

【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 28 年 12 月 8 日 (2016.12.8)

【公表番号】特表 2016-518069 (P2016-518069A)  
 【公表日】平成 28 年 6 月 20 日 (2016.6.20)  
 【年通号数】公開・登録公報 2016-037  
 【出願番号】特願 2016-506311 (P2016-506311)  
 【国際特許分類】

H 0 4 W 28/16 (2009.01)

【F I】

H 0 4 W 28/16

【手続補正書】

【提出日】平成 28 年 10 月 17 日 (2016.10.17)

【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】

ワイヤレス通信を実行するための方法であって、前記方法は、

1 つまたは複数のユーザ機器 (UE) のための 1 つまたは複数の仮想セルのセットを構成すること、ここにおいて、前記セットのうちの 1 つまたは複数の仮想セルは、パラメータの少なくとも 1 つのセットと関連付けられ、前記仮想セルのセットを構成することは、仮想セルから物理パラメータのセットにマップすることを含み、前記仮想セルのセットを構成することは、構成されていないセルのための干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも 1 つを実行するために、ユーザ機器 (UE) に対してデフォルト行動を指定することを含む、と、

前記 UE に、前記 1 つまたは複数の仮想セルの前記セットに関する情報を送信することと、

前記 1 つまたは複数の仮想セルのセットのうちの同じ仮想セルに対して、前記 1 つまたは複数の UE のうちのいくつかまたはすべてについての同じパラメータのセットに従って動作することと

を備える、方法。

【請求項 2】

前記干渉は、前記 1 つまたは複数の仮想セルのセットの間の前記少なくとも 1 つの仮想セルによる制御送信またはデータ送信のうちの少なくとも 1 つによって生じる、

請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも 1 つは、セルによる制御送信またはデータ送信のうちの少なくとも 1 つに対して実行される、

請求項 1 に記載の方法。

【請求項 4】

前記仮想セルのセットを構成することは、ユーザ機器 (UE) 固有のやり方またはセル固有のやり方のうちの少なくとも 1 つで前記仮想セルのセットを構成することを含む、

請求項 1 に記載の方法。

【請求項 5】

前記 UE 固有のやり方で前記仮想セルのセットを構成することは、前記 UE からの基準

信号受信電力レポートに基づいて前記仮想セルのセットを構成することを含む、  
請求項 4 に記載の方法。

【請求項 6】

仮想セルから前記物理パラメータのセットにマップすることは、1 対 1 ベース、多対 1 ベース、または 1 対多ベースのうちの少なくとも 1 つで実行される、  
請求項 1 に記載の方法。

【請求項 7】

前記物理パラメータのセットは、  
前記セル固有基準信号周波数シフト、  
エンハンスド物理ダウンリンク制御チャネルまたは物理ダウンリンク共有チャネルのうちの少なくとも 1 つのための前記開始シンボル、  
前記 1 つまたは複数のチャネル状態情報基準信号構成、  
前記キャリアタイプ、  
または前記 1 つまたは複数の復調基準信号パターン  
のうちの少なくとも 2 つを含む、請求項 6 に記載の方法。

【請求項 8】

前記仮想セルのセットを構成することは、アンテナポート 7 乃至 14 のブラインド検出を許容にするのに十分な程度にユーザ機器 (UE) のために構成される限られた数の前記仮想セルを含む、  
請求項 1 に記載の方法。

【請求項 9】

前記デフォルト行動を指定することは、  
前記 UE が物理セルアイデンティティおよびその関連付けられた物理パラメータに少なくとも基づいて干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも 1 つを実行すべきであると指定すること、  
セル間協調で構成される前記 UE が、PDSCH および / または EPDCCH レートマッチングおよび / または擬似コロケーション動作のための構成のセットに少なくとも基づいて干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも 1 つを実行すべきであると指定すること  
のうちの少なくとも 1 つを含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 10】

前記 UE が物理セルアイデンティティに少なくとも基づいて干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも 1 つを実行すべきであると指定することは、前記 UE が前記物理セルアイデンティティと関連付けられた前記物理パラメータが有効であるか否かをブランドで検出すべきであると指定することを含む、  
請求項 9 に記載の方法。

【請求項 11】

前記仮想セルのセットは、制御チャネル、チャネル状態情報基準信号チャネル、およびデータチャネルで使用するために 1 つの仮想セルのセットを構成することを含む、  
請求項 1 に記載の方法。

【請求項 12】

前記仮想セルのセットを構成することは、  
半静的となるように前記仮想セルのセットを構成すること、  
または動的に前記仮想セルのセットを構成すること  
のうちの少なくとも 1 つを含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 13】

前記 1 つまたは複数の仮想セルの前記セットに関する情報を送信することは、ダウンリンク制御情報における前記情報を動的にシグナリングすることを含む、  
請求項 12 に記載の方法。

【請求項 14】

前記仮想セルのセットを構成することは、前記仮想セルのセットのうちの1つより多くの物理セルと物理セルを関連付けることを含む、

請求項1に記載の方法。

【請求項15】

前記仮想セルのセットを構成することは、レガシーキャリアタイプおよび非レガシーキャリアタイプの両方のための前記仮想セルのセットを構成することを含む、

請求項1に記載の方法。

【請求項16】

前記仮想セルのセットを構成することは、セル内で、干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも1つを取り扱うために同じサービングセルの物理セルアイデンティティに仮想セルをマップすることを含む、

請求項1に記載の方法。

【請求項17】

前記仮想セルのセットを構成することと合同または別々のうちの少なくとも1つでユーザ機器(UE)のためのセル間協調を構成することをさらに含む、

請求項1に記載の方法。

【請求項18】

前記パラメータの少なくとも1つのセットのうちのパラメータの数は、前記仮想セルのセットのうちの前記仮想セルの様々なものについて同じまたは異なるもののうちの少なくとも1つである、

請求項1に記載の方法。

【請求項19】

前記1つまたは複数の仮想セルのセットのうちの前記少なくとも1つの仮想セルは、すべてのサブフレームまたは前記サブフレームうちのサブセットのうちの少なくとも1つに適用するために構成される、

請求項1に記載の方法。

【請求項20】

前記1つまたは複数の仮想セルのセットのうちの前記少なくとも1つの仮想セルは、全帯域幅または前記全帯域幅のうちの一部分のうちの少なくとも1つに適用するために構成される、

