

【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29年2月23日(2017.2.23)

【公表番号】特表2016-503608(P2016-503608A)

【公表日】平成28年2月4日(2016.2.4)

【年通号数】公開・登録公報2016-008

【出願番号】特願2015-540667(P2015-540667)

【国際特許分類】

| | | |
|--------|-------|-----------|
| H 04 W | 72/04 | (2009.01) |
| H 04 W | 16/32 | (2009.01) |
| H 04 J | 11/00 | (2006.01) |
| H 04 J | 99/00 | (2009.01) |
| H 04 J | 1/00 | (2006.01) |
| H 04 B | 7/04 | (2017.01) |

【F I】

| | | |
|--------|-------|-------|
| H 04 W | 72/04 | 1 3 6 |
| H 04 W | 16/32 | |
| H 04 J | 11/00 | Z |
| H 04 J | 15/00 | |
| H 04 J | 1/00 | |
| H 04 B | 7/04 | |

【手続補正書】

【提出日】平成29年1月17日(2017.1.17)

【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】

ワイヤレス通信の方法であって、

物理ダウンリンク共有チャネル(PDSCCH)のための構成の第1のセットを受信することと、ここにおいて、前記構成の第1のセットにおける各構成は、開始シンボル、レートマッチング情報、または疑似コロケーション(QCL)インジケーションのうちの少なくとも1つを定義する、

拡張物理ダウンリンク制御チャネル(EPDCCCH)のための構成の第2のセットを受信することと、ここにおいて、前記構成の第2のセットは、前記構成の第1のセットの中からのサブセットに対応し、前記構成の第2のセットは、前記構成の第1のセットの中からの構成のサブセットを参照することによって示され、前記構成の第2のセットにおける各構成は、

前記EPDCCCHのための疑似コロケーション(QCL)インジケーションパラメータ、

前記EPDCCCHのための開始シンボルパラメータ、または、

前記EPDCCCHのためのレートマッチングパラメータ、

のうちの少なくとも1つに対応し、

ここにおいて、前記構成の第2のセットの各々について、前記EPDCCCHのための前記QCLインジケーションパラメータ、前記EPDCCCHのための前記開始シンボルパラメータ、および前記EPDCCCHのための前記レートマッチングパラメータは、前記構

成の第 1 のセットからの P D S C H 構成に基づく、

前記 E P D C C H を受信することと、

前記構成の第 2 のセットからの少なくとも 1 つの構成に基づいて前記 E P D C C H を処理することと

を備える、方法。

【請求項 2】

前記構成の第 2 のセットは、第 1 の E P D C C H 構成および第 2 の E P D C C H 構成を含み、

前記受信される E P D C C H は、第 1 のリソースセットおよび第 2 のリソースセットにおいて受信され、

前記第 1 の E P D C C H 構成は、前記第 1 のリソースセットにおいて前記 E P D C C H を処理するために定義され、

前記第 2 の E P D C C H 構成は、前記第 2 のリソースセットにおいて前記 E P D C C H を処理するために定義される、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記構成の第 1 のセットは、4 つの P D S C H 構成を含み、前記構成の第 2 のセットは、前記 4 つの P D S C H 構成の中からのサブセットである 2 つの E P D C C H 構成を含むに対応する、請求項 2 に記載の方法。

【請求項 4】

前記構成の第 2 のセットは、無線リソース制御 (R R C) 構成に基づいて前記構成の第 1 のセットから選択される、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 5】

前記構成の第 2 のセットを受信することは、Q C L 構成パラメータを識別するインジケータを受信することを含み、ここにおいて、前記構成の第 2 のセットは、前記 Q C L 構成を識別する前記インジケータを使用して前記構成の第 1 のセットから選択される、請求項 4 に記載の方法。

【請求項 6】

前記 P D S C H は、多地点協調システムにおいて実装される、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 7】

前記構成の第 2 のセットは、前記 E P D C C H のための前記 Q C L インジケーションパラメータに対応する、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 8】

前記 Q C L インジケーションパラメータは、前記 E P D C C H のための Q C L - チャネル状態情報 (C S I) 基準信号 (R S) インデックスを備える、請求項 7 に記載の方法。

