

【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 5 年 8 月 30 日(2023.8.30)

【公開番号】特開 2023-52254(P2023-52254A)
【公開日】令和 5 年 4 月 11 日(2023.4.11)
【年通号数】公開公報(特許)2023-067
【出願番号】特願 2023-1149(P2023-1149)
【国際特許分類】

H 0 4 W 7 2 / 2 3 2 (2 0 2 3 . 0 1)
H 0 4 W 2 8 / 0 4 (2 0 0 9 . 0 1)
H 0 4 W 7 2 / 5 1 2 (2 0 2 3 . 0 1)
H 0 4 L 1 / 1 8 1 2 (2 0 2 3 . 0 1)

10

【F I】

H 0 4 W 7 2 / 2 3 2
H 0 4 W 2 8 / 0 4 1 1 0
H 0 4 W 7 2 / 5 1 2
H 0 4 L 1 / 1 8 1 2

【手続補正書】

20

【提出日】令和 5 年 8 月 22 日(2023.8.22)

【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】

ワイヤレス送信 / 受信ユニット (W T R U) によって実施される方法であって、

1 つまたは複数の送信パラメータの第 1 のセットおよび 1 つまたは複数の送信パラメータの第 2 のセットを決定することであって、前記 1 つまたは複数の送信パラメータの第 1 のセットは第 1 のタイプのハイブリッド自動再送要求 (H A R Q) フィードバックと関連付けられており、前記 1 つまたは複数の送信パラメータの第 2 のセットは第 2 のタイプの H A R Q フィードバックと関連付けられている、ことと、

30

ダウンリンク送信についてのダウンリンク制御情報 (D C I) を受信することと、

前記 D C I に基づいて、前記 1 つまたは複数の送信パラメータの第 1 のセットを適用するか、または前記 1 つまたは複数の送信パラメータの第 2 のセットを適用するかを決定することと、

前記 D C I が前記 1 つまたは複数の送信パラメータの第 1 のセットを適用すると示している場合の前記第 1 のタイプの H A R Q フィードバック、または、前記 D C I が前記 1 つまたは複数の送信パラメータの第 2 のセットを適用すると示している場合の前記第 2 のタイプの H A R Q フィードバック、のうちの一方を送信することとを含む、方法。

40

【請求項 2】

前記 1 つまたは複数の送信パラメータの第 1 のセットは第 1 のロバスト性レベルに対応し、前記 1 つまたは複数の送信パラメータの第 2 のセットは第 2 のロバスト性レベルに対応する、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記第 1 のロバスト性レベルは普通のロバスト性レベルに対応し、前記第 2 のロバスト性レベルはより高いロバスト性レベルに対応する、請求項 2 に記載の方法。

50

【請求項 4】

前記第 1 のタイプの H A R Q フィードバックは H A R Q フィードバックを生成するために用いられる第 1 の手順に対応し、前記第 2 のタイプの H A R Q フィードバックは H A R Q フィードバックを生成するために用いられる第 2 の手順に対応する、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 5】

前記 1 つまたは複数の送信パラメータの第 1 のセットは、前記第 1 のタイプの H A R Q フィードバックのための特定のタイプの送信手順に対応し、前記 1 つまたは複数の送信パラメータの第 2 のセットは、前記第 2 のタイプの H A R Q フィードバックのための特定のタイプの送信手順に対応する、請求項 1 に記載の方法。

10

【請求項 6】

前記 D C I における明示的なフィールドは、前記 1 つまたは複数の送信パラメータの第 1 のセットを適用するか、または前記 1 つまたは複数の送信パラメータの第 2 のセットを適用するかを示す、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 7】

前記 W T R U は、前記 D C I の D C I フォーマットに少なくとも基づいて、前記 1 つまたは複数の送信パラメータの第 1 のセットを適用するか、または前記 1 つまたは複数の送信パラメータの第 2 のセットを適用するかを決定する、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 8】

1 つまたは複数のアップリンク送信に、前記 1 つまたは複数の送信パラメータの第 1 のセットを使用するかまたは前記 1 つまたは複数の送信パラメータの第 2 のセットを使用するかを選択するための規則を示す構成情報を受信することをさらに含む、請求項 1 に記載の方法。

