

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 7 部門第 3 区分

【発行日】平成 29 年 12 月 28 日 (2017.12.28)

【公開番号】特開 2017-76889 (P2017-76889A)

【公開日】平成 29 年 4 月 20 日 (2017.4.20)

【年通号数】公開・登録公報 2017-016

【出願番号】特願 2015-203694 (P2015-203694)

【国際特許分類】

H 0 4 M 1/00 (2006.01)

H 0 4 W 4/02 (2009.01)

H 0 4 M 11/00 (2006.01)

G 0 8 G 1/005 (2006.01)

【F I】

H 0 4 M 1/00 U

H 0 4 W 4/02 1 5 0

H 0 4 M 11/00 3 0 2

G 0 8 G 1/005

【手続補正書】

【提出日】平成 29 年 11 月 14 日 (2017.11.14)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

サーバ (4) から所定のグループに属する各ユーザの位置情報を受信する携帯通信端末 (2) と、

前記携帯通信端末から位置情報を受信し、その受信した位置情報により特定される各ユーザの現在位置を示すアイコンを地図画面上に重畳表示する車両用通信装置 (3) と、を備えた位置情報表示システム (1) であって、

前記車両用通信装置は、選定条件として表示範囲を前記携帯通信端末に通知し、

前記携帯通信端末は、前記車両用通信装置から前記選定条件として表示範囲を取得し、少なくとも前記表示範囲に対応する地図上に滞在する条件を満たすユーザを選定し、その選定した各ユーザの位置情報を前記車両用通信装置に送信する位置情報表示システム。

【請求項 2】

請求項 1 に記載した位置情報表示システムにおいて、

前記携帯通信端末は、表示範囲を含むバッファ範囲を設定し、バッファ範囲に対応する地図上に滞在する条件を満たすユーザを選定する位置情報表示システム。

【請求項 3】

サーバ (4) から所定のグループに属する各ユーザの位置情報を受信する携帯通信端末 (2) と、

前記携帯通信端末から位置情報を受信し、その受信した位置情報により特定される各ユーザの現在位置を示すアイコンを地図画面上に重畳表示する車両用通信装置 (3) と、を備えた位置情報表示システム (1) であって、

前記車両用通信装置は、選定条件として最大データ転送量を前記携帯通信端末に通知し、

前記携帯通信端末は、前記車両用通信装置から前記選定条件として最大データ転送量を

取得し、自端末又は前記車両用通信装置の現在位置から近い距離順にデータ量の合計が最大データ転送量以下となる条件を満たすユーザを選定し、その選定した各ユーザの位置情報を前記車両用通信装置に送信する位置情報表示システム。

【請求項 4】

サーバ(4)から所定のグループに属する各ユーザの位置情報を受信する携帯通信端末(2)と、

前記携帯通信端末から位置情報を受信し、その受信した位置情報により特定される各ユーザの現在位置を示すアイコンを地図画面上に重畳表示する車両用通信装置(3)と、を備えた位置情報表示システム(1)であって、

前記車両用通信装置は、選定条件として最大表示人数と表示範囲と最大データ転送量とのうち少なくとも何れかを前記携帯通信端末に通知し、

前記携帯通信端末は、前記車両用通信装置から前記選定条件として最大表示人数と表示範囲と最大データ転送量とのうち少なくとも何れかを取得し、自端末又は前記車両用通信装置の現在位置から近い距離順に人数が最大表示人数以下となる条件と、少なくとも表示範囲に対応する地図上に滞在する条件と、自端末又は前記車両用通信装置の現在位置から近い距離順にデータ量の合計が最大データ転送量以下となる条件とのうち何れかを満たすユーザを選定し、その選定した各ユーザの位置情報を前記車両用通信装置に送信する位置情報表示システム。

【請求項 5】

サーバ(4)から所定のグループに属する各ユーザの位置情報を受信し、携帯通信端末(2)から受信した位置情報により特定される各ユーザの現在位置を示すアイコンを地図画面上に重畳表示する車両用通信装置(3)と共に位置情報表示システム(1)を構成する携帯通信端末であって、

前記車両用通信装置から前記選定条件として表示範囲を取得する選定条件取得部(21a)と、

前記選定条件取得部により取得された少なくとも前記表示範囲に対応する地図上に滞在する条件を満たすユーザを選定する選定部(21b)と、

前記選定部により選定された各ユーザの位置情報を接続部(23)から前記車両用通信装置に送信させる送信制御部(21c)と、を備えた携帯通信端末。

【請求項 6】

サーバ(4)から所定のグループに属する各ユーザの位置情報を受信し、携帯通信端末(2)から受信した位置情報により特定される各ユーザの現在位置を示すアイコンを地図画面上に重畳表示する車両用通信装置(3)と共に位置情報表示システム(1)を構成する携帯通信端末であって、

前記車両用通信装置から前記選定条件として最大データ転送量を取得する選定条件取得部(21a)と、

前記選定条件取得部により取得された自端末又は前記車両用通信装置の現在位置から近い距離順にデータ量の合計が最大データ転送量以下となる条件を満たすユーザを選定する選定部(21b)と、

