

【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 2 年 10 月 22 日 (2020.10.22)

【公開番号】特開 2020-145719 (P2020-145719A)

【公開日】令和 2 年 9 月 10 日 (2020.9.10)

【年通号数】公開・登録公報 2020-037

【出願番号】特願 2020-86592 (P2020-86592)

【国際特許分類】

H 0 4 L 1/00 (2006.01)

H 0 4 B 17/24 (2015.01)

H 0 4 W 16/28 (2009.01)

H 0 4 W 28/04 (2009.01)

【F I】

H 0 4 L 1/00 E

H 0 4 L 1/00 A

H 0 4 B 17/24

H 0 4 W 16/28 1 3 0

H 0 4 W 28/04

【手続補正書】

【提出日】令和 2 年 9 月 1 日 (2020.9.1)

【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】

無線送受信ユニット (W T R U) において実行される方法であって、
 前記 W T R U が、複数のフィードバックビットを生成することと、
 前記 W T R U が、巡回冗長検査 (C R C) ビットの第 1 のセットを前記複数のフィードバックビットに含まれるフィードバックビットの第 1 のサブセットに付加することと、
 前記 W T R U が、前記フィードバックビットの第 1 のサブセットおよび前記 C R C ビットの第 1 のセットにチャンネル符号化を実行することと、
 前記 W T R U が、C R C ビットの第 2 のセットを前記複数のフィードバックビットに含まれるフィードバックビットの第 2 のサブセットに付加することと、
 前記 W T R U が、前記フィードバックビットの第 2 のサブセットおよび前記 C R C ビットの第 2 のセットにチャンネル符号化を実行することと、
 前記 W T R U が、前記チャンネル符号化されたフィードバックビットの第 1 のサブセットおよび C R C ビットの第 1 のセットと、前記チャンネル符号化されたフィードバックビットの第 2 のサブセットおよび C R C ビットの第 2 のセットとを備える送信を送ることとを備える方法。

【請求項 2】

前記複数のフィードバックビットは、プリコーディングマトリックスインデックス (P M I)、チャンネル品質インデックス (C Q I)、ランクインジケータ (R I) またはハイブリッド自動再送要求 (H A R Q) フィードバックのうちの 1 つまたは複数を含む、請求項 1 の方法。

【請求項 3】

前記送信は、物理アップリンク制御チャネル (P U C C H) の上で送られる、請求項 1

の方法。

【請求項 4】

前記送信は、物理アップリンク共有チャネル（PUSCH）の上で送られる、請求項 1 の方法。

【請求項 5】

前記 WTRU が、前記フィードバックビットの第 1 のサブセットに含まれるビットの数に基づいて前記 CRC ビットの第 1 のセットにおける CRC ビットの数を選択することをさらに備える、請求項 1 の方法。

【請求項 6】

前記 WTRU が、前記フィードバックビットの第 1 のサブセットおよび前記 CRC ビットの第 1 のセットにチャネル符号化を実行するために使用されるチャネル符号化スキームを前記フィードバックビットの第 1 のサブセットに含まれるビットの数に基づいて選択することをさらに備える、請求項 5 の方法。

