

Pentio PKI IC Card™ 2400FIPS



※ 白無地でのご提供になりますので、お客様が自由にデザイン可能です。

FIPS140-2
Level 2

FIPS140-2 Level 2認定モジュール搭載 高度なセキュリティを実現するPKI ICカード

Pentio PKI IC Card™シリーズは、ペンテ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ICカードです。Pentio PKI IC Card™ 2400FIPSは、FIPS140-2 Level 2のセキュリティ認定を取得した暗号モジュールを搭載する信頼性の高いPKI ICカードです。

国際標準規格ISO7816に準拠 PKIに対応

Pentio PKI IC Card™ 2400FIPSは国際標準のISO7816に準拠。Windows®のセキュリティ用プログラムインターフェースMS CAPIと、マルチプラットフォーム対応のPKCS#11ミドルウェアの2種類をご提供します。ブラウザでのPKI認証、メールのS/MIME暗号・署名、その他デジタル署名など様々な用途のインターネットセキュリティを高いレベルに昇華します。

安全確実にPKI証明書を格納

Pentio PKI IC Card™ 2400FIPSはPKI ICチップ部分に安全なスマートカードICが使われており、ソフトウェア処理のデバイスよりも確実に堅牢な認証が可能です。また、秘密鍵はICチップ内部の非公開領域に格納しており、Flashメモリ型証明書デバイスと比べて高い安全性を確保したものです。



PCでのICカードのご利用には、別途ICカードリーダー/ライターが必要です。写真のカードリーダー/ライターはOMNIKEY CardMan 3121

FIPS140-2 Level 2 認定モジュール搭載

Pentio PKI IC Card™ 2400FIPS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2に認定されたICチップとカードOSを搭載した非常に信頼性の高いICカードです。



デバイスとPINによる 2因子認証でセキュリティを強化

Pentio PKI IC Card™ 2400FIPSは利用時に所有者をPIN (Personal Identification Number : 暗証番号) 入力により特定します。個人認証をより確実にを行うことが可能です。

複数の秘密鍵/公開鍵ペアを格納 さらにCA証明書も格納可能

Pentio PKI IC Card™ 2400FIPSは複数の秘密鍵/公開鍵ペアを格納できます。さらにCA証明書 (ルート証明書、中間証明書) も同時に格納が可能です。メモリを32KB搭載しているので、RSA1024ビット鍵長の証明書ならば、4~5枚格納することができます。

読込速度が速く、 確実な接触型ICチップ

PKI証明書読込時に負荷のかかるPKIシステムに対応するため、高速な接触型インターフェースのPKI ICチップを搭載しています。

ICカードリーダー/ライター



Pentio PKI IC Card™シリーズのご使用には、PC/SC規格に準拠したICカードリーダー/ライターを別途ご購入いただく必要があります。接続するPCのサポートOSはご利用になるICカードリーダー/ライターに依存します。

OMNIKEY CardMan® 3121



低価格な接触型リーダー/ライターです。

- ▶ ご利用可能なPentio PKI IC Card™
- Pentio PKI IC Card™ 2300、2400FIPS、2500DI、2600FC
- ▶ インターフェース
- USB1.1/2.0
- ▶ PC/SCドライバサポート
- Microsoft® Windows® 98、ME、2000、XP、Vista™、CE3.0、Linux®、Mac OS® X
- ▶ 価格
- 6,300円 (税込)

