

【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 18 年 5 月 18 日 (2006.5.18)

【公表番号】特表 2002-510932(P2002-510932A)
 【公表日】平成 14 年 4 月 9 日 (2002.4.9)
 【出願番号】特願 2000-542864(P2000-542864)
 【国際特許分類】

H 0 4 B 7/26 (2006.01)

H 0 4 J 3/14 (2006.01)

H 0 4 J 13/00 (2006.01)

【F I】

H 0 4 B 7/26 1 0 2

H 0 4 J 3/14 Z

H 0 4 J 13/00 A

【手続補正書】
 【提出日】平成 18 年 3 月 22 日 (2006.3.22)
 【手続補正 1】
 【補正対象書類名】明細書
 【補正対象項目名】特許請求の範囲
 【補正方法】変更
 【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

通信システムにおいて、無線基地局で電力制御を更新する方法であって：
 無線基地局から 1 つの信号フレームを送信する段階；
 前記無線基地局と通信する 1 つの移動局で、前記信号フレームを受信する段階；
 前記移動局で、前記信号フレームが正確に受信されたかどうかを判断する段階；
 前記移動局で、品質メトリック内にメトリック・ビットを設定し、前記メトリック・ビットは、前記信号フレームが前記移動局によって正確に受信されたかどうかを示す段階；
 前記移動局により、前記品質メトリックを送信する段階；
 前記無線基地局により、前記品質メトリックを受信する段階；
 少なくとも一部は前記品質メトリックに基づき、電力制御を更新するかどうかを判断する段階；
 前記品質メトリックが前記無線基地局に適正に受信されたかどうかを判断する段階；および
 前記品質メトリックが前記無線基地局に適正に受信されなかった場合、前記無線基地局の第 1 カウンタを増加させる段階；
 によって構成されることを特徴とする方法。

【請求項 2】

前記品質メトリックが、前記無線基地局によって適正に受信されたときに、前記第 1 カウンタをリセットする段階をさらに含むことを特徴とする請求項 1 記載の電力制御を更新する方法。

【請求項 3】

前記信号フレームが、前記移動局によって適正に受信されたかどうかを判断する段階をさらに含むことを特徴とする請求項 2 記載の電力制御を更新する方法。

【請求項 4】

前記信号フレームが、前記移動局によって適正に受信されなかったときに、前記無線基地局において第 2 カウンタをインクリメントする段階をさらに含むことを特徴とする請求

項 3 記載の電力制御を更新する方法。

【請求項 5】

前記信号フレームが、前記移動局によって適正に受信されたときに、前記第 2 カウンタをリセットする段階をさらに含むことを特徴とする請求項 4 記載の電力制御を更新する方法。

【請求項 6】

前記第 1 カウンタと前記第 2 カウンタの関数から、結合カウンタ値を生成する段階をさらに含むことを特徴とする請求項 5 記載の電力制御を更新する方法。

【請求項 7】

前記第 1 カウンタと前記第 2 カウンタを合計して、カウンタの合計値を生成する段階をさらに含むことを特徴とする請求項 5 記載の電力制御を更新する方法。

【請求項 8】

通信システムにおいて、無線基地局で電力制御を更新する方法であって：

第 1 無線基地局から第 1 信号フレームを送信する段階；

第 2 無線基地局から第 2 信号フレームを送信する段階；

前記第 1 無線基地局および前記第 2 無線基地局と通信する移動局において、前記第 1 信号フレームおよび前記第 2 信号フレームを受信する段階；

前記第 1 信号フレームと前記第 2 信号フレームとを結合して、結合信号フレームを生成する段階；

前記移動局において、前記結合信号フレームが正確に受信されたかどうかを判断する段階；

前記移動局において、品質メトリック内にメトリック・ビットを設定し、前記メトリック・ビットは、前記結合信号フレームが前記移動局によって正確に受信されたかどうかを示す段階；

前記移動局によって、前記品質メトリックを送信する段階；

前記第 1 無線基地局によって、前記品質メトリックを受信する段階；

前記第 2 無線基地局によって、前記品質メトリックを受信する段階；

前記第 1 無線基地局によって受信された前記品質メトリック、および、前記第 2 無線基地局によって受信された前記品質メトリックから、最高の品質メトリックを選択する段階；

少なくとも一部は前記最高の品質メトリックに基づき、電力制御を更新するかどうかを判断する段階；

前記品質メトリックが前記無線基地局に適正に受信されたかどうかを判断する段階；および

前記品質メトリックが前記無線基地局に適正に受信されなかった場合、前記無線基地局の第 1 カウンタをインクリメントする段階；

によって構成されることを特徴とする方法。

【請求項 9】

前記品質メトリックが前記第 1 無線基地局に適正に受信された場合、前記第 1 カウンタをリセットする段階をさらに含むことを特徴とする請求項 8 記載の電力制御を更新する方法。

【請求項 10】

前記信号フレームが、前記移動局によって適正に受信されたかどうかを判断する段階；

前記信号フレームが前記移動局に適正に受信されなかった場合、前記第 1 無線基地局の第 2 カウンタをインクリメントする段階；

前記信号フレームが前記移動局に適正に受信された場合、前記第 2 カウンタをリセットする段階；

をさらに含むことを特徴とする請求項 9 記載の電力制御を更新する方法。