

【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20年11月6日(2008.11.6)

【公開番号】特開2007-97009(P2007-97009A)

【公開日】平成19年4月12日(2007.4.12)

【年通号数】公開・登録公報2007-014

【出願番号】特願2005-285924(P2005-285924)

【国際特許分類】

H 04 L 12/28 (2006.01)

G 06 F 21/20 (2006.01)

H 04 L 9/32 (2006.01)

【F I】

H 04 L 12/28 3 0 0 Z

G 06 F 15/00 3 3 0 C

H 04 L 9/00 6 7 3 B

【手続補正書】

【提出日】平成20年9月17日(2008.9.17)

【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】

第1電子機器の外部端子に接続された送信端末と、第2電子機器の外部端子に接続された受信端末とからなるデータ転送システムであって：

前記送信端末は、

前記受信端末と無線通信を行う送信通信部と；

前記受信端末が正規の受信端末であることを証明する認証IDの取得を、前記受信端末に要求するID取得要求部と；

前記受信端末から受信した認証IDが正規な認証IDであるかどうか判断するID判断部と；

前記第1電子機器の外部端子から入力されるアナログ信号をデジタル信号に変換するA/D変換部と；

前記認証IDが正規な認証IDであれば、前記デジタル信号を前記受信端末に送信する信号送信部と；

を備え、

前記受信端末は、

前記送信端末と無線通信を行う受信通信部と；

認証IDを記憶したICチップと；

前記送信端末からの認証IDの取得要求に応じて、前記認証IDを送信端末に送信するID送信部と；

前記送信端末からのデジタル信号を受信する信号受信部と；

前記デジタル信号をアナログ信号に変換し、変換されたアナログ信号を前記第2電子機器の外部端子に出力するD/A変換部と；

を備えることを特徴とする、データ転送システム。

【請求項2】

電子機器の外部端子に有線で接続され、受信端末と無線で接続される送信端末であって

： 前記受信端末と無線通信を行う送信通信部と；
前記受信端末が正規の受信端末であることを証明する認証ＩＤの取得を，前記受信端末に要求するＩＤ取得要求部と；
前記受信端末から受信した認証ＩＤが正規な認証ＩＤであるかどうか判断するＩＤ判断部と；
前記電子機器の外部端子から入力されるアナログ信号をデジタル信号に変換するＡ／Ｄ変換部と；
前記認証ＩＤが正規な認証ＩＤであれば，前記デジタル信号を前記受信端末に送信する信号送信部と；
を備えることを特徴とする，送信端末。

【請求項3】

前記信号送信部は，前記認証ＩＤを最初に受信した受信端末にのみ前記デジタル信号を送信することを特徴とする，請求項2に記載の送信端末。

【請求項4】

ペアリングスイッチをさらに備え，

前記ペアリングスイッチのオンと前記受信端末における特定の動作とが同時に行われた場合，前記信号送信部は，前記特定の動作が行われた受信端末にのみ前記デジタル信号を送信することを特徴とする，請求項2に記載の送信端末。

【請求項5】

前記受信端末の識別は，前記受信端末を識別可能な端末ＩＤで行い，

前記受信端末から受信した端末ＩＤが未登録であり，かつ，特定の条件を満たしたとき，該端末ＩＤを登録するＩＤ登録部をさらに備えることを特徴とする，請求項2に記載の送信端末。

【請求項6】

前記デジタル信号を，前記端末ＩＤが登録されている1または2以上の受信端末にのみ送信するプライベートモードと，無線通信可能な1または2以上の受信端末に送信するパブリックモードを有し，

