

【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 29 年 11 月 16 日 (2017.11.16)

【公表番号】特表 2016-536878 (P2016-536878A)

【公表日】平成 28 年 11 月 24 日 (2016.11.24)

【年通号数】公開・登録公報 2016-065

【出願番号】特願 2016-526299 (P2016-526299)

【国際特許分類】

H 0 4 W 28/06 (2009.01)

H 0 4 W 72/04 (2009.01)

H 0 4 J 11/00 (2006.01)

【F I】

H 0 4 W 28/06 1 3 0

H 0 4 W 72/04 1 3 1

H 0 4 W 72/04 1 1 1

H 0 4 J 11/00 Z

【手続補正書】

【提出日】平成 29 年 10 月 3 日 (2017.10.3)

【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) によるワイヤレス通信のための方法であって、

第 1 のセルについての第 1 のインデックスの構成を受信することと、ここにおいて、前記第 1 のインデックスは、ダウンリンク制御情報 (DCI) メッセージ内における第 1 の位置にマッピングされる、

サブフレーム内において前記 DCI メッセージを受信することと、

前記第 1 のインデックスおよび前記 DCI メッセージに基づいて、前記第 1 のセルについてのアップリンク (UL) / ダウンリンク (DL) サブフレーム構成のインジケーションを決定することと、

前記第 1 のセルについての前記決定された UL / DL サブフレーム構成に基づいて、前記第 1 のセルと通信することと

を備える、方法。

【請求項 2】

第 2 のセルについての第 2 のインデックスの構成を受信すること、ここにおいて、前記第 2 のインデックスは、前記第 1 のインデックスと同じである、をさらに備える、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

第 2 のセルについての第 2 のインデックスの構成を受信すること、ここにおいて、前記第 1 のインデックスおよび前記第 2 のインデックスは、異なる、をさらに備える、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 4】

前記 UE についての、前記第 1 のセルを含む、複数のセルの構成を受信すること、ここにおいて、前記複数のセルは、プライマリセルおよび少なくとも 1 つのセカンダリセルを備える、をさらに備える、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 5】

前記 D C I メッセージは、共通検索スペース内において受信される、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 6】

前記 D C I メッセージは、セル内のダウンリンクサブフレームのセブセット内における前記 U E によってモニタされる、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 7】

前記第 1 のセルは、動的に変化する U L / D L サブフレーム構成をサポートする、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 8】

基地局 (B S) によるワイヤレス通信のための方法であって、

ダウンリンク制御情報 (D C I) メッセージ内の異なる位置におけるセルのグループのセットについてのアップリンク (U L) / ダウンリンク (D L) サブフレーム構成情報を備える前記 D C I メッセージを生成することと、

前記セルのグループのうちの少なくとも 1 つを使用して通信するように構成された少なくとも 1 つの U E に前記 D C I メッセージを送信することと

を備える、方法。

【請求項 9】

セルが動的に変化する U L / D L サブフレーム構成をサポートするかどうかを決定することと、

前記セルが前記動的に変化する U L / D L サブフレーム構成をサポートする場合に前記セルをセルのグループに割り当てることと

をさらに備える、請求項 8 に記載の方法。

【請求項 10】

同時に同じ U L / D L サブフレーム構成を使用するために同じグループの全てのセルを構成することをさらに備える、請求項 8 に記載の方法。

【請求項 11】

第 1 のセルについての前記 D C I メッセージ内における位置にマッピングされたインデックスで前記少なくとも 1 つの U E を構成することと、

第 2 のセルについての前記 D C I メッセージ内における前記位置にマッピングされた前記インデックスを構成することと、ここにおいて、前記第 1 のセルおよび前記第 2 のセルは、同じグループのものである、

をさらに備える、請求項 8 に記載の方法。

【請求項 12】

前記 D C I を送信することは、

各セルのグループの前記 U L / D L サブフレーム構成を示すために前記 D C I 内における再構成インジケータを送信することを備える、請求項 8 に記載の方法。

【請求項 13】

第 2 の U E に前記 D C I メッセージを送信すること、ここにおいて、前記第 2 の U E は、前記少なくとも 1 つの U E によってモニタされたセルのグループのセットとは異なるセルのグループのセットをモニタする、をさらに備える、請求項 8 に記載の方法。

【請求項 14】

ユーザ機器 (U E) によるワイヤレス通信のための装置であって、

第 1 のセルについての第 1 のインデックスの構成を受信するための手段と、ここにおいて、前記第 1 のインデックスは、ダウンリンク制御情報 (D C I) メッセージ内における第 1 の位置にマッピングされる、

サブフレーム内において前記 D C I メッセージを受信するための手段と、

前記第 1 のインデックスおよび前記 D C I メッセージに基づいて、前記第 1 のセルについてのアップリンク (U L) / ダウンリンク (D L) サブフレーム構成のインジケーションを決定するための手段と、

