

2016年 4月 27日

報道関係各位

トロンフォーラム

Open IoT Platform と IoT-Engine プロジェクトを開始

トロンフォーラムと世界 6 カ国 7 社の半導体メーカ各社が進める、
IoT 時代のクラウド連携プラットフォームの決定版

組込み RTOS のクラウド連携に関するフレームワークの標準化を推進しているトロンフォーラム(東京都品川区、会長:坂村健・東京大学教授)では、日本、米国、英国、オランダ、スイス、台湾などを拠点とする世界 6 カ国 7 社の半導体メーカ各社(東芝マイクロエレクトロニクス、ルネサス エレクトロニクス、Cypress、Imagination Technologies、Nuvoton Technology、NXP Semiconductors、STMicroelectronics)と、Open IoT Platform と IoT-Engine プロジェクトを開始します。

Open IoT Platform は、トロンフォーラム会長の坂村健が提唱している「アグリゲート・コンピューティング」を実現するための Open IoT 環境の中でのサービス発見とサービス連携を行うためのアクセスコントロールのためのプラットフォームで、東京大学大学院情報学環ユビキタス情報社会基盤研究センターが協力して開発・標準化していきます。

IoT-Engine は、この Open IoT Platform につながる IoT 機器開発のための標準開発環境です。IoT-Engine は IoT 機器中に搭載するのに適した低消費電力無線通信機能を搭載した MPU モジュールで、6LoWPAN ボーダルータを介して、クラウドと IoT 機器がセキュアな通信を行うことができます。機器制御 OS として 60%のシェアを持つ TRON リアルタイム OS シリーズの μ T-Kernel2.0 をベースにクラウドプログラムとの親和性の高いプロトコルスタックを搭載しています。Open IoT Platform 対応により、異なるメーカの IoT 製品がクラウド間の連携機能により、総体的に連動するようになることが期待されます。

この Open IoT Platform および IoT-Engine 構想は注目を集め、世界 6 カ国 7 社の半導体メーカ各社が開発や製品化に協力し、パーソナルメディア株式会社やユーシーテクノロジ株式会社が各社の IoT-Engine の販売やソフトウェア開発キットを提供します。

【お問い合わせ】

トロンフォーラム事務局(担当:柏)

TEL:03-5437-0572

FAX:03-5437-2399

Email: press@tron.org

URL: <http://www.tron.org/ja/>

【参考情報】

・アグリゲート・コンピューティング (Aggregate Computing)

組込みコンピュータの API をオープン化し、組込みコンピュータ同士または組込みコンピュータとクラウドが協調動作して、インターネットを含む広域分散システムが総体として(aggregate)動作する、IoT の新しいコンピューティングモデル、及びそれに基づいたプラットフォームシステムです。

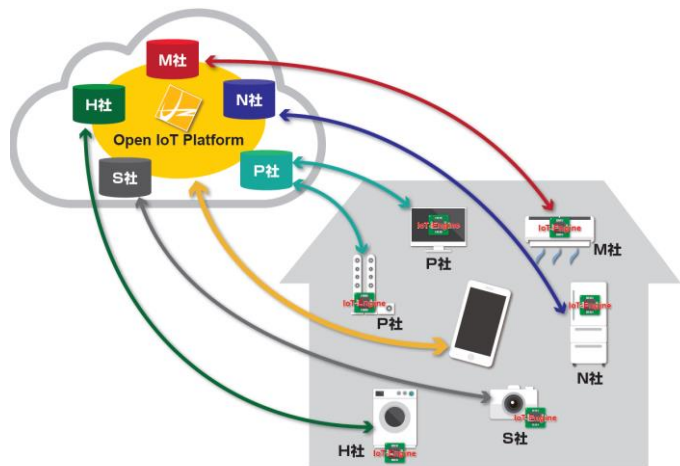
・トロンフォーラム

トロンフォーラムは、トロンプロジェクトの推進のため 2002 年に設立されました。組込みシステムの開発環境を整備する T-Engine プロジェクトと、ucode をはじめとするユビキタス ID アーキテクチャの普及啓発を行うユビキタス ID センターの運営を軸として、積極的な活動を展開してまいりました。2015 年 5 月には坂村会長が、ユビキタス・ネットワークや IoT の起源となったオープンアーキテクチャ TRON を提唱したことにより、アジアからただ一人、ビル・ゲイツ氏らとともに ITU150 周年賞を受賞するなど、その活動内容は世界的にも高い評価を得ています。

<http://www.tron.org/ja/>



IoT-Engine



Open IoT Platform の概念図