

【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4月4日(2019.4.4)

【公表番号】特表2018-512802(P2018-512802A)

【公表日】平成30年5月17日(2018.5.17)

【年通号数】公開・登録公報2018-018

【出願番号】特願2017-549524(P2017-549524)

【国際特許分類】

H 04 W	74/08	(2009.01)
H 04 W	72/04	(2009.01)
H 04 W	16/14	(2009.01)
H 04 W	72/14	(2009.01)
H 04 W	72/08	(2009.01)

【F I】

H 04 W	74/08	
H 04 W	72/04	1 1 1
H 04 W	16/14	
H 04 W	72/14	
H 04 W	72/08	1 1 0

【手続補正書】

【提出日】平成31年2月18日(2019.2.18)

【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、

ユーザ機器(UE)において事前許可割り当てを受信することと、ここにおいて、前記事前許可割り当ては、前記UEがブリアンブルを送信するために基地局によって前記UEに割り当てられるリソースを示す、

前記事前許可割り当てに基づいて2次コンポーネントキャリア(SCC)上でクリアチャネルアセスメントCCA動作を実行することと、

を備え、

前記CCA動作が成功したとき、前記事前許可割り当てに基づいて前記SCC上でブリアンブルを送信することと、前記ブリアンブルは前記UEを一意に識別し、前記ブリアンブルは、前記事前許可割り当てを発行した基地局に対する前記UEを識別するための初期部分と、帯域占有のための第2の部分とを備え、前記ブリアンブルの残りの部分が、1つまたは複数のWi-Fiノードに宛てられた通信のためのWi-Fiブリアンブルを備える、

前記ブリアンブル送信に応答して許可認証を受信することを特徴とする、方法。

【請求項2】

前記許可認証が、

前記事前許可割り当ての許可認証、

前記事前許可割り当ての修正、または

送信を中断することの指示のうちの少なくとも1つを備える、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記ブリアンブルが、競合ベースのキャリア上で送信され、

前記事前許可割り当てが、前記 S C C 内でターゲットサブフレームを備え、前記 U E が、前記事前許可割り当て内で識別された前記 S C C 内で前記プリアンブルを送信する、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 4】

前記事前許可割り当てまたは前記許可認証のうちの少なくとも一方が、1 次コンポーネントキャリア (P C C) 上で受信される、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 5】

ワイヤレス通信のための装置であって、
ユーザ機器 (U E) において事前許可割り当てを受信するための手段と、ここにおいて、前記事前許可割り当ては、前記 U E がプリアンブルを送信するために基地局によって前記 U E に割り当てられるリソースを示す、

前記事前許可割り当てに基づいてクリアチャネルアセスメント (C C A) 動作を実行するための手段と、

を備え、

前記 C C A 動作が成功したとき、前記事前許可割り当てに基づいてプリアンブルを送信するための手段と、前記プリアンブルは前記 U E を一意に識別し、前記プリアンブルは、前記事前許可割り当てを発行した基地局に対する前記 U E を識別するための初期部分と、帯域占有のための第 2 の部分とを備え、前記プリアンブルの残りの部分が、1 つまたは複数の W i F i ノードに宛てられた通信のための W i F i プリアンブルを備える、

前記プリアンブル送信に応答して許可認証を受信するための手段とを特徴とする、装置。

【請求項 6】

前記許可認証が、
前記事前許可割り当ての許可認証、
前記事前許可割り当ての修正、または
送信を中断することの指示のうちの少なくとも 1 つを備える、請求項 5 に記載の装置。

【請求項 7】

前記事前許可割り当てが前記 S C C 内でターゲットサブフレームを備え、前記プリアンブルを送信するための前記手段が、前記事前許可割り当て内で識別された前記 S C C 内で前記プリアンブルを送信するように構成される、請求項 5 に記載の装置。

