

【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3年4月1日(2021.4.1)

【公表番号】特表2020-512741(P2020-512741A)

【公表日】令和2年4月23日(2020.4.23)

【年通号数】公開・登録公報2020-016

【出願番号】特願2019-549571(P2019-549571)

【国際特許分類】

H 04 L 1/16 (2006.01)

H 04 W 28/04 (2009.01)

【F I】

H 04 L 1/16

H 04 W 28/04 1 1 0

【手続補正書】

【提出日】令和3年2月17日(2021.2.17)

【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】

基地局のワイヤレス通信の方法であって、

送信されたコードブロックグループ(CBG)のセットのうちのCBGのサブセットが適切に復号されることに失敗したことを示す、肯定応答/否定応答(ACK/NACK)フィードバックを、ユーザ機器(UE)から受信するステップと、

前記ACK/NACKフィードバックに基づいて、前記CBGのサブセットを再送信するステップと、

再送信されている前記CBGのサブセットを示す情報を送信するステップであって、

前記情報は、どのCBGが再送信されるかを示すCBGビットマップを含む、ステップとを含む方法。

【請求項2】

前記CBGのサブセットが、サブフレームにおいて再送信され、第1のトランスポートブロック(TB)に対応し、前記方法が、前記サブフレームにおいて、前記UEに、新しいデータに対応する第2のTBの少なくとも一部分を送信するステップをさらに含む、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記CBGのサブセットが、前記サブフレームにおける第1のシンボルのセットに対応する第1のミニスロットにおいて再送信され、前記第2のTBの前記少なくとも一部分が、前記サブフレームにおける第2のシンボルのセットに対応する第2のミニスロットにおいて送信される、請求項2に記載の方法。

【請求項4】

再送信されている前記CBGのサブセットを示す前記情報が、ダウンリンク制御情報(DCI)メッセージにおいて送信される、請求項1に記載の方法。

【請求項5】

前記DCIメッセージが、前記CBGのサブセットに対応する第1のトランスポートブロック(TB)と、新しいデータに対応する第2のTBとの間のスロット境界、または前記新しいデータに関連付けられた変調およびコーディング方式(MCS)のうちの少なくとも1つをさらに示す

、請求項4に記載の方法。

【請求項6】

前記送信されたCBGのセットの各CBGにおけるコードブロック(CB)の数が、再送信されている前記CBGのサブセットの各CBGにおけるCBの数とは異なる、請求項1に記載の方法。

【請求項7】

ワイヤレス通信のための装置であって、

送信されたコードブロックグループ(CBG)のセットのうちのCBGのサブセットが適切に復号されることに失敗したことを示す、肯定応答/否定応答(ACK/NACK)フィードバックを、ユーザ機器(UE)から受信するための手段と、

前記ACK/NACKフィードバックに基づいて、前記CBGのサブセットを再送信するための手段と、

再送信されている前記CBGのサブセットを示す情報を送信するための手段であって、

前記情報は、どのCBGが再送信されるかを示すCBGビットマップを含む、手段とを含む、装置。

【請求項8】

前記CBGのサブセットが、サブフレームにおいて再送信され、第1のトランスポートブロック(TB)に対応し、前記少なくとも1つのプロセッサが、前記サブフレームにおいて、前記UEに、新しいデータに対応する第2のTBの少なくとも一部分を送信するようにさらに構成される、請求項7に記載の装置。

【請求項9】

前記CBGのサブセットが、前記サブフレームにおける第1のシンボルのセットに対応する第1のミニスロットにおいて再送信され、前記第2のTBの前記少なくとも一部分が、前記サブフレームにおける第2のシンボルのセットに対応する第2のミニスロットにおいて送信される、請求項8に記載の装置。

【請求項10】

ユーザ機器(UE)のワイヤレス通信の方法であって、

基地局から受信されたコードブロックグループ(CBG)のセットのうちの1つまたは複数のCBGが、前記UEにおいて適切に復号されることに失敗したと決定するステップと、

前記適切に復号されることに失敗した1つまたは複数のCBGを示す、肯定応答/否定応答(ACK/NACK)フィードバックを、前記基地局に送るステップと、

前記ACK/NACKフィードバックに応答して、前記CBGのセットのうちのCBGの再送信と、前記CBGのセットのうちの再送信されるCBGを示す情報を、前記基地局から受信するステップであって、

前記情報は、どのCBGが再送信されるかを示すCBGビットマップを含む、ステップとを含む方法。

【請求項11】

前記再送信されるCBGが、第1のトランスポートブロック(TB)に対応し、前記CBGの再送信が、サブフレームにおいて受信され、前記方法が、前記サブフレームにおいて、前記基地局から、第2のTBに対応する新しいデータを受信するステップをさらに含む、請求項10に記載の方法。

【請求項12】

前記CBGのセットのうちの前記再送信されるCBGを示す前記情報が、ダウンリンク制御情報(DCI)メッセージにおいて受信され、前記DCIメッセージが、前記CBGのセットのうちの前記再送信されるCBGに対応する第1のトランスポートブロック(TB)と、新しいデータに対応する第2のTBとの間のスロット境界、または前記新しいデータに関連付けられた変調およびコーディング方式(MCS)のうちの少なくとも1つをさらに示す、請求項10に記載の方法。

【請求項13】

ワイヤレス通信のための装置であって、

基地局から受信されたコードブロックグループ(CBG)のセットのうちの1つまたは複数の

CBGが、UEにおいて適切に復号されることに失敗したと決定するための手段と、

前記適切に復号されることに失敗した1つまたは複数のCBGを示す、肯定応答/否定応答(ACK/NACK)フィードバックを、前記基地局に送るための手段と、

前記ACK/NACKフィードバックに応答して、前記CBGのセットのうちのCBGの再送信と、前記CBGのセットのうちの再送信されるCBGを示す情報を、前記基地局から受信するための手段であって、

前記情報は、どのCBGが再送信されるかを示すCBGビットマップを含む、手段とを含む、装置。

【請求項14】

前記再送信されるCBGが、第1のトランSPORTブロック(TB)に対応し、前記CBGの再送信が、サブフレームにおいて受信され、前記少なくとも1つのプロセッサが、前記サブフレームにおいて、前記基地局から、第2のTBに対応する新しいデータを受信するようにさらに構成される、請求項13に記載の装置。

【請求項15】

前記CBGのセットのうちの前記再送信されるCBGを示す前記情報が、ダウンリンク制御情報(DCI)メッセージにおいて受信され、前記DCIメッセージが、前記CBGのセットのうちの前記再送信されるCBGに対応する第1のトランSPORTブロック(TB)と、新しいデータに対応する第2のTBとの間のスロット境界、または前記新しいデータに関連付けられた変調およびコーディング方式(MCS)のうちの少なくとも1つをさらに示す、請求項13に記載の装置。