前記プライベートモードとパブリックモードを切り替えるモード切替スイッチをさらに備えることを特徴とする，請求項5に記載の送信端末。

【請求項7】

前記信号送信部からのデジタル信号の送信が中断されている間，前記デジタル信号を一時的に保持する信号保持部をさらに備え，

前記デジタル信号の送信の再開時に，中断時点からデジタル信号を送信することを特徴とする，請求項2に記載の送信端末。

【請求項8】

電子機器の外部端子に有線で接続され，受信端末と無線で接続されるコンピュータ上で動作するプログラムであって：

前記コンピュータが，

前記受信端末と無線通信を行う送信通信部と；

前記受信端末が正規の受信端末であることを証明する認証ＩＤの取得を，前記受信端末に要求するＩＤ取得要求部と；

前記受信端末から受信した認証ＩＤが正規な認証ＩＤであるかどうか判断するＩＤ判断部と；

前記電子機器の外部端子から入力されるアナログ信号をデジタル信号に変換するＡ／Ｄ変換部と；

前記認証ＩＤが正規な認証ＩＤであれば，前記デジタル信号を前記受信端末に送信する信号送信部と；

して機能することを特徴とする，プログラム。

【請求項9】

電子機器の外部端子に有線で接続され、受信端末と無線で接続される送信端末を利用してデータを送信するデータ送信方法であって：

前記受信端末と無線通信を開始する送信通信ステップと；

前記受信端末が正規の受信端末であることを証明する認証IDの取得を、前記受信端末に要求するID取得要求ステップと；

前記受信端末から受信した認証IDが正規な認証IDであるかどうか判断するID判断ステップと；

前記電子機器の外部端子から入力されるアナログ信号をデジタル信号に変換するA/D変換ステップと；

前記認証IDが正規な認証IDであれば、前記デジタル信号を前記受信端末に送信する信号送信ステップと；

を含むことを特徴とする、データ送信方法。

【請求項10】

電子機器の外部端子に有線で接続され、送信端末と無線で接続される受信端末であって：

前記送信端末と無線通信を行う受信通信部と；

当該受信端末が正規の受信端末であることを証明する認証IDを記憶したICチップと；

前記送信端末からの認証IDの取得要求に応じて、前記認証IDを送信端末に送信するID送信部と；

前記送信端末からのデジタル信号を受信する信号受信部と；

前記デジタル信号をアナログ信号に変換し、変換されたアナログ信号を前記第2電子機器の外部端子に出力するD/A変換部と；

を備えることを特徴とする受信端末。

【請求項11】

ペアリングスイッチをさらに備え、

前記ペアリングスイッチのオンと前記送信端末における特定の動作とが同時に行われた場合、当該受信端末にのみ前記送信端末からデジタル信号が送信されることを特徴とする、請求項10に記載の受信端末。

【請求項12】

前記ID送信部は、受信端末を識別可能な端末IDも送信することを特徴とする、請求項10に記載の受信端末。

【請求項13】

前記ID送信部は、当該受信端末が送信端末としても機能する場合に、その旨も送信端末に送信することを特徴とする、請求項10に記載の受信端末。

【請求項14】

電子機器の外部端子に有線で接続され、送信端末と無線で接続されるコンピュータ上で動作するプログラムであって：

前記コンピュータが、

前記送信端末と無線通信を行う受信通信部と；

当該受信端末が正規の受信端末であることを証明する認証IDを記憶したICチップと；

前記送信端末からの認証IDの取得要求に応じて、前記認証IDを送信端末に送信するID送信部と；

前記送信端末からのデジタル信号を受信する信号受信部と；

前記デジタル信号をアナログ信号に変換し、変換されたアナログ信号を前記第2電子機器の外部端子に出力するD/A変換部と；

して機能することを特徴とする、プログラム。

【請求項15】

電子機器の外部端子に有線で接続され、送信端末と無線で接続される受信端末を利用し

てデータを受信するデータ受信方法であって：

前記送信端末と無線通信を開始する受信通信ステップと；

前記送信端末からの，当該受信端末が正規の受信端末であることを証明する認証ＩＤの取得要求に応じて，前記認証ＩＤを送信端末に送信するＩＤ送信ステップと；

前記送信端末からのデジタル信号を受信する信号受信ステップと；

前記デジタル信号をアナログ信号に変換し，変換されたアナログ信号を前記第2電子機器の外部端子に出力するD/A変換ステップと；

を含むことを特徴とする，データ受信方法。