

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 特 許 公 報 (B2)

(11) 特許番号

特許第6422207号  
(P6422207)

(45) 発行日 平成30年11月14日 (2018.11.14)

(24) 登録日 平成30年10月26日 (2018.10.26)

(51) Int.Cl. F I  
**A 6 3 F 13/46 (2014.01)** A 6 3 F 13/46  
**A 6 3 F 13/30 (2014.01)** A 6 3 F 13/30

請求項の数 10 (全 16 頁)

(21) 出願番号	特願2013-171450 (P2013-171450)	(73) 特許権者	504437801
(22) 出願日	平成25年8月21日 (2013.8.21)		グリー株式会社
(65) 公開番号	特開2015-39486 (P2015-39486A)		東京都港区六本木六丁目10番1号
(43) 公開日	平成27年3月2日 (2015.3.2)	(74) 代理人	100147485
審査請求日	平成28年8月1日 (2016.8.1)		弁理士 杉村 憲司
審判番号	不服2017-12203 (P2017-12203/J1)	(74) 代理人	100164471
審判請求日	平成29年8月16日 (2017.8.16)		弁理士 岡野 大和
		(72) 発明者	養田 直倫
			東京都港区六本木六丁目10番1号 グリー株式会社内
		合議体	
		審判長	尾崎 淳史
		審判官	畑井 順一
		審判官	森次 顕

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 制御装置、制御方法、プログラム、及びゲームシステム

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項 1】

複数のプレイヤーが参加可能なゲームに関連する情報を記憶する情報記憶部に、前記ゲームに関連する情報の一部として、前記複数のプレイヤーが所属する複数のグループを特定する情報、報酬の提供に係る必要条件、報酬、及び、前記複数のグループに各々対応する複数の報酬ボックスに係る情報を記憶させ、

前記ゲームに関する演算を実行し、且つ、前記ゲームの画像を前記プレイヤーが操作する端末装置に表示させる制御部により、少なくとも1つの前記報酬ボックスに対して前記報酬を割り当て、前記ゲームにおける各プレイヤー単体と第1のゲームキャラクタとの対戦状況又は対戦結果により前記必要条件を満たすか否かを判定した結果に基づいて、前記複数の報酬ボックスのうち1つの報酬ボックスに割り当てられた前記報酬の全部を該報酬ボックスに対応付けられたグループのプレイヤーのうち、1のプレイヤーのみに提供する画面を前記端末装置に表示させ、

前記制御部は、前記必要条件を満たしたプレイヤーに前記報酬を提供する場合に、前記プレイヤーの対戦結果に応じた所定の条件に基づいて、前記報酬を当該プレイヤーに提供する確率を決定する制御方法。

【請求項 2】

前記プレイヤーの各々は、前記複数のグループの何れか1つに所属しており、前記グループの各々は、前記ゲームにおける少なくとも1つの第1のゲームキャラクタと、前記報酬ボックスとに対応付けられている、請求項1に記載の制御方法。

10

20

## 【請求項 3】

前記プレイヤーの所属するグループに対応付けられた前記報酬ボックスに係る状況と、他のグループに対応付けられた報酬ボックスに係る状況を前記端末装置に表示させる、請求項 1 又は 2 に記載の制御方法。

## 【請求項 4】

前記前記プレイヤーの所属するグループに対応付けられた前記報酬ボックスの表示態様は、他のグループに対応付けられた報酬ボックスの表示態様と相違する、請求項 3 に記載の制御方法。

## 【請求項 5】

前記制御部は、前記報酬の割り当てを、前記ゲームの経過時間、各プレイヤー単体による前記第 1 のゲームキャラクタの討伐数、前記ゲームの進捗状況、前記ゲームにおけるイベントの種類、前記報酬ボックスの種類、前記プレイヤーに対応したプレイヤーキャラクタの状態、及び、前記プレイヤーキャラクタが保有するアイテムの少なくとも何れか 1 つに基づいて制御する、請求項 1 ~ 4 の何れか一項に記載の制御方法。

## 【請求項 6】

前記所定の条件は、各プレイヤー単体による前記第 1 のゲームキャラクタの討伐数、各プレイヤー単体が討伐した前記第 1 のゲームキャラクタの状態、及び、各プレイヤーに対応したプレイヤーキャラクタの状態の少なくとも何れか 1 つである、請求項 1 ~ 5 の何れか一項に記載の制御方法。

## 【請求項 7】

前記制御部は、前記報酬を前記プレイヤーに提供した提供履歴を前記端末装置に表示させる、請求項 1 ~ 6 の何れか 1 項に記載の制御方法。

## 【請求項 8】

複数のプレイヤーが参加可能なゲームに関連する情報を記憶し、且つ、前記ゲームに関連する情報の一部として、前記複数のプレイヤーが所属する複数のグループを特定する情報、報酬の提供に係る必要条件、報酬、及び、前記複数のグループに各々対応する複数の報酬ボックスに係る情報を記憶する情報記憶部にアクセス可能なコンピュータに、

前記ゲームに関する演算を実行し、且つ、前記ゲームの画像を前記プレイヤーが操作する端末装置に表示させるステップと、

少なくとも 1 つの前記報酬ボックスに対して前記報酬を割り当て、前記ゲームにおける各プレイヤー単体と第 1 のゲームキャラクタとの対戦状況又は対戦結果により前記必要条件を満たすか否かを判定するステップと、

前記判定するステップにおける判定の結果に基づいて、前記複数の報酬ボックスのうち 1 つの報酬ボックスに割り当てられた前記報酬の全部を該報酬ボックスに対応付けられたグループのプレイヤーのうち、1 のプレイヤーのみに提供する画面を前記端末装置に表示させるステップと、

前記必要条件を満たしたプレイヤーに前記報酬を提供する場合に、前記プレイヤーの対戦結果に応じた所定の条件に基づいて、前記報酬を当該プレイヤーに提供する確率を決定するステップと、を実行させるためのプログラム。

## 【請求項 9】

複数のプレイヤーが参加可能なゲームに関連する情報を記憶する情報記憶部と、

前記ゲームに関する演算を実行し、且つ、前記ゲームの画像を前記プレイヤーが操作する端末装置に表示させる制御部と、を備え、

前記情報記憶部は、前記ゲームに関連する情報の一部として、前記複数のプレイヤーが所属する複数のグループを特定する情報、報酬の提供に係る必要条件、報酬、及び、前記複数のグループに各々対応する複数の報酬ボックスに係る情報を有しており、

