

【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 3 月 12 日 (2015.3.12)

【公表番号】特表 2014-504096 (P2014-504096A)

【公表日】平成 26 年 2 月 13 日 (2014.2.13)

【年通号数】公開・登録公報 2014-008

【出願番号】特願 2013-544402 (P2013-544402)

【国際特許分類】

H 0 4 W 24/10 (2009.01)

H 0 4 W 28/04 (2009.01)

【F I】

H 0 4 W 24/10

H 0 4 W 28/04

【手続補正書】

【提出日】平成 27 年 1 月 19 日 (2015.1.19)

【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】

無線通信ネットワークで少なくとも 2 つの搬送波 (C a r r i e r) のチャネル特性を少なくとも一つの基地局に報告する加入者局 (S u b s c r i b e r s t a t i o n) において、

第 1 搬送波に対する周期的 (p e r i o d i c) 第 1 チャネル状態情報 (C S I : c h a n n e l s t a t u s i n f o r m a t i o n) 報告及び第 2 搬送波に対する周期的第 2 チャネル状態情報報告を伝送するトランシーバーを含み、

前記トランシーバーは、同じサブフレームで前記第 1 チャネル状態情報報告及び前記第 2 チャネル状態情報報告が衝突する場合であって、前記第 1 チャネル状態情報報告の第 1 報告タイプ及び前記第 2 チャネル状態情報報告の第 2 報告タイプに割り当てられた優先順位が異なる場合、前記優先順位の高いチャネル状態情報報告を送信し、

前記トランシーバーは、前記同じサブフレームで前記第 1 チャネル状態情報報告及び前記第 2 チャネル状態情報報告が衝突する場合であって、前記第 1 報告タイプ及び前記第 2 報告タイプに割り当てられた優先順位が同じ場合、相対的に低い識別子を有する搬送波のためのチャネル状態情報報告を送信することを特徴とする加入者局。

【請求項 2】

前記優先順位は、前記報告タイプが属するクラスによって決定され、

前記クラスは、最も優先順位の高い第 1 クラス、最も優先順位の低い第 3 クラス、前記第 1 クラスより低く前記第 3 クラスより高い優先順位の第 2 クラスを含み、

前記第 1 クラスは、タイプ 2 a 報告、タイプ 3 報告、タイプ 5 報告、及びタイプ 6 報告を含み、

前記第 2 クラスは、タイプ 2 報告、タイプ 2 b 報告、タイプ 2 c 報告、及びタイプ 4 報告を含み、

前記第 3 クラスは、タイプ 1 報告、及びタイプ 1 a 報告を含むことを特徴とする請求項 1 に記載の加入者局。

【請求項 3】

前記トランシーバーは、前記同じサブフレームで前記第 1 チャネル状態情報報告及び前

記第 2 チャンネル状態情報報告が衝突する場合であって、前記第 1 報告タイプ及び前記第 2 報告タイプに割り当てられた優先順位が同じ場合、プライマリー (primary) セルに対応する搬送波に対するチャンネル状態情報報告を送信することを特徴とする請求項 1 に記載の加入者局。

【請求項 4】

無線通信ネットワークで、少なくとも一つの加入者局から少なくとも 2 つの搬送波 (carrier) のチャンネル特性を受信する基地局において、

第 1 搬送波に対する周期的 (periodic) 第 1 チャンネル状態情報 (CSI: channel status information) 報告及び第 2 搬送波に対する周期的第 2 チャンネル状態情報報告を受信するトランシーバーを含み、

前記トランシーバーは、同じサブフレームで前記第 1 チャンネル状態情報報告及び前記第 2 チャンネル状態情報報告が衝突する場合であって、前記第 1 チャンネル状態情報報告の第 1 報告タイプ及び前記第 2 チャンネル状態情報報告の第 2 報告タイプに割り当てられた優先順位が異なる場合、前記優先順位の高いチャンネル状態情報報告を受信し、

前記トランシーバーは、前記同じサブフレームで前記第 1 チャンネル状態情報報告及び前記第 2 チャンネル状態情報報告が衝突する場合であって、前記第 1 報告タイプ及び前記第 2 報告タイプに割り当てられた優先順位が同じ場合、相対的に低い識別子を有する搬送波のためのチャンネル状態情報報告を受信することを確認することを特徴とする基地局。

【請求項 5】

前記優先順位は、前記報告タイプが属するクラスによって決定され、

前記クラスは、最も優先順位の高い第 1 クラス、最も優先順位の低い第 3 クラス、前記第 1 クラスより低く前記第 3 クラスより高い優先順位の第 2 クラスを含み、

前記第 1 クラスは、タイプ 2 a 報告、タイプ 3 報告、タイプ 5 報告、及びタイプ 6 報告を含み、

前記第 2 クラスは、タイプ 2 報告、タイプ 2 b 報告、タイプ 2 c 報告、及びタイプ 4 報告を含み、

前記第 3 クラスは、タイプ 1 報告、及びタイプ 1 a 報告を含むことを特徴とする請求項 4 に記載の基地局。

【請求項 6】

前記トランシーバーは、前記同じサブフレームで前記第 1 チャンネル状態情報報告及び前記第 2 チャンネル状態情報報告が衝突する場合であって、前記第 1 報告タイプ及び前記第 2 報告タイプに割り当てられた優先順位が同じ場合、プライマリー (primary) セルに対応する搬送波に対するチャンネル状態情報報告を受信することを特徴とする請求項 4 に記載の基地局。

