

指静脈認証システム 静紋J300



あなたの指が
世界でひとつ
のカギになる。



高精度で、スピーディーな 本人確認を行う 指静脈認証装置「静紋」

情報漏洩や不正アクセスを防ぐには、個人の「なりすまし」を防止することが重要です。その究極の対応策としてさまざまな業界で採用されているのが、指一本かざすだけの、簡単、スピーディーに照合できる指静脈認証システム「静紋」です。指静脈認証は、指の内部にある静脈パターンを照合するシステムのため偽造・改ざんが困難です。高精度で、高度なセキュリティの構築を実現できます。



静脈認証の大きなメリット

高いセキュリティ 外部から見えない指内部の静脈を利用するために、偽造・改ざんが困難です。

スピーディー認証 指一本かざすだけ。簡単操作でスピーディーに認証します。

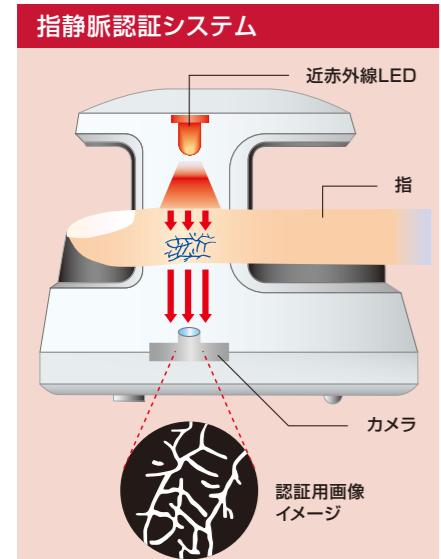
認証精度が高い 指内部の静脈の特徴を画像処理して照合。指の表皮の傷や汚れの影響を受けにくく、優れた認証精度を提供します。

認証精度	本人拒否率 (FRR)	他人受入率 (FAR)	登録未対応率 (FTER)
<small>*1</small>	0.01%	0.0001%	0.03% 未満

*1 1:1認証での測定値。バイオメトリクスの精度評価に関する国際規格ISO/IEC 19795-1にもとづいた測定方法で算出した精度。

製品の特長

指静脈認証システムは、指内部の静脈パターンを人体に安全な近赤外線で撮影・画像処理して認証。「静紋」はコンパクトさと使いやすさを追求しながら、優れた認証精度を兼ね備えています。



主な使用方法

「静紋」付属ソフトウェアで、Windowsログオンの認証時に指静脈認証をご利用いただけます。別途「静紋 ソフトウェア開発キット」をご利用いただくことで、お客様のシステムやアプリケーション上に指静脈認証を組み込むことも可能です。



オフィスの
業務端末の
認証強化に



病院での
電子カルテ
ログインに



店舗での
POSレジ連携
出退勤管理に



オフィスの
複合機
認証に

認証情報を一元管理し、さまざまなシステムとの連携をサポートする2つの関連製品

オンプレミスで
サーバーを設置して連携したい

認証管理システム
AUthentiGate

通信経路やサーバー上で生体情報を暗号化して管理し、盗聴などによる認証情報の漏洩を防止します。

オンプレミスにサーバーを持たずに
クラウドで連携したい

公開型生体認証基盤
Biometric Signature Server

日立独自技術のPBI¹を採用した、生体情報をどこにも保存しない認証基盤です。AWS²などクラウド環境に導入できるため、幅広い分野で共通利用が可能です。

*1 PBI : Public Biometric Infrastructure (公開型生体認証基盤)
*2 AWS : Amazon Web Services