前記制御部は、少なくとも 1 つの前記報酬ボックスに対して前記報酬を割り当て、前記ゲームにおける各プレイヤー単体と第 1 のゲームキャラクタとの対戦状況又は対戦結果により前記必要条件を満たすか否かを判定した結果に基づいて、前記複数の報酬ボックスのうち 1 つの報酬ボックスに割り当てられた前記報酬の全部を該報酬ボックスに対応付けられ

10

20

30

40

50

たグループのプレイヤーのうち、1のプレイヤーのみに提供する画面を前記端末装置に表示させ、

前記制御部は、前記必要条件を満たしたプレイヤーに前記報酬を提供する場合に、前記プレイヤーの対戦結果に応じた所定の条件に基づいて、前記報酬を当該プレイヤーに提供する確率を決定する制御装置。

【請求項10】

複数のプレイヤーが参加可能なゲームに関連する情報を記憶する情報記憶部と、

前記ゲームに関する演算を実行し、且つ、前記ゲームの画像を前記プレイヤーが操作する端末装置に表示させる制御部と、を備え、

前記情報記憶部は、前記ゲームに関連する情報の一部として、前記複数のプレイヤーが所属する複数のグループを特定する情報、報酬の提供に係る必要条件、報酬、及び、前記複数のグループに各々対応する複数の報酬ボックスに係る情報を有しており、

前記制御部は、少なくとも1つの前記報酬ボックスに対して前記報酬を割り当て、前記ゲームにおける各プレイヤー単体と第1のゲームキャラクタとの対戦状況又は対戦結果により前記必要条件を満たすか否かを判定した結果に基づいて、前記複数の報酬ボックスのうち1つの報酬ボックスに割り当てられた前記報酬の全部を該報酬ボックスに対応付けられたグループのプレイヤーのうち、1のプレイヤーのみに提供する画面を前記端末装置に表示させる制御装置と、

前記端末装置と、を含み、

前記制御部は、前記必要条件を満たしたプレイヤーに前記報酬を提供する場合に、前記プレイヤーの対戦結果に応じた所定の条件に基づいて、前記報酬を当該プレイヤーに提供する確率を決定するゲームシステム。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、制御装置、制御方法、プログラム、及びゲームシステムに関する。

【背景技術】

【0002】

近年、通信ネットワークを介してサーバ装置からプレイヤーが操作する携帯端末に提供されるゲームが好評を博しており、多くのゲームタイトルが複数のプラットフォームを利用してリリースされている。これらのゲームの種類やカテゴリは多岐に亘っており、それらのなかでも特に、複数のプレイヤーが同一のゲームに参加することを可能にしたいいわゆるソーシャルゲームが流行している。

【0003】

かかるソーシャルゲームは、ソーシャル・ネットワーキング・サービス（以下「SNS」という）と呼ばれるコミュニティ型のネットワークサービスを利用したものであり、プレイヤー（ゲームユーザ）は、例えば、SNS事業者が提供するプラットフォームにログインやサインイン等し、必要に応じて特定のゲームやサービスに予め登録することにより、そこに用意されている種々のソーシャルゲームをプレイすることができる。

【0004】

かかるSNSの特性を生かしたソーシャルゲームを行うためのシステム（ソーシャルゲームシステム）としては、例えば、複数のプレイヤーが操作するキャラクタ（プレイヤーキャラクタ）が一又は複数の敵キャラクタに対して攻撃を行うバトル（戦闘）等の対戦イベントが繰り広げられるものが知られている。この場合、各プレイヤーは、特定のグループの構成員となり、敵キャラクタを倒すことにより、プレイヤー個々、及び、それらのプレイヤーが属するグループに、ゲームで使用可能なポイントやアイテム等の種々の報酬が付与される。

【先行技術文献】

【特許文献】

【0005】

【特許文献1】特開2013-66524号公報

【発明の概要】

【発明が解決しようとする課題】

【0006】

しかし、かかる従来のソーシャルゲームでは、例えば敵キャラクタを倒したときに付与される、ゲームで使用可能なポイントやアイテム等の量がある程度定まっているため、他のプレイヤーとの関係において、逆転要素が少なく、意外性、演出性、及び趣向性に欠けると言わざるを得ず、プレイヤーが、そのゲームへ参加又はそのゲームを継続する意欲やゲーム全体の面白味や醍醐味を減退させてしまう一因になるおそれがあった。

【0007】

そこで、本発明はかかる事情に鑑みてなされたものであり、プレイヤーに対して、報酬としてのメダル、ゲームアイテム等を提供する際に、意外性、演出性、及び趣向性を付加又は向上させることができ、これにより、プレイヤーによるゲームへの参加意識や継続意欲を高めることが可能なソーシャルゲームを提供する制御装置、制御方法、プログラム、及びゲームシステムを実現することを目的とする。

【課題を解決するための手段】

【0008】

上記課題を解決するために、本発明による制御方法は、複数のプレイヤーが参加可能なゲームに関連する情報を記憶する情報記憶部と、ゲームに関する演算を実行し、且つ、ゲームの画像をプレイヤーが操作する端末装置に表示させる制御部とを備えるサーバ装置の制御方法であって、以下の処理を実行する。

【0009】

まず、情報記憶部に、ゲームに関連する情報の一部として、複数のプレイヤーが所属する複数のグループを特定する情報、報酬の提供条件、報酬、及び、複数のグループに各々対応する複数の報酬ボックスに係る情報を記憶させる。

【0010】

さらに、制御部により、少なくとも1つの報酬ボックスに対して報酬のうち少なくとも1つの報酬を割り当て、ゲームにおける各プレイヤー単体と第1のゲームキャラクタとの対戦状況又は対戦結果により報酬の提供に係る必要条件を満たすか否かを判定した結果に基づいて、複数の報酬ボックスのうち1つの報酬ボックスに割り当てられた報酬の全部を該報酬ボックスに対応付けられたグループのプレイヤーのうち、1のプレイヤーのみに提供する画面を端末装置に表示させる。