請求項1に記載の方法。

【請求項21】

ワイヤレス通信を実行する方法であって、

ノードから、ユーザ機器(UE)のための、1つまたは複数の仮想セルのセットに関する情報を受信すること、ここにおいて、前記仮想セルのうちの1つまたは複数は、パラメータのセットと関連付けられ、前記1つまたは複数の仮想セルのセットは、物理パラメータのセットにマップされる少なくとも1つの仮想セルを含む、と、

前記ノードと通信することと

を備え、前記通信は、前記仮想セルのうちの前記1つまたは複数とその関連付けられたパラメータのセットの間の少なくとも1つの仮想セルに少なくとも部分的に基づき、

前記少なくとも1つの仮想セルが前記1つまたは複数の仮想セルのセットの一部として構成されると決定することに応じて、前記少なくとも1つの仮想セルの前記関連付けられたパラメータのセットに従って干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも1つを実行することと、

別の仮想セルが前記1つまたは複数の仮想セルのセットの一部として構成されないと決定することに応じて、デフォルト行動に従って干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも1つを実行することと

を含む、方法。

【請求項22】

前記干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも1つは、セルによる制御送信ま

たはデータ送信のうちの少なくとも1つのために実行される、  
請求項 2 1 に記載の方法。

【請求項 2 3】

前記デフォルト行動は、物理セルアイデンティティおよびそれに関連付けられた物理パラメータに少なくとも基づいて干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも1つを実行することを含む、

請求項 2 1 に記載の方法。

【請求項 2 4】

前記デフォルト行動は、前記物理セルアイデンティティと関連付けられた前記物理パラメータが有効であるか否かブラインドで検出することを含む、

請求項 2 3 に記載の方法。

【請求項 2 5】

前記デフォルト行動は、セル間協調で構成されたUEが、

PDSCHまたはEPDCHレートマッチングのうちの少なくとも1つのための構成のセット、

または擬似コロケーション動作

のうちの少なくとも1つに基づいて干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも1つを実行することを含む、

請求項 2 1 に記載の方法。

【請求項 2 6】

現在の仮想セルがそれに関連付けられたパラメータの1つの完全なセットを有するかどうかが決定することと、

前記現在の仮想セルがそれに関連付けられたパラメータの1つの完全なセットを有さないと決定することに応じて、少なくとも1つの追加のパラメータを取得することと

をさらに含み、前記少なくとも1つの追加のパラメータを取得することは、ブラインド検出を実行することを含む、

請求項 2 1 に記載の方法。

【請求項 2 7】

前記少なくとも1つの仮想セルのセットは、1対1ベース、多対1ベース、または1対多ベースのうちの少なくとも1つで前記物理パラメータのセットにマップされる、

請求項 2 1 に記載の方法。

【請求項 2 8】

前記物理パラメータのセットは、

エンハンスド物理ダウンリンク制御チャネルまたは物理ダウンリンク共有チャネルのうちの少なくとも1つのための前記開始シンボル、

前記1つまたは複数のチャネル状態情報基準信号構成、

前記キャリアタイプ、

または前記1つまたは複数の復調基準信号パターン

のうちの少なくとも2つを含む、請求項 2 7 に記載の方法。

【請求項 2 9】

前記1つまたは複数の仮想セルのセットのうちの前記少なくとも1つの仮想セルは、すべてのサブフレーム、または前記サブフレームのサブセットのうちの少なくとも1つに適用するために構成される、

請求項 2 1 に記載の方法。

【請求項 3 0】

前記1つまたは複数の仮想セルのセットのうちの前記少なくとも1つの仮想セルは、全帯域幅または前記全帯域幅の一部分のうちの少なくとも1つに適用するために構成される、

請求項 2 1 に記載の方法。

【請求項 3 1】

ワイヤレス通信を実行するための装置であって、

1つまたは複数のユーザ機器（UE）のための1つまたは複数の仮想セルのセットを構成するための手段、ここにおいて、前記セットのうちの1つまたは複数の仮想セルは、パラメータの少なくとも1つのセットと関連付けられ、前記仮想セルのセットを構成することは、仮想セルから物理パラメータのセットにマップすることを含み、前記仮想セルのセットを構成することは、構成されていないセルのための干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも1つを実行するために、ユーザ機器（UE）に対してデフォルト行動を指定することを含む、と、

前記UEに、前記1つまたは複数の仮想セルの前記セットに関する情報を送信するための手段と、

前記1つまたは複数の仮想セルのセットのうちの同じ仮想セルに対して、前記1つまたは複数のUEのうちのいくつかまたはすべてについての同じパラメータのセットに従って動作するための手段と

を備える、装置。

【請求項32】

前記干渉は、前記1つまたは複数の仮想セルのセットの間の少なくとも1つの仮想セルによる制御送信またはデータ送信のうちの少なくとも1つによって生じる、

請求項31に記載の装置。

【請求項33】

前記干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも1つは、セルによる制御送信またはデータ送信のうちの少なくとも1つに対して実行される、

請求項31に記載の装置。

【請求項34】

前記仮想セルのセットを前記構成するための手段は、ユーザ機器（UE）固有のやり方またはセル固有のやり方のうちの少なくとも1つで前記仮想セルのセットを構成するための手段を含む、

請求項31に記載の装置。

【請求項35】

前記UE固有のやり方で前記仮想セルのセットを前記構成するための手段は、前記UEからの基準信号受信電力レポートに基づいて前記仮想セルのセットを構成するための手段を含む、

請求項34に記載の装置。

【請求項36】

仮想セルから前記物理パラメータのセットに前記マップするための手段は、1対1ベース、多対1ベース、または1対多ベースのうちの少なくとも1つでマップすることを実行する、

請求項31に記載の装置。

【請求項37】

前記物理パラメータのセットは、

前記セル固有基準信号周波数シフト、

エンハンスド物理ダウンリンク制御チャネルまたは物理ダウンリンク共有チャネルのうちの少なくとも1つのための前記開始シンボル、

前記1つまたは複数のチャネル状態情報基準信号構成、

前記キャリアタイプ、

または前記1つまたは複数の復調基準信号パターン

のうちの少なくとも2つを含む、請求項36に記載の装置。

【請求項38】

前記仮想セルのセットを前記構成するための手段は、アンテナポート7乃至14のブラインド検出を許容するのに十分な程度にユーザ機器（UE）のために構成される前記仮想セルの数を限定するための手段を含む、

