【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６部門第３区分
【発行日】平成17年8月18日(2005.8.18)

【公開番号】特開2002-329150(P2002-329150A)
【公開日】平成14年11月15日(2002.11.15)
【出願番号】特願2001-131446(P2001-131446)
【国際特許分類第７版】
　Ｇ０６Ｆ　17/60
　Ｇ０７Ｂ　15/00
　Ｇ０７Ｆ　 7/02
　Ｇ０７Ｆ　 7/08
　Ｇ０７Ｆ　 7/10
　Ｇ０７Ｆ　17/00
　Ｇ０７Ｆ　19/00
　Ｇ０７Ｇ　 1/12
　Ｇ０７Ｇ　 1/14
【ＦＩ】
　Ｇ０６Ｆ　17/60　　４１４
　Ｇ０６Ｆ　17/60　　１１２Ｈ
　Ｇ０６Ｆ　17/60　　２３２
　Ｇ０６Ｆ　17/60　　３３２
　Ｇ０６Ｆ　17/60　　４１０Ｃ
　Ｇ０６Ｆ　17/60　　４１０Ｅ
　Ｇ０６Ｆ　17/60　　ＺＥＣ
　Ｇ０７Ｂ　15/00　　５０１
　Ｇ０７Ｆ　 7/02　　　　Ｚ
　Ｇ０７Ｆ　 7/10
　Ｇ０７Ｆ　17/00　　　　Ｂ
　Ｇ０７Ｇ　 1/12　　３２１Ｌ
　Ｇ０７Ｇ　 1/14
　Ｇ０７Ｄ　 9/00　　４７６
　Ｇ０７Ｆ　 7/08　　　　Ｌ

【手続補正書】
【提出日】平成17年1月28日(2005.1.28)
【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】
　電子通貨を発行する電子通貨サーバと通信を行う公衆回線通信手順と、前記公衆回線通信手順によって前記電子通貨サーバとの間で電子通貨の取得者の認証処理を行う電子通貨取得認証手順と、前記電子通貨取得認証手順によって認証された前記取得者の電子通貨を前記公衆回線通信手順によって前記電子通貨サーバから取得する電子通貨取得手順と、前記電子通貨取得手順により取得する電子通貨の金額をあらかじめ設定された上限額以下に制限する取得金額制限手順と、前記電子通貨取得手順によって取得された電子通貨を記憶する電子通貨記憶手順と、電子通貨を支払うべき装置との間で通信によって前記電子通貨

記憶手順に記憶された電子通貨を用いて支払い処理を行う決済装置通信手順とを備えた電子通貨送受信方法。

【請求項２】

コンピュータに電子通貨を発行する電子通貨サーバと通信を行う公衆回線通信ステップと、前記公衆回線通信ステップによって前記電子通貨サーバとの間で電子通貨の取得者の認証処理を行う電子通貨取得認証ステップと、前記電子通貨取得認証ステップによって認証された前記取得者の電子通貨を前記公衆回線通信ステップによって前記電子通貨サーバから取得する電子通貨取得ステップと、前記電子通貨取得ステップにより取得する電子通貨の金額をあらかじめ設定された上限額以下に制限する取得金額制限ステップと、前記電子通貨取得ステップによって取得された電子通貨を記憶する電子通貨記憶ステップと、電子通貨を支払うべき装置との間で通信によって前記電子通貨記憶ステップで記憶された電子通貨を用いて支払い処理を行う決済装置通信ステップとを実行させるための電子通貨送受信プログラム。

【請求項３】

コンピュータに電子通貨を発行する電子通貨サーバと通信を行う公衆回線通信ステップと、前記公衆回線通信ステップによって前記電子通貨サーバとの間で電子通貨の取得者の認証処理を行う電子通貨取得認証ステップと、前記電子通貨取得認証ステップによって認証された前記取得者の電子通貨を前記公衆回線通信ステップによって前記電子通貨サーバから取得する電子通貨取得ステップと、前記電子通貨取得ステップにより取得する電子通貨の金額をあらかじめ設定された上限額以下に制限する取得金額制限ステップと、前記電子通貨取得ステップによって取得された電子通貨を記憶する電子通貨記憶ステップと、電子通貨を支払うべき装置との間で通信によって前記電子通貨記憶ステップで記憶された電子通貨を用いて支払い処理を行う決済装置通信ステップとを実行させるためのプログラムを記録した電子通貨送受信プログラム記録媒体。

【請求項４】

前記決済装置通信手段と通信を行う端末通信手段と、前記電子通貨送受信端末装置に保持され前記決済装置通信手段から送信された識別情報を前記端末通信手段によって受信し前記識別情報の少なくとも一部を表示する端末識別情報表示手段と、前記決済装置通信手段に対して決済に必要な電子通貨の金額情報を前記端末通信手段によって送信する代金要求手段と、前記電子通貨送受信端末装置から送信された電子通貨を前記端末通信手段によって取得する電子通貨受領手段とを備えた代金決済装置。