【0011】

ここで、「プレイヤー」とは、端末装置を操作するユーザであり、いわゆるクライアント-サーバシステムのクライアントにも該当する概念であって、サーバ装置のユーザ（サーバ管理者等）と区別する観点からも、これを「プレイヤー」と表記する。また、プレイヤーは、一般に、自身に代えて、仮想的なゲーム空間において活動、行動、思考等するいわゆるプレイヤーキャラクタやそれに関連付けられた適宜のゲーム媒体（以下、合せてプレイヤーキャラクタという）を通して、ゲームに参加し得る。よって、本開示において「プレイヤー」という場合、厳密にはプレイヤーキャラクタを主位的に示すことがあるが、以下では単に「プレイヤー」と表記することもある。

【0012】

プレイヤーは、このように構成されたサーバ装置に通信回線を介して端末装置を接続し、オンライン又はオフラインで、所定のグループ間イベントを含むゲームに参加することができる。このとき、プレイヤーは、自己の意思により、或いは、他のプレイヤーからの誘いや紹介等の任意の契機により、ゲーム内でグループを新たに作成や結成したり、既存のグループに所属したりすることができる。これにより、プレイヤーは、自分が所属するグループの一員として、グループ間イベントに参加し得る。そのゲームは、サーバ装置に備わる制御部が、情報記憶部に記憶されたゲームに関連する情報にアクセスし、その情報を用いてゲームに関する種々の演算を実行し、且つ、演算結果としてのゲームの画像を端末装置に

10

20

30

40

50

ゲーム画面として表示させながら、ゲームの設定に沿って進行させることができる。

【0013】

また、「グループ」としては、例えば、一般的な称呼として、種々の趣向を凝らした「ギルド」、「パーティ」、「チーム」、「コミュニティ」といった複数の構成員（メンバー）を有する仮想的な集合体等が挙げられる。このような「グループ」は、ゲームのある一定期間に開催されるイベント毎に作成・結成されてもよいし、或いは、複数のゲームイベントを横断するような共通グループや共用グループとして作成・結成されてもよい。また、このような「グループ」は、ゲームタイトル毎に作成・結成されてもよいし、或いは、複数のゲームタイトルを横断するような共通グループや共用グループとして、例えばプラットフォーム毎に作成・結成されてもよい。本開示においては、「メダルの総取りイベント」を主たるグループ間イベントとして説明するが、そのようなタイプのイベントに加えて、ソーシャルゲームの一部として実行されるグループ間の交流イベントといった異なる種類のイベントが含まれていても構わない。

10

【0014】

またさらに、「報酬」とは、グループ間イベントにおいて、各プレイヤ又はそのプレイヤが所属するグループが、他のグループに所属する相手プレイヤに対して、ゲームを進める上で相対的に優位に立てるような効果を生じせしめるもの、或いは、それを所有することにより、価値や価値観が高められるものを示し、その種類は特に制限されず、例えば、プレイヤの攻撃力を増大させる各種アイテム（ポイント等のパラメータの数値を含む）、プレイヤの体力やダメージを回復させる各種アイテム、相手プレイヤや第1のゲームキャラクタ及び/又は第2のゲームキャラクタのダメージを増大させる各種アイテム、そのようにダメージ等の相対的な優劣や大小を発現させること自体、或いは、稀少度等それ自体に価値や特性が設定されている各種アイテム等を含む。さらには、上記で説明したような各種アイテム等をゲーム内において購入又は交換可能なメダルを含む。本開示においては、「メダル」を主たる報酬として説明する。

20

【0015】

また、本発明によるプログラムは、複数のプレイヤが参加可能なゲームに関連する情報を記憶し、且つ、ゲームに関連する情報の一部として、複数のプレイヤが所属する複数のグループを特定する情報、報酬の提供条件、報酬、及び、複数のグループに各々対応する複数の報酬ボックスに係る情報を記憶する情報記憶部にアクセス可能なコンピュータに、以下のステップを実行させるものである。

30

【0016】

すなわち、ゲームに関する演算を実行し、且つ、ゲームの画像をプレイヤが操作する端末装置に表示させるステップと、少なくとも1つの報酬ボックスに対して報酬のうち少なくとも1つの報酬を割り当て、ゲームにおける各プレイヤ単体と第1のゲームキャラクタとの対戦状況又は対戦結果により報酬の提供に係る必要条件を満たすか否かを判定するステップと、前記判定するステップにおける判定の結果に基づいて、複数の報酬ボックスのうち1つの報酬ボックスに割り当てられた報酬の全部を該報酬ボックスに対応付けられたグループのプレイヤのうち、1のプレイヤのみに提供する画面を端末装置に表示させるステップと、を実行させる。

40

【0017】

さらに、本発明による制御装置は、複数のプレイヤが参加可能なゲームに関連する情報を記憶する情報記憶部と、ゲームに関する演算を実行し、且つ、ゲームの画像をプレイヤが操作する端末装置に表示させる制御部と、を備える。

【0018】

そして、情報記憶部は、ゲームに関連する情報の一部として、複数のプレイヤが所属する複数のグループを特定する情報、報酬の提供条件、報酬、及び、複数のグループに各々対応する複数の報酬ボックスに係る情報を有している。

【0019】

また、制御部は、少なくとも1つの報酬ボックスに対して報酬のうち少なくとも1つの

50

報酬を割り当て、ゲームにおける各プレイヤー単体と第1のゲームキャラクタとの対戦状況又は対戦結果により報酬の提供に係る必要条件を満たすか否かを判定した結果に基づいて、複数の報酬ボックスのうち1つの報酬ボックスに割り当てられた報酬の全部を該報酬ボックスに対応付けられたグループのプレイヤーのうち、1のプレイヤーのみに提供する画面を端末装置に表示させる。

【0020】

またさらに、本発明によるゲームシステムは、複数のプレイヤーが参加可能なゲームに関連する情報を記憶する情報記憶部と、ゲームに関する演算を実行し、且つ、ゲームの画像をプレイヤーが操作する端末装置に表示させる制御部と、を備える制御装置、及び、端末装置を備える。

10

【0021】

そして、本発明による制御装置と同様に、情報記憶部が、ゲームに関連する情報の一部として、前記複数のプレイヤーが所属する複数のグループを特定する情報、報酬の提供条件、報酬、及び、前記複数のグループに各々対応する複数の報酬ボックスに係る情報を有している。

【0022】

また、制御部は、少なくとも1つの報酬ボックスに対して報酬のうち少なくとも1つの報酬を割り当て、ゲームにおける各プレイヤー単体と第1のゲームキャラクタとの対戦状況又は対戦結果により報酬の提供に係る必要条件を満たすか否かを判定した結果に基づいて、複数の報酬ボックスのうち1つの報酬ボックスに割り当てられた報酬の全部を該報酬ボックスに対応付けられたグループのプレイヤーのうち、1のプレイヤーのみに提供する画面を端末装置に表示させる。

