

【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 17 年 3 月 10 日 (2005.3.10)

【公開番号】特開 2002-84395 (P2002-84395A)
 【公開日】平成 14 年 3 月 22 日 (2002.3.22)
 【出願番号】特願 2001-128964 (P2001-128964)
 【国際特許分類第 7 版】

H 0 4 N 1/00

H 0 4 M 11/00

H 0 4 N 1/32

【F I】

H 0 4 N 1/00 1 0 7 Z

H 0 4 M 11/00 3 0 3

H 0 4 N 1/32 Z

【手続補正書】

【提出日】平成 16 年 4 月 2 日 (2004.4.2)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

ネットワーク・アドレスに基づいて画像の送受信が可能なコンピュータ・ネットワークと、

第 1 の電話番号に基づいて前記画像の送受信が可能な第 1 の電話ネットワークと、
 第 2 の電話番号に基づいて前記画像の送受信が可能な第 2 の電話ネットワークと、
 前記コンピュータ・ネットワークに接続され、前記第 1 の電話番号と該第 1 の電話番号に
 対応する前記ネットワーク・アドレスとの関係を記憶する第 1 のアドレス提供装置と、
 前記コンピュータ・ネットワークに接続され、前記第 2 の電話番号と該第 2 の電話番号に
 対応する前記ネットワーク・アドレスとの関係を記憶する第 2 のアドレス提供装置とを含
 む画像通信ネットワークシステムのための画像通信装置であって、
 前記画像を送信すべき相手側の画像通信装置に付与された第 1 の電話番号及び前記第 2 の
 電話番号のいずれかの番号を入力するための入力部と、
 前記入力部により入力された番号が利用可能か否かを判定する判定部と、
 前記判定部による判定の結果に基づき、前記第 1 のアドレス提供装置及び第 2 のアドレス
 提供装置のいずれかに、入力された前記番号を送信する番号送信部と、
 前記番号送信部から送信された前記番号に応答して前記アドレス提供装置から提供される
 、前記番号に対応するネットワーク・アドレスを受信するアドレス受信部と、
 前記アドレス受信部が受信した前記ネットワーク・アドレスに基づき、前記コンピュータ
 ・ネットワークを介して前記相手側の画像通信装置に前記画像を送信する画像送信部とを
 含むことを特徴とする画像通信装置。

【請求項 2】

前記判定部は、入力された前記番号が、登録されているか否かを判定することを特徴とす
 る請求項 1 記載の画像通信装置。

【請求項 3】

前記判定部は、入力された前記番号が、前記第 1 の電話番号及び前記第 2 の電話番号のい
 ずれであるかを判定することを特徴とする請求項 1 記載の画像通信装置。

【請求項 4】

前記画像通信装置は、該画像通信装置の機能部として、前記第 1 のアドレス提供装置及び前記第 2 のアドレス提供装置のいずれかを備えることを特徴とする請求項 1 記載の画像通信システム。

【請求項 5】

さらに、前記両電話ネットワークのいずれかを介して前記相手側の画像通信装置に画像を送信する第 2 の画像送信部を含むことを特徴とする請求項 1 記載の画像通信装置。

【請求項 6】

さらに、前記第 2 の画像送信部が、前記両電話番号のいずれかをを用い前記両電話ネットワークのいずれかを介して相手側の画像通信装置に第 1 の画像を送信するとき、該送信に回答して、相手側の画像通信装置が返信する信号であって該受信側の画像通信装置に付与されているコンピュータ・アドレスを含む信号を受信する信号受信部を含み、前記第 1 の画像送信部は、前記信号受信部が受信した前記信号に含まれる、前記相手側の画像通信装置の前記コンピュータ・アドレスに基づき、前記コンピュータ・ネットワークを介して前記相手側の画像通信装置に第 2 の画像を送信することを特徴とする請求項 5 記載の画像通信装置。

【請求項 7】

さらに、前記両電話ネットワークのいずれかを介した前記第 1 の画像の送受信で前記画像送信部が用いた前記電話番号と前記第 1 の画像の送受信で前記信号受信部が受信した前記相手側の画像通信装置のネットワーク・アドレスとの関係を記憶するための記憶部を含むことを特徴とする請求項 6 記載の画像通信装置。

【請求項 8】

さらに、前記第 2 の画像送信部は、前記第 1 の画像送信部が、前記コンピュータ・アドレスに基づく前記コンピュータ・ネットワークを介した前記画像の送信に失敗したとき、前記両電話番号のいずれかをを用いて前記両電話ネットワークのいずれかを介して前記画像を送信することを特徴とする請求項 5 記載の画像通信装置。

【請求項 9】

さらに、前記第 1 の画像送信部による前記コンピュータ・ネットワークを介した送信及び前記第 2 の画像送信部による前記電話ネットワークを介した送信のいずれを優先させるかを指定するための操作部を含むことを特徴とする請求項 5 記載の画像通信装置。

