

【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7年3月5日(2025.3.5)

【国際公開番号】WO2022/192113

【公表番号】特表2024-509533(P2024-509533A)

【公表日】令和6年3月4日(2024.3.4)

【年通号数】公開公報(特許)2024-040

【出願番号】特願2023-553345(P2023-553345)

【国際特許分類】

H 04 W 72/0457(2023.01)

H 04 W 16/32(2009.01)

H 04 W 72/20(2023.01)

H 04 W 28/06(2009.01)

10

【F I】

H 04 W 72/0457 1 1 0

H 04 W 16/32

H 04 W 72/20

H 04 W 28/06 1 1 0

20

【手続補正書】

【提出日】令和7年2月21日(2025.2.21)

【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)におけるワイヤレス通信のための方法であって、

30

参照信号フォーマットの1つまたは複数のセットを示す構成信号を受信するステップであって、参照信号フォーマットの各セットが、セルのセットのそれぞれのセルへの参照信号フォーマットのマッピングを含み、参照信号フォーマットの前記1つまたは複数のセットは、一時的非周期的参照信号フォーマット及び追跡参照信号フォーマットの少なくとも1つを含む、受信するステップと、

参照信号フォーマットの前記1つまたは複数のセットの参照信号フォーマットのアクティブセットを示すトリガ信号を受信するステップと、

セルの前記セット内の各セルに対するアクティブ化状態を識別するステップと、

セルの前記セットの少なくとも1つの2次セルに対する監視方式を、前記少なくとも1つの2次セルのそれぞれのアクティブ化状態および参照信号フォーマットの前記アクティブセット内のそれぞれの参照信号フォーマットに基づいて決定するステップであって、前記それぞれのアクティブ化状態は、既にアクティブ化された、または、アクティブ化されているプロセスにある、の1つを含む、決定するステップと、

前記少なくとも1つの2次セルからの参照信号送信に対する前記監視方式を実行するステップであって、

前記少なくとも1つの2次セルの前記アクティブ化状態が、既にアクティブ化されたアクティブ化状態であって前記参照信号フォーマットが一時的非周期的参照信号フォーマットのとき、RS送信の監視を控えるステップと、

前記少なくとも1つの2次セルの前記アクティブ化状態が、既にアクティブ化されたアクティブ化状態であって前記参照信号フォーマットが追跡参照信号フォーマットのとき

40

50

、RS送信を監視するステップと、

前記少なくとも1つの2次セルの前記アクティブ化状態が、アクティブ化されているプロセスにあるアクティブ化状態であって前記参照信号フォーマットが非一時的非周期的参照信号フォーマットのとき、RS送信を監視するステップと、

前記少なくとも1つの2次セルの前記アクティブ化状態が、アクティブ化されているプロセスにあるアクティブ化状態であって前記参照信号フォーマットが追跡参照信号フォーマットのとき、RS送信の監視を控えるステップと

のうちの1つをさらに備えるステップとを含む

方法。

**【請求項2】**

参考信号フォーマットの前記アクティブセット内の前記少なくとも1つの2次セルに関連付けられた前記参照信号フォーマットが、第1のアクティブ化状態に関連付けられた第1の参照信号フォーマットおよび第2のアクティブ化状態に関連付けられた第2の参照信号フォーマットを示すと決定するステップと、

前記少なくとも1つの2次セルが前記第1のアクティブ化状態であるかまたは前記第2のアクティブ化状態であるかに少なくとも部分的に基づいて、前記少なくとも1つの2次セルに対する前記監視方式を選択するステップと、

前記少なくとも1つの2次セルが前記UEにおいてアクティブ化されることを示す2次セルアクティブ化メッセージを受信するステップと、

前記2次セルアクティブ化メッセージに少なくとも部分的に基づいて、前記少なくとも1つの2次セルが前記第1のアクティブ化状態であると決定するステップと

をさらに含む、請求項1に記載の方法。

**【請求項3】**

参考信号フォーマットの前記1つまたは複数のセットの参考信号フォーマットの前記アクティブセットが追跡参照信号の第1の部分および前記追跡参照信号の第2の部分を含む一時的非周期的参照信号フォーマットを含むことを識別するステップであって、前記第1の部分および前記第2の部分が連続スロット内にある、識別するステップ