請求項 3 1 に記載の装置。

【請求項 3 9】

前記デフォルト行動を前記指定するための手段は、

前記 U E が物理セルアイデンティティおよびそれに関連付けられた物理パラメータに少なくとも基づいて干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも 1 つを実行すべきであると指定するための手段、

セル間協調で構成された前記 U E が、 P D S C H および / または E P D C C H レートマッチングおよび / または擬似コロケーション動作のための構成のセットに少なくとも基づいて干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも 1 つを実行すべきであると指定するための手段

のうちの少なくとも 1 つを含む、請求項 3 1 に記載の装置。

【請求項 4 0】

前記 U E が物理セルアイデンティティに少なくとも基づいて干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも 1 つを実行すべきであると前記指定するための手段は、前記 U E が前記物理セルアイデンティティと関連付けられた前記物理パラメータが有効であるか否かをブランドで検出すべきであると指定するための手段を含む、

請求項 3 9 に記載の装置。

【請求項 4 1】

前記仮想セルのセットを前記構成するための手段は、制御チャネル、チャネル状態情報基準信号チャネル、およびデータチャネルで使用するために 1 つの仮想セルのセットを構成するための手段を含む、

請求項 3 1 に記載の装置。

【請求項 4 2】

前記仮想セルのセットを前記構成するための手段は、

半静的である前記仮想セルのセットを構成するための手段、

または動的に前記仮想セルのセットを構成するための

手段

のうちの少なくとも 1 つを含む、請求項 3 1 に記載の装置。

【請求項 4 3】

前記 1 つまたは複数の仮想セルの前記セットに関する情報を前記送信するための手段は、ダウンリンク制御情報における前記情報を動的にシグナリングするための手段を含む、  
請求項 4 2 に記載の装置。

【請求項 4 4】

前記仮想セルのセットを前記構成するための手段は、1 つより多くの前記仮想セルのセットと物理セルを関連付けるための手段を含む、

請求項 3 1 に記載の装置。

【請求項 4 5】

前記仮想セルのセットを前記構成するための手段は、レガシーキャリアタイプおよび非レガシーキャリアタイプの両方のための前記仮想セルのセットを構成するための手段を含む、

請求項 3 1 に記載の装置。

【請求項 4 6】

前記仮想セルのセットを前記構成するための手段は、セル内で、干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも 1 つを取り扱うために、同じサービングセルの物理セルアイデンティティに仮想セルをマップするための手段を含む、

請求項 3 1 に記載の装置。

【請求項 4 7】

前記仮想セルのセットを構成することと合同または別々のうちの少なくとも 1 つでユーザ機器 ( U E ) のためのセル間協調を構成するための手段をさらに含む、

請求項 3 1 に記載の装置。

**【請求項 48】**

前記パラメータの少なくとも1つのセットのうちのパラメータの数は、前記仮想セルのセットのうちの前記仮想セルの様々なものについて同じまたは異なるもののうちの少なくとも1つである、

請求項 3 1 に記載の装置。

**【請求項 49】**

前記1つまたは複数の仮想セルのセットのうちの前記少なくとも1つの仮想セルは、すべてのサブフレームまたは前記サブフレームうちのサブセットのうちの少なくとも1つに適用するために構成される、

請求項 3 1 に記載の装置。

**【請求項 50】**

前記1つまたは複数の仮想セルのセットのうちの前記少なくとも1つの仮想セルは、全帯域幅または前記全帯域幅の一部分のうちの少なくとも1つに適用するために構成される、

請求項 3 1 に記載の装置。

**【請求項 51】**

ワイヤレス通信を実行する装置であって、

ノードから、ユーザ機器 (UE) のための、1つまたは複数の仮想セルのセットに関する情報を受信するための手段、ここにおいて、前記仮想セルのうちの1つまたは複数は、パラメータのセットと関連付けられ、前記1つまたは複数の仮想セルのセットは、物理パラメータのセットにマップされる少なくとも1つの仮想セルを含む、と、

前記ノードと通信するための手段と

を備え、前記通信は、前記仮想セルのうちの前記1つまたは複数とその関連付けられたパラメータのセットの間の少なくとも1つの仮想セルに少なくとも部分的に基づき、

前記少なくとも1つの仮想セルが前記1つまたは複数の仮想セルのセットの一部として構成されると決定することに応じて、前記少なくとも1つの仮想セルの前記関連付けられたパラメータのセットに従って干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも1つを実行することと、

別の仮想セルが前記1つまたは複数の仮想セルのセットの一部として構成されないと決定することに応じて、デフォルト行動に従って干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも1つを実行することと

を含む、装置。

**【請求項 52】**

前記干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも1つは、セルによる制御送信またはデータ送信のうちの少なくとも1つのために実行される、

請求項 5 1 に記載の装置。

**【請求項 53】**

前記デフォルト行動は、物理セルアイデンティティおよびそれに関連付けられた物理パラメータに少なくとも基づいて干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも1つを実行することを含む、

請求項 5 1 に記載の装置。

**【請求項 54】**

前記デフォルト行動は、前記物理セルアイデンティティと関連付けられた前記物理パラメータが有効であるか否かブラインドで検出することを含む、

請求項 5 3 に記載の装置。

**【請求項 55】**

前記デフォルト行動は、セル間協調で構成されたUEが、

PDSCHまたはEPDCHレートマッチングのうちの少なくとも1つのための構成のセット、

または擬似コロケーション動作

のうちの少なくとも1つに基づいて干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも1つを実行することを含む、

請求項51に記載の装置。

【請求項56】

現在の仮想セルがそれに関連付けられたパラメータの1つの完全なセットを有するかどうかが決定するための手段と、

前記現在の仮想セルがそれに関連付けられたパラメータの1つの完全なセットを有しないと決定することに応じて、少なくとも1つの追加のパラメータを取得するための手段とをさらに含み、前記少なくとも1つの追加のパラメータを前記取得するための手段は、ブラインド検出を実行するための手段を含む、

