

【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10月7日(2021.10.7)

【公表番号】特表2020-533864(P2020-533864A)
 【公表日】令和2年11月19日(2020.11.19)
 【年通号数】公開・登録公報2020-047
 【出願番号】特願2020-513812(P2020-513812)
 【国際特許分類】

H 0 4 W 48/16 (2009.01)

H 0 4 W 72/04 (2009.01)

【F I】

H 0 4 W 48/16 1 1 0

H 0 4 W 72/04 1 3 3

【手続補正書】
 【提出日】令和3年8月24日(2021.8.24)
 【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】

基地局におけるワイヤレス通信のための方法であって、

前記基地局に接続されたユーザ機器(UE)向けの周波数内および周波数間探索ならびに測定手順を開始するステップと、

前記周波数内および周波数間探索ならびに測定手順中に、前記UEによって監視されるべき近隣セルに関連付けられた1つまたは複数の無線周波数スペクトル帯域リソースを、複数の無線周波数スペクトル帯域リソースから識別するステップと、

1つまたは複数の無線周波数スペクトル帯域リソースのどれが監視されるべきかを識別することに少なくとも部分的に基づいて、近隣セルによって送信された同期信号の複数の可能サブキャリア間隔からサブキャリア間隔を識別するステップと、

前記近隣セルによって送信された前記同期信号を前記UEが監視するために、前記サブキャリア間隔の指示を前記UEへ送信するステップとを含む方法。

【請求項2】

前記周波数内および周波数間探索ならびに測定手順中に、前記UEによって監視されるべき前記近隣セルを識別するステップであって、前記サブキャリア間隔を識別することは、前記近隣セルを識別することに少なくとも部分的に基づく、ステップをさらに含む、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記識別されたサブキャリア間隔は、無線周波数スペクトル帯域リソースの所与のセットについての2つの可能サブキャリア間隔のセットから選択され、かつ

サブ6無線周波数スペクトル帯域中では、前記同期信号向けの前記サブキャリア間隔は15キロヘルツまたは30キロヘルツである、または、ミリメートル波(mmW)無線周波数スペクトル帯域中では、前記同期信号向けの前記サブキャリア間隔は120キロヘルツまたは240キロヘルツである、請求項1に記載の方法。

【請求項4】

前記基地局の近傍にある複数のセルによって送信された同期信号の複数のサブキャリア間隔を識別するステップと、

前記複数のサブキャリア間隔を記憶するステップであって、前記近隣セルの前記サブキャリア間隔を識別することは、前記複数のサブキャリア間隔を記憶することに少なくとも部分的に基づく、ステップとをさらに含む、請求項1に記載の方法。

【請求項5】

前記指示は、前記基地局によって前記UEへ送信される測定構成メッセージの一部である、および/または、

前記指示は無線リソース制御(RRC)メッセージの一部である、請求項1に記載の方法。

【請求項6】

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、

周波数内および周波数間探索ならびに測定手順中に、前記UEによって監視されるべき近隣セルに関連付けられた1つまたは複数の無線周波数スペクトル帯域リソースを、複数の無線周波数スペクトル帯域リソースから識別するステップと、

前記1つまたは複数の無線周波数スペクトル帯域リソースに関連付けられた、前記近隣セルによって送信された同期信号の複数の可能サブキャリア間隔を識別するステップと、

前記複数の可能サブキャリア間隔の各々を使って、前記近隣セルの前記同期信号を、前記周波数内および周波数間探索ならびに測定手順中に監視するステップとを含む方法。

【請求項7】

前記複数の可能サブキャリア間隔についての探索順序を判断するステップであって、前記同期信号を監視することは、前記探索順序で第1のサブキャリア間隔を使って前記同期信号を監視すること、および前記第1のサブキャリア間隔を使った後、前記探索順序で第2のサブキャリア間隔を使って前記同期信号を監視することを含む、ステップと、

事前構成された順序に基づいて前記複数の可能サブキャリア間隔から前記第1のサブキャリア間隔を識別するステップであって、前記探索順序を判断することは、前記事前構成された順序を使うことに少なくとも部分的に基づく、ステップとをさらに含む、請求項6に記載の方法。

