

【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】平成 28 年 6 月 16 日 (2016.6.16)

【公表番号】特表 2015-525024 (P2015-525024A)
 【公表日】平成 27 年 8 月 27 日 (2015.8.27)
 【年通号数】公開・登録公報 2015-054
 【出願番号】特願 2015-514121 (P2015-514121)
 【国際特許分類】

H 0 4 W 28/18 (2009.01)

H 0 4 W 28/04 (2009.01)

H 0 4 L 1/16 (2006.01)

【F I】

H 0 4 W 28/18 1 1 0

H 0 4 W 28/04 1 1 0

H 0 4 L 1/16

【手続補正書】

【提出日】平成 28 年 4 月 21 日 (2016.4.21)

【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】

ロングタームエボリューションネットワークにおけるワイヤレス通信の方法であって、
基地局からパケットを受信することと、前記パケットは第 1 の変調およびコーディング
方式 (MCS) を有し、

前記基地局に与えるべき情報を決定することと、ここで、前記情報は、前記受信された
パケットのために割り振られた時間周波数リソースに対応する干渉状態または前記パケッ
トを受信することに基づいて決定されたチャネル状態のうちの少なくとも 1 つに係する
 チャネル品質情報 (CQI) を備え、

前記基地局に前記情報を送ることと、
 を備える、ワイヤレス通信の方法。

【請求項 2】

前記パケットを復号することを試みることをさらに備える、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記復号の試み中に前記パケットの全体が復号されたとき、前記基地局に肯定応答 (A
C K) を送ること、または前記復号の試み中に前記パケットの全体が復号されないとき、
前記基地局に否定応答 (NACK) を送ることをさらに備える、請求項 2 に記載の方法。

【請求項 4】

前記情報は、前記復号の試み中に復号された前記パケットの量をさらに備え、または、
前記情報は、前記パケットまたは前に受信されたパケットが受信された 1 つまたは複数の
時間周波数リソースに係する、請求項 3 に記載の方法。

【請求項 5】

前記基地局から前記パケットを再受信することをさらに備え、前記再受信されたパケッ
 トは、前記基地局に送られた前記情報に従って第 2 の MCS を有する、請求項 1 に記載の
 方法。

【請求項 6】

前記基地局から、前記情報の前記決定することおよび送ることをイネーブルまたはディセーブルにするための信号を受信することをさらに備える、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 7】

前記信号はユーザ機器（UE）固有信号またはセル固有信号のうちの少なくとも 1 つであり、または、前記受信された信号は、前記情報の前記決定することおよび送ることを動的にイネーブルまたはディセーブルにする、請求項 6 に記載の方法。

【請求項 8】

前記情報を前記送ることは、前記パケットが正常に復号された場合に動的にディセーブルにされる、請求項 2 に記載の方法。

【請求項 9】

前記情報は、肯定応答 / 否定応答（ACK / NACK）フィードバックを送るために割り振られたアップリンク時間周波数リソース上で前記基地局に送られ、または、前記情報は、サブバンドのために構成された通常 CQI 報告に加えて送られる、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 10】

ロングタームエボリューションネットワークにおけるワイヤレス通信の方法であって、ユーザ機器（UE）にパケットを送信することと、前記パケットは第 1 の変調およびコーディング方式（MCS）を有し、

前記 UE から情報を受信することと、ここで、前記情報は、前記送信されたパケットのために割り振られた時間周波数リソースに対応する干渉状態または前記送信されたパケットに基づいて決定されたチャネル状態のうちの少なくとも 1 つに関するチャネル品質情報（CQI）を備え、

前記受信された情報に従って第 2 の MCS を有するように前記パケットを最適化することと、

前記 UE に前記最適化されたパケットを再送信することと、
を備える、ワイヤレス通信の方法。

【請求項 11】

前記情報は、前記 UE において復号された前記パケットの量をさらに備える、請求項 10 に記載の方法。

【請求項 12】

前記パケットの全体が前記 UE において復号されたとき、前記 UE から肯定応答（ACK）を受信すること、または前記パケットの全体が前記 UE において復号されないとき、前記 UE から否定応答（NACK）を受信することをさらに備える、請求項 10 に記載の方法。

