

【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 28 年 2 月 4 日 (2016.2.4)

【公開番号】特開 2015-122814 (P2015-122814A)

【公開日】平成 27 年 7 月 2 日 (2015.7.2)

【年通号数】公開・登録公報 2015-042

【出願番号】特願 2015-76010 (P2015-76010)

【国際特許分類】

H 0 4 W 28/18 (2009.01)

【F I】

H 0 4 W 28/18 1 1 0

【手続補正書】

【提出日】平成 27 年 12 月 9 日 (2015.12.9)

【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】

アクティブ・セット・アップデート・メッセージを介して W T R U (wireless transmit/receive unit) のリコンフィギュレーションを行う方法であって、

変調モード情報要素 (I E) を含む前記アクティブ・セット・アップデート・メッセージを生成するステップであって、前記変調モード I E は、どの変調モードで動作しているかを前記 W T R U に示すこと、および

前記変調モード I E に、M A C (media access control) リセット I E が含まれるか否かが判定することであって、前記 M A C リセット I E が含まれることは、M A C エンティティをリセットすることを示すこと

を備えたことを特徴とする方法。

【請求項 2】

前記変調モード I E に、E - T F C I (E - D C H (enhanced dedicated channel) transport format combination indicator) テーブルインデックス I E が含まれるか否かが判定することであって、前記 E - T F C I テーブルインデックス I E が含まれることは、どの E - T F C I トランスポートブロックサイズのテーブルの使用を示すことをさらに備えたことを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記変調モードは、16 Q A M (16-symbol quadrature amplitude modulation) であることを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 4】

前記アクティブ・セット・アップデート・メッセージは、前記 W T R U の通信のために利用可能なアクティブ・セルを示すアクティブ・セットを、前記 W T R U に更新させる情報を含むことを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 5】

前記アクティブ・セット・アップデート・メッセージに、E - D P C C H (enhanced dedicated physical control channel) / D P C C H の電力オフセット I E が含まれるか否かが判定することであって、前記 E - D P C C H / D P C C H の電力オフセット I E が含まれることは、E - D P C C H / D P C C H の電力オフセットを変更するか否かを示すことをさらに備えたことを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 6】

前記アクティブ・セット・アップデート・メッセージに、参照 E - T F C I (E - D C H (enhanced dedicated channel) transport format combination indicator) 電力オフセット I E が含まれるか否か判定することであって、前記参照 E - T F C I 電力オフセット I E が含まれることは、前記参照 E - T F C I の電力オフセットを変更するか否かを示すことをさらに備えたことを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 7】

前記アクティブ・セット・アップデート・メッセージに、E - T F C I (E - D C H (enhanced dedicated channel) transport format combination indicator) ブースト I E が含まれるか否か判定することであって、前記 E - T F C I ブースト I E は、E - T F C I しきい値を変更するか否かを示すことをさらに備えたことを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 8】

E - D P C C H (enhanced dedicated physical control channel) のブースティングは、E - T F C I 値が前記 E - T F C I しきい値を超えることを条件に可能となることを特徴とする請求項 7 に記載の方法。

【請求項 9】

ネットワーク・エンティティであって、

変調モード情報要素 (I E) を含むアクティブ・セット・アップデート・メッセージを生成することであって、前記変調モード I E は、どの変調モードで動作しているかを示し、

前記変調モード I E に、M A C (media access control) リセット I E が含まれるか否か判定することであって、前記 M A C リセット I E が含まれることは、M A C エンティティをリセットすることを示すように構成されたプロセッサを

備えたことを特徴とするネットワーク・エンティティ。

【請求項 10】

前記プロセッサは、前記変調モード I E に、E - T F C I (E - D C H (enhanced dedicated channel) transport format combination indicator) テーブルインデックス I E が含まれるか否か判定することであって、前記 E - T F C I テーブルインデックス I E が含まれることは、どの E - T F C I トランスポートブロックサイズのテーブルの使用を示すようにさらに構成されたことを特徴とする請求項 9 に記載のネットワーク・エンティティ。

【請求項 11】

前記変調モードは、16 Q A M (16-symbol quadrature amplitude modulation) であることを特徴とする請求項 9 に記載のネットワーク・エンティティ。

【請求項 12】

前記アクティブ・セット・アップデート・メッセージは、前記 W T R U の通信のために利用可能なアクティブ・セルを示すアクティブ・セットを、前記 W T R U に更新させる情報を含むことを特徴とする請求項 9 に記載のネットワーク・エンティティ。

【請求項 13】

前記プロセッサは、前記アクティブ・セット・アップデート・メッセージに、E - D P C C H (enhanced dedicated physical control channel) / D P C C H の電力オフセット I E が含まれるか否か判定することであって、前記 E - D P C C H / D P C C H の電力オフセット I E が含まれることは、E - D P C C H / D P C C H の電力オフセットを変更するか否かを示すようにさらに構成されたことを特徴とする請求項 9 に記載のネットワーク・エンティティ。

【請求項 14】

前記プロセッサは、前記アクティブ・セット・アップデート・メッセージに、参照 E - T F C I (E - D C H (enhanced dedicated channel) transport format combination indicator) 電力オフセット I E が含まれるか否か判定することであって、前記参照 E - T

F C I 電力オフセット I E が含まれることは、前記参照 E - T F C I の電力オフセットを変更するか否かを示すようにさらに構成されたことを特徴とする請求項 9 に記載のネットワーク・エンティティ。

