

【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 26 年 12 月 18 日 (2014.12.18)

【公開番号】特開 2013-236278 (P2013-236278A)
 【公開日】平成 25 年 11 月 21 日 (2013.11.21)
 【年通号数】公開・登録公報 2013-063
 【出願番号】特願 2012-107921 (P2012-107921)
 【国際特許分類】

H 0 4 W 72/04 (2009.01)

H 0 4 J 11/00 (2006.01)

H 0 4 J 99/00 (2009.01)

H 0 4 W 16/28 (2009.01)

【F I】

H 0 4 Q 7/00 5 5 1

H 0 4 Q 7/00 5 4 8

H 0 4 J 11/00 Z

H 0 4 J 15/00

H 0 4 Q 7/00 2 3 4

【手続補正書】

【提出日】平成 26 年 10 月 29 日 (2014.10.29)

【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】

下り共有データチャネルと周波数分割多重される拡張下り制御チャネルを介して無線基地局から下り制御情報を受信するユーザ端末であって、

前記拡張下り制御チャネル用に配置される複数の P R B (Physical Resource Block) ペアを含む周波数リソースセットの割り当て情報を受信する受信部と、

前記割り当て情報に基づいて前記周波数リソースセットのサーチスペース候補を復号して、前記下り制御情報を取得する取得部と、を具備することを特徴とするユーザ端末。

【請求項 2】

前記受信部は、前記割り当て情報として、割り当てられた周波数リソースセットを構成する P R B ペアの情報を受信することを特徴とする請求項 1 に記載のユーザ端末。

【請求項 3】

前記周波数リソースセットは、2 つの周波数リソースセットであることを特徴とする請求項 1 に記載のユーザ端末。

【請求項 4】

1 周波数リソースセットあたりのサーチスペース候補数は、前記周波数リソースセット全体でのサーチスペース候補数が増加しないように設定されることを特徴とする請求項 1 に記載のユーザ端末。

【請求項 5】

前記受信部は、上位レイヤシグナリング及び報知チャネルの少なくとも 1 つを用いて、前記割り当て情報を受信することを特徴とする請求項 1 に記載のユーザ端末。

【請求項 6】

前記 2 つの周波数リソースセットをそれぞれ構成する P R B ペアのうち、一方の P R B

ペアに前記下り制御情報が分散してマッピングされ、他方の P R B ペアに前記下り制御情報が局所的にマッピングされることを特徴とする請求項 3 に記載のユーザ端末。

【請求項 7】

下り共有データチャネルと周波数分割多重される拡張下り制御チャネルを介して無線基地局から下り制御情報を受信するユーザ端末における無線通信方法であって、

前記拡張下り制御チャネル用に配置される複数の P R B (Physical Resource Block) ペアを含む周波数リソースセットの割り当て情報を受信する工程と、

前記割り当て情報に基づいて前記周波数リソースセットのサーチスペース候補を復号して、前記下り制御情報を取得する工程と、を具備することを特徴とする無線通信方法。

【請求項 8】

下り共有データチャネルと周波数分割多重される拡張下り制御チャネルを介してユーザ端末に下り制御情報を送信する無線基地局であって、

前記ユーザ端末に対して、前記拡張下り制御チャネル用に配置される複数の P R B (Physical Resource Block) ペアを含む周波数リソースセットの割り当てを制御する割り当て部と、

前記周波数リソースセットの割り当て情報を前記ユーザ端末に送信する送信部と、

前記ユーザ端末に割り当てられた周波数リソースセットを構成する P R B (Physical Resource Block) ペアに前記下り制御情報をマッピングするマッピング部と、を具備することを特徴とする無線基地局。

【請求項 9】

前記周波数リソースセットは、2 つの周波数リソースセットであることを特徴とする請求項 8 に記載の無線基地局。

【請求項 10】

下り共有データチャネルと周波数分割多重される拡張下り制御チャネルを介して下り制御情報を送信する無線基地局と、前記無線基地局から前記下り制御情報を受信するユーザ端末とを有する無線通信システムであって、

前記無線基地局は、前記ユーザ端末に対して、前記拡張下り制御チャネル用に配置される複数の P R B (Physical Resource Block) ペアを含む周波数リソースセットの割り当て情報を送信する送信部を具備し、

前記ユーザ端末は、前記割り当て情報を受信する受信部と、前記割り当て情報に基づいて前記周波数リソースセットのサーチスペース候補を復号して、前記下り制御情報を取得する取得部と、を具備することを特徴とする無線通信システム。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

本発明の無線基地局は、下り共有データチャネルと周波数分割多重される拡張下り制御チャネルを介してユーザ端末に下り制御情報を送信する無線基地局であって、前記ユーザ端末に対して、前記拡張下り制御チャネル用に配置される複数の P R B (Physical Resource Block) ペアを含む周波数リソースセットの割り当てを制御する割り当て部と、前記周波数リソースセットの割り当て情報を前記ユーザ端末に送信する送信部と、前記ユーザ端末に割り当てられた周波数リソースセットを構成する P R B (Physical Resource Block) ペアに前記下り制御情報をマッピングするマッピング部と、を具備することを要旨とする。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 1 0 】

本発明のユーザ端末は、下り共有データチャネルと周波数分割多重される拡張下り制御チャネルを介して無線基地局から下り制御情報を受信するユーザ端末であって、前記拡張下り制御チャネル用に配置される複数の P R B (Physical Resource Block) ペアを含む周波数リソースセットの割り当て情報を受信する受信部と、前記割り当て情報に基づいて前記周波数リソースセットのサーチスペース候補を復号して、前記下り制御情報を取得する取得部と、を具備することを要旨とする。

【手続補正 4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 1 1 】

本発明の無線通信方法は、下り共有データチャネルと周波数分割多重される拡張下り制御チャネルを介して無線基地局から下り制御情報を受信するユーザ端末における無線通信方法であって、前記拡張下り制御チャネル用に配置される複数の P R B (Physical Resource Block) ペアを含む周波数リソースセットの割り当て情報を受信する工程と、前記割り当て情報に基づいて前記周波数リソースセットのサーチスペース候補を復号して、前記下り制御情報を取得する工程と、を有することを要旨とする。

【手続補正 5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 1 2

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 1 2 】

本発明の無線通信システムは、下り共有データチャネルと周波数分割多重される拡張下り制御チャネルを介して下り制御情報を送信する無線基地局と、前記無線基地局から前記下り制御情報を受信するユーザ端末とを有する無線通信システムであって、前記無線基地局は、前記ユーザ端末に対して、前記拡張下り制御チャネル用に配置される複数の P R B (Physical Resource Block) ペアを含む周波数リソースセットの割り当て情報を送信する送信部を具備し、前記ユーザ端末は、前記割り当て情報を受信する受信部と、前記割り当て情報に基づいて前記周波数リソースセットのサーチスペース候補を復号して、前記下り制御情報を取得する取得部と、を具備することを要旨とする。