

【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 24 年 6 月 28 日 (2012.6.28)

【公表番号】特表 2012-506194 (P2012-506194A)  
 【公表日】平成 24 年 3 月 8 日 (2012.3.8)  
 【年通号数】公開・登録公報 2012-010  
 【出願番号】特願 2011-532015 (P2011-532015)  
 【国際特許分類】

H 0 4 J 99/00 (2009.01)

H 0 4 J 11/00 (2006.01)

【F I】

H 0 4 J 15/00

H 0 4 J 11/00 Z

【手続補正書】

【提出日】平成 24 年 5 月 11 日 (2012.5.11)

【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】

複数のアンテナを有する無線通信システムの送信器による干渉を制御する方法であって、

前記方法は、

基本コードブックから選択された基本コードブックサブセットを示す基本コードブックサブセット指示子を伝送することと、

受信器が前記基本コードブックまたは前記基本コードブックサブセットのいずれを使用するかを示す指示子情報を前記受信器に伝送することと、

前記指示子情報に従って、前記基本コードブックサブセットまたは前記基本コードブックを使用して、前記受信器に伝送されるデータをプリコーディングすることと

を含む、方法。

【請求項 2】

前記受信器によって選択されたプリコーディング行列の識別情報を前記受信器から受信することをさらに含み、

前記データは、前記識別情報に基づいてプリコーディングされ、

前記受信器により選択された前記プリコーディング行列は、前記指示子情報に従って、前記基本コードブックまたは前記基本コードブックサブセットから選択される、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記基本コードブックサブセット指示子はブロードキャストされ、前記指示子情報は前記受信器にユニキャストされる、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 4】

前記基本コードブックサブセットが選択される前記基本コードブックは、ランク 1 について定義されたコードブックである、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 5】

前記受信器がマルチユーザー閉ループ MIMO について定義されたコードブックを用いて前記識別情報を伝送することを示すマルチユーザー基本コードブックタイプ情報を前記

受信器に伝送することをさらに含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 6】

前記受信器が単一ユーザー閉ループ M I M O について定義されたコードブックを用いて前記識別情報を伝送することを示す単一ユーザー基本コードブックタイプ情報を前記受信器に伝送することをさらに含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 7】

1 つ以上の受信器が隣接セルの送信器を使用することを望むかまたは使用しないことを望む 1 つ以上のプリコーディング行列を示すプリコーディング行列情報を前記 1 つ以上の受信器から受信することをさらに含む、

前記基本コードブックサブセット指示子を伝送することは、前記プリコーディング行列情報に基づいて、前記基本コードブックサブセット指示子を伝送する、請求項 1 ~ 6 のいずれかに記載の方法。

【請求項 8】

前記基本コードブックサブセットに含まれたプリコーディング行列を用いて、前記データを循環的にプリコーディングすることをさらに含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 9】

複数のアンテナを有する無線通信システムの受信器による干渉を制御する方法であって

、

前記方法は、

基本コードブックから選択された基本コードブックサブセットを示す基本コードブックサブセット指示子を送信器から受信することと、

前記受信器が前記基本コードブックまたは前記基本コードブックサブセットのいずれを使用するかを示す指示子情報を前記送信器から受信することと、

前記指示子情報に従って、前記基本コードブックまたは前記基本コードブックサブセットからプリコーディング行列を選択することと、

前記選択されたプリコーディング行列の識別情報を前記送信器に伝送することとを含む、方法。

【請求項 10】

前記基本コードブックサブセット指示子は前記送信器によってブロードキャストされ、前記指示子情報は前記送信器によって前記受信器にユニキャストされる、請求項 9 に記載の方法。

【請求項 11】

前記基本コードブックサブセットが選択される前記基本コードブックは、ランク 1 について定義されたコードブックである、請求項 9 に記載の方法。

【請求項 12】

前記受信器がマルチユーザー閉ループ M I M O について定義されたコードブックを用いて前記識別情報を伝送することを示すマルチユーザー基本コードブックタイプ情報を前記送信器から受信することをさらに含む、請求項 9 に記載の方法。

【請求項 13】

前記受信器が単一ユーザー閉ループ M I M O について定義されたコードブックを用いて前記識別情報を伝送することを示す単一ユーザー基本コードブックタイプ情報を前記送信器から受信することをさらに含む、請求項 9 に記載の方法。

【請求項 14】

前記受信器が隣接セルの送信器を使用することを望むかまたは使用しないことを望む 1 つ以上のプリコーディング行列を示すプリコーディング行列情報を前記送信器に伝送することをさらに含む、請求項 9 ~ 13 のいずれかに記載の方法。

【請求項 15】

前記基本コードブックサブセット指示子は、前記プリコーディング行列情報に基づいて、前記送信器から前記受信器に伝送される、請求項 14 に記載の方法。