2 枚など少ない枚数であれば出音時間は短くなるが、50 枚などでは出音時間は長くなる。なお、1 回あたりのクレジット加算枚数は 50 枚以下とし、50 枚を超える貸出要求コマンド（クレジット加算コマンド）を受信した場合は遊技機側で不正なコマンドとして判定して当該コマンドを破棄して、クレジット更新を行わないものとしてもよい。この場合はクレジット更新（加算）を行わないため、クレジット加算音は出音されない。 10

#### 【3942】

（貸出種別とクレジット加算音）

なお、貸出種別として以下の 4 種類がある。

- ・現金からの貸出・貯メダルからの貸出：貯メダルとは、前日までに貯めたメダルのことである。地域や店舗により 1 日あたりの再プレイ可能枚数が異なるが、1 日 500 枚まであるいは 1 日 460 枚までとされていることが多い。
- ・持メダルからの貸出：持ちメダルとは、当日計数したメダルのことである。上限なく再プレイとしてクレジットへの加算できる。
- ・共有メダルからの貸出：友人同士など複数の遊技者で持ちメダルを共有することが出来る場合がある。この場合は、他の遊技者の保有する持ちメダルから共有許可操作を行い共有状態とした後で、貸出を行うことができる。 20

#### 【3943】

いずれの貸出種別であっても、遊技機側のクレジット加算音は同じ態様として処理を簡素化している。

#### 【3944】

（メダルレス遊技機の 1 枚計数音（遊技機 サンドへの 1 枚転送音）の仕様例について）

図 310 は、遊技機からサンドへのメダル 1 枚分相当の遊技価値の転送を行う場合のクレジット減算時の効果音（以下、「1 枚転送音」、「1 枚計数音」、「短押し転送音」、「短押し計数音」などともいう）について説明した表である。計数とは、遊技機からサンドへの遊技価値の転送という意味であり、「転送」と「計数」は同じ意味あいである。1 枚のメダルの転送は、計数ボタンへの 500ms 未満の押下である短押し検出時に行われる。 30

#### 【3945】

具体的には、最初の押下時（操作時）、つまり、計数ボタンの押下検出センサが非押下を示すオフエッジ状態から押下中を示すオンエッジ状態への変化を検出し、そこから 500ms 未満でオンエッジ状態からオフエッジ状態への変化が検出された場合に主制御手段は、計数ボタンの短押し操作と判定し、サンドへの 1 枚転送処理を行う。一方、オンエッジ状態への変化後に 500ms を超えるオンエッジ状態の維持を検出した場合は、短押し操作と判定せずに長押し操作であると判断し、1 枚転送処理を行わずに、長押し転送処理を開始する。仕様例 1 ~ 4 は、図 309 の説明で述べた通り前述の仕様例 1 ~ 4 と同じ機種仕様を意味する。なお、メダルレス遊技機の 1 枚転送音の仕様については、管理遊技機（封入式パチンコ機）の持玉を 1 玉転送する時の効果音（こちら「1 玉転送音」「1 玉計数音」などという）において採用してもよい。また、スロットの 1 枚転送とパチンコの 1 玉転送の両方を指す表現として「1 の遊技価値の転送音 / 計数音」と記載することがある。 40

#### 【3946】

（1 枚計数音の出音開始タイミング）

仕様例 1 ~ 4 のいずれもクレジットセグの変化開始と略同じタイミングで 1 枚計数音が出音される。1 枚計数により変化するクレジットの変化量は 1 だけであり、例えば、10 50

11などと変化する。クレジット表示の変化に要する時間は一瞬（概ね200ms以下）であるため、「クレジットセグの変化表示開始と略同じタイミング」とはクレジットセグの変化終了時と略同じタイミング、あるいは、クレジットセグの変化終了直後と略同じタイミングということもできる。なお、1枚計数音や長押し計数音は通常時やAT等のBGMが出音されている場合や演出音（セリフの音声やその他の演出効果音）が出音されている場合でも出音可能となっている。具体的には演出音やBGMとは別のサウンドチャンネルが割り当てられている。また、計数音を聞き取りやすいように、計数音の出音時にBGMや演出効果音について一時的に音量を低下（音量0にする場合や出音中断する場合を含む）させるダッキング処理を行ってもよい。

#### 【3947】

10

（1枚計数音の出音イメージ）

各仕様の効果音のイメージである。仕様例1・2では、50枚計数音（長押し計数音）の効果音と1枚計数音の効果音は同じ種類の効果音を出音している。仕様例3・4では長押し計数音と1枚計数音は異なる効果音を出音している。異なる効果音を用いた場合は、長押しと短押しの操作状況が音で認識できる点で便利である。一方、長押しと1枚計数で同じ効果音を用いた場合は、効果音の種類数を削減できるため、サウンドROMの容量の節約につながる。

#### 【3948】

（1枚計数音の出音時間）

図310の表のとおりであり、概ね46枚ないし50枚が加算時に出音されることが多い加算音よりも短い時間尺の効果音となっている。1枚だけの計数なので、50枚分の加算よりも短めの効果音とすることで遊技価値の移動量が少ないことを示唆している。

20

#### 【3949】

（メダルレス遊技機の長押し計数音（遊技機 サンドへのまとめて転送音）の仕様例について）

図311は、遊技機からサンドへの遊技価値の転送をまとめて行う場合のクレジット減算時の効果音（以下、「長押し転送／計数音」、「連続転送／計数音」、「多数転送／計数音」などともいう）について説明した表である。以下図311に沿って長押し計数音を説明する。多くのメダルをまとめて転送する処理は、計数ボタンへの500ms以上の押下である長押し検出時に行われる。仕様例1～4については、図309の説明で述べた通りである。なお、メダルレス遊技機の長押し転送音の仕様については、管理遊技機（封入式パチンコ機）の持玉をまとめて転送する時の効果音（こちらも「長押し転送／計数音」、「連続転送／計数音」、「多数転送／計数音」などという）において採用してもよい。また、スロットとパチンコのまとめて転送時の効果音を指す表現として「複数の遊技価値の転送音／計数音」と記載することがある。

30

#### 【3950】

（長押し計数音の出音開始タイミング）

仕様例1～4のいずれもクレジットセグの変化開始と略同じタイミングで出音が始まる。略同じタイミングとは、完全に同じタイミングに限らず、わずかにクレジットセグの変化開始より早いタイミング又は遅いタイミングを含むものである。クレジットセグの変化より前に主制御基板又はノ及びメダル数制御基板でデータとして把握されるクレジット数は変化している。計数押下検出 300ms毎に長押し1期間相当の50枚分のメダルを転送 クレジットセグの数値を50枚分更新という流れとなる。

40

#### 【3951】

（長押し計数音の出音イメージ 仕様例1・2の連続出音タイプ）

仕様例1、2をまとめて説明する。この仕様例では、長押し計数音として1枚転送音と同じ効果音を連続的に出音してまとめてメダルを転送しているというイメージが遊技者に伝わりやすいようにしている。長押し操作は、計数ボタンを押下してから500ms経過後に初回の50枚転送が行われ、その後は押下状態が維持される期間が300ms経過するごとに50枚転送が行われる。計数ボタンの長押しを続けた場合は、残りクレジット数

50

が 0 になった時点で転送処理は終了する。ここで仕様例 1 では転送音が約 0.6 秒 (600 ms)、仕様例 2 では転送音が約 0.5 秒 (500 ms) と 50 枚の転送時間である 0.3 秒 (300 ms) よりも長い時間尺である。仕様例 1 では 50 枚転送するたびに転送音を出音するため、長押しした場合は、1 の転送音の出音が完了するよりも前に次の転送音の出音が開始され、当該 1 の転送音は最後まで出音されずに出音を途中で完了する。具体的には仕様例 1 で計数ボタンを短押しした場合はピロロンという転送音が 0.6 秒かけて最後まで出音される。長押しした場合は、ピロ ピロ ピロ・・・ピロロンと最後の 1 回を除き途中までしか転送音が出音されない。

#### 【3952】

遊技者からすると 50 枚計数のたびにピロという音が出音されるため、ピロという音の出音回数から転送枚数を推認できるというメリットがある。仕様例 1 ではまとめて転送中であることを示すコマンド (50 枚転送を示すコマンド又は 300 ms 相当の長押し維持検出コマンドなどでもよい) を演出制御手段が主制御手段から受信した際に、効果音を 1 回出音するようにしている。この仕様であると、とにかく 1 回転送するたびに 1 回転送音出音という処理でよく 1 枚転送時による出音と長押し転送時による出音で出音制御を共通化できるというメリットがある。なお、短押しと長押しで出音制御を個別に用意して、長押し時は押下検出中は、連続出音用のサウンドとして上記のピロ ピロ ピロ・・・といったサウンドを再生しつづけるものとしてもよい。

#### 【3953】

(長押し計数音の出音イメージ 仕様例 3・4 の BGM 再生タイプ)

仕様例 3、4 をまとめて説明する。この仕様例では、長押し計数音として 1 枚転送音と異なる効果音 (BGM) を出音している。長押し検出中は、所定の BGM が再生され続ける。なお、BGM 以外の効果音であってもよい。短押しと長押しで同じ転送音出音する仕様例 1・2 と比べて、1 枚転送音と異なる音を長押し時に発音することで、長押し操作をしていることが遊技者に分かりやすくなる。

#### 【3954】

仕様例 3・4 では各 BGM はループ再生されるが、同じようなサウンドが繰り返し流れる BGM データをループせずに流し続けるものでもよい。仕様例 1～4 の機種では、クレジットに記憶できるメダル数の上限値は 16383 枚となっているため、その転送にかかる時間尺以上の BGM を用意しておけばループ再生せずに出音維持できる。仕様例 3 では転送枚数に応じて効果音の種別は変化しないが、仕様例 4 では 1 回の長押しで転送が完了した (あるいは転送中の) 枚数に応じて BGM を変化させ、大量のメダルを獲得した遊技者が遊技を完了して転送する際の高揚感を高めるものとしている。また、音の種類に応じてどれくらいの枚数を転送したのかおよそ推測できるという効果もある。なお、大量にメダルを保有している場合でも途中で長押しをやめて、改めて長押しを行った場合は、0～1000 枚の範囲の通常転送音が出音される。例えば、クレジット 2000 枚保有時に長押しで 1000 枚転送完了時に計数ボタンから手を離し、再び長押し操作を行った場合は、1000 枚以上のやや高音の転送効果音ではなく、通常転送音が出音される。そのため、転送の累積枚数の多いとき転送音を聞きたい場合は連続で長押しを継続するとよい。また、仕様例 4 での枚数が多い場合の転送音は遊技者に対する祝福の意味合いもあるので、通常転送音よりも後から出音される転送合計数が多い状況で流れるサウンドの方が、豪華な印象を与える効果音・BGM とするとよい。

#### 【3955】

(残りクレジット数が 50 未満の場合の長押し)

長押し中にクレジットに記憶されている残りメダルが 50 枚未満となった場合や長押し開始時点でクレジットが 50 未満の場合は、残りの全メダルを転送してクレジットを 0 とすることで長押しを続けるだけで計数が完了するようにして遊技者の利便性を高めている。なお、クレジットの残りメダルが 1 枚の場合は長押しをしても結果的に転送されるメダルは 1 枚であるので、長押し転送音は出音せず 1 枚転送音のみを出音して 1 枚転送であることを分かりやすくするものとしてもよいし、操作自体は長押しであるので、クレジット

10

20

30

40

50

が 2 枚以上ある場合と同じく長押し転送音を出音して転送音の出音制御フローを簡素化してもよい。

【 3 9 5 6 】

( クレジットセグのデクリメントについて )

デクリメントとは、セグの減算表示のことである。2 0 0 1 9 9 1 9 8 . . . 1 0 と順次減っていく数値を減らしていく過程を表示する仕様については、デクリメント「有」と表記している。

【 3 9 5 7 】

デクリメント「無」と記載した、仕様例 1・2 も 2 0 0 1 5 0 1 0 0 5 0 0 と 5 0 枚単位のデクリメント表示は行われるので、広い意味であるデクリメント有と言えるが、説明の便宜上、5 0 枚単位で表示を更新する仕様についてはデクリメント無と記載している。仕様例 1・2 では 3 0 0 m s 毎の 5 0 枚分のメダル転送に応じて 3 0 0 m s 毎に表示を 5 0 ずつ更新していく。更新と転送音の出音タイミングはほぼ同期している。仕様例 3・4 では、5 0 枚単位での更新ではなく 2 0 0 1 9 9 1 9 8 . . . 1 0 と順次減っていくので、高速でクレジットセグに表示された値が変化していくこととなる。つまり、クレジットセグの更新と転送音の出音は同期していない。

【 3 9 5 8 】

( インクリメント、デクリメントについて )

クレジットセグは、サンドからの加算時や転送時以外にも数値の更新時に変化途中の値を表示するインクリメント、デクリメント ( 以下「インクリメント等」とまとめて記載することあり ) の表示動作を行ってもよい。例えば、小役入賞による遊技価値の加算時のインクリメントやベット済み枚数の精算時のインクリメント、MAX BET 操作による 3 枚減少の時などにおいてデクリメント動作を行っても良い。また、画面に表示されるクレジット表示 ( 以下、「クレジット画像」と称することがある ) やペイ表示 ( 当該ゲームの結果に基づく付与遊技価値数を表示。以下、「ペイ画像」と称することがある ) についてもインクリメント等のアニメーションを行っても良い。なお、クレジット画像、ペイ画像はいずれか一方のみ画面に表示する仕様でもよいし、両方を有する仕様でもよい。

【 3 9 5 9 】

以下にインクリメント、デクリメントの有無のパターンを例示する。なお、クレジット画像とペイ画像は同様の態様を前提としているが、別仕様としてもよい。パターン 1 : クレジットセグ : 無 クレジット画像、ペイ画像 : 無パターン 2 : クレジットセグ : 有 クレジット画像、ペイ画像 : 無パターン 3 : クレジットセグ : 無 クレジット画像、ペイ画像 : 有パターン 4 : クレジットセグ : 有 クレジット画像、ペイ画像 : 有機種の仕様に応じていずれかのパターンを採用可能である。

【 3 9 6 0 】

( クレジットセグとクレジット画像、ペイ画像のインクリメント等の時間値 )

上記のパターン 4 の場合は、クレジットセグのインクリメント等とクレジット画像、ペイ画像のインクリメント等に要する時間の関係性を以下のように設定しうる。以下、インクリメント等に要する時間を更新時間と表記する。時間値例 1 : クレジットセグの更新時間 >

クレジット画像、ペイ画像の更新時間時間値例 2 : クレジットセグの更新時間 > クレジット画像、ペイ画像の更新時間時間値例 3 : クレジットセグの更新時間 < クレジット画像、ペイ画像の更新時間

時間値例 1 の仕様によれば、クレジットセグを比較的ゆっくり更新するという見せ方となる。この仕様の場合は、どちらかといえば遊技者の視界に入りやすい画像の方を速やかに更新することで、遊技の進行をスムーズにすることができる。

【 3 9 6 1 】

時間値例 2 は、ほぼ同じ時間値とする仕様である。セグの LED と画像では更新周期が異なるので、厳密には差が生じるが、ほぼ同じ時間値とする仕様である。この仕様では両者のずれを小さくできるため、遊技者の違和感を低減できる。

10

20

30

40

50

## 【 3 9 6 2 】

時間値例 3 は、上述の仕様例 3 で採用されている仕様である。画像の方のセグと比べてゆっくりとすることで、数字の変化していく様子を遊技者に見やすく表現することができる。この仕様ではクレジットセグの更新完了後もクレジット画像、ペイ画像の更新が続けられて、その後画像の更新完了という流れとなる。計数音等の効果音は、クレジットセグの更新時間に合わせて出音してもよいし、画像の更新時間に合わせて出音してもよい。

## 【 3 9 6 3 】

(メダルレス遊技機の計数ボタンの計数完了音、オフエッジ音)

図 3 1 2 は、メダルレス遊技機の計数ボタンの計数完了音、オフエッジ音の表である。

## 【 3 9 6 4 】

仕様例 3 と 4 では、長押し転送によってクレジットの残りメダル数が 0 となって計数が完了したときに、計数が完了した旨の報知音を出音することとしており、出音完了が音声からも遊技者が認識可能となっている。仕様例 3 では、「計数完了でい。また、遊んでくれよな。」というドンちゃん(当該遊技機のモチーフとなっているキャラクター)のボイスを 1 回出音する。また、リール回転中など遊技を行っている最中においても長押し転送は可能であり、リール回転中に長押し転送が完了した場合も「計数完了でい。また、遊んでくれよな。」というボイスが出音される。同様にリール回転前に転送を開始して、リール回転中に転送完了した場合も同様のボイスが出音される。このように状況を問わず長押し転送完了時に同じ種別の計数完了音を出音することで、出音処理を簡素化することができる。リール回転中に転送完了させても遊技者がリールを止めずに遊技を終了することは考えにくいいため特に問題はない。また、リール回転中に計数完了し、当該遊技で小役が入賞した場合にはクレジットに 1 ~ 1 5 枚のメダルが入った状態となり、また計数が可能な状態となる。計数ボタン押下による転送中に小役入賞が発生した場合は一度転送完了を待ってからクレジットへの小役分の遊技価値が加算される。また、転送完了後も計数ボタンを押下したままの状態の小役入賞が発生した場合は、クレジットへの加算は行われるものの、即座に転送が始まることのないように、計数ボタンのオフエッジ状態(非押下検出状態)からオンエッジ状態(押下検出状態)へ切り替わったことを条件にクレジットの転送を開始するようにしている。なお、転送枚数に応じて転送完了ボイスの種別を異ならせてもよい。例えば、転送枚数が所定数未満(1 0 0 0 枚等)未満なら通常の計数完了ボイスが、所定数以上(1 0 0 0 枚以上等)なら「計数完了です。大量獲得おめでとうございます。」といった祝福ボイスを出音してもよい。仕様例 4 の場合は、計数完了時及び長押し転送の途中で計数ボタンの押下を終了した場合とで同じ効果音を出音している。この仕様では、長押し転送状態が終了した場合は原因を問わず一律で同じ効果音の出音を行うこととしているため、出音処理を簡素化できるという効果がある。なお、変形例として、仕様例 4 のようにオフエッジ音を備える仕様で、オフエッジ音と異なる計数完了音を備える仕様として計数完了前に計数ボタンから手を放してしまったのか、計数完了したのかが音声で遊技者が識別できるようにしてもよい。また、変形例として、クレジットが残り 1 枚の場合に、短押しで転送を行いクレジットが 0 になった場合に転送完了音を出音して、クレジットの残りが 0 であることを音声で遊技者に伝える仕様としてもよい。仕様例 1 ~ 4 では、クレジット残り 1 枚の場合から短押し転送で 1 枚サンドに転送してクレジットが 0 になった場合である。

## 【 3 9 6 5 】

(少ない遊技価値数の計数を長押しで行った場合の出音態様について)

ここまで仕様例 3・4 について、計数ボタンの長押しで計数を行った場合に長押し計数音を出音してから計数完了音を出音するという流れで説明した。クレジットに記憶されている枚数が少ないとき(例えば、1 0 枚以下)において長押しで計数をした場合は、長押し計数音を出音せずに即座に計数完了音を出音することとしてもよい。実際に計数に係る時間が短いので、長押し計数音を出音してから計数完了音を出音すると、計数を行うタイミングと効果音の出音タイミングのズレが大きくなってしまうおそれがあるので、計数完了まで(あるいは計数完了を反映したクレジットセグの数値更新の完了まで)に要する時

10

20

30

40

50

間が短い場合は、長押し計数音を出音せずに計数完了音を出音することとこのズレを小さくでき遊技者に違和感を与えにくくなる。例えば、3枚ベット済みの状態でうっかり計数を行ってしまい、後からベット済みのメダルに気付いて、精算ボタンを操作し、ベット済みメダルからクレジットへ3枚移動させてから再度、計数する場合などが少ない枚数の計数を行うこととなる状況として考えられる。

#### 【3966】

(少ない遊技価値数の計数を長押しで行った場合の出音処理について)

クレジットに記憶されている枚数に応じて出音処理を変化させて長押し計数音を出音するかどうかの分岐判定を持たせてもよい(例えば、10枚以下なら長押し計数音を出音せず、計数完了音のみ出音するなど)。また、クレジットの枚数を問わずに長押し計数時の出音処理は共通のものとして処理が完了次第にすみやかに計数完了音を出音するという流れ処理を行うものでもよい。こちらの処理によれば結果的に、枚数が少ない場合は、(1)長押し計数音が出音されない、(2)長押し計数音の出音時間が、遊技者が認識困難な程度の短時間、のいずれかとなり、状況的に長押し計数音が出音されずに、計数完了音が出音されたと遊技者が認識可能な態様で出音を行うことが可能となる。分岐を設けずに済むので、後者の手法の方が出音処理に係るプログラム量を削減できる。

10

#### 【3967】

(管理遊技機(パチンコ機)の持玉加算、計数時の効果音の仕様例A)

図313では、図309～図312までで説明した計数関連仕様について管理遊技機(封入式パチンコ機、電子データで遊技価値の管理を行うパチンコ機)の仕様を仕様例Aとして説明している。持玉セグは、メダルレス遊技機のクレジットセグに対応する。サンド側の貸出ボタン(現金から玉の貸出を行うボタン)又は再プレイボタン(貯玉からの貸出を行うボタン)の操作により、持玉データが加算される。持玉加算音は、持玉セグの変化表示開始と略同じタイミングで出音される。仕様例Aでは持玉セグの玉数表示の数値は、途中の数値の増加を見せるインクリメントを行わず、0 125玉(貸玉料金4円で500円分)と一気に変化するためセグの変化は一瞬(概ね200ms以下)であるため、「持玉セグの変化表示開始と略同じタイミング」とはセグの変化開始と同じタイミング以外に、変化よりも若干早いタイミングや若干遅いタイミングも含む概念である。計数ボタンを短押し(500ms未満の押下)した場合は、1玉が遊技機からサンドへ転送される。この際は、持玉加算音と異なる効果音が出音される。計数ボタンを長押し(500ms以上の押下)した場合は、持玉から300ms毎に250玉ずつサンドに転送される。ピモという長押し計数音は1回の出音が0.5秒ほどであり、毎回最後まで出音される。そのため、持玉セグは300msに1回更新されるが、計数音は500msに1回出音されるということとなり、セグの更新周期と計数音の出音周期が異なるものとなっている。出音回数から転送玉数を推測するのは難しくなる仕様ではあるが、各回の計数音が途中で出音が停止することがないため、違和感の低減が図れている。

20

30

#### 【3968】

この仕様では計数ボタンのオフエッジ音は非搭載となっている。また、計数完了時には、ピロリンという効果音の後に、「計数完了しました」というボイスが発生している。このボイスは当該機種のもちーフとなったキャラクター(ドンちゃん)のものではなく、他機種でも利用できるように汎用のナレーションボイスを採用している。

40

#### 【3969】

(貸出時のクレジット加算の仕様例1)

図314は、仕様例1のメダルレス遊技機のクレジット加算時の仕様を説明するタイムチャートである。なお、他の仕様例(パチンコ含む)についてもこのタイムチャートと類似した挙動となるため、他の仕様例についてもここで説明する。

#### 【3970】

T1～T8のタイミングで発生しているイベント、及びX1～X3の期間の説明は、下記の通りである。T1:サンドでの貸出ボタンの押下オンエッジ検出 T2:サンドでの貸出ボタンの押下オフエッジ検出 T3:サンドから遊技機への貸出コマンド送信。厳密には

50



、計数通知コマンド（これから遊技価値の転送を開始する旨を遊技機へ伝えるコマンド）を送信してから、170ms以内に貸出通知コマンド（貸出通番情報、貸出枚数を示す情報、チェックサムを含むコマンド）を送信するが、作図の便宜上T3と記載している。170msを計測するための1バイトタイマーが遊技機側に設けられている。T4：遊技機の貸出コマンド受信。計数通知コマンドを受け取り、その後、170ms以内に貸出通知コマンドを受信するという流れであるが作図の便宜上T4と記載している。貸出通知コマンドを受信した際に、貸出通番情報（貸出の回数を示す情報：0～255）が前回の受信した番号の次の番号であり、貸出枚数が0～50枚の範囲内であり、チェックサムの値が正常であることをチェックして全て正常であれば、貸出受領結果応答コマンドを「正常」でサンド側へ返信して、クレジットの加算処理を行い、そして、クレジットセグの更新処理を行う。T5：クレジットセグの加算変化開始T6：クレジット加算音の出音開始T7：クレジットセグの加算変化終了T8：クレジット加算音の出音終了X1：貸出ボタンの押下時間。遊技者操作のため任意の時間だが、オフオンに変わった時点で貸出処理が開始されるので、この時間値は特にその後の処理に影響しない。長押し操作などもない。X2：クレジットセグの更新変化が行われる期間。例えば、50枚貸出を受けた場合は、050などと更新される。インクリメント動作が無い機種のため、遊技者の体感では一瞬である。概ね0.1～0.3秒程度。なお、インクリメント動作がある仕様例では時間はやや長くてもよい。X3：クレジット加算音の出音期間。仕様例1では約0.9秒である。

#### 【3971】

便宜上、T3（貸出コマンド送信）はT2（貸出ボタンオフエッジ）よりも後として図示しているが、遊技者が貸出ボタンを長めに押した場合などT2よりも前に貸出コマンドが送信される場合がある。T5とT6は、時間差を設けているがクレジット表示の変化と出音開始は、同じタイミングでもよいし、T6（出音）がT5（セグ変化）より早く開始されても良い。

#### 【3972】

（その他の工夫1：1BETボタン）

1BETボタンに精算機能（ベット済みの遊技価値を一括してクレジットへ戻す機能）を持たせても良い。例えば、1BETボタンを長押しした場合に精算機能が作動するものとしてもよい。

#### 【3973】

（その他の工夫2：クレジット数等の上限値を設定する）

あまりにも多くのメダル/玉に相当する遊技価値をクレジット/持玉データとして記憶した場合に、置き引きなどに狙われやすいなどの問題がある。そこで、貯留する遊技価値数に上限を持たせるとよい。

#### 【3974】

例えば、メダルレス遊技機であれば16383枚を上限とし、管理遊技機であれば65535玉を上限とするなどとすればよい。これらの上限値は打ち止め機能（例えば、当日のMY又は差枚数が19000枚、95000発で打ち止めとなる）より少ない値となっている。多すぎる遊技価値が貯留されないように以下のような仕様としてもよい。以下はクレジットの貯留数の閾値ごとの仕様である。

#### 【3975】

貯留数0～14999枚：特になし。枚数が多い場合適宜、遊技者に計数を推奨する旨の報知を行ってもよい。

#### 【3976】

貯留数15000～16368枚：遊技は継続可能であるが、周辺基板（演出制御基板）により画面や音声などで計数を促す報知を行うものとする。また、貸出需要結果応答（サンドから貸出コマンドを送信された場合に、遊技機からサンドへ返信する正常な貸出が行われた旨の応答コマンド）を異常で応答し、遊技メダルの貸出処理不可の状態（サンド側の貸出ボタンを押しても、クレジットが加算されない状態）とする。なお、遊技者にとっては影響しないが遊技機の型式試験の途中で遊技不能とならないように、試験用計数信

10

20

30

40

50

号を 5 0 0 枚分のメダルを転送するほどの期間において（約 3 5 0 0 m s ほど）出力するとよい。

【 3 9 7 7 】

貯留数 1 6 3 8 9 枚以上： $1 6 3 8 9 + 1 5 = 1 6 3 8 4$  枚  $> 1 6 3 8 3$  枚（上限値）という関係性である。つまり、1 6 3 8 9 枚以上のクレジットがある状態で 1 ゲームあたりの規則上の最大付与数である 1 5 枚の遊技価値が付与された場合は上限値を超えてオーバーフローしてしまう。このような状況では、主制御手段のエラー状態として遊技不能状態（スタートレバー、ベットボタン、精算ボタンの受付不能状態）とする。

【 3 9 7 8 】

なお、この状態では計数ボタンの操作による計数は可能である。計数により貯留メダルが 1 6 3 6 9 枚未満となった場合に、当該エラー状態は自動的に解除されたため、店員などを呼ばずに解除が行える。なお、計数により貯留メダルが 1 6 3 6 9 枚未満となった場合に、自動的にエラー解除とならずに、店員によるリセットスイッチの操作や、キーリセット（ドアキーを左方向に回すことで行えるエラー解除手法）などによりエラー解除を必要としてもよい。なお、このエラー状態中は、エラー状態を示す信号が外部に出力されホールコンピュータでも当該エラーを把握できるものとするよい。また、このエラー状態中には画面や音声などで計数を促す旨の報知を行うことが望ましい。

【 3 9 7 9 】

（技術的思想 1：保有遊技価値数の表示セグにおいて不要な桁は表示を行わない）

以下にこの技術的思想についてまとめた記載を行う。

【 3 9 8 0 】

データで遊技価値を管理する遊技機（メダルレス遊技機、管理遊技機）であって、複数桁のセグメント表示器（5 桁又は 6 桁のセグ）からなる保有遊技価値数を表示可能な遊技価値数表示手段（クレジットセグ、持玉セグ）を備え、

前記遊技価値数表示手段は、遊技価値の保有数を示すために必要な桁のセグメント表示器において数値を表示し、それよりも上の桁のセグメント表示器においては、数値の表示を行わない（例えば、図 2 9 7 のように遊技価値を保有していない場合は「0」のみを表示し、図 2 9 8 のように 5 0 枚分の遊技価値を保有している場合は、「5 0」を表示し百の位以上の桁を非表示とする）ことを特徴とする遊技機。

【 3 9 8 1 】

このような遊技機によれば、消費電力の削減を図ることができる。

【 3 9 8 2 】

（技術的思想 2：保有遊技価値数の表示セグは遊技価値を保有していない場合に「0」を表示）

以下にこの技術的思想についてまとめた記載を行う。

【 3 9 8 3 】

データで遊技価値を管理する遊技機（メダルレス遊技機、管理遊技機）であって、保有遊技価値数を表示可能な遊技価値数表示手段（クレジットセグ、持玉セグ）を備え、

前記遊技価値数表示手段は、遊技価値を保有していない場合において 0 を表示する（例えば、図 2 9 7、図 2 9 8 のように遊技価値を保有していない場合は「0」を表示）

ことを特徴とする遊技機。

【 3 9 8 4 】

このような遊技機によれば、遊技価値が貯留されていない空き台であってもクレジットセグの場所が分かりやすくなる。

【 3 9 8 5 】

（技術的思想 3：計数関連効果音は、遊技価値数表示手段に近いスピーカーから出音可能）

以下にこの技術的思想についてまとめた記載を行う。

【 3 9 8 6 】

10

20

30

40

50

データで遊技価値を管理する遊技機（メダルレス遊技機、管理遊技機）であって、保有遊技価値数を表示可能な遊技価値数表示手段（クレジットセグ、持玉セグ）と、複数の出音手段（図 2 9 8、図 3 0 2 などの複数のスピーカー）を備え、計数関連の処理を行った場合に出音される所定の効果音（クレジット加算音、転送音のうち少なくともいずれか）は、前記複数の出音手段のうち前記遊技価値数表示手段に近い出音手段から出音可能であることを特徴とする遊技機。

【 3 9 8 7 】

このような遊技機によれば、遊技価値数を示すセグの変化が生じる場合の効果音がセグから近い位置で出音されるため、遊技者の視線を自然とセグに誘導することができる。

【 3 9 8 8 】

（技術的思想 4：遊技価値数表示手段は前方に傾斜して設けられる）

以下にこの技術的思想についてまとめた記載を行う。

【 3 9 8 9 】

データで遊技価値を管理する遊技機（メダルレス遊技機、管理遊技機）であって、保有遊技価値数を表示可能な遊技価値数表示手段（クレジットセグ、持玉セグ）を備え、

前記遊技価値数表示手段は、遊技機の前方側に向けて傾斜している（図 3 0 0（2）等）に示すクレジットセグの傾斜などを参照）

ことを特徴とする遊技機。

【 3 9 9 0 】

このような遊技機によれば、遊技価値数を示すセグが遊技者や、空き台を探している来店客から見えやすくなる。

【 3 9 9 1 】

（技術的思想 5：遊技価値数表示ユニットのうち遊技価値数表示手段を視認させる面は、他の面よりも前方に傾斜して設けられる）

以下にこの技術的思想についてまとめた記載を行う。

【 3 9 9 2 】

データで遊技価値を管理する遊技機（メダルレス遊技機、管理遊技機）であって、保有遊技価値数を表示可能な遊技価値数表示手段（クレジットセグ、持玉セグ）と、

前記遊技価値数表示手段及び計数用操作手段（計数ボタン）を含むユニット（メダル数表示ユニット、持玉数表示ユニット）を備え、

前記ユニットのうち遊技価値数表示手段を備えていない第 1 の面（図 3 0 1 に示す計数ボタンのある面）は所定の角度で前方に傾斜しており、

前記ユニットのうち遊技価値数表示手段が第 1 の面（図 3 0 1 に示す計数ボタンのある面）は所定の角度で前方に傾斜しており、

前記遊技価値数表示手段が視認可能となる第 2 の面は、前記所定の角度よりも大きな傾斜角度で前方側に向けて傾斜している（図 3 0 0（2）等）に示すクレジットセグのある面）

ことを特徴とする遊技機。

【 3 9 9 3 】

このような遊技機によれば、遊技価値数表示ユニットが見えやすくなるとともに、さらに遊技価値数を示すセグが遊技者や、空き台を探している来店客から見えやすくなる。

【 3 9 9 4 】

（技術的思想 6：操作台座部の天面に所定の突出部があり、該突出部は奥側に向かって傾斜した所定面を有し、所定面とその奥側の壁部との幅のうち広い部分が 1 c m 以上）

操作手段（図 2 9 9 に示すマックスベットボタン、1ベットボタン、チャンスボタン、スタートレバー等）と、

前記操作手段が配置された操作台座部（図 3 0 1 に示す操作台座部）を備え、

前記操作台座部の天面に所定の突出部（図 3 0 1 に示すメダル数表示ユニットや、変形例として説明したその他の突出部等）を備え、

10

20

30

40

50

前記所定の突出部は遊技機の奥側方向に向かって傾斜した所定面を有し、

前記所定の突出部よりも遊技機の奥側にある壁部（図 3 0 1 に示す画面、具体的には画面の前方に存在する保護板）と前記所定面との間隔が広い部分（図 3 0 1 の D 5 ）において少なくとも 1 c m 以上距離が空いている ことを特徴とする遊技機。

【 3 9 9 5 】

このような構造とすることで、操作台座部の天面にスマートフォンなどを立てかけやすくなり、遊技者の利便性を高めることができる。

【 3 9 9 6 】

（技術的思想 7 - 1 : 保有遊技価値数を示すセグと、他のセグが近傍に配置され、セグの発光色が異なる）

10

（技術的思想 7 - 2 : 他のセグは当該ゲームでの遊技価値付与数を表示可能なセグである）

以下にこの技術的思想についてまとめた記載を行う。

【 3 9 9 7 】

データで遊技価値を管理する遊技機（メダルレス遊技機、管理遊技機）であって、

複数のセグ表示器からなる保有遊技価値数を表示可能な遊技価値数表示手段（クレジットセグ、持玉セグ）と、

セグ表示器からなる保有遊技価値数と異なる情報を表示可能な特定表示手段（図 3 0 4 に示す P A Y セグ、指示モニタ用セグなど）と、

を備え、

20

前記遊技価値数表示手段と前記特定表示手段は近傍に設けられ、

前記遊技価値数表示手段のセグ表示器は、第 1 の色（例えば、白）で点灯可能であり、

前記特定表示手段のセグ表示器は、第 2 の色（例えば、赤）で点灯可能であることを特徴とする遊技機。

【 3 9 9 8 】

前記特定表示手段は、当該ゲームでの遊技価値付与数を表示可能なセグ（P A Y セグ）であることを特徴とする前述の遊技機。

【 3 9 9 9 】

このような遊技機によれば、セグを近い場所に集約して配置することができるため、配線をまとめて行うことができ、かつ、セグの色が異なることによって、情報の混同を抑制

30

することができる。

【 4 0 0 0 】

また、保有遊技価値数と関連性の高い情報である当該ゲームの獲得遊技価値数を示すセグを近傍に設けることで、遊技価値数の把握に必要な情報を把握しやすくなる。

【 4 0 0 1 】

（技術的思想 8 : 保有遊技価値数を示すセグと、他のセグが並列して並べられる場合に、左右方向のずれがセグ 1 つの横幅の半分以下である）

以下にこの技術的思想についてまとめた記載を行う。

【 4 0 0 2 】

データで遊技価値を管理する遊技機（メダルレス遊技機、管理遊技機）であって、

40

複数のセグ表示器からなる保有遊技価値数を表示可能な遊技価値数表示手段（クレジットセグ、持玉セグ）と、

複数のセグ表示器からなる保有遊技価値数と異なる情報を表示可能な特定表示手段（図 3 0 4 に示す P A Y セグ、指示モニタ用セグなど）と、

を備え、

前記遊技価値数表示手段と前記特定表示手段は並列に設けられ、

前記遊技価値数表示手段のセグ表示器のうち右端のセグ（クレジットセグの 1 の位のセグ）の左右方向の位置と、

前記特定表示手段のセグ表示器のうち右端のセグ（P A Y セグの 1 の位のセグ）の左右方向の位置の距離は、前記遊技価値数表示手段の 1 つのセグ表示器の横幅の半分以下であ

50

る（図 3 0 4 参照。1 0 m m 幅のセグであれば、左右方向のずれが 5 m m 以下）  
ことを特徴とする遊技機。

【 4 0 0 3 】

このような構成とすることで、前後に視線移動が生じる場合でも桁がズレないので、数値の認識をスムーズにすることができるという効果を奏する。

【 4 0 0 4 】

（技術的思想 9：保有遊技価値数の近傍に有利状態信号の出力と対応するランプを設ける）

以下にこの技術的思想についてまとめた記載を行う。

【 4 0 0 5 】

データで遊技価値を管理する遊技機（メダルレス遊技機、管理遊技機）であって、  
保有遊技価値数を表示可能な遊技価値数表示手段（クレジットセグ、持玉セグ）と、遊技者にとって有利な特定遊技状態を制御可能な状態制御手段（主制御手段）と、前記特定遊技状態である旨を示す特定信号（特定遊技状態開始時にワンショットで出力される信号又は、特定遊技状態中に出力が維持される信号）を外部に出力可能な信号出力手段（メダル数制御基板など）と、

前記特定信号を出力する場合に点灯する所定のランプ（図 3 0 4 のドット L E D）と、  
を備え、

前記所定のランプは、前記遊技価値数表示手段の近傍に設けられる（図 3 0 4 のクレジットセグとドット L E D の位置を参照）

ことを特徴とする遊技機。

【 4 0 0 6 】

このような遊技機によれば、遊技価値数表示手段やランプを近い場所に集約して配置することができるため、配線をまとめて行うことができる。

【 4 0 0 7 】

（技術的思想 1 0：遊技価値数表示手段は、操作台座部の天面より下方側に設けられた傾斜面に設けられ、全面側に向けて傾斜している）

以下にこの技術的思想についてまとめた記載を行う。

【 4 0 0 8 】

データで遊技価値を管理する遊技機（メダルレス遊技機、管理遊技機）であって、  
保有遊技価値数を表示可能な遊技価値数表示手段（クレジットセグ、持玉セグ）と、操作手段（図 3 0 3 に示すマックスベットボタン、1ベットボタン、チャンスボタン、スタートレバー等）と、

前記操作手段が配置された操作台座部（図 3 0 3 に示す操作台座部）と、  
を備え、

前記遊技価値数表示手段は、前記操作台座部の天面よりも下方側に設けられ遊技機の前方側に向けて傾斜する傾斜面（図 3 0 3（1）等）に示すセグ配置面 B）に配置されていることを特徴とする遊技機。

【 4 0 0 9 】

このような遊技機によれば、遊技価値数を示すセグが遊技者や、空き台を探している来店客から見えやすくなるとともに、傾斜面を台座部の天面よりも下方に配置することができるため、操作台座部の天面の凹凸を少なくすることが可能となり、遊技機の外観をスッキリとさせてスペースを確保することで遊技時の操作性を向上させることができる。

【 4 0 1 0 】

（技術的思想 1 1：計数ボタンの近傍の「計数」の文字の周辺には、右方向へ視線を誘導可能なデザインが施されている遊技機）

以下にこの技術的思想についてまとめた記載を行う。

【 4 0 1 1 】

データで遊技価値を管理する遊技機（メダルレス遊技機、管理遊技機）であって、  
遊技価値の計数を行うための操作を検出可能な計数用操作手段（計数ボタン）を備え、

10

20

30

40

50

前記計数用操作手段の近傍には「計数」の文字が記されており、

前記「計数」の文字の周辺には右方向へ視線を誘導可能なデザイン（図307に示す右向き矢印）がほどこされていることを特徴とする遊技機。

【4012】

このような遊技機によれば、計数操作時に、一般的にサンドが配置されている方向である右方向に向けて遊技者の視線を自然と誘導でき、計数されたメダル等をサンド側の表示手段で視認させることができる。

【4013】

（技術的思想12-1：計数中に画像表示手段のうち、計数ボタンに近い領域において計数中である旨を示す画像を表示）

10

（技術的思想12-2：計数中である旨を示す画像を表示は、遊技の進行に関する操作報知画像とは重畳しない位置に表示される）

以下にこの技術的思想についてまとめた記載を行う。

【4014】

データで遊技価値を管理する遊技機（メダルレス遊技機、管理遊技機）であって、  
遊技価値の計数を行うための操作を検出可能な計数用操作手段（計数ボタン）と、  
画像表示手段と、  
を備え、

遊技価値の計数中に、前記画像表示手段のうち前記計数用操作手段に近い所定の表示領域（図306に示す計数中画像表示領域）において、計数中である旨を示す画像を表示可能であることを特徴とする遊技機。

20

【4015】

さらに、遊技の進行に関する操作報知画像（パチスロ機のATのナビ画像、パチンコ機の右打ち指示画像等）を表示可能であり、

前記計数中である旨を示す画像は、前記操作報知画像と重畳しない領域に表示可能であることを特徴とする遊技機。

【4016】

このような遊技機によれば、遊技者に計数中であることを分かりやすく報知することができる。

【4017】

30

また、操作報知画像との重畳しないように計数中の画像を表示することで、操作報知画像が表示された遊技中に計数を行った場合でも、遊技の進行を妨げにくい態様で計数中であることを報知できる。

【4018】

（技術的思想13：長押し計数する場合に、計数音を最後まで出音せず、転送周期に合わせて計数音が出音される）

以下にこの技術的思想についてまとめた記載を行う。

【4019】

データで遊技価値を管理する遊技機（メダルレス遊技機、管理遊技機）であって、

遊技価値の計数を行うための操作を検出可能な計数用操作手段（計数ボタン）と、出音手段と、

40

を備え、

前記計数用操作手段を操作し続けた場合（長押しした場合）において所定周期毎に所定数の遊技価値の計数される連続計数状態（例えば、300ms毎に50枚、250玉相当の遊技価値が転送される状態）とすることが可能であり、

前記連続計数状態で出音される計数音は、当該計数音の出音の途中であっても前記所定の周期毎に新たな計数音が出音される（図311の仕様例1、2参照）ことを特徴とする遊技機。

【4020】

このような遊技機によれば、転送周期に合わせて計数音が出音されるため、計数音の出

50

音回数から転送枚数を推測することが容易となる。

【 4 0 2 1 】

( 技術的思想 1 4 : 長押し計数する場合に、操作開始から計数した累積遊技価値数に応じて計数音が変化 )

以下にこの技術的思想についてまとめた記載を行う。

【 4 0 2 2 】

データで遊技価値を管理する遊技機 ( メダルレス遊技機、管理遊技機 ) であって、  
遊技価値の計数を行うための操作を検出可能な計数用操作手段 ( 計数ボタン ) と、出音手段と、  
を備え、

10

前記計数用操作手段を操作し続けた場合 ( 長押しした場合 ) において所定周期毎に所定数の遊技価値の計数される連続計数状態 ( 例えば、3 0 0 m s 毎に 5 0 枚、2 5 0 玉相当の遊技価値が転送される状態 ) とすることが可能であり、

前記連続計数状態で出音される計数音は、前記計数用操作手段の操作開始から累積して計数された遊技価値の数に応じて変化可能である ( 図 3 1 1 の仕様例 4 の出音イメージ欄の記載参照 )

ことを特徴とする遊技機。

【 4 0 2 3 】

このような遊技機によれば、多くの遊技価値を獲得して計数する場合などに遊技者に高揚感を感じさせることができる。

20

【 4 0 2 4 】

[ 7 . 1 . メダルレス遊技機、管理遊技機のその他の工夫 遊技価値数クリアスイッチ ]

店員が遊技機に記録されたメダル数、持玉数をクリア ( 値を 0 にする ) するための操作を行うことができる遊技価値数クリアスイッチ ( 以下「クリアスイッチ」と記載することもある ) を設けてもよい。当該クリアスイッチは、主制御基板が 1 枚構成の場合は、主制御基板に設けられ、主制御基板とメダル数等制御基板 ( パチンコ機では持玉数等制御基板。以下両者を含むものとして「遊技価値数制御基板」と記載する ) の 2 枚からなる基板構成の場合は遊技価値数制御基板に設けられる。つまり、遊技機の筐体内、パチンコ機の場合は遊技機の裏側に配置されており、パチンコ機の場合は遊技機の裏側に配置されており、遊技者は操作困難な位置に設けられている。店員がエラー解除などのためにドアを開放した場合に、誤って接触して遊技者の持ちメダル等をクリアしてしまわないように、以下のようなクリア手順とすることが好ましい。手順 1 : 遊技機の電源スイッチを操作し、電源を OFF 状態にする。手順 2 : 遊技価値数クリアスイッチを押しながら、電源スイッチを操作し、遊技機の電源を ON にする。この電源起動時に遊技価値数がクリアされ、遊技価値数クリアステータス ( クリアした状態であることを示すステータス。例えば、所定のビット情報 ) が ON となる。手順 3 : クリア処理後に、通常の遊技状態がセットされ、遊技可能な状態となる。手順 4 : 遊技が可能となってから 3 秒以上経過で、遊技価値数クリアステータスが OFF となり一連のクリア処理が終了する。

30

【 4 0 2 5 】

このような電源の ON、OFF 操作をクリア時に要することで、うっかりクリアスイッチに触れてしまった場合に遊技価値数が消えてしまうといった事態を抑制できる。

40

【 4 0 2 6 】

なお、クリアスイッチには誤作動を防止するために蓋を設けるとよい。また、蓋はバネなどで付勢されて普段は閉じた状態 ( クリアスイッチを操作できない状態 ) とし、指で蓋を動かした状態で操作できるものとする。また、蓋は透過性のもの ( 有色又は無色の透明のもの ) としてクリアスイッチの位置が視認しやすいようにするとよい。また、クリアスイッチの近傍に「クリアスイッチ」、「メダル数クリアスイッチ」、「持玉クリアスイッチ」、「持玉消去」などスイッチの機能を説明するための文言を付しておく。とよい。

【 4 0 2 7 】

50

また、遊技価値数のクリアが行われた場合は、その旨を示す外部信号（サウンドを經由してホールコンピュータで、クリアの発生を確認できるようにするための信号）出力するとよい。この信号は取りこぼしが発生しにくいように遊技が可能になってから遊技が可能になってから最低でも3秒程度（上記遊技価値数クリアステータスがOFFとなるまでの間）出力を維持することが望ましい。

【4028】

[7.2.メダルレス遊技機、管理遊技機のその他の工夫 遊技価値数セグにエラーコードを表示]

クレジットセグ、持玉セグに、発生しているエラーの種別を示す文字や数字であるエラーコードを表示してもよい。例えば、各種エラーを示すE1～E8、RWM異常など重篤なエラーを示す88などである。エラーコードは、遊技不能かつ、貸出・計数不能の状態において表示される。遊技可能な状態で軽微なエラーを意味するエラーコードの表示によりクレジット数が確認しづらくなってしまうと遊技者の利便性を損なうこととなるからである。

10

【4029】

なお、エラーコードを表示することとなるエラー発生中であっても、遊技者が保有している遊技価値数を確認することができるように、遊技価値数とエラーコードの表示を切り替えながら表示するとよい。例えば、約2000ms（2秒）ごとに遊技価値数 エラーコード 遊技価値数 エラーコード・・・とエラーが解除されるまで交互に表示するとよい。

20

【4030】

また、エラーコードと遊技価値数は誤認されないようにセグの表示態様を工夫するとよい。例えば、エラーコード表示は上位桁詰めで下位桁を空白とする。遊技価値数は下位桁詰めで上位桁を空白とする。このようにすると、仮にセグが単色LEDからなるものであっても誤認を適切に防止することができる。この使用であると、50枚メダルを保持している状態でE1エラー「E1」 「50」 「E1」・・・とセグの表示が変化する。なお、RWMメモリエラーなど主制御基板において遊技価値数の把握ができなくなってしまうような重篤なエラーの場合は、遊技価値数を表示することができないので、例えば、「88」というようなエラーコードの表示を維持し、上述のような切替表示を行わないものでもよい。

30

【4031】

また、遊技価値数セグに複数色が表示可能なLED（フルカラーLEDなど）を採用して、遊技価値数表示は第1の色（例えば、白）、エラーコードは第1の色とは異なる第2の色（例えば、赤）などにとするとより両者の区別がしやすくなる。なお、フロントドア開放などはエラーとも捉えることができる事象ではあるが、発生中（ドア開放中）も遊技価値の計数が可能であるため、エラーコードは表示されない。

【4032】

[7.3.メダルレス遊技機、管理遊技機のその他の工夫 計数中の保有遊技価値数変化について]

メダルや玉の計数中（遊技機からのサウンドへの転送中）にクレジットセグや持玉セグの保有遊技価値数が増減する事象が発生してしまうと、正確に計数が出来ないおそれがある。そのため以下のような仕様とするとよい。

40

【4033】

1：計数中に遊技価値数の減少につながる操作／処理を規制する仕様 パチスロ機の計数中（計数ボタンの長押し中など）では、1ベットボタンやマックスベットボタンの操作が行われたとしても当該操作を無効とする。ベットボタンの操作を検出したとしても、計数中であればクレジット値を減算して減算分をベット数に加算するといった処理を行わないものとする。なお、結果的に各ベット手段を操作してベットが行われなければよく処理の詳細は例示したものに限定されない。また、無効な操作であることを示唆するために計数中でベットボタンを操作した場合は、ベット時の効果音が出音されないものとする

50



とよい。なお、計数中であっても演出用ベットボタン操作（例えば、リールアクションやフリーズの開始や進展時用のベットボタン操作や、画像変化演出用にベットボタン操作をさせる演出が発生したときの操作）は有効としてもよいし、計数中は一律でベットボタンの操作は無効と扱ってもよい。パチンコ機の計数中では、発射ハンドルを操作しても玉が遊技領域に向けて発射されないものとして持玉数が減らないようにするとよい。

#### 【 4 0 3 4 】

2：計数中に遊技価値数の増加につながる精算処理を規制する仕様 メダルレス遊技機の精算を行った場合は、ベット分のメダルが減算されて0になり、クレジットにベット分のメダルが加算される。計数中にクレジットの値が増加した場合、正しく計数が行われないうちがあるため、計数中は精算ボタンの操作を無効として、精算操作（精算ボタンの押下、1ベットボタン長押しで精算される場合は1ベットボタンの長押し）が行われたとしても精算処理を行わないものとする。また、無効な操作であることを示唆するために計数中で精算操作をした場合は、精算時の効果音が出音されないものとする。とよい。

10

#### 【 4 0 3 5 】

なお、変形例として、精算ボタンが操作された場合に計数処理を一旦中断（終了）して、精算によるクレジット加算を行うものとしてもよく、その後、再度計数ボタン押下が検出された場合に計数処理を開始するものとしてもよい。

#### 【 4 0 3 6 】

3：計数中に遊技価値数の増加につながる事象が発生した場合の処理・メダルレス遊技機での小役の入賞・管理遊技機での始動口、一般入賞口、大入賞口などへの遊技球の入球・管理遊技機で発射した遊技球の勢いが弱く遊技領域へ射出されずに、発射位置に玉が逆流してしまった場合

20

これらの場合は、保有している遊技価値数が増加することとなる。遊技の進行中（リール回転中、停止操作中、遊技球の発射中・流下中）も計数は可能であるため、計数中に上記の事象が発生することがある。このような場合においては、計数が一旦完了するまで入賞等による遊技価値の加算処理を待機し、計数操作に基づく計数処理が完了してから入賞等による増加分相当の遊技価値を保有遊技価値数に加算するとよい。なお、変形例として、計数中に遊技価値数の増加につながる事象が発生した場合に計数処理を一旦中断（終了）して、入賞等による遊技価値の加算を行うものとしてもよい。その、再度計数ボタン押下が検出された場合に計数処理が開始される。

30

#### 【 4 0 3 7 】

[ 7 . 4 . メダルレス遊技機、管理遊技機のその他の工夫 貸出受付、計数ができない期間 ]

遊技機の動作の安定性を担保する観点からサンドからの貸出信号の受付や、遊技機からサンドへの遊技価値の転送である計数処理が行えない期間をもうけてもよい。例えば、以下のような期間が挙げられる。

#### 【 4 0 3 8 】

##### ・設定変更中

パチスロ機や設定機能付きパチンコ機の出玉性能の有利度合いに関する設定値の変更作業中の状態である。電源オフ状態で、設定キーを主制御基板などの鍵穴に挿入しひねった状態としてから電源投入し、電源起動後にこの状態になる。設定値変更ボタンの操作で設定値として任意の値（設定1～6）を選択し、スタートレバー操作などで設定値を確定させて、終了となる。設定変更時に係る電源起動時には遊技状態に関する情報は基本的に初期化される。また、必ずしも全ての遊技状態を初期化する必要はなく予め定められた遊技状態に関する領域を初期化すればよく、例えば、ボーナス役の持ち越し状態を維持することを前提とした仕様の場合は、ボーナス役の持ち越しに係る記憶領域は初期化しないものとする。とすることが望ましい。また、記憶されている遊技価値数は設定変更時の処理（設定変更に係る電源起動時処理を含む）では、初期化されず維持されることとしている。この状態では、貸出や計数が行えないものとする。とよい。

40

#### 【 4 0 3 9 】

50

・設定確認中

パチスロ機や設定機能付きパチンコ機の出玉性能の有利度合いに関する設定値の確認作業中の状態である。電源投入状態のまま設定キーを主制御基板などの鍵穴に挿入しひねった状態とすると、設定確認中状態となり、筐体内の設定値表示セグ又は遊技機前面のセグ（P A Yセグ、C R E D I Tセグなど）に設定値を示す数値が表示される。この状態では、貸出や計数が行えないものとするといふ。

【 4 0 4 0 】

・ラムクリア中

遊技機を初期化する処理である。パチンコ機の場合は、電源オフ状態で、主制御基板などのラムクリアボタンを押下したまま電源スイッチを操作して電源投入した場合にラムクリア処理が行われる。完了時に「ラムクリアが完了しました」などの報知ボイスが出音されるものでもよい。パチスロ機の場合も同様の流れであるが設定値（設定１～６等）はラムクリアの場合は維持される。専用のラムクリアボタンは設けずにエラー解除スイッチなどを押した状態で電源投入した場合にラムクリア処理が行われるようにして他の操作手段とラムクリアボタンを兼用するものでもよい。

【 4 0 4 1 】

また、必ずしも全ての遊技状態を初期化する必要はなく予め定められた遊技状態に関する領域を初期化すればよく、例えば、ボーナス役の持ち越し状態を維持することを前提とした仕様の場合は、ボーナス役の持ち越しに係る記憶領域は初期化しないものとするのが望ましい。なお、ラムクリアのみを行う手順を設けず、設定変更時に係る電源起動時の初期化処理をもって遊技情報のクリアを行える仕様であっても問題ないが、ラムクリアは設定キーを用いずに初期化処理が行えるため、設定変更手順とは別にラムクリア手順を設けた方がホールの運用の利便性は高まる。また、記憶されている遊技価値数はラムクリア処理では、初期化されず維持されることとしている。ラムクリア処理中は、貸出や計数が行えないものとするといふ。

【 4 0 4 2 】

・電源投入による起動中

特に設定変更やラムクリアなどを行わず、電源オフ状態で電源スイッチを操作して普通に電源投入した場合である。電源投入後、主制御基板及びメダル数制御基板（遊技球等貸出制御基板）により制御される主制御系がまず起動完了し、ついで立ち上がり時間のかかる演出制御基板により制御される演出制御系の起動が完了する。主制御系の起動後に主制御基板の役比モニタ（パチンコ機の場合は、ベースモニタ）でセグが正常に点灯するかをデモンストレーションする点灯パターンチェック動作が行われるが、これは起動後の処理であるため、点灯パターンチェック動作に要する時間は本項の説明においては、主制御系の起算時間に含んでいない。主制御系の起動は概ね３秒から１０秒程度で完了することが多く、演出制御系は機種仕様の仕様により大きく異なるが概ね１０秒程度から１分程度で完了することが多い。少なくともいずれの遊技機においても起動に要する時間は、演出制御系＞主制御系となっている。なお、演出制御系の起動に時間がかかる機種においては起動の進捗率をインジケータ（進捗率に応じて横向きバーが伸びていくメータ画像）などで表示するとともに「N O W L O D I N G」、「起動中」などのテキスト表示を行って店員に故障と誤解されないようにするとよい。電源投入から主制御系の起動が完了するまでの間は、動作の安定性を高めるために貸出や計数が行えないものとするといふ。一方、主制御系の起動が完了した後は、演出制御系の起動が完了する前であっても貸出や計数が行えるものとするといふ。例えば、電源投入時にクレジットに残されていた遊技価値（前日の閉店時から残っていたもの）などに店員が気づいた場合は、演出系の起動完了を待たずに速やかに計数処理をして開店準備としての端玉処理を完了させることができる。なお、主制御系、演出制御系の両方の起動が完了した状態では当然、貸出や計数は行える。また、主制御系の起動が完了した後は、演出制御系の起動が完了する前であっても遊技の進行は可能となり、設置時などにリールが正しく回転するか演出制御系の起動を待たずに１ゲーム回してみることでチェックすることも可能となっている。

10

20

30

40

50

## 【 4 0 4 3 】

## [ 7 . 5 . メダルレス遊技機、管理遊技機のその他の工夫 サンド未接続状態 ]

サンド（貸出用の専用ユニット）がメダルレス遊技機、管理遊技機に接続されていない場合は、当然であるが、サンドと遊技機の通信が行ないため、貸出及び計数処理を行うことができない。既に貸し出されたメダル等が遊技機側で記憶されている場合であっても、このようにサンドと未接続の状態では遊技の進行に関する操作を受け付けられないことが望ましい。仮に遊技を進行できるとした場合、当りを引いた遊技価値を獲得したとしても遊技機外に遊技価値データを送信することができず、景品との交換などが行えないため、遊技者に不利益を与えることになってしまうからである。通常、接続した遊技機とサンドとのハーネスが抜ける、壊れるといった事象はあまり生じないが地震や部材の劣化・サンド側の故障などで未接続状態（通信不能状態）となった場合は、速やかに遊技不能状態とすることが望ましい。なお、未接続状態（通信不能状態）であるか接続状態であるかは、以下のように認識される。サンド側とハーネスで接続されるのは、遊技機の遊技球等貸出接続端子板である。当該遊技球等貸出接続端子板では接続確認用電源（V<sub>L</sub>ともいう）によりサンドとの接続状態を確認できる。この電源がオン状態であれば遊技球等貸出接続端子板は、正常な接続であると判断して、メダル数制御基板（遊技球数制御基板）に向けて接続確認信号（V<sub>L</sub>接続信号ともいう）を出力する。メダル数制御基板等ではメダル数制御CPUで当該接続確認信号の受信を確認することでサンドとの正常な接続を認識する。なお、メダル数制御基板を持たず主制御基板1枚構成の場合は、遊技球等貸出接続端子板からの接続確認信号は主制御基板で受信することとなる。なお、説明の便宜上、他の段落において「メダル数制御基板や主制御基板から計数信号等が出力される」、「サンドからのメダル数制御基板等が貸出信号を受信する」という趣旨の説明している箇所があるが、厳密には遊技球等貸出接続端子板を経由して、サンドに向けた遊技から信号及びサンドから遊技機への信号の入力がされているという趣旨である。

## 【 4 0 4 4 】

上記の実施形態及び上記の変形例等の内容を適宜組み合わせることができる。

## 【 4 0 4 5 】

## （オート計数状態の設定機能）

ここまで、500ms未満の計数ボタンの押下（短押し）で、1回の押下につき1枚のメダル計数が行われ、500ms以上の計数ボタンの押下（長押し）で、押下継続し続ける限り300msごとに50枚のメダル計数が行われる連続計数状態となる点を説明した。ところで、この仕様の場合は、数千枚など大量のメダルを獲得した場合に数十秒の間計数ボタンを押下し続ける必要があり、遊技者の負担になるおそれがあった。そのため、所定時間（例えば、5000ms＝5秒）の計数ボタンの長押しを行うことにより、以後計数ボタンから手を離れたとして遊技機に記憶されたクレジットの値が0になるまで自動的に計数が継続される機能を持たせることが望ましい。ここで自動的に計数が継続される状態（以下「オート計数状態」とも称する）では、300ms毎にメダルが50枚ずつ計数される、つまり、300ms毎に遊技機からサンドに向けて50枚計数を意味する信号が出力されるとともにクレジットの保有メダル数が50枚ずつ減算されていく処理が行われる。このように300ms毎に50枚ずつのメダルが連続して計数され続けてクレジットの値が0になると計数が完了する。なお、最後の1回の転送についてはクレジットの値が50枚未満の場合は、その全枚数（1～49枚）が転送されクレジットが0になる。なお、オート計数状態が設定されるために必要な長押し時間は5秒に限らず、5秒より短い時間かつ基本の長押し時間（500ms）より長い時間、つまり500ms～5000msの間の任意の時間値としてもよいし、5秒より長い時間としてもよい。以下に技術的思想として整理した記載を述べる。

## 【 4 0 4 6 】

## （技術的思想：オート計数状態の設定機能）

「データで遊技価値を管理する遊技機（メダルレス遊技機、管理遊技機）であって、

遊技価値の計数を行うための操作を検出可能な計数用操作手段（計数ボタン）を備え、

前記計数用操作手段の継続操作時間が第1の時間を経過した場合（長押しの時間が500msを経過した場合）において、操作を続ける限り所定周期毎に所定数の遊技価値が計数される連続計数状態（例えば、長押しし続ける限り300ms毎に50枚、250玉相当の遊技価値が転送される状態）とすることが可能であり、

前記計数用操作手段の継続操作時間が前記第1の時間よりも長い第2の時間を経過した場合（長押しの時間が5000msを経過した場合）において、操作を終了したとしても所定周期毎に所定数の遊技価値が計数される自動計数状態（例えば、計数ボタンの操作をやめても300ms毎に50枚、250玉相当の遊技価値が転送されるオート計数状態）とすることが可能であることを特徴とする遊技機。」

このような仕様とすることで遊技者の計数操作時の負担を軽減できる。なお、オート計数機能は、説明は主にメダルレス遊技機（回胴式遊技機）について記載しているが、管理遊技機（パチンコ機）にも適宜採用可能である。パチンコ機の場合は、300ms毎に250玉相当の遊技価値がオート計数中に遊技機からサンドへ転送される。

#### 【4047】

（オート計数状態の転送例と、転送中断機能）

一例として1000枚のメダルを計数ボタンの長押しで転送を行ったときの長押し開始からの経過時間と残りクレジット数の変化を説明する。

0ms 1000枚

300ms 1000枚

500ms 950枚

800ms 900枚

1100ms 850枚

1400ms 800枚

1700ms 750枚

2000ms 700枚

2300ms 650枚

2600ms 600枚

2900ms 550枚

3200ms 500枚

3500ms 450枚

3800ms 400枚

4100ms 350枚

4400ms 300枚

4700ms 250枚

5000ms 200枚

5300ms 150枚

5600ms 100枚

5900ms 50枚

6200ms 0枚

まず、計数ボタン押下開始から0～499msまでは長押しの場合は計数が行われない。

#### 【4048】

次に、500ms到達時点で長押し状態であると判定されると、300ms毎に50枚転送が行われる連続計数状態となる。そこから5000ms到達までに合計で800枚ほどの転送が完了している。5000ms経過以降は計数ボタンから手を離したとしても自動的に計数が継続されるオート計数状態となる。今回の例では5000ms～6200msの約1.2秒の間は手を離しても計数が継続されることとなる。1000枚の場合は操作負担の軽減効果は小さいが枚数が多いほど計数ボタンから手を離してもよい時間が長くなり、操作負担の効果は高まる。遊技者は、オート計数中の時間を利用して帰宅の準備（例えば、財布やスマホをしまうなど）を行うことができる。また、オート計数状態で計数

ボタンの押下を一度やめた後に、再度計数ボタンを所定時間（例えば、300ms間）押下した場合は、オート計数状態を解除して、計数が行われない状態とするオート計数中断機能を持たせてもよい。転送中に気が変わってやっぱり遊技を継続しようと思立った遊技者の利便性を高めることができる。オート計数状態が解除された後は、計数ボタンは普通の操作待ちの状態となるため、また短押しで1枚計数、500ms長押しで連続計数、5000ms長押しでオート計数を行うことができる。

#### 【4049】

（オート計数中を示す表示画像やランプの点灯態様）

オート計数状態（以下、オート計数中ともいう）は、所定のランプを点灯・点滅させたり、画面にオート計数中であることを示す表示を出してもよい。

10

#### 【4050】

例えば、図307の計数ランプ92Xを、計数不能時（クレジット0等）は消灯、計数可能状態は点灯、1枚計数・連続計数中は点滅、オート計数中は高速点滅などと計数状態（非計数状態を含む）に応じて異なる点灯態様としてもよい。またフルカラーLEDを用いて計数状態に応じて色を変えてもよいし、メダル数表示ユニットに「AUTO」ランプを搭載してオート計数状態になったら点灯させるといったものでもよい。また、図306の計数中画像表示領域74Xのような計数ボタンから比較的近い表示領域に「オート計数中」「手を離しても自動計数します」などの表示を行ってもよい。また、図298の計数ボタン14Yのように発光色を異ならせることができる計数ボタンを備える遊技機の場合は、計数可能な状態では緑点灯。計数ボタンの押下中（1枚～連続計数中）は赤点灯。オート計数中は、赤点滅。計数完了後（転送不能状態）は、青点灯などとして、オート計数中を示す発光態様を備えるものとして遊技者に計数状態を示唆／報知してもよい。なお、オート計数状態と1枚計数、連続計数状態の点灯パターンや表示画像を異ならせる例を説明したが、仕様の簡素化のために1枚計数、連続計数状態とオート計数状態が同じ、あるいは、1枚計数とオート計数状態の示唆は異なるが連続計数状態とオート計数状態は同じとしてもよい。

20

#### 【4051】

（計数プログラムの共通化）

前述の通り、連続計数状態とオート計数状態における転送速度は、いずれも300ms毎に50枚と共通化している。これにより、300ms毎に50枚の転送を行う所定の計数プログラムを連続計数状態の計数処理と、オート計数状態における計数処理の両方で参照することができ、それぞれ別々に転送処理を規定するプログラムを用意する必要がなくなるため、メインプログラムの容量を節約することができる。

30

#### 【4052】

（オート計数状態の転送音）

図310～312で図示した通り、計数時に効果音（上述の通り、計数時の効果音やBGM、ボイス等を「計数音」と称する）を出音することで遊技者に計数が行われていることを分かり易く伝えるものとしている。そのため、オート計数状態で計数が行われる間においても所定の計数音（以下「オート計数音」と称する）を出音することが望ましい。図311に示す長押し計数音とは、500ms以上の連続計数状態で出音される効果音を指すが、オート計数音と紛らわしいので、500ms以上の連続計数状態（オート計数状態を除く）で出音される効果音は、この説明では「連続計数音」と記載する。以下の説明では一例として、図311に示すような長押し計数音（連続計数音）と同じ種類の効果音をオート計数音として出音するものとしてもよい。例えば、仕様例1の機種であればピロロンという音が連続出音され、ピロ　ピロ　ピロ・・・ピロロンといった態様で出音される。連続計数音とオート計数音の区別は特にないので、出音処理を簡素化することができる。また、図311の仕様例4に示すような連続して計数された累積枚数で計数音が変化する仕様の場合は、連続計数音とオート計数音で変化させると枚数に応じた音変化が行いにくいので、連続計数音とオート計数音を分けずにトータルの計数枚数で効果音を変化させてもよい。もっとも、計数ボタンを5秒間長押しした場合、連続計数でトー

40

50

タル 800 枚が計数されるため、800 枚までは計数音 1、801 枚以上は計数音 2、2000 枚以上は計数音 3 などとして、第 1 計数音と第 2 計数音の切り替わりタイミングとオート計数機能設定のタイミングを略同様となるように設定してもよい。

#### 【4053】

別例として、連続計数音とオート計数音を別の効果音としてもよい。例えば、図 311 の仕様例 3 で別効果音の仕様を採用した場合、「長押し計数開始 計数ボタン押下開始から 5 秒経過」までの連続計数状態の期間では、テンテンテロリン～という第 1 BGM が連続計数音として出音され、5 秒経過以降のオート計数状態の期間では「自動計数中です。計数ボタンから手を離しても計数が実行されます」といったボイスがループ再生で、オート計数音として出音される。このように直接的なアナウンスとすることで遊技者に適切にオート計数機能を伝えることができる。もっとも、説明ボイスとはせずに前記第 1 BGM と異なる第 2 BGM や、第 1 BGM と異なる任意の効果音などを出音することとしてもよい。なお、クレジットの保有数が 800 枚未満で 5 秒押下未満で計数が完了する場合（あるいは 800 枚ちょうどなど 5 秒ちょうどで計数完了となる場合や 801～850 など 5 秒 + 300 ms など別の効果音を出音するには短い場合などを含んでもよい）は、計数完了後に計数ボタンの長押しを押下開始から 5 秒以上となる期間まで継続したとしてもオート計数状態は設定されず、オート計数音は出音されない。これにより遊技者に適切に計数状況を伝えることができる。

10

#### 【4054】

（オート計数状態の中断音）

20

前述の通り、オート計数状態で計数ボタンの押下を一度やめた後に、再度計数ボタンを所定時間（例えば、300 ms 間）押下した場合は、オート計数状態を解除して、計数が行われない状態とするオート計数中断機能を持たせてもよい。この場合に再度計数ボタンを 300 ms 間押下してオート計数状態が解除される場合に所定の効果音（以下「オート計数中断音」）を出音することが望ましい。例えば、オート計数中断音は、ポーンという 0.5 秒程度の効果音でもよく、「自動計数を中断しました」といった説明ボイスでもよい。遊技者が認識しやすいように、オート計数中断音は、少なくとも出音されているオート計数音とは異なる効果音を出音することが望ましい。なお、オート計数中断音を出音せずに、中断された場合にオート計数音の出音が終了するだけといった仕様としてもよい。

30

#### 【4055】

（オート計数機能に関する説明表記）

所定時間（例えば、5 秒）の計数ボタンの長押しでオート計数状態になることについて、計数ボタンの近傍に説明を記載しておくことが望ましい。例えば、図 300 の示すメダル数表示ユニットでの説明部に「5 秒の長押しで自動計数となり、自動計数中はボタンを押さなくても全クレジットが計数されます。」などと記載すればよい。また、液晶などの画像表示手段を備える遊技機の場合は、画面でオート計数機能に関する説明の画像を表示してもよい。例えば、遊技機の外観（全体でも操作部など一部をクローズアップした図や写真でもよい）の中で計数ボタンの位置を分かり易く図示した画像や映像を表示し、さらに操作方法に応じた計数（1 枚計数、連続計数、オート計数）が可能である点を説明する画像などを表示するとよい。こうした説明画像等は、デモ画面（客待ち画面）やメニュー画面などで表示可能とするとよい。

40

#### 【4056】

（オート計数中のその他の機能、QR、メニュー、音量光量調整）

オート計数中は計数ボタンを押し続ける必要がないので、計数完了までの待ち時間で遊技者は別の操作を行うことができる。遊技者の利便性を高めるために、オート計数中でもボタン（サブ制御側の演出ボタンや当該機能用ボタン等）やタッチパネルなどの所定の操作手段で下記の操作（いずれか 1 つでもよいし、複数でもよい）を可能とするとよい。

#### 【4057】

1：携帯連動機能の二次元コードの表示

50

携帯連動機能の二次元コードを表示可能とするとよい。計数中は遊技終了時であるので、特にログイン状態で行われた遊技の履歴データなどを含む情報を読み取り可能な終了時二次元コードや、遊技者が誰であるか、ログインの有無を問わず当日の総合遊技履歴データを読み取りできる閉店時二次元コードなどを表示可能とするとよい。

#### 【4058】

##### 2：メニュー画面の表示

メニュー画面を表示可能とするとよい。特にメニュー画面で当日のゲーム数やボーナス回数、AT回数、設定示唆画像の出現履歴などの遊技履歴に関する所定の情報が見られる仕様としておくこと遊技終了時に遊技者が結果を確認することができるので便利である。もっとも、メニュー画面ではそれ以外の項目を表示してもよい。例えば、遊技機でモチーフとされた版權やキャラクターの紹介画像、機種紹介サイトやメーカーの公式ページ等の遊技機関連情報サイトへ移動するURL情報を含む二次元コード（アプリ等の連動機能ではない単なる二次元コード）、現時点での前回ボーナス（ATでもよい）終了からのハマリゲーム数、現在滞在しているモードや状態など出玉性能に関する有利度合いを示唆／報知する画像などをメニュー画面で表示してもよい。

#### 【4059】

##### 3：演出カスタム及び音量・光量調整機能

打順ナビのボイスやカットイン等で出現しやすいキャラクター、演出背景ステージや画面の端の方やサブ画面に待機する常駐キャラクターなど演出期待度等に影響しない（あるいは影響の小さい）外観面の設定を遊技者が任意で選択する演出カスタムや、演出の出現頻度や演出期待度のバランスをカスタマイズできるバランスカスタムを可能としてもよい。バランスカスタムの一例としてパチンコ遊技機（管理遊技機）で先読み演出の出現頻度や入賞時の高期待度先告知演出の頻度調整、群演出の頻度調整など各演出の出現頻度・期待度を選択したり、あるいは演出バランスのパッケージとして先読み演出による期待感演出の比重が重くなる「先読み重視モード」、演出の出現頻度が減り無駄な煽りの減る「シンプルモード」、可動役物や虹色発光など一発確定系の演出頻度が高まる「一発告知優先モード」の複数の演出モードから任意の1つを遊技者選択するものでもよい。また、これらのカスタムを初期化する所定の操作（特定のボタンの長押しや同時押し等）を設けて、遊技を終了する者が次の遊技者に対する配慮として初期設定のキャラ等やバランスに戻せるようにしてもよい。なお、キャラ等のカスタムのみ、バランスカスタムのみとしてもよく両者を搭載するものとしてもよい。

また、音量、光量調整のいずれか、または両方をオート計数中に可能としてもよい。オート計数中の計数対応演出（計数音や計数対応ランプパターン）は、遊技者用の音量調整、光量調整の影響を受けるものとしても、影響がないものとしてもよい。

#### 【4060】

##### 4：可動役物の位置変更操作

- ・遊技機の上部等からキャラクターを模した可動役物が突出する
- ・可動液晶が遊技機の所定位置から上方向などに突出する
- ・メイン画面の前に、可動役物やサブ液晶が待機してメイン画面の視認性が低下した状態

このような状態を所定の操作で解除できる機能を有する場合は、オート計数中にこうした可動役物の位置変更操作を行えるものとしてもよい。

例えば、位置変更操作によって、上部から突出した可動役物や可動液晶を待機位置に収容することができるようにすることで、一般的にホール内で遊技機の上部に設置されるデータ表示器が見やすくなったり、遊技機の上方の棚などに置いた荷物が取りやすくなったりするので、遊技終了時の利便性が高まる。

また、所定操作でメイン画面の前から可動役物やサブ液晶を待機位置に移動させてメイン画面の視認性を向上させるものとしてもよい。なお、位置変更操作はメニュー画面やカスタム表示、音量・光量調整等の表示操作など同一としてもよい。具体的には、メニュー画面等を表示するボタン押下を行った場合に、メイン画面前に待機した可動役物が待機位置や退避位置に移動してメイン画面の視認性が向上されるものとしてもよい。

10

20

30

40

50

## 【 4 0 6 1 】

( オート計数中のベット、精算や入賞などについて )

オート計数中に保有遊技価値数 ( クレジット数、持玉数 ) の増減が発生する事象 ( 以下「増減事象」と略することがある ) が発生しうる。

例えば、メダルレス遊技機での 1 B E T ボタン押下、マックス B E T ボタン押下によるクレジット減少。ベット済みメダルがある状態での精算ボタン押下や小役の入賞によるクレジット加算。管理遊技機での遊技球の発射による持玉数の減少、入賞口への入球による持玉数の加算、発射した遊技球が遊技領域へ届かずに発射位置に戻ったときの持玉数の加算などが挙げられる。

これらの増減事象がオート計数中に発生する場合に、適切に計数を行うために以下のような仕様とすることが考えられる。 10

## 【 4 0 6 2 】

仕様 A : 計数中に増減事象が発生したら、すみやかに計数終了とする

このようにすることで、クレジットの値が変動しつつ計数 ( サンドへの転送 ) が行われることを抑制でき、遊技者が自分の手持ちクレジットを正確に認識しやすくするとともに、転送時の処理エラーなどの発生も抑制できる。なお、このような増減事象の発生による計数中止を示唆ないし報知する押下音を出音したり、画面に「ベット操作により計数が中断されました」といった表示を出してもよい。

## 【 4 0 6 3 】

仕様 B : 計数中は、増減事象の要因となる操作を無効化する 20

例えば、計数中は精算ボタンを押下しても精算処理が行われず、ベットボタンを押下してもベットされないといった仕様である。遊技球の動作など無効化できない事象もあるが、ボタン押下による増減などを抑制することで安定した計数を行うことが可能となる。

## 【 4 0 6 4 】

仕様 C : 増加事象のみ、計数中断せずに計数終わってからクレジットに反映

減少事象については、仕様 A か B を採用し、増加事象 ( 精算、小役入賞、入賞口への入球等 ) については、オート計数が完了して一旦クレジット数 ( 持玉数 ) が 0 になってから、増加分を 0 に対して加算するといった仕様である。このようにすることで、計数中に発生した遊技価値の増加を遊技者が把握しやすくなる。この場合は、増加事象の発生時 ( 例えば、小役入賞なら全リール停止時 ) に増加事象の発生を示す演出 ( 入賞音や G E T 1 0 枚 30 などの表示 ) を出してもよいし、計数完了後に出して、計数後にメダルなどを置き忘れないように注意喚起をするタイミングで遊技価値増加演出を行ってもよい。

なお、事象の種別 ( 前述のベット操作、精算操作、入賞など ) に応じて、第 1 の事象については仕様 A、第 2 の事象について仕様 B などと、仕様 A ~ C を適宜設定してもよい。また、これらの仕様は、オート計数中だけでなく、1 枚計数中や連続計数中について採用してもよい。

## 【 4 0 6 5 】

( オート計数中の遊技機の電断復帰 )

オート計数中に停電や遊技機島の給電設備故障などにより遊技機の電源が落ちてしまう場合がある。また、設置テスト等で店員がメダル計数を行っている最中に誤って遊技機の電源スイッチや島全体の電源スイッチを操作して電源を落としてしまうことがありえる。 40  
このような場合、電気の供給を確保し、電断後に電源スイッチを操作して電源投入を行った後は、オート計数状態ではなく計数が行われていない状態で復帰させることが望ましい。起動直後でいきなりオート計数が再開されてしまうと、エラーなどの原因になりえるからである。もっとも、電断復帰後はあくまで電断前の状態に戻すべきとの考えである場合は、オート計数中の電断復帰後はオート計数状態で復帰させる仕様としてもよい。

## 【 4 0 6 6 】

( オート計数中のサンド側との通信異常 )

オート計数中にサンド側との通信異常を遊技機が把握した場合は、すみやかにオート計数を中止する。その後、通常異常から復旧した場合でもオート計数状態にそのまま戻るこ 50



とはなく、計数ボタンの操作検出を待ってから計数を再開することが望ましい。復旧後に操作を介さずに計数が再開されてしまうと、意図せず計数が始まってしまうおそれがあるからである。なお、通信異常の原因となる事象としては、サンド側の電源オフ、通信用ハーネスが物理的に抜ける、通信エラーの発生などが挙げられる。

#### 【４０６７】

（サブ起動待ちのオート計数）

前述の通り、多くの遊技機において起動に要する時間は、演出制御系＞主制御系となっている。演出制御系の起動に時間がかかる機種においては起動の進捗率を示唆するインジケータ（進捗率に応じて横向きのバーが伸びていくメータ画像）などで表示するとともに「NOW LOADING」、「起動中」などのテキスト表示を行って店員に故障と誤解されないようにするとよい。電源投入から主制御系の起動が完了するまでの間は、動作の安定性を高めるために貸出や計数が行えないが、主制御系の起動が完了して演出制御系の起動が完了する前（以下、「サブ起動待ち」ともいう）は貸出や計数が行えるものとする。サブ起動待ちの期間でも計数ボタンを操作した場合は１枚計数、連続計数、オート計数が可能となる仕様としてもよい。例えば、電源投入時にクレジットに残されていた遊技価値（前日の閉店時から残っていたもの）などに店員が気づいた場合は、演出系の起動完了を待たずに速やかに計数処理をして開店準備としての端玉処理を完了させることができる。多くのクレジットが電源投入直後に残されている状況で、設置時のテストプレイなど消去しても問題ないメダルであれば、メダル数クリアスイッチ３０４４等の操作によりクレジットに記憶されたメダル数を消去すればよいが、営業中に店全体が停電し、その後復旧したが、多くの遊技者がもう帰りたいといった局面では店員が複数台のクレジットをサンド側へ速やかに送信しなければならない。このような局面でサブ起動待ちのオート計数ができることで、速やかに電源投入直後の台の遊技価値をサンド側へ転送することができるという利便性が発揮される。

#### 【４０６８】

〔第８実施形態〕

以下、図面を参照して、第８実施形態に係る遊技機について説明する。なお、本実施形態では、遊技機としてパチスロ機を例に挙げて説明する。

#### 【４０６９】

〔パチスロ機の構造〕

まず、図３１５～図３１７を参照して、パチスロ機４００１の構造について説明する。図３１５は、パチスロ機４００１の斜視図であり、図３１６は、パチスロ機４００１の側面図である。また、図３１７はパチスロ機４００１の分解斜視図である。

#### 【４０７０】

パチスロ機４００１は、遊技者が保有する遊技価値を電磁的に管理し（あるいは、電磁的でなくとも、少なくとも遊技者が遊技価値に直接接触できない態様で管理し）、メダルレスで遊技を可能とするメダルレス遊技機である。なお、第８実施形態に係る発明は、メダルレス遊技機に適用されることに限定されず、遊技者の手持ちのメダルをメダル投入口に対して投入してベットする操作が可能な遊技機に適用することも可能である。

#### 【４０７１】

パチスロ機４００１は、筐体４００２により構成されている。また、筐体４００２は、遊技機本体として前面側に矩形状の開口を有するキャビネットＧと、キャビネットＧの前面上部に配置された上マスクＵＭと、キャビネットＧの前面下部に配置された下マスクＤＭとを有している。図３１５及び図３１６に示すように、上マスクＵＭ及び下マスクＤＭは、パチスロ機４００１の前面側の意匠を形成する。

#### 【４０７２】

キャビネットＧは、一面が開口された略直方体状に形成されており、左右一対の側面壁Ｇ２と、背面壁Ｇ３と、上面壁Ｇ４と、底面壁Ｇ５とを有している。キャビネットＧは、単に「箱体」や「本体」と称することもできるし、上ドア機構ＵＤ及び下ドア機構ＤＤを支持、あるいは固定する枠体として機能するため、「本体枠」、「支持体」、「支持枠」

10

20

30

40

50

、あるいは「固定枠」等と称することもできる。

【４０７３】

図３１７に示すように、キャビネットＧの内部空間における上部には、キャビネット側スピーカ装置４０１１が配置されている。キャビネット側スピーカ装置４０１１から出力される効果音やＢＧＭ等の音声は、上マスクＵＭの両側部に設けられた後述する透音孔４１１０を透過する。キャビネットＧの内部空間における中間部には、リールユニットＲＵや主制御基板４０７１等が配置されている。キャビネットＧの内部空間における上部及び中間部は、上マスクＵＭによって塞がれる。

【４０７４】

キャビネットＧの下部には、下ドアベースＤＢが取り付けられている。下ドアベースＤＢは、キャビネットＧの内部空間における下部を開閉する。キャビネットＧの内部空間における下部には、電源装置（不図示）が配置されている。また、下ドアベースＤＢには、下マスクＤＭが着脱可能に接続される下マスク接続部４０８１が設けられている。

【４０７５】

上マスクＵＭは、キャビネットＧの内部空間における中間部及び上部を閉塞する。上マスクＵＭは、キャビネットＧの側面壁Ｇ２に設けられた上マスク接続部４０１２に着脱可能に接続される。上マスクＵＭは、上下方向に長い略長方形に形成されている。上マスクＵＭの上部は、キャビネットＧの上面壁Ｇ４よりも上方に突出している。上マスクＵＭは、上マスク本体４１０１と、上マスク本体４１０１の上部に着脱可能に取り付けられるトップパネル４１０２とを有している。

【４０７６】

下マスクＤＭは、下ドアベースＤＢに設けられた下マスク接続部４０８１に着脱可能に接続される。下マスクＤＭは、下ドアベースＤＢを覆う下マスクベース４２０１と、下マスクベース４２０１の上部に取り付けられた操作部ユニット４２０２とを有している。図３１６に示すように、操作部ユニット４２０２は、上マスクＵＭとの干渉を避けるために、下マスクベース４２０１の上部から前方（遊技者側）に突出している。

【４０７７】

〔第２形態用マスク〕

次に、本実施形態に係るキャビネットＧに接続可能な第２形態用マスクについて、図３１８及び図３１９を参照して説明する。

図３１８は、キャビネットＧに第２形態用マスクを接続した状態の正面図である。図３１９は、キャビネットＧに第２形態用マスクを接続した状態の側面図である。

【４０７８】

図３１８及び図３１９に示すように、キャビネットＧは、第２形態用マスクを接続可能に構成されている。第２形態用マスクは、上述した上マスクＵＭ及び下マスクＤＭ（図３１５参照）と異なる意匠を形成する。すなわち、上マスクＵＭ及び下マスクＤＭを外したキャビネットＧに、第２形態用マスクを接続することにより、異なる機種の遊技機に対応した意匠に変更することができる。したがって、キャビネットＧは、遊技店の遊技島（不図示）から取り外さずに、リユースすることができる。

【４０７９】

第２形態用マスクは、第２形態用上マスクＵＭ２と、第２形態用下マスクＤＭ２から構成されている。第２形態用上マスクＵＭ２は、キャビネットＧに着脱可能に接続されている。第２形態用下マスクＤＭ２は、下ドアベースＤＢ（図３１７参照）に着脱可能に接続されている。

【４０８０】

第２形態用上マスクＵＭ２は、キャビネットＧに取り付けられた支持ベース４００５と、支持ベース４００５に回転可能に支持された上マスク本体４００６とを有している。支持ベース４００５は、四角形の枠状に形成されている。支持ベース４００５の開口部は、キャビネットＧの内部空間における中間部及び上部に対向している。

【４０８１】

上マスク本体 4 0 0 6 は、支持ベース 4 0 0 5 の左片部に回転可能に接続されている。上マスク本体 4 0 0 6 の回転軸は、上下方向に延びている。上マスク本体 4 0 0 6 は、キャビネット G の内部空間における中間部及び上部を開閉する。図 3 1 9 に示すように、第 2 形態用上マスク U M 2 の上面（支持ベース 4 0 0 5 の上面及び上マスク本体 4 0 0 6 の上面）は、キャビネット G の上面壁 G 4 と同一平面を形成している。

【 4 0 8 2 】

図 3 1 8 に示すように、上マスク本体 4 0 0 6 の正面における上部には、表示装置 4 0 0 7 が設けられている。また、上マスク本体 4 0 0 6 の正面における下部には、表示窓 4 0 0 6 a が設けられている。表示窓 4 0 0 6 a は、例えば、樹脂製の透明パネルとして構成されている。遊技者は、表示窓 4 0 0 6 a を介して、その背面側に設けられたリールユニット R U の 3 つのリールを視認することができる。

10

【 4 0 8 3 】

第 2 形態用下マスク D M 2 の上部には、台座部 4 0 0 8 が設けられている。台座部 4 0 0 8 には、MAX ベットボタン、1 ベットボタン、精算ボタン、演出用ボタン等が配置されている。また、第 2 形態用下マスク D M 2 は、上述の台座部の下方において、左側に配置されたスタートレバーと、略中央部に配置された 3 個のストップボタンと、右側に配置された施錠機構とを有している。

【 4 0 8 4 】

また、第 2 形態用下マスク D M 2 の中央部及び下部には、腰部パネル 4 0 0 9 が配置されている。腰部パネル 4 0 0 9 は、例えば、機種の名称を表すロゴやモチーフを表すキャラクター等の機種情報が描かれた装飾パネルと、この装飾パネルを背面側から照明するための光源（後述のランプ・LED 類に含まれる腰部ランプ）から構成される。

20

【 4 0 8 5 】

[ 上マスク U M ]

次に、上マスク U M の構成について、図 3 2 0 を参照して説明する。

図 3 2 0 は、上マスク U M の分解斜視図である。

【 4 0 8 6 】

図 3 2 0 に示すように、上マスク U M は、上マスク本体 4 1 0 1 と、トップパネル 4 1 0 2 とを有している。上マスク本体 4 1 0 1 は、キャビネット G に着脱可能に接続され、トップパネル 4 1 0 2 は、上マスク本体 4 1 0 1 に着脱可能に接続される。

30

【 4 0 8 7 】

上マスク本体 4 1 0 1 は、上下方向に長い長方形の本体枠 4 1 0 4 と、本体枠 4 1 0 4 に保持された表示装置 4 1 0 5 とを有している。本体枠 4 1 0 4 は、左右の側辺部が背面側に凸となるように湾曲している。本体枠 4 1 0 4 の上辺部には、上部ランプ 4 1 0 7 と、透音孔 4 1 0 8 と、本体側接続部 4 1 0 9 と、上部スピーカ装置（不図示）が設けられている。

【 4 0 8 8 】

上部ランプ 4 1 0 7 は、発光手段を有しており、その発光態様（点灯、点滅、あるいは消灯のみならず、フルカラー LED として構成される場合にはその輝度や発光色を含む）によって演出を行うことが可能である。透音孔 4 1 0 8 は、上部ランプ 4 1 0 7 の両側に配置されており、上マスク本体 4 1 0 1 の前方に向いている。上部スピーカ装置から出力される音声は、透音孔 4 1 0 8 を透過する。

40

【 4 0 8 9 】

本体側接続部 4 1 0 9 は、本体枠 4 1 0 4 の上辺部における上面から露出している。本体側接続部 4 1 0 9 には、トップパネル 4 1 0 2 のパネル側接続部 4 1 2 3 が着脱可能に接続される。また、本体側接続部 4 1 0 9 には、トップパネル 4 1 0 2 と上マスク本体 4 1 0 1 とを電氣的に接続するための接続端子が設けられている。

【 4 0 9 0 】

なお、上マスク本体 4 1 0 1 には、トップパネル 4 1 0 2 を接続しなくてもよい。この場合は、本体枠 4 1 0 4 の上辺部に、本体側接続部 4 1 0 9 を覆う接続部カバーを取り付

50

ける。これにより、上マスク本体 4 1 0 1 の意匠性を向上させることができる。また、本体側接続部 4 1 0 9 の破損や、本体側接続部 4 1 0 9 を介したパチスロ機 4 0 0 1 に対する不正行為を防止することができる。

#### 【 4 0 9 1 】

本体枠 4 1 0 4 の左右の側辺部には、透音孔 4 1 1 0 と、透音孔 4 1 1 1 と、側部スピーカ装置（不図示）が設けられている。透音孔 4 1 1 0 は、本体枠 4 1 0 4 の側方に向いている。上述したように、透音孔 4 1 1 0 には、キャビネット側スピーカ装置 4 0 1 1（図 3 1 7 参照）から出力される音声透過する。また、透音孔 4 1 1 1 は、本体枠 4 1 0 4 の前方に向いており、側部スピーカ装置に対向している。側部スピーカ装置から出力される音声は、透音孔 4 1 1 1 を透過する。

10

#### 【 4 0 9 2 】

表示装置 4 1 0 5 は、周囲を本体枠 4 1 0 4 に囲まれており、上下方向に長い長方形に形成されている。表示装置 4 1 0 5 は、前方を向く表示面 4 1 0 5 a を有している。表示面 4 1 0 5 a は、本体枠 4 1 0 4 の長辺に沿うように湾曲している。これにより、表示面 4 1 0 5 a は、上方に向かうにつれて遊技者側を向くように反り返る。その結果、遊技者から表示面 4 1 0 5 a 全体を視認し易くすることができる。また、表示面 4 1 0 5 a には、キャビネット G に配置されたリールユニット R U の 3 つのリール 4 0 0 3 L , 4 0 0 3 C , 4 0 0 3 R を視認可能にする表示窓 4 1 1 2 が設けられている。

#### 【 4 0 9 3 】

トップパネル 4 1 0 2 は、左右方向に長い長方形のパネル枠 4 1 2 1 と、パネル枠 4 1 2 1 に保持された表示パネル（不図示）と、表示パネルの前面を覆う透明カバー 4 1 2 2 と、表示パネルの背面に光を照射する照明部（不図示）とを有している。パネル枠 4 1 2 1 の下辺部には、パネル側接続部 4 1 2 3 が設けられている。パネル側接続部 4 1 2 3 は、上マスク本体 4 1 0 1 の本体側接続部 4 1 0 9 に接続される。パネル側接続部 4 1 2 3 には、本体側接続部 4 1 0 9 に設けられた接続端子に接続される接続端子が設けられている。

20

#### 【 4 0 9 4 】

表示パネルは、例えば、パチスロ機 4 0 0 1 に関する情報が記載されている。パチスロ機 4 0 0 1 に関する情報としては、例えば、パチスロ機 4 0 0 1 の機種名、パチスロ機 4 0 0 1 に対応付けられたキャラクタや、パチスロ機 4 0 0 1 の「配列・配当表」などを挙げることができる。透明カバー 4 1 2 2 は、透明又は半透明の樹脂製のパネルであり、その背面側に配置された表示パネルを視認可能としている。

30

#### 【 4 0 9 5 】

なお、本発明に係るトップパネルは、表示パネル及び照明装置の代わりに表示装置を有していてもよい。また、本発明に係るトップパネルは、表示パネル及び照明装置と、表示装置を有していてもよい。トップパネルの表示装置に表示させる画像は、例えば、上マスク本体 4 1 0 1 の表示装置 4 1 0 5 に表示させる画像と連動するもの、ボーナス（疑似ボーナス）終了後から現在までのゲーム数、ボーナス（疑似ボーナス）の当籤回数等を挙げることができる。

#### 【 4 0 9 6 】

#### [ 下マスク D M ]

次に、下マスク D M の構成について、図 3 2 1 ~ 図 3 2 3 を参照して説明する。

図 3 2 1 は、下マスク D M を正面側から見た斜視図である。図 3 2 2 は、下マスク D M を背面側から見た斜視図である。図 3 2 3 は、下マスク D M の側面図である。

#### 【 4 0 9 7 】

上述したように、下マスク D M は、下ドアベース D B を覆う下マスクベース 4 2 0 1 と、下マスクベース 4 2 0 1 の上部に取り付けられた操作部ユニット 4 2 0 2 とを有している。

#### 【 4 0 9 8 】

下マスクベース 4 2 0 1 は、上面及び背面が開口された略直方体状に形成されている。

50

図 3 2 1 に示すように、下マスクベース 4 2 0 1 の正面には、ポケット収納部 4 2 1 1 と、透音孔 4 2 1 2 が設けられている。ポケット収納部 4 2 1 1 は、下マスクベース 4 2 0 1 の正面における略中央部に形成されている。ポケット収納部 4 2 1 1 には、遊技者が所持する携帯端末や飲料水のボトル等を収納可能な凹部として構成されている。透音孔 4 2 1 2 は、ポケット収納部 4 2 1 1 の下方に配置されており、後述する下部スピーカ装置 4 2 1 8 に対向している。ポケット収納部 4 2 1 1 の奥に位置する壁部は、下マスクベース 4 2 0 1 の一部である。操作部ユニット 4 2 0 2 が前方に膨出しているため、当該壁部は、遊技者からの視認性が低い。これにより、当該壁部には、機種名やキャラクタなどを記載したデザインが施されていない。なお、当該壁部に何らかのデザインを施して、当該壁部を装飾部にしてもよい。

10

#### 【 4 0 9 9 】

図 3 2 2 及び図 3 2 3 に示すように、下マスクベース 4 2 0 1 の内側には、複数の接続用フック 4 2 1 4 と、2 本のガイドピン 4 2 1 5 と、マスク側中継基板 4 2 1 6 と、接続端子 4 2 1 7 と、下部スピーカ装置 4 2 1 8 が設けられている。

#### 【 4 1 0 0 】

複数の接続用フック 4 2 1 4 は、後方に突出しており、左右方向又は上下方向に貫通する貫通孔を有している。複数の接続用フック 4 2 1 4 の貫通孔には、下ドアベース DB に設けられた下マスク接続部 4 0 8 1 が貫通する。2 本のガイドピン 4 2 1 5 は、下ドアベース DB に設けられたガイド孔（不図示）に挿入される。

#### 【 4 1 0 1 】

マスク側中継基板 4 2 1 6 は、下マスクベース 4 2 0 1 の背面における略中央部に配置されている。マスク側中継基板 4 2 1 6 には、基板カートリッジ 4 2 1 0 が着脱可能に接続されている。接続端子 4 2 1 7 は、マスク側中継基板 4 2 1 6 の側方に配置されている。この接続端子 4 2 1 7 は、配線（不図示）を用いてマスク側中継基板 4 2 1 6 と電氣的に接続されている。接続端子 4 2 1 7 は、ドロワコネクタであり、下ドアベース DB（図 3 1 7 参照）に設けられた接続端子（ドロワコネクタ）に接続される。

20

#### 【 4 1 0 2 】

下ドアベース DB に設けられた接続端子は、ドア側中継端子板に実装されており、ドア側中継端子板は、配線（不図示）を用いて主制御基板 4 0 7 1 と電氣的に接続されている。したがって、マスク側中継基板 4 2 1 6 は、接続端子 4 2 1 7 及びドア側中継端子板等を介して、主制御基板 4 0 7 1 と電氣的に接続されている。

30

#### 【 4 1 0 3 】

下部スピーカ装置 4 2 1 8 は、マスク側中継基板 4 2 1 6 の下方に配置されている。下部スピーカ装置 4 2 1 8 から出力される音声は、透音孔 4 2 1 2（図 3 2 1 参照）を透過する。

#### 【 4 1 0 4 】

操作部ユニット 4 2 0 2 は、下マスクベース 4 2 0 1 の上部に設けられた操作パネル固定部（不図示）にねじを用いて固定されている。操作部ユニット 4 2 0 2 は、下マスクベース 4 2 0 1 の上面を覆う。

#### 【 4 1 0 5 】

##### [ 操作部ユニット ]

次に、操作部ユニット 4 2 0 2 の構成について、図 3 2 4 を参照して説明する。

図 3 2 4 は、操作部ユニット 4 2 0 2 の斜視図である。

#### 【 4 1 0 6 】

図 3 2 4 に示すように、操作部ユニット 4 2 0 2 は、操作部ベース 4 2 2 1 を有している。操作部ベース 4 2 2 1 は、左右方向に長い中空の略直方体状に形成されている。操作部ベース 4 2 2 1 の下面には、貫通孔（不図示）が設けられている。これにより、操作部ベース 4 2 2 1 の内部空間は、下マスクベース 4 2 0 1（図 3 2 1 参照）の内部空間と連通している。

#### 【 4 1 0 7 】

40

50

操作部ベース 4 2 2 1 の上面には、MAXベットボタン 4 2 2 2 と、1ベットボタン 4 2 2 3 と、精算ボタン 4 2 2 4 と、演出用ボタン 4 2 2 5 と、左ボタン 4 2 2 6 L と、右ボタン 4 2 2 6 R と、音量つまみ 4 2 2 7 と、情報表示装置 4 2 2 9 が設けられている。MAXベットボタン 4 2 2 2、1ベットボタン 4 2 2 3、精算ボタン 4 2 2 4、演出用ボタン 4 2 2 5、及び情報表示装置 4 2 2 9 は、第 1 実施形態において説明したものと同様であるため、説明を省略する。

#### 【 4 1 0 8 】

左ボタン 4 2 2 6 L 及び右ボタン 4 2 2 6 R は、例えば、表示装置 4 1 0 5 の表示面 4 1 0 5 a に選択画面が表示された場合に、遊技者の選択操作を受付ける操作部である。音量つまみ 4 2 2 7 は、音量の調節操作を受付ける操作部である。音量つまみ 4 2 2 7 を右回り（時計回り）に回した場合は音量が徐々に大きくなり、音量つまみ 4 2 2 7 を左回り（反時計回り）に回した場合は音量が徐々に小さくなる。

10

#### 【 4 1 0 9 】

操作部ベース 4 2 2 1 の前面には、3 個のストップボタン 4 2 3 1 L、4 2 3 1 C、4 2 3 1 R が設けられている。各ストップボタン 4 2 3 1 L、4 2 3 1 C、4 2 3 1 R は、各リール 4 0 0 3 L、4 0 0 3 C、4 0 0 3 R に対応して設けられ、それぞれのリールの回転を停止させるための遊技者の遊技操作（停止操作）を受付ける操作部である。

#### 【 4 1 1 0 】

操作部ベース 4 2 2 1 の左角部には、スタートレバー 4 2 4 1 を有するスタートレバー装置 4 2 4 0 が設けられている。スタートレバー装置 4 2 4 0 におけるスタートレバー 4 2 4 1 以外の構成部品は、操作部ベース 4 2 2 1 の内部に配置されている。スタートレバー 4 2 4 1 は、操作部ベース 4 2 2 1 の左角部に設けられたレバー貫通溝 4 2 2 1 a を貫通して操作部ベース 4 2 2 1 の前方及び左側方に突出している。非操作状態におけるスタートレバー 4 2 4 1 の上面は、操作部ベース 4 2 2 1 の上面と略同一平面を形成している。

20

#### 【 4 1 1 1 】

操作部ベース 4 2 2 1 の右角部には、装飾部 4 2 3 3 が設けられている。装飾部 4 2 3 3 は、スタートレバー 4 2 4 1 と左右対称な形状に形成されている。装飾部 4 2 3 3 は、操作部ベース 4 2 2 1 の右角部に設けられた装飾用貫通溝 4 2 2 1 b を貫通して操作部ベース 4 2 2 1 の前方及び右側方に突出している。

30

#### 【 4 1 1 2 】

また、装飾部 4 2 3 3 は、光を透過する半透明の樹脂によって形成されている。操作部ベース 4 2 2 1 の内部には、光源である LED が実装された基板と、LED から出射された光を装飾部 4 2 3 3 に導く導光部材が設けられている。これにより、装飾部 4 2 3 3 に光を透過させて光らせる演出を行うことができる。

#### 【 4 1 1 3 】

##### [ スタートレバー装置 ]

次に、スタートレバー装置 4 2 4 0 の構成について、図 3 2 5 及び図 3 2 6 を参照して説明する。

図 3 2 5 は、スタートレバー装置 4 2 4 0 の斜視図である。図 3 2 6 は、スタートレバー装置 4 2 4 0 の分解斜視図である。

40

#### 【 4 1 1 4 】

図 3 2 5 及び図 3 2 6 に示すように、スタートレバー装置 4 2 4 0 は、スタートレバー 4 2 4 1 と、照明ベース 4 2 4 2 と、レバー支持ベース 4 2 4 3 とを有している。スタートレバー 4 2 4 1 は、光を透過する半透明の樹脂によって形成されている。照明ベース 4 2 4 2 は、スタートレバー 4 2 4 1 に光を照射する。レバー支持ベース 4 2 4 3 は、スタートレバー 4 2 4 1 を所定の角度範囲で傾動可能に支持する。

#### 【 4 1 1 5 】

##### ( スタートレバー )

次に、スタートレバー 4 2 4 1 の構成について、図 3 2 6 及び図 3 2 7 を参照して説明

50

する。

図 3 2 7 は、スタートレバー 4 2 4 1 を背面側から見た斜視図である。

【 4 1 1 6 】

図 3 2 6 及び図 3 2 7 に示すように、スタートレバー 4 2 4 1 は、操作板部 4 2 5 1 と、操作板部 4 2 5 1 に連続する固定板部 4 2 5 2 とを有している。

【 4 1 1 7 】

操作板部 4 2 5 1 は、平面形状が略 L 字状に形成された中空の板体からなる。操作板部 4 2 5 1 は、操作部ベース 4 2 2 1 ( 図 3 2 4 参照 ) から突出する体裁側端面 4 2 5 1 a と、照明ベース 4 2 4 2 に対向する入光側端面 4 2 5 1 b を有している。スタートレバー 4 2 4 1 における上面及び下面と体裁側端面 4 2 5 1 a とにより形成される角部は、丸みを帯びるように面取り加工が施されている。入光側端面 4 2 5 1 b には、操作板部 4 2 5 1 の内部空間を開口する開口部が形成されている。そして、スタートレバー 4 2 4 1 の内部には、入光側端面 4 2 5 1 b から入射した光を体裁側端面 4 2 5 1 a 側へ導く複数の導光リブ 4 2 5 3 が設けられている。

10

【 4 1 1 8 】

固定板部 4 2 5 2 は、操作板部 4 2 5 1 の下面から略垂直に突出している。固定板部 4 2 5 2 は、入光側端面 4 2 5 1 b に沿う略 L 字状の板体からなる。固定板部 4 2 5 2 は、照明ベース 4 2 4 2 に対向する入光側壁面 4 2 5 2 a を有している。固定板部 4 2 5 2 は、入光側壁面 4 2 5 2 a から入射した光を操作板部 4 2 5 1 へ導く。

【 4 1 1 9 】

固定板部 4 2 5 2 には、2 つのねじ貫通孔 4 2 5 4 と、2 つの位置決め突起 4 2 5 5 が設けられている。2 つのねじ貫通孔 4 2 5 4 には、スタートレバー 4 2 4 1 をレバー支持ベース 4 2 4 3 に固定するためのねじが貫通する。2 つの位置決め突起 4 2 5 5 は、入光側壁面 4 2 5 2 a から略垂直に突出している。2 つの位置決め突起 4 2 5 5 は、レバー支持ベース 4 2 4 3 に設けられた 2 つの位置決め孔 4 3 0 5 ( 図 3 2 6 参照 ) に嵌合する。

20

【 4 1 2 0 】

( 照明ベース )

次に、照明ベース 4 2 4 2 の構成について図 3 2 8 及び図 3 2 9 を参照して説明する。

図 3 2 8 は、照明ベース 4 2 4 2 を正面側から見た分解斜視図である。図 3 2 9 は、照明ベース 4 2 4 2 を背面側から見た分解斜視図である。

30

【 4 1 2 1 】

図 3 2 8 及び図 3 2 9 に示すように、照明ベース 4 2 4 2 は、基板保持部材 4 2 6 1 と、導光部材 4 2 6 2 と、取付部材 4 2 6 3 とを有している。

【 4 1 2 2 】

基板保持部材 4 2 6 1 は、後面が開口された中空の略直方体状に形成されている。基板保持部材 4 2 6 1 の前面 4 2 6 1 a には、第 1 L E D 基板 4 2 8 1 が取り付けられている。第 1 L E D 基板 4 2 8 1 の一方の平面は、基板保持部材 4 2 6 1 の前面 4 2 6 1 a に対向する。第 1 L E D 基板 4 2 8 1 の他方の平面には、複数の L E D 4 2 8 0 A が実装されている。複数の L E D 4 2 8 0 A は、水平方向に適当な間隔を空けて並んでいる。また、基板保持部材 4 2 6 1 の前面 4 2 6 1 a は、取付部材 4 2 6 3 にねじを用いて固定される。

40

【 4 1 2 3 】

基板保持部材 4 2 6 1 の左側面 4 2 6 1 b には、第 2 L E D 基板 4 2 8 2 が取り付けられている。第 2 L E D 基板 4 2 8 2 の一方の平面は、基板保持部材 4 2 6 1 の左側面 4 2 6 1 b に対向する。第 2 L E D 基板 4 2 8 2 の他方の平面には、複数の L E D 4 2 8 0 B が実装されている。複数の L E D 4 2 8 0 B は、水平方向に適当な間隔を空けて並んでいる。

【 4 1 2 4 】

図 3 2 9 に示すように、基板保持部材 4 2 6 1 の右側面 4 2 6 1 c には、操作検出手段の一具体例を示すフォトセンサ 4 2 7 4 が取り付けられている。フォトセンサ 4 2 7 4 は

50

、レバー支持ベース 4 2 4 3 の後述する検知片 4 3 1 6 を検出する。フォトセンサ 4 2 7 4 は、例えば、透過型のフォトセンサであり、左右方向において発光部と受光部が対向している。また、フォトセンサ 4 2 7 4 の発光部と受光部との間の空間の開口部は、遊技機の背面側（遊技者と反対側）を向いている。これにより、遊技者側からフォトセンサ 4 2 7 4 の受光部に不正にアクセスすることが難しくなり、不正行為を防止或いは抑制することができる。

【 4 1 2 5 】

また、基板保持部材 4 2 6 1 には、固定部 4 2 6 5 が設けられている。固定部 4 2 6 5 は、基板保持部材 4 2 6 1 の下面 4 2 6 1 d から下方に突出している。固定部 4 2 6 5 には、導光部材 4 2 6 2 がねじを用いて固定される。また、固定部 4 2 6 5 は、取付部材 4 2 6 3 にねじを用いて固定される。

10

【 4 1 2 6 】

導光部材 4 2 6 2 は、上方から見た形状が略 L 字状の板体からなり、第 1 導光部 4 2 6 7 と、第 2 導光部 4 2 6 8 を有している。

【 4 1 2 7 】

第 1 導光部 4 2 6 7 は、第 1 L E D 基板 4 2 8 1 に実装された複数の L E D 4 2 8 0 A と対向する光入射面 4 2 6 7 a と、光入射面 4 2 6 7 a と反対側の光出射面 4 2 6 7 b とを有する。第 1 導光部 4 2 6 7 は、光入射面 4 2 6 7 a から入射した複数の L E D 4 2 8 0 A の光を拡散して、光出射面 4 2 6 7 b から均等に出射する。

【 4 1 2 8 】

20

第 2 導光部 4 2 6 8 は、第 2 L E D 基板 4 2 8 2 に実装された複数の L E D 4 2 8 0 B と対向する光入射面 4 2 6 8 a と、光入射面 4 2 6 8 a と反対側の光出射面 4 2 6 8 b とを有する。第 2 導光部 4 2 6 8 は、光入射面 4 2 6 8 a から入射した複数の L E D 4 2 8 0 B の光を拡散して、光出射面 4 2 6 8 b から均等に出射する。

【 4 1 2 9 】

第 2 導光部 4 2 6 8 の下端には、固定片 4 2 6 9 が設けられている。固定片 4 2 6 9 は、基板保持部材 4 2 6 1 の固定部 4 2 6 5 にねじを用いて固定される。以下、導光部材 4 2 6 2 が固定された基板保持部材 4 2 6 1 を照明本体 4 2 7 0 とする。

【 4 1 3 0 】

取付部材 4 2 6 3 は、照明固定部 4 2 7 1 と、支持機構固定部 4 2 7 2 と、取り付け用突部 4 2 7 3 とを有している。

30

【 4 1 3 1 】

照明固定部 4 2 7 1 は、右側面及び後面が開口された中空の略直方体状に形成されている。照明固定部 4 2 7 1 の内部空間には、照明本体 4 2 7 0 が収納される。照明固定部 4 2 7 1 の前面板部 4 2 7 1 a は、導光部材 4 2 6 2 の光出射面 4 2 6 7 b に対向する。また、照明固定部 4 2 7 1 の左側面板部 4 2 7 1 b は、導光部材 4 2 6 2 の光出射面 4 2 6 8 b に対向する。前面板部 4 2 7 1 a 及び左側面板部 4 2 7 1 b には、複数の照明用貫通孔 4 2 7 5 が設けられている。複数の照明用貫通孔 4 2 7 5 は、スタートレバー 4 2 4 1（図 3 2 5）に対向する。

【 4 1 3 2 】

40

図 3 2 9 に示すように、前面板部 4 2 7 1 a の内側には、ねじ孔ボス部 4 2 7 6 が設けられている。ねじ孔ボス部 4 2 7 6 には、基板保持部材 4 2 6 1 の前面 4 2 6 1 a を照明固定部 4 2 7 1 に固定するためのねじが螺合される。照明固定部 4 2 7 1 の下面板部 4 2 7 1 c には、開口部 4 2 7 7 が形成されている。開口部 4 2 7 7 には、基板保持部材 4 2 6 1 の右側面 4 2 6 1 c 及びフォトセンサ 4 2 7 4 が挿入される。

【 4 1 3 3 】

図 3 2 8 に示すように、支持機構固定部 4 2 7 2 は、前面が開口された中空の略直方体状に形成されている。そして、照明固定部 4 2 7 1 の下面板部 4 2 7 1 c は、支持機構固定部 4 2 7 2 の上面板部を兼ねている。

【 4 1 3 4 】

50



支持機構固定部 4 2 7 2 の内部空間には、レバー支持ベース 4 2 4 3 (図 3 2 6 参照) の後部側が収納される。支持機構固定部 4 2 7 2 の左側面板部 4 2 7 2 a には、固定片 4 2 7 8 が設けられている。固定片 4 2 7 8 には、ねじ孔が設けられている。固定片 4 2 7 8 のねじ孔には、基板保持部材 4 2 6 1 の固定部 4 2 6 5 を照明固定部 4 2 7 1 に固定するためのねじが螺合される。支持機構固定部 4 2 7 2 の后面板部 4 2 7 2 b には、レバー支持ベース 4 2 4 3 がねじを用いて固定される。

【 4 1 3 5 】

取り付け用突部 4 2 7 3 は、支持機構固定部 4 2 7 2 の下面板部 4 2 7 2 c から下方に突出している。取り付け用突部 4 2 7 3 は、背面が開口する略直方体状に形成されている、取り付け用突部 4 2 7 3 は、操作部ユニット 4 2 0 2 の操作部ベース 4 2 2 1 (図 3 2 4 参照) にねじを用いて固定される。 10

【 4 1 3 6 】

(レバー支持ベース)

次に、レバー支持ベース 4 2 4 3 の構成について、図 3 3 0 を参照して説明する。

図 3 3 0 は、レバー支持ベース 4 2 4 3 の分解斜視図である。

【 4 1 3 7 】

図 3 3 0 に示すように、レバー支持ベース 4 2 4 3 は、可動部材 4 2 9 1 と、可動部材 4 2 9 1 に固定される検知部材 4 2 9 2 と、可動部材 4 2 9 1 を回転可能に支持する支持部材 4 2 9 3 とを有している。

【 4 1 3 8 】

20

可動部材 4 2 9 1 は、上方から見た形状が略 C 字状に形成されており、レバー固定部 4 3 0 1 と、レバー固定部 4 3 0 1 から略垂直に突出する左アーム部 4 3 0 2 及び右アーム部 4 3 0 3 とを有している。レバー固定部 4 3 0 1 は、前後方向に略垂直な平面を有し、左右方向に長い長方形の板体からなる。レバー固定部 4 3 0 1 の前方を向く平面は、スタートレバー 4 2 4 1 (図 3 2 6 参照) に対向する。

【 4 1 3 9 】

レバー固定部 4 3 0 1 には、2つの位置決め孔 4 3 0 5 が設けられている。2つの位置決め孔 4 3 0 5 には、スタートレバー 4 2 4 1 の2つの位置決め突起 4 2 5 5 (図 3 2 7 参照) が嵌合する。レバー固定部 4 3 0 1 には、スタートレバー 4 2 4 1 の固定板部 4 2 5 2 がねじを用いて固定される。 30

【 4 1 4 0 】

左アーム部 4 3 0 2 及び右アーム部 4 3 0 3 は、それぞれレバー固定部 4 3 0 1 の短辺に連続し、後方に突出している。左アーム部 4 3 0 2 及び右アーム部 4 3 0 3 は、左右方向に略垂直な平面を有し、前後方向に長い長方形の板体からなる。

【 4 1 4 1 】

左アーム部 4 3 0 2 の上側の長辺には、上当接片 4 3 0 6 と、ばね係合片 4 3 0 7 が設けられている。上当接片 4 3 0 6 は、ばね係合片 4 3 0 7 よりもレバー固定部 4 3 0 1 側に位置している。また、左アーム部 4 3 0 2 の下側の長辺には、下当接片 4 3 0 8 が設けられている。上当接片 4 3 0 6、ばね係合片 4 3 0 7 及び下当接片 4 3 0 8 は、それぞれ右アーム部 4 3 0 3 側に突出しており、上下方向に略垂直な平面を有する板体からなる。 40

【 4 1 4 2 】

右アーム部 4 3 0 3 の上側の長辺には、上当接片 4 3 1 1 が設けられている。また、右アーム部 4 3 0 3 の下側の長辺には、下当接片 4 3 1 2 が設けられている。上当接片 4 3 1 1 及び下当接片 4 3 1 2 は、それぞれ左アーム部 4 3 0 2 側に突出しており、上下方向に略垂直な平面を有する板体からなる。また、左アーム部 4 3 0 2 及び右アーム部 4 3 0 3 のレバー固定部 4 3 0 1 側と反対側の端部には、それぞれシャフト貫通孔 4 3 1 0 が設けられている。

【 4 1 4 3 】

検知部材 4 2 9 2 は、右アーム部 4 3 0 3 に固定される固定片 4 3 1 5 と、固定片 4 3 1 5 から突出する検知片 4 3 1 6 とを有している。固定片 4 3 1 5 は、前後方向に長い略 50

直方体状に形成されている。固定片 4 3 1 5 の前端部は、右アーム部 4 3 0 3 における上当接片 4 3 1 1 と下当接片 4 3 1 2 との間に配置される。検知片 4 3 1 6 は、固定片 4 3 1 5 の上面から略垂直に突出している。検知片 4 3 1 6 は、左右方向に略垂直な平面を有する板体からなる。

【 4 1 4 4 】

支持部材 4 2 9 3 は、前面及び上面が開口された中空の略直方体状に形成されており、左側部 4 2 9 3 a と、右側部 4 2 9 3 b と、後部 4 2 9 3 c と、底部 4 2 9 3 d とを有している。

【 4 1 4 5 】

左側部 4 2 9 3 a の上端には、上ストッパ 4 3 1 7 が設けられている。上ストッパ 4 3 1 7 は、右側部 4 2 9 3 b 側に突出しており、上下方向に略垂直な平面を有する板体からなる。上ストッパ 4 3 1 7 の下面は、可動部材 4 2 9 1 の上当接片 4 3 0 6 に対向する。上ストッパ 4 3 1 7 の下面には、緩衝材 4 3 2 1 が貼付されている。

【 4 1 4 6 】

右側部 4 2 9 3 b の上端には、上ストッパ 4 3 1 8 が設けられている。上ストッパ 4 3 1 8 は、左側部 4 2 9 3 a 側に突出しており、上下方向に略垂直な平面を有する板体からなる。上ストッパ 4 3 1 8 の下面は、可動部材 4 2 9 1 の上当接片 4 3 1 1 に対向する。上ストッパ 4 3 1 8 の下面には、緩衝材 4 3 2 2 が貼付されている。

【 4 1 4 7 】

後部 4 2 9 3 c は、照明ベース 4 2 4 2 の後面板部 4 2 7 2 b ( 図 3 2 8 参照 ) にねじを用いて固定される。底部 4 2 9 3 d における後部 4 2 9 3 c 側には、ばね係合溝 4 3 1 9 が設けられている。底部 4 2 9 3 d の内面における前面側は、可動部材 4 2 9 1 の下当接片 4 3 0 8 , 4 3 1 2 に対向する。底部 4 2 9 3 d の内面における前面側には、緩衝材 4 3 2 3 が貼付されている。これにより、緩衝材 4 3 2 3 は、可動部材 4 2 9 1 の下当接片 4 3 0 8 , 4 3 1 2 に対向している。

【 4 1 4 8 】

左側部 4 2 9 3 a 及び右側部 4 2 9 3 b には、シャフト 4 2 9 4 が固定される。シャフト 4 2 9 4 は、左側部 4 2 9 3 a 及び右側部 4 2 9 3 b に設けられた貫通孔を貫通した状態で、両端部を軸受ブッシュ 4 3 2 5 と止め輪 4 3 2 6 によってカシメ固定されている。なお、シャフト 4 2 9 4 の固定には、溶接、接着材、圧入などの固定方法を適宜採用することができる。また、シャフト 4 2 9 4 は、可動部材 4 2 9 1 のシャフト貫通孔 4 3 1 0 を貫通している。これにより、シャフト 4 2 9 4 は、可動部材 4 2 9 1 を回動可能に支持している。

【 4 1 4 9 】

シャフト 4 2 9 4 は、ねじりばね 4 3 2 8 のコイル部と、ばね押さえ 4 3 2 9 を貫通している。ねじりばね 4 3 2 8 のコイル部及びばね押さえ 4 3 2 9 は、可動部材 4 2 9 1 の左アーム部 4 3 0 2 と右アーム部 4 3 0 3 との間に配置される。ばね押さえ 4 3 2 9 は、ねじりばね 4 3 2 8 がシャフト 4 2 9 4 の軸方向へ移動することを係止して、ねじりばね 4 3 2 8 を左アーム部 4 3 0 2 側の所定の位置に配置させる。

【 4 1 5 0 】

ねじりばね 4 3 2 8 の一方のアーム 4 3 2 8 a は、可動部材 4 2 9 1 のばね係合片 4 3 0 7 に係合する。また、ねじりばね 4 3 2 8 の他方のアーム ( 不図示 ) は、底部 4 2 9 3 d のばね係合溝 4 3 1 9 に係合する。ねじりばね 4 3 2 8 は、レバー固定部 4 3 0 1 が上方に変位する回転方向 ( 以下、「第 1 回転方向」とする ) に可動部材 4 2 9 1 を付勢する。可動部材 4 2 9 1 の第 1 回転方向への回転は、上当接片 4 3 0 6 , 4 3 1 1 が支持部材 4 2 9 3 の上ストッパ 4 3 1 7 , 4 3 1 8 に当接することにより係止される。

【 4 1 5 1 】

可動部材 4 2 9 1 の第 1 回転方向への回転が係止された状態において、可動部材 4 2 9 1 の下当接片 4 3 0 8 , 4 3 1 2 は、支持部材 4 2 9 3 の底部 4 2 9 3 d から離れている。可動部材 4 2 9 1 は、下当接片 4 3 0 8 , 4 3 1 2 が支持部材 4 2 9 3 の底部 4 2 9 3

dに当接するまで、レバー固定部4301が下方に変位する回転方向（以下、「第2回転方向」とする）に移動可能である。

#### 【4152】

##### [スタートレバー装置の動作]

次に、スタートレバー装置4240の動作について、図331を参照して説明する。

図331は、操作前（非操作状態）のスタートレバー装置4240の断面図であり、図331Bは、操作後（操作状態）のスタートレバー装置4240の断面図である。

#### 【4153】

図331Aに示すように、スタートレバー4241は、可動部材4291に固定されている。スタートレバー4241が押圧操作されていない非操作状態のスタートレバー装置4240において、可動部材4291は、ねじりばね4328によって第1回転方向（図331において時計回り）に付勢されている。そして、可動部材4291の上当接片4306（4311）は、支持部材4293の上ストッパ4317（4318）に当接している。これにより、可動部材4291の第1回転方向への回転が係止されている。

#### 【4154】

支持部材4293における上ストッパ4317（4318）の下面には、緩衝材4321（4322）が貼付されている。これにより、上当接片4306（4311）は、緩衝材4321（4322）を介して上ストッパ4317（4318）に当接する。その結果、可動部材4291や支持部材4293の破損を防止或いは抑制することができる。また、上当接片4306（4311）が上ストッパ4317（4318）に当接する際に生じる音を小さくすることができる。

#### 【4155】

可動部材4291には、検知部材4292が固定されている。非操作状態のスタートレバー装置4240において、検知部材4292の検知片4316は、フォトセンサ4274によって検知されている。この検知結果は、マスク側中継基板4216を介して主制御基板4071に送信される。フォトセンサ4274が検知片4316を検知している場合に、主制御基板4071は、スタートレバー4241が押圧操作されていないことを検出する。

#### 【4156】

図331Bに示すように、スタートレバー4241が下方に押圧（押圧操作）されると、可動部材4291は、ねじりばね4328のばね力に抗して第2回転方向（図331において反時計回り）に回転する。これにより、スタートレバー4241は、下方に傾動する。可動部材4291の第2回転方向への回転は、下当接片4308（4312）が支持部材4293の底部4293dに当接することにより係止される。

#### 【4157】

支持部材4293における底部4293dの内面には、緩衝材4323が貼付されている。これにより、下当接片4308（4312）は、緩衝材4323を介して支持部材4293の底部4293dに当接する。その結果、可動部材4291や支持部材4293の破損を防止或いは抑制することができる。また、下当接片4308（4312）が底部4293dに当接する際に生じる音を小さくすることができる。

#### 【4158】

可動部材4291が第2回転方向に回転すると、検知部材4292の検知片4316は、フォトセンサ4274によって検知されなくなる。フォトセンサ4274が検知片4316を検知している状態から検知していない状態に切り替わると、主制御基板4071は、スタートレバー4241が押圧操作されたことを検出する。

#### 【4159】

##### [スタートレバーの光演出]

次に、スタートレバー4241の光演出について、図332及び図333を参照して説明する。

図332は、非操作状態のスタートレバー4241に入射する光を説明する断面図であ

10

20

30

40

50

る。図 3 3 3 は、操作状態のスタートレバー 4 2 4 1 に入射する光を説明する断面図である。

【 4 1 6 0 】

図 3 3 2 に示すように、非操作状態のスタートレバー装置 4 2 4 0 において、照明固定部 4 2 7 1 の複数の照明用貫通孔 4 2 7 5 は、スタートレバー 4 2 4 1 の固定板部 4 2 5 2 に対向している。図 3 3 2 A に示すように、複数の LED 2 4 8 0 A から出射された光は、導光部材 4 2 6 2 の第 1 導光部 4 2 6 7 に入射して、光出射面 4 2 6 7 b から出射される。そして、光出射面 4 2 6 7 b から出射した光は、複数の照明用貫通孔 4 2 7 5 を通って、スタートレバー 4 2 4 1 の固定板部 4 2 5 2 に入射する。

【 4 1 6 1 】

また、図 3 3 2 B に示すように、複数の LED 2 4 8 0 B から出射された光は、導光部材 4 2 6 2 の第 2 導光部 4 2 6 8 に入射して、光出射面 4 2 6 8 b から出射される。そして、光出射面 4 2 6 8 b から出射した光は、複数の照明用貫通孔 4 2 7 5 を通って、スタートレバー 4 2 4 1 の固定板部 4 2 5 2 に入射する。

【 4 1 6 2 】

固定板部 4 2 5 2 は、入射した光を乱反射させて、スタートレバー 4 2 4 1 の操作板部 4 2 5 1 全体を明るくする。このように、非操作状態のスタートレバー装置 4 2 4 0 のスタートレバー 4 2 4 1 を光らせる演出を行う場合は、スタートレバー 4 2 4 1 の固定板部 4 2 5 2 の全体に光を入射させて、操作板部 4 2 5 1 の輝度を高くすることができる。

【 4 1 6 3 】

図 3 3 3 に示すように、操作状態のスタートレバー装置 4 2 4 0 において、照明固定部 4 2 7 1 の複数の照明用貫通孔 4 2 7 5 は、スタートレバー 4 2 4 1 の入光側端面 4 2 5 1 b に対向している。図 3 3 3 A に示すように、第 1 導光部 4 2 6 7 の光出射面 4 2 6 7 b から出射した光は、複数の照明用貫通孔 4 2 7 5 を通って、スタートレバー 4 2 4 1 の入光側端面 4 2 5 1 b 及び複数の導光リブ 4 2 5 3 ( 図 3 2 7 参照 ) の側面に入射する。また、光出射面 4 2 6 7 b から出射した光の一部は、複数の導光リブ 4 2 5 3 間を通して体裁側端面 4 2 5 1 a に達する。

【 4 1 6 4 】

また、図 3 3 3 B に示すように、第 2 導光部 4 2 6 8 の光出射面 4 2 6 8 b から出射した光は、複数の照明用貫通孔 4 2 7 5 を通って、スタートレバー 4 2 4 1 の入光側端面 4 2 5 1 b 及び複数の導光リブ 4 2 5 3 ( 図 3 2 7 参照 ) の側面に入射する。さらに、光出射面 4 2 6 8 b から出射した光の一部は、複数の導光リブ 4 2 5 3 間を通して体裁側端面 4 2 5 1 a に達する。

【 4 1 6 5 】

このように、操作状態のスタートレバー装置 4 2 4 0 のスタートレバー 4 2 4 1 を光らせる演出を行う場合は、スタートレバー 4 2 4 1 の操作板部 4 2 5 1 に直接光を入射させることができる。しかも、操作板部 4 2 5 1 の内部に複数の導光リブ 4 2 5 3 を設けているため、体裁側端面 4 2 5 1 a 側まで光を到達させることができる。その結果、操作板部 4 2 5 1 の輝度を高くすることができる。

【 4 1 6 6 】

また、スタートレバー装置 4 2 4 0 は、スタートレバー 4 2 4 1 が平板状の操作板部 4 2 5 1 を有している。これにより、スタートレバー 4 2 4 1 を手で押し下げやすく、操作性の向上を図ることができる。また、スタートレバー装置 4 2 4 0 は、シャフトの先端に球体状の操作部が設けられた従来のスタートレバーとは異なるユニークな操作感を提供することができる。なお、操作状態では、非操作状態と比べてスタートレバー 4 2 4 1 が複数の LED 4 2 8 0 A , 4 2 8 0 B から離れた位置関係となる。しかし、上述した構造により、スタートレバー 4 2 4 1 は、操作状態においても複数の LED 4 2 8 0 A , 4 2 8 0 B から十分な量の光を受けることができる。これにより、操作時のスタートレバー 4 2 4 1 の輝度の低下を抑制することができ、操作状態においてもスタートレバー 4 2 4 1 の発光による演出の迫力を出すことができる。

10

20

30

40

50

## 【 4 1 6 7 】

また、非操作状態のスタートレバー装置 4 2 4 0 において、スタートレバー 4 2 4 1 ( 操作板部 4 2 5 1 ) の上面は、操作部ベース 4 2 2 1 の上面と略同一平面を形成している ( 図 3 2 4 参照 ) 。これにより、操作部ベース 4 2 2 1 の上面とスタートレバー 4 2 4 1 の上面に手を置いた状態で、スタートレバー 4 2 4 1 を掌で押し下げることができる。その結果、最小限の動作でスタートレバー 4 2 4 1 を操作することができ、手の疲労を抑制することができる。

## 【 4 1 6 8 】

[ スタートレバーの光演出の例 1 : 操作可能 / 不能状態の報知等 ]

前述の通り本実施形態のスタートレバー 4 2 4 1 は、シャフトの先端に球体状の操作部が設けられた従来のスタートレバーとは異なり、平板状の操作板部 4 2 5 1 を有している。そのため、初見の遊技者には、スタートレバー 4 2 4 1 がスタート操作を行う操作部であることが分かりにくい。そこで、遊技価値のベット操作が行われる前やリール回転中などスタートレバーの操作不能状態 ( 操作無効状態 ) では、スタートレバー 4 2 4 1 の発光に係る L E D の制御状態を第 1 態様 ( 消灯や所定のパターン ) とし、遊技価値のベット操作が行われた後のスタートレバー操作可能状態では、スタートレバー 4 2 4 1 の発光に係る L E D の制御状態を第 1 態様と異なる第 2 態様とするとよい。このようにすることでベットの有無に応じて発光態様が変化するため、初見の遊技者でもベットの次に操作すべきスタートレバー 4 2 4 1 の位置を容易に認識することができる。

## 【 4 1 6 9 】

また、本実施形態に係るスタートレバー 4 2 4 1 は、現在の状況が、スタート操作が不可能な操作不能状態と、スタート操作が可能な操作可能状態のいずれであるかを、発光態様で報知ないし示唆できる。以下に第 1 態様と第 2 態様の仕様例を示す。以下に示す仕様は、いずれか 1 つを採用してもよいし、矛盾のない範囲で複数を組み合わせて採用してもよい。

## 【 4 1 7 0 】

( 仕様例 1 : 点灯消灯 )

第 1 態様 : 消灯

第 2 態様 : 点灯 / 点滅

仕様例 1 では、操作不能状態においてスタートレバー 4 2 4 1 を消灯 ( 第 1 態様 ) としておき、ベット操作でスタートレバー 4 2 4 1 を点灯又は点滅 ( 第 2 態様 ) とする。仕様例 1 は、状態の切り替わりが明瞭である。

## 【 4 1 7 1 】

( 仕様例 2 : 輝度相違 )

第 1 態様 : 低輝度点灯

第 2 態様 : 高輝度点灯

仕様例 2 では、操作不能状態においてスタートレバー 4 2 4 1 を低輝度で点灯 ( 第 1 態様 ) させておき、ベット操作でスタートレバー 4 2 4 1 を高輝度で点灯 ( 第 2 態様 ) させる。仕様例 2 は、現在の状況に応じて発光態様を変化させるため、遊技機の外観が極端に暗くなることを防ぐことができる。

## 【 4 1 7 2 】

( 仕様例 3 : 色相違 )

第 1 態様 : 第 1 の発光色 ( 例えば、白 )

第 2 態様 : 第 2 の発光色 ( 例えば、青 )

仕様例 3 は、色の变化で操作可能 / 不能状態を報知 / 示唆する。例えば、操作不能状態においてスタートレバー 4 2 4 1 を白点灯 ( 第 1 態様 ) させておき、ベット操作でスタートレバー 4 2 4 1 を青点灯 ( 第 2 態様 ) させる。なお、仕様例 1 と仕様例 3 を組合せて、第 1 態様は消灯、第 2 態様は青点灯などとしてもよい。

## 【 4 1 7 3 】

( 仕様例 4 : 色相違の変形例 1 )

第 1 態様：消灯

第 2 態様：特定発光色（例えば、青）

ストップボタン 4 2 3 1 L , 4 2 3 1 C , 4 2 3 1 R も操作有効状態、無効状態に応じて発光色を異ならせる仕様としてもよい。

ストップボタン 4 2 3 1 L , 4 2 3 1 C , 4 2 3 1 R の発光色

有効状態：青

無効状態：赤

指示状態：白

非指示状態：消灯

この例では、打順ナビ（打順 + 図柄目押しのナビでもよい）が行われない遊技において、操作有効状態はストップボタンを青発光させ、操作無効状態ではストップボタンを赤発光させる。また、A T 中に停止操作すべきストップボタンを発光態様で指示する仕様となっており、打順ナビが発生する遊技において、その時点で停止操作すべきリールに対応するストップボタンを白発光させ、それ以外の回転中リールに対応するストップボタンを消灯状態としている。例えば、正解打順が中 右 左の場合。全リール回転中では、ストップボタン 4 2 3 1 C を白発光させ、ストップボタン 4 2 3 1 L、4 2 3 1 R を消灯状態とする。中リールを第 1 停止させた後は、停止済みの中リールに対応するストップボタン 4 2 3 1 C を赤発光させる。そして、次に押すべき右リールに対応するストップボタン 4 2 3 1 R を白発光させ、左リールに対応するストップボタン 4 2 3 1 L を消灯させる。この仕様では、ストップボタンの基本的な操作可能色が「青」であり、スタートレバーの操作可能色も「青」となっている。これにより、青色の操作部は操作可能であるということが遊技者に分かり易くなる。なお、完全に同じ青色（R G B データの値が完全に同じ）である必要はなくスタートレバーとストップボタンが同系色として遊技者に認識可能であれば、各部材の見目のバランスなどを考慮して色が若干異なってもよい。また、この仕様例では、スタートレバーの操作可能色は青色で、指示により押すべきストップボタンは白と異なる色としている。仮にストップボタンの指示色（白）とスタートレバーの操作可能色を同じ色にしてしまうと、筐体の左側でスタートレバーが白く発光していたのに気を取られて、中リールを最初に止めるべき局面で誤って第一停止を左から止めてしまうといった打順ミス誘発のおそれがある。このようなミスを誘発しないように、指示色とレバーオン可能色は異なる色とすることが望ましい。

【 4 1 7 4 】

（仕様例 5：色相違の変形例 2）

第 1 態様：消灯

第 2 態様：特定発光色（例えば、青）

M A X ベットボタン 4 2 2 2 の発光色

有効状態：赤

無効状態：消灯

仕様例 5 は、M A X ベットボタン 4 2 2 2 の発光色で有効状態（遊技価値のベット操作可能状態）と、無効状態（遊技価値のベット操作不能状態）が分かる仕様である。なお、発光色「赤」とはフルカラー L E D での赤発光でも、赤色単色 L E D での赤発光、白色 L E D でボタンに赤色のシートなどが入っていて赤く見える場合のいずれでもよい。操作有効時の発光色を異ならせることで、操作手段の誤認（例えば、1 枚ベットした後にさらにベットして 3 ベットにするべき局面で誤ってレバーを叩いてしまうなど）を抑制できる。なお、レバーオン可能色と M A X ベットボタンの操作有効色を同じ又は同系統色としても差し支えない。

【 4 1 7 5 】

なお、ここまで説明した各操作手段における発光色の工夫は、平板状スタートレバー以外の任意の形状である発光部を備えるスタートレバーについて適用するものとしてもよい。

【 4 1 7 6 】

10

20

30

40

50

## 〔スタートレバーの光演出の例 2：期待感演出〕

スタートレバー 4 2 4 1 の発光色や発光態様を用いて以下のような期待感演出を行ってもよい。なお、以下で説明する示唆演出とは、確定的な報知となるパターンを含むものとしてもよい。

## 【 4 1 7 7 】

（仕様例 1：レバージャッジ演出の成功示唆）

レバーで特典付与に関する当否が報知される演出として、操作可能時にレバーの発光色で期待度示唆してもよい。例えば、通常のレバーオン可能色は青色であるところ、ベット後のレバーオン操作可能状態でスタートレバーが赤色に光ればチャンス、虹色なら当たり確定などとしてもよい。よ通常の遊技開始用のレバーオン操作待ちでこのような演出を行ってもよい。また、遊技開始用のレバーオンを受け付けた後に、一旦フリーズ状態とし、フリーズを解除するためのレバーオン操作を受け付けるといった構成で当該演出を行ってもよい。

10

## 【 4 1 7 8 】

（仕様例 2：レバー操作でリールアクションを行う場合の成功示唆）

付与された特典（A T ストック等）の報知を行う際の演出として、レバーオンでリールアクションが継続すれば A T ストック報知といった演出構成としてもよい。この場合は、通常の遊技開始用レバーオン操作を受け付けた後に、リールアクション（定速回転前のリール動作演出）が開始され、レバーオンのたびに所定のリール動作が発生するごとに特典の付与が報知ないし示唆され、終了となるリール動作（動作なしで終了含む）となったときに当該演出は終了する。例えば、内部的に 80 % ループでストックを加算しておき、演出用レバーオンでリールが逆回転して 7 が揃うたびにストック + 1 が報知され、順回転開始で終了といった演出において、演出用レバーオン操作の受付中にレバーの発光色で成功（7 揃いアクション）の発生期待度を示唆する。

20

## 【 4 1 7 9 】

（仕様例 3：成立役示唆演出）

リール回転中など、従来スタートレバー 4 2 4 1 が消灯している期間のうち任意のタイミングで発光させることで、成立役を示唆するものとしてもよい。なお、レバーオン操作可能状態と遊技者が誤認しないように、操作可能色とは異なる色で成立役示唆発光の演出を行うことが望ましい。

30

## 【 4 1 8 0 】

（仕様例 4：違和感演出）

ボーナスや A T 当選を報知 / 示唆する演出として、本来消灯しているタイミングでスタートレバーが発光すれば当りや高期待度という演出構成としてもよい。なお、長時間にわたって点灯 / 点滅していると操作待ち状態と遊技者が誤認するおそれがあるので、1 ~ 2 秒程度の短時間の演出とすると好適である。

## 【 4 1 8 1 】

（仕様例 5：設定値示唆演出）

出玉性能の有利度合いに関する設定値（例えば、設定 1 ~ 6）を示唆する発光演出を、スタートレバーを用いて行ってもよい。例えば、A T 終了時にスタートレバーの色が白ならデフォルト、青なら偶数示唆、黄色なら奇数示唆、赤なら設定 4 以上、虹なら設定 6 確定といった仕様としてもよい。

40

## 【 4 1 8 2 】

〔スタートレバーの光演出の例 3：状態報知 / 示唆演出〕

以下のような状態報知 / 示唆演出をスタートレバーの発光態様で行ってもよい。なお、仕様例番号は、前項目から連番としている。各仕様例を適宜組合せて採用することも可能である。

## 【 4 1 8 3 】

（仕様例 6：設定 L 報知演出）

出玉試験用に著しく出玉率が低い設定（設定 L）を有する遊技機の場合、設定変更作業

50

を行う店員が誤って設定Lを決定しないように、それ以外の設定とは異なると一目で分かるような報知演出を行うことが望ましい。例えば、筐体下部の腰部パネル4009が消灯するなどといった態様である。本実施形態の遊技機では、下パネルに相当する部分がポケット収納部4211となっているので、そうした演出が行いにくい。そこで、設定Lの場合、客待ち状態などでスタートレバー4211が赤点滅するなどとして店員や遊技者に対して何らかの良くない状態であることを示唆ないし報知するとよい。

#### 【4184】

(仕様例7:エラー報知演出)

エラー発生時などに、スタートレバー4211も赤点滅させるなどしてエラーであることを分かり易く報知するものとしてもよい。

#### 【4185】

(仕様例8:コンプリート機能作動中報知演出)

コンプリート機能作動による打止中に当該状態に対応した発光態様としてもよい。例えば、打止中のスタートレバー4211は常に消灯としてもよいし、打止中のスタートレバー4211は赤点灯のまま(操作可能色と異なる色)としてもよい。

#### 【4186】

[スタートレバーの光演出の例4:デモ画面など]

デモ状態(遊技が行われていない客待ち状態)などの発光演出において、その他の装飾用ランプと合わせて、あるいはスタートレバー4211単独で、任意の発光態様として遊技者の注目を集めやすいものとしてもよい。また、遊技者用メニュー画面を開いた状態や、ホールメニューを開いた状態、設定変更・確認作業の状態など各状態で適宜状態に応じた発光態様でスタートレバー4211を光らせるようにしてもよい。

#### 【4187】

[スタートレバーの光演出の例5:レバーと関連する外観の装飾部との相違]

前述の通り、操作部ベース4221の右角部には、スタートレバー4241と左右対称な形状の発光演出が可能な装飾部4233が設けられている。初見の遊技者は、スタートレバー4241と左右対称な装飾部4233も、スタートレバー(スタート操作が可能な操作部)であると勘違いする可能性がある。仮にスタートレバー4241が操作可能な状態(例えば、遊技価値のベット後)において、スタートレバー4241と、装飾部4233を同じ色で発光させる場合は、遊技者が装飾部4233をスタートレバーと誤認する可能性が高まってしまう。そこで、スタートレバー4241を操作可能な状態であることを示す発光色(例えば、青)で発光させる状況において、装飾部4233は、スタートレバー4211と異なる発光制御態様(例えば、白発光、あるいは消灯状態など)とすることが望ましい。本実施形態では、装飾部4233も発光可能な装飾部であるが、スタートレバーと関連する外観の装飾部(デザインの的に類似している物。左右対称の物。デザインは類似していないが配置された位置が近くて紛らわしい物等)は非発光装飾部としてもよい。この場合、スタートレバーは操作可能時に発光するが、当該非発光装飾部は当然発光しないので、遊技者には操作すべきスタートレバーの位置が一目で分かるようになる。

#### 【4188】

[第1変形例]

次に、第8実施形態に係る遊技機の第1変形例について説明する。第1変形例が、第8実施形態に係る遊技機と異なる点は、操作部ユニットである。そのため、ここでは、第1変形例に係る操作部ユニット4502について説明する。

#### 【4189】

[操作部ユニット]

まず、操作部ユニット4502の構成について、図334を参照して説明する。

図334は、操作部ユニット4502の斜視図である。

#### 【4190】

図334に示すように、操作部ユニット4502は、操作部ベース4521を有している。操作部ベース4521は、左右方向に長い中空の略直方体状に形成されている。操作

10

20

30

40

50



部ベース４５２１の下面には、貫通孔（不図示）が設けられている。これにより、操作部ベース４５２１の内部空間は、下マスクベース４２０１（図３２１参照）の内部空間と連通している。

#### 【４１９１】

操作部ベース４５２１の上面には、MAXベットボタン４２２２と、１ベットボタン４２２３と、精算ボタン４２２４と、演出用ボタン４２２５と、左ボタン４２２６Ｌと、右ボタン４２２６Ｒが設けられている。また、操作部ベース４５２１の前面には、３個のストップボタン４２３１Ｌ，４２３１Ｃ，４２３１Ｒが設けられている。MAXベットボタン４２２２、１ベットボタン４２２３、精算ボタン４２２４、演出用ボタン４２２５、左ボタン４２２６Ｌ、右ボタン４２２６Ｒ、及びストップボタン４２３１Ｌ，４２３１Ｃ，４２３１Ｒは、図３２４を用いて説明したものと同様であるため、説明を省略する。

10

#### 【４１９２】

また、操作部ベース４５２１には、左スタートレバー４５４１Ｌと右スタートレバー４５４１Ｒを有するスタートレバー装置４５４０が設けられている。スタートレバー装置４５４０における左スタートレバー４５４１Ｌと右スタートレバー４５４１Ｒ以外の構成部品は、操作部ベース４５２１の内部に配置されている。左スタートレバー４５４１Ｌは、操作部ベース４５２１の左端部に設けられたレバー用開口部（不図示）を貫通して操作部ベース４５２１の前方に突出している。右スタートレバー４５４１Ｒは、操作部ベース４５２１の右端部に設けられたレバー用開口部（不図示）を貫通して操作部ベース４５２１の前方に突出している。

20

#### 【４１９３】

##### [スタートレバー装置]

次に、スタートレバー装置４５４０の構成について、図３３５を参照して説明する。

図３３５は、スタートレバー装置４５４０の斜視図である。

#### 【４１９４】

図３３５に示すように、スタートレバー装置４５４０は、左スタートレバー４５４１Ｌと、右スタートレバー４５４１Ｒと、左レバー支持ベース４５４３Ｌと、右レバー支持ベース４５４３Ｒと、軸連結機構４５４４と、検出手段の一具体例を示すフォトセンサ４５４５とを有している。

#### 【４１９５】

左スタートレバー４５４１Ｌは、操作板部４５５１と、支持腕部４５５２とを有している。操作板部４５５１は、適当な厚みを有する略長方形の平板状に形成されている。操作板部４５５１は、右上角部を切り欠いて形成された角傾斜面４５５１aを有している。この角傾斜面４５５１aには、操作する遊技者の左手の親指が接触する。角傾斜面４５５１aを設けることにより、遊技者の左手を操作板部４５５１に載せやすくすることができる。

30

#### 【４１９６】

支持腕部４５５２は、操作板部４５５１の背面に接続されている。支持腕部４５５２は、操作部ベース４５２１（図３３４参照）の左端部に設けられたレバー用開口部（不図示）を貫通する。支持腕部４５５２は、左レバー支持ベース４５４３Ｌの後述する左シャフト４５６２に固定されている。支持腕部４５５２の上部には、ばね係合突起４５５３が設けられている。ばね係合突起４５５３は、操作部ベース４５２１内に配置されている。

40

#### 【４１９７】

右スタートレバー４５４１Ｒは、操作板部４５５６と、支持腕部４５５７とを有している。操作板部４５５６は、左スタートレバー４５４１Ｌの操作板部４５５１と左右対称な形状であり、左上角部を切り欠いて形成された角傾斜面４５５６aを有している。この角傾斜面４５５６aには、操作する遊技者の右手の親指が接触する。角傾斜面４５５６aを設けることにより、遊技者の右手を操作板部４５５１に載せやすくすることができる。

#### 【４１９８】

支持腕部４５５７は、操作板部４５５６の背面に接続されている。支持腕部４５５７は

50

、操作部ベース４５２１（図３３４参照）の右端部に設けられたレバー用開口部（不図示）を貫通する。支持腕部４５５７は、右レバー支持ベース４５４３Ｒの後述する右シャフト４５６７に固定されている。支持腕部４５５７の上部には、ばね係合突起４５５８が設けられている。ばね係合突起４５５８は、操作部ベース４５２１内に配置されている。

【４１９９】

左レバー支持ベース４５４３Ｌは、軸受け部４５６１と、左シャフト４５６２とを有している。軸受け部４５６１は、左右方向に延びる左シャフト４５６２を回転可能に支持する。左シャフト４５６２には、左スタートレバー４５４１Ｌの支持腕部４５５２が固定されている。これにより、左シャフト４５６２は、左スタートレバー４５４１Ｌと一緒に回転する。

10

【４２００】

軸受け部４５６１の上部には、ばね係合フック４５６３が設けられている。ばね係合フック４５６３には、付勢部材の一具体例を示す引っ張りコイルばね４５６０の一端が係合されている。引っ張りコイルばね４５６０の他端は、左スタートレバー４５４１Ｌのばね係合突起４５５３に係合している。引っ張りコイルばね４５６０とばね係合突起４５５３との係合位置は、引っ張りコイルばね４５６０とばね係合フック４５６３との係合位置よりも低い。これにより、引っ張りコイルばね４５６０は、操作板部４５５１が上方に変位する回転方向（以下、「第１回転方向 $r_1$ 」とする）に支持腕部４５５２を付勢する。

【４２０１】

支持腕部４５５２の第１回転方向 $r_1$ への回転は、支持腕部４５５２の上部が軸受け部４５６１に当接することにより係止される。したがって、支持腕部４５５２は、操作板部４５５１が下方に変位する回転方向（以下、「第２回転方向 $r_2$ 」とする）に回転可能な状態で軸受け部４５６１に保持されている。なお、支持腕部４５５２の上部と軸受け部４５６１の間には、緩衝材（不図示）が設けられている。また、軸受け部４５６１は、取り付けブラケット４５６４を介して操作部ベース４５２１（図３３４参照）に固定されている。

20

【４２０２】

右レバー支持ベース４５４３Ｒは、軸受け部４５６６と、右シャフト４５６７とを有している。軸受け部４５６６は、左右方向に延びる右シャフト４５６７を回転可能に支持する。右シャフト４５６７には、右スタートレバー４５４１Ｒの支持腕部４５５７が固定されている。これにより、右シャフト４５６７は、右スタートレバー４５４１Ｒと一緒に回転する。

30

【４２０３】

軸受け部４５６６の上部には、ばね係合フック４５６８が設けられている。ばね係合フック４５６８には、付勢部材の一具体例を示す引っ張りコイルばね４５６０の一端が係合されている。引っ張りコイルばね４５６０の他端は、右スタートレバー４５４１Ｒのばね係合突起４５５８に係合している。引っ張りコイルばね４５６０とばね係合突起４５５８との係合位置は、引っ張りコイルばね４５６０とばね係合フック４５６８との係合位置よりも低い。これにより、引っ張りコイルばね４５６０は、第１回転方向 $r_1$ に支持腕部４５５７を付勢する。

40

【４２０４】

支持腕部４５５７の第１回転方向 $r_1$ への回転は、支持腕部４５５７の上部が軸受け部４５６６に当接することにより係止される。したがって、支持腕部４５５７は、第２回転方向 $r_2$ に回転可能な状態で軸受け部４５６６に保持されている。なお、支持腕部４５５７の上部と軸受け部４５６６の間には、緩衝材（不図示）が設けられている。また、軸受け部４５６６は、取り付けブラケット４５６９を介して操作部ベース４５２１（図３３４参照）に固定されている。

【４２０５】

軸連結機構４５４４は、本発明に係る接続部に対応し、左シャフト４５６２と右シャフト４５６７を連結する。軸連結機構４５４４は、連結シャフト４５７１と、左連結部４５

50

7 2 と、左リンク部 4 5 7 3 と、右連結部 4 5 7 4 と、右リンク部 4 5 7 5 とを有している。

【 4 2 0 6 】

連結シャフト 4 5 7 1 は、左右方向に延びている。連結シャフト 4 5 7 1 の左端部には、左連結部 4 5 7 2 が固定されており、連結シャフト 4 5 7 1 の右端部には、右連結部 4 5 7 4 が固定されている。したがって、連結シャフト 4 5 7 1、左連結部 4 5 7 2 及び右連結部 4 5 7 4 は、一緒に回転する。

【 4 2 0 7 】

左連結部 4 5 7 2 には、左シャフト 4 5 6 2 の右端部が回転可能に接続されている。左シャフト 4 5 6 2 の軸心は、連結シャフト 4 5 7 1 の軸心と一致している。左リンク部 4 5 7 3 は、左連結部 4 5 7 2 と軸受け部 4 5 6 1 との間に配置され、左シャフト 4 5 6 2 に固定されている。左リンク部 4 5 7 3 は、左連結部 4 5 7 2 に係合する係合ピン（不図示）を有している。係合ピンは、左右方向に延びており、連結シャフト 4 5 7 1 よりも取り付けブラケット 4 5 6 4 側（後方）に位置する。したがって、係合ピンの軸心は、左シャフト 4 5 6 2 及び連結シャフト 4 5 7 1 の軸心と一致しない。

10

【 4 2 0 8 】

左リンク部 4 5 7 3（左シャフト 4 5 6 2）が第 2 回転方向  $r_2$  に回転すると、左リンク部 4 5 7 3 の係合ピンは、左連結部 4 5 7 2 に係合して左連結部 4 5 7 2 を押し上げる。これにより、左連結部 4 5 7 2 は、左シャフト 4 5 6 2 を中心に第 2 回転方向  $r_2$  に回転する。すなわち、左リンク部 4 5 7 3（左シャフト 4 5 6 2）が第 2 回転方向  $r_2$  に回転すると、左連結部 4 5 7 2 は、左リンク部 4 5 7 3 と一緒に 2 回転方向  $r_2$  に回転する。

20

【 4 2 0 9 】

一方、左リンク部 4 5 7 3 に対して左連結部 4 5 7 2 が第 2 回転方向  $r_2$  に回転すると、左連結部 4 5 7 2 は、左リンク部 4 5 7 3 の係合ピンから離れる。したがって、左リンク部 4 5 7 3 は、第 2 回転方向  $r_2$  に回転しない。すなわち、左連結部 4 5 7 2 が第 2 回転方向  $r_2$  に回転しても、左リンク部 4 5 7 3（左シャフト 4 5 6 2）は、左連結部 4 5 7 2 と一緒に回転しない。

【 4 2 1 0 】

右連結部 4 5 7 4 には、右シャフト 4 5 6 7 の左端部が回転可能に接続されている。右シャフト 4 5 6 7 の軸心は、連結シャフト 4 5 7 1 の軸心と一致している。右リンク部 4 5 7 5 は、右連結部 4 5 7 4 と軸受け部 4 5 6 6 との間に配置され、右シャフト 4 5 6 7 に固定されている。右リンク部 4 5 7 5 は、右連結部 4 5 7 4 に係合する係合ピン（不図示）を有している。係合ピンは、左右方向に延びており、連結シャフト 4 5 7 1 よりも取り付けブラケット 4 5 6 9 側（後方）に位置する。したがって、係合ピンの軸心は、右シャフト 4 5 6 7 及び連結シャフト 4 5 7 1 の軸心と一致しない。

30

【 4 2 1 1 】

右リンク部 4 5 7 5（右シャフト 4 5 6 7）が第 2 回転方向  $r_2$  に回転すると、右リンク部 4 5 7 5 の係合ピンは、右連結部 4 5 7 4 に係合して左連結部 4 5 7 2 を押し上げる。これにより、右連結部 4 5 7 4 は、右シャフト 4 5 6 7 を中心に第 2 回転方向  $r_2$  に回転する。すなわち、右リンク部 4 5 7 5（右シャフト 4 5 6 7）が第 2 回転方向  $r_2$  に回転すると、右連結部 4 5 7 4 は、右リンク部 4 5 7 5 と一緒に 2 回転方向  $r_2$  に回転する。

40

【 4 2 1 2 】

一方、右リンク部 4 5 7 5 に対して右連結部 4 5 7 4 が第 2 回転方向  $r_2$  に回転すると、右連結部 4 5 7 4 は、右リンク部 4 5 7 5 の係合ピンから離れる。したがって、右リンク部 4 5 7 5 は、第 2 回転方向  $r_2$  に回転しない。すなわち、右連結部 4 5 7 4 が第 2 回転方向  $r_2$  に回転しても、右リンク部 4 5 7 5（右シャフト 4 5 6 7）は、右連結部 4 5 7 4 と一緒に回転しない。

【 4 2 1 3 】

50

右連結部 4 5 7 4 の上部には、検知片 4 5 7 6 が設けられている。検知片 4 5 7 6 は、フォトセンサ 4 5 4 5 に検知される。フォトセンサ 4 5 4 5 は、操作部ベース 4 5 2 1 ( 図 3 3 4 参照 ) に設けられたセンサ取付け部 ( 不図示 ) に取り付けられている。フォトセンサ 4 5 4 5 は、例えば、投光型のフォトセンサであり、上下方向において発光部と受光部が対向している。

【 4 2 1 4 】

右連結部 4 5 7 4 は、ばね係合部 4 5 7 7 を有している。ばね係合部 4 5 7 7 には、付勢部材の一具体例を示す引っ張りコイルばね 4 5 7 0 の一端が係合されている。引っ張りコイルばね 4 5 7 0 の他端は、操作部ベース 4 5 2 1 ( 図 3 3 4 参照 ) に設けられた内部部材 4 5 2 8 に設けられたばねフック 4 5 2 9 に係合している。引っ張りコイルばね 4 5 7 0 は、右連結部 4 5 7 4 を第 1 回転方向  $r_1$  に付勢している。これにより、右連結部 4 5 7 4 は、検知片 4 5 7 6 がフォトセンサ 4 5 4 5 に検知される位置で連結シャフト 4 5 7 1 に保持されている。

10

【 4 2 1 5 】

[ スタートレバー装置の動作 ]

次に、スタートレバー装置 4 5 4 0 の動作について説明する。非操作状態のスタートレバー装置 4 5 4 0 において、左スタートレバー 4 5 4 1 L 及び右スタートレバー 4 5 4 1 R は、各ねじりコイルばね 4 5 6 0 によって第 1 回転方向  $r_1$  に付勢されている。そして、左スタートレバー 4 5 4 1 L 及び右スタートレバー 4 5 4 1 R は、第 2 回転方向  $r_2$  に回転可能な状態で軸受け部 4 5 6 1 , 4 5 6 6 に支持されている。

20

【 4 2 1 6 】

非操作状態のスタートレバー装置 4 5 4 0 において、右連結部 4 5 7 4 の検知片 4 5 7 6 は、フォトセンサ 4 5 4 5 によって検知されている。この検知結果は、マスク側中継基板 ( 不図示 ) を介して主制御基板 4 0 7 1 ( 図 3 1 7 参照 ) に送信される。フォトセンサ 4 5 4 5 が検知片 4 5 7 6 を検知している場合に、主制御基板 4 0 7 1 は、左スタートレバー 4 5 4 1 L 及び右スタートレバー 4 5 4 1 R が押圧操作されていないことを検出する。

【 4 2 1 7 】

例えば、左スタートレバー 4 5 4 1 L の操作板部 4 5 5 1 が下方に押圧 ( 押圧操作 ) されると、支持腕部 4 5 5 2 は、ねじりコイルばね 4 5 6 0 のばね力に抗して第 2 回転方向  $r_2$  に回転する。これにより、操作板部 4 5 5 1 は、下方に傾動する。支持腕部 4 5 5 2 の第 2 回転方向  $r_2$  への回転は、支持腕部 4 5 5 2 が軸受け部 4 5 6 1 のストッパ ( 不図示 ) に当接することにより係止される。なお、ストッパには、緩衝材が貼付されている。

30

【 4 2 1 8 】

支持腕部 4 5 5 2 が第 2 回転方向  $r_2$  に回転すると、左シャフト 4 5 6 2 及び左リンク部 4 5 7 3 が支持腕部 4 5 5 2 と一緒に第 2 回転方向  $r_2$  に回転する。そして、左リンク部 4 5 7 3 が左連結部 4 5 7 2 を第 2 回転方向  $r_2$  に回転させる。その結果、左連結部 4 5 7 2 と一体に接続された連結シャフト 4 5 7 1 及び右連結部 4 5 7 4 が第 2 回転方向  $r_2$  に回転する。このとき、右リンク部 4 5 7 5 は、第 2 回転方向  $r_2$  に回転しないため、右スタートレバー 4 5 4 1 R は、左スタートレバー 4 5 4 1 L に連動して傾動することは無い。

40

【 4 2 1 9 】

右連結部 4 5 7 4 が第 2 回転方向  $r_2$  に回転すると、右連結部 4 5 7 4 に設けた検知片 4 5 7 6 がフォトセンサ 4 5 4 5 から離れる。その結果、検知片 4 5 7 6 は、フォトセンサ 4 5 4 5 によって検知されなくなる。フォトセンサ 4 5 4 5 が検知片 4 5 7 6 を検知している状態から検知していない状態 ( ON から OFF ) に切り替わると、主制御基板 4 0 7 1 は、左スタートレバー 4 5 4 1 L 又は右スタートレバー 4 5 4 1 R が押圧操作されたことを検出する。

【 4 2 2 0 】

左スタートレバー 4 5 4 1 L の操作板部 4 5 5 1 が押圧されなくなると、左スタートレ

50

バー４５４１Ｌは、ねじりコイルばね４５６０のばね力によって第１回転方向 $r_1$ に付勢され、非操作状態の位置に戻る。このとき、左連結部４５７２に対する左リンク部４５７３の係合が外れる。そして、左連結部４５７２、連結シャフト４５７１及び右連結部４５７４は、引っ張りコイルばね４５７０のばね力によって第１回転方向 $r_1$ へ付勢される。その結果、検知片４５７６は、フォトセンサ４５４５によって検知される。

【４２２１】

一方、右スタートレバー４５４１Ｒの操作板部４５５６が下方に押圧（押圧操作）されると、支持腕部４５５７は、ねじりコイルばね４５６０のばね力に抗して第２回転方向 $r_2$ に回転する。これにより、操作板部４５５６は、下方に傾動する。支持腕部４５５７の第２回転方向 $r_2$ への回転は、支持腕部４５５７が軸受け部４５６６のストッパ（不図示）に当接することにより係止される。なお、ストッパには、緩衝材が貼付されている。 10

【４２２２】

支持腕部４５５７が第２回転方向 $r_2$ に回転すると、右シャフト４５６７及び右リンク部４５７５が支持腕部４５５７と一緒に第２回転方向 $r_2$ に回転する。そして、右リンク部４５７５が右連結部４５７４を第２回転方向 $r_2$ に回転させる。その結果、上述したように、検知片４５７６は、フォトセンサ４５４５によって検知されなくなる。そして、主制御基板４０７１は、左スタートレバー４５４１Ｌ又は右スタートレバー４５４１Ｒが押圧操作されたことを検出する。

【４２２３】

右連結部４５７４が第２回転方向 $r_2$ に回転すると、右連結部４５７４と一体に接続された連結シャフト４５７１及び左連結部４５７２が第２回転方向 $r_2$ に回転する。このとき、左リンク部４５７３は、第２回転方向 $r_2$ に回転しないため、左スタートレバー４５４１Ｌは、右スタートレバー４５４１Ｒに連動して傾動することは無い。 20

【４２２４】

このように、スタートレバー装置４５４０は、遊技者が左スタートレバー４５４１Ｌと右スタートレバー４５４１Ｒのいずれを選んで操作しても、同じように操作を検出することができる。そして、同じ検出結果を得るスタートレバー（操作手段）が複数設けられているため、操作性の向上を図ることができる。また、左スタートレバー４５４１Ｌの操作と右スタートレバー４５４１Ｒの操作を共通のフォトセンサ４５４５によって検出するため、部品点数の削減を図ることができる。 30

【４２２５】

また、スタートレバー装置４５４０は、１つの検知片４５７６によって左スタートレバー４５４１Ｌと右スタートレバー４５４１Ｒのいずれかの操作が行われたことを検出する。これにより、部品点数の削減を図ることができる。さらに、左スタートレバー４５４１Ｌと右スタートレバー４５４１Ｒを軸連結機構４５４４によって連結（接続）するため、左スタートレバー４５４１Ｌを操作した場合の検出結果と、右スタートレバー４５４１Ｒを操作した場合の検出結果が異ならないようにすることができる。

【４２２６】

また、スタートレバー装置４５４０は、左スタートレバー４５４１Ｌと右スタートレバー４５４１Ｒが平板状の操作板部４５５１，４５５６を有している。これにより、左スタートレバー４５４１Ｌ及び右スタートレバー４５４１Ｒを手で押し下げやすく、操作性の向上を図ることができる。また、スタートレバー装置４５４０は、シャフトの先端に球体状の操作部が設けられた従来のスタートレバーとは異なるユニークな操作感を提供することができる。 40

【４２２７】

なお、本例では、操作手段の一具体例として、スタートレバーを例に挙げて説明したが、本発明に係る操作手段は、スタートレバーに限定されず、ベッドボタン、精算ボタン、遊技価値を貸し出すボタン、ストップボタンなど遊技者が操作する各種の入力装置に適用することができる。

【４２２８】

また、本例の左スタートレバー 4 5 4 1 L と右スタートレバー 4 5 4 1 R の少なくとも一方の操作板部は、透明或いは半透明の樹脂によって形成してもよい。その場合に、上述した第 8 実施形態のように、照明ベースを設けて、操作板部を光らせる演出を行うようにしてもよい。

【 4 2 2 9 】

[ 第 2 変形例 ]

次に、第 8 実施形態に係る遊技機の第 2 変形例について説明する。第 2 変形例が、第 8 実施形態に係る遊技機と異なる点は、下マスク D M である。そのため、ここでは、第 2 変形例に係る下マスク D M について説明する。

【 4 2 3 0 】

10

[ 下マスク D M ]

まず、第 2 変形例の下マスク D M の構成について、図 3 3 6 を参照して説明する。

図 3 3 6 は、第 2 変形例における下マスク D M を正面側から見た斜視図である。

【 4 2 3 1 】

第 2 変形例の下マスク D M は、下ドアベース D B を覆う下マスクベース 4 6 0 1 と、下マスクベース 4 6 0 1 の上部に取り付けられた操作部ユニット 4 6 0 2 とを有している。

【 4 2 3 2 】

下マスクベース 4 6 0 1 は、上面及び背面が開口された略直方体状に形成されている。図 3 3 6 に示すように、下マスクベース 4 6 0 1 の正面には、トレイ 4 6 1 1 と、透音孔 4 2 1 2 が設けられている。トレイ 4 6 1 1 は、使用時に遊技者の前に展開され、非使用時に下マスクベース 4 6 0 1 の正面と略平行な状態となる退避位置に配置される。透音孔 4 2 1 2 は、第 8 実施形態と同じである（図 3 2 1 参照）。

20

【 4 2 3 3 】

下マスクベース 4 6 0 1 の内側には、第 8 実施形態と同じように、複数の接続用フック 4 2 1 4 と、2 本のガイドピン 4 2 1 5 と、マスク側中継基板 4 2 1 6 と、接続端子 4 2 1 7 と、下部スピーカ装置 4 2 1 8 が設けられている（図 3 2 2 参照）。

【 4 2 3 4 】

操作部ユニット 4 6 0 2 は、下マスクベース 4 6 0 1 の上部に設けられた操作パネル固定部（不図示）にねじを用いて固定されている。操作部ユニット 4 6 0 2 は、下マスクベース 4 6 0 1 の上面を覆う。

30

【 4 2 3 5 】

[ トレイ ]

次に、トレイ 4 6 1 1 の構成について、図 3 3 7 及び図 3 3 8 を参照して説明する。

図 3 3 7 は、トレイ 4 6 1 1 の斜視図である。図 3 3 8 は、トレイ 4 6 1 1 の分解斜視図である。

【 4 2 3 6 】

図 3 3 7 に示すように、トレイ 4 6 1 1 は、トレイパネル 4 6 1 2 と、左回動アーム 4 6 1 3 及び右回動アーム 4 6 1 4 と、左支持ブラケット 4 6 1 5 及び右支持ブラケット 4 6 1 6 とを有している。

【 4 2 3 7 】

40

トレイパネル 4 6 1 2 は、左右方向に長い中空の板状に形成されている。使用位置に配置されたトレイパネル 4 6 1 2 の一方の長辺は、前方を向く（図 3 3 6 参照）。また、退避位置に配置されたトレイパネル 4 6 1 2 の一方の長辺は、下方を向く（図 3 3 9 参照）。トレイパネル 4 6 1 2 は、透明の樹脂により形成されている。

【 4 2 3 8 】

図 3 3 8 に示すように、トレイパネル 4 6 1 2 は、上パネル 4 6 2 1 と、下パネル 4 6 2 2 とを有している。上パネル 4 6 2 1 は、使用位置においてトレイパネル 4 6 1 2 の上面を形成する。上パネル 4 6 2 1 の表面における略中央部には、凹部 4 6 2 1 a が設けられている。凹部 4 6 2 1 a は、左右方向に長い長方形に形成されており、例えば、スマートフォンなどの携帯端末が立てかけられるようになっている。

50

## 【 4 2 3 9 】

使用位置において、上パネル 4 6 2 1 の一方の長辺は、前方に位置し、他方の長辺は、後方（下マスクベース 4 6 0 1 側）に位置する。上パネル 4 6 2 1 の他方の長辺には、堤防リブ 4 6 2 1 b が形成されている。堤防リブ 4 6 2 1 b は、上パネル 4 6 2 1 の表面から略垂直に突出している。堤防リブ 4 6 2 1 b は、使用時のトレイパネル 4 6 1 2 上に載置されているものが、下マスクベース 4 6 0 1 側に落下することを防止する。また、堤防リブ 4 6 2 1 b は、トレイパネル 4 6 1 2 上にこぼれた飲料水などの液体が、下マスクベース 4 6 0 1 側に流れないようにすることができる。

## 【 4 2 4 0 】

下パネル 4 6 2 2 は、使用位置においてトレイパネル 4 6 1 2 の下面を形成する。下パネル 4 6 2 2 の内面は、上パネル 4 6 2 1 に覆われる。下パネル 4 6 2 2 の内面における左側には、スマートフォンやタブレット装置の充電が可能な非接触給電装置 4 6 3 0 が配置されている。つまり、トレイパネル 4 6 1 2 の内部には、非接触給電装置 4 6 3 0 が配置されている。トレイパネル 4 6 1 2 は、透明の樹脂によって形成されているため、遊技者は、トレイパネル 4 6 1 2 の内部に非接触給電装置 4 6 3 0 が配置されていることを認識することができる。なお、トレイパネル 4 6 1 2 を光が透過しない樹脂で形成してもよい。その場合は、トレイパネル 4 6 1 2 に非接触給電装置 4 6 3 0 の位置を示す表示を設けるとよい。

## 【 4 2 4 1 】

左回動アーム 4 6 1 3 は、アーム本体 4 6 2 3 と、アームブラケット 4 6 2 4 とを有している。アーム本体 4 6 2 3 は、左支持ブラケット 4 6 1 5 に支持された回動部 4 6 2 3 a を有している。回動部 4 6 2 3 a は、ロック機構を備えており、使用位置と非使用位置においてアーム本体 4 6 2 3 の回動をロックする。使用位置においてロックされたアーム本体 4 6 2 3 に、さらに退避位置と反対側に回動させる力が加わると、回動部 4 6 2 3 a のロックが解除される。これにより、アーム本体 4 6 2 3 を退避位置側に回動させることができる。一方、退避位置においてロックされたアーム本体 4 6 2 3 に、さらに使用位置と反対側に回動させる力が加わると、回動部 4 6 2 3 a のロックが解除される。これにより、アーム本体 4 6 2 3 を使用位置側に回動させることができる。

## 【 4 2 4 2 】

アームブラケット 4 6 2 4 は、アーム本体 4 6 2 3 にねじを用いて固定される。また、アームブラケット 4 6 2 4 は、上パネル 4 6 2 1 と下パネル 4 6 2 2 に挟まれるパネル固定部 4 6 2 5 を有している。上パネル 4 6 2 1 の内面には、下パネル 4 6 2 2 を固定するためのねじが螺合する複数のボス部（不図示）が設けられている。そして、パネル固定部 4 6 2 5 には、上パネル 4 6 2 1 の複数のボス部（不図示）のうちの 2 つが挿入される貫通孔が設けられている。

## 【 4 2 4 3 】

右回動アーム 4 6 1 4 は、左回動アーム 4 6 1 3 と左右対称に形成されており、アーム本体 4 6 2 6 と、アームブラケット 4 6 2 7 とを有している。アーム本体 4 6 2 7 は、右支持ブラケット 4 6 1 6 に支持された回動部 4 6 2 6 a を有している。回動部 4 6 2 6 a は、回動部 4 6 2 3 a と同じロック機構を備えている。

## 【 4 2 4 4 】

アームブラケット 4 6 2 7 は、アーム本体 4 6 2 6 にねじを用いて固定される。アームブラケット 4 6 2 7 は、上パネル 4 6 2 1 と下パネル 4 6 2 2 に挟まれるパネル固定部 4 6 2 8 を有している。パネル固定部 4 6 2 8 には、上パネル 4 6 2 1 の複数のボス部（不図示）のうちの 2 つが挿入される貫通孔が設けられている。

## 【 4 2 4 5 】

左支持ブラケット 4 6 1 5 及び右支持ブラケット 4 6 1 6 は、下マスクベース 4 6 0 1（図 3 3 6 参照）の正面にねじを用いて固定されている。左支持ブラケット 4 6 1 5 及び右支持ブラケット 4 6 1 6 を下マスクベース 4 6 0 1 に固定するねじは、下マスクベース 4 6 0 1 を内面側（背面側）から貫通する。しかし、本発明に係る左支持ブラケット及び

10

20

30

40

50

右支持ブラケットは、下マスクベース 4 6 0 1 を正面側から貫通するねじを用いて固定してもよい。この場合は、下マスクベース 4 6 0 1 (下マスク D M) を下ドアベース D B から取り外さなくても、下マスクベース 4 6 0 1 に対してトレイを着脱することができる。

#### 【 4 2 4 6 】

##### [トレイの動作]

次に、トレイ 4 6 1 1 の動作について、図 3 3 6 及び図 3 3 9 を参照して説明する。

図 3 3 9 は、トレイ 4 6 1 1 を退避位置に配置した状態を示す下マスク D M の斜視図である。

#### 【 4 2 4 7 】

トレイ 4 6 1 1 を使用しない場合は、トレイ 4 6 1 1 を退避位置に配置する。図 3 3 9 に示すように、トレイ 4 6 1 1 が退避位置に配置されると、トレイパネル 4 6 1 2 が下マスクベース 4 6 0 1 の正面と略平行になり、上パネル 4 6 2 1 が、前方(遊技者側)を向く。

#### 【 4 2 4 8 】

退避位置に配置されたトレイ 4 6 1 1 の回動部 4 6 2 3 a , 4 6 2 6 a は、ロックされている。これにより、トレイ 4 6 1 1 は、退避位置で固定されている。したがって、手や指がトレイパネル 4 6 1 2 に引っ掛かって、トレイパネル 4 6 1 2 に使用位置側に回動する方向の力(トレイパネル 4 6 1 2 を上方に持ち上げる力)が加わっても、トレイ 4 6 1 1 は、使用位置側に回動しない。

#### 【 4 2 4 9 】

上述したように、トレイパネル 4 6 1 2 は、透明な樹脂によって形成されている。そのため、退避位置においてトレイパネル 4 6 1 2 が下マスクベース 4 6 0 1 に対向していても、トレイパネル 4 6 1 2 を介して下マスクベース 4 6 0 1 の正面に設けられた装飾(デザイン)を視認することができる。なお、下マスクベース 4 6 0 1 の正面に設ける装飾は、例えば、機種毎に用意されるデザインシートやロゴパネルであってもよい。

#### 【 4 2 5 0 】

トレイ 4 6 1 1 を使用する場合は、まず、アーム本体 4 6 2 3 , 4 6 2 6 を下マスクベース 4 6 0 1 側に回動させて、回動部 4 6 2 3 a , 4 6 2 6 a のロックを解除する。4 6 2 3 , 4 6 2 6 を下マスクベース 4 6 0 1 側に回動させるには、トレイ 4 6 1 1 の一方の長辺(下方の長辺)側の端部を、下マスクベース 4 6 0 1 側に押圧するとよい。

#### 【 4 2 5 1 】

次に、アーム本体 4 6 2 3 , 4 6 2 6 を下マスクベース 4 6 0 1 側と反対側に回動させて、図 3 3 6 に示すように、トレイパネル 4 6 1 2 を水平方向と略平行にする。これにより、トレイ 4 6 1 1 が使用位置に配置され、回動部 4 6 2 3 a , 4 6 2 6 a がロックされる。その結果、トレイ 4 6 1 1 は、使用位置で固定される。遊技者は、使用位置に配置されたトレイ 4 6 1 1 のトレイパネル 4 6 1 2 上に腕や手首などを置いて、楽な状態で遊技を行うことができる。また、遊技者は、トレイパネル 4 6 1 2 上に携帯端末や飲料水が入った容器などを置くことができる。

#### 【 4 2 5 2 】

##### [操作部ユニット]

次に、操作部ユニット 4 6 0 2 の構成について、図 3 3 6 を参照して説明する。

図 3 3 6 に示すように、操作部ユニット 4 6 0 2 は、操作部ベース 4 6 4 1 を有している。操作部ベース 4 6 4 1 は、左右方向に長い中空の略直方体状に形成されている。操作部ベース 4 6 4 1 の下面には、貫通孔(不図示)が設けられている。これにより、操作部ベース 4 6 4 1 の内部空間は、下マスクベース 4 6 0 1 の内部空間と連通している。

#### 【 4 2 5 3 】

操作部ベース 4 6 4 1 の上面には、スタートレバー 4 6 5 1 を有するスタートレバー装置 4 6 4 2 と、音量操作部 4 6 4 3 が設けられている。なお、操作部ベース 4 5 2 1 の上面には、精算ボタン、演出用ボタン等が設けてもよい。また、操作部ベース 4 5 2 1 の前面には、3 個のストップボタン 4 2 3 1 L , 4 2 3 1 C , 4 2 3 1 R と、ストップボタン

10

20

30

40

50



操作補助部材 4 6 4 4 が設けられている。ストップボタン 4 2 3 1 L , 4 2 3 1 C , 4 2 3 1 R は、図 3 2 4 を用いて説明したものと同様であるため、説明を省略する。

【 4 2 5 4 】

[ スタートレバー装置 ]

次に、スタートレバー装置 4 6 4 2 の構成について、図 3 4 0 を参照して説明する。

図 3 4 0 は、操作部ユニット 4 6 0 2 の側面図である。

【 4 2 5 5 】

図 3 4 0 に示すように、スタートレバー装置 4 6 4 2 は、スタートレバー 4 6 5 1 と、レバー支持ベース（不図示）と、操作検知部（不図示）とを有している。スタートレバー 4 6 5 1 は、操作部 4 6 5 2 と、操作部 4 6 5 2 に接続されたシャフト部 4 6 5 3 とを有している。レバー支持ベースと操作検知部は、操作部ベース 4 6 4 1 の内部に配置されている。

10

【 4 2 5 6 】

操作部 4 6 5 2 は、掌で包むように把持することができる大きさの略直方体状に形成されている。操作部 4 6 5 2 の上面における前側（遊技者側）は、掌の付け根部分（手根部）がフィットするように曲面に形成されている。操作部 4 6 5 2 の上面における後側には、MAXベットボタン 4 6 5 4 が設けられている。これにより、操作部 4 6 5 2 を把持する手の指で MAXベットボタン 4 6 5 4 を押圧操作することができる。

【 4 2 5 7 】

なお、操作部 4 6 5 2 には、MAXベットボタン 4 6 5 4 以外のボタン、例えば、演出ボタン等を設けてもよい。また、操作部 4 6 5 2 には、MAXベットボタン 4 6 5 4 の他に、1ベットボタン、精算ボタン、演出ボタン等を設けてもよい。例えば、精算ボタンは、スタート操作を行う場合に誤って操作されないように、操作部 4 6 5 2 の側面や下面に設けてもよい。

20

【 4 2 5 8 】

シャフト部 4 6 5 3 は、操作部 4 6 5 2 を軸方向に移動可能に支持する。したがって、操作部 4 6 5 2 は、シャフト部 4 6 5 3 に対して押し込み操作（操作部ベース 4 6 4 1 側に押し込む操作）が可能である。シャフト部 4 6 5 3 は、操作部ベース 4 6 4 1 の上面を貫通している。レバー支持ベースは、シャフト部 4 6 5 3 を前後左右に傾動可能に支持する。したがって、操作部 4 6 5 2 は、前後左右にスライド操作することができる。

30

【 4 2 5 9 】

操作検知部は、操作部 4 6 5 2 におけるシャフト部 4 6 5 3 の軸方向への移動と、シャフト部 4 6 5 3 の前後左右の傾動を検知する。この検知結果は、マスク側中継基板（不図示）を介して主制御基板 4 0 7 1（図 3 1 7 参照）に送信される。操作検知部が操作部 4 6 5 2 におけるシャフト部 4 6 5 3 の軸方向への移動又はシャフト部 4 6 5 3 の傾動を検知した場合に、スタートレバー 4 6 5 1 が操作されたことを検出する。

【 4 2 6 0 】

上述したように、スタートレバー装置 4 6 4 2 は、操作部 4 6 5 2 に MAXベットボタン 4 6 5 4 が設けられている。そのため、遊技者は、MAXベットボタン 4 6 5 4 によるベット操作と、スタートレバー 4 6 5 1 によるスタート操作を連続した動作で行うことができる。例えば、MAXベットボタン 4 6 5 4 を押圧して、操作部 4 6 5 2 を後方に押し込むと、ベット操作とスタート操作を連続した動作で行うことができる。

40

【 4 2 6 1 】

[ 音量操作部 ]

次に、音量操作部 4 6 4 3 の構成について、図 3 4 1 を参照して説明する。

図 3 4 1 は、音量操作部 4 6 4 3 の構成を説明する図である。

【 4 2 6 2 】

図 3 4 1 A は音量操作部 4 6 4 3 の平面図であり、図 3 4 1 B は音量操作部 4 6 4 3 の断面図である。図 3 4 1 に示すように、音量操作部 4 6 4 3 は、表示プレート 4 6 6 1 と、静電容量フィルム 4 6 6 2 と、LED基板 4 6 6 3 とを有している。すなわち、音量操

50

作部 4 6 4 3 は、静電容量式タッチパネルを用いた操作部である。

【 4 2 6 3 】

表示プレート 4 6 6 1 は、操作部ベース 4 6 4 1 の上面と同一平面を形成している（図 3 3 6 参照）。図 3 4 1 B に示すように、表示プレート 4 6 6 1 の裏面には、音量ゲージを示す複数のゲージ印刷部 4 6 6 5 と、複数のゲージ印刷部 4 6 6 5 以外の背景印刷部 4 6 6 6 が設けられている。

【 4 2 6 4 】

複数のゲージ印刷部 4 6 6 5 は、それぞれ左右方向の長さが同じ四角形に設定されており、左側から右側に向かうにつれて徐々に高さ（遊技機の前方向に平行な長さ）が高くなる。背景印刷部 4 6 6 6 は、黒色の非透光性の塗料によって印刷されている。背景印刷部 4 6 6 6 の印刷としては、例えば、シルク印刷やパッド印刷を適用することができる。

【 4 2 6 5 】

複数のゲージ印刷部 4 6 6 5 は、ステルス印刷によって形成されている。したがって、複数のゲージ印刷部 4 6 6 5 は、表示プレート 4 6 6 1 の裏面側から光が照射された場合に所定の色で光る。一方、複数のゲージ印刷部 4 6 6 5 は、表示プレート 4 6 6 1 の裏面側から光が照射されない場合に、背景印刷部 4 6 6 6 と同じ黒色に見える。

【 4 2 6 6 】

静電容量フィルム 4 6 6 2 は、表示プレート 4 6 6 1 の裏面と対向している。静電容量フィルム 4 6 6 2 は、指との間に発生する微弱な静電容量の変化から指のタッチしている位置を検出する。静電容量フィルム 4 6 6 2 の検出結果は、LED 基板 4 6 6 3 に送信される。また、静電容量フィルム 4 6 6 2 の検出結果は、マスク側中継基板（不図示）を介して主制御基板 4 0 7 1（図 3 1 7 参照）に送信される。

【 4 2 6 7 】

LED 基板 4 6 6 3 は、静電容量フィルム 4 6 6 2 における表示プレート 4 6 6 1 に対向する側と反対側の面に対向する。LED 基板 4 6 6 3 には、複数の LED 4 6 6 8 が実装されている。複数の LED 4 6 6 8 は、複数のゲージ印刷部 4 6 6 5 に対向する位置に配置されている。各 LED 4 6 6 8 から出射された光は、静電容量フィルム 4 6 6 2 を通過して対向するゲージ印刷部 4 6 6 5 に照射される。

【 4 2 6 8 】

遊技者が音量を調整する場合は、表示プレート 4 6 6 1 の表面を指でタッチする。これにより、主制御基板 4 0 7 1（図 3 1 7 参照）は、タッチした箇所に一番近いゲージ印刷部 4 6 6 5 に対応する音量に設定する。また、LED 基板 4 6 6 3 は、タッチした箇所に一番近いゲージ印刷部 4 6 6 5 と、そのゲージ印刷部 4 6 6 5 よりも左側にあるゲージ印刷部 4 6 6 5 に対向する LED 4 6 6 8 を点灯させる。これにより、タッチした箇所に一番近いゲージ印刷部 4 6 6 5 と、そのゲージ印刷部 4 6 6 5 よりも左側にあるゲージ印刷部 4 6 6 5 が所定の色で光る。その結果、遊技者は、光っているゲージ印刷部 4 6 6 5 の数から調整後の音量を確認することができる。

【 4 2 6 9 】

なお、表示プレート 4 6 6 1 には、「音量 1」、「音量 2」等の音量表示を設けてもよい。音量表示は、対応するゲージ印刷部 4 6 6 5 の近傍に配置するとよい。これにより、遊技者は、調整したい音量に対応するゲージ印刷部 4 6 6 5 の位置を認識し易くなり、音量調整を円滑に行うことができる。

【 4 2 7 0 】

LED 基板 4 6 6 3 は、所定の時間が経過すると、複数の LED 4 6 6 8 を消灯させる。これにより、全てのゲージ印刷部 4 6 6 5 が、背景印刷部 4 6 6 6 と同じように、黒色に見える。すなわち、複数の LED 4 6 6 8 の消灯時には、複数のゲージ印刷部 4 6 6 5 を目立たなくさせることができる。その結果、音量操作部 4 6 4 3 を設けた操作部ベース 4 6 4 1 の上面の見栄えを向上させることができる。

【 4 2 7 1 】

本例では、表示プレート 4 6 6 1 にステルス印刷を施した音量操作部 4 6 4 3 を設けた

10

20

30

40

50

。しかし、同様の構成を有する操作部としては、音量を調整するものに限定されず、例えば、表示装置の光量を調整するものや、遊技機に関するその他の調整を行うものに適用することができる。また、静電容量式タッチパネルを用いてストップボタン、演出用ボタン、スタートボタン等の操作を検出するようにしてもよい。

#### 【４２７２】

また、本例では、静電容量式タッチパネルを用いた操作部を説明した。しかし、本発明に係る操作部としては、例えば、ひずみゲージを用いて押下箇所を検出する構成を採用してもよい。ひずみゲージは、板などのベース材料に抵抗材料を取り付けて電気的な抵抗値の変化からひずみを検出する力学センサである。例えば、十字キーの代わりにひずみゲージを用いて操作方向を検出する操作部を設けることができる。

10

#### 【４２７３】

##### [ ストップボタン操作補助部材 ]

次に、ストップボタン操作補助部材４６４４の構成について、図３４２及び図３４３を参照して説明する。

図３４２は、ストップボタン操作補助部材４６４４の斜視図である。図３４３は、ストップボタン操作補助部材４６４４の分解斜視図である。図３４４は、ストップボタン操作補助部材４６４４を使用位置から回動させた状態を示す操作部ユニット４６０２の斜視図である。

#### 【４２７４】

図３４２及び図３４３に示すように、ストップボタン操作補助部材４６４４は、操作補助部４６７１と、シャフト４６７２と、シャフト支持部４６７３，４６７４とを有している。ストップボタン操作補助部材４６４４は、使用位置に配置された場合に（図３３６参照）、ストップボタン４２３１Ｌ，４２３１Ｃ，４２３１Ｒに対する操作（停止操作）を補助することが可能になる。

20

#### 【４２７５】

操作補助部４６７１は、補助板４６８１と、２つの軸受け部４６８２，４６８３と、軸受けカバー４６８４，４６８５とを有している。操作補助部４６７１は、シャフト４６７２に回動可能に支持されている。

#### 【４２７６】

補助板４６８１は、左右方向に長い長方形の板体からなる。補助板４６８１は、ボタン対向面４６８１ａと、押圧操作面４６８１ｂとを有している。ストップボタン操作補助部材４６４４を使用位置に配置すると、ボタン対向面４６８１ａは、３つのストップボタン４２３１Ｌ，４２３１Ｃ，４２３１Ｒと対向し、押圧操作面４６８１ｂは、遊技者と対向する（図３３６参照）。

30

#### 【４２７７】

ボタン対向面４６８１ａには、３つのボタン押圧部４６８７Ｌ，４６８７Ｃ，４６８７Ｒが形成されている（図３４４参照）。使用位置に配置されたストップボタン操作補助部材４６４４の３つのボタン押圧部４６８７Ｌ，４６８７Ｃ，４６８７Ｒは、それぞれ３つのストップボタン４２３１Ｌ，４２３１Ｃ，４２３１Ｒと間隙を空けて対向する。３つのボタン押圧部４６８７Ｌ，４６８７Ｃ，４６８７Ｒは、ボタン対向面４６８１ａから略垂直に突出している。ボタン押圧部４６８７Ｃは、ボタン押圧部４６８７Ｒよりもボタン対向面４６８１ａから突出する高さが高い。また、ボタン押圧部４６８７Ｌは、ボタン押圧部４６８７Ｃよりもボタン対向面４６８１ａから突出する高さが高い。

40

#### 【４２７８】

２つの軸受け部４６８２，４６８３は、補助板４６８１のボタン対向面４６８１ａにおいて、左右両側の短辺から突出している。２つの軸受け部４６８２，４６８３は、左右方向に略垂直な平面を有する板体からなり、補助板４６８１の短辺に沿う方向に長い略長方形に形成されている。２つの軸受け部４６８２，４６８３には、シャフト４６７２が貫通する貫通孔が設けられている。

#### 【４２７９】

50

軸受けカバー４６８４，４６８５は、それぞれ外側カバー４６８８と、内側カバー４６８９から構成されている。外側カバー４６８８は、それぞれシャフト支持部４６７３，４６７４に対向する。外側カバー４６８８のシャフト支持部４６７３，４６７４に対向する面には、係合凹部４６８８ａが設けられている。内側カバー４６８９は、それぞれ軸受け部４６８２，４６８３を挟んで外側カバー４６８８と対向する。外側カバー４６８８と内側カバー４６８９は、軸受け部４６８２，４６８３を挟んだ状態でねじを用いて互いに固定されている。

#### 【４２８０】

シャフト支持部４６７３，４６７４は、操作部ベース４６４１（図３３６）の前面にねじを用いて固定されている。シャフト支持部４６７３，４６７４を操作部ベース４６４１に固定するねじは、操作部ベース４６４１を内面側から貫通する。しかし、本発明に係るシャフト支持部は、操作部ベース４６４１を前面側から貫通するねじを用いて固定してもよい。この場合は、操作部ベース４６４１を下マスクベース４６０１から取り外さなくても、操作部ベース４６４１に対してストップボタン操作補助部材を着脱することができる。

10

#### 【４２８１】

シャフト支持部４６７３，４６７４は、左右方向に所定の距離を空けて配置されている。シャフト支持部４６７３，４６７４は、それぞれシャフト挿入孔４６７３ａ，４６７４ａを有している。シャフト挿入孔４６７３ａ，４６７４ａには、シャフト４６７２の両端部が挿入される。シャフト４６７２の両端部は、シャフト支持部４６７３，４６７４にねじを用いて固定される。このとき、シャフト支持部４６７３，４６７４とねじ頭との間には、それぞれ山形座金４６７７が介在される。これにより、ねじの緩みを防止することができると共に、ねじ頭が山形座金４６７７に挿入されるため、見栄えをよくすることができる。

20

#### 【４２８２】

また、シャフト支持部４６７３，４６７４には、それぞれストッパ突部４６７３ｂ，４６７４ｂが設けられている。ストッパ突部４６７３ｂ，４６７４ｂは、前方に突出する円柱状に形成されている。ストッパ突部４６７３ｂ，４６７４ｂは、補助板４６８１のボタン対向面４６８１ａと接触して、補助板４６８１の操作部ベース４６４１側への移動を係止する。

30

#### 【４２８３】

シャフト支持部４６７３，４６７４における操作補助部４６７１の外側カバー４６８８に対向する面には、ボールプランジャ（不図示）が取り付けられている。ボールプランジャは、外側カバー４６８８を付勢する。これにより、操作補助部４６７１は、回動範囲の任意の位置で固定することができる。

#### 【４２８４】

ストップボタン操作補助部材４６４４の使用位置において、ボールプランジャは、外側カバー４６８８の係合凹部４６８８ａに係合する。これにより、操作補助部４６７１を回動させている遊技者の手にクリック感を生じさせることができる。その結果、ストップボタン操作補助部材４６４４を使用位置に配置したことを遊技者に認識させることができる。

40

#### 【４２８５】

操作補助部４６７１は、使用位置（図３３６参照）からさらにストップボタン４２３１Ｌ，４２３１Ｃ，４２３１Ｒ側に回動可能である。すなわち、使用位置に配置された操作補助部４６７１は、２つの軸受け部４６８２，４６８３がシャフト支持部４６７３，４６７４のストッパ突部４６７３ｂ，４６７４ｂに当接する係止位置まで回動可能である。

#### 【４２８６】

操作補助部４６７１の使用位置から係止位置までの回動距離は、ボールプランジャが係合凹部４６８８ａを乗り越えない程度の距離である。したがって、遊技者が係止位置にある操作補助部４６７１の押圧を止めると、ボールプランジャが係合凹部４６８８ａ内に戻

50

る。その結果、操作補助部 4 6 7 1 は、使用位置に戻る。

【 4 2 8 7 】

操作補助部 4 6 7 1 は、押圧操作面 4 6 8 1 b が操作部ベース 4 6 4 1 の下面に接触するまで使用位置（係止位置）と反対側に回動させることができる。そして、遊技者は、操作補助部 4 6 7 1 を、停止操作の邪魔にならない任意の位置に配置することができる。なお、本発明に係る操作補助部は、係止手段を用いて退避位置を設定してもよい。その場合は、退避位置において遊技者の手にクリック感を生じさせる構成にすることが好ましい。

【 4 2 8 8 】

[ ストップボタン操作補助部材の動作 ]

次に、ストップボタン操作補助部材 4 6 4 4 の動作について、図 3 4 5 を参照して説明する。 10

図 3 4 5 は、ストップボタン操作補助部材 4 6 4 4 の動作を説明する説明図である。

【 4 2 8 9 】

図 3 4 5 A に示すように、ストップボタン操作補助部材 4 6 4 4 を使用位置に配置すると、補助板 4 6 8 1 に設けた 3 つのボタン押圧部 4 6 8 7 L , 4 6 8 7 C , 4 6 8 7 R は、操作部ベース 4 6 4 1 の 3 つのストップボタン 4 2 3 1 L , 4 2 3 1 C , 4 2 3 1 R と間隙を空けて対向する。このとき、3 つのストップボタン 4 2 3 1 L , 4 2 3 1 C , 4 2 3 1 R は、いずれも押圧されていない。そして、ボタン押圧部 4 6 8 7 L とストップボタン 4 2 3 1 L との間隙が一番小さく、ボタン押圧部 4 6 8 7 R とストップボタン 4 2 3 1 R との間隙が一番大きい。 20

【 4 2 9 0 】

次に、遊技者がストップボタン操作補助部材 4 6 4 4 の補助板 4 6 8 1（操作補助部 4 6 7 1）を操作部ベース 4 6 4 1 側に押圧すると、操作補助部 4 6 7 1 が回動して、ボタン押圧部 4 6 8 7 L がストップボタン 4 2 3 1 L を押圧する（図 3 4 5 B 参照）。これにより、主制御基板 4 0 7 1（図 3 1 7 参照）は、ストップボタン 4 2 3 1 L に対して停止操作が行われたこと（第 1 停止操作）を検出する。このとき、ボタン押圧部 4 6 8 7 C , 4 6 8 7 R は、ストップボタン 4 2 3 1 C , 4 2 3 1 R を押圧していない。

【 4 2 9 1 】

操作補助部 4 6 7 1 がさらに回動すると、ボタン押圧部 4 6 8 7 C がストップボタン 4 2 3 1 C を押圧する（図 3 4 5 C 参照）。これにより、主制御基板 4 0 7 1（図 3 1 7 参照）は、ストップボタン 4 2 3 1 C に対して停止操作が行われたこと（第 2 停止操作）を検出する。このとき、ボタン押圧部 4 6 8 7 R は、ストップボタン 4 2 3 1 R を押圧していない。 30

【 4 2 9 2 】

操作補助部 4 6 7 1 がさらに回動すると、ボタン押圧部 4 6 8 7 R がストップボタン 4 2 3 1 R を押圧する（図 3 4 5 D 参照）。これにより、主制御基板 4 0 7 1（図 3 1 7 参照）は、ストップボタン 4 2 3 1 R に対して停止操作が行われたこと（第 3 停止操作）を検出する。

【 4 2 9 3 】

このように、ストップボタン操作補助部材 4 6 4 4 の補助板 4 6 8 1 を 1 回押圧することにより、3 つの停止操作を順番に行うことができる。その結果、遊技者の停止操作を行うための動作を少なくすることができ、遊技者の疲労感を軽減することができる。なお、本例の遊技機は、一の停止操作の検出から次の停止操作の検出までに、一定時間（例えば、1 5 0 m s）の経過を待つ必要が無い、いわゆる停止操作無効化時間が無い遊技機とする。 40

【 4 2 9 4 】

本実施形態では、ストップボタン 4 2 3 1 L、ストップボタン 4 2 3 1 C、ストップボタン 4 2 3 1 R の順（いわゆる、順押し）で停止操作を行うことができる。しかし、本発明に係るストップボタン操作補助部材は、ストップボタン 4 2 3 1 R を最初に押圧する、いわゆる逆押しの停止操作を補助するものであってもよく、押し順を適宜設定することが 50

できる。

#### 【 4 2 9 5 】

[ ストップボタン操作補助部材の他の例 ]

次に、ストップボタン操作補助部材の変形例について、図 3 4 6 を参照して説明する。

図 3 4 6 は、ストップボタン操作補助部材の他の例の動作を説明する説明図である。

#### 【 4 2 9 6 】

ストップボタン操作補助部材の他の例であるストップボタン操作補助部材 4 6 9 1 は、使用位置に配置された場合に（図 3 4 6 A 参照）、ストップボタン 4 2 3 1 L , 4 2 3 1 C , 4 2 3 1 R に対する停止操作を補助することが可能になる。ストップボタン操作補助部材 4 6 9 1 は、補助板 4 6 9 2 を有している。

10

#### 【 4 2 9 7 】

補助板 4 6 9 2 は、左右方向に長い長方形の板体からなる。補助板 4 6 9 2 は、上下方向に延びるシャフト（不図示）に回動可能に支持されている。補助板 4 6 9 2 の軸受け部は、左側端部に設けられている。ストップボタン操作補助部材 4 6 9 1 が使用位置に配置されると、補助板 4 6 9 2 は、操作部ベース 4 6 4 1 の前面と対向する。このとき、補助板 4 6 9 2 の左側端部は、補助板 4 6 9 2 の右側端部よりも操作部ベース 4 6 4 1 の前面に接近している。

#### 【 4 2 9 8 】

補助板 4 6 9 2 には、3つのボタン押圧部 4 6 9 3 L , 4 6 9 3 C , 4 6 9 3 R が形成されている。3つのボタン押圧部 4 6 9 3 L , 4 6 9 3 C , 4 6 9 3 R は、補助板 4 6 9 2 における操作部ベース 4 6 4 1 の前面に対向する面から略垂直に突出している。3つのボタン押圧部 4 6 9 3 L , 4 6 9 3 C , 4 6 9 3 R の補助板 4 6 9 2 から突出する高さは、同じに設定されている。

20

#### 【 4 2 9 9 】

ストップボタン操作補助部材 4 6 9 1 が使用位置に配置されると、3つのボタン押圧部 4 6 9 3 L , 4 6 9 3 C , 4 6 9 3 R は、それぞれ3つのストップボタン 4 2 3 1 L , 4 2 3 1 C , 4 2 3 1 R と間隙を空けて対向する。このとき、3つのストップボタン 4 2 3 1 L , 4 2 3 1 C , 4 2 3 1 R は、いずれも押圧されていない。そして、ボタン押圧部 4 6 9 3 L とストップボタン 4 2 3 1 L との間隙が一番小さく、ボタン押圧部 4 6 9 3 R とストップボタン 4 2 3 1 R との間隙が一番大きい。

30

#### 【 4 3 0 0 】

次に、遊技者が補助板 4 6 9 2 の右側端部を押圧して、補助板 4 6 9 2 を操作部ベース 4 6 4 1 側に回動させると、ボタン押圧部 4 6 9 3 L がストップボタン 4 2 3 1 L を押圧する（図 3 4 6 B 参照）。これにより、主制御基板 4 0 7 1（図 3 1 7 参照）は、ストップボタン 4 2 3 1 L に対して停止操作が行われたこと（第 1 停止操作）を検出する。このとき、ボタン押圧部 4 6 9 3 C , 4 6 9 3 R は、ストップボタン 4 2 3 1 C , 4 2 3 1 R を押圧していない。

#### 【 4 3 0 1 】

補助板 4 6 9 2 を操作部ベース 4 6 4 1 側にさらに回動すると、ボタン押圧部 4 6 9 3 C がストップボタン 4 2 3 1 C を押圧し、その後、ボタン押圧部 4 6 9 3 R がストップボタン 4 2 3 1 R を押圧する。これにより、主制御基板 4 0 7 1（図 3 1 7 参照）は、ストップボタン 4 2 3 1 C に対して停止操作が行われたこと（第 2 停止操作）を検出し、その後、ストップボタン 4 2 3 1 R に対して停止操作が行われたこと（第 3 停止操作）を検出する。

40

#### 【 4 3 0 2 】

このように、ストップボタン操作補助部材 4 6 9 1 の補助板 4 6 9 2 を 1 回押圧することにより、3つの停止操作を順番に行うことができる。その結果、遊技者の停止操作を行うための動作を少なくすることができ、遊技者の疲労感を軽減することができる。

#### 【 4 3 0 3 】

[ 第 3 変形例 ]

50

次に、第 8 実施形態に係る遊技機の第 3 変形例について説明する。第 3 変形例が、第 8 実施形態に係る遊技機と異なる点は、操作部ユニットである。そのため、ここでは、第 3 変形例に係る操作部ユニット 4702 について説明する。

【4304】

[操作部ユニット]

まず、操作部ユニット 4702 の構成について、図 347 を参照して説明する。

図 347 は、操作部ユニット 4702 の構成を示す概略図である。

【4305】

図 347 に示すように、操作部ユニット 4702 は、操作部ベース 4721 を有している。操作部ベース 4721 は、左右方向に長い中空の略直方体状に形成されている。操作部ベース 4721 の下面には、貫通孔（不図示）が設けられている。これにより、操作部ベース 4721 の内部空間は、下マスクベース 4201（図 321 参照）の内部空間と連通している。

10

【4306】

操作部ベース 4721 の上面には、MAXベットボタン 4722 と、1ベットボタン（不図示）と、精算ボタン（不図示）と、演出用ボタン（不図示）が設けられている。また、操作部ベース 4721 の前面には、スタートレバー 4723 と、3 個のストップボタン（不図示）が設けられている。MAXベットボタン 4722、1ベットボタン、精算ボタン、演出用ボタン、及びストップボタンは、図 324 を用いて説明したものと同様であるため、説明を省略する。

20

【4307】

スタートレバー 4723 は、操作部ベース 4721 の前面を貫通するシャフト 4723a と、シャフト 4723a の先端に設けられた球体状の操作部 4723b とを有している。また、操作部ベース 4721 の内部には、シャフト 4723a の傾動を検出するスタート操作検出部（不図示）が設けられている。スタート操作検出部の検出結果は、マスク側中継基板 4216（図 322 参照）を介して主制御基板 4071（図 317 参照）に送信される。

【4308】

操作部ベース 4721 の後面は、斜め上方を向く傾斜面 4721a を有している。そして、傾斜面 4721a には、スタートボタン 4724 が設けられている。スタートボタン 4724 と MAXベットボタン 4722 は、前後方向において適当な距離を空けて並んでいる。

30

【4309】

上述のスタート操作検出部は、スタートボタン 4724 の押圧操作を検出する。すなわち、第 3 変形例に係るスタートレバー装置は、スタートレバー 4723 と、スタートボタン 4724 と、スタート操作検出部（不図示）とを有している。遊技者は、スタートレバー 4723 とスタートボタン 4724 のいずれかを操作（スタート操作）することで、遊技を開始させることができる。

【4310】

スタートボタン 4724 を操作する場合に、遊技者は、掌を MAXベットボタン 4722 の上に置いて、人差し指や中指をスタートボタン 4724 の上に置く。そして、掌を押し下げて MAXベットボタン 4722 を押圧して、人差し指や中指でスタートボタン 4724 を押圧する。これにより、遊技者は、ベット操作とスタート操作を片手の動作で円滑に行うことができる。

40

【4311】

[その他の変形例]

第 8 実施形態、及び第 1～3 変形例では、MAXベットボタン 4222、4654、4722 を設けた。しかし、本発明に係る MAXベットボタンとしては、液晶ディスプレイや有機 EL ディスプレイ等の小型表示装置を有するものであってもよい。小型表示装置は、

50

MAXベットボタンの表面における遊技者が視認可能な位置に設けられる。小型表示装置の表示は、状態に応じて変化する。例えば、ベット可能な状態とベット不可能な状態で小型表示装置の表示を変化させる。これにより、遊技者は、ベット可能な状態を確認してから、MAXベットボタンによるベット操作を行うことができる。

【4312】

上述の第1実施形態の表示ユニットA（図2参照）は、画像表示用の照射光を出射する照射ユニットBと、照射ユニットBからの照射光が照射されることにより画像を出現させるスクリーン装置Cとを有するいわゆるプロジェクションマッピング装置である。この照射ユニットBは、スクリーン装置Cに向けて照射光を反射させる反射ミラーを有している。このような照射ユニットBは、反射ミラーの反射面に対して風を送るファンを備えていてもよい。ファンは、反射ミラーが反射する照射光に影響を与えない位置に配置される。ファンは、例えば、遊技機の電源投入時に駆動して反射ミラーの反射面に所定期間が経過するまで風を送る。これにより、反射ミラーの反射面にある塵や埃を風によって除去することができ、反射面にある塵や埃の影響を受けてスクリーン装置Cに出現する画像がぼやけることを防ぐことができる。

【4313】

[第8実施形態の付記1]

従来、遊技機本体の左側寄りの位置にスタートレバーが設けられた遊技機が知られている。一般的なスタートレバーは、シャフトの先端に球体状の操作部が設けられた構造である。（例えば、特開2004-105625号公報）。

【4314】

しかしながら、スタートレバーなどの操作手段には、さらなる改良の余地がある。

【4315】

付記は、このような点に鑑みてなされたものであり、操作手段の操作性の向上を図ることを目的とする。

【4316】

上記目的を達成するために、付記は、以下の遊技機を提供する。

【4317】

(1) 第1操作手段（例えば、左スタートレバー4541L）及び該第1操作手段と離間した位置に設けられた第2操作手段（例えば、右スタートレバー4541R）と、  
操作を検出可能な操作検出手段（例えば、フォトセンサ4545）と、  
を備え、

前記操作検出手段は、前記第1操作手段が操作された場合と、前記第2操作手段が操作された場合のいずれであっても、その操作を検出可能である

ことを特徴とする遊技機。

【4318】

このような構成によれば、遊技者が第1操作手段と第2操作手段のいずれを選んで操作しても、同じように操作を検出することができる。そして、同じ検出結果を得る操作手段が複数設けられているため、操作手段の操作性の向上を図ることができる。また、第1操作手段の操作と第2操作手段の操作を共通の操作検出手段によって検出するため、部品点数の削減を図ることができる。

【4319】

(2) 上記(1)の遊技機において、

前記第1操作手段と前記第2操作手段を繋ぐ接続部（例えば、軸連結機構4544）を備え、

前記接続部は、被検出部（例えば、検知片4576）を有し、

前記操作検出手段は、前記被検出部の位置が変化したときに操作が行われた旨を検出可能である。

【4320】

このような構成によれば、1つの被検出部によって第1操作手段と第2操作手段のい

10

20

30

40

50



れかの操作が行われたことを検出する。これにより、部品点数の削減を図ることができる。また、第1操作手段と第2操作手段を接続するため、第1操作手段を操作した場合の検出結果と、第2操作手段を操作した場合の検出結果が異ならないようにすることができる。

【4321】

(3) 上記(2)の遊技機において、

前記第1操作手段と前記第2操作手段のうち少なくともいずれか一方は、平板状に形成されている。

【4322】

このような構成によれば、平板状の操作手段を手で押し下げやすく、操作性の向上を図ることができる。また、ユニークな操作感を提供することができる。

【4323】

[上マスクUMの自立構造]

次に、上マスクUMの自立について、図348を参照して説明する。

図348は、上マスクUMの側面図である。

【4324】

図348に示すように、上マスクUMは、キャビネットG(図317参照)に接続していない状態で自立可能に構成されている。上マスク本体4101における本体枠4104の下辺部は、上辺部よりも前後方向に大きく形成されている。

【4325】

上マスク本体4101の本体枠4104は、左右の側辺部が背面側に凸となるように湾曲している。そのため、上マスク本体4101は、後方に重心が偏っている。そこで、本体枠4104における下辺部の接地面4104aは、上マスクUMをキャビネットGに接続した状態において、前方を向くように傾斜している。これにより、上マスク本体4101を床などの平面に置く際に、キャビネットGに接続した状態よりも重心が前方にずれる。その結果、上マスクUMを床などの平面に安定した姿勢で自立させることができる。また、上マスクUMからトップパネル4102を外した状態である上マスク本体4101においても、床などの平面に安定した姿勢で自立させることができる。このように、上マスクUMや上マスク本体4101を床などに自立(直立)させて置いておけるので、パチスロ機4001を遊技店の遊技島(不図示)に設置する際や工場における組立時の作業性を向上させることができる。また、上マスクUMが倒れて、表示装置4105が破損したり、周囲の物や人に衝突したりする心配がない。なお、キャビネットG(図317参照)にそのキャビネットGの開口を開閉するドア機構を接続する場合においても、ドア機構の接地面を上マスク本体4101の接地面4104aと同様に構成することができる。これにより、キャビネットGに取り付ける前のドア機構を、床などの平面に安定した姿勢で自立させることができる。

【4326】

[上マスク本体とトップパネルの接続構造]

次に、上マスク本体4101とトップパネル4102の接続構造について、図349～図351を参照して説明する。

図349は、上マスク本体4101の上部拡大図である。図350は、上マスク本体4101の本体側接続部4109を示す斜視図である。図351は、トップパネル4102を下方から見た斜視図である。

【4327】

図349に示すように、上マスク本体4101における本体枠4104の上辺部には、上部ランプ4107と、透音孔4108を有する上部スピーカカバー4901と、本体側接続部4109が設けられている。上部ランプ4107と上部スピーカカバー4901は、本体枠4104の上辺部における正面側の体裁面を形成している。

【4328】

本体側接続部4109は、本体枠4104の上辺部における背面側設けられた凹部41

10

20

30

40

50

0 1 bに配置されている。また、本体枠 4 1 0 4 の凹部 4 1 0 1 bには、2つの接続端子 4 7 6 1が配置されている。2つの接続端子 4 7 6 1は、配線（不図示）を用いて副制御基板 4 7 5 1（図 3 5 3 参照）と電氣的に接続されている。2つの接続端子 4 7 6 1は、ドロワコネクタであり、トップパネル 4 1 0 2（図 3 5 1 参照）に設けられた接続端子 4 8 3 2に接続される。また、本体枠 4 1 0 4 の上辺部における背面には、レバー用貫通孔 4 1 0 6が設けられている。レバー用貫通孔 4 1 0 6には、本体側接続部 4 1 0 9の後述する解除レバー 4 8 2 2が貫通する。

#### 【 4 3 2 9 】

（本体側接続部）

図 3 5 0 に示すように、上マスク本体 4 1 0 1 の本体側接続部 4 1 0 9 は、接続ベース 4 8 0 1 と、ロックスライダ 4 8 0 2 と、付勢部材 4 8 0 3 と、トップガイドピン挿入ブロック 4 8 0 4 , 4 8 0 5 と、本体ガイドピン挿入ブロック 4 8 0 6 , 4 8 0 7 とを有している。

10

#### 【 4 3 3 0 】

接続ベース 4 8 0 1 は、板金を折り曲げ加工することにより形成されている。接続ベース 4 8 0 1 は、左右方向に長い長方形のベース板 4 8 1 1 と、ベース板 4 8 1 1 の上側の長辺から略垂直に突出する上側板 4 8 1 2 と、ベース板 4 8 1 1 の下側の長辺から略垂直に突出する下側板 4 8 1 3 とを有する。

#### 【 4 3 3 1 】

接続ベース 4 8 0 1 には、2つのロックピン用溝 4 8 1 4 が形成されている。2つのロックピン用溝 4 8 1 4 は、上側板 4 8 1 2 とベース板 4 8 1 1 に連続する溝状に形成されている。2つのロックピン用溝 4 8 1 4 には、トップパネル 4 1 0 2（図 3 5 1 参照）の後述する2つのロックピン 4 8 3 4 が挿入される。

20

#### 【 4 3 3 2 】

ベース板 4 8 1 1 は、前後方向に略垂直な平面を有する板体からなり、前面 4 8 1 1 a 及び後面 4 8 1 1 b を有している。ベース板 4 8 1 1 の前面 4 8 1 1 a は、上部ランプ 4 1 0 7 に対向する。ベース板 4 8 1 1 の後面 4 8 1 1 b は、本体枠 4 1 0 4 の上辺部における背面側に露出される（図 3 4 9 参照）。

#### 【 4 3 3 3 】

ベース板 4 8 1 1 の前面 4 8 1 1 a における中央部の上側には、ばね接続突起 4 8 1 6 が設けられている。ばね接続突起 4 8 1 6 には、付勢部材 4 8 0 3 の一端が接続される。また、ベース板 4 8 1 1 の前面 4 8 1 1 a における左右方向の両端部には、トップガイドピン挿入ブロック 4 8 0 4 , 4 8 0 5 が固定されている。

30

#### 【 4 3 3 4 】

トップガイドピン挿入ブロック 4 8 0 4 は、左右方向の左側に配置されており、トップガイドピン挿入ブロック 4 8 0 5 は、左右方向の右側に配置されている。トップガイドピン挿入ブロック 4 8 0 4 , 4 8 0 5 は、略直方体状に形成されている。トップガイドピン挿入ブロック 4 8 0 4 , 4 8 0 5 には、上下方向に貫通するガイドピン挿入孔（不図示）がそれぞれ形成されている。

#### 【 4 3 3 5 】

上側板 4 8 1 2 は、上下方向に対して略垂直な平面を有する板体からなる。上側板 4 8 1 2 には、2つのガイドピン用貫通孔 4 8 1 7 , 4 8 1 8 が形成されている。2つのガイドピン用貫通孔 4 8 1 7 , 4 8 1 8 は、トップガイドピン挿入ブロック 4 8 0 4 , 4 8 0 5 のガイドピン挿入孔（不図示）に対向する。2つのガイドピン用貫通孔 4 8 1 7 , 4 8 1 8 には、トップパネル 4 1 0 2（図 3 5 1 参照）の後述する2つのガイドピン 4 8 3 3 が貫通する。そして、2つのガイドピン 4 8 3 3 は、ガイドピン挿入孔（不図示）に挿入される。

40

#### 【 4 3 3 6 】

下側板 4 8 1 3 は、上下方向に対して略垂直な平面を有する板体からなり上側板 4 8 1 2 と対向している。下側板 4 8 1 3 の左右方向の略中央部には、レバー貫通用開口部 4 8

50

１９が形成されている。レバー貫通用開口部４８１９には、ロックスライダ４８０２の後述する解除レバー４８２２が貫通する。

【４３３７】

また、下側板４８１３には、２つのガイドピン用貫通孔（不図示）が形成されている。下側板４８１３の２つのガイドピン用貫通孔は、トップガイドピン挿入ブロック４８０４、４８０５のガイドピン挿入孔（不図示）に対向する。トップパネル４１０２の２つのガイドピン４８３３は、トップガイドピン挿入ブロック４８０４、４８０５のガイドピン挿入孔を貫通した後に、下側板４８１３の２つのガイドピン用貫通孔を貫通する。

【４３３８】

さらに、下側板４８１３における上側板４８１２と対向する面と反対側の面には、本体ガイドピン挿入ブロック４８０６、４８０７が固定されている。本体ガイドピン挿入ブロック４８０６、４８０７は左右方向に適当な間隔を空けて並んでいる。本体ガイドピン挿入ブロック４８０６、４８０７は、略直方体状に形成されている。本体ガイドピン挿入ブロック４８０６、４８０７には、前後方向に貫通するガイドピン挿入孔４８０６ａ、４８０７ａがそれぞれ形成されている。ガイドピン挿入孔４８０６ａ、４８０７ａには、上マスキ本体４１０１に設けられた２つのガイドピンが挿入される。

【４３３９】

ロックスライダ４８０２は、トップガイドピン挿入ブロック４８０４、４８０５間に配置されている。ロックスライダ４８０２は、スライダ本体４８２１と、スライダ本体４８２１から略垂直に突出する解除レバー４８２２とを有する。スライダ本体４８２１は、前後方向に対して略垂直な平面を有する板体からなる。ロックスライダ４８０２は、左右方向に長い長方形に形成されており、２つの短辺である左端及び右端と、２つの長辺である上端及び下端を有している。

【４３４０】

ロックスライダ４８０２には、２つのガイド溝４８２４が形成されている。２つのガイド溝４８２４は、それぞれ左右方向に延びている。２つのガイド溝４８２４には、接続ベース４８０１のベース板４８１１に固定された２つの係合ピン４８１０がそれぞれ係合する。２つの係合ピン４８１０は、ロックスライダ４８０２の前後方向及び上下方向への移動を規制する。その結果、ロックスライダ４８０２は、左右方向に移動可能となる。

【４３４１】

ロックスライダ４８０２の上端には、ばね接続突部４８２５が形成されている。ばね接続突部４８２５には、付勢部材４８０３の他端が接続される。付勢部材４８０３、例えば、引っ張りコイルばねであり、ロックスライダ４８０２を左右方向の左側（トップガイドピン挿入ブロック４８０４側）へ付勢する。本発明に係る付勢部材としては、引っ張りコイルばねに限定されず、圧縮コイルばねやその他のばね部材、ゴム部材等を適用することができる。

【４３４２】

ロックスライダ４８０２は、付勢部材４８０３に付勢されると、ロック位置に配置される。ロック位置において、ロックスライダ４８０２における２つのガイド溝４８２４の右側端部が、２つの係合ピン４８１０に当接する。これにより、ロックスライダ４８０２は、ロック位置に配置された状態を維持する。一方、付勢部材４８０３の付勢力に抗してロックスライダ４８０２を左右方向の右側（トップガイドピン挿入ブロック４８０５側）へ移動させると、ロックスライダ４８０２における２つのガイド溝４８２４の左側端部が、２つの係合ピン４８１０に当接する。これにより、ロックスライダ４８０２の左右方向の右側への移動が係止される。

【４３４３】

ロックスライダ４８０２の上端には、２つのロック爪４８２６と、２つのロック用切欠き４８２７が形成されている。ロック爪４８２６は、左右方向の左側に突出している。ロック爪４８２６の左側の端面には、傾斜面が形成されている。傾斜面は、左右方向の左側へ向かうにつれて徐々に低くなるように傾いている。ロック用切欠き４８２７は、上下方

10

20

30

40

50

向においてロック爪 4 8 2 6 に対向している。

【 4 3 4 4 】

解除レバー 4 8 2 2 は、ロックスライダ 4 8 0 2 の上端から後方へ略垂直に突出している。解除レバー 4 8 2 2 は、ロックスライダ 4 8 0 2 を付勢部材 4 8 0 3 の付勢力に抗して移動させる際に把持する（指を掛ける）突起である。

【 4 3 4 5 】

（パネル側接続部）

図 3 5 1 に示すように、トップパネル 4 1 0 2 のパネル側接続部 4 1 2 3 は、カバーケース 4 8 3 1 と、カバーケース 4 8 3 1 に配置された 2 つの接続端子 4 8 3 2 と、2 つのガイドピン 4 8 3 3 と、2 つのロックピン 4 8 3 4 を有している。

10

【 4 3 4 6 】

カバーケース 4 8 3 1 は、パネル枠 4 1 2 1 の下辺部に設けられた首部 4 8 3 0 に連続しており、上マスク本体 4 1 0 1 における本体枠 4 1 0 4 の凹部 4 1 0 1 b（図 3 4 9 参照）を覆う。カバーケース 4 8 3 1 は、上面カバー部 4 8 4 1 と、背面カバー部 4 8 4 2 とを有している。

【 4 3 4 7 】

上面カバー部 4 8 4 1 は、上下方向に略垂直な平面を有し、左右方向に長い長方形の板体からなる。上面カバー部 4 8 4 1 は、本体枠 4 1 0 4 の上辺部における上面と同一平面を形成する。背面カバー部 4 8 4 2 は、前後方向に略垂直な平面を有し、左右方向に長い長方形の板体からなる。背面カバー部 4 8 4 2 は、本体枠 4 1 0 4 の上辺部における背面と同一平面を形成する。

20

【 4 3 4 8 】

2 つの接続端子 4 8 3 2 と、2 つのガイドピン 4 8 3 3 と、2 つのロックピン 4 8 3 4 は、固定部材 4 8 3 6 を介して上面カバー部 4 8 4 1 に固定されている。固定部材 4 8 3 6 は、上下方向に直交する平面を有する固定板部 4 8 4 4 と、固定板部 4 8 4 4 に連続する前板部 4 8 4 5 及び後板部 4 8 4 6 とを有する。

【 4 3 4 9 】

固定板部 4 8 4 4 は、左右方向に長い長方形の板体からなる。固定板部 4 8 4 4 は、上述した上面カバー部 4 8 4 1 にねじを用いて固定される。固定板部 4 8 4 4 の下方を向く平面には、2 つの接続端子 4 8 3 2 と、2 つのガイドピン 4 8 3 3 がそれぞれねじを用いて固定されている。2 つの接続端子 4 8 3 2 は、左右方向に適当な距離を空けて並んでいる。また、2 つのガイドピン 4 8 3 3 は、2 つの接続端子 4 8 3 2 よりも後方に位置し、左右方向に適当な距離を空けて並んでいる。

30

【 4 3 5 0 】

2 つのガイドピン 4 8 3 3 は、固定板部 4 8 4 4 に固定される基端部と、基端部と反対側の先端部を有している。2 つのガイドピン 4 8 3 3 は、上述した本体側接続部 4 1 0 9 の 2 つのガイドピン用貫通孔 4 8 1 7 , 4 8 1 8（図 3 5 0 参照）に挿入される。2 つのガイドピン 4 8 3 3 の先端部は、先端に向かうにつれて細くなるテーパ状に形成されている。これにより、2 つのガイドピン用貫通孔 4 8 1 7 , 4 8 1 8 に 2 つのガイドピン 4 8 3 3 を容易に挿入することができる。

40

【 4 3 5 1 】

前板部 4 8 4 5 及び後板部 4 8 4 6 は、固定板部 4 8 4 4 の 2 つの長辺にそれぞれ連続しており、下方に突出している。前板部 4 8 4 5 及び後板部 4 8 4 6 は、前後方向に略垂直な平面を有する板体からなる。前板部 4 8 4 5 及び後板部 4 8 4 6 には、2 つのロックピン 4 8 3 4 が固定されている。

【 4 3 5 2 】

2 つのロックピン 4 8 3 4 は、前後方向に延びる円柱状に形成されている。ロックピン 4 8 3 4 の軸方向の一端は、前板部 4 8 4 5 に固定されており、ロックピン 4 8 3 4 の軸方向の他端は、後板部 4 8 4 6 に固定されている。これにより、2 つのロックピン 4 8 3 4 が固定部材 4 8 3 6 に強固に固定されている。2 つのロックピン 4 8 3 4 は、上述した

50

本体側接続部 4 1 0 9 の 2 つのロックピン用溝 4 8 1 4 ( 図 3 5 0 参照 ) に挿入される。

【 4 3 5 3 】

( トップパネルの接続作業 )

次に、上マスク本体 4 1 0 1 に対するトップパネル 4 1 0 2 の接続作業について説明する。パチスロ機 4 0 0 1 は、トップパネル 4 1 0 2 を上マスク本体 4 1 0 1 から外した状態 ( 図 3 2 0 参照 ) で出荷される。トップパネル 4 1 0 2 は、出荷先で上マスク本体 4 1 0 1 に接続される。このとき、上マスク本体 4 1 0 1 を自立させることができるため、トップパネル 4 1 0 2 の接続作業を容易に行うことができる。

【 4 3 5 4 】

上マスク本体 4 1 0 1 にトップパネル 4 1 0 2 を接続する場合は、上マスク本体 4 1 0 1 の上方でトップパネル 4 1 0 2 を把持し、トップパネル 4 1 0 2 を下方に移動させる。そして、トップパネル 4 1 0 2 の 2 つのガイドピン 4 8 3 3 ( 図 3 5 1 参照 ) を、上マスク本体 4 1 0 1 の 2 つのガイドピン用貫通孔 4 8 1 7 , 4 8 1 8 ( 図 3 5 0 参照 ) に挿入する。 10

【 4 3 5 5 】

これにより、トップパネル 4 1 0 2 の 2 つの接続端子 4 8 3 2 が、上マスク本体 4 1 0 1 の 2 つの接続端子 4 7 6 1 ( 図 3 5 0 参照 ) に接続される。また、トップパネル 4 1 0 2 の 2 つのロックピン 4 8 3 4 が、上マスク本体 4 1 0 1 の 2 つのロックピン用溝 4 8 1 4 に挿入される。そして、2 つのロックピン 4 8 3 4 は、上マスク本体 4 1 0 1 における 2 つのロック爪 4 8 2 6 の傾斜面を下方に押圧する。これにより、ロックスライダ 4 8 0 2 は、付勢部材 4 8 0 3 の付勢に抗してロック位置から左右方向の右側 ( トップガイドピン挿入ブロック 4 8 0 5 側 ) へ移動する。 20

【 4 3 5 6 】

さらに、トップパネル 4 1 0 2 を下降させると、2 つのロックピン 4 8 3 4 は、上マスク本体 4 1 0 1 の 2 つのロック爪 4 8 2 6 を乗り越えて、2 つのロック爪 4 8 2 6 の下方に移動する。このとき、ロックスライダ 4 8 0 2 は、付勢部材 4 8 0 3 に付勢されてロック位置に戻る。これにより、ロックピン 4 8 3 4 は、ロック爪 4 8 2 6 とロック用切欠き 4 8 2 7 との間に配置される。その結果、ロック爪 4 8 2 6 とロック用切欠き 4 8 2 7 が、ロックピン 4 8 3 4 の上下方向への移動を係止する。

【 4 3 5 7 】

また、ロックピン 4 8 3 4 は、左右方向において、ロック用切欠き 4 8 2 7 とロックピン用溝 4 8 1 4 との間に配置される。その結果、ロック用切欠き 4 8 2 7 とロックピン用溝 4 8 1 4 が、ロックピン 4 8 3 4 の左右方向への移動を係止する。したがって、ロックピン 4 8 3 4 の上下左右への移動が規制され、トップパネル 4 1 0 2 が上マスク本体 4 1 0 1 に固定される。これにより、上マスク本体 4 1 0 1 に対するトップパネル 4 1 0 2 の接続作業が完了する。 30

【 4 3 5 8 】

上マスク本体 4 1 0 1 からトップパネル 4 1 0 2 を取り外す場合は、まず、解除レバー 4 8 2 2 を操作して、ロックスライダ 4 8 0 2 を左右方向の右側 ( トップガイドピン挿入ブロック 4 8 0 5 側 ) へ押圧する。これにより、ロックスライダ 4 8 0 2 は、付勢部材 4 8 0 3 の付勢に抗してロック位置から左右方向の右側 ( トップガイドピン挿入ブロック 4 8 0 5 側 ) へ移動する。その結果、ロックピン 4 8 3 4 とロック爪 4 8 2 6 の係合が外れて、トップパネル 4 1 0 2 を上方へ移動させることが可能になる。そして、トップパネル 4 1 0 2 を把持して上方へ移動させると、トップパネル 4 1 0 2 は、上マスク本体 4 1 0 1 から外れる。 40

【 4 3 5 9 】

[ 上マスク本体の構成 ]

次に、上マスク本体 4 1 0 1 の構成について、図 3 5 2 及び図 3 5 3 を参照して説明する。

図 3 5 2 は、上マスク本体の分解斜視図である。図 3 5 3 は、上マスク本体を背面側か 50

ら見た斜視図である。

【4360】

図352に示すように、上マスク本体4101は、本体枠4104と、表示装置4105と、裏押さえ枠部4851と、透明カバー4852と、表押さえ枠部4853とを有している。裏押さえ枠部4851と表押さえ枠部4853は、透明カバー4852の周縁部を挟持する。

【4361】

表示装置4105は、縦長の表示面4105aを有している。上マスク本体4101の上部は、遊技店の遊技島（不図示）に配置されたデータ表示器を遮蔽する可能性がある。そこで、表示装置4105は、表示面4105aの上部に各パチスロ機4001の遊技に関するデータを表示可能に構成されている。各パチスロ機4001の遊技に関するデータとしては、例えば、ボーナス（疑似ボーナス）終了時から現在までのゲーム数、電源投入時から現在までの累計ゲーム数、ボーナス（疑似ボーナス）の当選回数、ボーナス（疑似ボーナス）までのゲーム数（100ゲーム単位の棒グラフ等であってもよい）の履歴、日ごとのボーナス（疑似ボーナス）当籤回数の履歴等を挙げることができる。

10

【4362】

なお、遊技に関するデータは、表示面4105aの上部に常時表示することに限定されず、所定のタイミングで表示するようにしてもよい。所定のタイミングとしては、例えば、ボーナス（疑似ボーナス）当籤時、デモ画面表示時（遊技待機中）、遊技者によるデータ表示操作が行われたときなどを挙げることができる。また、遊技に関するデータの表示は、例えば、表示面4105a全体に演出画面を表示する際に中断し、その演出画面の表示の終了後に再開するようにしてもよい。また、遊技に関するデータは、遊技待機中に上部の所定領域に表示し、遊技中に所定領域の表示よりも縮小化して表示するようにしてもよい。

20

【4363】

裏押さえ枠部4851は、上下方向に長い長方形の枠状に形成されている。裏押さえ枠部4851における左右の側辺部は、背面側に凸となるように湾曲している。裏押さえ枠部4851の前面は、前後方向において、透明カバー4852の周縁部に対向する。また、裏押さえ枠部4851の後面は、前後方向において、表示装置（液晶表示装置）4105のベゼルに対向する。すなわち、裏押さえ枠部4851は、表示装置4105におけるベゼルの目隠し部としての役割を兼ねている。さらに、裏押さえ枠部4851は、表示装置4105と透明カバー4852との間のスペーサーとしての役割も兼ねている。

30

【4364】

透明カバー4852は、上下方向に長い長方形の板体からなる。透明カバー4852における左右の側辺部は、後面が凸となるように湾曲している。透明カバー4852は、例えば、透明或いは半透明のガラスやアクリル樹脂によって形成されている。これにより、表示装置4105の表示窓4112から露出される3つのリール4003L、4003C、4003Rは、透明カバー4852を介して視認可能となる。

【4365】

また、透明カバー4852の裏面における上下方向の下部には、タッチセンサ領域4855が形成されている。タッチセンサ領域4855と表示装置4105の表示面4105aと共にタッチパネルを構成している。タッチセンサ領域4855は、表示面4105aにおける表示窓4112よりも下方の領域に対向する。これにより、タッチ操作を用いた演出を行う場合に、透明カバー4852における3つのリール4003L、4003C、4003Rに対向するリール対向領域に、遊技者の手指が接触しないようにすることができる。その結果、透明カバー4852のリール対向領域が汚れることを防止して、3つのリール4003L、4003C、4003Rの視認性が低下しないようにすることができる。

40

【4366】

タッチパネルによる操作としては、例えば、上記のデータ表示操作、音量・光量調整操

50

作、演出傾向や演出種類の各種カスタム選択操作、演出の一部に含まれる選択操作、「ユニメモ」等の遊技機連動サービスのログイン・ログアウト及び情報表示操作、データ表示、機種サイト等のホームページにアクセスするための二次元バーコードの表示操作を挙げることができる。

#### 【4367】

表押さえ枠部4853は、上下方向に長い長方形の枠状に形成されている。裏押さえ枠部4851における左右の側辺部は、背面側に凸となるように湾曲している。表押さえ枠部4853の後面は、前後方向において、透明カバー4852の周縁部に対向する。表押さえ枠部4853と裏押さえ枠部4851は、透明カバー4852の周縁部を挟持した状態で本体枠4104の正面側にねじを用いて固定されている。

10

#### 【4368】

このように、裏押さえ枠部4851、透明カバー4852、表押さえ枠部4853を表示装置4105の前方で重ね合わせる構成にすることで、透明カバー4852に外圧が加わっても、表示装置4105に影響を及ぼさないようにすることができ、かつ、透明カバー4852を強固に固定することができる。また、表示装置4105の表示可能な領域のすべてを表示領域として用いることができ、インパクトのある表示演出を行うことができる。

#### 【4369】

本体枠4104の上辺部における前面側には、上部スピーカユニット4861が取り付けられている。また、本体枠4104の左側辺部には、左サイドスピーカユニット4862が取り付けられ、本体枠4104の右側辺部には、右サイドスピーカユニット4863が取り付けられている。

20

#### 【4370】

左サイドスピーカユニット4862は、スピーカケース4871と、側部スピーカ装置4872と、側部スピーカカバー4873を有している。スピーカケース4871は、前面が開口された上下方向に長い筐体状に形成されている。スピーカケース4871の内部における上下方向の略中央部には、側部スピーカ装置4872が配置されている。

#### 【4371】

側部スピーカカバー4873は、上下方向に長い略板状に形成されている。側部スピーカカバー4873は、スピーカケース4871の前面の開口を塞ぐ。側部スピーカカバー4873は、側部スピーカ装置4872に対向する透音孔4111を有している。側部スピーカ装置4872から出力される音声は、側部スピーカカバー4873の透音孔4111を通過する。なお、側部スピーカカバー4873の側部スピーカ装置4872に対向していない領域には、裏側まで貫通しないダミーの透音孔が形成されている。これにより、側部スピーカカバー4873の全体に透音孔が形成されているように見せることができる。

30

#### 【4372】

右サイドスピーカユニット4863は、スピーカケース4875と、側部スピーカ装置4876と、スピーカカバー4877を有している。スピーカケース4875は、前面が開口された上下方向に長い筐体状に形成されている。スピーカケース4875の内部における上下方向の略中央部には、側部スピーカ装置4876が配置されている。

40

#### 【4373】

側部スピーカカバー4877は、上下方向に長い略板状に形成されている。側部スピーカカバー4877は、スピーカケース4875の前面の開口を塞ぐ。側部スピーカカバー4877は、側部スピーカ装置4876に対向する透音孔4111を有している。側部スピーカ装置4876から出力される音声は、側部スピーカカバー4877の透音孔4111を通過する。なお、側部スピーカカバー4877の側部スピーカ装置4876に対向していない領域には、裏側まで貫通しないダミーの透音孔が形成されている。これにより、側部スピーカカバー4877の全体に透音孔が形成されているように見せることができる。

50

## 【 4 3 7 4 】

図 3 5 3 に示すように、スピーカケース 4 8 7 1 の後面における上部には、取っ手用凹部 4 8 7 4 が形成されている。また、スピーカケース 4 8 7 5 の後面における上部には、取っ手用凹部 4 8 7 8 が形成されている。すなわち、スピーカケース 4 8 7 1 , 4 8 7 5 は、側部スピーカ装置 4 8 7 2 , 4 8 7 6 を収容するケースと、上マスク本体 4 1 0 1 を把持する際の取っ手とを兼ねている。これにより、上マスク U M の表示面 4 1 0 5 a や装飾部を触らずに上マスク U M ( 上マスク本体 4 1 0 1 ) を把持することができる。

## 【 4 3 7 5 】

本体枠 4 1 0 4 の背面における略中央部には、副制御基板 4 7 5 1 が配置されている。副制御基板 4 7 5 1 は、表示装置 4 1 0 5 、側部スピーカ装置 4 8 7 2 , 4 8 7 6 、上部ランプ 4 1 0 7 、後述する上部スピーカ装置 4 9 9 2 , 4 9 9 3 等の駆動を制御する。 10

## 【 4 3 7 6 】

上マスク本体 4 1 0 1 の副制御基板 4 7 5 1 は、キャビネット G に配置されたキャビネット側スピーカ装置 4 0 1 1 ( 図 3 1 7 参照 ) と対向する。そのため、キャビネット側スピーカ装置 4 0 1 1 から出力された音声が入マスク本体 4 1 0 1 の前方から外部に放出されにくい。そこで、本実施形態では、副制御基板 4 7 5 1 の左右の側方に、複数の音通過孔 4 8 7 9 を形成している。複数の音通過孔 4 8 7 9 は、透音孔 4 1 1 0 に連通している。キャビネット側スピーカ装置 4 0 1 1 から出力される音声は、複数の音通過孔 4 8 7 9 を通って透音孔 4 1 1 0 に到達し、透音孔 4 1 1 0 からパチスロ機 4 0 0 1 の外部に放出される。これにより、キャビネット側スピーカ装置 4 0 1 1 から出力される音声を効率よく遊技者に聞かせることができる。 20

## 【 4 3 7 7 】

( 上部スピーカユニット )

次に、上部スピーカユニット 4 8 6 1 の構成について、図 3 5 4 ~ 図 3 5 6 を参照して説明する。

図 3 5 4 は、上部スピーカユニット 4 8 6 1 を正面側から見た斜視図である。図 3 5 5 は、上部スピーカユニット 4 8 6 1 の分解斜視図である。図 3 5 6 は、上部スピーカユニット 4 8 6 1 におけるフレームレンズの斜視図である。図 3 5 7 は、上部スピーカユニット 4 8 6 1 からスピーカカバーを取り外した状態を示す図である。

## 【 4 3 7 8 】

図 3 5 4 及び図 3 5 5 に示すように、上部スピーカユニット 4 8 6 1 は、スピーカベース 4 8 8 1 と、フレームレンズ 4 8 8 2 と、上部スピーカカバー 4 8 8 3 とを有している。

## 【 4 3 7 9 】

スピーカベース 4 8 8 1 は、上部スピーカケース 4 9 9 1 と、上部スピーカ装置 4 9 9 2 , 4 9 9 3 と、上左部ランプ 4 9 9 4 と、上右部ランプ 4 9 9 5 と、上部ランプ 4 1 0 7 とを有している。

## 【 4 3 8 0 】

上部スピーカケース 4 9 9 1 は、中空の略直方体状に形成されている。上部スピーカケース 4 9 9 1 の内部には、上部ランプ 4 1 0 7 と、上部スピーカ装置 4 9 9 2 , 4 9 9 3 と、 L E D 基板 ( 不図示 ) が配置されている。上部ランプ 4 1 0 7 は、上部スピーカケース 4 9 9 1 における左右方向の略中央部に位置し、上部スピーカ装置 4 9 9 2 , 4 9 9 3 は、上部ランプ 4 1 0 7 の左右方向の両側に位置する。 40

## 【 4 3 8 1 】

上部スピーカケース 4 9 9 1 の前面及び上面には、上部ランプ 4 1 0 7 を露出させるランプ用開口部 4 9 9 1 a が形成されている。上部ランプ 4 1 0 7 は、例えば、光源である L E D が実装された L E D 基板と、導光部材と、光透過カバーとを有している。上左部ランプ 4 9 9 4 は、上部スピーカケース 4 9 9 1 の左側面に配置されている。上右部ランプ 4 9 9 5 は、上部スピーカケース 4 9 9 1 の右側面に配置されている。上左部ランプ 4 9 9 4 及び上右部ランプ 4 9 9 5 は、例えば、光源である L E D が実装された L E D 基板と 50



、光透過カバーとを有している。

【4382】

上部スピーカケース4991の前面には、スピーカ用開口部4991b, 4991cと、複数のLED用開口部4991dが形成されている。スピーカ用開口部4991b, 4991cは、上部スピーカ装置4992, 4993の放音部を露出させる。複数のLED用開口部4991dは、複数のLED4996を露出させる。複数のLED4996は、上部スピーカケース4991の内部に配置されたLED基板に実装されている。また、上部スピーカケース4991の上面において、上部ランプ4107の左右方向の両側には、それぞれLED基板4998, 4999が取り付けられている。LED基板4998, 4999には、それぞれ複数のLED4997が実装されている。

10

【4383】

フレームレンズ4882は、複数のLED4996, 4997に対向する。フレームレンズ4882には、複数のLED4996, 4997から出射された光が入射される。フレームレンズ4882の構成については、後で図356を参照して説明する。

【4384】

上部スピーカカバー4883は、側面形状が略L字状の板体からなる。上部スピーカカバー4883は、上部スピーカケース4991の上面及び前面を覆う。上部スピーカカバー4883には、上部ランプ4107を露出させるランプ用開口部4883aが形成されている。上部スピーカカバー4883は、透音孔4108を有している。透音孔4108は、上部スピーカカバー4883におけるフレームレンズ4882に対向する領域に形成されている。上部スピーカ装置4992, 4993から出力される音声は、透音孔4108を通過する。

20

【4385】

(フレームレンズ)

図356に示すように、フレームレンズ4882は、スピーカ対向筒部5001, 5002と、上導光部5003, 5004と、前導光部5005とを有している。

【4386】

スピーカ対向筒部5001は、筒状に形成されている。スピーカ対向筒部5001の軸方向は、前後方向に略平行である。スピーカ対向筒部5001の筒孔は、上部スピーカ装置4992(図355参照)の放音部に対向する。スピーカ対向筒部5001の内周面における上部には、上下方向に略垂直な反射平面5001aが形成されている。反射平面5001aは、上部スピーカ装置4992から出力された音声を反射させる。

30

【4387】

スピーカ対向筒部5002は、スピーカ対向筒部5001と同様に、筒状に形成されている。スピーカ対向筒部5002の筒孔は、上部スピーカ装置4993(図355参照)の放音部に対向する。スピーカ対向筒部5002の内周面における上部には、上下方向に略垂直な反射平面5002aが形成されている。反射平面5002aは、上部スピーカ装置4993から出力された音声を反射させる。

【4388】

上導光部5003は、スピーカ対向筒部5001から後方に突出する板体からなる。上導光部5003は、上方を向く光出射面5003aと、下方を向く光入射面とを有する。上導光部5003の光入射面は、スピーカベース4881のLED基板4998(図355参照)に対向する。LED基板4998に実装された複数のLED4997から出射された光は、上導光部5003の光入射面に入射する。上導光部5003は、光入射面から入射した複数のLED4997の光を拡散して、光出射面5003aから均等に出射する。

40

【4389】

上導光部5004は、スピーカ対向筒部5002から後方に突出する板体からなる。上導光部5004は、上方を向く光出射面5004aと、下方を向く光入射面とを有する。上導光部5004の光入射面は、スピーカベース4881のLED基板4999(図35

50

5 参照) に対向する。LED 基板 4999 に実装された複数の LED 4997 から出射された光は、上導光部 5004 の光入射面に入射する。上導光部 5004 は、光入射面から入射した複数の LED 4997 の光を拡散して、光出射面 5004a から均等に出射する。

#### 【4390】

前導光部 5005 は、左右方向に長い略板状に形成されている。前導光部 5005 は、前方を向く光出射面 5005a と、後方を向く光入射面とを有する。前導光部 5005 の光入射面は、スピーカベース 4881 の複数の LED 4996 (図 355 参照) に対向する。複数の LED 4996 から出射された光は、前導光部 5005 の光入射面に入射する。前導光部 5005 は、光入射面から入射した複数の LED 4997 の光を拡散して、光出射面 5005a から均等に出射する。

10

#### 【4391】

上導光部 5003 の光出射面 5003a、上導光部 5004 の光出射面 5004a、及び前導光部 5005 の光出射面 5005a から出射された光は、上部スピーカカバー 4883 の透音孔 4108 を通過する。これにより、上部スピーカカバー 4883 に覆われた上部スピーカ装置 4992、4993 が発光しているように見せることができ、光を用いた演出の興趣を向上させることができる。

#### 【4392】

図 357 示すように、上部スピーカユニット 4861 のスピーカ対向筒部 5002 は、下方を向いた反射平面 5002a を有している。これにより、反射平面 5002a は、上部スピーカ装置 4993 から出力されて上方に向かう音声を下方に向けて反射させる。また、スピーカ対向筒部 5001 (図 356 参照) の反射平面 5001a は、上部スピーカ装置 4992 (図 356 参照) から出力されて上方に向かう音声を下方に向けて反射させる。その結果、上部スピーカユニット 4861 よりも下方に位置する遊技者に、上部スピーカ装置 4992、4993 から出力された音声を効率よく届けることができる。

20

#### 【4393】

なお、上部スピーカ装置 4992、4993 から出力された音声を下方(遊技者側)に向かわせるには、放音部が斜め下方を向くように上部スピーカ装置 4992、4993 を配置することが考えられる。そして、スピーカ対向筒部を一般的な円錐台形に形成する。この場合は、上部スピーカ装置 4992、4993 を配置するためのスペースを広く確保する必要がある。これに対し、本実施形態では、スピーカ対向筒部 5001、5002 に反射平面 5001a、5002a を設けて、上部スピーカ装置 4992、4993 から出力された音声を下方(遊技者側)に向かわせる。したがって、上部スピーカ装置 4992、4993 を配置するためのスペースの大型化を抑制すると共に、音声を下方(遊技者側)に向かわせることができる。

30

#### 【4394】

上述した上部スピーカ装置 4992、4993 は、遊技者(の耳)よりも上方に配置されているため、スピーカ対向筒部 5001、5002 の内周面における上部に、下方への指向性を待たせる反射平面 5001a、5002a を設けた。例えば、遊技者(の耳)よりも下方にスピーカ装置が配置されている場合に、本実施形態と同様の効果を発揮させるには、スピーカ対向筒部の内周面における下部に、上方向への指向性を待たせる反射平面を設けるとよい。また、左右のスピーカ装置においても同様であり、スピーカ対向筒部の内周面における遊技者がいる方向を反対側に反射平面を設けることにより、本実施形態と同様の効果を得ることができる。

40

#### 【4395】

##### [音量つまみの構成]

次に、操作部ユニット 4202 (図 324 参照) における音量つまみ 4227 の構成について、図 358 及び図 359 を参照して説明する。

図 358 は、音量つまみ 4227 の斜視図である。図 359 は、音量つまみ 4227 の分解斜視図である。

50

## 【 4 3 9 6 】

図 3 5 8 及び図 3 5 9 に示すように、音量つまみ 4 2 2 7 は、つまみベース 5 0 1 1 と、光拡散部材 5 0 1 2 と、つまみケース 5 0 1 3 と、導光部材 5 0 1 4 と、操作つまみ 5 0 1 5 とを有している。

## 【 4 3 9 7 】

図 3 5 9 に示すように、つまみベース 5 0 1 1 は、カバー 5 0 2 1 と、つまみ用基板 5 0 2 2 とを有している。カバー 5 0 2 1 は、略四角形の板体からなり、つまみケース 5 0 1 3 の後述する開口を塞ぐ。つまみ用基板 5 0 2 2 は、カバー 5 0 2 1 より小さい四角形に形成されており、カバー 5 0 2 1 の一方の平面に固定されている。

## 【 4 3 9 8 】

つまみ用基板 5 0 2 2 のカバー 5 0 2 1 と対向する側と反対側の実装面には、ロータリスイッチ 5 0 2 3 と、接続端子 5 0 2 4 と、複数（本実施形態では 3 つ）の LED 5 0 2 5 が実装されている。ロータリスイッチ 5 0 2 3 は、つまみ用基板 5 0 2 2 の実装面における略中央に配置されている。複数の LED 5 0 2 5 は、ロータリスイッチ 5 0 2 3 の周りに適当な間隔を空けて並んでいる。接続端子 5 0 2 4 は、つまみ用基板 5 0 2 2 の一辺に沿うように配置されている。

## 【 4 3 9 9 】

光拡散部材 5 0 1 2 は、同軸の円筒状に形成された第 1 筒部 5 0 3 1 と第 2 筒部 5 0 3 2 を有している。第 1 筒部 5 0 3 1 は、つまみ用基板 5 0 2 2 側が開口された有底の筒状に形成されている。第 2 筒部 5 0 3 2 は、第 1 筒部 5 0 3 1 の底部の端面から突出している。第 1 筒部 5 0 3 1 の径は、第 2 筒部 5 0 3 2 の径よりも大きく、第 1 筒部 5 0 3 1 の筒孔と第 2 筒部 5 0 3 2 の筒孔は、連通している。

## 【 4 4 0 0 】

第 1 筒部 5 0 3 1 のつまみ用基板 5 0 2 2 側の端面は、光入射面 5 0 3 1 a であり、つまみ用基板 5 0 2 2 に実装された複数の LED 5 0 2 5 と対向する。第 1 筒部 5 0 3 1 の底部の端面は、光出射面 5 0 3 1 b であり、導光部材 5 0 1 4 と対向する。光拡散部材 5 0 1 2 は、光入射面 5 0 3 1 a から入射した光を光出射面 5 0 3 1 b によって拡散して出射する。

## 【 4 4 0 1 】

第 1 筒部 5 0 3 1 の光入射面 5 0 3 1 a には、複数の支持脚部 5 0 3 3 が形成されている。複数の支持脚部 5 0 3 3 は、第 1 筒部 5 0 3 1 の周方向に適当な間隔を空けて並んでおり、つまみ用基板 5 0 2 2 の実装面に接触する。これにより、第 1 筒部 5 0 3 1 の光入射面 5 0 3 1 a とつまみ用基板 5 0 2 2 の実装面との間に、複数の LED 5 0 2 5 を配置するスペースが形成される。

## 【 4 4 0 2 】

第 1 筒部 5 0 3 1 の外周面には、遮光壁 5 0 3 4 が形成されている。遮光壁 5 0 3 4 は、第 1 筒部 5 0 3 1 の外周面から径方向の外側に突出している。遮光壁 5 0 3 4 は、第 1 筒部 5 0 3 1 の軸方向において、接続端子 5 0 2 4 と対向する。遮光壁 5 0 3 4 は、光出射面 5 0 3 1 b から出射された光が接続端子 5 0 2 4 の上方を通らないように遮光する。これにより、つまみケース 5 0 1 3 の後述する端子用開口部 5 0 4 2 から光が漏れないようにすることができる。

## 【 4 4 0 3 】

第 1 筒部 5 0 3 1 の光出射面 5 0 3 1 b には、嵌合筒部 5 0 3 5 が設けられている。嵌合筒部 5 0 3 5 は、第 1 筒部 5 0 3 1 及び第 2 筒部 5 0 3 2 と同軸の筒状に形成されている。嵌合筒部 5 0 3 5 は、導光部材 5 0 1 4 に嵌合する。

## 【 4 4 0 4 】

つまみケース 5 0 1 3 は、有底の角筒状に形成されており、底部 5 0 4 1 を有している。つまみケース 5 0 1 3 の底部 5 0 4 1 は、四角形であり、つまみケース 5 0 1 3 は、4 つの側壁を有している。つまみケース 5 0 1 3 の底部 5 0 4 1 と反対側の開口は、つまみベース 5 0 1 1 のカバー 5 0 2 1 によって塞がれる。

10

20

30

40

50

## 【 4 4 0 5 】

つまみケース 5 0 1 3 の 1 つの側壁には、端子用開口部 5 0 4 2 が形成されている。端子用開口部 5 0 4 2 は、つまみ用基板 5 0 2 2 に実装された接続端子 5 0 2 4 を露出させる。また、つまみケース 5 0 1 3 の残りの 3 つの側壁には、それぞれブラケット 5 0 4 3 が形成されている。ブラケット 5 0 4 3 は、側壁の外側から略垂直に突出している。各ブラケット 5 0 4 3 には、ねじ貫通孔を有している。ブラケット 5 0 4 3 のねじ貫通孔には、音量つまみ 4 2 2 7 を操作部ユニット 4 2 0 2 の操作部ベース 4 2 2 1 に固定するためのねじが貫通する。

## 【 4 4 0 6 】

つまみケース 5 0 1 3 の底部 5 0 4 1 には、円形の嵌合孔 5 0 4 4 が形成されている。嵌合孔 5 0 4 4 には、光拡散部材 5 0 1 2 の第 1 筒部 5 0 3 1 が嵌合する。また、嵌合孔 5 0 4 4 には、光拡散部材 5 0 1 2 の遮光壁 5 0 3 4 との干渉を避けるための切欠き部 5 0 4 5 が形成されている。

## 【 4 4 0 7 】

また、つまみケース 5 0 1 3 の底部 5 0 4 1 には、複数の位置決め突部 5 0 4 6 が形成されている。複数の位置決め突部 5 0 4 6 は、底部 5 0 4 1 から略垂直に突出しており、導光部材 5 0 1 4 の後述するフランジ部 5 0 5 2 の輪郭に沿うように形成されている。複数の位置決め突部 5 0 4 6 は、導光部材 5 0 1 4 のフランジ部 5 0 5 2 と係合し、導光部材 5 0 1 4 を位置決めする。

## 【 4 4 0 8 】

導光部材 5 0 1 4 は、円筒状の筒部 5 0 5 1 と、筒部 5 0 5 1 の軸方向の一端に設けられたフランジ部 5 0 5 2 とを有している。筒部 5 0 5 1 の内径は、光拡散部材 5 0 1 2 の第 1 筒部 5 0 3 1 の外径よりも大きい。光拡散部材 5 0 1 2 の第 1 筒部 5 0 3 1 は、導光部材 5 0 1 4 における筒部 5 0 5 1 の筒孔に挿入される。ロータリスイッチ 5 0 2 3 は、光拡散部材 5 0 1 2 の第 1 筒部 5 0 3 1 及び第 2 筒部 5 0 3 2 の筒孔と、導光部材 5 0 1 4 における筒部 5 0 5 1 の筒孔を貫通する。

## 【 4 4 0 9 】

筒部 5 0 5 1 の一方の端面は、光入射面であり、光拡散部材 5 0 1 2 の光出射面 5 0 3 1 b に対向する。筒部 5 0 5 1 の他方の端面は、光出射面 5 0 5 1 a である。光拡散部材 5 0 1 2 は、光入射面から入射した光拡散部材 5 0 1 2 の光を導光して、光出射面 5 0 5 1 a から均等に出射する。光出射面 5 0 5 1 a は、操作部ユニット 4 2 0 2 の操作部ベース 4 2 2 1 ( 図 3 2 4 参照 ) に設けたつまみ用貫通孔から露出される。筒部 5 0 5 1 の光入射面は、光出射面 5 0 5 1 a よりも幅広に形成されている。筒部 5 0 5 1 の光入射面には、光拡散部材 5 0 1 2 の嵌合筒部 5 0 3 5 が嵌合する嵌合溝 ( 不図示 ) が形成されている。

## 【 4 4 1 0 】

フランジ部 5 0 5 2 は、筒部 5 0 5 1 の光入射面側の端部から径方向外側に突出している。フランジ部 5 0 5 2 は、つまみケース 5 0 1 3 の底部 5 0 4 1 に載置され、複数の位置決め突部 5 0 4 6 によって位置決めされる。そして、フランジ部 5 0 5 2 は、つまみケース 5 0 1 3 の底部 5 0 4 1 にねじを用いて固定される。また、フランジ部 5 0 5 2 には、光拡散部材 5 0 1 2 の遮光壁 5 0 3 4 を収容する壁収容部 5 0 5 3 を有している。

## 【 4 4 1 1 】

操作つまみ 5 0 1 5 は、略円柱状に形成されている。操作つまみ 5 0 1 5 の軸方向の一方の端面には、ロータリスイッチ 5 0 2 3 が嵌合されるスイッチ嵌合孔 ( 不図示 ) が形成されている。操作つまみ 5 0 1 5 の外周面には、ねじ貫通孔 ( 不図示 ) が形成されている。操作つまみ 5 0 1 5 は、ねじ貫通孔 ( 不図示 ) を貫通するねじを用いてロータリスイッチ 5 0 2 3 に固定されている。これにより、ロータリスイッチ 5 0 2 3 は、操作つまみ 5 0 1 5 と一緒に回転する。

## 【 4 4 1 2 】

操作つまみ 5 0 1 5 の外径は、導光部材 5 0 1 4 における筒部 5 0 5 1 の内径より少し

10

20

30

40

50

小さい。操作つまみ 5 0 1 5 の外周面における軸方向の中央部からスイッチ嵌合孔（不図示）を設けた側の端部までは、導光部材 5 0 1 4 における筒部 5 0 5 1 の内周面に摺動可能に嵌合する。そして、操作つまみ 5 0 1 5 の軸方向の中央部からスイッチ嵌合孔（不図示）を設けた側と反対側の端部までは、導光部材 5 0 1 4 における筒部 5 0 5 1 の筒孔から突出する。この突出部分は、操作部ユニット 4 2 0 2 の操作部ベース 4 2 2 1（図 3 2 4 参照）に設けたつまみ用貫通孔を貫通する。

#### 【 4 4 1 3 】

このような構成を有する音量つまみ 4 2 2 7 は、操作つまみ 5 0 1 5 の周囲を囲む光射出面 5 0 5 1 a を均一的に光らせる演出を行うことができる。また、音量を調節可能である場合に、光射出面 5 0 5 1 a を光らせることができる。これにより、音量を調節可能であるタイミングを遊技者に認識させることができ、音量調節を円滑に行わせることができる。

10

#### 【 4 4 1 4 】

また、本実施形態に係る音量つまみとしては、油圧式のロータリダンパを用いる構造を採用して、操作つまみを軸方向に押す度に、筒部 5 0 5 1 からのせり上がり筒部 5 0 5 1 への収納を繰り返すようにしてもよい。

#### 【 4 4 1 5 】

##### [ ポケット収納部の構成 ]

次に、下マスクユニット D M（図 3 2 1 参照）におけるポケット収納部 4 2 1 1 の構成について、図 3 6 0 を参照して説明する。

20

図 3 6 0 は、ポケット収納部 4 2 1 1 の斜視図である。

#### 【 4 4 1 6 】

図 3 6 0 に示すように、ポケット収納部 4 2 1 1 は、上面及び前面にかけて大きく開口した開口部 5 0 6 7 を有する中空の略直方体状に形成されている。ポケット収納部 4 2 1 1 は、天板部 5 0 6 1 と、底板部 5 0 6 2 と、左側板部 5 0 6 3 と、右側板部 5 0 6 4 と、前板部 5 0 6 5 と、奥板部 5 0 6 6 とを有している。

#### 【 4 4 1 7 】

ポケット収納部 4 2 1 1 の奥板部 5 0 6 6 は、下マスクベース 4 2 0 1（図 3 2 1 参照）の正面にねじを用いて固定されている。奥板部 5 0 6 6 を下マスクベース 4 2 0 1 に固定するねじは、下マスクベース 4 2 0 1 を内面側（背面側）から貫通する。しかし、本発明に係る奥板部 5 0 6 6 は、下マスクベース 4 2 0 1 を正面側から貫通するねじを用いて固定してもよい。この場合は、下マスクベース 4 2 0 1（下マスク D M）を下ドアベース D B から取り外さなくても、下マスクベース 4 2 0 1 に対してポケット収納部 4 2 1 1 を着脱することができる。

