

【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2020-523829(P2020-523829A)
 【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2019-566801(P2019-566801)
 【国際特許分類】

H 0 4 W 56/00 (2009.01)
 H 0 4 W 72/04 (2009.01)
 H 0 4 W 24/10 (2009.01)
 H 0 4 L 27/26 (2006.01)
 H 0 4 B 7/022 (2017.01)

【F I】

H 0 4 W 56/00 1 1 0
 H 0 4 W 72/04 1 3 6
 H 0 4 W 24/10
 H 0 4 L 27/26 1 1 4
 H 0 4 L 27/26 4 2 0
 H 0 4 B 7/022

【手続補正書】

【提出日】令和3年5月26日(2021.5.26)

【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】

ネットワークエンティティによるワイヤレス通信のための方法であって、
 1つまたは複数のネイバーセルがサービングセルと同期しているかまたは非同期であるかを決定するステップと、

前記ネイバーセルのうちの1つまたは複数が前記サービングセルと同期しているかまたは非同期であるかの表示を、1つまたは複数のユーザ機器(UE)に提供するステップと、

前記ネイバーセルからの基準信号が1つの測定窓内で送信されるように、前記ネイバーセル内の少なくとも1つのタイプの前記基準信号の送信のための構成を決定するステップであって、前記少なくとも1つのタイプの基準信号が、同期信号(SS)またはチャネル状態情報基準信号(CSI-RS)のうちの少なくとも1つを含む、ステップと、

前記構成の表示を1つまたは複数のUEに提供するステップであって、前記サービングセルと同期しているネイバーセルに提供される少なくとも1つのSSまたはCSI-RS構成の送信の構成が、前記サービングセルと非同期のネイバーセルに提供されるSSまたはCSI-RS構成とは異なる、ステップとを含む、方法。

【請求項2】

前記ネットワークエンティティがまた、どのネイバーセルが前記サービングセルと同期しているかまたは非同期であるかの表示を1つまたは複数UEに提供する、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記1つまたは複数のネイバーセルが前記サービングセルと同期しているかまたは非同

期であるかの前記決定が、サービングセルと1つまたは複数のネイバーセルとの間の報告されたシンボルタイミング差に基づき、

前記シンボルタイミング差が、前記ネイバーセル内の少なくとも1つのタイプの基準信号送信に対する前記構成を決定するために使用される、請求項1に記載の方法。

【請求項4】

前記シンボルタイミング差が、1つまたは複数のUEによって報告される、請求項3に記載の方法。

【請求項5】

前記サービングセルと同期しているネイバーセルに対する構成パラメータのサブセットが、前記サービングセルと非同期のネイバーセルに提供されるものとは異なる、請求項1に記載の方法。

【請求項6】

前記構成パラメータのサブセットが、スロットオフセットまたは周期のうちの少なくとも1つを含み、

同じスロットオフセットまたは周期が、前記サービングセルと同期しているネイバーセルに提供され、

異なるスロットオフセットまたは周期が、前記サービングセルと非同期のネイバーセルに提供される、請求項5に記載の方法。

【請求項7】

前記構成が、ネイバーセルからの基準信号(RS)が前記測定窓内の同じスロットまたはミニスロット内に着信するように決定されるか、または

前記構成が、ネイバーセルからの基準信号(RS)が前記測定窓内の隣接するスロットまたはミニスロット内に着信するように決定される、請求項1に記載の方法。

【請求項8】

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つまたは複数のネイバーセルが前記UEのサービングセルと同期しているかまたは非同期であるかの表示を受信するステップと、

前記表示に基づいて、前記サービングセルと同期しているセル内の少なくとも1つのタイプの基準信号測定を、前記サービングセルと非同期のセル内とは異なるように実行するステップであって、前記少なくとも1つのタイプの基準信号が、同期信号(SS)またはチャネル状態情報基準信号(CSI-RS)のうちの少なくとも1つを含む、ステップと、

CSI-RS送信または同期信号送信のうちの少なくとも1つに対する構成を取得するステップとを含み、

前記サービングセルと同期しているネイバーセルに対して取得されるSSまたはCSI-RS構成が、前記サービングセルと非同期のネイバーセルに提供されるSSまたはCSI-RS構成とは異なる、方法。

【請求項9】

どのネイバーセルが前記サービングセルと同期しているかまたは非同期であるかの表示を受信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UEが、SSを検出することなく前記サービングセルと同期しているセル内のCSI-RS測定を実行するように構成され、

前記UEが、それらのセル内のCSI-RS測定を実行する前に、前記サービングセルと非同期のセル内のSSを検出するように構成される、請求項8に記載の方法。

【請求項11】

前記UEが、前記サービングセルと同期しているセル内のCSI-RSに基づいてネイバーセルを検出するように構成され、

前記UEが、前記サービングセルと非同期のセル内のSSに基づいてネイバーセルを検出するように構成される、請求項8に記載の方法。

【請求項12】

前記UEが、それらのセル内のCSI-RS測定を実行する前に、前記サービングセルと非同期のセル内の物理ブロードキャストチャネル(PBCH)を復号するようにさらに構成される、請求項11に記載の方法。

【請求項13】

複数のネイバーセルに対するCSI-RS構成情報を取得するステップと、

前記構成情報に基づいて決定された測定窓内で前記ネイバーセル内のCSI-RSを測定するために起動するステップとをさらに含むか、または

前記UEが、前記構成情報に基づいて、前記CSI-RSを受信するために、指向性アンテナ構成を用いるかまたは無指向性アンテナ構成を用いるかを決定するように構成される、請求項8に記載の方法。

【請求項14】

請求項1から7または8から13のいずれか一項に記載のステップを実行するように構成された手段を含む、ワイヤレス通信のための装置。

【請求項15】

コンピュータに請求項1から13のいずれか一項に記載のステップを実行させるように構成された、命令を記憶したコンピュータ可読記録媒体。