

【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7月21日(2016.7.21)

【公表番号】特表2015-523033(P2015-523033A)

【公表日】平成27年8月6日(2015.8.6)

【年通号数】公開・登録公報2015-050

【出願番号】特願2015-523216(P2015-523216)

【国際特許分類】

H 04 W 28/06 (2009.01)

H 04 W 74/08 (2009.01)

【F I】

H 04 W 28/06

H 04 W 74/08

【手続補正書】

【提出日】平成28年6月1日(2016.6.1)

【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】

ユーザ機器(UE)においてセル更新メッセージを動的に構成するための方法であって、

「ランダムアクセスチャネル(RACH)における測定結果」情報要素(IE)をセル更新メッセージから除去するステップであって、前記「RACHにおける測定結果」IEは、現在のセル以外の監視されたセルに対するセル測定結果を含み、前記「RACHにおける測定結果」IEを除去することで、前記測定結果が前記セル更新メッセージから除去される、ステップと、

前記「RACHにおける測定結果」IEが前記セル更新メッセージから除去された後、前記UEにおける前記セル更新メッセージのサイズがしきい値を上回ると判断するステップと、

前記セル更新メッセージの前記サイズが前記しきい値以下になるまで、前記セル更新メッセージから1つまたは複数のIEを除去するステップであって、前記除去されたIEは破棄される、ステップと

を含む方法。

【請求項2】

前記セル更新メッセージから除去される前記1つまたは複数のIEが、「URA_PCHおよびCELL_PCHにおける2つのDRX方式のためのサポート」IE、「CELL_FACHにおける高速物理ダウンリンク共有チャネル(HS-PDSCH)」IE、「高速ダウンリンク共有チャネル(HS-DSCH)DRX動作のサポート」IE、「共通拡張アップリンク専用チャネル(E-DCH)のサポート」IE、「媒体アクセス制御(MAC)-i/isのサポート」IE、「半永続的スケジューリング(SPS)動作のサポート」IE、「制御チャネル間欠受信(DRX)動作のサポート」IE、「CELL_FACHにおけるHS-PDSCH」IE、非アクティブ領域のための「START値」IE、および「確立原因」IEを含むリストから選択される、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記「URA_PCHおよびCELL_PCHにおける2つのDRX方式のためのサポート」IEを、前記セル更新メッセージから除去するステップをさらに含む、請求項2に記載の方法。

【請求項4】

前記セル更新メッセージをトリガするセル更新手順が、回線交換(CS)呼により開始されるかどうかを識別するステップと、

前記セル更新メッセージをトリガする前記セル更新手順が、前記CS呼により開始されると識別するステップに応答して、前記「CELL_FACHにおけるHS-PDSCH」IE、前記「HS-DSCH DRX動作のサポート」IE、前記「共通E-DCHのサポート」IE、前記「MAC-i/isのサポート」IE、前記「SPS動作のサポート」IE、および前記「制御チャネルDRX動作のサポート」IEを、前記セル更新メッセージから除去するステップとをさらに含む、請求項2に記載の方法。

【請求項5】

前記セル更新メッセージをトリガするセル更新手順が、パケット交換(PS)呼のために開始されるかどうかを識別するステップと、

前記セル更新メッセージが前記PS呼のために開始されると識別する前記ステップに応答して、前記セル更新メッセージがそれにおいて送られるネットワークが、CELL_FACHモードにおいてHS-DSCHをサポートするかどうかを判断するステップと、

前記ネットワークがCELL_FACHモードにおいてHS-DSCHをサポートしないと判断する前記ステップに応答して、前記「HS-DSCH DRX動作のサポート」IE、前記「共通E-DCHのサポート」IE、前記「MAC-i/isのサポート」IE、前記「SPS動作のサポート」IE、および前記「制御チャネルDRX動作のサポート」IEを、前記セル更新メッセージから除去するステップと

をさらに含む、請求項2に記載の方法。

【請求項6】

前記セル更新メッセージをトリガするセル更新手順が、パケット交換(PS)呼のために開始されるかどうかを識別するステップと、

前記セル更新メッセージが前記PS呼のために開始されると識別するステップに応答して、前記セル更新メッセージがそれにおいて送られるネットワークが、CELL_FACHモードにおいて拡張アップリンクをサポートするかどうかを判断するステップと、

