

【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4年5月10日(2022.5.10)

【国際公開番号】WO2018/231032
 【公表番号】特表2020-523937(P2020-523937A)
 【公表日】令和2年8月6日(2020.8.6)
 【出願番号】特願2019-569778(P2019-569778)
 【国際特許分類】

H 0 4 L 27/26(2006.01)

H 0 4 J 3/00(2006.01)

【F I】

H 0 4 L 27/26 1 1 0

H 0 4 J 3/00 B

【手続補正書】

【提出日】令和4年4月26日(2022.4.26)

【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】

無線通信システムにおいて端末が通信を行う方法において、
下りリンクスケジューリングに関連する複数の下りリンク制御情報(DCI)を受信する
ステップであって、前記複数のDCIの各々は、counter-DAI(downlink assignment index)及びtotal-DAIを含み、それぞれのスケジューリングセル及びそれぞれのDCIモニタリング機会を介して受信される、ステップと、

前記複数のDCIのそれぞれに基づいて、対応するスケジューリングセル内で各下りリンクデータを受信するステップと、

前記複数のDCIのcounter-DAI及びtotal-DAIに基づいて、前記各下りリンクデータに対するA/N情報を含む動的なA/Nコードブックを送信するステップと、

を含み、

各counter-DAIは、対応するDCIが受信されるセルインデックスに基づいてカウントされる下りリンクスケジューリングの順序を通知し、各total-DAIは、対応するDCIが受信されるDCIモニタリング機会までの下りリンクスケジューリングの総数を通知し、

前記複数のDCIのうち、同じセルインデックスと同じDCIモニタリング機会を持つDCIのセットに対し、前記DCIのセットのcounter-DAIは、前記DCIのセットに対応する下りリンクデータの受信回数の増加する順序でカウントされる、方法。

【請求項2】

前記同じDCIモニタリング機会は、スロット、制御リソース、又は物理下りリンク制御チャネル(PDCH)検索空間を含む、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記下りリンクデータの受信回数は、前記下りリンクデータが受信されるシンボルインデックス又はスロットインデックスの少なくとも1つに基づいて決定される、請求項1に記載の方法。

10

20

30

40

50

【請求項 4】

前記複数の DCI の各々は、前記動的な A/N コードブックに対するそれぞれの送信タイミングオフセット情報を含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 5】

前記無線通信システムは 3GPP (3rd Generation Partnership Project) 基盤の無線通信システムを含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 6】

無線通信システムにおいて基地局が通信を行う方法において、

下りリンクスケジューリングに関連する複数の下りリンク制御情報 (DCI) を送信するステップであって、前記複数の DCI の各々は、counter-DAI (downlink assignment index) 及び total-DAI を含み、それぞれのスケジューリングセル及びそれぞれの DCI モニタリング機会を介して送信される、ステップと、

前記複数の DCI のそれぞれに基づいて、対応するスケジューリングセル内で各下りリンクデータを送信するステップと、

前記複数の DCI の counter-DAI 及び total-DAI に基づいて、前記各下りリンクデータに対する A/N 情報を含む動的な A/N コードブックを受信するステップと、

を含み、

各 counter-DAI は、対応する DCI が送信されるセルインデックスに基づいてカウントされる下りリンクスケジューリングの順序を通知し、各 total-DAI は、対応する DCI が送信される DCI モニタリング機会までの下りリンクスケジューリングの総数を通知し、

前記複数の DCI のうち、同じセルインデックスと同じ DCI モニタリング機会を持つ DCI のセットに対し、前記 DCI のセットの counter-DAI は、前記 DCI のセットに対応する下りリンクデータの送信回数の増加する順序でカウントされる、方法。

【請求項 7】

前記同じ DCI モニタリング機会は、スロット、制御リソース、又は物理下りリンク制御チャネル (PDCCH) 検索空間を含む、請求項 6 に記載の方法。

【請求項 8】

前記下りリンクデータの送信回数は、前記下りリンクデータが受信されるシンボルインデックス又はスロットインデックスの少なくとも 1 つに基づいて決定される、請求項 6 に記載の方法。

【請求項 9】

前記複数の DCI の各々は、前記動的な A/N コードブックに対するそれぞれの送信タイミングオフセット情報を含む、請求項 6 に記載の方法。

【請求項 10】

前記無線通信システムは 3GPP (3rd Generation Partnership Project) 基盤の無線通信システムを含む、請求項 6 に記載の方法。

【請求項 11】

無線通信のための装置において、

メモリと、

プロセッサと、を有し、

前記プロセッサは、

下りリンクスケジューリングに関連する複数の下りリンク制御情報 (DCI) を受信し、前記複数の DCI の各々は、counter-DAI (downlink assignment index) 及び total-DAI を含み、それぞれのスケジューリングセル及びそれぞれの DCI モニタリング機会を介して受信され、

前記複数の DCI のそれぞれに基づいて、対応するスケジューリングセル内で各下りリンクデータを受信し、

10

20

30

40

50

前記複数のDCIのcounter - DAI及びtotal - DAIに基づいて、前記各下りリンクデータに対するA/N情報を含む動的なA/Nコードブックを送信するよう構成され、

各counter - DAIは、対応するDCIが受信されるセルインデックスに基づいてカウントされる下りリンクスケジューリングの順序を通知し、各total - DAIは、対応するDCIが受信されるDCIモニタリング機会までの下りリンクスケジューリングの総数を通知し、

前記複数のDCIのうち、同じセルインデックスと同じDCIモニタリング機会を持つDCIのセットに対し、前記DCIのセットのcounter - DAIは、前記DCIのセットに対応する下りリンクデータの受信回数の増加する順序でカウントされる、装置。

10

【請求項12】

無線周波数(RF)モジュールを更に有する、請求項11に記載の装置。

【請求項13】

無線通信のための装置において、

メモリと、

プロセッサと、を有し、

前記プロセッサは、

下りリンクスケジューリングに関連する複数の下りリンク制御情報(DCI)を送信し、前記複数のDCIの各々は、counter - DAI(downlink assignment index)及びtotal - DAIを含み、それぞれのスケジューリングセル及びそれぞれのDCIモニタリング機会を介して送信され、

20

前記複数のDCIのそれぞれに基づいて、対応するスケジューリングセル内で各下りリンクデータを送信し、

前記複数のDCIのcounter - DAI及びtotal - DAIに基づいて、前記各下りリンクデータに対するA/N情報を含む動的なA/Nコードブックを受信するよう構成され、

各counter - DAIは、対応するDCIが送信されるセルインデックスに基づいてカウントされる下りリンクスケジューリングの順序を通知し、各total - DAIは、対応するDCIが送信されるDCIモニタリング機会までの下りリンクスケジューリングの総数を通知し、

30

前記複数のDCIのうち、同じセルインデックスと同じDCIモニタリング機会を持つDCIのセットに対し、前記DCIのセットのcounter - DAIは、前記DCIのセットに対応する下りリンクデータの送信回数の増加する順序でカウントされる、装置。

【請求項14】

無線周波数(RF)モジュールを更に有する、請求項13に記載の装置。

40

50