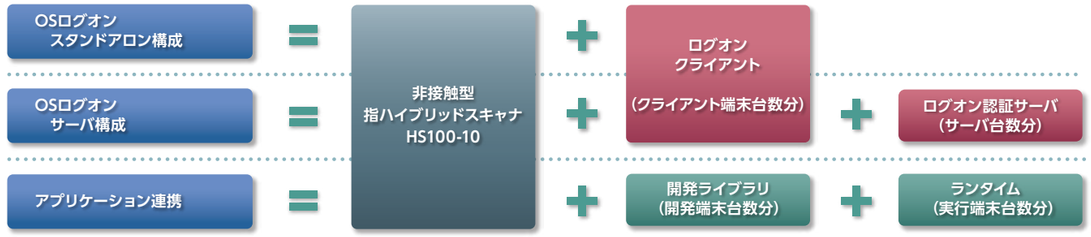
構成セレクション



仕様紹介

●ハードウェア

品　名		非接触型指ハイブリッドスキャナ		
型　番		HS100-10		
認証方式		NEC独自方式（指ハイブリッド認証）	対応OS*2	※各ソフトウェアの動作環境をご参照ください。 ※日本語OSのみに対応しています。
照合精度*1		他人許容率　0.00001%以下		
インタフェース		USB2.0準拠		
電源		USBポートから供給		
消費電力		2.5W以下		
消費電流		500mA以下		
環境条件	動作温度	5℃～35℃	規格対応	VCCI Class B
	動作湿度	20%～80%（結露なきこと）		
	照明	3000Lux以下（直接日光が当たらないこと）		
外形寸法		52（W）×89（D）×48（H）mm（ケーブル長=1.5m）	添付品	取扱説明書、USBケーブル
質量		70g	希望小売価格	オープン価格

*1：一般的なオフィスで、同一ユニットで登録した指紋情報及び指静脈情報に対して照合した場合の当社評価基準により算出した数字です。
*2：最新の動作環境および仕様については、弊社ホームページにてご確認をお願いします。

●ソフトウェア

品　名	指ハイブリッド認証 ログオン クライアント
対応OS*2	Windows 10 Pro（Version 22H2） Enterprise（Version 21H2/22H2） Enterprise LTSB（Version 1507/1607） Enterprise LTSC（Version 1809） Enterprise LTSC（Version 21H2） Windows 11 Pro（Version 21H2/22H2） Enterprise（Version 21H2/22H2） Enterprise（Version 21H2/22H2）

品　名	指ハイブリッド認証 ログオン 認証サーバ
対応OS*2	Windows Server 2012 (Standard) Windows Server 2012 R2 (Standard) Windows Server 2016 (Standard) Windows Server 2019 (Standard) Windows Server 2022 (Standard)
DBMS*2	Microsoft SQL Server 2014 Enterprise/Standard/Express(SP3) Microsoft SQL Server 2016 Enterprise/Standard/Express(SP2)(SP3) Microsoft SQL Server 2017 Enterprise/Standard/Express Microsoft SQL Server 2019 Enterprise/Standard/Express Microsoft SQL Server 2022 Enterprise/Standard/Express

品　名	指ハイブリッド認証 開発ライブラリ
対応OS*2	Windows 10 Pro（Version 22H2） Enterprise（Version 21H2/22H2） Enterprise LTSB（Version 1507/1607） Enterprise LTSC（Version 1809） Enterprise LTSC（Version 21H2） Windows 11 Pro（Version 21H2/22H2） Enterprise（Version 21H2/22H2） Enterprise（Version 21H2/22H2）
開発環境	Microsoft Visual C++
開発言語	C / C++

品　名	指ハイブリッド認証 ランタイムCL
対応OS*2	Windows 10 Pro（Version 22H2） Enterprise（Version 21H2/22H2） Enterprise LTSB（Version 1507/1607） Enterprise LTSC（Version 1809） Enterprise LTSC（Version 21H2） Windows 11 Pro（Version 21H2/22H2） Enterprise（Version 21H2/22H2） Enterprise（Version 21H2/22H2）

品　名	指ハイブリッド認証 ランタイムSV
対応OS*2	Windows Server 2012 (Standard) Windows Server 2012 R2 (Standard) Windows Server 2016 (Standard) Windows Server 2019 (Standard) Windows Server 2022 (Standard)

「Bio-IDiom(バイオイディオム)」は、顔、虹彩、指紋・掌紋、指静脈、声、耳音響など、NECの生体認証の総称です。世界トップクラスの技術や豊富な実績を活かし、ニーズに合わせて生体認証を使い分け、あるいは組み合わせることで、「誰もが安心してデジタルを活用できる世界」を実現していきます。

