

【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 3 月 30 日 (2017.3.30)

【公開番号】特開 2016-220248 (P2016-220248A)

【公開日】平成 28 年 12 月 22 日 (2016.12.22)

【年通号数】公開・登録公報 2016-069

【出願番号】特願 2016-166095 (P2016-166095)

【国際特許分類】

H 0 4 W 36/14 (2009.01)

H 0 4 W 88/06 (2009.01)

【F I】

H 0 4 W 36/14

H 0 4 W 88/06

【手続補正書】

【提出日】平成 29 年 2 月 24 日 (2017.2.24)

【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】

デュアルモード無線送受信ユニット (W T R U) であって、

ロングタームエボリューション (L T E) / 発展型ユニバーサル陸上無線アクセスネットワーク (E U T R A N) セルにおいて無線通信を受信する間、グローバルシステムフォモバイル (G S M) / G S M 進化型高速データ伝送 (E D G E) 無線アクセスネットワーク (G E R A N) セル情報を受信するように構成された受信機と、

移動元 L T E セルから、前記 G E R A N セル情報を使用する移動先 G E R A N セルを含む他の無線カバレッジエリアへのハンドオーバーのために使用される、L T E 周波数および G E R A N 周波数に対する測定を行うために利用可能なセルおよびそれらの技術のリストを受信するように構成されたプロセッサと、

前記 G E R A N 周波数に対する前記測定の測定報告を移動元発展型ノード B (e N B) に送信するように構成された送信機と

を備えたデュアルモード W T R U。

【請求項 2】

G E R A N 通信を受信するように構成された第 2 の受信機をさらに備え、前記受信機は、複数のサポートされる無線アクセス技術から前記移動先の技術を認識し、それによって、前記プロセッサは移動先のチャンネル I D を前記第 2 の受信機に通信する、請求項 1 に記載のデュアルモード W T R U。

【請求項 3】

パケット交換 (P S) アタッチ要求を移動先基地局コントローラ (T - B S C) に送信することによって G E R A N アクセス手順を開始するように構成される第 2 の送信機をさらに備え、第 2 の受信機は、P S アタッチ受付信号を前記 T - B S C から受信するように構成される、請求項 1 に記載のデュアルモード W T R U。

【請求項 4】

前記第 2 の送信機は、P S アタッチ受付 A C K 信号を前記 T - B S C に送信するように構成される、請求項 3 に記載のデュアルモード W T R U。

【請求項 5】

GERAN通信を受信し、無線アクセスネットワーク(RAN)モビリティ情報信号を移動先基地局コントローラから受信するように構成された第2の受信機と、

GERAN通信を送信し、RANモビリティ情報ACK信号を前記移動先基地局コントローラに送信するように構成された第2の送信機と

をさらに備えた、請求項1に記載のデュアルモードWTRU。

【請求項6】

発展型ノードB(eNB)であって、

移動元ロングタームエボリューション(LTE)セルから移動先GSM進化型無線アクセスネットワーク(GERAN)セルへの無線送受信ユニット(WTRU)のハンドオーバーについての判定を行うように構成されたプロセッサと、

ハンドオーバー要求メッセージを移動元モビリティ管理エンティティ(MME)に通信するように構成された送信機であって、前記ハンドオーバー要求メッセージは、ハンドオーバー移動元識別子および前記移動先GERANセルの識別子を含む、送信機と、

ハンドオーバー命令メッセージを前記移動元MMEから受信するように構成された受信機であって、前記ハンドオーバー命令メッセージは、前記移動先GERANセルに関連する無線態様パラメータを含む、受信機と