請求項51に記載の装置。

【請求項57】

前記少なくとも1つの仮想セルは、1対1ベース、多対1ベース、または1対多ベースのうちの少なくとも1つで前記物理パラメータのセットにマップされる、

請求項51に記載の装置。

【請求項58】

前記物理パラメータのセットは、

前記セル固有基準信号周波数シフト、

エンハンスド物理ダウンリンク制御チャネルまたは物理ダウンリンク共有チャネルのうちの少なくとも1つのための前記開始シンボル、

前記1つまたは複数のチャネル状態情報基準信号構成、

前記キャリアタイプ、

または前記1つまたは複数の復調基準信号パターン

のうちの少なくとも2つを含む、請求項57に記載の装置。

【請求項59】

前記1つまたは複数の仮想セルのセットのうちの前記少なくとも1つの仮想セルは、すべてのサブフレーム、または前記サブフレームのサブセットのうちの少なくとも1つに適用するために構成される、

請求項51に記載の装置。

【請求項60】

前記1つまたは複数の仮想セルのセットのうちの前記少なくとも1つの仮想セルは、全帯域幅または前記全帯域幅の一部分のうちの少なくとも1つに適用するために構成される、

請求項51に記載の装置。

【請求項61】

コンピュータに、1つまたは複数のユーザ機器(UE)のための1つまたは複数の仮想セルのセットを構成させるためのコード、ここにおいて、前記セットのうちの1つまたは複数の仮想セルは、パラメータの少なくとも1つのセットと関連付けられ、前記仮想セルのセットを構成することは、仮想セルから物理パラメータのセットにマップすることを含み、前記仮想セルのセットを構成することは、構成されていないセルのための干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも1つを実行するために、ユーザ機器(UE)に対してデフォルト行動を指定することを含む、と、

前記コンピュータに、前記UEに、前記1つまたは複数の仮想セルの前記セットに関する情報を送信させるためのコードと、

前記コンピュータに、前記1つまたは複数の仮想セルのセットのうちの同じ仮想セルに対して、前記1つまたは複数のUEのうちのいくつかまたはすべてについての同じパラメータのセットに従って動作させるためのコードと

を備える、非一時的コンピュータ可読媒体を備える、

コンピュータプログラム製品。

【請求項62】

コンピュータに、ノードから、ユーザ機器（UE）のための、1つまたは複数の仮想セルのセットに関する情報を受信させるためのコード、ここにおいて、前記仮想セルのうちの1つまたは複数は、パラメータのセットと関連付けられ、前記1つまたは複数の仮想セルのセットは、物理パラメータのセットにマップされる少なくとも1つの仮想セルを含む、と、

コンピュータに、前記ノードと通信させるためのコードと

を備える非一時的コンピュータ可読媒体を備え、前記通信は、前記仮想セルのうちの前記1つまたは複数とそれに関連付けられたパラメータのセットの間の少なくとも1つの仮想セルに少なくとも部分的に基づき、

コンピュータに、前記少なくとも1つの仮想セルが前記1つまたは複数の仮想セルのセットの一部として構成されると決定することに応じて、前記少なくとも1つの仮想セルの前記関連付けられたパラメータのセットに従って干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも1つを実行させるためのコードと、

コンピュータに、別の仮想セルが前記1つまたは複数の仮想セルのセットの一部として構成されないと決定することに応じて、デフォルト行動に従って干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも1つを実行させるためのコードと

を含む、コンピュータプログラム製品。

【請求項63】

ワイヤレス通信を実行する基地局であって、

少なくとも1つのプロセッサと、

前記少なくとも1つのプロセッサに結合されたメモリと

を備え、前記少なくとも1つのプロセッサは、

1つまたは複数のユーザ機器（UE）のための1つまたは複数の仮想セルのセットを構成すること、ここにおいて、前記セットのうちの1つまたは複数の仮想セルは、パラメータの少なくとも1つのセットと関連付けられ、前記仮想セルのセットを構成することは、仮想セルから物理パラメータのセットにマップすることを含み、前記仮想セルのセットを構成することは、構成されていないセルのための干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも1つを実行するために、ユーザ機器（UE）に対してデフォルト行動を指定することを含む、と、

前記UEに、前記1つまたは複数の仮想セルの前記セットに関する情報を送信することと、

前記1つまたは複数の仮想セルのセットのうちの同じ仮想セルに対して、前記1つまたは複数のUEのうちのいくつかまたはすべてについての同じパラメータのセットに従って動作することと

を行うように構成される、基地局。

【請求項64】

ワイヤレス通信を実行するユーザ機器であって、

少なくとも1つのプロセッサと、

前記少なくとも1つのプロセッサに結合されたメモリと

を備え、前記少なくとも1つのプロセッサは、

ノードから、前記ユーザ機器（UE）のための、1つまたは複数の仮想セルのセットに関する情報を受信すること、ここにおいて、前記仮想セルのうちの1つまたは複数は、パラメータのセットと関連付けられ、前記1つまたは複数の仮想セルのセットは、物理パラメータのセットにマップされる少なくとも1つの仮想セルを含む、と、

前記ノードと通信することと

を行うように構成され、前記通信は、前記仮想セルのうちの前記1つまたは複数とその関連付けられたパラメータのセットの間の少なくとも1つの仮想セルに少なくとも部分的に基づき、

前記少なくとも1つの仮想セルが前記1つまたは複数の仮想セルのセットの一部として構成されると決定することに応じて、前記少なくとも1つの仮想セルの前記関連付けられ

たパラメータのセットに従って干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも1つを実行することと、

別の仮想セルが前記1つまたは複数の仮想セルのセットの一部として構成されないと決定することに応じて、デフォルト行動に従って干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも1つを実行することと

を含む、ユーザ機器。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0084

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0084】

[0083]本開示の先の記述は、当業者が本開示を製造または使用することを可能にするよう提供される。本開示に対するさまざまな変更は、当業者に容易に理解され、本明細書において定義された一般的な原理は、本開示の精神または範囲から逸脱せずに、他の変形例に適用されうる。よって、本開示は、本明細書において説明される実例および設計に限定されるように意図されたものではなく、本明細書において開示された原理および新規の特徴と矛盾しない最大範囲であると認められるべきである。

以下に本願発明の当初の特許請求の範囲に記載された発明を付記する。

[C1]

