

## 仕様

項目		指静脈認証端末 (カードリーダー無し)	指静脈認証端末 (カードリーダー内蔵)	ICカード認証端末
型式		FVA-100SL	FVA-100JL	CRA-100JL
指静脈照合精度 (※1)	他人受入率	0.0000067% (逐次認証時) (1/1,500万) (※2)	—	—
	本人拒否率	0.01% (1/1万)	—	—
	登録未対応率	0.03%未満	—	—
認証時間	1:1認証	約0.8秒 (指の認証から解錠開始まで)	—	約0.8秒 (カードをかざしてから解錠開始まで)
	1:N認証	約10,000指/秒 (照合時間のみ)	—	—
登録最大数	ユーザー数	—	56,000 ID	—
	指静脈 カード	20,000指	—	—
		56,000枚		
サポートICカード(※3)(※4)		—	①FeliCa® ②ISO/IEC 14443 TypeA(MIFARE®) ③ISO/IEC 14443 TypeB	—
ICカード内登録指数		—	2指 (当社発行のFeliCaカードのみ)	—
接続端末数 最大256台 (ただし1扉あたり2台まで)				
照合の種類 (※5)(※6)	1:1認証	ID+FV, ID+PIN	ID+FV, ID+PIN, カードのみ, カード+FV, カード+PIN	ID+PIN, カードのみ, カード+PIN
	1:N認証	1:N認証, グループ認証	—	—
外形寸法(W,D,H) (mm)		84×105.5×191		84×53×191
電源/消費電力		DC24V±5%/7W		
添付品		AOP-100-PT, AOP-100-SBXPT, ネジ類, 端子類, CD (マニュアル)		
機能		照合、通過履歴報告、電気錠制御(※7)、クロッキング、異常報告、ローカル運転、アンチヒック、二人認証		

項目		I/Oボックス
型式		AIO-730
サポート扉数		1扉/1機器
入出力点数	入力/出力	8点/8点 (最大16点まで拡張可能)
拡張点数		DI:8点/DO:8点
電気錠の駆動電流		レベル錠:24V/0.4A (最大)、パルス錠:24V/0.5A (10秒) (最大)、 モーター錠:24V/0.4A (最大)、自動ドア (無電圧接点):24V/0.5A (最大)
電源/消費電力		AC100V±5%/75W

項目		指静脈登録端末	マルチカード登録端末
型式		PCT-KCUA011	PR-700UDM(N)
インタフェース		USB2.0/1.1準拠	USB 1.1準拠
電圧、電源		DC 5V/0.5A (最大) (USBインタフェースのみ供給)	DC 5V/0.5A (最大) (USBインタフェースのみ供給)

項目		ID管理サーバーソフトウェア	ID管理クライアントソフトウェア
型式		AMS-700	
サポート扉数		256扉 (1扉/2端末の入室/退室サポート)	(ID管理サーバーソフトウェアに依存)
サポートクライアント数		10クライアント	—
動作環境	CPU	インテル® Corei3以上 (Corei5以上推奨)	
	メモリ	64ビット:4GB以上 (8GB推奨)	
	OS (※8)	32ビット	未サポート
	64ビット	Microsoft® Windows® 10 Microsoft® Windows Server® 2012 R2/2016/2019	
機能	データベース	Microsoft SQL Server® (Express版同梱)	
	前提環境	.NET Framework 3.5 (※9)	
機能		ユーザー登録、ユーザーインポート、 管理履歴/操作履歴合計5,000,000件、 扉状態表示/遠隔操作、居場所一覧、 扉/ユーザー/クロッキングスケジュール設定、 火報連動、警備連動、警報音出力	オンライン時ID管理サーバーソフトウェアに依存

項目		仕様
温度/湿度		0~40°C/20~80%RH
設置環境		屋内、水がかからないこと、直射日光が当たらないこと (白熱光500ルクス、太陽光1,000ルクス以下) 直射日光が当たるような明るい環境の場合は、遮光カバー (別売) をご購入ください。
防水/防塵		IP44相当 (FVA-100JL/FVA-100SL) (※10)