前記選定部により選定された各ユーザの位置情報を接続部(23)から前記車両用通信装置に送信させる送信制御部(21c)と、を備えた携帯通信端末。

【請求項 7】

サーバ(4)から所定のグループに属する各ユーザの位置情報を受信し、携帯通信端末(2)から受信した位置情報により特定される各ユーザの現在位置を示すアイコンを地図画面上に重畳表示する車両用通信装置(3)と共に位置情報表示システム(1)を構成する携帯通信端末であって、

前記車両用通信装置から前記選定条件として最大表示人数と表示範囲と最大データ転送量とのうち少なくとも何れかを取得する選定条件取得部(21a)と、

前記選定条件取得部により取得された自端末又は前記車両用通信装置の現在位置から近い距離順に人数が最大表示人数以下となる条件と、少なくとも表示範囲に対応する地図上

に滞在する条件と、自端末又は前記車両用通信装置の現在位置から近い距離順にデータ量の合計が最大データ転送量以下となる条件とのうち何れかを満たすユーザを選定する選定部（２１ｂ）と、

前記選定部により選定された各ユーザの位置情報を接続部（２３）から前記車両用通信装置に送信させる送信制御部（２１ｃ）と、を備えた携帯通信端末。

【請求項８】

サーバ（４）から所定のグループに属する各ユーザの位置情報を受信し、携帯通信端末（２）から受信した位置情報により特定される各ユーザの現在位置を示すアイコンを地図画面上に重畳表示する車両用通信装置（３）と共に位置情報表示システム（１）を構成する携帯通信端末の制御部（２１）に、

前記車両用通信装置から前記選定条件として表示範囲を取得する選定条件取得手順と、前記選定条件取得手順により取得した少なくとも前記表示範囲に対応する地図上に滞在する条件を満たすユーザを選定する選定手順と、

前記選定手順により選定した各ユーザの位置情報を接続部（２３）から前記車両用通信装置に送信させる送信制御手順と、を実行させるコンピュータプログラム。

【請求項９】

サーバ（４）から所定のグループに属する各ユーザの位置情報を受信し、携帯通信端末（２）から受信した位置情報により特定される各ユーザの現在位置を示すアイコンを地図画面上に重畳表示する車両用通信装置（３）と共に位置情報表示システム（１）を構成する携帯通信端末の制御部（２１）に、

前記車両用通信装置から前記選定条件として最大データ転送量を取得する選定条件取得手順と、

前記選定条件取得手順により取得した自端末又は前記車両用通信装置の現在位置から近い距離順にデータ量の合計が最大データ転送量以下となる条件を満たすユーザを選定する選定手順と、

前記選定手順により選定した各ユーザの位置情報を接続部（２３）から前記車両用通信装置に送信させる送信制御手順と、を実行させるコンピュータプログラム。

【請求項１０】

サーバ（４）から所定のグループに属する各ユーザの位置情報を受信し、携帯通信端末（２）から受信した位置情報により特定される各ユーザの現在位置を示すアイコンを地図画面上に重畳表示する車両用通信装置（３）と共に位置情報表示システム（１）を構成する携帯通信端末の制御部（２１）に、

前記車両用通信装置から前記選定条件として最大表示人数と表示範囲と最大データ転送量とのうち少なくとも何れかを取得する選定条件取得手順と、

前記選定条件取得手順により取得した自端末又は前記車両用通信装置の現在位置から近い距離順に人数が最大表示人数以下となる条件と、少なくとも表示範囲に対応する地図上に滞在する条件と、自端末又は前記車両用通信装置の現在位置から近い距離順にデータ量の合計が最大データ転送量以下となる条件とのうち何れかを満たすユーザを選定する選定手順と、

前記選定手順により選定した各ユーザの位置情報を接続部（２３）から前記車両用通信装置に送信させる送信制御手順と、を実行させるコンピュータプログラム。

【請求項１１】

サーバ（４）から所定のグループに属する各ユーザの位置情報を受信する携帯通信端末（２）と共に位置情報表示システム（１）を構成し、前記携帯通信端末から受信した位置情報により特定される各ユーザの現在位置を示すアイコンを地図画面上に重畳表示する車両用通信装置（３）であって、

選定条件として表示範囲を前記携帯通信端末に通知する選定条件通知部（３１ａ）と、前記選定条件に応じて選定された少なくとも前記表示範囲に対応する地図上に滞在する条件を満たす各ユーザの位置情報を前記携帯通信端末から取得する位置情報取得部（３１ｂ）と、

位置情報取得部により取得された位置情報により特定される各ユーザの現在位置を示すアイコンを地図画面上に重畳表示させる表示制御部(31c)と、を備えた車両用通信装置。

【請求項12】

サーバ(4)から所定のグループに属する各ユーザの位置情報を受信する携帯通信端末(2)と共に位置情報表示システム(1)を構成し、前記携帯通信端末から受信した位置情報により特定される各ユーザの現在位置を示すアイコンを地図画面上に重畳表示する車両用通信装置(3)であって、