【請求項 9】

前記構成の第 2 のセットは、前記 E P D C C H のための前記開始シンボルパラメータに対応する、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 10】

前記構成の第 2 のセットは、前記 E P D C C H のための前記レートマッチングパラメータに対応する、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 11】

前記構成の第 2 のセットにおける各構成は、前記 E P D C C H のための前記 Q C L インジケーションパラメータ、前記 E P D C C H のための前記開始シンボルパラメータ、および前記 E P D C C H のための前記レートマッチングパラメータに対応する、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 12】

前記構成の第 2 のセットからの少なくとも 1 つの構成に基づいて前記 E P D C C H を処理することは、前記構成の第 2 のセットからの前記少なくとも 1 つの構成に基づいて E P D C C H リソース要素 (R E) マッピングおよび E P D C C H アンテナポート疑似コロケーションを決定することを含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 1 3】

前記構成の第 1 のセットは、複数の P D S C H 構成を含み、前記構成の第 2 のセットは、前記複数の P D S C H 構成の中からのサブセットである 1 つまたは複数の E P D C C H 構成を含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 1 4】

ワイヤレス通信の方法であって、

物理ダウンリンク共有チャネル (P D S C H) のための構成の第 1 のセットを構成することと、ここにおいて、前記構成の第 1 のセットにおける各構成は、開始シンボル、レートマッチング情報、または疑似コロケーション (Q C L) インジケーションのうちの少なくとも 1 つを定義する、

拡張物理ダウンリンク制御チャネル (E P D C C H) のための構成の第 2 のセットを構成することと、ここにおいて、前記構成の第 2 のセットは、前記構成の第 1 のセットの中からのサブセットに対応し、前記構成の第 2 のセットは、前記構成の第 1 のセットの中からの構成のサブセットを参照することによって示され、前記構成の第 2 のセットにおける各構成は、

前記 E P D C C H のための疑似コロケーション (Q C L) インジケーションパラメータ、

前記 E P D C C H のための開始シンボルパラメータ、または、

前記 E P D C C H のためのレートマッチングパラメータ、

のうちの少なくとも 1 つに対応し、

ここにおいて、前記構成の第 2 のセットの各々について、前記 E P D C C H のための前記 Q C L インジケーションパラメータ、前記 E P D C C H のための前記開始シンボルパラメータ、および前記 E P D C C H のための前記レートマッチングパラメータは、前記構成の第 1 のセットからの P D S C H 構成に基づく、

前記 P D S C H のための前記構成の第 1 のセットおよび前記 E P D C C H のための前記構成の第 2 のセットを送信することと、

前記 E P D C C H を送信することと

を備える、方法。

【請求項 1 5】

前記構成の第 2 のセットは、第 1 の E P D C C H 構成および第 2 の E P D C C H 構成を含み、

前記送信される E P D C C H は、第 1 のリソースセットおよび第 2 のリソースセットにおいて送信され、

前記第 1 の E P D C C H 構成は、前記第 1 のリソースセットにおいて前記 E P D C C H を処理するために定義され、

前記第 2 の E P D C C H 構成は、前記第 2 のリソースセットにおいて前記 E P D C C H を処理するために定義される、請求項 1 4 に記載の方法。

【請求項 1 6】

前記構成の第 1 のセットは、4 つの P D S C H 構成を含み、前記構成の第 2 のセットは、前記 4 つの P D S C H 構成の中からのサブセットである 2 つの E P D C C H 構成を含む、請求項 1 5 に記載の方法。

【請求項 1 7】

前記構成の第 2 のセットは、無線リソース制御 (R R C) 構成に基づいて前記構成の第 1 から選択される、請求項 1 4 に記載の方法。

【請求項 1 8】

前記構成の第 2 のセットは、疑似コロケートされた構成を識別するインジケータを含む、請求項 1 7 に記載の方法。

【請求項 1 9】

前記 P D S C H は、多地点協調システムにおいて実装される、請求項 1 4 に記載の方法。

【請求項 2 0】

前記構成の第2のセットは、前記E P D C C Hのための前記Q C Lインジケーションパラメータに対応する、請求項14に記載の方法。

【請求項 2 1】

前記Q C Lインジケーションパラメータは、前記E P D C C HのためのQ C L - チャネル状態情報(C S I)基準信号(R S)インデックスを備える、請求項20に記載の方法。

