

【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28年4月7日(2016.4.7)

【公表番号】特表2015-511088(P2015-511088A)

【公表日】平成27年4月13日(2015.4.13)

【年通号数】公開・登録公報2015-024

【出願番号】特願2015-500606(P2015-500606)

【国際特許分類】

H 04 W 48/16 (2009.01)

【F I】

H 04 W 48/16 110

【手続補正書】

【提出日】平成28年2月15日(2016.2.15)

【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】

ワイヤレス通信システムにおいてワイヤレスデバイスがセルを監視する方法であって、ある周波数でのセル探索を実行するための条件の存在を判断するステップと、

前記周波数での各検出済みセルの測定済みエネルギー関連値に基づいて、仮説的未検出セルのエネルギー関連値を、前記ワイヤレスデバイス上のプロセッサを介して計算するステップと、

前記エネルギー関連値および再選択基準に基づいて前記セル探索を実行するかどうかを決定するステップと

を含む方法。

【請求項2】

前記セル探索を実行するかどうかを決定するステップは、

前記エネルギー関連値が前記再選択基準を満たすときに前記セル探索を実行するステップと、

前記エネルギー関連値が前記再選択基準を満たさないときに前記セル探索を省略するステップであって、前記周波数での前記検出済みセルのセットで探索を実行するステップをさらに含むステップと

をさらに含む、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記セル探索を実行するかどうかを決定するステップは、適合性基準にさらにに基づき、前記適合性基準は、前記周波数での前記検出済みセル中の最低必要品質レベルに基づくか、または、前記周波数での前記検出済みセル中の最低受信信号レベル値に基づく、請求項1に記載の方法。

【請求項4】

前記セル探索を実行するかどうかを決定するステップは、

前記エネルギー関連値が前記再選択基準および前記適合性基準を満たすときに前記セル探索を実行するステップと、

前記エネルギー関連値が前記再選択基準および前記適合性基準を満たさないときに前記セル探索を省略するステップと

をさらに含む、請求項3に記載の方法。

【請求項 5】

複数のフェーズで前記セル探索を実行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 6】

前記セル探索の次のフェーズに進むかどうかを、前記セル探索のより早いフェーズ中に検出された前記周波数での検出済みセルまたはエネルギーピークのセットのエネルギー値に基づいて決定するステップであって、

前記より早いフェーズ中に検出された前記周波数での検出済みセルまたはエネルギーピークの前記セットの前記エネルギー値に基づいて、改定されたエネルギー関連値を計算するステップと、

前記改定されたエネルギー関連値が前記再選択基準を満たさないときに、前記仮説的未検出セルを発見するための前記セル探索の残りのフェーズをすべて停止するステップと

前記改定されたエネルギー関連値が前記再選択基準を満たすときに、前記セル探索の前記次のフェーズに進むステップと

をさらに含むステップと

をさらに含む、請求項5に記載の方法。

【請求項 7】

前記エネルギー関連値を計算するステップは、パイロット信号電力関連値を計算するステップをさらに含むステップであって、共通パイロットインジケータチャネル(CPICH)受信信号コード電力(RSCP)またはチップ当たりのCPICH受信エネルギー対受信総エネルギー比率(Ec/Io)を計算するステップをさらに含むステップを含む、請求項1に記載の方法。

【請求項 8】

前記仮説的未検出セルの前記エネルギー関連値を計算するステップは、前記周波数での各検出済みセルの前記測定済みエネルギー関連値および前記周波数での総エネルギーに基づく、請求項1に記載の方法。

【請求項 9】

前記周波数での各検出済みセルのパイロット信号電力関連値を測定するステップをさらに含み、

前記エネルギー関連値を計算するステップは、各測定済みパイロット信号電力関連値の組合せを前記周波数での総エネルギーから差し引くことにさらに基づく、請求項1に記載の方法。

【請求項 10】

前記周波数での各検出済みセルの複数のオーバーヘッドチャネルの信号電力関連値を測定するステップをさらに含み、

前記エネルギー関連値を計算するステップは、複数のオーバーヘッドチャネルの前記測定済み信号電力関連値の組合せを前記周波数での総エネルギーから差し引くことにさらに基づく、請求項1に記載の方法。

【請求項 11】

前記周波数での各検出済みセルの複数のトラフィックチャネルの信号電力関連値を測定するステップをさらに含み、

前記エネルギー関連値を計算するステップは、複数のトラフィックチャネルの前記測定済み信号電力関連値の組合せを前記周波数での総エネルギーから差し引くことにさらに基づく、請求項1に記載の方法。

【請求項 12】

前記セル探索を実行するための前記条件の存在を判断するステップは、前記ワイヤレスデバイスがWCDMA(登録商標)アイドルモードにあるときに判断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 13】

前記セル探索を実行するための前記条件の存在を判断するステップは、

セル探索タイマーをセットするステップと、
前記セル探索を実行するための前記条件の存在を識別する前記セル探索タイマーの終了
を検出するステップと
をさらに含む、請求項1に記載の方法。

【請求項14】

ワイヤレス通信のための装置であって、
ある周波数でのセル探索を実行するための条件の存在を判断するための手段と、
前記周波数での各検出済みセルの測定済みエネルギー関連値に基づいて、仮説的未検出
セルのエネルギー関連値を計算するための手段と、
前記エネルギー関連値および再選択基準に基づいて前記セル探索を実行するかどうかを
決定するための手段と
を含む装置。

【請求項15】

ある周波数でのセル探索を実行するための条件の存在を判断するステップと、
前記周波数での各検出済みセルの測定済みエネルギー関連値に基づいて、仮説的未検出
セルのエネルギー関連値を計算するステップと、
前記エネルギー関連値および再選択基準に基づいて前記セル探索を実行するかどうかを
決定するステップと
を備える、コンピュータプログラム。