【請求項 8】

前記事前許可割り当てまたは前記許可認証のうちの少なくとも一方が、1 次コンポーネントキャリア (P C C) 上で受信される、請求項 5 に記載の装置。

【請求項 9】

ワイヤレス通信の方法であって、
ユーザ機器 (U E) のセットに 1 つまたは複数の事前許可割り当てを送信することと、前記セットは 1 つまたは複数の U E を含み、各事前許可割り当ては、プリアンブルを送信するために対応する U E に割り当てられるリソースを示す、
を備え、

前記 1 つまたは複数の事前許可割り当ての前記送信に応答して競合ベースのキャリア上でプリアンブル送信を検出することと、ここにおいて、前記プリアンブルは、前記事前許可割り当てを発行した基地局に対する前記 U E を識別するための初期部分と、帯域占有のための第 2 の部分とを備え、前記プリアンブルの残りの部分が、1 つまたは複数の W i F i ノードに宛てられた通信のための W i F i プリアンブルを備える、

前記検出された 1 つまたは複数のプリアンブル送信に応答して 1 つまたは複数の許可認証割り当てを送信することとを特徴とする、方法。

【請求項 10】

前記 1 つまたは複数の事前許可割り当てを送信することが、前記同じリソースに対する割り当てを有する複数の U E に複数の事前許可割り当てを送信することを含み、

前記 1 つまたは複数のプリアンブル送信を検出することが、前記送信された事前許可割

り当てに応答して複数のプリアンブル送信を検出することを含み、各プリアンブルが、前記UEのうちの1つを一意に識別し、

プリアンブル送信が検出されたUEに対する前記事前許可割り当ての修正を決定することをさらに備える、請求項9に記載の方法。

【請求項11】

前記事前許可割り当ての前記修正を決定することが、

前記UEが送信を継続すべきであることを示す許可認証を受信するために少なくとも1つのUEを決定することと、

送信を停止することの指示を受信すべきプリアンブルが受信された他のUEを決定することとを含む、請求項10に記載の方法。

【請求項12】

前記許可認証が、前記事前許可割り当ての修正を備える、請求項9～11のうちのいずれか一項に記載の方法。

【請求項13】

前記1つまたは複数の事前許可割り当てまたは前記1つまたは複数の許可認証割り当てのうちの少なくとも一方が、1次コンポーネントキャリア（PCC）上で送信される、請求項9～11のうちのいずれか一項に記載の方法。

【請求項14】

ワイヤレス通信のための装置であって、

ユーザ機器（UE）のセットに1つまたは複数の事前許可割り当てを送信するための手段、前記セットは1つまたは複数のUEを含み、前記事前許可割り当ては、前記UEがプリアンブルを送信するために基地局によって前記UEに割り当てられるリソースを示す、を備え、

前記1つまたは複数の事前許可割り当ての前記送信に応答して競合ベースのキャリア上でプリアンブル送信を検出するための手段と、ここにおいて、前記プリアンブルは、前記事前許可割り当てを発行した基地局に対する前記UEを識別するための初期部分と、帯域占有のための第2の部分とを備え、前記プリアンブルの残りの部分が、1つまたは複数のWi-Fiノードに宛てられた通信のためのWi-Fiプリアンブルを備える、

前記検出された1つまたは複数のプリアンブル送信に応答して1つまたは複数の許可認証割り当てを送信するための手段とを特徴とする、装置。

【請求項15】

コンピュータシステムに請求項1～4および9～13のうちのいずれか一項に記載の方法を実行させるためのコンピュータ実行可能コードを記憶したコンピュータ可読媒体。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0142

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0142】

[00155]本開示についての以上の説明は、いかなる当業者も本開示を作成または使用することができるよう与えられたものである。本開示への様々な修正は当業者には容易に明らかになり、本明細書で定義された一般原理は、本開示の趣旨または範囲から逸脱することなく他の変形形態に適用され得る。したがって、本開示は、本明細書で説明した例および設計に限定されるものではなく、本明細書で開示する原理および新規の特徴に合致する最も広い範囲を与えられるべきである。

以下に本願の出願当初の特許請求の範囲に記載された発明を付記する。

[C1]

