

【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30年11月8日(2018.11.8)

【公表番号】特表2018-500785(P2018-500785A)

【公表日】平成30年1月11日(2018.1.11)

【年通号数】公開・登録公報2018-001

【出願番号】特願2017-521538(P2017-521538)

【国際特許分類】

H 04 W 72/04 (2009.01)

H 04 W 88/06 (2009.01)

H 04 W 88/10 (2009.01)

H 04 W 16/28 (2009.01)

【F I】

H 04 W 72/04 1 1 1

H 04 W 88/06

H 04 W 88/10

H 04 W 16/28 1 5 0

【手続補正書】

【提出日】平成30年10月1日(2018.10.1)

【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】

スケジューリングエンティティによって実行されるワイヤレス通信の方法であって、  
畳み込みコーディングまたはターボコーディングを使用して複数の物理リンクにわたつて制御情報を結合符号化するステップと、  
符号化された制御情報を一部を前記複数の物理リンクのそれぞれに割り振るステップと、

、  
第1の送信時間間隔(TTI)を使用してデータを送信するステップと、  
前記第1のTTIより短い期間であり、かつ前記第1のTTIの一部に重なる、第2のTTIを利用して、前記複数の物理リンクのそれぞれにおいて前記符号化された制御情報を送信するステップとを含む、方法。

【請求項2】

前記複数の物理リンクのそれぞれにおいてデータ情報を送信するステップをさらに含む、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記符号化された制御情報を前記複数の物理リンクのそれぞれにおいて実質的に同時に送信するステップをさらに含む、請求項1に記載の方法。

【請求項4】

前記複数の物理リンクは、2つ以上の無線アクセス技術に対応する、請求項1に記載の方法。

【請求項5】

前記複数の物理リンクは、異なる帯域内の物理チャネルに対応する、請求項1に記載の方法。

【請求項6】

前記複数の物理リンクは複数の多入力多出力(MIMO)構成に対応する、請求項1に記載の方法。

【請求項7】

前記複数の物理リンクの1つまたは複数の特性を決定するステップと、

前記決定された特性に従って、前記複数の物理リンクの中から1つまたは複数の物理リンクを選択するステップとを含み、

前記送信するステップが、前記選択された1つまたは複数の物理リンクにおいて制御情報を送信するステップを含む、請求項1に記載の方法。

【請求項8】

1つまたは複数の物理リンクを前記選択するステップは、前記1つまたは複数の物理リンクを識別する指示を1つまたは複数の従属エンティティから受信するステップを含む、請求項7に記載の方法。

【請求項9】

前記複数の物理リンクのそれぞれにおいてデータ情報を送信するステップをさらに含む、請求項7に記載の方法。

【請求項10】

前記複数の物理リンクのうちの第1の物理リンクは第1のユーザとのリンクであり、前記複数の物理リンクのうちの第2の物理リンクは第2のユーザとのリンクであり、

1つまたは複数の物理リンクを前記選択するステップは、前記第1のユーザのために前記第1の物理リンクを選択するステップと、前記第2のユーザのために前記第2の物理リンクを選択するステップとを含み、

制御情報を前記送信するステップは、前記選択された第1の物理リンクにおいて前記第1のユーザのための第1の制御情報を送信するステップと、前記選択された第2の物理リンクにおいて前記第2のユーザのための第2の制御情報を送信するステップとを含む、請求項7に記載の方法。

【請求項11】

ワイヤレス通信のために構成されるスケジューリングエンティティであって、

畳み込みコーディングまたはターボコーディングを使用して複数の物理リンクにわたって制御情報を結合符号化するための手段と、

前記符号化された制御情報の一部を前記複数の物理リンクのそれぞれに割り振るための手段と、

第1の送信時間間隔(TTI)を使用してデータを送信するための手段と、

前記第1のTTIより短い期間であり、かつ前記第1のTTIの一部に重なる、第2のTTIを利用して、前記符号化された制御情報を前記複数の物理リンクのそれぞれにおいて送信するための手段とを備える、スケジューリングエンティティ。

【請求項12】

前記複数の物理リンクの1つまたは複数の特性を決定するための手段と、

前記決定された特性に従って、前記複数の物理リンクの中から1つまたは複数の物理リンクを選択するための手段とをさらに備え、

前記送信するための手段が、前記少なくとも1つのトランシーバを利用して前記選択された1つまたは複数の物理リンクにおいて制御情報を送信するように構成される、請求項10に記載のスケジューリングエンティティ。

【請求項13】

コンピュータによる実行時に、請求項1～10のいずれか一項に記載の方法を前記コンピュータに実行させる命令を記録するコンピュータ可読記憶媒体。