

【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2月25日(2021.2.25)

【公表番号】特表2020-505868(P2020-505868A)

【公表日】令和2年2月20日(2020.2.20)

【年通号数】公開・登録公報2020-007

【出願番号】特願2019-541097(P2019-541097)

【国際特許分類】

H 04 W 72/02 (2009.01)

H 04 W 72/04 (2009.01)

【F I】

H 04 W 72/02

H 04 W 72/04 1 3 6

【手続補正書】

【提出日】令和3年1月13日(2021.1.13)

【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】

ユーザ機器(UE)によるワイヤレス通信のための方法であって、

1つまたは複数のアップリンク制御情報(UCI)ビットを提供するために割り振られたリソースを決定するステップであって、前記決定するステップは異なる数のUCIビットを異なるリソースプールにマッピングするマッピングに基づいて第1のリソースプールを決定するステップを含み、

前記マッピングは1以上の数のUCIビットを前記第1のリソースプールにマッピングし、

前記割り振られたリソースは前記第1のリソースプールの1つ以上のリソースを含む、ステップと、

前記割り振られたリソースを使用して前記1つまたは複数のUCIビットを有する物理アップリンク制御チャネル(PUCCH)を基地局に送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UCIビットが、前記UEへのダウンリンク送信に肯定応答するための1つまたは複数の肯定応答ビット、スケジューリング要求(SR)、バッファステータス報告(WSR)、またはチャネル品質インジケータ(CQI)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】

前記リソースが動的に割り振られる、または半静的に割り振られる
請求項1に記載の方法。

【請求項4】

前記1つまたは複数のUCIビットが、前記UEへのダウンリンク送信に肯定応答するための1つまたは複数の肯定応答ビットと、1つまたは複数のチャネル品質インジケータ(CQI)ビットとを含む、

請求項1に記載の方法。

【請求項5】

前記割り振られたリソースが、前記1つまたは複数の肯定応答ビットおよび前記1つまたは複数のCQIビットを提供するために割り振られたリソースを含む、

請求項4に記載の方法。

【請求項6】

前記1つまたは複数の肯定応答ビットを提供するために割り振られたリソースが、前記1つまたは複数のCQIビットのために割り振られたリソースと異なる、

請求項4に記載の方法。

【請求項7】

前記1つまたは複数の肯定応答ビットおよび前記1つまたは複数のCQIビットを送るために前記1つまたは複数のCQIビットのために割り振られた前記リソースを使用することを決定するステップをさらに含む、または

前記1つまたは複数の肯定応答ビットおよび前記1つまたは複数のCQIビットを送るために前記1つまたは複数の肯定応答ビットを提供するために割り振られた前記リソースを使用することを決定するステップをさらに含む、

請求項6に記載の方法。

【請求項8】

前記1つまたは複数の肯定応答ビットが、前記1つまたは複数のCQIビットとジョイント符号化される、または

前記1つまたは複数の肯定応答ビットおよび前記1つまたは複数のCQIビットが、別々に符号化される、または

前記1つまたは複数の肯定応答ビットが、前記1つまたは複数のCQIビットの第1の部分とジョイント符号化され、前記1つまたは複数のCQIビットの第2の部分と別々に符号化される、

請求項4に記載の方法。

【請求項9】

前記1つまたは複数のUCIビットが、前記UEへのダウンリンク送信に肯定応答するための1つまたは複数の肯定応答ビットと、バッファステータス報告(BSR)ビットとを含む、

請求項1に記載の方法。

【請求項10】

前記割り振られたリソースが、前記1つまたは複数の肯定応答ビットおよびBSRビットのために割り振られたリソースを含む、

請求項9に記載の方法。

【請求項11】

前記1つまたは複数の肯定応答ビットを提供するために割り振られたリソースが、BSRビットのために割り振られたリソースと異なる、

請求項9に記載の方法。

【請求項12】

BSRビットのために割り振られた前記リソースを使用するか、または前記1つまたは複数の肯定応答ビットを送信するための他のリソースを使用するかを、前記1つまたは複数の肯定応答ビットの数に基づいて決定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13】

前記1つまたは複数の肯定応答ビットが、バッファステータス報告(BSR)情報とジョイント符号化される、

請求項1に記載の方法。

【請求項14】

ワイヤレス通信のための装置であって

1つまたは複数のアップリンク制御情報(UCI)ビットを提供するために割り振られたリソースを決定する手段であって、前記決定することは異なる数のUCIビットを異なるリソースプールにマッピングするマッピングに基づいて第1のリソースプールを決定することを

含み、

前記マッピングは 1 以上の数のUCIビットを前記第 1 のリソースプールにマッピングし、

前記割り振られたリソースは前記第 1 のリソースプールの 1 つ以上のリソースを含む、決定する手段と、

前記割り振られたリソースを使用して前記1つまたは複数のUCIビットを有する物理アップリンク制御チャネル(PUCCH)を基地局に送るための手段とを含む、装置。

【請求項 1 5】

プロセッサにより実行されるときに前記プロセッサに請求項 1 から 1 3 のいずれか一項に記載の方法を実行するようにする命令を含むコンピュータ可読記録媒体。