

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 公表特許公報 (A)

(11) 特許出願公表番号

特表2009-530750

(P2009-530750A)

(43) 公表日 平成21年8月27日 (2009.8.27)

(51) Int.Cl.	F I	テーマコード (参考)
<b>G06F 13/00</b> (2006.01)	G06F 13/00 650B	5K067
<b>H04W 4/12</b> (2009.01)	G06F 13/00 510G	
<b>H04W 4/02</b> (2009.01)	H04Q 7/00 130	
	H04Q 7/00 104	

審査請求 未請求 予備審査請求 未請求 (全 14 頁)

(21) 出願番号 特願2009-501598 (P2009-501598)  
 (86) (22) 出願日 平成19年3月23日 (2007.3.23)  
 (85) 翻訳文提出日 平成20年9月22日 (2008.9.22)  
 (86) 国際出願番号 PCT/US2007/007349  
 (87) 国際公開番号 W02007/112050  
 (87) 国際公開日 平成19年10月4日 (2007.10.4)  
 (31) 優先権主張番号 200610067662.6  
 (32) 優先日 平成18年3月24日 (2006.3.24)  
 (33) 優先権主張国 中国 (CN)

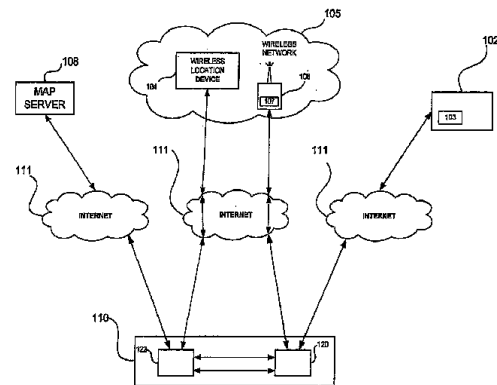
(71) 出願人 596092698  
 アルカテルルーセント ユーエスエー  
 インコーポレーテッド  
 アメリカ合衆国 07974 ニュージャ  
 ーシー, マレイ ヒル, マウンテン アヴ  
 ェニュー 600-700  
 (74) 代理人 100064447  
 弁理士 岡部 正夫  
 (74) 代理人 100085176  
 弁理士 加藤 伸晃  
 (74) 代理人 100094112  
 弁理士 岡部 譲  
 (74) 代理人 100096943  
 弁理士 臼井 伸一

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 モバイル・インスタント・メッセージング・ユーザに関連する地理的ロケーション情報を提供する方法及び装置

## (57) 【要約】

インスタント・メッセージング・ユーザは他のインスタントメッセージングユーザに関連する地理的ロケーション情報をインスタント・メッセージング・サーバにリクエストする。インスタント・メッセージング・ユーザはモバイル・インスタント・メッセージング・ユーザに関連する地理的ロケーション情報をインスタント・メッセージング・サーバからインスタントメッセージの形式又は存在情報として受信する。地理的ロケーション情報は無線ネットワーク内の無線ロケーション装置から取得される。



**【特許請求の範囲】****【請求項 1】**

方法であって、

モバイル・インスタント・メッセージング・ユーザ（１０６）に関連する地理的ロケーション情報をインスタント・メッセージング・サーバ（１１０）にリクエストするステップ、及び

該モバイル・インスタント・メッセージング・ユーザ（１０６）に関連する該地理的ロケーション情報を該インスタント・メッセージング・サーバ（１１０）から受信するステップであって、該地理的ロケーション情報が無線ネットワーク（１０５）から取得されるものである、ステップ

10

からなる方法。

**【請求項 2】**

請求項 1 の方法において、該地理的ロケーション情報が少なくとも地図を含む方法。

**【請求項 3】**

請求項 2 の方法において、該地理的ロケーション情報がさらに、該モバイル・インスタント・メッセージング・ユーザ（１０６）の少なくとも地理的位置を含み、該地図が該モバイル・インスタント・メッセージング・ユーザ（１０６）の地理的位置及びモバイル・インスタント・メッセージング・ユーザ（１０６）を囲むエリアを示す方法。