【請求項 13】

前記情報は、前記パケットまたは前に送信されたパケットが送信された 1 つまたは複数の時間周波数リソースに関する、請求項 10 に記載の方法。

【請求項 14】

前記 UE が前記情報を決定することおよび送ることをイネーブルまたはディセーブルにするための信号を前記 UE に送信することをさらに備える、請求項 10 に記載の方法。

【請求項 15】

前記送信された信号は、前記 UE が前記情報を決定することおよび送ることを動的にイネーブルまたはディセーブルにする、請求項 13 に記載の方法。

【請求項 16】

前記情報を前記受信することは、前記パケットが前記 UE において正常に復号された場合に動的にディセーブルにされ、または、前記情報は、肯定応答 / 否定応答（ACK / NACK）フィードバックを受信するために割り振られたアップリンク時間周波数リソース上で受信され、または、前記情報は、サブバンドのために構成された通常 CQI 報告に加えて受信される、請求項 10 に記載の方法。

【請求項 17】

請求項 1 乃至 16 のうちのいずれか一項に記載のステップを実行するように構成される手段

を備える、ロングタームエボリューションネットワークにおけるワイヤレス通信のための装置。

【請求項 18】

請求項 1 乃至 16 のうちのいずれか一項に記載のステップを実行するように構成されるコードを備えるコンピュータ可読媒体

を備える、コンピュータプログラム製品。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0093

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0093】

[0105] 以上の説明は、当業者が本明細書で説明した様々な態様を実行できるようにするために提供したものである。これらの態様に対する様々な変更は当業者には容易に明らかであり、本明細書で定義した一般的原理は他の態様に適用され得る。したがって、特許請求の範囲は、本明細書に示された態様に限定されるものではなく、特許請求の言い回しに矛盾しない全範囲を与えられるべきであり、ここにおいて、単数形の要素への言及は、そのように明記されていない限り、「唯一無二の」を意味するものではなく、「1つまたは複数の」を意味するものである。別段に明記されていない限り、「いくつかの」という語は「1つまたは複数の」を表す。「A、B、またはCのうちの少なくとも1つ」、「A、B、およびCのうちの少なくとも1つ」、ならびに「A、B、C、またはそれらの任意の組合せ」などの組合せは、A、B、および/またはCの任意の組合せを含み、Aのうちの複数個、Bのうちの複数個、またはCのうちの複数個を含み得る。特に、「A、B、またはCのうちの少なくとも1つ」、「A、B、およびCのうちの少なくとも1つ」、ならびに「A、B、C、またはそれらの任意の組合せ」などの組合せは、Aのみ、Bのみ、Cのみ、AおよびB、AおよびC、BおよびC、またはAおよびBおよびCであり得、ここで、いかなるそのような組合せも、A、B、またはCのうちの1つまたは複数のメンバーを含んでいることがある。その上、特許請求の範囲中を含む本明細書で使用する「および/または」という用語は、2つ以上の項目のリストにおいて使用されるとき、リストされた項目のうちのいずれか1つがそれだけで採用され得るか、またはリストされた項目のうちの2つ以上の任意の組合せが採用され得ることを意味する。たとえば、組成が構成要素A、B、および/またはCを含んでいるものとして表される場合、その組成は、Aのみ、Bのみ、Cのみ、AとBの組合せ、AとCの組合せ、BとCの組合せ、またはAとBとCの組合せを含んでいることができる。当業者に知られている、または後に知られることになる、本開示全体にわたって説明した様々な態様の要素のすべての構造的および機能的均等物は、参照により本明細書に明白に組み込まれ、特許請求の範囲に包含されるものである。さらに、本明細書に開示するいかなることも、そのような開示が特許請求の範囲に明示的に具陳されているかどうかにかかわらず、公に供するものではない。いかなるクレーム要素も、その要素が「のための手段」という語句を使用して明確に具陳されていない限り、ミーンズプラスファンクションとして解釈されるべきではない。

以下に、本願出願の当初の特許請求の範囲に記載された発明を付記する。

【C1】 基地局からパケットを受信することと、前記パケットは第1の変調およびコーディング方式(MCS)を有し、

前記基地局に与えるべき情報を決定することと、ここで、前記情報は、前記受信されたパケットのために割り振られた時間周波数リソースに対応するチャネル状態または干渉状態のうちの少なくとも1つに関係するチャネル品質情報(CQI)を備え、

