【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18年12月7日(2006.12.7)

【公開番号】特開2005-167739(P2005-167739A)
【公開日】平成17年6月23日(2005.6.23)
【年通号数】公開・登録公報2005-024
【出願番号】特願2003-405228(P2003-405228)
【国際特許分類】
Ｈ０４Ｌ　12/28　　(2006.01)
【ＦＩ】
Ｈ０４Ｌ　12/28　　３００Ｚ

【手続補正書】
【提出日】平成18年10月25日(2006.10.25)
【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】
コンピュータ周辺機器の無線通信装置と、コンピュータの無線通信装置との設定方法であって、
上記コンピュータ周辺機器の識別情報に基づいて、上記コンピュータ周辺機器の無線通信装置による通信に使用する無線通信パラメータを計算する第１の計算ステップと；
上記コンピュータ周辺機器の無線通信装置に設定する無線通信パラメータを、上記計算された無線通信パラメータに変更する第１の変更ステップと；
上記コンピュータ周辺機器のドライバソフトを、上記コンピュータにインストールする際に、入力された上記コンピュータ周辺機器の識別情報に基づいて、上記コンピュータ上で無線通信装置による通信に使用する無線通信パラメータを計算する第２の計算ステップと；
上記コンピュータの無線通信装置に設定する無線通信パラメータを、上記第２の計算ステップにおいて計算された上記無線通信パラメータに変更する第２の変更ステップと；
を有することを特徴とする無線通信装置の設定方法。
【請求項２】
無線通信装置を用いてコンピュータと通信するコンピュータ周辺機器であって、
上記コンピュータ周辺機器の識別情報に基づいて、上記無線通信装置の通信に使用する無線通信パラメータを算出する計算手段と；
上記無線通信装置の通信に使用する無線通信パラメータを、上記計算手段により算出された無線通信パラメータに変更する変更手段と；
を有することを特徴とするコンピュータ周辺機器。
【請求項３】
上記無線通信パラメータの計算は、上記通信装置を、上記コンピュータ周辺機器に接続したときに、または、上記通信装置を、上記コンピュータ周辺機器に接続し、初めて電源を投入したときに実行されることを特徴とする請求項２記載のコンピュータ周辺機器。
【請求項４】
上記計算手段により算出する無線通信パラメータは、ネットワーク識別子を含むことを特徴とする請求項２記載のコンピュータ周辺機器。
【請求項５】

上記計算手段により算出する無線通信パラメータは、暗号鍵を含むことを特徴とする請求項２記載のコンピュータ周辺機器。
【請求項６】
上記コンピュータ周辺機器の識別情報は、コンピュータ周辺機器の製造番号であることを特徴とする請求項２記載のコンピュータ周辺機器。
【請求項７】
上記計算手段は、上記コンピュータ周辺機器の製造番号および上記コンピュータ周辺機器の機種情報に基づいて、上記通信装置の通信に使用する無線通信パラメータを算出することを特徴とする請求項２記載のコンピュータ周辺機器。
【請求項８】
無線通信装置を用いてコンピュータ周辺機器と通信するコンピュータであって、
上記コンピュータ周辺機器の識別情報に基づいて、上記無線通信装置による通信に使用する無線通信パラメータを算出する計算手段と；
上記無線通信装置の無線通信パラメータを、上記計算手段により算出された上記無線通信パラメータに変更する変更手段と；
を有することを特徴とするコンピュータ。
【請求項９】
上記コンピュータ周辺機器の識別情報は、ユーザにより入力されることを特徴とする請求項８記載のコンピュータ。
【請求項１０】
上記計算手段により算出する無線通信パラメータは、ネットワーク識別子を含むことを特徴とする請求項８記載のコンピュータ。
【請求項１１】
上記計算手段により算出する無線通信パラメータは、暗号鍵を含むことを特徴とする請求項８記載のコンピュータ。
【請求項１２】
上記コンピュータ周辺機器の識別情報は、コンピュータ周辺機器の製造番号であることを特徴とする請求項８記載のコンピュータ。
【請求項１３】
上記計算手段は、上記コンピュータ周辺機器の製造番号および上記コンピュータ周辺機器の機種情報に基づいて、上記通信装置の通信に使用する無線通信パラメータを算出することを特徴とする請求項８記載のコンピュータ。
【請求項１４】
空き周波数チャネルを検出する検出手段と；
上記検出手段により検出された周波数チャネルを通知する通知手段と；
を更に備えることを特徴とする請求項８記載のコンピュータ。
【請求項１５】
無線通信装置を用いて第１のコンピュータ周辺機器、第２のコンピュータ周辺機器と接続するコンピュータにおいて、
上記第１のコンピュータ周辺機器の固有情報に基づいて、上記第１のコンピュータ周辺機器と接続するための第１の無線通信パラメータを生成する手段と；
上記第２のコンピュータ周辺機器の固有情報に基づいて、上記第２のコンピュータ周辺機器と接続するための第２の無線通信パラメータを生成する手段と；
生成した上記第１、第２の無線通信パラメータを記憶する手段と；
上記第１のコンピュータ周辺機器と接続する際には、記憶した上記第１の無線通信パラメータを上記無線通信装置に設定する手段と；
上記第２のコンピュータ周辺機器と接続する際には、記憶した上記第２の無線通信パラメータを上記無線通信装置に設定する手段と；
を有することを特徴とするコンピュータ。
【請求項１６】

