

【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 19 年 11 月 15 日 (2007.11.15)

【公表番号】 特表 2007-518373 (P2007-518373A)
 【公表日】 平成 19 年 7 月 5 日 (2007.7.5)
 【年通号数】 公開・登録公報 2007-025
 【出願番号】 特願 2006-549537 (P2006-549537)
 【国際特許分類】

H 0 4 Q 7/38 (2006.01)

【F I】

H 0 4 B 7/26 1 0 9 A

H 0 4 B 7/26 1 0 9 K

【手続補正書】

【提出日】 平成 19 年 9 月 28 日 (2007.9.28)

【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】

インターネット・プロトコル (I P) ベースのプロトコルを用いたプッシュ・トゥ・トーク (P T T) セッションの開始を容易にするための方法であって、

発信者側ユニットによって、セッション開始表示を検出すること、

前記発信者側ユニットによって、C D M A アクセス・チャンネルを介して、非 I P フォーマットで、P T T セッションに対するセッション開始要求を、基地局 (B S) に送ること

、

前記発信者側ユニットによって、C D M A アクセス・チャンネル介して、P T T セッションに対するチャンネル割当て要求を、前記 B S に送ること、

前記発信者側ユニットによって、前記セッション開始要求に応答したメッセージングを受信すること、
 を備える方法。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の方法において、前記 I P ベースのプロトコルには、セッション開始プロトコル (S I P) が含まれる、方法。

【請求項 3】

請求項 1 に記載の方法において、前記セッション開始要求には、ターゲット識別子、アプリケーション識別子、P T T サーバ・アドレス、および発信者ボコード情報からなるグループからの情報が含まれる、方法。

【請求項 4】

請求項 1 に記載の方法において、前記セッション開始要求には、P T T コール・セットアップ要求、存在情報更新要求、および V o l P コール・セットアップ要求からなるグループからの要求が含まれる、方法。

【請求項 5】

請求項 1 に記載の方法において、前記セッション開始要求が、前記チャンネル割当て要求に対するメッセージング内に含まれる、方法。

【請求項 6】

インターネット・プロトコル (I P) ベースのプロトコルを用いたプッシュ・トゥ・ト

ーク（P T T）セッションの開始を容易にするための方法であって、

パケット制御機能（P C F）によって、発信者側ユニットの休止状態の I P データ・セッションに関するセッション情報を維持すること、

前記 P C F によって、基地局（B S）を介して、P T T セッションに対する非 I P フォーマットでのセッション開始要求を前記発信者側ユニットから受信すること、

前記 P C F によって、前記セッション情報および前記非 I P フォーマットでのセッション開始要求を用いて、I P ベースのメッセージを生成すること、

前記 P C F によって、前記 I P ベースのメッセージを P T T サーバに送ること、
を備える方法。

【請求項 7】

請求項 6 に記載の方法において、前記セッション情報に、前記発信者側ユニットに対応する I P アドレスと前記 P T T サーバに対応する I P アドレスとからなるグループからの情報が含まれる、方法。

【請求項 8】

請求項 6 に記載の方法において、前記非 I P フォーマットでのセッション開始要求には、ターゲット識別子、アプリケーション識別子、および発信者ポコード情報からなるグループからの情報が含まれる、方法。

【請求項 9】

請求項 6 に記載の方法において、前記非 I P フォーマットでのセッション開始要求には、P T T コール・セットアップ要求、存在情報更新要求、および V o I P コール・セットアップ要求からなるグループからの要求が含まれる、方法。

【請求項 10】

請求項 6 に記載の方法であって、さらに、

前記 P C F によって、前記 I P ベースのメッセージングに応答した情報を受信すること

、

前記 P C F によって、前記 B S を介して、応答メッセージングとしての前記情報を前記発信者側ユニットに送ること、

を備える方法。

【請求項 11】

インターネット・プロトコル（I P）ベースのプロトコルを用いたプッシュ・トゥ・トーク（P T T）セッションの開始を容易にするための方法であって、

パケット制御機能（P C F）によって、ターゲット側ユニットの休止状態の I P データ・セッションに関するセッション情報を維持すること、

前記 P C F によって、P T T サーバから、P T T セッションに対する前記ターゲット側ユニットに対するセッション開始要求メッセージングを受信すること、

