

【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 23 年 11 月 24 日 (2011.11.24)

【公開番号】特開 2011-205654 (P2011-205654A)

【公開日】平成 23 年 10 月 13 日 (2011.10.13)

【年通号数】公開・登録公報 2011-041

【出願番号】特願 2011-98563 (P2011-98563)

【国際特許分類】

H 0 4 W 72/04 (2009.01)

H 0 4 W 8/22 (2009.01)

H 0 4 J 1/00 (2006.01)

H 0 4 J 99/00 (2009.01)

H 0 4 J 11/00 (2006.01)

【F I】

H 0 4 Q 7/00 5 4 7

H 0 4 Q 7/00 1 5 2

H 0 4 J 1/00

H 0 4 J 15/00

H 0 4 J 11/00 Z

【手続補正書】

【提出日】平成 23 年 9 月 16 日 (2011.9.16)

【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】

1 又は幾つかの要素キャリアを組合せた帯域幅の帯域を用いて基地局装置と通信を行う移動局装置において、

前記基地局装置へと送信する送信情報を生成する部を備え、

前記送信情報は、前記移動局装置によってサポートされる前記 1 又は幾つかの要素キャリアの個数を示す情報を含むことを特徴とする移動局装置。

【請求項 2】

前記移動局装置は、複数の周波数バンド各々で、1 又は幾つかの要素キャリアを組合せた帯域幅の帯域を用いて基地局装置と通信を行い、

前記送信情報は、さらに、前記周波数バンドを示す情報を含むことを特徴とする請求項 1 に記載の移動局装置。

【請求項 3】

前記移動局装置は、複数の周波数バンド各々で、1 又は幾つかの要素キャリアを組合せた帯域幅の帯域を用いて基地局装置と通信を行い、

前記送信情報は、前記周波数バンドの組合せを示す情報を含むことを特徴とする請求項 1 又は請求項 2 に記載の移動局装置。

【請求項 4】

前記送信情報は、前記周波数バンドの組合せの中の周波数バンド毎に、前記移動局装置によってサポートされる前記 1 又は幾つかの要素キャリアの個数を示す情報を含むことを特徴とする請求項 3 に記載の移動局装置。

【請求項 5】

前記送信情報は、前記周波数バンドの組合せの中の周波数バンド毎に、上りリンクと下りリンクについて、前記 1 又は幾つかの要素キャリアの個数を示す情報を含むことを特徴とする請求項 1 から請求項 4 のいずれか一項に記載の移動局装置。

【請求項 6】

前記送信情報は、前記周波数バンドの組合せの中の周波数バンド毎に、前記移動局装置によってサポートされる前記 1 又は幾つかの要素キャリアを組合せた帯域幅に関する情報を含むことを特徴とする請求項 4 に記載の移動局装置。

【請求項 7】

前記送信情報は、前記周波数バンドの組合せの中の周波数バンド毎に、上りリンクと下りリンクについて、前記 1 又は幾つかの要素キャリアを組合せた帯域幅に関する情報を含むことを特徴とする請求項 6 に記載の移動局装置。

【請求項 8】

前記送信情報は、前記周波数バンドの組合せの中の周波数バンド毎に、前記 1 又は幾つかの要素キャリアを組合せた帯域幅に関する情報、及び、前記 1 又は幾つかの要素キャリアの個数を示す情報の組合せを表すキャリア集合クラス情報を含むことを特徴とする請求項 6 に記載の移動局装置。

【請求項 9】

前記送信情報は、前記周波数バンドの組合せの中の周波数バンド毎に、上りリンクと下りリンクについての前記キャリア集合クラス情報を含むことを特徴とする請求項 8 に記載の移動局装置。

【請求項 10】

前記送信情報は、さらに、前記移動局装置によってサポートされる MIMO 能力情報を含むことを特徴とする請求項 1 から請求項 9 のいずれか一項に記載の移動局装置。

