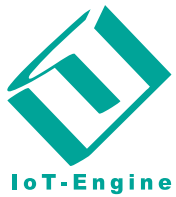




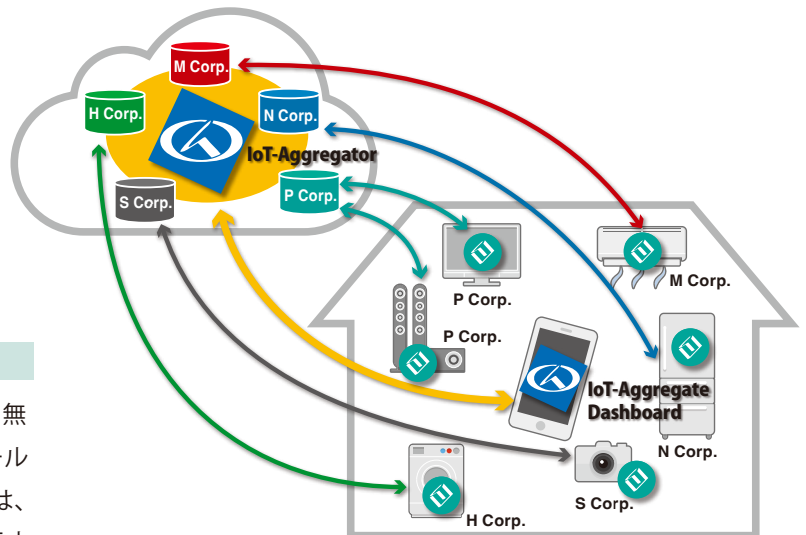
IoT-Engine は、さまざまな機器をIoT化する



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 ボーダールーターは、複数の IoT-Engine 機器を收容し、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。

RX231 IoT-Engine Arduino Evaluation Kit



● ハードウェア

- RX231 IoT-Engine
 - ・ルネサス エレクトロニクス製マイコン：RX231 搭載
- RF モジュール
 - ・920MHz帯 (IEEE 802.15.4g) をサポート
 - ・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 Evaluation Board
 - ・Arduino I/F、USBシリアル、LED、SWなどを搭載
 - ・Arduinoのセンサーを同梱 [ジェスチャー (I2C)、水センサー (GPIO)、音センサー (ADC)、LED (GPIO)]
- 6LoWPAN ボーダルータ
 - ・無線LANと無線PANを接続

● クラウド接続サンプルソフト

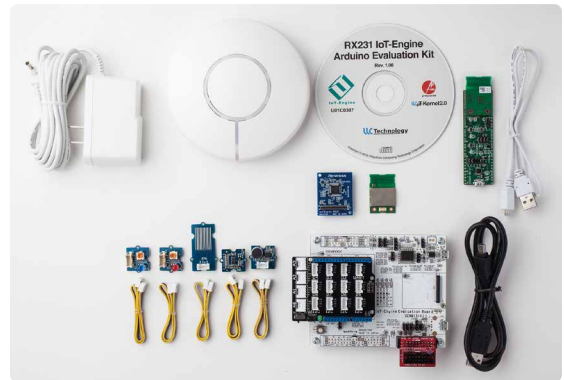
- IoT-Engineでのソフトウェア開発ライセンス付属
 - ・3ヶ月の無償サポート付き。
 - 6ヶ月毎で延長可能 (有償)

● 各種マニュアル

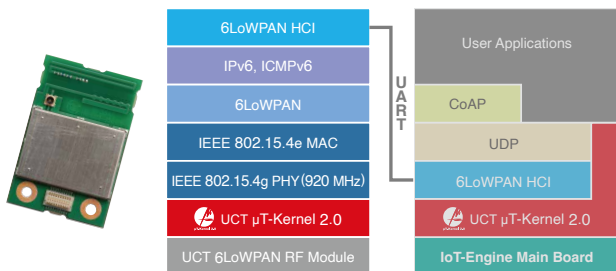
- 開発環境は、ルネサス エレクトロニクス製CS+とE1エミュレータをご購入ください。

● ソフトウェア

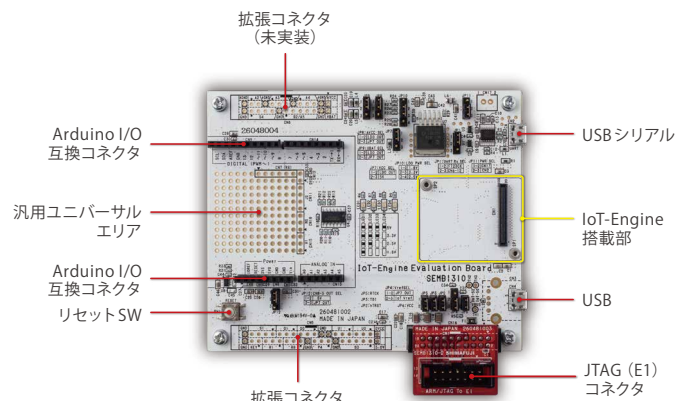
- リアルタイムOS (RTOS) 「UCT μ T-Kernel 2.0」
- CS+ 環境設定ファイル
- UCT 6LoWPAN プロトコルスタック APIライブラリ
 - ・6LoWPAN HCI/UDP/CoAP
 - ・CoAP Server/Client Sample
- パケットスニッフアツール
- 周辺I/Oドライバソフト (T-KernelドライバI/F準拠)
 - ・Arduino I/F ドライバ、シリアルドライバ
 - ・I2C ドライバ、A/D 変換ドライバ、GPIOドライバ



RX231 IoT-Engine Arduino Evaluation Kit



UCT 6LoWPAN for IoT-Engine 構成



IoT-Engine Evaluation Board

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：contact@uctec.com

URL：https://www.uctec.com/



販売代理店