**【請求項 4】**

請求項 3 の方法において、該地理的位置が少なくとも緯度及び経度を含む方法。

20

**【請求項 5】**

請求項 1 の方法において、該地理的ロケーション情報が該モバイル・インスタント・メッセージング・ユーザ（１０６）の地理的位置を図示する地図を含む方法。

**【請求項 6】**

請求項 5 の方法において、該地理的位置が少なくとも緯度及び経度を含む方法。

**【請求項 7】**

請求項 1 の方法において、該地理的ロケーション情報がインスタントメッセージを介して受信される方法。

**【請求項 8】**

請求項 1 の方法において、該地理的ロケーション情報が存在情報の形式で受信される方法。

30

**【請求項 9】**

方法であって、

モバイル・インスタント・メッセージング・ユーザ（１０６）に関連する地理的ロケーション情報のリクエストを受信するステップ、

該地理的ロケーション情報のリクエストを該モバイル・インスタント・メッセージング・ユーザ（１０６）に転送するステップ、及び

該転送されたリクエストに応答して、該モバイル・インスタント・メッセージング・ユーザ（１０６）から受信した第 1 のインスタントメッセージに基づいて該モバイル・インスタント・メッセージング・ユーザ（１０６）に関連する地理的ロケーション情報を取得するかを判断するステップ

40

からなる方法。

**【請求項 10】**

方法であって、

モバイル・インスタント・メッセージング・ユーザ（１０６）に関連する地理的ロケーション情報を、無線ロケーション装置（１０４）及びマップサーバ（１０８）の少なくとも 1 つから取得するステップ、及び

該取得された地理的ロケーション情報をインスタントメッセージングユーザ（１０２）に存在情報の形式で、又はインスタントメッセージを介して送信するステップ

からなる方法。

50

## 【発明の詳細な説明】

## 【背景技術】

## 【0001】

インスタントメッセージング（ＩＭ）は、パーソナルデジタルアシスタント（ＰＤＡ）、パーソナルコンピュータ（ＰＣ）、携帯電話、スマートフォン及び他のその類の装置（以下、「ＩＭ端末」という）の等のあらゆる種類の端末と即座に通信するためのポピュラーかつ便利な方法となってきた。ＩＭ通信は２つのユーザ間の即座の通信を関与させる。通信に関与する各ＩＭユーザは通信された情報を送信、受信及び表示する。ＩＭ通信はまた、他の選択されたユーザに関するオンライン上の情報の表示を関与させる。

## 【0002】

ＩＭユーザは、ＩＭクライアントに備わるＩＭ端末を用いてインスタントメッセージを送信及び受信する。ＩＭクライアントはハードウェア部材及びソフトウェア部材を含み、例えば、ピアトゥピア通信を確立する能力がある。例えば、ＩＭクライアントはＩＭ端末に搭載されたソフトウェアアプリケーションの形式等であればよい。説明の便宜のため、ＩＭクライアント及びＩＭ端末は、ここではまとめてＩＭクライアント装置というものとする。ＩＭクライアント装置の例としては、所望のインスタントメッセージング動作を実行するためのソフトウェアが搭載されたパーソナルコンピュータ、パーソナルデジタルアシスタント（ＰＤＡ）、携帯電話又はスマートフォンが挙げられる。

## 【0003】

ＩＭユーザは１以上のインスタントメッセージング（ＩＭ）サーバ及びインターネット等の１以上の配信ネットワークを介して互いに通信する。ＩＭサーバ及び配信ネットワークは物理的に離れていることに無関係の直接及び／又は間接的通信を提供する。

## 【0004】

ＩＭサーバはインスタントメッセージングのログイン／ログオフ動作を扱い、インスタントメッセージングネットワーク上のＩＭユーザの存在を示し、上記のようにＩＭユーザ間のインスタントメッセージを受信及び転送するように機能する。ＩＭサーバはＩＭユーザの存在情報を存在特徴として従来から知られるものによって提供する。存在情報は３つのカテゴリ：（１）クライアントステータス、（２）ユーザステータス、及び（３）拡張存在情報に分類される。各ユーザに関連する存在情報は、例えば、ＩＭサーバのデータベースに記憶される。

## 【0005】

クライアントステータスは、例えば、ＩＭクライアント及び／又はＩＭクライアント装置の入手性、ロケーション及び／又は能力を記載する存在属性を含む。ユーザステータスは、例えば、通信のためのＩＭユーザ、個人ＩＭユーザステータス等を記述する存在属性を含む。拡張存在情報はベンダ特有の、又はサービスプロバイダ非標準の存在属性であり、サービスプロバイダによって動的に定義され得る。存在特徴のいずれか又は全部がＩＭサーバにおけるユーザプロファイルに記憶される。

## 【0006】

コンタクト又は仲間のリスト（以下、「コンタクトリスト」という）が、ＩＭシステム（例えば、１以上のＩＭサーバ）に記憶されるＩＭユーザについてのユーザ保持リストである。コンタクトリストは、インスタントメッセージ又は存在情報を送信するときの分配リスト等、種々の目的に使用される。ＩＭユーザは友人のリスト、同僚のリスト、仕事仲間のリスト等の種々の目的の複数のコンタクトリストを管理する。コンタクトリストの管理は、コンタクトリストのリストを得る能力だけでなくコンタクトリストの作成、削除及び編集をするための構成を含む。これらの構成は当該分野では公知である。ユーザはまた、コンタクトリストの内容を修正し、ＩＭサーバからコンタクトリストの内容を取得することもできる。