【請求項 2 2】

前記構成の第2のセットは、前記E P D C C Hのための前記開始シンボルパラメータに対応する、請求項14に記載の方法。

【請求項 2 3】

前記構成の第2のセットは、前記E P D C C Hのための前記レートマッチングパラメータに対応する、請求項14に記載の方法。

【請求項 2 4】

前記構成の第2のセットは、前記E P D C C Hのための前記Q C Lインジケーションパラメータ、前記E P D C C Hのための前記開始シンボルパラメータ、および前記E P D C C Hのための前記レートマッチングパラメータに対応する、請求項14に記載の方法。

【請求項 2 5】

前記構成の第1のセットは、複数のP D S C H構成を含み、前記構成の第2のセットは、前記複数のP D S C H構成の中からのサブセットである1つまたは複数のE P D C C H構成を含む、請求項14に記載の方法。

【請求項 2 6】

ワイヤレス通信の装置であって、

物理ダウンリンク共有チャネル(P D S C H)のための構成の第1のセットを受信するための手段と、ここにおいて、前記構成の第1のセットにおける各構成は、開始シンボル、レートマッチング情報、または疑似コロケーション(Q C L)インジケーションのうちの少なくとも1つを定義する、

拡張物理ダウンリンク制御チャネル(E P D C C H)のための構成の第2のセットを受信するための手段と、ここにおいて、前記構成の第2のセットは、前記構成の第1のセットの中からのサブセットに対応し、前記構成の第2のセットは、前記構成の第1のセットの中からの構成のサブセットを参照することによって示され、前記構成の第2のセットにおける各構成は、

前記E P D C C Hのための疑似コロケーション(Q C L)インジケーションパラメータ、

前記E P D C C Hのための開始シンボルパラメータ、または、

前記E P D C C Hのためのレートマッチングパラメータ、

のうちの少なくとも1つに対応し、

ここにおいて、前記構成の第2のセットの各々について、前記E P D C C Hのための前記Q C Lインジケーションパラメータ、前記E P D C C Hのための前記開始シンボルパラメータ、および前記E P D C C Hのための前記レートマッチングパラメータは、前記構成の第1のセットからのP D S C H構成に基づく、

前記E P D C C Hを受信するための手段と、

前記構成の第2のセットからの少なくとも1つの構成に基づいて前記E P D C C Hを処理するための手段と

を備える、装置。

【請求項 2 7】

前記構成の第2のセットは、第1のE P D C C H構成および第2のE P D C C H構成を含み、

前記受信されるE P D C C Hは、第1のリソースセットおよび第2のリソースセットにおいて受信され、

前記第1のE P D C C H構成は、前記第1のリソースセットにおいて前記E P D C C Hを処理するために定義され、

前記第2のE P D C C H構成は、前記第2のリソースセットにおいて前記E P D C C Hを処理するために定義される、請求項26に記載の装置。

【請求項28】

前記構成の第1のセットは、4つのP D S C H構成を含み、前記構成の第2のセットは、前記4つのP D S C H構成の中からのサブセットである2つのE P D C C H構成を含む、請求項27に記載の装置。

【請求項29】

前記構成の第2のセットは、無線リソース制御(R R C)構成に基づいて前記構成の第1のセットから選択される、請求項26に記載の装置。

【請求項30】

前記P D S C Hは、多地点協調システムにおいて実装される、請求項26に記載の装置。

【請求項31】

前記構成の第2のセットは、前記E P D C C Hのための前記Q C Lインジケーションパラメータに対応する、請求項26に記載の装置。

【請求項32】

前記構成の第2のセットは、前記E P D C C Hのための前記Q C Lインジケーションパラメータ、前記E P D C C Hのための前記開始シンボルパラメータ、および前記E P D C C Hのための前記レートマッチングパラメータに対応する、請求項26に記載の装置。

