

【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】平成31年1月24日(2019.1.24)

【公表番号】特表2018-513609(P2018-513609A)

【公表日】平成30年5月24日(2018.5.24)

【年通号数】公開・登録公報2018-019

【出願番号】特願2017-549423(P2017-549423)

【国際特許分類】

H 0 4 W 72/08 (2009.01)

H 0 4 W 72/04 (2009.01)

H 0 4 W 24/10 (2009.01)

H 0 4 W 72/14 (2009.01)

【F I】

H 0 4 W 72/08

H 0 4 W 72/04 1 1 1

H 0 4 W 24/10

H 0 4 W 72/04 1 3 6

H 0 4 W 72/14

【手続補正書】

【提出日】平成30年12月5日(2018.12.5)

【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】

ワイヤレス通信の方法であって、

複数のコンポーネントキャリア上のダウンリンク送信のためのリソースブロックの割振りを含む、リソース許可を受信するステップと、

前記リソース許可に従って、前記複数のコンポーネントキャリアの少なくとも一部分にわたってデータパケットを受信するステップと、

前記リソース許可に従って、前記複数のコンポーネントキャリアのうちの2つ以上においてパイロット信号を受信するステップと、

前記リソース許可とともに受信された指示に応答して、チャネル品質インジケータ(CQI)測定を実行するステップであって、前記CQI測定が、前記複数のコンポーネントキャリアのうちの前記2つ以上のための前記パイロット信号に少なくとも部分的に基づく、ステップと、

前記CQI測定に少なくとも部分的に基づくCQIデータを送信するステップと、

前記複数のコンポーネントキャリアの少なくとも一部分にわたる前記データパケットの再送信のためのリソースブロックの再割振りを含む、第2のリソース許可を受信するステップであって、前記再割振りが、前記CQIデータに少なくとも部分的に基づく、ステップと

を含む、方法。

【請求項 2】

CQIデータを送信するステップが、

単一のコンポーネントキャリア上で、前記複数のコンポーネントキャリアのうちの前記2つ以上の各々のためのCQIデータを送信するステップ

を含む、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記複数のコンポーネントキャリアの少なくとも前記部分にわたって前記データパケットを受信するステップが、

前記複数のコンポーネントキャリアのうちの1つまたは複数のための直近に送信されたCQIデータに少なくとも部分的に基づく、コンポーネントキャリア重み付けに従って、前記複数のコンポーネントキャリアの少なくとも前記部分にわたって前記データパケットを受信するステップ

を含む、請求項1に記載の方法。

【請求項4】

前記データパケットの前記受信に応答して、前記CQIデータとともに、否定応答(NACK)を送信するステップ

をさらに含む、請求項1に記載の方法。

【請求項5】

肯定応答(ACK)または否定応答(NACK)とともに、前記複数のコンポーネントキャリアのうちの前記2つ以上から行われた前記CQI測定に少なくとも部分的に基づく前記CQIデータを送信するステップ

をさらに含む、請求項1に記載の方法。

【請求項6】

前記複数のコンポーネントキャリアのうちの2つ以上において前記パイロット信号を受信するステップが、

前記複数のコンポーネントキャリアのうちの前記2つ以上において、ゼロ電力チャネル状態情報基準信号(CSI-RS)または非ゼロ電力CSI-RSのうちの少なくとも1つを受信するステップ

を含む、請求項1に記載の方法。

【請求項7】

前記リソース許可とともに前記指示を受信するステップであって、前記指示が、受信側ユーザ機器(UE)が前記ゼロ電力CSI-RSを使用して近隣基地局からの干渉を測定するべきであること、または、受信側UEが前記非ゼロ電力CSI-RSを使用してサービング基地局からの瞬時チャネルコンディションを測定するべきであることを示す、ステップ

をさらに含む、請求項6に記載の方法。

【請求項8】

前記リソース許可とともに前記指示を受信するステップであって、前記指示が、パイロット信号を測定するように、および、サービング基地局からの瞬時チャネルコンディションと、近隣基地局からの干渉とを報告するように、受信側UEをトリガする、ステップ

