

【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10月13日(2016.10.13)

【公表番号】特表2015-530042(P2015-530042A)

【公表日】平成27年10月8日(2015.10.8)

【年通号数】公開・登録公報2015-063

【出願番号】特願2015-528696(P2015-528696)

【国際特許分類】

H 04 W 16/32 (2009.01)

H 04 W 88/06 (2009.01)

H 04 W 72/04 (2009.01)

【F I】

H 04 W 16/32

H 04 W 88/06

H 04 W 72/04 1 1 1

【手続補正書】

【提出日】平成28年8月23日(2016.8.23)

【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】

複数の媒体アクセス制御(MAC)インスタンスを使用して動作するためのワイヤレス送受信ユニット(WTRU)のための方法であって、

前記WTRUが、第1のMACインスタンスを介して無線リソース制御(RRC)接続を確立するステップと、

前記WTRUが、前記第1のMACインスタンスを介してRRC接続再構成メッセージを受信するステップであって、前記RRC接続再構成メッセージは、前記RRC接続の第2のMACインスタンスに関連付けられた1つまたは複数のセルを前記WTRUが追加または修正するための構成を備え、前記第1のMACインスタンスおよび前記第2のMACインスタンスの各々は、共通のタイプの無線インターフェースに適用されるための別々の物理レイヤ構成に関連付けられ、前記RRC接続についての各シグナリング無線ベアラ(SRB)は、前記第1のMACインスタンスにマッピングされ、前記RRC接続再構成メッセージは、少なくとも1つのデータ無線ベアラ(DRB)が前記第2のMACインスタンス上での使用のために構成されたことを示す、ステップと、

前記WTRUが、前記第2のMACインスタンスをアクティブ化するステップと、

前記WTRUが、前記第2のMACインスタンスをアクティブ化することに基づいて、前記第2のMACインスタンスに関連付けられた前記1つまたは複数のセルのうちの少なくとも1つの制御チャネルを監視するステップと

を備えることを特徴とする方法。

【請求項2】

前記少なくとも1つのDRBは、前記第2のMACインスタンスを介する使用のために確立された新たなDRBを備えることを特徴とする請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記少なくとも1つのDRBは、前記第1のMACインスタンスに以前にマッピングされたDRBを備え、前記RRC接続再構成メッセージは、前記第1のMACインスタンス

に以前にマッピングされた前記 D R B を前記第 2 の M A C インスタンスに関連付け始めるように前記 W T R U をトリガすることを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 4】

前記再構成メッセージは、前記第 2 の M A C インスタンスに関連付けられた前記 1 つまたは複数のセルについての複数の無線リソース管理 (R R M) 構成を備えることを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 5】

前記共通のタイプの無線インターフェースは、進化型ユニバーサルモバイルテレコミュニケーションシステム (U M T S) 地上無線アクセス (E - U T R A) U u インターフェースを備えることを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 6】

前記第 1 の M A C インスタンスおよび前記第 2 の M A C インスタンスの各々は、別々の無線リンク制御 (R L C) エンティティにマッピングされることを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 7】

前記第 1 の M A C インスタンスおよび前記第 2 の M A C インスタンスは、少なくとも 1 つの共通のパケットデータコンバージェンスプロトコル (P D C P) エンティティを共有することを特徴とする請求項 6 に記載の方法。

【請求項 8】

前記第 1 の M A C インスタンスおよび前記第 2 の M A C インスタンスの各々は、それぞれのプライマリセル、および、1 つまたは複数のそれぞれのセカンダリセルに関連付けられることを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 9】

前記 R R C 接続のためのネットワーク R R C エンティティは、前記第 1 の M A C インスタンスに対応するピアエンティティ M A C インスタンスを含むサービングサイトに位置することを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 10】