ワイヤレス通信の方法であって、

ユーザ機器（UE）において事前許可割り当てを受信することと、

前記事前許可割り当てに基づいて2次コンポーネントキャリア（SCC）上でクリアチ

チャネルアセスメント (CCA) 動作を実行することと、

前記 CCA 動作が成功したとき、前記事前許可割り当てに基づいて前記 SCC 上でプリ

アンブルを送信することと、前記プリアンブルは前記 UE を一意に識別する、

前記プリアンブル送信に応答して許可認証を受信することとを備える、方法。

[C 2]

前記許可認証が、

前記事前許可割り当ての許可認証、

前記事前許可割り当ての修正、または

送信を中断することの指示のうちの少なくとも 1 つを備える、C 1 に記載の方法。

[C 3]

前記プリアンブルが、競合ベースのキャリア上で送信され、

前記事前許可割り当てが、前記 SCC 内でターゲットサブフレームを備え、

前記 UE が、前記事前許可割り当て内で識別された前記 SCC 内で前記プリアンブルを送信する、C 1 に記載の方法。

[C 4]

前記プリアンブルが、前記事前許可割り当てを発行した基地局に対する前記 UE を識別するための初期部分と、帯域占有のための第 2 の部分とを備える、C 1 に記載の方法。

[C 5]

前記プリアンブルの残りの部分が、Wi-Fi (登録商標) プリアンブルを備える、C 4 に記載の方法。

[C 6]

前記事前許可割り当てまたは前記許可認証のうちの少なくとも一方が、1 次コンポーネントキャリア (PCC) 上で受信される、C 1 に記載の方法。

[C 7]

ワイヤレス通信のための装置であって、

ユーザ機器 (UE) において事前許可割り当てを受信するための手段と、

前記事前許可割り当てに基づいてクリアチャネルアセスメント (CCA) 動作を実行するための手段と、

前記 CCA 動作が成功したとき、前記事前許可割り当てに基づいてプリアンブルを送信するための手段と、前記プリアンブルは前記 UE を一意に識別する、

前記プリアンブル送信に応答して許可認証を受信するための手段とを備える、装置。

[C 8]

前記許可認証が、

前記事前許可割り当ての許可認証、

前記事前許可割り当ての修正、または

送信を中断することの指示のうちの少なくとも 1 つを備える、C 7 に記載の装置。

[C 9]

前記事前許可割り当てが前記 SCC 内でターゲットサブフレームを備え、前記プリアンブルを送信するための前記手段が、前記事前許可割り当て内で識別された前記 SCC 内で前記プリアンブルを送信するように構成される、C 7 に記載の装置。

[C 10]

前記事前許可割り当てまたは前記許可認証のうちの少なくとも一方が、1 次コンポーネントキャリア (PCC) 上で受信される、C 7 に記載の装置。

[C 11]

ワイヤレス通信のための装置であって、

メモリと、

前記メモリに結合された少なくとも 1 つのプロセッサとを備え、前記少なくとも 1 つのプロセッサが、

ユーザ機器 (UE) において事前許可割り当てを受信することと、

前記事前許可割り当てに基づいてクリアチャネルアセスメント (CCA) 動作を実行す

ること、

前記 CCA 動作が成功したとき、前記事前許可割り当てに基づいてプリアンブルを送信することと、前記プリアンブルは前記 UE を一意に識別する、

前記プリアンブル送信に応答して許可認証を受信することとを行うように構成される、装置。

[C 1 2]

前記許可認証が、

前記事前許可割り当ての許可認証、

前記事前許可割り当ての修正、または

送信を中断することの指示のうちの少なくとも 1 つを備える、C 1 1 に記載の装置。

[C 1 3]

前記事前許可割り当てが、前記 SCC 内でターゲットサブフレームを備え、

前記少なくとも 1 つのプロセッサが、前記事前許可割り当て内で識別された前記 SCC 内で前記プリアンブルを送信するように構成される、C 1 1 に記載の装置。

[C 1 4]