をさらに含む、請求項1に記載の方法。

【請求項9】

ワイヤレス通信の方法であって、

受信機に、複数のコンポーネントキャリア上のデータパケットおよびパイロット信号の送信のためのリソースブロックの割振りを含む、リソース許可を送信するステップと、

前記リソース許可に従って、前記複数のコンポーネントキャリアのうちの2つ以上において前記パイロット信号を送信するステップと、

前記複数のコンポーネントキャリアのうちの前記2つ以上における前記パイロット信号の測定に少なくとも部分的に基づいて、単一のコンポーネントキャリア上で、チャネル品質インジケータ(CQI)データを受信するステップであって、前記測定が、前記受信機における前記リソースブロックの前記割振りの受信によってトリガされる、ステップと、

前記複数のコンポーネントキャリアの少なくとも一部分にわたる前記データパケットの再送信のためのリソースブロックを再割振りするステップであって、前記再割振りが、前記受信されたCQIデータに少なくとも部分的に基づく、ステップと

を含む、方法。

【請求項 10】

前記複数のコンポーネントキャリアの少なくとも一部分にわたって前記データパケットを送信するステップ
をさらに含む、請求項9に記載の方法。

【請求項 11】

前記複数のコンポーネントキャリア上の前記データパケットおよびパイロット信号の前記送信のためのリソースブロックを割り振るステップが、

前記複数のコンポーネントキャリアのうちの1つまたは複数のための直近に受信されたCQIデータに少なくとも部分的に基づいて、リソースブロックを割り振るステップ
を含む、請求項9に記載の方法。

【請求項 12】

前記複数のコンポーネントキャリアのうちの1つまたは複数のための直近に受信されたCQIデータに関連付けられた時間期間を決定するステップ
をさらに含む、

前記複数のコンポーネントキャリアのうちの2つ以上において前記パイロット信号を送信するステップが、

前記直近に受信されたCQIデータに関連付けられた前記時間期間に少なくとも部分的に基づいて、前記複数のコンポーネントキャリアのうちの前記2つ以上において前記パイロット信号を送信するステップ
を含む、請求項9に記載の方法。

【請求項 13】

ワイヤレス通信の装置であって、

複数のコンポーネントキャリア上のダウンリンク送信のためのリソースブロックの割り振りを含む、リソース許可を受信するための手段と、

前記リソース許可に従って、前記複数のコンポーネントキャリアの少なくとも一部分にわたってデータパケットを受信するための手段と、

前記リソース許可に従って、前記複数のコンポーネントキャリアのうちの2つ以上においてパイロット信号を受信するための手段と、

前記リソース許可とともに受信された指示に応答して、チャネル品質インジケータ(CQI)測定を実行するための手段であって、前記CQI測定が、前記複数のコンポーネントキャリアのうちの前記2つ以上のための前記パイロット信号に少なくとも部分的に基づく、手段と、

前記CQI測定に少なくとも部分的に基づくCQIデータを送信するための手段と、

前記複数のコンポーネントキャリアの少なくとも一部分にわたる前記データパケットの再送信のためのリソースブロックの再割り振りを含む、第2のリソース許可を受信するための手段であって、前記再割り振りが、前記CQIデータに少なくとも部分的に基づく、手段とを備える、装置。

【請求項 14】

ワイヤレス通信の装置であって、

受信機に、複数のコンポーネントキャリア上のデータパケットおよびパイロット信号の送信のためのリソースブロックの割り振りを含む、リソース許可を送信するための手段と、

前記リソース許可に従って、前記複数のコンポーネントキャリアのうちの2つ以上において前記パイロット信号を送信するための手段と、

前記複数のコンポーネントキャリアのうちの前記2つ以上における前記パイロット信号の測定に少なくとも部分的に基づいて、単一のコンポーネントキャリア上で、チャネル品質インジケータ(CQI)データを受信するための手段であって、前記測定が、前記受信機における前記リソースブロックの前記割り振りの受信によってトリガされる、手段と、

前記複数のコンポーネントキャリアの少なくとも一部分にわたる前記データパケットの再送信のためのリソースブロックを再割り振りするための手段であって、前記再割り振りが、前記受信されたCQIデータに少なくとも部分的に基づく、手段と

を備える、装置。

【請求項 15】

コンピュータ実行可能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、前記コンピュータ実行可能コードは、プロセッサによって実行されたとき、請求項1から12のうちいずれか一項に記載の方法を前記プロセッサに実行させる、非一時的コンピュータ可読記録媒体。