

【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1年8月22日(2019.8.22)

【公表番号】特表2018-530238(P2018-530238A)

【公表日】平成30年10月11日(2018.10.11)

【年通号数】公開・登録公報2018-039

【出願番号】特願2018-515314(P2018-515314)

【国際特許分類】

H 04 W 72/04 (2009.01)

H 04 W 72/12 (2009.01)

H 04 L 27/26 (2006.01)

【F I】

H 04 W 72/04 1 3 1

H 04 W 72/12 1 5 0

H 04 W 72/04 1 3 6

H 04 L 27/26 1 1 3

H 04 L 27/26 1 1 4

【手続補正書】

【提出日】令和1年7月9日(2019.7.9)

【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】

フレームの第1のスペシャルサブフレームのための第1のスペシャルサブフレーム構成を選択することと、ここにおいて、前記第1のスペシャルサブフレーム構成が、前記第1のスペシャルサブフレームの少なくとも3つのシンボルの割り当てられたリソースをもつ第1のアップリンクパイルットタイムスロット(U p P T S)を含み、ここにおいて、前記少なくとも3つのシンボルが、2つのレガシーシンボルと1つまたは複数の追加のシンボルとを含む、

前記フレームの第2のスペシャルサブフレームのための第2のスペシャルサブフレーム構成を選択することと、ここにおいて、前記第2のスペシャルサブフレーム構成が、前記第1のU p P T Sに割り当てられた第1のリソース長とは異なる第2のリソース長の割り当てられたリソースをもつ第2のU p P T Sを含む、

カバレージエリアのための前記第1のスペシャルサブフレーム構成および前記第2のスペシャルサブフレーム構成の指示を送信することと

を備える、ワイヤレス通信の方法。

【請求項2】

前記第2のU p P T Sに割り当てられた前記リソースが、

2つまたはそれより少ないシンボル、あるいは

少なくとも3つのシンボル、および前記第1のU p P T Sに割り当てられた前記リソースとは異なる、

のうちの1つを含む、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記1つまたは複数の追加のシンボル中でサウンディング基準信号(S R S)送信をスケジュールすることをさらに含み、ここにおいて、前記スケジュールすることが、

U p P T S オケージョンごとにシステム帯域幅にわたる周波数ホッピングを介して前記 S R S 送信のための開始位置を非対称的にスケジュールすることと、

前記システム帯域幅の中間部分に前記 S R S 送信のための前記開始位置を対称的にスケジュールすることとのうちの 1 つである、請求項 1 に記載の方法。

#### 【請求項 4】

ショート物理ランダムアクセスチャネル( P R A C H )が、前記 1 つまたは複数の追加のシンボル中でサポートされ、前記スケジュールすることが、U p P T S オケージョンごとに前記システム帯域幅にわたる周波数ホッピングを介して前記 S R S 送信のための前記開始位置を非対称的にスケジュールすることを含む、請求項 3 に記載の方法。

#### 【請求項 5】

S R S 送信のためにユーザ機器に少なくとも 2 つのシンボルを割り当てるることをさらに含み、ここにおいて、前記少なくとも 2 つのシンボルが、

前記 2 つのレガシーシンボルのうちの少なくとも 1 つのシンボルおよび前記 1 つまたは複数の追加のシンボルのうちの少なくとも 1 つのシンボル、

前記 2 つのレガシーシンボル、または

前記 1 つまたは複数の追加のシンボルのうちの少なくとも 2 つ  
のうちの 1 つを含む、請求項 1 に記載の方法。

#### 【請求項 6】

前記 1 つまたは複数の追加のシンボルの割り当てられたリソースをもつ S R S 送信のためのコムを拡張することと、ここにおいて、前記コムがコム値 4 まで拡張される、

前記 1 つまたは複数の追加のシンボルのための S R S リソースとして前記コム値 4 を割り当てるのことと、

前記 2 つのレガシーシンボルのための S R S リソースとして標準コム値 2 を割り当てるのことと、

前記コム値 4 を前記 1 つまたは複数の追加のシンボルのための S R S リソースとして、および前記標準コム値 2 を前記 2 つのレガシーシンボルのための S R S リソースとして識別する割当てインジケータを送信することと

をさらに含む、請求項 1 に記載の方法。

#### 【請求項 7】

前記コム値 4 または前記標準コム値 2 のうちの 1 つを割り当てられた各 S R S リソースに対する電力制御パラメータを決定することをさらに含む、請求項 6 に記載の方法。

#### 【請求項 8】

前記第 1 のスペシャルサブフレーム構成および前記第 2 のスペシャルサブフレーム構成が、

1 つまたは複数の適合ユーザ機器( U E )のためのサウンディング基準信号( S R S )容量、または 1 つまたは複数のレガシー U E のためのダウンリンクスループット