30

#### 【 4 4 1 8 】

天板部 5 0 6 1 には、3つの物体検出センサ 5 0 7 1 A，5 0 7 1 B，5 0 7 1 C が取り付けられている。3つの物体検出センサ 5 0 7 1 A，5 0 7 1 B，5 0 7 1 C は、非接触で物体との距離を測定するセンサ（測距センサ）である。3つの物体検出センサ 5 0 7 1 A，5 0 7 1 B，5 0 7 1 C は、天板部 5 0 6 1 に設けられた開口部を通して、底板部 5 0 6 2 に置かれた物体を検出する。3つの物体検出センサ 5 0 7 1 A，5 0 7 1 B，5 0 7 1 C としては、例えば、反射型光学センサを採用することができる。なお、ポケット収納部 4 2 1 1 に設ける物体検出センサとしては、透過型光学センサや、超音波センサ等を採用してもよい。

40

#### 【 4 4 1 9 】

物体検出センサ 5 0 7 1 A は、天板部 5 0 6 1 における左側端部に配置されており、底板部 5 0 6 2 の左側端部に置かれた物体（例えば、遊技者が所持する携帯端末、本や雑誌、飲料水のボトル等）を検出する。物体検出センサ 5 0 7 1 B は、天板部 5 0 6 1 における中央部に配置されており、底板部 5 0 6 2 の中央部に置かれた物体を検出する。物体検出センサ 5 0 7 1 C は、天板部 5 0 6 1 における右側端部に配置されており、底板部 5 0 6 2 の右側端部に置かれた物体を検出する。これにより、ポケット収納部 4 2 1 1 にお

50

る底板部 5 0 6 2 に置かれた物体を確実に検出することができる。

【 4 4 2 0 】

遊技者による操作が所定期間に達するまで行われなかった場合に、3つの物体検出センサ 5 0 7 1 A , 5 0 7 1 B , 5 0 7 1 C の何れかが物体を検出すると、表示装置 4 1 0 5 ( 図 3 1 5 参照 ) の表示面 4 1 0 5 a に「 K E E P 」や「休憩中」などの遊技中であることを報知する文字や図を表示させる。これにより、遊技者が離席中であるか、空き台であるかを遊技する遊技機を選んでいる人や店員に知らせることができる。さらに、遊技者が遊技の終了操作を行った場合に、3つの物体検出センサ 5 0 7 1 A , 5 0 7 1 B , 5 0 7 1 C の何れかが物体を検出すると、表示面 4 1 0 5 a に「忘れ物にご注意ください」などのポケット収納部 4 2 1 1 にある荷物の取り忘れに対して注意を促す文字や図を表示させる。これにより、遊技者の忘れ物を抑制或いは防止することができる。

【 4 4 2 1 】

また、天板部 5 0 6 1 には、3つの物体検出センサ 5 0 7 1 A , 5 0 7 1 B , 5 0 7 1 C の何れかの投光部を閉塞可能なスライダを設けてもよい。手荷物を持たずに遊技している遊技者は、離席する際にスライダを操作して、3つの物体検出センサ 5 0 7 1 A , 5 0 7 1 B , 5 0 7 1 C の何れかの投光部を閉塞する。これにより、底板部 5 0 6 2 に物体を置いた場合と同じ状況にすることができる。例えば、回転式のスライダを設けて、3つの物体検出センサ 5 0 7 1 A , 5 0 7 1 B , 5 0 7 1 C の何れかの投光部を閉塞した場合に、スライダの一部が前方(遊技者側)に突出するようにしてもよい。この場合は、表示面 4 1 0 5 a に「 K E E P 」や「休憩中」などの文字が表示される前(遊技者による操作が行われていない時間が所定時間に達していない場合)のタイミングであっても、パチスロ機 4 0 0 1 に接近することにより、遊技者が離席中であるか否かを確認できる。

【 4 4 2 2 】

底板部 5 0 6 2 の中央部には、排水口 5 0 7 2 が形成されている。排水口 5 0 7 2 は、上下方向において、物体検出センサ 5 0 7 1 B に対向しないように、物体検出センサ 5 0 7 1 B よりも前方に位置している。ポケット収納部 4 2 1 1 内において液体をこぼした場合は、排水口 5 0 7 2 から排水することができる。また、底板部 5 0 6 2 の内面は、中央に向かうにつれて低くなるような傾斜面を有している。これにより、ポケット収納部 4 2 1 1 内の液体を排水口 5 0 7 2 に導くことができる。

【 4 4 2 3 】

前板部 5 0 6 5 には、左貫通孔 5 0 7 3 と、右貫通孔 5 0 7 4 が形成されている。左貫通孔 5 0 7 3 は、前板部 5 0 6 5 の左側の端部に位置し、右貫通孔 5 0 7 4 は、前板部 5 0 6 5 の右側の端部に位置している。例えば、パチスロ機 4 0 0 1 の近傍に設けられた充電設備を使用して携帯端末の充電を行う場合に、左貫通孔 5 0 7 3 や右貫通孔 5 0 7 4 を通した充電ケーブルを、ポケット収納部 4 2 1 1 の底板部 5 0 6 2 に置いた携帯端末に接続することができる。

【 4 4 2 4 】

[ 第 4 変形例 ]

次に、第 8 実施形態に係る遊技機の第 4 変形例について説明する。第 4 変形例が、第 8 実施形態に係る遊技機と異なる点は、下マスク D M の下部に設けられる発光スピーカユニット 5 1 0 1 である。そのため、ここでは、第 4 変形例に係る発光スピーカユニット 5 1 0 1 について説明する。

【 4 4 2 5 】

[ 発光スピーカユニット ]

発光スピーカユニット 5 1 0 1 の構成について、図 3 6 1 ~ 図 3 6 3 を参照して説明する。

図 3 6 1 は、発光スピーカユニット 5 1 0 1 の斜視図である。図 3 6 2 は、発光スピーカユニット 5 1 0 1 の分解斜視図である。図 3 6 3 は、発光スピーカユニット 5 1 0 1 の導光部材に L E D 基板を固定した状態を背面側からみた斜視図である。

【 4 4 2 6 】

10

20

30

40

50

発光スピーカユニット 5 1 0 1 は、下マスク D M における下マスクベース 4 2 0 1 ( 3 2 1 ) の下部に取り付けられている。発光スピーカユニット 5 1 0 1 は、2 つ設けられており、2 つの発光スピーカユニット 5 1 0 1 は、左右対称に形成されている。第 4 変形例では、左側に配置される発光スピーカユニット 5 1 0 1 を例に挙げて、構成を説明する。

【 4 4 2 7 】

図 3 6 1 及び図 3 6 2 に示すように、発光スピーカユニット 5 1 0 1 は、下部スピーカ装置 4 2 1 8 と、ベース部材 5 1 1 1 と、L E D 基板 5 1 1 2 と、導光部材 5 1 1 3 と、スピーカカバー 5 1 1 4 と、装飾カバー 5 1 1 5 とを有している。

【 4 4 2 8 】

図 3 6 2 に示すように、下部スピーカ装置 4 2 1 8 は、コーン型の振動板 4 2 1 8 a ( コーン紙 ) を有している。なお、下部スピーカ装置の振動板は、コーン型に限定されず、ドーム型であってもよい。コーン型やドーム型の振動板は、本発明に係る放音部に対応する。また、下部スピーカ装置は、ホーン型スピーカ装置であってもよい。ホーン型スピーカ装置を採用する場合は、振動板の前方に位置するホーンが、本発明に係る放音部に対応する。

10

【 4 4 2 9 】

ベース部材 5 1 1 1 は、略四角形の板体からなる。ベース部材 5 1 1 1 は、L E D 基板 5 1 1 2 と対向する前面と、下部スピーカ装置 4 2 1 8 と対向する後面とを有している。下部スピーカ装置 4 2 1 8 は、ベース部材 5 1 1 1 の後面にねじを用いて固定される。

【 4 4 3 0 】

20

ベース部材 5 1 1 1 には、スピーカ用開口部 5 1 1 1 a と、端子貫通孔 5 1 1 1 b が形成されている。スピーカ用開口部 5 1 1 1 a は、円形に形成されており、下部スピーカ装置 4 2 1 8 の振動板 4 2 1 8 a を露出させる。端子貫通孔 5 1 1 1 b は、ベース部材 5 1 1 1 の右下角部に位置しており、略四角形に形成されている。端子貫通孔 5 1 1 1 b には、L E D 基板 5 1 1 2 の後述する接続端子 5 1 2 2 が貫通する。

【 4 4 3 1 】

L E D 基板 5 1 1 2 は、本発明に係る発光基板に対応する。L E D 基板 5 1 1 2 は、スピーカ用開口部 5 1 1 1 a 及び下部スピーカ装置 4 2 1 8 の振動板 4 2 1 8 a ( 放音部 ) に沿って湾曲する略 U 字状に形成されている。L E D 基板 5 1 1 2 は、導光部材 5 1 1 3 と対向する前面と、ベース部材 5 1 1 1 と対向する後面とを有している。L E D 基板 5 1 1 2 は、導光部材 5 1 1 3 にねじを用いて固定される ( 図 3 6 3 参照 ) 。

30

【 4 4 3 2 】

L E D 基板 5 1 1 2 の前面には、複数の L E D 5 1 2 1 が実装されている。複数の L E D 5 1 2 1 は、L E D 基板 5 1 1 2 におけるスピーカ用開口部 5 1 1 1 a ( 振動板 4 2 1 8 a ) 側の端部に配置されており、スピーカ用開口部 5 1 1 1 a ( 振動板 4 2 1 8 a ) に沿って適当な間隔を空けて並んでいる。また、L E D 基板 5 1 1 2 の後面には、接続端子 5 1 2 2 が実装されている。

【 4 4 3 3 】

図 3 6 2 及び図 3 6 3 に示すように、導光部材 5 1 1 3 は、導光筒部 5 1 2 5 と、固定用フランジ部 5 1 2 6 とを有している。導光筒部 5 1 2 5 は、ベース部材 5 1 1 1 側が開く有底の円筒状に形成されている。導光筒部 5 1 2 5 の外周部は、光入射部 5 1 2 5 a であり、L E D 基板 5 1 1 2 に実装された複数の L E D 5 1 2 1 と対向する。

40

【 4 4 3 4 】

導光筒部 5 1 2 5 の底部における内面は、下部スピーカ装置 4 2 1 8 の振動板 4 2 1 8 a ( 放音部 ) と対向する。導光筒部 5 1 2 5 の底部における外面には、光出射部 5 1 2 5 b が形成されている。光出射部 5 1 2 5 b は、複数の L E D 5 1 2 1 に応じて区画されており、円形の底部における一部を切り欠いた領域に設定されている。光出射部 5 1 2 5 b には、複数の導光側放音孔 5 1 2 7 が形成されている。導光部材 5 1 1 3 は、光入射部 5 1 2 5 a から入射した複数の L E D 5 1 2 1 の光を導光して、光出射部 5 1 2 5 b から均等に出射する。

50

## 【 4 4 3 5 】

なお、LED基板5112を円環状に形成し、複数のLED5121を、導光筒部5125の外周部における全周に亘って対向するように配置してもよい。この場合は、導光筒部5125における円形の底部の全面を光出射部にしてもよい。

## 【 4 4 3 6 】

固定用フランジ部5126は、導光筒部5125の外周部（光入射部5125a）から径方向の外側に突出している。固定用フランジ部5126の外形は、ベース部材5111と略等しい大きさの四角形に形成されている。LED基板5112は、スピーカカバー5114と対向する前面と、固定用フランジ部5126のベース部材5111と対向する後面とを有している。

10

## 【 4 4 3 7 】

固定用フランジ部5126の前面には、位置決め突部5128が形成されている。位置決め突部5128は、固定用フランジ部5126の前面から略垂直に突出しており、スピーカカバー5114の輪郭に沿うように形成されている。位置決め突部5128は、スピーカカバー5114の外縁部に係合し、スピーカカバー5114を位置決めする。図363に示すように、固定用フランジ部5126の後面には、LED基板5112がねじを用いて固定されている。LED基板5112に実装された複数のLED5121は、LED基板5112の内側の端面に沿って並んでおり、導光筒部5125の光入射部5125aに対向する。

## 【 4 4 3 8 】

スピーカカバー5114は、導光部材5113の前面に対向する。すなわち、導光部材5113は、スピーカカバー5114の背面側に配置されている。スピーカカバー5114は、光を透過させない樹脂により円形の一部を切り欠いた板状に形成されている。スピーカカバー5114は、導光部材5113の光出射部5125bを覆う大きさに設定されている。スピーカカバー5114における光出射部5125bに対向する領域には、複数の放音孔5129が形成されている。

20

## 【 4 4 3 9 】

複数の放音孔5129は、複数の導光側放音孔5127と対向する。複数の放音孔5129と複数の導光側放音孔5127は、等しい径の円形に形成されている。なお、複数の放音孔5129と複数の導光側放音孔5127は、円形に限定されず、種々の形状を適宜設定することができる。例えば、複数の放音孔5129と複数の導光側放音孔5127は、1種類の形状に限定されず、複数種類の形状を採用してもよい。複数の放音孔5129と複数の導光側放音孔5127に複数種類の形状を採用する場合は、対向する放音孔同士を同一形状、同一サイズにする。

30

## 【 4 4 4 0 】

スピーカカバー5114は、位置決め突部5128によって導光部材5113の前面に位置決めされ、ねじを用いて導光部材5113に固定されている。これにより、発光スピーカユニット5101に衝撃が加わってもスピーカカバー5114と導光部材5113との間にズレが生じないようにすることができる。導光部材5113にスピーカカバー5114を位置決めすると、スピーカカバー5114の複数の放音孔5129が導光部材5113の複数の導光側放音孔5127と対向する。すなわち、前後方向において、各放音孔5129と各導光側放音孔5127の中心が一致する。言い換えれば、同じ大きさの各放音孔5129、5127が完全に重なり連通する。これにより、下部スピーカ装置4218から出力された音声を効率よく外部に放出することができる。また、複数のLED5121を消灯させた場合に、スピーカカバー5114の正面側から導光部材5113を視認し難い（導光部材5113の存在が目立たない）ようにすることができる。

40

## 【 4 4 4 1 】

装飾カバー5115は、スピーカカバー5114の正面側に配置されている。装飾カバー5115は、光を透過させない樹脂により形成されている。装飾カバー5115は、ベース部材5111と略等しい大きさの四角形の板体からなる。装飾カバー5115は、開

50



開口部 5 1 1 5 a を有している。開口部 5 1 1 5 a は、導光部材 5 1 1 3 の光出射部 5 1 2 5 b の形状に応じた形状、すなわち、円形の一部を切り欠いた形状に形成されている。開口部 5 1 1 5 a は、スピーカカバー 5 1 1 4 の複数の放音孔 5 1 2 9 を露出させる。また、装飾カバー 5 1 1 5 は、発光スピーカユニット 5 1 0 1 における複数の放音孔 5 1 2 9 が形成された領域以外の体裁面を形成する。

#### 【 4 4 4 2 】

このように構成された発光スピーカユニット 5 1 0 1 によれば、スピーカカバー 5 1 1 4 の背面側に配置された導光部材 5 1 1 3 の光出射部 5 1 2 5 b から光を出射することにより、スピーカカバー 5 1 1 4 の複数の放音孔 5 1 2 9 が発光しているように見せることができる。したがって、発光部となる導光部材 5 1 1 3 をスピーカカバー 5 1 1 4 の前面側に露出させることなく、スピーカ周辺を発光させる演出を行うことができる。また、複数の LED 5 1 2 1 を消灯させた場合に、スピーカカバー 5 1 1 4 の正面側から導光部材 5 1 1 3 の存在を確認し難い。そのため、複数の LED 5 1 2 1 を点灯させて、複数の放音孔 5 1 2 9 が発光しているように見せる演出を行うときに与える印象（インパクト）を大きくすることができる。

10

#### 【 4 4 4 3 】

スピーカカバー 5 1 1 4 の色は、黒やグレーなどの暗色や、シルバーなどの金属色にすることが好ましい。これにより、発光演出時のインパクトをより強める（一見発光演出を行わないように見せかける）ことができる。また、導光部材 5 1 1 3 は、複数の LED 5 1 2 1 から出射された光を導光可能な透光性を有する必要がある。有色、無色は問わない。が、スピーカカバー 5 1 1 4 と同系統の色、若しくは無色透明とすることがこのましい。これにより、複数の LED 5 1 2 1 の非発光時に、スピーカカバー 5 1 1 4 の奥側に発光部材の存在を感じさせないようにすることができる。

20

#### 【 4 4 4 4 】

発光スピーカユニット 5 1 0 1 の発光演出時に、より発光を目立たせたい場合には、スピーカカバー 5 1 1 4 の厚みよりも導光部材 5 1 1 3 における導光筒部 5 1 2 5 の底部（複数の導光側放音孔 5 1 2 7 を備えた面）の厚みを厚く設計するとよい。この場合は、視差によりスピーカカバー 5 1 1 4 の複数の放音孔 5 1 2 9 から直接視認可能となる導光部材 5 1 1 3 の領域が増加し、より目立つ発光演出が可能となる。逆に、発光演出を控え目にしたい場合や、非発光時に前面視で導光部材 5 1 1 3 の存在を目立たせたくない場合には、スピーカカバー 5 1 1 4 の厚みよりも導光部材 5 1 1 3 の厚みを薄く設計するとよい。この場合は、視差によりスピーカカバー 5 1 1 4 の複数の放音孔 5 1 2 9 から直接視認可能となる導光部材 5 1 1 3 の領域が減少し、導光部材 5 1 1 3 がより隠れた状態で発光演出を行うことができる。また、導光部材 5 1 1 3 の存在を更に目立たないようにしたい場合には、導光部材 5 1 1 3 の複数の導光側放音孔 5 1 2 7 の径をスピーカカバー 5 1 1 4 の複数の放音孔 5 1 2 9 の径よりも大きく設計したり、複数の導光側放音孔 5 1 2 7 を前面側から奥側に向かって広がるテーパ状に形成したりするとよい。

30

#### 【 4 4 4 5 】

スピーカカバー 5 1 1 4 と導光部材 5 1 1 3 における導光筒部 5 1 2 5 の底部（複数の導光側放音孔 5 1 2 7 を備えた面）は互いに完全に密着させて配置することが好ましい。これにより、発光スピーカユニット 5 1 0 1 を前面視したときに、視差により複数の放音孔 5 1 2 9 からのぞく導光部材 5 1 1 3 の存在を目立たせないようにすることができ、且つ、音響効果を高めることができる。しかし、近隣部材の配置スペースの問題や発光による発熱を放熱すること、あるいは発光演出の見せ方の都合などを考慮して、スピーカカバー 5 1 1 4 と導光部材 5 1 1 3 における導光筒部 5 1 2 5 の底部との間に一定の間隙を設けるようにしてもよい。その場合であっても、各部材の成形を工夫するなどしてスピーカカバー 5 1 1 4 と導光部材 5 1 1 3 との間隙は、極力 0 に近い略密着状態とすることが望ましい。

40

#### 【 4 4 4 6 】

複数の放音孔 5 1 2 9 と複数の導光側放音孔 5 1 2 7 は、例えば、各素材の熱膨張率や

50

剛性の差を考慮して、わずかに径を変更するなどの差異を設けるものとしてもよい。また、前述のとおり、導光部材 5 1 1 3 を目立たせたくない等の事情がある場合は、放音孔 5 1 2 7, 5 1 2 9 が連通する形状である点が守られれば、必ずしも放音孔 5 1 2 7 と導光側放音孔 5 1 2 7 が完全に同一形状である必要はない。

#### 【 4 4 4 7 】

ところで、本発明においては、スピーカカバー 5 1 1 4 の前面側に装飾カバー 5 1 1 5 を配置しており、装飾カバー 5 1 1 5 の開口から放音孔 5 1 2 7 と導光側放音孔 5 1 2 7 が連通して露出するような構成となっている。そのため、スピーカカバー 5 1 1 4 と導光部材 5 1 1 3 において、前面視で装飾カバー 5 1 1 5 により塞がれる箇所（下部スピーカ装置 4 2 1 8 からの放音が望めない箇所）の加工パターンについては、必ずしも同一である必要はない。例えば、一方の部材においては加工がされており、他方の部材においては加工がされていない、または一方の部材と他方の部材で異なる加工がされていたとしても、発光及び音響の面で何ら問題が生じない。すなわち、スピーカカバー 5 1 1 4 と導光部材 5 1 1 3 は、音響または発光に影響する一部のパターンが略同一であればよい。なお、装飾カバー 5 1 1 5 に透光性を持たせる場合においては、発光については影響が生じ得るため、この限りではない。

10

#### 【 4 4 4 8 】

また、下マスク D M における下マスクベース 4 2 0 1 の内側には、位置決め凸部（不図示）が設けられている。位置決め凸部は、下マスク D M の内側に設けられた部品のうち最も後方に突出している。下ドアベース D B（図 3 1 7 参照）の下部に設けられた位置決め受け部に摺動可能に係合する。位置決め凸部及び位置決め受け部は、所定の剛性や耐久性を有しており、下マスク D M の荷重が加わっても破損しない。

20

#### 【 4 4 4 9 】

下マスク D M を下ドアベース D B に接続する際に、下マスク D M の位置決め凸部は、下ドアベース D B の位置決め受け部上に載せられる。これにより、下ドアベース D B の荷重が下ドアベース D B に加わるため、下ドアベース D B を持っている作業者の身体的な負担を軽減させることができる。その後、下マスク D M をキャビネット G 側に押し込むと、下マスク D M の位置決め凸部は、下ドアベース D B の位置決め受け部に案内されて、位置決め受け部上を摺動する。そして、下マスク D M の 2 本のガイドピン 4 2 1 5（図 3 2 2 参照）が、下ドアベース D B に設けられたガイド孔（不図示）に挿入され、下マスク D M の複数の接続用フック 4 2 1 4 が、下ドアベース D B の下マスク接続部 4 0 8 1（図 3 1 7 参照）に接続される。これにより、下ドアベース D B に対する下マスク D M の接続を容易に行うことができる。

30

#### 【 4 4 5 0 】

##### [ 発光スピーカユニットによる演出 ]

次に、発光スピーカユニット 5 1 0 1 を用いた演出を説明する。

#### 【 4 4 5 1 】

##### （客待ち状態中の演出態様）

遊技者によって遊技がなされていない客待ち状態において、表示装置 4 1 0 5 や発光スピーカユニット 5 1 0 1 以外の発光部など、表立って演出を行う他の演出手段を用いて客待ち用演出（所謂デモ演出）が行われる。しかし、発光スピーカユニット 5 1 0 1 を用いた発光演出を遊技者に容易に想像させないという観点に立つと、発光スピーカユニット 5 1 0 1 を用いて客待ち用の発光演出を行わないことが好ましい。ただし、遊技の稼働促進という側面を鑑みた場合、あらゆる演出手段を用いて演出を行うことで、より遊技者の目に留まりやすくなるため、発光スピーカユニット 5 1 0 1 を用いて客待ち用の発光演出を行うこととしてもよい。その場合、他の演出手段に合わせた態様でランプ（LED 5 1 2 1）を発光させ、遊技機全体として一体感のある演出を行うようにすることが好ましい。

40

#### 【 4 4 5 2 】

##### （エラー中の演出態様）

例えば、ドアオープンエラーなどの種々のエラーの発生時において、他の演出手段によ

50

ってエラー報知演出が行われるが、発光スピーカユニット 5 1 0 1 を用いた発光演出を遊技者に容易に想像させないという観点に立つと、発光スピーカユニット 5 1 0 1 を用いてエラー報知用の発光演出を行わないことが好ましい。ただし、遊技の公平性や遊技機の安全性などの側面を鑑みた場合、あらゆる演出手段を用いてエラー報知を行うことで店員や客を含めた遊技者の目に留まりやすくなるため、発光スピーカユニット 5 1 0 1 を用いてエラー報知用の発光演出を行うこととしてもよい。その場合、他の演出手段に合わせて発光を行うことが考えられるが、例えば、より注意を惹きつけることができるように、異常な状態であることを察知しやすい発光パターンで発光することが好ましい。さらに、エラーの発生時には、下部スピーカ装置 4 2 1 8 によるエラー音の発報も行うこととし、これに合わせた態様でエラー報知用の発光演出を行うものとしてもよい。

10

#### 【 4 4 5 3 】

( 電源投入時の演出態様 )

電源が投入されたときにおいて、例えば可動役物や発光部、スピーカ装置、振動モータなど他の演出手段に故障が発生していないかなどを確認するためのテスト動作が行われる場合がある。電源投入は、遊技場の開店前に行われることが殆どであることから、電源投入を行う状況に遊技者が立ち会うケースは稀であり、発光スピーカユニット 5 1 0 1 を用いた発光演出を遊技者に容易に想像させないという観点にたっても、敢えて発光スピーカユニット 5 1 0 1 のみ発光を行わないようにする理由もない。ただし、エラーの解除や停電等により遊技場の営業中に電断及び電源の投入が行われる可能性もあるため、そういったイレギュラーな場合を考慮するのであれば、発光スピーカユニット 5 1 0 1 を用いた発光演出を行わないようにしてもよい。そもそも、他の演出手段においてテスト動作や電源投入時特有の作動を行わずに客待ち状態中などの演出を実行する場合には、発光スピーカユニット 5 1 0 1 においても前述の通り客待ち状態中の演出態様を開始するものとしてもよい。

20

#### 【 4 4 5 4 】

( 通常演出としての演出態様 )

発光スピーカユニット 5 1 0 1 を演出としての使用時以外に発光させないことによって、演出としての使用時にインパクトを与えることができる。例えば、下記のような仕様が考えられる。

#### 【 4 4 5 5 】

30

仕様例 1 : 確定演出

例えば、大当たり ( ボーナスや A T 、 A R T などの有利な状態 ) やチャンスゾーンなどに当せんした場合、数ゲーム間の前兆や連続演出を経由して当せんを報知する「確定演出」というものがある。他の演出手段によって当落を煽る演出が行われ、当せんを報知するタイミングに発光スピーカユニット 5 1 0 1 を高速点滅、高輝度発光など、激しく発光させることで、遊技者の視線外において突然激しい演出が行われることになるため、遊技者を驚嘆させることができ、遊技の興趣向上につながる。また、大当たりなどを祝福する演出であるため、発光スピーカユニット 5 1 0 1 の発光色は、赤や白、黄色などの明るいものが好ましい。

#### 【 4 4 5 6 】

40

仕様例 2 : 確定演出

例えば、大当たり中やチャンスゾーン中などにおいて、更に有利な恩恵を付与することが可能な図柄揃い役に当せんした場合に、任意の打順で図柄を目押しさせ、図柄が揃うことで恩恵の付与を報知する図柄狙い演出がある。図柄狙い演出の発生時には、目押しをすると必ず揃うというものではなく、図柄をテンパイさせるが揃わない図柄揃いフェイク役が、図柄揃い役の他に存在する。そこで、図柄狙い演出が発生したタイミングでは図柄が揃うか否か ( 恩恵が付与されるか否か ) が不明なところ、図柄を狙う前から、図柄が確実に揃い恩恵が得られることを示す「先バレ演出」というものがある。当該演出において、図柄狙い演出が発生したタイミングで外見上発光演出を行うことが想像できない発光スピーカユニット 5 1 0 1 を発光させることで、例え先バレ演出の存在を知らない遊技者であ

50

っても、普段の図柄狙い演出とは異なることが察知可能となり、遊技の興趣を向上させることができる。この場合の発光スピーカユニット 5 1 0 1 の発光態様は、できるだけ目立つものがよく、先述の確定演出と同様かそれに近いものとするのが好ましい。

#### 【 4 4 5 7 】

##### 仕様例 3：違和感演出

例えば、大当たりのチャンスを知らせるタイミングで、先述の確定演出や先バレ演出ほど強く主張はしないものの、通常の演出とは異なる様相を遊技者に察知させる「違和感演出」というものがある。例えば、通常は完全に消灯している発光スピーカユニット 5 1 0 1 を、チャンス役に当せんしたレバーオンのタイミングにおいて低輝度で点灯させたり、例えば、チャンスゾーンなどにおいて発光スピーカユニット 5 1 0 1 を白色に点灯させるところ、内部的に大当たりの期待度が高いチャンスゾーンにおいては発光スピーカユニット 5 1 0 1 を赤色に点灯させたり、例えば、小役の入賞時に小役に対応した色（ベルなら黄色、スイカなら緑、チェリーなら赤など）で発光スピーカユニット 5 1 0 1 を発光させるところ、内部的に良い状態である場合には入賞した小役と矛盾する色で発光スピーカユニット 5 1 0 1 を発光させたり、などの演出がある。いずれも注意しないと見逃してしまうような演出であり、遊技者にとって有利な報知をさりげなく行うことで周りの客には悟られず遊技者のみで楽しめる演出であるが、これを遊技者の視線外の発光スピーカユニット 5 1 0 1 で行うことで遊技者自身にも注意して演出を見てもらうことができるというような効果が得られる。

#### 【 4 4 5 8 】

また、使用例 1～3 を含む発光スピーカユニット 5 1 0 1 における種々の発光演出において、同時に発光スピーカユニット 5 1 0 1 における音による演出も行うものとするので、演出がより効果的に作用する。

#### 【 4 4 5 9 】

##### （その他の演出態様）

上記はパチスロ機を想定した演出であるが、パチンコ機において行うものとしてもよく、例えば、レバーオン時の演出であれば、遊技球のスタートチェッカー通過時、または変動開始時とすることができるし、ストップボタン押下時の演出であれば、変動終了時、または（一の）図柄停止時とするなど、それぞれ対応する状況における演出として置き換えて実行することができる。また、上記の演出はいずれも発光スピーカユニット 5 1 0 1 において行われるものとしたが、外見上発光演出を行うことが想像できない遊技者の目線外にある別の発光手段（意匠に同化したランプや、腰部パネルなど）によって行われるものとしてもよい。

#### 【 4 4 6 0 】

##### 〔その他の変形例〕

第 4 変形例では、複数の LED 5 1 2 1 から出射された光を導光する導光部材 5 1 1 3 を設けた。しかし、本発明に係る発光スピーカユニットとしては、導光部材 5 1 1 8 を設けることに限定されず、下部スピーカ装置 4 2 1 8 に、光を反射する色（例えば、白色）の振動板 4 2 1 8 a を採用し、振動板 4 2 1 8 a が複数の LED 5 1 2 1 から出射された光をスピーカカバー 5 1 1 4 側に反射させる構成にしてもよい。これにより、スピーカカバー 5 1 1 4 の複数の放音孔 5 1 2 9 が発光しているように見せることができる。また、スピーカカバー 5 1 1 4 における振動板 4 2 1 8 a に対向する面を鏡面加工し、複数の LED 5 1 2 1 から出射されてスピーカカバー 5 1 1 4 に向かう光を、振動板 4 2 1 8 a 側へ反射させてもよい。これにより、振動板 4 2 1 8 a に向かう光の量を多くすることができ、スピーカカバー 5 1 1 4 の複数の放音孔 5 1 2 9 が発光しているように見せる演出の光量を増加させることができる。

#### 【 4 4 6 1 】

また、第 4 変形例では、導光部材 5 1 1 3 における導光筒部 5 1 2 5 の外周部（側周面）を光入射部 5 1 2 5 a とした。しかし、第 4 変形例に係る導光部材としては、導光筒部の背面側端面（筒の背面側の縁部）を光入射部としてもよい。この場合は、導光筒部の背

面側端面に複数のＬＥＤを対向させる。この場合の導光部材は、導光筒部の背面側端面（光入射部）から入射した複数のＬＥＤの光を導光して、光出射部５１２５ｂから均等に射出する。

【４４６２】

また、第４変形例に係る発光スピーカユニットとしては、スピーカカバーと導光部材を一体に構成してもよい。この場合は、導光部材の前面側の光出射部の表面のみを黒などの透光性の低い色で塗装する。これにより、部品点数を増やさずに、且つ、発光部を露出させずに、複数の導光側放音孔が発光しているように見せることができる。その結果、上述した発光スピーカユニット５１０１と同様に、スピーカ周辺を発光させる演出を行うことができる。

10

【４４６３】

また、第８実施形態に係る上部スピーカユニット４８６１は、複数のＬＥＤ４９９６が実装されたＬＥＤ基板を有している。しかし、本発明に係る上部スピーカユニットとしては、複数のＬＥＤ４９９６が実装されたＬＥＤ基板の代わりに、ＬＥＤテープを用いる構成にしてもよい。ＬＥＤテープは、テープ状の樹脂に配線と共に複数のＬＥＤを適当な間隔を空けて並べたものである。本発明に係る上部スピーカユニットとしては、例えば、上部スピーカ装置４９９２、４９９３の前方を遮らない領域に、ＬＥＤテープを敷き詰めて、その前方にスポンジを配置し、スポンジの前方に拡散レンズ、拡散レンズの前方に布部材を配置する。これにより、ＬＥＤの粒感を軽減させて滑らかな発光演出を実現することができる。

20

【４４６４】

[第８実施形態の付記２]

従来、スピーカ周辺を発光させる演出を行うことができる遊技機が知られている（例えば、特開２００６－４３０５７号公報参照）。

【４４６５】

しかしながら、特開２００６－４３０５７号公報に記載されているような遊技機においては、スピーカの周辺を発光させるための導光板がスピーカの前面側に露出している。そのため、遊技者がスピーカ周辺を発光させる演出の存在を、その演出が行われる前に容易に想像できてしまい、遊技の興味が低下してしまうという問題があった。

【４４６６】

30

付記は、このような点に鑑みてなされたものであり、発光部をスピーカの前面側に露出させることなく、スピーカ周辺を発光させる演出を実行可能な遊技機を提供することを目的とする。

【４４６７】

上記目的を達成するために、付記は、以下の遊技機を提供する。

【４４６８】

(１) スピーカ（例えば、下部スピーカ装置４２１８）と、

スピーカに対向する複数の放音孔（例えば、放音孔５１２９）を有するスピーカカバー（例えば、スピーカカバー５１１４）と、

スピーカカバーの背面側に配置された発光部材（例えば、複数のＬＥＤ５１２１）と、

40

前記発光部材を発光させることにより、前記スピーカカバーの前記スピーカに対向する放音領域が発光しているように見せる発光演出を実行する

ことを特徴とする遊技機。

【４４６９】

このような構成によれば、発光部材を発光させることにより、スピーカカバーの複数の放音孔が発光しているように見せることができる。したがって、発光部材をスピーカカバーの前面側に露出させることなく、スピーカ周辺を発光させる演出を行うことができる。

【４４７０】

(２) 上記(１)の遊技機において、

50

前記発光部材が出射した光が入射する光入射部（例えば、光入射部 5 1 2 5 a）を有する導光部材（例えば、導光部材 5 1 1 3）を備え、

前記導光部材は、前記スピーカカバーの背面側に配置され、前記スピーカカバーの複数の放音孔に対向する複数の導光側放音孔（例えば、導光側放音孔 5 1 2 7）を有する。

【 4 4 7 1 】

このような構成によれば、下部スピーカ装置 4 2 1 8 から出力された音声を導光部材で遮らないようにすることができる。

【 4 4 7 2 】

（ 3 ） 上記（ 2 ）の遊技機において、

前記発光部材が実装された発光基板（例えば、LED基板 5 1 1 2）を備え、

前記発光基板は、前記スピーカの放音部（例えば、振動板 4 2 1 8 a）に沿った形状であり、

前記発光部材は、前記発光基板における前記放音部側の端部に複数配置されており、

前記導光部材の前記入射部は、前記発光基板における前記放音部側の端部に近接して配置されており、

前記発光部材は、前記導光部材の前記入射部へ向けて光を出射する。

【 4 4 7 3 】

このような構成によれば、スピーカの放音部とスピーカカバーの複数の放音孔との間に、発光部材が配置されない。これにより、発光部材の光を導光部材によって導光することにより、光のムラを抑制することができ、光を用いた演出の演出効果を高めることができる。

【 4 4 7 4 】

（ 4 ） 上記（ 3 ）の遊技機において、

前記導光部材は、有底の筒状に形成されており、前記複数の導光側放音孔が形成された底部と、前記光入射部である外周部（例えば、光入射部 5 1 2 5 a）とを有し、前記光入射部から入射した光を前記底部から出射させる。

【 4 4 7 5 】

このような構成によれば、複数の導光側放音孔が形成された底部を光らせることができ、複数の放音孔が均一に発光しているように見せることができる。

【 4 4 7 6 】

従来、スピーカ装置を備える遊技機が知られている。このようなスピーカ装置から出力される音声を下方に向かわせるには、放音部が斜め下方を向くようにスピーカ装置を配置することが考えられる。

【 4 4 7 7 】

しかしながら、放音部が斜め下方を向くようにスピーカ装置を配置すると、スピーカ装置を配置するためのスペースを広く確保する必要があり、遊技機に配置するその他の装置と干渉する、或いは遊技機の大型化を招くという問題があった。

【 4 4 7 8 】

付記は、このような点に鑑みてなされたものであり、スピーカ装置を配置するためのスペースの大型化を抑制すると共に、音声を下方に向かわせることができる遊技機を提供することを目的とする。

【 4 4 7 9 】

上記目的を達成するために、付記は、以下の遊技機を提供する。

【 4 4 8 0 】

前方に向かって放音可能に配置されたスピーカ（例えば、上部スピーカ装置 4 4 9 2 , 4 9 9 3）と、

前記スピーカの前方に配置されたスピーカカバー（例えば、上部スピーカカバー 4 8 8 3）と、

前記スピーカと前記スピーカカバーとの間の空間を区画するスピーカ対向筒部（例えば、スピーカ対向筒部 5 0 0 1 , 5 0 0 2）と、を備え、

10

20

30

40

50

前記スピーカ対向筒部の内面は、遊技時における遊技者の耳が位置する所定位置に対して前記スピーカから出力された音を反射させる反射平面（例えば、反射平面 5 0 0 1 a , 5 0 0 2 a ）を有する

ことを特徴とする遊技機。

【 4 4 8 1 】

このような構成によれば、スピーカを配置するためのスペースの大型化を抑制すると共に、音声を所定位置（遊技者の耳）側に向かわせることができる。

【 4 4 8 2 】

メダルを用いるメダル遊技機は、下皿にメダルが置いてあるかどうかで遊技者が一時的に離席している台か空き台かを判別できる。一方、メダルレスのパチスロ機は、メダルが無いいため、遊技者が一時的に離席している台か空き台かを判別しにくい。そこで、メダルレスのパチスロ機には、遊技者の荷物を野出しておくことが可能なトレイを備えるものがある。

10

【 4 4 8 3 】

しかしながら、遊技者の荷物が小さい場合やトレイと同系色である場合は、トレイに荷物が載せられていることに気づきにくく、遊技者が一時的に離席している台か空き台であるかの判別が煩雑になるという問題があった。

【 4 4 8 4 】

付記は、このような点に鑑みてなされたものであり、遊技者が一時的に離席している台か空き台であるかの判別が容易なメダルレスの遊技機を提供することを目的とする。

20

【 4 4 8 5 】

上記目的を達成するために、付記は、以下の遊技機を提供する。

【 4 4 8 6 】

操作部（例えば、操作部ユニット 4 2 0 2 ）よりも上部に配置された表示部と、前記操作部よりも下部に配置された荷物収納部（例えば、ポケット収納部 4 2 1 1 ）とを備え、

前記荷物収納部は、物体が収納されていることを検出可能なセンサ（例えば、3つの物体検出センサ 5 0 7 1 A , 5 0 7 1 B , 5 0 7 1 C ）と、流入した液体を排出可能な排水口（例えば、排水口 5 0 7 2 ）と、を有し、

前記センサが物体を検出している状態であって、遊技が行われていない所定の状態である場合に、前記表示部に所定の表示（例えば、「KEEP」や「休憩中」）を行わせることが可能である

30

ことを特徴とする遊技機。

【 4 4 8 7 】

このような構成によれば、遊技者が一時的に離席している台か空き台であるかを容易に判別することができる。

【 4 4 8 8 】

[ 下ドアベースの構成 ]

次に、下ドアベース D B の構成について、図 3 6 4 及び図 3 6 5 を参照して説明する。

図 3 6 4 は、下ドアベース D B を正面側から見た斜視図である。図 3 6 5 は、下ドアベース D B を背面側から見た斜視図である。

40

【 4 4 8 9 】

図 3 6 4 及び図 3 6 5 に示すように、下ドアベース D B は、ドア本体 5 2 0 1 と、ドア本体 5 2 0 1 に設けられた上縁部 5 2 0 2 、左縁部 5 2 0 3 、及び右縁部 5 2 0 4 とを有している。

【 4 4 9 0 】

ドア本体 5 2 0 1 は、正面が開口された筐体状に形成されており、上板部 5 2 1 1 と、下板部 5 2 1 2 と、左板部 5 2 1 3 と、右板部 5 2 1 4 と、背板部 5 2 1 5 と、を有している。

【 4 4 9 1 】

50

図 3 6 4 に示すように、下板部 5 2 1 2 における左右方向の略中央部には、位置決め受け部 5 2 1 6 が形成されている。位置決め受け部 5 2 1 6 には、下マスク D M ( 図 3 2 2 参照 ) の不図示の位置決め凸部が係合する。左板部 5 2 1 3 の内面における下部には、略垂直に突出する左側段部 5 2 1 7 が形成されている。左側段部 5 2 1 7 の前方を向く面には、フック挿通孔 5 2 1 8 が形成されている。また、右板部 5 2 1 4 の内面における下部には、略垂直に突出する右側段部 5 2 1 9 が形成されている。右側段部 5 2 1 9 の前方を向く面には、フック挿通孔 5 2 2 0 が形成されている。また、下板部 5 2 1 2 には、左当接段部 5 2 2 6 L と右当接段部 5 2 2 6 R が形成されている。左当接段部 5 2 2 6 L は、背板部 5 2 1 5 の前側であり位置決め受け部 5 2 1 6 の左側に位置する。右当接段部 5 2 2 6 R は、背板部 5 2 1 5 の前側であり位置決め受け部 5 2 1 6 の右側に位置する。

10

#### 【 4 4 9 2 】

背板部 5 2 1 5 の内面における上部には、略垂直に突出する背側段部 5 2 2 1 が形成されている。背側段部 5 2 2 1 における左右方向の略中央部には、カートリッジ用開口部 5 2 2 2 が形成されている。カートリッジ用開口部 5 2 2 2 には、基板カートリッジ 4 2 1 0 が貫通する。これにより、下ドアベース D B と基板カートリッジ 4 2 1 0 の干渉を避けることができる。また、下ドアベース D B の背面側 ( 図 3 6 5 参照 ) のカートリッジ用開口部 5 2 2 2 を通して、マスク側中継基板 4 2 1 6 ( 図 3 2 2 参照 ) に基板カートリッジ 4 2 1 0 着脱可能である。したがって、下ドアベース D B から下マスク D M を取り外さなくても、マスク側中継基板 4 2 1 6 に対して基板カートリッジ 4 2 1 0 を着脱することができる。

20

#### 【 4 4 9 3 】

基板カートリッジ 4 2 1 0 ( 図 3 2 2 参照 ) は、所定の制御基板と、所定の制御基板を収容するカートリッジカバーとを有している。所定の制御基板は、操作部ユニット 4 2 0 2 における主制御 ( 例えば、スタートレバー 4 2 4 1 や、ストップボタン 4 2 3 1 L , 4 2 3 1 C , 4 2 3 1 R 等に関する制御 ) に関わる基板である。このように、所定の制御基板をカートリッジ化することにより、パチスロ機 4 0 0 1 の製造時やリユース時における所定の制御基板の取り付けを容易に行うことができる。

#### 【 4 4 9 4 】

所定の制御基板には、複数 ( 例えば、8 個 ) のメーカー名をレーザー刻印可能な刻印エリアが設けられている。これにより、前のメーカー名の刻印を消して、新たなメーカー名を刻印することができる。したがって、所定の制御基板は、複数回 ( 例えば、7 回 ) リユースすることができる。また、カートリッジカバーには、少なくとも刻印エリアを視認可能な透明或いは半透明の窓部が形成されている。なお、カートリッジカバーを透明の樹脂で形成し、所定の制御基板全体を視認可能にしてもよい。

30

#### 【 4 4 9 5 】

背側段部 5 2 2 1 には、ドア側中継端子板 5 2 2 3 が取り付けられている。ドア側中継端子板 5 2 2 3 は、背側段部 5 2 2 1 における左側の端部に配置されている。ドア側中継端子板 5 2 2 3 には、接続端子 5 2 2 4 が実装されている。接続端子 5 2 2 4 は、ドロウコネクタであり、下マスク D M の接続端子 4 2 1 7 ( 図 3 2 2 参照 ) に接続される。ドア側中継端子板 5 2 2 3 は、配線 ( 不図示 ) を用いて主制御基板 4 0 7 1 ( 図 3 1 7 参照 ) と電氣的に接続されている。

40

#### 【 4 4 9 6 】

上縁部 5 2 0 2 、左縁部 5 2 0 3 、及び右縁部 5 2 0 4 は、ドア本体 5 2 0 1 の正面側の端面に連続し、ドア本体 5 2 0 1 の開口を囲むコ字状の縁部を形成している。上縁部 5 2 0 2 は、上板部 5 2 1 1 に連続しており、前後方向に略垂直な上当接片 5 2 3 1 と、上当接片 5 2 3 1 から後方に突出する補強片 5 2 3 2 からなる。上当接片 5 2 3 1 の前方を向く面は、下マスク D M の下マスクベース 4 2 0 1 ( 図 3 2 2 参照 ) に当接する。

#### 【 4 4 9 7 】

上当接片 5 2 3 1 には、3 つのフック挿通孔 5 2 3 3 と、2 つのガイド孔 5 2 3 4 が形成されている。フック挿通孔 5 2 1 8 , 5 2 2 0 , 5 2 3 3 には、下マスク D M の複数の

50



接続用フック 4 2 1 4 が挿通される。2つのガイド孔 5 2 3 4 には、下マスク D M の 2 本のガイドピン 4 2 1 5 が嵌合する。

【 4 4 9 8 】

左縁部 5 2 0 3 は、左板部 5 2 1 3 に連続しており、前後方向に略垂直な左当接片 5 2 3 5 と、左当接片 5 2 3 5 から後方に突出する補強片 5 2 3 6 からなる。左当接片 5 2 3 5 の前方を向く面は、下マスク D M の下マスクベース 4 2 0 1 ( 図 3 2 2 参照 ) に当接する。また、左当接片 5 2 3 5 の後方を向く面には、ドアヒンジ 5 2 3 7 がねじを用いて固定されている。ドアヒンジ 5 2 3 7 は、キャビネット G に設けられたキャビネットヒンジ 5 2 5 1 ( 図 3 6 6 参照 ) に回転可能に接続される。

【 4 4 9 9 】

右縁部 5 2 0 4 は、右板部 5 2 1 4 に連続しており、前後方向に略垂直な板状に形成されている。右縁部 5 2 0 4 の前方を向く面は、下マスク D M の下マスクベース 4 2 0 1 ( 図 3 2 2 参照 ) に当接する。また、右縁部 5 2 0 4 の後方を向く面には、錠前部材 5 2 3 8 がねじを用いて固定されている。錠前部材 5 2 3 8 は、キャビネット G に設けられた鍵受け 5 2 5 2 ( 図 3 6 6 参照 ) に係合する。また、錠前部材 5 2 3 8 は、不図示のカギを用いて、下ドアベース D B の回転が不可能なロック状態 ( 係合が外れない状態 ) と、下ドアベース D B の回転が可能なロック解除状態 ( 係合が外れる状態 ) にすることができる。

【 4 5 0 0 】

図 3 6 5 に示すように、上縁部 5 2 0 2 の上当接片 5 2 3 1 の後方を向く面には、3つのロックスライダ 5 2 4 1 と、3つのスライダガイド 5 2 4 2 とが取り付けられている。ロックスライダ 5 2 4 1 は、左右方向に長い略角柱状に形成されており、後方に突出する操作片を有している。スライダガイド 5 2 4 2 は、上当接片 5 2 3 1 にねじを用いて固定されている。スライダガイド 5 2 4 2 は、ロックスライダ 5 2 4 1 と係合しており、ロックスライダ 5 2 4 1 を左右方向に案内する。

【 4 5 0 1 】

3つのロックスライダ 5 2 4 1 は、それぞれロック位置とロック解除位置に配置可能である。ロック位置に配置された3つのロックスライダ 5 2 4 1 の一部は、それぞれ3つのフック挿通孔 5 2 3 3 と対向する。ロック解除位置に配置された3つのスライダガイド 5 2 4 2 は、それぞれ3つのフック挿通孔 5 2 3 3 と対向しない。

【 4 5 0 2 】

また、右側段部 5 2 1 9 の後方を向く面には、ロックスライダ 5 2 4 3 と、スライダガイド 5 2 4 4 とが取り付けられている。ロックスライダ 5 2 4 3 は、上下方向に長い略角柱状に形成されており、後方に突出する操作片を有している。スライダガイド 5 2 4 4 は、右側段部 5 2 1 9 にねじを用いて固定されている。スライダガイド 5 2 4 4 は、ロックスライダ 5 2 4 3 と係合しており、ロックスライダ 5 2 4 3 を上下方向に案内する。なお、図 3 6 5 には表されないが、左側段部 5 2 1 7 の後方を向く面には、右側段部 5 2 1 9 に取り付けられ得たものと同じ、ロックスライダ 5 2 4 3 と、スライダガイド 5 2 4 4 とが取り付けられている。

【 4 5 0 3 】

2つのロックスライダ 5 2 4 3 は、それぞれロック位置とロック解除位置に配置可能である。ロック位置に配置された2つのロックスライダ 5 2 4 3 の一部は、フック挿通孔 5 2 1 8 , 5 2 2 0 と対向する。ロック解除位置に配置された2つのロックスライダ 5 2 4 3 は、フック挿通孔 5 2 1 8 , 5 2 2 0 と対向しない。

【 4 5 0 4 】

( 下マスクの接続作業 )

下ドアベース D B に下マスク D M ( 図 3 2 2 参照 ) を接続する場合は、まず、ロックスライダ 5 2 4 1 , 5 2 4 3 をロック解除位置に配置させておく。これにより、ロックスライダ 5 2 4 1 , 5 2 4 3 が、フック挿通孔 5 2 1 8 , 5 2 2 0 , 5 2 3 3 と対向しない。したがって、下ドアベース D B は、フック挿通孔 5 2 1 8 , 5 2 2 0 , 5 2 3 3 に下マスク D M の複数の接続用フック 4 2 1 4 を挿入可能な状態になる。

10

20

30

40

50

## 【 4 5 0 5 】

次に、下ドアベース D B の前方で下マスク D M を把持し、下マスク D M を後方（下ドアベース D B 側）に移動させる。そして、下マスク D M の 2 本のガイドピン 4 2 1 5 を、下ドアベース D B の 2 つのガイド孔 5 2 3 4 に挿入する。これにより、下マスク D M の接続端子 4 2 1 7 が、下ドアベース D B の接続端子 5 2 2 4（図 3 6 4 参照）に接続される。また、下マスク D M の複数の接続用フック 4 2 1 4 が、下ドアベース D B のフック挿通孔 5 2 1 8，5 2 2 0，5 2 3 3 に挿入される。下マスク D M を位置決め受け部 5 2 1 6 に沿って後方までスライド移動させるときに、つまり、作業者が下マスク D M を把持して、できるだけ奥側まで押し込んだときに、下マスク D M の背面側壁部（下ドアベース D B 側に対向する壁部、図 3 2 2 参照）が、左当接段部 5 2 2 6 L 及び右当接段部 5 2 2 6 R に当接する。この当接する位置において、下マスク D M の接続端子 4 2 1 7 と下ドアベース D B の接続端子 5 2 2 4 は接続される。そして、この接続状態から、下マスク D M の接続端子 4 2 1 7 を下ドアベース D B の接続端子 5 2 2 4 に向かってさらに 1 m m 押し込むことが可能なクリアランス（隙間）を持たせるようになっている。このクリアランスにより、下マスク D M を取り付けの際に押し込む力が下ドアベース D B の接続端子 5 2 2 4 に集中せず、左当接段部 5 2 2 6 L 及び右当接段部 5 2 2 6 R によって分散され、取り付け時に下ドアベース D B の接続端子 5 2 2 4 が破損することを抑制できる。なお、1 m m のクリアランスがある状態でも接続端子による電氣的接続は十分に担保されている。

## 【 4 5 0 6 】

次に、ロックスライダ 5 2 4 1，5 2 4 3 をロック位置に移動させる。これにより、ロックスライダ 5 2 4 1，5 2 4 3 は、複数の接続用フック 4 2 1 4 の貫通孔を貫通する。その結果、ロックスライダ 5 2 4 1，5 2 4 3 が複数の接続用フック 4 2 1 4 に嵌合し、下マスク D M が下ドアベース D B に固定される。これにより、下ドアベース D B に対する下マスク D M の接続作業が完了する。

## 【 4 5 0 7 】

下ドアベース D B から下マスク D M を取り外す場合は、まず、ロックスライダ 5 2 4 1，5 2 4 3 をロック解除位置に移動させる。これにより、ロックスライダ 5 2 4 1，5 2 4 3 と複数の接続用フック 4 2 1 4 の嵌合が外れて、下マスク D M を前方に移動させることが可能になる。そして、下マスク D M を把持して前方へ移動させると、下マスク D M は、下ドアベース D B から外れる。

## 【 4 5 0 8 】

## 〔キャビネットの構成〕

次に、キャビネット G の構成について、図 3 6 6 ～図 3 6 8 を参照して説明する。

図 3 6 6 は、キャビネット G から下ドアベース D B を取り外した状態を示す斜視図である。図 3 6 7 は、キャビネット G から主制御及びリール組立体を取り外した状態を示す斜視図である。図 3 6 8 は、図 3 6 7 に示すキャビネット G の上方から見た水平方向断面図である

## 【 4 5 0 9 】

図 3 6 6 に示すように、キャビネット G の左側面壁 G 2 には、キャビネットヒンジ 5 2 5 1 がねじを用いて固定されている。キャビネット G の右側面壁 G 2 には、鍵受け 5 2 5 2 がねじを用いて固定されている。上面壁 G 4 は、左右方向に長い略長方形の板体からなる。上面壁 G 4 の短辺は、左側面壁 G 2 の上辺と同じ長さ設定されている。上面壁 G 4 の長辺は、背面壁 G 3 の上辺と同じ長さ設定されている。そして、上面壁 G 4 の 2 つの長辺のうち、キャビネット G の開口を形成する長辺には、島固定用突部 5 2 5 3 が形成されている。

## 【 4 5 1 0 】

パチスロ機 4 0 0 1 は、キャビネット G に上マスク U M を接続するために、キャビネット G の左右一対の側面壁 G 2 の前側端面は、上方に向かうにつれて側面壁 G 2 が小さくなるように傾斜している。これにより、上面壁 G 4 は、底面壁 G 5 よりも前方側が欠けて面積が小さくなる。その結果、上面壁 G 4 が、遊技島（不図示）に設けられた固定部と対向

しなくなる。そこで、上面壁 G 4 には、島固定用突部 5 2 5 3 が設けられている。島固定用突部 5 2 5 3 は、遊技島（不図示）に設けられた固定部と対向し、ねじを用いて遊技島（不図示）の固定部に固定される。なお、上マスク U M の背面における中間部には、上面壁 G 4 の島固定用突部 5 2 5 3 との干渉を避けるように凹み部が形成された接続片が形成されている（図 3 5 3 参照）

#### 【 4 5 1 1 】

キャビネット G の内部空間における上部には、キャビネット側スピーカ装置 4 0 1 1 が配置されている。そして、キャビネット側スピーカ装置 4 0 1 1 の下方には、主制御及びリール組立体 5 3 0 0 が配置されている。主制御及びリール組立体 5 3 0 0 は、リールユニット R U と、主制御基板 4 0 7 1 を含む主制御ユニット S U とを一体的に組み立てたものである。したがって、主制御及びリール組立体 5 3 0 0 をキャビネット G に取り付けることにより、キャビネット G の内部空間にリールユニット R U と主制御ユニット S U を配置することができる。したがって、パチスロ機 4 0 0 1 の組立作業の作業性を向上させることができる。

10

#### 【 4 5 1 2 】

図 3 6 7 に示すように、キャビネット G の背面壁 G 3 には、銘板用開口部 5 2 5 4 が形成されている。銘板用開口部 5 2 5 4 は、横長の略四角形に形成されている。銘板用開口部 5 2 5 4 には、リールユニット R U の後述する銘板用突部 5 3 3 7（図 3 7 4 参照）が嵌合する。これにより、キャビネット G の背面側から銘板用突部 5 3 3 7 に固定された銘板 5 3 4 0 を確認することができる。

20

#### 【 4 5 1 3 】

キャビネット G の内部には、左上ストッパ受け 5 2 5 5 と、右上ロック受け 5 2 5 6 と、組立体取り付けブラケット 5 2 5 7、5 2 5 8 と、ガイドシャフト 5 2 5 9、5 2 6 0 と、キャビネット側中継端子板 5 2 6 1、5 2 6 2 と、電源装置 5 2 6 3 と、主制御ユニット固定部材 5 2 6 4 が設けられている。

#### 【 4 5 1 4 】

左上ストッパ受け 5 2 5 5 は、キャビネット G における上下方向の上部であって、キャビネット側スピーカ装置 4 0 1 1 の下方に位置しており、左側面壁 G 2 にねじを用いて固定されている。左上ストッパ受け 5 2 5 5 は、上下方向から見た形状が略 L 字状の多面体に形成されている。左上ストッパ受け 5 2 5 5 の前方を向く面には、リールユニット R U の後述するストッパ片 5 3 3 5 が係合する係合部を有している。

30

#### 【 4 5 1 5 】

右上ロック受け 5 2 5 6 は、キャビネット G における上下方向の上部であって、キャビネット側スピーカ装置 4 0 1 1 の下方に位置しており、右側面壁 G 2 にねじを用いて固定されている。右上ロック受け 5 2 5 6 は、上下方向から見た形状が略 L 字状の多面体に形成されている。右上ロック受け 5 2 5 6 の前方を向く面には、リールユニット R U の後述するストッパ片 5 3 3 5 が係合する係合部が形成されている。

#### 【 4 5 1 6 】

図 3 6 7 及び図 3 6 8 に示すように、組立体取り付けブラケット 5 2 5 7 は、キャビネット G における上下方向の略中央に位置しており、左側面壁 G 2 と背面壁 G 3 にねじを用いて固定されている。組立体取り付けブラケット 5 2 5 7 は、ガイドベース 5 2 7 1 と、ガイドレール 5 2 7 2 と、左下ストッパ受け 5 2 7 3 とを有している。

40

#### 【 4 5 1 7 】

ガイドベース 5 2 7 1 は、略直方体状に形成されており、上面 5 2 7 1 a と前面 5 2 7 1 b とを有している。ガイドベース 5 2 7 1 の上面 5 2 7 1 a は、前後方向に長い長方形に形成されている。ガイドベース 5 2 7 1 の上面 5 2 7 1 a には、リールユニット R U の後述する載置凸部 5 3 2 4（図 3 7 4 参照）が載置される。リールユニット R U の載置凸部 5 3 2 4 は、上面 5 2 7 1 a 上を摺動して取付位置に配置される。ガイドベース 5 2 7 1 の上面 5 2 7 1 a は、後方（キャビネット G の奥側）に向かうにつれて低くなるように傾斜している。上面 5 2 7 1 a の傾斜角度としては、例えば、3 度程度に設定されている

50

。

## 【 4 5 1 8 】

ガイドレール 5 2 7 2 は、ガイドベース 5 2 7 1 の上面 5 2 7 1 a から略垂直に突出している。ガイドレール 5 2 7 2 は、前後方向に長い長方形の板状に形成されている。ガイドレール 5 2 7 2 には、リールユニット R U における載置凸部 5 3 2 4 の側面が係合する。これにより、ガイドレール 5 2 7 2 は、リールユニット R U の後方（取付位置）への移動を案内する。ガイドレール 5 2 7 2 は、後方（キャビネット G の奥側）に向かうにつれてキャビネット G の左右方向の中央に近づくように傾斜している。

## 【 4 5 1 9 】

左下ストッパ受け 5 2 7 3 は、ガイドベース 5 2 7 1 の前面 5 2 7 1 b を切り欠くことで形成されており、前後方向に略垂直な平面を有する板体からなる。左下ストッパ受け 5 2 7 3 には、リールユニット R U の後述するストッパ片 5 3 3 5 が係合する。

## 【 4 5 2 0 】

ガイドシャフト 5 2 5 9 は、ガイドベース 5 2 7 1 における上面 5 2 7 1 a の上方に位置しており、背面壁 G 3 にねじを用いて固定されている。ガイドシャフト 5 2 5 9 は、前後方向に延びる円柱状に形成されている。ガイドシャフト 5 2 5 9 は、リールユニット R U の後述する係合筒部 5 3 2 5（図 3 7 4 参照）に嵌合する。

## 【 4 5 2 1 】

組立体取り付けブラケット 5 2 5 8 は、キャビネット G における上下方向の略中央に位置しており、右側面壁 G 2 及び背面壁 G 3 にねじを用いて固定されている。組立体取り付けブラケット 5 2 5 8 は、組立体取り付けブラケット 5 2 5 7 と左右対称に形成されており、ガイドベース 5 2 7 6 と、ガイドレール 5 2 7 7（図 3 6 8 参照）と、右下ストッパ受け 5 2 7 8 とを有している。

## 【 4 5 2 2 】

ガイドベース 5 2 7 6 の上面 5 2 7 6 a には、リールユニット R U の後述する載置凸部 5 3 2 6（図 3 7 4 参照）が載置される。リールユニット R U の載置凸部 5 3 2 6 は、ガイドベース 5 2 7 6 の上面 5 2 7 6 a 上を摺動して取付位置に配置される。ガイドベース 5 2 7 6 の上面 5 2 7 6 a は、後方（キャビネット G の奥側）に向かうにつれて低くなるように傾斜している。上面 5 2 7 6 a の傾斜角度は、ガイドベース 5 2 7 1 の上面 5 2 7 1 a の傾斜角度と同じであり、例えば、3 度程度に設定されている。

## 【 4 5 2 3 】

このように、ガイドベース 5 2 7 1，5 2 7 6 の上面 5 2 7 1 a，5 2 7 6 a を後方（キャビネット G の奥側）に向かうにつれて低くなるように傾斜させたため、ガイドベース 5 2 7 1 の上面 5 2 7 1 a に載置した（仮置きした）リールユニット R U を容易に後方へ押し込むことができる。また、組立体取り付けブラケット 5 2 5 7，5 2 5 8 に設置したリールユニット R U（主制御及びリール組立体 5 3 0 0）が、振動等によって前方にずれてしまうことを防止できる。その結果、リールユニット R U（主制御及びリール組立体 5 3 0 0）の取付作業を容易にすることができる。

## 【 4 5 2 4 】

ガイドレール 5 2 7 7 には、リールユニット R U の載置凸部 5 3 2 6 の側面が係合する。これにより、ガイドレール 5 2 7 7 は、リールユニット R U の後方（取付位置）への移動を案内する。ガイドレール 5 2 7 7 は、後方（キャビネット G の奥側）に向かうにつれてキャビネット G の左右方向の中央に近づくように傾斜している。また、右下ストッパ受け 5 2 7 8 には、リールユニット R U の後述するストッパ片 5 3 3 5 が係合する。

## 【 4 5 2 5 】

図 3 6 8 に示すように、ガイドレール 5 2 7 2，5 2 7 7 は、後方に向かうにつれてリールユニット R U を収容する空間を狭めるテーパ部を形成している。これにより、リールユニット R U をガイドレール 5 2 7 2，5 2 7 7 間に挿入しやすくすることができ、その後、リールユニット R U の取付位置に容易に配置することができる。

## 【 4 5 2 6 】

ガイドシャフト 5 2 6 0 は、ガイドベース 5 2 7 6 における上面 5 2 7 6 a の上方に位置しており、背面壁 G 3 にねじを用いて固定されている。ガイドシャフト 5 2 6 0 は、前後方向に延びる円柱状に形成されている。ガイドシャフト 5 2 6 0 は、リールユニット R U の後述する係合筒部 5 3 2 7 ( 図 3 7 4 参照 ) に嵌合する。

【 4 5 2 7 】

図 3 6 7 に示すように、キャビネット側中継端子板 5 2 6 1 , 5 2 6 2 は、組立体取り付けブラケット 5 2 5 7 , 5 2 5 8 間に位置しており、背面壁 G 3 にねじを用いて固定されている。キャビネット側中継端子板 5 2 6 1 には、接続端子 5 2 8 1 が実装されており、キャビネット側中継端子板 5 2 6 2 には、接続端子 5 2 8 2 が実装されている。

【 4 5 2 8 】

接続端子 5 2 8 1 , 5 2 8 2 は、ドロワコネクタである。接続端子 5 2 8 1 , 5 2 8 2 には、リールユニット R U の後述する接続端子 5 3 5 1 , 5 3 5 2 ( 図 3 7 4 参照 ) に接続される。キャビネット側中継端子板 5 2 6 1 , 5 2 6 2 は、配線 ( 不図示 ) を用いて主制御基板 4 0 7 1 ( 図 3 6 6 参照 ) と電氣的に接続されている。

【 4 5 2 9 】

なお、接続端子 5 2 8 1 , 5 2 8 2 が実装されるキャビネット側中継端子板 5 2 6 1 , 5 2 6 2 は、ガイドベース 5 2 7 6 の上面 5 2 7 6 a の傾斜に合わせて、斜め上方を向くように傾斜している。これにより、接続端子 5 2 8 1 , 5 2 8 2 は、ガイドベース 5 2 7 6 の上面 5 2 7 6 a の傾斜に合わせて、斜め上方を向くように傾斜する。これにより、リールユニット R U の後述する接続端子 5 3 5 1 , 5 3 5 2 を、キャビネット G の接続端子 5 2 8 1 , 5 2 8 2 に円滑に接続することができる。

【 4 5 3 0 】

電源装置 5 2 6 3 は、キャビネット G における上下方向の下部に位置している。電源装置 5 2 6 3 は、電源ボックス 5 2 8 4 と、電源ボックス 5 2 8 4 に収容された電源ユニット ( 不図示 ) 及びサブ電源ユニット ( 不図示 ) とを有している。これにより、電源ユニットとサブ電源ユニットをそれぞれ別の電源ボックスに収容する場合よりも、部品点数を削減することができると共に、パチスロ機 4 0 0 1 の組立工数を削減することができる。

【 4 5 3 1 】

電源ボックス 5 2 8 4 は、背面壁 G 3 にねじを用いて固定されている。電源ボックス 5 2 8 4 は、左右方向に長く、前後方向の長さが短い扁平の筐体状に形成されている。電源ボックス 5 2 8 4 の左右方向の長さは、背面壁 G 3 の左右方向の長さの大部分を占める長さに設定されている。電源ボックス 5 2 8 4 の前面、上面、下面、及び左右の側面には、複数の放熱用孔が形成されている。また、電源ボックス 5 2 8 4 の下面とキャビネット G の底面壁 G 5 との間には、隙間 ( 空間 ) が設けられている。これにより、電源ボックス 5 2 8 4 の放熱効果を高めることができる。また、電源ボックス 5 2 8 4 を構成するカバー体 ( 図 3 6 7 に示す電源ユニットを覆う多数の放熱孔を備えるカバー体 ) は樹脂製となっており、金属製の電源ボックスよりも軽量化が図られている。なお、当該カバー体を金属製の部材としてもよい。また、電源ボックス 5 2 8 4 は、カバー体とその背面側にある金属製の板金ケース ( 後述の図 3 9 1 においてネジ 5 2 8 3 a ~ 5 2 8 3 d を用いてキャビネット G の背面板に固定されているケース体 ) から構成される。カバー体と板金ケースは左右の側面にねじ孔が設けられており、ねじで固定されている。

【 4 5 3 2 】

このように、電源装置 5 2 6 3 をキャビネット G の背面壁 G 3 に沿って配置するため、キャビネット G の底面壁 G 5 が露出される領域を確保することができる。これにより、キャビネット G を遊技島に固定するためのビスを、底面壁 G 5 の内側から打ち込みやすくなることができる。

【 4 5 3 3 】

キャビネット G の底面壁 G 5 には、スイッチベース 5 2 8 5 がねじを用いて固定されている。スイッチベース 5 2 8 5 は、底面壁 G 5 における左側面壁 G 2 側の端部に配置されている。スイッチベース 5 2 8 5 は、前後方向に延びる略長方形の筐体状に形成されてお

10

20

30

40

50

り、スイッチベース 5 2 8 5 の前面は、キャビネット G の開口側に位置している。

【 4 5 3 4 】

スイッチベース 5 2 8 5 の前面には、電源スイッチ 5 2 8 6 が取り付けられている。これにより、電源スイッチ 5 2 8 6 は、主制御ユニット S U ( 図 3 6 6 参照 ) の左側方に位置する。電源スイッチ 5 2 8 6 は、スイッチベース 5 2 8 5 の内部を通る配線を用いて電源ボックス 5 2 8 4 内の電源ユニット ( 不図示 ) と電氣的に接続されている。電源スイッチ 5 2 8 6 を操作することにより、電源装置 5 2 6 3 ( 電源 ) のオン・オフを切り替えることができる。したがって、電源装置 5 2 6 3 の前方に主制御ユニット S U が配置されていても、電源装置 5 2 6 3 ( 電源 ) のオン・オフを容易に切り替えることができる。

【 4 5 3 5 】

図 3 6 6 に示すように、電源装置 5 2 6 3 の前方には、主制御ユニット S U が位置する。そのため、電源スイッチ 5 2 8 6 を電源装置 5 2 6 3 に隣接させて配置すると、電源スイッチ 5 2 8 6 を操作するには、主制御ユニット S U を移動させる必要がある。そこで、本実施形態では、スイッチベース 5 2 8 5 を設けて、電源スイッチ 5 2 8 6 を主制御基板 4 0 7 1 の左側方であって、電源装置 5 2 6 3 よりもキャビネット G の開口側に配置した。これにより、主制御ユニット S U を移動させなくても、電源スイッチ 5 2 8 6 を操作することができる。

【 4 5 3 6 】

なお、後述するが、主制御ユニット S U は、後述するユニット接続部材 5 3 0 1 に回転可能に支持されている。したがって、主制御ユニット S U を回転させることで、その後方にある電源装置 5 2 6 3 をキャビネット G の開口側に露出させることができる。すなわち、主制御及びリール組立体 5 3 0 0 をキャビネット G から取り外さなくても、キャビネット G に対する電源装置 5 2 6 3 の取り外し、或いは取り付けを行うことができる。

【 4 5 3 7 】

主制御ユニット固定部材 5 2 6 4 は、キャビネット G の底面壁 G 5 にねじを用いて固定されている。主制御ユニット固定部材 5 2 6 4 は、電源装置 5 2 6 3 の前方に位置する。主制御ユニット固定部材 5 2 6 4 は、主制御ユニット S U に係合し、主制御ユニット S U の回転に係止する。

【 4 5 3 8 】

[ 主制御ユニット固定部材の構成 ]

次に、主制御ユニット固定部材 5 2 6 4 の構成について、図 3 6 9 及び図 3 7 0 を参照して説明する。

図 3 6 9 は、主制御ユニット固定部材 5 2 6 4 の斜視図である。図 3 7 0 は、主制御ユニット固定部材 5 2 6 4 の分解斜視図である。

【 4 5 3 9 】

図 3 6 9 及び図 3 7 0 に示すように、主制御ユニット固定部材 5 2 6 4 は、スライダベース 5 2 8 7 と、係止スライダ 5 2 8 8 と、スライダカバー 5 2 8 9 とを有している。

【 4 5 4 0 】

スライダベース 5 2 8 7 は、下面が開口された扁平の筐体状に形成されている。スライダベース 5 2 8 7 の上面には、凹状の当接段部 5 2 8 7 a が形成されている。当接段部 5 2 8 7 a は、スライダベース 5 2 8 7 の上面における前後方向の中間部から前端に達する大きさに設定されている。当接段部 5 2 8 7 a は、前側の斜め上方を向く傾斜面と後ろ側の斜め上方を向く傾斜面とを有し、両傾斜面は略直交している。当接段部 5 2 8 7 a には、主制御ユニット S U の後述する基板トレイ 5 4 5 1 ( 図 3 7 9 参照 ) が当接する。

【 4 5 4 1 】

スライダベース 5 2 8 7 の上面及び当接段部 5 2 8 7 a には、2つのねじ用凹部 5 2 9 0 が形成されている。2つのねじ用凹部 5 2 9 0 の底部には、スライダベース 5 2 8 7 をキャビネット G の底面壁 G 5 に固定するためのねじが貫通する貫通孔が形成されている。

【 4 5 4 2 】

スライダベース 5 2 8 7 の前面は、斜め上方を向く傾斜面である。スライダベース 5 2

10

20

30

40

50

８７の前面には、凹状の係合段部５２８７ｂと、２つのガイドレール５２９１と、２つの抵抗発生突部５２９２とが形成されている。係合段部５２８７ｂは、スライダベース５２８７の前面における左端部から中間部に達する大きさに設定されている。

【４５４３】

２つのガイドレール５２９１は、スライダベース５２８７の前面における左右方向の略中央部に位置している。２つのガイドレール５２９１は、上下方向に所定の距離を空けて対向しており、それぞれ左右方向に延びる突条に形成されている。２つのガイドレール５２９１は、係止スライダ５２８８の上下方向への移動に係止して、係止スライダ５２８８の左右方向への移動を案内する。

【４５４４】

２つの抵抗発生突部５２９２は、スライダベース５２８７の前面における左右方向の右側端部に位置している。２つの抵抗発生突部５２９２は、上下方向に所定の距離を空けて対向しており、互いに対向する側が頂点となる略三角形に形成されている。２つの抵抗発生突部５２９２には、係止スライダ５２８８の後述する２つの係合爪５２９６が係合する。

【４５４５】

係止スライダ５２８８は、スライダ本体５２９３と、操作凸部５２９４と、係止片５２９５と、２つの係合爪５２９６とを有している。

【４５４６】

スライダ本体５２９３は、前後方向を向く平面を有し、左右方向に長い長方形の板状に形成されている。スライダ本体５２９３の長辺を形成する上下の端面は、スライダベース５２８７の２つのガイドレール５２９１に摺動可能に係合する。操作凸部５２９４は、スライダ本体５２９３の前方を向く平面から突出している。操作凸部５２９４は、略直方体状に形成されている。操作凸部５２９４の前面における左右方向の両側端部には、指を掛けやすくする円弧状に凹んだ曲面が形成されている。

【４５４７】

係止片５２９５は、スライダ本体５２９３の左上の角部から突出している。係止片５２９５は、上下方向を向く平面を有する板状に形成されている。係止片５２９５は、スライダベース５２８７における係合段部５２８７ｂの前方に配置される。

【４５４８】

２つの係合爪５２９６は、スライダ本体５２９３の右側端面から略垂直に突出している。２つの係合爪５２９６は、上下方向に所定の距離を空けて対向している。２つの係合爪５２９６は、上下方向を向く平面を有する薄板状に形成されており、上下方向に撓み変形可能である。２つの係合爪５２９６は、互いに対向する面と反対側の面から突出する爪部５２９６ａを有している。

【４５４９】

スライダカバー５２８９は、ねじを用いてスライダベース５２８７の前面に固定されている。スライダカバー５２８９は、カバー本体５２９７と、筐体カバー部５２９８とを有している。カバー本体５２９７は、前後方向を向く平面を有し、左右方向に長い長方形の板状に形成されている。カバー本体５２９７の左右方向の長さは、スライダベース５２８７の前面における右端部から係合段部５２８７ｂの一部（右端部）に対向するまでの長さに設定されている。

【４５５０】

カバー本体５２９７は、操作用開口部５２９７ａを有している。操作用開口部５２９７ａは、カバー本体５２９７の略中央部に位置しており、左右方向に長い略長方形に形成されている。操作用開口部５２９７ａは左右方向に長い略長方形に形成されている。操作用開口部５２９７ａには、係止スライダ５２８８の操作凸部５２９４が貫通する。そして、操作凸部５２９４は、操作用開口部５２９７ａに沿って左右方向に移動可能である。

【４５５１】

筐体カバー部５２９８は、カバー本体５２９７の左端部に連続しており、後方が開口さ

10

20

30

40

50

れた略四角形の筐体状に形成されている。筐体カバー部 5 2 9 8 の上面には、カバー本体 5 2 9 7 との間に空間部を形成する凹部 5 2 9 8 a が形成されている。凹部 5 2 9 8 a は、筐体カバー部 5 2 9 8 の前端から後端に達する大きさに設定されている。凹部 5 2 9 8 a には、主制御ユニット S U の後述する係合突起 5 4 9 7 が挿入される。

【 4 5 5 2 】

主制御ユニット固定部材 5 2 6 4 の係止スライダ 5 2 8 8 は、非係止位置と係止位置に移動可能である。非係止位置は、係止スライダ 5 2 8 8 の左右方向の移動範囲における右端位置となる。係止スライダ 5 2 8 8 が非係止位置に配置されると、2つの係合爪 5 2 9 6 の爪部 5 2 9 6 a は、2つの抵抗発生突部 5 2 9 2 の右端面に係合する。そして、係止スライダ 5 2 8 8 の操作凸部 5 2 9 4 は、操作用開口部 5 2 9 7 a の右内側面の当接し、係止片 5 2 9 5 は、前後方向においてカバー本体 5 2 9 7 の右端部と対向する。

10

【 4 5 5 3 】

係止位置は、係止スライダ 5 2 8 8 の左右方向の移動範囲における左端位置となる。係止スライダ 5 2 8 8 が係止位置に配置されると、2つの係合爪 5 2 9 6 の爪部 5 2 9 6 a は、2つの抵抗発生突部 5 2 9 2 の左端面に係合する。そして、係止スライダ 5 2 8 8 の操作凸部 5 2 9 4 は、操作用開口部 5 2 9 7 a の左内側面の当接し、係止片 5 2 9 5 は、筐体カバー部 5 2 9 8 の凹部 5 2 9 8 a 内に位置する。凹部 5 2 9 8 a 内において、係止片 5 2 9 5 は、制御ユニット S U の係合突起 5 4 9 7 と係合し、制御ユニット S U の回転移動に係止する。

【 4 5 5 4 】

20

主制御ユニット固定部材 5 2 6 4 では、係止スライダ 5 2 8 8 を非係止位置から係止位置に移動させる際に、2つの係合爪 5 2 9 6 が撓み変形して、爪部 5 2 9 6 a が2つの抵抗発生突部 5 2 9 2 を右から左へ乗り越える必要がある。したがって、係止スライダ 5 2 8 8 を非係止位置から係止位置に移動させようとする、係止スライダ 5 2 8 8 の移動に対して抵抗力が生じる。これにより、非係止位置に配置された係止スライダ 5 2 8 8 が、振動等によって係止位置側に移動しないようにすることができる。

【 4 5 5 5 】

係止スライダ 5 2 8 8 を係止位置から非係止位置に移動させる場合は、2つの係合爪 5 2 9 6 が撓み変形して、爪部 5 2 9 6 a が2つの抵抗発生突部 5 2 9 2 を左から右へ乗り越える必要がある。したがって、係止スライダ 5 2 8 8 を係止位置から非係止位置に移動させようとする、係止スライダ 5 2 8 8 の移動に対して抵抗力が生じる。これにより、係止位置に配置された係止スライダ 5 2 8 8 が、振動等によって非係止位置側に移動しないようにすることができる。その結果、振動等によって係止片 5 2 9 5 と制御ユニット S U の係合突起 5 4 9 7 との係合が外れないようにすることができる。

30

【 4 5 5 6 】

[ 主制御及びリール組立体の構成 ]

次に、主制御及びリール組立体 5 3 0 0 の構成について、図 3 7 1 及び図 3 7 2 を参照して説明する。

図 3 7 1 は、主制御及びリール組立体 5 3 0 0 の斜視図である。図 3 7 2 は、主制御及びリール組立体の側面図である。

40

【 4 5 5 7 】

主制御及びリール組立体 5 3 0 0 は、本発明に係る特定ユニットに対応する。図 3 7 1 及び図 3 7 2 に示すように、主制御及びリール組立体 5 3 0 0 は、リールユニット R U と、主制御ユニット S U と、ユニット接続部材 5 3 0 1 とを備えている。ユニット接続部材 5 3 0 1 の上部は、リールユニット R U の下部に固定されている。また、ユニット接続部材 5 3 0 1 の下部は、主制御ユニット S U を回転可能に支持する。

【 4 5 5 8 】

主制御及びリール組立体 5 3 0 0 は、リールユニット R U を前述した組立体取り付けブラケット 5 2 5 7 , 5 2 5 8 に固定することで、キャビネット G に取り付けられている。キャビネット G に主制御及びリール組立体 5 3 0 0 を取り付けした場合に、主制御ユニット

50



S Uの回転軸は、左右方向に延びている。

【 4 5 5 9 】

キャビネット G の内部において、主制御ユニット S U は、主制御基板 4 0 7 1 の一面が前側（キャビネット G の開口側）の斜め上方を向く姿勢で固定される。このときの主制御ユニット S U の位置を、主制御ユニット設置位置とする。主制御ユニット設置位置において、主制御ユニット S U は、下ドアベース D B と干渉しない。主制御ユニット S U を主制御ユニット設置位置から回転させる場合は、下ドアベース D B を開いて、主制御ユニット S U を把持する必要がある。したがって、主制御ユニット S U を主制御ユニット設置位置から回転させる場合は、下ドアベース D B が主制御ユニット S U と干渉しない位置に配置される。

10

【 4 5 6 0 】

主制御ユニット S U の固定は、前述した主制御ユニット固定部材 5 2 6 4 の係止片 5 2 9 5 を、主制御ユニット S U の係合突起 5 4 9 7 に係合させることで行われている。主制御ユニット S U を回転させる場合は、下ドアベース D B を開く。そして、係合突起 5 4 9 7 に対する係止片 5 2 9 5 の係合を外す。これにより、主制御基板 4 0 7 1 の一面がリールユニット R U に接近する回転方向 R へ主制御ユニット S U を回転させることができる。

【 4 5 6 1 】

なお、主制御ユニット設置位置において、主制御ユニット S U は、前述した主制御ユニット固定部材 5 2 6 4 の当接段部 5 2 8 7 a に当接する。当接段部 5 2 8 7 a は、主制御ユニット S U のキャビネット G の背面壁 G 3 側に向かう方向への回転に係止する。したがって、主制御ユニット設置位置において、主制御ユニット S U を背面壁 G 3 側に向かう方向へ回転させることはできない。

20

【 4 5 6 2 】

[ リールユニットの構成 ]

次に、リールユニット R U の構成について、図 3 7 3 ~ 図 3 7 5 を参照して説明する。

図 3 7 3 は、リールユニット R U を正面側から見た斜視図である。図 3 7 4 は、リールユニット R U を背面側から見た斜視図である。図 3 7 5 は、リールユニット R U の分解斜視図である。

【 4 5 6 3 】

図 3 7 3 ~ 図 3 7 5 に示すように、リールユニット R U は、リールケース 5 3 1 1 と、回胴中継端子板 5 3 1 2 と、回胴バックライト中継端子板 5 3 1 3 と、基板カバー 5 3 1 4 と、3つのリール部材 5 3 1 5 L , 5 3 1 5 C , 5 3 1 5 R とを有している。

30

【 4 5 6 4 】

リールケース 5 3 1 1 は、正面が開口された筐体状に形成されており、上壁部が円弧状に湾曲している。リールケース 5 3 1 1 における奥壁部の内面には、端子板取り付け用リブ 5 3 2 1 が形成されている。端子板取り付け用リブ 5 3 2 1 には、回胴中継端子板 5 3 1 2 及び回胴バックライト中継端子板 5 3 1 3 の非実装面（後面）が当接する。

【 4 5 6 5 】

また、端子板取り付け用リブ 5 3 2 1 は、複数のねじ螺合部と、複数の爪部を有している。複数のねじ螺合部には、回胴中継端子板 5 3 1 2 及び回胴バックライト中継端子板 5 3 1 3 をリールケース 5 3 1 1 に固定するためのねじが螺合する。複数の爪部は、回胴中継端子板 5 3 1 2 及び回胴バックライト中継端子板 5 3 1 3 の実装面（前面）に係合して、回胴中継端子板 5 3 1 2 及び回胴バックライト中継端子板 5 3 1 3 の前方への移動に係止する。

40

【 4 5 6 6 】

リールケース 5 3 1 1 における底部の内面には、3つのリールガイド溝 5 3 2 2 が形成されている。リールガイド溝 5 3 2 2 は、正面側の端面から後方向に延びる略長方形に設定されている。3つのリールガイド溝 5 3 2 2 は、3つのリール部材 5 3 1 5 L , 5 3 1 5 C , 5 3 1 5 R をその取付位置に案内する。リールガイド溝 5 3 2 2 は、短手方向の長さが正面側に向かうにつれて長くなるテーパ状に形成されている。これにより、リール

50

部材 5 3 1 5 L , 5 3 1 5 C , 5 3 1 5 R をリールガイド溝 5 3 2 2 に挿入しやすくすることができ、その後、リール部材 5 3 1 5 L , 5 3 1 5 C , 5 3 1 5 R を取付位置に容易に配置することができる。

#### 【 4 5 6 7 】

なお、リールケース 5 3 1 1 における上壁部の内面には、3つのリールガイド溝（不図示）が形成されている。上壁部の3つのリールガイド溝は、3つのリールガイド溝 5 3 2 2 と一緒に3つのリール部材 5 3 1 5 L , 5 3 1 5 C , 5 3 1 5 R をその取付位置に案内する。上壁部の3つのリールガイド溝は、正面側の端面から後方向に延びる略長方形であり、3つのリールガイド溝 5 3 2 2 と同様に、短手方向の長さが正面側に向かうにつれて長くなるテーパー状に形成されている。

10

#### 【 4 5 6 8 】

また、リールケース 5 3 1 1 の底部には、配線用開口部 5 2 2 3 A , 5 2 2 3 B が形成されている。配線用開口部 5 2 2 3 A は、リールケース 5 3 1 1 の底部における左右方向の左側であって、前後方向の後側に位置している。配線用開口部 5 2 2 3 A には、回胴中継端子板 5 3 1 2 に接続された配線（不図示）が貫通する。配線用開口部 5 2 2 3 B は、リールケース 5 3 1 1 の底部における左右方向の中央部であって、前後方向の後側に位置している。配線用開口部 5 2 2 3 B には、回胴バックライト中継端子板 5 3 1 3 に接続された配線（不図示）が貫通する。

#### 【 4 5 6 9 】

リールケース 5 3 1 1 における左壁部の外面には、載置凸部 5 3 2 4 が設けられている。載置凸部 5 3 2 4 は、リールケース 5 3 1 1 の外側に凸となる段部として形成されており、上面、下面、側面、及び後面を有している。載置凸部 5 3 2 4 の下面は、上述の組立体取り付けブラケット 5 2 5 7 におけるガイドベース 5 2 7 1 の上面 5 2 7 1 a（図 3 6 7 参照）に載置される。載置凸部 5 3 2 4 の下面は、ガイドベース 5 2 7 1 の上面 5 2 7 1 a の傾きに合わせて傾斜している。

20

#### 【 4 5 7 0 】

載置凸部 5 3 2 4 の側面は、上述の組立体取り付けブラケット 5 2 5 7 におけるガイドレール 5 2 7 2（図 3 6 7 参照）に係合する。載置凸部 5 3 2 4 の内側には、係合筒部 5 3 2 5 が形成されている（図 3 7 4 参照）。係合筒部 5 3 2 5 の一端は、載置凸部 5 3 2 4 の後面から露出されている。係合筒部 5 3 2 5 には、キャビネット G に固定されたガイドシャフト 5 2 5 9 が嵌合する。

30

#### 【 4 5 7 1 】

リールケース 5 3 1 1 における右壁部の外面には、載置凸部 5 3 2 6 が設けられている。載置凸部 5 3 2 6 は、リールケース 5 3 1 1 の外側に凸となる段部として形成されており、上面、下面、側面、及び後面を有している。載置凸部 5 3 2 6 の下面は、上述の組立体取り付けブラケット 5 2 5 8 におけるガイドベース 5 2 7 6 の上面 5 2 7 6 a（図 3 6 7 参照）に載置される。載置凸部 5 3 2 6 の下面は、ガイドベース 5 2 7 6 の上面 5 2 7 6 a の傾きに合わせて傾斜している（図 3 7 1 参照）。

#### 【 4 5 7 2 】

載置凸部 5 3 2 6 の側面は、上述の組立体取り付けブラケット 5 2 5 8 におけるガイドレール 5 2 7 7（図 3 6 8 参照）に係合する。載置凸部 5 3 2 6 の内側には、係合筒部 5 3 2 7 が形成されている（図 3 7 4 参照）。係合筒部 5 3 2 7 の一端は、載置凸部 5 3 2 6 の後面から露出されている。係合筒部 5 3 2 7 には、キャビネット G に固定されたガイドシャフト 5 2 6 0 が嵌合する。

40

#### 【 4 5 7 3 】

リールケース 5 3 1 1 における前面側の4つの角部には、左上ストッパ 5 3 3 1 と、右上ストッパ 5 3 3 2 と、左下ストッパ 5 3 3 3 と、右下ストッパ 5 3 3 4 とが取り付けられている。各ストッパ 5 3 3 1 ~ 5 3 3 4 は、前方に位置する操作部と、後方に位置するストッパ片 5 3 3 5 を有している。ストッパ片 5 3 3 5 は、操作部に接続されており、操作部と一緒に前後方向に延びる回転軸を中心に 90 度回転可能に構成されている。ストッ

50

パ片 5 3 3 5 は、解除位置と、解除位置から 9 0 度回転した係止位置との間で回転する。

【 4 5 7 4 】

左上ストップパ 5 3 3 1 のストップパ片 5 3 3 5 ( 不図示 ) は、係止位置においてキャビネット G の左上ストップ受け 5 2 5 5 ( 図 3 6 7 参照 ) に係合する。右上ストップパ 5 3 3 2 のストップパ片 5 3 3 5 は、係止位置において右上ストップ受け 5 2 5 6 に係合する。左下ストップパ 5 3 3 3 のストップパ片 5 3 3 5 ( 不図示 ) は、係止位置において左下ストップ受け 5 2 7 3 に係合する。右下ストップパ 5 3 3 4 のストップパ片 5 3 3 5 は、係止位置において右下ストップ受け 5 2 7 8 に係合する。

【 4 5 7 5 】

図 3 7 4 に示すように、リールケース 5 3 1 1 における奥壁部の外面には、銘板用突部 5 3 3 7 が形成されている。また、リールケース 5 3 1 1 の奥壁部には、第 1 基板用開口部 5 3 3 8 と、第 2 基板用開口部 5 3 3 9 が形成されている。

【 4 5 7 6 】

銘板用突部 5 3 3 7 は、リールケース 5 3 1 1 における奥壁部の外面から略垂直に突出しており、扁平の略四角形に形成されている。銘板用突部 5 3 3 7 は、キャビネット G の背面壁 G 3 に設けた銘板用開口部 5 2 5 4 ( 図 3 6 7 参照 ) に嵌合する。銘板用突部 5 3 3 7 の外周面は、銘板用開口部 5 2 5 4 の内面に当接する。これにより、銘板用突部 5 3 3 7 と背面壁 G 3 との間からキャビネット G の内部に不正にアクセスすることを防ぐことができる。

【 4 5 7 7 】

銘板用突部 5 3 3 7 には、銘板 5 3 4 0 が固定されている。すなわち、銘板 5 3 4 0 は、キャビネット G の背面側から露出される。銘板 5 3 4 0 には、例えば、遊技機の製造業者名や遊技機の性能に関する情報が記載されている。遊技機の性能に関する情報としては、例えば、定格電圧、定格消費電力、定格周波数、定格入力電流、使用場所 ( 屋内用 ) 、製造時管理用二次元バーコード、P S E ( Product Safety Electrical appliance & materials ) マーク等を挙げることができる。

【 4 5 7 8 】

本実施形態では、上マスク U M 、下マスク D M 、主制御及びリール組立体 5 3 0 0 を取り換えることで、キャビネット G をリユースして、機種が異なる遊技機を構成することができる。ところで、キャビネット G に銘板 5 3 4 0 を貼り付ける構成にすると、キャビネット G をリユースする際に、銘板 5 3 4 0 の貼り換え作業が必要になる。そこで、本実施形態では、主制御及びリール組立体 5 3 0 0 のリールユニット R U に銘板 5 3 4 0 を着脱可能に貼り付けて、キャビネット G の背面側から露出させている。これにより、主制御及びリール組立体 5 3 0 0 ( リールユニット R U ) を取り換えることで、銘板 5 3 4 0 の取り換えも行うことができ、リユース作業の作業工数を削減することができる。すなわち、リユース時の作業効率を高めることができ、リールユニット R U の改良を図ることができる。

【 4 5 7 9 】

また、銘板 5 3 4 0 は、リールユニット R U におけるリールケース 5 3 1 1 の背面側に着脱可能に取り付けられている。これにより、リールユニット R U のリールケース 5 3 1 1 から銘板 5 3 4 0 を取り外すことで、リールケース 5 3 1 1 をリユースすることができる。

【 4 5 8 0 】

リールケース 5 3 1 1 における奥壁部の外面には、複数の緩衝材 5 3 4 1 と、端子ブラケット 5 3 4 2 が取り付けられている。複数の緩衝材 5 3 4 1 は、リールケース 5 3 1 1 の奥壁部とキャビネット G の背面壁 G 3 との間に介在される。複数の緩衝材 5 3 4 1 は、主制御及びリール組立体 5 3 0 0 をキャビネット G に取り付ける作業において、リールケース 5 3 1 1 とキャビネット G が接触する際の衝撃をやわらげる。

【 4 5 8 1 】

端子ブラケット 5 3 4 2 は、リールケース 5 3 1 1 の奥壁部に固定される取付け部 5 3

10

20

30

40

50

4 4 と、取付け部 5 3 4 4 に連続する中間部 5 3 4 5 と、中間部 5 3 4 5 に連続する端子固定部 5 3 4 6 とを有している。

【 4 5 8 2 】

取付け部 5 3 4 4 は、リールケース 5 3 1 1 の奥壁部と平行な板状に形成されており、中間部 5 3 4 5 は、リールケース 5 3 1 1 の底部と平行な板状に形成されている。取付け部 5 3 4 4 は、リールケース 5 3 1 1 の奥壁部にねじを用いて固定されている。取付け部 5 3 4 4 及び中間部 5 3 4 5 には、配線用開口部 5 3 4 7 が形成されている。配線用開口部 5 3 4 7 は、リールケース 5 3 1 1 の底部に設けられた配線用開口部 5 3 2 3 b と対向する。

【 4 5 8 3 】

端子固定部 5 3 4 6 は、取付け部 5 3 4 4 と平行な板状に形成されており、リールケース 5 3 1 1 における底部の下方に配置されている。端子固定部 5 3 4 6 の後方を向く面には、接続端子 5 3 5 1 , 5 3 5 2 がねじを用いて取り付けられている。

【 4 5 8 4 】

接続端子 5 3 5 1 は、配線用開口部 5 3 2 3 a を貫通する配線を用いて回胴中継端子板 5 3 1 2 ( 図 3 7 5 参照 ) と電氣的に接続されている。接続端子 5 3 5 2 は、配線用開口部 5 3 4 7 及び配線用開口部 5 3 2 3 b を貫通する配線を用いて回胴バックライト中継端子板 5 3 1 3 ( 図 3 7 5 参照 ) と電氣的に接続されている。接続端子 5 3 5 1 , 5 3 5 2 は、ドロワコネクタである。主制御及びリール組立体 5 3 0 0 をキャビネット G に取り付けると、リールユニット R U の接続端子 5 3 5 1 , 5 3 5 2 は、キャビネット G の接続端子 5 2 8 1 , 5 2 8 2 ( 図 3 6 7 参照 ) に接続される。

【 4 5 8 5 】

リールケース 5 3 1 1 における底部には、連結用突部 5 3 4 9 が形成されている。連結用突部 5 3 4 9 は、下方から見た形状が略コ字状であり、底部の前面側の 1 辺と、左右の 2 辺に沿って延びている。連結用突部 5 3 4 9 には、ユニット接続部材 5 3 0 1 がねじを用いて固定される。

【 4 5 8 6 】

図 3 7 5 に示すように、回胴中継端子板 5 3 1 2 と回胴バックライト中継端子板 5 3 1 3 は、左右方向に長い略長方形に形成されている。回胴中継端子板 5 3 1 2 と回胴バックライト中継端子板 5 3 1 3 は、前方を向く実装面と、後方を向く非実装面とを有している。

【 4 5 8 7 】

回胴中継端子板 5 3 1 2 の非実装面は、リールケース 5 3 1 1 の端子板取り付け用リブ 5 3 2 1 に当接する。回胴中継端子板 5 3 1 2 の非実装面には、基板管理番号 ( 不図示 ) が付されている。回胴中継端子板 5 3 1 2 の基板管理番号は、リールケース 5 3 1 1 の第 1 基板用開口部 5 3 3 8 ( 図 3 7 4 参照 ) に対向する。したがって、回胴中継端子板 5 3 1 2 の基板管理番号は、リールケース 5 3 1 1 の背面側から視認可能である。

【 4 5 8 8 】

回胴中継端子板 5 3 1 2 は、リールケース 5 3 1 1 の端子板取り付け用リブ 5 3 2 1 にねじを用いて固定される。回胴中継端子板 5 3 1 2 の実装面には、3 つの中継側回胴接続端子 5 3 5 4 が実装されている。3 つの中継側回胴接続端子 5 3 5 4 は、ドロワコネクタであり、3 つのリール部材 5 3 1 5 L , 5 3 1 5 C , 5 3 1 5 R の後述するリール側回胴接続端子 5 3 8 1 が接続される。また、回胴中継端子板 5 3 1 2 は、配線 ( 不図示 ) を用いてリールケース 5 3 1 1 の接続端子 5 3 5 1 ( 図 3 7 4 参照 ) と電氣的に接続されている。

【 4 5 8 9 】

回胴バックライト中継端子板 5 3 1 3 の非実装面は、リールケース 5 3 1 1 の端子板取り付け用リブ 5 3 2 1 に当接する。回胴バックライト中継端子板 5 3 1 3 の非実装面には、基板管理番号 ( 不図示 ) が付されている。回胴バックライト中継端子板 5 3 1 3 の基板管理番号は、リールケース 5 3 1 1 の第 2 基板用開口部 5 3 3 9 ( 図 3 7 4 参照 ) に対向

10

20

30

40

50

する。したがって、回胴バックライト中継端子板 5 3 1 3 の基板管理番号は、リールケース 5 3 1 1 の背面側から視認可能である。

【 4 5 9 0 】

回胴バックライト中継端子板 5 3 1 3 は、リールケース 5 3 1 1 の端子板取り付け用リブ 5 3 2 1 にねじを用いて固定される。回胴バックライト中継端子板 5 3 1 3 の実装面には、3 つの中継側バックライト接続端子 5 3 5 5 が実装されている。3 つの中継側バックライト接続端子 5 3 5 5 は、ドロワコネクタであり、3 つのリール部材 5 3 1 5 L , 5 3 1 5 C , 5 3 1 5 R の後述するリール側バックライト接続端子 5 3 8 2 が接続される。また、回胴バックライト中継端子板 5 3 1 3 は、配線（不図示）を用いてリールケース 5 3 1 1 の接続端子 5 3 5 2（図 3 7 4 参照）と電氣的に接続されている。

10

【 4 5 9 1 】

回胴中継端子板 5 3 1 2 及び回胴バックライト中継端子板 5 3 1 3 は、3 つのリール部材 5 3 1 5 L , 5 3 1 5 C , 5 3 1 5 R の奥側に配置されている。したがって、キャビネット G のリユース時に、リールユニット R U を交換することで、回胴中継端子板 5 3 1 2 及び回胴バックライト中継端子板 5 3 1 3 も交換することができる。また、リールユニット R U から 3 つのリール部材 5 3 1 5 L , 5 3 1 5 C , 5 3 1 5 R を外せば、回胴中継端子板 5 3 1 2 及び回胴バックライト中継端子板 5 3 1 3 を交換できる。そのため、リールケース 5 3 1 1 のリユース時や、回胴中継端子板 5 3 1 2 及び回胴バックライト中継端子板 5 3 1 3 の修理時に、回胴中継端子板 5 3 1 2 及び回胴バックライト中継端子板 5 3 1 3 の交換作業を容易に行うことができ、作業効率を高めることができる。さらに、回胴中継端子板 5 3 1 2 及び回胴バックライト中継端子板 5 3 1 3 の前方に 3 つのリール部材 5 3 1 5 L , 5 3 1 5 C , 5 3 1 5 R が配置されているため、回胴中継端子板 5 3 1 2 及び回胴バックライト中継端子板 5 3 1 3 に対する不正行為（所謂、ゴト）を抑制することができる。

20

【 4 5 9 2 】

（基板カバーの構成）

次に、基板カバー 5 3 1 4 の構成について、図 3 7 5 及び図 3 7 6 を参照して説明する。

図 3 7 6 は、基板カバー 5 3 1 4 の斜視図である。

【 4 5 9 3 】

図 3 7 6 に示すように、基板カバー 5 3 1 4 は、後面が開口された筐体状に形成されている。基板カバー 5 3 1 4 は、ねじを用いてリールケース 5 3 1 1 における奥壁部の内面に固定される。基板カバー 5 3 1 4 は、回胴中継端子板 5 3 1 2 及び回胴バックライト中継端子板 5 3 1 3 の実装面側（前方を向く面側）を覆う。すなわち、基板カバー 5 3 1 4 とリールケース 5 3 1 1 の奥壁部は、回胴中継端子板 5 3 1 2 及び回胴バックライト中継端子板 5 3 1 3 を収容する収容空間を形成する。これにより、回胴中継端子板 5 3 1 2 及び回胴バックライト中継端子板 5 3 1 3 を収容するケースを設ける場合よりも、リールユニット R U の部品点数を削減することができる。

30

【 4 5 9 4 】

また、基板カバー 5 3 1 4 は、透明又は半透明の樹脂により形成されている。これにより、基板カバー 5 3 1 4 を介して回胴中継端子板 5 3 1 2 及び回胴バックライト中継端子板 5 3 1 3 の実装面を視認することができる。その結果、回胴中継端子板 5 3 1 2 又は回胴バックライト中継端子板 5 3 1 3 に対して不正行為や不正改造が行われたことを発見しやすくすることができる。

40

【 4 5 9 5 】

基板カバー 5 3 1 4 の左側板は、リールケース 5 3 1 1 における左壁部の内面と僅かな隙間を空けて対向する。基板カバー 5 3 1 4 の左側板には、端子板取り付け用リブ 5 3 2 1 の複数の爪部との干渉を避けるための切欠き 5 3 6 1 が形成されている。基板カバー 5 3 1 4 の右側板は、リールケース 5 3 1 1 における右壁部の内面と僅かな隙間を空けて対向する。基板カバー 5 3 1 4 の右側板には、端子板取り付け用リブ 5 3 2 1 の複数の爪部

50

との干渉を避けるための切欠き 5 3 6 2 が形成されている。

【 4 5 9 6 】

図 3 7 5 に示すように、基板カバー 5 3 1 4 の前側板には、3 つの端子収容凹部 5 3 6 3 が形成されている。3 つの端子収容凹部 5 3 6 3 は、左右方向に所定の間隔を空けて並んでいる。各端子収容凹部 5 3 6 3 の底部には、第 1 端子貫通孔 5 3 6 4 と、第 2 端子貫通孔 5 3 6 5 が形成されている。第 1 端子貫通孔 5 3 6 4 には、回胴中継端子板 5 3 1 2 に実装された中継側回胴接続端子 5 3 5 4 が貫通する。第 2 端子貫通孔 5 3 6 5 には、回胴バックライト中継端子板 5 3 1 3 に実装された中継側バックライト接続端子 5 3 5 5 が貫通する。

【 4 5 9 7 】

3 つの端子収容凹部 5 3 6 3 には、中継側回胴接続端子 5 3 5 4 及び中継側バックライト接続端子 5 3 5 5 と、後述するリール側回胴接続端子 5 3 8 1 及びリール側バックライト接続端子 5 3 8 2 が収容される。端子収容凹部 5 3 6 3 において、中継側回胴接続端子 5 3 5 4 には、リール側回胴接続端子 5 3 8 1 が接続され、中継側バックライト接続端子 5 3 5 5 には、リール側バックライト接続端子 5 3 8 2 が接続される。

【 4 5 9 8 】

基板カバー 5 3 1 4 の前側板には、複数のねじ挿通部 5 3 6 6 が形成されている。複数のねじ挿通部 5 3 6 6 は、基板カバー 5 3 1 4 の内側に突出するボス部である。複数のねじ挿通部 5 3 6 6 には、中継側回胴接続端子 5 3 5 4 及び中継側バックライト接続端子 5 3 5 5 を端子板取り付け用リブ 5 3 2 1 固定するためのねじが挿通される。すなわち、中継側回胴接続端子 5 3 5 4 及び中継側バックライト接続端子 5 3 5 5 は、基板カバー 5 3 1 4 と一緒にリールケース 5 3 1 1 に固定されている。したがって、基板カバー 5 3 1 4 をリールケース 5 3 1 1 から取り外すと、中継側回胴接続端子 5 3 5 4 及び中継側バックライト接続端子 5 3 5 5 の取り外しが可能になる。

【 4 5 9 9 】

図 3 7 6 に示すように、基板カバー 5 3 1 4 の前側板及び左側板には、配線用切欠き 5 3 6 7 が形成されている。配線用切欠き 5 3 6 7 には、回胴中継端子板 5 3 1 2 と接続端子 5 3 5 1 ( 図 3 7 4 参照 ) を電氣的に接続する配線が通る。さらに、基板カバー 5 3 1 4 の下側板には、配線用切欠き 5 3 6 8 が形成されている。配線用切欠き 5 3 6 8 には、回胴バックライト中継端子板 5 3 1 3 と接続端子 5 3 5 2 ( 図 3 7 4 参照 ) を電氣的に接続する配線が通る。

【 4 6 0 0 】

( リール部材の構成 )

次に、3 つのリール部材 5 3 1 5 L , 5 3 1 5 C , 5 3 1 5 R の構成について、図 3 7 5 、図 3 7 7 及び図 3 7 8 を参照して説明する。

図 3 7 7 は、リール部材 5 3 1 5 L の分解斜視図である。図 3 7 8 は、リール部材 5 3 1 5 L におけるホイールフレームの斜視図である。

【 4 6 0 1 】

図 3 7 5 に示す 3 つのリール部材 5 3 1 5 L , 5 3 1 5 C , 5 3 1 5 R は、同じ構成であり、前後方向に移動させてリールケース 5 3 1 1 の取り付け位置に配置される。取付位置に配置された 3 つのリール部材 5 3 1 5 L , 5 3 1 5 C , 5 3 1 5 R は、前後方向から見て重なる部分が無い。したがって、3 つのリール部材 5 3 1 5 L , 5 3 1 5 C , 5 3 1 5 R は、順不同でリールケース 5 3 1 1 に取り付けることができる。

【 4 6 0 2 】

3 つのリール部材 5 3 1 5 L , 5 3 1 5 C , 5 3 1 5 R は、それぞれリール 4 0 0 3 L , 4 0 0 3 C , 4 0 0 3 R を有している。そして、リール 4 0 0 3 L , 4 0 0 3 C , 4 0 0 3 R は、複数種類の図柄が描かれた透光性の帯状シートを有している。リール 4 0 0 3 L , 4 0 0 3 C , 4 0 0 3 R は、帯状シートに描かれている複数種類の図柄の配列が異なる。

【 4 6 0 3 】

10

20

30

40

50

以下、リール部材 5 3 1 5 L の構成について、図 3 7 7 及び図 3 7 8 を参照して説明する。上述したように、リール部材 5 3 1 5 C , 5 3 1 5 R の構成は、リール部材 5 3 1 5 L の構成と同一であるため、リール部材 5 3 1 5 C , 5 3 1 5 R の構成についての説明は省略する。

【 4 6 0 4 】

図 3 7 7 に示すように、リール部材 5 3 1 5 L は、支持ベース 5 3 7 1 と、リール 4 0 0 3 L とを有している。

【 4 6 0 5 】

支持ベース 5 3 7 1 は、ベース部 5 3 7 5 と、回転駆動部 5 3 7 6 と、センサ 5 3 7 7 と、センサ 5 3 7 8 と、ランプケース 5 3 7 9 と、リール側回胴接続端子 5 3 8 1 と、リール側バックライト接続端子 5 3 8 2 とを有している。 10

【 4 6 0 6 】

ベース部 5 3 7 5 は、略円形の板体からなる。ベース部 5 3 7 5 の 2 つの平面は、左右方向を向く。ベース部 5 3 7 5 の左方向を向く面は、リール 4 0 0 3 L の内側に位置する。以下、ベース部 5 3 7 5 の左方向を向く面を、ベース部 5 3 7 5 の内面とする。

【 4 6 0 7 】

ベース部 5 3 7 5 の内面には、リールガイド突起 5 3 8 4 が設けられている。リールガイド突起 5 3 8 4 は、ベース部 5 3 7 5 の前側に位置しており、ベース部 5 3 7 5 の周縁に沿って湾曲した突条に形成されている。リールガイド突起 5 3 8 4 には、リール 4 0 0 3 L の後述するリングフレーム 5 4 0 2 が摺動可能に係合する。 20

【 4 6 0 8 】

ベース部 5 3 7 5 の周縁における上部には、上係合片 5 3 8 5 が設けられている。上係合片 5 3 8 5 は、ベース部 5 3 7 5 の周縁から上方に突出しており、前後方向に長い略直方体状に形成されている。上係合片 5 3 8 5 の上部は、長方形であり、上下方向に略垂直な平面となっている。上係合片 5 3 8 5 の上部は、リールケース 5 3 1 1 の上壁部に設けたリールガイド溝（不図示）に摺動可能に係合する。

【 4 6 0 9 】

上係合片 5 3 8 5 の上部には、上固定片 5 3 8 6 が設けられている。上固定片 5 3 8 6 は、上係合片 5 3 8 5 の上部から上方に突出しており、前後方向に略垂直な平面を有する板状に形成されている。上固定片 5 3 8 6 は、リールケース 5 3 1 1 における上壁部の開口側端面にピン状の固定具 5 3 8 0 を用いて固定される。固定具 5 3 8 0 は、リールケース 5 3 1 1 における上壁部の開口側端に設けられた会合孔に着脱可能に圧入固定される。 30

【 4 6 1 0 】

ベース部 5 3 7 5 の周縁における上部には、下係合片 5 3 8 7 が設けられている。下係合片 5 3 8 7 は、ベース部 5 3 7 5 の周縁から上方に突出しており、前後方向に長い略直方体状に形成されている。下係合片 5 3 8 7 の下部は、長方形であり、上下方向に略垂直な平面となっている。下係合片 5 3 8 7 の下部は、リールケース 5 3 1 1 の底部に設けられたリールガイド溝 5 3 2 2（図 3 7 5 参照）に摺動可能に係合する。

【 4 6 1 1 】

下係合片 5 3 8 7 の下部には、下固定片 5 3 8 8 が設けられている。下固定片 5 3 8 8 は、下係合片 5 3 8 7 の下部から下方に突出しており、前後方向に略垂直な平面を有する四角形の板状に形成されている。下係合片 5 3 8 7 の右辺は、ベース部 5 3 7 5 に連続している。下固定片 5 3 8 8 は、リールケース 5 3 1 1 における底部の開口側端面に固定具 5 3 8 0 を用いて固定される。 40

【 4 6 1 2 】

下係合片 5 3 8 7 の後部には、端子取付片 5 3 8 9 が設けられている。端子取付片 5 3 8 9 は、下係合片 5 3 8 7 の後部から上方に突出しており、前後方向に略垂直な平面を有する板状に形成されている。端子取付片 5 3 8 9 には、リール側回胴接続端子 5 3 8 1 とリール側バックライト接続端子 5 3 8 2 がねじを用いて取り付けられている。

【 4 6 1 3 】

リール側回胴接続端子 5 3 8 1 とリール側バックライト接続端子 5 3 8 2 は、ドロワコネクタであり、リール部材 5 3 1 5 L がリールケース 5 3 1 1 の取付位置に配置されると、中継側回胴接続端子 5 3 5 4 と中継側バックライト接続端子 5 3 5 5 に接続される。リール側回胴接続端子 5 3 8 1 は、不図示の配線を用いて回転駆動部 5 3 7 6 と電氣的に接続されている。リール側バックライト接続端子 5 3 8 2 は、不図示の配線を用いてバックライト用 LED 基板（不図示）と電氣的に接続されている。バックライト用 LED 基板は、ランプケース 5 3 7 9 に固定される。

【 4 6 1 4 】

回転駆動部 5 3 7 6 は、例えば、ステッピングモータであり、ベース部 5 3 7 5 の内面における中央部にねじを用いて固定されている。回転駆動部 5 3 7 6 の回転軸 5 3 7 6 a は、リール 4 0 0 3 L に接続される。これにより、リール 4 0 0 3 L は、ベース部 5 3 7 5 に回転可能に支持されている。

10

【 4 6 1 5 】

センサ 5 3 7 7 は、センサ台 5 3 9 1 を介してベース部 5 3 7 5 の内面に取り付けられている。センサ台 5 3 9 1 は、ベース部 5 3 7 5 に設けられた爪受け（不図示）に着脱可能に係合する係合爪（不図示）を有している。センサ 5 3 7 7 は、例えば、フォトセンサであり、後述するホイールフレーム 5 4 0 3 の検知片 5 4 1 6 を検知する。

【 4 6 1 6 】

センサ 5 3 7 8 は、センサ台 5 3 9 2 を介してベース部 5 3 7 5 の内面に取り付けられている。センサ台 5 3 9 2 は、ベース部 5 3 7 5 に設けられた爪受け（不図示）に着脱可能に係合する係合爪（不図示）を有している。センサ 5 3 7 8 は、例えば、フォトセンサであり、後述するリングフレーム 5 4 0 2 の検知片を検知する。

20

【 4 6 1 7 】

センサ 5 3 7 7 とセンサ 5 3 7 8 は、共にリール 4 0 0 3 L の回転位置と回転速度を検出するために設けられている。そのため、センサ 5 3 7 7 のみでリール 4 0 0 3 L の回転位置と回転速度を検出し、センサ 5 3 7 8 を設けないようにしてもよい。すなわち、センサ 5 3 7 8 は、予備のセンサとして設けてもよい。なお、センサ 5 3 7 8 を設けない場合は、後述するリングフレーム 5 4 0 2 に検知片を設けなくてもよい。

【 4 6 1 8 】

ランプケース 5 3 7 9 は、ベース部 5 3 7 5 の内面における前側に位置する。ランプケース 5 3 7 9 は、固定部 5 3 9 3 と、基板保持部 5 3 9 4 とを有している。固定部 5 3 9 3 は、ベース部 5 3 7 5 に設けられた爪受け（不図示）に着脱可能に係合する係合爪（不図示）を有している。

30

【 4 6 1 9 】

基板保持部 5 3 9 4 は、固定部 5 3 9 3 から略垂直に突出している。基板保持部 5 3 9 4 は、上下方向に長い略直方体状に形成されており、前面がベース部 5 3 7 5 の周縁に沿って湾曲している。基板保持部 5 3 9 4 は、リール 4 0 0 3 L の内側に対向する。基板保持部 5 3 9 4 は、前方を向く 3 つのランプ窓を有している。3 つのランプ窓は、リール 4 0 0 3 L を挟んで、上マスク U M の表示窓 4 1 1 2（図 3 2 0 参照）と対向する。

【 4 6 2 0 】

3 つのランプ窓には、3 つのバックライト用 LED 基板（不図示）が取り付けられている。バックライト用 LED 基板の実装面は、3 つのランプ窓を介して前方に露出されている。バックライト用 LED 基板の実装面には、複数の LED が実装されている。複数の LED は、少なくとも回転中のリール 4 0 0 3 L を内部から一定の輝度で照明する。

40

【 4 6 2 1 】

リール 4 0 0 3 L は、帯状シート 5 4 0 1 と、リングフレーム 5 4 0 2 と、ホイールフレーム 5 4 0 3 とを有している。

【 4 6 2 2 】

帯状シート 5 4 0 1 は、透光性を有する樹脂により円筒状に形成されており、周面に複数種類の図柄が描かれている。リングフレーム 5 4 0 2 は、円環状に形成されており、帯

50



状シート 5 4 0 1 の軸方向の一端（右端）に嵌合される。リングフレーム 5 4 0 2 は、ベース部 5 3 7 5 のリールガイド突起 5 3 8 4 に摺動可能に係合する。

【 4 6 2 3 】

リングフレーム 5 4 0 2 には、径方向の内側に突出した検知片（不図示）が形成されている。この検知片は、リングフレーム 5 4 0 2 の周方向に延びており、リングフレーム 5 4 0 2 の半周の長さに設定されている。すなわち、検知片の両端とリングフレーム 5 4 0 2 の中心を結ぶ 2 つの直線が交わる角度は、180 度である。リール 4 0 0 3 L が回転すると、リングフレーム 5 4 0 2 の検知片は、支持ベース 5 3 7 1 におけるセンサ 5 3 7 8 の光路を通過する。

【 4 6 2 4 】

図 3 7 8 に示すように、ホイールフレーム 5 4 0 3 は、リム 5 4 1 1 と、軸連結部 5 4 1 2 と、複数の接続片 5 4 1 3 と、内側リング 5 4 1 4 とを有している。リム 5 4 1 1 は、円環状に形成されており、ホイールフレーム 5 4 0 3 の外周縁である。リム 5 4 1 1 は、带状シート 5 4 0 1 の軸方向の他端（左端）に嵌合される。

【 4 6 2 5 】

軸連結部 5 4 1 2 は、リム 5 4 1 1 と同軸であって、リム 5 4 1 1 よりも小さい径の略円柱状に形成されている。すなわち、軸連結部 5 4 1 2 は、ホイールフレーム 5 4 0 3 の中心に位置している。軸連結部 5 4 1 2 の軸方向の一端における中心部には、軸固定部 5 4 1 5 が形成されている。軸固定部 5 4 1 5 には、回転駆動部 5 3 7 6 の回転軸 5 3 7 6 a が固定される。

【 4 6 2 6 】

複数の接続片 5 4 1 3 は、リム 5 4 1 1 の径方向に延びる板状に形成されており、軸連結部 5 4 1 2 の外周面とリム 5 4 1 1 の内周面に連続している。内側リング 5 4 1 4 は、リム 5 4 1 1 と軸連結部 5 4 1 2 の間に位置している。内側リング 5 4 1 4 は、リム 5 4 1 1 及び軸連結部 5 4 1 2 と同軸であって、リム 5 4 1 1 よりも小さい径の円環状に形成されている。内側リング 5 4 1 4 は、複数の接続片 5 4 1 3 の中間部に接続されている。

【 4 6 2 7 】

内側リング 5 4 1 4 におけるベース部 5 3 7 5 に対向する面には、検知片 5 4 1 6 が形成されている。検知片 5 4 1 6 は、内側リング 5 4 1 4 の周方向に延びており、内側リング 5 4 1 4 の半周の長さに設定されている。すなわち、検知片 5 4 1 6 の両端と内側リング 5 4 1 4 の軸心を結ぶ 2 つの直線が交わる角度は、180 度である。検知片 5 4 1 6 は、支持ベース 5 3 7 1 におけるセンサ 5 3 7 7 の光路を通過する。

【 4 6 2 8 】

例えば、センサ 5 3 7 7 は、検知片 5 4 1 6 を検出すると、ON 信号を出力する。したがって、ON 信号（又は OFF 信号）が出力されている時間から、リール 4 0 0 3 L の回転速度を算出することができる。また、リール 4 0 0 3 L が定速で回転しているときは、ON 信号の出力が開始されてからの経過時間に基づいて、リール 4 0 0 3 L の回転位置（図柄位置）を検出することができる。

【 4 6 2 9 】

リングフレーム 5 4 0 2 は、带状シート 5 4 0 1 を介してホイールフレーム 5 4 0 3 に接続されている。そのため、带状シート 5 4 0 1 とホイールフレーム 5 4 0 3 の中心軸がずれていると、带状シート 5 4 0 1 が回転したときに、リングフレーム 5 4 0 2 の検出片がバタつくことある。その結果、リール 4 0 0 3 L の回転速度や回転位置の検出精度が低下してしまう。一方、ホイールフレーム 5 4 0 3 の内側リング 5 4 1 4 に検知片 5 4 1 6 を設けた場合は、带状シート 5 4 0 1 とホイールフレーム 5 4 0 3 の中心軸がずれていても、検知片 5 4 1 6 がバタつかない。その結果、リール 4 0 0 3 L の回転速度や回転位置の検出精度の低下を抑制することができる。

【 4 6 3 0 】

[ ユニット接続部材の構成 ]

次に、ユニット接続部材 5 3 0 1 の構成について、図 3 7 9 を参照して説明する。

10

20

30

40

50

図 3 7 9 は、ユニット接続部材 5 3 0 1 の分解斜視図である。

【 4 6 3 1 】

図 3 7 9 に示すように、ユニット接続部材 5 3 0 1 は、接続部本体 5 4 2 1 と、左係合壁 5 4 2 2 と、右係合壁 5 4 2 3 とを有している。そして、接続部本体 5 4 2 1 は、リールユニット接続部 5 4 2 5 と、主制御ユニット支持部 5 4 2 6 とを有している。

【 4 6 3 2 】

リールユニット接続部 5 4 2 5 は、左接続壁 5 4 3 1 と、右接続壁 5 4 3 2 と、左接続壁 5 4 3 1 及び右接続壁 5 4 3 2 に連続する上接続片 5 4 3 3 とを有している。

【 4 6 3 3 】

左接続壁 5 4 3 1 と右接続壁 5 4 3 2 は、左右方向において所定の距離を空けて対向している。左接続壁 5 4 3 1 は、左右方向に略直交する平面を有し、前後方向に長い略長方形の板状に形成されている。右接続壁 5 4 3 2 は、左接続壁 5 4 3 1 と左右対称な板状に形成されている。以下、左接続壁 5 4 3 1 及び右接続壁 5 4 3 2 の互いに対向する平面を内面とし、内面と反対側の面を外面とする。

【 4 6 3 4 】

左接続壁 5 4 3 1 の外面における下部には、左支持脚 5 4 3 4 がねじを用いて固定されている。また、右接続壁 5 4 3 2 の外面における下部には、右支持脚 5 4 3 5 がねじを用いて固定されている。左支持脚 5 4 3 4 及び右支持脚 5 4 3 5 の下面は、平面に形成されている。主制御及びリール組立体 5 3 0 0 を床などの平面に置く際に、左支持脚 5 4 3 4 及び右支持脚 5 4 3 5 の下面が床などに接触する。なお、制御及びリール組立体 5 3 0 0 を床などの平面に置く場合は、主制御ユニット S U を後述する特定位置（図 3 8 9 参照）に配置して、主制御ユニット S U が床などの平面と干渉しないようにする。

【 4 6 3 5 】

上接続片 5 4 3 3 は、左右方向に長い扁平の略直方体状に形成されている。上接続片 5 4 3 3 の左端部は、左接続壁 5 4 3 1 における前側の上角部に連続している。上接続片 5 4 3 3 の右端部は、右接続壁 5 4 3 2 における前側の上角部に連続している。上接続片 5 4 3 3 、左接続壁 5 4 3 1 と右接続壁 5 4 3 2 の上部は、リールケース 5 3 1 1 の連結用突部 5 3 4 9 にねじを用いて固定される。

【 4 6 3 6 】

主制御ユニット支持部 5 4 2 6 は、左右方向に長い扁平の略直方体状に形成されている。主制御ユニット支持部 5 4 2 6 の左端部は、左接続壁 5 4 3 1 の下面における前側の領域に連続している。主制御ユニット支持部 5 4 2 6 の右端部は、右接続壁 5 4 3 2 の下面における前側の領域に連続している。

【 4 6 3 7 】

主制御ユニット支持部 5 4 2 6 の前面には、軸受け部 5 4 3 6 , 5 4 3 7 が形成されている。軸受け部 5 4 3 6 は、主制御ユニット支持部 5 4 2 6 の前面における左端部に位置し、軸受け部 5 4 3 7 は、主制御ユニット支持部 5 4 2 6 の前面における右端部に位置している。軸受け部 5 4 3 6 は、左右方向に貫通する軸受孔を有している。軸受け部 5 4 3 7 は、右方に開口された軸受孔を有している。軸受け部 5 4 3 6 , 5 4 3 7 の軸受孔には、主制御ユニット S U の後述する連結軸 5 4 8 6 , 5 4 8 7 が回転可能に嵌合する。

【 4 6 3 8 】

また、主制御ユニット支持部 5 4 2 6 の前面における左右方向の略中央部には、丁番用凹部 5 4 3 8 が形成されている。丁番用凹部 5 4 3 8 は、上方を向く底面を有している。丁番用凹部 5 4 3 8 の底面には、丁番 5 4 4 0 の一方の羽根部がねじを用いて固定されている。丁番 5 4 4 0 の他方の羽根部は、主制御ユニット S U の後述する基板トレイ 5 4 5 1 にねじを用いて固定される。

【 4 6 3 9 】

左係合壁 5 4 2 2 と右係合壁 5 4 2 3 は、左右方向に所定の距離を空けて対向している。左係合壁 5 4 2 2 及び右係合壁 5 4 2 3 は、左右方向に略垂直な平面を有する板体からなる。以下、左係合壁 5 4 2 2 及び右係合壁 5 4 2 3 の互いに対向する平面を内面とし、

10

20

30

40

50

内面と反対側の面を外面とする。

【 4 6 4 0 】

左係合壁 5 4 2 2 は、接続部本体 5 4 2 1 における左接続壁 5 4 3 1 の外面にねじを用いて固定される。左係合壁 5 4 2 2 の前面及び内面には、略四角形の係合凹部 5 4 4 1 が形成されている。係合凹部 5 4 4 1 には、主制御ユニット S U の後述する左ストッパ 5 4 6 2 が係合する。

【 4 6 4 1 】

左係合壁 5 4 2 2 の内面は、軸受け部 5 4 3 6 の左側端面に当接する。左係合壁 5 4 2 2 の内面には、嵌合突部 5 4 4 2 が形成されている。嵌合突部 5 4 4 2 は、左係合壁 5 4 2 2 の内面から略垂直に突出する円柱状に形成されている。嵌合突部 5 4 4 2 は、接続部本体 5 4 2 1 における軸受け部 5 4 3 6 の軸受孔に嵌合する。

10

【 4 6 4 2 】

右係合壁 5 4 2 3 は、接続部本体 5 4 2 1 における右接続壁 5 4 3 2 の外面にねじを用いて固定される。右係合壁 5 4 2 3 の前面及び内面には、略四角形の係合凹部 5 4 4 3 が形成されている。係合凹部 5 4 4 3 には、主制御ユニット S U の後述する右ストッパ 5 4 6 4 が係合する。また、右係合壁 5 4 2 3 の後部には、切欠き 5 4 4 4 が形成されている。切欠き 5 4 4 4 は、接続部本体 5 4 2 1 における軸受け部 5 4 3 7 の右側端面を露出させる。

【 4 6 4 3 】

左係合壁 5 4 2 2 及び右係合壁 5 4 2 3 の下面は、接続部本体 5 4 2 1 における左支持脚 5 4 3 4 及び右支持脚 5 4 3 5 の下面と同一平面を形成する。したがって、主制御及びリール組立体 5 3 0 0 を床などの平面に置く際に、左支持脚 5 4 3 4、右支持脚 5 4 3 5、左係合壁 5 4 2 2 及び右係合壁 5 4 2 3 の下面が床などに接触する。これにより、主制御及びリール組立体 5 3 0 0 を安定して自立させることができる。

20

【 4 6 4 4 】

[ 主制御ユニットの構成 ]

次に、主制御ユニット S U の構成について、図 3 8 0 を参照して説明する。

図 3 8 0 は、主制御ユニット S U の分解斜視図である。

【 4 6 4 5 】

図 3 8 0 に示すように、主制御ユニット S U は、基板トレイ 5 4 5 1 と、係止ブロック 5 4 5 2 と、外部装置接続端子板 5 4 5 3 と、端子板カバー 5 4 5 4 と、主制御基板 4 0 7 1 を含む基板封止体 5 4 5 5 とを有している。外部装置接続端子板 5 4 5 3 としては、例えば、遊技球等貸出装置接続端子板を挙げることができる。また、外部装置の一例である遊技球等貸出装置は、メダルレスのものであってもよい。

30

【 4 6 4 6 】

基板トレイ 5 4 5 1 には、係止ブロック 5 4 5 2 がねじ 5 4 5 6 を用いて固定される。また、基板トレイ 5 4 5 1 には、外部装置接続端子板 5 4 5 3 がねじを用いて固定される。さらに、基板トレイ 5 4 5 1 には、外部装置接続端子板 5 4 5 3 を覆う端子板カバー 5 4 5 4 がねじを用いて固定される。そして、基板トレイ 5 4 5 1 には、主制御基板 4 0 7 1 を含む基板封止体 5 4 5 5 が載置されて、カシメ固定される。

40

【 4 6 4 7 】

( 基板トレイの構成 )

まず、基板トレイ 5 4 5 1 の構成について、図 3 8 0 及び図 3 8 1 を参照して説明する。

図 3 8 1 は、基板トレイ 5 4 5 1 の分解斜視図である。

【 4 6 4 8 】

図 3 8 1 に示すように、基板トレイ 5 4 5 1 は、トレイ本体 5 4 6 1 と、左ストッパ 5 4 6 2 と、左ストッパカバー 5 4 6 3 と、右ストッパ 5 4 6 4 と、右ストッパカバー 5 4 6 5 とを有している。

【 4 6 4 9 】

50

トレイ本体 5 4 6 1 は、透明又は半透明の樹脂により、一面が開口された長方形の筐体状に形成されている。トレイ本体 5 4 6 1 は、底板 5 4 7 1 と、第 1 側板 5 4 7 2 と、第 2 側板 5 4 7 3 と、第 3 側板 5 4 7 4 と、第 4 側板 5 4 7 5 とを有している。底板 5 4 7 1 は、横長の長方形に形成されている。第 1 側板 5 4 7 2 及び第 2 側板 5 4 7 3 は、底板 5 4 7 1 の 2 つの長辺から略垂直に立ち上がっている。第 3 側板 5 4 7 4 及び第 4 側板 5 4 7 5 は、底板 5 4 7 1 の 2 つの短辺から略垂直に立ち上がっている。

【 4 6 5 0 】

キャビネット G に主制御ユニット S U を取り付けした場合（図 3 6 6 参照）に、第 1 側板 5 4 7 2 は、ユニット接続部材 5 3 0 1 と対向し、第 2 側板 5 4 7 3 は、キャビネット G の底面壁 G 5 と対向する。また、第 3 側板 5 4 7 4 は、キャビネット G の左側面壁 G 2 と対向し、第 4 側板 5 4 7 5 は、キャビネット G の右側面壁 G 2 と対向する。以下、第 1 側板 5 4 7 2 と第 2 側板 5 4 7 3 が対向する方向を第 1 方向 Y とし、第 3 側板 5 4 7 4 と第 4 側板 5 4 7 5 が対向する方向を第 2 方向 X とする。また、第 1 方向 Y と第 2 方向 X に直交する方向を第 3 方向 Z とする。

【 4 6 5 1 】

底板 5 4 7 1 には、基板封止体 5 4 5 5 （図 3 8 0 参照）が載置される。底板 5 4 7 1 及び側板 5 4 7 2 ～ 5 4 7 5 は、基板封止体 5 4 5 5 を囲む。以下、底板 5 4 7 1 及び各側板 5 4 7 2 ～ 5 4 7 5 において、基板封止体 5 4 5 5 側の面を内面とし、内面と反対側の面を外面とする。

【 4 6 5 2 】

底板 5 4 7 1 における基板封止体 5 4 5 5 の主制御基板 4 0 7 1 と対向する領域には、リブなどの突起が形成されていない。これにより、底板 5 4 7 1 の外面側から主制御基板 4 0 7 1 を視認し易くしている。底板 5 4 7 1 の内面には、カシメ筒部 5 4 7 7 , 5 4 7 8 と、ブロック固定部 5 4 7 9 と、端子板収容部 5 4 8 1 が設けられている。

【 4 6 5 3 】

カシメ筒部 5 4 7 7 , 5 4 7 8 は、底板 5 4 7 1 における第 1 側板 5 4 7 2 と第 3 側板 5 4 7 4 に連続する角部に位置し、第 2 方向 X に適当な距離を空けて並んでいる。カシメ筒部 5 4 7 7 , 5 4 7 8 は、底板 5 4 7 1 の内面から略垂直に突出する円筒状に形成されている。カシメ筒部 5 4 7 7 , 5 4 7 8 には、後述するカシメブロック 5 4 5 7 が嵌合する。

【 4 6 5 4 】

ブロック固定部 5 4 7 9 は、底板 5 4 7 1 における第 1 側板 5 4 7 2 と第 3 側板 5 4 7 4 に連続する角部に位置している。ブロック固定部 5 4 7 9 は、底板 5 4 7 1 の内面から略垂直に突出する直方体状に形成されている。ブロック固定部 5 4 7 9 には、係止ブロック 5 4 5 2 （図 3 8 0 参照）が固定される。ブロック固定部 5 4 7 9 の第 3 方向 Z に略垂直な面である天面には、ねじ孔 5 4 7 9 a が形成されている。ねじ孔 5 4 7 9 a には、係止ブロック 5 4 5 2 をブロック固定部 5 4 7 9 に固定するためのねじ 5 4 5 6 が螺合される。また、底板 5 4 7 1 におけるブロック固定部 5 4 7 9 の第 2 方向 X の両側には、貫通孔が形成されている。この貫通孔には、係止ブロック 5 4 5 2 の後述するブロック係合爪 5 5 2 3 が貫通する。

【 4 6 5 5 】

端子板収容部 5 4 8 1 は、底板 5 4 7 1 における第 2 側板 5 4 7 3 と第 3 側板 5 4 7 4 に連続する角部に位置している。端子板収容部 5 4 8 1 には、外部装置接続端子板 5 4 5 3 が収容される。端子板収容部 5 4 8 1 は、外部装置接続端子板 5 4 5 3 を収容する領域と基板封止体 5 4 5 5 を収容する領域を区画する仕切り壁 5 4 8 2 を有している。そして、仕切り壁 5 4 8 2 には、後述するハーネス 5 5 3 0 （図 3 8 3 参照）を通すための切欠き 5 4 8 2 a が形成されている。

【 4 6 5 6 】

端子板収容部 5 4 8 1 における底板 5 4 7 1 は、外部装置接続端子板 5 4 5 3 の実装面が対向する。端子板収容部 5 4 8 1 の底板 5 4 7 1 における外部装置接続端子板 5 4 5 3

10

20

30

40

50

と対向する領域には、リブなどの突起が形成されていない。これにより、底板 5 4 7 1 の外面側から外部装置接続端子板 5 4 5 3 を視認し易くしている。

#### 【 4 6 5 7 】

端子板収容部 5 4 8 1 における底板 5 4 7 1 には、外部用端子貫通孔 5 4 8 3 と、内部用端子収容凹部 5 4 8 4 が形成されている。外部用端子貫通孔 5 4 8 3 は、端子板収容部 5 4 8 1 における第 1 側板 5 4 7 2 側の端部に位置し、内部用端子収容凹部 5 4 8 4 は、端子板収容部 5 4 8 1 における第 2 側板 5 4 7 3 側の端部に位置する。

#### 【 4 6 5 8 】

第 1 側板 5 4 7 2 には、連結軸 5 4 8 6 , 5 4 8 7 と、丁番固定部 5 4 8 9 と、ケース側係合爪 5 4 9 1 , 5 4 9 2 と、係止片用切欠き部 5 4 9 3 が設けられている。

10

#### 【 4 6 5 9 】

連結軸 5 4 8 6 , 5 4 8 7 は、第 1 側板 5 4 7 2 の外面において第 2 方向 X の両端部に位置している。連結軸 5 4 8 6 , 5 4 8 7 は、第 1 側板 5 4 7 2 から突出する軸ベースと、軸ベースから第 2 方向 X の第 3 側板 5 4 7 4 側に突出する軸本体から構成されている。連結軸 5 4 8 6 , 5 4 8 7 は、ユニット接続部材 5 3 0 1 の軸受け部 5 4 3 6 , 5 4 3 7 ( 図 3 7 9 参照 ) に回転可能に嵌合される。これにより、主制御ユニット S U の基板トレイ 5 4 5 1 は、ユニット接続部材 5 3 0 1 の主制御ユニット支持部 5 4 2 6 に回転可能に支持される。

#### 【 4 6 6 0 】

丁番固定部 5 4 8 9 は、第 1 側板 5 4 7 2 の外面において第 2 方向 X の略中央部に位置する。丁番固定部 5 4 8 9 は、第 1 側板 5 4 7 2 から突出しており、第 2 方向 X に長い長方形に形成されている。丁番固定部 5 4 8 9 には、丁番 5 4 4 0 ( 図 3 7 9 参照 ) の他方の羽根部がねじを用いて固定される。

20

#### 【 4 6 6 1 】

ケース側係合爪 5 4 9 1 は、連結軸 5 4 8 6 と丁番固定部 5 4 8 9 との間に位置し、ケース側係合爪 5 4 9 2 は、丁番固定部 5 4 8 9 と連結軸 5 4 8 7 との間に位置する。ケース側係合爪 5 4 9 1 , 5 4 9 2 は、第 1 側板 5 4 7 2 に開口側から第 3 方向 Z に延びる溝を設けることで形成されている。ケース側係合爪 5 4 9 1 , 5 4 9 2 は、第 1 方向 Y に撓み変形可能であり、基板封止体 5 4 5 5 に係合する。

#### 【 4 6 6 2 】

係止片用切欠き部 5 4 9 3 は、丁番固定部 5 4 8 9 とケース側係合爪 5 4 9 2 との間に位置し、第 1 方向 Y において底板 5 4 7 1 に設けたブロック固定部 5 4 7 9 に対向する。係止片用切欠き部 5 4 9 3 は、開口側から第 3 方向 Z に延びる略長方形に形成されている。係止片用切欠き部 5 4 9 3 には、係止ブロック 5 4 5 2 の後述する係止片 5 5 2 2 が貫通する。

30

#### 【 4 6 6 3 】

第 2 側板 5 4 7 3 には、2 つの係合孔 5 4 9 6 と、係合突起 5 4 9 7 が設けられている。2 つの係合孔 5 4 9 6 は、第 2 側板 5 4 7 3 における第 2 方向 X の両端部に位置している。2 つの係合孔 5 4 9 6 は、第 2 側板 5 4 7 3 を貫通しており、略四角形に形成されている。2 つの係合孔 5 4 9 6 には、基板封止体 5 4 5 5 の後述する 2 つの係合凸部 5 6 4 2 が係合する。

40

#### 【 4 6 6 4 】

係合突起 5 4 9 7 は、第 2 側板 5 4 7 3 の外面において第 2 方向 X の略中央部に位置している。係合突起 5 4 9 7 は、第 1 方向 X 及び第 2 方向 Y に平行な側面が略 L 字状であり、第 2 側板 5 4 7 3 から突出する突出片と、突出片に連続する係合片とを有する。突出片は、第 2 方向 X に略垂直な平面を有する板状に形成されており、係合片は、第 1 方向 Y に略垂直な平面を有する板状に形成されている。係合突起 5 4 9 7 は、主制御ユニット固定部材 5 2 6 4 の係止片 5 2 9 5 ( 図 3 6 9 参照 ) と係合する。

#### 【 4 6 6 5 】

第 4 側板 5 4 7 5 には、ガイド枠 5 4 9 9 が形成されている。ガイド枠 5 4 9 9 は、第

50

4 側板 5 4 7 5 の外面から突出しており、第 1 方向 Y から見た形状がコ字状に形成されている。ガイド枠 5 4 9 9 には、右ストッパ 5 4 6 4 の後述するストッパ片 5 5 1 2 が摺動可能に嵌合する。これにより、ストッパ片 5 5 1 2 のガタツキを抑制することができる。また、第 3 側板 5 4 7 4 には、ガイド枠（不図示）が形成されている。第 3 側板 5 4 7 4 のガイド枠は、第 4 側板 5 4 7 5 と同じ形状である。第 3 側板 5 4 7 4 のガイド枠には、左ストッパ 5 4 6 2 の後述するストッパ片 5 5 0 2 が摺動可能に嵌合する。これにより、ストッパ片 5 5 0 2 のガタツキを抑制することができる。

【 4 6 6 6 】

左ストッパ 5 4 6 2 は、第 3 側板 5 4 7 4 の外面に摺動可能に接触する。左ストッパカバー 5 4 6 3 は、第 3 側板 5 4 7 4 の外面にねじを用いて取り付けられており、左ストッパ 5 4 6 2 の移動を案内する。左ストッパ 5 4 6 2 は、第 2 方向 X に略垂直な平面を有し、平面形状がクランク状の板体からなる。左ストッパ 5 4 6 2 は、第 1 方向 Y に延びる係合摺動部 5 5 0 1 及びストッパ片 5 5 0 2 を有している。

10

【 4 6 6 7 】

係合摺動部 5 5 0 1 は、操作部 5 5 0 3 と、2 つの係合爪 5 5 0 4 とを有している。操作部 5 5 0 3 は、係合摺動部 5 5 0 1 における第 3 側板 5 4 7 4 側と反対側の面から突出している。2 つの係合爪 5 5 0 4 は、係合摺動部 5 5 0 1 における第 3 方向 Z に略垂直な面である両側面に形成されている。2 つの係合爪 5 5 0 4 は、第 3 方向 Z に略垂直な平面を有する薄板状に形成されており、第 3 方向 Z に撓み変形可能である。ストッパ片 5 5 0 2 は、左ストッパ 5 4 6 2 の先端部を形成している。ストッパ片 5 5 0 2 は、ユニット接続部材 5 3 0 1 における左係合壁 5 4 2 2 の係合凹部 5 4 4 1 に係合する。

20

【 4 6 6 8 】

左ストッパカバー 5 4 6 3 は、第 1 方向 Y に長い略長方形の板体からなり、左ストッパ 5 4 6 2 の係合摺動部 5 5 0 1 を覆う。左ストッパカバー 5 4 6 3 は、操作部用貫通孔 5 5 0 6 を有している。操作部用貫通孔 5 5 0 6 は、第 1 方向 Y に長い略長方形に形成されている。操作部用貫通孔 5 5 0 6 には、左ストッパ 5 4 6 2 の操作部 5 5 0 3 が貫通する。そして、操作部 5 5 0 3 は、操作部用貫通孔 5 5 0 6 に沿って第 1 方向 Y に移動可能である。

【 4 6 6 9 】

左ストッパカバー 5 4 6 3 の左ストッパ 5 4 6 2 と対向する面には、ガイド溝 5 5 0 7 が形成されている。ガイド溝 5 5 0 7 は、第 1 方向 Y に延びており、左ストッパカバー 5 4 6 3 における第 1 方向 Y の一端である端面 5 4 6 3 a に開口している。ガイド溝 5 5 0 7 は、左ストッパ 5 4 6 2 の係合摺動部 5 5 0 1 の第 3 の方向 Z への移動を係止して、左ストッパ 5 4 6 2 の係合摺動部 5 5 0 1 の第 1 の方向 Y への移動を案内する。ガイド溝 5 5 0 7 は、係合摺動部 5 5 0 1 の 2 つの係合爪 5 5 0 4 に係合して、左ストッパ 5 4 6 2 の第 1 方向 Y への移動に対して抵抗力を発生する抵抗力発生突部を有している。

30

【 4 6 7 0 】

また、ガイド溝 5 5 0 7 は、係合摺動部 5 5 0 1 の移動範囲を制限する。これにより、左ストッパ 5 4 6 2 は、非係合位置から係合位置までの範囲を移動可能となる。左ストッパ 5 4 6 2 を非係合位置から係合位置に移動させるとき、2 つの係合爪 5 2 9 6 は、撓み変形して抵抗力発生突部を乗り越える。これにより、左ストッパ 5 4 6 2 の移動に対して抵抗力が生じる。

40

【 4 6 7 1 】

左ストッパ 5 4 6 2 が係合位置に配置されると、係合摺動部 5 5 0 1 の一端部が左ストッパカバー 5 4 6 3 の端面 5 4 6 3 a から突出する。このとき、左ストッパ 5 4 6 2 のストッパ片 5 5 0 2 は、ユニット接続部材 5 3 0 1 における左係合壁 5 4 2 2 の係合凹部 5 4 4 1 に係合可能な位置に配置される。

【 4 6 7 2 】

左ストッパ 5 4 6 2 を係合位置から非係合位置に移動させるとき、2 つの係合爪 5 2 9 6 は、撓み変形して抵抗力発生突部を乗り越える。これにより、左ストッパ 5 4 6 2 の移

50

動に対して抵抗力が生じる。左ストッパ 5 4 6 2 が非係合位置に配置されると、係合摺動部 5 5 0 1 がガイド溝 5 5 0 7 内に収納される。このとき、左ストッパ 5 4 6 2 のストッパ片 5 5 0 2 は、ユニット接続部材 5 3 0 1 における左係合壁 5 4 2 2 の係合凹部 5 4 4 1 に係合不可能な位置に配置される。

【 4 6 7 3 】

右ストッパ 5 4 6 4 は、第 4 側板 5 4 7 5 の外面に摺動可能に接触する。右ストッパカバー 5 4 6 5 は、第 4 側板 5 4 7 5 の外面にねじを用いて取り付けられており、右ストッパ 5 4 6 4 の移動を案内する。右ストッパ 5 4 6 4 は、上述の左ストッパ 5 4 6 2 と左右対称に形成されており、係合摺動部 5 5 1 1 及びストッパ片 5 5 1 2 を有している。ストッパ片 5 5 1 2 は、ユニット接続部材 5 3 0 1 における右係合壁 5 4 2 3 の係合凹部 5 4 4 3 に係合する。また、係合摺動部 5 5 1 1 は、操作部 5 5 1 3 と、2 つの係合爪 5 5 1 4 とを有している。

10

【 4 6 7 4 】

右ストッパカバー 5 4 6 5 は、右ストッパ 5 4 6 4 の係合摺動部 5 5 1 1 を覆う。左ストッパカバー 5 4 6 3 は、操作部用貫通孔 5 5 1 6 と、ガイド溝 5 5 1 7 を有している。操作部用貫通孔 5 5 1 6 には、右ストッパ 5 4 6 4 の操作部 5 5 1 3 が貫通する。そして、操作部 5 5 1 3 は、操作部用貫通孔 5 5 1 6 に沿って第 1 方向 Y に移動可能である。ガイド溝 5 5 1 7 は、右ストッパカバー 5 4 6 5 における第 1 方向 Y の一端である端面 5 4 6 5 a に開口している。

【 4 6 7 5 】

20

また、ガイド溝 5 5 1 7 は、係合摺動部 5 5 1 1 の移動範囲を制限する。これにより、右ストッパ 5 4 6 4 は、非係合位置から係合位置までの範囲を移動可能となる。右ストッパ 5 4 6 4 を非係合位置から係合位置に移動させるとき、2 つの係合爪 5 2 9 6 は、撓み変形して抵抗力発生突部を乗り越える。これにより、右ストッパ 5 4 6 4 の移動に対して抵抗力が生じる。

【 4 6 7 6 】

右ストッパ 5 4 6 4 が係合位置に配置されると、係合摺動部 5 5 1 1 の一端部が右ストッパカバー 5 4 6 5 の端面 5 4 6 5 a から突出する。このとき、右ストッパ 5 4 6 4 のストッパ片 5 5 1 2 は、ユニット接続部材 5 3 0 1 における右係合壁 5 4 2 3 の係合凹部 5 4 4 3 に係合可能な位置に配置される。

30

【 4 6 7 7 】

右ストッパ 5 4 6 4 を係合位置から非係合位置に移動させるとき、2 つの係合爪 5 5 1 4 は、撓み変形して抵抗力発生突部を乗り越える。これにより、右ストッパ 5 4 6 4 の移動に対して抵抗力が生じる。右ストッパ 5 4 6 4 が非係合位置に配置されると、係合摺動部 5 5 1 1 がガイド溝 5 5 1 7 内に収納される。このとき、右ストッパ 5 4 6 4 のストッパ片 5 5 1 2 は、ユニット接続部材 5 3 0 1 における右係合壁 5 4 2 3 の係合凹部 5 4 4 3 に係合不可能な位置に配置される。

【 4 6 7 8 】

( 係止ブロックの構成 )

次に、係止ブロック 5 4 5 2 の構成について、図 3 8 0 を参照して説明する。

40

図 3 8 0 に示すように、係止ブロック 5 4 5 2 は、固定片 5 5 2 1 と、固定片 5 5 2 1 に連続する係止片 5 5 2 2 とを有している。固定片 5 5 2 1 は、略四角形の直方体状に形成されている。固定片 5 5 2 1 は、ねじ 5 4 5 6 を用いて、基板トレイ 5 4 5 1 のブロック固定部 5 4 7 9 に固定されている。ねじ 5 4 5 6 は、固定片 5 5 2 1 を第 3 方向 Z に貫通する。

【 4 6 7 9 】

固定片 5 5 2 1 の第 2 方向 X に略直交する面である 2 つの側面には、それぞれブロック係合爪 5 5 2 3 が設けられている。ブロック係合爪 5 5 2 3 は、第 2 方向 X に略直交する平面を有する薄板状に形成されており、第 2 方向 X に撓み変形可能である。ブロック係合爪 5 5 2 3 は、ブロック固定部 5 4 7 9 に係合する。

50

## 【 4 6 8 0 】

係止片 5 5 2 2 は、固定片 5 5 2 1 における第 3 方向 Z に略直交する面である一方の側面から略垂直に突出している。係止片 5 5 2 2 は、第 3 方向 Z に薄い扁平の直方体状に形成されている。係止片 5 5 2 2 は、基板トレイ 5 4 5 1 における第 1 側板 5 4 7 2 の係止片用切欠き部 5 4 9 3 を貫通して、基板トレイ 5 4 5 1 の外側に突出する。主制御ユニット S U がユニット接続部材 5 3 0 1 ( 図 3 7 9 参照 ) に回転可能に支持された状態において、係止片 5 5 2 2 は、主制御ユニット支持部 5 4 2 6 における軸受け部 5 4 3 7 の左側端面に当接する。

## 【 4 6 8 1 】

( 外部装置接続端子板の構成 )

10

次に、外部装置接続端子板 5 4 5 3 の構成について、図 3 8 2 を参照して説明する。

図 3 8 2 は、外部装置接続端子板 5 4 5 3 の実装面を示す斜視図である。

## 【 4 6 8 2 】

図 3 8 2 に示すように、外部装置接続端子板 5 4 5 3 は、第 1 方向 Y に長い長方形に形成されている。外部装置接続端子板 5 4 5 3 は、基板トレイ 5 4 5 1 の端子板収容部 5 4 8 1 ( 図 3 8 1 参照 ) にねじを用いて固定される。

## 【 4 6 8 3 】

外部装置接続端子板 5 4 5 3 は、実装面 5 4 5 3 a と、非実装面 ( ハンダ面 ) 5 4 5 3 b ( 図 3 8 0 参照 ) を有している。外部装置接続端子板 5 4 5 3 の実装面 5 4 5 3 a は、端子板収容部 5 4 8 1 内の底板 5 4 7 1 に対向する。外部装置接続端子板 5 4 5 3 の非実装面 5 4 5 3 b は、端子板カバー 5 4 5 4 ( 図 3 8 0 参照 ) に対向する。

20

## 【 4 6 8 4 】

外部装置接続端子板 5 4 5 3 の実装面 5 4 5 3 a には、少なくとも外部用接続端子 5 5 3 1 と、内部用接続端子 5 5 3 2 が実装されている。外部用接続端子 5 5 3 1 は、実装面 5 4 5 3 a における第 1 方向 Y の一側 ( 図 3 8 2 において上側 ) に位置し、内部用接続端子 5 5 3 2 は、実装面 5 4 5 3 a における他側 ( 図 3 8 2 において下側 ) に位置する。

## 【 4 6 8 5 】

外部用接続端子 5 5 3 1 は、端子板収容部 5 4 8 1 の外部用端子貫通孔 5 4 8 3 ( 図 3 8 1 参照 ) を貫通する。そして、外部用接続端子 5 5 3 1 は、ハーネス 5 5 2 9 ( 図 3 7 2 参照 ) を用いて外部装置 ( 例えば、遊技球等貸出装置 ) と電氣的に接続される。内部用接続端子 5 5 3 2 は、基板トレイ 5 4 5 1 の内部用端子収容凹部 5 4 8 4 ( 図 3 8 1 参照 ) 内に挿入される。そして、内部用接続端子 5 5 3 2 は、ハーネス 5 5 3 0 ( 図 3 8 3 参照 ) を用いて主制御基板 4 0 7 1 の外部端子板用コネクタ 5 5 6 3 に接続される。

30

## 【 4 6 8 6 】

また、外部用接続端子 5 5 3 1 は、D - s u b 9 ピンのスプリングロック付きソケットタイプコネクタであり、ハーネス 5 5 2 9 の一端側にある D - s u b 9 ピンのピンタイプコネクタを挿入可能である。スプリングロックとは、外部用接続端子 5 5 3 1 の両端に配置された針金のような金属製の環状部材である ( 図 3 8 2 参照 ) 。ハーネス 5 5 2 9 の挿入にともない、ハーネス 5 5 2 9 の係合部であるロックプレート ( 不図示 ) にスプリングロックが係合してハーネスが外れることを抑制する。メダル等の物理的な遊技媒体を用いないスマート遊技機では、遊技球等貸出装置との接続が途切れると遊技不能状態となるため、スプリングロックを用いてハーネス 5 5 2 9 が遊技中に抜けにくいようにしている。なお、コネクタは上記に例示したもの以外を採用してもよい。

40

## 【 4 6 8 7 】

ハーネス 5 5 2 9 は、遊技機の部品ではない。ハーネス 5 5 2 9 は、遊技球等貸出端子板と外部装置 ( 遊技球等貸出装置等 ) を通信可能に接続できるハーネスを遊技店側が用意する。ハーネス 5 5 2 9 の一端側 ( 遊技機接続側 ) のコネクタは、上述の通り外部用接続端子 5 5 3 1 に対応するコネクタ形状である。ハーネス 5 5 2 9 の他端側 ( 遊技球等貸出装置側 ) のコネクタは、その遊技店で採用している遊技球等貸出装置のコネクタに合わせた形状である。ハーネス 5 5 2 9 は、遊技球等貸出装置とセットでサンドの販売業者から

50



購入する場合もあれば、遊技機と遊技球貸出装置のコネクタ仕様を確認して独自に購入する場合もある。なお、ハーネス 5 5 3 0 は遊技機の構成部品の 1 つである。

【 4 6 8 8 】

( 端子板カバーの構成 )

次に、端子板カバー 5 4 5 4 の構成について、図 3 8 0 及び図 3 8 3 を参照して説明する。

図 3 8 3 は、主制御ユニット S U の断面図である。

【 4 6 8 9 】

端子板カバー 5 4 5 4 は、基板トレイ 5 4 5 1 にねじを用いて固定されている。図 3 8 0 に示すように、端子板カバー 5 4 5 4 は、第 3 方向 Z に略直交する一面 ( 裏面 ) が開口された多面体の筐体状に形成されており、カバー本体 5 5 4 1 と、端子カバー部 5 5 4 2 とを有している。

10

【 4 6 9 0 】

カバー本体 5 5 4 1 は、第 3 方向 Z から見た形状が長方形に形成されており、端子板収容部 5 4 8 1 を塞ぐ。端子カバー部 5 5 4 2 は、カバー本体 5 5 4 1 の一方の長辺に連続しており、第 3 方向 Z から見た形状が四角形に形成されている。端子カバー部 5 5 4 2 は、基板封止体 5 4 5 5 の後述する第 2 コネクタ用凹部 5 6 3 2 を塞ぐ。第 2 コネクタ用凹部 5 6 3 2 には、主制御基板 4 0 7 1 の外部端子板用コネクタ 5 5 6 3 が露出される。

【 4 6 9 1 】

端子板カバー 5 4 5 4 は、基板トレイ 5 4 5 1 と同様に、透明又は半透明の樹脂によって形成されている。したがって、外部装置接続端子板 5 4 5 3 の非実装面 5 4 5 3 b 及び外部端子板用コネクタ 5 5 6 3 は、端子板カバー 5 4 5 4 を介して視認可能である。なお、外部装置接続端子板 5 4 5 3 の実装面 5 4 5 3 a は、基板トレイ 5 4 5 1 の底板 5 4 7 1 を介して視認可能である。

20

【 4 6 9 2 】

図 3 8 3 に示すように、外部装置接続端子板 5 4 5 3 の実装面 5 4 5 3 a に実装された外部用接続端子 5 5 3 1 は、基板トレイ 5 4 5 1 の外部用端子貫通孔 5 4 8 3 を貫通して、底板 5 4 7 1 の外側に突出する。基板トレイ 5 4 5 1 の底板 5 4 7 1 は、キャビネット G の背面壁 G 3 側を向いている。そして、背面壁 G 3 には、外部用接続端子 5 5 3 1 に接続されるハーネス 5 5 2 9 ( 図 3 7 2 参照 ) を通す配線用貫通孔が形成されている。これにより、ハーネス 5 5 2 9 の湾曲部分を少なくすることができ、外部用接続端子 5 5 3 1 にハーネス 5 5 2 9 を容易に接続することができる。

30

【 4 6 9 3 】

カバー本体 5 5 4 1 の内側には、補強突部 5 5 4 3 が設けられている。補強突部 5 5 4 3 は、第 1 方向 Y に略垂直な平面を有する板状に形成されている。補強突部 5 5 4 3 は、外部装置接続端子板 5 4 5 3 の非実装面 5 4 5 3 b において、外部用接続端子 5 5 3 1 と反対側の部分に当接する。これにより、外部用接続端子 5 5 3 1 にハーネス 5 5 2 9 を接続する際に、外部装置接続端子板 5 4 5 3 に力が加わっても、外部装置接続端子板 5 4 5 3 が撓まないようにすることができ、外部装置接続端子板 5 4 5 3 の破損を防止或いは抑制することができる。

40

【 4 6 9 4 】

外部装置接続端子板 5 4 5 3 の実装面 5 4 5 3 a に実装された内部用接続端子 5 5 3 2 は、基板トレイ 5 4 5 1 の内部用端子収容凹部 5 4 8 4 内に挿入される。内部用接続端子 5 5 3 2 は、主制御基板 4 0 7 1 の外部端子板用コネクタ 5 5 6 3 にハーネス 5 5 3 0 を用いて接続されている。ハーネス 5 5 3 0 は、内部用接続端子 5 5 3 2 から内部用端子収容凹部 5 4 8 4 を通って、非実装面 5 4 5 3 b 側に配置される。そして、ハーネス 5 5 3 0 は、基板トレイ 5 4 5 1 の仕切り壁 5 4 8 2 に設けた切欠き 5 4 8 2 a を通って、主制御基板 4 0 7 1 側に配置される。ハーネス 5 5 3 0 は、外部用接続端子 5 5 3 1 に接続されるハーネス 5 5 2 9 よりも細い。そのため、端子板カバー 5 4 5 4 で閉じられた狭い空間内で折り曲げることができる。

50

## 【 4 6 9 5 】

なお、前述の通り、ハーネス 5 5 2 9 は、遊技店側が用意するため、遊技店により採用するハーネスの太さが異なる可能性がある。一般的な D - s u b 9 ピンのハーネスの太さは、直径 4 . 5 ~ 5 . 0 mm のものが多く、それと比べてハーネス 5 5 3 0 は細く取り回しがしやすいものを採用している。また、背面壁 G 3 の配線用貫通孔は、一般的な D - s u b 9 ピンのハーネス及び同ハーネスのうち幅の広い部分であるコネクタ部 ( D - s u b 9 ピンのスプリングロックに対応するロックプレート付きコネクタ ) を通すことが可能な大きさに設定されている。

## 【 4 6 9 6 】

## 〔 基板封止体の構成 〕

10

次に、基板封止体 5 4 5 5 の構成について、図 3 8 4 及び図 3 8 5 を参照して説明する。

図 3 8 4 は、基板封止体 5 4 5 5 の分解斜視図である。図 3 8 5 は、基板封止体 5 4 5 5 における主基板上ケースの斜視図である。

## 【 4 6 9 7 】

図 3 8 4 に示すように、基板封止体 5 4 5 5 は、主制御基板 4 0 7 1 と、バックアップ基板 5 5 5 0 と、主制御基板 4 0 7 1 及びバックアップ基板 5 5 5 0 を収容する基板ケース 5 5 5 1 とを有している。そして、基板ケース 5 5 5 1 は、基板下ケース 5 5 5 2 と、基板上ケース 5 5 5 3 から構成されている。

## 【 4 6 9 8 】

20

## ( 主制御基板の構成 )

主制御基板 4 0 7 1 は、左右方向に長い長方形の板体からなる。主制御基板 4 0 7 1 の一方の平面は、実装面 4 0 7 1 a であり、主制御基板 4 0 7 1 の他方の平面は、非実装面 ( ハンダ面 ) 4 0 7 1 b である。なお、本発明に係る主制御基板としては、両平面に部品を実装するものであってもよい。主制御基板 4 0 7 1 の実装面 4 0 7 1 a は、基板上ケース 5 5 5 3 に対向し、非実装面 4 0 7 1 b は、基板下ケース 5 5 5 2 に対向する。主制御基板 4 0 7 1 は、基板上ケース 5 5 5 3 にねじを用いて固定される。

## 【 4 6 9 9 】

主制御基板 4 0 7 1 の実装面 4 0 7 1 a には、制御信号コネクタ 5 5 6 1、CPU チップ 5 5 6 2、外部端子板用コネクタ 5 5 6 3、検査用コネクタ 5 5 6 4、設定操作スイッチ 5 5 6 5 等が実装されている。制御信号コネクタ 5 5 6 1 は、実装面 4 0 7 1 a を正面視した場合に、左上の角部に配置されている。制御信号コネクタ 5 5 6 1 は、細長い直方体状に形成されている。制御信号コネクタ 5 5 6 1 には、主制御信号ハーネス ( 不図示 ) が着脱可能に接続される。

30

## 【 4 7 0 0 】

CPU チップ 5 5 6 2 は、実装面 4 0 7 1 a を正面視した場合に、中央の下部に配置されている。CPU チップ 5 5 6 2 は、遊技の制御に関わる電子部品の一具体例を示すものである。遊技の制御に関わる電子部品は、CPU チップに限定されず、例えば、MCU ( Micro-Control Unit ) チップなど各種の制御用電子部品を適用することができる。

## 【 4 7 0 1 】

40

外部端子板用コネクタ 5 5 6 3、検査用コネクタ 5 5 6 4、設定操作スイッチ 5 5 6 5 は、実装面 4 0 7 1 a を正面視した場合に、右下の角部に配置されている。外部端子板用コネクタ 5 5 6 3 には、上述のハーネス 5 5 3 0 が接続される。検査用コネクタ 5 5 6 4 には、パチスロ機 4 0 0 1 を遊技店に設置後に主制御基板 4 0 7 1 に関する検査を行う場合に、検査用ハーネス ( 不図示 ) が接続される。設定操作スイッチ 5 5 6 5 は、設定値を変更する場合に操作される。

## 【 4 7 0 2 】

## ( バックアップ基板の構成 )

バックアップ基板 5 5 5 0 は、主制御基板 4 0 7 1 よりも小さい長方形の板体からなる。バックアップ基板 5 5 5 0 の一方の平面は、実装面 5 5 5 0 a であり、バックアップ基

50

板 5 5 5 0 の他方の平面は、非実装面 5 5 5 0 b である。バックアップ基板 5 5 5 0 の実装面 5 5 5 0 a は、基板上ケース 5 5 5 3 に対向し、バックアップ基板 5 5 5 0 の非実装面は、基板下ケース 5 5 5 2 に対向する。バックアップ基板 5 5 5 0 は、基板上ケース 5 5 5 3 にねじを用いて固定される。

【 4 7 0 3 】

バックアップ基板 5 5 5 0 には、役比等のバックアップ情報が記憶される。バックアップ基板 5 5 5 0 の実装面 5 5 5 0 a には、バックアップ用コンデンサ 5 5 6 7 等が実装されている。本実施形態では、バックアップ基板 5 5 5 0 を基板ケース 5 5 5 1 に収納している。そして、バックアップ基板 5 5 5 0 は、基板ケース 5 5 5 1 内において主制御基板 4 0 7 1 とハーネス（不図示）を用いて電氣的に接続されている。これにより、封印を壊して基板ケース 5 5 5 1 を開かなければ、バックアップ基板 5 5 5 0 から役比等のバックアップ情報を取り出すことができない。

10

【 4 7 0 4 】

（基板ケースの構成）

基板ケース 5 5 5 1 は、透明又は半透明の筐体状に形成されており、第 3 方向 Z において対向する基板下ケース 5 5 5 2 及び基板上ケース 5 5 5 3 から構成されている。基板下ケース 5 5 5 2 は、基板トレイ 5 4 5 1 の底板 5 4 7 1 側に位置し、基板上ケース 5 5 5 3 は、基板トレイ 5 4 5 1 の開口側に位置する。

【 4 7 0 5 】

基板下ケース 5 5 5 2 は、透明又は半透明の樹脂により形成されており、下ケース本体 5 5 7 1 と、拡張下ケース部 5 5 7 2 とを有している。

20

【 4 7 0 6 】

下ケース本体 5 5 7 1 は、一面が開口された長方形の筐体状に形成されている。下ケース本体 5 5 7 1 は、底板 5 5 8 1 と、第 1 下側板 5 5 8 2 と、第 2 下側板 5 5 8 3 と、第 3 下側板 5 5 8 4 と、第 4 下側板 5 5 8 5 とを有している。

【 4 7 0 7 】

底板 5 5 8 1 は、第 2 方向 X に長い長方形に形成されており、主制御基板 4 0 7 1 の非実装面 4 0 7 1 b に対向する。第 1 下側板 5 5 8 2 及び第 2 下側板 5 5 8 3 は、底板 5 5 8 1 の 2 つの長辺から略垂直に立ち上がっている。第 3 下側板 5 5 8 4 及び第 4 下側板 5 5 8 5 は、底板 5 5 8 1 の 2 つの短辺から略垂直に立ち上がっている。以下、下ケース本体 5 5 7 1 の底板 5 5 8 1 及び各下側板 5 5 8 2 ~ 5 5 8 5 において、主制御基板 4 0 7 1 側の面を内面とし、内面と反対側の面を外面とする。

30

【 4 7 0 8 】

底板 5 5 8 1 における主制御基板 4 0 7 1 の非実装面 4 0 7 1 b に対向する領域には、リブなどの突起が形成されていない。これにより、底板 5 5 8 1 の外面側から（基板トレイ 5 4 5 1 の底板 5 4 7 1 を介して）主制御基板 4 0 7 1 の非実装面 4 0 7 1 b を視認し易くしている。

【 4 7 0 9 】

第 2 下側板 5 5 8 3 の端面には、3 つの係合溝 5 5 8 7 が形成されている。3 つの係合溝 5 5 8 7 は、第 2 方向 X に所定の間隔を空けて並んでいる。係合溝 5 5 8 7 は、第 2 下側板 5 5 8 3 の端面から第 3 方向 Z に延びた後、第 2 方向 X の第 4 下側板 5 5 8 5 側に延びている。3 つの係合溝 5 5 8 7 には、基板上ケース 5 5 5 3 の後述する 3 つの係合突起 5 6 4 1 がそれぞれ係合する。

40

【 4 7 1 0 】

第 3 下側板 5 5 8 4 の外面には、封印シール用突部 5 5 8 8 と、カシメ用突部 5 5 8 9 が設けられている。封印シール用突部 5 5 8 8 は、第 3 下側板 5 5 8 4 の外面から略垂直に突出しており、第 3 方向 Z に略垂直な平面を有する板状に形成されている。封印シール用突部 5 5 8 8 には、第 2 方向 X に延びるスリットが形成されている。封印シール用突部 5 5 8 8 には、不図示のシールカッター部材の刃部が挿入される。

【 4 7 1 1 】

50

カシメ用突部 5 5 8 9 は、第 3 下側板 5 5 8 4 の外面から略垂直に突出する四角形の略筐体状に形成されている。カシメ用突部 5 5 8 9 は、第 3 方向 Z に略垂直な平面を有する底面部を有し、この底面部に下ケース側カシメ孔 5 5 8 9 a が形成されている。下ケース側カシメ孔 5 5 8 9 a は、基板上ケース 5 5 5 3 の後述する第 1 カシメ筒部 5 6 9 1 と対向する。

【 4 7 1 2 】

拡張下ケース部 5 5 7 2 は、第 1 下側板 5 5 8 2 及び第 4 下側板 5 5 8 5 に連続しており、第 2 方向 X に長い長方形の略筐体状に形成されている。拡張下ケース部 5 5 7 2 の第 2 方向 X の長さは、下ケース本体 5 5 7 1 の第 2 方向 X の長さよりも長い。拡張下ケース部 5 5 7 2 の第 2 方向 X の片側は、下ケース本体 5 5 7 1 の第 4 下側板 5 5 8 5 よりも第 2 方向 X に突出している。拡張下ケース部 5 5 7 2 は、拡張底板 5 5 9 1 と、拡張第 1 下側板 5 5 9 2 と、拡張第 2 下側板 5 5 9 3 と、拡張第 3 下側板 5 5 9 4 とを有している。

10

【 4 7 1 3 】

拡張底板 5 5 9 1 は、底板 5 5 8 1 の内面と同一平面を形成する内面と、底板 5 5 8 1 の外面と同一平面を形成する外面を有している。拡張第 1 下側板 5 5 9 2 は、第 1 方向 Y において第 1 下側板 5 5 8 2 と対向しており、第 1 下側板 5 5 8 2 と平行な板状に形成されている。拡張第 2 下側板 5 5 9 3 は、第 4 下側板 5 5 8 5 から略垂直に突出しており、第 1 方向 Y において拡張第 1 下側板 5 5 9 2 と適当な距離を空けて対向している。拡張第 3 下側板 5 5 9 4 は、拡張第 1 下側板 5 5 9 2 と拡張第 2 下側板 5 5 9 3 に連続しており、第 4 下側板 5 5 8 5 と略平行な板状に形成されている。

20

【 4 7 1 4 】

拡張第 1 下側板 5 5 9 2 には、第 1 方向 Y に凹となる凹部 5 5 9 5 が形成されている。凹部 5 5 9 5 は、拡張底板 5 5 9 1 を第 1 領域 5 5 9 1 a と第 2 領域 5 5 9 1 b に区画する。拡張底板 5 5 9 1 の内面における第 1 領域 5 5 9 1 a は、バックアップ基板 5 5 5 0 の非実装面 5 5 5 0 b に対向する。拡張底板 5 5 9 1 におけるバックアップ基板 5 5 5 0 と対向する領域には、リブなどの突起が形成されていない。これにより、拡張底板 5 5 9 1 の外面側から（基板トレイ 5 4 5 1 の底板 5 4 7 1 を介して）バックアップ基板 5 5 5 0 の非実装面 5 5 5 0 b を視認しやすくしている。

【 4 7 1 5 】

また、拡張底板 5 5 9 1 の内面における第 1 領域 5 5 9 1 a おいて、バックアップ基板 5 5 5 0 と対向しない領域には、係合突部 5 5 9 7 が形成されている。係合突部 5 5 9 7 は、拡張底板 5 5 9 1 の内面から突出する略直方体状に形成されている。係合突部 5 5 9 7 は、基板上ケース 5 5 5 3 の後述する係合枠部 5 6 8 5 に係合する

30

【 4 7 1 6 】

拡張底板 5 5 9 1 の内面における第 2 領域 5 5 9 1 b には、カシメ用突起 5 5 9 8 が形成されている（図 3 8 6 参照）。カシメ用突起 5 5 9 8 は、拡張底板 5 5 9 1 の内面から略垂直に突出しており、略直方体状に形成されている。そして、カシメ用突起 5 5 9 8 には、ケース封印用カシメ部材 5 6 0 0 が嵌合されている。ケース封印用カシメ部材 5 6 0 0 は、基板上ケース 5 5 5 3 の後述するケース封印用カシメ筒部 5 6 8 8（図 3 8 5 参照）に係合する。

40

【 4 7 1 7 】

拡張第 1 下側板 5 5 9 2 の端面には、2 つの係合溝 5 6 0 1 が形成されている。2 つの係合溝 5 6 0 1 は、第 2 方向 X に所定の距離を空けて並んでいる。係合溝 5 6 0 1 は、拡張第 1 下側板 5 5 9 2 の端面から第 3 方向 Z に延びた後、第 2 方向 X の拡張第 3 下側板 5 5 9 4 側に延びている。2 つの係合溝 5 6 0 1 には、基板上ケース 5 5 5 3 の後述する 2 つの係合突起 5 6 9 7 がそれぞれ係合する。

【 4 7 1 8 】

図 3 8 4 及び図 3 8 5 に示すように、基板上ケース 5 5 5 3 は、透明又は半透明の樹脂により形成されており、上ケース本体 5 6 1 1 と、拡張上ケース部 5 6 1 2 とを有している。

50

## 【 4 7 1 9 】

上ケース本体 5 6 1 1 は、一面が開口された長方形の筐体状に形成されている。上ケース本体 5 6 1 1 は、天板 5 6 2 1 と、第 1 上側板 5 6 2 2 と、第 2 上側板 5 6 2 3 と、第 3 上側板 5 6 2 4 と、第 4 上側板 5 6 2 5 とを有している。

## 【 4 7 2 0 】

天板 5 6 2 1 は、第 2 方向 X に長い長方形に形成されており、主制御基板 4 0 7 1 の実装面 4 0 7 1 a に対向する。第 1 上側板 5 6 2 2 及び第 2 上側板 5 6 2 3 は、天板 5 6 2 1 の 2 つの長辺から略垂直に立ち上がっている。第 3 上側板 5 6 2 4 及び第 4 上側板 5 6 2 5 は、天板 5 6 2 1 の 2 つの短辺から略垂直に立ち上がっている。以下、上ケース本体 5 6 1 1 の天板 5 6 2 1 及び各上側板 5 6 2 2 ~ 5 6 2 5 において、主制御基板 4 0 7 1 側の面を内面とし、内面と反対側の面を外面とする。

10

## 【 4 7 2 1 】

天板 5 6 2 1 における主制御基板 4 0 7 1 の実装面 4 0 7 1 a に対向する領域には、リブなどの突起が形成されていない。これにより、天板 5 6 2 1 の外面側から主制御基板 4 0 7 1 の実装面 4 0 7 1 a を視認し易くしている。

## 【 4 7 2 2 】

図 3 8 4 に示すように、天板 5 6 2 1 の外面には、第 1 コネクタ用凹部 5 6 3 1 と、第 2 コネクタ用凹部 5 6 3 2 が形成されている。

## 【 4 7 2 3 】

第 1 コネクタ用凹部 5 6 3 1 は、天板 5 6 2 1 における第 1 上側板 5 6 2 2 と第 3 上側板 5 6 2 4 に連続する角部に位置している（図 3 8 5 参照）。第 1 コネクタ用凹部 5 6 3 1 は、第 2 方向 X に長い長方形に形成されている。第 1 コネクタ用凹部 5 6 3 1 の底部には、コネクタ用貫通孔 5 6 3 4 が形成されている。コネクタ用貫通孔 5 6 3 4 には、制御信号コネクタ 5 5 6 1 が貫通する。第 1 コネクタ用凹部 5 6 3 1 の底部は、主制御基板 4 0 7 1 の実装面 4 0 7 1 a に面接触する。これにより、制御信号コネクタ 5 5 6 1 とコネクタ用貫通孔 5 6 3 4 との間から主制御基板 4 0 7 1 や主制御基板 4 0 7 1 に実装された部品に不正にアクセスされることを防止することができる。

20

## 【 4 7 2 4 】

第 1 コネクタ用凹部 5 6 3 1 には、コネクタ封止カバー 5 5 5 6 が係合する。コネクタ封止カバー 5 5 5 6 は、上ケース本体 5 6 1 1 の天板 5 6 2 1 にねじを用いて固定される。コネクタ封止カバー 5 5 5 6 は、制御信号コネクタ 5 5 6 1 におけるハーネス取り外しボタンが形成された側面を覆う。したがって、制御信号コネクタ 5 5 6 1 に接続された主制御信号ハーネス（不図示）を引き抜くには、コネクタ封止カバー 5 5 5 6 は、取り外す必要がある。

30

## 【 4 7 2 5 】

第 2 コネクタ用凹部 5 6 3 2 は、天板 5 6 2 1 における第 2 上側板 5 6 2 3 と第 4 上側板 5 6 2 5 に連続する角部に位置している。第 2 コネクタ用凹部 5 6 3 2 は、段状に形成されており、上段と、上段よりも深い下段を有している。第 2 コネクタ用凹部 5 6 3 2 の上段には、上段コネクタ貫通孔 5 6 3 6 が形成されており、上段コネクタ貫通孔 5 6 3 6 には、検査用コネクタ 5 5 6 4 が貫通する。第 2 コネクタ用凹部 5 6 3 2 の下段には、下段コネクタ貫通孔 5 6 3 7 が形成されており、下段コネクタ貫通孔 5 6 3 7 には、外部端子板用コネクタ 5 5 6 3 が貫通する。

40

## 【 4 7 2 6 】

第 2 コネクタ用凹部 5 6 3 2 の下段は、前述した端子板カバー 5 4 5 4 の端子カバー部 5 5 4 2 によって塞がれる。すなわち、端子板カバー 5 4 5 4 によって塞がれた内部空間には、外部端子板用コネクタ 5 5 6 3 と外部装置接続端子板 5 4 5 3 が配置される（図 3 7 7 参照）。一方、第 2 コネクタ用凹部 5 6 3 2 の上段は、端子板カバー 5 4 5 4 によって塞がれない。したがって、検査用コネクタ 5 5 6 4 は、基板上ケース 5 5 5 3 の外側に露出される。

## 【 4 7 2 7 】

50

第2コネクタ用凹部5632の底部は、主制御基板4071の実装面4071aに面接触する。これにより、検査用コネクタ5564と上段コネクタ貫通孔5636との間、及び外部端子板用コネクタ5563と下段コネクタ貫通孔5637との間から主制御基板4071や主制御基板4071に実装された部品に不正にアクセスされることを防止することができる。

【4728】

また、基板上ケース5553における天板5621の外面には、スイッチカバー5628が回動可能に取り付けられている。スイッチカバー5628は、設定操作スイッチ5565を開閉する。

【4729】

図385に示すように、天板5621の内面には、第1内壁5638と、第2内壁5639が設けられている。第1内壁5638は、第1方向Yに略垂直な平面を有する板状に形成されており、第2上側板5623と僅かな隙間を空けて対向している。第1内壁5638と第2上側板5623の間には、基板下ケース5552の第2下側板5583が挿入される。第2内壁5639は、第2方向Yに略垂直な平面を有する板状に形成されており、第3上側板5624と僅かな隙間を空けて対向している。第2内壁5639の第3上側板5624と反対側の面は、基板下ケース5552における第3下側板5584の外面と当接する。

【4730】

第2上側板5623の内面には、3つの係合突起5641が形成されている。3つの係合突起5641は、第2方向Xに所定の間隔を空けて並んでおり、それぞれ第1内壁5638と接合している。3つの係合突起5641は、基板下ケース5552における第2下側板5583の3つの係合溝5587に係合する。

【4731】

第2上側板5623の外面には、2つの係合凸部5642が設けられている。2つの係合凸部5642は、第2上側板5623における第2方向Xの両端部に位置している。2つの係合凸部5642は、第2上側板5623の外面から略垂直に突出しており、略直方体状に形成されている。2つの係合凸部5642は、基板トレイ5451の2つの係合孔5496にそれぞれ係合する。

【4732】

第3上側板5624の外面には、封印シール用突部5643が設けられている。封印シール用突部5643は、第3上側板5624の外面から略垂直に突出しており、第3方向Zに略垂直な平面を有する板状に形成されている。封印シール用突部5643には、第2方向Xに延びるスリットが形成されている。封印シール用突部5643は、第3方向Zにおいて、基板下ケース5552の封印シール用突部5588と間隙を空けて対向する。

【4733】

封印シール用突部5643と封印シール用突部5588の間には、不図示のシールカッター部材が配置される。シールカッター部材は、封印シール用突部5643と封印シール用突部5588のスリットに挿入される刃部を有している。そして、封印シール用突部5643と封印シール用突部5588の表面には、不図示の封印シールが貼り付けられる。

【4734】

封印シールが貼り付けられた封印シール用突部5643及び封印シール用突部5588は、封印シールカバー5554（図384参照）によって覆われる。封印シールカバー5554は、一面が開口された筐体状に形成されており、基板下ケース5552及び基板上ケース5553に接続されている。封印シールカバー5554は、シールカッター部材と係合する。これにより、シールカッター部材は、封印シールカバー5554と一緒に移動する。

【4735】

基板下ケース5552から基板上ケース5553を取り外すには、封印シールカバー5

10

20

30

40

50

５５４を第２方向Ｘに移動させて、基板下ケース５５５２及び基板上ケース５５５３から取り外す。このとき、シールカッター部材は、封印シールカバー５５５４と一緒に移動し、封印シール用突部５６４３と封印シール用突部５５８８のスリットに挿入された刃部で封印シールを切り裂く。これにより、基板ケース５５５１を開封した痕跡を残すことができ、主制御基板４０７１に対する不正行為の発見することができる。なお、封印シールカバー５５５４は、封印シールの状態を視認可能な透明又は半透明の樹脂によって形成されている。

#### 【４７３６】

図３８５に示すように、拡張上ケース部５６１２は、第１上側板５６２２、第３上側板５６２４及び第４上側板５６２５に連続しており、第２方向Ｘに長い長方形の略筐体状に形成されている。拡張上ケース部５６１２の第２方向Ｘの長さは、上ケース本体５６１１の第２方向Ｘの長さよりも長い。拡張上ケース部５６１２の第２方向Ｘの両側は、上ケース本体５６１１の第３上側板５６２４と第４上側板５６２５よりも第２方向Ｘに突出している。

10

#### 【４７３７】

拡張上ケース部５６１２は、拡張天板５６７１と、拡張第１上側板５６７２と、拡張第２上側板５６７３と、拡張第３上側板５６７４とを有している。また、拡張上ケース部５６１２の第２方向Ｘにおける拡張第３上側板５６７４と反対側の端部は、開口されている。この端部は、基板下ケース５５５２の拡張第３下側板５５９４によって塞がれる。

#### 【４７３８】

拡張天板５６７１は、天板５６２１の内面と同一平面を形成する内面と、底板５５８１の外面と同一平面を形成する外面を有している。拡張第１上側板５６７２は、第１方向Ｙにおいて第１上側板５６２２と対向しており、第１上側板５６２２と平行な板状に形成されている。拡張第２上側板５６７３は、第３上側板５６２４と第４上側板５６２５に連続しており、第３上側板５６２４と第４上側板５６２５から略垂直に突出している。拡張第２上側板５６７３は、第１方向Ｙにおいて拡張第１上側板５６７２と適当な距離を空けて対向している。拡張第３上側板５６７４は、拡張第１上側板５６７２と拡張第２上側板５６７３に連続しており、第４上側板５６２５と略平行な板状に形成されている。

20

#### 【４７３９】

拡張天板５６７１の内面には、内壁５６８１と、複数の仕切り壁５６８２とが設けられている。内壁５６８１は、第１方向Ｙに略垂直な平面を有する板状に形成されており、拡張第１上側板５６７２と僅かな隙間を空けて対向している。内壁５６８１と拡張第１上側板５６７２との間には、基板下ケース５５５２の拡張第１下側板５５９２（図３８４参照）が挿入される。

30

#### 【４７４０】

複数の仕切り壁５６８２は、拡張天板５６７１の内面を第１領域５６７１ａと、第２領域５６７１ｂと、第３領域５６７１ｃに区画する。第１領域５６７１ａは、拡張天板５６７１の内面における第２方向Ｘの中央部に位置する。第２領域５６７１ｂは、第１領域５６７１ａよりも第２方向Ｘの一侧に位置し、第３領域５６７１ｃは、第１領域５６７１ａよりも第２方向Ｘの他側に位置する。

40

#### 【４７４１】

拡張天板５６７１の内面における第１領域５６７１ａには、バックアップ基板取付部５６８４と、係合枠部５６８５が形成されている。第１領域５６７１ａにおけるバックアップ基板取付部５６８４に囲まれた部分は、バックアップ基板５５５０の実装面５５５０ａに対向する。第１領域５６７１ａにおけるバックアップ基板取付部５６８４に囲まれた部分には、リブなどの突起が形成されていない。これにより、拡張天板５６７１の外面側からバックアップ基板５５５０の実装面５５５０ａを視認しやすくしている。

#### 【４７４２】

第１領域５６７１ａにおける係合枠部５６８５は、四角形の枠状に形成されている。係合枠部５６８５は、基板下ケース５５５２の係合突部５５９７（図３８４参照）が係合す

50

る。係合枠部 5 6 8 5 の第 1 の方向 Y の長さは、係合突部 5 5 9 7 の第 1 の方向 Y の長さと略等しい。係合枠部 5 6 8 5 の第 2 の方向 X の長さは、係合突部 5 5 9 7 の第 2 の方向 Y の長さよりも長い。したがって、係合突部 5 5 9 7 は、係合枠部 5 6 8 5 に第 2 の方向 X に摺動可能に係合する。

【 4 7 4 3 】

拡張天板 5 6 7 1 の内面における第 2 領域 5 6 7 1 b は、基板下ケース 5 5 5 2 の拡張底板 5 5 9 1 における第 2 領域 5 5 9 1 b、及び拡張第 1 下側板 5 5 9 2 の凹部 5 5 9 5 に対向する。第 2 領域 5 6 7 1 b は、キー開口部 5 6 8 7 を有している。キー開口部 5 6 8 7 は、基板上ケース 5 5 5 3 に取り付けられた設定キーシリンダ（不図示）のキー挿入面を露出させる。拡張天板 5 6 7 1 の外面には、キーカバー 5 6 2 7（図 3 8 4 参照）が

10

回動可能に取り付けられている。キーカバー 5 6 2 7 は、設定キーシリンダ（不図示）のキー挿入面を開閉する。

【 4 7 4 4 】

拡張天板 5 6 7 1 の内面における第 2 領域 5 6 7 1 b には、ケース封印用カシメ筒部 5 6 8 8 と、ケース固定用ねじボス部 5 6 8 9 と、仕切り片 5 6 9 0 が設けられている。ケース封印用カシメ筒部 5 6 8 8 は、軸方向が第 2 方向 X と平行な筒状に形成されている。ケース封印用カシメ筒部 5 6 8 8 は、基板下ケース 5 5 5 2 に取り付けられたケース封印用カシメ部材 5 6 0 0 に嵌合（係合）して、カシメ固定される。

【 4 7 4 5 】

ケース固定用ねじボス部 5 6 8 9 は、拡張天板 5 6 7 1 の内面から略垂直に突出する円柱状に形成されている。ケース固定用ねじボス部 5 6 8 9 は、軸方向に伸びるねじ孔を有している。ケース固定用ねじボス部 5 6 8 9 のねじ孔には、基板上ケース 5 5 5 3 に基板下ケース 5 5 5 2 を固定するためのねじが螺合する。このねじは、拡張天板 5 6 7 1 の外面側に露出しない。そのため、ケース固定用ねじボス部 5 6 8 9 からねじを外す場合は、基板ケース 5 5 5 1 を基板トレイ 5 4 5 1 から取り外す必要がある。

20

【 4 7 4 6 】

仕切り片 5 6 9 0 は、拡張天板 5 6 7 1 の内面における第 2 領域 5 6 7 1 b を、ケース封印用カシメ筒部 5 6 8 8 及びケース固定用ねじボス部 5 6 8 9 が設けられる領域と、設定キーシリンダ（不図示）が配置される領域とに区画する。

【 4 7 4 7 】

拡張天板 5 6 7 1 の内面における第 3 領域 5 6 7 1 c には、第 1 カシメ筒部 5 6 9 1 と、第 2 カシメ筒部 5 6 9 2 と、第 3 カシメ筒部 5 6 9 3 と、複数の仕切り片 5 6 9 4 が設けられている。

30

【 4 7 4 8 】

第 1 カシメ筒部 5 6 9 1、第 2 カシメ筒部 5 6 9 2、及び第 3 カシメ筒部 5 6 9 3 は、同一形状であり、軸方向が第 3 方向 Z と平行な筒状に形成されている。各カシメ筒部 5 6 9 1、5 6 9 2、5 6 9 3 は、カシメブロック 5 4 5 7 が嵌合可能に形成されている。複数の仕切り片 5 6 9 4 は、拡張天板 5 6 7 1 の内面における第 3 領域 5 6 7 1 c を、各カシメ筒部 5 6 9 1、5 6 9 2、5 6 9 3 が設けられる 3 つの領域に区画する。

【 4 7 4 9 】

カシメブロック 5 4 5 7 は、略円筒状に形成されている。カシメブロック 5 4 5 7 は、軸方向の両端部が同じ形状であり、両端部にそれぞれ係合爪が設けられている。したがって、カシメブロック 5 4 5 7 は、軸方向の一端部と他端部のいずれも各カシメ筒部 5 6 9 1、5 6 9 2、5 6 9 3 に係合可能である。また、カシメブロック 5 4 5 7 は、軸方向の一端部と他端部のいずれも、基板下ケース 5 5 5 2 のカシメ用突部 5 5 8 9（図 3 8 4 参照）、及び基板トレイ 5 4 5 1 のカシメ筒部 5 4 7 7、5 4 7 8（図 3 8 0 参照）に係合可能である。

40

【 4 7 5 0 】

カシメブロック 5 4 5 7 の軸方向の一端部又は他端部を、各カシメ筒部 5 6 9 1、5 6 9 2、5 6 9 3、カシメ用突部 5 5 8 9 の下ケース側カシメ孔 5 5 8 9 a、カシメ筒部 5

50



4 7 7 , 5 4 7 8 に挿入すると、挿入側の係合爪が撓み変形する。に挿入すると、一端側の係合爪が撓み変形する。そして、係合爪は、各カシメ筒部 5 6 9 1 , 5 6 9 2 , 5 6 9 3 の内周部、カシメ用突部 5 5 8 9 、カシメ筒部 5 4 7 7 , 5 4 7 8 に設けられた爪係合凹部に係合する。これにより、カシメブロック 5 4 5 7 は、各カシメ筒部 5 6 9 1 , 5 6 9 2 , 5 6 9 3 、カシメ用突部 5 5 8 9 、カシメ筒部 5 4 7 7 , 5 4 7 8 から引き抜けなくなり、各カシメ筒部 5 6 9 1 , 5 6 9 2 , 5 6 9 3 、カシメ用突部 5 5 8 9 、カシメ筒部 5 4 7 7 , 5 4 7 8 に固定される。

#### 【 4 7 5 1 】

第 1 カシメ筒部 5 6 9 1 は、基板下ケース 5 5 5 2 のカシメ用突部 5 5 8 9 ( 図 3 8 4 参照 ) と対向する。第 1 カシメ筒部 5 6 9 1 を用いて基板上ケース 5 5 5 3 と基板下ケース 5 5 5 2 をカシメ固定する場合は、第 1 カシメ筒部 5 6 9 1 とカシメ用突部 5 5 8 9 の下ケース側カシメ孔 5 5 8 9 a にカシメブロック 5 4 5 7 を嵌合させてカシメ固定する。第 2 カシメ筒部 5 6 9 2 は、基板トレイ 5 4 5 1 のカシメ筒部 5 4 7 7 ( 図 3 8 0 参照 ) と対向する。第 2 カシメ筒部 5 6 9 2 を用いて基板上ケース 5 5 5 3 と基板トレイ 5 4 5 1 をカシメ固定する場合は、第 2 カシメ筒部 5 6 9 2 とカシメ筒部 5 4 7 7 にカシメブロック 5 4 5 7 を嵌合させてカシメ固定する。第 3 カシメ筒部 5 6 9 3 は、基板トレイ 5 4 5 1 のカシメ筒部 5 4 7 8 ( 図 3 8 0 参照 ) と対向する。第 3 カシメ筒部 5 6 9 3 を用いて基板上ケース 5 5 5 3 と基板トレイ 5 4 5 1 をカシメ固定する場合は、第 3 カシメ筒部 5 6 9 3 とカシメ筒部 5 4 7 8 にカシメブロック 5 4 5 7 を嵌合させてカシメ固定する。

#### 【 4 7 5 2 】

拡張第 1 上側板 5 6 7 2 には、略四角形の切欠き 5 6 9 6 が形成されている。切欠き 5 6 9 6 は、第 1 方向 Y において、基板下ケース 5 5 5 2 の凹部 5 5 9 5 と対向する。切欠き 5 6 9 6 には、係止ブロック 5 4 5 2 の係止片 5 5 2 2 が貫通する。拡張第 1 上側板 5 6 7 2 の内面には、2 つの係合突起 5 6 9 7 が形成されている。2 つの係合突起 5 6 9 7 は、第 2 方向 X に所定の距離を空けて並んでおり、それぞれ内壁 5 6 8 1 と接合している。2 つの係合突起 5 6 9 7 は、基板下ケース 5 5 5 2 における拡張第 1 下側板 5 5 9 2 の 2 つの係合溝 5 6 0 1 に係合する。

#### 【 4 7 5 3 】

##### [ 基板封止体の組立作業 ]

次に、基板封止体 5 4 5 5 の組立作業について、図 3 8 4 及び図 3 8 6 を参照して説明する。

図 3 8 6 は、基板上ケース 5 5 5 3 と基板下ケース 5 5 5 2 のかしめ部を示す断面図である。

#### 【 4 7 5 4 】

基板封止体 5 4 5 5 を組み立てるには、まず、主制御基板 4 0 7 1 とバックアップ基板 5 5 5 0 を基板上ケース 5 5 5 3 にねじを用いて取り付け。次に、基板上ケース 5 5 5 3 と基板下ケース 5 5 5 2 を第 3 方向 Z に重ね合わせる。

#### 【 4 7 5 5 】

このとき、基板上ケース 5 5 5 3 の拡張第 1 上側板 5 6 7 2 と内壁 5 6 8 1 との間に、基板下ケース 5 5 5 2 の拡張第 1 下側板 5 5 9 2 が挿入される。そして、拡張第 1 上側板 5 6 7 2 の 2 つの係合突起 5 6 9 7 が、拡張第 1 下側板 5 5 9 2 の 2 つの係合溝 5 6 0 1 に挿入される。また、基板上ケース 5 5 5 3 の第 2 上側板 5 6 2 3 と第 1 内壁 5 6 3 8 との間に、基板下ケース 5 5 5 2 の第 2 上側板 5 6 2 3 が挿入される。そして、第 2 上側板 5 6 2 3 の 3 つの係合突起 5 6 4 1 が、第 2 下側板 5 5 8 3 の 3 つの係合溝 5 5 8 7 に挿入される。これにより、基板下ケース 5 5 5 2 は、基板上ケース 5 5 5 3 の第 1 方向 Y への移動を係止する。

#### 【 4 7 5 6 】

また、基板上ケース 5 5 5 3 と基板下ケース 5 5 5 2 を第 3 方向 Z に重ね合わせると、基板下ケース 5 5 5 2 の係合突起 5 5 9 7 が、基板上ケース 5 5 5 3 の係合枠部 5 6 8 5 に挿入される。また、基板上ケース 5 5 5 3 のケース封印用カシメ筒部 5 6 8 8 が、第 2

10

20

30

40

50

方向 X において基板下ケース 5 5 5 2 のケース封印用カシメ部材 5 6 0 0 と対向する。

【 4 7 5 7 】

次に、基板下ケース 5 5 5 2 に対して基板上ケース 5 5 5 3 を第 2 の方向 X に移動させる。これにより、拡張第 1 上側板 5 6 7 2 の 2 つの係合突起 5 6 9 7 が、拡張第 1 下側板 5 5 9 2 の 2 つの係合溝 5 6 0 1 における第 2 方向 X に延びる部分に係合する。また、第 2 上側板 5 6 2 3 の 3 つの係合突起 5 6 4 1 が、第 2 下側板 5 5 8 3 の 3 つの係合溝 5 5 8 7 における第 2 方向 X に延びる部分に係合する。これにより、基板下ケース 5 5 5 2 は、基板上ケース 5 5 5 3 の第 3 方向 Z への移動に係止する。

【 4 7 5 8 】

また、基板下ケース 5 5 5 2 に対して基板上ケース 5 5 5 3 を第 2 の方向 X に移動させると、基板下ケース 5 5 5 2 の係合突起 5 5 9 7 が、基板上ケース 5 5 5 3 の係合枠部 5 6 8 5 内を摺動し、係合枠部 5 6 8 5 に設けられた係合突起と基板下ケース 5 5 5 2 の係合突起 5 5 9 7 が係合する。

【 4 7 5 9 】

さらに、図 3 8 6 に示すように、基板上ケース 5 5 5 3 のケース封印用カシメ筒部 5 6 8 8 が、基板下ケース 5 5 5 2 のケース封印用カシメ部材 5 6 0 0 に嵌合して固定される。これにより、基板下ケース 5 5 5 2 は、基板上ケース 5 5 5 3 の第 2 方向 X への移動に係止する。その結果、基板上ケース 5 5 5 3 が基板下ケース 5 5 5 2 に取り付けられ、基板封止体 5 4 5 5 が組み立てられる。

【 4 7 6 0 】

[ 主制御ユニットの取付作業 ]

次に、ユニット接続部材 5 3 0 1 に対する主制御ユニット S U の取付作業について、図 3 8 7 を参照して説明する。

図 3 8 7 は、ユニット接続部材 5 3 0 1 に対する主制御ユニット S U の取付作業を説明する図である。

【 4 7 6 1 】

ユニット接続部材 5 3 0 1 に主制御ユニット S U を回転可能に取り付けるには、まず、ユニット接続部材 5 3 0 1 における軸受け部 5 4 3 6 , 5 4 3 7 の軸受孔に、基板トレイ 5 4 5 1 の連結軸 5 4 8 6 , 5 4 8 7 を対向させる ( 図 3 8 7 A 参照 ) 。軸受け部 5 4 3 6 , 5 4 3 7 の軸受孔は、左右方向の右方に開口しているため、連結軸 5 4 8 6 , 5 4 8 7 は、軸受け部 5 4 3 6 , 5 4 3 7 の右方に位置する。このとき、連結軸 5 4 8 7 は、ユニット接続部材 5 3 0 1 における右係合壁 5 4 2 3 の切欠き 5 4 4 4 ( 図 3 7 9 参照 ) を貫通して、軸受け部 5 4 3 7 の軸受孔に対向する。

【 4 7 6 2 】

次に、ユニット接続部材 5 3 0 1 における軸受け部 5 4 3 6 , 5 4 3 7 の軸受孔に、基板トレイ 5 4 5 1 の連結軸 5 4 8 6 , 5 4 8 7 を挿入する ( 図 3 8 7 B 参照 ) 。これにより、基板トレイ 5 4 5 1 は、ユニット接続部材 5 3 0 1 の左係合壁 5 4 2 2 と右係合壁 5 4 2 3 との間に配置され、ユニット接続部材 5 3 0 1 に回転可能に支持される。

【 4 7 6 3 】

次に、基板トレイ 5 4 5 1 のブロック固定部 5 4 7 9 に係止ブロック 5 4 5 2 を固定する ( 図 3 8 7 C 参照 ) 。すなわち、ブロック固定部 5 4 7 9 に係止ブロック 5 4 5 2 の固定片 5 5 2 1 を、ねじ 5 4 5 6 を用いて固定する。このとき、係止ブロック 5 4 5 2 の係止片 5 5 2 2 は、基板トレイ 5 4 5 1 の係止片用切欠き部 5 4 9 3 を貫通して、軸受け部 5 4 3 7 の左側端面に当接する。これにより、係止片 5 5 2 2 は、基板トレイ 5 4 5 1 の右方への移動に係止する。その結果、基板トレイ 5 4 5 1 をユニット接続部材 5 3 0 1 から取り外せなくなる。

【 4 7 6 4 】

次に、基板トレイ 5 4 5 1 に基板封止体 5 4 5 5 ( 図 3 8 0 参照 ) を取り付ける。すなわち、基板トレイ 5 4 5 1 の 2 つの係合孔 5 4 9 6 に、基板封止体 5 4 5 5 の 2 つの係合凸部 5 6 4 2 を挿入し、基板トレイ 5 4 5 1 のケース側係合爪 5 4 9 1 , 5 4 9 2 を基板

10

20

30

40

50

封止体 5 4 5 5 の基板上ケース 5 5 5 3 に係合させる。これにより、係止ブロック 5 4 5 2 の固定片 5 5 2 1 は、基板上ケース 5 5 5 3 の天板 5 6 2 1 に覆われる。その結果、基板封止体 5 4 5 5 を基板トレイ 5 4 5 1 から取り外さなければ、係止ブロック 5 4 5 2 をブロック固定部 5 4 7 9 から取り外すことができなくなる。したがって、基板封止体 5 4 5 5 を基板トレイ 5 4 5 1 から取り外さなければ、基板トレイ 5 4 5 1 をユニット接続部材 5 3 0 1 から取り外すことができなくなり、基板トレイ 5 4 5 1 と一緒に主制御ユニット S U (主制御基板 4 0 7 1) を取り外して行われる不正行為を抑制或いは防止することができる。

#### 【 4 7 6 5 】

次に、外部装置接続端子板 5 4 5 3 を基板トレイ 5 4 5 1 の端子板収容部 5 4 8 1 にねじを用いて固定する。そして、外部装置接続端子板 5 4 5 3 の内部用接続端子 5 5 3 2 と主制御基板 4 0 7 1 の外部端子板用コネクタ 5 5 6 3 を、ハーネス 5 5 3 0 (図 3 8 3 参照)を用いて接続する。その後、端子板カバー 5 4 5 4 を基板トレイ 5 4 5 1 に取り付け。これにより、ユニット接続部材 5 3 0 1 に回転可能に支持された主制御ユニット S U が組み立てられる。

#### 【 4 7 6 6 】

##### [ 主制御ユニットの組立状態 ]

次に、主制御ユニット S U の組立状態について、図 3 8 8 を参照して説明する。

図 3 8 8 は、主制御ユニット S U の組立状態を模式的に示す説明図である。

#### 【 4 7 6 7 】

パチスロ機 4 0 0 1 を出荷する際の主制御ユニット S U は、ケース封印用カシメ筒部 5 6 8 8 とカシメ用突起 5 5 9 8 にケース封印用カシメ部材 5 6 0 0 を係合させて、基板上ケース 5 5 5 3 と基板下ケース 5 5 5 2 をカシメ固定する。また、第 2 カシメ筒部 5 6 9 2 とカシメ筒部 5 4 7 7 にカシメブロック 5 4 5 7 を係合させて、基板上ケース 5 5 5 3 と基板トレイ 5 4 5 1 をカシメ固定する。

#### 【 4 7 6 8 】

さらに、パチスロ機 4 0 0 1 を出荷する際の主制御ユニット S U では、係止ブロック 5 4 5 2 の固定片 5 5 2 1 が、基板トレイ 5 4 5 1 にねじ 5 4 5 6 を用いて固定されている。係止ブロック 5 4 5 2 の係止片 5 5 2 2 は、ユニット接続部材 5 3 0 1 の軸受け部 5 4 3 7 に係合 (図 3 8 6 C 参照) し、基板トレイ 5 4 5 1 のユニット接続部材 5 3 0 1 から取り外す方向への移動を係止している。

#### 【 4 7 6 9 】

係止ブロック 5 4 5 2 の固定片 5 5 2 1 及びねじ 5 4 5 6 の頭部は、基板上ケース 5 5 5 3 に覆われている。したがって、係止ブロック 5 4 5 2 を基板トレイ 5 4 5 1 から取り外すには、基板上ケース 5 5 5 3 と基板下ケース 5 5 5 2、或いは基板上ケース 5 5 5 3 と基板トレイ 5 4 5 1 のカシメ固定を解除する必要がある。

#### 【 4 7 7 0 】

遊技店において主制御基板 4 0 7 1 の検査を行う場合は、ケース封印用カシメ筒部 5 6 8 8 (図 3 8 4 の「 A 」が形成された箇所)を破壊して、基板上ケース 5 5 5 3 と基板下ケース 5 5 5 2 のカシメ固定を解除する。また、第 2 カシメ筒部 5 6 9 2 (図 3 8 4 の「 B 」が形成された箇所)を破壊して、基板上ケース 5 5 5 3 と基板トレイ 5 4 5 1 のカシメ固定を解除する。このとき、第 2 カシメ筒部 5 6 9 2 に係合されていたカシメブロック 5 4 5 7 を回収する。そして、基板ケース 5 5 5 1 を開封して、主制御基板 4 0 7 1 の検査を行う。

#### 【 4 7 7 1 】

検査後は、基板上ケース 5 5 5 3 のケース固定用ねじボス部 5 6 8 9 にねじ 5 4 5 8 を螺合させて、基板上ケース 5 5 5 3 に基板下ケース 5 5 5 2 を固定する。また、封印シール用突部 5 5 8 8, 5 6 4 3 に封印シール 5 4 5 9 を貼り付ける。そして、不図示のシールカッター部材に封印シールカバー 5 5 5 4 を係合させると共に、封印シールカバー 5 5 5 4 を基板ケース 5 5 5 1 に取り付けて、封印シールカバー 5 5 5 4 で封印シール用突部

10

20

30

40

50

5 5 8 8 , 5 6 4 3 を覆う。

【 4 7 7 2 】

さらに、検査後は、第3カシメ筒部5 6 9 3とカシメ筒部5 4 7 8にカシメブロック5 4 5 7を係合させて、基板上ケース5 5 5 3と基板トレイ5 4 5 1をカシメ固定する。このとき、第2カシメ筒部5 6 9 2から回収したカシメブロック5 4 5 7を使用する。基板上ケース5 5 5 3と基板下ケース5 5 5 2を固定したねじ5 4 5 8の頭部は、基板トレイ5 4 5 1と対向している。そのため、基板封止体5 4 5 5を基板トレイ5 4 5 1に取り付けると、ねじ5 4 5 8にアクセスできない。したがって、基板封止体5 4 5 5が基板トレイ5 4 5 1に取り付けられた状態で、基板ケース5 5 5 1を開封することはできない。

【 4 7 7 3 】

遊技店に設置されているパチスロ機4 0 0 1から主制御基板4 0 7 1（基板封止体5 4 5 5）を回収する際は、第3カシメ筒部5 6 9 3（図3 8 4の「C」が形成された箇所）を破壊して、基板上ケース5 5 5 3と基板トレイ5 4 5 1のカシメ固定を解除する。このとき、第3カシメ筒部5 6 9 3に固定されていたカシメブロック5 4 5 7を回収する。そして、基板封止体5 4 5 5を基板トレイ5 4 5 1から取り外す。

【 4 7 7 4 】

次に、第1カシメ筒部5 6 9 1（図3 8 5参照）とカシメ用突部5 5 8 9（図3 8 4参照）にカシメブロック5 4 5 7を係合させて、基板上ケース5 5 5 3と基板下ケース5 5 5 2をカシメ固定する。このとき、第3カシメ筒部5 6 9 3から回収したカシメブロック5 4 5 7を使用する。なお、カシメブロック5 4 5 7は、基板下ケース5 5 5 2の外面側から下ケース側カシメ孔5 5 8 9 aに挿入され、第1カシメ筒部5 6 9 1とカシメ用突部5 5 8 9に係合される。その後、基板封止体5 4 5 5（主制御基板4 0 7 1）を回収する。

【 4 7 7 5 】

[ 主制御ユニットの特定位置固定 ]

次に、主制御ユニットS Uを特定位置に固定する場合について、図3 8 9及び図3 9 0を参照して説明する。

図3 8 9は、主制御ユニットS Uを特定位置に配置した状態を示す斜視図である。図3 9 0は、主制御ユニットS Uを特定位置に固定する作業を示す図である。

【 4 7 7 6 】

上述したように、パチスロ機4 0 0 1のキャビネットG内に主制御及びリール組立体5 3 0 0を取り付けて、下ドアベースD Bを閉じた状態にする場合は、主制御ユニットS Uを主制御ユニット設置位置に配置する（図3 6 6参照）。主制御ユニット設置位置において、主制御ユニットS Uの基板上ケース5 5 5 3は、前方の斜め上を向いている。これにより、基板上ケース5 5 5 3を介して主制御基板4 0 7 1の実装面4 0 1 7 aを視認することができる。

【 4 7 7 7 】

主制御基板4 0 7 1の非実装面（ハンダ面）4 0 7 1 bを視認する場合は、主制御ユニット固定部材5 2 6 4の係合を外して、主制御ユニットS Uを回転可能にする。また、右ストッパ5 4 6 4及び左ストッパ5 4 6 2を、非係合位置に移動させておく。これにより、主制御ユニットS Uを回転方向Rへ回転させても、右ストッパ5 4 6 4及び左ストッパ5 4 6 2が、左係合壁5 4 2 2及び右係合壁5 4 2 3と干渉しない。

【 4 7 7 8 】

主制御ユニットS Uを回転方向Rへ回転させると、図3 8 9に示すように、主制御ユニットS Uは、リールユニットR Uに接近した特定位置に配置される。主制御ユニットS Uは、特定位置で固定させることができる。

【 4 7 7 9 】

図3 9 0 Aに示すように、主制御ユニットS Uの特定位置において、基板上ケース5 5 5 3は、後方の斜め上を向いており、リールユニットR Uと対面している。一方、基板下ケース5 5 5 2（基板トレイ5 4 5 1）は、前方の斜め下を向いている。これにより、パ

10

20

30

40

50

チスロ機 4 0 0 1 の前方にいる店員などの管理者は、基板下ケース 5 5 5 2 及び基板トレイ 5 4 5 1 を介して、主制御基板 4 0 7 1 の非実装面（ハンダ面）4 0 7 1 b を視認可能である。

【 4 7 8 0 】

特定位置において、主制御ユニット S U の基板トレイ 5 4 5 1 における右ストッパ 5 4 6 4 のストッパ片 5 5 1 2 は、ユニット接続部材 5 3 0 1 における右係合壁 5 4 2 3 の係合凹部 5 4 4 3 に対向する。また、基板トレイ 5 4 5 1 における左ストッパ 5 4 6 2 のストッパ片 5 5 0 2 （図 3 8 1 参照）は、ユニット接続部材 5 3 0 1 における左係合壁 5 4 2 2 の係合凹部 5 4 4 1 （図 3 7 9 参照）に対向する。

【 4 7 8 1 】

主制御ユニット S U を特定位置で固定するには、右ストッパ 5 4 6 4 及び左ストッパ 5 4 6 2 を係合位置まで移動させる。これにより、右ストッパ 5 4 6 4 のストッパ片 5 5 1 2 が、右係合壁 5 4 2 3 の係合凹部 5 4 4 3 に係合される。また、左ストッパ 5 4 6 2 のストッパ片 5 5 0 2 （図 3 8 1 参照）が、左係合壁 5 4 2 2 の係合凹部 5 4 4 1 （図 3 7 9 参照）に係合される。その結果、主制御ユニット S U の基板トレイ 5 4 5 1 は、ユニット接続部材 5 3 0 1 の右係合壁 5 4 2 3 及び左係合壁 5 4 2 2 に固定される。

【 4 7 8 2 】

ここまで説明した主制御ユニット S U を特定位置で固定するまでの流れを、遊技機のフロントドアが閉じた状態（遊技店での基本的な状態）から作業者視点で整理すると以下の通りである。

作業 1：ドアキーを下ドアの鍵穴に挿入して回し、下ドアを開放する。なお、図 3 1 8 のようなフロントドアが上下ドア 2 枚ではなく 1 枚の場合は、フロントドアを開放となる。上マスク U M を外しても良いが、外さなくても主制御ユニット S U を動かすことは可能である。

作業 2：キャビネット G の下方にある主制御ユニット固定部材 5 2 6 4 の係止スライダ 5 2 8 8 の操作凸部 5 2 9 4 を左から右へスライドさせてロックを解除し、主制御ユニット S U を非ロック状態とする（図 3 6 7、図 3 6 9 参照）。

作業 3：主制御ユニット S U を上方向に回動させる（図 3 7 2 参照）。

作業 4：主制御ユニット S U の右側面にある右ストッパ 5 4 6 4 及び左側面にある左ストッパ 5 4 6 2 を手前（筐体の手前に近い位置）から奥（筐体の奥に近い位置）に向けてスライドさせて係合位置まで移動させる。手前から奥とは、図 3 8 1 に示す Y 方向に各ストッパを押し込む方向であり、図 3 9 0 では左ストッパ 5 4 6 4 を図の左上寄りの位置（図 3 9 0 A）から右下寄りの位置（図 3 9 0 B）まで移動させるという意味である。この 4 作業で、主制御ユニット S U が特定位置に固定される。

【 4 7 8 3 】

特定位置に固定された主制御ユニット S U （図 3 8 9 参照）をキャビネット G に固定された状態（図 3 6 6 参照）とするまでの作業の流れを説明する。上述の作業とは逆の順序となる。

作業 1：主制御ユニット S U の右側面にある右ストッパ 5 4 6 4 及び左側面にある左ストッパ 5 4 6 2 を奥（筐体の奥に近い位置）から手前（筐体の手前に近い位置）にスライドさせて非係合位置まで移動させる（図 3 9 0 B A）。奥から手前とは、図 3 8 1 に示す Y の逆方向に各ストッパを押し込む方向であり、図 3 9 0 では左ストッパ 5 4 6 4 を図の右下寄りの位置（図 3 9 0 B）から右下寄りの位置（図 3 9 0 A）まで移動させるという意味である。

作業 2：主制御ユニット S U を下方向に回動させる（図 3 7 2 参照）。

作業 3：キャビネット G の下方にある主制御ユニット固定部材 5 2 6 4 の係止スライダ 5 2 8 8 の操作凸部 5 2 9 4 を右から左へスライドさせて主制御ユニット S U をロック状態とする。（図 3 6 7、図 3 6 9、3 7 0 参照）

【 4 7 8 4 】

このように、左右のストッパ 2 か所を動かし、基板ユニット S U を回動させ、スライダ

10

20

30

40

50

を横にスライドさせるという３作業で固定位置に戻すことができる。特に工具なども必要なく短時間で主制御ユニットＳＵの位置変化と固定が行えるため製造時や遊技店での利便性が高い構造となっている。

#### 【４７８５】

また、主制御ユニットＳＵを特定位置に固定すると、電源装置５２６３（図３６７参照）がキャビネットＧの開口側に露出される（図３９１参照）。これにより、主制御ユニットＳＵにおける各カシメ固定を解除しなくても、電源装置５２６３の点検や、電源装置５２６３の取り外し及び取り付け（交換）を行うことができる。特に遊技店において主制御ユニットＳＵ等を交換せずに、電源装置５２６３等の電源回りの部品を交換する際の利便性を高めることができる。また、主制御ユニットＳＵを特定位置に固定した状態で行える作業としては一例として以下のものが挙げられる。

- ・主制御基板４０７１の裏面チェック
- ・サンドとの接続を行うハーネス５５２９（図３７２参照）を外部装置接続端子板５４５３に差し込む
- ・キャビネットＧの底面に溜まったホコリ等の拭き掃除
- ・パチスロ機４００１を島設備に固定するためのビスをキャビネットＧの底面に打ち込む
- ・電源装置５２３６と上マスクユニット中継基板５６９９を接続する電源供給ハーネスＨの着脱及び取り回し（図３９２参照）

#### 【４７８６】

なお、工場や遊技店において、主制御及びリール組立体５３００を床などに置く場合や持ち運ぶ場合においても、主制御ユニットＳＵを特定位置で固定するとよい。これにより、主制御及びリール組立体５３００をコンパクトにして持ち運びやすくすることができる。また、主制御及びリール組立体５３００を床などに置く場合に、主制御ユニットＳＵが床に衝突しないようにすることができる。また、主制御及びリール組立体５３００を持ち運ぶ際に、主制御ユニットＳＵが回転して遊技店の椅子などに衝突しないようにすることができる。なお、パチスロ機４００１の出荷時に、下ドアベースＤＢをキャビネットＧに取り付けない場合は、主制御ユニットＳＵを特定位置で固定してもよい。また、例えば、遊技店でリールユニットＲＵが破損した場合などは、工場から遊技店へ交換用の主制御及びリール組立体５３００を段ボール箱等に入れて発送することがある。この場合も主制御ユニットＳＵを特定位置で固定することで、輸送中に主制御ユニットＳＵが動いて破損することを抑制できる。

#### 【４７８７】

図３９２は、電源装置５２６３からキャビネットＧの左側壁部に設けられた上マスクユニット中継基板５６９９に向かう電源供給ハーネスＨの取り回しを示した図である。電源装置５２６３の天面に設けられたコネクタには、電源供給ハーネスＨの一端が接続される。電源供給ハーネスＨの他端は、上マスクユニット中継基板５６９９のコネクタに電氣的に接続される。電源供給ハーネスＨは、キャビネットＧの背面壁Ｇ３や左側面壁Ｇ２に沿って、主制御及びリール組立体５３００を避けるように配線されている。このような配線とすることで、主制御ユニットＳＵを特定位置（図３９１参照）に固定した状態で、主制御及びリール組立体５３００をキャビネットＧ（遊技機本体）から取り外すことなく、ハーネスＨの着脱や交換を行うことができる。

#### 【４７８８】

なお、上マスクユニット中継基板５６９９から電源供給ハーネスＨとは別のハーネスで遊技機の各部へ電源が供給されるが、図３９２では、別のハーネスについて図示を省略している。別のハーネスについても主制御及びリール組立体５３００を避けるように配線してもよいが、主制御基板４０７１やリールユニットＲＵに対して電力を供給するハーネス以外については、主制御及びリール組立体５３００に向かってハーネスを取り回す必要があるためこの限りではない。

#### 【４７８９】

[ 電源装置の取り外し ]

10

20

30

40

50

ここで図 3 9 1、図 3 9 2 に沿って遊技店の島にパチスロ機 4 0 0 1 が設置された状態における電源装置 5 2 6 3 (電源ユニットを内包する電源ボックス 5 2 8 4) の取り外し方法を説明する。

手順 1 : ねじ 5 2 6 6 をねじ回し (ドライバー) で回して外し、電源スイッチカバー 5 2 6 5 を外す。

手順 2 : 電源装置 5 2 6 3 の左側面のコネクタに差し込まれているスイッチハーネス (不図示) のコネクタを外す。

手順 3 : 電源装置 5 2 6 3 の天面に設けられたコネクタに差し込まれている電源供給ハーネス H のコネクタを取り外す。

手順 4 : ねじ 5 2 8 3 a ~ 5 2 8 3 d をねじ回しで回して外す。

10

手順 5 : 電源装置 5 2 6 3 を手前側 (パチスロ機 4 0 0 1 の前側) に向けて引っ張る。

手順 6 : 電源装置 5 2 6 3 をある程度手前 (フロントドアがあるくらい手前側) まで持ってきたら、電源装置 5 2 6 3 の背面側に挿入されているコンセントケーブル (AC 1 0 0 V の電源供給ケーブル) を手で抜く。

手順 7 : 電源装置 5 2 6 3 を完全に取り外す。

#### 【4 7 9 0】

各手順について詳しく説明する。手順 1 では、電源スイッチカバー 5 2 6 5 を外す手順である。電源スイッチカバー 5 2 6 5 は、電源ボックス 5 2 8 4 を構成する樹脂製カバー体 (図 3 6 7 に示す電源ユニットを覆う多数の放熱孔を備えるカバー体) にねじ 5 2 6 6 を用いて固定されている。電源スイッチカバー 5 2 6 5 の後方には、電源スイッチ 5 2 8 6 に至るハーネスであるスイッチハーネスの一部が配置されており、電源スイッチカバー 5 2 6 5 によりスイッチハーネスが前方から接触できないように保護されている。電源ボックス 5 2 8 4 を外す際は、まず、ねじ 5 2 6 6 を外して電源スイッチカバー 5 2 6 5 を取り外す。

20

#### 【4 7 9 1】

そして、手順 2 で、電源装置ボックス 5 2 8 4 の左側面の開口部にあるスイッチハーネス用コネクタ (電源ユニットの基板に実装されている受け側のコネクタ) に挿入されているスイッチハーネス側のコネクタ (ハーネスの端部にあるコネクタ) を抜く。これにより、スイッチベース 5 2 8 5 及び電源スイッチ 5 2 8 6 及びスイッチハーネスからなるスイッチユニットと電源装置 5 2 8 6 とを分離することができる。したがって、スイッチユニットをキャビネット G の底面に設置したままの状態、電源装置 5 2 6 3 をキャビネット G から取りはずし可能となる。電源関連のトラブルの多くは、電源ユニットの基板側のトラブル (主にコンデンサの経年による劣化) であり、スイッチやハーネスのトラブルは少ない。そこで、スイッチユニットを残したまま電源装置 5 2 6 3 を交換できる設計とすることにより、交換する必要の低い部品を残したまま、電源装置 5 2 6 3 の適切な交換を行うことができる。

30

#### 【4 7 9 2】

手順 3 では、電源供給ハーネス H を電源装置 5 2 6 3 から外す (抜く)。正面図である図 3 9 1 を見ると、特定位置に固定された主制御ユニット S U が邪魔で電源供給ハーネス H が抜けないようにも見える。しかし、図 3 9 0 に示すように、連結軸 5 4 8 7 の手前の空間 (図 3 9 0 内での連結軸 5 4 8 7 の左側に図示される空間) に電源供給ハーネス H が通っており、主制御ユニット S U の右側の空間から手を入れて電源供給ハーネス H のコネクタをつまみ上げることが可能となっている。なお、電源供給ハーネス H は、直流の電力 (12 V, 5 V など) を供給するハーネスである。なお、交流 100 V でコンセントから供給された電源は電源ユニット (電源ボックス内の電源回路を有する基板) で交流から直流への変換及び電圧の変化が行われている。

40

#### 【4 7 9 3】

手順 4 において、ねじ 5 2 8 3 a ~ 5 2 8 3 d をドライバーで外すと、電源装置 5 2 6 3 は、キャビネット G から取り外された状態となる。ねじ 5 2 8 3 a ~ 5 2 8 3 d のねじ頭は、パチスロ機 4 0 0 1 の前側に向いている。そのため、ドライバーでねじ 5 2 8 3 a

50

～ 5 2 8 3 d を回す作業が行いやすくなっている。

【 4 7 9 4 】

手順 5 に登場するコンセントケーブルとは、AC 100 V の電圧に対応する電源供給ケーブルである。コンセントケーブルは、一端に電源装置 5 2 6 3 の背面側にある電源コネクタ（不図示）に差し込み可能な遊技機側コネクタを有し、他端にコンセントの穴に差し込むためのプラグを有している。さらに、アースに接地できるアース線がコンセントケーブルと一体的な部品として形成されている。アース線は緑色の被覆部（絶縁体の外装部）、コンセントケーブルは黒色の被覆部となっており、作業時に見分けやすくなっている。コンセントケーブルの遊技機側コネクタには、樹脂製の上下の係止爪が電源装置 5 2 6 3 の背面側にある電源コネクタの受部に係合して抜けにくくなるロック機構が設けられている。このロック機構により、遊技中にケーブルが抜けて電気が落ちるといった事態を抑制している。また、遊技機側コネクタの上下の係止爪を押し込むことで係合が解除されてコンセントケーブルを電源装置 5 2 6 3 から抜くことができる。製造工程などでは作業者が遊技機の裏側に容易に回り込めるので、手順 5 を行わずに遊技機の裏側からコンセントケーブルを電源装置 5 2 6 3 から抜いてもよい。一方、遊技店で島に設置された状態では、パチスロ機 4 0 0 1 の裏側に人が回り込むことは困難であることが多い。また、コンセントケーブルを電源装置 5 2 6 3 から外すためにパチスロ機 4 0 0 1 を島から取外すことは、手間がかかる。そのため、パチスロ機 4 0 0 1 は、遊技店の島に固定したまま、作業者がパチスロ機 4 0 0 1 の前側にいる状態で電源装置 5 2 6 3 からコンセントケーブルを取り外しできるように設計されている。手順 5 において、パチスロ機 4 0 0 1 の前に立った作業員は、コンセントケーブルが刺さったままの電源装置 5 2 6 3 を手前に向けて引っ張ることができる。

【 4 7 9 5 】

手順 6 において、ある程度手前まで電源装置 5 2 6 3 を持ってきたら、電源装置 5 2 6 3 の裏側に手が届く状況となる。そこで、電源装置 5 2 6 3 の裏側にある電源コネクタに挿入されたコンセントケーブルを外す。これにより、電源装置 5 2 6 3 に挿入されていた全てのハーネス、ケーブルが外された状態となり、電源装置 5 2 6 3 は、パチスロ機 4 0 0 1 から完全に離れた状態となる。

【 4 7 9 6 】

手順 7 においてパチスロ機 4 0 0 1 から完全に離れた状態の電源装置 5 2 6 3 を、キャビネット G の外へ出すことにより、電源装置 5 2 6 3 の取り外し作業が完了となる。電源装置 5 2 6 3 は、箱状の電源ボックス 5 2 8 4 が電源ユニットを内包した状態であり、箱のまま着脱できる。そのため、電源装置 5 2 6 3 は、取り外し後に持ち運びや段ボールによる梱包が容易であり、搬送が煩雑にならない。

【 4 7 9 7 】

手順 7 の後は、新規の電源装置 5 2 6 3 に交換したり、取り外した電源装置 5 2 6 3 の点検をしたりすることができる。また、電源ボックス 5 2 8 4 は、樹脂製カバー体（図 3 6 7 に示す電源ユニットを覆う多数の放熱孔を備えるカバー体）と背面側にある金属製の板金ケースから構成される。そのため、電源ボックス 5 2 8 4 の左右のネジを回して樹脂製カバー体と板金ケースを分離して中身の電源ユニット（電源回路を有する基板）を容易に取り出すことができる。そして、分離した樹脂製カバー体及び板金ケースと、新しい電源ユニットによって交換用の電源装置 5 2 6 3 を組み立てて、キャビネット G に取り付けてもよい。

【 4 7 9 8 】

[ 電源装置を着脱可能となる主制御ユニット S U の位置 ]

ここまでは、主制御ユニット S U を上方向にできるだけ回転させた位置である特定位置（図 3 8 9、図 3 9 0 参照）で固定した状態で電源装置 5 2 6 3 を取り外す場合について説明した。しかし、主制御ユニット S U が特定位置よりも下の位置であっても、ねじ 5 2 6 6 , 5 2 8 3 a ~ 5 2 8 3 d が正面から見える所定位置まで主制御ユニット S U 持ち上げれば、ねじ 5 2 6 6 , 5 2 8 3 a ~ 5 2 8 3 d の取り外し及び電装置 5 2 6 3 からスイ



ッチハーネス、電源供給ハーネスH、コンセントケーブルの取り外しを行うことができる。したがって、主制御ユニットSUを特定位置で固定しなくても、電源装置5263の取り外し作業を行うことができる。例えば、上マスクUM（図320参照）として遊技機の下方面でせり出した形状のものの採用した場合は、上マスクUMの下端と主制御ユニットSUが衝突して、主制御ユニットSUを特定位置まで持ち上げることができない構造となる可能性がある。仮にそのような形状の上マスクUMを採用した場合であっても、前述のねじ5266，5283a～5283dが正面から見える所定位置まで主制御ユニットSUを持ち上げることができれば、主制御及びリール組立体5300（図366、図371等参照）をキャビネットGから取りはずすことなく、電源装置5263の取り外し作業を行うことができる。

10

【4799】

[ 筐体の分離運用について ]

遊技機をキャビネットとリールユニットを容易に分離できる構造とし、リールユニットの交換を前提としてキャビネットを使い回せるという分離運用を行う場合がある。その場合は、ゴト防止などの観点からリールユニットの取り外し時に痕跡が残るように、リールユニットとキャビネットの固定箇所例えば樹脂製の結束バンドなどを設けて、リールユニットの取り外し時には結束バンドを切断しなければならない構造とする。これにより、リールユニットの不正な交換がされたことを、メーカーや遊技店が気付くことができる。なお、結束バンドは、封印構造（取り外し時に痕跡が残る構造）の一例であり、シールやキャップなどリールユニットの取り外し時に痕跡が残るようなその他の封印構造を用いてもよい。

20

【4800】

ここまでの実施例で説明した遊技機で分離運用を行ってもよく、その場合は主制御及びリール組立体5300をキャビネットGから取り外す際に封印構造を破壊する必要があるが、再封印を行うのは手間がかかる。そのため、前述のように主制御及びリール組立体5300をキャビネットGから外すことなく電源装置5263を着脱できる構造は、分離運用を行う際に利便性が向上する設計となっている。

【4801】

[ 電源装置に関する変形例 ]

図392に示す予備ねじ孔5284a，5284bは、電源ボックス5284の背面側を構成する板金ベースに設けられた突出部に形成されている。この予備ねじ孔5284a，5284bにねじを通しキャビネットGと締結することで板金ベースとキャビネットGを固定する。これにより、さらに電源装置5263を強固にキャビネットGに固定することが可能である。なお、本発明に係る電源装置は、このような予備ねじ孔5284a，5284bを有しないものとしてもよい。

30

【4802】

図392では、ねじ5283a～5283dを用いて、電源ボックス5284の板金ベースをキャビネットGに固定しているが、ねじの本数は4本以外でもよい。例えば、最低限、板金ベースの左右1か所ずつをねじで固定すれば、電源ボックス5284を安定して固定できるため、作業性を重視してねじの本数を減らしてもよい。

40

【4803】

[ 第8実施形態の付記3 ]

従来、制御に係る基板を基板ケースに収めた遊技機が知られている（例えば、特開2002-232095号公報参照）。

【4804】

しかしながら、基板ケースの構造には、さらなる改良の余地がある。

【4805】

付記は、このような点に鑑みてなされたものであり、基板ケースの改良を図ることを目的とする。

【4806】

50

上記目的を達成するために、付記は、以下の遊技機を提供する。

【4807】

(1) 基板ユニット(例えば、図366の主制御ユニットSU)と、リールユニット(例えば、リールユニットRU)と、前記基板ユニットと前記リールユニットを接続する接続部材(例えば、ユニット接続部材5301)と、を有する特定ユニット(例えば、図371の主制御及びリール組立体5300)を備え、

前記特定ユニットは、遊技機本体(例えば、キャビネットG)に対して着脱可能に構成され、

前記基板ユニットは、

第1基板(例えば、主制御基板4071)と、

10

前記第1基板を収容可能な基板ケース(例えば、図384の基板ケース5551)と、

前記基板ケースが載置される載置部材(例えば、図380の基板トレイ5451)と、を有し

前記載置部材は、前記接続部材に回転可能に支持され(例えば、図371、図372、図389等を参照)、

前記載置部材を特定位置で前記接続部材に固定するロック機構(例えば、左ストッパ5462、図389の右ストッパ5464)を備える

ことを特徴とする遊技機。

【4808】

このような構成によれば、第1基板を収容可能な基板ケースの姿勢を変更することができ、基板ケースの表面及び裏面を介して第1基板の様子を確認することができる。また、輸送中に主制御ユニットSUが回転してキャビネットG内で破損してしまうことを防止できる。したがって、基板ユニットの改良を図ることができる。

20

【4809】

(2) 上記(1)の遊技機において、

前記載置部材に固定されており(例えば、図388に示すねじ5456による固定)、前記接続部材に係合し、前記接続部材から取り外すための前記載置部材の移動に係止する係止ブロック(例えば、図380、図388の係止ブロック5452)を備え、

前記基板ケースは、前記載置部材に対する前記係止ブロックの固定部分を覆う(例えば、図388で基板上ケース5553がねじ5456を覆う)。

30

【4810】

このような構成によれば、接続部材から載置部材と一緒に第1基板を取り外して行われる不正を防ぐことができる。

【4811】

(3) 上記(2)の遊技機において、

前記載置部材に載置されており、前記遊技機本体の外部(例えば、遊技球等貸出装置)へ信号を出力可能な第2基板(例えば、図382の外部装置接続端子板5453)を備え、

前記第2基板の非実装面(例えば、図383の非実装面5453b)は、前記遊技機本体の正面側(例えば、下ドアベースDB側)を向き、

40

前記第2基板の実装面(例えば、図383の実装面5453a)は、前記遊技機本体の背面側(例えば、背面壁G3側)を向き(例えば、図372、図383で実装面が背面壁Gの方向に相当する図面の右方向を向いている)、

前記第2基板の実装面には、前記遊技機本体の外部へ信号を送るための信号線(例えば、図372のハーネス5529)を接続可能なコネクタ(例えば、図382の外部用接続端子5531)が実装され、

前記遊技機本体の背面側には、前記信号線を通すことが可能な貫通孔が形成されている。

【4812】

このような構成によれば、信号線の湾曲部分を少なくすることができ、第2基板のコネ

50

クタに信号線を容易に接続することができる。

【４８１３】

従来、リールユニットの改良案として、リールユニットの両サイドに取っ手を設けた遊技機が知られている（例えば、特開２００７－３１９３２２号公報参照）。

【４８１４】

しかしながら、リールユニットには、さらなる改良の余地がある。

【４８１５】

付記は、このような点に鑑みてなされたものであり、リールユニットの改良を図ることを目的とする。

【４８１６】

上記目的を達成するために、付記は、以下の遊技機を提供する。

【４８１７】

（１） 遊技機本体（例えば、図３６７のキャビネットＧ）と、  
前記遊技機本体に着脱可能に構成されたリールユニット（例えば、図３７３のリールユニットＲＵ）と、

遊技機の製造業者名及び遊技機の性能に関する情報が記載された情報部材（例えば、図３７２の銘板５３４０）と、

を備え、

前記情報部材は、前記リールユニットの背面側に着脱可能に取り付けられており、

前記遊技機本体の背面側（例えば、背面壁Ｇ３）には、前記情報部材を視認可能にする  
情報部材用開口部（例えば、図３６７の銘板用開口部５２５４）が形成されている

ことを特徴とする遊技機。

【４８１８】

このような構成によれば、リールユニットを交換することで情報部材の交換も一緒に行うことができ、リユース時の作業効率を高めることができる。したがって、リールユニットの改良を図ることができる。また、情報部材がリールユニットの背面側に着脱可能に取り付けられているため、リールユニットから情報部材を取り外すことで、リールユニットの背面側を構成する部品をリユースすることができる。

【４８１９】

（２） 上記（１）の遊技機において、

前記リールユニットは、回転可能に構成されたリール部材（例えば、図３７３のリール部材５３１５Ｌ，５３１５Ｃ，５３１５Ｒ）と、前記リール部材を保持するリールケース（例えば、図３７３のリールケース５３１１）と、を有し、

前記リールケースは、前記リール部材の後方に位置する奥壁部（例えば、図３７４のリールケース５３１１の奥壁部）を有し、

前記リールケースの前記奥壁部と前記リール部材との間に配置される所定の基板（例えば、図３７５の回胴中継端子板５３１２及び回胴バックライト中継端子板５３１３）と、

前記所定の基板の前記リール部材に対向する面を覆う基板カバー（例えば、図３７５、図３７６の基板カバー５３１４）と、を備え、

前記リールケースの前記奥壁部と前記基板カバーは、前記所定の基板を収納する収納部を形成する。

【４８２０】

このような構成によれば、所定の基板を収容する基板ケースを設ける場合に比べて、リールユニットの部品点数を削減することができる。

【４８２１】

従来、正面視で遊技機本体（キャビネット）における左下の壁部付近に電源装置を配置した遊技機が知られている（例えば、特開２００６－１９７９９１号公報参照）。

【４８２２】

しかしながら、遊技機本体の構成や部材の配置には、さらなる改良の余地がある。

【４８２３】

10

20

30

40

50

付記は、このような点に鑑みてなされたものであり、遊技機本体の構成や部材の配置の改良を図ることを目的とする。

【４８２４】

上記目的を達成するために、付記は、以下の遊技機を提供する。

【４８２５】

(１) 筐体（例えば、図３６７のキャビネットＧ）と、  
前記筐体内に配置され、電気部品に電力の供給を行うための電源装置（例えば、図３６７の電源装置５２６３）と、  
前記電源装置の電源オン状態と電源オフ状態を切り替えるための電源スイッチ（例えば、図３６７の電源スイッチ５２８６）と、  
を備え、  
前記筐体は、正面が開口されており、  
前記電源装置は、前記筐体の背板側（例えば、背面壁Ｇ３側）に配置され、  
前記電源スイッチは、前記電源装置から前方に向けて延在するように設けられた延在部（例えば、図３６７のスイッチベース５２８５）に配置される  
ことを特徴とする遊技機。

10

【４８２６】

このような構成によれば、電源装置の前方（筐体の開口側）に他の装置が配置されていても、電源装置のオン状態とオフ状態を容易に切り替えることができる。したがって、遊技機本体の構成や部材の配置の改良を図ることができる。

20

【４８２７】

(２) 上記（１）の遊技機において、  
前記筐体の天面板（例えば、図３６６の上面壁Ｇ４）は、前記筐体の底面板よりも前後方向の長さが短く、  
前記天面板は、前方に向かって突出した突出部（例えば、図３６６の島固定用突部５２５３）を有する。

【４８２８】

このような構成によれば、突出部を遊技島に設けられた固定部と対向させることができる。その結果、筐体の天面板を遊技島に固定するためのビスを突出部と遊技島の固定部に打ち込むことができる。

30

【４８２９】

従来、キャビネットの正面側に開閉可能なフロントドアを設けた遊技機が知られている（例えば、特開２０１０－５０８１号公報参照）。

【４８３０】

しかしながら、フロントドアの構造には、さらなる改良の余地がある。

【４８３１】

付記は、このような点に鑑みてなされたものであり、遊技機のドア構造の改良を図ることを目的とする。

【４８３２】

上記目的を達成するために、付記は、以下の遊技機を提供する。

40

【４８３３】

(１) 筐体（例えば、図３１７のキャビネットＧ）と、  
前記筐体に回動可能に設けられた扉部材（例えば、図３６４、図３６５の下ドアベースＤＢ）と、  
前記扉部材の前側に着脱可能に接続され、遊技用操作部（例えば、図３２１のスタートレバー４２４１や、ストップボタン４２３１Ｌ，４２３１Ｃ，４２３１Ｒ）を有するマスク部材（例えば、図３２１の下マスクＤＭ）と、  
を備える  
ことを特徴とする遊技機。

【４８３４】

50

このような構成によれば、マスク部材を交換することで筐体及び扉部材をリユースすることができる。その結果、リユース時に交換する部品を少なくして、リユース時の作業効率を向上させると共に、コストダウンを図ることができる。したがって、遊技機のドア構造の改良を図ることができる。

【４８３５】

(２) 上記(１)の遊技機において、

前記マスク部材は、所定の基板(例えば、所定の制御基板)を収容した基板カートリッジ(例えば、図３２２の基板カートリッジ４２１０)と、前記基板カートリッジが着脱可能に接続されるカートリッジ接続部(例えば、図３２２のマスク側中継基板４２１６)と、を有し、

10

前記扉部材は、前記カートリッジ接続部に対向する開口部(例えば、図３６５のカートリッジ用開口部５２２２)を有する。

【４８３６】

このような構成によれば、扉部材からマスク部材を取り外さなくても、カートリッジ接続部に対して基板カートリッジを着脱することができる。

【４８３７】

[第９実施形態]

以上、第１実施形態～第８実施形態について説明した。以下、第９実施形態について説明する。第９実施形態に係るパチスロ機１の基本的な構成は、第１実施形態～第８実施形態に係るパチスロ機１と同じである。以下においては、第１実施形態～第８実施形態に係るパチスロ機１の構成要素と同一の構成要素には、同一の符号を付して説明することとする。また、第１実施形態～第８実施形態における説明が第９実施形態においても当てはまる部分については、説明を省略することとする。

20

【４８３８】

なお、以上の説明において、例えば、「第１実施形態では、～」や「第１実施形態のパチスロ機１では、～」のように、第１実施形態に係るパチスロ機１に限定されるような記載であったとしても、第９実施形態における趣旨を逸脱しない範囲で、第９実施形態に係るパチスロ機１にも適用することができる。同様に、以上の説明において、第２実施形態～第８実施形態に係るパチスロ機１に限定するような記載についても、第９実施形態における趣旨を逸脱しない範囲で、第９実施形態に係るパチスロ機１にも適用することができる。従って、第１実施形態～第８実施形態に示した各構成(変形例で示した各構成及び拡張例で示した各構成も含む)を、第９実施形態で示した構成と部分的に置換したり組み合わせたりすることが可能である。

30

【４８３９】

また、第１実施形態～第８実施形態に係るパチスロ機１と異なる形状であったとしても、同様の機能を有する構成については、便宜上、同じ符号を付している場合がある。また、第１実施形態～第８実施形態に係るパチスロ機１と同じ形状や同じ処理であったとしても、便宜上、異なる符号やステップ番号を付している場合もある。

【４８４０】

[１２．主制御基板ケースの別例]

40

図３９３～図４０７を参照して、パチスロ機における主基板ケースの別構成例について説明する。なお、本実施形態において主基板ケースの別例として説明する各種の仕様や機能等については、その一部又は全部を、本実施形態において他の遊技機(他の構成例)として説明するものに適用可能であり、また、他の遊技機(他の構成例)として説明する各種の仕様や機能等については、その一部又は全部を、本実施形態において主基板ケースの別例として説明するものに適用可能である。すなわち、これらを適宜組合せたものを本実施形態に係る発明とすることができる。

【４８４１】

[１２－１．別例に係る主基板ケースが取り付けられたパチスロ機]

まず、図３９３及び図３９４を参照して、別例に係る主基板ケースが取り付けられたパ

50

チス口機（これを本例ではパチス口機 6 0 1 とする）について説明する。図 3 9 3 は、主基板ケースをパチス口機 6 0 1 のキャビネット G に取り付けられた状態を示す正面図である。図 3 9 4 は、主基板ケースをパチス口機 6 0 1 のキャビネット G から取り外した状態を示す斜視図である。なお、本例のパチス口機 6 0 1 は、物理的な遊技価値を用いて遊技を行う遊技機として構成している。しかし、本例において説明する発明は、メダルレス遊技機に適用することもできる。

#### 【 4 8 4 2 】

図 3 9 3 及び図 3 9 4 に示す主基板ケース 6 2 0 は、主制御基板 6 1 0（図 4 0 0 参照）を収容して密封する。主基板ケース 6 2 0 は、キャビネット G 内の上部に着脱可能に取り付けられている。主基板ケース 6 2 0 は、主制御基板 6 1 0 の状態が視認可能となるように透明（あるいは略透明）な樹脂によって形成されている。

10

#### 【 4 8 4 3 】

以下、キャビネット G の開口を正面視で上下方向、左右方向、奥行き方向を使用する。また、奥行き方向の視認側を手前側とし、奥行き方向の視認側と反対側を奥側とする。

主基板ケース 6 2 0 は、左右方向に長い扁平の略直方体に形成されている。主基板ケース 6 2 0 は、奥行き方向の手前側の面である正面と、奥行き方向の奥側の面である背面を有する。主基板ケース 6 2 0 の背面は、後述の胴部裏ベース G 1 1 0 の背面板 1 1 0 a に対向する。主基板ケース 6 2 0 の正面は、主制御基板 6 1 0 の実装面に対向する。したがって、遊技店の管理者は、上ドア機構 U D（不図示）を開けると、主基板ケース 6 2 0 の正面から主制御基板 6 1 0 の実装面を視認することができる。

20

#### 【 4 8 4 4 】

主基板ケース 6 2 0 の右側面には、本体固定用かしめ部 6 2 0 a と、検査用かしめ部 6 2 0 b と、基板回収用かしめ部 6 2 0 c と、封印用かしめ部 6 2 0 d が設けられている。

#### 【 4 8 4 5 】

本体固定用かしめ部 6 2 0 a は、パチス口機 6 0 1 の出荷時にキャビネット G 内に設けられた第 1 ケースブラケット G 1 2 0 a（図 3 9 4 参照）と接続される。本体固定用かしめ部 6 2 0 a と第 1 ケースブラケット G 1 2 0 a との接続には、後述する本体かしめフック 6 5 8（図 4 0 2 参照）が用いられる。本体固定用かしめ部 6 2 0 a と第 1 ケースブラケット G 1 2 0 a を接続すると、主基板ケース 6 2 0 とキャビネット G（遊技機本体）が封印される。パチス口機 6 0 1 を設置後、主制御基板 6 1 0 の検査を行う場合は、本体固定用かしめ部 6 2 0 a と第 1 ケースブラケット G 1 2 0 a の接続を解除する。本体固定用かしめ部 6 2 0 a と第 1 ケースブラケット G 1 2 0 a の接続を解除するには、本体固定用かしめ部 6 2 0 a をニッパー等の工具で完全に切断する必要がある。したがって、本体固定用かしめ部 6 2 0 a と第 1 ケースブラケット G 1 2 0 a の接続を解除すると、主基板ケース 6 2 0 をキャビネット G から取り外した痕跡が残る。

30

#### 【 4 8 4 6 】

検査用かしめ部 6 2 0 b は、主制御基板 6 1 0 の検査後に、キャビネット G 内に設けられた第 2 ケースブラケット G 1 2 0 b（図 3 9 4 参照）と接続される。検査用かしめ部 6 2 0 b と第 2 ケースブラケット G 1 2 0 b との接続には、後述する本体かしめフック 6 5 6（図 4 0 7 参照）が用いられる。検査用かしめ部 6 2 0 b と第 2 ケースブラケット G 1 2 0 b を接続すると、主基板ケース 6 2 0 が封印されると共に、主基板ケース 6 2 0 とキャビネット G（遊技機本体）が封印される。主制御基板 6 1 0 の検査後、主基板ケース 6 2 0 をキャビネット G から取り外す場合は、検査用かしめ部 6 2 0 b と第 2 ケースブラケット G 1 2 0 b の接続を解除する。検査用かしめ部 6 2 0 b と第 2 ケースブラケット G 1 2 0 b の接続を解除するには、検査用かしめ部 6 2 0 b をニッパー等の工具で完全に切断する必要がある。したがって、検査用かしめ部 6 2 0 b と第 2 ケースブラケット G 1 2 0 b の接続を解除すると、主基板ケース 6 2 0 を開封した痕跡、及び主基板ケース 6 2 0 をキャビネット G から取り外した痕跡が残る。

40

#### 【 4 8 4 7 】

基板回収用かしめ部 6 2 0 c は、主制御基板 6 1 0 を回収する際に用いられる。基板回

50

収用かしめ部 6 2 0 c には、後述するケースかしめフック 6 5 7 ( 図 3 9 7 参照 ) が接続される。これにより、主基板ケース 6 2 0 が封印される。基板回収用かしめ部 6 2 0 c とケースかしめフック 6 5 7 の接続を解除するには、基板回収用かしめ部 6 2 0 c をニッパ等の工具で完全に切断する必要がある。したがって、基板回収用かしめ部 6 2 0 c とケースかしめフック 6 5 7 の接続を解除すると、主基板ケース 6 2 0 を開封した痕跡が残る。

#### 【 4 8 4 8 】

封印用かしめ部 6 2 0 d は、出荷時にケースかしめフック 6 5 7 が接続される。これにより、主基板ケース 6 2 0 が封印される。パチスロ機 6 0 1 を設置後、主制御基板 6 1 0 の検査を行う際に、封印用かしめ部 6 2 0 d とケースかしめフック 6 5 7 の接続を解除する。封印用かしめ部 6 2 0 d とケースかしめフック 6 5 7 の接続を解除するには、封印用かしめ部 6 2 0 d をニッパ等の工具で完全に切断する必要がある。したがって、封印用かしめ部 6 2 0 d とケースかしめフック 6 5 7 の接続を解除すると、主基板ケース 6 2 0 を開封した痕跡が残る。

10

#### 【 4 8 4 9 】

図 3 9 4 に示すように、主基板ケース 6 2 0 の左側面には、2 つの係合突部 6 2 0 e が設けられている。2 つの係合突部 6 2 0 e は、主基板ケース 6 2 0 の左側面から略垂直に突出している。2 つの係合突部 6 2 0 e は、キャビネット G に設けられた回胴部裏ベース G 1 1 0 の 2 つの係合孔 G 1 2 1 に挿入される。すなわち、主基板ケース 6 2 0 は、キャビネット G に設けられた回胴部裏ベース G 1 1 0 に取り付けられる。

20

#### 【 4 8 5 0 】

回胴部裏ベース G 1 1 0 は、背板 G 1 1 0 a と、上板 G 1 1 0 b と、左右の側板 G 1 1 0 c , G 1 1 0 d とを有する。背板 G 1 1 0 a は、キャビネット G の背面壁 G 3 と対向し、上板 G 1 1 0 b は、上面壁 G 4 と対向する。また、左右の側板 G 1 1 0 c , G 1 1 0 d は、キャビネット G の左右の側面壁 G 2 と対向する。回胴部裏ベース G 1 1 0 は、ねじを用いてキャビネット G に固定されている。

#### 【 4 8 5 1 】

背板 G 1 1 0 a は、左右方向に長い長方形に形成されている。背板 G 1 1 0 a における奥行き方向の手前側を向く面の右側の端部には、上述の第 1 ケースブラケット G 1 2 0 a 及び第 2 ケースブラケット G 1 2 0 b が取り付けられている。また、背板 G 1 1 0 a における奥行き方向の手前側を向く面において、第 1 ケースブラケット G 1 2 0 a 及び第 2 ケースブラケット G 1 2 0 b が取り付けられる部分以外、すなわち、主基板ケース 6 2 0 に対向する部分には、複数のリブ G 1 2 3 が形成されている。

30

#### 【 4 8 5 2 】

複数のリブ G 1 2 3 は、上下方向に延びる縦リブと、左右方向に延びる横リブを有し、格子状に形成されている。これにより、主基板ケース 6 2 0 は、複数のリブ G 1 2 3 に接触する。その結果、主基板ケース 6 2 0 が背板 G 1 1 0 a に面接触しないようにすることができ、主基板ケース 6 2 0 の排熱を妨げないようにすることができる。また、複数のリブ G 1 2 3 で区画された領域の多くには、通気孔 G 1 2 4 が設けられている。これにより、主基板ケース 6 2 0 よりも奥行き方向の奥側に背面壁 G 3 に通じる空間を形成することができる。その結果、排熱性能を高めることができる。なお、キャビネット G の背面壁 G 3 における背板 G 1 1 0 a の通気孔 G 1 2 4 に対向する領域には、貫通孔が設けられていない。したがって、背面壁 G 3 側 ( キャビネット G の背面側 ) から主基板ケース 6 2 0 ( 主制御基板 6 1 0 ) に不正にアクセスすることを防止することができる。

40

#### 【 4 8 5 3 】

上板 G 1 1 0 b は、背板 1 1 0 a の上辺に連続している。上板 G 1 1 0 b には、2 つの開口部 G 1 2 5 が設けられている。キャビネット G の上面壁 G 4 における 2 つの開口部 G 1 2 5 に対向する領域には、貫通孔が設けられていない。したがって、上面壁 G 4 側 ( キャビネット G の上面側 ) からキャビネット G の内部や主基板ケース 6 2 0 ( 主制御基板 6 1 0 ) に不正にアクセスすることを防止することができる。

50

## 【 4 8 5 4 】

左の側板 G 1 1 0 c は、背板 1 1 0 a の左辺に連続している。左の側板 G 1 1 0 c には、上述の 2 つの係合孔 G 1 2 1 が形成されている。2 つの係合孔 G 1 2 1 は、上下方向に適当な距離を空けて並んでおり、左の側板 G 1 1 0 c を左右方向に貫通する。2 つの係合孔 G 1 2 1 は、略四角形に形成されており、奥行き方向の奥側の一边は、左側面板 1 1 0 a と背面板 1 1 0 b が形成する角部に位置している。キャビネット G の左の側面壁 G 2 における 2 つの係合孔 G 1 2 1 に対向する領域には、貫通孔が設けられていない。したがって、左の側面壁 G 2 側（キャビネット G の左側面側）からキャビネット G の内部や主基板ケース 6 2 0（主制御基板 6 1 0）に不正にアクセスすることを防止することができる。

## 【 4 8 5 5 】

右の側板 G 1 1 0 c は、背板 1 1 0 a の右辺に連続している。左の側板 G 1 1 0 c には、開口部 G 1 2 6 が設けられている。これにより、第 1 ケースブラケット G 1 2 0 a 及び第 2 ケースブラケット G 1 2 0 b と、主基板ケース 6 2 0 の検査用かしめ部 6 2 0 b 本体固定用かしめ部 6 2 0 a との接続作業又は接続の解除作業等を行う際の作業スペースを確保することができる。キャビネット G の右の側面壁 G 2 における開口部 G 1 2 6 に対向する領域には、貫通孔が設けられていない。したがって、右の側面壁 G 2 側（キャビネット G の右側面側）からキャビネット G の内部や主基板ケース 6 2 0（主制御基板 6 1 0）に不正にアクセスすることを防止することができる。

## 【 4 8 5 6 】

主基板ケース 6 2 0 の正面には、第 1 の貼付部材である基板管理番号証シール 6 0 4 と、第 2 の貼付部材である製品型式名シール 6 0 5 と、第 3 の貼付部材である記録シール 6 0 6 が貼付されている。基板管理番号証シール 6 0 4 には、例えば、基板管理番号や、主制御基板 6 1 0 に係る情報が記載された Web ページを表示するための 2 次元バーコードが記載されている。製品型式名シール 6 0 5 には、パチスロ機 6 0 1 の製品名及び型式や、製造業者名が記載されている。記録シール 6 0 6 には、例えば、製造業者を特定可能な記号、基板管理番号、製造年月日等が記載されている。また、記録シール 6 0 6 には、本体固定用かしめ部 6 2 0 a、検査用かしめ部 6 2 0 b、基板回収用かしめ部 6 2 0 c、封印用かしめ部 6 2 0 d の封印年月日及び封印者（担当者）名を記載する欄が設けられている。さらに、記録シール 6 0 6 には、基板管理番号、製造年月日、封印年月日等の情報が記載された Web ページを表示するための 2 次元バーコードが記載されている。

## 【 4 8 5 7 】

製品型式名シール 6 0 5 及び記録シール 6 0 6 は、背景部分が透明なシールである（透明な素材から形成されている）。したがって、製品型式名シール 6 0 5 及び記録シール 6 0 6 を介して主基板ケース 6 2 0 の内部（主制御基板 6 1 0）が見える。一方、基板管理番号証シール 6 0 4 は、不透明なシールである（不透明な素材から形成されている）。そして、基板管理番号証シール 6 0 4 は、製品型式名シール 6 0 5 及び記録シール 6 0 6 よりも小さい。これにより、主基板ケース 6 2 0 の内部の視認性を低下させないようにすることができる。

## 【 4 8 5 8 】

## [ 1 2 - 2 . 別例に係る主制御基板に実装される部品 ]

次に、図 3 9 5 を参照して、主制御基板 6 1 0 に実装される部品について説明する。

図 3 9 5 は、主制御基板 6 1 0 の実装面を示す平面図である。

## 【 4 8 5 9 】

図 3 9 5 に示すように、主制御基板 6 1 0 は、左右方向に長い長方形に形成されている。主制御基板 6 1 0 の一方の平面は、各種部品が実装される実装面であり、主制御基板 6 1 0 の他方の平面には、部品が実装されていない。なお、本発明に係る主制御基板としては、両平面に部品を実装するものであってもよい。主制御基板 6 1 0 が主基板ケース 6 2 0 に収容された状態において、主制御基板 6 1 0 の実装面は、奥行き方向の手前側を向いている。

## 【 4 8 6 0 】



主制御基板 610 の四隅には、2 つのねじ貫通孔 610 a , 610 b と、2 つの位置決め孔 610 c , 610 d が設けられている。ねじ貫通孔 610 a は、主制御基板 610 の右下角部に配置され、ねじ貫通孔 610 b は、主制御基板 610 の左上角部に配置されている。2 つのねじ貫通孔 610 a , 610 b には、主制御基板 610 を主基板ケース 620 に固定するための基板固定ねじ（不図示）が貫通する。位置決め孔 610 c は、主制御基板 610 の左下角部に配置され、位置決め孔 610 d は、主制御基板 610 の右上角部に配置されている。2 つの位置決め孔 610 c , 610 d には、主基板ケース 620 に設けられた後述する位置決め突起 672 , 676（図 398 参照）が嵌合する。これにより、主制御基板 610 を主基板ケース 620 に固定するための基板固定ねじを 2 つにすることができ、主制御基板 610 の組付け工数を削減することができる。また、基板固定ねじによる固定を行う場合に、位置決め突起 672 , 676 と 2 つの位置決め孔 610 c , 610 d との嵌合により、主制御基板 610 を仮固定することができる。その結果、主制御基板 610 の組付け作業を容易に行うことができる。

10

#### 【4861】

主制御基板 610 の実装面には、CPU チップ 611 と、電源用コネクタ 612 と、主制御信号コネクタ 613 と、副制御信号コネクタ 614 と、打止・精算スイッチ 615 が実装されている。また、主制御基板 610 の実装面には、設定キーシリンダ 616 と、設定操作スイッチ 617 と、検査用コネクタ 618 と、役比モニタ装置 619 と、その他の部品が実装されている。

20

#### 【4862】

CPU チップ 611 は、遊技の制御に関わる所定の電子部品の一具体例を示すものである。なお、本発明に係る所定の電子部品は、遊技の制御に関わる電子部品であれば、CPU チップに限定されず、例えば、MCU（Micro-Control Unit）チップなど各種の制御用電子部品を適用することができる。

#### 【4863】

CPU チップ 611 は、主制御基板 610 の実装面における中央部よりも少し上に配置されている。CPU チップ 611 は、CPU、ROM、及び RAM を 1 チップ化したものである。電源用コネクタ 612、主制御信号コネクタ 613、副制御信号コネクタ 614、及び打止・精算スイッチ 615 は、主制御基板 610 の実装面における下部に配置されている。電源用コネクタ 612、主制御信号コネクタ 613、副制御信号コネクタ 614、及び打止・精算スイッチ 615 は、主制御基板 610 の下辺に沿って適当な間隔を空けて並んでいる。

30

#### 【4864】

主制御信号コネクタ 613 は、左右方向における略中央部に配置されている。主制御信号コネクタ 613 は、左右方向に細長い直方体状に形成されている。主制御信号コネクタ 613 には、主制御信号ハーネス（不図示）が着脱可能に接続される。電源用コネクタ 612 は、主制御信号コネクタ 613 の右隣りに配置されている。電源用コネクタ 612 は、左右方向に僅かに長い直方体状に形成されている。電源用コネクタ 612 には、主基板電源ハーネス（不図示）が接続される。

40

#### 【4865】

副制御信号コネクタ 614 は、主制御信号コネクタ 613 の左隣りに配置されている。副制御信号コネクタ 614 は、左右方向に長い直方体状に形成されている。副制御信号コネクタ 614 には、副制御信号ハーネス（不図示）が接続される。副制御信号コネクタ 614 よりも左側には、位置決め孔 610 c を設けた主制御基板 610 の左下角部がある。主制御基板 610 の左下角部は、その他の領域に比べて配置される部品が少ない領域である。

#### 【4866】

打止・精算スイッチ 615 は、電源用コネクタ 612 の右隣りに配置されている。打止・精算スイッチ 615 は、ボーナス終了後に打ち止め及び自動精算を行うか否かを設定するためのスイッチである。打止・精算スイッチ 615 のよりも右側には、ねじ貫通孔 61

50

0 a を設けた主制御基板 6 1 0 の右下角部がある。

【 4 8 6 7 】

設定キーシリンダ 6 1 6 と設定操作スイッチ 6 1 7 は、主制御基板 6 1 0 の左上角部に配置されている。設定キーシリンダ 6 1 6 と設定操作スイッチ 6 1 7 は、上下方向に適当な距離を空けて並んでいる。設定キーシリンダ 6 1 6 は、設定操作スイッチ 6 1 7 よりも下方に位置する。設定キーシリンダ 6 1 6 は、実装面に対して略垂直な軸を有する略円柱状のシリンダ本体を有している。シリンダ本体の端面には、設定キーの差込口が形成されている。設定操作スイッチ 6 1 7 は、実装面に対して略垂直な軸を有する略円柱状の操作摘みを有している。設定キーシリンダ 6 1 6 の差込口に設定キーを差し込んで ON にすると、設定操作スイッチ 6 1 7 の操作により設定値を変更することができる。変更した設定値は、例えば、スタートレバー（不図示）を操作すると、確定（決定）することができる。

