

指紋認証システム

セキュリティ構築の手段としてバイオメトリクス認証技術が注目を集めており、中でも「指紋」は、実績が豊富で、低コストでの導入が可能です。

NECの指紋認証システムは、独自のコアテクノロジーにより、世界最高水準（他人許容率0.00001%以下）の高精度な指紋識別能力を実現いたしました。（NIST<技術標準局>による精度評価）なお、指紋データは特徴点とリレーション情報をデジタル化・暗号化しており、原画像に復元できずプライバシー保護も万全です。

<http://pnde.nist.gov/FpVTE-ApplicationToParticipate.pdf>

NEC独自のコアテクノロジー

1. 照合技術

特徴点とリレーション方式

指紋の紋様をつくっている「隆線」から、特徴点情報とリレーション情報の2つを組み合わせて照合を行うため、高い照合精度を得ることができます。

●特徴点情報とは、隆線の切れている部分「端点」、分岐している部分「分岐点」の両方を合わせた情報です。

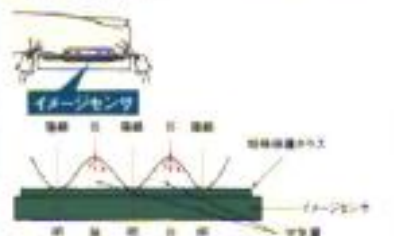
●リレーション情報とは、特徴点と他の特徴点との間を横切る「隆線」の数の情報です。



2. センサ技術

指内散乱光直接読取方式

従来の光学式・半導体式に比べ、環境による影響、個人の体質（乾燥肌・多汗肌など）や体調による影響を最小限に留め、一層鮮明な指紋画像を使用することができ、本人認証の精度が高くなります。



・指に光をあて、指の中で散乱させる。
・隆線部では、センサに直接光が届き明るくなり、谷部では空気層で光が分散するので暗くなる。

3. 画像処理技術

指紋データは特徴点とリレーション情報をデジタル化・暗号化しており、原画像に復元できずプライバシー保護も万全です。



SecureTrue

PCログイン認証システム

パソコンのログインや情報システムへのアクセスにおける本人認証をICカードで確実に管理し、企業の情報財産をしっかりとガードする強固なセキュリティ環境を実現できます。

特徴

- ICカードがなければログインできません
ログインパスワードがICカードの中に暗号化して記憶されているため、ICカードがなければパソコンを起動することが出来ず、またファイルの内容も見られません。
- ICカードをはずすだけでスクリーンロック
離席する際にICカードを抜き取るだけでスクリーンロックができ、他人のカードではロック解除ができません。離席のたびにロック設定するという面倒な作業がなくなります。
- パスワード管理、暗証番号の定期的な変更が可能
パスワードはICカードに記憶されているため勝手に変更することができず、また、暗証番号は期限が来ると変更を要求する設定ができるため運用管理の強化と負担が軽減できます。



不正なログイン



RFID

(Radio-Frequency Identification)

ICカード認証システム

非接触ICカードを利用することによって、手軽でスピーディーな認証を実現します。

また、Aタイプ、Bタイプ、Felicaなどの国際標準規格をご利用頂ければ、導入後、勤怠管理システムやPCログイン認証などの他システムにもご利用頂くことができます。

特徴

指紋データは特徴点とリレーション情報をデジタル化・暗号化しており、原画像に復元できずプライバシー保護も万全です。

