

【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 19 年 2 月 8 日 (2007.2.8)

【公開番号】特開 2004-201316 (P2004-201316A)  
 【公開日】平成 16 年 7 月 15 日 (2004.7.15)  
 【年通号数】公開・登録公報 2004-027  
 【出願番号】特願 2003-417192 (P2003-417192)  
 【国際特許分類】

**H 0 4 Q      7/34      (2006.01)**

**H 0 4 L      12/56      (2006.01)**

【F I】

H 0 4 Q      7/04      C

H 0 4 L      12/56      1 0 0 D

H 0 4 B      7/26      1 0 6 B

【手続補正書】  
 【提出日】平成 18 年 12 月 15 日 (2006.12.15)  
 【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】

移動端末が第 1 の呼び出しエリアから第 2 の呼び出しエリアに移動したときに、前記移動端末が現在前記第 2 の呼び出しエリアに存在することを示すとともに、前記移動端末が現在関連づけられている第 1 のドメインエリアを示すメッセージを、位置情報サーバが受信するステップと、

前記位置情報サーバが、前記メッセージにより示される、前記移動端末が前記第 2 の呼び出しエリアに現在存在するという情報に基づいて、前記移動端末が前記第 1 のドメインエリアから第 2 のドメインエリアに移動したか否かを判定するステップと、

前記移動端末が前記第 1 のドメインエリアから前記第 2 のドメインエリアに移動していると判定した場合に、前記位置情報サーバが、前記移動端末に関連づけられる呼び出しエリアを前記第 1 の呼び出しエリアから前記第 2 の呼び出しエリアに更新するとともに、前記移動端末に関連づけられるドメインエリアを前記第 1 のドメインエリアから前記第 2 のドメインエリアに更新するステップと

を有することを特徴とする位置情報更新方法。

【請求項 2】

第 1 の呼び出しエリアから第 2 の呼び出しエリアに移動した移動端末から、当該移動端末が現在前記第 2 の呼び出しエリアに存在することを示すとともに、当該移動端末が現在関連づけられている第 1 のドメインエリアを示すメッセージを受信する受信手段と、

前記メッセージにより示される、前記移動端末が前記第 2 の呼び出しエリアに現在存在するという情報に基づいて、前記移動端末が前記第 1 のドメインエリアから第 2 のドメインエリアに移動したか否かを判定する判定手段と、

前記移動端末が前記第 1 のドメインエリアから前記第 2 のドメインエリアに移動していると判定した場合に、前記移動端末に関連づけられる呼び出しエリアを前記第 1 の呼び出しエリアから前記第 2 の呼び出しエリアに更新するとともに、前記移動端末に関連づけられるドメインエリアを前記第 1 のドメインエリアから前記第 2 のドメインエリアに更新する更新手段と

を有することを特徴とする位置情報サーバ。

【請求項 3】

コンピュータに、

第 1 の呼び出しエリアから第 2 の呼び出しエリアに移動した移動端末から、当該移動端末が現在前記第 2 の呼び出しエリアに存在することを示すとともに、当該移動端末が現在関連づけられている第 1 のドメインエリアを示すメッセージを受信する受信ステップと、

前記メッセージにより示される、前記移動端末が前記第 2 の呼び出しエリアに現在存在するという情報に基づいて、前記移動端末が前記第 1 のドメインエリアから第 2 のドメインエリアに移動したか否かを判定する判定ステップと、

前記移動端末が前記第 1 のドメインエリアから前記第 2 のドメインエリアに移動していると判定した場合に、前記移動端末に関連づけられる呼び出しエリアを前記第 1 の呼び出しエリアから前記第 2 の呼び出しエリアに更新するとともに、前記移動端末に関連づけられるドメインエリアを前記第 1 のドメインエリアから前記第 2 のドメインエリアに更新する更新ステップと

を実行させることを特徴とするプログラム。

【請求項 4】

請求項 3 に記載のプログラムを記録することを特徴とするコンピュータ読み取り可能な記録媒体。

【請求項 5】

移動端末と位置情報サーバとを有する位置情報更新システムであって、

前記移動端末は、第 1 の呼び出しエリアから第 2 の呼び出しエリアに移動したときに、自身が現在前記第 2 の呼び出しエリアに存在することを示すとともに、自身が現在関連づけられている第 1 のドメインエリアを示すメッセージを、前記位置情報サーバに送信し、

前記位置情報サーバは、前記移動端末から送信された前記メッセージを受信し、当該メッセージにより示される、前記移動端末が前記第 2 の呼び出しエリアに現在存在するという情報に基づいて、前記移動端末が前記第 1 のドメインエリアから第 2 のドメインエリアに移動したか否かを判定し、

前記位置情報サーバは、前記移動端末が前記第 1 のドメインエリアから前記第 2 のドメインエリアに移動していると判定した場合には、前記移動端末に関連づけられる呼び出しエリアを前記第 1 の呼び出しエリアから前記第 2 の呼び出しエリアに更新するとともに、前記移動端末に関連づけられるドメインエリアを前記第 1 のドメインエリアから前記第 2 のドメインエリアに更新する

ことを特徴とする位置情報更新システム。

【請求項 6】

移動端末と、

前記移動端末から呼び出しエリアの更新を通知するメッセージを第 1 のプロトコルを使用して受信する第 1 の位置情報サーバと、

前記移動端末からドメインエリアの更新を通知するメッセージを第 2 のプロトコルを使用して受信する第 2 の位置情報サーバと

を有する位置情報更新システムであって、

前記第 1 の位置情報サーバは、

前記移動端末が第 1 の呼び出しエリアから第 2 の呼び出しエリアに移動したときに、前記移動端末が現在前記第 2 の呼び出しエリアに存在することを示すとともに、前記移動端末が現在関連づけられている第 1 のドメインエリアを示すメッセージを受信し、

前記メッセージにより示される、前記移動端末が前記第 2 の呼び出しエリアに現在存在するという情報に基づいて、前記移動端末が前記第 1 のドメインエリアから第 2 のドメインエリアに移動したか否かを判定し、

前記移動端末が前記第 1 のドメインエリアから前記第 2 のドメインエリアに移動していると判定した場合には、前記移動端末に関連づけられる呼び出しエリアを前記第 1 の呼び出しエリアから前記第 2 の呼び出しエリアに更新するとともに、前記第 2 の位置情報サ-

バに対して、前記移動端末が前記第１のドメインエリアから前記第２のドメインエリアに移動したことを通知する

ことを特徴とする位置情報更新システム。

【請求項 ７】

前記第１のプロトコルはデータリンク層プロトコルであり、前記第２のプロトコルはアプリケーション層プロトコルであることを特徴とする請求項 ６に記載の位置情報更新システム。

【請求項 ８】

前記アプリケーション層プロトコルはＳＩＰ（Session Initiation Protocol）であることを特徴とする請求項 ７に記載の位置情報更新システム。