

【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5月13日(2021.5.13)

【公表番号】特表2020-516181(P2020-516181A)

【公表日】令和2年5月28日(2020.5.28)

【年通号数】公開・登録公報2020-021

【出願番号】特願2019-553885(P2019-553885)

【国際特許分類】

H 0 4 W 24/10 (2009.01)

H 0 4 W 16/28 (2009.01)

H 0 4 W 88/02 (2009.01)

H 0 4 L 27/26 (2006.01)

H 0 4 B 7/06 (2006.01)

【F I】

H 0 4 W 24/10

H 0 4 W 16/28

H 0 4 W 88/02 1 4 0

H 0 4 L 27/26 1 0 0

H 0 4 B 7/06 9 5 6

【手続補正書】

【提出日】令和3年4月2日(2021.4.2)

【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、
基地局から、チャネル状態情報(CSI)手順のための構成メッセージを受信するステップ
であって、前記構成メッセージが、CSIフレームワークに従って、CSIについてのチャネル
測定を実行するための同期信号(SS)バーストの複数のSSブロックと、報告構成とを示す、
ステップと、

前記SSバーストの前記複数のSSブロックにおいてCSIについてのチャネル測定を実行す
るステップと、

前記報告構成に従って、前記チャネル測定に少なくとも部分的に基づき前記複数のSSブ
ロックのうちの少なくとも1つに対するリソースインジケータを前記基地局に報告するス
テップと

を含む、方法。

【請求項2】

前記複数のSSブロックが、前記SSバーストのうちのSSブロックのサブセットを含む、請
求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記報告構成が、前記複数のSSブロックのうちの少なくとも1つに対する空間疑似コロ
ケーションインジケータ、前記複数のSSブロックに対するリソースのインジケータ、前記
SSバーストの継続時間のインジケータ、前記複数のSSブロックに関連付けられたアンテナ
ポートのインジケータ、前記SSバーストのSSブロックの数のインジケータ、前記複数のSS
ブロックに対して報告するためのチャネルメトリックのインジケータ、またはそれらの組

合せを含む、請求項1に記載の方法。

【請求項4】

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、
チャンネル状態情報(CSI)フレームワークに従って、CSIについてのチャンネル測定を実行す
るための同期信号(SS)パーストの複数のSSブロックと報告構成とを識別するステップと、
前記SSパーストの前記複数のSSブロックにおいてCSIについてのチャンネル測定を実行す
るステップと、
前記報告構成に従って、前記チャンネル測定に少なくとも部分的に基づき前記複数のSSブ
ロックのうちの少なくとも1つと関連付けられるチャンネルメトリックを基地局に報告する
ステップと
を含む、方法。

【請求項5】

前記複数のSSブロックが、前記SSパーストのうちのSSブロックのサブセットを含む、請
求項4に記載の方法。

【請求項6】

前記報告構成が、前記複数のSSブロックのうちの少なくとも1つに対する空間疑似コロ
ケーションインジケータ、前記複数のSSブロックに対するリソースのインジケータ、前記
SSパーストの継続時間のインジケータ、前記複数のSSブロックに関連付けられたアンテナ
ポートのインジケータ、前記SSパーストのSSブロックの数のインジケータ、前記複数のSS
ブロックに対して報告するための前記チャンネルメトリックのインジケータ、またはそれら
の組合せを含む、請求項4に記載の方法。

【請求項7】

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、
チャンネル状態情報(CSI)フレームワークに従って、CSIについてのチャンネル測定を実行す
るための同期信号(SS)パーストの複数のSSブロックと報告構成とを識別するステップと、
前記SSパーストの前記複数のSSブロックにおいてCSIについてのチャンネル測定を実行す
るステップと、
前記報告構成に従って、前記チャンネル測定に少なくとも部分的に基づき前記複数のSSブ
ロックのうちの少なくとも1つに対するリソースインジケータを基地局に報告するステッ
プであって、前記報告は、前記報告構成により示されるように周期的に、半永続的に、ま
たは非周期的に行われる、ステップと
を含む、方法。

【請求項8】

非周期的な前記報告はトリガに少なくとも部分的に基づいて行われ、
前記トリガは、
ダウンリンク制御情報メッセージ内の報告インジケータを受信すること、または前記チ
ャネル測定に少なくとも部分的に基づきトリガイベントを識別すること
を含む、請求項7に記載の方法。

【請求項9】

前記複数のSSブロックが、前記SSパーストのうちのSSブロックのサブセットを含む、請
求項7に記載の方法。

【請求項10】

前記報告構成が、前記複数のSSブロックのうちの少なくとも1つに対する空間疑似コロ
ケーションインジケータ、前記複数のSSブロックに対するリソースのインジケータ、前記
SSパーストの継続時間のインジケータ、前記複数のSSブロックに関連付けられたアンテナ
ポートのインジケータ、前記SSパーストのSSブロックの数のインジケータ、前記複数のSS
ブロックに対して報告するためのチャンネルメトリックのインジケータ、またはそれらの組
合せを含む、請求項7に記載の方法。

【請求項11】

基地局におけるワイヤレス通信のための方法であって、

チャンネル状態情報(CSI)フレームワークに従って、CSIについてのチャンネル測定を実行するための同期信号(SS)パーストの複数のSSブロックと報告構成とをユーザ機器(UE)に対して構成するステップと、

前記複数のSSブロックのうちの少なくとも1つのリソースインジケータを前記報告構成に従って前記UEから受信するステップと
を含む、方法。

【請求項12】

前記受信するステップが、
前記複数のSSブロックのうちの前記少なくとも1つに関連付けられるチャンネルメトリックを受信するステップを含む、請求項11に記載の方法。

【請求項13】

前記報告構成が、前記複数のSSブロックのうちの少なくとも1つに対する空間疑似コリネーションインジケータ、前記複数のSSブロックに対するリソースのインジケータ、前記SSパーストの継続時間のインジケータ、前記複数のSSブロックに関連付けられたアンテナポートのインジケータ、前記SSパーストのSSブロックの数のインジケータ、前記複数のSSブロックに対して報告するためのチャンネルメトリックのインジケータ、またはそれらの組合せを含む、請求項11に記載の方法。