## 【0007】

例えば、第１のＩＭユーザは、単に第２のＩＭユーザのアイデンティティ（例えばユーザ名等）を彼らのコンタクトリストに入力するだけで、第２のＩＭユーザに関連する存在

10

20

30

40

50

情報を得る（又は契約する）ことができる。第２のＩＭユーザはＩＭサーバで記憶される存在情報のいくつか又は全部の認証を許可又は拒否することができる。許可される場合、第１のＩＭユーザは初期存在情報（例えば、ＩＭサーバに現在記憶されている第２のＩＭユーザに関連する存在情報）を受信し、第２のＩＭユーザに関連する存在情報が更新されるたびに新たな存在情報を受信する。拒否された場合、第１のＩＭユーザは第２のＩＭユーザによる拒否を通知される。第１のＩＭユーザがもはや存在情報又は更新の受信を望まない場合、第１のＩＭユーザは存在情報を与えないことができ、第２のＩＭサーバに関連する存在情報はもはや第１のＩＭユーザに配信されない。第１のＩＭユーザは、例えば、第２のＩＭユーザを彼／彼女のコンタクトリストから除外することによって第２のＩＭユーザに関連する存在情報を契約しないことができる。

10

#### 【０００８】

従来技術によると、ＩＭユーザの地理的ロケーション又は位置に関する存在情報はＩＭユーザ自身によって提供されなくてはならない。しかし、これは、存在情報を提供するＩＭユーザが彼／彼女のロケーションを知らない場合、及び／又はＩＭユーザのロケーションが移動ＩＭユーザの場合のように常に変化している場合に問題となる。従って、ＩＭユーザの地理的ロケーション情報を得るとともに、従来の存在情報に加えてこの地理的ロケーション情報をＩＭユーザに加入しているユーザに提供するための、より効率的な方法に対するニーズがある。

#### 【発明の開示】

#### 【課題を解決するための手段】

20

#### 【０００９】

本発明の実施例は従来の存在情報に加えて地理的ロケーション情報を提供する方法に関する。これによって、ＩＭユーザが他のＩＭユーザの地理的ロケーション情報を与え、及び／又は取得することができる。地理的ロケーション情報は、地図の中にグラフィックで、並びに／又は経度及び緯度によって等、複数のやり方で表示することができる。

#### 【００１０】

本発明の実施例によると、モバイル・インスタント・メッセージング・ユーザに関連する地理的ロケーション情報はインスタント・メッセージング・サーバからリクエストされる。モバイル・インスタント・メッセージング・ユーザに関連するリクエストされた地理的ロケーション情報はインスタント・メッセージング・サーバから受信される。地理的ロケーション情報は無線ネットワークから得られる。

30

#### 【００１１】

本発明の他の実施例によると、モバイル・インスタント・メッセージング・ユーザに関連する地理的ロケーション情報のリクエストが受信され、モバイル・インスタント・メッセージング・ユーザに転送される。モバイル・インスタント・メッセージング・ユーザに関連する地理的ロケーション情報を取得するか否かの判断は、転送されたリクエストに回答してモバイル・インスタント・メッセージング・ユーザから受信された第１のインスタントメッセージに基づいてなされる。

#### 【００１２】

本発明の他の実施例によると、モバイル・インスタント・メッセージング・ユーザに関連する地理的ロケーション情報は無線ロケーション装置及びマップサーバの少なくとも１つから取得される。取得された地理的ロケーション情報は存在情報の形式において、又はインスタントメッセージを介してインスタント・メッセージング・ユーザに送信される。

40

#### 【００１３】

本発明の少なくともいくつかの実施例では、地理的ロケーション情報はモバイル・インスタント・メッセージング・ユーザの地図及び／又は地理的位置を含むことができる。地図はモバイル・インスタント・メッセージング・ユーザの地理的位置及びモバイル・インスタント・メッセージング・ユーザを囲むエリアを示す。地理的位置は少なくとも経度及び緯度を含む。地理的ロケーション情報はインスタントメッセージを介して、及び／又は存在情報の形式において送信され及び／又は受信される。地理的ロケーション情報のリク

50

エストはインスタントメッセージを介して転送され得る。

【 0 0 1 4 】

本発明の少なくともいくつかの実施例によると、モバイル・インスタント・メッセージング・ユーザが転送されたリクエストを拒否したことを第 1 のインスタントメッセージが示す場合、モバイル・インスタント・メッセージング・ユーザに関連する地理的ロケーション情報が入手できないことを示す第 2 のインスタントメッセージングが送信される。

