

【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5月24日(2012.5.24)

【公開番号】特開2011-124713(P2011-124713A)

【公開日】平成23年6月23日(2011.6.23)

【年通号数】公開・登録公報2011-025

【出願番号】特願2009-279652(P2009-279652)

【国際特許分類】

H 04 W 72/08 (2009.01)

H 04 W 72/12 (2009.01)

H 04 W 74/08 (2009.01)

【F I】

H 04 Q 7/00 5 5 4

H 04 Q 7/00 5 6 1

H 04 Q 7/00 5 7 4

【手続補正書】

【提出日】平成24年3月28日(2012.3.28)

【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】

基地局装置と移動局装置とが、複数の異なる周波数のセルを集約して通信を行なう通信システムであって、

前記基地局装置は、

前記移動局装置に対して異なる周波数のセルを複数設定する場合において、前記セルの上りリンクと下りリンクの連携関係を示す接続情報と、前記セルの状態を管理するためのタイマーとを通知して設定し、

前記移動局装置は、

前記基地局装置から設定された前記接続情報に基づいて、前記タイマーが満了した前記セルの上りリンクおよび下りリンクの状態を同時に変更することを特徴とする通信システム。

【請求項2】

前記移動局装置は、

前記タイマーが満了した前記セルに対し、前記セルに関連する上りリンクの送信処理として、上りリンクデータの送信を停止し、前記セルに関連する下りリンクの受信処理として、下りリンク制御チャネルの監視を停止することを特徴とする請求項1に記載の通信システム。

【請求項3】

前記移動局装置は、

前記タイマーが満了した前記セルをディアクティベーション状態に変更することを特徴とする請求項1に記載の通信システム。

【請求項4】

基地局装置と移動局装置とが、複数の異なる周波数のセルを集約して通信を行なう通信システムにおける移動局装置であって、

前記基地局装置から通知された、前記セル毎の上りリンクと下りリンクの連携関係を示

す接続情報と、前記セルの状態を管理するためのタイマーとを設定し、

前記基地局装置から設定された前記接続情報に基づいて、前記タイマーが満了した前記セルの上りリンクおよび下りリンクの状態を同時に変更することを特徴とする移動局装置。

【請求項 5】

前記タイマーが満了した前記セルに対し、前記セルに関連する上りリンクの送信処理として、上りリンクデータの送信を停止し、前記セルに関連する下りリンクの受信処理として、下りリンク制御チャネルの監視を停止することを特徴とする請求項4に記載の移動局装置。

【請求項 6】

前記タイマーが満了した前記セルをディアクティベーション状態に変更することを特徴とする請求項4に記載の移動局装置。

【請求項 7】

基地局装置と移動局装置とが、複数の異なる周波数のセルを集約して通信を行なう通信システムにおける移動局装置の無線リンク状態管理方法であって、

前記基地局装置から通知された、前記セルの上りリンクと下りリンクの連携関係を示す接続情報と、前記セルの状態を管理するためのタイマーとを設定するステップと、

前記基地局装置から設定された前記接続情報に基づいて、前記タイマーが満了した前記セルの上りリンクおよび下りリンクの状態を同時に変更するステップと、を含むことを特徴とする無線リンク状態管理方法。

【請求項 8】

前記タイマーが満了した前記セルに対し、前記セルに関連する上りリンクの送信処理として、上りリンクデータの送信を停止するステップと、前記セルに関連する下りリンクの受信処理として、下りリンク制御チャネルの監視を停止するステップと、を含むことを特徴とする請求項7に記載の無線リンク状態管理方法。

【請求項 9】

前記タイマーが満了した前記セルをディアクティベーション状態に変更するステップを含むことを特徴とする請求項7に記載の無線リンク状態管理方法。

【請求項 10】

基地局装置と移動局装置とが、複数の異なる周波数のセルを集約して通信を行なう通信システムにおける移動局装置に実装され、前記移動局装置に複数の機能を発揮させる集積回路であって、

前記基地局装置から通知された前記セルの上りリンクと下りリンクの連携関係を示す接続情報と、前記セルの状態を管理するためのタイマーとを設定する機能と、

前記基地局装置から設定された前記接続情報に基づいて、前記タイマーが満了した前記セルの上りリンクおよび下りリンクの状態を同時に変更する機能と、の一連の機能を、前記移動局装置に発揮させることを特徴とする集積回路。