

【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27年6月25日(2015.6.25)

【公開番号】特開2014-93657(P2014-93657A)

【公開日】平成26年5月19日(2014.5.19)

【年通号数】公開・登録公報2014-026

【出願番号】特願2012-243062(P2012-243062)

【国際特許分類】

H 04 W 72/04 (2009.01)

H 04 J 11/00 (2006.01)

H 04 J 99/00 (2009.01)

【F I】

H 04 W 72/04 1 3 3

H 04 J 11/00 Z

H 04 J 15/00

【手続補正書】

【提出日】平成27年5月7日(2015.5.7)

【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に周波数分割多重される拡張下り制御チャネルを用いて、ユーザ端末に対する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に割り当てられる複数のリソースブロックを含んで構成されるリソースセットを設定する設定部と、

前記ユーザ端末に対して、前記リソースセットを構成する前記複数のリソースブロックのパターン情報を、前記リソースセットを構成するリソースブロック数(n)を示す情報を通知する通知部と、

を具備することを特徴とする無線基地局。

【請求項2】

前記パターン情報は、前記複数のリソースブロックの組み合わせであるリソースブロックパターンを示すパターンインデックスであることを特徴とする請求項1に記載の無線基地局。

【請求項3】

前記パターンインデックスは、システム帯域幅を構成するリソースブロックの総数(N)と、前記リソースブロック数(n)と、前記リソースブロックパターン内の前記複数のリソースブロックに付されたインデックス(A i (1 i n))と、に基づいて算出されることを特徴とする請求項2に記載の無線基地局。

【請求項4】

前記通知部は、上位レイヤシグナリングを用いて、前記パターン情報と前記リソースブロック数(n)を示す情報を通知することを特徴とする請求項1から請求項3のいずれかに記載の無線基地局。

【請求項5】

下り共有データチャネルに周波数分割多重される拡張下り制御チャネルを用いて、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に割り当てられる複数のリソースブロックを含んで構成されるリソースセットが前記ユーザ端末に設定される場合、前記無線基地局から、前記リソースセットを構成する前記複数のリソースブロックのパターン情報と、前記リソースセットを構成するリソースブロック数(n)を示す情報を受信する受信部と、を具備することを特徴とするユーザ端末。

【請求項6】

前記パターン情報は、前記複数のリソースブロックの組み合わせであるリソースブロックパターンを示すパターンインデックスであることを特徴とする請求項5に記載のユーザ端末。

【請求項7】

前記パターンインデックスは、システム帯域幅を構成するリソースブロックの総数(N)と、前記リソースブロック数(n)と、前記リソースブロックパターン内の前記複数のリソースブロックに付されたインデックス($A_i (1 \leq i \leq n)$)と、に基づいて算出されることを特徴とする請求項6に記載のユーザ端末。

【請求項8】

前記受信部は、上位レイヤシグナリングを用いて、前記パターン情報と前記リソースブロック数(n)を示す情報を受信することを特徴とする請求項5から請求項7のいずれかに記載のユーザ端末。

【請求項9】

下り共有データチャネルに周波数分割多重される拡張下り制御チャネルを用いて、無線基地局がユーザ端末に対する下り制御情報を送信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に割り当てられる複数のリソースブロックを含んで構成されるリソースセットを設定する設定部と、前記ユーザ端末に対して、前記リソースセットを構成する前記複数のリソースブロックのパターン情報と、前記リソースセットを構成するリソースブロック数(n)を示す情報を通知する通知部と、を具備することを特徴とする無線通信システム。

【請求項10】

下り共有データチャネルに周波数分割多重される拡張下り制御チャネルを用いて、無線基地局がユーザ端末に対する下り制御情報を送信する無線通信方法であって、

前記無線基地局において、前記ユーザ端末に対して、前記拡張下り制御チャネルに割り当てられる複数のリソースブロックを含んで構成されるリソースセットを設定する工程と、前記ユーザ端末に対して、前記リソースセットを構成する前記複数のリソースブロックのパターン情報と、前記リソースセットを構成するリソースブロック数(n)を示す情報を通知する工程と、を有することを特徴とする無線通信方法。

【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】

本発明の第2側面に係るユーザ端末は、下り共有データチャネルに周波数分割多重される拡張下り制御チャネルを用いて、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に割り当てられる複数のリソースブロックを含んで構成されるリソースセットが前記ユーザ端末に設定される場合、前記無線基地局から、前記リソースセットを構成する前記複数のリソースブロックのパターン情報と、前記リソースセットを構成するリソースブロック数(n)を示す情報を受信する受信部と、を具備することを特徴とする。