【 0 0 1 5 】

本発明の少なくともいくつかの実施例では、第 1 のインスタントメッセージがモバイル・インスタント・メッセージング・ユーザがリクエストを許可した場合、モバイル・インスタント・メッセージング・ユーザに関連する地理的ロケーション情報が取得される。少なくとも地理的ロケーション情報の一部が無線ロケーション装置から取得される。本発明の少なくともいくつかの実施例によると、モバイル・インスタント・メッセージング・ユーザの地理的位置がモバイル・インスタント・メッセージング・ユーザに関連する無線ロケーション装置から得られるようにしてもよい。モバイル・インスタント・メッセージング・ユーザの地理的側位がモバイル・インスタント・メッセージング・ユーザに関連するモバイル装置識別子を用いて無線ロケーション装置から得られるようにしてもよい。モバイル・インスタント・メッセージング・ユーザの地理的位置を図示する地図及び地理的位置を囲むエリアがマップサーバから得られる。

【 0 0 1 6 】

本発明は以下の詳細な説明及び付随する図面からより完全に理解される。図面において、同様の要素には同様の符号が付され、図面は例示のみを目的として与えられ、従って本発明を限定するものではない。

【 発明を実施するための最良の形態 】

【 0 0 1 7 】

図 1 に本発明の実施例によるインスタントメッセージング ( I M ) システムを示す。図示するように、インスタントメッセージング ( I M ) ユーザ 1 0 2 は I M クライアント装置 1 0 3 を用いてインスタントメッセージを送受信する。 I M クライアント装置 1 0 3 は、パーソナルコンピュータ ( P C )、パーソナルデジタルアシスタント ( P D A )、携帯電話、スマートフォン、又は例えばピアトゥピア通信を確立する能力のあるハードウェア構成部材及びソフトウェア構成部材等の他のあらゆる適切な通信装置等の I M 端末であればよい。例えば、 I M クライアント装置 1 0 3 は、クライアント装置 1 0 3 が他の I M ユーザ又は I M サーバ 1 1 0 と通信できるようにするためのソフトウェアアプリケーションが搭載されたパーソナルコンピュータであってもよい。

【 0 0 1 8 】

I M ユーザ 1 0 2 はインスタントメッセージをモバイル I M ユーザ 1 0 6 のような他の I M ユーザに、例えばインターネット 1 1 1 ( 又は他の何らかの配信ネットワーク ) 等の通信接続、及び物理的に離れていることとは関係なく直接及び / 又は間接的な通信を提供する 1 以上の I M サーバ 1 1 0 を介して送信する。通信接続は T C P / I P 又は他の何らかの適切な通信プロトコルを用いて確立される。図 1 には単一の I M サーバしか図示されていないが、本発明の実施例は同じ又は異なる場所に位置する任意の数の I M サーバを含むことができる。

【 0 0 1 9 】

I M サーバ 1 1 0 は I M モジュール 1 2 0 及び存在モジュール 1 2 2 を含む。 I M モジュール 1 2 0 は、本分野で公知の他の I M 機能とともに、インスタントメッセージングのログイン / ログオフ動作を扱い、上記のインスタント・メッセージング・ユーザ間でインスタントメッセージを受信及び転送するよう機能する。 I M モジュール 1 2 0 は I M サーバ 1 1 0 の既存のハードウェア上で実行されるハードウェア又はソフトウェアの形式として実施される。

【 0 0 2 0 】

存在モジュール 1 2 2 は存在特徴機能を提供し、既存のハードウェア上で実行されるハ

10

20

30

40

50

ードウェア又はソフトウェアの形式として実施される。例えば、IM存在モジュール122は、本分野で公知の他の存在特徴機能とともにIMユーザの存在情報を他のIMユーザに提供する。IMサーバ110はどこに位置してもよく、他のIMサーバと、例えばインターネット111又は他の何らかの通信ネットワークを介して通信する。