10

【 4 8 6 8 】

検査用コネクタ 6 1 8 は、主制御基板 6 1 0 の左上角部に配置されている。検査用コネクタ 6 1 8 は、実装面に対して略垂直に突出する四角形の角柱状に形成されている。検査用コネクタ 6 1 8 には、パチスロ機 6 0 1 を遊技店に設置後に主制御基板 6 1 0 に関する検査を行う場合に、検査用ハーネス（不図示）が接続される。役比モニタ装置 6 1 9 は、例えば、4 桁の 7 セグメント LED により構成されている。役比モニタ装置 6 1 9 は、CPU チップ 6 1 1（メイン CPU）によって集計・算出された遊技に関する各種割合情報を順次表示する。これらの割合情報は、遊技店の管理者がパチスロ機 6 0 1 に不正改造がないかを確認する際等に使用される。

20

【 4 8 6 9 】

主制御基板 6 1 0 上に配置される各部品の周辺には、それぞれアルファベットまたは数字またはその組み合わせによって各部品を識別可能なシルク印刷が施されている。これにより、主制御基板 6 1 0 を製造時の作業効率を向上させることができる。また、部品とシルク印刷の照合を行うことにより、主制御基板 6 1 0 に対する不正改造を容易に確認することができる。

【 4 8 7 0 】

[ 1 2 - 3 . 別例に係る主基板ケースの構成 ]

次に、図 3 9 6 ~ 図 4 0 0 を参照して、主基板ケース 6 2 0 の構成について説明する。

30

図 3 9 6 は、主基板ケース 6 2 0 の分解斜視図である。図 3 9 7 は、主基板ケース 6 2 0 における上ケースの斜視図である。図 3 9 8 は、主基板ケース 6 2 0 における上ケースの内側を示す平面図である。図 3 9 9 は、主基板ケース 6 2 0 における上ケースの右側面を示す図である。図 4 0 0 は、主基板ケース 6 2 0 における上ケースの左側面を示す図である。

【 4 8 7 1 】

図 3 9 6 に示すように、主基板ケース 6 2 0 は、奥行き方向において対向する下ケース 6 2 1 及び上ケース 6 2 2 から構成されている。下ケース 6 2 1 は、奥行き方向の奥側に位置し、主基板ケース 6 2 0 の背面を形成する。上ケース 6 2 2 は、奥行き方向の手前側に位置し、主基板ケース 6 2 0 の正面を形成する。

40

【 4 8 7 2 】

（下ケースの構成）

下ケース 6 2 1 は、背面板 6 2 1 a と、上側面板 6 2 1 b と、下側面板 6 2 1 c と、左側面板 6 2 1 d と、右側面板 6 2 1 e を有する。背面板 6 2 1 a は、左右方向に長い略長方形の板体である。上側面板 6 2 1 b は、背面板 6 2 1 a の上側の長辺に連続して奥行き方向の手前側へ略垂直に突出している。下側面板 6 2 1 c は、背面板 6 2 1 a の下側の長辺に連続して奥行き方向の手前側へ略垂直に突出している。左側面板 6 2 1 d は、背面板 6 2 1 a の左側の短辺に連続して奥行き方向の手前側へ略垂直に突出している。右側面板 6 2 1 e は、背面板 6 2 1 a の右側の短辺に連続して奥行き方向の手前側へ略垂直に突出している。

50

## 【 4 8 7 3 】

( 下ケースの背面板 )

以下、下ケース 6 2 1 における背面板 6 2 1 a の上ケース 6 2 2 に対向する面を内面とし、背面板 6 2 1 a の内面と反対側の面を外面とする。背面板 6 2 1 a の内面には、上リブ 6 3 2 と、下リブ 6 3 3 と、右リブ 6 3 4 が設けられている。

## 【 4 8 7 4 】

上リブ 6 3 2 は、背面板 6 2 1 a の上部に配置されている。上リブ 6 3 2 は、上側面板 6 2 1 b と僅かな隙間を空けて対向しており、左右方向に延びている。上リブ 6 3 2 は、上下方向に略垂直な平面を有する板体である。上リブ 6 3 2 の一方の長辺は、背面板 6 2 1 a の内面に連続している。上側面板 6 2 1 b と上リブ 6 3 2 との間には、4 つの上係合片 ( 不図示 ) が設けられている。4 つの上係合片は、左右方向に所定の間隔を空けて並んでいる。4 つの上係合片は、上側面板 6 2 1 b と上リブ 6 3 2 の少なくとも一方に連続している。4 つの上係合片は、上ケース 6 2 2 の後述する 4 つの上係合溝 6 8 2 に係合する。

10

## 【 4 8 7 5 】

下リブ 6 3 3 は、背面板 6 2 1 a の下部に配置されている。下リブ 6 3 3 は、下側面板 6 2 1 c と僅かな隙間を空けて対向しており、左右方向に延びている。下リブ 6 3 3 は、上下方向に略垂直な平面を有する板体である。下リブ 6 3 3 の一方の長辺は、背面板 6 2 1 a の内面に連続している。下側面板 6 2 1 c と下リブ 6 3 3 との間には、4 つの下係合片 ( 不図示 ) が設けられている。4 つの下係合片は、左右方向に所定の間隔を空けて並んでいる。4 つの下係合片は、下側面板 6 2 1 c と下リブ 6 3 3 の少なくとも一方に連続している。4 つの下係合片は、上ケース 6 2 2 の後述する 4 つの下係合溝 6 8 5 に係合する。

20

## 【 4 8 7 6 】

右リブ 6 3 4 は、背面板 6 2 1 a の右側に配置されている。右リブ 6 3 4 は、右側面板 6 2 1 e と適当な隙間を空けて対向しており、上下方向に延びている。右リブ 6 3 4 は、左右方向に略垂直な平面を有する板体である。右リブ 6 3 4 の一方の長辺は、背面板 6 2 1 a の内面に連続している。主制御基板 6 1 0 を固定するための基板固定ねじ ( 不図示 ) の締め付けが弱い状態で下ケース 6 2 1 と上ケース 6 2 2 を係合させると、右リブ 6 3 4 は、基板固定ねじと干渉する。したがって、基板固定ねじの締め付けが弱い状態では、主基板ケース 6 2 0 を組み立てられない。また、右リブ 6 3 4 は、上ケース 6 2 2 の第 1 内壁部 6 6 7 ( 図 3 9 7 参照 ) と共に、主制御基板 6 1 0 を収容する内部空間と上述のかしめ部 6 2 0 a ~ 6 2 0 d を設ける領域とを区画する。これにより、かしめ部 6 2 0 a ~ 6 2 0 d 側から主制御基板 6 1 0 に不正にアクセスすることを防止することができる。

30

## 【 4 8 7 7 】

( 下ケースの下側面板 )

下ケース 6 2 1 の下側面板 6 2 1 c には、封印シール貼付用板部 6 3 5 が設けられている。封印シール貼付用板部 6 3 5 は、下側面板 6 2 1 c の左端部に連続して、奥行き方向の手前側に突出している。封印シール貼付用板部 6 3 5 は、下側面板 6 2 1 c と同一平面を形成する板体である。封印シール貼付用板部 6 3 5 は、上ケース 6 2 2 の後述するケース固定部 6 8 4 と共に封印シール貼付面を形成する。

40

## 【 4 8 7 8 】

( 下ケースの左側面板 )

下ケース 6 2 1 の左側面板 6 2 1 d には、上述した 2 つの係合突部 6 2 0 e と、2 つの左側蓋片 6 3 6 a と、奥側蓋片 6 3 6 b が設けられている。2 つの係合突部 6 2 0 e は、上下方向に適当な距離を空けて並んでいる。2 つの係合突部 6 2 0 e は、左側面板 6 2 1 d から略垂直に突出している。2 つの係合突部 6 2 0 e は、左右方向に直交する断面がコ字状に形成されている。左側面板 6 2 1 d には、各係合突部 6 2 0 e の内側の空間に対向する貫通孔 ( 不図示 ) が形成されている。左側面板 6 2 1 d の貫通孔には、上ケース 6 2 2 の後述する補強片 6 9 1 が貫通する。左側面板 6 2 1 d の貫通孔を貫通した補強片 6 9

50

1 は、係合突部 6 2 0 e の内側の空間に挿入される。

【 4 8 7 9 】

2 つの左側蓋片 6 3 6 a は、2 つの係合突部 6 2 0 e 間に配置されている。2 つの左側蓋片 6 3 6 a は、左側面板 6 2 1 d から外側に略垂直に突出する段部 6 3 7 に設けられている。2 つの左側蓋片 6 3 6 a は、段部 6 3 7 を切り欠くことで四角形の板状に形成されている。2 つの左側蓋片 6 3 6 a における奥行き方向の奥側の一边は、段部 6 3 7 を介して左側面板 6 2 1 d に連続している。奥側蓋片 6 3 6 b は、左側面板 6 2 1 d から内側に略垂直に突出する四角形の板状に形成されている。奥側蓋片 6 3 6 b は、奥行き方向に略垂直な平面を有する。奥側蓋片 6 3 6 b は、左右方向において段部 6 3 7 に対向する。奥側蓋片 6 3 6 b の上下方向に延びる一边の長さは、段部 6 3 7 の上下方向の長さと略等しい。2 つの左側蓋片 6 3 6 a 及び奥側蓋片 6 3 6 b は、上ケース 6 2 2 に設けられた後述するかしめフック保管部 6 5 4 のフック挿脱用開口部 6 5 4 a ( 図 4 0 0 参照 ) を塞ぐ。

10

【 4 8 8 0 】

( 下ケースの右側面板 )

下ケース 6 2 1 の右側面板 6 2 1 e には、本体固定用かしめ部品 6 3 8 a と、検査用かしめ部品 6 3 8 b と、基板回収用かしめ部品 6 3 8 c と、封印用かしめ部品 6 3 8 d と、ボス部 6 3 9 が設けられている。本体固定用かしめ部品 6 3 8 a は、上述した本体固定用かしめ部 6 2 0 a ( 図 3 9 4 参照 ) の一部を構成する。検査用かしめ部品 6 3 8 b は、上述した検査用かしめ部 6 2 0 b の一部を構成する。基板回収用かしめ部品 6 3 8 c は、上述した基板回収用かしめ部 6 2 0 c の一部を構成する。封印用かしめ部品 6 3 8 d は、上述した封印用かしめ部 6 2 0 d の一部を構成する。

20

【 4 8 8 1 】

ボス部 6 3 9 は、右側面板 6 2 1 e の下端部に配置されている。ボス部 6 3 9 は、奥行き方向の手前側へ突出する略円柱状に形成されている。ボス部 6 3 9 には、奥行き方向に延びるねじ孔が形成されている。ボス部 6 3 9 のねじ孔には、下ケース 6 2 1 に上ケース 6 2 2 を固定するためのケース固定用ねじ 6 4 0 ( 図 4 0 5 ) が螺合する。

【 4 8 8 2 】

( 上ケースの構成 )

上ケース 6 2 2 は、正面板 6 2 2 a と、上側面板 6 2 2 b と、下側面板 6 2 2 c と、左側面板 6 2 2 d と、右側面板 6 2 2 e を有する。正面板 6 2 2 a は、左右方向に長い略長方形の板体である。上側面板 6 2 2 b は、正面板 6 2 2 a の上側の長辺に連続して奥行き方向の奥側へ略垂直に突出している。下側面板 6 2 2 c は、正面板 6 2 2 a の下側の長辺に連続して奥行き方向の奥側へ略垂直に突出している。左側面板 6 2 2 d は、正面板 6 2 2 a の左側の短辺に連続して奥行き方向の奥側へ略垂直に突出している。右側面板 6 2 2 e は、正面板 6 2 2 a の右側の短辺に連続して奥行き方向の奥側へ略垂直に突出している。

30

【 4 8 8 3 】

( 上ケースの正面板 )

上ケース 6 2 2 の正面板 6 2 2 a は、主制御基板 6 1 0 の実装面と対向する。以下、正面板 6 2 2 a における主制御基板 6 1 0 ( 下ケース 6 2 1 ) に対向する面を内面とし、正面板 6 2 2 a の内面と反対側の面を外面とする。正面板 6 2 2 a の外面は、第 1 外面 6 4 1 a と、第 1 外面 6 4 1 a よりも奥行き方向の奥側に凹んだ第 2 外面 6 4 1 b と、第 2 外面 6 4 1 b よりも奥行き方向の奥側に凹んだ第 3 外面 6 4 1 c を有する。第 2 外面 6 4 1 b は、正面板 6 2 2 a の上端部の左側及び右側に形成されている。第 3 外面 6 4 1 c は、正面板 6 2 2 a の左端部及び下端部に亘って連続する平面として形成されている。第 1 外面 6 4 1 a は、正面板 6 2 2 a における第 2 外面 6 4 1 b 及び第 3 外面 6 4 1 c 以外の領域であり、正面板 6 2 2 a の大半の領域を占有している。

40

【 4 8 8 4 】

第 1 外面 6 4 1 a には、面落ち部 6 4 3 と、第 1 の貼付部材用面落ち部である第 1 シール用面落ち部 6 4 4 と、第 2 の貼付部材用面落ち部である第 2 シール用面落ち部 6 4 5 と

50

、第3の貼付部材用面落ち部である第3シール用面落ち部646が設けられている。面落ち部643、第1シール用面落ち部644、第2シール用面落ち部645、及び第3シール用面落ち部646は、奥行き方向の奥側に凹んでいる。

【4885】

面落ち部643は、第1外面641aの上部における略中央に設けられている。面落ち部643は、左右方向に長い長方形の凹部として形成されている。面落ち部643は、所定の深さに設定されており、面落ち部643の底部643aは、主制御基板610に実装されたCPUチップ611（図401参照）と間隙を空けて対向する。面落ち部643の底部643aは、左右方向に長い長方形に形成されている。面落ち部643の底部643aの輪郭は、CPUチップ611の外形よりも大きい。そして、主基板ケース620に主制御基板610を取り付けた状態において正面板622a側からCPUチップ611を見ると、CPUチップ611の外形が面落ち部643の底部643aの輪郭の内側に収まっている。

10

【4886】

面落ち部643は、底部643aから離れる（第1外面641aに向かう）につれて開口が広がるように形成されている。すなわち、面落ち部643の開口面積は、底部643aの面積よりも大きい。言い換えれば、面落ち部643における開口の輪郭は、底部643aの輪郭よりも大きく、面落ち部643を正面視した場合に、面落ち部643の開口の内側に底部643aがある。面落ち部643の4つの側壁は、それぞれ底部643aから離れるにつれて開口が広がるように傾斜している。なお、面落ち部を円形や楕円形の凹部として形成してもよい。この場合の面落ち部の側壁は、底部643aから離れるにつれて開口が広がるようなテーパ状に形成するとよい。また、この場合の面落ち部における底部の輪郭は、CPUチップ611の外形よりも大きくする。

20

【4887】

第1シール用面落ち部644は、第1外面641aの左下の角部に設けられている。第1シール用面落ち部644は、左右方向に長い長方形の凹部として形成されている。第1シール用面落ち部644には、基板管理番号証シール604（図393参照）が貼付される。すなわち、第1シール用面落ち部644は、基板管理番号証シール604の貼付領域に設けられている。第1シール用面落ち部644の外形は、基板管理番号証シール604の外形よりも僅かに大きい。第1シール用面落ち部644を設けることにより、基板管理番号証シール604を貼付する位置を容易に認識することができる。

30

【4888】

第1シール用面落ち部644は、基板管理番号証シール604の厚み程度の深さに設定されている。これにより、基板管理番号証シール604は、第1外面641aよりも奥行き方向の手前側に突出しない、或いは突出したとしてもごく僅かに突出する。その結果、第1シール用面落ち部644に貼付した基板管理番号証シール604が剥がれ難くなる。また、第1シール用面落ち部644の四隅の角部は、直角（略90度）に形成されている。これにより、基板管理番号証シール604の四隅が、直角であっても角丸加工されていても、基板管理番号証シール604を第1シール用面落ち部644に容易に貼付することができる。

40

【4889】

第2シール用面落ち部645は、面落ち部643の下方に設けられている。第2シール用面落ち部645は、略正方形の凹部として形成されている。第2シール用面落ち部645には、製品型式名シール605（図393参照）が貼付される。すなわち、第2シール用面落ち部645は、製品型式名シール605の貼付領域に設けられている。第2シール用面落ち部645の外形は、製品型式名シール605の外形よりも僅かに大きい。そして、第2シール用面落ち部645の外形は、第1シール用面落ち部644の外形よりも大きい。第2シール用面落ち部645を設けることにより、製品型式名シール605を貼付する位置を容易に認識することができる。

【4890】

50

第2シール用面落ち部645は、製品型式名シール605の厚み程度の深さに設定されている。これにより、製品型式名シール605は、第1外面641aよりも奥行き方向の手前側に突出しない、或いは突出したとしてもごく僅かに突出する。その結果、第2シール用面落ち部645に貼付した製品型式名シール605が剥がれ難くなる。また、第2シール用面落ち部645の四隅の角部は、直角（略90度）に形成されている。これにより、製品型式名シール605の四隅が、直角であっても角丸加工されていても、製品型式名シール605を第2シール用面落ち部645に容易に貼付することができる。

【4891】

第3シール用面落ち部646は、面落ち部643及び第2シール用面落ち部645の右側方に設けられている。第3シール用面落ち部646は、略正方形の凹部として形成されている。第3シール用面落ち部646には、記録シール606（図393参照）が貼付される。すなわち、第3シール用面落ち部646は、記録シール606の貼付領域に設けられている。第3シール用面落ち部646の外形は、記録シール606の外形よりも僅かに大きい。そして、第3シール用面落ち部646の外形は、第2シール用面落ち部645の外形よりも大きい。第3シール用面落ち部646を設けることにより、記録シール606を貼付する位置を容易に認識することができる。

10

【4892】

第3シール用面落ち部646は、記録シール606の厚み程度の深さに設定されている。これにより、記録シール606は、第1外面641aよりも奥行き方向の手前側に突出しない、或いは突出したとしてもごく僅かに突出する。その結果、第3シール用面落ち部646に貼付した記録シール606が剥がれ難くなる。また、第3シール用面落ち部646の四隅の角部は、直角（略90度）に形成されている。これにより、記録シール606の四隅が、直角であっても角丸加工されていても、記録シール606を第3シール用面落ち部646に容易に貼付することができる。

20

【4893】

基板管理番号証シール604、製品型式名シール605、及び記録シール606は、異なる大きさに設定されている。そのため、第1シール用面落ち部644、第2シール用面落ち部645、及び第3シール用面落ち部646を設けることにより、主基板ケース620を製造する際に、基板管理番号証シール604、製品型式名シール605、及び記録シール606を貼付する位置を間違えないようにすることができる。

30

【4894】

正面板622aの上端部における左側に形成された第2外面641bには、検査用コネクタ貫通孔647が設けられている。検査用コネクタ貫通孔647は、四角形に形成されている。検査用コネクタ貫通孔647には、主制御基板610に設けられた検査用コネクタ618（図395参照）が貫通する。検査用コネクタ貫通孔647の外形は、検査用コネクタ618の外形よりも大きい。したがって、検査用コネクタ貫通孔647と検査用コネクタ618との間には、間隙が形成されている。これにより、検査用コネクタ618に検査用ハースを接続したときに、検査用コネクタ618の位置が僅かにずれても、検査用コネクタ618が上ケース622と干渉しない。その結果、上ケース622に余計な力が加わらないようにすることができ、上ケース622の破損を防止することができる。

40

【4895】

正面板622aの上端部における右側に形成された第2外面641bには、シリンダ貫通孔648と、スイッチ貫通孔649が設けられている（図398参照）。シリンダ貫通孔648は、円形に形成されている。シリンダ貫通孔648には、主制御基板610に設けられた設定キーシリンダ616（図395参照）が貫通する。シリンダ貫通孔648の径（外形）は、設定キーシリンダ616の径（外形）よりも大きい。したがって、シリンダ貫通孔648と設定キーシリンダ616の間には、間隙が形成されている。これにより、設定キーシリンダ616に設定キー（不図示）を差し込んで操作したときに、設定キーシリンダ616の位置が僅かにずれても、設定キーシリンダ616が上ケース622と干渉しない。その結果、設定キーの操作時に上ケース622に余計な力が加わらないよう

50

にすることができ、上ケース 6 2 2 の破損を防止することができる。

【 4 8 9 6 】

スイッチ貫通孔 6 4 9 は、円形に形成されている。スイッチ貫通孔 6 4 9 には、主制御基板 6 1 0 に設けられた設定操作スイッチ 6 1 7 ( 図 3 9 5 参照 ) の操作摘みが貫通する。スイッチ貫通孔 6 4 9 の径 ( 外形 ) は、設定操作スイッチ 6 1 7 の操作摘みの径 ( 外形 ) よりも大きい。したがって、スイッチ貫通孔 6 4 9 と設定操作スイッチ 6 1 7 の操作摘みとの間には、間隙が形成されている。これにより、設定操作スイッチ 6 1 7 の操作摘みを操作したときに、設定操作スイッチ 6 1 7 の操作摘みの位置が僅かにずれても、設定操作スイッチ 6 1 7 の操作摘みが上ケース 6 2 2 と干渉しない。その結果、設定操作スイッチ 6 1 7 の操作時に上ケース 6 2 2 に余計な力が加わらないようにすることができ、上ケース 6 2 2 の破損を防止することができる。

10

【 4 8 9 7 】

シリンダ貫通孔 6 4 8 及びスイッチ貫通孔 6 4 9 は、カバー部材 6 5 1 によって開閉される。すなわち、シリンダ貫通孔 6 4 8 及びスイッチ貫通孔 6 4 9 から突出する設定キーシリンダ 6 1 6 及び設定操作スイッチ 6 1 7 は、カバー部材 6 5 1 によって開閉される。カバー部材 6 5 1 は、設定キーシリンダ 6 1 6 及び設定操作スイッチ 6 1 7 が視認可能となるように透明 ( あるいは略透明 ) な樹脂によって形成されている。

【 4 8 9 8 】

図 3 9 9 に示すように、カバー部材 6 5 1 は、一面が開口された中空の筐体状に形成された部材である。カバー部材 6 5 1 は、上側面板 6 2 2 b に設けられたヒンジ受け部 6 8 1 に回動可能に接続されている。カバー部材 6 5 1 が第 2 外面 6 4 1 b を閉じた場合に、カバー部材 6 5 1 の開口は第 2 外面 6 4 1 b に対向する。これにより、カバー部材 6 5 1 と第 2 外面 6 4 1 b は、閉じられた空間部を形成する。この空間部には、シリンダ貫通孔 6 4 8 を貫通する設定キーシリンダ 6 1 6 と、スイッチ貫通孔 6 4 9 を貫通する設定操作スイッチ 6 1 7 が収納される。

20

【 4 8 9 9 】

また、カバー部材 6 5 1 が第 2 外面 6 4 1 b を閉じた場合に、カバー部材 6 5 1 の開口に対向するカバー面 6 5 1 a は、第 1 外面 6 4 1 a と略同一平面を形成する ( 図 3 9 6 参照 ) 。これにより、カバー部材 6 5 1 と第 1 外面 6 4 1 a との一体感を生じさせることができ、デザイン性を高めることができる。また、キャビネット G に配置するその他の部品や装置、及び上ドア機構 U D に配置された部品や装置の配置を決める際に、カバー部材 6 5 1 が邪魔にならないようにすることができる。カバー面 6 5 1 a の設定キーシリンダ 6 1 6 に対向する位置には、「設定キー」という文字が形成されている。また、カバー面 6 5 1 a の設定操作スイッチ 6 1 7 に対向する位置には、「設定変更」という文字が形成されている。

30

【 4 9 0 0 】

また、設定キーシリンダ 6 1 6 に設定キー ( 不図示 ) を差し込んだ状態でカバー部材 6 5 1 が閉じる方向に回動させると、設定キーとカバー部材 6 5 1 が干渉する。そして、カバー部材 6 5 1 は、第 2 外面 6 4 1 b から少し浮いた状態になる。この状態において、上ドア機構 U D を閉めても、上ドア機構 U D の裏側に設けられた部品とカバー部材 6 5 1 が干渉しないように、上ドア機構 U D の裏側の部品が配置されている。これにより、設定キーシリンダ 6 1 6 に設定キーを差し込んだまま上ドア機構 U D を閉めても、上ドア機構 U D の裏側に設けられた部品及びカバー部材 6 5 1 が破損しないようにすることができる。

40

【 4 9 0 1 】

正面板 6 2 2 a の左端部に形成された第 3 外面 6 4 1 c には、フック保管部 6 5 4 が設けられている。図 4 0 0 に示すように、フック保管部 6 5 4 は、中空の筐体状に形成されている。フック保管部 6 5 4 における奥行き方向の奥側の端部は、左側面板 6 2 2 d を切り欠いた部分に配置されている。フック保管部 6 5 4 の内部には、2つのフック収容室 6 5 5 a , 6 5 5 b が設けられている。フック収容室 6 5 5 a , 6 5 5 b は、上下方向において隣り合っている。フック保管部 6 5 4 は、フック収容室 6 5 5 a , 6 5 5 b を開口す

50

るフック挿脱用開口部 6 5 4 a を有している。フック挿脱用開口部 6 5 4 a は、フック保管部 6 5 4 の左側面から奥行き方向の奥側の端面に連続している。

【 4 9 0 2 】

フック収容室 6 5 5 a には、本体かしめフック 6 5 6 が収容されている。本体かしめフック 6 5 6 は、フック収容室 6 5 5 a に嵌合されている。フック収容室 6 5 5 a に対する本体かしめフック 6 5 6 の嵌合は、本体かしめフック 6 5 6 を奥側に引っ張ることにより解除される。なお、正面板 6 2 2 a を上方に向けた状態（図 4 0 0 に示す状態）で上ケース 6 2 2 を台などに載置した場合は、本体かしめフック 6 5 6 を下方に引っ張ることになる。本体かしめフック 6 5 6 を奥側（又は下方）に引っ張る場合は、本体かしめフック 6 5 6 のフック挿脱用開口部 6 5 4 a から露出される部分を手指で引っ掛けることができる。

10

【 4 9 0 3 】

フック収容室 6 5 5 b には、ケースかしめフック 6 5 7 が収容されている。ケースかしめフック 6 5 7 は、フック収容室 6 5 5 b に嵌合されている。フック収容室 6 5 5 b に対するケースかしめフック 6 5 7 の嵌合は、ケースかしめフック 6 5 7 を奥側に引っ張ることにより解除される。なお、正面板 6 2 2 a を上方に向けた状態（図 4 0 0 に示す状態）で上ケース 6 2 2 を台などに載置した場合は、ケースかしめフック 6 5 7 を下方に引っ張ることになる。本体かしめフック 6 5 6 を奥側（又は下方）に引っ張る場合は、ケースかしめフック 6 5 7 のフック挿脱用開口部 6 5 4 a から露出される部分を手指で引っ掛けることができる。

20

【 4 9 0 4 】

本実施形態では、本体かしめフック 6 5 6 とケースかしめフック 6 5 7 を同一形状に形成している。すなわち、本体かしめフック 6 5 6 とケースかしめフック 6 5 7 を共通の部品にしている。これにより、検査用かしめ部 6 2 0 b と基板回収用かしめ部 6 2 0 c に使用するかしめフックを共通部品にすることができる。その結果、検査用かしめ部 6 2 0 b や基板回収用かしめ部 6 2 0 c のかしめ作業を行う際に、使用するかしめフックがフック収容室 6 5 5 a , 6 5 5 b の何れに収容されているのか確認する必要がない。したがって、検査用かしめ部 6 2 0 b や基板回収用かしめ部 6 2 0 c のかしめ作業における作業性の向上、作業時間の短縮を図ることができる。なお、本発明に係る本体かしめフックとケースかしめフックは、異なる形状であってもよい。

30

【 4 9 0 5 】

上ケース 6 2 2 に下ケース 6 2 1（図 3 9 6 参照）を固定して主基板ケース 6 2 0 を組み立てた場合に、フック挿脱用開口部 6 5 4 a は、下ケース 6 2 1 の 2 つの左側蓋片 6 3 6 a 及び奥側蓋片 6 3 6 b によって塞がれる。本体かしめフック 6 5 6 やケースかしめフック 6 5 7 は、主基板ケース 6 2 0 を開封した後に必要になる部品である。そこで、本実施形態では、主基板ケース 6 2 0 を開封して下ケース 6 2 1 と上ケース 6 2 2 が別々に分かれた状態になったときに、本体かしめフック 6 5 6 やケースかしめフック 6 5 7 を、フック保管部 6 5 4 から取り出すことができるようにした。これにより、主基板ケース 6 2 0 から本体かしめフック 6 5 6 とケースかしめフック 6 5 7 が不正に取り出されることを防止することができる。その結果、主基板ケース 6 2 0 に対する不正を抑制或いは防止することができる。

40

【 4 9 0 6 】

図 3 9 7 及び図 3 9 8 に示すように、正面板 6 2 2 a の下端部に形成された第 3 外面 6 4 1 c には、第 1 コネクタ用開口部 6 6 2 と、第 2 コネクタ用開口部 6 6 3 と、第 3 コネクタ用開口部 6 6 4 と、打止・精算スイッチ用開口部 6 6 5 が設けられている。なお、正面板 6 2 2 a の内面は、第 1 内面 6 4 2 a と、第 2 内面 6 4 2 b と、第 3 内面 6 4 2 c とを有する。第 1 内面 6 4 2 a は、第 1 外面 6 4 1 a の反対側の面であり、第 2 内面 6 4 2 b は、第 2 外面 6 4 1 b の反対側の面である。また、第 3 内面 6 4 2 c は、第 3 外面 6 4 1 c の反対側の面である。

【 4 9 0 7 】

50



第1コネクタ用開口部662には、主制御基板610に設けられた電源用コネクタ612（図395参照）が貫通する。第2コネクタ用開口部663には、主制御基板610に設けられた主制御信号コネクタ613が貫通する。第3コネクタ用開口部664には、主制御基板610に設けられた副制御信号コネクタ614が貫通する。打止・精算スイッチ用開口部665には、主制御基板610に設けられた打止・精算スイッチ615（図395参照）が貫通する。

【4908】

正面板622aの下端部に形成された第3内面642cは、主制御基板610の実装面と密着する。これにより、コネクタ612、613、614とコネクタ用開口部662、663、664との間や、打止・精算スイッチ615と打止・精算スイッチ用開口部665との間から主制御基板610や主制御基板610に実装された部品にアクセスされることを防止することができる。

【4909】

第1内面642aには、第1内壁部667と、基板固定用ボス部668と、2つの突出片669と、4つのリブ670a～670dが設けられている。

【4910】

第1内壁部667は、第1内面642aにおける右側面板622e側の端部に設けられている。第1内壁部667は、左右方向に略直交する平面を有する板体からなる。第1内壁部667の上下方向に延びる2辺のうちの1辺は、第1内面642aに連続している。第1内壁部667の奥行き方向に延びる2辺のうちの1辺は上側面板622bに連続しており、残りの1辺は下側面板622cに連続している。第1内壁部667は、下ケース621の右リブ634（図396参照）と面接触する。これにより、第1内壁部667と右リブ634は、主制御基板610が配置される領域と、かしめ部620a～620d（図394参照）を設ける領域とを区画する。

【4911】

基板固定用ボス部668は、第1内面642aにおける下側面板622c側の端部であって、第1内壁部667側に設けられている。基板固定用ボス部668は、第1内面642aから略垂直（奥行き方向）に突出する円柱状に形成されている。基板固定用ボス部668には、奥行き方向に延びるねじ孔が形成されている。基板固定用ボス部668のねじ孔には、主制御基板610を上ケース622に固定するための基板固定用ねじ（不図示）が螺合する。すなわち、基板固定用ボス部668のねじ孔には、主制御基板610のねじ貫通孔610a（図395参照）を貫通した基板固定用ねじが螺合される。

【4912】

2つの突出片669は、第1内面642aにおける面落ち部643の底部643aに設けられている。2つの突出片669は、底部643aにおける左右方向の両端部に配置されており、奥行き方向においてCPUチップ611と重ならない。2つの突出片669は、底部643aと平行な断面形状がコ字状に形成されており、左右方向に略垂直な平面を有する板体からなる対向部669aと、対向部669aの上下方向の両端に接続された2つの接続部669bとを有する。2つの突出片669の対向部669aは、主制御基板610に設けたCPUチップ611の左右方向に略直交する第1の側面と第2の側面にそれぞれ対向する。

【4913】

リブ670a、670bは、面落ち部643における上下方向に交差する平面を有する2つの側壁のうちの上側面板622b側の側壁と、底部643aと、上側面板622bに連続している。すなわち、リブ670a、670bは、面落ち部643の上側面板622b側の側壁と上側面板622bとに架け渡されるように設けられている。リブ670a、670bは、左右方向に所定の距離を空けて並んでいる。リブ670a、670bの底部643aに連続している部分は、奥行き方向においてCPUチップ611と重ならない大きさに設定されている。このようなリブ670a、670bを設けることにより、面落ち部643の底部643aと、面落ち部643における上側面板622b側の側壁の剛性を

10

20

30

40

50

高めることができる。その結果、面落ち部 6 4 3 の破損や変形を抑制或いは防止することができる。

【 4 9 1 4 】

リブ 6 7 0 c , 6 7 0 d は、面落ち部 6 4 3 における上下方向に交差する平面を有する 2 つの側壁のうちの下側面板 6 2 2 c 側の側壁と、底部 6 4 3 a に連続している。リブ 6 7 0 c , 6 7 0 d は、左右方向に所定の距離を空けて並んでいる。リブ 6 7 0 c , 6 7 0 d の底部 6 4 3 a に連続している部分は、奥行き方向において CPU チップ 6 1 1 と重ならない大きさに設定されている。したがって、奥行き方向の手前側から面落ち部 6 4 3 を介して CPU チップ 6 1 1 を視認する際に、リブ 6 7 0 c , 6 7 0 d が邪魔にならない。また、リブ 6 7 0 c , 6 7 0 d を設けることにより、面落ち部 6 4 3 の底部 6 4 3 a と、面落ち部 6 4 3 における下側面板 6 2 2 c 側の側壁の剛性を高めることができる。その結果、面落ち部 6 4 3 の破損や変形を抑制或いは防止することができる。

10

【 4 9 1 5 】

第 2 内面 6 4 2 b には、第 2 内壁部 6 7 1 と、位置決め突起 6 7 2 と、第 3 内壁部 6 7 3 が設けられている。

【 4 9 1 6 】

第 2 内壁部 6 7 1 は、シリンダ貫通孔 6 4 8 及びスイッチ貫通孔 6 4 9 が形成された第 2 内面 6 4 2 b に設けられている。第 2 内壁部 6 7 1 は、奥行き方向から見た形状が略 L 字状の板体からなる。第 2 内壁部 6 7 1 の上下方向の上端部は、上側面板 6 2 2 b に連続している。また、奥行き方向の手前側から見て、第 2 内壁部 6 7 1 の左右方向の右先端部は、第 1 内壁部 6 6 7 に連続している。したがって、シリンダ貫通孔 6 4 8 及びスイッチ貫通孔 6 4 9 が形成された第 2 内面 6 4 2 b は、上側面板 6 2 2 b 、第 1 内壁部 6 6 7 、及び第 2 内壁部 6 7 1 によって囲まれている。

20

【 4 9 1 7 】

第 2 内壁部 6 7 1 の奥行き方向の奥側の端面は、主制御基板 6 1 0 の実装面に当接する。これにより、第 2 内壁部 6 7 1 は、主制御基板 6 1 0 に設けられた設定キーシリンダ 6 1 6 と設定操作スイッチ 6 1 7 を、CPU チップ 6 1 1 を含む他の部品から隔離する。上述したように、シリンダ貫通孔 6 4 8 と設定キーシリンダ 6 1 6 との間や、スイッチ貫通孔 6 4 9 と設定操作スイッチ 6 1 7 との間には、間隙が形成される。そのため、この間隙から主基板ケース 6 2 0 の内部に不正にアクセスされることが考えられる。そこで、本実施形態では、第 2 内壁部 6 7 1 を設けて、設定キーシリンダ 6 1 6 と設定操作スイッチ 6 1 7 を、CPU チップ 6 1 1 を含む他の部品から隔離した。これにより、シリンダ貫通孔 6 4 8 と設定キーシリンダ 6 1 6 との間や、スイッチ貫通孔 6 4 9 と設定操作スイッチ 6 1 7 との間から、CPU チップ 6 1 1 を含む他の部品へアクセスすることを防止することができる。

30

【 4 9 1 8 】

また、第 2 内壁部 6 7 1 を設けることにより、正面板 6 2 2 a の第 2 内面 6 4 2 b ( 第 2 外面 6 4 1 b ) を形成する部分の剛性を高めることができる。その結果、設定キーシリンダ 6 1 6 や設定操作スイッチ 6 1 7 の操作時に力が加わりやすい正面板 6 2 2 a の破損を抑制或いは防止することができる。

40

【 4 9 1 9 】

図 3 9 8 に示すように、位置決め突起 6 7 2 は、左右方向においてスイッチ貫通孔 6 4 9 と第 1 内壁部 6 6 7 との間に配置されている。位置決め突起 6 7 2 は、第 2 内面 6 4 2 b から略垂直に突出する円柱状 ( ピン状 ) に形成されている。位置決め突起 6 7 2 は、主制御基板 6 1 0 の位置決め孔 6 1 0 d ( 図 3 9 5 参照 ) に嵌合する。

【 4 9 2 0 】

第 3 内壁部 6 7 3 は、検査用コネクタ貫通孔 6 4 7 が形成された第 2 内面 6 4 2 b に設けられている。第 3 内壁部 6 7 3 は、奥行き方向から見た形状が略 L 字状の板体からなる。第 3 内壁部 6 7 3 の上下方向の上端部は、上側面板 6 2 2 b に連続している。また、奥行き方向の手前側から見て、第 3 内壁部 6 7 3 の左右方向の左先端部は、左側面板 6 2 2

50

dに連続している。したがって、検査用コネクタ貫通孔647が形成された第2内面642bは、上側面板622b、左側面板622d、及び第3内壁部673によって囲まれている。

#### 【4921】

第3内壁部673の奥行き方向の奥側の端面は、主制御基板610の実装面に当接する。これにより、第3内壁部673は、主制御基板610に設けられた検査用コネクタ618を、CPUチップ611を含む他の部品から隔離する。上述したように、検査用コネクタ貫通孔647と検査用コネクタ618との間には、適当な間隙が形成される。そのため、この間隙から主基板ケース620の内部に不正にアクセスされることが考えられる。そこで、本実施形態では、第3内壁部673を設けて、検査用コネクタ618を、CPUチップ611を含む他の部品から隔離した。これにより、検査用コネクタ貫通孔647と検査用コネクタ618との間から、CPUチップ611を含む他の部品へアクセスすることを防止することができる。

10

#### 【4922】

第3内面642cには、基板固定用ねじ孔675と、位置決め突起676が設けられている。

#### 【4923】

基板固定用ねじ孔675は、正面板622aの左端部に形成された第3外面641cに設けられている。基板固定用ねじ孔675は、奥行き方向の手前側から見て、検査用コネクタ貫通孔647の左側に位置している。基板固定用ねじ孔675のねじ孔には、主制御基板610を上ケース622に固定するための基板固定用ねじ（不図示）が螺合する。すなわち、基板固定用ねじ孔675のねじ孔には、主制御基板610のねじ貫通孔610b（図395参照）を貫通した基板固定用ねじが螺合される。

20

#### 【4924】

位置決め突起676は、正面板622aの下端部に形成された第3外面641cに設けられている。位置決め突起676は、奥行き方向の手前側から見て、第3コネクタ用開口部664の左側に位置している。位置決め突起676は、第3内面642cから略垂直に突出する円柱状（ピン状）に形成されている。位置決め突起676は、主制御基板610の位置決め孔610c（図395参照）に嵌合する。

#### 【4925】

30

（上ケースの上側面板）

図396及び図397に示すように、上ケース622の上側面板622bには、ヒンジ受け部681と、4つの上係合溝682が設けられている。

#### 【4926】

ヒンジ受け部681は、奥行き方向の手前側から見て、上側面板622bの右側端部に設けられている。ヒンジ受け部681は、上側面板622bから上方に突出している。ヒンジ受け部681には、カバー部材651のヒンジ部が回動可能に接続されている。

#### 【4927】

4つの上係合溝682は、左右方向に所定の間隔を空けて並んでいる。上係合溝682は、左右方向に延びている。奥行き方向の手前側から見て、上係合溝682の左側端部は、上側面板622bにおける奥行き方向の奥側の端面に開口している。4つの上係合溝682には、下ケース621（図396参照）の4つの上係合片（不図示）が係合する。上係合片は、上係合溝682の左側端部から上係合溝682内に挿入される。そして、上ケース622を、奥行き方向の手前側から見て左右方向の左側にスライドさせることで、上係合片は、上係合溝682の右側端部に当接する。これにより、上ケース622の奥行き方向への移動が係止される。また、上ケース622の上側面板622bにおける外側の面は、下ケース621の上側面板621bにおける内側の面に当接する。これにより、上ケース622の上方への移動が係止される。

40

#### 【4928】

（上ケースの下側面板）

50

上ケース 6 2 2 の下側面板 6 2 2 c には、ケース固定部 6 8 4 と、4 つの下係合溝 6 8 5 が設けられている。

【 4 9 2 9 】

ケース固定部 6 8 4 は、奥行き方向の手前側から見て、下側面板 6 2 2 c の右側端部に設けられている。ケース固定部 6 8 4 は、下側面板 6 2 2 c に連続する平面を有する直方体状の突部として形成されている。ケース固定部 6 8 4 は、奥行き方向の手前側に突出している。ケース固定部 6 8 4 における奥行き方向の手前側を向く面は、封印面 6 8 4 a ( 図 3 9 6 参照 ) である。封印面 6 8 4 a には、ねじ貫通孔 6 8 6 が形成されている。ねじ貫通孔 6 8 6 には、下ケース 6 2 1 に上ケース 6 2 2 を固定するためのケース固定用ねじ 6 4 0 ( 図 4 0 5 ) が貫通する。ねじ貫通孔 6 8 6 を貫通したケース固定用ねじ 6 4 0 は、下ケース 6 2 1 のボス部 6 3 9 に設けたねじ孔に螺合する。

10

【 4 9 3 0 】

ケース固定部 6 8 4 の下方を向く面には、下ケース 6 2 1 の封印シール貼付用板部 6 3 5 が当接する。そして、封印シール貼付用板部 6 3 5 における奥行き方向の手前側の端面は、ケース固定部 6 8 4 の封印面 6 8 4 a と同一平面を形成する。ケース固定用ねじ 6 4 0 を用いて下ケース 6 2 1 に上ケース 6 2 2 を固定した後に、ケース固定部 6 8 4 の封印面 6 8 4 a と封印シール貼付用板部 6 3 5 の下方を向く面とに亘って封印シール 6 8 8 ( 図 4 0 4 参照 ) が貼付される。これにより、ケース固定用ねじ 6 4 0 は、封印面 6 8 4 a と共に封印シール 6 8 8 に覆われる。

【 4 9 3 1 】

20

下ケース 6 2 1 から上ケース 6 2 2 を取り外す場合は、封印シール 6 8 8 を切って、ケース固定用ねじ 6 4 0 を露出させる。そして、ケース固定用ねじ 6 4 0 を下ケース 6 2 1 のボス部 6 3 9 から取り外す。したがって、封印シール 6 8 8 の状態から、下ケース 6 2 1 から上ケース 6 2 2 を取り外した痕跡を確認することができる。封印面 6 8 4 a 及び封印シール貼付用板部 6 3 5 に貼付された封印シール 6 8 8 は、封印シールカバー 6 8 9 によって覆われる。

【 4 9 3 2 】

封印シールカバー 6 8 9 は、ケース固定部 6 8 4 に接続される。封印シールカバー 6 8 9 は、透明な樹脂により形成されている。そのため、封印シールカバー 6 8 9 をケース固定部 6 8 4 に接続した後であっても、封印シール 6 8 8 の状態を視認することができる。封印シールカバー 6 8 9 の接続を解除するには、封印シールカバー 6 8 9 の一部をニッパ等の工具で切断する必要がある。したがって、本来、接続されているはずの封印シールカバー 6 8 9 が無ければ、少なくとも主基板ケース 6 2 0 の開封を試みた痕跡が残る。

30

【 4 9 3 3 】

4 つの下係合溝 6 8 5 は、左右方向に所定の間隔を空けて並んでいる。下係合溝 6 8 5 は、左右方向に延びている。奥行き方向の手前側から見て、下係合溝 6 8 5 の左側端部は、下側面板 6 2 2 c における奥行き方向の奥側の端面に開口している。4 つの下係合溝 6 8 5 には、下ケース 6 2 1 ( 図 3 9 6 参照 ) の 4 つの下係合片 ( 不図示 ) が係合する。下係合片は、下係合溝 6 8 5 の左側端部から下係合溝 6 8 5 内に挿入される。そして、上ケース 6 2 2 を、奥行き方向の手前側から見て左右方向の左側にスライドさせることで、下係合片は、下係合溝 6 8 5 の右側端部に当接する。これにより、上ケース 6 2 2 の奥行き方向への移動が係止される。また、上ケース 6 2 2 の下側面板 6 2 2 c における外側の面は、下ケース 6 2 1 の下側面板 6 2 1 c における内側の面に当接する。これにより、上ケース 6 2 2 の下方への移動が係止される。

40

【 4 9 3 4 】

( 上ケースの左側面板 )

上ケース 6 2 2 の左側面板 6 2 2 d には、2 つの補強片 6 9 1 が設けられている。2 つの補強片 6 9 1 は、左側面板 6 2 2 d の外側の面から略垂直に突出している。2 つの補強片 6 9 1 は、上下方向に所定の距離を空けて並んでいる。2 つの補強片 6 9 1 は、奥行き方向に略垂直な平面を有する板状に形成されている。2 つの補強片 6 9 1 は、下ケース 6

50

2 1 における 2 つの係合突部 6 2 0 e の内側の空間に挿入されて、2 つの係合突部 6 2 0 e に嵌合する。上述したように、2 つの係合突部 6 2 0 e は、キャビネット G の左側の側面壁 G 2 に設けられた 2 つの係合孔 G 1 2 1 ( 図 3 9 4 参照 ) に挿入される。

【 4 9 3 5 】

キャビネット G において主基板ケース 6 2 0 の取り付けの際の作業用スペースを大きく確保できない。そのため、2 つの係合孔 G 1 2 1 に対する 2 つの係合突部 6 2 0 e 出し入れは、左右方向に対して角度をつけて行われる。このとき、2 つの係合突部 6 2 0 e が 2 つの係合孔 G 1 2 1 の縁部に接触して力が加わる。そこで、本実施形態では、2 つの係合突部 6 2 0 e に 2 つの補強片 6 9 1 を嵌合させて、2 つの係合突部 6 2 0 e を補強する。これにより、2 つの係合突部 6 2 0 e の剛性或いは強度を高めることができ、2 つの係合突部 6 2 0 e の変形や破損を防止することができる。また、2 つの係合突部 6 2 0 e と 2 つの補強片 6 9 1 は、下ケース 6 2 1 と上ケース 6 2 2 の固定部を兼ねる。

10

【 4 9 3 6 】

上ケース 6 2 2 の左側面板 6 2 2 d における外側の面は、下ケース 6 2 1 の左側面板 6 2 1 d における内側の面に当接する。これにより、上ケース 6 2 2 の左側方への移動が係止される。

【 4 9 3 7 】

( 上ケースの右側面板 )

上ケース 6 2 2 の右側面板 6 2 2 e には、本体固定用かしめ部品 6 9 3 a と、検査用かしめ部品 6 9 3 b と、基板回収用かしめ部品 6 9 3 c と、封印用かしめ部品 6 9 3 d が設けられている。本体固定用かしめ部品 6 9 3 a は、下ケース 6 2 1 の本体固定用かしめ部品 6 3 8 a に接続され、上述した本体固定用かしめ部 6 2 0 a ( 図 3 9 4 参照 ) を形成する。検査用かしめ部品 6 9 3 b は、下ケース 6 2 1 の検査用かしめ部品 6 3 8 b に接続され、上述した検査用かしめ部 6 2 0 b を形成する。基板回収用かしめ部品 6 9 3 c は、下ケース 6 2 1 の基板回収用かしめ部品 6 3 8 c に接続され、上述した基板回収用かしめ部 6 2 0 c を形成する。封印用かしめ部品 6 9 3 d は、下ケース 6 2 1 の封印用かしめ部品 6 3 8 d に接続され、上述した封印用かしめ部 6 2 0 d を形成する。

20

【 4 9 3 8 】

[ 1 2 - 4 . 別例に係る主制御基板を収容した主基板ケース ]

次に、図 4 0 1 を参照して、主制御基板 6 1 0 を収容した主基板ケース 6 2 0 について説明する。

30

図 4 0 1 は、主制御基板 6 1 0 を収容した主基板ケース 6 2 0 を示す平面図である。

【 4 9 3 9 】

図 4 0 1 に示すように、主基板ケース 6 2 0 を奥行き方向の手前側から視認すると、主基板ケース 6 2 0 の内部に収容された主制御基板 6 1 0 を視認することができる。主制御基板 6 1 0 に設けた電源用コネクタ 6 1 2、主制御信号コネクタ 6 1 3、副制御信号コネクタ 6 1 4、打止・精算スイッチ 6 1 5、設定キーシリンダ 6 1 6、設定操作スイッチ 6 1 7、及び検査用コネクタ 6 1 8 は、主基板ケース 6 2 0 の上ケース 6 2 2 を貫通している。

【 4 9 4 0 】

40

電源用コネクタ 6 1 2、主制御信号コネクタ 6 1 3、副制御信号コネクタ 6 1 4 を貫通させるコネクタ用開口部 6 6 2、6 6 3、6 6 4 は、上ケース 6 2 2 の第 3 内面 6 4 2 c ( 図 3 9 7 参照 ) に設けられている。この上ケース 6 2 2 の第 3 内面 6 4 2 c は、主制御基板 6 1 0 の実装面と密着する。これにより、コネクタ 6 1 2、6 1 3、6 1 4 とコネクタ用開口部 6 6 2、6 6 3、6 6 4 との間から主制御基板 6 1 0 や主制御基板 6 1 0 に実装された部品に不正にアクセスされることを防止することができる。

【 4 9 4 1 】

主基板ケース 6 2 0 の上ケース 6 2 2 には、CPU チップ 6 1 1 に対向する箇所が CPU チップ側に凹となる面落ち部 6 4 3 が設けられている。これにより、主基板ケース 6 2 0 を奥行き方向の手前側から視認した場合に、面落ち部 6 4 3 から CPU チップ 6 1 1 を

50

確認することができる。また、上ケース 6 2 2 と CPU チップ 6 1 1 との距離を、上ケース 6 2 2 と主制御基板 6 1 0 に実装されたその他の部品との距離よりも短くすることができる。その結果、不正改造が行われやすい CPU チップ 6 1 1 の配置箇所であって、確認すべき箇所が誰にでも一目でわかるようになるとともに、後述のシールの影の影響などを受けづらくすることで CPU チップ 6 1 1 の視認性を向上させることができる。したがって、CPU チップ 6 1 1 に対する不正を防止すると共に、CPU チップ 6 1 1 に不正が行われたことを早期に発見することができる。また、面落ち部 6 4 3 を設けることで、主基板ケース 6 2 0 が CPU チップ 6 1 1 の不正改造を容易に発見できる形状になっていることが明白である。これにより、CPU チップ 6 1 1 の不正改造を牽制することができ、CPU チップ 6 1 1 の不正改造を未然に防ぐことができる。

10

#### 【4942】

面落ち部 6 4 3 における底部 6 4 3 a の輪郭（外形）は、CPU チップ 6 1 1 における底部 6 4 3 a に対向する面の輪郭（外形）よりも大きい。そして、主基板ケース 6 2 0 に主制御基板 6 1 0 を取り付けた状態において正面板 6 2 2 a 側から CPU チップ 6 1 1 を見ると、CPU チップ 6 1 1 の外形が面落ち部 6 4 3 の底部 6 4 3 a の輪郭の内側に収まっている。これにより、面落ち部 6 4 3 の底部 6 4 3 a から CPU チップ 6 1 1 の対向面全体を視認することができる。また、底部 6 4 3 a を正面視ではなく斜め方向から見た場合であっても、CPU チップ 6 1 1 を視認することができる。つまり、CPU チップ 6 1 1 の視野角を広げることができる。したがって、底部 6 4 3 a を斜め方向（角度をつけた位置）から見た場合であっても、CPU チップ 6 1 1 に対する不正を容易に発見することができる。

20

#### 【4943】

また、面落ち部 6 4 3 は、底部 6 4 3 a から離れるにつれて開口が広がるように形成されている。これにより、CPU チップ 6 1 1 の視野角をさらに広げることができる。したがって、底部 6 4 3 a を斜め方向（角度をつけた位置）から見た場合であっても、CPU チップ 6 1 1 を視認することができ、CPU チップ 6 1 1 に対する不正を容易に発見することができる。

#### 【4944】

面落ち部 6 4 3 の底部 6 4 3 a は、CPU チップ 6 1 1 と間隙を空けて対向している。底部 6 4 3 a と CPU チップ 6 1 1 を密着させると、CPU チップ 6 1 1 における空気に触れる表面積が減少して、排熱性能が低下してしまう虞がある。しかし、本実施形態では、底部 6 4 3 a と CPU チップ 6 1 1 との間に間隙があるため、CPU チップ 6 1 1 における空気に触れる表面積を減少させないようにすることができる。その結果、CPU チップ 6 1 1 の排熱性能の低下を防ぐことができる。さらに、主基板ケース 6 2 0（上ケース 6 2 2）に加えられた衝撃や振動が直接 CPU チップ 6 1 1 に伝わらないようにすることができる。その結果、CPU チップ 6 1 1 の破損や故障を抑制或いは防止することができる。さらに、面落ち部 6 4 3 の底部 6 4 3 a と CPU チップ 6 1 1 との間隙は、僅かな距離である。そのため、CPU チップ 6 1 1 と基板本体との間に不正部品を介在させるような不正が行われて、CPU チップ 6 1 1 の高さが本来よりも高くなった状態では、CPU チップ 6 1 1 が底部 6 4 3 a に干渉してしまう。したがって、主制御基板 6 1 0 を主基板ケース 6 2 0（上ケース 6 2 2）に固定することができなくなる。また、CPU チップ 6 1 1 と基板本体との間に不正部品を介在させた状態で、CPU チップ 6 1 1 が底部 6 4 3 a に干渉しない場合であっても、両者の間隙が無くなっている、或いは小さくなっていることを確認することで、不正が行われていること発見することができる。

30

40

#### 【4945】

また、面落ち部 6 4 3 における上下方向に対向するの 2 つの側壁には、4 つのリブ 6 7 0 a ~ 6 7 0 d が設けられている。これにより、面落ち部 6 4 3 の 2 つの側壁の剛性を高めることができる。その結果、面落ち部 6 4 3 の破損や変形を抑制或いは防止することができる。さらに、リブ 6 7 0 a , 6 7 0 b は、面落ち部 6 4 3 の上側面板 6 2 2 b 側の側壁と上側面板 6 2 2 b とに架け渡されるように設けられている。これにより、面落ち部 6

50

4 3 の上側面板 6 2 2 b 側の側壁と上側面板 6 2 2 b の剛性を高めることができる。その結果、面落ち部 6 4 3 の強度をより向上させることができ、面落ち部 6 4 3 の破損や変形を抑制或いは防止することができる。

【 4 9 4 6 】

面落ち部 6 4 3 を補強する 4 つのリブ 6 7 0 a ~ 6 7 0 d の底部 6 4 3 a に連続している部分は、奥行き方向において CPU チップ 6 1 1 と重ならない大きさに設定されている。或いは、4 つのリブ 6 7 0 a ~ 6 7 0 d の底部 6 4 3 a に連続している部分は、CPU チップ 6 1 1 と重ならない位置に配置されている。したがって、底部 6 4 3 a を介して CPU チップ 6 1 1 を視認する際に、4 つのリブ 6 7 0 a ~ 6 7 0 d が邪魔にならない。また、リブ 6 7 0 a , 6 7 0 b は、面落ち部 6 4 3 の側壁と上側面板 6 2 2 b とに連続している。これにより、面落ち部 6 4 3 の側壁と上側面板 6 2 2 b の剛性を高めることができる。

10

【 4 9 4 7 】

また、2 つの突出片 6 6 9 は、奥行き方向において CPU チップ 6 1 1 と重ならない大きさに設定されている。或いは、2 つの突出片 6 6 9 は、奥行き方向において CPU チップ 6 1 1 と重ならない位置に配置されている。したがって、底部 6 4 3 a を介して CPU チップ 6 1 1 を視認する際に、2 つの突出片 6 6 9 が邪魔にならない。

【 4 9 4 8 】

また、2 つの突出片 6 6 9 は、主制御基板 6 1 0 に実装された CPU チップ 6 1 1 の左右方向に略直交する第 1 の側面と第 2 の側面に対向する。これにより、CPU チップ 6 1 1 の左右方向の両側から CPU チップ 6 1 1 に不正にアクセスすることを防止することができる。なお、2 つの突出片 6 6 9 ( 対向部 6 6 9 a ) は、主制御基板 6 1 0 の実装面に当接させてもよい。これにより、CPU チップ 6 1 1 への不正なアクセスをより困難にすることができる。また、2 つの突出片 6 6 9 は、底部 6 4 3 a と平行な断面形状がコ字状に形成されているため、2 つの突出片 6 6 9 自体の強度を高めることができる。したがって、不正を行う目的で 2 つの突出片 6 6 9 を破壊することを防止或いは抑制することができる。さらに、2 つの突出片 6 6 9 は、底部 6 4 3 a と平行な断面形状がコ字状に形成されているため、底部 6 4 3 a の補強リブとしての役割を兼ねている。これにより、底部 6 4 3 a の破損や変形を抑制或いは防止することができる。

20

【 4 9 4 9 】

主基板ケース 6 2 0 の上ケース 6 2 2 には、基板管理番号証シール 6 0 4 、製品型式名シール 6 0 5 、及び記録シール 6 0 6 が貼付されている。これにより、主基板ケース 6 2 0 に収容した主制御基板 6 1 0 を正しく管理することができる。基板管理番号証シール 6 0 4 は、不透明な素材から形成されたシールであり、製品型式名シール 6 0 5 及び記録シール 6 0 6 よりも小さい。これにより、主基板ケースを介した主制御基板 6 1 0 の視認を妨げないようにすることができる。

30

【 4 9 5 0 】

また、基板管理番号証シール 6 0 4 、製品型式名シール 6 0 5 、及び記録シール 6 0 6 は、上ケース 6 2 2 に設けた第 1 シール用面落ち部 6 4 4 、第 2 シール用面落ち部 6 4 5 、及び第 3 シール用面落ち部 6 4 6 に貼付される。これにより、基板管理番号証シール 6 0 4 、製品型式名シール 6 0 5 、及び記録シール 6 0 6 を貼付する位置を容易に認識することができる。その結果、基板管理番号証シール 6 0 4 、製品型式名シール 6 0 5 、及び記録シール 6 0 6 を貼付する位置を間違えないようにすることができる。

40

【 4 9 5 1 】

また、シール用面落ち部 6 4 4 , 6 4 5 , 6 4 6 の外形は、各シール 6 0 4 , 6 0 5 , 6 0 6 の外形よりも僅かに大きい。これにより、外形の異なる 3 つのシールの貼付位置を間違えないようにすることができる。また、シール用面落ち部 6 4 4 , 6 4 5 , 6 4 6 における四隅の角部は、直角 ( 略 9 0 度 ) に形成されている。これにより、各シール 6 0 4 , 6 0 5 , 6 0 6 の四隅が、直角であっても角丸加工されていても、各シール 6 0 4 , 6 0 5 , 6 0 6 をシール用面落ち部 6 4 4 , 6 4 5 , 6 4 6 のに容易に貼付することができる。

50

る。

【 4 9 5 2 】

また、基板管理番号証シール 6 0 4 は、不透明な素材から形成されている。そして、基板管理番号証シール 6 0 4 を貼付する第 1 シール用面落ち部 6 4 4 は、製品型式名シール 6 0 5 を貼付する第 2 シール用面落ち部 6 4 5 や記録シール 6 0 6 を貼付する第 3 シール用面落ち部 6 4 6 よりも、主制御基板 6 1 0 の対向する位置に実装される部品が少ない。これにより、基板管理番号証シール 6 0 4 が主制御基板 6 1 0 に対する不正や主制御基板 6 1 0 の故障、破損の発見を妨げないようにすることができる。

【 4 9 5 3 】

[ 1 2 - 5 . 別例に係る主基板ケースの開封作業 ]

次に、図 4 0 2 ~ 図 4 0 6 を参照して、主基板ケース 6 2 0 の開封作業について説明する。

図 4 0 2 ~ 図 4 0 6 は、主基板ケース 6 2 0 の開封作業を説明する図である。

【 4 9 5 4 】

例えば、主制御基板 6 1 0 の検査を行う場合は、キャビネット G に取り付けられた主基板ケース 6 2 0 を開封する開封作業を行う。開封作業を行う場合は、まず、本体固定用かしめ部 6 2 0 a と第 1 ケースブラケット G 1 2 0 a との接続に用いた本体かしめフック 6 5 8 をニッパー等の工具で完全に切断する（図 4 0 2 参照）。これにより、本体固定用かしめ部 6 2 0 a が露出される。

【 4 9 5 5 】

次に、本体固定用かしめ部 6 2 0 a をニッパー等の工具で切断して、第 1 ケースブラケット G 1 2 0 a との接続を解除する（図 4 0 3 参照）。このとき、第 1 ケースブラケット G 1 2 0 a は切断されない。したがって、主基板ケース 6 2 0 を交換する場合は、第 1 ケースブラケット G 1 2 0 a と新たな主基板ケース 6 2 0 の本体固定用かしめ部 6 2 0 a を接続することができる。

【 4 9 5 6 】

次に、主基板ケース 6 2 0 をキャビネット G から取り外す。そして、主基板ケース 6 2 0 のケース固定部 6 8 4 に取り付けられている封印シールカバー 6 8 9 をニッパー等の工具で切断する（図 4 0 4 参照）。そして、ケース固定部 6 8 4 から封印シールカバー 6 8 9 を取り外す。これにより、封印シール 6 8 8 が露出される。封印シール 6 8 8 は、上ケース 6 2 2 のケース固定部 6 8 4 （封印面 6 8 4 a ）と、下ケース 6 2 1 の封印シール貼付用板部 6 3 5 に貼付されている。

【 4 9 5 7 】

次に、封印シール 6 8 8 のケース固定部 6 8 4 に貼付されている部分を切り取る。これにより、下ケース 6 2 1 に上ケース 6 2 2 を固定するためのケース固定用ねじ 6 4 0 が露出される（図 4 0 5 参照）。そして、ケース固定用ねじ 6 4 0 を取り外す。次に、封印用かしめ部 6 2 0 d をニッパー等の工具で完全に切断する（図 4 0 6 参照）。これにより、封印用かしめ部 6 2 0 d とケースかしめフック 6 5 7 （図 4 0 6 では不図示）の接続が解除され、主基板ケース 6 2 0 の開封作業が完了する。開封作業を終えると、上ケース 6 2 2 を下ケース 6 2 1 から取り外すことができる。そして、上ケース 6 2 2 から主制御基板 6 1 0 を取り外すことができる。

【 4 9 5 8 】

[ 1 2 - 6 . 別例に係る主基板ケースの封印作業 ]

次に、図 4 0 7 を参照して、主基板ケース 6 2 0 の封印作業について説明する。

図 4 0 7 は、主基板ケース 6 2 0 の封印作業を説明する図である。

【 4 9 5 9 】

例えば、主制御基板 6 1 0 の検査結果に問題が無ければ、主基板ケース 6 2 0 を封印する封印作業を行う。封印作業を行う場合は、下ケース 6 2 1 に上ケース 6 2 2 を固定する前に、フック保管部 6 5 4 から本体かしめフック 6 5 6 を取り出しておく（図 3 9 7 参照）。

10

20

30

40

50



## 【 4 9 6 0 】

次に、上ケース 6 2 2 に主制御基板を基板固定ねじ（不図示）を用いて固定する。そして、下ケース 6 2 1 の上係合片及び下係合片を上ケース 6 2 2 の上係合溝 6 8 2 及び下係合溝 6 8 5（図 3 9 6 参照）に挿入して、上ケース 6 2 2 を下ケース 6 2 1 に対して左右方向の左側へスライドさせる。このとき、基板固定用ボス部 6 6 8 に螺合した基板固定ねじ（不図示）の締め付けが弱いと、下ケース 6 2 1 の右リブ 6 3 4 が、その基板固定ねじと干渉する。これにより、上ケース 6 2 2 のスライドが途中で止まり、主基板ケース 6 2 0 を組み立てられない。一方、基板固定ねじの締め付けが適度な状態であれば、右リブ 6 3 4 が基板固定ねじと干渉せず、主基板ケース 6 2 0 を組み立てることができる。

## 【 4 9 6 1 】

次に、ケース固定用ねじ 6 4 0 を用いて下ケース 6 2 1 に上ケース 6 2 2 を固定する。これにより、主基板ケース 6 2 0 が組み立てられる。そして、主基板ケース 6 2 0 の 2 つの係合突部 6 2 0 e を、キャビネット G の 2 つの係合孔 G 1 2 1 に挿入する（図 3 9 4 参照）。これにより、主基板ケース 6 2 0 がキャビネット G 内の取り付け位置に配置される。このとき、主基板ケース 6 2 0 の検査用かしめ部 6 2 0 b は、第 2 ケースブラケット G 1 2 0 b と対向する（図 4 0 7 参照）。

## 【 4 9 6 2 】

次に、フック保管部 6 5 4 から取り出した本体かしめフック 6 5 6 を第 2 ケースブラケット G 1 2 0 b と検査用かしめ部 6 2 0 b にはめ込む。その結果、主基板ケース 6 2 0 が封印されると共に、主基板ケース 6 2 0 とキャビネット G（遊技機本体）が封印される。これにより、主基板ケース 6 2 0 の封印作業が完了する。

## 【 4 9 6 3 】

なお、主制御基板 6 1 0 を回収する場合にも、主基板ケース 6 2 0 を開封する開封作業と、主基板ケース 6 2 0 を封印する封印作業を行う。開封作業を行うときに、主制御基板 6 1 0 の検査が行われていない場合は、上述した検査時の開封作業を行う。開封作業を行うときに、既に主制御基板 6 1 0 の検査が行われていた場合は、検査用かしめ部 6 2 0 b をニッパー等の工具で完全に切断する。そして、主基板ケース 6 2 0 をキャビネット G から取り外す。次に、ケース固定用ねじ 6 4 0 を取り外す。これにより、主基板ケース 6 2 0 の開封作業が完了する。

## 【 4 9 6 4 】

その後、上ケース 6 2 2 を下ケース 6 2 1 から取り外す。そして、フック保管部 6 5 4 からケースかしめフック 6 5 7 を取り出す。その後の主基板ケース 6 2 0 を組み立ては、検査時と同様であるため、省略する。次に、フック保管部 6 5 4 から取り出したケースかしめフック 6 5 7 を、組み立てた主基板ケース 6 2 0 の基板回収用かしめ部 6 2 0 c にはめ込む。その結果、主基板ケース 6 2 0 が封印される。これにより、主基板ケース 6 2 0 の封印作業が完了する。

## 【 4 9 6 5 】

## [ 1 2 - 7 . 主基板ケースを備えた遊技機に係る発明のまとめ（付記） ]

以上説明したように、主基板ケース 6 2 0 を備えた遊技機では以下のような構成の遊技機を提供することができる。

## 【 4 9 6 6 】

従来から制御基板へ不正にアクセスされないように、セキュリティを高めた基板ケースを備える遊技機が知られている（例えば、特開 2 0 0 8 - 5 5 1 1 2 号公報参照）。このような基板ケースは、壊さない限り制御用 R O M を交換できないように構成されている。

## 【 4 9 6 7 】

ところで、このような基板ケースは、制御基板へのアクセスのみならず、制御基板に実装された C P U（Central Processing Unit）チップに対するセキュリティを高めることが求められている。

## 【 4 9 6 8 】

本発明は、このような点に鑑みてなされたものであり、C P U チップに対する不正を防

10

20

30

40

50

止すると共に、CPUチップに不正が行われたことを早期に発見することが可能な遊技機を提供することを目的とする。

【4969】

上記目的を達成するために、本実施形態では以下のような構成の遊技機を提供することができる。

【4970】

(1)

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

前記制御基板を収容する透明な基板ケース（例えば、主基板ケース620）と、を備え 10

、  
前記基板ケースは、前記所定の制御部品に対向する箇所が前記所定の制御部品側に凹となる面落ち部（例えば、面落ち部643）を有する

ことを特徴とする遊技機。

【4971】

このような構成によれば、所定の制御部品に対する不正を防止すると共に、所定の制御部品に不正が行われたことを早期に発見することができる。

【4972】

(2)

前記基板ケースは、前記面落ち部が形成された正面板（例えば、正面板622a）を有 20

し、  
前記正面板の前記面落ち部以外の領域には、少なくとも第1の貼付部材（例えば、基板管理番号証シール604）、第2の貼付部材（例えば、製品型式名シール605）が貼付される貼付領域が設けられ、

前記第1の貼付部材と、前記第2の貼付部材との大きさがそれぞれ異なり、

前記正面板の各前記貼付領域には、各貼付部材の貼付面の逆側へ凹となり、各貼付部材に応じた大きさの貼付部材用面落ち部（例えば、シール用面落ち部644～646）が形成されている

ことを特徴とする上記(1)に記載の遊技機。

【4973】

このような構成によれば、第1～第3の貼付部材が貼付されるため、収容した主制御基板を正しく管理することができる。また、各貼付部材に応じた大きさの貼付部材用面落ち部が形成されているため、複数ある貼付部材のそれぞれと対応する貼付領域とが一目瞭然であり、各貼付領域を容易に認識することができる。また、貼付領域が面落ちしているため、貼付した貼付部材が剥がれ辛くなり、基板ケースを取り外し後に、正面板を下にして床置きした状態で摩擦してしまったりしても貼付部材が凸となっていないので貼付部材の印字や記載が消えにくい。

【4974】

(3)

前記面落ち部の底部（例えば、底部643a）の輪郭は、前記所定の電子部品の上面の 40  
輪郭よりも大きく、

前記面落ち部は、底部から離れるにつれて開口が広がるように形成されている

ことを特徴とする上記(2)に記載の遊技機。

【4975】

このような構成によれば、面落ち部の底部から所定の電子部品の対向面全体を視認することができる。また、面落ち部の底部を正面視ではなく斜め方向から見た場合であっても、所定の制御部品を視認することができる。つまり、所定の制御部品の視野角を広げることができる。したがって、面落ち部の底部を斜め方向（角度をつけた位置）から見た場合であっても、所定の制御部品に対する不正を容易に発見することができる。また、面落ち部が、底部から離れるにつれて開口が広がるように形成されているため、面落ち部の底部 50

を斜め方向（角度をつけた位置）から見た場合であっても、面落ち部の側壁が邪魔にならず、視認性を確保することができる。

【 4 9 7 6 】

（ 4 ）

前記基板ケースは、前記面落ち部に連続し、前記所定の電子部品の第 1 の側面と第 2 の側面とのそれぞれに対向する位置に、前記面落ち部の底部に平行な断面形状がコ字状に形成された突出片（例えば、突出片 6 6 9 ）と、前記面落ち部の側壁に連続する複数のリブ（例えば、4 つのリブ 6 7 0 a ~ 6 7 0 d ）を有する

ことを特徴とする上記（ 2 ）又は（ 3 ）に記載の遊技機。

【 4 9 7 7 】

このような構成によれば、突出片を有するため、所定の電子部品の第 1 の側面と第 2 の側面から所定の電子部品に不正にアクセスすることを防止することができる。また、突出片の面落ち部の底部に平行な断面形状がコ字状に形成されているため、突出片自体の強度を高めることができる。したがって、不正を行う目的で突出片を破壊することを防止或いは抑制することができる。さらに、突出片が、面落ち部における底部の補強リブとしての役割を兼ねることができる。その結果、面落ち部における底部の破損や変形を抑制或いは防止することができる。また、面落ち部の側壁に連続する複数のリブを有するため、面落ち部の側壁の破損や変形を抑制或いは防止することができる。

【 4 9 7 8 】

（ 5 ）

前記複数のリブのうち少なくとも 1 つ（例えば、2 つのリブ 6 7 0 a , 6 7 0 b ）は、前記面落ち部が形成された前記正面板、及び前記正面板に略垂直な側面板（例えば、上側面板 6 2 2 b ）に連続する

ことを特徴とする上記（ 4 ）に記載の遊技機。

【 4 9 7 9 】

このような構成によれば、複数のリブのうち少なくとも 1 つが正面板及び側面板に連続するため、面落ち部における側面板側の側壁と側面板の剛性を高めることができる。その結果、面落ち部の強度をより向上させることができ、面落ち部の破損や変形を抑制或いは防止することができる。

【 4 9 8 0 】

（ 6 ）

前記第 1 の貼付部材及び前記第 2 の貼付部材のうち一方の貼付部材は不透明の素材からなるとともに他方の貼付部材は透過性を有する素材からなり、

当該一方の貼付部材は、前記正面板側から見たときに他方の貼付部材よりも前記制御基板に実装される電子部品が少ない前記貼付領域に貼付される

ことを特徴とする請求項（ 5 ）に記載の遊技機。

【 4 9 8 1 】

このような構成によれば、不透明な素材からなる一方の貼付部材が、主制御基板に対する不正、及び主制御基板の故障、破損の発見を妨げないようにすることができる。

【 4 9 8 2 】

なお、本発明に係る主制御基板（副制御基板）としては、多層基板を採用してもよい。これにより、基板の面積を小さくして主制御基板の小型化を図ることができる。また、本発明に係る主制御基板としては、多層基板を採用して、POWER（電源）とGND（グランド）の少なくとも 1 つを内層で構成するようにしてもよい。例えば、内層を 1 層にして、POWER、GND（グランド）のみに内層を使用してもよく（信号線は内層に使用しない）、4 層の多層基板を採用して、内層にPOWER層とGND層を設けるようにしてもよい。これにより、主制御基板の耐ノイズ性を向上させることができ、ノイズ対策部品の削減を図ることができる。その結果、主制御基板のコストを削減することができる。また、電波を用いて行う主制御基板への不正を抑制或いは防止することができる。

【 4 9 8 3 】

また、本発明に係る主制御基板（副制御基板）としては、第１面と第２面（表裏面）を実装面にしてもよい。例えば、制御に関する所定の電子部品等を第１面（表面）に実装し、コネクタを第２面（裏面）に実装するようにしてもよい。これにより、基板の小型化を図ることができ、遊技機の内部構造における設計の自由度を高めることができる。

#### 【４９８４】

また、本発明に係る主制御基板（副制御基板）としては、特定の電子部品を実装しないものであってもよい。すなわち、本発明に係る主制御基板（副制御基板）としては、未実装の電子部品がある状態で完成品としてもよい。これにより、主制御基板の共通化を図ることができ、主制御基板のコストを削減することができる。例えば、第１の遊技機には、特定の電子部品を実装した主制御基板を使用し、第２の遊技機では、不要である特定の電子部品を実装していない（実装する場所は確保されている）主制御基板を使用することができる。なお、特定の電子部品を実装していない製品（制御基板）であるか否かは、予め撮影した完成品の主制御基板の画像（写真）と見比べることにより確認することができる。

10

#### 【４９８５】

また、本発明に係る主制御基板（副制御基板）としては、使用していない部品、例えば、空き端子や空きコネクタを有するものであってもよい。この場合は、空き端子や空きコネクタを透明なケース等によって覆う。そして、透明なケース等を外した場合は、痕跡が残るようにする。これにより、空き端子や空きコネクタに外部からアクセスできないようにすることができる。また、空き端子や空きコネクタを利用した不正を防止することができる。

20

#### 【４９８６】

##### [ １３．下ドア機構の別例 ]

次に、図４０８から図４２４を参照して、パチスロ機の下ドア機構の別構成例について説明する。なお、本実施形態において下ドア機構の別例として説明する各種の仕様や機能等については、その一部又は全部を、本実施形態において他の遊技機（他の構成例）として説明するものに適用可能であり、また、他の遊技機（他の構成例）として説明する各種の仕様や機能等については、その一部又は全部を、本実施形態において下ドア機構の別例として説明するものに適用可能である。すなわち、これらを適宜組合せたものを本実施形態に係る発明とすることができる。

30

#### 【４９８７】

##### [ １３－１．別例に係る下ドア機構を備えたパチスロ機 ]

まず、図４０８を参照して、別例に係る下ドア機構を備えるパチスロ機（これを本例ではパチスロ機６０１とする）について説明する。図４０８は、別例に係る下ドア機構の分解斜視図である。なお、本例では、パチスロ機６０１を物理的な遊技価値を用いて遊技を行う遊技機として構成している。しかし、本例において説明する発明は、メダルレス遊技機に適用することもできる。

#### 【４９８８】

パチスロ機６０１は、遊技機本体として前面側に矩形状の開口を有するキャビネットＧ（図３９３参照）と、キャビネットＧの前面上部に配置された上ドア機構（不図示）と、キャビネットＧの前面下部に配置された下ドア機構７０２とを有している。

40

#### 【４９８９】

上ドア機構及び下ドア機構７０２は、キャビネットＧの開口の形状及び大きさに対応するように形成され、キャビネットＧにおける開口の上部空間及び下部空間を閉塞可能に設けられている。すなわち、上ドア機構及び下ドア機構７０２は、パチスロ機６０１の前面側に設けられた前面扉（フロントドア）として機能している。

#### 【４９９０】

また、上ドア機構及び下ドア機構７０２のそれぞれは、例えば、キャビネットＧの左側の側面壁Ｇ２（図３９３参照）に設けられたヒンジ等の開閉機構（不図示）によって、キャビネットＧに対して開閉自在に取付けられている。なお、上ドア機構及び下ドア機構７

50

02のいずれか一方については上述の開閉機構によって開閉自在とし、他方については一方のドア機構が開放状態となったときにのみ着脱可能となるように構成することもできる。

#### 【4991】

##### [13-2. 別例に係る下ドア機構の構成]

次に、図408～図410を参照して、下ドア機構702の構成について説明する。

図409は、下ドア機構702における装飾ユニットの正面図である。図410は、下ドア機構702における装飾ユニットの背面図である。

#### 【4992】

図408に示すように、下ドア機構702は、下ドア本体704と、ストップボタンユニット705と、装飾ユニット706と、メダル受皿707とを有している。ストップボタンユニット705、装飾ユニット706、及びメダル受皿707は、下ドア本体704に取り付けられている。 10

以下、下ドア本体704の装飾ユニット706等が取り付けられる面を正面視で上下方向、左右方向、奥行き方向を使用する。また、奥行き方向の視認側を手前側とし、奥行き方向の視認側と反対側を奥側とする。

#### 【4993】

下ドア本体704は、奥行き方向の長さが短い扁平な略筐体状に形成されており、上面及び背面の全面が開口されている。下ドア本体704は、正面部704aと、下面部704bと、左側面部704cと、右側面部704dを有している。以下、正面部704aの奥行き方向の手前側を向く面を表面とし、正面部704aの奥行き方向の奥側を向く面を裏面とする。正面部704aの表面側には、台座部711と、複数の補強部712が設けられている。 20

#### 【4994】

台座部711は、正面部704aの上部に設けられており、横長の略直方体状に形成されている。台座部711の壁面は、奥行き方向の手前側に凸となるように湾曲している。台座部711の上面には、左側から順にベットボタン用開口部711a、演出ボタン用開口部711b、メダル投入用開口部711cが設けられている。

#### 【4995】

ベットボタン用開口部711aには、ベットボタンユニット（不図示）が取り付けられる。ベットボタンユニットは、例えば、MAXベットボタンと、1ベットボタンと、精算ボタンを有する。ベットボタンユニットには、ベットボタン信号ハーネスの一端が接続されている。ベットボタン信号ハーネスの他端は、下ドア本体704の裏側に設けられたメイン中継基板843（図420参照）に接続されている。ベットボタンユニットの各ボタンの操作信号は、メイン中継基板843を介して主制御基板610（図401参照）に送信される。 30

#### 【4996】

演出ボタン用開口部711bには、演出ボタンユニット（不図示）が取り付けられる。演出ボタンユニットは、演出ボタンと、演出ボタンを振動させる振動モータを有する。演出ボタンは、例えば、決定ボタンと、左選択ボタンと、右選択ボタンを有していてもよい。このように、演出ボタンを複数のボタンから構成することにより、演出ボタンを用いて多様な演出を行うことができる。演出ボタンユニットには、演出ボタン信号ハーネスの一端が接続されている。演出ボタン信号ハーネスの他端は、下ドア本体704の裏側に設けられたサブ中継基板845（図420参照）に接続されている。演出ボタンの操作信号は、サブ中継基板845を介して副制御基板（不図示）に送信される。また、副制御基板は、振動モータの駆動信号を、サブ中継基板845を介して振動モータに供給する。また、メダル投入用開口部711cには、メダル投入部材（不図示）が取り付けられる。 40

#### 【4997】

台座部711の壁面には、左側から順にレバー用開口部711d、ストップボタン用嵌合部711e、施錠機構用開口部711fが設けられている。レバー用開口部711dに 50

は、スタートレバー（不図示）が貫通する。スタートレバーには、回転始動信号ハーネスの一端が接続されている。回転始動信号ハーネスの他端は、下ドア本体 704 の裏側に設けられたメイン中継基板 843 に接続されている。スタートレバーを操作すると、回転始動信号がメイン中継基板 843 を介して主制御基板 610（図 401 参照）に送信される。

#### 【4998】

ストップボタン用嵌合部 711e には、ストップボタンユニット 705 が取り付けられる。ストップボタンユニット 705 は、3 つのストップボタン 713L, 713C, 713R を有する。ストップボタンユニット 705 には、ストップボタン信号ハーネス 714 の一端（ストップボタンに合わせて 3 つの端部に分かれている）が接続されている。ストップボタン信号ハーネス 714 は、ストップボタン用嵌合部 711e に設けられたハーネス貫通孔（不図示）を貫通する。ストップボタン信号ハーネス 714 の他端は、下ドア本体 704 の裏側に設けられたメイン中継基板 843 に接続されている。3 つのストップボタン 713L, 713C, 713R の操作信号は、メイン中継基板 843 を介して主制御基板 610（図 401 参照）に送信される。

10

#### 【4999】

施錠機構用開口部 711f には、施錠機構 715 が貫通する。施錠機構 715 は、例えば、シリンダ錠から構成されている。下ドア機構 702 が閉鎖状態であるとき、遊技店側の管理者が鍵穴にドアキー（不図示）を挿入した状態で右に回すと解錠し、下ドア機構 D が開くことができるようになる。

20

#### 【5000】

台座部 711 の壁面は、装飾ユニット 706 によって覆われる。台座部 711 の壁面に取り付けられたスタートレバー、ストップボタンユニット 705、及び施錠機構 715 は、装飾ユニット 706 を貫通して、奥行き方向の手前側に露出される。

#### 【5001】

また、台座部 711 の壁面には、複数の LED 720 を実装した LED 基板 716A, 716B が取り付けられている。LED 基板 716A, 716B は、例えば、表面発光用の白色のフレキシブル基板であり、略四角形に形成されている。LED 基板 716A の複数の LED 720 は、装飾ユニット 706 の後述する左装飾レンズ 738 に対して光を照射する。LED 基板 716B の複数の LED 720 は、装飾ユニット 706 の後述する右装飾レンズ 739 に対して光を照射する。

30

#### 【5002】

複数の補強部 712 は、正面部 704a における上下方向の中間部に位置しており、上下方向に適当な間隔を空けて並んでいる。複数の補強部 712 は、装飾ユニット 706 によって覆われる。複数の補強部 712 は、それぞれ上下方向に略垂直な平面を有する適当な厚みの板状に形成されており、左右方向に延びている。

#### 【5003】

複数の補強部 712 には、複数の LED 720 を実装した LED 基板 716C が取り付けられている。LED 基板 716C は、例えば、表面発光用の白色のフレキシブル基板であり、補強部 712 の壁面に沿う帯状に形成されている。LED 基板 716C の複数の LED 720 は、装飾ユニット 706 の後述する装飾シート 733（図 409 参照）に対して光を照射する。

40

#### 【5004】

下ドア本体 704 の下部には、メダル払出口 717 と、スピーカ用開口部 718a, 718b が設けられている。メダル払出口 717 は、左右方向の略中央部に位置し、スピーカ用開口部 718a, 718b は、メダル払出口 717 の左右両側に位置する。また、下ドア本体 704 の下部には、メダル受皿 707 が取り付けられる。メダル受皿 707 は、装飾ユニット 706 の下方に配置される。パチスロ機 601 の内部から払出される（あるいは返却される）メダルは、メダル払出口 717 を通過してメダル受皿 707 に貯留される。スピーカ用開口部 718a, 718b は、下ドア本体 704 の裏面側に設けられたス

50

ピーカ 708a, 708b を露出させる。

【5005】

図 409 に示すように、装飾ユニット 706 は、腰部パネル部 721 と、左装飾部 722 と、右装飾部 723 と、ボタンカバー部 724 とを有する。

【5006】

腰部パネル部 721 は、パネル枠 731 と、パネル枠 731 の開口を塞ぐ透明カバー 732 と、透明カバー 732 の裏面側と対向する装飾シート 733 とを有する。パネル枠 731 は、左右方向に長い略長方形の枠体からなる。パネル枠 731 の上辺及び下辺は、奥行き方向の手前側に凸となるように湾曲している。パネル枠 731 は、光を透過させない色の樹脂により形成されている。そして、パネル枠 731 は、透明カバー 732 の外周を

10

【5007】

装飾シート 733 は、透明又は半透明の樹脂により形成されており、光を透過させる。装飾シート 733 には、機種の名前を表すロゴやモチーフを表すキャラクタ等の機種情報が描かれている。装飾シート 733 には、台座部 711 に設けた LED 基板 716C の複数の LED 720 から出射された光が照射される。すなわち、装飾シート 733 は、裏側から照明される。

【5008】

装飾シート 733 の表面における周縁部と透明カバー 732 の裏面における周縁部との間には、所定の厚みのスペーサが介在されている。これにより、装飾シート 733 の表面は、透明カバー 732 の裏面と所定の距離（例えば、5mm 程度）を開けて対向している。これにより、装飾シート 733 と透明カバー 732 との間に液体が浸入した場合に、液体が装飾シート 733 と透明カバー 732 との両方に接触した状態になり難い。その結果、ニュートンリングが生じないようにすることができる。

20

【5009】

パネル枠 731 の上辺には、左装飾片 734 と、右装飾片 735 が設けられている。左装飾片 734 及び右装飾片 735 は、パネル枠 731 の上辺における左端部及び右端部に連続しており、パネル枠 731 と一体に形成されている。すなわち、左装飾片 734 及び

30

【5010】

左装飾片 734 及び右装飾片 735 における奥行き方向の手前側を向く面には、例えば、機種のモチーフを表す装飾が施されている。これにより、腰部パネル部 721 に機種に応じた個性を持たせることができる。また、右装飾片 735 には、施錠機構用貫通孔 735a が形成されている。施錠機構用貫通孔 735a には、施錠機構 715 が貫通する。

【5011】

パネル枠 731 の上辺には、仕切り部材 736 が接続されている。仕切り部材 736 は、腰部パネル部 721 と、左装飾部 722 と、右装飾部 723 と、ボタンカバー部 724 との間に配置され、各部を仕切る。仕切り部材 736 は、パネル枠 731 とは異なる色の樹脂により形成されている。仕切り部材 736 は、パネル枠片 736a と、パネル枠片 736a に連続する左意匠仕切り片 736b 及び右意匠仕切り片 736c から形成されている。

40

【5012】

パネル枠片 736a は、上下方向に略垂直な平面を有し、左右方向に延びる板状に形成されている。パネル枠片 736a は、パネル枠 731 の上辺における左右方向の中央部に設けられた切欠き部分に嵌合されている。したがって、仕切り部材 736 のパネル枠片 7

50

36aは、腰部パネル部721におけるパネル枠731の一部を形成している。

【5013】

左意匠仕切り片736bは、左斜め上方に延びる傾斜部と、傾斜部に連続して水平方向に延びる上面部を有する。左意匠仕切り片736bと左装飾片734は、左装飾レンズ738を保持する枠体を形成する。そして、左装飾部722は、左装飾片734と左装飾レンズ738から構成されている。

【5014】

右意匠仕切り片736cは、右斜め上方に延びる傾斜部と、傾斜部に連続して水平方向に延びる上面部を有する。右意匠仕切り片736cと右装飾片735は、右装飾レンズ739を保持する枠体を形成する。そして、右装飾部723は、右装飾片735と右装飾レンズ739から構成されている。

10

【5015】

左装飾レンズ738及び右装飾レンズ739は、透明又は半透明の樹脂により形成されており、光を透過させる。左装飾レンズ738及び右装飾レンズ739には、台座部711に設けたLED基板716A、716Bの複数のLED720から出射された光が照射される。すなわち、左装飾レンズ738及び右装飾レンズ739は、裏側から照明される。また、左装飾レンズ738には、スタートレバー（不図示）が貫通するレバー貫通孔738aが設けられている。

【5016】

左装飾レンズ738及び右装飾レンズ739における表面には、例えば、機種モチーフを表す装飾が施されている。左装飾レンズ738に施される装飾と左装飾片734に施される装飾は、一体感を持つように形成されている。また、右装飾レンズ739に施される装飾と右装飾片735に施される装飾は、一体感を持つように形成されている。これにより、光を透過させない装飾と光を透過させる装飾に関連性を持たせることができ、意匠性を高めることができる。

20

【5017】

ボタンカバー部724は、下辺が上辺よりも短い略台形の板状に形成されている。ボタンカバー部724は、仕切り部材736にねじを用いて固定されている。ボタンカバー部724には、3つのボタン貫通孔724aが設けられている。3つのボタン貫通孔724aには、3つのストップボタン713L、713C、713R（図408参照）が貫通する。3つのストップボタン713L、713C、713Rは、遊技者が操作する操作部である。そのため、3つのボタン貫通孔724aとストップボタン713L、713C、713Rとの間にゴミが溜まると、ストップボタン713L、713C、713Rの操作性が低下する虞がある。本実施形態のパチスロ機601では、下ドア本体704から装飾ユニット706を容易に取り外すことができるため、3つのボタン貫通孔724aとストップボタン713L、713C、713Rとの間に溜まったゴミを容易に取り除くことができる。また、ストップボタン713L、713C、713R周りの清掃やストップボタン713L、713C、713Rのメンテナンスを容易に行うことができる。

30

【5018】

ボタンカバー部724の上辺、左意匠仕切り片736b及び右意匠仕切り片736cの上面部、及び左装飾片734及び右装飾片735の上面は、台座部711（図408参照）の上面と略同一平面を形成する。言い換えれば、装飾ユニット706の上面は、台座部711の上面と略同一平面を形成する。これにより、台座部711と装飾ユニット706とに一体感を持たせることができる。また、台座部711の上面とその周囲に段差が生じないため、遊技者が手や服を引っ掛けてしまわないようにすることができる。

40

【5019】

図410に示すように、装飾ユニット706の裏面側には、第1補強部材741と、第2補強部材742が設けられている。

【5020】

第1補強部材741は、レンズ対向部744と、上接続部745と、左固定部746と

50



、右固定部 7 4 7 とを有する。

【 5 0 2 1 】

レンズ対向部 7 4 4 は、左右方向に延びる略長方形の板体からなる。レンズ対向部 7 4 4 の左右の長さは、パネル枠 7 3 1 の左右方向の長さと略等しい。レンズ対向部 7 4 4 の上辺及び下辺は、奥行き方向の手前側に凸となるように湾曲している。そして、レンズ対向部 7 4 4 の左側端部及び右側端部は、左右方向に略垂直な平面となる。レンズ対向部 7 4 4 は、ボタンカバー部 7 2 4、左装飾レンズ 7 3 8 及び右装飾レンズ 7 3 9 と対向する。レンズ対向部 7 4 4 は、仕切り部材 7 3 6 の裏面に複数の固定ねじを用いて固定されている。

【 5 0 2 2 】

レンズ対向部 7 4 4 は、透明又は半透明の樹脂により形成されており、光を透過させる。したがって、台座部 7 1 1 に設けた L E D 基板 7 1 6 A、7 1 6 B の複数の L E D 7 2 0 から出射された光は、レンズ対向部 7 4 4 と、左装飾レンズ 7 3 8 及び右装飾レンズ 7 3 9 を透過する。なお、本実施形態では、左装飾レンズ 7 3 8 及び右装飾レンズ 7 3 9 の両方に光を透過させる演出と、片方のみに光を透過させる演出を行うことができる。

【 5 0 2 3 】

また、レンズ対向部 7 4 4 には、ストップボタンユニット 7 0 5 との干渉を避けるための切欠き 7 4 4 a が設けられている。さらに、レンズ対向部 7 4 4 には、スタートレバー（不図示）が貫通するレバー貫通孔 7 4 4 b と、施錠機構 7 1 5（図 4 0 8 参照）が貫通する施錠機構用貫通孔 7 4 4 c が設けられている。

【 5 0 2 4 】

レンズ対向部 7 4 4 の左側端部には、嵌合孔 7 4 9 が形成されている。嵌合孔 7 4 9 は、レンズ対向部 7 4 4 の左側端部を左右方向に貫通する。嵌合孔 7 4 9 には、後述する第 1 スライド部材 7 8 1 の嵌合挿入部 7 9 3（図 4 1 4 参照）が挿入される。レンズ対向部 7 4 4 の右側端部には、2 つの嵌合孔 7 5 0 が形成されている。2 つの嵌合孔 7 5 0 は、上下方向に適当な距離を空けて並んでおり、レンズ対向部 7 4 4 の右側端部を左右方向に貫通する。2 つの嵌合孔 7 5 0 には、後述する第 2 スライド部材 7 8 2 の 2 つの嵌合挿入部 8 1 6（図 4 1 7 参照）が挿入される。

【 5 0 2 5 】

レンズ対向部 7 4 4 におけるボタンカバー部 7 2 4 と対向する位置には、2 つの上係合突起 7 5 1 が設けられている。2 つの上係合突起 7 5 1 は、左右方向に特定の距離を空けて並んでいる。2 つの上係合突起 7 5 1 は、左右方向に略垂直な平面を有する板状に形成されている。2 つの上係合突起 7 5 1 には、左右方向に貫通する係合孔 7 5 1 a が形成されている。2 つの上係合突起 7 5 1 は、下ドア本体 7 0 4 の後述する 2 つの上突起貫通孔 7 7 1（図 4 1 1 参照）を貫通する。係合孔 7 5 1 a には、後述する第 1 スライド部材 7 8 1 の 2 つの上係合挿入部 8 0 3（図 4 1 4 参照）が挿入される。

【 5 0 2 6 】

上接続部 7 4 5 は、レンズ対向部 7 4 4 の下部に連続している。上接続部 7 4 5 は、上下方向に略垂直な板体からなり、左右方向に長い略長方形に形成されている。上接続部 7 4 5 における奥行き方向の奥側の端面（以下、「奥端面」とする）は、下ドア本体 7 0 4 の 1 つの補強部 7 1 2 に当接する。上接続部 7 4 5 の奥端面には、当接する補強部 7 1 2 の凹凸に合わせて切欠きが形成されている。

【 5 0 2 7 】

上接続部 7 4 5 の奥端面には、2 つの上フック部 7 5 2 が設けられている。2 つの上フック部 7 5 2 は、上接続部 7 4 5 の奥端面から、奥行き方向の奥側に突出しており、上接続部 7 4 5 と同一平面を形成する板体からなる。2 つの上フック部 7 5 2 は、左右方向の右側に突出する凸部と、左右方向の左側に凹む凹部を有している。2 つの上フック部 7 5 2 は、下ドア本体 7 0 4 の後述する 2 つの上フック貫通孔 7 7 6（図 4 1 1 参照）を貫通する。また、2 つの上フック部 7 5 2 には、後述する第 1 スライド部材 7 8 1 の上フック受け部 7 9 6、7 9 7（図 4 1 6 参照）が係合する。

10

20

30

40

50

## 【 5 0 2 8 】

上接続部 7 4 5 の下面には、光を反射する反射板が取り付けられている。これにより、LED 基板 7 1 6 C の複数の LED 7 2 0 から出射された光が、左装飾レンズ 7 3 8 及び右装飾レンズ 7 3 9 に向かわないようにすることができる。また、LED 基板 7 1 6 A , 7 1 6 B の複数の LED 7 2 0 から出射された光が、装飾シート 7 3 3 に向かわないようにすることができる。その結果、装飾シート 7 3 3 、左装飾レンズ 7 3 8 及び右装飾レンズ 7 3 9 に意図しないタイミングで光が照射されないようにすることができる。

## 【 5 0 2 9 】

左固定部 7 4 6 は、奥行き方向に略垂直な板体からなり、左固定部 7 4 6 の上部がレンズ対向部 7 4 4 の左側端部に連続している。左固定部 7 4 6 は、パネル枠 7 3 1 の左側辺に複数の固定ねじを用いて固定されている。右固定部 7 4 7 は、奥行き方向に略垂直な板体からなり、右固定部 7 4 7 の上部がレンズ対向部 7 4 4 の右側端部に連続している。右固定部 7 4 7 は、パネル枠 7 3 1 の右側辺に複数の固定ねじを用いて固定されている。

## 【 5 0 3 0 】

第 2 補強部材 7 4 2 は、下接続部 7 5 5 と、左固定部 7 5 6 と、右固定部 7 5 7 とを有する。

## 【 5 0 3 1 】

下接続部 7 5 5 は、上接続部 7 4 5 の下方に位置している。下接続部 7 5 5 は、上下方向に略垂直な平面を有する板体からなり、左右方向に延びる略長方形に形成されている。下接続部 7 5 5 は、パネル枠 7 3 1 の下辺に複数の固定ねじを用いて固定されている。下接続部 7 5 5 における奥行き方向の奥側の端面（以下、「奥端面」とする）は、下ドア本体 7 0 4 の 1 つの補強部 7 1 2 に当接する。

## 【 5 0 3 2 】

下接続部 7 5 5 の奥端面には、2 つの下フック部 7 5 9 が設けられている。2 つの下フック部 7 5 9 は、上接続部 7 4 5 の奥端面から、奥行き方向の奥側に突出しており、下接続部 7 5 5 と同一平面を形成する板体からなる。2 つの下フック部 7 5 9 は、左右方向の右側に突出する凸部と、左右方向の左側に凹む凹部を有している。2 つの下フック部 7 5 9 は、下ドア本体 7 0 4 の後述する 2 つの下フック貫通孔 7 7 7（図 4 1 1 参照）を貫通する。また、2 つの下フック部 7 5 9 には、後述する第 3 スライド部材 7 8 3 の 2 つのフック受け部 8 2 6 , 8 2 7（図 4 1 8 参照）が係合する。

## 【 5 0 3 3 】

左固定部 7 5 6 は、奥行き方向に略垂直な板体からなり、左固定部 7 5 6 の下部が下接続部 7 5 5 の左側端部に連続している。左固定部 7 5 6 は、第 1 補強部材 7 4 1 の左固定部 7 4 6 と共にパネル枠 7 3 1 の左辺部に複数の固定ねじを用いて固定されている。左固定部 7 5 6 の下部には、下係合突起 7 6 1 が形成されている。

## 【 5 0 3 4 】

下係合突起 7 6 1 は、上述の上係合突起 7 5 1 と同一形状に形成されている。すなわち、下係合突起 7 6 1 は、左右方向に略垂直な平面を有する板状に形成されている。下係合突起 7 6 1 には、左右方向に貫通する係合孔 7 6 1 a が形成されている。下係合突起 7 6 1 は、下ドア本体 7 0 4 の後述する下突起貫通孔 7 7 2（図 4 1 1 参照）を貫通する。係合孔 7 6 1 a には、後述する第 3 スライド部材 7 8 3 の下係合挿入部 8 2 3（図 4 1 8 参照）が挿入される。

## 【 5 0 3 5 】

右固定部 7 5 7 は、奥行き方向に略垂直な板体からなり、右固定部 7 5 7 の下部が下接続部 7 5 5 の右側端部に連続している。右固定部 7 5 7 は、第 1 補強部材 7 4 1 の右固定部 7 4 7 と共にパネル枠 7 3 1 の右辺部に複数の固定ねじを用いて固定されている。右固定部 7 5 7 の下部には、下係合突起 7 6 2 が形成されている。

## 【 5 0 3 6 】

下係合突起 7 6 2 には、上述の上係合突起 7 5 1 と同一形状に形成されている。すなわち、下係合突起 7 6 2 は、左右方向に略垂直な平面を有する板状に形成されている。下係

合突起 762 は、下ドア本体 704 の後述する下突起貫通孔 773 (図 411 参照) を貫通する。係合孔 762a には、後述する第 4 スライド部材 784 の下係合挿入部 834 (図 419 参照) が挿入される。第 1 補強部材 741 に設けた 2 つの上係合突起 751 間の特定の距離は、第 2 補強部材 742 に設けた下係合突起 761, 762 間の距離よりも短い。

【5037】

(下ドア本体に設けられたロック用貫通孔)

次に、図 411 を参照して、下ドア本体 704 に設けられたロック用貫通孔について説明する。

図 411 は、下ドア本体 704 の裏面側を示す説明図である。

10

【5038】

装飾ユニット 706 は、第 1 ~ 第 3 ロック機構によって下ドア本体 704 に固定される (ロックされる)。図 411 に示すように、下ドア本体 704 には、第 1 ロック機構に係る 2 つの上突起貫通孔 771 及び下突起貫通孔 772, 773 と、第 2 ロック機構に係る第 1 スライド部材貫通孔 774 及び 2 つの第 2 スライド部材貫通孔 775 が設けられている。さらに、下ドア本体 704 には、第 3 ロック機構に係る 2 つの上フック貫通孔 776 及び 2 つの下フック貫通孔 777 が設けられている。

【5039】

2 つの上突起貫通孔 771 は、台座部 711 の壁面 (下ドア本体 704 の上部) における左右方向の略中央部に設けられており、左右方向に特定の距離を空けて並んでいる。2 つの上突起貫通孔 771 は、上下方向に細長い長方形に形成されており、台座部 711 の壁面を奥行き方向に貫通している。2 つの上突起貫通孔 771 には、装飾ユニット 706 の 2 つの上係合突起 751 (図 410 参照) が、正面部 704a の表面側から裏面側へ貫通する。

20

【5040】

下突起貫通孔 772, 773 は、下ドア本体 704 の正面部 704a における複数の補強部 712 のうちの 1 つの補強部 712 の両側に設けられている。下突起貫通孔 772, 773 間の距離は、上述の 2 つの上突起貫通孔 771 間の特定の距離よりも長い。下突起貫通孔 772, 773 は、上突起貫通孔 771 と同一形状に形成されており、台座部 711 の壁面を奥行き方向に貫通している。下突起貫通孔 772, 773 には、装飾ユニット 706 の下係合突起 761, 762 (図 410 参照) が、正面部 704a の表面側から裏面側へ貫通する。

30

【5041】

第 1 スライド部材貫通孔 774 は、台座部 711 の壁面 (下ドア本体 704 の上部) における左側端部に設けられている。第 1 スライド部材貫通孔 774 は、略正方形に形成されており、台座部 711 の壁面を左右方向に貫通している。第 1 スライド部材貫通孔 774 には、後述する第 1 スライド部材 781 の嵌合挿入部 793 (図 414 参照) が貫通する。

【5042】

2 つの第 2 スライド部材貫通孔 775 は、台座部 711 の壁面 (下ドア本体 704 の上部) における右側端部に設けられており、上下方向に適当な距離を空けて並んでいる。2 つの第 2 スライド部材貫通孔 775 は、略正方形に形成されており、台座部 711 の壁面を左右方向に貫通している。2 つの第 2 スライド部材貫通孔 775 には、後述する第 2 スライド部材 782 の 2 つの嵌合挿入部 816 (図 417 参照) が貫通する。

40

【5043】

2 つの上フック貫通孔 776 は、台座部 711 の壁面における下部に設けられており、左右方向に適当な距離を空けて並んでいる。2 つの上フック貫通孔 776 は、左右方向に細長い長方形に形成されており、台座部 711 の壁面を奥行き方向に貫通している。2 つの上フック貫通孔 776 には、装飾ユニット 706 の 2 つの上フック部 752 (図 410 参照) が、正面部 704a の表面側から裏面側へ貫通する。

50

## 【 5 0 4 4 】

2つの下フック貫通孔 7 7 7 は、複数の補強部 7 1 2 のうちの 1 つの補強部 7 1 2 の壁面における上部に設けられており、左右方向に適当な距離を空けて並んでいる。2つの下フック貫通孔 7 7 7 は、左右方向に細長い長方形に形成されており、補強部 7 1 2 の壁面を奥行き方向に貫通している。2つの下フック貫通孔 7 7 7 には、装飾ユニット 7 0 6 の2つの下フック部 7 5 9 ( 図 4 1 0 参照 ) が、正面部 7 0 4 a の表面側から裏面側へ貫通する。

## 【 5 0 4 5 】

また、下ドア本体 7 0 4 における正面部 7 0 4 a の裏面には、複数のガイドボス部 7 8 0 が設けられている。複数のガイドボス部 7 8 0 は、奥行き方向の奥側へ突出する円柱状に形成されている。複数のガイドボス部 7 8 0 は、後述する 4 つのスライド部材 7 8 1 ~ 7 8 4 におけるガイド溝を貫通する。また、複数のガイドボス部 7 8 0 には、奥行き方向に延びるねじ孔が形成されている。複数のガイドボス部 7 8 0 のねじ孔には、後述する抜け止め用ねじ 7 9 0 ( 図 4 1 2 参照 ) が螺合される。

## 【 5 0 4 6 】

( 下ドア本体に取り付けられたロック用スライド部材 )

次に、図 4 1 2 及び図 4 1 3 を参照して、下ドア本体 7 0 4 に設けられたロック用のスライド部材について説明する。

図 4 1 2 は、下ドア本体 7 0 4 の裏面にスライド部材を取り付けた状態を裏面側からみた説明図である。図 4 1 3 は、下ドア本体 7 0 4 の裏面にスライド部材を取り付けた状態を表面側からみた説明図である。

## 【 5 0 4 7 】

図 4 1 2 に示すように、下ドア本体 7 0 4 における正面部 7 0 4 a の裏面には、第 1 スライド部材 7 8 1 と、第 2 スライド部材 7 8 2 と、第 3 スライド部材 7 8 3 と、第 4 スライド部材 7 8 4 が左右方向にスライド移動可能に取り付けられている。4 つのスライド部材 7 8 1 ~ 7 8 4 は、第 1 ~ 第 3 ロック機構を構成する部品である。

## 【 5 0 4 8 】

4 つのスライド部材 7 8 1 ~ 7 8 4 は、下ドア本体 7 0 4 を形成する樹脂とは異なる色の樹脂により形成されている。例えば、下ドア本体 7 0 4 を黒色の樹脂によって形成し、4 つのスライド部材 7 8 1 ~ 7 8 4 を朱色の樹脂によって形成する。これにより、下ドア本体 7 0 4 の裏面側にスピーカ 7 0 8 a , 7 0 8 b などの所定の別部材を設けた場合に、4 つのスライド部材 7 8 1 ~ 7 8 4 が、下ドア本体 7 0 4 の裏面のどこにあるか容易に視認することができる。なお、4 つのスライド部材 7 8 1 ~ 7 8 4 を形成するの樹脂の色と、下ドア本体 7 0 4 を形成する樹脂の色は、適宜設定することができるが、同系色でないことが好ましい。

## 【 5 0 4 9 】

第 1 スライド部材 7 8 1 は、台座部 7 1 1 の裏面側において、2つの上突起貫通孔 7 7 1、第 1 スライド部材貫通孔 7 7 4、及び 2 つの上フック貫通孔 7 7 6 と対向する位置に配置されている。したがって、下ドア本体 7 0 4 を表面側から見ると、第 1 スライド部材 7 8 1 は、2つの上突起貫通孔 7 7 1、第 1 スライド部材貫通孔 7 7 4、及び 2 つの上フック貫通孔 7 7 6 から露出されている ( 図 4 1 3 参照 ) 。

## 【 5 0 5 0 】

第 2 スライド部材 7 8 2 は、台座部 7 1 1 の裏面側において、2つの第 2 スライド部材貫通孔 7 7 5 と対向する位置に配置されている。したがって、下ドア本体 7 0 4 を表面側から見ると、第 2 スライド部材 7 8 2 は、2つの第 2 スライド部材貫通孔 7 7 5 から露出されている ( 図 4 1 3 参照 ) 。

## 【 5 0 5 1 】

第 3 スライド部材 7 8 3 は、補強部 7 1 2 の裏面側において、下突起貫通孔 7 7 2、及び 2 つの下フック貫通孔 7 7 7 と対向する位置に配置されている。したがって、下ドア本体 7 0 4 を表面側から見ると、第 3 スライド部材 7 8 3 は、下突起貫通孔 7 7 2、及び 2

つの下フック貫通孔 777 から露出されている（図 413 参照）。

【5052】

第 4 スライド部材 784 は、補強部 712 の裏面側において、下突起貫通孔 773 と対向する位置に配置されている。したがって、下ドア本体 704 を表面側から見ると、第 4 スライド部材 784 は、下突起貫通孔 773 から露出されている（図 413 参照）。

【5053】

（第 1 スライド部材の構成）

次に、図 414 ~ 図 416 を参照して、第 1 スライド部材 781 の構成について説明する。

図 414 は、第 1 スライド部材 781 の斜視図である。図 415 は、第 1 スライド部材 781 の分解斜視図である。図 416 は、第 1 スライド部材 781 における第 1 部材の下面図である。 10

【5054】

図 414 及び図 415 に示すように、第 1 スライド部材 781 は、第 1 部材 786 と、第 2 部材 787 から構成されている。第 1 部材 786 と第 2 部材 787 は、個別に下ドア本体 704（台座部 711）の裏面に取り付けられる。第 1 部材 786 は、奥行き方向の奥側（下ドア本体 704 の裏面を正面視した場合は手前側になる）に位置し、第 2 部材 787 は、奥行き方向の手前側（下ドア本体 704 の裏面を正面視した場合は奥側になる）に位置する。したがって、第 2 部材 787 を下ドア本体 704 の裏面に取り付けた後に、第 1 部材 786 を下ドア本体 704 の裏面に取り付ける。このとき、第 1 部材 786 は、第 2 部材 787 に接続される。その結果、第 1 部材 186 と第 2 部材 787 は、第 1 スライド部材 781 として一体に構成され、一緒に左右方向へ移動する。 20

【5055】

第 1 部材 786 は、ベース部 791 と、延長部 792 と、嵌合挿入部 793 と、連結部 794 とを有する。

【5056】

ベース部 791 は、左右方向に長い略直方体状に形成されている。ベース部 791 の奥行き方向の奥側を向く面（下ドア本体 704 の正面部 704a に対向する面と反対側の面）には、凹部が形成されている。そして、凹部の底面には、ガイド溝 791a が設けられている。ガイド溝 791a は、ベース部 791 を奥行き方向に貫通しており、左右方向に延びている。 30

【5057】

ガイド溝 791a には、下ドア本体 704 の裏面に設けられたガイドボス部 780（図 411 参照）が貫通する。ガイド溝 791a の幅の長さは、ガイドボス部 780 の直径よりも僅かに長い。これにより、ガイドボス部 780 は、第 1 部材 786 の上下方向の移動に係止する。ガイドボス部 780 には、抜け止め用ねじ 790（図 412 参照）が螺合される。抜け止め用ねじ 790 は、第 1 部材 786 の奥行き方向の奥側への移動に係止する。また、ガイド溝 791a は、第 1 部材 786（第 1 スライド部材 781）の左右方向の移動範囲を、ロック解除位置からロック位置までに規定する。ロック解除位置は、第 1 部材 786 の左右方向の移動範囲のうちの右端の位置であり、ロック位置は、第 1 部材 786 の左右方向の移動範囲のうちの左端の位置である。 40

【5058】

ベース部 791 における奥行き方向の手前側の面には、係合片 795 が設けられている。係合片 795 は、奥行き方向に略垂直な平面を有する板状に形成されており、左右方向に延びている。係合片 795 の右側の端部は、ベース部 791 に連続しており、係合片 795 の左側の端部は、爪状に形成されている。係合片 795 は、水平方向に沿って撓み変形可能である。

【5059】

係合片 795 は、下ドア本体 704 の裏面に設けられた第 1 係合溝と第 2 係合溝に係合する。第 1 部材 786 がロック解除位置に配置されると、係合片 795 は、第 1 係合溝に 50

係合する。また、第１部材７８６がロック位置に配置されると、係合片７９５は、第２係合溝に係合する。係合片７９５が第１係合溝又は第２係合溝に係合することにより、第１部材７８６の左右方向への移動に抵抗感を生じさせることができる。これにより、第１部材７８６（第１スライド部材７８１）が、ロック解除位置やロック位置に配置されたことを操作者に認識させることができる。また、振動等が生じて、第１部材７８６（第１スライド部材７８１）が、ロック解除位置やロック位置から簡単に移動しないようにすることができる。

#### 【５０６０】

延長部７９２は、ベース部７９１の左側面から略垂直に突出する水平部と、水平部から上方に突出する垂直部とを有する。延長部７９２の水平部における奥行き方向の奥側を向く面（下ドア本体７０４の正面部７０４ａに対向する面と反対側の面）には、固定方向表示（不図示）が設けられている。固定方向表示は、例えば、第１部材７８６（第１スライド部材７８１）のロック位置への移動方向を示す矢印と「固定」という文字からなる。これにより、作業者は、第１スライド部材７８１のロック位置への移動方向を容易に確認することができる。また、固定方向表示は、装飾ユニット７０６を下ドア本体７０４に固定する際に、第１スライド部材７８１をロック位置に移動させることを忘れないように注意を促す表示としての役割を兼ねている。なお、本発明に係る固定方向表示としては、第１スライド部材７８１のロック位置への移動方向を示すものあれば、適宜設定することができる。また、本発明に係る固定方向表示としては、第１スライド部材７８１のロック解除位置への移動方向を示すものであってもよい。

#### 【５０６１】

延長部７９２の垂直部には、ガイド溝７９２ａと、指かけ部７９２ｂが設けられている。ガイド溝７９２ａは、延長部７９２の垂直部を奥行き方向に貫通しており、左右方向に延びている。ガイド溝７９２ａは、ガイド溝７９１ａと同様に、第１部材７８６の左右方向の移動範囲を規定する。ガイド溝７９２ａには、下ドア本体７０４の裏面に設けられたガイドボス部７８０（図４１１参照）が貫通する。ガイド溝７９２ａの幅の長さは、ガイドボス部７８０の直径よりも僅かに長い。ガイドボス部７８０には、抜け止め用ねじ７９０が螺合される。

#### 【５０６２】

指かけ部７９２ｂは、延長部７９２の垂直部を奥行き方向に貫通する貫通孔であり、略四角形に形成されている。指かけ部７９２ｂの左右方向に対向する２辺は、互いに離れる方向に凸となる円弧状に形成されている。これにより、第１部材７８６（第１スライド部材７８１）を左右方向へ移動させる際に、指かけ部７９２ｂに指を引っ掛け易くすることができる。なお、本発明に係る指かけ部は、貫通孔に限定されず、例えば、奥行き方向の奥側に開口する凹部であってもよい。

#### 【５０６３】

嵌合挿入部７９３は、延長部７９２の垂直部から左右方向の左側へ突出している。嵌合挿入部７９３は、左右方向に長い直方体状に形成されている。第１スライド部材７８１がロック解除位置に配置されると、嵌合挿入部７９３は、下ドア本体７０４の第１スライド部材貫通孔７７４に対向する。第１スライド部材７８１がロック位置に配置されると、嵌合挿入部７９３は、第１スライド部材貫通孔７７４を貫通し、装飾ユニット７０６の嵌合孔７４９に挿入されて嵌合する。

#### 【５０６４】

連結部７９４は、ベース部７９１における奥行き方向の手前側を向く面に設けられている。連結部７９４は、上下方向に略垂直な平面を有する板状に形成されている。図４１５に示すように、連結部７９４は、第１嵌合凹部７９４ａと、第２嵌合凹部７９４ｂを有する。第１嵌合凹部７９４ａと第２嵌合凹部７９４ｂは、左右方向において隣り合っている。

#### 【５０６５】

第１嵌合凹部７９４ａは、略四角形に形成されており、上面及び奥行き方向の手前側の

面が開口されている。第 1 嵌合凹部 794 a には、第 2 部材 787 の後述する連結部 804 の第 1 嵌合片 804 a が嵌合する。第 2 嵌合凹部 794 b は、略四角形に形成されており、下面及び奥行き方向の手前側の面が開口されている。第 2 嵌合凹部 794 b には、第 2 部材 787 の後述する連結部 804 の第 2 嵌合片 804 b が嵌合する。

【5066】

図 416 に示すように、第 1 部材 786 の下面には、上フック受け部 796, 797 が形成されている。上フック受け部 796 は、ベース部 791 の下面における右側の端部に設けられている。上フック受け部 796 は、ベース部 791 の下面の一部である係合面 796 a と、係合面 796 a から略垂直に突出する係合リブ 796 b とを有している。係合面 796 a には、装飾ユニット 706 における上フック部 752 の上面が面接触する。係合リブ 796 b は、ベース部 791 の下面を正面視した場合に、略コ字状の湾曲部に形成されている。係合リブ 796 b は、装飾ユニット 706 における上フック部 752 の凹部に係合する。

10

【5067】

上フック受け部 797 は、延長部 792 の下面における右側の端部（ベース部 791 側）に設けられている。上フック受け部 797 は、延長部 792 の下面の一部である係合面 797 a と、係合面 797 a から略垂直に突出する係合リブ 797 b とを有している。係合面 797 a には、装飾ユニット 706 における上フック部 752 の上面が面接触する。係合リブ 797 b は、延長部 792 の下面を正面視した場合に、略コ字状の湾曲部に形成されている。係合リブ 797 b は、装飾ユニット 706 における上フック部 752 の凹部に係合する。

20

【5068】

第 2 部材 787 は、ベース部 801 と、延長部 802 と、2 つの上係合挿入部 803 と、連結部 804 を有する。

【5069】

ベース部 801 は、奥行き方向に略垂直な平面を有する板体からなり、左右方向に細長い長方形に形成されている。ベース部 801 の左右方向の右側の端部には、ガイド溝 801 a が設けられている。ガイド溝 801 a は、ベース部 801 を奥行き方向に貫通しており、左右方向に延びている。

【5070】

ガイド溝 801 a には、下ドア本体 704 の裏面に設けられたガイドボス部 780（図 411 参照）が貫通する。ガイド溝 801 a の幅の長さは、ガイドボス部 780 の直径よりも僅かに長い。これにより、ガイドボス部 780 は、第 2 部材 787 の上下方向の移動を係止する。そして、ガイドボス部 780 には、抜け止め用ねじ 790（図 412 参照）が螺合される。また、ガイド溝 801 a は、第 2 部材 787（第 1 スライド部材 781）の左右方向の移動範囲を、ロック解除位置からロック位置までに規定する。ロック解除位置は、第 2 部材 787 の左右方向の移動範囲のうちの右端の位置であり、ロック位置は、第 2 部材 787 の左右方向の移動範囲のうちの左端の位置である。

30

【5071】

延長部 802 は、ベース部 801 の左側面から略垂直に突出している。延長部 802 は、ベース部 791 と同一平面を形成する板体である。延長部 802 には、ガイド溝 802 a が設けられている。ガイド溝 802 a は、延長部 802 を奥行き方向に貫通しており、左右方向に延びている。ガイド溝 802 a は、ガイド溝 801 a と同様に、第 2 部材 787 の左右方向の移動範囲を規定する。ガイド溝 802 a には、下ドア本体 704 の裏面に設けられたガイドボス部 780（図 411 参照）が貫通する。そして、ガイドボス部 780 には、抜け止め用ねじ 790 が螺合される。

40

【5072】

2 つの上係合挿入部 803 は、ベース部 801 の上面における右側の端部と、延長部 802 の左側面に設けられている。2 つの上係合挿入部 803 は、奥行き方向に略垂直な平面を有する略四角形の板状に形成されている。第 2 部材 787 がロック位置に配置される

50

と、2つの上係合挿入部803は、装飾ユニット706の2つの上係合突起751の係合孔751a(図410参照)に挿入される。これにより、2つの上係合挿入部803は、装飾ユニット706の2つの上係合突起751に係合する。

【5073】

連結部804は、ベース部801における奥行き方向の奥側を向く面に設けられている。連結部804は、上下方向に略垂直な平面を有する板状に形成されている。図415に示すように、連結部804は、第1嵌合片804aと、第2嵌合片804bを有する。第1嵌合片804aと第2嵌合片804bは、左右方向において隣り合っている。

【5074】

第1嵌合片804aは、上方に凸となる略四角形の段部に形成されている。第1嵌合片804aは、第1部材786における連結部794の第1嵌合凹部794aに嵌合する。第2嵌合片804bは、下方に凸となる略四角形の段部に形成されている。第2嵌合片804bは、第1部材786における連結部794の第2嵌合凹部794bに嵌合する。これにより、第1部材786の連結部794と第2部材787の連結部804は、噛み合うように嵌合して連結される。

【5075】

(第2スライド部材の構成)

次に、図417を参照して、第2スライド部材782の構成について説明する。

図417は、第2スライド部材782の正面図である。

【5076】

図417に示すように、第2スライド部材782は、略C字状の板体からなり、平行部811, 812と、平行部811, 812を接続する接続部813とを有する。平行部811, 812は、上下方向において互いに対向しており、それぞれ左右方向に細長い略長方形に形成されている。接続部813は、平行部811, 812の左側端部に連続しており、上下方向に長い略長方形に形成されている。

【5077】

上方に位置する平行部811には、ガイド溝811aが設けられている。また、接続部813には、ガイド溝813aと、指かけ部813bが設けられている。

【5078】

ガイド溝811aは、平行部811を奥行き方向に貫通しており、左右方向に延びている。ガイド溝813aは、接続部813を奥行き方向に貫通しており、左右方向に延びている。ガイド溝811a, 813aには、下ドア本体704の裏面に設けられたガイドボス部780(図411参照)が貫通する。ガイド溝811a, 813aの幅の長さは、ガイドボス部780の直径よりも僅かに長い。ガイドボス部780には、抜け止め用ねじ790(図412参照)が螺合される。

【5079】

ガイド溝811a, 813aは、第2スライド部材782の左右方向の移動範囲をロック解除位置からロック位置までに規定する。ロック解除位置は、第2スライド部材782の左右方向の移動範囲のうちの左端の位置であり、ロック位置は、第2スライド部材782の左右方向の移動範囲のうちの右端の位置である。

【5080】

指かけ部813bは、接続部813を奥行き方向に貫通する貫通孔であり、略四角形に形成されている。指かけ部813bの左右方向に対向する2辺は、互いに離れる方向に凸となる円弧状に形成されている。これにより、第2スライド部材782を左右方向へ移動させる際に、指かけ部813bに指を引っ掛け易くすることができる。

【5081】

平行部811の上部には、ラベル部815が設けられている。ラベル部815は、左右方向に長い長方形の板状に形成されている。ラベル部815の奥行き方向の奥側を向く面(下ドア本体704の正面部704aに対向する面と反対側の面)には、固定方向表示815aが設けられている。固定方向表示815aは、例えば、第2スライド部材782の

10

20

30

40

50



ロック位置への移動方向を示す矢印と「固定」という文字からなる。これにより、作業者は、第2スライド部材782のロック位置への移動方向を容易に確認することができる。また、固定方向表示815aは、装飾ユニット706を下ドア本体704に固定する際に、第2スライド部材782をロック位置に移動させることを忘れないように注意を促す表示としての役割を兼ねている。

#### 【5082】

また、第2スライド部材782には、2つの嵌合挿入部816が設けられている。2つの嵌合挿入部816は、平行部811、812における左右方向の右側の端面から略垂直に突出している。各嵌合挿入部816は、上下方向に適当な距離を空けて並ぶ2つの直方体から形成されている。第2スライド部材782がロック解除位置に配置されると、2つの嵌合挿入部816は、下ドア本体704の2つの第2スライド部材貫通孔775に対向する。第2スライド部材782がロック位置に配置されると、2つの嵌合挿入部816は、2つの第2スライド部材貫通孔775を貫通し、装飾ユニット706の2つの嵌合孔750に挿入されて嵌合する。

10

#### 【5083】

(第3スライド部材の構成)

次に、図418を参照して、第3スライド部材783の構成について説明する。

図418は、第3スライド部材783の斜視図である。

#### 【5084】

図418に示すように、第3スライド部材783は、ベース部821と、延長部822と、下係合挿入部823を有する。

20

#### 【5085】

ベース部821は、左右方向に長い略直方体状に形成されている。ベース部821の奥行き方向の奥側を向く面(下ドア本体704の正面部704aに対向する面と反対側の面)には、凹部が形成されている。そして、凹部の底面には、ガイド溝821aが設けられている。ガイド溝821aは、ベース部821を奥行き方向に貫通しており、左右方向に延びている。

#### 【5086】

ガイド溝821aには、下ドア本体704の裏面に設けられたガイドボス部780(図411参照)が貫通する。ガイド溝821aの幅の長さは、ガイドボス部780の直径よりも僅かに長い。ガイドボス部780には、抜け止め用ねじ790(図412参照)が螺合される。また、ガイド溝821aは、第3スライド部材783の左右方向の移動範囲を、ロック解除位置からロック位置までに規定する。ロック解除位置は、第3スライド部材783の左右方向の移動範囲のうちの右端の位置であり、ロック位置は、第3スライド部材783の左右方向の移動範囲のうちの左端の位置である。

30

#### 【5087】

ベース部821における奥行き方向の手前側の面には、係合片825が設けられている。係合片825は、奥行き方向に略垂直な平面を有する板状に形成されており、左右方向に延びている。係合片825の右側の端部は、ベース部821に連続しており、係合片825の左側の端部は、爪状に形成されている。係合片825は、水平方向に撓み変形可能である。

40

#### 【5088】

係合片825は、下ドア本体704の裏面に設けられた第1係合溝と第2係合溝に係合する。第3スライド部材783がロック解除位置に配置されると、係合片825は、第1係合溝に係合する。また、第3スライド部材783がロック位置に配置されると、係合片825は、第2係合溝に係合する。係合片825が第1係合溝又は第2係合溝に係合することにより、第3スライド部材783の左右方向への移動に抵抗感を生じさせることができる。これにより、第3スライド部材783が、ロック解除位置やロック位置に配置されたことを作業者に認識させることができる。また、振動等が生じて、第3スライド部材783が、ロック解除位置やロック位置から簡単に移動しないようにすることができる。

50

## 【 5 0 8 9 】

ベース部 8 2 1 の上面には、下フック受け部 8 2 6 , 8 2 7 が形成されている。下フック受け部 8 2 6 は、ベース部 8 2 1 の上面における右側の端部に設けられている。下フック受け部 8 2 6 は、ベース部 8 2 1 の上面の一部である係合面 8 2 6 a と、係合面 8 2 6 a から略垂直に突出する係合リブ 8 2 6 b とを有している。係合面 8 2 6 a には、装飾ユニット 7 0 6 における下フック部 7 5 9 の下面が面接触する。係合リブ 8 2 6 b は、ベース部 8 2 1 の上面を正面視した場合に、略コ字状の湾曲部に形成されている。係合リブ 8 2 6 b は、装飾ユニット 7 0 6 における下フック部 7 5 9 の凹部に係合する。

## 【 5 0 9 0 】

下フック受け部 8 2 7 は、ベース部 8 2 1 の上面における左側の端部に設けられている。下フック受け部 8 2 7 は、ベース部 8 2 1 の上面の一部である係合面 8 2 7 a と、係合面 8 2 7 a から略垂直に突出する係合リブ 8 2 7 b とを有している。係合面 8 2 7 a には、装飾ユニット 7 0 6 における下フック部 7 5 9 の下面が面接触する。係合リブ 8 2 7 b は、ベース部 8 2 1 の上面を正面視した場合に、略コ字状の湾曲部に形成されている。係合リブ 8 2 7 b は、装飾ユニット 7 0 6 における下フック部 7 5 9 の凹部に係合する。

## 【 5 0 9 1 】

延長部 8 2 2 は、ベース部 7 9 1 の左側面から略垂直に突出している。延長部 8 2 2 は、左右方向に細長い板状に形成されている。延長部 7 9 2 における奥行き方向の奥側を向く面（下ドア本体 7 0 4 の正面部 7 0 4 a に対向する面と反対側の面）には、固定方向表示（不図示）が設けられている。固定方向表示は、例えば、第 3 スライド部材 7 8 3 のロック位置への移動方向を示す矢印と「固定」という文字からなる。これにより、作業者は、第 3 スライド部材 7 8 3 のロック位置への移動方向を容易に確認することができる。また、固定方向表示は、装飾ユニット 7 0 6 を下ドア本体 7 0 4 に固定する際に、第 3 スライド部材 7 8 1 をロック位置に移動させることを忘れないように注意を促す表示としての役割を兼ねている。

## 【 5 0 9 2 】

延長部 8 2 2 には、ガイド溝 8 2 2 a と、指かけ部 8 2 2 b が設けられている。ガイド溝 8 2 2 a は、延長部 8 2 2 における左右方向の左側端部に形成されている。ガイド溝 8 2 2 a は、延長部 8 2 2 を奥行き方向に貫通しており、左右方向に延びている。ガイド溝 8 2 2 a は、ガイド溝 8 2 1 a と同様に、第 3 スライド部材 7 8 3 の左右方向の移動範囲を規定する。ガイド溝 8 2 2 a には、下ドア本体 7 0 4 の裏面に設けられたガイドボス部 7 8 0 （図 4 1 1 参照）が貫通する。ガイド溝 8 2 2 a の幅の長さは、ガイドボス部 7 8 0 の直径よりも僅かに長い。ガイドボス部 7 8 0 には、抜け止め用ねじ 7 9 0 が螺合される。

## 【 5 0 9 3 】

指かけ部 8 2 2 b は、延長部 8 2 2 における左右方向の中央部に設けられている。指かけ部 8 2 2 b は、奥行き方向に開口する略四角形の枠状に形成されており、指かけ部 8 2 2 b の下辺が延長部 8 2 2 に連続している。指かけ部 8 2 2 b の左右方向に対向する 2 辺は、互いに離れる方向に凸となる円弧状に形成されている。これにより、第 3 スライド部材 7 8 3 を左右方向へ移動させる際に、指かけ部 8 2 2 b に指を引っ掛け易くすることができる。

## 【 5 0 9 4 】

下係合挿入部 8 2 3 は、延長部 7 9 2 の左右方向の左側の端面から略垂直に突出している。下係合挿入部 8 2 3 は、奥行き方向に略垂直な平面を有する略四角形の板状に形成されている。第 3 スライド部材 7 8 3 がロック位置に配置されると、下係合挿入部 8 2 3 は、装飾ユニット 7 0 6 の下係合突起 7 6 1 の係合孔 7 6 1 a （図 4 1 0 参照）に挿入される。これにより、下係合挿入部 8 2 3 は、装飾ユニット 7 0 6 の下係合突起 7 6 1 に係合する。

## 【 5 0 9 5 】

（第 4 スライド部材の構成）

10

20

30

40

50

次に、図 4 1 9 を参照して、第 4 スライド部材 7 8 4 の構成について説明する。

図 4 1 9 は、第 4 スライド部材 7 8 4 の正面図である。

【 5 0 9 6 】

図 4 1 9 に示すように、第 4 スライド部材 7 8 4 は、ベース部 8 3 1 と、操作部 8 3 2 と、延長部 8 3 3 と、下係合挿入部 8 3 4 を有する。

【 5 0 9 7 】

ベース部 8 3 1 は、左右方向に長い長方形の板状に形成されている。ベース部 8 3 1 には、ガイド溝 8 3 1 a と、固定方向表示 8 3 1 b と、係合片 8 3 5 が設けられている。ガイド溝 8 3 1 a は、ベース部 8 3 1 の右側の上部に形成されている。ガイド溝 8 3 1 a は、ベース部 8 3 1 を奥行き方向に貫通しており、左右方向に延びている。

10

【 5 0 9 8 】

ガイド溝 8 3 1 a には、下ドア本体 7 0 4 の裏面に設けられたガイドボス部 7 8 0 ( 図 4 1 1 参照 ) が貫通する。ガイド溝 8 3 1 a の幅の長さは、ガイドボス部 7 8 0 の直径よりも僅かに長い。ガイドボス部 7 8 0 には、抜け止め用ねじ 7 9 0 ( 図 4 1 2 参照 ) が螺合される。また、ガイド溝 8 3 1 a は、第 4 スライド部材 7 8 4 の左右方向の移動範囲を、ロック解除位置からロック位置までに規定する。ロック解除位置は、第 4 スライド部材 7 8 4 の左右方向の移動範囲のうちの左端の位置であり、ロック位置は、第 4 スライド部材 7 8 4 の左右方向の移動範囲のうちの右端の位置である。

【 5 0 9 9 】

固定方向表示 8 3 1 b は、ベース部 8 3 1 の奥行き方向の奥側を向く面 ( 下ドア本体 7 0 4 の正面部 7 0 4 a に対向する面と反対側の面 ) において、ガイド溝 8 3 1 a の下方に配置されている。固定方向表示 8 3 1 b は、例えば、第 4 スライド部材 7 8 4 のロック位置への移動方向を示す矢印と「固定」という文字からなる。これにより、作業者は、第 4 スライド部材 7 8 4 のロック位置への移動方向を容易に確認することができる。また、固定方向表示 8 3 1 b は、装飾ユニット 7 0 6 を下ドア本体 7 0 4 に固定する際に、第 4 スライド部材 7 8 4 をロック位置に移動させることを忘れないように注意を促す表示としての役割を兼ねている。

20

【 5 1 0 0 】

ベース部 8 3 1 の左右方向の左側には、略四角形の開口部が設けられている。係合片 8 3 5 は、ベース部 8 3 1 における開口部内に配置されている。係合片 8 3 5 は、奥行き方向に略垂直な平面を有する板状に形成されており、左右方向に延びている。係合片 8 3 5 の左側の端部は、ベース部 8 3 1 における開口部の一辺に連続しており、係合片 8 3 5 の右側の端部は、爪状に形成されている。係合片 8 3 5 は、水平方向に撓み変形可能である。

30

【 5 1 0 1 】

係合片 8 3 5 は、下ドア本体 7 0 4 の裏面に設けられた第 1 係合溝と第 2 係合溝に係合する。第 4 スライド部材 7 8 4 がロック解除位置に配置されると、係合片 8 3 5 は第 1 係合溝に係合する。また、第 4 スライド部材 7 8 4 がロック位置に配置されると、係合片 8 3 5 は第 2 係合溝に係合する。係合片 8 3 5 が第 1 係合溝又は第 2 係合溝に係合することにより、第 4 スライド部材 7 8 4 の左右方向への移動に抵抗感を生じさせることができる。これにより、第 4 スライド部材 7 8 4 が、ロック解除位置やロック位置に配置されたことを作業者に認識させることができる。また、振動等が生じてても、第 4 スライド部材 7 8 4 が、ロック解除位置やロック位置から簡単に移動しないようにすることができる。

40

【 5 1 0 2 】

操作部 8 3 2 は、上下方向から見ると、略コ字状に形成されている。操作部 8 3 2 は、ベース部 8 3 1 の右側の端部に連続して奥行き方向の奥側に突出する第 1 突出片と、第 1 突出片に連続する操作片と、操作片に連続して奥行き方向の手前側に突出する第 2 突出片からなる。操作部 8 3 2 の操作片は、奥行き方向に略垂直な平面を有する板状に形成されている。操作部 8 3 2 の操作片には、指かけ部 8 3 2 a が設けられている。

【 5 1 0 3 】

50

指かけ部 8 3 2 a は、操作部 8 3 2 の操作片を奥行き方向に貫通する貫通孔であり、略四角形に形成されている。指かけ部 8 3 2 a の左右方向に対向する 2 辺は、互いに離れる方向に凸となる円弧状に形成されている。これにより、第 4 スライド部材 7 8 4 を左右方向へ移動させる際に、指かけ部 8 3 2 a に指を引っ掛け易くすることができる。

#### 【 5 1 0 4 】

延長部 8 3 3 は、操作部 8 3 2 の第 2 突出片に連続して左右方向の右側に突出している。延長部 8 3 3 は、奥行き方向に略垂直な平面を有する板体であり、左右方向に長い長方形に形成されている。延長部 8 3 3 の奥行き方向の位置は、ベース部 8 3 1 の奥行き方向の位置と略同じに設定されている。

#### 【 5 1 0 5 】

延長部 8 3 3 には、ガイド溝 8 3 3 a が設けられている。ガイド溝 8 3 3 a は、延長部 8 3 3 を奥行き方向に貫通しており、左右方向に延びている。ガイド溝 8 3 3 a は、ガイド溝 8 3 1 a と同様に、第 4 スライド部材 7 8 4 の左右方向の移動範囲を規定する。ガイド溝 8 3 3 a には、下ドア本体 7 0 4 の裏面に設けられたガイドボス部 7 8 0 ( 図 4 1 1 参照 ) が貫通する。ガイド溝 8 3 3 a の幅の長さは、ガイドボス部 7 8 0 の直径よりも僅かに長い。ガイドボス部 7 8 0 には、抜け止め用ねじ 7 9 0 が螺合される。

#### 【 5 1 0 6 】

下係合挿入部 8 3 4 は、延長部 7 9 2 の左右方向の右側の端面から略垂直に突出している。下係合挿入部 8 3 4 は、奥行き方向に略垂直な平面を有する略四角形の板状に形成されている。第 4 スライド部材 7 8 4 がロック位置に配置されると、下係合挿入部 8 3 4 は、装飾ユニット 7 0 6 における下係合突起 7 6 2 の係合孔 7 6 2 a ( 図 4 1 0 参照 ) に挿入される。これにより、下係合挿入部 8 3 4 は、装飾ユニット 7 0 6 の下係合突起 7 6 2 に係合する。

#### 【 5 1 0 7 】

上述したように、装飾ユニット 7 0 6 は、第 1 ロック機構、第 2 ロック機構、及び第 3 ロック機構により、下ドア本体 7 0 4 に固定されている。

第 1 ロック機構は、装飾ユニット 7 0 6 の 2 つの上係合突起 7 5 1 及び下係合突起 7 6 1 , 7 6 2 と、下ドア本体 7 0 4 の 2 つの上突起貫通孔 7 7 1 及び下突起貫通孔 7 7 2 , 7 7 3 と、第 1 スライド部材 7 8 1 の 2 つの上係合挿入部 8 0 3 と、第 3 スライド部材 7 8 3 の下係合挿入部 8 2 3 と、第 4 スライド部材 7 8 4 の下係合挿入部 8 3 4 から構成されている。第 1 ロック機構により、装飾ユニット 7 0 6 の上下方向、左右方向、奥行き方向への移動をロック ( 係止 ) することができる。

#### 【 5 1 0 8 】

第 2 ロック機構は、装飾ユニット 7 0 6 の嵌合孔 7 4 9 , 7 5 0 と、下ドア本体 7 0 4 の第 1 スライド部材貫通孔 7 7 4 及び第 2 スライド部材貫通孔 7 7 5 と、第 1 スライド部材 7 8 1 の嵌合挿入部 7 9 3 と、第 2 スライド部材 7 8 2 の嵌合挿入部 8 1 6 から構成されている。第 2 ロック機構により、装飾ユニット 7 0 6 の上下方向、奥行き方向への移動をロック ( 係止 ) することができる。また、第 2 ロック機構により、下ドア本体 7 0 4 の外側でスライド部材 7 8 1 , 7 8 2 と装飾ユニット 7 0 6 を嵌合させることができる。その結果、下ドア本体 7 0 4 に配置するその他の部品との干渉を考慮する必要が無く、下ドア本体 7 0 4 の設計の自由度を高めることができる。

#### 【 5 1 0 9 】

第 3 ロック機構は、装飾ユニット 7 0 6 の 2 つの上フック部 7 5 2 及び 2 つの下フック部 7 5 9 と、下ドア本体 7 0 4 の 2 つの上フック貫通孔 7 7 6 及び 2 つの下フック貫通孔 7 7 7 と、第 1 スライド部材 7 8 1 の上フック受け部 7 9 6 , 7 9 7 と、第 3 スライド部材 7 8 3 の下フック受け部 8 2 6 , 8 2 7 から構成されている。第 3 ロック機構により、装飾ユニット 7 0 6 の上下方向、奥行き方向への移動をロック ( 係止 ) することができる。また、第 3 ロック機構により、簡単な構成で下ドア本体 7 0 4 に装飾ユニット 7 0 6 を固定することができる。

#### 【 5 1 1 0 】

10

20

30

40

50

本実施形態のパチスロ機 601 では、腰部パネル部 721 と、その周辺の左装飾部 722 及び右装飾部 723 がユニット化した装飾ユニット 706 を備える。これにより、腰部パネル部 721、左装飾部 722、及び右装飾部 723 を一緒に下ドア本体 704 から取り外すことができる。また、腰部パネル部 721、左装飾部 722、及び右装飾部 723 を一緒に下ドア本体 704 に取り付けることができる。その結果、腰部パネル部 721 とその周囲の装飾部 722、723 を容易に変更することができる。

#### 【5111】

また、本実施形態のパチスロ機 601 では、下ドア本体 704 の裏面側に設けた 4 つのスライド部材 781 ~ 784 を操作するだけで、装飾ユニット 706 のロック及びロック解除を行うことができる。したがって、装飾ユニット 706 の取り換え作業（取り外し作業と取り付け作業）を容易に行うことができる。

10

#### 【5112】

また、装飾ユニット 706 は、ストップボタン 713L、713C、713R を露出させるボタンカバー部 724 を有する。これにより、ストップボタン 713L、713C、713R を囲む部材を容易に取り外すことができる。その結果、ストップボタン 713L、713C、713R 周りの清掃やストップボタン 713L、713C、713R のメンテナンスを容易に行うことができる。

#### 【5113】

また、第 1 スライド部材 781 は、第 1 ロック機構に係る 2 つの上係合挿入部 803 と、第 2 ロック機構に係る嵌合挿入部 793 と、第 3 ロック機構に係る上フック受け部 796、797 とを有している。したがって、1 つのスライド部材 781 で 3 つのロック機構のロック及びロック解除を行うことができる。これにより、ロック機構の部材数を削減することができる。

20

#### 【5114】

また、第 1 スライド部材 781 は、第 2 ロック機構に係る嵌合挿入部 793 と、第 3 ロック機構に係る上フック受け部 796、797 とが設けられた第 1 部材 786 と、第 1 ロック機構に係る 2 つの上係合挿入部 803 が設けられた第 2 部材 787 とを有する。そして、第 1 部材 786 と第 2 部材 787 は、それぞれを下ドア本体 704 の裏面側に取り付けられると、連結部 794、804 が噛み合って連結する。これにより、第 1 スライド部材を一体のものとして形成する場合に比べて、強度が低い部分が生じないようにすることができる。その結果、第 1 スライド部材の破損を抑制或いは防止することができる。また、手が届かない位置や所定の別部材の裏に隠れてしまう位置にロック機構に係るスライド部材（第 2 部材 787）を設ける場合に、操作可能な部材（第 1 部材 786）と一緒にロック位置及びロック解除位置に移動させることができる。

30

#### 【5115】

さらに、第 1 スライド部材 781 は、第 1 ロック機構に関わる 4 つの係合挿入部のうちの 2 つの係合挿入部（2 つの上係合挿入部 803）を有する。これにより、第 1 スライド部材 781 を操作することで、装飾ユニット 706 の 2 つの上係合突起 751 に、2 つの上係合挿入部 803 を係合させることができる。したがって、スライド部材の削減を図ることができる。

40

#### 【5116】

##### [13-3. 別例に係る装飾ユニットの取り付け作業]

次に、図 412、図 420 ~ 図 424 を参照して、装飾ユニット 706 を下ドア本体 704 に取り付ける作業について説明する。

図 420 は、下ドア機構の裏面側を示す図である。図 421 は、装飾ユニット 706 の上フック部 752 を下ドア本体 704 の上フック貫通孔 776 に挿入した状態を説明する図である。図 422 は、装飾ユニット 706 の上フック部 752 を第 1 スライド部材 781 の上フック受け部 796、797 に係合させた状態を説明する図である。図 423 は、装飾ユニット 706 の下フック部 759 を下ドア本体 704 の下フック貫通孔 777 に挿入した状態を説明する図である。図 424 は、装飾ユニット 706 の下フック部 759 を

50

第 3 スライド部材 7 8 3 の下フック受け部 8 2 6 , 8 2 7 に係合させた状態を説明する図である。

【 5 1 1 7 】

図 4 2 0 に示すように、下ドア本体 7 0 4 には、4 つのスライド部材 7 8 1 ~ 7 8 4 だけでなく、所定の別部材も取り付けられている。所定の別部材としては、例えば、メダルセクタ 8 4 1、メダル返却通路部材 8 4 2、メイン中継基板 8 4 3、サブ中継基板 8 4 5、スタートレバー 8 4 6、スピーカ 7 0 8 a , 7 0 8 b がある。下ドア本体 7 0 4 の裏面側を正面視した場合に、4 つのスライド部材 7 8 1 ~ 7 8 4 は、メダルセクタ 8 4 1 やスピーカ 7 0 8 a , 7 0 8 b 等の所定の別部材よりも奥側（奥行き方向の手前側）に配置されている。そして、4 つのスライド部材 7 8 1 ~ 7 8 4 の指かけ部 7 9 2 b , 8 1 3 a , 8 2 2 b , 8 3 2 a が、所定の別部材の隙間から露出されている。これにより、下ドア本体 7 0 4 の裏面側に所定の別部材が配置されていても、4 つのスライド部材 7 8 1 ~ 7 8 4 を操作することができる。また、指かけ部 7 9 2 b , 8 1 3 a , 8 2 2 b , 8 3 2 a の他に、4 つのスライド部材 7 8 1 ~ 7 8 4 の固定方向表示（8 1 5 a , 8 3 1 b 等）が露出されている。したがって、作業者は、係合挿入部 8 0 3 , 8 2 3 , 8 3 4 や、嵌合挿入部 7 9 3 , 8 1 6 を視認できなくても、4 つのスライド部材 7 8 1 ~ 7 8 4 をロック位置に移動させる方向（ロック解除位置に移動させる方向）を認識することができる。

10

【 5 1 1 8 】

装飾ユニット 7 0 6 を下ドア本体 7 0 4 に取り付ける場合は、装飾ユニット 7 0 6 の裏面側を下ドア本体 7 0 4 の表面側に対向させて、装飾ユニット 7 0 6 を奥行き方向の奥側に押し込む。これにより、装飾ユニット 7 0 6 の 2 つの上係合突起 7 5 1（図 4 1 0 参照）、下係合突起 7 6 1 , 7 6 2、2 つの上フック部 7 5 2、及び 2 つの下フック部 7 5 9 が、下ドア本体 7 0 4 の 2 つの上突起貫通孔 7 7 1（図 4 1 1 参照）、下突起貫通孔 7 7 2 , 7 7 3、2 つの上フック貫通孔 7 7 6、及び 2 つの下フック貫通孔 7 7 7 を、それぞれ貫通する。そして、装飾ユニット 7 0 6 の嵌合孔 7 4 9 , 7 5 0 が、下ドア本体 7 0 4 の第 1 スライド部材貫通孔 7 7 4 及び第 2 スライド部材貫通孔 7 7 5 と対向する。

20

【 5 1 1 9 】

一方、下ドア本体 7 0 4 の裏面側には、4 つのスライド部材 7 8 1 ~ 7 8 4 がスライド移動可能に取り付けられており、それぞれロック解除位置に配置されている（図 4 1 2 参照）。図 4 2 1 に示すように、2 つの上突起貫通孔 7 7 1 を貫通した 2 つの上フック部 7 5 2 は、第 1 スライド部材 7 8 1 の上フック受け部 7 9 6 , 7 9 7 に挿入される。このとき、2 つの上フック部 7 5 2 の上面は、上フック受け部 7 9 6 , 7 9 7 の係合面 7 9 6 a , 7 9 7 a に面接触する。また、図 4 2 3 に示すように、下突起貫通孔 7 7 2 , 7 7 3 を貫通した 2 つの下フック部 7 5 9 は、第 3 スライド部材 7 8 3 の下フック受け部 8 2 6 , 8 2 7 に挿入される。このとき、2 つの下フック部 7 5 9 の下面は、下フック受け部 8 2 6 , 8 2 7 の係合面 8 2 6 a , 8 2 7 a に面接触する。

30

【 5 1 2 0 】

次に、4 つのスライド部材 7 8 1 ~ 7 8 4 をロック位置にスライド移動させる。これにより、装飾ユニット 7 0 6 は、第 1 ~ 第 3 ロック機構によって下ドア本体 7 0 4 に固定され、下ドア本体 7 0 4 の取り付け作業が完了する。

40

【 5 1 2 1 】

（第 1 スライド部材によるロック）

第 1 スライド部材 7 8 1 をロック位置に移動させると、第 1 スライド部材 7 8 1 の上係合挿入部 8 0 3 が、装飾ユニット 7 0 6 における上係合突起 7 5 1 の係合孔 7 5 1 a（図 4 1 0 参照）に挿入され、上係合挿入部 8 0 3 が上係合突起 7 5 1 に係合する。その結果、装飾ユニット 7 0 6 が、第 1 ロック機構によって下ドア本体 7 0 4 に固定される。

また、第 1 スライド部材 7 8 1 の嵌合挿入部 7 9 3 が、下ドア本体 7 0 4 の第 1 スライド部材貫通孔 7 7 4 を貫通し、装飾ユニット 7 0 6 の嵌合孔 7 4 9 に嵌合される。その結果、装飾ユニット 7 0 6 が、第 2 ロック機構によって下ドア本体 7 0 4 に固定される。

さらに、第 1 スライド部材 7 8 1 の上フック受け部 7 9 6 , 7 9 7 が、装飾ユニット 7

50

06の2つの上フック部752に係合する(図422参照)。具体的には、上フック受け部796, 797の係合リブ796b, 797bが、上フック部752の凹部に係合する。その結果、装飾ユニット706が、第3ロック機構によって下ドア本体704に固定される。

【5122】

(第2スライド部材によるロック)

第2スライド部材782をロック位置に移動させると、第2スライド部材782の2つの嵌合挿入部816が、下ドア本体704の2つの第2スライド部材貫通孔775を貫通し、装飾ユニット706の2つの嵌合孔750に嵌合される。その結果、装飾ユニット706が、第2ロック機構によって下ドア本体704に固定される。

10

【5123】

(第3スライド部材によるロック)

第3スライド部材783をロック位置に移動させると、第3スライド部材783の下係合挿入部823が、装飾ユニット706における下係合突起761の係合孔761a(図410参照)に挿入され、下係合挿入部823が下係合突起761に係合する。その結果、装飾ユニット706が、第1ロック機構によって下ドア本体704に固定される。

また、第3スライド部材783の下フック受け部826, 827が、装飾ユニット706の2つの下フック部759に係合する(図424参照)。具体的には、下フック受け部826, 827の係合リブ826b, 827bが、下フック部759の凹部に係合する。その結果、装飾ユニット706が、第3ロック機構によって下ドア本体704に固定される。

20

【5124】

(第4スライド部材によるロック)

第4スライド部材784をロック位置に移動させると、第4スライド部材784の下係合挿入部834が、装飾ユニット706における下係合突起762の係合孔762a(図410参照)に挿入され、下係合挿入部834が下係合突起762に係合する。その結果、装飾ユニット706が、第1ロック機構によって下ドア本体704に固定される。

【5125】

[13-4. 別例に係る装飾ユニットの取り外し作業]

装飾ユニット706を下ドア本体704から取り外す場合は、4つのスライド部材781~784をロック解除位置にスライド移動させる。これにより、第1~第3ロック機構によるロックが解除され、装飾ユニット706を下ドア本体704から取り外すことができる。このように、本実施形態では、腰部パネル部721と、左装飾部722及び右装飾部723を有する装飾ユニット706を下ドア本体704に対して容易に着脱することができる。したがって、腰部パネル部とその周囲の装飾部を容易に変更することができる。

30

【5126】

[13-5. 別例に係る装飾ユニットを備えた遊技機に係る発明のまとめ(付記)]

以上説明したように、主基板ケース620を備えた遊技機では以下のような構成の遊技機を提供することができる。

【5127】

40

従来から、機種を識別するための要素となる腰部パネルを備えた遊技機が知られている(例えば、特開2019-024583号公報参照)。このような遊技機の腰部パネルは、内部に配置したシートを視認可能な表示面を有しており、シートを入れ替えることで表示面の表示内容を変更可能であった。

【5128】

しかしながら、このような遊技機では、機種特有の装飾(意匠)を腰部パネルのように手軽に変更することが困難であった。

【5129】

本発明は、このような点に鑑みてなされたものであり、腰部パネルだけでなく腰部パネルの周囲の装飾も容易に変更することが可能な遊技機を提供することを目的とする。

50

## 【 5 1 3 0 】

上記目的を達成するために、本実施形態では以下のような構成の遊技機を提供することができる。

## 【 5 1 3 1 】

## ( 1 )

キャビネット（例えば、キャビネット G）と、

前記キャビネットに開閉可能に取り付けられたドア本体（例えば、下ドア本体 7 0 4）と、

前記ドア本体の表面側に着脱可能に取り付けられた装飾ユニット（例えば、装飾ユニット 7 0 6）と、を備え、

前記装飾ユニットは、腰部パネル部（例えば、腰部パネル部 7 2 1）と、前記腰部パネル部の周辺に設けられた装飾部（例えば、左装飾部 7 2 2 及び右装飾部 7 2 3）と、前記ドア本体の裏面側に設けたスライド部材（例えば、第 1 スライド部材 7 8 1）が係合する係合部（例えば、嵌合孔 7 4 9、上係合突起 7 5 1、上フック部 7 5 2）を少なくとも有し、

前記スライド部材が前記係合部に係合すると、前記装飾ユニットが前記ドア本体に対してロックされ、前記スライド部材が前記係合部から外れると、前記ロックが外れる

ことを特徴とする遊技機。

## 【 5 1 3 2 】

このような構成によれば、腰部パネル部とその周囲の装飾部を容易に変更することができる。

## 【 5 1 3 3 】

## ( 2 )

前記装飾ユニットは、前記ドア本体の表面側に配置されるストップボタン（例えば、ストップボタン 7 1 3 L、7 1 3 C、7 1 3 R）が前面側に露出するように前記ストップボタンの周囲をカバーするボタンカバー部（例えば、ボタンカバー部 7 2 4）を前記腰部パネル部の周辺に有する

ことを特徴とする上記（ 1 ）に記載の遊技機。

## 【 5 1 3 4 】

このような構成によれば、装飾ユニットをドア本体から取り外すことで、ストップボタン周りの清掃やストップボタンのメンテナンスを容易に行うことができる。

## 【 5 1 3 5 】

## ( 3 )

前記係合部は、前記装飾ユニットと前記ドア本体が対向する奥行き方向に対して交差する方向に貫通する係合孔を有する係合突起（例えば、上係合突起 7 5 1）と、嵌合孔（例えば、嵌合孔 7 4 9）と、フック部（例えば、上フック部 7 5 2）を含んで構成され、

前記ドア本体は、前記係合突起が表面側から裏面側へ貫通する突起貫通孔（例えば、上突起貫通孔 7 7 1）と、前記嵌合孔に対向し、前記スライド部材が裏面側から表面側へ貫通するスライド部材貫通孔（例えば、第 1 スライド部材貫通孔 7 7 4）と、前記フック部が表面側から裏面側へ貫通するフック貫通孔（例えば、上フック貫通孔 7 7 6）を有し、

前記スライド部材は、前記突起貫通孔を貫通した前記係合突起の前記係合孔に挿入される係合挿入部（例えば、上係合挿入部 8 0 3）と、前記スライド部材貫通孔を貫通して前記嵌合孔に嵌合する嵌合挿入部（例えば、嵌合挿入部 7 9 3）と、前記フック貫通孔を貫通した前記フック部に係合するフック受け部（例えば、上フック受け部 7 9 6）と、を有する

ことを特徴とする上記（ 2 ）に記載の遊技機。

## 【 5 1 3 6 】

このような構成によれば、装飾ユニット側の複数種類の係合部（係合突起の係合孔、嵌合孔、フック部）と、スライド部材側の複数種類の部材（係合挿入部、嵌合挿入部、フック受け部）とがそれぞれ噛み合うことでロックが行われるが、装飾ユニット側の係合突起

10

20

30

40

50



の係合孔（凹）と、スライド部材側の係合挿入部（凸）とが係合するロック機構と、装飾ユニット側のフック部（凸）と、スライド部材側のフック受け部（凹）とが係合するロック機構と、があるように、ロック機構によって部材毎の凹凸をテレコにすることでロックを解除せずに無理矢理装飾ユニットを取り外そうとする力が加わった場合などにおいても各部材にかかる負担が分散され、より破損しづらい構成となっている。

また、１つのスライド部材で３つのロック機構のロック及びロック解除を行うことができるため、ロック機構の部材数を削減することができる。

【５１３７】

（４）

前記係合突起及び前記スライド部材は、複数設けられており、

10

複数の前記スライド部材のうちの１つ（例えば、第１スライド部材７８１）は、複数の前記係合挿入部（例えば、上係合挿入部８０３）を有し、

複数の前記係合突起は、複数の上係合突起（例えば、２つの上係合突起７５１）と、複数の下係合突起（例えば、２つの下係合突起７６２）とからなり、

複数の前記上係合突起のうち第１の上係合突起と第２の上係合突起間の距離は、複数の前記下係合突起のうち第１の下係合突起と第２の下係合突起間の距離よりも短く、

複数の前記スライド部材のうちの１つに設けられた複数の前記係合挿入部は、前記第１の上係合突起の前記係合孔及び前記第２の上係合突起の前記係合孔に挿入される

ことを特徴とする上記（３）に記載の遊技機。

20

【５１３８】

このような構成によれば、１つのスライド部材を操作することで、複数の係合突起に複数の係合挿入部を係合させることができる。したがって、スライド部材の削減を図ることができる。また、第１の上係合突起と第２の上係合突起間の距離が第１の下係合突起と第２の下係合突起間の距離よりも短いため、複数の係合挿入部を有するスライド部材の小型化を図ることができる。

【５１３９】

（５）

前記スライド部材（例えば、第１スライド部材７８１）は、前記ドア本体の裏面側に配置される所定の別部材（例えば、メダルセレクト８４１やスタートレバー８４６）よりも奥側に配置され、前記ドア本体の裏面側に前記所定の別部材を配置した状態で操作可能な指かけ部（例えば、指かけ部７９２ｂ）を有する

30

ことを特徴とする上記（４）に記載の遊技機。

【５１４０】

このような構成によれば、ドア本体の裏面側に所定の別部材を配置した状態であっても、スライド部材を操作することができる。したがって、ドア本体に装飾ユニットを固定する場合や、ドア本体から装飾ユニットを取り外す場合に、所定の別部材を取り外す必要が無い。これにより、ドア本体に対する装飾ユニットの着脱作業が煩雑にならないようにすることができる。

【５１４１】

（６）

前記スライド部材のうち１つ（例えば、第１スライド部材７８１）は、前記嵌合挿入部及び前記フック受け部が設けられた第１部材（例えば、第１部材７８６）と、前記係合挿入部が設けられた第２部材（例えば、第２部材７８７）とを有し、

40

前記第１部材と前記第２部材は、それぞれを前記ドア本体の裏面側にスライド移動可能に取り付けられると噛み合って連結する

ことを特徴とする上記（５）に記載の遊技機。

【５１４２】

このような構成によれば、３つのロック機構に係るスライド部材を第１部材と第２部材に分けて連結する構造であるため、スライド部材を一体のものとして形成する場合に比べて、強度が低い部分が生じないように設計することができる。その結果、３つのロック機

50

構に係るスライド部材の破損を抑制或いは防止することができる。さらに、複数種類のロック機構を備えるスライド部材を設けることにより、万が一その他のスライド部材が破損した場合であっても、３つのロック機構に係るスライド部材によって最低限のロック機能を果たすことができる。

#### 【５１４３】

本実施形態では、４つのスライド部材７８１～７８４を左右方向にスライド移動させるようにした。しかし、本発明に係るスライド部材は、奥行き方向に交差する方向であれば、いずれの方向にスライド移動させるものであってもよい。また、全てのスライド部材の移動方向を揃える必要は無く、個別にスライド部材の移動方向を設定することができる。

#### 【５１４４】

また、本発明に係る構成として、パチスロ機を前提として説明を行ったが、パチンコ機に対しても同様の構成でロック機構を実装することが可能である。例えば、キャビネットＧを枠体等のベース部材、下ドア本体７０４をベース部材に取り付けられたドア部材、装飾ユニット７０６や左装飾部７２２及び右装飾部７２３をドア部材に配置した装飾ユニット、腰部パネルをドア部材に配した装飾シートなどとして当て嵌めて構成することができる。また、パチンコ機に対して同様のロック機構を実装する場合、必ずしも同様の構成とする必要は無く、必要に応じて各構成の加減を行うものとしてもよい。

#### 【５１４５】

##### [第１０実施形態]

以上、第１実施形態～第９実施形態について説明した。以下、第１０実施形態について説明する。第１０実施形態に係るパチスロ機１の基本的な構成は、第１実施形態～第９実施形態に係るパチスロ機１と同じである。以下においては、第１実施形態～第９実施形態に係るパチスロ機１の構成要素と同一の構成要素には、同一の符号を付して説明することとする。また、第１実施形態～第９実施形態における説明が第１０実施形態においても当てはまる部分については、説明を省略することとする。

#### 【５１４６】

なお、以上の説明において、例えば、「第１実施形態では、～」や「第１実施形態のパチスロ機１では、～」のように、第１実施形態に係るパチスロ機１に限定されるような記載であったとしても、第１０実施形態における趣旨を逸脱しない範囲で、第１０実施形態に係るパチスロ機１にも適用することができる。同様に、以上の説明において、第２実施形態～第９実施形態に係るパチスロ機１に限定するような記載についても、第１０実施形態における趣旨を逸脱しない範囲で、第１０実施形態に係るパチスロ機１にも適用することができる。従って、第１実施形態～第９実施形態に示した各構成（変形例で示した各構成及び拡張例で示した各構成も含む）を、第１０実施形態で示した構成と部分的に置換したり組み合わせたりすることが可能である。

#### 【５１４７】

また、第１実施形態～第８実施形態に係るパチスロ機１と異なる形状であったとしても、同様の機能を有する構成については、便宜上、同じ符号を付している場合がある。また、第１実施形態～第８実施形態に係るパチスロ機１と同じ形状や同じ処理であったとしても、便宜上、異なる符号やステップ番号を付している場合もある。

#### 【５１４８】

##### [可動役物の初期動作]

初めに、図４２５～図４２７を参照して、パチスロ機１に電源が投入された際に行われる可動役物の初期動作について説明する。ここで、可動役物とは、モータやソレノイド等の各種駆動機構によって動作させることが可能な役物であり、可動しない飾り役物は含まない。パチスロ機１では、可動役物を用いる演出が決定されると、主制御回路１００又は副制御回路２００は、モータやソレノイド等の各種駆動機構に対して各種制御信号（例えば、励磁データ等）を出力する。可動役物は、可動役物の駆動機構が受信した制御信号に基づき動作することで、演出に対応する動作を行う。なお、以下において説明する可動役物の初期動作では、可動役物の駆動機構は任意である。すなわち、可動役物の駆動機構と

10

20

30

40

50

しては、演出に対応する動作を実現可能な駆動機構を用いればよい。また、可動役物は、樹脂製の透明パネルなどによって、遊技者が触れることができないように保護されていることが好ましい。

#### 【5149】

##### (可動役物の概要)

まず、図425を参照して、可動役物の概要について説明する。図425(A)は、可動役物の動作例を示す図であり、図425(B)は、可動役物が動作する際のタイムチャートを示す図である。図425に示す例では、遊技者に対する特典付与の成否を報知する演出において可動役物を用いることとしており、遊技者に対して特典を付与する場合には、可動役物が稼働し演出成功であることを報知する一方で、遊技者に対して特典を付与しない場合には、可動役物が稼働せずに演出失敗であることを報知する。なお、図425に示す演出例は、可動役物の動作例を示す一例に過ぎず、可動役物の動作はこれに限られるものではない。

10

#### 【5150】

図425(A)に示すように、パチスロ機1は、可動役物5001とメイン表示装置210と上部ユニット5002とを有している。メイン表示装置210は、例えば、液晶表示装置であり、遊技者に対し視覚的な観点での演出を実行する。また、上部ユニット5002は、メイン表示装置210の上方に設けられた飾り役物である。図425に示す例では、可動役物5001は、役物が稼働する前の初期状態では上部ユニット5002に収納され、遊技者が視認できないようになっている。なお、可動役物5001は、正面視では視認できないものの、下方から覗き込むことで可動役物5001の下端、底面又はその両方を視認可能に配置されるものであってもよい。

20

#### 【5151】

同図に示す演出例では、図425(A)(a)に示すように、メイン表示装置210に「ボタンを押せ!」と表示され、遊技者が不図示の演出ボタンを操作することで、演出の成否が報知される。すなわち、同図に示す例では、遊技者による演出ボタンの操作が、可動役物の動作契機となっている。もちろん、可動役物の動作契機は、演出ボタンの操作に限るものではなく、実行したい演出の内容に応じて任意に設定可能である。

#### 【5152】

同図(b)に示すように、演出成功時(遊技者に対して特典付与が決定されている場合)には、遊技者による演出ボタンの操作に伴い可動役物5001が初期位置から稼働位置に移動することで、演出成功であることを報知する。図425に示す例では、上部ユニット5002に収納されている状態(同図(A)(a))が初期位置であり、メイン表示装置210の前面に移動した状態(同図(A)(b))が稼働位置となっている。なお、可動役物5001を用いた演出では、他の演出手段も連動して動作することで、可動役物5001とともに演出成功を盛り上げる。一例としては、メイン表示装置210において演出成功である旨の表示を行い、また、上部ユニット5002に設けられたランプを通常とは異なる態様で発光させ、また、スピーカから通常とは異なる演出音を出力することで、可動役物5001の動作に連動した演出を各種の演出手段において行う。後述にて、具体的な演出の一例を説明する。

30

40

#### 【5153】

一方で、同図(c)に示すように、演出失敗時(遊技者に対して特典付与が決定されている場合)には、遊技者が演出ボタンを操作しても可動役物5001は初期位置のまま動かず、演出失敗であることを報知する。すなわち、可動役物5001は、上部ユニット5002に収納されたまま動作しない。なお、演出失敗時には、可動役物5001が動作しないだけでなく、他の演出手段が演出失敗である旨の演出を行うこととしてもよい。例えば、メイン表示装置210などの液晶表示装置において演出失敗である旨の表示(例えば、「失敗」のように直接的に表示するものであってもよく、表示画面を暗転するなど失敗したことを察知可能に表示するものであってもよい)を行うものであってもよく、また、ランプやスピーカなどにおいて、少なくとも演出成功時とは異なる、失敗を察知可能な演

50

出を行うものであってもよい。後述にて、具体的な演出の一例を説明する。

#### 【 5 1 5 4 】

演出成功時と演出失敗時とのその他の演出装置の演出の具体例について説明する。

まず、メイン表示装置 2 1 0 などの液晶表示装置において行われる演出について説明する。メイン表示装置 2 1 0 では、複数遊技を跨いだ連続演出が行われる。前遊技以前から味方キャラクタと敵キャラクタとがバトルする映像が表示され、当落判定遊技において、バトルの決着がつくシーンの直前に「ボタンを押せ！」と遊技者の操作介入を促す操作指示演出が行われる。図示は無いが、操作指示演出では「ボタンを押せ！」という表示と合わせて演出ボタンを模したボタン画像を表示してもよい。この例では、操作指示演出は、当該遊技の第 3 停止に伴うストップスイッチが ON から OFF になったタイミング（以下、第 3 停止オフ）で行われるものとするが、例えば、スタートレバーが ON になった後、第 3 停止オフ後、また、第 3 停止オフに応じた任意の演出の実行後など任意に設定することができる。

演出成功時には、操作指示演出に応じて遊技者が演出ボタンの操作を行うと、演出の成功を報知する成功演出を行う。具体的には、可動役物 5 0 0 1 が出現する稼働位置に対して、集中線や虹色のオーラを纏うような映像エフェクトを表示させる。そして、この状態で一定時間が経過すると、可動役物 5 0 0 1 の初期位置への移動動作が開始され、これに合わせて映像をバトルの決着がついたシーン（勝利）へとフェードで切り替える。

一方で、演出失敗時には、操作指示演出に応じて遊技者が演出ボタンの操作を行うと、演出の失敗を報知する失敗演出を行う。具体的には、演出失敗時には可動役物 5 0 0 1 が稼働位置に移動しないため、演出ボタンが操作された直後からバトルの決着がついたシーン（敗北）を表示する。

#### 【 5 1 5 5 】

次に、スピーカから出力される音演出について説明する。上述の連続演出では、当落判定遊技よりも前の遊技からパチスロ機 1 が備えるスピーカからキャラクタ同士のバトル演出に対応したボイス及び B G M が出力され、当落判定遊技の第 3 停止オフ後にメイン表示装置 2 1 0 における操作指示演出と合わせて「ボタンを押せ」といったボイスやボタン操作を促す効果音が出力される。

演出成功時には、操作指示演出に応じて遊技者が演出ボタンの操作を行うと、演出の成功を報知する祝福音を出力する。具体的には、「キュインキュインキュイン」という効果音や「大当たり～」というボイスなどを組み合わせた音がスピーカから出力される。そして、この状態で一定時間が経過すると、可動役物 5 0 0 1 の初期位置への移動動作が開始され、これに合わせて B G M をバトル勝利 B G M へと切り替える。

一方で、演出失敗時には、操作指示演出に応じて遊技者が演出ボタンの操作を行うと、演出失敗を報知する効果音を出力する。具体的には、演出失敗時には可動役物 5 0 0 1 が稼働位置に移動しないため、演出ボタンが操作された直後からバトル敗北 B G M を出力する。

#### 【 5 1 5 6 】

次に、ランプ演出について説明する。上述の連続演出では、当落判定遊技よりも前の遊技からパチスロ機 1 が備える装飾ランプ（例えば、メイン表示装置 2 1 0 の左右に備えたサイドランプなど）においてバトル演出に対応した態様でランプが発光している。その後、当落判定遊技の第 3 停止オフ後になると、メイン表示装置 2 1 0 における操作指示演出と合わせて、ランプをゆっくり白く明滅する態様で発光させ、遊技者の演出ボタンの操作を促す。

演出成功時には、操作指示演出に応じて遊技者が演出ボタンの操作を行うと、演出の成功を報知する態様でランプを発光させる。具体的には、レインボーで発光し続ける。そして、この状態で一定時間が経過すると、可動役物 5 0 0 1 の初期位置への移動動作が開始され、これに合わせてランプの発光態様をバトル勝利演出に合わせたものへと切り替える。

一方で、演出失敗時には、操作指示演出に応じて遊技者が演出ボタンの操作を行うと、

演出失敗を報知する態様でランプを発光させる。具体的には、演出失敗時には可動役物 5001 が稼働位置に移動しないため、演出ボタンが操作された直後からバトル敗北演出に合わせた態様でランプを発光させる。

#### 【5157】

続いて、同図(B)は、演出成功時(すなわち、可動役物 5001 が稼働する場合)のタイムチャートである。同図に示すように、可動役物 5001 は、稼働前は初期位置に滞在している。可動役物 5001 は、初期位置では上部ユニット 5002 に収納されているため、遊技者は、可動役物 5001 が初期位置に滞在している状態では、可動役物 5001 を視認することができない。その後、可動役物 5001 の動作契機が ON になると、主制御回路 100 又は副制御回路 200 から出力される制御信号に基づき各種駆動機構が動作することで、可動役物 5001 は、稼働を開始する。可動役物 5001 が稼働を開始することで、初期位置において隠れていた可動役物 5001 が現れ、遊技者が視認可能になる。すなわち、可動役物 5001 が稼働を開始した直後は、遊技者は、可動役物 5001 の一部を視認可能になる。その後、可動役物 5001 は、初期位置から稼働位置に移動する。これにより、遊技者は、可動役物 5001 の全てを視認できるようになる。可動役物 5001 は、稼働位置に移動すると、一定時間当該稼働位置において待機し、その後、初期位置に移動することで動作を終了する。この初期位置に移動する動作に伴い、遊技者が視認できていた可動役物 5001 は、上部ユニット 5002 に収納され、遊技者から視認できなくなる。このように稼働位置において待機する時間を設けることで、その間に演出成功であることを示す各種の演出を行うことができ、結果、遊技者に対して演出成功であることを確実に報知することができる。

10

20

なお、稼働位置から初期位置への移動契機は、上述の通り基本的には一定時間の経過であるが、これに限られるものではなく、例えば、次遊技の開始操作が行われることを契機としてもよい。この場合は、稼働位置における待機時間を切り上げてよく、また、開始操作がされても一定時間が経過していない場合には稼働位置での待機を継続するものであってもよく、また、そもそも一定時間中は次遊技の開始操作を行うことができないロック状態とすることとしてもよい。また、可動役物 5001 の稼働に合わせた他の演出についても同様である。

#### 【5158】

続いて、同図を参照して、可動役物 5001 が動作する場合の他の演出手段の動作について説明する。なお、同図では、他の演出手段として、メイン表示装置 210 などの液晶表示装置の動作に関するタイムチャートと、スピーカ及びランプの動作に関するタイムチャートとを示している。

30

可動役物 5001 の稼働前において液晶表示装置では、例えば、味方キャラクタと敵キャラクタとが対決するバトル演出が行われている。その後、可動役物 5001 が稼働する前に液晶表示装置には、「ボタンを押せ」などのメッセージが表示される。この表示に伴い遊技者が演出ボタンを操作すると、可動役物 5001 の動作契機が ON になり、稼働役物 5001 の稼働開始と合わせて、液晶表示装置には、可動役物 5001 が出現する稼働位置に対して、集中線や虹色のオーラを纏うような映像エフェクトが表示される。そして、この状態で一定時間が経過すると、可動役物 5001 の初期位置への移動動作が開始され、これに合わせて映像をバトルの決着がついたシーン(勝利)へとフェードで切り替える。

40

#### 【5159】

また、可動役物 5001 の稼働前においてスピーカからは、例えば、バトル演出の対決中に応じた BGM が出力され、ランプは、例えば、バトル演出の対決中に応じた態様で発光する。その後、液晶表示装置における「ボタンを押せ」などのメッセージ表示と合わせて、スピーカからは、「ボタンを押せ」といったボイスやボタン操作を促す効果音が出力され、また、ランプは、ゆっくり白く明滅する態様で発光するなどして、遊技者の演出ボタンの操作を促す。その後、遊技者が演出ボタンを操作し、可動役物 5001 の動作契機が ON になると、スピーカからは、稼働役物の動作に合わせて「キュインキュインキュイ

50

ン」といった祝福音出力される。また、ランプも同様に、稼働役物 5 0 0 1 の動作に合わせてレインボーで発光し、演出成功であることを報せる。そして、この状態で一定時間が経過すると、可動役物 5 0 0 1 の初期位置への移動動作が開始され、これに合わせてスピーカから出力する効果音をバトル勝利 B G M へと切り替え、同様に、ランプの発光態様をバトル勝利演出に合わせたものへと切り替える。

このように、演出実行時の動作では、液晶表示装置などの他の演出手段は、可動役物 5 0 0 1 の動作に合わせて演出を切り替える。

#### 【 5 1 6 0 】

また、可動役物 5 0 0 1 の初期位置を遊技者が視認困難な位置（例えば、上部ユニット 5 0 0 2 に収納）とし、稼働位置を遊技者が視認可能な位置（例えば、メイン表示装置 2 1 0 の前面）としているが、これに限られるものではない。例えば、初期位置を遊技者が視認可能な位置とし、稼働位置を遊技者が視認困難な位置としてもよく、また、初期位置及び稼働位置の双方を、遊技者が視認可能な位置としてもよい。また、初期位置及び稼働位置の双方を、遊技者が視認不可能な位置としてもよい。例えば、初期位置を上部ユニット 5 0 0 2 に収納される位置とし、稼働位置をメイン表示装置 2 1 0 の下方に設けられた下部ユニットに収納される位置又はメイン表示装置 2 1 0 の側方に設けられたサイドユニットに収納される位置とすることで、可動役物 5 0 0 1 を上部ユニット 5 0 0 2 から下部ユニットやサイドユニットに移動する役物とすることができる。この態様を採用した場合の演出の流れとして、可動役物 5 0 0 1 の稼働前に、液晶表示装置ではバトル演出、スピーカからはバトル演出に対応する B G M、ランプではバトル演出の対決中に応じた態様の発光が行われ、このタイミングでは可動役物 5 0 0 1 は視認することができない。続いて、液晶表示装置にて「ボタンを押せ」などのメッセージを表示するとともに、ランプは白く明滅する。遊技者のボタン操作に応じて可動役物 5 0 0 1 の動作契機が O N になることで、可動役物 5 0 0 1 が稼働を開始し、視認可能となるとともに、これに合わせて液晶表示装置には、可動役物 5 0 0 1 が出現する稼働位置に対して、集中線や虹色のオーラを纏うような映像エフェクトが表示され、スピーカからは可動役物 5 0 0 1 の動作に合わせて「キュインキュインキュイン」といった祝福音出力される。また、ランプも同様に、可動役物 5 0 0 1 の動作に合わせてレインボーで発光し、演出成功であることを報せる。この間、可動役物 5 0 0 1 は、下部ユニットへ向けて移動し続け、下部ユニットに収納される位置へ到達することで視認不可となるとともに、これに合わせて映像をバトルの決着がついたシーン（勝利）へとフェードで切り替えるとともにスピーカから出力する効果音をバトル勝利 B G M へと切り替え、同様に、ランプの発光態様をバトル勝利演出に合わせたものへと切り替える、などのようにすればよい。

#### 【 5 1 6 1 】

また、同図に示す例では、遊技者が演出ボタンを操作した場合に、動作契機が O N になり、可動役物 5 0 0 1 が動作するものとしているが、例えば、遊技者が演出ボタンを操作しない場合には、所定時間が経過した後、又は、当該遊技の終了時、又は、次遊技の開始時（例えば、次遊技の B E T 操作時や、次遊技のスタートレバー操作時）に可動役物 5 0 0 1 を動作させることとしてもよい。もちろん、遊技者が演出ボタンを操作しない限り可動役物 5 0 0 1 を動作させないこととしてもよく、その場合、演出ボタンを操作せずに次遊技を開始した場合には、可動役物 5 0 0 1 の動作はスキップされ、可動役物 5 0 0 1 の稼働及びそれに応じた種々の演出は行われない。

#### 【 5 1 6 2 】

なお、可動役物 5 0 0 1 の位置は、例えば、検出片とセンサとにより特定される。一例として、上述のような初期位置と稼働位置との 2 箇所を移動する可動役物 5 0 0 1 の場合には、可動役物 5 0 0 1 の位置を判定するためのセンサとして、初期位置判定用のセンサと稼働位置判定用のセンサとを有し、可動役物 5 0 0 1 自体又は駆動機構などの可動役物 5 0 0 1 の移動に合わせて位置が変位し得る部材に検出片を設ける。そして、初期位置判定用のセンサが検出片を検知している場合には、可動役物 5 0 0 1 が初期位置にあると特定し、稼働位置判定用のセンサが検出片を検知している場合には、可動役物 5 0 0 1 が稼

働位置にあると特定する。なお、検出片は、初期位置判定用のセンサ及び稼働位置判定用のセンサの夫々に対して個別に設けるものであってもよく、また、両センサに共用の1つの検出片であってもよい。また、センサは、初期位置及び稼働位置の双方に設けず、何れか一方のみに設けることとしてもよい。このような場合には、センサが検出片を検知している場合（ON）には、可動役物5001がセンサを設置した位置にあると特定し、センサが検出片を検知していない場合（OFF）には、可動役物5001がセンサを設置した位置にないと特定することができる。

#### 【5163】

そして、初期位置判定用のセンサが検出片を検知している状態（初期位置）において、動作契機がONになり、役物稼働に係る信号を制御回路から受信すると、駆動機構が動作し、可動役物5001を稼働位置に移動させる。なお、初期位置判定用のセンサが検出片を検知していない状態（初期位置以外）では、動作契機がONになった場合であっても、可動役物5001が故障などにより初期位置にないものと判断し、可動役物5001を稼働させないこととしてもよい。例えば、制御回路から駆動機構に対して役物稼働に係る信号を出力しないことで、初期位置以外からは可動役物5001を稼働させないこととしてもよい。遊技中における演出時の動作契機ONのタイミングにおいては上述の通りの構成とすることで、故障中の可動役物5001の処理を省くことができ、処理負担の軽減となる。ただし、後述する初期動作時においてはこの限りではなく、例えば、ドア開閉による衝撃などによって可動役物5001が初期位置から移動してしまう場合などもあるため、位置の判定を行う前に（若しくは、位置の判定を行わずに）初期動作を行うものとすることが好ましい。

#### 【5164】

また、パチスロ機1では、制御回路は、役物稼働を行わない遊技においても、遊技開始時などの任意のタイミングにおいて初期位置判定用のセンサがONであるか（検出片を検知しているか）を確認し、ON状態でない場合には、何らかのエラーにより可動役物5001が初期位置にないものと判断し、初期位置への移動動作を行わせることが好ましい。すなわち、このようなエラーが生じている場合には、制御回路は、駆動機構に対して、可動役物5001を初期位置に移動させるための信号を出力することが好ましい。この場合において、初期位置への移動動作により可動役物5001が初期位置に移動した場合（初期位置判定用のセンサがON）には、可動役物5001の稼働を終了する。一方で、一定時間経過しても可動役物5001が初期位置に移動しない場合（初期位置判定用のセンサがOFF）には、可動役物5001や駆動機構に異常が発生している可能性が高いため、制御回路は、可動役物5001の稼働を終了する。

なお、異常発生に伴い可動役物5001の稼働を終了した場合には、パチスロ機1の制御回路は、遊技店側の管理者に対してその旨を通知することが好ましい。例えば、メイン表示装置210に可動役物5001に異常が発生している旨の表示を行うこととしてもよく、また、スピーカから異常発生 of 音声や効果音を出力することとしてもよく、また、制御回路からホールコンピュータなどに対して可動役物5001に異常が発生している旨の信号を出力することとしてもよい。なお、異常発生に伴い可動役物5001の稼働を終了した場合であっても、可動役物5001の稼働領域がリール（付言するなら、リールの有効ライン）の視認を阻害し得る位置でなければ最低限の遊技に支障をきたすものではないといえるため、特段の通知を行わないものとしてもよい。

#### 【5165】

また、遊技開始時などの任意のタイミングにおいて初期位置判定用のセンサがOFFのままの期間が一定期間継続した場合には、パチスロ機1は、可動役物5001や駆動機構に異常が発生している可能性が高いものと判断し、以降電断復帰まで役物動作に関する制御を行わないこととしてもよい。すなわち、可動役物5001を用いる演出が決定された場合であっても、可動役物5001を稼働させない。具体的には、制御回路から駆動機構に対して役物稼働に係る信号を出力しないことで、可動役物5001を稼働させないこととしてもよい。若しくは、初期位置判定用のセンサがOFFのままの期間が一定期間継続

した場合には、以降電断復帰まで復帰信号の出力は中止するものの、演出による役物稼働に係る信号は出力することとしてもよい。なお、「初期位置判定用のセンサがOFFのままの期間が一定期間継続した場合」とは、初期位置判定用のセンサがOFFのまま所定回数の遊技が行われることであってもよく、また、初期位置判定用のセンサがOFFのまま所定時間が経過することであってもよく、また、可動役物5001が初期位置にいない場合の初期位置への移動動作に関する復帰信号を所定回数送ることであってもよい。

#### 【5166】

(可動役物の初期動作)

続いて、第10実施形態のパチスロ機1に特有の可動役物の初期動作について説明する。可動役物を用いた演出は遊技者の注意をひきやすく遊技を盛り上げるため、営業時に動作しないと興趣を損ねてしまう。そのため、遊技店の管理者からすると、可動役物が適切に動作するか関心を持つものの、可動役物を用いた演出は頻繁に行われるものではなく、また、遊技店には多数の遊技機が設置されることから、開店前に動作確認のために、可動役物を用いた演出が行われるまで遊技を行うことは現実的ではない。そこで、第10実施形態では、遊技機に電源が投入されたタイミングにおいて可動役物を自動的に動作させることで、可動役物の動作確認を可能にしている。

10

#### 【5167】

図426は、可動役物の初期動作を説明するための図であり、可動役物を用いた演出実行時の動作との比較例を示している。初期動作は、可動役物が適切に動作するかの確認のために行われるため、演習実行時の動作と基本的には同じ動作を行うものの、一部異なる点があるため、この点について説明する。なお、可動役物の初期動作とは、パチスロ機1に電源が投入された際に自動的に行われる動作をいい、また、可動役物を用いた演出実行時の動作とは、遊技中に可動役物を用いる演出が決定された場合の可動役物の動作をいう。

20

#### 【5168】

図426(A)(a)に示すように、演出時の動作では、演出開始時(a-1)において、可動役物は初期位置(例えば、トップユニットに収納)に位置している。続いて、可動役物は、決定された演出データに基づいて制御される結果、初期位置から稼働位置に移動する(a-2)。演出時の動作では、稼働位置において他の演出手段と連動した動作により遊技を盛り上げるため、可動役物は、稼働位置に移動すると、その位置のまま一定時間待機する(a-3)。そして、稼働位置に待機した状態で、他の演出手段と連動した演出を十分な時間行った後に、可動役物は、稼働位置から初期位置に移動することで(a-4)、演出時の動作が終了する。なお、可動役物と他の演出手段との連動した演出は、可動役物が稼働位置に移動したタイミングにおいてのみ行われるものではなく、可動役物を用いた演出中継続して行われるものである。

30

#### 【5169】

続いて、図426(A)(b)に示すように、初期動作では、パチスロ機1に電源が投入された時点において可動役物は初期位置に位置している(b-1)。続いて、パチスロ機1に電源が投入されると、可動役物は、予め定められた電源ON時の動作にデータに基づいて制御される結果、初期位置から稼働位置に移動する(b-2)。このとき、初期動作では、可動役物の動作確認(言い換えると、可動役物を駆動する駆動機構の動作確認)が目的であるため、可動役物は、演出時の動作とは異なり、稼働位置において待機しない(又は、演出時よりも待機時間が短い)。すなわち、初期動作では、可動役物は、稼働位置に移動すると、その後直ちに初期位置に移動することで(b-3)、初期動作を終了する。

40

#### 【5170】

なお、演出時の動作では、可動役物に加えて他の演出手段も連動して演出を実行するものの、電源投入時の初期動作では、可動役物の動作確認が目的であるため、他の演出手段は可動役物と連動した演出は行わない。例えば、メイン表示装置210が電源投入時にデモ画面で復帰する場合には、可動役物の初期動作中にメイン表示装置210ではデモ画面

50



が表示される。また、例えば、メイン表示装置 210 が電源投入時に電断前に実行中の演出画面で復帰する場合には、可動役物の初期動作中にメイン表示装置 210 では復帰時の演出画面が表示される。また、電源の投入/切断は、基本的には、筐体の前面扉を開けないと行うことができないため、電源投入時にはメイン表示装置 210 などにおいてドアオープンエラーなどのエラー報知（例えば、メイン表示装置 210 などの液晶表示装置において「ドアが開いています」などのメッセージを表示し、また、サイドランプなどのランプを赤色で発光させることでエラー状態であることを報せ、また、スピーカから「ドアが開いています」などのメッセージを出力する）を行う場合がある。このようなエラー報知が行われる場合には、メイン表示装置 210 では、前面扉を閉めてドアオープンエラーが解除された後に、電断復帰時の演出画面が表示されることが好ましい。

10

#### 【5171】

続いて、図 426 (B) は、演出実行時の可動役物のタイムチャートと、初期動作時の可動役物のタイムチャートとの比較例を示す図である。

#### 【5172】

同図に示すように、可動役物の動作は、演出実行時及び初期動作時ともに、初期位置から稼働位置に移動するものであるため、両者の動作は、類似する動作であるといえる。また、動作契機が ON になると可動役物が初期位置から稼働位置に移動する点は、両者において共通する。一方で、稼働位置において滞在する期間、言い換えると、可動役物を用いた演出を構成する動作のうちの少なくとも一部の動作の時間尺が、両者では異なる。具体的には、電源投入時の初期動作では、可動役物が稼働位置に滞在する期間が短く、可動役物は、演出実行時よりも早く稼働位置から初期位置に移動する。

20

#### 【5173】

また、演出実行時は、可動役物とその他の演出手段とを連動して動作させることで（図 425 (B)）、演出効果を高めるものであるが、初期動作では、可動役物の動作確認が目的であるため、その他の演出手段を連動させることができない。なお、図 426 (B) に示す例では、可動役物の初期動作時のタイムチャートと合わせてその他の演出手段のタイムチャートを示している。上述のように、初期動作の動作契機は、電源が投入されることであるが、電源投入時には前面扉を開けなければならないため、電源が投入された直後は、前面扉も開いている。そのため、他の演出手段は、ドアオープンエラーなどのエラー報知を行う。なお、同図に示すタイムチャートでは、可動役物の初期動作の開始とエラー報知の開始とが連動しているように図示されているが、それぞれは独立して動作するものである。すなわち、可動役物の初期動作は、電源が ON になることが動作契機であり、ドアオープンエラーのエラー報知は、可動役物の初期動作が契機となっても行われるのではなく、電源が ON の状態で前面扉が開くことが契機となっても行われるものである。

30

その後、前面扉が閉じられると、ドアオープンエラーのエラー報知も終了する。このエラー報知の終了は、当然、可動役物の初期動作とは関係なく行われるため、例えば、可動役物の初期動作中に前面扉が閉じられた場合には、エラー報知は、初期動作の最中に終了し、また、可動役物の初期動作が終了した後に前面扉が閉じられた場合には、エラー報知は、初期動作が終了した後も前面扉が閉じられるまでは継続して行われる。

#### 【5174】

40

このように、パチスロ機 1 では、電源投入時に、演出実行時と類似する動作で可動役物を駆動させる初期動作制御を実行するため、遊技店の管理者は、開店前に可動役物が適切に動作することを確認することができ、結果、遊技実行中に可動役物が動作せずに興趣が削がれてしまうことを防止することができる。また、電源の切断/投入は、停電時やエラー解除時などにも生じることがあるため、初期動作を行う遊技機では、遊技中の一時的な電断からの復帰時にも可動役物の初期動作が行われる可能性がある。通常の遊技中に可動役物が動作した場合、基本的には遊技者にとって好ましい状況であることが多い。そのため、一時的な電断からの復帰時における遊技中の遊技者からすると、初期動作により可動役物が動作すると、何か遊技者にとって好ましい状況になったと誤認してしまう可能性がある。このような場合であっても、演出実行時の動作とは時間尺が異なるため、可動役物

50

の動作が遊技の結果によるものと誤認し難くなり、遊技の興趣を損ねることがない。

【 5 1 7 5 】

なお、図 4 2 5 や図 4 2 6 に示す例では、可動役物 5 0 0 1 の動作を、初期位置と稼働位置との 2 箇所の移動のみとしているが、これに限られるものではない。例えば、稼働位置として複数の位置を有し 3 箇所以上の複数個所の移動を行うものであってもよく、また、位置の移動だけでなく、振動や回転などを行うものであってもよい。また、位置の移動についても、同図に示す例では、直線的な上下の移動のみを例示しているが、例えば、左右の移動を行うものであってもよく、また、弧を描くような移動を行うものであってもよく、また、前後方向への移動を加えて三次元的な動きを行うものであってもよく、また、これらを組み合わせて複数段階の動きを行うものであってもよい。

10

例えば、演出実行時の動作として初期位置から中途位置へと移動し当該中途位置で一時停止した後に可動位置へと移動させる 3 箇所の移動をする場合には、電源投入時の初期動作では、初期位置から中途位置を経由して稼働位置へと移動するものの、中途位置において一時停止をしないものであってもよい。もちろん、演出実行時の動作が中途位置だけでなく稼働位置においても一時停止を行うものである場合には、初期動作では、中途位置だけでなく稼働位置における一時停止も行わないものであってもよい。このようにすることで、演出実行時の動作と初期動作とで差を設けることができるため、誤認を防ぐことができる。

【 5 1 7 6 】

また、上述の例では、演出実行時の可動役物の動作が 1 回の遊技で終了するものを想定しているが、可動役物の使い方としては、例えば、有利状態（ボーナスや A T）中は、有利状態が終了するまで継続して稼働位置に滞在させる使い方もある。すなわち、複数回の遊技において継続して稼働位置に滞在することもある。このような遊技機においては、初期動作として可動役物が初期位置から稼働位置に移動した後にすぐに初期位置に戻る動作を行うことで、遊技者に有利状態であるとの誤認をさせないようにすることができる。

20

【 5 1 7 7 】

なお、演出実行時の動作契機は任意であるが、初期動作時の動作契機は、電源が投入されたこととする。すなわち、通常、電源の投入は、前面扉を開けた状態で行われるが、パチスロ機 1 の初期動作では、前面扉を開けた状態であっても電源が投入されたタイミングで動作契機が ON になり、可動役物の初期動作が開始する（前面扉は開いたまま可動役物が動作を開始する）。このように構成することで、初期動作を直ちに開始することができるため、動作確認に要する時間を節約することができる。

30

【 5 1 7 8 】

なお、初期動作の動作契機は、電源が投入されたことに限るものではなく、電源投入時に所定のボタン（リセットスイッチや演出用ボタン、初期動作専用ボタンなど）が押下されていることを動作契機としてもよく、また、ホールメニューにて初期動作設定の有無を決定可能とし、電源投入時に初期動作設定が ON になっていることを動作契機としてもよく、また、ホールメニューにて役物動作確認の項目を設け、当該項目を選択することを動作契機としてもよい。

【 5 1 7 9 】

また、上述の例では、電源投入時に必ず可動役物の初期動作を行うものとしているが、これに限られるものではない。例えば、停電時や接続不良などにより、電源が一瞬だけ切断される瞬断が発生した場合には、復帰時に可動役物の初期動作を行わないものとしてもよい。具体的には、パチスロ機 1 の制御回路は、電源が切断されてから投入されるまでの時間を計時しておき、所定時間未満である場合には、可動役物の初期動作を行わず、所定時間以上である場合に限り、可動役物の初期動作を行うこととしてもよい。また、電源が切断されてから投入されるまでの時間ではなく、電源が投入された時刻に基づいて、可動役物の初期動作を行うか否か制御することとしてもよい。例えば、電源が投入された時刻が、所定の範囲内（午前 6 時から午前 9 時までの間）である場合には、可動役物の初期動作を行う一方で、所定の範囲外である場合には、可動役物の初期動作を行わないこととし

40

50

てもよい。なお、初期動作を行うことになる所定の範囲については、管理者が任意に設計可能であることが好ましい。これにより、遊技店の営業時間に合わせて、可動役物の初期動作を行うか否かを制御することができる。

#### 【 5 1 8 0 】

また、可動役物が稼働中に電源が切断された場合、電源投入時に可動役物が初期位置に位置しない可能性が考えられる。このような場合には、制御回路は、可動役物の初期動作制御を行わずに、可動役物を稼働位置から初期位置に移動させる制御を行うこととしてもよい。具体的には、制御回路は、電源投入時に可動役物が初期位置に位置するか否かを判定し、初期位置に位置する場合には、上述の初期動作制御を行う一方で、初期位置に位置しない場合（又は、稼働位置に位置する場合）には、可動役物を初期位置に移動させるように駆動機構に対して信号を出力することとしてもよい。可動役物の初期動作は、可動役物が適切に動作するか否か、言い換えると、駆動機構が適切に動作するか否かを確認することを目的とするものであるため、初期位置に戻す動作を実行可能であれば、可動役物が適切に動作する可能性が高いためである。

10

#### 【 5 1 8 1 】

（可動役物の別例）

続いて、図 4 2 7 を参照して、可動役物の別例について説明する。同図（ A ）は、展開型の可動役物の一例を示す図であり、同図（ B ）は、合体型の可動役物の一例を示す図であり、同図（ C ）は、筐体形状変形型の可動役物の一例を示す図である。

20

#### 【 5 1 8 2 】

（展開型の可動役物）

本実施形態において、展開型の可動役物とは、最初は 1 つの役物に見えた可動役物が動作に伴い次々と展開されることで、展開前と展開後とで異なる形状になる役物をいう。このような展開型の可動役物としては、同図（ A ）（ a ）に示すパターン 1 の可動役物 5 0 1 0 と、同図（ A ）（ b ）に示すパターン 2 の可動役物 5 0 2 0 とが考えられる。パターン 1 の可動役物 5 0 1 0 は、展開前には隠れていて見えなかった役物が展開に伴い現れることで、展開前と展開後とで異なる形状になる可動役物であり、パターン 2 の可動役物 5 0 2 0 は、展開前から見えていた役物が展開することで、展開前と展開後とで異なる形状になる可動役物である。

30

#### 【 5 1 8 3 】

同図（ A ）（ a ）に示すように、可動役物 5 0 1 0 は、「大当たり」と表示された役物 5 0 1 1 と、「おめでとう」と表示された役物 5 0 1 2 とから構成される。役物 5 0 1 2 は、可動役物 5 0 1 0 が展開する前は、役物 5 0 1 1 の背後に配置され、遊技者が視認できないようになっている。

#### 【 5 1 8 4 】

図示は省略するものの、可動役物 5 0 1 0 は、初期状態では、例えば、上部ユニットに収納され、動作契機が ON になると、駆動機構により駆動され、初期位置から稼働位置に移動する。可動役物 5 0 1 0 は、稼働位置に移動すると、続いて、駆動機構の動作に伴い役物 5 0 1 2 を展開する。これにより、「大当たり」「おめでとう」という 1 つの連結した役物として機能することになる。なお、役物 5 0 1 2 は、役物 5 0 1 1 の背後に配置されているため、単に展開しただけでは役物 5 0 1 1 と役物 5 0 1 2 との間に段差が生じてしまう。そこで、役物 5 0 1 2 を展開した場合には、役物 5 0 1 2 を前方に移動させることで、役物 5 0 1 1 , 5 0 1 2 を段差のないフラットな状態にすることとしてもよい。もちろん、役物 5 0 1 2 を前方に移動させるのではなく、役物 5 0 1 1 を後方に移動させるものであってもよく、また、双方を移動させることで段差のないフラットな状態にしてもよい。

40

また、可動役物 5 0 1 0 は、役物 5 0 1 2 を展開した後に規定時間が経過すると、駆動機構の動作に伴い、役物 5 0 1 2 の展開を終了して役物 5 0 1 2 を役物 5 0 1 1 の背後に移動させるとともに、稼働位置から初期位置に移動することで、動作を終了する。

#### 【 5 1 8 5 】

50

このような可動役物 5 0 1 0 において、電源投入時の初期動作では、稼働位置への移動及び役物 5 0 1 2 の展開を実行するものの、展開した状態を維持する時間尺を演出実行時の時間尺と異ならせる。これにより、展開型の可動役物であっても、電源投入時に適切に動作確認を行うことができる。

#### 【 5 1 8 6 】

続いて、同図 ( A ) ( b ) に示すように、可動役物 5 0 2 0 は、中心に配置された円形の役物 5 0 2 1 と、役物 5 0 2 1 の周囲に配置された円弧状の役物 5 0 2 2 , 5 0 2 3 , 5 0 2 4 , 5 0 2 5 と、から構成される。可動役物 5 0 2 0 は、展開する前は、役物 5 0 2 1 ~ 5 0 2 5 が結合することで、1つの大きな円形の役物として用いられる一方で、展開することで、全体が花開いたかのような印象を与える役物として用いられる。

10

#### 【 5 1 8 7 】

図示は省略するものの、可動役物 5 0 2 0 は、初期状態では、例えば、上部ユニットに収納され、動作契機が ON になると、駆動機構により駆動され、初期位置から稼働位置に移動する。可動役物 5 0 2 0 は、稼働位置に移動すると、続いて、駆動機構の動作に伴い役物 5 0 2 2 , 5 0 2 3 , 5 0 2 4 , 5 0 2 5 を展開する。また、可動役物 5 0 2 0 は、役物 5 0 2 2 , 5 0 2 3 , 5 0 2 4 , 5 0 2 5 を展開した後に規定時間が経過すると、駆動機構の動作に伴い、役物 5 0 2 2 , 5 0 2 3 , 5 0 2 4 , 5 0 2 5 の展開を終了して役物 5 0 2 2 , 5 0 2 3 , 5 0 2 4 , 5 0 2 5 を役物 5 0 2 1 に結合させるとともに、稼働位置から初期位置に移動することで、動作を終了する。

#### 【 5 1 8 8 】

20

このような可動役物 5 0 2 0 において、電源投入時の初期動作では、稼働位置への移動及び役物 5 0 2 2 , 5 0 2 3 , 5 0 2 4 , 5 0 2 5 の展開を実行するものの、展開した状態を維持する時間尺を演出実行時の時間尺と異ならせる。これにより、展開型の可動役物であっても、電源投入時に適切に動作確認を行うことができる。

#### 【 5 1 8 9 】

( 合体型の可動役物 )

本実施形態において、合体型の可動役物とは、複数の役物が合体することで1つの役物として機能する役物をいう。例えば、左右開き又は上下開きの扉が開閉する役物や、漢字の「へん」と「つくり」とが合体することで1つの漢字を表す役物や、複数の漢字が合体することで1つの熟語を表す役物などが該当する。同図 ( B ) に示す例では、左右に配置された役物 5 0 3 1 , 5 0 3 2 が中央に移動することで合体し、1つの可動役物 5 0 3 0 となる例を示している。

30

#### 【 5 1 9 0 】

同図 ( B ) に示すように、可動役物 5 0 3 0 は、正面から見て左側のサイドユニットに収納される役物 5 0 3 1 と、正面から見て右側のサイドユニットに収納される役物 5 0 3 2 と、から構成される。役物 5 0 3 1 , 5 0 3 2 は、初期状態では、左右のサイドユニットに収納され、動作契機が ON になると、駆動機構により駆動され、初期位置から稼働位置に移動する。役物 5 0 3 1 , 5 0 3 2 は、稼働位置に移動することで合体し、1つの可動役物 5 0 3 0 として機能する。また、可動役物 5 0 3 0 は、役物 5 0 3 1 , 5 0 3 2 を合体した後に規定時間が経過すると、駆動機構により駆動され、稼働位置から初期位置に移動することで、合体を解除し、動作を終了する。

40

#### 【 5 1 9 1 】

このような可動役物 5 0 3 0 において、電源投入時の初期動作では、稼働位置への移動 ( 及び移動に伴う役物 5 0 3 1 , 5 0 3 2 の合体 ) を実行するものの、合体した状態を維持する時間尺を演出実行時の時間尺と異ならせる。これにより、合体型の可動役物であっても、電源投入時に適切に動作確認を行うことができる。

#### 【 5 1 9 2 】

( 筐体形状変形型の可動役物 )

本実施形態において、筐体形状変形型の可動役物とは、可動役物が動作すると筐体の形状が変形し、可動役物の動作前後でパチスロ機 1 の外観を異ならせる役物をいう。例えば

50

、パチスロ機 1 の一部が前面、左右、上下に突出することで、動作前に比べてパチスロ機 1 の外観を大きく見せる役物などが該当する。なお、「可動役物の動作前後でパチスロ機 1 の外観を異ならせる」とは、可動役物が動作することでパチスロ機 1 の外観を大きく見せることに限るものではなく、可動役物が動作することでパチスロ機 1 の外観を小さく見せることも含み、また、大きさではなく、形状が異なることも含む。同図（C）に示す例では、初期状態において前面扉に収納されている役物が、動作時にはトップユニットの上部から突出し、かつ、前方に傾くことで、パチスロ機 1 の上方にメイン表示装置 210 とは異なる新たな液晶表示装置が出現する可動役物 5040 を示している。すなわち、同図（C）に示す筐体形状変形型の可動役物 5040 は、可動式の液晶表示装置である。

【5193】

10

同図（C）に示すように、可動役物 5040 は、初期状態において前面扉に収納されている。可動役物 5040 は、動作契機が ON になると、駆動機構の動作により上方に移動することで、初期位置から第 1 の稼働位置に移動する。これにより、可動役物 5040 は、トップユニットの上部から突出することになる。その後、所定位置まで移動すると、駆動機構の動作により可動役物 5040 の回転軸を軸にして回転することで、第 1 の稼働位置から第 2 の稼働位置に移動する。これにより、可動役物 5040 は、パチスロ機 1 の上方において前方側に傾くため、着席中の遊技者からの視認性が向上する。また、可動役物 5040 は、第 2 の稼働位置に移動した後に規定時間が経過すると、駆動機構により駆動され、第 2 の稼働位置から第 1 の稼働位置を経由して初期位置に移動し、動作を終了する。

20

【5194】

このような可動役物 5040 において、電源投入時の初期動作では、初期位置から第 1 の稼働位置への移動及び第 1 の稼働位置から第 2 の稼働位置への移動を実行するものの、第 2 の稼働位置において待機する時間尺を演出実行時の時間尺と異ならせる。これにより、筐体形状変形型の可動役物であっても、電源投入時に適切に動作確認を行うことができる。

【5195】

なお、同図では、可動式の液晶表示装置を用いることで、役物稼働時に非稼働時とは異なる液晶表示が可能になる例について説明したが、これに限られるものではない。例えば、トップユニットの背面に液晶表示装置を備え、トップユニット自体を上方に移動させることで、非稼働時にはトップユニットにより隠されていた液晶表示装置が、稼働時に現れることになるものであってもよい。

30

【5196】

また、上の説明では、可動役物が 2 つの動作を行う場合、第 1 の動作を行った後に第 2 の動作を行うものとして説明したが、第 1 の動作と第 2 の動作との順序は、任意である。例えば、第 2 の動作を行った後に第 1 の動作を行うものであってもよく、また、第 1 の動作と第 2 の動作とを同時に行うものであってもよい。具体的には、展開型の可動役物では、初期位置から稼働位置への移動（第 1 の動作）を行った後に、役物の展開（第 2 の動作）を行うものとしているが、例えば、初期位置から稼働位置に移動している最中の任意のタイミングから役物の展開を開始するなどしてもよい。また、筐体形状変形型の可動役物では、上方への直線移動（第 1 の動作）を行った後に、前方への回転（第 2 の動作）を行うものとしているが、例えば、前方への回転を行いつつ、上方への移動を行うものであってもよく、また、初めに、前方への回転を行った後に、上方への移動を行うものであってもよい。

40

また、上の説明では最大で 2 つの動作を行う可動役物を例示したが、3 つ以上の動作を行う可動役物であってもよく、この場合であっても、3 つ以上の動作の順序は任意である。また、上の説明では可動役物が初期位置から稼働位置に移動する場合の動作について説明したが、可動役物が稼働位置から初期値に戻る動作についても同様に任意である。例えば、初期位置から稼働位置に移動する動作が第 1 の動作を行った後に第 2 の動作を行うものである場合、稼働位置から初期位置に戻る動作では第 2 の動作の逆動作を行った後に第

50

1の動作の逆動作を行うようにしてもよいし、第1の動作の逆動作を行った後に第2の動作の逆動作を行うようにしてもよいし、第1の動作の逆動作と第2の動作の逆動作とを同時に行うようにしてもよい。

【5197】

(演出パターンが複数ある場合の初期動作)

なお、可動役物によっては、演出パターンが複数あることも考えられる。例えば、可動役物が初期位置から稼働位置に移動した後に初期位置に戻ることで終了する演出パターン1と、同じ可動役物が初期位置から第1の稼働位置に移動した後に第2の稼働位置に移動し、その後、第1の稼働位置を経由して(又は経由することなく)初期位置に戻ることで終了する演出パターン2とを含む、同一の可動役物を用いた複数の演出パターンを実行可能な遊技機が考えられる。

10

【5198】

このような遊技機の場合、制御回路は、複数の演出パターンのうちの1つの演出パターンについてのみ可動役物の初期動作を行うこととしてもよく、また、複数の演出パターンのうちの2以上の複数の演出パターンについては可動役物の初期動作を行うものの、一部については、可動役物の初期動作を行わないこととしてもよく、また、複数の演出パターンのうちの全ての演出パターンについて可動役物の初期動作を行うこととしてもよい。いずれの場合においても、演出パターンに対応した初期動作を行うが、上述の通り、一部の動作の時間尺を異ならせることが好ましい。なお、可動役物の動作確認とは、言い換えると、可動役物を駆動する駆動機構の動作確認であるため、第10実施形態では、複数の演出パターンが同じ駆動機構を用いて行われるものである限り、複数の演出パターンのうちの1つの演出パターンについてのみ可動役物の初期動作を行う。一方で、複数の演出パターンの中に異なる駆動機構を用いる演出パターンが存在する場合には、この演出パターンについても初期動作を行う。

20

また、何れの演出パターンとも異なる専用のパターンで初期動作を行うこととしてもよい。すなわち、初期動作専用の動作パターンを設けることとしてもよい。例えば、演出パターンとして、初期位置から第1の位置を経由して稼働位置へ移動し、同じルートで初期位置に戻る演出パターン1と、初期位置から第2の位置を経由して稼働位置へ移動し、同じルートで初期位置に戻る演出パターン2とがある場合において、初期動作では、初期位置から第1の位置及び第2の位置を経由して稼働位置へ移動し、同じルートで初期位置に戻る初期動作に専用のパターンを設け、この専用のパターンで初期動作を行うこととしてもよい。

30

【5199】

また、同じ可動役物を用いた演出であっても、演出パターンによって遊技者に報知する内容が異なることも考えられる。例えば、演出パターン1と演出パターン2とでは、演出パターン1の方が遊技者にとって有利であることを報知する演出パターン、言い換えると、演出パターン1の方が期待度の高い演出パターンであるものとする。なお、期待度が高い/低いとは、比較する演出パターンにおいて相対的に期待度が異なれば足りるものの、期待度の高い演出パターンには、例えば、遊技者に対して特典を付与することが確定する演出パターンも含まれる。このようなケースにおいて、演出パターン1の可動役物の動作(高期待度)と、演出パターン2の可動役物の動作(低期待度)とで同じ駆動機構を用いる場合、第10実施形態では、電源投入時の初期動作では、相対的に期待度の低い演出パターン2で可動役物を動作する。例えば、営業時間中に一時的な電断が生じてしまった場合、復帰時に可動役物の初期動作が行われることもあり得る。このような場合に、期待度の高い演出パターンで動作させてしまうと、遊技者に対して、特典が付与されとの誤解を与えてしまうおそれがある。この点、可動役物の初期動作は、可動役物の動作確認が目的であるため、期待度が低い演出パターンで動作させたとしても目的を達することができ、かつ、遊技中の一時的な電断からの復帰時に初期動作制御を行う場合であっても、初期動作に伴う遊技者の誤認を回避することができる。

40

ただし、一般的には期待度の高い演出パターン1は、期待度の低い演出パターン2より

50

も可動役物が大きく稼働する場合が多い。そのため、可動役物の動作確認という観点では、可動役物が大きく稼働する演出パターン1を初期動作として実行することが好ましく、遊技者の誤認リスクとのトレードオフの関係になっているため、優先度に応じて適宜設計するものとするばよい。

#### 【5200】

(可動役物が複数ある場合の初期動作)

また、遊技機によっては、可動役物自体が複数設けられていることも考えられる。例えば、第1の可動役物と第2の可動役物とを含む複数の可動役物を有する遊技機が考えられる。このような遊技機の場合、制御回路は、複数の可動役物のうちの1つの可動役物についてのみ初期動作制御を行うこととしてもよく、また、複数の可動役物のうちの2以上の  
10 複数の可動役物については初期動作制御を行うものの、一部の可動役物については初期動作制御を行わないこととしてもよく、また、複数の可動役物のうちの全ての可動役物について初期動作制御を行うこととしてもよい。

#### 【5201】

なお、可動役物の動作確認とは、言い換えると、可動役物を駆動する駆動機構の動作確認であるため、第10実施形態では、同じ駆動機構を用いる可動役物が複数存在する場合には、当該複数の可動役物のうちの1つの可動役物のみ初期動作を行い、当該複数の可動役物のうちの他の可動役物については初期動作を行わない。一方で、駆動機構が異なる可動役物については、それぞれに対して初期動作を行う。言い換えると、第10実施形態では、制御回路は、駆動機構ごとに可動役物の初期動作を行う。  
20

#### 【5202】

また、複数の可動役物について初期動作を行う場合、初期動作における当該複数の可動役物の動作を同時に開始することとしてもよい。例えば、動作した場合であっても複数の可動役物が互いに干渉しない場合には、初期動作を同時に開始することができる。一方で、複数の可動役物について初期動作を行う場合に当該複数の可動役物を1つずつ順に動作させるものであってもよい。動作した場合に互いに干渉する複数の可動役物の場合に好適である。例えば、2つの可動役物を順に動作させる場合、電源が投入されると、1つ目の可動役物の初期動作を開始する一方で、他の可動役物については動作させずに待機する。そして、1つ目の可動役物の初期動作が終了すると、2つ目の可動役物の初期動作を開始する。もちろん、3つ以上の可動役物を順に動作させる場合についても予め定められた順序で動作させればよい。なお、動作した場合に互いに干渉しない複数の可動役物と、動作した場合に当該可動役物の少なくとも一部と互いに干渉する一又は複数の可動役物がある場合には、干渉しない複数の可動役物と、干渉する可動役物とに分けて、順に動作させることが好ましい。  
30

#### 【5203】

(移動以外の可動役物の動作)

上の説明では、可動役物の移動動作についてのみ着目して可動役物の初期動作について説明したが、可動役物の動作は移動に限るものではなく、例えば、可動役物によっては移動に加えて回転するものや、振動するものもある。このような可動役物については、少なくとも可動役物の移動は、初期動作時に行うものの、回転や振動は、初期動作時には行わ  
40 ないこととしてもよい。演出実行時に回転や振動が行えない場合であっても、可動役物が稼働位置(演出を実行する際の位置)にまで移動することができれば、可動役物を用いた演出としては最低限成立するためである。もちろん、初期動作時に回転や振動も合わせて動作させることとしてもよい。初期動作時に可動役物を回転又は振動させる場合には、演出実行時に比べて時間尺を異ならせることとしてもよい。なお、回転の時間尺を異ならせるとは、例えば、可動役物を回転させる時間(又は回転数)を異ならせることであってもよく、また、可動役物の回転速度を異ならせることであってもよい。同様に、振動の時間尺を異ならせるとは、例えば、可動役物を振動させる時間(又は振動数)を異ならせることであってもよく、また、可動役物を振動させる速度を異ならせることであってもよい。

#### 【5204】

10

20

30

40

50

（初期動作時の時間尺）

また、上の説明では、可動役物の初期動作時には、演出実行時に比べて時間尺を短くする例について説明したが、これに限られるものではなく、演出実行時に比べて時間尺を長くすることとしてもよい。すなわち、第10実施形態における初期動作制御は、初期動作時には、演出実行時に比べて異なる時間尺で動作させればよく、時間尺を短くすることに限られない。例えば、演出実行時に稼働位置に滞在する時間が極端に短い可動役物の動作については、初期動作時に稼働位置に滞在する時間を若干長くすることで、動作確認をし易くすることができる。

【5205】

また、時間尺を異ならせる対象を、稼働位置に滞在する時間としているが、これに限られるものではなく、例えば、可動役物の移動速度を異ならせるものであってもよい。この場合においても、初期動作時の方が演出実行時よりも移動速度が速いものであってもよく、また、初期動作時の方が演出実行時よりも移動速度が遅いものであってもよい。演出実行時よりも初期動作時の移動速度を速くすることで、動作確認に係る時間を軽減することができる。また、演出実行時よりも初期動作時の移動速度を遅くすることで、可動役物の動作を入念に確認することができ、破損などに気づきやすくなる。

【5206】

（可動役物以外の初期動作）

また、上の説明では、電源投入時に初期動作を行う対象を可動役物としているが、他の演出手段についても電源投入時に初期動作を行うこととしてもよい。この場合においても、当該演出手段を制御する制御回路（主制御回路100又は副制御回路200）は、遊技進行に伴う演出実行時の演出と類似する演出内容で制御する一方で、当該演出を構成する演出のうちの少なくとも一部の演出の時間尺を異なるように、対象の演出手段における初期動作を制御する。例えば、遊技中に遊技者に対して特典を付与する場合に、遊技機の上部ランプやサイドランプを虹色で発光する演出を実行する遊技機では、電源投入時に制御回路は、上部ランプやサイドランプを虹色で発光することで電源投入時の動作確認を可能にする。この際に、虹色で発光する時間尺は、動作確認が可能な時間であればよい。例えば、遊技実行中よりも短く（もちろん、長くてもよい）することができる。同様に、遊技中に遊技者に対して特典を付与する場合に、スピーカなどから特別な効果音を出力する遊技機の場合、電源投入時に制御回路は、当該特別な効果音を出力することで電源投入時の動作確認を可能にする。この際に、特別な効果音を出力する時間尺は、動作確認が可能な時間であればよい。例えば、遊技実行中よりも短く（もちろん、長くてもよい）することができる。

【5207】

〔ナビカスタム〕

続いて、第10実施形態のパチスロ機1におけるナビカスタムについて説明する。パチスロ機では、遊技者に対して有利な停止操作の態様を報知する有利状態（例えば、ATやART）を実行することがある。第10実施形態のパチスロ機1では、有利な停止操作の態様を報知する際の演出態様を遊技者がカスタマイズ可能になっている。この演出態様のうち、以下では、有利な停止操作の態様を音声で出力するナビボイスのカスタマイズに着目している。具体的には、「左、中、右」の押し順を報知する場合に、「左」という音声に続いて「中」という音声出力し、最後に「右」という音声出力するナビボイスパターンや、「レフト」という音声に続いて「センター」という音声出力し、最後に「ライト」という音声出力するナビボイスパターンなどの複数のナビボイスパターンがあり、これらの中から遊技者が任意にナビボイスパターンをカスタマイズ可能になっている。なお、ナビボイスパターンをカスタマイズすることを「ナビカスタム」と表現する。このとき、第10実施形態のパチスロ機1では、ナビカスタムの内容に応じて、ナビボイスから遊技者が有利な停止操作の態様を察知するタイミングが異なる点に特徴を有している。

【5208】

（ナビカスタム種別）



初めに、図 4 2 8 ( A ) を参照して、ナビカスタムの種別について説明する。同図に示すように、第 1 0 実施形態のパチスロ機 1 では、ナビカスタム A , B , C , D を含む複数のナビカスタム種別を有している。

#### 【 5 2 0 9 】

ナビカスタム A は、演出に用いられるキャラクタがキャラクタ A であり、遊技者に対して有利な停止操作の態様を報知する際の音声、キャラクタ A によるボイスパターン A であるカスタム種別である。なお、ボイスパターン A とは、「左を押して」という音声と「中を押して」という音声と「右を押して」という音声とが、報知対象の内部当籤役に応じた順序で出力されるボイスパターンをいう。例えば、「中、左、右」の順が正解である役が内部当籤役として決定されている場合、最初に「中を押して」という音声出力され、次に「左を押して」という音声出力され、最後に「右を押して」という音声出力される。また、演出に用いられるキャラクタとは、サブ表示装置 2 2 0 に常時表示されるキャラクタであってもよく、また、演出時に選択されたキャラクタが出現し易くなるものであってもよい。

10

#### 【 5 2 1 0 】

また、ナビカスタム B は、演出に用いられるキャラクタがキャラクタ B であり、遊技者に対して有利な停止操作の態様を報知する際の音声、キャラクタ B によるボイスパターン B であるカスタム種別である。なお、ボイスパターン B とは、「正解のリールは左」という音声と「正解のリールは中」という音声と「正解のリールは右」という音声とが、報知対象の内部当籤役に応じた順序で出力されるボイスパターンをいう。例えば、「右、中、左」の順が正解である役が内部当籤役として決定されている場合、最初に「正解のリールは右」という音声出力され、次に「正解のリールは中」という音声出力され、最後に「正解のリールは左」という音声出力される。

20

#### 【 5 2 1 1 】

また、ナビカスタム C は、演出に用いられるキャラクタがキャラクタ C であり、遊技者に対して有利な停止操作の態様を報知する際の音声、キャラクタ C によるボイスパターン C であるカスタム種別である。なお、ボイスパターン C とは、「いち」という音声と「に」という音声と「さん」という音声とが報知対象の内部当籤役に関係なく、「いち」「に」「さん」の順序で出力されるボイスパターンをいう。例えば、「左、中、右」の順が正解である役が内部当籤役として決定されている場合、「右、左、中」の順が正解である役が内部当籤役として決定されている場合の何れであっても、最初に「いち」という音声出力され、次に「に」という音声出力され、最後に「さん」という音声出力される。

30

#### 【 5 2 1 2 】

また、ナビカスタム D は、演出に用いられるキャラクタがキャラクタ D であり、遊技者に対して有利な停止操作の態様を報知する際の音声、キャラクタ D によるボイスパターン D であるカスタム種別である。なお、ボイスパターン D とは、報知対象の内部当籤役に関係なく、音声の出力タイミングにおいて「ガウガウ」という音声出力されるボイスパターンをいう。例えば、「左、中、右」の順が正解である役が内部当籤役として決定されている場合、「中、右、左」の順が正解である役が内部当籤役として決定されている場合の何れであっても、最初の音声出力タイミングにおいて「ガウガウ」という音声出力され、次の音声出力タイミングにおいて「ガウガウ」という音声出力され、最後の音声出力タイミングにおいて「ガウガウ」という音声出力される。

40

#### 【 5 2 1 3 】

ここで、ナビカスタム A とナビカスタム B とを比べると、操作すべきストップボタンの種別を報せるタイミングが異なることが分かる。すなわち、ナビカスタム A のボイスパターン A では、「左を押して」などのように、音声の最初に「左」「中」「右」という操作すべきストップボタンの種別を示す単語が出現するため、遊技者は、ナビボイスが出音されると直ぐに操作すべきストップボタンの種別を察知することができる。一方で、ナビカスタム B のナビパターン B では、「正解の押し順は左」などのように、音声の最後に「左

50

」「中」「右」という操作すべきストップボタンの種別を示す単語が出現するため、遊技者は、ナビボイスが出音された直後は操作すべきストップボタンの種別を察知することができずに、察知するタイミングがナビパターン A に比べて遅れる。

#### 【5214】

また、ナビカスタム A、B とナビカスタム C、D とを比べると、ナビカスタム A、B は、出音するナビボイスに基づいて操作すべきストップボタンの種別を報せる一方で、ナビカスタム C、D は、出音するナビボイスから操作すべきストップボタンの種別を報せることがないことが分かる。

なお、詳細については省略するが、遊技者に対する有利な停止操作の態様の報知は、ナビボイス以外の任意の演出手段によって行われる。例えば、メイン表示装置 210 において遊技者に対する有利な停止操作の態様を報知する表示を行う。そのため、ナビカスタム C、D のように、出音するナビボイスからは操作すべきストップボタンの種別が分からない場合であっても、他の演出手段で行われる報知から、遊技者は、操作すべきストップボタンの種別を把握することができる。

#### 【5215】

このように、第 10 実施形態のパチスロ機 1 では、ナビカスタムに応じて遊技者が有利な停止操作の態様を察知するタイミングが異なるため、遊技性が多様化し、遊技の興趣が向上する。例えば、ナビカスタム A のように操作すべきストップボタンの種別を報せるタイミングを早くすることで、遊技者は、スマートフォンなどの携帯端末を操作しながらであっても、スムーズに遊技を行うことができる。また、例えば、ナビカスタム B のように操作すべきストップボタンの種別を報せるタイミングを遅くすることで、スムーズに遊技を行うと打順に応じた単語が出力されるよりも前に次の報知が開始されることになるため、遊技者以外の周りのユーザに成立した打順（内部当籤役）を知られずに済む。例えば、特定の停止操作の態様が正解である役が内部当籤役として決定される確率が設定値に応じて異なる場合、遊技者以外の周りのユーザに成立した打順（内部当籤役）を知られないようにすることで、ナビボイスだけで周りのユーザに設定看破されてしまうといったことを防止できる。また、例えば、ナビカスタム C、D のように操作すべきストップボタンの種別を報せないようにすることで、ナビボイスだけで周りのユーザに設定看破されてしまうといったことを防止できる。

#### 【5216】

続いて、図 428 (B) は、ナビボイスの出力についてのタイムチャートを示す図である。同図 (a) は、ナビカスタム A が選択された場合のボイスパターン A によるナビボイス出力についてのタイムチャートであり、同図 (b) は、ナビカスタム B が選択された場合のボイスパターン B によるナビボイス出力についてのタイムチャートであり、同図 (c) は、ナビカスタム C、D が選択された場合のボイスパターン C、D によるナビボイス出力についてのタイムチャートである。また、タイミング T1 とは、少なくとも第 1 停止操作前のタイミングであり、同図では、例えば、スタートレバーが操作されたタイミングとする。また、タイミング T2 とは、第 1 停止操作が行われてから第 2 停止操作が行われるまでのタイミングであり、同図では、例えば、第 1 停止操作が行われたタイミングとする。また、タイミング T3 とは、第 2 停止操作が行われてから第 3 停止操作が行われるまでのタイミングであり、同図では、例えば、第 2 停止操作が行われたタイミングとする。

また、タイミング t1 は、ナビカスタム A が選択された場合における第 1 停止操作に対するナビボイスから遊技者が停止操作の態様（打順）を察知可能なタイミングであり、タイミング t2 は、ナビカスタム A が選択された場合における第 2 停止操作に対するナビボイスから遊技者が停止操作の態様（打順）を察知可能なタイミングであり、タイミング t3 は、ナビカスタム A が選択された場合における第 3 停止操作に対するナビボイスから遊技者が停止操作の態様（打順）を察知可能なタイミングである。同様に、タイミング t1a は、ナビカスタム B が選択された場合における第 1 停止操作に対するナビボイスから遊技者が停止操作の態様（打順）を察知可能なタイミングであり、タイミング t2a は、ナビカスタム B が選択された場合における第 2 停止操作に対するナビボイスから遊技者が停

止操作の態様（打順）を察知可能なタイミングであり、タイミング  $t3a$  は、ナビカスタム B が選択された場合における第 3 停止操作に対するナビボイスから遊技者が停止操作の態様（打順）を察知可能なタイミングである。

【5217】

同図に示すように、タイミング  $T1$  になると、ナビボイスが出力される。報知する有利な停止操作の態様が「右、中、左」である場合、ボイスパターン A では、タイミング  $T1$  において「右を押して」という音声出力され、ボイスパターン B では、タイミング  $T1$  において「正解のルールは右」という音声出力される。タイミング  $T1$  において報知する有利な停止操作の態様は「右」であるため、ボイスパターン A では、音声の最初に「右」が出力され、ボイスパターン B では、音声の最後に「右」が出力される。そのため、ボイスパターン A を選択している場合には、遊技者は、タイミング  $t1$  に示すように、音声出力された直後に有利な停止操作の態様を把握することができ、ボイスパターン B を選択している場合には、遊技者は、タイミング  $t1a$  に示すように、音声出力された直後は有利な停止操作の態様を把握することはできず、ボイスパターン B の音声出力されてから一定時間経過した後には有利な停止操作の態様を把握可能になる。このように、第 10 実施形態のパチスロ機 1 では、ナビカスタムに応じて遊技者が有利な停止操作の態様を察知するタイミングが異なる。

10

なお、タイミング  $T2$ 、 $T3$  は、タイミング  $T1$  と同様であるため、説明は省略する。

【5218】

また、ボイスパターン C では、タイミング  $T1$  において「いち」という音声出力され、ボイスパターン D では、「ガウガウ」という音声出力される。タイミング  $T1$  において報知する有利な停止操作の態様は「右」であるものの、ボイスパターン C、D では、有利な停止操作の態様は、音声によっては出力しない。そのため、ナビカスタム C、D が選択されている場合には、遊技者は、出音する音声から有利な停止操作の態様を把握することはできない（この場合は、遊技者は、メイン表示装置 210 などの他の演出手段で行われる報知に基づき有利な停止操作の態様を把握する）。

20

なお、タイミング  $T2$ 、 $T3$  は、タイミング  $T1$  と同様であるため、説明は省略する。

【5219】

このように第 10 実施形態のパチスロ機 1 では、有利な停止操作の態様を示す単語の出現順序を異ならせることで、遊技者が有利な停止操作の態様を把握するタイミングを異ならせることができる。なお、有利な停止操作の態様を把握するタイミングとは、便宜上、有利な停止操作の態様を示す単語の音声出力し終えたタイミング（「左を押して」である場合には「ひだり」という音声出力した後）として説明するが、実際には「左（HIDARI）」「中（NAKKA）」「みぎ（MIGI）」は、それぞれ一文字目の子音が異なるため、有利な停止操作の態様を示す単語の音声出力した直後のタイミングを、有利な停止操作の態様を把握するタイミングとして考えることもできる。

30

【5220】

なお、上の説明では、有利な停止操作の態様を示す単語の出現順序を異ならせることで、遊技者が有利な停止操作の態様を把握するタイミングを異ならせることとしているが、これに限られるものではない。例えば、音声出力するタイミングを異ならせることで、遊技者が有利な停止操作の態様を把握するタイミングを異ならせることとしてもよい。例えば、ナビカスタム A もナビカスタム B も「左を押して」「中を押して」「右を押して」のように同じメッセージを出力するものの、ナビカスタム A によるボイスパターンの場合には、ナビカスタム B によるボイスパターンの場合よりも早いタイミング（例えば、1 秒程度）で音声出力することで、遊技者が有利な停止操作の態様を把握するタイミングを異ならせることができる。また、音声の再生スピード（発音スピード）を異ならせることで、遊技者が有利な停止操作の態様を把握するタイミングを異ならせることとしてもよい。例えば、ナビカスタム A もナビカスタム B も「左」「中」「右」のように同じメッセージを出力するものの、ナビカスタム A によるボイスパターンの場合には、再生開始から再生終了までに 1 秒かかる一方で、ナビカスタム B によるボイスパターンの場合には、再生

40

50

開始から再生終了までに3秒かかるようにすることで、遊技者が有利な停止操作の態様を把握するタイミングを異ならせることができる。この場合、同一の音声データの再生スピードを変化させて再生スピードを異ならせるようにしてもよく、音声データ自体をそれぞれ別で持つものとしてもよい。

このように出現順序、出力タイミング及び再生スピードを異ならせることで、遊技者が有利な停止操作の態様を把握するタイミングを異ならせることができるが、これらは単独で採用するものであってもよく、また、2又は3の仕様を任意に組み合わせて採用することとしてもよい。

#### 【5221】

(カスタム方法)

続いて、遊技者によるボイスパターンのカスタム方法の一例について説明する。第10実施形態のパチスロ機1では、パチスロ機1のメニュー画面からボイスパターンのカスタマイズを行うことができるとともに、スマートフォンなどの遊技者の携帯端末からもボイスパターンのカスタマイズを行うことができる。パチスロ機1のメニュー画面からボイスパターンのカスタマイズを行う場合、例えば、メイン表示装置210又はサブ表示装置220にメニュー画面を呼び出し、このメニュー画面内の「カスタム」欄からボイスパターンのカスタマイズを行うことができる。また、遊技者の携帯端末からもボイスパターンのカスタマイズを行う場合、携帯端末にインストールされた遊技機連動のアプリケーション(例えば、「ユニメモ」)内でボイスパターンのカスタマイズを行うことができる。なお、遊技者の携帯端末のアプリケーション内でカスタマイズした内容は、例えば、カスタマイズ後に、当該アプリケーションにおいてパスワードを発行し、このパスワードをパチスロ機1に入力することで、パチスロ機1に反映することができる。

#### 【5222】

また、ナビカスタムは、カスタム画面において、キャラクタを選択することで行うものであってもよく、また、ボイスパターンを選択することで行うものであってもよい。前者の例では、キャラクタ毎にボイスパターンが設定されており、キャラクタを選択すると、キャラクタに紐づいたボイスパターンが決定されることで、ナビカスタムを行うものである。また、後者の例では、遊技者にボイスパターン自体を選択させることで、ナビカスタムを行うものである。例えば、「左を押して」「中を押して」「右を押して」というボイスパターンAと、「正解のリールは左」「正解のリールは中」「正解のリールは右」というボイスパターンBとを含む複数のボイスパターンを選択可能に用意しておき、遊技者からの選択を受け付けることで、ナビカスタムを行うものである。

また、キャラクタやボイスパターンの選択のタイミングにおいて、選択決定前に各キャラクタ又は各ボイスパターンによる音声(セリフ)を出力可能にしてもよい。このようにすることで、遊技者は、実際に遊技を開始するまでもなく好みのキャラクタ又はボイスパターンを選択することができるため、遊技の興趣が向上する。

#### 【5223】

なお、本特徴は、ナビボイスとして出力する音声により、遊技者が有利な停止操作の態様を把握するタイミングを異ならせるものであり、必ずしも遊技者によるキャラクタやボイスパターンの選択を必要とするものではない。例えば、遊技状態や演出ステージに対してナビボイスが対応付けられており、遊技状態や演出ステージが変わることでナビボイス(遊技者が有利な停止操作の態様を把握するタイミング)を異ならせるものであってもよい。

具体的には、遊技者にとって相対的に不利な遊技状態(例えば、通常時)にはボイスパターンAが対応付けられ、遊技者にとって相対的に有利な遊技状態(例えば、AT中)にはボイスパターンBが対応付けられ、遊技者にとって相対的に有利な遊技状態の継続期間を延長可能な特別な遊技状態(例えば、特化ゾーン中)にはボイスパターンCが対応付けられているものであれば、遊技状態に応じて遊技者が有利な停止操作の態様を把握するタイミングを異ならせることができる。同様に、AT中に遊技者の有利度合いが異なる複数の段階を設け、これらの段階に応じて演出ステージが異なるものである場合、最も有利度

10

20

30

40

50

合いの低い演出ステージに対してボイスパターン A を対応付け、次に有利度合いの低い演出ステージに対してボイスパターン B を対応付け、最も有利度合いの高い演出ステージに対してボイスパターン C を対応付けることで、演出ステージに応じて遊技者が有利な停止操作の態様を把握するタイミングを異ならせることができる。なお、A T 中の有利度合いは任意であるが、例えば、A T の継続期待度であってもよく、また、A T 中の純増枚数であってもよい。また、A T 中にボーナスに当籤した場合や特化ゾーンに当籤した場合に、直ぐにボーナスや特化ゾーンに移行することなく現在の A T をそのまま継続し続ける仕様もあるが、このような仕様の場合には、ボーナスや特化ゾーンに内部的に当籤している状態と、ボーナスや特化ゾーンに内部的に当籤していない状態と、でボイスパターンを異ならせることで、遊技状態に応じて遊技者が有利な停止操作の態様を把握するタイミングを異ならせることができる。

10

#### 【5 2 2 4】

また、上述の例では、ボイスパターンとして、押し順によって有利／不利が生じる押し順役に対するナビボイスを例にとり説明したが、パチスロ機によっては、押し順役以外にもナビ対象の役を設けることがある。例えば、特定の停止操作の順序で 7 図柄を狙わせ、7 図柄が揃った場合に遊技者に対して特典を付与し、7 図柄が揃わない場合には特典を付与しない、所謂 7 図柄揃い役のナビを行うことがある。このような 7 図柄揃い役のナビについても、複数のボイスパターンを設けるものであってもよい。例えば、単に「狙え」といったナビを行うボイスパターンや、「7 を狙え」といったナビを行うボイスパターンや、「右から狙え」といったナビを行うボイスパターンや、「右から 7 を狙え」といったナビを行うボイスパターンを設けることとしてもよい。なお、何れのボイスパターンであっても、右リールから順に 7 図柄を狙わせることを示唆するものであるため、スピーカ以外の他の演出手段（液晶表示装置やランプなど）においても、ナビボイスと合わせて右リールから順に 7 図柄を狙わせることを示唆するナビが行われる。

20

#### 【5 2 2 5】

なお、押し順役に対するナビボイスと、7 図柄揃い役に対するナビボイスとは、予め対応関係が規定されており、遊技者がそれぞれのナビボイスを個別に選択できないように構成するものであってもよく、また、反対に、押し順役に対するナビボイスと、7 図柄揃い役に対するナビボイスとは、対応しておらず、遊技者がそれぞれのナビボイスを個別に選択できるように構成するものであってもよい。

30

これら押し順役に対するナビボイスと、7 図柄揃い役に対するナビボイスとを組み合わせることで、様々なコンセプトに合わせて自由な設計が可能になる。

#### 【5 2 2 6】

例えば、押し順役に対するナビボイスであるボイスパターン A 「左を押して」「中を押して」「右を押して」は、ボイスパターン B 「正解のリールは左」「正解のリールは中」「正解のリールは右」に比べて短く簡潔なナビボイスであり、反対にボイスパターン B は、ボイスパターン A に比べて派手なナビボイスであるといえる。同様に、7 図柄揃い役に対するナビボイスの「狙え」と、「右から 7 を狙え」とでは、前者は短く簡潔なナビボイスであり、後者は、派手なナビボイスであるといえる。

40

#### 【5 2 2 7】

この場合において、押し順役における簡潔なボイスパターンと、7 図柄揃い役における簡潔なボイスパターンとを組合せることで（簡潔／簡潔）、ナビが行われる場合には簡潔なボイスパターンの音声が出力されるため、他の遊技者からの視線が気になる遊技者や冗長な演出を嫌う遊技者に最適な組み合わせになり得る。

#### 【5 2 2 8】

また、押し順役における派手なボイスパターンと、7 図柄揃い役における派手なボイスパターンとを組合せることで（派手／派手）、ナビが行われる場合には行うべき停止操作の内容を丁寧に示すボイスパターンの音声が出力されるため、遊技初心者でも安心して遊技を行うことができ、ミスをし難い親切な組み合わせになり得る。

#### 【5 2 2 9】

50

また、押し順役における簡潔なボイスパターンと、7図柄揃い役における派手なボイスパターンとを組合せることもできる（簡潔／派手）。押し順役に対するナビと、7図柄揃い役に対するナビとは、通常、後者の方が遊技者にとって期待度が高く、また、出現する頻度が低い。そのため、押し順役における簡潔なボイスパターンと、7図柄揃い役における派手なボイスパターンとを組合せることで、出現頻度が高く期待度が低い押し順役に対するナビが簡潔な態様で行われるため、遊技者が煩わしさを感じることがない。一方で、出現頻度が低く期待度が高い7図柄揃い役に対するナビについては、派手な態様で行われるため、メリハリのある遊技性を持たせることができる。

#### 【5230】

また、押し順役における派手なボイスパターンと、7図柄揃い役における簡潔なボイスパターンとを組合せることもできる（派手／簡潔）。押し順役に対するナビを停止操作の内容を丁寧に示すボイスパターンにすることで、例えば、出玉に直結する押し順ベルなどの操作ミスをし難い設定にすることができる。一方で、7図柄揃い役に対するナビは、そもそも出現頻度が低いため、遊技者からするとナビが行われた時点で慎重に対応することになる。そのため、7図柄揃い役に対するナビの発生時に周囲の注目を集めたくない遊技者にとっては、当該ナビを簡潔にすることで安心して遊技を行うことができる。

#### 【5231】

##### 〔パスワード入力に関する操作音〕

続いて、第10実施形態のパチスロ機1におけるパスワード入力に関する操作音について説明する。上述のように遊技者の携帯端末からカスタマイズを受け付ける場合など遊技者の携帯端末とパチスロ機1とを連携する場合、パチスロ機1にパスワードを入力する必要がある。パチスロ機1へのパスワードの入力は、機種に応じて任意に行われるものであるが、例えば、タッチパネルを用いてパスワードを入力するタッチパネル式の遊技機や、入力キーを用いてパスワードを入力するキー操作式の遊技機が知られている。図429（A）は、パチスロ機1に表示されるパスワードの入力画面の一例を示す図であり、同図（a）は、タッチパネル式のパスワード入力画面を示し、同図（b）は、キー操作式のパスワードの入力画面を示す。なお、同図では、パスワードとして4桁の数字を用いる例を示している。

#### 【5232】

同図（a）に示すように、タッチパネル式のパスワード入力画面では、タッチパネルを備える表示装置に数字入力のためのキーボードを表示し、入力したいキーに対するタッチ操作を受け付けることで、パスワードの入力を可能にする。このタッチパネル式の入力方式では、遊技者は、パスワードに対応する文字（数字）の入力、全てのパスワード（4桁の数字）の入力を確定する「決定」ボタンの入力、及び、入力した文字（数字）が誤りである場合に操作する「一文字戻る」ボタンの入力を行うことになる。なお、同図では、入力した文字（数字）が誤りである場合に操作する「一文字戻る」ボタンとして、直前に入力した1つの文字（数字）を消去する例を示しているが、消去する文字（数字）は、直前の1つに限るものではなく、それまでに入力した全ての文字（数字）であってもよい。例えば、「一文字戻る」ボタンに代えて（又は加えて）「キャンセル」ボタンを備え、この「キャンセル」ボタンが操作された場合には、それまでに入力した全ての文字（数字）が

#### 【5233】

同図（b）に示すように、キー操作式の遊技機では、表示装置に数字入力のためのキーボード及びカーソル5100を表示するとともに、カーソル5100を操作可能な入力部を、遊技者が操作可能な位置に設ける。同図に示す例では、入力部として、カーソル5100を上下左右に移動可能な十字キーと、カーソル5100が選択している内容を入力する決定キーとを備える。キー操作式のパスワード入力画面では、遊技者は、十字キーを用いてカーソル5100を操作し、その後、決定キーを用いてカーソル5100が選択している内容を入力する。そして、規定数の文字（4桁の数字）を入力した後に、決定キーを操作することで、又は、表示装置に表示された「決定」ボタンにカーソル5100を合わ

10

20

30

40

50

せて決定キーを操作することで、パスワードの入力が完了する。なお、後者のように、パスワードの入力完了に、表示装置に表示された「決定」ボタンの操作を必要とする場合には、規定数の文字を入力するとカーソル 5 1 0 0 が自動的に「決定」ボタンに選択するように、カーソル 5 1 0 0 を移動させることが好ましい。また、入力した文字（数字）が誤りである場合には、タッチパネル式と同様に、「一文字戻る」ボタンや「キャンセル」ボタンを用いて入力した文字（数字）を消去する。

#### 【 5 2 3 4 】

（パスワード入力音の音量）

続いて、同図（B）は、パスワード入力の操作音量の関係性を示す図である。上述のように、パスワードは、パスワードの文字入力、入力したパスワードの文字消去、及び入力したパスワードの決定という操作から入力される。そのため、パスワード入力時には、それぞれに対応した操作音出力される。具体的には、文字入力時の操作音と、文字消去時の操作音と、「決定」操作時の操作音とが出力される。なお、キー操作式の遊技機である場合、文字入力時の操作音には、カーソル 5 1 0 0 を移動させる際の操作音（十字キー操作に伴う操作音）と、カーソル 5 1 0 0 が選択している内容を入力する際の操作音（決定キ 操作に伴う操作音）とが含まれる。第 10 実施形態のパチスロ機 1 では、これらの操作音の音量を大きい方から順に、「決定」操作時の操作音、文字入力時の操作音、文字消去時の操作音とし、文字消去時の操作音を最も小さな音量で出力する。これにより、パスワードの入力を間違えてしまった場合に、その入力ミスを決りの遊技者に気づかれ難くすることができる。

#### 【 5 2 3 5 】

なお、文字入力時の操作音と、文字消去時の操作音と、「決定」操作時の操作音とは、全て同じ操作音（音の種類）であってもよく、また、全て異なる操作音であってもよく、また、一部は同じ操作音であるが、その他は異なる操作音であってもよい。また、遊技機によっては、遊技者が遊技音などの音量を調整可能になっている機種もあるが、操作音の音量は、遊技者が調整した音量に応じた音量であってもよく、また、エラー音などと同様に音量調節とは関係なく、一律の音量としてもよい。また、遊技機のホールメニューなどにおいて管理者が操作音の音量を設定可能としてもよい。

#### 【 5 2 3 6 】

このように第 10 実施形態のパチスロ機 1 では、文字消去時の操作音を最も小さな音量に制御するものであるが、文字消去時の操作音は、文字入力時の操作音及び「決定」操作時の操作音だけでなく、その他の操作音と比較しても小さな音量に制御することとしてもよい。その他の操作音としては、例えば、メニュー画面を開く際の操作音（メニュー画面を呼び出す音）や、メニュー画面内のメニューから項目を選択する際の操作音や、メニュー画面においてカーソルが移動する際の操作音などであってもよい。また、キー操作式の遊技機の場合、パスワード入力におけるカーソルの移動音や決定キーの操作音は、他の状況におけるカーソルの移動音や決定キーの操作音（例えば、メニュー画面内でメニュー項目を選択する際の操作音）に比べて、同じキー操作であっても音量を小さくしてもよく、また、パスワード入力ではレスポンスの重要度が高いため、反対に、同じキー操作であっても音量を大きくしてもよく、また、同じ音量としてもよい。また、キー操作式の遊技機の場合、パスワード入力におけるカーソルの移動音や決定キーの操作音として、他の状況におけるカーソルの移動音や決定キーの操作音とは異なる操作音（音の種類）を用いることとしてもよく、また、同じ操作音としてもよい。

また、第 10 実施形態のパチスロ機 1 では、文字消去時の操作音を最も小さな音量に制御するものであるが、最も小さな音量としては、無音を含むものであってもよい。この場合において、文字入力時の操作音や「決定」操作時の操作音についても同様に無音としてもよいが、「決定」操作時の操作音は、パスワード入力の完了操作であるため、「決定」操作時の操作音のみは少なくとも何らかの効果音を出力するようにすることが好ましい。

#### 【 5 2 3 7 】

〔ストップボタンのランプ制御〕

続いて、第10実施形態のパチスロ機1におけるストップボタンのランプ制御について説明する。通常、パチスロ機では、ストップボタンを所定の色で発光させることで、ストップボタンを操作不可能な状態（対応するリールに対する停止操作が不可能な状態）であることと、ストップボタンを操作可能な状態（対応するリールに対する停止操作が可能な状態）であることを区別可能に制御している。

#### 【5238】

初めに、図430を参照して、通常のパチスロ機における基本的なストップボタンのランプ制御について説明する。図430は、基本的なストップボタンのランプ制御のタイムチャートを示す図であり、左のストップボタン、中のストップボタン、右のストップボタンの順に停止操作が行われている。

10

なお、同図において「左」「中」「右」とは、左のストップボタン、中のストップボタン、右のストップボタンを意味し、「赤」「青」とは、ランプ制御において対応するストップボタンを赤又は青で発光させることを意味する。この点は、後述する図432及び図433についても同様である。

#### 【5239】

同図に示すように、パチスロ機の制御回路（主制御回路又は副制御回路）は、スタートレバーが操作されリールの回転が開始しても定速回転になるまでは、各ストップボタンの色を「赤」のまま維持する。続いて、リールが定速回転になると、制御回路は、各ストップボタンの色を「赤」から「青」に変更する。すなわち、同図では、「赤」は、ストップボタンを操作不可能な状態（対応するリールに対する停止操作が不可能な状態）であることを意味し、「青」は、ストップボタンを操作可能な状態（対応するリールに対する停止操作が可能な状態）であることを意味する。

20

#### 【5240】

リールが定速回転になると、制御回路は、停止操作が行われるまで、各ストップボタンの色を「青」のまま維持する。続いて、第1停止操作が行われると、第1停止操作が行われた左のストップボタンの色を「青」から「赤」に変更する。このとき、中のストップボタン及び右のストップボタンは操作されていないため、制御回路は、中のストップボタン及び右のストップボタンの色を「青」のまま維持する。

#### 【5241】

第1停止操作が行われると、制御回路は、第2停止操作が行われるまで、各ストップボタンの色を現状のまま維持する。続いて、第2停止操作が行われると、第2停止操作が行われた中のストップボタンの色を「青」から「赤」に変更する。このとき、左のストップボタンは既に操作されており、また、右のストップボタンは操作されていないため、制御回路は、左のストップボタンの色を「赤」のまま維持し、また、右のストップボタンの色を「青」のまま維持する。

30

#### 【5242】

第2停止操作が行われると、制御回路は、第3停止操作が行われるまで、各ストップボタンの色を現状のまま維持する。続いて、第3停止操作が行われると、第3停止操作が行われた右のストップボタンの色を「青」から「赤」に変更する。このとき、左のストップボタン及び中のストップボタンは既に操作されているため、制御回路は、左のストップボタン及び中のストップボタンの色を「赤」のまま維持する。

40

#### 【5243】

そして、第3停止操作に伴い全てのリールの回転が停止することで、1回の遊技におけるストップボタンのランプ制御が終了する。なお、制御回路は、第3停止操作が行われた後は次遊技の開始操作（スタートレバーの操作）の後の定速回転まで各ストップボタンの色を「赤」のまま維持する。

ところで、近年のパチスロ機では、予め定められた実行条件が成立した場合に、遊技の進行を所定期間停止させる（遊技者の遊技操作を所定期間無効にする）演出を行うことがある。このような演出は、「ロック演出（あるいは単に「ロック」）」と称される他、「フリーズ演出（あるいは単に「フリーズ」）」等とも称され、以下では、フリーズ演出と

50



呼ぶ。

【 5 2 4 4 】

このようなフリーズ演出では、遊技者の遊技操作が所定期間無効になるため、フリーズ演出中は、停止操作を行うことができない。そのため、停止操作が可能 / 不可能に応じてストップボタンのランプを制御してしまうと、ストップボタンの色からフリーズ発生の有無が予め把握されてしまい、フリーズ演出という遊技者に強い驚きを与える演出の効果を損ねてしまう。第 10 実施形態のパチスロ機 1 におけるストップボタンのランプ制御は、フリーズ演出時のランプ制御に特徴を有している。

【 5 2 4 5 】

( フリーズ演出の遊技例 )

図 4 3 1 は、フリーズ演出の一例を説明するための図であり、成功時にフリーズが発生するチャンスゾーンの遊技の流れを示す図である。なお、同図に示す例は、フリーズ演出の一例に過ぎず、本ランプ制御は、他の演出に対しても適用可能である。また、同図では、チャンスゾーン中の 1 回の遊技の流れを示している。

【 5 2 4 6 】

このチャンスゾーン中では、遊技者からの開始操作を受け付けると ( ステップ S 2 0 0 1 )、主制御回路 1 0 0 は、開始操作に伴う各種の処理 ( 例えば、リールの回転開始や、内部当籤役の決定など ) を行うとともに、チャンスゾーン ( C Z ) の当否を判定する ( ステップ S 2 0 0 2 )。チャンスゾーンの当否判定とは、チャンスゾーンに成功するか否かを判定することを意味し、例えば、当籤の場合にはチャンスゾーンに成功し、遊技者に何らかの特典を付与する一方で、非当籤の場合には、今回の遊技ではチャンスゾーンに成功せず、今回の遊技では遊技者に特典を付与しないことをいう。また、チャンスゾーンの当否判定は任意に行うことができ、例えば、当該遊技の内部当籤結果に基づいて行うこととしてよく、各当籤結果のそれぞれにチャンスゾーンの成功確率が予め設定され、成功確率に応じて抽籤を行うものとすればよい。例えば、所謂レア役でのみ成功抽籤が行われる ( レア役以外の成功確率は 0 % で設定される ) ものとし、レア役の種類や、強弱によって異なる期待度を設定することができる。更に、レア役の一部や、所謂確定役ではチャンスゾーンの成功が確定する ( 成功確率が 1 0 0 % で設定される ) ものとしてもよい。成功確率の設定についてはこの限りではなく、リプレイ役やベル役、ハズレなどのレア役以外の当籤役に対しても 0 % よりも高い成功確率を設定し、あらゆる当籤結果に期待が持てる構成としてもよい。

【 5 2 4 7 】

チャンスゾーンの当否判定において非当籤と判定された場合には、フリーズ演出は行われないため、主制御回路 1 0 0 は、当該遊技における必要な他の処理 ( 例えば、停止操作に伴うリール停止など ) を行い、今回の遊技を終了する。

【 5 2 4 8 】

一方で、チャンスゾーンの当否判定において当籤と判定された場合には、主制御回路 1 0 0 は、続いて、フリーズ演出を実行するタイミングであるフリーズタイミングを決定する ( S 2 0 0 3 )。同図の例では、フリーズタイミングとして、第 1 停止時、第 2 停止時、第 3 停止時及び第 3 停止後を設けているが、これに限るものではなく、他のタイミングでフリーズ演出を実行するものであってもよい。なお、第 1 停止時とは、開始操作が行われてから第 1 停止操作が行われるまでの間であればよく、同様に、第 2 停止時とは、第 1 停止操作が行われてから第 2 停止操作が行われるまでの間であればよく、また、第 3 停止時とは、第 2 停止操作が行われてから第 3 停止操作が行われるまでの間であればよく、また、第 3 停止後とは、第 3 停止操作が行われてから次遊技の開始操作が行われるまでの間であればよい。

【 5 2 4 9 】

続いて、主制御回路 1 0 0 は、フリーズタイミングとして第 1 停止時が決定されたか否かを判定し ( S 2 0 0 4 )、フリーズタイミングとして第 1 停止時が決定されている場合には、遊技者の遊技操作を所定期間無効にするフリーズ制御を行う ( S 2 0 0 5 )。一定

10

20

30

40

50

期間のフリーズ制御の後、主制御回路 100 は、フリーズを解除し、続いて、当該遊技における必要な他の処理（例えば、停止操作に伴うリール停止など）を行い、今回の遊技を終了する。

【5250】

他方、主制御回路 100 は、フリーズタイミングとして第 1 停止時が決定されていない場合には、第 1 停止操作を受け付け（S2006）、第 1 停止操作に伴い対応するリールの回転を停止する。続いて、主制御回路 100 は、フリーズタイミングとして第 2 停止時が決定されたか否かを判定し（S2007）、フリーズタイミングとして第 2 停止時が決定されている場合には、遊技者の遊技操作を所定期間無効にするフリーズ制御を行う（S2008）。一定期間のフリーズ制御の後、主制御回路 100 は、フリーズを解除し、続いて、当該遊技における必要な他の処理（例えば、停止操作に伴うリール停止など）を行い、今回の遊技を終了する。

10

【5251】

他方、主制御回路 100 は、フリーズタイミングとして第 2 停止時が決定されていない場合には、第 2 停止操作を受け付け（S2009）、第 2 停止操作に伴い対応するリールの回転を停止する。続いて、主制御回路 100 は、フリーズタイミングとして第 3 停止時が決定されたか否かを判定し（S2010）、フリーズタイミングとして第 3 停止時が決定されている場合には、遊技者の遊技操作を所定期間無効にするフリーズ制御を行う（S2011）。一定期間のフリーズ制御の後、主制御回路 100 は、フリーズを解除し、続いて、当該遊技における必要な他の処理（例えば、停止操作に伴うリール停止など）を行い、今回の遊技を終了する。

20

【5252】

他方、主制御回路 100 は、フリーズタイミングとして第 3 停止時が決定されていない場合には、第 3 停止操作を受け付け（S2012）、第 3 停止操作に伴い対応するリールの回転を停止する。続いて、主制御回路 100 は、遊技者の遊技操作を所定期間無効にするフリーズ制御を行う（S2013）。一定期間のフリーズ制御の後、主制御回路 100 は、フリーズを解除し、続いて、当該遊技における必要な他の処理（例えば、メダルの払い出しや次遊技に対する BET 操作の受付許可など）を行い、今回の遊技を終了する。

【5253】

（フリーズ発生時のストップボタンのランプ制御）

30

続いて、図 431 で例示したフリーズ演出を用いて、第 10 実施形態のパチスロ機 1 におけるフリーズ発生時のストップボタンのランプ制御について説明する。図 432（A）は、フリーズタイミングが第 1 停止時である場合のストップボタンのランプ制御を示す図であり、同図（a）は、比較として従来の遊技機におけるストップボタンのランプ制御を示し、同図（b）は、第 10 実施形態のパチスロ機 1 におけるストップボタンのランプ制御（本制御）を示す。また、図 433（B）は、フリーズタイミングが第 2 停止時である場合のストップボタンのランプ制御を示す図であり、同図（a）は、比較として従来の遊技機におけるストップボタンのランプ制御を示し、同図（b）は、第 10 実施形態のパチスロ機 1 におけるストップボタンのランプ制御を示す。なお、フリーズタイミングが第 3 停止時である場合のストップボタンのランプ制御は、フリーズタイミングが第 2 停止時である場合のストップボタンのランプ制御と基本的には同じであり、第 2 停止操作を第 3 停止操作と読み替えるなどすれば足りるため、説明を省略する。

40

【5254】

図 432（A）（a）（b）に示すように、比較例及び本制御ではともに、パチスロ機の制御回路（主制御回路又は副制御回路）は、スタートレバーが操作されリールの回転が開始しても定速回転になるまでは、各ストップボタンの色を「赤」のまま維持する。フリーズタイミングが第 1 停止時である場合、リールが定速回転になっても第 1 停止操作を行うことができないため、同図（a）の比較例に示すように、通常、制御回路は、リールが定速回転になった後もフリーズが解除されて第 1 停止操作が可能になるまでは、各ストップボタンの色を「赤」のまま維持する。遊技者からすると、このような比較例に示す制御

50

では、定速回転になったにも関わらずストップボタンが「赤」のままであるため、フリーズが発生することを予め把握できてしまい、フリーズに対する遊技者の興趣を軽減してしまう。

【 5 2 5 5 】

これに対して、本制御では、フリーズが発生しない場合の通常ランプ制御（図 4 3 0）と同様に、フリーズタイミングが第 1 停止時であってもリールが定速回転になると、制御回路は、各ストップボタンの色を「赤」から「青」に変更する。ストップボタンが「青」に変わったため、遊技者は、停止操作を行うことになるが、実際にはフリーズが発生しているため、停止操作が無効化されてしまう。その結果、本制御では、遊技者がフリーズに対して警戒することなく停止操作を行ったにも関わらず、実際にはフリーズが発生することがあり、フリーズに対する遊技者の興趣を高めることができる。

10

このように比較例と本制御とでは、フリーズが発生してからフリーズが解除されるまでの各ストップボタンのランプ制御が異なる。具体的には、比較例では、フリーズが発生してからフリーズが解除されるまで同図（a）の破線囲み部分に示すように、各ストップボタンは「赤」に制御される一方で、本制御では、フリーズが発生してからフリーズが解除されるまでの間も同図（b）の破線囲み部分に示すように、各ストップボタンは「青」に制御される。

【 5 2 5 6 】

続いて、図 4 3 3（B）を参照して、フリーズタイミングが第 2 停止時である場合のランプ制御について説明する。同図（a）（b）に示すように、比較例及び本制御ではともに、パチスロ機の制御回路は、スタートレバーが操作されリールの回転が開始しても定速回転になるまでは、各ストップボタンの色を「赤」のまま維持する。続いて、リールが定速回転になると、制御回路は、各ストップボタンの色を「赤」から「青」に変更する。リールが定速回転になった後、制御回路は、第 1 停止操作が行われるまで、各ストップボタンの色を「青」のまま維持する。続いて、第 1 停止操作が行われると、第 1 停止操作が行われた左のストップボタンの色を「青」から「赤」に変更する。

20

【 5 2 5 7 】

このとき、フリーズタイミングが第 2 停止時であるため、第 1 停止操作が行われた後の一定期間（フリーズ中）は、遊技者の停止操作が無効化される。そのため、同図（a）の比較例に示すように、通常、制御回路は、停止操作が行われた左のストップボタンの色だけでなく、停止操作が未だ行われていないものの停止操作が不可能な中のストップボタン及び右のストップボタンの色も「青」から「赤」に変更する。遊技者からすると、このような比較例に示す制御では、停止操作が未だ行われていないにも関わらず、フリーズ中は中のストップボタン及び右のストップボタンが「赤」に変更されたまま維持されるため、フリーズが発生することを予め把握できてしまい、フリーズに対する遊技者の興趣を軽減してしまう。

30

【 5 2 5 8 】

これに対して、本制御では、停止操作が行われた左のストップボタンの色は「青」から「赤」に変更する一方で、停止操作が未だ行われていない中のストップボタン及び右のストップボタンについては、フリーズ発生に伴い無効化されているものの「青」のまま維持する。すなわち、本制御では、フリーズが発生する場合であっても、フリーズが発生しない場合の通常ランプ制御（図 4 3 0）と同様に、ストップボタンの色を「青」にする。遊技者からすると、ストップボタンが「青」であるため、停止操作を行うことになるが、実際にはフリーズが発生しているため、停止操作が無効化されてしまう。その結果、本制御では、遊技者がフリーズに対して警戒することなく停止操作を行ったにも関わらず、実際にはフリーズが発生することがあり、フリーズに対する遊技者の興趣を高めることができる。

40

このように比較例と本制御とでは、フリーズが発生してからフリーズが解除されるまでの各ストップボタンのランプ制御が異なる。具体的には、比較例では、フリーズが発生してからフリーズが解除されるまで同図（a）の破線囲み部分に示すように、中のストップ

50

ボタン及び右のストップボタンは「赤」に制御される一方で、本制御では、フリーズが発生してからフリーズが解除されるまでの間も同図（b）の破線囲み部分に示すように、中のストップボタン及び右のストップボタンは「青」に制御される。

