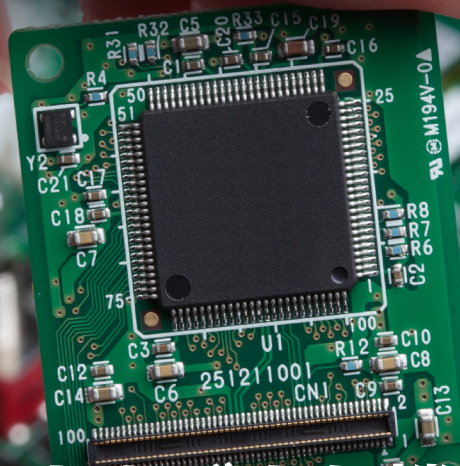




IoT-Engine は、さまざまな機器をIoT化する



オープンIoTプラットフォーム

IoT-Engine 開発キット

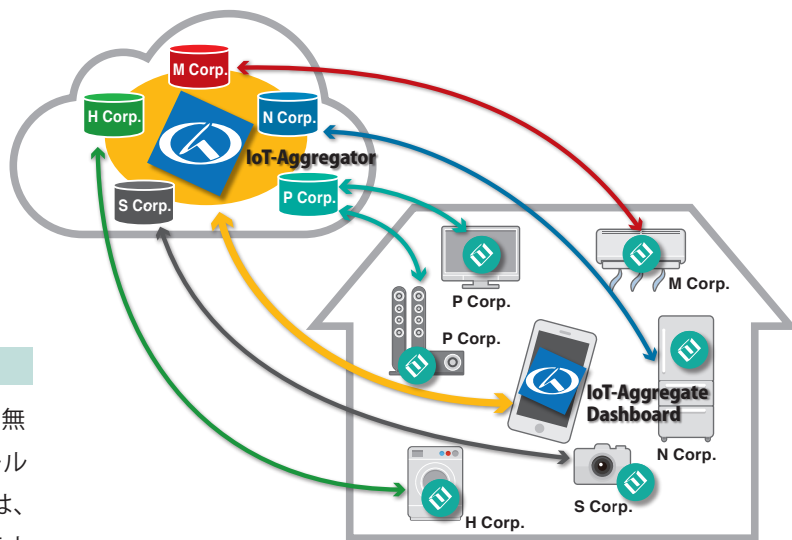
- IoTデバイスを、素早く開発するために必要なハードウェア、ソフトウェアをオールインワンパッケージにしました
- IoT-Engineを搭載したデバイスのデータをクラウドに収集したり、クラウドからデバイスを制御するアプリケーションを簡単に作ることができます
- IoT-Engineに搭載している軽量リアルタイムOS μ T-Kernel 2.0には、多種のセンサーやArduino互換I/Oコネクタを搭載したIoT-Engineスターターボードに対応したデバイスドライバが用意しており、アプリケーション開発を短縮化します
- 各社MCU搭載IoT-Engine用開発キットを順次発売予定

IoT-Engineとは

IoT-Engineは、さまざまな機器やセンサーをIoT化する無線PAN (Personal Area Network) 搭載のMCUモジュールです。無線PAN親機である、6LoWPANボーダールータは、複数のIoT-Engine機器を収容し、IoT-Engine機器をクラウドに直結します。

IoT-Engineは規格化されたコネクタを持ち、標準化されたAPIにより、応用機器の開発を効果的に促進します。

TRON Forumにより標準化が進められているクラウド上のIoT-Aggregatorと接続により、IoT-Engine機器間の連携やクラウド上のサービス連携が可能となる次世代システムアグリゲートコンピューティング (Aggregate Computing) へ発展します。



アグリゲート・コンピューティング

6LoWPANとは

6LoWPANとはIPv6 over Low-power Wireless Personal Area Network (IPv6を利用した低消費電力な無線パーソナル・エリア・ネットワーク)の頭字語。IoTに適した低消費電力な無線ネットワーク上で、IPv6を利用するための通信仕様です。

