

【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22年2月12日 (2010.2.12)

【公表番号】特表2009-526487(P2009-526487A)

【公表日】平成21年7月16日 (2009.7.16)

【年通号数】公開・登録公報2009-028

【出願番号】特願2008-554391(P2008-554391)

【国際特許分類】

H 0 4 W 36/10 (2009.01)

H 0 4 W 80/04 (2009.01)

H 0 4 W 36/36 (2009.01)

H 0 4 J 3/00 (2006.01)

【F I】

H 0 4 Q 7/00 3 0 7

H 0 4 Q 7/00 6 0 2

H 0 4 Q 7/00 3 3 1

H 0 4 J 3/00 H

【手続補正書】

【提出日】平成21年12月10日 (2009.12.10)

【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】

ワイヤレス通信システムであって、  
 サービング・ゲートウェイと、  
 前記サービング・ゲートウェイと通信するホーム・エージェントと、  
 登録要求を受信し、T L V 要求を含むハンドオフ要求を前記サービング・ゲートウェイ  
 に伝達するターゲット・ゲートウェイと、  
 を備えており、

前記サービング・ゲートウェイは、前記要求されたT L V を含むハンドオフ応答を伝達  
 し、前記ゲートウェイ間においてパケット・フローを開始し、

前記ホーム・エージェントは、前記ターゲット・ゲートウェイへの通信をスイッチング  
 する、ワイヤレス通信システム。

【請求項 2】

請求項 1 記載のシステムにおいて、前記ホーム・エージェントは、プロキシ・モバイル  
 ・インターネット・プロトコル ( P M I P ) を用いて、前記ターゲット・ゲートウェイと  
 通信する、システム。

【請求項 3】

請求項 1 記載のシステムにおいて、前記ゲートウェイは、パケット・データ・サービン  
 グ・ノード ( P D S N )、パケット・データ相互作用機能 ( P D I F )、およびアクセス  
 ・サービス・ネットワーク・ゲートウェイ ( A S N G W ) のうち少なくとも 1 つである、  
 システム。

【請求項 4】

請求項 1 記載のシステムにおいて、更に、前記サービング・ゲートウェイおよび前記タ  
 ーゲット・ゲートウェイが、無線アクセス・ネットワーク、基地局、およびアクセス・ネ

ットワークのうち少なくとも1つと統合される、システム。

【請求項5】

請求項1記載のシステムであって、更に、前記サービング・ゲートウェイおよび前記ターゲット・ゲートウェイは、用途特定TLVを含む包括的プロトコル・メッセージ・フォーマットを用いて通信する、システム。

【請求項6】

請求項1記載のシステムであって、更に、前記ターゲット・ゲートウェイおよび前記サービング・ゲートウェイの間で形成され、A10接続にマップされるGREトンネルを備えている、システム。

【請求項7】

ターゲット・ゲートウェイにおいてサービング・ゲートウェイのアドレスを受信するステップと、

TLVを含むハンドオフ要求を前記サービング・ゲートウェイに送るステップと、

前記ターゲット・ゲートウェイにおいてTLVを含むハンドオフ応答を受信するステップと、

前記ハンドオフ応答において受信したTLVコンテキスト情報を初期化するステップと

、  
前記サービング・ゲートウェイから前記ターゲット・ゲートウェイにトンネルをスイッチするために、前記ターゲット・ゲートウェイからホーム・エージェントにメッセージを送るステップと、  
を備えている、方法。

【請求項8】

請求項7記載の方法であって、更に、プロキシ・モバイル・インターネット・プロトコル(PMIP)を用いて、前記ターゲット・ゲートウェイおよび前記ホーム・エージェントの間で通信を行うステップを備えている、方法。

【請求項9】

請求項7記載の方法であって、更に、コンテキスト情報を伝達するための用途特定TLVを含む包括的プロトコル・メッセージ・フォーマットを供給するステップを備えている、方法。

【請求項10】

請求項9記載の方法であって、更に、GREキーTLV、ユーザID TLV、IPCP状態TLV、PMIPv6移動状態TLV、およびQoS状態TLVのうち少なくとも1つを供給するステップを備えている、方法。

【請求項11】

請求項7記載の方法であって、更に、前記TLVコンテキスト情報を初期化した後、前記サービング・ゲートウェイから前記ターゲット・ゲートウェイにパケット処理をスイッチするステップを備えている、方法。

【請求項12】

請求項7記載の方法であって、更に、前記ターゲット・ゲートウェイおよび前記サービング・ゲートウェイの間において、A10接続にマップした1つ以上のGREトンネルを設けるステップを備えている、方法。

【請求項13】

請求項7記載の方法であって、更に、高速ハンドオフ(FHO)インターフェースを通じて、移動局向けのセッションを維持するステップを備えている、方法。

【請求項14】

ワイヤレス通信システムであって、

サービング・アクセス・ネットワークと、

前記サービング・アクセス・ネットワークと通信し、TLV要求を含むハンドオフ要求を前記サービング・アクセス・ネットワークに伝達する、ターゲット・アクセス・ネットワークと、

前記ターゲット・アクセス・ネットワークへの通信をスイッチングするホーム・エージェントとを備えており、

前記サービング・アクセス・ネットワークは、前記要求されたT L Vを含むハンドオフ応答を伝達し、前記サービング・アクセス・ネットワークおよび前記ターゲット・アクセス・ネットワークの間のパケット・フローを開始し、

前記ターゲット・アクセス・ネットワークは、前記サービング・アクセス・ネットワークから受信したコンテキストをインストールし、パケット処理を行う、ワイヤレス通信システム。

【請求項 1 5】

請求項 1 4 記載のシステムにおいて、前記アクセス・ネットワークは、パケット・データ・サービング・ノード（P D S N）、パケット・データ相互作用機能（P D I F）、ゲートウェイG P R Sサービス・ノード（G G S N）、アクセス・ゲートウェイ、I Pゲートウェイ、およびアクセス・サービス・ネットワーク・ゲートウェイ（A S N G W）のうち少なくとも1つと統合される、システム。

【請求項 1 6】

ワイヤレス通信システムであって、

移動局に対しておよび移動局からの通信を提供するサービング手段と、

移動局に対しておよび移動局からの通信を提供するターゲット手段であって、T L V要求を含むハンドオフ要求を前記サービング手段に伝達するターゲット手段と、

前記ターゲット手段への通信をスイッチングするホーム・エージェントを設ける手段と、を備えており、

前記サービング手段は、前記要求されたT L Vを含むハンドオフ応答を伝達し、前記サービング手段および前記ターゲット手段の間のパケット・フローを開始し、

前記ターゲット手段は、前記サービング手段から受信したコンテキストをインストールし、パケット処理を行う、ワイヤレス通信システム。