前記基地局に前記情報を送ることと、

を備える、ワイヤレス通信の方法。

- [C 2] 前記パケットを復号することを試みることをさらに備える、C 1 に記載の方法。
- [C 3] 前記復号の試み中に前記パケットの全体が復号されたとき、前記基地局に肯定応答 (A C K) を送ることをさらに備える、C 2 に記載の方法。
- [C 4] 前記復号の試み中に前記パケットの全体が復号されないとき、前記基地局に否定応答 (N A C K) を送ることをさらに備える、C 2 に記載の方法。
- [C 5] 前記情報は、前記復号の試み中に復号された前記パケットの量をさらに備える、C 4 に記載の方法。
- [C 6] 前記基地局から前記パケットを再受信することをさらに備え、前記再受信されたパケットは、前記基地局に送られた前記情報に従って第 2 の M C S を有する、C 1 に記載の方法。
- [C 7] 前記情報は、前記パケットまたは前に受信されたパケットが受信された 1 つまたは複数の時間周波数リソースに関係する、C 1 に記載の方法。
- [C 8] 前記情報は、干渉が予想される 1 つまたは複数のサブフレームに関係する、C 1 に記載の方法。
- [C 9] 前記基地局から、前記情報の前記決定することおよび送ることをイネーブルまたはディセーブルにするための信号を受信することをさらに備える、C 1 に記載の方法。
- [C 1 0] 前記信号はユーザ機器 (U E) 固有信号またはセル固有信号のうちの少なくとも 1 つである、C 9 に記載の方法。
- [C 1 1] 前記 U E 固有信号はダウンリンク許可である、C 1 0 に記載の方法。
- [C 1 2] 前記受信された信号は、前記情報の前記決定することおよび送ることを動的にイネーブルまたはディセーブルにする、C 9 に記載の方法。
- [C 1 3] 前記情報を前記送ることは、前記パケットが正常に復号された場合に動的にディセーブルにされる、C 2 に記載の方法。
- [C 1 4] 前記情報は、肯定応答 / 否定応答 (A C K / N A C K) フィードバックを送るために割り振られたアップリンク時間周波数リソース上で前記基地局に送られる、C 1 に記載の方法。
- [C 1 5] 前記情報は、サブバンドのために構成された通常 C Q I 報告に加えて送られる、C 1 に記載の方法。
- [C 1 6] ユーザ機器 (U E) にパケットを送信することと、前記パケットは第 1 の変調およびコーディング方式 (M C S) を有し、
前記 U E から情報を受信することと、ここで、前記情報は、前記送信されたパケットのために割り振られた時間周波数リソースに対応するチャネル状態または干渉状態のうちの少なくとも 1 つに関係するチャネル品質情報 (C Q I) を備え、
前記受信された情報に従って第 2 の M C S を有するように前記パケットを最適化することと、
前記 U E に前記最適化されたパケットを再送信することと、
を備える、ワイヤレス通信の方法。
- [C 1 7] 前記情報は、前記 U E において復号された前記パケットの量をさらに備える、C 1 6 に記載の方法。
- [C 1 8] 前記パケットの全体が前記 U E において復号されたとき、前記 U E から肯定応答 (A C K) を受信することをさらに備える、C 1 6 に記載の方法。
- [C 1 9] 前記パケットの全体が前記 U E において復号されないとき、前記 U E から否定応答 (N A C K) を受信することをさらに備える、C 1 6 に記載の方法。
- [C 2 0] 前記情報は、前記パケットまたは前に送信されたパケットが送信された 1 つまたは複数の時間周波数リソースに関係する、C 1 6 に記載の方法。
- [C 2 1] 前記情報は、干渉が前記 U E において予想される 1 つまたは複数のサブフレームに関係する、C 1 6 に記載の方法。
- [C 2 2] 前記 U E が前記情報を決定することおよび送ることをイネーブルまたはディセーブルにするための信号を前記 U E に送信することをさらに備える、C 1 6 に記載の方法。

法。

[C 2 3] 前記信号は U E 固有信号またはセル固有信号のうちの少なくとも 1 つである、C 2 2 に記載の方法。

[C 2 4] 前記 U E 固有信号はダウンリンク許可である、C 2 3 に記載の方法。

[C 2 5] 前記送信された信号は、前記 U E が前記情報を決定することおよび送ることを動的にイネーブルまたはディセーブルにする、C 2 2 に記載の方法。

[C 2 6] 前記情報を前記受信することは、前記パケットが前記 U E において正常に復号された場合に動的にディセーブルにされる、C 1 6 に記載の方法。

[C 2 7] 前記情報は、肯定応答 / 否定応答 (A C K / N A C K) フィードバックを受信するために割り振られたアップリンク時間周波数リソース上で受信される、C 1 6 に記載の方法。

