

【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 4 月 3 日 (2014.4.3)

【公開番号】特開 2013-59112 (P2013-59112A)

【公開日】平成 25 年 3 月 28 日 (2013.3.28)

【年通号数】公開・登録公報 2013-015

【出願番号】特願 2012-262150 (P2012-262150)

【国際特許分類】

H 0 4 W 72/04 (2009.01)

H 0 4 W 28/04 (2009.01)

【F I】

H 0 4 W 72/04 1 1 1

H 0 4 W 72/04 1 3 2

H 0 4 W 28/04 1 1 0

【手続補正書】

【提出日】平成 26 年 2 月 14 日 (2014.2.14)

【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】

移動局装置と通信する基地局装置であって、

下りリンクコンポーネントキャリアの設定に関する第 1 の情報を前記移動局装置へ送信する手段と、

前記設定された下りリンクコンポーネントキャリアを非活性化することを指示するために使用される第 2 の情報を前記移動局装置へ送信する手段と、

前記非活性化された下りリンクコンポーネントキャリアに関連する下りリンクトランスポートブロックに対する否定応答 (NACK) を示す情報を前記移動局装置から受信する手段と、を備えることを特徴とする基地局装置。

【請求項 2】

移動局装置と通信する基地局装置であって、

下りリンクコンポーネントキャリアの設定に関する第 1 の情報を前記移動局装置へ送信する手段と、

前記設定された下りリンクコンポーネントキャリアを非活性化することを指示するために使用される第 2 の情報を前記移動局装置へ送信する手段と、

前記非活性化された下りリンクコンポーネントキャリアに関連する下りリンクトランスポートブロックに対する非連続送信 (DTX) を示す情報を前記移動局装置から受信する手段と、を備えることを特徴とする基地局装置。

【請求項 3】

移動局装置と通信する基地局装置であって、

下りリンクコンポーネントキャリアの設定に関する第 1 の情報を前記移動局装置へ送信する手段と、

前記設定された下りリンクコンポーネントキャリアを非活性化することを指示するために使用される第 2 の情報を前記移動局装置へ送信する手段と、

前記非活性化された下りリンクコンポーネントキャリアに関連する下りリンクトランスポートブロックに対する否定応答 (NACK) を示す情報 / 非連続送信 (DTX)

を示す情報を前記移動局装置から受信する手段と、を備えることを特徴とする基地局装置。

【請求項 4】

前記第 1 の情報を、無線リソース制御信号を使用して前記移動局装置へ送信することを特徴とする請求項 1 から請求項 3 のいずれかに記載の基地局装置。

【請求項 5】

前記第 2 の情報を、MAC コントロールエレメントを使用して前記移動局装置へ送信することを特徴とする請求項 1 または請求項 4 のいずれかに記載の基地局装置。

【請求項 6】

基地局装置と通信する移動局装置であって、

下りリンクコンポーネントキャリアの設定に関する第 1 の情報を前記基地局装置から受信する手段と、

前記設定された下りリンクコンポーネントキャリアを非活性化することを指示するために使用される第 2 の情報を前記基地局装置から受信する手段と、

前記非活性化された下りリンクコンポーネントキャリアに関連する下りリンクトランスポートブロックに対する否定応答 (NACK) を示す情報を前記基地局装置へ送信する手段と、を備えることを特徴とする移動局装置。

【請求項 7】

基地局装置と通信する移動局装置であって、

下りリンクコンポーネントキャリアの設定に関する第 1 の情報を前記基地局装置から受信する手段と、

前記設定された下りリンクコンポーネントキャリアを非活性化することを指示するために使用される第 2 の情報を前記基地局装置から受信する手段と、

前記非活性化された下りリンクコンポーネントキャリアに関連する下りリンクトランスポートブロックに対する非連続送信 (DTX) を示す情報を前記基地局装置へ送信する手段と、を備えることを特徴とする移動局装置。

【請求項 8】

基地局装置と通信する移動局装置であって、

下りリンクコンポーネントキャリアの設定に関する第 1 の情報を前記基地局装置から受信する手段と、

前記設定された下りリンクコンポーネントキャリアを非活性化するために使用される第 2 の情報を前記基地局装置から受信する手段と、

前記非活性化された下りリンクコンポーネントキャリアに関連する下りリンクトランスポートブロックに対する否定応答 (NACK) を示す情報 / 非連続送信 (DTX) を示す情報を前記基地局装置へ送信する手段と、を備えることを特徴とする移動局装置。

【請求項 9】

前記第 1 の情報を、無線リソース制御信号を使用して前記基地局装置から受信することを特徴とする請求項 6 から請求項 8 のいずれかに記載の移動局装置。

【請求項 10】

前記第 2 の情報を、MAC コントロールエレメントを使用して前記基地局装置から受信することを特徴とする請求項 6 から請求項 9 のいずれかに記載の移動局装置。

【請求項 11】

移動局装置と通信する基地局装置に用いられる集積回路であって、

下りリンクコンポーネントキャリアの設定に関する第 1 の情報を前記移動局装置へ送信する機能と、

前記設定された下りリンクコンポーネントキャリアを非活性化することを指示するために使用される第 2 の情報を前記移動局装置へ送信する機能と、

前記非活性化された下りリンクコンポーネントキャリアに関連する下りリンクトランスポートブロックに対する否定応答 (NACK) を示す情報を前記移動局装置から受信する機能と、を前記基地局装置に発揮させることを特徴とする集積回路。

