

平成 24 年 9 月 11 日

## 日本ラッド、セキュアマイコン向けミドルウェアビジネスに本格参入

日本ラッド株式会社（以下日本ラッド、JASDAQ 上場、本社：東京都港区、代表取締役会長：大塚隆一）は、ルネサス エレクトロニクス株式会社（以下ルネサス）が開発・販売するセキュアマイコン（注 1）の機能を組み込み型ユーザーアプリケーションから簡単に利用するためのミドルウェア、および各種開発支援ツールを開発し、販売を開始しました。

日本ラッドは、ルネサスが運営する R-Car コンソーシアム（注 2）の会員活動を通じて、ルネサスのセキュアマイコン向けミドルウェアの開発パートナーとなっています。そしてルネサスのセキュアマイコンと連携した、署名検証、暗復号、ネットワークセキュリティなどをプラットフォームに依存しない独自の簡易 API（注 3）を開発し、組み込みアプリケーションの開発効率を飛躍的に向上させることに成功しました。各種 OS（注 4）にも対応し、簡単にポーティングが可能となっています。また、ログ解析ツールと連携し、ユーザーアプリケーションも含めた実行解析をサポートする機能も標準パッケージに搭載されています。

組み込みシステムの利用は、IC カード、スマートフォン、情報家電、自動車関連機器など、多岐にわたり、その利用者も急増しています。また、PC・サーバーの利用基盤においては早くから着目されてきた情報セキュリティのリスク分析およびその対策が、組み込みシステムにおいても急速に適用・普及が始まっています。

なかでも、組み込みシステムがインターネット経由でサービスプロバイダーのサーバーに接続されることで、PC 基盤で大きなリスクとなっている情報の漏洩、改ざん、なりすまし等が組み込みシステムにおいても大きな脅威となってきています。そこでセキュアマイコンを利用することにより、これらのリスクを排除する「正当性証明機能」、「データの暗号・復号化機能」、「耐タンパ設計によるハードウェア」が実現されます。日本ラッドは、各種組み込みシステムにこのセキュアマイコンを容易に搭載できるミドルウェア及び各種開発支援ツールを開発しました。

日本ラッドは、このミドルウェアは、カーナビ、車載情報端末、ATM 端末、キオスク端末、電気自動車の充電設備、近距離無線通信などの分野に、今後、大きく拡大されることを見込んでいます。

## 注1：セキュアマイコン

セキュアマイコンは、IC カードをはじめとするセキュリティを重視する分野に最適な高セキュリティマイコンで、独自アーキテクチャーCPU&暗号コプロセッサ、高信頼性不揮発性メモリを搭載。

## 注2：R-Car コンソーシアム

ルネサスの技術に関する情報等を共有するためにルネサスが運営するルネサスSoCパートナープログラムコンソーシアム。

パートナーの技術とルネサスの技術を相互に持ち寄りシステムソリューション構築の技術的可能性を検討することを目的とした企業団体。

## 注3：API (Application Program Interface)

あるプラットフォーム(OS やミドルウェア)向けのアプリケーションソフトウェアを開発する際に使用できる命令や関数の集合のこと。

## 注4：各種 OS (Operating System)

対応可能な OS は以下の通り。

- ① LINUX
- ② ITRON
- ③ Windows Emb
- ④ QNX

※本リリース中の製品名やサービス名は全てそれぞれの所有者に属する商標または登録商標です。

### ■日本ラッド株式会社について

所在地：東京都港区虎ノ門 2-2-5 共同通信会館ビル

代表取締役会長：大塚隆一

JASDAQ 上場（コード番号 4736）

URL：<http://www.nippon-rad.co.jp/>

ソフトウェアの受託開発、システムインテグレーションを主業務とする、1971 年創業の JASDAQ 上場企業です。革新的なコア技術によるソリューション提供、フルターンキーのシステム構築・運用サービスを展開しています。近年はクラウド技術を応用したビッグデータ処理システムの開発やプライベートクラウドの構築、省エネルギー型データセンターの設計構築、金融情報システムや動画ネット配信等のソリューションに注力しています。

### ■お問い合わせ先

日本ラッド株式会社

システムソリューション事業部 エンベデッドソリューション部

TEL： 03-5574-7815

担当営業： 土信田、吉田

E-MAIL：[ss-info@nippon-rad.co.jp](mailto:ss-info@nippon-rad.co.jp)

URL：<http://www.nippon-rad.co.jp>