[C 2 8] 前記情報は、サブバンドのために構成された通常 C Q I 報告に加えて受信される、C 1 6 に記載の方法。

[C 2 9] 基地局からパケットを受信するための手段と、前記パケットは第 1 の変調およびコーディング方式 (M C S) を有し、

前記基地局に与えるべき情報を決定するための手段と、ここで、前記情報は、前記受信されたパケットのために割り振られた時間周波数リソースに対応するチャネル状態または干渉状態のうちの少なくとも 1 つに関係するチャネル品質情報 (C Q I) を備え、

前記基地局に前記情報を送るための手段と、
を備える、ワイヤレス通信のための装置。

[C 3 0] 前記パケットを復号することを試みるための手段をさらに備える、C 2 9 に記載の装置。

[C 3 1] 前記復号の試み中に前記パケットの全体が復号されたとき、前記基地局に肯定応答 (A C K) を送るための手段をさらに備える、C 3 0 に記載の装置。

[C 3 2] 前記復号の試み中に前記パケットの全体が復号されないとき、前記基地局に否定応答 (N A C K) を送るための手段をさらに備える、C 3 0 に記載の装置。

[C 3 3] 前記情報は、前記復号の試み中に復号された前記パケットの量をさらに備える、C 3 2 に記載の装置。

[C 3 4] 前記基地局から前記パケットを再受信するための手段をさらに備え、前記再受信されたパケットは、前記基地局に送られた前記情報に従って第 2 の M C S を有する、C 2 9 に記載の装置。

[C 3 5] 前記情報は、前記パケットまたは前に受信されたパケットが受信された 1 つまたは複数の時間周波数リソースに関係する、C 2 9 に記載の装置。

[C 3 6] 前記情報は、干渉が予想される 1 つまたは複数のサブフレームに関係する、C 2 9 に記載の装置。

[C 3 7] 前記情報を決定するための手段および前記情報を送るための手段をイネーブルまたはディセーブルにするための信号を、前記基地局から受信するための手段をさらに備える、C 2 9 に記載の装置。

[C 3 8] 前記信号はユーザ機器 (U E) 固有信号またはセル固有信号のうちの少なくとも 1 つである、C 3 7 に記載の装置。

[C 3 9] 前記 U E 固有信号はダウンリンク許可である、C 3 8 に記載の装置。

[C 4 0] 前記受信された信号は、前記情報を決定するための手段および前記情報を送るための手段を動的にイネーブルまたはディセーブルにする、C 3 7 に記載の装置。

[C 4 1] 前記情報を送るための手段は、前記パケットが正常に復号された場合に動的にディセーブルにされる、C 3 0 に記載の装置。

[C 4 2] 前記情報は、肯定応答 / 否定応答 (A C K / N A C K) フィードバックを送るために割り振られたアップリンク時間周波数リソース上で前記基地局に送られる、C 2 9 に記載の装置。

[C 4 3] 前記情報は、サブバンドのために構成された通常 C Q I 報告に加えて送られる、C 2 9 に記載の装置。

[C 4 4] ユーザ機器 (U E) にパケットを送信するための手段と、前記パケットは第 1 の変調およびコーディング方式 (M C S) を有し、

前記 U E から情報を受信するための手段と、ここで、前記情報は、前記送信されたパケットのために割り振られた時間周波数リソースに対応するチャネル状態または干渉状態のうちの少なくとも 1 つに関係するチャネル品質情報 (C Q I) を備え、

前記受信された情報に従って第 2 の M C S を有するように前記パケットを最適化するための手段と、

前記 U E に前記最適化されたパケットを再送信するための手段と、

を備える、ワイヤレス通信のための装置。

[C 4 5] 前記情報は、前記 U E において復号された前記パケットの量をさらに備える、C 4 4 に記載の装置。

[C 4 6] 前記パケットの全体が前記 U E において復号されたとき、前記 U E から肯定応答 (A C K) を受信するための手段をさらに備える、C 4 4 に記載の装置。

[C 4 7] 前記パケットの全体が前記 U E において復号されないとき、前記 U E から否定応答 (N A C K) を受信するための手段をさらに備える、C 4 4 に記載の装置。