ワイヤレス通信を実行するための方法であって、前記方法は、

1つまたは複数のユーザ機器(UE)のための1つまたは複数の仮想セルのセットを構成すること、  
ここにおいて、前記セットのうちの1つまたは複数の仮想セルは、パラメータの少なくとも1つのセットと関連付けられる、と、

前記UEに、前記1つまたは複数の仮想セルの前記セットに関する情報を送信することと、

前記1つまたは複数の仮想セルのセットのうちの同じ仮想セルに対して、前記1つまたは複数のUEのうちのいくつかまたはすべてについての同じパラメータのセットに従って動作することと

を備える、方法。

[C2]

前記1つまたは複数のUEのうちの少なくとも1つによって干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも1つを実行することをさらに含む、

C1に記載の方法。

[C3]

前記干渉は、前記1つまたは複数の仮想セルのセットの間の少なくとも1つの仮想セルによる制御送信またはデータ送信のうちの少なくとも1つによって生じる、

C2に記載の方法。

[C4]

前記干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも1つは、セルによる制御送信またはデータ送信のうちの少なくとも1つに対して実行される、

C2に記載の方法。

[C5]

前記仮想セルのセットを構成することは、ユーザ機器(UE)固有のやり方またはセル固有のやり方のうちの少なくとも1つにおける前記仮想セルのセットを構成することを含む、

C1に記載の方法。

[C6]

前記UE固有のやり方における前記仮想セルのセットを構成することは、前記UEからの基準信号受信電力レポートに基づいて前記仮想セルのセットを構成することを含む、

C 5 に記載の方法。

[ C 7 ]

前記仮想セルのセットは、1対1ベース、多対1ベース、または1対多ベースのうちの少なくとも1つで仮想セルから物理セルまたは物理パラメータのセットのうちの少なくとも1つにマップすることを含む、

C 1 に記載の方法。

[ C 8 ]

前記物理パラメータのセットは、

セル固有基準信号ポート、

セル固有基準信号周波数シフト、

エンハンスド物理ダウンリンク制御チャネルまたは物理ダウンリンク共有チャネルのうちの少なくとも1つのための開始シンボル、

1つまたは複数のチャネル状態情報基準信号構成、

キャリアタイプ、

または1つまたは複数の復調基準信号パターン

のうちの少なくとも1つを含む、C 7 に記載の方法。

[ C 9 ]

前記仮想セルのセットを構成することは、アンテナポート7乃至14のブラインド検出を許容にするのに十分な程度にユーザ機器 ( U E ) のために構成される限られた数の前記仮想セルを含む、

C 1 に記載の方法。

[ C 1 0 ]

前記仮想セルのセットを構成することは、少なくとも構成されていないセルのための干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも1つを実行するために、ユーザ機器 ( U E ) に対してデフォルト行動を指定することを含む、

C 1 に記載の方法。

[ C 1 1 ]

前記デフォルト行動を指定することは、

前記 U E が物理セルアイデンティティおよびその関連付けられた物理パラメータに少なくとも基づいて干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも1つを実行すべきであると指定すること、

セル間協調で構成される前記 U E が、P D S C H および / または E P D C C H レートマッチングおよび / または擬似コロケーション動作のための構成のセットに基づいて干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも1つを実行すべきであると指定することのうちのすくなくとも1つを含む、C 1 0 に記載の方法。

[ C 1 2 ]

前記 U E が物理セルアイデンティティに少なくとも基づいて干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも1つを実行すべきであると指定することは、前記 U E が前記物理セルアイデンティティと関連付けられた前記物理パラメータが有効であるか否かをブランドで検出すべきであると指定することを含む、

C 1 1 に記載の方法。

[ C 1 3 ]

前記仮想セルのセットは、制御チャネル、チャネル状態情報基準信号チャネル、およびデータチャネルで使用するために1つの仮想セルのセットを構成することを含む、

C 1 に記載の方法。

[ C 1 4 ]

前記仮想セルのセットを構成することは、

半静的である前記仮想セルのセットを構成すること、

または動的に前記仮想セルのセットを構成すること

のうちの少なくとも1つを含む、C 1 に記載の方法。

[ C 1 5 ]

前記 1 つまたは複数の仮想セルの前記セットに関する情報を送信することは、ダウンリンク制御情報における前記情報を動的にシグナリングすることを含む、

C 1 4 に記載の方法。

[ C 1 6 ]

前記仮想セルのセットを構成することは、前記仮想セルのセットのうちの 1 つより多くの物理セルと物理セルを関連付けることを含む、

C 1 に記載の方法。

[ C 1 7 ]

前記仮想セルのセットを構成することは、干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも 1 つを実行するために前記 1 つまたは複数の U E のための 2 つ以上のパラメータのセットと仮想セルを関連付けることを含む、

C 1 に記載の方法。

[ C 1 8 ]

前記仮想セルのセットを構成することは、レガシーキャリアタイプおよび非レガシーキャリアタイプの両方のための前記仮想セルのセットを構成することを含む、

C 1 に記載の方法。

[ C 1 9 ]

前記仮想セルのセットは、セル内の、干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも 1 つを取り扱うために同じサービングセルの物理セルアイデンティティに仮想セルをマップすることを含む、

C 1 に記載の方法。

[ C 2 0 ]

前記仮想セルのセットを構成することと合同または別々のうちの少なくとも 1 つでユーザ機器 ( U E ) のためのセル間協調を構成することをさらに含む、

C 1 に記載の方法。

[ C 2 1 ]

前記パラメータの少なくとも 1 つのセットのうちのパラメータの数は、前記仮想セルのセットのうちの前記仮想セルの様々なものについて同じまたは異なるもののうちの少なくとも 1 つである、

C 1 に記載の方法。

[ C 2 2 ]

前記 1 つまたは複数の仮想セルのセットのうちの少なくとも 1 つの仮想セルは、すべてのサブフレームまたは前記サブフレームうちのサブセットのうちの少なくとも 1 つに適用するために構成される、

C 1 に記載の方法。

[ C 2 3 ]

前記 1 つまたは複数の仮想セルのセットのうちの少なくとも 1 つの仮想セルは、全帯域幅または前記全帯域幅のうちの一部分のうちの少なくとも 1 つに適用するために構成される、