【請求項 7】

無線通信ネットワークで少なくとも 2 つの搬送波 (carrier) のチャンネル特性を少なくとも一つの基地局に報告する方法において、

第 1 搬送波に対する周期的 (periodic) 第 1 チャンネル状態情報 (CSI: channel status information) 報告及び第 2 搬送波に対する周期的第 2 チャンネル状態情報報告を伝送するステップを含み、

前記周期的第 1 チャンネル状態情報報告及び前記周期的第 2 チャンネル状態情報報告を送信するステップは、

同じサブフレームで前記第 1 チャンネル状態情報報告及び前記第 2 チャンネル状態情報報告が衝突する場合であって、前記第 1 チャンネル状態情報報告の第 1 報告タイプ及び前記第 2 チャンネル状態情報報告の第 2 報告タイプに割り当てられた優先順位が異なる場合、前記優先順位の高いチャンネル状態情報報告を送信するステップと、

同じサブフレームで前記第 1 チャンネル状態情報報告及び前記第 2 チャンネル状態情報報告が衝突する場合であって、前記第 1 報告タイプ及び前記第 2 報告タイプに割り当てられた優先順位が同じ場合、相対的に低い識別子を有する搬送波のためのチャンネル状態情報報告を送信するステップと、を含むことを特徴とする方法。

【請求項 8】

前記優先順位は、前記報告タイプが属するクラスによって決定され、

前記クラスは、最も優先順位の高い第 1 クラス、最も優先順位の低い第 3 クラス、前記第 1 クラスより低く前記第 3 クラスより高い優先順位の第 2 クラスを含み、

前記第 1 クラスは、タイプ 2 a 報告、タイプ 3 報告、タイプ 5 報告、及びタイプ 6 報告を含み、

前記第 2 クラスは、タイプ 2 報告、タイプ 2 b 報告、タイプ 2 c 報告、及びタイプ 4 報告を含み、

前記第 3 クラスは、タイプ 1 報告、及びタイプ 1 a 報告を含むことを特徴とする請求項 7 に記載の方法。

【請求項 9】

前記周期的第 1 チャネル状態情報報告及び前記周期的第 2 チャネル状態情報報告を送信するステップは、

前記同じサブフレームで前記第 1 チャネル状態情報報告及び前記第 2 チャネル状態情報報告が衝突する場合であって、前記第 1 報告タイプ及び前記第 2 報告タイプに割り当てられた優先順位が同じ場合、プライマリー (primary) セルに対応する搬送波に対するチャネル状態情報報告を送信するステップを含むことを特徴とする請求項 7 に記載の方法。

【請求項 10】

無線通信ネットワークで加入者局から少なくとも 2 つの搬送波 (carrier) のチャネル特性を受信する方法において、

第 1 搬送波に対する周期的 (periodic) 第 1 チャネル状態情報 (CSI: channel status information) 報告及び第 2 搬送波に対する周期的第 2 チャネル状態情報報告を受信するステップを含み、

前記周期的第 1 チャネル状態情報報告及び周期的第 2 チャネル状態情報報告を受信するステップは、

同じサブフレームで前記第 1 チャネル状態情報報告及び前記第 2 チャネル状態情報報告が衝突する場合であって、前記第 1 チャネル状態情報報告の第 1 報告タイプ及び前記第 2 チャネル状態情報報告の第 2 報告タイプに割り当てられた優先順位が異なる場合、前記優先順位の高いチャネル状態情報報告を受信するステップと、

同じサブフレームで前記第 1 チャネル状態情報報告及び前記第 2 チャネル状態情報報告が衝突する場合であって、前記第 1 報告タイプ及び前記第 2 報告タイプに割り当てられた優先順位が同じ場合、相対的に低い識別子を有する搬送波のためのチャネル状態情報報告を受信するステップと、を含むことを特徴とする方法。

【請求項 11】

前記優先順位は、前記報告タイプが属するクラスによって決定され、

前記クラスは、最も優先順位の高い第 1 クラス、最も優先順位の低い第 3 クラス、前記第 1 クラスより低く前記第 3 クラスより高い優先順位の第 2 クラスを含み、

前記第 1 クラスは、タイプ 2 a 報告、タイプ 3 報告、タイプ 5 報告、及びタイプ 6 報告を含み、

前記第 2 クラスは、タイプ 2 報告、タイプ 2 b 報告、タイプ 2 c 報告、及びタイプ 4 報告を含み、

前記第 3 クラスは、タイプ 1 報告、及びタイプ 1 a 報告を含むことを特徴とする請求項 10 に記載の方法。

【請求項 12】

前記周期的第 1 チャネル状態情報報告及び前記周期的第 2 チャネル状態情報報告を受信するステップは、

前記同じサブフレームで前記第 1 チャネル状態情報報告及び前記第 2 チャネル状態情報報告が衝突する場合であって、前記第 1 報告タイプ及び前記第 2 報告タイプに割り当てられた優先順位が同じ場合、プライマリー (primary) セルに対応する搬送波に対す

るチャンネル状態情報報告を受信するステップを含むことを特徴とする請求項 10 に記載の方法。

【請求項 13】

前記優先順位は、前記報告タイプが属するクラスによって決定され、

前記クラスは、最も優先順位の高い第 1 クラス、最も優先順位の低い第 3 クラス、前記第 1 クラスより低く前記第 3 クラスより高い優先順位の第 2 クラスを含み、

前記第 1 クラスは、タイプ 2 a 報告、タイプ 3 報告、タイプ 5 報告、及びタイプ 6 報告を含み、

前記第 2 クラスは、タイプ 2 報告、タイプ 2 b 報告、タイプ 2 c 報告、及びタイプ 4 報告を含み、

前記第 3 クラスは、タイプ 1 報告、及びタイプ 1 a 報告を含むことを特徴とする請求項 10 に記載の方法。