

【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 24 年 8 月 9 日 (2012.8.9)

【公開番号】特開 2012-54937 (P2012-54937A)
 【公開日】平成 24 年 3 月 15 日 (2012.3.15)
 【年通号数】公開・登録公報 2012-011
 【出願番号】特願 2011-198154 (P2011-198154)
 【国際特許分類】

H 0 4 W 48/16 (2009.01)

H 0 4 W 88/06 (2009.01)

H 0 4 W 48/18 (2009.01)

【F I】

H 0 4 Q 7/00 4 0 6

H 0 4 Q 7/00 6 5 3

H 0 4 Q 7/00 4 1 0

【手続補正書】

【提出日】平成 24 年 6 月 22 日 (2012.6.22)

【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】

第 1 の通信モードに関連する 1 つ以上のトランシーバ装置に関するマルチモダリスト情報と、

第 2 の通信モードに関連する 1 つ以上のトランシーバ装置に関するマルチモダリスト情報と、

を含む、コンピュータ可読記録媒体。

【請求項 2】

少なくとも 2 つの動作ネットワークモードに関連する無線基地局マルチモダリスト情報をアクセスするための命令と、

前記少なくとも 2 つの動作ネットワークモードに関連する前記無線基地局マルチモダリスト情報を含む前記データベースから選択した通信モードに関連する無線基地局マルチモダリスト情報を検索するための命令と、を含むコンピュータ可読記録媒体。

【請求項 3】

機器能力データベースからマルチモードワイヤレス通信装置のためのサポートされたモードを決定するための命令を更に含む、請求項 2 のコンピュータ可読記録媒体。

【請求項 4】

前記少なくとも 2 つのネットワークモードは C D M A モード及び W i F i モードを含む、請求項 2 のコンピュータ可読記録媒体。

【請求項 5】

前記少なくとも 2 つの動作ネットワークモードは G S M (登録商標) モード、C D M A モード、T D M A モード、W C D M A モード、O F D M モード、G P R モード、E V - D O モード、W i F i モード、ブルートゥース (登録商標) モード、8 0 2 . x x モード、U W B モード及び衛星モードからなるグループからの少なくとも 2 つのモードを含む、請求項 2 のコンピュータ可読記録媒体。

【請求項 6】

前記データベースをアクセスすることは、基地局フットプリント及び隣接する基地局フットプリントを有する局所マルチモダリスト情報をアクセスすることを含む、請求項2のコンピュータ可読記録媒体。

【請求項7】

前記データベースをアクセスすることは中央設置基地局データベースにアクセスすることを含む、請求項2のコンピュータ可読記録媒体。

【請求項8】

前記データベースをアクセスすることは、階層サービスエリア方式に従って体系化されたデータベースをアクセスすることを含む、請求項2のコンピュータ可読記録媒体。

【請求項9】

前記階層サービスエリア方式はCDMAスイッチに従って体系化されている、請求項8のコンピュータ可読記録媒体。

【請求項10】

前記階層サービスエリア方式はGSMスイッチに従って体系化されている、請求項8のコンピュータ可読記録媒体。

【請求項11】

前記階層サービスエリア方式はSID/NIDに従って体系化されている、請求項8のコンピュータ可読記録媒体。

【請求項12】

前記データベースは特定の基地局セクターの中の複数の既知WiFiアクセスポイントを含む、請求項2のコンピュータ可読記録媒体。

【請求項13】

前記データベースはブルートゥース、UWB、ZigBee(登録商標)及びRFIDを含むグループから選択される少なくとも1つの基地局タイプのための情報を含む、請求項2のコンピュータ可読記録媒体。

【請求項14】

マルチモードワイヤレス装置の現在の通信ネットワークの外側のネットワークに関連する前記マルチモダリスト情報の要求を処理するための命令を更に記憶する、請求項2のコンピュータ可読記録媒体。

【請求項15】

前記マルチモダリスト情報を検索することは、マルチモードワイヤレス装置の現在の通信ネットワークの外側のネットワークに関連する前記マルチモダリスト情報を検索することを含む、請求項2のコンピュータ可読記録媒体。

【請求項16】

前記マルチモダリスト情報を検索することは、マルチモードワイヤレス装置の推定位置に従って前記マルチモダリスト情報を検索することを含む、請求項2のコンピュータ可読記録媒体。

【請求項17】

マルチモードワイヤレス通信装置を使用して、少なくとも2つの動作ネットワークモードに関連するマルチモダリスト情報を含むデータベースをアクセスすること、

前記少なくとも2つの動作ネットワークモードに関連する無線基地局マルチモダリスト情報を含むデータベースから、前記マルチモード無線通信装置に使用する選択された通信モードに関連するマルチモダリスト情報を検索すること、