前記 P C F によって、基地局（B S）から、前記ターゲット側ユニットが呼び出しに
応答したという表示を受信すること、

前記 P C F によって、前記ターゲット側ユニットが呼び出しに
応答したという前記表示に
応答して、前記セッション情報と前記セッション開始要求メッセージングとからの情報を用いて、応答メッセージングを生成すること、

前記 P C F によって、前記応答メッセージングを前記 P T T サーバに送ること、
を備える方法。

【請求項 12】

請求項 11 に記載の方法であって、さらに、前記 P C F によって、前記セッション開始要求メッセージングに
応答して、前記ターゲット側ユニットの呼び出しを要求することを
備え、前記ターゲット側ユニットが呼び出しに
応答したという前記表示には、呼び出し
応答表示、前記ターゲット側ユニットが呼び出しに
応答したことを意味する P C F 情報に対する
問い合わせ、および前記ターゲット側ユニットが呼び出しに
応答したことを意味する前記 B S に前記 P C F を接続することの要求からなるグループからの表示が含まれる、方法。

【請求項 1 3】

インターネット・プロトコル（ＩＰ）ベースのプロトコルを用いたプッシュ・トゥ・トーク（ＰＴＴ）セッションの開始を容易にするための方法であって、
パケット制御機能（ＰＣＦ）によって、ターゲット側ユニットの休止状態のＩＰデータ・セッションに関するセッション情報を維持すること、
前記ＰＣＦによって、ＰＴＴサーバから、ＰＴＴセッションに対する前記ターゲット側ユニットに対するセッション開始要求メッセージングを受信すること、
前記ＰＣＦによって、前記セッション開始要求メッセージングに応答して、前記ターゲット側ユニットの呼び出しを要求すること、
前記ＰＣＦによって、前記ターゲット側ユニットは利用可能状態にはないという表示を受信すること、
前記ＰＣＦによって、前記ターゲット側ユニットは利用可能状態にはないという前記表示に応答して、前記セッション情報と前記セッション開始要求メッセージングとからの情報を用いてターゲット利用不可能メッセージングを生成すること、
前記ＰＣＦによって、前記ターゲット利用不可能メッセージングを前記ＰＴＴサーバに送ること、
を備える方法。

【請求項 1 4】

インターネット・プロトコル（ＩＰ）ベースのプロトコルを用いたプッシュ・トゥ・トーク（ＰＴＴ）セッションの開始を容易にするための移動局（ＭＳ）であって、
送受信装置と、
前記送受信装置に通信可能に結合されているプロセッサと、
を備え、前記プロセッサは、
セッション開始表示を検出するように構成され、
基地局（ＢＳ）に、前記送受信装置およびＣＤＭＡアクセス・チャネルを介して、ＰＴＴセッションに対する非ＩＰフォーマットでのセッション開始要求を送るように構成され、
前記ＢＳに、前記送受信装置およびＣＤＭＡアクセス・チャネルを介して、前記ＰＴＴセッションに対するチャネル割当て要求を送るように構成され、
前記送受信装置を介して、前記セッション開始要求に応答したメッセージングを非ＩＰフォーマットで受信するように構成されている、移動局。