をさらに含む、請求項1に記載の方法。

**【請求項4】**

参考信号フォーマットの前記1つまたは複数のセットの参考信号フォーマットの前記アクティブセットが追跡参照信号の第1の部分および前記追跡参照信号の第2の部分を含む一時的非周期的参照信号フォーマットを含むことを識別するステップであって、前記第1の部分および前記第2の部分が連続スロット内にあり、前記追跡参照信号が非連続スロット内で繰り返される、識別するステップ

をさらに含む、請求項1に記載の方法。

**【請求項5】**

参考信号フォーマットの前記1つまたは複数のセットの参考信号フォーマットの前記アクティブセットが追跡参照信号の第1の部分および前記追跡参照信号の第2の部分を含む一時的非周期的参照信号フォーマットを含むことを識別するステップであって、前記第1の部分および前記第2の部分が非連続スロット内にある、識別するステップ

をさらに含む、請求項1に記載の方法。

**【請求項6】**

前記少なくとも1つの2次セルの前記アクティブ化状態が、前記少なくとも1つの2次セルがアクティブ化解除される、非アクティブ状態であると決定するステップと、

前記少なくとも1つの2次セルの前記アクティブ化状態が前記非アクティブ状態であることに少なくとも部分的に基づいて、前記少なくとも1つの2次セルからの前記参照信号送信を監視することによって、前記少なくとも1つの2次セルに対する前記監視方式を実行するステップと

をさらに含む、請求項1に記載の方法。

**【請求項7】**

10

20

30

40

50

前記少なくとも1つの2次セルが前記UEにおいてアクティブ化されることを示す2次セルアクティブ化メッセージを受信するステップであって、前記少なくとも1つの2次セルに対する前記アクティブ化状態が、前記2次セルアクティブ化メッセージに少なくとも部分的に基づく、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8】**

前記2次セルアクティブ化メッセージが媒体アクセス制御(MAC)制御要素(CE)メッセージを使用して受信される、請求項7に記載の方法。

**【請求項9】**

前記トリガ信号が時間窓中に受信されると決定するステップであって、前記時間窓が、前記構成信号が受信された後の遅延時間およびしきい値制限時間に少なくとも部分的に基づく、決定するステップと、10

前記トリガ信号が前記時間窓中に受信されることに少なくとも部分的に基づいて、参照信号フォーマットの前記アクティブセットを適用するステップと

をさらに含む、請求項1に記載の方法。

**【請求項10】**

前記トリガ信号が時間窓に先立って受信されると決定するステップであって、前記時間窓が、前記構成信号が受信された後の遅延時間およびしきい値制限時間に少なくとも部分的に基づく、決定するステップと、10

前記トリガ信号が前記時間窓に先立って受信されることに少なくとも部分的に基づいて、参照信号フォーマットの前記アクティブセットを適用することを控えるステップと  
をさらに含む、請求項1に記載の方法。

**【請求項11】**

前記トリガ信号が時間窓の後に受信されると決定するステップであって、前記時間窓が、前記構成信号が受信された後の遅延時間およびしきい値制限時間に少なくとも部分的に基づく、決定するステップと、20

前記トリガ信号が前記時間窓の後に受信されることに少なくとも部分的に基づいて、参照信号フォーマットの前記アクティブセットのアクティブ参照信号フォーマットを適用するステップと

をさらに含む、請求項1に記載の方法。

**【請求項12】**

前記構成信号が無線リソース制御(RRC)メッセージ内で受信される、請求項1に記載の方法。

**【請求項13】**

前記トリガ信号が、媒体アクセス制御(MAC)制御要素(CE)またはダウンリンク制御情報(DCI)の非周期的チャネル状態情報要求フィールド内で受信される、請求項1に記載の方法。

**【請求項14】**

ユーザ機器(UE)におけるワイヤレス通信のための装置であって、  
プロセッサと、40

前記プロセッサに結合されたメモリと、

前記メモリの中に記憶された命令とを含み、前記命令が、前記装置に、請求項1から13のいずれか一項に記載の方法

を行わせるために前記プロセッサによって実行可能である  
装置。

**【請求項15】**

ユーザ機器(UE)におけるワイヤレス通信のためのコードを記憶する非一時的コンピュータ可読記録媒体であって、前記コードが、請求項1から13のいずれか一項に記載の方法  
を行うためにプロセッサによって実行可能な命令を含む  
非一時的コンピュータ可読記録媒体。50