

【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 21 年 7 月 9 日 (2009.7.9)

【公表番号】特表 2009-503992 (P2009-503992A)

【公表日】平成 21 年 1 月 29 日 (2009.1.29)

【年通号数】公開・登録公報 2009-004

【出願番号】特願 2008-523841 (P2008-523841)

【国際特許分類】

H 0 4 W 72/12 (2009.01)

H 0 4 W 72/04 (2009.01)

H 0 4 W 64/00 (2009.01)

H 0 4 W 28/16 (2009.01)

H 0 4 J 13/00 (2006.01)

【F I】

H 0 4 Q 7/00 5 6 1

H 0 4 Q 7/00 5 4 6

H 0 4 Q 7/00 5 4 7

H 0 4 Q 7/00 5 0 4

H 0 4 Q 7/00 5 0 9

H 0 4 Q 7/00 2 8 0

H 0 4 J 13/00 A

【手続補正書】

【提出日】平成 21 年 5 月 21 日 (2009.5.21)

【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】

移動体通信システムにおけるネットワーク・コントローラ・ユニットのスケジューラ・マネージャにおいて、前記移動体通信システムにおけるユーザ装置のポジショニング情報をスケジューリングする方法であって、

前記ユーザ装置の地上における位置を測定するためのコマンドを受信するステップと、

無線リソースをスケジューリングする無線基地局の候補のリスト、ならびに現在利用可能な無線リソースに関する各無線基地局の候補からの情報を収集するステップと、

前記無線基地局の候補の中から選択された無線基地局が備えるスケジューラに対するスケジューリング・コマンドを生成するステップと、

前記スケジューリング・コマンドを前記選択された無線基地局へシグナリングするステップと

を含むことを特徴とする方法。

【請求項 2】

前記ユーザ装置のためのスケジューリング・サポート情報を収集するステップをさらに含むことを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記スケジューリングがアップリンクで行われ、前記スケジューリング・コマンドが、測定時間スロット、周波数帯、および帯域のうち少なくとも一つに関する情報を含むことを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 4】

前記スケジューリングがダウンリンクで行われ、前記スケジューリング・コマンドが、測定時間スロット、および許容トーンのうち少なくとも一つに関する情報を含むことを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 5】

移動体通信システムにおける中央ネットワーク・コントローラ・ユニットに接続された無線基地局ユニットにおいて、前記通信システムにおけるユーザ装置のポジショニング情報をスケジューリングする方法であって、

前記中央ネットワーク・コントローラ・ユニットのリクエストに応じて、前記無線基地局に割り当てられた現在利用可能な無線リソースに関する情報を送信するステップと、

前記中央ネットワーク・コントローラ・ユニットから受信したポジショニング情報をスケジューリングするために、スケジューリング・コマンドに応じて無線リソースを割り当てるステップと

を含むことを特徴とする方法。

【請求項 6】

アップリンク無線リソースを割り当てるステップをさらに含み、前記スケジューリング・コマンドが、測定時間スロット、周波数帯、および帯域に関する情報のうち少なくとも一つ以上の情報を含むことを特徴とする請求項 5 に記載の方法。

【請求項 7】

ダウンリンク無線リソースを割り当てるステップをさらに含み、前記スケジューリング・コマンドが、測定時間スロット、および許容トーンに関する情報のうち少なくとも一つ以上の情報を含むことを特徴とする請求項 5 に記載の方法。

【請求項 8】

移動体通信システムのネットワーク・コントローラ・ユニットに統合され、前記通信システムにおけるユーザ装置のポジショニング情報をスケジューリングするスケジューラ・マネージャであって、

前記ユーザ装置の地上における位置を測定するためのコマンドを受信するとともに、無線リソースをスケジューリングする無線基地局の候補のリスト、ならびに現在利用可能な無線リソースに関する前記無線基地局の候補からの情報を受信する受信機と、

前記無線基地局の候補のリストと、各候補において現在利用可能な無線リソースとを記憶する記憶ユニットと、

前記無線基地局候補の中から選択された無線基地局が備えるスケジューラに対するスケジューリング・コマンドを生成する手段と、

前記スケジューリング・コマンドを前記選択された無線基地局へシグナリングする手段と

を備えることを特徴とするスケジューラ・マネージャ。

【請求項 9】

移動体通信システムにおける中央ネットワーク・コントローラ・ユニットに接続された無線基地局ユニットに統合され、前記移動体通信システムにおけるユーザ装置のポジショニング情報のスケジューリングを行うポジショニング・スケジューラであって、

前記無線基地局に割り当てられた現在利用可能な無線リソースに関する情報を記憶する記憶ユニットと

前記中央ネットワーク・コントローラ・ユニットのリクエストに応じて、前記情報を送信する手段と、

前記中央ネットワーク・コントローラ・ユニットから受信したポジショニング情報をスケジューリングするために、スケジューリング・コマンドに応じて無線リソースを割り当てる手段と

を備えることを特徴とするポジショニング・スケジューラ。