

【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11月9日 (2017.11.9)

【公開番号】特開2017-175673(P2017-175673A)

【公開日】平成29年9月28日 (2017.9.28)

【年通号数】公開・登録公報2017-037

【出願番号】特願2017-134940(P2017-134940)

【国際特許分類】

H 0 4 W 76/02 (2009.01)

H 0 4 W 92/18 (2009.01)

【 F I 】

H 0 4 W 76/02

H 0 4 W 92/18

【手続補正書】

【提出日】平成29年9月4日 (2017.9.4)

【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】

無線通信ネットワークと通信するノードによって行われる、デバイストリガを通信する方法であって、

第 1 の無線送受信ユニット (W T R U) から第 1 のデバイストリガ (D T) 要求を受信することであって、前記第 1 の D T 要求は、前記第 1 の W T R U のインターネットプロトコル (I P) アドレスおよびトリガ参照番号を含む、ことと、

前記第 1 の D T 要求に応答して、マシンタイプ通信インターワーキング機能 (M T C - I W F) を識別することと、

第 2 の D T 要求を前記 M T C - I W F に送信することであって、前記第 2 の D T 要求は、前記第 1 の W T R U の前記インターネットプロトコル (I P) アドレスおよび前記トリガ参照番号を含む、ことと、

前記 M T C - I W F から第 1 の D T 応答を受信することであって、前記第 1 の D T 応答は、第 2 の W T R U の識別子および前記トリガ参照番号を含む、ことと、

第 2 の D T 応答を前記第 1 の W T R U に送信することであって、前記第 2 の D T 応答は、前記第 2 の W T R U の前記識別子および前記トリガ参照番号を含む、こととを備える方法。

【請求項 2】

前記第 2 の D T 要求は、前記第 1 の D T 要求に対応する、請求項 1 の方法。

【請求項 3】

前記第 1 の D T 要求または前記第 2 の D T 要求の少なくとも 1 つは、前記第 2 の W T R U がセンサをアクティブにするための表示、または前記第 2 の W T R U のためのデータの量の少なくとも 1 つを含む、請求項 1 の方法。

【請求項 4】

前記ノードは、サービングノードであり、前記サービングノードは、モバイル交換センタ (M S C)、サービング G P R S サポートノード (S G S N)、サービングゲートウェイ (S - G W)、またはモバイル管理エンティティ (M M E) の少なくとも 1 つである、請求項 1 の方法。

**【請求項 5】**

前記第 1 の D T 要求は、非アクセス層 ( N A S ) メッセージにおいて受信される、請求項 1 の方法。

**【請求項 6】**

前記 M T C - I W F を識別することは、ルックアップ機能にアクセスすることを含み、前記ルックアップ機能は、ホーム加入者サーバ ( H S S ) またはドメインネームシステムサーバの少なくとも 1 つ内に位置する、請求項 1 の方法。

**【請求項 7】**

前記第 2 の W T R U の前記識別子は、移動加入者総合サービスディジタル網 ( M S I S D N ) 識別子、完全修飾ドメインネーム ( F Q D N )、U R I ( Uniform Resource Identifier ) またはインターネットプロトコル ( I P ) アドレスの少なくとも 1 つである、請求項 1 の方法。

**【請求項 8】**

第 1 の無線送受信ユニット ( W T R U ) のために働く第 1 のノードによって行われる、デバイストリガを通信する方法であって、前記第 1 のノードは無線通信ネットワークと通信し、前記方法は、

前記第 1 の W T R U から第 1 のデバイストリガ ( D T ) 要求を受信することであって、前記第 1 の D T 要求は、前記第 1 の W T R U のインターネットプロトコル ( I P ) アドレスおよびトリガ参照番号を含む、ことと、

前記第 1 の D T 要求に応答して第 2 のノードを識別することであって、前記第 2 のノードは第 2 の W T R U のために働く、ことと、

第 2 の D T 要求を前記第 2 のノードに送信することであって、前記第 2 の D T 要求は、前記第 1 の W T R U の前記インターネットプロトコル ( I P ) アドレスおよび前記トリガ参照番号を含む、ことと、

前記第 2 のノードから第 1 の D T 応答を受信することであって、前記第 1 の D T 応答は、第 2 の W T R U の識別子および前記トリガ参照番号を含む、ことと、

第 2 の D T 応答を前記第 1 の W T R U に送信することであって、前記第 2 の D T 応答は、前記第 2 の W T R U の前記識別子および前記トリガ参照番号を含む、ことと

を備える方法。

**【請求項 9】**

前記第 2 のノードを識別することは、ルックアップ機能にアクセスすることを含み、前記ルックアップ機能は、ホーム加入者サーバ ( H S S ) 内に位置する、請求項 8 の方法。

**【請求項 10】**

前記第 1 のノードまたは前記第 2 のノードの少なくとも 1 つは、モバイル交換センタ ( M S C )、サービング G P R S サポートノード ( S G S N )、サービングゲートウェイ ( S - G W )、またはモバイル管理エンティティ ( M M E ) の少なくとも 1 つである、請求項 8 の方法。

**【請求項 11】**

前記第 2 の W T R U の前記識別子は、移動加入者総合サービスディジタル網 ( M S I S D N ) 識別子、完全修飾ドメインネーム ( F Q D N )、U R I ( Uniform Resource Identifier ) またはインターネットプロトコル ( I P ) アドレスの少なくとも 1 つである、請求項 8 の方法。

**【請求項 12】**

第 1 の無線送受信ユニット ( W T R U ) であって、前記第 1 の W T R U はプロセッサを備え、前記プロセッサは少なくとも、

マシンタイプ通信インターワーキング機能 ( M T C - I W F ) を識別し、

ユーザプレーン接続を介して前記 M T C - I W F にデバイストリガ ( D T ) 要求を送信し、前記 D T 要求は、前記第 1 の W T R U のインターネットプロトコル ( I P ) アドレスおよびトリガ参照番号を含み、

前記 M T C - I W F から D T 応答を受信し、前記 D T 応答は、第 2 の W T R U に関する

第 2 の情報を含み、前記 D T 応答は、前記第 2 の W T R U の識別子および前記トリガ参照番号を含む

ように構成される、第 1 の W T R U。

【請求項 1 3】

前記プロセッサは、ルックアップ機能にアクセスすることによって前記 M T C - I W F を識別するようにさらに構成され、前記ルックアップ機能は、ドメインネームシステムサーバ内に位置する、請求項 1 2 の第 1 の W T R U。

【請求項 1 4】

前記第 2 の W T R U の前記識別子は、移動加入者総合サービスデジタル網 ( M S I S D N ) 識別子、完全修飾ドメインネーム ( F Q D N )、U R I ( Uniform Resource Identifier ) またはインターネットプロトコル ( I P ) アドレスの少なくとも 1 つである、請求項 1 2 の W T R U。