#### 【5259】

（フリーズ発生時の演出制御）

また、パチスロ機1では、フリーズ発生時には、液晶表示装置やその他の演出手段を用いてフリーズ発生に伴う演出を行うこととしてもよい。このようなフリーズ発生に伴う演出は、任意のタイミングで行うことができ、例えば、制御回路は、フリーズが発生してから所定時間経過した後にフリーズ発生に伴う演出を行うこととしてもよく、また、フリーズ発生中に遊技者から受け付けた停止操作に応じてフリーズ発生に伴う演出を行うこととしてもよい。また、これらを組み合わせて、フリーズ発生中に遊技者から停止操作を受け付けた場合には、遊技者から受け付けた停止操作に応じてフリーズ発生に伴う演出を行い、フリーズ発生中に遊技者から停止操作を受け付けることなく所定時間が経過した場合には、フリーズが発生してから所定時間経過した後にフリーズ発生に伴う演出を行うこととしてもよい。

10

#### 【5260】

なお、フリーズ発生中は、遊技者の停止操作は無効化されるものの、この無効化とは、遊技操作に伴う遊技の進行を無効化することであり、停止操作に伴う停止制御を無効化すれば足りるため、制御回路は、ストップボタンに応じたストップスイッチのON/OFFを監視することで、フリーズ発生中の停止操作の有無を把握することができる。このように、フリーズ発生中に遊技者から受け付けた停止操作に応じてフリーズ発生に伴う演出を行うことで、停止操作を行ったにも関わらずリールが停止しないことに違和感を得た後の適切なタイミングで、遊技者を驚かせるための演出を行うことができ、フリーズに対する遊技者の興味を高めることができる。

20

#### 【5261】

（フリーズ発生時の演出例）

上述のフリーズが発生してから所定時間経過した後に行うフリーズ発生に伴う演出の一例について説明する。例えば、チャンスゾーン開始とともに、敵キャラクタと味方キャラクタとが対峙する映像演出が行われる。開始操作によって役抽籤が行われ、成功抽籤に非当籤の遊技における演出パターンは、特に演出が行われない場合や、各操作をトリガーとして敵キャラクタに対して攻撃するものの敵キャラクタに跳ね返されてしまう演出が行われる場合や、敵キャラクタから攻撃される演出、まとめると敵キャラクタを倒せない演出が行われる。一方で、成功抽籤に当籤し、フリーズタイミングが第1停止操作時に決定された場合の演出は、開始操作に応じてフリーズを発生させるとともに、成功抽籤に非当籤時と同様に敵キャラクタに攻撃を開始する。このとき、例えば、成功抽籤に当籤している場合には、攻撃がヒットし、成功抽籤に非当籤している場合には、敵キャラクタが攻撃を跳ね返す演出が行われるものであるが、フリーズ発生中のため、映像演出が進行しない。遊技者からすると、第1停止操作（詳細には、無効化されている停止ボタンを操作した）にも関わらず演出が進行せず、また、リールも停止しないことからフリーズが発生していること（つまりチャンスゾーンの成功）を察知する。その後、フリーズ解除より前に敵キャラクタに勝利する演出を開始し、当該演出中に所定時間の経過によってフリーズが解除され、停止操作が可能となる。この場合、停止操作に応じた演出は特に行われない。この演出パターンに限らず、例えば、開始操作で演出を行わずにフリーズ発生させ、その後は上と同じ演出パターンとすることで、遊技者に更に驚きを感じさせることができる。

30

40

#### 【5262】

続いて、図432（A）（c）及び図433（B）（c）は、フリーズ発生時の演出例のタイムチャートの一例を示す図である。

図432（A）（c）に示すように、フリーズタイミングが第1停止時である場合、スタートレバーが操作されリールの回転が定速回転になると、フリーズが発生する。液晶表示装置では、スタートレバーが操作されたことに伴い、バトル演出が行われ、味方キャラ

50

クタが敵キャラクタに対して攻撃を仕掛ける映像が表示される。遊技者からすると、停止操作に合わせて攻撃がヒットするか否かが分岐すると予想し、攻撃がヒットすることを願い、力を込めて停止操作を行うが、フリーズが発生しているため、停止操作が無効化されてしまう。遊技者は、停止操作に応じて映像が切り替わる（攻撃がヒット又は跳ね返される）ことを予想していたものの、映像が切り替わらないことから違和感を覚えることになる。このような違和感が生じている状況でフリーズが解除され、このフリーズの解除に合わせて攻撃がヒットし味方キャラクタが勝利する映像に切り替わることで、遊技者に対して強い驚きを感じさせることができる。

同様に、図 4 3 3 (B) (c) に示すように、フリーズタイミングが第 2 停止時である場合、液晶表示装置では、スタートレバーが操作されたことに伴い、バトル演出が行われ、味方キャラクタが敵キャラクタに対して 1 撃目の攻撃を仕掛ける映像が表示される。その後、遊技者が第 1 停止操作を行うと、1 撃目の攻撃がヒットするものの、敵キャラクタを倒しきることができずに、味方キャラクタが 2 撃目の攻撃を仕掛ける映像が表示される。このとき、フリーズタイミングが第 2 停止時であるため、第 1 停止操作に伴いフリーズが発生する。遊技者からすると、次の停止操作に合わせて攻撃がヒットするか否かが分岐すると予想し、攻撃がヒットすることを願い、力を込めて停止操作を行うが、フリーズが発生しているため、停止操作が無効化されてしまう。遊技者は、停止操作に応じて映像が切り替わる（攻撃がヒット又は跳ね返される）ことを予想していたものの、映像が切り替わらないことから違和感を覚えることになる。このような違和感が生じている状況でフリーズが解除され、このフリーズの解除に合わせて攻撃がヒットし味方キャラクタが勝利する映像に切り替わることで、遊技者に対して強い驚きを感じさせることができる。

10

20

#### 【 5 2 6 3 】

##### ( フリーズの解除タイミング )

また、フリーズ発生時にフリーズを解除するタイミング、言い換えると、無効化した遊技操作を有効にするタイミングは任意である。例えば、制御回路は、フリーズが発生してから特定時間経過した後にフリーズを解除することとしてもよく、また、フリーズ発生中に遊技者から受け付けた停止操作に応じてフリーズを解除することとしてもよい。また、これらを組み合わせて、フリーズ発生中に遊技者から停止操作を受け付けた場合には、遊技者から受け付けた停止操作に応じてフリーズを解除し（停止操作を受け付けたタイミングで解除してもよく、停止操作を受け付けてから一定時間が経過した後に解除してもよい）、フリーズ発生中に遊技者から停止操作を受け付けることなく特定時間が経過した場合には、フリーズが発生してから特定時間経過した後にフリーズを解除することとしてもよい。

30

#### 【 5 2 6 4 】

また、上述のように、フリーズ発生に伴う演出を実行する場合には、制御回路は、フリーズ発生に伴う演出の開始時にフリーズを解除することとしてもよく、また、フリーズ発生に伴う演出の終了時にフリーズを解除することとしてもよく、また、フリーズ発生に伴う演出中の任意のタイミング（例えば、当該演出が開始してから一定の時間が経過したタイミング）でフリーズを解除することとしてもよい。

#### 【 5 2 6 5 】

##### [ 音量光量調節画面の表示制御 ]

続いて、第 1 0 実施形態のパチスロ機 1 における音量光量調節画面の表示制御について説明する。近年の遊技機では、音量や光量を遊技者が調節可能になっている。音量や光量の調節は、遊技を行っていないときに可能であることが一般的であり、遊技の最中、特に、演出を実行している最中は音量や光量を調節することができない。第 1 0 実施形態のパチスロ機 1 では、演出実行中であっても音量や光量を調節可能にしている。

40

#### 【 5 2 6 6 】

##### ( 表示の優先順序 )

初めに、図 4 3 4 ( A ) を参照して、第 1 0 実施形態のパチスロ機 1 における表示の優先順序について説明する。同図 ( a ) は、本制御に対する比較例の表示制御における優先

50

順序を示し、同図（b）は、本制御の表示制御における優先順序を示す。また、同図では、演出用レイヤ、音量等調節用レイヤ及び報知用レイヤの3つの表示レイヤについての優先順序のみを示し、他の表示レイヤの表示順序については省略しているが、他の表示レイヤの表示順序は、任意である。なお、演出用レイヤとは、遊技の進行に伴い実行される連続演出画像などを含む演出用の画像を表示する演出用の表示レイヤである。また、音量等調節用レイヤとは、音量や光量を遊技者が調節するための表示画面（同図（B）参照）を表示するレイヤである。また、報知用レイヤとは、遊技者に対して停止操作の態様を報知する報知画像（例えば、打順ナビ画像など）を表示するレイヤである。

#### 【5267】

同図（a）に示すように、比較例では、音量等調節用レイヤは、演出用レイヤよりは優先順位が高いものの、報知用レイヤよりは優先順位が低い。そのため、遊技者は、演出実行中は音量等調節画面を呼び出すことができるものの、例えば、打順ナビなどの報知実行中は、音量等調節画面を呼び出すことができない（または、報知用レイヤより下に呼び出す）。遊技者によっては、報知実行中に音量や光量の調節を望むことがある。例えば、上述のようにフリーズ発生時に演出を実行する場合、フリーズ発生時には大音量の効果音の出力や強い発光を伴うランプ制御が行われ、遊技者を驚かせる演出が実行される。上述の例では、停止操作のタイミングでこのような演出が実行されるため、例えば、遊技者は、遊技を開始してしまった後に演出画面からチャンスゾーンの突入に気づいた場合、遊技中に音量や光量の調節を望むことがある。しかしながら、比較例に示す表示制御では、打順ナビなどの報知実行中は音量等調節用レイヤよりも報知用レイヤを優先するため、音量等調節用画面を呼び出すことができない（または、報知用レイヤより下に呼び出す）。

#### 【5268】

一方、同図（b）に示すように、本制御では、音量等調節用レイヤは、演出用レイヤだけでなく、報知用レイヤに比べても優先順位が高い。そのため、遊技者は、演出実行中だけでなく、打順ナビなどの報知実行中も、打順ナビなどの報知よりも上位のレイヤで音量等調節画面を呼び出して音量及び光量を調節することができる。その結果、大音量の効果音の出力や強い発光が行われる可能性の高い状態において打順ナビなどの報知が行われた場合であっても、大音量の効果音の出力や強い発光が行われる前に、遊技者は、音量や光量を下げることができ、安心して遊技を実行することができる。

#### 【5269】

このように第10実施形態のパチスロ機1では、演出用レイヤ及び報知用レイヤよりも音量等調節用レイヤを優先して表示するため、基本的には、遊技の状況に関わらず音量や光量を調節することができる。ただし、第10実施形態のパチスロ機1は、音量等調節用レイヤよりも優先する表示レイヤを設けないというものではない。例えば、パチスロ機1においてエラーが発生していることを報せるエラー画面を表示するエラー用レイヤについては、音量等調節用レイヤよりも優先して表示することが好ましい。より詳細には、エラー用レイヤは、最も優先して表示することが好ましい。また、コンプリート機能が作動した際の表示画面であるコンプリート画面を表示するコンプリート用レイヤについても、音量等調節用レイヤよりも優先して表示することとしてもよい。なお、エラー用レイヤやコンプリート用レイヤが表示されている状況では、そもそも、音量や光量の調節操作を受け付けられない仕様としてもよい。もちろん、音量等調節用レイヤを、エラー用レイヤやコンプリート用レイヤよりも優先して表示することとしてもよい。

#### 【5270】

なお、上述の例では、比較例として表示の優先順序を用いて報知実行中の音量等調節画面の表示を制限するものについて例示したが、その他の手法として、表示の優先順序は本制御と同様の制御としつつ、制御として表示するタイミングを制限する場合もある。例えば、遊技中（開始操作から第3停止操作が行われるまでの間）には、音量等調節画面の表示を制限するなどの手法も考えられる。このような制御においても、本制御ではエラー等が発生していない限り基本的に表示制限を行わないものとするすることで、同様の効果を得ることができる。

10

20

30

40

50

## 【 5 2 7 1 】

( 音量等調節画面 )

続いて、図 4 3 4 ( B ) を参照して第 1 0 実施形態のパチスロ機 1 における音量等調節画面の画面構成について説明する。なお、同図では、音量調節用の画面と光量調節用の画面とを 1 つの画面で表示しているが、それぞれ異なる画面を設けるものであってもよい。

## 【 5 2 7 2 】

同図に示すように、左右方向に並んで表示される音量調節用の目盛りと、上下方向に並んで表示される光量調節用の目盛りとが含まれる。音量調節用の目盛りは、左から右に行くにつれて高くなっており、左側ほど音量が小であり、右側ほど音量が大であることが視覚的に把握可能になっている。同様に、光量調節用の目盛りは、下から上に行くにつれて長くなっており、下側ほど光量が弱く、上側ほど光量が強いことが視覚的に把握可能になっている。また、音量調節用の目盛りは、下側が揃う下揃いで表示されており、光量調節用の目盛りは、左側が揃う左揃いで表示されている。中央揃いではなく、下揃いや左揃いで表示することで、目盛りが伸びる方向が一方に限定されるため、目盛りの大きさが順次大きくなっていく点が把握し易くなっている。

10

## 【 5 2 7 3 】

また、音量等調節画面では、現在選択されている音量及び光量の目盛りを他の目盛りとは異なる色で表示することで、現在選択されている音量及び光量を把握可能に表示する。同図では、音量として下から 4 段階目の音量が選択されており、光量として下から 2 段階目の光量が選択されている。なお、現在選択されている目盛りの着色は任意に行うことができるが、本実施形態では、音量が小から大に向かうにつれて、同様に、光量が弱から強に向かうにつれて、寒色から暖色に変化する。例えば、1 段階目の目盛りは青色、2 段階目の目盛りは黄緑色、3 段階目の目盛りは緑色、4 段階目の目盛りは黄色、5 段階目の目盛りはオレンジ色、6 段階目の目盛りは赤色などで表示することとしてよい。また、現在選択されている目盛りのみを着色するものであってもよく、また、現在選択されている目盛りよりも下の目盛りも着色し、上の目盛りは着色しないものであってもよい。例えば、音量として下から 4 段階目の音量が選択されている場合には、1 段階目から 4 段階目の目盛りまでを青色、黄緑色、緑色、黄色の順で表示し、5 段階目及び 6 段階目の目盛りを着色せずに表示するなどしてもよい。

20

## 【 5 2 7 4 】

また、音量等調節画面は、パチスロ機 1 に設けられた遊技者が操作可能な操作部（十字キーや決定キー）を操作することで呼び出すことができる。そして、十字キーの左右を操作した場合、音量等調節画面において左右方向に並んで表示される音量を調節することができ、また、十字キーの上下を操作した場合、音量等調節画面において上下方向に並んで表示される光量を調節することができる。なお、十字キーを用いて音量等調節画面を呼び出した場合、呼び出しに用いた操作は、音量や光量の調節に用いることとしてもよく、また、用いないこととしてもよい。例えば、音量 3，光量 3 の場合に十字キーの右が操作されることで音量等調節画面が呼び出された場合、この呼び出し操作に伴い音量を増大して音量 4，光量 3 としてもよく、また、この呼び出し操作では音量を変更せずに音量等調節画面が呼び出された時点では音量 3，光量 3 のままとしてもよい。

30

40

## 【 5 2 7 5 】

なお、音量調節用の画面と光量調節用の画面とを別々に設ける場合には、十字キーの左右及び上下のうち調節に使用しない方を用いて、音量調節用の画面と光量調節用の画面とを切り替えることとしてもよい。例えば、音量調節も光量調節も十字キーの左右を使用する場合、音量調節用の画面において左右を操作すると音量を調節することができ、また、音量調節用の画面において上下を操作すると音量調節用の画面から光量調節用の画面に切り替わり、同様に光量調節用の画面において左右を操作すると光量を調節することができ、また、光量調節用の画面において上下を操作すると光量調節用の画面から音量調節用の画面に切り替わる。また、音量調節は十字キーの左右を使用し、光量調節は十字キーの上下を使用する場合、音量調節用の画面において左右を操作すると音量を調節することがで

50

き、また、音量調節用の画面において上下を操作すると音量調節用の画面から光量調節用の画面に切り替わり、同様に光量調節用の画面において上下を操作すると光量を調節することができ、また、光量調節用の画面において左右を操作すると光量調節用の画面から音量調節用の画面に切り替わる。

#### 【5276】

また、呼び出された音量等調節画面は、一定時間操作が行われなかった場合、又は、決定キーが操作された場合に表示が終了するものであってよい。そして、音量等調節画面の表示が終了した場合には、下位レイヤにその時点で表示されている内容が表示されることになる。

#### 【5277】

なお、音量等調節画面は、音量調節用の目盛りや光量調節用の目盛り以外の背景部分が透過し、下位レイヤに表示されている内容を視認可能に構成されている。そして、下位レイヤの演出画面などにおいて打順ナビ画像を表示する位置には、音量調節用の目盛りや光量調節用の目盛りが重複しないように配置することが好ましい。このようにすることで、打順ナビの最中に音量等調節画面を呼び出した場合であっても、音量等調節画面の背景を透過して打順ナビを確認することができ、遊技の進行を妨げることがない。なお、図434(B)の例では、音量調節用の目盛りの下方にスペースを設けることで、打順ナビ画像を表示する位置に音量調節用の目盛りや光量調節用の目盛りが重複しないようにしている。

#### 【5278】

(デフォルト設定について)

音量及び光量の初期値は、管理者のみが操作可能なメニューから遊技店側で設定することができる。なお、遊技店側で音量及び光量の初期値を設定しない場合には、工場出荷時に予め設定される値(例えば、下から4段階目)が初期値となる。また、管理者のみが操作可能なメニューとは、パチスロ機1と通信可能に接続されたホールコンピュータにおけるメニューであってもよく、また、個々のパチスロ機1に設けられた管理者用のメニューであってもよい。なお、音量等調節画面において遊技者が音量や光量を調節した場合であっても、遊技が行われない時間が所定時間継続すると、遊技者が調節した音量や光量は、初期値に変更されることとしてもよく、また、遊技が行われない時間が所定時間継続しても遊技者が調節した音量や光量のまま維持されることとしてもよい。また、電断からの復帰時には、遊技者が調節した音量や光量が初期値に変更されることとしてもよく、また、遊技者が調節した音量や光量のまま維持されることとしてもよい。

#### 【5279】

(調節用効果音等)

また、音量調節に関して、左右キーで音量を調節する度に所定の効果音を出力することとしてもよい。出力する効果音は、例えば、「ピッ」といった単なる効果音であってもよく、また、「音量は4です」のように調節後の音量を示す音声であってもよい。また、出力する効果音は、調節後の音量で出力することとしてもよく、調節後の音量に関係なく一定の音量で出力することとしてもよい。なお、一定の音量は、パチスロ機1の初期値の音量であってもよく、また、音量調節用に設けられた固有の音量であってもよい。

#### 【5280】

また、光量調節に関して、上下キーで光量を調節する度に調節後の光量でランプ(LED)を発光させることとしてもよい。なお、光量調節時に発光させるランプは、パチスロ機1が備える全てのランプであってもよく、また、所定範囲のランプであってもよい。所定範囲のランプとしては、遊技者の関心を惹きやすい液晶周り(例えば、サイドランプや上部ランプ)であってもよい。このように光量調節時に対象となるランプを発光させるものであるが、発光させるランプの発光パターンは任意である。例えば、光量調節用の発光パターンを別途用意しておき、光量調節時には当該発光パターンで対象のランプを発光させることとしてもよく、また、演出実行中に光量調節を行った場合には、光量調節時に実行中の演出パターンで対象のランプを発光させることとしてもよい。

10

20

30

40

50



## 【 5 2 8 1 】

なお、音量調節とは異なり、光量を調節した際は必ずしも効果音を出力する必要はないが、音量調節と同様に所定の効果音を出力することとしてもよい。この場合においても、調節後の光量に対応する音量で効果音を出力することとしてもよく、調節後の光量に関係なく一定の音量で効果音を出力することとしてもよい。

## 【 5 2 8 2 】

( 変形例 )

以上のように第 1 0 実施形態のパチスロ機 1 では、音量等調節画面を演出画面よりも優先して表示するものであるが、制御回路は、特定の演出を実行している場合には、遊技者が音量等調節画面の呼び出し操作を行ったとしても音量等調節画面を表示しないこととしてもよい。このような特定の演出としては、例えば、複数回の遊技にわたって継続して行われる連続演出や、設定値を示唆する設定示唆演出や、のめり込み防止の注意表示を行う演出が挙げられる。そのため、パチスロ機 1 では、制御回路は、特定の演出以外の演出を実行している場合には、遊技者による音量等調節画面の呼び出し操作を受け付けると音量等調節画面を表示する一方で、特定の演出を実行している場合には、遊技者による音量等調節画面の呼び出し操作を受け付けても音量等調節画面を表示しないこととしてもよい。これにより、遊技上の重要度が高い演出中は、音量等調節画面が表示されなくなるため、重要度の高い情報を遊技者が見逃してしまうことを防止することができる。

## 【 5 2 8 3 】

なお、音量等調節画面を表示しない場合、制御回路は、音量や光量の調節操作を受け付けられないこととしてもよく、また、音量や光量の調節操作を受け付けることとしてもよい。すなわち、音量等調節画面が表示されていない状況では、音量や光量を調節できないようにしてもよく、また、表示はされていないものの音量や光量を調節できることとしてもよい。音量等調節画面が表示されていない状況で音量や光量を調節可能にする場合には、上述のように、音量調節に関する効果音の出力や光量調節に関する発光を行うこととしてもよく、また、これらを行わないこととしてもよい。効果音の出力や発光を行うことで、音量等調節画面が表示されていない場合であっても、遊技者が望む音量や光量に調節することができる。また、効果音の出力や発光を行わないことで、遊技上の重要度が高い演出を邪魔することがなくなるため、重要度の高い情報を遊技者が見逃してしまうことを防止することができる。

## 【 5 2 8 4 】

[ メダルレス遊技機における下皿の形状 ]

続いて、第 1 0 実施形態のパチスロ機 1 が備える下皿の形状について説明する。以下説明する下皿の形状は、遊技価値としてメダルやコインを用いないメダルレス遊技機において用いられる。メダルレス遊技機では、実体のメダルを使わないため、下皿は遊技者用の物置として機能する。例えば、遊技者が一時的に離席する場合、下皿にメダルが置いてあるメダル遊技機と異なり、メダルレス遊技機では一見して空き台かどうか分かりにくいいため、遊技者は、下皿にペットボトルなどを置いた状態で離席し、自身が遊技中であることを周囲に知らせることがある。このとき、下皿においてある物が視認し難いと、遊技者以外の者は、当該遊技機を誰かが遊技中であるか把握し難くなり、また、遊技者は、自身が遊技を終了する際に下皿に置いていた物を忘れやすくなってしまう。そこで、第 1 0 実施形態のパチスロ機 1 では、下皿の形状を工夫することで、置いた物を視認し易くしている。

## 【 5 2 8 5 】

図 4 3 5 ( A ) は、パチスロ機 1 が備える下皿 5 3 0 0 の正面図である。同図に示すように、下皿 5 3 0 0 は、パチスロ機 1 の筐体下部に設けられる。より具体的には、下皿 5 3 0 0 は、下パネル 5 4 0 0 の下方に設けられる。なお、下パネル 5 4 0 0 は、モチーフとなったキャラクタや機種名がデザインされており、状態に応じてバックライトの制御により点灯・消灯・点滅などをする。下皿 5 3 0 0 は、底面 5 3 0 1 と、底面 5 3 0 1 の手前側端部において立設する前壁 5 3 0 2 と、底面 5 3 0 1 の正面視で左側の端部において

10

20

30

40

50

立設する左壁 5 3 0 3 と、底面 5 3 0 1 の正面視で右側の端部において立設する右壁 5 3 0 4 と、を有する。なお、奥側の壁は筐体の一部であってもよく、また、下皿 5 3 0 0 の一部であってもよい。

【 5 2 8 6 】

( 下皿の底面の形状 )

続いて、図 4 3 5 ( B ) は、パチスロ機 1 が備える下皿 5 3 0 0 の断面図である。具体的には、下皿 5 3 0 0 を上下及び前後方向に切断した場合の断面図であり、下皿 5 3 0 0 の底面 5 3 0 1 の奥行の形状を表している。同図に示すように、底面 5 3 0 1 は、後側が高く手前側が低くなるように、すなわち、奥側から手前に向けて低くなるように傾斜している。傾斜角度は任意であるが、本実施形態では、概ね 8 . 6 8 度程度に設計している。また、下皿 5 3 0 0 は、奥行きが概ね 8 ~ 9 c m 程度であり、6 . 7 インチの表示画面を有するスマートフォンを置くことができる程度の奥行を有している。

10

【 5 2 8 7 】

第 1 0 実施形態のパチスロ機 1 では、下皿 5 3 0 0 の底面 5 3 0 1 が手前側に傾斜しているため、下皿 5 3 0 0 に置いた物は、手前側に移動する結果、置いた物を視認し易くなる。その結果、遊技を終了する際に下皿 5 3 0 0 に置いていた物が視界に入り易くなるため、遊技者は、下皿 5 3 0 0 に置いていた物を忘れにくくなる。また、遊技者以外の者は、下皿 5 3 0 0 に置いてある物を容易に発見できるため、当該遊技機を誰かが遊技中であることを把握し易くなる。

【 5 2 8 8 】

20

なお、底面 5 3 0 1 は、手前側には傾斜しているものの、左右方向に対しては傾斜しておらず、略水平に形成されている。そのため、下皿 5 3 0 0 に置いた物が比較的に見えにくい右端や左端まで移動してしまわない。

【 5 2 8 9 】

( 下皿と下パネルとの関係 )

また、図 4 3 5 ( B ) に示すように、下皿 5 3 0 0 は、下パネル 5 4 0 0 の前端よりも手前側に突出して設けられる。すなわち、下皿 5 3 0 0 の前壁 5 3 0 2 は、下パネル 5 4 0 0 の前端よりも手前側に突出している。その結果、遊技者から見て下皿 5 3 0 0 の開口部が広がるため、下皿 5 3 0 0 に置いた物を視認し易くなる。また、パチスロ機 1 では、下パネル 5 4 0 0 の下方にランプ 5 5 0 0 などの発光装飾部を設ける。下皿 5 3 0 0 は、ランプ 5 5 0 0 により照射されるため、下皿 5 3 0 0 の視認性が向上し、下皿 5 3 0 0 に置いた物を視認し易くなる。なお、パチスロ機 1 では、下パネル 5 4 0 0 の下方に個別に設けたランプ 5 5 0 0 により下皿 5 3 0 0 を照射するものであるが、下皿 5 3 0 0 に対する照射は、ランプ 5 5 0 0 ではなく、下パネル 5 4 0 0 により行うものであってもよい。すなわち、下パネル 5 4 0 0 には、バックランプが設けられているため、このバックランプの点灯・点滅などにより下皿 5 3 0 0 を照射するものであってもよい。また、ランプ 5 5 0 0 は、図示のように下パネル 5 4 0 0 の外部に備えることとしてもよく、また、下パネル 5 4 0 0 の底面に透光性を持たせた上で、下パネル 5 4 0 0 の内部に備えるようにしてもよい。

30

【 5 2 9 0 】

40

( 底面のデザイン )

続いて、図 4 3 6 ( C ) は、底面 5 3 0 1 の載置面に描かれたデザイン例を示す図である。同図に示すように、底面 5 3 0 1 の載置面には「 K E E P 」などの文字が印字されている。「 K E E P 」と印字することで、一時的な離席の際に、遊技機確保 ( キープ ) のために私物を置くようになるため、遊技機の確保忘れを防止することができる。また、キープのために置いておいた私物の置き忘れや、キープされている遊技機を他の遊技者が誤って遊技してしまうことを防止することができる。また、同図に示すように「 K E E P 」の文字は、枠で囲まれるとともに、四方から底面 5 3 0 1 の中心方向に向けた矢印が印字されている。これにより、「 K E E P 」という文字や、その囲いの中に置かれた遊技者の私物に対して視線が誘導されるため、私物の置き忘れ等をより適切に防止することができる

50

。

なお、底面に描かれたデザインはこれに限るものではなく、遊技機確保を促し得る表示であればよく、例えば、スマートフォンやタバコ、ペットボトルなどの画像を印刷するものであってもよく、特に表示は行わずに、載置面を目立つ配色にすることなどで目立たせる（遊技者に遊技機を確保すべきことを気づかせる）ようなデザインとしてもよい。また、載置面の物が置かれる中心部には特に何も表示せずに、その周囲に上述の矢印などと合わせて「KEEP」などを表示する印字することで、物が置かれた状態で「KEEP」状態であることを目立たせる構成としてもよい。

## 【５２９１】

(下皿の前壁の形状)

続いて、図４３５（Ａ）に戻り、下皿５３００の前壁５３０２の形状について説明する。上述のように下皿５３００は、奥側から手前に向けて低くなるように傾斜しているため、下皿５３００に置いた物が傾斜によって落ちてしまわないように、下皿５３００の手前側端部には前壁５３０２が設けられている。ただし、前壁５３０２によって置いた物が隠れてしまうと私物の置き忘れ等が生じ易くなってしまいうため、従来のメダル遊技機における下皿の前壁よりも低い高さにしている。また、同図に示すように、前壁５３０２は、左右の両端が中央よりも高く形成されている。このように前壁５３０２の中央が低く形成されていることで、下皿５３００の視認性が向上し、下皿５３００に置いた物を視認し易くなる。

## 【５２９２】

(下皿の左右壁の形状)

続いて、図４３６（Ｄ）は、パチスロ機１が備える下皿５３００の断面図である。具体的には、下皿５３００を上下及び左右方向に切断した場合の断面図であり、下皿５３００の左壁５３０３及び右壁５３０４の断面形状を表している。同図に示すように、左壁５３０３及び右壁５３０４は、段差状になっている。すなわち、下皿５３００の左端及び右端には、底面５３０２よりも一段高い面が設けられている。これにより、下皿５３００に置いた物が転がった場合であっても、下皿５３００の空間内の両端まで移動してしまうことを防止できる。その結果、視認性の低い両端に物が移動して私物の置き忘れ等が生じてしまう可能性を軽減することができる。また、下皿５３００の底面に比べて開口部分を広くとることができるため、下皿５３００の視認性が向上する。

## 【５２９３】

(その他)

下皿５３００の内側の面は、反射性のある部材により形成することとしてもよい。例えば、下皿５３００の内側の面を鏡面仕上げすることで、反射性のある部材により形成することができる。これにより、下皿５３００の左右の壁や奥側の壁に下皿５３００が反射して映り込むため、下皿５３００の視認性が向上し、下皿５３００に置いた物を視認し易くなる。また、遊技場の照明や、上述の下パネル５４００のバックランプや、下皿照明など、周囲の光源からの光を反射するため、下皿５３００を全体的に明るく保つことができ、下皿５３００に置いた物を視認し易くなる。

## 【５２９４】

また、下皿５３００は、透光性でほぼ透明の透過性カバーにより形成することとしてもよい。これにより、下皿５３００の視認性が向上し、下皿５３００に置いた物を視認し易くなる。なお、この場合、下皿５３００は、透光性であればよく、完全な透明でもよいが、スモークが入っていたり、少し色が入っていたりしてもよい。

## 【５２９５】

〔ケーブルの撓み方向〕

続いて、第１０実施形態のパチスロ機１におけるケーブルの撓み方向のコントロールについて説明する。通常、パチスロ機の筐体は、前面側に矩形状の開口を有する木製又は金属製のキャビネットと、キャビネットの前面に配置され、キャビネットに対して開閉可能に取り付けられた前面扉と、により構成されている。なお、前面扉は、上下一体の１枚の

10

20

30

40

50

扉であってもよく、また、上下が分離した上ドア機構と下ドア機構とにより構成されるものであってもよい。

【5296】

また、パチスロ機では、ディスクリットケーブルなどのケーブルを用いてパチスロ機の部品間を通信可能に接続するが、このときキャビネット側に設けられた部品と、前面扉側に設けられた部品とを接続することもある。このようにキャビネット側の部品と前面扉側の部品とを接続する場合、前面扉を開けるとケーブルがキャビネット側及び前面扉側の双方から引っ張られることになる。そのため、パチスロ機では、開状態における緊張による断裂などを防ぐために、ケーブルの長さにある程度のゆとりを持たせている。この長さのゆとりにより開状態における緊張は緩和できるものの、前面扉を閉める際にケーブルが撓み、前面扉に挟み込まれて断裂してしまうおそれがある。

10

【5297】

そこで、第10実施形態のパチスロ機1では、ケーブルの撓み方向をコントロールすることで、前面扉を閉める際に前面扉にケーブルが挟み込まれてしまうことを防止する。

【5298】

図437は、前面扉を開けた状態のパチスロ機1を模式的に示す図である。パチスロ機1は、矩形箱状の筐体により構成されている。また、この筐体は、遊技機本体として前面側に矩形状の開口を有する金属製のキャビネットGと、キャビネットGの前面に配置され、キャビネットGに対して開閉可能に取り付けられた前面扉Dと、により構成されている。

20

【5299】

キャビネットGは、左右一对の側面壁G2と、背面壁G3と、上面壁G4と、底面壁G5とを有している。キャビネットGの内部の略中央には、リールユニットRUが収納される。また、リールユニットRUの上方の背面壁G3には、遊技に関する制御を行う主制御基板71が取り付けられている。また、リールユニットRUの下方の底面壁G5には、電源装置34が設けられている。また、キャビネットGの前面扉Dを取り付ける側（左側）の側面壁G2には、金属の扉枠部材5700が取り付けられている。扉枠部材5700は、キャビネットGを補強する補強材であってもよく、また、キャビネットGに対し前面扉Dを開閉可能に機能させるヒンジであってもよい。

【5300】

30

また、キャビネットGの前面扉Dを取り付ける側（左側）の側面壁G2には、ケーブルを保持するケーブル保持部材GBが取り付けられている。ケーブル保持部材GBは、例えば、結束バンドであり、その一部がキャビネットGに取り付けられている。そのため、ケーブル保持部材GBにより保持したケーブルは、キャビネットGのケーブル保持部材GBの取り付け位置に固定される。本実施形態では、ケーブル保持部材GBは、キャビネットGの左側の側面壁G2のうち、主制御基板71と略同一の高さの位置に取り付けられている。また、ケーブル保持部材GBは、保持するケーブルが概ね前後方向に向くようにキャビネットGの側面壁G2に取り付けられている。

【5301】

前面扉Dは、キャビネットGの開口の形状及び大きさに対応するように形成され、キャビネットGの開口部を閉塞可能に設けられている。また、前面扉Dは、例えば、キャビネットGの左側の側面壁G2に設けられたヒンジ等の開閉機構によって、キャビネットGに対して開閉自在に取付けられている。

40

【5302】

前面扉Dの略中央部には、キャビネットGに収納されたリールユニットRUが備えるリールをパチスロ機1の前面から視認可能なリール窓が形成されたメイン表示窓4が設けられている。なお、同図では、メイン表示窓4は演出表示を行う液晶表示装置と一体に形成されている。すなわち、メイン表示窓4は、液晶表示装置にリール窓が設けられることで形成されている。また、前面扉Dのメイン表示窓4の上方には、演出に関する制御を行う副制御基板72が取り付けられている。なお、副制御基板72は、キャビネットG内の主

50

制御基板 7 1 と略同一の高さの位置に取り付けられている。

【 5 3 0 3 】

また、前面扉 D には、ケーブルを保持するケーブル保持部材 D B 1 , D B 2 が取り付けられている。ケーブル保持部材 D B 1 , D B 2 は、例えば、結束バンドであり、その一部が前面扉 D に取り付けられている。そのため、ケーブル保持部材 D B 1 , D B 2 により保持したケーブルは、前面扉 D のケーブル保持部材 D B 1 , D B 2 の取り付け位置に固定される。本実施形態では、ケーブル保持部材 D B 1 , D B 2 は、副制御基板 7 2 と略同一の高さの位置に取り付けられ、また、ケーブル保持部材 D B 1 は、ケーブル保持部材 G B と略同一の位置に取り付けられ、また、ケーブル保持部材 D B 2 は、ケーブル保持部材 D B 1 及びケーブル保持部材 G B に対して若干下方に取り付けられている。また、ケーブル保持部材 D B 1 は、保持するケーブルが概ね前面扉 D の左右方向に向くように前面扉 D に取り付けられ、また、ケーブル保持部材 D B 2 は、保持するケーブルが概ね上下方向に向くように前面扉 D に取り付けられている。

10

【 5 3 0 4 】

このようなパチスロ機 1 において、第 1 0 実施形態では、キャビネット G の底面壁 G 5 に設けられた電源装置 3 4 と前面扉 D の上部に設けられた副制御基板 7 2 とを接続するケーブル 5 6 1 0 H、及び、キャビネット G の背面壁 G 3 の上部に設けられた主制御基板 7 1 と前面扉 D の上部に設けられた副制御基板 7 2 とを接続するケーブル 5 6 2 0 H について例示することで、ケーブルの撓み方向の工夫について説明する。もちろん、第 1 0 実施形態におけるケーブルの撓み方向の工夫は、他の部品を接続する際にも適用することができる。

20

【 5 3 0 5 】

ケーブル 5 6 1 0 H は、一端に設けられたコネクタ（不図示）が前面扉 D の副制御基板 7 2 に接続され、他端に設けられたコネクタ（不図示）がキャビネット G の電源装置 3 4 に接続されている。ケーブル 5 6 1 0 H は、前面扉 D においてケーブル保持部材 D B 1 により保持され、前面扉 D の左右方向（言い換えると、水平方向）に向くように誘導される。また、ケーブル 5 6 1 0 H は、キャビネット G においてケーブル保持部材 G B により保持され、前後方向（言い換えると、水平方向）に向くように誘導される。なお、本実施形態では、ケーブル保持部材 D B 1 及びケーブル保持部材 G B は、保持した箇所が移動しないようにケーブル 5 6 1 0 H をきつく締め付けて保持する。

30

【 5 3 0 6 】

このようにケーブル 5 6 1 0 H は、ケーブル保持部材 D B 1 及びケーブル保持部材 G B により水平方向に保持されるため、前面扉 D を閉めた際に水平方向に撓みやすい。このとき、キャビネット G の内側方向に撓むのであれば問題ないものの、キャビネット G の外側方向（前面扉 D を取り付けしている方向）に撓んでしまうと、前面扉 D に挟み込まれて断裂してしまうおそれがある。そこで、本実施形態のパチスロ機 1 では、キャビネット G に取り付けた金属の扉枠部材 5 7 0 0 を用いて、ケーブル 5 6 1 0 H の撓み方向をコントロールする。

【 5 3 0 7 】

ここで、図 4 3 8 ( A ) は、キャビネット G をケーブル保持部材 G B の高さで水平方向に切断した際の断面図を模式的に示す図である。同図に示すように、扉枠部材 5 7 0 0 は、キャビネット G の側面壁 G 2 に対して、所定の厚みを持って取り付けられる。そして、ケーブル保持部材 G B は、扉枠部材 5 7 0 0 よりも奥側、かつ、厚み方向において扉枠部材 5 7 0 0 よりも低い位置でケーブル 5 6 1 0 H を保持する。その結果、ケーブル 5 6 1 0 H は、扉枠部材 5 7 0 0 によりキャビネット G の内側に押し出されることになり、キャビネット G の外側への撓みを生じ難くすることができる。

40

【 5 3 0 8 】

図 4 3 7 に戻り、ケーブル 5 6 2 0 H は、一端に設けられたコネクタ（不図示）が前面扉 D の副制御基板 7 2 に接続され、他端に設けられたコネクタ（不図示）がキャビネット G の主制御基板 7 1 に接続されている。ケーブル 5 6 2 0 H は、前面扉 D においてケーブ

50

ル保持部材 D B 2 により保持され、前面扉 D の上下方向に向くように誘導される。また、ケーブル 5 6 2 0 H は、キャビネット G においてケーブル保持部材 G B により保持され、前後方向（言い換えると、水平方向）に向くように誘導される。なお、本実施形態では、ケーブル保持部材 D B 2 及びケーブル保持部材 G B は、保持した箇所が移動しないようにケーブル 5 6 1 0 H をきつく締め付けて保持する。

#### 【 5 3 0 9 】

このようにケーブル 5 6 2 0 H は、ケーブル保持部材 G B により水平方向に保持され、また、ケーブル保持部材 D B 1 により上下方向に保持されるため、前面扉 D を閉めた際に水平方向だけでなく、上下方向にも撓みやすい。水平方向への撓みに関しては、ケーブル 5 6 1 0 H と同様に扉枠部材 5 7 0 0 の厚みによりキャビネット G の外側への撓みを防止することができる。また、上下方向への撓みに関しては、上方に撓む際に当接する部材を、キャビネット G の開口部に設けることで、防止する。具体的には、パチスロ機 1 では、前面扉 D とキャビネット G との取り付け部の上部に前面扉 D の回転範囲を制御する台座を設け、上方向に撓んだ際にケーブル 5 6 2 0 H がこの台座に当接するようにすることで、ケーブル 5 6 2 0 H が前面扉 D の上方において挟み込まれてしまうことを防止する。なお、このような部材としては、キャビネット G 及び前面扉 D の上部に取り付けられたヒンジであってもよいが、専用の部材を設けるものであってもよい。例えば、キャビネット G の上面壁 G 4 にキャビネット G の開口部から突出し、かつ、前面扉 D を閉じた場合に突出部分が前面扉 D に収納されるような板材を設けるものであってもよい。

10

#### 【 5 3 1 0 】

このようにケーブル 5 6 1 0 H 及びケーブル 5 6 2 0 H はともに、前面扉 D を閉める際に、前面扉 D に挟み込まれる方向に撓んでしまうことを防止することができる。すなわち、本実施形態は、ケーブル 5 6 1 0 H における工夫と、ケーブル 5 6 2 0 における工夫の双方を単独で用いるものも含むものであり、また、双方用いるものも含むものである。

20

#### 【 5 3 1 1 】

また、図 4 3 7 に示すように、本実施形態のパチスロ機 1 では、ケーブル保持部材 D B 1 とケーブル保持部材 G B との間、及び、ケーブル保持部材 D B 2 とケーブル保持部材 G B との間において、ケーブル 5 6 1 0 H 及びケーブル 5 6 2 0 H を、ケーブル保持部材 5 6 3 0 により結束している。なお、ケーブル保持部材 5 6 3 0 は、例えば、結束バンドであるが、ケーブル保持部材 D B 1 , D B 2 及びケーブル保持部材 G B とは異なり、前面扉 D 及びキャビネット G の何れにも取り付けられていない。このようにケーブル 5 6 1 0 H 及びケーブル 5 6 2 0 H がケーブル保持部材 5 6 3 0 により結束されているため、ケーブル 5 6 1 0 H 及びケーブル 5 6 2 0 H が互いに干渉してしまうことを防止することができる。ケーブル 5 6 1 0 H 及びケーブル 5 6 2 0 H の撓み方向を適切にコントロールすることができる。

30

#### 【 5 3 1 2 】

また、ケーブル 5 6 1 0 H 及びケーブル 5 6 2 0 H の各ケーブルのコネクタの接続先は上述したものに限られず、一端がキャビネット G 側部材、他端が前面扉 D 側部材に接続されるものであればよい。また、ケーブル保持部材 G B 及びケーブル保持部材 D B 1 , D B 2 の各ケーブル保持部材についても同様に配置される箇所は上述したものに限られず、ケーブル保持部材 G B がキャビネット G 側に配置され、ケーブル保持部材 D B 1 , D B 2 が前面扉 D 側に配置されていれば、同様の効果が得られる範囲で適宜配置箇所を変更可能である。

40

#### 【 5 3 1 3 】

（変形例）

続いて、図 4 3 8 ( B ) を参照して、ケーブルの撓み方向をコントロールするための工夫の別例について説明する。別例の工夫では、ケーブル保持部材によるケーブルの締め付け方を工夫することで、ケーブルの撓み方向をコントロールする。同図 ( a ) は、本工夫に対する比較例を示す図であり、同図 ( b ) は、本工夫を示す図である。

#### 【 5 3 1 4 】

50

同図（a）に示すように、比較例では、前面扉Dに取り付けられたケーブル保持部材DB、及び、キャビネットGに取り付けられたケーブル保持部材GBの双方において、保持した箇所が移動しないようにケーブルHをきつく締め付けて保持する。このような比較例では、ケーブル保持部材が保持した箇所は移動しないため、前面扉Dを閉めた際にケーブルHは、ケーブル保持部材DBとケーブル保持部材GBとの間で撓むことになる。そのため、比較例の場合、ケーブルHが前面扉DとキャビネットGとの間で撓んでしまい、前面扉Dに挟み込まれてしまう可能性がある。

【5315】

一方、同図（b）に示すように、本工夫では、前面扉Dに取り付けられたケーブル保持部材DB、及び、キャビネットGに取り付けられたケーブル保持部材GBの何れか一方のケーブル保持部材では、保持した箇所が移動しないようにケーブルHをきつく締め付けて保持する一方で、他方のケーブル保持部材では、保持した箇所が移動可能にケーブルHを緩く保持する。なお、同図では、キャビネットGに取り付けられたケーブル保持部材GBを、ケーブルHを緩く保持するケーブル保持部材としているが、前面扉Dに取り付けられたケーブル保持部材DBを、ケーブルHを緩く保持するケーブル保持部材としてもよい。ただし、通常、前面扉DよりもキャビネットGの方が奥行きが広く、ケーブルを収納するスペースを確保し易いため、キャビネットGに取り付けられたケーブル保持部材GBを、ケーブルHを緩く保持するケーブル保持部材とする方が好ましい。

10

【5316】

このような本工夫では、ケーブル保持部材DBが保持した箇所は移動しない一方で、ケーブル保持部材GBが保持した箇所は移動可能であるため、前面扉Dを閉めた際に、ケーブルHは、前面扉D側（ケーブル保持部材DBにより保持した箇所）からの力により、キャビネットGの奥側に押し出される。その結果、本工夫では、前面扉Dを閉めてもキャビネットGの奥側でケーブルHの撓みを吸収することができるため、ケーブルHが前面扉Dに挟み込まれてしまうことを防止することができる。

20

【5317】

なお、キャビネットGにおけるケーブル保持部材GBの取り付け位置は任意である。例えば、図437に示すように、キャビネットGの側面壁G2であってもよく、また、キャビネットGの上面壁G4であってもよい。ただし、キャビネットGの奥側にケーブルHを押し込むことで撓みを吸収するものであるため、背面壁G3から十分な距離がある位置にケーブル保持部材GBを取り付けることが好ましい。言い換えると、キャビネットGの側面壁G2又は上面壁G4における前面側にケーブル保持部材GBを取り付けることが好ましい。

30

【5318】

また、キャビネットGの奥側にケーブルHを押し込むことで撓みを吸収するものであるため、ケーブル保持部材GBは、保持するケーブルHが概ね前後方向に向くようにキャビネットGの側面壁G2に取り付けることが好ましい。

【5319】

その他、これら工夫に加えて、ケーブルHの保護及びケーブルHの柔軟性の低下を目的として、ケーブルHに対してケーブルカバーを取り付けるものであってもよい。このようなケーブルカバーとしては、チューブ状のケーブルカバーであって、内部を視認可能な透明又は半透明なケーブルカバーであってよい。また、説明したケーブルHの撓み方向の工夫は、図437に示す配線パターンだけでなく他の配線パターンについても適用することができる。

40

【5320】

[付記]

パチスロ機やパチンコ機では、様々な役物を用いて演出を行うところ、近年では、稼働する役物である可動役物を用いて様々な演出を行う遊技機も登場している（例えば、特開2009-261599号公報参照）。

【5321】

50

役物やその他の演出手段は、遊技と連動して動作することで演出を盛り上げることができものの、遊技店の営業時に演出手段が正常に動作しない場合、かえって興趣を損ねてしまうおそれがある。

【 5 3 2 2 】

本発明は、このような点に鑑みてなされたものであり、演出手段が正常に動作するか否かを遊技店の管理者が確認可能な遊技機を提供することを目的とする。

【 5 3 2 3 】

上記目的を達成するために、本実施形態に係る遊技機によれば、以下の遊技機を提供する。

【 5 3 2 4 】

( 1 ) 複数の図柄を変動及び停止することで遊技を進行する遊技機 ( 例えば、パチスロ機 1 ) であって、所定の演出手段 ( 例えば、可動役物 5 0 0 1 ) において行う演出を制御可能な演出制御手段 ( 例えば、主制御回路 1 0 0 又は副制御回路 2 0 0 ) を備え、前記演出制御手段は、電源投入時に遊技の結果に関わらず第 1 の演出 ( 例えば、電源投入時の初期動作 ) を行う第 1 の演出制御と、電源投入時ではない所定のタイミングに遊技の結果に応じて第 2 の演出 ( 例えば、通常の演出実行時の動作 ) を行う第 2 の演出制御と、を少なくとも実行可能であり、前記第 1 の演出と前記第 2 の演出とは、いずれも前記所定の演出手段において行う演出であるとともに互いに略同一の演出内容が実行される制御であるが、当該演出を構成する演出のうち少なくとも一部の演出の時間尺が異なることを特徴とする遊技機。

【 5 3 2 5 】

このような構成によれば、電源投入時に所定の演出手段を動作させるため、遊技店の管理者が開店前に所定の演出手段が正常に動作するか否かを確認することができる。このとき、電源投入時には、通常の演出時の動作と略同一の演出内容が実行される一方で、少なくとも一部の演出の時間尺が異なるため、管理者による確認の負担を軽減することができる。また、停電などによる一時的な電断からの復帰時にも所定の演出手段が動作することになるが、少なくとも一部の演出の時間尺が異なるため、遊技者からすると、遊技の結果に応じた動作であると誤認し難くなり、遊技の興趣を保つことができる。

【 5 3 2 6 】

( 2 ) 前記所定の演出手段は可動物 ( 例えば、可動役物 5 0 0 1 ) であり、前記第 1 の演出と前記第 2 の演出とは、互いに略同一の動きを行うが、演出を構成する動きのうち少なくとも一部の動きの時間尺が異なることを特徴とする ( 1 ) に記載の遊技機。

【 5 3 2 7 】

このような構成によれば、遊技店の管理者は、動作に伴い劣化する可動物の動作を開店前に確認することができる。

【 5 3 2 8 】

( 3 ) 前記演出制御手段は、前記所定の演出手段と異なる特定の演出手段 ( 例えば、液晶表示装置やランプやスピーカなどの他の演出手段 ) において行う演出を更に制御可能であり、また、前記特定の演出手段において、前記第 2 の演出制御に合わせて第 3 の演出制御を実行可能である一方、前記第 1 の演出制御に合わせて前記第 3 の演出制御を行うことがない ( 通常の演出時には他の演出手段も動作させる一方で、初期動作時には他の演出手段は動作させない ) ことを特徴とする ( 1 ) 又は ( 2 ) に記載の遊技機。

【 5 3 2 9 】

このような構成によれば、電源投入時の初期動作時には、遊技に応じた演出実行時に動作する特定の演出手段は動作しないため、動作確認時の煩わしさを軽減することができる。また、停電などによる一時的な電断からの復帰時に初期動作を行う場合であっても、通常の演出時とは明らかに異なるため、遊技者に対して遊技の結果に応じた動作であると誤認させることがなく、遊技の興趣を保つことができる。

【 5 3 3 0 】

上記構成の遊技機によれば、演出手段が正常に動作するか否かを遊技店の管理者が確認

10

20

30

40

50



可能な遊技機を提供することができる。

【 5 3 3 1 】

[ その他 ]

可動役物は、初期状態（非稼働時）において遊技者から視認困難な位置（トップユニットやサイドユニットに収納）に配置されており、稼働することで遊技者から視認可能になる。これにより、演出上のインパクトを強くすることができ、興趣の向上が期待できる。

【 5 3 3 2 】

また、パチスロ機 1 において、可動役物の演出実行時の動作は、遊技者による所定の操作（演出ボタンの押下）を契機として行われる。これにより、演出上のインパクトの強い可動役物の動作に遊技者が関与することになるため、興趣の向上が期待できる。

10

【 5 3 3 3 】

また、パチスロ機 1 は、可動役物が初期位置にあるか否かを判定可能なセンサを備え、可動役物の稼働時に稼働する可動部材に当該センサに対応する検出片を有し、この検出片をセンサで検知することで可動役物が初期位置にあることを判定可能である。

【 5 3 3 4 】

また、パチスロ機 1 では、可動役物を動作させない遊技において可動役物が初期位置にあるか否かを判定し、初期位置にない場合には、可動役物を初期位置へ移動させるための復帰信号を出力する。これにより、可動役物が本来であれば初期位置にいない状態であるにも関わらず初期位置にないという異常発生時に、この異常を早期に解消することができる。

20

【 5 3 3 5 】

また、パチスロ機 1 では、可動役物が初期位置にない状態が一定期間続いた場合には、以降電断復帰まで復帰信号を出力しないようにすることが可能である。復帰信号が出力されても可動役物が初期位置に復帰しない状況においては、何らかの要因で可動役物が制御不能となっていることが考えられる。このような場合に復帰信号を送り続けても制御負担となってしまうだけであるため、復帰信号を出力しないようにすることで制御負担の軽減が可能である。

【 5 3 3 6 】

また、パチスロ機 1 では、初期動作及び演出実行時の動作は、可動役物が初期位置から稼働位置へ移動し、稼働位置から初期位置へ戻る動作であり、稼働位置における滞在時間が異なる。このように滞在時間を異ならせることで、初期動作による可動役物の稼働を、演出実行による可動役物の稼働（つまり期待度の高い状態である）と遊技者に誤認されることを防止することができる。

30

【 5 3 3 7 】

具体的には、演出実行時の動作に比べて初期動作の方が稼働位置における滞在時間が短い。可動役物が稼働位置に待機している状態は可動役物の動作確認において必要がないため、このように稼働位置における滞在時間を短くすることで、可動役物の動作確認を適切に行いつつも、動作確認に要する時間を短縮することができる。

【 5 3 3 8 】

また、パチスロ機 1 では、初期動作は、電源投入を契機として行われる。言い換えると、初期動作は、電源投入時のドア開状態においても実行される。これにより、動作確認に要する時間を短縮することができる。

40

【 5 3 3 9 】

また、パチスロ機 1 では、電源投入時に可動役物が初期位置にない場合、電源投入時の初期動作を行わずに、可動役物を初期位置に移動させる制御を行う。例えば、可動役物が稼働中に電源が切断された場合、電源投入時に可動役物が初期位置に位置しない可能性が考えられる。このような場合に可動役物を初期位置に移動する動作を行うことで、可動役物が動作可能であることは確認できる。

【 5 3 4 0 】

また、パチスロ機 1 では、演出実行時の可動役物の動作として複数の動作パターンが可

50

能な場合には、当該複数の動作パターンの中の少なくとも１の動作パターンに対応した動作で可動役物の初期動作を行う。少なくとも１の動作パターンに対応した動作が可能であれば、当該動作パターンに応じた駆動機構は適切に動作することが確認できるため、可動役物の動作確認にとっては十分だからである。

#### 【５３４１】

##### [第１１実施形態]

以上、第１実施形態～第１０実施形態について説明した。以下、第１１実施形態について説明する。第１１実施形態に係るパチスロ機１の基本的な構成は、第１実施形態～第１０実施形態に係るパチスロ機１と同じである。以下においては、第１実施形態～第１０実施形態に係るパチスロ機１の構成要素と同一の構成要素には、同一の符号を付して説明することとする。また、第１実施形態～第１０実施形態における説明が第１１実施形態においても当てはまる部分については、説明を省略することとする。

10

#### 【５３４２】

なお、以上の説明において、例えば、「第１実施形態では、～」や「第１実施形態のパチスロ機１では、～」のように、第１実施形態に係るパチスロ機１に限定されるような記載であったとしても、第１１実施形態における趣旨を逸脱しない範囲で、第１１実施形態に係るパチスロ機１にも適用することができる。同様に、以上の説明において、第２実施形態～第１０実施形態に係るパチスロ機１に限定するような記載についても、第１１実施形態における趣旨を逸脱しない範囲で、第１１実施形態に係るパチスロ機１にも適用することができる。従って、第１実施形態～第１０実施形態に示した各構成（変形例で示した各構成及び拡張例で示した各構成も含む）を、第１１実施形態で示した構成と部分的に置換したり組み合わせたりすることが可能である。

20

#### 【５３４３】

また、第１実施形態～第１０実施形態に係るパチスロ機１と異なる形状であったとしても、同様の機能を有する構成については、便宜上、同じ符号を付している場合がある。また、第１実施形態～第１０実施形態に係るパチスロ機１と同じ形状や同じ処理であったとしても、便宜上、異なる符号やステップ番号を付している場合もある。

#### 【５３４４】

##### [ＲＴ状態に応じたボーナス確変の仕様例]

本実施形態では、まず図４３９～図４５９を参照して、ＲＴ状態に応じたボーナス確変の仕様例を説明する。

30

#### 【５３４５】

この種の遊技機（例えば、パチスロ機１）には、遊技価値が増加し得る状態として構成されたボーナス状態を搭載するものがある。ボーナス状態（ボーナス作動中）では、例えば、小役の当籤確率が上昇したり、あるいは小役当籤時の停止制御や小役入賞時の配当（払出枚数）が有利なものへと変動したりすることで、非ボーナス状態（ボーナス非作動中）と比べて遊技価値が増加しやすくなる。また、遊技者に有利な停止操作の情報が報知されることにより遊技価値が増加し得る状態として構成されたＡＴ状態を搭載するものもある。ＡＴ状態では、小役の入賞確率が上昇（より多くの払出を受けられるように）したり、遊技者に不利な入賞を回避可能としたりすることで、非ＡＴ状態と比べて遊技価値が増加しやすくなる。

40

#### 【５３４６】

そして、ＡＴ状態を搭載せず、ボーナス状態のみを搭載し、遊技価値は主としてボーナス状態にて増加する仕様のもは、例えば「Ａタイプ」（あるいは「ノーマルタイプ」）などと称される。一方、ＡＴ状態を搭載し、少なくともボーナス状態では遊技価値が増加しないようにして、遊技価値は主としてＡＴ状態にて増加する仕様のもは、例えば「ＡＴタイプ」などと称される。また、ボーナス状態及びＡＴ状態の双方を搭載するとともに、ボーナス状態でも遊技価値が増加するし、ＡＴ状態でも遊技価値が増加するようにした仕様のもは、例えば「Ａ＋ＡＴタイプ」などと称される。

#### 【５３４７】

50

「Aタイプ」、「A Tタイプ」、及び「A + A Tタイプ」のいずれの遊技機でも、型式試験の通過するために必要な出玉率の上限値や下限値は基本的に同じであるが、「Aタイプ」や「A + A Tタイプ」ではボーナス状態で遊技価値が増加し得る仕様であるため、出玉率のほかにも、ボーナス役の当籤確率やボーナス状態での獲得枚数などに関する制約が生じる。例えば、一回のボーナス状態における付与可能枚数は最大でも300枚程度（投入枚数を減じれば実際に付与されるのはさらに少ない）であり、特に「Aタイプ」の遊技機では、一撃1000枚といったような仕様の実装は困難である。また、（いずれのボーナス役にも当籤しておらず、また、ボーナス状態も作動していない状態での）ボーナス役の当籤確率は基本的に一定であり、しかもボーナス状態での付与可能枚数を上げれば上げるほどその当籤確率は低く設定せざるを得ない。

10

#### 【5348】

すなわち、「Aタイプ」の遊技機は、「A + A Tタイプ」や「A Tタイプ」の遊技機と比べて出玉増加速度が緩やかであり、射幸性が低くなっているものが多い。したがって、遊技場（ホール）では、例えば、「Aタイプ」とそれ以外（「A + A Tタイプ」や「A Tタイプ」）とで設置される「シマ」が分けられていることが多く、射幸性が高い機種を望む遊技者が多い昨今では、「A + A Tタイプ」や「A Tタイプ」が設置されている「シマ」のほうが盛況となっている実情がある。

#### 【5349】

かかる実情の下では、そのような「Aタイプ」の遊技機に関する開発インセンティブを得られにくいという問題がある。すなわち、そのような「Aタイプ」の遊技機においても、（むろん一定の出玉率の範囲内で設計することは前提であるが）遊技者に嗜好により合致するように出玉の起伏に富んだ遊技性を提供し、それによって遊技場の購買意欲を高める工夫をなす余地があるものと考えられる。本実施形態では、そのような工夫の一例について説明する。

20

#### 【5350】

本実施形態では、例えば、以下のように定義する。

ボーナス状態：ボーナス作動中である状態。ここで、ボーナスとは、第1種特別役物又は役物連続作動装置を意味する。すなわち、ボーナス作動中とは、第1種特別役物の作動中、又は役物連続作動装置の作動中を意味する。また、第1種特別役物は、RBやREGなどとも称される。また、役物連続作動装置は、第1種特別役物に係る役物連続作動装置と、第2種特別役物に係る役物連続作動装置とがあり、前者はBBやBIGなどとも称される。また、後者はMBなどとも称される。単に「役物連続作動装置」と記載した場合には両者を含み得るものであるが、後者は含まず第1種特別役物に係る役物連続作動装置のことを示すものとしてもよい。

30

#### 【5351】

ボーナス役：第1種特別役物又は役物連続作動装置の作動に係る条件装置（当籤役）を意味する。例えば、後述の黒RBや白RBは、第1種特別役物の作動に係る条件装置（当籤役）であり、後述の赤BBや青BBは、役物連続作動装置の作動に係る条件装置（当籤役）である。なお、ボーナス役は、当籤役として決定された後、対応する図柄組合せが表示されるまで持ち越し可能に構成される。また、ボーナス役が持ち越されている状態は、ボーナス持越中（持越状態）、あるいはボーナス内部中（内部状態）として定義され得る。例えば、後述のRB内部中は、白RBが持ち越されている状態を示している。

40

#### 【5352】

RT状態：再遊技役（リプレイ役）の決定態様が（状態ごとに所定の態様で）定められており、複数の状態がある場合にはそれぞれでその決定態様が異なる状態。なお、例えば、リプレイ役が後述の通常リプレイの1種類である場合、「決定態様が異なる」とはその当籤確率が異なることを意味する。仮に、RT0状態における通常リプレイの当籤確率が「8980 / 65536」である場合、RT1状態における通常リプレイの当籤確率が「8979 / 65536」や「8981 / 65536」であれば異なるRT状態となり得るが、「8980 / 65536」であれば異なるRT状態とはなり得ない。

50

## 【 5 3 5 3 】

また、例えば、リプレイ役が後述のように通常リプレイとチャンスリプレイの2種類である場合、「決定態様が異なる」とは2種類のリプレイ役の当籤確率の合算値が変動することのみならず、いずれかのリプレイ役の当籤確率のみが変動することも意味し、後者の場合には、合算値が同一であってもいずれかのリプレイ役の当籤確率変動していればそれに該当することを意味している。例えば、RT0状態における通常リプレイの当籤確率が「5000/65536」、チャンスリプレイの当籤確率が「3980/65536」である場合（合算値は「8980/65536」）、RT1状態における通常リプレイの当籤確率が「3980/65536」、チャンスリプレイの当籤確率が「5000/65536」であれば（合算値は同じ「8980/65536」であっても）異なるRT状態となり得る。 10

## 【 5 3 5 4 】

また、RT状態の変動契機は、（1）第1種特別役物又は役物連続作動装置の作動に係る条件装置が作動したこと（すなわち、ボーナス役が当籤役として決定されたこと）、（2）第1種特別役物又は役物連続作動装置が作動することとなる図柄の組合せが表示されたこと（すなわち、ボーナス役に対応する図柄組合せが表示されてボーナス状態が開始されること）、（3）第1種特別役物又は役物連続作動装置の作動が終了したこと（すなわち、ボーナス状態の規定終了条件が成立してボーナス状態が終了すること）、（4）第1種特別役物又は役物連続作動装置の作動に係る条件装置、第1種特別役物及び役物連続作動装置が作動していない場合において、特定の図柄の組合せが表示されたこと（すなわち、非ボーナス状態であって、ボーナス役が当籤役として決定されていない（持ち越されていない）ときに、規定される図柄組合せが表示されたこと）、（5）上記（3）又は（4）の成立後に行われたあらかじめ定められた回数の遊技の結果が得られたこと（すなわち、上記（3）又は（4）の成立後に規定ゲーム数の遊技が行われたこと）のいずれかを用いることができる。なお、複数の変動契機を組み合わせることでRT状態を変動させることが可能である。 20

## 【 5 3 5 5 】

そして、本実施形態では、そのようなRT状態の変動にともなってボーナス役の決定態様も異ならせるようにすることで、RT状態の変動契機に紐づけたボーナス確変（確率変動）の制御を実現している。すなわち、RT状態が変動してリプレイ役の決定態様が異なるものとなるのに連動して、ボーナス役の決定態様も異なるものとなるようにしているのである。なお、ボーナス役の「決定態様が異なる」の態様は、リプレイ役におけるものと同様である。ボーナス役が1種類であればその当籤確率を変動させることが「決定態様が異なる」ことに該当する。ボーナス役が2種類以上あれば、（たとえ合算値が同一であっても）いずれかのボーナス役の当籤確率を変動させていけば「決定態様が異なる」ことに該当するものである。 30

## 【 5 3 5 6 】

なお、本実施形態では、非ボーナス状態であって、ボーナス役が当籤役として決定されていない（持ち越されていない）ときに、（いずれのRT状態にも移行していないなどの意味で）初期状態となるRT状態をRT0状態とし、同様の条件下において、このRT0状態（初期状態）からみてリプレイ役の決定態様が異なる状態（例えば、後述のRT1状態やRT2状態のようなリプレイ変動状態）を、ボーナス役の決定態様を異ならせ得る状態として用いるようにしている。すなわち、ここでいう「ボーナス役の決定態様を異ならせる」とは、基本的には、非ボーナス状態からボーナス状態に移行してその決定態様を異ならせることや、ボーナス非内部中からボーナス内部中に移行してその決定態様を異ならせることは含んでいない。 40

## 【 5 3 5 7 】

また、リプレイ役の決定態様の変動内容と、ボーナス役の決定態様の変動内容とは一致していなくともよい。例えば、RT0状態（RT1状態）：リプレイ役の当籤確率「低」・ボーナス役の当籤確率「低」 RT1状態（RT0状態）：リプレイ役の当籤確率「高」 50

」・ボーナス役の当籤確率「高」といった変動内容とせず、R T 0 状態（R T 1 状態）：リプレイ役の当籤確率「高」・ボーナス役の当籤確率「低」 R T 1 状態（R T 0 状態）：リプレイ役の当籤確率「低」・ボーナス役の当籤確率「高」といった変動内容とすることも可能である。すなわち、あくまでその変動契機自体は利用する（変動契機の成立にともなって決定態様を変動させる）が、リプレイ役の当籤確率が高くなったからといって必ずしもボーナスの当籤確率も高くする必要はない。その逆についても同様である。

#### 【 5 3 5 8 】

##### < 図柄配置テーブル >

図 4 3 9 を参照し、本実施形態において用いることができる図柄配置テーブルの一例を説明する。

10

#### 【 5 3 5 9 】

図 4 3 9 に示す図柄配置テーブルは、左リール 3 L、中リール 3 C、及び右リール 3 R の各々の表面に配されている図柄の配列（回転方向に沿って配されている図柄の位置）を表しており、21個の図柄位置「0」～「20」と、これらの図柄位置の各々に対応する図柄との対応関係を規定している。

#### 【 5 3 6 0 】

本実施形態では、各図柄位置において、「赤 7」、「青 7」、「黒 B A R」、「白 B A R」、「スイカ」、「チェリー」、「ベル」、及び「リプレイ」の 8 種類の図柄のうちのいずれが配置されている。なお、各図柄には、1 バイト（8 ビット）のデータによって構成された図柄コード（図 4 3 9 参照）が割り当てられており、これによってその図柄位置の図柄の種類を特定可能としている。

20

#### 【 5 3 6 1 】

なお、図示は省略しているが、各リールが停止状態にあるとき、前面の表示窓（例えば、メイン表示窓 4）からは各リールの一部の図柄（図柄 3 個分）のみが視認され得るように構成される。すなわち、各リールが停止状態にあるときには、3 行（上段・中段・下段）× 3 列（左リール 3 L・中リール 3 C・右リール 3 R）の 9 個分の図柄が表示される。

#### 【 5 3 6 2 】

また、本実施形態では、その表示窓において、5 つの有効ラインが規定されるものとしている。「中段 - 中段 - 中段」からなるセンターラインと、「上段 - 上段 - 上段」からなるトップラインと、「下段 - 下段 - 下段」からなるボトムラインと、「上段 - 中段 - 下段」からなるクロスダウンラインと、「下段 - 中段 - 上段」からなるクロスアップラインである。もっとも、この有効ラインの構成は一例であって適宜変更することができる。例えば、センターラインのみを有効ラインとして構成することもできるし、後述の如く、「中段 - 中段 - 下段」といったような変則ラインを有効ラインとして構成することもできる。

30

#### 【 5 3 6 3 】

##### < 内部抽籤テーブル（非ボーナス状態の構成例 1） >

図 4 4 0 を参照し、本実施形態において用いることができる内部抽籤テーブル（非ボーナス状態の構成例 1）を説明する。

#### 【 5 3 6 4 】

他の実施形態でも説明したように、内部抽籤テーブルは、遊技状態ごとの内部当籤役（当籤役となり得る役、抽籤対象となる役）の種類とその当籤確率を規定する。なお、当籤確率は「抽籤値 / 6 5 5 3 5 6（確率分母）」から算出されるものであり、抽籤値が大きくなるほどその当籤確率が高くなる。なお、他の実施形態でも説明したため、抽出された乱数値に対し、抽籤値を用いた所定の演算（例えば、減算ないし加算）を行って内部当籤役を決定する手法については、ここでの説明を省略する。

40

#### 【 5 3 6 5 】

N o . 0 の「不当籤」は、「ハズレ」に相当するものであり、N o . 1 ~ N o . 1 7 のいずれにも当籤しなかった場合に決定される。なお、「不当籤」が決定された場合には、停止操作の態様にかかわらず「ハズレ」の（いずれの作動・入賞も発生しない）図柄組合せが有効ライン上に表示される。もっとも、仮にボーナス内部中であるときに「不当籤」

50

が決定された場合には、実質的には持ち越されていたボーナス役に単独当籤した状態となるため、この場合には停止操作の態様が適切であれば持ち越されていたボーナス役に対応する図柄組合せが表示される場合がある。

【 5 3 6 6 】

ここで、図 4 4 0 においては、非ボーナス状態が、上述の初期状態である R T 0 状態と、上述のリプレイ変動状態である R T 1 状態の 2 つの遊技状態から構成される一例を説明しており、ボーナス内部中である場合は考慮していない。したがって、ボーナス内部中にある場合は、R T 0 状態や R T 1 状態が引き継がれて（より詳細にはそれらに規定された当籤確率が引き継がれて）内部抽籤が行われるようにしてもよいし、別の R T 状態に移行し、その R T 状態で規定された当籤確率で内部抽籤が行われるようにしてもよい。いずれにしても、ボーナス内部中では、（すでにボーナス役の当籤が持ち越されているため）ボーナス役が新たに内部当籤役として決定されることはない。

10

【 5 3 6 7 】

「不当籤」が決定される抽籤値（換言すれば、当籤確率）は、他の内部当籤役との関係で変動する（図 4 4 0 中（ 7 ）参照）。「不当籤」が決定される抽籤値は、「 6 5 5 3 6 」から他の内部当籤役の抽籤値の合算値を減算した値となるわけであるが、例えば、仮に R T 0 状態においてリプレイ役の当籤確率が低く（抽籤値が小さく）、ボーナス役の当籤確率も低く（抽籤値が小さく）構成されていた場合には、（小役の当籤確率は R T 0 状態と R T 1 状態とで同じであるため）、「不当籤」が決定される抽籤値は大きくなる。一方、仮に R T 1 状態においてリプレイ役の当籤確率が高く（抽籤値が大きく）、ボーナス役の当籤確率も高く（抽籤値が大きく）構成されていた場合には、「不当籤」が決定される抽籤値は大きくなる（「不当籤」が決定されないようにその抽籤値を「 0 」とすることもできる）。

20

【 5 3 6 8 】

No. 1 の「通常リプレイ」は、「再遊技役（リプレイ役）」である。「通常リプレイ」が決定された場合には、停止操作の態様にかかわらず「リプレイ - リプレイ - リプレイ」の図柄組合せが有効ライン上に表示され、再遊技が付与される。なお、図 4 4 0 では、R T 0 状態における「通常リプレイ」の当籤確率の一例としてその抽籤値を「 7 6 6 8 」と規定しているが、その値は任意に変更可能である。

【 5 3 6 9 】

No. 2 の「チャンスリプレイ」は、「再遊技役（リプレイ役）」である。「チャンスリプレイ」が決定された場合には、停止操作の態様にかかわらず「赤 7 - リプレイ - リプレイ」、「青 7 - リプレイ - リプレイ」、「黒 B A R - リプレイ - リプレイ」、及び「白 B A R - リプレイ - リプレイ」のいずれかの図柄組合せが有効ライン上に表示され、再遊技が付与される。

30

【 5 3 7 0 】

なお、これは、No. 9 の「チャンスリプレイ + 赤 B B」、No. 10 の「チャンスリプレイ + 青 B B」、及び No. 11 の「チャンスリプレイ + 黒 R B」の場合も基本的には同様である。これらの内部当籤役はリプレイ役とボーナス役が重複当籤することを意味するものであるが、本実施形態では、リプレイ役とボーナス役が重複して内部当籤役として決定された場合（ボーナス役が持ち越された状態で各リプレイ役が当籤した場合も同様）、リプレイ役の図柄組合せのほうを優先的に停止する制御（リプレイ優先制御）が行われるためである。

40

【 5 3 7 1 】

また、図 4 4 0 では、R T 0 状態における「チャンスリプレイ」の当籤確率（No. 2 と No. 9 ~ No. 11 の合算値）の一例としてその抽籤値を「 1 3 1 0 」と規定しているが、その値は任意に変更可能である。

【 5 3 7 2 】

No. 3 の「ベル」は、「小役」である。「ベル」が決定された場合には、停止操作の態様にかかわらず「ベル - ベル - ベル」の図柄組合せが有効ライン上に表示され、4 枚の

50

遊技価値が付与される。なお、図 4 4 0 では、R T 0 状態及び R T 1 状態における「ベル」の当籤確率の一例としてその抽籤値を「2 1 8 4 0」と規定しているが、その値は任意に変更可能である。また、付与される遊技価値数を「4 枚」としているが、その枚数も任意に変更可能である。例えば、これを遊技価値増加役（投入枚数よりも多い遊技価値を付与する役）とするならば、「4 枚」～「1 5 枚」のうちの任意の枚数とすることができるし、遊技価値非増加役（投入枚数以下の遊技価値を付与する役）とするならば、「1 枚」～「3 枚」のうちの任意の枚数とすることができる。

#### 【5 3 7 3】

N o . 4 の「チェリー」は、「小役」である。「チェリー」が決定された場合には、停止操作の態様（例えば、左リール 3 L への停止操作タイミング）が適切であれば「チェリー - ( A N Y ) - ( A N Y )」（「( A N Y )」はいずれの図柄でもよいことを示す）の図柄組合せが有効ライン上に表示され、4 枚の遊技価値が付与される。一方、上記停止操作の態様が適切でなければいわゆる「取りこぼし」が発生し、遊技価値は付与されない。なお、「チェリー」と各ボーナス役が重複当籤する場合（N o . 1 2 ~ N o . 1 4）については後述する。図 4 4 0 では、R T 0 状態及び R T 1 状態における「チェリー」の当籤確率（N o . 4 と N o . 1 2 ~ N o . 1 4 の合算値）の一例としてその抽籤値を「1 3 1 0」と規定しているが、その値は任意に変更可能である。また、付与される遊技価値数を「4 枚」としているが、その枚数も任意に変更可能である。例えば、これを上述の遊技価値増加役としてもよいし、上述の遊技価値非増加役としてもよい。

#### 【5 3 7 4】

N o . 5 の「スイカ」は、「小役」である。「スイカ」が決定された場合には、停止操作の態様（例えば、各リールへの停止操作タイミング）が適切であれば「スイカ - スイカ - スイカ」の図柄組合せが有効ライン上に表示され、1 2 枚の遊技価値が付与される。一方、上記停止操作の態様が適切でなければいわゆる「取りこぼし」が発生し、遊技価値は付与されない。なお、「スイカ」と各ボーナス役が重複当籤する場合（N o . 1 5 ~ N o . 1 7）については後述する。図 4 4 0 では、R T 0 状態及び R T 1 状態における「スイカ」の当籤確率（N o . 5 と N o . 1 5 ~ N o . 1 7 の合算値）の一例としてその抽籤値を「1 3 1 0」と規定しているが、その値は任意に変更可能である。また、付与される遊技価値数を「1 2 枚」としているが、その枚数も任意に変更可能である。例えば、これを上述の遊技価値増加役としてもよいし、上述の遊技価値非増加役としてもよい。

#### 【5 3 7 5】

N o . 6 の「赤 B B」は、「ボーナス役」である（この場合は単独当籤）。「赤 B B」が決定された場合には、停止操作の態様（例えば、各リールへの停止操作タイミング）が適切であれば「赤 7 - 赤 7 - 赤 7」の図柄組合せが有効ライン上に表示され、ボーナス状態（赤 B I G）が作動する（開始する）。一方、上記停止操作の態様が適切でなければいわゆる「取りこぼし」が発生し、ボーナス状態（赤 B I G）は作動しない。なお、この場合には赤 B B の当籤が次遊技以降に（対応する図柄組合せが表示されるまで）持ち越される。また、ボーナス状態（赤 B I G）の規定終了条件は任意に設定することができるが、例えば当該状態において「2 4 0 枚」を超える払出が行われたことをその規定終了条件として設定することができる。

#### 【5 3 7 6】

N o . 7 の「青 B B」は、「ボーナス役」である（この場合は単独当籤）。「青 B B」が決定された場合には、停止操作の態様（例えば、各リールへの停止操作タイミング）が適切であれば「青 7 - 青 7 - 青 7」の図柄組合せが有効ライン上に表示され、ボーナス状態（青 B I G）が作動する（開始する）。一方、上記停止操作の態様が適切でなければいわゆる「取りこぼし」が発生し、ボーナス状態（青 B I G）は作動しない。なお、この場合には青 B B の当籤が次遊技以降に（対応する図柄組合せが表示されるまで）持ち越される。また、ボーナス状態（青 B I G）の規定終了条件は任意に設定することができるが、例えば当該状態において「2 4 0 枚」を超える払出が行われたことをその規定終了条件として設定することができる。

## 【 5 3 7 7 】

No. 8の「黒RB」は、「ボーナス役」である（この場合は単独当籤）。「黒RB」が決定された場合には、停止操作の態様（例えば、各リールへの停止操作タイミング）が適切であれば「黒BAR - 黒BAR - 黒BAR」の図柄組合せが有効ライン上に表示され、ボーナス状態（REG）が作動する（開始する）。一方、上記停止操作の態様が適切でなければいわゆる「取りこぼし」が発生し、ボーナス状態（REG）は作動しない。なお、この場合には黒RBの当籤が次遊技以降に（対応する図柄組合せが表示されるまで）持ち越される。また、ボーナス状態（REG）の規定終了条件は任意に設定することができるが、例えば当該状態において8回の入賞は発生したこと、あるいは12回の遊技が行われたことをその規定終了条件として設定することができる。また、「黒RB」を「黒BIG」が作動する内部当籤役として構成することもできる。この場合、その規定終了条件を例えば「60枚」を超える払出が行われたこととして設定することができる。

10

## 【 5 3 7 8 】

No. 9の「チャンスリプレイ + 赤BB」は、リプレイ役である「チャンスリプレイ」とボーナス役である「赤BB」との重複当籤役である。また、No. 10の「チャンスリプレイ + 青BB」は、リプレイ役である「チャンスリプレイ」とボーナス役である「青BB」との重複当籤役である。また、No. 11の「チャンスリプレイ + 黒RB」は、リプレイ役である「チャンスリプレイ」とボーナス役である「黒RB」との重複当籤役である。なお、すでに説明したように、これらに当籤した場合にはリプレイ優先制御が行われるため、当籤した遊技では「チャンスリプレイ」の図柄組合せが表示されて再遊技が付与され、当籤したボーナス役は持ち越される。

20

## 【 5 3 7 9 】

No. 12の「チェリー + 赤BB」は、小役である「チェリー」とボーナス役である「赤BB」との重複当籤役である。また、No. 13の「チェリー + 青BB」は、小役である「チェリー」とボーナス役である「青BB」との重複当籤役である。また、No. 14の「チェリー + 黒RB」は、小役である「チェリー」とボーナス役である「黒RB」との重複当籤役である。

## 【 5 3 8 0 】

なお、これらの内部当籤役が決定された場合（ボーナス役が持ち越された状態で「チェリー」が当籤した場合も同様）、基本的には小役の図柄組合せのほうを優先的に停止する制御（小役優先制御）が行われるものとしてもよいし、ボーナス役の図柄組合せのほうを優先的に停止する制御（ボーナス優先制御）が行われるものとしてもよい。この例を以下に説明する。

30

## 【 5 3 8 1 】

小役優先制御を行う場合に、例えば「チェリー + 赤BB」が内部当籤役として決定されたとする。そして、左リール3Lにおいて「赤7」図柄も「チェリー」図柄も表示可能なタイミング（例えば、図439において、図柄位置「2」～「4」付近を有効ライン上に停止可能なタイミング）で停止操作が行われたとする。このときには、左リール3Lの有効ライン上に「チェリー」図柄を停止させる。本実施形態では、小役入賞が発生する遊技ではボーナス状態が作動することはないように構成されているため、左リール3Lの他の有効ライン上に「赤7」図柄が停止していても、他のリールにおいて「赤7」図柄がその有効ライン上に揃うことがないように停止制御される（蹴とばし制御が行われる）。

40

## 【 5 3 8 2 】

一方、小役優先制御を行う場合であっても、左リール3Lにおいて「チェリー」図柄は表示可能でないが、「赤7」図柄は表示可能であるタイミング（例えば、図439において、図柄位置「2」や「4」のみを有効ライン上に停止可能なタイミング）で停止操作が行われたとする（すなわち、「チェリー」の図柄組合せは「取りこぼし」となるが、「赤BB」の図柄組合せは表示可能なタイミングで停止操作が行われたとする）。この場合には、左リール3Lの有効ライン上に「赤7」図柄を停止させる。そして、他のリールにおいても停止操作のタイミングが適切である限り「赤7」図柄がその有効ライン上に揃うよ

50



うに停止制御されることとなる。

【５３８３】

これに対し、ボーナス優先制御を行う場合に、例えば「チェリー＋赤ＢＢ」が内部当籤役として決定されたとする。そして、左リール３Ｌにおいて「赤７」図柄も「チェリー」図柄も表示可能なタイミング（例えば、図４３９において、図柄位置「２」～「４」付近を有効ライン上に停止可能なタイミング）で停止操作が行われたとする。このときには、左リール３Ｌの有効ライン上に「チェリー」図柄を停止させず、「赤７」図柄を停止させる。すなわち、左リール３Ｌの有効ライン上に「チェリー」図柄が停止することを蹴とばして「チェリー」の図柄組合せの「取りこぼし」を発生させ、その遊技では小役入賞の発生よりもボーナス状態の作動を優先させる。あとは、他のリールにおいても停止操作のタイ

10

【５３８４】

なお、上記例では、「チェリー」と「赤ＢＢ」を一例に挙げて説明しているが、「スイカ」や他のボーナス役についても同様である。例えば、「スイカ＋青ＢＢ」が内部当籤役として決定された場合に、その機種として小役優先制御を採用していればなるべく「スイカ」の図柄組合せが表示されるように制御し、その機種としてボーナス優先制御を採用していればなるべく「青ＢＢ」の図柄組合せが表示されるように制御することができる。なお、これは「取りこぼし」が発生しない「ベル」にも適用され得る。例えば、「ベル」が内部当籤役として決定された遊技で「黒ＲＢ」が持ち越されている場合に、その機種として小役優先制御を採用していれば「ベル」の図柄組合せが表示されるように制御し、その機種としてボーナス優先制御を採用していればなるべく「黒ＲＢ」の図柄組合せが表示されるように制御することができる。

20

【５３８５】

Ｎｏ．１５の「スイカ＋赤ＢＢ」は、小役である「スイカ」とボーナス役である「赤ＢＢ」との重複当籤役である。また、Ｎｏ．１６の「スイカ＋青ＢＢ」は、小役である「スイカ」とボーナス役である「青ＢＢ」との重複当籤役である。また、Ｎｏ．１７の「スイカ＋黒ＲＢ」は、小役である「スイカ」とボーナス役である「黒ＲＢ」との重複当籤役である。

【５３８６】

30

（リプレイ役の決定態様の変動（構成例１））

ＲＴ０状態とＲＴ１状態とで、リプレイ役の決定態様を異ならせ得ることはすでに説明したとおりであるが、ここでは改めてその一例を説明する。

【５３８７】

リプレイ役の決定態様を合算値ベース（Ｎｏ．１＋Ｎｏ．２＋Ｎｏ．９～Ｎｏ．１１）で異ならせることができる。図４４０では、ＲＴ０状態のリプレイ役の当籤確率（抽籤値）は合算値で「８９７８」であるので、ＲＴ１状態ではこれよりもリプレイ役の当籤確率を高く（抽籤値を大きく）することができる（むろん、これによりもリプレイ役の当籤確率を低く（抽籤値を小さく）することもできるが、ここではその当籤確率を高く（抽籤値を大きく）する一例を説明する）。なお、ここでは、ＲＴ１状態のリプレイ役の当籤確率（抽籤値）を「１６３８４」にしてその当籤確率を高めることを例示する。

40

【５３８８】

例えば、ＲＴ１状態の通常リプレイの当籤確率（図４４０中（５）参照）を「１５０７４」とし、チャンスリプレイの当籤確率（図４４０中（６）参照）は変動させないといった決定態様を採用することができる。すなわち、ＲＴ１状態では通常リプレイの当籤確率（図４４０中（５）参照）のみを高くするといった決定態様を採用することができる。

【５３８９】

また、例えば、ＲＴ１状態のチャンスリプレイの当籤確率（図４４０中（６）参照。ただし、Ｎｏ．９～Ｎｏ．１１ではそれぞれのボーナス役の当籤確率を高くすることが前

50

提となるので、ボーナス役の当籤確率を高くしない場合にはその対象となるボーナス役と重複当籤する内部当籤役の当籤確率は高くしない。以下においても同様）を「８７１６」とし、通常リプレイの当籤確率（図４４０中（５）参照）は変動させないといった決定態様を採用することができる。すなわち、ＲＴ１状態ではチャンスリプレイの当籤確率（図４４０中（６）参照）のみを高くするといった決定態様を採用することができる。なお、この場合（以下においてチャンスリプレイの当籤確率を高くする場合も同様）、Ｎｏ．２の当籤確率のみを高くすることもできるし、Ｎｏ．９～Ｎｏ．１１の当籤確率のみを高くすることもできるし、それぞれの当籤確率を高くすることもできる。

#### 【５３９０】

また、例えば、ＲＴ１状態の通常リプレイの当籤確率（図４４０中（５）参照）を「１２０００」とし、チャンスリプレイの当籤確率（図４４０中（６）参照）を「４３８４」とする決定態様を採用することができる。すなわち、ＲＴ１状態では通常リプレイの当籤確率（図４４０中（５）参照）もチャンスリプレイの当籤確率（図４４０中（６）参照）も高くするといった決定態様を採用することができる。

#### 【５３９１】

リプレイ役の決定態様を合算値ベース（Ｎｏ．１＋Ｎｏ．２＋Ｎｏ．９～Ｎｏ．１１）では異ならせないが、その抽籤内容を異ならせることもできる。図４４０では、ＲＴ０状態のリプレイ役の当籤確率（抽籤値）は合算値で「８９７８」であるので、ＲＴ１状態でもこれと同じ当籤確率（抽籤値）とする。そして、例えば、以下のようにその抽籤内容を変動させる。

#### 【５３９２】

例えば、ＲＴ１状態の通常リプレイの当籤確率（図４４０中（５）参照）はＲＴ０状態のものと同一とするが、ボーナス役と重複しないチャンスリプレイの当籤確率（図４４０中のＮｏ．２における（６）参照）は「１１０」とし、ボーナス役と重複するチャンスリプレイの当籤確率（図４４０中のＮｏ．９～Ｎｏ．１１における（６）参照）をそれぞれ「４００」とする決定態様を採用することができる。すなわち、ＲＴ１状態ではチャンスリプレイのボーナス役との重複当籤確率を高くするといった決定態様を採用することができる。

#### 【５３９３】

また、この場合、ボーナス役と重複しないチャンスリプレイの当籤確率（図４４０中のＮｏ．２における（６）参照）は「０」とし、ボーナス役と重複するチャンスリプレイの当籤確率（図４４０中のＮｏ．９～Ｎｏ．１１における（６）参照）を、Ｎｏ．９及びＮｏ．１０にあつてはそれぞれ「５００」とし、Ｎｏ．１１にあつては「３１０」とする決定態様を採用することができる。すなわち、ＲＴ１状態ではチャンスリプレイのボーナス役との重複当籤確率を１００％にするといった決定態様を採用することができる。

#### 【５３９４】

また、例えば、ＲＴ１状態の通常リプレイの当籤確率（図４４０中（５）参照）を「０」とし、チャンスリプレイの当籤確率（図４４０中（６）参照）を「８９７８」とする決定態様を採用することができる。すなわち、ＲＴ１状態では通常リプレイは当籤せず、チャンスリプレイのみが当籤する（あるいは、通常リプレイは低確率でしか当籤しない）といった決定態様を採用することができる。

#### 【５３９５】

また、例えば、ＲＴ１状態の通常リプレイの当籤確率（図４４０中（５）参照）を「８９７８」とし、チャンスリプレイの当籤確率（図４４０中（６）参照）を「０」とする決定態様を採用することができる。すなわち、ＲＴ１状態ではチャンスリプレイは当籤せず、通常リプレイのみが当籤する（あるいは、チャンスリプレイは低確率でしか当籤しない）といった決定態様を採用することができる。

#### 【５３９６】

なお、これらはあくまで一例である。したがって、ＲＴ０状態とＲＴ１状態との間でリプレイ役の決定態様を異ならせる手法はこれらに限られない。また、合算値ベースで決定

10

20

30

40

50

態様を異ならせる各種の手法と、合算値ベースで異ならせずに抽籤内容を異ならせる各種の手法とを組み合わせることでその決定態様を異ならせることも可能である。

【 5 3 9 7 】

( ボーナス役の決定態様の変動 ( 構成例 1 ) )

R T 0 状態と R T 1 状態とで、ボーナス役の決定態様を異ならせ得ることはすでに説明したとおりである。なお、特に、「赤 B B 」や「青 B B 」に関してその決定態様を異ならせる仕様例 ( 後述の仕様例 1 ~ 8 ) は、図 4 4 5 ~ 図 4 5 2 を用いて後で説明するため、ここでの説明は省略する。むろん、上記リプレイ役の決定態様の変動 ( 構成例 1 ) で説明した各例は、「リプレイ役」を「ボーナス役」に置き換えて適用可能である。

【 5 3 9 8 】

10

< 内部抽籤テーブル ( ボーナス状態の構成例 1 ) >

図 4 4 1 を参照し、本実施形態において用いることができる内部抽籤テーブル ( ボーナス状態の構成例 1 ) を説明する。

【 5 3 9 9 】

図 4 4 1 に示すボーナス状態の構成例 1 は、B B 遊技 ( 例えば、赤 B I G や青 B I G ) の作動が開始されたときからその規定終了条件が成立する ( 規定された払出枚数に到達する ) まで、当該 B B 中は常に R B 中 ( 第 1 種特別役物が作動している状態 ) に制御される仕様例である。

【 5 4 0 0 】

そして、ボーナス状態 ( 上述の如く、B B 中かつ R B 中であるとき ) には、例えば図 4 4 1 にその一例を示した内部抽籤テーブルによって内部抽籤が行われる。なお、非ボーナス状態とは異なり、「ベル」の図柄組合せが表示されると、15 枚の遊技価値が付与される。なお、図 4 4 1 では、B B 中かつ R B 中であるときの「ベル」の抽籤値を「6 5 5 3 6」としている ( すなわち、「不当籤」は発生しないようにしている ) が、これはあくまで一例である。所定確率で「不当籤」が発生するようにすることもできるし、「ベル」以外の内部当籤役が決定され得るようにすることもできる。また、「ベル」は、上述の遊技価値増加役として構成される限りその付与枚数を任意の枚数とすることができる。また、上述の R E G ( 黒 R B 中 ) においても、同様の内部抽籤テーブルを用いて内部抽籤を行うことができる。

20

【 5 4 0 1 】

30

< 内部抽籤テーブル ( ボーナス状態の構成例 2 ) >

図 4 4 2 を参照し、本実施形態において用いることができる内部抽籤テーブル ( ボーナス状態の構成例 2 ) を説明する。

【 5 4 0 2 】

図 4 4 2 に示すボーナス状態の構成例 2 は、B B 遊技 ( 例えば、赤 B I G や青 B I G ) の作動が開始されたときには R B 非内部中 ( B B 一般中 ) に制御され、R B 非内部中において「白 R B 」 ( N o . 6 ) が内部当籤役として決定された遊技で、「白 R B 」の図柄組合せ ( 例えば、「白 R B - 白 R B - 白 R B 」の図柄組合せ ) が表示された場合には R B 中 ( 白 R B 中 ) に制御される一方、「白 R B 」の図柄組合せが表示されなかった場合には R B 内部中 ( 白 R B 内部中 ) に制御される仕様例である。むろん、いずれの状態にあっても、その規定終了条件が成立した ( 規定された払出枚数に到達した ) 場合には B B 遊技が終了する。また、R B 中 ( 白 R B 中 ) は、当該状態において 8 回の入賞は発生したこと、あるいは 12 回の遊技が行われたことをその規定終了条件として設定することができ、その規定終了条件が成立して未だ B B 遊技の規定終了条件を満たしていない場合には R B 非内部中 ( B B 一般中 ) に戻る。

40

【 5 4 0 3 】

図 4 4 2 に示すボーナス状態の構成例 2 においては、N o . 3 の「ベル」の内部当籤役が決定されたときに、R B 非内部中 ( B B 一般中 ) 及び R B 中 ( 白 R B 中 ) であれば、停止操作の態様にかかわらず「ベル - ベル - ベル」の図柄組合せが有効ライン上に表示され、4 枚の遊技価値が付与される。一方、R B 内部中 ( 白 R B 内部中 ) であれば、停止操作

50

の態様にかかわらず「ベル - リプレイ - ベル」の図柄組合せが有効ライン上に表示され、15枚の遊技価値が付与される。すなわち、本例の「ベル」は、もともと「ベル - ベル - ベル」に関連する複数種類の図柄組合せや「ベル - リプレイ - ベル」の図柄組合せについて、内部的に表示が許容される構成となっており、RB非内部中(BB一般中)及びRB中(白RB中)は「ベル - ベル - ベル」の図柄組合せが優先的に表示される制御(条件装置数優先制御)が行われ、RB内部中(白RB内部中)は「ベル - リプレイ - ベル」の図柄組合せが優先的に表示される制御(払出数優先制御)が行われるものとなっている。

【5404】

また、図442に示すボーナス状態の構成例2においては、RB中(白RB中)のみ内部当籤役として決定されるNo.7の「RB中役」が設けられている。「RB中役」の内部当籤役が決定されたときは、停止操作の態様にかかわらず「ベル - リプレイ - リプレイ」の図柄組合せが有効ライン上に表示され、1枚の遊技価値が付与される。なお、「RB中役」は、上述の遊技価値非増加役として構成される限りその付与枚数を任意の枚数とすることができる。

10

【5405】

ここで、RB内部中(白RB内部中)と、RB中(白RB中)とを比較すると、RB内部中(白RB内部中)では、リプレイ役の当籤確率が高く、「ベル」が内部当籤役として決定されたときには15枚の遊技価値が付与されるのに対し、RB中(白RB中)では、リプレイ役の当籤確率が低く、「ベル」が内部当籤役として決定されたときに4枚の遊技価値しか付与されず、また、当籤確率が高い「RB中役」が内部当籤役として決定されたときに1枚の遊技価値しか付与されない。したがって、RB内部中(白RB内部中)が最も有利な状態となっている。

20

【5406】

よって、図442に示すボーナス状態の構成例2においては、RB非内部中(BB一般中)において「白RB」(No.6)が内部当籤役として決定された遊技で、「白RB」の図柄組合せを表示させない停止操作を行ってRB内部中(白RB内部中)に移行させ、当該状態ですっと遊技を行うのが遊技者にとって有利な遊技方法となる。なお、本例において上述の小役優先制御を行うようにすれば、RB内部中(白RB内部中)では「白RB」の図柄組合せが表示され得ないようにすることができる。

【5407】

30

<内部抽籤テーブル(ボーナス状態の構成例3)>

図443を参照し、本実施形態において用いることができる内部抽籤テーブル(ボーナス状態の構成例3)を説明する。

【5408】

図443に示すボーナス状態の構成例3は、BB遊技(例えば、赤BIGや青BIG)の作動が開始されたときにはRB非内部中(BB一般中)に制御され、RB非内部中において、「ベル+白RB」(No.6)が内部当籤役として決定された遊技で、「白RB」の図柄組合せ(例えば、「白RB - 白RB - 白RB」の図柄組合せ)が表示された場合にはRB中(白RB中)に制御される一方、「白RB」の図柄組合せが表示されなかった場合にはRB内部中(白RB内部中)に制御される仕様例である。なお、本例では、上述のボーナス優先制御が採用されているため、「ベル+白RB」が内部当籤役として決定された遊技において、各リールで「白BAR」図柄が停止可能なタイミングで停止操作が行われれば、「ベル」図柄が揃うことよりも「白BAR」図柄が揃うことのほうが優先される(むしろ、各リールで「白BAR」図柄が停止可能なタイミングで停止操作が行われなければ「ベル」図柄が揃う)。また、これは、RB内部中(白RB内部中)において小役のいずれかが内部当籤役として決定された場合も同様である。

40

【5409】

また、RB非内部中において、「通常リプレイ+白RB」(No.7)が内部当籤役として決定された遊技では、「白RB」の図柄組合せよりも「通常リプレイ」の図柄組合せが優先的に停止される制御が行われるため、この遊技では「白RB」の図柄組合せは表示

50

されずに（「通常リプレイ」の図柄組合せが表示されて再遊技が付与され）ＲＢ内部中（白ＲＢ内部中）に制御される。また、これは、ＲＢ内部中（白ＲＢ内部中）においてリプレイ役のいずれかが内部当籤役として決定された場合も同様である。いずれの状態にあっても、ＢＢ遊技の規定終了条件が成立した（規定された払出枚数に到達した）場合にはＢＢ遊技が終了する。また、ＲＢ中（白ＲＢ中）は、当該状態において８回の入賞は発生したこと、あるいは１２回の遊技が行われたことをその規定終了条件として設定することができ、その規定終了条件が成立した場合には終了する。

#### 【５４１０】

もっとも、図４４３に示すボーナス状態の構成例３では、ＲＢ中（白ＲＢ中）にも「ベル＋白ＲＢ」（Ｎｏ．６）が内部当籤役として決定され得るようになっており、ＲＢ中（白ＲＢ中）に「ベル＋白ＲＢ」が内部当籤役として決定された場合にはＲＢ中（白ＲＢ中）が「白ＲＢ」が持ち越された状態となる（なお、「白ＲＢ」が持ち越された以後は、「ベル＋白ＲＢ」が内部当籤役として決定されてもさらに「白ＲＢ」が持ち越されることはないため、当該内部当籤役は実質的に「ベル」の内部当籤役となる）。

#### 【５４１１】

なお、ＲＢ中（白ＲＢ中）においては、「白ＲＢ」が当籤してもその図柄組合せが表示されない（すなわち、重畳してＲＢが作動しない）構成となっているため、「ベル＋白ＲＢ」が内部当籤役として決定された遊技では、停止操作の態様にかかわらず「ベル」の図柄組合せが表示される制御が行われる。したがって、ＲＢ中（白ＲＢ中）の規定終了条件が成立したときに「白ＲＢ」が持ち越された状態となっており（本例では、ＲＢ中（白ＲＢ中）に「ベル＋白ＲＢ」が高確率で決定され得る構成となっているので、ほとんどの場合これを満たす）、未だＢＢ遊技の規定終了条件を満たしていない場合にはＲＢ内部中（白ＲＢ内部中）に戻る。むろん、ＲＢ中（白ＲＢ中）の規定終了条件が成立したときに「白ＲＢ」が持ち越された状態となっておらず、未だＢＢ遊技の規定終了条件を満たしていない場合にはＲＢ非内部中（ＢＢ一般中）に戻るようにすればよい。もっとも、ＲＢ中（白ＲＢ中）において「白ＲＢ」の図柄組合せを表示可能な構成としてもよい。ＲＢ中（白ＲＢ中）に新たにＲＢに作動することはないため、ＲＢ中（白ＲＢ中）に「白ＲＢ」の図柄組合せが表示された場合にはハズレと同様に扱われ、持ち越しされた「白ＲＢ」が維持されるようにしてもよい。

#### 【５４１２】

また、図４４３に示すボーナス状態の構成例３では、ＲＢ非内部中（ＢＢ一般中）及びＲＢ内部中（白ＲＢ内部中）は図４４０に示す非ボーナス状態の構成例１と同様に３枚ベット遊技であるため、小役についてはこれと同様の配当となる。一方、ＲＢ中（白ＲＢ中）は図４４１に示すボーナス状態の構成例１と同様に１枚ベット遊技であるため、小役についてはこれと同様の配当となる。すなわち、本例では、ＲＢ中（白ＲＢ中）はＮｏ．３の「ベル」及びＮｏ．６の「ベル＋白ＲＢ」のいずれが内部当籤役として決定された場合であっても、も停止操作の態様にかかわらず「ベル」の図柄組合せが表示され、１５枚の遊技価値が付与される。

#### 【５４１３】

ここで、ＲＢ内部中（白ＲＢ内部中）と、ＲＢ中（白ＲＢ中）とを比較すると、ＲＢ中（白ＲＢ中）のほうが、少ないベット数で、しかも高確率で多くの払出（１５枚）を受けられるようになっており、したがって、ＲＢ中（白ＲＢ中）が最も有利な状態となっている。

#### 【５４１４】

よって、図４４３に示すボーナス状態の構成例３においては、ＲＢ非内部中（ＢＢ一般中）において「ベル＋白ＲＢ」（Ｎｏ．６）が内部当籤役として決定された遊技、あるいは、ＲＢ内部中（白ＲＢ内部中）においていずれかの小役が内部当籤役として決定された遊技で、「白ＲＢ」の図柄組合せを表示させ得る停止操作を行ってＲＢ中（白ＲＢ中）に移行させ、当該状態で遊技を行い、また、再度ＲＢ内部中（白ＲＢ内部中）に移行した際は、同様に「白ＲＢ」の図柄組合せを表示させ得る停止操作を行ってＲＢ中（白ＲＢ中）

に移行させるといったことを B B 遊技が終了するまで行うのが遊技者にとって有利な遊技方法となる。

【 5 4 1 5 】

( ボーナス状態の構成例 3 の詳細説明 )

続いて、図 4 4 4 を参照し、本実施形態におけるボーナス状態の構成例 3 をより詳しく説明する。なお、図 4 4 4 において、「ホール及び試射試験における挙動」として説明している欄(上段)は、遊技場(ホール)において実際に遊技者が遊技を行う場合、及び型式試験において試射試験(実際の遊技を想定して行われる試験)が行われる場合のボーナス状態の流れの一例を説明する図であり、「S I M 試験における挙動」として説明している欄(下段)は、型式試験において S I M (シミュレーション)試験(定められたルールにしたがって計算上行われる試験)が行われる場合のボーナス状態の流れの一例を説明する図である。

10

【 5 4 1 6 】

上段の挙動及び下段の挙動のいずれにおいても、1 ゲーム目では「通常リプレイ + 白 R B」( N o . 7 ) に当籤している。上述のとおり、当該ゲームでは「通常リプレイ」の図柄組合せが表示されて再遊技が付与される。なお、「白 R B」は持ち越されるため、遊技状態が R B 非内部中から R B 内部中に移行する。

【 5 4 1 7 】

上段の挙動において、2 ゲーム目では「ベル」( N o . 3 ) に当籤している。なお、R B 内部中であるため、当該ゲームの内部当籤役は「ベル + 白 R B (持越)」となる。ここでは、上述の如くボーナス優先制御が行われることにより、「ベル」の図柄組合せよりも「白 R B」の図柄組合せが優先的に停止されるため、当該ゲームでは「白 R B」の図柄組合せが表示される(なお、停止操作のタイミングは適切であったものとする)。これにより遊技状態が R B 内部中から R B 中に移行する(これを図 4 4 4 では「J A C I N」と称している)。

20

【 5 4 1 8 】

続く 3 ゲーム目では「ベル + 白 R B」( N o . 6 ) に当籤している。ここで、上述の如く「ベル」の図柄組合せが停止されるため、当該ゲームでは「ベル」の図柄組合せが表示されて 1 5 枚の遊技価値が付与される。また、「白 R B」は持ち越される。続く 4 ゲーム目では、「白 R B」が持ち越された状態で「ベル」( N o . 3 又は N o . 6 ) に当籤している。当該ゲームでは「ベル」の図柄組合せが表示されて 1 5 枚の遊技価値が付与される。なお、1 0 ゲーム目までは 4 ゲーム目と同様となるため、説明を省略する。1 0 ゲーム目では R B 中の入賞回数が 8 回となったため(ここでは未だ B B 遊技は終了していないものとする)、R B 中が終了し、また「白 R B」が持ち越されているため、遊技状態が R B 中から R B 内部中に移行する。

30

【 5 4 1 9 】

続く 1 1 ゲーム目では「ベル」( N o . 3 ) に当籤している。なお、R B 内部中であるため、当該ゲームの内部当籤役は「ベル + 白 R B (持越)」となる。ここでは、上述の如くボーナス優先制御が行われることにより、「ベル」の図柄組合せよりも「白 R B」の図柄組合せが優先的に停止されるため、当該ゲームでは「白 R B」の図柄組合せが表示される(なお、停止操作のタイミングは適切であったものとする)。これにより遊技状態が R B 内部中から再度 R B 中に移行する。以降は B B 遊技が終了するまで同様の流れを繰り返すことができる。

40

【 5 4 2 0 】

一方、下段の挙動において、2 ゲーム目では「ベル」( N o . 3 ) に当籤している。なお、R B 内部中であるため、当該ゲームの内部当籤役は「ベル + 白 R B (持越)」となる。ここでは、上述の如くボーナス優先制御が行われることにより、本来であれば「ベル」の図柄組合せよりも「白 R B」の図柄組合せが優先的に停止されるのであるが、S I M 試験上は、ボーナス役と重複して当籤した小役が遊技価値増加役である場合には、その小役の入賞となって、ボーナス状態は作動しない扱いとなっている。したがって、この場合、

50

当該ゲームでは「ベル」の図柄組合せが表示されて4枚の遊技価値が付与されたことになる。また、遊技状態もRB内部中のままとなる。なお、ボーナス役と重複して当籤した小役が遊技価値非増加役である場合には、(ボーナス役の図柄組合せが表示されたことになり)ボーナス状態が作動する扱いとなっている。すなわち、仮に「ベル」の配当が3枚以下であれば、当該ゲームでは当該ゲームでは「白RB」の図柄組合せが表示されたこととなる。

#### 【5421】

続く3ゲーム目では「ベル」(No. 3)に当籤している。なお、RB内部中であるため、当該ゲームの内部当籤役は「ベル+白RB(持越)」となる。ここでも、SIM試験上は2ゲーム目と同様、当該ゲームでは「ベル」の図柄組合せが表示されて4枚の遊技価値が付与されたことになる。なお、4ゲーム目、6ゲーム目、9ゲーム目、及び11ゲーム目の挙動は3ゲーム目と同様となるため、説明を省略する。

10

#### 【5422】

5ゲーム目では「通常リプレイ」(No. 1)に当籤している。なお、RB内部中であるため、当該ゲームの内部当籤役は「通常リプレイ+白RB(持越)」となる。もっとも、上述のとおり、当該ゲームでは「通常リプレイ」の図柄組合せが表示されて再遊技が付与される(SIM試験上も同様)。なお、7ゲーム目、8ゲーム目、及び10ゲーム目の挙動は5ゲーム目と同様となるため、説明を省略する。

#### 【5423】

例えば、上段の挙動における1~10ゲーム目に着目する。上段の挙動において、1~10ゲーム目で使用された遊技価値(投入枚数)は合計14枚である(説明の便宜のため、再遊技は考慮していない)。これに対し、1~10ゲーム目で付与された遊技価値(払出枚数)は合計120枚である。すなわち、上段の挙動における1~10ゲーム目では、106枚の遊技価値が増加している。

20

#### 【5424】

一方、例えば、下段の挙動における1~10ゲーム目に着目する。下段の挙動において、1~10ゲーム目で使用された遊技価値(投入枚数)は合計30枚である(説明の便宜のため、再遊技は考慮していない)。これに対し、1~10ゲーム目で付与された遊技価値(払出枚数)は合計20枚である。すなわち、下段の挙動における1~10ゲーム目では、10枚の遊技価値が減少している扱いとなっている。

30

#### 【5425】

すなわち、このような構成例によれば、少なくともSIM試験上の遊技価値の増加割合(純増数)を減少させることが可能となる。これにより、型式試験において、SIM試験の適合率(合格率)を高めることができるため、出玉設計に関する工数が増大してしまうことを抑制することができる。

#### 【5426】

(BB開始1ゲーム目のRB重複期待感ゲーム)

ボーナス状態の構成例3において、BBの作動終了(規定終了条件の成立)となる払出枚数を以下の式を充足するものとしてもよい。

- ・BBの作動終了となる払出枚数 = RB中の主要小役の払出枚数 × N + M (1 ~ Aの範囲の任意の値)
- ・N: 規則上のBBの払出条件を超えない範囲での任意の整数
- ・M: 1 ~ Aの範囲の任意の値
- ・A: BB中(一般中及びRB中の両方を含む)に発生可能な払出枚数の最小値 - 1

40

#### 【5427】

以下に、各変数に具体的な数値を入れた例を示す。

- ・N = 10とする。
- ・BB中の配当は右の通りとする。(一般中)ベル: 4枚 / チェリー: 4枚 / スイカ: 12枚、(RB中)ベル: 15枚。
- ・発生可能な払出枚数は4枚なので、 $A = 4 - 1 = 3$ となる。つまり、Mは1 ~ 3のうち

50

任意の値とできるが、ここでは  $M = 1$  として説明する。

- ・ B B の作動終了となる払出枚数  $= 15 \times 10 + 1 = 151$  枚となる。

この仕様を前提とし、さらに説明していく。

#### 【5428】

(説明例1)

1 ゲーム目に、No. 7「通常リプレイ + 白 R B」を引いた場合は、図 444 のホール及び試射試験に示す挙動に図示する通り、(その後の R B 中で) 15 枚役(ベル 15 枚)の入賞のみが発生するため、150 枚の払出が行われたゲームで次に 15 枚役獲得して B B の作動を終了させることができる。

- ・ 1 回目の J A C I N に要するまでにベットで消費するメダルは 3 枚。白 R B 作動での払出は 0 枚となる。

- ・ 1 回目の R B 中は毎ゲーム 1 枚消費の 15 枚払出を 8 回行う。

- ・ 2 回目の J A C I N に要するまでにベットで消費するメダルは 3 枚。白 R B 作動での払出は 0 枚となる。

- ・ 2 回目の R B 中は毎ゲーム 1 枚消費の 15 枚払出を 3 回行う。

- ・ 払出メダル数:  $15 \text{ 枚} \times 11 \text{ 回} = 165 \text{ 枚}$

- ・ 消費メダル数:  $3 \text{ 枚} \times 2 \text{ 回} + 1 \text{ 枚} \times 11 \text{ 回} = 17 \text{ 枚}$

- ・ 純増メダル数:  $165 \text{ 枚} - 17 \text{ 枚} = 148 \text{ 枚}$

すなわち、これが最大獲得枚数(最大純増枚数)となる。1 ゲーム目に No. 6「ベル + 白 R B」が成立した場合も同様である。

#### 【5429】

(説明例2)

一方、1 ゲーム目に No. 3「ベル」を引き、2 ゲーム目に No. 6「ベル + 白 R B」が成立した場合は以下ようになる。

- ・ 1 ゲーム目: 消費するメダルは 3 枚。ベル入賞で 4 枚払出。

- ・ 2 ゲーム目: 消費するメダルは 3 枚。J A C I N (白 R B 作動) で 0 枚払出。

- ・ 1 回目の R B 中は毎ゲーム 1 枚消費の 15 枚払出を 8 回行う。

- ・ 2 回目の J A C I N に要するまでにベットで消費するメダルは 3 枚。白 R B 作動での払出は 0 枚となる。

- ・ ここまでに  $4 + 15 \times 8 = 124$  枚の払出メダルがあり、15 枚役は後 2 回しか揃えることができないので、2 回目の R B 中は毎ゲーム 1 枚消費の 15 枚払出を 2 回で B B 終了となる。

- ・ 払出メダル数:  $4 \text{ 枚} + 15 \text{ 枚} \times 10 \text{ 回} = 154 \text{ 枚}$

- ・ 消費メダル数:  $3 \text{ 枚} \times 3 \text{ 回} + 1 \text{ 枚} \times 10 \text{ 回} = 19 \text{ 枚}$

- ・ 純増メダル数:  $154 - 19 = 135 \text{ 枚}$

すなわち、この場合には上述の最大獲得枚数(最大純増枚数)とはならない。

#### 【5430】

上述の如く B B 終了枚数を設定することで、説明例 1 のように B B 開始 1 ゲーム目に R B 役(図 443 では重複当籤のみだが単独当籤するようにしてもよい)を成立させた場合は、説明例 2 のように B B 開始後の R B 役成立よりも前のゲームで小役(R B 非重複小役)が成立した場合より当該 B B における獲得枚数(純増枚数)が多くなる。これにより、B B 開始 1 ゲーム目に小役か R B 役あるいは R B 役重複期待度の高いリプレイが揃うことによって B B での獲得枚数が変化し得る構成となることから、B B 開始 1 ゲーム目に期待感を持って抽籤を受けられるというゲーム性を創出することができる。また、R B 重複当籤が確定する所定役(リプレイ役あるいは小役のいずれかであってもよいし、またはその両方であってもよい)を B B 一般中において備えるものとしてもよい。例えば B B 一般中において、「チャンスリプレイ + 白 R B」は存在するが「チャンスリプレイ」単独当籤は存在しないものとして「チャンスリプレイ」を R B 重複当籤確定役とした場合は、B B 開始 1 ゲーム目にチャンスリプレイの図柄組合せが揃った場合に遊技者は最大枚数の獲得が濃厚になった状況を察知することができる。



## 【 5 4 3 1 】

このようなゲーム性を創出した場合は、B B 中 R B 非内部中において R B 非重複役に当籤する確率よりも、R B 重複役に当籤する確率が高い方が遊技者目線での成功割合が高いため、遊技者に満足感を与えやすくなる。例えば図 4 4 3 では、R B 重複役（「No. 6」+「No. 7」）の係数（抽籤値）は「1 0 0 0 0」+「3 2 0 9 8」=「4 2 0 9 8」（約 1 / 1.56。占有率約 64%）であり、この係数分は遊技者が 1 ゲーム目に成功の役を引けることになる。また、R B 非重複小役（「No. 3」～「No. 5」）の係数（抽籤値）は「1 1 8 4 0」+「1 3 1 0」+「1 3 1 0」=「1 4 4 6 0」（約 1 / 4.53。占有率約 22%）であり、この係数分は遊技者が 1 ゲーム目に失敗の役を引いたことになる。また、R B 非重複リプレイ役（「No. 1」+「No. 2」）の係数（抽籤値）は「7 6 6 8」+「1 3 1 0」=「8 9 7 8」（約 1 / 7.30。占有率約 14%）であり、この係数分は次の 1 ゲームに期待という立ち位置の役を引いたこととなる。

10

## 【 5 4 3 2 】

（B B 開始 1 ゲーム目の R B 重複期待感ゲームの演出例等）

このようなゲーム性を前提として、B B 開始 1 ゲーム目に R B 役が成立した場合に、その旨を示唆ないし報知する演出をレバーオン～第 3 停止までの任意のタイミングで実行可能としてもよい。また、リプレイ役など R B 重複可能性がある役を B B 開始 1 ゲーム目などに引いた場合に、全リール停止後に R B 重複を示唆ないし報知する演出や重複期待度を示唆ないし報知する演出などを実行可能としてもよい。B B 開始 1 ゲーム目にリプレイが揃った場合の効果音を通常遊技中（B B 非作動中）の効果音を異なるものとしてもよいし、B B 開始 1 ゲーム目以外でも B B 中のリプレイ揃いの効果音を通常遊技中と異なるものとしてもよい。

20

## 【 5 4 3 3 】

また、B B 中 R B 中に R B 役の持越状態となった旨を示唆ないし報知する演出を実行可能として、R B が連続的に作動できるとの期待感を高めるものとしてもよい。また、R B 役の図柄組合せを引込 1（どのような停止態様でも有効ライン上に引き込む）として、目押しに R B を外す枚数調整などの技術介入ができない仕様としてもよい。この場合は、R B 役は「リブ・リブ・ベル」など通常時はハズレとなる図柄組合せを B B 中のみ有効な R B 役として設定するものとしてもよい。

## 【 5 4 3 4 】

また、図 4 4 3 では R B 非内部中のチャンスリプレイは R B 非重複確定となっているが、チャンスリプレイと R B との重複成立役を用意して B B 開始 1 ゲーム目にチャンスリプレイを引いた場合も最大枚数の獲得への期待感が高まり得るようにしてもよい。また、B B 開始 1 ゲーム目にチェリー役など目押しで入賞を回避可能な小役が成立した場合にはその旨を示唆ないし報知する演出を発生させて、目押しで 4 枚チェリー役等の入賞を回避することで、B B 全体での獲得期待値を高めるといった技術介入要素を持たせてもよい。また、B B 中の小役を目押しで回避できないようにして技術介入要素を持たせないものとしてもよい。

30

## 【 5 4 3 5 】

なお、ここまで、図 4 4 1～図 4 4 4 を参照してボーナス状態の構成例 1～3 を説明したが、本実施形態では、そのいずれの構成例を用いてボーナス状態の制御を行ってもよいし、各構成例の仕様の一部を組み合わせた構成を用いてボーナス状態の制御を行ってもよい。むしろ、これらも一例に過ぎず、これら以外の構成を用いてボーナス状態の制御を行うことも可能である。また、遊技状態や内部当籤役の種類、その当籤確率（抽籤値）も一例に過ぎない。よって、種々の変形や変更が可能である。

40

## 【 5 4 3 6 】

< R T 状態に応じたボーナス確変の仕様例 1 >

図 4 4 5 を参照し、R T 状態に応じたボーナス確変の仕様例 1 を説明する。なお、この仕様例 1 では、非ボーナス状態（R T 0 状態及び R T 1 状態）の内部抽籤テーブルとして構成例 1（図 4 4 0 参照）で説明したものをを用いている。また、ボーナス状態（赤 B I G

50

作動中及び青BIG作動中)の内部抽籤テーブルは構成例1~3(図441~図443参照)で説明したいずれのものを用いてもよい。

【5437】

(仕様例1における遊技状態の変動)

仕様例1では、例えば、設定変更などの初期化条件が成立したときには、初期状態であるRT0状態から遊技が開始される。RT0状態及びRT1状態において「赤BB」に当籤し(このとき赤BB内部中に移行してもよいが、ここではそれを考慮しないものとする)、これに対応する「赤BB」の図柄組合せが表示されると、ボーナス状態である赤BIG作動中に移行する(赤BIGが開始される)(図445中、赤BB当籤 作動)。

【5438】

また、RT0状態及びRT1状態において「青BB」に当籤し(このとき青BB内部中に移行してもよいが、ここではそれを考慮しないものとする)、これに対応する「青BB」の図柄組合せが表示されると、ボーナス状態である青BIG作動中に移行する(青BIGが開始される)(図445中、青BB当籤 作動)。

【5439】

赤BIG作動中においてその規定終了条件が成立し、赤BIGが終了する場合、RT1状態に移行する(図445中、赤BIG終了)。すなわち、仕様例1では、赤BIGの終了がRT1状態の移行契機(RT状態の変動契機)となる。

【5440】

また、青BIG作動中においてその規定終了条件が成立し、青BIGが終了する場合、RT0状態に移行する(図445中、青BIG終了)。すなわち、仕様例1では、青BIGの終了がRT0状態の移行契機(RT状態の変動契機)となる。

【5441】

つまり、仕様例1では、当籤したボーナス役が「赤BB」であれば、それに基づいて作動したボーナス状態(赤BIG)の終了後がRT1状態となり、当籤したボーナス役が「青BB」であれば、それに基づいて作動したボーナス状態(青BIG)の終了後がRT0状態となるといった遊技性となっている。また、RT0状態を起点としてみると、当籤したボーナス役が「赤BB」であればRT1状態に移行させることができるが、当籤したボーナス役が「青BB」であればRT1状態に移行させることはできないといった遊技性となっている。

【5442】

また、RT1状態を起点としてみると、当籤したボーナス役が「赤BB」であれば、少なくとも次のボーナス役の当籤までそのRT1状態を継続させることができるが、当籤したボーナス役が「青BB」であれば、今回のボーナス役の当籤でRT1状態が終了してしまうといった遊技性となっている。すなわち、仕様例1は、当籤したボーナス役の種類によってRT1状態を継続させることができるか(ボーナス状態とRT1状態とをループさせることができるか)が決定される遊技性である。なお、仕様例1では、RT1状態には規定回数(規定ゲーム数)を定めておらず、また、図445に示す移行契機以外の契機では原則としてRT状態を変動させない(例外としては、設定変更などの初期化条件が成立した場合などである)。

【5443】

このような仕様例1によれば、一度RT1状態に移行すると、少なくとも次のボーナス役の当籤まではそのRT1状態が継続し得ることから、そのようなRT1状態(換言すれば、ボーナス役の高確率状態)の期待感や安心感を高めることができるため、その興趣を向上させることができる。

【5444】

(仕様例1-1)

仕様例1-1は、上記遊技状態の変動仕様を用いて、各ボーナス役の当籤確率(図440参照)を図445に示すように構成したものである。

【5445】

10

20

30

40

50

なお、仕様例 1 - 1 では説明をわかりやすくするため、「黒 R B」の当籤確率については説明を省略しているが、「黒 R B」の当籤確率についても「赤 B B」や「青 B B」と同様に変動され得るように構成することもできるし、R T 0 状態と R T 1 状態とで同じ当籤確率とする（その決定態様を変動させない）ように構成することもできる。また、いずれの場合にも「黒 R B」は、「青 B B」と同様に機能する（R T 0 状態にあってはそれを維持して R T 1 状態に移行させず、R T 1 状態にあっては R T 1 状態を終了させて R T 0 状態に移行させる）ものとしてもよいし、「赤 B B」と同様に機能する（R T 0 状態にあっては R T 1 状態に移行させ、R T 1 状態にあってはそれを維持して R T 0 状態に移行させない）ものとしてもよい。また、いずれの場合にも「黒 R B」は、その当籤、作動、あるいは終了によって R T 状態は変動しないように構成することもできる。また、「黒 R B」の内部当籤役を設けないように構成することもできる。また、これらは、この仕様例 1 - 1 と同様に「黒 R B」の説明を省略している後述の各仕様例においてもあてはまるため、後述の各仕様例ではその説明を省略している。 10

#### 【 5 4 4 6 】

仕様例 1 - 1 では、R T 0 状態においては、「赤 B B」の当籤確率が「1 / 5 1 2」（抽籤値が「1 2 8」）であり、「青 B B」の当籤確率も「1 / 5 1 2」（抽籤値が「1 2 8」）である。また、これらを合算したボーナス役（B B）の当籤確率は「1 / 2 5 6」となっている。これに対し、R T 1 状態においては、「赤 B B」の当籤確率が「1 / 5 1 . 2」（抽籤値が「1 2 8 0」）に変動し、「青 B B」の当籤確率も「1 / 5 1 . 2」（抽籤値が「1 2 8 0」）に変動している。また、これらを合算したボーナス役（B B）の当籤確率は「1 / 2 5 . 6」となっている。 20

#### 【 5 4 4 7 】

すなわち、仕様例 1 - 1 では、R T 0 状態がボーナス役の低確率状態であり、R T 1 状態がボーナス役の高確率状態として構成されている。また、低確率状態から高確率状態となるときにボーナス役の当籤確率の変動幅は 1 0 倍となっている。なお、遊技者が過度に有利とならないように（換言すれば、射幸性が高くなり過ぎないように）、低確率状態から高確率状態となるときにボーナス役の当籤確率の変動幅は 1 0 倍以下とすることが望ましいと考えられるため、少なくとも本例ではその考え方に基づいてそのような変動幅を採用している。むろん、その変動幅はこれに限られず、適宜変更することができる。また、これらは、この仕様例 1 - 1 と同様の変動幅を採用している後述の各仕様例においてもあてはまるため、後述の各仕様例ではその説明を省略している。 30

#### 【 5 4 4 8 】

また、仕様例 1 - 1 では、ボーナス役に当籤したとき、そのボーナス役が「赤 B B」である場合と「青 B B」である場合とが 1 : 1 の割合となっている。すなわち、R T 0 状態でボーナス役に当籤したとき、ボーナス状態終了後の R T 状態が R T 1 状態となる確率は 5 0 % であり、また、R T 1 状態でボーナス役に当籤したとき、その R T 1 状態が継続する確率は 5 0 % となっている仕様例である。

#### 【 5 4 4 9 】

（仕様例 1 - 2）

仕様例 1 - 2 は、上記遊技状態の変動仕様を用いて、各ボーナス役の当籤確率（図 4 4 0 参照）を図 4 4 5 に示すように構成したものである。 40

#### 【 5 4 5 0 】

仕様例 1 - 2 では、R T 0 状態においては、「赤 B B」の当籤確率が「1 / 1 0 2 4」（抽籤値が「6 4」）であり、「青 B B」の当籤確率が「1 / 3 4 1 . 3」（抽籤値が「1 9 2」）である。また、これらを合算したボーナス役（B B）の当籤確率は「1 / 2 5 6」となっている。これに対し、R T 1 状態においては、「赤 B B」の当籤確率が「1 / 3 2」（抽籤値が「2 0 4 8」）に変動し、「青 B B」の当籤確率が「1 / 1 2 8」（抽籤値が「5 1 2」）に変動している。また、これらを合算したボーナス役（B B）の当籤確率は「1 / 2 5 . 6」となっている。

#### 【 5 4 5 1 】

仕様例 1 - 2 では、R T 0 状態でボーナス役に当籤したとき、そのボーナス役が「赤 B B」である場合と「青 B B」である場合とが 1 : 3 の割合となっている。すなわち、R T 0 状態でボーナス役に当籤したとき、ボーナス状態終了後の R T 状態が R T 1 状態となる確率は 25 % であり、ボーナス状態終了後の R T 状態が R T 0 状態となる (R T 0 状態が維持される) 確率は 75 % である。一方、R T 1 状態でボーナス役に当籤したとき、そのボーナス役が「赤 B B」である場合と「青 B B」である場合とが 4 : 1 の割合となっている。すなわち、R T 1 状態でボーナス役に当籤したとき、ボーナス状態終了後の R T 状態が R T 1 状態となる (R T 1 状態が維持される) 確率は 80 % であり、ボーナス状態終了後の R T 状態が R T 0 状態となる確率は 20 % である。つまり、R T 0 状態から R T 1 状態に移行しにくい、一度 R T 1 状態となるとそれが継続しやすいといった仕様例である。

#### 【 5 4 5 2 】

(仕様例 1 - 3)

仕様例 1 - 3 は、上記遊技状態の変動仕様を用いて、各ボーナス役の当籤確率 (図 4 4 0 参照) を図 4 4 5 に示すように構成したものである。

#### 【 5 4 5 3 】

仕様例 1 - 3 では、R T 0 状態においては、「赤 B B」の当籤確率が「1 / 3 4 1 . 3」 (抽籤値が「1 9 2」) であり、「青 B B」の当籤確率が「1 / 1 0 2 4」 (抽籤値が「6 4」) である。また、これらを合算したボーナス役 (B B) の当籤確率は「1 / 2 5 6」となっている。これに対し、R T 1 状態においては、「赤 B B」の当籤確率が「1 / 1 2 8」 (抽籤値が「5 1 2」) に変動し、「青 B B」の当籤確率が「1 / 3 2」 (抽籤値が「2 0 4 8」) に変動している。また、これらを合算したボーナス役 (B B) の当籤確率は「1 / 2 5 . 6」となっている。

#### 【 5 4 5 4 】

仕様例 1 - 3 では、R T 0 状態でボーナス役に当籤したとき、そのボーナス役が「赤 B B」である場合と「青 B B」である場合とが 3 : 1 の割合となっている。すなわち、R T 0 状態でボーナス役に当籤したとき、ボーナス状態終了後の R T 状態が R T 1 状態となる確率は 75 % であり、ボーナス状態終了後の R T 状態が R T 0 状態となる (R T 0 状態が維持される) 確率は 25 % である。一方、R T 1 状態でボーナス役に当籤したとき、そのボーナス役が「赤 B B」である場合と「青 B B」である場合とが 1 : 4 の割合となっている。すなわち、R T 1 状態でボーナス役に当籤したとき、ボーナス状態終了後の R T 状態が R T 1 状態となる (R T 1 状態が維持される) 確率は 20 % であり、ボーナス状態終了後の R T 状態が R T 0 状態となる確率は 80 % である。つまり、R T 0 状態から R T 1 状態には移行しやすいが、R T 1 状態となってもそれが継続しにくいといった仕様例である。

#### 【 5 4 5 5 】

なお、上記遊技状態の変動仕様を用いた仕様例として上記仕様例 1 - 1 ~ 1 - 3 を説明したが、これらはあくまで一例に過ぎない。したがって、上記遊技状態の変動仕様を用いてこれら以外の仕様を採用することも可能である。また、ボーナス役の決定態様を変動させる態様も一例に過ぎない。よって、種々の変形や変更が可能である。

#### 【 5 4 5 6 】

< R T 状態に応じたボーナス確変の仕様例 2 >

図 4 4 6 を参照し、R T 状態に応じたボーナス確変の仕様例 2 を説明する。なお、この仕様例 2 では、非ボーナス状態 (R T 0 状態及び R T 1 状態) の内部抽籤テーブルとして構成例 1 (図 4 4 0 参照) で説明したものを用いている。また、ボーナス状態 (赤 B I G 作動中及び青 B I G 作動中) の内部抽籤テーブルは構成例 1 ~ 3 (図 4 4 1 ~ 図 4 4 3 参照) で説明したいずれのものを用いてもよい。

#### 【 5 4 5 7 】

(仕様例 2 における遊技状態の変動)

仕様例 2 では、R T 1 状態において規定回数 (規定ゲーム数) が定めており、R T 1 状

態が開始されてからボーナス役に当籤することなく当該規定回数の遊技が行われるとその R T 1 状態が終了する（R T 0 状態に移行する）点で仕様例 1 とは異なるものである。もっとも、その他の仕様は基本的に仕様例 1 におけるものと同様であるため、仕様例 1 と同様の仕様についてはここでの説明は省略している。

#### 【 5 4 5 8 】

仕様例 2 では、R T 1 状態において、ボーナス役に当籤することなく例えば「50 ゲーム」の遊技が行われると、R T 1 状態から R T 0 状態に移行する（図 4 4 6 中、規定回数消化）。なお、規定回数（規定ゲーム数）は任意の回数（ゲーム数）に変更可能である。また、「規定回数」は必ずしもゲーム数（遊技回数）を用いたカウントが行われるものでなくともよい。例えば、特定小役（例えば、ベル）の当籤、あるいは入賞回数（例えば 20 回とするなど）を用いてカウントされるものとしてもよいし、特定リプレイ役（例えば、通常リプレイ）の当籤、あるいは作動（入賞）回数（例えば 10 回）を用いてカウントされるものとしてもよい。また、そのような期間は「回数」によってカウントされるものでなくともよい。例えば、R T 1 状態での遊技が所定時間（例えば 10 分）となったときには、これを「規定回数消化」と捉えて R T 1 状態を終了させる構成としてもよい。

10

#### 【 5 4 5 9 】

このような仕様例 2 によれば、R T 1 状態に移行すると、規定回数を消化する前にボーナス役に当籤すればその R T 1 状態が継続する可能性が残る一方、規定回数を消化するまでにボーナス役に当籤しなければその R T 1 状態が終了することから、そのような R T 1 状態（換言すれば、ボーナス役の高確率状態）の遊技性を多様なものとするができるため、その興趣を向上させることができる。また、R T 1 状態が規定回数消化によっても終了するため、射幸性を適切に抑制することもできる。

20

#### 【 5 4 6 0 】

##### （仕様例 2 - 1）

仕様例 2 - 1 は、上記遊技状態の変動仕様を用いて、各ボーナス役の当籤確率（図 4 4 0 参照）を図 4 4 6 に示すように構成したものである。

#### 【 5 4 6 1 】

仕様例 2 - 1 では、R T 0 状態においては、「赤 B B」の当籤確率が「 $1 / 512$ 」（抽籤値が「128」）であり、「青 B B」の当籤確率も「 $1 / 512$ 」（抽籤値が「128」）である。また、これらを合算したボーナス役（B B）の当籤確率は「 $1 / 256$ 」となっている。これに対し、R T 1 状態においては、「赤 B B」の当籤確率が「 $1 / 51.2$ 」（抽籤値が「1280」）に変動し、「青 B B」の当籤確率も「 $1 / 51.2$ 」（抽籤値が「1280」）に変動している。また、これらを合算したボーナス役（B B）の当籤確率は「 $1 / 25.6$ 」となっている。すなわち、仕様例 2 - 1 では、R T 0 状態がボーナス役の低確率状態であり、R T 1 状態がボーナス役の高確率状態として構成されている。

30

#### 【 5 4 6 2 】

また、仕様例 2 - 1 では、ボーナス役に当籤したとき、そのボーナス役が「赤 B B」である場合と「青 B B」である場合とが 1 : 1 の割合となっている。すなわち、R T 0 状態でボーナス役に当籤したとき、ボーナス状態終了後の R T 状態が R T 1 状態となる確率は 50 % であり、また、R T 1 状態でボーナス役に当籤したとき、その R T 1 状態が継続する確率は 50 % となっている仕様例である。なお、仕様例 2 - 1（後述の仕様例 2 - 2 も同様）における各ボーナス役の当籤確率はあくまで一例に過ぎない。例えば、上述の仕様例 1 - 2 や仕様例 1 - 3 のような当籤確率を設定することも可能である。

40

#### 【 5 4 6 3 】

##### （仕様例 2 - 2）

仕様例 2 - 2 は、上記遊技状態の変動仕様を用いて、各ボーナス役の当籤確率（図 4 4 0 参照）を図 4 4 6 に示すように構成したものである。

#### 【 5 4 6 4 】

なお、仕様例 2 - 2 では、仕様例 2 - 1 に対し、当籤したボーナス役が「赤 B B」であ

50

る場合のみならず、当籤したボーナス役が「青BB」である場合にもボーナス状態の終了後がRT1状態となるといった点を変形した遊技性となっている。すなわち、RT1状態において規定回数を消化する前にボーナス役に当籤すれば、当籤したボーナス役の種類を問わずボーナス状態の終了後がRT1状態となる一方、RT1状態において規定回数を消化するまでにボーナス役に当籤しなければそのRT1状態が終了してしまうといった仕様例である。

#### 【5465】

＜RT状態に応じたボーナス確変の仕様例3＞

図447を参照し、RT状態に応じたボーナス確変の仕様例3を説明する。なお、この仕様例3では、非ボーナス状態（RT0状態及びRT1状態）の内部抽籤テーブルとして構成例1（図440参照）で説明したものをを用いている。また、ボーナス状態（赤BIG作動中及び青BIG作動中）の内部抽籤テーブルは構成例1～3（図441～図443参照）で説明したいずれのものをを用いてもよい。

10

#### 【5466】

（仕様例3における遊技状態の変動）

仕様例3では、RT1状態において表示された場合に、当該RT1状態が終了することとなる図柄組合せ（移行図柄）が定められており、RT1状態が開始されてから規定回数の遊技が行われる前であっても、ボーナス役に当籤していない状態でその移行図柄が表示された場合にはそのRT1状態が終了する（RT0状態に移行する）点で仕様例2とは異なるものである。もっとも、その他の仕様は基本的に仕様例2におけるもの（仕様例2において仕様例1と同様としたものを含む）と同様であるため、仕様例2と同様の仕様についてはここでの説明は省略している。

20

#### 【5467】

仕様例3では、RT1状態において、ボーナス役に当籤することなく規定回数の遊技が行われるとRT1状態からRT0状態に移行することに加え、規定回数の遊技が行われる前であっても、ボーナス役に当籤していない状態で移行図柄が表示された場合にはRT1状態からRT0状態に移行する（図447中、規定回数消化・移行図柄表示）。

#### 【5468】

このような仕様例3によれば、RT1状態に移行すると、規定回数を消化する前にボーナス役に当籤すればそのRT1状態が継続する可能性が残る一方、規定回数を消化するまでにボーナス役に当籤しなければそのRT1状態が終了する。さらに、規定回数を消化する前であってもボーナス役に当籤する前に移行図柄が表示されてしまえばそのRT1状態が終了する。したがって、そのようなRT1状態（換言すれば、ボーナス役の高確率状態）の遊技性をより多様なものとすることができるため、その興趣を向上させることができる。また、RT1状態が規定回数消化や移行図柄表示によっても終了するため、射幸性をより適切に抑制することもできる。

30

#### 【5469】

（移行図柄について）

上述のとおり、仕様例3では、特定のRT状態（仕様例3ではRT1状態）において移行図柄が表示されると、特定のRT状態を終了させる（所定のRT状態（仕様例3ではRT0状態）に移行させる）ものとしている。すなわち、移行図柄の表示をRT状態の変動契機の一つとし、これによってボーナス役の決定態様を変動させることも可能としている。したがって、以下ではこのような移行図柄の仕様例について説明する。なお、ここで説明する移行図柄の仕様例は、この仕様例3と同様に移行図柄の表示をRT状態の変動契機の一つとしている後述の各仕様例においてもあてはまるため、後述の各仕様例ではその説明を省略している。

40

#### 【5470】

まず、移行図柄は、停止操作の態様に応じて表示される図柄組合せが変動しない所定役に当籤した遊技で表示され得るように構成することができる。例えば、チャンスリプレイを所定役とし、チャンスリプレイに当籤した遊技では上述の如く、停止操作の態様にかか

50

わらず「赤 7 - リプレイ - リプレイ」、「青 7 - リプレイ - リプレイ」、「黒 B A R - リプレイ - リプレイ」、及び「白 B A R - リプレイ - リプレイ」のいずれかの図柄組合せが有効ライン上に表示されて再遊技が付与されるように構成する。そして、それらの図柄組合せを移行図柄として定める。

#### 【 5 4 7 1 】

このように構成すると、チャンスリプレイの当籤が、移行図柄の表示と実質的に同義となる。すなわち、移行図柄が表示される確率はチャンスリプレイの当籤確率によって定まることになる。例えば、上述の如く規定回数を「50 ゲーム」とした場合、チャンスリプレイの当籤確率が上述の如く「1 / 100」程度であれば、規定回数の遊技を最後まで消化できる可能性が高くなる。一方、チャンスリプレイの当籤確率を「1 / 25」程度とすれば、規定回数の遊技を最後まで消化できる可能性が低くなる。また、あるいは、チャンスリプレイの当籤確率を「1 / 50」程度とすれば、規定回数消化によって R T 1 状態が終了するか、移行図柄の表示によって R T 1 状態が終了するかが同程度の確率となる。

10

#### 【 5 4 7 2 】

この仕様例では、それらのいずれも採用することができる。すなわち、（規定回数の遊技を最後まで消化できる可能性を高くして）規定回数分の遊技を消化できる期待感を高くすることで、遊技者の期待感を維持して興趣を高めることを可能とする仕様を採用することもできるし、また、（規定回数の遊技を最後まで消化できる可能性を低くして）規定回数分の遊技を消化できる期待感を低くすることで、遊技者の（所定役に当籤するかしないかといった）「ヒキ」の部分での緊張感を高めて遊技性や興趣を高めることを可能とする仕様を採用することもできるし、さらに、規定回数の遊技を最後まで消化できる可能性と、途中で終了してしまう可能性とを等価値とすることで、上記のいずれにも偏り過ぎない遊技性を提供可能とする仕様を採用することもできる。しかも、いずれを採用するとしても、チャンスリプレイの当籤確率さえ定めれば企図する遊技性を実現することができるため、出玉設計に関する工数や停止制御の煩雑化などによる制御負荷を抑制することも可能となる。

20

#### 【 5 4 7 3 】

なお、R T 1 状態において、移行図柄の表示が許容される所定役（例えば、チャンスリプレイ）とボーナス役との重複当籤役（例えば、上述の「チャンスリプレイ + 赤 B B」など）をもたせてもよい。この重複当籤役をもつことで、R T 1 状態中にその終了契機である移行図柄が表示された場合であっても R T 1 状態中において最も望ましい状況である赤 B B の当籤が確定するという状況（赤 B B 内部中）となるため、移行図柄が表示されてもまだ R T 0 状態に転落するかどうか分からないといった期待感を持たせることができる。

30

#### 【 5 4 7 4 】

また、移行図柄表示時にボーナス連荘回数や一連の確変期間で獲得した枚数などを表示する R T 1（確変状態）終了画面を表示して、次ゲームのベット操作やレバーオン操作などを契機に復活演出としてボーナス確定画面に移行させるといった演出を行ってもよい。また、移行図柄表示時に失敗で R T 1 終了、成功でボーナスという連続演出に発展し、連続演出を経由して R T 1 終了又はボーナス当籤報知に移行するといった見せ方を行ってもよい。なお、所定役と重複当籤する可能性のあるボーナス役は赤 B B（確変移行 B B）のみとして、移行図柄表示というピンチな局面を乗り越えて当籤したボーナスは有利度が高いボーナスとしてメリハリのあるゲーム性としてもよいし、赤 B B（確変移行 B B）、青 B B（確変終了 B B）のいずれも重複当籤し得るものとして移行図柄表示後にボーナス確定画面に移行しても、ボーナス図柄を揃えるまで次に確変状態が続くかどうか分からないといったゲーム性にしてもよい。また、移行図柄が表示されたゲームでボーナスの重複当籤が確定する演出をもたせて、移行図柄が揃ったけど当たりという見せ方を行ってもよい。

40

#### 【 5 4 7 5 】

なお、上記では、所定役として機能する内部当籤役としてチャンスリプレイを一例に挙げて説明しているが、そのように機能し得る内部当籤役はこれに限られない。例えば、スイカの内部当籤役を、停止操作の態様にかかわらず「スイカ - スイカ - スイカ」の図柄組

50

合せが表示されるように構成し、その図柄組合せを移行図柄として定めてもよい。また、例えば、R T 1 状態ではリプレイ高確率状態となるようにし、不当籤（ハズレ）となる確率を下げた上で、不当籤（ハズレ）が決定された場合には、停止操作の態様にかかわらず「リプレイ・リプレイ・ベル」の図柄組合せが表示されるように構成し、その図柄組合せを移行図柄として定めてもよい。すなわち、内部抽籤の結果にしたがって移行図柄が表示され得るようにすればよく、その役種等は限定されない。

#### 【 5 4 7 6 】

次に、移行図柄は、停止操作の態様に応じて表示される図柄組合せが変動し得る特定役に当籤した遊技で表示され得るように構成することができる。すなわち、特定役に当籤した遊技で、所定態様の停止操作が行われた場合には移行図柄を表示させる一方、所定態様とは異なる特定態様の停止操作が行われた場合には移行図柄を表示させないように構成することができる。

10

#### 【 5 4 7 7 】

例えば、スイカを特定役とし、スイカに当籤した遊技では上述の如く、停止操作の態様（タイミング）が適切であれば「スイカ・スイカ・スイカ」の図柄組合せが有効ライン上に表示されて 1 2 枚の遊技価値が付与されるが、停止操作の態様（タイミング）が適切でなければ「スイカ・リプレイ・リプレイ」、「リプレイ・スイカ・リプレイ」、及び「リプレイ・リプレイ・スイカ」のいずれかの図柄組合せ（これらを「こぼし目の図柄組合せ」とする）が有効ライン上に表示されて 1 2 枚の遊技価値は付与されない（すなわち、取りこぼしとなる）ように構成する。そして、「スイカ・スイカ・スイカ」の図柄組合せ、又はこぼし目の図柄組合せのいずれか一方を移行図柄として定める。すなわち、取りこぼしが発生しない停止操作を上記所定態様の停止操作として定めることもできるし、取りこぼしが発生する停止操作を上記所定態様の停止操作として定めることもできる。

20

#### 【 5 4 7 8 】

このように構成すると、移行図柄が表示される確率はそのようなスイカの当籤確率のみでは定まらず、遊技者の遊技の技量（例えば、目押しの正確さがあるかや小役回収打法のような打ち方をしているか等）によっても変動し得るものとなるため、遊技者の停止操作の態様に応じて付与される利益が変動するといった遊技機本来の面白みを与えやすくすることができる。また、上述のチャンスリプレイを用いて説明したものと同様に、スイカの当籤確率を変動させることで当籤ベースでは移行図柄が表示される確率を変動させ得るため、その遊技性を簡易な手法で多様なものとすることができる。

30

#### 【 5 4 7 9 】

ここで、上記の例において「スイカ・スイカ・スイカ」の図柄組合せを移行図柄として定める（すなわち、取りこぼしが発生しない停止操作を上記所定態様の停止操作として定める）場合にはさらに以下の利点がある。

#### 【 5 4 8 0 】

例えば、仕様例 3 のように移行図柄の表示で高確率状態から低確率状態に移行させるといった仕様の場合において、規定回数の残り回数が多い状態でスイカに当籤したとする。この場合、あえて取りこぼしが発生する停止操作を遊技者が選択することで、高確率状態を継続させることが可能となる。一方、規定回数の残り回数が少ない状態でスイカに当籤したとする。この場合、取りこぼしが発生しない停止操作を遊技者が選択することで、高確率状態は終了するとしても 1 2 枚の遊技価値を得ることが可能となる。すなわち、そのような戦略性に富んだ遊技性を実現することが可能となる。

40

#### 【 5 4 8 1 】

また、別の側面からみると、S I M 試験上は、スイカに当籤した遊技では取りこぼしが発生しないこととなるため、例えば、仕様例 3 のように移行図柄の表示で高確率状態から低確率状態に移行させるといった仕様の場合には、少なくとも S I M 試験上はスイカに当籤した遊技で高確率状態が必ず終了する（低確率状態に移行する）といった仕組みとすることができる。すなわち、そのような仕様の場合に S I M 試験の適合率（合格率）を高めることができるため、出玉設計に関する工数が増大してしまうことを抑制することができ

50



る。

【 5 4 8 2 】

また、上記の例においてこぼし目の図柄組合せを移行図柄として定める（すなわち、取りこぼしが発生する停止操作を上記所定態様の停止操作として定める）場合にはさらに以下の利点がある。

【 5 4 8 3 】

まず、遊技者の遊技の技量が高いほど低確率状態に移行する可能性が低くなる。したがって、遊技の技量を上げることを遊技者に促すことができるため、遊技意欲を向上させることができる。また、仕様例 3 のように移行図柄の表示で高確率状態から低確率状態に移行させるといった仕様の場合においては、あえて 1 2 枚の遊技価値が付与されない停止操作を選択するといった必要がなくなるため、それに起因して遊技の興味が低下してしまうことを防止できる。

10

【 5 4 8 4 】

また、別の側面からみると、S I M 試験上は、スイカに当籤した遊技では取りこぼしが発生しないこととなるため、例えば、後述の仕様例 4 のように移行図柄の表示で低確率状態から高確率状態に移行させるといった仕様の場合には、少なくとも S I M 試験上はスイカに当籤した遊技で高確率状態に移行しない（低確率状態が必ず継続する）といった仕組みとすることができる。すなわち、そのような仕様の場合に S I M 試験の適合率（合格率）を高めることができるため、出玉設計に関する工数が増大してしまうことを抑制することができる。

20

【 5 4 8 5 】

なお、いずれの場合にも、スイカに当籤した遊技では、スイカに当籤したことが報知ないし示唆されない遊技性とすることができる。すなわち、当籤役報知（ないし示唆）は行われない仕様とすることができる。もっとも、遊技の技量のある程度有する遊技者であれば、一部の出目や停止形など（例えば、あるリールにおいて、特定の図柄位置が中段にきたタイミングで停止操作を行うと、スイカに当籤していない場合には（リールが滑らず）「スイカ」図柄が表示窓内に表示されないが、スイカに当籤している場合には（リールが滑って）「スイカ」図柄が表示窓内に表示されるといったもの）からスイカの当籤（可能性）を察知し得る場合はある。ここでいう当籤役報知（ないし示唆）を行わないとは、そのようなものまで行わないという意図ではない。あくまで、報知手段（例えば、演出表示部）などによって当籤役報知（ないし示唆）は行われない仕様である。

30

【 5 4 8 6 】

また、いずれの場合にも、スイカに当籤した遊技では、所定の報知が行われ得る遊技性とすることができる。例えば、所定の報知は、スイカに当籤した遊技でも所定確率（100%でない任意の確率）で現出するが、ボーナス役に当籤した遊技でも所定確率（100%でない任意の確率）で現出するいわゆる「チャンス告知」のような報知として構成することができる。なお、所定の報知が行われただけでは、スイカの当籤は認識できないものとする。

【 5 4 8 7 】

また、いずれの場合にも、スイカに当籤した遊技では、スイカの当籤そのもの（ないしその可能性が高いこと）を認識できる当籤役報知（ないし示唆）が行われ得る遊技性とすることができる。なお、このような報知は指示機能が発揮される一態様であるともいい得る。すなわち、停止操作の態様に応じて表示される図柄組合せが変動し得る特定役に当籤した遊技で移行図柄が表示され得るように構成される場合、その移行図柄が表示されるか否かについて影響を与える報知が行われ得る（指示機能を備える）仕様とすることもできる。

40

【 5 4 8 8 】

なお、上記では、特定役として機能する内部当籤役としてスイカを一例に挙げて説明しているが、そのように機能し得る内部当籤役はこれに限られない。例えば、チャンスリプレイの内部当籤役として、停止操作の態様（タイミング）が適切であれば「赤 7 - リプレ

50

イ・リプレイ」の図柄組合せが有効ライン上に表示されるが、停止操作の態様（タイミング）が適切でなければ「ベル・リプレイ・リプレイ」の図柄組合せ（これを「こぼし時リプレイの図柄組合せ」とする）が有効ライン上に表示される（いずれの場合にも再遊技は付与される）ように構成されたチャンスリプレイ１と、停止操作の態様（タイミング）が適切であれば「BAR・リプレイ・リプレイ」の図柄組合せが有効ライン上に表示されるが、停止操作の態様（タイミング）が適切でなければ上記こぼし時リプレイの図柄組合せが有効ライン上に表示される（いずれの場合にも再遊技は付与される）ように構成されたチャンスリプレイ２と、を設けるようにする。

【５４８９】

そして、「赤７・リプレイ・リプレイ」及び「BAR・リプレイ・リプレイ」の図柄組合せ、又はこぼし時リプレイの図柄組合せのいずれか一方を移行図柄として定めるようにしてもよい。すなわち、いずれも再遊技が付与される点で取りこぼしは発生しないものの、こぼし時リプレイの図柄組合せが表示されない停止操作を上記所定態様の停止操作として定めることもできるし、こぼし時リプレイの図柄組合せが表示される停止操作を上記所定態様の停止操作として定めることもできる。すなわち、内部抽籤の結果、及び停止操作の態様にしたがって移行図柄が表示され得るようにすればよく、その役種や付与される特典の種類等は限定されない。

【５４９０】

また、上記の例では、特定役において表示される図柄組合せが変動し得る態様として、スイカ、チャンスリプレイ１、あるいはチャンスリプレイ２に当籤したときの停止操作のタイミングが適切であるかをその（停止操作の態様の）一例として説明したが、その態様はこれに限定されない。例えば、特定役において表示される図柄組合せが変動し得る態様として、押し順（打順）、あるいは押し順と停止操作のタイミングとを組み合わせたものを採用してもよい。その一例を以下に示す。

【５４９１】

例えば、ベルの内部当籤役を３択（この択数は任意である。６択などしてもよい）の押し順小役として構成する。具体的には、左第１停止では「ベル・ベル・ベル」の図柄組合せが表示されて４枚の遊技価値が付与されるが、左第１停止以外では「リプレイ・リプレイ・ベル」の図柄組合せ（これを「こぼし目の図柄組合せ」とする）が表示されて１枚の遊技価値が付与される（あるいは、取りこぼしとなって遊技価値は付与されない場合があるようにしてもよい。以下同じ）ように構成されたベル１と、中第１停止では「ベル・ベル・ベル」の図柄組合せが表示されて４枚の遊技価値が付与されるが、中第１停止以外ではこぼし目の図柄組合せが表示されて１枚の遊技価値が付与されるように構成されたベル２と、右第１停止では「ベル・ベル・ベル」の図柄組合せが表示されて４枚の遊技価値が付与されるが、右第１停止以外ではこぼし目の図柄組合せが表示されて１枚の遊技価値が付与されるように構成されたベル３と、を設けるようにする。

【５４９２】

そして、「ベル・ベル・ベル」の図柄組合せ、又はこぼし目の図柄組合せのいずれか一方を移行図柄として定めるようにしてもよい。すなわち、こぼし目の図柄組合せが表示されない停止操作（正解押し順）を上記所定態様の停止操作として定めることもできるし、こぼし目の図柄組合せが表示される停止操作（不正解押し順）を上記所定態様の停止操作として定めることもできる。また、これは押し順リプレイについても同様に構成し得る。

【５４９３】

また、例えば、チャンスリプレイの内部当籤役を２択（この択数は任意である。６択などしてもよい）の押し順リプレイとして構成する。また、この押し順リプレイはさらに停止操作のタイミングによっても表示される図柄組合せが変動するように構成する。具体的には、左第１停止であって、さらに左リール３Ｌに対する停止操作のタイミングが適切であれば「赤７・リプレイ・リプレイ」の図柄組合せが有効ライン上に表示されるが、左第１停止でない場合、及び左第１停止であっても左リール３Ｌに対する停止操作のタイミングが適切でない場合には「ベル・リプレイ・リプレイ」の図柄組合せ（これを「こぼし時

10

20

30

40

50

リプレイの図柄組合せ」とする)が有効ライン上に表示される(いずれの場合にも再遊技は付与される)ように構成されたチャンスリプレイ1と、右第1停止であって、さらに右リール3Rに対する停止操作のタイミングが適切であれば「リプレイ・リプレイ・BAR」の図柄組合せが有効ライン上に表示されるが、右第1停止でない場合、及び右第1停止であっても右リール3Rに対する停止操作のタイミングが適切でない場合には「リプレイ・リプレイ・ベル」の図柄組合せ(これを「こぼし時リプレイの図柄組合せ」とする)が有効ライン上に表示される(いずれの場合にも再遊技は付与される)ように構成されたチャンスリプレイ2と、を設けるようにする。

#### 【5494】

そして、「赤7・リプレイ・リプレイ」及び「リプレイ・リプレイ・BAR」の図柄組合せ、又はこぼし時リプレイの図柄組合せのいずれか一方を移行図柄として定めるようにしてもよい。すなわち、いずれも再遊技が付与される点で取りこぼしは発生しないものの、こぼし時リプレイの図柄組合せが表示されない停止操作(正解押し順+正解タイミング)を上記所定態様の停止操作として定めることもできるし、こぼし時リプレイの図柄組合せが表示される停止操作(不正解押し順、及び正解押し順+不正解タイミング)を上記所定態様の停止操作として定めることもできる。また、これは押し順小役についても同様に構成し得る。

#### 【5495】

なお、特定役を特に押し順ベルや押し順リプレイで構成した場合、指示機能を備える仕様として、例えば仕様例3におけるRT1状態をAT状態(あるいはART状態)とするか否かについて決定し得るものとすれば、より遊技性を多様化することができるし、遊技者に与えられる利益も変動しやすくなる。そのような仕様とする場合、他の実施形態におけるAT関連の仕様を適宜採用するものとすればよい。

#### 【5496】

##### (仕様例3-1)

仕様例3-1は、上記遊技状態の変動仕様を用いて、各ボーナス役の当籤確率(図440参照)を図447に示すように構成したものである。

#### 【5497】

仕様例3-1では、RT0状態においては、「赤BB」の当籤確率が「1/512」(抽籤値が「128」)であり、「青BB」の当籤確率も「1/512」(抽籤値が「128」)である。また、これらを合算したボーナス役(BB)の当籤確率は「1/256」となっている。これに対し、RT1状態においては、「赤BB」の当籤確率が「1/51・2」(抽籤値が「1280」)に変動し、「青BB」の当籤確率も「1/51・2」(抽籤値が「1280」)に変動している。また、これらを合算したボーナス役(BB)の当籤確率は「1/25・6」となっている。すなわち、仕様例3-1では、RT0状態がボーナス役の低確率状態であり、RT1状態がボーナス役の高確率状態として構成されている。

#### 【5498】

また、仕様例3-1では、ボーナス役に当籤したとき、そのボーナス役が「赤BB」である場合と「青BB」である場合とが1:1の割合となっている。すなわち、RT0状態でボーナス役に当籤したとき、ボーナス状態終了後のRT状態がRT1状態となる確率は50%であり、また、RT1状態でボーナス役に当籤したとき、そのRT1状態が継続する確率は50%となっている仕様例である。なお、仕様例3-1(後述の仕様例3-2も同様)における各ボーナス役の当籤確率はあくまで一例に過ぎない。例えば、上述の仕様例1-2や仕様例1-3のような当籤確率を設定することも可能である。

#### 【5499】

##### (仕様例3-2)

仕様例3-2は、上記遊技状態の変動仕様を用いて、各ボーナス役の当籤確率(図440参照)を図447に示すように構成したものである。

#### 【5500】

10

20

30

40

50

なお、仕様例 3 - 2 では、仕様例 3 - 1 に対し、当籤したボーナス役が「赤 B B」である場合のみならず、当籤したボーナス役が「青 B B」である場合にもボーナス状態の終了後が R T 1 状態となるといった点を変形した遊技性となっている。すなわち、R T 1 状態において、規定回数を消化する前であって、移行図柄が表示される前にボーナス役に当籤すれば、当籤したボーナス役の種類を問わずボーナス状態の終了後が R T 1 状態となる一方、R T 1 状態において、規定回数を消化するまでにボーナス役に当籤しないか、あるいは規定回数を消化していなくともボーナス役に当籤する前に移行図柄が表示されてしまえばその R T 1 状態が終了してしまうといった仕様例である。

#### 【 5 5 0 1 】

< R T 状態に応じたボーナス確変の仕様例 4 >

10

図 4 4 8 を参照し、R T 状態に応じたボーナス確変の仕様例 4 を説明する。なお、この仕様例 4 では、非ボーナス状態（R T 0 状態及び R T 1 状態）の内部抽籤テーブルとして構成例 1（図 4 4 0 参照）で説明したものをを用いている。また、ボーナス状態（赤 B I G 作動中及び青 B I G 作動中）の内部抽籤テーブルは構成例 1 ~ 3（図 4 4 1 ~ 図 4 4 3 参照）で説明したいずれのものをを用いてもよい。

#### 【 5 5 0 2 】

（仕様例 4 における遊技状態の変動）

仕様例 4 では、R T 0 状態において表示された場合に、R T 1 状態に移行することとなる図柄組合せ（移行図柄）が定められており、ボーナス状態を経由しなくとも、R T 0 状態で移行図柄が表示された場合には R T 1 状態に移行し得る点で仕様例 1 とは異なるものである。もっとも、その他の仕様は基本的に仕様例 1 におけるものと同様であるため、仕様例 1 と同様の仕様についてはここでの説明は省略している。

20

#### 【 5 5 0 3 】

仕様例 4 では、R T 0 状態において、ボーナス役に当籤していない状態で移行図柄が表示された場合には R T 1 状態に移行する（図 4 4 8 中、移行図柄表示）。なお、R T 0 状態において移行図柄を表示させる各種の仕様は仕様例 3 においてすでに説明したため、ここでの説明は省略している。

#### 【 5 5 0 4 】

このような仕様例 4 によれば、ボーナス状態を経由しなくとも R T 0 状態から R T 1 状態に移行可能としたことから、例えば、R T 0 状態においてなかなかボーナス役に当籤しない場合であっても、R T 1 状態移行の期待感を低下させることなく遊技を行わせることができるため、遊技意欲やその興趣の向上を図ることができる。また、移行図柄が表示される条件は多様なパターンを選択し得ることから、そのような条件を変更するだけで異なる遊技性を創出し得るため、出玉設計に関する工数が増大してしまうことを抑制することができる。

30

#### 【 5 5 0 5 】

（仕様例 4 - 1）

仕様例 4 - 1 は、上記遊技状態の変動仕様を用いて、各ボーナス役の当籤確率（図 4 4 0 参照）を図 4 4 8 に示すように構成したものである。

#### 【 5 5 0 6 】

40

仕様例 4 - 1 では、R T 0 状態においては、「赤 B B」の当籤確率が「1 / 5 1 2」（抽籤値が「1 2 8」）であり、「青 B B」の当籤確率も「1 / 5 1 2」（抽籤値が「1 2 8」）である。また、これらを合算したボーナス役（B B）の当籤確率は「1 / 2 5 6」となっている。これに対し、R T 1 状態においては、「赤 B B」の当籤確率が「1 / 5 1 . 2」（抽籤値が「1 2 8 0」）に変動し、「青 B B」の当籤確率も「1 / 5 1 . 2」（抽籤値が「1 2 8 0」）に変動している。また、これらを合算したボーナス役（B B）の当籤確率は「1 / 2 5 . 6」となっている。すなわち、仕様例 4 - 1 では、R T 0 状態がボーナス役の低確率状態であり、R T 1 状態がボーナス役の高確率状態として構成されている。

#### 【 5 5 0 7 】

50

また、仕様例 4 - 1 では、ボーナス役に当籤したとき、そのボーナス役が「赤 B B」である場合と「青 B B」である場合とが 1 : 1 の割合となっている。すなわち、R T 0 状態でボーナス役に当籤したとき、ボーナス状態終了後の R T 状態が R T 1 状態となる確率は 50 % であり、また、R T 1 状態でボーナス役に当籤したとき、その R T 1 状態が継続する確率は 50 % となっている仕様例である。もっとも、R T 0 状態では移行図柄が表示された場合にも R T 1 状態に移行するので、R T 1 状態への移行期待度はそれよりも高いものとなる。なお、仕様例 4 - 1（後述の仕様例 4 - 2 も同様）における各ボーナス役の当籤確率はあくまで一例に過ぎない。例えば、上述の仕様例 1 - 2 や仕様例 1 - 3 のような当籤確率を設定することも可能である。

【5508】

10

また、仕様例 4 - 1（後述の仕様例 4 - 2 も同様）では、R T 0 状態で移行図柄が表示されたときに R T 1 状態に移行するものとなっているが、移行図柄の表示確率（移行図柄が表示され得る役の当籤確率のみならず、停止操作の態様に応じて表示される可能性が変動し得る構成である場合にはその変動割合を含む）は上述の如く任意の確率に設定することができる。例えば、合算したボーナス役の当籤確率（1 / 256）よりも高い確率（例えば、1 / 100）であってもよいし、それよりも低い確率（例えば、1 / 1000）であってもよい。あるいは、それと同じ確率であってもよい。

【5509】

（仕様例 4 - 2）

仕様例 4 - 2 は、上記遊技状態の変動仕様を用いて、各ボーナス役の当籤確率（図 4 4 0 参照）を図 4 4 8 に示すように構成したものである。

20

【5510】

なお、仕様例 4 - 2 では、仕様例 4 - 1 に対し、当籤したボーナス役が「青 B B」である場合のみならず、当籤したボーナス役が「赤 B B」である場合にもボーナス状態の終了後が R T 0 状態となるといった点を変形した遊技性となっている。すなわち、R T 1 状態においてボーナス役に当籤した場合、当籤したボーナス役の種類を問わずボーナス状態の終了後が R T 0 状態となるといった仕様例である。

【5511】

< R T 状態に応じたボーナス確変の仕様例 5 >

図 4 4 9 を参照し、R T 状態に応じたボーナス確変の仕様例 5 を説明する。なお、この仕様例 5 では、非ボーナス状態（R T 0 状態及び R T 1 状態）の内部抽籤テーブルとして構成例 1（図 4 4 0 参照）で説明したものをを用いている。また、ボーナス状態（赤 B I G 作動中及び青 B I G 作動中）の内部抽籤テーブルは構成例 1 ~ 3（図 4 4 1 ~ 図 4 4 3 参照）で説明したいずれのものをを用いてもよい。

30

【5512】

（仕様例 5 における遊技状態の変動）

仕様例 5 では、R T 1 状態において規定回数（規定ゲーム数）が定めており、R T 1 状態が開始されてからボーナス役に当籤することなく当該規定回数の遊技が行われるとその R T 1 状態が終了する（R T 0 状態に移行する）点で仕様例 4 とは異なるものである。もっとも、その他の仕様は基本的に仕様例 4 におけるものと同様であるため、仕様例 4 と同様の仕様についてはここでの説明は省略している。

40

【5513】

仕様例 5 では、R T 0 状態において、ボーナス役に当籤していない状態で移行図柄が表示された場合には R T 1 状態に移行する（図 4 4 9 中、移行図柄表示）。なお、R T 0 状態において移行図柄を表示させる各種の仕様は仕様例 3 においてすでに説明したため、ここでの説明は省略している。また、R T 1 状態において、ボーナス役に当籤することなく例えば「50 ゲーム」の遊技が行われると、R T 1 状態から R T 0 状態に移行する（図 4 4 9 中、規定回数消化）。なお、規定回数に関する各種の仕様は仕様例 2 においてすでに説明したため、ここでの説明は省略している。

【5514】

50

このような仕様例 5 によれば、ボーナス状態を経由しなくとも R T 0 状態から R T 1 状態に移行可能としたことから、例えば、R T 0 状態においてなかなかボーナス役に当籤しない場合であっても、R T 1 状態移行の期待感を低下させることなく遊技を行わせることができるため、遊技意欲やその興趣の向上を図ることができる。また、移行図柄が表示される条件は多様なパターンを選択し得ることから、そのような条件を変更するだけで異なる遊技性を創出し得るため、出玉設計に関する工数が増大してしまうことを抑制することができる。

#### 【 5 5 1 5 】

また、このような仕様例 5 によれば、R T 1 状態において、ボーナス役に当籤することなく規定回数の遊技が消化された場合にはその R T 1 状態が終了することから、そのような R T 1 状態（換言すれば、ボーナス役の高確率状態）の遊技性を多様なものとするこ

10

#### 【 5 5 1 6 】

また、仕様例 5 では、R T 1 状態で移行図柄が表示されることのない仕様としてもよい。R T 1 状態はいわゆる有限 R T であり開始時に決定された滞在ゲーム数（例えば 5 0 ゲーム）は延長されない。そのような状態で移行図柄が表示されてしまうと、滞在ゲーム数が初期化される（2 0 ゲームが再セットされる）と遊技者に誤解されるおそれがある。そこで、R T 1 状態では移行図柄が表示されないようにすることでそのような誤解を防ぐことができる。なお、このような仕様は他の仕様例において同様に構成される R T 状態にも適用可能である。

20

#### 【 5 5 1 7 】

また、仕様例 5 では、R T 1 状態で移行図柄が表示されることのある仕様とした上で、R T 1 状態で移行図柄が表示された場合はボーナス重複当籤が確定する、あるいはボーナス重複当籤の可能性があるなどのチャンス図柄的な役割をもたせてもよい。また、R T 0 状態で移行図柄の停止表示が許容される所定役とボーナス役との重複当籤役を設けてもよく、この場合は移行図柄が表示された際にボーナス確変状態である R T 1 状態に移行するか、ボーナス役が重複当籤しているかという複数の期待感をもたせることができる。また、R T 0 状態で移行図柄の停止表示が許容される所定役とボーナス役との重複当籤を設けない仕様としてもよく、この場合は移行図柄の表示で R T 1 状態への移行が確定するためゲーム性がシンプルとなり遊技者に分かり易いものとなる。なお、このような仕様は他の仕様例において高確率状態を有限 R T とする場合にも適用可能である。なお、このような仕様は他の仕様例において同様に構成される R T 状態にも適用可能である。

30

#### 【 5 5 1 8 】

##### （仕様例 5 - 1）

仕様例 5 - 1 は、上記遊技状態の変動仕様を用いて、各ボーナス役の当籤確率（図 4 4 0 参照）を図 4 4 9 に示すように構成したものである。

#### 【 5 5 1 9 】

仕様例 5 - 1 では、R T 0 状態においては、「赤 B B」の当籤確率が「1 / 5 1 2」（抽籤値が「1 2 8」）であり、「青 B B」の当籤確率も「1 / 5 1 2」（抽籤値が「1 2 8」）である。また、これらを合算したボーナス役（B B）の当籤確率は「1 / 2 5 6」となっている。これに対し、R T 1 状態においては、「赤 B B」の当籤確率が「1 / 5 1 . 2」（抽籤値が「1 2 8 0」）に変動し、「青 B B」の当籤確率も「1 / 5 1 . 2」（抽籤値が「1 2 8 0」）に変動している。また、これらを合算したボーナス役（B B）の当籤確率は「1 / 2 5 . 6」となっている。すなわち、仕様例 5 - 1 では、R T 0 状態がボーナス役の低確率状態であり、R T 1 状態がボーナス役の高確率状態として構成されている。

40

#### 【 5 5 2 0 】

また、仕様例 5 - 1 では、ボーナス役に当籤したとき、そのボーナス役が「赤 B B」である場合と「青 B B」である場合とが 1 : 1 の割合となっている。すなわち、R T 0 状態でボーナス役に当籤したとき、ボーナス状態終了後の R T 状態が R T 1 状態となる確率は

50

50%であり、また、RT1状態でボーナス役に当籤したとき、そのRT1状態が継続する確率は50%となっている仕様例である。もっとも、RT0状態では移行図柄が表示された場合にもRT1状態に移行するので、RT1状態への移行期待度はそれよりも高いものとなる。一方、RT1状態では規定回数の遊技が消化された場合にもRT0状態に移行する（そのRT1状態が終了する）ので、RT1状態の継続期待度はそれよりも低いものとなる。

#### 【5521】

なお、仕様例5-1（後述の仕様例5-2や5-3も同様）における各ボーナス役の当籤確率はあくまで一例に過ぎない。例えば、上述の仕様例1-2や仕様例1-3のような当籤確率を設定することも可能である。また、仕様例5-1（後述の仕様例5-2や5-3も同様）における移行図柄の表示確率も上述の如く任意の確率に設定することができる。また、仕様例5-1（後述の仕様例5-2や5-3も同様）における規定回数も上述の如く任意の回数に設定することができる。

10

#### 【5522】

（仕様例5-2）

仕様例5-2は、上記遊技状態の変動仕様を用いて、各ボーナス役の当籤確率（図440参照）を図449に示すように構成したものである。

#### 【5523】

なお、仕様例5-2では、仕様例5-1に対し、当籤したボーナス役が「青BB」である場合のみならず、当籤したボーナス役が「赤BB」である場合にもボーナス状態の終了後がRT0状態となるといった点を変形した遊技性となっている。すなわち、ボーナス役に当籤した場合、当籤したボーナス役の種類を問わずボーナス状態の終了後がRT0状態となる（基本的にボーナス状態とRT1状態とがループせず、移行図柄の表示によってのみRT1状態となる）といった仕様例である。

20

#### 【5524】

（仕様例5-3）

仕様例5-3では、仕様例5-1に対し、当籤したボーナス役が「赤BB」である場合のみならず、当籤したボーナス役が「青BB」である場合にもボーナス状態の終了後がRT1状態となるといった点を変形した遊技性となっている。すなわち、ボーナス役に当籤した場合、当籤したボーナス役の種類を問わずボーナス状態の終了後がRT1状態となる（基本的にボーナス状態とRT1状態とがループし、規定回数の消化によってのみRT0状態となる）といった仕様例である。なお、各ボーナス役の当籤確率（図440参照）は仕様例5-1や5-2のものを用いることができるため、その図示は省略している。

30

#### 【5525】

< RT状態に応じたボーナス確変の仕様例6 >

図450を参照し、RT状態に応じたボーナス確変の仕様例6を説明する。なお、この仕様例6では、非ボーナス状態（RT0状態及びRT1状態）の内部抽籤テーブルとして構成例1（図440参照）で説明したものを用いている。また、ボーナス状態（赤BIG作動中及び青BIG作動中）の内部抽籤テーブルは構成例1～3（図441～図443参照）で説明したいずれのものを用いてもよい。

40

#### 【5526】

（仕様例6における遊技状態の変動）

仕様例6では、規定初期化条件（ここでは、新たに設定値が設定されたこと（設定変更処理が行われたこと）とする）が成立したときに、初期状態であるRT0状態に移行させる。そして、このRT0状態をボーナス役の高確率状態として構成する。一方、後述のRT1状態をボーナス役の低確率状態として構成する。

#### 【5527】

RT0状態及びRT1状態において「赤BB」に当籤し、これに対応する「赤BB」の図柄組合せが表示されると、ボーナス状態である赤BIG作動中に移行する（赤BIGが開始される）（図450中、赤BB当籤 作動）。また、RT0状態及びRT1状態にお

50

いて「青BB」に当籤し、これに対応する「青BB」の図柄組合せが表示されると、ボーナス状態である青BIG作動中に移行する（青BIGが開始される）（図450中、青BB当籤 作動）。

【5528】

赤BIG作動中においてその規定終了条件が成立し、赤BIGが終了する場合、RT1状態に移行する（図450中、赤BIG終了）。また、青BIG作動中においてその規定終了条件が成立し、青BIGが終了する場合、RT1状態に移行する（図450中、青BIG終了）。また、RT1状態において、ボーナス役に当籤することなく規定回数（ここでは、例えば「1000ゲーム」）の遊技が行われると、RT0状態に移行する（図450中、規定回数消化）。

10

【5529】

つまり、仕様例6では、例えば遊技場の開店前に設定変更が行われていた場合、その開店直後はボーナス役の高確率状態（いわゆるモーニング状態）となる。一方、ボーナス状態が終了すると規定回数の遊技を消化するまではボーナス役の低確率状態となる（換言すれば、ボーナス状態の終了後に、いわゆる天井ゲーム数として「1000ゲーム」が設定される）といった遊技性となっている。

【5530】

このような仕様例6によれば、規定初期化条件が成立した場合にはRT0状態（換言すれば、ボーナス役の高確率状態）が設定されることから、規定初期化条件が成立する可能性のある状況（例えば、開店直後など）における遊技者の遊技意欲を高めることができるため、その興趣を向上させることができる。一方、ボーナス状態の終了後はRT1状態（換言すれば、ボーナス役の低確率状態）が所定期間（例えば規定回数分の遊技）にわたって設定されることから、射幸性を適切に抑制することもできる。

20

【5531】

（仕様例6-1）

仕様例6-1は、上記遊技状態の変動仕様を用いて、各ボーナス役の当籤確率（図440参照）を図450に示すように構成したものである。

【5532】

仕様例6-1では、RT0状態においては、「赤BB」の当籤確率が「1/51.2」（抽籤値が「1280」）であり、「青BB」の当籤確率も「1/51.2」（抽籤値が「1280」）である。また、これらを合算したボーナス役（BB）の当籤確率は「1/25.6」となっている。これに対し、RT1状態においては、「赤BB」の当籤確率が「1/512」（抽籤値が「128」）に変動し、「青BB」の当籤確率も「1/512」（抽籤値が「128」）に変動している。また、これらを合算したボーナス役（BB）の当籤確率は「1/256」となっている。すなわち、仕様例6-1では、RT0状態がボーナス役の高確率状態であり、RT1状態がボーナス役の低確率状態として構成されている。なお、仕様例6-1における各ボーナス役の当籤確率はあくまで一例に過ぎない。例えば、上述の仕様例1-2や仕様例1-3のような当籤確率を（ボーナス役の当籤確率を逆にして）設定することも可能である。

30

【5533】

また、仕様例6-1では、ボーナス役に当籤したとき、そのボーナス役が「赤BB」である場合と「青BB」である場合のいずれの場合にも、ボーナス状態の終了後はRT1状態に移行し、RT1状態においてボーナス役に当籤することなく規定回数が消化されるとRT0状態に移行するといった遊技性となっている。また、新たに設定値が設定された場合にもRT0状態に移行するといった遊技性となっている。なお、仕様例6-1における規定回数は上述の如く任意の回数に設定することができる。

40

【5534】

（仕様例6-2）

仕様例6-2では、仕様例6-1に対し、当籤したボーナス役が「赤BB」である場合にはボーナス状態の終了後がRT0状態となるといった点を変形した遊技性となっている

50



。すなわち、ボーナス役に当籤した場合、当籤したボーナス役の種類に応じて R T 0 状態が継続する場合があるといった仕様例である。なお、各ボーナス役の当籤確率（図 4 4 0 参照）は仕様例 6 - 1 のもの（むろん、上記と同様にこれとは異なる当籤確率を設定することも可能である）を用いることができるため、その図示は省略している。

【 5 5 3 5 】

（仕様例 6 - 3）

仕様例 6 - 3 では、仕様例 6 - 1 に対し、当籤したボーナス役が「赤 B B」である場合と、当籤したボーナス役が「青 B B」である場合とで、ボーナス状態の終了後の規定回数を異ならせるといった点を変形した遊技性となっている。例えば、赤 B I G の終了後は規定回数を「5 0 0 ゲーム」とするが、青 B I G の終了後は規定回数を「1 0 0 0 ゲーム」とする。このようにすれば、ボーナス役の種類に応じて天井ゲーム数を異ならせるようにすることができる。なお、上述の規定回数はあくまで一例である。また、赤 B I G 終了後の R T 状態と、青 B I G 終了後の R T 状態とは異なる R T 状態（例えば、前者が R T 1 状態、後者が R T 2 状態など）として制御されるものとしてもよい。また、各ボーナス役の当籤確率（図 4 4 0 参照）は仕様例 6 - 1 のもの（むろん、上記と同様にこれとは異なる当籤確率を設定することも可能である）を用いることができるため、その図示は省略している。

10

【 5 5 3 6 】

（仕様例 6 - 4）

仕様例 6 - 1 では、例えば「R A M 異常」等の初期化条件が成立した場合（手動で R A M クリア処理を実行可能であればこの処理が実行される場合も含む。以下同じ）には規定初期化条件を成立させて R T 0 状態に移行させるとともに、新たな設定値が設定された場合（設定変更が行われた）場合にも規定初期化条件を成立させて R T 0 状態に移行させる構成であるが、仕様例 6 - 4 では、これに対し、例えば「R A M 異常」等の初期化条件が成立した場合には規定初期化条件が成立して R T 0 状態に移行させるが、新たな設定値が設定された場合（設定変更が行われた）場合には規定初期化条件を成立させない（すなわち、モーニング状態を発生させない）といった点を変形し得る仕様例である。なお、各ボーナス役の当籤確率（図 4 4 0 参照）は仕様例 6 - 1 のもの（むろん、上記と同様にこれとは異なる当籤確率を設定することも可能である）を用いることができるため、その図示は省略している。

20

30

【 5 5 3 7 】

< R T 状態に応じたボーナス確変の仕様例 7 >

図 4 5 1 を参照し、R T 状態に応じたボーナス確変の仕様例 7 を説明する。なお、この仕様例 7 では、非ボーナス状態（R T 0 状態及び R T 1 状態）の内部抽籤テーブルとして構成例 1（図 4 4 0 参照）で説明したものをを用いている。また、ボーナス状態（赤 B I G 作動中及び青 B I G 作動中）の内部抽籤テーブルは構成例 1 ~ 3（図 4 4 1 ~ 図 4 4 3 参照）で説明したいずれのものをを用いてもよい。

【 5 5 3 8 】

（仕様例 7 における遊技状態の変動）

仕様例 7 では、規定初期化条件が成立したときに、初期状態である R T 0 状態に移行させる。なお、規定初期化条件に関する各種の仕様は仕様例 6 においてすでに説明したため、ここでの説明は省略している。

40

【 5 5 3 9 】

R T 0 状態及び R T 1 状態において「赤 B B」に当籤し、これに対応する「赤 B B」の図柄組合せが表示されると、ボーナス状態である赤 B I G 作動中に移行する（赤 B I G が開始される）（図 4 5 1 中、赤 B B 当籤 作動）。また、赤 B I G 作動中においてその規定終了条件が成立し、赤 B I G が終了する場合、R T 1 状態に移行する（図 4 5 1 中、赤 B I G 終了）。

【 5 5 4 0 】

なお、「青 B B」の当籤・作動では R T 状態が変動せず、青 B I G の終了でも R T 状態

50

が変動しないものとする。なお、仕様例 7 において青 B I G は、例えば第 2 種特別役物に係る役物連続作動装置 ( M B ) として構成されるものとしてもよい。またこれは、他の仕様例において、その当籤・作動では R T 状態が変動しないと説明しているボーナス役 ( 及びそのボーナス状態の終了では R T 状態が変動しないと説明しているボーナス状態 ) についても同様である。

【 5 5 4 1 】

つまり、仕様例 7 では、R T 0 状態に滞在しているときには、基本的に赤 B I G を経由しなければ R T 1 状態に移行することがなく、R T 1 状態に滞在しているときには、基本的に規定初期化条件が成立しない限り R T 0 状態に移行することがないといった遊技性となっている。

10

【 5 5 4 2 】

このような仕様例 7 によれば、規定初期化条件が成立した場合には R T 0 状態が設定され、特定のボーナス状態 ( 例えば赤 B I G ) の終了後は R T 1 状態が設定される。これにより、特定のボーナス状態に関する興趣を飛躍的に高めることができる。また、例えば R T 0 状態を相対的に不利とし ( あるいは有利とし ) 、R T 1 状態を相対的に有利とした ( あるいは不利とした ) 場合、特定のボーナス状態に係るボーナス役の当籤確率さえ変更すれば異なる遊技性を創出し得るため、出玉設計に関する工数が増大してしまうことを抑制することができる。

【 5 5 4 3 】

( 仕様例 7 - 1 )

20

仕様例 7 - 1 は、上記遊技状態の変動仕様を用いて、各ボーナス役の当籤確率 ( 図 4 4 0 参照 ) を図 4 5 1 に示すように構成したものである。

【 5 5 4 4 】

仕様例 7 - 1 では、R T 0 状態においては、「赤 B B」の当籤確率が「 $1 / 16384$ 」 ( 抽籤値が「4」 ) であり、「青 B B」の当籤確率が「 $1 / 260$ 」 ( 抽籤値が「252」 ) である。また、これらを合算したボーナス役 ( B B ) の当籤確率は「 $1 / 256$ 」となっている。これに対し、R T 1 状態においては、「赤 B B」の当籤確率は「 $1 / 16384$ 」 ( 抽籤値が「4」 ) であって変動しないが、「青 B B」の当籤確率は「 $1 / 260$ 」 ( 抽籤値が「2520」 ) に変動している。また、これらを合算したボーナス役 ( B B ) の当籤確率は「 $1 / 25.9$ 」となっている。すなわち、仕様例 7 - 1 では、R T 0 状態がボーナス役の低確率状態であり、R T 1 状態がボーナス役の高確率状態として構成されている。また、「赤 B B」はその当籤確率が低く設定されており、プレミアムボーナスとして位置づけられるボーナス役となっている。なお、仕様例 7 - 1 における各ボーナス役の当籤確率はあくまで一例に過ぎない。

30

【 5 5 4 5 】

また、仕様例 7 - 1 では、新たに設定値が設定された場合に R T 0 状態に移行するといった遊技性となっている。また、ボーナス役に当籤したとき、そのボーナス役が「赤 B B」であれば、ボーナス状態の終了後に R T 1 状態に移行するといった遊技性となっている。また、「青 B B」の当籤・作動、あるいは青 B I G の終了では R T 状態が変動しない遊技性となっている。

40

【 5 5 4 6 】

( 仕様例 7 - 2 )

仕様例 7 - 2 は、上記遊技状態の変動仕様を用いて、各ボーナス役の当籤確率 ( 図 4 4 0 参照 ) を図 4 5 1 に示すように構成したものである。

【 5 5 4 7 】

なお、その遊技性としては、仕様例 7 - 1 に対し、R T 1 状態においてボーナス役に当籤することなく規定回数が消化されると R T 0 状態に移行するといった点を変形したものであり、その他の基本的な遊技性は仕様例 7 - 1 におけるものと同様である。また、仕様その規定回数は上述の如く任意の回数に設定することができるが、ここでは、例えば「10 ゲーム」に設定されるものとする。

50

## 【 5 5 4 8 】

仕様例 7 - 2 では、R T 0 状態においては、「赤 B B」の当籤確率が「 $1 / 8192$ 」(抽籤値が「8」)であり、「青 B B」の当籤確率が「 $1 / 64$ 」(抽籤値が「1024」)である。また、これらを合算したボーナス役(B B)の当籤確率は「 $1 / 63.5$ 」となっている。これに対し、R T 1 状態においては、「赤 B B」の当籤確率は「 $1 / 100$ 」(抽籤値が「4」)に変動し、「青 B B」の当籤確率は「 $1 / 8$ 」(抽籤値が「8192」)に変動している。また、これらを合算したボーナス役(B B)の当籤確率は「 $1 / 7.4$ 」となっている。すなわち、仕様例 7 - 2 では、R T 0 状態がボーナス役の低確率状態であり、R T 1 状態がボーナス役の高確率状態として構成されている。また、「赤 B B」はその当籤確率が低く設定されており、プレミアムボーナスとして位置づけられるボーナス役となっている。なお、仕様例 7 - 2 における各ボーナス役の当籤確率はあくまで一例に過ぎない。

## 【 5 5 4 9 】

また、仕様例 7 - 2 (上述の仕様例 7 - 1 も同様)において、例えば、赤 B I G は、規定終了条件にかかる払出枚数(投入枚数を考慮しないものとする)が「240 枚」程度に構成され、青 B I G は、規定終了条件にかかる払出枚数(投入枚数を考慮しないものとする)が「30 枚」程度に構成されているものとする。むろん、これらもあくまで一例に過ぎない。つまり、「赤 B B」よりも「青 B B」のほうが当籤確率を高く設定しているので、遊技者が過度に有利とならないように、「赤 B B」に基づく赤 B I G よりも「青 B B」に基づく青 B I G のほうが、獲得できる遊技価値数を少なくできればよい。

## 【 5 5 5 0 】

< R T 状態に応じたボーナス確変の仕様例 8 >

図 4 5 2 を参照し、R T 状態に応じたボーナス確変の仕様例 8 を説明する。なお、この仕様例 8 では、非ボーナス状態(R T 0 状態及び R T 1 状態)の内部抽籤テーブルとして構成例 1 (図 4 4 0 参照)で説明したものを用いている。また、ボーナス状態(赤 B I G 作動中及び青 B I G 作動中)の内部抽籤テーブルは構成例 1 ~ 3 (図 4 4 1 ~ 図 4 4 3 参照)で説明したいずれのものを用いてもよい。

## 【 5 5 5 1 】

(仕様例 8 における遊技状態の変動)

仕様例 8 では、基本的な流れは仕様例 5 (特に仕様例 5 - 2)におけるものと同様である。したがって、仕様例 5 と同様の仕様についてはここでの説明は省略している。なお、仕様例 5 では、基本的に R T 0 状態をボーナス役の低確率状態とし、R T 1 状態をボーナス役の高確率状態として構成していたが、仕様例 8 ではそれを逆としている。

## 【 5 5 5 2 】

仕様例 8 では、R T 0 状態において、ボーナス役に当籤していない状態で移行図柄が表示された場合には R T 1 状態に移行する(図 4 5 2 中、移行図柄表示)。なお、R T 0 状態において移行図柄を表示させる各種の仕様は仕様例 3 においてすでに説明したため、ここでの説明は省略している。また、R T 1 状態において、ボーナス役に当籤することなく例えば「1000 ゲーム」の遊技が行われると、R T 1 状態から R T 0 状態に移行する(図 4 5 2 中、規定回数消化)。なお、規定回数に関する各種の仕様は仕様例 2 においてすでに説明したため、ここでの説明は省略している。すなわち、仕様例 8 において規定回数は上述の天井ゲーム数として機能するものとなっている。

## 【 5 5 5 3 】

このような仕様例 8 によれば、初期状態である R T 0 状態において、移行図柄が表示される前にボーナス役を当籤させることができれば、ボーナス状態の終了後は再度 R T 0 状態で遊技を行えることから、そのようなボーナス状態と R T 0 状態とのループで有利な状態を継続させることができるため、そのような有利な状態の興趣を飛躍的に高めることができる。また、移行図柄が表示される条件は多様なパターンを選択し得ることから、そのような条件を変更するだけで異なる遊技性を創出し得るため、出玉設計に関する工数が増大してしまうことを抑制することができる。

10

20

30

40

50

## 【 5 5 5 4 】

また、このような仕様例 8 によれば、移行図柄の表示後は R T 1 状態（換言すれば、ボーナス役の低確率状態）が所定期間（例えば規定回数分の遊技）にわたって設定されることから、射幸性を適切に抑制することもできる。

## 【 5 5 5 5 】

（仕様例 8 - 1）

仕様例 8 - 1 は、上記遊技状態の変動仕様を用いて、各ボーナス役の当籤確率（図 4 4 0 参照）を図 4 5 2 に示すように構成したものである。

## 【 5 5 5 6 】

仕様例 8 - 1 では、R T 0 状態においては、「赤 B B」の当籤確率が「 $1 / 51.2$ 」（抽籤値が「1280」）であり、「青 B B」の当籤確率も「 $1 / 51.2$ 」（抽籤値が「1280」）である。また、これらを合算したボーナス役（B B）の当籤確率は「 $1 / 25.6$ 」となっている。これに対し、R T 1 状態においては、「赤 B B」の当籤確率が「 $1 / 2048$ 」（抽籤値が「32」）に変動し、「青 B B」の当籤確率も「 $1 / 2048$ 」（抽籤値が「32」）に変動している。また、これらを合算したボーナス役（B B）の当籤確率は「 $1 / 1024$ 」となっている。すなわち、仕様例 8 - 1 では、R T 0 状態がボーナス役の高確率状態であり、R T 1 状態がボーナス役の低確率状態として構成されている。

## 【 5 5 5 7 】

また、仕様例 8 - 1 では、ボーナス状態の終了後は R T 0 状態に移行し、R T 0 状態においてボーナス役に当籤する前に移行図柄が表示された場合には R T 1 状態に移行する。また、R T 1 状態においてボーナス役に当籤することなく規定回数の遊技が消化された場合に R T 0 状態に移行する。

## 【 5 5 5 8 】

なお、仕様例 8 - 1 における各ボーナス役の当籤確率はあくまで一例に過ぎない。また、仕様例 8 - 1 における移行図柄の表示確率も上述の如く任意の確率に設定することができる。また、仕様例 8 - 1 における規定回数も上述の如く任意の回数に設定することができる。

## 【 5 5 5 9 】

（仕様例 8 - 2）

仕様例 8 - 2 では、仕様例 8 - 1 に対し、上述の仕様例 7 の如く、「赤 B B」の当籤・作動では R T 状態が変動せず、赤 B I G の終了でも R T 状態が変動しないように構成するとともに、「青 B B」の当籤・作動でも R T 状態が変動せず、青 B I G の終了でも R T 状態が変動しないといった点を変形した遊技性となっている。すなわち、移行図柄の表示によってのみ R T 1 状態に移行し、規定回数の消化によってのみ（初期化条件の成立による初期状態への移行はここでは考慮していない）R T 0 状態に移行するといった仕様例である。なお、各ボーナス役の当籤確率（図 4 4 0 参照）は仕様例 8 - 1 のものを用いることができるため、その図示は省略している。

## 【 5 5 6 0 】

（仕様例 8 - 3）

仕様例 8 - 3 では、仕様例 8 - 2 に対し、規定回数の消化によっては R T 0 状態に移行させず、また、上述の仕様例 5 の如く、R T 0 状態よりも R T 1 状態のほうがボーナス役の当籤確率を高くするといった点を変形した遊技性となっている。すなわち、移行図柄の表示によって R T 1 状態に移行した後は、初期化条件の成立による初期状態への移行まではその R T 1 状態を継続させる（R T 0 状態へ移行させない）といった仕様例である。なお、各ボーナス役の当籤確率（図 4 4 0 参照）は、例えば仕様例 5 のもの（むろん、これはとは異なるものであってもよい）を用いることができるため、その図示は省略している。

## 【 5 5 6 1 】

< 内部抽籤テーブル（非ボーナス状態の構成例 2 ） >

10

20

30

40

50

図 4 5 3 を参照し、本実施形態において用いることができる内部抽籤テーブル（非ボーナス状態の構成例 2）を説明する。

【 5 5 6 2 】

なお、内部抽籤テーブル（非ボーナス状態の構成例 2）は、内部抽籤テーブル（非ボーナス状態の構成例 1）（図 4 4 0 参照）に対してボーナス役の種類を増加させるとともに、R T 状態の種類を増加させたものであり、その他の基本的な構成は非ボーナス状態の構成例 1 におけるものと同様である。したがって、以下では、非ボーナス状態の構成例 1 と異なる構成について説明し、それと同様の構成についてはその説明を省略している。

【 5 5 6 3 】

非ボーナス状態の構成例 2 では、さらに、No. 9 の「白 R B」の内部当籤役が設けられている。「白 R B」は「ボーナス役」である（この場合は単独当籤）。「白 R B」が決定された場合には、停止操作の態様（例えば、各リールへの停止操作タイミング）が適切であれば「白 B A R - 白 B A R - 白 B A R」の図柄組合せが有効ライン上に表示され、ボーナス状態（REG（白 REG））が作動する（開始する）。一方、上記停止操作の態様が適切でなければいわゆる「取りこぼし」が発生し、ボーナス状態（REG（白 REG））は作動しない。なお、この場合には白 R B の当籤が次遊技以降に（対応する図柄組合せが表示されるまで）持ち越される。

【 5 5 6 4 】

また、ボーナス状態（REG（白 REG））の規定終了条件は任意に設定することができるが、例えば当該状態において 8 回の入賞は発生したこと、あるいは 1 2 回の遊技が行われたことをその規定終了条件として設定することができる。また、「白 R B」を「白 B I G」が作動する内部当籤役として構成することもできる。この場合、その規定終了条件を例えば「60 枚」を超える払出が行われたこととして設定することができる。なお、「白 R B」はボーナス状態の構成例 2（図 4 4 2 参照）や構成例 3（図 4 4 3 参照）でも用いられているが、ここでの「白 R B」は、説明の便宜のためにこれを流用したものに過ぎない。すなわち、ボーナス状態で当籤し得る「白 R B」と、非ボーナス状態で当籤し得る「白 R B」とは全く別の内部当籤役であってもよい。むしろ、同じ内部当籤役として構成することもできる。

【 5 5 6 5 】

また、非ボーナス状態の構成例 2 では、さらに、上述の「白 R B」が、「チャンスリプレイ」と重複当籤する内部当籤役（No. 13 の「チャンスリプレイ + 白 R B」）、「チェリー」と重複当籤する内部当籤役（No. 17 の「チェリー + 白 R B」）、及び「スイカ」と重複当籤する内部当籤役（No. 21 の「スイカ + 白 R B」）が設けられている。なお、それらの構成は、非ボーナス状態の構成例 1 において他のボーナス役とそれらの役が重複当籤する場合と同様であるため、ここでの説明は省略している。

【 5 5 6 6 】

また、非ボーナス状態の構成例 2 では、さらに、上述の初期状態である R T 0 状態と、上述のリプレイ変動状態である R T 1 状態とに加え、上述のリプレイ変動状態であって R T 1 状態とは異なる R T 2 状態が設けられており、非ボーナス状態が 3 つの遊技状態から構成される一例を説明している。すなわち、リプレイ変動状態を 1 つ増加させている。その他の点は、非ボーナス状態の構成例 1 と同様である。なお、非ボーナス状態におけるリプレイ変動状態の数はこれに限られない。3 つ以上のリプレイ変動状態を設けるようにし、非ボーナス状態が 4 つ以上の遊技状態から構成されるものとしてもよい。

【 5 5 6 7 】

R T 2 状態であるが、非ボーナス状態の構成例 1 における R T 0 状態と R T 1 状態の関係性と同様、R T 0 状態と R T 2 状態との間、あるいは R T 1 状態と R T 2 状態との間でリプレイ役の決定態様を種々の態様で変動させることができる。また、同様にボーナス役の決定態様についても種々の態様で変動させることができる。

【 5 5 6 8 】

< R T 状態に応じたボーナス確変の仕様例 9 >

10

20

30

40

50

図 4 5 4 を参照し、R T 状態に応じたボーナス確率の仕様例 9 を説明する。なお、この仕様例 9 では、非ボーナス状態（R T 0 状態～R T 2 状態）の内部抽籤テーブルとして構成例 2（図 4 5 3 参照）で説明したものを採用している。また、ボーナス状態（赤 B I G 作動中及び青 B I G 作動中（後述の黒 R E G を黒 B I G とする場合には黒 B I G 作動中も同様））の内部抽籤テーブルは構成例 1～3（図 4 4 1～図 4 4 3 参照）で説明したいずれのものを採用してもよい。

#### 【5 5 6 9】

（仕様例 9 における遊技状態の変動）

仕様例 9 では、例えば、設定変更などの初期化条件が成立したときには、初期状態である R T 0 状態から遊技が開始される。R T 0 状態においては、「赤 B B」の当籤確率は「0」（抽籤値が「0」）であり、「青 B B」の当籤確率も「0」（抽籤値が「0」）であり、「黒 R B」の当籤確率が「1 / 2 5 6」（抽籤値が「2 5 6」）である。また、これらを合算したボーナス役（B B）の当籤確率は「1 / 2 5 6」となっている。すなわち、仕様例 9 では、R T 0 状態において「黒 R B」のボーナス役のみが抽籤される構成となっている。なお、上述の如く「黒 R B」（黒 R E G）は「黒 B B」（黒 B I G）として構成してもよいものであるため、ここではこれを B B（B I G）として取り扱ってその当籤確率を合算している。

10

#### 【5 5 7 0】

ここで、仕様例 9 では説明をわかりやすくするため、「白 R B」の当籤確率については説明を省略しているが、「白 R B」の当籤確率についても「黒 R B」と同様に変動され得るように構成することもできるし、「赤 B B」と同様に変動され得るように構成することもできるし、「青 B B」と同様に変動され得るように構成することもできる。あるいは、R T 0 状態と R T 1 状態の間、R T 1 状態と R T 2 状態との間、あるいは R T 0 状態～R T 2 状態の間で同じ当籤確率とする（その決定態様を変動させない）ように構成することもできる。

20

#### 【5 5 7 1】

また、いずれの場合にも「白 R B」は、「黒 R B」と同様に機能するものとしてもよいし、「赤 B B」と同様に機能するものとしてもよいし、「青 B B」と同様に機能するものとしてもよい。また、いずれの場合にも「白 R B」は、その当籤、作動、あるいは終了によって R T 状態は変動しないように構成することもできる。また、「白 R B」の内部当籤役を設けないように構成することもできる。また、これらは、この仕様例 9 と同様に「白 R B」の説明を省略している後述の各仕様例においてもあてはまるため、後述の各仕様例ではその説明を省略している。

30

#### 【5 5 7 2】

R T 0 状態において「黒 R B」に当籤し、これに対応する「黒 R B」の図柄組合せが表示されると、ボーナス状態である黒 R E G 作動中に移行する（黒 R E G が開始される）（図 4 5 4 中、黒 R B 当籤・作動）。また、黒 R E G 作動中においてその規定終了条件が成立し、黒 R E G が終了する場合、R T 1 状態に移行する（図 4 5 4 中、黒 R E G 終了）。すなわち、仕様例 9 では、黒 R E G の終了が R T 1 状態の移行契機（R T 状態の変動契機）となる。

40

#### 【5 5 7 3】

R T 1 状態においては、「赤 B B」の当籤確率は「0」（抽籤値が「0」）のままであるが、「青 B B」の当籤確率は「1 / 2 5 . 6」（抽籤値が「2 5 6 0」）に変動し、「黒 R B」の当籤確率は「0」（抽籤値が「0」）に変動している。また、これらを合算したボーナス役（B B）の当籤確率は「1 / 2 5 . 6」となっている。すなわち、仕様例 9 では、R T 1 状態が（少なくとも R T 0 状態に対して）ボーナス役の高確率状態となり、また「青 B B」のボーナス役のみが抽籤される構成となっている。

#### 【5 5 7 4】

R T 1 状態において「青 B B」に当籤し、これに対応する「青 B B」の図柄組合せが表示されると、ボーナス状態である青 B I G 作動中に移行する（青 B I G が開始される）（

50

図 4 5 4 中、青 B B 当籤・作動)。また、青 B I G 作動中においてその規定終了条件が成立し、青 B I G が終了する場合、R T 2 状態に移行する(図 4 5 4 中、青 B I G 終了)。すなわち、仕様例 9 では、青 B I G の終了が R T 2 状態の移行契機(R T 状態の変動契機)となる。

#### 【5 5 7 5】

R T 2 状態においては、「赤 B B」の当籤確率は「1 / 2 5 . 6」(抽籤値が「2 5 6 0」)に変動し、「青 B B」の当籤確率は「0」(抽籤値が「0」)に変動し、「黒 R B」の当籤確率は「0」(抽籤値が「0」)のままである。また、これらを合算したボーナス役(B B)の当籤確率は「1 / 2 5 . 6」となっている。すなわち、仕様例 9 では、R T 2 状態が(少なくとも R T 0 状態に対して)ボーナス役の高確率状態となり、また「赤 B B」のボーナス役のみが抽籤される構成となっている。

10

#### 【5 5 7 6】

R T 2 状態において「赤 B B」に当籤し、これに対応する「赤 B B」の図柄組合せが表示されると、ボーナス状態である赤 B I G 作動中に移行する(赤 B I G が開始される)(図 4 5 4 中、赤 B B 当籤・作動)。また、赤 B I G 作動中においてその規定終了条件が成立し、赤 B I G が終了する場合、R T 0 状態に移行する(図 4 5 4 中、赤 B I G 終了)。すなわち、仕様例 9 では、赤 B I G の終了が R T 0 状態の移行契機(R T 状態の変動契機)となる。

#### 【5 5 7 7】

なお、仕様例 9 では、例えば、黒 R E G で獲得できる遊技価値数を 6 0 枚程度とし、青 B I G で獲得できる遊技価値数を 1 2 0 枚程度とし、赤 B I G で獲得できる遊技価値数を 2 4 0 枚程度として構成することができる。すなわち、R T 状態が段階的に移行するのにしたがってボーナス状態で付与される利益が増加し得るように構成することができる。

20

#### 【5 5 7 8】

仕様例 9 では、R T 0 状態では「黒 R B」しか抽籤されず(なお、抽籤確率は低い「青 B B」や「赤 B B」が抽籤され得るように構成し、これらに当籤した場合にはボーナス状態の終了後に該当の R T 状態に移行させるものとしてもよい)、「黒 R B」に当籤するとボーナス状態の終了後が R T 1 状態となる。すなわち、ボーナス役の高確率状態に移行するとともに、ボーナス状態中の利益が増加し得る状態に移行することとなる。

#### 【5 5 7 9】

また、R T 1 状態では「青 B B」しか抽籤されず(なお、抽籤確率は低い「黒 R B」や「赤 B B」が抽籤され得るように構成し、これらに当籤した場合にはボーナス状態の終了後に該当の R T 状態に移行させるものとしてもよい)、「青 B B」に当籤するとボーナス状態の終了後が R T 2 状態となる。すなわち、ボーナス役の高確率状態が継続するとともに、ボーナス状態中の利益がさらに増加し得る状態に移行することとなる。

30

#### 【5 5 8 0】

また、R T 2 状態では「赤 B B」しか抽籤されず(なお、抽籤確率は低い「黒 R B」や「青 B B」が抽籤され得るように構成し、これらに当籤した場合にはボーナス状態の終了後に該当の R T 状態に移行させるものとしてもよい)、「赤 B B」に当籤するとボーナス状態の終了後が R T 0 状態となる。すなわち、ボーナス役の高確率状態が終了して当初の R T 0 状態に戻るものとなる。

40

#### 【5 5 8 1】

このような仕様例 9 によれば、R T 状態が段階的に移行するのにしたがって、ボーナスに関する利益(当籤確率や付与枚数など。むろん、リプレイ役の当籤確率も段階的に増大させるなどしてさらに利益に差をつけることもできる)が増大することから、それらの一連の有利な遊技区間であると遊技者に印象付けることができるため、そのような遊技区間の興趣を飛躍的に高めることができる。また、最も有利な状態(例えば R T 2 状態)となった後は初期状態に戻るようになっているので、射幸性を適切に抑制することもできる。

#### 【5 5 8 2】

なお、仕様例 9 における各ボーナス役の当籤確率やボーナス状態中の獲得枚数はあくま

50

で一例に過ぎず、任意の当籤確率や獲得枚数を設定することができる。

【 5 5 8 3 】

< R T 状態に応じたボーナス確変の仕様例 1 0 >

図 4 5 5 を参照し、R T 状態に応じたボーナス確変の仕様例 1 0 を説明する。なお、この仕様例 1 0 では、非ボーナス状態（R T 0 状態～R T 2 状態）の内部抽籤テーブルとして構成例 2（図 4 5 3 参照）で説明したものを採用している。また、ボーナス状態（赤 B I G 作動中及び青 B I G 作動中）の内部抽籤テーブルは構成例 1 ～ 3（図 4 4 1 ～図 4 4 3 参照）で説明したいずれのものを採用してもよい。

【 5 5 8 4 】

（仕様例 1 0 における遊技状態の変動）

仕様例 1 0 では、例えば、設定変更などの初期化条件が成立したときには、初期状態である R T 0 状態から遊技が開始される。R T 0 状態～R T 2 状態において「赤 B B」に当籤し、これに対応する「赤 B B」の図柄組合せが表示されると、ボーナス状態である赤 B I G 作動中に移行する（赤 B I G が開始される）（図 4 5 5 中、赤 B B 当籤 作動）。

【 5 5 8 5 】

また、R T 0 状態～R T 2 状態において「青 B B」に当籤し、これに対応する「青 B B」の図柄組合せが表示されると、ボーナス状態である青 B I G 作動中に移行する（青 B I G が開始される）（図 4 5 5 中、青 B B 当籤 作動）。

【 5 5 8 6 】

赤 B I G 作動中においてその規定終了条件が成立し、赤 B I G が終了する場合、R T 1 状態に移行する（図 4 5 5 中、赤 B I G 終了）。すなわち、仕様例 1 0 では、赤 B I G の終了が R T 1 状態の移行契機（R T 状態の変動契機）となる。なお、R T 1 状態において、ボーナス役に当籤することなく例えば「5 0 ゲーム」の遊技が行われると、R T 1 状態から R T 0 状態に移行する（図 4 5 5 中、第 1 規定回数消化）。

【 5 5 8 7 】

また、青 B I G 作動中においてその規定終了条件が成立し、青 B I G が終了する場合、R T 2 状態に移行する（図 4 5 5 中、青 B I G 終了）。すなわち、仕様例 1 0 では、青 B I G の終了が R T 2 状態の移行契機（R T 状態の変動契機）となる。なお、R T 2 状態において、ボーナス役に当籤することなく例えば「2 0 ゲーム」の遊技が行われると、R T 2 状態から R T 0 状態に移行する（図 4 5 5 中、第 2 規定回数消化）。

【 5 5 8 8 】

つまり、仕様例 1 0 では、ボーナス状態の終了後はいずれも初期状態である R T 0 状態とは異なる R T 状態（R T 1 状態や R T 2 状態）に移行するが、移行先の R T 状態の有利度合いがボーナス状態の種類によって異なるといった遊技性となっている。なお、規定回数に関する各種の仕様は仕様例 2 においてすでに説明したため、ここでの説明は省略している。また、ボーナス状態の終了後の R T 状態の有利度合いを異ならせる手法は、上述の如く規定回数を異ならせることに限られない。例えば、後述の仕様例 1 0 - 2 の如く、ボーナス役の当籤確率を R T 1 状態と R T 2 状態とで異ならせるようにしてもよい。また、例えば、リプレイ役の当籤確率を R T 1 状態と R T 2 状態とで異ならせるようにしてもよい。また、それらのいずれかを組み合わせで有利度合いを異ならせることもできる。

【 5 5 8 9 】

このような仕様例 1 0 によれば、R T 1 状態や R T 2 状態に移行すると、規定回数を消化する前にボーナス役に当籤すれば少なくともそのような（R T 0 状態よりも有利な）状態を継続させ得る一方、規定回数を消化するまでにボーナス役に当籤しなければそのような状態が終了することから、そのような状態（換言すれば、ボーナス役の高確率状態）の遊技性を多様なものとすることができるため、その興趣を向上させることができる。また、R T 1 状態が規定回数消化によっても終了するため、射幸性を適切に抑制することもできる。さらに、当籤したボーナス役の種別に応じてそのような状態の有利度合いが変化することから、遊技性をより高めることができる。

【 5 5 9 0 】

10

20

30

40

50



## (仕様例 10 - 1)

仕様例 10 - 1 は、上記遊技状態の変動仕様を用いて、各ボーナス役の当籤確率（図 4 5 3 参照）を図 4 5 5 に示すように構成したものである。

## 【5591】

仕様例 10 - 1 では、RT0 状態においては、「赤 BB」の当籤確率が「1 / 512」（抽籤値が「128」）であり、「青 BB」の当籤確率も「1 / 512」（抽籤値が「128」）である。また、これらを合算したボーナス役（BB）の当籤確率は「1 / 256」となっている。これに対し、RT1 状態及び RT2 状態においては、「赤 BB」の当籤確率が「1 / 51.2」（抽籤値が「1280」）に変動し、「青 BB」の当籤確率も「1 / 51.2」（抽籤値が「1280」）に変動している。また、これらを合算したボーナス役（BB）の当籤確率は「1 / 25.6」となっている。すなわち、仕様例 10 - 1 では、RT0 状態がボーナス役の低確率状態であり、RT1 状態及び RT2 状態がボーナス役の高確率状態として構成されている。

## 【5592】

また、仕様例 10 - 1 では、ボーナス役に当籤したとき、そのボーナス役が「赤 BB」である場合と「青 BB」である場合とが 1 : 1 の割合となっている。すなわち、ボーナス役に当籤したとき、ボーナス状態終了後の RT 状態が RT1 状態（50 ゲーム）となる確率は 50 % であり、RT2 状態（20 ゲーム）となる確率も 50 % となっている仕様例である。なお、仕様例 10 - 1 における各ボーナス役の当籤確率はあくまで一例に過ぎない。例えば、上述の仕様例 1 - 2 や仕様例 1 - 3 のような当籤確率を設定することも可能である。

## 【5593】

## (仕様例 10 - 2)

仕様例 10 - 2 では、仕様例 10 - 1 に対し、RT1 状態と RT2 状態とでボーナス役の当籤確率（合算当籤確率）を異ならせるといった点を変形した遊技性となっている。例えば、規定回数が相対的に多い RT1 状態の合算当籤確率を仕様例 10 - 1 のものよりも高くすることで、RT1 状態をより有利な状態として構成することもできるし、規定回数が相対的に少ない RT2 状態の合算当籤確率を仕様例 10 - 1 のものよりも高くすることで、RT1 状態は、規定回数は多いが合算当籤確率は相対的に低く、RT2 状態は、規定回数は少ないが合算当籤確率は相対的に高いといった遊技性とすることもできる。

## 【5594】

また、RT1 状態と RT2 状態とでボーナス役の当籤確率（合算当籤確率）を異ならせる場合、第 1 規定回数と第 2 規定回数とを同じ規定回数（例えば 50 ゲーム）として構成することもできる。このようにすれば、遊技者にその有利度合いの差を認識させやすくできるし、出玉設計に関する工数が増大してしまうことを抑制することもできる。

## 【5595】

## (仕様例 10 - 3)

仕様例 10 - 3 では、仕様例 10 - 2 に対し、さらに、設定値が奇数（1, 3, 5）である場合と、偶数（2, 4, 6）である場合とで、合算当籤確率を異ならせるといった点を変形した遊技性となっている。例えば、「赤 BB」に関し、設定値が偶数である場合のほうが、奇数である場合よりもその当籤確率を高くする。また、「青 BB」の当籤確率は各設定値間で差がないようにする。そのようにして合算当籤確率を異ならせると、「赤 BB」の出現頻度が多ければ、相対的に高い設定値が設定されているといった推測が可能となるため、そのような設定推測に関する興趣を向上させることができる。なお、この場合、偶数の設定値では「赤 BB」の当籤確率を高めた分だけ「青 BB」の当籤確率を低くし、合算当籤確率ベースでは各設定値間で差がない（あるいは微小な差となる）ように構成することもできる。

## 【5596】

< RT 状態に応じたボーナス確変の仕様例 11 >

図 4 5 6 を参照し、RT 状態に応じたボーナス確変の仕様例 11 を説明する。なお、こ

の仕様例 11 では、非ボーナス状態（R T 0 状態～R T 2 状態）の内部抽籤テーブルとして構成例 2（図 4 5 3 参照）で説明したものをを用いている。また、ボーナス状態（赤 B I G 作動中及び青 B I G 作動中）の内部抽籤テーブルは構成例 1～3（図 4 4 1～図 4 4 3 参照）で説明したいずれのものをを用いてもよい。

【5 5 9 7】

（仕様例 11 における遊技状態の変動）

仕様例 11 では、例えば、設定変更などの初期化条件が成立したときには、初期状態である R T 0 状態から遊技が開始される。R T 0 状態～R T 2 状態において「赤 B B」に当籤し、これに対応する「赤 B B」の図柄組合せが表示されると、ボーナス状態である赤 B I G 作動中に移行する（赤 B I G が開始される）（図 4 5 6 中、赤 B B 当籤 作動、及び B B 当籤 作動で該当の状態へ）。 10

【5 5 9 8】

また、R T 0 状態～R T 2 状態において「青 B B」に当籤し、これに対応する「青 B B」の図柄組合せが表示されると、ボーナス状態である青 B I G 作動中に移行する（青 B I G が開始される）（図 4 5 6 中、青 B B 当籤 作動、及び B B 当籤 作動で該当の状態へ）。

【5 5 9 9】

赤 B I G 作動中においてその規定終了条件が成立し、赤 B I G が終了する場合、R T 1 状態に移行する（図 4 5 6 中、赤 B I G 終了）。すなわち、仕様例 11 では、赤 B I G の終了が R T 1 状態の移行契機（R T 状態の変動契機）となる。なお、R T 1 状態において 20  
、ボーナス役に当籤することなく例えば「30 ゲーム」の遊技が行われると、R T 1 状態から R T 0 状態に移行する（図 4 5 6 中、第 1 規定回数消化）。また、R T 1 状態において、ボーナス役に当籤していない状態で移行図柄が表示されると、第 1 規定回数が消化される前であっても R T 2 状態に移行する（図 4 5 6 中、移行図柄表示）。また、R T 2 状態において、ボーナス役に当籤することなく例えば「20 ゲーム」の遊技が行われると、R T 2 状態から R T 0 状態に移行する（図 4 5 6 中、第 2 規定回数消化）。

【5 6 0 0】

また、青 B I G 作動中においてその規定終了条件が成立し、青 B I G が終了する場合、R T 0 状態に移行する（図 4 5 6 中、青 B I G 終了）。すなわち、仕様例 11 では、青 B I G の終了が R T 0 状態の移行契機（R T 状態の変動契機）となる。 30

【5 6 0 1】

つまり、仕様例 11 では、当籤したボーナス役が「赤 B B」であれば、それに基づいて作動したボーナス状態（赤 B I G）の終了後が R T 1 状態となり、当籤したボーナス役が「青 B B」であれば、それに基づいて作動したボーナス状態（青 B I G）の終了後が R T 0 状態となるといった遊技性に加え、R T 1 状態では、ボーナス役に当籤することなく、また移行図柄も表示されなかった場合には第 1 規定回数の消化で R T 0 状態に移行するが、移行図柄が表示された場合には R T 2 状態に移行し、R T 2 状態でボーナス役に当籤することなく第 2 規定回数が消化されると R T 0 状態に移行するといった遊技性となっている。

【5 6 0 2】

すなわち、R T 1 状態を起点としてみると、「赤 B B」に当籤してその R T 1 状態が（赤 B I G を経由して）継続する場合と、「青 B B」に当籤してその R T 1 状態が（青 B I G を経由して）終了して R T 0 状態に移行する場合と、第 1 規定回数の消化によってその R T 1 状態が終了して R T 0 状態に移行する場合と、移行図柄の表示によってその R T 1 状態は終了するが R T 2 状態に移行する場合とがあるように構成されている。 40

【5 6 0 3】

ここで、仕様例 11 では、例えば、後述の仕様例 11 - 1 の如く、R T 1 状態と R T 2 状態とを比較すると R T 1 状態のほうが有利であるとした場合、基本的には R T 1 状態から R T 2 状態に移行させずに遊技を行ったほうが有利であるため、移行図柄が表示されないように遊技を行ったほうがよいわけであるが、特定の状況ではかえって移行図柄を表示 50

させたほうが有利となる場合がある。例えば、後述の仕様例 11 - 1 の如く、R T 0 状態と R T 2 状態とを比較すると R T 2 状態のほうが有利であるとした場合、R T 1 状態がまだ十分に継続し得る状況（第 1 規定回数の残りが多い状況）では上述の如く移行図柄が表示されないように遊技を行うが、R T 1 状態がそろそろ終了しそうな状況（第 1 規定回数の残りが少なくなった状況）では移行図柄が表示されるように遊技を行うことで、少なくとも R T 0 状態よりは有利な状態を継続させる（延長させる）ことができるためである。この仕様例 11 では、そのような遊技性を提供可能としている。

【 5 6 0 4 】

なお、R T 1 状態中は状況を問わず、移行図柄を表示可能な所定役が成立したゲームで、所定役が成立した旨の示唆等（示唆及び報知のいずれか又は両方を含む）が行われる演出を実行可能として、移行図柄が表示される可能性を遊技者に示唆ないし報知するものとしてもよい。また、所定役成立時には必ずそのような示唆等演出を実行されるものとしてもよい。

10

【 5 6 0 5 】

また、第 1 規定回数の残りが多く期待值的に移行図柄を表示させない方が有利な場合は、移行図柄を表示可能な所定役が成立したゲームで、所定役が成立した旨や移行図柄を表示させない停止操作態様を示唆等する演出を行ってもよい。例えば、右リール 3 R を第 1 停止させた場合に移行図柄の表示を回避でき、それ以外のリールを第 1 停止させた場合は移行図柄が表示されるリール制御が行われる場合、右押しナビ（有利な停止操作態様の示唆／報知演出）を出してもよい。また、「左中から止めれば次の状態へ移行する旨」、「右から止めれば今の状態を維持する旨」を両方表示し、後者を強調表示することで、状態維持を促すといった演出を行ってもよい。こうした示唆や報知を行う場合には、指示モニタのナビ表示を伴ってもよいし、遊技者が適宜選択できる事象であって示唆や報知が無くても右打ちすれば移行図柄を回避できるため実質的に出玉に影響しない単なる成立役ナビと扱って指示モニタのナビ表示を伴わないものとしてもよい。

20

【 5 6 0 6 】

また、第 1 規定回数の残りが少なく期待值的に移行図柄を表示させた方が有利な場合は、移行図柄を表示可能な所定役が成立したゲームで、移行図柄を表示可能な停止操作態様を示唆等する演出を行ってもよい。このように状況に応じて遊技者に有利な停止操作態様を示唆等する演出を行うことで、移行図柄の表示を伴うゲーム性で遊技者が出玉性能を最大限に活かしやすいくなる。この示唆等の演出を行う際には上述の移行図柄の回避を促す演出と同様に指示モニタのナビを伴うものでも、伴わないものでもどちらでもよい。なお、移行図柄を表示可能な所定役が成立したゲームであっても R T 1 状態の最終ゲームでは敢えて所定役が成立した旨を示唆等する演出を行わないものとしてもよい。このようにすれば、最終ゲームではそのような演出が出なかったのが残念ながら R T 2 状態へ移行させることはできないかなと遊技者に一旦思わせておき、全リール停止時に移行図柄が表示されてうまく R T 1 状態のゲーム数を最大限使い切って R T 2 状態へ移行させることに成功したといった挙動を楽しませることができる。

30

【 5 6 0 7 】

もっとも、例えば、R T 2 状態を R T 0 状態よりも（例えばボーナス役の当籤確率などにおいて）不利に構成し、R T 1 状態ではいずれの状況であっても移行図柄を表示させないほうが有利となるといった遊技性とする 것도できるし、例えば、第 2 規定回数を 100 ゲームとすることや、R T 2 状態のボーナス役の当籤確率を R T 1 状態におけるものと同様以上とすることで、R T 2 状態を R T 1 状態よりも有利に構成し、R T 1 状態ではいずれの状況であっても移行図柄を表示させたほうが有利となるといった遊技性とする 것도できる。

40

【 5 6 0 8 】

なお、規定回数に関する各種の仕様は仕様例 2 においてすでに説明したため、ここでの説明は省略している。また、R T 1 状態において移行図柄を表示させる各種の仕様は仕様例 3 においてすでに説明したため、ここでの説明は省略している。もっとも、上述の観点

50

からすると、移行図柄に関しては遊技者の停止操作の態様に応じて表示される場合と表示されない場合とがあるようにする仕様を採用することが望ましい。

#### 【５６０９】

このような仕様例１１によれば、ＲＴ１状態に移行すると、規定回数を消化する前にボーナス役に当籤すればそのＲＴ１状態が継続する可能性が残る一方、規定回数を消化するまでにボーナス役に当籤しなければそのＲＴ１状態が終了する。さらに、規定回数を消化する前であってもボーナス役に当籤する前に移行図柄が表示されてしまえばそのＲＴ１状態が終了してＲＴ２状態に移行するものの、遊技状況によってはＲＴ１状態からＲＴ２状態に移行させたほうが遊技者にとって有利となり得る場合があるようにする。これにより、そのようなＲＴ１状態やＲＴ２状態（換言すれば、ボーナス役の高確率状態）の遊技性をより多様なものとするができるため、その興趣を向上させることができる。また、ＲＴ１状態が規定回数（第１規定回数）消化や移行図柄表示によっても終了し、またＲＴ２状態も規定回数（第２規定回数）消化によって終了するため、射幸性をより適切に抑制することもできる。

10

#### 【５６１０】

（仕様例１１－１）

仕様例１１－１は、上記遊技状態の変動仕様を用いて、各ボーナス役の当籤確率（図４５３参照）を図４５６に示すように構成したものである。

#### 【５６１１】

仕様例１１－１では、ＲＴ０状態においては、「赤ＢＢ」の当籤確率が「１／５１２」（抽籤値が「１２８」）であり、「青ＢＢ」の当籤確率も「１／５１２」（抽籤値が「１２８」）である。また、これらを合算したボーナス役（ＢＢ）の当籤確率は「１／２５６」となっている。これに対し、ＲＴ１状態においては、「赤ＢＢ」の当籤確率が「１／５１．２」（抽籤値が「１２８０」）に変動し、「青ＢＢ」の当籤確率も「１／５１．２」（抽籤値が「１２８０」）に変動している。また、これらを合算したボーナス役（ＢＢ）の当籤確率は「１／２５．６」となっている。すなわち、仕様例１１－１では、ＲＴ０状態がボーナス役の低確率状態であり、ＲＴ１状態がボーナス役の高確率状態として構成されている。

20

#### 【５６１２】

また、仕様例１１－１では、ＲＴ２状態においては、「赤ＢＢ」の当籤確率が「１／１０２．４」（抽籤値が「６４０」）に変動し、「青ＢＢ」の当籤確率も「１／１０２．４」（抽籤値が「６４０」）に変動している。また、これらを合算したボーナス役（ＢＢ）の当籤確率は「１／５１．２」となっている。すなわち、仕様例１１－１では、ＲＴ０状態をボーナス役の低確率状態とし、ＲＴ１状態をボーナス役の高確率状態としたとき、ＲＴ２状態がボーナス役の中確率状態として構成されている。なお、ＲＴ２状態は、ＲＴ０状態との関係でいえばボーナス役の高確率状態となり、ＲＴ１状態との関係でいえばボーナス役の低確率状態となる。

30

#### 【５６１３】

また、仕様例１１－１では、ボーナス役に当籤したとき、そのボーナス役が「赤ＢＢ」である場合と「青ＢＢ」である場合とが１：１の割合となっている。すなわち、ボーナス役に当籤したとき、ボーナス状態終了後のＲＴ状態がＲＴ１状態（３０ゲーム）となる確率は５０％であり、ＲＴ０状態となる確率も５０％となっている仕様例である。なお、仕様例１１－１における各ボーナス役の当籤確率はあくまで一例に過ぎない。例えば、上述の仕様例１－２や仕様例１－３のような当籤確率を設定することも可能である。

40

#### 【５６１４】

また、仕様例１１－１における移行図柄の表示確率も上述の如く任意の確率に設定することができる。また、仕様例１１－１における規定回数も上述の如く任意の回数に設定することができる。例えば、移行図柄の表示確率を「１／ｎ」（ただし、上述の如く遊技者が自己の停止操作によって表示を回避し得る仕様とすることが望ましい）とした場合、第１規定回数を「ｎ」回未満としてＲＴ１状態を完走しやすくするかわりに、ＲＴ２状態へ

50

の移行機会は少なくなるといった仕様とすることもできるし、第 1 規定回数を「n」回以上として R T 1 状態を完走しにくくするかわりに、R T 2 状態への移行機会は多くなるといった仕様とすることもできる。

#### 【 5 6 1 5 】

( 仕様例 1 1 - 2 )

仕様例 1 1 - 2 では、仕様例 1 1 において、「青 B B」に当籤し、これに対応する「青 B B」の図柄組合せが表示されたことに応じて作動した青 B I G が終了した場合にも R T 1 状態に移行するようにした点を変形した遊技性となっている。なお、各ボーナス役の当籤確率(図 4 5 3 参照)は仕様例 1 1 - 1 のものを用いることができるため、その説明は省略している。もっとも、仕様例 1 1 - 1 のものとは異なるように各ボーナス役の当籤確率を設定することもできる。

10

#### 【 5 6 1 6 】

仕様例 1 1 2 は、要するに、R T 0 においてボーナス役を当籤させることができれば、その種類を問わず(ボーナス状態を経由して)R T 1 状態に移行させることができ、また、R T 1 状態において、第 1 規定回数が消化される前であって移行図柄が表示される前にボーナス役を当籤させることができれば、その種類を問わず(ボーナス状態を経由して)R T 1 状態を継続させることができ、さらに、移行図柄が表示されて移行した R T 2 状態においても、第 2 規定回数が消化される前にボーナス役を当籤させることができれば、その種類を問わず(ボーナス状態を経由して)R T 1 状態に移行させることができるといった遊技性となっている。

20

#### 【 5 6 1 7 】

< R T 状態に応じたボーナス確変の仕様例 1 2 >

図 4 5 7 を参照し、R T 状態に応じたボーナス確変の仕様例 1 2 を説明する。なお、この仕様例 1 2 では、非ボーナス状態(R T 0 状態 ~ R T 2 状態)の内部抽籤テーブルとして構成例 2 (図 4 5 3 参照)で説明したものをを用いている。また、ボーナス状態(赤 B I G 作動中及び青 B I G 作動中)の内部抽籤テーブルは構成例 1 ~ 3 (図 4 4 1 ~ 図 4 4 3 参照)で説明したいずれのものをを用いてもよい。

#### 【 5 6 1 8 】

( 仕様例 1 2 における遊技状態の変動 )

仕様例 1 2 では、例えば、設定変更などの初期化条件が成立したときには、初期状態である R T 0 状態から遊技が開始される。R T 0 状態 ~ R T 2 状態において「赤 B B」に当籤し、これに対応する「赤 B B」の図柄組合せが表示されると、ボーナス状態である赤 B I G 作動中に移行する(赤 B I G が開始される)。また、R T 0 状態 ~ R T 2 状態において「青 B B」に当籤し、これに対応する「青 B B」の図柄組合せが表示されると、ボーナス状態である青 B I G 作動中に移行する(青 B I G が開始される)。なお、この仕様例 1 2 では、「赤 B B」及び「青 B B」を総称して「B B」とし、赤 B I G 作動中及び青 B I G 作動中を総称して「B I G 作動中」としている。

30

#### 【 5 6 1 9 】

B I G 作動中においてその規定終了条件が成立し、その B I G が終了する場合、R T 0 状態に移行する(図 4 5 7 中、B I G 終了)。すなわち、仕様例 1 2 では、B I G の終了が R T 0 状態の移行契機(R T 状態の変動契機)となる。

40

#### 【 5 6 2 0 】

また、R T 0 状態において、ボーナス役に当籤していないときに第 1 移行図柄(第 2 移行図柄とは異なる移行図柄であることを示すものであり、その表示確率や図柄組合せの種類は上述の如く任意に設定可能である)が表示されると R T 1 状態に移行する(図 4 5 7 中、第 1 移行図柄表示)。なお、R T 1 状態において、ボーナス役に当籤することなく例えば「5 0 ゲーム」の遊技が行われると、R T 1 状態から R T 0 状態に移行する(図 4 5 7 中、第 1 規定回数消化)。

#### 【 5 6 2 1 】

また、R T 0 状態において、ボーナス役に当籤していないときに第 2 移行図柄(第 1 移

50

行図柄とは異なる移行図柄であることを示すものであり、その表示確率や図柄組合せの種類は上述の如く任意に設定可能である)が表示されるとＲＴ２状態に移行する(図４５７中、第２移行図柄表示)。なお、ＲＴ２状態において、ボーナス役に当籤することなく例えば「２０ゲーム」の遊技が行われると、ＲＴ２状態からＲＴ０状態に移行する(図４５７中、第２規定回数消化)。

#### 【５６２２】

ここで、仕様例１２では、ＲＴ１状態の第１規定回数(例えば５０ゲーム)を、ＲＴ２状態の第２規定回数(例えば２０ゲーム)よりも多くする一例を説明しているが、それぞれの規定回数の構成はこれに限られない。例えば、第１規定回数と第２規定回数とを同じ回数としてもよいし、第１規定回数を第２規定回数よりも少ない回数としてもよい。

10

#### 【５６２３】

すなわち、後述の仕様例１２－１の如く、ＲＴ１状態のほうがＲＴ２状態よりもボーナス役の当籤確率を低くするかわりに、ＲＴ１状態のほうがＲＴ２状態よりもその規定回数が多くなるようにしてそれぞれで異なる期待感を付与できるようにしてもよいし、規定回数は同じとし、基本的にボーナス役の当籤確率によってそれぞれで異なる期待感を付与できるようにしてもよい。あるいは、ＲＴ２状態のほうが、ＲＴ１状態よりもボーナス役の当籤確率も規定回数も優遇されるようにして両状態の間で期待感に差が出るようにしてもよい。

#### 【５６２４】

つまり、仕様例１２では、第１移行図柄の表示によって少なくとも第１規定回数を消化するまで継続可能に構成されたＲＴ１状態に移行し、また、第２移行図柄の表示によって少なくとも第２規定回数を消化するまで継続可能に構成されたＲＴ２状態に移行し、しかもこれらのＲＴ状態ではそれぞれで異なる期待感を付与できるようにするといった遊技性となっている。

20

#### 【５６２５】

なお、規定回数に関する各種の仕様は仕様例２においてすでに説明したため、ここでの説明は省略している。また、ＲＴ０状態において移行図柄を表示させる各種の仕様は仕様例３においてすでに説明したため、ここでの説明は省略している。

#### 【５６２６】

このような仕様例１２によれば、ＲＴ０状態からは、ボーナス状態に移行する場合と、ボーナス役に関する期待度がＲＴ０状態よりも高いＲＴ１状態に移行する場合と、ボーナス役に関する期待度がＲＴ０状態よりも高く、さらにＲＴ１状態とも異なるＲＴ２状態に移行する場合とがあることから、そのような状態移行の遊技性をより多様なものとすることができるため、その興趣を向上させることができる。また、ＲＴ１状態やＲＴ２状態が規定回数消化によって終了するため、射幸性を適切に抑制することもできる。

30

#### 【５６２７】

(仕様例１２－１)

仕様例１２－１は、上記遊技状態の変動仕様を用いて、各ボーナス役の当籤確率(図４５３参照)を図４５７に示すように構成したものである。

#### 【５６２８】

仕様例１２－１では、ＲＴ０状態においては、「赤ＢＢ」の当籤確率が「１／５１２」(抽籤値が「１２８」)であり、「青ＢＢ」の当籤確率も「１／５１２」(抽籤値が「１２８」)である。また、これらを合算したボーナス役(ＢＢ)の当籤確率は「１／２５６」となっている。これに対し、ＲＴ１状態においては、「赤ＢＢ」の当籤確率が「１／１０２．４」(抽籤値が「６４０」)に変動し、「青ＢＢ」の当籤確率も「１／１０２．４」(抽籤値が「６４０」)に変動している。また、これらを合算したボーナス役(ＢＢ)の当籤確率は「１／５１．２」となっている。すなわち、仕様例１２－１では、ＲＴ０状態がボーナス役の低確率状態であり、ＲＴ１状態がボーナス役の高確率状態として構成されている。

40

#### 【５６２９】

50

また、仕様例 12 - 1 では、R T 2 状態においては、「赤 B B」の当籤確率が「 $1 / 51.2$ 」（抽籤値が「1280」）に変動し、「青 B B」の当籤確率も「 $1 / 51.2$ 」（抽籤値が「1280」）に変動している。また、これらを合算したボーナス役（B B）の当籤確率は「 $1 / 25.6$ 」となっている。すなわち、仕様例 12 - 1 では、R T 0 状態をボーナス役の低確率状態とし、R T 2 状態をボーナス役の高確率状態としたとき、R T 1 状態がボーナス役の中確率状態として構成されている。なお、R T 1 状態は、R T 0 状態との関係でいえばボーナス役の高確率状態となり、R T 2 状態との関係でいえばボーナス役の低確率状態となる。

#### 【5630】

なお、仕様例 12 - 1 では、R T 1 状態と R T 2 状態とでその規定回数（第 1 規定回数と第 2 規定回数）を異ならせているが、いずれの状態においてもボーナス役に当籤してボーナス状態に移行した場合には、ボーナス状態の終了後にその R T 状態は終了して R T 0 状態に移行するものとなっている。すなわち、R T 1 状態や R T 2 状態は、基本的にボーナス状態を経由してはループしない遊技性となっている。

#### 【5631】

また、仕様例 12 - 1 における各ボーナス役の当籤確率はあくまで一例に過ぎない。上述の如く任意の当籤確率を設定することができる。また、仕様例 12 - 1 における各移行図柄の表示確率も上述の如く任意の確率に設定することができる。また、仕様例 12 - 1 における規定回数も上述の如く任意の回数に設定することができる。

#### 【5632】

##### （仕様例 12 - 2）

仕様例 12 - 2 では、仕様例 12 - 1 に対し、規定回数（第 1 規定回数及び第 2 規定回数）の消化によっては R T 1 状態や R T 2 状態を終了させない（すなわち、一度 R T 1 状態や R T 2 状態となると、少なくともボーナス役に当籤するまではその R T 状態を継続させる）といった点を変形した遊技性となっている。このようにすれば、ボーナス役の高確率状態において少なくとも一回はボーナス役を当籤させ得るため、そのような R T 状態における特典を遊技者に確実に与えることができ、興趣を向上させることができる。

#### 【5633】

##### （仕様例 12 - 3）

仕様例 12 - 3 では、仕様例 12 - 1 又は仕様例 12 - 2 に対し、ボーナス状態（B I G 作動中）の開始や終了によっては R T 状態を変動させないといった点を変形した遊技性となっている。すなわち、仕様例 12 - 1 をそのように変形した場合、一度 R T 1 状態となると第 1 規定回数を消化するまでは R T 1 状態が継続し、また一度 R T 2 状態となると第 2 規定回数を消化するまでは R T 2 状態が継続するといった遊技性としてすることができる。また、仕様例 12 - 2 をそのように変形した場合、一度 R T 1 状態となると（初期化条件が成立して初期状態である R T 0 状態に移行するまで）その R T 1 状態は終了されず、また一度 R T 2 状態となると（初期化条件が成立して初期状態である R T 0 状態に移行するまで）その R T 2 状態は終了されないといった遊技性としてすることができる。これにより、移行図柄（第 1 移行図柄及び第 2 移行図柄）の表示により重要な意味をもたせることができるため、興趣を向上させるのみならず、移行図柄の表示確率を適切に管理することでより適切に出玉率を管理することができる。

#### 【5634】

##### （仕様例 12 - 4）

仕様例 12 - 4 では、仕様例 12 - 1 又は仕様例 12 - 2 に対し、特定のボーナス状態（赤 B I G 作動中）の終了時には R T 0 状態に移行させないといった点を変形した遊技性となっている。この場合、赤 B I G の終了では R T 状態を変動させない（特定のボーナス状態の作動前の R T 状態に戻る）ように構成することもできるし、赤 B I G の終了が特定の R T 状態（例えば R T 1 状態）への移行契機となるように構成することもできる。すなわち、他の仕様例の如く、ボーナス役の高確率状態が、特定のボーナス状態を経由してループし得るように構成することもできる。

10

20

30

40

50

## 【 5 6 3 5 】

< R T 状態に応じたボーナス確変の仕様例 1 3 >

図 4 5 8 を参照し、R T 状態に応じたボーナス確変の仕様例 1 3 を説明する。なお、この仕様例 1 3 では、非ボーナス状態（R T 0 状態～R T 2 状態）の内部抽籤テーブルとして構成例 2（図 4 5 3 参照）で説明したものを採用している。また、ボーナス状態（赤 B I G 作動中及び青 B I G 作動中（後述の黒 R E G や白 R E G を黒 B I G や白 R E G とする場合）は黒 B I G 作動中や白 R E G 作動中も同様）の内部抽籤テーブルは構成例 1 ～ 3（図 4 4 1 ～ 図 4 4 3 参照）で説明したいずれのものを採用してもよい。

## 【 5 6 3 6 】

（仕様例 1 3 における遊技状態の変動）

仕様例 1 3 では、例えば、設定変更などの初期化条件が成立したときには、初期状態である R T 0 状態から遊技が開始される。R T 0 状態においては、「赤 B B」の当籤確率は「1 / 5 4 6 . 1」（抽籤値が「1 2 0」）であり、「青 B B」の当籤確率も「1 / 5 4 6 . 1」（抽籤値が「1 2 0」）であり、「黒 R B」の当籤確率は「1 / 8 1 9 2」（抽籤値が「8」）であり、「白 R B」の当籤確率も「1 / 8 1 9 2」（抽籤値が「8」）である。また、これらを合算したボーナス役（B B）の当籤確率は「1 / 2 5 6」となっている。なお、上述の如く「黒 R B」（黒 R E G）や「白 R B」（白 R E G）は「黒 B B」（黒 B I G）や「白 B B」（白 B I G）として構成してもよいことから、ここではこれを B B（B I G）として取り扱ってその当籤確率を合算している。もっとも、仕様例 1 3 において黒 R E G や白 R E G は、例えば第 2 種特別役物に係る役物連続作動装置（M B）として構成される（例えば「黒 M B」や「白 M B」）として構成される）ものとしてもよい。

## 【 5 6 3 7 】

R T 0 状態～R T 2 状態において「赤 B B」に当籤し、これに対応する「赤 B B」の図柄組合せが表示されると、ボーナス状態である赤 B I G 作動中に移行する（赤 B I G が開始される）（図 4 5 8 中、赤 B B 当籤 作動）。また、赤 B I G 作動中においてその規定終了条件が成立し、赤 B I G が終了する場合、R T 1 状態に移行する（図 4 5 8 中、赤 B I G 終了）。すなわち、仕様例 1 3 では、赤 B I G の終了が R T 1 状態の移行契機（R T 状態の変動契機）となる。

## 【 5 6 3 8 】

R T 1 状態においては、「赤 B B」の当籤確率は「1 / 2 0 4 8」（抽籤値が「3 2」）に変動し、「青 B B」の当籤確率も「1 / 2 0 4 8」（抽籤値が「3 2」）に変動している。また、「白 R B」の当籤確率は「1 / 8 1 9 2」（抽籤値が「8」）のままであるが、「黒 R B」の当籤確率は「1 / 1 0 6 . 5」（抽籤値が「6 1 5」）に変動している。また、これらを合算したボーナス役（B B）の当籤確率は「1 / 1 0 0」（細かくは「1 / 9 5 . 4」程度であるが、ここでは説明の便宜のため当該確率としている）となっている。すなわち、仕様例 1 3 では、R T 1 状態が（少なくとも R T 0 状態に対して）ボーナス役の高確率状態となっている。

## 【 5 6 3 9 】

また、R T 0 状態～R T 2 状態において「青 B B」に当籤し、これに対応する「青 B B」の図柄組合せが表示されると、ボーナス状態である青 B I G 作動中に移行する（青 B I G が開始される）（図 4 5 8 中、青 B B 当籤 作動）。また、青 B I G 作動中においてその規定終了条件が成立し、青 B I G が終了する場合、R T 2 状態に移行する（図 4 5 8 中、青 B I G 終了）。すなわち、仕様例 1 3 では、青 B I G の終了が R T 2 状態の移行契機（R T 状態の変動契機）となる。

## 【 5 6 4 0 】

R T 2 状態においては、「赤 B B」の当籤確率は「1 / 2 0 4 8」（抽籤値が「3 2」）に変動し、「青 B B」の当籤確率も「1 / 2 0 4 8」（抽籤値が「3 2」）に変動している。また、「黒 R B」の当籤確率は「1 / 8 1 9 2」（抽籤値が「8」）のままであるが、「白 R B」の当籤確率は「1 / 5 1 . 6」（抽籤値が「1 2 7 0」）に変動している。また、これらを合算したボーナス役（B B）の当籤確率は「1 / 5 0」（細かくは「1

10

20

30

40

50



／４８．８」程度であるが、ここでは説明の便宜のため当該確率としている）となっている。すなわち、仕様例１３では、ＲＴ２状態が（少なくともＲＴ０状態に対して）ボーナス役の高確率状態となっている。

【５６４１】

また、ＲＴ１状態及びＲＴ２状態において「黒ＲＢ」に当籤し、これに対応する「黒ＲＢ」の図柄組合せが表示されると、ボーナス状態である黒ＲＥＧ作動中に移行する。また、ＲＴ１状態及びＲＴ２状態において「白ＲＢ」に当籤し、これに対応する「白ＲＢ」の図柄組合せが表示されると、ボーナス状態である白ＲＥＧ作動中に移行する。なお、この仕様例１３では、「黒ＲＢ」及び「白ＲＢ」を総称して「ＲＢ」とし、黒ＲＥＧ作動中及び白ＲＥＧ作動中を総称して「ＲＥＧ作動中」としている。したがって、ＲＴ１状態及び  
10  
ＲＴ２状態において「ＲＢ」に当籤し、これに対応する「ＲＢ」の図柄組合せが表示されると、ボーナス状態であるＲＥＧ作動中に移行する（ＲＥＧが開始される）（図４５８中、ＲＢ当籤 作動）。また、ＲＴ０状態において「ＲＢ」に当籤し、これに対応する「ＲＢ」の図柄組合せが表示されると、ボーナス状態であるＲＥＧ作動中に移行する（ＲＥＧが開始される）点は上記と同様であるが、図４５８においてはその図示を省略している。

【５６４２】

ＲＥＧ作動中においてその規定終了条件が成立し、ＲＥＧが終了する場合、移行前のＲＴ状態に戻る。すなわち、ＲＥＧ開始前がＲＴ１状態であればＲＴ１状態に戻り、ＲＥＧ開始前がＲＴ２状態であればＲＴ２状態に戻る。なお、ＲＥＧ開始前がＲＴ０状態であればＲＴ０状態に戻るが、図４５８においてはその図示を省略している。すなわち、仕様例  
20  
１３では、ＲＥＧの終了（「ＲＢ」の当籤やＲＥＧの開始も同様）がＲＴ状態の変動契機とはなっていない。

【５６４３】

ＲＴ１状態において、「赤ＢＢ」や「青ＢＢ」に当籤することなく例えば「１００ゲーム」の遊技が行われると、ＲＴ１状態からＲＴ０状態に移行する（図４５８中、第１規定回数消化）。また、ＲＴ２状態において、「赤ＢＢ」や「青ＢＢ」に当籤することなく例えば「１００ゲーム」の遊技が行われると、ＲＴ２状態からＲＴ０状態に移行する（図４  
5  
8中、第２規定回数消化）。なお、ＲＴ１状態の第１規定回数（１００ゲーム）と、ＲＴ２状態の第２規定回数（１００ゲーム）との関係はこれに限られない。上述の如くいずれか一方の規定回数を多くする（少なくする）こともできる。  
30

【５６４４】

また、ＲＴ１状態及びＲＴ２状態からＲＥＧ作動中に移行した場合、そのＲＥＧ作動中においても規定回数を進行させるように構成する（例えば、加算方式によって規定回数を管理する場合には、ＲＥＧ作動中においても１ゲームにつき１を加算する、あるいは減算方式によって規定回数を管理する場合には、ＲＥＧ作動中においても１ゲームにつき１を減算するなど）こともできるし、そのＲＥＧ作動中は規定回数の進行を中断するように構成する（例えば、ＲＥＧ作動時の規定回数の管理値が残り「５０ゲーム」であれば、Ｒ  
E  
G作動中はその管理値を更新せず、ＲＥＧが終了してＲＴ１状態やＲＴ２状態に戻ったときにその管理値の更新が再開されるようにするなど）こともできる。これは、他の仕様例  
40  
において、ボーナス役の当籤、ボーナス状態の作動や終了ではＲＴ状態が変動しないとしたものについても同様である。

【５６４５】

なお、仕様例１３では、例えば、白ＲＥＧで獲得できる遊技価値数を６０枚程度とし（黒ＲＥＧと同程度の性能としてもよい）、黒ＲＥＧで獲得できる遊技価値数を１２０枚程度とし（白ＲＥＧと同程度の性能としてもよい）、赤ＢＩＧや青ＢＩＧで獲得できる遊技価値数を２４０枚程度として構成することができる。すなわち、ＲＴ状態が変動しない（ボーナス役の高確率状態であるＲＴ１状態やＲＴ２状態においてそれらＲＴ状態を貫通し  
得る）ボーナス状態（黒ＲＥＧや白ＲＥＧ）で付与される利益を、ＲＴ状態が変動するボ  
ーナス状態（赤ＢＩＧや青ＢＩＧ）で付与される利益よりも少なく構成することができる  
。

## 【 5 6 4 6 】

仕様例 1 3 では、R T 0 状態で「赤 B B」や「青 B B」に当籤すると R T 1 状態や R T 2 状態に移行し、移行した R T 1 状態や R T 2 状態では、R T 状態が変動しないボーナス役（例えば「黒 R B」や「白 R B」）の高確率状態が、少なくとも規定回数を消化するまで継続し得る。また、R T 1 状態や R T 2 状態で「赤 B B」や「青 B B」に当籤した場合には、そのようなボーナス役の高確率状態をさらに延長させることも可能となっている。

## 【 5 6 4 7 】

このような仕様例 1 3 によれば、R T 1 状態や R T 2 状態では R T 状態が変動しないボーナス役が連荘しやすくなっているため、そのような状態における興趣を飛躍的に高めることができる。また、R T 1 状態や R T 2 状態は規定回数の消化によって終了するようにしているので、射幸性を適切に抑制することもできる。

10

## 【 5 6 4 8 】

なお、仕様例 1 3 における各ボーナス役の当籤確率やボーナス状態中の獲得枚数はあくまで一例に過ぎず、任意の当籤確率や獲得枚数を設定することができる。

## 【 5 6 4 9 】

< R T 状態に応じたボーナス確変の仕様例 1 4 >

図 4 5 9 を参照し、R T 状態に応じたボーナス確変の仕様例 1 4 を説明する。なお、この仕様例 1 4 では、非ボーナス状態（R T 0 状態～R T 2 状態）の内部抽籤テーブルとして構成例 2（図 4 5 3 参照）で説明したものをを用いている。また、ボーナス状態（赤 B I G 作動中及び青 B I G 作動中）の内部抽籤テーブルは構成例 1 ～ 3（図 4 4 1 ～図 4 4 3 参照）で説明したいずれのものをを用いてもよい。

20

## 【 5 6 5 0 】

（仕様例 1 4 における遊技状態の変動）

仕様例 1 4 では、例えば、設定変更などの初期化条件が成立したときには、初期状態である R T 0 状態から遊技が開始される。R T 0 状態～R T 2 状態において「赤 B B」に当籤し、これに対応する「赤 B B」の図柄組合せが表示されると、ボーナス状態である赤 B I G 作動中に移行する（赤 B I G が開始される）（図 4 5 9 中、赤 B B 当籤 作動、及び B B 当籤 作動で該当の状態へ）。

## 【 5 6 5 1 】

また、R T 0 状態～R T 2 状態において「青 B B」に当籤し、これに対応する「青 B B」の図柄組合せが表示されると、ボーナス状態である青 B I G 作動中に移行する（青 B I G が開始される）（図 4 5 9 中、青 B B 当籤 作動、及び B B 当籤 作動で該当の状態へ）。

30

## 【 5 6 5 2 】

赤 B I G 作動中においてその規定終了条件が成立し、赤 B I G が終了する場合、R T 0 状態に移行する（図 4 5 9 中、赤 B I G 終了）。すなわち、仕様例 1 4 では、赤 B I G の終了が R T 0 状態の移行契機（R T 状態の変動契機）となる。また、青 B I G 作動中においてその規定終了条件が成立し、青 B I G が終了する場合、R T 0 状態に移行する（図 4 5 9 中、青 B I G 終了）。すなわち、仕様例 1 4 では、青 B I G の終了が R T 0 状態の移行契機（R T 状態の変動契機）となる。

40

## 【 5 6 5 3 】

また、R T 0 状態において、ボーナス役に当籤していないときに第 1 移行図柄（第 2 移行図柄とは異なる移行図柄であることを示すものであり、その表示確率や図柄組合せの種類は上述の如く任意に設定可能である）が表示されると R T 1 状態に移行する（図 4 5 9 中、第 1 移行図柄表示）。また、R T 1 状態において、ボーナス役に当籤していないときに第 2 移行図柄（第 1 移行図柄とは異なる移行図柄であることを示すものであり、その表示確率や図柄組合せの種類は上述の如く任意に設定可能である）が表示されると R T 2 状態に移行する（図 4 5 9 中、第 2 移行図柄表示）。なお、仕様例 1 4 では、R T 1 状態においては規定回数の定めがないが、R T 2 状態においては規定回数の定めがあり、R T 2 状態において、ボーナス役に当籤することなく例えば「1 0 0 0 ゲーム」の遊技が行われ

50

ると、R T 2 状態から R T 0 状態に移行する（図 4 5 9 中、規定回数消化）。すなわち、仕様例 1 4 における規定回数は、天井ゲーム数として機能し得る。

【 5 6 5 4 】

ここで、仕様例 1 4 では、例えば、後述の仕様例 1 4 - 1 の如く、R T 1 状態をボーナス役の高確率状態とし、R T 0 状態及び R T 1 状態をボーナス役の低確率状態とすることができる。なお、R T 0 状態及び R T 2 状態は、少なくとも R T 1 状態よりもボーナス役の当籤確率が不利であればよく（換言すれば、R T 1 状態が少なくとも R T 0 状態や R T 2 状態よりもボーナス役の当籤確率が有利であればよく）、その確率は後述の仕様例 1 4 - 1 に示すものに限られない。例えば、R T 0 状態におけるボーナス役の当籤確率を R T 1 状態におけるボーナス役の当籤確率よりも高く設定することもできるし、R T 1 状態におけるボーナス役の当籤確率を R T 0 状態におけるボーナス役の当籤確率よりも高く設定することもできる。前者によれば、同様の低確率状態であっても、初期状態のほうがリプレイ変動状態（R T 2 状態）よりも有利とすることで、期待度が低いながらもモーニング状態を発生させ得るようにして興趣を高めることができる。また、後者によれば、同様の低確率状態であっても、リプレイ変動状態（R T 2 状態）のほうが初期状態よりも有利とすることで、第 2 移行図柄表示後に期待度が低下してしまうことを抑制することができる。

10

【 5 6 5 5 】

つまり、仕様例 1 4 では、R T 0 状態において第 1 移行図柄が表示されるまではボーナス役の低確率状態であり、そこでボーナス役に当籤してもボーナス役の高確率状態には移行しないが、第 1 移行図柄を表示できればボーナス役の高確率状態である R T 1 状態に移行させることができる。そして、R T 1 状態において、第 2 移行図柄が表示される前にボーナス役を当籤させることができれば、ボーナス状態での利益を受けた上で R T 0 状態に移行させることができるし、再度 R T 0 状態において第 1 移行図柄を表示させて R T 1 状態に移行され得る可能性も残る。一方、R T 1 状態において、ボーナス役に当籤する前に第 2 移行図柄が表示されてしまうと、ボーナス役の低確率状態である R T 2 状態に移行してしまい、規定回数を消化するか、ボーナス役を当籤させなければ R T 0 状態に戻ることできない（換言すれば、第 1 移行図柄を表示させて R T 1 状態に移行され得る可能性がなくなる）。そのような遊技性となっている。

20

【 5 6 5 6 】

なお、規定回数に関する各種の仕様は仕様例 2 においてすでに説明したため、ここでの説明は省略している。また、R T 0 状態において第 1 移行図柄を表示させる各種の仕様、あるいは R T 1 状態において第 2 移行図柄を表示させる各種の仕様は仕様例 3 においてすでに説明したため、ここでの説明は省略している。もっとも、上述の観点からすると、少なくとも第 1 移行図柄に関しては遊技者の停止操作の態様に応じて表示される場合と表示されない場合とがあるようにする仕様を採用することが望ましい。むしろ、第 2 移行図柄に関しても同様の仕様とすることができる。

30

【 5 6 5 7 】

また、この仕様例 1 4 のように、例えば、R T 1 状態では一定の表示確率で第 2 移行図柄が表示される仕様としたいが、R T 0 状態では（R T 2 状態に移行しないように）第 2 移行図柄が表示されない仕様としたい場合には、第 2 移行図柄が表示され得る役（例えば、上述の所定役や特定役）をリプレイ役で構成し、R T 0 状態ではそのリプレイ役は抽籤されないが、R T 1 状態ではそのリプレイ役が抽籤され得るといった構成とすればよい。これは、他の仕様例において、特定の R T 状態でのみ特定の移行図柄が表示され得るようにする場合にも適用し得る。むしろ、第 1 移行図柄に関しても同様の仕様とすることができる。

40

【 5 6 5 8 】

このような仕様例 1 4 によれば、ボーナス役の低確率状態である R T 0 状態では基本的に第 1 移行図柄の表示を期待し、第 1 移行図柄が表示されてボーナス役の高確率状態である R T 1 状態に移行した後は、第 2 移行図柄が表示されてボーナス役の低確率状態である

50

R T 2 状態に移行する前にボーナス役に当籤することを期待するといった遊技性を実現することができるため、そのような R T 1 状態の興趣を飛躍的に高めることができる。また、移行図柄が表示される条件は多様なパターンを選択し得ることから、そのような条件を変更するだけで異なる遊技性を創出し得るため、出玉設計に関する工数が増大してしまうことを抑制することもできる。また、第 2 移行図柄の表示後は R T 2 状態（換言すれば、ボーナス役の低確率状態）が所定期間（例えば規定回数分の遊技）にわたって設定されることから、射幸性を適切に抑制することもできる。

【 5 6 5 9 】

（仕様例 1 4 - 1）

仕様例 1 4 - 1 は、上記遊技状態の変動仕様を用いて、各ボーナス役の当籤確率（図 4 5 3 参照）を図 4 5 9 に示すように構成したものである。 10

【 5 6 6 0 】

仕様例 1 4 - 1 では、R T 0 状態においては、「赤 B B」の当籤確率が「 $1 / 2048$ 」（抽籤値が「32」）であり、「青 B B」の当籤確率も「 $1 / 2048$ 」（抽籤値が「32」）である。また、これらを合算したボーナス役（B B）の当籤確率は「 $1 / 1024$ 」となっている。これに対し、R T 1 状態においては、「赤 B B」の当籤確率が「 $1 / 51.2$ 」（抽籤値が「1280」）に変動し、「青 B B」の当籤確率も「 $1 / 51.2$ 」（抽籤値が「1280」）に変動している。また、これらを合算したボーナス役（B B）の当籤確率は「 $1 / 25.6$ 」となっている。すなわち、仕様例 1 4 - 1 では、R T 0 状態がボーナス役の低確率状態であり、R T 1 状態がボーナス役の高確率状態として構成 20

【 5 6 6 1 】

また、仕様例 1 4 - 1 では、R T 2 状態においては、「赤 B B」の当籤確率が「 $1 / 2048$ 」（抽籤値が「32」）であり、「青 B B」の当籤確率も「 $1 / 2048$ 」（抽籤値が「32」）である。また、これらを合算したボーナス役（B B）の当籤確率は「 $1 / 1024$ 」となっている。すなわち、仕様例 1 4 - 1 では、R T 2 状態がボーナス役の低確率状態であり、R T 1 状態がボーナス役の高確率状態として構成されている。

【 5 6 6 2 】

なお、仕様例 1 4 - 1 における各ボーナス役の当籤確率はあくまで一例に過ぎない。例えば、上述の如く R T 0 状態と R T 2 状態とでボーナス役の当籤確率を異ならせることも 30

【 5 6 6 3 】

また、仕様例 1 4 - 1 における第 1 移行図柄や第 2 移行図柄の表示確率も上述の如く任意の確率に設定することができる。また、仕様例 1 4 - 1 における R T 2 状態の規定回数も上述の如く任意の回数に設定することができる。

【 5 6 6 4 】

（仕様例 1 4 - 2）

仕様例 1 4 - 2 では、仕様例 1 4 - 1 に対し、上述の仕様例 7 や仕様例 8 の如く、「赤 B B」の当籤・作動では R T 状態が変動せず、赤 B I G の終了でも R T 状態が変動しないように構成するとともに、「青 B B」の当籤・作動でも R T 状態が変動せず、青 B I G の 40  
終了でも R T 状態が変動しないといった点を変形した遊技性となっている。すなわち、第 1 移行図柄の表示によってのみ R T 1 状態に移行し、第 2 移行図柄の表示によってのみ R T 2 状態に移行し、規定回数の消化によってのみ（初期化条件の成立による初期状態への移行はここでは考慮していない）R T 0 状態に移行するといった仕様例である。なお、各ボーナス役の当籤確率（図 4 5 3 参照）は仕様例 1 4 - 1 のものを用いることができるため、その図示は省略している。

【 5 6 6 5 】

ここまで、仕様例 1 ~ 1 4 を用いて、R T 状態に応じたボーナス確変の仕様例を説明したが、これらはあくまで一例である。したがって、一の仕様例の一部と他の仕様例の一部とを組み合わせると仕様例 1 ~ 1 4 とは異なる仕様とすることも可能である。また、仕様例 50

１～１４では用いていないＲＴ状態の変動契機を用いて対象のＲＴ状態の開始・終了を制御することも可能である。

【５６６６】

例えば、ボーナス状態の終了（（３）第１種特別役物又は役物連続作動装置の作動が終了したこと）がＲＴ状態の変動契機となるとして説明した仕様例においては、これを、ボーナス役の当籤（（１）第１種特別役物又は役物連続作動装置の作動に係る条件装置が作動したこと）やボーナス状態の開始（（２）第１種特別役物又は役物連続作動装置が作動することとなる図柄の組合せが表示されたこと）に置き換えてそのＲＴ状態の変動を制御することも可能である。

【５６６７】

また、例えば、ボーナス状態の終了後に規定回数の遊技を消化すること（（５）上記（３）の成立後に行われたあらかじめ定められた回数の遊技の結果が得られたこと）がＲＴ状態の変動契機となるとして説明した仕様例においては、これを、移行図柄の表示後に規定回数の遊技を消化すること（（５）（４）（：第１種特別役物又は役物連続作動装置の作動に係る条件装置、第１種特別役物及び役物連続作動装置が作動していない場合において、特定の図柄の組合せが表示されたこと）の成立後に行われたあらかじめ定められた回数の遊技の結果が得られたこと）に置き換えてそのＲＴ状態の変動を制御することも可能である。また、その逆も同様である。すなわち、移行図柄の表示後に規定回数の遊技を消化することがＲＴ状態の変動契機となるとして説明した仕様例においては、これを、ボーナス状態の終了後に規定回数の遊技を消化することに置き換えてそのＲＴ状態の変動を制御することも可能である。