20

【発明の効果】

【0023】

本発明によれば、プレイヤーに対して、報酬としてのゲームアイテム等を 提供する際に、意外性、演出性、及び趣向性を付加又は向上させることができ、これにより、プレイヤーによるゲームへの参加意識や継続意欲を高めることが可能なソーシャルゲームを提供する制御装置、制御方法、プログラム、及びゲームシステムを実現することが可能となる。

【図面の簡単な説明】

【0024】

30

【図1】本発明の第1の実施形態におけるサーバ装置に係る好適な一実施形態を示す概略構成図（システムブロック図）である。

【図2】本発明の第1の実施形態におけるゲームシステムの好適な一実施形態を示す概略構成図（システム構成図）である。

【図3】本発明の第1の実施形態におけるサーバ装置において実施されるゲームの手順の一部を示すフロー図である。

【図4】本発明の第1の実施形態におけるゲーム画面の構成例を示す模式図である。

【図5】本発明の第1の実施形態におけるゲーム画面の構成例を示す模式図である。

【図6】本発明の第1の実施形態におけるグループ、宝箱及び敵キャラクタのグループイングの概念図である。

40

【図7】本発明の第1の実施形態における報酬の提供のフローを示した概念図である。

【図8】本発明の第1の実施形態におけるゲーム画面の構成例を示す模式図である。

【図9】本発明の第1の実施形態におけるゲーム画面の構成例を示す模式図である。

【発明を実施するための形態】

【0025】

[第1の実施形態]

以下、本発明の実施の形態について詳細に説明する。なお、以下の実施の形態は、本発明を説明するための例示であり、本発明をその実施の形態のみに限定する趣旨ではない。また、本発明は、その要旨を逸脱しない限り、さまざまな変形が可能である。さらに、当業者であれば、以下に述べる各要素を均等なものに置換した実施の形態を採用することが

50

可能であり、かかる実施の形態も本発明の範囲に含まれる。またさらに、必要に応じて示す上下左右等の位置関係は、特に断らない限り、図示の表示に基づくものとする。さらにまた、図面における各種の寸法比率は、その図示の比率に限定されるものではない。また、以下においては、理解を容易にするべく、ゲーム用の情報処理装置を利用して本発明が実現される実施の形態を例にとって説明するが、上述の如く、本発明はそれに限定されない。

#### 【0026】

図1は、本発明によるサーバ装置の好適な一実施形態を示す概略構成図（システムブロック図）である。また、図2は、本発明によるゲームシステムの好適な一実施形態を示す概略構成図（システム構成図）である。これらの図に示す如く、サーバ装置100は、ネットワーク200に接続されたサーバ用コンピュータであり、そのサーバ用コンピュータにおいて所定のサーバ用プログラムが動作することにより、サーバ機能を発現するものである。また、そのサーバ装置100と、同じくネットワーク200に有線接続及び/又は無線接続されたクライアントコンピュータ21や携帯端末22といった端末装置2とが、互いに通信可能に設定されることにより、ゲームシステム1が構成される。

10

#### 【0027】

なお、ネットワーク200は、例えばインターネット等を含む情報処理に係る通信回線又は通信網であり、その具体的な構成は、サーバ装置100及び端末装置2間でデータの送受信が可能ないように構成されていれば特に制限されず、例えば、端末装置2に無線接続される基地局、その基地局に接続された移動体通信網、サーバ装置に接続されたインターネット、移動体通信網とインターネットを接続するゲートウェイ装置を備えるものが挙げられる。

20

#### 【0028】

サーバ装置100は、CPUやMPUといった演算処理部101、記憶装置としてのROM102及びRAM103、入力部105及び外部メモリ106が接続された外部インターフェース104、ディスプレイモニタ111が接続された画像処理部107、ディスク又はメモリデバイス等が収容又は接続されるスロットドライブ108、スピーカ装置112が接続された音声処理部109、並びに、ネットワークインターフェース110が、例えば、内部バス、外部バス、及び拡張バスを含むシステムバスといった伝送路120を介して互いに接続されたものである。なお、入力部105、外部メモリ106、ディスプレイモニタ111、スピーカ装置112等の入出力を担うデバイス装置は、必要に応じて適宜省略してもよいし、それらを備える場合であっても、それらは伝送路120に常時接続されていなくてもよい。

30

#### 【0029】

演算処理部101は、サーバ装置100全体の動作を制御し、上述した他の構成要素との間で制御信号及び情報信号（データ）の送受信を行うとともに、ゲームの実行に必要な各種の演算処理を行う。そのため、演算処理部101は、いわゆるレジスタ等の高速アクセス可能な記憶領域に対して、数値演算ユニット等を用いた加減乗除等の算術演算、論理和、論理積、論理否定等の論理演算、ビット和、ビット積、ビット反転、ビットシフト、ビット回転等のビット演算等、更に必要に応じて、飽和演算、三角関数演算、ベクトル演算等を行うことが可能なように構成されている。

40

#### 【0030】

また、ROM102には、一般に、電源投入後、最初に実行されるIPL（Initial Program Loader）が記録されており、これが実行されることにより、スロットドライブ108に収容又は接続されるディスクやメモリデバイスに記録されたサーバ用プログラムやゲームプログラムが、演算処理部101によって一旦RAM103に読み出され、そのプログラムが演算処理部101によって実行される。さらに、ROM102には、サーバ装置100全体の動作制御に必要なオペレーティングシステムのプログラムやその他の各種データが記録されている。

#### 【0031】

50

さらに、RAM 103は、サーバ用プログラム、ゲームプログラム、及び、各種データを一時的に記憶するためのものであり、上記の如く、読み出されたサーバ用プログラムやゲームプログラム、その他ゲームの進行や複数の端末装置2間の通信に必要なデータ等がRAM 103に保持される。さらに、演算処理部101は、RAM 103に変数領域を設定し、その変数領域に格納された値に対しても数値演算ユニットを用いた直接演算を行ったり、或いは、RAM 103に格納された値をレジスタに一旦複製又は移設格納してそのレジスタに対しても直接演算を行ったり、さらには、それらの演算結果をRAM 103に書き戻したりといった処理を行う。