AUthentiGate・Biometric Signature Serverでできること

ユーザー情報の一元管理

ユーザー情報を集中管理することで、認証情報登録・変更などの運用負担を大幅軽減。人事異動や端末交換のたびに、ユーザーの認証情報を再登録する手間をなくします。

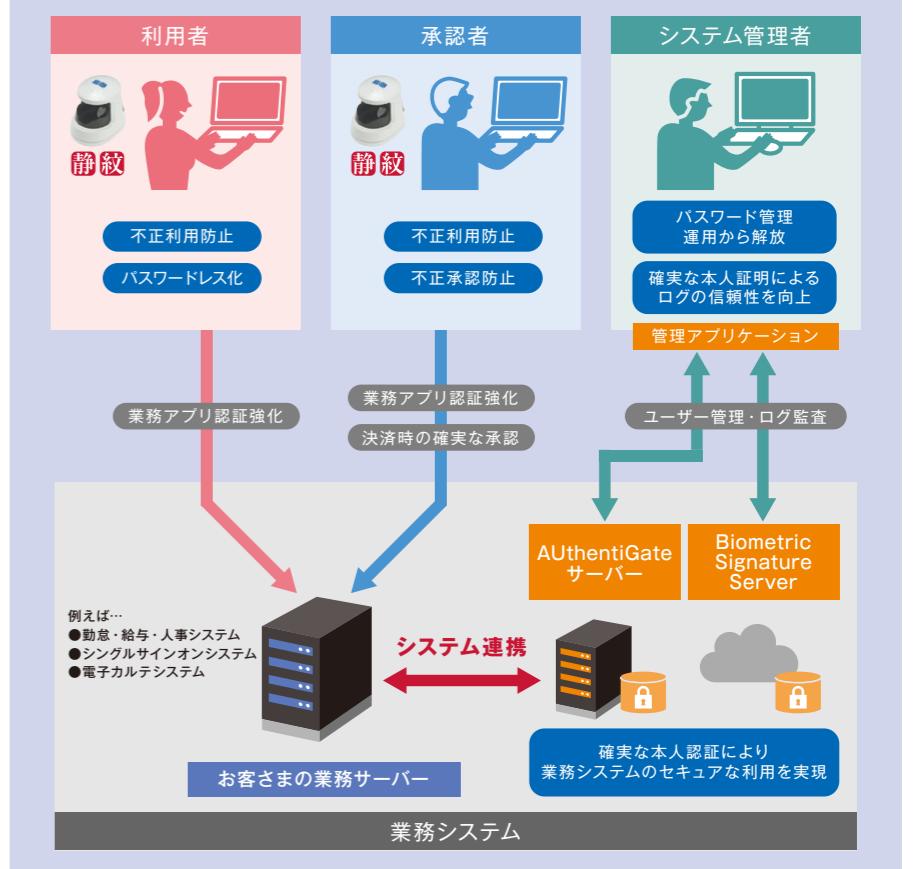
Windowsサインインの認証強化

Windowsサインインやスクリーンロック解除時の認証セキュリティを強化します。ネットワーク障害などによりサーバーと通信できない環境でも、ローカルキャッシングを用いて端末単体での認証も可能です。

既存業務システムとの連携

他システムとの連携用APIを提供。既存アプリケーションと連携することで、決裁署名などの重要な本人確認に指静脈認証を利用した認証が可能となります。

業務システムとの連携イメージ



■ 指静脈認証システム「静紋 J300」

インターフェース	USB 2.0、USB 1.1 ^{*1}
寸法	59 (W) x 82 (D) x 74 (H) mm
質量	96g (USB ケーブル含まず)
最大消費電力	5V 500mA 以下 (USBバスパワー)
環境条件	周囲温度 5 ~ 35°C (動作時) 湿度 20 ~ 80%、最大湿球温度 29°C 以下 (動作時) *ただし結露しないこと
認証装置の機能	・上部LED ・内蔵Beep ・ケンジントロック
標準添付ソフトウェア	・Windowsログオン機能 ・スクリーンセーバーロック解除機能 ・静脈データ管理機能 (スタンダロン) ・ログ取得機能 ・リモートデスクトップ接続使用時の指静脈認証機能
対応 OS ^{*2}	[32 ビット OS] ・Windows 10 Home / Pro / Enterprise ・Windows 10 Enterprise LTSC 2021 ・Windows 10 Enterprise LTSC 2019 ・Windows 10 Enterprise 2016 LTSB [64 ビット OS] ・Windows 11 Home / Pro / Enterprise ・Windows 10 Home / Pro / Enterprise ・Windows 10 Enterprise LTSC 2021 ・Windows 10 Enterprise LTSC 2019 ・Windows 10 Enterprise 2016 LTSB ・Windows Server 2022 Standard ・Windows Server 2019 Standard ・Windows Server 2016 Standard

*1 USB1.1の場合は転送速度が遅くなるため、認証時間が長くなります。

*2 サポート対象となるOSやバージョンおよびデータベースに関しては当社Webサイトをご覧ください。

*3 32bit版OSに対応したAUthentiGateサーバーをご用意しております。画面や機能に差異がございまして、詳細につきましてはお問い合わせください。

*4 NFC : Near Field Communication (近距離無線通信技術)

*5 TYPE-Bカードにも個別に対応が可能です。詳細につきましてはお問い合わせください。

*6 NFCで利用するためには、NDEF (NFC Data Exchange Format) でフォーマット可能なICカードまたはNFCタグが必要となります。

■ 指静脈認証システム「静紋 ソフトウェア開発キット」

勤怠などの業務パッケージとの連携やICカードなどの他の外部デバイスと指静脈認証を連携するために、開発キットをご用意しております。詳細は別途お問い合わせください。

*ソフトウェア開発キットは静紋J300でご利用可能です。

■ サポート対象となるOSやデータベースなどの最新情報は当社Webサイトをご覧ください



詳しくは製品情報サイトへ

! 安全に関するご注意：正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「ユーザーズガイド」をよくお読みください。

