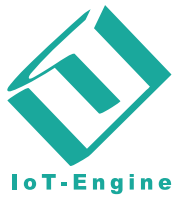


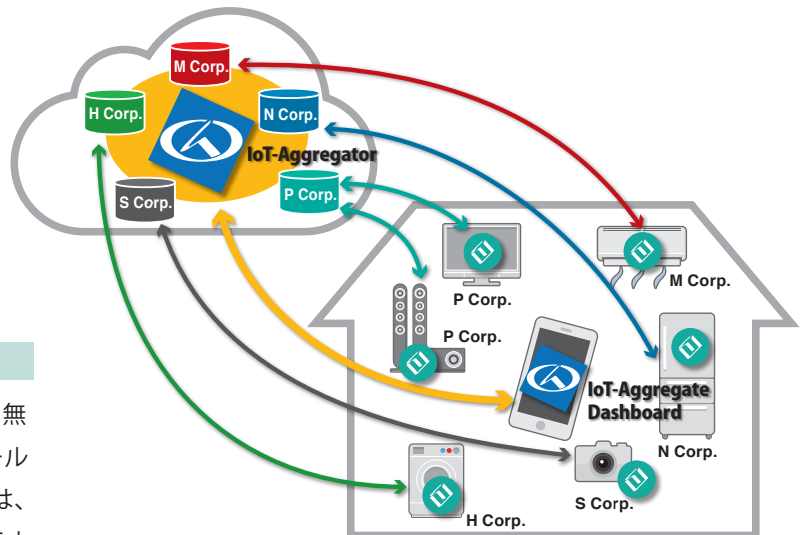
IoT-Engine は、さまざまな機器をIoT化する



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



アグリゲート・コンピューティング

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。

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。

STM32L4 IoT-Engine Starter Kit



● ハードウェア

- STM32L4 IoT-Engine
 - ・ STマイクロエレクトロニクス製：STM32L4マイクロコントローラー (ARM® Cortex®-M4F) を搭載
- 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 ボーダルータ
 - ・ 無線LANと無線PANを接続

● 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)

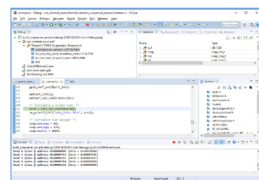
● 各種マニュアル

● オプション

- SEGGER製 JTAG-ICE「J-Link」

● ソフトウェア

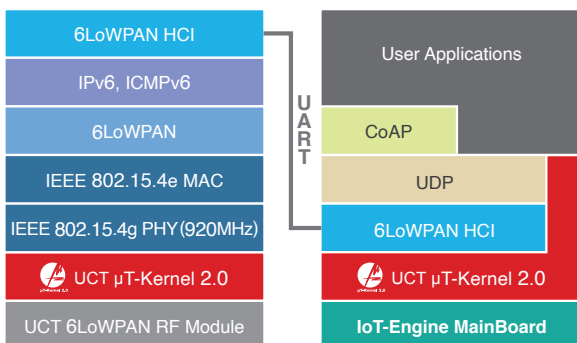
- GCC/Eclipse 開発環境
 - ・ コンパイラ/Eclipse IDE
 - ・ 開発環境設定ファイル
- UCT μT-Kernel 2.0 リアルタイム OS
- UCT 6LoWPAN プロトコルスタック API ライブラリ
 - ・ 6LoWPAN HCI/UDP/CoAP
 - ・ CoAP Server/Client Sample
- パケットスニッファツール



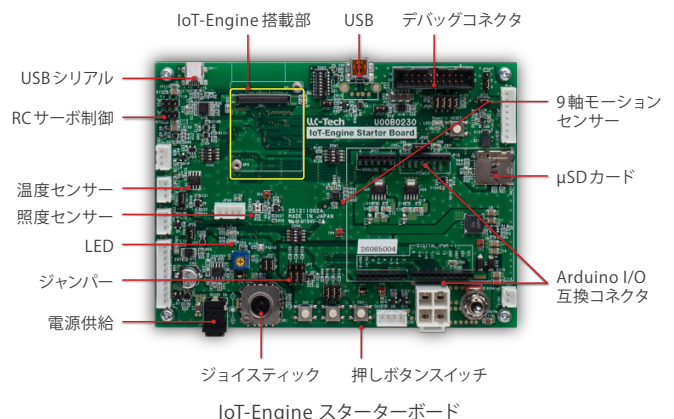
GCC/Eclipse 開発環境



STM32L4 IoT-Engine Starter Kit



UCT 6LoWPAN for IoT-Engine 構成



IoT-Engine スターターボード

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