#### 【0032】

また、外部インターフェース104を介して接続された入力部105は、サーバ装置100のユーザ(ゲームの提供者)が行う各種の操作入力を受け付けるものであり、入力部105としては、キーボード、タッチパッド、タッチパネルの他、例えば、音声入力装置を採用することができ、種々の操作入力、決定操作、取消操作、メニュー表示等の指示入力を行うことが可能であれば、デバイスの種類は特に制限されない。

#### 【0033】

さらに、RAM 103や、外部インターフェース104を介して着脱自在に接続された外部メモリ106には、サーバ装置100の作動状況、各端末装置2のアクセス状況、各端末装置2におけるゲームのプレイ状況や進行状態(過去の成績等)を示すデータ、端末装置2間の通信のログ(記録)のデータ等が書き換え可能に記憶される。

#### 【0034】

また、画像処理部107は、スロットドライブ108から読み出された各種データを、演算処理部101により、又は、画像処理部107自体により加工処理した後、その処理後の画像情報をフレームメモリ等に記録する。このフレームメモリに記録された画像情報は、所定の同期タイミングでビデオ信号に変換され、画像処理部107に接続されるディスプレイモニタ111へ出力される。これにより、各種の画像表示が可能となる。また、ゲームに関する画像情報は、演算処理部101との協働処理等によって、画像処理部107及び/又は演算処理部101から各端末装置2へ送出される。

#### 【0035】

またさらに、音声処理部109は、スロットドライブ108から読み出された各種データを音声信号に変換し、音声処理部109に接続されたスピーカ装置112から出力する。また、ゲームに関する音声情報(効果音や楽曲情報)は、演算処理部101との協働処理等によって、音声処理部109及び/又は演算処理部101から各端末装置2へ送出される。

#### 【0036】

さらにまた、ネットワークインターフェース110は、サーバ装置100をネットワーク200へ接続するためのものであり、例えば、LANの構築に使用される諸規格に準拠するもの、アナログモデム、ISDNモデム、ADSLモデム、ケーブルテレビジョン回線を用いてインターネット等に接続するためのケーブルモデム等、及び、これらを、伝送路120を介して演算処理部101と接続するためのインターフェースとから構成される。

#### 【0037】

このように構成されたゲームシステム1及びサーバ装置100において、本発明によるゲーム用のプログラムに従って実施されるゲーム(ソーシャルゲーム)の好適な一実施形態について、以下に説明する。

#### 【0038】

図3は、本発明の第1の実施形態におけるサーバ装置において実施されるゲームの手順の一部を示すフロー図である。特に、プレイヤーが操作する端末装置2に表示されるゲーム画面の展開の流れに着目したフローである。

#### 【0039】

なお、以下の手順における各種処理(画像や画面の表示、判定、演算等)は、サーバ装

10

20

30

40

50



置 1 0 0 の演算処理部 1 0 1 による制御指令に基づいて実行される。すなわち、演算処理部 1 0 1 が、本発明における「制御部」として機能する。また、上述した R O M 1 0 2 及び R A M 1 0 3、並びに、外部メモリ 1 0 6 に加え、ゲームに関する情報が記録された各種記憶媒体が、本発明における「情報記憶部」に相当する。

#### 【 0 0 4 0 】

ここでは、まず、プレイヤーがゲームを開始する場合、プレイヤーが端末装置 2 (クライアントコンピュータ 2 1 や携帯端末 2 2 ; タブレット端末やスマートフォン等) を操作し、インターネット等のネットワーク 2 0 0 を介して、その端末装置 2 をサーバ装置 1 0 0 に接続する。さらに、端末装置 2 の操作により、プレイヤーがサーバ装置 1 0 0 から提供されるゲームを選択し、或いは、ゲームを選択する前のプラットフォーム画面にて、I D 番号や暗証番号等のログイン情報を入力する。サーバ装置 1 0 0 の演算処理部 1 0 1 が、そのログイン情報を認識すると、I D 番号に関連付けられたそのプレイヤー固有のマイページを、端末装置 2 に表示する (図 3 に示すステップ S 1 )。

10

#### 【 0 0 4 1 】

次に、プレイヤーが、端末装置 2 に表示された少なくとも 1 つのイベントのリストの中から、例えば所望のイベントを選択すると、図 4 に示すように、そのイベントの準備画面が端末装置 2 に表示される (図 3 に示すステップ S 2 )。

#### 【 0 0 4 2 】

なお、上記のように、少なくとも 1 つのイベントのリストの中から、プレイヤーが主体的に選択することも可能であるし、プレイヤーがログイン後、現在進行しているイベントに、自動的に参加することも可能である。このように、プレイヤーのイベントへの参加は、能動的であるか受動的であるかといった制限は特にない。

20

#### 【 0 0 4 3 】

図 4 の上段には、プレイヤーキャラクタ C a の名称が表示される。また、図 4 の中段には、プレイヤーキャラクタ C a の顔画像とプレイヤーキャラクタ C a に関するコメントが表示される。例えば、イベントへの参加を促すようなコメントが表示される。さらに、図 4 の下段には、どのようなイベントが発生しているのかを示す画像が表示される。例えば、図 4 の下段に示すように、プレイヤーは、現在、報酬の総取りイベントが発生していることがわかり、総取りできる報酬として、3 0 0 枚のメダルを獲得できる可能性があることがわかる。また、イベントへの参加を決定付けるためのボタン画像が表示される。プレイヤーは、画面上でこのボタンを選択すると、イベントに参加することができる。

30

#### 【 0 0 4 4 】

また、図 1 に示す演算処理部 1 0 1 において、選択されたイベントの準備が完了すると、図 5 に示すように、そのイベントの導入画面が端末装置 2 に表示される (図 3 に示すステップ S 3 )。

#### 【 0 0 4 5 】

端末装置 2 に表示されるイベントの導入画面として、図 5 の上段に示すように、例えば、端末装置 2 に「敵キャラクタ A で総取りチャンス」等の文字を表示することで、プレイヤーは敵キャラクタ A を討伐することにより、報酬を獲得可能であることがわかる。また、図 5 の中段に示すように、プレイヤーが所属するグループ A に対応付けられている宝箱 A 以外の宝箱 B 及び C も表示する。なお、グループ A に所属しているプレイヤーが自身の所属グループがわかるような表示をすることもできる。例えば、宝箱 A を他の宝箱 B、C に比べて光らせたり、大きく表示したり、宝箱 A の画像の近傍に文字を付してもよい。さらに、図 5 の下段に示すように、過去のイベントにより報酬を獲得した任意のプレイヤーキャラクタの名称や獲得した報酬 (メダル又は / 及びメダル以外の種々のアイテム等) を表示する。また、当選者履歴は、文字又は画像だけではなく、ポップアップやフラッシュ等を用いて表示してもよい。

