

【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 4 日 (2005.8.4)

【公開番号】特開 2003-196566 (P2003-196566A)
 【公開日】平成 15 年 7 月 11 日 (2003.7.11)
 【出願番号】特願 2001-400172 (P2001-400172)
 【国際特許分類第 7 版】

G 0 6 F 17/60

G 0 6 F 15/00

H 0 4 L 9/32

【F I】

G 0 6 F 17/60 4 1 4

G 0 6 F 17/60 1 7 2

G 0 6 F 17/60 3 1 8 G

G 0 6 F 15/00 3 3 0 B

H 0 4 L 9/00 6 7 5 D

【手続補正書】

【提出日】平成 16 年 12 月 27 日 (2004.12.27)

【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】

登録されているユーザの行動パターンに関する情報を記録する第 1 の記録手段と、
 利用者が認証処理を行おうとしている場所に関する情報を取得する第 1 の取得手段と、
 現在時刻を取得する第 2 の取得手段と、

前記第 1 の記録手段に記録されている前記ユーザの前記行動パターンに関する情報、前記第 1 の取得手段により取得された前記場所に関する情報、および前記第 2 の取得手段により取得された前記現在時刻を基に、前記利用者に対して実行される前記認証処理の認証レベルを決定する認証レベル決定手段と

を備えることを特徴とする情報処理装置。

【請求項 2】

前記第 1 の記録手段に記録されている前記行動パターンに関する情報は、場所と時間帯に対応して、重み付け係数が定められているテーブルとして記録され、

前記認証レベル決定手段は、前記第 1 の取得手段により取得された前記場所に関する情報および前記第 2 の取得手段により取得された前記現在時刻に対応する、前記テーブルの重み付け係数に基づいて、前記利用者に対して実行される前記認証処理の認証レベルを決定する

ことを特徴とする請求項 1 に記載の情報処理装置。

【請求項 3】

前記利用者が購入する商品、もしくは、利用するサービスに関する情報を取得する第 3 の取得手段と、

前記商品、もしくは前記サービスに関する情報に対応して所定の重み付け係数を決定するためのテーブルを記録する第 2 の記録手段と

を更に備え、

前記認証レベル決定手段は、前記第 3 の取得手段により取得された前記商品、もしくは

前記サービスに関する情報、および前記第 2 の記録手段により記録されている前記テーブルによって決定される前記重み付け係数を更に利用して、前記認証レベルを決定することを特徴とする請求項 1 に記載の情報処理装置。

【請求項 4】

前記認証レベル決定手段により決定された前記認証レベルに関する情報を他の情報処理装置に送信する送信手段

を更に備えることを特徴とする請求項 1 に記載の情報処理装置。

【請求項 5】

前記認証処理を実行するための個人情報記録する第 2 の記録手段と、

前記認証処理を実行するための、前記利用者の個人認証情報を取得する第 3 の取得手段と、

前記第 2 の記録手段に記録されている前記個人情報、および前記第 3 の取得手段により取得された前記利用者の個人認証情報を基に、前記利用者に対して前記認証処理を実行する認証処理実行手段と

を更に備えることを特徴とする請求項 1 に記載の情報処理装置。

【請求項 6】

登録されているユーザの行動パターンに関する情報の記録を制御する記録制御ステップと、

利用者が認証処理を行おうとしている場所に関する情報の取得を制御する第 1 の取得制御ステップと、

現在時刻の取得を制御する第 2 の取得制御ステップと、

前記記録制御ステップの処理により記録が制御されている前記ユーザの前記行動パターンに関する情報、前記第 1 の取得制御ステップの処理により取得が制御された前記場所に関する情報、および前記第 2 の取得制御ステップにより取得が制御された前記現在時刻を基に、前記利用者に対して実行される前記認証処理の認証レベルを決定する認証レベル決定ステップと

を含むことを特徴とする情報処理方法。

【請求項 7】

登録されているユーザの行動パターンに関する情報の記録を制御する記録制御ステップと、

利用者が認証処理を行おうとしている場所に関する情報の取得を制御する第 1 の取得制御ステップと、

現在時刻の取得を制御する第 2 の取得制御ステップと、

前記記録制御ステップの処理により記録が制御されている前記ユーザの前記行動パターンに関する情報、前記第 1 の取得制御ステップの処理により取得が制御された前記場所に関する情報、および前記第 2 の取得制御ステップにより取得が制御された前記現在時刻を基に、前記利用者に対して実行される前記認証処理の認証レベルを決定する認証レベル決定ステップと