20

【請求項 9】

前記構成情報は無線リソース制御 (R R C) メッセージで受信される、請求項 8 に記載の方法。

【請求項 10】

前記 1 つまたは複数の送信パラメータの第 1 のセットは、第 1 の変調およびコーディングスキーム (M C S)、1 つまたは複数の物理リソースブロック (P R B) の第 1 のセット、または第 1 のパワーレベル構成のうちの 1 つまたは複数 を示す、請求項 1 に記載の方法。

30

【請求項 11】

プロセッサを備えたワイヤレス送信 / 受信ユニット (W T R U) であって、前記プロセッサは、

1 つまたは複数の送信パラメータの第 1 のセットおよび 1 つまたは複数の送信パラメータの第 2 のセットを決定し、前記 1 つまたは複数の送信パラメータの第 1 のセットは第 1 のタイプのハイブリッド自動再送要求 (H A R Q) フィードバックと関連付けられており、前記 1 つまたは複数の送信パラメータの第 2 のセットは第 2 のタイプの H A R Q フィードバックと関連付けられており、

ダウンリンク送信についてのダウンリンク制御情報 (D C I) を受信し、

40

前記 D C I に基づいて、前記 1 つまたは複数の送信パラメータの第 1 のセットを適用するか、または前記 1 つまたは複数の送信パラメータの第 2 のセットを適用するかを決定し、

前記 D C I が前記 1 つまたは複数の送信パラメータの第 1 のセットを適用すると示している場合の前記第 1 のタイプの H A R Q フィードバック、または、前記 D C I が前記 1 つまたは複数の送信パラメータの第 2 のセットを適用すると示している場合の前記第 2 のタイプの H A R Q フィードバック、のうちの一方を送信するように構成されている、W T R U。

【請求項 12】

前記 1 つまたは複数の送信パラメータの第 1 のセットは第 1 のロバスト性レベルに対応

50

し、前記 1 つまたは複数の送信パラメータの第 2 のセットは第 2 のロバスト性レベルに対応する、請求項 1 1 に記載の W T R U。

【請求項 1 3】

前記第 1 のロバスト性レベルは普通のロバスト性レベルに対応し、前記第 2 のロバスト性レベルはより高いロバスト性レベルに対応する、請求項 1 2 に記載の W T R U。

【請求項 1 4】

前記第 1 のタイプの H A R Q フィードバックは H A R Q フィードバックを生成するために用いられる第 1 の手順に対応し、前記第 2 のタイプの H A R Q フィードバックは H A R Q フィードバックを生成するために用いられる第 2 の手順に対応する、請求項 1 1 に記載の W T R U。

10

【請求項 1 5】

前記 1 つまたは複数の送信パラメータの第 1 のセットは、前記第 1 のタイプの H A R Q フィードバックのための特定のタイプの送信手順に対応し、前記 1 つまたは複数の送信パラメータの第 2 のセットは、前記第 2 のタイプの H A R Q フィードバックのための特定のタイプの送信手順に対応する、請求項 1 1 に記載の W T R U。

【請求項 1 6】

前記 D C I における明示的なフィールドは、前記 1 つまたは複数の送信パラメータの第 1 のセットを適用するか、または前記 1 つまたは複数の送信パラメータの第 2 のセットを適用するかを示す、請求項 1 1 に記載の W T R U。

【請求項 1 7】

前記 W T R U は、前記 D C I の D C I フォーマットに少なくとも基づいて、前記 1 つまたは複数の送信パラメータの第 1 のセットを適用するか、または前記 1 つまたは複数の送信パラメータの第 2 のセットを適用するかを決定する、請求項 1 1 に記載の W T R U。

20

【請求項 1 8】

1 つまたは複数のアップリンク送信に、前記 1 つまたは複数の送信パラメータの第 1 のセットを使用するかまたは前記 1 つまたは複数の送信パラメータの第 2 のセットを使用するかを選択するための規則を示す構成情報を受信することをさらに含む、請求項 1 1 に記載の W T R U。

【請求項 1 9】

前記構成情報は無線リソース制御 (R R C) メッセージで受信される、請求項 1 8 に記載の W T R U。

30

【請求項 2 0】

前記 1 つまたは複数の送信パラメータの第 1 のセットは、第 1 の変調およびコーディングスキーム (M C S)、1 つまたは複数の物理リソースブロック (P R B) の第 1 のセット、または第 1 のパワーレベル構成のうちの 1 つまたは複数 を示す、請求項 1 1 に記載の W T R U。

40