前記第 1 のセルについての前記決定された U L / D L サブフレーム構成に基づいて、前記第 1 のセルと通信するための手段と
を備える、装置。

【請求項 15】

基地局 (B S) によるワイヤレス通信のための装置であって、

ダウンリンク制御情報 (D C I) メッセージ内の異なる位置におけるセルのグループのセットについてのアップリンク (U L) / ダウンリンク (D L) サブフレーム構成情報を備える前記 D C I メッセージを生成するための手段と、

前記セルのグループのうちの少なくとも 1 つを使用して通信するように構成された少なくとも 1 つの U E に前記 D C I メッセージを送信するための手段と
を備える、装置。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0095

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0095】

[00106] 先の説明は、いかなる当業者であっても、本明細書において説明された様々な態様を実施することを可能にするために提供される。これらの態様への様々な修正は、当業者にとって容易に明らかとなり、本明細書において定義された包括的な原理は、他の態様に適用されうる。このように、特許請求の範囲は、本明細書に示された態様に限定されるように意図されず、特許請求の範囲における文言と一致する全範囲を付与されるべきであり、ここにおいて、単数形での要素への言及は、そうであると具体的に記載されない限り、「1つおよび1つのみ」を意味するように意図されず、むしろ「1つまたは複数」を意味するように意図される。そうでないと具体的に記載されない限り、「何らかの/いくつかの/いくらかの (some) 」という用語は、1つまたは複数を目指す。当業者に知られている、または後に知られることとなる、本開示全体を通じて説明された様々な態様の要素と構造的および機能的に同等な物は全て、参照によって本明細書に明確に組み込まれ、特許請求の範囲によって包含されるように意図される。その上、本明細書におけるどの開示も、そのような開示が特許請求の範囲内において明示的に列挙されているかどうかにかかわらず、公に献呈されるように意図されるものではない。要素が「~のための手段」というフレーズを使用して明確に列挙されない限り、どの請求項の要素もミーンズプラスファンクションとして解釈されるべきではない。

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。

【 C 1 】

ユーザ機器 (U E) によるワイヤレス通信のための方法であって、

第 1 のセルについての第 1 のインデックスの構成を受信することと、ここにおいて、前記第 1 のインデックスは、ダウンリンク制御情報 (D C I) メッセージ内における第 1 の位置にマッピングされる、

サブフレーム内において前記 D C I メッセージを受信することと、

前記第 1 のインデックスおよび前記 D C I メッセージに基づいて、前記第 1 のセルについてのアップリンク (U L) / ダウンリンク (D L) サブフレーム構成のインジケーションを決定することと、

前記第 1 のセルについての前記決定された U L / D L サブフレーム構成に基づいて、前記第 1 のセルと通信することと

を備える、方法。

【 C 2 】

第 2 のセルについての第 2 のインデックスの構成を受信すること、ここにおいて、前記第 2 のインデックスは、前記第 1 のインデックスと同じである、をさらに備える、C 1 に記載の方法。

[C 3]

前記第 1 のセルおよび前記第 2 のセルは、同じ周波数帯域のものである、C 2 に記載の方法。

[C 4]

前記第 1 のセルおよび前記第 2 のセルは、同時に同じ前記 U L / D L サブフレーム構成を使用するように示される、C 2 に記載の方法。

[C 5]

第 2 のセルについての第 2 のインデックスの構成を受信すること、ここにおいて、前記第 1 のインデックスおよび前記第 2 のインデックスは、異なる、をさらに備える、C 1 に記載の方法。

[C 6]

前記第 1 のセルおよび前記第 2 のセルは、異なる周波数帯域のものである、C 5 に記載の方法。

[C 7]

前記第 1 のインデックスおよび前記第 2 のインデックスは、隣接していない、C 5 に記載の方法。

[C 8]

前記 U E についての、前記第 1 のセルを含む、複数のセルの構成を受信すること、ここにおいて、前記複数のセルは、プライマリセルおよび少なくとも 1 つのセカンダリセルを備える、をさらに備える、C 1 に記載の方法。

[C 9]

前記プライマリセル上において送信された前記 D C I メッセージに基づいて、前記複数のセルのうちの少なくとも 2 つについての U L / D L サブフレーム構成を決定することをさらに備える、C 8 に記載の方法。

[C 1 0]

第 2 の D C I メッセージを受信することと、前記少なくとも 1 つのセカンダリセル上において送信された前記第 2 の D C I メッセージに基づいて、前記複数のセルのうちの少なくとも 1 つについての U L / D L サブフレーム構成を決定することとをさらに備える、C 8 に記載の方法。

[C 1 1]

前記 D C I メッセージは、共通検索スペース内において受信される、C 1 に記載の方法。

[C 1 2]