#### 【0021】

さらに図1を参照すると、モバイルIMユーザ106はインスタントメッセージをIMユーザ102から、例えば無線ネットワーク105、インターネット111及びIMサーバ110を含む通信接続を介して受信する。図示するように、モバイルIMユーザ106はモバイルIMクライアント装置107を用いてインスタントメッセージを送信及び受信する。モバイルIMクライアント装置107は、パーソナルコンピュータ(PC)、パーソナルデジタルアシスタント(PDA)、携帯電話、スマートフォン、又は例えばピアトゥピア通信を無線で確立する能力のあるハードウェア構成部材及びソフトウェア構成部材等の他のあらゆる適切な通信装置等のIM端末であればよい。例えば、モバイルIMクライアント装置107は、モバイルIMクライアント装置107が他のIMユーザ(例えばIMユーザ102)又はIMサーバ110とのIM通信を開始することができるようにするためのソフトウェアアプリケーションが搭載された携帯電話であってもよい。モバイルIMユーザ106はインターネット111に無線ネットワーク105を介してアクセスすることができる。図の明確化のため、1以上の基地送受信局(BTS)、無線ネットワークコントローラ(RCN)等の無線ネットワーク105の公知の構成要素の全ては図示せずに、無線ネットワーク105を雲の形で図示している。IMクライアント装置103がパソコンであるとして、及びモバイルIMクライアント装置107が携帯電話であるとして説明してきたが、IMクライアント装置103及びモバイルIMクライアント装置107は、例えば、ここに記載されるIMクライアント装置のいずれかのような適切な通信能力を持つ何らかの適切な無線又は地上電子装置であればよい。

#### 【0022】

IMクライアント装置103及び106と同様に、無線ロケーション装置104は、例えば、少なくともIMサーバ110とのピアトゥピア通信を確立することができる。無線ロケーション装置104の例として、所望の動作を実行するためのソフトウェアを含むパーソナルコンピュータ又はサーバがある。例えば、無線ネットワーク105がGSMネットワークの場合、無線ロケーション装置104はGSMモバイルロケーションセンター(GMLC)であればよい。他の例として、無線ネットワーク105がCDMAネットワークの場合、無線ロケーション装置104はモバイルポジショニングセンター(MPC)であればよい。さらに他の例として、インテリジェントサービスゲートウェイ(ISG)のようなより高いレベルの装置を使用してもよい。これらの各々の従来の機能及び構成部材は当該分野において公知であるので、説明を簡潔にするため詳細な説明は省略する。

#### 【0023】

無線ロケーション装置104は、従来の構成部材及び機能に加えて、通信が自身又はIMサーバ110によって開始されることを可能とするための追加のハードウェア部材又はそれに搭載されるソフトウェアアプリケーションを含んでいてもよい。無線ロケーション装置104はインターネット111を介してIMサーバ110と通信することができる。無線ロケーション装置104は無線ネットワーク105を介してインターネット111にアクセスすることができる。

#### 【0024】

図2は本発明の実施例による地理的ロケーション情報を提供するための方法を示すフローチャートである。図2に示す方法は図1に示すIMシステムに関して記載され、IMサーバ110で実行され得るものである。

#### 【0025】

図2について、ステップS202において、IMモジュール120はIMユーザ102から存在情報契約リクエストを受信する。IMモジュール120は契約リクエストを存在モジュール122に送信する。契約リクエストはモバイルIMユーザ106に関連する地

10

20

30

40

50

理的ロケーション情報（又は地理的位置情報）のリクエストを含む。契約リクエストは、IMユーザ102がモバイルIMユーザ106をIMクライアント装置103における彼/彼女のコンタクトリストに入力したときにトリガされる。

【0026】

ステップS204において、IMサーバ110は受信した契約リクエストをモバイルIMユーザ106に転送し、又は中継する。受信した契約リクエストは、例えば、1以上のインスタントメッセージの形式でモバイルIMユーザ106に転送される。実施例では、IMサーバ110はインスタントメッセージを生成してモバイルIMユーザ106に送信し、IMユーザ102からの契約リクエストの許可又は拒否をリクエストする。

【0027】

ステップS206において、IMサーバ110は、モバイルIMユーザ106が契約リクエストを許可したか拒否したかについての表示を受信する。例えば、モバイルIMユーザ106はIMサーバ110にインスタントメッセージを返送することによって、転送された契約リクエストを許可又は拒否する。モバイルIMユーザ106からIMサーバ110に送信されたインスタントメッセージは、IMサーバ110がモバイルIMユーザ106に関連する地理的ロケーション情報をIMユーザ102に配信することをIMユーザ106が許可するか否かを示すことができる。契約リクエストの許可又は拒否を受信すると、IMサーバ110は契約リクエストのステータス（即ち、許可又は拒否）を記録する。

【0028】

許可されると、ステップS208において、IMサーバ110は無線ロケーション装置104及びマップサーバ108からモバイルIMユーザ106に関連する地理的ロケーション情報を取得する。このプロセスは図3に関して以下により詳しく説明されている。ステップS212において、IMサーバ110は取得した地理的ロケーション情報をIMユーザ102に配信する。モバイルIMユーザ106に関連する地理的ロケーション情報は少なくともモバイルIMユーザ106の位置又はロケーションを表す緯度及び経度の座標、並びにモバイルIMユーザ106のロケーション又は位置を図示する地図を含む。地図画像は、例えば、マイル、キロメートル等の半径によって画定されるモバイルIMユーザ106の位置を囲むエリアを含んでいてもよい。

