

# ePass2003

## 接続するだけで使える、 次世代アルゴリズム搭載のUSBトークン

- オンボードでRSA2048bit、AES256bit、SHA-256の暗号化を実現しセキュリティレベル強化
- Windows7/8/10では接続するだけで利用可能
- FIPS 140-2 Level3, Common Criteria EAL5 + モジュール搭載で高い信頼性を実現
- スマートカードログオン対応でリモートデスクトップ接続、シンクライアントへの利用が可能
- 64KBユーザメモリ(2048bit鍵長証明書が最大9枚格納可能)
- Microsoft Minidriver/OpenSCに対応
- Linux、Mac OS Xに対応
- A1通常パッケージに加えE5小型パッケージを追加



A1タイプ



E5タイプ

■ ePass2003



## 電子証明書をセキュアに格納するUSBトークン

ePass2003は、高速スマートカード・チップを搭載した製品で、通常スマートカードとカードリーダーのセットで実現される機能を本体一つで実現することができます。また、スマートカード・チップの技術により複製が困難なため、安心して携帯頂くことができます。VeriSign、Entrust、Betrustedなどの主要な認証局の電子証明書をはじめ、CheckPoint VPN-1、Cisco VPN3000、NetScreenなどの様々な製品をご利用される際の電子証明書や秘密鍵の格納に対応しています。さらに、秘密鍵をUSBトークン内でオンポートで生成することができます。弊社が提供しているSDKを利用して、既存のセキュリティ・アプリケーションへの統合や、新規開発が容易に行えます。

### ePass2003適用例

1. 電子証明書や秘密鍵の格納
2. リモートアクセスでの利用 (SSL-VPNやIPSec VPN)
3. SSL通信での利用
4. 暗号化メールでの利用 (S/MIME、PGP)
5. 無線LAN認証での利用 (IEEE802.1x EAP-TLS)
6. 電子署名での利用 (PDFやXMLなどへの電子署名)

## ePass2003の製品特徴

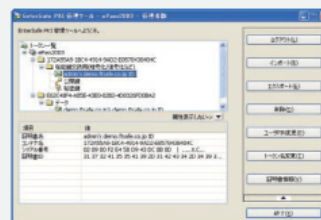
- 公開鍵暗号RSA2048bit、共通鍵暗号AES256bit、ハッシュ関数SHA-256のオンボード処理を実現
- CCIDデバイス / Microsoft Minidriverに対応、Windows7/8/10環境では接続するだけで利用可能
- 内蔵チップは、米国連邦標準規格であるFIPS (Federal Information Processing Standards) 140-2のレベル3に認定
- PKI秘密鍵の生成を高速化(当社従来製品対比2.6倍)
- PKCS#11、MS CAPI、ISO7816等、各種規格に準拠
- スマートカード・チップを搭載し、オンボードでPKI処理(電子署名/暗号計算)を実現
- OpenSCをサポートしていることにより、Linux、Mac OSにも対応

### ■ 容易な証明書管理

ePass2003に証明書を格納するには、ブラウザから直接行う方法と、PCに保存された証明書ファイル(PFX、P12、P7B、CERなど)を付属の管理ツールを利用してインポートを行う方法があります。

### ■ 証明書を管理ツールから直接インポート

ePass2003管理者用管理ツール(下図)では、証明書のインポート以外に、証明書の管理、PIN番号の変更、USBトークン名の変更、ロックの解除、USBトークンの初期化などを行う事ができます。

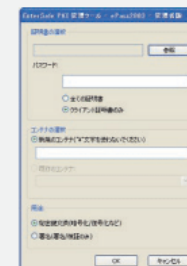


### ■ ブラウザー経由の直接インポート

ブラウザ経由で証明書を発行した場合、直接ePass2003USBトークンに格納する事ができます。

### ■ 付属ツール類は日本語対応

付属する管理ツールなどは日本語に対応しております。



## ● 製品仕様

	ePass2003	ePass2003
サポートOS (※1)	Windows Vista, XP SP3, 7, 8/8.1, 10, Server2003/R2, 2008/R2 (32/64bit) Server 2012/R2 (64bit) Linux Mac OS X	動作温度 0°C~70°C 保存温度 -20°C~85°C 保存湿度 0~100% (結露なきこと) 防水性能 IPX8 認定 Microsoft WHQL Linux PCSC-Lite / Lib CCID RoHS/WEEE, CE, FCC
ミドルウェア	Microsoft Windows MiniDriver Windows middleware for Windows CSP Direct-called library for PKCS#11 under Windows, Linux & Mac	(※1) 対応OSのバージョンについては、お問い合わせ下さい。
対応標準	X.509 v3 Certificate Storage, SSL v3, IPsec, ISO 7816 1-4 8 9 12, CCID	
内蔵暗号化アルゴリズム	RSA 512/1024/2048 bit ECDSA 192/256 bit DES/3DES AES 128/192/256 bit SHA-1 / SHA-256	
暗号化API	Microsoft Crypto API (CAPI) Cryptography API : Next Generation (CNG) Microsoft Smart Card MiniDriver PKCS#11 PC/SC	
内蔵プロセッサ	16 bit スマートカードチップ	
内蔵メモリ	64KB (EEPROM)	
書き換え寿命	500,000回以上	
メモリデータの保存期間	10年以上	
コネクタ	USB 2.0 full speed, Connector type A	
インターフェイス	ISO 7816, CCID	
消費電力	250mW 以下	