前記共通検索スペースは、1 つまたは複数のセル内における前記 U E によってモニタされる、C 1 1 に記載の方法。

[C 1 3]

前記 D C I メッセージは、セル内のダウンリンクサブフレームのセブセット内における前記 U E によってモニタされる、C 1 に記載の方法。

[C 1 4]

前記第 1 のセルは、動的に変化する U L / D L サブフレーム構成をサポートする、C 1 に記載の方法。

[C 1 5]

基地局 (B S) によるワイヤレス通信のための方法であって、
ダウンリンク制御情報 (D C I) メッセージ内の異なる位置におけるセルのグループのセットについてのアップリンク (U L) / ダウンリンク (D L) サブフレーム構成情報を備える前記 D C I メッセージを生成することと、

前記セルのグループのうちの少なくとも 1 つを使用して通信するように構成された少なくとも 1 つの U E に前記 D C I メッセージを送信することと
を備える、方法。

[C 1 6]

セルが動的に変化するUL/DLサブフレーム構成をサポートするかどうかを決定することと、

前記セルが前記動的に変化するUL/DLサブフレーム構成をサポートする場合に前記セルをセルのグループに割り当てることと

をさらに備える、C15に記載の方法。

[C17]

同時に同じ前記UL/DLサブフレーム構成を使用するために同じ前記グループの全てのセルを構成することをさらに備える、C15に記載の方法。

[C18]

同じセルのグループ内において同じ周波数帯域の全てのセルを構成することをさらに備える、C15に記載の方法。

[C19]

第1のセルについての前記DCIメッセージ内における位置にマッピングされたインデックスで前記少なくとも1つのUEを構成することと、

第2のセルについての前記DCIメッセージ内における前記位置にマッピングされた前記インデックスを構成することと、ここにおいて、前記第1のセルおよび前記第2のセルは、同じグループのものである、

をさらに備える、C15に記載の方法。

[C20]

前記DCIを送信することは、

各セルのグループの前記UL/DLサブフレーム構成を示すために前記DCI内における再構成インジケータを送信することを備える、C15に記載の方法。

[C21]

第1のセルのグループおよび第2のセルのグループは、異なる周波数帯域のものである、C15に記載の方法。

[C22]

第2のUEに前記DCIメッセージを送信すること、ここにおいて、前記第2のUEは、前記少なくとも1つのUEによってモニタされたセルのグループの前記セットとは異なるセルのグループのセットをモニタする、をさらに備える、C15に記載の方法。

[C23]

前記DCIメッセージは、共通検索スペース内において送信される、C15に記載の方法。

[C24]

前記DCIメッセージは、セル内のダウンリンクサブフレームのセブセット内における前記UEによってモニタされる、C15に記載の方法。

[C25]

ユーザ機器(UE)によるワイヤレス通信のための装置であって、

第1のセルについての第1のインデックスの構成を受信するための手段と、ここにおいて、前記第1のインデックスは、ダウンリンク制御情報(DCI)メッセージ内における第1の位置にマッピングされる、

サブフレーム内において前記DCIメッセージを受信するための手段と、

前記第1のインデックスおよび前記DCIメッセージに基づいて、前記第1のセルについてのアップリンク(UL)/ダウンリンク(DL)サブフレーム構成のインジケーションを決定するための手段と、

前記第1のセルについての前記決定されたUL/DLサブフレーム構成に基づいて、前記第1のセルと通信するための手段と

を備える、装置。

[C26]

第2のセルについての第2のインデックスの構成を受信するための手段、ここにおいて、前記第2のインデックスは、前記第1のインデックスと同じである、をさらに備える、

C 2 5 に記載の装置。

[C 2 7]

前記第 1 のセルおよび前記第 2 のセルは、同じ周波数帯域のものである、C 2 6 に記載の装置。

[C 2 8]

基地局 (B S) によるワイヤレス通信のための装置であって、

ダウンリンク制御情報 (D C I) メッセージ内の異なる位置におけるセルのグループのセットについてのアップリンク (U L) / ダウンリンク (D L) サブフレーム構成情報を備える前記 D C I メッセージを生成するための手段と、

前記セルのグループのうちの少なくとも 1 つを使用して通信するように構成された少なくとも 1 つの U E に前記 D C I メッセージを送信するための手段と
を備える、装置。

[C 2 9]

セルが動的に変化する U L / D L サブフレーム構成をサポートするかどうかを決定するための手段と、

前記セルが前記動的に変化する U L / D L サブフレーム構成をサポートする場合に前記セルをセルのグループに割り当てるための手段と
をさらに備える、C 2 8 に記載の装置。

[C 3 0]

同時に同じ前記 U L / D L サブフレーム構成を使用するために同じ前記グループの全てのセルを構成するための手段をさらに備える、C 2 8 に記載の装置。