

【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11日(2015.6.11)

【公表番号】特表2014-512145(P2014-512145A)

【公表日】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2014-505347(P2014-505347)

【国際特許分類】

H 04 W 48/16 (2009.01)

H 04 W 36/00 (2009.01)

H 04 W 84/10 (2009.01)

H 04 W 88/06 (2009.01)

【F I】

H 04 W 48/16 1 1 0

H 04 W 36/00 1 1 0

H 04 W 84/10

H 04 W 88/06

【手続補正書】

【提出日】平成27年4月13日(2015.4.13)

【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】

ワイヤレス送受信ユニット(WTRU)においてスモールセルの位置を開示するオフロードエリア情報をネットワークから受信するステップと、

前記オフロードエリア情報に基づいて、前記WTRUがスモールセルのカバレッジエリア内にいる可能性があるかどうかのカバレッジエリア判定を行うステップと、

前記カバレッジエリア判定が条件を満たすことに応答して、前記WTRUが前記スモールセルへのオフロードに対する候補であることを示すオフロード表示を前記ネットワークに送信するステップと

を備えたことを特徴とする方法。

【請求項2】

前記オフロードエリア情報は、(i)スモールセルが動作する周波数、または(iii)スモールセルの無線アクセス技術のうちのいずれか1または複数を含むことを特徴とする請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記オフロードエリア情報は無線リソース制御(RRC)メッセージを介して受信されることを特徴とする請求項1に記載の方法。

【請求項4】

前記オフロードエリア情報はシステム情報ブロックを介して受信されることを特徴とする請求項1に記載の方法。

【請求項5】

前記オフロードエリア情報は、セル再選択/セルへのハンドオーバに関連付けられたタイミングの満了に基づいて、前記WTRUによって受信されることを特徴とする請求項1に記載の方法。

【請求項 6】

前記カバレッジエリア判定は、WTRU位置を基準位置および半径と比較することによって、またはWTRU位置を複数の位置基準点と比較することによって行われることを特徴とする請求項1に記載の方法。

【請求項 7】

前記オフロード表示は、WTRU位置、スマートセルID、スマートセル周波数、またはオフロードエリアに対応するインデックス値のうちの1つを含むことを特徴とする請求項1に記載の方法。

【請求項 8】

前記オフロード表示に応答してスマートセル構成を基地局から受信するステップをさらに備えたことを特徴とする請求項1に記載の方法。

【請求項 9】

前記スマートセル構成は、周波数間、RAT間、または周波数内測定構成であることを特徴とする請求項8に記載の方法。

【請求項 10】

前記オフロード表示を前記ネットワークに送信するステップは、閾値より低い前記WTRUのモビリティ状態が条件とされることを特徴とする請求項1に記載の方法。

【請求項 11】

前記オフロード表示を前記ネットワークに送信するステップは、前記WTRUのトラフィックレベルが条件とされることを特徴とする請求項1に記載の方法。

【請求項 12】

スマートセルの位置を開示するオフロードエリア情報をマクロセル基地局から受信し、前記オフロードエリア情報に基づいて、前記WTRUがスマートセルのカバレッジエリア内にいる可能性があるかどうかのカバレッジエリア判定を行い、および前記カバレッジエリア判定が条件を満たすことに応答して、前記WTRUが前記スマートセルへのオフロードに対する候補であることを示すオフロード表示を前記マクロセルに送信するように構成されたワイヤレス送受信ユニット(WTRU)を備えたことを特徴とする装置。

【請求項 13】

前記WTRUは、WTRU位置を基準位置および半径と比較することによって、またはWTRU位置を複数の位置基準点と比較することによって、前記カバレッジエリア判定を行うように構成されたことを特徴とする請求項12に記載の装置。

【請求項 14】

前記WTRUは、前記オフロード表示に応答してスマートセル構成を前記基地局から受信するようにさらに構成されたことを特徴とする請求項12に記載の装置。

【請求項 15】

前記WTRUは、閾値より低い前記WTRUのモビリティ状態に基づいて前記オフロード表示を前記マクロセルに送信するようにさらに構成されたことを特徴とする請求項12に記載の装置。

【請求項 16】

前記WTRUは、前記WTRUのトラフィックレベルに基づいて前記オフロード表示を前記マクロセルに送信するようにさらに構成されたことを特徴とする請求項12に記載の装置。

【請求項 17】

前記WTRUは、セル再選択／セルへのハンドオーバに関連付けられたタイマの満了、周期的タイマの満了、および有効なオフロードエリア情報が不足しているかどうかを前記WTRUが最後検証した時に開始されたタイマの満了のうちの少なくとも1つのイベントが発生したときに、前記WTRUは有効なオフロードエリア情報が不足しているかどうかを検証するようにさらに構成されたことを特徴とする請求項12に記載の装置。

【請求項 18】

前記WTRUは、

所与のオフロードエリア情報に対して有効性タイマが満了すること、
前記WTRUがセル外に移動すること、
前記WTRUがアイドルモードに移行すること、
前記WTRUが周波数間またはRAT間ハンドオーバを実行すること、
前記WTRUがホームネットワーク外に移動すること、
前記WTRUが公衆ネットワークを変更すること、
前記WTRUがネットワークによって明示的に命じられ、前記オフロードエリア情報を削除すること、

前記WTRUがRRC状態を変更すること、
前記WTRUが新しいオフロードエリア情報を得ること
のいずれか1つのトリガに基づいて、記憶したオフロードエリア情報を削除するように
さらに構成されたことを特徴とする請求項12に記載の装置。

【請求項19】

前記オフロード表示は、前記WTRUがスマートセルカバレッジエリアに入った、または前記WTRUがスマートセルカバレッジエリアを出たことを示すことを特徴とする請求項12に記載の装置。

【請求項20】

ワイヤレス送受信ユニット(WTRU)においてスマートセルによってカバーされたエ
リアを開示するオフロードエリア情報をマクロセル基地局から受信するステップと、

前記オフロードエリア情報に基づいて、前記WTRUがスマートセルのカバレッジエリ
ア内にいるという判定を行うステップと、

前記WTRUがスマートセルのカバレッジエリア内にいるという判定に応答して、前記
スマートセルを検出するための周波数間および/またはRAT間測定を起動するステップ
と

を備えたことを特徴とする方法。

【請求項21】

周波数間および/またはRAT間測定を起動するステップは、前記WTRUのモビリテ
ィ状態が条件とされることを特徴とする請求項20に方法。

【請求項22】

周波数間および/またはRAT間測定を起動するステップは、前記WTRUのトラフィ
ックレベルが条件とされることを特徴とする請求項20に方法。

【請求項23】

ワイヤレス送受信ユニット(WTRU)においてスマートセルによってカバーされたエ
リアを開示するオフロードエリア情報を基地局から受信するステップと、

前記オフロードエリア情報に基づいて、前記WTRUがスマートセルのカバレッジエリ
ア内にいるという判定を行うステップと、

前記WTRUがスマートセルのカバレッジエリア内にいるという判定に応答して、
前記WTRUがスマートセルへのオフロードに対する候補であることを示すオフロ
ード表示をネットワークエンティティに送信するステップと、

周波数間またはRAT間測定構成を受信するステップと、

前記構成にしたがった周波数間および/またはRAT間測定を起動するステップと
を備えたことを特徴とする方法。