【請求項 10】

前記操作部は、さらに、前記第 1 の画像送信部による前記コンピュータ・ネットワークを介した前記画像の送信に失敗したときに、前記第 2 の画像送信部による前記電話ネットワークを介した前記画像の送信を行うか否かを指定するために機能することを特徴とする請求項 9 記載の画像通信装置。

【請求項 11】

前記第 1 の電話ネットワークは、内線番号である前記第 1 の電話番号に基づいて前記画像の送受信が可能の内線電話ネットワークであり、前記第 2 の電話ネットワークは、外線番号である前記第 2 の電話番号に基づいて前記画像の送受信が可能の外線電話ネットワークであり、

前記コンピュータ・ネットワークは、IP アドレスである前記ネットワーク・アドレスに基づいて前記画像の送受信が可能なイントラネット及びインターネットのいずれかであることを特徴とする請求項 1 記載の画像通信装置。

【請求項 12】

前記番号送信部は、入力された前記番号を前記コンピュータ・ネットワークを介して送信し、

前記アドレス受信部は、前記ネットワーク・アドレスを前記コンピュータ・ネットワークを介して受信することを特徴とする請求項 1 記載の画像通信装置。

【請求項 13】

ネットワーク・アドレスに基づいて画像の送受信が可能なネットワーク及び電話番号に基

づいて画像の送受信が可能な電話ネットワークに接続され、
電話番号と対応するネットワーク・アドレスとの関係を記憶するアドレス記憶部と、
画像を送信すべき相手先の画像通信装置に対応する電話番号を入力する入力部と、
前記入力部から入力された電話番号に対応するコンピュータ・アドレスを、前記アドレス記憶部を参照して取得するアドレス取得部と、
前記アドレス取得部により取得されたコンピュータ・アドレスに基づき、前記ネットワークを介して前記相手の画像通信装置に画像を送信する画像送信部とを含むことを特徴とする画像通信装置。

【請求項 14】

前記画像通信部は、前記コンピュータ・アドレスに基づく画像の送信に失敗したとき、前記入力された電話番号に基づき、前記電話番号ネットワークを介して前記相手先の画像通信装置に前記画像を送信することを特徴とする請求項 13 記載の画像通信装置。

【請求項 15】

ネットワーク・アドレスに基づいて画像の送受信が可能なコンピュータ・ネットワークと、
第 1 の電話番号に基づいて前記画像の送受信が可能な第 1 の電話ネットワークと、
第 2 の電話番号に基づいて前記画像の送受信が可能な第 2 の電話ネットワークと、
前記コンピュータ・ネットワークに接続され、前記第 1 の電話番号と該第 1 の電話番号に対応する前記ネットワーク・アドレスとの関係を記憶する第 1 のアドレス提供装置と、
前記コンピュータ・ネットワークに接続され、前記第 2 の電話番号と該第 2 の電話番号に対応する前記ネットワーク・アドレスとの関係を記憶する第 2 のアドレス提供装置と、
前記コンピュータ・ネットワーク、第 1 の電話ネットワーク及び第 2 の電話ネットワークのいずれかを介して相互に前記画像を送受信する複数の画像通信装置とを含む画像通信ネットワークシステムであって、
前記各画像通信装置は、
前記画像を送信すべき相手側の画像通信装置に付与された第 1 の電話番号及び前記第 2 の電話番号のいずれかの番号を入力するための入力部と、
前記入力部により入力された番号が利用可能か否かを判定する判定部と、
前記判定部による判定の結果に基づき、前記第 1 のアドレス提供装置及び第 2 のアドレス提供装置のいずれかに、入力された前記番号を送信する番号送信部と、
前記番号送信部から送信された前記番号に応答して前記アドレス提供装置から提供される、前記番号に対応するネットワーク・アドレスを受信するアドレス受信部と、
前記アドレス受信部が受信した前記ネットワーク・アドレスに基づき、前記コンピュータ・ネットワークを介して前記相手側の画像通信装置に前記画像を送信する画像送信部とを備えることを特徴とする画像通信システム。

【請求項 16】

前記判定部は、入力された前記番号が、登録されているか否かを判定することを特徴とする請求項 15 記載の画像通信システム。

【請求項 17】

前記判定部は、入力された前記番号が、前記第 1 の電話番号及び前記第 2 の電話番号のいずれであるかを判定することを特徴とする請求項 15 記載の画像通信システム。

【請求項 18】

前記画像通信装置は、該画像通信装置の機能部として、前記第 1 のアドレス提供装置及び前記第 2 のアドレス提供装置のいずれかを備えることを特徴とする請求項 15 記載の画像通信システム。

【請求項 19】

前記画像通信装置は、さらに、前記ネットワーク・アドレスを取得する取得先の装置として、前記第 1 のアドレス提供装置及び前記第 2 のアドレス提供装置の一方を備える前記画像通信装置と他方のアドレス提供装置とのいずれかを設定するための操作部を備えることを特徴とする請求項 18 記載の画像通信システム。