【請求項33】

前記E P D C C Hを処理するための前記手段は、前記構成の第2のセットからの前記少なくとも1つの構成に基づいてE P D C C Hリソース要素(R E)マッピングおよびE P D C C Hアンテナポート疑似コロケーションを決定する、請求項26に記載の装置。

【請求項34】

ワイヤレス通信のための装置であって、物理ダウンリンク共有チャネル(P D S C H)のための構成の第1のセットを構成するための手段と、ここにおいて、前記構成の第1のセットにおける各構成は、開始シンボル、レートマッチング情報、または疑似コロケーション(Q C L)インジケーションのうちの少なくとも1つを定義する、

拡張物理ダウンリンク制御チャネル(E P D C C H)のための構成の第2のセットを構成するための手段と、ここにおいて、前記構成の第2のセットは、前記構成の第1のセットの中からのサブセットに対応し、前記構成の第2のセットは、前記構成の第1のセットの中からの構成のサブセットを参照することによって示され、前記構成の第2のセットにおける各構成は、

前記E P D C C Hのための疑似コロケーション(Q C L)インジケーションパラメータ、

前記E P D C C Hのための開始シンボルパラメータ、または、

前記E P D C C Hのためのレートマッチングパラメータ、

のうちの少なくとも1つに対応し、

ここにおいて、前記構成の第2のセットの各々について、前記E P D C C Hのための前記Q C Lインジケーションパラメータ、前記E P D C C Hのための前記開始シンボルパラメータ、および前記E P D C C Hのための前記レートマッチングパラメータは、前記構成の第1のセットからのP D S C H構成に基づく、

前記P D S C Hのための前記構成の第1のセットおよび前記E P D C C Hのための前記構成の第2のセットを送信するための手段と、

前記E P D C C Hを送信するための手段と
を備える、装置。

【請求項35】

前記構成の第2のセットは、第1のEPDCCCH構成および第2のEPDCCCH構成を含み、

前記送信されるEPDCCCHは、第1のリソースセットおよび第2のリソースセットにおいて送信され、

前記第1のEPDCCCH構成は、前記第1のリソースセットにおいて前記EPDCCCHを処理するために定義され、

前記第2のEPDCCCH構成は、前記第2のリソースセットにおいて前記EPDCCCHを処理するために定義される、請求項34に記載の装置。

【請求項36】

前記構成の第1のセットは、4つのPDSCH構成を含み、前記構成の第2のセットは、前記4つのPDSCH構成の中からのサブセットである2つのEPDCCCH構成を含む、請求項35に記載の装置。

【請求項37】

前記構成の第2のセットは、無線リソース制御(RRC)構成に基づいて前記構成の第1のセットから選択される、請求項34に記載の装置。

【請求項38】

前記PDSCHは、多地点協調システムにおいて実装される、請求項34に記載の装置。

【請求項39】

前記構成の第2のセットは、前記EPDCCCHのための前記QCLインジケーションパラメータに対応する、請求項34に記載の装置。

【請求項40】

前記構成の第2のセットは、前記EPDCCCHのための前記QCLインジケーションパラメータ、前記EPDCCCHのための前記開始シンボルパラメータ、および前記EPDCCCHのための前記レートマッチングパラメータに対応する、請求項34に記載の装置。

【請求項41】

ワイヤレス通信のための装置であって、

メモリと、

前記メモリに結合された少なくとも1つのプロセッサと

を備え、前記少なくとも1つのプロセッサは、

物理ダウンリンク共有チャネル(PDSCH)のための構成の第1のセットを受信することと、ここにおいて、前記構成の第1のセットにおける各構成は、開始シンボル、レートマッチング情報、または疑似コロケーション(QCL)インジケーションのうちの少なくとも1つを定義する、

拡張物理ダウンリンク制御チャネル(EPDCCCH)のための構成の第2のセットを受信することと、ここにおいて、前記構成の第2のセットは、前記構成の第1のセットの中からのサブセットに対応し、前記構成の第2のセットは、前記構成の第1のセットの中からの構成のサブセットを参照することによって示され、前記構成の第2のセットにおける各構成は、

