

【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31年1月17日(2019.1.17)

【公開番号】特開2017-228989(P2017-228989A)

【公開日】平成29年12月28日(2017.12.28)

【年通号数】公開・登録公報2017-050

【出願番号】特願2016-125045(P2016-125045)

【国際特許分類】

H 04 W 48/16 (2009.01)

H 04 W 84/12 (2009.01)

H 04 W 12/04 (2009.01)

H 04 W 76/10 (2018.01)

【F I】

H 04 W 48/16

H 04 W 84/12

H 04 W 12/04

H 04 W 76/02

【手続補正書】

【提出日】平成30年11月20日(2018.11.20)

【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】

通信端末と、

通信端末にネットワーク接続され、自らに接続された周辺デバイスと前記通信端末との間の通信を中継する複数の周辺デバイス中継装置

とを備える画像表示システムにおける周辺デバイス中継装置であって、

前記通信端末からの直接無線接続要求を受信する受信部と、

自身を識別する固有の識別子およびシード値を格納する記憶部と、

前記固有の識別子、前記シード値および直接無線接続要求を受信した時刻をもとに、ネットワーク識別子を生成する生成部と、

前記ネットワーク識別子と前記シード値とを前記直接無線接続要求の応答データとして送信する送信部

とを備える

周辺デバイス中継装置。

【請求項2】

前記生成部は、

前記シード値をもとに、疑似乱数値を生成する乱数生成部と、

前記固有の識別子又は前記乱数生成部により暗号化された前記固有の識別子と、前記乱数生成部により暗号化された前記直接無線接続要求を受信した時刻とを関連付けたネットワーク識別子を生成する識別子情報生成部を備える

請求項1記載の周辺デバイス中継装置。

【請求項3】

通信端末と、

通信端末にネットワーク接続され、前記通信端末から送信される画像データを、自らに

接続された表示装置に表示させる複数の画像中継装置

とを備える画像表示システムであって、

通信端末は、複数の画像中継装置のうち、所望の表示装置を制御する画像中継装置を特定すると、当該画像中継装置に直接無線接続要求を定期的に送信し、

画像中継装置は、

前記通信端末からの直接無線接続要求を受信する受信部と、

自身を識別する固有の識別子およびシード値を格納する記憶部と、

前記固有の識別子、前記シード値および直接無線接続要求を受信した時刻をもとに、ネットワーク識別子を生成する生成部と、

前記ネットワーク識別子と前記シード値とを送信する送信部とを備えて、

前記無線端末から直接無線接続要求を受信すると、前記ネットワーク識別子と前記シード値とを前記無線端末に応答する

画像表示システム。

【請求項 4】

通信端末と、

通信端末にネットワーク接続され、前記通信端末から送信される画像データを、自らに接続された表示装置に表示させる複数の画像中継装置

とを備える画像表示システムであって、

通信端末は、複数の画像中継装置のうち、所望の表示装置を制御する画像中継装置を特定すると、当該画像中継装置に直接無線接続要求を定期的に送信し、

画像中継装置は、

前記通信端末からの直接無線接続要求を受信する受信部と、

自身を識別する固有の識別子およびシード値を格納する記憶部と、

前記シード値をもとに、疑似乱数値を生成する乱数生成部と、

前記固有の識別子又は前記乱数生成部により暗号化された前記固有の識別子と、前記乱数生成部により暗号化された前記直接無線接続要求を受信した時刻とを関連付けたネットワーク識別子を生成する識別子情報生成部と、

前記ネットワーク識別子と前記シード値とを送信する送信部とを備えて、

前記無線端末から直接無線接続要求を受信すると、前記ネットワーク識別子と前記シード値とを前記無線端末に応答する

画像表示システム。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0013

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0013】

上記課題を解決するために、本発明の一態様にかかる周辺デバイス中継装置は、通信端末と、通信端末にネットワーク接続され、自らに接続された周辺デバイスと通信端末との間の通信を中継する複数の周辺デバイス中継装置とを備える画像表示システムにおける周辺デバイス中継装置であって、通信端末からの直接無線接続要求を受信する受信部と、自身を識別する固有の識別子およびシード値を格納する記憶部と、固有の識別子、シード値および直接無線接続要求を受信した時刻をもとにネットワーク識別子を生成する生成部と、ネットワーク識別子とシード値とを直接無線接続要求の応答データとして送信する送信部とを備える。

【手続補正 3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】 0017

【補正方法】 変更

【補正の内容】

【0017】

また、本発明の一態様にかかる画像表示システムは、通信端末と、通信端末にネットワーク接続され、通信端末から送信される画像データを、自らに接続された表示装置に表示させる複数の画像中継装置とを備える画像表示システムであって、通信端末は、複数の画像中継装置のうち、所望の表示装置を制御する画像中継装置を特定すると、当該画像中継装置に直接無線接続要求を定期的に送信し、画像中継装置は、通信端末からの直接無線接続要求を受信する受信部と、自身を識別する固有の識別子およびシード値を格納する記憶部と、固有の識別子、シード値および直接無線接続要求を受信した時刻をもとに、ネットワーク識別子を生成する生成部と、ネットワーク識別子とシード値とを送信する送信部とを備えて、無線端末から直接無線接続要求を受信すると、ネットワーク識別子とシード値とを無線端末に応答する。