【請求項 1 5】

インターネット・プロトコル（ＩＰ）ベースのプロトコルを用いたプッシュ・トゥ・トーク（ＰＴＴ）セッションの開始を容易にするためのパケット制御機能（ＰＣＦ）であって、
少なくとも１つの通信プロトコルを用いてメッセージングを送信および受信するように構成されたＰＣＦネットワーク・インターフェースと、
前記ＰＣＦネットワーク・インターフェースに通信可能に結合されているプロセッサと、
を備え、前記プロセッサは、
発信者側ユニットの休止状態のＩＰデータ・セッションに関するセッション情報を維持するように構成され、
前記発信者側ユニットから、基地局（ＢＳ）および前記ＰＣＦネットワーク・インターフェースを介して、ＰＴＴセッションに対する非ＩＰフォーマットでのセッション開始要求を受信するように構成され、
前記セッション情報と前記非ＩＰフォーマットでのセッション開始要求とを用いてＩＰベースのメッセージを生成するように構成され、
前記ＰＣＦネットワーク・インターフェースを介して、前記ＩＰベースのメッセージをＰＴＴサーバに送信するように構成されている、パケット制御機能。

【請求項 1 6】

インターネット・プロトコル（ＩＰ）ベースのプロトコルを用いたプッシュ・トゥ・トーク（ＰＴＴ）セッションの開始を容易にするためのパケット制御機能（ＰＣＦ）であって、

少なくとも１つの通信プロトコルを用いてメッセージングを送信および受信するように構成されたＰＣＦネットワーク・インターフェースと、

前記ＰＣＦネットワーク・インターフェースに通信可能に結合されているプロセッサと、

を備え、前記プロセッサは、

ターゲット側ユニットの休止状態のＩＰデータ・セッションに関するセッション情報を維持するように構成され、

ＰＴＴサーバから、前記ＰＣＦネットワーク・インターフェースを介して、ＰＴＴセッションに対する前記ターゲット側ユニットに対するセッション開始要求メッセージングを受信するように構成され、

前記セッション開始要求メッセージングに応答して、前記ＰＣＦネットワーク・インターフェースを介して、前記ターゲット側ユニットの呼び出しを要求するように構成され、

基地局（ＢＳ）から、前記ＰＣＦネットワーク・インターフェースを介して、前記ターゲット側ユニットが呼び出しに応答したという表示を受信するように構成され、

前記ターゲット側ユニットが呼び出しに応答したという前記表示に応答して、前記セッション情報と前記セッション開始要求メッセージングとからの情報を用いて、応答メッセージングを生成するように構成され、

前記ＰＣＦネットワーク・インターフェースを介して、前記応答メッセージングを前記ＰＴＴサーバに送るように構成されている、パケット制御機能。

【請求項１７】

インターネット・プロトコル（ＩＰ）ベースのプロトコルを用いたプッシュ・トゥ・トーク（ＰＴＴ）セッションの開始を容易にするためのパケット制御機能（ＰＣＦ）であって、

少なくとも１つ通信プロトコルを用いてメッセージングを送信および受信するように構成されたＰＣＦネットワーク・インターフェースと、

前記ＰＣＦネットワーク・インターフェースに通信可能に結合されているプロセッサと、

を備え、前記プロセッサは、

ターゲット側ユニットの休止状態のＩＰデータ・セッションに関するセッション情報を維持するように構成され、

ＰＴＴサーバから、前記ＰＣＦネットワーク・インターフェースを介して、ＰＴＴセッションに対する前記ターゲット側ユニットに対するセッション開始要求メッセージングを受信するように構成され、

前記セッション開始要求メッセージングに応答して、前記ＰＣＦネットワークを介して、前記ターゲット側ユニットの呼び出しを要求するように構成され、

前記ＰＣＦネットワークを介して、前記ターゲット側ユニットは利用可能状態にはないという表示を受信するように構成され、

前記ターゲット側ユニットは利用可能状態にはないという前記表示に応答して、前記セッション情報と前記セッション開始要求メッセージングとからの情報を用いて、ターゲット利用不可能メッセージングを生成するように構成され、

前記ＰＣＦネットワークを介して、前記ターゲット利用不可能メッセージングを前記ＰＴＴサーバに送るように構成されている、パケット制御機能。