【請求項 20】

前記番号送信部は、入力された前記番号を前記コンピュータ・ネットワークを介して送信し、

前記アドレス受信部は、前記ネットワーク・アドレスを前記コンピュータ・ネットワークを介して受信することを特徴とする請求項 15 記載の画像通信システム。

【請求項 21】

コンピュータ・アドレスに基づくコンピュータ・ネットワークを介して相手側の画像通信装置との間で画像通信を行う画像通信方法であって、

前記相手側の画像通信装置の電話番号を受け付けるステップと、

受け付けた前記電話番号が第 1 の電話番号及び第 2 の電話番号のいずれであるかを判定するステップと、

前記電話番号が第 1 の電話番号であると判断されるとき、前記第 1 の電話番号と前記コンピュータ・アドレスとの対応関係を示す第 1 のテーブルを参照することにより、前記第 1 の電話番号に対応するコンピュータ・アドレスを取得するステップと、

前記電話番号が第 2 の電話番号であると判断されるとき、前記第 2 の電話番号と前記コンピュータ・アドレスとの対応関係を示す第 2 のテーブルを参照することにより、前記第 2 の電話番号に対応するコンピュータ・アドレスを取得するステップと、

取得した前記コンピュータ・アドレスに基づき、前記相手側の画像通信装置に前記画像を送信する送信ステップとを含むことを特徴とする画像通信方法。

【請求項 22】

さらに、前記第 1 の電話番号に基づく第 1 の電話ネットワーク及び前記第 2 の電話番号に基づく第 2 の電話ネットワークのいずれかを介して前記画像を前記相手側の画像通信装置に送信する第 2 の送信ステップと、

前記第 1 の送信ステップ及び前記第 2 の送信ステップを選択的に実行する実行ステップとを含むことを特徴とする請求項 21 記載の画像通信方法。

【請求項 23】

前記実行ステップは、前記第 1 の送信ステップを前記第 2 の送信ステップより優先させることを特徴とする請求項 21 記載の画像通信方法。

【請求項 24】

前記実行ステップは、前記第 1 の送信ステップが失敗したとき、前記第 2 の送信ステップを行うことを特徴とする請求項 21 記載の画像通信方法。

【請求項 25】

さらに、前記相手側の画像通信装置から前記第 1 の電話ネットワーク及び前記第 2 の電話ネットワークのいずれかを介して受信する信号であって該相手側の画像通信装置のコンピュータ・アドレスを含む信号を受信するステップと、

受信した前記信号から前記相手側の画像通信装置のコンピュータ・アドレスを抽出するステップとを含み、

前記第 1 の送信ステップは、抽出した前記コンピュータ・アドレスに基づき前記コンピュータ・ネットワークを介して前記相手側の画像通信装置に前記画像を送信することを特徴とする請求項 21 記載の画像通信方法。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0006

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0006】

【課題を解決するための手段】

本発明に係る画像通信装置は、ネットワーク・アドレスに基づいて画像の送受信が可能なコンピュータ・ネットワークと、第 1 の電話番号に基づいて前記画像の送受信が可能な第 1 の電話ネットワークと、第 2 の電話番号に基づいて前記画像の送受信が可能な第 2 の電

話ネットワークと、前記コンピュータ・ネットワークに接続され、前記第１の電話番号と該第１の電話番号に対応する前記ネットワーク・アドレスとの関係を記憶する第１のアドレス提供装置と、前記コンピュータ・ネットワークに接続され、前記第２の電話番号と該第２の電話番号に対応する前記ネットワーク・アドレスとの関係を記憶する第２のアドレス提供装置とを含む画像通信ネットワークシステムのための画像通信装置であって、前記画像を送信すべき相手側の画像通信装置に付与された第１の電話番号及び前記第２の電話番号のいずれかの番号を入力するための入力部と、前記入力部により入力された番号が利用可能か否かを判定する判定部と、前記判定部による判定の結果に基づき、前記第１のアドレス提供装置及び第２のアドレス提供装置のいずれかに、入力された前記番号を送信する番号送信部と、前記番号送信部から送信された前記番号に応答して前記アドレス提供装置から提供される、前記番号に対応するネットワーク・アドレスを受信するアドレス受信部と、前記アドレス受信部が受信した前記ネットワーク・アドレスに基づき、前記コンピュータ・ネットワークを介して前記相手側の画像通信装置に前記画像を送信する画像送信部とを含むことを特徴とする。

また、他の発明に係る画像通信装置は、ネットワーク・アドレスに基づいて画像の送受信が可能のネットワーク及び電話番号に基づいて画像の送受信が可能の電話ネットワークに接続され、電話番号と対応するネットワーク・アドレスとの関係を記憶するアドレス記憶部と、画像を送信すべき相手先の画像通信装置に対応する電話番号を入力する入力部と、前記入力部から入力された電話番号に対応するコンピュータ・アドレスを、前記アドレス記憶部を参照して取得するアドレス取得部と、前記アドレス取得部により取得されたコンピュータ・アドレスに基づき、前記ネットワークを介して前記相手の画像通信装置に画像を送信する画像送信部とを含むことを特徴とする画像通信装置。