

【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26年12月11日(2014.12.11)

【公開番号】特開2013-98949(P2013-98949A)

【公開日】平成25年5月20日(2013.5.20)

【年通号数】公開・登録公報2013-025

【出願番号】特願2011-242968(P2011-242968)

【国際特許分類】

H 0 4 W 52/08 (2009.01)

H 0 4 W 52/54 (2009.01)

H 0 4 J 11/00 (2006.01)

H 0 4 J 13/00 (2011.01)

H 0 4 J 99/00 (2009.01)

【F I】

H 0 4 Q 7/00 4 3 2

H 0 4 Q 7/00 4 5 5

H 0 4 J 11/00 Z

H 0 4 J 13/00 1 0 0

H 0 4 J 15/00

【手続補正書】

【提出日】平成26年10月28日(2014.10.28)

【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】

基地局装置と通信する端末装置であって、

下りリンク制御情報フォーマットを介して、送信電力制御コマンドを受信する受信部と

、

前記送信電力制御コマンドを用いて、送信電力の電力補正を行なう送信電力制御部を備え、

前記受信部は、

第1の状態である場合には、下りリンクサブフレームのいずれかにおいて前記送信電力制御コマンドを受信し、

第2の状態である場合には、

前記第1のサブフレームセットに属するサブフレームに対応する下りリンクサブフレームにおいて、前記第1の送信電力制御コマンドを受信し、

前記第2のサブフレームセットに属するサブフレームに対応する下りリンクサブフレームにおいて、前記第2の送信電力制御コマンドを受信する端末装置。

【請求項2】

前記第2の状態である場合、且つ、前記物理上りリンク共用チャネルの送信が前記第1のサブフレームセットに属するサブフレームで生じ、前記サウンディング参照信号の送信が前記第2のサブフレームセットに属するサブフレームで生じる場合、

前記送信電力制御部は、

前記第1の送信電力制御コマンドに基づいて、前記物理上りリンク共用チャネルの送信電力に対する電力補正を行ない、

前記第2の送信電力制御コマンドに基づいて、前記サウンディング参照信号の送信電力に対する電力補正を行なう請求項1記載の端末装置。

**【請求項3】**

端末装置と通信する基地局装置であって、

下りリンク制御情報フォーマットを介して、送信電力制御コマンドを送信する送信部を備え、

前記送信部は、

第1の状態の端末装置に対しては、前記送信電力制御コマンドを下りリンクサブフレームのいずれかで送信し、

第2の状態の端末装置に対しては、

第1のサブフレームセットに属するサブフレームに対応する下りリンクサブフレームにおいて、前記下りリンク制御情報フォーマットを介して、第1の送信電力制御コマンドを送信し、

第2のサブフレームセットに属するサブフレームに対応する下りリンクサブフレームにおいて、前記下りリンク制御情報フォーマットを介して、第2の送信電力制御コマンドを送信する基地局装置。

**【請求項4】**

前記送信部は、前記第2の状態の端末装置に対して、

前記第1のサブフレームセットに属するサブフレームで物理上りリンク共用チャネルを送信させる場合には、前記第1の送信電力制御コマンドを送信し、

前記第2のサブフレームセットに属するサブフレームでサウンディング参照信号を送信させる場合には、前記第2の送信電力制御コマンドを送信する

請求項3記載の基地局装置。

**【請求項5】**

基地局装置と通信する端末装置における方法であって、

下りリンク制御情報フォーマットを介して、送信電力制御コマンドを受信するステップと、

前記送信電力制御コマンドを用いて、送信電力の電力補正を行なうステップと、

第1の状態である場合には、

下りリンクサブフレームにおいて、前記送信電力制御コマンドを受信するステップと、を有し、

第2の状態である場合には、

前記第1のサブフレームセットに属するサブフレームに対応する下りリンクサブフレームにおいて、前記第1の送信電力制御コマンドを受信するステップと、

前記第2の状態である場合には、前記第2のサブフレームセットに属するサブフレームに対応する下りリンクサブフレームにおいて、前記第2の送信電力制御コマンドを受信するステップと、を有する方法。

**【請求項6】**

前記第2の状態である場合、且つ、前記物理上りリンク共用チャネルの送信が前記第1のサブフレームセットに属するサブフレームで生じ、前記サウンディング参照信号の送信が前記第2のサブフレームセットに属するサブフレームで生じる場合に、

前記第1の送信電力制御コマンドに基づいて、前記物理上りリンク共用チャネルの送信電力に対する電力補正を行なうステップと、

前記第2の送信電力制御コマンドに基づいて、前記サウンディング参照信号の送信電力に対する電力補正を行なうステップと、を有する

請求項5記載の方法。

**【請求項7】**

端末装置と通信する基地局装置における方法であって、

下りリンク制御情報フォーマットを介して、送信電力制御コマンドを送信するステップと、を有し

第 1 の状態の端末装置に対して、

前記送信電力制御コマンドを下りリンクサブフレームで送信するステップと、を有し、

第 2 の状態の端末装置に対して、

第 1 のサブフレームセットに属するサブフレームに対応する下りリンクサブフレームにおいて、前記下りリンク制御情報フォーマットを介して、第 1 の送信電力制御コマンドを送信するステップと、

第 2 のサブフレームセットに属するサブフレームに対応する下りリンクサブフレームにおいて、前記下りリンク制御情報フォーマットを介して、第 2 の送信電力制御コマンドを送信するステップと、を有する方法。

**【請求項 8】**

前記第 2 の状態の端末装置に対して、

前記第 1 のサブフレームセットに属するサブフレームで物理上りリンク共用チャネルを送信させる場合には、前記第 1 の送信電力制御コマンドを送信するステップと、

前記第 2 のサブフレームセットに属するサブフレームでサウンディング参照信号を送信させる場合には、前記第 2 の送信電力制御コマンドを送信するステップと、を有する請求項 7 記載の方法。