選定条件として最大データ転送量を前記携帯通信端末に通知する選定条件通知部(31a)と、

前記選定条件に応じて選定された自端末又は前記車両用通信装置の現在位置から近い距離順にデータ量の合計が最大データ転送量以下となる条件を満たす各ユーザの位置情報を前記携帯通信端末から取得する位置情報取得部(31b)と、

位置情報取得部により取得された位置情報により特定される各ユーザの現在位置を示すアイコンを地図画面上に重畳表示させる表示制御部(31c)と、を備えた車両用通信装置。

【請求項13】

サーバ(4)から所定のグループに属する各ユーザの位置情報を受信する携帯通信端末(2)と共に位置情報表示システム(1)を構成し、前記携帯通信端末から受信した位置情報により特定される各ユーザの現在位置を示すアイコンを地図画面上に重畳表示する車両用通信装置(3)であって、

選定条件として最大表示人数と表示範囲と最大データ転送量とのうち少なくとも何れかを前記携帯通信端末に通知する選定条件通知部(31a)と、

前記選定条件に応じて選定された自端末又は前記車両用通信装置の現在位置から近い距離順に人数が最大表示人数以下となる条件と、少なくとも表示範囲に対応する地図上に滞在する条件と、自端末又は前記車両用通信装置の現在位置から近い距離順にデータ量の合計が最大データ転送量以下となる条件とのうち何れかを満たす各ユーザの位置情報を前記携帯通信端末から取得する位置情報取得部(31b)と、

位置情報取得部により取得された位置情報により特定される各ユーザの現在位置を示すアイコンを地図画面上に重畳表示させる表示制御部(31c)と、を備えた車両用通信装置。

【請求項14】

サーバ(4)から所定のグループに属する各ユーザの位置情報を受信する携帯通信端末(2)と共に位置情報表示システム(1)を構成し、前記携帯通信端末から受信した位置情報により特定される各ユーザの現在位置を示すアイコンを地図画面上に重畳表示する車両用通信装置(3)の制御部(31)に、

選定条件として表示範囲を前記携帯通信端末に通知する選定条件通知手順と、

前記選定条件に応じて選定された少なくとも前記表示範囲に対応する地図上に滞在する条件を満たす各ユーザの位置情報を前記携帯通信端末から取得する位置情報取得手順と、

位置情報取得手順により取得した位置情報により特定される各ユーザの現在位置を示すアイコンを地図画面上に重畳表示させる表示制御手順と、を実行させるコンピュータプログラム。

【請求項15】

サーバ(4)から所定のグループに属する各ユーザの位置情報を受信する携帯通信端末(2)と共に位置情報表示システム(1)を構成し、前記携帯通信端末から受信した位置情報により特定される各ユーザの現在位置を示すアイコンを地図画面上に重畳表示する車両用通信装置(3)の制御部(31)に、

選定条件として最大データ転送量を前記携帯通信端末に通知する選定条件通知手順と、

前記選定条件に応じて選定された自端末又は前記車両用通信装置の現在位置から近い距離順にデータ量の合計が最大データ転送量以下となる条件を満たす各ユーザの位置情報を

前記携帯通信端末から取得する位置情報取得手順と、

位置情報取得手順により取得した位置情報により特定される各ユーザの現在位置を示すアイコンを地図画面上に重畳表示させる表示制御手順と、を実行させるコンピュータプログラム。

【請求項 16】

サーバ(4)から所定のグループに属する各ユーザの位置情報を受信する携帯通信端末(2)と共に位置情報表示システム(1)を構成し、前記携帯通信端末から受信した位置情報により特定される各ユーザの現在位置を示すアイコンを地図画面上に重畳表示する車両用通信装置(3)の制御部(31)に、

選定条件として最大表示人数と表示範囲と最大データ転送量とのうち少なくとも何れかを前記携帯通信端末に通知する選定条件通知手順と、

前記選定条件に応じて選定された自端末又は前記車両用通信装置の現在位置から近い距離順に人数が最大表示人数以下となる条件と、少なくとも表示範囲に対応する地図上に滞在する条件と、自端末又は前記車両用通信装置の現在位置から近い距離順にデータ量の合計が最大データ転送量以下となる条件とのうち何れかを満たす各ユーザの位置情報を前記携帯通信端末から取得する位置情報取得手順と、

位置情報取得手順により取得した位置情報により特定される各ユーザの現在位置を示すアイコンを地図画面上に重畳表示させる表示制御手順と、を実行させるコンピュータプログラム。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0008

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0008】

請求項1に記載した発明によれば、請求項1に記載した発明によれば、携帯通信端末(2)は、サーバ(4)から所定のグループに属する各ユーザの位置情報を受信する。車両用通信装置(3)は、携帯通信端末から位置情報を受信すると、その受信した位置情報により特定される各ユーザの現在位置を示すアイコンを地図画面上に重畳表示する。ここで、車両用通信装置は、選定条件として表示範囲を携帯通信端末に通知する。携帯通信端末は、車両用通信装置から選定条件として表示範囲を取得すると、少なくとも前記表示範囲に対応する地図上に滞在する条件を満たす各ユーザを選定し、その選定した各ユーザの位置情報を車両用通信装置に送信する。