(※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に基づいた測定方法で算出した精度。(※2) 逐次認証とは、1人2指を登録しておき、1回目の認証で本人と確定できなかった場合に2本目の指で2回目の判定をすることで認証精度を大幅に向上させる認証方式です。(※3) お客様までにご準備のICカードの場合、運用上問題なくご使用出来ることを事前に確認する必要があります。その場合は、当社担当営業にお問い合わせください。(※4) TypeBのICカードを使用する場合、カードの技術仕様を明示していただく必要があります。(※5) 逐次認証を使用しない場合、1:N認証では1人あたり、グループ認証では1グループあたり128指以内のご使用を推奨します。(※6) PINとは暗証番号を示します。(※7) I/Oボックス (AIO-730) が必要です。(※8) PCメーカー、機種により対応できない場合があります。(※9) Windows 10(64ビット)、Windows Server 2012 R2/2016/2019の場合は、.NET Framework 3.5を事前にインストールしてください。インターネット接続あるいはインストールメディアが必要です。(参考URL) <https://docs.microsoft.com/ja-jp/dotnet/framework/install/dotnet-35-windows-10> (※10) 設置状態で背面を除く。直付けプレート、露出ボックスの場合。(スイッチボックス用プレート適用外)

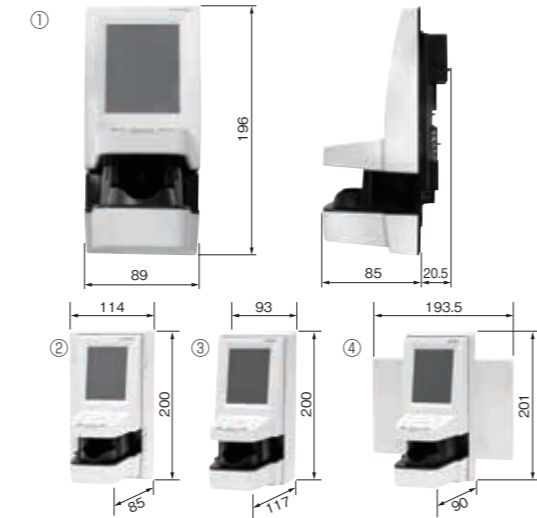
●SecuaVeinAttestorは、株式会社日立産業制御ソリューションズの登録商標です。●FeliCaは、ソニー株式会社の登録商標です。●MIFAREは、NXPセミコンダクターズの登録商標です。●Type-Bは、モトローラ社が開発した非接触ICカードの技術方式です。●Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows Server, Microsoft SQL Server, .NET Frameworkは、米国Microsoft Corp.の米国およびその他の国における登録商標です。●インテルは、Intel Corp.の米国およびその他の国における登録商標です。●その他の記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。●ご購入前に指静脈パターンを認識できない場合があります。●本書記載の内容は、2020年6月現在のものです。●本製品を輸出などされる場合には、外国為替および外国貿易法の規則ならびに米国の輸出管理規則など外国の輸出関連法規をご確認のうえ、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。

株式会社 日立産業制御ソリューションズ <https://www.hitachi-ics.co.jp>

営業統括本部	〒110-0006 東京都台東区秋葉原6番1号 (秋葉原大塚ビル)	(03)3251-7241	お問い合わせ
インフラ営業部	〒319-1293 茨城県日立市大みか町五丁目2番1号	(0294)52-7401	
茨城支店	〒310-0011 茨城県水戸市三の丸一丁目4番73号 (水戸三井ビル)	(029)221-2770	
中部支店	〒460-8435 愛知県名古屋市中区栄三丁目17番12号 (大津通電気ビル)	(052)259-1241	
関西支店	〒530-0005 大阪府大阪市北区中之島二丁目3番18号 (中之島フェスティバルタワー)	(06)6202-1649	
西日本支店	〒730-0036 広島県広島市中区袋町5番25号 (広島袋町ビル)	(082)248-2838	

指静脈認証端末 (FVA-100JL/FVA-100SL) (単位: mm)

質量 FVA-100JL:約450g  
FVA-100SL:約440g

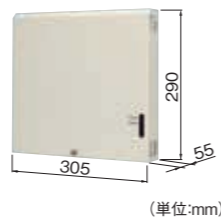


壁面取り付け方法

- ① 壁面埋込 (スイッチボックス無し) (AOP-100-PT) (標準同梱品) 使用時
- ② 壁面埋込 (3個口縦スイッチボックス) (AOP-100-SBXPT) (標準同梱品)
- ③ 壁面露出 (AOP-100-SP) (オプション)
- ④ AFV-730-TCから置換え (開口部目隠し付き) (AOP-100-CHGPT) (オプション)

この製品色は、表示色と若干異なります。  
本体色:ホワイト (N10)

