

【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 16 年 10 月 14 日 (2004.10.14)

【公開番号】特開 2003-87849 (P2003-87849A)

【公開日】平成 15 年 3 月 20 日 (2003.3.20)

【出願番号】特願 2002-147973 (P2002-147973)

【国際特許分類第 7 版】

H 0 4 Q 7/34

G 0 1 S 5/14

H 0 4 B 7/155

【F I】

H 0 4 B 7/26 1 0 6 B

G 0 1 S 5/14

H 0 4 B 7/155

【手続補正書】

【提出日】平成 15 年 9 月 29 日 (2003.9.29)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

ポジションロケーションシステムを較正する方法であって、
少なくとも 1 つのワイヤレス移動体通信デバイスにより、複数のロケーションにおいて、
ポジション信号を受信するステップと、
前記複数のロケーションの各々において、少なくとも 1 つのワイヤレス移動体通信デバイスにより受信された信号からダウンリンク情報を決定するステップと、
受信されたポジション信号から得られたロケーション情報を、前記複数のロケーションの各々において決定されたダウンリンク情報と関連づけるステップとを含むことを特徴とする
ポジションロケーションシステムを較正する方法。

【請求項 2】

前記受信されたポジション信号が、グローバルポジショニング信号である請求項 1 記載の方法。

【請求項 3】

前記受信されたポジション信号が、ネットワークで生起した信号からとり出される信号である請求項 1 記載の方法。

【請求項 4】

前記決定されたダウンリンク情報が、信号強度情報を含むことを特徴とする請求項 1 記載の方法。

【請求項 5】

前記決定されたダウンリンク情報が、移動体支援ハンドオフ (MAHO) 情報を含む請求項 1 記載の方法。

【請求項 6】

前記決定されたダウンリンク情報が、タイミング情報を含む請求項 2 記載の方法。

【請求項 7】

少なくとも 1 つのワイヤレス移動体通信デバイスにより受信されるポジション信号から得られる複数のロケーションのロケーション情報、および複数のロケーションの各々におい

て少なくとも１つのワイヤレス通信デバイスにより受信される信号から得られる関連するダウンリンク情報でポピュレートされるデータベースと、ワイヤレス移動体通信デバイスの受信されたダウンリンク情報を、データベースのダウンリンク情報と関連させるように適合され、かつデータベースの関連されたダウンリンク情報と関連づけられたロケーション情報に基づいて、ワイヤレス移動体通信デバイスのロケーションを決定するように適合されたコントローラとを含むことを特徴とするシステム。

【請求項 ８】

少なくとも１つのワイヤレス移動体通信デバイスにより、受信されるポジション信号から得られた複数のロケーションのロケーション情報と、複数のロケーションの各々において少なくとも１つのワイヤレス通信デバイスにより受信された信号から得られた関連するダウンリンク情報とを含むことを特徴とするポジションロケーションシステムにおいて使用するためのメモリ。

【請求項 ９】

ワイヤレス移動体通信デバイスが信頼できるポジション信号を受信したかどうかを決定するステップと、

前記ワイヤレス移動体通信デバイスが信頼できるポジション信号を受信しなかったということを決断することにより、ワイヤレス移動体通信デバイスのダウンリンク情報を、データベースのダウンリンク情報と関連づけるステップであって、前記データベースが、少なくとも１つのワイヤレス移動体通信デバイスにより受信されたポジション信号から得られた複数のロケーションのロケーション情報、および複数のロケーションの各々において少なくとも１つのワイヤレス通信デバイスにより受信された信号から得られた関連するダウンリンク情報を含むものであるステップと、

前記ワイヤレス移動体通信デバイスが信頼できるポジション信号を受信しなかったという決定により、データベースの関連づけられたダウンリンク情報と関連づけられたロケーション情報に基づいて、ワイヤレス移動体通信デバイスのロケーションを決定するステップとを含むことを特徴とする方法。

【請求項 １０】

無線移動体通信デバイスの位置を決定する方法であって、

ワイヤレス移動体通信デバイスの受信されたダウンリンク情報をデータベースのダウンリンク情報と関連させるステップであって、前記データベースが、少なくとも１つのワイヤレス移動体通信デバイスにより受信されたグローバルポジショニング信号から得られた複数のロケーションのロケーション情報を、および複数のロケーションの各々において少なくとも１つのワイヤレス通信デバイスにより受信された信号から得られた関連するダウンリンク情報を含むものであるステップと、

データベースの前記関連されたダウンリンク情報に関連づけられたロケーション情報に基づいて、前記ワイヤレス移動体通信デバイスのロケーションを決定するステップとを含むことを特徴とする方法。