

株式会社デバイス&システム・プラットフォーム開発センターは「世界最小クラスのリソース」のセキュリティ機能を搭載した IoT エッジ機器監視システムを開発し IoT World に展示

2018年5月10日

株式会社デバイス&システム・プラットフォーム開発センター

株式会社デバイス&システム・プラットフォーム開発センター（代表取締役社長：波多野至、以下 DSPC）は Rubicon Labs Inc.（本社：米国 サンフランシスコ、CEO：Richard Egan、以下 ルビコンラボ）と共同で IoT エッジ（センサ端末）に世界最小クラスのリソースでセキュリティ機能を搭載した産業用機器監視システムを開発し 2018年5月14日から米国サンタクララで開催される Internet of Things World で展示いたします。

数年後には一兆個のセンサが様々な市場に導入されると言われています。これらのセンサで取得した情報は重要な予測や人工知能（AI）のデータとして活用されます。よってこれらの実環境から取得するデータは安価で信頼できるものでなくてはなりません。

今回開発された DSPC の IoT エッジ側のソフトウェアはルビコンラボの数 KB の暗号化機能含めて 64KB 以下と非常に少ないリソースで構成されています。暗号化されたデータはルビコンラボの発行する秘密鍵がなければ復元することが出来ずエッジで取得されたデータの強固なセキュリティが確保できます。本技術は暗号化と複合に同一の鍵を用いる「共通鍵暗号方式」でセキュリティ性の高い認証が可能な専用の認証プラットフォームを採用しており、従来一般的に用いられてきた、暗号化と復号に異なる鍵を用いる「公開鍵暗号方式」と比較してデータが小容量で済む特徴があります。

「ルビコンラボは、クラウドから小規模のエッジデバイスまで、セキュリティと ID を Software as a Service (SaaS) として提供します。DSPC による開発は、ルビコンアイデンティティエージェントが小規模のエッジデバイスとプロトコルに適合することを証明しています」とルビコンラボの Richard Egan CEO は述べています。

データセキュリティは我々の顧客である IoT システムユーザーの最も大きな懸念事項の一つです。DSPC のエッジは世界で最小クラスのリソース（プログラムサイズ）でエッジからクラウドまでデータセキュリティ管理を提供できます※。今後はエッジをより低消費電力化し環境発電で動作させる開発も行っていきます。

※2018年度は実証実験を中心に行い、正式な販売は2019年度を予定しています。

〔 DSPC・Rubicon セキュリティシステム概略図 〕



■本件に関する問い合わせ先

株式会社デバイス&システム・プラットフォーム開発センター
企画部 部長 村方正美
電話番号 044-201-9030
メール：info@dsp-c.co.jp

◆株式会社デバイス&システム・プラットフォーム開発センター (DSPC) について

株式会社デバイス&システム・プラットフォーム開発センター（略称：DSPC）は、神奈川県川崎市の IoT 関連のデバイス開発、販売、及び社会実装のサポートサービスを行う会社です。多種多様なデータを活用して新たな価値が創出される「超スマート社会」を実現するために必須となる、超低消費電力な IoT データ収集システムを開発し、社会実装を推進することで、IoT 市場への普及・拡大を図って行きます。

また、このデータ収集端末を普及拡大させる目的でエッジコンピューティングのプラットフォーム化を推進するための「エッジプラットフォームコンソーシアム」の運営も行っております。

【会社概要】

社名 株式会社デバイス&システム・プラットフォーム開発センター
(英文名称 Device & System Platform Development Center Co., Ltd. 略称 DSPC)

所在地 神奈川県川崎市幸区堀川町 580 番地 ソリッドスクエア東館 10 階

代表者 代表取締役社長 波多野 至

事業内容 IoT 関連デバイス、システムの調査・企画・開発・製造・販売と社会実装に向けたソリューションサービスの提供およびプラットフォーム化の推進

資本金 5,150 万円 (2018 年 4 月 1 日現在)

事業開始日 2016 年 7 月 29 日 (準備会社設立日 2015 年 8 月 17 日)

出資会社

- 株式会社アクロホールディングス
- アルプス電気株式会社
- 株式会社荏原製作所
- エレコム株式会社
- テセラ・テクノロジー株式会社
- 東京エレクトロン株式会社
- 東芝デバイス&ストレージ株式会社
- 凸版印刷株式会社ホームページ

ホームページ : <http://www.dsp-c.co.jp/>

◆Rubicon Labs Inc. について

Rubicon Labs Inc. は米国、サンフランシスコを拠点として、テキサス州オースティンに R&D センターを展開するクラウドからゲートウェイ、さらにはリソースの最も制約の厳しい IoT エンドポイント (エッジ) までシームレスにサポートするセキュリティと ID を管理する技術を提供する会社です。チームメンバーには、Apple、Amazon、Pixar、Adobe、Cisco、Broadcom、および多くの成功したスタートアップの業界ベテラン技術リーダーが含まれています。

同社は、Third Point Ventures、Pelion Venture Partners、および Akamai Technologies によってベンチャー支援を受けています。

ホームページ : <https://www.rubiconlabs.io/>