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 8】

登録されているユーザの行動パターンに関する情報の記録を制御する記録制御ステップと、

利用者が認証処理を行おうとしている場所に関する情報の取得を制御する第 1 の取得制御ステップと、

現在時刻の取得を制御する第 2 の取得制御ステップと、

前記記録制御ステップの処理により記録が制御されている前記ユーザの前記行動パターンに関する情報、前記第 1 の取得制御ステップの処理により取得が制御された前記場所に関する情報、および前記第 2 の取得制御ステップにより取得が制御された前記現在時刻を基に、前記利用者に対して実行される前記認証処理の認証レベルを決定する認証レベル決

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プログラム。

【請求項 9】

認証処理に関する複数の処理を制御する情報処理装置において、

利用者に対して実行される前記認証処理の認証レベルを決定するために必要となる所定の情報を送信する第 1 の送信手段と、

認証レベル情報を受信する第 1 の受信手段と、

前記第 1 の受信手段により受信された前記認証レベル情報に基づいて、前記認証処理に関する複数の前記処理の組み合わせを決定する決定手段と

を備えることを特徴とする情報処理装置。

【請求項 10】

前記認証レベルに対応して、実行される前記認証処理を決定するためのテーブルを記録する記録手段を更に備え、

前記決定手段は、前記第 1 の受信手段により受信された前記認証レベル情報を前記記録手段により記録されている前記テーブルに対応させて、前記認証処理に関する複数の前記処理の組み合わせを決定する

ことを特徴とする請求項 9 に記載の情報処理装置。

【請求項 11】

前記決定手段により決定された複数の前記処理を実行するための前記利用者の個人認証情報の入力を受ける入力手段と、

前記入力手段により入力された前記利用者の前記個人認証情報を、前記認証処理を実行する他の情報処理装置に送信する第 2 の送信手段と、

前記他の情報処理装置から前記認証処理の結果を受信する第 2 の受信手段と

を更に備えることを特徴とする請求項 9 に記載の情報処理装置。

【請求項 12】

認証処理に関する複数の処理を制御する情報処理装置の情報処理方法において、

利用者に対して実行される前記認証処理の認証レベルを決定するために必要となる所定の情報の送信を制御する送信制御ステップと、

認証レベル情報の受信を制御する受信制御ステップと、

前記受信制御ステップの処理により受信が制御された前記認証レベル情報に基づいて、前記認証処理に関する複数の前記処理の組み合わせを決定する決定ステップと

を含むことを特徴とする情報処理方法。

【請求項 13】

認証処理に関する複数の処理を制御する情報処理装置用のプログラムであって、

利用者に対して実行される前記認証処理の認証レベルを決定するために必要となる所定の情報の送信を制御する送信制御ステップと、

認証レベル情報の受信を制御する受信制御ステップと、

前記受信制御ステップの処理により受信が制御された前記認証レベル情報に基づいて、前記認証処理に関する複数の前記処理の組み合わせを決定する決定ステップと

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 14】

認証処理に関する複数の処理を制御する情報処理装置を制御するコンピュータが実行可能なプログラムであって、

利用者に対して実行される前記認証処理の認証レベルを決定するために必要となる所定の情報の送信を制御する送信制御ステップと、

認証レベル情報の受信を制御する受信制御ステップと、

前記受信制御ステップの処理により受信が制御された前記認証レベル情報に基づいて、前記認証処理に関する複数の前記処理の組み合わせを決定する決定ステップと

を含むことを特徴とするプログラム。

【請求項 15】

認証処理に関する複数の処理を制御する第1の情報処理装置と、

前記第1の情報処理から送信された情報を用いて認証レベルを設定する第2の情報処理装置と

からなる認証システムにおいて、

前記第1の情報処理装置は、

前記認証レベルを決定するために必要となる所定の情報を前記第2の情報処理装置に送信する第1の送信手段と、

前記第2の情報処理装置から前記認証レベルに関する情報を受信する第1の受信手段と、

前記第1の受信手段により受信された前記認証レベルに関する情報に基づいて、前記認証処理に関する複数の前記処理の組み合わせを決定する決定手段と

を備え、

前記所定の情報には、前記第1の情報処理装置の場所を特定するための情報が含まれ

、

前記第2の情報処理装置は、

登録されているユーザの行動パターンに関する情報を記録する記録手段と、

前記第1の情報処理装置から送信された、前記所定の情報を受信する第2の受信手段と、

現在時刻を取得する取得手段と、

前記記録手段に記録されている前記ユーザの前記行動パターンに関する情報、前記第2の受信手段により受信された前記所定の情報、および前記取得手段により取得された前記現在時刻を基に、前記利用者に対して実行される前記認証処理の認証レベルを決定する認証レベル決定手段と、

前記認証レベル決定手段により決定された前記認証レベルに関する情報を前記第1の情報処理装置に送信する第2の送信手段と

を備えることを特徴とする認証処理システム。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0011

【補正方法】削除

【補正の内容】

【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】削除

【補正の内容】

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0013

【補正方法】削除

【補正の内容】

【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】0026

【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】0027

【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】0028

【補正方法】削除

【補正の内容】