

【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 04 B 7/06 (2006.01)

H 04 B 7/0456 (2017.01)

H 04 W 16/28 (2009.01)

H 04 W 36/30 (2009.01)

【F I】

H 04 B 7/06 9 5 6

H 04 B 7/0456 1 0 0

H 04 B 7/06 6 7 0

H 04 B 7/06 9 8 4

H 04 W 16/28 1 3 0

H 04 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さらに含む、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。