OMNIKEY CardMan® 4040



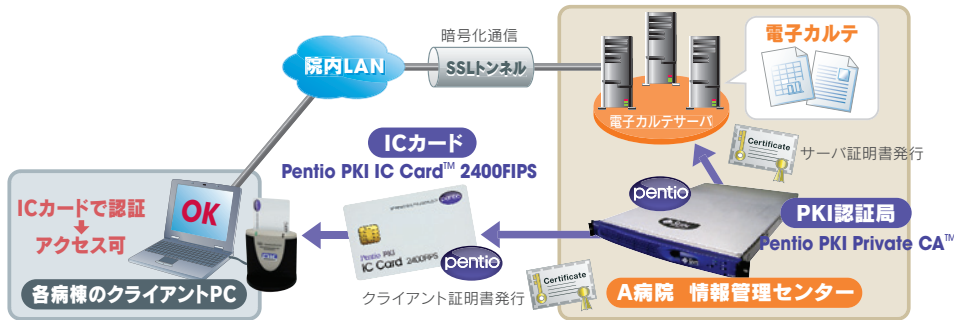
PCMCIA接触型インターフェースによるリーダー/ライターです。

- ▶ ご利用可能なPentio PKI IC Card™
- Pentio PKI IC Card™ 2300、2400FIPS、2500DI、2600FC
- ▶ インターフェース
- PCMCIA
- ▶ PC/SCドライバサポート
- Microsoft® Windows® 98、ME、2000、XP、Vista™、CE3.0、Linux®、Mac OS® X
- ▶ 価格
- 10,500円 (税込)

◆ CASE STUDY | 導入事例 < Pentio PKI IC Card™ 2400FIPS >

A病院の場合

勤務医100名が病院内の各病棟から、電子カルテサーバへアクセスしてカルテ情報を確認できるようにしたい。
●勤務医：100名 ●クライアントPC：100台



必要製品群	製品名	数量	定価 (税抜)
プライベートCA	Pentio PKI Private 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) ^{※1}	1台	3,050,000円
ICカード	Pentio PKI IC Card™ 2400FIPS	100枚	
ICカードリーダー/ライター	OMNIKEY CardMan® 3121	100個	

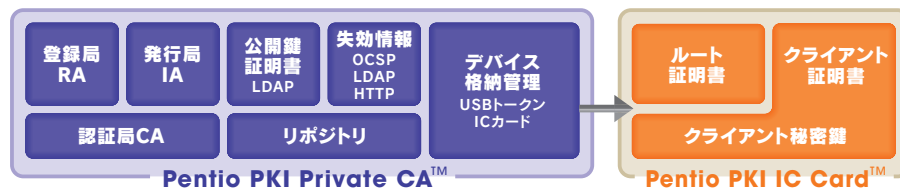
※1 サーバハードウェア1台を含む価格です。別途設定、設置、保守費用がかかります。オプション機能は含まれていません。

◆ PKI認証局アプライアンス Pentio PKI Private CA™について

用途に応じて最適な証明書を発行し、多様なPKI認証ソリューションと連携

Pentio PKI Private CA™シリーズは、インターネットで利用されるPKI証明書を発行する発行局と証明書を認証する認証局です。公開鍵を配布するリポジトリもあわせて提供します。世界標準X.509準拠の証明書認証方式により、インターネット通信時の「盗聴」「データ改ざん」「ユーザーのなりすまし」などを防ぐようになります。

Pentio PKI Private CA™



◆ Pentio PKI IC Card™ 2400FIPS 仕様・価格

型式	PIC-2432
通信方式	接触 (T=0, T=1)
証明書と標準化対応	PKCS#11、PKCS#12、PKCS#15、MS CAPI、PC/SC、X.509 v3 Certificate Storage、SSL v3、IPSec/IKE、ISO 7816 1-5
チップ	8bit
メモリ	32KB
搭載セキュリティアルゴリズム	RSA、DSA、DES、3DES、SHA-1
セキュリティ認定	FIPS140-2 Level 2認定モジュール搭載
価格	3,675円 (税抜3,500円) ^{※2}

※2 価格は1,000枚ご発注の場合の単価です。それ以外はこちらご相談下さい。また、この価格はカード初期設定料、カードデザイン、券面印刷料、接触ICエンコード料等を含みません。詳細はお問い合わせ下さい。

◆ 代表的な連携ソリューション

◆ ハードディスク暗号化 SecureDoc™

クライアントPCのBIOSレベルでのPC起動制御やPC内のディスク暗号化ができます。



◆ クライアントメール暗号化 PGP® Desktop

電子メールの暗号化だけでなく、デジタル署名、ファイル暗号化、ディスク暗号化などができます。



◆ 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。