NECの生体認証 Bio-IDiom

お問い合わせは、下記へ
NEC
https://jpn.nec.com/hybrid/

●Microsoft、Windows、Windows Server、SQL Server は米国 Microsoft Corporation 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。
●本カタログの内容は改良のため予告なしに仕様・デザインを変更することがありますのでご了承ください。
●この製品は日本国内専用です。そのため日本国外では使用できません。
●この製品には、OpenSSL Toolkitで使用するためにOpenSSL Projectによって開発されたソフトウェアが組み込まれています。(https://www.openssl.org/)

日本電気株式会社　〒108-8001 東京都港区芝五丁目7-1 (NEC本社ビル)
2023年8月現在
Cat.No.E99-22031993J

Orchestrating a brighter world　NEC

指ハイブリッド認証ソリューション

不正アクセスを許さない、誰がアクセスしたのか忘れない。
指をかざす動作だけで指紋と指静脈をハイブリッド認証。
厳密な認証ソリューションを実現します。

事業運営上、組織は重要な知識や経験を含む情報を保有しており、この保有情報の漏洩が大きな脅威になっています。特に情報流出事故では、外部からの攻撃に加え、内部から流出するケースが多く、組織にとって保有情報の管理は非常に重要な課題です。NECでは、「積極的な個人認証の実現」のコンセプトのもと、指紋認証と指静脈認証の技術を融合し、まったく新しいハイブリッド認証技術の開発に成功。この技術で厳密な認証ソリューションを実現します。

誰でも使える快適な認証操作

- ●指を置くだけで指紋と指静脈の情報を同時に読み取ります。
- ●乾燥指や湿潤指、不安定な血流などに左右されることなく、確実な本人認証が行えます。
- ●読取センサ面に指が直接触れないため、衛生面に優れるとともに、センサ面に指紋が残留せず、残留指紋を不正採取される心配がありません。
- ●指紋情報に加え、外部から見えない指内部の静脈情報も利用しているため、偽造や改ざんが困難です。
- ●ガイドLEDが認証操作を分かりやすくサポートします。

安定した本人認証
高い安全性
わかりやすい操作

原寸大

世界最高レベルの厳密な認証精度

- ●米国政府機関*1主催のベンチマークテスト*2で世界最高水準の精度と多くの導入実績を誇る指紋認証技術とその研究開発チームが独自開発した指静脈認証技術によるハイブリッド認証技術で、世界最高レベルの認証精度を実現。ID入力を必要としない「1：N照合」も可能です。

世界最高水準の精度

*1：National Institute of Standards and Technology（NIST）
*2：FpVTE2003他、指紋認証精度評価テスト

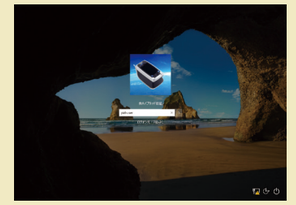
OSログオン

指ハイブリッド認証を利用してOSにログオンおよびロック解除できる機能を提供します。用途に応じて、スタンドアロン構成とサーバ構成があります。

スタンドアロン構成
利用者の指紋・指静脈情報をクライアントPCに格納し、ローカルユーザまたはドメインユーザへのログオンを実現します。

サーバ構成*
利用者の指紋・指静脈情報を認証サーバに格納し、ドメインユーザへのログオンを実現します。クライアント端末がオフラインの状態の時でもあらかじめキャッシュされている認証情報を使ってのログオン認証を行うことも可能です。

*サーバ構成時には、DBMSとしてMicrosoft SQL Serverが必要となります。



二要素認証を選択することで、さらにセキュリティを強化することが可能です。

認証方式の設定により、指ハイブリッド認証にパスワードを組み合わせた「二要素認証」が選択可能です。

OSログオンに加え、パスワード代替機能を提供します。

業務アプリケーション*やWebサイト*へログオンする際のID・パスワード入力を指ハイブリッド認証に置き換えることにより、煩わしいパスワード入力から解放され、指を置くだけの簡単なログオンが可能となります。

*一部未対応の環境もあるため、導入前に動作確認をお願いします。

パスワード代替機能画面イメージ

アプリケーション連携

お客様が開発するアプリケーションに指ハイブリッド認証機能を組み込むための開発ライブラリ（BioAPI準拠）、および開発したアプリケーションの実行に必要なランタイム*を提供します。

実用的なサンプルプログラムを同梱しており、アプリケーション開発を容易に進めることが可能です。

Webアプリケーションに指ハイブリッド認証機能を組み込むためのActiveXを提供しているため、開発者の負担軽減が可能です。

*OSログオンの認証サーバ製品を既にご利用中の場合、認証サーバに登録された指紋、指静脈情報を利用することが可能です。

厳密な本人認証を必要とする業務シーンに最適

重要情報へのアクセス管理に

POSレジの認証強化と出退勤管理に

IDカード認証の強化に

電子カルテログオン時の認証に

お客様の個人情報管理に