

【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 11 月 11 日 (2004.11.11)

【公開番号】特開 2001-136121 (P2001-136121A)
 【公開日】平成 13 年 5 月 18 日 (2001.5.18)
 【出願番号】特願 2000-262279 (P2000-262279)
 【国際特許分類第 7 版】
 H 0 4 B 7/26
 H 0 4 Q 7/36
 【F I】
 H 0 4 B 7/26 K
 H 0 4 B 7/26 1 0 5 A

【手続補正書】

【提出日】平成 15 年 11 月 18 日 (2003.11.18)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書
 【補正対象項目名】発明の名称
 【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】ワイヤレス通信システムにおいて特定の地理的領域についてのカバレッジを決定する方法

【手続補正 2】

【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】

特定の地理的領域についてワイヤレス通信システムのカバレッジを決定する方法において、前記ワイヤレス通信システムにおいて動作する 1 つあるいは複数のワイヤレスユニットについてのロケーション情報が取得され、

前記ワイヤレスユニットについて、少なくともモバイルユニットの装置タイプを含む識別特性を得るステップと、

現在のロケーションにおける前記ワイヤレスユニットと少なくとも 1 つの基地局との間の少なくとも 1 つの信号についての少なくとも 1 つの測定値を得るステップと、

前記測定値及び前記識別特性を前記ロケーション情報と共に記憶するステップと、

前記特定の地理的領域についての R F カバレッジデータベースを提供するために、複数のロケーションについての前記記憶されたロケーション情報、測定値及び識別特性を処理するステップと、

前記 R F カバレッジデータベースに基づいて特定のロケーションにおける識別されたワイヤレスユニットについての R F 伝送パラメータを調整するステップと
を有することを特徴とする方法。

【請求項 2】

前記基地局から受信された前記少なくとも 1 つの信号についての少なくとも 1 つの信号品質測定を、前記ロケーションにおけるワイヤレスユニットにより実行するステップをさらに含む請求項 1 記載の方法。

【請求項 3】

前記基地局から受信された前記少なくとも 1 つの信号についての少なくとも 1 つの信号品

質測定の前記測定値に起因する、前記ワイヤレスユニットからの前記測定値を前記基地局により受信するステップをさらに有する請求項1記載の方法。

【請求項4】

前記ロケーションにおける前記ワイヤレスユニットから受信された前記少なくとも1つの信号からの少なくとも1つの信号品質測定を、前記基地局により実行するステップをさらに有する請求項1記載の方法。

【請求項5】

前記記憶するステップは、前記ロケーション情報およびワイヤレスユニット識別情報と共に前記測定値を記憶するステップを含む請求項1記載の方法。

【請求項6】

前記記憶するステップは、前記ロケーション情報、前記識別特性および基地局についてのトラフィック負荷と共に前記測定値を記憶するステップを含む請求項1記載の方法。

【請求項7】

前記記憶するステップは、前記ロケーション情報、前記識別特性及び基地局識別情報と共に前記測定値を記憶するステップを含む請求項1記載の方法。

【請求項8】

ロケーショントリガを提供するステップと、
前記ロケーショントリガに応答して、識別情報を得る前記ステップおよび測定値を得る前記ステップを実行するステップとを有する請求項1記載の方法。

【請求項9】

前記識別特性が前記ワイヤレスユニットについてのワイヤレスユニット識別情報をさらに含む請求項1記載の方法。

【請求項10】

特定の地理的領域についてワイヤレス通信システムのカバレッジを決定する方法において、前記ワイヤレス通信システムにおいて動作する1つあるいは複数のワイヤレスユニットについてのロケーション情報が取得され、
ロケーショントリガに応答して、前記ロケーションにおける前記ワイヤレスユニットと少なくとも1つの基地局との間の少なくとも1つの信号についての少なくとも1つの測定値を得るステップと、
前記ロケーション情報に基づいて前記ロケーショントリガへの接近を決定するステップと、
前記測定値を前記ロケーション情報と共に記憶するステップと、
前記特定の地理的領域についてのRFカバレッジデータベースを提供するために、複数のロケーションについての前記記憶されたロケーション情報と測定値とを処理するステップと、
前記RFカバレッジデータベースに基づいて特定のロケーションにおけるワイヤレスユニットについてのRF伝送パラメータを調整するステップと
を有することを特徴とする方法。