

報道関係各位

2006年10月16日

サイレックス・テクノロジー株式会社

## サイレックス・テクノロジー、

### 世界で初めてeLWISEカード\*1内で生体認証を完結するマッチオンカード方式の指紋認証装置を開発

～ Security Solution 2006 で参考出展～

サイレックス・テクノロジー株式会社（本社：大阪府東大阪市、社長：河野剛士、以下 silex）は、eLWISE カード（NTT コミュニケーションズ株式会社 IC カード、以下 eLWISE）内に登録された生体情報を eLWISE 内のプロセッサ上で照合認証するシステム（マッチオンカード方式）に対応したインテリジェント指紋認証装置（S3n）を世界で初めて開発、2007年1月より販売提供を開始する予定です。

マッチオンカード方式は、厳密な本人認証を実現するだけでなく、指紋による本人認証が無い限りカード内の情報が外部に出ないため、極めてセキュアなシステムを構築することができる画期的なシステムです。このたび、silexのマッチオンカード技術とS3nは、NTTコミュニケーションズ株式会社\*2（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：和才博美、以下NTT Com）が開発する、eLWISEを利用して生体認証を実現する生体認証用共通プラットフォームと、それを利用したソリューションに採用されました。eLWISEは生体情報を格納できる容量とセキュリティ強度を持っており、S3nと組み合わせることによって、指紋認証とICカード認証を1台で完結させることが可能となります。

今後は、本製品の対応アプリケーションを増やししながら、NTT Com の全国的な販売網を通じて金融機関などの大企業や官公庁を中心にバイオメトリクスソリューションの販売を展開していきます。

また、silex はマッチオンカードの技術を利用し、他の IC カードとの連携やハードウェアに直接指紋認証機能を搭載する Embedded ビジネスへの展開を図ってまいります。

尚、本ソリューションは、2006年10月18日から20日の間、東京ビッグサイトで開催される「Security Solution 2006」の弊社展示ブース（東展示ホール ブース番号：2113）で参考出展する予定となっております。

#### \*1：eLWISEカード

NTT Com が提供している IC カード。IC カードアプリケーションの追加・削除がカード発行後にも可能。

ISO7816・EMV 仕様準拠の接触インタフェースと ISO14443TypeB 準拠の非接触面を持ち、1Mbyte の大容量と公開鍵暗号方式を用いているのが特徴。

#### \*2：NTTコミュニケーションズ株式会社

詳しくは Web サイトをご覧ください。

URL：http://www.ntt.com

### 本製品の特徴

#### (1) マッチオンカード方式の実現

生体認証の照合にマッチオンカード方式を採用しました。登録された生体認証情報は eLWISE 内部に保存し、カード内に搭載されたプロセッサ上で照合処理を行います。この方式は、生体情報が外部に出ないため、非常に高いセキュリティを保つと同時に、厳密な本人認証が可能です。さらに利用者にとっては、簡易な操作だけで済む利便性も兼ね備えています。

#### (2) パスワードの漏えいを防止

IC カード+パスワードを認証方法にしている場合、利用者がパスワードを付箋に書く、あるいは知人にカードを渡して、パスワードを口頭で伝える等運用上のセキュリティリスクがありました。しかし、生体認証は本人以外で認証することは物理的に不可能であり、今まで存在していた、見えないリスクを減らせます。

#### (3) 生体情報のシステム管理が不要に。利用者の不安も解消。

生体情報をシステム管理する場合には、非常に厳重なシステムが必要です。しかし、マッチオンカード方式の場合、耐タンパー性を持つ IC カード内に生体情報が格納されます。その為、システム管理の必然性がなくなると同時に、自分の生体情報を他人に管理されることを不安に思う利用者にも安心してご利用頂けます。

#### (4) お客様環境を活かして導入可能

eLWISE は 1M の大容量メモリを持つので、複数の生体認証アルゴリズムを搭載することが可能です。また、共通のプラットフォームは各種情報漏えい対策アプリケーションとの互換性を最大限活かして、お客様の既存環境を活かしつつ短時間で容易に導入して頂くことも可能です。

### silexのバイオメトリクス製品技術とは：

指紋情報の取得にはユニークな「真皮指紋センサ」を搭載しています。真皮指紋センサは、指表面（表皮）の更なる下層にある完全な指紋パターンが形成された「真皮」を RF 方式で読み取ることにより、乾燥指や表面に傷がある指でも、高い精度で指紋の特徴点データの取得を可能にしています。また指が直接センサ面に触れないフィルムセンサタイプになっており、静電気やセンサ面の傷、汚れなどにも極めて高い耐久特性を備えています。なお、今回発表の製品では業界最小クラスのデータサイズを持つ自社開発の高精度認証アルゴリズムの特長を生かして、PC と比べて処理能力が低い IC カード上でも高速な照合を実現、全ての人の方がより安全に、確実に利用できる指紋認証環境を提供しています。

「Security Solution 2006」では、silex のバイオメトリクス事業の取り組みをご理解いただくために、本製品に加え、下記製品群を出展いたします。

#### 【出展予定製品】

SX-Biometrics Suite + 真皮読み取り型 USB スワイプセンサ	<ul style="list-style-type: none"> <li>IC カード内蔵 USB スワイプセンサ S2</li> <li>真皮読み取り型 USB スワイプセンサ S1</li> </ul>
インテリジェントモジュール (参考)	組込み用途向け指紋認証モジュールです。お客様のご要望にお応えするカスタムソリューションをご提案いたします。
マッチオンカードソリューション (参考)	IC カード内で指紋照合を行うシステムです。(本製品)
認証プリントソリューション	本人認証による印刷セキュリティソリューションです。ドキュメントからの情報漏えいを防止します。

■ サービス概要図



**サイレックス・テクノロジーについて** <ホームページ <http://www.silex.jp/japan/index.php>>

サイレックス・テクノロジー株式会社は、プリントサーバや USB デバイスサーバなどネットワークングテクノロジーを核としたソリューション事業を展開する研究開発型企業です。卓越した独自のネットワークソフトウェアと組み込み技術により、日本で初めて LAN 対応プリントサーバを製品化し、過去 10 年間にわたり国内プリントサーバ市場で No.1 の実績を誇っています。さらに近年、バイオメトリクス認証にも事業領域を広げ、独自の指紋認証製品を開発・販売し、国内業界でトップクラスの出荷実績を有しています。設計から製造まで国内一貫生産体制を確立、海外ではドイツ、中国、アメリカに販売・開発拠点をもち、当社の技術、品質、サービスは国内外で高い評価を得ています。当社は JASDAQ に上場しています。

**【本プレスリリースに関するお問合せ先】**

■ サイレックス・テクノロジー株式会社 PR・IR 担当窓口

東京本部業務室（担当：綱嶋）

E-mail.press@silex.jp Tel.03-3455-2133 Fax.03-3455-5172

- その他記載された社名及び製品名は、各社の商標または登録商標です。
- 本リリースは、情報通信記者会で配布しております。