前記EPDCCCHのための疑似コロケーション(QCL)インジケーションパラメータ、

前記EPDCCCHのための開始シンボルパラメータ、または、

前記EPDCCCHのためのレートマッチングパラメータ、

のうちの少なくとも1つに対応し、

ここにおいて、前記構成の第2のセットの各々について、前記EPDCCCHのための前記QCLインジケーションパラメータ、前記EPDCCCHのための前記開始シンボルパラメータ、および前記EPDCCCHのための前記レートマッチングパラメータは、前記構成の第1のセットからのPDSCH構成に基づく、

前記EPDCCCHを受信することと、

前記構成の第2のセットからの少なくとも1つの構成に基づいて前記EPDCCCHを処

理することと

を行うよう構成される、装置。

【請求項 4 2】

前記構成の第 2 のセットは、第 1 の E P D C C H 構成および第 2 の E P D C C H 構成を含み、

前記受信される E P D C C H は、第 1 のリソースセットおよび第 2 のリソースセットにおいて受信され、

前記第 1 の E P D C C H 構成は、前記第 1 のリソースセットにおいて前記 E P D C C H を処理するために定義され、

前記第 2 の E P D C C H 構成は、前記第 2 のリソースセットにおいて前記 E P D C C H を処理するために定義される、請求項 4 1 に記載の装置。

【請求項 4 3】

前記構成の第 1 のセットは、4 つの P D S C H 構成を含み、前記構成の第 2 のセットは、前記 4 つの P D S C H 構成の中からのサブセットである 2 つの E P D C C H 構成を含む、請求項 4 2 に記載の装置。

【請求項 4 4】

前記構成の第 2 のセットは、無線リソース制御 (R R C) 構成に基づいて前記構成の第 1 のセットから選択される、請求項 4 1 に記載の装置。

【請求項 4 5】

前記 P D S C H は、多地点協調システムにおいて実装される、請求項 4 1 に記載の装置。

【請求項 4 6】

前記構成の第 2 のセットは、前記 E P D C C H のための前記 Q C L インジケーションパラメータに対応する、請求項 4 1 に記載の装置。

【請求項 4 7】

前記構成の第 2 のセットは、前記 E P D C C H のための前記 Q C L インジケーションパラメータ、前記 E P D C C H のための前記開始シンボルパラメータ、および前記 E P D C C H のための前記レートマッチングパラメータに対応する、請求項 4 1 に記載の装置。

【請求項 4 8】

前記構成の第 2 のセットからの前記少なくとも 1 つの構成に基づいて前記 E P D C C H を処理することは、前記構成の第 2 のセットからの前記少なくとも 1 つの構成に基づいて E P D C C H リソース要素 (R E) マッピングおよび E P D C C H アンテナポート疑似コロケーションを決定することを含む、請求項 4 1 に記載の装置。

【請求項 4 9】

ワイヤレス通信のための装置であって、

メモリと、

前記メモリに結合された少なくとも 1 つのプロセッサと
を備え、前記少なくとも 1 つのプロセッサは、

物理ダウンリンク共有チャネル (P D S C H) のための構成の第 1 のセットを構成することと、ここにおいて、前記構成の第 1 のセットにおける各構成は、開始シンボル、レートマッチング情報、または疑似コロケーション (Q C L) インジケーションのうちの少なくとも 1 つを定義する、

拡張物理ダウンリンク制御チャネル (E P D C C H) のための構成の第 2 のセットを構成することと、ここにおいて、前記構成の第 2 のセットは、前記構成の第 1 のセットの中からのサブセットに対応し、前記構成の第 2 のセットは、前記構成の第 1 のセットの中からの構成のサブセットを参照することによって示され、前記構成の第 2 のセットにおける各構成は、