を含む、方法。

【請求項18】

機器能力データベースから前記マルチモードワイヤレス通信装置のための複数のサポートされたモードを決定すること、を更に含む、請求項17の方法。

【請求項19】

前記少なくとも2つのネットワークモードはGSMモード、CDMAモード、TDMAモード、WCDMAモード、OFDMモード、GPRモード、EV-DOモード、WiF

i モード、ブルートゥースモード、802.x xモード、UWBモード及び衛星モードを含むグループからの少なくとも2つモードを含む、請求項17の方法。

【請求項20】

前記マルチモダリスト情報を含む前記データベースをアクセスすることは、基地局フットプリント及び隣接基地局フットプリントを有する局所マルチモダリスト情報をアクセスすること、中央設置基地局データベースをアクセスすること、の1つ以上を含む、請求項17の方法。

【請求項21】

前記データベースをアクセスすることは

階層サービスエリア方式に従って体系化されたデータベースをアクセスすることを含む、請求項17の方法。

【請求項22】

前記階層サービスエリア方式はCDMAスイッチ、GSMスイッチ及びSID/NIDの1つ以上に従って整理されている、請求項21の方法。

【請求項23】

前記データベースは、

特定の基地局セクターの中の複数の既知WiFiアクセスポイント及びブルートゥース、UWB、ZigBee及びRFIDを含むグループから選択される少なくとも1つの基地局タイプのための情報の1つ以上を含む、請求項17の方法。

【請求項24】

前記データベースを検索することは、マルチモードワイヤレス装置の現在の通信ネットワークの外側のネットワークに関連する前記マルチモダリスト情報を検索することを含む、請求項17の方法。

【請求項25】

少なくとも2つの動作ネットワークモードに関連する情報を含むマルチモダリスト情報を含むデータベースをアクセスするように、及び

前記少なくとも2つの動作ネットワークモードに関連する無線基地局マルチモダリスト情報を含むデータベースから、前記マルチモード無線通信装置に使用する選択された通信モードに関連するマルチモダリスト情報を検索するように構成されるコンピュータ利用機器を具備する、移動局装置。

【請求項26】

前記コンピュータ利用機器は更に、機器能力データベースからマルチモードワイヤレス通信装置のためのサポートモードを決定するように構成される、請求項25の装置。

【請求項27】

前記少なくとも2つのネットワークモードはGSMモード、CDMAモード、TDMAモード、WCDMAモード、OFDMモード、GPRモード、EV-DOモード、WiFiモード、ブルートゥースモード、802.x xモード、UWBモード及び衛星モードを含むグループから選択される少なくとも2つのモードを含む、請求項25の装置。

【請求項28】

前記マルチモダリスト情報を含む前記データベースをアクセスするように構成される前記コンピュータ利用機器は

基地局フットプリント及び隣接基地局フットプリントを有する局所マルチモダリスト情報をアクセスすること及び

中央配置基地局データベースをアクセスすること、

の1つ以上を実行するように構成される、請求項25の装置。

【請求項29】

前記マルチモダリスト情報を含む前記データベースをアクセスするように構成されるコンピュータ利用機器は

階層サービスエリア方式に従って整理されるデータベースをアクセスするように構成される、請求項25の装置。

【請求項 30】

階層サービスエリア方式はCDMAスイッチ、GSMスイッチ及びSID/NIDの1つ以上に従って体系化される、請求項29の装置。

【請求項 31】

少なくとも2つの動作ネットワークモードに関連する情報を含むマルチモダリスト情報を含むデータベースをアクセスするための手段と、

前記少なくとも2つの動作ネットワークモードに関連する無線基地局マルチモダリスト情報を含むデータベースから、選択した通信モードに関連するマルチモダリスト情報を検索するための手段と、を具備する装置。

【請求項 32】

機器能力データベースからマルチモードワイヤレス通信装置のためのサポートモードを決定する手段を更に含む、請求項31の装置。

【請求項 33】

前記少なくとも2つのネットワークモードはGSMモード、CDMAモード、TDMAモード、WCDMAモード、OFDMモード、GPRモード、EV-DOモード、Wi-Fiモード、ブルートゥースモード、802.xモード、UWBモード及び衛星モードを含むグループの少なくとも2つモードを含む、請求項31の装置。

【請求項 34】

前記アクセスするための手段は、

基地局フットプリント及び隣接基地局フットプリントを有する局所マルチモダリスト情報をアクセスする手段及び中央配置基地局データベースをアクセスする手段の1つ以上を含む、請求項31の装置。

【請求項 35】

前記アクセスするための手段は

階層サービスエリア方式に従って体系化されたデータベースをアクセスする手段を含む、請求項31の装置。

【請求項 36】

前記階層サービスエリア方式はCDMAスイッチ、GSMスイッチ及びSID/NIDの1つ以上に従って体系化される、請求項35の装置。