

【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】令和 3 年 9 月 9 日 (2021.9.9)

【公表番号】特表 2020-529789 (P2020-529789A)

【公表日】令和 2 年 10 月 8 日 (2020.10.8)

【年通号数】公開・登録公報 2020-041

【出願番号】特願 2020-506235 (P2020-506235)

【国際特許分類】

H 0 4 W 24/10 (2009.01)

H 0 4 W 16/28 (2009.01)

H 0 4 B 7/0417 (2017.01)

H 0 4 B 7/0456 (2017.01)

H 0 4 B 7/08 (2006.01)

H 0 4 B 7/06 (2006.01)

H 0 4 L 27/26 (2006.01)

【F I】

H 0 4 W 24/10

H 0 4 W 16/28

H 0 4 B 7/0417 1 0 0

H 0 4 B 7/0456 1 0 0

H 0 4 B 7/08 8 0 2

H 0 4 B 7/0456 3 0 0

H 0 4 B 7/08 8 1 0

H 0 4 B 7/06 9 5 6

H 0 4 B 7/06 9 6 0

H 0 4 L 27/26 1 1 4

【手続補正書】

【提出日】令和 3 年 7 月 27 日 (2021.7.27)

【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】

ワイヤレス通信のための方法であって、

チャネル状態情報 (CSI) 報告において報告されるべきビームの数を示す構成を受信するステップと、

基準信号のセットを受信するステップと、

1 つまたは複数の空間レイヤについて、および前記基準信号のセットに少なくとも部分的に基づいて、前記 CSI 報告において報告するための前記ビームの数に対応するビームのセットを識別するステップであって、前記ビームのセットが、少なくとも 1 つの非ゼロ電力ビームを備える、ステップと、

前記 1 つまたは複数の空間レイヤの各々のための前記少なくとも 1 つの非ゼロ電力ビームの各々のためのビーム係数と、前記少なくとも 1 つの非ゼロ電力ビームのインジケータとを備える、前記 CSI 報告を生成するステップと、

前記 CSI 報告を送信するステップとを含む方法。

【請求項 2】

前記構成が、ポート選択コードブックを示し、前記少なくとも1つの非ゼロ電力ビームが、非ゼロ電力アンテナポートのセットを備える、請求項1に記載の方法。

【請求項 3】

前記少なくとも1つの非ゼロ電力ビームの前記インジケータが、ゼロ電力ビームのインジケータを備え、非ゼロ電力ビームのセットが、前記インジケータおよび前記ビームのセットに基づいて決定される、請求項1に記載の方法。

【請求項 4】

前記ビームのセットを識別するステップが、

前記1つまたは複数の空間レイヤのための第1のアンテナポートのセットまたは第2のアンテナポートのセットのうちの少なくとも1つのための前記少なくとも1つの非ゼロ電力ビームを識別するステップ

を含む、請求項1に記載の方法。

【請求項 5】

前記インジケータが、前記ビームのセットにおける前記非ゼロ電力ビームの数を示すビットのセットを備え、前記数の前記非ゼロ電力ビームのうちの各非ゼロ電力ビームが、前記1つまたは複数の空間レイヤの各々における前記第1のアンテナポートのセットおよび前記第2のアンテナポートのセットに適用される、請求項4に記載の方法。

【請求項 6】

前記インジケータが、前記ビームのセットにおける非ゼロ電力ビームのセットを示すビットのセットを備え、前記非ゼロ電力ビームのセットのうちの各非ゼロ電力ビームが、前記1つまたは複数の空間レイヤの各々における前記第1のアンテナポートのセットおよび前記第2のアンテナポートのセットに適用される、請求項4に記載の方法。