【請求項 11】

前記 MIMO 能力情報は、レイヤ数を表す情報であることを特徴とする請求項 10 に記載の移動局装置。

【請求項 12】

前記 MIMO 能力情報は、MIMO ストリーム数であることを特徴とする請求項 10 又は請求項 11 に記載の移動局装置。

【請求項 13】

前記 MIMO 能力情報は、複数のレイヤ数の中から選択されたレイヤ数を表す情報であることを特徴とする請求項 11 に記載の移動局装置。

【請求項 14】

前記複数のレイヤ数は、レイヤ数 2 及び 4 であることを特徴とする請求項 13 に記載の移動局装置。

【請求項 15】

前記複数のレイヤ数は、レイヤ数 2、4、及び 8 であることを特徴とする請求項 13 に記載の移動局装置。

【請求項 16】

前記 MIMO 能力情報は、データストリーム数であることを特徴とする請求項 10 に記載の移動局装置。

【請求項 17】

前記 MIMO 能力情報は、アンテナ数であることを特徴とする請求項 10 に記載の移動局装置。

【請求項 18】

前記基地局装置へと送信する送信情報を生成し、

前記送信情報は、前記移動局装置によってサポートされる前記 1 又は幾つかの要素キャリアの個数を示す情報を含むことを特徴とするプロセッサ。

【請求項 19】

予め定められた周波数帯域を有する複数の要素キャリアの内の 1 又は幾つかを選択的に

用いて、移動局装置と基地局装置が通信を行う無線通信システムにおいて、

前記移動局装置は、

前記基地局装置へと送信する送信情報を生成する部を備え、

前記基地局装置は、

前記送信情報に基づいて、前記移動局装置に通信に用いる要素キャリアを割り当てる部を備え、

前記送信情報は、前記移動局装置によってサポートされる前記１又は幾つかの要素キャリアの個数を示す情報を含むことを特徴とする無線通信システム。

【請求項 20】

予め定められた周波数帯域を有する複数の要素キャリアの内の１又は幾つかを選択的に用いて、基地局装置と通信を行う移動局装置における通信制御方法において、

前記移動局装置が、前記基地局装置へと送信する送信情報を生成する過程を有し、

前記送信情報は、前記移動局装置によってサポートされる前記１又は幾つかの要素キャリアの個数を示す情報を含むことを特徴とする通信制御方法。

【請求項 21】

予め定められた周波数帯域を有する複数の要素キャリアの内の１又は幾つかを選択的に用いて、基地局装置と通信を行う移動局装置のコンピュータを、

前記基地局装置へと送信する送信情報を生成する手段として機能させ、

前記送信情報は、前記移動局装置によってサポートされる前記１又は幾つかの要素キャリアの個数を示す情報を含むことを特徴とする通信制御プログラム。

【請求項 22】

予め定められた周波数帯域を有する複数の要素キャリアの内の１又は幾つかを選択的に用いて、移動局装置と通信を行う基地局装置において、

移動局装置が送信する送信情報に基づいて、前記移動局装置に通信に用いる要素キャリアを割り当てる部を備え、

前記送信情報は、前記移動局装置によってサポートされる前記１又は幾つかの要素キャリアの個数を示す情報を含むことを特徴とする基地局装置。

【請求項 23】

移動局装置が送信する送信情報に基づいて、前記移動局装置に通信に用いる要素キャリアを割り当て、

前記送信情報は、前記移動局装置によってサポートされる前記１又は幾つかの要素キャリアの個数を示す情報を含むことを特徴とするプロセッサ。

【請求項 24】

予め定められた周波数帯域を有する複数の要素キャリアの内の１又は幾つかを選択的に用いて、移動局装置と通信を行う基地局装置における通信制御方法において、

前記基地局装置が、前記移動局装置が送信する送信情報に基づいて、前記移動局装置に通信に用いる要素キャリアを割り当てる過程、を有し、

前記送信情報は、前記移動局装置によってサポートされる前記１又は幾つかの要素キャリアの個数を示す情報を含むことを特徴とする通信制御方法。

【請求項 25】

予め定められた周波数帯域を有する複数の要素キャリアの内の１又は幾つかを選択的に用いて、移動局装置と通信を行う基地局装置のコンピュータを、

前記移動局装置が送信する送信情報に基づいて、前記移動局装置に通信に用いる要素キャリアを割り当てる手段として機能させ、

前記送信情報は、前記移動局装置によってサポートされる前記１又は幾つかの要素キャリアの個数を示す情報を含むことを特徴とする通信制御プログラム。