【請求項５】

前記決済装置通信手順との通信処理を行う端末通信手順と、前記電子通貨送受信端末装置に保持され前記決済装置通信手順によって送信された識別情報を前記端末通信手順によって受信し前記識別情報の少なくとも一部を表示する端末識別情報表示手順と、前記電子通貨送受信端末装置に対して決済に必要な電子通貨の金額情報を前記端末通信手順によって送信する代金要求手順と、前記決済装置通信手順によって送信された電子通貨を前記端末通信手順によって取得する電子通貨受領手順とを備えた代金決済方法。

【請求項６】

コンピュータに前記決済装置通信ステップとの通信処理を行う端末通信ステップと、前記電子通貨送受信端末装置に保持され前記決済装置通信ステップによって送信された識別情報を前記端末通信ステップによって受信し前記識別情報の少なくとも一部を表示する端末識別情報表示ステップと、前記電子通貨送受信端末装置に対して決済に必要な電子通貨の金額情報を前記端末通信ステップによって送信する代金要求ステップと、前記決済装置通信ステップによって送信された電子通貨を前記端末通信ステップによって取得する電子通貨受領ステップとを実行させるための代金決済プログラム。

【請求項７】

コンピュータに前記決済装置通信ステップとの通信処理を行う端末通信ステップと、前記電子通貨送受信端末装置に保持され前記決済装置通信ステップによって送信された識別情報を前記端末通信ステップによって受信し前記識別情報の少なくとも一部を表示する端

末識別情報表示ステップと、前記電子通貨送受信端末装置に対して決済に必要な電子通貨の金額情報を前記端末通信ステップによって送信する代金要求ステップと、前記決済装置通信ステップによって送信された電子通貨を前記端末通信ステップによって取得する電子通貨受領ステップとを実行させるためのプログラムを記録した代金決済プログラム記録媒体。

【請求項８】

電子通貨を支払うべき装置に対して送信する電子通貨送受信端末装置の識別情報を使用者によって設定可能とする端末名称付与保持手段を備えた請求項１記載の方法を実施する電子通貨送受信端末装置。

【請求項９】

電子通貨を支払うべき装置に対して送信する電子通貨送受信端末装置の識別情報を使用者によって設定可能とする端末名称付与保持手順を備えた請求項２記載の電子通貨送受信プログラム。

【請求項１０】

コンピュータに電子通貨を支払うべき装置に対して送信する電子通貨送受信端末装置の識別情報を使用者によって設定可能とする端末名称付与保持ステップを実行させるための請求項２記載の電子通貨送受信プログラム。

【請求項１１】

コンピュータに電子通貨を支払うべき装置に対して送信する電子通貨送受信端末装置の識別情報を使用者によって設定可能とする端末名称付与保持ステップを実行させるためのプログラムを記録した請求項３記載の電子通貨送受信プログラム記録媒体。

【請求項１２】

電子通貨を発行する電子通貨サーバと通信を行う公衆回線通信手順と、前記公衆回線通信手順を通じて前記電子通貨サーバとの間で電子通貨の取得者の認証処理を行う電子通貨取得認証手順と、前記電子通貨取得認証手順によって認証された前記取得者の電子通貨を前記公衆回線通信手順によって前記電子通貨サーバから取得する電子通貨取得手順と、決済処理によって支払われた電子通貨の金額を累積記憶する決済金額蓄積手順と、前記電子通貨取得手順によって取得された電子通貨を記憶する電子通貨記憶手順と、電子通貨を支払うべき装置との間で通信によって前記電子通貨記憶手順で記憶された電子通貨を用いて電子通貨の支払い処理を行う決済装置通信手順と、使用者の認証処理を行い認証が成功した場合には前記決済装置通信手順によって電子通貨の支払い処理を行う決済認証手順と、あらかじめ設定された支払い金額の上限額と前記決済金額手順で記憶された金額との比較を行い支払い金額の累積額が前記上限額を上回る場合には前記決済認証手順による認証処理を行った後に前記決済装置通信手順によって電子通貨の支払い処理を行い前記上限額を上回らない場合には前記決済認証手順による認証処理を行なわずに前記決済装置通信手順によって電子通貨の支払い処理を行う支払認証要否判定手順とを備えた電子通貨送受信方法。

【請求項１３】

コンピュータに電子通貨を発行する電子通貨サーバと通信を行う公衆回線通信ステップと、前記公衆回線通信ステップを通じて前記電子通貨サーバとの間で電子通貨の取得者の認証処理を行う電子通貨取得認証ステップと、前記電子通貨取得認証ステップによって認証された前記取得者の電子通貨を前記公衆回線通信ステップによって前記電子通貨サーバから取得する電子通貨取得ステップと、決済処理によって支払われた電子通貨の金額を累積記憶する決済金額蓄積ステップと、前記電子通貨取得ステップによって取得された電子通貨を記憶する電子通貨記憶ステップと、電子通貨を支払うべき装置との間で通信によって前記電子通貨記憶ステップで記憶された電子通貨を用いて電子通貨の支払い処理を行う決済装置通信ステップと、使用者の認証処理を行い認証が成功した場合には前記決済装置通信ステップによって電子通貨の支払い処理を行う決済認証ステップと、あらかじめ設定された支払い金額の上限額と前記決済金額ステップで記憶された金額との比較を行い支払い金額の累積額が前記上限額を上回る場合には前記決済認証ステップによる認証処理を行