【0029】

ステップS206に戻り、IMサーバ110が、IMユーザ102からの契約リクエストが拒否されたことの表示を受信した場合、ステップS210において、IMサーバ110はインスタントメッセージをIMユーザ102に送信し、モバイルIMユーザ106に関連する地理的ロケーション情報をリクエストする契約リクエストが拒否されたことを示す。

【0030】

上述のように、IMユーザ102からの契約リクエストがモバイルIMユーザ106によって許可された場合、IMサーバ110は無線ロケーション装置104及びマップサーバ108からモバイルIMユーザ106に関連する地理的ロケーション情報を取得する。

【0031】

図3は本発明の実施例による地理的ロケーション情報を取得するための方法を示すフローチャートである。図3の方法は、例えば、モバイルIMユーザ106からのインスタントメッセージの許可に応答して、IMサーバ110において実行される。本発明の少なくとも1つの実施例において、IMサーバ110は無線ロケーション装置104からモバイルIMユーザ106のロケーションを取得し、続いてマップサーバ108から取得された地図の形式において取得されたロケーションの図面を取得する。無線ロケーション装置104から取得されたロケーションは、緯度及び経度の座標の形式であればよく、マップサーバ108から取得された地図画像はモバイルIMユーザ106のロケーションを囲む詳細なエリアとともにモバイルIMユーザ106のロケーションを図示する地図画像であればよい。

【0032】

10

20

30

40

50

図3について、ステップS404において、IMサーバ110は無線ロケーション装置104からモバイルIMユーザ106の地理的ロケーション又は位置を取得する。上述したように、IMサーバ110はそこに登録された各IMユーザ又はクライアントに関連する情報を記憶する。モバイルIMユーザ106が携帯電話又は他の無線通信装置を用いてIMサービスにアクセスする場合、IMサーバ110は各IMユーザのユーザプロフィールに少なくともモバイル装置識別子（例えば、携帯電話の番号、電子シリアル番号（ESN）等）を記憶する。IMサーバ110はモバイルIMユーザ106についてのプロフィールにアクセスして、そこに記憶されているモバイル装置識別子を取得する。

【0033】

そして、IMサーバ110はモバイルロケーションリクエストを無線ロケーション装置104に送信する。モバイルロケーションリクエストはインスタントメッセージ又は通信のための他の適切な方法の形式であればよい。モバイルロケーションリクエストは少なくともモバイルIMユーザ106に関連するモバイル装置識別子を含む。

10

【0034】

モバイルIMユーザ106に関連するモバイル装置識別子を含むモバイルロケーションリクエストを受信した後に、無線ロケーション装置104はモバイルIMユーザ106の地理的ロケーションをIMサーバ110に送信する。モバイルIMユーザ106の地理的ロケーション又は位置は少なくとも緯度及び経度の座標によって特定される。

【0035】

図3に戻り、ステップS406において、無線ロケーション装置104からモバイルIMユーザ106の地理的位置を受信した後に、IMサーバ110は無線ロケーション装置104から受信した地理的位置を図示する地図を取得する。

20

【0036】

少なくとも1つの実施例では、地図を取得するために、IMサーバ110はインターネットマップサービス又はマップサーバ108への接続を確立する。例えば、接続はインターネット111を介したハイパー・テキスト・トランスファー・プロトコル（HTTP）接続であればよい。そして、IMサーバ110はモバイルIMユーザ106の受信した地理的位置（受信した緯度及び経度座標）を含むマップリクエストをパラメータとして送信する。マップリクエストは、地図の所望の縮尺、モバイルIMユーザ106の地理的位置を囲むエリアの所望の半径等の他のパラメータを含むこともできる。これらのパラメータは、例えば、IMユーザ102から送信された契約リクエストにおいてユーザによって定義されるようにすればよい。マップサーバ108は地図画像をIMサーバ110に確立されたHTTP接続を介して返信する。

30

【0037】

そして、IMサーバ110はモバイルIMユーザ106の地理的位置（例えば、緯度及び経度座標）及び取得された地図画像をIMユーザ102に送信する。モバイルIMユーザ106の地理的位置、取得された地図画像又はその組み合わせを地理的ロケーション情報という。地理的ロケーション情報は存在情報の形式で又は別個のインスタントメッセージでIMユーザ102に配信される。

【0038】

本発明の実施例として、モバイルIMユーザ106の地理的ロケーション及び地理的ロケーション情報に含まれる地図画像双方について説明してきたが、地理的ロケーション情報はモバイルIMユーザ106の地理的ロケーションか、モバイルIMユーザ106の地理的ロケーションを図示する地図画像のいずれかであってもよい。