TX03 M367 IoT-Engine Starter Kit

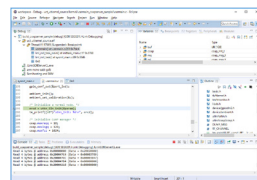


● ハードウェア

- TX03 M367 IoT-Engine
 - ・東芝製マイコン：TX03シリーズ M367 (Cortex-M3) 搭載
- RFモジュール
 - ・920MHz帯 ARIBSTD-T108 (IEEE 802.15.4g)
 - ・ユーシーテクノロジー製6LoWPAN プロトコルスタックを搭載
- IoT-Engine スターターボード
 - ・Arduino I/F、温度センサー、光センサー、モーションセンサー、ジョイスティック、RCサーボモーターI/F、USBシリアル、LED、SWなどを搭載
- パケットスニッファボード
 - ・無線パケットの監視
 - ・RFモジュールのファームウェア書き換えにも利用
- 6LoWPAN ボードルーター
 - ・無線LANと無線PANを接続

● ソフトウェア

- GCC/Eclipse 開発環境
 - ・コンパイラ/Eclipse IDE
 - ・開発環境設定ファイル
- UCT μT-Kernel 2.0 リアルタイムOS
- UCT 6LoWPAN プロトコルスタックAPIライブラリ
 - ・6LoWPAN HCI/UDP/CoAP
 - ・CoAP Server/Client Sample
- パケットスニッファツール



GCC/Eclipse 開発環境

● 周辺I/Oドライバソフト

- (T-KernelドライバI/F準拠)
- ・I2C ドライバ、A/D 変換ドライバ、GPIO ドライバ、環境センサードライバ、LED ドライバ、シリアルドライバ、Arduino I/F ドライバ、アナログジョイスティックドライバ

● クラウド接続サンプルソフト

- IoT-Engineでのソフトウェア開発ライセンス付属
 - ・3ヶ月の無償サポート付き。6ヶ月毎で延長可能 (有償)

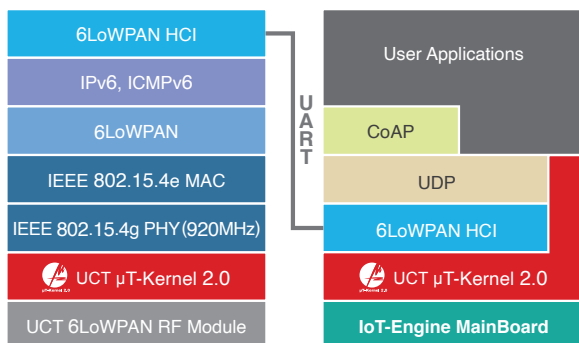
● 各種マニュアル

● オプション

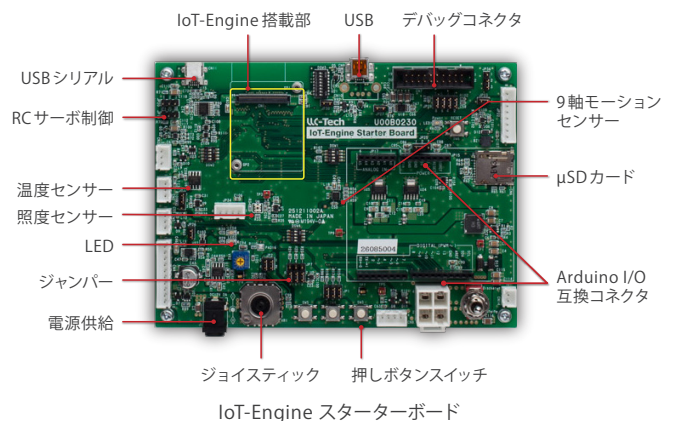
- SEGGER製 JTAG-ICE「J-Link」



TX03 M367 IoT-Engine Starter Kit



UCT 6LoWPAN for IoT-Engine 構成



IoT-Engine、連携クラウド構築のコンサルティング
業務などについてもお気軽にご相談ください

ユーシーテクノロジー株式会社

〒141-0031 東京都品川区西五反田2-12-3 第一誠実ビル 9F
電話：03-5437-2323 / FAX：03-5437-2297
E-mail：sales@uctec.com
URL：https://www.uctec.com/



販売代理店