前記事前許可割り当てまたは前記許可認証のうちの少なくとも一方が、1 次コンポーネントキャリア (PCC) 上で受信される、C 1 1 に記載の装置。

[C 1 5]

ワイヤレス通信のためのコンピュータ実行可能コードを記憶するコンピュータ可読媒体であって、

ユーザ機器 (UE) において事前許可割り当てを受信することと、

前記事前許可割り当てに基づいてクリアチャネルアセスメント (CCA) 動作を実行することと、

前記 CCA 動作が成功したとき、前記事前許可割り当てに基づいてプリアンブルを送信することと、前記プリアンブルは前記 UE を一意に識別する、

前記プリアンブル送信に応答して許可認証を受信することとを行うためのコードを備える、コンピュータ可読媒体。

[C 1 6]

前記許可認証が、

前記事前許可割り当ての許可認証、

前記事前許可割り当ての修正、または

送信を中断することの指示のうちの少なくとも 1 つを備える、C 1 5 に記載のコンピュータ可読媒体。

[C 1 7]

前記事前許可割り当てが前記 SCC 内でターゲットサブフレームを備え、前記プリアンブルが前記事前許可割り当て内で識別された前記 SCC 内で送信される、C 1 5 に記載のコンピュータ可読媒体。

[C 1 8]

前記事前許可割り当てまたは前記許可認証のうちの少なくとも一方が、1 次コンポーネントキャリア (PCC) 上で受信される、C 1 5 に記載のコンピュータ可読媒体。

[C 1 9]

ワイヤレス通信の方法であって、

ユーザ機器 (UE) のセットに 1 つまたは複数の事前許可割り当てを送信することと、前記セットは 1 つまたは複数の UE を含む、

前記 1 つまたは複数の事前許可割り当ての前記送信に応答して競合ベースのキャリア上で 1 つまたは複数のプリアンブル送信を検出することと、

前記検出された 1 つまたは複数のプリアンブル送信に応答して 1 つまたは複数の許可認証割り当てを送信することとを備える、方法。

[C 2 0]

前記 1 つまたは複数の事前許可割り当てを送信することが、前記同じリソースに対する

割り当てを有する複数のUEに複数の事前許可割り当てを送信することを含み、

前記1つまたは複数のプリアンブル送信を検出することが、前記送信された事前許可割り当てに応答して複数のプリアンブル送信を検出することを含み、各プリアンブルが、前記UEのうちの1つを一意に識別し、

プリアンブル送信が検出されたUEに対する前記事前許可割り当ての修正を決定することをさらに備える、C19に記載の方法。

[C21]

前記事前許可割り当ての前記修正を決定することが、

前記UEが送信を継続すべきであることを示す許可認証を受信するために少なくとも1つのUEを決定することと、

送信を停止することの指示を受信すべきプリアンブルが受信された他のUEを決定することとを含む、C20に記載の方法。

[C22]

前記許可認証が、前記事前許可割り当ての修正を備える、C21に記載の方法。

[C23]

前記1つまたは複数の事前許可割り当てまたは前記1つまたは複数の許可認証割り当てのうちの少なくとも一方が、1次コンポーネントキャリア（PCC）上で送信される、C19に記載の方法。

[C24]

ワイヤレス通信のための装置であって、

ユーザ機器（UE）のセットに1つまたは複数の事前許可割り当てを送信するための手段と、前記セットは1つまたは複数のUEを含む、

前記1つまたは複数の事前許可割り当ての前記送信に応答して競合ベースのキャリア上で1つまたは複数のプリアンブル送信を検出するための手段と、

前記検出された1つまたは複数のプリアンブル送信に応答して1つまたは複数の許可認証割り当てを送信するための手段とを備える、装置。

[C25]

前記1つまたは複数の事前許可割り当てを送信するための前記手段が、前記同じリソースに対する割り当てを有する複数のUEに複数の事前許可割り当てを送信するように構成され、

前記1つまたは複数のプリアンブル送信を検出するための前記手段が、前記送信された事前許可割り当てに応答して複数のプリアンブル送信を検出するように構成され、各プリアンブルが前記UEのうちの1つを一意に識別し、前記装置が、