前記ネットワークがCELL_FACHモードにおいて拡張アップリンクをサポートしないと判断するステップに応答して、前記「HS-DSCH DRX動作のサポート」IE、前記「共通E-DCHのサポート」IE、前記「CELL_FACHにおけるHS-PDSCH」IE、前記「MAC-i/isのサポート」IE、前記「SPS動作のサポート」IE、および前記「制御チャネルDRX動作のサポート」IEを、前記セル更新メッセージから除去するステップと

をさらに含む、請求項2に記載の方法。

【請求項7】

パケット交換(PS)領域が非アクティブであるか、回線交換(CS)領域が非アクティブであるかを識別するステップと、

非アクティブとして識別された前記領域のための前記「START値」IEを除去するステップと

をさらに含む、請求項2に記載の方法。

【請求項8】

前記「確立原因」IEが前記セル更新メッセージ中に含まれるとき、前記「確立原因」IEを前記セル更新メッセージから除去するステップ

をさらに含む、請求項2に記載の方法。

【請求項9】

前記UEをアイドルモードに移行させるステップをさらに含む、請求項2に記載の方法。

【請求項10】

前記しきい値が21バイトに構成される、請求項1に記載の方法。

【請求項11】

ユーザ機器(UE)においてセル更新メッセージを動的に構成するための装置であって、前記「ランダムアクセスチャネル(RACH)における測定結果」情報要素(IE)をセル更新メッセージから除去するための手段であって、前記「RACHにおける測定結果」IEは、現在のセル以外の監視されたセルに対するセル測定結果を含み、前記「RACHにおける測定結果」IEを除去することで、前記測定結果が前記セル更新メッセージから除去される、手段と、

前記「RACHにおける測定結果」IEが前記セル更新メッセージから除去された後、前記UEにおける前記セル更新メッセージのサイズがしきい値を上回ると判断するための手段と、

前記セル更新メッセージの前記サイズが前記しきい値以下になるまで、前記セル更新メッセージから1つまたは複数のIEを除去するための手段であって、前記除去されたIEは破棄される、手段と

を備える装置。

【請求項 1 2】

前記除去するための手段が、前記セル更新メッセージから除去されるべき1つまたは複数のIEを、「URA_PCHおよびCELL_PCHにおける2つのDRX方式のためのサポート」IE、「CELL_FACHにおける高速物理ダウンリンク共有チャネル(HS-PDSCH)」IE、「高速ダウンリンク共有チャネル(HS-DSCH)DRX動作のサポート」IE、「共通拡張アップリンク専用チャネル(E-DCH)のサポート」IE、「媒体アクセス制御(MAC)-i/isのサポート」IE、「半永続的スケジューリング(SPS)動作のサポート」IE、「制御チャネル間欠受信(DRX)動作のサポート」IE、「CELL_FACHにおけるHS-PDSCH」IE、非アクティブ領域のための「START値」IE、および「確立原因」IEを含むリストから選択するようにさらに構成される、請求項11に記載の装置。

【請求項 1 3】

前記除去するための手段が、

前記セル更新メッセージをトリガするセル更新手順が、回線交換(CS)呼により開始されるかどうかを識別すること、ならびに

前記セル更新メッセージをトリガする前記セル更新手順が、前記CS呼により開始されると識別したことに応答して、前記「CELL_FACHにおけるHS-PDSCH」IE、前記「HS-DSCH DRX動作のサポート」IE、前記「共通E-DCHのサポート」IE、前記「MAC-i/isのサポート」IE、前記「SPS動作のサポート」IE、および前記「制御チャネルDRX動作のサポート」IEを、前記セル更新メッセージから除去することを行いうようにさらに構成される、請求項12に記載の装置。

【請求項 1 4】

前記除去するための手段が、

前記セル更新メッセージをトリガするセル更新手順が、パケット交換(PS)呼のために開始されるかどうかを識別すること、

前記セル更新メッセージがそれにおいて送られるネットワークが、CELL_FACHモードにおいてHS-DSCHをサポートするかどうかを判断すること、ならびに

前記ネットワークがCELL_FACHモードにおいてHS-DSCHをサポートしないと判断することに応答して、前記「HS-DSCH DRX動作のサポート」IE、前記「共通E-DCHのサポート」IE、前記「MAC-i/isのサポート」IE、前記「SPS動作のサポート」IE、および前記「制御チャネルDRX動作のサポート」IEを、前記セル更新メッセージから除去することを行いうようにさらに構成される、請求項12に記載の装置。