【請求項 7】

ワイヤレス通信のための方法であって、

チャネル状態情報(CSI)報告において報告されるべきビームの数を示す構成を、ユーザ機器(UE)に送信するステップと、

基準信号のセットを送信するステップと、

前記UEから前記CSI報告を受信するステップであって、前記CSI報告が、前記CSI報告において報告するための前記ビームの数に対応するビームのセットを示し、前記CSI報告が、1つまたは複数の空間レイヤの各々のための前記ビームのセットのうちの各非ゼロ電力ビームのための少なくとも1つのビーム係数と、前記ビームのセットにおける少なくとも1つの非ゼロ電力ビームのインジケータとをさらに備える、ステップと、

前記CSI報告に少なくとも部分的に基づいて、前記少なくとも1つのビーム係数をパースするステップと

を含む方法。

【請求項 8】

前記基準信号のセットを送信するステップが、

それぞれのアンテナポート上で、基準信号を送信するステップであって、前記ビームのセットのうちの各ビームが、前記アンテナポートのうちの1つに対応する、ステップを含む、請求項7に記載の方法。

【請求項 9】

前記少なくとも1つの非ゼロ電力ビームの前記インジケータが、ゼロ電力ビームのインジケータを備え、前記方法が、

前記インジケータおよび前記ビームのセットに基づいて、非ゼロ電力ビームのセットを決定するステップをさらに含む、請求項7に記載の方法。

【請求項 10】

前記ビームのセットが、前記1つまたは複数の空間レイヤのための第1のアンテナポートのセットおよび第2のアンテナポートのセットに適用される、請求項7に記載の方法。

【請求項 11】

前記インジケータが、前記ビームのセットにおける非ゼロ電力ビームの数を示すビットのセットを備え、前記数の非ゼロ電力ビームのうちの各非ゼロ電力ビームが、前記1つまたは複数の空間レイヤの各々における前記第1のアンテナポートのセットおよび前記第2のアンテナポートのセットに適用される、請求項10に記載の方法。

【請求項12】

前記インジケータが、前記ビームのセットにおける非ゼロ電力ビームのセットを示すビットのセットを備え、前記非ゼロ電力ビームのセットのうちの各非ゼロ電力ビームが、前記1つまたは複数の空間レイヤの各々における前記第1のアンテナポートのセットおよび前記第2のアンテナポートのセットに適用される、請求項10に記載の方法。

【請求項13】

ワイヤレス通信のための装置であって、

チャンネル状態情報(CSI)報告において報告されるべきビームの数を示す構成を受信するための手段と、

基準信号のセットを受信するための手段と、

1つまたは複数の空間レイヤについて、前記CSI報告において報告するための前記ビームの数に対応するビームのセットを識別するための手段であって、前記ビームのセットが、少なくとも1つの非ゼロ電力ビームを備える、手段と、

前記1つまたは複数の空間レイヤの各々のための前記少なくとも1つの非ゼロ電力ビームの各々のためのビーム係数と、前記少なくとも1つの非ゼロ電力ビームのインジケータとを備える、前記CSI報告を生成するための手段と、

前記CSI報告を送信するための手段と
を備える装置。

【請求項14】

ワイヤレス通信のための装置であって、

チャンネル状態情報(CSI)報告において報告されるべきビームの数を示す構成を、ユーザ機器(UE)に送信するための手段と、

基準信号のセットを送信するための手段と、

前記UEから前記CSI報告を受信するための手段であって、前記CSI報告が、前記CSI報告において報告するための前記ビームの数に対応するビームのセットを示し、前記CSI報告が、1つまたは複数の空間レイヤの各々のための前記ビームのセットのうちの各非ゼロ電力ビームのためのビーム係数のセットと、前記ビームのセットにおける少なくとも1つの非ゼロ電力ビームのインジケータとをさらに備える、手段と、

前記非ゼロ電力ビームの前記インジケータに少なくとも部分的に基づいて、前記ビーム係数のセットをパースするための手段と
を備える装置。

【請求項15】

命令を含むコンピュータプログラムであって、前記命令がプロセッサによって実行されると、請求項1から6または7から12のいずれか一項に記載の方法を実行する、コンピュータプログラム。