【請求項14】

前記複数のSSブロックが、前記SSパーストのうちのSSブロックのサブセットを含む、請求項11に記載の方法。

【請求項15】

基地局におけるワイヤレス通信のための方法であって、

チャンネル状態情報(CSI)フレームワークに従って、CSIについてのチャンネル測定を実行するための同期信号(SS)パーストの複数のSSブロックと報告構成とをユーザ機器(UE)に対して構成するステップであって、前記複数のSSブロックおよび前記報告構成は、送信ビームのセットを使用して前記基地局により送信されるCSI基準信号(CSI-RS)と関連付けられるリソースのセットを識別する、ステップと、

前記CSI-RSに関連付けられる前記リソースのセットのうちの少なくとも1つに対する少なくとも1つのチャンネルメトリックと、前記リソースのセットのうちの少なくとも1つのリソースインジケータとを前記報告構成に従って前記UEから受信するステップと
を含む、方法。

【請求項16】

前記少なくとも1つのチャンネルメトリックに少なくとも部分的に基づいて、データ送信または制御送信に対する送信ビームの特性を決定するステップ
をさらに含む、請求項15に記載の方法。

【請求項17】

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、

前記プロセッサと結合されたメモリと
を備え、前記メモリおよびプロセッサは、

基地局から、チャンネル状態情報(CSI)手順のための構成メッセージを受信することであって、前記構成メッセージが、CSIフレームワークに従って、CSIについてのチャンネル測定を実行するための同期信号(SS)パーストの複数のSSブロックと、報告構成とを示す、受信することと、

前記SSパーストの前記複数のSSブロックにおいてCSIについてのチャンネル測定を実行することと、

前記報告構成に従って、前記チャンネル測定に少なくとも部分的に基づき前記複数のSSブロックのうちの少なくとも1つに対するリソースインジケータを前記基地局に報告することと
を実行するように構成される、装置。

【請求項 18】

前記複数のSSブロックが、前記SSパーストのうちのSSブロックのサブセットを含む、請求項17に記載の装置。

【請求項 19】

前記報告構成が、前記複数のSSブロックのうちの少なくとも1つに対する空間疑似コロケーションインジケータ、前記複数のSSブロックに対するリソースのインジケータ、前記SSパーストの継続時間のインジケータ、前記複数のSSブロックに関連付けられたアンテナポートのインジケータ、前記SSパーストのSSブロックの数のインジケータ、前記複数のSSブロックに対して報告するためのチャンネルメトリックのインジケータ、またはそれらの組合せを含む、請求項17に記載の装置。

【請求項 20】

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、

基地局から、チャンネル状態情報(CSI)手順のための構成メッセージを受信するための手段であって、前記構成メッセージが、CSIフレームワークに従って、CSIについてのチャンネル測定を実行するための同期信号(SS)パーストの複数のSSブロックと、報告構成とを示す、受信するための手段と、

前記SSパーストの前記複数のSSブロックにおいてCSIについてのチャンネル測定を実行するための手段と、

前記報告構成に従って、前記チャンネル測定に少なくとも部分的に基づき前記複数のSSブロックのうちの少なくとも1つに対するリソースインジケータを前記基地局に報告するための手段と

を備える、装置。

【請求項 21】

前記複数のSSブロックが、前記SSパーストのうちのSSブロックのサブセットを含む、請求項20に記載の装置。

【請求項 22】

前記報告構成が、前記複数のSSブロックのうちの少なくとも1つに対する空間疑似コロケーションインジケータ、前記複数のSSブロックに対するリソースのインジケータ、前記SSパーストの継続時間のインジケータ、前記複数のSSブロックに関連付けられたアンテナポートのインジケータ、前記SSパーストのSSブロックの数のインジケータ、前記複数のSSブロックに対して報告するためのチャンネルメトリックのインジケータ、またはそれらの組合せを含む、請求項20に記載の装置。

【請求項 23】

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録するコンピュータ可読記録媒体であって、前記コードは、

基地局から、チャンネル状態情報(CSI)手順のための構成メッセージを受信することであって、前記構成メッセージが、CSIフレームワークに従って、CSIについてのチャンネル測定を実行するための同期信号(SS)パーストの複数のSSブロックと、報告構成とを示す、受信することと、

前記SSパーストの前記複数のSSブロックにおいてCSIについてのチャンネル測定を実行することと、

前記報告構成に従って、前記チャンネル測定に少なくとも部分的に基づき前記複数のSSブロックのうちの少なくとも1つに対するリソースインジケータを前記基地局に報告することと

を行うためにプロセッサにより実行可能な命令を含む、コンピュータ可読記録媒体。

【請求項 24】

前記複数のSSブロックが、前記SSパーストのうちのSSブロックのサブセットを含む、請求項23に記載のコンピュータ可読記録媒体。

【請求項 25】

前記報告構成が、前記複数のSSブロックのうちの少なくとも1つに対する空間疑似コロ

ケーションインジケータ、前記複数のSSブロックに対するリソースのインジケータ、前記SSパーストの継続時間のインジケータ、前記複数のSSブロックに関連付けられたアンテナポートのインジケータ、前記SSパーストのSSブロックの数のインジケータ、前記複数のSSブロックに対して報告するためのチャネルメトリックのインジケータ、またはそれらの組合せを含む、請求項23に記載のコンピュータ可読記録媒体。