【５６６８】

また、例えば、各仕様例において、ボーナス役の高確率状態であるとして説明したＲＴ状態は、ボーナス役の低確率状態として構成することも可能であるし、ボーナス役の低確率状態であるとして説明したＲＴ状態は、ボーナス役の高確率状態として構成することも可能である。すなわち、変動契機の成立によってボーナス役の決定態様（換言すれば、それを制御するための遊技状態）が変動すればよく、その変動する態様については各仕様例で説明したものに限定されない。

【５６６９】

また、この実施形態では、初期状態（あるいは一のリプレイ変動状態）からリプレイ変動状態（あるいは他のリプレイ変動状態に移行する（すなわち、ＲＴ状態を移行させてリプレイ役の決定態様を変動させる）のにもなってボーナス役の決定態様を変動させることを説明したが、ボーナス役の決定態様を変動させる態様はこれに限られない。例えば、各ＲＴ状態においてリプレイ役の決定態様は変動させず、ボーナス役の決定態様のみを変動させる構成としてもよい。すなわち、ＲＴ状態として説明した各遊技状態は、ボーナス役の決定態様のみを変動させるために用いられるものであってもよい。

【５６７０】

[ ＲＴ状態に応じたボーナス確変の仕様例を用いた遊技機に係る発明のまとめ（付記） ]

以上説明したように、ＲＴ状態に応じたボーナス確変の仕様例を用いた遊技機では、例えば以下のような構成の遊技機を提供することができる。

【５６７１】

従来の遊技機において、ボーナスゲーム（ボーナス状態）の作動が終了したことに応じ、再遊技役の当籤確率が通常よりも高くなるリプレイタイム（高ＲＴ状態）を作動させるようにしたものが提案されている（例えば、特開２００７－１１７４９６号公報参照）。

【５６７２】

そのような従来の遊技機によれば、例えば、ボーナス状態の終了後は、少なくとも通常よりも遊技価値が減少しにくい状態として構成された高ＲＴ状態にて次のボーナス役の当籤などを待つことができるため、ボーナスの連荘に関して興味を高めることが可能となっている。

【５６７３】

10

20

30

40

50

ところで、そのような従来の遊技機では、ボーナス役の当籤確率は、高 R T 状態であっても変動せず一定であるのが通常である。そのため、例えば、高 R T 状態であってもボーナス役になかなか当籤しない、あるいはボーナス役に当籤することなく高 R T 状態が終了するといった状況が発生しやすい。したがって、そのような状況が頻発するとかえって興趣を低下させてしまうという問題があった。

【 5 6 7 4 】

もっとも、近年では、遊技者に有利な停止操作の情報が報知される状態として構成された A T 状態を疑似的なボーナス状態に見立て（これは「疑似ボーナス」などと称される）、その疑似ボーナスが連荘し得る遊技性にして出玉に起伏を生じさせることも提案されている。しかしながら、A T 状態を設ける場合、A T 状態を設けない場合よりも出玉設計が複雑となるし、また型式試験に適合するための要件も増加することから、そのような遊技性とする場合には工数が増大してしまうという問題が生じる。さらに、近年では、そのような A T 状態に関する制御を主制御側で行う必要があることから、そのような遊技性とする場合には主制御側の制御負荷が増大してしまうという問題も生じる。

10

【 5 6 7 5 】

本発明は、工数や制御負荷を増大させることなく遊技性や興趣を高めることができる遊技機を提供することを目的とする。

【 5 6 7 6 】

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

20

【 5 6 7 7 】

( 1 ) 複数の図柄を複数列で変動表示可能な変動表示手段（例えば、変動表示部）と、再遊技役及びボーナス役を含む複数の役の中から当籤役を決定する役決定手段（例えば、内部抽籤処理を行うメイン C P U ）と、

前記当籤役決定手段による決定結果と遊技者の停止操作とに応じて図柄の変動表示を停止させる停止制御手段（例えば、リール（胴廻）停止制御処理を行うメイン C P U ）と、

複数の状態を制御する状態制御手段（例えば、第 1 1 実施形態における各状態を制御するメイン C P U ）と、を備えた遊技機（例えば、パチスロ機 1 ）であって、

前記ボーナス役は、前記当籤役決定手段により当籤役として決定された後、対応する図柄組合せが表示されるまで持ち越し可能に構成されており、

30

前記複数の状態は、

前記ボーナス役に対応する図柄組合せが表示されたことに応じて開始され、規定終了条件が成立したことに応じて終了する、遊技価値が増加し得る状態として構成されたボーナス状態（例えば、第 1 1 実施形態における「B I G 作動中」など）と、

前記ボーナス状態とは異なる状態であって、前記ボーナス役が持ち越されていないときに前記当籤役決定手段による前記再遊技役の決定態様が第 1 態様である第 1 特定状態（例えば、第 1 1 実施形態における「R T 0 状態」など）と、

前記ボーナス状態とは異なる状態であって、前記ボーナス役が持ち越されていないときに前記当籤役決定手段による前記再遊技役の決定態様が前記第 1 態様とは異なる第 2 態様である第 2 特定状態（例えば、第 1 1 実施形態における「R T 1 状態」など）と、を少なくとも含み、

40

前記第 1 特定状態と前記第 2 特定状態とで、前記当籤役決定手段による前記ボーナス役の決定態様を異ならせることが可能であることを特徴とする遊技機。

【 5 6 7 8 】

この構成の遊技機によれば、再遊技役の決定態様が異なる特定状態（例えば、R T 状態）を変動させるのにもなってボーナス役の決定態様も異ならせることができる。すなわち、特定状態の変動契機に紐づけたボーナス確変の制御を実現することができる。したがって、工数や制御負荷を増大させることなく遊技性や興趣を高めることができる。

【 5 6 7 9 】

( 2 ) 前記ボーナス役は、第 1 ボーナス役（例えば、第 1 1 実施形態における「青 B B

50

」など)と、第2ボーナス役(例えば、第11実施形態における「赤BB」など)と、を少なくとも含み、

前記ボーナス状態は、前記第1ボーナス役に対応する図柄組合せが表示されたことに応じて開始される第1ボーナス状態(例えば、第11実施形態における「青BIG作動中」など)と、前記第2ボーナス役に対応する図柄組合せが表示されたことに応じて開始される第2ボーナス状態(例えば、第11実施形態における「赤BIG作動中」など)と、を少なくとも含み、

前記第2特定状態は、前記第1特定状態よりも前記ボーナス役の決定態様が有利な状態であり、

前記状態制御手段は、前記第1ボーナス状態が終了することを条件に前記第1特定状態に制御し、前記第2ボーナス状態が終了することを条件に前記第2特定状態に制御することが可能であることを特徴とする(1)に記載の遊技機。

10

#### 【5680】

この構成の遊技機によれば、当籤したボーナス役の種類(換言すれば、移行したボーナス状態の種類)に応じて、その終了後をボーナス役の決定態様が有利となる特定状態(第2特定状態)とするかが決定され得るため、上述の作用効果をさらに高めることができる。なお、各特定状態における各ボーナス役の決定態様さえ調整すれば異なる遊技性を創出し得ることから、特に工数の増大抑制に関する作用効果をより高めることができる。また、これに加え、その遊技性を遊技者にわかりやすく示すこともできる。

#### 【5681】

20

(3) 前記第2特定状態は、前記第1特定状態よりも前記ボーナス役の決定態様が有利な状態であり、

前記状態制御手段は、前記ボーナス状態が終了することを条件に前記第2特定状態に制御し、前記第2特定状態において特定終了条件が成立することに応じて前記第1特定状態に制御することが可能であることを特徴とする(1)に記載の遊技機。

#### 【5682】

この構成の遊技機によれば、ボーナス状態の終了後は特定終了条件が成立するまでボーナス役の決定態様が有利となる特定状態(第2特定状態)に制御されるため、上述の作用効果をさらに高めることができる。なお、特定終了条件を適宜調整すれば異なる遊技性を創出し得ることから、特に工数の増大抑制に関する作用効果をより高めることができる。また、これに加え、ボーナス状態の終了後の期待感を飛躍的に高めることができるため、特に興趣の向上に関する作用効果をより高めることもできる。

30

#### 【5683】

(4) 前記特定終了条件は、前記第2特定状態において前記当籤役決定手段により前記ボーナス役が当籤役として決定されることなく規定回数の遊技が行われたことに応じて成立し得ることを特徴とする(3)に記載の遊技機。

#### 【5684】

この構成の遊技機によれば、第2特定状態が規定回数の遊技が行われた場合に終了し得るため、ボーナス状態の終了後の期待感を高めつつ、射幸性を適切に抑制することもできる。

40

#### 【5685】

(5) 前記特定終了条件は、前記第2特定状態において前記当籤役決定手段により前記ボーナス役が当籤役として決定されていない状態で規定の移行図柄組合せが表示されたことに応じて成立し得ることを特徴とする(3)又は(4)に記載の遊技機。

#### 【5686】

この構成の遊技機によれば、第2特定状態が規定の移行図柄組合せが表示された場合に終了し得るため、ボーナス状態の終了後の期待感を高めつつ、射幸性を適切に抑制することもできる。

#### 【5687】

(6) 前記規定の移行図柄組合せは、前記当籤役決定手段により特定役(例えば、仕様

50

例 3 で説明した「停止操作の態様に応じて表示される図柄組合せが変動しない所定役」)  
が当籤役として決定された遊技で表示可能に構成され、

前記当籤役決定手段により前記特定役が当籤役として決定された遊技では、遊技者の停止操作態様にかかわらず前記規定の移行図柄組合せが表示されることを特徴とする(5)  
に記載の遊技機。

【5688】

この構成の遊技機によれば、特定役の当籤確率さえ定めれば企図する遊技性を実現することができるため、出玉設計に関する工数や停止制御の煩雑化などによる制御負荷を抑制することができる。

【5689】

(7) 前記規定の移行図柄組合せは、前記当籤役決定手段により特定役(例えば、仕様例 3 で説明した「停止操作の態様に応じて表示される図柄組合せが変動し得る特定役」)  
が当籤役として決定された遊技で表示可能に構成され、

前記当籤役決定手段により前記特定役が当籤役として決定された遊技において、所定態様の停止操作が行われた場合には前記規定の移行図柄組合せを表示させる一方、前記所定態様とは異なる特定態様の停止操作が行われた場合には前記規定の移行図柄組合せを表示させないように構成されることを特徴とする(5)に記載の遊技機。

【5690】

この構成の遊技機によれば、戦略性に富んだ遊技性を実現することができるとともに、出玉設計に関する工数が増大してしまうことを抑制することもできる。

【5691】

(8) 前記第 2 特定状態は、前記第 1 特定状態よりも前記ボーナス役の決定態様が有利な状態であり、

前記状態制御手段は、前記第 1 特定状態において前記当籤役決定手段により前記ボーナス役が当籤役として決定されていない状態で規定の移行図柄組合せが表示されたことを条件に前記第 2 特定状態に制御することが可能であることを特徴とする(1)に記載の遊技機。

【5692】

この構成の遊技機によれば、規定の移行図柄組合せが表示された場合にボーナス役の決定態様が有利となる特定状態(第 2 特定状態)に制御されるため、上述の作用効果をさらに高めることができる。また、これに加え、規定の移行図柄組合せが表示される条件は多様なパターンを選択し得ることから、そのような条件を変更するだけで異なる遊技性を創出し得るため、出玉設計に関する工数が増大してしまうことを抑制することができる。

【5693】

(9) 前記第 2 特定状態は、前記第 1 特定状態よりも前記ボーナス役の決定態様が不利な状態であり、

前記状態制御手段は、前記第 1 特定状態において前記当籤役決定手段により前記ボーナス役が当籤役として決定されていない状態で規定の移行図柄組合せが表示されたことを条件に前記第 2 特定状態に制御することが可能であることを特徴とする(1)に記載の遊技機。

【5694】

この構成の遊技機によれば、規定の移行図柄組合せが表示された場合にボーナス役の決定態様が不利となる特定状態(第 2 特定状態)に制御されるため、上述の作用効果をさらに高めることができる。また、これに加え、規定の移行図柄組合せが表示される条件は多様なパターンを選択し得ることから、そのような条件を変更するだけで異なる遊技性を創出し得るため、出玉設計に関する工数が増大してしまうことを抑制することができる。

【5695】

(10) 前記複数の状態は、

前記ボーナス状態とは異なる状態であって、前記ボーナス役が持ち越されていないときに前記当籤役決定手段による前記再遊技役の決定態様が前記第 1 態様及び前記第 2 態様と

10

20

30

40

50



は異なる第 3 態様である第 3 特定状態（例えば、第 1 1 実施形態における「R T 2 状態」など）と、を少なくとも含み、

前記状態制御手段は、前記第 1 特定状態に制御される条件、及び前記第 2 特定状態に制御される条件とは異なる条件が成立したことに応じて前記第 3 特定状態に制御することが可能であることを特徴とする（1）～（9）のいずれか 1 つに記載の遊技機。

【5696】

この構成の遊技機によれば、そのような遊技性をより多様なものとすることができるため、その興趣をさらに向上させることができる。

【5697】

（11）複数の図柄を複数列で変動表示可能な変動表示手段（例えば、変動表示部）と、リプレイ役、小役及びボーナス役を含む複数の役の中から当籤役を決定する役決定手段（例えば、内部抽籤処理を行うメインCPU）と、

前記当籤役決定手段による決定結果と遊技者の停止操作とに応じて図柄の変動表示を停止させる停止制御手段（例えば、リール（胴）停止制御処理を行うメインCPU）と、複数の状態を制御する状態制御手段（例えば、第 1 1 実施形態における各状態を制御するメインCPU）と、を備えた遊技機（例えば、パチスロ機 1）であって、

前記ボーナス役は、所定ボーナス役（例えば、「赤BB」や「青BB」）と特定ボーナス役（例えば、「白RB」）と少なくとも含み、前記当籤役決定手段により当籤役として決定された後、対応する図柄組合せが表示されるまで持ち越し可能に構成されており、

前記複数の状態は、

前記所定ボーナス役に対応する図柄組合せが表示されたことに応じて開始され、規定終了条件が成立したことに応じて終了する、遊技価値が増加し得る状態として構成されたボーナス状態（例えば、第 1 1 実施形態における「BIG 作動中」など）と、

前記所定ボーナス状態であって、特定ボーナス状態（例えば、ボーナス状態の構成例 3 における「RB 中」）が作動していない第 1 状態（例えば、ボーナス状態の構成例 3 における「RB 非内部中」や「RB 内部中」）と、

前記所定ボーナス状態であって、前記特定ボーナス状態が作動している第 2 状態（例えば、ボーナス状態の構成例 3 における「RB 中」）と、を少なくとも含み、

前記第 2 状態は、前記第 1 状態において前記当籤役決定手段が前記特定ボーナス役を当籤役として決定し、前記特定ボーナス役に対応する図柄組合せが表示されたことに応じて開始されるものであって、前記第 1 状態よりも有利に構成されており、

前記停止制御手段は、前記第 1 状態において、前記当籤役決定手段が特定小役（例えば、「ベル」）及び前記特定ボーナス役を重複して当籤役として決定した場合、前記特定小役に対応する図柄組合せよりも前記特定ボーナス役に対応する図柄組合せを優先的に停止させる特定制御（例えば、ボーナス優先制御）を行うことが可能であり、

前記特定小役に対応する図柄組合せは、ベット数（例えば、3 枚）よりも多い数（例えば、4 枚）の遊技価値が付与される図柄組合せであることを特徴とする遊技機。

【5698】

この構成の遊技機によれば、少なくとも SIM 試験上の遊技価値の増加割合（純増数）を減少させることが可能となる。これにより、型式試験において、SIM 試験の適合率（合格率）を高めることができるため、出玉設計に関する工数が増大してしまうことを抑制することができる。

【5699】

[ ボーナス終了後を有利にする変形例 ]

本実施形態では、次に図 460～図 465 を参照して、ボーナス（ボーナス状態）終了後を有利にする変形例を説明する。

【5700】

上述の R T 状態に応じたボーナス確変の仕様例では、ボーナス役の決定態様が異なる複数の R T 状態（初期状態及びリプレイ変動状態）を設け、例えば、ボーナス終了後はボーナス役の高確率状態となる R T 状態に制御されることで、ボーナス終了後を有利とする一

10

20

30

40

50

例を説明した。もっとも、これとは別の態様によってボーナス終了後を有利とすることも可能である。ここでは、そのような変形例について説明する。

#### 【5701】

< 内部抽籤テーブル（非ボーナス状態の従来例）>

図460（上段）を参照し、非ボーナス状態の従来例に係る内部抽籤テーブルを説明する。なお、この内部抽籤テーブルは、後述の非ボーナス状態の構成例3や構成例4との対比のための仕様（後述のボーナス終了後を有利にする従来例で用いられる内部抽籤テーブル）の一例を示すものに過ぎない。したがって、その役種や当籤確率はこれに記載されたものに限定されず、種々の変形や変更を行うことが可能である。この点は、後述の非ボーナス状態の構成例3や構成例4においても同様である。

10

#### 【5702】

なお、内部抽籤テーブル（非ボーナス状態の従来例）では、内部抽籤テーブル（非ボーナス状態の構成例1）（図440参照）に対し、ボーナス役の当籤確率（決定態様）をRT0状態とRT1状態との間で変動させず、また、説明の便宜のために一部の内部当籤役を省略しているが、その他の基本的な構成は非ボーナス状態の構成例1におけるものと同様である。したがって、非ボーナス状態の構成例1と同様の構成についてはその説明を省略している。

#### 【5703】

No. 0の「不当籤」は、構成例1と同様に「ハズレ」に相当するものである。No. 1の「リプレイ」は、構成例1の「通常リプレイ」と同様の構成であってリプレイ役である。No. 2の「ベル」は、構成例1の「ベル」と同様の構成であって、対応する図柄組合せが表示された場合には15枚の遊技価値が付与される小役である。No. 3の「チェリー」は、構成例1の「チェリー」と同様の構成であって、対応する図柄組合せが表示された場合には4枚の遊技価値が付与される小役である（なお、取りこぼしが発生する小役として構成することもできるし、発生しない小役として構成することもできる。また、遊技価値非増加役として構成することもできる）。No. 4の「スイカ」は、構成例1の「スイカ」と同様の構成であって、対応する図柄組合せが表示された場合には4枚の遊技価値が付与される小役である（なお、取りこぼしが発生する小役として構成することもできるし、発生しない小役として構成することもできる。また、遊技価値非増加役として構成することもできる）。

20

30

#### 【5704】

No. 5の「赤BB」は、構成例1の「赤BB」と同様の構成であってボーナス役である。No. 6の「青BB」は、構成例1の「青BB」と同様の構成であってボーナス役である。No. 7の「チェリー＋赤BB」は、構成例1の「チェリー＋赤BB」と同様の構成であって小役とボーナス役の重複役である。No. 8の「チェリー＋青BB」は、構成例1の「チェリー＋青BB」と同様の構成であって小役とボーナス役の重複役である。No. 9の「スイカ＋赤BB」は、構成例1の「スイカ＋赤BB」と同様の構成であって小役とボーナス役の重複役である。No. 10の「スイカ＋青BB」は、構成例1の「スイカ＋青BB」と同様の構成であって小役とボーナス役の重複役である。

#### 【5705】

この従来例では、3枚ベット（ベット数が3枚）では遊技が行えるが、2枚ベット（ベット数が2枚）では遊技が行えないように設定されている。すなわち、遊技可能枚数は3枚のみである。

40

#### 【5706】

RT0状態では、例えば、「リプレイ」の当籤確率は「1/7.3」（抽籤値が「8978」）であり、「ベル」の当籤確率は「1/6.6」（抽籤値が「9929」）であり、「チェリー」の当籤確率は「1/70」（単独当籤するNo. 3、並びにボーナス役と重複当籤するNo. 7及びNo. 8のものを合算すると、抽籤値が「936」）であり、「スイカ」の当籤確率は「1/70」（単独当籤するNo. 4、並びにボーナス役と重複当籤するNo. 9及びNo. 10のものを合算すると、抽籤値が「936」）であり、「

50

赤 B B」の当籤確率は「 $1/300$ 」(単独当籤する N o . 5、並びに小役と重複当籤する N o . 7 及び N o . 9 のものを合算すると、抽籤値が「218」)であり、「青 B B」の当籤確率は「 $1/300$ 」(単独当籤する N o . 6、並びに小役と重複当籤する N o . 8 及び N o . 10 のものを合算すると、抽籤値が「218」)である。ボーナス役の合算当籤確率は「 $1/150$ 」(抽籤値が「436」)である。いずれにも当籤しなかった場合には「不当籤」となる。

#### 【5707】

これに対し、R T 1 状態では、例えば、「リプレイ」の当籤確率が「 $1/1.4$ 」(抽籤値が「46811」)に上昇し、その分だけ「不当籤」となる確率が減少している。すなわち、この従来例では、R T 0 状態がリプレイ役の低確率状態(低 R T 状態)であり、R T 1 状態がリプレイ役の高確率状態(高 R T 状態)となっている。なお、ボーナス終了後を有利にする従来例の遊技の流れについては、図 461 を参照しながら後で説明する。

10

#### 【5708】

< 内部抽籤テーブル(非ボーナス状態の構成例 3 ) >

図 460 (中段)を参照し、非ボーナス状態の構成例 3 に係る内部抽籤テーブルを説明する。この内部抽籤テーブルは、後述のボーナス終了後を有利にする変形例 1 や変形例 2 で用いられるものの一例である。

#### 【5709】

なお、上述の内部抽籤テーブル(非ボーナス状態の従来例)では、非ボーナス状態において 3 枚ベット(ベット数が 3 枚)では遊技が行えるが、2 枚ベット(ベット数が 2 枚)では遊技が行えないように設定されていた(すなわち、遊技可能枚数を 3 枚のみとしていた)が、この内部抽籤テーブル(非ボーナス状態の構成例 3)では、非ボーナス状態において 3 枚ベット(ベット数が 3 枚)でも遊技が行えるし、2 枚ベット(ベット数が 2 枚)でも遊技が行えるように設定されている(すなわち、遊技可能枚数を 2 枚及び 3 枚としている)。

20

#### 【5710】

もっとも、後述のボーナス終了後を有利にする変形例 1 や変形例 2 では、3 枚ベットでのみ遊技が行える状態(3 枚ベット固定状態)である状態と、2 枚ベットでのみ遊技が行える状態(2 枚ベット固定状態)である状態(特別状態)とが設けられているため、非ボーナス状態においては常に 3 枚ベットでも 2 枚ベットでの遊技が行えるわけではない。ボーナス終了後を有利にする変形例 1 や変形例 2 の遊技の流れについては、図 462 及び図 463 を参照しながら後で説明する。

30

#### 【5711】

また、上述の内部抽籤テーブル(非ボーナス状態の従来例)では、非ボーナス状態において複数の R T 状態(R T 0 状態及び R T 1 状態)が設けられていたが、この内部抽籤テーブル(非ボーナス状態の構成例 3)では、非ボーナス状態において複数の R T 状態は設けられていない。

#### 【5712】

ベット数が 3 枚である 3 枚ベット状態では、例えば、上述の内部抽籤テーブル(非ボーナス状態の従来例)の R T 0 状態と同様に各内部当籤役が決定される。これに対し、ベット数が 2 枚である 2 枚ベット状態では、「ベル」の当籤確率が「 $1/5$ 」(抽籤値が「13107」)に上昇し、その分だけ「不当籤」となる確率が減少している。

40

#### 【5713】

すなわち、この構成例 3 では、3 枚ベット状態が(小役の)当籤確率が相対的に低いという意味で小役の低確率状態(低小役状態)であり、2 枚ベット状態が(小役の)当籤確率が相対的に高いという意味で小役の高確率状態(高小役状態)となっている。

#### 【5714】

ここで、構成例 3 では、2 枚ベット状態において「ベル」の当籤確率のみを上昇させることで高小役状態を創出しているが、高小役状態とする態様はこれに限られない。例えば、他の小役(例えば「チェリー」や「スイカ」)の当籤確率も上昇させるようにしてもよ

50

い。あるいは、2枚ベット状態でのみ抽籤される特殊小役（例えば「特殊ベル」とし、「特殊ベル」に対応する図柄組合せが表示されると8枚の遊技価値が付与されるようにするなど）を設けるようにし、これが2枚ベット状態では所定確率（例えば「1/20」程度）で当籤するようにしてもよい。また、例えば、相対的に遊技価値の付与数が少ない小役（例えば「チェリー」や「スイカ」）の当籤確率は下降させるが、相対的に遊技価値の付与数が多い小役（例えば「ベル」）の当籤確率はその分だけ上昇させるようにして、同程度の小役の合算当籤確率であっても、遊技価値の付与期待値が増加するようにしてもよい。

#### 【5715】

< 内部抽籤テーブル（非ボーナス状態の構成例4） >

10

図460（下段）を参照し、非ボーナス状態の構成例4に係る内部抽籤テーブルを説明する。この内部抽籤テーブルは、後述のボーナス終了後を有利にする変形例1や変形例2で用いられるものの一例である。

#### 【5716】

この内部抽籤テーブル（非ボーナス状態の構成例4）においても、上述の内部抽籤テーブル（非ボーナス状態の構成例3）と同様、非ボーナス状態において3枚ベット（ベット数が3枚）でも遊技が行えるし、2枚ベット（ベット数が2枚）でも遊技が行えるように設定されている（すなわち、遊技可能枚数を2枚及び3枚としている）。むろん、上述の如くボーナス終了後を有利にする変形例1や変形例2では、3枚ベット固定状態である通常状態と、2枚ベット固定状態である特別状態とが設けられているため、非ボーナス状態においては常に3枚ベットでも2枚ベットでの遊技が行えるわけではない。また、この内部抽籤テーブル（非ボーナス状態の構成例4）においても、上述の内部抽籤テーブル（非ボーナス状態の構成例3）と同様、非ボーナス状態において複数のRT状態は設けられていない。

20

#### 【5717】

ベット数が3枚である3枚ベット状態、及びベット数が2枚である2枚ベット状態のいずれの状態においても、例えば、上述の内部抽籤テーブル（非ボーナス状態の従来例）のRT0状態と同様に各内部当籤役が決定される。ただし、3枚ベット状態では、「ベル」は8枚の配当（遊技価値の付与数）、「チェリー」及び「スイカ」は4枚の配当であるのに対し、2枚ベット状態では、「ベル」の配当が10枚に上昇し、「チェリー」及び「スイカ」の配当も6枚に上昇している。

30

#### 【5718】

すなわち、この構成例4では、3枚ベット状態が遊技価値の付与数が相対的に低いという意味で小役の低確率状態（低小役状態）であり、2枚ベット状態が遊技価値の付与数が相対的に高いという意味で小役の高確率状態（高小役状態）となっている。

#### 【5719】

ここで、構成例4では、2枚ベット状態において全ての小役の遊技価値の付与数を上昇させることで高小役状態を創出しているが、高小役状態とする態様はこれに限られない。例えば、相対的に遊技価値の付与数が多い小役（例えば「ベル」）のみ配当を上昇させるようにしてもよい。あるいは、相対的に遊技価値の付与数が多い小役（例えば「ベル」）の配当は上昇させないが、相対的に遊技価値の付与数が少ない小役（例えば「チェリー」や「スイカ」）の配当は上昇させるようにしてもよい。

40

#### 【5720】

< ボーナス終了後を有利にする従来例 >

図461を参照し、ボーナス終了後を有利にする従来例の遊技の流れについて説明する。なお、この従来例では、後述の変形例1や変形例2と対比させるため、ボーナス終了後のRT1状態（高RT状態）を「特別状態」としている。

#### 【5721】

また、非ボーナス状態における「特別状態」以外の状態としては、非ボーナス状態においてボーナス役が当籤していない（持ち越されていない）状態であるRT0状態（通常（

50

R T 0 ) ) と、非ボーナス状態において「赤 B B」が持ち越されている状態である赤 B B 内部中と、非ボーナス状態において「青 B B」が持ち越されている状態である青 B B 内部中がある。

【 5 7 2 2 】

また、ボーナス状態は、上述の如く、「赤 B B」に対応する図柄組合せが表示されたことに応じて開始される赤 B I G 作動中と、「青 B B」に対応する図柄組合せが表示されたことに応じて開始される青 B I G 作動中がある。なお、ここでは（後述の変形例 1 や変形例 2 も同様）、赤 B I G 作動中及び青 B I G 作動中のいずれにおいても、2 枚ベット（ベット数が 2 枚）でのみ遊技が行えるものとする。すなわち、ここでのボーナス状態は 2 枚ベット固定状態として構成されているものとする。この場合、例えば、上述の内部抽籤テーブル（ボーナス状態の構成例 1）を採用し、R B 中の遊技可能枚数を 2 枚のみとすればよい。

10

【 5 7 2 3 】

そして、この従来例では、例えば、上述の R T 状態に応じたボーナス確変の仕様例 1 の如く、赤 B I G 終了を移行契機として R T 1 状態に移行させ、その R T 1 状態を少なくとも次のボーナス役の当籤まで継続させる仕様としている。なお、青 B I G 終了の場合には R T 1 状態に移行させず、R T 0 状態に移行させる。すなわち、特定のボーナス状態（赤 B I G）の終了後は高 R T 状態（特別状態）に移行させるが、特定のボーナス状態以外のボーナス状態の終了後は特別状態に移行させないといった仕様例となっている。

【 5 7 2 4 】

20

図 4 6 1 では、例えば、R T 0 状態において「赤 B B」に当籤し、赤 B I G を経由して R T 1 状態に移行し、R T 1 状態において「青 B B」に当籤し、青 B I G を経由して R T 0 状態に戻るといった遊技の流れの一例を説明している。

【 5 7 2 5 】

一回目の R T 0 状態では、「赤 B B」に当籤するまで各ボーナス役が「1 / 3 0 0」の確率で抽籤されており（ボーナス役合算の当籤確率は「1 / 1 5 0」であり）、「赤 B B」に当籤したことで（ここでは当籤したゲームで「赤 B B」に対応する図柄組合せが表示されず、持ち越されたものとしている）、赤 B B 内部中に移行している。赤 B B 内部中は新たにボーナス役に当籤することがないため、各ボーナス役の当籤確率は「0」となる。なお、一回目の R T 0 状態と赤 B B 内部中は、規定数（ベットが許容される遊技価値数。遊技可能枚数などと同義。以下同じ）が 3 枚のみの 3 枚ベット固定状態となっている。

30

【 5 7 2 6 】

赤 B B 内部中において「赤 B B」に対応する図柄組合せが表示されると、赤 B I G 作動中に移行する。赤 B I G 作動中は新たにボーナス役に当籤することがないため、各ボーナス役の当籤確率は「0」となる。なお、赤 B I G 作動中は、上述の如く規定数が 2 枚のみの 2 枚ベット固定状態となっている。赤 B I G 作動中においてその規定終了条件が成立すると赤 B I G が終了し、ここで R T 1 状態の移行条件が成立するので、R T 1 状態に移行している。この従来例では、高 R T 状態である R T 1 状態が特別状態を構成する。

【 5 7 2 7 】

R T 1 状態（特別状態）では、各ボーナス役の当籤確率は R T 0 状態と同様に「1 / 3 0 0」（ボーナス役合算の当籤確率は「1 / 1 5 0」）であるが、リプレイ役の当籤確率が R T 0 状態よりも高くなっているため、R T 0 状態と比べると遊技価値が減少しにくい状態でボーナス役の当籤を待つことができるようになっている。

40

【 5 7 2 8 】

この従来例では、R T 1 状態で「青 B B」に当籤したことで（ここでは当籤したゲームで「青 B B」に対応する図柄組合せが表示されず、持ち越されたものとしている）、青 B B 内部中に移行している。青 B B 内部中は新たにボーナス役に当籤することがないため、各ボーナス役の当籤確率は「0」となる。なお、R T 1 状態と青 B B 内部中は、規定数が 3 枚のみの 3 枚ベット固定状態となっている。

【 5 7 2 9 】

50

青 B B 内部中において「青 B B」に対応する図柄組合せが表示されると、青 B I G 作動中に移行する。青 B I G 作動中は新たにボーナス役に当籤することがないため、各ボーナス役の当籤確率は「0」となる。なお、青 B I G 作動中は、上述の如く規定数が2枚のみの2枚ベット固定状態となっている。青 B I G 作動中においてその規定終了条件が成立すると青 B I G が終了し、ここでは R T 1 状態の移行条件が成立しないので、二回目の R T 0 状態に移行している。二回目の R T 0 状態では、一回目の R T 0 状態と同様、3枚ベット固定状態において各ボーナス役が「1 / 3 0 0」（合算では「1 / 1 5 0」）の確率で抽籤される。

#### 【5730】

< ボーナス終了後を有利にする変形例 1 >

10

図 4 6 2 を参照し、ボーナス終了後を有利にする変形例 1 の遊技の流れについて説明する。なお、この変形例 1 では、ボーナス終了後の高小役状態（非ボーナス状態の構成例 3 及び構成例 4 参照）を「特別状態」としている。

#### 【5731】

また、非ボーナス状態における「特別状態」以外の状態としては、非ボーナス状態においてボーナス役が当籤していない（持ち越されていない）状態である通常状態（通常）と、非ボーナス状態において「赤 B B」が持ち越されている状態である赤 B B 内部中と、非ボーナス状態において「青 B B」が持ち越されている状態である青 B B 内部中がある。

#### 【5732】

また、ボーナス状態は、上述の如く、「赤 B B」に対応する図柄組合せが表示されたことに応じて開始される赤 B I G 作動中と、「青 B B」に対応する図柄組合せが表示されたことに応じて開始される赤 B I G 作動中がある。

20

#### 【5733】

そして、この変形例 1 では、例えば、上述の従来例の如く、赤 B I G 終了を移行契機として特別状態に移行させ、その特別状態を少なくとも次回のボーナス役の当籤まで継続させる仕様としている。なお、青 B I G 終了の場合には特別状態に移行させず、通常状態に移行させる。すなわち、特定のボーナス状態（赤 B I G）の終了後は高小役状態（特別状態）に移行させるが、特定のボーナス状態以外のボーナス状態の終了後は特別状態に移行させないといった仕様例となっている。もっとも、これは上述の従来例と対比しやすくするためであり、この変形例 1（後述の変形例 2 も同様）の仕様はこれに限られない。

30

#### 【5734】

例えば上述の R T 状態に応じたボーナス確変の各仕様例の如く、特別状態は、規定回数の消化や移行図柄の表示によって終了するように構成することもできるし、いずれのボーナス状態（ここでは例えば、赤 B I G 作動中及び青 B I G 作動中）の終了後も特別状態に移行するように構成することもできる。すなわち、特別状態（高小役状態）を開始させる条件や終了させる条件は種々の変形が可能である。なお、これについては後で説明するため、ここでの説明は省略する。

#### 【5735】

図 4 6 2 では、例えば図 4 6 1 と同様に、通常状態において「赤 B B」に当籤し、赤 B I G を経由して特別状態に移行し、特別状態において「青 B B」に当籤し、青 B I G を経由して通常状態に戻るといった遊技の流れの一例を説明している。

40

#### 【5736】

一回目の通常状態では、「赤 B B」に当籤するまで各ボーナス役が「1 / 3 0 0」の確率で抽籤されており（ボーナス役合算の当籤確率は「1 / 1 5 0」であり）、「赤 B B」に当籤したことで（ここでは当籤したゲームで「赤 B B」に対応する図柄組合せが表示されず、持ち越されたものとしている）、赤 B B 内部中に移行している。赤 B B 内部中は新たにボーナス役に当籤することがないため、各ボーナス役の当籤確率は「0」となる。なお、一回目の通常状態と赤 B B 内部中は、規定数が3枚のみの3枚ベット固定状態となっている。

#### 【5737】

50

赤 B B 内部中において「赤 B B」に対応する図柄組合せが表示されると、赤 B I G 作動中に移行する。赤 B I G 作動中は新たにボーナス役に当籤することがないため、各ボーナス役の当籤確率は「0」となる。なお、赤 B I G 作動中は、上述の如く規定数が2枚のみの2枚ベット固定状態となっている。赤 B I G 作動中においてその規定終了条件が成立すると赤 B I G が終了し、ここで特別状態の移行条件が成立するので、特別状態に移行している。この変形例1では、特別状態が高小役状態として構成される。

#### 【5738】

特別状態では、各ボーナス役の当籤確率は通常状態と同様に「1/300」（ボーナス役合算の当籤確率は「1/150」）であり、また、リプレイ役の当籤確率も通常状態と同様に「1/7.3」であるが、そもそも2枚ベット固定状態であるので、3枚ベット固定状態である通常状態と比べると（遊技ごとに必要な遊技価値数が1枚少なくなるため）遊技価値が減少しにくい状態でボーナス役の当籤を待つことができるようになっている。また、これに加え、小役の当籤確率（非ボーナス状態の構成例3参照）又は小役入賞時の遊技価値の付与数（非ボーナス状態の構成例4参照）が通常状態と比べて上昇しているため、さらに遊技価値が減少しにくい状態でボーナス役の当籤を待つことができるようになっている。

10

#### 【5739】

この変形例1では、特別状態で「青 B B」に当籤したことで（ここでは当籤したゲームで「青 B B」に対応する図柄組合せが表示されず、持ち越されたものとしている）、青 B B 内部中に移行している。青 B B 内部中は新たにボーナス役に当籤することがないため、各ボーナス役の当籤確率は「0」となる。なお、この変形例1では、特別状態から移行した青 B B 内部中は、規定数が2枚のみの2枚ベット固定状態となっている。すなわち、特別状態の2枚ベット固定状態がその後の青 B B 内部中にも引き継がれる構成となっている。なお、これは、特別状態で「赤 B B」に当籤したことで赤 B B 内部中に移行した場合も同様とすることができる。すなわち、2枚ベット固定状態である特別状態でボーナス役に当籤した場合、その後の当該ボーナス役の内部中を2枚ベット固定状態とすることができる。これにより、3枚ベット固定状態である通常状態よりも遊技価値が減少しにくい状態でボーナス状態の開始（作動）を待つことができるようになっている。

20

#### 【5740】

もっとも、ここでの青 B B 内部中は、2枚ベット固定状態であることから高小役状態であり、仮に出玉率が「1」（100%）を超えるものとすれば、あえて（「青 B B」に係る図柄組合せが表示されることを回避する停止操作行って）青 B I G を開始させず、青 B B 内部中を継続させればさせるほど遊技価値が増加するといった攻略ができてしまうおそれがある。したがって、非ボーナス状態における2枚ベット固定状態を高小役状態とする場合であっても、その出玉率は「1」（100%）以下（あるいは未満）とする（すなわち、2枚ベット固定状態の非ボーナス状態でずっと遊技を行っていても、出玉計算上は遊技価値が増加しない仕様とする）ことが望ましい。

30

#### 【5741】

なお、そのような観点でいえば、特別状態においてボーナス役に当籤するまでは2枚ベット固定状態とするが、ボーナス役に当籤して当該ボーナス役の内部中に移行した後は2枚ベット固定状態を終了させて3枚ベット固定状態に移行させる（すなわち、ここでは青 B B 内部中を3枚ベット固定状態とする）ようにしてもよい。また、そのように構成する場合、2枚ベット固定状態である特別状態を、出玉率が「1」（100%）を超えるような仕様としてもよい。

40

#### 【5742】

青 B B 内部中において「青 B B」に対応する図柄組合せが表示されると、青 B I G 作動中に移行する。青 B I G 作動中は新たにボーナス役に当籤することがないため、各ボーナス役の当籤確率は「0」となる。なお、青 B I G 作動中は、上述の如く規定数が2枚のみの2枚ベット固定状態となっている。青 B I G 作動中においてその規定終了条件が成立すると青 B I G が終了し、ここでは特別状態の移行条件が成立しないので、二回目の通常状

50

態に移行している。二回目の通常状態では、一回目の通常状態と同様、3枚ベット固定状態において各ボーナス役が「1 / 3 0 0」（合算では「1 / 1 5 0」）の確率で抽籤される。

#### 【5 7 4 3】

< ボーナス終了後を有利にする変形例 2 >

図 4 6 3 を参照し、ボーナス終了後を有利にする変形例 2 の遊技の流れについて説明する。なお、この変形例 2 では、ボーナス終了後の高小役状態（非ボーナス状態の構成例 3 及び構成例 4 参照）を「特別状態」としている。

#### 【5 7 4 4】

また、この変形例 2 は、以下の点を変形例 1 から変形したものであり、その他の点は基本的に変形例 1 と同様であることから、変形例 1 と同様の構成についてはその説明を省略している。

#### 【5 7 4 5】

この変形例 2 では、3枚ベット固定状態である通常状態で当籤したボーナス役（図 4 6 4 に示す一例では「赤 B B」であるが、「青 B B」についても同様）に対応する図柄組合せ（図 4 6 4 に示す一例では「赤 B B」に対応する図柄組合せであるが、「青 B B」に対応する図柄組合せについても同様）が表示された場合には、それに基づいて移行したボーナス状態（図 4 6 4 に示す一例では赤 B I G 作動中であるが、青 B I G 作動中についても同様）を3枚ベット固定状態とするが、2枚ベット固定状態である特別状態で当籤したボーナス役（図 4 6 4 に示す一例では「青 B B」であるが、「赤 B B」についても同様）に対応する図柄組合せ（図 4 6 4 に示す一例では「青 B B」に対応する図柄組合せであるが、「赤 B B」に対応する図柄組合せについても同様）が表示された場合には、それに基づいて移行したボーナス状態（図 4 6 4 に示す一例では青 B I G 作動中であるが、赤 B I G 作動中についても同様）を2枚ベット固定状態とする点で変形例 1 と相違する構成である。

#### 【5 7 4 6】

ここで、例えば、ボーナス状態の構成例 1（図 4 4 1 参照）において、2枚ベット固定状態であれば「ベル」の入賞で15枚の遊技価値が付与されるが、3枚ベット固定状態であれば「ベル」の入賞で8枚の遊技価値が付与されるといったように構成することができる。すなわち、ボーナス状態が3枚ベット固定状態であるよりも、ボーナス状態が2枚ベット固定状態であるほうが遊技者にとって有利となるように構成することができる。なお、ボーナス状態が3枚ベット固定状態であるよりも、ボーナス状態が2枚ベット固定状態であるほうが遊技者にとって有利とする態様はこれに限られない。例えば、ボーナス状態が2枚ベット固定状態である場合のほうが、より遊技価値の付与数が多い役の当籤確率が高まるようにしてもよい。

#### 【5 7 4 7】

あるいは、ボーナス状態が2枚ベット状態であるときと、ボーナス状態が3枚ベット状態であるときとで、異なる R B 中に移行し得るように構成し、ボーナス状態が2枚ベット状態であるときに移行する R B 中のほうが、ボーナス状態が3枚ベット状態であるときに移行する R B 中よりも有利となるように構成してもよい。すなわち、ボーナス状態の移行前の非ボーナス状態が3枚ベット固定状態であるときには移行したボーナス状態も3枚ベット固定状態とし、ボーナス状態の移行前の非ボーナス状態が2枚ベット固定状態であるときには移行したボーナス状態も2枚ベット固定状態とし、ボーナス状態において、2枚ベット固定状態である場合のほうが3枚ベット固定状態である場合よりも有利となる態様であれば、いずれの態様を採用することもできる。むろん、そもそも2枚ベット固定状態は、3枚ベット固定状態よりも遊技ごとに必要な遊技価値数が1枚少なくなることから、これをもって2枚ベット固定状態を有利とするようにし、内部抽籤テーブル自体は（配当も含めて）同じものを用いるようにしてもよい。

#### 【5 7 4 8】

この変形例 2 は、変形例 1 に対し、特別状態を2枚ベット固定状態として構成するに際



して、さらにボーナス状態にもそれが影響する（すなわち、3枚ベット固定状態で当籤したボーナス役と、2枚ベット固定状態で当籤したボーナス役では、同じボーナス役であってもその有利度合いを異ならせ得る）ようにしたものである。これにより、特別状態の遊技性や興趣をさらに高めることが可能となる。

#### 【5749】

なお、変形例2では、例えば、通常状態において「青BB」に当籤した場合には、青BIG作動中を3枚ベット固定状態とするが、通常状態において「赤BB」に当籤した場合には、赤BIG作動中を2枚ベット固定状態とする、あるいは、特別状態において「青BB」に当籤した場合には、青BIG作動中を3枚ベット固定状態とするが、特別状態において「赤BB」に当籤した場合には、赤BIG作動中を2枚ベット固定状態とするといったように、さらに当籤したボーナス役の種類に応じてそのボーナス状態を2枚ベット固定状態とするか、3枚ベット固定状態とするかが決定されるようにしてもよい。

10

#### 【5750】

< ボーナス終了後を有利にする従来例と変形例1との比較 >

図464を参照し、ボーナス終了後を有利にする従来例（図461参照）とボーナス終了後を有利にする変形例（ここでは変形例1を用いる。図462参照）との比較を説明する。なお、ここでは、特別状態（従来例にあっては高RT状態であるRT1状態、変形例1にあっては高小役状態である特別状態）が100ゲームの間継続した場合を例に挙げて説明している。

#### 【5751】

20

（仕様概要の比較）

従来例において、通常時（RT0状態）は、3枚ベット固定状態（すなわち、規定数が「3」のみ）であり、50枚あたりのベース値が40ゲームに（出玉設計上、50枚の遊技価値で平均40ゲームの遊技が行えるように）設定されている。なお、ここでは、説明の便宜のためにそのようなベース値であると説明しているが、ベース値はこれより高くともよい（平均ゲーム数を多くしてもよい）し、低くともよい（平均ゲーム数を少なくしてもよい）。また、変形例1における通常時（通常状態）も同様の構成である。

#### 【5752】

また、従来例において、通常時（RT0状態）は、ボーナス役の合算当籤確率（BB確率（合算））が「1/150」に設定され、リプレイ役の当籤確率が「1/7.3」に設定されている。また、上述の如く変形例1における通常時（通常状態）も同様の構成である。

30

#### 【5753】

また、従来例において、特別状態（高RT状態であるRT1状態）は、3枚ベット固定状態（すなわち、規定数が「3」のみ）であり、50枚あたりのベース値が「ほぼ現状維持」に設定されている。ここで、「ほぼ現状維持」とは、特別状態中の出玉率が約100%であることを意味する。すなわち、従来例の特別状態（RT1状態）では、通常時（RT0状態）よりもリプレイ役の当籤確率が高くなることで「ハズレ」となる確率が減少するので、その分だけ必要なベット数（投入枚数）が減らすことができる。また、小役については通常時と同様にこれを入賞させて遊技価値を獲得することができる。これにより遊技価値が減少しない状態を創出している。

40

#### 【5754】

一方、変形例1において、特別状態（高小役状態）は、2枚ベット固定状態（すなわち、規定数が「2」のみ）であり、50枚あたりのベース値が「ほぼ現状維持」に設定されている。ここで、「ほぼ現状維持」とは、上記で説明したものと同様である。変形例1の特別状態では、通常時（通常状態）よりも必要なベット数（投入枚数）を少なくとも1ゲームにつき1枚減らすことができる。また、小役については通常時よりも有利な態様（当籤確率、あるいは配当の上昇など）でこれを入賞させて遊技価値を獲得することができる。これにより遊技価値が減少しない状態を創出している。

#### 【5755】

50

なお、「ほぼ現状維持」と記載していることからわかるとおり、その出玉率は必ずしも100%に限られない。例えば、通常時よりは遊技価値が減少しにくい、遊技価値は基本的に増加しない出玉率（例えば80～99%など）が設定されていてもよいし、通常時よりも遊技価値が減少しにくく、遊技価値が増加し得る出玉率（例えば101～120%など）が設定されていてもよい。

#### 【5756】

すなわち、従来例の特別状態（RT1状態）の出玉率（ベース値）や、変形例1（変形例2も同様）の特別状態の出玉率（ベース値）は、ここでの説明や、図460の内部抽籤テーブルで示したものに限定されない。もっとも、変形例1では、上述の如く非ボーナス状態における2枚ベット固定状態の出玉率を100%以下としたほうが望ましく、また、従来例と変形例1との対比をよりわかりやすくするため、後述の説明（出玉率計算）ではそれぞれの出玉率を100%と仮定して説明している。

10

#### 【5757】

（特別状態100ゲーム＋ボーナス状態における出玉率計算の比較）

従来例において、非ボーナス状態の特別状態（RT1状態）で100ゲームの遊技を行った場合、リプレイ役の当籤確率は「1/1.4」であることから、この100ゲーム間の計算上の（a）再遊技回数は「71.43（小数第三位を四捨五入）」回となる。また、100ゲームから（a）再遊技回数を減じると、この100ゲーム間の計算上の（b）再遊技以外の回数は「28.57」回となる。また、（b）再遊技以外の回数にベット数3枚を乗じると、この100ゲーム間の計算上の（c）投入枚数（ベット数）は「85.71」枚となる。また、特別状態中に出玉率（還元率）を100%と仮定すると、この100ゲーム間の計算上の（d）払出枚数（遊技価値の付与数）は「85.71」枚となる。

20

#### 【5758】

また、従来例において、ボーナス状態ではリプレイ役が抽籤されず（「ハズレ」も決定されず）、2枚ベット固定状態で遊技ごとに（例えば「ベル」入賞が発生して）15枚が払い出されるものとし、また、15枚の払出が10回発生すると規定終了条件が成立して当該ボーナス状態が終了する仕様（純増130枚）とした場合、ボーナス状態における計算上の（e）投入枚数は「20枚」となり、ボーナス状態における計算上の（f）払出枚数は「150枚」となる。なお、これは変形例1のボーナス状態においても同様の構成であるため、以下では変形例1のボーナス状態における説明を省略している。

30

#### 【5759】

一方、変形例1において、非ボーナス状態の特別状態で100ゲームの遊技を行った場合、リプレイ役の当籤確率は「1/7.3」であることから、この100ゲーム間の計算上の（a）再遊技回数は「13.70（小数第三位を四捨五入）」回となる。また、100ゲームから（a）再遊技回数を減じると、この100ゲーム間の計算上の（b）再遊技以外の回数は「86.30」回となる。また、（b）再遊技以外の回数にベット数2枚を乗じると、この100ゲーム間の計算上の（c）投入枚数（ベット数）は「172.60」枚となる。また、特別状態中に出玉率（還元率）を100%と仮定すると、この100ゲーム間の計算上の（d）払出枚数（遊技価値の付与数）は「172.60」枚となる。

40

#### 【5760】

ここで、例えば、型式試験におけるSIM試験では、再遊技が作動した遊技は投入枚数が0枚、払出枚数も0枚（すなわち、IN/OUT枚数がカウントされない）ものとして取り扱われるため、それを考慮した（換言すれば、再遊技を考慮しない）出玉率の比較を以下に示す。

#### 【5761】

（特別状態100ゲーム＋ボーナス状態における再遊技を考慮しない（リブ抜き）出玉率の比較）

ここでは、特別状態が100ゲーム行われ、（その前後のいずれかにおいて）ボーナス状態が1回行われたものとし、その特別状態100ゲーム及びボーナス状態1回で構成さ

50

れる一連の遊技区間の出玉率（リブ抜き）を比較している。

【５７６２】

従来例では、特別状態（ＲＴ１状態）１００ゲーム間の（ｃ）投入枚数と、ボーナス状態の（ｅ）投入枚数とを足すと、その遊技区間における投入枚数の合計は「１０５．７１」枚となる。また、特別状態（ＲＴ１状態）１００ゲーム間の（ｄ）払出枚数と、ボーナス状態の（ｆ）払出枚数とを足すと、その遊技区間における払出枚数の合計は「２３５．７１」枚となる。そして、これらより導かれる（払出枚数合計÷投入枚数合計）出玉率（リブ抜き）は「２２２．９７（小数第三位を切り捨て）」％である。

【５７６３】

一方、変形例１では、特別状態１００ゲーム間の（ｃ）投入枚数と、ボーナス状態の（ｅ）投入枚数とを足すと、その遊技区間における投入枚数の合計は「１９２．６０」枚となる。また、特別状態（ＲＴ１状態）１００ゲーム間の（ｄ）払出枚数と、ボーナス状態の（ｆ）払出枚数とを足すと、その遊技区間における払出枚数の合計は「３２２．６０」枚となる。そして、これらより導かれる（払出枚数合計÷投入枚数合計）出玉率（リブ抜き）は「１６７．４９（小数第三位を切り捨て）」％である。

10

【５７６４】

すなわち、従来例及び変形例１はいずれも、特定のボーナス状態（例えば赤ＢＩＧ作動中）の終了後の一定期間（例えば１００ゲーム）を特定の出玉率（例えば１００％）とし、かつ、所定確率（例えば１／１５０）でボーナス役の当籤を期待することができる点では共通する（すなわち、遊技者の利益は異なる）ものの、ＳＩＭ試験上は、従来例のほうはその計算上の出玉率が高くなってしまふ（換言すれば、変形例１のほうはその計算上の出玉率を低く抑えることが可能となる）。

20

【５７６５】

したがって、この変形例１の構成（変形例２も同様である）によれば、少なくともＳＩＭ試験上の遊技価値の増加割合（純増数）を減少させることが可能となることから、型式試験において、ＳＩＭ試験の適合率（合格率）を高めることができるようになるため、出玉設計に関する工数が増大してしまうことを抑制することができる。

【５７６６】

< ボーナス終了後を有利にする変形例の拡張例 >

ここまで説明したボーナス終了後を有利にする変形例（変形例１及び変形例２）では、特定のボーナス役（例えば「赤ＢＢ」）の当籤に基づいて移行した特定のボーナス状態（例えば赤ＢＩＧ作動中）が終了したことに応じて特別状態に移行させ、これを、少なくとも次のボーナス役の当籤まで（あるいは、所定のボーナス役（例えば「青ＢＢ」）の当籤ないし所定のボーナス状態（例えば青ＢＩＧ作動中）が開始されるまで）継続させ得る（換言すれば、その条件で終了され得る）ものとしていたが、特別状態の開始や終了に関する仕様はこれに限られない。

30

【５７６７】

例えば、上述のＲＴ状態に応じたボーナス確変の各仕様例の如く、特別状態においてボーナス役に当籤することなく規定回数の遊技（例えば１００ゲーム）が行われた場合には、それを条件として特別状態を終了させ、通常状態に移行させるものとしてもよい。あるいは、通常状態においてボーナス役に当籤することなく規定回数の遊技（例えば５００ゲーム）が行われた場合には、それを条件として特別状態を開始させるものとしてもよい。

40

【５７６８】

また、上述のＲＴ状態に応じたボーナス確変の各仕様例の如く、特別状態においてボーナス役に当籤していない状態で移行図柄が表示された場合には、それを条件として特別状態を終了させ、通常状態に移行させるものとしてもよい。あるいは、通常状態においてボーナス役に当籤していない状態で移行図柄が表示された場合には、それを条件として特別状態を開始させるものとしてもよい。

【５７６９】

また、上述のＲＴ状態に応じたボーナス確変の各仕様例の如く、規定初期化条件が成立

50

した場合に特別状態を開始させるものとしてもよい。なお、特別状態において設定変更が行われた場合、設定変更後は通常状態に移行させる（設定変更で特別状態がクリアされる）ようにすることもできるし、設定変更後も特別状態が維持される（設定変更で特別状態はクリアされない）ようにすることもできる。

【５７７０】

また、上述の如く、ボーナス役の種類を問わず、全てのボーナス状態の終了後は特別状態に移行するものとしてもよいし、特定のボーナス状態（例えば赤BIG作動中）の終了後は５０ゲームの特別状態に移行するが、所定のボーナス状態（例えば青BIG作動中）の終了後は２０ゲームの特別状態に移行するなど、その種類によって特別状態の有利度合いが異なるようにしてもよい。

10

【５７７１】

あるいは、ボーナス役に当籤したとき、ボーナス状態が開始するとき、ボーナス状態中、若しくはボーナス状態が終了するときに特別状態移行抽籤（例えば、１／２の確率で特別状態移行が決定され、１／２の確率で特別状態非移行が決定されるなど）が行われるようにし、当該抽籤に当籤したことを条件に、ボーナス状態の終了後が特別状態となるようにしてもよい。

【５７７２】

また、特定のボーナス状態（例えば赤BIG作動中）の終了後は、所定回数（例えば２回）のボーナス役の当籤まで特別状態の継続を保障するものとしてもよい。例えば、上述の遊技の流れ（図４６２等参照）の如く、一回目の通常状態で「赤BB」に当籤し、赤BIG作動中の終了後が一回目の特別状態になったとする。一回目の特別状態で「青BB」に当籤し、青BIG作動中が終了したとする。このときには未だ保障期間であることから、その終了後を二回目の特別状態とする。二回目の特別状態で「青BB」に当籤し、青BIG作動中が終了したとする。このときにはもはや保障期間でないことから、その終了後を二回目の通常状態とする。一方、二回目の特別状態で「赤BB」に当籤し、赤BIG作動中が終了したとする。このときには再度保障期間が２回となり、当該保障期間に基づく一回目の特別状態が開始されるものとすればよい。

20

【５７７３】

また、上述のボーナス終了後を有利にする変形例では基本的に複数のRT状態を設けないようにしていたが、複数のRT状態を設け、これと特別状態と組み合わせるさらに遊技性を多様なものとしてもよい。例えば、従来例の如く、リプレイ役の低確率状態であるRT０状態と、リプレイ役の高確率状態であるRT１状態を設け、特別状態の開始・終了の条件とは異なる条件（あるいは、その一部が異なる条件）でRT状態が変動し得る構成とする。

30

【５７７４】

このとき、例えば、移行図柄の表示によってRT０状態からRT１状態に移行するものとする。このRT１状態は、ボーナス役の当籤によって終了するものであってもよいし、規定回数の消化によって終了するものであってもよい。特別状態は基本的にRT０状態であり、特定のボーナス状態の終了後はRT０状態である特別状態（RT０）で特別状態が開始されるが、その特別状態（RT０）中に移行図柄が表示された場合には、その特別状態がRT１状態である特別状態（RT１）となる。すなわち、特別状態（RT１）となると、高小役状態かつ高RT状態になるため、遊技者がさらに有利となる。このようにして、特別状態の有利度合いを変動させるようにしてもよい。

40

【５７７５】

一方、例えば、移行図柄の表示によってRT１状態からRT０状態に移行する（RT１状態が終了する）ものとする。あるいは、規定回数の消化によってRT１状態からRT０状態に移行する（RT１状態が終了する）ものとする。また、RT１状態は特定のボーナス状態の終了を契機として開始されるものとする。この場合、特定のボーナス状態の終了後はRT１状態である特別状態（RT１）で特別状態が開始される。その特別状態（RT１）中に移行図柄が表示された場合（あるいは、規定回数の遊技が消化された場合）には

50

、その特別状態が R T 0 状態である特別状態 ( R T 0 ) となる。すなわち、特別状態が開始されるときは高小役状態かつ高 R T 状態であるが、そのような移行条件が成立した場合には高小役状態ではあるが低 R T 状態である状態に遷移する。このようにして、特別状態の有利度合いを変動させるようにしてもよい。

【 5 7 7 6 】

なお、特別状態と R T 状態とを組み合わせた上記の遊技性はあくまで一例である。ここで組み合わせていないものであっても、すでに説明した他の特別状態の変動契機と、すでに説明した他の R T 状態の変動契機とを組み合わせ、別の遊技性を創出することが可能である。

【 5 7 7 7 】

また、上述のボーナス終了後を有利にする変形例では、上述の R T 状態に応じたボーナス確変の各仕様例と同様、基本的には「 A タイプ」 ( A T 機能を有しないタイプ ) の遊技機を前提とするものであるが、 A T 機能を有するようにし、これと特別状態と組み合わせさらに遊技性を多様なものとしてもよい。例えば、特別状態中は、停止操作の態様に応じて表示される図柄組合せが変動し得る特定役が当籤し得るように構成し、その特別状態中に A T 状態が作動している場合には正解の停止操作態様が報知され得るようにしてもよい。なお、ここでいう正解の停止操作態様は、単に遊技価値の付与数がより多くなる ( 有利となる ) 停止操作態様を示すものであってもよいし、例えば移行図柄の表示で特別状態が終了する場合にはその移行図柄の表示を回避できる停止操作態様を示すものであってもよい。

【 5 7 7 8 】

また、特別状態は基本的に A T 状態なるように構成してもよいし、上述の R T 状態との組み合わせの例の如く、特別状態の開始・終了の条件とは異なる条件 ( あるいは、その一部が異なる条件 ) で A T 状態が作動し得る構成としてもよい。また、 A T 状態の開始・終了については、他の実施形態で説明した構成を適宜用いることができる。

【 5 7 7 9 】

( 3 枚ベット固定状態と 2 枚ベット固定状態について )

ボーナス終了後を有利にする変形例 ( 変形例 1 及び変形例 2 ) では、例えば、非ボーナス状態の通常状態を 3 枚ベット固定状態とし、非ボーナス状態の特別状態 ( 高小役状態 ) を 2 枚ベット固定状態とするように構成していた。ここで、3 枚ベット固定状態は、規定数が「 3 」のみ ( 遊技可能枚数が 3 枚のみ ) の状態として説明していたが、3 枚ベット固定状態においても、1 枚ベット ( 規定数が「 1 」 ) でも遊技が行い得る ( 遊技価値枚数を 1 枚及び 3 枚とする ) ように構成してもよい。なお、1 枚ベット状態では、3 枚ベット状態及び 2 枚ベット状態のいずれの状態よりも内部抽籤が不利となるように構成することができる。

【 5 7 8 0 】

また、2 枚ベット固定状態は、規定数が「 2 」のみ ( 遊技可能枚数が 2 枚のみ ) の状態として説明していたが、2 枚ベット固定状態においても、1 枚ベット ( 規定数が「 1 」 ) 及び 3 枚ベット ( 規定数が「 3 」 ) でも遊技が行い得る ( 遊技価値枚数を 1 枚、2 枚及び 3 枚とする ) ように構成してもよい。なお、2 枚ベット固定状態において、1 枚ベットや 3 枚ベットで遊技が行われる場合には、「不利なベット数となっています。2 枚掛けで遊技を行って下さい」といったように、遊技者に 2 枚ベットでの遊技を促す報知が行われるようにすればよい。このようにすれば、遊技者が不測の不利益を被ってしまい、遊技の興趣が低下してしまうことを防止できる。

【 5 7 8 1 】

また、3 枚ベット固定状態で M A X ベットボタン ( 例えば M A X ベットボタン 6 a など ) を 1 回押下したときに、3 枚以上の遊技価値が貯留されていれば 3 枚の遊技価値がベット ( 投入 ) され、3 枚以上の遊技価値が貯留されていなければ 1 枚もベットされず、また、2 枚ベット固定状態で M A X ベットボタン ( 例えば M A X ベットボタン 6 a など ) を 1 回押下したときに、2 枚以上の遊技価値が貯留されていれば 2 枚の遊技価値がベット ( 投

10

20

30

40

50

入)され、2枚以上の遊技価値が貯留されていなければ1枚もベットされないように制御することができる。このようにすれば、遊技者は各ベット固定状態を意識することなく遊技を行うことができるため、その利便性を向上させることができる。

#### 【5782】

もっとも、3枚ベット固定状態及び2枚ベット固定状態のそれぞれにおけるベットの手法はこれに限られない。例えば、MAXベットボタン(例えばMAXベットボタン6aなど)は基本的に3枚ベット固定状態で3枚ベットを行う際にのみ用いられるものとし、これとは別に2枚ベット専用の2ベットボタンを設けるようにしてもよい。すなわち、2枚ベット固定状態で2枚ベットを行う際にはこの2ベットボタンを押下して遊技を行わせるようにしてもよい。また、このようにする場合、2枚ベット固定状態が開始されるとき(例えば特定のボーナス状態が終了するとき)に、「2ベットボタンで遊技を行って下さい」といったように、遊技者に2枚ベットでの遊技を促す報知を行い、2枚ベット固定状態が終了するとき(例えば通常状態が開始されるとき)に、「ベットボタンをMAXベットボタンに戻してください」といったように、遊技者に3枚ベットでの遊技を促す報知を行うようにすればよい。このようにすれば、ベットボタン(MAXベットボタン)に関する内部的な制御変更を行わなくとも各ベット固定状態において適切なベット操作を行わせることができるため、そのような制御負荷を軽減することができるとともに、遊技者にベット固定状態が変動したことをわかりやすく示すこともできる。

10

#### 【5783】

(2枚ベット固定状態によるウェイト制御の工夫)

20

この種の遊技機(例えばパチスロ機1)では、1ゲームの消化に必要な最短時間が4.1秒に設定されている。そのため、例えば、今回の遊技で開始操作を行った後、リールが定速回転してすぐに停止操作を行いその遊技が2秒で終了したとしても、次の遊技を開始できる(開始操作を行える、あるいはリールの回転が開始される)ようになるまではあと2.1秒ほどの時間を待たねばならない(1ゲームの消化が4.1秒以上かかっていれば待つ必要はない)。このような待機時間は例えば「ウェイト」(あるいは「ウェイト時間」)などと称される。また、このように待機する制御が行われることは例えば「ウェイト制御」などと称される。

#### 【5784】

なお、「ウェイト」を4.1秒としているのは、リプレイ役が「1/7.3」以上の当籤確率で当籤することも加味しつつ、遊技者の1分間あたりの投資金額を400円以内に収め、それにより射幸性を抑制することを意図したものである。これは「400円ルール」などとも称される。すなわち、例えば遊技価値1枚が20円で貸し出されるとした場合、1分間では20枚の遊技価値が消費上限となる。

30

#### 【5785】

この点、仮に小役の入賞を考慮しないとすると、3枚ベット固定状態では20枚が6~7ゲーム程度で消費されてしまうことになる一方、2枚ベット固定状態では20枚が10~11ゲーム程度で消費されるようになる。すなわち、2枚ベット固定状態では、(同じ遊技価値数であっても消費されるまでのゲーム数が長くなるので)3枚ベット固定状態よりも400円ルールに抵触しにくくなる。

40

#### 【5786】

そこで、この変形例では、非ボーナス状態の2枚ベット固定状態においてはウェイト制御を行わないといった仕様としてもよい。あるいは、1ゲームの消化に必要な最短時間を2.7秒程度に設定し、(むしろウェイト制御が必要になった場合には当該制御を行うが)実質的にはほとんどウェイト制御が発生しない(発生しにくい)といった仕様としてもよい。このようにすれば、特別状態のような有利な状態において遊技者が早く快適に遊技を行うことができるようになるため、その興趣を飛躍的に向上させることができる。

#### 【5787】

(2枚ベット固定状態の最終ゲームでリプレイ役を引いた場合)

例えば、2枚ベット固定状態が予め定められたゲーム数で終了する仕様とする。ここで

50

は赤BIG終了後20ゲームは2枚ベット固定状態であり、21ゲーム目からは3枚ベット固定状態となる仕様として説明する。

【5788】

2枚ベット固定状態の最終ゲーム(20ゲーム目)でリプレイ役を引いた場合に、次のゲームにリプレイによって自動再ベットされるベット枚数をどうするかについては以下のいずれかの仕様も採用可能である。

- ・仕様1：3枚を自動再ベットする
- ・仕様2：2枚を自動再ベットする

仕様1を採用した場合は、2枚ベット遊技のリプレイで3枚自動再ベットされるため、わずかではあるが遊技者にお得感を感じさせることができ、有利な状態である2枚ベット固定状態が終了してしまった状況で稼働意欲が低下することを抑制できる。また、仕様2を採用した場合は、最終ゲームでリプレイ役を引くことで有利な2枚ベット固定状態が1ゲーム延命されるため、別の観点より遊技者にお得感を感じさせることができる。

10

【5789】

(2枚ベット固定状態の終了時演出)

2枚ベット固定状態と3枚ベット固定状態の区切りを遊技者に分かり易くするために2枚ベット固定状態の終了時にフリーズ(全停止後の所定時間のフリーズ)を行ったり、2枚ベット固定状態終了といった終了画像を表示したりするなどの演出を行ってもよい。当該終了画像の表示時に合わせてボーナス状態及び2枚ベット固定状態で獲得した合計枚数やボーナス連荘回数、設定示唆画像などのいずれか1つまたは複数、あるいは全てが表示されるようにしてもよい。上述の仕様1(最終ゲームリプレイで3枚自動ベット)の場合は、当該フリーズの終了後に3枚再ベット処理が行われるとともに、ベツランプ演出(例えば1~3BETランプの点灯など)やベット効果音出力が行われるため、3枚ベット状態になった旨を遊技者に明瞭に示すことができる。

20

【5790】

(2枚ベット固定状態の所要時間演出)

2枚ベット固定状態の開始時から2枚ベット固定状態の終了時までに要した時間を2枚ベット固定状態の終了時演出として表示してもよい。上述の如く2枚ベット固定状態では4.1秒のウェイトを例外的に非発生とさせる場合、1ゲームは概ね3秒程度で消化することができるため、20ゲームは約1分(60秒)程度で消化できる。目安となる規定時間(例えば、20ゲームなら1分)を設定しておき、それよりも早く消化出来た場合、「お見事」などの祝福表示(設定示唆などの役割を持たないお楽しみ演出)を出してもよい。また、規定時間内に2枚ベット固定状態を終わらせた場合には、規定時間内に終わらなかった場合よりも設定示唆/報知演出が出やすい、時間内に消化した場合のみ出現する設定示唆/報知演出を備えるといった仕様としてもよい。

30

【5791】

(2枚ベット固定状態の高速消化に向けた工夫)

また、2枚ベット固定状態を高速消化しやすいように、取りこぼしのある小役の発生時は必ずあるいは高確率で何らかの取りこぼし抑制演出(例えば、レバーオン時予告音などが望ましい)が発生し、演出なし時はフリー打ちでもほぼあるいは全く取りこぼしなしとして目押し頻度を低下させてもよい。また、右リール又は中リールなど特定のリールを第2停止とする場合に取りこぼしが発生しないリール配列としてもよい。なお、ここでの取りこぼしとはスイカやチェリーなどある程度の頻度である程度の枚数の払出がある取りこぼし小役についての取りこぼしのことであり、リーチ目用の1枚役など低頻度かつ低配当の役についてはこういった取りこぼし抑制演出の対象外としても差し支えない。

40

【5792】

[ボーナス終了後を有利にする変形例から得られる技術的思想のまとめ]

以上説明したように、ボーナス終了後を有利にする変形例の遊技機では、例えば以下のような技術的思想が得られる。

【5793】

50

( 1 ) 非ボーナス状態において、第 1 ベット数 ( 例えば 3 枚ベット ) で遊技が可能である一方、第 2 ベット数 ( 例えば 2 枚ベット ) では遊技を可能としない通常状態と、

非ボーナス状態において、第 2 ベット数 ( 例えば 2 枚ベット ) で遊技が可能である一方、第 1 ベット数 ( 例えば 3 枚ベット ) では遊技を可能としない特別状態と、があり、

特別条件が成立した場合 ( 例えば特定のボーナス状態が終了した場合 ) に特別状態とすることが可能であり、

特別状態は、通常状態よりも出玉率が高い状態 ( 例えば高小役状態 ) である、遊技機である。

【 5 7 9 4 】

このような遊技機によれば、通常とは異なる特定のベット数 ( 2 枚ベット ) を用いて遊技価値の付与期待値が高い ( 高ベースの ) 状態を創出することができるため、出玉設計に関する工数が増大してしまうことを抑制しつつ、斬新かつ興趣の高い遊技性を実現することができる。また、単位遊技あたりの消費遊技価値数を少なくすることができるため、射幸性を適切に抑制することもできる。

【 5 7 9 5 】

( 2 ) 特別状態のリプレイ役の当籤確率は、通常状態のリプレイ役の当籤確率と同じ、あるいは近い確率である、遊技機である。

【 5 7 9 6 】

このような遊技機によれば、特別状態では、リプレイ役の当籤確率を高めずに高ベースの状態を創出することで、特別状態を高ベースの状態として維持しつつ、出玉率 ( リブ抜き ) と市場での実際の出玉率とが乖離してしまうことも抑制できるため、出玉設計の幅を広げることができる。

【 5 7 9 7 】

なお、図 4 6 0 では、通常状態と特別状態のリプレイ役の当籤確率を同じ確率としているが、これらは必ずしも同じ確率である必要はない。すなわち、出玉設計上の問題が生じない限り、「 1 / 7 . 3 」以上の任意の確率を設定可能である。

【 5 7 9 8 】

( 3 ) 通常状態では、さらに第 3 ベット数 ( 例えば 1 枚ベット ) で遊技が可能である、遊技機である。

【 5 7 9 9 】

このような遊技機によれば、例えば、ボーナス内部中となったときには、第 3 ベット数で遊技を行ってボーナス役に対応する図柄組合せを表示させることが可能になるため、遊技者の攻略要素を増加させて興趣を向上させることができる。

【 5 8 0 0 】

( 4 ) 特別状態は、出玉率が 1 以下の状態である、遊技機である。

【 5 8 0 1 】

このような遊技機によれば、特別状態をほぼ現状維持以下の状態とすることで、例えば、ボーナス内部中を継続させればさせるほど遊技価値が増加するといった攻略がなされてしまうことを防止できる。

【 5 8 0 2 】

( 5 ) 通常状態では、1 ゲームの消化に必要な最短時間 ( 例えば 4 . 1 秒 ) 未満の時間で遊技が終了した場合にはウェイト制御が実行されるが、特別状態ではそのようなウェイト制御が行われないようにした、遊技機である。

【 5 8 0 3 】

このような遊技機によれば、特別状態のような有利な状態において遊技者が早く快適に遊技を行うことができるようになるため、その興趣を飛躍的に向上させることができる。

【 5 8 0 4 】

< ボーナス終了後を有利にする変形例の別例 ( 変形例 3 ) >

上述の R T 状態に応じたボーナス確変の仕様例 ( 例えば仕様例 1 ) では、特定のボーナス状態 ( 例えば赤 B I G 作動中 ) 終了後は R T 1 状態に移行させ、この R T 1 状態をボー

10

20

30

40

50



ナス役の高確率状態として構成する（すなわち、R T 状態の変動契機に紐づけてボーナス確変の制御を行う）ことで、ボーナス終了後を有利にする一例を説明した。また、上述のボーナス終了後を有利にする変形例（変形例 1 及び変形例 2）では、特定のボーナス状態（例えば赤 B I G 作動中）終了後の特別状態を 2 枚ベット固定状態かつ高小役状態に構成することで、（ボーナス役の当籤確率を変動させることなく）ボーナス終了後を有利にする一例を説明した。しかしながら、例えばこれらの要素を適宜組み合わせるさらなる変形を行うことも可能である。ここでは、そのさらなる変形例（これを「変形例 3」とする）について説明する。

#### 【 5 8 0 5 】

図 4 6 5 を参照し、ボーナス終了後を有利にする変形例 3（別例）の遊技の流れについて説明する。この変形例 3 では、ボーナス終了後を 2 枚ベット固定状態とし、この 2 枚ベット固定状態をボーナス役の高確率状態（すなわち、ボーナス確変状態）としている。すなわち、ボーナス終了後の 2 枚ベット固定状態が「特別状態」となる点はボーナス終了後を有利にする変形例 1 や変形例 2 と同様であるが、これを高小役状態とせず、ボーナス確変状態とする点で異なる構成となっている。また、ボーナス終了後をボーナス確変状態とする点は R T 状態に応じたボーナス確変の仕様例（例えば仕様例 1）と同様であるが、これを R T 状態（R T 1 状態）の変動契機と紐づけることなく（2 枚ベット固定状態として）行う点で異なる構成となっている。

#### 【 5 8 0 6 】

なお、上述の点以外は基本的に変形例 1 と同様であることから、変形例 1 と同様の構成についてはその説明を省略している。また、ボーナス終了後をボーナス確変状態とすることによる利点（作用効果）は基本的に R T 状態に応じたボーナス確変の仕様例（例えば仕様例 1）で説明したものと同様であることから、ここでの説明は省略している。また、R T 状態に応じたボーナス確変の仕様例で述べた種々の変形・変更もこの変形例 3 に適用可能である。また、ボーナス終了後を 2 枚ベット固定状態とすることによる利点（作用効果）はボーナス終了後を有利にする変形例（変形例 1 及び変形例 2）で説明したものと同様であることから、ここでの説明は省略している。また、ボーナス終了後を有利にする変形例（変形例 1 及び変形例 2）で述べた種々の変形・変更もこの変形例 3 に適用可能である。

#### 【 5 8 0 7 】

この変形例 3 の要点は、特定のボーナス状態（例えば赤 B I G 作動中）の終了後は 2 枚ベット固定状態とし、この 2 枚ベット固定状態をボーナス確変状態である特別状態とする点である。なお、特定のボーナス状態とは異なる所定のボーナス状態（例えば青 B I G 作動中）の終了後は 3 枚ベット固定状態となるようにして特別状態とならないようにしているが、そもそもこのような所定のボーナス状態を設けないようにすることもできるし、所定のボーナス状態も特定のボーナス状態の同様に取り扱い、その終了後は特別状態に移行させるようにすることもできる。

#### 【 5 8 0 8 】

図 4 6 5 に示すように、非ボーナス状態の 3 枚ベット固定状態である通常状態において「赤 B B」に当籤し、（持ち越される場合には赤 B B 内部中を経て）「赤 B B」に対応する図柄組合せが表示されて赤 B I G 作動中となると、2 枚ベット固定状態のボーナス状態となる。そして、赤 B I G 作動中が終了すると、その 2 枚ベット固定状態が非ボーナス状態でも引き継がれ、非ボーナス状態の 2 枚ベット固定状態での遊技が行われることになる。これが変形例 3 におけるボーナス確変状態（特別状態）となる。この特別状態は、例えば次の回のボーナス役の当籤まで継続可能に構成される。つまり、次の回のボーナス役の当籤まで継続可能であるため、特別状態はゲーム数消化で終わることが無い状態である。なお、変形例として規定ゲーム数の消化で終わるものとしてもよい。なお、赤 B I G 作動中を 3 枚ベット固定状態としてもよいし、1 枚ベット固定状態としてもよい。同様に青 B I G 作動中を 2 枚ベット固定状態としてもよいし、1 枚ベット固定状態としてもよい。赤 B I G 作動中と青 B I G 作動中の遊技可能となるベット枚数は同じでもよいし、異なるものと

10

20

30

40

50

してもよい。

【5809】

特別状態（2枚ベット固定状態）では、非ボーナス状態の3枚ベット固定状態である通常状態では合算「1 / 150」の当籤確率で抽籤されていたボーナス役が、（2枚ベット固定状態となったことに応じて）合算「1 / 50」の当籤確率で抽籤されるようになる。なお、ボーナス役の当籤確率を上昇させる態様はあくまで一例であり、図465に示すものには限定されない。例えば、RT状態に応じたボーナス確変の仕様例（例えば仕様例1）で説明したように種々の態様を採用し得る。

【5810】

図465に示すように、非ボーナス状態の2枚ベット固定状態である特別状態において「青BB」に当籤し、（持ち越される場合には青BB内部中を経て）「青BB」に対応する図柄組合せが表示されて青BIG作動中となると、3枚ベット固定状態のボーナス状態となる。そして、青BIG作動中が終了すると、その3枚ベット固定状態が非ボーナス状態でも引き継がれ、非ボーナス状態の3枚ベット固定状態（すなわち、通常状態）での遊技が行われることになる。

10

【5811】

一方、図465では図示を省略しているが、非ボーナス状態の2枚ベット固定状態である特別状態において「赤BB」に当籤し、（持ち越される場合には赤BB内部中を経て）「赤BB」に対応する図柄組合せが表示されて赤BIG作動中となると、2枚ベット固定状態のボーナス状態となる。そして、赤BIG作動中が終了すると、その2枚ベット固定状態が非ボーナス状態でも引き継がれ、非ボーナス状態の2枚ベット固定状態での遊技が行われることになる。すなわち、特別状態が継続する（延長される）こととなる。

20

【5812】

ここで、規則では「設定ごと及び規定数ごとに、役物連続作動装置の作動に係る1の条件装置が作動する確率は、あらかじめ定められた値であり、第1種特別役物若しくは他の役物連続作動装置の作動に係る条件装置、第1種特別役物又は他の役物連続作動装置が作動している場合を除き、変動するものでないこと。」と定められている。すなわち、BB当籤確率は、設定値（例えば設定1～6）及び規定数（例えば1枚～3枚ベット）ごとに予め定められたものであって、BBが作動している場合を除いて変動してはならないことが規定されている。

30

【5813】

しかしながら、この変形例3では、赤BIGが作動している場合に2枚ベット固定状態となり、これに基づいて赤BIG終了後が2枚ベット固定状態となるのであり、また、青BIGが作動している場合に3枚ベット固定状態となり、これに基づいて青BIG終了後が3枚ベット固定状態となるのであるから、まさに「BBが作動している場合」にそのBB当籤確率（換言すれば、それを司るベット数固定状態の種別）が変動していることに他ならない。したがって、そのような規則にも抵触しないものであると考えられる。

【5814】

むろん、「BBが作動している場合」を広く捉え、それが「BBの作動（開始及び終了を含む）を契機として」と解釈され得るのであれば、赤BIG作動中が上述の変形例2の如く3枚ベット固定状態として構成される場合であっても、その終了後の特別状態が2枚ベット固定状態として制御されるものであってもよいし、青BIG作動中が上述の変形例1や変形例2の如く2枚ベット固定状態として構成される場合であっても、その終了後の特別状態が3枚ベット固定状態として制御されるものであってもよい。すなわち、上述の要点で示した制御が適切に実行され得る限り、その細部の仕様は限定されない。

40

【5815】

なお、2ベット固定状態（確変状態である特別状態）への移行制御について、例えば、赤BIG開始時あるいは赤BIG成立時（「赤BB」当籤時）に2ベット固定状態移行フラグを成立させて（当該フラグをオンとして）、当該赤BIG終了時に当該フラグを参照して（当該フラグがオンであるかを判断し、オンである場合に）2ベット固定状態へ移行

50

させるものとしてもよい。また、赤BIG終了時に遊技状態を規定するパラメータ（上記のようなフラグ、あるいは、カウンタ値などによる管理でもよい）について2ベット固定状態に対応するものをセットしてもよい。また、3ベット固定状態（非確変状態である通常状態）への移行制御についても同様である。例えば、青BIG開始時や成立時に状態移行フラグを成立させて青BIG終了時に当該フラグを参照してもよいし、青BIG終了時に3ベット固定状態に対応するパラメータをセットして状態移行させるものでもよい。むしろ、これらもあくまで例示であり、その制御態様は上述したものに限定されない。

#### 【5816】

また、図465では赤BIG（終了後に確変状態となるボーナス）及び青BIG（終了後に非確変状態となるボーナス）は、第1種特別役物に関する役物連続作動装置（いわゆる1種BB）であるとして説明した。しかしながら、それらのボーナスのうちのいずれか一方、あるいは両方を第1種特別役物（いわゆるRB）や第2種特別役物に係る役物連続作動装置（いわゆるMB）として構成してもよい。

10

#### 【5817】

続いて、変形例3を前提としたさらなる工夫や仕様例について説明する。なお、以下では、上述の2ベット固定状態を「確変状態」、上述の3ベット固定状態を「非確変状態」、上述の赤BIGのような確変状態へ移行するボーナスを「確変ボーナス」、上述の青BIGのような非確変状態へ移行するボーナスを「非確変ボーナス」と称して説明する場合がある。

#### 【5818】

20

（変形例3における他の工夫1：確変・非確変ボーナスの純増枚数）

確変ボーナスと非確変ボーナスの純増枚数（1種BBのボーナス終了条件（規定終了条件）となる払出枚数）は、例えば以下のような関係性を有する仕様とすることができる。

- ・仕様例1：確変ボーナス > 非確変ボーナス
- ・仕様例2：確変ボーナス = 非確変ボーナス
- ・仕様例3：確変ボーナス < 非確変ボーナス
- ・仕様例4：確変ボーナスあるいは非確変ボーナスの一方または両方が複数種類あり、仕様例1～3のいずれか1つ又は複数があてはまる

仕様例1であれば確変ボーナスのほうが枚数的にも利益が大きいため、遊技者の確変ボーナスを引いた時のうれしさを高めることができる。仕様例2であれば枚数が同じであるため、出玉設計が容易となる。仕様例3であれば、非確変ボーナスを引いた際のガッカリ感を抑制して非確変ボーナス時の興趣の低下を抑制できる。仕様例4であれば、多彩な出玉の波を描くことが可能となる。

30

#### 【5819】

（変形例3における他の工夫2：ボーナスの種別数やリーチ目、小役・再遊技役との重複当籤）

確変ボーナスや非確変ボーナスの図柄組合せを複数種類もっていてもよい。例えば、確変ボーナスの図柄組合せは「赤7 - 赤7 - 赤7」、「赤7 - 赤7 - 青7」、「赤7 - 青7 - 赤7」、「青7 - 赤7 - 赤7」の4種類とし、非確変ボーナスの図柄組合せは「青7 - 青7 - 青7」、「赤7 - 青7 - 青7」の2種類などとする。ことで、ボーナス成立を演出やリーチ目から察知した後に、どのボーナスが成立したか図柄を狙っていくことで判別するといった楽しみ方が可能となる。また、リーチ目として確変ボーナスが確定するリーチ目、確変ボーナスと非確変ボーナスのどちらでも停止し得る共通リーチ目、非確変ボーナスが確定するリーチ目などをもたせてもよい。また、確変ボーナスの重複当籤期待度が非確変ボーナスの重複当籤期待度よりも高くなるチャンス目やレア役をもたせてもよい。

40

#### 【5820】

（変形例3における他の工夫3：確変ボーナスと非確変ボーナスの比率、確変リミッタ機能）

図465では、非確変中（非確変状態中）も確変中（確変状態中）も確変ボーナスと非確変ボーナスの当籤比率は1：1であるが、確変ボーナスと非確変ボーナスの当籤比率は

50

、非確変中と確変中とで異ならせてもよい。非確変中のボーナス確率（当籤確率）と、確変中のボーナス確率（当籤確率）はそれぞれ任意の値を設定可能であるが、例えば以下のような仕様例を採用することができる。

#### 【５８２１】

##### ○仕様例１

- ・非確変中：確変ボーナス確率「 $1/600$ 」／非確変ボーナス確率「 $1/200$ 」／ボーナス合成確率「 $1/150$ 」／ボーナス成立時の確変割合「 $25\%$ 」
- ・確変中：確変ボーナス確率「 $1/100$ 」／非確変ボーナス確率「 $1/400$ 」／ボーナス合成確率「 $1/80$ 」／ボーナス成立時の確変割合「 $80\%$ 」

この仕様例１では、非確変中からは $25\%$ と確変へ移行しづらいが、確変移行後は $80\%$ で確変状態が継続して確変状態の継続により出玉が獲得しやすいというゲーム性となる。また、非確変ボーナスは確変中の方が、非確変中よりも確率が低下しているが、トータルでボーナス確率が上がっていれば遊技者にとって確変中の方が有利なのは自明であるため問題ない。もっとも、確変ボーナス及び非確変ボーナスの両方について確変中の方が非確変中よりも当籤確率が高いものとしてもよい。

#### 【５８２２】

##### ○仕様例２

- ・非確変中：確変ボーナス確率「 $1/250$ 」／非確変ボーナス確率「当籤なし（確率 $0$ ）」／ボーナス合成確率「 $1/250$ 」／ボーナス成立時の確変割合「 $100\%$ 」
- ・確変中：確変ボーナス確率「 $1/150$ 」／非確変ボーナス確率「 $1/50$ 」／ボーナス合成確率「 $1/37.5$ 」／ボーナス成立時の確変割合「 $25\%$ 」

この仕様例２では、非確変中には確変ボーナスのみが当籤する仕様である。確変中は非確変ボーナスの占有率が $75\%$ と確変状態は継続しにくい。このように $100\%$ 確変突入タイプであっても、確変中の確変継続率（ボーナス成立時の確変割合）が $50\%$ 以上などと高い値としてもよい。なお、確変継続率は任意の値とすることができるが、確変中の確変ボーナス占有率を $100\%$ とすると確変状態が終了せず、ゲームバランスを取ることができないため、後述のリミッタ仕様などを有しないのであれば避けたほうがよいと考えられる。また、この仕様例２において、仮に非確変中に非確変中ボーナスを当籤させる必要がある（あるいは、そのほうが望ましい）のであれば、例えば非確変中の非確変ボーナス確率を「 $1/16384$ 」とするなど低確率ではあるが当籤し得るように構成してもよい。

#### 【５８２３】

##### ○仕様例３

- ・非確変中：確変ボーナス確率「 $1/500$ 」／非確変ボーナス確率「 $1/500$ 」／ボーナス合成確率「 $1/250$ 」／ボーナス成立時の確変割合「 $50\%$ 」
- ・確変中：確変ボーナス確率「 $1/30$ 」／非確変ボーナス確率「当籤なし（確率 $0$ ）」／ボーナス合成確率「 $1/30$ 」／ボーナス成立時の確変割合「 $100\%$ 」

この仕様例３では、確変中の確変継続率（ボーナス成立時の確変割合）を $100\%$ としているが、確変ボーナスが予め定められた所定回数（例えば、 $3$ 回）連続すると、所定回数目の確変ボーナス終了後は非確変状態へ移行するという確変ボーナス連続回数リミッタ（確変リミッタ）を有する仕様としている。この仕様例３によれば、射幸性を適切に抑制しつつ、確変状態におけるボーナスの連続性（連荘）を楽しませることができる。なお、確変状態を終了させ得る確変リミッタの作動条件は上述したものに限られない。ボーナスの連続回数とは異なる要素を用いてその作動条件が成立するものであってもよい。例えば、確変ボーナスから始まる一連の増加区間（確変ボーナスと次の確変ボーナスの間の減少区間を含む）での純増枚数が所定枚数（例えば、 $1000$ 枚）に到達した以降のボーナス終了時にその作動条件を成立させるといったものでもよい。

#### 【５８２４】

（変形例３における他の工夫４：確変中専用ボーナス、非確変中専用ボーナス）

上述の他の工夫 3 と一部重複する内容となるが、確変中にのみ当籤し非確変中には当籤しない確変中専用ボーナスを備えるものとしてもよい。また、非確変中にのみ当籤し確変中には当籤しない非確変中専用ボーナスを備えるものとしてもよい。そのような状態専用ボーナスを持つことでゲーム設計の幅を持たせることができる。

#### 【 5 8 2 5 】

( 変形例 3 における他の工夫 5 : リール停止制御変更による獲得枚数変更 )

4 枚役と 1 5 枚役が重複当籤する特定小役 (例えば、図 4 4 4 に示すベル ( 4 枚 ) など) に相当する 4 枚役であって、対応する図柄組合せが複数規定されている 4 枚役と、図 4 4 4 に示すベル ( 1 5 枚 ) などに対応する 1 5 枚役であって、対応する図柄組合せが 4 枚役とは異なり、かつ、その図柄組合せ数が 4 枚役より少ない 1 5 枚役とが同時当籤する小役 ( 10  
 ) を備えるものとする。通常時 ( 非確変中の 3 枚ベット状態 ) において当該特定小役に当籤した場合は、表示され得る図柄組合せ数が多いほうの役を優先して停止させる条件装置数優先のリール停止制御が行われることで 4 枚役が優先的に入賞し、1 5 枚役は入賞しない、あるいはほぼ入賞しないものとする一方、B B 中における B B 一般中、R B 内部中、R B 中、M B 作動中、あるいは S B ( シングルボーナス ) 作動中のようなボーナス中において当該特定小役に当籤した場合は、通常時とリール停止制御を変更することができるので、払出枚数が多いほうの役を優先して停止させる払出枚数優先のリール停止制御が行われることで 1 5 枚役が優先的に入賞し、4 枚役は入賞しない、あるいはほぼ入賞しないものとする。このようにすることで、通常時のベース ( 出玉率 ) を抑制しつつ、ボーナス中のベースを高めることができる。特に通常時と小役 ( 再遊技役を含まない遊技価値付与役の意味での小役 ) の当籤確率を変化させることができない B B 一般中などの遊技状態を有する場合はこうしたリール制御を行うと効果的である。 20

#### 【 5 8 2 6 】

( 変形例 3 における他の工夫 6 : 確変中の S B や C B )

確変中において S B ( 1 ゲームで作動終了する普通役物。シングルボーナス ) や C B ( 1 ゲームで作動終了する第 2 種特別役物。チャレンジボーナス ) のいずれか一方または両方が当籤し得るものとしてもよい。以下、S B や C B を「 S B 等」と記載する場合がある。S B 等は確変状態を終了させることができないため、確変中に引けば引くほど単純に遊技価値が増加するミニボーナスとして機能させることができる。

#### 【 5 8 2 7 】

S B は、その作動中は小役当籤確率を高めて非作動中よりも 1 ゲーム当たりの出玉率が高い ( 少なくとも出玉率が 1 0 0 % を超える増加状態となる ) ものとする。作動中の小役係数 ( 抽籤値 ) のそれぞれは非作動中よりも上昇するものの、重複当籤が多くなるような当籤のさせ方とすることで非作動中よりも出玉率が低い状態として構成することも可能である。また、C B は、その作動中は役抽籤の結果不問で全小役フラグが成立するため、一番払出枚数の多い小役 (例えば、1 5 枚役) の入賞が許容されるものとする。なお、S B 等の作動中は、ボーナス役の抽籤が非作動中と同じ確率で行われ得るため、仮にこれらの状態が 2 枚ベット固定状態で構成されたとすると、これらの状態でも確変状態 ( 特別状態 ) と同じ各確率でボーナス役が抽籤されることとなる。

#### 【 5 8 2 8 】

○仕様例

- ・非確変中 : 確変ボーナス確率「 1 / 4 0 0 」 / 非確変ボーナス確率「 1 / 4 0 0 」 / S B 確率「当籤なし ( 確率 0 ) 」 / C B 確率「当籤なし ( 確率 0 ) 」 / ボーナス合成確率「 1 / 2 0 0 」 / ボーナス成立時の確変割合「 5 0 % 」
- ・確変中 : 確変ボーナス確率「当籤なし ( 確率 0 ) 」 / 非確変ボーナス確率「 1 / 1 9 9 」 / S B 確率「 1 / 1 0 」 / C B 確率「 1 / 1 0 」 / ボーナス合成確率「 1 / 1 9 9 」 / ボーナス成立時の確変割合「 0 % 」

この仕様例では、S B 作動中は 1 ゲーム当たりの増加期待値が + 5 枚、C B 作動中は 1 ゲーム当たりの増加期待値が + 1 3 枚とする。確変中は S B と C B の連続的な当籤と、小役当籤とで遊技価値を増加させる状態として機能する。非確変ボーナスは S B 等の高確当 40

10

20

30

40

50

籤状態を終了させるバンク役といった扱いとなる。なお、このようなS B等を用いる場合でも遊技価値を増加させる確変ボーナスを確変中に当籤可能としてもよいし、C Bを搭載せずにS Bのみを搭載してこれをミニボーナスとして用いてもよいし、C Bを搭載せずにS Bのみを搭載してこれをミニボーナスとして用いてもよい。

#### 【5829】

また、S B等の図柄組合せは目押し不要で揃う（引込1で揃う）構成とするとスピーディに遊技を進めることができる点で好適であるが、S B等の図柄組合せを揃えるには目押しが必要な（取りこぼしが発生し得る）構成とすることもできる。S B等は持ち越すことができないため、そのような構成の場合は慎重な目押しが求められるゲーム性となる。なお、S B等の入賞時はその旨を示唆ないし報知する演出（入賞時フラッシュや入賞音、画像表示など）を行ってもよい。また、S B等に替えてあるいはS B等とともに獲得枚数の少ない確変ボーナスであるB B、M B、あるいはR Bが高頻度で当籤することで、それを小枚数ボーナスとして（例えば上述のミニボーナスと同様に）機能させてもよい。なお、「高頻度」とは概ね「1/2」～「1/30」程度、「小枚数」とは4～50枚程度を想定するものである。むろん、これらはあくまで例示に過ぎず、任意の値を設定可能である。また、M Bが14枚を超える払出で終了するものとしつつ、停止操作態様に応じて14枚役又は15枚役の入賞が可能であるように構成し、遊技者が1ゲーム目で14枚役を獲得し、2ゲーム目で15枚役を獲得すると最大枚数が獲得できるようにしてもよい。この場合、SIM試験では1ゲーム目に15枚を獲得してM Bが終了すると取り扱われるのに対し、実際の遊技では2ゲームで14枚+15枚を獲得できるため、実際の出玉性能を高

10

20

#### 【5830】

なお、ミニボーナス（上述の小枚数ボーナスが含まれるようにしてもよいし、含まれないようにしてもよい）の当籤回数（あるいは作動回数）が所定回数（例えば、10回、20回・・・など）に達した場合に10コンボ成功、20回ヒット成功などその連続回数を報知する演出を行ってもよい。また、22コンボ成功との表示で設定2以上確定（当該表示は連続回数が22回目であっても設定1では表示されないものとする）、46コンボ成功との表示で設定4or6確定（当該表示は連続回数が46回目であっても設定4又は設定6以外では表示されないものとする）などの設定示唆演出を発生可能としてもよい。

#### 【5831】

また、ミニボーナス（上述の小枚数ボーナスが含まれるようにしてもよいし、含まれないようにしてもよい）の作動時にはBGMを変化させないことが望ましい。短いスパンでBGMが頻繁に変化するとそのゲーム性がわかりにくくなってしまうし、遊技者も落ち着いて遊技を行えなくなるおそれがあるためである。もっとも、ミニボーナス作動中に確変中BGMと異なるBGMを発生させたり、同じBGMの異なるアレンジバージョンに切り替えたりしてもよい。ミニボーナスの連荘回数（連続回数）で確変中演出（画面やBGMなど）が変化する仕様としてもよい。例えば、1～9回までは地上ステージ、10～29回までは空中ステージ、30回以上は宇宙ステージなどとしてもよい。また、ミニボーナスの終了時はボーナス終了画面を出さないことが望ましい。高頻度で発生するミニボーナスであることから、毎回ボーナス終了画面を表示するとゲームのテンポが悪くなるおそれがあるためである。

30

40

#### 【5832】

（変形例3における他の工夫7：確変ボーナスと非確変ボーナスを1ゲームで判別可能）

例えば、確変ボーナスの図柄組合せを「赤7 - 赤7 - 赤7」とし、非確変ボーナスの図柄組合せを「赤7 - 赤7 - 青7」とする。そして、右リール3Rにおいて「赤7」図柄と「青7」図柄が同時に引き込める範囲内（例えば、4コマ以内）に配置し、確変ボーナスの入賞と非確変ボーナスの入賞とを同時に狙えるものとする。このようにすると、ボーナス告知後の遊技価値のロスを少なくすることができる。特に非確変状態は3枚ベット固定状態であることから、成立したボーナス種別の判別に複数ゲームが必要であるとするとそのようなロスが多くなってしまうため効果的である。なお、1ゲームで確変ボーナスと非

50

確変ボーナスの両方を入賞させ得る停止操作が可能な構成であれば、図柄が相違するリールは右リール3R以外でもよく、また確変ボーナスと非確変ボーナスを構成する図柄の全部が異なっているもよい。また、こうしたゲーム性で、赤7を左リール3L、中リール3C停止時にテンパイさせた時点で確変ボーナスを示唆ないし報知する期待感演出や確変確定演出を発生可能としてもよい。

#### 【5833】

(変形例3における他の工夫8：RTを用いたゲーム性)

確変ボーナス及び非確変ボーナスの成立時やボーナス重複当籤を期待できる所定役(チャンス小役やチャンスリプレイ等)が成立したときに所定のRT状態に移行させ、その所定のRT状態をボーナスへの期待感を持たせる(例えば、5ゲーム程度の)演出区間として用いてもよい。なお、所定のRT状態を高RT状態として構成することができる。この場合、所定のRT状態ではリプレイ確率が高まってハズレ確率が低下するため、ボーナスはやや入賞しづらくなるが、少なくともハズレとなった場合(持越状態中において小役及びリプレイのいずれにも非当籤となった場合)にはボーナス入賞が可能となる。この演出区間では連続演出や1ゲーム完結演出などでボーナスの当否の報知や当籤期待度の示唆、確変ボーナスの当籤可能性の示唆や報知などを行うことができる。また、演出成功で確変ボーナス確定、演出失敗で非確変ボーナス濃厚(失敗後に復活パターンがあってもよい)というルールでの演出(複数ゲームにわたる連続演出でも1ゲーム演出でもよい)を行うこともできる。また、所定のRT状態は、ボーナス成立時にはゲーム数の定めがない(ボーナス入賞まで継続可能な)無限RT(フラグ間RTである第1RT状態)となるが、ボーナス非成立時にはゲーム数の定めがある(例えば、5ゲーム程度の)有限RT(所定役の図柄組合せが表示されたことを契機に移行する第2RT状態)とすることもできるし、いずれの場合にも同じ(例えば、5ゲーム程度の)有限RTに移行させるようにすることもできる。また、ここで説明した演出(演出区間)は所定のRT状態に移行させることなく行われるものであってもよい。

#### 【5834】

(変形例3における他の工夫9：確変移行を抽籤で決定可能)

変形例3では、例えば、赤BIG終了後は確変状態、青BIG終了後は非確変状態といったように、ボーナス種別で一義的にボーナス終了後の状態を確変状態とするか、あるいは非確変状態とするかを決定していたが、ボーナス終了後の状態を決定する態様はこれに限られない。例えば、ボーナス種別ではボーナス終了後の状態が一義的に決まらず、予め定められた確率で確変状態へ移行するか否かを抽籤で決定するようにしてもよい。また、当該抽籤は、ボーナス当籤時、入賞時、終了時のいずれで行ってもよい。このような仕様とすることで、例えば、ボーナス作動中に演出を行い成功すれば確変移行(確変継続)、失敗なら非確変移行(確変終了)といった見せ方を行うことができる。なお、全てのボーナスをそのような抽籤が行われる移行先不定ボーナスとして構成することもできる(例えば、赤BIGと青BIGとで確変状態の移行確率は同じであってもよいし、異なる(赤BIGのほうが移行確率を高くするなど)ものとしてもよい)し、一部のボーナスを移行先不定ボーナスとして構成することもできる。また、後者の場合、さらに確変ボーナスや非確変ボーナスのいずれか又は両方を備えるように構成することができる。

#### 【5835】

(変形例3における他の工夫10：確変ボーナス確定演出、非確変ボーナス確定演出)

確変ボーナスに当籤したときに確変ボーナスが確定する演出を行ってもよいし、非確変ボーナスに当籤したときに非確変ボーナスが確定する演出を行ってもよい。そのような演出は、ボーナス確定画面においてボーナス種別を確定的に報知する演出であってもよいし、そのような確定画面へ移行するよりも前に発生可能な演出であってもよい。例えば、ボーナス当籤時にフリーズ演出が発生したら確変ボーナス確定となる、あるいは、ボーナス重複小役に当籤したときに何ら演出がない(という演出が行われたら)確変ボーナス確定となるといったようにしてもよい。

#### 【5836】

10

20

30

40

50

(変形例 3 における他の工夫 1 1 : 設定値により確変突入・継続バランスが変化)

上述の他の工夫 3 でも述べたように、非確変状態・確変状態の確変ボーナスと非確変ボーナスの当籤割合に応じて確変突入率、継続率を設計することができる。少なくとも第 1 の設定値と第 2 の設定値とで確変突入率、確変継続率の少なくともいずれか一方が異なるものとすれば、設定値によって確変に関するバランスを異ならせ得るという効果を奏することができる。例えば、以下のような仕様が考えられる。なお、ボーナス当籤確率は省略しており、確変突入率(非確変中のボーナス成立時における確変ボーナスの占有率)と、確変継続率(確変中のボーナス成立時における確変ボーナスの占有率)のみを例示している。

【5837】

10

○仕様例

- ・設定 1 : 確変突入率「40%」/ 確変継続率「60%」
- ・設定 2 : 確変突入率「60%」/ 確変継続率「40%」
- ・設定 3 : 確変突入率「30%」/ 確変継続率「70%」
- ・設定 4 : 確変突入率「70%」/ 確変継続率「30%」
- ・設定 5 : 確変突入率「10%」/ 確変継続率「90%」
- ・設定 6 : 確変突入率「90%」/ 確変継続率「10%」

奇数設定は確変に突入しにくく継続しやすい荒波仕様となっており、偶数設定は確変に突入しやすく継続しにくい安定仕様となっている。このように設定値ごとに特色を設けてもよい。また、偶数設定か奇数設定かを遊技者が一目で分かるように、客待ち状態(例えばデモ状態)や遊技中などにおいて所定のランプ(例えば腰部パネルなど)の発光色や画面などで報知可能な構成としてもよい。設定 1 と設定 2、設定 3 と設定 4、設定 5 と設定 6 を比較的近い出玉率にしておいて、奇数設定の場合には所定のランプなどを赤発光状態とし、偶数設定の場合には所定のランプなどを青発光状態とする。このようにすれば、荒波好きな遊技者は赤発光状態の台を選択し、安定志向の遊技者は青発光状態の台を選択することができる。

20

【5838】

また、一部の設定値(1つの設定値でも複数の設定値でもよい)は上述の他の工夫 6 で述べた S B 等の連続当籤によるゲーム性とし、他の設定値は S B 等を用いない確変ボーナスや非確変ボーナスで出玉を増やすゲーム性としてもよい。このように設定値に応じてゲーム性が一変する遊技機の場合は、遊技者の好みを探りつつ、自店の客の好みにあったゲーム性の設定値を主に投入していくといった運用ができるというメリットがある。

30

【5839】

(変形例 3 における他の工夫 1 2 : 電断復帰時の演出)

確変状態は 2 枚ベット固定状態、非確変状態は 3 枚ベット固定状態となるため、遊技者はベットボタン(例えば MAX ベットボタン 6 a など)を 1 回押下すれば確変状態であるか否かを把握することができる。そのため、電断復帰後が確変状態である場合は確変状態中に対応する演出(例えば、確変ステージ画像の表示や確変中 BGM の再生など)が実行され、電断復帰後が非確変状態の場合は非確変状態中に対応する演出(例えば、非確変ステージ画像の表示など)を実行可能としてもよい。設定変更が行われたかが看破されないように、電断復帰後は確変状態であってもあえて非確変状態中の演出が行われるものとしてもよいが、遊技者にはベット操作 1 回ですぐに察知されてしまうため、前述のとおり、状態に対応した演出を電断復帰時に行うものとした方が望ましい。店側も開店前の台が確変状態であることに気づきやすくなり、設定変更を行って非確変状態(初期状態)へ移行させるといった開店準備を行いやすくなる。

40

【5840】

(変形例 3 における他の工夫 1 3 : デモ状態移行)

例えば、非確変状態では、遊技終了あるいは何らかの操作(例えばメニュー表示や音量調整など)が行われてから所定期間(例えば、1 分など)の経過という特定条件の成立でデモ画面(客待ち画面)などが表示されるデモ状態へ移行可能とするが、確変状態では、

50



特定条件が成立するタイミングでもデモ状態への移行が行われないものとしてもよい。これにより、確変中に一時的に遊技者が離席したときに、他の遊技者が確変中の台を目撃しやすくなり、当たっているシーンを印象付けることで当該遊技機への興味を引き付けやすくなる。なお、デモ状態中において確率状態を有するゲーム性である旨を説明する動画や静止画を表示可能としてもよい。斬新なゲーム性であるため事前説明があった方が遊技者にとって親切である。また、メニュー画面（例えばユーザーメニュー）から演出ボタンなどを操作することでゲームフローなどのゲーム性に関する説明を表示可能としてもよい。

#### 【５８４１】

（変形例３における他の工夫１４：連荘回数に応じた演出）

非確変ボーナスの作動中あるいは作動終了時などに確変終了演出を行ってもよい。また、確変中のボーナス当籤に関して所定条件を充足した場合には、確変終了となるボーナスの作動中や終了時に確変終了演出として所定条件を充足しない場合とは異なる特殊演出を実行可能としてもよい。例えば、確変中にボーナスが１０連以上（非確変中に当籤した初当たりの確変ボーナスを１回目としてカウントしてもよいし、カウントしなくともよい）した場合は、確変終了となるボーナスの作動中に特殊演出としてのスペシャルムービーが流れるが、９連以下の場合は通常確変終了ムービーが流れるなどとしてもよい。また、スペシャルムービーでは設定示唆演出を実行可能としたり、あるいはスペシャルムービーが流れることで携帯連動機能上のミッションがクリアとなったりするなど、それによって何らかの特典が付与されるようにしてもよい。

#### 【５８４２】

また、非確変ボーナス終了時の終了画面を確変終了画面として確変継続時とは異なる終了画面を表示させてもよい。例えば、確変継続時は「GET 200枚 TOTAL 400枚 ２連荘中」などと当該ボーナスでの純増枚数、確変中（非確変中に当籤した初当たり確変ボーナスの枚数を含んでいてもよいし、含まないようにしてもよい）のトータル枚数、現時点の連荘回数などを表示し、確変終了時は「GET 200枚 TOTAL 950枚 ５連荘 おめでとう」などと連荘回数に応じたメッセージやキャラクタなどを表示してもよい。また、連荘回数に応じて確変中やボーナス中の映像やBGMなどが変化するものとしてもよいし、演出選択やBGM選択で選択できる種類が連荘回数に応じて増加してもよい。

#### 【５８４３】

（変形例３における他の工夫１５：確変終了画面とデモ状態移行）

確変終了時は、遊技者にとって遊技を終了しようというやめどきになりやすい。したがって、非確変ボーナス終了時の確変終了画面が表示された状態でクレジットを計数（メダルレス機であれば専用ユニットへの転送（例えば計数ボタンへの操作）、メダル機であればクレジットをメダルとして払い出す精算（例えば精算ボタンへの操作）を含む）する遊技者も出てくる。そのような確変終了画面で計数が行われた場合は、それを特定条件の成立としてデモ状態へ移行することが望ましい。確変終了画面が維持されるものとしてもよいが、維持される仕様だと空き台が確変終了画面ばかりとなってしまう、新たに遊技しようという遊技者が確変終了画面を見て遊技意欲を低下させてしまうおそれがあると考えられる。なお、前述のとおり、そのような確変終了画面で何ら操作が行われずに所定期間（例えば、１分など）が経過した場合にもデモ状態へ移行することが望ましい。

#### 【５８４４】

また、計数後や所定期間経過後のデモ画面表示中にベット操作が行われた場合の復帰先は確変終了画面としてもよいし、非確変中の通常演出画面（通常のステージ背景演出など）としてもよい。確変終了画面に戻る場合は、レバーオンで非確変中の通常演出画面へ切り替わることとなり、一旦デモ画面に移行した後でも確変中のリザルト（例えば上述のトータル枚数など）を再確認できる点で便利である。一方、デモ画面からの復帰先を通常演出画面とした場合、１人目の遊技者が確変終了画面で計数して遊技終了してデモ画面へ移行した後、２人目の遊技者が打ち始めるためにベットした局面を想定すると、２人目の遊技者に自分とは関係ない遊技者の結果を見せずに済むというメリットがある。少ないト

10

20

30

40

50

タル枚数で確変が終わることも少なからずあるので、そういった残念な結果表示を見せることを防止でき、遊技意欲の低下を抑制し得る。なお、ここまで説明した確変終了画面に関する仕様は、非確変中に引いた非確変ボーナス終了時の終了画面についても適用可能である。

#### 【５８４５】

（変形例３における他の工夫１６：取りこぼしＲＴ移行図柄を非搭載とする）

確変状態及び非確変状態のいずれにおいても（あるいは、少なくとも２枚ベット固定状態である確変状態においては）、ボーナス非内部中（ボーナス役に当籤しておらず、かつ、持ち越されてもいない状態）にて取りこぼしが発生するとＲＴ移行に係る図柄組合せ（移行図柄）が表示される特定役（例えば小役やＳＢなど）は備えないものとするのが望ましい。すなわち、特定役に係る取りこぼし出目（例えば、特定役に当籤したときに、適切なタイミングで停止操作を行った場合には表示されないが、適切なタイミングで停止操作を行わなかった場合には表示されることとなる特定のハズレ出目、あるいは正解打順で停止操作を行った場合には表示されないが、不正解打順で停止操作を行わなかった場合には表示されることとなる特定のハズレ出目など。なお、特定のハズレ出目は払出なし（０枚）が規定されるものに限られず、払出１枚が規定されるなど取りこぼし時であっても一定の還元があるものであってもよい）の表示ではＲＴ状態を変動させない仕様とすることが望ましい。この変形例３では、確変によるボーナス作動で遊技価値を増やすゲーム性であるので、例えば、いわゆるベルこぼし（「ベル」（特定役）の当籤時に、停止操作が適切でなかったことに起因して非入賞となること）で有利なＲＴ状態や不利なＲＴ状態などに移行するといった仕様にとすると、ゲーム性が複雑になり遊技者にとって理解しづらくなるからである。

10

20

#### 【５８４６】

（変形例３における他の工夫１７：差枚打止機能の搭載）

遊技価値の差数が予め定められた所定の閾値に到達したときに打ち止め状態（遊技不能状態）となる機能（例えば上述のコンプリート機能）を搭載して射幸性を適切に抑制してもよい。例えば、ＭＹ１９０００枚（電源投入後、最もマイナス差枚が大きいところからカウントしてプラス１９０００枚）などに到達したときに打ち止め条件が成立するものとし、打ち止め条件が成立した場合には打ち止め状態に制御されるようにしてもよい。もっとも、ボーナス（確変ボーナス及び非確変ボーナスの両方を含む）作動中に打ち止め条件が成立した場合には、すぐ（成立したゲームの終了時）には打ち止め状態に制御せず、当該ボーナスの終了までは遊技可能とし、当該ボーナスが終了したときに打ち止め状態に制御されるようにすればよい。なお、確変中であってもボーナス非作動状態で打ち止め条件が成立したときは、成立したゲームの終了時に打ち止め状態に制御されることとなる。

30

#### 【５８４７】

また、打ち止め状態が発生すると遊技者の心象を悪くするため、打ち止め状態の５００枚手前などから、打ち止め状態の発生まであと５００枚であるといった事前報知を行ってもよい。また、携帯連動機能を有する機種については、打ち止め状態においても携帯端末で撮影可能な二次元コードをユーザーメニューの操作から表示可能とし、打ち止め状態中であっても携帯連動機能の終了時二次元コードなどを表示できるもの（ログアウト操作を行い得るもの）として利便性を確保するとよい。なお、打ち止め状態中の二次元コード表示中は、打ち止め状態である旨の報知を行ってもよいし、一時的に打ち止め状態である旨の報知を行わない（そのような画面を非表示とする）ようにしてもよい。また、打ち止め状態（コンプリート機能）に関連する各種の制御などは、他の実施形態で説明したものを適用可能であり、ここで説明したものに限定されない。

40

#### 【５８４８】

（変形例３における他の工夫１８：状態移行ボーナスの獲得枚数）

確変ボーナス（確変状態に状態移行させることが可能なボーナス）や非確変ボーナス（非確変状態に状態移行させることが可能なボーナス）の獲得枚数があまりにも少ないと、単なる状態移行契機と遊技者に認識されるおそれがあり、また、確変状態に入ってもほと

50

んど遊技価値を獲得できないまま終了してしまうといった事象が生じる可能性がある。そこで、確変ボーナス及び／又は非確変ボーナスは、特定枚数以上の純増期待値を有する（すなわち、対象となる状態移行ボーナスの作動で特定枚数以上は遊技価値が増加し得る設計とする）ことが望ましい。特定枚数は、例えば５０枚とすることができる。そのようにすれば、状態移行ボーナスでは、少なくとも一般的な貸出レートで概ね１０００円程度で借りられる遊技価値数以上の遊技価値が付与されるように構成することができる。

#### 【５８４９】

（変形例３における他の工夫１９：状態移行ボーナスの当籤確率の下限）

確変ボーナスの当籤確率が低すぎると確変状態への移行が遠くなって遊技性が低下する（損なわれる）おそれがあるし、非確変ボーナスの当籤確率が低すぎると確変状態の終了が遠くなって射幸性が高くなり過ぎるおそれがある。そこで、少なくとも確変ボーナスや非確変ボーナスとして機能し得る各ボーナス役の当籤確率は一定確率以上とする（換言すれば、そのような一定確率未満の当籤確率としたボーナス役は、確変ボーナスや非確変ボーナスとしては機能し得ないようにする）ことが望ましい。なお、その確率は、例えば「１／６０００」以上とするなど概ね１日に１回は出現する程度の確率とすることができる。

10

#### 【５８５０】

##### ○仕様例１

- ・確変ボーナス１：１／５５４４
- ・確変ボーナス２：１／５５４４
- ・非確変ボーナス：１／５５４４

20

この仕様例１では、上述の基準例（確変ボーナスや非確変ボーナスとして機能し得る各ボーナス役の当籤確率を「１／６０００」以上とする）を満たすと考えられる。

#### 【５８５１】

##### ○仕様例２

- ・確変ボーナス１：１／８１９２
- ・確変ボーナス２：１／８１９２
- ・非確変ボーナス：１／５５４４

この仕様例２では、確変ボーナス全体としては合算で「１／４０９６」であるとしても、

30

確変ボーナス１と確変ボーナス２のそれぞれで判断すればその当籤確率は「１／６０００」未満であるため、上述の基準例を満たさないと考えられる。よって、あくまで上述の基準例の観点からは望ましくない仕様であると考えられる。むしろ、確変ボーナス１と確変ボーナス２が、例えば、別フラグであっても同一性能（純増期待値が同じなど）であり、合算して判断することが妥当であるならば、この仕様例２でも上述の基準例を満たし得るとしてもよい。

#### 【５８５２】

（変形例３における他の工夫２０：役物非作動中には遊技価値を増加させない）

変形例３はあくまでボーナスの作動（より詳細には「役物」の作動）により遊技価値を増やすというコンセプトである。そのため、役物非作動中はどのように遊技を行ったとしても、少なくともＳＩＭ試験上はその状態での遊技価値の付与期待値がマイナスになる（設計上の出玉率を１未満とする）ものとしてもよい。なお、役物非作動中とは、非確変状態中の非ボーナス状態や確変状態の非ボーナス状態のみならず、役物連続作動装置（ＢＢ）の作動中の役物非作動状態（例えばＢＢ一般中など、ＢＢ中であっても「役物」（第１種特別役物であるＲＢ）が作動していない状態）も含み得るものである。むしろ、これはあくまでそのような状態全体の出玉率についてであり、例えば１ゲームで４枚以上の払出がある小役を搭載し、当該ゲームに限れば遊技価値の付与期待値がプラスになるとしても問題は無い。また、役物連続作動装置の作動中の役物非作動状態は、少なくとも役物連続作動装置は作動している状態であるから、この状態は役物作動状態に準じたものと捉え（そのように取り扱い）、当該状態においては少なくともＳＩＭ試験上の遊技価値の付与期

40

50

待値がプラスになるものとしてもよい。

#### 【 5 8 5 3 】

( 変形例 3 における他の工夫 2 1 : 確変中の確変終了抽籤 )

変形例 3 では、確変状態は非確変ボーナスによってのみ終了する仕様例を説明したが、確変状態を終了させる仕様はこれに限られない。例えば、確変状態中においては確変終了抽籤を行い、当該抽籤に当籤した場合に確変状態を終了させるといった仕様を採ることもできる。そのような仕様を採った場合は、確変終了抽籤で確変状態を終わらせることができるため、非確変ボーナスを搭載しない仕様とすることもできる。なお、確変終了抽籤は、当籤役にかかわらず毎ゲーム一定の確率で抽籤が行われるものであってもよいし、消化ゲーム数や電源投入時からの差枚数に応じて抽籤確率が変化したり、当籤役に応じて当籤確率が異なったりするものであってもよい。

#### 【 5 8 5 4 】

また、確変終了抽籤は、純粋な状態移行抽籤としてもよいし、その結果が確変終了ボーナスとなることを含む内部抽籤にその役割をもたせてもよい。後者の場合、例えば、実質的に確変状態終了の役割だけを果たすといってよい確変終了ボーナスを確変状態で抽籤可能とし、これに当籤した場合にはその確変終了ボーナスの終了時（内部的には当籤時や入賞時であってもよい）に確変状態を終了させるものとしてもよい。なお、確変終了ボーナスは、例えば、その状態中が純増 0 枚（例えば、2 枚ベットで毎ゲーム 2 枚役が成立するなど）で終了する無増減ボーナスとして構成することもできるし、その状態中の遊技価値の付与期待値がマイナスになる減少ボーナスとして構成することもできる。あるいは、50 枚未満の遊技価値は付与され得る上述の小枚数ボーナスとして構成することもできる。むしろ、上述の如く通常のボーナスとして構成することもできる。

#### 【 5 8 5 5 】

( 変形例 3 における他の工夫 2 2 : 非確変中の確変突入抽籤 )

変形例 3 では、確変状態は確変ボーナスによってのみ移行する仕様例を説明したが、確変状態に移行させる仕様はこれに限られない。例えば、非確変状態中においては確変突入抽籤を行い、当該抽籤に当籤した場合に確変状態に移行させるといった仕様を採ることもできる。そのような仕様を採った場合は、確変突入抽籤で確変状態に移行させることができるため、確変ボーナスを搭載しない仕様とすることもできる。なお、確変突入抽籤は、当籤役にかかわらず毎ゲーム一定の確率で抽籤が行われるものであってもよいし、消化ゲーム数や電源投入時からの差枚数に応じて抽籤確率が変化したり、当籤役に応じて当籤確率が異なったりするものであってもよい。

#### 【 5 8 5 6 】

また、確変突入抽籤は、純粋な状態移行抽籤としてもよいし、その結果が確変突入ボーナスとなることを含む内部抽籤にその役割をもたせてもよい。後者の場合、例えば、実質的に確変状態移行の役割だけを果たすといってよい確変突入ボーナスを非確変状態で抽籤可能とし、これに当籤した場合にはその確変突入ボーナスの終了時（内部的には当籤時や入賞時であってもよい）に確変状態に移行させるものとしてもよい。なお、確変突入ボーナスは、例えば、その状態中が純増 0 枚（例えば、2 枚ベットで毎ゲーム 2 枚役が成立するなど）で終了する無増減ボーナスとして構成することもできるし、その状態中の遊技価値の付与期待値がマイナスになる減少ボーナスとして構成することもできる。あるいは、50 枚未満の遊技価値は付与され得る上述の小枚数ボーナスとして構成することもできる。むしろ、上述の如く通常のボーナスとして構成することもできる。

#### 【 5 8 5 7 】

( 変形例 3 における他の工夫 2 3 : 確変状態を複数有する )

変形例 3 では、確変状態は 1 つであったが、これを複数有するように構成することもできる。

#### ○仕様例

・非確変状態：確変ボーナス確率「1 / 600」 / 非確変ボーナス確率「1 / 600」

・弱確変状態：確変ボーナス確率「1 / 200」 / 非確変ボーナス確率「1 / 200」

10

20

30

40

50

・強確変状態：確変ボーナス確率「1 / 50」 / 非確変ボーナス確率「1 / 100」

この仕様例では、第1の確変状態（弱確変状態）と、それよりも有利な第2の確変状態（強確変状態）を備えるものとしている。なお、複数の確変状態の有利度合いを異ならせる手法はこれに限られない。例えば、ボーナス確率や遊技価値の付与期待度は基本的に同じであるが、（確変ボーナスの占有率を異ならせることで）確変継続率を第2の確変状態のほうが高くなるようにする、あるいは、上述の確変終了抽籤に当籤する確率を第2の確変状態のほうが低くなるようにするといったことも考えられる。また、第1の確変状態は2枚ベット固定状態として構成されるが、第2の確変状態は1枚ベット固定状態として固定されるなど、固定されるベット数を変動させて（それに付随して上述の如くいずれかの抽籤確率などを変動させることを含む）有利度合いを変動させてもよい。むろん、他の実施形態で説明した、第1の状態と、それよりも有利な第2の状態との間で有利度合いを変動させる種々の手法も適用可能である。

10

【5858】

また、非確変状態からいずれの確変状態へも移行可能とする仕様としてもよいし、非確変状態 弱確変状態 強確変状態と段階的に移行可能とする仕様としてもよい。また、強確変状態に滞在しているときにその終了条件が成立した場合は、弱確変状態に移行する（確変状態が1段階転落する）ものとしてもよいし、非確変状態へ移行するものとしてもよい。また、確変状態は2つに限定されず、それ以上の種別数（例えば3つ以上）を有していてもよい。各状態のゲームバランス（有利度合いの変化程度）については、上述の如く種々の手法を適宜採用し得る。

20

【5859】

（変形例3における他の工夫24：ボーナス作動中にボーナス当籤可能）

ボーナス作動中に、BB等の「他のボーナス役」を当籤可能としてもよい。ここで「他のボーナス役」とは、BB中に作動可能なRB役という意味ではなく、当該ボーナス（例えば1回目のBB）の作動終了後に、（1回目のBB中においてすでに）持ち越されたボーナス（例えば2回目のBB）をすぐに揃えることができるといった意味である。この仕様では、持ち越し可能なボーナスの数を1つとしてもよいし、複数個を持ち越し可能としてもよい。こうすることで、確変中のボーナス確率が高いという恩恵をボーナス作動中にも受けることができ、ボーナス1G連の期待感を持ちつつ、ボーナス作動中を消化できるようになる。

30

【5860】

（変形例3における他の工夫25：確変状態のゲーム数管理）

他の例でも説明したように、確変状態をゲーム数（確変ゲーム数）で管理してもよい。なお、この確変ゲーム数は基本的に変動しないゲーム数（例えば上述の規定回数など）として構成することもできるし、変動し得るゲーム数として構成することもできる。後者の場合、例えば、確変ボーナスの終了時（成立時、あるいは、入賞時やボーナス消化中でもよい）に確変ゲーム数を付与し、その確変ゲーム数が0になるまで確変状態が継続するという仕様としてもよい。また、確変ゲーム数は、確変中のボーナス状態においても減る（確変状態の遊技期間が進行する）ものとしてもよいし、確変中の非ボーナス状態（BB内部中を含んでもよいし、含まないようにしてもよい）に限り減るものとしてもよい。また、確変中に所定役（例えばレア役など）に当籤したこと、あるいは確変中に確変ボーナスに当籤したことなどに応じて確変ゲーム数の上乘せ（延長）を実行可能に構成してもよい。この仕様の場合、確変状態を終了させる非確変ボーナスは確変状態中において当籤しない（非確変ボーナスを搭載しない）ものとするのが望ましいが、非確変ボーナスを搭載する場合は、確変状態中に非確変ボーナスが成立したことに応じて残りの確変ゲーム数にかかわらず確変状態が終了するといった仕様とすることもできる。

40

【5861】

このように、ボーナス終了後を有利にする変形例3の遊技機では、さらに以下のような技術的思想が得られる。

【5862】

50

( 1 ) 非ボーナス状態において、第 1 ベット数 ( 例えば 3 枚ベット ) で遊技が可能である一方、第 2 ベット数 ( 例えば 2 枚ベット ) では遊技を可能としない ( 第 1 ベット数でのみ遊技が可能な ) 通常状態と、

非ボーナス状態において、第 2 ベット数 ( 例えば 2 枚ベット ) で遊技が可能である一方、第 1 ベット数 ( 例えば 3 枚ベット ) では遊技を可能としない ( 第 2 ベット数でのみ遊技が可能な ) 特別状態と、があり、

特別条件が成立した場合 ( 例えば特定のボーナス状態が終了した場合 ) に特別状態とすることが可能であり、

特別状態は、通常状態よりもボーナス役の当籤確率が高い状態 ( 例えばボーナス確変状態 ) である、遊技機である。

#### 【 5 8 6 3 】

( 2 ) 第 1 作動条件が成立した場合 ( 例えば「赤 B B」に対応する図柄組合せが表示された場合 ) に作動する第 1 ボーナス状態 ( 例えば赤 B I G ) と、

第 2 作動条件が成立した場合 ( 例えば「青 B B」に対応する図柄組合せが表示された場合 ) に作動する第 2 ボーナス状態 ( 例えば青 B I G ) と、があり、

第 1 ボーナス状態は、第 2 ベット数 ( 例えば 2 枚ベット ) で遊技が可能である一方、第 1 ベット数 ( 例えば 3 枚ベット ) では遊技を可能としない ( 第 2 ベット数でのみ遊技が可能な ) 状態 ( 例えば 2 枚ベット固定状態 ) であり、

第 2 ボーナス状態は、第 1 ベット数 ( 例えば 3 枚ベット ) で遊技が可能である一方、第 2 ベット数 ( 例えば 2 枚ベット ) では遊技を可能としない ( 第 1 ベット数でのみ遊技が可能な ) 状態 ( 例えば 3 枚ベット固定状態 ) であり、

第 1 ボーナス状態の終了後が特別状態となり、第 2 ボーナス状態の終了後が通常状態となる、遊技機である。

#### 【 5 8 6 4 】

このような遊技機によれば、ボーナス状態でのベット数をその終了後の非ボーナス状態に引き継ぐだけでボーナス確変状態を実現することができるため、斬新かつ興趣の高い遊技性を実現しつつ、制御負荷が増大してしまうことも抑制することができる。また、そのような遊技性を実現する上で、規則に抵触する可能性も軽減することができる。

#### 【 5 8 6 5 】

[ メイン側カウンタ補正による演出制御 ]

本実施形態では、次に図 4 6 6 ~ 図 4 7 4 を参照して、メイン側カウンタ補正による演出制御を説明する。

#### 【 5 8 6 6 】

まず、図 4 6 6 を参照して、この実施形態の仕様例と、セット数上乘せ抽籤例を説明する。この実施形態の遊技機 ( パチスロ機 1 ) では、A T 機能 ( A T 状態 ) を有しているものとする。なお、A T 状態そのものの仕様は、他の実施形態ですでに説明したものを適用可能であり、また種々の変形も可能であるため、ここでは、メイン側カウンタ補正による演出制御を説明する上で必要な仕様の概要を説明する。

#### 【 5 8 6 7 】

非 A T 状態は、A T 機能が作動していない ( 遊技者に有利な停止操作の情報が報知されない ) 状態である。非 A T 状態において A T 状態の開始条件が成立すると、A T 状態に移行する ( 図 4 6 6 中、A T 開始 ) 。

#### 【 5 8 6 8 】

A T 状態は、A T 機能が作動している ( 遊技者に有利な停止操作の情報が報知され得る ) 状態である。この仕様例では 1 セットが 1 0 0 ゲームで管理される。なお、ここでは、後述のメイン側カウンタ補正の説明をわかりやすくするため、A T 状態がセット数管理される一例を挙げて説明しているが、A T 状態の管理手法はこれに限られない。例えば、A T 状態がゲーム数管理、差枚数管理、あるいはナビ回数管理ものにも適用可能である。この場合、補正対象となるメイン側カウンタを、ゲーム数、差枚数、あるいはナビ回数に対応するものとすればよい。

10

20

30

40

50

## 【 5 8 6 9 】

A T 状態では、セット数単位でその遊技期間が延長され得る。例えば、1 セットの上乗せが発生した場合にはゲーム数換算で 1 0 0 ゲーム分が延長されるし、1 0 セットの上乗せが発生した場合にはゲーム数換算で 1 0 0 0 ゲーム分が延長される。なお、上乗せされたセット数は後述のメイン側ストックカウンタによって保持される。

## 【 5 8 7 0 】

例えば、A T 状態が開始された 1 セット目で、1 セットの上乗せが発生した場合、メイン側ストックカウンタに 1 が加算される。また、1 0 セットの上乗せが発生した場合、メイン側ストックカウンタに 1 が加算される。そして、1 セットの A T 状態が消化されたとき（当該セットの 1 0 0 ゲームを消化したとき）、メイン側ストックカウンタの値が 1 以上であれば、メイン側ストックカウンタの値を 1 減算した上で（セット数のストックを消費した上で）、次のセットの A T 状態が開始される（A T 状態が継続する）。

10

## 【 5 8 7 1 】

一方、1 セットの A T 状態が消化されたとき（当該セットの 1 0 0 ゲームを消化したとき）、メイン側ストックカウンタの値が 0 であれば、当該セットで A T 状態を終了させる（図 4 6 6 中、A T 終了（通常））。

## 【 5 8 7 2 】

また、メイン側ストックカウンタの値が 1 以上の場合であっても、例えば払出数リミッタ（コンプリート機能と置き換えてもよい）が作動した場合には A T 状態が（強制的に）終了することがある（図 4 6 6 中、A T 終了（リミッタ））。なお、払出数リミッタの各種仕様についてはすでに他の実施形態で説明したため、ここでの説明は省略している。

20

## 【 5 8 7 3 】

なお、この仕様例では、メイン側ストックカウンタの上限値が「1 0 0」（この値は一例に過ぎず、例えば 1 バイトで管理可能な「2 5 5」などとしてもよい）に設定されており、例えば、現在のメイン側ストックカウンタの値が「9 9」である状況で 1 0 セットの上乗せが発生したとしても、メイン側ストックカウンタは 1 加算されて「1 0 0」となり、残り 9 セットの上乗せは反映されない仕様となっている。

## 【 5 8 7 4 】

もっとも、メイン側ストックカウンタの値が「5 0」程度あれば、純増枚数などとの関係から払出数リミッタの規定枚数に到達する（すなわち、払出数リミッタの作動によって A T 状態が終了する）設計となっており、例えば上述の如く上乗せ結果が反映されない場合があったとしても、それによって遊技者が不利益を被らないように設計されている（換言すれば、メイン側ストックカウンタの上限値は仕様のなもので、それによって遊技者の利益には影響を与えない仕様となっている）。

30

## 【 5 8 7 5 】

A T 状態中のセット数の上乗せ抽籤は、例えば図 4 6 6 に示すセット数上乗せ抽籤テーブルを用いて行われる。例えば、その遊技の内部当籤役が「スイカ」であった場合、「1 / 8」（抽籤値が「3 2」で確率分母が「2 5 6」）の確率で上乗せセット数が「1」又は「2」となることが決定され、「1 / 2」（抽籤値が「1 2 8」で確率分母が「2 5 6」）の確率で上乗せセット数が「5」となることが決定され、「1 / 4」（抽籤値が「6 4」で確率分母が「2 5 6」）の確率で上乗せセット数が「1 0」となることが決定される。

40

## 【 5 8 7 6 】

また、例えば、その遊技の内部当籤役が「チャンス目」（リプレイ役として構成されるものであってもよいし、小役として構成されるものであってもよい）であった場合、「1 / 2」（抽籤値が「1 2 8」で確率分母が「2 5 6」）の確率で上乗せセット数が「5」となることが決定され、「1 / 2」（抽籤値が「1 2 8」で確率分母が「2 5 6」）の確率で上乗せセット数が「1 0」となることが決定される。むろん、これらは一例を示すものに過ぎない。

## 【 5 8 7 7 】

50

近年、この種の遊技機（パチスロ機１）では、その遊技期間の管理を含めＡＴ状態に関する制御がメイン側（遊技制御手段側）で行われることが一般的となっている。そして、サブ側（演出制御手段側）では、メイン側から送信される各種コマンドに含まれる情報にしたがってＡＴ状態に関する演出制御を行う。メイン・サブ間は、メイン側からサブ側への一方向通信となっているのが通常である。したがって、メイン側でどの程度セット数がストックされているのかはサブ側では直接把握することができない。

#### 【５８７８】

すなわち、例えば、上述の例でいうと、現在のメイン側ストックカウンタの値が「９９」である状況において、「スイカ」の内部当籤役が決定された場合であって、セット数上乗せ抽籤の結果が上乗せセット数「１」である場合、上乗せ抽籤結果が「１」であり、その結果が反映されたメイン側ストックカウンタの値も「１００」であり、この状況でメイン側からサブ側にメイン側ストックカウンタの値が送信されたとすると、メイン側の遊技結果（上乗せ抽籤結果）とサブ側で把握される遊技結果との間に齟齬は生じないことになる。したがって、サブ側の上乗せ演出で、例えば「＋１ｓｅｔ」という表示が行われても何ら問題は生じない。

#### 【５８７９】

一方、現在のメイン側ストックカウンタの値が「９９」である状況において、「スイカ」の内部当籤役が決定された場合であって、セット数上乗せ抽籤の結果が上乗せセット数「１０」である場合、上乗せ抽籤結果は「１０」であるが、メイン側ストックカウンタの値にはそのうちの「１」しか反映されない（メイン側ストックカウンタの上限値は１００であるため）。この状況でメイン側からサブ側にメイン側ストックカウンタの値が送信されたとすると、メイン側の遊技結果（上乗せ抽籤結果）とサブ側で把握される遊技結果との間に齟齬が生じることとなる。もっとも、サブ側の上乗せ演出で、例えば「＋１ｓｅｔ」という表示が行われても、上述の如く「スイカ」当籤で１セットの上乗せが発生する場合もあることから、遊技者に違和感を与えるおそれは少ないと考えられる。

#### 【５８８０】

これに対し、現在のメイン側ストックカウンタの値が「９９」である状況において、「チャンス目」の内部当籤役が決定された場合であって、セット数上乗せ抽籤の結果が上乗せセット数「１０」である場合、上乗せ抽籤結果は「１０」であるが、メイン側ストックカウンタの値にはそのうちの「１」しか反映されない（メイン側ストックカウンタの上限値は１００であるため）。この状況でメイン側からサブ側にメイン側ストックカウンタの値が送信されたとすると、メイン側の遊技結果（上乗せ抽籤結果）とサブ側で把握される遊技結果との間に齟齬が生じることとなる。ここで、「チャンス目」の内部当籤役が決定された場合には５セット以上の上乗せが確定することから（図４６６参照）、このときのサブ側の上乗せ演出で、例えば「＋１ｓｅｔ」という表示が行われてしまうと、遊技者にかなりの違和感を与えてしまうことになる。

#### 【５８８１】

すなわち、一定程度の遊技知識を有する遊技者であれば、もはやこれ以上の上乗せは発生しない（メイン側ストックカウンタがカンストしている）、あるいは付与されたセット数が無駄になってしまったなどの状況が簡単に把握できてしまうため、その後のＡＴ状態での遊技が惰性となってしまう、結果として興趣を低下させてしまうおそれがあった。このメイン側カウンタ補正による演出制御の仕様例は、そのような状況が発生することを抑制するための工夫をなしたものである。以下、その点を主としてさらに説明する。

#### 【５８８２】

< 補正を行わない場合の遊技の流れの一例（レバーＯＮ時上乗せ抽籤） >

まず、図４６７及び図４６８を参照して、メイン側ストックカウンタの補正を行わない場合の遊技の流れの一例であって、セット数上乗せ抽籤がレバーＯＮ時（開始操作時）に行われる場合を説明する。

#### 【５８８３】

図中の「ＬＯ時抽籤」は、レバーＯＮ時に行われるセット数上乗せ抽籤を示し、「ＬＯ

10

20

30

40

50



時送信」は、レバーON時のセット数上乘せ抽籤の結果が反映された現在のメイン側ストックカウンタの値を、遊技開始時期にメイン側からサブ側へ送信することを示し、「差分」は、サブ側で把握される、前回メイン側からサブ側へ送信されたメイン側ストックカウンタの値と、今回メイン側からサブ側へ送信されたメイン側ストックカウンタの値との差分を示し、「3オフ時送信」は、第3停止操作（最終停止操作）におけるストップボタンの押下が解除されたとき（すなわち、遊技終了時期）に、現在のメイン側ストックカウンタの値をメイン側からサブ側へ送信することを示している。

【5884】

また、サブ側ストックカウンタは、メイン側から送信されたメイン側ストックカウンタの値に基づき、サブ側でもストックされているセット数を（メイン側とは別に）把握するためのカウンタである。また、「演出例」は、例えば上述の「上乘せ演出」の演出例を示すものである。

10

【5885】

この例において、現在のメイン側ストックカウンタの値が81であったとする。1ゲーム目の当籤役がリプレイであり、当該ゲームの「LO時抽籤」の結果が「ハズレ」（上乘せセット数「0」）であった場合、「LO時送信」ではメイン側ストックカウンタの値「81」がサブ側に送信される。サブ側では、当該ゲームの「LO時送信」で送信されたメイン側ストックカウンタの値「81」をサブ側ストックカウンタの値として保持するとともに、当該ゲームの「LO時送信」で送信されたメイン側ストックカウンタの値と前回（例えば前ゲームの「3オフ時送信」で）送信されたメイン側ストックカウンタの値と比較して「差分」を演算する。当該ゲームの「差分」は0である。よって、サブ側では「（上乘せ）無し」の上乘せ演出を実行することを決定する。その後の「3オフ時送信」ではメイン側ストックカウンタの値「81」がサブ側に送信される。サブ側では、当該ゲームの「3オフ時送信」で送信されたメイン側ストックカウンタの値「81」をサブ側ストックカウンタの値として保持する。

20

【5886】

続いて、2ゲーム目の当籤役がスイカであり、当該ゲームの「LO時抽籤」の結果が「+10」（上乘せセット数「10」）であった場合、「LO時送信」ではメイン側ストックカウンタの値「91」がサブ側に送信される。サブ側では、当該ゲームの「LO時送信」で送信されたメイン側ストックカウンタの値「91」をサブ側ストックカウンタの値として保持するとともに、当該ゲームの「LO時送信」で送信されたメイン側ストックカウンタの値と1ゲーム目の「3オフ時送信」で送信されたメイン側ストックカウンタの値と比較して「差分」を演算する。当該ゲームの「差分」は10である。よって、サブ側では「+10 set」の上乘せ演出を実行することを決定する。その後の「3オフ時送信」ではメイン側ストックカウンタの値「91」がサブ側に送信される。サブ側では、当該ゲームの「3オフ時送信」で送信されたメイン側ストックカウンタの値「91」をサブ側ストックカウンタの値として保持する。

30

【5887】

続いて、3ゲーム目の当籤役がチェリーであり、当該ゲームの「LO時抽籤」の結果が「+10」（上乘せセット数「10」）であった場合、現在のメイン側ストックカウンタの値は「91」であるため、（全てを反映させると上限値を超えてしまうことから）この上乘せセット数「10」は一部（上限値までの差分「9」）のみがメイン側ストックカウンタに反映され、メイン側ストックカウンタの値が「100」となる。

40

【5888】

そして、「LO時送信」ではメイン側ストックカウンタの値「100」がサブ側に送信される。サブ側では、当該ゲームの「LO時送信」で送信されたメイン側ストックカウンタの値「100」をサブ側ストックカウンタの値として保持するとともに、当該ゲームの「LO時送信」で送信されたメイン側ストックカウンタの値と2ゲーム目の「3オフ時送信」で送信されたメイン側ストックカウンタの値と比較して「差分」を演算する。当該ゲームの「差分」は9である。よって、サブ側では「+9 set」の上乘せ演出を実行する

50

ことを決定する。ここで、図 4 6 6 に示すとおり、この例におけるセット数上乗せ抽籤では、上乗せセット数「9」が決定される振分は存在しない。したがって、サブ側でこのような上乗せ演出が行われた場合には上述の如く違和感を与えてしまうことになる。

【5 8 8 9】

その後の「3 オフ時送信」ではメイン側ストックカウンタの値「1 0 0」がサブ側に送信される。サブ側では、当該ゲームの「3 オフ時送信」で送信されたメイン側ストックカウンタの値「1 0 0」をサブ側ストックカウンタの値として保持する。

【5 8 9 0】

続いて、4 ゲーム目の当籤役がチャンス目であり、当該ゲームの「L O 時抽籤」の結果が「+ 1 0」（上乗せセット数「1 0」）であった場合、現在のメイン側ストックカウンタの値は「1 0 0」であるため、（すでに上限値となっていることから）この上乗せセット数「1 0」はメイン側ストックカウンタには全く反映されず、メイン側ストックカウンタの値は「1 0 0」のままとなる。

10

【5 8 9 1】

そして、「L O 時送信」ではメイン側ストックカウンタの値「1 0 0」がサブ側に送信される。サブ側では、当該ゲームの「L O 時送信」で送信されたメイン側ストックカウンタの値「1 0 0」をサブ側ストックカウンタの値として保持するとともに、当該ゲームの「L O 時送信」で送信されたメイン側ストックカウンタの値と3 ゲーム目の「3 オフ時送信」で送信されたメイン側ストックカウンタの値と比較して「差分」を演算する。当該ゲームの「差分」は0である。よって、サブ側では「（上乗せ）無し」の上乗せ演出を実行することを決定する。ここで、図 4 6 6 に示すとおり、この例におけるセット数上乗せ抽籤では、チャンス目は上乗せ確定となる当籤役である。したがって、サブ側でこのような上乗せ演出が行われた場合には上述の如く違和感を与えてしまうことになる。

20

【5 8 9 2】

その後の「3 オフ時送信」ではメイン側ストックカウンタの値「1 0 0」がサブ側に送信される。サブ側では、当該ゲームの「3 オフ時送信」で送信されたメイン側ストックカウンタの値「1 0 0」をサブ側ストックカウンタの値として保持する。

【5 8 9 3】

このように、サブ側でメイン側の遊技結果（上乗せ抽籤結果）を直接把握することなく最終結果（メイン側ストックカウンタの値）のみを把握するように構成した場合、メイン側からサブ側に送信する情報量や制御負荷を軽減できるメリットがある一方で、何ら手立てを講じることなく例えば上述の3 ゲーム目や4 ゲーム目のような状況が発生してしまうとすると、遊技者に違和感を与え興趣を低下させてしまうおそれがある。そこで、メイン側ストックカウンタの値に対し、状況に応じて適切な補正を行い得るように構成する。その一例を以下に説明する。

30

【5 8 9 4】

< 補正を行った場合の遊技の流れの一例（レバーON時上乗せ抽籤） >

図 4 6 9 及び図 4 7 0 を参照して、メイン側ストックカウンタの補正を行った場合の遊技の流れの一例であって、セット数上乗せ抽籤がレバーON時（開始操作時）に行われる場合を説明する。なお、メイン側ストックカウンタの補正を行わない場合の遊技の流れの一例（図 4 6 7 及び図 4 6 8 参照）においてすでに説明したものと同様の構成については、ここでの説明を省略している。

40

【5 8 9 5】

この例において、現在のメイン側ストックカウンタの値が8 1であったとする。1 ゲーム目の流れについては、メイン側ストックカウンタの補正を行わない場合の遊技の流れの一例（図 4 6 7 参照）と同じである。

【5 8 9 6】

続いて、2 ゲーム目の当籤役がスイカであり、当該ゲームの「L O 時抽籤」の結果が「+ 1 0」（上乗せセット数「1 0」）であった場合、「L O 時送信」ではメイン側ストックカウンタの値「9 1」がサブ側に送信される。サブ側では、当該ゲームの「L O 時送信

50

」で送信されたメイン側ストックカウンタの値「91」をサブ側ストックカウンタの値として保持するとともに、当該ゲームの「LO時送信」で送信されたメイン側ストックカウンタの値と1ゲーム目の「3オフ時送信」で送信されたメイン側ストックカウンタの値と比較して「差分」を演算する。当該ゲームの「差分」は10である。よって、サブ側では「+10 set」の上乗せ演出を実行することを決定する。

【5897】

ここで、この例では、現在のメイン側ストックカウンタの値が、遊技者に違和感を与える上乗せ演出が行われ得る可能性が生じるとして定めた閾値である「89」を超えるものとなった場合、「3オフ時送信」が行われる前にメイン側ストックカウンタの値を「89」に補正する補正処理が行われるようにしている（図中の「3オフ時補正」）。よって、その後の「3オフ時送信」では、補正後のメイン側ストックカウンタの値「89」がサブ側に送信される。サブ側では、当該ゲームの「3オフ時送信」で送信されたメイン側ストックカウンタの値「89」をサブ側ストックカウンタの値として保持する。

10

【5898】

続いて、3ゲーム目の当籤役がチェリーであり、当該ゲームの「LO時抽籤」の結果が「+10」（上乗せセット数「10」）であった場合、現在のメイン側ストックカウンタの値は「89」に補正されているため、この上乗せセット数「10」は全部がメイン側ストックカウンタに反映され、メイン側ストックカウンタの値が「99」となる。

【5899】

そして、「LO時送信」ではメイン側ストックカウンタの値「99」がサブ側に送信される。サブ側では、当該ゲームの「LO時送信」で送信されたメイン側ストックカウンタの値「99」をサブ側ストックカウンタの値として保持するとともに、当該ゲームの「LO時送信」で送信されたメイン側ストックカウンタの値と2ゲーム目の「3オフ時送信」で送信されたメイン側ストックカウンタの値と比較して「差分」を演算する。当該ゲームの「差分」は10である。よって、サブ側では「+10 set」の上乗せ演出を実行することを決定する。したがって、サブ側で行われる上乗せ演出は違和感を与えないものとなる。

20

【5900】

そして、「3オフ時送信」が行われる前に「3オフ時補正」が行われ、メイン側ストックカウンタの値が「89」に補正される。その後の「3オフ時送信」ではメイン側ストックカウンタの値「89」がサブ側に送信される。サブ側では、当該ゲームの「3オフ時送信」で送信されたメイン側ストックカウンタの値「89」をサブ側ストックカウンタの値として保持する。

30

【5901】

続いて、4ゲーム目の当籤役がチャンス目であり、当該ゲームの「LO時抽籤」の結果が「+10」（上乗せセット数「10」）であった場合、現在のメイン側ストックカウンタの値は「89」に補正されているため、この上乗せセット数「10」は全部がメイン側ストックカウンタに反映され、メイン側ストックカウンタの値が「99」となる。

【5902】

そして、「LO時送信」ではメイン側ストックカウンタの値「99」がサブ側に送信される。サブ側では、当該ゲームの「LO時送信」で送信されたメイン側ストックカウンタの値「99」をサブ側ストックカウンタの値として保持するとともに、当該ゲームの「LO時送信」で送信されたメイン側ストックカウンタの値と3ゲーム目の「3オフ時送信」で送信されたメイン側ストックカウンタの値と比較して「差分」を演算する。当該ゲームの「差分」は10である。よって、サブ側では「+10 set」の上乗せ演出を実行することを決定する。したがって、サブ側で行われる上乗せ演出は違和感を与えないものとなる。

40

【5903】

そして、「3オフ時送信」が行われる前に「3オフ時補正」が行われ、メイン側ストックカウンタの値が「89」に補正される。その後の「3オフ時送信」ではメイン側ストッ

50

クカウンタの値「８９」がサブ側に送信される。サブ側では、当該ゲームの「３オフ時送信」で送信されたメイン側ストックカウンタの値「８９」をサブ側ストックカウンタの値として保持する。

【５９０４】

このように、メイン側ストックカウンタの値が「８９」を超えるものとなった場合、サブ側で所定の演出制御が行われた（例えば、差分を演算して上乗せ演出が実行された）後は、その後にメイン側ストックカウンタの値が送信される前にメイン側ストックカウンタの値を「８９」に補正する。セット上乗せ抽籤では最大でも上乗せされるセット数が１０セットであることから、このようにすれば、メイン側ストックカウンタに上限値が設けられている場合であっても、遊技者に違和感を与える上乗せ演出が実行されてしまうことを防止できるため、興趣を低下させてしまう状況の発生を抑制することができる。

10

【５９０５】

<制御例（レバーＯＮ時上乗せ抽籤）>

図４７１を参照して、上述の補正処理を含むメイン側の制御例を説明する。

【５９０６】

メインＣＰＵ（例えばメインＣＰＵ１０１）は、開始操作が行われたことに応じてレバーＯＮ時処理を実行する。レバーＯＮ時処理において、メインＣＰＵは内部当籤役を決定（内部抽籤処理を実行）する（ＳＣＴＲ１）。この処理では、当該ゲームの当籤役（内部当籤役）が決定される。

【５９０７】

20

次いで、メインＣＰＵはＡＴ関連処理を行う（ＳＣＴＲ２）。この処理では、例えば非ＡＴ状態であればＡＴ移行抽籤が行われ、当該抽籤に当籤した場合にはＡＴ状態に移行させる処理が行われる。また、例えばＡＴ状態であればセット数上乗せ抽籤（「ＬＯ時抽籤」）が行われ、当該抽籤で上乗せセット数が決定された場合には決定された上乗せセット数をメイン側ストックカウンタに加算する処理が行われる。また、その他ＡＴ状態の開始、継続、あるいは終了に関する各種処理も行われる。

【５９０８】

次いで、メインＣＰＵはメインからサブへの送信処理を行う（ＳＣＴＲ３）。この処理では、メイン側からサブ側へメイン側ストックカウンタの値などが送信される（「ＬＯ時送信」）。

30

【５９０９】

メインＣＰＵ（例えばメインＣＰＵ１０１）は、第３停止操作（最終停止操作）におけるストップボタンの押下が解除されたことに応じて３ＯＦＦ時処理を実行する。３ＯＦＦ時処理において、メインＣＰＵはカウンタ補正処理を行う（ＳＣＴＲ４）。

【５９１０】

カウンタ補正処理では、メインＣＰＵはメイン側ストックカウンタの値が「８９」を超えているか否かを判断する（ＳＣＴＲ６）。メインＣＰＵはメイン側ストックカウンタの値が「８９」を超えていると判断した場合、メイン側ストックカウンタの値を「８９」に補正する処理（「３オフ時補正」）を行う（ＳＣＴＲ７）。一方、メインＣＰＵはメイン側ストックカウンタの値が「８９」を超えていないと判断した場合、この処理を終了する。

40

【５９１１】

次いで、メインＣＰＵはメインからサブへの送信処理を行う（ＳＣＴＲ５）。この処理では、メイン側からサブ側へメイン側ストックカウンタの値などが送信される（「３オフ時送信」）。

【５９１２】

<補正を行った場合の遊技の流れの一例（３ＯＦＦ時上乗せ抽籤）>

図４７２及び図４７３を参照して、メイン側ストックカウンタの補正を行った場合の遊技の流れの一例であって、セット数上乗せ抽籤が３オフ時（第３停止操作（最終停止操作）におけるストップボタンの押下が解除されたとき）に行われる場合を説明する。

50

## 【 5 9 1 3 】

図 4 6 6 に一例を示したセット数上乘せ抽籤は、レバー ON 時のみならず、3 オフ時に行うことも可能である。したがって、この例では、3 オフ時にセット数上乘せ抽籤を行うようにした場合（「3 オフ時抽籤」の場合）の、その後に行われるメイン側ストックカウンタの値の補正処理（「LO 時補正」）や「LO 時送信」及び「3 オフ時送信」の流れについて説明する。

## 【 5 9 1 4 】

この例において、現在のメイン側ストックカウンタの値が 8 1 であったとする。1 ゲーム目の「LO 時送信」ではメイン側ストックカウンタの値「8 1」がサブ側に送信される。サブ側では、当該ゲームの「LO 時送信」で送信されたメイン側ストックカウンタの値「8 1」をサブ側ストックカウンタの値として保持する。1 ゲーム目の当籤役がリプレイであり、当該ゲームの「3 オフ時抽籤」の結果が「ハズレ」（上乘せセット数「0」）であった場合、「3 オフ時送信」ではメイン側ストックカウンタの値「8 1」がサブ側に送信される。サブ側では、当該ゲームの「3 オフ時送信」で送信されたメイン側ストックカウンタの値「8 1」をサブ側ストックカウンタの値として保持するとともに、当該ゲームの「3 オフ時送信」で送信されたメイン側ストックカウンタの値と前回（例えば当該ゲームの「LO 時送信」で）送信されたメイン側ストックカウンタの値と比較して「差分」を演算する。当該ゲームの「差分」は 0 である。よって、サブ側では「（上乘せ）無し」の上乗せ演出を実行することを決定する。

## 【 5 9 1 5 】

続いて、2 ゲーム目の「LO 時送信」ではメイン側ストックカウンタの値「8 1」がサブ側に送信される。サブ側では、当該ゲームの「LO 時送信」で送信されたメイン側ストックカウンタの値「8 1」をサブ側ストックカウンタの値として保持する。2 ゲーム目の当籤役がスイカであり、当該ゲームの「3 オフ時抽籤」の結果が「+ 1 0」（上乘せセット数「1 0」）であった場合、「3 オフ時送信」ではメイン側ストックカウンタの値「9 1」がサブ側に送信される。サブ側では、当該ゲームの「3 オフ時送信」で送信されたメイン側ストックカウンタの値「9 1」をサブ側ストックカウンタの値として保持するとともに、当該ゲームの「3 オフ時送信」で送信されたメイン側ストックカウンタの値と当該ゲームの「LO 時送信」で送信されたメイン側ストックカウンタの値と比較して「差分」を演算する。当該ゲームの「差分」は 1 0 である。よって、サブ側では「+ 1 0 s e t」の上乗せ演出を実行することを決定する。

## 【 5 9 1 6 】

続いて、3 ゲーム目では「LO 時送信」が行われる前に「LO 時補正」が行われ、メイン側ストックカウンタの値が「8 9」に補正される。その後の「LO 時送信」ではメイン側ストックカウンタの値「8 9」がサブ側に送信される。サブ側では、当該ゲームの「LO 時送信」で送信されたメイン側ストックカウンタの値「8 9」をサブ側ストックカウンタの値として保持する。

## 【 5 9 1 7 】

3 ゲーム目の当籤役がチェリーであり、当該ゲームの「3 オフ時抽籤」の結果が「+ 1 0」（上乘せセット数「1 0」）であった場合、現在のメイン側ストックカウンタの値は「8 9」に補正されているため、この上乘せセット数「1 0」は全部がメイン側ストックカウンタに反映され、メイン側ストックカウンタの値が「9 9」となる。

## 【 5 9 1 8 】

そして、「3 オフ時送信」ではメイン側ストックカウンタの値「9 9」がサブ側に送信される。サブ側では、当該ゲームの「3 オフ時送信」で送信されたメイン側ストックカウンタの値「9 9」をサブ側ストックカウンタの値として保持するとともに、当該ゲームの「3 オフ時送信」で送信されたメイン側ストックカウンタの値と当該ゲームの「LO 時送信」で送信されたメイン側ストックカウンタの値と比較して「差分」を演算する。当該ゲームの「差分」は 1 0 である。よって、サブ側では「+ 1 0 s e t」の上乗せ演出を実行することを決定する。したがって、サブ側で行われる上乘せ演出は違和感を与えないもの

となる。

#### 【 5 9 1 9 】

続いて、4 ゲーム目では「 L O 時送信 」が行われる前に「 L O 時補正 」が行われ、メイン側ストックカウンタの値が「 8 9 」に補正される。その後の「 L O 時送信 」ではメイン側ストックカウンタの値「 8 9 」がサブ側に送信される。サブ側では、当該ゲームの「 L O 時送信 」で送信されたメイン側ストックカウンタの値「 8 9 」をサブ側ストックカウンタの値として保持する。

#### 【 5 9 2 0 】

4 ゲーム目の当籤役がチャンス目であり、当該ゲームの「 3 オフ時抽籤 」の結果が「 + 1 0 」( 上乗せセット数「 1 0 」)であった場合、現在のメイン側ストックカウンタの値は「 8 9 」に補正されているため、この上乗せセット数「 1 0 」は全部がメイン側ストックカウンタに反映され、メイン側ストックカウンタの値が「 9 9 」となる。

#### 【 5 9 2 1 】

そして、「 3 オフ時送信 」ではメイン側ストックカウンタの値「 9 9 」がサブ側に送信される。サブ側では、当該ゲームの「 3 オフ時送信 」で送信されたメイン側ストックカウンタの値「 9 9 」をサブ側ストックカウンタの値として保持するとともに、当該ゲームの「 3 オフ時送信 」で送信されたメイン側ストックカウンタの値と当該ゲームの「 L O 時送信 」で送信されたメイン側ストックカウンタの値と比較して「差分」を演算する。当該ゲームの「差分」は 1 0 である。よって、サブ側では「 + 1 0 s e t 」の上乗せ演出を実行することを決定する。したがって、サブ側で行われる上乗せ演出は違和感を与えないものとなる。

#### 【 5 9 2 2 】

< 制御例 ( 3 O F F 時上乗せ抽籤 ) >

図 4 7 4 を参照して、上述の補正処理を含むメイン側の制御例を説明する。なお、図 4 7 1 において説明した処理と同様の処理については、ここでの説明を省略している。

#### 【 5 9 2 3 】

メイン C P U ( 例えばメイン C P U 1 0 1 ) は、第 3 停止操作 ( 最終停止操作 ) におけるストップボタンの押下が解除されたことに応じて 3 O F F 時処理を実行する。3 O F F 時処理において、メイン C P U は A T 関連処理 ( 「 3 オフ時抽籤 」 など ) を行う ( S C T R 2 ) 。次いで、メイン C P U はメインからサブへの送信処理 ( 「 3 オフ時送信 」 ) を行う ( S C T R 5 ) 。

#### 【 5 9 2 4 】

メイン C P U ( 例えばメイン C P U 1 0 1 ) は、開始操作が行われたことに応じてレバー O N 時処理を実行する。レバー O N 時処理において、メイン C P U は内部当籤役を決定 ( 内部抽籤処理を実行 ) する ( S C T R 1 ) 。次いで、メイン C P U はカウンタ補正処理 ( 「 L O 時補正 」 ) を行う ( S C T R 4 ) 。次いで、メイン C P U はメインからサブへの送信処理 ( 「 L O 時送信 」 ) を行う ( S C T R 3 ) 。

#### 【 5 9 2 5 】

ここまで説明したメイン側カウンタ補正による演出制御では、対象となるカウンタはメイン側ストックカウンタであり、また、対象となる演出は上乗せ演出である一例を説明したが、対象となるカウンタや対象となる演出はこれに限られない。

#### 【 5 9 2 6 】

例えば、非 A T 状態においては、通常状態と、それよりも A T 状態への移行期待度が高い C Z 状態とがあり、C Z 状態では当籤役に応じたポイント付与抽籤 ( 一回の最大付与値は 1 0 ) の結果に応じたポイントが付与され、C Z 状態においてポイントが 7 0 ポイント以上となった場合には A T 状態の移行が確定するものとする。そして、そのポイントをカウントするためのポイントカウンタは 1 0 0 が上限値であるとする。また、ポイント付与抽籤の結果は付与演出によって報知されるものとする。

#### 【 5 9 2 7 】

この場合、上述したものと同様にポイントカウンタへの補正処理を行うようにし、付与

演出が実行される際に違和感を与えることないようにしてもよい。すなわち、そのようなポイントカウンタを対象となるカウンタとし、そのような付与演出を対象となる演出としてもよい。

【 5 9 2 8 】

むろん、これも一例に過ぎない。すなわち、対象となるカウンタは、遊技に関するカウンタであって、同様の条件でこれが加算されるものであればどのようなカウンタであってもよい。また、対象となる演出は、対象となるカウンタの更新状況を同様の条件で報知するものであればどのような演出であってもよい。

【 5 9 2 9 】

また、図 4 6 9 ~ 図 4 7 1 ではセット数上乘せ抽籤がレバー ON 時に行われ、図 4 7 2 ~ 図 4 7 4 ではセット数上乘せ抽籤が 3 O F F 時に行われることを説明したが、そのような抽籤は、1 ゲーム内でそれぞれ行われるものであってもよい。例えば、停止操作態様（例えば打順）によって付与される特典が変動しない所定役に当籤したときにはレバー ON 時にセット数上乘せ抽籤が行われるが、停止操作態様（例えば打順）によって付与される特典が変動する特定役に当籤したときには（最終的に表示された図柄組合せの種類によって抽籤内容を変動させるために）3 O F F 時セット数上乘せ抽籤が行われるようにすればよい。

【 5 9 3 0 】

なお、この場合、上記所定役に当籤した遊技では図 4 6 9 ~ 図 4 7 1 に示した態様で補正処理が行われ、上記特定役に当籤した遊技では図 4 7 2 ~ 図 4 7 4 に示した態様で補正処理が行われるものとすればよい。また、これらの処理が混在することにより不整合が生じ得るのであれば、上乘せが発生したのがいずれの時期であるか（レバー ON 時であるか、3 O F F 時であるか）を示す識別情報（フラグ）をメイン側で格納しておき、当該識別情報の有無にしたがって補正処理を実行するかが決定されるようにすればよい。

【 5 9 3 1 】

また、本例では、セット数上乘せ抽籤の抽籤結果（上乘せセット数の値）そのものはメインからサブに送信せず、これに基づいて更新された（あるいは補正処理によって更新された）更新後のメイン側ストックカウンタの値をメインからサブに送信するものとしているが、むろん、セット数上乘せ抽籤の抽籤結果（上乘せセット数の値）そのものもメインからサブに送信するものとしてもよい。あるいは、セット数上乘せ抽籤が行われた直後のメインからサブへの送信処理では、更新前のメイン側ストックカウンタの値と、更新後のメイン側ストックカウンタの値とを送信するものとしてもよい。

【 5 9 3 2 】

また、本例では、補正処理によってメイン側ストックカウンタの値を補正しても、遊技者の利益には影響を与えないものとしていたが、例えば、閾値以上の特典を与えないようにして射幸性を抑制するといった観点より、補正処理によってメイン側ストックカウンタの値を補正すると遊技者の利益にも影響を与える（例えば A T 状態の継続ゲーム数が実際上も減る）ような構成としてもよい。

【 5 9 3 3 】

[ メイン側カウンタ補正による演出制御を用いた遊技機に係る発明のまとめ（付記） ]

以上説明したように、メイン側カウンタ補正による演出制御を用いた遊技機では、例えば以下のような構成の遊技機を提供することができる。

【 5 9 3 4 】

従来の遊技機において、遊技者に有利な停止操作の情報が報知される A T 状態の遊技期間が上乘せされる場合に、上乘せされる遊技期間に応じた上乘せ演出を行うようにしたものが提案されている（例えば、特開 2 0 1 4 - 2 0 0 3 3 5 号公報参照）。

【 5 9 3 5 】

ところで、このような遊技機では、メイン側（遊技制御手段側）からサブ側（演出制御手段側）への一方向通信のみが可能となるように構成されており、サブ側（演出制御手段側）は、メイン側から送信される各種コマンドに含まれる情報にしたがって演出制御を行

10

20

30

40

50

うことが通常である。また、近年は、ＡＴ状態に関する制御がメイン側で行われることが一般的となっている。したがって、上述のような上乗せ演出を行う場合、メイン側からサブ側へ必要な情報を送信する必要がある。

【５９３６】

しかしながら、メイン側のデータ容量には一定の制約があるため、そのような演出制御に必要な情報量が増加するとメイン側のデータ容量を圧迫してしまうという問題があった。一方で、メイン側のデータ容量の確保を重視するあまり適切な情報がサブ側へ送られないとすると、サブ側で適切な演出制御が行えなくなるという別の問題が生じることになる。

【５９３７】

本発明は、メイン側のデータ容量を必要以上に圧迫することなく、サブ側で適切な演出制御を行うことができる遊技機を提供することを目的とする。

【５９３８】

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

【５９３９】

遊技の進行を制御する遊技制御手段（例えば、メインＣＰＵ）と、演出を制御する演出制御手段（例えば、サブＣＰＵ）と、を備えた遊技機（例えば、パチスロ機１）であって、

前記遊技制御手段は、

遊技制御に用いられる所定値を記憶可能な記憶手段（例えば、メイン側ストックカウンタ）と、

前記記憶手段に記憶された前記所定値を更新可能な更新手段（例えば、図４６６に示すセット数上乗せ抽籤の結果をメイン側ストックカウンタに反映させるメインＣＰＵ）と、

前記記憶手段に記憶された前記所定値を前記演出制御手段に送信可能な送信手段（例えば、図４６９～図４７４に示す「ＬＯ時送信」や「３オフ時送信」を行うメインＣＰＵ）と、を少なくとも含み、

前記演出制御手段は、第１時期（例えば、レバーＯＮ時、又は３ＯＦＦ時）に前記送信手段から送信された前記所定値と、前記第１時期とは異なる第２時期（例えば、３ＯＦＦ時、又はレバーＯＮ時）に前記送信手段から送信された前記所定値とが異なる場合、その差分に応じて所定演出（例えば、上乗せ演出）を実行させることが可能であり、

前記更新手段は、前記第１時期と前記第２時期の間で所定の加算条件が成立した場合（例えば、上乗せセット数「１０」が決定された場合）には、前記記憶手段に記憶された前記所定値を所定の値分だけ加算更新する（例えば、「＋１０」する）通常処理を実行可能であり、

前記記憶手段には、記憶可能な前記所定値の上限（例えば、「１００」）が定められており、

前記更新手段は、前記記憶手段に記憶された前記所定値が、次に前記通常処理が実行されると上限に達してしまうこととなる特定の閾値（例えば、「８９」）を超える値となった場合には、次に前記送信手段によって前記所定値が送信される前に、前記記憶手段に記憶された前記所定値を前記特定の閾値に補正する補正処理を実行可能であることを特徴とする遊技機。

【５９４０】

この構成の遊技機によれば、所定値が次の通常処理でその上限に達してしまう可能性がある場合、その所定値が次の通常処理が行われてもその上限に達することがない特定の閾値に補正された上でメイン側からサブ側に送信されるようにしたことから、メイン側で所定値のみをサブ側に送れば、サブ側では所定演出を適切に行うことができるようになる。したがって、メイン側のデータ容量を必要以上に圧迫することなく、サブ側で適切な演出制御を行うことができる。

【５９４１】

10

20

30

40

50



また、この構成の遊技機によれば、所定値が通常処理でその上限を超えるような状況は発生しないことから、そのような状況のための特殊処理をメイン側及びサブ側の双方で行う必要がなくなる。したがって、メイン側及びサブ側の双方で制御負荷を軽減することができるとともに、そのデータ構成の汎用性を高めることもできる。

【 5 9 4 2 】

[ 入賞図柄表示等の仕様例 ]

本実施形態では、次に図 4 7 5 ~ 図 4 9 3 を参照して、入賞図柄表示等の仕様例を説明する。

【 5 9 4 3 】

< 本例のパチスロ機の外觀構造の概略 >

まず、図 4 7 5 を参照し、本例を説明するために必要なパチスロ機（他の特定の実施形態の記載に倣い、本例ではこれを「パチスロ機 1 X」として説明するが、むろん他の別の実施形態の「パチスロ機 1」にも適用可能である）の外觀構造の概略を説明する。

【 5 9 4 4 】

なお、図 4 7 5 では、正面視では見えにくい操作台座部（符号省略）に設けられた各構成についてもその位置関係が分かるように、操作台座部を上方から見たときの位置関係で図示している。また、例えば腰部パネルなど、スタートレバー 7 やストップボタン 8 L , 8 C , 8 R が設けられた位置よりも下方にある各構成についてはその図示を省略している。

【 5 9 4 5 】

また、図 4 7 5 を参照して説明するパチスロ機の構造はあくまで一例であり、他の各実施形態で説明したパチスロ機の構造を適宜補って（あるいは適宜置き換えて）適用可能であるし、本例で説明するパチスロ機の構造の少なくとも一部若しくは全部を他の各実施形態のパチスロ機に適用可能である。また、他の実施形態で説明した構成と同様の構成については、他の実施形態で付したものと同一符号（ないしは関連する符号）を付し、ここでの詳細な説明は省略している。

【 5 9 4 6 】

遊技者からみて正面側の前面パネル部（符号省略）には、その略中央部に左リール 3 L , 中リール 3 C , 右リール 3 R を正面側から視認可能とする表示窓（符号省略）が設けられている。これにより、各リール 3 L , 3 C , 3 R の周面上の図柄の少なくとも一部（ 3 個）を視認可能としている。すなわち、これは、 3 列で図柄の変動表示を可能し、 3 行 × 3 列で（ 9 個の）図柄の停止表示を可能とする上述の変動表示部である。

【 5 9 4 7 】

また、各リール 3 L , 3 C , 3 R の内部には、表示窓から図柄が視認される位置にリールランプ（リールバックライト）（図示及び符号省略）が設けられ、少なくとも各リール 3 L , 3 C , 3 R が回転中であるときには、これらを内部から一定の輝度で照明することで図柄の視認性を確保している。なお、各リール 3 L , 3 C , 3 R が停止中であるとき（あるいは、少なくとも図柄の視認性を確保しなくともよい状況であるとき）には、このリールランプ（リールバックライト）を点滅、あるいは消灯させるといった態様によるフラッシュ演出を行うことが可能となっている。

【 5 9 4 8 】

各リール 3 L , 3 C , 3 R に対応する表示窓の上方には、例えば液晶表示装置で構成された上述のメイン演出表示部 2 1 が設けられる。また、各リール 3 L , 3 C , 3 R に対応する表示窓の左方には、例えばタッチパネル付きの液晶表示装置で構成された上述のサブ演出表示部 2 2 が設けられる。なお、メイン演出表示部 2 1 は、例えばタッチパネル付きの液晶表示装置で構成されるものとしてもよい。

【 5 9 4 9 】

また、メイン演出表示部 2 1 の上方には、例えばフルカラー L E D で構成された上部ランプ 2 3 C が設けられる。また、上部ランプ 2 3 C の左方には、例えばフルカラー L E D で構成された左サイドランプ 2 3 L が設けられる。また、上部ランプ 2 3 C の右方には、

10

20

30

40

50

例えばフルカラーLEDで構成された右サイドランプ23Rが設けられる。これらは、点灯、点滅、若しくは消灯させるといった態様、あるいはその輝度や発光色の態様によって種々の演出を行うことが可能となっている。

【5950】

操作台座部の正面側には、上述のスタートレバー7及びストップボタン8L, 8C, 8Rが設けられる。

【5951】

操作台座部の天面側には、その最も左方（設ける位置はこれに限定されない）には、上述のPAYセグ66Xと同様の表示を行い得る払出表示部（符号省略）、上述のINSERTランプ61Xと同様の表示を行い得るインサート表示部（符号省略）、及び上述の1~3BETランプ64Xと同様の表示を行い得るベット表示部（符号省略）などを含む左側情報表示部14Lが設けられる。なお、左側情報表示部14Lで表示可能な情報はこれらに限られず、これら以外にも他の実施形態で説明した種々の情報を表示可能である。

10

【5952】

また、左側情報表示部14Lの右方（設ける位置はこれに限定されない）には、上述のMAXBETボタン11Xが設けられるとともに、そのMAXBETボタン11Xの上方（設ける位置はこれに限定されない）には、それよりも小径のボタンで構成された上述の1BETボタン12X及び精算ボタン13Xが設けられる。

【5953】

また、MAXBETボタン11Xの右方（設ける位置はこれに限定されない）には、上述の演出用ボタンの1つを構成する上述のチャンスボタン33Xが設けられる。また、チャンスボタン33Xの右方（設ける位置はこれに限定されない）には、上下方向と左右方向への操作を受付可能ないわゆる十字キー形状で形成され、上述の演出用ボタンの1つを構成するとともに、上述の音量・光量調整ボタン及びメニューボタン36Xと同様の機能を有する、遊技者の演出用の種々の選択操作（あるいは選択操作及び決定操作）を受付可能な四方向キー36Xが設けられる。

20

【5954】

また、チャンスボタン33Xの右方（設ける位置はこれに限定されない）には、計数ボタン15Xが設けられる。また、計数ボタン15Xの上方（設ける位置はこれに限定されない）には、上述のクレジットセグ14Xと同様の表示を行い得るクレジット表示部（符号省略）などを含む右側情報表示部14Rが設けられる。なお、右側情報表示部14Rで表示可能な情報はこれに限られず、これ以外にも他の実施形態で説明した種々の情報を表示可能である。

30

【5955】

<入賞図柄表示等の表示が行われる流れの一例>

続いて、図476～図481を参照して、入賞図柄表示等の表示が行われる流れの一例を説明する。なお、入賞図柄表示「等」としているのは、入賞図柄表示のみならず、遊技者が視認可能な他の各種表示装置や各種ランプなどの表示態様の变化についても併せて説明する意図である。

【5956】

ここで、本例でいう「入賞図柄表示」とは、各リール以外の表示装置において有効ライン上に表示された各図柄を表示する機能を示している。

40

【5957】

この種の遊技機（例えばパチスロ機1X）では、有効ライン上に表示された各図柄（図柄組合せ）は基本的に各リール（表示窓）上で確認されるものである。しかしながら、例えば、各リールが従来のもよりも小径であることでメイン演出表示部21のような演出表示部のほうが遊技者に視認されやすくなっている、設定されている有効ラインが変則ラインであるために実際の見え方と有効ライン上に表示された図柄組合せが一致しない（例えば、有効ライン上では「ベル-ベル-リプレイ」で小役が入賞しているが、このときに無効ライン上で「ベル-ベル-ベル」が揃っているなど）、あるいは、メイン演出表示部

50

2 1 のような演出表示部で疑似的に（演出上の）リールの変動表示や停止表示などを行っていて、その表示態様と各リールの表示態様との関連性が必ずしも明確でないといった場合には、遊技者に何らかの誤認を与えてしまう可能性を否定できない。

【 5 9 5 8 】

そこで、本例では、各リール上に設定されている有効ライン上に表示された各図柄（図柄組合せ）をサブ演出表示部 2 2 上の所定領域にも表示するようにし、遊技者に誤認を与えてしまうことを抑制できるようにしている。また、そのような入賞図柄表示を行うにあたり、他の表示物の変化との関係性についても説明している。

【 5 9 5 9 】

なお、本例では、サブ演出表示部 2 2 上で入賞図柄表示を行うようにしているが、入賞図柄表示を行う態様はこれに限られない。例えば、メイン演出表示部 2 1 の一部の所定領域（例えば下方の一部領域）で入賞図柄表示を行うようにしてもよいし、それ専用の演出表示部などを別途設けるようにし、該専用の演出表示部で入賞図柄表示を行うようにしてもよい。また、入賞図柄表示（入賞図柄画像）は、実際の遊技で各リールが停止した場合に表示され得るものであり、例えば、疑似遊技における仮停止時（後述の一例の如く、疑似遊技中にリール演出として「ベル - ベル - リプレイ」が有効ライン上に仮停止した場合など）には入賞図柄表示は行われぬ。これにより、実際の遊技と疑似遊技との区別がより明瞭となる。

10

【 5 9 6 0 】

図 4 7 6 ~ 図 4 8 0 は、図 4 7 5 で説明した各構成の表示態様の変化を視覚的に示した模式図であり、図 4 8 1 は、図 4 7 6 ~ 図 4 8 0 で示した各構成の表示態様の変化の関係をタイムチャート形式で示した図である。

20

【 5 9 6 1 】

なお、図 4 8 1 において、「上部ランプ」は上述の上部ランプ 2 3 C を示し、「入賞図柄画像」は上述のサブ演出表示部 2 2 上に表示される入賞図柄表示を示している。

【 5 9 6 2 】

また、図 4 8 1 において、「音量光量調整・ユニメモアイコン」は上述のサブ演出表示部 2 2 上に表示され得る音量調整メニューアイコン（例えば、図 4 7 9 や後述の図 4 8 2 などに示す「音」の文字が表示されたアイコン）、上述のサブ演出表示部 2 2 上に表示され得る光量調整メニューアイコン（例えば、図 4 7 9 や後述の図 4 8 2 などに示す「光」の文字が表示されたアイコン）、及び上述のサブ演出表示部 2 2 上に表示され得るユーザーメニューアイコン（例えば、図 4 7 9 や後述の図 4 8 2 などに示す「ユ」の文字が表示されたアイコン）を示している。

30

【 5 9 6 3 】

例えば、非遊技中において（少なくともリールの回転が停止している状態で）音量調整メニューアイコンがタッチされると、サブ演出表示部 2 2 上に音量調整画面（例えば、後述の図 4 8 2 の（3）参照）が表示され、パチスロ機 1 X の音量が調整可能となる。なお、音量調整画面は、四方向キー 3 6 X の左右方向への操作によっても表示可能である。

【 5 9 6 4 】

また、例えば、非遊技中において（少なくともリールの回転が停止している状態で）光量調整メニューアイコンがタッチされると、サブ演出表示部 2 2 上に光量調整画面（例えば、後述の図 4 8 4 の（2）参照）が表示され、パチスロ機 1 X の光量が調整可能となる。なお、光量調整画面は、四方向キー 3 6 X の上下方向への操作によっても表示可能である。

40

【 5 9 6 5 】

また、例えば、非遊技中において（少なくともリールの回転が停止している状態で）ユーザーメニューアイコンがタッチされると、サブ演出表示部 2 2 上にユーザーメニュー画面が表示され、ユーザー（遊技者）向けの各種サービスが提供可能となる。なお、ユーザーメニュー画面では、遊技履歴の表示（例えば総ゲーム数や A T 状態の継続ゲーム数など）、携帯連動機能に関する表示（例えばログインやログアウトなどに用いる二次元コード

50

など)、配当表の表示、ゲームフローの表示などが行えるものとすることができる。また、ユーザーメニュー画面は、例えば、チャンスボタン 3 3 X への操作、あるいはチャンスボタン 3 3 X への操作と四方向キー 3 6 X への操作とによっても表示可能とすることができる。

#### 【5966】

また、図 4 8 1 において、「モード選択・演出カスタムアイコン」は上述のサブ演出表示部 2 2 上に表示されるモード選択メニューアイコン(例えば、図 4 7 9 や後述の図 4 8 2 などに示す「モ」の文字が表示されたアイコン)、及び上述のサブ演出表示部 2 2 上に表示される演出カスタムメニューアイコン(例えば、図 4 7 9 や後述の図 4 8 2 などに示す「カ」の文字が表示されたアイコン)を示している。

10

#### 【5967】

例えば、非遊技中において(少なくともリールの回転が停止している状態で)モード選択メニューアイコンがタッチされると、サブ演出表示部 2 2 上にモード選択メニュー画面が表示され、演出モードの選択が可能となる。なお、モード選択メニュー画面では、例えば、演出頻度が低い低演出モードや演出頻度が高い高演出モードなどの各種演出モードがある場合、所望の演出モードを選択することができるものとする。また、モード選択メニュー画面は、例えば、チャンスボタン 3 3 X への操作、あるいはチャンスボタン 3 3 X への操作と四方向キー 3 6 X への操作とによっても表示可能とすることができる。

#### 【5968】

また、例えば、非遊技中において(少なくともリールの回転が停止している状態で)演出カスタムメニューアイコンがタッチされると、サブ演出表示部 2 2 上に演出カスタムメニュー画面が表示され、演出に関するカスタマイズが可能となる。なお、演出カスタムメニュー画面では、例えば、演出に登場するキャラクタを変更する、特定小役の当籤回数や当籤してからの経過ゲーム数を表示する/しない、サブ演出表示部 2 2 上に表示される表示項目のうちで表示されるものを選択するなどのカスタマイズを行うことができるものとする。また、演出カスタムメニュー画面は、例えば、チャンスボタン 3 3 X への操作、あるいはチャンスボタン 3 3 X への操作と四方向キー 3 6 X への操作とによっても表示可能とすることができる。また、モード選択メニュー及び演出カスタムメニューは、ともに演出に関する選択を行うものであることから、一のメニューアイコン(メニュー画面)で選択・決定ができるものとしてもよい。

20

30

#### 【5969】

また、図 4 8 1 において、「リールバックライトの入賞時フラッシュ」は上述のリールランプ(リールバックライト)によって実行されるフラッシュ演出を示し、「P A Y・C R E D I T セグのインクリメント」は上述の払出表示部(P A Y セグ)の値が(払出枚数に応じて順次)加算されること、及び上述のクレジット表示部(クレジットセグ)の値が(払出枚数に応じて順次)加算されることを示し、「M A X ベットボタンランプ」は上述の M A X B E T ボタン 1 1 X の内部に設けられたランプ(光源)を示している。

#### 【5970】

また、図 4 7 6 ~ 図 4 8 0 では、A T 機能を搭載したパチスロ機 1 X を一例とし、そのパチスロ機 1 X では、有効ラインが左リール 3 L の中段、中リール 3 C の中段、及び右リール 3 R の下段(中 - 中 - 下)の変則ラインからなる 1 ラインであり、有効ライン上に「ベル - ベル - リプレイ」が停止した場合には所定役(ここでは小役としているが、リプレイ役であってもよい)の入賞となって 1 1 枚の遊技価値が付与されるものとしている。また、所定小役の入賞となって 1 1 枚の遊技価値が付与される際には、無効ラインであるセンターライン(中 - 中 - 中)に「ベル - ベル - ベル」(すなわち、ベルの図柄組合せ)が表示され得るものとしている。

40

#### 【5971】

図 4 7 6 の(a)は、例えば非 A T 状態(通常状態)のあるゲームにおいて、所定小役が入賞したとき(全てのリールへの停止操作が終了した直後)を示している。なお、所定小役が入賞する前のクレジット数(クレジット表示部(クレジットセグ)の表示)は「4

50

2」枚である。また、サブ演出表示部22では、AT状態に関連する情報として、本日のAT回数「5」回と、AT状態終了後の非AT状態の経過ゲーム数が「100」ゲームであることが表示されている。

#### 【5972】

このゲームで所定小役の入賞が発生したので、まず、「PAY・CREDITセグのインクリメント」の実行が開始される(図481中「T1」参照)。すなわち、払出表示部(PAYセグ)の値及びクレジット表示部(クレジットセグ)の値が1ずつ順次加算更新されていく。

#### 【5973】

図476の(b)は、図476の(a)に続く図である。すなわち、所定小役の入賞後であって「PAY・CREDITセグのインクリメント」の実行が開始されてから(図481中「T1」から)所定時間(例えば0.05秒程度)が経過したとき(図481中「T2」参照)を示している。図476の(a)に対して、払出表示部(PAYセグ)の値及びクレジット表示部(クレジットセグ)の値がそれぞれ1ずつ加算更新されている(PAYセグ:01、クレジットセグ:4243)。

#### 【5974】

また、このとき、「上部ランプ」では、所定小役の入賞に対応する色報知演出(黄色報知)の実行が開始される。すなわち、図476の(b)、(c)、及び(d)で上部ランプ23Cに斜線が記載されていることは、上部ランプ23Cで色報知演出が実行されていることを意味するものであり、図476の(a)で上部ランプ23Cに斜線が記載されていないことは、色報知演出が行われていないことを意味するものである。なお、図476の(a)における上部ランプ23Cは消灯状態であってもよいし、遊技状態等に応じた演出用の発光状態であってもよい。また、図476の(b)などで示す色報知演出は、上部ランプ23Cが対象の色(ここでは、「ベル」図柄に対応する黄色)で点灯ないし点滅することによって行われる。また、上部ランプ23Cのみならず、左サイドランプ23Lや右サイドランプ23Rにおいても同様の報知が行われるものとしてもよい。また、上部ランプ23Cで色報知演出が開始される時期と、左サイドランプ23Lや右サイドランプ23Rで色報知演出が開始される時期とを異ならせてもよい。例えば、上部ランプ23Cで色報知演出が開始されてから所定時間(例えば0.03秒程度)経過後に左サイドランプ23Lや右サイドランプ23Rで色報知演出の実行が開始されるものとしてもよい。また、左サイドランプ23Lや右サイドランプ23Rで実行されるのは色報知演出でなく、例えばフラッシュパターンなどで期待感を高め得るようにした別の演出であってもよい(これは、上部ランプ23Cにおいても同様である)。また、そのような別の演出は、例えば、ボーナスやATの期待度を示唆する演出、あるいは状態の示唆ないし報知などの遊技状態に関する期待感演出とすることができる。

#### 【5975】

また、このとき、「リールバックライトの入賞時フラッシュ」の実行が開始される。すなわち、図476の(b)、(c)、及び(d)で各リール3L, 3C, 3Rに斜線が記載されていることは、各リールのリールバックライトで入賞時フラッシュが行われていることを意味するものであり、図476の(a)で各リール3L, 3C, 3Rに斜線が記載されていないことは、入賞時フラッシュが行われていないことを意味するものである。なお、必ずしも全てのリール領域で入賞時フラッシュが実行されていなくともよく、少なくとも一部のリール領域で入賞時フラッシュ(例えば、点灯、点滅、消灯など)が実行されることを意味するものとしてもよい。また、入賞時フラッシュが行われていないときには、リールバックライトは全て点灯した状態として各リールの視認性が良い状態としてもよいし、有効ラインに対応しない領域(左リール3Lの中段、中リール3Cの中段、右リール3Rの下段以外の各領域)では消灯や点滅などの期待感演出や当籤役示唆/報知演出などを行ってもよい。こうした有効ライン外でのリールバックライト演出は1つのリール(例えば、左リール3L)が停止した以降、中リール3Cや右リール3Rが回転している状況で左リール3Lの上段で行うなど他のリールが回転中に停止済みリールにて行ってもよ

10

20

30

40

50

いし、全リール回転中に行ってもよい。また、図４７６の（ｂ）などで示すフラッシュ演出は、その点灯ないし点滅の態様によって所定小役の入賞を示唆するものであってもよいし、「上部ランプ」で行われるものと同様に色報知演出（黄色報知）であってもよい。後者の場合には、リールランプ（リールバックライト）をフルカラーＬＥＤで構成するようにすればよい。また、「上部ランプ」で色報知演出が開始される時期と、「リールバックライトの入賞時フラッシュ」が開始される時期とを異ならせてもよい。例えば、「上部ランプ」で色報知演出が開始されてから所定時間（例えば０．０３秒程度）経過後に「リールバックライトの入賞時フラッシュ」の実行が開始されるものとしてもよい。

#### 【５９７６】

図４７７の（ｃ）は、図４７６の（ｂ）に続く図である。すなわち、所定小役の入賞後であって、「上部ランプ」での色報知演出及び「リールバックライトの入賞時フラッシュ」の実行が開始されてから（図４８１中「Ｔ２」から）所定時間（例えば０．０６秒程度）が経過したとき（図４８１中「Ｔ４」参照）を示している。なお、図４８１中「Ｔ２」から所定時間（例えば０．０３秒程度）が経過したときを示す図４８１中「Ｔ３」に対応するものはその図示を省略しているが、そこでは、図４７６の（ｂ）に対して、払出表示部（ＰＡＹセグ）の値及びクレジット表示部（クレジットセグ）の値がそれぞれ１ずつ加算更新されているものとする（ＰＡＹセグ：１ ２、クレジットセグ：４３ ４４）。そして、図４８１中「Ｔ３」から所定時間（例えば０．０３秒程度）が経過したときを示す図４８１中「Ｔ４」（図４７７の（ｃ））では、さらに払出表示部（ＰＡＹセグ）の値及びクレジット表示部（クレジットセグ）の値がそれぞれ１ずつ加算更新されている（ＰＡ 20  
Ｙセグ：２ ３、クレジットセグ：４４ ４５）。

#### 【５９７７】

また、このとき、「上部ランプ」での色報知演出と「リールバックライトの入賞時フラッシュ」は未だ実行中である。また、このとき、上述のサブ演出表示部２２上の一部領域（下部の所定領域）において「入賞図柄画像」の表示が開始される。なお、「入賞図柄画像」は、透明度が高い状態（半透明の状態）で表示が開始された後、徐々に透明度が低い状態（明確に視認しやすい状態）へと変移する態様（フェードイン）にて表示されるものとなっている。むろん、そのようなフェードイン制御が行われることなく、その表示開始時から明確に視認しやすい状態で表示されるものであってもよい。

#### 【５９７８】

図４７７の（ｄ）は、図４７７の（ｃ）に続く図である。すなわち、所定小役の入賞後であって、「入賞図柄画像」の表示が開始されてから（図４８１中「Ｔ４」から）所定時間（例えば０．０３秒程度）が経過したとき（図４８１中「Ｔ５」参照）を示している。なお、図４７７の（ｄ）では、図４７７の（ｃ）に対して、払出表示部（ＰＡＹセグ）の値及びクレジット表示部（クレジットセグ）の値がそれぞれ１ずつ加算更新されている表示の変化を省略しているが、この間にもそのようなインクリメント動作は実行中であるものとする。

#### 【５９７９】

また、このとき、「上部ランプ」での色報知演出と「リールバックライトの入賞時フラッシュ」は未だ実行中である。また、このとき、「入賞図柄画像」のフェードイン制御が完了し、今回のゲームでの入賞図柄表示（ここでは「ベル－ベル－リプレイ」）が明確に視認しやすい状態で表示されている。 40

#### 【５９８０】

図４７８の（ｅ）は、図４７７の（ｄ）に続く図である。すなわち、所定小役の入賞後であって、「入賞図柄画像」のフェードイン制御が完了してから（図４８１中「Ｔ５」から）所定時間（例えば０．７秒程度）が経過したとき（図４８１中「Ｔ６」参照）を示している。なお、図４７８の（ｅ）では、図４７７の（ｄ）に対して、図４８１中「Ｔ５」から「Ｔ６」までの間に、払出表示部（ＰＡＹセグ）の値及びクレジット表示部（クレジットセグ）の値がそれぞれ順次１ずつ加算更新され（ＰＡＹセグ：３ ４ ５・・・ １ 0 1 1、クレジットセグ：４５ ４６ ４７・・・ ５２ ５３）、今回のゲームの払 50

出枚数（１１枚）分のインクリメント動作が完了している。すなわち、今回のゲームにおける払出動作（メダル払出処理）が完了したことにもない、次回のゲームの開始が可能となった状態を示している。

【５９８１】

また、このとき、「上部ランプ」での色報知演出の実行が終了する。なお、「リールバックライトの入賞時フラッシュ」は未だ実行中であるが、「上部ランプ」での色報知演出の実行終了とともにその実行を終了させるようにしてもよい。また、このとき、「入賞図柄画像」は未だ表示中である。

【５９８２】

また、このとき、「MAXベットボタンランプ」の点灯が開始される。なお、図４８１においては図示を省略しているが、このとき、インサート表示部（INSERTランプ）の点灯も開始される。

【５９８３】

図４７８の（f）は、図４７８の（e）に続く図である。すなわち、所定小役の入賞後であって、払出動作が完了し、「MAXベットボタンランプ」の点灯が開始されてから（図４８１中「T6」から）所定時間（例えば０．９秒程度）が経過したとき（図４８１中「T7」参照）を示している。このとき、「リールバックライトの入賞時フラッシュ」の実行が終了する。なお、ここでは、リールランプ（リールバックライト）は消灯するわけではなく、フラッシュ演出が終了して通常の点灯態様に戻っている。

【５９８４】

また、このとき、「入賞図柄画像」は未だ表示中である。また、このとき、「MAXベットボタンランプ」は点灯中であり、インサート表示部（INSERTランプ）も点灯中である。

【５９８５】

図４７９の（g）は、図４７８の（f）に続く図である。すなわち、所定小役の入賞後であって、「リールバックライトの入賞時フラッシュ」の実行が終了してから（図４８１中「T7」から）所定時間（例えば４秒程度）が経過したとき（図４８１中「T8」参照）を示している。なお、ここでは、次回のゲームの開始が可能となった状態であるが未だベット操作（MAXベットボタン１１Xへの操作）は行われていない（すなわち、非遊技中である）ものとする。

【５９８６】

このとき、「音量光量調整・ユニメモアイコン」及び「モード選択・演出カスタムアイコン」の表示が開始される。なお、例えば、音量調整メニューアイコン（図４７９中、「音」の文字が表示されたアイコン）はサブ演出表示部２２の右上の一部領域に表示され、光量調整メニューアイコン（図４７９中、「光」の文字が表示されたアイコン）はサブ演出表示部２２の左上の一部領域に表示される。これらは、サブ演出表示部２２上の他の表示物と重畳しない位置に表示される。もっとも、遊技者の利便性などを損なわないのであれば、他の表示物と重畳する（他の表示物の少なくとも一部を視覚的に遮蔽する）位置に表示されるものとしてもよい。

【５９８７】

また、例えば、ユーザーメニューアイコン（図４７９中、「ユ」の文字が表示されたアイコン）はサブ演出表示部２２下部の右側の一部領域に表示される。これは、「入賞図柄画像」における右側の表示図柄（右リール３Rに対応する図柄）と少なくとも一部が重畳する位置に（手前側のレイヤとして）表示される。なお、ユーザーメニューアイコンを表示図柄に重畳表示する際の関係性については、図４８２を用いて後述する。また、遊技者の利便性などを損なわないのであれば、さらに他の別の表示物と重畳する（他の別の表示物の少なくとも一部を視覚的に遮蔽する）位置に表示されるものとしてもよい。あるいは、他の表示物のいずれとも重畳しない位置に表示されるものとしてもよい。

【５９８８】

また、例えば、モード選択メニューアイコン（図４７９中、「モ」の文字が表示された

10

20

30

40

50

アイコン)はサブ演出表示部22下部の左側の一部領域に表示される。これは、「入賞図柄画像」における左側の表示図柄(左リール3Lに対応する図柄)と少なくとも一部が重畳する位置に(手前側のレイヤとして)表示される。なお、モード選択メニューアイコンを表示図柄に重畳表示する際の関係性については、図482を用いて後述する。また、遊技者の利便性などを損なわないのであれば、さらに他の別の表示物と重畳する(他の別の表示物の少なくとも一部を視覚的に遮蔽する)位置に表示されるものとしてもよい。あるいは、他の表示物のいずれとも重畳しない位置に表示されるものとしてもよい。

【5989】

また、例えば、演出カスタムメニューアイコン(図479中、「カ」の文字が表示されたアイコン)はサブ演出表示部22下部の中央の一部領域に表示される。これは、「入賞図柄画像」における中央の表示図柄(中リール3Cに対応する図柄)と少なくとも一部が重畳する位置に(手前側のレイヤとして)表示される。なお、演出カスタムメニューアイコンを表示図柄に重畳表示する際の関係性については、図482を用いて後述する。また、遊技者の利便性などを損なわないのであれば、さらに他の別の表示物と重畳する(他の別の表示物の少なくとも一部を視覚的に遮蔽する)位置に表示されるものとしてもよい。あるいは、他の表示物のいずれとも重畳しない位置に表示されるものとしてもよい。

10

【5990】

なお、「入賞表示画像」における各表示図柄は、上述の如く各種メニューアイコンによってその全部又は一部が視覚的に遮蔽されることがあるが、「入賞図柄画像」の表示制御自体は継続している(すなわち、遊技者から一時的に見えなくなるだけで、奥側のレイヤとしては未だ表示中の状態である)。

20

【5991】

また、このとき、「MAXベットボタンランプ」は点灯中であり、インサート表示部(INSERTランプ)も点灯中である。

【5992】

図479の(h)は、図479の(g)に続く図である。すなわち、所定小役の入賞後であって、「音量光量調整・ユニメモアイコン」及び「モード選択・演出カスタムアイコン」の表示が開始された後(図481中「T8」の後)、MAXベットボタン11Xへのベット操作が行われたとき(図481中「T9」参照)を示している。

【5993】

このとき、「モード選択・演出カスタムアイコン」の表示は終了する。一方、「音量光量調整・ユニメモアイコン」は未だ表示中である。このようにしているのは、ベット操作を行った場合であっても開始操作が行われる前(実際に遊技が開始される前)であれば、音量や光量を調整したい場合があったり、ユーザーメニューを開きたい場合があったりするであろうことを考慮したものである。これにより、遊技者の利便性を高めることが可能となる。むろん、そのような観点から、このときに「モード選択・演出カスタムアイコン」の表示を終了させないようにすることもできる。あるいは、(例えば、サブ演出表示部22上に表示される情報のほうが、遊技者の優先順位は高いであろうことを考慮するなどの)別の観点から、このときに「音量光量調整・ユニメモアイコン」の表示も終了させるようにすることもできる。

30

40

【5994】

また、あるいは、(例えば、遊技中の遊技者に与える影響が大きいことを考慮するなどの)別の観点から、このときに音量調整メニューアイコン及び光量調整メニューアイコンの表示は終了させないが、ユーザーメニューアイコンの表示は終了させるようにすることもできる。すなわち、上述の態様はあくまで一例に過ぎない。なお、そのような観点から、音量調整メニューアイコン及び光量調整メニューアイコンについては、遊技中(例えばリール回転中)も引き続き表示され得るものとしてもよく、この仕様の場合は遊技中(リールの定速回転前の加速中やウェイト中、レバーオン直後のロック中や疑似遊技中、あるいはリール全停止時のロック中なども含み得る)において音量調整や光量調整を可能な仕様とし、遊技者が好きなタイミングにて調整できるものとして利便性を高めてもよい。も

50



つとも、遊技中に音量調整メニューアイコンや光量調整メニューアイコンのいずれか又は両方を表示可能な仕様であっても、実際に遊技中は音量調整や光量調整を不能とする仕様としてもよい。このような仕様であっても遊技中に各種アイコンが表示され続けるため、少なくとも音量や光量を調整可能な遊技機である点を遊技中に遊技者が認識可能となる。

【５９９５】

また、このとき、「モード選択・演出カスタムアイコン」の表示が終了したので、「入賞図柄画像」中の左側の表示図柄と、中央の表示図柄が再度視認可能な状態となっている。

【５９９６】

また、このとき、（ベット操作（３枚ベット操作）が行われたので）「MAXベットボタンランプ」の点灯が終了し、クレジット表示部（クレジットセグ）の値が３枚分減算更新されている（クレジットセグ：５３ ５０）。なお、払出表示部（PAYセグ）の値は０クリアされている（PAYセグ：１１ ０）。

【５９９７】

また、図４８１においては図示を省略しているが、このとき、インサート表示部（INSERTランプ）の点灯も終了している。一方、ベット表示部（１～３BETランプ）はその点灯（３枚ベット表示）を開始している。

【５９９８】

図４８０の（ｉ）は、図４７９の（ｈ）に続く図である。すなわち、所定小役の入賞後であって、MAXベットボタン１１Xへのベット操作が行われた後（図４８１中「Ｔ９」の後）、スタートレバー７への開始操作が行われたとき（図４８１中「Ｔ１０」参照）を示している。

【５９９９】

このとき、「音量光量調整・ユニメモアイコン」の表示は終了する。また、このとき、「入賞図柄画像」の表示も終了する。そして、次のゲームが開始される。

【６０００】

[入賞図柄表示等の表示が行われる流れの一例から得られる技術的思想のまとめ]

以上説明したように、入賞図柄表示等の表示が行われる流れの一例の遊技機では、例えば以下のような技術的思想が得られる。

【６００１】

（１） 少なくとも所定図柄（例えば「ベル」）が有効ライン上に揃って表示されない態様（例えば「中・中・下」の有効ライン上に「ベル・ベル・リプレイ」と表示される態様）にて入賞となる所定役（例えば上述の１１枚入賞となる所定役）があり、

少なくとも有効ライン上に表示された各図柄を入賞図柄画像として表示可能であり、

所定役が入賞したことに応じ、所定図柄を示唆可能な態様にて所定演出（例えば上部ランプでの色報知演出）を行うことが可能であり、

入賞図柄画像の表示が開始される前から所定演出を開始させることが可能である（例えば、上部ランプでの色報知演出は図４８１のＴ２から開始される）、遊技機である。

【６００２】

このような遊技機によれば、入賞図柄画像が表示されると、変動表示部上の停止図柄と画像上の入賞図柄とを見比べて入賞を確認する方向に遊技者の意識が向かいやすいが、入賞に関する大まかな対応関係を示唆可能な所定演出を先に行うことで、遊技者が大まかなゲーム性や配当などを認識しやすくなる。すなわち、所定役が、所定図柄が有効ライン上に揃って表示されない態様にて入賞となるように構成されている場合であっても、遊技者が混乱してしまうことを抑制でき、また、ゲーム性を理解しやすくして遊技意欲や興趣を向上させることができる。

【６００３】

なお、図４８１で示した各タイミング（Ｔ１～Ｔ１０）はあくまでその一例を示したものの過ぎない。したがって、その間の所定時間などは適宜変更可能である。すなわち、すでに説明したタイミングより早く到来するタイミングであってもよいし、遅く到来するタイ

10

20

30

40

50

ミングであってもよい。

【 6 0 0 4 】

( 2 ) 所定演出を、入賞図柄画像よりも視認性が高い態様で行うことが可能である（例えば、入賞図柄画像はサブ演出表示部 2 2 上の一部領域で表示されるが、所定演出は上部ランプ 2 3 C やメイン演出表示部 2 1 で実行される）、遊技機である。

【 6 0 0 5 】

このような遊技機によれば、入賞図柄画像によって入賞した（実際に変動表示部の有効ライン上に表示された）各図柄を認識可能としつつ、ゲーム性をより理解しやすくすることができる。

【 6 0 0 6 】

なお、上述の説明では所定演出（上部ランプでの色報知演出）は上部ランプ 2 3 C にて行われるものとしたが、その態様はこれに限られない。例えば、上部ランプ 2 3 C に替えてメイン演出表示部 2 1 上で行われるものとしてもよい。なお、この場合、疑似的なリール上に「ベル」を模した図柄組合せを表示させたり、あるいは黄色のキャラクタを表示させたりするなど、種々の態様にてそのような所定演出を行うことができる。もっとも、そのような表示は、入賞図柄画像よりもその表示面積を大きくするなどして入賞図柄画像よりもその視認性が高くなるようにすることが望ましい。

【 6 0 0 7 】

( 3 ) 変動表示部上で行われる入賞演出（例えばリールバックライトの入賞時フラッシュ）が終了するよりも前に入賞図柄画像の表示を開始させることが可能である（例えば、入賞図柄画像の表示は図 4 8 1 の T 7 よりも前から開始される）、遊技機である。

【 6 0 0 8 】

このような遊技機によれば、入賞演出の実行によって変動表示部上の図柄の視認性が低下している場合であっても、入賞図柄画像によって（少なくとも有効ライン上に表示されている）図柄組合せが認識しやすくなるため、遊技者の利便性を向上させることができる。

【 6 0 0 9 】

( 4 ) 入賞図柄画像を表示している状況であっても、演出に関連する遊技者用のメニューを示す画像（例えば音量光量調整・ユニメモアイコンやモード選択・演出カスタムアイコン）を表示可能である、遊技機である。

【 6 0 1 0 】

このような遊技機によれば、入賞図柄画像を表示している状況であっても、遊技者の利便性を担保することができる。

【 6 0 1 1 】

( 5 ) 演出に関連する遊技者用のメニューを示す特定画像（例えば音量光量調整・ユニメモアイコンのうちのユーザーメニューアイコンやモード選択・演出カスタムアイコン）は、その少なくとも一部が入賞図柄画像と重畳する位置に表示され得るものであり、特定画像は入賞図柄画像よりも優先的に（例えば手前側のレイヤとして）表示され得る、遊技機である。

【 6 0 1 2 】

このような遊技機によれば、例えば、表示領域が限られている場合であっても状況に応じて適切な画像を表示し得るため、遊技者の利便性をより顕著に担保することができる。

【 6 0 1 3 】

( 6 ) 特定画像を（その少なくとも一部を入賞図柄画像と重畳する位置にて）入賞図柄画像よりも優先的に表示する場合、少なくとも特定画像が表示される前の所定期間（例えば、図 4 8 1 の T 5 から T 8 までの期間）は、特定画像を表示することなく入賞図柄画像を表示する、遊技機である。

【 6 0 1 4 】

このような遊技機によれば、入賞図柄画像の視認性が低下する前の所定期間においては、入賞図柄画像の視認性が確保されるため、遊技者の利便性を担保しつつも、ゲーム性の

10

20

30

40

50

理解のしやすさも担保することができる。

【6015】

(7) 演出に関連する遊技者用のメニューを示す所定画像(例えば音量光量調整・ユニメモアイコンのうちの音量調整メニューアイコンや光量調整メニューアイコン)は、入賞図柄画像と重畳しない位置に表示される、遊技機である。

【6016】

このような遊技機によれば、(音量や光量などは遊技中の遊技者に与える影響が大きいことを考慮し)所定画像については入賞図柄画像とは重畳しない位置に表示されるようにしたことから、遊技者の利便性をより顕著に担保することができる。

【6017】

(8) 入賞図柄画像において表示される図柄は、変動表示部上に停止した図柄よりも小さい、遊技機である。

【6018】

このような遊技機によれば、あくまで補助的な役割である入賞図柄画像を極端に目立たせることがないため、遊技者がどちらを見てよいのか困惑してしまうなどといった事態が生じてしまうことを抑制できる。

【6019】

<入賞図柄表示領域と他の表示物との関係性の一例>

続いて、図482及び図483を参照して、入賞図柄表示領域と他の表示物との関係性の一例を説明する。なお、入賞図柄表示領域は、上述の如くサブ演出表示部22下部の一部領域を示している。

【6020】

図482の(1)は、サブ演出表示部22上で入賞図柄表示が行われている状況(例えば図481の「T5」参照)を示した一例である。

【6021】

図482の(1)に示す入賞図柄表示領域において、水平方向に引かれた点線H1は入賞図柄表示領域の上限(上端)を表したものであり、水平方向に引かれた点線H2は入賞図柄表示領域の下限(下端)を表したものである。すなわち、入賞図柄表示領域は、その縦方向でH1-H2間(図482中「領域Z」)が各表示図柄の表示領域となっている。

【6022】

また、垂直方向に引かれた点線H3は左の表示図柄が表示され得る領域の右端を表したものであり、垂直方向に引かれた点線H4は中央の表示図柄が表示され得る領域の左端を表したものであり、垂直方向に引かれた点線H5は中央の表示図柄が表示され得る領域の右端を表したものであり、垂直方向に引かれた点線H6は右の表示図柄が表示され得る領域の左端を表したものである。なお、左の表示図柄が表示され得る領域と中央の表示図柄が表示され得る領域との間、及び中央の表示図柄が表示され得る領域と右の表示図柄が表示され得る領域との間には隙間(図482中「隙間1」及び「隙間2」)が設けられている。

【6023】

すなわち、入賞図柄表示領域では、その縦方向でH1-H2間、その横方向でサブ演出表示部22の左端-H3間が左の表示図柄の表示領域となり、その縦方向でH1-H2間、その横方向でH4-H5間が中央の表示図柄の表示領域となり、その縦方向でH1-H2間、その横方向でH6-サブ演出表示部22の右端間が右の表示図柄の表示領域となる。

【6024】

なお、中央の表示図柄の表示領域を基準とすると、左の表示図柄の表示領域の左側(サブ演出表示部22の左端側)や右の表示図柄の表示領域の右側(サブ演出表示部22の右端側)においては若干の余白が生じ得るがその図示は省略している。したがって、上述の定義上は、それらの表示領域が中央の表示図柄の表示領域よりも大きく構成されることとなるが、左の表示図柄の表示領域、中央の表示図柄の表示領域、及び右の表示図柄の表示

10

20

30

40

50

領域は基本的に同じ大きさである。もっとも、それらの表示領域を中央の表示図柄の表示領域よりも大きく構成することも可能である。

【 6 0 2 5 】

また、各表示領域に表示される表示図柄であるが、基本的には各リール上の実際の図柄と同じ表示態様（形状や色など）で表示される。むろん、完全に同一の表示態様でなくともよい。例えば、遊技者が少なくとも同じ図柄であることを認識可能な表示態様（例えば、基本的な形状は同じであるが多少丸みをもたせるなどのカスタマイズを行う、あるいは、同系統の色を用いるがサブ演出表示部 2 2 の背景色などを考慮して多少コントラストを変えるなど）にて表示されるものであってもよい。

【 6 0 2 6 】

また、各表示領域に表示される表示図柄は各リール上の実際の図柄よりも小さく表示されるものであるが、小さく表示する態様も種々の態様を採用することができる。例えば、各リールでは、ボーナス図柄（例えば「7」図柄や「BAR」図柄）が通常図柄（例えば「ベル」図柄や「リプレイ」図柄）よりもそのサイズが大きく構成されていたとする。

【 6 0 2 7 】

この場合、入賞図柄表示領域では各リール上の実際の図柄と同じ縮尺で各表示図柄が表示されるようにしてもよい。例えば、入賞図柄表示領域では、図柄の種別を問わず、各リール上の実際の図柄の 0.5 倍程度の大きさで各表示図柄が表示されるようにする。すなわち、ボーナス図柄と通常図柄を入賞図柄表示領域上で表示する場合には、ボーナス図柄を通常図柄よりも大きく表示する。このようにして、各リール上での図柄の大小が入賞図柄表示領域においても反映されるようにしてもよい。

【 6 0 2 8 】

また、この場合、入賞図柄表示領域では各リール上の実際の図柄とは異なる縮尺で各表示図柄が表示されるようにしてもよい。例えば、入賞図柄表示領域では、ボーナス図柄については実際の図柄の 0.3 倍程度の大きさで表示図柄が表示されるようにし、通常図柄については実際の図柄の 0.5 倍程度の大きさで表示図柄が表示されるようにする（この縮尺は各表示図柄の大きさを合わせるための一例であり、必ずしもこれらの具体的倍率には限定されない）。すなわち、ボーナス図柄と通常図柄を入賞図柄表示領域上で表示する場合には、ボーナス図柄と通常図柄を同じ（あるいは同程度の）大きさで表示する。このようにして、各リール上での図柄の大小が必ずしも入賞図柄表示領域においては反映されないようにしてもよい。

【 6 0 2 9 】

図 4 8 2 の（2）は、サブ演出表示部 2 2 上で入賞図柄表示が行われた後（そのような表示制御が行われている状況において）、各種メニューアイコンが表示されている状況（例えば図 4 8 1 の「T8」参照）を示した一例である。

【 6 0 3 0 】

図 4 8 2 の（2）に示すとおり、音量調整メニューアイコンはサブ演出表示部 2 2 上の右上の一部領域に表示される。また、光量調整メニューアイコンはサブ演出表示部 2 2 上の左上の一部領域に表示される。また、モード選択メニューアイコンは入賞図柄表示領域における左の表示図柄の表示領域に重畳して（手前側レイヤとして左の表示図柄の表示領域を遮蔽するように）表示される。また、演出カスタムメニューアイコンは入賞図柄表示領域における中央の表示図柄の表示領域に重畳して（手前側レイヤとして中央の表示図柄の表示領域を遮蔽するように）表示される。また、ユーザーメニューアイコンは入賞図柄表示領域における右の表示図柄の表示領域に重畳して（手前側レイヤとして右の表示図柄の表示領域を遮蔽するように）表示される。

【 6 0 3 1 】

なお、この一例では、モード選択メニューアイコンの上下幅が左の表示図柄の表示領域よりも広く、少なくとも左の表示図柄の全てを視認不能とする表示態様にて表示されるものとしている。また、演出カスタムメニューアイコンの上下幅が中央の表示図柄の表示領域よりも広く、少なくとも中央の表示図柄の全てを視認不能とする表示態様にて表示され

10

20

30

40

50

るものとしている。また、ユーザーメニューアイコンの上下幅が右の表示図柄の表示領域よりも広く、少なくとも右の表示図柄の全てを視認不能とする表示態様にて表示されるものとしている。

#### 【6032】

この一例でそのように構成しているのは、それらのアイコンが表示図柄と重畳したときに、表示図柄の一部だけがアイコンと重なって見える状態としてしまうと、リール上の実際の図柄とは異なる図柄が表示されたのではないかと遊技者が誤認してしまうおそれがあることから、そのような誤認を防止するためである。したがって、その観点からいえば、それらのアイコンは各表示図柄自体を視認不能とする表示態様にて表示されれば足り、必ずしも各表示図柄の表示領域全体よりも大きく構成されていなくともよい。

10

#### 【6033】

また、それらのアイコンの表示中も各表示図柄がどの図柄であったのかを確認可能として利便性を高めるなどといった別の観点を重視する場合には、例えば、それらのアイコンの表示中も各表示図柄の少なくとも1/3程度は視認可能となるように、それらのアイコンの位置（例えば上下方向若しくは左右方向に少しずらすなど）や大きさ（例えば各表示図柄の表示領域よりも小さくするなど）を設定してもよい。すなわち、それらのアイコンの表示態様は上述のものに限られない。

#### 【6034】

図482の(3)は、サブ演出表示部22上で各種メニューアイコンが表示されている状況において、音量調整メニューアイコンがタッチ操作されて音量調整画面（音量調整メニュー）が表示された状況を示した一例である。

20

#### 【6035】

図482の(3)に示すとおり、この一例の音量調整画面では、下から上に向かって「1」（音量設定の最小値）～「5」（音量設定の最大値）の5段階で表された各段階ボタン表示（符号省略）と、その段階を上昇させることが可能な、上向きの三角形で表された上昇ボタン表示（符号省略）と、その段階を下降させることが可能な、下向きの三角形で表された下降ボタン表示（符号省略）と、1つ前の画面（図482の(2)参照）に戻ることが可能な、「戻る」と表記された戻るボタン表示（符号省略）が表示されている。なお、現在の音量設定は「3」である。

#### 【6036】

30

上述の如く、サブ演出表示部22はタッチパネルとして構成されている。したがって、この音量調整画面では、上昇ボタン表示をタッチして音量設定の段階を上げ（例えば、一度タッチすると音量設定が一段階上がり、長押しすると音量設定が複数段階上がるなど）、下降ボタン表示をタッチして音量設定の段階を下げる（例えば、一度タッチすると音量設定が一段階下がり、長押しすると音量設定が複数段階下がるなど）といった操作ができるのみならず、各段階ボタン表示を直接操作することによっても音量設定を変更することが可能となっている。

#### 【6037】

例えば、段階ボタン表示において、「5」の部分にタッチすると音量設定が「5」となり、「1」の部分にタッチすると音量設定が「1」となる。なお、段階ボタン表示が表示されている部分（あるいはその付近）において、スワイプ操作を行うことによっても音量設定が可能である。例えば、上方向へスワイプさせると音量設定の段階が上昇し、下方向へスワイプさせると音量設定の段階が下降する。そして、所望の段階となったときにスワイプ操作を解除すればその段階が設定される。

40

#### 【6038】

また、この音量調整画面が表示されている状態で、四方向キー36Xを操作することによっても音量設定を変更することが可能となっている。例えば、四方向キー36Xを上方向に操作すると音量設定の段階が上昇し、四方向キー36Xを下方向に操作すると音量設定の段階が下降する。なお、上述の如く、この音量調整画面が表示されていない状態（例えば、図482の(2)の状態）で、四方向キー36Xの左右方向への操作が行われると

50

音量調整画面を開く（図４８２の（３）の表示状態に移行させる）こともできる。

【６０３９】

なお、図４８２の（３）に示すとおり、この一例の音量調整画面では、音量調整に関連する上述の各種ボタン表示が行われている場合であっても、サブ演出表示部２２の下部において入賞図柄表示領域に相当する部分（領域Ｚ部分）にはスペースが空けられている。

【６０４０】

このようにしているのは、例えば、音量調整画面において入賞図柄表示を行う仕様とした場合であっても、（他の表示物の表示で妨げられることなく）それを表示可能とするためである。このような音量調整画面は、異なる機種で共通して利用される可能性がある。一の機種では音量調整画面で入賞図柄表示を行わないが、他の機種では音量調整画面でも入賞図柄表示を行うようにした場合、音量調整画面において入賞図柄表示領域に相当する部分のスペースを空けておかないと、そもそも音量調整画面が共通化できない、あるいは後者においては音量調整画面では（他の画面との相対関係として）入賞図柄表示領域をずらす必要が生じ得る。

10

【６０４１】

仮に音量調整画面で入賞図柄表示領域がずれて表示されるものとする、それが他の画面で表示されていた入賞図柄表示と同じ表示であるか理解し難くなって遊技者が困惑してしまう可能性があるし、また、これが、図柄が変動しているとみなされるおそれがあるとすればそれを理由として型式試験に適合しなくなる可能性も生じ得る。したがって、この一例ではそれらの可能性を無くし、かつ、汎用的な音量調整画面とするために上述のような構成としている。これにより、汎用性が高く開発上望ましい音量調整画面を提供することができる。

20

【６０４２】

なお、この一例では音量調整画面で入賞図柄表示を行わないものとしているが、むしろ上述の如く音量調整画面でも入賞図柄表示を行うように構成することもできる。

【６０４３】

図４８３は、サブ演出表示部２２上で各種メニューアイコンが表示されている状況において、二次元コードが表示された状況を示した一例である。

【６０４４】

なお、二次元コードは、ユーザーメニューアイコンが操作されてユーザーメニュー画面が表示され、そこでさらに選択操作が行われて表示されたもの（ログイン・ログアウト用のもの、あるいはゲームフローを確認するためのもの）であってもよいし、例えば図４８３に示す如く、後述のデモ状態などの非遊技中においていわゆる小冊子の代替として機能させる（機種紹介を行う）ために表示されたものであってもよい。

30

【６０４５】

また、図４８３では、図４８２等におけるものとは別の態様でアイコンを表示するものとしている。すなわち、音量調整メニューアイコン及び光量調整メニューアイコンについては上述のとおりであるが、その他のメニューについてはその機能をまとめて一つのアイコン（図４８３中「ユニメモ」と表記されたアイコン）として表示し、当該アイコンが表示されている場合であっても、入賞図柄表示の一部（左の表示図柄及び中央の表示図柄の一部）が視認可能としている。なお、これは図４８２等におけるものの変形例（別例）に過ぎない。したがって、図４８２等におけるものにおいても図４８３と同様の態様でアイコンを表示させることが可能であるし、図４８３におけるものにおいても図４８２等と同様の態様でアイコンを表示させることが可能である。

40

【６０４６】

図４８３に示す如く二次元コードを表示する場合、遊技者は自己の携帯端末（スマートフォンなど）をサブ演出表示部２２の前にかざし、カメラ機能をオンにしてその二次元コードを読み取る。そのようなカメラ機能では自動的に二次元コードにフォーカスされるのが一般的であるが、例えば、二次元コードの周辺や近傍に他の表示物が配置されていた場合にはカメラ機能が他の表示物をフォーカスしてしまい、二次元コードの読み取りが上手

50

くいかない場合がある。このような場合、遊技者の遊技意欲や興趣を低下させてしまうおそれがあるという問題がある。特に、他の表示物が二次元コードと同様の形状であったり、細かい模様が描かれていたりした場合、そのような問題は顕著になると考えられる。そこで、以下の点について工夫を行うようにしてもよい。

【6047】

(1) 入賞図柄表示の表示位置(入賞図柄表示領域)と二次元コードの表示位置との間(例えば最も近接する地点間)に所定間隔(例えば1cm以上)を設ける。

このようにすれば、入賞図柄表示を同時に行う場合であっても二次元コードを読み取りやすくすることができる。

【6048】

(2) 各アイコン(例えば、図483中の音量調整メニューアイコン、光量調整メニューアイコン、及びユニメモアイコン)と二次元コードの表示位置との間(例えば最も近接する地点間)に所定間隔(例えば1cm以上)を設ける。

このようにすれば、アイコンを同時に表示する場合であっても二次元コードを読み取りやすくすることができる。

【6049】

(3) 図柄(少なくとも入賞図柄表示領域に表示される表示図柄。実際の図柄と全く同じ外形で表示するならばリール上の実際の図柄も含む)のデザインを二次元コードとして誤読み取りされにくいデザイン(例えば、白黒2色を避けて多色カラーや1色にする、ドット模様を避けて無地や別の模様とする、正方形や略正方形といった外形を避けてデザイン

化した外形とするなど。それらの組合せを含む)とする。

【6050】

(4) 各アイコンのデザインを二次元コードとして誤読み取りされにくいデザイン(例えば、白黒2色を避けて多色カラーや1色にする、ドット模様を避けて無地や別の模様とする、正方形や略正方形といった外形を避けてデザイン化した外形とするなど。それらの組合せを含む)とする。

このようにすれば、アイコンを同時に表示する場合であっても二次元コードを読み取りやすくすることができる。

【6051】

(5) 少なくとも二次元コードが表示されているときのサブ演出表示部22上の背景を二次元コードとして誤読み取りされにくいデザイン(例えば、白黒2色を避けて多色カラーや1色にする、ドット模様を避けて無地や別の模様とするなど。それらの組合せを含む)とする。

このようにすれば、二次元コードが表示されている状況においてそれを読み取りやすくすることができる。

【6052】

(6) 二次元コードがサブ演出表示部22上に表示される際には、これを読み取りやすくするため、サブ演出表示部22周辺の各種ランプ(例えば左サイドランプ23Lなど)を消灯や低輝度での点灯など二次元コード表示対応のパターンで制御する(二次元コード表示対応のパターンで制御する前にすでに実行中の演出パターンがあれば、それを停止(ないし中断)して二次元コード表示対応のパターンで制御する)。

このようにすれば、二次元コードが表示されている状況においてそれを読み取りやすくすることができる。

【6053】

なお、これらはあくまで一例である。したがって、これら以外の工夫をなすこともできる。また、これらのものを適宜組み合わせることで、二次元コードをより読み取りやすい構成とすることもできる。また、上記では説明を省略しているものであっても、図面(図483に限られない)に記載した他の構成をさらに組み合わせることも可能である。

10

20

30

40

50

## 【 6 0 5 4 】

[ 入賞図柄表示領域と他の表示物との関係性の一例から得られる技術的思想のまとめ ]

以上説明したように、入賞図柄表示領域と他の表示物との関係性の一例の遊技機では、例えば以下のような技術的思想が得られる。

## 【 6 0 5 5 】

( 1 ) 演出表示部 ( 例えばサブ演出表示部 2 2 ) において、少なくとも有効ライン上に表示された各図柄を入賞図柄画像として表示可能であり、

入賞図柄画像では複数の図柄 ( 例えば左の表示図柄、中央の表示図柄、及び右の表示図柄 ) を表示可能であり、

入賞図柄画像が表示される表示領域 ( 例えば入賞図柄表示領域 ) では各図柄間に隙間 ( 10 例えば隙間 1 及び隙間 2 ) が設けられている、遊技機である。

## 【 6 0 5 6 】

このような遊技機によれば、表示された各図柄が視認しやすくなることから、入賞図柄画像全体としての視認性も向上させることができる。また、表示された各図柄が重畳することなく表示されることから、入賞図柄画像を誤認してしまうことも防止できる。

## 【 6 0 5 7 】

( 2 ) 演出に関連する遊技者用のメニューを示す特定画像 ( 例えば図 4 8 2 の ( 2 ) に示すモード選択メニューアイコン、演出カスタムメニューアイコン、及びユーザーメニューアイコン ) は、入賞図柄画像と重畳する位置に表示され得るものであり、特定画像は入賞図柄画像よりも優先的に ( 例えば手前側のレイヤとして ) 表示され、

20

特定画像が表示されているときには入賞図柄画像を視認不能とする ( 例えば図 4 8 2 の ( 2 ) に示す態様でメニューアイコンを表示する ) 、遊技機である。

## 【 6 0 5 8 】

このような遊技機によれば、表示される情報を明瞭なものとすることができるため、遊技者が表示された情報を誤認してしまうことを防止できる。また、例えば、タッチ操作すべきアイコンの位置も明確にすることができるため、その利便性を高めることもできる。

## 【 6 0 5 9 】

( 3 ) 演出に関連する遊技者用のメニューを示す特定画像 ( 例えば図 4 8 3 に示すユニメモアイコン ) は、入賞図柄画像と重畳する位置に表示され得るものであり、特定画像は入賞図柄画像よりも優先的に ( 例えば手前側のレイヤとして ) 表示され、

30

特定画像が表示されているときであっても入賞図柄画像の一部を視認可能とする ( 例えば図 4 8 3 に示す態様でメニューアイコンを表示する ) 、遊技機である。

## 【 6 0 6 0 】

このような遊技機によれば、限られたスペースにおいても必要な情報を最大限表示することができるため、遊技者の利便性を高めることができる。また、特定画像が表示されていても入賞図柄画像が表示されていることを確認できるため、例えば、遊技者が遊技を行っていないくとも ( 空き台をみたときに ) 、その台が入賞図柄表示機能を有していることを確認し得ることから、遊技者に安心感を与えて遊技意欲を高めることもできる。

## 【 6 0 6 1 】

なお、特定画像 ( 上述の所定画像も同様 ) は、遊技者用のメニューを示すもの ( 例えば各種メニューアイコン ) に限られない。例えば、演出用画像や遊技説明に関する画像など、アイコン以外の画像であってもよい。また、例えば、サブ演出表示部 2 2 はタッチパネルとして構成されていなくともよい。

40

## 【 6 0 6 2 】

( 4 ) 変動表示部で変動する図柄は、通常図柄 ( 例えば「ベル」図柄や「リプレイ」図柄 ) と、通常図柄よりもサイズが大きい特別図柄 ( 例えば「 7 」図柄や「 B A R 」図柄などのボーナス図柄 ) とを少なくとも含み、

入賞図柄画像においては、変動表示部上の図柄の種別を問わず、変動表示部上の各図柄を同じ縮尺で表示する、遊技機である。

## 【 6 0 6 3 】

50



このような遊技機によれば、変動表示部上での各図柄の大小が入賞図柄画像においても反映されるため、入賞図柄画像上で図柄の誤認（例えば、ボーナス図柄がより小さく表示されてしまうと、同じ図柄であるか困惑してしまうなど）が発生してしまうことを抑制できる。

【6064】

（５） 変動表示部で変動する図柄は、通常図柄（例えば「ベル」図柄や「リプレイ」図柄）と、通常図柄よりもサイズが大きい特別図柄（例えば「7」図柄や「BAR」図柄などのボーナス図柄）とを少なくとも含み、

入賞図柄画像においては、変動表示部上の通常図柄と特別図柄とで、異なる縮尺にて図柄を表示することが可能である、遊技機である。

10

【6065】

このような遊技機によれば、変動表示部上での各図柄の大小が入賞図柄画像においては必ずしも反映されないものの、例えば、特別図柄に比して通常図柄の表示が小さくなり過ぎてしまい、その視認性が低下してしまうといった事態が生じることを防止できるため、そのような観点より入賞図柄画像の視認性を高めることができる。

【6066】

（６） 特定メニュー画面（例えば図482の（３）に示す音量調整画面。なお、後述の図484の（２）に示す光量調整画面も同様である。また、図示は省略しているがユーザーメニュー画面も同様である）では、入賞図柄画像は表示しないが、入賞図柄画像が表示される表示領域（例えば入賞図柄表示領域）に相当する領域には他の表示物を表示しない（スペースを空けておく）、遊技機である。

20

【6067】

このような遊技機によれば、そのような特定メニュー画面の汎用性を高めることができるため、遊技機設計に関する工数やコストを削減することができる。

【6068】

< 光量調整メニュー選択時の一制御例 >

続いて、図484を参照して、光量調整メニュー選択時の一制御例を説明する。なお、ここでは、デモ状態（デモ画面の表示中）から光量調整画面を表示したときの一例を説明している。また、ここでは、上述の図476～図480と同様の形式にてその遷移を説明しているが、特に、メイン演出表示部21の表示内容、サブ演出表示部22の表示内容、並びに、上部ランプ23C、左サイドランプ23L、及び右サイドランプ23Rの表示内容が説明したい点であるため、それらの内容を主として説明し、その他の構成についてはその説明を省略している。

30

【6069】

図484の（１）は、デモ状態であるときを示している。なお、デモ状態は、例えば、非遊技中（全リール停止後）に何らの操作も行われることなく所定時間（例えば1分程度）が経過したとき、非遊技中に精算ボタン13Xが操作されたとき、あるいは、非遊技中に、例えばチャンスボタン33Xなどを操作してユーザーメニュー画面を開いた後それを閉じたときなどに移行する客待ち（デモンストレーション）状態である。むろん、これらのデモ状態の移行条件は一例に過ぎず、これら以外の移行条件によってデモ状態に移行させることもできる。

40

【6070】

このとき、メイン演出表示部21ではデモ状態に対応したデモ映像が表示される。また、このとき、サブ演出表示部22では図479の（g）や図482の（２）と同様の内容が表示される。また、このとき、上部ランプ23C、左サイドランプ23L、及び右サイドランプ23Rはデモ状態に対応したパターン（デモ状態対応パターン）にて発光する演出が行われる。ここで、デモ状態対応パターンは、基本的にデモ映像に対応する演出パターンであるので、デモ画像の表示が終了した後は通常の遊技待機中に対応したパターンにて発光する演出が行われ得るものとしてもよい。

【6071】

50

なお、デモ状態においてサブ演出表示部 2 2 では、例えば、メイン演出表示部 2 1 と同様にデモ映像が表示されるものとし、各種メニューアイコンは表示されないものとしてもよい。また、例えば、メイン演出表示部 2 1 と同様にデモ映像が表示されるが、これとともに各種メニューアイコンも表示されるものとしてもよい。また、図 4 8 4 の ( 1 ) に示すように、デモ状態に関連する表示は行われず、何らかの操作があるまでは通常の遊技待機中 ( 例えば図 4 7 9 の ( g ) ~ 図 4 8 0 の ( i ) 等参照 ) と同様の表示が行われるものとしてもよい。

【 6 0 7 2 】

また、デモ状態においてサブ演出表示部 2 2 では、例えば、メイン演出表示部 2 1 と同様にデモ映像が表示されるものとし、入賞図柄表示は行われなくてもよい。また、例えば、メイン演出表示部 2 1 と同様にデモ映像が表示されるが、これとともに入賞図柄表示も ( 引き続き ) 行われるものとしてもよい。また、図 4 8 4 の ( 1 ) に示すように、デモ状態に関連する表示は行われず、何らかの操作があるまでは通常の遊技待機中 ( 例えば図 4 7 9 の ( g ) ~ 図 4 8 0 の ( i ) 等参照 ) と同様の表示が行われるものとしてもよい。

10

【 6 0 7 3 】

また、デモ状態において何らの操作も行われることなく所定時間 ( 例えば 3 分程度 ) が経過したときには、省電力状態 ( 省電力モード ) に移行させてもよい。このとき、メイン演出表示部 2 1 では省電力状態に対応したエコ画像が表示される ( あるいは画面が暗転する ) 。また、このとき、上部ランプ 2 3 C、左サイドランプ 2 3 L、及び右サイドランプ 2 3 R は省電力状態に対応したパターン ( 省電力状態対応パターン ) で制御される。省電力状態対応パターンは、単に消灯させるパターンであってもよいし、省電力を実現しながらも遊技意欲喚起のために最低限の発光態様にて発光させるパターンであってもよい。

20

【 6 0 7 4 】

また、省電力状態においてサブ演出表示部 2 2 では、例えば、メイン演出表示部 2 1 と同様にエコ画像が表示される ( あるいは画面が暗転する ) ものとし、入賞図柄表示は行われなくてもよい。また、例えば、メイン演出表示部 2 1 と同様にエコ画像が表示される ( あるいは画面が暗転する ) が、これとともに入賞図柄表示も ( 引き続き ) 行われるものとしてもよい。また、省電力状態に関連する表示は行われず、何らかの操作があるまでは通常の遊技待機中 ( 例えば図 4 7 9 の ( g ) ~ 図 4 8 0 の ( i ) 等参照 ) と同様の表示が行われるものとしてもよい。

30

【 6 0 7 5 】

図 4 8 4 の説明に戻る。図 4 8 4 の ( 1 ) の状態 ( デモ状態 ) 、あるいは上述の省電力状態において、例えば、四方向キー 3 6 X の上下方向への操作が行われると、光量調整画面 ( 光量調整メニュー ) が表示される。なお、光量調整画面は上述の如く光量調整メニューアイコンをタッチすることによっても表示される。また、このとき、例えば、四方向キー 3 6 X の左右方向への操作が行われるか、音量調整メニューアイコンがタッチされると、音量調整画面 ( 音量調整メニュー ) が表示される。

【 6 0 7 6 】

図 4 8 4 の ( 2 ) は、デモ状態において光量調整画面 ( 光量調整メニュー ) が表示された状況を示した一例である。なお、デモ状態以外の非遊技中において光量調整画面 ( 光量調整メニュー ) が表示された状況も基本的には ( メイン演出表示部 2 1 にデモ映像が表示されている以外は ) 同様となる。

40

【 6 0 7 7 】

このとき、メイン演出表示部 2 1 ではデモ状態に対応したデモ映像が表示される。なお、デモ状態において光量調整画面が表示された場合であっても、メイン演出表示部 2 1 ではデモ映像を表示しないようにしてもよい。例えば、通常の待機中画面を表示してもよいし、「光量調整中」といったように光量調整メニューの表示中であることを報知する表示を行ってもよい。これは、音量調整画面についても同様である。

【 6 0 7 8 】

50

また、このとき、サブ演出表示部 22 では図 484 の (2) に示すように光量調整画面が表示される。また、このとき、上部ランプ 23C、左サイドランプ 23L、及び右サイドランプ 23R は光量調整中に対応したパターン（光量調整対応パターン）で制御される。

#### 【6079】

図 484 の (2) に示すとおり、この一例の光量調整画面では、下から上に向かって「1」（光量設定の最小値）～「3」（光量設定の最大値）の 3 段階で表された各段階ボタン表示（符号省略）と、その段階を上昇させることが可能な、上向きの三角形で表された上昇ボタン表示（符号省略）と、その段階を下降させることが可能な、下向きの三角形で表された下降ボタン表示（符号省略）と、1 つ前の画面（図 484 の (1) 参照）に戻ることが可能な、「戻る」と表記された戻るボタン表示（符号省略）が表示されている。なお、現在の光量設定は「3」である。ここで、戻るボタン表示がタッチされた場合、デモ状態（図 484 の (1) 参照）に戻るようにしてもよいし、通常の遊技待機中（図 479 の (g) 参照）に戻るようにしてもよい。後者の場合には、デモ状態に移行させるための所定時間（例えば 1 分程度）を計時するタイマがリセットされる（再度計時を開始する）ようにすればよい。

10

#### 【6080】

この光量調整画面では、上昇ボタン表示をタッチして光量設定の段階を上げ（例えば、一度タッチすると光量設定が一段階上がり、長押しすると光量設定が複数段階上がるなど）、下降ボタン表示をタッチして光量設定の段階を下げる（例えば、一度タッチすると光量設定が一段階下がり、長押しすると光量設定が複数段階下がるなど）といった操作ができるのみならず、各段階ボタン表示を直接操作することによっても光量設定を変更することが可能となっている。

20

#### 【6081】

例えば、段階ボタン表示において、「3」の部分にタッチすると光量設定が「3」となり、「1」の部分にタッチすると光量設定が「1」となる。なお、段階ボタン表示が表示されている部分（あるいはその付近）において、スワイプ操作を行うことによっても光量設定が可能である。例えば、上方向へスワイプさせると光量設定の段階が上昇し、下方向へスワイプさせると光量設定の段階が下降する。そして、所望の段階となったときにスワイプ操作を解除すればその段階が設定される。

30

#### 【6082】

また、この光量調整画面が表示されている状態で、四方向キー 36X を操作することによっても光量設定を変更することが可能となっている。例えば、四方向キー 36X を上方向に操作すると光量設定の段階が上昇し、四方向キー 36X を下方向に操作すると光量設定の段階が下降する。

#### 【6083】

なお、図 484 の (2) では図示を省略しているが、この一例の光量調整画面では、光量調整に関連する上述の各種ボタン表示が行われている場合であっても、サブ演出表示部 22 の下部において入賞図柄表示領域に相当する部分（領域 Z 部分）にはスペースが空けられているものとする。

40

#### 【6084】

また、光量調整対応パターンであるが、これは、光量調整の結果（現在の光量設定の段階）に応じてその明るさ（輝度）が変化するパターンとして構成される。例えば、現在の光量設定が「3」である場合には最も明るい輝度で発光し、現在の光量設定が「1」である場合には最も暗い輝度で発光する。なお、明るさ（輝度）の変化は LED のデューティ比の変化により制御してもよいし、点灯パターンの変更（例えば、点灯する LED 個数の増減）により制御してもよい。

#### 【6085】

また、この一例では図示を省略しているが、上部ランプ 23C、左サイドランプ 23L、及び右サイドランプ 23R 以外のランプ（例えば腰部ランプなど）も光量調整対応パタ

50

ーンで制御される。もっとも、光量調整画面（サブ演出表示部２２）と一緒に視界に入りやすい（近傍に設けられた）所定ランプ（これを、上部ランプ２３Ｃ、左サイドランプ２３Ｌ、及び右サイドランプ２３Ｒとしてもよいし、左サイドランプ２３Ｌのみとしてもよい）については光量調整対応パターンで制御するが、光量調整画面（サブ演出表示部２２）と一緒に視界に入りにくい（近傍に設けられていない）所定ランプ以外のランプ（例えば腰部ランプなど）については通常のパターンで制御するようにしてもよい。

【６０８６】

また、光量調整対応パターンは、光量調整の結果をわかりやすく遊技者に示すため、点滅せず点灯を維持するパターンとすることができる。また、同様の観点より、色変化などをせず特定色の発光（例えば白発光など）を維持するパターンとすることができる。なお、これらのパターンは、専用のパターンであってもよいし、例えばエラー中のパターンなどと共通のパターンであってもよい。

10

【６０８７】

また、この一例では、光量調整中は上部ランプ２３Ｃ、左サイドランプ２３Ｌ、及び右サイドランプ２３Ｒを上述の光量調整対応パターンで制御することとしているが、光量調整対応パターンでは制御せず、実行中のパターン（例えばこの一例ではデモ状態対応パターン）で制御するように構成することもできる。このようにすると、もともとの演出効果を低下させずに光量調整を行うことが可能となる。また、このようにしても、すでに実行中のパターンにて光量の変化を認識できるため、ある側面では光量調整の結果を認識しやすくすることが可能であると考えられる。

20

【６０８８】

また、この一例では、光量調整画面で光量設定を行った場合、それによって影響を受けるのは各種ランプの明るさ（輝度）であると説明したが、メイン演出表示部２１やサブ演出表示部２２の明るさ（輝度）もそれによって影響を受ける（明るさ（輝度）が変動する）ものとしてもよい。この場合、サブ演出表示部２２上では光量調整画面が表示されているので専用の表示を行うことはできない（単に表示中の明るさが変動するだけである）が、メイン演出表示部２１上では光量調整対応パターンに応じた専用の表示（例えば、白背景で「光量調整中」と表示されるなど）が行われるものとしてもよい。このようにすれば、光量調整の結果をよりわかりやすく遊技者に示すことが可能となる。むろん、もともとの演出効果を低下させずに光量調整を行うことを可能とするために、上述の如くデモ映像が表示されるようにすることもできる。

30

【６０８９】

[ 光量調整メニュー選択時の一制御例から得られる技術的思想のまとめ ]

以上説明したように、光量調整メニュー選択時の一制御例の遊技機では、例えば以下のような技術的思想が得られる。

【６０９０】

（１）演出に関する光量を調整可能な光量調整画面が表示されている場合、所定ランプ（例えば、上部ランプ２３Ｃ、左サイドランプ２３Ｌ、及び右サイドランプ２３Ｒなど）を光量調整の結果に応じてその明るさ（輝度）を変化させることが可能な光量調整対応パターンで制御する、遊技機である。

40

【６０９１】

このような遊技機によれば、光量調整の結果を遊技者にわかりやすく示すことができるため、利便性を高めることができる。

【６０９２】

（２）上記所定ランプは、光量調整画面の表示位置（例えばサブ演出表示部２２の位置）の近傍に設けられたランプである、遊技機である。

【６０９３】

このような遊技機によれば、光量調整の結果を遊技者によりわかりやすく示すことができるため、利便性をさらに高めることができる。

【６０９４】

50

( 3 ) 光量調整画面が表示される第 1 演出表示部 ( 例えばサブ演出表示部 2 2 ) と、第 1 演出表示部とは異なる第 2 演出表示部 ( 例えばメイン演出表示部 2 1 ) とがあり、

第 1 演出表示部で光量調整画面が表示されている場合であっても、第 2 演出表示部では光量調整に関連しない演出表示 ( 例えばデモ映像 ) が表示される、遊技機である。

【 6 0 9 5 】

このような遊技機によれば、もともとの演出効果を低下させずに光量調整を行うことができるとともに、例えば、実際の遊技中に近い態様にて光量の変化を認識できるため、光量調整の結果を認識しやすくすることもできる。

【 6 0 9 6 】

< 各種操作や画像表示などに関するタイムチャートの一例 >

10

続いて、図 4 8 5 を参照して、各種操作や画像表示などに関するタイムチャートの一例を説明する。上述の如く、サブ演出表示部 2 2 上には各種メニューアイコンなどが表示され、遊技者は対応する箇所をタッチ操作することで所望の演出用操作を行い得る。また、操作台座部には物理的な操作手段 ( 例えば四方向キー 3 6 X など ) も設けられており、遊技者はこれを実行することによっても所望の演出用操作を行い得る。ここでは、それらと演出表示などとの関係性の一例をタイムチャート形式で説明する。

【 6 0 9 7 】

図 4 8 5 において、「調整用操作可能画像」は上述の音量調整メニューアイコンや光量調整メニューアイコンを示し、「第 1 操作手段による調整メニュー画面移行」は、「第 1 操作手段」をサブ演出表示部 2 2 上に表示された上述の音量調整メニューアイコンや光量調整メニューアイコンとしたとき、これらへのタッチ操作に応じて音量調整画面や光量調整画面が表示されることを示している。なお、「第 1 操作手段」は後述の「第 2 操作手段」とは異なる操作手段であればよく、サブ演出表示部 2 2 上に表示された上述のアイコンに限られない。例えば、四方向キー 3 6 X やチャンスボタン 3 3 X であってもよいし、その他の演出用ボタン ( 例えばジョグダイヤルや演出用レバーなど ) であってもよい。

20

【 6 0 9 8 】

また、「第 2 操作手段による調整メニュー画面移行」は、「第 2 操作手段」を上述の四方向キー 3 6 X ( 十字キー ) としたとき、これに対する上下方向や左右方向への押下操作に応じて音量調整画面や光量調整画面が表示されることを示している。なお、「第 2 操作手段」は上述の「第 1 操作手段」とは異なる操作手段であればよく、四方向キー 3 6 X に限られない。例えば、サブ演出表示部 2 2 上に表示された上述のアイコンやチャンスボタン 3 3 X であってもよいし、その他の演出用ボタン ( 例えばジョグダイヤルや演出用レバーなど ) であってもよい。

30

【 6 0 9 9 】

また、「ログイン用設定操作画像」は上述のユーザーメニューアイコンを示し、「演出設定操作画像」は上述のモード選択メニューアイコンや演出カスタムメニューアイコンを示し、「所定のリールバックライト演出」は上述の「リールバックライトの入賞時フラッシュ」( 図 4 8 1 参照 ) を示している。

【 6 1 0 0 】

「 3 O F F 」時 ( 第 3 停止操作 ( 最終停止操作 ) におけるストップボタンの押下が解除されたとき。全てのリールが停止したときとしてもよい ) には「所定のリールバックライト演出」の実行が開始される。なお、これは、例えば「 3 O F F 」時から 3 秒程度で終了する。各操作画像が表示される前にそのような演出を終了させることで、各操作画像に遊技者の視線が誘導されてそのような演出の演出効果が低下してしまうことを抑制できる。

40

【 6 1 0 1 】

もっとも、「 3 O F F 」時から 5 秒経過後も実行が継続されるリールバックライト演出を実行可能としてもよい。この場合、5 秒経過時点で各種アイコンが表示されるため、リールバックライト演出の実行中に各種アイコンの表示が開始されることとなる。また、リールバックライト演出の実行中にベット操作が行われた場合には、そのリールバックライト演出を終了させるようにしてもよい。なお、リプレイ役が入賞したゲームにおけるリール

50

ルバックライト演出の実行中は、自動再ベットの完了時やベットボタン押下時（自動再ベットが行われるので押下してもベット操作とはならない）ではなく次ゲーム開始のためのレバーオン操作（開始操作）が行われた場合にリールバックライト演出を終了させるようにしてもよい。上述の「所定のリールバックライト演出」は、例えば「ベル」（上述の11枚役）などの相対的に当籤頻度が高い役（通常役）の入賞時に行われる（例えば、その入賞を示唆ないし報知するための）リールバックライト演出を示しているが、相対的に当籤頻度が低い特別役（ボーナス重複当籤を確定させたり、AT当籤を確定させたりする確定役であってもよいし、そのような期待度が高いチャンス役であってもよい）の入賞時には（例えば、その入賞を示唆ないし報知するための）、「3OFF」時から7秒程度にわたって実行される特定のリールバックライト演出が行われるものとしてその期待感を高め10てもよい。そのような特別役の入賞時には、遊技者は各操作画像よりもそのような演出を注視する可能性が高いため、そのように構成することでむしろ演出効果を高めることが可能となる。

#### 【6102】

また、「3OFF」時には「第2操作手段による調整メニュー画面移行」が可能となる。すなわち、例えば四方向キー36Xへの操作が受付可能となる。したがって、左右方向への操作を行えば音量調整画面が表示されるし、上下方向への操作を行えば光量調整画面が表示される。このとき、音量調整メニューアイコンや光量調整メニューアイコンは未だ表示されていないので、「第1操作手段による調整メニュー画面移行」は可能となっていない。なお、「第2操作手段による調整メニュー画面移行」が可能となるタイミングは上20述のものに限られない。例えば、「3OFF」時から1秒程度（長くとも5秒未満）の操作無効期間を設けるようにしてもよい。

#### 【6103】

「3OFF5秒後」（すなわち、上述の「3OFF」時から5秒後。なお、「5秒」に限られず任意の時間とすることができる）には「調整用操作可能画像」、「ログイン用設定操作画像」、及び「演出設定操作画像」の表示が開始される。また、「第1操作手段による調整メニュー画面移行」が可能となる。すなわち、例えば音量調整メニューアイコンや光量調整メニューアイコンへのタッチ操作が受付可能となる。したがって、音量調整メニューアイコンがタッチされれば音量調整画面が表示されるし、光量調整メニューアイコンがタッチされれば光量調整画面が表示される。30

#### 【6104】

「BET操作」時には「演出設定操作画像」の表示が終了する。なお、「BET操作」後に精算ボタン13Xが操作された場合（すなわち、ベット操作がキャンセルされた場合）には、「演出設定操作画像」の表示を再開させてもよいし、「演出設定操作画像」の表示が終了したままの状態を維持するようにしてもよい。後者の場合、ベット数が0枚であるのに「演出設定操作画像」が表示されていない状態となることから、例えば離席する際にそのような状態としておくと、戻った際に自分が遊技していた台をみつけやすくなるといった利点がある。

#### 【6105】

「レバーオン」時には「調整用操作可能画像」及び「ログイン用設定操作画像」の表示が終了する。また、「第1操作手段による調整メニュー画面移行」及び「第2操作手段による調整メニュー画面移行」が不能となる。40

#### 【6106】

（この一例における音量調整・光量調整に関する仕様のまとめ）

・レバーオン（開始操作）から3OFF（最終停止操作終了）までは音量調整及び光量調整が不能。

・3OFF直後から第2操作手段による音量調整画面及び光量調整画面の表示が可能（すなわち、音量調整機能及び光量調整機能を実行可能）。

・3OFFの5秒後から第1操作手段による音量調整画面及び光量調整画面の表示が可能（なお、第2操作手段による音量調整画面及び光量調整画面の表示も可能）。50

・ベツト操作後も第１・第２操作手段による音量調整画面及び光量調整画面の表示が可能（ただし、演出設定操作は不能となる）。

#### 【６１０７】

（その他の仕様例）

・例えば、四方向キー３６Ｘの左右方向への操作を継続したまま（ボタンを押下したまま）でも音量調整画面へのタッチ操作で音量調整が可能。また、例えば、四方向キー３６Ｘの上下方向への操作を継続したまま（ボタンを押下したまま）でも光量調整画面へのタッチ操作で光量調整が可能。すなわち、第２操作手段がオン状態であっても第１操作手段で調整用操作が可能。

・例えば、音量調整画面をタッチしたままでも四方向キー３６Ｘの左右方向への操作で音量調整が可能。また、例えば、光量調整画面をタッチしたままでも四方向キー３６Ｘの上下方向への操作で光量調整が可能。すなわち、第１操作手段がオン状態であっても第２操作手段で調整用操作が可能。

これにより、例えば、一方の操作手段がオン状態のまま（少なくともオン状態と認識されたまま）故障するなどの事態が発生した場合であっても、他方の操作手段で調整用操作を行うことが可能になるため、遊技者の利便性を高めることができるとともに、遊技機としての製品の信頼性なども高めることができる。

#### 【６１０８】

・例えば、音量調整画面（図４８２の（３）参照）において、戻るボタン表示（図４８２の（３）中、「戻る」の表示箇所）へのタッチ操作は、オフエッジ検出（タッチされた（オン状態となった）後、それが離された（オフ状態となった）ときに操作されたと判断される検出方法）にて検出されるが、各段階ボタン表示（図４８２の（３）中、「１」～「５」の表示箇所）へのタッチ操作は、オンエッジ検出（タッチされた（オン状態となった）ときに操作されたと判断される検出方法）にて検出される。

・例えば、光量調整画面（図４８４の（２）参照）において、戻るボタン表示（図４８４の（２）中、「戻る」の表示箇所）へのタッチ操作は、オフエッジ検出（タッチされた（オン状態となった）後、それが離された（オフ状態となった）ときに操作されたと判断される検出方法）にて検出されるが、各段階ボタン表示（図４８４の（２）中、「１」～「３」の表示箇所）へのタッチ操作は、オンエッジ検出（タッチされた（オン状態となった）ときに操作されたと判断される検出方法）にて検出される。

これにより、例えば、各段階ボタン表示においてはスワイプ操作などの検出を行いやすくしたり、遊技者の調整用操作に即応させる処理を行ったりすることを可能とし、また、戻るボタン表示においては誤ってタッチされた場合であってもすぐに調整用画面を終了させないようにすることができるとともに、遊技者の利便性を高めることができる。

#### 【６１０９】

・音量調整画面や光量調整画面において、例えば、戻るボタン表示がタッチされてその画面の表示を終了させる場合には終了時効果音が出力されるが、レバーオン（開始操作）によってその画面の表示が終了される場合には終了時効果音が出力されない。

これにより、例えば、レバーオン時に出力されるレバーオン時効果音が聞き取りにくくなったり、あるいは処理が煩雑になったりすることを防止できるため、より適切な制御を行うことができる。

#### 【６１１０】

・第１操作手段への操作によって音量調整画面が表示される場合と、第２操作手段への操作によって音量調整画面が表示される場合とで、同じ態様の音量調整画面を表示する。

・第１操作手段への操作によって光量調整画面が表示される場合と、第２操作手段への操作によって光量調整画面が表示される場合とで、同じ態様の光量調整画面を表示する。

これにより、いずれの調整用操作を行ったとしても同じ結果が得られることから、遊技者を混乱させにくくすることができるとともに、遊技者の利便性を高めることもできる。

#### 【６１１１】

上記の変形例として、

10

20

30

40

50

・第１操作手段への操作によって音量調整画面が表示される場合と、第２操作手段への操作によって音量調整画面が表示される場合とで、異なる態様の音量調整画面を表示する（例えば、音量調整メニューアイコンへのタッチ操作が行われた場合にはサブ演出表示部２２上に音量調整画面を表示し、四方向キー３６Ｘへの操作が行われた場合にはメイン演出表示部２１の下部に音量バーを表示するなど）。

・第１操作手段への操作によって光量調整画面が表示される場合と、第２操作手段への操作によって光量調整画面が表示される場合とで、異なる態様の光量調整画面を表示する（例えば、光量調整メニューアイコンへのタッチ操作が行われた場合にはサブ演出表示部２２上に光量調整画面を表示し、四方向キー３６Ｘへの操作が行われた場合にはメイン演出表示部２１の下部に光量バーを表示するなど）。

10

これにより、遊技者が調整用操作を行う操作手段を選択することで所望の調整画面が表示可能となることから、遊技者の利便性をさらに高めることができる。

#### 【６１１２】

[ 各種操作や画像表示などに関するタイムチャートの一例から得られる技術的思想のまとめ ]

以上説明したように、各種操作や画像表示などに関するタイムチャートの一例の遊技機では、例えば以下のような技術的思想が得られる。

#### 【６１１３】

( １ ) 第１操作手段（例えばタッチパネルとして構成されたサブ演出表示部２２）による調整用操作（例えば音量調整画面や光量調整画面を表示させるための操作）が無効な所定期間（例えば「３０ＦＦ」時～「３０ＦＦ５秒後」よりも前の期間）であっても、第２操作手段（例えば四方向キー３６Ｘ）による調整用操作が可能である、遊技機である。

20

#### 【６１１４】

このような遊技機によれば、第１操作手段が有効となるまでの期間を待たずとも調整用操作を行い得るため、遊技者の利便性を高めることができる。

#### 【６１１５】

なお、調整用操作に応じた動作は上述のものに限られない。例えば、現時点の演出表示の画面を維持したまま画面の一部に調整表示（音量バーや光量バーの表示）を出現させるものでもよい。また、例えば、音量調整を一例に挙げて説明すると、現在の音量設定が「３」であるとき、四方向キー３６Ｘの左方向への操作が行われた場合には音量設定を「２」にした状態で音量調整画面を開く一方、四方向キー３６Ｘの右方向への操作が行われた場合には音量設定を「４」にした状態で音量調整画面を開くといったものでもよい。

30

#### 【６１１６】

( ２ ) 上記所定期間においては、第１操作手段が有効である旨を示す特定画像（例えば音量調整メニューアイコンや光量調整メニューアイコン）を表示しない、遊技機である。

#### 【６１１７】

このような遊技機によれば、第１操作手段の有効期間を遊技者に認識されやすくしてその利便性を高めることができるとともに、例えば、遊技結果に応じて行われる所定演出（例えば所定のリールバックライト演出）などの演出効果が低下してしまうことを抑制することができる。また、あえて所定期間を設けることで、遊技終了の直後から特定画像が表示されて興味が減退してしまうことも抑制できる。

40

#### 【６１１８】

( ３ ) 所定演出（例えば所定のリールバックライト演出）は、上記所定期間内において開始され、上記所定期間を経過する以前に終了する演出である、遊技機である。

#### 【６１１９】

このような遊技機によれば、特定画像に遊技者の視線が誘導されてしまう前に所定演出が終了されるため、そのような演出の演出効果を高めることができる。

#### 【６１２０】

なお、上記所定演出はリールランプ（リールバックライト）を用いた演出に限定されない。メイン演出表示部２１上で行われる演出であってもよいし、上部ランプ２３Ｃ上で行

50



われる演出であってもよい。あるいは、サブ演出表示部 2 2 上で行われる演出であってもよい。また、1 ゲームで終了し、基本的に当該ゲームの遊技結果を示唆ないし報知する通常演出であってもよいし、複数ゲームにわたって継続し、必ずしも当該ゲームの遊技結果を示唆ないし報知しない連続演出の一部であってもよい。また、上記所定演出を映像による演出とする場合、上記所定期間内に映像が完結するものとすればよく、所定期間の経過後も映像終了時の画面が表示されているものであってもよい。

【 6 1 2 1 】

( 4 ) 特定演出(例えば特定のリールバックライト演出)は、上記所定期間内において開始され、上記所定期間の経過後も継続可能な演出である、遊技機である。

【 6 1 2 2 】

このような遊技機によれば、例えば、遊技者にとって期待感の高い特定演出が実行される際には特定画像の表示後もそのような演出が継続して実行されるため、そのような演出に関する期待感を高めることができるとともに、別の側面から演出効果を高めることもできる。

【 6 1 2 3 】

なお、上記特定演出もリールランプ(リールバックライト)を用いた演出に限定されない。メイン演出表示部 2 1 上で行われる演出であってもよいし、上部ランプ 2 3 C 上で行われる演出であってもよい。あるいは、サブ演出表示部 2 2 上で行われる演出であってもよい。また、1 ゲームで終了し、基本的に当該ゲームの遊技結果を示唆ないし報知する通常演出であってもよいし、複数ゲームにわたって継続し、必ずしも当該ゲームの遊技結果を示唆ないし報知しない連続演出の一部であってもよい。あるいは、操作連動演出とし、上記所定期間内にチャンスボタン 3 3 X が押下された場合には上記所定期間内に終了し得るが、上記所定期間内にチャンスボタン 3 3 X が押下されなかった場合には上記所定期間経過後も継続し得るものであってもよい。

【 6 1 2 4 】

( 5 ) 上記特定演出(上記所定演出を含むものとしてもよい)は、上記特定画像が表示される演出実行手段(例えばサブ演出表示部 2 2 )とは異なる演出実行手段(例えばメイン演出表示部 2 1 など)において実行される、遊技機である。

【 6 1 2 5 】

このような遊技機によれば、上記特定演出が実行されても、第 1 操作手段が有効である旨は遊技者にならず示されるため、演出に関する興味を高めつつ、遊技者の利便性も高めることができる。

【 6 1 2 6 】

なお、上記特定演出が実行される場合には、上記所定期間が経過したかを問わず、上記特定演出が終了するまで特定画像を表示しないようにしてもよい。すなわち、例えば、特定のリールバックライト演出が実行される遊技では、特定のリールバックライト演出が終了したときに各アイコンの表示が開始されるものとしてもよい。このようにすれば、演出に関する興味を高めつつ、その表示内容を整合させて遊技者にそのゲーム性を理解させやすくすることができる。

【 6 1 2 7 】

< ドア開閉時の一制御例 >

続いて、図 4 8 6 及び図 4 8 7 を参照して、ドア開閉時の一制御例を説明する。なお、ここでは、非遊技中のある時期(例えば図 4 7 8 の( f )参照)において、前面扉(フロントドア)が開閉されたときの一例を説明している。また、ここでは、上述の図 4 7 6 ~ 図 4 8 0 と同様の形式にてその遷移を説明しているが、特に、各リール 3 L , 3 C , 3 R の表示内容、メイン演出表示部 2 1 の表示内容、サブ演出表示部 2 2 の表示内容、並びに、上部ランプ 2 3 C 、左サイドランプ 2 3 L 、及び右サイドランプ 2 3 R の表示内容が説明したい点であるため、それらの内容を主として説明し、その他の構成についてはその説明を省略している。