C 1 に記載の方法。

[ C 2 4 ]

ワイヤレス通信を実行する方法であって、

ノードから、ユーザ機器 ( U E ) のための、 1 つまたは複数の仮想セルのセットに関する情報を受信すること、ここにおいて、前記仮想セルのうちの 1 つまたは複数は、パラメータと関連付けられる、と、

前記ノードと通信することと

を備え、前記通信は、前記仮想セルのうちの前記 1 つまたは複数とその関連付けられたパラメータのセットの間の少なくとも 1 つの仮想セルに少なくとも部分的に基づく、

方法。

[ C 2 5 ]

前記 U E によって干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも 1 つを実行することをさらに含む、

C 2 4 に記載の方法。

[ C 2 6 ]

干渉抑制または干渉キャンセルのうちの前記少なくとも 1 つは、セルによる制御送信またはデータ送信のうちの少なくとも 1 つのために実行される、

C 2 5 に記載の方法。

[ C 2 7 ]

前記少なくとも 1 つの仮想セルが 1 つまたは複数のリソース中に存在するかどうか決定することと、

前記少なくとも 1 つの仮想セルが存在すると決定された場合に、前記 1 つまたは複数のリソースにおける前記少なくとも 1 つの仮想セルによる制御送信またはデータ送信のうちの少なくとも 1 つによって生じた干渉のための干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも 1 つを実行することと

をさらに備える、C 2 4 に記載の方法。

[ C 2 8 ]

デフォルト行動に従って干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも 1 つを実行することをさらに含む、

C 2 4 に記載の方法。

[ C 2 9 ]

前記デフォルト行動は、前記少なくとも 1 つの仮想セルが 1 つまたは複数のリソースに存在していないと決定したときに実行される、

C 2 8 に記載の方法。

[ C 3 0 ]

前記デフォルト行動は、物理セルアイデンティティおよびそれに関連する物理パラメータに少なくとも基づいて干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも 1 つを実行することを含む、

C 2 8 に記載の方法。

[ C 3 1 ]

前記デフォルト行動は、前記物理セルアイデンティティと関連付けられた前記物理パラメータが有効であるかどうかブラインドで検出することを含む、

C 3 0 に記載の方法。

[ C 3 2 ]

前記デフォルト行動は、セル間協調で構成された U E が、

P D S C H または E P D C C H レートマッチングのうちの少なくとも 1 つのための構成のセット、

または擬似コロケーション動作

のうちの少なくとも 1 つに基づいて干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも 1 つを実行することを含む、

C 2 8 に記載の方法。

[ C 3 3 ]

現在の仮想セルがそれに関連付けられたパラメータの 1 つの完全なセットを有するかどうか決定することと、

前記現在の仮想セルがそれに関連付けられたパラメータの完全なセットを有しないと決定することに応じて、少なくとも 1 つの追加のパラメータを取得することと

をさらに含み、前記少なくとも 1 つの追加のパラメータは、ブラインド検出を実行することを含む、

C 2 4 に記載の方法。

[ C 3 4 ]

前記 1 つまたは複数の仮想セルのセットは、1 対 1 ベース、多対 1 ベース、1 対多ベースのうちの少なくとも 1 つで物理セルまたは物理パラメータのセットうちの少なくとも 1 つにマップされる少なくとも 1 つの仮想セルを含む、

C 2 4 に記載の方法。

[ C 3 5 ]

前記物理パラメータのセットは、

セル固有基準信号ポートの数、

セル固有基準信号周波数シフト、

エンハンスド物理ダウンリンク制御チャネルまたは物理ダウンリンク共有チャネルのうちの少なくとも 1 つのための開始シンボル、

1 つまたは複数のチャネル状態情報基準信号構成、

キャリアタイプ、

または 1 つまたは複数の復調基準信号パターン

のうちの少なくとも 1 つを含む、C 3 4 に記載の方法。

[ C 3 6 ]

前記 1 つまたは複数の仮想セルのセットのうちの少なくとも 1 つの仮想セルは、すべてのサブフレーム、または前記サブフレームのサブセットのうちの少なくとも 1 つに適用するために構成される、

C 2 4 に記載の方法。

[ C 3 7 ]

前記 1 つまたは複数の仮想セルのうちの少なくとも 1 つの仮想セルは、全帯域幅または前記全帯域幅の一部分のうちの少なくとも 1 つに適用するために構成される、

C 2 4 に記載の方法。

[ C 3 8 ]

ワイヤレス通信を実行するための装置であって、

1 つまたは複数のユーザ機器 (UE) のための 1 つまたは複数の仮想セルのセットを構成するための手段、ここにおいて、前記セットのうちの 1 つまたは複数の仮想セルは、パラメータの少なくとも 1 つのセットと関連付けられる、と、

前記 UE に、前記 1 つまたは複数の仮想セルの前記セットに関する情報を送信するための手段と、

前記 1 つまたは複数の仮想セルのセットのうちの同じ仮想セルに対して、前記 1 つまたは複数の UE のうちのいくつかまたはすべてについての同じパラメータのセットに従って動作するための手段と

を備える、装置。

[ C 3 9 ]

前記 1 つまたは複数の UE のうちの少なくとも 1 つによって干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも 1 つを実行するための手段をさらに含む、

C 3 8 に記載の装置。

[ C 4 0 ]

前記干渉は、前記 1 つまたは複数の仮想セルのセットの間の少なくとも 1 つの仮想セルによる制御送信またはデータ送信のうちの少なくとも 1 つによって生じる、

C 3 9 に記載の装置。

[ C 4 1 ]

前記干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも 1 つは、セルによる制御送信またはデータ送信のうちの少なくとも 1 つに対して実行される、

C 3 9 に記載の装置。

[ C 4 2 ]

前記仮想セルのセットを前記構成するための手段は、ユーザ機器 (UE) 固有のやり方またはセル固有のやり方のうちの少なくとも 1 つ中で前記仮想セルのセットを構成するための手段を含む、

C 3 8 に記載の装置。

[ C 4 3 ]

前記 U E 固有のやり方における前記仮想セルのセットを前記構成するための手段は、前記 U E からの基準信号受信電力レポートに基づいて前記仮想セルのセットを構成するための手段を含む、

C 4 2 に記載の装置。

[ C 4 4 ]