った後に前記決済装置通信ステップによって電子通貨の支払い処理を行い前記上限額を上回らない場合には前記決済認証ステップによる認証処理を行なわずに前記決済装置通信ステップによって電子通貨の支払い処理を行う支払認証要否判定ステップとを実行させるための電子通貨送受信プログラム。

【請求項１４】

コンピュータに電子通貨を発行する電子通貨サーバと通信を行う公衆回線通信ステップと、前記公衆回線通信ステップを通じて前記電子通貨サーバとの間で電子通貨の取得者の認証処理を行う電子通貨取得認証ステップと、前記電子通貨取得認証ステップによって認証された前記取得者の電子通貨を前記公衆回線通信ステップによって前記電子通貨サーバから取得する電子通貨取得ステップと、決済処理によって支払われた電子通貨の金額を累積記憶する決済金額蓄積ステップと、前記電子通貨取得ステップによって取得された電子通貨を記憶する電子通貨記憶ステップと、電子通貨を支払うべき装置との間で通信によって電子通貨の前記電子通貨記憶ステップで記憶された電子通貨を用いて支払い処理を行う決済装置通信ステップと、使用者の認証処理を行い認証が成功した場合には前記決済装置通信ステップによって電子通貨の支払い処理を行う決済認証ステップと、あらかじめ設定された支払い金額の上限額と前記決済金額ステップで記憶された金額との比較を行い支払い金額の累積額が前記上限額を上回る場合には前記決済認証ステップによる認証処理を行った後に前記決済装置通信ステップによって電子通貨の支払い処理を行い前記上限額を上回らない場合には前記決済認証ステップによる認証処理を行なわずに前記決済装置通信ステップによって電子通貨の支払い処理を行う支払認証要否判定ステップとを実行させるためのプログラムを記録した電子通貨送受信プログラム記録媒体。

【請求項１５】

代金算出の起算に必要な時刻や位置などの入場情報を送信する装置からの前記入場情報を前記決済装置通信手段を通じて受信記憶し電子通貨を支払うべき装置からの要求命令に応じて前記入場情報を前記決済装置通信手段を通じて送信する入場情報記憶手段を備えた請求項８に記載の電子通貨送受信端末装置。

【請求項１６】

代金算出の起算に必要な時刻や位置などの入場情報を送信する装置からの前記入場情報を前記決済装置通信手順によって受信記憶し電子通貨を支払うべき装置からの要求命令に応じて前記入場情報を前記決済装置通信手順によって送信する入場情報記憶手順を備えた請求項１、１２記載の電子通貨送受信方法。

【請求項１７】

コンピュータに代金算出の起算に必要な時刻や位置などの入場情報を送信する装置からの前記入場情報を前記決済装置通信ステップによって受信記憶し電子通貨を支払うべき装置からの要求命令に応じて前記入場情報を前記決済装置通信ステップによって送信する入場情報記憶ステップを実行させるための請求項２、１０または１３記載の電子通貨送受信プログラム。

【請求項１８】

コンピュータに代金算出の起算に必要な時刻や位置などの入場情報を送信する装置からの前記入場情報を前記決済装置通信ステップによって受信記憶し電子通貨を支払うべき装置からの要求命令に応じて前記入場情報を前記決済装置通信ステップによって送信する入場情報記憶ステップを実行させるためのプログラムを記録した請求項３、１１または１４記載の電子通貨送受信プログラム記録媒体。

【請求項１９】

前記入場情報を前記端末通信手段を通じて要求および受信をする入場情報受信手段と、前記入場情報受信手段により得られた入場情報に基づいて代金を算出し前記代金要求手段に出力する代金算出手段とを備えた請求項４記載の代金決済装置。

【請求項２０】

前記入場情報を前記端末通信手順によって要求および受信をする入場情報受信手順と、前記入場情報受信手順により得られた入場情報に基づいて代金を算出し前記代金要求手順

に出力する代金算出手順とを備えた請求項５記載の代金決済方法。

【請求項２１】

コンピュータに前記入場情報を前記端末通信ステップによって要求および受信をする入場情報受信ステップと、前記入場情報受信ステップにより得られた入場情報に基づいて代金を算出し前記代金要求ステップに出力する代金算出ステップとを実行させるための請求項６記載の代金決済プログラム。

【請求項２２】

コンピュータに前記入場情報を前記端末通信ステップによって要求および受信をする入場情報受信ステップと、前記入場情報受信ステップにより得られた入場情報に基づいて代金を算出し前記代金要求ステップに出力する代金算出ステップとを実行させるためのプログラムを記録した請求項７記載の代金決済プログラム記録媒体。

【請求項２３】

請求項８または１５記載の電子通貨送受信端末装置と、請求項４または１９記載の代金決済装置とを備えた電子通貨送受信決済システム。