のうちの少なくとも 1 つに少なくとも部分的に基づいて、基地局によって選択される、請求項 1 に記載の方法。

#### 【請求項 9】

前記第 1 のスペシャルサブフレーム中に 1 つまたは複数のレガシー U E をスケジュールすることを控えることをさらに含む、請求項 1 に記載の方法。

#### 【請求項 10】

フレームの第 1 のスペシャルサブフレームのための第 1 のスペシャルサブフレーム構成を選択するための手段と、ここにおいて、前記第 1 のスペシャルサブフレーム構成が、前記第 1 のスペシャルサブフレームの少なくとも 3 つのシンボルの割り当てられたリソースをもつ第 1 のアップリンクバイロットタイムスロット( U p P T S )を含み、ここにおいて、前記少なくとも 3 つのシンボルが、2 つのレガシーシンボルと 1 つまたは複数の追加のシンボルとを含む、

前記フレームの第 2 のスペシャルサブフレームのための第 2 のスペシャルサブフレーム構成を選択するための手段と、ここにおいて、前記第 2 のスペシャルサブフレーム構成が

、前記第1のU p P T Sに割り当てられた第1のリソース長とは異なる第2のリソース長の割り当てられたリソースをもつ第2のU p P T Sを含む、

カバレージエリアのための前記第1のスペシャルサブフレーム構成および前記第2のスペシャルサブフレーム構成の指示を送信するための手段と

を備える、ワイヤレス通信のために構成された装置。

#### 【請求項11】

前記第2のU p P T Sに割り当てられた前記リソースが、  
2つまたはそれより少ないシンボル、あるいは  
少なくとも3つのシンボル、および前記第1のU p P T Sに割り当てられた前記リソースとは異なる、  
のうちの1つを含む、請求項10に記載の装置。

#### 【請求項12】

前記1つまたは複数の追加のシンボル中でサウンディング基準信号(S R S)送信をスケジュールするための手段をさらに含み、ここにおいて、スケジュールするための前記手段が、

U p P T Sオケージョンごとにシステム帯域幅にわたる周波数ホッピングを介して前記S R S送信のための開始位置を非対称的にスケジュールするための手段と、

前記システム帯域幅の中間部分に前記S R S送信のための前記開始位置を対称的にスケジュールするための手段と

のうちの1つである、請求項10に記載の装置。

#### 【請求項13】

ショート物理ランダムアクセスチャネル(P R A C H)が、前記1つまたは複数の追加のシンボル中でサポートされ、スケジュールするための前記手段が、U p P T Sオケージョンごとに前記システム帯域幅にわたる周波数ホッピングを介して前記S R S送信のための前記開始位置を非対称的にスケジュールするための手段を含む、請求項12に記載の装置。

#### 【請求項14】

S R S送信のためにユーザ機器に少なくとも2つのシンボルを割り当てるための手段をさらに含み、ここにおいて、前記少なくとも2つのシンボルが、

前記2つのレガシーシンボルのうちの少なくとも1つのシンボルおよび前記1つまたは複数の追加のシンボルのうちの少なくとも1つのシンボル、

前記2つのレガシーシンボル、または

前記1つまたは複数の追加のシンボルのうちの少なくとも2つ  
のうちの1つを含む、請求項10に記載の装置。

#### 【請求項15】

プログラムコードを記録した非一時的コンピュータ可読媒体であって、前記プログラムコードは、

フレームの第1のスペシャルサブフレームのための第1のスペシャルサブフレーム構成を選択することをコンピュータに行わせるためのプログラムコードと、ここにおいて、前記第1のスペシャルサブフレーム構成が、前記第1のスペシャルサブフレームの少なくとも3つのシンボルの割り当てられたリソースをもつ第1のアップリンクパイロットタイムスロット(U p P T S)を含み、ここにおいて、前記少なくとも3つのシンボルが、2つのレガシーシンボルと1つまたは複数の追加のシンボルとを含む、

前記フレームの第2のスペシャルサブフレームのための第2のスペシャルサブフレーム構成を選択することを前記コンピュータに行わせるためのプログラムコードと、ここにおいて、前記第2のスペシャルサブフレーム構成が、前記第1のU p P T Sに割り当てられた第1のリソース長とは異なる第2のリソース長の割り当てられたリソースをもつ第2のU p P T Sを含む、

カバレージエリアのための前記第1のスペシャルサブフレーム構成および前記第2のスペシャルサブフレーム構成の指示を送信することを前記コンピュータに行わせるためのプ

ログラムコードと  
を備える、非一時的コンピュータ可読媒体。