

【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7月26日(2021.7.26)

【公表番号】特表2020-523837(P2020-523837A)

【公表日】令和2年8月6日(2020.8.6)

【年通号数】公開・登録公報2020-031

【出願番号】特願2019-566954(P2019-566954)

【国際特許分類】

H 0 4 W 72/04 (2009.01)

H 0 4 W 72/12 (2009.01)

H 0 4 W 72/10 (2009.01)

H 0 4 L 27/26 (2006.01)

【F I】

H 0 4 W 72/04 1 3 6

H 0 4 W 72/04 1 1 1

H 0 4 W 72/12 1 5 0

H 0 4 W 72/10

H 0 4 L 27/26 1 1 3

【手続補正書】

【提出日】令和3年5月19日(2021.5.19)

【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】

スケジューリングされるエンティティにおいて動作可能なワイヤレス通信の方法であって、

複数のアップリンク制御情報(UCI)コンポーネントの各々に優先順位を割り当てるステップであって、

前記複数のUCIコンポーネントの各々とそれぞれ関連付けられるペイロードサイズに従って前記優先順位が割り当てられる、ステップと、

前記複数のUCIコンポーネントの各々にそれぞれ割り当てられる前記優先順位に基づいて、前記複数のUCIコンポーネントを送信するステップであって、

ロングバーストおよびショートバーストを含む同じスロットにおいて第1のUCIコンポーネントおよび第2のUCIコンポーネントを送信するステップを備える、ステップとを備え、

前記第1のUCIコンポーネントが、前記第2のUCIコンポーネントより高い優先順位を割り当てられ、

多くのリソース要素が、前記第2のUCIコンポーネントの送信よりも前記第1のUCIコンポーネントの送信に割り振られる、方法。

【請求項2】

前記複数のUCIコンポーネントは、肯定応答(ACK)タイプ、スケジューリング要求(SR)タイプ、またはチャネル状態情報(CSI)タイプのうちの少なくとも1つを備える、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

第1のUCIコンポーネントがACKタイプまたはSRタイプであり、かつ

第2のUCIコンポーネントがCSIタイプである、請求項2に記載の方法。

【請求項4】

前記複数のUCIコンポーネントは、複数のチャネル状態情報(CSI)タイプを備え、

前記複数のCSIタイプが、ランクインジケータ(RI)タイプ、ビーム情報タイプ、チャネル品質インジケータ(CQI)タイプ、またはプリコーディング行列インジケータ(PMI)タイプのうちの少なくとも1つを備える、請求項1に記載の方法。

【請求項5】

第1のUCIコンポーネントがRIタイプまたはビーム情報タイプであり、かつ

第2のUCIコンポーネントがCQIタイプまたはPMIタイプである、請求項4に記載の方法。

【請求項6】

前記第1のUCIコンポーネントのペイロードサイズが前記第2のUCIコンポーネントのペイロードサイズより小さい、請求項1に記載の方法。

【請求項7】

前記送信するステップが、前記複数のUCIコンポーネントのサイズが閾値サイズを超えると、複数のパケットを介して前記複数のUCIコンポーネントを送信するステップを備える、請求項1に記載の方法。

【請求項8】

前記送信するステップが、より優先順位の低いUCIコンポーネントを送信することと比較して、より優先順位の高いUCIコンポーネントを送信するときに、より多数のコンポーネントキャリアを報告するステップを備える、請求項1に記載の方法。

【請求項9】

前記送信するステップが、前記第2のUCIコンポーネントより多くの電力で前記第1のUCIコンポーネントを送信するステップを備える、請求項1に記載の方法。

【請求項10】

前記送信するステップがさらに、前記第2のUCIコンポーネントの送信の間に発生するように高電力から低電力への遷移を構成するステップを備える、請求項9に記載の方法。

【請求項11】

前記送信するステップがさらに、

前記第1のUCIコンポーネントの送信の間に発生するように高電力から低電力への遷移の第1の部分を構成するステップと、

前記第2のUCIコンポーネントの送信の間に発生するように前記遷移の第2の部分を構成するステップと

を備える、請求項9に記載の方法。

【請求項12】

前記送信するステップが、

前記ロングバーストにおいて前記第1のUCIコンポーネントおよび前記第2のUCIコンポーネントを送信するステップ、

前記ショートバーストにおいて前記第1のUCIコンポーネントおよび前記第2のUCIコンポーネントを送信するステップ、および

前記ロングバーストにおいて前記第1のUCIコンポーネントを送信し、前記ショートバーストにおいて前記第2のUCIコンポーネントを送信するステップ

のうちの1つを備える、請求項1に記載の方法。

【請求項13】

コンピュータ実行可能コードを記憶したコンピュータ可読記録媒体であって、前記コンピュータ実行可能コードは、プロセッサに、請求項1乃至12のいずれか1項に記載の方法を実行させるための命令を備える、コンピュータ可読記録媒体。

【請求項14】

複数のアップリンク制御情報(UCI)コンポーネントの各々に優先順位を割り当てるための手段であって、

前記複数のUCIコンポーネントの各々とそれぞれ関連付けられるペイロードサイズに

従って前記優先順位が割り当てられる、手段と、

前記複数のUCIコンポーネントの各々にそれぞれ割り当てられる前記優先順位に基づいて、前記複数のUCIコンポーネントを送信するための手段であって、

ロングバーストおよびショートバーストを含む同じスロットにおいて第1のUCIコンポーネントおよび第2のUCIコンポーネントを送信するための手段を備える、手段とを備え、

前記第1のUCIコンポーネントが、前記第2のUCIコンポーネントより高い優先順位を割り当てられ、

多くのリソース要素が、前記第2のUCIコンポーネントの送信よりも前記第1のUCIコンポーネントの送信に割り振られる、ワイヤレス通信デバイス。