

【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2月26日(2015.2.26)

【公開番号】特開2014-168310(P2014-168310A)

【公開日】平成26年9月11日(2014.9.11)

【年通号数】公開・登録公報2014-049

【出願番号】特願2014-124993(P2014-124993)

【国際特許分類】

H 04 W 28/16 (2009.01)

H 04 W 72/12 (2009.01)

【F I】

H 04 W 28/16

H 04 W 72/12

【手続補正書】

【提出日】平成27年1月9日(2015.1.9)

【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】

ユーザー機器でのダウリンクチャネルの復調をサポートするための第1のセルの方法であって、前記方法は、

前記第1のセルにより、前記ユーザー機器に、第2のセルのセル - 特定参照信号(CRS)アンテナポートカウント情報または前記第2のセルのMBSFN(Multicast/Broadcast over Single Frequency Network)サブフレーム構成情報のうちの少なくとも1つを含む前記第2のセルのCRSに関する情報を伝送することと、

前記第1のセルにより、前記ユーザー機器に、前記ダウリンクチャネル上でダウリンク信号を伝送することとを含み、

前記第2のセルのCRSに関する情報は、前記ダウリンクチャネルを復調するために前記ユーザー機器により使用される、方法。

【請求項2】

前記CRSアンテナポートカウント情報は、前記第2のセルのCRSアンテナポートの数を明示的に示す、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記第2のセルのCRSに関する情報は、前記第2のセルのCRSからのセル間干渉を低減するために前記ユーザー機器により使用される、請求項1に記載の方法。

【請求項4】

前記第2のセルのCRSに関する情報は、上位層シグナリングを介して前記第1のセルから前記ユーザー機器へと提供される、請求項1に記載の方法。

【請求項5】

前記ダウリンクチャネルは、PDSCH(physical downlink shared channel)またはPDCCH(physical downlink control channel)である、請求項1に記載の方法。

【請求項6】

前記第1のセルは、サービングセルであり、前記第2のセルは、隣接セルである、請求項1に記載の方法。

【請求項7】

ダウンリンクチャネルを復調するためのユーザー機器の方法であって、前記方法は、前記ユーザー機器により、第1のセルから、第2のセルのセル - 特定参照信号（CRS）アンテナポートカウント情報または前記第2のセルのMBSFN（Multicast/Broadcast over Single Frequency Network）サブフレーム構成情報のうちの少なくとも1つを含む前記第2のセルのCRSに関する情報を受信することと、

前記ユーザー機器により、前記第1のセルから、前記ダウンリンクチャネル上でダウンリンク信号を受信することと
を含み、

前記第2のセルのCRSに関する情報は、前記ダウンリンクチャネルを復調するために前記ユーザー機器により使用される、方法。

【請求項8】

ユーザー機器でのダウンリンクチャネルの復調をサポートするための第1のセルの基地局であって、前記基地局は、

受信モジュールと、

伝送モジュールと、

プロセッサと

を備え、

前記プロセッサは、

前記伝送モジュールを介して、前記ユーザー機器に、第2のセルのセル - 特定参照信号（CRS）アンテナポートカウント情報または前記第2のセルのMBSFN（Multicast/Broadcast over Single Frequency Network）サブフレーム構成情報のうちの少なくとも1つを含む前記第2のセルのCRSに関する情報を伝送することと、

前記伝送モジュールを介して、前記ユーザー機器に、前記ダウンリンクチャネル上でダウンリンク信号を伝送することと
を実行するように構成され、

前記第2のセルのCRSに関する情報は、前記ダウンリンクチャネルを復調するために前記ユーザー機器により使用される、基地局。

【請求項9】

ダウンリンクチャネルを復調するためのユーザー機器であって、前記ユーザー機器は、受信モジュールと、

伝送モジュールと、

プロセッサと

を備え、

前記プロセッサは、

前記受信モジュールを介して、第1のセルから、第2のセルのセル - 特定参照信号（CRS）アンテナポートカウント情報または前記第2のセルのMBSFN（Multicast/Broadcast over Single Frequency Network）サブフレーム構成情報のうちの少なくとも1つを含む前記第2のセルのCRSに関する情報を受信することと、

前記受信モジュールを介して、前記第1のセルから、前記ダウンリンクチャネル上でダウンリンク信号を受信することと
を実行するように構成され、

前記第2のセルのCRSに関する情報は、前記ダウンリンクチャネルを復調するために前記ユーザー機器により使用される、ユーザー機器。