

【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 04 W 72/232(2023.01)

10

H 04 W 28/04(2009.01)

H 04 W 72/512(2023.01)

H 04 L 1/1812(2023.01)

【F I】

H 04 W 72/232

H 04 W 28/04 110

H 04 W 72/512

H 04 L 1/1812

【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(WTRU)によって実施される方法であって、

30

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(HARQ)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HARQフィードバックと関連付けられている、ことと、

ダウンリンク送信についてのダウンリンク制御情報(DCI)を受信することと、

前記DCI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DCI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HARQフィードバック、または、前記DCI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HARQ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HARQフィードバックはHARQ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HARQフィードバックはHARQ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HARQ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HARQ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DCI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WTRUは、前記DCIのDCI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。

20

**【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。

**【請求項 9】**

前記構成情報は無線リソース制御(RRC)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(MCS)、1つまたは複数の物理リソースブロック(PRB)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(WTRU)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(HARQ)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HARQフィードバックと関連付けられており、

40

ダウンリンク送信についてのダウンリンク制御情報(DCI)を受信し、

前記DCI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DCI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HARQフィードバック、または、前記DCI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HARQ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、WTRU。

**【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 の口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 の口バスト性レベルは普通の口バスト性レベルに対応し、前記第 2 の口バスト性レベルはより高い口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。

20

【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。

【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

50