40

#### 【 0 0 4 6 】

ここで、図 6 は、グループ、宝箱及び敵キャラクタのグルーピングの概念図を示している。図 6 に示すように、少なくとも 1 つのプレイヤーキャラクタが所属しているグループ A

50

、宝箱 A 及び敵キャラクタ A は対応付けられている。グループ B 及び C についても、図 6 に示すように、グループ A と同様に宝箱及び敵キャラクタと対応付けが行われる。すなわち、後で詳述するが、グループ A に所属しているプレイヤー（プレイヤーキャラクタ C a）がグループ A に対応付けられている敵キャラクタ A を討伐した場合、宝箱 A に格納されている報酬を獲得可能となる。

【 0 0 4 7 】

なお、上記のようなグループ、宝箱及び敵キャラクタの対応付け以外にも様々な対応付けが可能である。例えば、複数のグループが敵キャラクター種類又は一体と対応付けられてもよいし、複数のグループが一の宝箱と対応付けられてもよいし、或いは、単一のグループが、少なくとも 1 つの宝箱及び敵キャラクタと対応付けられてもよい。

10

【 0 0 4 8 】

次に、イベントの導入が終了すると、そのイベントに関連付けられた敵キャラクタが出現する画面が端末装置 2 に表示される（図 3 に示すステップ S 4）。このゲームにおいては、その敵キャラクタとプレイヤー又はプレイヤーキャラクタが戦闘（バトル）を行い、プレイヤー又はプレイヤーキャラクタがその戦闘に勝利した場合にプレイヤーが報酬を取得することができるといったゲーム設定がなされている。

【 0 0 4 9 】

そこで、敵キャラクタが表示された後、例えば、プレイヤーはそのゲームにおいて敵キャラクタに攻撃を仕掛けたり、敵キャラクタからの攻撃を防御したり、その他種々の効果が発現されたりする種々のアイテム（召還カード、能力向上カード等）を用い、或いは、敵キャラクタに対峙して攻撃を仕掛ける味方モンスター等のプレイヤーキャラクタを用いて、敵キャラクタとの戦闘を行い、端末装置 2 にはその戦闘状態のゲーム画面が表示されてもよい。

20

【 0 0 5 0 】

次に、図 1 に示す演算処理部 1 0 1 は、プレイヤー又はプレイヤーキャラクタが敵キャラクタ（例えば、最後に登場するボスキャラクタ）を倒したか否か（所定のイベントに関連付けられた判定条件）を判定する（図 3 に示すステップ 5）。判定方法としては、特に制限されず、例えば、パラメータの数値比較演算、すなわち、敵キャラクタの体力（ヒットポイントやライフ等）に相当するパラメータの数値が、プレイヤー又はプレイヤーキャラクタの攻撃により、所定の閾値未満又はゼロになった場合に、敵キャラクタを倒したと判定することができる。

30

【 0 0 5 1 】

ここで、図 7 は、報酬の提供のフローを示した概念図である。図 7 に示すように、グループ A に所属するプレイヤー（プレイヤーキャラクタ C a）が敵キャラクタ A を討伐することによって、プレイヤー（プレイヤーキャラクタ C a）は宝箱 A に格納されている報酬を全て獲得（総取り）することができる。敵キャラクタを討伐してから、プレイヤーに報酬が提供されるフローについて、グループ A に所属するプレイヤーが敵キャラクタ A を討伐した場合について、以下詳述する。

【 0 0 5 2 】

まず、宝箱 A、B 及び C のそれぞれには、報酬としてのメダルが割り当てられる。なお、メダルの他に、賞品アイテム（例えば、プレイヤーキャラクタのカードやゲームで使用することができる各種アイテム）が割り当てられてもよい。

40

【 0 0 5 3 】

この場合、宝箱 A に割り当てられるメダルと、宝箱 B 及び C に割り当てられるメダルとを、互いに異なる報酬群（メダル群）として設定しておいてもよい。さらに、宝箱 A に割り当てられるメダルの希少度が、宝箱 B 及び C に割り当てられるメダルの希少度より高くなるように、それぞれに対するメダル群を設定してもよい。

【 0 0 5 4 】

更に具体的には、図 1 に示すサーバ装置 1 0 0 の演算処理部 1 0 1 は、所定の条件として、例えば、ゲームの経過時間、プレイヤーによる敵キャラクタの討伐数、ゲームの進捗状

50

況（イベント、ダンジョン又はクエストのクリア数等）、所定のイベントの種類（選択されたイベントのレベル、回数等）、宝箱の種類、プレイヤーキャラクターの状態（体力、経験値、所有アイテムの数等）、及び、プレイヤーキャラクターが保有するアイテム（アイテムの能力、個数等）の少なくとも何れか1つに基づいて、メダルを宝箱のそれぞれに割り当てる。

【0055】

そして、図1に示す演算処理部101は、宝箱Aにメダルが少なくとも1つ入っているか否かを判定する（図3に示すステップ6）。入っている場合は、図3に示すステップ7に進み、入っていない場合は、メダルを獲得することができず、最終的にはゲーム終了となる。

10

なお、図3に示すステップ7に進むか否かについては、ゲームの経過時間や宝箱Aに所定の数以上のメダルが割り当てられているか否か等を判断基準としてもよい。

【0056】

次に、図1に示す演算処理部101は、敵キャラクターAを討伐したグループAに所属するプレイヤー（プレイヤーキャラクターCa）にメダルを提供するに先立って又は提供する際に、無条件に、又は、所定の条件に基づいて、宝箱Aに割り当てられたメダルをプレイヤー（プレイヤーキャラクターCa）に提供する確率を決定する。

【0057】

更に具体的には、図1に示すサーバ装置100の演算処理部101は、所定の条件として、例えば、宝箱Aに一定の量のメダルが割り当てられた際の、プレイヤー（プレイヤーキャラクターCa）による敵キャラクターの討伐数、プレイヤー（プレイヤーキャラクターCa）が討伐した敵キャラクターの状態、及び、プレイヤー（プレイヤーキャラクターCa）の状態の少なくとも何れか1つに基づいて、メダルを提供する確率を決定する。

