

第5章 情報技術ベンチャー

株式会社オープンループ

デジタルネットワーク社会に不可欠な 情報セキュリティ技術開発の専門企業

株式会社オープンループは、1997年10月札幌に設立された情報セキュリティ技術開発の専門企業である。2001年3月には大阪証券取引所ナスダック・ジャパン市場スタンダードへの上場を果たした。

一口にセキュリティ技術と言ってもその範囲は意外に広く、コンピュータウイルスの脅威から守るワクチン技術、ハッカーなどの不正な侵入から守るファイアーウォール技術などさまざまな技術がある。当社では「暗号技術を駆使して、悪意のある人がいるような環境下でも安全に情報のやりとりを行うための技術」である「情報セキュリティ技術」を開発・提供している。

情報セキュリティ技術は、肥大化するデジタルネットワーク社会のなかで個々の人や会社が安心して情報をやり取りするために必要不可欠な技術である。そのマーケットは、IT革命により急速に情報化が進行している多くの業界、すなわち、金融、運輸、建設、サービスなどに幅広く存在する。その理由は、「通信があるところには、すべて情報セキュリティ技術が必要」だからである。

当社では、日常生活の中で利便性を提供する「ホーム」分野、第3世代携帯電話IMT-2000によって変革期を迎える「モバイル」分野や、病院や学校を対象とした「コミュニティ」分野を主なターゲットとしている。将来、多くの人々に利用していただける技術を数多く提供し、安全で心豊かな社会の実現に少しでも貢献できることを願っている。

主な事業内容

①コンシューマーセキュリティ事業

個々のユーザーが直接手にとって使用するさまざまな機器、自宅で使用する家電品やICカードで使われる情報セキュリティ技術、販売やライセンス供与の形

で提供する事業。モバイル分野では、安全なイントラネット通信を行うことができるモバイルVPN技術、第3世代の携帯電話用ICカードであるUIM用の認証ソフトウェアなどを提供する。

また、安全に暗号鍵を保管し、重要な暗号計算を実行する耐タンパ性のデバイスであるICカード分野では、Java仮想マシンの移植技術、さまざまなカードアプリケーションの開発を行っている。ホームの分野では、デジタル家電時代のキーデバイスとなるべき「ホームコントローラー」、「セットトップボックス」、音楽・映像などのデジタルコンテンツを安全に利用するためのコンテンツ流通技術を提供している。

②システムセキュリティ事業

ネットワークを通じて各種ビジネスやサービスを提供している事業者などが使用するシステムに必要とされる、情報セキュリティ技術の販売やライセンスの供与を行う事業。

サービスの利用者特定のための認証技術や、利用者保護のためのプライバシー保護技術、利用者に煩雑さを感じさせずに著作物の権利を保護するためのコンテンツ配信技術などを手がけている。

③リサーチコンサルティング事業

情報セキュリティ分野での各種リサーチやコンサルティングを行っている。

情報通信機器メーカーや携帯電話キャリア、金融機関、その他の企業などに対し、最新のデジタル通信技術に関する情報のレポートや、各社が抱える問題点の抽出およびその解決策提案など、多様な目的でコンサルティングを提供する。

情報セキュリティ技術の構成

①基礎暗号技術

数学的なバックグラウンドをもとに暗号を実現する基礎暗号技術。当社の技術の

基礎となる部分であり、秘密鍵暗号、公開鍵暗号、ハッシュ関数などの技術がある。

②情報セキュリティ基本技術

基礎暗号技術を応用して、本人確認のためのデジタル認証技術、親展通信のためのデジタル封筒技術、プライバシー保護のためのゼロ知識証明技術などの情報セキュリティ基本技術を作り上げる。中でも公開鍵暗号をベースとしたもの(PKI)は応用範囲が広く多用される。

③セキュアプロトコル技術

認証や情報秘匿などの情報セキュリティ技術をさらに複数組み合わせ、インターネットなどの通信経路上を行き交うプロトコル(認証プロトコル、決済プロトコル、秘密通信プロトコルなど)を作る。インターネット上での電子決済、VPN、コンテンツ流通、デジタルオークションなどは、このようなセキュアな通信プロトコル技術の存在に支えられている。

④エンベデッド技術

上記で開発した技術を、実際にエンドユーザーが使用する機器や利用するサービスの中で、より安全に効率よく動作するように組み込むためのエンベデッド技術。携帯電話やデジタル家電などのエンドユーザーに身近な機器から、ASPのサーバーコンピュータのように大規模なものまで、さまざまなプラットフォームに情報セキュリティ技術を提供することが可能である。

(浅田一憲 株式会社オープンループ代表取締役)

会社概要

名称: 株式会社オープンループ

所在地: 札幌市清田区北野2条3丁目2番1号

設立日: 1997年10月24日

資本金: 8億4,950万円

www.openloop.co.jp



[インターネット白書 ARCHIVES] ご利用上の注意

このファイルは、株式会社インプレスR&Dが1996年～2012年までに発行したインターネットの年鑑『インターネット白書』の誌面をPDF化し、「インターネット白書 ARCHIVES」として以下のウェブサイトで公開しているものです。

<http://IWParchives.jp/>

このファイルをご利用いただくにあたり、下記の注意事項を必ずお読みください。

- 記載されている内容(技術解説、データ、URL、名称など)は発行当時のものです。
- 収録されている内容は著作権法上の保護を受けています。著作権はそれぞれの記事の著作者(執筆者、写真・図の作成者、編集部など)が保持しています。
- 著作者から許諾が得られなかった著作物は掲載されていない場合があります。
- このファイルの内容を改変したり、商用目的として再利用したりすることはできません。あくまで個人や企業の非商用利用での閲覧、複製、送信に限られます。
- 収録されている内容を何らかの媒体に引用としてご利用される際は、出典として媒体名および年号、該当ページ番号、発行元(株式会社インプレスR&D)などの情報をご明記ください。
- オリジナルの発行時点では、株式会社インプレスR&D(初期は株式会社インプレス)と著作権者は内容が正確なものであるように最大限に努めました。すべての情報が完全に正確であることは保証できません。このファイルの内容に起因する直接および間接的な損害に対して、一切の責任を負いません。お客様個人の責任においてご利用ください。

お問い合わせ先

株式会社インプレス R&D

✉ iwp-info@impress.co.jp