I/Oボックス (AIO-730)  
質量:約3.0kg



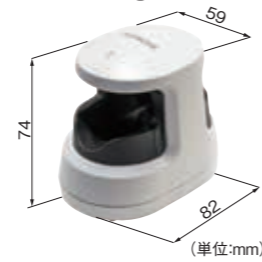
(単位:mm)

ICカード認証端末  
(CRA-100JL)  
質量:約320g



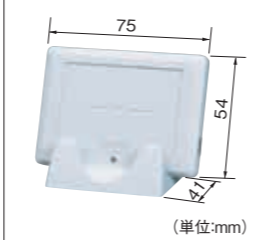
(単位:mm)

指静脈登録端末  
(PCT-KCUA011)  
質量:約103g



(単位:mm)

マルチカード登録端末  
(株式会社デンソーウェーブ製  
PR-700UDM(N))  
質量:約60g (台座除く)



(単位:mm)

# 指静脈入退室管理システム SecuaVeinAttestor

セキュアベインアテスター

精度・速度をさらに向上  
スリムなデザインで  
幅広い設置場所に対応



そして、安心のスタンダードへ  
VeinID  
日立指静脈認証

EM22A-01 2020.06

Printed in Japan



# お悩みではありませんか？最適な「認証システム」の選択。

**カード・鍵では・・・**

紛失、貸し借りの恐れ  
忘れ対応が必要

**指紋認証では・・・**

偽造の可能性

**暗証番号鍵では・・・**

番号の漏えいの恐れ  
個人の履歴が取れない

このような問題点を解決するのが・・・

**高速・高精度、失くさない、貸せない、忘れない、記録が残る「指のみ」の認証システム。**

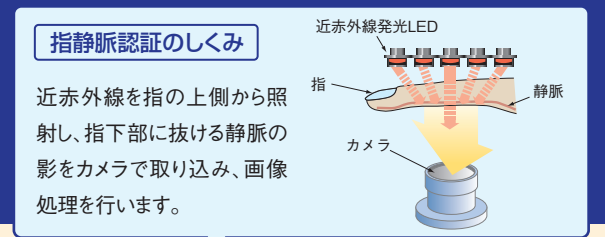
## 指静脈入退室管理システム SecuaVeinAttestor

指静脈入退室管理システムは、表面からは認識できない指の静脈パターンを使用するため、偽造が困難で安心な認証システムです。操作は、指を非接触センサーにかざすだけ。日立独自の認証アルゴリズムにより、すばやく照合が完了します。

- ▶ 高速・高精度
- ▶ 紛失の心配がない
- ▶ 貸し借り、改ざん、なりすましが難しい
- ▶ 偽造が極めて困難
- ▶ 履歴が取れ、管理が簡単



\*画面はハメコミ合成です。

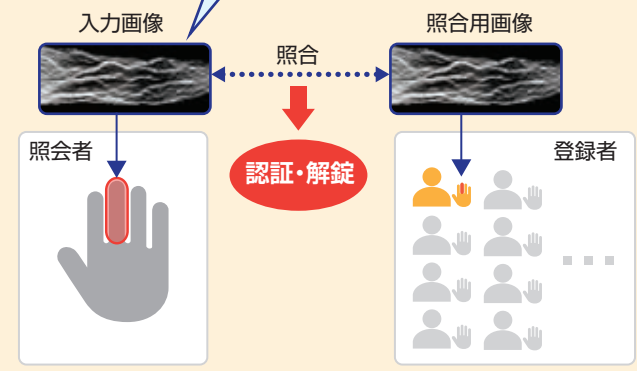


### 「指のみ」の認証とは

取り込んだ静脈データと、予め登録されている複数の人物の静脈データを照合し認証する方法です。(1:N認証)

確実な本人認証が可能です

カード発行の手間・管理がなくコスト低減ができます



「指のみ」指静脈認証により、「手ぶら」認証のニーズに対応

**高速・高精度**

- 新型認証エンジン、逐次認証\*1により、「指静脈のみ」認証の認証速度、精度が向上

認証速度(従来機種比):	認証精度(他人受入率)(従来機種比):
約3,000指/1秒	1/100万
↓	↓
約10,000指/1秒	1/1,500万(逐次認証時)

\*1 逐次認証とは、1人2指を登録しておき、1回目の認証で本人と判定できなかった場合に2本目の指で2回目の判定をすることで認証精度を大幅に向上させる認証方式です。

