

【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 2 年 9 月 10 日 (2020.9.10)

【公表番号】特表 2019-530277 (P2019-530277A)
 【公表日】令和 1 年 10 月 17 日 (2019.10.17)
 【年通号数】公開・登録公報 2019-042
 【出願番号】特願 2019-506389 (P2019-506389)
 【国際特許分類】

H 0 4 B 7/06 (2006.01)

H 0 4 B 7/0456 (2017.01)

H 0 4 W 16/28 (2009.01)

H 0 4 W 36/30 (2009.01)

【F I】

H 0 4 B 7/06 9 5 6

H 0 4 B 7/0456 1 0 0

H 0 4 B 7/06 6 7 0

H 0 4 B 7/06 9 8 4

H 0 4 W 16/28 1 3 0

H 0 4 W 36/30

【手続補正書】

【提出日】令和 2 年 7 月 27 日 (2020.7.27)

【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】

ワイヤレスノードによるワイヤレス通信のための方法であって、

送信受信ポイント (TRP) へのビームフォーミングされた送信のための 1 つまたは複数のパラメータを識別するステップであって、前記識別するステップが TRP 干渉プロファイルに基づいて基準信号を送信するためのビームを選択するステップを含む、ステップと、

前記識別されたパラメータに従ってビームフォーミングを使用して前記基準信号を送信するステップと、

前記基準信号に応答して前記 TRP から、1 つまたは複数の後続のビームフォーミングされた送信のための前記 1 つまたは複数のパラメータを調整するためのシグナリングを受信するステップと

を含む、方法。

【請求項 2】

前記 1 つまたは複数のパラメータが、ビーム方向、ランク、または変調およびコーディング方式 (MCS) のうちの少なくとも 1 つを含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記ビームフォーミングされた基準信号の測定信号強度に関する情報、または以前に送信されたビームフォーミングされた基準信号に対する、前記ビームフォーミングされた基準信号の測定信号強度の変化のうちの一方を、前記 TRP から受信するステップと、

前記情報に少なくとも部分的に基づいて、ビーム位相調整の方向を調整するステップとを含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 4】

送信受信ポイント(TRP)によるワイヤレス通信のための方法であって、

ビームフォーミングされた送信のためのパラメータを、ワイヤレスノードに送信するステップであって、情報が、前記TRPによって推定された干渉推定情報を含む、ステップと

ワイヤレスノードから、ビームフォーミングされた基準信号を受信するステップと、
前記ビームフォーミングされた基準信号に基づいて、後続のビームフォーミングされた送信を調整するために前記ワイヤレスノードが使用する1つまたは複数のパラメータを決定するステップと、

前記パラメータを前記ワイヤレスノードにシグナリングするステップと
を含む、方法。

【請求項 5】

前記1つまたは複数のパラメータを決定するステップが、ワイヤレスノードのグループのためのビームのダウンセレクトされたセットを、前記グループ中のワイヤレスノード間の相互干渉に少なくとも部分的に基づいて生成するステップを含む、請求項4に記載の方法。

【請求項 6】

プロセッサによって実行されると、請求項 1 ~ 3 または請求項 4 および 5 のいずれか一項に記載の方法を実行するための命令を備えるコンピュータプログラム。

【請求項 7】

ワイヤレス通信のための装置であって、

送信受信ポイント(TRP)へのビームフォーミングされた送信のための1つまたは複数のパラメータを識別するための手段であって、前記識別することがTRP干渉プロファイルに基づいて基準信号を送信するためのビームを選択することを含む、手段と、

前記識別されたパラメータに従ってビームフォーミングを使用して基準信号を送信するための手段と、

前記基準信号に応答して前記TRPから、1つまたは複数の後続のビームフォーミングされた送信のための前記1つまたは複数のパラメータを調整するためのシグナリングを受信するための手段と

を備える、装置。

【請求項 8】

ワイヤレス通信のための装置であって、

ビームフォーミングされた送信のためのパラメータを、ワイヤレスノードに送信するための手段であって、情報が、TRPによって推定された干渉推定情報を含む、手段と、

ワイヤレスノードから、ビームフォーミングされた基準信号を受信するための手段と、

前記ビームフォーミングされた基準信号に基づいて、後続のビームフォーミングされた送信を調整するために前記ワイヤレスノードが使用する1つまたは複数のパラメータを決定するための手段と、

前記パラメータを前記ワイヤレスノードにシグナリングするための手段と
を備える、装置。

【請求項 9】

決定するための前記手段が、ワイヤレスノードのグループのためのビームのダウンセレクトされたセットを、前記グループ中のワイヤレスノード間の相互干渉に少なくとも部分的に基づいて生成するように構成される、請求項8に記載の装置。