

【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27年2月5日(2015.2.5)

【公開番号】特開2013-135248(P2013-135248A)

【公開日】平成25年7月8日(2013.7.8)

【年通号数】公開・登録公報2013-036

【出願番号】特願2011-282614(P2011-282614)

【国際特許分類】

H 04 W 72/12 (2009.01)

【F I】

H 04 Q 7/00 5 6 3

【手続補正書】

【提出日】平成26年12月16日(2014.12.16)

【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】

複数のセルを集約して基地局装置と通信する端末装置であって、

前記セルが属する上りリンク送信タイミングのグループを識別するグループ識別子と、前記グループ内のセルの上りリンク送信タイミングの有効時間を示す送信タイミングタイマーとを含む送信タイミンググループの設定に基づいて、前記セルが属する前記上りリンク送信タイミングのグループを設定し、

前記基地局装置から送信される、前記グループ内のセルの変更を指示するメッセージに基づいてセルの設定を変更することによって、上りリンク送信タイミングの基準となるタイミング参照セルが前記グループ内に存在しなくなる場合に、前記グループに関する前記送信タイミンググループの設定をリリースする制御部を含むことを特徴とする端末装置。

【請求項2】

前記タイミング参照セルは、プライマリセルであり、前記メッセージは前記プライマリセルのハンドオーバーを指示するメッセージであることを特徴とする請求項1に記載の端末装置。

【請求項3】

前記タイミング参照セルは、上りリンクの送信タイミングが同じセルで構成されたセルグループのセカンダリセルであり、前記メッセージは前記セカンダリセルのリリースを指示するメッセージであることを特徴とする請求項1に記載の端末装置。

【請求項4】

複数のセルを集約して端末装置と通信する基地局装置であって、

前記端末装置に対して、前記セルが属する上りリンク送信タイミングのグループを指示する場合に、前記グループを識別するグループ識別子と、前記グループ内のセルの上りリンク送信タイミングの有効時間を示す送信タイミングタイマーとを含む送信タイミンググループの設定を通知し、

前記グループ内のセルの変更を指示するメッセージに基づいて前記端末装置がセルの設定を変更することによって、上りリンク送信タイミングの基準となるタイミング参照セルが前記グループ内に存在しなくなる場合に、前記グループに関する前記送信タイミンググループの設定をリリースする制御部を含むことを特徴とする基地局装置。

【請求項5】

前記タイミング参照セルは、プライマリセルであり、前記メッセージは前記プライマリセルのハンドオーバーを指示するメッセージであることを特徴とする請求項4に記載の基地局装置。

【請求項6】

前記タイミング参照セルは、上りリンクの送信タイミングが同じセルで構成されたセルグループのセカンダリセルであり、前記メッセージは前記セカンダリセルのリリースを指示するメッセージであることを特徴とする請求項4に記載の基地局装置。

【請求項7】

基地局装置と、複数のセルを集約して前記基地局装置と通信する端末装置とを含む通信システムであって、

前記基地局装置は、前記端末装置に対して、前記セルが属する上りリンク送信タイミングのグループを指示する場合に、前記グループを識別するグループ識別子と、前記グループ内のセルの上りリンク送信タイミングの有効時間を示す送信タイミングタイマーとを含む送信タイミンググループの設定を通知し、

前記端末装置に対して前記グループ内のセルの変更を指示するメッセージを送信し、

前記端末装置は、前記基地局装置から送信される前記メッセージに基づいてセルの設定を変更することによって、上りリンク送信タイミングの基準となるタイミング参照セルが前記グループ内に存在しなくなる場合に、前記グループに関する前記送信タイミンググループの設定をリリースすることを特徴とする通信システム。

【請求項8】

複数のセルを集約して基地局装置と通信する端末装置の通信方法であって、

前記セルが属する上りリンク送信タイミングのグループを識別するグループ識別子と、前記グループ内のセルの上りリンク送信タイミングの有効時間を示す送信タイミングタイマーとを含む送信タイミンググループの設定に基づいて、前記セルが属する前記上りリンク送信タイミングのグループを設定するステップと、

前記基地局装置から送信される、前記グループ内のセルの変更を指示するメッセージに基づいてセルの設定を変更することによって、上りリンク送信タイミングの基準となるタイミング参照セルが前記グループ内に存在しなくなる場合に、前記グループに関する前記送信タイミンググループ設定をリリースするステップとを含むことを特徴とする通信方法。

。

【請求項9】

複数のセルを集約して端末装置と通信する基地局装置の通信方法であって、

前記端末装置に対して、前記セルが属する上りリンク送信タイミングのグループを指示する場合に、前記グループを識別するグループ識別子と、前記グループ内のセルの上りリンク送信タイミングの有効時間を示す送信タイミングタイマーとを含む送信タイミンググループの設定を通知するステップと、

前記グループ内のセルの変更を指示するメッセージに基づいて前記端末装置がセルの設定を変更することによって、上りリンク送信タイミングの基準となるタイミング参照セルが前記グループ内に存在しなくなる場合に、前記グループに関する前記送信タイミンググループの設定をリリースするステップとを含むことを特徴とする通信方法。

【請求項10】

複数のセルを集約して基地局装置と通信する端末装置に搭載される集積回路であって、

前記セルが属する上りリンク送信タイミングのグループを識別するグループ識別子と、前記グループ内のセルの上りリンク送信タイミングの有効時間を示す送信タイミングタイマーとを含む送信タイミンググループの設定に基づいて、前記セルが属する前記上りリンク送信タイミングのグループを設定する機能と、

前記基地局装置から送信される、前記グループ内のセルの変更を指示するメッセージに基づいてセルの設定を変更することによって、上りリンク送信タイミングの基準となるタイミング参照セルが前記グループ内に存在しなくなる場合に、前記グループに関する前記送信タイミンググループの設定をリリースする機能とを含む一連の機能を前記端末装置に

実行させることを特徴とする集積回路。

【請求項 11】

複数のセルを集約して端末装置と通信する基地局装置に搭載される集積回路であって、前記端末装置に対して、前記セルが属する上りリンク送信タイミングのグループを指示する場合に、前記グループを識別するグループ識別子と、前記グループ内のセルの上りリンク送信タイミングの有効時間を示す送信タイミングタイマーとを含む送信タイミンググループの設定を通知する機能と、

前記グループ内のセルの変更を指示するメッセージに基づいて前記端末装置がセルの設定を変更することによって、上りリンク送信タイミングの基準となるタイミング参照セルが前記グループ内に存在しなくなる場合に、前記グループに関する前記送信タイミンググループの設定をリリースする機能とを含む一連の機能を前記端末装置に実行させることを特徴とする集積回路。