前記仮想セルのセットを構成するための手段は、1 対 1 ベース、多対 1 ベース、または 1 対多ベースのうちの少なくとも 1 つで仮想セルから物理セルまたは物理パラメータのセットのうちの少なくとも 1 つにマップするための手段を含む、

C 3 8 に記載の装置。

[ C 4 5 ]

前記物理パラメータのセットは、

セル固有基準信号ポート、

セル固有基準信号周波数シフト、

エンハンスド物理ダウンリンク制御チャネルまたは物理ダウンリンク共有チャネルのうちの少なくとも 1 つのための開始シンボル、

1 つまたは複数のチャネル状態情報基準信号構成、

キャリアタイプ、

または 1 つまたは複数の復調基準信号パターン

のうちの少なくとも 1 つを含む、C 4 4 に記載の装置。

[ C 4 6 ]

前記仮想セルのセットを前記構成するための手段は、アンテナポート 7 乃至 14 のブラインド検出を許容するのに十分な程度にユーザ機器 ( U E ) のために構成される前記仮想セルの数を限定するための手段を含む、

C 3 8 に記載の装置。

[ C 4 7 ]

前記仮想セルのセットを前記構成するための手段は、少なくとも構成されていないセルのための干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも 1 つを実行するために、ユーザ機器 ( U E ) に対してデフォルト行動を指定するための手段を含む、

C 3 8 に記載の装置。

[ C 4 8 ]

前記デフォルト行動を前記指定するための手段は、

前記 U E が物理セルアイデンティティおよびそれに関連付けられた物理パラメータに少なくとも基づいて干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも 1 つを実行するべきであると指定するための手段、

セル間協調で構成された前記 U E が、P D S C H および / または E P D C C H レートマッチングおよび / または擬似コロケーション動作のための構成のセットに基づいて干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも 1 つを実行するべきであると指定するための手段

のうちのすくなくとも 1 つを含む、C 4 7 に記載の装置。

[ C 4 9 ]

前記 U E が物理セルアイデンティティに少なくとも基づいて干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも 1 つを実行すべきであると前記指定するための手段は、前記 U E が前記物理セルアイデンティティと関連付けられた前記物理パラメータが有効であるか否かをブランドで検出すべきであると指定するための手段を含む、

C 4 8 に記載の装置。

[ C 5 0 ]

前記仮想セルのセットを前記構成するための手段は、制御チャネル、チャネル状態情報基準信号チャネル、およびデータチャネルで使用するために 1 つの仮想セルのセットを構成

するための手段を含む、  
C 3 8 に記載の装置。

[ C 5 1 ]

前記仮想セルのセットを前記構成するための手段は、  
半静的である前記仮想セルのセットを構成するための手段、  
または動的に前記仮想セルのセットを構成するための  
手段

のうちの少なくとも 1 つを含む、C 3 8 に記載の装置。

[ C 5 2 ]

前記 1 つまたは複数の仮想セルの前記セットに関する情報を前記送信するための手段は、  
ダウンリンク制御情報における前記情報を動的にシグナリングするための手段を含む、  
C 5 1 に記載の装置。

[ C 5 3 ]

前記仮想セルのセットを前記構成するための手段は、1 つより多くの前記仮想セルのセ  
ットと物理セルを関連付けるための手段を含む、  
C 3 8 に記載の装置。

[ C 5 4 ]

前記仮想セルのセットを前記構成するための手段は、干渉抑制または干渉キャンセルの  
うちの少なくとも 1 つを実行するために前記 1 つまたは複数の U E のための 2 つ以上のパ  
ラメータのセットと仮想セルを関連付けるための手段を含む、  
C 3 8 に記載の装置。

[ C 5 5 ]

前記仮想セルのセットを前記構成するための手段は、レガシーキャリアタイプおよび非  
レガシーキャリアタイプの両方のための前記仮想セルのセットを構成するための手段を含  
む、  
C 3 8 に記載の装置。

[ C 5 6 ]

前記仮想セルのセットを前記構成するための手段は、セル内で、干渉抑制または干渉キ  
ャンセルのうちの少なくとも 1 つを取り扱うために、同じサービングセルの物理セルアイ  
デンティティに仮想セルをマップするための手段を含む、  
C 3 8 に記載の装置。

[ C 5 7 ]

前記仮想セルのセットを構成するための手段は、合同または別々のうちの少なくとも 1  
つでユーザ機器 ( U E ) のためのセル間協調を構成するための手段をさらに含む、  
C 3 8 に記載の装置。

[ C 5 8 ]

前記パラメータの少なくとも 1 つのセットのうちのパラメータの数は、前記仮想セルの  
セットのうちの前記仮想セルの様々なものについて同じまたは異なるもののうちの少な  
くとも 1 つである、  
C 3 8 に記載の装置。

[ C 5 9 ]

前記 1 つまたは複数の仮想セルのセットのうちの少なくとも 1 つの仮想セルは、すべて  
のサブフレームまたは前記サブフレームうちのサブセットのうちの少なくとも 1 つに適用  
するために構成される、  
C 3 8 に記載の装置。

[ C 6 0 ]

前記 1 つまたは複数の仮想セルのセットのうちの少なくとも 1 つの仮想セルは、全帯域  
幅または前記全帯域幅の一部分のうちの少なくとも 1 つに適用するために構成される、  
C 3 8 に記載の装置。

[ C 6 1 ]

ワイヤレス通信を実行する装置であって、

ノードから、ユーザ機器（UE）のための、1つまたは複数の仮想セルのセットに関する情報を受信するための手段、ここにおいて、前記仮想セルのうちの1つまたは複数は、パラメータと関連付けられる、と、

前記ノードと通信するための手段と

を備え、前記通信は、前記仮想セルのうちの前記1つまたは複数とその関連付けられたパラメータのセットの間の少なくとも1つの仮想セルに少なくとも部分的に基づく、装置。

[ C 6 2 ]

前記UEによって干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも1つを実行することをさらに含む、

C 6 1 に記載の装置。

[ C 6 3 ]

干渉抑制または干渉キャンセルのうちの前記少なくとも1つは、セルによる制御送信またはデータ送信のうちの少なくとも1つのために実行される、

C 6 2 に記載の装置。

[ C 6 4 ]