[C 4 8] 前記情報は、前記パケットまたは前に送信されたパケットが送信された 1 つまたは複数の時間周波数リソースに関係する、C 4 4 に記載の装置。

[C 4 9] 前記情報は、干渉が前記 U E において予想される 1 つまたは複数のサブフレームに関係する、C 4 4 に記載の装置。

[C 5 0] 前記 U E が前記情報を決定することおよび送ることをイネーブルまたはディセーブルにするための信号を前記 U E に送信するための手段をさらに備える、C 4 4 に記載の装置。

[C 5 1] 前記信号は U E 固有信号またはセル固有信号のうちの少なくとも 1 つである、C 5 0 に記載の装置。

[C 5 2] 前記 U E 固有信号はダウンリンク許可である、C 5 1 に記載の装置。

[C 5 3] 前記送信された信号は、前記 U E が前記情報を決定することおよび送ることを動的にイネーブルまたはディセーブルにする、C 5 0 に記載の装置。

[C 5 4] 前記情報の受信するための前記手段は、前記パケットが前記 U E において正常に復号された場合に動的にディセーブルにされる、C 4 4 に記載の装置。

[C 5 5] 前記情報は、肯定応答 / 否定応答 (A C K / N A C K) フィードバックを受信するために割り振られたアップリンク時間周波数リソース上で受信される、C 4 4 に記載の装置。

[C 5 6] 前記情報は、サブバンドのために構成された通常 C Q I 報告に加えて受信される、C 4 4 に記載の装置。

[C 5 7] 基地局からパケットを受信することと、前記パケットは第 1 の変調およびコーディング方式 (M C S) を有し、

前記基地局に与えるべき情報を決定することと、ここで、前記情報は、前記受信されたパケットのために割り振られた時間周波数リソースに対応するチャネル状態または干渉状態のうちの少なくとも 1 つに関係するチャネル品質情報 (C Q I) を備え、

前記基地局に前記情報を送ることと、

を行うように構成された少なくとも 1 つの処理システム、

を備える、ワイヤレス通信のための装置。

[C 5 8] 前記少なくとも 1 つの処理システムは、前記パケットを復号することを試みるようにさらに構成された、C 5 7 に記載の装置。

[C 5 9] 前記少なくとも 1 つの処理システムは、前記復号の試み中に前記パケットの全体が復号されたとき、前記基地局に肯定応答 (A C K) を送るようさらに構成された、C 5 8 に記載の装置。

[C 6 0] 前記少なくとも 1 つの処理システムは、前記復号の試み中に前記パケットの全体が復号されないとき、前記基地局に否定応答 (N A C K) を送るようさらに構成された、C 5 8 に記載の装置。

[C 6 1] 前記情報は、前記復号の試み中に復号された前記パケットの量をさらに備える、C 6 0 に記載の装置。

[C 6 2] 前記少なくとも 1 つの処理システムは、前記基地局から前記パケットを再受信するようにさらに構成され、前記再受信されたパケットは、前記基地局に送られた前記情報に従って第 2 の M C S を有する、C 5 7 に記載の装置。

[C 6 3] 前記情報は、前記パケットまたは前に受信されたパケットが受信された 1 つまたは複数の時間周波数リソースに関係する、C 5 7 に記載の装置。

[C 6 4] 前記情報は、干渉が予想される 1 つまたは複数のサブフレームに関係する、C 5 7 に記載の装置。

[C 6 5] 前記少なくとも 1 つの処理システムは、前記情報を決定することおよび前記情報を送ることをイネーブルまたはディセーブルにするための信号を、前記基地局から受信するようにさらに構成された、C 5 7 に記載の装置。

[C 6 6] 前記信号はユーザ機器 (U E) 固有信号またはセル固有信号のうちの少なくとも 1 つである、C 6 5 に記載の装置。

[C 6 7] 前記 U E 固有信号はダウンリンク許可である、C 6 6 に記載の装置。

[C 6 8] 前記受信された信号は、前記情報を決定することおよび前記情報を送ることを動的にイネーブルまたはディセーブルにする、C 6 5 に記載の装置。

[C 6 9] 前記情報を送るように構成された前記少なくとも 1 つの処理システムは、前記パケットが正常に復号された場合に動的にディセーブルにされる、C 5 8 に記載の装置。