【請求項 15】

前記プロセッサは、前記アクティブ・セット・アップデート・メッセージに、E - T F C I (E - D C H (enhanced dedicated channel) transport format combination indicator) ブースト I E が含まれるか否かを判定することであって、前記 E - T F C I ブースト I E は、E - T F C I しきい値を変更するか否かを示すようにさらに構成されたことを特徴とする請求項 9 に記載のネットワーク・エンティティ。

【請求項 16】

E - D P C C H (enhanced dedicated physical control channel) のブースティングは、E - T F C I 値が前記 E - T F C I しきい値を超えることを条件に可能となることを特徴とする請求項 15 に記載のネットワーク・エンティティ。

【請求項 17】

アクティブ・セット・アップデート・メッセージを受信すると動作する W T R U (wireless transmit/receive unit) の方法であって、

変調モード情報要素 (I E) を介してどの変調モードで動作しているかを示す前記アクティブ・セット・アップデート・メッセージを受信すること、

前記アクティブ・セット・アップデート・メッセージに応答して、1 または複数の低位レイヤに前記変調モードで動作し、または前記変調モードを停止することを示すこと、および

前記変調モード I E に、M A C (media access control) リセット I E が含まれるか否かに基づいて、M A C リセット手順を実行するか否かを判定すること

を備えたことを特徴とする方法。

【請求項 18】

前記変調モード I E に、E - T F C I (E - D C H (enhanced dedicated channel) transport format combination index) テーブルインデックス I E が含まれるか否かに基づいて、E - T F C I トランスポートブロックサイズテーブルを判定することをさらに備えたことを特徴とする請求項 17 に記載の方法。

【請求項 19】

前記判定することは、前記 W T R U が 16 Q A M (16-symbol quadrature amplitude modulation) で動作することを条件に、2 ごとに増える前記 E - T F C I テーブルインデックス I E の値に基づいて前記 E - T F C I トランスポートブロックサイズテーブルを識別することを含むことを特徴とする請求項 18 に記載の方法。

【請求項 20】

前記 E - T F C I トランスポートブロックサイズテーブルを判定することは、

前記 E - T F C I テーブルインデックス I E が含まれるという条件で、前記 E - T F C I テーブルインデックス I E により示された E - T F C I トランスポートブロックサイズテーブルを使用すること、および

前記 E - T F C I テーブルインデックス I E が含まれないという条件で、以前のインデックスにより示された E - T F C I トランスポートブロックサイズテーブルを使用すること

を含むことを特徴とする請求項 18 に記載の方法。

【請求項 21】

前記 M A C リセット I E が前記変調モード I E に含まれるという条件で、M A C リセット手順を実行することをさらに備えたことを特徴とする請求項 17 に記載の方法。

【請求項 22】

前記変調モード I E が含まれることは、前記変調モードで動作することを示し、前記変調モード I E が含まれないことは、前記変調モードで動作しないことを示すことを特徴とする請求項 17 に記載の方法。

【請求項 23】

前記変調モードは、16QAM (16-symbol quadrature amplitude modulation) であることを特徴とする請求項 17 に記載の方法。

【請求項 24】

前記アクティブ・セット・アップデート・メッセージは、前記WTRUの通信のために利用可能なアクティブ・セルを示すアクティブ・セットを、前記WTRUに更新させる情報を含むことを特徴とする請求項 17 に記載の方法。

【請求項 25】

WTRU (wireless transmit/receive unit) であって、

変調モード情報要素 (IE) を介してどの変調モードで動作しているかを示すアクティブ・セット・アップデート・メッセージを受信し、

1 または複数の低位レイヤに前記変調モードで動作し、または前記変調モードを停止することを示し、

前記変調モードIEに、MAC (media access control) リセットIEが含まれるか否かに基づいて、MACリセット手順を実行するか否か判定するように構成されたプロセッサを

備えたことを特徴とするWTRU。

【請求項 26】

前記プロセッサは、前記変調モードIEに、E - TFCI (E - DCH (enhanced dedicated channel) transport format combination index) テーブルインデックスIEが含まれるか否かに基づいて、E - TFCIトランスポートブロックサイズテーブルを判定するようにさらに構成されたことを特徴とする請求項 25 に記載のWTRU。

【請求項 27】

前記プロセッサは、前記E - TFCIテーブルインデックスIEが含まれるという条件で、前記E - TFCIテーブルインデックスIEにより示されたE - TFCIトランスポートブロックサイズテーブルを使用し、および前記E - TFCIテーブルインデックスIEが含まれないという条件で、以前のインデックスにより示されたE - TFCIトランスポートブロックサイズテーブルを使用するようにさらに構成されたことを特徴とする請求項 26 に記載のWTRU。

【請求項 28】

前記MACリセットIEが含まれるという条件で、MACリセット手順を実行するようにさらに構成されたことを特徴とする請求項 25 に記載のWTRU。

【請求項 29】

前記プロセッサは、前記アクティブ・セット・アップデート・メッセージに前記変調モードIEが含まれるという条件で、前記変調モードで動作し、前記アクティブ・セット・アップデート・メッセージに前記変調モードIEが含まれないことは、前記変調モードの動作を停止するようにさらに構成されたことを特徴とする請求項 25 に記載のWTRU。

【請求項 30】

前記変調モードは、16QAM (16-symbol quadrature amplitude modulation) であることを特徴とする請求項 25 に記載のWTRU。