前記 E P D C C H のための疑似コロケーション (Q C L) インジケーションパラメータ、

前記 E P D C C H のための開始シンボルパラメータ、または、

前記 E P D C C H のためのレートマッチングパラメータ、
のうちの少なくとも 1 つに対応し、

ここにおいて、前記構成の第 2 のセットの各々について、前記 E P D C C H のための
前記 Q C L インジケーションパラメータ、前記 E P D C C H のための前記開始シンボルパ
ラメータ、および前記 E P D C C H のための前記レートマッチングパラメータは、前記構
成の第 1 のセットからの P D S C H 構成に基づく、

前記 P D S C H のための前記構成の第 1 のセットおよび前記 E P D C C H のための前記
構成の第 2 のセットを送信することと、

前記 E P D C C H を送信することと
を行うよう構成される、装置。

【請求項 5 0】

前記構成の第 2 のセットは、第 1 の E P D C C H 構成および第 2 の E P D C C H 構成を
含み、

前記送信される E P D C C H は、第 1 のリソースセットおよび第 2 のリソースセットに
おいて送信され、

前記第 1 の E P D C C H 構成は、前記第 1 のリソースセットにおいて前記 E P D C C H
を処理するために定義され、

前記第 2 の E P D C C H 構成は、前記第 2 のリソースセットにおいて前記 E P D C C H
を処理するために定義される、請求項 4 9 に記載の装置。

【請求項 5 1】

前記構成の第 1 のセットは、4 つの P D S C H 構成を含み、前記構成の第 2 のセットは
、前記 4 つの P D S C H 構成の中からのサブセットである 2 つの E P D C C H 構成を含む
、請求項 5 0 に記載の装置。

【請求項 5 2】

前記構成の第 2 のセットは、無線リソース制御 (R R C) 構成に基づいて前記構成の第
1 から選択される、請求項 4 9 に記載の装置。

【請求項 5 3】

前記 P D S C H は、多地点協調システムにおいて実装される、請求項 4 9 に記載の装置
。

【請求項 5 4】

前記構成の第 2 のセットは、前記 E P D C C H のための前記 Q C L インジケーションパ
ラメータに対応する、請求項 4 9 に記載の装置。

【請求項 5 5】

前記構成の第 2 のセットは、前記 E P D C C H のための前記 Q C L インジケーションパ
ラメータ、前記 E P D C C H のための前記開始シンボルパラメータ、および前記 E P D C
C H のための前記レートマッチングパラメータに対応する、請求項 4 9 に記載の装置。

【請求項 5 6】

ワイヤレス通信のためのコンピュータ実行可能なコードを記憶する非一時的なコンピュ
ータ可読媒体であって、

物理ダウンリンク共有チャネル (P D S C H) のための構成の第 1 のセットを受信する
ことと、ここにおいて、前記構成の第 1 のセットにおける各構成は、開始シンボル、レ
ートマッチング情報、または疑似コロケーション (Q C L) インジケーションのうちの少な
くとも 1 つを定義する、

拡張物理ダウンリンク制御チャネル (E P D C C H) のための構成の第 2 のセットを受
信することと、ここにおいて、前記構成の第 2 のセットは、前記構成の第 1 のセットの中
からのサブセットに対応し、前記構成の第 2 のセットは、前記構成の第 1 のセットの中か
らの構成のサブセットを参照することによって示され、前記構成の第 2 のセットにおける
各構成は、

前記 E P D C C H のための疑似コロケーション (Q C L) インジケーションパラメ
タ、

前記 E P D C C H のための開始シンボルパラメータ、または、
前記 E P D C C H のためのレートマッチングパラメータ、
のうちの少なくとも 1 つに対応し、
ここにおいて、前記構成の第 2 のセットの各々について、前記 E P D C C H のための
前記 Q C L インジケーションパラメータ、前記 E P D C C H のための前記開始シンボルパ
ラメータ、および前記 E P D C C H のための前記レートマッチングパラメータは、前記構
成の第 1 のセットからの P D S C H 構成に基づく、

