

# 1本のeTokenが、 多様な認証シーンで最高のセキュリティを確保します。



eTokenはデジタル証明書・秘密鍵、および種々のソリューションで使う認証情報を格納し、悪意ある攻撃や解析からしっかりプロテクトします。USBポートに接続した1本のeTokenは、確実な個人認証や原本性・機密確保が要求されるさまざまなシーンのセキュリティ・レベルを劇的に向上させます。PKI/非PKIの認証情報を一緒に格納し、あるいはワンタイム・パスワード生成など、eToken単体や各種ソリューションとの組み合わせにより、安全と安心な環境を創ります。



## 特長

- 最高のタンパー性を誇るUSBトークン**  
 FIPS 140-1 Level2&3, ITSEC LE4認定取得 (PRO 64KB / NG-OTPIは取得中)。
- 高セキュアなPKI暗号処理機能を搭載**  
 RSA 1024bit (PRO 32KB, NG-OTP)、RSA 2048bit (PRO 64KB)。  
 PKI秘密鍵を使う処理は外部から遮断してすべて内部の16bitプロセッサで高速処理します。(PRO/NG-OTP)
- 強力なPIN管理機能**  
 PIN長、文字種、有効期限、強制変更、世代管理など、組織のセキュリティ・ポリシーに沿ったPIN管理ができます。
- 個人証明書から中間CA、ルートCAにいたるチェーン確立の全証明書を格納**
- デジタル証明書とワンタイム・パスワードの両立 (NG-OTP)**
- 徹底したセキュリティ標準のサポート**  
 PKCS#11, PKCS#12, CAPI, PC/SC, IPSec/IKE, ISO7816-4、...数多くのソリューションとのシームレスな連携が可能です。
- マルチセッション、マルチキー、マルチアプリケーション**  
 複数セッションでの同時使用、証明書とID/Passの同居\*、複数トークンの同時使用が可能。 \*非PKIソリューションの構造に依存
- 大量発行とライフサイクル管理**  
 トークンの導入・運用・管理を総合的にサポートするトークン管理システム eToken TMSで、トータル・コストの低減ができます。

## ● 製品Line Up

### eToken PRO



世界最高のタンパー性を誇るスマートカード・トークン。16bitスマートカード・チップとカードOSにより、外部と完全に遮断された状態でキー・ペア生成やPKI処理を行います。PKI認証、ID/Pass、チャレンジレスポンス認証(CR)に利用できます。

### eToken NG-OTP



eToken PROと、ワンタイム・パスワード(OTP)機能を統合。スマートカード・チップにより高セキュアにOTPを生成します。PKI、OTP、ID/Pass、シーンに最適な認証方式が選択でき、またeToken SSOにより、OTPの自動生成と自動入力も可能。

### eToken R2



自社ソリューションへの組み込み用のハードウェア・トークン。DES-X 120ビット暗号化アルゴリズムを搭載。ID/Passの保護をはじめPKI、CR認証にも適用可能なので、幅広いソリューションに利用できます。

## ● 仕様

	eToken PRO	eToken NG-OTP	eToken R2
OS環境	Windows 98/98SE/Me/2000/XP//2003、Linux、MacOS X用ドライバ (PRO、R2)		
モデル(内部メモリサイズ別)	32KB、64KB	32KB、64KB	16KB、32KB
認証と関連標準	PKCS#11 v2.01、CAPI(Microsoft Crypto API)、PC/SC、SSL v3、IPSec/IKE、IEEE802.1x EAP-TLS など		
証明書標準	X.509 v3、PKCS#12インポート		
格納証明書	個人証明書および発行した中間CA、ルートCA証明書		
内蔵暗号化アルゴリズム	32KB版: RSA 1024 bit 64KB版: RSA 2048 bit DES、3DES(トリプルDES)、SHA1、(MD5-オプション)	RSA 1024 bit	(RSA 1024 bitはDLLモジュール) DES-X 120bit
OTPセキュリティ・アルゴリズム	—	OATH準拠(HMAC/SHA1ベース)	—
セキュリティレベル	PRO 32KB版 (他は取得中) ITSEC LE4 Smartcard chip security certificate(Infineon) ITSEC LE4 CardOS/M4.01 (Siemens) FIPS 140-1 Level 2&3、Common Criteria E4/5		セキュリティ付暗号化EEPROMメモリチップ
動作速度	RSA 1024bit署名 約1秒 RSA 1024bitキー生成 約25秒		CPUに依存
サポートISO規格	ISO 7816 1-4		
サイズ	47×16×8mm	70.5×28×10.5mm	47×16×8mm
重量	5g	17g	5g
消費電力	120mW		
温度、湿度	動作温度:0~70℃、動作湿度:0~100%(結露なきこと)、保存温度:-40~85℃		
コネクタ	USB type A (Universal Serial Bus)		
ケース	強化プラスチック、タンパーエビデント仕様	強化プラスチック	強化プラスチック、タンパーエビデント仕様
防水性(浸水規格)	IP X8-IEC 529	—	IP X8-IEC 529
メモリデータ保持期間	10年以上		
メモリ・セルのリライト	500,000回以上		

## ● 多彩なセキュリティ・ソリューションでお使いいただけます。

### アラジン・ソリューション



OSログイン後の種々のWindowsアプリケーションで使うID、パスワードをすべてeTokenに格納し、自動ログインします。



Webサイトごとの認証用ID、パスワード、URLをすべてeTokenに格納して、自動ログインします。



Active Directoryドメインやネットワークへのログオン用ID、パスワードをeTokenに格納して、自動ログインします。マルチドメイン、マルチアカウントに対応。

### トークン管理システム



トークン、ユーザ、アプリケーションを関連付けた管理、リモートからの安全なPKCS#12証明書の格納、PINロックの解除、大量発行など、トークンの導入・運用・管理をライフサイクルを通して総合的にサポート。トークンのエンタプライズ・レベルでの導入における問題を解決しました。

### サードベンダ・ソリューション

PCのログイン制御、ブート制御、ディスク/ファイル暗号化など、広範なソリューション・ベンダ製品で利用できます。

※eTokenロゴ、AladdinロゴはAladdin Knowledge Systems社の登録商標です。※その他記載されている会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。