■ 認証管理システム「AUthentiGate」

認証サーバー ^{*3}	
OS ^{*2}	・Windows Server 2022 Standard ・Windows Server 2022 Datacenter ・Windows Server 2019 Standard ・Windows Server 2016 Standard
データベース ^{*2}	・SQL Server 2022 Express / Standard ・SQL Server 2019 Express / Standard ・SQL Server 2017 Express / Standard ・SQL Server 2016 Express / Standard (SP3)
前提ソフトウェア	・Microsoft .NET Framework Version 4.8 ・Microsoft .NET Framework Version 4.8日本語 Language Pack
クライアント（指静脈認証）	
対応デバイス	静紋J300 (日立ソリューションズ製)
OS ^{*2}	・Windows 11 Home / Pro / Enterprise / IoT Enterprise ・Windows 10 Home / Pro / Enterprise ・Windows 10 Enterprise LTSC 2021 ・Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021 ・Windows 10 Enterprise LTSC 2019 ・Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2019 ・Windows 10 Enterprise 2016 LTSB ・Windows 10 Enterprise 2016 ・Windows Server 2022 Standard ・Windows Server 2019 Standard ・Windows Server 2016 Standard
対応ブラウザー	・Microsoft Edge (ネイティブ) ・ Microsoft Edge (IE モード) ・Google Chrome ・ Internet Explorer 11
クライアント (ICカード、NFC ^{*4})	
対応カードリーダー	【ICカード】 ・PaSoRi : RC-S300/S1、PaSoRi RC-S380/S (SONY製) 【NFC】 ・Windows 11、および Windows 10 端末に搭載されている NFC非接触ICカードリーダー／ライター ・PaSoRi : RC-S300/S1、PaSoRi RC-S380/S (SONY製)
対応カード ^{*5*6}	【ICカード】 ・Felica : Standard 【NFC】 ・Felica : Lite, Lite-S ・MIFARE : Ultralight
OS ^{*2}	・Windows 11 Home / Pro / Enterprise / IoT Enterprise ・Windows 10 Home / Pro / Enterprise ・Windows 10 Enterprise LTSC 2021 ・Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2021 ・Windows 10 Enterprise LTSC 2019 ・Windows 10 IoT Enterprise LTSC 2019 ・Windows 10 Enterprise 2016 LTSB
対応ブラウザー	・Microsoft Edge (ネイティブ) ・ Microsoft Edge (IE モード) ・Google Chrome ・ Internet Explorer 11
クライアント (顔認証)	
対応カメラ	・解像度: 1280×960以上 ・Windows 標準ドライバで動作するPC内蔵カメラまたはUSB接続カメラ
対応OS	・Windows 11 Home / Pro / Enterprise ・Windows 10 Home / Pro / Enterprise ・Windows 10 Enterprise LTSC 2021 ・Windows 10 Enterprise LTSC 2019 ・Windows 10 Enterprise 2016 LTSB ・Windows Server 2022 Standard ・Windows Server 2019 Standard ・Windows Server 2016 Standard
対応ブラウザー	・Microsoft Edge (ネイティブ) ・ Microsoft Edge (IE モード) ・Google Chrome ・ Internet Explorer 11

※極度な貧血状態により血液中のヘモグロビンが少ない場合など、登録、認証が出来ない場合があります。※ Google Chrome は、Google LLC の商標です。※Microsoft (Microsoft Edge、Windows、Internet Explorer) は、マイクロソフトのグループ企業の、米国およびその他の国における商標または登録商標です。※「Felica」は、ソニー株式会社が開発した非接触ICカードの技術方式です。※Felica、PaSoRi(パソリ)は、ソニーグループ株式会社の登録商標です。※MIFAREは、NXP B.V.の米国およびその他の国における商標または登録商標です。※静紋、AUthentiGateは、(株)日立ソリューションズの登録商標です。※その他、本カタログ中の会社名、商品名は各社の商標、または登録商標です。※本文中および図中では、TMマーク、®マークは表記しておりません。※製品の仕様は、改良のため、予告なく変更する場合があります。※本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法ならびに米国の輸出管理関連法規などの規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。なお、ご不明な場合は、当社担当営業にお問い合わせください。※本カタログ中の情報は、カタログ作成時点のものです。

◎ 株式会社 日立ソリューションズ

www.hitachi-solutions.co.jp



本カタログ掲載商品・サービスの詳細情報

www.hitachi-solutions.co.jp/johmon/