**互換性・拡張性**

- 小規模から大規模システムまで拡張性のある入退室管理システムの構築が可能
- 従来のWiegandI/Fに代わる標準通信プロトコルとして国内外で採用が増え始めているOSDPIにも対応

さまざまな入退室管理システムに指静脈認証端末を増設可能\*3

OSDPI: Open Supervised Device Protocol  
\*3 カード方式などの入退室管理システムに追加することでセキュリティ強化が可能です。詳細についてはお問い合わせください。

**さまざまな設置場所に対応**

- スリム化(横型から縦型へ)幅89mmを実現(壁面埋込の場合)
- 防水規格IP44(防沫形)に対応
- 外装カバー取外して塗装\*2し、設置場所の意匠に合わせることが可能

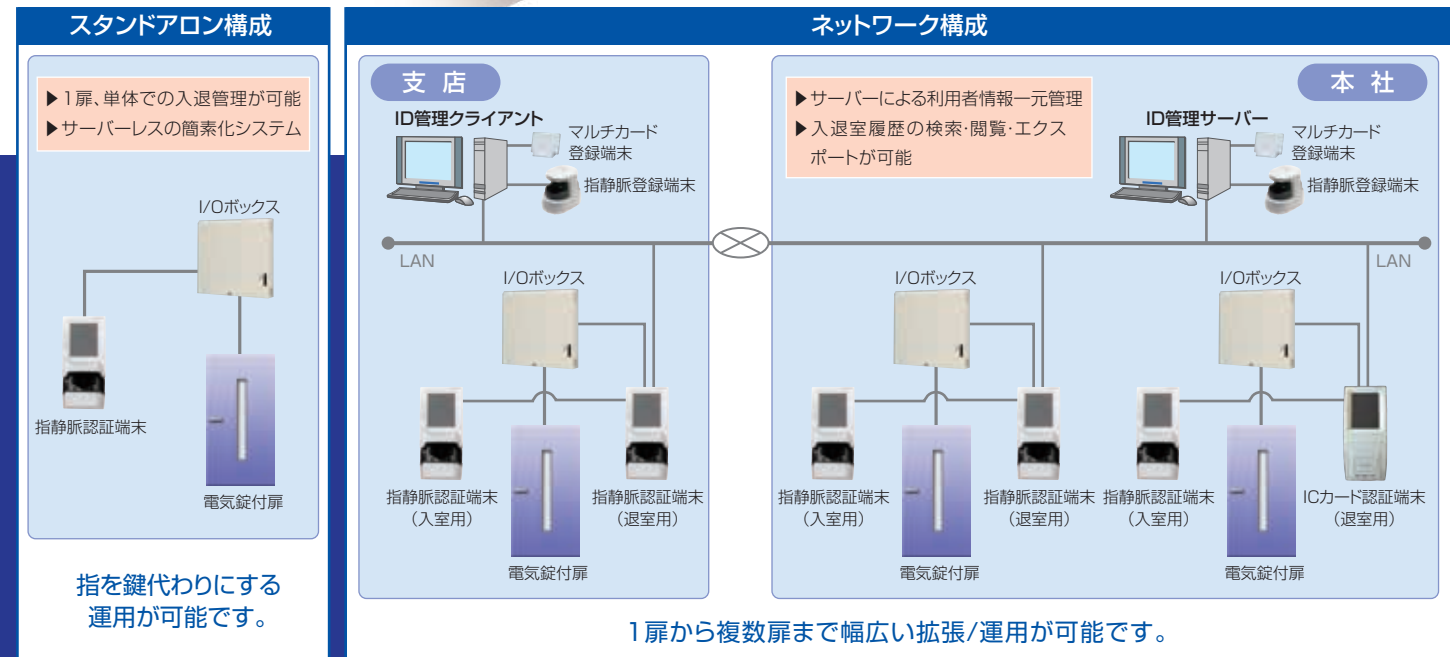
省スペース

\*2 当社で承ることも可能です。色見本あり、ご相談ください。

**オールインワン端末・操作性向上**

- 指静脈スキャナー、テンキー、ICカードリーダーを一体化したオールインワン端末により、多様な運用(認証方式)をサポート(ICカードリーダーのないモデルもラインナップ)
- 3.5インチ カラー液晶タッチパネルの採用により操作を容易化

### システム構成



さまざまな場所で利用されています

