

【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30年3月29日(2018.3.29)

【公開番号】特開2016-163307(P2016-163307A)

【公開日】平成28年9月5日(2016.9.5)

【年通号数】公開・登録公報2016-053

【出願番号】特願2015-43494(P2015-43494)

【国際特許分類】

H 04 M 3/56 (2006.01)

H 04 W 4/10 (2009.01)

H 04 W 88/02 (2009.01)

H 04 M 3/00 (2006.01)

【F I】

H 04 M 3/56 Z

H 04 W 4/10

H 04 W 88/02 120

H 04 M 3/00 B

【手続補正書】

【提出日】平成30年2月15日(2018.2.15)

【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】

相互接続される異なる移動通信ネットワークである第1の移動通信ネットワーク及び第2の移動通信ネットワークと、

利用者の識別情報とIPアドレスを管理するセッション確立用サーバーと、

同報通信の制御を行う制御サーバーとから構成される無線通信システムであって、

前記制御サーバーは、

前記第1の移動通信ネットワークに属する発信側の移動通信端末局から、前記第1の移動通信ネットワークで利用可能な少なくとも1つの音声コーデックである音声コーデックを示す情報と、前記第1の移動通信ネットワークまたは前記第2の移動通信ネットワークに属する着信側の1つまたは複数の移動通信端末局を識別する識別子を含む接続要求を受信し、

前記少なくとも1つの音声コーデックを指定し、同報通信を行う通話グループとして発信側及び着信側の移動通信端末局を登録した通話グループリストを作成し、

前記通話グループリストを更新した場合は、音声コーデック指定部に前記通話グループリストを送信し、

前記指定した音声コーデックから音声コーデックの指定を受信した場合は、使用する音声コーデック情報について前記通話グループリストを更新し、

前記第1の移動通信ネットワークと前記第2の移動通信ネットワークと前記制御サーバー内のMGW(Media Gateway)で利用可能な共通する音声コーデックが存在する場合には、当該共通する音声コーデックを前記第1の移動通信ネットワークと前記第2の移動通信ネットワークにおいて利用すべき音声コーデックとして指定し、

共通する音声コーデックが存在しない場合には、前記同報通信管理部と前記MGWに音声コーデック追加通知を送信すると共に、前記第2の移動通信ネットワークの音声コーデック

クに合わせるように前記第1の移動通信ネットワークと前記MGWに対し音声コーデックを追加することを特徴とする無線通信システム。

【請求項2】

請求項1記載の無線通信システムにおいて、前記第2の移動通信ネットワークに属する任意の1つの移動通信端末局を発信側、その他の移動通信端末局を着信側としたことを特徴とする無線通信システム。

【請求項3】

請求項1記載の無線通信システムにおいて、前記第1の移動通信ネットワークおよび前記第2の移動通信ネットワークは、LTE(Long Term Evolution)システムと既存自営無線システムとをそれぞれ適用したことを特徴とする無線通信システム。

【請求項4】

相互接続される異なる移動通信ネットワークである第1の移動通信ネットワーク及び第2の移動通信ネットワークと、

利用者の識別情報とIPアドレスを管理するセッション確立用サーバーと、同報通信の制御を行う制御サーバーとから構成される無線通信システムの無線通信方法であって、

前記制御サーバーは、

前記第1の移動通信ネットワークに属する発信側の移動通信端末局から、前記第1の移動通信ネットワークで利用可能な少なくとも1つの音声コーデックである音声コーデックを示す情報と、前記第1の移動通信ネットワークまたは前記第2の移動通信ネットワークに属する着信側の1つまたは複数の移動通信端末局を識別する識別子を含む接続要求を受信するステップと、

前記少なくとも1つの音声コーデックを指定し、同報通信を行う通話グループとして発信側及び着信側の移動通信端末局を登録した通話グループリストを作成するステップと、

前記通話グループリストを更新した場合は、音声コーデック指定部に前記通話グループリストを送信するステップと、

前記指定した音声コーデックから音声コーデックの指定を受信した場合は、使用する音声コーデック情報について前記通話グループリストを更新するステップと、

前記第1の移動通信ネットワークと前記第2の移動通信ネットワークと前記制御サーバー内のMGW(Media Gateway)で利用可能な共通する音声コーデックが存在する場合には、当該共通する音声コーデックを前記第1の移動通信ネットワークと前記第2の移動通信ネットワークにおいて利用すべき音声コーデックとして指定するステップと、

共通する音声コーデックが存在しない場合には、前記同報通信管理部と前記MGWに音声コーデック追加通知を送信すると共に、前記第2の移動通信ネットワークの音声コーデックに合わせるように前記第1の移動通信ネットワークと前記MGWに対し音声コーデックを追加するステップを備えたことを特徴とする無線通信方法。