2017 年 3 月 28 日
ソフトバンク・テクノロジー株式会社
サイバートラスト株式会社
ミラクル・リナックス株式会社

産業機器の開発に必要な HW から SW、付随サービスやクラウド開発環境をワンストップで提供

ルネサスの提供する IoT デバイス開発のエコシステムを構築・運用支援

ソフトバンク・テクノロジー株式会社（本社：東京都新宿区、代表取締役社長 CEO：阿多 親市、以下、SBT）、サイバートラスト株式会社（本社：東京都港区、代表取締役社長：眞柄 泰利、以下、サイバートラスト）ミラクル・リナックス株式会社（本社：東京都新宿区、代表取締役社長：伊東 達雄 以下、ミラクル・リナックス）は、ルネサス エレクトロニクス株式会社（以下、ルネサス）が 4 月 11 日より開設する「産業向けルネサスマーケットプレイス」（ http://mp.renesas.com/ ）の開発・運用支援をはじめ、産業機器向け高性能プロセッサの RZ/G シリーズを活用する IoT サービスのエコシステム構築から運用までを包括的に支援することを発表します。

1. SBT グループが提供する包括的なエコシステムの支援内容について

このたびの取り組みは、三社それぞれがもつ実績やノウハウと SBT グループのシナジーを活かしたもので、ルネサスの高機能プロセッサ「RZ/G シリーズ」で動作検証済みのソフトウェアや開発ツールをクラウド上でワンストップ提供するほか、製品製造時点で電子証明書を組み込むことにより、ソフトウェアアップデートをセキュアに実行できる仕組みを提供し、IoT デバイス開発のエコシステムを支援します。

これにより、ルネサスの RZ/G を利用する組込み機器メーカーは、開発開始から運用のフェーズまでのトータルなソリューションを活用し、機器のインターネット接続（IoT 分野）への参画を、短期間でコストを抑えて実現できます。SBT、サイバートラストとミラクル・リナックスは、RZ/G のエコシステムにおいて、産業機器メーカー、ルネサスの販社、およびルネサスにプロダクトを供給するソフトウェアベンダーなどを対象に以下のサービスを実現します。

2. 本取り組みで実現するサービス

SBT グループにおいて、エコシステムを実現するためにワンストップで下記の機能・仕組みを提供しています。

- IoT デバイスの開発に必要な RZ/G で動作検証済みのハードウェアからミドルウェア、ソフトウェアをマーケットプレイスで販売する仕組みを提供
- RZ/G シリーズに最適化した OS を短期で容易に作成できる開発環境をクラウド上で提供
- 製品製造時点で電子証明書を組み込むことにより、出荷後のソフトウェアアップデートをセキュアに実行できる仕組みを提供
- 電子証明書技術の活用により、製品自身の認証だけでなく、開発者、ソフトウェアを含めてトータルで認証する仕組みを提供

3. 各社の役割

SBT グループ三社は、それぞれの得意領域で IoT デバイス開発のエコシステムを支えています。

- **ソフトバンク・テクノロジー株式会社**
  Microsoft Azure 上に「RZ/G Linux プラットフォーム」および「ルネサスマーケットプレイス」、マーケットプレイスで提供される開発支援ツールを開発。また、運用保守の提供。
- **サイバートラスト株式会社**
  RZ/G シリーズベースの製品製造時に組み込む電子証明書の発行およびソフトウェアアップデートサービス接続のための開発支援。
- **ミラクル・リナックス株式会社**
  「RZ/G Linux プラットフォーム」の開発支援、ソフトウェアやデータの更新をセキュアに行うソフトウェアアップデートサービス「MIRACLE Secure OTA*」の開発（2017 年夏よりルネサスマーケットプレイスにて提供開始予定）と運用。

今回の三社による協業について、ルネサス エレクトロニクスの富岡一郎氏より以下のコメントをいただいています。

ルネサス エレクトロニクス株式会社
第二ソリューション事業本部 ICT・ソリューション事業部長　富岡 一郎 様

「このたび当社が開設した「産業向けルネサスマーケットプレイス」は IoT サービスのエコシステム化を目指す中心基盤です。ソフトバンク・テクノロジー様、サイバートラスト様、ミラクル・リナックス様は各社、クラウド、セキュリティ、組込み OS といった IoT サービスで要となる技術を担当いただき、当社と密に連携しながらエコシステム基盤を技術力で支えていただきます。
今後、この IoT サービスのエコシステムを SBT グループ各社と共に拡大し、より多くのユーザーが IoT ビジネスを拡大できる機会を広く提供してまいります。」

関連リリース（ルネサス発表）：半導体メーカとして初めて、パートナ各社の製品も購入可能な RZ/G Linux プラットフォーム用、「産業向けルネサスマーケットプレイス」開設
https://www.renesas.com/ja-jp/about/press-center/news/2017/news20170328.html

SBT、サイバートラストとミラクル・リナックスは、今後も本支援体制を強化し、Edge デバイス、IoT Gateway、通信、クラウド解析、分析までと RZ/G を取り巻く IoT サービス全体に適切な商材を、サプライヤーとバイヤーが取引できるエコシステムに拡張してゆきます。

【MIRACLE Secure OTA（Over-The-Air）について】
MIRACLE Secure OTA は、認証されていないソフトウェアの侵入を防ぐための、IoT 向けソフトウェアアップデートシステムで、ルネサス製 RZ/G シリーズで利用可能です。無線ネットワークを利用してデータの受信や同期を行う際に、全ての通信を暗号化し、複数の証明書を利用し相互認証を行なうことで、認証されていない攻撃者によるソフトウェアの改変や展開を防ぎ、ファイアウォール、OS、アプリケーション、コンテンツの正しい動作を保証します。

●本件に関する報道機関からの問い合わせ先
○ソフトバンク・テクノロジー株式会社　経営企画部 コーポレートコミュニケーショングループ
TEL：03-6892-3063　／　Email：sbt-pr@tech.softbank.co.jp

○サイバートラスト株式会社　社長室 広報担当
TEL：03-6234-3800　／　Email：press@cybertrust.e.jp

○ミラクル・リナックス株式会社　マーケティングコミュニケーション部
TEL：03-6205-9530　／　Email：press@miraclelinux.com