【請求項 7】

前記 CRC ビットの第 1 のセットにおける前記 CRC ビットの数、16 ビットまたは 24 ビットであるように選択される、請求項 5 の方法。

【請求項 8】

前記 WTRU が、第 2 の複数のフィードバックビットを生成することと、

前記 WTRU が、CRC ビットを前記第 2 の複数のフィードバックビットに付加しないことを決定することと、

前記 WTRU が、ブロック符号を前記第 2 の複数のフィードバックビットに適用することと、

前記 WTRU が、ブロック符号化された第 2 の複数のフィードバックビットを備える第 2 の送信を送ることと

をさらに備える、請求項 1 の方法。

【請求項 9】

前記複数のフィードバックビットは、WTRU 通信帯域幅の異なるサブバンドについてのフィードバックを備える、請求項 1 の方法。

【請求項 10】

無線送受信ユニット（WTRU）であって、

複数のフィードバックビットを生成し、

巡回冗長検査（CRC）ビットの第 1 のセットを前記複数のフィードバックビットに含まれるフィードバックビットの第 1 のサブセットに付加し、

前記フィードバックビットの第 1 のサブセットおよび前記 CRC ビットの第 1 のセットにチャネル符号化を実行し、

CRC ビットの第 2 のセットを前記複数のフィードバックビットに含まれるフィードバックビットの第 2 のサブセットに付加し、

前記フィードバックビットの第 2 のサブセットおよび前記 CRC ビットの第 2 のセットにチャネル符号化を実行し、

前記チャネル符号化されたフィードバックビットの第 1 のサブセットおよび CRC ビットの第 1 のセットと、前記チャネル符号化されたフィードバックビットの第 2 のサブセットおよび CRC ビットの第 2 のセットとを備える送信を送る

ように構成されたプロセッサを備えた WTRU。

【請求項 11】

前記複数のフィードバックビットは、プリコーディングマトリックスインデックス（PMI）、チャネル品質インデックス（CQI）、ランクインジケータ（RI）またはハイブリッド自動再送要求（HARQ）フィードバックのうちの 1 つまたは複数を含む、請求項 10 の WTRU。

【請求項 12】

前記送信は、物理アップリンク制御チャネル（PUCCH）の上で送られる、請求項 1

0 の W T R U。

【請求項 13】

前記送信は、物理アップリンク共有チャネル（PUSCH）の上で送られる、請求項 10 の W T R U。

【請求項 14】

前記プロセッサは、前記フィードバックビットの第 1 のサブセットに含まれるビットの数に基づいて前記 CRC ビットの第 1 のセットにおける CRC ビットの数を選択するようにさらに構成される、請求項 10 の W T R U。

【請求項 15】

前記プロセッサは、前記フィードバックビットの第 1 のサブセットおよび前記 CRC ビットの第 1 のセットにチャネル符号化を実行するために使用されるチャネル符号化スキームを前記フィードバックビットの第 1 のサブセットに含まれるビットの数に基づいて選択するようにさらに構成される、請求項 14 の W T R U。

【請求項 16】

前記 CRC ビットの第 1 のセットにおける前記 CRC ビットの数、16 ビットまたは 24 ビットであるように選択される、請求項 14 の W T R U。

【請求項 17】

前記プロセッサは、

第 2 の複数のフィードバックビットを生成し、

CRC ビットを前記第 2 の複数のフィードバックビットに付加しないことを決定し、

ブロック符号を前記第 2 の複数のフィードバックビットに適用し、

ブロック符号化された第 2 の複数のフィードバックビットを備える第 2 の送信を送るようにさらに構成される、請求項 10 の W T R U。

【請求項 18】

前記複数のフィードバックビットは、W T R U 通信帯域幅の異なるサブバンドについてのフィードバックを備える、請求項 10 の W T R U。

【請求項 19】

ネットワークノードであって、

無線送受信ユニット（W T R U）から送信を受信し、前記送信は、チャネル符号化されたフィードバックビットの第 1 のサブセットおよび巡回冗長検査（CRC）ビットの第 1 のセットと、チャネル符号化されたフィードバックビットの第 2 のサブセットおよび CRC ビットの第 2 のセットとを備え、

前記チャネル符号化されたフィードバックビットの第 1 のサブセットおよび CRC ビットの第 1 のセットを復号し、

前記 CRC ビットの第 1 のセットを使用して前記フィードバックビットの第 1 のサブセットにおけるエラーをチェックし、

前記チャネル符号化されたフィードバックビットの第 2 のサブセットおよび CRC ビットの第 2 のセットを復号し、

前記 CRC ビットの第 2 のセットを使用して前記フィードバックビットの第 2 のサブセットにおけるエラーをチェックする

ように構成されたプロセッサを備えたネットワークノード。

【請求項 20】

前記プロセッサは、

前記 W T R U から第 2 の送信を受信し、前記第 2 の送信は、ブロック符号化された第 2 のフィードバックビットを備え、CRC ビットは、前記第 2 の送信における第 2 のフィードバックとともに符号化されて含まれておらず、

ブロック符号化された第 2 のフィードバックビットを復号する

ようにさらに構成された、請求項 19 のネットワークノード。