【請求項 1 2】

移動局装置と通信する基地局装置に用いられる集積回路であって、

下りリンクコンポーネントキャリアの設定に関する第 1 の情報を前記移動局装置へ送信する機能と、

前記設定された下りリンクコンポーネントキャリアを非活性化することを指示するために使用される第 2 の情報を前記移動局装置へ送信する機能と、

前記非活性化された下りリンクコンポーネントキャリアに関連する下りリンクトランスポートブロックに対する非連続送信 (DTX) を示す情報を前記移動局装置から受信する機能と、を前記基地局装置に発揮させることを特徴とする集積回路。

【請求項 1 3】

移動局装置と通信する基地局装置に用いられる集積回路であって、

下りリンクコンポーネントキャリアの設定に関する第 1 の情報を前記移動局装置へ送信する機能と、

前記設定された下りリンクコンポーネントキャリアを非活性化することを指示するために使用される第 2 の情報を前記移動局装置へ送信する機能と、

前記非活性化された下りリンクコンポーネントキャリアに関連する下りリンクトランスポートブロックに対する否定応答 (NACK) を示す情報 / 非連続送信 (DTX) を示す情報を前記移動局装置から機能する機能と、を前記基地局装置に発揮させることを特徴とする集積回路。

【請求項 1 4】

基地局装置と通信する移動局装置に用いられる集積回路であって、

下りリンクコンポーネントキャリアの設定に関する第 1 の情報を前記基地局装置から受信する機能と、

前記設定された下りリンクコンポーネントキャリアを非活性化することを指示するために使用される第 2 の情報を前記基地局装置から受信する機能と、

前記非活性化された下りリンクコンポーネントキャリアに関連する下りリンクトランスポートブロックに対する否定応答 (NACK) を示す情報を前記基地局装置へ送信する機能と、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。

【請求項 1 5】

基地局装置と通信する移動局装置に用いられる集積回路であって、

下りリンクコンポーネントキャリアの設定に関する第 1 の情報を前記基地局装置から受信する機能と、

前記設定された下りリンクコンポーネントキャリアを非活性化することを指示するために使用される第 2 の情報を前記基地局装置から受信する機能と、

前記非活性化された下りリンクコンポーネントキャリアに関連する下りリンクトランスポートブロックに対する非連続送信 (DTX) を示す情報を前記基地局装置へ送信する機能と、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。

【請求項 1 6】

基地局装置と通信する移動局装置に用いられる集積回路であって、

下りリンクコンポーネントキャリアの設定に関する第 1 の情報を前記基地局装置から受信する機能と、

前記設定された下りリンクコンポーネントキャリアを非活性化することを指示するために使用される第 2 の情報を前記基地局装置から受信する機能と、

前記非活性化された下りリンクコンポーネントキャリアに関連する下りリンクトランスポートブロックに対する否定応答 (NACK) を示す情報 / 非連続送信 (DTX) を示す情報を前記基地局装置へ送信する機能と、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。

【請求項 1 7】

前記非活性化された下りリンクコンポーネントキャリアに関連する下りリンクトランスポートブロックに対する否定応答 (NACK) を示す情報を、物理上りリンク共用

チャンネルを使用して前記移動局装置から受信することを特徴とする請求項 1 に記載の基地局装置。

【請求項 18】

前記非活性化された下りリンクコンポーネントキャリアに関連する下りリンクトランスポートブロックに対する否定応答 (NACK) を示す情報を、物理上りリンク共用チャンネルを使用して前記基地局装置へ送信することを特徴とする請求項 6 に記載の移動局装置。

【請求項 19】

前記移動局装置へ送信した少なくとも 1 つの下りリンクトランスポートブロックに対する肯定応答 (ACK) を示す情報または否定応答 (NACK) を示す情報とともに、前記非活性化された下りリンクコンポーネントキャリアに関連する下りリンクトランスポートブロックに対する否定応答 (NACK) を示す情報を、物理上りリンク共用チャンネルを使用して前記移動局装置から受信することを特徴とする請求項 1 に記載の基地局装置。

。

【請求項 20】

前記基地局装置から受信した少なくとも 1 つの下りリンクトランスポートブロックに対する肯定応答 (ACK) を示す情報または否定応答 (NACK) を示す情報とともに、前記非活性化された下りリンクコンポーネントキャリアに関連する下りリンクトランスポートブロックに対する前記否定応答 (NACK) を示す情報を、物理上りリンク共用チャンネルを使用して前記基地局装置へ送信することを特徴とする請求項 6 に記載の移動局装置。

【請求項 21】

前記非活性化された下りリンクコンポーネントキャリアに対する物理下りリンク制御チャンネルの検出は、前記移動局装置によって行われないことを特徴とする請求項 1 または請求項 17 に記載の基地局装置。

【請求項 22】

前記非活性化された下りリンクコンポーネントキャリアに対する物理下りリンク共用チャンネルの検出は、前記移動局装置によって行われないことを特徴とする請求項 1 または請求項 17 または請求項 21 に記載の基地局装置。

【請求項 23】

前記非活性化された下りリンクコンポーネントキャリアに対する物理下りリンク制御チャンネルの検出を行わないことを特徴とする請求項 6 または請求項 18 に記載の移動局装置。

。

【請求項 24】

前記非活性化された下りリンクコンポーネントキャリアに対する物理下りリンク共用チャンネルの検出を行わないことを特徴とする請求項 6 または請求項 18 または請求項 23 に記載の移動局装置。