【 6 1 2 8 】

10

20

30

40

50

図４８６の（ｆ－１）は、非遊技中のある時期（例えば図４７８の（ｆ）参照）を示している。このとき、各リール３Ｌ，３Ｃ，３Ｒではその有効ライン（中－中－下）上に「ベル－ベル－リプレイ」が表示されている。また、このとき、メイン演出表示部２１では通常時演出の演出表示が行われているものとする。また、このとき、サブ演出表示部２２では入賞図柄表示が行われている。また、このとき、上部ランプ２３Ｃ、左サイドランプ２３Ｌ、及び右サイドランプ２３Ｒでは特に演出は行われていないものとしているが、通常時演出に対応したパターンにて発光する演出が行われているものとしてもよい。

【６１２９】

図４８６の（ｆ－２）は、図４８６の（ｆ－１）の状態において前面扉が開けられた（開放された）状態を示している。このとき、メイン演出表示部２１では、例えば「ドアが開いています」といったように前面扉が開放状態であることを報知するためのドア開放報知（ドア開放エラー表示）が行われている。また、このとき、サブ演出表示部２２でも同様のドア開放報知（ドア開放エラー表示）が行われている。なお、この状態では、遊技者は各種メニューによる演出用操作を行えないため、各種アイコンは表示されていない。もっとも、この状態においても、少なくとも一部の演出用操作は行い得るものとし、演出用操作が行い得るアイコンについてはこれを表示するものとしてもよい。また、この状態では入賞図柄表示が行われていないが、この状態においても入賞図柄表示が継続して行われ得るものとしてもよい。

10

【６１３０】

また、このとき、上部ランプ２３Ｃ、左サイドランプ２３Ｌ、及び右サイドランプ２３Ｒは前面扉が開放状態であることを報知するためのドア開放対応パターンで制御される。なお、ドア開放対応パターンは専用のパターンであってもよいし、他のエラー時にも実行されるエラー対応パターンであってもよい。

20

【６１３１】

なお、ここでは、図４８６の（ｆ－２）の状態において、遊技店の店員が誤って中リール３Ｃを手で回転させてしまったとしている。すなわち、遊技機側の制御によることなく、有効ライン上の一部の図柄（中リール３Ｃの中段の図柄）が図４８７の（ｆ－３）に示すように変動したものであるとしている。

【６１３２】

図４８７の（ｆ－３）は、図４８６の（ｆ－２）の状態において前面扉が閉められた（閉鎖された）状態を示している。このとき、メイン演出表示部２１、サブ演出表示部２２、並びに、上部ランプ２３Ｃ、左サイドランプ２３Ｌ、及び右サイドランプ２３Ｒはドア開放前（図４８６の（ｆ－１））の状態に復帰している。

30

【６１３３】

なお、各リール３Ｌ，３Ｃ，３Ｒでは、図４８６の（ｆ－２）の状態において中リール３Ｃが回転されていたため、ドア開放前はその有効ライン（中－中－下）上に「ベル－ベル－リプレイ」が表示されていたが、ドア閉鎖後はその有効ライン（中－中－下）上に「ベル－リプレイ－リプレイ」が表示されるものとなっている。

【６１３４】

ここで、この一例では、そのように非遊技中において遊技機側の制御によることなくリールの停止位置が変動した場合であっても、入賞図柄表示においては変動前（リール全停止時）の表示図柄が維持されるようになっている。したがって、そのような状況が発生した場合においても遊技者に適切に入賞図柄を報せることができ、遊技の健全性や遊技者の利便性を高めることができる。

40

【６１３５】

なお、図示は省略しているが、電断復帰時も同様の挙動となる。すなわち、例えば、電断前に「ベル－ベル－リプレイ」の入賞図柄表示を行っていた場合、再度電源が投入されて復帰した場合には同様の入賞図柄表示が行われることとなる。なお、ここでいう電断復帰は、設定変更を伴わないもののみを指すものであってもよいし、設定変更を伴うものを含んでいてもよい。

50

## 【 6 1 3 6 】

もっとも、メイン演出表示部 2 1 では、電断前と電断復帰後とでその表示内容が変動するものであってもよい。例えば、メイン演出表示部 2 1 では、電断前の状態（例えば図 4 8 6 の（f - 1）の状態）において疑似的なリール上に「ベル」を模した図柄組合せを表示していたが、電断復帰後の状態（例えば図 4 8 7 の（f - 3）の状態）においては、そのような疑似的なリール上にはデフォルト（初期設定の）出目である「リプレイ - ベル - スイカ」といったような図柄組合せを表示させるなどの演出制御を行ってもよい。このようにしても、遊技者は入賞図柄表示によって電断前の各図柄を確認できることから、演出を多様化させながらも、遊技の健全性や遊技者の利便性を高めることができる。

## 【 6 1 3 7 】

また、上述の電断復帰時には入賞図柄表示を非表示としてもよい。ここでは、後述の図 4 8 8 のようにメイン演出表示部 2 1 に疑似的なリール画像を 3 リール分表示（例えば、図 4 8 8 では「チェリー・チェリー・チェリー」の図柄の 3 つ並び）のように入賞対応の疑似リール画像を表示する仕様を前提とし、電断復帰後は入賞図柄表示を非表示とする仕様の一例について、状況をわけて説明する。

## 【 6 1 3 8 】

状況 1：無効ラインであるセンターライン上に「ベル - ベル - ベル」表示、かつ、有効ライン（中 - 中 - 下）上に「ベル - ベル - リプレイ」表示という、図 4 7 8 に示すベル役（例えば上述の 1 1 枚役）入賞という状況で、ベット操作をせずに電断復帰した場合。

（電断前）

- ・メイン演出表示部 2 1 上のステージ画像：通常ステージ画像（例えば、昼ステージ、夕方ステージ、夜ステージなど）のいずれか
- ・メイン演出表示部 2 1 上の疑似リール画像：ベル - ベル - ベル
- ・サブ演出表示部 2 2 上のステージ画像：通常ステージ画像（メイン演出表示部 2 1 上のステージと対応するステージ画像）のいずれか
- ・サブ演出表示部の入賞図柄表示：ベル - ベル - リプレイ

（電断復帰後（設定変更を伴わない電断復帰と設定変更後で同様の挙動））

- ・メイン演出表示部 2 1 上のステージ画像：初期設定の通常ステージ画像（昼ステージ）
- ・メイン演出表示部 2 1 上の疑似リール画像：リブ - ベル - スイカ（初期設定の出目）
- ・サブ演出表示部 2 2 上のステージ画像：デモ画面（このあとベット操作をしたら初期設定の通常ステージ画像（昼ステージ）を表示）
- ・サブ演出表示部の入賞図柄表示：非表示（このあとベット操作をしても非表示）

## 【 6 1 3 9 】

状況 2：無効ラインであるセンターライン上に「ベル - ベル - ベル」表示、かつ、有効ライン（中 - 中 - 下）上に「ベル - ベル - リプレイ」表示という、図 4 7 8 に示すベル役（例えば上述の 1 1 枚役）入賞という状況で、ベット操作後に電断復帰した場合。

（電断前）

- ・メイン演出表示部 2 1 上のステージ画像：通常ステージ画像（例えば、昼ステージ、夕方ステージ、夜ステージなど）のいずれか
- ・メイン演出表示部 2 1 上の疑似リール画像：ベル - ベル - ベル（ベット操作後もレバーオンまで表示を維持）
- ・サブ演出表示部 2 2 上のステージ画像：通常ステージ画像（メイン演出表示部 2 1 上のステージと対応するステージ画像）のいずれか
- ・サブ演出表示部の入賞図柄表示：ベル - ベル - リプレイ（ベット操作後もレバーオンまで表示を維持）

（電断復帰後（設定変更を伴わない電断復帰のみ。設定変更を伴う場合は、ベット済情報がクリアされるため前述のベット操作をせずに電断復帰時（状況 1）と同様の挙動となる））

- ・メイン演出表示部 2 1 上のステージ画像：初期設定の通常ステージ画像（昼ステージ）
- ・メイン演出表示部 2 1 上の疑似リール画像：リブ - ベル - スイカ（初期設定の出目）

10

20

30

40

50

・サブ演出表示部 2 2 上のステージ画像：初期設定の通常ステージ画像（昼ステージ）

サブ演出表示部の入賞図柄表示：非表示

【 6 1 4 0 】

このように電断復帰時には入賞図柄表示を行わない仕様とすることで、例えば、閉店後に電断され、開店前に電源投入された状況では入賞図柄表示が行われないこととなり、設定変更された場合と設定変更されなかった場合とでいずれも入賞図柄表示が行われないため、設定変更が見抜かれにくくなる。なお、電断前が通常ステージ画像ではなく、例えば高確、チャンスゾーン、ボーナス中、あるいは A T 中などの有利状態に対応する特別ステージ画像であった場合には、復帰後に特別ステージ画像を維持することが望ましい。また、特別ステージ画像が維持される場合、入賞図柄表示を復帰後は非表示としてもよいし、入賞図柄表示も電断前と同様に表示してもよい。

10

【 6 1 4 1 】

また、どのような仕様を採用するにしても、実際に入賞していない図柄組合せを入賞図柄表示として表示することはない。なお、メイン演出表示部 2 1 上の疑似リール画像はあくまで演出表示なので、復帰後の初期設定の出目（例えば、上述の如くハズレ出目に対応する「リップ - ベル - スイカ」など）が、その時点で実際のリール上に停止している図柄組合せ（例えば、上述の「ベル - ベル - ベル」や「ベル - ベル - リプレイ」など）と対応しないものであっても問題はないが、入賞図柄表示が実際のリール上に停止している図柄組合せ（例えば、上述の「ベル - ベル - リプレイ」など）と矛盾すると遊技者の混乱を招くため、復帰時に非表示とする仕様はこうした混乱を抑制できるといえる。

20

【 6 1 4 2 】

< 誤認演出について >

続いて、図 4 8 8 を参照して、遊技者に遊技結果を誤認させるおそれがある演出（誤認演出）の一例を説明する。

【 6 1 4 3 】

まず、図 4 8 8 中の「リール表示」について説明する。左リール 3 L には、上段に「リプレイ」図柄（青色主体の図柄）、中段に「黒 B A R」図柄（黒色主体の図柄）、下段に「チェリー」図柄（赤色主体の図柄）が停止表示されている。中リール 3 C には、上段に上述の「リプレイ」図柄、中段に上述の「黒 B A R」図柄、下段に「スイカ」図柄（緑色主体の図柄）が停止表示されている。右リール 3 R には、上段に上述の「チェリー」図柄、中段に上述の「黒 B A R」図柄、下段に上述の「リプレイ」図柄が停止表示されている。

30

【 6 1 4 4 】

ここで、有効ラインは上述の例の如く、「中 - 中 - 下」の変則 1 ラインであり、有効ライン上に「黒 B A R - 黒 B A R - リプレイ」が表示された場合には、例えば 4 枚の入賞となるように構成されているものとする。すなわち、「黒 B A R - 黒 B A R - リプレイ」は、4 枚役に対応する図柄組合せであるものとする。むろん、この役構成は一例に過ぎない。例えば「黒 B A R - 黒 B A R - リプレイ」が表示されると「チャンスリプレイ」の成立（再遊技の付与）となるものであってもよい。

【 6 1 4 5 】

40

なお、有効ライン上に「黒 B A R - 黒 B A R - リプレイ」が表示される場合には、左リール 3 L の下段に「チェリー」図柄が表示され得るようになっているので、有効ライン上の図柄は「チェリー」図柄を 1 つも含まない（赤色主体の図柄を想起できない）が、リール全体からすると左リール 3 L の下段に「チェリー」図柄が表示されて 4 枚の入賞となったという印象を与え得るものとなっている。このとき、サブ演出表示部 2 2 上では上述の如く入賞図柄表示が行われる。有効ライン上に表示された各図柄は「黒 B A R - 黒 B A R - リプレイ」であることから、入賞図柄表示においても「黒 B A R - 黒 B A R - リプレイ」が表示される（図 4 8 8 中の「入賞図柄表示」）。

【 6 1 4 6 】

このとき、メイン演出表示部 2 1 において、図 4 8 8 中の「メイン表示」のような表示

50

が行われたとする。例えば、左の図のように、赤色の「チェリー」図柄とともに「GET！」といった表示が行われたり、右の図のように、疑似的なリール上に赤色の「チェリー」図柄が揃うといった表示が行われたりしたとする。この場合、そのような表示に接した遊技者は、（実際に今回の遊技で表示された図柄組合せは「黒BAR - 黒BAR - リプレイ」であって、赤色主体の図柄を含まないにもかかわらず）チェリー図柄の表示によって入賞が発生したと誤認してしまうおそれがある。

#### 【6147】

また、このとき、上部ランプ23Cにおいて、図488中の「上部ランプ」のように、例えば赤色主体で発光するフラッシュ演出（赤フラッシュ）が行われたとする。この場合、そのような表示に接した遊技者は、（実際に今回の遊技で表示された図柄組合せは「黒BAR - 黒BAR - リプレイ」であって、赤色主体の図柄を含まないにもかかわらず）チェリー図柄の表示によって入賞が発生したと誤認してしまうおそれがある。

10

#### 【6148】

このような遊技結果を誤認させるおそれのある演出が実行され、それについて何らの担保もなされないとすると、遊技者を困惑させて遊技の健全性や公平性が低下してしまうし、また、型式試験に適合しないリスクも増加して遊技機の設計に関する工数やコストが増大してしまうおそれもある。したがって、以下ではそのように遊技結果を誤認させない（誤認させにくくする）ための工夫の一例を説明する。

#### 【6149】

<色報知演出の抽籤態様>

20

続いて、図489を参照して、例えば上部ランプ23Cなどで行われる色報知演出の抽籤態様について説明する。図489は、そのような色報知演出の演出内容を決定するための色報知演出抽籤テーブルの一例である。

#### 【6150】

なお、図489において、成立役（当籤役）「リプレイ」は、有効ライン上に当該「リプレイ」に対応する図柄組合せが表示されたときに、無効ライン上に「リプレイ」図柄（青色主体の図柄）が揃って表示されるものとし、成立役（当籤役）「ベル」は、有効ライン上に当該「ベル」に対応する図柄組合せが表示されたときに、無効ライン上に「ベル」図柄（黄色主体の図柄）が揃って表示されるものとし、成立役（当籤役）「スイカ」は、有効ライン上に当該「スイカ」に対応する図柄組合せが表示されたときに、無効ライン上に「スイカ」図柄（緑色主体の図柄）が揃って表示されるものとし、成立役（当籤役）「チェリー」は、有効ライン上に当該「チェリー」に対応する図柄組合せが表示されたときに、無効ライン上（少なくとも左リール3L上）に「チェリー」図柄（赤色主体の図柄）が表示されるものとする。

30

#### 【6151】

また、図489において、「青色報知」は青色主体で発光するフラッシュ演出（青フラッシュ）を示し、「黄色報知」は黄色主体で発光するフラッシュ演出（黄フラッシュ）を示し、「緑色報知」は緑色主体で発光するフラッシュ演出（緑フラッシュ）を示し、「赤色報知」は赤色主体で発光するフラッシュ演出（赤フラッシュ）を示している。むろん、それらの演出は上部ランプ23Cで行われるものに限られない。例えば、メイン演出表示部21において、同様の色で示唆ないし報知する演出（例えば、「赤色報知」については図478の「メイン表示」を参照）であってもよい。

40

#### 【6152】

また、図489において、「低確」状態及び「高確」状態は、遊技における各種抽籤（各種処理）などの有利度合いを決定するための状態を示している。例えば、非AT状態が「高確」状態であるときには、非AT状態が「低確」状態であるときよりもAT状態への移行期待度が高くなる。また、例えば、AT状態が「高確」状態であるときには、AT状態が「低確」状態であるときよりもAT状態の延長期待度が高くなる。すなわち、「低確」状態であるときは遊技者の有利度合いが相対的に低くなり、「高確」状態であるときは遊技者の有利度合いが相対的に高くなる。むろん、遊技者の有利度合いを変動させる態様

50

はこれらに限られない。

【 6 1 5 3 】

また、図 4 8 9 において、「設定 L ( Low )」は、設定可能な複数段階の設定値（最大値は「設定 6」）の中で最も出玉期待値が低い設定値を示している。近年は型式試験でより効率的に試験を行いやすくするため、遊技店で通常使用される設定値（例えば「設定 1」～「設定 6」。この中では「設定 1」が最も出玉期待値が低い）とは異なる設定値（あるいは、そのうちの 1 つの設定値を「設定 L」として用いることも可能である）であって、「設定 1」よりも出玉期待値を低くした「設定 L」を設けている遊技機が増加している。「設定 L」はむしろ遊技店において設定可能な設定値であるが、遊技者にとってかなり不利となる出玉期待値（例えば機械割 8 0 % 程度）となっているため、基本的に遊技店では（その営業中は）ほとんど使用されることがない。

【 6 1 5 4 】

図 4 8 9 に示す色報知演出抽籤テーブルでは、例えば、「設定 L 以外」において成立役が「リプレイ」であった場合、「低確」状態では「2 5 3 / 2 5 6」の確率で「青色報知」が決定され、「1 / 2 5 6」の確率で「黄色報知」が決定され、「1 / 2 5 6」の確率で「緑色報知」が決定され、「1 / 2 5 6」の確率で「赤色報知」が決定される。一方、「高確」状態では「2 4 4 / 2 5 6」の確率で「青色報知」が決定され、「4 / 2 5 6」の確率で「黄色報知」が決定され、「4 / 2 5 6」の確率で「緑色報知」が決定され、「4 / 2 5 6」の確率で「赤色報知」が決定される。

【 6 1 5 5 】

すなわち、例えば、成立役「リプレイ」のときに「青色報知」が行われた場合、それがその図柄の色を報知する演出となる場合はあるものの、「黄色報知」～「赤色報知」も決定され得るように構成されており、さらにそれらの出現率が「低確」状態よりも「高確」状態のほうが高くなっているため、これは状態示唆演出（「低確」状態であるか「高確」状態であるかをその演出内容から推測可能とした演出）として機能する演出となっている。したがって、そのような演出が行われた場合であっても、遊技者が図柄の色が報知されたと誤認しにくくなっているものと考えられる。すなわち、そのように構成することで、そのような演出が誤認演出となることを抑制している。

【 6 1 5 6 】

もっとも、それらの出現率の関係からすると、必ずしも型式試験においてそれらの演出が現出しない可能性があり、その場合には誤認演出であると誤解されるおそれもある。したがって、この例ではさらに「設定 L」を用いた工夫をなしている。

【 6 1 5 7 】

例えば、「設定 L」において成立役が「リプレイ」であった場合、「低確」状態では「1 2 8 / 2 5 6」の確率で「青色報知」が決定され、「6 4 / 2 5 6」の確率で「黄色報知」が決定され、「3 2 / 2 5 6」の確率で「緑色報知」が決定され、「3 2 / 2 5 6」の確率で「赤色報知」が決定される。一方、「高確」状態では「6 4 / 2 5 6」の確率で「青色報知」が決定され、「6 4 / 2 5 6」の確率で「黄色報知」が決定され、「6 4 / 2 5 6」の確率で「緑色報知」が決定され、「6 4 / 2 5 6」の確率で「赤色報知」が決定される。

【 6 1 5 8 】

すなわち、「設定 L」では、「設定 L 以外」における各演出種別の基本的な構成（状態示唆演出として機能させ得ること）は踏襲しながらも、「黄色報知」～「赤色報知」の出現率を「設定 L 以外」のものよりも高く設定している。これにより、「設定 L」を含めて型式試験が行われれば、そのような演出が状態示唆演出であって図柄の色を報知するためのものではないから誤認演出には該当しないといったことをより明確に示すことが可能となる。

【 6 1 5 9 】

このような遊技機によれば、遊技者が遊技結果を誤認してしまうことを抑制することができる。したがって、遊技の健全性や公平性を高めることができるとともに、遊技機の設

計に関する工数やコストが増大してしまうことも抑制することができる。

【 6 1 6 0 】

なお、図 4 8 9 に示す色報知演出抽籤テーブルはあくまで一例に過ぎない。したがって、各演出種別やその出現率（決定確率）などについては任意の変形・変更を行うことができる。

【 6 1 6 1 】

例えば、「設定 L 以外」では、成立役「リプレイ」のときには状態を問わず「青色報知」が「2 5 6 / 2 5 6」の確率で決定され、成立役「ベル」のときには状態を問わず「黄色報知」が「2 5 6 / 2 5 6」の確率で決定され、成立役「スイカ」のときには状態を問わず「緑色報知」が「2 5 6 / 2 5 6」の確率で決定され、成立役「チェリー」のときには状態を問わず「赤色報知」が「2 5 6 / 2 5 6」の確率で決定される構成としてもよい。すなわち、「設定 L」ではそのような演出が状態示唆演出として機能するが、「設定 L 以外」では図柄の色を報知するために用いられるものとしてもよい。これにより、型式試験に適合しやすくしながらも、実際の遊技上は遊技者にとって好適な演出を行うことが可能になるため、そのような演出の興趣を高めることができる。

【 6 1 6 2 】

（設定 L のその他の仕様上の工夫 1：A T 中純増期待値）

なお、設定 L については、他の設定値よりも A T 中の 1 ゲーム当たりの純増期待値を低いものとしてもよい。例えば、他の設定値では、A T 中の 1 ゲームあたり純増期待値が約 3 枚（設定値に応じて、多少の差があってもよい）であるが、設定 L では A T 中の 1 ゲームあたりの純増期待値が約 1 枚などとして傾斜値を低くしてもよい（ナビ率を低下させることで実現可能である）。このようにすることでより設定 L が型式試験で不適合となる頻度を低減できるとともに、誤って設定 L を打ってしまった遊技者も出玉の推移から打つべきではない設定 L であることを気づきやすくなる。

【 6 1 6 3 】

（設定 L のその他の仕様上の工夫 2：設定 L は初期設定値ではない）

長期間の電源投入が行われなかった場合やエラーなどでメイン R A M の記憶領域が初期化された場合、設定値は設定 1（初期値）となる。ここで、仮に設定 1 = 設定 L の仕様であるとする、そのような場合が生じた後、設定変更処理をせずに電源投入した場合には設定 L となってしまう、店員が意図せずに設定 L となってしまうおそれがある。設定 L は本来店舗で使われることのない設定なので、遊技者が仮にそのような台で遊技を行ってしまった場合にはその店舗への信頼性が失われてしまうおそれがある。そのため、設定 1 ~ 6 のうちのいずれかを設定 L として用いる場合は、設定 1（初期値）以外の設定値を設定 L として設計することが望ましい。また、最高設定である設定 6 など意図的に投入される設定値も設定 L としない設計が望ましい。6 段階設定の場合、設定変更操作時において初期設定から設定値変更スイッチを 1 回操作した場合の設定 2、2 回操作した場合の設定 3、3 回操作した場合の設定 4、4 回操作した場合の設定 5 などのいずれか 1 つを設定 L に相当する設定値としておくと設定 L の誤投入を抑制しやすくなる。また、設定変更操作時や設定確認操作時において設定 L の場合は、設定値表示セグに「L」と表示して、数字が表示される他の設定と明瞭に区別できるようにするとよい。

【 6 1 6 4 】

< 入賞図柄表示とリール表示との関係性の一例 >

続いて、図 4 9 0 及び図 4 9 1 を参照して、入賞図柄表示とリール表示との関係性の一例を説明する。なお、これは、遊技結果を誤認させない（誤認させにくくする）ための工夫の一例である。

【 6 1 6 5 】

上述の一例では、有効ライン上に表示された各図柄（図柄組合せ）をサブ演出表示部 2 2 上に表示することで入賞図柄表示を行う（入賞図柄画像を表示する）ものとしていたが、この一例では、それとは少なくとも一部が異なる態様により入賞図柄表示を行うようにしたものである。

## 【 6 1 6 6 】

図 4 9 0 の ( 1 ) は、有効ラインが例えば図 4 9 0 の ( a ) ~ ( c ) の方法にて遊技者に示されている場合には、図 4 9 0 に示す態様にて入賞図柄表示を行うようにしたものである。なお、図 4 9 0 の ( a ) ~ ( c ) の方法はあくまで一例であり、遊技者に対して適切に有効ラインを示すことができる限り、これら以外の方法を採用することも可能である。

## 【 6 1 6 7 】

図 4 9 0 の ( a ) は、有効ライン（ここでは、上述の一例の如く「中 - 中 - 下」としている。以下同じ）をリール（各リール 3 L , 3 C , 3 R ）前面のパネル（上述の前面パネル部の表示窓を含む領域）に印刷する方法にて遊技者に示すものである。前面パネル部は、例えば透明の亚克力板などで形成されているため、表示窓を含む領域に直接有効ラインを印刷することで、遊技者に有効ラインをわかりやすく示すことができる。なお、同様の構成とし得る限り、前面パネル部に有効ラインを付す手法は印刷に限られない。

10

## 【 6 1 6 8 】

図 4 9 0 の ( b ) は、有効ラインを示す図（その一例は図 4 9 0 を参照）をパネル（例えば上述の前面パネル部）の見やすい位置に印刷する方法にて遊技者に示すものである。なお、遊技者がすぐに視認可能な位置であればよいため、その印刷位置は前面パネル部の空きスペース（例えば右リール 3 R の右側の空きスペース）であってもよいし、腰部パネルの空きスペース（例えば四隅の一部領域）であってもよい。このようにすると、例えば図 4 9 0 の ( a ) と比べて有効ラインのわかりやすさは低下するかもしれないが、一定のわかりやすさは担保しつつ、各リール上の図柄の視認性を高めることができる。なお、同様の構成とし得る限り、有効ラインを示す図を付す手法は印刷に限られない。

20

## 【 6 1 6 9 】

図 4 9 0 の ( c ) は、有効ラインを示す図（その一例は図 4 9 0 を参照）を遊技待機中の画面（例えば、サブ演出表示部 2 2 上の一部領域であってもよいし、メイン演出表示部 2 1 上の一部領域であってもよい）やメニュー画面（例えば、ユーザーメニュー画面であってもよいし、その他のメニュー画面であってもよい。また、ユーザーメニュー画面で遊技者が対応するメニューを選択することで表示されるものであってもよい）に表示可能とする方法にて遊技者に示すものである。このようにすると、例えば図 4 9 0 の ( a ) や ( b ) と比べて有効ラインのわかりやすさは低下するかもしれないが、一定のわかりやすさは担保しつつ、各リール上の図柄の視認性を高めることができるし、印刷を行う必要もなくなることから（異なる機種間で）パネルの共通化などを行うことも可能となるため、製造コストを削減することができる。

30

## 【 6 1 7 0 】

図 4 9 0 の ( 1 ) では、そのようにして遊技者に有効ラインを示した上で、サブ演出表示部 2 2 上において各リール上に表示された図柄（ 3 行 × 3 列の 9 個 ）の全てを表示する態様で入賞図柄表示を行う。

## 【 6 1 7 1 】

このようにすれば、例えば図 4 9 0 に示す如く、無効ラインであるボトムライン（下 - 下 - 下）に「ベル」図柄が揃って表示されていたとしても、それによって入賞が発生したと遊技者が誤認してしまうことを抑制できるものと考えられる。なお、これは、例えば当該遊技で上述の「黄色報知」などが行われた場合であっても同様であると考えられる。

40

## 【 6 1 7 2 】

図 4 9 1 の ( 2 ) は、有効ラインが例えば図 4 9 0 の ( a ) ~ ( c ) の方法によって遊技者に示されていない場合には、図 4 9 1 に示す態様にて入賞図柄表示を行うようにしたものである。

## 【 6 1 7 3 】

図 4 9 1 の ( イ ) は、上述の図 4 9 0 の ( 1 ) と同様、サブ演出表示部 2 2 上において各リール上に表示された図柄（ 3 行 × 3 列の 9 個 ）の全てを表示する態様で入賞図柄表示を行うことに加え、当該入賞図柄表示にて有効ラインを表示するものである。なお、前面パネル部の表示窓とは異なり、図柄の視認性をさほど考慮しなくともよいため、各表示図

50



柄が視認可能である限り遊技者にわかりやすく有効ラインを示すこと（例えば見やすい色の太線で示すなど）が望ましい。

【 6 1 7 4 】

図 4 9 1 の（ロ）は、上述の図 4 9 0 の（１）と同様、サブ演出表示部 2 2 上において各リール上に表示された図柄（３行×３列の９個）の全てを表示する態様で入賞図柄表示を行うことに加え、当該入賞図柄表示にて有効ラインを強調表示するものである。なお、強調表示は、例えば有効ライン上の表示図柄の各位置を他とは異なる色で表示したり、あるいは点滅させたりするなど種々の手法を採用することができる。

【 6 1 7 5 】

図 4 9 1 の（ハ）は、上述の図 4 9 0 の（１）と同様、サブ演出表示部 2 2 上において各リール上に表示された図柄（３行×３列の９個）の全てを表示する態様で入賞図柄表示を行うことに加え、当該入賞図柄表示の近傍で有効ラインを説明する（説明表示を行う）ものである。なお、説明表示は、遊技者が入賞図柄表示を見たときに大幅な視線移動を行うことなく見れる位置に表示されるものであれば、任意の位置に表示することが可能である。したがって、例えばメイン演出表示部 2 1 の左下の一部領域にて説明表示を行うものとしてもよい。

【 6 1 7 6 】

このようにすれば、図 4 9 0 におけるものと同様に、例えば無効ラインであるボトムライン（下 - 下 - 下）に「ベル」図柄が揃って表示されていたとしても、それによって入賞が発生したと遊技者が誤認してしまうことを抑制できるものと考えられる。なお、これは、例えば当該遊技で上述の「黄色報知」などが行われた場合であっても同様であると考えられる。

【 6 1 7 7 】

このような遊技機によれば、遊技者が遊技結果を誤認してしまうことを抑制することができる。したがって、遊技の健全性や公平性を高めることができるとともに、遊技機の設計に関する工数やコストが増大してしまうことも抑制することができる。

【 6 1 7 8 】

< 入賞図柄表示とリール表示と演出用図柄表示の関係性の一例 >

続いて、図 4 9 2 及び図 4 9 3 を参照して、入賞図柄表示とリール表示と演出用図柄表示の関係性の一例を説明する。なお、これは、遊技結果を誤認させない（誤認させにくくする）ための工夫の一例である。

【 6 1 7 9 】

上述の一例では、有効ライン上に表示された各図柄（図柄組合せ）をサブ演出表示部 2 2 上に表示することで入賞図柄表示を行う（入賞図柄画像を表示する）ものとしていたが、この一例では、それとは少なくとも一部が異なる態様により入賞図柄表示等を行うようにしたものである。

【 6 1 8 0 】

この一例では、有効ライン（中 - 中 - 下）上に「リプレイ - チェリー - 黒 B A R」が表示されたとき、再遊技が付与されるものとしている。すなわち、当該図柄組合せはリプレイ役の図柄組合せであるものとする。また、当該図柄組合せが有効ライン上に表示された際には、無効ラインであるトップライン（上 - 上 - 上）上に「赤 7」図柄が揃って表示され得るものとしている。また、当該図柄組合せが表示された際には、疑似ボーナス（疑似 B B）である A T 状態が開始されるものとしている。

【 6 1 8 1 】

また、この一例では、入賞図柄表示とともに（あるいは、別々に表示されるものであってもよい）、遊技結果を遊技者に報せるための遊技結果表示が行われ得るものとしている。また、この一例では、入賞図柄表示や遊技結果表示とともに、有効ライン上に表示された図柄とは関連しない図柄を示唆ないし報知可能な演出図柄表示（図 4 9 2 や図 4 9 3 に例示したものに限られず、例えば図 4 8 8 に示した「メイン表示」と同様の表示であってもよい）が行われ得るものとしている。

10

20

30

40

50

## 【 6 1 8 2 】

まず、遊技者に誤認を与えないためのルールの一例について説明する。なお、これは要するに、入賞図柄表示をそのルールにしたがって行うとともに、遊技結果表示をそのルールにしたがって行うことで、それを前提とすれば演出用図柄表示を行っても遊技者に誤認を与えないであろう（与えにくいであろう）と考えたルールの一例である。したがって、遊技者に誤認を与えない（与えにくい）ことが担保される限り、それらのルールのうちの一部を適用しなくともよいし、より厳格なルールを加えてもよい。

## 【 6 1 8 3 】

・遊技結果は、毎遊技、表示枠等で明確に示すとともに、遊技者が認識できる表現で表示する。すなわち、遊技結果表示は、一見してそれとわかる態様にて表示するとともに、その内容も遊技者にわかりやすくすることが望ましい。なお、ここでいう「遊技結果」には、有効ライン上に表示された図柄組合せが含まれるものとしてもよいし、含まないものとしてもよい。すなわち、このルールは、入賞図柄表示にも適用されるものとしてもよいし、入賞図柄表示には適用されないものとしてもよい。

10

## 【 6 1 8 4 】

例えば、図 4 9 2 及び図 4 9 3 の表示例 1 ~ 3 では、メイン演出表示部 2 1 又はサブ演出表示部 2 2 上において一部領域を枠囲いし、その枠内において、今回の遊技結果（Result）が「リプレイ」（すなわち、再遊技が付与されること）であることを明確に表示している。なお、小役やハズレの場合には、図 4 9 2 に一例を示した態様にてこれが表示されるものとすればよい。

20

## 【 6 1 8 5 】

また、例えば、図 4 9 2 及び図 4 9 3 の表示例 1 ~ 3 では、上述の枠内において、今回の遊技では「リプレイ - チェリー - 黒 B A R」が表示されたことを明確に表示している。なお、上述の如く、入賞図柄表示については上述の枠内に表示しないようにすることもできる。

## 【 6 1 8 6 】

・遊技結果の表示は、全リール停止からベット操作（再遊技時は開始操作）まで行う（その間、デモ表示やメニュー表示が行われたときには表示が消えてもよい）。すなわち、遊技結果表示は、今回の遊技終了時から次の遊技を開始するための操作（例えばベット操作）が行われるまで表示されることが望ましい。なお、厳密に遊技終了直後（例えば図 4 8 1 の「T 1」）から表示されるようにすることもできるし、図 4 8 1 で説明したように、遊技終了直後から少し遅れて（例えば図 4 8 1 の「入賞図柄画像」と同様のタイミングで）表示されるようにすることもできる。

30

## 【 6 1 8 7 】

例えば、図 4 9 2 及び図 4 9 3 の表示例 1 ~ 3 では、遊技結果が「リプレイ」であるので、上述の枠内の表示を上述のようなタイミングで開始し、これをレバーオン時（例えば図 4 8 1 の「T 1 0」）に終了させるようにすればよい。

## 【 6 1 8 8 】

なお、演出用図柄表示であるが、これは少なくとも入賞図柄表示や遊技結果表示が行われた以後に表示されるものとするのが望ましい。入賞図柄表示や遊技結果表示が行われる前に表示されるものとする、どうしてもそちらに視線が誘導されてしまい、誤認を与えてしまうおそれがあるためである。

40

## 【 6 1 8 9 】

・入賞図柄表示（有効ライン上に表示された図柄組合せ）は、毎遊技表示する。すなわち、入賞図柄表示は、表示される遊技と表示されない遊技があるなどの制御を行わず、一律に毎遊技表示されるように制御されることが望ましい。

## 【 6 1 9 0 】

・入賞図柄表示における図柄 1 つの大きさは、縦 8 m m × 横 1 1 m m（リール上の図柄の大きさの最小値の概ね 1 / 3）以上とする。すなわち、入賞図柄表示における各表示図柄は、遊技者が凝視しなくとも視認可能な大きさで表示されることが望ましい。なお、この

50

大きさはあくまで例示であり、遊技者が凝視しなくとも視認可能であることが担保される限り、任意の大きさをその基準値に定めることができる。

【 6 1 9 1 】

図 4 9 2 の (イ) に示す表示例 1 は、入賞図柄表示、遊技結果表示、及び演出用図柄表示がいずれもメイン演出表示部 2 1 上で行われる表示例である。なお、リール表示では有効ラインを示しているが、これはあくまで説明の便宜のためであり、上述の前面パネル部に有効ラインが印刷されていることなどを表したのではない。この表示例 1 によれば、同じ表示画面で各表示が行われることから、それらが示す情報を遊技者にわかりやすく報せることができる。また、サブ演出表示部 2 2 よりも大きなメイン演出表示部 2 1 で各表示が行われることから、それらが示す情報を遊技者によりわかりやすく報せることができる。

10

【 6 1 9 2 】

図 4 9 3 の (ロ) に示す表示例 2 は、入賞図柄表示、遊技結果表示、及び演出用図柄表示がいずれもサブ演出表示部 2 2 上で行われる表示例である。なお、リール表示では有効ラインを示しているが、これはあくまで説明の便宜のためであり、上述の前面パネル部に有効ラインが印刷されていることなどを表したのではない。この表示例 2 によれば、同じ表示画面で各表示が行われることから、それらが示す情報を遊技者にわかりやすく報せることができる。また、サブ演出表示部 2 2 にそれらを表示することで、メイン演出表示部 2 1 ではより興趣の高い演出表示を行うことができるため、遊技者に適切な報知を行いつつ、演出に関する興趣を高めることができる。

20

【 6 1 9 3 】

図 4 9 3 の (ハ) に示す表示例 3 は、入賞図柄表示及び遊技結果表示についてはサブ演出表示部 2 2 上で行い、演出用図柄表示についてはメイン演出表示部 2 1 上で行う表示例である。この表示例 3 によれば、誤認を与えないようにするための表示 (入賞図柄表示及び遊技結果表示) はサブ演出表示部 2 2 で行い、演出用図柄表示についてはいわゆるボーナス告知のような態様でメイン演出表示部 2 1 上に大きく表示することもできるため、遊技者に適切な報知を行いつつ、演出に関する興趣を高めることができる。

【 6 1 9 4 】

このような遊技機によれば、遊技者が遊技結果を誤認してしまうことを抑制することができる。したがって、遊技の健全性や公平性を高めることができるとともに、遊技機の設計に関する工数やコストが増大してしまうことも抑制することができる。

30

【 6 1 9 5 】

[ 第 1 2 実施形態 ]

以下、図面を参照して、第 1 2 実施形態に係る遊技機について説明する。なお、本実施形態では、遊技機としてパチスロ機を例に挙げて説明する。

【 6 1 9 6 】

[ パチスロ機の構成 ]

まず、図 4 9 4 を参照して、パチスロ機 6 0 0 1 の構成について説明する。図 4 9 4 は、パチスロ機 6 0 0 1 の斜視図である。

【 6 1 9 7 】

パチスロ機 6 0 0 1 は、パチスロ機 4 0 0 1 と同様に、メダルレスで遊技を可能とするメダルレス遊技機である。なお、第 1 2 実施形態に係る発明は、メダルレス遊技機に適用されることに限定されず、遊技者の手持ちのメダルをメダル投入口に対して投入してベットする操作が可能な遊技機に適用することも可能である。

40

【 6 1 9 8 】

パチスロ機 6 0 0 1 は、筐体 6 0 0 2 により構成されている。また、筐体 6 0 0 2 は、遊技機本体として前面側に矩形状の開口を有するキャビネット G と、キャビネット G の前面上部に配置された上マスク U M と、キャビネット G の前面下部に配置された下マスク D M とを有している。図 4 9 4 に示すように、上マスク U M 及び下マスク D M は、パチスロ機 6 0 0 1 の前面側の意匠を形成する。

50

## 【 6 1 9 9 】

キャビネット G は、一面が開口された略直方体状に形成されており、左右一対の側面壁 G 2 と、背面壁 G 3 と、上面壁 G 4 と、底面壁 G 5 とを有している。キャビネット G は、単に「箱体」や「本体」と称することもできるし、上マスク U M 及び下マスク D M を支持、あるいは固定する枠体として機能するため、「本体枠」、「支持体」、「支持枠」、あるいは「固定枠」等と称することもできる。

## 【 6 2 0 0 】

上マスク U M は、キャビネット G の内部空間における中間部及び上部を閉塞する。上マスク U M は、キャビネット G に着脱可能に接続される。上マスク U M は、上下方向に長い略長方形に形成されている。上マスク U M の上部は、キャビネット G の上面壁 G 4 よりも上方に突出している。上マスク U M は、上マスク本体 6 1 0 1 と、上マスク本体 6 1 0 1 の上部に着脱可能に取り付けられるトップパネル 6 1 0 2 とを有している。

10

## 【 6 2 0 1 】

キャビネット G の下部には、不図示の下ドアベース D B が取り付けられている。下ドアベース D B は、キャビネット G の内部空間における下部を開閉する。下マスク D M は、下ドアベース D B に着脱可能に接続される。下マスク D M は、下ドアベース D B を覆う下マスク本体 6 4 0 1 と、下マスク本体 6 4 0 1 の上部に取り付けられた操作部ユニット 6 4 0 2 とを有している。操作部ユニット 6 4 0 2 は、上マスク U M との干渉を避けるために、下マスク本体 6 4 0 1 の上部から前方（遊技者側）に突出している。

## 【 6 2 0 2 】

20

## [ トップパネルの構成 ]

次に、トップパネル 6 1 0 2 の構成について、図 4 9 5 ~ 図 4 9 8 を参照して説明する。図 4 9 5 は、トップパネル 6 1 0 2 を前方から見た斜視図である。図 4 9 6 は、トップパネル 6 1 0 2 を後方から見た斜視図である。図 4 9 7 は、トップパネル 6 1 0 2 を前方から見た分解斜視図である。図 4 9 8 は、トップパネル 6 1 0 2 を後方から見た分解斜視図である。

## 【 6 2 0 3 】

図 4 9 5 ~ 図 4 9 8 に示すように、トップパネル 6 1 0 2 は、フロントブロック 6 1 1 1 と、枠ドア 6 1 1 2 と、トップパネル基板組立体 6 1 1 3 と、人検出部 6 1 1 4 と、バックケース 6 1 1 5 と、バックドア 6 1 1 6 とを有している。フロントブロック 6 1 1 1 と枠ドア 6 1 1 2 は、トップパネル 6 1 0 2 の前面及び側周面を形成する。バックケース 6 1 1 5 とバックドア 6 1 1 6 は、トップパネル 6 1 0 2 の後面及び側周面を形成する。

30

## 【 6 2 0 4 】

## [ フロントブロックの構成 ]

次に、フロントブロック 6 1 1 1 の構成について、図 4 9 9 を参照して説明する。図 4 9 9 は、フロントブロック 6 1 1 1 の分解斜視図である。

## 【 6 2 0 5 】

図 4 9 9 に示すように、フロントブロック 6 1 1 1 は、パネル本体 6 1 2 1 と、下部フレーム 6 1 2 2 と、下部フレームカバー 6 1 2 3 と、パネル側接続部 6 1 2 4 と、接続部ブラケット 6 1 2 5 とを有している。パネル本体 6 1 2 1 は、略直方体状に形成されている。パネル本体 6 1 2 1 の下部には、下部フレームカバー 6 1 2 3 が係合している。

40

## 【 6 2 0 6 】

下部フレーム 6 1 2 2 は、例えば、板金を折り曲げ加工することにより形成されており、フレーム固定部 6 1 3 1 と、フレーム固定部 6 1 3 1 に連続する体裁部 6 1 3 2 とを有している。フレーム固定部 6 1 3 1 は、前後方向に交差する平面を有する略四角形の板状に形成されている。フレーム固定部 6 1 3 1 の略中央部には、略円形のセンサ用開口部 6 1 3 1 a が形成されている。センサ用開口部 6 1 3 1 a には、人検出部 6 1 1 4 （図 4 9 7 参照）のセンサカバー 6 2 5 3 が嵌合する。

## 【 6 2 0 7 】

フレーム固定部 6 1 3 1 は、2 つのカバー固定用ボス部 6 1 3 4 と、2 つの係合ボス部

50

6 1 3 5 と、2つの基板組立体固定ボス部 6 1 3 6 とを有している。2つのカバー固定用ボス部 6 1 3 4 は、フレーム固定部 6 1 3 1 における左右方向の両側に配置されている。2つのカバー固定用ボス部 6 1 3 4 は、後方に突出する略円柱状に形成されており、前面に開口する凹部を有している。この凹部には、下部フレームカバー 6 1 2 3 の後述する一对の嵌合ボス部 6 1 3 9 が嵌合する。2つのカバー固定用ボス部 6 1 3 4 には、ねじ貫通孔が形成されている。このねじ貫通孔には、下部フレーム 6 1 2 2 を下部フレームカバー 6 1 2 3 に固定するためのねじが貫通する。

【6 2 0 8】

2つの係合ボス部 6 1 3 5 は、2つのカバー固定用ボス部 6 1 3 4 間に配置されている。2つの係合ボス部 6 1 3 5 は、左右方向に適当な距離を空けて並んでいる。2つの係合ボス部 6 1 3 5 は、後方に突出する略円柱状に形成されている。2つの係合ボス部 6 1 3 5 は、接続部ブラケット 6 1 2 5 を貫通する。2つの係合ボス部 6 1 3 5 は、軸方向に延びるねじ孔を有している。このねじ孔には、バックケース 6 1 1 5 (図 4 9 8 参照) をフレーム固定部 6 1 3 1 に固定するためのねじが螺合する。

10

【6 2 0 9】

2つの基板組立体固定ボス部 6 1 3 6 は、2つの係合ボス部 6 1 3 5 間に配置されている。2つの基板組立体固定ボス部 6 1 3 6 は、左右方向に適当な距離を空けて並んでいる。2つの基板組立体固定ボス部 6 1 3 6 は、後方に突出する略円柱状に形成されている。2つの基板組立体固定ボス部 6 1 3 6 は、接続部ブラケット 6 1 2 5 を貫通する。2つの基板組立体固定ボス部 6 1 3 6 は、軸方向に延びるねじ孔を有している。このねじ孔には、トップパネル基板組立体 6 1 1 3 (図 4 9 8 参照) をフレーム固定部 6 1 3 1 に固定するためのねじが螺合する。

20

【6 2 1 0】

下部フレームカバー 6 1 2 3 は、係合板部 6 1 3 7 と、カバー部 6 1 3 8 とを有している。係合板部 6 1 3 7 は、上下方向に交差する平面を有する略四角形の板状に形成されている。係合板部 6 1 3 7 は、パネル本体 6 1 2 1 の下部に係合している。カバー部 6 1 3 8 は、上下方向から見た形状が略コ字状に形成されており、フレーム固定部 6 1 3 1 の前方を向く平面及び左右の端面を覆う。カバー部 6 1 3 8 の後方を向く面の中央部には、センサ用ピンホール 6 1 3 8 a が形成されている。

【6 2 1 1】

センサ用ピンホール 6 1 3 8 a には、人検出部 6 1 1 4 (図 4 9 7 参照) のセンサカバー 6 2 5 3 が対向する。人検出部 6 1 1 4 は、センサ用ピンホール 6 1 3 8 a を介して、パチスロ機 6 0 0 1 の前方に人がいることを検出する。センサ用ピンホール 6 1 3 8 a は、極めて小さい孔であるため、人検出部 6 1 1 4 のセンサカバー 6 2 5 3 及び人感センサ 6 2 5 2 に人の手や荷物等が接触することを防ぐことができる。また、人検出部 6 1 1 4 の検出範囲を制限する。

30

【6 2 1 2】

また、カバー部 6 1 3 8 は、一对の嵌合ボス部 6 1 3 9 を有している。一对の嵌合ボス部 6 1 3 9 は、カバー部 6 1 3 8 の後方を向く面から突出しており、略円柱状に形成されている。一对の嵌合ボス部 6 1 3 9 は、下部フレーム 6 1 2 2 の2つのカバー固定用ボス部 6 1 3 4 の前面にある凹部に嵌合する。一对の嵌合ボス部 6 1 3 9 は、軸方向に延びるねじ孔を有している。このねじ孔には、下部フレーム 6 1 2 2 を下部フレームカバー 6 1 2 3 に固定するためのねじが螺合する。

40

【6 2 1 3】

パネル側接続部 6 1 2 4 は、接続ベース 6 1 4 1 と、一对のガイドピン 6 1 4 2 と、端子カバー 6 1 4 3 と、不図示の接続端子とを有している。接続ベース 6 1 4 1 は、例えば、板金を折り曲げ加工することにより形成されており、上下方向に交差する上板部 6 1 4 5 と、前板部 6 1 4 6 と、後板部 6 1 4 7 とを有している。上板部 6 1 4 5 は、左右方向に長い長方形の板状に形成されており、上下方向に交差する平面を有している。

【6 2 1 4】

50

以下、前方から見て左右を示す。上板部 6 1 4 5 の右端部の下面には、不図示の接続端子と、端子カバー 6 1 4 3 が取り付けられている。接続端子は、ドロワコネクタであり、上マスク U M の接続端子 6 8 4 8 ( 図 5 0 0 参照 ) に接続される。端子カバー 6 1 4 3 は、接続端子の周囲を囲う角筒状に形成されている。

【 6 2 1 5 】

端子カバー 6 1 4 3 は、透明或いは半透明の樹脂によって形成されている。これにより、パチスロ機 6 0 0 1 の製造工程や遊技店においてトップパネル 6 1 0 2 を上マスク U M に接続する際に、作業者は、端子カバー 6 1 4 3 を介して接続端子を視認することができる。また、端子カバー 6 1 4 3 は、ドロワコネクタである接続端子に作業者の手が触れないようにして、接続端子に静電気が流れることを防止或いは抑制することができる。その結果、接続端子と電氣的に接続された基板が、静電気の影響を受けて壊れないようにすることができる。

10

【 6 2 1 6 】

一对のガイドピン 6 1 4 2 は、上板部 6 1 4 5 の下面における左右方向の両端部に配置されている。一对のガイドピン 6 1 4 2 は、上マスク U M の後述するガイドピン挿入孔 6 8 2 3 a ( 図 5 0 0 参照 ) に挿入される。

【 6 2 1 7 】

接続ベース 6 1 4 1 の前板部 6 1 4 6 は、上板部 6 1 4 5 の前方側の長辺における略中央部から下方に突出している。前板部 6 1 4 6 は、前後方向に交差する平面を有する板状に形成されている。前板部 6 1 4 6 は、一对のロック爪 6 1 5 1 と、一对の補強リブ 6 1 5 2 とを有している。

20

【 6 2 1 8 】

一对のロック爪 6 1 5 1 は、前板部 6 1 4 6 の下端から下方に突出している。一对のロック爪 6 1 5 1 は、左右方向に適当な距離を空けて並んでいる。一对のロック爪 6 1 5 1 は、前後方向に交差する平面を有する板状に形成されている。一对のロック爪 6 1 5 1 は、上マスク U M の後述するロックスライダ 6 8 1 2 ( 図 5 0 3 参照 ) に係合する。一对の補強リブ 6 1 5 2 は、前板部 6 1 4 6 の後方を向く平面から後方に突出している。一对の補強リブ 6 1 5 2 は、左右方向に交差する平面を有する板状に形成されている。一对の補強リブ 6 1 5 2 は、前板部 6 1 4 6 の剛性を高めている。

【 6 2 1 9 】

30

接続ベース 6 1 4 1 の後板部 6 1 4 7 は、上板部 6 1 4 5 の後方側の長辺から下方に突出している。後板部 6 1 4 7 は、前後方向に交差する平面を有する板状に形成されている。後板部 6 1 4 7 における左右方向の略中央部には、切欠き 6 1 4 7 a が形成されている。切欠き 6 1 4 7 a は、一对の補強リブ 6 1 5 2 との干渉を避けるために設けられている。一对の補強リブ 6 1 5 2 は、後板部 6 1 4 7 よりも後方に突出している。後板部 6 1 4 7 は、2つの支持フック 6 1 5 3 を有している。2つの支持フック 6 1 5 3 は、後板部 6 1 4 7 の後方を向く平面から後方に突出している。2つの支持フック 6 1 5 3 は、接続部ブラケット 6 1 2 5 を支持する。

【 6 2 2 0 】

接続部ブラケット 6 1 2 5 は、接続ベース 6 1 4 1 を下部フレーム 6 1 2 2 に固定する部材である。接続部ブラケット 6 1 2 5 は、下部フレーム 6 1 2 2 に係合するフレーム係合部 6 1 5 5 と、接続ベース 6 1 4 1 に固定されるベース固定部 6 1 5 6 とを有している。フレーム係合部 6 1 5 5 は、前後方向に交差する平面を有する板状に形成されている。フレーム係合部 6 1 5 5 の上端には、2つのカバー係合突起 6 1 5 7 が形成されている。2つのカバー係合突起 6 1 5 7 は、下部フレームカバー 6 1 2 3 の係合板部 6 1 3 7 に係合する。

40

【 6 2 2 1 】

フレーム係合部 6 1 5 5 の略中央部には、センサ用開口部 6 1 5 5 a が形成されている。センサ用開口部 6 1 5 5 a には、人検出部 6 1 1 4 ( 図 4 9 7 参照 ) のセンサカバー 6 2 5 3 が貫通する。また、フレーム係合部 6 1 5 5 には、一对の第 1 ボス用貫通孔 6 1 5

50

5 b と、一対の第 2 ボス用貫通孔 6 1 5 5 c が形成されている。一対の第 1 ボス用貫通孔 6 1 5 5 b には、下部フレーム 6 1 2 2 の 2 つの係合ボス部 6 1 3 5 が貫通する。一対の第 2 ボス用貫通孔 6 1 5 5 c には、下部フレーム 6 1 2 2 の対の基板組立体固定ボス部 6 1 3 6 が貫通する。

#### 【 6 2 2 2 】

ベース固定部 6 1 5 6 は、フレーム係合部 6 1 5 5 の下端に連続しており、左右方向から見た形状が略 L 字状に形成されている。ベース固定部 6 1 5 6 は、接続ベース 6 1 4 1 の上板部 6 1 4 5 と後板部 6 1 4 7 に当接する。また、ベース固定部 6 1 5 6 の下端は、接続ベース 6 1 4 1 の 2 つの支持フック 6 1 5 3 に支持される。そして、ベース固定部 6 1 5 6 は、後板部 6 1 4 7 にねじを用いて固定される。ベース固定部 6 1 5 6 には、一対の係合溝 6 1 5 6 a が形成されている。一対の係合溝 6 1 5 6 a には、接続ベース 6 1 4 1 の一対の補強リブ 6 1 5 2 が係合する。

10

#### 【 6 2 2 3 】

##### [ 上マスクの本体側接続部 ]

次に、上マスク U M の本体側接続部について、図 5 0 0 ~ 図 5 0 3 を参照して説明する。図 5 0 0 は、上マスク U M の上部を示す斜視図である。図 5 0 1 は、本体側接続部の上面図である。図 5 0 2 は、本体側接続部の斜視図である。図 5 0 3 は、本体側接続部の分解斜視図である。

#### 【 6 2 2 4 】

図 5 0 0 に示すように、上マスク本体 6 1 0 1 の上部には、本体側接続部 6 8 0 1 が配置されている。本体側接続部 6 8 0 1 は、上マスク本体 6 1 0 1 の上面から露出している。本体側接続部 6 8 0 1 には、トップパネル 6 1 0 2 のパネル側接続部 6 1 2 4 が着脱可能に接続される。また、上マスク本体 6 1 0 1 の上部には、ロック解除操作窓 6 8 0 2 が形成されている。ロック解除操作窓 6 8 0 2 は、本体側接続部 6 8 0 1 の後述するレバーつまみ 6 8 3 5 を露出させる。ロック解除操作窓 6 8 0 2 は、スライドカバー 6 8 0 3 によって開閉される。

20

#### 【 6 2 2 5 】

図 5 0 1 ~ 図 5 0 3 に示すように、本体側接続部 6 8 0 1 は、ロックベース 6 8 1 1 と、ロックスライダ 6 8 1 2 と、端子ブラケット 6 8 1 3 と、付勢部材 6 8 1 4 とを有している。

30

#### 【 6 2 2 6 】

図 5 0 3 に示すように、ロックベース 6 8 1 1 は、板金を折り曲げ加工することにより形成されている。ロックベース 6 8 1 1 は、ベース板 6 8 2 1 と、ベース板 6 8 2 1 に連続するガイド板 6 8 2 2 とを有する。ベース板 6 8 2 1 は、前後方向に略垂直な平面を有する板体からなり、左右方向に長い長方形に形成されている。ベース板 6 8 2 1 は、前面 6 8 2 1 a 及び後面 6 8 2 1 b を有している。ベース板 6 8 2 1 の前面 6 8 2 1 a は、端子ブラケット 6 8 1 3 と対向する。

#### 【 6 2 2 7 】

ベース板 6 8 2 1 の前面 6 8 2 1 a における左右方向の両端部には、一対のガイドピン挿入ブロック 6 8 2 3 が固定されている。一対のガイドピン挿入ブロック 6 8 2 3 は、略直方体状に形成されている。一対のガイドピン挿入ブロック 6 8 2 3 には、上下方向に貫通するガイドピン挿入孔 6 8 2 3 a が形成されている。ガイドピン挿入孔 6 8 2 3 a には、トップパネル 6 1 0 2 の一対のガイドピン 6 1 4 2 ( 図 4 9 5 参照 ) が挿入される。ベース板 6 8 2 1 の前面 6 8 2 1 a における中央よりも左側には、ばね接続突起 6 8 2 4 が形成されている。ばね接続突起 6 8 2 4 には、付勢部材 6 8 1 4 の一端が接続される。

40

#### 【 6 2 2 8 】

ガイド板 6 8 2 2 は、ベース板 6 8 2 1 の下側の長辺から略垂直に突出している。ガイド板 6 8 2 2 は、上下方向に略垂直な平面を有する板体からなり、左右方向に長い長方形に形成されている。ガイド板 6 8 2 2 は、一対の爪貫通孔 6 8 2 2 a を有している。一対の爪貫通孔 6 8 2 2 a は、左右方向に適当な距離を空けて並んでいる。一対の爪貫通孔 6

50

８２２ a は、左右方向に長い長方形に形成されている。一对の爪貫通孔 ６８２２ a には、トップパネル ６１０２の一对のロック爪 ６１５１（図 ４９５参照）が貫通する。

【 ６２２ ９ 】

ロックスライダ ６８１２は、スライダ本体 ６８３１と、解除レバー ６８３２とを有している。スライダ本体 ６８３１は、上下方向に略垂直な平面を有する板体からなり、左右方向に長い長方形に形成されている。スライダ本体 ６８３１の上面は、ロックベース ６８１１におけるガイド板 ６８２２の下面に摺動可能に係合する。スライダ本体 ６８３１は、係合片 ６８３３を有している。係合片 ６８３３は、スライダ本体 ６８３１の前側の長辺から上方に突出している。係合片 ６８３３は、ロックベース ６８１１におけるガイド板 ６８２２の前側の端面に係合する。

10

【 ６２３ ０ 】

スライダ本体 ６８３１は、一对の爪係合孔 ６８３１ a と、２つのガイド溝 ６８３１ b を有している。一对の爪係合孔 ６８３１ a は、左右方向に適当な距離を空けて並んでいる。一对の爪係合孔 ６８３１ a は、左右方向に長い長方形に形成されている。スライダ本体 ６８３１の下面において、一对の爪係合孔 ６８３１ a の右側短辺には、トップパネル ６１０２の一对のロック爪 ６１５１（図 ４９５参照）に係合する。

【 ６２３ １ 】

２つのガイド溝 ６８３１ b は、左右方向に延びている。２つのガイド溝 ６８３１ b には、２つの係合ピン ６８２５がそれぞれ係合する。２つの係合ピン ６８２５は、ロックベース ６８１１のベース板 ６８２１に固定される。２つの係合ピン ６８２５は、ロックスライダ ６８１２の前後方向及び上下方向への移動を規制する。その結果、ロックスライダ ４８０２は、左右方向のみに移動可能となる。

20

【 ６２３ ２ 】

スライダ本体 ６８３１の上面には、ばね接続突部 ６８３４が形成されている。ばね接続突部 ６８３４には、付勢部材 ６８１４の他端が接続される。付勢部材 ６８１４は、例えば、引っ張りコイルばねであり、ロックスライダ ６８１２を左右方向の左側へ付勢する。本発明に係る付勢部材としては、引っ張りコイルばねに限定されず、圧縮コイルばねやその他のばね部材、ゴム部材等を適用することができる。

【 ６２３ ３ 】

解除レバー ６８３２は、スライダ本体 ６８３１の後側の長辺から下方に突出している。解除レバー ６８３２の後面には、レバーツマミ ６８３５がねじを用いて固定されている。レバーツマミ ６８３５は、上述のロック解除操作窓 ６８０２（図 ５００参照）から露出される。

30

【 ６２３ ４ 】

端子ブラケット ６８１３は、板金を折り曲げ加工することにより形成されている。端子ブラケット ６８１３は、ブラケットベース ６８４１と、ブラケットベースに連続する下板 ６８４２とを有する。ブラケットベース ６８４１は、前後方向に略垂直な平面を有する板体からなり、左右方向に長い長方形に形成されている。ブラケットベース ６８４１は、前面 ６８４１ a 及び後面 ６８４１ b を有している。ブラケットベース ６８４１は、ロックベース ６８１１のベース板 ６８２１と対向する。

40

【 ６２３ ５ 】

ブラケットベース ６８４１の後面 ６８４１ b には、複数の接合ボス部 ６８４３が設けられている。複数の接合ボス部 ６８４３は、後方に突出する略円柱状に形成されている。複数の接合ボス部 ６８４３の先端は、ロックベース ６８１１におけるベース板 ６８２１の前面 ６８２１ a に当接する。複数の接合ボス部 ６８４３は、軸方向に延びるねじ孔を有している。このねじ孔には、ロックベース ６８１１をブラケットベース ６８４１に固定するためのねじが螺合する。

【 ６２３ ６ 】

ブラケットベース ６８４１には、切欠き ６８４４が形成されている。ブラケットベース ６８４１の切欠き ６８４４には、基板保持部 ６８４５が配置されている。基板保持部 ６８

50



4 5 は、ねじを用いてブラケットベース 6 8 4 1 に固定されている。基板保持部 6 8 4 5 は、上面が開口された扁平の箱状に形成されており、端子用基板 6 8 4 7 を保持する。端子用基板 6 8 4 7 は、上方を向く実装面を有している。端子用基板 6 8 4 7 の実装面には、接続端子 6 8 4 8 が実装されている。接続端子 6 8 4 8 は、ドロワコネクタであり、トップパネル 6 1 0 2 の不図示の接続端子に接続される。

【6 2 3 7】

端子ブラケット 6 8 1 3 の下板 6 8 4 2 は、ブラケットベース 6 8 4 1 の下側の長辺から前方へ略垂直に突出している。下板 6 8 4 2 は、上下方向に略垂直な平面を有する板体からなり、左右方向に長い長方形に形成されている。

【6 2 3 8】

本体側接続部 6 8 0 1 のロックスライダ 6 8 1 2 は、付勢部材 6 8 1 4 に付勢されると、図 5 0 1 に示すロック位置に配置される。ロック位置において、ロックスライダ 6 8 1 2 における 2 つのガイド溝 6 8 3 1 b の右側端部が、2 つの係合ピン 6 8 2 5 に当接する。これにより、ロックスライダ 6 8 1 2 は、ロック位置に配置された状態を維持する。一方、付勢部材 6 8 1 4 の付勢力に抗してロックスライダ 6 8 1 2 を左右方向の右側へ移動させると、ロックスライダ 6 8 1 2 における 2 つのガイド溝 6 8 3 1 b の左側端部が、2 つの係合ピン 6 8 2 5 に当接する。これにより、ロックスライダ 6 8 1 2 の左右方向の右側への移動に係止される。

【6 2 3 9】

上マスク本体 6 1 0 1 にトップパネル 6 1 0 2 を接続する場合は、上マスク本体 6 1 0 1 の上方でトップパネル 6 1 0 2 を把持し、トップパネル 6 1 0 2 を下方に移動させる。そして、トップパネル 6 1 0 2 の一对のガイドピン 6 1 4 2 (図 4 9 5 参照)を、本体側接続部 6 8 0 1 の一对のガイドピン挿入孔 6 8 2 3 a (図 5 0 1 参照)に挿入する。

【6 2 4 0】

このとき、トップパネル 6 1 0 2 の接続端子が、本体側接続部 6 8 0 1 の接続端子 6 8 4 8 に接続される。また、トップパネル 6 1 0 2 の一对のロック爪 6 1 5 1 (図 4 9 5 参照)は、本体側接続部 6 8 0 1 のロックスライダ 6 8 1 2 における一对の爪係合孔 6 8 3 1 a の右側短辺を押圧する。これにより、ロックスライダ 6 8 1 2 は、付勢部材 6 8 1 4 の付勢力に抗して左右方向の右側へ移動する。その結果、トップパネル 6 1 0 2 の一对のロック爪 6 1 5 1 は、ロックスライダ 6 8 1 2 の一对の爪係合孔 6 8 3 1 a を貫通して、ロックスライダ 6 8 1 2 におけるスライダ本体 6 8 3 1 の下面に係合する。

【6 2 4 1】

一对のロック爪 6 1 5 1 がロックスライダ 6 8 1 2 に係合すると、ロックスライダ 6 8 1 2 は、一对のロック爪 6 1 5 1 の上方向の移動に係止する。また、一对のガイドピン 6 1 4 2 が一对のガイドピン挿入ブロック 6 8 2 3 の一对のガイドピン挿入孔 6 8 2 3 a に挿入されると、ガイドピン挿入ブロック 6 8 2 3 は、一对のガイドピン 6 1 4 2 の水平方向及び下方への移動に係止する。その結果、トップパネル 6 1 0 2 が上マスク本体 6 1 0 1 に固定される。これにより、上マスク本体 6 1 0 1 に対するトップパネル 6 1 0 2 の接続作業が完了する。

【6 2 4 2】

上マスク本体 6 1 0 1 からトップパネル 6 1 0 2 を取り外す場合は、まず、スライドカバー 6 8 0 3 (図 5 0 0 参照)をスライドさせて、ロック解除操作用窓 6 8 0 2 を開ける。これにより、ロック解除操作用窓 6 8 0 2 からレバーツマミ 6 8 3 5 が露出される。次に、レバーツマミ 6 8 3 5 を操作して、ロックスライダ 6 8 1 2 (図 5 0 1 参照)を左右方向の左側へ押圧する。これにより、ロックスライダ 6 8 1 2 は、付勢部材 6 8 1 4 の付勢に抗してロック位置から左右方向の左側へ移動する。その結果、上下方向において、ロックスライダ 6 8 1 2 の一对の爪係合孔 6 8 3 1 a は、トップパネル 6 1 0 2 の一对のロック爪 6 1 5 1 から離れる。したがって、一对のロック爪 6 1 5 1 とロックスライダ 6 8 1 2 との係合が外れて、トップパネル 6 1 0 2 を上方へ移動させることが可能になる。その後、トップパネル 6 1 0 2 を把持して上方へ移動させる。これにより、トップパネル 6

10

20

30

40

50

１０２は、上マスク本体６１０１から外れる。

【６２４３】

（パネル本体の構成）

次に、パネル本体６１２１の構成について、図５０４～図５０６を参照して説明する。図５０４は、パネル本体６１２１の分解斜視図である。図５０５は、パネル本体６１２１における遮光枠を前方から見た斜視図である。図５０６は、パネル本体６１２１における遮光枠を後方から見た斜視図である。

【６２４４】

図５０４に示すように、パネル本体６１２１は、ベゼル６１６１と、前パネル６１６２と、デザインシート６１６３と、後パネル６１６４と、遮光枠６１６５と、レンズ枠６１  
６６と、外装枠６１６７と、遮光部材６１６８とを有している。遮光枠６１６５は、本発  
明に係るベース部材に対応する。後パネル６１６４は、本発明に係る第１部材に対応する。  
前パネル６１６２は、本発明に係る第２部材に対応する。デザインシート６１６３は、  
本発明に係る所定部材に対応する。

【６２４５】

前パネル６１６２及び後パネル６１６４は、透明又は半透明の透光性を有する樹脂により  
長方形の板状に形成されている。前パネル６１６２及び後パネル６１６４は、上辺、下  
辺、左辺、及び右辺を有している。後パネル６１６４の下辺には、２つの回動軸６１６４  
ａが形成されている。２つの回動軸６１６４ａは、左右方向に延びる円柱状に形成されて  
いる。

【６２４６】

デザインシート６１６３は、前パネル６１６２及び後パネル６１６４と略同じ大きさの  
長方形のシート状に形成されている。デザインシート６１６３は、前パネル６１６２と後  
パネル６１６４の間に挿脱可能に収容される。デザインシート６１６３は、機種毎に用意  
される。デザインシート６１６３には、機種に対応した模様やロゴが描かれている。

【６２４７】

遮光枠６１６５、レンズ枠６１６６、及び外装枠６１６７は、それぞれ上辺が無いコ字  
状の部材からなる。遮光枠６１６５は、レンズ枠６１６６の内側に配置され、レンズ枠６  
１６６は、外装枠６１６７の内側に配置される。レンズ枠６１６６と外装枠６１６７は、  
それぞれ遮光枠６１６５にねじを用いて固定される。

【６２４８】

遮光枠６１６５、レンズ枠６１６６、及び外装枠６１６７は、前パネル６１６２及び後  
パネル６１６４の下辺、左辺、及び右辺を囲う枠体を形成する。前パネル６１６２及び後  
パネル６１６４の上辺は、遮光枠６１６５、レンズ枠６１６６、及び外装枠６１６７より  
も上方に突出する。前パネル６１６２及び後パネル６１６４の上辺は、枠ドア６１１２（  
図４９７参照）に係合する。

【６２４９】

ベゼル６１６１は、前後方向から見た形状が略コ字状に形成されている。ベゼル６１６  
１は、下辺、左辺、及び右辺を有している。ベゼル６１６１の後面には、複数の固定用ボ  
ス部６１６１ａが形成されている。複数の固定用ボス部６１６１ａは、後方に突出する略  
円柱状に形成されている。複数の固定用ボス部６１６１ａは、軸方向に延びるねじ孔を有  
している。このねじ孔には、ベゼル６１６１を遮光部材６１６８に固定するためのねじが  
螺合する。ベゼル６１６１と遮光枠６１６５は、前パネル６１６２の下辺、左辺、及び右  
辺を挟んで固定する。

【６２５０】

レンズ枠６１６６は、下辺部６１７１と、左辺部６１７２と、右辺部６１７３とを有し  
ている。下辺部６１７１、左辺部６１７２及び右辺部６１７３の前端は、光出射面６１６  
６ａである。光出射面６１６６ａは、外装枠６１６７の前方に位置し、パネル本体６１２  
１の前面における外縁を形成する（図４９７参照）。レンズ枠６１６６の下辺部６１７１  
、左辺部６１７２及び右辺部６１７３の後端は、光入射面である。レンズ枠６１６６は、

光入射面から入射した光を拡散して、光出射面 6 1 6 6 a から出射する。レンズ枠 6 1 6 6 の光入射面には、後述する複数のレンズ用 LED 6 2 4 4 から出射された光が照射される。レンズ枠 6 1 6 6 は、複数のねじ貫通孔 6 1 7 4 を有している。複数のねじ貫通孔 6 1 7 4 には、レンズ枠 6 1 6 6 を遮光枠 6 1 6 5 に固定するためのねじが貫通する。

【 6 2 5 1 】

外装枠 6 1 6 7 は、下辺部と、左辺部と、右辺部とを有している。外装枠 6 1 6 7 は、レンズ枠 6 1 6 6 の左右の側面及び下面を覆う。外装枠 6 1 6 7 は、複数のねじ貫通孔 6 1 7 5 を有している。複数のねじ貫通孔 6 1 7 5 には、外装枠 6 1 6 7 を遮光枠 6 1 6 5 に固定するためのねじが貫通する。

【 6 2 5 2 】

遮光部材 6 1 6 8 は、遮光性を有する樹脂により左右方向に長い長方形の板状に形成されている。遮光部材 6 1 6 8 は、後パネル 6 1 6 4 の後面に対向する。遮光部材 6 1 6 8 は、ねじを用いて遮光枠 6 1 6 5 に固定される。遮光部材 6 1 6 8 は、複数の光通過窓 6 1 6 8 a を有している。複数の光通過窓 6 1 6 8 a には、トップパネル基板組立体 6 1 1 3 ( 図 4 9 7 参照 ) の複数のパネル用 LED 基板 6 2 2 3 A , 6 2 2 3 B が対向する。遮光部材 6 1 6 8 は、複数のねじ貫通孔 6 1 7 6 を有している。複数のねじ貫通孔 6 1 7 6 には、遮光部材 6 1 6 8 を外装枠 6 1 6 7 に固定するためのねじが貫通する。

【 6 2 5 3 】

遮光枠 6 1 6 5 は、遮光性を有する樹脂により形成されている。遮光枠 6 1 6 5 は、前パネル 6 1 6 2 及び後パネル 6 1 6 4 の下辺、左辺及び右辺を収容する。遮光枠 6 1 6 5 の前側の端面は、前パネル 6 1 6 2 の前面と略同一平面を形成する。図 5 0 5 及び図 5 0 6 に示すように、遮光枠 6 1 6 5 は、下辺部 6 1 8 1 と、左辺部 6 1 8 2 と、右辺部 6 1 8 3 とを有している。遮光枠 6 1 6 5 は、レンズ枠 6 1 6 6 を通る光が前パネル 6 1 6 2 側に漏れないようにする。また、遮光枠 6 1 6 5 は、後述する複数のパネル用 LED 6 2 4 1 ( 図 4 9 7 参照 ) から出射された光がレンズ枠 6 1 6 6 側に漏れないようにする。

【 6 2 5 4 】

図 5 0 5 に示すように、遮光枠 6 1 6 5 の下辺部 6 1 8 1、左辺部 6 1 8 2 及び右辺部 6 1 8 3 の前面には、複数のベゼル嵌合部 6 1 8 5 が設けられている。複数のベゼル嵌合部 6 1 8 5 は、前方に延びる略筒状に形成されている。複数のベゼル嵌合部 6 1 8 5 内には、ベゼル 6 1 6 1 の複数の固定用ボス部 6 1 6 1 a ( 図 5 0 4 参照 ) が嵌合する。複数の固定用ボス部 6 1 6 1 a を遮光枠 6 1 6 5 に固定するためのねじは、遮光枠 6 1 6 5 の後面側から遮光枠 6 1 6 5 を貫通し、複数の固定用ボス部 6 1 6 1 a のねじ孔に螺合される。

【 6 2 5 5 】

下辺部 6 1 7 1 の前面には、複数の軸受け 6 1 8 6 が設けられている。複数の軸受け 6 1 8 6 は、左右方向に略垂直な平面を有する板体であり、略長方形に形成されている。複数の軸受け 6 1 8 6 における前側の端面には、軸係合切欠き 6 1 8 6 a が形成されている。軸係合切欠き 6 1 8 6 a には、後パネル 6 1 6 4 の 2 つの回転軸 6 1 6 4 a が回転可能に係合する。

【 6 2 5 6 】

後パネル 6 1 6 4 は、2 つの回転軸 6 1 6 4 a を中心に回転し、第 1 位置と第 2 位置に移動可能である。後パネル 6 1 6 4 を第 1 位置に配置した場合に、後パネル 6 1 6 4 の上辺は、前パネル 6 1 6 2 の上辺に最も接近する。一方、後パネル 6 1 6 4 を第 2 位置に配置した場合に、後パネル 6 1 6 4 の上辺は、前パネル 6 1 6 2 の上辺から遠ざかる。後パネル 6 1 6 4 の上辺と前パネル 6 1 6 2 の上辺は、デザインシート 6 1 6 3 を挿脱するためのシート開口部を形成する。シート開口部は、後パネル 6 1 6 4 が第 1 位置に位置したときよりも第 2 位置に位置したときの方が広くなる。

【 6 2 5 7 】

図 5 0 6 に示すように、遮光枠 6 1 6 5 の下辺部 6 1 8 1、左辺部 6 1 8 2 及び右辺部 6 1 8 3 の後面には、複数の係合ボス部 6 1 9 1 と、複数のレンズ枠固定用ねじ孔 6 1 9

10

20

30

40

50

2 と、複数の外装枠固定用ねじ孔 6 1 9 3 が設けられている。さらに、左辺部 6 1 7 2 及び右辺部 6 1 7 3 の後面には、複数の遮光部材固定用ボス部 6 1 9 4 と、ロック突部 6 1 9 5 A , 6 1 9 5 B と、2 つのヒンジ係合部 6 1 9 6 と、2 つのガイド孔 6 1 9 7 とが設けられている。

#### 【 6 2 5 8 】

複数の係合ボス部 6 1 9 1 は、後方に突出する略円柱状に形成されている。複数の係合ボス部 6 1 9 1 は、バックケース 6 1 1 5 の複数のねじ貫通孔 6 2 7 7 ( 図 4 9 8 参照 ) と対向する。複数の係合ボス部 6 1 9 1 は、軸方向に延びるねじ孔を有している。このねじ孔には、バックケース 6 1 1 5 ( 図 4 9 8 参照 ) を遮光枠 6 1 6 5 に固定するためのねじが螺合する。

10

#### 【 6 2 5 9 】

複数のレンズ枠固定用ねじ孔 6 1 9 2 は、レンズ枠 6 1 6 6 の複数のねじ貫通孔 6 1 7 4 ( 図 5 0 4 参照 ) と対向する。複数のレンズ枠固定用ねじ孔 6 1 9 2 には、レンズ枠 6 1 6 6 を遮光枠 6 1 6 5 に固定するためのねじが螺合する。複数の外装枠固定用ねじ孔 6 1 9 3 は、外装枠 6 1 6 7 の複数のねじ貫通孔 6 1 7 5 ( 図 5 0 4 参照 ) と対向する。複数の外装枠固定用ねじ孔 6 1 9 3 には、外装枠 6 1 6 7 を遮光枠 6 1 6 5 に固定するためのねじが螺合する。

#### 【 6 2 6 0 】

複数の遮光部材固定用ボス部 6 1 9 4 は、後方に突出する略円柱状に形成されている。複数の遮光部材固定用ボス部 6 1 9 4 は、遮光部材 6 1 6 8 の複数のねじ貫通孔 6 1 7 6 ( 図 5 0 4 参照 ) と対向する。複数の遮光部材固定用ボス部 6 1 9 4 は、軸方向に延びるねじ孔を有している。このねじ孔には、遮光部材 6 1 6 8 を遮光枠 6 1 6 5 に固定するためのねじが螺合する。

20

#### 【 6 2 6 1 】

ロック突部 6 1 9 5 A , 6 1 9 5 B 、2 つのヒンジ係合部 6 1 9 6 、及び2 つのガイド孔 6 1 9 7 は、左辺部 6 1 7 2 及び右辺部 6 1 7 3 の上部に配置されている。ロック突部 6 1 9 5 A , 6 1 9 5 B は、後方に突出しており、左右方向に略垂直な平面を有する板状に形成されている。ロック突部 6 1 9 5 A , 6 1 9 5 B は、左右方向に貫通する貫通孔を有している。ロック突部 6 1 9 5 A , 6 1 9 5 B の貫通孔には、バックケース 6 1 1 5 の後述するロックノブ 6 2 7 2 , 6 2 7 3 ( 図 5 1 3 参照 ) が貫通する。

30

#### 【 6 2 6 2 】

2 つのヒンジ係合部 6 1 9 6 は、後方に突出する略直方体状に形成されている。2 つのヒンジ係合部 6 1 9 6 は、左右方向に略垂直な係合側面 6 1 9 6 a を有している。ヒンジ係合部 6 1 9 6 の係合側面 6 1 9 6 a には、枠ドア 6 1 1 2 ( 図 4 9 8 参照 ) の後述する係合ヒンジ 6 2 1 3 が摺動可能且つ回転可能に係合する。また、2 つのヒンジ係合部 6 1 9 6 には、それぞれヒンジカバー固定用ボス部 6 1 9 8 が設けられている。ヒンジカバー固定用ボス部 6 1 9 8 は、後方に突出する略円柱状に形成されている。ヒンジカバー固定用ボス部 6 1 9 8 は、軸方向に延びるねじ孔を有している。このねじ孔には、後述するヒンジカバー 6 2 1 0 をヒンジ係合部 6 1 9 6 に固定するためのねじが螺合する。

#### 【 6 2 6 3 】

40

2 つのガイド孔 6 1 9 7 は、2 つのロック突部 6 1 9 5 A , 6 1 9 5 B の前側に位置する。2 つのガイド孔 6 1 9 7 は、略四角形に形成されている。2 つのガイド孔 6 1 9 7 には、枠ドア 6 1 1 2 の後述する係合突起 6 2 1 4 が摺動可能に係合する。

#### 【 6 2 6 4 】

##### [ 枠ドアの構成 ]

次に、枠ドア 6 1 1 2 の構成について、図 5 0 7 及び図 5 0 8 を参照して説明する。図 5 0 7 は、枠ドア 6 1 1 2 の分解斜視図である。図 5 0 8 は、枠ドア 6 1 1 2 をパネル本体 6 1 2 1 の遮光枠 6 1 6 5 に取り付ける状態を示す図である。

#### 【 6 2 6 5 】

図 5 0 7 に示すように、枠ドア 6 1 1 2 は、上ベゼル 6 2 0 1 と、上遮光枠 6 2 0 2 と

50

、上レンズ枠 6 2 0 3 と、上外装枠 6 2 0 4 とを有する。上遮光枠 6 2 0 2、上レンズ枠 6 2 0 3、及び上外装枠 6 2 0 4 は、前パネル 6 1 6 2 及び後パネル 6 1 6 4 の上辺を囲う。上遮光枠 6 2 0 2、上レンズ枠 6 2 0 3、及び上外装枠 6 2 0 4 は、遮光枠 6 1 6 5、レンズ枠 6 1 6 6、及び外装枠 6 1 6 7 ( 図 5 0 4 参照 ) と共に、前パネル 6 1 6 2 及び後パネル 6 1 6 4 を囲う枠体を形成する。

【 6 2 6 6 】

上遮光枠 6 2 0 2 は、上レンズ枠 6 2 0 3 の内側に配置され、上レンズ枠 6 2 0 3 は、上外装枠 6 2 0 4 の内側に配置される。上レンズ枠 6 2 0 3 は、ねじを用いて上遮光枠 6 2 0 2 に固定される。上外装枠 6 2 0 4 は、上遮光枠 6 2 0 2 にねじを用いて上固定される。

10

【 6 2 6 7 】

上ベゼル 6 2 0 1 は、前後方向から見た形状が略コ字状に形成されている。上ベゼル 6 2 0 1 は、上辺、左辺、及び右辺を有している。上ベゼル 6 2 0 1 は、パネル本体 6 1 2 1 のベゼル 6 1 6 1 ( 図 4 9 5 参照 ) と共に前パネル 6 1 6 2 の外縁部を覆う四角形の枠体を形成する。上ベゼル 6 2 0 1 の幅の長さは、ベゼル 6 1 6 1 の幅の長さと略同じに設定されている。また、上ベゼル 6 2 0 1 とベゼル 6 1 6 1 は、同じ色 ( 例えば、黒色 ) に設定されている。これにより、枠ドア 6 1 1 2 とパネル本体 6 1 2 1 との見た目の一体感を創出することができる。なお、上ベゼル 6 2 0 1 とベゼル 6 1 6 1 の見た目の一体感を創出する手法は、同色とする以外の手法を用いてもよい。例えば、本発明に係る上ベゼルとベゼルの一方は濃いグレーに設定し、他方は薄いグレーなど同系統色に設定して、両者の一体感を出してもよいし、同じ又は類似するデザインや関連するデザインを両者に施すことで一体感を出してもよい。また、本発明に係る上ベゼルとベゼルは、例示した以外の手法を用いて一体感を出してもよい。

20

【 6 2 6 8 】

上ベゼル 6 2 0 1 の後面には、複数の固定用ボス部 6 2 0 1 a が形成されている。複数の固定用ボス部 6 2 0 1 a は、後方に突出する略円柱状に形成されている。複数の固定用ボス部 6 2 0 1 a は、軸方向に延びるねじ孔を有している。このねじ孔には、上ベゼル 6 2 0 1 を上遮光枠 6 2 0 2 に固定するためのねじが螺合する。上ベゼル 6 2 0 1 と上遮光枠 6 2 0 2 の複数の後パネル係合リブ 6 2 1 2 との間には、前パネル 6 1 6 2 の上辺と後パネル 6 1 6 4 の上辺が挿入される。これにより、上ベゼル 6 2 0 1 が、前パネル 6 1 6 2 よりもパチスロ機 6 0 0 1 の前側に位置する。つまり、パチスロ機 6 0 0 1 の前側から上ベゼル 6 2 0 1、前パネル 6 1 6 2、後パネル 6 1 6 4、上遮光枠 6 2 0 2 の複数の後パネル係合リブ 6 2 1 2 という並びとなり、後パネル 6 1 6 4 の上辺と前パネル 6 1 6 2 の上辺の間の空間を、上遮光枠 6 2 0 2 が覆う配置となる。その結果、後パネル 6 1 6 4 の上辺と前パネル 6 1 6 2 の上辺の間から不正なアクセスが行われることを抑制できる。

30

【 6 2 6 9 】

上レンズ枠 6 2 0 3 は、前後方向から見た形状が略コ字状に形成されている。上レンズ枠 6 2 0 3 は、上外装枠 6 2 0 4 の前方に露出する光射出面 6 2 0 3 a を有している。光射出面 6 2 0 3 a は、パネル本体 6 1 2 1 におけるレンズ枠 6 1 6 6 の光射出面 6 1 6 6 a ( 図 4 9 5 参照 ) と共に上ベゼル 6 2 0 1 及びベゼル 6 1 6 1 を囲う四角形の枠体を形成する。光射出面 6 2 0 3 a の幅の長さは、光射出面 6 1 6 6 a の幅の長さと略同じに設定されている。また、光射出面 6 2 0 3 a と光射出面 6 1 6 6 a は、同じ色 ( 例えば、透明 ) に設定されている。これにより、枠ドア 6 1 1 2 とパネル本体 6 1 2 1 との見た目の一体感を創出することができる。なお、光射出面 6 2 0 3 a と光射出面 6 1 6 6 a の見た目の一体感を創出する手法は、同色とする以外の手法を用いてもよい。例えば、本発明に係る上レンズ枠の光射出面とレンズ枠の光射出面の一方は透光性の濃いグレーに設定し、他方は透光性の薄いグレーなど同系統色に設定して、両者の一体感を出してもよいし、同じ又は類似するデザインや関連するデザインを両者に施すことで一体感を出してもよい。また、本発明に係る上レンズ枠の光射出面とレンズ枠の光射出面は、例示した以外の手法を用いて一体感を出してもよい。

40

50

## 【 6 2 7 0 】

上レンズ枠 6 2 0 3 の後面である光入射面には、バックドア 6 1 1 6 の後述するレンズ用 L E D 基板 6 3 1 2 A , 6 3 1 2 B ( 図 5 1 4 参照 ) が対向する。レンズ用 L E D 基板 6 3 1 2 A , 6 3 1 2 B には、複数のレンズ用 L E D 6 2 4 4 が実装されており、複数のレンズ用 L E D 6 2 4 4 から出射された光は、上レンズ枠 6 2 0 3 の後面に照射される。上レンズ枠 6 2 0 3 は、光入射面から入射した光を拡散して、光出射面 6 2 0 3 a から出射する。上レンズ枠 6 2 0 3 は、複数のねじ貫通孔 6 2 0 6 を有している。複数のねじ貫通孔 6 2 0 6 には、上レンズ枠 6 2 0 3 を上遮光枠 6 2 0 2 に固定するためのねじが貫通する。

## 【 6 2 7 1 】

上外装枠 6 2 0 4 は、前後方向から見た形状が略コ字状に形成されている。上外装枠 6 2 0 4 は、上レンズ枠 6 2 0 3 の左右の側面及び上面を覆う。上外装枠 6 2 0 4 は、複数のねじ貫通孔 6 2 0 7 を有している。複数のねじ貫通孔 6 2 0 7 には、上外装枠 6 2 0 4 を上遮光枠 6 2 0 2 に固定するためのねじが貫通する。

## 【 6 2 7 2 】

上遮光枠 6 2 0 2 は、遮光性を有する樹脂により形成されている。上遮光枠 6 2 0 2 は、前面及び下面が開口された筐体状に形成されている。上遮光枠 6 2 0 2 は、前パネル 6 1 6 2 及び後パネル 6 1 6 4 ( 図 5 0 4 参照 ) の上辺を収容する。上遮光枠 6 2 0 2 の前側の端面は、前パネル 6 1 6 2 の前面と略同一平面を形成する。上遮光枠 6 2 0 2 は、上レンズ枠 6 2 0 3 を通る光が前パネル 6 1 6 2 側に漏れないようにする。また、上遮光枠 6 2 0 2 は、後述する複数のパネル用 L E D 6 2 4 1 ( 図 4 9 7 参照 ) から出射された光が上レンズ枠 6 2 0 3 側に漏れないようにする。

## 【 6 2 7 3 】

上遮光枠 6 2 0 2 の内面には、複数のベゼル嵌合部 6 2 1 1 と、複数の後パネル係合リブ 6 2 1 2 と、2つの係合ヒンジ 6 2 1 3 と、2つの係合突起 6 2 1 4 が形成されている。複数のベゼル嵌合部 6 2 1 1 は、前方に延びる略筒状に形成されている。複数のベゼル嵌合部 6 2 1 1 内には、上ベゼル 6 2 0 1 の複数の固定用ボス部 6 2 0 1 a が嵌合される。上ベゼル 6 2 0 1 を上遮光枠 6 2 0 2 に固定するためのねじは、上遮光枠 6 2 0 2 の後面側から複数のベゼル嵌合部 6 2 1 1 を貫通し、複数の固定用ボス部 6 2 0 1 a のねじ孔に螺合される。

## 【 6 2 7 4 】

複数の後パネル係合リブ 6 2 1 2 は、左右方向に略垂直な平面を有する板状に形成されている。複数の後パネル係合リブ 6 2 1 2 は、左右方向に適当な間隔を空けて並んでいる。複数の後パネル係合リブ 6 2 1 2 は、後パネル 6 1 6 4 の上辺 ( 図 5 0 4 参照 ) に係合して、後パネル 6 1 6 4 の上辺を前パネル 6 1 6 2 側に押圧する。後パネル 6 1 6 4 は、複数の後パネル係合リブ 6 2 1 2 に押圧されると、上述の第 1 位置に配置される。

## 【 6 2 7 5 】

2つの係合ヒンジ 6 2 1 3 は、下方に突出している。2つの係合ヒンジ 6 2 1 3 は、それぞれ左右方向に対向する2つのヒンジアームを有している。2つのヒンジアームの互いに対向する面には、それぞれ係合軸 6 2 1 3 a が形成されている。係合軸 6 2 1 3 a は、円柱状に形成されている。係合ヒンジ 6 2 1 3 の係合軸 6 2 1 3 a は、パネル本体 6 1 2 1 におけるヒンジ係合部 6 1 9 6 の係合側面 6 1 9 6 a ( 図 5 0 6 参照 ) に摺動可能且つ回転可能に係合する。

## 【 6 2 7 6 】

遮光枠 6 1 6 5 は、枠ドア 6 1 1 2 と後パネル 6 1 6 4 の両方を軸支する。これにより、枠ドア 6 1 1 2 と後パネル 6 1 6 4 の位置関係がずれてしまうことを抑制できる。その結果、枠ドア 6 1 1 2 の複数の後パネル係合リブ 6 2 1 2 を、後パネル 6 1 6 4 の上辺に確実に係合させることができ、前パネル 6 1 6 2 と後パネル 6 1 6 4 との間を確実に閉じる ( 遮蔽する ) ことができる。

## 【 6 2 7 7 】

10

20

30

40

50

また、枠ドア 6 1 1 2 を軸支する遮光枠 6 1 6 5 は、トップパネル 6 1 0 2 における前後方向の中間部に位置する。これにより、枠ドア 6 1 1 2 を取り付けのために確保するスペースを節約することができる。その結果、トップパネル 6 1 0 2 の前後方向の長さの短縮化（薄型化）を図ることができる。後述するが、バックケース 6 1 1 5 は、バックドア 6 1 1 6 を軸支する。このバックケース 6 1 1 5 が枠ドア 6 1 1 2 とバックドア 6 1 1 6 の両方を軸支する構造にすると、バックケース 6 1 1 5 の大型化を招いてしまう。その結果、トップパネル 6 1 0 2 の前後方向の長さが長くなってしまう。

#### 【 6 2 7 8 】

上遮光枠 6 2 0 2 の 2 つの係合突起 6 2 1 4 は、2 つの係合ヒンジ 6 2 1 3 よりも左右方向の外側に配置されている。2 つの係合突起 6 2 1 4 は、下方に突出している。2 つの係合突起 6 2 1 4 は、前後方向に略垂直な平面を有する板体であり、略長方形に形成されている。2 つの係合突起 6 2 1 4 は、パネル本体 6 1 2 1 における 2 つのガイド孔 6 1 9 7 に摺動可能に嵌合する。

10

#### 【 6 2 7 9 】

（ 枠ドアの取り付け ）

図 5 0 8 に示すように、枠ドア 6 1 1 2 をパネル本体 6 1 2 1 の遮光枠 6 1 6 5 に取り付ける場合は、まず、枠ドア 6 1 1 2 の上ベゼル 6 2 0 1 と上遮光枠 6 2 0 2 との間に、パネル本体 6 1 2 1 における前パネル 6 1 6 2 の上辺を挿入する。また、枠ドア 6 1 1 2 の 2 つの係合突起 6 2 1 4 を、パネル本体 6 1 2 1 の 2 つのガイド孔 6 1 9 7 に挿入する。そして、2 つの係合ヒンジ 6 2 1 3 の係合軸 6 2 1 3 a をヒンジ係合部 6 1 9 6 の係合側面 6 1 9 6 a に係合させる。

20

#### 【 6 2 8 0 】

次に、ヒンジカバー 6 2 1 0 を遮光枠 6 1 6 5 のヒンジカバー固定用ボス部 6 1 9 8 に、ねじ 6 2 0 9 を用いて固定する。ヒンジカバー 6 2 1 0 は、略四角形の板体からなる。ヒンジカバー 6 2 1 0 は、ヒンジ係合部 6 1 9 6 の後面及び係合ヒンジ 6 2 1 3 の係合軸 6 2 1 3 a と対向する。ヒンジカバー 6 2 1 0 は、係合軸 6 2 1 3 a がヒンジ係合部 6 1 9 6 の係合側面 6 1 9 6 a から外れることを防止する。これにより、係合ヒンジ 6 2 1 3 の係合軸 6 2 1 3 a は、ヒンジ係合部 6 1 9 6 の係合側面 6 1 9 6 a に摺動可能且つ回動可能に係合される。その結果、枠ドア 6 1 1 2 は、パネル本体 6 1 2 1 に対して、上下方向に摺動可能、且つ、係合軸 6 2 1 3 a を中心に回動可能に接続される。

30

#### 【 6 2 8 1 】

枠ドア 6 1 1 2 は、閉位置と、開準備位置と、開位置に配置可能である。枠ドア 6 1 1 2 は、本発明に係る第 3 部材に対応する。枠ドア 6 1 1 2 の閉位置は、本発明に係る第 3 位置に対応する。また、枠ドア 6 1 1 2 の開位置は、本発明に係る第 4 位置に対応する。

#### 【 6 2 8 2 】

閉位置に配置された枠ドア 6 1 1 2 の外装面は、パネル本体 6 1 2 1 （図 4 9 7 参照）の外装面と略同一平面を形成する。このとき、枠ドア 6 1 1 2 の上ベゼル 6 2 0 1 と上遮光枠 6 2 0 2 （図 5 0 7 参照）との間には、前パネル 6 1 6 2 の上辺が挿入されている。また、枠ドア 6 1 1 2 の複数の後パネル係合リブ 6 2 1 2 は、後パネル 6 1 6 4 の上辺（図 5 0 4 参照）に係合して、後パネル 6 1 6 4 の上辺を前パネル 6 1 6 2 側に押圧している。

40

#### 【 6 2 8 3 】

枠ドア 6 1 1 2 を閉位置から上方に移動させると、枠ドア 6 1 1 2 が開準備位置に配置される。枠ドア 6 1 1 2 が開準備位置に配置されると、枠ドア 6 1 1 2 の外装面とパネル本体 6 1 2 1 （図 4 9 7 参照）の外装面との間に隙間が生じる。このとき、枠ドア 6 1 1 2 の上ベゼル 6 2 0 1 と上遮光枠 6 2 0 2 （図 5 0 7 参照）の間から前パネル 6 1 6 2 の上辺が抜ける。これにより、枠ドア 6 1 1 2 は、係合軸 6 2 1 3 a を中心に回動可能になる。

#### 【 6 2 8 4 】

枠ドア 6 1 1 2 を開位置に配置に配置すると、枠ドア 6 1 1 2 の前部は、パネル本体 6

50

1 2 1 (図 4 9 7 参照) の前部よりも後方に位置する。これにより、前パネル 6 1 6 2 の上辺と後パネル 6 1 6 4 の上辺が露出される。このとき、枠ドア 6 1 1 2 の複数の後パネル係合リブ 6 2 1 2 は、後パネル 6 1 6 4 の上辺から離れる。その結果、後パネル 6 1 6 4 は、係合軸 6 2 1 3 a を中心に回動可能になる。

【 6 2 8 5 】

[ トップパネル基板組立体の構成 ]

次に、トップパネル基板組立体 6 1 1 3 の構成について、図 5 0 9 及び図 5 1 0 を参照して説明する。図 5 0 9 は、トップパネル基板組立体 6 1 1 3 の斜視図である。図 5 1 0 は、トップパネル基板組立体 6 1 1 3 の分解斜視図である。

【 6 2 8 6 】

図 5 0 9 及び図 5 1 0 に示すように、トップパネル基板組立体 6 1 1 3 は、基板ジョイント部材 6 2 2 1 と、トップパネル中継基板 6 2 2 2 と、複数のパネル用 L E D 基板 6 2 2 3 A , 6 2 2 3 B と、レンズ用 L E D 基板 6 2 2 4 A , 6 2 2 4 B とを有している。

【 6 2 8 7 】

基板ジョイント部材 6 2 2 1 は、上下方向に長い長方形の板状に形成されている。基板ジョイント部材 6 2 2 1 は、前方を向く前面 6 2 2 1 a と、後方を向く後面 6 2 2 1 b とを有している。基板ジョイント部材 6 2 2 1 の前面 6 2 2 1 a は、パネル本体 6 1 2 1 の後パネル 6 1 6 4 (図 5 0 8 参照) に対向する。基板ジョイント部材 6 2 2 1 の後面 6 2 2 1 b は、バックケース 6 1 1 5 (図 4 9 8 参照) に対向する。

【 6 2 8 8 】

基板ジョイント部材 6 2 2 1 の前面 6 2 2 1 a には、複数の第 1 基板保持部 6 2 2 6 A , 6 2 2 6 B と、第 2 基板保持部 6 2 2 7 A , 6 2 2 7 B が形成されている。複数の第 1 基板保持部 6 2 2 6 A は、基板ジョイント部材 6 2 2 1 の左辺に沿って適当な間隔を空けて並んでいる。複数の第 1 基板保持部 6 2 2 6 A は、複数のパネル用 L E D 基板 6 2 2 3 A を保持する。複数の第 1 基板保持部 6 2 2 6 B は、基板ジョイント部材 6 2 2 1 の右辺に沿って適当な間隔を空けて並んでいる。複数の第 1 基板保持部 6 2 2 6 B は、複数のパネル用 L E D 基板 6 2 2 3 B を保持する。

【 6 2 8 9 】

複数の第 1 基板保持部 6 2 2 6 A , 6 2 2 6 B には、コネクタ用貫通孔 6 2 2 8 が形成されている。コネクタ用貫通孔 6 2 2 8 は、略四角形に形成されている。コネクタ用貫通孔 6 2 2 8 には、後述する基板接続コネクタ 6 2 3 6 , 6 2 4 2 が配置される。基板接続コネクタ 6 2 3 6 , 6 2 4 2 は、トップパネル中継基板 6 2 2 2 と複数のパネル用 L E D 基板 6 2 2 3 A , 6 2 2 3 B とを電氣的に接続する。

【 6 2 9 0 】

第 2 基板保持部 6 2 2 7 A , 6 2 2 7 B は、基板ジョイント部材 6 2 2 1 の下部における中央部に位置している。第 2 基板保持部 6 2 2 7 A , 6 2 2 7 B は、左右方向に適当な距離を空けて並んでいる。第 2 基板保持部 6 2 2 7 A は、レンズ用 L E D 基板 6 2 2 4 A を保持する。第 2 基板保持部 6 2 2 7 B は、レンズ用 L E D 基板 6 2 2 4 B を保持する。

【 6 2 9 1 】

基板ジョイント部材 6 2 2 1 の下端には、略四角形のセンサ用切欠き 6 2 3 1 が形成されている。センサ用切欠き 6 2 3 1 には、人検出部 6 1 1 4 (図 4 9 8 参照) が嵌合する。基板ジョイント部材 6 2 2 1 の下部には、2 つのセンサ固定用ボス部 6 2 3 2 と、2 つのボス貫通孔 6 2 3 3 と、2 つのボス嵌合凹部 6 2 3 4 が設けられている。

【 6 2 9 2 】

2 つのセンサ固定用ボス部 6 2 3 2 は、前方に突出する略円柱状に形成されている。2 つのセンサ固定用ボス部 6 2 3 2 は、軸方向に延びるねじ孔を有している。2 つのセンサ固定用ボス部 6 2 3 2 のねじ孔は、基板ジョイント部材 6 2 2 1 の後面 6 2 2 1 b に開口している。このねじ孔には、人検出部 6 1 1 4 (図 4 9 8 参照) を基板ジョイント部材 6 2 2 1 に固定するためのねじが螺合する。

【 6 2 9 3 】

10

20

30

40

50



2つのボス貫通孔6233は、円形に形成されている。2つのボス貫通孔6233には、フロントブロック6111の2つの係合ボス部6135（図498参照）が貫通する。2つのボス嵌合凹部6234は、円形に形成されており、基板ジョイント部材6221の前面6221aに開口している。2つのボス嵌合凹部6234には、フロントブロック6111の2つの基板組立体固定ボス部6136が嵌合する。2つのボス嵌合凹部6234の底部には、ねじ貫通孔が形成されている。このねじ貫通孔には、基板ジョイント部材6221をフロントブロック6111の下部フレーム6122（図498参照）に固定するためのねじが貫通する。

#### 【6294】

図510に示すように、トップパネル中継基板6222は、上下方向に長い長方形に形成されている。トップパネル中継基板6222は、基板ジョイント部材6221の後面6221bにねじを用いて固定される。トップパネル中継基板6222の基板ジョイント部材6221に対向する面には、複数のパネル用LED基板6223A、6223Bと電氣的に接続するための基板接続コネクタ6236が実装されている。

#### 【6295】

複数のパネル用LED基板6223A、6223Bは、左右方向に長い長方形に形成されている。複数のパネル用LED基板6223Aの右側端部は、基板ジョイント部材6221の複数の第1基板保持部6226Aに保持される。複数のパネル用LED基板6223Bの左側端部は、基板ジョイント部材6221の複数の第1基板保持部6226Bに保持される。

#### 【6296】

複数のパネル用LED基板6223A、6223Bは、前方を向く前面6223aと、後方を向く後面6223bとを有する。複数のパネル用LED基板6223A、6223Bの前面6223aは、パネル本体6121の後パネル6164（図508参照）に対向する。複数のパネル用LED基板6223A、6223Bの前面6223aには、複数のパネル用LED6241が実装されている。複数のパネル用LED6241から出射された光は、後パネル6164の後面に入射する。複数のパネル用LED基板6223A、6223Bの後面6223bには、基板接続コネクタ6242が実装されている。基板接続コネクタ6242は、基板ジョイント部材6221のコネクタ用貫通孔6228において、トップパネル中継基板6222の基板接続コネクタ6236に接続される。

#### 【6297】

レンズ用LED基板6224A、6224Bは、左右方向に長い長方形に形成されている。レンズ用LED基板6224Aの右側端部は、基板ジョイント部材6221の第2基板保持部6227Aに保持される。レンズ用LED基板6224Bの左側端部は、基板ジョイント部材6221の第2基板保持部6227Bに保持される。レンズ用LED基板6224A、6224Bの前方を向く面は、レンズ枠6166における下辺部6171（図499参照）の光入射面に対向する。レンズ用LED基板6224A、6224Bの前方を向く面には、複数のレンズ用LED6244が実装されている。レンズ用LED基板6224A、6224Bの複数のレンズ用LED6244から出射された光は、レンズ枠6166における下辺部6171の光入射面に入射する。

#### 【6298】

図498に示すように、複数のパネル用LED基板6223Aの左側方には、レンズ用LED基板6225Aが配置される。また、複数のパネル用LED基板6223Bの右側方には、レンズ用LED基板6225Bが配置される。レンズ用LED基板6225A、6225Bは、上下方向に長い長方形に形成されている。レンズ用LED基板6225A、6225Bは、バックケース6115の内側にねじを用いて固定される。

#### 【6299】

レンズ用LED基板6225Aの前方を向く面は、レンズ枠6166における左辺部6172（図499参照）の光入射面に対向する。レンズ用LED基板6225Bの前方を向く面は、レンズ枠6166における右辺部6173（図499参照）の光入射面に対向

10

20

30

40

50

する。レンズ用ＬＥＤ基板６２２５Ａ，６２２５Ｂの前方を向く面には、複数のレンズ用ＬＥＤ６２４４が実装されている。レンズ用ＬＥＤ基板６２２５Ａの複数のレンズ用ＬＥＤ６２４４から出射された光は、レンズ枠６１６６における左辺部６１７２の光入射面に入射する。レンズ用ＬＥＤ基板６２２５Ｂの複数のレンズ用ＬＥＤ６２４４から出射された光は、レンズ枠６１６６における右辺部６１７３の光入射面に入射する。

#### 【６３００】

本実施形態では、後パネル６１６４（図５０８参照）に光を照射するためのＬＥＤ基板を複数の分割して、基板ジョイント部材６２２１に接続した。これにより、後パネル６１６４の大きさに応じた１つのＬＥＤ基板を設ける場合よりも、コストを削減することができる。また、ＬＥＤ基板の重量を軽減することができ、トップパネル６１０２の軽量化を図ることができる。また、複数のパネル用ＬＥＤ基板６２２３Ａ，６２２３Ｂは、基板接続コネクタ６２３６，６２４２を用いて、トップパネル中継基板６２２２と電氣的に接続される。これにより、複数のパネル用ＬＥＤ基板６２２３Ａ，６２２３Ｂとトップパネル中継基板６２２２の電氣的接続を容易に行うことができる。

10

#### 【６３０１】

また、本実施形態では、基板ジョイント部材６２２１にトップパネル中継基板６２２２を接続して、トップパネル基板組立体６１１３を構成した。これにより、トップパネル基板組立体６１１３をフロントブロック６１１１に固定するだけで、複数のパネル用ＬＥＤ基板６２２３Ａ，６２２３Ｂとトップパネル中継基板６２２２をフロントブロック６１１１に容易に取り付けることができる。

20

#### 【６３０２】

ここまで複数のパネル用ＬＥＤ基板６２２３Ａ，６２２３Ｂ及びトップパネル中継基板６２２２を用いて基板配置の工夫を説明した。これらの工夫や以下に述べる変形例は、ＬＥＤ基板以外の種々の基板を配置する際に採用してもよい。また、中継基板に接続されるＬＥＤ基板は左側５枚、右側５枚の合計１０枚としているが、ＬＥＤ基板の枚数はこれに限定されない。例えば、左側１枚、右側１枚としてもよい。図５０９に示すように中継基板を中央としておおむね左右対称となるように接続されるＬＥＤ基板を配置することで、トップパネル中継基板６２２２や基板ジョイント部材６２２１にかかる重量のバランスを取ることができ中継基板６２２２や基板ジョイント部材６２２１が、加重により歪むことを抑制できる。もっとも、配置されるスペースに応じて一側だけ（例えば、中継基板の右側だけ）に複数のＬＥＤ基板を接続するといった配置にしてもよいし、一側（例えば、中継基板の右側）は４枚、他側（例えば、中継基板の左側）は２枚のＬＥＤ基板が接続されるというように左右で接続枚数が異なってもよい。また、トップパネル中継基板６２２２に複数のＬＥＤ基板を接続するという構成以外に、複数の基板が接続される接続用基板として中継基板（ＣＰＵ及びＬＥＤや液晶などの演出実行手段などを搭載していない基板）以外を用いてもよい。例えば、接続用基板として演出用基板（ＬＥＤ基板、スピーカー搭載基板など）を採用して、当該接続用基板に別の基板を複数接続するといったものでもよい。基板としては、演出制御に関するサブ制御系の基板だけでなく、遊技の制御に関するメイン制御系の基板について基板配置の工夫を採用してもよい。なお、トップパネル中継基板にＬＥＤドライバを搭載して、副制御基板から送られるＬＥＤ制御に関する信号に基づいて接続される各ＬＥＤ基板への電気制御を行ってもよいし、接続される各ＬＥＤ基板にＬＥＤドライバを搭載するものとしてもよいし、中継基板とＬＥＤ基板の両方にＬＥＤドライバを搭載してもよい。中継基板にＬＥＤドライバを搭載する場合は、各ＬＥＤ基板の軽量化を図ることができ、取り付け作業の効率化を図ることができる。また、接続するＬＥＤ基板は同じサイズのを複数枚接続する態様に限定されず、サイズやＬＥＤ配置の異なる基板を中継基板に接続するものとしてもよい。また、中継基板に対して、ＬＥＤ基板を２枚、サウンド基板（スピーカーが接続される基板）を１枚、モーター基板（モータードライバを搭載した基板）を１枚といったように複数種類の基板を接続するようにしてもよい。

30

40

#### 【６３０３】

50

### [ 人検出部の構成 ]

次に、人検出部 6 1 1 4 の構成について、図 5 1 1 及び 5 1 2 を参照して説明する。図 5 1 1 は、人検出部 6 1 1 4 の分解斜視図である。図 5 1 2 は、人検出部 6 1 1 4 の取付位置を示す概念図である。

#### 【 6 3 0 4 】

図 5 1 1 に示すように、人検出部 6 1 1 4 は、センサベース 6 2 5 1 と、人感センサ 6 2 5 2 と、センサカバー 6 2 5 3 とを有している。

#### 【 6 3 0 5 】

センサベース 6 2 5 1 は、ベース板 6 2 5 5 と、台座部 6 2 5 6 とを有している。ベース板 6 2 5 5 は、前後方向に略垂直な平面を有する略四角形の板状に形成されている。台座部 6 2 5 6 は、ベース板 6 2 5 5 の前面から略垂直に突出する直方体状に形成されている。台座部 6 2 5 6 の前面には、挟持突部 6 2 5 6 a が形成されている。挟持突部 6 2 5 6 a は、台座部 6 2 5 6 の周縁に連続する四角形の枠状に形成されている。また、センサベース 6 2 5 1 は、ベース板 6 2 5 5 及び台座部 6 2 5 6 を貫通する貫通孔 6 2 5 7 を有している。貫通孔 6 2 5 7 には、人感センサ 6 2 5 2 のコネクタ（不図示）が貫通する。

#### 【 6 3 0 6 】

人感センサ 6 2 5 2 は、基板 6 2 5 8 と、センサ本体 6 2 5 9 とを有している。基板 6 2 5 8 は、前後方向に略垂直な平面を有する略四角形の板状に形成されている。基板 6 2 5 8 の前面には、センサ本体 6 2 5 9 が実装されている。センサ本体 6 2 5 9 は、例えば、赤外線を用いる非接触型の温度センサである。センサ本体 6 2 5 9 は、パチスロ機 6 0 0 1 の前方の温度を測定する。パチスロ機 6 0 0 1 の主制御部又は副制御部は、センサ本体 6 2 5 9 が検出した温度に応じてパチスロ機 6 0 0 1 の前に人がいるか否かを検出する。基板 6 2 5 8 の後面には、センサ本体 6 2 5 9 の検出結果を出力するためのコネクタ（不図示）が実装されている。

#### 【 6 3 0 7 】

なお、本発明に係る人感センサとしては、測距センサを採用してもよい。測距センサは、パチスロ機 6 0 0 1 の前方にある物体までの距離を測定する。パチスロ機 6 0 0 1 の主制御部又は副制御部は、測距センサが検出した物体までの距離に応じてパチスロ機 6 0 0 1 の前に人がいるか否かを検出する。

#### 【 6 3 0 8 】

センサカバー 6 2 5 3 は、カバー本体 6 2 6 1 を有している。カバー本体 6 2 6 1 は、後面が開口された筐体状に形成されている。カバー本体 6 2 6 1 の内側には、四角形の枠状に形成された挟持突部が設けられている。カバー本体 6 2 6 1 の挟持突部は、センサベース 6 2 5 1 の挟持突部 6 2 5 6 a と共に基板 6 2 5 8 を挟持する。

#### 【 6 3 0 9 】

カバー本体 6 2 6 1 の左右の側面には、固定板部 6 2 6 3 , 6 2 6 4 が設けられている。固定板部 6 2 6 3 , 6 2 6 4 は、前後方向に交差する平面を有する板状に形成されている。固定板部 6 2 6 3 , 6 2 6 4 は、ねじ貫通孔 6 2 6 3 a , 6 2 6 4 a と、位置決め孔 6 2 6 3 b , 6 2 6 4 b とを有している。ねじ貫通孔 6 2 6 3 a , 6 2 6 4 a には、人検出部 6 1 1 4 をトップパネル基板組立体 6 1 1 3 の基板ジョイント部材 6 2 2 1（図 4 9 8 参照）に固定するためのねじが貫通する。位置決め孔 6 2 6 3 b , 6 2 6 4 b には、基板ジョイント部材 6 2 2 1（図 4 9 8 参照）に形成された位置決め突起（不図示）が嵌合する。

#### 【 6 3 1 0 】

カバー本体 6 2 6 1 の前面には、センサ収容部 6 2 6 5 が形成されている。センサ収容部 6 2 6 5 は、前方に向かうにつれて径を小さくする切頭円錐状に形成されている。センサ収容部 6 2 6 5 には、カバー本体 6 2 6 1 の後面に開口する凹部が形成されている。センサ収容部 6 2 6 5 の凹部には、センサ本体 6 2 5 9 が挿入される。

#### 【 6 3 1 1 】

カバー本体 6 2 6 1 は、赤外線が通過可能なポリエチレンによって形成されている。こ

10

20

30

40

50

れにより、センサ本体 6 2 5 9 によりパチスロ機 6 0 0 1 の前に人がいるか否かを検出することができると共に、センサ本体 6 2 5 9 に塵埃や洗剤が付着することを防止することができる。なお、本発明に係るカバー本体としては、少なくとも赤外線が通過する部分がポリエチレンによって形成されていればよい。

#### 【 6 3 1 2 】

図 5 1 2 に示すように、人検出部 6 1 1 4 のセンサ収容部 6 2 6 5 は、フロントブロック 6 1 1 1 における下部フレームカバー 6 1 2 3 に設けたセンサ用ピンホール 6 1 3 8 a に対向する。センサ本体 6 2 5 9 は、センサ収容部 6 2 6 5 及びフロントブロック 6 1 1 1 のセンサ用ピンホール 6 1 3 8 a を介してパチスロ機 6 0 0 1 の前方の温度を測定する。このように、センサ本体 6 2 5 9 がセンサ用ピンホール 6 1 3 8 a を介してパチスロ機 6 0 0 1 の前方の温度を測定するため、センサ本体 6 2 5 9 の測定範囲を狭めることができる。これにより、パチスロ機 6 0 0 1 の前方の所定の位置に人がいる場合に測定する温度が変化するようになる。その結果、パチスロ機 6 0 0 1 の前方の所定の位置に人がいることを検出することができる。

10

#### 【 6 3 1 3 】

パチスロ機 6 0 0 1 の副制御部は、遊技者がいなくて遊技が行われていない（人検出部 6 1 1 4 によって人が検出されていない）場合に、上マスク U M（図 4 9 4 参照）の表示装置にデモ画面を表示する。そして、人検出部 6 1 1 4 がパチスロ機 6 0 0 1 の前方を人が通ったことを検出すると、副制御部は、上マスク U M（図 4 9 4 参照）の表示装置に、現在までの遊技履歴データを表示する。これにより、遊技機の前を通りかかった人は、特定の操作を行うことなく、現在までの遊技履歴データを確認することができる。また、遊技履歴データを表示する際にデモ画面の映像は表示を終了して、通常ステージ画面及び遊技履歴データが表示されるといったものとしてもよいし、デモ画面の映像は表示を継続したまま画面の一部に遊技履歴データを表示するものとしてもよい。なお、一般的な大きさの遊技機では、遊技機の上方の島設備に取り付けられるデータ表示器で遊技履歴データを閲覧できるが、図 4 9 4 に示す通り筐体の上部が大きく突出した遊技機を遊技店に設置する場合、データ表示器を島に配置できない場合がある。そのため、当該遊技機（パチスロ機 6 0 0 1）は、画面の一部に遊技履歴データ（現在のハマリゲーム数や本日・過去数日の累計ゲーム数、ボーナス回数、A T 回数やスランプグラフなど）を表示可能になっている。なお、人検出に応じて客待ち中の画面表示を切り替える工夫について、当該遊技機のような上部が突出した遊技機以外の一般的な大きさの遊技機について適用してもよい。

20

30

#### 【 6 3 1 4 】

（人検知時のその他の演出例）

デモ画面表示中に、人が通ったことを検出した場合には、以下のような演出を行ってもよい。いずれも遊技履歴と合わせて表示してもよいし、遊技履歴の表示をせずに各演出例の画像を表示するものでもよい。デモ画面を維持したまま画面の一部に表示するものでもよいし、デモ画面を終了させて表示するものでもよい。なお、デモ画面から他の画面への更新について説明したが、デモ画面表示中以外の状況において人検出に応じた画面表示の更新を行うものとしてもよい。

演出例 1：空き台である旨を示す画像や遊技を促す画像を表示

40

例えば、「空き台です。遊技可能です。」といったテロップ表示してもよいし、当該遊技機に登場するキャラクターが「座ってみてね！」などの着席や遊技を促すセリフを言う画像などを表示してもよい。この際に遊技を促すボイスを出音してもよいが、台の前を通過するだけで「座ってみてね」などの音声が出音されとるさいため、出音しないものとしてよい。

演出例 2：遊技者向けメニューに関する表示

演出ボタン押下やタッチパネル操作など所定操作で遊技者向けメニューや携帯連動メニューが開ける旨の表示を行ってもよい。また、音量・光量調整が可能である旨の表示を行ってもよい。遊技している者のいない場合は、全画面で迫力のあるデモ映像を表示した方がアイキャッチとなるが、遊技する意思がある客が遊技しようか迷っている客に対しては

50

便利な機能がついている点を説明する表示を行った方が親切となる。

演出例 3：遊技中画面への切り替え

デモ画面の表示を終了して、遊技中画面（遊技中に表示される通常ステージや A T 中画面など現在の状態に応じた基本画面）に移行させるものとしてもよい。この仕様であると、一旦遊技を中断してトイレなどで離席した客が戻ってきた際に、遊技の再開がスムーズとなる。

#### 【 6 3 1 5 】

（人検出機能の O N O F F 設定及び感度設定）

ホール向けメニューで人検出機能の O N、O F F を設定可能としてもよい。電源投入後の状態で設定キーを左にひねると、設定確認状態となり払出セグに設定値が表示される。設定確認中は、画面でホールメニューが表示され、演出ボタンやタッチパネルなどでホールメニュー画面での操作を行うことができる。「人検出機能」を O N に設定すると、これまでに述べたような人検出部 6 1 1 4 により人検出が行われたことに基づく演出の更新機能が有効となる。「人検出機能」を O F F に設定すると、人検出部 6 1 1 4 により人検出が行われたことに基づく演出の更新機能が無効となり、遊技機の前を人が通過してもデモ画面は継続表示される。なお、この場合はデモ画面から他の画面へ切り替えるには、遊技価値をベットする、演出ボタンやタッチパネルの操作が検出されるなどの任意の所定条件を満たした場合に行われる。「人検出機能」が O F F の場合は、人検出部 6 1 1 4 による人検出処理自体を無効化してもよいし、人検出処理自体は O N の場合と同様に行われるが、検出に応じた演出更新処理が行われないものとしてもよい。また、人検出機能の感度設定を行えるようにしてもよい。感度設定は、検出の精度を設定するメニュー項目である。感度は、高・低の 2 段階から選択することができる。「高」に設定した場合は、わずかな量の検出でも人が通ったと判断して、人検出有と判定する。「低」に設定した場合は、「高」に設定した場合に比べて人が通ったと判断するために必要な検出量が大きくなる。例えば、遊技機の前通路が広い場合などは、遊技機と人の距離が離れているため、「高」に設定するとよい。遊技機の前通路が狭く、対向する台がある場合などは、「低」に設定して、対向する位置の別の台を打っている客（当該遊技機の前を歩いている客以外の人物）を検出しにくくするとよい。

#### 【 6 3 1 6 】

（人検出機能のテストモード）

ホール向けメニューにおいて、人検出機能が正常に機能しているか否かのテストを行えるものとしてもよい。ホール向けメニューで「人検出センサテストモード」を選択した場合は、画面に「人検出センサテスト中」と表示され、作業者が遊技機の近くにいるなど人検出部 6 1 1 4 により人検出がされた状況では「検出中」と画面に表示される。また、人検出部 6 1 1 4 により人が検出されない非検出の状態では、「非検出中」と画面に表示される。「人検出センサテストモード」をセットする所定操作（タッチパネルや演出ボタン等の操作）を行った後、遊技機から作業者から離れてゆき、作業者の位置が人検出部 6 1 1 4 の検出射程外になったときに「検出中」から「非検出中」へと画面の表示が変化することとなる。本発明に係る遊技機は、人検出に関して、「検出中」である状況で「検出中です」、「非検出中」である状況で「非検出中です」といった状況に対応する音を出音したり、非検出中から検出中に切り替わったときに所定の効果音（例えば「ピコーン」という音）を出音したりするようなものでもよい。また、遊技機の装飾ランプの色や点灯態様（消灯や点滅を含む）を検出中と非検出中で異ならせて遊技機から遠い位置や画面が見えにくい位置に作業者が立った場合でも、「検出中」か「非検出中」であるかを作業者が認識しうるようにしてもよい。テスト機能により、人検出部 6 1 1 4 が正常に機能しているかどうかの確認が行えると共に、人検出部のおおよその有効射程距離や有効角度を確認することができる。テスト機能は、遊技場に設置した後だけでなく、製造工程における確認にも使うことができる。また、テスト機能は、ショールームや営業所などで島設備の施工業者や遊技店の内装設計業者に対して同センサの射程距離等を踏まえた島設備の設計や施工を依頼する場合に用いてもよい。

10

20

30

40

50

## 【 6 3 1 7 】

## [ バックケースの構成 ]

次に、バックケース 6 1 1 5 の構成について、図 5 1 3 を参照して説明する。図 5 1 3 は、バックケース 6 1 1 5 の分解斜視図である。

## 【 6 3 1 8 】

図 5 1 3 に示すように、バックケース 6 1 1 5 は、ケース本体 6 2 7 1 と、ロックノブ 6 2 7 2 , 6 2 7 3 とを有している。ケース本体 6 2 7 1 は、トップパネル 6 1 0 2 の後面を形成する。ケース本体 6 2 7 1 は、パネル対向部 6 2 7 5 と、下部フレーム対向部 6 2 7 6 とを有している。パネル対向部 6 2 7 5 は、略四角形の板状に形成されている。パネル対向部 6 2 7 5 は、パネル本体 6 1 2 1 ( 図 4 9 8 参照 ) に対向する。

10

## 【 6 3 1 9 】

下部フレーム対向部 6 2 7 6 は、略 T 字状の平面を有する板状に形成されている。下部フレーム対向部 6 2 7 6 は、下部フレーム 6 1 2 2 及びパネル側接続部 6 1 2 4 等に対向する。パネル対向部 6 2 7 5 及び下部フレーム対向部 6 2 7 6 は、複数のねじ貫通孔 6 2 7 7 を有している。ケース本体 6 2 7 1 は、複数のねじ貫通孔 6 2 7 7 を貫通するねじを用いて、パネル本体 6 1 2 1 及び下部フレーム 6 1 2 2 に固定されている。

## 【 6 3 2 0 】

パネル対向部 6 2 7 5 には、ノブ用凹部 6 2 8 1 , 6 2 8 2 と、2 つのヒンジ用凹部 6 2 8 3 が設けられている。ノブ用凹部 6 2 8 1 は、後方から見てパネル対向部 6 2 7 5 の右上角部に位置している。ノブ用凹部 6 2 8 1 は、左右方向に長い長方形に形成されている。ノブ用凹部 6 2 8 1 の底部には、ロック用貫通孔 6 2 8 6 と、ガイド溝 6 2 8 7 が設けられている。ロック用貫通孔 6 2 8 6 は、略四角形に形成されている。ガイド溝 6 2 8 7 は、左右方向に延びている。後方から見てガイド溝 6 2 8 7 の右端は、ロック用貫通孔 6 2 8 6 と連通している。ガイド溝 6 2 8 7 は、ロックノブ 6 2 7 2 を左右方向に案内する。

20

## 【 6 3 2 1 】

ロック用貫通孔 6 2 8 6 には、パネル本体 6 1 2 1 のロック突部 6 1 9 5 A ( 図 4 9 9 参照 ) と、バックドア 6 1 1 6 の後述するロック突部 6 3 2 5 A ( 図 5 1 4 参照 ) が貫通する。ロック突部 6 1 9 5 A は、ロック用貫通孔 6 2 8 6 をパネル対向部 6 2 7 5 の前方から貫通し、バックドア 6 1 1 6 のロック突部 6 3 2 5 A は、ロック用貫通孔 6 2 8 6 を

30

## 【 6 3 2 2 】

ノブ用凹部 6 2 8 1 の上方を向く壁面には、係合突部 6 2 8 8 が設けられている。係合突部 6 2 8 8 は、前後方向に延びる突条に形成されている。係合突部 6 2 8 8 は、ロック位置に配置されたロックノブ 6 2 7 2 と係合する。係合突部 6 2 8 8 は、ロック位置に配置されたロックノブ 6 2 7 2 をロック解除位置へ移動させる際に、ロックノブ 6 2 7 2 の移動に抵抗感を生じさせる。

## 【 6 3 2 3 】

ノブ用凹部 6 2 8 2 は、後方から見てパネル対向部 6 2 7 5 の左上角部に位置している。ノブ用凹部 6 2 8 2 は、左右方向に長い長方形に形成されている。ノブ用凹部 6 2 8 2 の底部には、ロック用貫通孔 6 2 9 1 と、ガイド溝 6 2 9 2 が設けられている。ロック用貫通孔 6 2 9 1 は、略四角形に形成されている。ガイド溝 6 2 9 2 は、左右方向に延びている。後方から見てガイド溝 6 2 9 2 の左端は、ロック用貫通孔 6 2 9 1 と連通している。ガイド溝 6 2 9 2 は、ロックノブ 6 2 7 3 を左右方向に案内する。

40

## 【 6 3 2 4 】

ロック用貫通孔 6 2 9 1 には、パネル本体 6 1 2 1 のロック突部 6 1 9 5 B ( 図 4 9 9 参照 ) と、バックドア 6 1 1 6 の後述するロック突部 6 3 2 5 B ( 図 5 1 4 参照 ) が貫通する。ロック突部 6 1 9 5 B は、ロック用貫通孔 6 2 8 6 をパネル対向部 6 2 7 5 の前方から貫通し、バックドア 6 1 1 6 のロック突部 6 3 2 5 B は、ロック用貫通孔 6 2 8 6 をパネル対向部 6 2 7 5 の後方から貫通する。

50

## 【 6 3 2 5 】

ノブ用凹部 6 2 8 2 の下方を向く壁面には、係合突部 6 2 9 3 が設けられている。係合突部 6 2 9 3 は、前後方向に延びる突条に形成されている。係合突部 6 2 9 3 は、ロック位置に配置されたロックノブ 6 2 7 3 と係合する。係合突部 6 2 9 3 は、ロック位置に配置されたロックノブ 6 2 7 3 をロック解除位置へ移動させる際に、ロックノブ 6 2 7 3 の移動に抵抗感を生じさせる。

## 【 6 3 2 6 】

2 つのヒンジ用凹部 6 2 8 3 は、ノブ用凹部 6 2 8 1 , 6 2 8 2 間に配置されている。2 つのヒンジ用凹部 6 2 8 3 は、上下方向に長い長方形に形成されている。2 つのヒンジ用凹部 6 2 8 3 には、ヒンジ受け 6 2 9 5 と、ブラケット固定用ボス部 6 2 9 6 が設けられている。ヒンジ受け 6 2 9 5 は、上下方向に略垂直な平面を有する板状に形成されている。ヒンジ受け 6 2 9 5 は、バックドア 6 1 1 6 の後述するバックドアヒンジ 6 3 1 4 ( 図 5 1 4 参照 ) と係合する。ブラケット固定用ボス部 6 2 9 6 は、後方に突出する略円柱状に形成されている。ブラケット固定用ボス部 6 2 9 6 は、軸方向に延びるねじ孔を有している。このねじ孔には、後述するヒンジブラケット 6 3 3 0 ( 図 5 1 5 参照 ) をバックケース 6 1 1 5 に固定するためのねじが螺合する。

## 【 6 3 2 7 】

ロックノブ 6 2 7 2 は、ノブ用凹部 6 2 8 1 に配置される。ロックノブ 6 2 7 2 は、ノブ本体 6 3 0 1 と、デッドボルト 6 3 0 2 と、操作突起 6 3 0 3 とを有している。ノブ本体 6 3 0 1 は、横長の直方体状に形成されている。ノブ本体 6 3 0 1 の前面には、係合突部 ( 不図示 ) が形成されている。ノブ本体 6 3 0 1 の係合突部は、ノブ用凹部 6 2 8 1 のガイド溝 6 2 8 7 に摺動可能に係合する。ノブ本体 6 3 0 1 の下面には、係合突起 6 3 0 4 が形成されている。係合突起 6 3 0 4 は、ノブ用凹部 6 2 8 1 の係合突部 6 2 8 8 に係合する。

## 【 6 3 2 8 】

デッドボルト 6 3 0 2 は、後方から見てノブ本体 6 3 0 1 の右側面から突出している。デッドボルト 6 3 0 2 は、左右方向に長い直方体状に形成されている。操作突起 6 3 0 3 は、ノブ本体 6 3 0 1 の後面から突出している。操作突起 6 3 0 3 は、上下方向に略垂直な平面を有する板状に形成されている。操作突起 6 3 0 3 には、ロックノブ 6 2 7 2 を操作する人の手が引っ掛けられる。

## 【 6 3 2 9 】

ロックノブ 6 2 7 2 は、ロック位置とロック解除位置に移動可能である。ロックノブ 6 2 7 2 がロック位置に位置すると、係合突起 6 3 0 4 がノブ用凹部 6 2 8 1 の係合突部 6 2 8 8 に係合する。係合突起 6 3 0 4 は、ロックノブ 6 2 7 2 をロック位置からロック解除位置へ移動させる際に、ロックノブ 6 2 7 2 の移動に抵抗感を生じさせる。また、ロックノブ 6 2 7 2 がロック位置に位置すると、デッドボルト 6 3 0 2 は、ノブ用凹部 6 2 8 1 のロック用貫通孔 6 2 8 6 と対向する。ロック位置において、デッドボルト 6 3 0 2 は、パネル本体 6 1 2 1 のロック突部 6 1 9 5 A ( 図 4 9 9 参照 ) と、バックドア 6 1 1 6 の後述するロック突部 6 3 2 5 A ( 図 5 1 4 参照 ) に係合する。

## 【 6 3 3 0 】

ロックノブ 6 2 7 3 は、ノブ用凹部 6 2 8 2 に配置される。ロックノブ 6 2 7 3 は、ノブ本体 6 3 0 6 と、デッドボルト 6 3 0 7 と、操作突起 6 3 0 8 とを有している。ノブ本体 6 3 0 6 は、横長の直方体状に形成されている。ノブ本体 6 3 0 6 の前面には、係合突部 ( 不図示 ) が形成されている。ノブ本体 6 3 0 6 の係合突部は、ノブ用凹部 6 2 8 2 のガイド溝 6 2 9 2 に摺動可能に係合する。ノブ本体 6 3 0 6 の上面には、係合突起 6 3 0 9 が形成されている。係合突起 6 3 0 9 は、ノブ用凹部 6 2 8 2 の係合突部 6 2 9 3 に係合する。

## 【 6 3 3 1 】

デッドボルト 6 3 0 7 は、後方から見てノブ本体 6 3 0 1 の左側面から突出している。デッドボルト 6 3 0 7 は、左右方向に長い直方体状に形成されている。操作突起 6 3 0 8

10

20

30

40

50

は、ノブ本体 6 3 0 6 の後面から突出している。操作突起 6 3 0 8 は、上下方向に略垂直な平面を有する板状に形成されている。操作突起 6 3 0 8 には、ロックノブ 6 2 7 3 を操作する人の手が引っ掛けられる。

#### 【 6 3 3 2 】

ロックノブ 6 2 7 3 は、ロック位置とロック解除位置に移動可能である。ロックノブ 6 2 7 3 がロック位置に位置すると、係合突起 6 3 0 9 がノブ用凹部 6 2 8 2 の係合突部 6 2 9 3 に係合する。係合突起 6 3 0 9 は、ロックノブ 6 2 7 3 をロック位置からロック解除位置へ移動させる際に、ロックノブ 6 2 7 3 の移動に抵抗感を生じさせる。また、ロックノブ 6 2 7 3 がロック位置に位置すると、デッドボルト 6 3 0 7 は、ノブ用凹部 6 2 8 2 のロック用貫通孔 6 2 9 1 と対向する。ロック位置において、デッドボルト 6 3 0 7 は、パネル本体 6 1 2 1 のロック突部 6 1 9 5 B ( 図 4 9 9 参照 ) と、バックドア 6 1 1 6 の後述するロック突部 6 3 2 5 B ( 図 5 1 4 参照 ) に係合する。

10

#### 【 6 3 3 3 】

##### [ バックドアの構成 ]

次に、バックドア 6 1 1 6 の構成について、図 4 9 8、図 5 1 4 及び図 5 1 5 を参照して説明する。図 5 1 4 は、バックドア 6 1 1 6 の分解斜視図である。図 5 1 5 は、バックドア 6 1 1 6 をバックケース 6 1 1 5 に取り付ける状態を示す図である。

#### 【 6 3 3 4 】

図 4 9 8 に示すように、バックドア 6 1 1 6 は、バックケース 6 1 1 5 と共にトップパネル 6 1 0 2 の後面を形成する。また、バックドア 6 1 1 6 は、枠ドア 6 1 1 2 と共にトップパネル 6 1 0 2 の上面を形成する。図 5 1 4 に示すように、バックドア 6 1 1 6 は、ドア本体 6 3 1 1 と、レンズ用 L E D 基板 6 3 1 2 A、6 3 1 2 B と、基板カバー 6 3 1 3 と、2 つのバックドアヒンジ 6 3 1 4 とを有している。

20

#### 【 6 3 3 5 】

ドア本体 6 3 1 1 は、前面及び下面が開口された略筐体状に形成されている。ドア本体 6 3 1 1 は、前後方向に略垂直な平面を有する後壁部 6 3 2 1 を有している。後壁部 6 3 2 1 は、ノブ用窓 6 3 2 2 A、6 3 2 2 B と、複数のカバー取付用ボス部 6 3 2 3 と、2 つのヒンジ固定用ボス部 6 3 2 4 と、ロック突部 6 3 2 5 A、6 3 2 5 B とを有している。

#### 【 6 3 3 6 】

ノブ用窓 6 3 2 2 A、6 3 2 2 B は、左右方向に適当な距離を空けて並んでいる。ノブ用窓 6 3 2 2 A、6 3 2 2 B は、左右方向に長い長方形に形成されている。ノブ用窓 6 3 2 2 A、6 3 2 2 B には、バックケース 6 1 1 5 におけるロックノブ 6 2 7 2、6 2 7 3 の操作突起 6 3 0 3、6 3 0 8 ( 図 5 1 3 参照 ) が貫通する。複数のカバー取付用ボス部 6 3 2 3 は、前方に突出する略円柱状に形成されている。複数のカバー取付用ボス部 6 3 2 3 は、軸方向に延びるねじ孔を有している。このねじ孔には、基板カバー 6 3 1 3 をドア本体 6 3 1 1 に固定するためのねじが螺合する。

30

#### 【 6 3 3 7 】

2 つのヒンジ固定用ボス部 6 3 2 4 は、ノブ用窓 6 3 2 2 A、6 3 2 2 B 間に配置されている。2 つのヒンジ固定用ボス部 6 3 2 4 は、前方に突出する略円柱状に形成されている。2 つのヒンジ固定用ボス部 6 3 2 4 は、軸方向に延びるねじ孔を有している。このねじ孔には、2 つのバックドアヒンジ 6 3 1 4 をドア本体 6 3 1 1 に固定するためのねじが螺合する。

40

#### 【 6 3 3 8 】

ロック突部 6 3 2 5 A、6 3 2 5 B は、左右方向において、ノブ用窓 6 3 2 2 A、6 3 2 2 B の外側に配置されている。ロック突部 6 3 2 5 A、6 3 2 5 B は、前方に突出しており、左右方向に略垂直な平面を有する板状に形成されている。ロック突部 6 3 2 5 A、6 3 2 5 B は、左右方向に貫通する貫通孔を有している。ロック突部 6 3 2 5 A、6 3 2 5 B の貫通孔には、バックケース 6 1 1 5 の後述するロックノブ 6 2 7 2、6 2 7 3 ( 図 5 1 3 参照 ) が貫通する。

50



## 【 6 3 3 9 】

レンズ用 L E D 基板 6 3 1 2 A , 6 3 1 2 B は、左右方向に長い長方形に形成されている。レンズ用 L E D 基板 6 3 1 2 A , 6 3 1 2 B は、複数の嵌合孔 6 3 2 7 を有している。複数の嵌合孔 6 3 2 7 は、複数のカバー取付用ボス部 6 3 2 3 に嵌合する。レンズ用 L E D 基板 6 3 1 2 A , 6 3 1 2 B は、基板カバー 6 3 1 3 とドア本体 6 3 1 1 に挟持される。

## 【 6 3 4 0 】

レンズ用 L E D 基板 6 3 1 2 A , 6 3 1 2 B の前方を向く面は、枠ドア 6 1 1 2 における上レンズ枠 6 2 0 3 ( 図 5 0 7 参照 ) の光入射面に対向する。レンズ用 L E D 基板 6 3 1 2 A , 6 3 1 2 B の前方を向く面には、複数のレンズ用 L E D 6 2 4 4 が実装されている。レンズ用 L E D 基板 6 3 1 2 A , 6 3 1 2 B の複数のレンズ用 L E D 6 2 4 4 から出射された光は、枠ドア 6 1 1 2 における上レンズ枠 6 2 0 3 の光入射面に入射する。

10

## 【 6 3 4 1 】

基板カバー 6 3 1 3 は、左右方向に長く、側面形状が略 L 字状の部材である。基板カバー 6 3 1 3 は、前方を向く前板部 6 3 3 1 と、下方を向く下板部 6 3 3 2 とを有している。

## 【 6 3 4 2 】

前板部 6 3 3 1 は、複数の L E D 用窓 6 3 3 4 と、複数のねじ貫通孔 6 3 3 5 とを有している。複数の L E D 用窓 6 3 3 4 は、左右方向に所定の間隔を空けて並んでいる。複数の L E D 用窓 6 3 3 4 は、略四角形に形成されている。複数の L E D 用窓 6 3 3 4 は、レンズ用 L E D 基板 6 3 1 2 A , 6 3 1 2 B の複数のレンズ用 L E D 6 2 4 4 に対向する。複数のレンズ用 L E D 6 2 4 4 から出射された光は、複数の L E D 用窓 6 3 3 4 を通過して、枠ドア 6 1 1 2 における上レンズ枠 6 2 0 3 の光入射面に入射する。そして、光入射面に入射した光は、光出射面 6 2 0 3 a ( 図 4 9 5 参照 ) から遊技機の前方向に向けて射出される。複数のねじ貫通孔 6 3 3 5 は、左右方向に適當の間隔を空けて並んでいる。複数のねじ貫通孔 6 3 3 5 には、基板カバー 6 3 1 3 をドア本体 6 3 1 1 に固定するためのねじが貫通する。

20

## 【 6 3 4 3 】

2 つのバックドアヒンジ 6 3 1 4 は、ドア本体 6 3 1 1 の 2 つのヒンジ固定用ボス部 6 3 2 4 にねじを用いて固定される。2 つのバックドアヒンジ 6 3 1 4 は、ドア本体 6 3 1 1 の下方に突出する。2 つのバックドアヒンジ 6 3 1 4 は、前後方向に略垂直な平面を有する板状に形成されている。2 つのバックドアヒンジ 6 3 1 4 の下部には、係合軸 6 3 1 4 a が形成されている。バックドアヒンジ 6 3 1 4 の係合軸 6 3 1 4 a は、左右方向に延びる円柱状に形成されている。係合軸 6 3 1 4 a は、バックケース 6 1 1 5 におけるヒンジ用凹部 6 2 8 3 の上方を向く壁面とヒンジ受け 6 2 9 5 ( 図 5 1 3 参照 ) との間に配置される。

30

## 【 6 3 4 4 】

( バックドアの取り付け )

図 5 1 5 に示すように、バックドア 6 1 1 6 をバックケース 6 1 1 5 のパネル対向部 6 2 7 5 に取り付ける場合は、まず、バックドア 6 1 1 6 のロック突部 6 3 2 5 A , 6 3 2 5 B ( 図 5 1 4 参照 ) を、バックケース 6 1 1 5 のロック用貫通孔 6 2 8 6 , 6 2 9 1 に挿入する。このとき、ロック解除位置に配置されたロックノブ 6 2 7 2 , 6 2 7 3 の操作突起 6 3 0 3 , 6 3 0 8 が、バックドア 6 1 1 6 のノブ用窓 6 3 2 2 A , 6 3 2 2 B を貫通する。また、バックドア 6 1 1 6 における 2 つのバックドアヒンジ 6 3 1 4 の係合軸 6 3 1 4 a が、バックケース 6 1 1 5 の 2 つのヒンジ用凹部 6 2 8 3 の上方を向く壁面とヒンジ受け 6 2 9 5 ( 図 5 1 3 参照 ) との間に挿入される。

40

## 【 6 3 4 5 】

次に、ヒンジブラケット 6 3 3 0 をヒンジ用凹部 6 2 8 3 のブラケット固定用ボス部 6 2 9 6 に、ねじ 6 3 3 7 を用いて固定する。ヒンジブラケット 6 3 3 0 は、略 T 字状の板体からなる。ヒンジブラケット 6 3 3 0 とヒンジ用凹部 6 2 8 3 は、バックドア 6 1 1 6

50

のバックドアヒンジ 6 3 1 4 を回転可能に挟持する。これにより、バックドア 6 1 1 6 は、バックケース 6 1 1 5 に対して、係合軸 6 3 1 4 a を中心に回動可能に接続される。

【 6 3 4 6 】

バックドア 6 1 1 6 は、開位置と閉位置に配置可能である。バックドア 6 1 1 6 は、本発明に係る第 4 部材に対応する。バックドア 6 1 1 6 の閉位置は、本発明に係る第 5 位置に対応する。また、バックドア 6 1 1 6 の開位置は、本発明に係る第 6 位置に対応する。開位置に配置されたバックドア 6 1 1 6 は、バックケース 6 1 1 5 よりも後方に位置し、枠ドア 6 1 1 2 との間に開口部を形成する（図 5 1 8 参照）。閉位置に配置されたバックドア 6 1 1 6 は、バックケース 6 1 1 5 及び枠ドア 6 1 1 2 と略同一平面を形成する。バックドア 6 1 1 6 を閉位置に配置した状態において、ロックノブ 6 2 7 2 , 6 2 7 3 をロック位置に移動させると、バックドア 6 1 1 6 は、バックケース 6 1 1 5 及びパネル本体 6 1 2 1 に固定される。

10

【 6 3 4 7 】

[ デザインシートの交換作業 ]

次に、トップパネル 6 1 0 2 におけるデザインシート 6 1 6 3 の交換作業について、図 5 1 6 ~ 図 5 2 6 を参照して説明する。

【 6 3 4 8 】

( バックドアのロック解除 )

デザインシート 6 1 6 3 の交換する場合は、まず、バックドア 6 1 1 6 のロックを解除する。図 5 1 6 は、バックドア 6 1 1 6 のロック状態を示す断面図であり、バックドア 6 1 1 6 の水平方向に平行な断面を上方から見た断面図（図 5 1 5 に示す A - A に沿う断面図）である。図 5 1 7 は、バックドア 6 1 1 6 のロック解除状態を示す断面図であり、バックドア 6 1 1 6 の水平方向に平行な断面を上方から見た断面図（図 5 1 5 に示す A - A に沿う断面図）である。

20

【 6 3 4 9 】

図 5 1 6 に示すように、バックドア 6 1 1 6 を閉位置に配置すると、バックドア 6 1 1 6 のロック突部 6 3 2 5 A , 6 3 2 5 B が、バックケース 6 1 1 5 のロック用貫通孔 6 2 8 6 , 6 2 9 1 を貫通する。また、パネル本体 6 1 2 1 のロック突部 6 1 9 5 A , 6 1 9 5 B は、バックケース 6 1 1 5 のロック用貫通孔 6 2 8 6 , 6 2 9 1 を貫通しており、左右方向において、ロック突部 6 3 2 5 A , 6 3 2 5 B と隣り合っている。

30

【 6 3 5 0 】

ロックノブ 6 2 7 2 , 6 2 7 3 をロック位置に配置すると、ロックノブ 6 2 7 2 , 6 2 7 3 のデッドボルト 6 3 0 2 , 6 3 0 7 は、ロック突部 6 1 9 5 A , 6 1 9 5 B の貫通孔と、ロック突部 6 3 2 5 A , 6 3 2 5 B の貫通孔を貫通する。これにより、ロック突部 6 1 9 5 A , 6 1 9 5 B とロック突部 6 3 2 5 A , 6 3 2 5 B が、デッドボルト 6 3 0 2 , 6 3 0 7 に係合する。その結果、バックドア 6 1 1 6 は、パネル本体 6 1 2 1 に固定され、2 つのバックドアヒンジ 6 3 1 4 の係合軸 6 3 1 4 a を中心とした回動が不可能になる。

【 6 3 5 1 】

また、ロックノブ 6 2 7 2 , 6 2 7 3 をロック位置に配置すると、ロックノブ 6 2 7 2 , 6 2 7 3 の係合突起 6 3 0 4 , 6 3 0 9 （図 5 1 3 参照）が、バックケース 6 1 1 5 の係合突部 6 2 8 8 , 6 2 9 3 に係合する。ロックノブ 6 2 7 2 , 6 2 7 3 をロック解除位置へ移動させる場合は、係合突起 6 3 0 4 , 6 3 0 9 が係合突部 6 2 8 8 , 6 2 9 3 を乗り越える必要がある。そのため、工場から遊技店ヘトラックなどで輸送する際の振動等により、ロックノブ 6 2 7 2 , 6 2 7 3 がロック位置からロック解除位置に移動することを防止できる。その結果、パチスロ機 6 0 0 1 の輸送時に、ロックノブ 6 2 7 2 , 6 2 7 3 によるバックドア 6 1 1 6 のロックが意図せずに解除されないようにすることができる。

40

【 6 3 5 2 】

図 5 1 7 に示すように、ロックノブ 6 2 7 2 , 6 2 7 3 をロック解除に移動させると、ロックノブ 6 2 7 2 , 6 2 7 3 のデッドボルト 6 3 0 2 , 6 3 0 7 は、ロック突部 6 1 9

50

5 A, 6 1 9 5 B の貫通孔と、ロック突部 6 3 2 5 A, 6 3 2 5 B の貫通孔から抜ける。これにより、ロック突部 6 1 9 5 A, 6 1 9 5 B とロック突部 6 3 2 5 A, 6 3 2 5 B に対するデッドボルト 6 3 0 2, 6 3 0 7 の係合が外れる。その結果、バックドア 6 1 1 6 は、パネル本体 6 1 2 1 との固定が解除され、2 つのバックドアヒンジ 6 3 1 4 の係合軸 6 3 1 4 a を中心とした回動が可能になる。

【6 3 5 3】

(バックドアの回動)

次に、バックドア 6 1 1 6 を閉位置から開位置に回動させる。図 5 1 8 は、バックドアを 6 1 1 6 開位置へ回動させた状態を示す斜視図である。図 5 1 9 は、バックドアを開位置へ回動させた状態を模式的に示す概念図である。

10

【6 3 5 4】

図 5 1 8 及び図 5 1 9 に示すように、バックドア 6 1 1 6 を開位置へ回動させると、バックドア 6 1 1 6 と枠ドア 6 1 1 2 との間には、開口部が形成される。すなわち、バックドア 6 1 1 6 と枠ドア 6 1 1 2 との間には、枠ドア 6 1 1 2 を閉位置に回動させるためのスペースが形成される。

【6 3 5 5】

バックドア 6 1 1 6 を開位置へ回動させた状態において、枠ドア 6 1 1 2 は、閉位置に配置されており、閉位置から開準備位置に移動可能である。つまり、枠ドア 6 1 1 2 を閉位置から開準備位置、開準備位置から開位置に移動させるには、バックドア 6 1 1 6 を開位置へ回動させる必要がある。これにより、トップパネル 6 1 0 2 の前側から枠ドア 6 1 1 2 を開位置に移動させる作業を行うことが煩雑になる。その結果、不正行為を目的とした枠ドア 6 1 1 2 の開放を行い難くすることができる。

20

【6 3 5 6】

閉位置に配置された枠ドア 6 1 1 2 の上ベゼル 6 2 0 1 と上遮光枠 6 2 0 2 (図 5 0 7 参照) との間には、前パネル 6 1 6 2 の上辺が挿入されている。そのため、閉位置に配置された枠ドア 6 1 1 2 は、係合軸 6 2 1 3 a を中心とした回動が不可能である。また、閉位置に配置された枠ドア 6 1 1 2 の複数の後パネル係合リブ 6 2 1 2 (図 5 0 7 参照) は、後パネル 6 1 6 4 の上辺を前パネル 6 1 6 2 側に押圧している。これにより、後パネル 6 1 6 4 は、第 1 位置に配置されている。

30

【6 3 5 7】

(枠ドアの上昇)

次に、枠ドア 6 1 1 2 を閉位置から開準備位置に移動させる。図 5 2 0 は、枠ドア 6 1 1 2 を開準備位置に移動させた状態を示す斜視図である。図 5 2 1 は、枠ドア 6 1 1 2 を開準備位置に移動させた状態を模式的に示す概念図である。

【6 3 5 8】

図 5 2 0 及び図 5 2 1 に示すように、枠ドア 6 1 1 2 を開準備位置に移動させる場合は、枠ドア 6 1 1 2 を上昇させる。このとき、枠ドア 6 1 1 2 の係合軸 6 2 1 3 a は、遮光枠 6 1 6 5 におけるヒンジ係合部 6 1 9 6 (図 4 9 9 参照) の係合側面 6 1 9 6 a 上を摺動する。枠ドア 6 1 1 2 を開準備位置に移動させると、前パネル 6 1 6 2 の上辺が、枠ドア 6 1 1 2 の上ベゼル 6 2 0 1 と上遮光枠 6 2 0 2 (図 5 0 7 参照) との間から抜ける。これにより、枠ドア 6 1 1 2 は、係合軸 6 2 1 3 a を中心とした回動が可能になる。

40

【6 3 5 9】

(枠ドアの回動)

次に、枠ドア 6 1 1 2 を開準備位置から開位置に回動させる。図 5 2 2 は、枠ドア 6 1 1 2 を開位置へ回動させた状態を示す斜視図である。図 5 2 3 は、枠ドア 6 1 1 2 を開位置へ回動させた状態を模式的に示す概念図である。図 5 2 4 は、後パネル 6 1 6 4 を第 1 位置に配置した状態を示す断面図である。

【6 3 6 0】

図 5 2 2 及び図 5 2 3 に示すように、枠ドア 6 1 1 2 を開位置に回動させると、前パネル 6 1 6 2 の上辺と後パネル 6 1 6 4 の上辺が上方に露出される。このとき、枠ドア 6 1

50

12の複数の後パネル係合リブ6212(図507参照)が、後パネル6164の上辺から離れる。これにより、第1位置に配置された後パネル6164は、回動軸6164aを中心に回動可能になる。

#### 【6361】

図523及び図524に示すように、後パネル6164が第1位置に配置された状態では、後パネル6164の上辺と前パネル6162の上辺との間の距離D1(図523参照)が僅かな長さ(ほぼ「0」)である。そのため、距離D1が僅かな長さである場合は、後パネル6164の上辺と前パネル6162の上辺との間(開口部)からデザインシート6163を取り出す作業が煩雑になる。

#### 【6362】

(後パネルの回動)

次に、後パネル6164を第1位置から第2位置へ回動させる。図525は、後パネル6164を第2位置に配置した状態を示す断面図である。図526は、後パネル6164を第2位置に配置した状態を模式的に示す概念図である。

#### 【6363】

図525及び図526に示すように、後パネル6164を第2位置へ回動させると、後パネル6164の上辺と前パネル6162の上辺との間の距離D1(図526参照)は、後パネル6164を第1位置に配置した場合よりも広がる。これにより、後パネル6164と前パネル6162の間には、デザインシート6163を挿脱するための開口部が形成される。そして、後パネル6164の上辺と前パネル6162の上辺との間に形成された開口部からデザインシート6163を容易に交換することができる。

#### 【6364】

なお、後パネル6164が遮光枠6165の上部である6196に接触すると、後パネル6164の回動は係止される。したがって、後パネル6164は、遮光部材6168の複数の光通過窓6168aから露出される複数のパネル用LED基板6223A, 6223Bと接触しない。これにより、デザインシート6163の交換作業時に、複数のパネル用LED基板6223A, 6223Bが破損しないようにすることができる。

#### 【6365】

デザインシート6163を交換後、枠ドア6112を開位置から開準備位置に回動させる。このとき、枠ドア6112の複数の後パネル係合リブ6212(図507参照)が、後パネル6164の上辺を前パネル6162側に押圧する。これにより、後パネル6164が、第2位置から第1位置へ回動する。その後、枠ドア6112を開準備位置から閉位置に移動させる。これにより、前パネル6162の上辺が、枠ドア6112の上ベゼル6201と上遮光枠6202(図507参照)との間に挿入される。次に、バックドア6116を開位置から閉位置に回動させる。その後、ロックノブ6272, 6273をロック位置に移動させる。これにより、バックドア6116は、パネル本体6121に固定され、係合軸6314aを中心とした回動が不可能になる。以上でデザインシート6163の交換作業が完了する。

#### 【6366】

本実施形態では、ロックノブ6272, 6273を手指で操作して、バックドア6116のロックを解除する。したがって、工具を使用せずに、バックドア6116のロックを解除することができる。さらに、その後の作業においても、工具を使用することなく、後パネル6164の上辺と前パネル6162の上辺との間(開口部)を広げることができる。したがって、工具を使用せずに、デザインシート6163を交換することができる。

#### 【6367】

[下マスクの構成]

次に、下マスクDMの構成について、図527~529を参照して説明する。図527は、下マスクDMの斜視図である。図528は、下マスクDMの上部の分解斜視図である。図529は、下マスクDMの下部の分解斜視図である。

#### 【6368】

図 5 2 7 ~ 図 5 2 9 に示すように、下マスク D M は、下ドアベース D B を覆う下マスク本体 6 4 0 1 と、下マスク本体 6 4 0 1 の上部に取り付けられた操作部ユニット 6 4 0 2 とを有している。

【 6 3 6 9 】

[ 操作部ユニットの構成 ]

図 5 2 8 に示すように、操作部ユニット 6 4 0 2 は、操作部收容筐体 6 4 1 1 と、操作部外装体 6 4 1 2 と、アース用板金 6 4 1 3 と、操作部外装カバー 6 4 1 4 とを有している。

【 6 3 7 0 】

操作部收容筐体 6 4 1 1 は、左右方向に長い中空の略直方体状に形成されている。操作部收容筐体 6 4 1 1 は、上面が開口されている。操作部收容筐体 6 4 1 1 の底部における外面には、不図示の振動用モータと、複数の固定用ブラケット 6 4 1 5 が取り付けられている。振動用モータは、振動演出を実施する際に駆動して、操作部收容筐体 6 4 1 1 を振動させる。振動演出は、例えば、遊技者に有利な状況が発生した場合に実施される。これにより、遊技者が手で体感する演出の興趣を高めることができる。複数の固定用ブラケット 6 4 1 5 は、板金を折り曲げ加工したものであり、ねじを用いて操作部收容筐体 6 4 1 1 に固定されている。また、複数の固定用ブラケット 6 4 1 5 は、ねじを用いて下マスク本体 6 4 0 1 の上部に固定されている。

10

【 6 3 7 1 】

操作部收容筐体 6 4 1 1 の内部には、状態表示ユニット 6 4 2 1 と、ベットボタンユニット 6 4 2 2 と、メダル数表示ユニット 6 4 2 3 と、計数ボタンユニット 6 4 2 4 と、演出ボタンユニット 6 4 2 5 と、音量つまみユニット 6 4 2 6 とが配置されている。

20

【 6 3 7 2 】

状態表示ユニット 6 4 2 1 は、複数のランプ ( L E D ) や 7 セグメント L E D を含んで構成されている。状態表示ユニット 6 4 2 1 は、7 セグメント L E D 等の点灯態様により遊技に関する情報を表示する。ベットボタンユニット 6 4 2 2 は、パチスロ機 6 0 0 1 でデータとして管理されている ( クレジットされている ) メダルを使用するための遊技者のベット操作を受付ける。ベットボタンユニット 6 4 2 2 は、操作部である M A X ベットボタン 6 4 2 2 a 及び 1 ベットボタン 6 4 2 2 b を有している。また、1 ベットボタン 6 4 2 2 b は、既にベット済みのメダルがある場合に長押しすると、ベット済みのメダルをクレジットに戻す精算処理が行われるため、精算ボタンとしても機能する。なお、本遊技機は、物理的なメダルを用いないメダルレス遊技機であり、本段落及び以下の段落における「メダル」とは従来の遊技機における「メダル」に相当する遊技価値情報という意味である。

30

【 6 3 7 3 】

メダル数表示ユニット 6 4 2 3 は、複数のランプ ( L E D ) や 7 セグメント L E D を含んで構成されている。メダル数表示ユニット 6 4 2 3 は、7 セグメント L E D 等の点灯態様により、パチスロ機 6 0 0 1 でデータとして管理されているメダルの数を表示する。計数ボタンユニット 6 4 2 4 は、クレジットされているメダルを返却 ( 計数、サンドへの転送 ) するための遊技者の遊技操作 ( 計数操作 ) を受付ける。計数ボタンユニット 6 4 2 4 は、操作部である計数ボタン 6 4 2 4 a を有している。

40

【 6 3 7 4 】

演出ボタンユニット 6 4 2 5 は、遊技者の演出用の操作 ( 演出操作 ) を受付ける。演出ボタンユニット 6 4 2 5 は、操作部である演出ボタン 6 4 2 5 a を有している。音量つまみユニット 6 4 2 6 は、音量の調節操作を受付ける。音量つまみユニット 6 4 2 6 は、操作部である音量つまみ 6 4 2 6 a を有している。音量つまみ 6 4 2 6 a を右回り ( 時計回り ) に回した場合は音量が徐々に大きくなり、音量つまみ 6 4 2 6 a を左回り ( 反時計回り ) に回した場合は音量が徐々に小さくなる。

【 6 3 7 5 】

図 5 2 8 及び図 5 2 9 に示すように、操作部外装体 6 4 1 2 は、上下方向から見た形状

50

が略コ字状に形成されており、前面部と、左右の側面部を有している。操作部外装体 6 4 1 2 は、操作部収容筐体 6 4 1 1 の前面及び左右の側面を覆う。操作部収容筐体 6 4 1 1 は、ねじを用いて操作部外装体 6 4 1 2 に取り付けられる。操作部外装体 6 4 1 2 は、ねじを用いて下マスク本体 6 4 0 1 の上部に固定される。

【 6 3 7 6 】

操作部外装体 6 4 1 2 の前面部には、ストップボタンユニット 6 4 2 7 と、スタートレバーユニット 6 4 2 8 が取り付けられている。また、操作部外装体 6 4 1 2 の前面部には、装飾部 6 4 2 9 が設けられている。

【 6 3 7 7 】

ストップボタンユニット 6 4 2 7 は、操作部外装体 6 4 1 2 の前面部における左右方向の中央部に位置している。ストップボタンユニット 6 4 2 7 は、リールの回転を停止させるための遊技者の遊技操作（停止操作）を受付ける。ストップボタンユニット 6 4 2 7 は、操作部である 3 つのストップボタン 6 5 1 2 L , 6 5 1 2 C , 6 5 1 2 R を有している。

10

【 6 3 7 8 】

スタートレバーユニット 6 4 2 8 は、前方から見て操作部外装体 6 4 1 2 の前面部における左端部に位置する。スタートレバーユニット 6 4 2 8 は、遊技を開始させるための遊技者の開始操作を受付ける。スタートレバーユニット 6 4 2 8 は、操作部であるスタートレバー 6 5 4 1 を有している。装飾部 6 4 2 9 は、前方から見て操作部外装体 6 4 1 2 の前面部における右端部に位置する。装飾部 6 4 2 9 は、スタートレバーユニット 6 4 2 8 のスタートレバー 6 5 4 1 と概ね左右対称な形状に形成されている。

20

【 6 3 7 9 】

図 5 2 9 に示すように、操作部外装体 6 4 1 2 の前面部における左右方向の中央部には、ストップボタン用貫通孔 6 4 1 2 a が形成されている。ストップボタンユニット 6 4 2 7 は、ストップボタン用貫通孔 6 4 1 2 a を貫通する。操作部外装体 6 4 1 2 の前面部における左端部には、レバー用貫通孔 6 4 1 2 b が形成されている。スタートレバーユニット 6 4 2 8 は、レバー用貫通孔 6 4 1 2 b を貫通する。

【 6 3 8 0 】

操作部外装体 6 4 1 2 の前面部における中央部は、斜め上を向く斜面に形成されており、ストップボタン用貫通孔 6 4 1 2 a の開口面は、斜め上を向いている。そのため、ストップボタン用貫通孔 6 4 1 2 a を貫通するストップボタンユニット 6 4 2 7 は、斜め上を向く姿勢で操作部外装体 6 4 1 2 に取り付けられている。そして、斜め上を向の 3 つのストップボタン 6 5 1 2 L , 6 5 1 2 C , 6 5 1 2 R は、斜め上を向いている（図 5 2 8 参照）。これにより、遊技者が 3 つのストップボタン 6 5 1 2 L , 6 5 1 2 C , 6 5 1 2 R を操作し易くすることができる。

30

【 6 3 8 1 】

図 5 2 8 に示すように、アース用板金 6 4 1 3 は、操作部収容筐体 6 4 1 1 の上面に対応した略長方形の板状に形成されている。アース用板金 6 4 1 3 は、複数の固定片 6 4 1 3 a を有している。複数の固定片 6 4 1 3 a は、アース用板金 6 4 1 3 の後端から下方に突出する板状に形成されている。複数の固定片 6 4 1 3 a は、複数の固定用ブラケット 6 4 1 5 と一緒に操作部収容筐体 6 4 1 1 に共締めされる。

40

【 6 3 8 2 】

アース用板金 6 4 1 3 は、操作部収容筐体 6 4 1 1 の上面の開口を塞ぐ。アース用板金 6 4 1 3 は、MAXベットボタン 6 4 2 2 a、1ベットボタン 6 4 2 2 b、計数ボタン 6 4 2 4 a、演出ボタン 6 4 2 5 a、音量つまみ 6 4 2 6 a が貫通する各種貫通孔を有している。各種貫通孔は、それぞれのボタンの外径に対応した円形に形成されている。

【 6 3 8 3 】

また、アース用板金 6 4 1 3 は、状態表示ユニット 6 4 2 1 及びメダル数表示ユニット 6 4 2 3 を露出させる各種窓部を有している。各種窓部は、状態表示ユニット 6 4 2 1 及びメダル数表示ユニット 6 4 2 3 の外形に対応した略四角形に形成されている。状態表示

50

ユニット 6 4 2 1 及びメダル数表示ユニット 6 4 2 3 の上面は、アース用板金 6 4 1 3 の上面と略同一平面を形成する。

【 6 3 8 4 】

操作部外装カバー 6 4 1 4 は、操作部パネル 6 4 3 1 と、下マスクパネル 6 4 3 2 とを有している。操作部パネル 6 4 3 1 は、透光性の樹脂からなり、操作部収容筐体 6 4 1 1 の上面に対応した略長方形の板状に形成されている。操作部パネル 6 4 3 1 には、MAX ベットボタン 6 4 2 2 a、1 ベットボタン 6 4 2 2 b、計数ボタン 6 4 2 4 a、演出ボタン 6 4 2 5 a、音量つまみ 6 4 2 6 a が貫通する各種貫通孔が形成されている。各種貫通孔は、それぞれのボタンの外径に対応した円形に形成されている。また、操作部パネル 6 4 3 1 は、状態表示ユニット 6 4 2 1 及びメダル数表示ユニット 6 4 2 3 の複数のランプ (LED) や 7 セグメント LED から出射された光を透過させる。

10

【 6 3 8 5 】

下マスクパネル 6 4 3 2 は、遮光性を有する樹脂からなり、操作部パネル 6 4 3 1 と一体に形成されている。すなわち、操作部外装カバー 6 4 1 4 は、2 色成形により形成されている。下マスクパネル 6 4 3 2 は、側面形状が略 L 字状であり、操作部収容筐体 6 4 1 1 の後面及び下マスク本体 6 4 0 1 の上面を覆う。

【 6 3 8 6 】

[ 下マスク本体の構成 ]

図 5 2 8 に示すように、下マスク本体 6 4 0 1 は、下マスクベース 6 4 4 1 と、2 つの中間スピーカユニット 6 4 4 2 とを有している。下マスクベース 6 4 4 1 は、背面が開口された略直方体状に形成されている。下マスクベース 6 4 4 1 の背面は、下ドアベース D B と対向する。

20

【 6 3 8 7 】

下マスクベース 6 4 4 1 の上面には、スピーカ貫通孔 6 4 4 1 a が形成されている (図 5 2 9 参照)。2 つの中間スピーカユニット 6 4 4 2 は、スピーカ貫通孔 6 4 4 1 a を貫通している。2 つの中間スピーカユニット 6 4 4 2 における下マスクベース 6 4 4 1 の上面から突出する部分は、操作部収容筐体 6 4 1 1 の後方に位置する。

【 6 3 8 8 】

下マスクベース 6 4 4 1 の正面には、ポケット収納部 6 4 4 3 と、透音孔 6 4 4 4 が形成されている。ポケット収納部 6 4 4 3 は、下マスクベース 6 4 4 1 の正面における略中央部に位置している。ポケット収納部 6 4 4 3 は、後方に凹む凹部として形成されている。ポケット収納部 6 4 4 3 は、例えば、遊技者が所持する携帯端末や飲料水のボトル等を収納可能である。ポケット収納部 6 4 4 3 の上方には、2 つの中間スピーカユニット 6 4 4 2 が配置されている。透音孔 6 4 4 4 は、ポケット収納部 6 4 4 3 の下方に位置する。透音孔 6 4 4 4 は、下マスクベース 6 4 4 1 の内部に配置された下部スピーカ装置 (不図示) に対向している。

30

【 6 3 8 9 】

[ 中間スピーカユニットの構成 ]

次に、中間スピーカユニット 6 4 4 2 の構成について、図 5 3 0 を参照して説明する。図 5 3 0 は、中間スピーカユニット 6 4 4 2 の分解斜視図である。

40

【 6 3 9 0 】

図 5 3 0 に示すように、中間スピーカユニット 6 4 4 2 は、中間スピーカ装置 6 4 5 1 と、スピーカ収容体 6 4 5 2 と、蓋体 6 4 5 3 と、音ガイドカバー 6 4 5 4 と、防磁カバー 6 4 5 5 とを有している。

【 6 3 9 1 】

中間スピーカ装置 6 4 5 1 は、左右方向に長い直方体状に形成されている。中間スピーカ装置 6 4 5 1 は、上方を向くコーン紙 6 4 6 1 と、コーン紙 6 4 6 1 を保持するフレーム 6 4 6 2 と、フレーム 6 4 6 2 の下部に接続されたマグネット 6 4 6 3 とを有している。中間スピーカ装置 6 4 5 1 は、上方に向かって音を出力する。

【 6 3 9 2 】

50

スピーカ収容体 6 4 5 2 は、マグネット収容部 6 4 6 5 と、蓋接続部 6 4 6 6 とを有している。マグネット収容部 6 4 6 5 は、上下方向から見た形状が左右方向に長い長方形であり、上面が開口された中空の箱状に形成されている。マグネット収容部 6 4 6 5 には、中間スピーカ装置 6 4 5 1 のマグネット 6 4 6 3 が収容される。

【 6 3 9 3 】

蓋接続部 6 4 6 6 は、マグネット収容部 6 4 6 5 の上部に連続している。蓋接続部 6 4 6 6 は、上下方向から見た形状が左右方向に長い長方形であり、上面が開口された中空の箱状に形成されている。蓋接続部 6 4 6 6 の短辺は、マグネット収容部 6 4 6 5 の短辺と略同じ長さであり、蓋接続部 6 4 6 6 の長辺は、マグネット収容部 6 4 6 5 の長辺よりも長い。蓋接続部 6 4 6 6 の内部空間は、マグネット収容部 6 4 6 5 の内部空間と連通している。蓋接続部 6 4 6 6 には、中間スピーカ装置 6 4 5 1 のフレーム 6 4 6 2 が収容される。

10

【 6 3 9 4 】

蓋接続部 6 4 6 6 の 4 つの角部には、4 つの嵌合筒部 6 4 6 7 が形成されている。また、蓋接続部 6 4 6 6 の一方の短辺を形成する側壁部には、中間スピーカ装置 6 4 5 1 の接続端子が貫通する端子貫通溝 6 4 6 8 が形成されている。さらに、蓋接続部 6 4 6 6 の一方の長辺を形成する側壁部には、固定用突部 6 4 6 9 が形成されている。固定用突部 6 4 6 9 は、下マスクベース 6 4 4 1 ( 図 5 2 9 参照 ) の上面にねじを用いて固定される。

【 6 3 9 5 】

蓋体 6 4 5 3 は、蓋本体 6 4 7 1 と、4 つの係合突部 6 4 7 2 とを有している。蓋本体 6 4 7 1 は、上下方向から見た形状が蓋接続部 6 4 6 6 と略同じ大きさの長方形であり、下面が開口された中空の箱状に形成されている。蓋本体 6 4 7 1 は、スピーカ収容体 6 4 5 2 における蓋接続部 6 4 6 6 の上面を覆う。

20

【 6 3 9 6 】

蓋本体 6 4 7 1 の上面には、窓部 6 4 7 1 a と、複数のねじ貫通孔 6 4 7 1 b が形成されている。窓部 6 4 7 1 a は、蓋本体 6 4 7 1 の上面の大半を占有する大きさの略楕円状に形成されている。窓部 6 4 7 1 a は、中間スピーカ装置 6 4 5 1 のコーン紙 6 4 6 1 を露出させる。複数のねじ貫通孔 6 4 7 1 b は、蓋本体 6 4 7 1 の上面における四隅に配置されている。複数のねじ貫通孔 6 4 7 1 b には、蓋本体 6 4 7 1 に音ガイドカバー 6 4 5 4 を取り付けするためのねじが貫通する。

30

【 6 3 9 7 】

4 つの係合突部 6 4 7 2 は、蓋本体 6 4 7 1 の 4 つの角部から下方に突出している。4 つの係合突部 6 4 7 2 は、円柱状に形成されており、スピーカ収容体 6 4 5 2 の 4 つの嵌合筒部 6 4 6 7 内に嵌合する。4 つの係合突部 6 4 7 2 には、軸方向に伸びるねじ螺合孔が形成されている。このねじ螺合孔には、防磁カバー 6 4 5 5 をスピーカ収容体 6 4 5 2 に取り付けするためのねじが螺合する。

【 6 3 9 8 】

音ガイドカバー 6 4 5 4 は、左右方向から見た形状が略三角形であり、下面が開口された中空の箱状に形成されている。音ガイドカバー 6 4 5 4 の下端は、蓋本体 6 4 7 1 の上面に接合される。音ガイドカバー 6 4 5 4 の内部空間は、蓋本体 6 4 7 1 を介してスピーカ収容体 6 4 5 2 の内部空間と連通している。

40

【 6 3 9 9 】

音ガイドカバー 6 4 5 4 は、前後方向に対向する前面部 6 4 7 4 及び後面部 6 4 7 5 と、左右方向に対向する左側面部 6 4 7 6 及び右側面部 6 4 7 7 とを有している。音ガイドカバー 6 4 5 4 の内部には、ねじ螺合部 ( 不図示 ) が形成されている。ねじ螺合部には、蓋体 6 4 5 3 の蓋本体 6 4 7 1 に音ガイドカバー 6 4 5 4 を取り付けするためのねじが螺合する。

【 6 4 0 0 】

音ガイドカバー 6 4 5 4 の前面部 6 4 7 4 は、上方に向かうにつれて後面部 6 4 7 5 に近づくように傾斜している。後面部 6 4 7 5 には、音通過開口部 6 4 7 5 a が形成されて

50



いる。音通過開口部 6 4 7 5 a の開口面は、斜め上を向いている。中間スピーカ装置 6 4 5 1 から出力された音は、音ガイドカバー 6 4 5 4 を通過して、音通過開口部 6 4 7 5 a から外部へ放出される。すなわち、音ガイドカバー 6 4 5 4 は、中間スピーカ装置 6 4 5 1 から出力された音を後方の斜め上に向かうように案内する。音ガイドカバー 6 4 5 4 を設けることにより、中間スピーカ装置 6 4 5 1 の音出力方向と、中間スピーカユニット 6 4 4 2 から放出される音の進行方向を異ならせることができる。その結果、中間スピーカ装置 6 4 5 1 の配置や姿勢の自由度を高めることができる。

#### 【 6 4 0 1 】

防磁カバー 6 4 5 5 は、例えば、鉄製の板金を折り曲げ加工することにより形成されており、カバー本体 6 4 8 1 と、複数の取付片 6 4 8 2 とを有している。カバー本体 6 4 8 1 は、上下方向から見た形状がスピーカ収容体 6 4 5 2 のマグネット収容部 6 4 6 5 と略同じ大きさの長方形であり、上面が開口された箱状に形成されている。カバー本体 6 4 8 1 は、マグネット収容部 6 4 6 5 の全体を覆う。

10

#### 【 6 4 0 2 】

複数の取付片 6 4 8 2 は、カバー本体 6 4 8 1 の上端から水平方向の外側に突出している。複数の取付片 6 4 8 2 は、上下方向に略垂直な平面を有する板状に形成されている。複数の取付片 6 4 8 2 は、ねじ貫通孔を有している。このねじ貫通孔には、防磁カバー 6 4 5 5 をスピーカ収容体 6 4 5 2 に取り付けるためのねじが貫通する。

#### 【 6 4 0 3 】

防磁カバー 6 4 5 5 は、マグネット収容部 6 4 6 5 に収容されたマグネットの磁力を遮断する。これにより、マグネット 6 4 6 3 の磁力が、中間スピーカユニット 6 4 4 2 の下方に位置するポケット収納部 6 4 4 3 ( 図 5 2 8 参照 ) に到達しないようにすることができる。その結果、ポケット収納部 6 4 4 3 に収納されたものに、磁力の悪影響が生じることを防止或いは抑制できる。磁力の悪影響が生じるものとしては、例えば、磁気カード、電子機器、アナログ時計等を挙げることができる。また、防磁カバー 6 4 5 5 を設けることで、中間スピーカ装置 6 4 5 1 の周囲に配置されている電子部品のノイズの発生を防止或いは抑制できる。

20

#### 【 6 4 0 4 】

( 中間スピーカユニットから出力される音の進行 )

次に、中間スピーカユニット 6 4 4 2 から出力される音の進行について、図 5 3 1 及び図 5 3 2 を参照して説明する。図 5 3 1 は、操作部外装カバー 6 4 1 4 を後方から見た斜視図である。図 5 3 2 は、中間スピーカユニット 6 4 4 2 から出力される音の進行を模式的に示す図である。

30

#### 【 6 4 0 5 】

図 5 3 1 に示すように、操作部外装カバー 6 4 1 4 の下マスクパネル 6 4 3 2 には、透音孔 6 4 3 3 が形成されている。透音孔 6 4 3 3 は、2つの中間スピーカユニット 6 4 4 2 の音通過開口部 6 4 7 5 a ( 図 5 2 9 参照 ) に対向する。透音孔 6 4 3 3 は、直径 1 1 mm の円よりも小さい。これにより、直径 1 1 mm のパチンコ玉や直径 1 1 よりも小さいゴミが音ガイドカバー 6 4 5 4 内に入り込むことを防止できる。

#### 【 6 4 0 6 】

40

透音孔 6 4 3 3 は、下マスクパネル 6 4 3 2 における後方の斜め上を向く傾斜に形成されている。これにより、透音孔 6 4 3 3 は、斜め上を向いている。そのため、透音孔 6 4 3 3 を真上に向くように形成する場合よりも、操作部外装カバー 6 4 1 4 に液体 ( 例えば、飲み物 ) をこぼしたときに、液体が音ガイドカバー 6 4 5 4 内に入り込み難くすることができる。

#### 【 6 4 0 7 】

図 5 3 2 に示すように、中間スピーカユニット 6 4 4 2 の中間スピーカ装置 6 4 5 1 から出力された音は、音ガイドカバー 6 4 5 4 の音通過開口部 6 4 7 5 a を通って、操作部外装カバー 6 4 1 4 の透音孔 6 4 3 3 から、操作部ユニット 6 4 0 2 の外部へ放出される。音通過開口部 6 4 7 5 a の開口面は、斜め上を向いている。そのため、操作部ユニット

50

6 4 0 2 の外部へ放出された音は、後方の斜め上に向かう。後方の斜め上に向かって進行する音は、上マスク本体 6 1 0 1 の前面によって反射され、遊技者側である前方に向かって進む。これにより、遊技者は、中間スピーカユニット 6 4 4 2 から出力される音を聞くことができる。

【 6 4 0 8 】

本実施形態では、音ガイドカバー 6 4 5 4 を設けることにより、中間スピーカ装置 6 4 5 1 から出力された音を上マスク本体 6 1 0 1 で反射させて前方に向かわせる。これにより、遊技機内に遊技者側である前方への出音が困難なスペースしか確保できない場合であっても、中間スピーカ装置 6 4 5 1 の出音を前方へ向かわせることができ、中間スピーカ装置 6 4 5 1 による出音演出の効果を高めることができる。なお、本発明に係る中間スピーカ装置 6 4 5 1 から出力された音を反射して遊技者側である前方へ向かわせる音反射部としては、上マスク本体 6 1 0 1 に限定されず、前方を向く面を有する種々の部品を適用

10

【 6 4 0 9 】

また、中間スピーカユニット 6 4 4 2 は、下マスク D M の上部（操作部ユニット 6 4 0 2 の後部）に配置されている。これにより、上マスク U M など遊技機の上半分の領域にスピーカを配置するスペースがない場合にも、遊技機にスピーカを搭載することができる。また、従来の遊技機では、配置されていない場所に中間スピーカユニット 6 4 4 2 を配置しているため、中間スピーカ装置 6 4 5 1 から出力された音が、意外なところ聞こえてくる。その結果、出音演出に意外性を感じさせることができ、遊技者の興味を引くことができる。

20

【 6 4 1 0 】

中間スピーカユニット 6 4 4 2 は、操作部ユニット 6 4 0 2 の後部に配置されるため、中間スピーカユニット 6 4 4 2 における中間スピーカ装置 6 4 5 1 の振動を、操作部ユニット 6 4 0 2 の振動演出に用いてもよい。これにより、操作部収容筐体 6 4 1 1（図 5 2 8 参照）の底部に振動用モータを設ける必要が無く、部品点数を削減できる。振動演出は、例えば、遊技者に有利な状況が発生した場合に実施され、遊技者が手で体感する演出の興味を高めることができる。

【 6 4 1 1 】

また、中間スピーカユニット 6 4 4 2 は、防磁カバー 6 4 5 5 を有している。しかし、本発明に係るスピーカ装置としては、防磁タイプのスピーカ装置であってもよい。この場合は、防磁カバー 6 4 5 5 を設ける必要が無く、部品点数を削減できる。なお、防磁タイプのスピーカ装置は高額であるため、防磁タイプではない中間スピーカ装置 6 4 5 1 を採用して防磁カバー 6 4 5 5 を設ける場合は、コストダウンを図ることができる。

30

【 6 4 1 2 】

ここまで中間スピーカ装置 6 4 5 1 から出力される音を、音ガイドカバー 6 4 5 4 で誘導して斜め後ろ方向に出音する点を説明した。音ガイドカバー 6 4 5 4 のような音誘導部材を用いてスピーカの出音方向（コーンが向いている方向）とは異なる方向に音を誘導する場合、これまでに説明したように上方向に出音した音を斜め後ろ方向に誘導するものに限定されるものではなく、スピーカの出音方向及び誘導方向は、任意のものとして設計することができる。この思想を整理すると以下ようになる。「スピーカの出音方向である第 1 の方向と異なる方向である第 2 の方向（例えば、遊技機外に音が出ていく透音孔の向いている方向）に音を誘導可能な誘導部を備え、前記第 2 の方向に出音可能な遊技機。」なお、誘導部による音の進行方向の変更は、上方向から斜め後ろ方向といった 1 回だけの変更ではなく、2 回以上方向が変わるものでもよい。また、変形例として、スピーカから上方向に出た音が、誘導部で左方向に誘導され、その後誘導部で上方向に誘導されて遊技機から上向きに出音するというように、誘導の結果、スピーカと対向する位置と異なる位置から出音することになるが、遊技機から出音される方向は、スピーカの出音方向と同じとなってもよい。このように誘導部を備えることで、スピーカの配置の自由度が高まる。

40

【 6 4 1 3 】

50

これまで遊技機から斜め後方に向けて出音した音を上マスク本体 6 1 0 1 の前面によって反射し、遊技者側である前方に向かって進ませる点を説明した。このように遊技機外で音を反射させて進ませる場合の音の進行方向は、これまでに例示した方向に限定されない。この思想を整理すると以下ようになる。「第 1 の方向（例えば、遊技機外に音が出ていく透音孔の向いている方向）に出音可能な遊技機であって、前記第 1 の方向に進んだ音を反射可能な音反射部（遊技機の一部であれば、上マスク本体 6 1 0 1 でもよいし、それ以外の部分でもよい）を備え、前記音反射部によって反射された音の少なくとも一部が所定方向（遊技者方向でもよいし、それ以外でもよい）に進行可能である遊技機。」遊技者に向けて真正面の前方向に音を反射するものとしてもよいし、前方の左右方向や上下方向などに向けて音が進むように反射させて音が拡散していくような広がりを持たせることで、音像が広がって聴こえるようにして臨場感を高めるものとしてもよい。

10

#### 【 6 4 1 4 】

##### [ ストップボタンユニットの構成 ]

次に、ストップボタンユニット 6 4 2 7 の構成について、図 5 3 3 及び図 5 3 4 を参照して説明する。図 5 3 3 は、ストップボタンユニット 6 4 2 7 の分解斜視図である。図 5 3 4 は、ストップボタン用スペーサの斜視図である。

#### 【 6 4 1 5 】

図 5 3 3 に示すように、ストップボタンユニット 6 4 2 7 は、ストップボタン組立体 6 5 0 1 と、ストップボタン用スペーサ 6 5 0 2 とを有している。ストップボタン組立体 6 5 0 1 は、ボタン保持筐体 6 5 1 1 と、3 個のストップボタン 6 5 1 2 L , 6 5 1 2 C , 6 5 1 2 R ( 図 5 2 8 参照 ) とを有している。

20

#### 【 6 4 1 6 】

ボタン保持筐体 6 5 1 1 は、左右方向に長い中空の直方体状に形成されている。ボタン保持筐体 6 5 1 1 の前面には、3 個のストップボタン 6 5 1 2 L , 6 5 1 2 C , 6 5 1 2 R ( 図 5 2 8 参照 ) が取り付けられている。ボタン保持筐体 6 5 1 1 の内部には、各ストップボタン 6 5 1 2 L , 6 5 1 2 C , 6 5 1 2 R が押圧されたことを検出する 3 つの検出スイッチが配置されている。

#### 【 6 4 1 7 】

ボタン保持筐体 6 5 1 1 の後面には、3 つの端子用貫通孔 6 5 1 3 が形成されている。3 つの端子用貫通孔 6 5 1 3 は、左右方向に所定の間隔を空けて並んでいる。3 つの端子用貫通孔 6 5 1 3 は、それぞれコネクタ 6 5 1 4 を露出させる。コネクタ 6 5 1 4 は、ボタン保持筐体 6 5 1 1 の内部に配置された 3 つの検出スイッチが実装された基板に接続されている。

30

#### 【 6 4 1 8 】

ボタン保持筐体 6 5 1 1 の左右の側面には、接続用ボス部 6 5 1 5 が設けられている。接続用ボス部 6 5 1 5 は、ボタン保持筐体 6 5 1 1 の後面に対して略垂直な方向に延びる円柱状に形成されている。接続用ボス部 6 5 1 5 は、軸方向に延びるねじ孔を有している。このねじ孔には、ストップボタン組立体 6 5 0 1 をストップボタン用スペーサ 6 5 0 2 に接続するためのねじが螺合する。ストップボタン組立体 6 5 0 1 は、操作部外装体 6 4 1 2 のストップボタン用貫通孔 6 4 1 2 a を貫通する。

40

#### 【 6 4 1 9 】

図 5 3 3 及び図 5 3 4 に示すように、ストップボタン用スペーサ 6 5 0 2 は、ベース板 6 5 2 1 と、2 つの接続片 6 5 2 2 , 6 5 2 3 とを有している。ベース板 6 5 2 1 は、左右方向に長い板状に形成されており、前方を向く前面 6 5 2 1 a と、後方を向く後面 6 2 5 1 b を有している。ベース板 6 5 2 1 の前面 6 5 2 1 a は、斜め上を向いており、ボタン保持筐体 6 5 1 1 の後面に対向する。ベース板 6 5 2 1 の上端面及び下端面は、上下方向に略垂直な平面に形成されている。

#### 【 6 4 2 0 】

ベース板 6 5 2 1 の後面 6 2 5 1 b には、2 つの固定用ボス部 6 5 2 5 が設けられている。2 つの固定用ボス部 6 5 2 5 は、ベース板 6 5 2 1 における左右方向の両端部にいち

50

しており、後方へ突出する円柱状に形成されている。2つの固定用ボス部6525の軸方向は、ベース板6521の上端面及び下端面と平行である。2つの固定用ボス部6525は、軸方向に延びるねじ孔を有している。このねじ孔には、ストップボタン用スペーサ6502を後述する連結部材6528に固定するためのねじが螺合する。

#### 【6421】

2つの接続片6522, 6523は、ベース板6521の前面6521aから前方の斜め上方に突出している。2つの接続片6522, 6523は、左右方向に略垂直な平面を有する板状に形成されている。2つの接続片6522, 6523は、ボタン保持筐体6511の接続用ボス部6515にねじを用いて接続される。2つの接続片6522, 6523のベース板6521と反対側の端部は、ボタン保持筐体6511の接続用ボス部6515に対向する。2つの接続片6522, 6523のベース板6521と反対側の端部には、ねじ貫通部6526が形成されている。ねじ貫通部6526には、接続用ボス部6515に螺合するねじが貫通する。

#### 【6422】

(ストップボタンユニットの取り付け)

次に、ストップボタンユニット6427を操作部外装体6412に取り付ける作業について、図535及び図536を参照して説明する。図535は、ストップボタンユニット6427を操作部外装体6412に取り付けた状態を示す図である。図536は、操作部ユニットの断面図である。

#### 【6423】

図535に示すように、ストップボタンユニット6427は、連結部材6528を介して操作部外装体6412の内側に固定される。連結部材6528は、2つの取付片6531と、2つの固定片6532と、2つの継手片6533とを有する。2つの取付片6531と2つの固定片6532は、前後方向に略垂直な平面を有する板体からなる。2つの継手片6533は、取付片6531と固定片6532に連続しており、左右方向に略垂直な平面を有する板体からなる。2つの取付片6531は、操作部外装体6412に取り付けられる。2つの固定片6532には、ストップボタンユニット6427が固定される。

#### 【6424】

ストップボタンユニット6427を取り付ける操作部外装体6412は、下マスクベース6441にねじを用いて固定されている。ストップボタンユニット6427を操作部外装体6412に取り付ける場合は、まず、操作部外装体6412にを取り付ける(図529参照)。すなわち、連結部材6528の2つの取付片6531を操作部外装体6412に内側にねじ6535を用いて取り付け。このとき、ねじ6535は、後方から水平方向に取付片6531を貫通する。これにより、下マスクベース6441の後方から工具でねじ6535を容易に回すことができる。

#### 【6425】

次に、ストップボタンユニット6427を操作部外装体6412のストップボタン用貫通孔6412aに前方から挿入する(図535参照)。続いて、連結部材6528にストップボタンユニット6427のストップボタン用スペーサ6502を固定する。すなわち、ストップボタン用スペーサ6502の2つの固定用ボス部を、連結部材6528の2つの固定片6532に、ねじ6536を用いて取り付け。このとき、図536に示すように、ねじ6536は、後方から水平方向に固定片6532を貫通する。これにより、下マスクベース6441の後方から工具でねじ6536を容易に回すことができる。

#### 【6426】

図536に示すように、ストップボタンユニット6427のストップボタン組立体6501は、斜め上を向いている。例えば、ストップボタン用スペーサ6502を用いずに、連結部材6528にストップボタン組立体6501を直接取り付け構成にする場合は、ねじを斜め上に傾けてストップボタン組立体6501のねじ孔に螺合させる必要がある。その結果、ねじを回す工具が下マスクベース6441と干渉してしまう。そこで、本発明では、連結部材6528とストップボタン組立体6501との間にストップボタン用スペ

ーサ 6 5 0 2 を介在させて、ストップボタンユニット 6 4 2 7 を固定するためのねじ 6 5 3 6 を水平方向と平行な姿勢にした。これにより、ねじ 6 5 3 6 を回す工具が下マスクベース 6 4 4 1 と干渉しないようにすることができる。

#### 【 6 4 2 7 】

ここまでで説明した思想は、整理すると以下のようになる。

「 所定方向（斜め前方）に傾斜して配置される第 1 部材（ 6 5 0 1 ストップボタン組立体 ）と、

前記第 1 部材が固定される第 2 部材（ストップボタン用スペーサ 6 5 0 2 ）と、

前記第 2 部材が固定される第 3 部材（連結部材 6 5 2 8 ）と、

を備え、

前記第 2 部材と前記第 3 部材は固定部材（ストップボタン用スペーサ 6 5 0 2 の固定用ボス部 6 5 2 5 と、連結部材 6 5 2 8 を固定するねじ 6 5 3 6 ）により固定され、

前記固定部材は、前記第 1 部材の傾斜角度（例えば、水平面から前方斜め上に向けて 3 0 度）よりも、水平に近い角度（略水平）に配置されている遊技機。」

固定部材は、係合爪などねじ以外のものであってもよい。工具を用いて作業する以外のものでも水平に近い配置にすることで、作業効率が高まる。また、固定部材の角度は、水平ではなく、傾斜面よりも鉛直に近い方向（上下方向）としてもよい。なぜなら、天面方向に開放空間がある場合は、傾斜面に対してネジ止め作業を行うよりも真上からネジを止める方が、作業がやりやすいからである。

#### 【 6 4 2 8 】

また、ここまでで説明した思想は、以下のようにも整理できる。

「 所定方向（斜め前方）に傾斜して配置される第 1 部材（ 6 5 0 1 ストップボタン組立体 ）と、

前記第 1 部材が固定される第 2 部材（ストップボタン用スペーサ 6 5 0 2 ）と、

前記第 2 部材が固定される第 3 部材（連結部材 6 5 2 8 ）と、

前記第 1 部材と対向しうる位置に面部を持つ面部材（下マスクベース 6 4 4 1 ）と、

を備え、

前記第 2 部材と前記第 3 部材は固定部材（ストップボタン用スペーサ 6 5 0 2 の固定用ボス部 6 5 2 5 と、連結部材 6 5 2 8 を固定するねじ 6 5 3 6 ）により固定され、

前記固定部材の固定操作対象部（ドライバーで操作されるねじ頭）は、固定操作時に前記面部と干渉しない方向（下方に位置する下マスクベース 6 4 4 1 と干渉しない真後ろ方向）である遊技機。」

なお、斜め方向のねじが一切存在しないわけではなく、図 5 3 3 のねじ貫通部 6 5 2 6 と接続用ボス部 6 5 1 5 に螺合するねじは、図 5 3 5、図 5 3 6 の通りストップボタン組立体 6 5 0 1 の傾斜角度とほぼ同じ角度で傾斜した向きに取り付けられている。しかし、ストップボタン用スペーサ 6 5 0 2 により当該ねじの締結作業スペースが確保されているため、ねじの締結時にも下マスクベース 6 4 4 1 に工具が干渉しないようになっている。

#### 【 6 4 2 9 】

##### [ スタートレバーユニットの構成 ]

次に、スタートレバーユニット 6 4 2 8 の構成について、図 5 3 7 ~ 図 5 3 9 を参照して説明する。図 5 3 7 は、スタートレバーユニット 6 4 2 8 の斜視図である。図 5 3 8 は、スタートレバーユニットの分解斜視図である。図 5 3 9 は、スタートレバーユニット 6 4 2 8 の断面図である。

#### 【 6 4 3 0 】

図 5 3 7 及び図 5 3 8 に示すように、スタートレバーユニット 6 4 2 8 は、スタートレバー 6 5 4 1 と、支持ベース 6 5 4 2 と、ダクトシールド 6 5 4 3 と、2 つのカラー 6 5 4 4 と、2 つの付勢部材 6 5 4 5 と、2 つのストッパ 6 5 4 6 と、2 つのシャフトエンド 6 5 4 7 と、センサ部 6 5 4 8 とを有している。

#### 【 6 4 3 1 】

スタートレバー 6 5 4 1 は、操作部 6 5 5 1 と、シャフト 6 5 5 3 , 6 5 5 4 とを有し

10

20

30

40

50

ている。操作部 6 5 5 1 は、扁平の略直方体状に形成されている。操作部 6 5 5 1 の後面には、ダクト部 6 5 5 2 が形成されている。ダクト部 6 5 5 2 は、操作部 6 5 5 1 の後面における左右方向の略中央部から後方に突出している。ダクト部 6 5 5 2 は、略四角形の筒状に形成されており、ダクト部 6 5 5 2 の筒孔は、操作部 6 5 5 1 の内部空間と連通している。ダクト部 6 5 5 2 の筒孔には、不図示のハーネスが通る。ハーネスは、操作部 6 5 5 1 の内部に配置されたコネクタ 6 5 5 5 ( 図 5 3 9 参照 ) に接続されている。

【 6 4 3 2 】

シャフト 6 5 5 3 , 6 5 5 4 は、操作部 6 5 5 1 の後面から突出している。シャフト 6 5 5 3 , 6 5 5 4 は、左右方向において、ダクト部 6 5 5 2 の両側に位置する。ここで、シャフト 6 5 5 3 , 6 5 5 4 の軸方向において、操作部 6 5 5 1 側の端部を先端部とする。また、シャフト 6 5 5 3 , 6 5 5 4 の軸方向において、先端部と反対側の端部を基端部とする。

10

【 6 4 3 3 】

シャフト 6 5 5 3 , 6 5 5 4 には、それぞれ係合ホルダ 6 5 5 6 と、クッションゴム 6 5 5 7 が取り付けられている。係合ホルダ 6 5 5 6 は、略リング状に形成されており、シャフト 6 5 5 3 , 6 5 5 4 の軸方向における中間部に嵌合している。クッションゴム 6 5 5 7 は、筒状に形成されており、シャフト 6 5 5 3 , 6 5 5 4 における係合ホルダ 6 5 5 6 よりも先端側に嵌合している。

【 6 4 3 4 】

支持ベース 6 5 4 2 は、固定部 6 5 6 1 と、支持筒部 6 5 6 2 , 6 5 6 3 とを有している。固定部 6 5 6 1 は、前後方向に略垂直な平面を有し、適当な厚みを有する板体からなる。固定部 6 5 6 1 は、前後方向から見た形状が、略台形に形成されている。固定部 6 5 6 1 は、操作部外装体 6 4 1 2 ( 図 5 2 8 参照 ) の前面にねじを用いて固定される。固定部 6 5 6 1 の後面には、ねじ孔が形成されている。このねじ孔には、固定部 6 5 6 1 を操作部外装体 6 4 1 2 に固定するためのねじが螺合する。

20

【 6 4 3 5 】

固定部 6 5 6 1 における左右方向の略中央部には、四角形の貫通孔 6 5 6 1 a が形成されている。貫通孔 6 5 6 1 a には、スタートレバー 6 5 4 1 のダクト部 6 5 5 2 が貫通する。貫通孔 6 5 6 1 a の内壁面には、ガイド突部 6 5 6 4 が設けられている。ガイド突部 6 5 6 4 は、左右方向から見て、前方に凸となる円弧状に形成されている。ガイド突部 6 5 6 4 には、ダクトシールド 6 5 4 3 が摺動可能に係合する。

30

【 6 4 3 6 】

支持筒部 6 5 6 2 , 6 5 6 3 は、固定部 6 5 6 1 の後面から後方に延びる円筒状に形成されている。支持筒部 6 5 6 2 , 6 5 6 3 は、左右方向において貫通孔 6 5 6 1 a の両側に位置している。支持筒部 6 5 6 2 , 6 5 6 3 の筒孔 6 5 6 2 a , 6 5 6 3 a は、固定部 6 5 6 1 の前面に開口している。

【 6 4 3 7 】

支持筒部 6 5 6 2 , 6 5 6 3 における筒孔 6 5 6 2 a , 6 5 6 3 a の内周面には、それぞれ係合受け部 6 5 6 6 が設けられている ( 図 5 3 9 参照 ) 。係合受け部 6 5 6 6 は、筒孔 6 5 6 2 a , 6 5 6 3 a の内周面から突出する略環状に形成されている。係合受け部 6 5 6 6 の前面には、シャフト 6 5 5 3 , 6 5 5 4 の係合ホルダ 6 5 5 6 が上下方向に傾動可能に係合する。係合受け部 6 5 6 6 の後面は、前後方向に略垂直な平面に形成されている。

40

【 6 4 3 8 】

ダクトシールド 6 5 4 3 は、左右方向に長い略直方体状に形成されている。ダクトシールド 6 5 4 3 の前方を向く前面 6 5 4 3 a は、前方に凸となる曲面に形成されている。ダクトシールド 6 5 4 3 の前面 6 5 4 3 a は、支持ベース 6 5 4 2 のガイド突部 6 5 6 4 に摺動可能に係合する。ダクトシールド 6 5 4 3 には、前後方向に貫通する嵌合孔 6 5 6 8 が形成されている。ダクトシールド 6 5 4 3 の嵌合孔 6 5 6 8 には、スタートレバー 6 5 4 1 のダクト部 6 5 5 2 が嵌合する。これにより、ダクトシールド 6 5 4 3 は、スタート

50

レバー 6 5 4 1 のダクト部 6 5 5 2 と接続される。

【 6 4 3 9 】

シャフト 6 5 5 3 , 6 5 5 4 の先端部は、カラー 6 5 4 4 及びストッパ 6 5 4 6 を貫通する。そして、シャフト 6 5 5 3 , 6 5 5 4 の基端には、シャフトエンド 6 5 4 7 が固定されている。カラー 6 5 4 4 は、前後方向に延びる円筒状に形成されており、軸方向の前側の端部にフランジが形成されている。カラー 6 5 4 4 は、シャフト 6 5 5 3 , 6 5 5 4 に固定されている。

【 6 4 4 0 】

ストッパ 6 5 4 6 は、有底の円筒状に形成されている。ストッパ 6 5 4 6 の底部には、シャフト 6 5 5 3 , 6 5 5 4 を貫通させる貫通孔が形成されている。ストッパ 6 5 4 6 の底部における後方を向く面は、シャフトエンド 6 5 4 7 に当接する。付勢部材 6 5 4 5 は、例えば、圧縮コイルばねである。付勢部材 6 5 4 5 は、カラー 6 5 4 4 のフランジとストッパ 6 5 4 6 の底部との間に介在される。

10

【 6 4 4 1 】

付勢部材 6 5 4 5 は、カラー 6 5 4 4 及びシャフト 6 5 5 3 , 6 5 5 4 を前方に付勢する。これにより、スタートレバー 6 5 4 1 は、カラー 6 5 4 4 のフランジが支持筒部 6 5 6 2 , 6 5 6 3 における係合受け部 6 5 6 6 の後面に面接触した状態である起立状態を維持する。また、シャフト 6 5 5 3 , 6 5 5 4 は、支持筒部 6 5 6 2 , 6 5 6 3 によって起立状態から下方に傾動可能に保持される。したがって、スタートレバー 6 5 4 1 は、起立状態から下方に傾動可能である。

20

【 6 4 4 2 】

センサ部 6 5 4 8 は、センサーケース 6 5 6 9 と、センサーケース 6 5 6 9 内に配置されたセンサ（不図示）とを有している。センサーケース 6 5 6 9 は、略円筒状に形成されている。センサーケース 6 5 6 9 は、支持筒部 6 5 6 3 に嵌合される。センサ（不図示）は、シャフト 6 5 5 4 の基端部の変位を検出して、スタートレバー 6 5 4 1 が押圧操作されたことを検知する。

【 6 4 4 3 】

なお、本実施形態のスタートレバーユニット 6 4 2 8 では、2 本のシャフト 6 5 5 3 , 6 5 5 4 を用いる構成とした。しかし、本発明に係るスタートレバーユニットとしては、1 本のシャフトを用いるものや、3 本以上のシャフトを用いるものであってもよい。また、本発明のスタートレバーユニットに係る付勢部材は、圧縮コイルばねに限定されず、板ばね等のその他の弾性部材を採用してもよい。

30

【 6 4 4 4 】

（スタートレバーの操作部の構成）

次に、スタートレバー 6 5 4 1 の操作部 6 5 5 1 の構成について、図 5 4 0 を参照して説明する。図 5 4 0 は、スタートレバー 6 5 4 1 の分解斜視図である。

【 6 4 4 5 】

図 5 4 0 に示すように、スタートレバー 6 5 4 1 の操作部 6 5 5 1 は、下部材 6 5 7 1 と、上レンズ部材 6 5 7 2 と、後ろ部材 6 5 7 3 と、上遮光カバー 6 5 7 4 と、レバー用 LED 基板 6 5 7 5 と、基板保持部材 6 5 7 6 と、レバー用アース用板金 6 5 7 7 とを有している。

40

【 6 4 4 6 】

下部材 6 5 7 1 、上レンズ部材 6 5 7 2 、後ろ部材 6 5 7 3 及び上遮光カバー 6 5 7 4 は中空の箱状である操作部外装体を形成する。操作部外装体の内部には、レバー用 LED 基板 6 5 7 5 と、基板保持部材 6 5 7 6 と、レバー用アース用板金 6 5 7 7 と、シャフト 6 5 5 3 , 6 5 5 4 における先端部が配置される。

【 6 4 4 7 】

下部材 6 5 7 1 は、遮光性を有する樹脂により上面及び後面が開口された略箱状に形成されている。下部材 6 5 7 1 は、操作部外装体の前面、下面、及び左右の側面を形成する。下部材 6 5 7 1 の内側には、2 つのシャフト挟持部 6 5 8 1 が形成されている。2 つの

50

シャフト挟持部 6 5 8 1 には、シャフト 6 5 5 3 , 6 5 5 4 の先端部が係合する係合凹部が形成されている。また、2つのシャフト挟持部 6 5 8 1 には、複数のねじ孔 6 5 8 1 a が形成されている。複数のねじ孔 6 5 8 1 a には、下部材 6 5 7 1 と上レンズ部材 6 5 7 2 を接続するためのねじが螺合する。

【 6 4 4 8 】

上レンズ部材 6 5 7 2 は、透光性を有する樹脂により下面及び後面が開口された扁平の略箱状に形成されており、側壁部 6 5 8 2 と、天板部 6 5 8 3 とを有している。上レンズ部材 6 5 7 2 の側壁部 6 5 8 2 は、操作部外装体の前面、及び左右の側面を形成する。側壁部 6 5 8 2 の外面は光出射面であり、側壁部 6 5 8 2 の内面は光入射面である。上レンズ部材 6 5 7 2 の側壁部 6 5 8 2 は、内面から入射した光を拡散して、外面から出射する。

10

【 6 4 4 9 】

天板部 6 5 8 3 は、上レンズ部材 6 5 7 2 の上面を形成する。天板部 6 5 8 3 における外面と側壁部 6 5 8 2 の外面との間には、段部が形成されている。この段部には、上遮光カバー 6 5 7 4 が配置される。天板部 6 5 8 3 は、2つのシャフト挟持部 6 5 8 4 を有している。2つのシャフト挟持部 6 5 8 4 は、天板部 6 5 8 3 の内面から下方に突出しており、下部材 6 5 7 1 の2つのシャフト挟持部 6 5 8 1 と対向する。

【 6 4 5 0 】

天板部 6 5 8 3 の外面には、2つのシャフト挟持部 6 5 8 4 を成形するための凹部が形成されている。2つのシャフト挟持部 6 5 8 4 には、複数のねじ貫通孔 6 5 8 4 a と、係合凹部（不図示）が形成されている。複数のねじ貫通孔 6 5 8 4 a には、下部材 6 5 7 1 と上レンズ部材 6 5 7 2 を接続するためのねじが貫通する。2つのシャフト挟持部 6 5 8 4 の係合凹部（不図示）には、シャフト 6 5 5 3 , 6 5 5 4 の先端部が係合する。2つのシャフト挟持部 6 5 8 4 と2つのシャフト挟持部 6 5 8 1 は、シャフト 6 5 5 3 , 6 5 5 4 の先端部を挟持する。

20

【 6 4 5 1 】

後ろ部材 6 5 7 3 は、遮光性を有する樹脂により形成されており、後板部 6 5 8 6 と、前述したダクト部 6 5 5 2（図 5 3 8 参照）とを有している。後板部 6 5 8 6 は、前後方向に交差する平面を有する板体からなり、操作部外装体の後面を形成する。後板部 6 5 8 6 は、ねじを用いて下部材 6 5 7 1 に固定される。

30

【 6 4 5 2 】

後板部 6 5 8 6 は、2つのシャフト貫通孔 6 5 8 6 a を有している。2つのシャフト貫通孔 6 5 8 6 a には、シャフト 6 5 5 3 , 6 5 5 4 が貫通する。シャフト 6 5 5 3 , 6 5 5 4 における2つのシャフト貫通孔 6 5 8 6 a を貫通する部分には、前述したクッションゴム 6 5 5 7 が取り付けられている。シャフト 6 5 5 3 , 6 5 5 4 が傾動すると、クッションゴム 6 5 5 7 がシャフト貫通孔 6 5 8 6 a の内周面に接触する。これにより、後ろ部材 6 5 7 3 の破損を防止することができる。

【 6 4 5 3 】

後板部 6 5 8 6 の前方を向く前面は、操作部外装体の内面を形成する。後板部 6 5 8 6 の前面には、2つのカバー係止突起 6 5 8 7 が形成されている。2つのカバー係止突起 6 5 8 7 は、上遮光カバー 6 5 7 4 と係合する。ダクト部 6 5 5 2 は、後板部 6 5 8 6 の前面に開口している。

40

【 6 4 5 4 】

上遮光カバー 6 5 7 4 は、遮光性を有する樹脂により板状に形成されている。上遮光カバー 6 5 7 4 は、上レンズ部材 6 5 7 2 の段部に配置され、上レンズ部材 6 5 7 2 の天板部 6 5 8 3 を覆う。上遮光カバー 6 5 7 4 上面は、操作部外装体の上面を形成する。上遮光カバー 6 5 7 4 の下面には、係合突部（不図示）が形成されている。上遮光カバー 6 5 7 4 の係合突部（不図示）には、後ろ部材 6 5 7 3 の2つのカバー係止突起 6 5 8 7 が係合する。2つのカバー係止突起 6 5 8 7 は、上遮光カバー 6 5 7 4 の後方への移動及び情報への移動に係止する。

50



## 【 6 4 5 5 】

レバー用 L E D 基板 6 5 7 5 は、左右方向に長い略長方形に形成されている。レバー用 L E D 基板 6 5 7 5 は、上方を向く上面と、下方を向く下面とを有している。レバー用 L E D 基板 6 5 7 5 には、前述したコネクタ 6 5 5 5 と、複数のレバー用 L E D (不図示) が実装されている。複数のレバー用 L E D から出射された光は、上レンズ部材 6 5 7 2 における側壁部 6 5 8 2 の内面に入射する。

## 【 6 4 5 6 】

基板保持部材 6 5 7 6 は、左右方向に長い略長方形の板状に形成されている。基板保持部材 6 5 7 6 は、レバー用 L E D 基板 6 5 7 5 の下面に対向する上面と、上面と反対面の面である下面とを有している。基板保持部材 6 5 7 6 の後方を向く端面には、切欠き 6 5 9 1 と、2 つのねじ貫通部 6 5 9 2 が設けられている。

10

## 【 6 4 5 7 】

切欠き 6 5 9 1 は、上下方向から見た形状が略四角形に形成されている。切欠き 6 5 9 1 は、レバー用 L E D 基板 6 5 7 5 に接続されたコネクタ 6 5 5 5 との干渉を避けるために設けられている。2 つのねじ貫通部 6 5 9 2 は、基板保持部材 6 5 7 6 の後端から後方に突出している。2 つのねじ貫通部 6 5 9 2 には、ねじ貫通孔が形成されている。基板保持部材 6 5 7 6 は、ねじ貫通部 6 5 9 2 のねじ貫通孔を貫通するねじを用いて、上レンズ部材 6 5 7 2 の天板部 6 5 8 3 に固定されている。

## 【 6 4 5 8 】

基板保持部材 6 5 7 6 の上面には、2 つの基板固定用ボス部 6 5 9 3 が設けられている。2 つの基板固定用ボス部 6 5 9 3 は、上方に突出する略円柱状に形成されている。複数の固定用ボス部 6 2 0 1 a の上端面には、レバー用 L E D 基板 6 5 7 5 の下面が当接する。したがって、レバー用 L E D 基板 6 5 7 5 の下面と基板保持部材 6 5 7 6 の上面との間には、所定の隙間が形成される。この隙間には、複数のレバー用 L E D (不図示) が配置される。2 つの基板固定用ボス部 6 5 9 3 は、軸方向に延びるねじ孔を有している。このねじ孔には、レバー用 L E D 基板 6 5 7 5 を基板保持部材 6 5 7 6 に固定するためのねじが螺合する。

20

## 【 6 4 5 9 】

レバー用アース用板金 6 5 7 7 は、基板保持部材 6 5 7 6 の下面に対応した略長方形の板状に形成されている。レバー用アース用板金 6 5 7 7 は、基板保持部材 6 5 7 6 の下面に当接する。レバー用アース用板金 6 5 7 7 は、2 つの固定片 6 5 9 5 を有している。2 つの固定片 6 5 9 5 は、後方に突出する板状に形成されている。2 つの固定片 6 5 9 5 は、基板保持部材 6 5 7 6 の 2 つのねじ貫通部 6 5 9 2 と一緒に上レンズ部材 6 5 7 2 の天板部 6 5 8 3 に共締めされる。

30

## 【 6 4 6 0 】

このような構成を有するスタートレバー 6 5 4 1 は、上レンズ部材 6 5 7 2 の側壁部 6 5 8 2 を光らせる演出を行うことができる。スタートレバー 6 5 4 1 の側壁部 6 5 8 2 を光らせる演出としては、第 8 実施形態の説明で記載したように、ベットの有無に応じて発光態様を変化させる演出、スタート操作の可不可に応じて発光態様を変化させる演出などを挙げることができる。また、スタートレバー 6 5 4 1 は、側壁部 6 5 8 2 を光らせる複数のレバー用 L E D を内部に配置するため、少ない数のレバー用 L E D をで側壁部 6 5 8 2 の輝度を高くすることができる。その結果、複数のレバー用 L E D の削減を図ることができ、スタートレバー 6 5 4 1 の製造コストを削減することができる。

40

## 【 6 4 6 1 】

## [ メダル数表示ユニットの構成 ]

次に、操作部収容筐体 4 1 1 1 (図 5 2 8 参照) に収容されるメダル数表示ユニット 6 4 2 3 の構成について、図 5 4 1 及び図 5 4 2 を参照して説明する。図 5 4 1 は、メダル数表示ユニット 6 4 2 3 の斜視図である。図 5 4 2 は、メダル数表示ユニット 6 4 2 3 の分解斜視図である。

## 【 6 4 6 2 】

50

図 5 4 1 に示すように、メダル数表示ユニット 6 4 2 3 は、扁平の略直方体状に形成されている。図 5 4 2 に示すように、メダル数表示ユニット 6 4 2 3 は、メダル数表示用 L E D 基板 6 6 0 1 と、上部リフレクタ部材 6 6 0 2 と、下部カバー 6 6 0 3 と、表示シート 6 6 0 4 とを有している。

#### 【 6 4 6 3 】

図 5 4 2 に示すように、メダル数表示用 L E D 基板 6 6 0 1 は、左右方向に長い長方形の板体からなり、上下方向に略垂直な平面である上面 6 6 0 1 a 及び下面 6 6 0 1 b を有している。ここで、メダル数表示用 L E D 基板 6 6 0 1 の 2 つの短辺を左端及び右端とし、メダル数表示用 L E D 基板 6 6 0 1 の 2 つの長辺を前端及び後端とする。メダル数表示用 L E D 基板 6 6 0 1 は、2 つのねじ貫通孔 6 6 1 1 を有している。2 つのねじ貫通孔 6 6 1 1 は、左端と後端が形成する角部と、右端と前端が形成する角部に形成されている。2 つのねじ貫通孔 6 6 1 1 には、メダル数表示用 L E D 基板 6 6 0 1 及び下部カバー 6 6 0 3 を上部リフレクタ部材 6 6 0 2 に固定するためのねじが貫通する。

10

#### 【 6 4 6 4 】

メダル数表示用 L E D 基板 6 6 0 1 の上面 6 6 0 1 a には、複数のメダル数表示用 L E D 6 6 1 2 と、複数のエラー表示用 L E D 6 6 1 3 と、複数のデザイン表示用 L E D 6 6 1 4 が実装されている。また、メダル数表示用 L E D 基板 6 6 0 1 の下面 6 6 0 1 b には、コネクタ（不図示）が接続されている。

#### 【 6 4 6 5 】

複数のメダル数表示用 L E D 6 6 1 2 が配置される領域は、上面 6 6 0 1 a の大部分を占有している。複数のメダル数表示用 L E D 6 6 1 2 は、7 セグメント L E D であり、5 つのデジット 6 6 1 6 を形成する。5 つのデジット 6 6 1 6 は、左右方向に所定の間隔を空けて並んでいる。5 つのデジット 6 6 1 6 は、パチスロ機 6 0 0 1 の内部に預けられているメダルの数を表示する。なお、デジットとは数字や文字を形作るために使用されるセグメントの集合体のことである。

20

#### 【 6 4 6 6 】

複数のエラー表示用 L E D 6 6 1 3 は、上面 6 6 0 1 a の左端部に配置されている。複数のエラー表示用 L E D 6 6 1 3 は、7 セグメント L E D であり、1 つのデジット 6 6 1 7 を形成する。デジット 6 6 1 7 は、デジット 6 6 1 6 よりも小さい。デジット 6 6 1 7 は、パチスロ機 6 0 0 1 に生じたエラーの種類に対応した数字やアルファベット等を表示する。

30

#### 【 6 4 6 7 】

複数のデザイン表示用 L E D 6 6 1 4 は、上面 6 6 0 1 a の後端部に配置されている。複数のデザイン表示用 L E D 6 6 1 4 は、左右方向に長い直線状のデザインを表示する。直線状のデザインは、5 つのデジット 6 6 1 6 に沿って延びている。

#### 【 6 4 6 8 】

上部リフレクタ部材 6 6 0 2 と下部カバー 6 6 0 3 は、メダル数表示用 L E D 基板 6 6 0 1 を収容する長方形の箱体を形成する。上部リフレクタ部材 6 6 0 2 は、下面が開口された扁平の直方体状に形成されており、上板部 6 6 0 2 a、前板部 6 6 0 2 b、後板部 6 6 0 2 c、左板部 6 6 0 2 d、及び右板部 6 6 0 2 e を有している。前板部 6 6 0 2 b、後板部 6 6 0 2 c、左板部 6 6 0 2 d、及び右板部 6 6 0 2 e は、メダル数表示ユニット 6 4 2 3 の 4 つの側面を形成する。

40

#### 【 6 4 6 9 】

上板部 6 6 0 2 a は、上下方向において、メダル数表示用 L E D 基板 6 6 0 1 の上面 6 6 0 1 a と対向する。上板部 6 6 0 2 a の外面には、2 つの位置決め突起 6 6 2 1 が形成されている。また、上板部 6 6 0 2 a の内面には、複数の第 1 導光部 6 6 2 2 と、複数の第 2 導光部 6 6 2 3 と、第 3 導光部 6 6 2 4 と、複数の固定用ボス部（不図示）が設けられている。固定用ボス部は、下方に突出する略円柱状に形成されている。複数の固定用ボス部は、軸方向に延びるねじ孔を有している。このねじ孔には、メダル数表示用 L E D 基板 6 6 0 1 及び下部カバー 6 6 0 3 を上部リフレクタ部材 6 6 0 2 に固定するためのねじ

50

が螺合する。

【 6 4 7 0 】

複数の第 1 導光部 6 6 2 2 は、上板部 6 6 0 2 a の内面から下方に延びる角筒状に形成されている。複数の第 1 導光部 6 6 2 2 の筒孔は、上板部 6 6 0 2 a の外面に開口しており、デジット 6 6 1 6 の各セグに対応した大きさの多角形に設定されている。各第 1 導光部 6 6 2 2 の筒孔は、各メダル数表示用 L E D 6 6 1 2 に対向する。複数の第 1 導光部 6 6 2 2 は、複数のメダル数表示用 L E D 6 6 1 2 から出射された光を反射して上方へ導く。

【 6 4 7 1 】

複数の第 2 導光部 6 6 2 3 は、上板部 6 6 0 2 a の内面から下方に延びる角筒状に形成されている。複数の第 2 導光部 6 6 2 3 の筒孔は、上板部 6 6 0 2 a の外面に開口しており、デジット 6 6 1 7 の各セグに対応した大きさの多角形に設定されている。各第 2 導光部 6 6 2 3 の筒孔は、各エラー表示用 L E D 6 6 1 3 に対向する。複数の第 2 導光部 6 6 2 3 は、複数のエラー表示用 L E D 6 6 1 3 から出射された光を反射して上方へ導く。

【 6 4 7 2 】

第 3 導光部 6 6 2 4 は、上板部 6 6 0 2 a の内面から下方に延びる角筒状に形成されている。第 3 導光部 6 6 2 4 の筒孔は、上板部 6 6 0 2 a の外面に開口している。第 3 導光部 6 6 2 4 の筒孔は、左右方向に長い略長方形であり、左右方向の中央部がその他の部分よりも幅広に設定されている。第 3 導光部 6 6 2 4 の筒孔は、複数のデザイン表示用 L E D 6 6 1 4 に対向する。第 3 導光部 6 6 2 4 は、複数のデザイン表示用 L E D 6 6 1 4 から出射された光を反射して上方へ導く。

【 6 4 7 3 】

前板部 6 6 0 2 b と後板部 6 6 0 2 c は、前後方向に対向している。前板部 6 6 0 2 b 及び後板部 6 6 0 2 c は、切欠き 6 6 2 6 を有している。切欠き 6 6 2 6 は、前板部 6 6 0 2 b 及び後板部 6 6 0 2 c における左右方向の中央部に位置しており、左右方向に長方形に形成されている。

【 6 4 7 4 】

左板部 6 6 0 2 d には、ねじ貫通突部 6 6 2 7 が形成されている。ねじ貫通突部 6 6 2 7 は、左板部 6 6 0 2 d の外面から略垂直に突出している。ねじ貫通突部 6 6 2 7 には、上下方向に貫通するねじ貫通孔が形成されている。右板部 6 6 0 2 e には、ねじ貫通突部 6 6 2 8 が形成されている。ねじ貫通突部 6 6 2 8 は、右板部 6 6 0 2 e の外面から略垂直に突出している。ねじ貫通突部 6 6 2 8 には、上下方向に貫通するねじ貫通孔が形成されている。ねじ貫通突部 6 6 2 7 , 6 6 2 8 のねじ貫通孔には、メダル数表示ユニット 6 4 2 3 を操作部収容筐体 4 1 1 1 ( 図 5 2 8 参照 ) に固定するためのねじが貫通する。

【 6 4 7 5 】

下部カバー 6 6 0 3 は、左右方向に長い長方形の板体からなり、上下方向に略垂直な平面である上面 6 6 0 3 a 及び下面 6 6 0 3 b を有している。下部カバー 6 6 0 3 の上面 6 6 0 3 a には、メダル数表示用 L E D 基板 6 6 0 1 の下面 6 6 0 1 b が当接する。下部カバー 6 6 0 3 の下面 6 6 0 3 b は、メダル数表示ユニット 6 4 2 3 の下面を形成する。

【 6 4 7 6 】

下部カバー 6 6 0 3 は、2 つのねじ貫通孔 6 6 3 1 と、コネクタ貫通孔 6 6 3 2 と、複数の通気孔 6 6 3 3 とを有している。ここで、下部カバー 6 6 0 3 の 2 つの短辺を左端及び右端とし、下部カバー 6 6 0 3 の 2 つの長辺を前端及び後端とする。2 つのねじ貫通孔 6 6 3 1 は、左端と後端が形成する角部と、右端と前端が形成する角部に形成されている。2 つのねじ貫通孔 6 6 3 1 には、下部カバー 6 6 0 3 及びメダル数表示用 L E D 基板 6 6 0 1 を上部リフレクタ部材 6 6 0 2 に固定するためのねじが貫通する。

【 6 4 7 7 】

コネクタ貫通孔 6 6 3 2 は、右端と後端が形成する角部の近くに位置している。コネクタ貫通孔 6 6 3 2 は、四角形に形成されている。コネクタ貫通孔 6 6 3 2 には、メダル数表示用 L E D 基板 6 6 0 1 の下面 6 6 0 1 b に接続されたコネクタ ( 不図示 ) が貫通する

10

20

30

40

50

。複数の通気孔 6 6 3 3 は、左右方向の中央よりも左側の領域と、コネクタ貫通孔 6 6 3 2 よりも前側の領域に配置されている。複数の通気孔 6 6 3 3 は、左右方向に長い長方形に形成されている。メダル数表示用 L E D 基板 6 6 0 1 は、複数の通気孔 6 6 3 3 を通る空気により冷却される。

【 6 4 7 8 】

下部カバー 6 6 0 3 の上面 6 6 0 3 a には、2つの係合片 6 6 3 5 が設けられている。2つの係合片 6 6 3 5 は、前端及び後端の略中央部から略垂直に突出している。2つの係合片 6 6 3 5 は、前後方向に略す直な平面を有する板状に形成されている。2つの係合片 6 6 3 5 は、上部リフレクタ部材 6 6 0 2 における前板部 6 6 0 2 b 及び後板部 6 6 0 2 c の切欠き 6 6 2 6 に係合する。2つの係合片 6 6 3 5 と前板部 6 6 0 2 b、2つの係合片 6 6 3 5 と後板部 6 6 0 2 c には、封印シール 6 6 3 6 が貼り付けられる。

10

【 6 4 7 9 】

表示シート 6 6 0 4 は、左右方向に長い長方形のシート状に形成されており、上面 6 6 0 4 a 及び下面 6 6 0 4 b を有している。表示シート 6 6 0 4 の下面 6 6 0 4 b は、上部リフレクタ部材 6 6 0 2 の上板部 6 6 0 2 a に貼り付けられる。表示シート 6 6 0 4 の上面 6 6 0 4 a は、メダル数表示ユニット 6 4 2 3 の上面を形成する。

【 6 4 8 0 】

表示シート 6 6 0 4 は、2つの位置決め孔 6 6 4 1 を有している。2つの位置決め孔 6 6 4 1 は、上部リフレクタ部材 6 6 0 2 の2つの位置決め突起 6 6 2 1 に嵌合する。これにより、メダル数表示ユニット 6 4 2 3 を製造する際に、上部リフレクタ部材 6 6 0 2 に対する表示シート 6 6 0 4 の位置決めを容易に行うことができる。

20

【 6 4 8 1 】

表示シート 6 6 0 4 は、複数の第1透光部 6 6 4 2 と、複数の第2透光部 6 6 4 3 と、第3透光部 6 6 4 4 と、遮光部 6 6 4 5 とを有している。複数の第1透光部 6 6 4 2、複数の第2透光部 6 6 4 3、及び第3透光部 6 6 4 4 が形成される領域は、光を透過させるために透明又は半透明に設定されている。遮光部 6 6 4 5 は、複数の第1透光部 6 6 4 2、複数の第2透光部 6 6 4 3、及び第3透光部 6 6 4 4 以外の領域である。遮光部 6 6 4 5 は、光を透過させないように、例えば、黒色に設定されている。遮光部 6 6 4 5 は、操作部パネル 6 4 3 1 (図 5 2 8 参照) の同系色に設定するとよい。本実施形態では、操作部パネル 6 4 3 1 が黒色の半透明な樹脂で形成されている。そのため、遮光部 6 6 4 5 を黒色にすると、遮光部 6 6 4 5 が操作部パネル 6 4 3 1 を介して見え難くなり、操作部収容筐体 6 4 1 1 内に配置されたメダル数表示ユニット 6 4 2 3 の様子を把握しづらくなる。その結果、操作部パネル 6 4 3 1 にメダル数などが映し出されているように見せることができ、操作部ユニット 6 4 0 2 に高級感を出すことができる。

30

【 6 4 8 2 】

複数の第1透光部 6 6 4 2 は、上部リフレクタ部材 6 6 0 2 の複数の第1導光部 6 6 2 2 に対向する。複数の第1透光部 6 6 4 2 は、複数の第1導光部 6 6 2 2 の筒孔に対応した多角形に形成されている。複数の第1透光部 6 6 4 2 は、複数の第1導光部 6 6 2 2 から出射された光によって表示されるデジット 6 6 1 6 の各セグの輪郭を明瞭にする。

【 6 4 8 3 】

40

複数の第2透光部 6 6 4 3 は、上部リフレクタ部材 6 6 0 2 の複数の第2導光部 6 6 2 3 に対向する。複数の第2透光部 6 6 4 3 は、複数の第2導光部 6 6 2 3 の筒孔に対応した多角形に形成されている。複数の第2透光部 6 6 4 3 は、複数の第2導光部 6 6 2 3 から出射された光によって表示されるデジット 6 6 1 7 の各セグの輪郭を明瞭にする。

【 6 4 8 4 】

第3透光部 6 6 4 4 は、上部リフレクタ部材 6 6 0 2 の第3導光部 6 6 2 4 に対向する。第3透光部 6 6 4 4 は、第3導光部 6 6 2 4 の筒孔に対応した略長方形に形成されている。第3透光部 6 6 4 4 は、第3導光部 6 6 2 4 から出射された光によって表示される直線状のデザインの輪郭を明瞭にする。

【 6 4 8 5 】

50

(メダル数表示ユニットの導光部と投光部の大きさ)

次に、メダル数表示ユニット 6 4 2 3 の導光部 6 6 2 2 ~ 6 6 2 4 と透光部 6 6 4 2 ~ 6 6 4 4 の大きさについて、図 5 4 3 及び図 5 4 4 を参照して説明する。図 5 4 3 は、導光部 6 6 2 2 ~ 6 6 2 4 と透光部 6 6 4 2 ~ 6 6 4 4 との第 1 の関係を示す概念図である。図 5 4 4 は、導光部 6 6 2 2 ~ 6 6 2 4 と透光部 6 6 4 2 ~ 6 6 4 4 との第 2 の関係を示す概念図である。

【 6 4 8 6 】

図 5 4 3 に示すように、上部リフレクタ部材 6 6 0 2 の導光部 6 6 2 2 ~ 6 6 2 4 と表示シート 6 6 0 4 の透光部 6 6 4 2 ~ 6 6 4 4 との第 1 の関係では、透光部 6 6 4 2 ~ 6 6 4 4 の幅 L 2 が、導光部 6 6 2 2 ~ 6 6 2 4 の幅 L 1 よりも小さく設定されている。この場合は、上部リフレクタ部材 6 6 0 2 に対する表示シート 6 6 0 4 の位置が少しずれてしまっても、透光部 6 6 4 2 ~ 6 6 4 4 の全体を導光部 6 6 2 2 ~ 6 6 2 4 に対向させることができる。その結果、デジット 6 6 1 6 , 6 6 1 7 のセグの幅が不均一にならないようにすることができる。

10

【 6 4 8 7 】

図 5 4 4 に示すように、上部リフレクタ部材 6 6 0 2 の導光部 6 6 2 2 ~ 6 6 2 4 と表示シート 6 6 0 4 の透光部 6 6 4 2 ~ 6 6 4 4 との第 2 の関係では、透光部 6 6 4 2 ~ 6 6 4 4 の幅 L 3 が、導光部 6 6 2 2 ~ 6 6 2 4 の幅 L 1 よりも大きく設定されている。この場合は、上部リフレクタ部材 6 6 0 2 に対する表示シート 6 6 0 4 の位置が少しずれてしまっても、導光部 6 6 2 2 ~ 6 6 2 4 の全体を透光部 6 6 4 2 ~ 6 6 4 4 に対向させることができる。その結果、デジット 6 6 1 6 , 6 6 1 7 のセグの幅が不均一にならないようにすることができる。

20

【 6 4 8 8 】

[ 演出ボタンユニットの構成 ]

次に、演出ボタンユニット 6 4 2 5 の構成について、図 5 4 5 を参照して説明する。図 5 4 5 は、演出ボタンユニット 6 4 2 5 の断面図である。

【 6 4 8 9 】

図 5 4 5 に示すように、演出ボタンユニット 6 4 2 5 は、中継基板ケース 6 6 5 1 と、ボタンケース 6 6 5 2 と、ボタン本体 6 6 5 3 と、ディスプレイ組立体 6 6 5 4 とを有している。

30

【 6 4 9 0 】

中継基板ケース 6 6 5 1 は、中空の直方体状に形成されている。中継基板ケース 6 6 5 1 の内部には、演出ボタン用中継基板 6 6 6 1 が配置されている。演出ボタン用中継基板 6 6 6 1 の下面には、コネクタが接続されており、コネクタは、中継基板ケース 6 6 5 1 の底部を貫通している。演出ボタン用中継基板 6 6 6 1 は、コネクタ、ハーネスを介して副制御基板（不図示）と電氣的に接続されている。また、中継基板ケース 6 6 5 1 の上部には、ハーネス貫通孔（不図示）が形成されている。このハーネス貫通孔（不図示）には、ディスプレイ組立体 6 6 5 4 の後述するディスプレイ用基板 6 6 8 2 と演出ボタン用中継基板 6 6 6 1 を電氣的に接続するハーネスが貫通する。

【 6 4 9 1 】

40

ボタンケース 6 6 5 2 は、下ケース部材 6 6 6 3 と、上ケース部材 6 6 6 4 とを有している。下ケース部材 6 6 6 3 は、有底の円筒部 6 6 6 5 を有している。円筒部 6 6 6 5 には、ボタン本体 6 6 5 3 が上下方向に摺動可能に嵌合する。円筒部 6 6 6 5 の底部は、軸方向の下端に位置する。円筒部 6 6 6 5 の底部における内面には、検出部 6 6 6 6 が配置されている。検出部 6 6 6 6 は、ボタン本体 6 6 5 3 の後述する検出片 6 6 7 4 を検出する。検出部 6 6 6 6 としては、例えば、フォトセンサを採用することができる。

【 6 4 9 2 】

また、円筒部 6 6 6 5 の底部には、2つの爪貫通孔 6 6 6 7 が形成されている。2つの爪貫通孔 6 6 6 7 には、ボタン本体 6 6 5 3 の2つの係合爪 6 6 7 5 が貫通する。上ケース部材 6 6 3 4 は、下ケース部材 6 6 6 3 の上部に接続されている。上ケース部材 6 6 3

50

4 は、ボタン貫通孔 6 6 6 4 a を有している。ボタン貫通孔 6 6 6 4 a は、下ケース部材 6 6 6 3 における円筒部 6 6 6 5 の筒孔に対向する。ボタン貫通孔 6 6 6 4 a には、ボタン本体 6 6 5 3 が貫通する。

【 6 4 9 3 】

ボタン本体 6 6 5 3 は、中空の略円柱状に形成されている。ボタン本体 6 6 5 3 は、ボタンベース 6 6 7 1 と、ボタンカバー 6 6 7 2 とを有している。ボタンベース 6 6 7 1 はボタン本体 6 6 5 3 の下部を形成し、ボタンカバー 6 6 7 2 はボタン本体 6 6 5 3 の上部を形成する。

【 6 4 9 4 】

ボタンベース 6 6 7 1 は、有底の筒状に形成されている。ボタンベース 6 6 7 1 の底部は、軸方向の上端に位置する。ボタンベース 6 6 7 1 の外周面は、ボタンケース 6 6 5 2 における円筒部 6 6 6 5 の内周面に摺動可能に嵌合している。ボタンベース 6 6 7 1 の外周面には、2 つの接続片 6 6 7 3 が設けられている。2 つの接続片 6 6 7 3 は、上下方向に略垂直な平面を有する略四角形の板状に形成されている。2 つの接続片 6 6 7 3 の上面は、ボタンベース 6 6 7 1 の底部の外周面と略同一平面を形成している。

【 6 4 9 5 】

ボタンベース 6 6 7 1 の底部における内面には、検出片 6 6 7 4 と、2 つの係合爪 6 6 7 5 が設けられている。検出片 6 6 7 4 及び 2 つの係合爪 6 6 7 5 は、ボタンベース 6 6 7 1 の底部から下方に突出している。検出片 6 6 7 4 は、水平方向に略垂直な平面を有する板状に形成されている。検出片 6 6 7 4 は、上下方向において、ボタンケース 6 6 5 2 の検出部 6 6 6 6 と対向している。2 つの係合爪 6 6 7 5 は、ボタンケース 6 6 5 2 の円筒部 6 6 6 5 における 2 つの爪貫通孔 6 6 6 7 を貫通し、円筒部 6 6 6 5 の内面に係合する。また、ボタンベース 6 6 7 1 の底部には、ハーネス貫通孔（不図示）が形成されている。このハーネス貫通孔（不図示）には、ディスプレイ組立体 6 6 5 4 の後述するディスプレイ用基板 6 6 8 2 と演出ボタン用中継基板 6 6 6 1 を電氣的に接続するハーネスが貫通する。

【 6 4 9 6 】

ボタンカバー 6 6 7 2 は、透光性を有する樹脂により有底の筒状に形成されている。ボタンカバー 6 6 7 2 の底部は、軸方向の上端に位置する。ボタンカバー 6 6 7 2 は、ボタンケース 6 6 5 2 のボタン貫通孔 6 6 6 4 a を貫通している。ボタンカバー 6 6 7 2 の外周面には、2 つの係合片 6 6 7 6 が設けられている。2 つの係合片 6 6 7 6 は、上下方向に略垂直な平面を有する略四角形の板状部と、板状部から下方に突出する係合爪部とを有している。2 つの係合片 6 6 7 6 の係合爪部は、ボタンベース 6 6 7 1 における 2 つの接続片 6 6 7 3 の端面と下面に係合する。これにより、ボタンカバー 6 6 7 2 は、ボタンベース 6 6 7 1 に接続されている。

【 6 4 9 7 】

ボタン本体 6 6 5 3 とボタンケース 6 6 5 2 との間には、付勢部材 6 6 7 8 が介在されている。付勢部材 6 6 7 8 は、例えば、圧縮コイルばねである。付勢部材 6 6 7 8 の一端は、ボタンベース 6 6 7 1 の底部における内面に当接している。付勢部材 6 6 7 8 の他端は、下ケース部材 6 6 6 3 の円筒部 6 6 6 5 における底部の内面に当接している。付勢部材 6 6 7 8 は、ボタン本体 6 6 5 3 を軸方向の一方（上方）に付勢している。これにより、ボタン本体 6 6 5 3 は、2 つの係合爪 6 6 7 5 が円筒部 6 6 6 5 の内面に係合した状態でボタンケース 6 6 5 2 に保持されている。また、ボタン本体 6 6 5 3 が付勢部材 6 6 7 8 に付勢された状態において、ボタンカバー 6 6 7 2 の 2 つの係合片 6 6 7 6 は、ボタンケース 6 6 5 2 の上ケース部材 6 6 6 4 におけるボタン貫通孔 6 6 6 4 a の周縁部に接触している。

【 6 4 9 8 】

ボタン本体 6 6 5 3 のボタンカバー 6 6 7 2 が軸方向の他方（下方）に押圧されると、ボタン本体 6 6 5 3 は、付勢部材 6 6 7 8 の付勢力に抗して下方に移動する。そして、ボタン本体 6 6 5 3 の 2 つの接続片 6 6 7 3 が、下ケース部材 6 6 6 3 における円筒部 6 6

65の上端に当接すると、ボタン本体6653の下方への移動に係止される。また、ボタン本体6653が下方に移動すると、下方への移動に係止される前に、検出部6666が検出片6674を検出する。これにより、ボタン本体6653の押圧操作が検出される。

【6499】

ディスプレイ組立体6654は、ボタン本体6653の内部に収容されている。つまり、ディスプレイ組立体6654は、ボタン本体6653と一緒に上下方向に移動する。ディスプレイ組立体6654は、ディスプレイ保持部6681と、ディスプレイ用基板6682と、有機ELディスプレイ6683とを有している。

【6500】

ディスプレイ保持部6681は、略円筒状に形成されている。ディスプレイ保持部6681の内側には、基板固定部6685が設けられている。基板固定部6685は、ディスプレイ保持部6681の内周面から径方向の内側に突出する円環状に形成されている。基板固定部6685の下面には、ディスプレイ用基板6682が固定されている。ディスプレイ用基板6682は、ディスプレイ保持部6681に設けられた係合突起（不図示）と基板固定部6685に挟まれている。 10

【6501】

ディスプレイ保持部6681の上端には、有機ELディスプレイ6683が固定されている。ディスプレイ保持部6681の上端には、複数の爪部（不図示）が形成されており、有機ELディスプレイ6683は、ディスプレイ保持部6681の上端と複数の爪部に挟持されている。有機ELディスプレイ6683は、円板状に形成されている。なお、本発明に係る演出ボタンユニットの有機ELディスプレイは、円板状に限定されず、正方形や長方形の板状であってもよい。 20

【6502】

有機ELディスプレイ6683の表示面は、ボタンカバー6672の底部に僅かな距離を空けて対向している。有機ELディスプレイ6683の表示面と反対側の面は、適当な距離を空けてディスプレイ用基板6682と対向している。ディスプレイ用基板6682は、ハーネス（不図示）により有機ELディスプレイ6683と電氣的に接続されている。

【6503】

有機ELディスプレイ6683の表示面は、ボタンカバー6672を介して視認可能である。ボタンカバー6672は、半透明であり、有機ELディスプレイ6683の表示面に画像又は映像が表示されていない場合に、有機ELディスプレイ6683の表示面を視認し難くしている。そして、有機ELディスプレイ6683の表示面に画像又は映像が表示されると、その画像又は映像がボタンカバー6672を介して視認される。有機ELディスプレイ6683の表示面は、ボタンカバー6672の底部に近接している。そのため、有機ELディスプレイ6683の表示面に表示された画像又は映像を、ボタンカバー6672の底部に映し出されているように見せることができ、演出効果を高めることができる。 30

【6504】

[ 音量つまみユニットの構成 ]

次に、音量つまみユニット6426の構成について、図546を参照して説明する。図546は、音量つまみユニット6426の断面図である。 40

【6505】

図546に示すように、音量つまみユニット6426は、つまみベース6701と、光拡散部材6702と、導光部材6703と、緩衝部材6704と、操作つまみ6705と、つまみケース6706とを有している。

【6506】

つまみベース6701は、カバー6711と、つまみ用基板6712とを有している。カバー6711は、略四角形の板体からなり、つまみケース6706の後述する開口を塞ぐ。つまみ用基板6712は、カバー6711より小さい四角形に形成されており、カバ 50

ー 6 7 1 1 の一方の平面に固定されている。つまみ用基板 6 7 1 2 は、カバー 6 7 1 1 と対向する側と反対側の面である実装面を有している。つまみ用基板 6 7 1 2 の実装面には、ロータリスイッチ 6 7 1 3 と、複数の L E D 6 7 1 4 が実装されている。ロータリスイッチ 6 7 1 3 は、つまみ用基板 6 7 1 2 の実装面における略中央に配置されている。複数の L E D 6 7 1 4 は、ロータリスイッチ 6 7 1 3 の周りに適当な間隔を空けて並んでいる。

#### 【 6 5 0 7 】

光拡散部材 6 7 0 2 は、同軸の円筒状に形成された第 1 筒部 6 7 1 6 と第 2 筒部 6 7 1 7 を有している。第 1 筒部 6 7 1 6 は、つまみ用基板 6 7 1 2 側が開口された有底の筒状に形成されている。第 2 筒部 6 7 1 7 は、第 1 筒部 6 7 1 6 の底部の外面から上方に突出している。第 1 筒部 6 7 1 6 の径は、第 2 筒部 6 7 1 7 の径よりも大きく、第 1 筒部 6 7 1 6 の筒孔は、第 2 筒部 6 7 1 7 の筒孔に連通している。第 1 筒部 6 7 1 6 のつまみ用基板 5 0 2 2 側の端面には、複数の L E D 6 7 1 4 から出射された光が入射する。光拡散部材 6 7 0 2 は、つまみ用基板 5 0 2 2 側の端面から入射した光を拡散して第 1 筒部 6 7 1 6 の底部における光出射部から出射する。

10

#### 【 6 5 0 8 】

導光部材 6 7 0 3 は、円筒状の筒部 6 7 2 1 と、筒部 6 7 2 1 の軸方向の一端に設けられたフランジ部 6 7 2 2 とを有している。筒部 6 7 2 1 の内径は、光拡散部材 6 7 0 2 の第 1 筒部 6 7 1 6 の外径よりも大きい。光拡散部材 6 7 0 2 の第 1 筒部 6 7 1 6 は、導光部材 6 7 0 3 における筒部 6 7 2 1 の筒孔に挿入される。ロータリスイッチ 6 7 1 3 は、光拡散部材 6 7 0 2 の第 1 筒部 6 7 1 6 及び第 2 筒部 6 7 1 7 の筒孔と、導光部材 6 7 0 3 における筒部 6 7 2 1 の筒孔を貫通する。

20

#### 【 6 5 0 9 】

導光部材 6 7 0 3 の筒部 6 7 2 1 におけるフランジ部 6 7 2 2 側の端面は、光入射面であり、光拡散部材 6 7 0 2 の光出射部に対向する。筒部 6 7 2 1 におけるフランジ部 6 7 2 2 側と反対側の端面は、光出射面である。筒部 6 7 2 1 の光出射面は、操作部ユニット 6 4 0 2 の操作部パネル 6 4 3 1 ( 図 5 2 8 参照 ) に設けたつまみ用貫通孔から露出される。

#### 【 6 5 1 0 】

緩衝部材 6 7 0 4 は、有底の筒状に形成されている。緩衝部材 6 7 0 4 の筒孔には、ロータリスイッチ 6 7 1 3 の先端部が圧入固定されている。緩衝部材 6 7 0 4 の材料としては、例えば、ゴム、エラストマ、ウレタン等を挙げることができる。操作つまみ 6 7 0 5 は、有底の筒状に形成されている。操作つまみ 6 7 0 5 の筒孔には、緩衝部材 6 7 0 4 が圧入固定されている。これにより、ロータリスイッチ 6 7 1 3 は、操作つまみ 6 7 0 5 と一緒に回転する。また、操作つまみ 6 7 0 5 は、光拡散部材 6 7 0 2 の第 2 筒部 6 7 1 7 に回転可能に嵌合している。そして、操作つまみ 6 7 0 5 の外周面は、導光部材 6 7 0 3 における筒部 6 7 2 1 の内周面と僅かな距離を空けて対向している。

30

#### 【 6 5 1 1 】

つまみケース 6 7 0 6 は、有底の角筒状に形成されている。つまみケース 6 7 0 6 の開口は、つまみベース 6 7 0 1 のカバー 6 7 1 1 によって塞がれている。つまみケース 6 7 0 6 の底部には、円形の貫通孔が形成されている。つまみケース 6 7 0 6 の貫通孔には、導光部材 6 7 0 3 の筒部 6 7 2 1 が貫通する。

40

#### 【 6 5 1 2 】

このような構成を有する音量つまみユニット 6 4 2 6 は、操作つまみ 6 7 0 5 の周囲を囲む導光部材 6 7 0 3 の端面を光らせる演出を行うことができる。例えば、音量を調節可能である場合に、導光部材 6 7 0 3 の端面を光らせることで、音量を調節可能なタイミングを遊技者に認識させることができる。また、音量つまみユニット 6 4 2 6 は、操作つまみ 6 7 0 5 とロータリスイッチ 6 7 1 3 との間に緩衝部材 6 7 0 4 を介在させている。これにより、操作つまみ 6 7 0 5 が上方から押された場合の衝撃を緩衝部材 6 7 0 4 で和らげるができる。その結果、ロータリスイッチ 6 7 1 3 及びつまみ用基板 6 7 1 2 の破損を

50



防止することができる。

【 6 5 1 3 】

[ 演出ボタンユニットの変形例 ]

次に、演出ボタンユニット 6 4 2 5 の変形例について、図 5 4 7 を参照して説明する。図 5 4 7 は、演出ボタンユニット 6 4 2 5 の変形例を示す断面図である。

【 6 5 1 4 】

図 5 4 7 に示す演出ボタンユニット 6 7 3 0 は、上述した演出ボタンユニット 6 4 2 5 の変形例である。演出ボタンユニット 6 7 3 0 は、下ケース部材 6 7 3 1 と、上ケース部材 6 7 3 2 と、ボタン本体 6 7 3 3 と、ディスプレイ組立体 6 7 3 4 と、ディスプレイ支持部 6 7 3 5 とを有している。

10

【 6 5 1 5 】

下ケース部材 6 7 3 1 は、有底の円筒状に形成された円筒部 6 7 3 7 と、円筒部 6 7 3 7 の径方向の外側に突出する 2 つの突壁部 6 7 3 8 とを有している。2 つの突壁部 6 7 3 8 は、円筒部 6 7 3 7 の径方向において対向しており、中空の略直方体状に形成されている。2 つの突壁部 6 7 3 8 の内部空間は、円筒部 6 7 3 7 の筒孔に連通している。円筒部 6 7 3 7 と 2 つの突壁部 6 7 3 8 の内部には、ボタン本体 6 7 3 3 が上下方向に摺動可能に嵌合する。円筒部 6 7 3 7 の底部には、貫通孔 6 7 3 7 a が形成されている。円筒部 6 7 3 7 の底部における内面には、検出部（不図示）が配置されている。検出部は、ボタン本体 6 7 3 3 の後述する検出片（不図示）を検出する。検出部としては、例えば、フォトセンサを採用することができる。

20

【 6 5 1 6 】

上ケース部材 6 7 3 2 は、下ケース部材 6 7 3 1 の上部に接続されている。上ケース部材 6 7 3 2 は、下ケース部材 6 7 3 1 における上部の開口を塞ぐ上面部を有している。上ケース部材 6 7 3 2 の上面部には、ボタン貫通孔 6 7 3 2 a が形成されている。ボタン貫通孔 6 7 3 2 a は、下ケース部材 6 7 3 1 における円筒部 6 7 3 7 の筒孔に対向する。ボタン貫通孔 6 7 3 2 a には、ボタン本体 6 7 3 3 が貫通する。

【 6 5 1 7 】

ボタン本体 6 7 3 3 は、中空の略円柱状に形成されている。ボタン本体 6 7 3 3 は、ボタンベース 6 7 4 1 と、ボタンカバー 6 7 4 2 とを有している。ボタンベース 6 7 4 1 はボタン本体 6 7 3 3 の下部を形成し、ボタンカバー 6 7 4 2 はボタン本体 6 7 3 3 の上部

30

【 6 5 1 8 】

ボタンベース 6 7 4 1 は、円筒状に形成されている。ボタンベース 6 7 4 1 の外周面は、下ケース部材 6 7 3 1 における円筒部 6 7 3 7 の内周面に摺動可能に嵌合している。ボタンベース 6 7 4 1 の外周面には、2 つの突出片 6 7 4 3 が設けられている。2 つの突出片 6 7 4 3 は、上下方向に略垂直な平面を有する略四角形の板状に形成されている。2 つの突出片 6 7 4 3 の上面は、ボタンベース 6 7 4 1 の上端面と略同一平面を形成している。

【 6 5 1 9 】

ボタンベース 6 7 4 1 の軸方向の中間部には、棚部 6 7 4 4 と、2 つの係合筒部 6 7 4 5 が設けられている。棚部 6 7 4 4 は、ボタンベース 6 7 4 1 の内周面から径方向の内側に突出する円環状に形成されている。棚部 6 7 4 4 の下面には、検出片（不図示）が設けられている。検出片は、下方に突出しており、水平方向に略垂直な平面を有する板状に形成されている。検出片は、ボタンベース 6 7 4 1 の軸方向において、下ケース部材 6 7 3 1 の検出部（不図示）と対向している。2 つの係合筒部 6 7 4 5 は、棚部 6 7 4 4 に連続しており、下方に延びる筒状に形成されている。2 つの係合筒部 6 7 4 5 の筒孔には、ディスプレイ支持部 6 7 3 5 の後述する 2 つの固定用ボス部 6 7 5 2 が貫通する。

40

【 6 5 2 0 】

ボタンカバー 6 7 4 2 は、透光性を有する樹脂により有底の筒状に形成されている。ボタンカバー 6 7 4 2 の底部は、軸方向の上端に位置する。ボタンカバー 6 7 4 2 は、上ケ

50

ース部材 6732 のボタン貫通孔 6732a を貫通している。ボタンカバー 6742 の外周面には、2 つの突出片 6746 が設けられている。2 つの突出片 6746 は、上下方向に略垂直な平面を有する略四角形の板状に形成されている。2 つの突出片 6746 の下面は、ボタンカバー 6742 の下端面と略同一平面を形成している。2 つの突出片 6746 は、ボタンベース 6741 の 2 つの突出片 6743 に当接する。また、ボタンカバー 6742 は、ボタンベース 6741 に接続するための係止爪（不図示）を有している。

#### 【6521】

ボタン本体 6733 と下ケース部材 6731 との間には、付勢部材 6748 が介在されている。付勢部材 6748 は、例えば、圧縮コイルばねである。付勢部材 6748 の一端は、ボタンベース 6741 の棚部 6744 における下面に当接している。付勢部材 6748 の他端は、下ケース部材 6731 の円筒部 6737 における底部の内面に当接している。付勢部材 6748 は、ボタン本体 6733 を軸方向の一方（上方）に付勢している。これにより、ボタン本体 6733 は、ボタンカバー 6742 の 2 つの突出片 6746 が上ケース部材 6732 におけるボタン貫通孔 6664a の周縁部に接触した状態で下ケース部材 6731 及び上ケース部材 6732 に保持されている。

#### 【6522】

ボタン本体 6733 のボタンカバー 6742 が軸方向の他方（下方）に押圧されると、ボタン本体 6733 は、付勢部材 6748 の付勢力に抗して下方に移動する。そして、ボタン本体 6733 におけるボタンベース 6741 の下端が、下ケース部材 6731 における円筒部 6737 の底部に当接すると、ボタン本体 6733 の下方への移動が係止される。また、ボタン本体 6733 が下方に移動すると、下方への移動が係止される前に、検出部（不図示）が検出片（不図示）を検出する。これにより、ボタン本体 6733 の押圧操作が検出される。

#### 【6523】

ディスプレイ支持部 6735 は、支持ベース 6751 と、2 つの固定用ボス部 6752 と、ダクト部 6753 とを有している。支持ベース 6751 は、ボタン本体 6733 の軸方向に略垂直な平面を有する円形の板状に形成されている。支持ベース 6751 の径は、ボタンベース 6741 の内径よりも小さい。支持ベース 6751 は、ボタン本体 6733 の内部に位置している。

#### 【6524】

2 つの固定用ボス部 6752 及びダクト部 6753 は、支持ベース 6751 の下面から突出している。2 つの固定用ボス部 6752 は、ボタン本体 6733 の軸方向に延びる円柱状に形成されている。2 つの固定用ボス部 6752 は、ボタン本体 6733 の 2 つの係合筒部 6745 を貫通して、下ケース部材 6731 における円筒部 6737 の底部に当接している。2 つの固定用ボス部 6752 は、軸方向に延びるねじ孔を有している。このねじ孔には、2 つの固定用ボス部 6752 を下ケース部材 6731 の円筒部 6737 に固定するためのねじ 6754 が螺合している。

#### 【6525】

ボタン本体 6733 の 2 つの係合筒部 6745 は、ボタン本体 6733 が軸方向（上下方向）に移動する際に、2 つの固定用ボス部 6752 の外周面を摺動する。すなわち、2 つの固定用ボス部 6752 は、ボタン本体 6733 の軸方向への移動を案内するガイド部としての役割を兼ねている。

#### 【6526】

ダクト部 6753 は、ボタン本体 6733 の軸方向に延びる略角筒状に形成されている。ダクト部 6753 の筒孔は、支持ベース 6751 の上面に開口している。ダクト部 6753 は、下ケース部材 6731 における円筒部 6737 の貫通孔 6737a と対向している。ダクト部 6753 及び貫通孔 6737a には、ハーネス（不図示）が貫通する。ハーネスの一端は、ディスプレイ組立体 6734 の後述するディスプレイ用基板 6762 にコネクタを用いて接続されている。ディスプレイ用基板 6762 は、コネクタ、ハーネス等を介して副制御基板（不図示）と電氣的に接続されている。

10

20

30

40

50

## 【 6 5 2 7 】

ディスプレイ組立体 6 7 3 4 は、ディスプレイ支持部 6 7 3 5 における支持ベース 6 7 5 1 の上面に接続されている。ディスプレイ組立体 6 7 3 4 は、ディスプレイ支持部 6 7 3 5 を介して下ケース部材 6 7 3 1 に固定されており、かつ、ボタン本体 6 7 3 3 の内部に収容されている。ディスプレイ組立体 6 7 3 4 は、下ケース部材 6 7 3 1 に固定されているため、ボタン本体 6 7 3 3 と一緒に移動しない。

## 【 6 5 2 8 】

ディスプレイ組立体 6 7 3 4 は、ディスプレイ保持部 6 7 6 1 と、ディスプレイ用基板 6 7 6 2 と、有機 E L ディスプレイ 6 7 6 3 とを有している。ディスプレイ保持部 6 7 6 1 は、略円筒状に形成されている。ディスプレイ保持部 6 7 6 1 の内側には、仕切り板部 6 7 6 5 が設けられている。仕切り板部 6 7 6 5 は、ディスプレイ保持部 6 7 6 1 の内周面に接合する円板状に形成されている。仕切り板部 6 7 6 5 の下面には、複数の基板保持爪 6 7 6 6 が形成されている。複数の基板保持爪 6 7 6 6 は、ディスプレイ用基板 6 7 6 2 を保持する。

10

## 【 6 5 2 9 】

ディスプレイ保持部 6 7 6 1 の上部には、枠カバー 6 7 6 7 が接続されている。枠カバー 6 7 6 7 は、有機 E L ディスプレイ 6 7 6 3 を露出させる枠状に形成されている。有機 E L ディスプレイ 6 7 6 3 は、ディスプレイ保持部 6 6 8 1 の上端と枠カバー 6 7 6 7 に挟持されている。有機 E L ディスプレイ 6 7 6 3 は、円板状に形成されている。なお、本発明に係る演出ボタンユニットの有機 E L ディスプレイは、円板状に限定されず、正方形や長方形の板状であってもよい。

20

## 【 6 5 3 0 】

有機 E L ディスプレイ 6 7 6 3 の表示面は、ボタンカバー 6 7 4 2 の底部に所定の距離を空けて対向している。この所定の距離は、ボタン本体 6 7 3 3 の移動可能距離よりも長い。したがって、ボタン本体 6 7 3 3 が押圧されて下方に移動しても、ボタンカバー 6 7 4 2 は、有機 E L ディスプレイ 6 7 6 3 の表示面に接触しない。有機 E L ディスプレイ 6 7 6 3 の表示面と反対側の面は、仕切り板部 6 7 6 5 と僅かな距離を空けて対向している。ディスプレイ用基板 6 7 6 2 は、仕切り板部 6 7 6 5 の貫通孔を貫通するハーネス（不図示）により有機 E L ディスプレイ 6 7 6 3 と電氣的に接続されている。

## 【 6 5 3 1 】

有機 E L ディスプレイ 6 7 6 3 の表示面は、ボタンカバー 6 7 4 2 を介して視認可能である。ボタンカバー 6 7 4 2 は、半透明であり、有機 E L ディスプレイ 6 7 6 3 の表示面に画像又は映像が表示されていない場合に、有機 E L ディスプレイ 6 7 6 3 の表示面を視認し難くしている。そして、有機 E L ディスプレイ 6 7 6 3 の表示面に画像又は映像が表示されると、その画像又は映像がボタンカバー 6 7 4 2 を介して視認される。

30

## 【 6 5 3 2 】

上述したように、演出ボタンユニット 6 7 3 0 の有機 E L ディスプレイ 6 7 6 3 は、ボタン本体 6 7 3 3 と一緒に移動しない。これにより、ボタン本体 6 7 3 3 に加わる衝撃が、有機 E L ディスプレイ 6 7 6 3 に加わらないようにすることができる。その結果、有機 E L ディスプレイ 6 7 6 3 の故障を抑制することができ、演出ボタンユニット 6 7 3 0 の耐久性を向上することができる。

40

## 【 6 5 3 3 】

## [ メダル数表示ユニット及び操作部パネルの変形例 ]

次に、メダル数表示ユニット 6 4 2 3 及び操作部パネル 6 4 3 1 の変形例について、図 5 4 8 を参照して説明する。図 5 4 8 は、メダル数表示ユニット及び操作部パネルの変形例を示す断面図である。

## 【 6 5 3 4 】

図 5 4 8 に示すメダル数表示ユニット 6 7 7 0 及び操作部パネル 6 7 7 5 は、上述したメダル数表示ユニット 6 4 2 3 及び操作部パネル 6 4 3 1 の変形例である。メダル数表示ユニット 6 7 7 0 は、メダル数表示用 L E D 基板 6 6 0 1 と、上部リフレクタ部材 6 7 7

50

1 と、下部カバー 6603 とを有している。メダル数表示用 LED 基板 6601 と下部カバー 6603 は、図 542 に示すメダル数表示ユニット 6423 と同じものである。

【6535】

上部リフレクタ部材 6771 の上面は、メダル数表示ユニット 6770 の上面を形成しており、アース用板金 6413 の上面よりも上方に突出している。また、上部リフレクタ部材 6771 は、2 つの位置決め用突部 6772 を有している。2 つの位置決め用突部 6772 は、上部リフレクタ部材 6771 の左右の側面から突出しており、上下方向に略垂直な平面を有する板状に形成されている。2 つの位置決め用突部 6772 の上面は、上部リフレクタ部材 6771 の上面よりも低く、アース用板金 6413 の上面と略同一平面を形成する。2 つの位置決め用突部 6772 の上面には、位置決め凹部 6672a が形成されている。また、上部リフレクタ部材 6771 は、図 542 に示す上部リフレクタ部材 6602 と同様に、複数の第 1 導光部 6622 と、複数の第 2 導光部 6623 と、第 3 導光部（不図示）を有している。

10

【6536】

操作部パネル 6775 は、透光性の樹脂からなり、操作部収容筐体 6411 の上面に対応した略長方形の板状に形成されている。操作部パネル 6775 の下面（裏面）には、係合凹部 6776 と、2 つの位置決め突起 6777 が設けられている。係合凹部 6776 は、上部リフレクタ部材 6771 の上面に対応した略長方形に形成されている。係合凹部 6776 には、上部リフレクタ部材 6771 の上面が係合する。2 つの位置決め突起 6777 は、上部リフレクタ部材 6771 の 2 つの位置決め凹部 6672a に嵌合する。これにより、メダル数表示ユニット 6770（上部リフレクタ部材 6771）に対する操作部パネル 6775 の位置決めを容易に行うことができる。

20

【6537】

操作部パネル 6775 の上面（表面）における複数の第 1 導光部 6622、複数の第 2 導光部 6623、及び第 3 導光部（不図示）に対向する位置には、デジット表示及び直線状のデザイン表示がインモールド印刷によって形成されている。複数の第 1 導光部 6622、複数の第 2 導光部 6623、及び第 3 導光部によって導光された光が、デジット表示及び直線状のデザイン表示を照らすと、メダル数やエラーの種類に対応した数字やアルファベット、直線状のデザインが操作部パネル 6775 に表面に表示されたように見せることができる。また、上部リフレクタ部材 6771 の上面が操作部パネル 6775 の係合凹部 6776 に係合しているため、上部リフレクタ部材 6771 における光出射面とインモールド印刷による表示を近づけることができる。これにより、インモールド印刷による表示がぼやけないようにすることができる。