[C 7 0] 前記情報は、肯定応答 / 否定応答 (A C K / N A C K) フィードバックを送るために割り振られたアップリンク時間周波数リソース上で前記基地局に送られる、C 5 7 に記載の装置。

[C 7 1] 前記情報は、サブバンドのために構成された通常 C Q I 報告に加えて送られる、C 5 7 に記載の装置。

[C 7 2] ユーザ機器 (U E) にパケットを送信することと、前記パケットは第 1 の変調およびコーディング方式 (M C S) を有し、

前記 U E から情報を受信することと、ここで、前記情報は、前記送信されたパケットのために割り振られた時間周波数リソースに対応するチャネル状態または干渉状態のうちの少なくとも 1 つに関係するチャネル品質情報 (C Q I) を備え、

前記受信された情報に従って第 2 の M C S を有するように前記パケットを最適化することと、

前記 U E に前記最適化されたパケットを再送信することと、
を行うように構成された少なくとも 1 つの処理システム、
を備える、ワイヤレス通信のための装置。

[C 7 3] 前記情報は、前記 U E において復号された前記パケットの量をさらに備える、C 7 2 に記載の装置。

[C 7 4] 前記少なくとも 1 つの処理システムは、前記パケットの全体が前記 U E において復号されたとき、前記 U E から肯定応答 (A C K) を受信するようにさらに構成された、C 7 2 に記載の装置。

[C 7 5] 前記少なくとも 1 つの処理システムは、前記パケットの全体が前記 U E において復号されないとき、前記 U E から否定応答 (N A C K) を受信するようにさらに構成された、C 7 2 に記載の装置。

[C 7 6] 前記情報は、前記パケットまたは前に送信されたパケットが送信された 1 つまたは複数の時間周波数リソースに関係する、C 7 2 に記載の装置。

[C 7 7] 前記情報は、干渉が前記 U E において予想される 1 つまたは複数のサブフレームに関係する、C 7 2 に記載の装置。

[C 7 8] 前記少なくとも 1 つの処理システムは、前記 U E が前記情報を決定することおよび送ることをイネーブルまたはディセーブルにするための信号を前記 U E に送信するようにさらに構成された、C 7 2 に記載の装置。

[C 7 9] 前記信号は U E 固有信号またはセル固有信号のうちの少なくとも 1 つである、C 7 8 に記載の装置。

[C 8 0] 前記 U E 固有信号はダウンリンク許可である、C 7 9 に記載の装置。

[C 8 1] 前記送信された信号は、前記 U E が前記情報を決定することおよび送ることを動的にイネーブルまたはディセーブルにする、C 7 8 に記載の装置。

[C 8 2] 前記情報を受信するように構成された前記少なくとも 1 つの処理システムは、前記パケットが前記 U E において正常に復号された場合に動的にディセーブルにされる、C 7 2 に記載の装置。

[C 8 3] 前記情報は、肯定応答 / 否定応答 (A C K / N A C K) フィードバックを受信するために割り振られたアップリンク時間周波数リソース上で受信される、C 7 2 に記載の装置。

[C 8 4] 前記情報は、サブバンドのために構成された通常 C Q I 報告に加えて受信される、C 7 2 に記載の装置。

[C 8 5] 基地局からパケットを受信することと、前記パケットは第 1 の変調およびコーディング方式 (M C S) を有し、

前記基地局に与えるべき情報を決定することと、ここで、前記情報は、前記受信されたパケットのために割り振られた時間周波数リソースに対応するチャネル状態または干渉状態のうちの少なくとも 1 つに関係するチャネル品質情報 (C Q I) を備え、

前記基地局に前記情報を送ることと、

を行うためのコードを備えるコンピュータ可読媒体を備える、コンピュータプログラム製品。

[C 8 6] ユーザ機器 (U E) にパケットを送信することと、前記パケットは第 1 の変調およびコーディング方式 (M C S) を有し、

前記 U E から情報を受信することと、ここで、前記情報は、前記送信されたパケットのために割り振られた時間周波数リソースに対応するチャネル状態または干渉状態のうちの少なくとも 1 つに関係するチャネル品質情報 (C Q I) を備え、

前記受信された情報に従って第 2 の M C S を有するように前記パケットを最適化することと、

前記 U E に前記最適化されたパケットを再送信することと、

を行うためのコードを備えるコンピュータ可読媒体を備えるコンピュータプログラム製品。