

# Pentio PKI USB Token™ 3300A



※写真は原寸大です。



## Windows® XP / Vista / Windows® 7で ドライバの自動インストールを実現

Pentio PKI USB Token™シリーズは、ペンティオがお客様にご提供するPKI認証ソリューションでのご利用に最適なUSBトークンです。『Pentio PKI USB Token™ 3300A』のドライバは、新たなソフトウェアやミドルウェアを追加する必要がなく、企業や組織内で簡単に展開し、シームレスに利用することができます。

### Microsoft® Windows® XP/Vista/7で ドライバの自動インストールを実現

Windows Vista™ではミドルウェア・ドライバが搭載済みであり、『Pentio PKI USB Token™ 3300A』をPCに挿すだけですぐに利用が可能な自動インストールを実現しています。

### RSA2048bit公開鍵暗号※1、 AES256bit共通鍵暗号、 SHA256bitハッシュ関数、 次世代暗号アルゴリズム搭載

Pentio PKI USB Token™ 3300Aの接触型ICチップは、長期間の利用で心配される暗号アルゴリズムの危殆化に対応できる「次世代暗号アルゴリズム」を採用し、「暗号2010年問題」などで心配される暗号強度にお応えします。RSA2048bit公開鍵暗号、AES256bit共通鍵暗号、SHA256bitハッシュ関数をICチップで処理できます。

### FIPS140-2※2 Level3, Common Criteria EAL5+ セキュリティ認定モジュール搭載

Pentio PKI USB Token™ 3300Aの接触型ICチップは、暗号モジュールに関するセキュリティ要件の仕様を規定する米国連邦標準規格であるFIPS (Federal Information Processing Standards Publication) 140-2のレベル3に認定された非常に信頼性の高いチップです。



### Windows® 7 PnP で自動搭載、 Windows® Vista, Server 2008 OS標準搭載

Pentio PKI USB Token™ 3300Aが利用するミドルウェアソフトウェアは、近年のWindows環境においては自動搭載／標準搭載されておりすぐに使い始めることができます。これによりシステム管理者は、デバイスのミドルウェアの配布から解放されコンピュータシステムのTCO軽減に貢献します。コンシューマ／一般ユーザー向けサービス用デバイスとしてもご利用いただけます。

Windows® 7ではPnPで自動搭載されます。Windows® Vista, Windows® Server 2008に標準搭載されております。Windows® XPではMicrosoft社Webサイトより入手できます。

### PKCS#11サポートにより、 MacOS X, RedHat, Debian, Ubuntu, Solaris にも対応

Pentio PKI USB Token™ 3300AをMac/Linuxでの利用は、PKCS#11で提供するミドルウェアを搭載することでご利用いただけます。MacOS X, RedHat Linux, Suse Linux, Debian, Ubuntu Linux, Solaris などご利用いただけるPKCS#11ドライバソフトウェアをご提供可能です。

### ICカード発行サービスによる 大量発行可能(オプション)

Pentio USB Token™ 3300Aは、トークン内容にICカード(SIM形状)を格納する構造です。その為ICカード発行機能を使用し、連続的に大量発行することが可能です。ICカード発行サービスは別途有償オプションとなります。

#### スマートカード技術による 安心の暗号キー作成メカニズム

Pentio PKI USB Token™ 3300Aはスマートカード技術によってオンボードで安全な公開鍵と秘密鍵を作成し格納できます。

#### 動作中でも抜き差し可能

Pentio PKI USB Token™ 3300Aは動作中のPCでもUSBポートに抜き差し可能です。

#### 優れた携帯性

Pentio PKI USB Token™ 3300Aは長さ64mm・幅16mm・奥行8mm、重さはわずか9グラムなので、簡単に電子証明書を携帯することができます。

※1 米国標準技術研究所(NIST)は、暗号解読研究の動向やコンピュータの処理能力の向上といった要因を考慮した上で、2010年以降はRSA公開鍵暗号方式において、これまでの1024ビットから2048ビットへの移行を推奨しています。日本でも2048ビットへの対応が進むことが予想されています。