【請求項8】

前記UEに接続されたセルによって送信された特定の同期信号のサブキャリア間隔を識別するステップと、

前記セルの前記サブキャリア間隔を記憶するステップであって、前記近隣セルの前記複数の可能サブキャリア間隔を識別することは、前記サブキャリア間隔を記憶することに少なくとも部分的に基づく、ステップとをさらに含む、請求項6または7に記載の方法。

【請求項9】

前記複数の可能サブキャリア間隔は、無線周波数スペクトル帯域リソースの所与のセットについての2つの可能サブキャリア間隔のセットを含み、かつ、

サブ6無線周波数スペクトル帯域中では、前記同期信号向けの前記複数の可能サブキャリア間隔は15キロヘルツまたは30キロヘルツである、または、ミリメートル波(mmW)無線周波数スペクトル帯域中では、前記同期信号向けの前記複数のサブキャリア間隔は120キロヘルツまたは240キロヘルツである、請求項6～8のいずれか一項に記載の方法。

【請求項10】

前記複数の可能サブキャリア間隔の各々を監視することは、特定の同期信号に関連付けられたサブキャリア間隔についての指示を、基地局から受信できなかったことに少なくとも部分的に基づく、請求項6～9のいずれか一項に記載の方法。

【請求項11】

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、

近隣セルによって送信された同期信号を前記UEが監視するために、サブキャリア間隔の指示を基地局から受信するステップと、

前記基地局に接続された前記UE向けの周波数内および周波数間探索ならびに測定手順を開始するステップと、

前記受信した指示に少なくとも部分的に基づいて、1つまたは複数の無線周波数スペクトル帯域リソースに関連付けられた前記近隣セルによって送信された同期信号の複数の可

能サブキャリア間隔から、サブキャリア間隔を識別するステップと、

前記識別されたサブキャリア間隔を使って、前記近隣セルの前記同期信号を、前記周波数内および周波数間探索ならびに測定手順中に監視するステップとを含む方法。

【請求項 1 2】

前記周波数内および周波数間探索ならびに測定手順中に、監視されるべき前記近隣セルを識別するステップであって、前記サブキャリア間隔を識別することは、前記近隣セルを識別することに少なくとも部分的に基づく、ステップをさらに含む、請求項11に記載の方法。

【請求項 1 3】

基地局におけるワイヤレス通信のための装置であって、

前記基地局に接続されたユーザ機器(UE)向けの周波数内および周波数間探索ならびに測定手順を開始するための手段と、

前記周波数内および周波数間探索ならびに測定手順中に、前記UEによって監視されるべき近隣セルに関連付けられた1つまたは複数の無線周波数スペクトル帯域リソースを、複数の無線周波数スペクトル帯域リソースから識別するための手段と、

1つまたは複数の無線周波数スペクトル帯域リソースのどれが監視されるべきかを識別することに少なくとも部分的に基づいて、前記近隣セルによって送信された同期信号のサブキャリア間隔を、複数の可能サブキャリア間隔から識別するための手段と、

前記近隣セルによって送信された前記同期信号を前記UEが監視するために、前記サブキャリア間隔の指示を前記UEへ送信するための手段とを備える装置。

【請求項 1 4】

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、

周波数内および周波数間探索ならびに測定手順中に、前記UEによって監視されるべき近隣セルに関連付けられた1つまたは複数の無線周波数スペクトル帯域リソースを、複数の無線周波数スペクトル帯域リソースから識別するための手段と、

前記1つまたは複数の無線周波数スペクトル帯域リソースに関連付けられた、前記近隣セルによって送信された同期信号の複数の可能サブキャリア間隔を識別するための手段と、

前記複数の可能サブキャリア間隔の各々を使って、前記近隣セルの前記同期信号を、周波数内および周波数間探索ならびに測定手順中に監視するための手段とを備える装置。

【請求項 1 5】

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、

近隣セルによって送信された同期信号を前記UEが監視するために、サブキャリア間隔の指示を基地局から受信するための手段と、

前記基地局に接続された前記UE向けの周波数内および周波数間探索ならびに測定手順を開始するための手段と、

前記受信した指示に少なくとも部分的に基づいて、1つまたは複数の無線周波数スペクトル帯域リソースに関連付けられた前記近隣セルによって送信された同期信号の複数の可能サブキャリア間隔から、サブキャリア間隔を識別するための手段と、

前記識別されたサブキャリア間隔を使って、前記近隣セルの前記同期信号を、周波数内および周波数間探索ならびに測定手順中に監視するための手段とを備える装置。