

## マイナンバー制度の安全管理処置に最適

IriShield は、虹彩認証により「アクセス者の識別と認証」、「外部からの不正アクセスの防止」、「虹彩を利用してマイナンバーを保存したファイル・フォルダを瞬時に高度な暗号化を行う」などにより、情報漏洩を防止します。

### IriShield の特徴

- ・ “ログオン機能”と“ファイルとフォルダ暗号化”、“SSO(シングル・サイン・オン)機能”により、最高の安全と利便性を提供
- ・ 虹彩の撮影、認証、鍵の生成、暗号化、デジタル署名などすべての重要な機能は安全な環境のボード上で実行。タンパー・プルーフ(改ざん防止)
- ・ ワンタイム・パスワード/パスワード・タイムスタンプともシームレスに連携
- ・ 超小型、軽量(51.2×92.6×15.1mm)
- ・ 使い方は簡単、ミラーに眼を映すだけ。適正距離で青色 LED 点灯
- ・ 認証適正距離は、MK2120U: 4.7~5.3cm、MK2121U: 13.5~14.5cm
- ・ 照合時間は、1 秒に2000テンプレート



### Windows 7, 8.0, 8.1, 10 ログオン機能:

IriShield をPCにUSBで接続し、パスワードやカードの代わりに虹彩認証でPCのログオンを行います。PC の電源を入れ認証画面で、IriShield のミラーに眼を映すと、適正距離で認証され自動的にログオンできます。認証時間は、1 秒以内

### ファイルとフォルダの暗号・復号化機能:

この機能は、ユーザーがデータの暗号化を簡単に行うことができます。ファイルを右クリックして、虹彩認証を行うとデータは暗号化されます。暗号ファイルを右クリックして認証すると復号化されます。ユーザーは、PC 内の暗号ファイルを簡単に見つけることができます。

### SSO:

この機能は、異なる WEB サイトごとに安全なパスワードを自動的に発生し、暗号化して維持します。このパスワードは、ユーザーの虹彩でしか復号化できません。ユーザーは多数の複雑なパスワードを記憶する必要がありません。

### アプリケーション ロック:

一つまたは複数のアプリケーションをロックします。資格のない人間は虹彩認証されないため、ロックされたアプリケーションを実行できません。

### 実績:

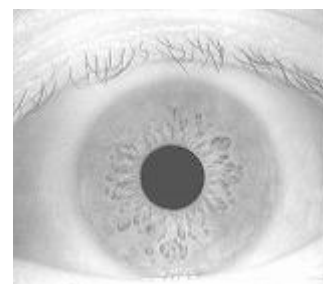
重要機密情報を扱う米国政府機関に採用されています。またインドの12億人国民バイオ ID プロジェクトにも採用され、IriShield 虹彩部門で最大のシェアを持っています。

## IriShield-USB の仕様

IriShield-USB はUSB インタフェース、セキュリティ・インフラおよび Windows や Linux、AndroidOS をサポートしている。	
画像取り込み方式	自動取り込み
取り込み距離	4.7 cm - 5.3 cm ( 画像センサーからの距離)
画像フォーマット	ISO Standard 19794-6 (2005 & 2011), (640 x 480 Pixels, 8 bit Grayscale),
画像センサー解像度	VGA (640x480 Pixel)
寸法	51.2mm x 92.6mm x 15.1mm
電源	Single USB バス (DC +5V±5%) (最大消費電流 =250mA)
照明	赤外 LED
動作環境	温度 0 °C to + 45 °C (動作中); 湿度 10% to 90% Humidity (結露がないこと)
使用場所	屋内、屋外 (直射日光および明るい反射光を避けること)
遵守規準および 取得基準	Eye safety standard (IEC 62471:2006-07), RoHSFCC-Class A* , IP54*
解像度	空間解像度 : ≥ 60% @ 4.0 Lp/mm, Pixel : ≥ 16 Pixels/mm
USB 規格	USB 2.0
構成部品	チップ、カメラセット、モジュール、ケース
セキュリティ	PKI (2048-bit) and AES (256-bit); X509 Certificate, PFX/PKCS#12 Certificate , RSA key pair generated on-board
付属ソフトウェア	デモ用アプリ、ドライバー、SDK (C/C++, .NET C#/VB, Java) サンプルコード付
利用可能 OS	Windows, Linux , WinCE, Android, および Mac OS

## 虹彩認証とは

- 人間の眼球には、瞳孔の外側に「虹彩」(アイリス)と呼ばれる色のついた環状の部分があります。ここには瞳孔を拡大したり縮小したりする薄い筋肉の膜があり、このパターン(皺)は2歳頃からほとんど変化しないことが知られている。このパターンはユニークで安定しているので、その人固有の識別情報として認証に利用するのが虹彩認証である。
- 虹彩認証はカメラで眼の部分撮影、眼の画像から虹彩のパターンを抽出、デジタル化(テンプレート)し、データベースに保存して認証に利用する。



## 虹彩認証はなぜ優れているのか

- 虹彩は、眼の角膜と水晶体の間にある円盤状の筋肉の膜で、伸縮して瞳孔に入る光の量を調節しています。虹彩の表面にはしわ(皺)によるその人固有の精細な紋様があり、カメラでその紋様を直接撮影できるので、正確なデータを容易に取得することができる。
- 指紋・静脈・顔・音声など他の生体認証に比較して、ユニーク(一卵性双生児や本人の左右の眼でも違う)でデータ量が多く(=精度が高い)、人種・性別・職業・年齢・気温、湿度、汗、経年変化、病気等の影響を受けにくいので最も安定していることが知られている。
- 精度は、米国政府機関のNISTなど公的機関により、生体認証の中で最高であることが実証されている。
- 強力なリアルタイムの生体検知機能により写真・ビデオ・偽装コンタクトによる“なりすまし”を許さない。指紋のような偽造はほとんど不可能。
- カードのように盗難、偽造、貸し借り、所持忘れがなく、暗証番号、パスワードのように亡失(記憶忘れ)、類推、盗難などに対しても安全。
- カードの発行・回収、パスワード変更の対応などの管理コストを削減できる。
- 非接触式であるため衛生的である。