

【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16年9月16日(2004.9.16)

【公開番号】特開2003-229872(P2003-229872A)

【公開日】平成15年8月15日(2003.8.15)

【出願番号】特願2002-269952(P2002-269952)

【国際特許分類第7版】

H 04 L 12/28

G 06 F 13/00

G 06 F 15/00

H 04 Q 7/38

【F I】

H 04 L 12/28 310

G 06 F 13/00 510 A

G 06 F 15/00 330 C

H 04 B 7/26 109 M

H 04 B 7/26 109 K

【手続補正書】

【提出日】平成15年9月3日(2003.9.3)

【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】

所定の無線通信規格に従って他の電子機器と無線通信する通信装置において、

前記所定の無線通信規格に従って前記他の電子機器と無線通信する無線通信手段と、

前記他の電子機器に無線接続するために必要な設定情報が記録された情報記録媒体の存在を検出する検出手段と、

前記検出手段によって検出された前記情報記録媒体から、非接触通信によって前記設定情報を読み出す読み出し手段と、

前記読み出し手段によって読み出された前記設定情報に従って前記無線通信手段の設定を調整する設定手段と

を含むことを特徴とする通信装置。

【請求項2】

前記所定の無線通信規格は、IEEE802.11bである

ことを特徴とする請求項1に記載の通信装置。

【請求項3】

前記所定の無線通信規格は、Bluetoothである

ことを特徴とする請求項1に記載の通信装置。

【請求項4】

前記非接触通信は、Felicaシステムを用いる

ことを特徴とする請求項1に記載の通信装置。

【請求項5】

前記情報記録媒体は、I Cカードである

ことを特徴とする請求項1に記載の通信装置。

【請求項6】

前記設定情報は、ID情報、前記ID情報に対応するパスワード、ユーザ名、および前記ユーザ名に対応するパスワードのうちの少なくとも1つを含むことを特徴とする請求項1に記載の通信装置。

【請求項7】

前記検出手段によって検出された前記情報記録媒体に対し、前記非接触通信によって、前記通信装置に無線接続するために必要な設定情報を記録する記録手段をさらに含むことを特徴とする請求項1に記載の通信装置。

【請求項8】

所定の無線通信規格に従って他の電子機器と無線通信する通信装置の通信方法において、前記所定の無線通信規格に従って前記他の電子機器と無線通信する無線通信ステップと、前記他の電子機器に無線接続するために必要な設定情報が記録された情報記録媒体の存在を検出する検出ステップと、

前記検出ステップの処理で検出された前記情報記録媒体から、非接触通信によって前記設定情報を読み出す読み出しステップと、

前記読み出しステップの処理で読み出された前記設定情報に従って前記無線通信ステップの処理の設定を調整する設定ステップとを含むことを特徴とする通信方法。

【請求項9】

所定の無線通信規格に従って他の電子機器と無線通信する通信装置のプログラムであって、

前記所定の無線通信規格に従って前記他の電子機器と無線通信する無線通信ステップと、前記他の電子機器に無線接続するために必要な設定情報が記録された情報記録媒体の存在を検出する検出ステップと、

前記検出ステップの処理で検出された前記情報記録媒体から、非接触通信によって前記設定情報を読み出す読み出しステップと、

前記読み出しステップの処理で読み出された前記設定情報に従って前記無線通信ステップの処理の設定を調整する設定ステップと

を含むことを特徴とするコンピュータが読み取り可能なプログラムが記録されている記録媒体。

【請求項10】

所定の無線通信規格に従って他の電子機器と無線通信する通信装置を制御するコンピュータに、

前記所定の無線通信規格に従って前記他の電子機器と無線通信する無線通信ステップと、前記他の電子機器に無線接続するために必要な設定情報が記録された情報記録媒体の存在を検出する検出ステップと、

前記検出ステップの処理で検出された前記情報記録媒体から、非接触通信によって前記設定情報を読み出す読み出しステップと、

前記読み出しステップの処理で読み出された前記設定情報に従って前記無線通信ステップの処理の設定を調整する設定ステップと

を含む処理を実行させることを特徴とするプログラム。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0004

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0004】

Bluetoothは、例えば、パーソナルコンピュータ、PDA(Personal Digital Assistant)、携帯電話機、ディジタルビデオカメラなどの間で、所定のデータ(制御コマンドのデータ、テキストデータ、静止画データ、動画データ、オーディオデータなど)を通信する用途に用いられる(例えば、非特許文献1参照)。

【非特許文献1】

宮津和弘著「Bluetoothガイドブック」日刊工業新聞社、2000年8月28日発行

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0010】

【課題を解決するための手段】

本発明の通信装置は、所定の無線通信規格に従って他の電子機器と無線通信する無線通信手段と、他の電子機器に無線接続するために必要な設定情報が記録された情報記録媒体の存在を検出する検出手段と、検出手段によって検出された情報記録媒体から、非接触通信によって設定情報を読み出す読み出し手段と、読み出し手段によって読み出された設定情報に従って無線通信手段の設定を調整する設定手段とを含むことを特徴とする。

【手続補正4】

【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】

前記所定の無線通信規格は、Bluetoothであるようにすることができる。

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0016

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0016】

本発明の通信装置は、検出手段によって検出された情報記録媒体に対し、非接触通信によって、通信装置に無線接続するために必要な設定情報を記録する記録手段をさらに含むことができる。

【手続補正6】

【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】

本発明の通信方法は、所定の無線通信規格に従って他の電子機器と無線通信する無線通信ステップと、他の電子機器に無線接続するために必要な設定情報が記録された情報記録媒体の存在を検出する検出ステップと、検出ステップの処理で検出された情報記録媒体から、非接触通信によって設定情報を読み出す読み出しきステップと、読み出しきステップの処理で読み出された設定情報に従って無線通信ステップの処理の設定を調整する設定ステップとを含むことを特徴とする。

【手続補正7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0018

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0018】

本発明の記録媒体のプログラムは、所定の無線通信規格に従って他の電子機器と無線通信する無線通信ステップと、他の電子機器に無線接続するために必要な設定情報が記録され

た情報記録媒体の存在を検出する検出ステップと、検出ステップの処理で検出された情報記録媒体から、非接触通信によって設定情報を読み出す読み出しステップと、読み出しステップの処理で読み出された設定情報に従って無線通信ステップの処理の設定を調整する設定ステップとを含むことを特徴とする。

【手続補正8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0019

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0019】

本発明のプログラムは、所定の無線通信規格に従って他の電子機器と無線通信する無線通信ステップと、他の電子機器に無線接続するために必要な設定情報が記録された情報記録媒体の存在を検出する検出ステップと、検出ステップの処理で検出された情報記録媒体から、非接触通信によって設定情報を読み出す読み出しステップと、読み出しステップの処理で読み出された設定情報に従って無線通信ステップの処理の設定を調整する設定ステップとを含む処理をコンピュータに実行させることを特徴とする。

【手続補正9】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0020

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正10】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0021

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正11】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0022

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正12】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0023

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正13】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0024

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正14】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0025

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正15】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0026

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正16】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0027

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正17】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0028

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正18】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0029

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正19】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0030

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0030】

本発明の通信装置および方法、並びにプログラムにおいては、他の電子機器に無線接続するためには必要な設定情報が記録された情報記録媒体の存在が検出され、検出された情報記録媒体から、非接触通信によって設定情報が読み出され、読み出された設定情報に従って、無線通信の処理の設定が調整される。

【手続補正20】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0031

【補正方法】削除

【補正の内容】