

【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10月7日(2010.10.7)

【公開番号】特開2009-55323(P2009-55323A)

【公開日】平成21年3月12日(2009.3.12)

【年通号数】公開・登録公報2009-010

【出願番号】特願2007-219921(P2007-219921)

【国際特許分類】

H 0 4 W 24/00 (2009.01)

H 0 4 W 84/12 (2009.01)

H 0 4 W 4/00 (2009.01)

H 0 4 W 74/08 (2009.01)

【F I】

H 0 4 L 12/28 3 0 0 M

H 0 4 B 7/26 M

H 0 4 L 12/28 3 0 7

【手続補正書】

【提出日】平成22年8月18日(2010.8.18)

【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】

通信装置であって、

他の通信装置に通信パラメータを提供する提供手段と、

周囲のネットワークの中で一意となるネットワーク識別子を判別する判別手段と、

他の通信装置との通信パラメータの設定処理がユーザにより指示され、前記提供手段により前記他の通信装置に通信パラメータを提供する提供装置として動作する場合に、前記判別手段により周囲のネットワークの中で一意となると判別されたネットワーク識別子のネットワークを構築する構築手段と、

を有することを特徴とする通信装置。

【請求項 2】

前記提供手段は、前記構築手段により周囲のネットワークの中で一意となるネットワーク識別子のネットワークを構築する前に参加していたネットワークに参加するための通信パラメータを他の通信装置に提供することを特徴とする請求項1に記載の通信装置。

【請求項 3】

周囲のネットワークの中で一意となるネットワーク識別子を生成する生成手段を有し、

前記構築手段は、前記生成手段により生成したネットワーク識別子のネットワークを構築することを特徴とする請求項 1 または請求項 2 に記載の通信装置。

【請求項 4】

前記生成手段により生成したネットワーク識別子のネットワークが周囲に存在するか否かを確認する確認手段を有し、

前記構築手段は、前記確認手段による確認の結果に基づいて、前記生成手段により生成したネットワーク識別子のネットワークを構築することを特徴とする請求項 3 に記載の通信装置。

【請求項 5】

前記判別手段は、周囲のネットワークに所定の信号を送信し、該所定の信号に対する応答に基づいて、周囲のネットワークの中で一意となるネットワーク識別子を判別することを特徴とする請求項 1 乃至請求項 4 の何れかに記載の通信装置。

【請求項 6】

前記提供手段により通信パラメータの提供処理の後に、前記構築手段は、周囲のネットワークの中で一意となるネットワークを、再度、構築することを特徴とする請求項 1 乃至請求項 5 の何れかに記載の通信装置。

【請求項 7】

前記構築手段によりネットワークを構築してから一定時間経過しても他の通信装置への通信パラメータの提供処理を行わなかった場合、前記構築手段により前記ネットワークを構築する前に参加していたネットワークに参加することを特徴とする請求項 1 乃至請求項 6 の何れかに記載の通信装置。

【請求項 8】

予め定められた台数の他の通信装置へ通信パラメータを提供した場合、前記構築手段により前記ネットワークを構築する前に参加していたネットワークに参加することを特徴とする請求項 1 乃至請求項 7 の何れかに記載の通信装置。

【請求項 9】

通信装置が実行する通信方法であって、

他の通信装置との通信パラメータの設定処理がユーザにより指示され、前記他の通信装置に通信パラメータを提供する提供装置として動作する場合に、前記通信装置は周囲のネットワークの中で一意となるネットワーク識別子を判別し、該ネットワーク識別子のネットワークを構築することを特徴とする通信装置の通信方法。

【請求項 10】

請求項 9 に記載の通信方法を、通信装置が実行するためのプログラム。

【請求項 11】

請求項 10 のプログラムを記憶した記憶媒体。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0012

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0012】

本発明の通信装置は、他の通信装置との通信パラメータの設定処理がユーザにより指示され、前記他の通信装置に通信パラメータを提供する提供装置として動作する場合に、周囲のネットワークの中で一意となるネットワーク識別子を判別し、該ネットワーク識別子のネットワークを構築する。