

【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 11 月 2 日 (2017.11.2)

【公表番号】特表 2017-517205 (P2017-517205A)

【公表日】平成 29 年 6 月 22 日 (2017.6.22)

【年通号数】公開・登録公報 2017-023

【出願番号】特願 2016-568877 (P2016-568877)

【国際特許分類】

H 0 4 W 52/02 (2009.01)

H 0 4 W 52/26 (2009.01)

H 0 4 B 7/10 (2006.01)

【F I】

H 0 4 W 52/02 1 1 1

H 0 4 W 52/26

H 0 4 B 7/10 A

【手続補正書】

【提出日】平成 29 年 9 月 25 日 (2017.9.25)

【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】

ワイヤレス通信デバイスのための適応電力制御の方法であって、

前記デバイスの第 1 の電力モードである間に、送信フレーム中の着信データのための制御情報を受信するステップであって、前記制御情報が、変調およびコーディング方式 (MCS) 値を含む、ステップと、

前記送信フレームの間に、前記デバイスの第 2 の電力モードに適応的に切り替えるステップであって、前記切り替えるステップが、前記受信された MCS 値に少なくとも部分的に基づく、ステップと

を含む方法。

【請求項 2】

前記第 2 の電力モードである間に、前記送信フレームの着信データを受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】

前記第 2 の電力モードが、前記第 1 の電力モードよりも低い電力モードである、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 4】

切り替えによって引き起こされる位相誤差を軽減するために、前記第 2 の電力モードに切り替える前に位相誤差を調整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 5】

前記第 2 の電力モードが、前記第 1 の電力モードよりも高い電力モードである、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 6】

前記第 2 の電力モードに適応的に切り替えるステップがまた、前記デバイスによって受信されるべきであるパケットの長さに基づく、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 7】

前記第2の電力モードに適応的に切り替えるステップがまた、前記デバイスによって受信されるべきであるビームフォーミングされたパケットまたはシングルユーザパケットに基づく、請求項1に記載の方法。

【請求項 8】

前記第2の電力モードに適応的に切り替えるステップがまた、前記デバイスによって受信されるべきであるパケットの受信信号強度インジケータ(RSSI)、信号対雑音比(SNR)または信号対干渉雑音比(SINR)に基づく、請求項1に記載の方法。

【請求項 9】

制御情報を受信するステップが、
ワイヤレスローカルエリアネットワーク(WLAN)プリアンプルを受信するステップを含む、請求項1に記載の方法。

【請求項 10】

前記デバイスがロングタームエボリューション(LTE)デバイスであり、制御情報を受信するステップが、
物理ダウンリンク制御チャネル(PDCCH)を介して制御情報を受信するステップを含む、請求項1に記載の方法。

【請求項 11】

請求項1から10のいずれか一項に記載の方法を実行するための命令を含むコンピュータプログラム。

【請求項 12】

ワイヤレス通信デバイスのための適応電力制御のための装置であって、
前記デバイスの第1の電力モードである間に、送信フレーム中の着信データのための制御情報を受信するための手段であって、前記制御情報が、変調およびコーディング方式(MCS)値を含む、手段と、
前記送信フレームの間に、前記デバイスの第2の電力モードに適応的に切り替えるための手段であって、前記切り替えることが、前記受信されたMCS値に少なくとも部分的に基づく、手段と
を備える装置。

【請求項 13】

前記受信するための手段が、
前記第2の電力モードである間に、前記送信フレームの着信データを受信するようにさらに構成される、請求項12に記載の装置。

【請求項 14】

前記第2の電力モードが、前記第1の電力モードよりも低い電力モードである、請求項12に記載の装置。

【請求項 15】

前記第1の電力モード用のモデムに関連付けられた複数の送信/受信(Tx/Rx)チェーンの各々にルーティングされるメイン合成器と、
前記第2の電力モード用の前記複数のTx/Rxチェーンのうちの1つにそれぞれルーティングされる複数のローカル合成器とをさらに備え、前記第2の電力モードに前記適応的に切り替えるための手段が、前記デバイスを前記第1の電力モードから前記第2の電力モードに移行するために、前記メイン合成器から前記複数のローカル合成器に切り替えるように構成される、
請求項14に記載の装置。