

請求の範囲

- [請求項1] 資源として再利用され得る物品を回収するための資源回収システムであって、
廃棄者により廃棄された前記物品を回収する複数の資源回収装置と、
前記複数の資源回収装置を管理するサーバ装置と、を備え、
前記サーバ装置は、前記複数の資源回収装置のそれぞれの利用実績及び前記複数の資源回収装置のそれぞれの設置位置に基づいて、対象資源回収装置の設置位置の提案を示す情報を含む提案情報を生成し、
前記対象資源回収装置は、新たに設置する資源回収装置、及び設置位置が変更される設置済み資源回収装置の少なくとも一方である資源回収システム。
- [請求項2] 前記複数の資源回収装置に含まれる資源回収装置は、当該資源回収装置の前記設置位置を示す位置情報を前記サーバ装置に送信する
請求項1に記載の資源回収システム。
- [請求項3] 前記複数の資源回収装置に含まれる資源回収装置は、当該資源回収装置の前記利用実績を前記サーバ装置が特定するための計測情報を前記サーバ装置に送信する
請求項1又は2に記載の資源回収システム。
- [請求項4] 前記計測情報は、前記資源回収装置における物品蓄積量又は空き容量を示す情報を含む
請求項3に記載の資源回収システム。
- [請求項5] 前記計測情報は、前記資源回収装置に設けられる開閉部が開いた回数を示す情報及び前記開閉部が開いていた時間の長さを示す情報のうち少なくとも一方を含む
請求項3又は4に記載の資源回収システム。
- [請求項6] 前記サーバ装置は、
前記複数の資源回収装置のそれぞれの前記利用実績及び前記設置

位置に基づいて、単位時間あたりに廃棄される物品の量が所定量を超える地理的領域を特定し、

前記地理的領域内の位置を前記対象資源回収装置の設置位置として提案する情報を含む前記提案情報を生成する

請求項 3 又は 4 に記載の資源回収システム。

[請求項 7] 前記サーバ装置は、前記複数の資源回収装置のうち前記地理的領域外にある設置済み資源回収装置の設置位置を前記地理的領域内の位置に変更することを提案する情報を含む前記提案情報を生成する

請求項 6 に記載の資源回収システム。

[請求項 8] 前記サーバ装置は、前記対象資源回収装置が前記物品を格納する格納容量を提案する情報をさらに含む前記提案情報を生成する

請求項 1 乃至 7 のいずれか 1 項に記載の資源回収システム。

[請求項 9] 前記サーバ装置は、前記複数の資源回収装置のそれぞれが回収する物品の種別に基づいて、前記対象資源回収装置に回収させる物品の種別を示す分別種別を提案する情報をさらに含む前記提案情報を生成する

請求項 1 乃至 8 のいずれか 1 項に記載の資源回収システム。

[請求項 10] 前記複数の資源回収装置のそれぞれは、前記物品を特定する物品特定部を有し、

前記サーバ装置は、前記物品特定部による特定結果に基づいて、前記複数の資源回収装置のそれぞれが回収する前記物品の種別を特定する

請求項 9 に記載の資源回収システム。

[請求項 11] 前記サーバ装置は、将来開催されるイベントに関するイベント情報にさらに基づいて前記提案情報を生成する

請求項 1 乃至 10 のいずれか 1 項に記載の資源回収システム。

[請求項 12] 前記サーバ装置は、前記利用実績をイベント種別と対応付けて管理し、

前記イベント情報は、前記イベントの種別を示すイベント種別情報を含み、

前記サーバ装置は、前記イベント種別情報が示すイベント種別に対応する前記利用実績に基づいて前記提案情報を生成する

請求項 1 1 に記載の資源回収システム。

[請求項13] 前記イベント情報は、前記イベントが開催される開催エリアを示す開催エリア情報を含み、

前記サーバ装置は、前記開催エリア情報に基づいて、前記開催エリア内における前記対象資源回収装置の設置位置の提案を示す情報を含む前記提案情報を生成する

請求項 1 1 又は 1 2 に記載の資源回収システム。

[請求項14] 前記イベント情報は、前記イベントが開催される将来の期間を示す開催期間情報を含み、

前記サーバ装置は、前記開催期間情報に基づいて、前記将来の期間内における前記対象資源回収装置の設置位置の提案を示す情報を含む前記提案情報を生成する

請求項 1 1 乃至 1 3 のいずれか 1 項に記載の資源回収システム。

[請求項15] 前記サーバ装置は、前記将来の期間内における天候を予測した天候情報にさらに基づいて前記提案情報を生成する

請求項 1 4 に記載の資源回収システム。

[請求項16] 前記イベント情報は、前記イベントに参加する参加者の人数を示す参加人数情報を含み、

前記サーバ装置は、前記参加人数情報及び前記イベント種別情報のうち少なくとも一方に基づいて、前記対象資源回収装置の数を提案する設置数情報及び前記対象資源回収装置に回収させる物品の種別を提案する種別情報の少なくとも一方をさらに含む前記提案情報を生成する

請求項 1 2 又は請求項 1 2 を引用する請求項 1 3 乃至 1 5 のいずれ

か 1 項に記載の資源回収システム。

[請求項17] 前記サーバ装置は、所定事業者に属する通信装置に対して前記提案情報を送信し、

前記所定事業者は、前記対象資源回収装置の設置を行う事業者、又は前記対象資源回収装置の設置位置の変更を行う事業者である

請求項 1 乃至 1 6 のいずれか 1 項に記載の資源回収システム。

[請求項18] 資源として再利用され得る物品を回収するための資源回収システムで用いるサーバ装置であって、

廃棄者により廃棄された前記物品を回収する複数の資源回収装置と通信する通信部と、

前記複数の資源回収装置のそれぞれの利用実績及び前記複数の資源回収装置のそれぞれの設置位置に基づいて、対象資源回収装置の設置位置の提案を示す情報を含む提案情報を生成する処理部と、を備え、

前記対象資源回収装置は、新たに設置する資源回収装置、及び設置位置が変更される設置済み資源回収装置の少なくとも一方である

サーバ装置。

[請求項19] 資源として再利用され得る物品を回収するための資源回収システムにおいて、廃棄者により廃棄された前記物品を回収する資源回収装置であって、

前記資源回収装置の利用実績をサーバ装置が特定するための計測情報を生成する計測部と、

前記資源回収装置の設置位置を示す位置情報を生成する測位部と、

前記計測情報及び前記位置情報を互に対応付けて前記サーバ装置に送信する通信部と、を備える

資源回収装置。

[請求項20] 資源として再利用され得る物品を回収するための資源回収システムが実行する方法であって、

廃棄者により廃棄された前記物品を回収する複数の資源回収装置と

通信することと、

前記複数の資源回収装置のそれぞれの利用実績及び前記複数の資源回収装置のそれぞれの設置位置に基づいて、対象資源回収装置の設置位置の提案を示す情報を含む提案情報を生成することと、を有し、

前記対象資源回収装置は、新たに設置する資源回収装置、及び設置位置が変更される設置済み資源回収装置の少なくとも一方である方法。