30

【6538】

なお、操作部パネル 6775 に施すインモールド印刷は、上述のデジット表示及び直線状のデザイン表示に限定されない。操作部パネル 6775 に施すインモールド印刷としては、状態表示ユニット 6421（図 528 参照）に対応したデジット表示や状態を表す文字や数字の表示、操作部パネル 6775 を貫通する各種ボタンを説明する文字の表示、ストップボタンユニット 6427 の場所を示す記号（矢印など）及び文字の表示などを形成してもよい。この場合に、各種ボタンを説明する文字の表示やストップボタンユニット 6427 の場所を示す記号及び文字の表示は、裏面側から光が透過しなくても視認可能に色に設定されている。また、裏面側から光が透過するインモールド印刷は、表示の種類に応じて色を変えてもよい。例えば、状態表示に関する表示を青色で形成し、メダル数に関する表示を白色で形成し、エラーに関する表示を赤色で形成してもよい。

40

【6539】

[ トップパネルの変形例 ]

次に、トップパネル 6102 の変形例について、図 549 を参照して説明する。図 549 は、トップパネル 6102 の変形例を後方から見た斜視図である。

【6540】

図 549 に示すトップパネル 6780 は、上述したトップパネル 6102 の変形例の変

50

形例である。トップパネル 6 7 8 0 は、フロントブロック 6 1 1 1 と、枠ドア 6 1 1 2 と、トップパネル基板組立体 6 1 1 3（図 4 9 8 参照）と、人検出部 6 1 1 4（図 4 9 8 参照）と、バックケース 6 7 8 1 と、バックドア 6 7 8 2 とを有している。フロントブロック 6 1 1 1、枠ドア 6 1 1 2、トップパネル基板組立体 6 1 1 3、及び人検出部 6 1 1 4 は、上述したトップパネル 6 1 0 2 と同じである。

【 6 5 4 1 】

バックケース 6 7 8 1 は、パネル対向部 6 7 8 4 と、下部フレーム対向部 6 2 7 6 とを有している。下部フレーム対向部 6 2 7 6 は、上述したトップパネル 6 1 0 2（図 4 9 8 参照）と同じである。パネル対向部 6 7 8 4 の上部は、バックドア 6 7 8 2 と対向する。パネル対向部 6 7 8 4 の上部には、4 つのリベット用係合孔（不図示）が形成されている。

10

【 6 5 4 2 】

バックドア 6 7 8 2 は、ドア本体 6 7 8 6 と、レンズ用 LED 基板 6 3 1 2 A、6 3 1 2 B（不図示）と、基板カバー 6 3 1 3（不図示）と、2 つのバックドアヒンジ 6 3 1 4（不図示）とを有している。レンズ用 LED 基板 6 3 1 2 A、6 3 1 2 B、基板カバー 6 3 1 3、及び 2 つのバックドアヒンジ 6 3 1 4 は、上述したバックドア 6 1 1 6（図 5 1 4 参照）と同じである。バックドア 6 7 8 2 は、2 つのバックドアヒンジ 6 3 1 4 によってバックケース 6 7 8 1 に回動可能に接続されている。

【 6 5 4 3 】

ドア本体 6 7 8 6 は、前面及び下面が開口された略筐体状に形成されている。ドア本体 6 7 8 6 は、前後方向に略垂直な平面を有する後壁部 6 7 8 7 を有している。後壁部 6 7 8 7 は、4 つのリベット用貫通孔（不図示）を有している。4 つのリベット用貫通孔には、4 つのプッシュリベット 6 7 8 8 が貫通している。4 つのプッシュリベット 6 7 8 8 は、バックケース 6 7 8 1 のリベット用係合孔（不図示）を貫通してバックケース 6 7 8 1 の前面に係合する。4 つのプッシュリベット 6 7 8 8 は、バックドア 6 7 8 2 をバックケース 6 7 8 1 に固定する。

20

【 6 5 4 4 】

バックドア 6 7 8 2 は、開位置と閉位置に配置可能である。開位置に配置されたバックドア 6 7 8 2 は、バックケース 6 7 8 1 よりも後方に位置し、枠ドア 6 1 1 2 との間を開口部を形成する。閉位置に配置されたバックドア 6 7 8 2 は、バックケース 6 7 8 1 及び枠ドア 6 1 1 2 と略同一平面を形成する。

30

【 6 5 4 5 】

バックドア 6 7 8 2 を閉位置に配置した状態において、4 つのプッシュリベット 6 7 8 8 をバックケース 6 7 8 1 の 4 つのリベット用係合孔（不図示）に係合させると、バックドア 6 7 8 2 は、バックケース 6 7 8 1 に固定される。バックケース 6 7 8 1 に対するバックドア 6 7 8 2 の固定を解除する場合は、4 つのプッシュリベット 6 7 8 8 をバックケース 6 7 8 1 の 4 つのリベット用係合孔（不図示）から引き抜く。これにより、バックケース 6 7 8 1 に対するバックドア 6 7 8 2 の固定が解除されて、バックドア 6 7 8 2 は、バックドアヒンジ 6 3 1 4 の係合軸 6 3 1 4 a（図 5 1 4 参照）を中心に回動可能になる。このように、トップパネル 6 7 8 0 は、上述したトップパネル 6 1 0 2 と同様に、工具を用いずに、バックドア 6 7 8 2 の固定及び固定解除を行うことができる。

40

【 6 5 4 6 】

なお、4 つのプッシュリベット 6 7 8 8 が係合するリベット用係合孔は、フロントブロック 6 1 1 1 のパネル本体 6 1 2 1 に設けられていてもよい。この場合は、バックケース 6 7 8 1 に、パネル本体 6 1 2 1 のリベット用係合孔を後方に露出させる切欠きや貫通孔が形成される。

【 6 5 4 7 】

また、本発明に係るトップパネルとしては、プッシュリベット 6 7 8 8 の代わりに、回転型ラッチ（ワンピースラッチ）を採用してもよい。回転型ラッチは、バックケース 6 7 8 1 に設けたラッチ用孔を貫通後に、90°回転させるとバックケース 6 7 8 1 の前面に

50

係合する。これにより、回転型ラッチは、バックドア 6782 をバックケース 6781 に固定する。バックケース 6781 に対するバックドア 6782 の固定を解除する場合は、係合状態の回転型ラッチを 90° 回転させる。これにより、回転型ラッチをバックケース 6781 に設けたラッチ用孔から引き抜くことができる。その結果、バックケース 6781 に対するバックドア 6782 の固定が解除される。

【6548】

[第12実施形態の付記1]

従来、装飾部材を着脱可能な遊技機が知られている（例えば、特開 2021-074566 号公報参照）。

【6549】

しかしながらため、装飾部材の構造には、さらなる改良の余地がある。

【6550】

付記は、このような点に鑑みてなされたものであり、装飾部材の改良を図ることを目的とする。

【6551】

上記目的を達成するために、付記は、以下の遊技機を提供する。

【6552】

(1) ベース部材（例えば、遮光枠 6165）と、

前記ベース部材に移動可能に支持された第1部材（例えば、後パネル 6164）と、

前記第1部材と対向する第2部材（例えば、前パネル 6162）と、

前記第1部材と前記第2部材との間に収容可能な所定部材（例えば、デザインシート 6163）と、を備え、

前記第1部材は、第1位置と第2位置に移動可能であり、

前記第1部材と前記第2部材との間に生じる前記所定部材を挿脱するための開口部は、前記第1部材が前記第1位置に位置したときよりも前記第2位置に位置したときの方が広くなる

ことを特徴とする遊技機。

【6553】

このような構成によれば、第1部材を第2位置に配置することにより、第1部材と第2部材との間に所定部材を容易に挿入したり、第1部材と第2部材との間から所定部材を容易に取り出したりすることができる。また、第1部材を第1位置に配置することにより、所定部材が第1部材と第2部材との間から外れ難くすることができる。そして、所定部材を装飾部品に適用した場合に、容易に装飾を変更することができるため、装飾部材の改良を図ることができる。

【6554】

(2) 上記(1)の遊技機において、

少なくとも第3位置（例えば、閉位置）と第4位置（例えば、開位置）に移動可能な第3部材（例えば、枠ドア 6112）をさらに備え、

前記第1部材は、前記第3部材が前記第4位置に位置したときに、前記第1位置から前記第2位置へ移動させる操作が可能となる。

【6555】

このような構成によれば、第3部材を第3位置に配置することで、第1部材を誤って第2位置に移動させることがないようにすることができる。これにより、所定部材が誤って第1部材と第2部材との間から外れることを防止できる。

【6556】

(3) 上記(2)の遊技機において、

少なくとも第5位置（例えば、閉位置）と第6位置（例えば、開位置）に移動可能な第4部材（例えば、バックドア 6116）をさらに備え、

前記第3部材は、前記第4部材が前記第6位置に位置したときに、前記第3位置から前記第4位置へ移動させる操作が可能となる。

10

20

30

40

50

## 【 6 5 5 7 】

このような構成によれば、第 1 部材と第 2 部材との間に所定部材を挿入するには、第 4 部材を第 6 位置に移動させて、第 3 部材を第 4 位置に移動させる必要がある。そのため、第 1 部材と第 2 部材との間から異物を挿入するといった不正行為（いわゆるゴト行為）を抑制することができる。

## 【 6 5 5 8 】

（ 4 ） 上記（ 2 ）の遊技機において、

前記第 3 部材が前記第 3 位置に位置したときに、前記第 3 部材の少なくとも一部（例えば、上ベゼル 6 2 0 1 と上遮光枠 6 2 0 2 ）は、前記第 2 部材のうち前記第 1 部材と対向する側と反対側に延存する。

10

## 【 6 5 5 9 】

このような構成によれば、第 2 部材のうち第 1 部材と対向する側と反対側に第 3 部材の少なくとも一部があるため、第 1 部材と第 2 部材との間に不正なアクセスが行われることを抑制できる。

## 【 6 5 6 0 】

従来、スピーカや表示装置などの構成部品を備える遊技機が知られている（例えば、特開 2 0 0 6 - 0 4 3 0 5 7 号公報参照）。

## 【 6 5 6 1 】

しかしながら、遊技機における構成部品の配置には、さらなる改良の余地がある。

## 【 6 5 6 2 】

付記は、このような点に鑑みてなされたものであり、遊技機の構成部品の配置の改良を図ることを目的とする。

20

## 【 6 5 6 3 】

上記目的を達成するために、付記は、以下の遊技機を提供する。

## 【 6 5 6 4 】

（ 1 ） スピーカ（例えば、中間スピーカ装置 6 4 5 1 ）と、

前記スピーカから出力された音を反射して遊技者側である前方へ向かわせる音反射部（例えば、上マスク本体 6 1 0 1 ）と、を備える

ことを特徴とする遊技機。

## 【 6 5 6 5 】

このような構成によれば、遊技者側である前方への出音が困難なスペースしか確保できない場合であっても、スピーカの出音を前方へ向かわせることができ、遊技機の構成部品の配置の改良を図ることができる。また、スピーカから出力された音を音反射部で反射して前方へ向かわせることにより、スピーカによる出音演出の効果を高めることができる。

30

## 【 6 5 6 6 】

（ 2 ） 上記（ 1 ）の遊技機において、

前記スピーカと前記音反射部との間に配置され、前記スピーカから出力された音を前記音反射部へ案内する音通路部材（例えば、音ガイドカバー 6 4 5 4 ）をさらに備える。

## 【 6 5 6 7 】

このような構成によれば、スピーカの配置や姿勢の自由度を高めることができる。

40

## 【 6 5 6 8 】

（ 3 ） 上記（ 2 ）の遊技機において、

遊技者が物を置くことができると共に、前記スピーカの磁石と対向する特定部（例えば、ポケット収納部 6 4 4 3 ）と、

前記スピーカの磁石と前記特定部との間に配置された磁力伝達抑制部材（例えば、防磁カバー 6 4 5 5 ）と、をさらに備える。

## 【 6 5 6 9 】

このような構成によれば、特定部に置かれた磁気カードや電子機器に磁力の悪影響が生じることを防止或いは抑制できる。また、スピーカの周囲に配置されている電子部品のノイズの発生を防止或いは抑制できる。

50

## 【産業上の利用可能性】

## 【6570】

本実施形態は、遊技店などの遊技場に設置される遊技機に広く適用することができる。

## 【符号の説明】

## 【6571】

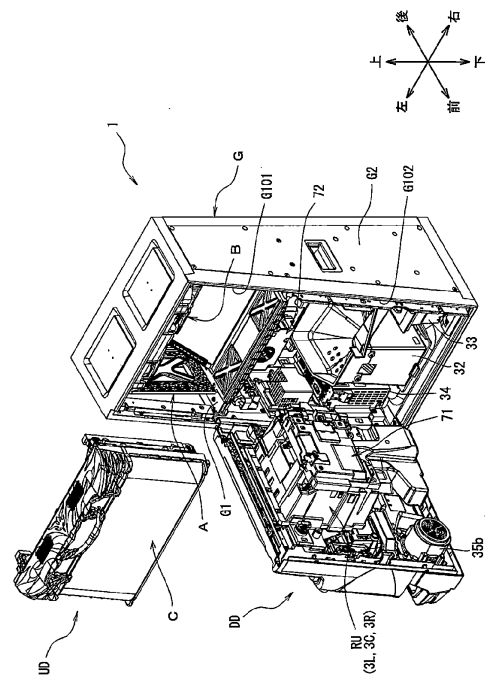
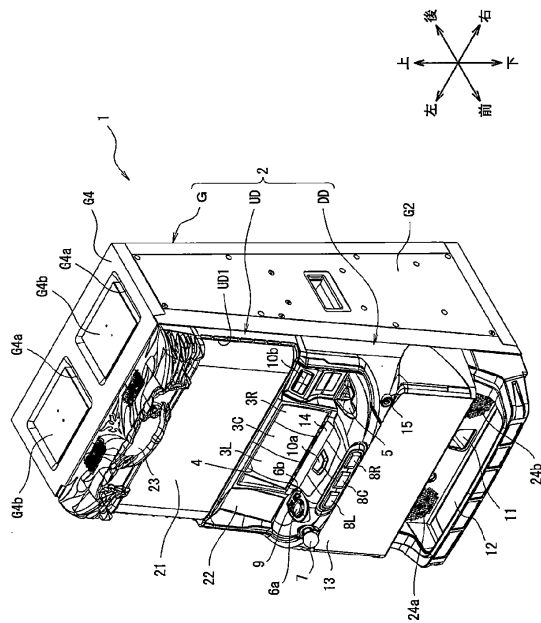
6001...パチスロ機、6002...筐体、6101...上マスク本体、6102...  
 トップパネル、6111...トップパネル、6112...枠ドア、6113...トップパ  
 ネル基板組立体、6114...人検出部、6115...バックケース、6116...バック  
 ドア、6121...パネル本体、6161...ベゼル、6162...前パネル、6163  
 ...デザインシート、6164...後パネル、6165...遮光枠、6166...レンズ枠  
 、6167...外装枠、6168...遮光部材、6201...上ベゼル、6202...上  
 遮光枠、6203...上レンズ枠、6204...上外装枠

10

## 【図面】

## 【図1】

## 【図2】



20

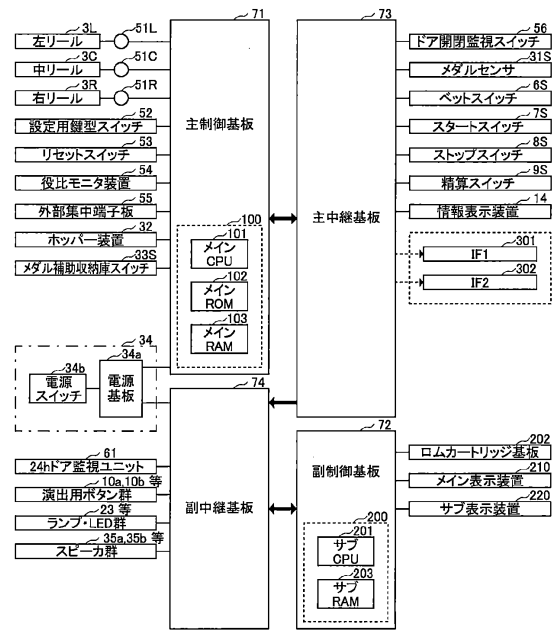
30

40

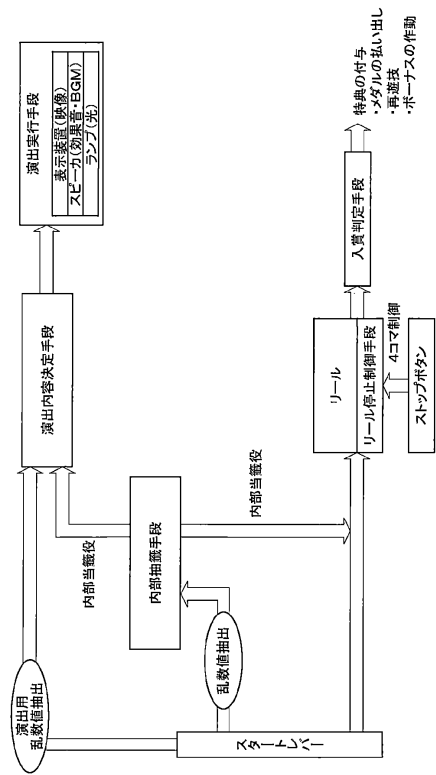
50



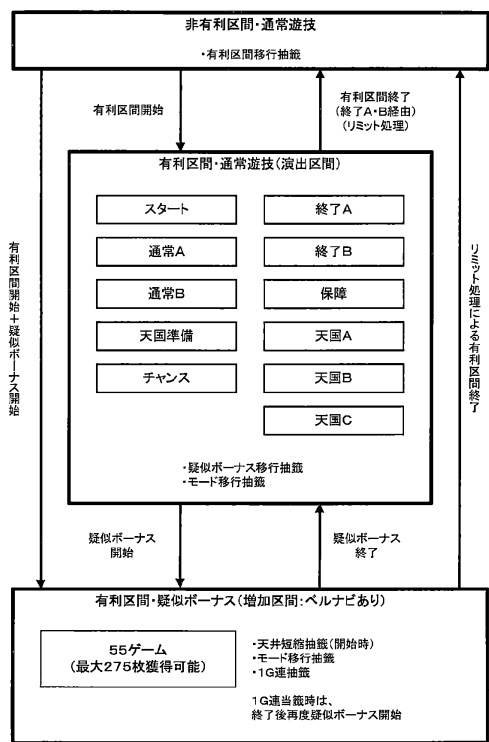
【図 3】



【図 4】



【図 5】



【図 6】

各モードの概要	名称	概要
スタートモード	スタートモード	演出区間移行時に滞在しやすいモード
通常Aモード	通常Aモード	天井985G(疑似ボーナス後約985G) 天国移行最低
通常Bモード	通常Bモード	天井985G(疑似ボーナス後約985G) 天国移行最高
天国準備モード	天国準備モード	天井466G(疑似ボーナス後約500G) 疑似ボーナス移行準備
チャンスモード	チャンスモード	天井222G(疑似ボーナス後約256G) 疑似ボーナス移行準備
終了Aモード	終了Aモード	天国非移行時の疑似ボーナス終了後32G間滞在するモード(疑似ボーナス移行準備)
終了Bモード	終了Bモード	天国非移行時の疑似ボーナス終了後32G間滞在するモード(疑似ボーナス移行準備)
保障モード	保障モード	天井32G 天国Cからの転落時に移行するモード
天国Aモード	天国Aモード	天井32G 天国モードループ集中
天国Bモード	天国Bモード	天井32G 天国モードループ最高
天国Cモード	天国Cモード	天井32G 天国モードループ最高

10

20

30

40

50

【図 7】

(a) サブクラグの概要

非有利区間サブクラグ	はずれ	リブレル	弱チェ	スイカ	確定役	中チェ
有利区間当籤時サブクラグ	はずれ	ベル	弱チェ	スイカ	確定役	中チェ
有利区間入賞時サブクラグ	はずれ	通り1	通り2			

(b) 有利区間移行抽籤テーブル(確率分母:256)

移行先モード等	はずれ	リブレル	弱チェ	スイカ	確定役	中チェ
移行なし	256	0	0	0	0	0
スタートモード	0	74	74	74	0	0
通常Aモード	0	73	73	73	0	0
通常Bモード	0	73	73	73	0	0
天国準備モード	0	2	2	2	0	0
チャンスモード	0	34	31	24	0	0
終了Aモード	0	0	0	0	0	0
終了Bモード(+疑似ボーナス)	0	0	2	6	224	0
保留モード(+疑似ボーナス)	0	0	0	0	0	0
天国Aモード(+疑似ボーナス)	0	0	1	3	24	85
天国Bモード(+疑似ボーナス)	0	0	0	1	8	85
天国Cモード(+疑似ボーナス)	0	0	0	0	0	86

(c) 疑似ボーナス移行抽籤テーブル(確率分母:65536)

モード	抽籤結果	はずれ	通り1	通り2	ベル	弱チェ	スイカ	確定役	中チェ
下記以外	非当籤	65536	65408	65280	65280	65280	53488	0	0
	当籤(今回道枝)	0	0	0	128	0	0	0	0
	当籤(次回道枝)	0	128	256	128	256	2048	65536	65536
チャンスモード	非当籤	65536	65162	64768	64768	64768	58982	0	0
	当籤(今回道枝)	0	0	0	384	0	0	0	0
	当籤(次回道枝)	0	384	768	384	768	6554	65536	65536
終了Aモード	非当籤	65536	65536	65536	65536	65536	0	0	0
	当籤(今回道枝)	0	0	0	0	0	0	0	0
	当籤(次回道枝)	0	0	0	0	0	0	65536	65536
保障モード	非当籤	65536	62536	59536	59536	61440	52736	0	0
	当籤(今回道枝)	0	0	0	3000	0	0	0	0
	当籤(次回道枝)	0	3000	6000	3000	4096	12800	65536	65536

(d) 1G連抽籤テーブル(確率分母:256)

モード	抽籤結果	はずれ	通り1	通り2	ベル	弱チェ	スイカ	確定役	中チェ
下記以外	非当籤	256	256	256	256	256	252	0	0
	当籤(1G連+1)	1	0	0	0	1	4	256	256
	非当籤	256	256	256	256	256	256	0	0
終了Aモード	当籤	0	0	0	0	0	0	256	256
	当籤(1G連+1)	0	0	0	0	0	0	256	256
	非当籤	0	0	0	0	0	0	256	256

【図 9】

図柄配置テーブル

左リール		中リール		右リール	
図柄位置	図柄	図柄位置	図柄	図柄位置	図柄
19	スイカ	19	黄ブランク	19	リプレイ
18	ベル	18	リプレイ	18	ベル
17	リプレイ	17	ベル	17	チェリー
16	BAR	16	スイカ	16	白ブランク2
15	チェリー	15	赤ブランク	15	スイカ
14	スイカ	14	白ブランク1	14	リプレイ
13	ベル	13	リプレイ	13	ベル
12	リプレイ	12	ベル	12	チェリー
11	黄ブランク	11	チェリー	11	白ブランク1
10	白ブランク2	10	赤ブランク	10	スイカ
9	スイカ	9	BAR	9	リプレイ
8	ベル	8	リプレイ	8	ベル
7	リプレイ	7	ベル	7	チェリー
6	赤ブランク	6	チェリー	6	黄ブランク
5	白ブランク2	5	赤ブランク	5	スイカ
4	スイカ	4	白ブランク2	4	リプレイ
3	ベル	3	リプレイ	3	ベル
2	リプレイ	2	ベル	2	チェリー
1	白ブランク1	1	スイカ	1	BAR
0	赤7	0	赤7	0	赤7

図柄コード表

図柄コード	内容	
	図柄	データ
1	赤7	00000001
2	BAR	00000010
3	リプレイ	00000011
4	ベル	00000100
5	スイカ	00000101
6	チェリー	00000110
7	赤ブランク	00000111
8	黄ブランク	00001000
9	白ブランク1	00001001
10	白ブランク2	00001010

【図 8】

(e) 天井短抽籤テーブル(確率分母:256)

抽籤結果	スタート	通常A	通常B	天国準備	チャンス	終了A	終了B	保留	天国A	天国B	天国C
非当籤	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256
当籤(天啓ゲーム中)	0	0	0	0	0	0	0	32	32	32	32

(f) モード移行抽籤テーブル(確率分母:256)

移行先モード等	はずれ	リブレル	弱チェ	スイカ	確定役	中チェ
移行なし	256	0	0	0	0	0
スタートモード	0	74	74	74	0	0
通常Aモード	0	73	73	73	0	0
通常Bモード	0	73	73	73	0	0
天国準備モード	0	2	2	2	0	0
チャンスモード	0	34	31	24	0	0
終了Aモード	0	0	0	0	0	0
終了Bモード(+疑似ボーナス)	0	0	2	6	224	0
保留モード(+疑似ボーナス)	0	0	0	0	0	0
天国Aモード(+疑似ボーナス)	0	0	1	3	24	85
天国Bモード(+疑似ボーナス)	0	0	0	1	8	85
天国Cモード(+疑似ボーナス)	0	0	0	0	0	86

10

20

【図 10】

内部抽籤テーブル(確率分母:65536)

No.	略称	非ボーナス状態 2枚ベット	ボーナス状態 3枚ベット	対応する図柄組合せ
0	はずれ	0	0	5536
1	F 2BB	9184(※)	0	0 BB01
2	F 3BB	0	4000(※)	0 BB02
3	F リブレA	3000	3000	0 REP64~73
4	F リブレB	3000	3000	0 REP64~72
5	F チェリー	2000	2000	0 REP28.57~63.72
6	F 確定チェリー	326	326	0 REP02.03.07~14.28~56.72
7	F 中段チェリー	326	326	0 REP02.03.07~27.72
8	F リーチ目	326	326	0 REP01~14.72
9	F スカ	1030	1030	0 FRU08~12
10	F ヘル123A1	1931	2147	0 FRU03.19.32.36.37.55.56.64.75.99.100
11	F ヘル123A2	1931	2147	0 FRU01.02.15.38.39.44.53.54.57.58.97.98
12	F ヘル123B1	1931	2147	0 FRU01.02.19.32.36.37.55.56.64.75.99.100
13	F ヘル123B2	1931	2147	0 FRU03.15.38.39.44.53.54.57.58.97.98
14	F ヘル132A1	1931	2147	0 FRU03.13.14.23.30.48.51.52.80.103.104
15	F ヘル132A2	1931	2147	0 FRU01.02.22.23.29.41.68.89.73.74.101.102
16	F ヘル132B1	1931	2147	0 FRU03.13.14.22.29.48.51.52.80.103.104
17	F ヘル132B2	1931	2147	0 FRU01.02.23.25.30.41.68.89.73.74.101.102
18	F ヘル213A1	1931	2147	0 FRU04.16.17.24.42.84.85.107.108
19	F ヘル213A2	1931	2147	0 FRU04.20.21.26.40.79.80.105.106
20	F ヘル213B1	1931	2147	0 FRU04.16.20.21.24.84.85.107.108
21	F ヘル213B2	1931	2147	0 FRU04.17.26.40.42.79.80.105.106
22	F ヘル231A1	1931	2147	0 FRU05.16.27.28.43.68.89.111.112
23	F ヘル231A2	1931	2147	0 FRU05.31.33~35.81.92.109.110
24	F ヘル231B1	1931	2147	0 FRU05.16.33~35.88.89.111.112
25	F ヘル231B2	1931	2147	0 FRU05.27.28.31.43.91.92.109.110
26	F ヘル312A1	1931	2147	0 FRU06.46.67.65.76.83.90.113.114
27	F ヘル312A2	1931	2147	0 FRU06.61.62.68.71.77.78.115.116
28	F ヘル312B1	1931	2147	0 FRU06.47.65.71.76.83.90.114.115
29	F ヘル312B2	1931	2147	0 FRU06.46.61.62.66.77.78.113.116
30	F ヘル321A1	1931	2147	0 FRU07.50.63.70.72.86.87.95.96
31	F ヘル321A2	1931	2147	0 FRU07.45.49.59.67.81.82.93.94
32	F ヘル321B1	1931	2147	0 FRU07.45.63.67.72.86.87.95.96
33	F ヘル321B2	1931	2147	0 FRU07.49.50.59.70.81.82.93.94
34	F RB後8枚	0	0	10000 FRU01~116
35	F RB後1枚	0	0	50000 FRU13~120

※非フラグ間ときの抽籤値。フラグ間では「はずれ」の値となる。

30

40

50

【図 1 1】

図柄組合せテーブル(その1)									
図柄の組合せ			格納領域	表示役		名称	払出等		
左リール	中リール	右リール		データ	内容		2枚ベット	3枚ベット	
赤7	BAR	BAR	1	00000001	BB01	C 2BB	2枚ベット	3枚ベット	
赤7	スイカ	BAR		00000010	BB02	C 3BB	—	0(3BB)	
—	—	—		00000100	—	—	—	—	
—	—	—		00001000	—	—	—	—	
—	—	—		00010000	—	—	—	—	
—	—	—		00100000	—	—	—	—	
—	—	—		01000000	—	—	—	—	
—	—	—		10000000	—	—	—	—	
リプレイ	ベル	リプレイ		00000001	REP01	C リーチ目1	0(再遊技)	0(再遊技)	
ベル	スイカ	リプレイ		00000010	REP02	C リーチ目2.1	0(再遊技)	0(再遊技)	
ベル	チェリー	リプレイ	2	00000100	REP03	C リーチ目2.2	0(再遊技)	0(再遊技)	
リプレイ	赤7	リプレイ		00001000	REP04	C リーチ目3.1	0(再遊技)	0(再遊技)	
リプレイ	BAR	リプレイ		00010000	REP05	C リーチ目3.2	0(再遊技)	0(再遊技)	
リプレイ	赤7	リプレイ		00100000	REP06	C リーチ目4	0(再遊技)	0(再遊技)	
ベル	赤7	BAR		01000000	REP07	C リーチ目5.1	0(再遊技)	0(再遊技)	
ベル	赤7	白ブランク1		10000000	REP08	C リーチ目5.2	0(再遊技)	0(再遊技)	
ベル	赤7	黄ブランク		00000001	REP09	C リーチ目5.3	0(再遊技)	0(再遊技)	
ベル	赤7	白ブランク2		00000010	REP10	C リーチ目5.4	0(再遊技)	0(再遊技)	
ベル	赤7	BAR		00000100	REP11	C リーチ目6.1	0(再遊技)	0(再遊技)	
ベル	赤7	白ブランク1	3	00001000	REP12	C リーチ目6.2	0(再遊技)	0(再遊技)	
ベル	赤7	黄ブランク		00010000	REP13	C リーチ目6.3	0(再遊技)	0(再遊技)	
ベル	赤7	白ブランク2		00100000	REP14	C リーチ目6.4	0(再遊技)	0(再遊技)	
チェリー	赤7	チェリー		01000000	REP15	C 中フチ1.1	0(再遊技)	0(再遊技)	
チェリー	BAR	チェリー		10000000	REP16	C 中フチ1.2	0(再遊技)	0(再遊技)	
チェリー	スイカ	チェリー		00000001	REP17	C 中フチ2.1	0(再遊技)	0(再遊技)	
チェリー	チェリー	チェリー		00000010	REP18	C 中フチ2.2	0(再遊技)	0(再遊技)	
チェリー	スイカ	リプレイ		00000100	REP19	C 中フチ3	0(再遊技)	0(再遊技)	
赤7	赤7	チェリー		00001000	REP20	C 中フチ4.1	0(再遊技)	0(再遊技)	
白ブランク1	赤7	チェリー		00010000	REP21	C 中フチ4.2	0(再遊技)	0(再遊技)	
赤7	BAR	チェリー	4	00100000	REP22	C 中フチ4.3	0(再遊技)	0(再遊技)	
白ブランク1	BAR	チェリー		10000000	REP23	C 中フチ4.4	0(再遊技)	0(再遊技)	
赤7	スイカ	チェリー		00000001	REP24	C 中フチ5.1	0(再遊技)	0(再遊技)	
白ブランク1	スイカ	チェリー		00000010	REP25	C 中フチ5.2	0(再遊技)	0(再遊技)	
赤7	白ブランク1	チェリー		00000100	REP26	C 中フチ5.3	0(再遊技)	0(再遊技)	
白ブランク1	チェリー	チェリー		00001000	REP27	C 中フチ5.4	0(再遊技)	0(再遊技)	
BAR	赤7	チェリー		00001000	REP28	C 汎用フチ	0(再遊技)	0(再遊技)	
スイカ	赤7	赤7		00010000	REP29	C 確定フチKB1.1	0(再遊技)	0(再遊技)	
スイカ	赤7	スイカ		00100000	REP30	C 確定フチKB1.2	0(再遊技)	0(再遊技)	
スイカ	チェリー	BAR		01000000	REP31	C 確定フチKB2.1	0(再遊技)	0(再遊技)	
スイカ	チェリー	白ブランク1	5	01000000	REP32	C 確定フチKB2.2	0(再遊技)	0(再遊技)	
スイカ	チェリー	黄ブランク		00000001	REP33	C 確定フチKB2.3	0(再遊技)	0(再遊技)	
スイカ	チェリー	白ブランク2		00000010	REP34	C 確定フチKB2.4	0(再遊技)	0(再遊技)	
スイカ	スイカ	BAR		00000100	REP35	C 確定フチKB2.5	0(再遊技)	0(再遊技)	
スイカ	スイカ	白ブランク1		00001000	REP36	C 確定フチKB2.6	0(再遊技)	0(再遊技)	
スイカ	スイカ	黄ブランク		00010000	REP37	C 確定フチKB2.7	0(再遊技)	0(再遊技)	
スイカ	スイカ	白ブランク2		00100000	REP38	C 確定フチKB2.8	0(再遊技)	0(再遊技)	
赤7	赤7	チェリー		01000000	REP39	C 確定フチKB3.1	0(再遊技)	0(再遊技)	
黄ブランク	赤7	チェリー		10000000	REP40	C 確定フチKB3.2	0(再遊技)	0(再遊技)	
白ブランク2	赤7	チェリー		00000001	REP41	C 確定フチKB3.3	0(再遊技)	0(再遊技)	
BAR	BAR	BAR	6	00000010	REP42	C 確定フチ1	0(再遊技)	0(再遊技)	
BAR	ベル	ベル		00000100	REP43	C 確定フチ2	0(再遊技)	0(再遊技)	
BAR	BAR	白ブランク2		00001000	REP44	C 確定フチ3.1	0(再遊技)	0(再遊技)	
BAR	BAR	黄ブランク		00010000	REP45	C 確定フチ3.2	0(再遊技)	0(再遊技)	
BAR	BAR	白ブランク1		00100000	REP46	C 確定フチ3.3	0(再遊技)	0(再遊技)	
BAR	赤7	赤7		01000000	REP47	C 確定フチ4.1	0(再遊技)	0(再遊技)	
BAR	赤7	スイカ		10000000	REP48	C 確定フチ4.2	0(再遊技)	0(再遊技)	

【図 1 2】

図柄組合せテーブル(その2)									
図柄の組合せ			格納領域	表示役		名称	払出等		
左リール	中リール	右リール		データ	内容		2枚ベット	3枚ベット	
BAR	チェリー	白ブランク1	8	00000001	REP49	C 確定フチ5.1	0(再遊技)	0(再遊技)	
BAR	チェリー	黄ブランク		00000010	REP50	C 確定フチ5.2	0(再遊技)	0(再遊技)	
BAR	チェリー	白ブランク2		00000100	REP51	C 確定フチ5.3	0(再遊技)	0(再遊技)	
BAR	スイカ	白ブランク1		00001000	REP52	C 確定フチ5.4	0(再遊技)	0(再遊技)	
BAR	スイカ	黄ブランク		00010000	REP53	C 確定フチ5.5	0(再遊技)	0(再遊技)	
BAR	スイカ	白ブランク2		00100000	REP54	C 確定フチ5.6	0(再遊技)	0(再遊技)	
BAR	チェリー	BAR		01000000	REP55	C 確定フチ6.1	0(再遊技)	0(再遊技)	
BAR	スイカ	BAR		10000000	REP56	C 確定フチ6.2	0(再遊技)	0(再遊技)	
ベル	リプレイ	スイカ		00000001	REP57	C フチKB1.1	0(再遊技)	0(再遊技)	
ベル	リプレイ	赤7		00000010	REP58	C フチKB1.2	0(再遊技)	0(再遊技)	
スイカ	リプレイ	ベル	9	00000100	REP59	C フチKB2	0(再遊技)	0(再遊技)	
BAR	チェリー	ベル		00001000	REP60	C フチ1	0(再遊技)	0(再遊技)	
BAR	スイカ	ベル		00010000	REP61	C フチ2	0(再遊技)	0(再遊技)	
BAR	BAR	ベル		00100000	REP62	C フチ2	0(再遊技)	0(再遊技)	
BAR	リプレイ	ベル		01000000	REP63	C フチ3	0(再遊技)	0(再遊技)	
ベル	BAR	スイカ		10000000	REP64	C BTリフ1.1	0(再遊技)	0(再遊技)	
ベル	白ブランク1	スイカ		00000001	REP65	C BTリフ1.2	0(再遊技)	0(再遊技)	
ベル	黄ブランク	スイカ		00000010	REP66	C BTリフ1.3	0(再遊技)	0(再遊技)	
ベル	白ブランク2	スイカ		00001000	REP67	C BTリフ1.4	0(再遊技)	0(再遊技)	
ベル	BAR	赤7	10	00001000	REP68	C BTリフ2.1	0(再遊技)	0(再遊技)	
ベル	白ブランク1	赤7		00010000	REP69	C BTリフ2.2	0(再遊技)	0(再遊技)	
ベル	黄ブランク	赤7		00100000	REP70	C BTリフ2.3	0(再遊技)	0(再遊技)	
ベル	白ブランク2	赤7		01000000	REP71	C BTリフ2.4	0(再遊技)	0(再遊技)	
リプレイ	リプレイ	リプレイ		10000000	REP72	C 中級リフ	0(再遊技)	0(再遊技)	
ベル	リプレイ	ベル		00000001	REP73	C CUリフ	0(再遊技)	0(再遊技)	
—	—	—		00000010	—	—	—	—	
—	—	—		00001000	—	—	—	—	
—	—	—		00010000	—	—	—	—	
—	—	—		00100000	—	—	—	—	
—	—	—	11	00000001	—	—	—	—	
—	—	—		00000010	—	—	—	—	
—	—	—		00001000	—	—	—	—	
—	—	—		00001000	—	—	—	—	
—	—	—		00001000	—	—	—	—	
—	—	—		00001000	—	—	—	—	
—	—	—		00001000	—	—	—	—	
—	—	—		00001000	—	—	—	—	
—	—	—		00001000	—	—	—	—	
—	—	—		00001000	—	—	—	—	
リプレイ	チェリー	チェリー	12	00000001	FRU01	C TPヘリ1.1	2	8	
リプレイ	スイカ	チェリー		00000010	FRU02	C TPヘリ1.2	2	8	
リプレイ	ベル	リプレイ		00000100	FRU03	C CDベル	2	8	
ベル	ベル	ベル		00001000	FRU04	C CTAベル	2	8	
スイカ	ベル	チェリー		00010000	FRU05	C CUベル	2	8	
スイカ	ベル	リプレイ		00100000	FRU06	C MTベル	2	8	
スイカ	リプレイ	リプレイ		01000000	FRU07	C BTベル	2	8	
ベル	スイカ	BAR		10000000	FRU08	C フチKB1.1	1	1	
ベル	チェリー	BAR		00000001	FRU09	C フチKB1.2	1	1	
ベル	スイカ	白ブランク2		00000010	FRU10	C フチ1	2	3	
ベル	スイカ	黄ブランク	13	00000100	FRU11	C フチ2	2	3	
ベル	スイカ	白ブランク1		00001000	FRU12	C フチ3	2	3	
黄ブランク	白ブランク1	赤7		00010000	FRU13	C 右一枚1	1	1	
白ブランク2	白ブランク2	スイカ		00100000	FRU14	C 右一枚2	1	1	
白ブランク2	白ブランク2	赤7		01000000	FRU15	C 右一枚3	1	1	
白ブランク2	黄ブランク	スイカ		10000000	FRU16	C 右一枚4	1	1	
白ブランク2	黄ブランク	赤7		00000001	FRU17	C 右一枚5	1	1	
白ブランク2	BAR	スイカ		00000010	FRU18	C 右一枚6	1	1	
黄ブランク	白ブランク1	スイカ		00000100	FRU19	C 右一枚7	1	1	
白ブランク2	BAR	赤7	14	00001000	FRU20	C 右一枚8	1	1	
BAR	BAR	赤7		00010000	FRU21	C 右一枚9	1	1	
白ブランク2	BAR	スイカ		00100000	FRU22	C 右一枚10	1	1	
BAR	白ブランク2	赤7		01000000	FRU23	C 右一枚11	1	1	
赤7	白ブランク2	スイカ		10000000	FRU24	C 右一枚12	1	1	

10

20

30

40

50

【図 1 3】

図柄組合せテーブル(その3)									
図柄の組合せ			格納領域	表示役		名称	払出等		
左リール	中リール	右リール		データ	内容		2枚ベット	3枚ベット	
白ブランク2	白ブランク1	赤7	15	00000001	FRU25	C 右一枚12	1	1	
BAR	白ブランク2	スイカ		00000010	FRU26	C 右一枚13	1	1	
BAR	黄ブランク	赤7		00000100	FRU27	C 右一枚14	1	1	
赤7	黄ブランク	赤7		00001000	FRU28	C 右一枚14.2	1	1	
赤7	白ブランク2	赤7		00010000	FRU29	C 右一枚15	1	1	
黄ブランク	白ブランク2	スイカ		00100000	FRU30	C 右一枚16	1	1	
BAR	BAR	スイカ		01000000	FRU31	C 右一枚17	1	1	
赤7	黄ブランク	スイカ	16	10000000	FRU32	C 右一枚18	1	1	
黄ブランク	黄ブランク	スイカ		00000001	FRU33	C 右一枚19	1	1	
黄ブランク	BAR	スイカ		00000100	FRU34	C 右一枚20	1	1	
赤7	白ブランク1	赤7		00000100	FRU35	C 右一枚20.2	1	1	
黄ブランク	黄ブランク	赤7		00001000	FRU36	C 右一枚21.1	1	1	
黄ブランク	白ブランク2	赤7		00010000	FRU37	C 右一枚21.2	1	1	
BAR	黄ブランク	スイカ		00100000	FRU38	C 右一枚22	1	1	
BAR	白ブランク1	スイカ	17	01000000	FRU39	C 右一枚22.2	1	1	
赤7	BAR	スイカ		00000001	FRU40	C 右一枚23	1	1	
赤7	BAR	スイカ		00000010	FRU41	C 右一枚24	1	1	
BAR	白ブランク1	赤7		00000010	FRU42	C 右一枚25	1	1	
赤7	白ブランク1	スイカ		00000100	FRU43	C 右一枚26	1	1	
黄ブランク	BAR	赤7		00001000	FRU44	C 右一枚27	1	1	
赤7	白ブランク1	赤7		00100000	FRU45	C 中一枚1	1	1	
赤7	BAR	BAR	18	00100000	FRU46	C 中一枚2	1	1	
BAR	赤7	白ブランク2		00000100	FRU47	C 中一枚3	1	1	
BAR	黄ブランク	黄ブランク		10000000	FRU48	C 中一枚4	1	1	
BAR	赤7	白ブランク1		00000001	FRU49	C 中一枚5	1	1	
BAR	赤7	BAR		00000010	FRU50	C 中一枚6	1	1	
BAR	赤7	黄ブランク		00000100	FRU51	C 中一枚7	1	1	
BAR	赤7	白ブランク2		00001000	FRU52	C 中一枚7.2	1	1	
BAR	赤7	BAR	19	00010000	FRU53	C 中一枚8	1	1	
BAR	赤7	BAR		00100000	FRU54	C 中一枚9	1	1	
黄ブランク	赤7	BAR		01000000	FRU55	C 中一枚9.1	1	1	
黄ブランク	赤7	白ブランク1		10000000	FRU56	C 中一枚9.2	1	1	
赤7	赤7	黄ブランク		00000001	FRU57	C 中一枚10.1	1	1	
赤7	赤7	白ブランク2		00000010	FRU58	C 中一枚10.2	1	1	
黄ブランク	赤7	黄ブランク		00000100	FRU59	C 中一枚11	1	1	
赤7	赤7	白ブランク1	20	00000001	FRU60	C 中一枚12	1	1	
赤7	赤7	BAR		00010000	FRU61	C 中一枚13	1	1	
黄ブランク	赤7	白ブランク2		00100000	FRU62	C 中一枚14	1	1	
赤7	赤7	白ブランク2		01000000	FRU63	C 中一枚15	1	1	
白ブランク2	赤7	白ブランク2		10000000	FRU64	C 中一枚16	1	1	
白ブランク2	赤7	黄ブランク		00000001	FRU65	C 中一枚17	1	1	
白ブランク2	赤7	白ブランク1		00000100	FRU66	C 中一枚18	1	1	
赤7	赤7	BAR	21	00000010	FRU67	C 中一枚19	1	1	
白ブランク2	赤7	黄ブランク		00001000	FRU68	C 中一枚20	1	1	
白ブランク2	赤7	白ブランク2		00010000	FRU69	C 中一枚20.2	1	1	
白ブランク2	赤7	白ブランク1		00100000	FRU70	C 中一枚21	1	1	
白ブランク2	赤7	BAR		01000000	FRU71	C 中一枚22	1	1	
黄ブランク	赤7	白ブランク2		10000000	FRU72	C 中一枚23	1	1	
黄ブランク	赤7	BAR		00000001	FRU73	C 中一枚24	1	1	
白ブランク2	赤7	白ブランク1	22	00000010	FRU74	C 中一枚24.2	1	1	
黄ブランク	赤7	黄ブランク		00000100	FRU75	C 中一枚25	1	1	
黄ブランク	赤7	黄ブランク		00001000	FRU76	C 中一枚26	1	1	
リプレイ	黄ブランク	黄ブランク		00010000	FRU77	C 左一枚1.1	1	1	
リプレイ	白ブランク2	黄ブランク		00100000	FRU78	C 左一枚1.2	1	1	
リプレイ	白ブランク2	白ブランク1		01000000	FRU79	C 左一枚2	1	1	
リプレイ	白ブランク2	白ブランク1		10000000	FRU80	C 左一枚2.1	1	1	



【図 19】

遊技状態フラグ格納領域		
格納領域	データ	内容
遊技状態 フラグ 格納領域	ビット7	0 未使用
	ビット6	0 未使用
	ビット5	0 未使用
	ビット4	0 未使用
	ビット3	0 未使用
	ビット2	0 未使用
	ビット1	0 or 1 3BB状態
	ビット0	0 or 1 2BB状態

【図 20】

モードフラグ格納領域		
格納領域	データ	内容
モード フラグ 格納領域 2	ビット7	0 未使用
	ビット6	0 未使用
	ビット5	0 未使用
	ビット4	0 未使用
	ビット3	0 or 1 疑似ボーナス
	ビット2	0 or 1 天国C
	ビット1	0 or 1 天国B
	ビット0	0 or 1 天国A
モード フラグ 格納領域 1	ビット7	0 or 1 保障
	ビット6	0 or 1 終了B
	ビット5	0 or 1 終了A
	ビット4	0 or 1 チャンス
	ビット3	0 or 1 天国準備
	ビット2	0 or 1 通常B
	ビット1	0 or 1 通常A
	ビット0	0 or 1 スタート

10

【図 21】

作動ストップボタン格納領域		
データ		内容
ビット7	0	未使用
ビット6	0 or 1	右ストップボタン有効
ビット5	0 or 1	中ストップボタン有効
ビット4	0 or 1	左ストップボタン有効
ビット3	0	未使用
ビット2	0 or 1	右ストップボタン操作
ビット1	0 or 1	中ストップボタン操作
ビット0	0 or 1	左ストップボタン操作

※ビット0～2は、「0」で操作なし「1」で操作あり  
※ビット4～6は、「0」で無効「1」で有効

【図 22】

押下順序格納領域	
データ	内容
ビット7	0 未使用
ビット6	0 未使用
ビット5	0 or 1 右⇒中⇒左
ビット4	0 or 1 右⇒左⇒中
ビット3	0 or 1 中⇒右⇒左
ビット2	0 or 1 中⇒左⇒右
ビット1	0 or 1 左⇒右⇒中
ビット0	0 or 1 左⇒中⇒右

※ビット0～5は、「0」で無効「1」で有効

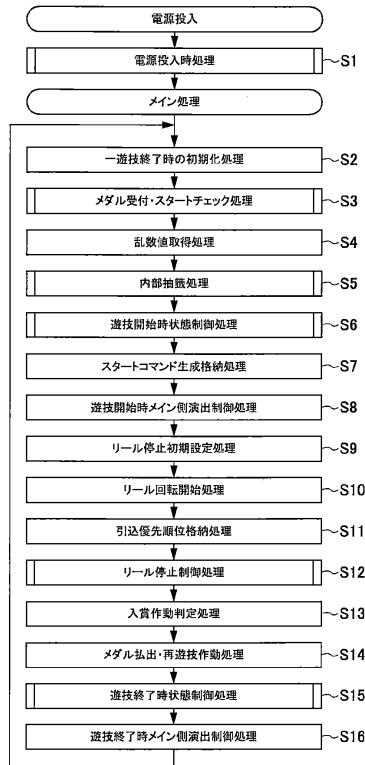
20

30

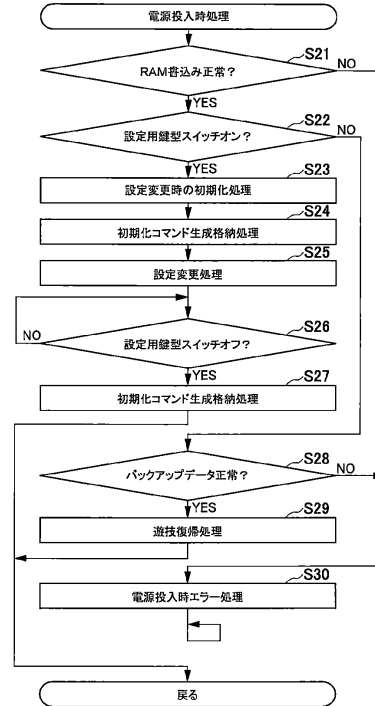
40

50

【図 23】



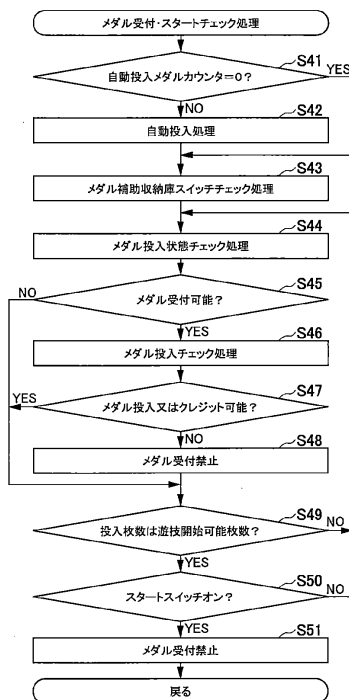
【図 24】



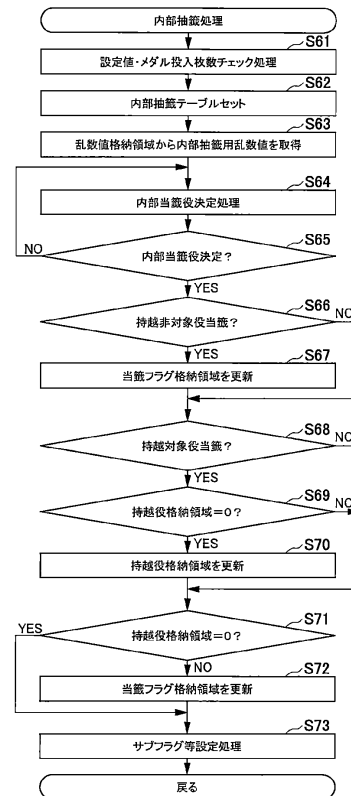
10

20

【図 25】



【図 26】

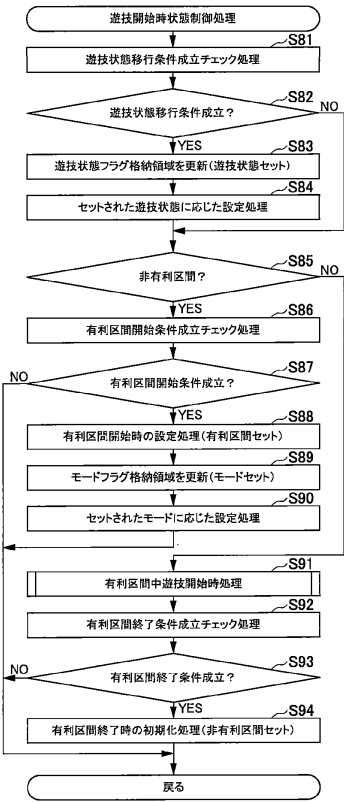


30

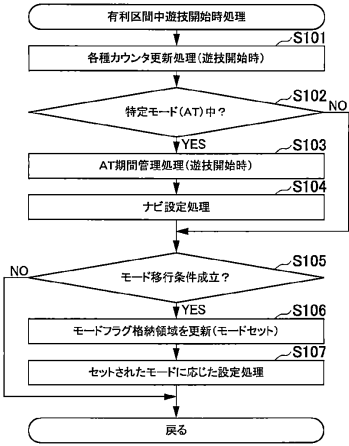
40

50

【 図 2 7 】



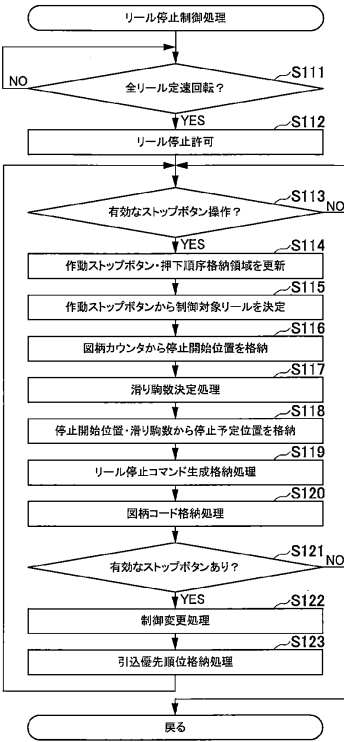
【 図 2 8 】



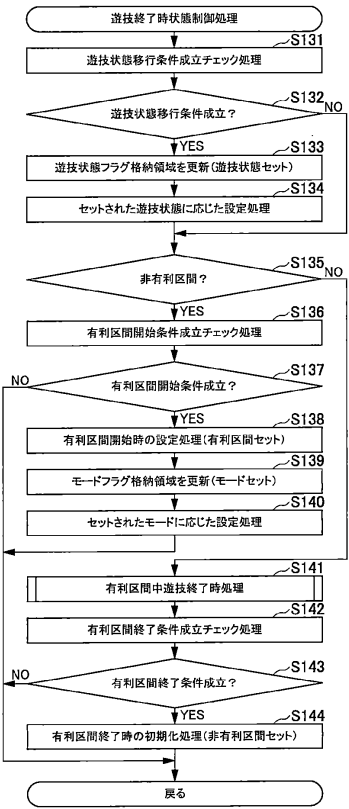
10

20

【 図 2 9 】



【 図 3 0 】

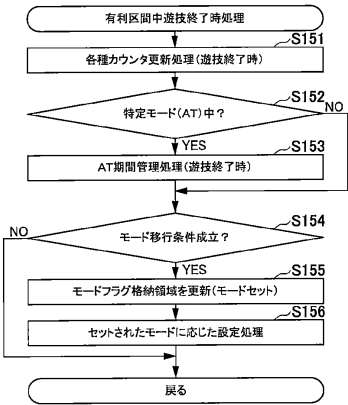


30

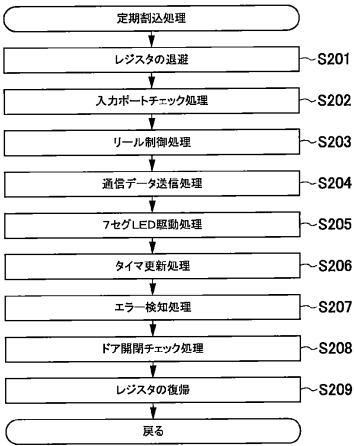
40

50

【 図 3 1 】



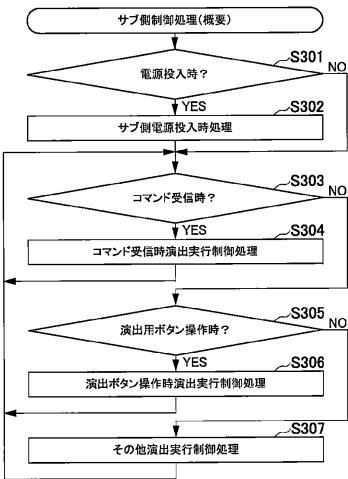
【 図 3 2 】



10

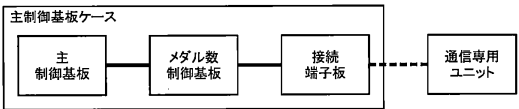
20

【 図 3 3 】

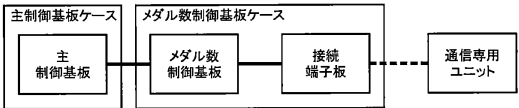


【 図 3 4 】

<構成例1>



<構成例2>



<蓄積データ例>

蓄積データ	内容
総投入枚数	電源投入からの累積投入枚数(再遊技は含まない)
総払出枚数	電源投入からの累積払出枚数(再遊技は含まない)
MY	電源投入以降の最大MY
役物総払出枚数	電源投入からの累積払出枚数(全ての役物)
連続役物総払出枚数	電源投入からの累積払出枚数(連続役物)
役物比率	役比モニタの情報
連続役物比率	役比モニタの情報
有利区間比率	役比モニタの情報
指示込役物比率	役比モニタの情報
役物等状態比率	役比モニタの情報
遊技回数	電源投入からの累積遊技回数
主制御チップID番号	主制御基板(チップ)のID番号
主制御チップメーカーコード	主制御基板(チップ)のメーカーコード
主制御チップ製品コード	主制御基板(チップ)の製品コード
メダル数制御チップID番号	メダル数制御基板(チップ)のID番号(非搭載時は0)
メダル数制御チップメーカーコード	メダル数制御基板(チップ)のメーカーコード(非搭載時は0)
メダル数制御チップ製品コード	メダル数制御基板(チップ)の製品コード(非搭載時は0)

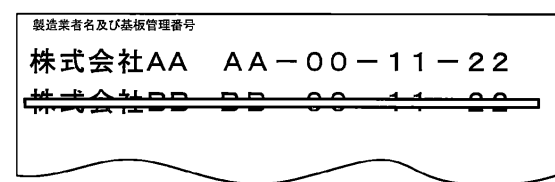
40

50

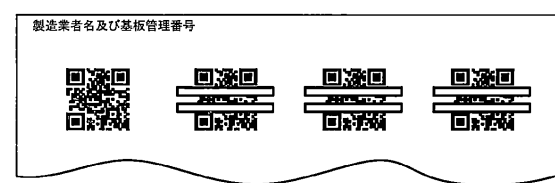


【 図 3 5 】

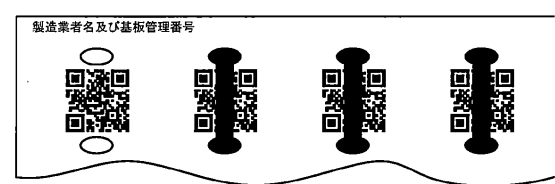
<構成例1>



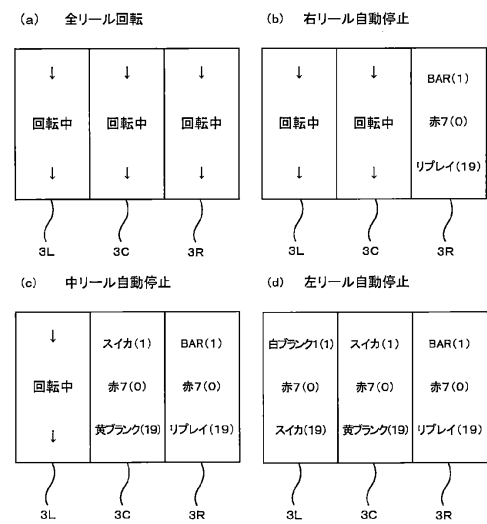
<構成例2>



<構成例3>



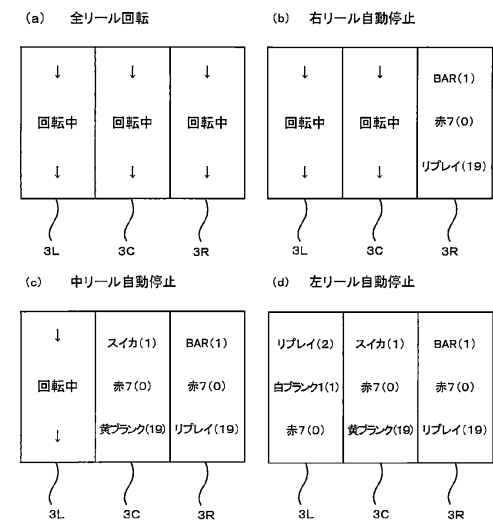
【 図 3 7 】



【 図 3 6 】

ロック演出番号	演出内容
1	(1)リール演出において「赤7」図柄が揃う
2	(1)リール演出において「赤7」図柄が揃わない
3	(1)リール演出において「赤7」図柄が揃う
4	(1)リール演出において「赤7」図柄が揃わない
5	(1)リール演出において「赤7」図柄が揃う
6	(1)リール演出において「赤7」図柄が揃わない
7	(1)リール演出において「赤7」図柄が揃う
8	(1)リール演出において「赤7」図柄が揃わない

【 図 3 8 】



10

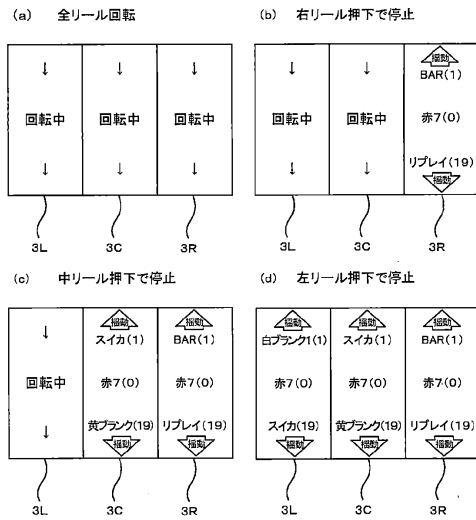
20

30

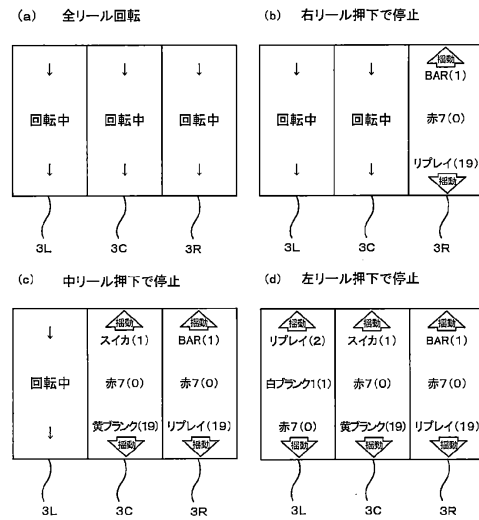
40

50

## 【図 39】



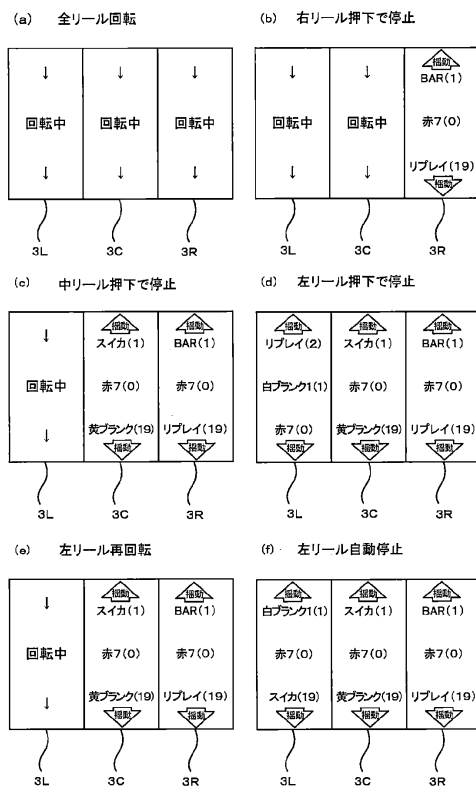
## 【図 40】



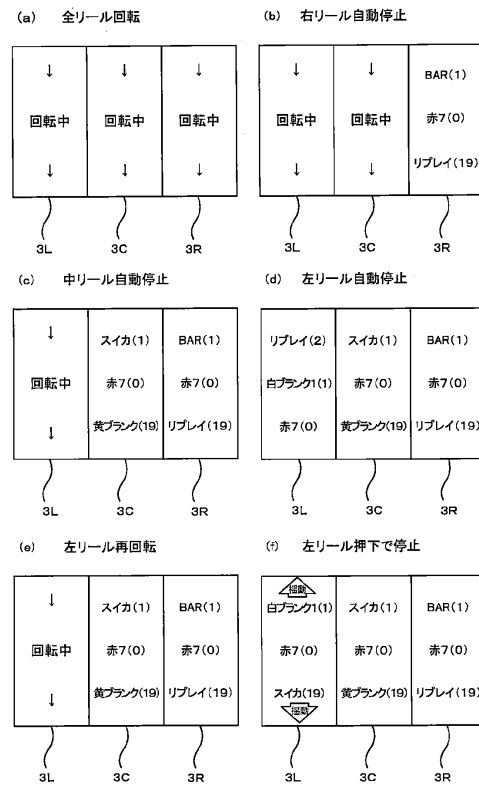
10

20

## 【図 41】



## 【図 42】

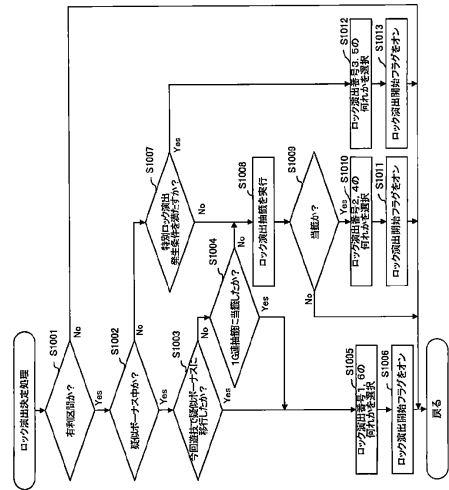


30

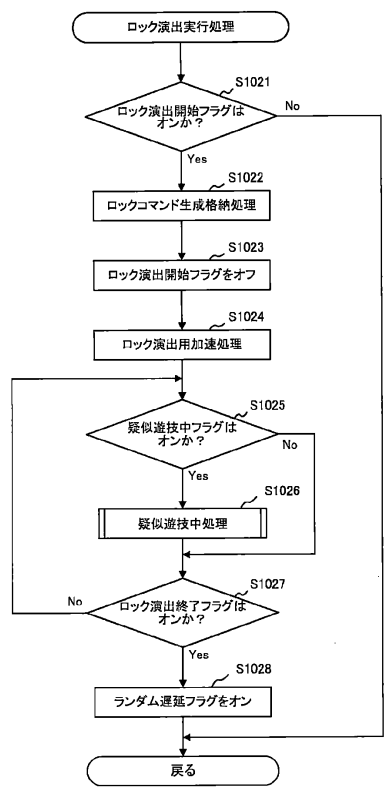
40

50

【図 4 3】



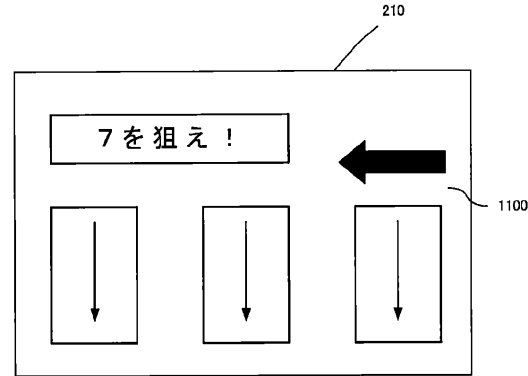
【図 4 4】



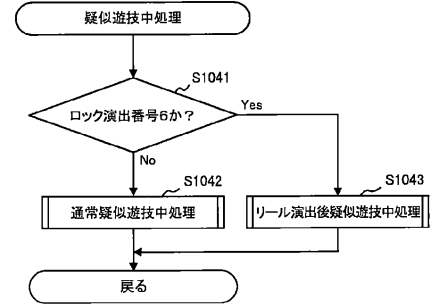
10

20

【図 4 5】



【図 4 6】

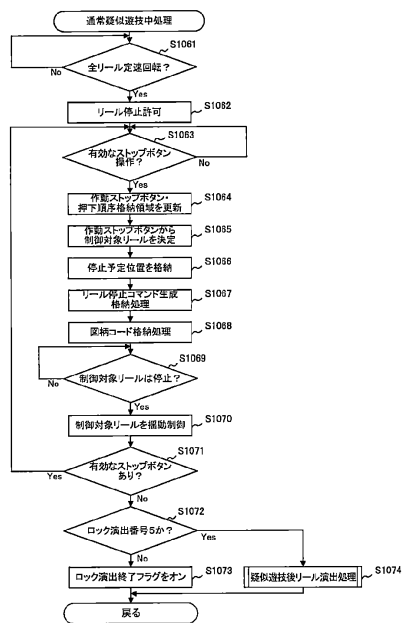


30

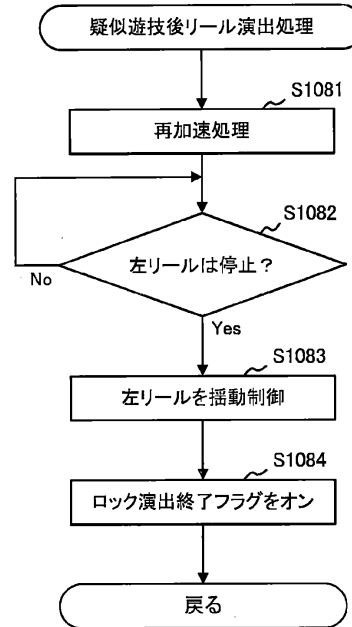
40

50

【図 47】



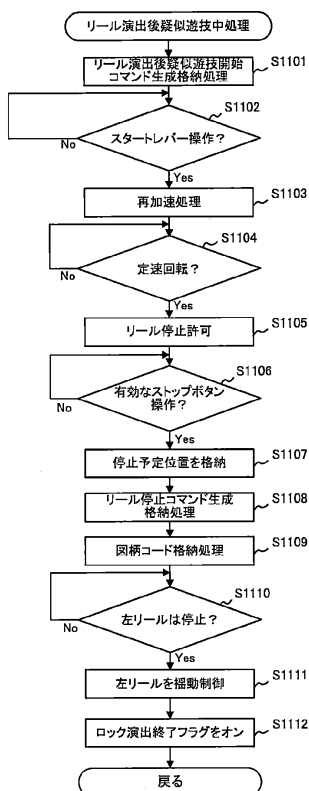
【図 48】



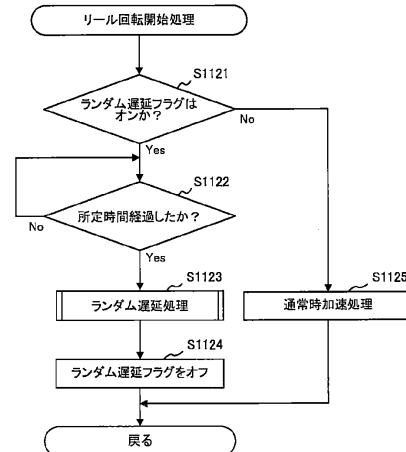
10

20

【図 49】



【図 50】

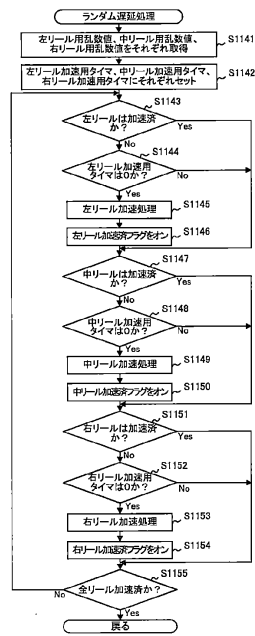


30

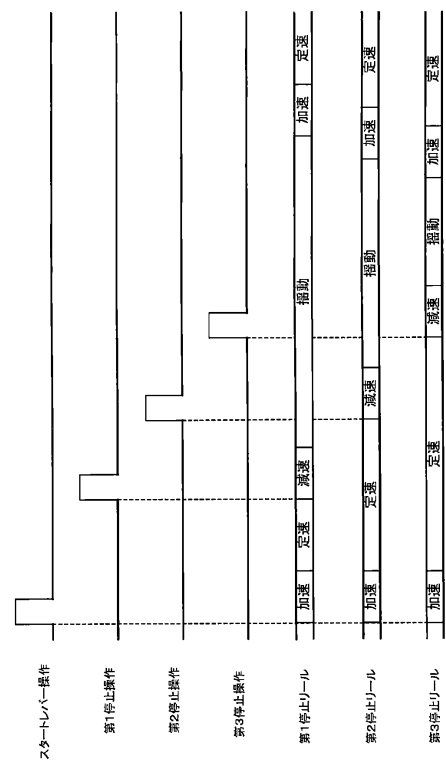
40

50

【 図 5 1 】



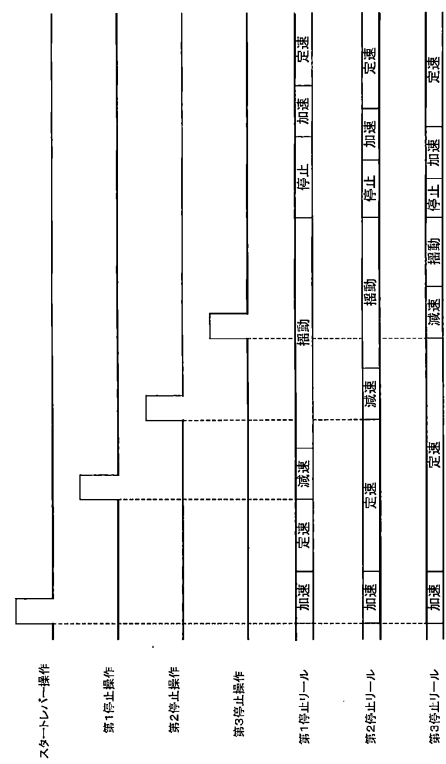
【 図 5 2 】



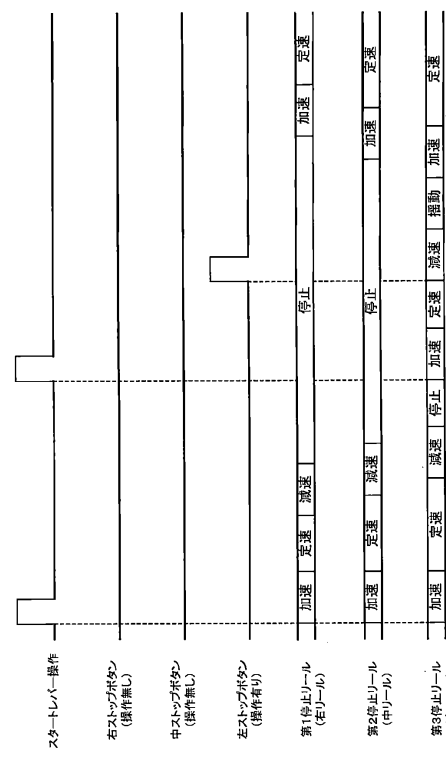
10

20

【 図 5 3 】



【 図 5 4 】

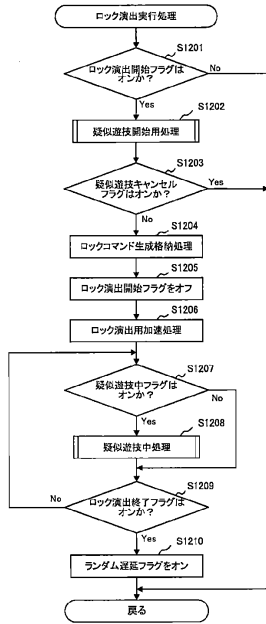


30

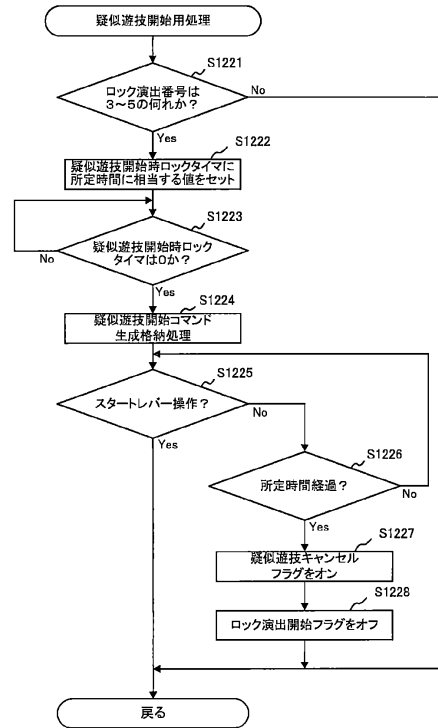
40

50

【図 55】



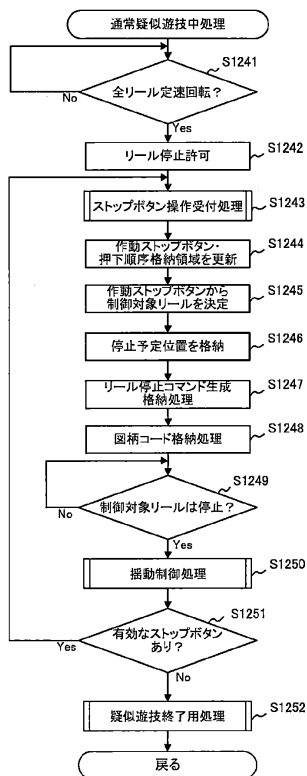
【図 56】



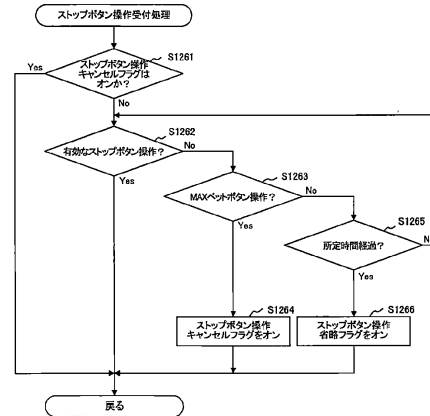
10

20

【図 57】



【図 58】

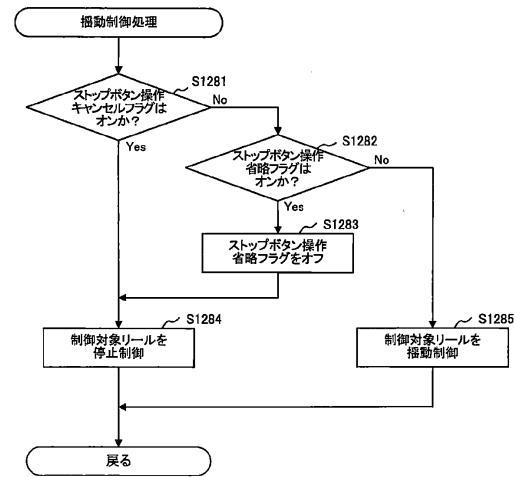


30

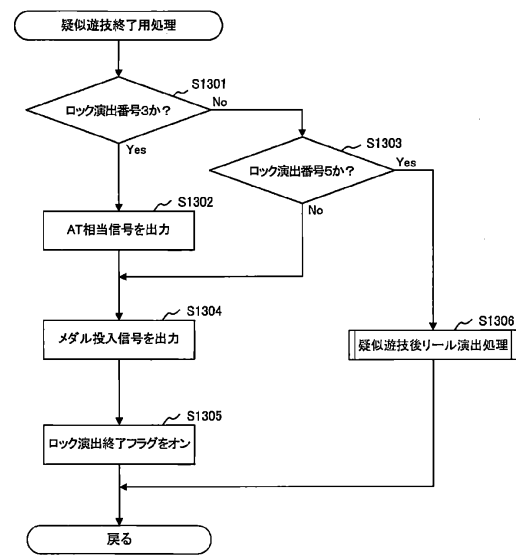
40

50

【図 59】



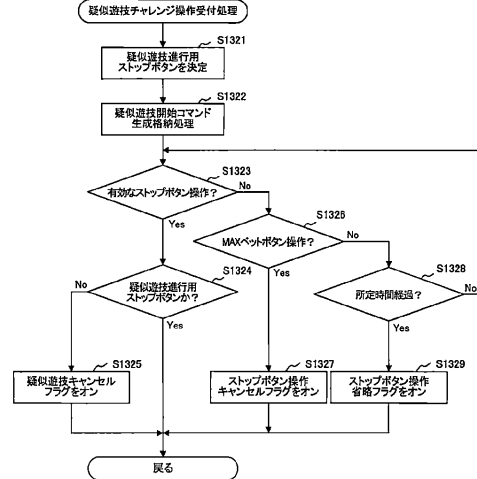
【図 60】



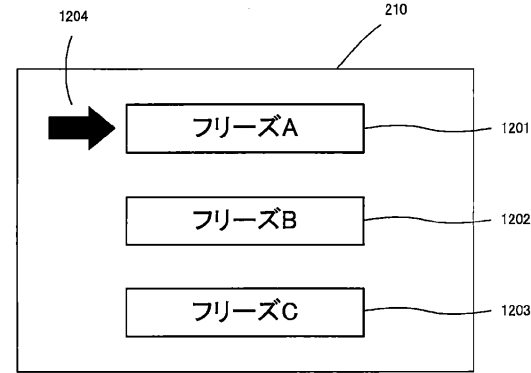
10

20

【図 61】



【図 62】

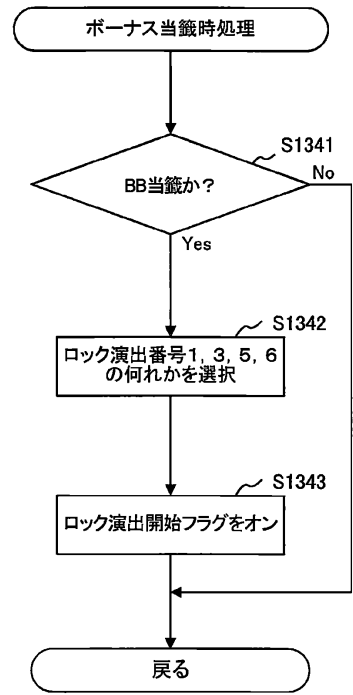


30

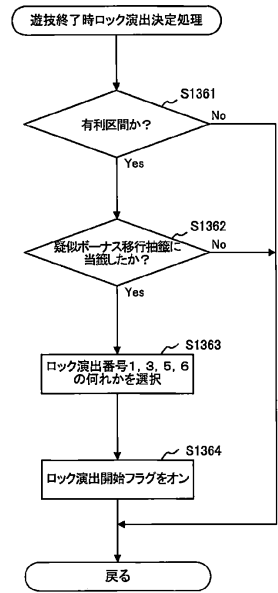
40

50

【図 6 3】



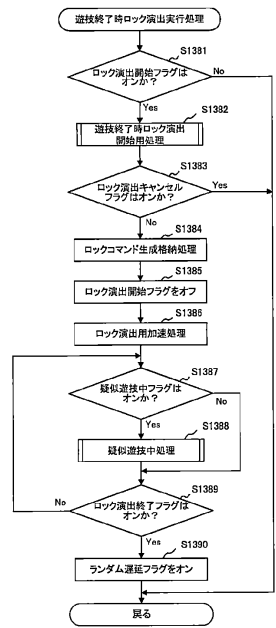
【図 6 4】



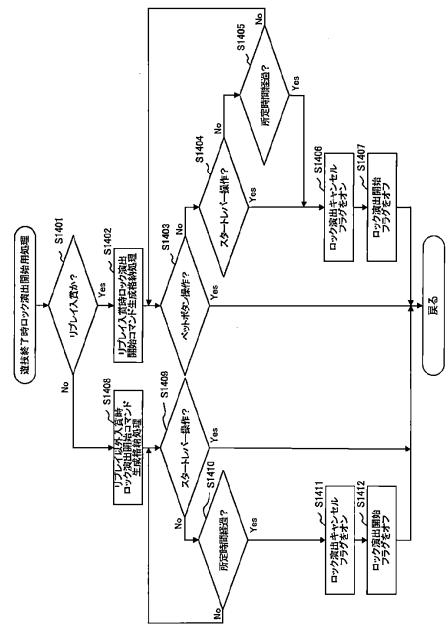
10

20

【図 6 5】



【図 6 6】



30

40

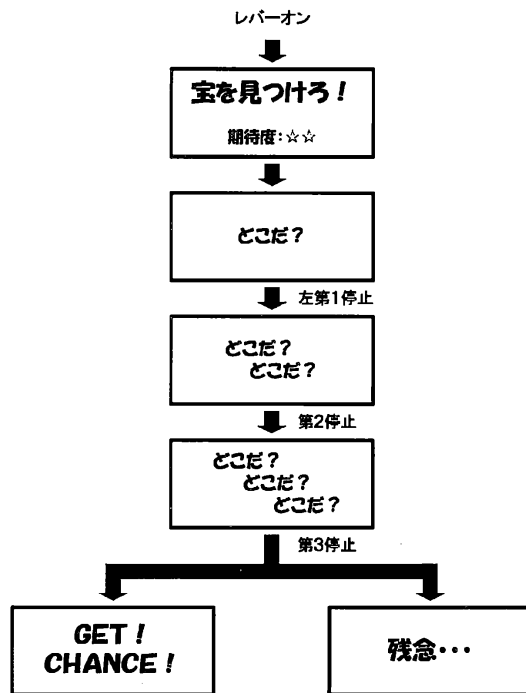
50





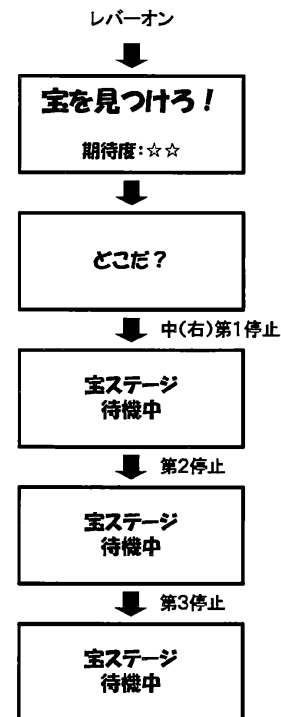
【図 7 1】

&lt;期待感演出の制御例(演出データ1:順押しの場合)&gt;



【図 7 2】

&lt;期待感演出の制御例(演出データ1:順押し以外の場合)&gt;

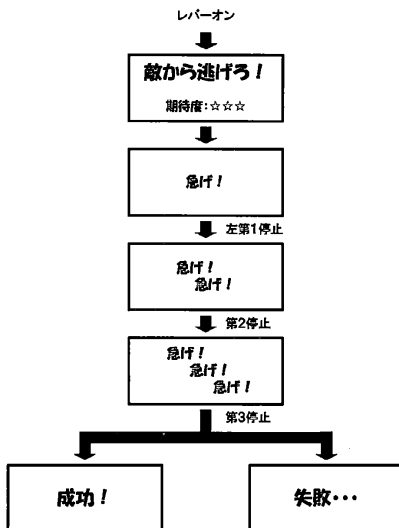


10

20

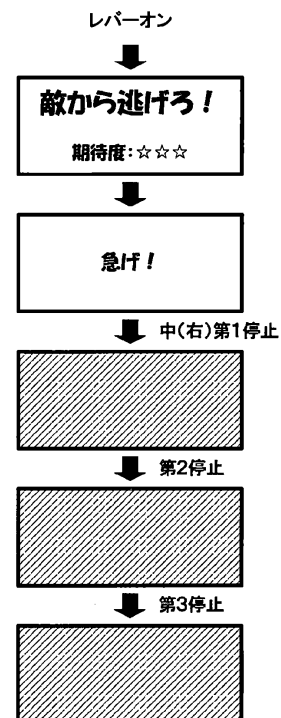
【図 7 3】

&lt;期待感演出の制御例(演出データ2:順押しの場合)&gt;



【図 7 4】

&lt;期待感演出の制御例(演出データ2:順押し以外の場合)&gt;



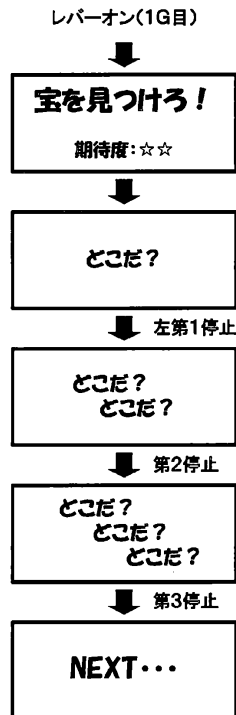
30

40

50

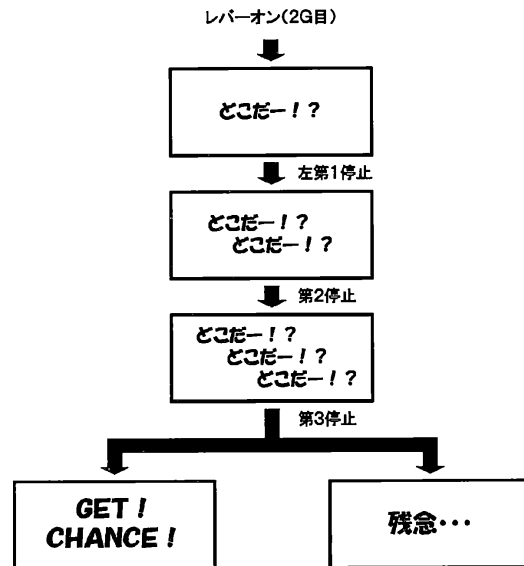
【図 7 5】

&lt;期待感演出の制御例(演出データ3:順押し→順押しの場合)&gt;



【図 7 6】

&lt;期待感演出の制御例(演出データ3:順押し→順押しの場合)&gt;

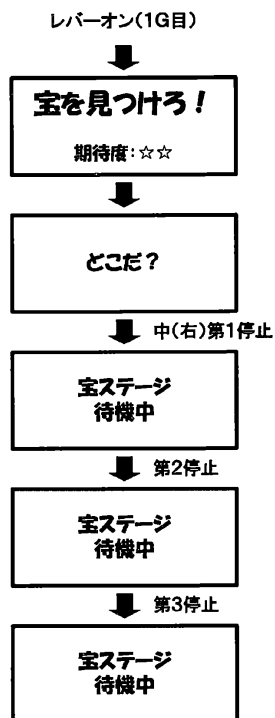


10

20

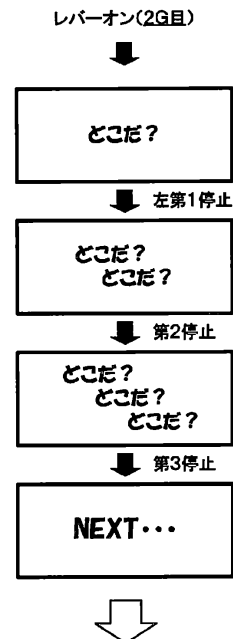
【図 7 7】

&lt;期待感演出の制御例(演出データ3:順押し以外→順押しの場合)&gt;



【図 7 8】

&lt;期待感演出の制御例(演出データ3:順押し以外→順押しの場合)&gt;



30

40

○次ゲーム(3G目)順押しの場合 → 演出進行  
 ○次ゲーム(3G目)順押し以外の場合 → 演出待機(1G目と同様)

50

【図 79】

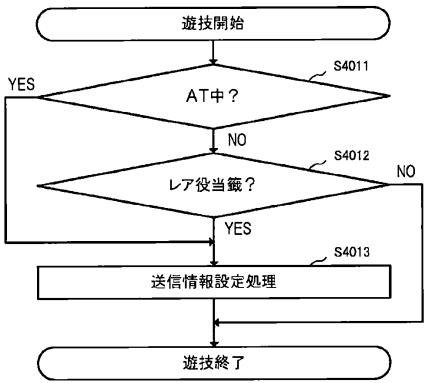
PTLレベルの撮影者の説明

＜図表＞

内訳名	123	124	213	214	312	313
1. 撮影者	123	124	213	214	312	313
2. 撮影者	123	124	213	214	312	313
3. 撮影者	123	124	213	214	312	313
4. 撮影者	123	124	213	214	312	313
5. 撮影者	123	124	213	214	312	313
6. 撮影者	123	124	213	214	312	313
7. 撮影者	123	124	213	214	312	313
8. 撮影者	123	124	213	214	312	313
9. 撮影者	123	124	213	214	312	313
10. 撮影者	123	124	213	214	312	313
11. 撮影者	123	124	213	214	312	313
12. 撮影者	123	124	213	214	312	313
13. 撮影者	123	124	213	214	312	313
14. 撮影者	123	124	213	214	312	313
15. 撮影者	123	124	213	214	312	313
16. 撮影者	123	124	213	214	312	313
17. 撮影者	123	124	213	214	312	313
18. 撮影者	123	124	213	214	312	313
19. 撮影者	123	124	213	214	312	313
20. 撮影者	123	124	213	214	312	313
21. 撮影者	123	124	213	214	312	313
22. 撮影者	123	124	213	214	312	313
23. 撮影者	123	124	213	214	312	313
24. 撮影者	123	124	213	214	312	313
25. 撮影者	123	124	213	214	312	313
26. 撮影者	123	124	213	214	312	313
27. 撮影者	123	124	213	214	312	313
28. 撮影者	123	124	213	214	312	313
29. 撮影者	123	124	213	214	312	313
30. 撮影者	123	124	213	214	312	313
31. 撮影者	123	124	213	214	312	313
32. 撮影者	123	124	213	214	312	313
33. 撮影者	123	124	213	214	312	313
34. 撮影者	123	124	213	214	312	313
35. 撮影者	123	124	213	214	312	313
36. 撮影者	123	124	213	214	312	313
37. 撮影者	123	124	213	214	312	313
38. 撮影者	123	124	213	214	312	313
39. 撮影者	123	124	213	214	312	313
40. 撮影者	123	124	213	214	312	313
41. 撮影者	123	124	213	214	312	313
42. 撮影者	123	124	213	214	312	313
43. 撮影者	123	124	213	214	312	313
44. 撮影者	123	124	213	214	312	313
45. 撮影者	123	124	213	214	312	313
46. 撮影者	123	124	213	214	312	313
47. 撮影者	123	124	213	214	312	313
48. 撮影者	123	124	213	214	312	313
49. 撮影者	123	124	213	214	312	313
50. 撮影者	123	124	213	214	312	313
51. 撮影者	123	124	213	214	312	313
52. 撮影者	123	124	213	214	312	313
53. 撮影者	123	124	213	214	312	313
54. 撮影者	123	124	213	214	312	313
55. 撮影者	123	124	213	214	312	313
56. 撮影者	123	124	213	214	312	313
57. 撮影者	123	124	213	214	312	313
58. 撮影者	123	124	213	214	312	313
59. 撮影者	123	124	213	214	312	313
60. 撮影者	123	124	213	214	312	313
61. 撮影者	123	124	213	214	312	313
62. 撮影者	123	124	213	214	312	313
63. 撮影者	123	124	213	214	312	313
64. 撮影者	123	124	213	214	312	313
65. 撮影者	123	124	213	214	312	313
66. 撮影者	123	124	213	214	312	313
67. 撮影者	123	124	213	214	312	313
68. 撮影者	123	124	213	214	312	313
69. 撮影者	123	124	213	214	312	313
70. 撮影者	123	124	213	214	312	313
71. 撮影者	123	124	213	214	312	313
72. 撮影者	123	124	213	214	312	313
73. 撮影者	123	124	213	214	312	313
74. 撮影者	123	124	213	214	312	313
75. 撮影者	123	124	213	214	312	313
76. 撮影者	123	124	213	214	312	313
77. 撮影者	123	124	213	214	312	313
78. 撮影者	123	124	213	214	312	313
79. 撮影者	123	124	213	214	312	313
80. 撮影者	123	124	213	214	312	313
81. 撮影者	123	124	213	214	312	313
82. 撮影者	123	124	213	214	312	313
83. 撮影者	123	124	213	214	312	313
84. 撮影者	123	124	213	214	312	313
85. 撮影者	123	124	213	214	312	313
86. 撮影者	123	124	213	214	312	313
87. 撮影者	123	124	213	214	312	313
88. 撮影者	123	124	213	214	312	313
89. 撮影者	123	124	213	214	312	313
90. 撮影者	123	124	213	214	312	313
91. 撮影者	123	124	213	214	312	313
92. 撮影者	123	124	213	214	312	313
93. 撮影者	123	124	213	214	312	313
94. 撮影者	123	124	213	214	312	313
95. 撮影者	123	124	213	214	312	313
96. 撮影者	123	124	213	214	312	313
97. 撮影者	123	124	213	214	312	313
98. 撮影者	123	124	213	214	312	313
99. 撮影者	123	124	213	214	312	313
100. 撮影者	123	124	213	214	312	313

【図 80】

○ 送信情報制御例(その2)の説明

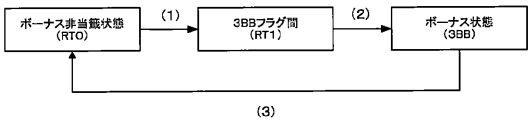


10

20

【図 81】

(a) 遊技状態のフロー



(b) 遊技状態の移行条件

移行条件	内容
(1)	3BBが内部当籤
(2)	3BBが入賞
(3)	55枚を超える払い出し

【図 82】

(a)

図柄配置テーブル

図柄位置	左リール	中リール	右リール
0	スイカ	スイカ	バー
19	セブン	リブB	ブランク
18	チェリー	チェリー	ベルA
17	ベルA	ベルA	スイカ
16	リブA	リブA	リブB
15	スイカ	スイカ	チェリー
14	スイカ	スイカ	スイカ
13	チェリー	チェリー	ベルA
12	ベルA	ベルA	スイカ
11	リブA	リブA	リブB
10	ブランク	バー	チェリー
9	チェリー	チェリー	ブランク
8	スイカ	バー	ベルB
7	ベルB	ベルB	スイカ
6	バー	リブA	リブA
5	リブA	スイカ	チェリー
4	セブン	セブン	セブン
3	スイカ	チェリー	ベルB
2	ベルA	ベルB	スイカ
1	リブB	リブA	リブA

30

(b)

図柄コード表(メインリール)

図柄コード	図柄	データ
1	スイカ	00000001
2	セブン	00000010
3	バー	00000011
4	スイカ	00000100
5	チェリー	00000101
6	ベルA	00000110
7	ベルB	00000111
8	リブA	00001000
9	リブB	00001001
10	ブランク	00001010

40

50

【 図 8 3 】

[illegible]

【 図 8 4 】

[illegible]

10

20

【 図 8 5 】

[illegible]

【圖 8 6】

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84															

30

40

【 図 8 7 】

[illegible]

【 図 8 8 】

[illegible]

【 図 8 9 】

[illegible]

【 図 9 0 】

No.	略称	設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6
1	はずれ	0	0	0	0	0	0
2	F 171°L/A	2242	2242	2242	2242	2242	2242
3	F 171°L/B	6738	6738	6738	6738	6738	6738
4	F 213°A/B	4308	4308	4308	4308	4308	4308
5	F 213°A/B	4308	4308	4308	4308	4308	4308
6	F 213°A/C	1077	1077	1077	1077	1077	1077
7	F 213°A/D	1077	1077	1077	1077	1077	1077
8	F 213°A/B	4308	4308	4308	4308	4308	4308
9	F 213°A/B	4308	4308	4308	4308	4308	4308
10	F 213°A/C	1077	1077	1077	1077	1077	1077
11	F 213°A/D	1077	1077	1077	1077	1077	1077
12	F 312°A/B	4308	4308	4308	4308	4308	4308
13	F 312°A/B	4308	4308	4308	4308	4308	4308
14	F 312°A/C	1077	1077	1077	1077	1077	1077
15	F 312°A/D	1077	1077	1077	1077	1077	1077
16	F 321°A/B	4308	4308	4308	4308	4308	4308
17	F 321°A/B	4308	4308	4308	4308	4308	4308
18	F 321°A/C	1077	1077	1077	1077	1077	1077
19	F 321°A/D	1077	1077	1077	1077	1077	1077
20	F 表頭ノズル	1740	1740	1740	1740	1740	1740
21	F 3BB+F 共通A/B/B	6960	6960	6960	6960	6960	6960
22	F 3BB+F 1枚役A	1599	1599	1599	1599	1599	1599
23	F 3BB+F 1枚役B	405	405	405	405	405	405
24	F 3BB+F ティー1	1150	1150	1150	1150	1150	1150
25	F 3BB+F 平行スライ	1000	1000	1000	1000	1000	1000
26	F 3BB+F 斜めスライ	128	128	128	128	128	128
27	F 3BB+F ワーリ目役A	90	90	90	90	90	90
28	F 3BB+F ワーリ目役B	170	170	170	170	170	170
29	F 3BB+F ワーリ目役C	170	170	170	170	170	170
30	F 3BB+F BB確定役A	24	24	24	24	24	24
31	F 3BB+F BB確定役B	36	36	36	36	36	36
32	F 3BB	4	4	4	4	4	4

## 【 図 9 1 】

【 図 9 2 】

(a) <内部抽籤テーブル> RT1\_3BBフラグ間

No.	簡称	設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6
1	1 はずれ	0	0	0	0	0	0
2	F 3BB+F 17J1A	2246	2246	2246	2246	2246	2246
3	F 3BB+F 17J2A	6738	6738	6738	6738	6738	6738
4	F 3BB+F 213A1A	4308	4308	4308	4308	4308	4308
5	F 3BB+F 213A2A	4308	4308	4308	4308	4308	4308
6	F 3BB+F 213A3A	1077	1077	1077	1077	1077	1077
7	F 3BB+F 213A4A	1077	1077	1077	1077	1077	1077
8	F 3BB+F 213A5A	4308	4308	4308	4308	4308	4308
9	F 3BB+F 213A6A	4308	4308	4308	4308	4308	4308
10	F 3BB+F 213A7A	1077	1077	1077	1077	1077	1077
11	F 3BB+F 213A8A	1077	1077	1077	1077	1077	1077
12	F 3BB+F 312A1A	4308	4308	4308	4308	4308	4308
13	F 3BB+F 312A2A	4308	4308	4308	4308	4308	4308
14	F 3BB+F 312A3A	1077	1077	1077	1077	1077	1077
15	F 3BB+F 312A4A	1077	1077	1077	1077	1077	1077
16	F 3BB+F 321A1A	4308	4308	4308	4308	4308	4308
17	F 3BB+F 321A2A	4308	4308	4308	4308	4308	4308
18	F 3BB+F 321A3A	1077	1077	1077	1077	1077	1077
19	F 3BB+F 321A4A	1077	1077	1077	1077	1077	1077
20	F 3BB+F 共通A	1740	1740	1740	1740	1740	1740
21	F 3BB+F 共通B	6860	6860	6860	6860	6860	6860
22	F 3BB+F 1数授A	1599	1599	1599	1599	1599	1599
23	F 3BB+F 1数授B	405	405	405	405	405	405
24	F 3BB+F テナリ	1150	1150	1150	1150	1150	1150
25	F 3BB+F 平行スリ	1000	1000	1000	1000	1000	1000
26	F 3BB+F 制メスリ	128	128	128	128	128	128
27	F 3BB+F リージ目授A	90	90	90	90	90	90
28	F 3BB+F リージ目授B	170	170	170	170	170	170
29	F 3BB+F リージ目授C	170	170	170	170	170	170
30	F 3BB+F BB指定授B	24	24	24	24	24	24
31	F 3BB+F BB指定授B	36	36	36	36	36	36
32	F 3BB	0	0	0	0	0	0

(b) <内部抽籤テーブル> BB

No.	略称	設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6
1	はずれ	8983	8983	8983	8983	8983	8983
2	F 共通ヘルA	5520	5520	5520	5520	5520	5520
3	F 共通1枚役	46725	46725	46725	46725	46725	46725
4	F 共通15枚役	4308	4308	4308	4308	4308	4308

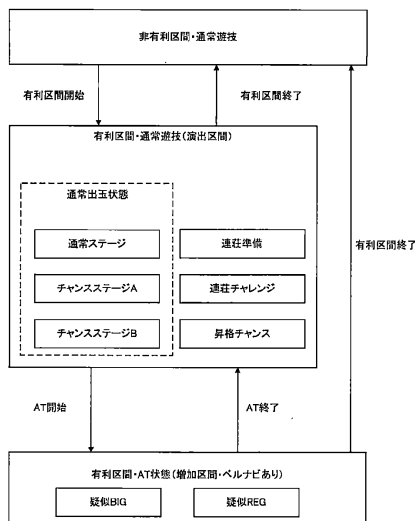
内船舶当該機を停止し、操縦性能を喪失せしめ、之を救助の要を認め、関係

[illegible]

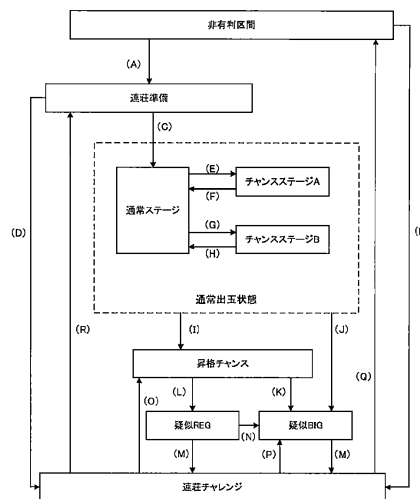
10

20

## 【 図 9 3 】



【 図 9 4 】



30

40

50

【 図 9 5 】

[illegible]

【 図 9 6 】

(a) 内閣府監視と指示モニタの監視				(b) 監視モニタの内訳	
国名		監視国別監視所(C)	監視所(B)	監視所	内容
中国大陸				0	香港以外
1	北緯21°A	—	—	0	香港・マカオ・北京南部
2	北緯21°A	—	—	0	香港・マカオ・北京南部
3	北緯21°A	—	—	0	香港・マカオ・北京南部
4	北緯21°A	—	—	0	香港・マカオ・北京南部
5	北緯21°A	—	—	0	香港・マカオ・北京南部
6	北緯21°A	—	—	0	香港・マカオ・北京南部
7	北緯21°A	—	—	0	香港・マカオ・北京南部
8	北緯21°A	—	—	0	香港・マカオ・北京南部
9	北緯21°A	—	—	0	香港・マカオ・北京南部
10	北緯21°A	—	—	0	香港・マカオ・北京南部
11	北緯21°A	—	—	0	香港・マカオ・北京南部
12	北緯21°A	—	—	0	香港・マカオ・北京南部
13	北緯21°A	—	—	0	香港・マカオ・北京南部
14	北緯21°A	—	—	0	香港・マカオ・北京南部
15	北緯21°A	—	—	0	香港・マカオ・北京南部
16	北緯21°A	—	—	0	香港・マカオ・北京南部
17	北緯21°A	—	—	0	香港・マカオ・北京南部
18	北緯21°A	—	—	0	香港・マカオ・北京南部
19	北緯21°A	—	—	0	香港・マカオ・北京南部
20	北緯21°A	—	—	0	香港・マカオ・北京南部
21	北緯21°A	—	—	0	香港・マカオ・北京南部
22	北緯21°A	—	—	0	香港・マカオ・北京南部
23	北緯21°A	—	—	0	香港・マカオ・北京南部
24	北緯21°A	—	—	0	香港・マカオ・北京南部
25	北緯21°A	—	—	0	香港・マカオ・北京南部
26	北緯21°A	—	—	0	香港・マカオ・北京南部
27	北緯21°A	—	—	0	香港・マカオ・北京南部
28	北緯21°A	—	—	0	香港・マカオ・北京南部
29	北緯21°A	—	—	0	香港・マカオ・北京南部
30	北緯21°A	—	—	0	香港・マカオ・北京南部
31	北緯21°A	—	—	0	香港・マカオ・北京南部

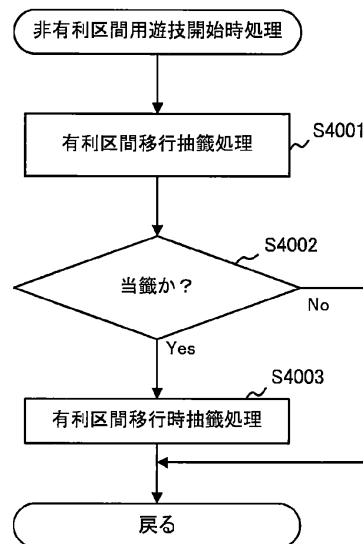
10

20

【 図 9 7 】

[illegible]

【 図 9 8 】



30

40

50





【図 103】

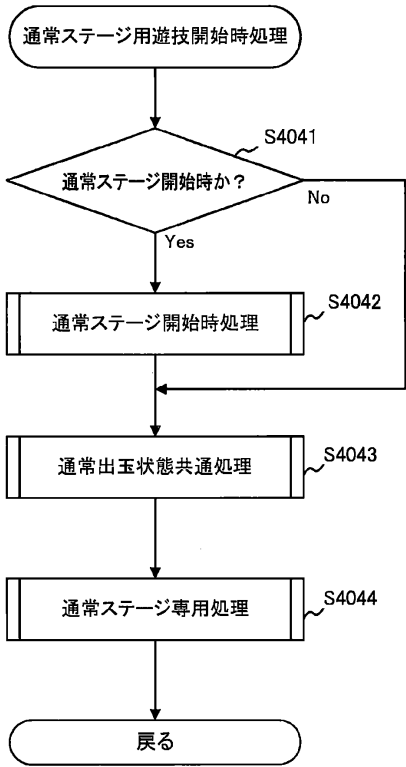
(a) 進荘チャレンジ移行時確定抽籤テーブル

	0	1	2	3	4
	その他	リブヘル	網レア役	斜めスライ	リーチ目 or リーチ目BB
0 非当籤	256	256	256	128	256
1 当籤				128	

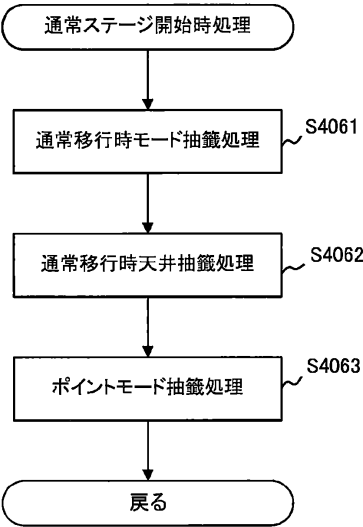
(b) 進荘準備転落抽籤テーブル

	0	1
	その他	非転落役
0 非当籤	64	256
1 当籤	192	

【図 104】



【図 105】



【図 106】

(a) 通常移行時モード抽籤テーブル

	0	1	2	3	4	5
	設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6
0 モード1	98	92	74	68	51	38
1 モード2	98	100	102	104	106	108
2 モード3	24	28	32	32	36	36
3 モード4	12	12	20	20	24	24
4 モード5	12	12	18	20	24	32
5 モード6	1	1	1	1	1	1
6 モード7	3	3	3	3	4	6
7 モード8	8	8	8	8	10	10

(b) 通常移行時天井抽籤テーブル

	0	1	2	3	4	5	6	7
	モード1	モード2	モード3	モード4	モード5	モード6	モード7	モード8
0	1	0	0	0	0	0	0	0
1	51				56			4
2	101				8			4
3	151				182			24
4	201	16	128	4	64		4	64
5	251							24
6	301	16	4	64	182		4	192
7	351							24
8	401	48	64	4			4	32
9	451							
10	501	16	4	32			4	32
11	551							
12	601	48	32	4			4	32
13	651							
14	701	16	4	24			4	24
15	801	40	20	4			4	24
16	901	56		120			228	32

10

20

30

40

50

【図 107】

ポイントモード抽籤テーブル

(a) ポイント到達回数カウンタ「0~2」		0	1	2	3	4	5
	設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6	
0 ポイントモード1	255	255	255	253	253	253	
1 ポイントモード2	1	1	1	2	2	2	
2 ポイントモード3				1	1	1	

(b) ポイント到達回数カウンタ「3~5」		0	1	2	3	4	5
	設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6	
0 ポイントモード1	254	254	253	251	251	250	
1 ポイントモード2	1	1	2	3	3	4	
2 ポイントモード3	1	1	1	2	2	2	

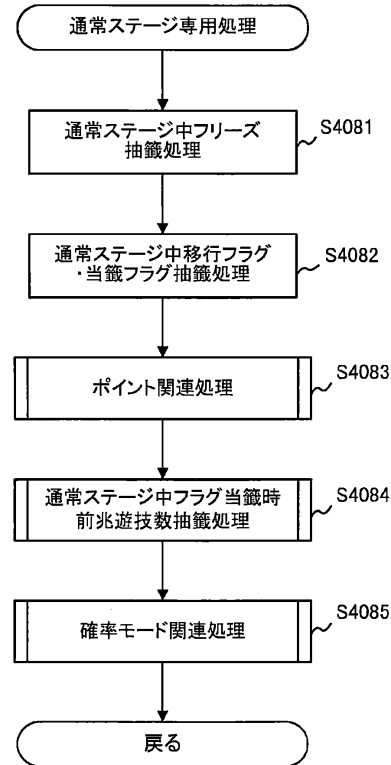
  

(c) ポイント到達回数カウンタ「6~8」		0	1	2	3	4	5
	設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6	
0 ポイントモード1	128	128	128	127	127	127	
1 ポイントモード2	127	127	127	127	127	127	
2 ポイントモード3	1	1	1	2	2	2	

(d) ポイント到達回数カウンタ「9以上」		0	1	2	3	4	5
	設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6	
0 ポイントモード1	0	0	0	0	0	0	
1 ポイントモード2							
2 ポイントモード3	256	256	256	256	256	256	

【図 108】



10

20

【図 109】

通常ステージ中フリーズ抽籤テーブル

(a) その他		0	1	2	3	4	5
	設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6	
0 非当籤	256	256	256	256	256	256	
1 未使用							
2 未使用							
3 未使用							
4 昇格チャンス							
5 昇格BIG							

(b) リーチ目		0	1	2	3	4	5
	設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6	
0 非当籤	254	253	252	251	250	249	
1 未使用							
2 未使用							
3 未使用							
4 昇格チャンス	2	3	4	5	6	8	
5 昇格BIG							

(c) リーチ目BB		0	1	2	3	4	5
	設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6	
0 非当籤	255	255	255	255	255	255	
1 未使用							
2 未使用							
3 未使用							
4 昇格チャンス	1	1	1	1	1	1	
5 昇格BIG							

(d) 1枚役		0	1	2	3	4	5
	設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6	
0 非当籤	256	256	256	256	256	256	
1 未使用							
2 未使用							
3 未使用							
4 昇格チャンス							
5 昇格BIG							

【図 110】

通常ステージ中移行フラグ・当籤フラグ抽籤テーブル(非重複)

(a) その他		0	1	2	3	4	5
	設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6	
0 非当籤	220	220	220	218	210	204	
1 チャンスステージA							
2 未使用							
3 チャンスステージB	36	38	36	40	46	52	
4 未使用							
5 昇格チャンス							
6 未使用							
7 昇格BIG							

(b) 平行スライド		0	1	2	3	4	5
	設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6	
0 非当籤	128	128	128	128	128	128	
1 チャンスステージA							
2 未使用							
3 チャンスステージB	128	128	128	128	128	128	
4 未使用							
5 昇格チャンス							
6 未使用							
7 昇格BIG							

(c) 斜めスライド		0	1	2	3	4	5
	設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6	
0 非当籤	255	255	255	255	254	254	
1 チャンスステージA	1	1	1	1	2	2	
2 未使用							
3 チャンスステージB							
4 未使用							
5 昇格チャンス							
6 未使用							
7 昇格BIG							

(d) フェリー		0	1	2	3	4	5
	設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6	
0 非当籤	255	255	255	255	254	254	
1 チャンスステージA	1	1	1	1	2	2	
2 未使用							
3 チャンスステージB							
4 未使用							
5 昇格チャンス							
6 未使用							
7 昇格BIG							

30

40

50

【図 1 1 1】

通常ステージ中移行フラグ・当選フラグ抽籤テーブル(高確1・高確2)

	0					
	設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6
(a) その他						
0 非当選	256	256	256	256	256	256
1 チャンスステージA	0	0	0	0	0	0
2 未使用	0	0	0	0	0	0
3 チャンスステージB	0	0	0	0	0	0
4 未使用	0	0	0	0	0	0
5 昇格チャンス	0	0	0	0	0	0
6 未使用	0	0	0	0	0	0
7 疑似BIG	0	0	0	0	0	0
(b) 平行入付						
0 非当選	152	152	152	152	152	152
1 チャンスステージA	0	0	0	0	0	0
2 未使用	0	0	0	0	0	0
3 チャンスステージB	104	104	104	104	104	104
4 未使用	0	0	0	0	0	0
5 昇格チャンス	0	0	0	0	0	0
6 未使用	0	0	0	0	0	0
7 疑似BIG	0	0	0	0	0	0
(c) 斜め入付						
0 非当選	0	0	0	0	0	0
1 チャンスステージA	1	1	1	1	1	1
2 未使用	0	0	0	0	0	0
3 チャンスステージB	255	255	255	255	255	255
4 未使用	0	0	0	0	0	0
5 昇格チャンス	0	0	0	0	0	0
6 未使用	0	0	0	0	0	0
7 疑似BIG	0	0	0	0	0	0
(d) チェリー						
0 非当選	252	252	252	252	252	252
1 チャンスステージA	4	4	4	4	4	4
2 未使用	0	0	0	0	0	0
3 チャンスステージB	0	0	0	0	0	0
4 未使用	0	0	0	0	0	0
5 昇格チャンス	0	0	0	0	0	0
6 未使用	0	0	0	0	0	0
7 疑似BIG	0	0	0	0	0	0

【図 1 1 2】

通常ステージ中移行フラグ・当選フラグ抽籤テーブル(高確3)

	0					
	設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6
(a) その他						
0 非当選	248	248	248	248	248	248
1 チャンスステージA	0	0	0	0	0	0
2 未使用	0	0	0	0	0	0
3 チャンスステージB	0	0	0	0	0	0
4 未使用	0	0	0	0	0	0
5 昇格チャンス	7	7	7	7	7	7
6 未使用	0	0	0	0	0	0
7 疑似BIG	1	1	1	1	1	1
(b) 平行入付						
0 非当選	128	128	128	128	128	128
1 チャンスステージA	0	0	0	0	0	0
2 未使用	0	0	0	0	0	0
3 チャンスステージB	0	0	0	0	0	0
4 未使用	0	0	0	0	0	0
5 昇格チャンス	112	112	112	112	112	112
6 未使用	0	0	0	0	0	0
7 疑似BIG	16	16	16	16	16	16
(c) 斜め入付						
0 非当選	32	32	32	32	32	32
1 チャンスステージA	0	0	0	0	0	0
2 未使用	0	0	0	0	0	0
3 チャンスステージB	0	0	0	0	0	0
4 未使用	0	0	0	0	0	0
5 昇格チャンス	192	192	192	192	192	192
6 未使用	0	0	0	0	0	0
7 疑似BIG	32	32	32	32	32	32
(d) チェリー						
0 非当選	128	128	128	128	128	128
1 チャンスステージA	0	0	0	0	0	0
2 未使用	0	0	0	0	0	0
3 チャンスステージB	0	0	0	0	0	0
4 未使用	0	0	0	0	0	0
5 昇格チャンス	112	112	112	112	112	112
6 未使用	0	0	0	0	0	0
7 疑似BIG	16	16	16	16	16	16

10

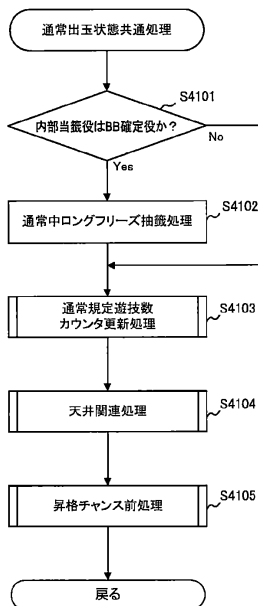
20

30

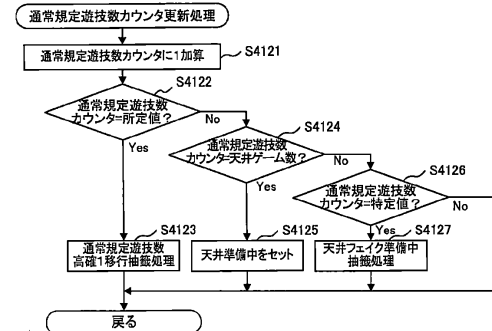
40

50

【図 1 1 3】



【図 1 1 4】



【図 1 1 5】

通常規定遊技数高確1移行抽籤テーブル

(a) モード1		0	1	2	3	4	5
	0 非当籤	251	351	451	551	651	751
	1 未使用	240	240	240	240	240	240
	2 未使用						
	3 未使用						
	4 未使用						
(b) モード2	5 高確1	16	16	16	16	16	16
		0	1	2	3	4	5
	0 非当籤	251	351	451	551	651	751
	1 未使用	154	240	154	240	154	240
	2 未使用						
	3 未使用						
(c) モード3	4 未使用						
	5 高確1	102	16	102	16	102	16
		0	1	2	3	4	5
	0 非当籤	251	351	451	551	651	751
	1 未使用	240	192	240	192	240	192
	2 未使用						
(d) モード4	3 未使用						
	4 未使用						
	5 高確1	16	64	16	64	16	64
		0	1	2	3	4	5
	0 非当籤	251	351	451	551	651	751
	1 未使用	154	256	256	256	256	256

【図 1 1 6】

通常規定遊技数高確1移行抽籤テーブル

(e) モード5		0	1	2	3	4	5
	0 非当籤	251	351	451	551	651	751
	1 未使用	256	256	256	256	256	256
	2 未使用						
	3 未使用						
	4 未使用						
(f) モード6	5 高確1						
		0	1	2	3	4	5
	0 非当籤	251	351	451	551	651	751
	1 未使用	240	240	240	240	240	240
	2 未使用						
	3 未使用						
(g) モード7	4 未使用						
	5 高確1	16	16	16	16	16	16
		0	1	2	3	4	5
	0 非当籤	251	351	451	551	651	751
	1 未使用	154	256	256	256	256	256
	2 未使用						
(h) モード8	3 未使用						
	4 未使用						
	5 高確1	102					
		0	1	2	3	4	5
	0 非当籤	251	351	451	551	651	751
	1 未使用	240	240	240	240	240	240

10

20

30

40

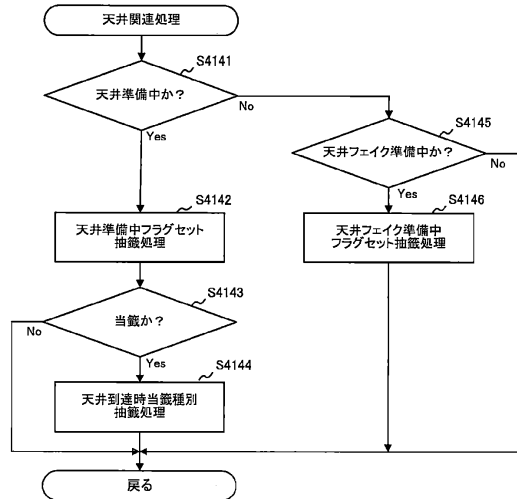
50

【図 1 1 7】

天井フェイク抽籤抽籤テーブル

(a) モード1		0	1	2	3	4	5	6	7
	0 非当籤	151	251	351	451	551	651	751	851
	1 天井フェイク抽籤	151	151	151	151	151	151	151	151
	2 未使用								
	3 未使用								
	4 未使用								
(b) モード2	5 未使用								
	6 未使用								
	7 未使用								
	8 未使用								
	9 未使用								
	10 未使用								
(c) モード3	11 未使用								
	12 未使用								
	13 未使用								
	14 未使用								
	15 未使用								
	16 未使用								
(d) モード4	17 未使用								
	18 未使用								
	19 未使用								
	20 未使用								
	21 未使用								
	22 未使用								
(e) モード5	23 未使用								
	24 未使用								
	25 未使用								
	26 未使用								
	27 未使用								
	28 未使用								
(f) モード6	29 未使用								
	30 未使用								
	31 未使用								
	32 未使用								
	33 未使用								
	34 未使用								
(g) モード7	35 未使用								
	36 未使用								
	37 未使用								
	38 未使用								
	39 未使用								
	40 未使用								
(h) モード8	41 未使用								
	42 未使用								
	43 未使用								
	44 未使用								
	45 未使用								
	46 未使用								

【図 1 1 8】



50

## 【図 1 1 9】

天井到達時当籤種別抽籤テーブル

	0	1	2	3	4	5
設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6	
0 非当籤	0	0	0	0	0	0
1 未使用	0	0	0	0	0	0
2 未使用	0	0	0	0	0	0
3 未使用	0	0	0	0	0	0
4 未使用	0	0	0	0	0	0
5 昇格チャンス	255	255	255	254	254	253
6 未使用	0	0	0	0	0	0
7 疑似BIG	1	1	1	2	2	3

	0	1	2	3	4	5
設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6	
0 非当籤	0	0	0	0	0	0
1 未使用	0	0	0	0	0	0
2 未使用	0	0	0	0	0	0
3 未使用	0	0	0	0	0	0
4 未使用	0	0	0	0	0	0
5 昇格チャンス	255	255	255	254	254	253
6 未使用	0	0	0	0	0	0
7 疑似BIG	1	1	1	2	2	3

	0	1	2	3	4	5
設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6	
0 非当籤	0	0	0	0	0	0
1 未使用	0	0	0	0	0	0
2 未使用	0	0	0	0	0	0
3 未使用	0	0	0	0	0	0
4 未使用	0	0	0	0	0	0
5 昇格チャンス	255	255	255	254	254	253
6 未使用	0	0	0	0	0	0
7 疑似BIG	1	1	1	2	2	3

	0	1	2	3	4	5
設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6	
0 非当籤	0	0	0	0	0	0
1 未使用	0	0	0	0	0	0
2 未使用	0	0	0	0	0	0
3 未使用	0	0	0	0	0	0
4 未使用	0	0	0	0	0	0
5 昇格チャンス	255	255	255	254	254	253
6 未使用	0	0	0	0	0	0
7 疑似BIG	1	1	1	2	2	3

## 【図 1 2 0】

天井到達時当籤種別抽籤テーブル

	0	1	2	3	4	5
設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6	
0 非当籤	0	0	0	0	0	0
1 未使用	0	0	0	0	0	0
2 未使用	0	0	0	0	0	0
3 未使用	0	0	0	0	0	0
4 未使用	0	0	0	0	0	0
5 昇格チャンス	255	255	255	254	254	253
6 未使用	0	0	0	0	0	0
7 疑似BIG	1	1	1	2	2	3

	0	1	2	3	4	5
設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6	
0 非当籤	0	0	0	0	0	0
1 未使用	0	0	0	0	0	0
2 未使用	0	0	0	0	0	0
3 未使用	0	0	0	0	0	0
4 未使用	0	0	0	0	0	0
5 昇格チャンス	255	255	255	254	254	253
6 未使用	0	0	0	0	0	0
7 疑似BIG	1	1	1	2	2	3

	0	1	2	3	4	5
設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6	
0 非当籤	0	0	0	0	0	0
1 未使用	0	0	0	0	0	0
2 未使用	0	0	0	0	0	0
3 未使用	0	0	0	0	0	0
4 未使用	0	0	0	0	0	0
5 昇格チャンス	255	255	255	254	254	253
6 未使用	0	0	0	0	0	0
7 疑似BIG	1	1	1	2	2	3

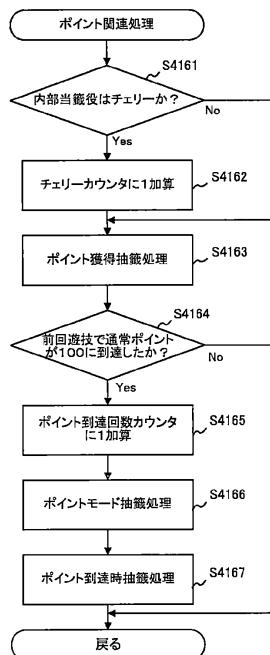
  

	0	1	2	3	4	5
設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6	
0 非当籤	0	0	0	0	0	0
1 未使用	0	0	0	0	0	0
2 未使用	0	0	0	0	0	0
3 未使用	0	0	0	0	0	0
4 未使用	0	0	0	0	0	0
5 昇格チャンス	255	255	255	254	254	253
6 未使用	0	0	0	0	0	0
7 疑似BIG	1	1	1	2	2	3

10

20

## 【図 1 2 1】



## 【図 1 2 2】

ポイント獲得抽籤テーブル

	0	1	2	3	4
0 非当籤	0	1	2	3	4
1 5	256	256	256	256	256
2 10					
3 20					
4 30					
5 40					
6 50					
7 100					

	0	1	2	3	4
0 非当籤	0	1	2	3	4
1 5	128	0	0	0	0
2 10			32	48	192
3 20				8	24
4 30				8	24
5 40					16
6 50					32
7 100					32

	0	1	2	3	4
0 非当籤	0	1	2	3	4
1 5	256	256	256	256	256
2 10					
3 20					
4 30					
5 40					
6 50					
7 100					

	0	1	2	3	4
0 非当籤	0	1	2	3	4
1 5	256	256	256	256	256
2 10					
3 20					
4 30					
5 40					
6 50					
7 100					

	0	1	2	3	4
0 非当籤	0	1	2	3	4
1 5	256	256	256	256	256
2 10					
3 20					
4 30					
5 40					
6 50					
7 100					

30

40

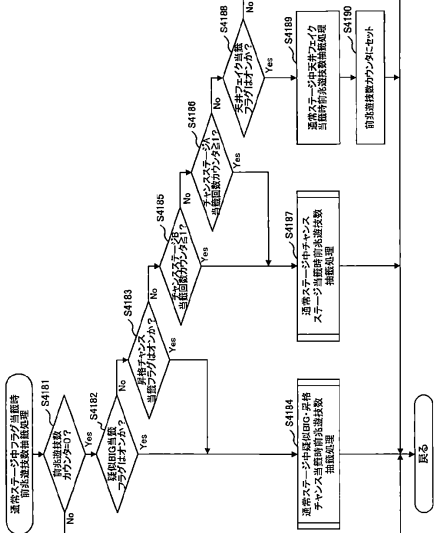
50

【図 1 2 3】

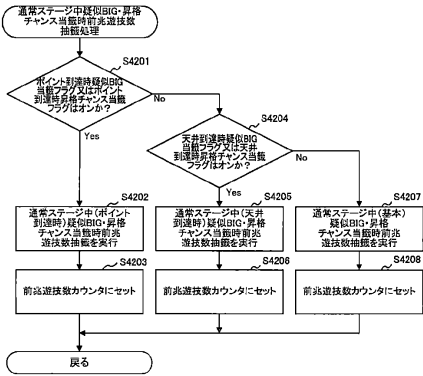
ポイント到達時抽籤テーブル

(a) ポイント到達回数カウンタ「0」					
設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6
0	128	127	127	127	128
1	128	128	128	128	128
2	128	128	128	128	128
3	128	128	128	128	128
4	128	128	128	128	128
(b) ポイント到達回数カウンタ「1,3,5,7」					
設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6
0	190	190	189	189	178
1	84	84	84	84	72
2	84	84	84	84	72
3	84	84	84	84	72
4	84	84	84	84	72
(c) ポイント到達回数カウンタ「2,4,6,8」					
設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6
0	170	169	169	168	144
1	85	85	85	85	85
2	85	85	85	85	102
3	85	85	85	85	102
4	85	85	85	85	102
(d) ポイント到達回数カウンタ「9以上」 or 「ポイントモード3」					
設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6
0	0	0	0	0	0
1	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0
4	256	256	256	256	256

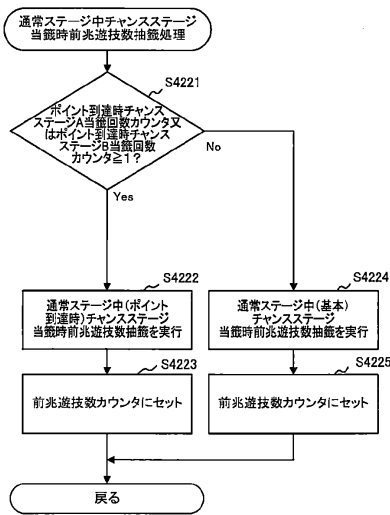
【図 1 2 4】



【図 1 2 5】



【図 1 2 6】



10

20

30

40

50

【図 1 2 7】

(a) 通常ステージ中(ポイント到達時)疑似BIG・昇格チャンス当籤時前兆遊技数抽籤テーブル

0	0	64
1 1~4		32
2 5~8		128
3 9~12		16
4 13~16		16
5 17~20		
6 21~24		
7 25~28		
8 29~32		

(b) 通常ステージ中(天井到達時)疑似BIG・昇格チャンス当籤時前兆遊技数抽籤テーブル

0	0	0
1 1~4		
2 5~8		8
3 9~12		4
4 13~16		24
5 17~20		4
6 21~24		8
7 25~28		160
8 29~32		48

(c) 通常ステージ中(基本)疑似BIG・昇格チャンス当籤時前兆遊技数抽籤テーブル

0	0	16
1 1~4		16
2 5~8		
3 9~12		
4 13~16		160
5 17~20		64
6 21~24		
7 25~28		
8 29~32		

【図 1 2 8】

(d) 通常ステージ中(ポイント到達時)チャンスステージ当籤時前兆遊技数抽籤テーブル

0	0	64
1 1~4		32
2 5~8		144
3 9~12		16
4 13~16		
5 17~20		
6 21~24		
7 25~28		
8 29~32		

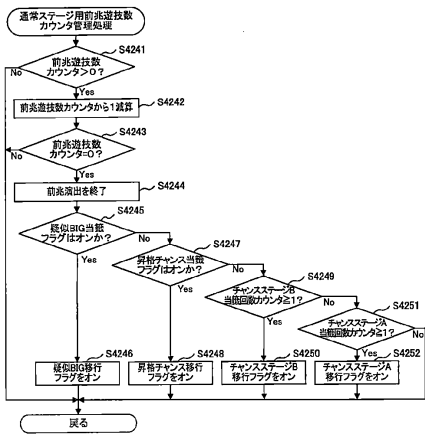
(e) 通常ステージ中(基本)チャンスステージ当籤時前兆遊技数抽籤テーブル

0	0	0
1 1~4		32
2 5~8		208
3 9~12		16
4 13~16		
5 17~20		
6 21~24		
7 25~28		
8 29~32		

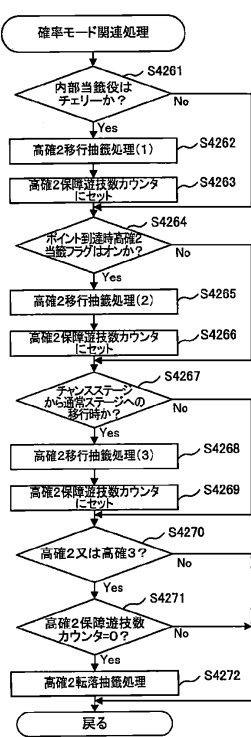
(f) 通常ステージ中天井フェイク当籤時前兆遊技数抽籤テーブル

0	0	0
1 1~4		
2 5~8		
3 9~12		
4 13~16		
5 17~20		
6 21~24		
7 25~28		224
8 29~32		32

【図 1 2 9】



【図 1 3 0】





【図 1 3 1】

(a) 高確2移行抽籤テーブル(1)(チェリー当籤時)

	0	1	2	3	4	5
	設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6
0	0	170	168	166	162	158
1	10	58	58	58	58	58
2	20	28	30	32	36	40
3	30					
4	40					
5	50					

(b) 高確2移行抽籤テーブル(2)(ポイント到達時)

	0	1	2	3	4	5
	設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6
0	0	0	0	0	0	0
1	10	170	170	170	170	170
2	20	86	86	86	86	86
3	30					
4	40					
5	50					

(c) 高確2移行抽籤テーブル(3)(通常ステージ移行時)

	0	1	2	3	4	5
	設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6
0	0	192	192	192	184	176
1	10	32	32	32	36	40
2	20	32	32	32	36	40
3	30					
4	40					
5	50					1

(d) 高確2転落抽籤テーブル

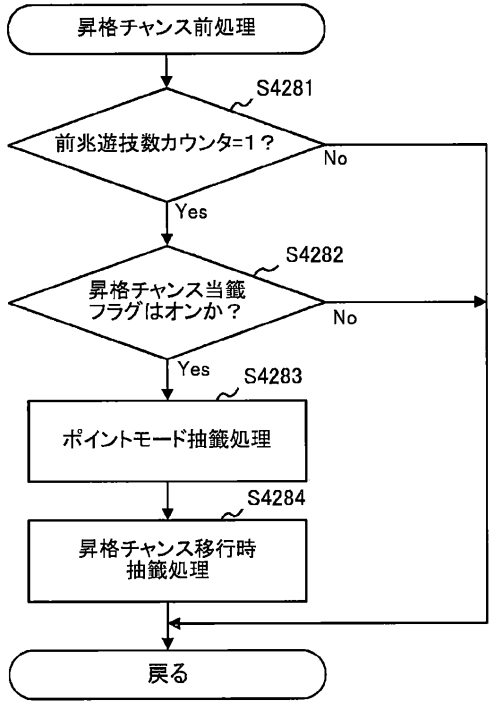
	0	1
	その他	非転落役
0 非当籤	64	256
1 当籤	192	

【図 1 3 3】

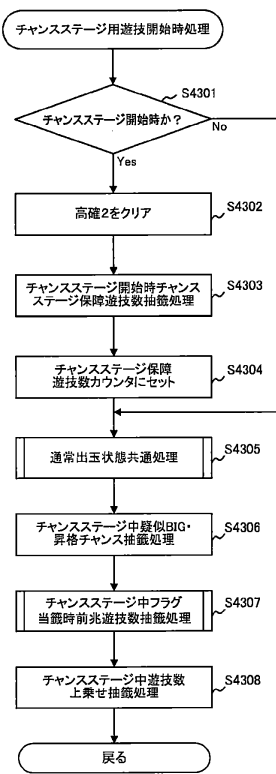
昇格チャンス移行時抽籤テーブル

	0	1	2
	ポイントモード	ポイントモード	ポイントモード、通常モードまたは通常モードB
0 非当籤	256	256	256
1 当籤			
2 非当籤			
3 当籤			

【図 1 3 2】



【図 1 3 4】



【図 1 3 5】

チャンスステージ開始時チャンスステージ保障遊技数抽籤テーブル

		0	1
		チャンスステージA	チャンスステージB
0	20	0	250
1	40	250	5
2	60	5	
3	80		
4	100	1	1

【図 1 3 6】

チャンスステージ中疑似BIG・昇格チャンス抽籤テーブル

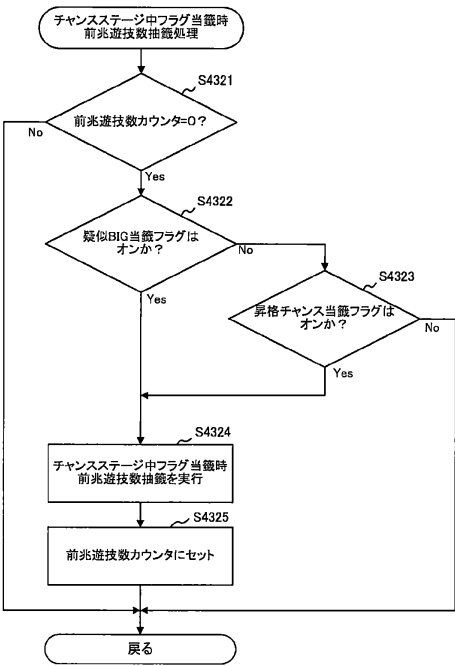
(a) その他		0	1
		チャンスステージA	チャンスステージB
	0 非当籤	256	256
	1 未使用		
	2 未使用		
	3 未使用		
	4 未使用		
	5 昇格チャンス		
	6 未使用		
	7 疑似BIG		
(b) リーチ目		0	1
		チャンスステージA	チャンスステージB
	0 非当籤	0	0
	1 未使用		
	2 未使用		
	3 未使用		
	4 未使用		
	5 昇格チャンス	256	256
	6 未使用		
	7 疑似BIG		
(c) リーチ目BB		0	1
		チャンスステージA	チャンスステージB
	0 非当籤	0	0
	1 未使用		
	2 未使用		
	3 未使用		
	4 未使用		
	5 昇格チャンス		
	6 未使用		
	7 疑似BIG	256	256
(d) 1枚役		0	1
		チャンスステージA	チャンスステージB
	0 非当籤	256	192
	1 未使用		
	2 未使用		
	3 未使用		
	4 未使用		
	5 昇格チャンス		58
	6 未使用		
	7 疑似BIG		6

【図 1 3 7】

チャンスステージ中遊技数上乗せ抽籤テーブル

(a) その他		0	1	2	3	4	5
		設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6
	0	0	256	256	256	256	256
	1	20					
	2	40					
	3	60					
(b) 平行スリ		0	1	2	3	4	5
		設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6
	0	0	252	252	252	249	246
	1	20	4	4	4	6	8
	2	40			1	1	1
	3	60					
(c) 斜めスリ		0	1	2	3	4	5
		設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6
	0	0	128	128	128	127	126
	1	20	128	128	128	128	128
	2	40				1	1
	3	60					
(d) チェリー		0	1	2	3	4	5
		設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6
	0	0	252	252	252	249	246
	1	20	4	4	4	6	8
	2	40			1	1	1
	3	60					

【図 1 3 8】



10

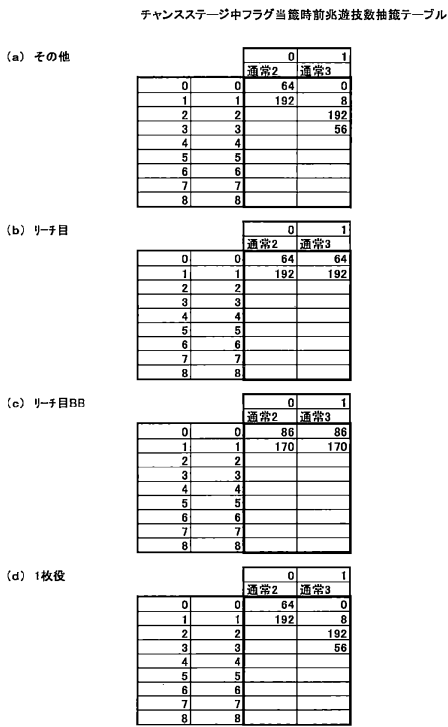
20

30

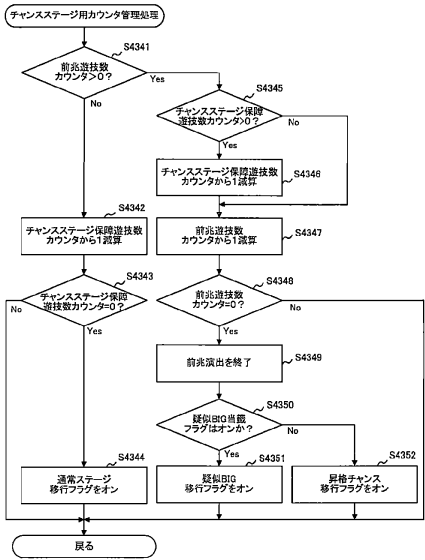
40

50

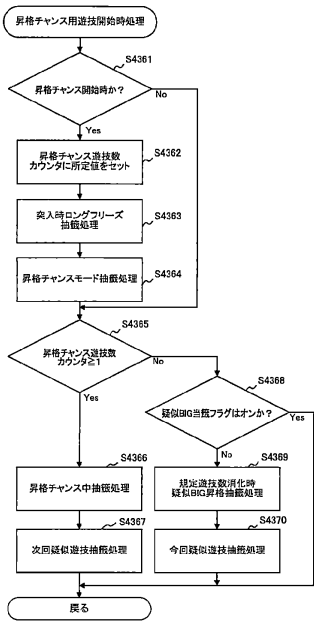
【図 1 3 9】



【図 1 4 0】



【図 1 4 1】



【図 1 4 2】



10

20

30

40

50

【 図 1 4 3 】

昇格チャンスモード抽籤テーブル						
(f) モード6		0	1	2	3	4
	設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6
	0 モード1	0	0	0	0	0
	1 モード2					
	2 モード3	192	192	192	192	192
(g) モード7	3 モード4	64	64	64	64	64
		0	1	2	3	4
	設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6
	0 モード1	256	256	256	256	256
	1 モード2					
(h) モード8	2 モード3					
	3 モード4					
		0	1	2	3	4
	設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6
	0 モード1	256	256	256	256	256
(i) 進荘チャレンジ→昇格チャンス移行時	1 モード2					
	2 モード3					
	3 モード4					
		0	1	2	3	4
	設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6
	0 モード1	0	0	0	0	0
	1 モード2	256	256	256	256	256
	2 モード3					
	3 モード4					

【 図 1 4 4 】

昇格チャンス中抽籤テーブル

(a) その他

	0	1	2	3
	モード1	モード2	モード3	モード4
0 フェイク疑似遊技	224	224	176	204
1 未使用				
2 未使用				
3 未使用				
4 未使用				
5 疑似BIG	32	32	80	
6 未使用				
7 疑似BIG(ED)				52

(b) 弱レバ役

	0	1	2	3
	モード1	モード2	モード3	モード4
0 フェイク疑似遊技	128	128	128	128
1 未使用				
2 未使用				
3 未使用				
4 未使用				
5 疑似BIG	128	128	128	
6 未使用				
7 疑似BIG(ED)				128

(c) 斜めスリ

	0	1	2	3
	モード1	モード2	モード3	モード4
0 フェイク疑似遊技	0	0	0	0
1 未使用				
2 未使用				
3 未使用				
4 未使用				
5 疑似BIG	256	256	256	
6 未使用				
7 疑似BIG(ED)				256

(d) リーチ目

	0	1	2	3
	モード1	モード2	モード3	モード4
0 フェイク疑似遊技	0	0	0	0
1 未使用				
2 未使用				
3 未使用				
4 未使用				
5 疑似BIG	256	256	256	
6 未使用				
7 疑似BIG(ED)				256

(e) リーチ目BB

	0	1	2	3
	モード1	モード2	モード3	モード4
0 フェイク疑似遊技	0	0	0	0
1 未使用				
2 未使用				
3 未使用				
4 未使用				
5 疑似BIG	256	256	256	
6 未使用				
7 疑似BIG(ED)	1	1	1	256

10

20

【 図 1 4 5 】

次回疑似遊技抽籤テーブル

(a) フェイク疑似遊技

	0	1	2	3
	モード1	モード2	モード3	モード4
0 疑似遊技1	86	86	86	86
1 疑似遊技2	170	170	170	170
2 疑似遊技3				
3 疑似遊技4				
4 疑似遊技5				
5 疑似遊技6				
6 疑似遊技7				
7 疑似遊技8				

(b) 疑似BIG

	0	1	2	3
	モード1	モード2	モード3	モード4
0 疑似遊技1	0	0	0	0
1 疑似遊技2				
2 疑似遊技3	112	112	112	112
3 疑似遊技4	112	112	112	112
4 疑似遊技5	32	32	32	32
5 疑似遊技6				
6 疑似遊技7				
7 疑似遊技8				

(c) 疑似BIG(ED)

	0	1	2	3
	モード1	モード2	モード3	モード4
0 疑似遊技1	0	0	0	0
1 疑似遊技2				
2 疑似遊技3	32	32	32	96
3 疑似遊技4	32	32	32	96
4 疑似遊技5	32	32	32	
5 疑似遊技6	160	160	160	64
6 疑似遊技7				
7 疑似遊技8				

【 図 1 4 6 】

規定遊技数消化時疑似BIG昇格抽籤テーブル				
	0	1	2	3
	モード1	モード2	モード3	モード4
0 フェイク疑似遊技	232	228	192	0
1 未使用				
2 未使用				
3 未使用				
4 未使用				
5 疑似BIG	24	28	64	224
6 未使用				
7 疑似BIG(ED)				32

30

40

50

【 図 1 4 7 】

## 今回疑似遊技抽籤テーブル

(a) 疑似BIG		0	1	2	3
		モード1	モード2	モード3	モード4
0	疑似遊技1		0	0	0
1	疑似遊技2				
2	疑似遊技3				
3	疑似遊技4				
4	疑似遊技5				256
5	疑似遊技6				
6	疑似遊技7	128	128	128	
7	疑似遊技8	128	128	128	

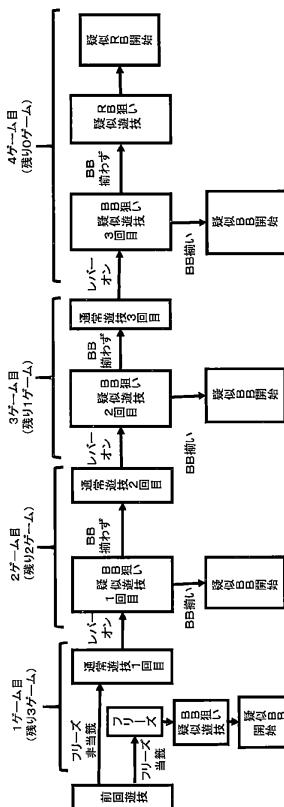
(b) 疑似BIG(ED)		0	1	2	3
		モード1	モード2	モード3	モード4
0	疑似遊技1	0	0	0	0
1	疑似遊技2				
2	疑似遊技3				
3	疑似遊技4				
4	疑似遊技5				
5	疑似遊技6	256	256	256	256
6	疑似遊技7				
7	疑似遊技8				

【 図 1 4 8 】

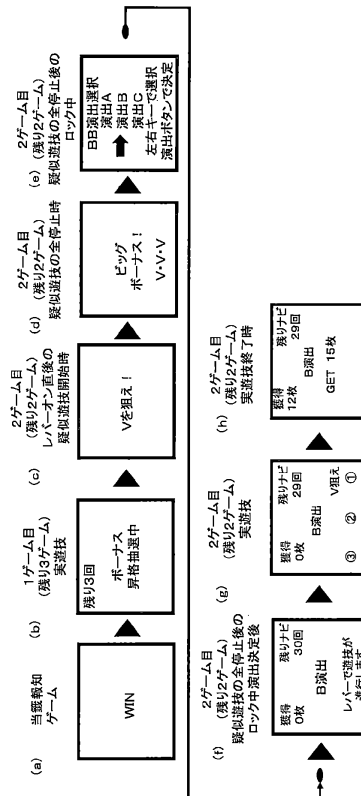
### 疑似遊技の内容

疑似遊技名称	内容
疑似遊技1	パイ、セブン、バーのいずれも揃わない(上段フェイク)
疑似遊技2	パイ、セブン、バーのいずれも揃わない(下段フェイク)
疑似遊技3	パイが何れかのラインでセブンが中段で揃う (パイは左第一停止なら上段ライン)
疑似遊技4	パイが何れかのラインでセブンが中段で揃う (パイは左第一停止なら下段ライン)
疑似遊技5	パイが何れかのラインでセブンが中段で揃う (パイは左第一停止ならクロスアップライン)
疑似遊技6	パイ、セブンが中段で揃う(パイはトリプルテンパイ) バーは揃いはしない
疑似遊技7	バーが中段で揃う(復活あり) パイ、セブンは揃わない
疑似遊技8	パイ、セブン、バーのいずれも揃わない(復活あり)

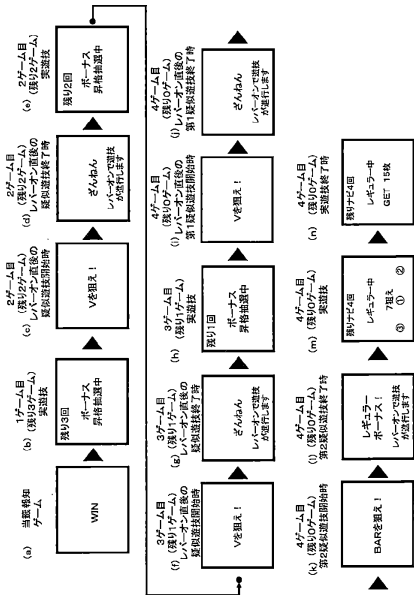
【 図 1 4 9 】



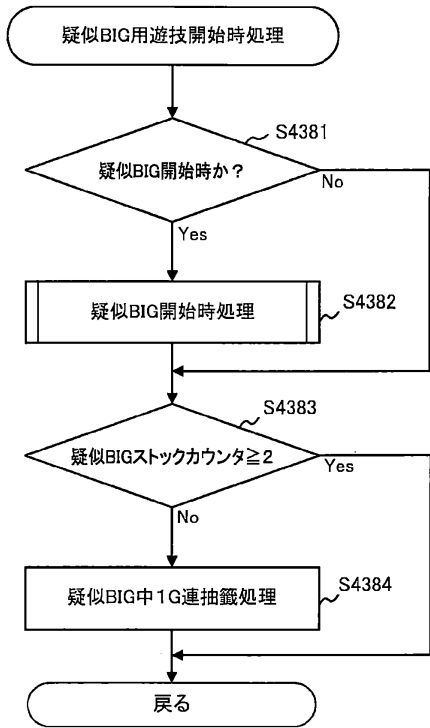
【 図 1 5 0 】



【図 151】



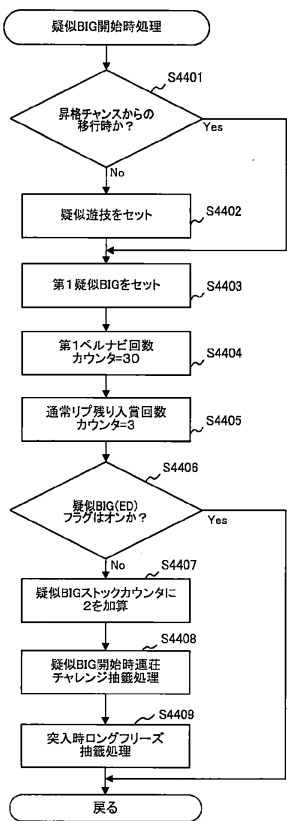
【図 152】



10

20

【図 153】



【図 154】

疑似BIG開始時連荘チャレンジ抽籤テーブル

	0	1	2	3	4	5
	設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6
0 非当籤	255	255	255	255	255	255
1 当籤	1	1	1	1	1	1

30

40

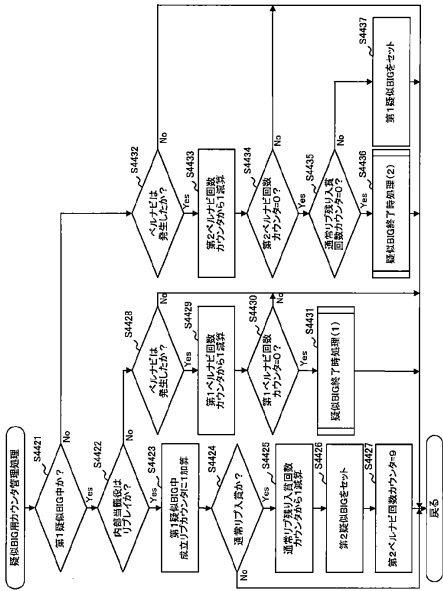
50

【 図 1 5 5 】

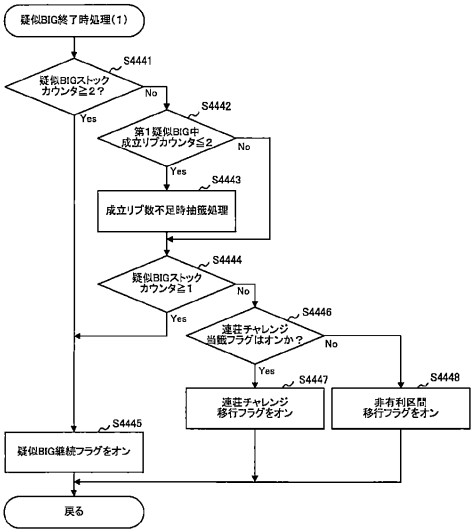
疑似BIG中1G連抽籤テーブル

(a) その他		0	1
		第1疑似BIG	第2疑似BIG
	0 非当籤	256	256
	1 未使用		
	2 疑似BIG		
(b) リーチ目		0	1
		第1疑似BIG	第2疑似BIG
	0 非当籤	256	255
	1 未使用		
	2 疑似BIG		1
(c) リーチ目BB		0	1
		第1疑似BIG	第2疑似BIG
	0 非当籤	256	255
	1 未使用		
	2 疑似BIG		1
(d) 1枚役		0	1
		第1疑似BIG	第2疑似BIG
	0 非当籤	256	256
	1 未使用		
	2 疑似BIG		
		0	1
		第1疑似BIG	第2疑似BIG
	0 非当籤	256	256
	1 未使用		
	2 疑似BIG		
		0	1
		第1疑似BIG	第2疑似BIG
	0 非当籤	256	256
	1 未使用		
	2 疑似BIG		

【 図 1 5 6 】



【 図 1 5 7 】



【 図 1 5 8 】

成立リブ数不足時抽籤テーブル

		0			1			2		
		0回			1回			2回		
0	非当籤	0			224			255		
1	未使用									
2	疑似BIG	256			32			1		
3	疑似BIG(ED)									

10

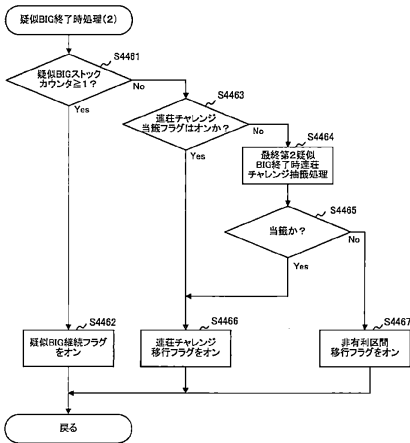
20

30

40

50

【図 1 5 9】



【図 1 6 0】

最終第2疑似BIG終了時連荘チャレンジ抽籤テーブル

(a) 最終第2疑似BIG突入時第1ペルナビ回数カウンタ「6未満」

設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6
0 非当籤	256	256	256	256	256
1 当籤					

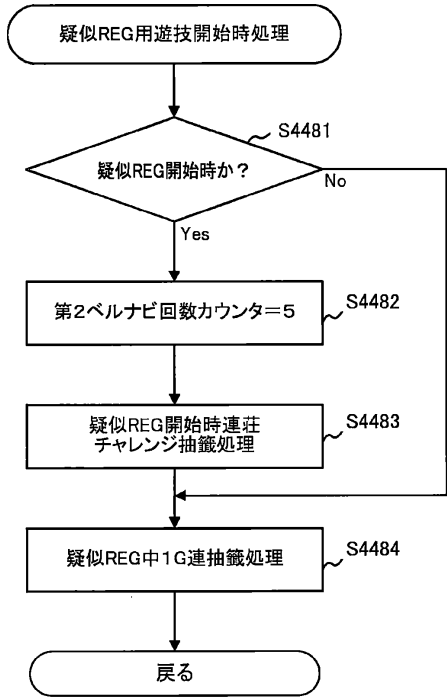
(b) 最終第2疑似BIG突入時第1ペルナビ回数カウンタ「6以上」

設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6
0 非当籤	256	256	256	256	256
1 当籤					

10

20

【図 1 6 1】



【図 1 6 2】

疑似REG開始時連荘チャレンジ抽籤テーブル

(a) 出玉用有利区間遊技回数カウンタ「199以下」

設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6
0 非当籤	255	255	255	255	255
1 当籤	1	1	1	1	1

(b) 出玉用有利区間遊技回数カウンタ「200以上」

設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6
0 非当籤	252	252	252	224	216
1 当籤	4	4	4	32	40

30

40

50





【図 167】

連荘チャレンジ開始時遊技数抽籤テーブル

		0	1	2	3
		非当籤	昇格チャンス	疑似BIG	疑似BIG(ED)
0	1	0	0	0	0
1	2				
2	3	256	192	192	192
3	4		64	64	64

【図 168】

連荘チャレンジ中抽籤テーブル

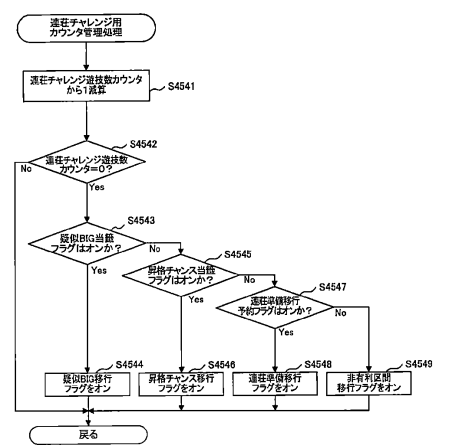
		0	1	2	3	4
		その他	弱レア役	斜めスイカ	リーチ目	リーチ目BB
0	非当籤	256	0	0	0	0
1	未使用					
2	未使用					
3	未使用					
4	昇格チャンス		256			
5	疑似BIG			256	256	255
6	未使用					
7	疑似BIG(ED)					1

【図 169】

連荘チャレンジ終了時通常移行抽籤テーブル

		0	1
		その他	疑似ボーナス→連荘チャレンジ
0	非有利区間	0	256
1	未使用		
2	未使用		
3	未使用		
4	未使用		
5	未使用		
6	未使用		
7	未使用		
8	連荘準備	256	

【図 170】



10

20

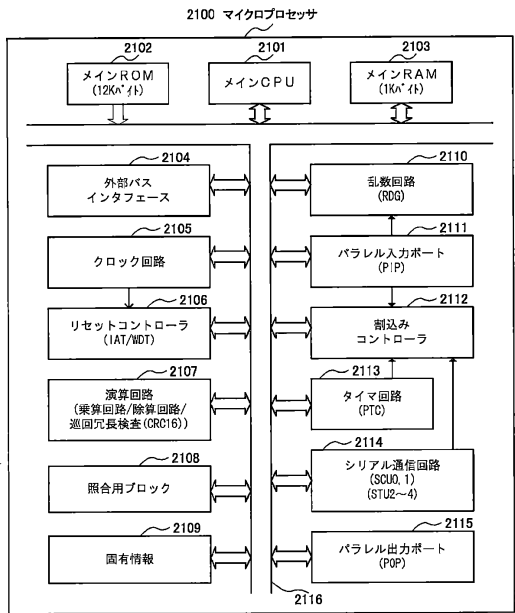
30

40

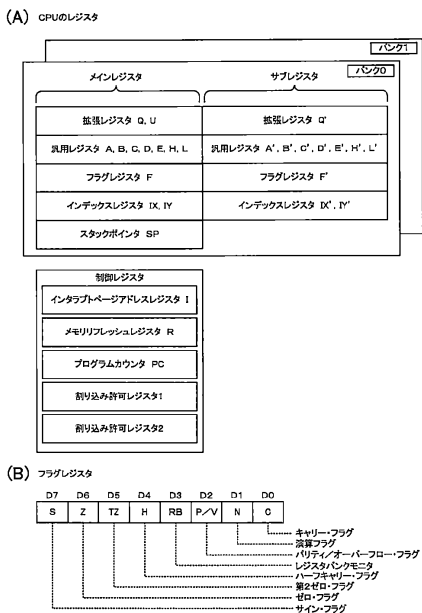
50



【図 175】



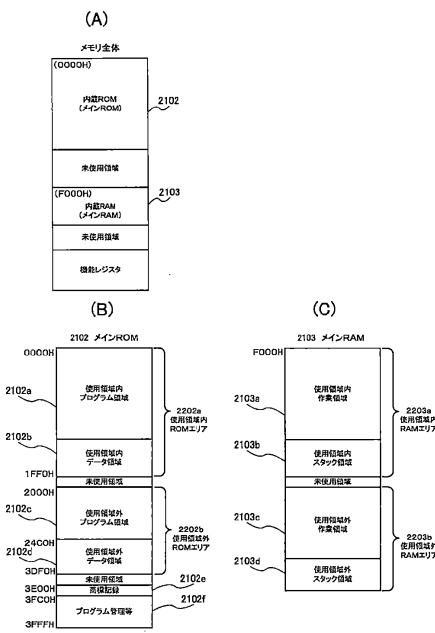
【図 176】



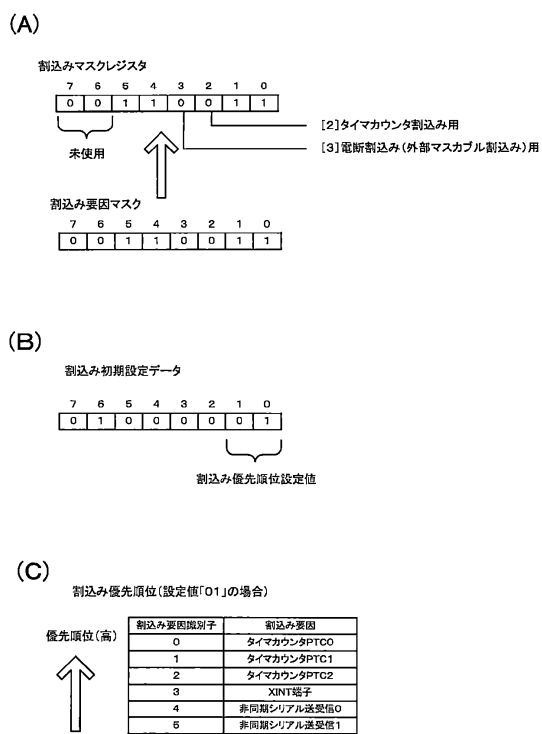
10

20

【図 177】



【図 178】

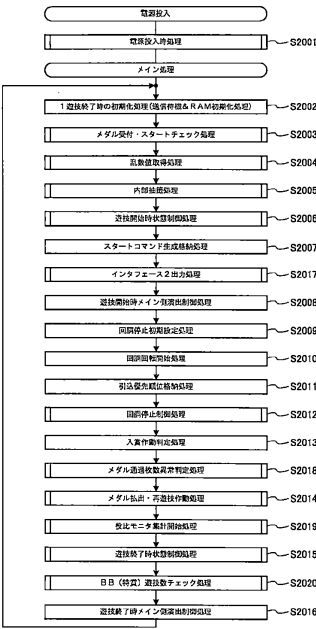


30

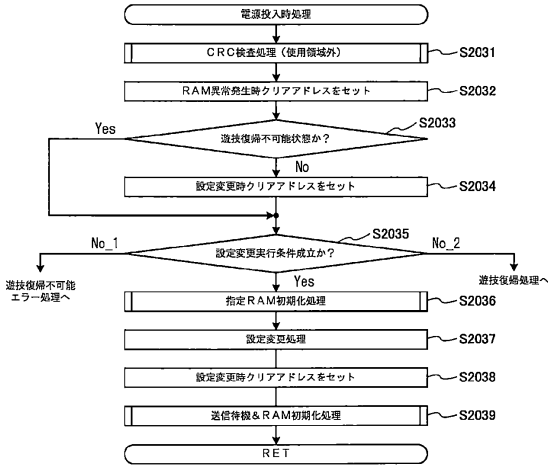
40

50

【図 179】



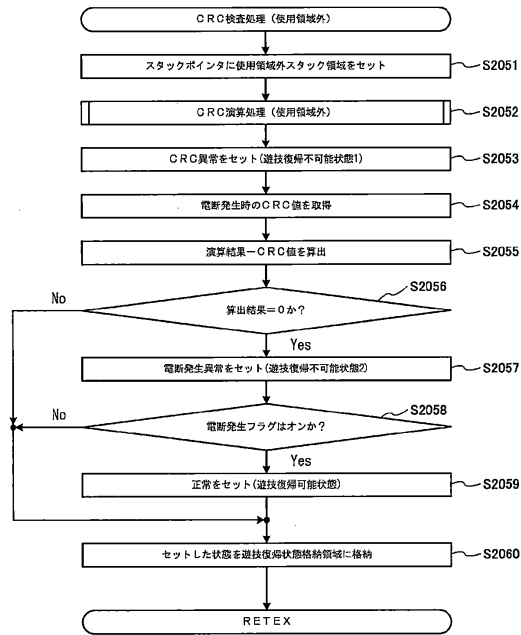
【図 180】



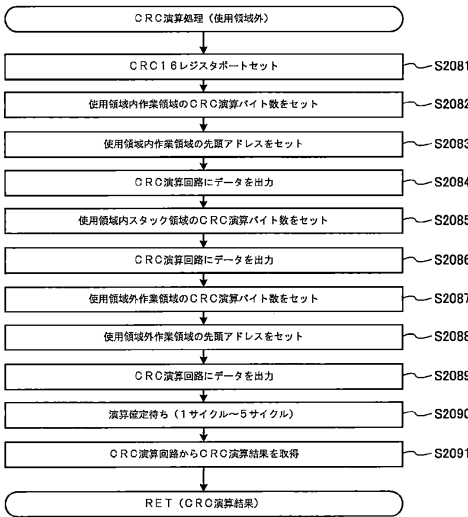
10

20

【図 181】



【図 182】

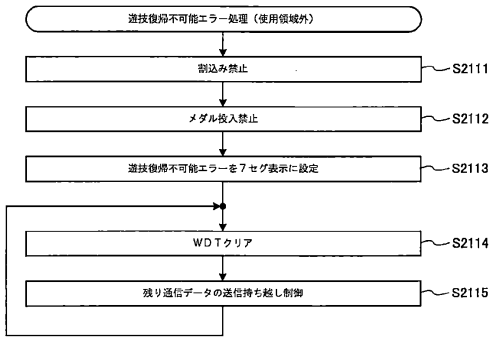


30

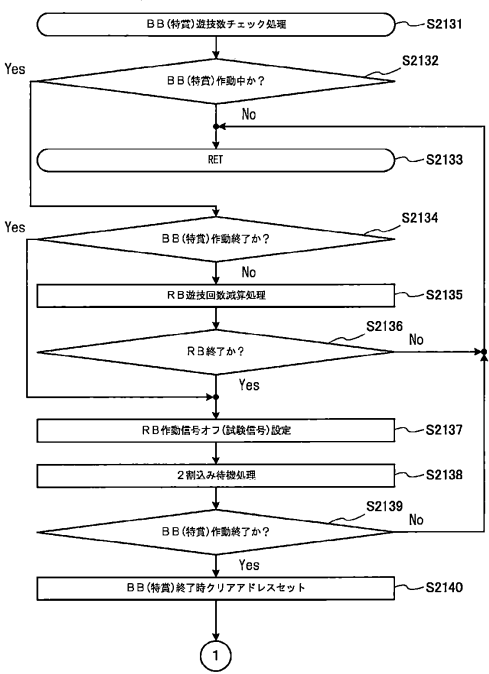
40

50

【図 183】



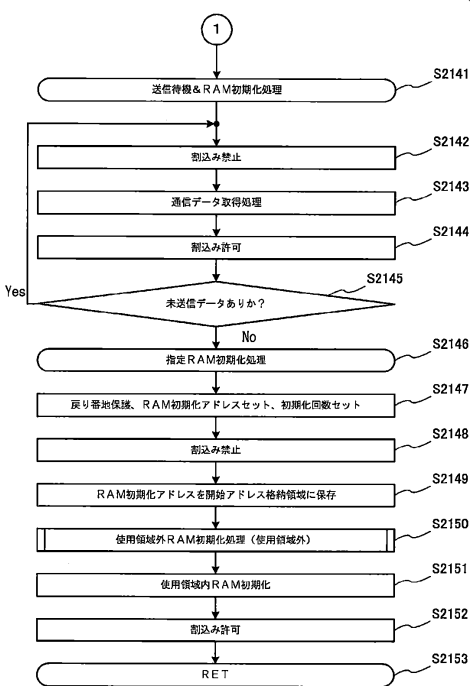
【図 184】



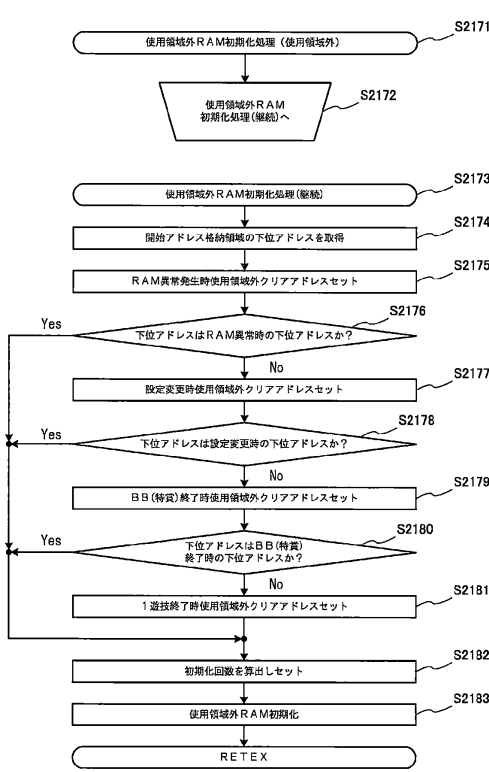
10

20

【図 185】



【図 186】

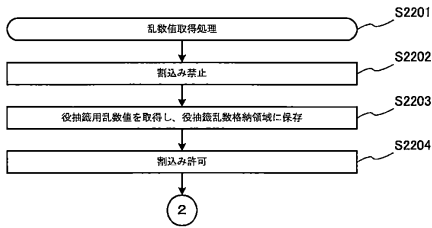


30

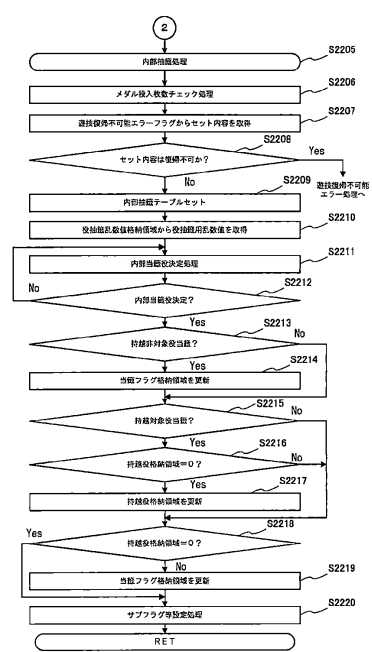
40

50

【図 187】



【図 188】



10

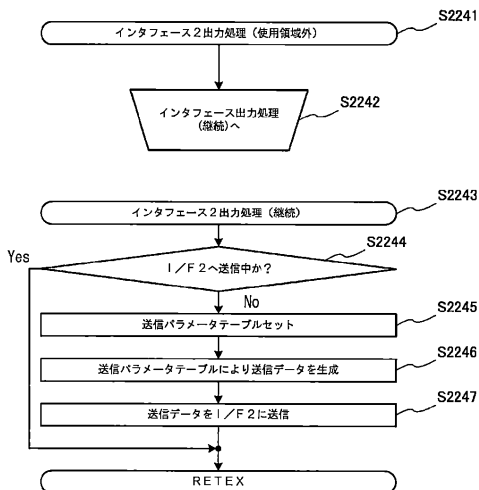
20

30

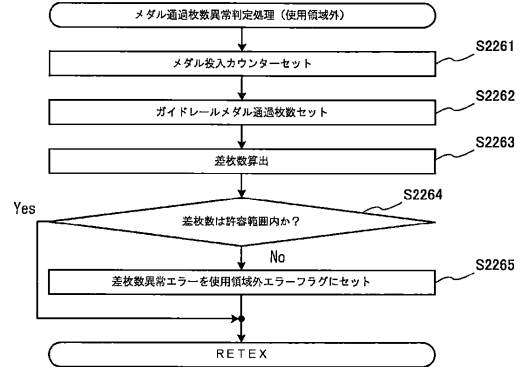
40

50

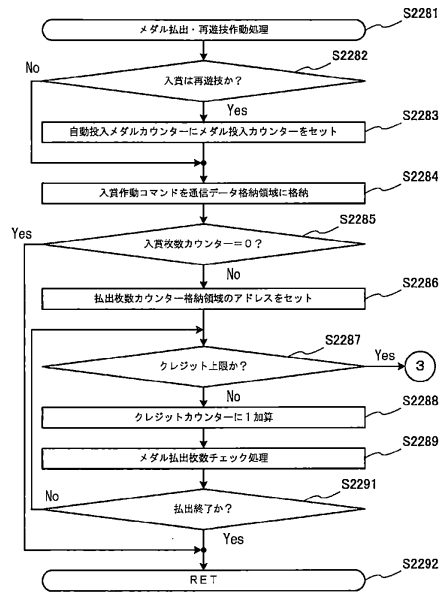
【図 189】



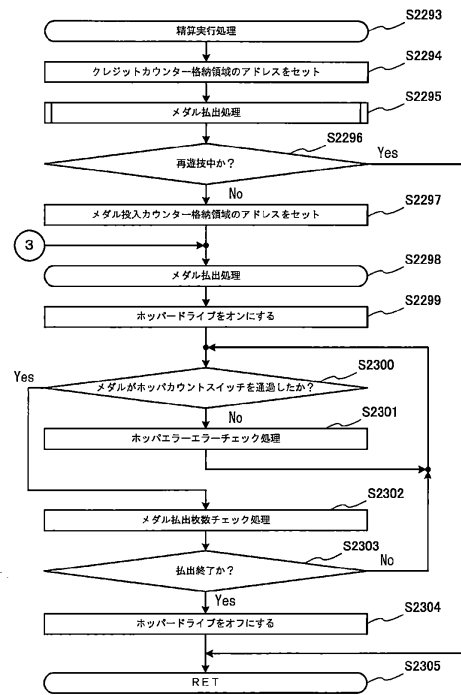
【図 190】



【図 191】



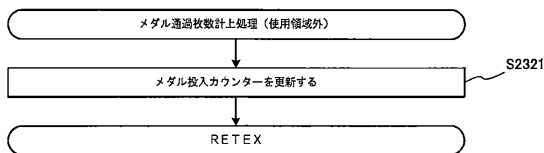
【図 192】



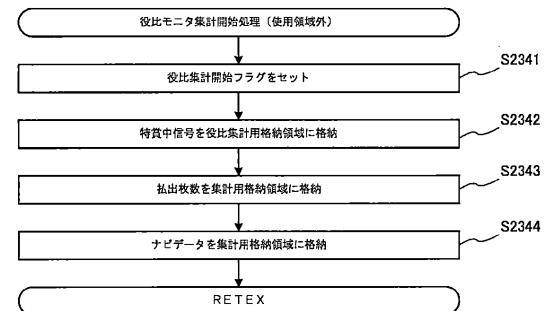
10

20

【図 193】



【図 194】



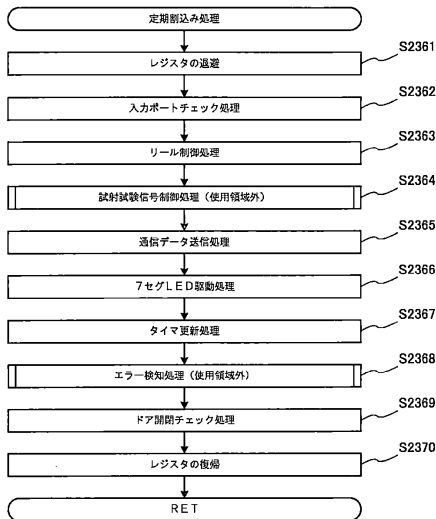
30

40

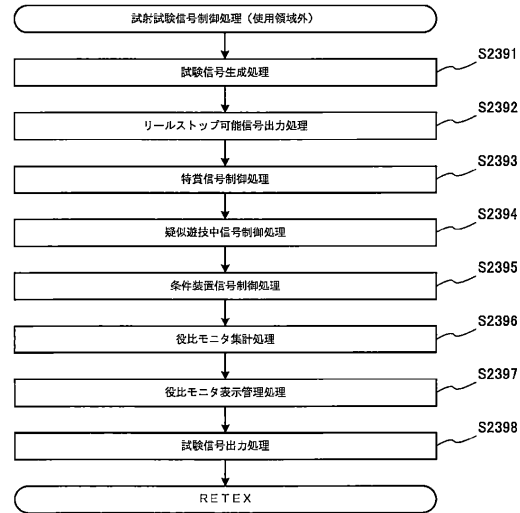
50



【図 195】



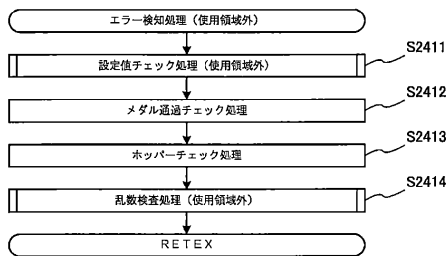
【図 196】



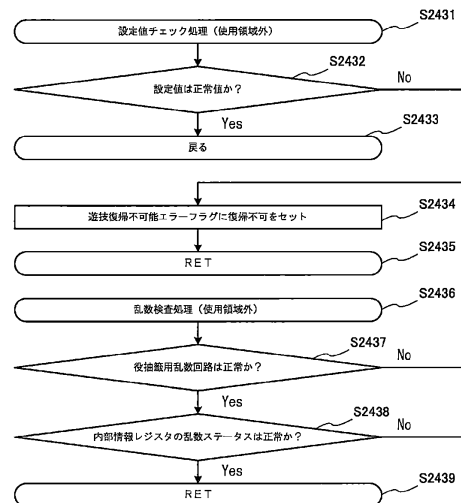
10

20

【図 197】



【図 198】

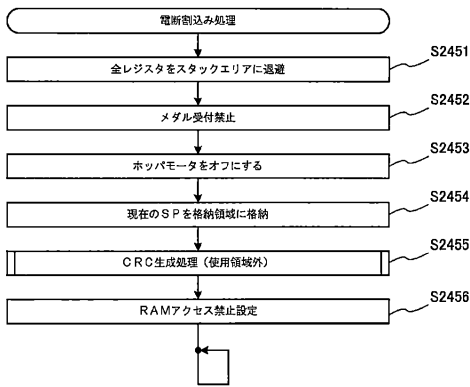


30

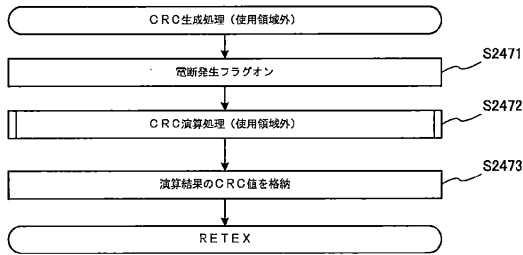
40

50

【図 199】

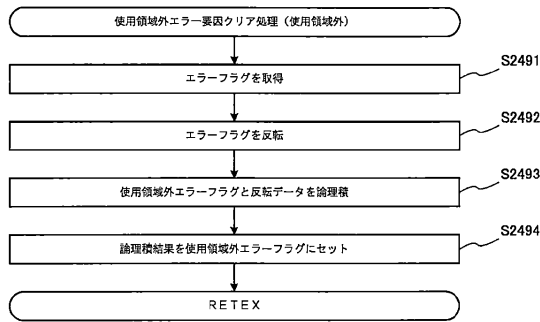


【図 200】

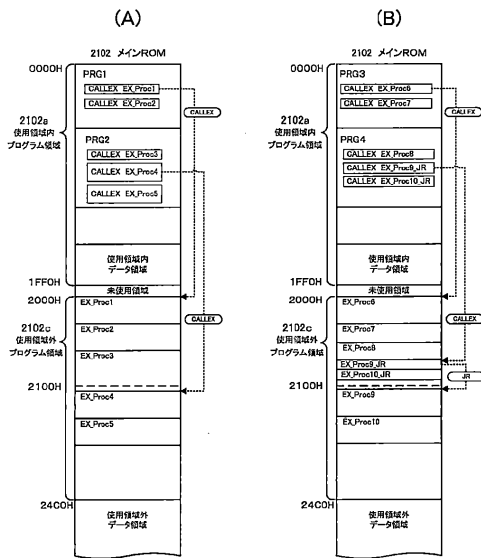


10

【図 201】



【図 202】



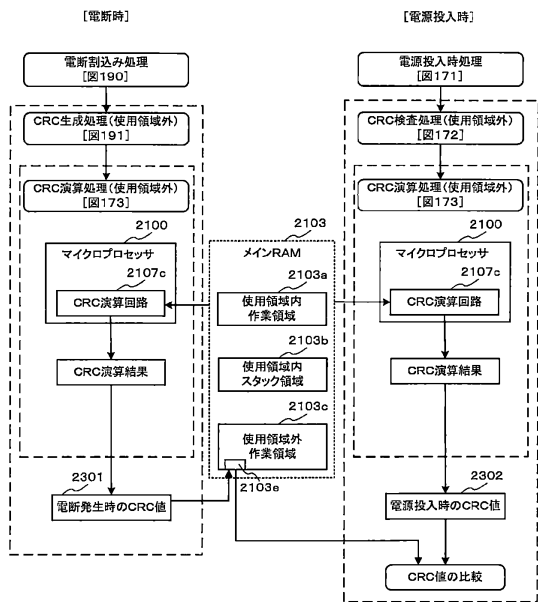
20

30

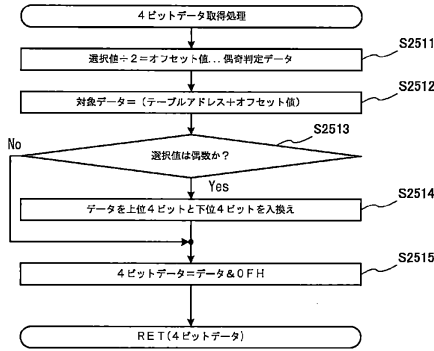
40

50

【図 203】



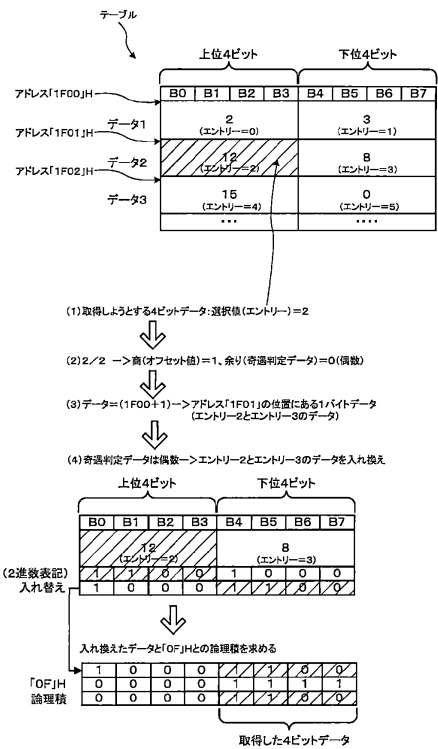
【図 204】



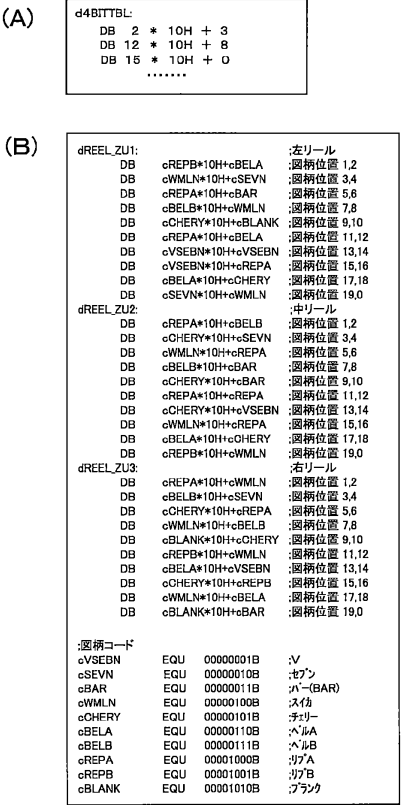
10

20

【図 205】



【図 206】



30

40

50

【図 207】

dPayCnv:	格納領域種別データ
DB 0*10H+0	:1B1,B0
DB 0*10H+0	:1B3,B2
DB 0*10H+0	:1B5,B4
DB 0*10H+0	:1B7,B6
DB 1*10H+15	:2B1,B0
DB 1*10H+15	:2B3,B2
DB 1*10H+15	:2B5,B4
DB 1*10H+15	:2B7,B6
DB 1*10H+15	:3B1,B0
DB 1*10H+15	:3B3,B2
DB 3*10H+3	:3B5,B4
DB 3*10H+3	:3B7,B6
DB 3*10H+3	:4B1,B0
DB 1*10H+1	:4B3,B2
DB 1*10H+1	:4B5,B4
DB 1*10H+1	:4B7,B6
DB 1*10H+1	:5B1,B0
DB 1*10H+1	:5B3,B2
DB 1*10H+1	:5B5,B4
DB 1*10H+1	:5B7,B6
DB 1*10H+1	:6B1,B0
DB 1*10H+1	:6B3,B2
DB 1*10H+1	:6B5,B4
DB 1*10H+1	:6B7,B6
DB 1*10H+1	:7B1,B0
DB 1*10H+1	:7B3,B2
DB 1*10H+1	:7B5,B4
DB 1*10H+1	:7B7,B6
DB 1*10H+1	:8B1,B0
DB 1*10H+1	:8B3,B2
DB 1*10H+1	:8B5,B4
DB 1*10H+1	:8B7,B6
DB 1*10H+1	:9B1,B0
DB 1*10H+1	:9B3,B2
DB 1*10H+1	:9B5,B4
DB 1*10H+1	:9B7,B6
DB 1*10H+1	:10B1,B0
DB 1*10H+1	:10B3,B2
DB 1*10H+1	:10B5,B4
DB 1*10H+1	:10B7,B6
DB 1*10H+1	:11B1,B0
DB 1*10H+1	:11B3,B2
DB 1*10H+1	:11B5,B4
DB 1*10H+1	:11B7,B6
DB 1*10H+1	:12B1,B0
DB 1*10H+1	:12B3,B2
DB 1*10H+1	:12B5,B4
DB 1*10H+1	:12B7,B6
DB 1*10H+1	:13B1,B0
DB 1*10H+1	:13B3,B2
DB 1*10H+1	:13B5,B4
DB 1*10H+1	:13B7,B6

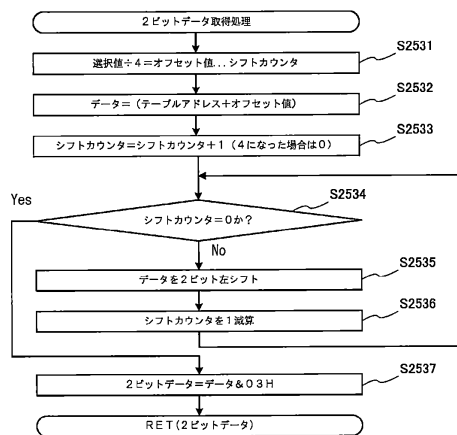
【図 208】

dNaviTbl:	
DB 0*10H+9	; F_リブレイ
DB 0*10H+9	; F_リブレイ
DB 1*10H+1	; F_213ヘルA
DB 5*10H+5	; F_213ヘルB
DB 1*10H+1	; F_213ヘルC
DB 5*10H+5	; F_213ヘルD
DB 2*10H+2	; F_231ヘルA
DB 6*10H+6	; F_231ヘルB
DB 2*10H+2	; F_231ヘルC
DB 6*10H+6	; F_231ヘルD
DB 3*10H+3	; F_312ヘルA
DB 7*10H+7	; F_312ヘルB
DB 3*10H+3	; F_312ヘルC
DB 7*10H+7	; F_312ヘルD
DB 4*10H+4	; F_321ヘルA
DB 8*10H+8	; F_321ヘルB
DB 4*10H+4	; F_321ヘルC
DB 8*10H+8	; F_321ヘルD
DB 11*10H+11	; F_共通ヘル
DB 11*10H+11	; F_平行スイカ
DB 11*10H+11	; F_斜めスイカ

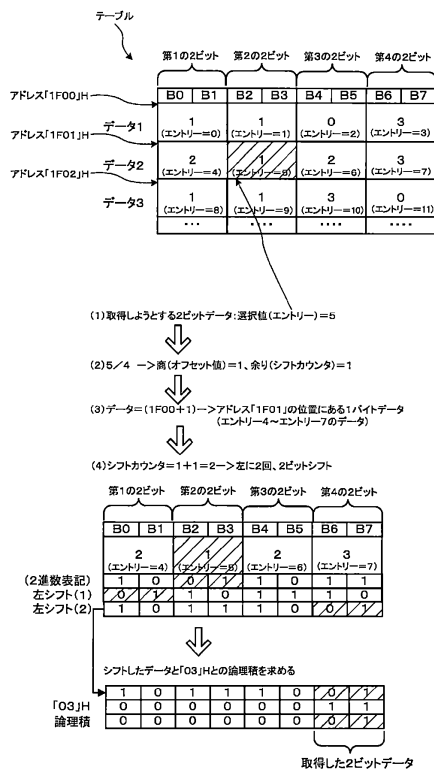
10

20

【図 209】



【図 210】



30

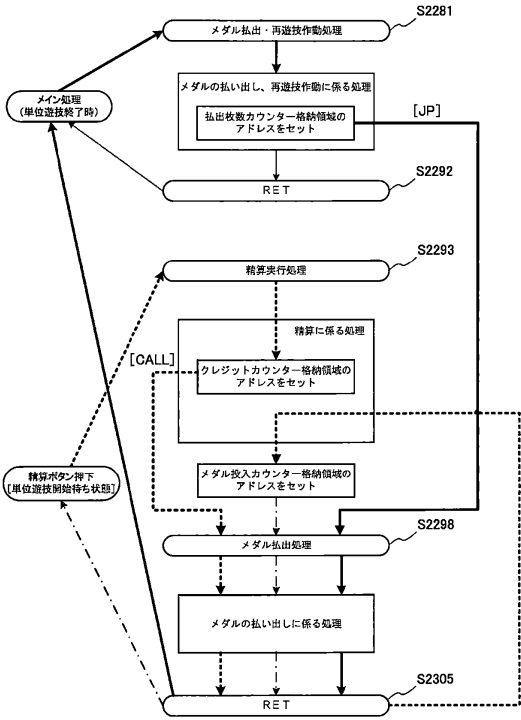
40

50

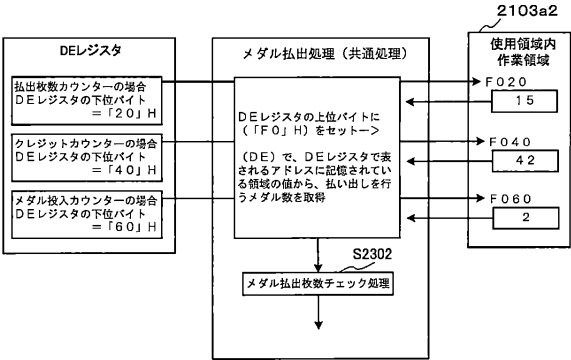
【 図 2 1 1 】

dAttCnv:		格納領域種別データ
DB	00000000B	:0:B7,B6,B5,B4
DB	00000011B	:0:B3,B2,B1,B0
DB	01010101B	:1:B7,B6,B5,B4
DB	01010101B	:1:B3,B2,B1,B0
DB	10101010B	:2:B7,B6,B5,B4
DB	10101010B	:2:B3,B2,B1,B0
DB	10101010B	:3:B7,B6,B5,B4
DB	10101010B	:3:B3,B2,B1,B0
DB	10101010B	:4:B7,B6,B5,B4
DB	10101010B	:4:B3,B2,B1,B0
DB	10101010B	:5:B7,B6,B5,B4
DB	10101010B	:5:B3,B2,B1,B0
DB	10101010B	:6:B7,B6,B5,B4
DB	10101010B	:6:B3,B2,B1,B0
DB	10101010B	:7:B7,B6,B5,B4
DB	10101010B	:7:B3,B2,B1,B0
DB	10101010B	:8:B7,B6,B5,B4
DB	10101010B	:8:B3,B2,B1,B0
DB	10101010B	:9:B7,B6,B5,B4
DB	10101010B	:9:B3,B2,B1,B0
DB	10101010B	:10:B7,B6,B5,B4
DB	10101010B	:10:B3,B2,B1,B0
DB	10101010B	:11:B7,B6,B5,B4
DB	10101010B	:11:B3,B2,B1,B0
DB	10101010B	:12:B7,B6,B5,B4
DB	10101010B	:12:B3,B2,B1,B0
DB	10101010B	:13:B7,B6,B5,B4
DB	10101010B	:13:B3,B2,B1,B0

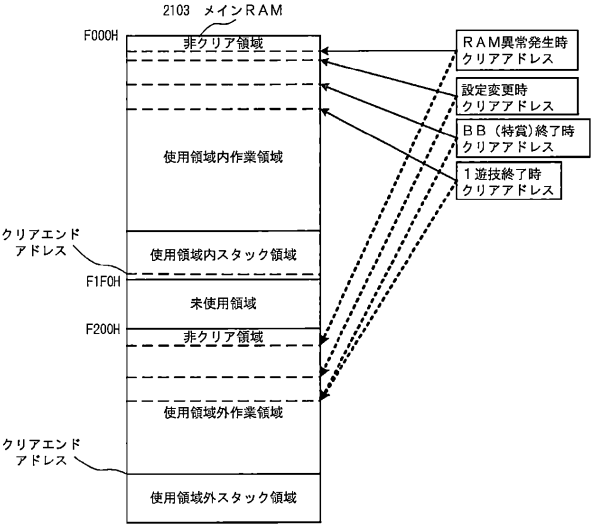
【 図 2 1 2 】



【 図 2 1 3 】



【 図 2 1 4 】



10

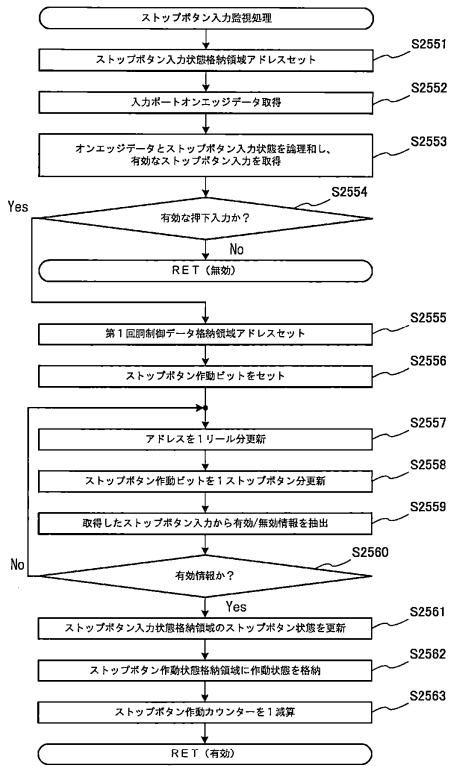
20

30

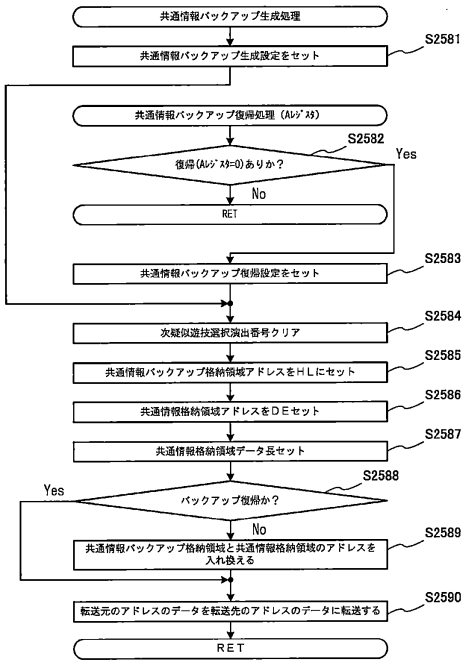
40

50

【図 2 1 5】



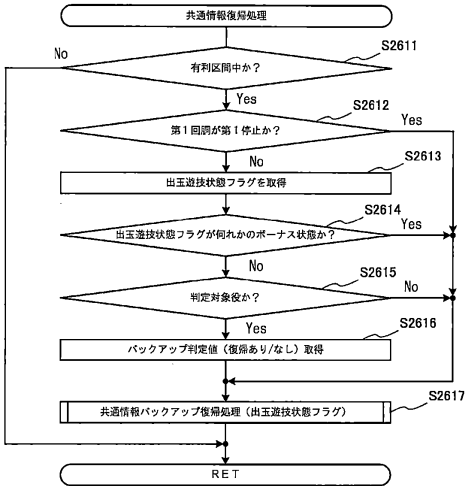
【図 2 1 6】



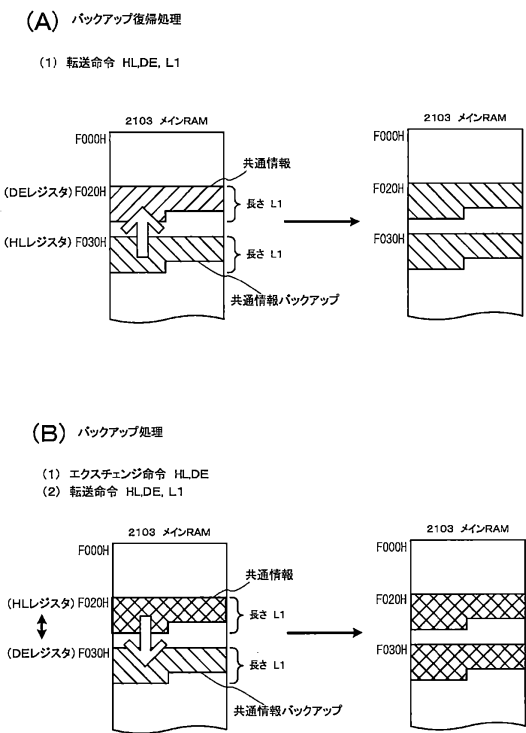
10

20

【図 2 1 7】



【図 2 1 8】

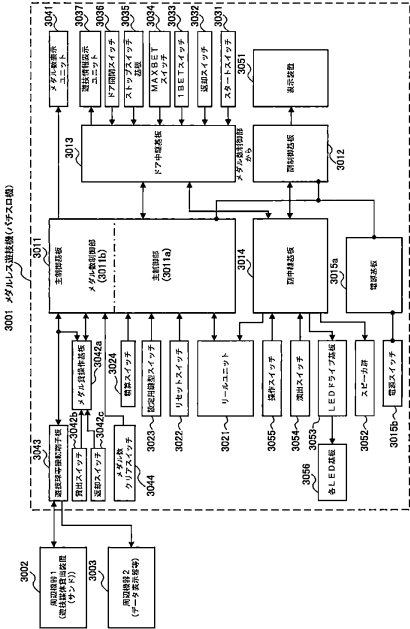


30

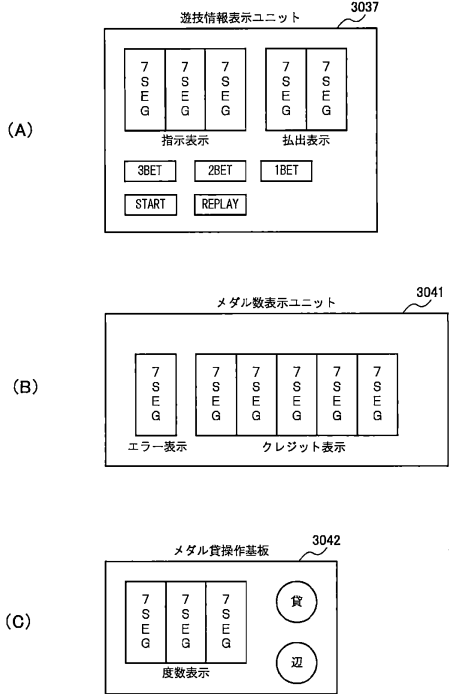
40

50

【図 2 1 9】



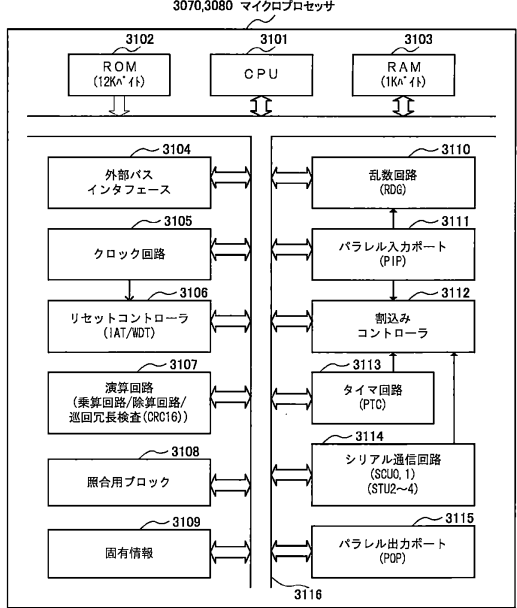
【図 2 2 0】



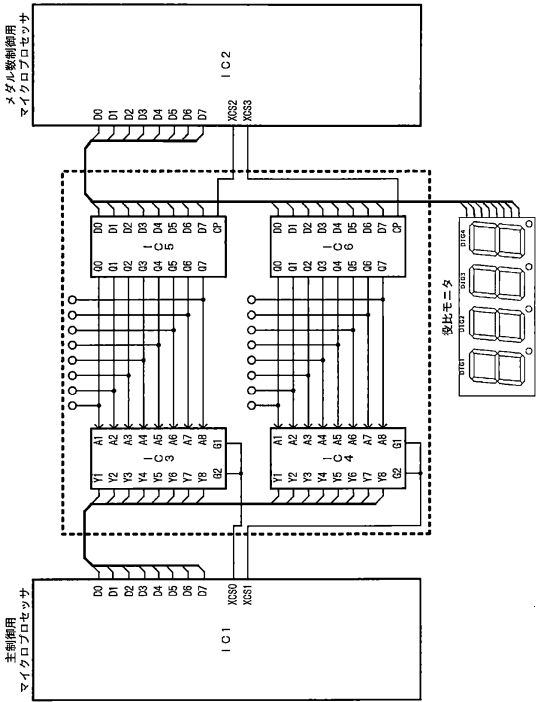
10

20

【図 2 2 1】



【図 2 2 2】

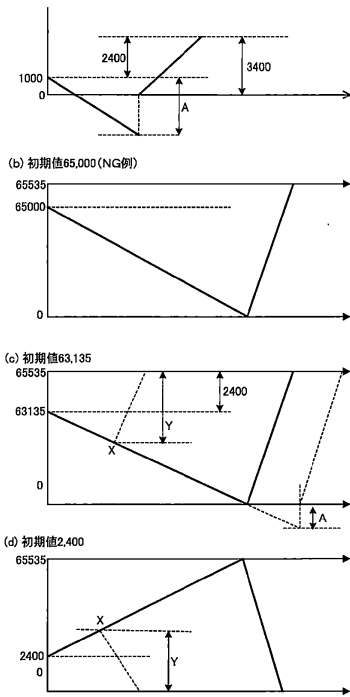


30

40

50

【図 2 2 3】



【図 2 2 4】

項目	値
払出数リミッタの規定値	2326
有利区間上限ゲーム数	4000
有利区間払出数カウンタのカウンタ範囲	4384~18790
A T 1 遊技当りの平均純増枚数	2.2
有利区間払出数カウンタの初期値	16464

10

20

【図 2 2 5】

(a) 契機毎の有利区間払出数カウンタの処理にかかわる可否 具体例1									
有利区間払出数カウンタに係る処理	RWMクリア後 起動時	遊技者管理操作による操作		遊技中					
		特定ボタン等操作時	設定変更時	通常区間中	有利区間移行時	有利区間中	2400枚到達による 終了時	任意の契機 終了時	
初期化 (初期値設定)	必須	不可	不可	不可	可	不可	必須	可	
カウンタ更新処理 (払出枚数及び投入枚数)	—	—	—	必須	—	必須	—	—	
カウンタ値参照 (表示機能に係る処理)	不可	不可	不可	不可	不可	可	不可 ※有利区間の RWM更新後	不可 ※有利区間の RWM更新後	
カウンタ値確認 (内部監視・保護)	—	可	可	可	可	可	可	可	

(b) 契機毎の有利区間払出数カウンタの処理にかかわる可否 具体例2									
有利区間払出数カウンタに係る処理	RWMクリア後 起動時	遊技者管理操作による操作		遊技中					
		特定ボタン等操作時	設定変更時	通常区間中	有利区間移行時	有利区間中	2400枚到達による 終了時	任意の契機 終了時	
初期化 (初期値設定)	不可	不可	※有利区間の初期化 不可	不可	不可	不可	必須	必須	
カウンタ更新処理 (払出枚数及び投入枚数)	—	—	—	不可	—	必須	—	—	
カウンタ値参照 (表示機能に係る処理)	不可	不可	可 ※有利区間中にある	不可	不可	可	不可 ※有利区間の RWM更新後	不可 ※有利区間の RWM更新後	
カウンタ値確認 (内部監視・保護)	—	可	可	可	可	可	可	可	

(c) 契機毎の有利区間払出数カウンタの処理にかかわる可否 具体例3									
有利区間払出数カウンタに係る処理	RWMクリア後 起動時	遊技者管理操作による操作		遊技中					
		特定ボタン等操作時	設定変更時	通常区間中	有利区間移行時	有利区間中	2400枚到達による 終了時	任意の契機 終了時	
初期化 (初期値設定)	不可	不可	※有利区間の初期化 は必須	不可	不可	不可	必須	必須	
カウンタ更新処理 (払出枚数及び投入枚数)	—	—	—	不可	—	必須	—	—	
カウンタ値参照 (表示機能に係る処理)	不可	不可	不可	不可	不可	可	不可 ※有利区間の RWM更新後	不可 ※有利区間の RWM更新後	
カウンタ値確認 (内部監視・保護)	—	可	可	可	可	可	可	可	

【図 2 2 6】

契機	種別 (内容)	対象
初期化時 (有利区間終了時)	遊技者に不利とならないよう に保持する必要があるもの	・役物及び役物連続作動装置に係る条件装置作動状態 ・役物及び役物連続作動状態 ・再遊技確率抽せん状態 ・貯留枚数
	ハード構成上保持する必要のあるもの	・回胴助磁情報 ・エラーに係る情報 ・役比等表示モニタに係る情報
設定変更時	遊技者に不利とならないよう に保持してもよいもの	・役物及び役物連続作動装置に係る条件装置作動状態 ・役物及び役物連続作動状態 ・再遊技確率抽せん状態
	ハード構成上保持してもよいもの	・回胴助磁情報 ・役比等表示モニタに係る情報

30

40

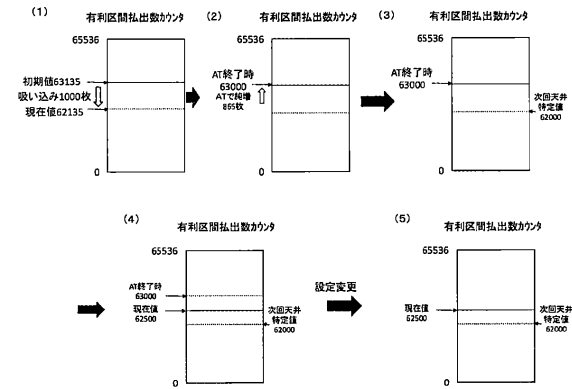
50



【図 227】

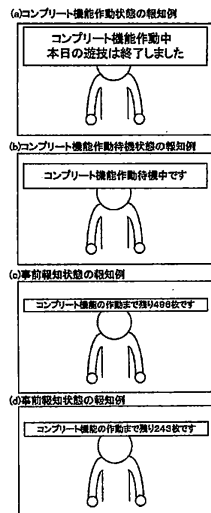


【図 228】

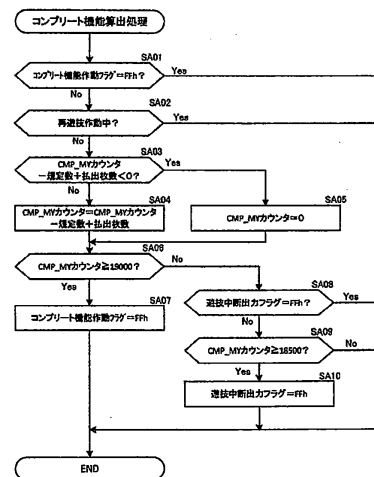


10

【図 229】



【図 230】



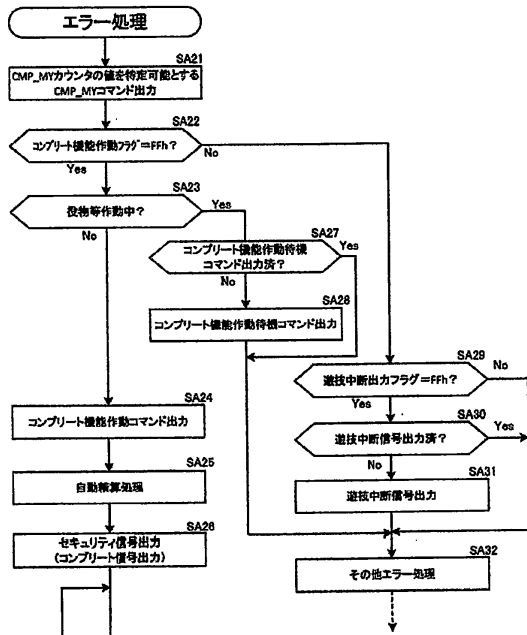
20

30

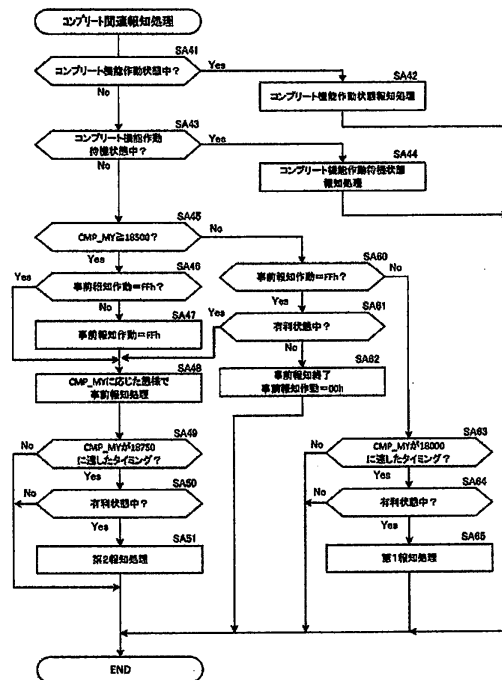
40

50

【 図 2 3 1 】



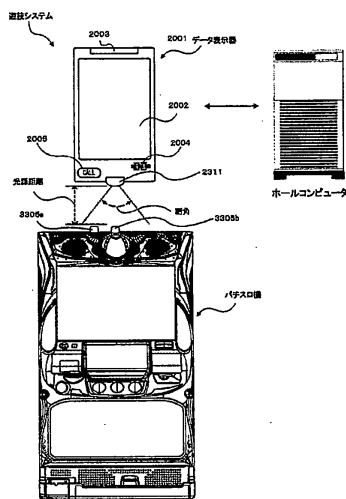
【 図 2 3 2 】



10

20

【 図 2 3 3 】



【 図 2 3 4 】

[illegible]

30

40

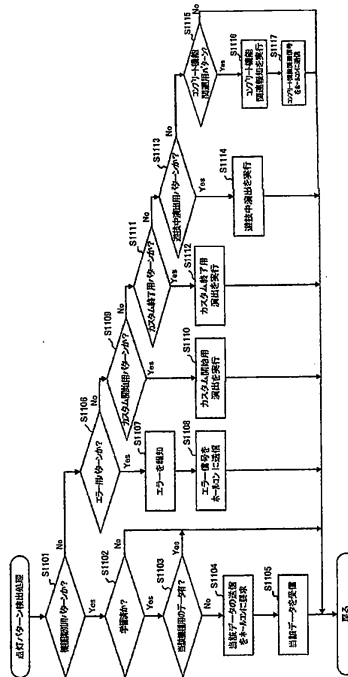
50

【 図 2 3 5 】

## 機種識別用パターン

	LED左	LED右	出力秒数	用途
1	白	白	10秒	学習用
2	青緑	青緑	1秒	
3	桃	桃	1秒	
4	緑	緑	1秒	
5	赤紫	赤紫	1秒	
6	黄緑	黄緑	1秒	
7	紫	紫	1秒	
8	黄色	黄色	1秒	
9	青	青	1秒	
10	赤	赤	1秒	学習&ヘッダ
11	青	青	1秒	メーカー情報
12	赤	青	1秒	機種情報
13	青	赤	1秒	機種情報

【 図 2 3 6 】

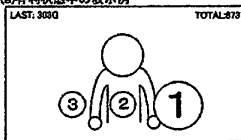


10

20

【 図 2 3 7 】

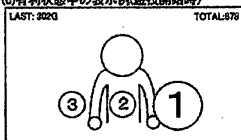
(a)有利状態中の表示例



(b)有利状態中の表示例(8枚払出時)



(c)有利状態中の表示例(遊技開始時)



(d)有利状態中の事前報知



### (e) 有利状態中の事前報知



【 図 2 3 8 】

(6)事前告知中における遊技開始時



(b)事前報知中における遊技終了時(8枚払出開始時)



(c)事前報知中における遊技終了時(8枚払出完了時)



(d) 事前報知中における特定演出実行時



(e)事前報知中における特定演出実行時

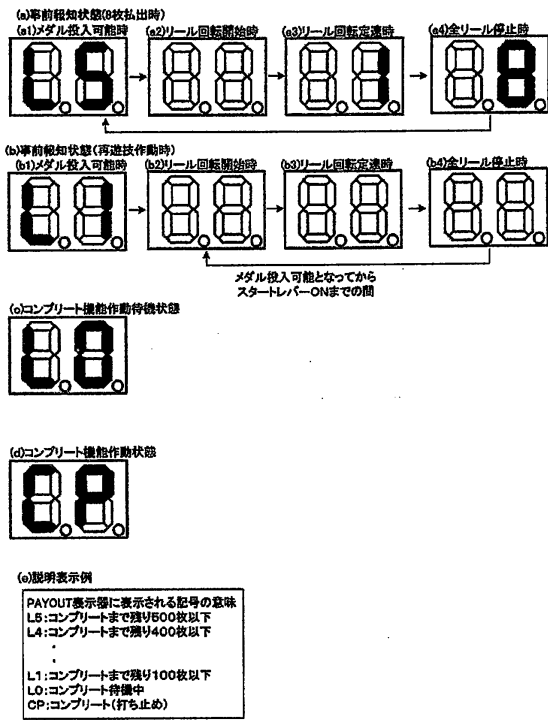


30

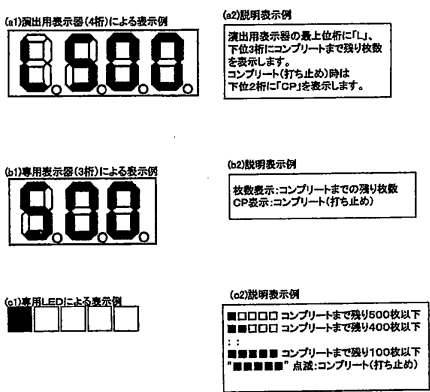
40

50

【 図 2 3 9 】



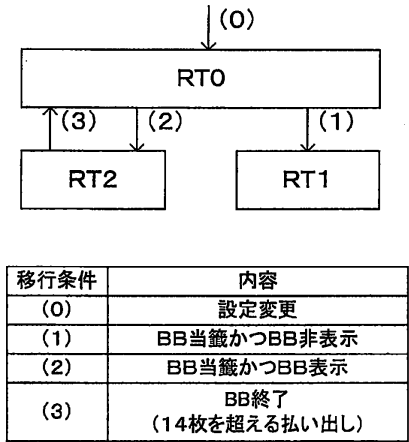
【 図 2 4 0 】



10

20

【 図 2 4 1 】



【 図 2 4 2 】

図柄番号	左リール	中リール	右リール
0	オレンジ	チェリー1	プラム
19	BAR2	プラムA	オレンジ
18	青7	プラム	青7
17	プラム	BAR1	プラムA
16	オレンジ	オレンジ	チェリー1
15	BAR1	チェリー2	プラム
14	チェリー1	プラムA	オレンジ
13	赤7	プラム	青7
12	プラム	BAR1	BAR1
11	オレンジ	オレンジ	赤7
10	BAR1	チェリー1	プラム
9	赤7	プラムA	オレンジ
8	プラム	プラム	青7
7	オレンジ	BAR1	プラムA
6	BAR1	オレンジ	チェリー1
5	チェリー2	チェリー1	プラム
4	青7	プラムA	オレンジ
3	プラム	プラム	青7
2	オレンジ	BAR1	プラムA
1	プラム	オレンジ	チェリー1

30

40

50

【 図 2 4 3 】

[illegible]

【 図 2 4 4 】

[illegible]

10

20

【 図 2 4 5 】

[illegible]

【 図 2 4 6 】

[illegible]

30

40

50

【 図 2 4 7 】

当籤役名	当籤役グループ番号	当籤役グループ名
はずれ	0	その他
「F オレンジリブA」	1	扱役
「F オレンジリブB」	2	左プラム
「F オレンジリブC」	3	通常チェリー
「F RB中15枚」	4	規定チェリー
「F 扱プラムA213」	5	
「F 扱プラムA231」	6	
「F 扱プラムA312」	7	
「F 扱プラムA321」	8	
「F 扱プラムB213」	9	
「F 扱プラムB231」	10	
「F 扱プラムB312」	11	
「F 扱プラムB321」	12	
「F 左プラム」	13	
「F チェリー」	14	
「F 3枚役」	15	
「F 扱1枚役A」+「F BB」	16	
「F 扱1枚役B」+「F BB」	17	
「F 扱1枚役C」+「F BB」	18	
「F 扱1枚役D」+「F BB」	19	
「F 目押し役」+「F BB」	20	
「F リーチ目役」+「F BB」	21	
「F BB」	22	

【 図 2 4 8 】

当籤役番号	当籤役名	当籤役グループ番号
0	はずれ	0
1	「F オレンジリブA」	0
2	「F オレンジリブB」	0
3	「F オレンジリブC」	0
4	「F RB中15枚」	0
5	「F 扱プラムA213」	1
6	「F 扱プラムA231」	1
7	「F 扱プラムA312」	1
8	「F 扱プラムA321」	1
9	「F 扱プラムB213」	1
10	「F 扱プラムB231」	1
11	「F 扱プラムB312」	1
12	「F 扱プラムB321」	1
13	「F 左プラム」	2
14	「F チェリー」	3
15	「F 3枚役」	0
16	「F 扱1枚役A」+「F BB」	1
17	「F 扱1枚役B」+「F BB」	1
18	「F 扱1枚役C」+「F BB」	1
19	「F 扱1枚役D」+「F BB」	1
20	「F 目押し役」+「F BB」	0
21	「F リーチ目役」+「F BB」	0
22	「F BB」	0

10

20

【 図 2 4 9 】

当籤役グループ番号	当籤役グループ名
0	その他
1	扱役
2	左プラム
3	通常チェリー
4	規定チェリー

【 図 2 5 0 】

当籤役名	RT状態		
	RT0	RT1	RT2
はずれ	-	-	○
「F オレンジリブA」	-	○	-
「F オレンジリブB」	○	○	-
「F オレンジリブC」	○	○	-
「F RB中15枚」	-	-	○
「F 扱プラムA213」	○	○	-
「F 扱プラムA231」	○	○	-
「F 扱プラムA312」	○	○	-
「F 扱プラムA321」	○	○	-
「F 扱プラムB213」	○	○	-
「F 扱プラムB231」	○	○	-
「F 扱プラムB312」	○	○	-
「F 扱プラムB321」	○	○	-
「F 左プラム」	○	○	-
「F チェリー」	○	○	-
「F 3枚役」	○	○	-
「F 扱1枚役A」+「F BB」	○	○	-
「F 扱1枚役B」+「F BB」	○	○	-
「F 扱1枚役C」+「F BB」	○	○	-
「F 扱1枚役D」+「F BB」	○	○	-
「F 目押し役」+「F BB」	○	○	-
「F リーチ目役」+「F BB」	○	○	○
「F BB」	○	-	-

30

40

50

【 図 2 5 1 】

(a) R T O

当年度費目	当年度名	決定1	決定2	決定3	決定4	決定5	決定6
22	F_BB	4	4	4	4	4	4
2	F_BB/F_R1子目	1046	1022	998	972	946	918
2	F_BB/F_自損	200	200	200	200	200	200
19	F_BB/F_振込枚	5200	5200	5200	5200	5200	5200
17	F_BB/F_振込枚	5200	5200	5200	5200	5200	5200
17	F_BB/F_振込枚	5200	5200	5200	5200	5200	5200
16	F_BB/F_振込枚	5200	5200	5200	5200	5200	5200
15	F_BB/F_振込枚	5200	5200	5200	5200	5200	5200
15	F_20枚取	1700	1700	1700	1700	1700	1700
4	F_20枚	1800	1820	1840	1860	1880	1900
3	F_20枚	128	132	136	142	148	156
12	F_振込F_AB321	3860	3860	3860	3860	3860	3860
11	F_振込F_AB312	3860	3860	3860	3860	3860	3860
10	F_振込F_AB321	3860	3860	3860	3860	3860	3860
9	F_振込F_AB312	3860	3860	3860	3860	3860	3860
8	F_振込F_AA321	3860	3860	3860	3860	3860	3860
7	F_振込F_AA312	3860	3860	3860	3860	3860	3860
6	F_振込F_AB321	3860	3860	3860	3860	3860	3860
5	F_振込F_AA312	3860	3860	3860	3860	3860	3860
3	F_20枚取	4798	4798	4798	4798	4798	4798
2	F_20枚取	4000	4000	4000	4000	4000	4000
1	F_20枚取	0	0	0	0	0	0
0	はずれ	0	0	0	0	0	0

(b) RT 1

[illegible]

(b) RT 2

当施設番号	当施設名	設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6
21	F.BB+F.リ子目	51888	51888	51888	51888	51888	51888
4	F.RB中15枚	4671	4671	4671	4671	4671	4671
0	はずれ	8977	8977	8977	8977	8977	8977

【 図 2 5 3 】

[illegible]

【 図 2 5 2 】

当籤役名	指示モニタの表示			
	非AT中		AT中	
	RT0	RT1	RT0	RT1
「F オレンジリブA」	0	0	0	0
「F オレンジリブB」	0	0	0	0
「F オレンジリブC」	0	0	0	0
「F RB中15枚」	0	0	0	0
「F 振ブラムA213」	0	0	0	1
「F 振ブラムA231」	0	0	0	2
「F 振ブラムA312」	0	0	0	3
「F 振ブラムA321」	0	0	0	4
「F 振ブラムB213」	0	0	0	1
「F 振ブラムB231」	0	0	0	2
「F 振ブラムB312」	0	0	0	3
「F 振ブラムB321」	0	0	0	4
「F 左ブラム」	0	0	0	0
「F チェリ」	0	0	0	0
「F 3枚役」	0	0	0	0
「F 振1枚役A」+「F BB」	0	0	0	0
「F 振1枚役B」+「F BB」	0	0	0	0
「F 振1枚役C」+「F BB」	0	0	0	0
「F 振1枚役D」+「F BB」	0	0	0	0
「F 目押し役」+「F BB」	0	0	0	0
「F リーチ目役」+「F BB」	0	0	0	0
「F BB」	0	0	0	0

指示モニタ「0」: 押し順報知なし  
指示モニタ「1」: 押し順(中→左→右)  
指示モニタ「2」: 押し順(中→右→左)  
指示モニタ「3」: 押し順(右→左→中)  
指示モニタ「4」: 押し順(右→中→左)

10

20

【 図 2 5 4 】

## シナリオグループ抽籤テーブル

抽籤結果	
シナリオグループ A	51989
シナリオグループ B	13547

30

40

50

【 図 2 5 5 】

シナリオ抽籤テーブル（シナリオグループA）						
抽籤結果	設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6
シナリオ01	161	161	161	161	161	161
シナリオ02	161	161	161	161	161	161
シナリオ03	2478	2478	2478	2478	2478	2478
シナリオ04	247	247	247	247	247	247
シナリオ05	0	0	0	0	0	0
シナリオ06	413	454	499	549	594	655
シナリオ07	0	0	0	0	0	0
シナリオ08	0	0	0	0	0	0
シナリオ09	1651	1651	1651	1651	1651	1651
シナリオ10	2891	2891	2891	2891	2891	2891
シナリオ11	2065	2065	2065	2065	2065	2065
シナリオ12	825	825	825	825	825	825
シナリオ13	247	247	247	247	247	247
シナリオ14	247	247	247	247	247	247
シナリオ15	247	247	247	247	247	247
シナリオ16	247	247	247	247	247	247
シナリオ17	247	247	247	247	247	247
シナリオ18	4956	4956	4956	4956	4956	4956
シナリオ19	4129	4129	4129	4129	4129	4129
シナリオ20	4129	4129	4129	4129	4129	4129
シナリオ21	0	0	0	0	0	0
シナリオ22	0	0	0	0	0	0
シナリオ23	4229	4229	4229	4229	4229	4229
シナリオ24	0	0	0	0	0	0
シナリオ25	412	412	412	412	412	412
シナリオ26	161	177	195	214	236	259
シナリオ27	0	0	0	0	0	0
シナリオ28	1032	1084	1138	1195	1255	1317
シナリオ29	161	161	161	161	161	161
シナリオ30	161	161	161	161	161	161
シナリオ31	161	161	161	161	161	161
シナリオ32	0	0	0	0	0	0
シナリオ33	0	0	0	0	0	0
シナリオ34	0	0	0	0	0	0
シナリオ35	322	322	322	322	322	322
シナリオ36	322	322	322	322	322	322
シナリオ37	2065	2065	2065	2065	2065	2065
シナリオ38	0	0	0	0	0	0
シナリオ39	10325	8910	7846	6276	4395	3076
シナリオ40	3304	3238	2990	2072	1658	1180
シナリオ41	1073	1020	867	737	626	438
シナリオ42	1073	1020	867	737	626	438
シナリオ43	825	825	825	825	825	825
シナリオ44	1651	1651	1651	1651	1651	1651
シナリオ45	0	0	0	0	0	0
シナリオ46	3189	2964	2865	1582	1569	872
シナリオ47	7435	5889	5369	3304	3221	2230
シナリオ48	2313	4543	8261	13631	16109	19744

【 図 2 5 6 】

シナリオ抽籤テーブル（シナリオグループB）						
抽籤結果	設定1	設定2	設定3	設定4	設定5	設定6
シナリオ01	0	0	0	0	0	0
シナリオ02	0	0	0	0	0	0
シナリオ03	0	0	0	0	0	0
シナリオ04	0	0	0	0	0	0
シナリオ05	3168	3168	3168	3168	3168	3168
シナリオ06	0	0	0	0	0	0
シナリオ07	1585	1585	1585	1585	1585	1585
シナリオ08	1585	1585	1585	1585	1585	1585
シナリオ09	0	0	0	0	0	0
シナリオ10	0	0	0	0	0	0
シナリオ11	0	0	0	0	0	0
シナリオ12	0	0	0	0	0	0
シナリオ13	0	0	0	0	0	0
シナリオ14	0	0	0	0	0	0
シナリオ15	0	0	0	0	0	0
シナリオ16	0	0	0	0	0	0
シナリオ17	0	0	0	0	0	0
シナリオ18	0	0	0	0	0	0
シナリオ19	0	0	0	0	0	0
シナリオ20	0	0	0	0	0	0
シナリオ21	3168	3168	3168	3168	3168	3168
シナリオ22	3168	3168	3168	3168	3168	3168
シナリオ23	0	0	0	0	0	0
シナリオ24	12681	12681	12681	12681	12681	12681
シナリオ25	0	0	0	0	0	0
シナリオ26	0	0	0	0	0	0
シナリオ27	12681	12681	12681	12681	12681	12681
シナリオ28	0	0	0	0	0	0
シナリオ29	0	0	0	0	0	0
シナリオ30	0	0	0	0	0	0
シナリオ31	0	0	0	0	0	0
シナリオ32	1237	1237	1237	1237	1237	1237
シナリオ33	1237	1237	1237	1237	1237	1237
シナリオ34	1237	1237	1237	1237	1237	1237
シナリオ35	0	0	0	0	0	0
シナリオ36	0	0	0	0	0	0
シナリオ37	0	0	0	0	0	0
シナリオ38	7926	7926	7926	7926	7926	7926
シナリオ39	0	0	0	0	0	0
シナリオ40	0	0	0	0	0	0
シナリオ41	0	0	0	0	0	0
シナリオ42	0	0	0	0	0	0
シナリオ43	0	0	0	0	0	0
シナリオ44	0	0	0	0	0	0
シナリオ45	15863	15863	15863	15863	15863	15863
シナリオ46	0	0	0	0	0	0
シナリオ47	0	0	0	0	0	0
シナリオ48	0	0	0	0	0	0

10

20

【 図 2 5 7 】

シナリオ書き換え抽籤テーブル

抽籤結果	
書き換え無し	128
シナリオ02	128

【 図 2 5 8 】

高機能TMAP位置抽籤テーブル	
抽籤結果	
書き換え無し	128
シナリオ02	128

30

40

50



【 図 2 5 9 】

高濃2MANP位置抽籤テーブル

【 図 2 6 0 】

## GSB連ランク抽籤テーブル

抽籤結果	
ランク0	0
ランク1	125
ランク2	40
ランク3	14
ランク4	77

10

20

【 図 2 6 1 】

## TS種別0\_\_前兆移行抽籤テーブル（低確用）

抽籤結果	当選位 グループ番号 0	当選位 グループ番号 1	当選位 グループ番号 2	当選位 グループ番号 3	当選位 グループ番号 4
A3*レ	256	256	256	107	114
B6 前兆	0	0	0	72	33
BC 前兆	0	0	0	72	34
RUSH 前兆	0	0	0	7	3
G5B連 前兆	0	0	0	0	72

【 図 2 6 2 】

## TS種別0\_\_前兆移行抽籤テーブル（高確1用）

抽籤結果	当選役 グループ番号 0	当選役 グループ番号 1	当選役 グループ番号 2	当選役 グループ番号 3	当選役 グループ番号 4
ハズレ	256	256	256	54	30
BG 前兆	0	0	0	70	93
BC 前兆	0	0	0	80	37
RUSH 前兆	0	0	0	52	24
GSP強 前兆	0	0	0	0	72

30

40

50

【 図 2 6 3 】

T S 種別 O 前兆移行抽籤テーブル（高確 2 用）

抽籤結果	当籤役 グループ番号 0	当籤役 グループ番号 1	当籤役 グループ番号 2	当籤役 グループ番号 3	当籤役 グループ番号 4
ハズレ	256	256	256	54	90
BG 前兆	0	0	0	70	33
BC 前兆	0	0	0	80	37
RUSH 前兆	0	0	0	52	24
GSB連 前兆	0	0	0	0	72

【 図 2 6 4 】

T S 種別 O 前兆移行抽籤テーブル（天井）

抽籤結果	当籤役 グループ番号 0	当籤役 グループ番号 1	当籤役 グループ番号 2	当籤役 グループ番号 3	当籤役 グループ番号 4
ハズレ	256	256	256	1	0
BG 前兆	0	0	0	0	0
BC 前兆	0	0	0	0	0
RUSH 前兆	0	0	0	255	256
GSB連 前兆	0	0	0	0	0

【 図 2 6 5 】

初期 A T レベル抽籤テーブル

抽籤結果	当籤役 グループ番号 0	当籤役 グループ番号 1	当籤役 グループ番号 2	当籤役 グループ番号 3	当籤役 グループ番号 4
ハズレ	256	256	0	255	256
昇格	0	0	256	1	0

【 図 2 6 6 】

A T レベル昇格抽籤テーブル

抽籤結果	当籤役 グループ番号 0	当籤役 グループ番号 1	当籤役 グループ番号 2	当籤役 グループ番号 3	当籤役 グループ番号 4
ハズレ	256	256	0	255	256
昇格	0	0	256	1	0

10

20

30

40

50

【 図 2 6 7 】

前米ゲーム数補償テーブル

抽籤結果	BG一般	BC一般	RUSH一般	GSB一般	プレイ	RUSH+CG RUSH+	EG RUSH+	"n"力特級
0回	0	0	0	0	0	0	0	0
1回	0	0	0	0	32	49	0	0
2回	1	0	0	0	64	100	0	0
3回	2	0	6	0	64	100	60	13
4回	80	80	80	80	96	1	64	111
5回	100	100	100	100	0	0	128	256

【 図 2 6 8 】

### RUSH昇格抽籤テーブル

抽籤結果	当籤役 グループ番号 0	当籤役 グループ番号 1	当籤役 グループ番号 2	当籤役 グループ番号 3	当籤役 グループ番号 4
A17 L	256	256	256	243	256
BG_前兆	0	0	0	0	0
BC_前兆	0	0	0	0	0
RUSH_前兆	0	0	0	13	0

10

20

【 図 2 6 9 】

### RUSH開始時ナビ回数抽籤テーブル

品名	AT1-01	AT1-02	AT1-03	AT1-04	AT1-05	AT1-06	AT1-07	AT1-08	AT1-09	AT1-10	AT1-11	AT1-12	AT1-13	AT1-14	AT1-15	AT1-16	AT1-17	AT1-18	AT1-19	AT1-20	AT1-21	AT1-22	AT1-23	AT1-24	AT1-25	AT1-26	AT1-27	AT1-28	AT1-29	AT1-30	AT1-31	AT1-32	AT1-33	AT1-34	AT1-35	AT1-36	AT1-37	AT1-38	AT1-39	AT1-40	AT1-41	AT1-42	AT1-43	AT1-44	AT1-45	AT1-46	AT1-47	AT1-48	AT1-49	AT1-50	AT1-51	AT1-52	AT1-53	AT1-54	AT1-55	AT1-56	AT1-57	AT1-58	AT1-59	AT1-60	AT1-61	AT1-62	AT1-63	AT1-64	AT1-65	AT1-66	AT1-67	AT1-68	AT1-69	AT1-70	AT1-71	AT1-72	AT1-73	AT1-74	AT1-75	AT1-76	AT1-77	AT1-78	AT1-79	AT1-80	AT1-81	AT1-82	AT1-83	AT1-84	AT1-85	AT1-86	AT1-87	AT1-88	AT1-89	AT1-90	AT1-91	AT1-92	AT1-93	AT1-94	AT1-95	AT1-96	AT1-97	AT1-98	AT1-99	AT1-100	AT1-101	AT1-102	AT1-103	AT1-104	AT1-105	AT1-106	AT1-107	AT1-108	AT1-109	AT1-110	AT1-111	AT1-112	AT1-113	AT1-114	AT1-115	AT1-116	AT1-117	AT1-118	AT1-119	AT1-120	AT1-121	AT1-122	AT1-123	AT1-124	AT1-125	AT1-126	AT1-127	AT1-128	AT1-129	AT1-130	AT1-131	AT1-132	AT1-133	AT1-134	AT1-135	AT1-136	AT1-137	AT1-138	AT1-139	AT1-140	AT1-141	AT1-142	AT1-143	AT1-144	AT1-145	AT1-146	AT1-147	AT1-148	AT1-149	AT1-150	AT1-151	AT1-152	AT1-153	AT1-154	AT1-155	AT1-156	AT1-157	AT1-158	AT1-159	AT1-160	AT1-161	AT1-162	AT1-163	AT1-164	AT1-165	AT1-166	AT1-167	AT1-168	AT1-169	AT1-170	AT1-171	AT1-172	AT1-173	AT1-174	AT1-175	AT1-176	AT1-177	AT1-178	AT1-179	AT1-180	AT1-181	AT1-182	AT1-183	AT1-184	AT1-185	AT1-186	AT1-187	AT1-188	AT1-189	AT1-190	AT1-191	AT1-192	AT1-193	AT1-194	AT1-195	AT1-196	AT1-197	AT1-198	AT1-199	AT1-200	AT1-201	AT1-202	AT1-203	AT1-204	AT1-205	AT1-206	AT1-207	AT1-208	AT1-209	AT1-210	AT1-211	AT1-212	AT1-213	AT1-214	AT1-215	AT1-216	AT1-217	AT1-218	AT1-219	AT1-220	AT1-221	AT1-222	AT1-223	AT1-224	AT1-225	AT1-226	AT1-227	AT1-228	AT1-229	AT1-230	AT1-231	AT1-232	AT1-233	AT1-234	AT1-235	AT1-236	AT1-237	AT1-238	AT1-239	AT1-240	AT1-241	AT1-242	AT1-243	AT1-244	AT1-245	AT1-246	AT1-247	AT1-248	AT1-249	AT1-250	AT1-251	AT1-252	AT1-253	AT1-254	AT1-255	AT1-256	AT1-257	AT1-258	AT1-259	AT1-260	AT1-261	AT1-262	AT1-263	AT1-264	AT1-265	AT1-266	AT1-267	AT1-268	AT1-269	AT1-270	AT1-271	AT1-272	AT1-273	AT1-274	AT1-275	AT1-276	AT1-277	AT1-278	AT1-279	AT1-280	AT1-281	AT1-282	AT1-283	AT1-284	AT1-285	AT1-286	AT1-287	AT1-288	AT1-289	AT1-290	AT1-291	AT1-292	AT1-293	AT1-294	AT1-295	AT1-296	AT1-297	AT1-298	AT1-299	AT1-300	AT1-301	AT1-302	AT1-303	AT1-304	AT1-305	AT1-306	AT1-307	AT1-308	AT1-309	AT1-310	AT1-311	AT1-312	AT1-313	AT1-314	AT1-315	AT1-316	AT1-317	AT1-318	AT1-319	AT1-320	AT1-321	AT1-322	AT1-323	AT1-324	AT1-325	AT1-326	AT1-327	AT1-328	AT1-329	AT1-330	AT1-331	AT1-332	AT1-333	AT1-334	AT1-335	AT1-336	AT1-337	AT1-338	AT1-339	AT1-340	AT1-341	AT1-342	AT1-343	AT1-344	AT1-345	AT1-346	AT1-347	AT1-348	AT1-349	AT1-350	AT1-351	AT1-352	AT1-353	AT1-354	AT1-355	AT1-356	AT1-357	AT1-358	AT1-359	AT1-360	AT1-361	AT1-362	AT1-363	AT1-364	AT1-365	AT1-366	AT1-367	AT1-368	AT1-369	AT1-370	AT1-371	AT1-372	AT1-373	AT1-374	AT1-375	AT1-376	AT1-377	AT1-378	AT1-379	AT1-38
----	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	--------

【 図 2 7 0 】

RUSH中\_RUSH中疑似BNS抽籤テーブル

抽選結果	当選役 グループ番号 0	当選役 グループ番号 1	当選役 グループ番号 2	当選役 グループ番号 3	当選役 グループ番号 4
ハズレ	256	256	256	96	256
フェイク RUSH中	0	0	0	78	0
BG RUSH中	0	0	0	82	0
BC RUSH中	0	0	0	0	0

【 図 2 7 1 】

疑似BNS終了時\_RUSH中疑似BNSテーブル

抽籤結果	
ハス*レ	214
フェイク RUSH中	40
BG RUSH中	2
BC RUSH中	0

【 図 2 7 2 】

### RUSHパンク時BC書き換え抽籤テーブル

抽籤結果	
ハズレ	1
BC書き換え	255

30

40

50

【 図 2 7 3 】

補償モード移行抽籤テーブル									
抽籤結果	抽籤値 60	抽籤値 61	抽籤値 62	抽籤値 63	抽籤値 64	抽籤値 65	抽籤値 66	抽籤値 67	
抽籤値 60 移行	255	255	255	255	255	255	255	255	1

【 図 2 7 4 】

補償モード中 A T レベル昇格抽籤テーブル							
抽籤結果	A T レベル 0	A T レベル 1	A T レベル 2	A T レベル 3	A T レベル 4	A T レベル 5	A T レベル 6
ハズレ	0	0	0	0	0	0	128
昇格	256	256	256	256	256	256	128

【 図 2 7 5 】

補償モード時ナビ回数抽籤テーブル							
抽籤結果	A T レベル 1	A T レベル 2	A T レベル 3	A T レベル 4	A T レベル 5	A T レベル 6	A T レベル 7
0回	231	231	231	231	231	231	230
1回	25	25	25	25	25	25	26
2回	0	0	0	0	0	0	0
3回	0	0	0	0	0	0	0
4回	0	0	0	0	0	0	0
5回	0	0	0	0	0	0	0
6回	0	0	0	0	0	0	0
7回	0	0	0	0	0	0	0
8回	0	0	0	0	0	0	0
9回	0	0	0	0	0	0	0
10回	0	0	0	0	0	0	0
11回	0	0	0	0	0	0	0
12回	0	0	0	0	0	0	0
13回	0	0	0	0	0	0	0
14回	0	0	0	0	0	0	0
15回	0	0	0	0	0	0	0
16回	0	0	0	0	0	0	0
17回	0	0	0	0	0	0	0
18回	0	0	0	0	0	0	0
19回	0	0	0	0	0	0	0
20回	0	0	0	0	0	0	0
21回	0	0	0	0	0	0	0
22回	0	0	0	0	0	0	0
23回	0	0	0	0	0	0	0
24回	0	0	0	0	0	0	0
25回	0	0	0	0	0	0	0
26回	0	0	0	0	0	0	0
27回	0	0	0	0	0	0	0
28回	0	0	0	0	0	0	0
29回	0	0	0	0	0	0	0
30回	0	0	0	0	0	0	0
31回	0	0	0	0	0	0	0
32回	0	0	0	0	0	0	0
33回	0	0	0	0	0	0	0
34回	0	0	0	0	0	0	0
35回	0	0	0	0	0	0	0
36回	0	0	0	0	0	0	0
37回	0	0	0	0	0	0	0
38回	0	0	0	0	0	0	0
39回	0	0	0	0	0	0	0
40回	0	0	0	0	0	0	0
41回	0	0	0	0	0	0	0
42回	0	0	0	0	0	0	0
43回	0	0	0	0	0	0	0
44回	0	0	0	0	0	0	0
45回	0	0	0	0	0	0	0
46回	0	0	0	0	0	0	0
47回	0	0	0	0	0	0	0
48回	0	0	0	0	0	0	0
49回	0	0	0	0	0	0	0
50回	0	0	0	0	0	0	0
51回	0	0	0	0	0	0	0
52回	0	0	0	0	0	0	0
53回	0	0	0	0	0	0	0
54回	0	0	0	0	0	0	0
55回	0	0	0	0	0	0	0
56回	0	0	0	0	0	0	0
57回	0	0	0	0	0	0	0
58回	0	0	0	0	0	0	0
59回	0	0	0	0	0	0	0
60回	0	0	0	0	0	0	0
61回	0	0	0	0	0	0	0
62回	0	0	0	0	0	0	0
63回	0	0	0	0	0	0	0
64回	0	0	0	0	0	0	0
65回	0	0	0	0	0	0	0
66回	0	0	0	0	0	0	0
67回	0	0	0	0	0	0	0
68回	0	0	0	0	0	0	0
69回	0	0	0	0	0	0	0
70回	0	0	0	0	0	0	0
71回	0	0	0	0	0	0	0
72回	0	0	0	0	0	0	0
73回	0	0	0	0	0	0	0
74回	0	0	0	0	0	0	0
75回	0	0	0	0	0	0	0
76回	0	0	0	0	0	0	0
77回	0	0	0	0	0	0	0
78回	0	0	0	0	0	0	0
79回	0	0	0	0	0	0	0
80回	0	0	0	0	0	0	0
81回	0	0	0	0	0	0	0
82回	0	0	0	0	0	0	0
83回	0	0	0	0	0	0	0
84回	0	0	0	0	0	0	0
85回	0	0	0	0	0	0	0
86回	0	0	0	0	0	0	0
87回	0	0	0	0	0	0	0
88回	0	0	0	0	0	0	0
89回	0	0	0	0	0	0	0
90回	0	0	0	0	0	0	0
91回	0	0	0	0	0	0	0
92回	0	0	0	0	0	0	0
93回	0	0	0	0	0	0	0
94回	0	0	0	0	0	0	0
95回	0	0	0	0	0	0	0
96回	0	0	0	0	0	0	0
97回	0	0	0	0	0	0	0
98回	0	0	0	0	0	0	0
99回	0	0	0	0	0	0	0
100回	0	0	0	0	0	0	0
101回	0	0	0	0	0	0	0
102回	0	0	0	0	0	0	0
103回	0	0	0	0	0	0	0
104回	0	0	0	0	0	0	0
105回	0	0	0	0	0	0	0
106回	0	0	0	0	0	0	0
107回	0	0	0	0	0	0	0
108回	0	0	0	0	0	0	0
109回	0	0	0	0	0	0	0
110回	0	0	0	0	0	0	0
111回	0	0	0	0	0	0	0
112回	0	0	0	0	0	0	0
113回	0	0	0	0	0	0	0
114回	0	0	0	0	0	0	0
115回	0	0	0	0	0	0	0
116回	0	0	0	0	0	0	0
117回	0	0	0	0	0	0	0
118回	0	0	0	0	0	0	0
119回	0	0	0	0	0	0	0
120回	0	0	0	0	0	0	0
121回	0	0	0	0	0	0	0
122回	0	0	0	0	0	0	0
123回	0	0	0	0	0	0	0
124回	0	0	0	0	0	0	0
125回	0	0	0	0	0	0	0
126回	0	0	0	0	0	0	0
127回	0	0	0	0	0	0	0
128回	0	0	0	0	0	0	0
129回	0	0	0	0	0	0	0
130回	0	0	0	0	0	0	0
131回	0	0	0	0	0	0	0
132回	0	0	0	0	0	0	0
133回	0	0	0	0	0	0	0
134回	0	0	0	0	0	0	0
135回	0	0	0	0	0	0	0
136回	0	0	0	0	0	0	0
137回	0	0	0	0	0	0	0
138回	0	0	0	0	0	0	0
139回	0	0	0	0	0	0	0
140回	0	0	0	0	0	0	0
141回	0	0	0	0	0	0	0
142回	0	0	0	0	0	0	0
143回	0	0	0	0	0	0	0
144回	0	0	0	0	0	0	0
145回	0	0	0	0	0	0	0
146回	0	0	0	0	0	0	0
147回	0	0	0	0	0	0	0
148回	0	0	0	0	0	0	0
149回	0	0	0	0	0	0	0
150回	0	0	0	0	0	0	0
151回	0	0	0	0	0	0	0
152回	0	0	0	0	0	0	0
153回	0	0	0	0	0	0	0
154回	0	0	0	0	0	0	0
155回	0	0	0	0	0	0	0
156回	0	0	0	0	0	0	0
157回	0	0	0	0	0	0	0
158回	0	0	0	0	0	0	0
159回	0	0	0	0	0	0	0
160回	0	0	0	0	0	0	0
161回	0	0	0	0	0	0	0
162回	0	0	0	0	0	0	0
163回	0	0	0	0	0	0	0
164回	0	0	0	0	0	0	0
165回	0	0	0	0	0	0	0
166回	0	0	0	0	0	0	0
167回	0	0	0	0	0	0	0
168回	0	0	0	0	0	0	0
169回	0	0	0	0	0	0	0
170回	0	0	0	0	0	0	0
171回	0	0	0	0	0	0	0
172回	0	0	0	0	0	0	0
173回	0	0	0	0	0	0	0
174回	0	0	0	0	0	0	0
175回	0	0	0	0	0	0	0
176回	0	0	0	0	0	0	0
177回	0	0	0	0	0	0	0
178回	0	0	0	0	0	0	0
179回	0	0	0	0	0	0	0
180回	0	0	0	0	0	0	0
181回	0	0	0	0	0	0	0
182回	0	0	0	0	0	0	0
183回	0	0	0	0	0	0	0
184回	0	0	0	0	0	0	0
185回	0	0	0	0	0	0	0
186回	0	0	0	0	0	0	0
187回	0	0	0	0	0	0	0
188回	0	0	0	0	0	0	0
189回	0	0	0	0	0	0	0
190回	0	0	0	0	0	0	0
191回	0	0	0	0	0	0	0
192回	0	0	0	0	0	0	0
193回	0	0	0	0	0	0	0
194回	0	0	0	0	0	0	0
195回	0	0	0	0	0	0	0
196回	0	0	0	0	0	0	0
197回	0	0	0	0	0	0	0
198回	0	0	0	0	0	0	0
199回	0	0	0	0	0	0	0
200回	0	0	0	0	0	0	0
201回	0	0	0	0	0	0	0
202回	0	0	0	0	0	0	0
203回	0	0	0	0	0	0	0
204回	0	0	0	0	0	0	0
205回	0	0	0	0	0	0	0
206回	0	0	0	0	0	0	0
207回	0	0	0	0	0	0	0

【 図 2 7 7 】

シナリオ関連データテーブル

	MAPY-AL数	天井MAP数	OSR総回数	TS種別	補償レベル	TY値 総和BNS 初期値	TY値 RUSH 初期値
ナリ01	40	1	0	0	0	0	0
ナリ02	80	2	5	0	0	0	0
ナリ03	40	3	2	3	0	75	0
ナリ04	80	14	14	1	0	0	75
ナリ05	80	14	14	1	0	0	75
ナリ06	80	7	7	0	5	0	0
ナリ07	80	8	8	0	4	0	0
ナリ08	80	9	9	0	3	0	0
ナリ09	80	10	10	0	2	0	0
ナリ10	80	11	11	0	1	0	0
ナリ11	80	12	12	0	1	0	0
ナリ12	80	13	13	0	1	0	0
ナリ13	80	14	14	0	1	0	0
ナリ14	86	14	15	0	1	0	0
ナリ15	92	14	16	0	1	0	0
ナリ16	98	14	17	0	1	0	0
ナリ17	108	14	19	0	1	0	0
ナリ18	60	2	5	0	0	0	140
ナリ19	40	2	5	1	0	34	0
ナリ20	40	2	5	0	0	0	128
ナリ21	30	1	0	0	0	0	34
ナリ22	30	1	0	0	0	0	7
ナリ23	80	2	5	0	0	34	112
ナリ24	80	2	5	0	0	0	120
ナリ25	40	2	5	0	0	34	9
ナリ26	40	2	5	0	0	34	188
ナリ27	155	10	16	5	0	58	0
ナリ28	155	10	16	5	0	58	0
ナリ29	155	10	16	5	0	58	0
ナリ30	155	10	16	5	0	58	0
ナリ31	70	14	14	4	0	0	0
ナリ32	80	8	6	0	0	0	0
ナリ33	80	8	5	3	0	0	0
ナリ34	80	8	5	3	0	0	0
ナリ35	80	4	5	3	0	0	0
ナリ36	80	4	5	3	0	0	0
ナリ37	60	14	10	0	0	34	0
ナリ38	60	14	10	0	0	34	0
ナリ39	80	14	12	3	0	0	0
ナリ40	80	14	14	4	0	0	0
ナリ41	80	14	14	1	0	34	0
ナリ42	80	14	14	1	0	34	0
ナリ43	80	14	14	2	0	34	0
ナリ44	80	14	14	2	0	34	0
ナリ45	80	14	14	3	0	0	0
ナリ46	110	14	17	3	0	0	0
ナリ47	90	14	14	4	0	0	0
ナリ48	83	14	15	4	0	41	0

【 図 2 7 8 】

TY値\_上乗せ1データテーブル

	総和BNS	RUSH
ナリ01	0	0
ナリ02	0	0
ナリ03	0	0
ナリ04	68	140
ナリ05	102	140
ナリ06	0	0
ナリ07	0	0
ナリ08	0	0
ナリ09	0	0
ナリ10	0	0
ナリ11	0	0
ナリ12	0	0
ナリ13	0	0
ナリ14	0	0
ナリ15	0	0
ナリ16	0	0
ナリ17	0	0
ナリ18	0	0
ナリ19	0	72
ナリ20	0	0
ナリ21	0	0
ナリ22	0	0
ナリ23	0	72
ナリ24	0	0
ナリ25	0	188
ナリ26	0	0
ナリ27	108	0
ナリ28	140	0
ナリ29	174	0
ナリ30	208	0
ナリ31	0	229
ナリ32	102	0
ナリ33	7	0
ナリ34	34	0
ナリ35	7	0
ナリ36	34	0
ナリ37	0	0
ナリ38	0	0
ナリ39	100	0
ナリ40	0	140
ナリ41	34	108
ナリ42	0	139
ナリ43	0	216
ナリ44	0	175
ナリ45	0	135
ナリ46	151	0
ナリ47	0	128
ナリ48	108	180

10

20

【 図 2 7 9 】

TY値\_上乗せ2データテーブル

	総和BNS	RUSH
ナリ01	0	0
ナリ02	0	0
ナリ03	0	0
ナリ04	0	22
ナリ05	0	22
ナリ06	0	0
ナリ07	10	0
ナリ08	0	0
ナリ09	0	0
ナリ10	0	0
ナリ11	0	0
ナリ12	0	0
ナリ13	0	0
ナリ14	0	0
ナリ15	0	0
ナリ16	0	0
ナリ17	0	0
ナリ18	0	0
ナリ19	0	0
ナリ20	0	0
ナリ21	0	0
ナリ22	0	0
ナリ23	0	0
ナリ24	0	0
ナリ25	0	0
ナリ26	0	0
ナリ27	34	0
ナリ28	34	0
ナリ29	34	0
ナリ30	34	0
ナリ31	0	132
ナリ32	0	0
ナリ33	0	0
ナリ34	0	0
ナリ35	0	0
ナリ36	0	0
ナリ37	0	115
ナリ38	0	144
ナリ39	34	0
ナリ40	0	0
ナリ41	34	0
ナリ42	34	0
ナリ43	34	0
ナリ44	34	0
ナリ45	34	0
ナリ46	34	0
ナリ47	0	0
ナリ48	34	0

【 図 2 8 0 】

非AT時\_補償ポイントデータテーブル

当籤役番号	補償ポイント数
0	0
1	3
2	3
3	3
4	0
5	1
6	1
7	1
8	1
9	1
10	1
11	1
12	1
13	15
14	3
15	3
16	1
17	1
18	1
19	1
20	0
21	1

30

40

50

【図 2 8 1】

A T時\_\_補償ポイントデータテーブル

当籤役番号	補償ポイント数
0	0
1	3
2	3
3	3
4	15
5	15
6	15
7	15
8	15
9	15
10	15
11	15
12	15
13	15
14	3
15	3
16	1
17	1
18	1
19	1
20	0
21	1

【図 2 8 2】

指示無し時\_\_前兆ポイント数データテーブル

当籤役番号	前兆ポイント数
0	0
1	0
2	0
3	0
4	0
5	10
6	10
7	10
8	10
9	10
10	10
11	10
12	10
13	144
14	2
15	2
16	10
17	10
18	10
19	10
20	10
21	10

10

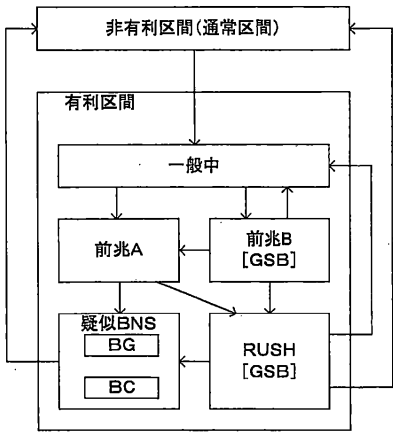
20

【図 2 8 3】

指示有り時\_\_前兆ポイント数データテーブル

当籤役番号	前兆ポイント数
0	0
1	0
2	0
3	0
4	0
5	144
6	144
7	144
8	144
9	144
10	144
11	144
12	144
13	0
14	0
15	0
16	0
17	0
18	0
19	0
20	0
21	0