前記少なくとも1つの仮想セルが1つまたは複数のリソース中に存在するかどうか決定するための手段と、

前記少なくとも1つの仮想セルが存在すると決定された場合に、前記1つまたは複数のリソースにおける、前記少なくとも1つの仮想セルによる制御送信またはデータ送信のうちの少なくとも1つによって生じた干渉のための干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも1つを実行するための手段と

をさらに備える、C 6 1 に記載の装置。

[ C 6 5 ]

デフォルト行動に従って干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも1つを実行するための手段をさらに含む、

C 6 1 に記載の装置。

[ C 6 6 ]

前記デフォルト行動は、前記少なくとも1つの仮想セルが1つまたは複数のリソースに存在していないと決定したときに実行される、

C 6 5 に記載の装置。

[ C 6 7 ]

前記デフォルト行動は、物理セルアイデンティティおよびそれに関連する物理パラメータに少なくとも基づいて干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも1つを実行することを含む、

C 6 5 に記載の装置。

[ C 6 8 ]

前記デフォルト行動は、前記物理セルアイデンティティと関連付けられた前記物理パラメータが有効であるかどうかブラインドで検出することを含む、

C 6 7 に記載の装置。

[ C 6 9 ]

前記デフォルト行動は、セル間協調で構成されたUEが、

PDSCHまたはEPDCCCHレートマッチングのうちの少なくとも1つのための構成のセット、

または擬似コロケーション動作

のうちの少なくとも1つに基づいて干渉抑制または干渉キャンセルのうちの少なくとも1つを実行することを含む、

C 6 5 に記載の装置。

[ C 7 0 ]

現在の仮想セルがそれに関連付けられたパラメータの1つの完全なセットを有するかどうかが決定するための手段と、

前記現在の仮想セルがそれに関連付けられたパラメータの完全なセットを有しないと決定することに応じて、少なくとも1つの追加のパラメータを取得するための手段と

を備え、前記少なくとも1つの追加のパラメータを取得するための手段は、ブラインド検出を実行するための手段を含む、

C 6 1 に記載の装置。

[ C 7 1 ]

前記1つまたは複数の仮想セルのセットは、1対1ベース、多対1ベース、1対多ベースのうちの少なくとも1つ上で物理セルうちの少なくとも1つまたは物理パラメータのセットがマップされる少なくとも1つの仮想セルを含む、

C 6 1 に記載の装置。

[ C 7 2 ]

前記物理パラメータのセットは、

セル固有基準信号ポートの数、

セル固有基準信号周波数シフト、

エンハンスド物理ダウンリンク制御チャネルまたは物理ダウンリンク共有チャネルのうちの少なくとも1つのための開始シンボル、

1つまたは複数のチャネル状態情報基準信号構成、

キャリアタイプ、

または1つまたは複数の復調基準信号パターン

のうちの少なくとも1つを含む、C 7 1 に記載の装置。

[ C 7 3 ]

前記1つまたは複数の仮想セルのセットのうちの少なくとも1つの仮想セルは、すべてのサブフレーム、または前記サブフレームのサブセットのうちの少なくとも1つに適用するために構成される、

C 6 1 に記載の装置。

[ C 7 4 ]

前記1つまたは複数の仮想セルのうちの少なくとも1つの仮想セルは、全帯域幅または前記全帯域幅の一部分のうちの少なくとも1つに適用するために構成される、

C 6 1 に記載の装置。

[ C 7 5 ]

コンピュータに、1つまたは複数のユーザ機器 (UE) のための1つまたは複数の仮想セルのセットを構成させるためのコード、ここにおいて、前記セットのうちの1つまたは複数の仮想セルは、パラメータの少なくとも1つのセットと関連付けられる、と、

コンピュータに、前記UEに、前記1つまたは複数の仮想セルの前記セットに関する情報を送信させるためのコードと、

コンピュータに、前記1つまたは複数の仮想セルのセットのうちの同じ仮想セルに対して、前記1つまたは複数のUEのうちのいくつかまたはすべてについての同じパラメータのセットに従って動作させるためのコードと

を備える、コンピュータ可読媒体を備える、

コンピュータプログラム製品。

[ C 7 6 ]

コンピュータに、ノードから、ユーザ機器 (UE) のための、1つまたは複数の仮想セルのセットに関する情報を受信させるためのコード、ここにおいて、前記仮想セルのうちの1つまたは複数のは、パラメータと関連付けられる、と、

コンピュータに、前記ノードと通信させるためのコードと

を備えるコンピュータ可読媒体を備え、前記通信は、前記仮想セルのうちの前記1つまたは複数とそれに関連付けられたパラメータのセットの間の少なくとも1つの仮想セルに

少なくとも部分的に基づく、

コンピュータプログラム製品。

[ C 7 7 ]

ワイヤレス通信を実行する基地局であって、

少なくとも1つのプロセッサと、

前記少なくとも1つのプロセッサに結合したメモリと

を備え、前記少なくとも1つのプロセッサは、

1つまたは複数のユーザ機器（UE）のための1つまたは複数の仮想セルのセットを構成すること、  
ここにおいて、前記セットのうちの1つまたは複数の仮想セルは、パラメータの少なくとも1つのセットと関連付けられる、と、

前記UEに、前記1つまたは複数の仮想セルの前記セットに関する情報を送信することと、

前記1つまたは複数の仮想セルのセットのうちの同じ仮想セルに対して、前記1つまたは複数のUEのうちのいくつかまたはすべてについての同じパラメータのセットに従って動作することと

を行うように構成される、基地局。

[ C 7 8 ]

ワイヤレス通信を実行するユーザ機器であって、

少なくとも1つのプロセッサと、

前記少なくとも1つのプロセッサに結合したメモリと

を備え、前記少なくとも1つのプロセッサは、

ノードから、ユーザ機器（UE）のための、1つまたは複数の仮想セルのセットに関する情報を受信すること、  
ここにおいて、前記仮想セルのうちの1つまたは複数の仮想セルは、パラメータと関連付けられる、と、

前記ノードと通信することと

を行うように構成され、前記通信は、前記仮想セルのうちの前記1つまたは複数とその関連付けられたパラメータのセットの間の少なくとも1つの仮想セルに少なくとも部分的に基づく、

ユーザ機器。