【請求項 1 5】

前記除去するための手段が、

前記セル更新メッセージをトリガするセル更新手順が、パケット交換(PS)呼のために開始されるかどうかを識別すること、

前記セル更新メッセージがそれにおいて送られるネットワークが、CELL_FACHモードにおいて拡張アップリンクをサポートするかどうかを判断すること、ならびに

前記ネットワークがCELL_FACHモードにおいて拡張アップリンクをサポートしないと判断したことに応答して、前記「HS-DSCH DRX動作のサポート」IE、前記「共通E-DCHのサポート」IE、前記「CELL_FACHにおけるHS-PDSCH」IE、前記「MAC-i/isのサポート」IE、前記「SPS動作のサポート」IE、および前記「制御チャネルDRX動作のサポート」IEを、前記セル更新メッセージから除去することを行いうようにさらに構成される、請求項12に記載の装置。

【請求項 1 6】

ユーザ機器(UE)においてセル更新メッセージを動的に構成するためのコンピュータ実行可能コードを記憶したコンピュータ可読記憶媒体であって、

「ランダムアクセスチャネル(RACH)における測定結果」情報要素(IE)をセル更新メッセージから除去するためのコードであって、前記「RACHにおける測定結果」IEは、現在のセル以外の監視されたセルに対するセル測定結果を含み、前記「RACHにおける測定結果」IEを除去することで、前記測定結果が前記セル更新メッセージから除去される、コードと、

前記「RACHにおける測定結果」IEが前記セル更新メッセージから除去された後、前記UEにおける前記セル更新メッセージのサイズがしきい値を上回ると判断するためのコードと、

前記セル更新メッセージの前記サイズが前記しきい値以下になるまで、前記セル更新メッセージから1つまたは複数のIEを除去するためのコードであって、前記除去されたIEは破棄される、コードと

を備える、コンピュータ可読記憶媒体。

【請求項 17】

前記除去するためのコードが、「URA_PCHおよびCELL_PCHにおける2つのDRX方式のためのサポート」IE、「CELL_FACHにおける高速物理ダウンリンク共有チャネル(HS-PDSCH)」IE、「高速ダウンリンク共有チャネル(HS-DSCH)DRX動作のサポート」IE、「共通拡張アップリンク専用チャネル(E-DCH)のサポート」IE、「媒体アクセス制御(MAC)-i/isのサポート」IE、「半永続的スケジューリング(SPS)動作のサポート」IE、「制御チャネル間欠受信(DRX)動作のサポート」IE、「CELL_FACHにおけるHS-PDSCH」IE、非アクティブ領域のための「START値」IE、および「確立原因」IEを含むリストから、IEを選択するためのコードをさらに備える、請求項16に記載のコンピュータ可読記憶媒体。

【請求項 18】

前記除去するためのコードが、
パケット交換(PS)領域が非アクティブであるか、回線交換(CS)領域が非アクティブであるかを識別するためのコードと、

非アクティブとして識別された前記領域のための前記「START値」IEを除去することを行いうためのコードをさらに備える、請求項17に記載のコンピュータ可読記憶媒体。

【請求項 19】

前記除去するためのコードが、前記「確立原因」IEが前記セル更新メッセージ中に含まれるとき、前記「確立原因」IEを前記セル更新メッセージから除去するためのコードをさらに備える、請求項17に記載のコンピュータ可読記憶媒体。

【請求項 20】

前記しきい値が21バイトに構成される、請求項16に記載のコンピュータ可読記憶媒体。

【請求項 21】

ユーザ機器(UE)においてセル更新メッセージを動的に構成するための装置であって、
「ランダムアクセスチャネル(RACH)における測定結果」情報要素(IE)をセル更新メッセージから除去するように構成された情報要素(IE)除去構成要素であって、ステップであって、前記「RACHにおける測定結果」IEは、現在のセル以外の監視されたセルに対するセル測定結果を含み、前記「RACHにおける測定結果」IEを除去することで、前記測定結果が前記セル更新メッセージから除去される、情報要素(IE)除去構成要素と、

前記「RACHにおける測定結果」IEが前記セル更新メッセージから除去された後、前記UEにおける前記セル更新メッセージのサイズがしきい値を上回ると判断するように構成された、セル更新メッセージサイズ判断構成要素と、

を備え、

前記IE除去構成要素はさらに、前記セル更新メッセージの前記サイズが前記しきい値以下になるまで、前記セル更新メッセージから1つまたは複数の追加のIEを除去するように構成され、前記除去されたIEは破棄される、