コンピュータ周辺機器が通信に使用する無線通信装置の設定方法であって、
上記コンピュータ周辺機器の識別情報を認識する認識ステップと；
上記認識ステップにおいて認識した識別情報に基づいて、上記通信装置の通信に使用する無線通信パラメータを算出する計算ステップと；
上記無線通信装置に設定する無線通信パラメータを、上記計算ステップにおいて算出された無線通信パラメータに変更する変更ステップと；
を有することを特徴とする設定方法。
【請求項１７】
コンピュータが通信に使用する無線通信装置の設定方法であって、
上記コンピュータの周辺機器のドライバソフトをインストールする際にユーザにより入力された上記周辺機器の識別情報を認識する認識ステップと；
上記認識ステップにおいて認識された上記周辺機器の識別情報に基づいて、上記無線通信装置による通信に使用する無線通信パラメータを算出する計算ステップと；
上記コンピュータに設定する無線通信パラメータを、上記計算ステップにおいて算出された無線通信パラメータに変更する変更ステップと；
を有することを特徴とする設定方法。
【手続補正２】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】発明の名称
【補正方法】変更
【補正の内容】
【発明の名称】無線通信装置の設定方法、コンピュータ、コンピュータ周辺機器
【手続補正３】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】０００１
【補正方法】変更
【補正の内容】
【０００１】
本発明は、コンピュータ又はコンピュータ周辺機器が通信するための無線通信装置の設定方法に関する。
【手続補正４】
【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】
本発明は、コンピュータおよびコンピュータ周辺装置が通信するための無線通信装置に対して、無線通信パラメータを簡単に設定できるようにすることを目的とする。
【手続補正５】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００１４
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００１４】
本発明は、コンピュータ周辺機器の無線通信装置と、コンピュータの無線通信装置との設定方法であって、上記コンピュータ周辺機器の識別情報に基づいて、上記コンピュータ周辺機器の無線通信装置による通信に使用する無線通信パラメータを計算する第１の計算ステップと、上記コンピュータ周辺機器の無線通信装置に設定する無線通信パラメータを、上記計算された無線通信パラメータに変更する第１の変更ステップと、上記コンピュータ周辺機器のドライバソフトを、上記コンピュータにインストールする際に、入力された

上記コンピュータ周辺機器の識別情報に基づいて、上記コンピュータ上で無線通信装置による通信に使用する無線通信パラメータを計算する第２の計算ステップと、上記コンピュータの無線通信装置に設定する無線通信パラメータを、上記第２の計算ステップにおいて計算された上記無線通信パラメータに変更する第２の変更ステップとを有することを特徴とする無線通信装置の設定方法である。

【手続補正６】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００１５
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正７】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００１６
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正８】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００１７
【補正方法】削除
【補正の内容】
【手続補正９】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００１８
【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】００１９
【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】００２０
【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】００２１
【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】００２２
【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】００２３
【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】００２４
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００２４】
本発明によれば、コンピュータおよびコンピュータ周辺装置が通信するための無線通信装置に対して、無線通信パラメータを簡単に設定することができる。