20

【0058】

そして、図1に示す演算処理部101は、プレイヤー（プレイヤーキャラクターCa）がメダルの総取り抽選に当選したか否かを判定する（図3に示すステップ7）。プレイヤー（プレイヤーキャラクターCa）が当選した場合は、宝箱Aに割り当てられているメダルの全て（本開示では、メダル300枚）がプレイヤー（プレイヤーキャラクターCa）に提供され、当選しなかった場合は、プレイヤー（プレイヤーキャラクターCa）はメダルを獲得することができず、最終的にはゲーム終了となる。なお、報酬の提供について、宝箱Aに割り当てられているメダルの全てを提供する場合もあれば、宝箱Aに割り当てられているメダルの全てではなく、他のプレイヤーとの関係において逆転できる程度の多量のメダルを提供してもよい。

30

【0059】

次に、図1に示す演算処理部101は、プレイヤー（プレイヤーキャラクターCa）がメダルの総取り抽選に当選し、宝箱Aに割り当てられているメダルの全て（本開示では、メダル300枚）がプレイヤー（プレイヤーキャラクターCa）に提供される場合、図8に示すように、宝箱Aからのメダルの提供画面を端末装置2に表示する（図3に示すステップ8）。

【0060】

また、図1に示す演算処理部101は、宝箱Aに割り当てられているメダルの全て（本開示では、メダル300枚）がプレイヤー（プレイヤーキャラクターCa）に提供された場合、図9に示すように、宝箱Aからのメダルの提供後の他の宝箱（宝箱B及びC）を含めた画像を端末装置2に表示する（図3に示すステップ9）。具体的には、図9の中段に示すように、宝箱Aの画像が下には、メダルが「0枚」という表示が付される。そして、宝箱B及びCには、メダルがいまだ残存しており、「総取りチャンス」のイベントが継続していることを示すように表示がなされる。

40

【0061】

なお、図9の下段には、当選者履歴が併せて表示される。図9の下段に示すように、例えば、プレイヤー（プレイヤーキャラクターCa）が当選し、メダルを獲得した直後である場合は、プレイヤー（プレイヤーキャラクターCa）が宝箱Aに割り当てられたメダルを全て獲得したことが理解できるような表示がなされる。なお、当選者履歴には、直近の当選者履歴の

50

み表示されるわけではなく、より過去の当選者履歴が表示されてもよい。具体的には、過去のイベントにより報酬を獲得した任意のプレイヤーキャラクタの名称や獲得した報酬（メダル又はノ及びメダル以外の種々のアイテム等）を表示する。また、当選者履歴は、文字又は画像だけではなく、ポップアップやフラッシュ等を用いて表示してもよい。

#### 【0062】

よって、上記で示したように、本実施形態によれば、プレイヤーに対して、報酬としてのメダル、ゲームアイテム等を提供する際に、意外性、演出性、及び趣向性を付加又は向上させることができ、これにより、プレイヤーによるゲームへの参加意識や継続意欲を高めることが可能なソーシャルゲームを提供することができる。

#### 【0063】

[他の実施形態]

なお、上述したとおり、本発明は、上記の実施の形態、及び、既に述べた変形例に限定されるものではなく、その要旨を変更しない限度において様々な変形が可能である。例えば、本開示では、グループAに所属するプレイヤー（プレイヤーキャラクタCa）が敵キャラクタAを討伐することによって、プレイヤー（プレイヤーキャラクタCa）は宝箱Aに格納されている報酬を全て獲得（総取り）することが可能となることを示したが、図6に示すように、グループBに所属するプレイヤー（プレイヤーキャラクタCb）が敵キャラクタBを討伐することによって、プレイヤー（プレイヤーキャラクタCb）は宝箱Bに格納されている報酬を全て獲得（総取り）することが可能となるとしてもよく、グループCに所属するプレイヤー（プレイヤーキャラクタCc）が敵キャラクタCを討伐することによって、プレイヤー（プレイヤーキャラクタCc）は宝箱Cに格納されている報酬を全て獲得（総取り）することが可能となるとしてもよい。

#### 【0064】

また、図1に示すサーバ装置100の構成は、処理能力等に相違はあるものの、端末装置2であるクライアントコンピュータ21及び携帯端末22についても適合する。逆言すれば、クライアントコンピュータ21及び携帯端末22を、サーバ装置100として使用することも可能である。すなわち、ネットワーク200を介して接続されているコンピュータ装置の何れもサーバ装置として機能させることができる。

#### 【0065】

さらに、サーバ装置100においては、ハードディスクやSSD等の大容量記憶装置を用いて、ROM102、RAM103、外部メモリ106、スロットドライブ108に装荷されるメモリデバイス等と同等の機能を果たすように構成してもよく、それらの記憶装置は、RAID等による冗長化が行われていてもいなくてもよく、また、伝送路120を介して演算処理部101に接続されていなくてもよく、例えば、クラウドコンピューティングの一環として、ネットワーク200を介して別の外部装置等に接続されていてもよい。

#### 【0066】

またさらに、サーバ装置100及び端末装置2におけるネットワークインターフェースとしては、無線LAN装置及び有線LAN装置の何れでもよく、それらは、内部に装着されていても、LANカードの如く外部デバイスタイプのものでもよい。さらにまた、端末装置2としては、ネットワーク200に接続可能なゲーム機を用いてもよい。

#### 【産業上の利用可能性】

#### 【0067】

以上説明したとおり、本発明の制御装置、制御方法、プログラム、及びゲームシステムは、プレイヤーに対して、報酬としてのゲームアイテム等を提供する際に、意外性、演出性、及び趣向性を付加又は向上させることができ、これにより、プレイヤーによるゲームへの参加意識や継続意欲を高めることが可能なソーシャルゲームを提供することができるので、特にサーバ・クライアントタイプのネットワーク構成において配信、提供、実施等されるゲーム全般（特にソーシャルゲームの要素を含むもの）、そのゲームの配信、提供、実施等に係るソフト及びハード関連の技術全般、さらに、それらの設計、製造、販売等の活動