装置。

【請求項 22】

前記IE除去構成要素が、前記セル更新メッセージから除去される前記1つまたは複数の追加のIEを、「URA_PCHおよびCELL_PCHにおける2つのDRX方式のためのサポート」IE、「CELL_FACHにおける高速物理ダウンリンク共有チャネル(HS-PDSCH)」IE、「高速ダウンリンク共有チャネル(HS-DSCH)DRX動作のサポート」IE、「共通拡張アップリンク専用チャネル(E-DCH)のサポート」IE、「媒体アクセス制御(MAC)-i/isのサポート」IE、「半永続的スケジューリング(SPS)動作のサポート」IE、「制御チャネル間欠受信(DRX)動作のサポート」IE、「CELL_FACHにおけるHS-PDSCH」IE、非アクティブ領域のための「START値」IE、および「確立原因」IEを含むリストから選択するようにさらに構成される、請求項21に記載の装置。

【請求項23】

前記IE除去構成要素が、前記「URA_PCHおよびCELL_PCHにおける2つのDRX方式のためのサポート」IEを、前記セル更新メッセージから除去するようにさらに構成される、請求項22に記載の装置。

【請求項24】

前記セル更新メッセージをトリガするセル更新手順が、回線交換(CS)呼により開始されるかどうかを識別するように構成された、呼タイプ判断構成要素と、

前記セル更新メッセージをトリガする前記セル更新手順が、前記CS呼により開始されると識別したこと応答して、前記「CELL_FACHにおけるHS-PDSCH」IE、前記「HS-DSCH DRX動作のサポート」IE、前記「共通E-DCHのサポート」IE、前記「MAC-i/isのサポート」IE、前記「SPS動作のサポート」IE、および前記「制御チャネルDRX動作のサポート」IEを、前記セル更新メッセージから除去するようにさらに構成された、前記IE除去構成要素とをさらに備える、請求項22に記載の装置。

【請求項25】

前記セル更新メッセージをトリガするセル更新手順が、パケット交換(PS)呼のために開始されるかどうかを識別するように構成された、呼タイプ判断構成要素と、

前記セル更新メッセージがそれにおいて送られるネットワークが、CELL_FACHモードにおいてHS-DSCHをサポートするかどうかを判断するようにさらに構成された、前記呼タイプ判断構成要素と、

前記ネットワークがCELL_FACHモードにおいてHS-DSCHをサポートしないと判断することに応答して、前記「HS-DSCH DRX動作のサポート」IE、前記「共通E-DCHのサポート」IE、前記「MAC-i/isのサポート」IE、前記「SPS動作のサポート」IE、および前記「制御チャネルDRX動作のサポート」IEを、前記セル更新メッセージから除去するようにさらに構成された、前記IE除去構成要素とをさらに備える、請求項22に記載の装置。

【請求項26】

前記セル更新メッセージをトリガするセル更新手順が、パケット交換(PS)呼のために開始されるかどうかを識別するように構成された、呼タイプ判断構成要素と、

前記セル更新メッセージがそれにおいて送られるネットワークが、CELL_FACHモードにおいて拡張アップリンクをサポートするかどうかを判断するようにさらに構成された、前記呼タイプ判断構成要素と、

前記ネットワークがCELL_FACHモードにおいて拡張アップリンクをサポートしないと判断したこと応答して、前記「HS-DSCH DRX動作のサポート」IE、前記「共通E-DCHのサポート」IE、前記「CELL_FACHにおけるHS-PDSCH」IE、前記「MAC-i/isのサポート」IE、前記「SPS動作のサポート」IE、および前記「制御チャネルDRX動作のサポート」IEを、前記セル更新メッセージから除去するようにさらに構成された、前記IE除去構成要素とをさらに備える、請求項22に記載の装置。

【請求項27】

パケット交換(PS)領域が非アクティブであるか、回線交換(CS)領域が非アクティブであるかを識別するように構成された、領域ステータス判断構成要素と、

非アクティブとして識別された前記領域のための前記「START値」IEを除去するように

さらに構成された、前記IE除去構成要素と
をさらに備える、請求項22に記載の装置。

【請求項 28】

前記IE除去構成要素が、

前記「確立原因」IEが前記セル更新メッセージ中に含まれるとき、前記「確立原因」IE
を前記セル更新メッセージから除去することを行うようにさらに構成される、請求項22に
記載の装置。

【請求項 29】

前記UEをアイドルモードに移行させるように構成された、セル更新メッセージ構成マネ
ージャ

をさらに備える、請求項22に記載の装置。

【請求項 30】

前記しきい値が21バイトに構成される、請求項21に記載の装置。