を備え、

前記送信機は、前記ハンドオーバー命令メッセージを前記WTRUに通信するようにさらに構成される、eNB。

【請求項7】

前記受信機は、リソース解放メッセージを前記移動元MMEから受信するようにさらに構成され、

前記プロセッサは、前記リソース解放メッセージに応答して、前記WTRUに割り当てられた無線リソースを解放するようにさらに構成された、

請求項6に記載のeNB。

【請求項8】

前記送信機は、測定命令メッセージを前記WTRUに通信するようにさらに構成され、前記測定命令メッセージは、前記移動先GERANセルに関連する情報を含み、

前記受信機は、測定報告メッセージを前記WTRUから受信するようにさらに構成され、前記測定報告メッセージは、前記移動先GERANセルに関連する測定情報を含み、

前記プロセッサは、前記測定報告メッセージに基づいて、ハンドオーバーについての前記判定を行うように構成される、

請求項6に記載のeNB。

【請求項9】

ロングタームエボリューション(LTE)システムセルからグローバルシステムフォモバイル(GSM)/GSM進化型高速データ伝送(EDGE)無線アクセスネットワーク(GERAN)セルへのデュアルモード無線送受信ユニット(WTRU)のハンドオーバーの方法であって、

LTEセルにおいて無線通信を受信する間、GERANセル情報を受信することと、

移動元LTEセルから、前記GERANセル情報を使用する移動先GERANセルを含む他の無線カバレージエリアへのハンドオーバーのために使用される、LTE周波数およびGERAN周波数に対する測定を行うために利用可能なセルおよびそれらの技術のリストを前記LTEシステムから受信することと、

前記GERAN周波数に対する前記測定の測定報告を移動元発展型ノードB(eNB)に送信することと

を備える方法。

【請求項10】

前記デュアルモードWTRUの第1の受信機が複数のサポートされる無線アクセス技術から移動先無線アクセス技術を認識することと、移動先のチャンネルIDを前記デュアルモードWTRUの第2の受信機に通信することとをさらに備える、請求項9に記載の方法。

【請求項 1 1】

パケット交換（P S）アタッチ要求を移動先基地局コントローラ（T - B S C）に送信することによってG E R A Nアクセス手順を開始することをさらに備え、第2の受信機は、P Sアタッチ受付信号を前記T - B S Cから受信するように構成される、請求項9に記載の方法。

【請求項 1 2】

P Sアタッチ受付A C K信号を前記T - B S Cに送信することをさらに備える、請求項1 1に記載の方法。

【請求項 1 3】

無線アクセスネットワーク（R A N）モビリティ情報信号を移動先基地局コントローラから受信することと、

R A Nモビリティ情報A C K信号を前記移動先基地局コントローラに送信することとをさらに備える、請求項9に記載の方法。

【請求項 1 4】

発展型ノードB（e N B）で用いる方法であって、

移動元ロングタームエボリューション（L T E）セルから移動先G S M進化型無線アクセスネットワーク（G E R A N）セルへの無線送受信ユニット（W T R U）のハンドオーバーについての判定を行うことと、

ハンドオーバー要求メッセージを移動元モビリティ管理エンティティ（M M E）に通信することであって、前記ハンドオーバー要求メッセージは、ハンドオーバー移動元識別子および前記移動先G E R A Nセルの識別子を含む、ことと、

ハンドオーバー命令メッセージを前記移動元M M Eから受信することであって、前記ハンドオーバー命令メッセージは、前記移動先G E R A Nセルに関連する無線態様パラメータを含む、ことと、

前記ハンドオーバー命令メッセージを前記W T R Uに通信することとを備える方法。

【請求項 1 5】

リソース解放メッセージを前記移動元M M Eから受信することと、

前記リソース解放メッセージに応答して、前記W T R Uに割り当てられた無線リソースを解放することと

をさらに備える、請求項1 4に記載の方法。

【請求項 1 6】

測定命令メッセージを前記W T R Uに通信することであって、前記測定命令メッセージは、前記移動先G E R A Nセルに関連する情報を含む、ことと、

測定報告メッセージを前記W T R Uから受信することであって、前記測定報告メッセージは、前記移動先G E R A Nセルに関連する測定情報を含む、ことと、

ハンドオーバーについての判定を前記行うことは、前記測定報告メッセージに基づく、請求項1 4に記載の方法。