プリアンブル送信が検出されるUEに対する前記事前許可割り当ての修正を決定するための手段をさらに備え、前記事前許可割り当ての修正を決定するための前記手段が、

前記UEが送信を継続すべきであることを示す許可認証を受信するために少なくとも1つのUEを決定することと、

送信を停止することの指示を受信すべきプリアンブルが受信された他のUEを決定することとを行うように構成される、C24に記載の装置。

[C26]

前記1つまたは複数の事前許可割り当てまたは前記1つまたは複数の許可認証割り当てのうちの少なくとも一方が、1次コンポーネントキャリア（PCC）上で送信される、C24に記載の装置。

[C27]

ワイヤレス通信のための装置であって、

メモリと、

前記メモリに結合された少なくとも1つのプロセッサとを備え、前記少なくとも1つのプロセッサが、

ユーザ機器（UE）のセットに1つまたは複数の事前許可割り当てを送信することと、前記セットは1つまたは複数のUEを含む、

前記 1 つまたは複数の事前許可割り当ての前記送信に応答して競合ベースのキャリア上で 1 つまたは複数のプリアンブル送信を検出することと、

前記検出された 1 つまたは複数のプリアンブル送信に応答して 1 つまたは複数の許可認証割り当てを送信することとを行うように構成される、装置。

[C 2 8]

前記少なくとも 1 つのプロセッサが、

前記同じリソースに対する割り当てを有する複数の UE に複数の事前許可割り当てを送信し、前記送信された事前許可割り当てに応答して複数のプリアンブル送信を検出することと、各プリアンブルは前記 UE のうちの 1 つを一意に識別する、

プリアンブル送信が検出される UE に対する前記事前許可割り当ての修正を決定することとを行うようにさらに構成され、前記事前許可割り当ての修正を決定することが、

前記 UE が送信を継続すべきであることを示す許可認証を受信するために少なくとも 1 つの UE を決定することと、

送信を停止することの指示を受信すべきプリアンブルが受信された他の UE を決定することとを含む、 C 2 7 に記載の装置。

[C 2 9]

前記 1 つまたは複数の事前許可割り当てまたは前記 1 つまたは複数の許可認証割り当てのうちの少なくとも一方が、 1 次コンポーネントキャリア (PCC) 上で送信される、 C 2 7 に記載の装置。

[C 3 0]

コンピュータ実行可能コードを記憶するコンピュータ可読媒体であって、

ユーザ機器 (UE) のセットに 1 つまたは複数の事前許可割り当てを送信することと、前記セットは 1 つまたは複数の UE を含む、

前記 1 つまたは複数の事前許可割り当ての前記送信に応答して競合ベースのキャリア上で 1 つまたは複数のプリアンブル送信を検出することと、

前記検出された 1 つまたは複数のプリアンブル送信に応答して 1 つまたは複数の許可認証割り当てを送信することとを行うためのコードを備える、コンピュータ可読媒体。

[C 3 1]

前記同じリソースに対する割り当てを有する複数の UE に複数の事前許可割り当てを送信することと、

前記送信された事前許可割り当てに応答して複数のプリアンブル送信を検出することと、各プリアンブルは前記 UE のうちの 1 つを一意に識別する、

プリアンブル送信が検出される UE に対する前記事前許可割り当ての修正を決定することとを行うためのコードをさらに備え、前記事前許可割り当ての修正を決定することが、

前記 UE が送信を継続すべきであることを示す許可認証を受信するために少なくとも 1 つの UE を決定することと、

送信を停止することの指示を受信すべきプリアンブルが受信された他の UE を決定することとを含む、 C 3 0 に記載のコンピュータ可読媒体。

[C 3 2]

前記 1 つまたは複数の事前許可割り当てまたは前記 1 つまたは複数の許可認証割り当てのうちの少なくとも一方が、 1 次コンポーネントキャリア (PCC) 上で送信される、 C 3 0 に記載のコンピュータ可読媒体。