40

【0039】

本発明の実施例では、モバイルIMユーザ106の地理的ロケーションは、モバイルIMクライアントによって提供されるのではなく、IMサーバ110によって無線ロケーション装置108から取得されるようにしてもよい。IMサーバ110がモバイルユーザ106の受信された地理的ロケーションに関連する地図画像を取得するようにしてもよく、これによって地理的情報をよりユーザフレンドリーなものとすることができる。

50



## 【 0 0 4 0 】

本発明の実施例によると、生の存在情報に加えて、地理的ロケーション情報及び地図画像がIMユーザ102に提供されるようにしてもよい。IMサーバ110は無線ロケーション装置104からモバイルIMユーザ106の地理的ロケーション情報を取得し、従って、モバイルIMクライアント107は何らかの追加の測位装置を装備している必要はなく；モバイルIMユーザ106の地理的位置が既存の無線ネットワーク部材又は機能によって提供される。

## 【 0 0 4 1 】

本発明の実施例がIMサーバからのHTTP接続の方式でアクセスされるマップサーバに関連して説明されてきた。しかし、マップサーバは何らかの適切なタイプのサーバ（例えば、ウェブサーバ等）であればよく、HTTP以外又はHTTPとの組み合わせた何らかの適切なプロトコルによってアクセス及び／又は通信されればよい。

## 【 0 0 4 2 】

本発明の説明を受けて、同じものが多数の方式に変更できることは明らかである。そのような変更例は本発明から離れたものとはみなされず、そのような変形例全ては本発明の範囲内に含まれるものとする。

## 【 図面の簡単な説明 】

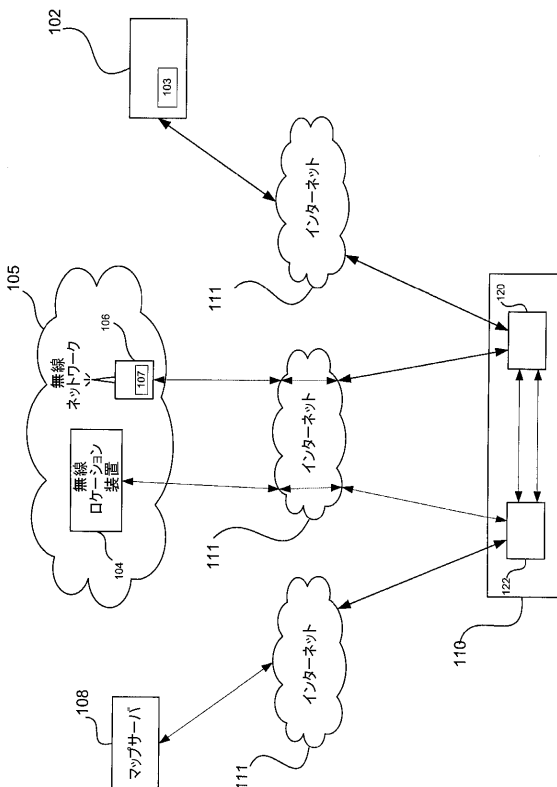
## 【 0 0 4 3 】

【図1】本発明の実施例によるインスタントメッセージング（IM）システムを示す図である。

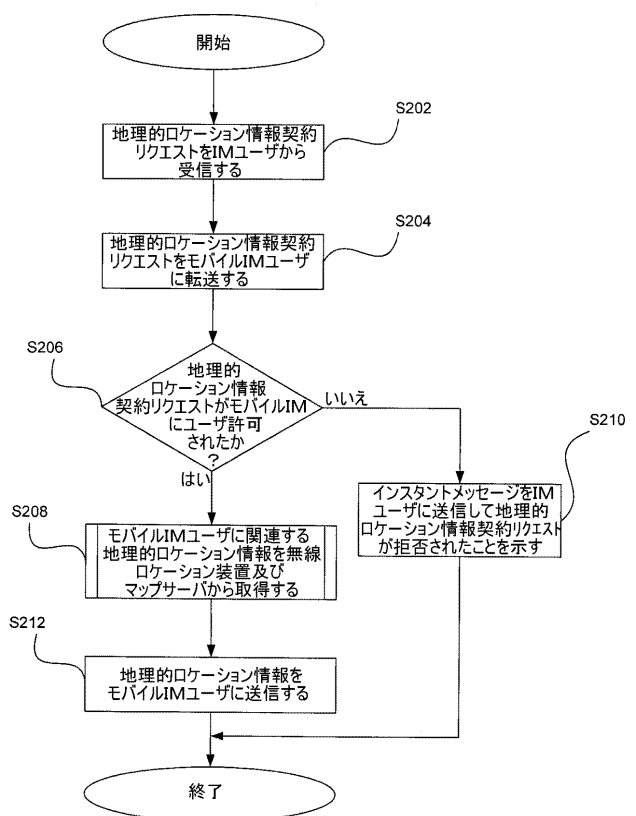
【図2】本発明の実施例による地理的ロケーション情報を提供するための方法を示すフローチャートである。

