

【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12月24日(2020.12.24)

【公表番号】特表2020-506607(P2020-506607A)

【公表日】令和2年2月27日(2020.2.27)

【年通号数】公開・登録公報2020-008

【出願番号】特願2019-540368(P2019-540368)

【国際特許分類】

H 04 L 27/26 (2006.01)

H 04 J 13/00 (2011.01)

【F I】

H 04 L 27/26 114

H 04 J 13/00

【手続補正書】

【提出日】令和2年11月16日(2020.11.16)

【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】

第1のワイヤレスデバイスにおけるミリメートル波(mmW)ワイヤレス通信のための方法であって、

テンプレート時間周波数リソースグリッドの第1の複数の周波数サブキャリアおよび第1の複数の時間期間への複数のポートのテンプレート行列マッピングを識別するステップであって、前記複数のポートの各ポートが、対応する無線周波数(RF)チェーンに関連付けられる、ステップと、

前記テンプレート行列マッピングに基づいて、直交周波数分割多重(OFDM)時間周波数リソースグリッドの複数のリソース要素を前記複数のポートへマッピングするステップと、

前記マッピングに基づいて、前記複数のポートのサブセット上で第2のワイヤレスデバイスから基準信号を受信するステップと、

前記マッピングに基づいて、前記複数のリソース要素のサブセットから前記基準信号を復号するステップとを含む、

方法。

【請求項2】

前記マッピングに基づいて、前記複数のポートの複数のサブセット上で前記第2のワイヤレスデバイスから、前記基準信号を含む複数の基準信号を受信するステップをさらに含む、

請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記複数の基準信号が、時間および周波数において受信ビーム掃引を使用して受信される、

請求項2に記載の方法。

【請求項4】

前記複数のリソース要素の前記サブセットが、OFDM時間周波数リソースグリッド上の時間および周波数において分散される、

請求項3に記載の方法。

【請求項 5】

前記マッピングするステップが、

前記テンプレート行列マッピングに基づいて、前記複数のリソース要素の各リソース要素を前記複数のポートの单一のポートへマッピングするステップを含む、

請求項 4 に記載の方法。

【請求項 6】

前記マッピングするステップが、

前記テンプレート行列マッピングに関連付けられた直交カバーコード(OCC)に基づいて、前記複数のリソース要素の各リソース要素を前記複数のポートのうちのポートのグループへマッピングするステップを含む、

請求項 4 に記載の方法。

【請求項 7】

第1のワイヤレスデバイスにおけるミリメートル波(mmW)ワイヤレス通信のための装置であって、

テンプレート時間周波数リソースグリッドの第1の複数の周波数サブキャリアおよび第1の複数の時間期間への複数のポートのテンプレート行列マッピングを識別する手段であって、前記複数のポートの各ポートが、対応する無線周波数(RF)チェーンに関連付けられる、手段と、

前記テンプレート行列マッピングに基づいて、直交周波数分割多重(OFDM)時間周波数リソースグリッドの複数のリソース要素を前記複数のポートへマッピングする手段と、

前記マッピングに基づいて、前記複数のポートのサブセット上で、第2のワイヤレスデバイスから、基準信号を受信する手段と、

前記マッピングに基づいて、前記複数のリソース要素のサブセットから前記基準信号を復号する手段とを備える、

装置。

【請求項 8】

第1のワイヤレスデバイスにおけるミリメートル波(mmW)ワイヤレス通信のための方法であって、

テンプレート時間周波数リソースグリッドの第1の複数の周波数サブキャリアおよび第1の複数の時間期間への複数のポートのテンプレート行列マッピングを識別するステップであって、前記複数のポートの各ポートが、対応する無線周波数(RF)チェーンに関連付けられる、ステップと、

前記テンプレート行列マッピングに基づいて、直交周波数分割多重(OFDM)時間周波数リソースグリッドの複数のリソース要素を前記複数のポートへマッピングするステップと、

前記複数のポートへの前記複数のリソース要素の前記マッピングに基づいて、基準信号を前記複数のリソース要素のサブセットへマッピングするステップと、

前記複数のポートへの前記複数のリソース要素の前記マッピング、および前記複数のリソース要素の前記サブセットへの前記基準信号の前記マッピングに基づいて、前記複数のポートのサブセットから少なくとも第2のワイヤレスデバイスに前記マッピングされた基準信号を送信するステップとを含む、

方法。

【請求項 9】

前記複数のポートへの前記複数のリソース要素の前記マッピングに基づいて、前記基準信号を含む複数の基準信号を前記複数のリソース要素の複数のサブセットへマッピングするステップをさらに含む、

請求項 8 に記載の方法。

【請求項 10】

前記複数のポートへの前記複数のリソース要素の前記マッピング、および前記複数のリソース要素の前記サブセットへの前記基準信号の前記マッピングに基づいて、前記複数のポートの複数のサブセットから少なくとも前記第2のワイヤレスデバイスに前記マッピング

グされた複数の基準信号を送信するステップをさらに含む、

請求項 9 に記載の方法。

【請求項 1 1】

前記マッピングされた複数の基準信号が、時間および周波数において送信ビーム掃引を使用して送信される、

請求項 1 0 に記載の方法。

【請求項 1 2】

前記複数のリソース要素の前記サブセットが、OFDM時間周波数リソースグリッド上の時間および周波数において分散される、

請求項 1 1 に記載の方法。

【請求項 1 3】

前記複数のポートへの前記複数のリソース要素の前記マッピングが、前記テンプレート行列マッピングに基づいて、前記複数のリソース要素の各リソース要素を前記複数のポートの単一のポートへのマッピングを含む、

請求項 1 2 に記載の方法。

【請求項 1 4】

第1のワイヤレスデバイスにおけるミリメートル波(mmW)ワイヤレス通信のための装置であって、

テンプレート時間周波数リソースグリッドの第1の複数の周波数サブキャリアおよび第1の複数の時間期間への複数のポートのテンプレート行列マッピングを識別する手段であって、前記複数のポートの各ポートが、対応する無線周波数(RF)チェーンに関連付けられる、手段と、

前記テンプレート行列マッピングに基づいて、直交周波数分割多重(OFDM)時間周波数リソースグリッドの複数のリソース要素を前記複数のポートへマッピングする手段と、

前記複数のポートへの前記複数のリソース要素の前記マッピングに基づいて、基準信号を前記複数のリソース要素のサブセットへマッピングする手段と、

前記複数のポートへの前記複数のリソース要素の前記マッピング、および前記複数のリソース要素の前記サブセットへの前記基準信号の前記マッピングに基づいて、前記複数のポートのサブセットから少なくとも第2のワイヤレスデバイスに前記マッピングされた基準信号を送信する手段とを備える、

装置。

【請求項 1 5】

処理手段に、請求項 1 ~ 6 のいずれか一項に記載の方法を実行させるための命令を備える、

コンピュータプログラム。

【請求項 1 6】

処理手段に、請求項 8 ~ 1 3 のいずれか一項に記載の方法を実行させるための命令を備える、

コンピュータプログラム。