

【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 6 部門第 3 区分
 【発行日】平成25年2月28日 (2013.2.28)

【公開番号】特開2011-154571(P2011-154571A)
 【公開日】平成23年8月11日 (2011.8.11)
 【年通号数】公開・登録公報2011-032
 【出願番号】特願2010-16066(P2010-16066)
 【国際特許分類】

G 0 6 Q 50/26 (2012.01)

G 0 6 Q 10/00 (2012.01)

【F I】

G 0 6 F 17/60 1 5 4

G 0 6 F 17/60 5 0 6

【手続補正書】
 【提出日】平成25年1月9日 (2013.1.9)
 【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】

他の携帯通信装置と直接通信可能な短距離無線通信手段を有する複数の第 1 携帯通信装置、並びに他の携帯通信装置と直接通信可能な短距離無線通信手段を有する複数の第 2 携帯通信装置と、

前記複数の第 1 携帯通信装置に関する情報を記憶するサーバーと、を有し、

前記複数の第 2 携帯通信装置又は前記複数の第 1 携帯通信装置は、それぞれの前記短距離無線通信手段を用いて、他の第 2 携帯通信装置と通信して、他の第 2 携帯通信装置の少なくとも識別情報を取得するとともに、当該取得した識別情報を、取得した時間と対応付けて記憶し、

少なくとも一つの前記第 2 携帯通信装置の搜索依頼を前記サーバーが取得したら、前記サーバーは、前記複数の第 1 携帯通信装置に対して前記搜索依頼に関する情報を送信し、

前記搜索依頼に関する情報を受信した第 1 携帯通信装置は、前記搜索依頼の対象となっている第 2 携帯通信装置についての情報を前記サーバーに送信する、

ことを特徴とする通信システム。

【請求項 2】

他の携帯通信装置と直接通信可能な短距離無線通信手段を有する複数の第 1 携帯通信装置、並びに他の携帯通信装置と直接通信可能な短距離無線通信手段、及び自身の位置を検出する位置情報検出手段を有する複数の第 2 携帯通信装置と、

前記複数の第 1 携帯通信装置に関する情報を記憶するサーバーと、を有し、

少なくとも一つの前記第 2 携帯通信装置の搜索依頼を前記サーバーが取得したら、前記サーバーは、前記複数の第 1 携帯通信装置に対して前記搜索依頼に関する情報を送信し、

前記搜索依頼に関する情報を取得した前記第 2 携帯通信装置又は前記複数の第 1 携帯通信装置は、それぞれ、前記搜索依頼の対象となっている第 2 携帯通信装置との通信を試み、前記搜索依頼の対象となっている第 2 携帯通信装置との通信が確立できたら、前記搜索依頼の対象となっている第 2 携帯通信装置の識別情報及び位置情報を取得して送信する

、
ことを特徴とする通信システム。

【請求項 3】

複数の携帯通信装置を集団管理する際に用いる携帯通信装置であり、
サーバーと通信可能な第 1 通信手段と、
他の携帯通信装置と直接通信可能な第 2 通信手段と、
情報を記憶する記憶部と、

前記第 2 通信手段を用いて他の携帯通信装置と通信して、当該他の携帯通信装置の少なくとも識別情報を取得するとともに、取得した時間と対応付けて前記記憶部へ記憶させ、
集団管理される携帯通信装置に対応付けられた携帯通信装置の検索依頼に関する情報を受信したら、自身に対応付けられている携帯通信装置に前記検索依頼に関する情報を送信するとともに、前記検索依頼の対象となっている携帯通信装置についての情報を、前記第 1 通信手段を介して前記サーバーへ送信する制御手段と、

を含むことを特徴とする携帯通信装置。

【請求項 4】

集団管理される複数の携帯通信装置とそれぞれ対応付けられた携帯通信装置であり、
サーバーと通信可能な第 1 通信手段と、
他の携帯通信装置と直接通信可能な第 2 通信手段と、
情報を記憶する記憶部と、

前記第 2 通信手段を用いて他の携帯通信装置と通信して、当該他の携帯通信装置の少なくとも識別情報を取得するとともに、取得した時間と対応付けて前記記憶部へ記憶させ、
集団管理される携帯通信装置に対応付けられた携帯通信装置の検索依頼に関する情報を、自身に対応付けられている携帯通信装置から受信したら、前記検索依頼の対象となっている携帯通信装置についての情報を、前記第 1 通信手段を介して送信する制御手段と、

を含むことを特徴とする携帯通信装置。

【請求項 5】

複数の携帯通信装置を集団管理する際に用いる携帯通信装置であり、
サーバーと通信可能な第 1 通信手段と、
他の携帯通信装置と直接通信可能な第 2 通信手段と、
情報を記憶する記憶部と、

集団管理される携帯通信装置に対応付けられた携帯通信装置の検索依頼に関する情報を取得したら、前記検索依頼の対象となっている携帯通信装置との通信を試み、前記検索依頼の対象となっている携帯通信装置との通信が確立できたら、検索依頼の対象となっている携帯通信装置の識別情報及び位置情報を取得する制御手段と、

を含むことを特徴とする携帯通信装置。

【請求項 6】

複数の携帯通信装置を集団管理するサーバーであり、
前記複数の携帯通信装置に関する情報を記憶する記憶部と、

集団管理される携帯通信装置に対応付けられた携帯通信装置の検索依頼に関する情報を取得したら、前記複数の携帯通信装置に対して前記検索依頼に関する情報を送信し、

前記検索依頼に関する情報を受信した、集団管理される携帯通信装置、及び当該集団管理される携帯通信装置から前記検索依頼に関する情報を受信した携帯通信装置から、前記検索依頼の対象となっている携帯通信装置についての情報を取得する処理部と、

を含むことを特徴とする通信システム用サーバー。