前記第 2 の M A C インスタンスに関連付けられた前記 1 つまたは複数のセルのうちの少なくとも 1 つの、1 つまたは複数の測定を実行するステップと、

前記第 1 の M A C インスタンスを介して前記 1 つまたは複数の測定を報告するステップと

をさらに備えることを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 11】

ワイヤレス送受信ユニット (W T R U) であって、

第 1 の M A C インスタンスを介して無線リソース制御 (R R C) 接続を確立し、

前記第 1 の M A C インスタンスを介して R R C 接続再構成メッセージを受信し、前記 R R C 接続再構成メッセージは、前記 R R C 接続の第 2 の M A C インスタンスに関連付けられた 1 つまたは複数のセルを前記 W T R U が追加または修正するための構成を備え、前記第 1 の M A C インスタンスおよび前記第 2 の M A C インスタンスの各々は、共通のタイプの無線インターフェースに適用されるための別々の物理レイヤ構成に関連付けられ、前記 R R C 接続についての各シグナリング無線ベアラ (S R B) は、前記第 1 の M A C インスタンスにマッピングされ、前記 R R C 接続再構成メッセージは、少なくとも 1 つのデータ無線ベアラ (D R B) が前記第 2 の M A C インスタンス上での使用のために構成されたことを示し、

前記第 2 の M A C インスタンスをアクティブ化し、

前記第 2 の M A C インスタンスをアクティブ化することに基づいて、前記第 2 の M A C インスタンスに関連付けられた前記 1 つまたは複数のセルのうちの少なくとも 1 つの制御チャネルを監視する

ように構成されたプロセッサを備えたことを特徴とする W T R U 。

【請求項 12】

前記第1のMACインスタンスおよび前記第2のMACインスタンスの各々は、前記WTRUについての少なくとも1つの共通のパケットデータコンバージェンスプロトコル(PDCP)インスタンスに関連付けられることを特徴とする請求項11に記載のWTRU。

【請求項13】

前記プロセッサは、前記第1のMACインスタンスまたは前記第2のMACインスタンスを介して送信されることになるPDCPパケットを暗号化するための同一のセキュリティーキーを利用するようさら構成されることを特徴とする請求項12に記載のWTRU。

【請求項14】

前記プロセッサは、前記第1のMACインスタンスおよび前記第2のMACインスタンスの各々に対して異なるBEARERパラメータを使用するようさら構成されることを特徴とする請求項13に記載のWTRU。

【請求項15】

前記第2のMACインスタンスに対する送信を暗号化するために使用されるそれぞれのBEARERパラメータは、前記第2のMACインスタンスに関連付けられたレイヤ識別に基づいて決定されることを特徴とする請求項14に記載のWTRU。

【請求項16】

前記第1のMACインスタンスは、前記共通のタイプの無線インターフェースの第1の構成を使用して、第1のサービングサイトに関連付けられたセルにアクセスするよう構成され、および、前記第2のMACインスタンスは、前記共通のタイプの無線インターフェースの第2の構成を使用して、第2のサービングサイトに関連付けられたセルにアクセスするよう構成されることを特徴とする請求項11に記載のWTRU。

【請求項17】

前記少なくとも1つのDRBは、前記第1のMACインスタンスおよび前記第2のMACインスタンスの間で分けられる論理チャネルにマッピングされることを特徴とする請求項11に記載のWTRU。

【請求項18】

前記プロセッサは、前記第2のMACインスタンスへの接続をアクティブ化することに基づいて、前記第1のMACインスタンスに関連付けられた少なくとも1つのペアラを非アクティブ化するよう構成されることを特徴とする請求項11に記載のWTRU。

【請求項19】

前記プロセッサは、前記第2のMACインスタンスに関連付けられた少なくとも1つのセルを測定し、および、前記測定に基づいて前記少なくとも1つのセルを自立的にアクティブ化することを決定するようさら構成されることを特徴とする請求項11に記載のWTRU。

【請求項20】

前記プロセッサは、少なくともランダムアクセスチャネル(RACH)プロシージャを使用して、前記第2のMACインスタンスに関連付けられた前記1つまたは複数のセルをアクティブ化するよう構成されることを特徴とする請求項11に記載のWTRU。