10

20

30

40

50

に、広く且つ有効に利用することができる。

【符号の説明】

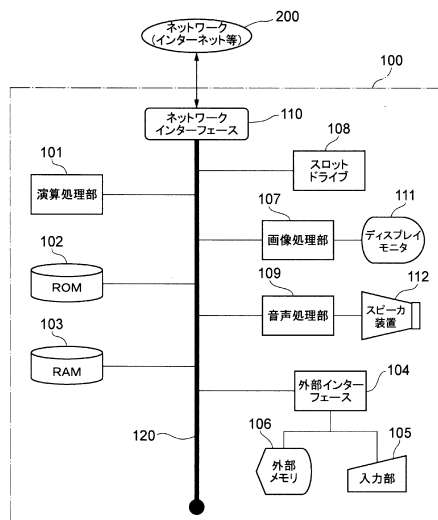
【 0 0 6 8 】

- 1：ゲームシステム
- 2：端末装置
- 21：クライアントコンピュータ（端末装置）
- 22：携帯端末（端末装置）
- 100：サーバ装置
- 101：演算処理部（制御部）
- 102：ROM（情報記憶部）
- 103：RAM（情報記憶部）
- 104：外部インターフェース
- 105：入力部
- 106：外部メモリ
- 107：画像処理部
- 108：スロットドライブ
- 109：音声処理部
- 110：ネットワークインターフェース
- 111：ディスプレイモニタ
- 112：スピーカ装置
- 120：伝送路
- 200：ネットワーク（通信回線）

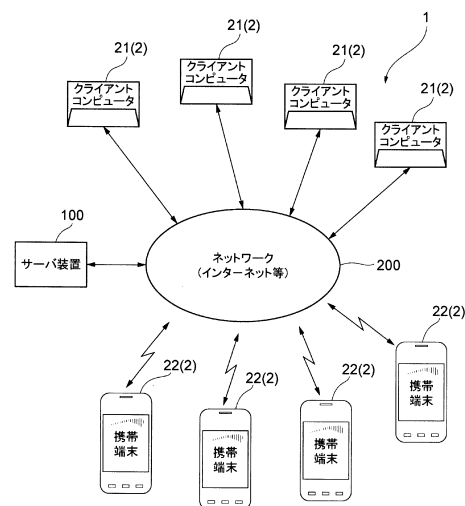
10

20

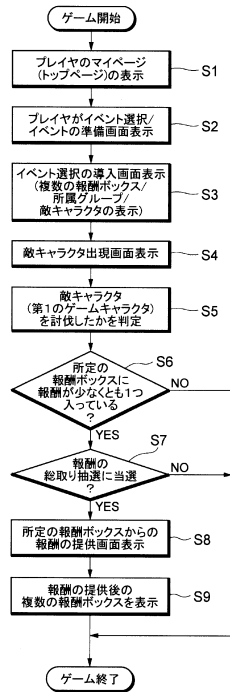
【図 1】



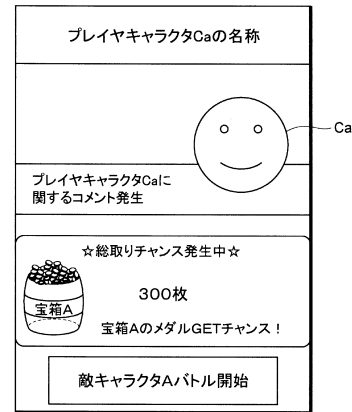
【図 2】



【図 3】



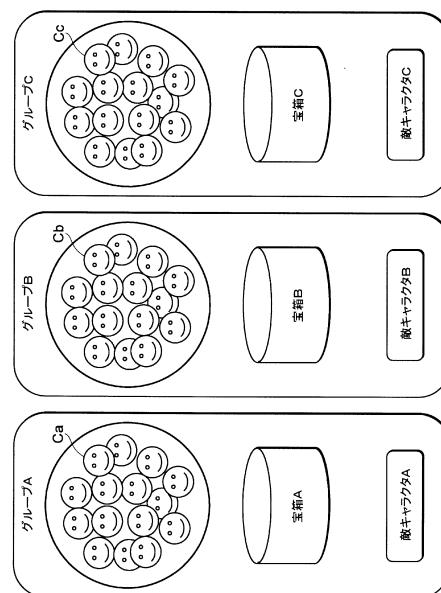
【図 4】



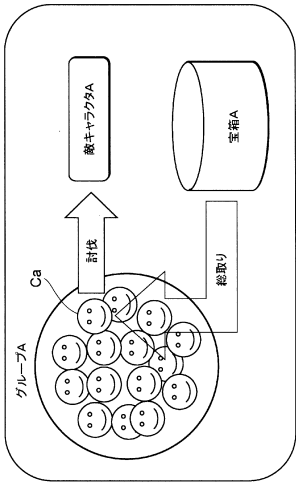
【図 5】



【図 6】



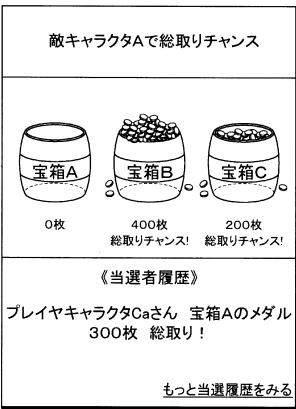
【図 7】



【図 8】



【図 9】



---

フロントページの続き

特許法第30条第2項適用 ウェブサイトのアドレス: [http://tpirate.gree-apps.net/?mode=event&act=completion\\_top](http://tpirate.gree-apps.net/?mode=event&act=completion_top) [http://tpirate.gree-apps.net/?mode=event&act=raid\\_instructions\\_play](http://tpirate.gree-apps.net/?mode=event&act=raid_instructions_play) [http://tpirate.gree-apps.net/?mode=event&act=raid\\_fight\\_appeared](http://tpirate.gree-apps.net/?mode=event&act=raid_fight_appeared) [http://tpirate.gree-apps.net/?mode=event&act=raid\\_fight\\_end](http://tpirate.gree-apps.net/?mode=event&act=raid_fight_end) [http://tpirate.gree-apps.net/?mode=event&act=raid\\_instructions\\_information](http://tpirate.gree-apps.net/?mode=event&act=raid_instructions_information) 公開日:平成25年6月30日

## 早期審査対象出願

(56)参考文献 特開2013-263369(JP,A)  
特開2013-152686(JP,A)  
特開2004-130119(JP,A)  
特開2013-66524(JP,A)  
特開2010-200792(JP,A)  
特許第5566547(JP,B1)

(58)調査した分野(Int.Cl., DB名)

A63F9/24

A63F13/00-13/98