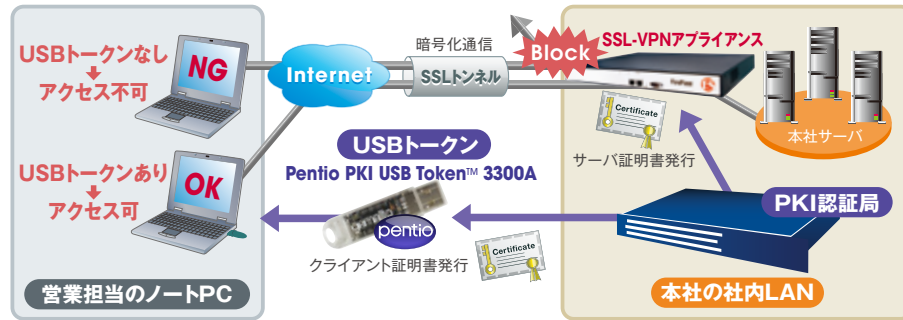
※2 FIPS 140 (Federal Information Processing Standards Publication 140) -2暗号モジュールに関するセキュリティ要件の仕様を規定する米国連邦標準規格です。規格の最新版は2001年6月25日発行のFIPS 140-2です。

◆ CASE STUDY | 導入事例

A社の場合

本社及び支社の営業担当100名が持ち歩いているノートPCを使って、外出先からリアルタイムに本社サーバにアクセスし、顧客情報、営業資料などをセキュアにやり取りしたい。

●営業担当社員:100名 ●ノートPC:100台



必要製品群	製品名	数量	定価(税抜)
プライベートCA	プライベート認証局(プライベートCA) 100ユーザ版(クライアント証明書100ライセンス、 サーバ証明書1ライセンスを含む) <sup>*1</sup>	1台	お問い合わせ下さい
USBトークン	Pentio PKI USB Token™ 3300A	100個	お問い合わせ下さい
SSL-VPNアプライアンス	FirePass 1205	1台	別途ご提供あり

<sup>\*1</sup> サーバハードウェア1台を含む価格です。別途設定、設置、保守費用がかかります。オプション機能は含まれていません。

◆ Pentio PKI USB Token™ 3300,3300A 仕様・価格

	USB Token™ 3300	USB Token™ 3300A
型式	PUB-3364S	PUB-3364SA
外形寸法	64mm(L)×16mm(W)×8mm(D)	
重量	9グラム	
証明書と標準化対応	PKCS#11, PKCS#12, MS CAPI, PC/SC, X.509 v3 Certificate Storage, SSL v3, IPSec/IKE, ISO 7816 1-5	
チップ	32bit	
メモリ	62KB(Free)	
アルゴリズム	RSA2048, DES, 3DES, AES256, SHA1, SHA256, MD5, MMAC	
セキュリティ認証	FIPS140-2 Level3 Common Criteria EAL5+(chip)	
Microsoft Base CSP	Windows Server 2008 R2 (64bit) Windows 7(64bit) Windows 7(32bit) Windows Server 2008 Windows Vista SP1 and SP2 Windows XP, Professional SP3 Windows 2000 Professional SP5	
PKCS#11	Windows各種 MacOS X Linux (Red Hat Linux, SUSE Linux, Debian, Ubuntu) Sun Unix (Solaris)	
管理ツール	Web管理ソフトウェア Gemalto DAS	ローカル管理ソフトウェア Pentio Management Tool
価格	オープン価格(2010年8月改訂) <sup>*1</sup>	オープン価格 <sup>*1</sup>

<sup>\*1</sup> 価格はUSBドライバソフトとミドルウェアのライセンスを含みます。<sup>\*</sup> ご注文は10個単位となります。また、一括発注の数量に応じてボリュームディスカウントが行える場合があります。詳細はお問い合わせください。

◆ 代表的な連携ソリューション

◆ Webサイト認証 Apache/IIS

代表的なWebサーバであるApacheとIISでのアクセス認証ができます。

◆ 業務サーバ/グループウェア認証(SSO)

リバースプロキシ型シングルサインオン(SSO)との組み合わせで、グループウェアや複数の業務サーバへのアクセス認証を、1回の証明書(秘密鍵)認証でできるようになります。

◆ ネットワークストレージ認証(WebDAV)

PCのブラウザからWebサーバ上のファイルやフォルダを簡単にアップロード/ダウンロードできるWebDAVで、PKI証明書によるアクセス認証を実施できます。

◆ リモートアクセス認証  
FirePassシリーズ

SSL-VPNアプライアンスとの組み合わせで、セキュアなリモートアクセスが可能になります。



◆ 無線LAN認証  
Enterpas Std

RADIUSサーバとの組み合わせで、強固で使い勝手のよい無線LAN認証基盤を構築できます。



◆ PDF文書電子署名  
Adobe® Acrobat®

PDF文書作成時にPKI証明書(秘密鍵)を用いて、デジタル署名を利用できます。



ペンティオ株式会社

[PKIソリューション事業部]

〒160-0004 東京都新宿区四谷2-4 久保ビル3F

Tel.03-5919-0971 Fax.03-5919-0980 <http://www.pentio.com/>

2011年9月