前記 E P D C C H を受信することと、

前記構成の第 2 のセットからの少なくとも 1 つの構成に基づいて前記 E P D C C H を処理することと

を行うためのコードを備える、非一時的なコンピュータ可読媒体。

【請求項 5 7】

前記構成の第 2 のセットは、第 1 の E P D C C H 構成および第 2 の E P D C C H 構成を含み、

前記受信される E P D C C H は、第 1 のリソースセットおよび第 2 のリソースセットにおいて受信され、

前記第 1 の E P D C C H 構成は、前記第 1 のリソースセットにおいて前記 E P D C C H を処理するために定義され、

前記第 2 の E P D C C H 構成は、前記第 2 のリソースセットにおいて前記 E P D C C H を処理するために定義される、請求項 5 6 に記載のコンピュータ可読媒体。

【請求項 5 8】

前記構成の第 1 のセットは、4 つの P D S C H 構成を含み、前記構成の第 2 のセットは、前記 4 つの P D S C H 構成の中からのサブセットである 2 つの E P D C C H 構成を含む、請求項 5 7 に記載のコンピュータ可読媒体。

【請求項 5 9】

前記構成の第 2 のセットは、無線リソース制御 (R R C) 構成に基づいて前記構成の第 1 のセットから選択され、ここにおいて、前記 P D S C H は、多地点協調システムにおいて実装される、請求項 5 6 に記載のコンピュータ可読媒体。

【請求項 6 0】

ワイヤレス通信のためのコンピュータ実行可能なコードを記憶する非一時的なコンピュータ可読媒体であって、

物理ダウンリンク共有チャネル (P D S C H) のための構成の第 1 のセットを構成することと、ここにおいて、前記構成の第 1 のセットにおける各構成は、開始シンボル、レートマッチング情報、または疑似コロケーション (Q C L) インジケーションのうちの少なくとも 1 つを定義する、

拡張物理ダウンリンク制御チャネル (E P D C C H) のための構成の第 2 のセットを構成することと、ここにおいて、前記構成の第 2 のセットは、前記構成の第 1 のセットの中からのサブセットに対応し、前記構成の第 2 のセットは、前記構成の第 1 のセットの中からの構成のサブセットを参照することによって示され、前記構成の第 2 のセットにおける各構成は、

前記 E P D C C H のための疑似コロケーション (Q C L) インジケーションパラメータ、

前記 E P D C C H のための開始シンボルパラメータ、または、

前記 E P D C C H のためのレートマッチングパラメータ、

のうちの少なくとも 1 つに対応し、

ここにおいて、前記構成の第 2 のセットの各々について、前記 E P D C C H のための前記 Q C L インジケーションパラメータ、前記 E P D C C H のための前記開始シンボルパラメータ、および前記 E P D C C H のための前記レートマッチングパラメータは、前記構成の第 1 のセットからの P D S C H 構成に基づく、

前記 P D S C H のための前記構成の第 1 のセットおよび前記 E P D C C H のための前記

構成の第 2 のセットを送信することと、
前記 E P D C C H を送信することと
を行うためのコードを備える、非一時的なコンピュータ可読媒体。

【請求項 6 1】

前記構成の第 2 のセットは、第 1 の E P D C C H 構成および第 2 の E P D C C H 構成を含み、

前記送信される E P D C C H は、第 1 のリソースセットおよび第 2 のリソースセットにおいて送信され、

前記第 1 の E P D C C H 構成は、前記第 1 のリソースセットにおいて前記 E P D C C H を処理するために定義され、

前記第 2 の E P D C C H 構成は、前記第 2 のリソースセットにおいて前記 E P D C C H を処理するために定義される、請求項 6 0 に記載のコンピュータ可読媒体。

【請求項 6 2】

前記構成の第 1 のセットは、4 つの P D S C H 構成を含み、前記構成の第 2 のセットは、前記 4 つの P D S C H 構成の中からのサブセットである 2 つの E P D C C H 構成を含む、請求項 6 1 に記載のコンピュータ可読媒体。

【請求項 6 3】

前記構成の第 2 のセットは、無線リソース制御 (R R C) 構成に基づいて前記構成の第 1 のセットから選択される、請求項 6 0 に記載のコンピュータ可読媒体。

【請求項 6 4】

前記 P D S C H は、多地点協調システムにおいて実装される、請求項 6 0 に記載のコンピュータ可読媒体。