【図 2 8 4】

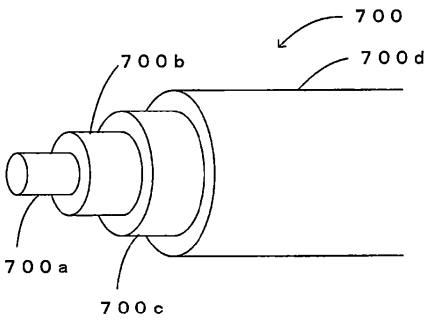


30

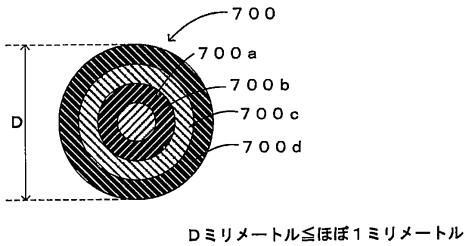
40

50

【 図 2 8 5 】



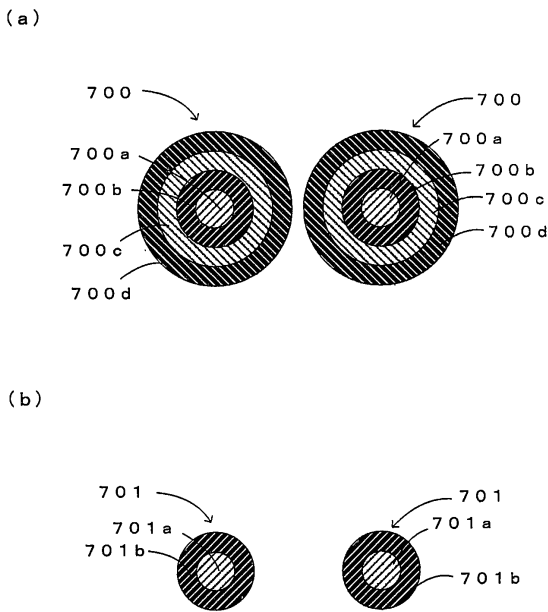
【 図 2 8 6 】



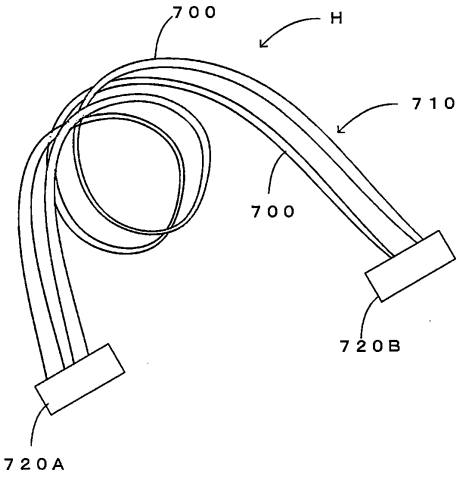
10

20

【 図 2 8 7 】



【 図 2 8 8 】

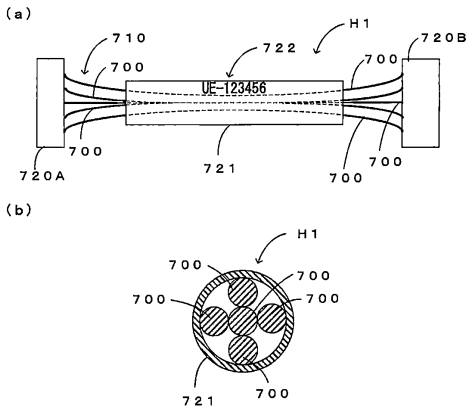


30

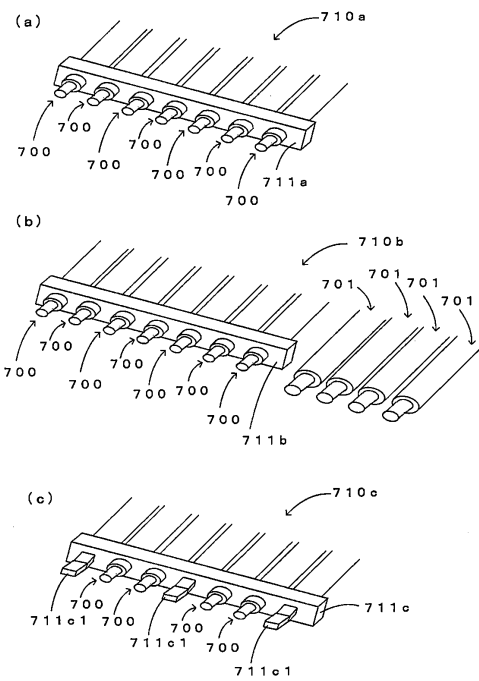
40

50

【図 2 8 9】



【図 2 9 0】



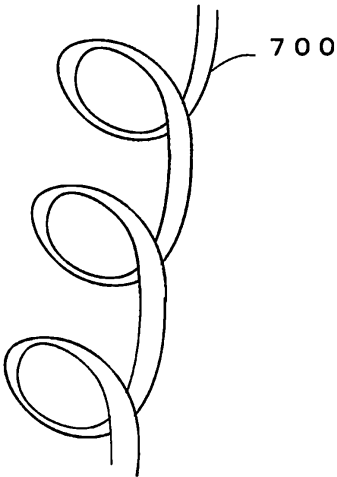
10

20

【図 2 9 1】

名称	意味	解像度	画素数	縦横比
VGA	Video Graphics Array	640 × 480	307200	4:3
XGA	eXtended Graphics Array	1024 × 768	786432	4:3
FHD	Full High Definition	1920 × 1080	2073600	16:9
QHD (WQHD)	Quad-High Definition (Wide Quad-High Definition)	2560 × 1440	3686400	16:9
4K	4K	3840 × 2160	8294400	16:9
8K	8K	7680 × 4320	33177600	16:9

【図 2 9 2】



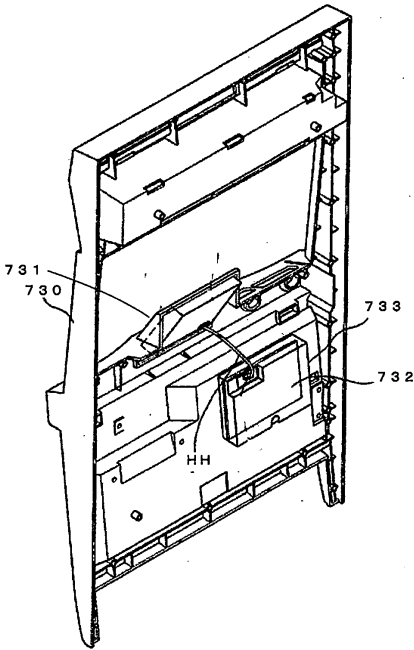
30

40

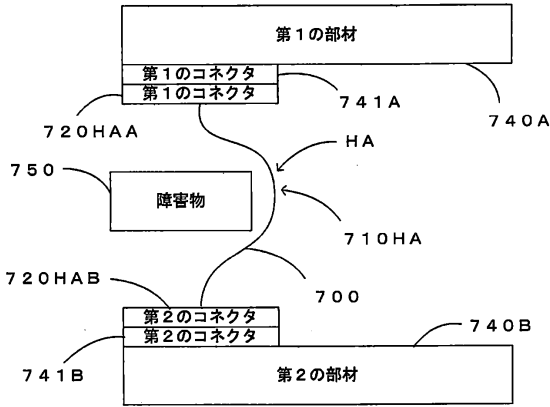
50



【図 2 9 3】



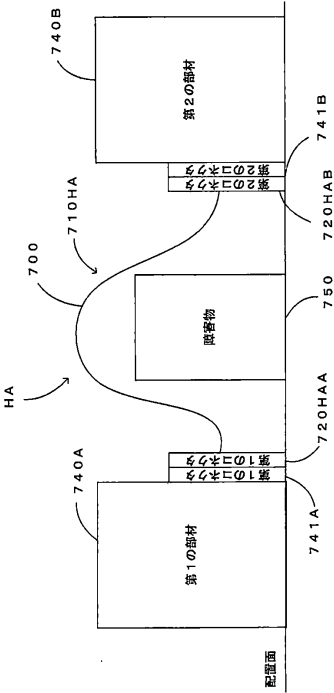
【図 2 9 4】



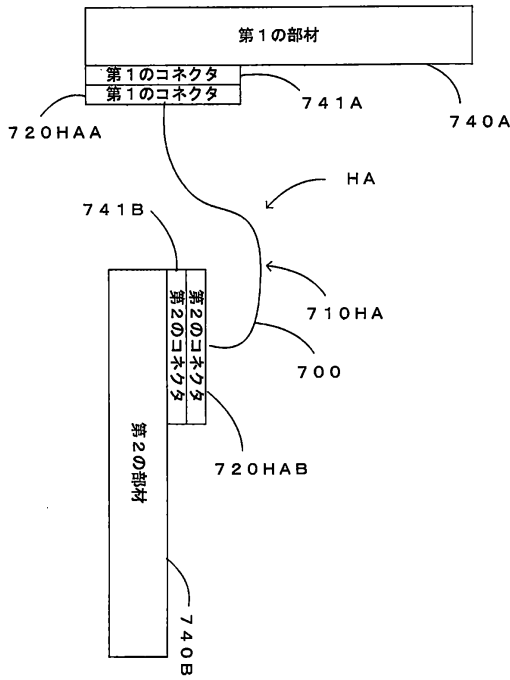
10

20

【図 2 9 5】



【図 2 9 6】

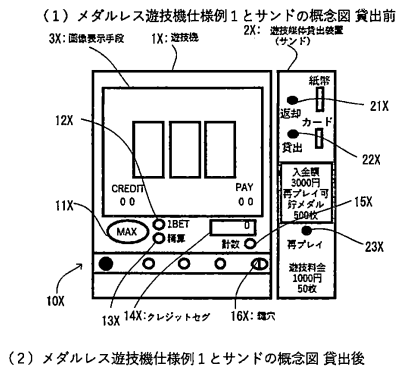


30

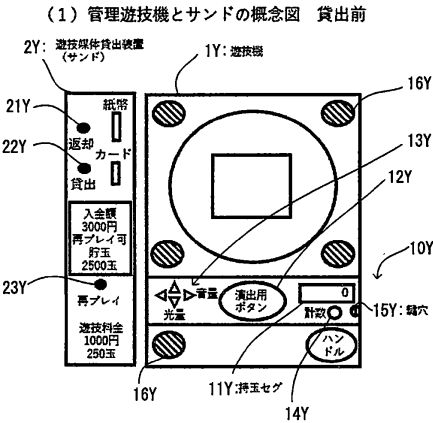
40

50

【図 2 9 7】



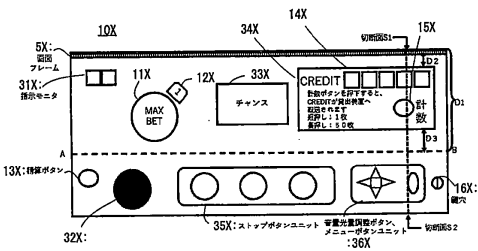
【図 2 9 8】



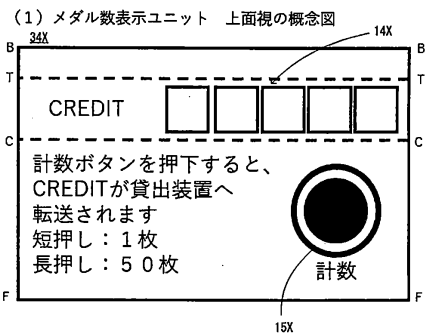
10

20

【図 2 9 9】



【図 3 0 0】



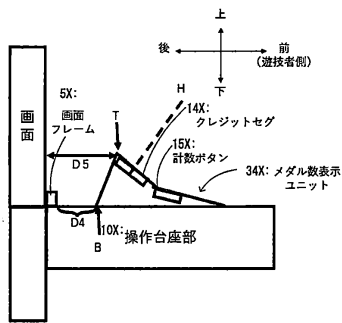
30

40

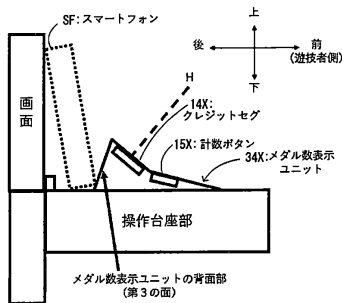
50

【 図 3 0 1 】

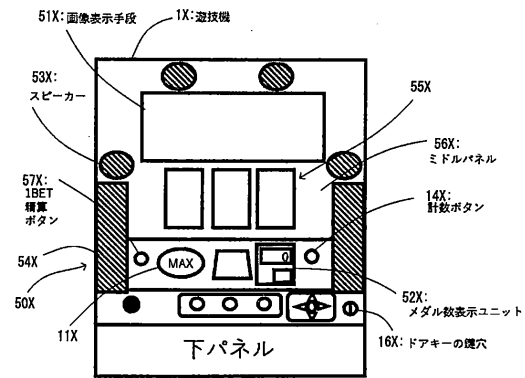
(1) メダル数表示ユニットの断面を拡大した概念図



(2) (1) に一般的なスマートフォンを置いた場合の概念図



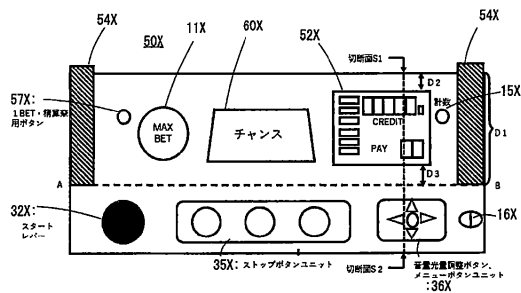
【 ㊦ 3 0 2 】



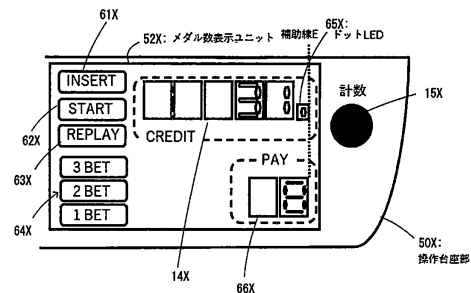
10

20

【 図 3 0 3 】



【 図 3 0 4 】

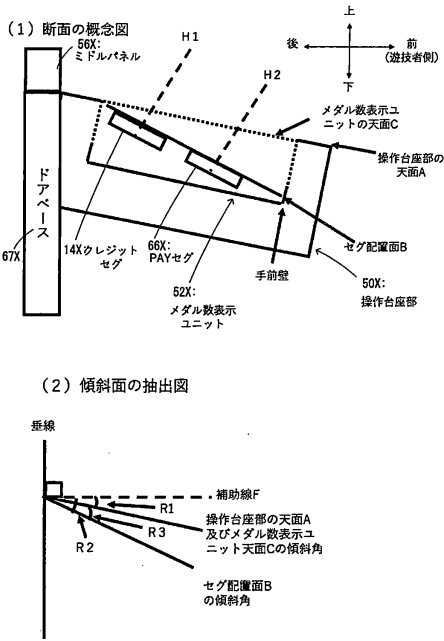


30

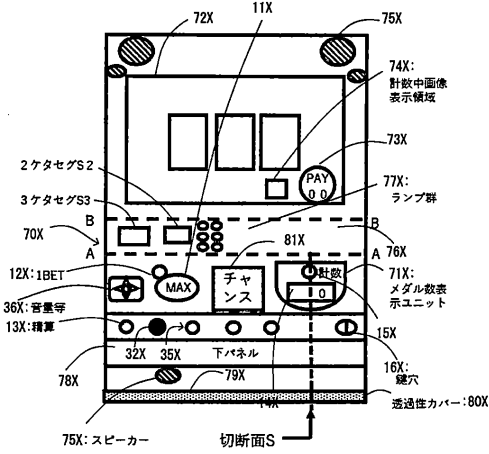
40

50

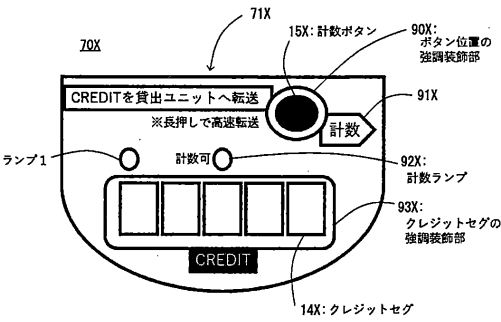
【図 3 0 5】



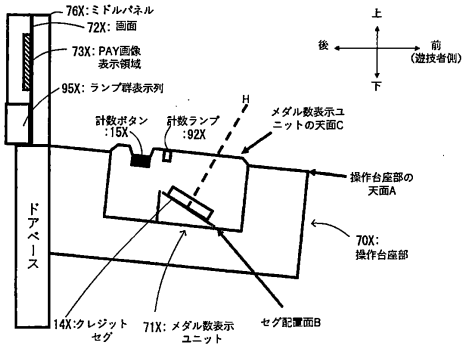
【図 3 0 6】



【図 3 0 7】



【図 3 0 8】

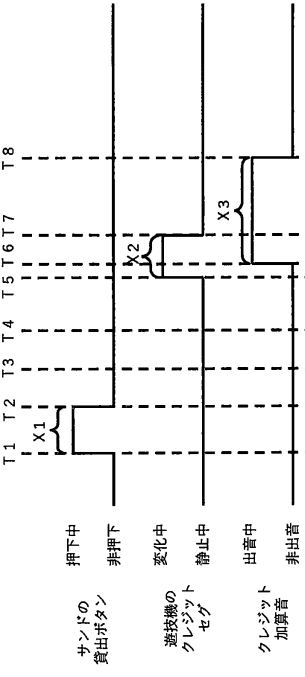




【図 3 1 3】

仕事例A	持玉加算音	1玉計数音	球押し時数音	計数ボタンのオフエッジ音	計数完了音
出番開始 タイミング	持玉セグの变化表示開始と 同時にタイミング	持玉セグの变化表示開始と 同時にタイミング	持玉セグの变化表示開始と 同時にタイミング	-	持玉セグが0に なったときと略同 じタイミング
出番イメージ	トビタ という1つの効果 音	トビタ という1つの効果 音	トビタ（低音） という効果音をループ再生 ※転送は0.3秒毎に250玉だ が、出番の1ループは0.5秒 間隔であり当該効果音は最 後まで出番される。	-	トビタリン どの効果音の後に、 「計数完了しまし た」にボイス。
出番時間	約0.5秒	約0.5秒	約0.5秒	-	約1.5秒
持玉セグの インクリメン ト／ デクリメント	無 ※0〜125 に一気に変化	1玉変化なので、 途中の値は存在 しない。	無 ※250玉単位での デクリメントはあり 1000→750→500→250→0 と更新。	-	-

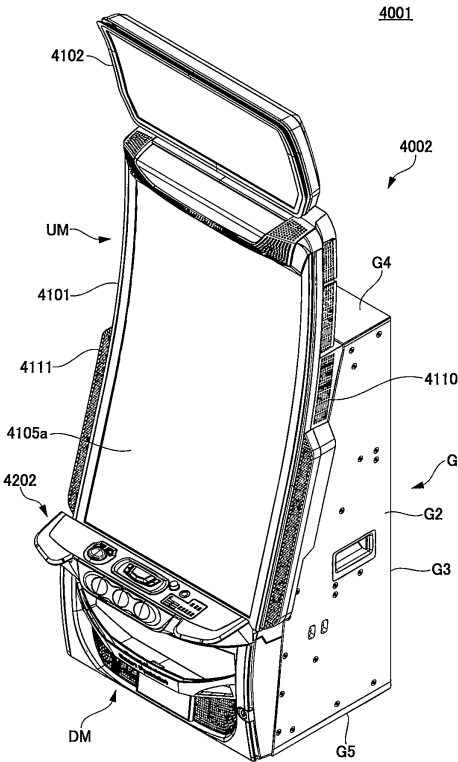
【図 3 1 4】



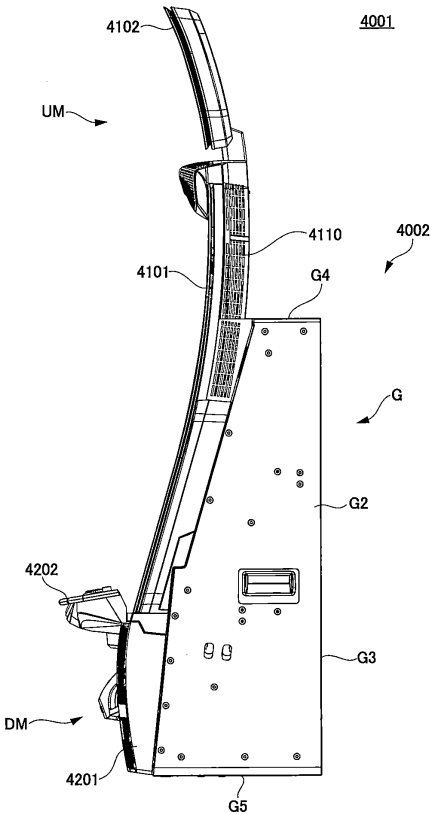
10

20

【図 3 1 5】



【図 3 1 6】

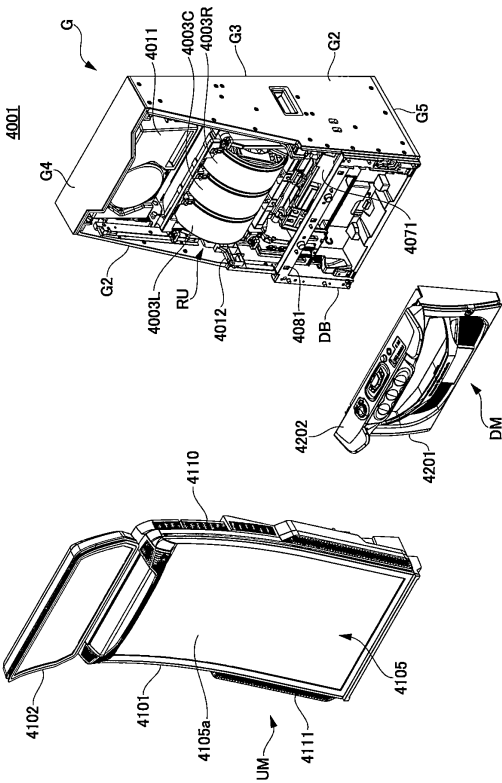


30

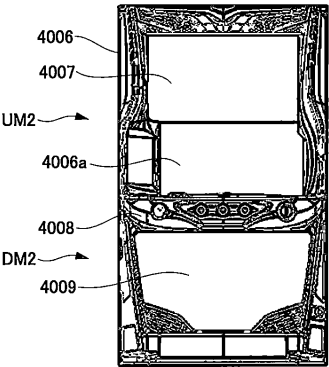
40

50

【図 3 1 7】



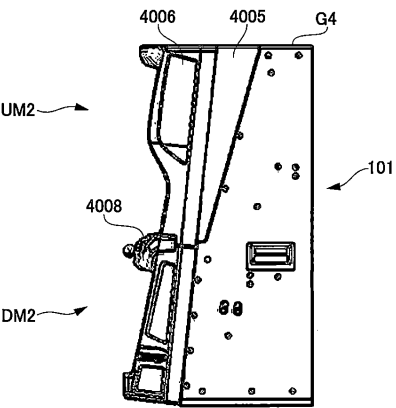
【図 3 1 8】



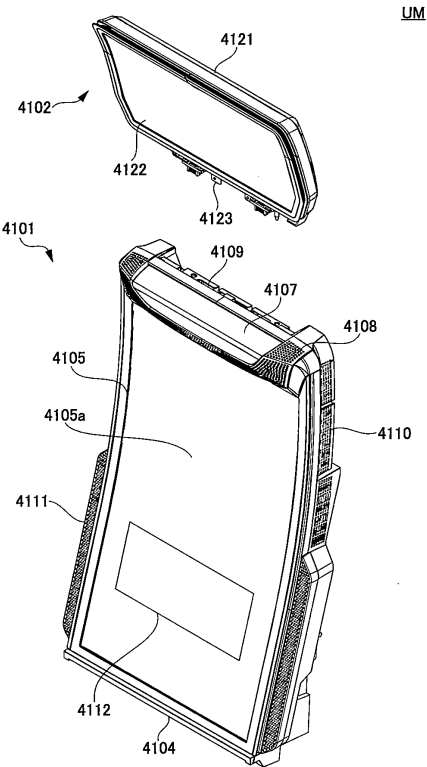
10

20

【図 3 1 9】



【図 3 2 0】

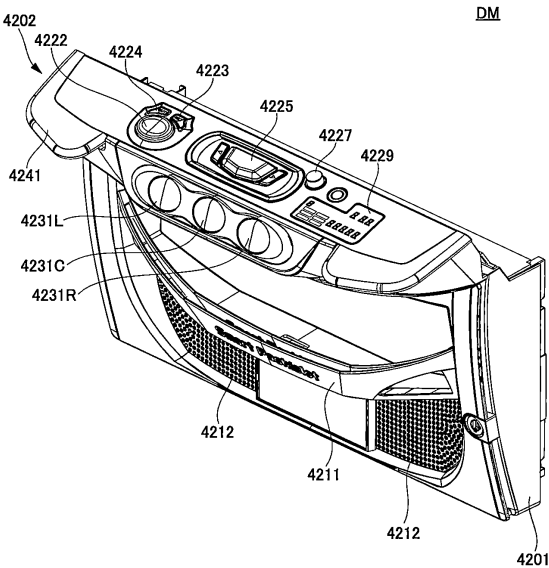


30

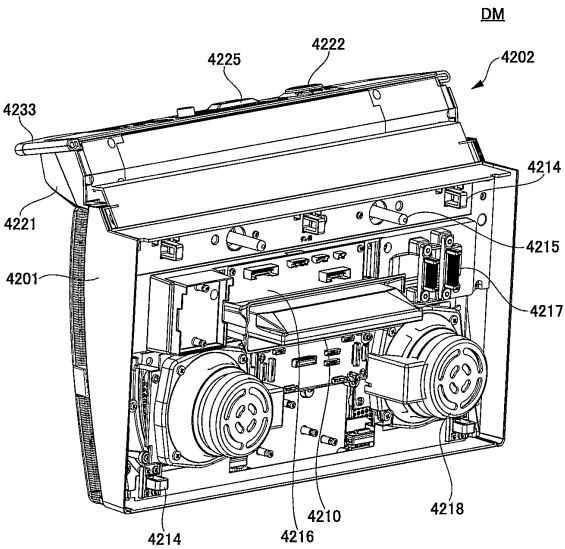
40

50

【図 3 2 1】



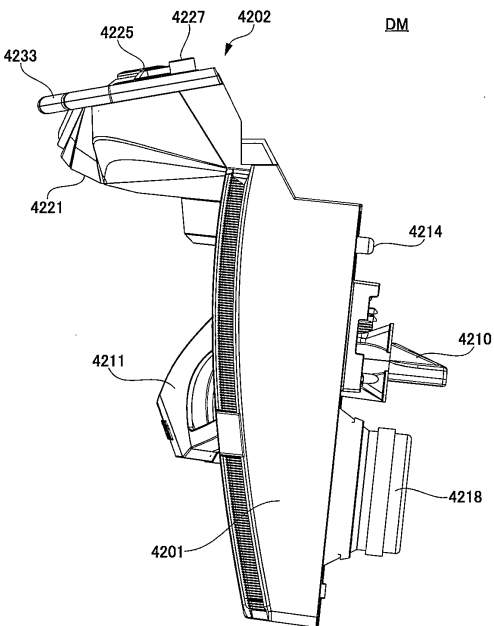
【図 3 2 2】



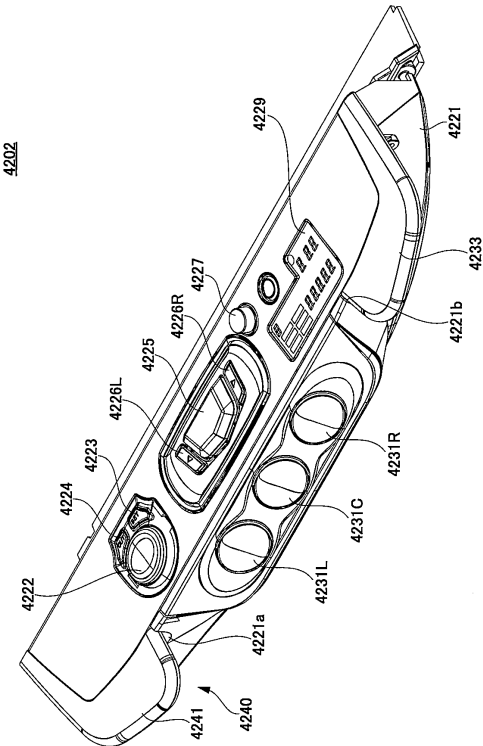
10

20

【図 3 2 3】



【図 3 2 4】



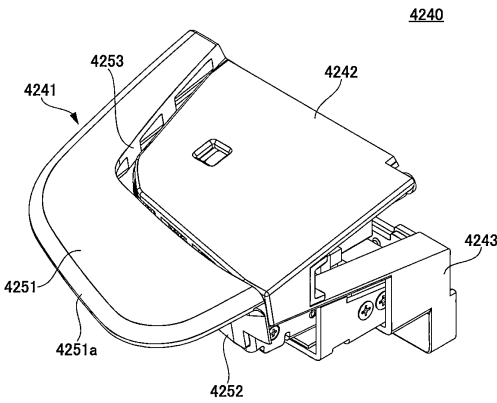
30

40

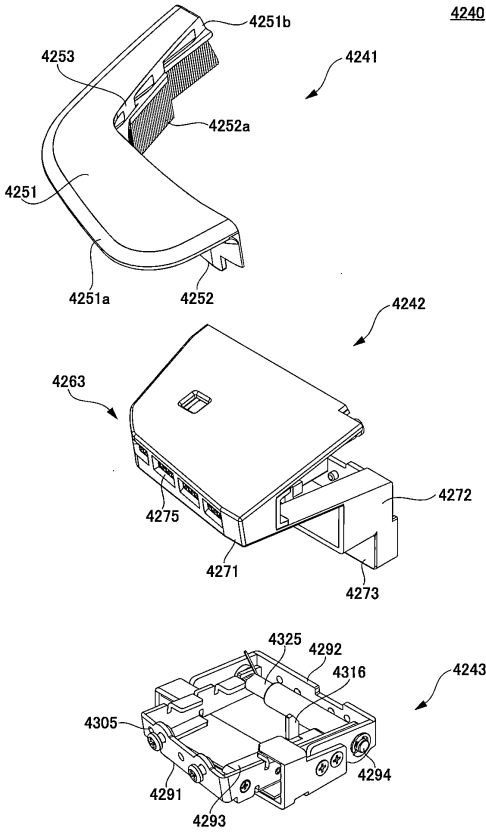
50



【 図 3 2 5 】



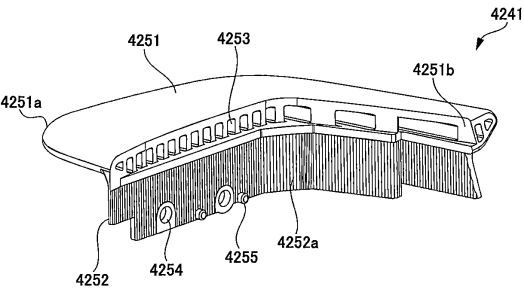
【 図 3 2 6 】



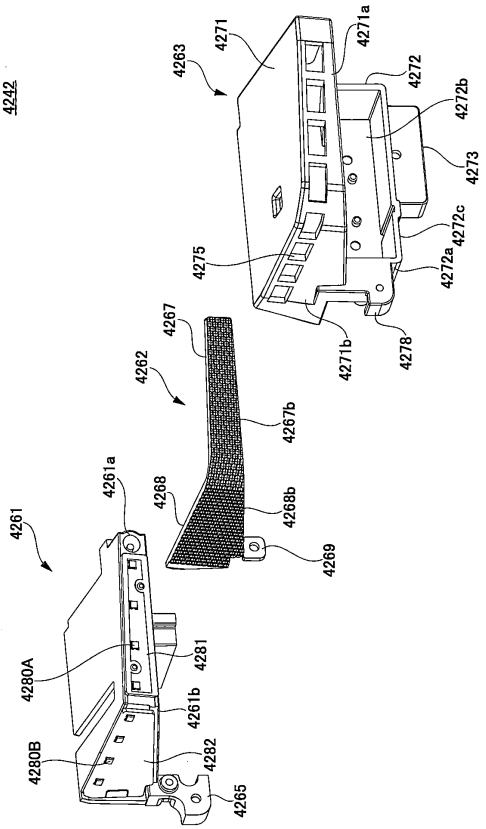
10

20

【 図 3 2 7 】



【 図 3 2 8 】

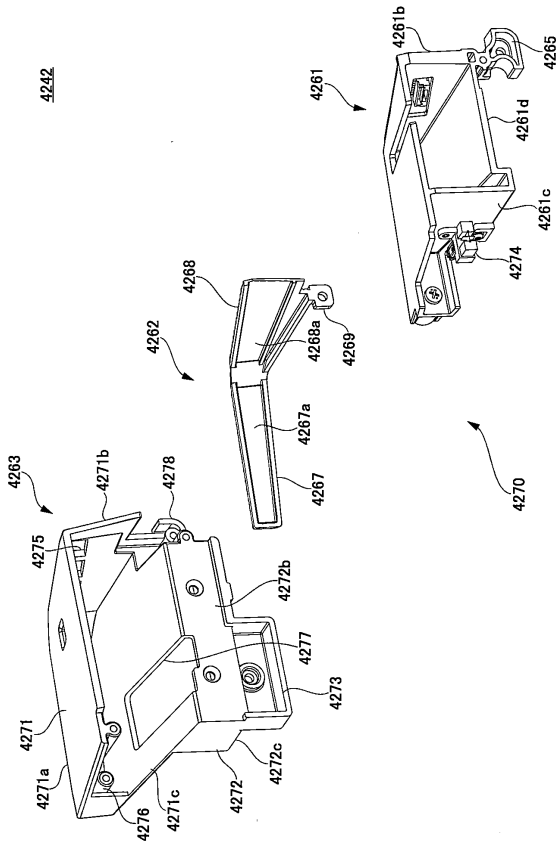


30

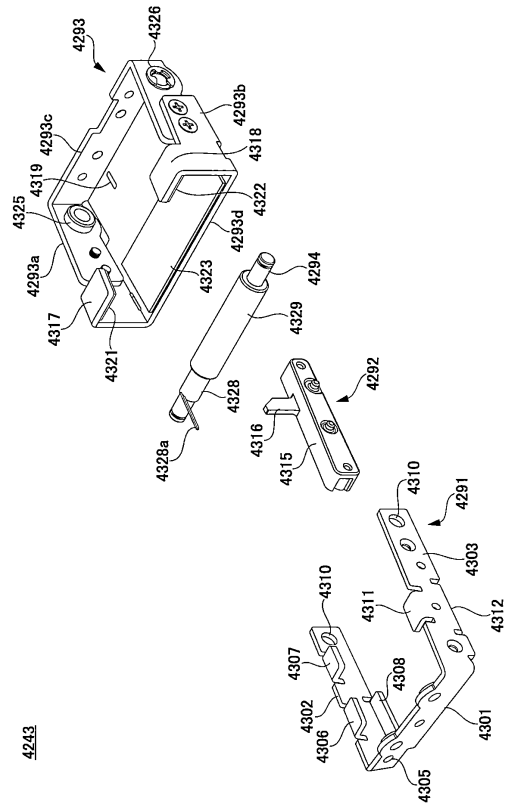
40

50

【 図 3 2 9 】



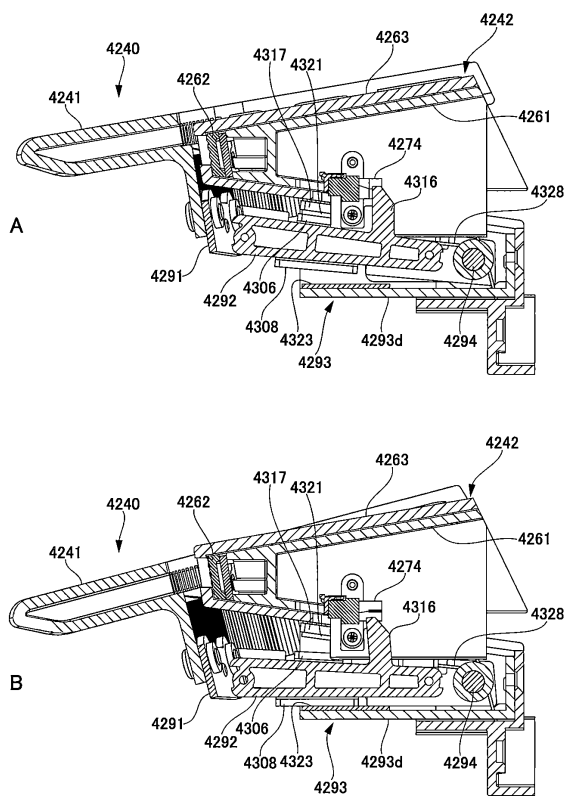
【 図 3 3 0 】



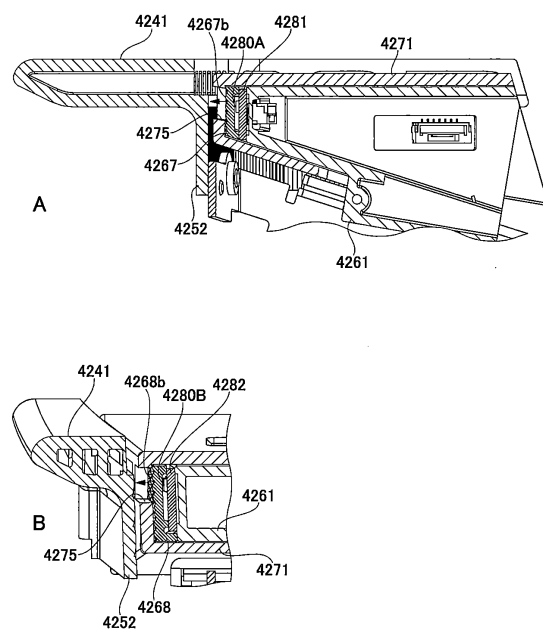
10

20

【 図 3 3 1 】



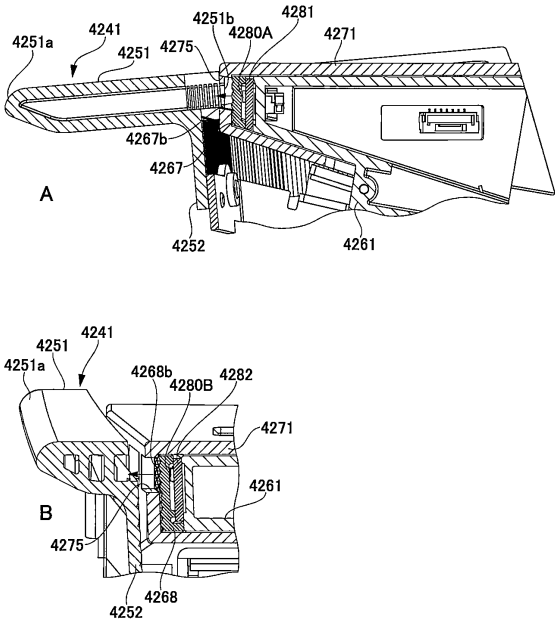
【 図 3 3 2 】



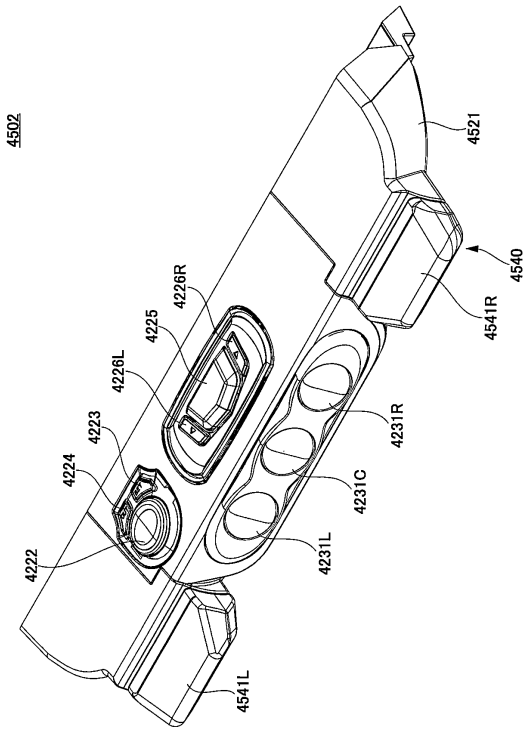
30

40

【図 3 3 3】



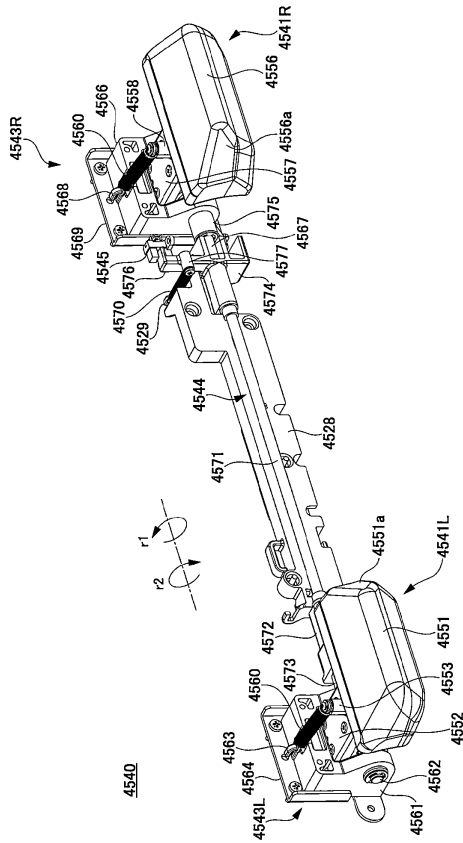
【図 3 3 4】



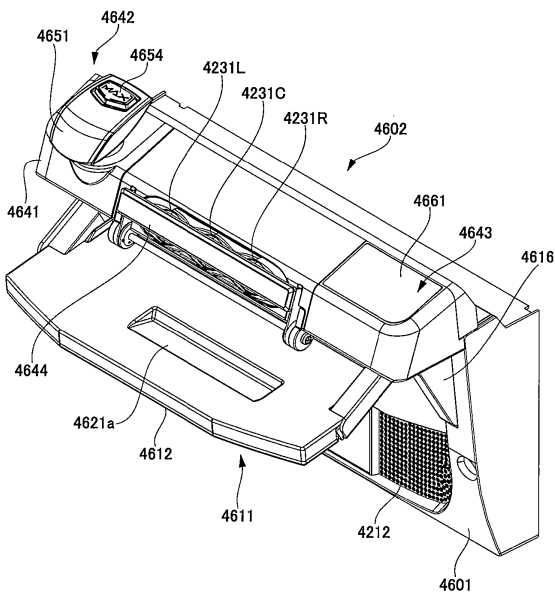
10

20

【図 3 3 5】



【図 3 3 6】

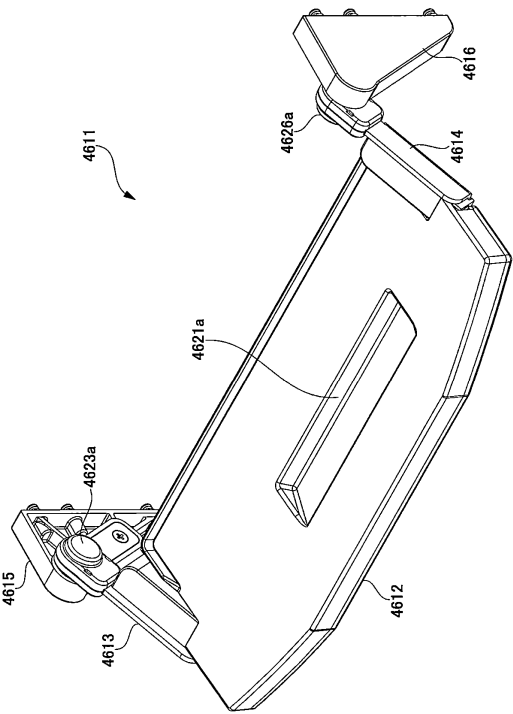


30

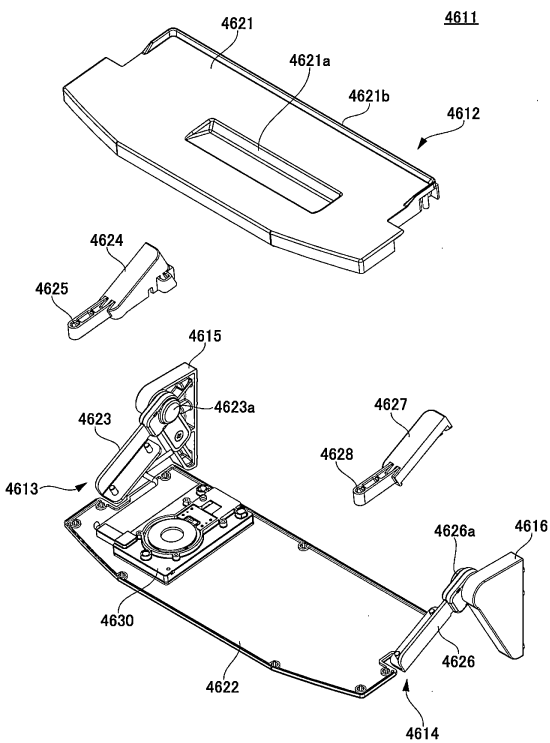
40

50

【図 3 3 7】



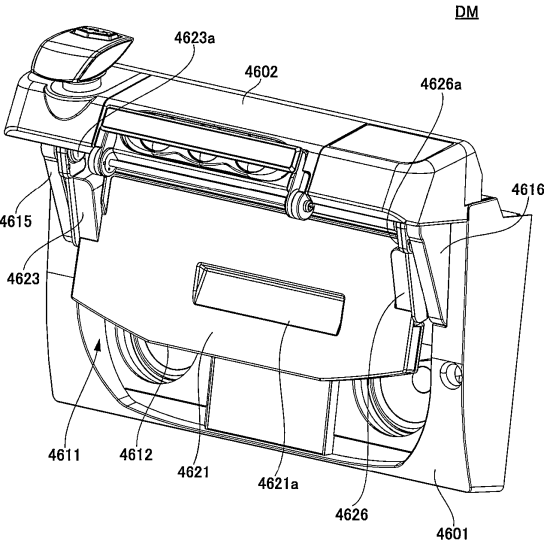
【図 3 3 8】



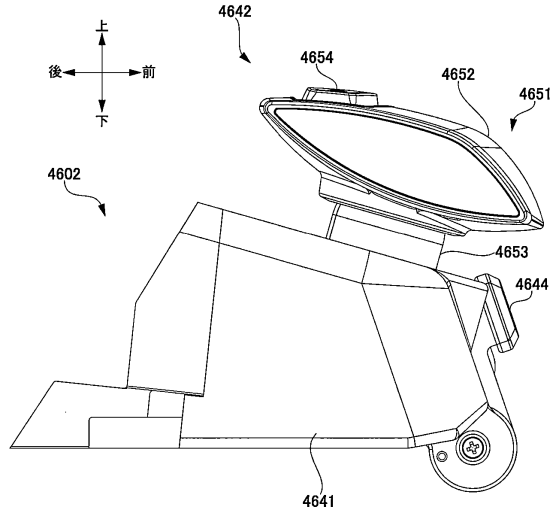
10

20

【図 3 3 9】



【図 3 4 0】

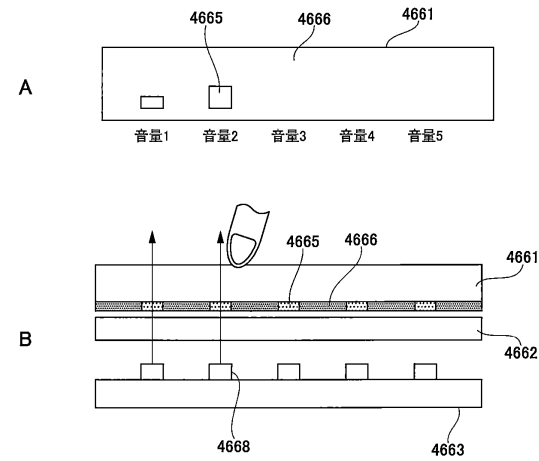


30

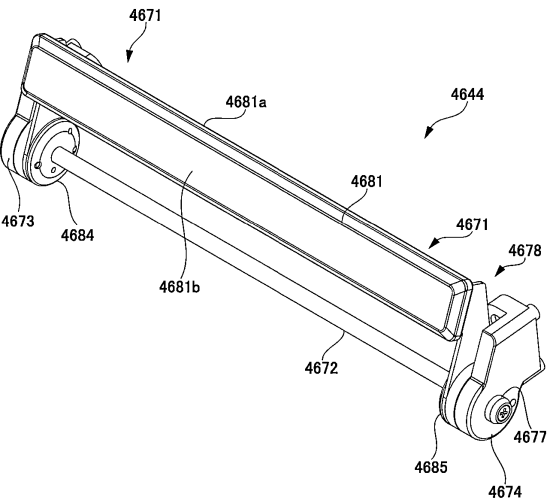
40

50

【図 3 4 1】



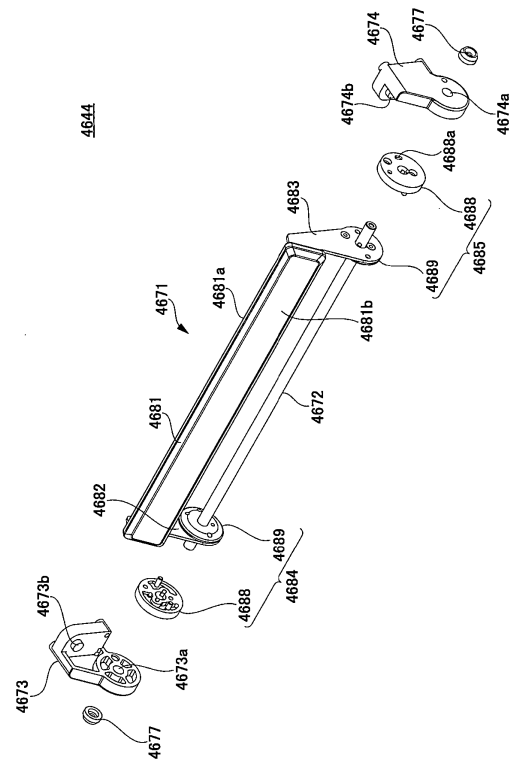
【図 3 4 2】



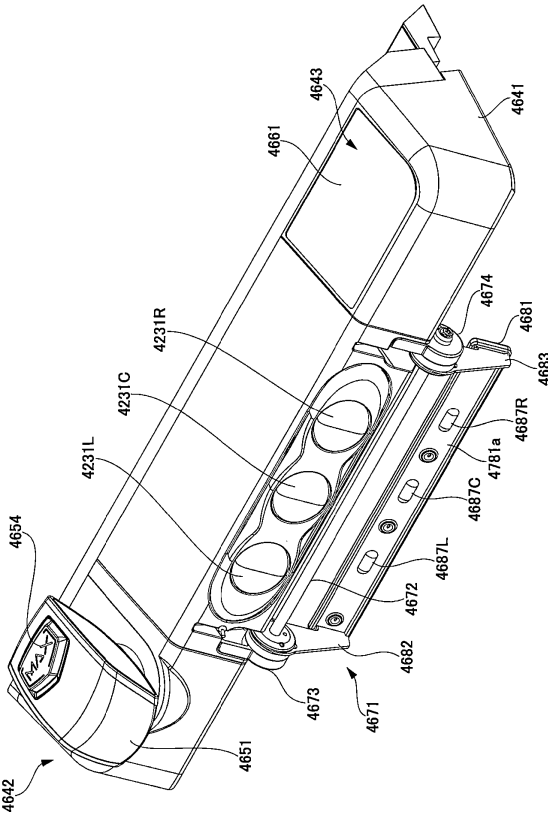
10

20

【図 3 4 3】



【図 3 4 4】

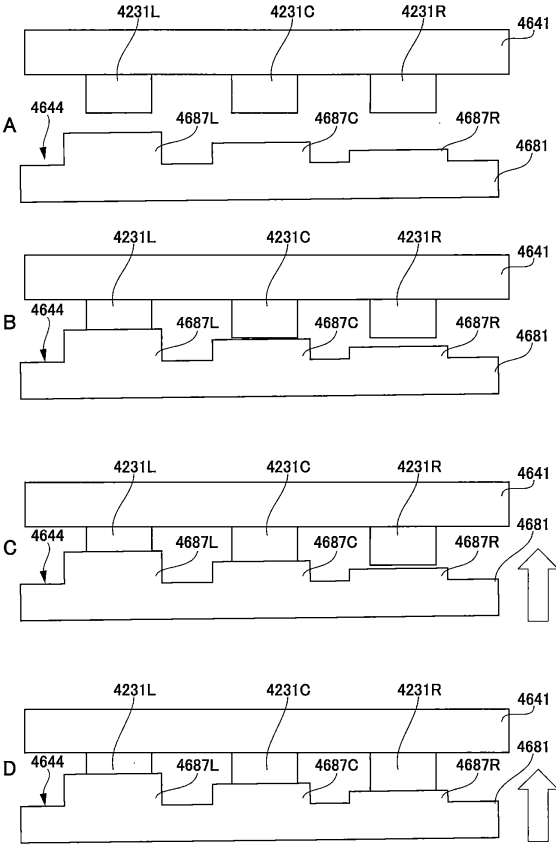


30

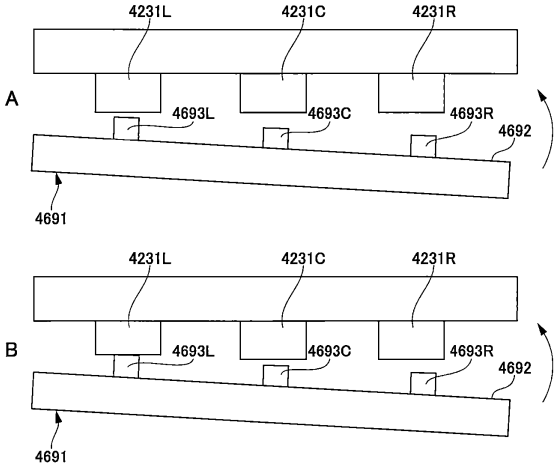
40

50

【図 3 4 5】



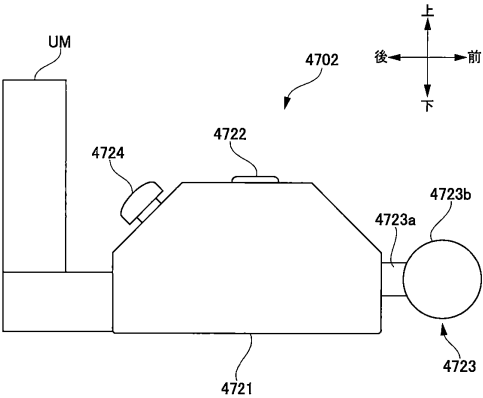
【図 3 4 6】



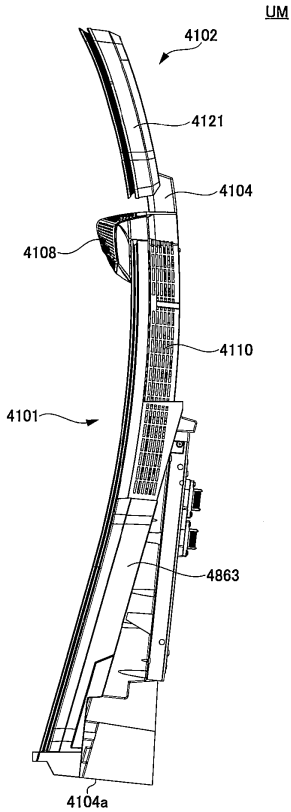
10

20

【図 3 4 7】



【図 3 4 8】

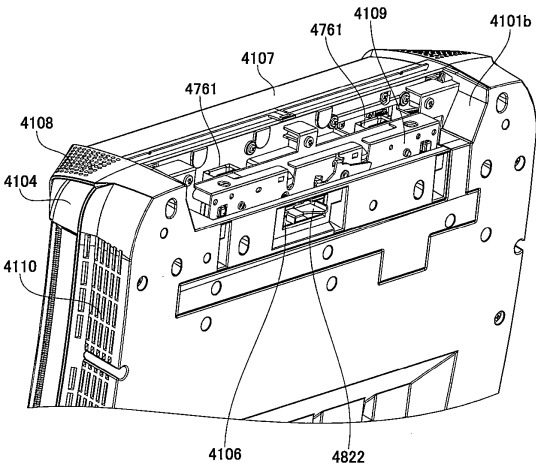


30

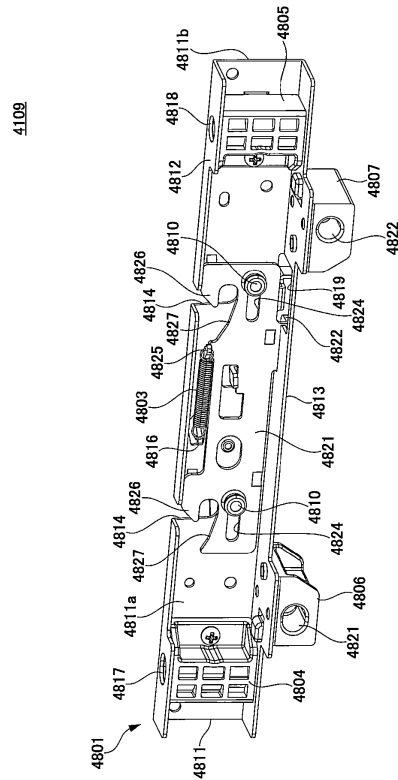
40

50

【図 3 4 9】



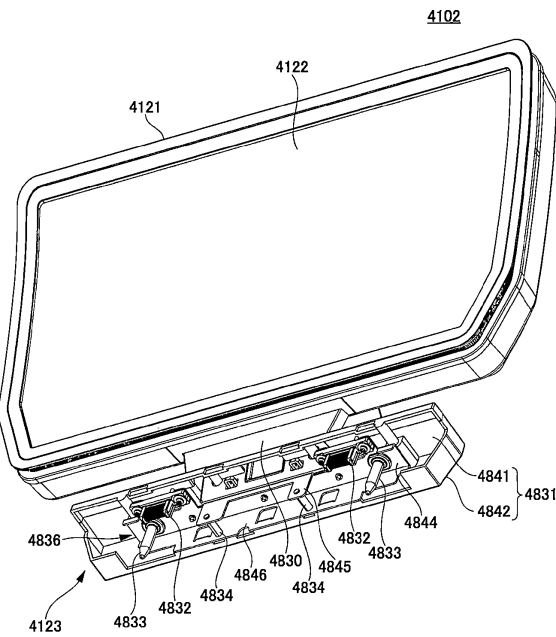
【図 3 5 0】



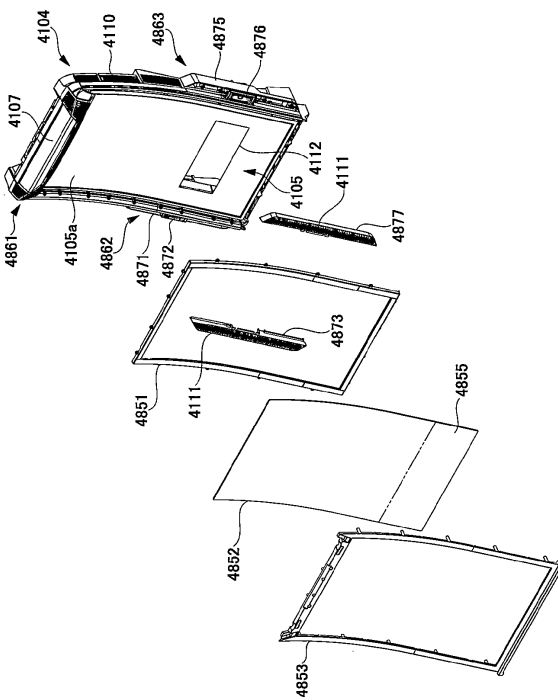
10

20

【図 3 5 1】



【図 3 5 2】

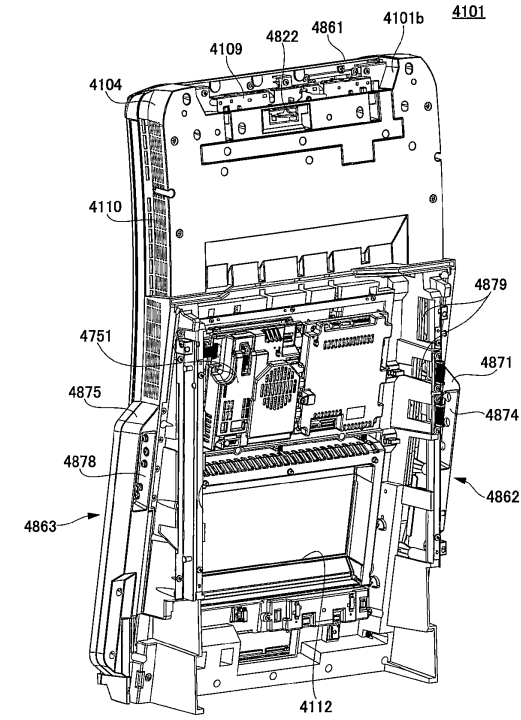


30

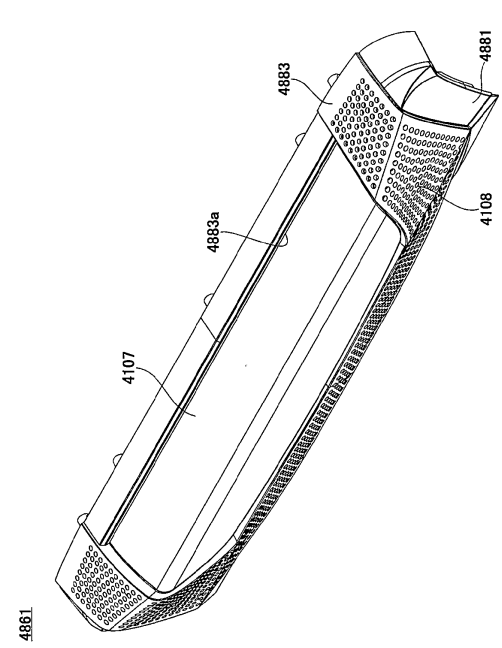
40

50

【 図 3 5 3 】



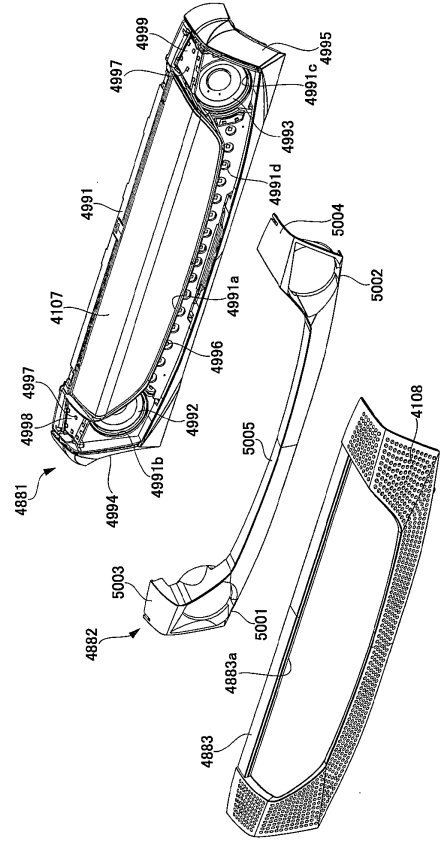
【 図 3 5 4 】



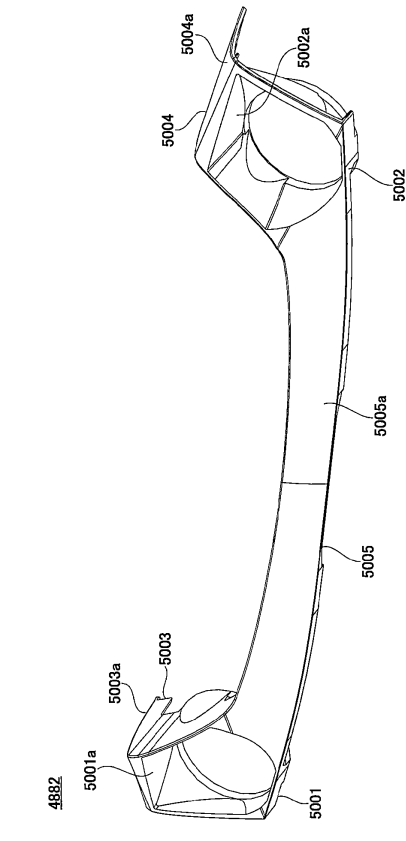
10

20

【 図 3 5 5 】



【 図 3 5 6 】



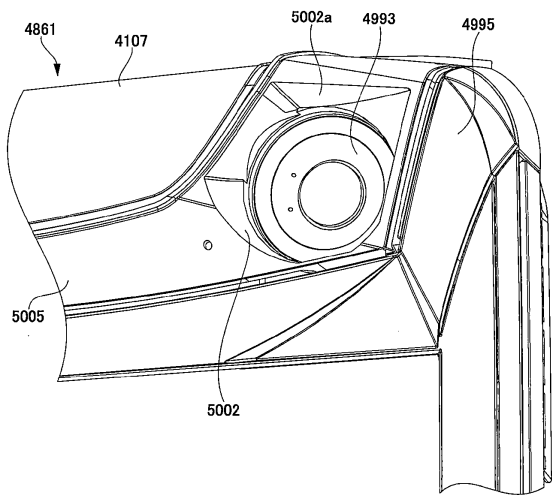
30

40

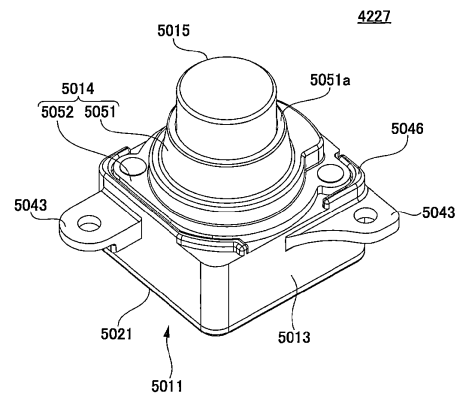
50



【 図 3 5 7 】



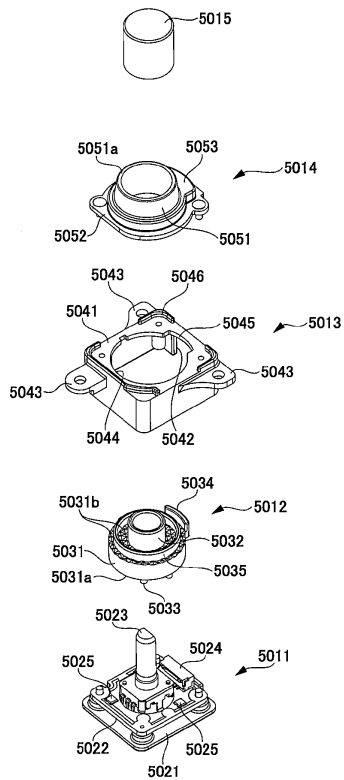
【 図 3 5 8 】



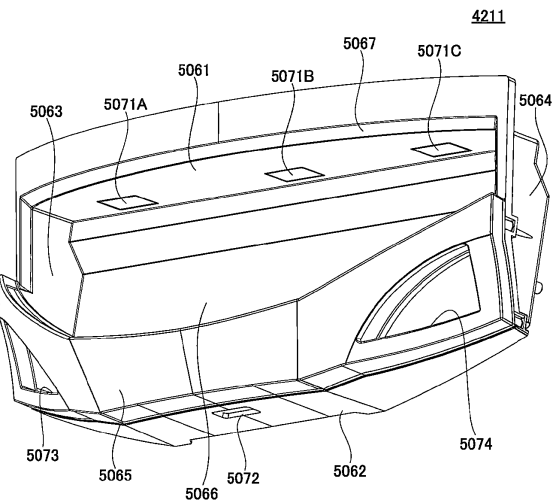
10

20

【 図 3 5 9 】



【 図 3 6 0 】

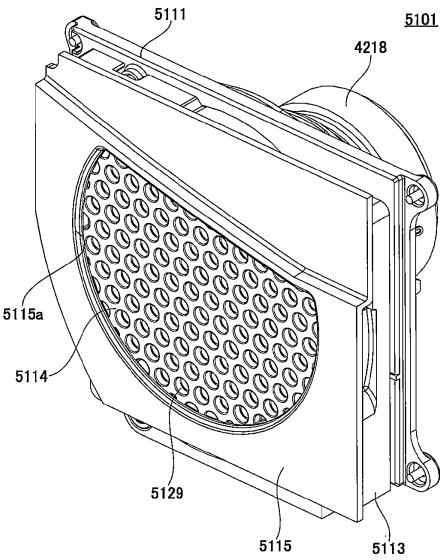


30

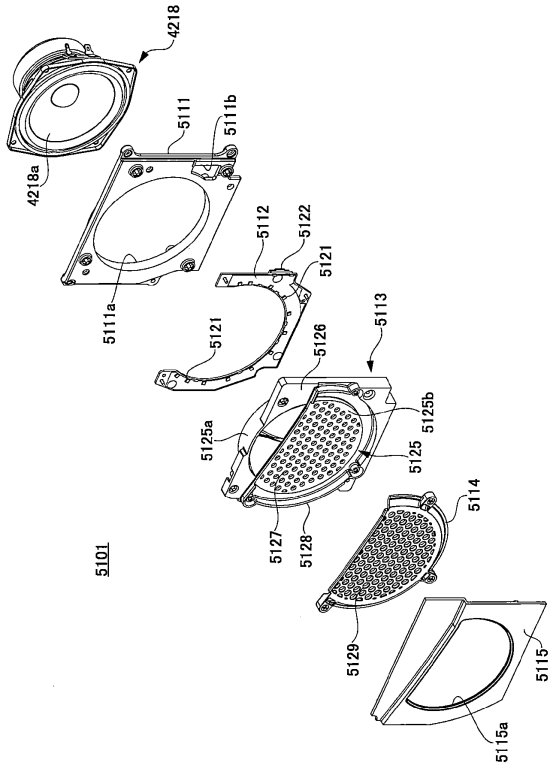
40

50

【図 3 6 1】



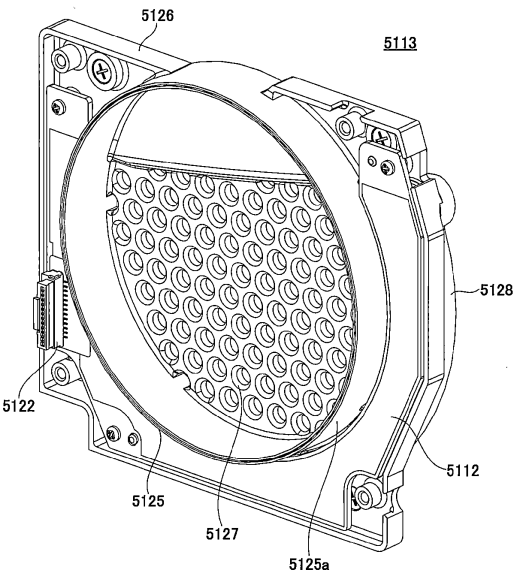
【図 3 6 2】



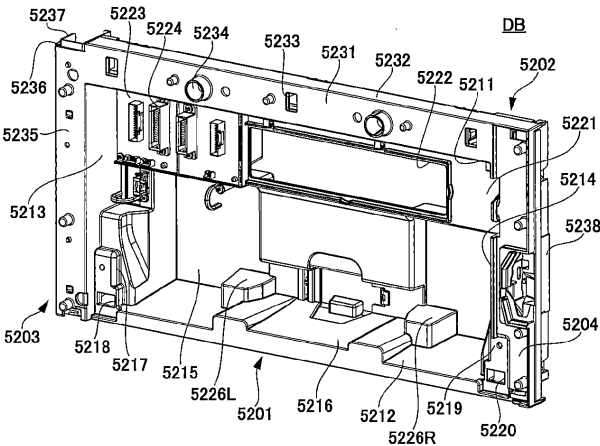
10

20

【図 3 6 3】



【図 3 6 4】

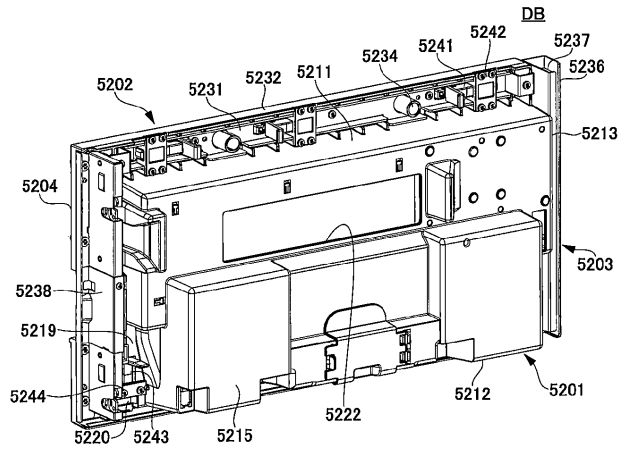


30

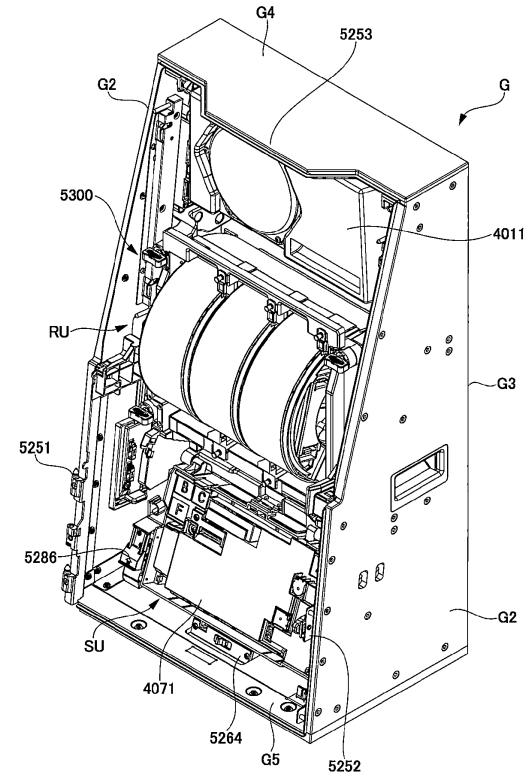
40

50

【図 3 6 5】



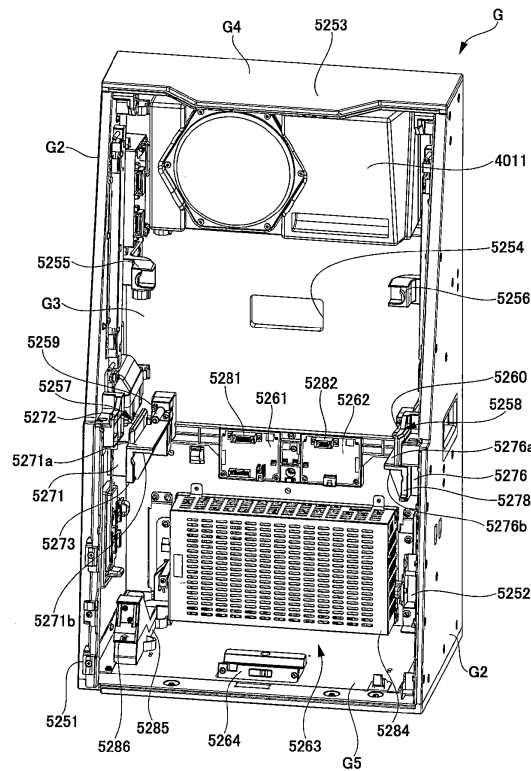
【図 3 6 6】



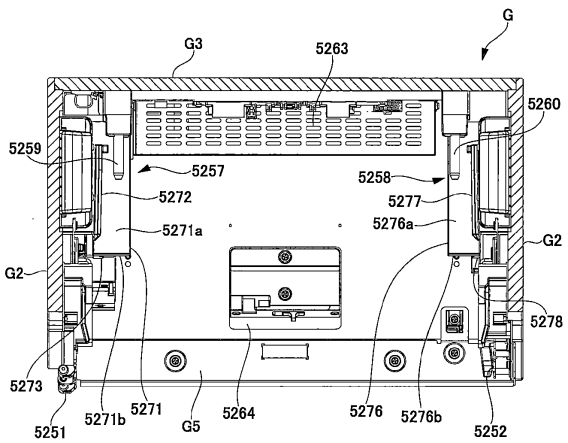
10

20

【図 3 6 7】



【図 3 6 8】

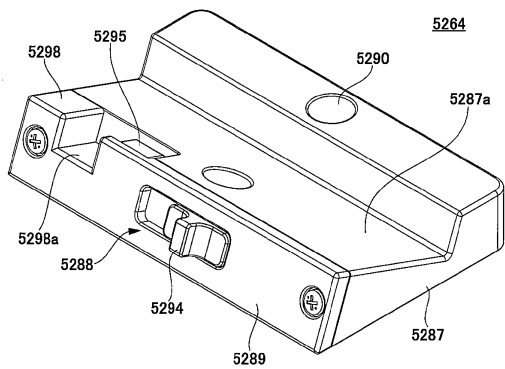


30

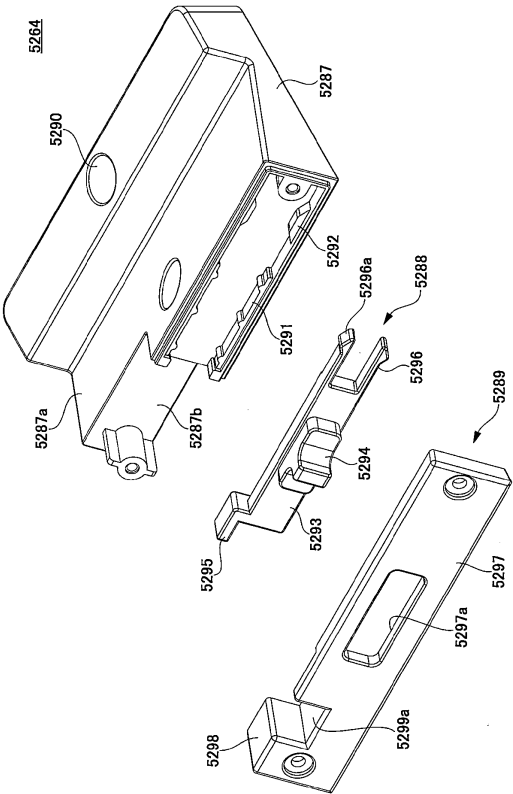
40

50

【図 3 6 9】



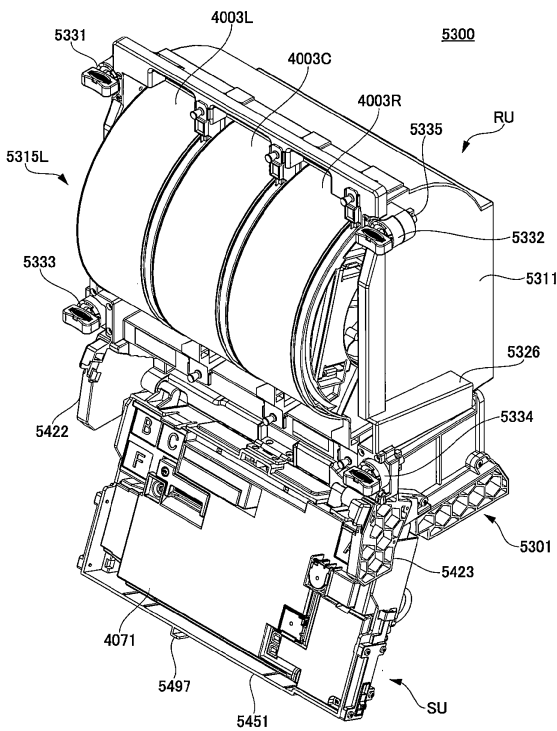
【図 3 7 0】



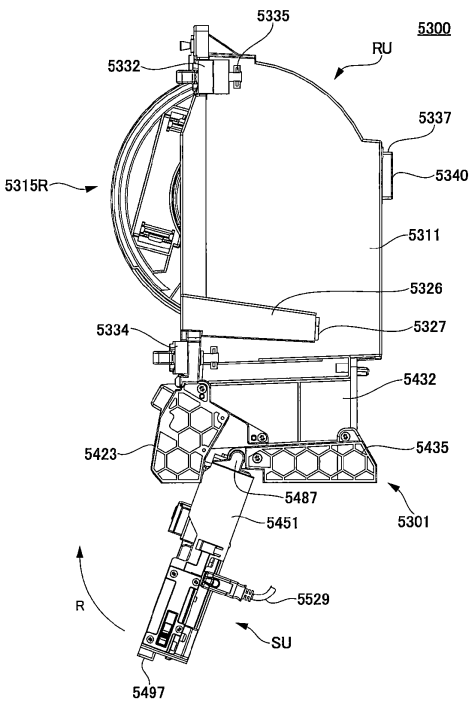
10

20

【図 3 7 1】



【図 3 7 2】

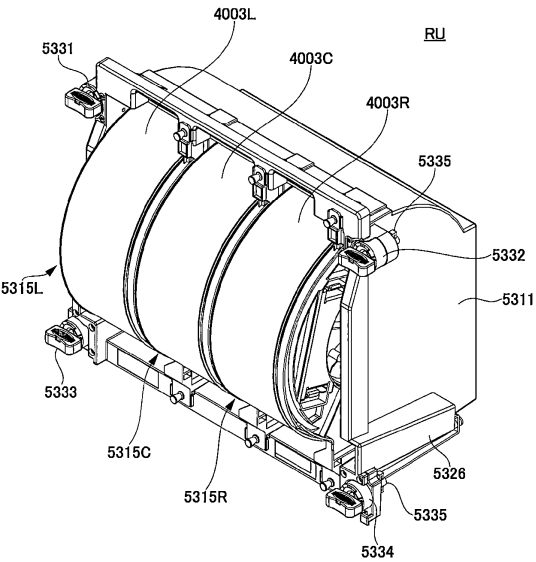


30

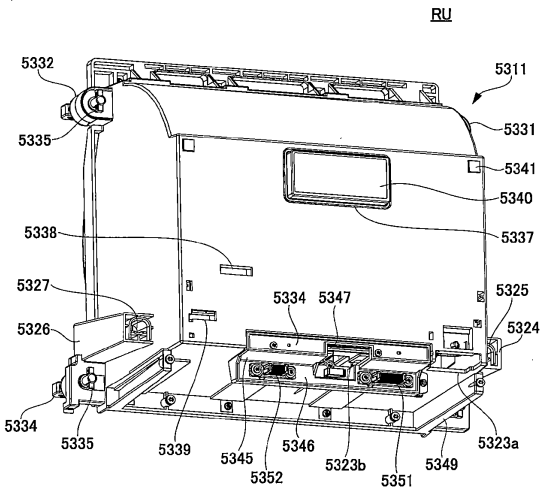
40

50

【図 3 7 3】



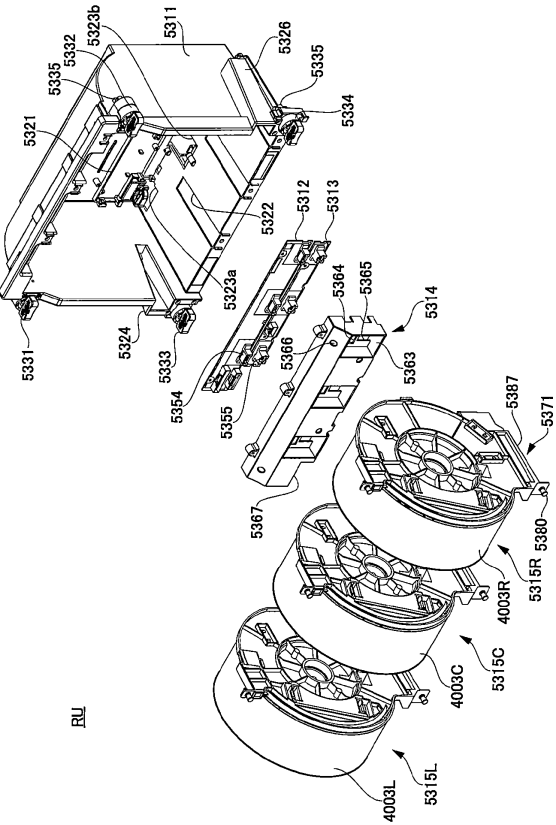
【図 3 7 4】



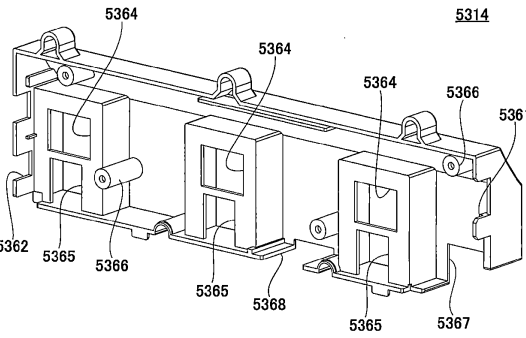
10

20

【図 3 7 5】



【図 3 7 6】

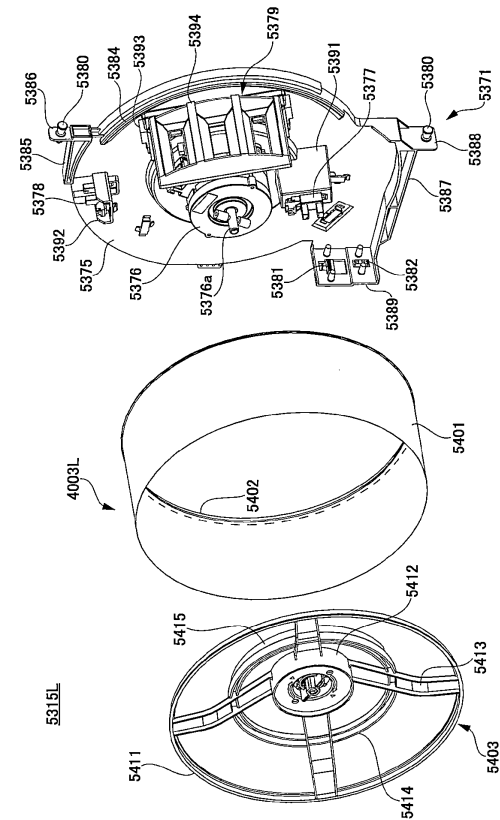


30

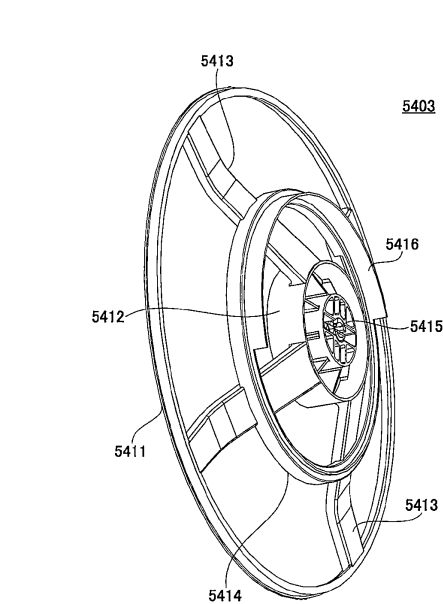
40

50

【図 3 7 7】



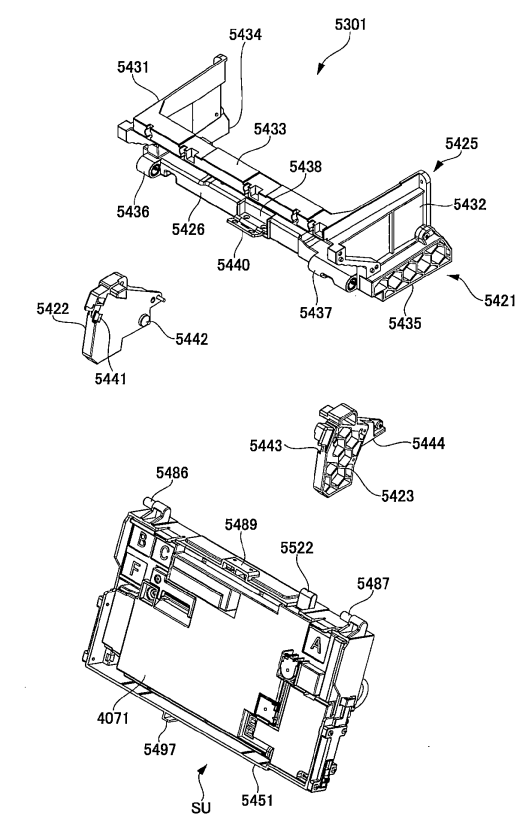
【図 3 7 8】



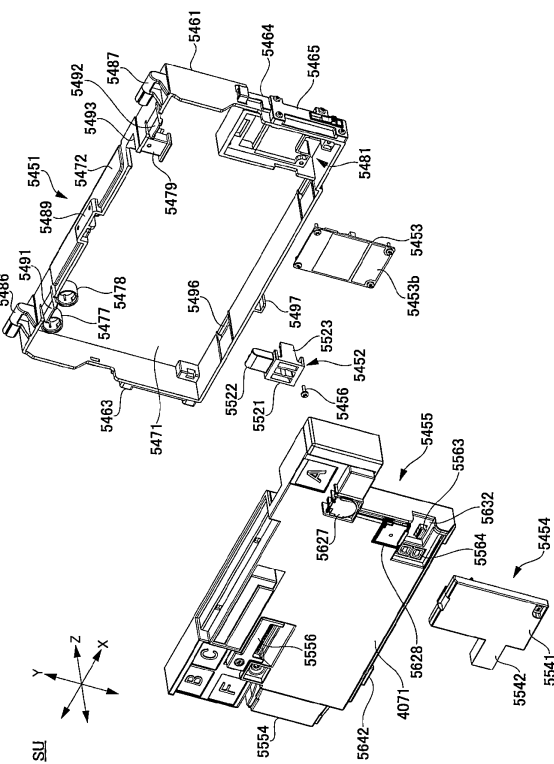
10

20

【図 3 7 9】



【図 3 8 0】

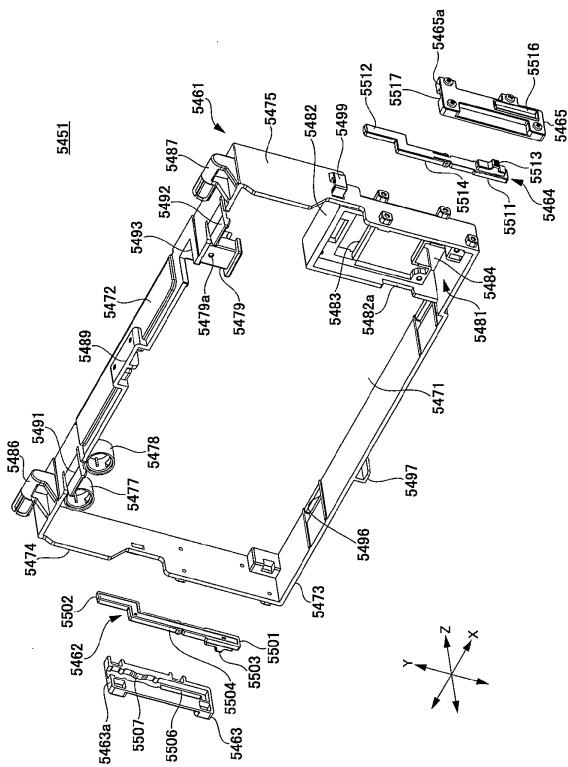


30

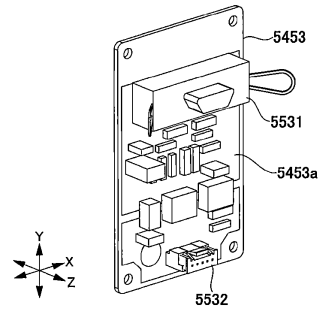
40

50

【 図 3 8 1 】



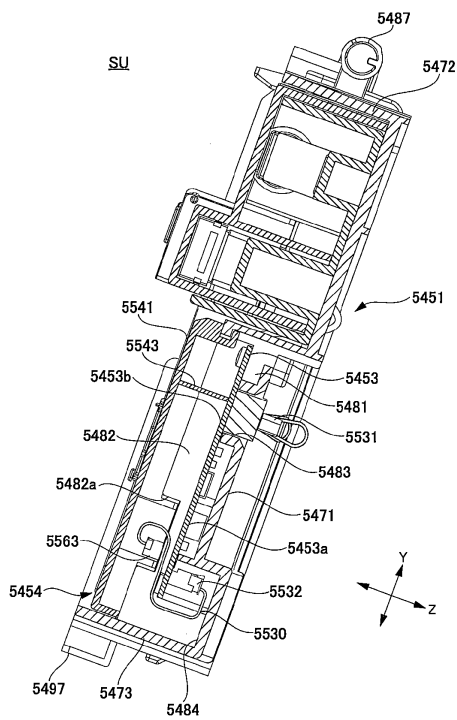
【 図 3 8 2 】



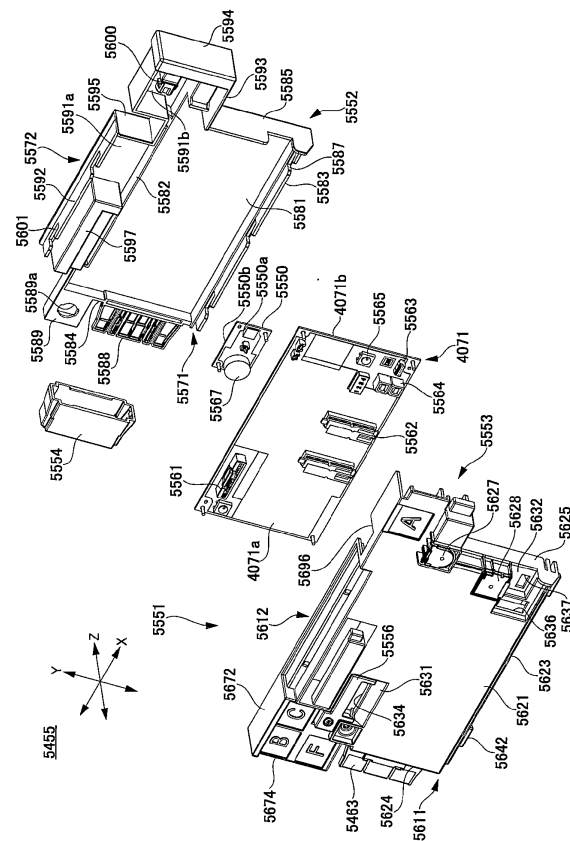
10

20

【 図 3 8 3 】



【 図 3 8 4 】

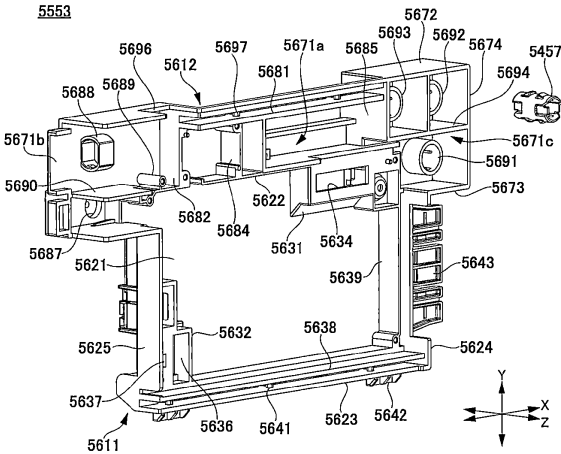


30

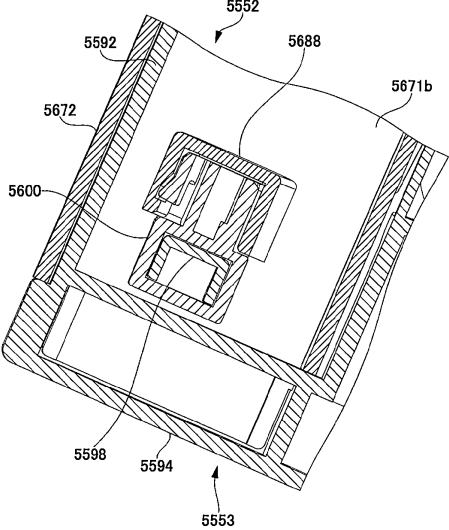
40

50

【図 3 8 5】



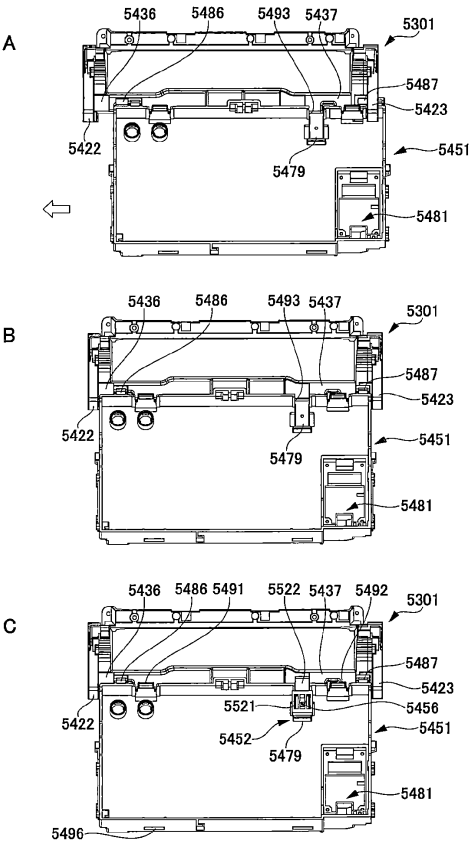
【図 3 8 6】



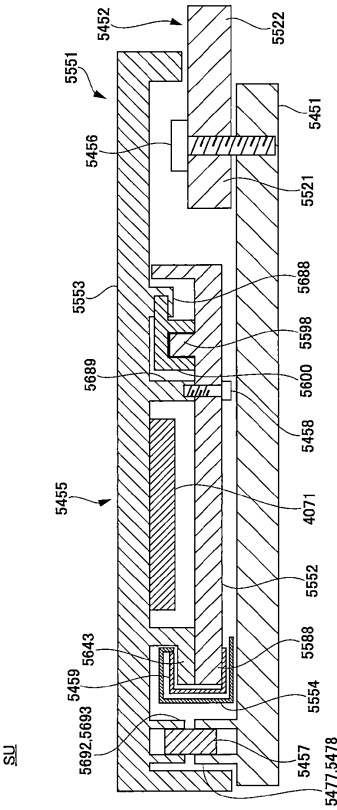
10

20

【図 3 8 7】



【図 3 8 8】



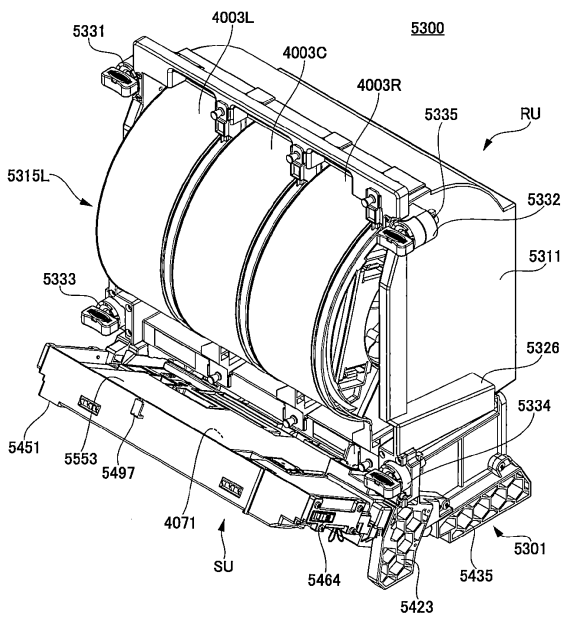
30

40

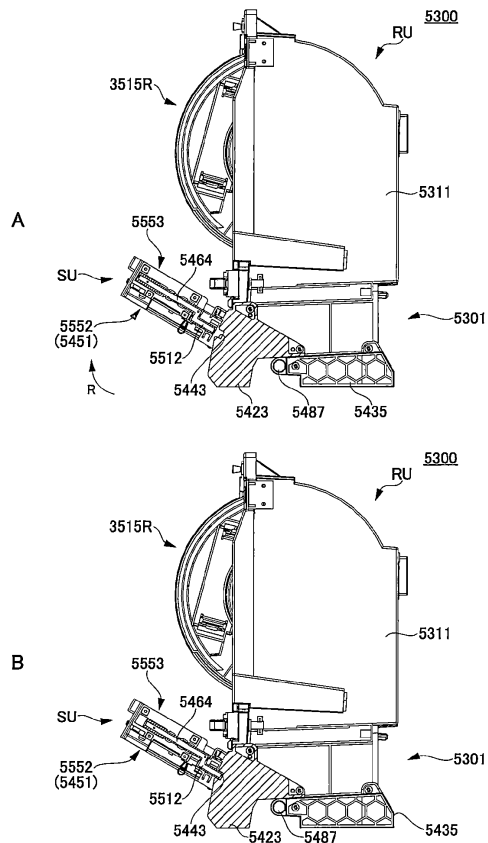
50



【図 3 8 9】



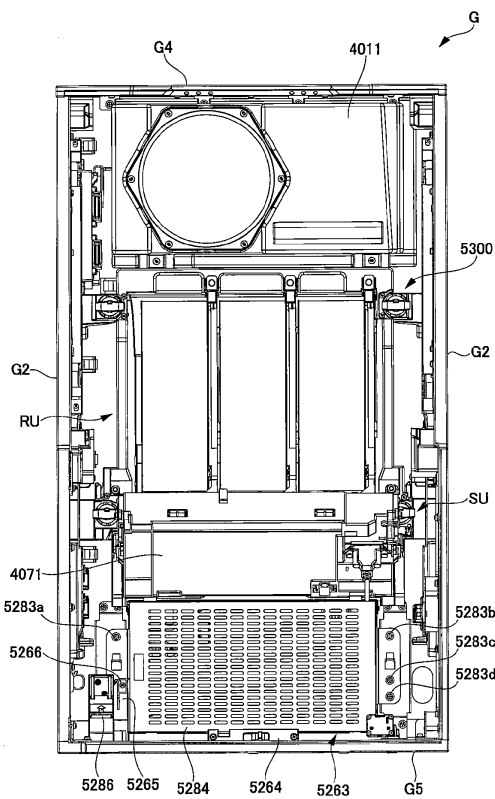
【図 3 9 0】



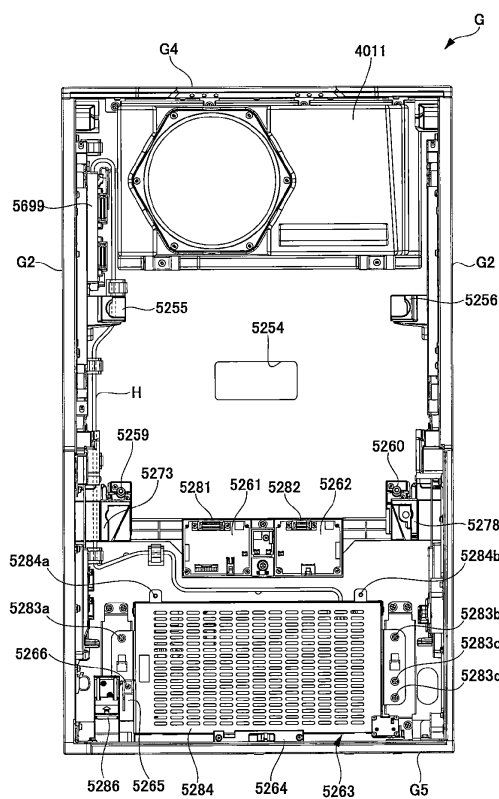
10

20

【図 3 9 1】



【図 3 9 2】

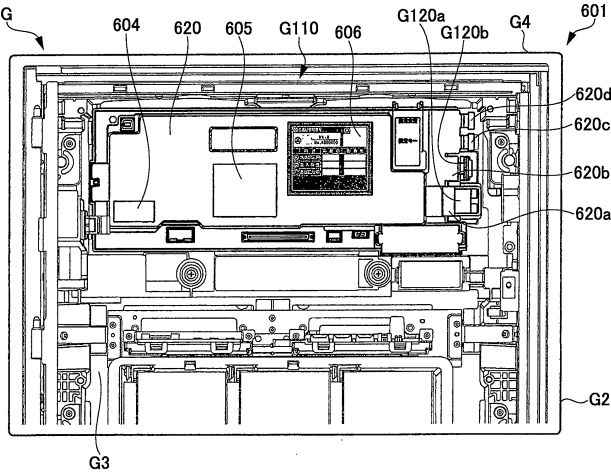


30

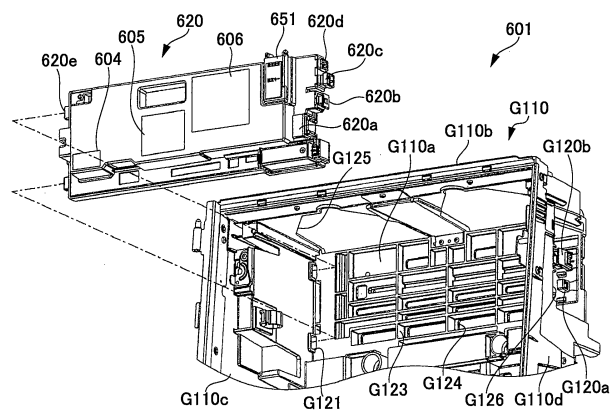
40

50

【図 3 9 3】

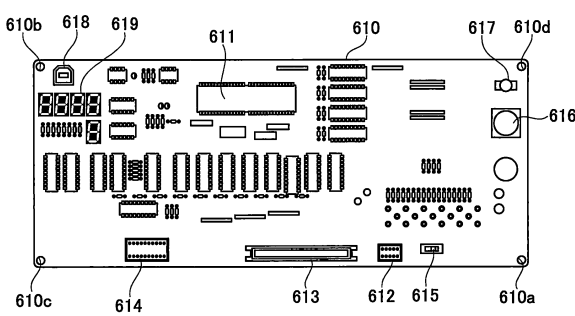


【図 3 9 4】

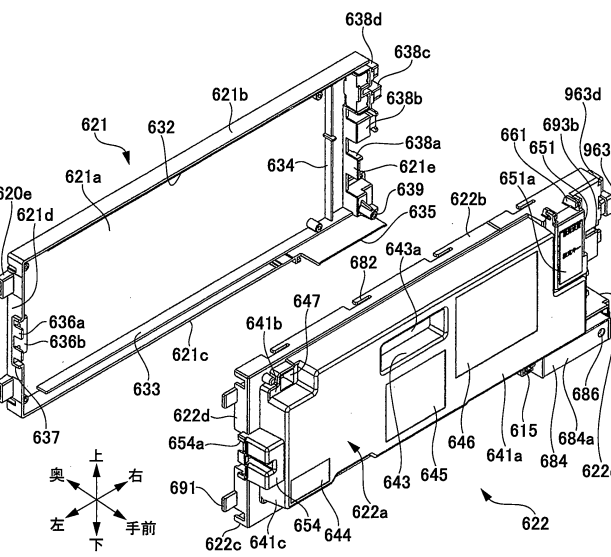


10

【図 3 9 5】



【図 3 9 6】



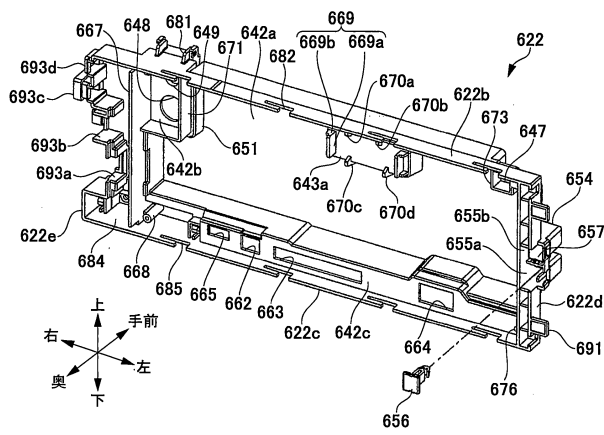
20

30

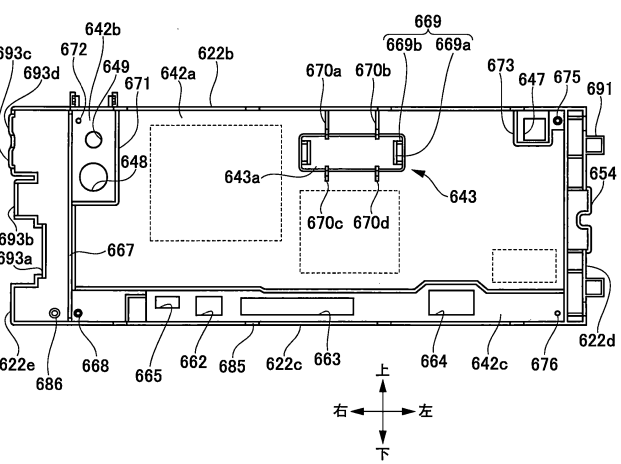
40

50

【図 3 9 7】

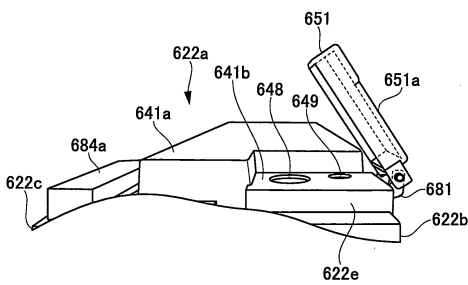


【図 3 9 8】

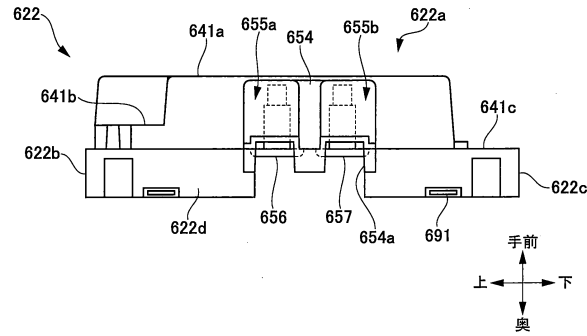


10

【図 3 9 9】



【図 4 0 0】



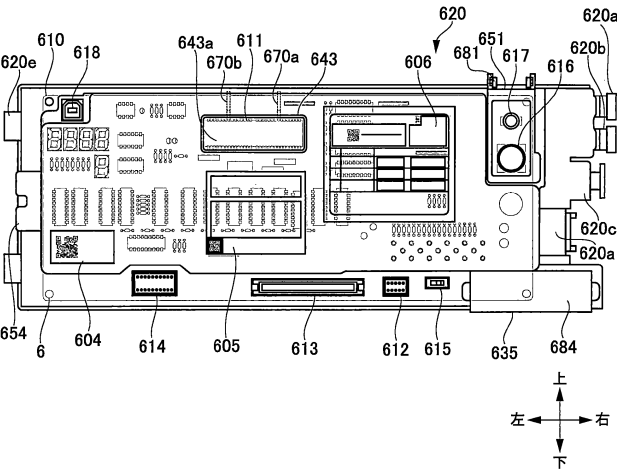
20

30

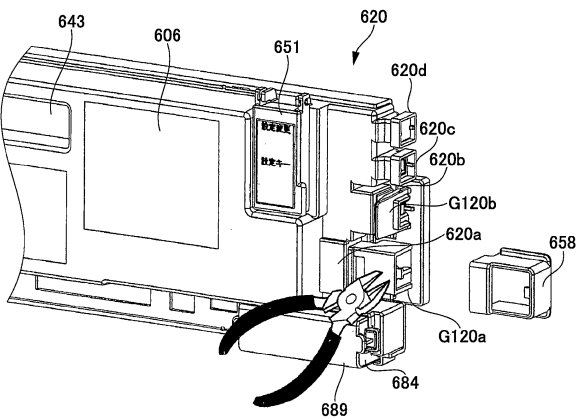
40

50

【図 401】

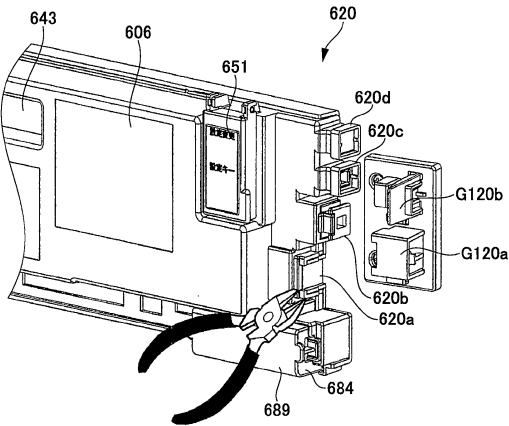


【図 402】

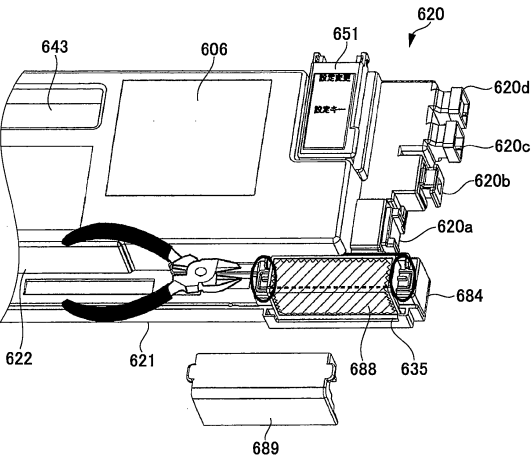


10

【図 403】



【図 404】



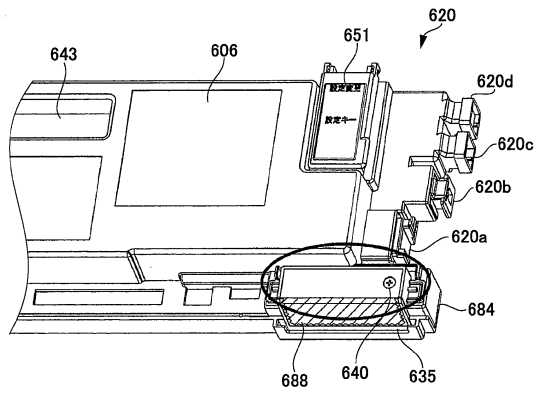
20

30

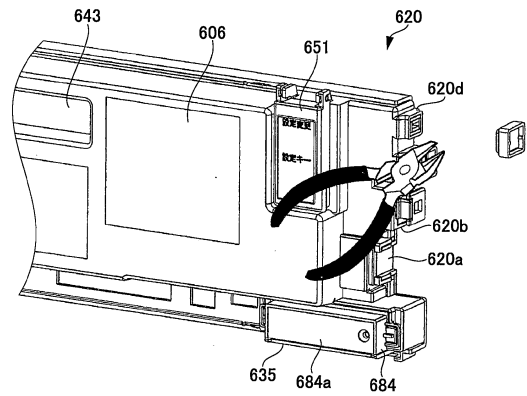
40

50

【図 405】

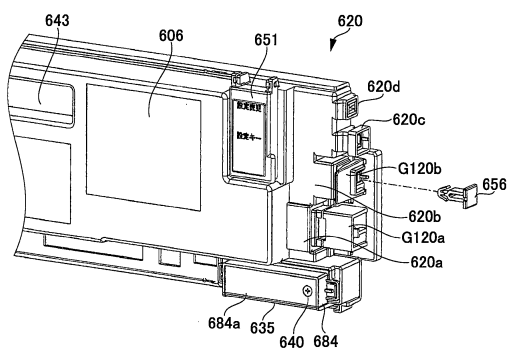


【図 406】

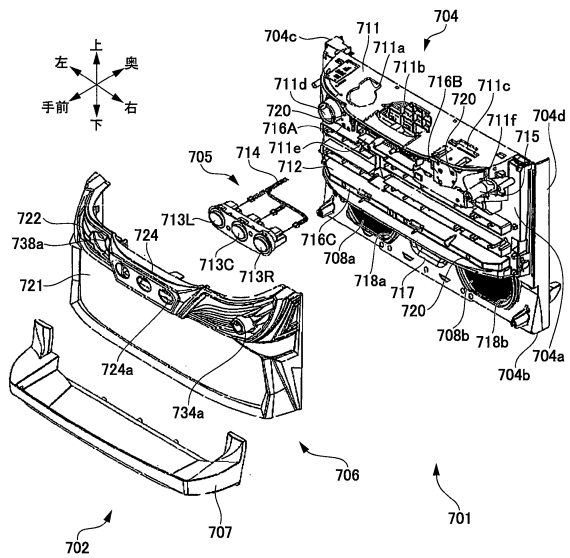


10

【図 407】



【図 408】



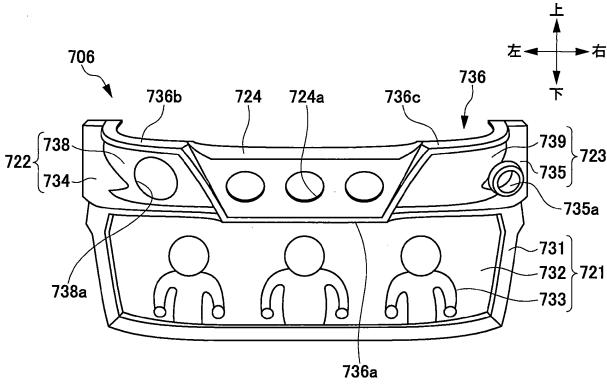
20

30

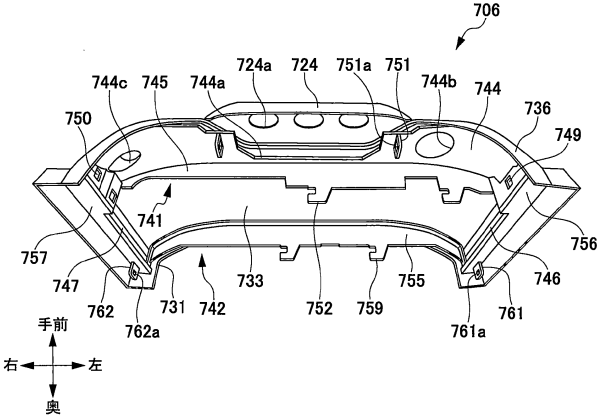
40

50

【図 4 0 9】

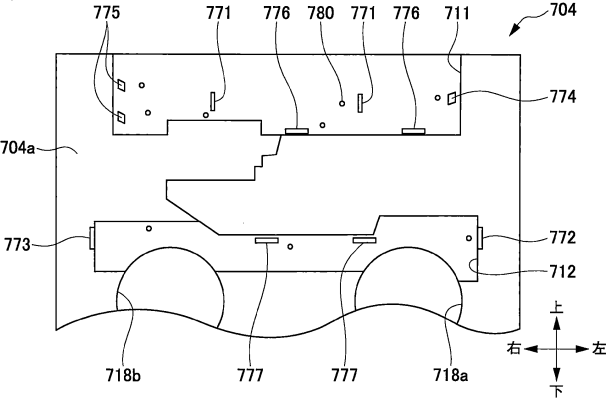


【図 4 1 0】

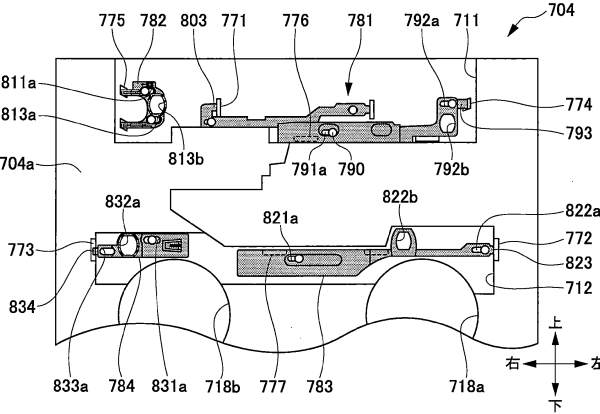


10

【図 4 1 1】



【図 4 1 2】



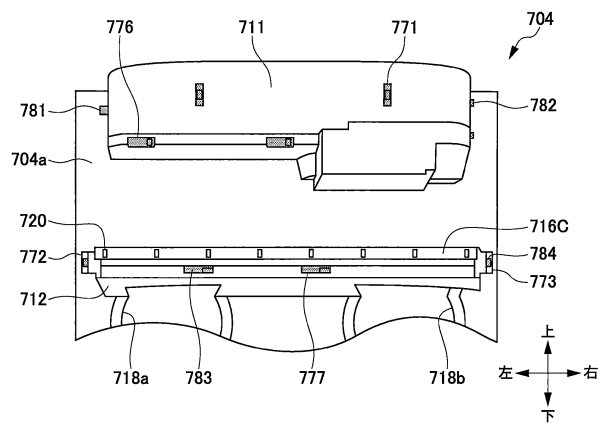
20

30

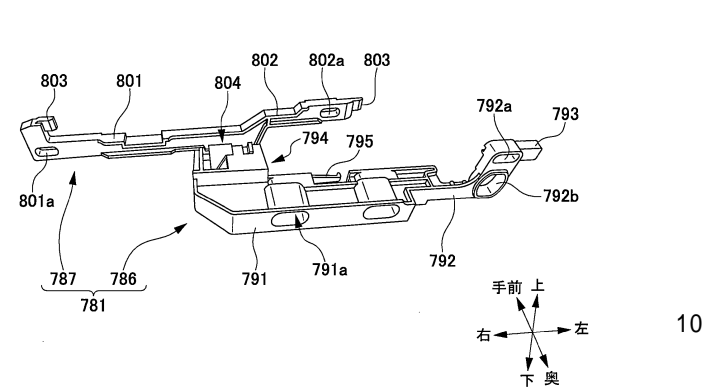
40

50

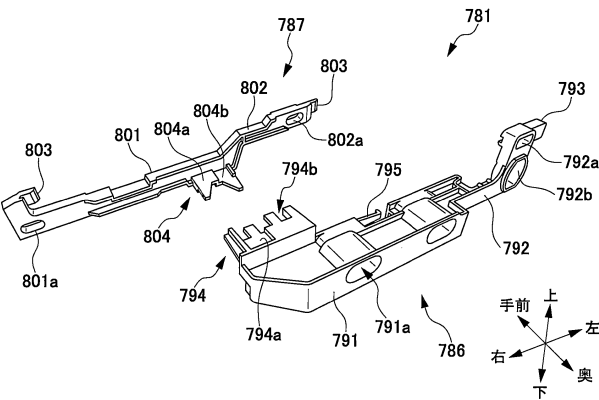
【図 4 1 3】



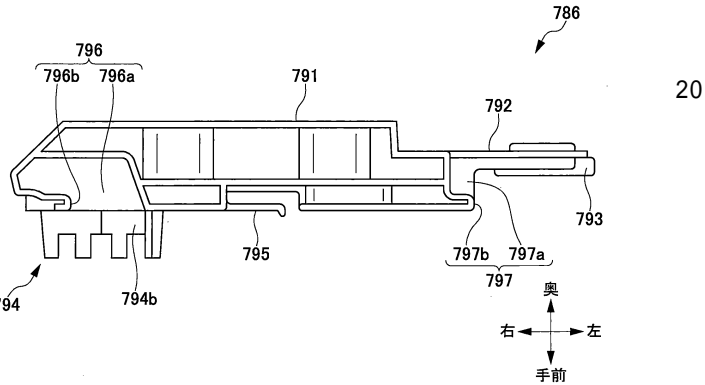
【図 4 1 4】



【図 4 1 5】



【図 4 1 6】



10

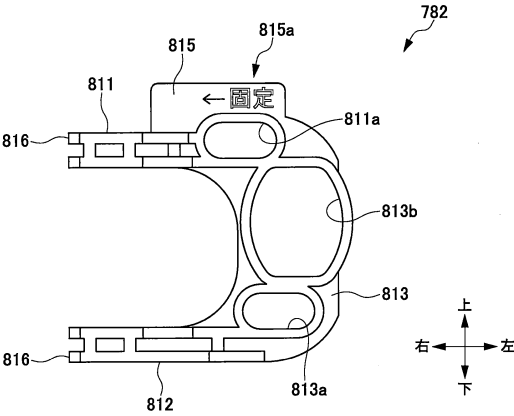
20

30

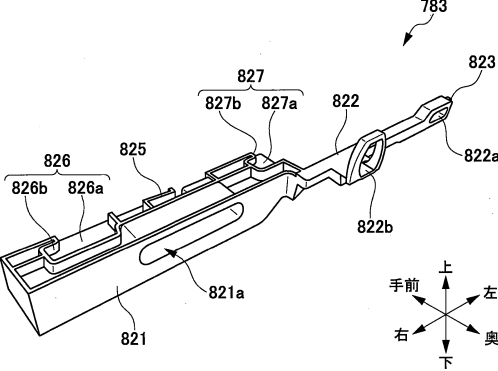
40

50

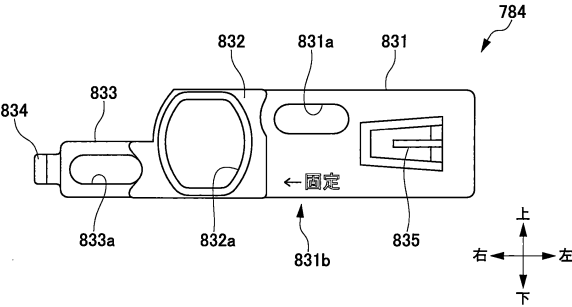
【図 4 1 7】



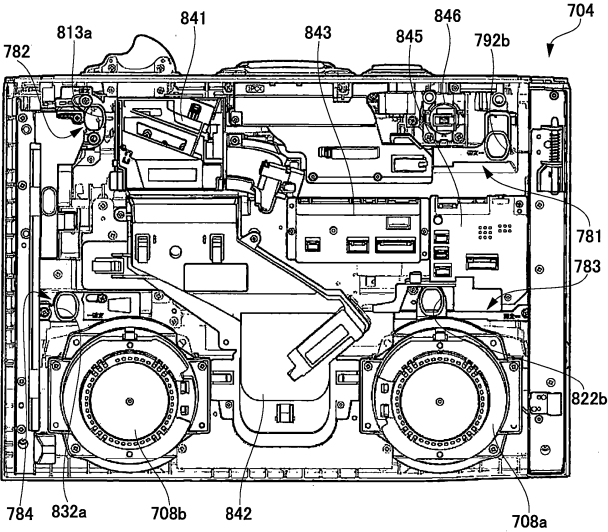
【図 4 1 8】



【図 4 1 9】



【図 4 2 0】



10

20

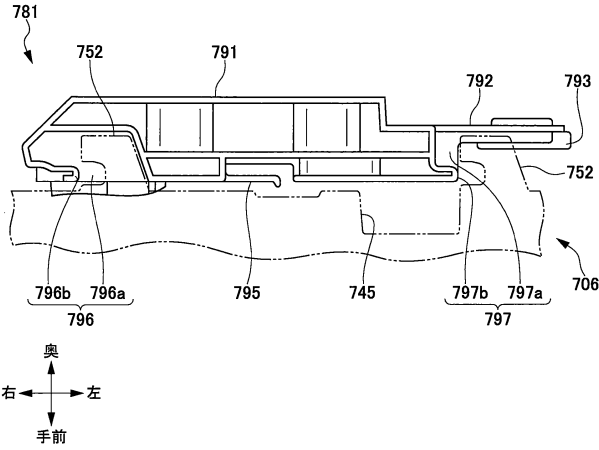
30

40

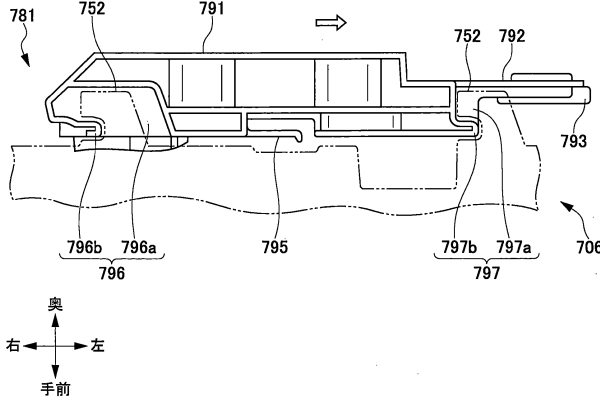
50



【図 4 2 1】

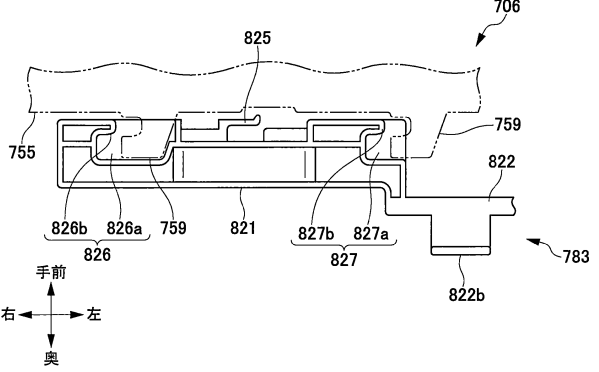


【図 4 2 2】

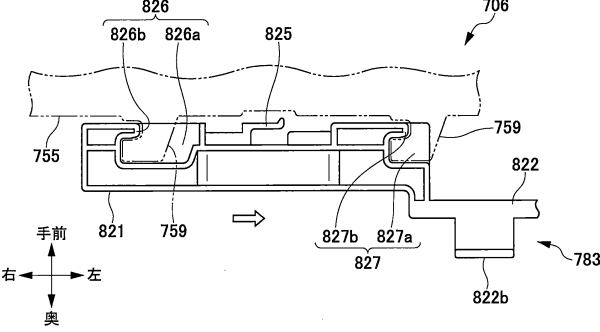


10

【図 4 2 3】



【図 4 2 4】



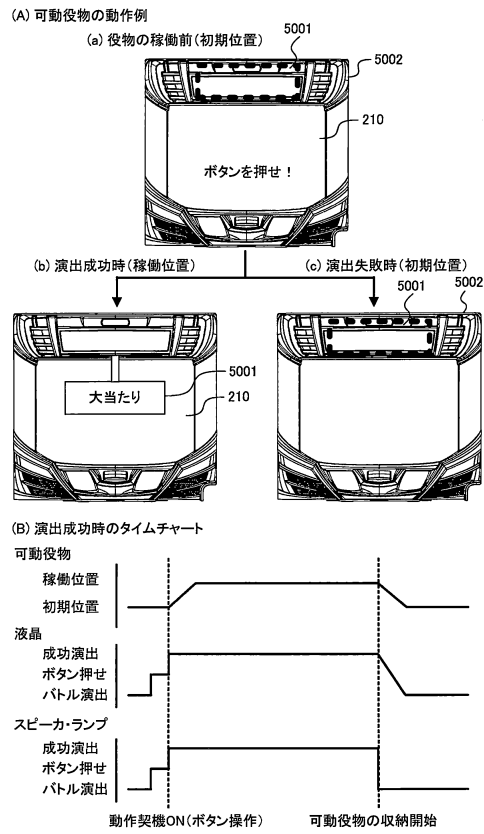
20

30

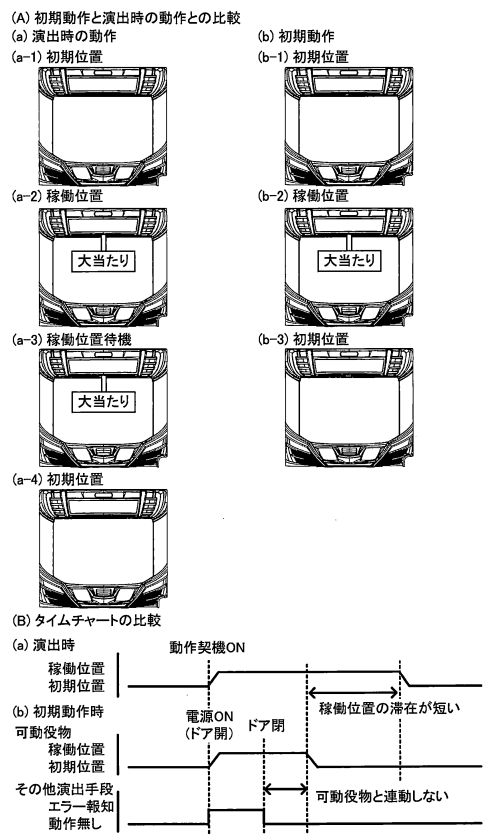
40

50

【図 4 2 5】



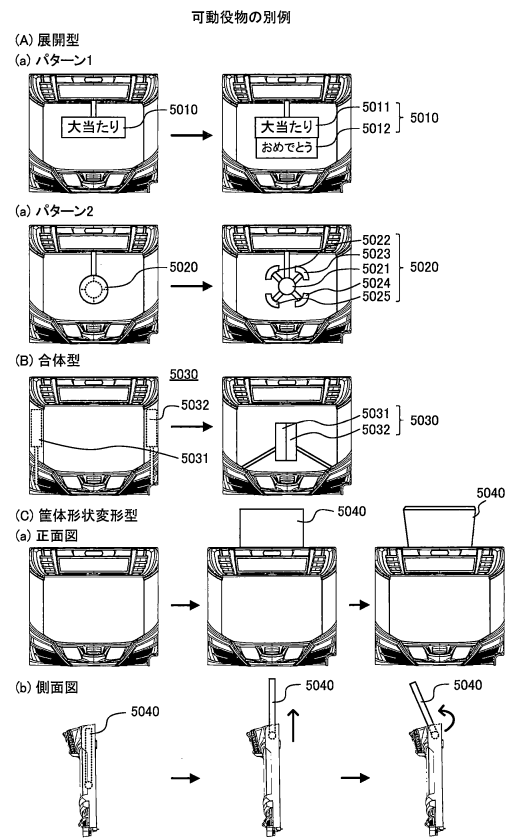
【図 4 2 6】



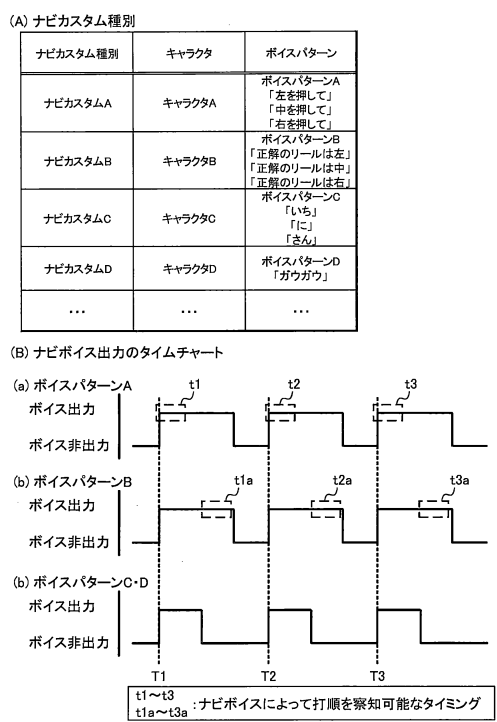
10

20

【図 4 2 7】



【図 4 2 8】



30

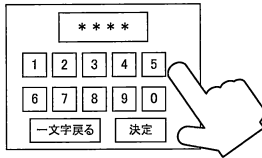
40

50

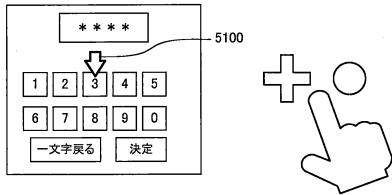
## 【図 4 2 9】

(A) パスワード入力画面

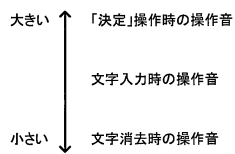
(a) タッチパネル式



(b) キー操作式



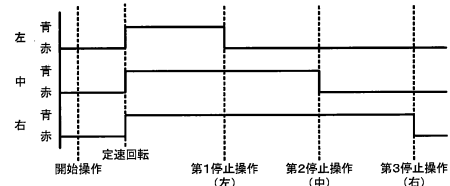
(B) パスワード入力の操作音の音量



## 【図 4 3 0】

ストップボタンのランプ制御

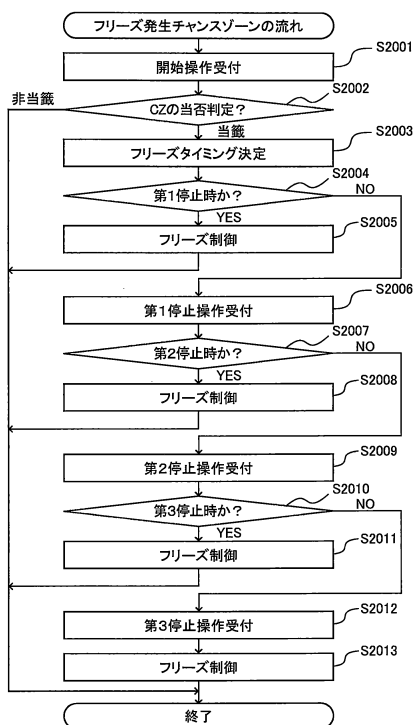
タイムチャート



10

20

## 【図 4 3 1】

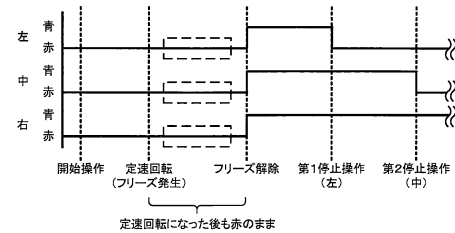


## 【図 4 3 2】

フリーズ発生時のストップボタンのランプ制御

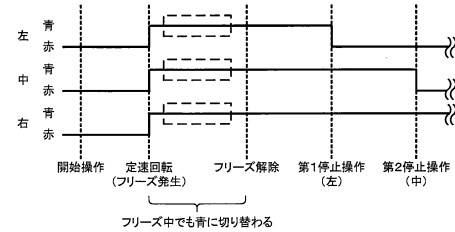
(A) フリーズタイミング: 第1停止時

(a) 比較例



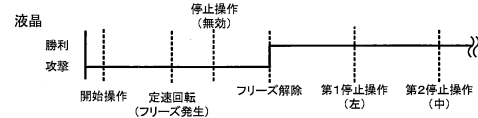
30

(b) 本制御



40

(c) フリーズ発生時の演出例

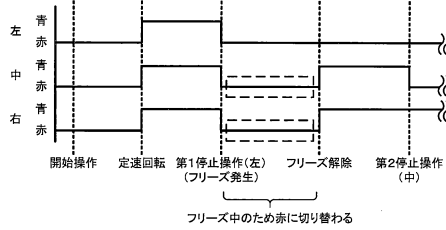


50

【図 4 3 3】

(B) フリーズタイミング：第2停止時

(a) 比較例



(b) 本制御



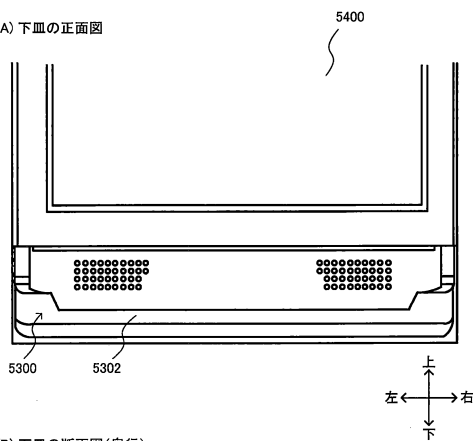
(c) フリーズ発生時の演出例



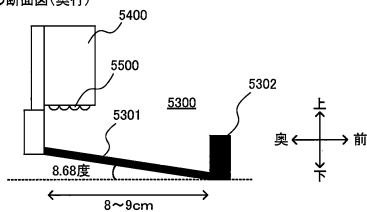
【図 4 3 5】

メダルレス遊技機における下皿の形状

(A) 下皿の正面図



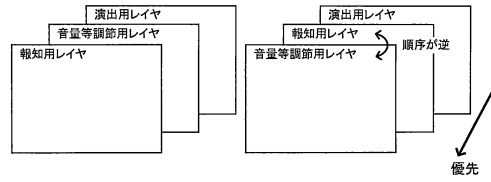
(B) 下皿の断面図(奥行)



【図 4 3 4】

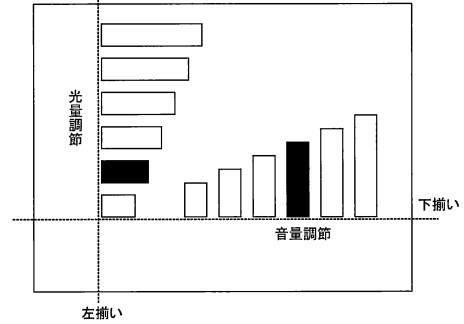
(A) 表示の優先順序

(a) 比較例



(b) 本制御

(B) 音量等調節画面

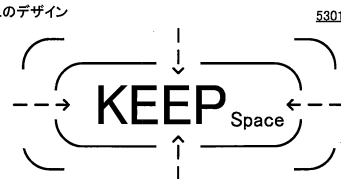


10

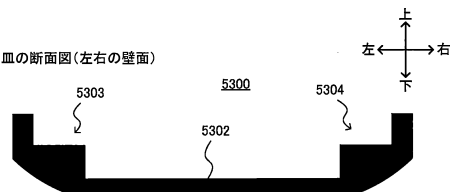
20

【図 4 3 6】

(C) 下皿のデザイン



(D) 下皿の断面図(左右の壁面)

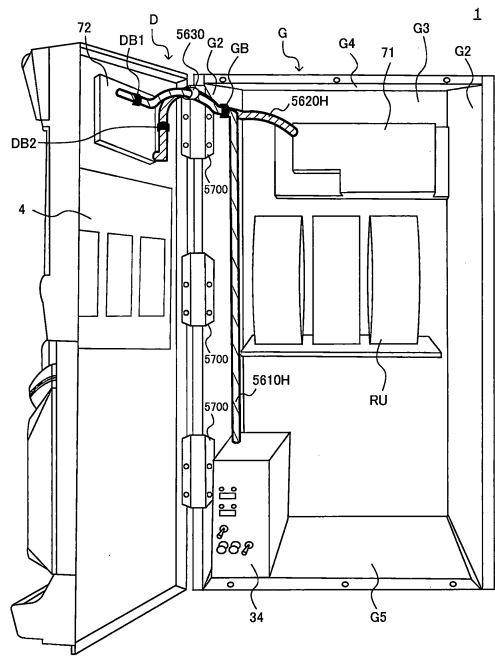


30

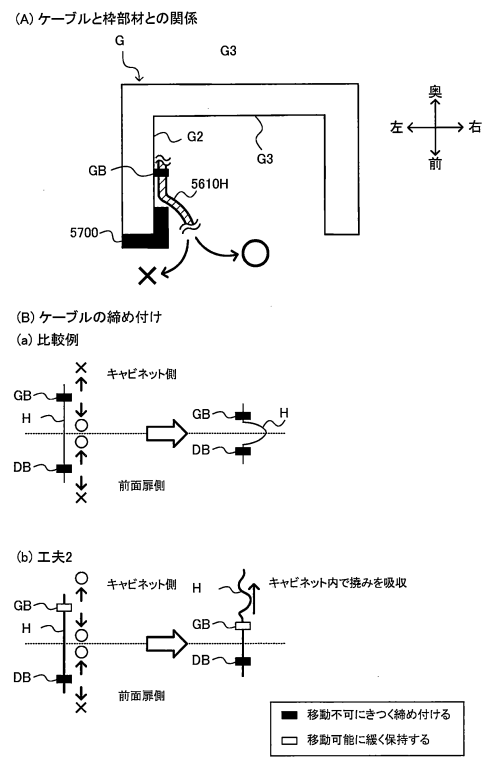
40

50

【図 4 3 7】



【図 4 3 8】



【図 4 3 9】

図柄配置テーブル					
左リール		中リール		右リール	
図柄位置	図柄	図柄位置	図柄	図柄位置	図柄
20	白BAR	20	チェリー	20	チェリー
19	リブレイ	19	スイカ	19	ベル
18	スイカ	18	ベル	18	スイカ
17	ベル	17	リブレイ	17	リブレイ
16	リブレイ	16	赤7	16	ベル
15	黒BAR	15	チェリー	15	青7
14	チェリー	14	ベル	14	チェリー
13	黒BAR	13	リブレイ	13	リブレイ
12	ベル	12	チェリー	12	チェリー
11	リブレイ	11	青7	11	ベル
10	青7	10	ベル	10	白BAR
9	ベル	9	リブレイ	9	チェリー
8	黒BAR	8	スイカ	8	リブレイ
7	スイカ	7	白BAR	7	ベル
6	リブレイ	6	チェリー	6	赤7
5	ベル	5	ベル	5	チェリー
4	赤7	4	リブレイ	4	黒BAR
3	チェリー	3	黒BAR	3	リブレイ
2	赤7	2	スイカ	2	ベル
1	リブレイ	1	ベル	1	スイカ
0	ベル	0	リブレイ	0	リブレイ

図柄コード表		
図柄コード	内容	
	図柄	データ
1	赤7	00000001
2	青7	00000010
3	黒BAR	00000011
4	白BAR	00000100
5	スイカ	00000101
6	チェリー	00000110
7	ベル	00000111
8	リブレイ	00001000

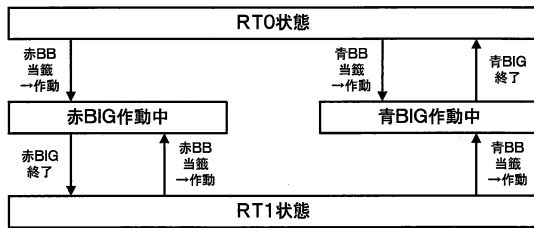
【図 4 4 0】

No.		内部抽籤テーブル(非ボナース状態:構成例1)[3枚ベット/確率分母:65536/固定値:1]		内部当籤数		選抜状態	
0	除数						
1	不当籤						
2	通常リブレイ						
3	チャンスリブレイ						
4	ベル						
5	チェリー						
6	スイカ						
7	黒BAR						
8	白BAR						
9	チャンスリブレイ+赤BB						
10	チャンスリブレイ+青BB						
11	チャンスリブレイ+黒RB						
12	チェリー+赤BB						
13	チェリー+青BB						
14	チェリー+黒RB						
15	スイカ+赤BB						
16	スイカ+青BB						
17	スイカ+黒RB						



## 【図 4 4 5】

[RT状態に応じたボーナス確変の仕様例1]



## ○ 仕様例1-1

状態	赤BB 決定確率	青BB 決定確率	BB合算 決定確率	主な移行契機
RT0	1/512(※1-1)	1/512(※2-1)	1/256	青BIG終了
RT1	1/51.2(※1-2)	1/51.2(※2-2)	1/25.6	赤BIG終了

## ○ 仕様例1-2

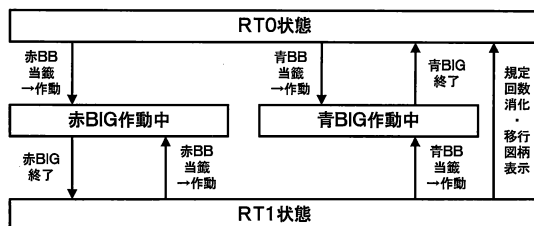
状態	赤BB 決定確率	青BB 決定確率	BB合算 決定確率	主な移行契機
RT0	1/1024(※1-1)	1/341.3(※2-1)	1/256	青BIG終了
RT1	1/32(※1-2)	1/128(※2-2)	1/25.6	赤BIG終了

## ○ 仕様例1-3

状態	赤BB 決定確率	青BB 決定確率	BB合算 決定確率	主な移行契機
RT0	1/341.3(※1-1)	1/1024(※2-1)	1/256	青BIG終了
RT1	1/128(※1-2)	1/32(※2-2)	1/25.6	赤BIG終了

## 【図 4 4 7】

[RT状態に応じたボーナス確変の仕様例3]



## ○ 仕様例3-1

状態	赤BB 決定確率	青BB 決定確率	BB合算 決定確率	主な移行契機
RT0	1/512(※1-1)	1/512(※2-1)	1/256	・青BIG終了 ・規定回数消化 ・移行図柄表示
RT1	1/51.2(※1-2)	1/51.2(※2-2)	1/25.6	赤BIG終了

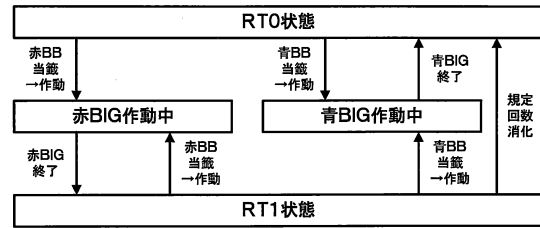
## ○ 仕様例3-2

※青BIG終了時も赤BIG終了時と同様にRT1に移行

状態	赤BB 決定確率	青BB 決定確率	BB合算 決定確率	主な移行契機
RT0	1/512(※1-1)	1/512(※2-1)	1/256	・規定回数消化 ・移行図柄表示
RT1	1/51.2(※1-2)	1/51.2(※2-2)	1/25.6	・赤BIG終了 ・青BIG終了

## 【図 4 4 6】

[RT状態に応じたボーナス確変の仕様例2]



## ○ 仕様例2-1

状態	赤BB 決定確率	青BB 決定確率	BB合算 決定確率	主な移行契機
RT0	1/512(※1-1)	1/512(※2-1)	1/256	・青BIG終了 ・規定回数消化
RT1	1/51.2(※1-2)	1/51.2(※2-2)	1/25.6	赤BIG終了

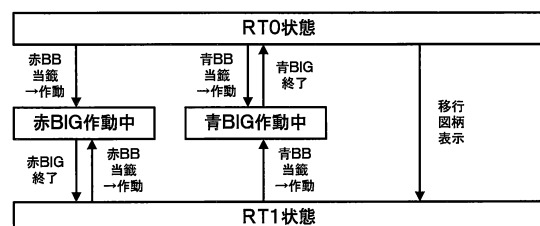
## ○ 仕様例2-2

※青BIG終了時も赤BIG終了時と同様にRT1に移行

状態	赤BB 決定確率	青BB 決定確率	BB合算 決定確率	主な移行契機
RT0	1/512(※1-1)	1/512(※2-1)	1/256	規定回数消化
RT1	1/51.2(※1-2)	1/51.2(※2-2)	1/25.6	・赤BIG終了 ・青BIG終了

## 【図 4 4 8】

[RT状態に応じたボーナス確変の仕様例4]



## ○ 仕様例4-1

状態	赤BB 決定確率	青BB 決定確率	BB合算 決定確率	主な移行契機
RT0	1/512(※1-1)	1/512(※2-1)	1/256	青BIG終了
RT1	1/51.2(※1-2)	1/51.2(※2-2)	1/25.6	・赤BIG終了 ・移行図柄表示

## ○ 仕様例4-2

※赤BIG終了時も青BIG終了時と同様にRT0に移行

状態	赤BB 決定確率	青BB 決定確率	BB合算 決定確率	主な移行契機
RT0	1/512(※1-1)	1/512(※2-1)	1/256	・赤BIG終了 ・青BIG終了
RT1	1/51.2(※1-2)	1/51.2(※2-2)	1/25.6	移行図柄表示

10

20

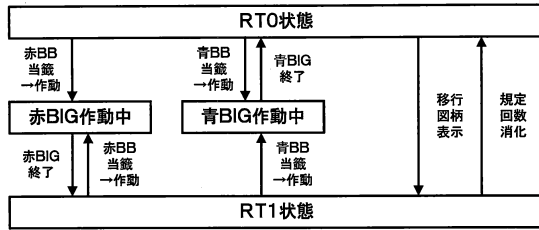
30

40

50

## 【図 4 4 9】

[RT状態に応じたボーナス確変の仕様例5]



## ○ 仕様例5-1

状態	赤BB 決定確率	青BB 決定確率	BB合算 決定確率	主な移行契機
RT0	1/512(※1-1)	1/512(※2-1)	1/256	・青BIG終了 ・規定回数消化
RT1	1/51.2(※1-2)	1/51.2(※2-2)	1/25.6	・赤BIG終了 ・移行図柄表示

## ○ 仕様例5-2

※赤BIG終了時も青BIG終了時と同様にRT0に移行

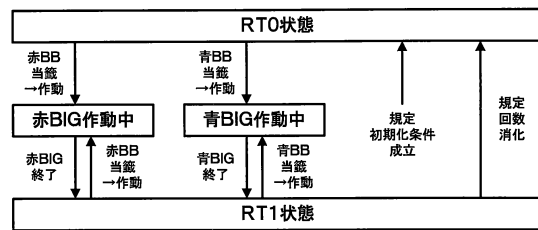
状態	赤BB 決定確率	青BB 決定確率	BB合算 決定確率	主な移行契機
RT0	1/512(※1-1)	1/512(※2-1)	1/256	・赤BIG終了 ・青BIG終了 ・規定回数消化
RT1	1/51.2(※1-2)	1/51.2(※2-2)	1/25.6	移行図柄表示

## ○ 仕様例5-3

※青BIG終了時も赤BIG終了時と同様にRT1に移行

## 【図 4 5 0】

[RT状態に応じたボーナス確変の仕様例6]



## ○ 仕様例6-1

状態	赤BB 決定確率	青BB 決定確率	BB合算 決定確率	主な移行契機
RT0	1/51.2(※1-1)	1/51.2(※2-1)	1/25.6	・規定初期化条件成立 ・規定回数消化
RT1	1/512(※1-2)	1/512(※2-2)	1/256	・赤BIG終了 ・青BIG終了

## ○ 仕様例6-2

※赤BIG終了時はRT0に移行

## ○ 仕様例6-3

※赤BIG終了時と青BIG終了時とで規定回数を異ならせる

## ○ 仕様例6-4

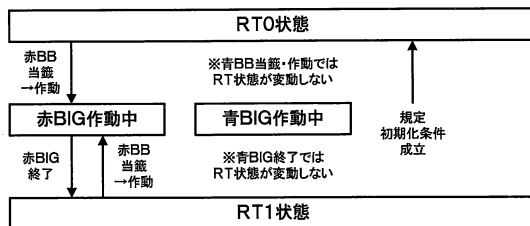
※規定初期化条件に「設定変更」を含ませる or 含ませない

10

20

## 【図 4 5 1】

[RT状態に応じたボーナス確変の仕様例7]



## ○ 仕様例7-1

状態	赤BB 決定確率	青BB 決定確率	BB合算 決定確率	主な移行契機
RT0	1/16384(※1-1)	1/260(※2-1)	1/256	規定初期化条件成立
RT1	1/16384(※1-2)	1/26(※2-2)	1/25.9	赤BIG終了

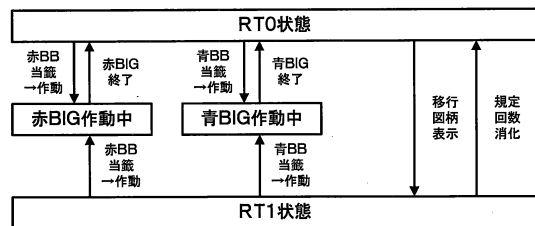
## ○ 仕様例7-2

※RT1で規定回数を消化するとRT0に移行

状態	赤BB 決定確率	青BB 決定確率	BB合算 決定確率	主な移行契機
RT0	1/8192(※1-1)	1/64(※2-1)	1/63.5	・規定初期化条件成立 ・規定回数消化
RT1	1/100(※1-2)	1/8(※2-2)	1/7.4	赤BIG終了

## 【図 4 5 2】

[RT状態に応じたボーナス確変の仕様例8]



## ○ 仕様例8-1

状態	赤BB 決定確率	青BB 決定確率	BB合算 決定確率	主な移行契機
RT0	1/51.2(※1-1)	1/51.2(※2-1)	1/25.6	・赤BIG終了 ・青BIG終了 ・規定回数消化
RT1	1/2048(※1-2)	1/2048(※2-2)	1/1024	移行図柄表示

## ○ 仕様例8-2

※赤BB当籤・作動ではRT状態が変動しない

※赤BIG終了ではRT状態が変動しない

※青BB当籤・作動ではRT状態が変動しない

※青BIG終了ではRT状態が変動しない

## ○ 仕様例8-3

※仕様例8-2において、規定回数消化ではRT状態が変動しない

※仕様例8-2において、RT1のボーナス決定確率をRT0のものより有利とする

30

40

50

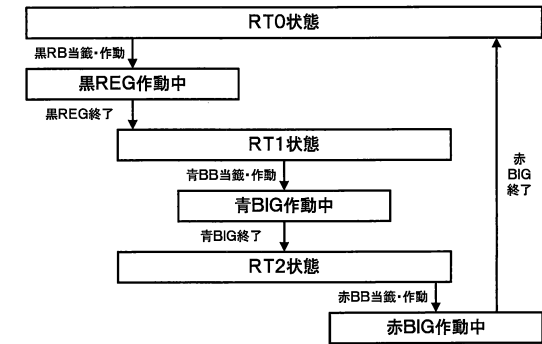


【図 4 5 3】

内部抽籤テーブル(非ボーナス状態・構成例2) [3枚ベット/賭率分母: 65536/設定値: 1]		遊技状態			
No.	図柄	RT0	RT1	RT2	ハズレ
0	不通過	(※7)	(※7)	(※7)	ハズレ
1	通常リプレイ	7668	(※5-1)	(※5-2)	通常技
2	チャンスリプレイ	1280	(※6-1)	(※6-2)	通常技
3	ベル	21840	21840	21840	4枚
4	チェリー	1280	1280	1280	4枚(こぼし有)
5	スイカ	1280	1280	1280	12枚(こぼし有)
6	赤BB	(※1-1)	(※1-2)	(※1-3)	赤BIG
7	青BB	(※2-1)	(※2-2)	(※2-3)	青BIG
8	黒BB	(※3-1)	(※3-2)	(※3-3)	黒REG
9	赤BB	(※4-1)	(※4-2)	(※4-3)	黒REG
10	チャンスリプレイ+赤BB	10(※1-2)	10(※1-3)	10(※6-2)	
11	チャンスリプレイ+青BB	10(※2-2)	10(※2-3)	10(※6-2)	
12	チャンスリプレイ+黒BB	5(※3-2)	5(※3-3)	5(※6-2)	
13	チャンスリプレイ+白RB	5(※4-2)	5(※4-3)	5(※6-2)	
14	チェリー+赤BB	10	10	10	
15	チェリー+青BB	10	10	10	
16	チェリー+黒BB	5	5	5	
17	チェリー+白RB	5	5	5	
18	スイカ+赤BB	10	10	10	
19	スイカ+青BB	10	10	10	
20	スイカ+黒BB	5	5	5	
21	スイカ+白RB	5	5	5	

【図 4 5 4】

[RT状態に応じたボーナス確変の仕様例9]

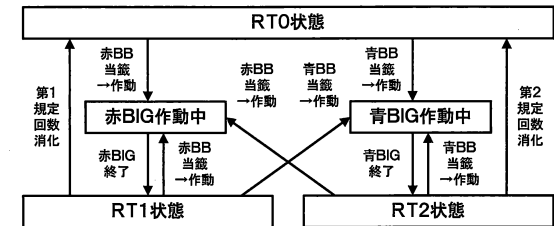


状態	赤BB 決定確率	青BB 決定確率	黒RB 決定確率	(※)BB合算 決定確率	主な移行契機
RT0	0(※1-1)	0(※2-1)	1/256(※3-1)	1/256	赤BIG終了
RT1	0(※1-2)	1/25.6(※2-2)	0(※3-2)	1/25.6	黒REG終了
RT2	1/25.6(※1-3)	0(※2-3)	0(※3-3)	1/25.6	青BIG終了

(※)BB合算決定確率は黒REGも含む。

【図 4 5 5】

[RT状態に応じたボーナス確変の仕様例10]



○ 仕様例10-1

※第1規定回数≠第2規定回数

状態	赤BB 決定確率	青BB 決定確率	BB合算 決定確率	主な移行契機
RT0	1/512(※1-1)	1/512(※2-1)	1/256	規定回数消化
RT1	1/51.2(※1-2)	1/51.2(※2-2)	1/25.6	赤BIG終了
RT2	1/51.2(※1-2)	1/51.2(※2-2)	1/25.6	青BIG終了

○ 仕様例10-2

※仕様例10-1において、RT1とRT2のBB合算決定確率を異ならせる

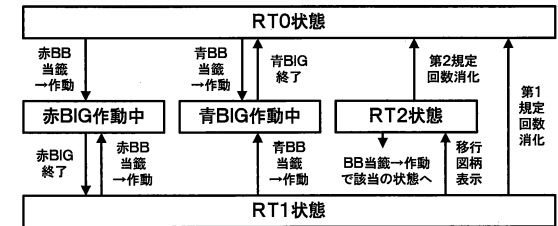
※仕様例10-1において、第1規定回数=第2規定回数としてもよい

○ 仕様例10-3

※仕様例10-2において、BB合算決定確率を設定値(例えば偶奇)で異ならせる

【図 4 5 6】

[RT状態に応じたボーナス確変の仕様例11]



○ 仕様例11-1

状態	赤BB 決定確率	青BB 決定確率	BB合算 決定確率	主な移行契機
RT0	1/512(※1-1)	1/512(※2-1)	1/256	・青BIG終了 ・規定回数消化
RT1	1/51.2(※1-2)	1/51.2(※2-2)	1/25.6	赤BIG終了
RT2	1/102.4(※1-3)	1/102.4(※2-3)	1/51.2	移行図柄表示

○ 仕様例11-2

※青BIG終了時も赤BIG終了時と同様にRT1に移行

状態	赤BB 決定確率	青BB 決定確率	BB合算 決定確率	主な移行契機
RT0	1/512(※1-1)	1/512(※2-1)	1/256	規定回数消化
RT1	1/51.2(※1-2)	1/51.2(※2-2)	1/25.6	・赤BIG終了 ・青BIG終了
RT2	1/102.4(※1-3)	1/102.4(※2-3)	1/51.2	移行図柄表示

10

20

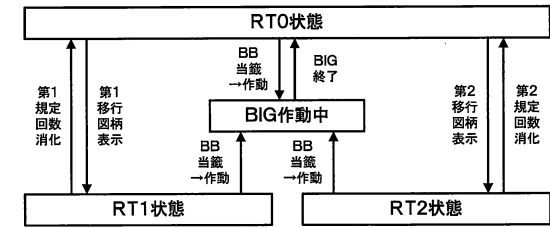
30

40

50

【図 4 5 7】

[RT状態に応じたボーナス確変の仕様例12]



○ 仕様例12-1

状態	赤BB 決定確率	青BB 決定確率	BB合算 決定確率	主な移行契機
RT0	1/512(※1-1)	1/512(※2-1)	1/256	・BIG終了 ・規定回数消化
RT1	1/102.4(※1-3)	1/102.4(※2-3)	1/51.2	第1移行図柄表示
RT2	1/51.2(※1-2)	1/51.2(※2-2)	1/25.6	第2移行図柄表示

○ 仕様例12-2

※仕様例12-1において、規定回数消化ではRT1・RT2を終了させない

○ 仕様例12-3

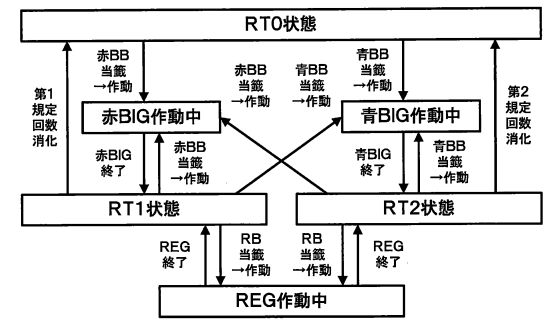
※仕様例12-1又は12-2において、ボーナス開始・終了ではRT状態変動なし

○ 仕様例12-4

※仕様例12-1又は12-2において、赤BIG終了時はRT0に移行させない

【図 4 5 8】

[RT状態に応じたボーナス確変の仕様例13]

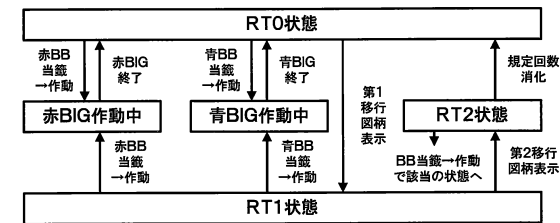


状態	赤BB 決定確率	青BB 決定確率	黒RB 決定確率	白RB 決定確率	(※)BB合算 決定確率	主な移行契機
RT0	1/546.1 (※1-1)	1/546.1 (※2-1)	1/8192 (※3-1)	1/8192 (※4-1)	1/256	規定回数消化
RT1	1/2048 (※1-2)	1/2048 (※2-2)	1/106.5 (※3-2)	1/8192 (※4-2)	1/100	赤BIG終了
RT2	1/2048 (※1-3)	1/2048 (※2-3)	1/8192 (※3-3)	1/51.6 (※4-3)	1/50	青BIG終了

(※)BB合算決定確率はREGも含む。

【図 4 5 9】

[RT状態に応じたボーナス確変の仕様例14]



○ 仕様例14-1

状態	赤BB 決定確率	青BB 決定確率	BB合算 決定確率	主な移行契機
RT0	1/2048(※1-1)	1/2048(※2-1)	1/1024	・赤BIG終了 ・青BIG終了 ・規定回数消化
RT1	1/51.2(※1-2)	1/51.2(※2-2)	1/25.6	第1移行図柄表示
RT2	1/2048(※1-3)	1/2048(※2-3)	1/1024	第2移行図柄表示

○ 仕様例14-2

※赤BB当籤・作動ではRT状態が変動しない

※赤BIG終了ではRT状態が変動しない

※青BB当籤・作動ではRT状態が変動しない

※青BIG終了ではRT状態が変動しない

【図 4 6 0】

内部抽籤テーブル(非ボーナス状態:従来例)[3枚ベット/確率分母:65536/設定値:1]

No.		略称	内部当籤役	遊技状態		配当等	
				RT0	RT1	2枚ベット	3枚ベット
0		不当籤		44393	6560	—	ハズレ
1		リプレイ		8978	46811	—	再遊技
2		ベル		9929	9929	—	8枚
3		チェリー		900	900	—	4枚
4		スイカ		900	900	—	4枚
5		赤BB		182	182	—	赤BIG
6		青BB		182	182	—	青BIG
7		チェリー＋赤BB		18	18	—	4枚
8		チェリー＋青BB		18	18	—	4枚
9		スイカ＋赤BB		18	18	—	4枚
10		スイカ＋青BB		18	18	—	4枚
				65536	65536		

内部抽籤テーブル(非ボーナス状態:構成例3)[確率分母:65536/設定値:1]

No.		略称	内部当籤役	ベット数		配当等	
				2枚	3枚	2枚ベット	3枚ベット
0		不当籤		41215	44393	ハズレ	ハズレ
1		リプレイ		8978	8978	再遊技	再遊技
2		ベル		13107	9929	8枚	8枚
3		チェリー		900	900	4枚	4枚
4		スイカ		900	900	4枚	4枚
5		赤BB		182	182	赤BIG	赤BIG
6		青BB		182	182	青BIG	青BIG
7		チェリー+赤BB		18	18	4枚	4枚
8		チェリー+青BB		18	18	4枚	4枚
9		スイカ+赤BB		18	18	4枚	4枚
10		スイカ+青BB		18	18	4枚	4枚
				65536	65536		

内部抽籤テーブル(非ボーナス状態:構成例4)[確率分母:65536/設定値:1]

内部当籤役		ベット数		配当等	
No.	略称	2枚	3枚	2枚ベット	3枚ベット
0	不当番	44393	44393	ハズレ	ハズレ
1	リプレイ	8978	8978	再遊技	再遊技
2	ベル	9929	9929	10枚	8枚
3	チェリー	900	900	6枚	4枚
4	スイカ	900	900	6枚	4枚
5	赤BB	182	182	赤BIG	赤BIG
6	青BB	182	182	青BIG	青BIG
7	チェリー+赤BB	18	18	6枚	4枚
8	チェリー+青BB	18	18	6枚	4枚
9	スイカ+赤BB	18	18	6枚	4枚
10	スイカ+青BB	18	18	6枚	4枚
		65536	65536		

【 図 4 6 1 】

[ボーナス終了後を有利にする従来例]

3枚							
規定数 の遷移							
	3枚ベット固定		2枚ベット固定		3枚ベット固定		3枚ベット固定
規定数	3枚ベット固定		2枚ベット固定		3枚ベット固定		3枚ベット固定
遊技の流れ	通帳(RT0)	赤BB内部中	赤BIG作動中	通帳(RT1) 高RT状態 (特別状態)	青BB内部中	青BIG作動中	通常(RT0)
	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↑
	赤BB当籤	赤BIG開始	赤BIG終了	青BB当籤	青BIG開始	青BIG終了	
赤BB確率	1/300	0	1/300	0	0	1/300	1/300
青BB確率	1/300	0	1/300	0	0	1/300	1/300
BB遷移 (合算)	1/150						

【 図 4 6 3 】

「ポナーナス終了後を有利にする変形例2(非ポナーナス状態の構成例3・4)」

規定数	3枚ベットの固定		2枚ベットの固定		2枚ベットの固定		3枚ベットの固定	
	通常	赤BB内部中	赤BIG作動中	通常 高小役状態 (特別状態)	青BB内部中	青BIG作動中	通常	3枚ベットの固定
遊技の流れ	通常	赤BB内部中	赤BIG作動中	通常 高小役状態 (特別状態)	青BB内部中	青BIG作動中	通常	3枚ベットの固定
	赤BB当籤	赤BB当籤	赤BIG開始	赤BIG終了	青BB当籤	青BIG開始	青BIG終了	
赤BB確率	1/300	0	0	1/300	1/300	0	1/300	
青BB確率	1/300	0	0	1/300	1/300	0	1/300	
BB確率 (1/150)								
遊技の遷移 (合算)	0							

【 図 4 6 2 】

[ボーンス終了後を有利にする変形例1(非ボーンス状態の構成例3・4)]

[illegible]

【 図 4 6 4 】

【ボーナス終了後を有利する従来例と変形例1との比較】

### ■従来例の仕様概要

通常時	
規定数	3枚ベット固定
50枚あたりレース	40ゲーム
BB確率(含賞)	1/15
再遊技確率	1/7
特別状態(裏RT状態)	
規定数	3枚ベット固定
50枚あたりレース	ほぼ現役確率
BB確率(含賞)	1/15
再遊技確率	1/7

■従来例の出玉率計算  
(特別状態100ゲーム+ボーナス状態)

特別状態100ゲーム	
(a)再遊技回数	71.43%
(b)再遊技以外の回数	28.57%
(c)投入枚数((b)×3枚)	85.71%
(d)払出枚数(還元率100%と仮定)	85.71%

ホーナス状態 (1/2枚抽籤なし/2枚ベットで15枚払出が10回で終了 総抽130枚と仮定)	
(a)投入枚数(10回×2枚)	20%
(b)払出枚数(10回×15枚)	150%

■従来例:再遊技を考慮しない(リブ抜き)出玉率  
(特別状態100ゲーム+ボーナス状態)

・投入枚数合計((c)+(e))	105.71枚
・払出枚数合計((d)+(f))	235.71枚
※出玉率(リブ抜き)	222.97%

### ■変形例1の仕様概要

通常時	
規定数	3枚ベット固定
50枚あたりベース	40ゲーム
BB確率(含賞)	1/150
再遊技確率	1/7.3
特別状態(高小役状態)	
規定数	2枚ベット固定
50枚あたりベース	ほぼ現状維持
BB確率(含賞)	1/150
再遊技確率	1/7.3

■変形例1の出玉率計算  
(特別状態100ゲーム+ボーナス状態)

特別状態100ゲーム	
(a)再遊玩回数	13.70回
(b)再遊玩以外の回数	86.30回
(c)投入枚数((b)×2枚)	172.60枚
(d)払出枚数(還元率100%と仮定)	172.60枚

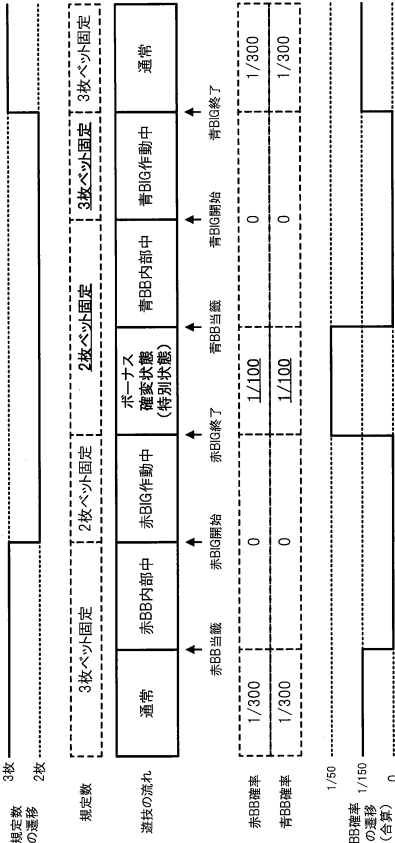
ホーナス状態	
(リフ抽籤なし/2枚ベットで15枚払出が10回で終了⇒ 総得130枚と仮定)	
(a)投入枚数(10回×2枚)	20枚
(f)払出枚数(10回×15枚)	150枚

■変形例1:再遊技を考慮しない(リブ抜き)出玉率  
(特別状態100ゲーム+ボーナス状態)

・投入枚数合計((c)+(e))	192.60枚
・払出枚数合計((d)+(f))	322.60枚
※出玉率(リブ抜き)	167.49%

【図 4 6 5】

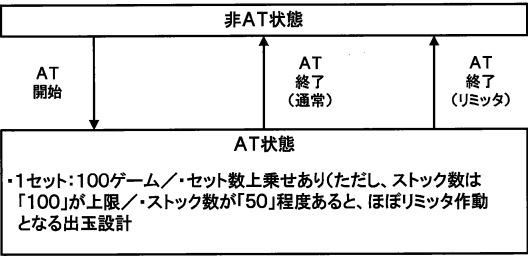
[ボーナス終了後を有利にする変形例3(別例:特別状態=ボーナス確定状態)]



【図 4 6 6】

[メイン側カウンタ補正による演出制御]

○ 仕様例



○ セット数上乘せ抽籤例

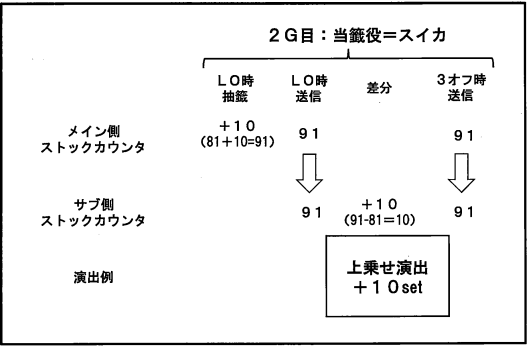
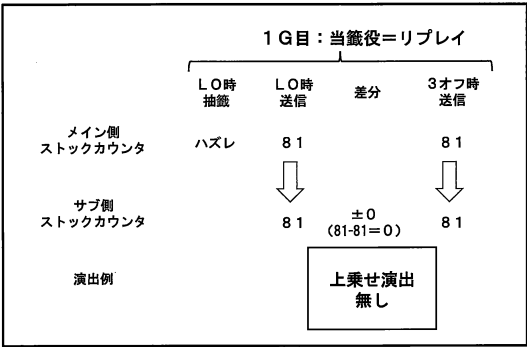
セット数上乘せ抽籤テーブル(確率分母:256)

上乘せ セット数	内部当籤役			
	リプレイ/ベル	スイカ	チェリー	チャンス目
0	252	0	0	0
1	1	32	64	0
2	1	32	64	0
5	1	128	64	128
10	1	64	64	128

【図 4 6 7】

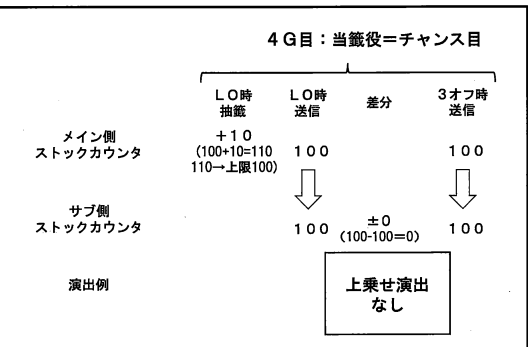
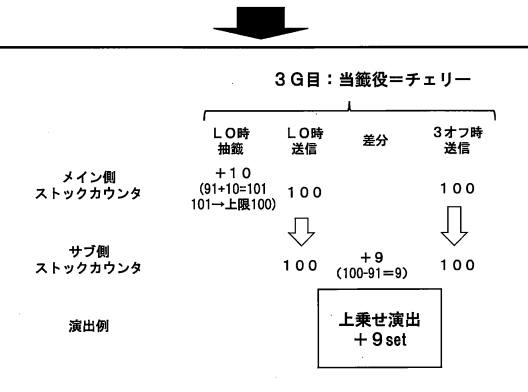
[メイン側カウンタ補正による演出制御]

○ 補正を行わない場合の遊技の流れの一例(レバーON時上乘せ抽籤)



【図 4 6 8】

[メイン側カウンタ補正による演出制御]



10

20

30

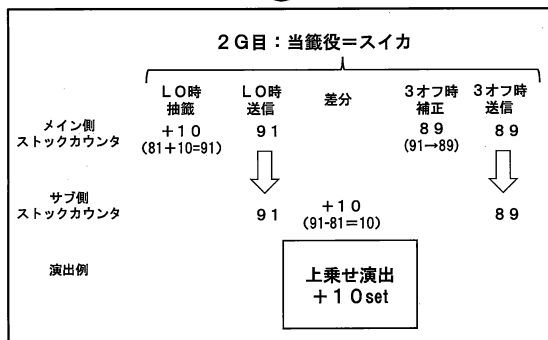
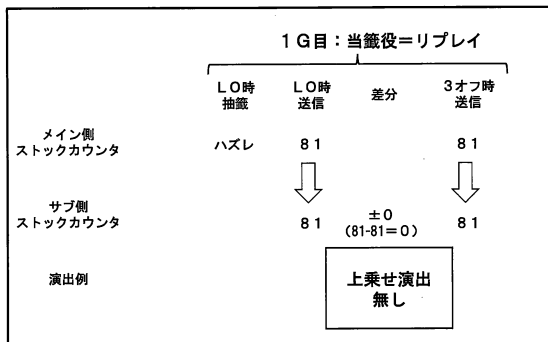
40

50

## 【図 4 6 9】

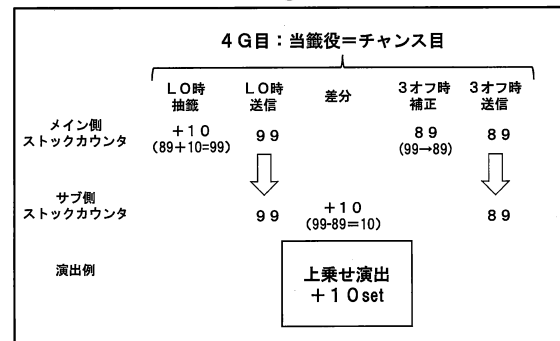
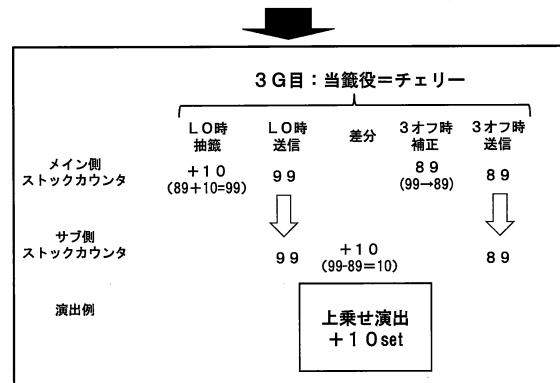
[メイン側カウンタ補正による演出制御]

○ 補正を行った場合の遊技の流れの一例(レバーON時上乗せ抽籤)



## 【図 4 7 0】

[メイン側カウンタ補正による演出制御]



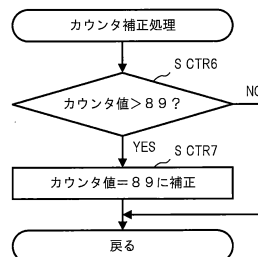
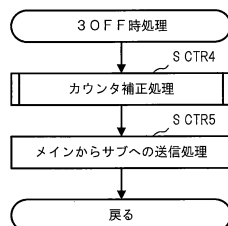
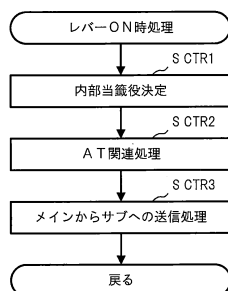
10

20

## 【図 4 7 1】

[メイン側カウンタ補正による演出制御]

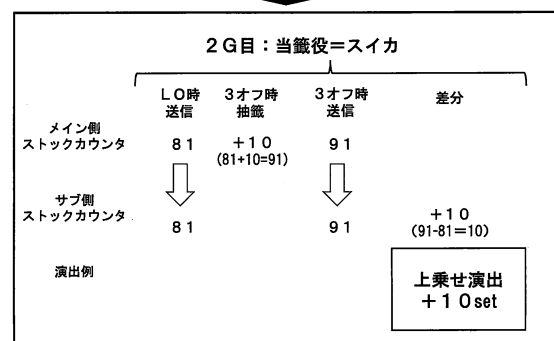
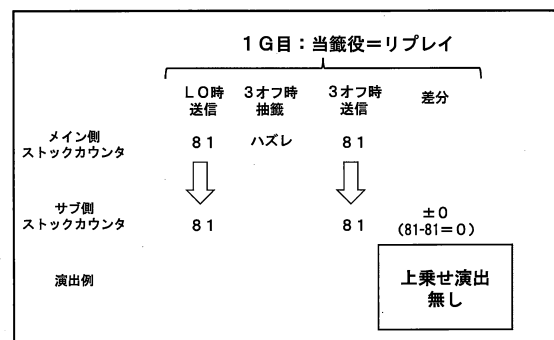
○ 制御例(レバーON時上乗せ抽籤)



## 【図 4 7 2】

[メイン側カウンタ補正による演出制御]

○ 補正を行った場合の遊技の流れの一例(3OFF時上乗せ抽籤)



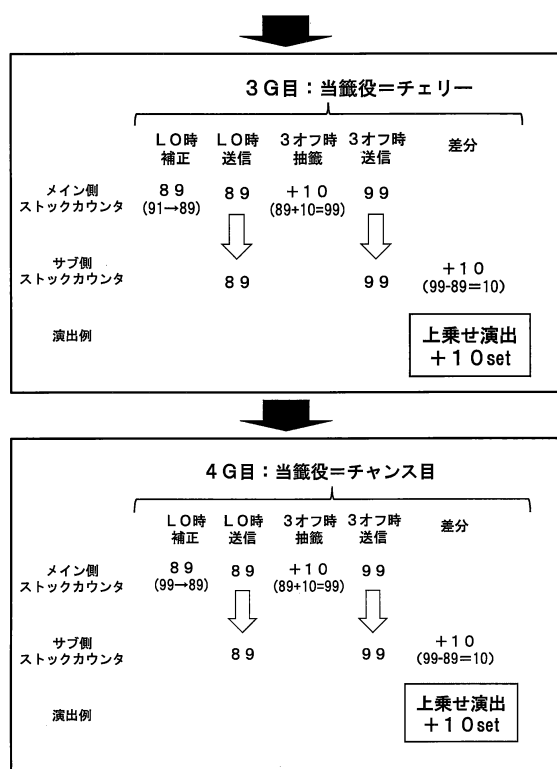
30

40

50

【 ㊦ 4 7 3 】

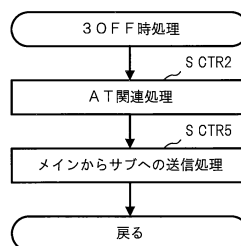
[メイン側カウンタ補正による演出制御]



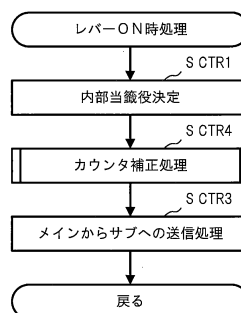
【 ㊦ 4 7 4 】

### [メイン側カウンタ補正による演出制御]

○ 制御例(3OFF時上乘せ抽籤)



10

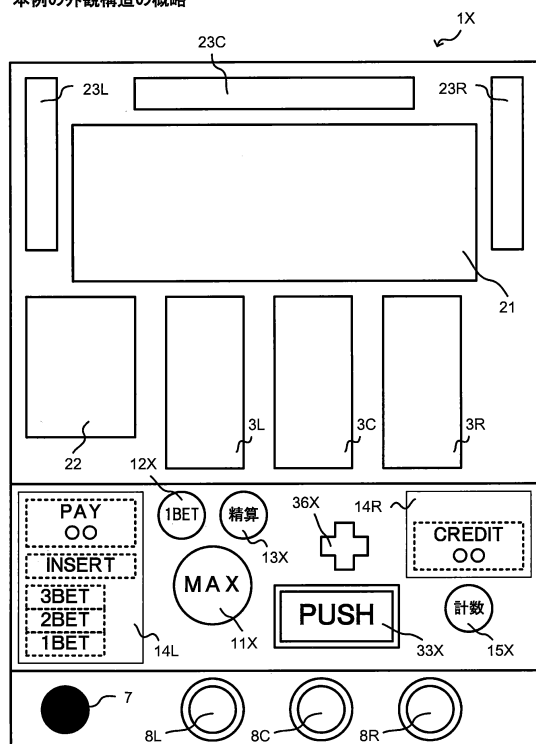


20

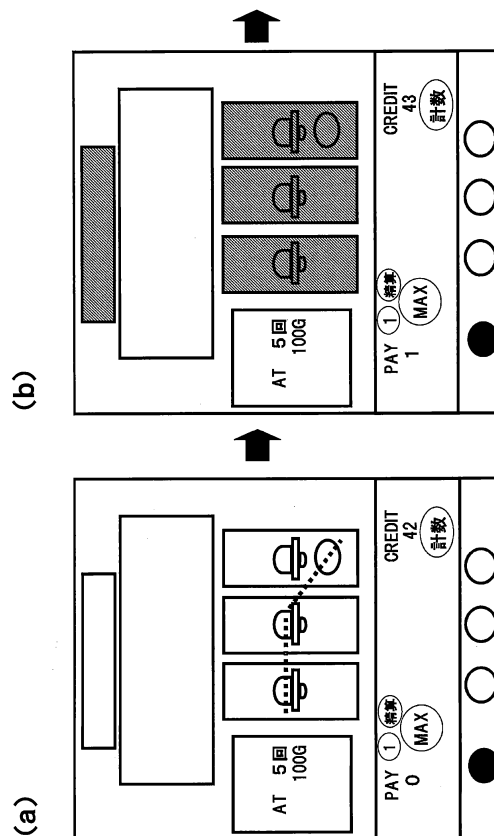
【 図 4 7 5 】

[入賞図柄表示等の仕様例]

### ○ 本例の外観構造の概略



【 図 4 7 6 】

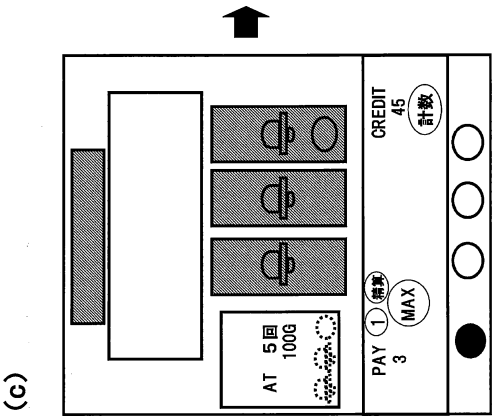
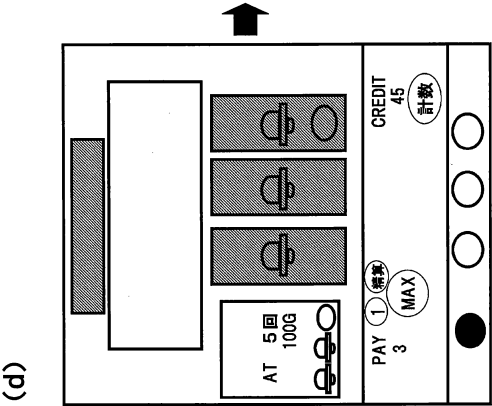


30

40

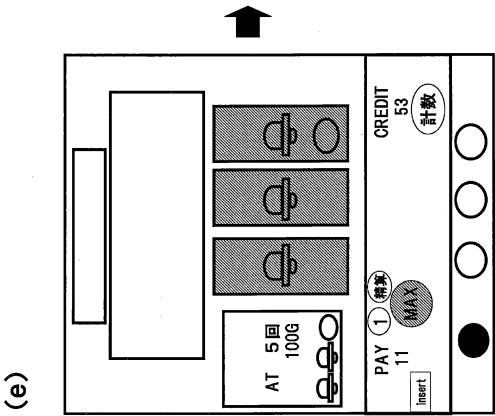
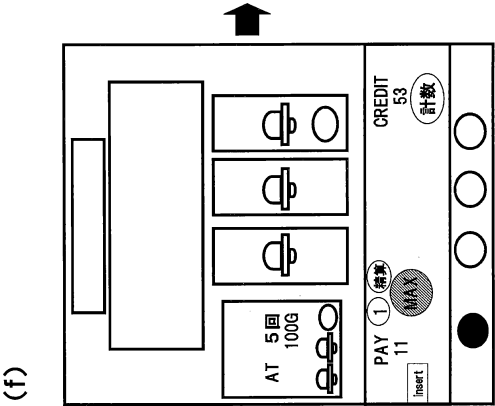
**〔入賞図柄表示等の仕様例〕**

【図 4 7 7】



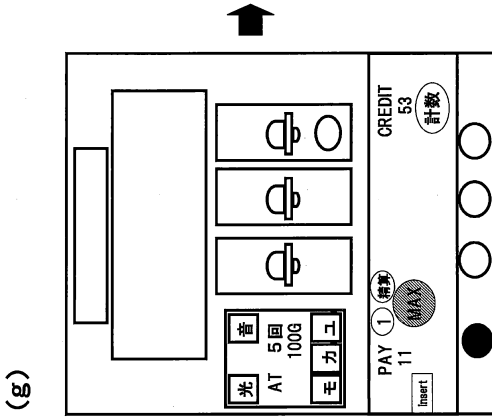
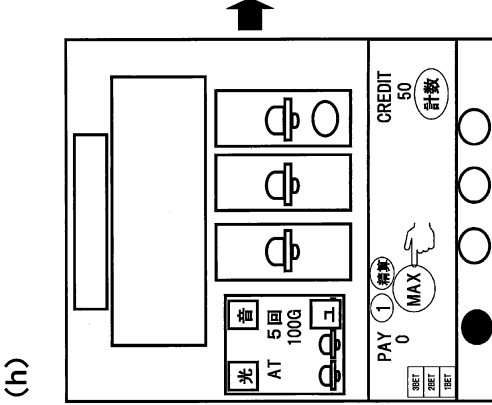
【入賞図柄表示等の仕様例】

【図 4 7 8】



【入賞図柄表示等の仕様例】

【図 4 7 9】



【入賞図柄表示等の仕様例】

【図 4 8 0】



【入賞図柄表示等の仕様例】

10

20

30

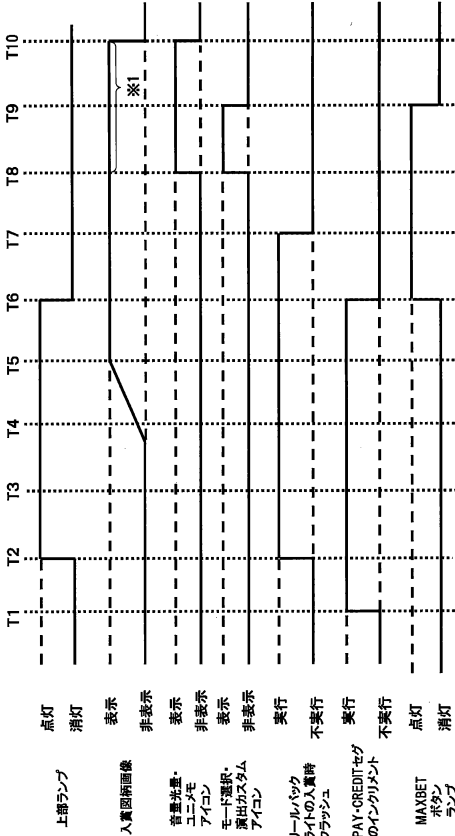
40

50

【図 4 8 1】

【入賞図柄表示等の仕様例】

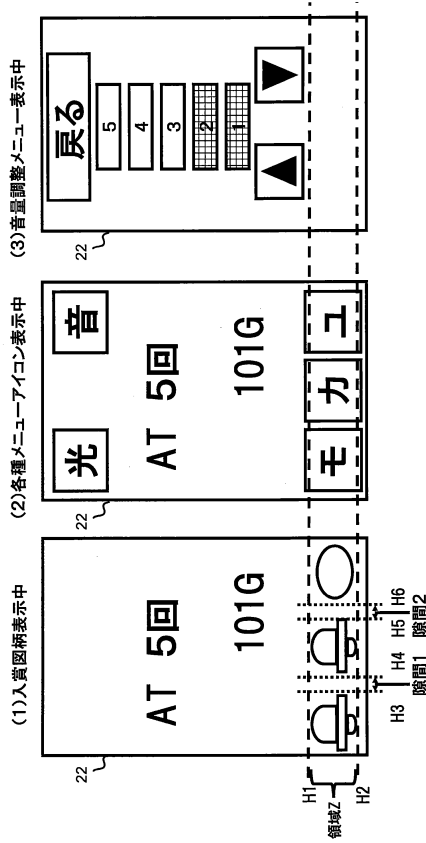
○ タイムチャートの一例



【図 4 8 2】

【入賞図柄表示等の仕様例】

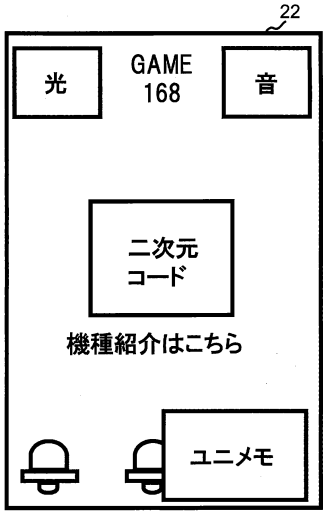
○ 入賞図柄表示領域と他の表示物との関係性の一例



【図 4 8 3】

【入賞図柄表示等の仕様例】

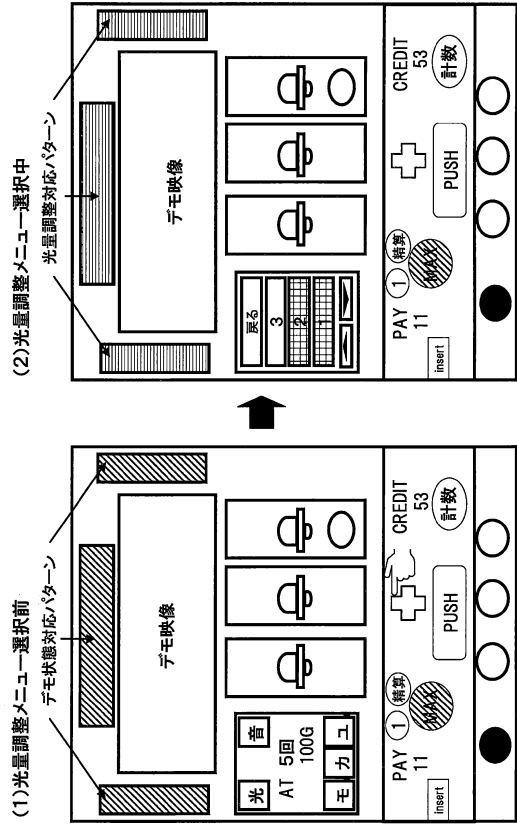
○ 入賞図柄表示領域と他の表示物との関係性の一例



【図 4 8 4】

【入賞図柄表示等の仕様例】

○ 光量調整メニュー選択時の制御例



10

20

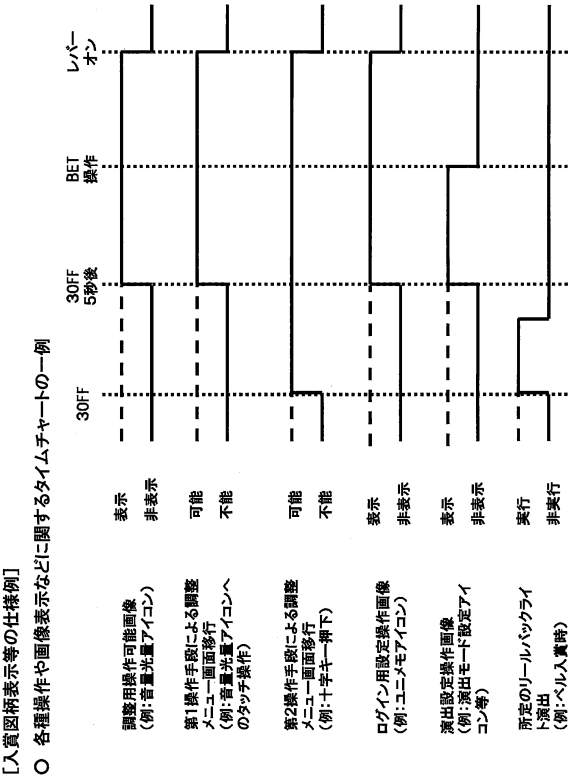
30

40

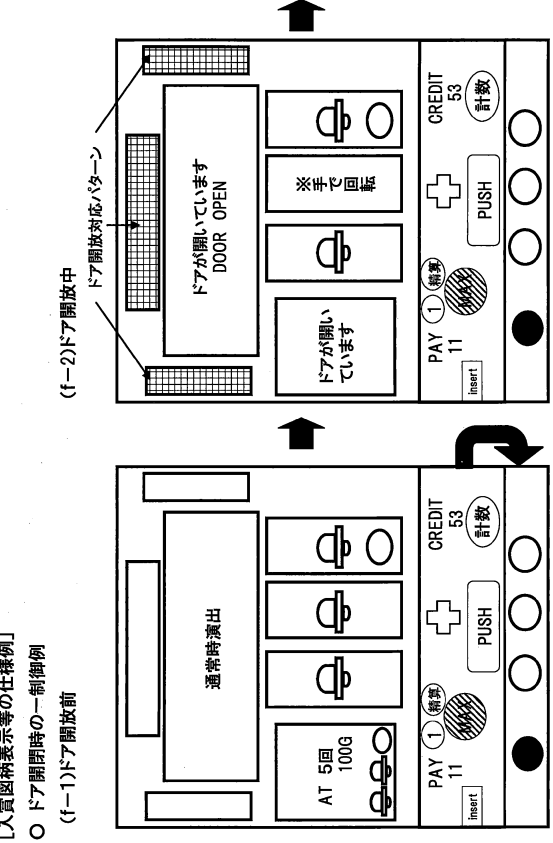
50



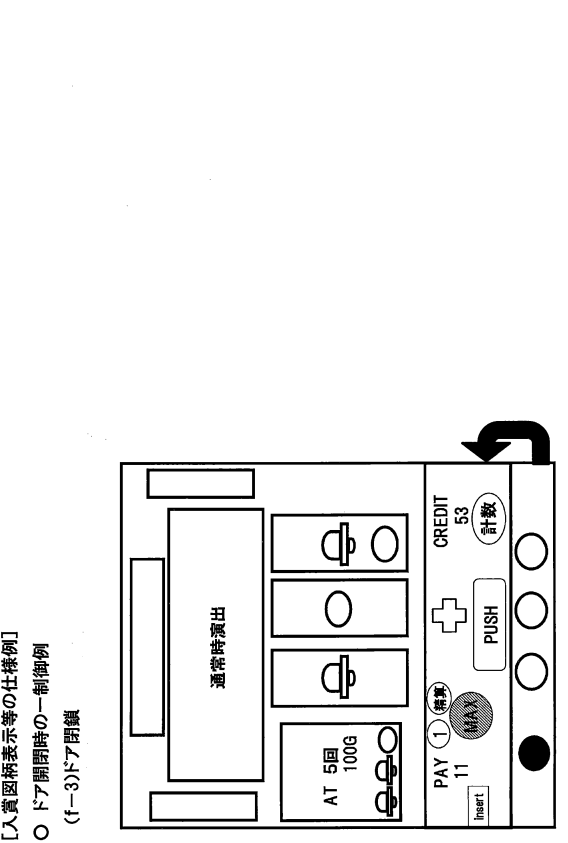
【図 4 8 5】



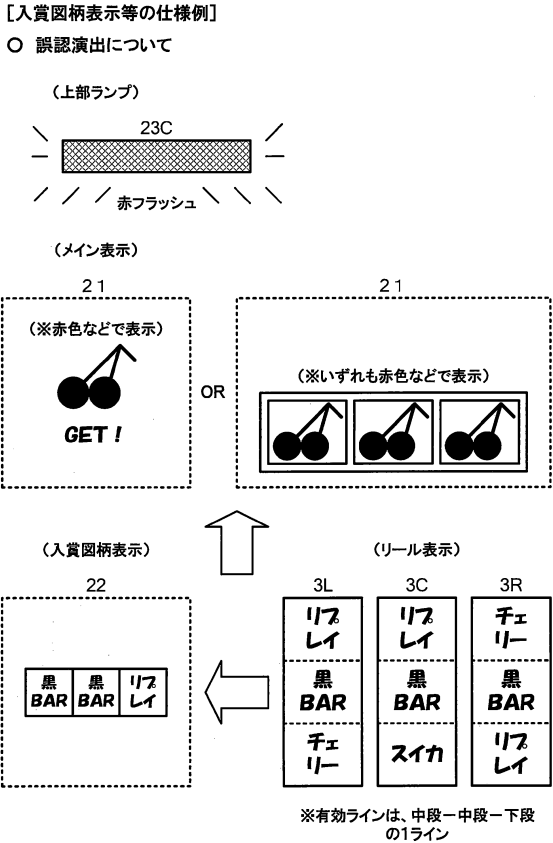
【図 4 8 6】



【図 4 8 7】



【図 4 8 8】



【図 4 8 9】

色報知演出抽籤テーブル(確率分母:256)の一例

成立役	演出種別	設定値			
		設定L		設定L以外	
		低確	高確	低確	高確
リプレイ (青色図柄)	青色報知	128	64	253	244
	黄色報知	64	64	1	4
	緑色報知	32	64	1	4
	赤色報知	32	64	1	4
ベル (黄色図柄)	青色報知	64	64	1	4
	黄色報知	128	64	253	244
	緑色報知	32	64	1	4
	赤色報知	32	64	1	4
スイカ (緑色図柄)	青色報知	32	64	1	4
	黄色報知	64	64	1	4
	緑色報知	128	64	253	244
	赤色報知	32	64	1	4
チェリー (赤色図柄)	青色報知	32	64	1	4
	黄色報知	32	64	1	4
	緑色報知	64	64	1	4
	赤色報知	128	64	253	244

※成立役は、有効ライン以外のラインに表示される各図柄(図柄組合せ)を意味する。

【図 4 9 0】

〔入賞図柄表示等の仕様例〕

○ 入賞図柄表示とリール表示との関係性の一例

(1)有効ラインが例えば(a)~(c)の方法にて遊技者に示されている場合

(a)有効ラインがリール前面のパネルに印刷されている

(b)パネルの見やすい位置に有効ラインを示す図を印刷する

(c)遊技待機中の画面やメニュー画面に有効ラインを示す図を表示可能とする

(有効ラインを示す図の一例)

(入賞図柄表示) (リール表示)

【図 4 9 1】

〔入賞図柄表示等の仕様例〕

○ 入賞図柄表示とリール表示との関係性の一例

(2)有効ラインが遊技者に示されていない場合

(イ)入賞図柄表示にて有効ラインを表示

(入賞図柄表示) (リール表示)

(ロ)入賞図柄表示にて有効ラインを強調表示

(入賞図柄表示) (リール表示)

(ハ)入賞図柄表示の近傍で有効ラインを説明

(ハ)入賞図柄表示の近傍で有効ラインを説明

リール表示は上記と同様のため省略

【図 4 9 2】

〔入賞図柄表示等の仕様例〕

○ 入賞図柄表示とリール表示と演出用図柄表示の関係性の一例

(※誤認を与えないためのルールの一例)

(※誤認を与えないためのルールの一例)

・遊技結果は、毎遊技、表示枠等で明確に示すとともに、遊技者が認識できる表現で表示する。

【例】小役:「○○枚」、「○○枚入賞」など、再遊技:「Rep」、「リプレイ」など、ハズレ:「---」など

・遊技結果の表示は、全リール停止からベット操作(再遊技時は開始操作)まで行う(その間、デモ表示やメニュー表示が行われたときには表示が消えてもよい)。

・入賞図柄表示(有効ライン上に表示された図柄組合せ)は、毎遊技表示する。

・入賞図柄表示における図柄1つの大きさは、縦8mm×横11mm(リール上の図柄の大きさの最小値の概ね1/3)以上とする。

(イ)表示例1

(イ)表示例1

10

20

30

40

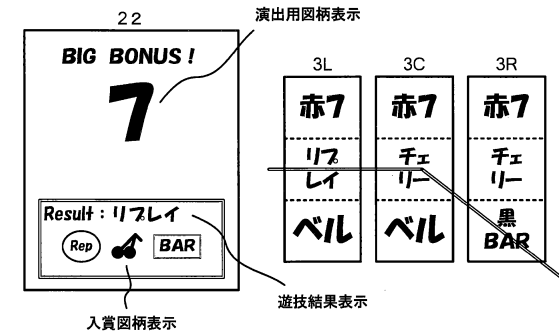
50

【図 4 9 3】

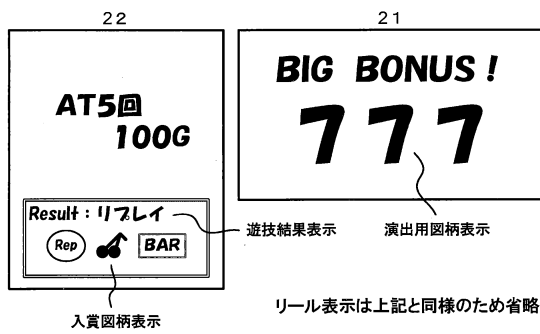
[入賞図柄表示等の仕様例]

○ 入賞図柄表示とリール表示と演出用図柄表示の関係性の一例

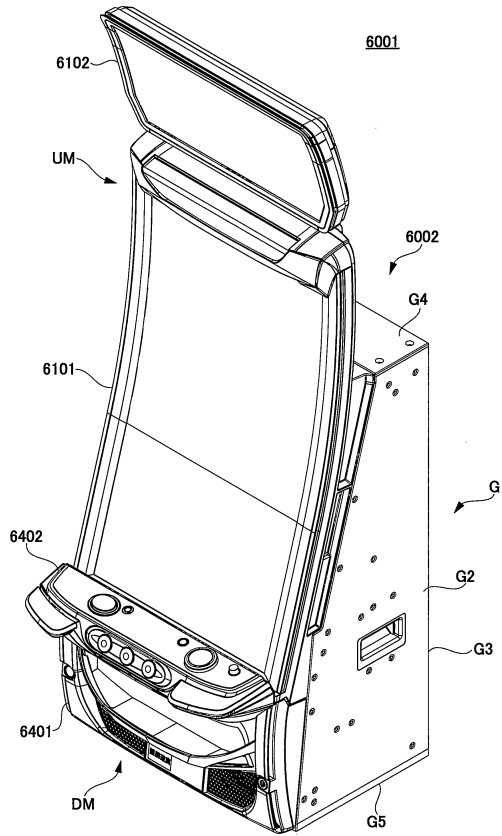
(ロ)表示例2



(ハ)表示例3



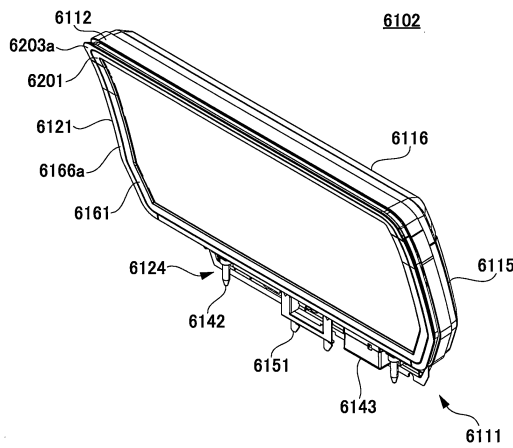
【図 4 9 4】



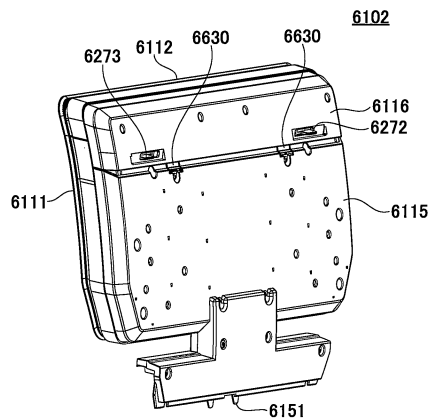
10

20

【図 4 9 5】



【図 4 9 6】

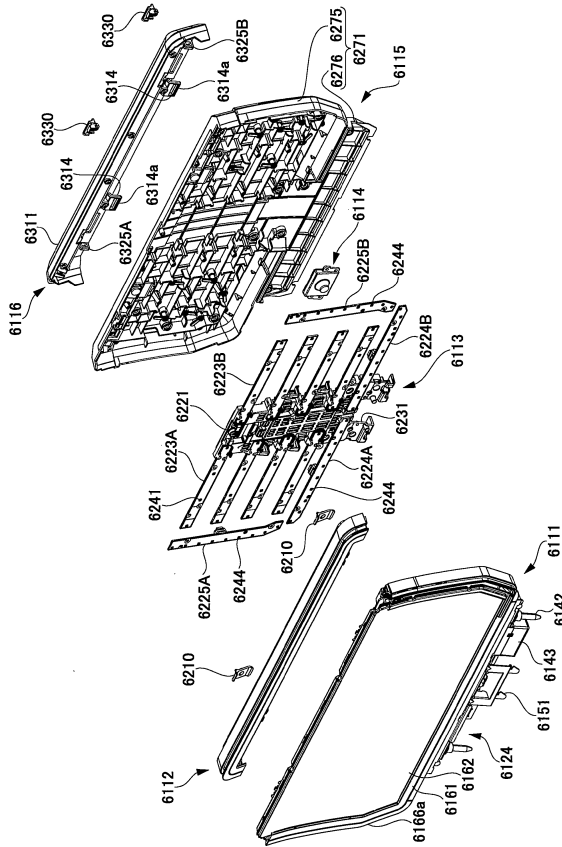


30

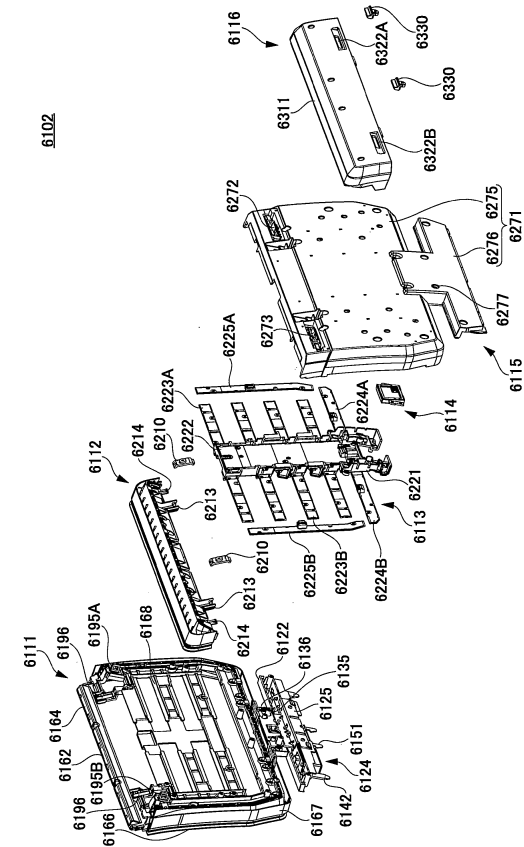
40

50

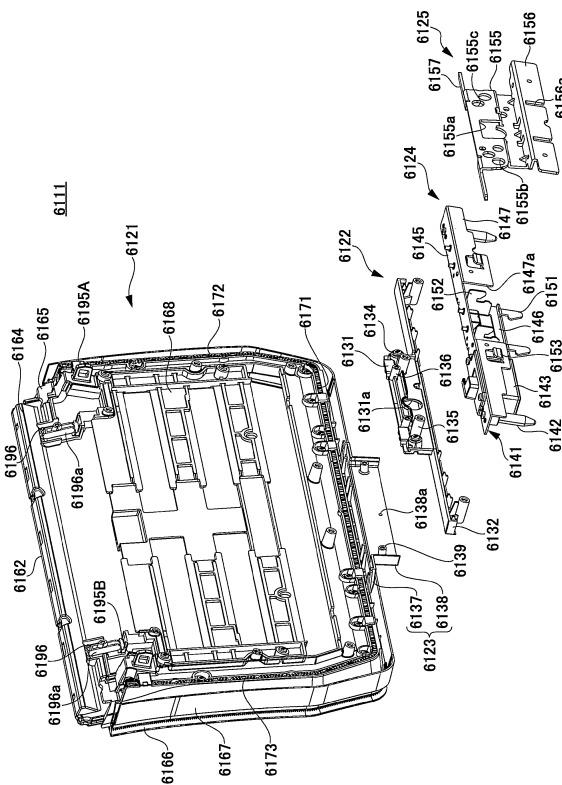
【 図 4 9 7 】



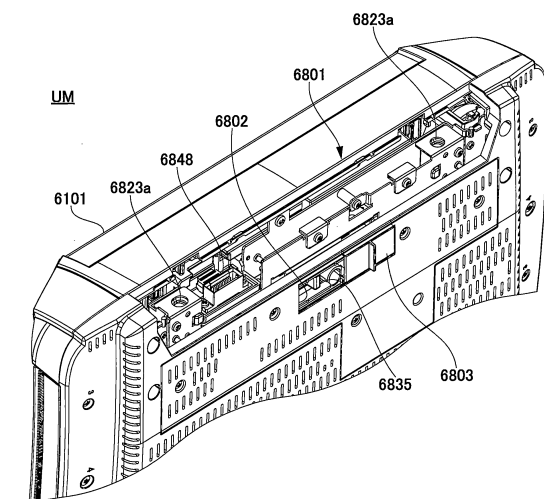
【 図 4 9 8 】



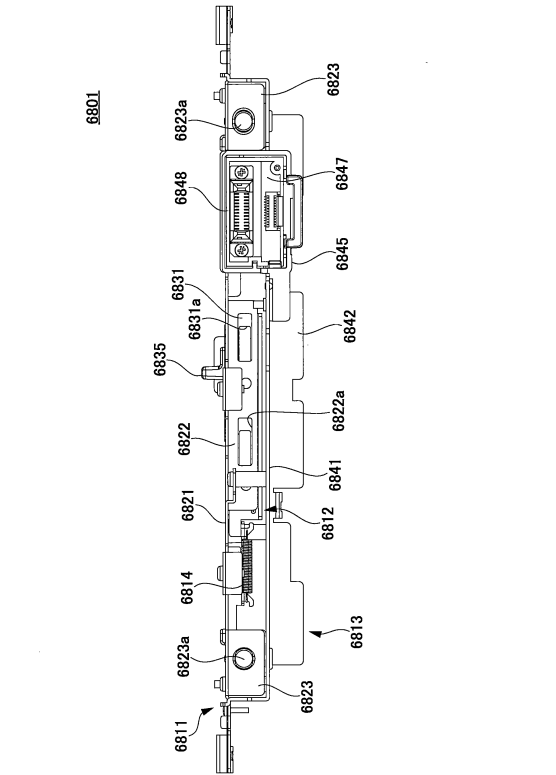
【 図 4 9 9 】



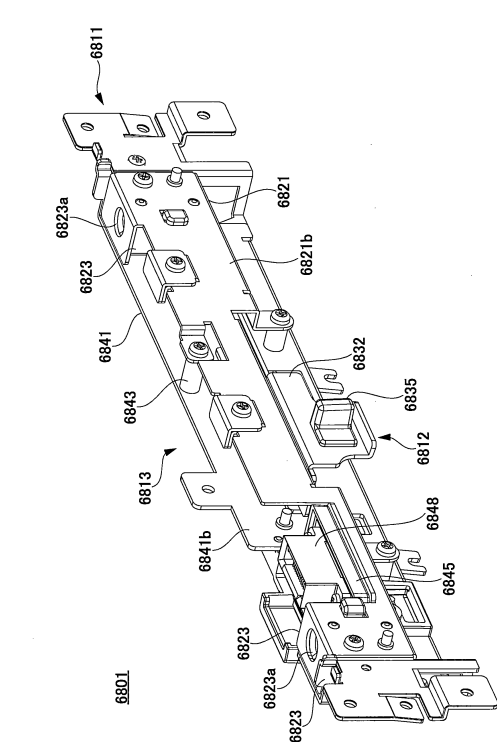
【 図 5 0 0 】



【図 501】



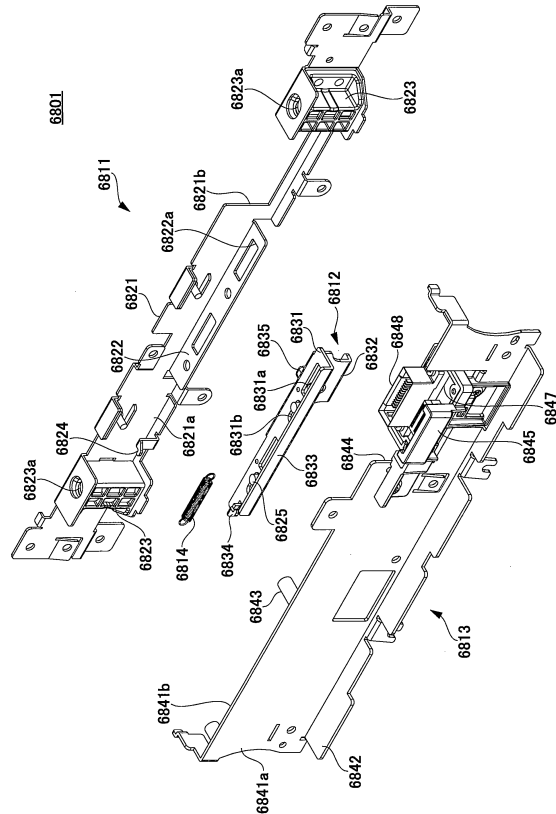
【図 502】



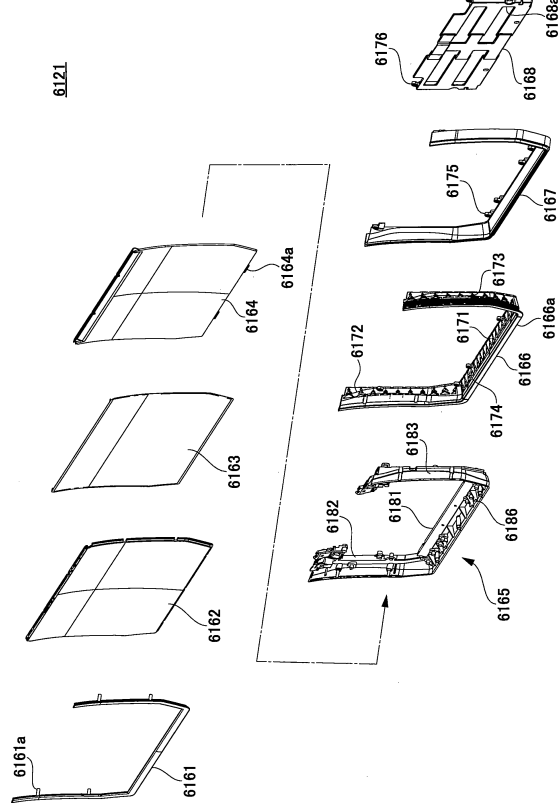
10

20

【図 503】



【図 504】

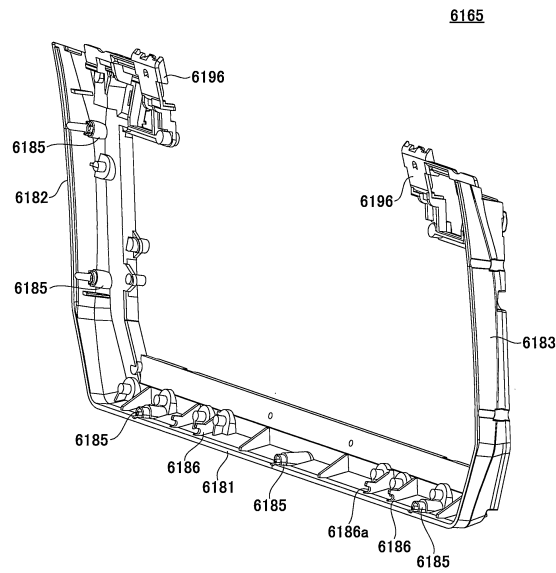


30

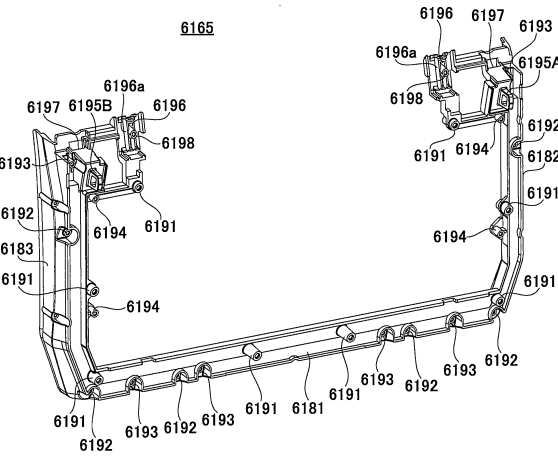
40

50

【図 505】



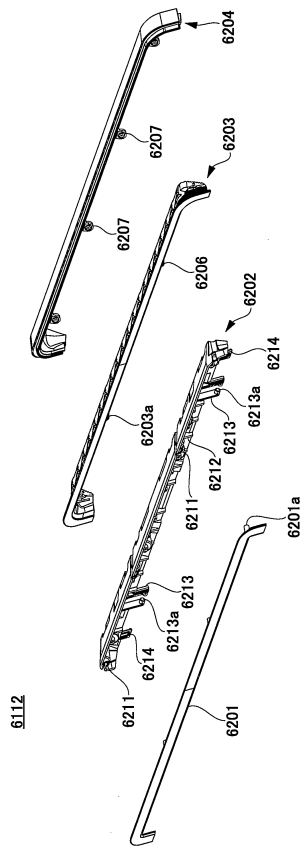
【図 506】



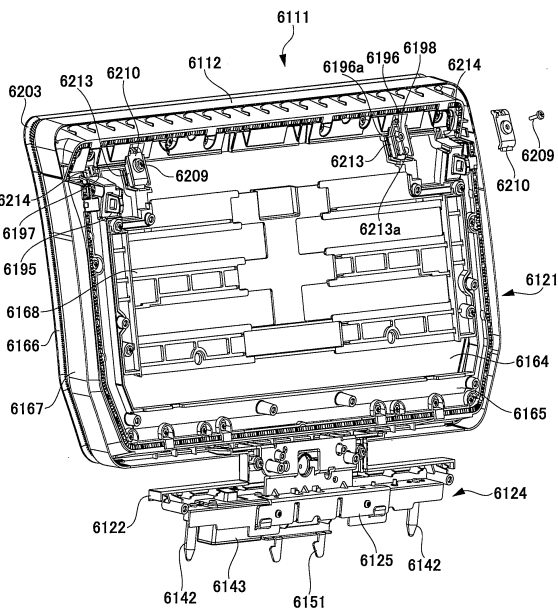
10

20

【図 507】



【図 508】

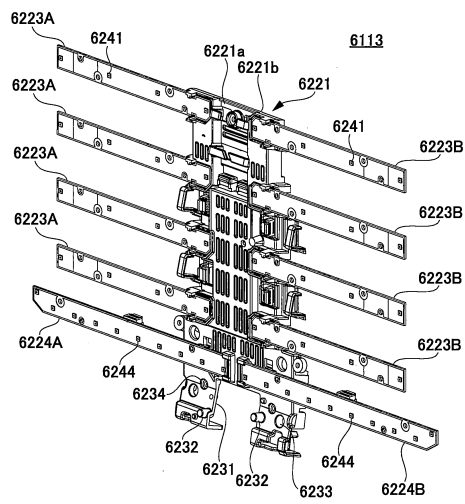


30

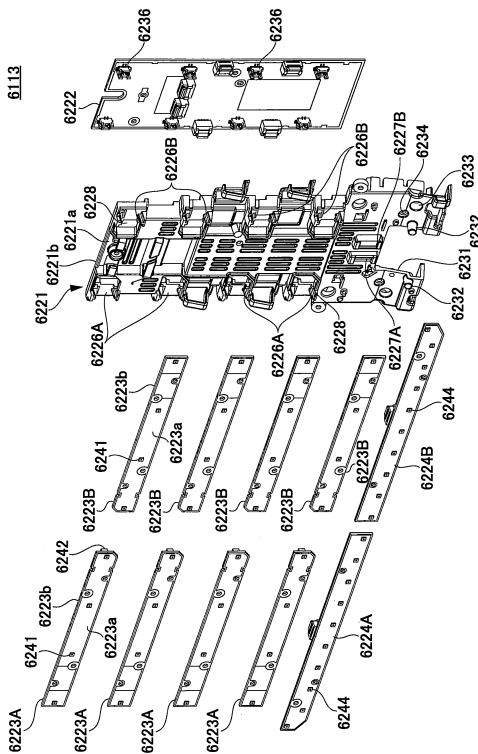
40

50

【図 5 0 9】



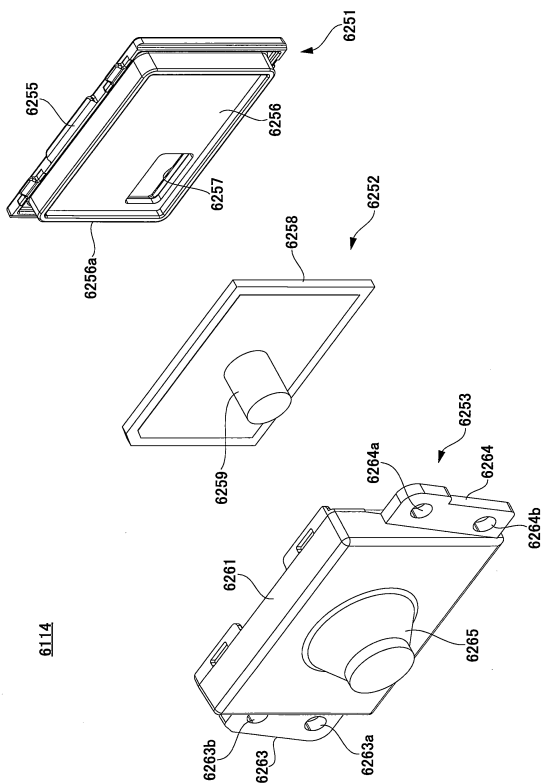
【図 5 1 0】



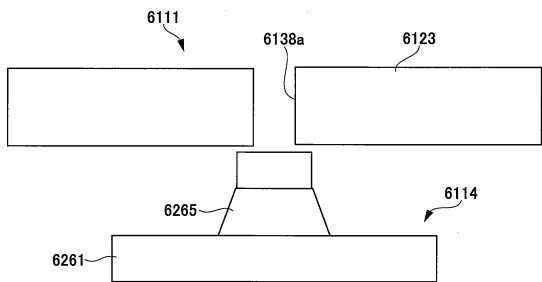
10

20

【図 5 1 1】



【図 5 1 2】

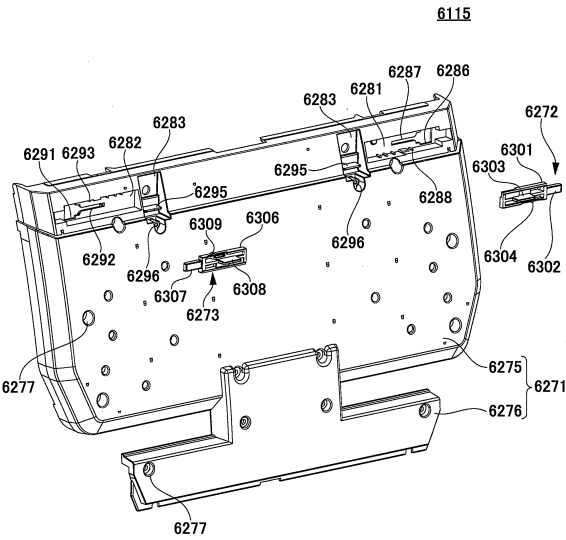


30

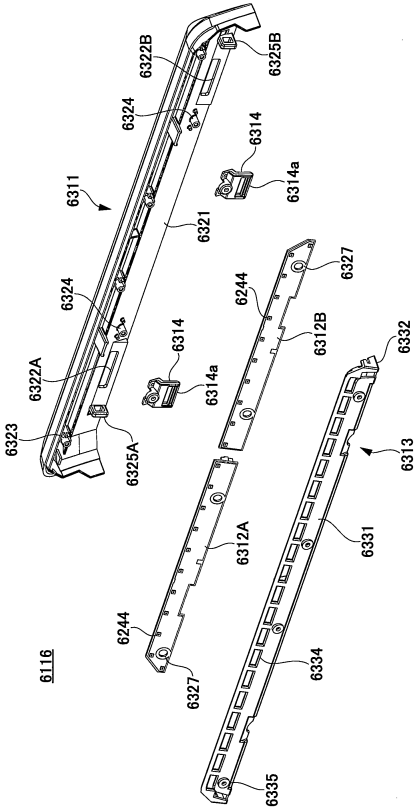
40

50

【図 5 1 3】



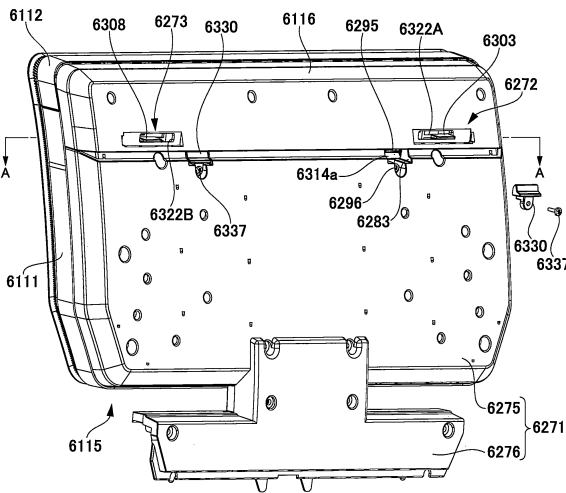
【図 5 1 4】



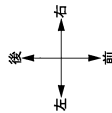
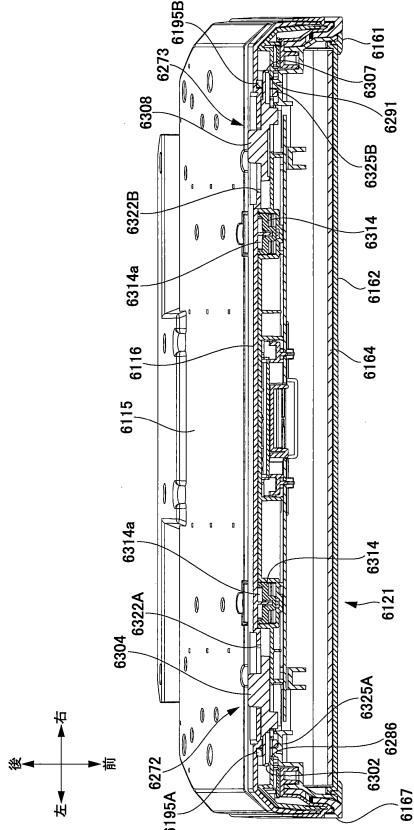
10

20

【図 5 1 5】



【図 5 1 6】



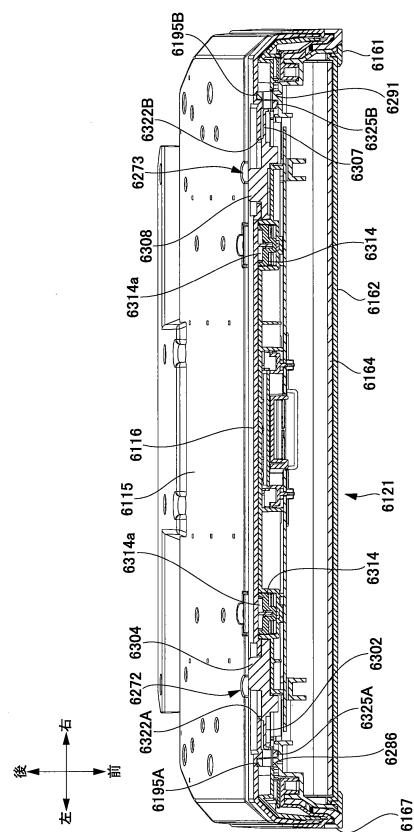
30

40

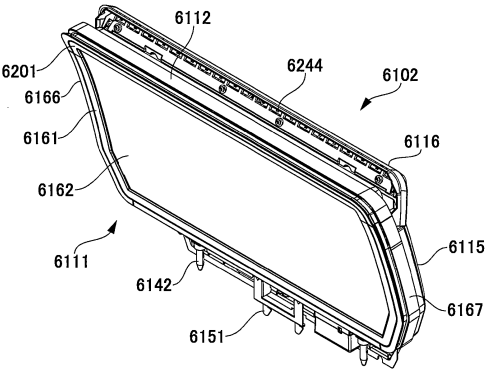
50



【図 5 1 7】



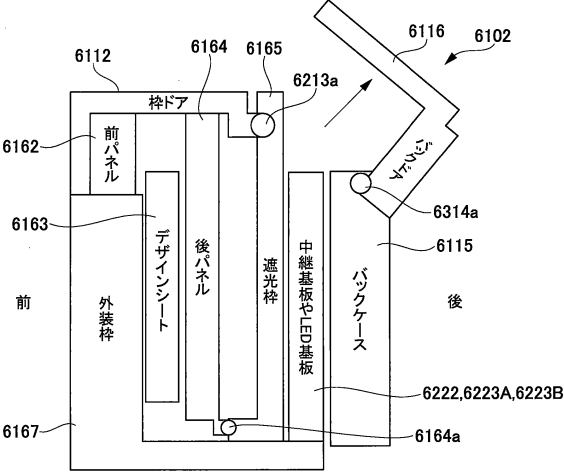
【図 5 1 8】



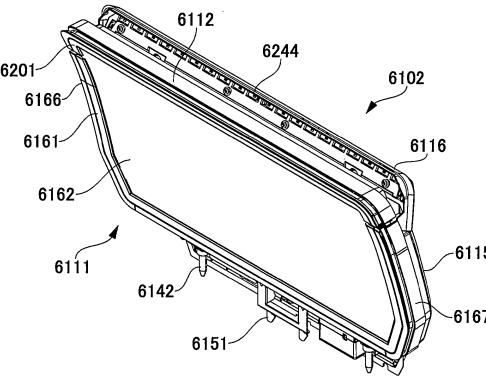
10

20

【図 5 1 9】



【図 5 2 0】

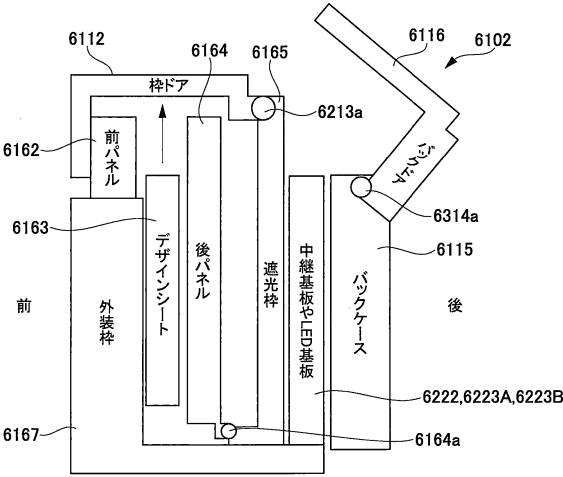


30

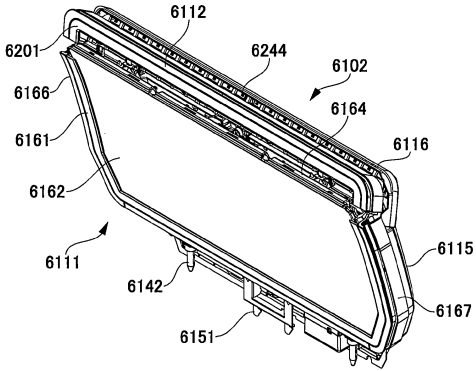
40

50

【図 5 2 1】

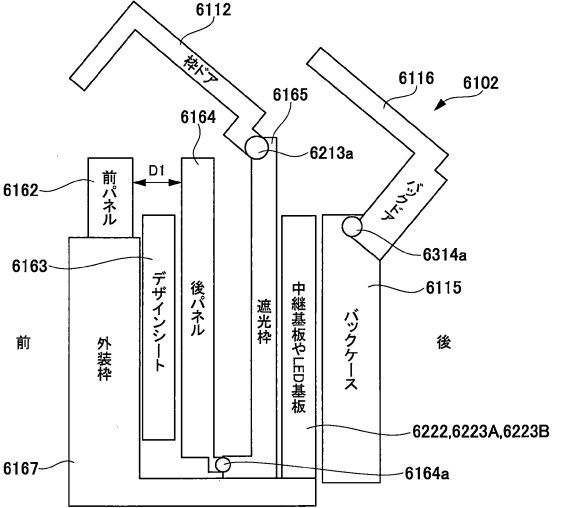


【図 5 2 2】

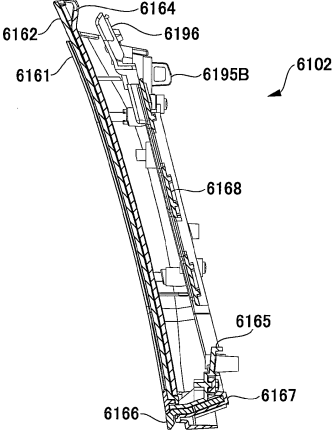


10

【図 5 2 3】



【図 5 2 4】



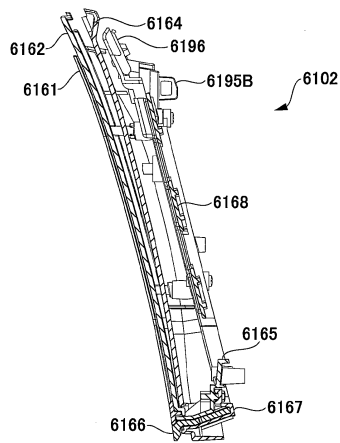
20

30

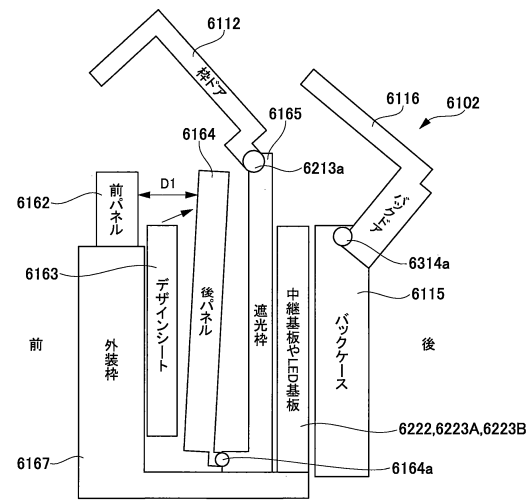
40

50

【図 5 2 5】



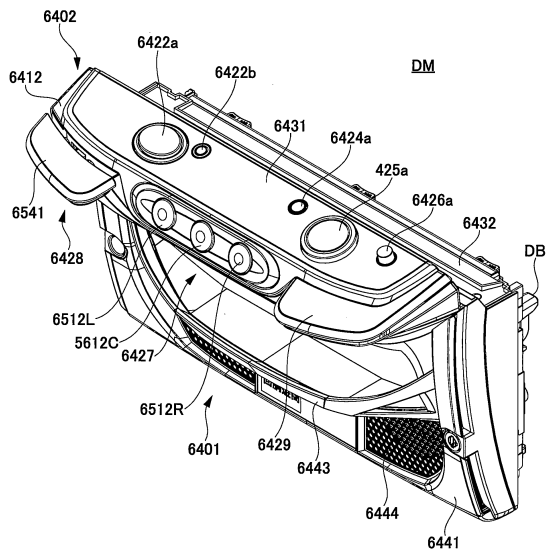
【図 5 2 6】



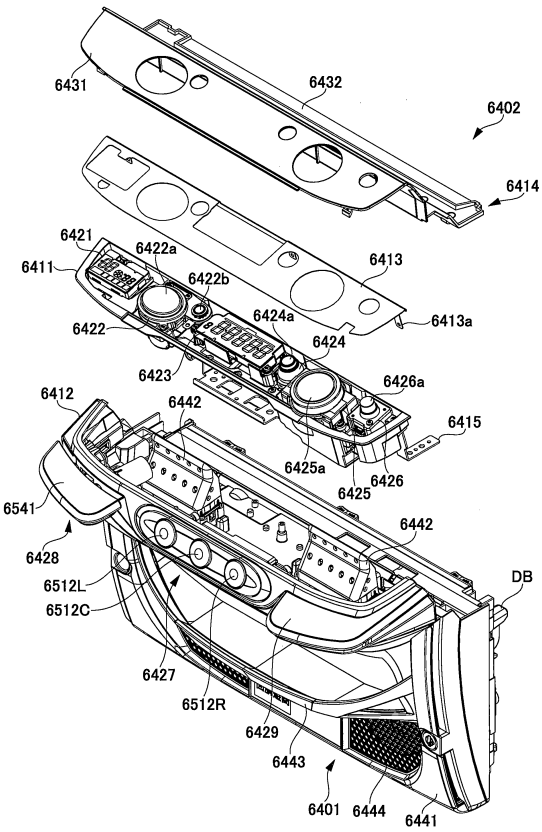
10

20

【図 5 2 7】



【図 5 2 8】

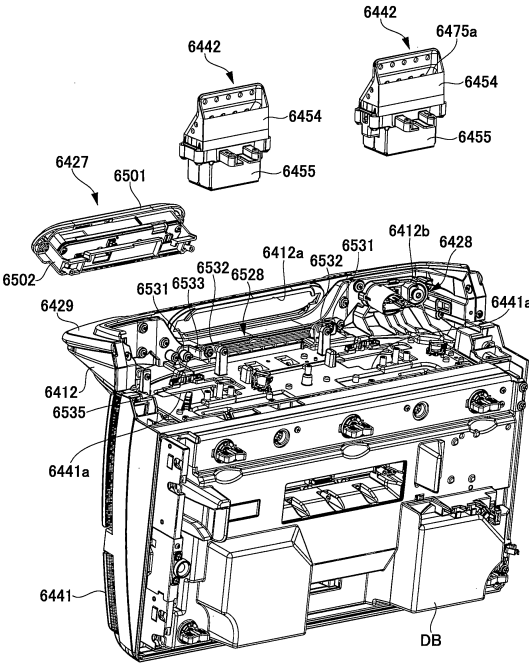


30

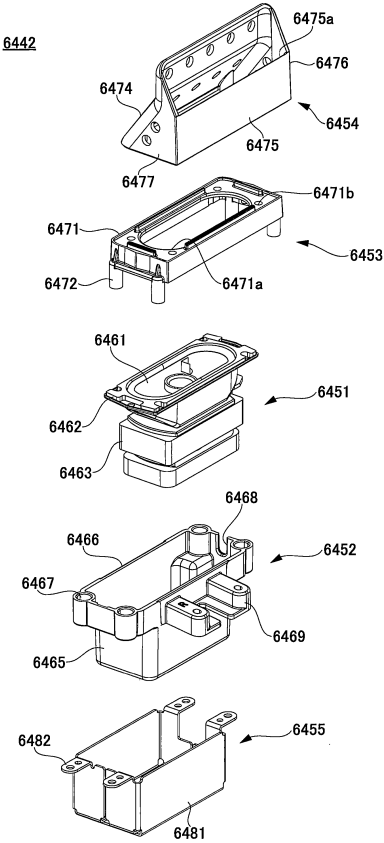
40

50

【図 5 2 9】



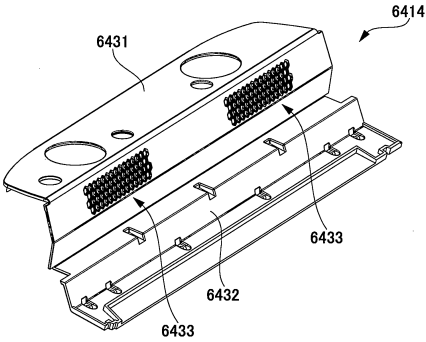
【図 5 3 0】



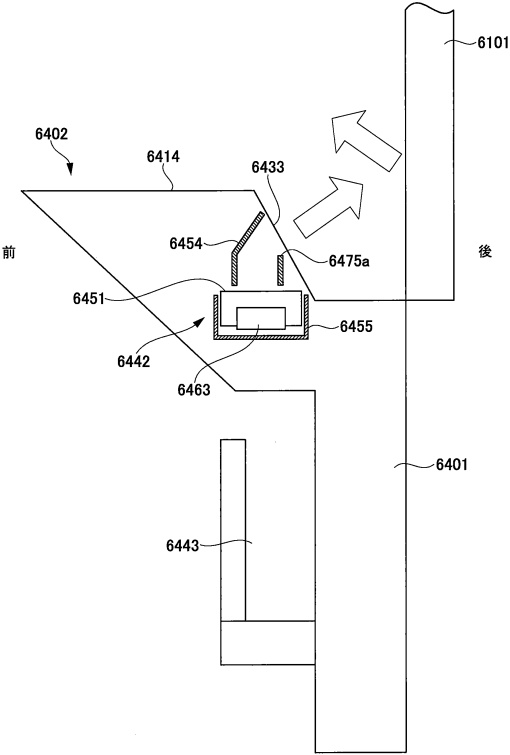
10

20

【図 5 3 1】



【図 5 3 2】

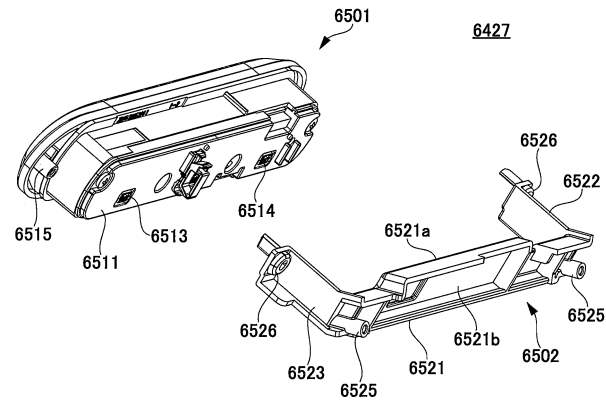


30

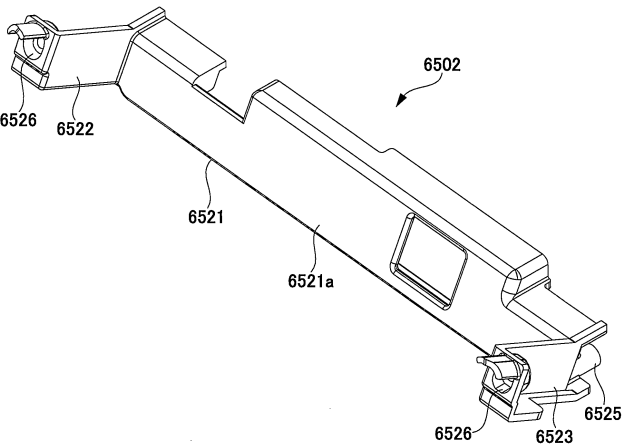
40

50

【 図 5 3 3 】

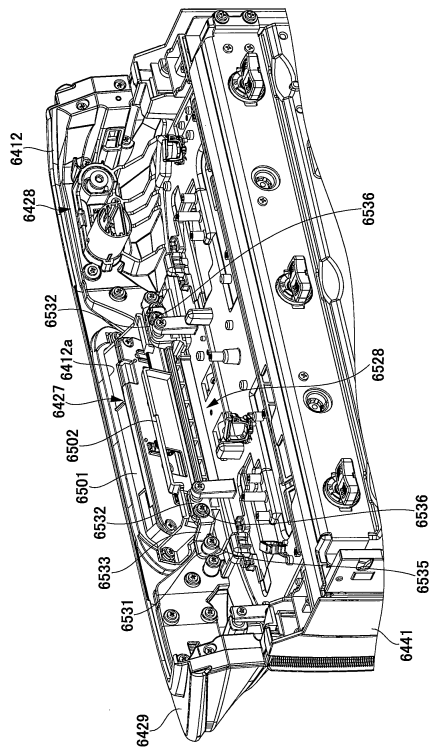


【 図 5 3 4 】

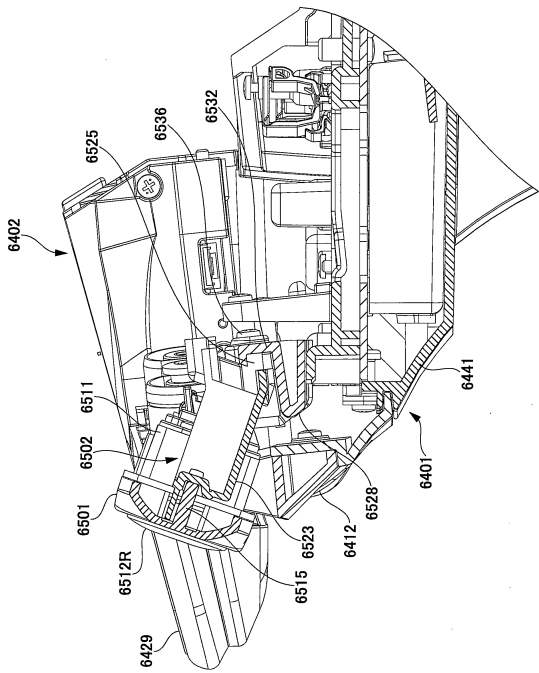


10

【 図 5 3 5 】



【 図 5 3 6 】



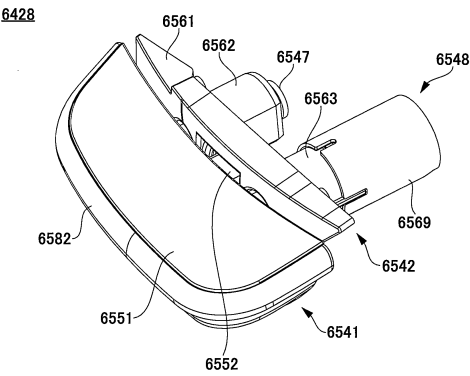
20

30

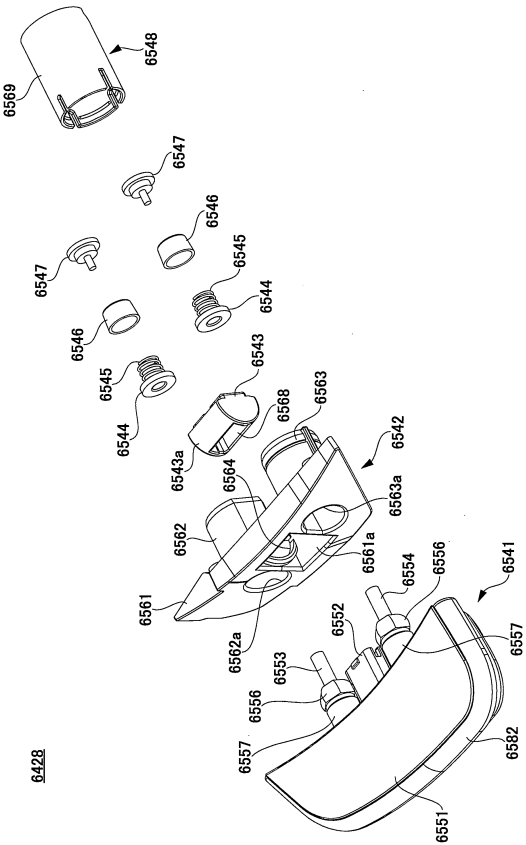
40

50

【 図 5 3 7 】



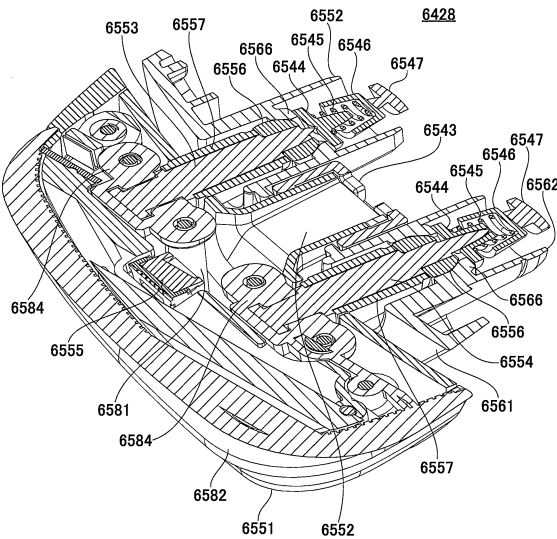
【 図 5 3 8 】



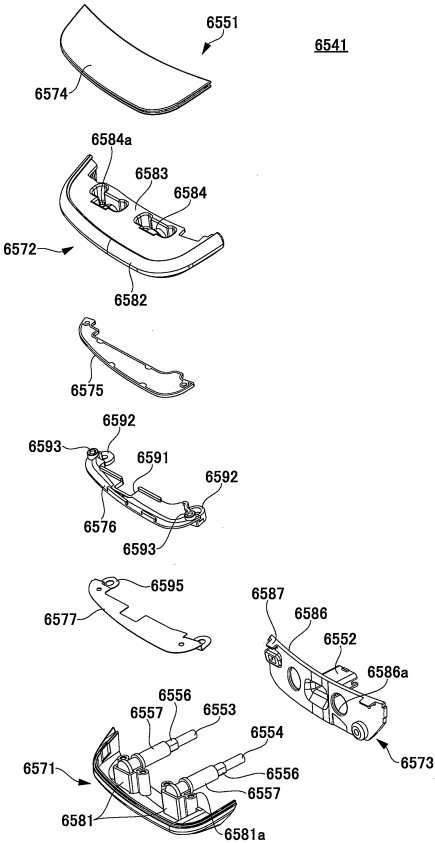
10

20

【 図 5 3 9 】



【 図 5 4 0 】

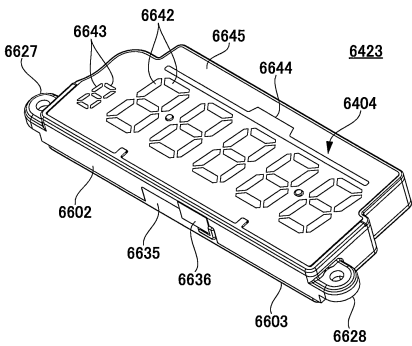


30

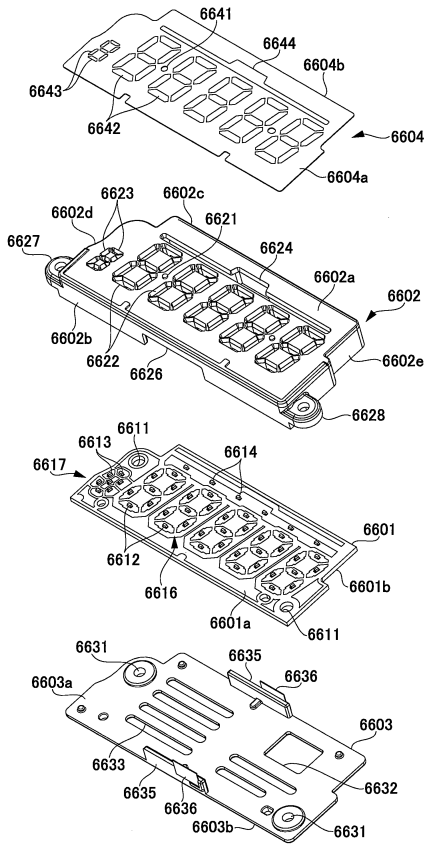
40

50

【図 5 4 1】



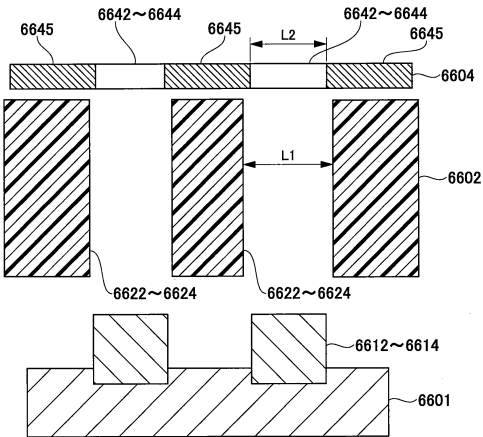
【図 5 4 2】



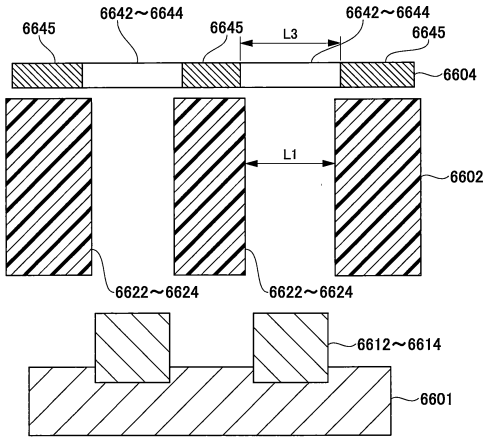
10

20

【図 5 4 3】



【図 5 4 4】

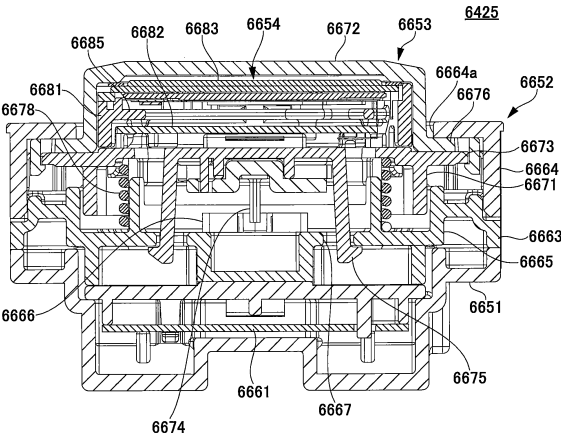


30

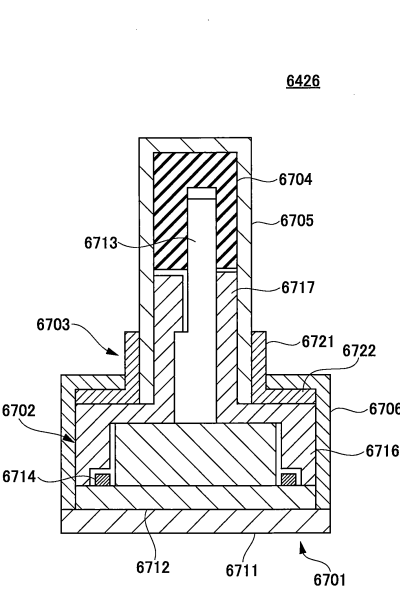
40

50

【 図 5 4 5 】



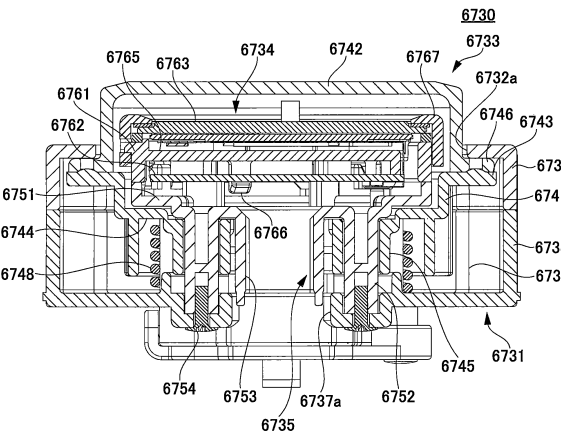
【 図 5 4 6 】



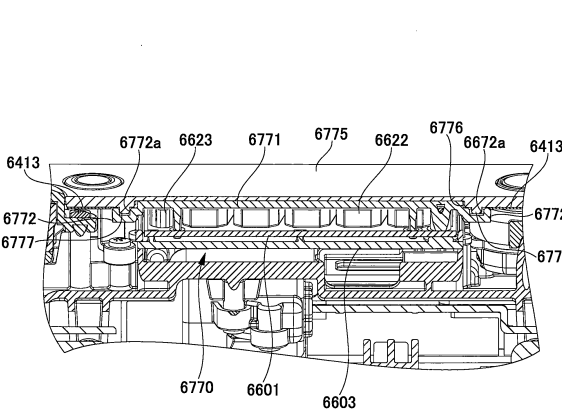
10

20

【 図 5 4 7 】



【 図 5 4 8 】



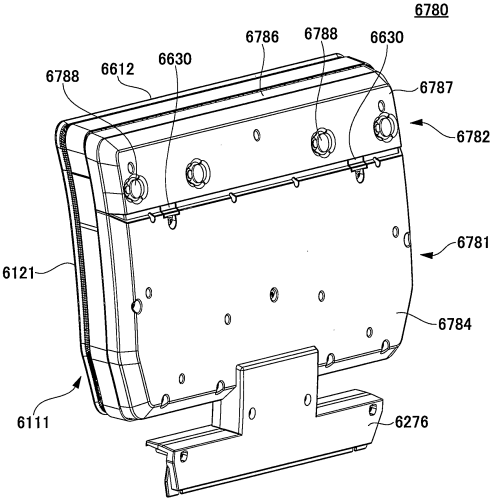
30

40

50



【 図 5 4 9 】



10

20

30

40

50