【図3】本発明の実施例による地理的ロケーション情報を取得するための方法を示すフローチャートである。

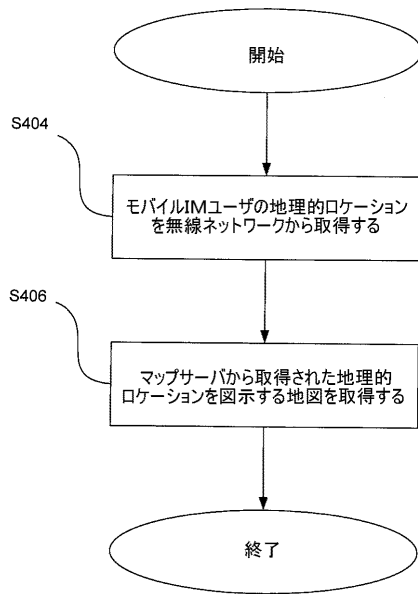
【 図 1 】



【 図 2 】



【 図 3 】



## 【国際調査報告】

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/US2007/007349

<b>A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER</b> INV. H04Q7/38 H04Q7/22		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
<b>B. FIELDS SEARCHED</b> Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) H04Q		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal		
<b>C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT</b>		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 03/071825 A (SPAARGAREN JEROME [GB]) 28 August 2003 (2003-08-28)	1-8,10
Y	page 1, line 31 - page 2, line 10 page 2, line 6 - line 22 page 3, line 22 - line 24 page 3, line 29 - line 31 page 4, line 1 - line 14 page 6, line 29 - page 7, line 15 page 9, line 17 - line 26 page 10, line 5 - line 8 page 17, line 28 - page 18, line 9 page 6, line 22 - line 24	9
Y	WO 03/038670 A (NOKIA CORP [FI]; MAANOJA MARKUS [FI]; KOKKONEN PETRI [FI]; KALL JAN [F]) 8 May 2003 (2003-05-08) page 3, line 24 - page 4, line 5 -/-	9
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of Box C. <input checked="" type="checkbox"/> See patent family annex.		
* Special categories of cited documents : "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the International filing date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "Z" document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search		Date of mailing of the international search report
26 October 2007		05/11/2007
Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5816 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016		Authorized officer Bocking, Philip

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
PCT/US2007/007349

G(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	"Service and Capabilities Requirements for TISPAN NGN" ETSI STANDARDS, EUROPEAN TELECOMMUNICATIONS STANDARDS INSTITUTE, SOPHIA-ANTIPO, FR, no. V 15, 2005, XP014028801 ISSN: 0000-0001 page 10, paragraph 5.2.3 page 11, paragraph 5.2.5	1,10

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**

Information on patent family members

International application No

PCT/US2007/007349

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 03071825	A	28-08-2003	AT 369023 T	15-08-2007
			AU 2003209997 A1	09-09-2003
			EP 1488658 A1	22-12-2004
			GB 2385748 A	27-08-2003
WO 03038670	A	08-05-2003	CA 2465223 A1	08-05-2003
			EP 1440382 A1	28-07-2004
			JP 2005507594 T	17-03-2005
			US 2004260944 A1	23-12-2004

## フロントページの続き

(81)指定国 AP(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), EA(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), EP(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OA(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG), AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

(74)代理人 100101498

弁理士 越智 隆夫

(74)代理人 100104352

弁理士 朝日 伸光

(74)代理人 100128657

弁理士 三山 勝巳

(72)発明者 リ, ケ, キン

中華人民共和国 ベイジン, シュ キン ロード, チェン ファ ユアン, ビルディング 8, ナンバー 507

(72)発明者 マ, ジュン, タオ

中華人民共和国 ベイジン, ハイ ディアン ディストリクト, ユアン ダ ロード, シ ジ シェン イー, クイ ホン ユアン, ビルディング 3, ルーム 8エー

(72)発明者 チャン, ペン

中華人民共和国 ベイジン, ハイディアン ディストリクト, シ ジ シェン, チュイ ホン ユアン, ビルディング 8, ナンバー 9ジー

F ターム(参考) 5K067 AA21 BB21 DD11 DD20 DD51 DD52 EE02 EE16 FF02 FF03  
HH22 HH23 JJ53