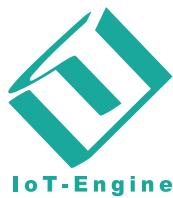


## IoT-Engineは、さまざまな機器をIoT化する



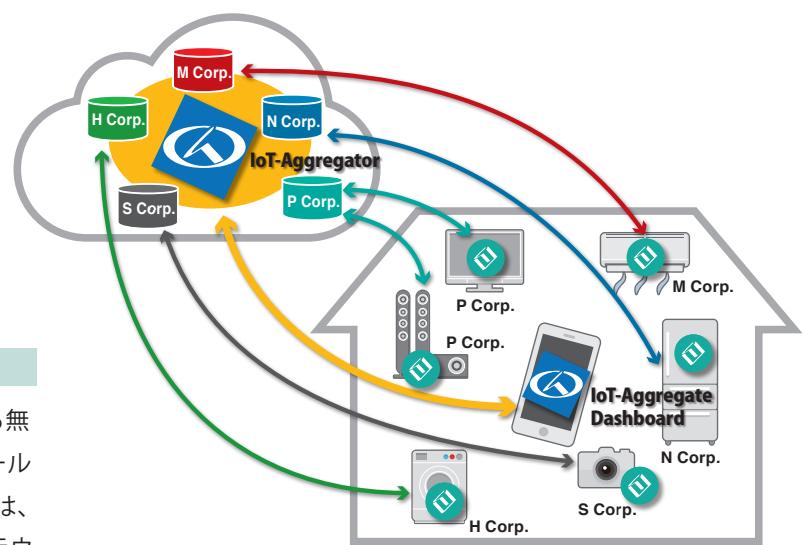
# オープンIoTプラットフォーム IoT-Engine 開発キット

- 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 μT-Kernel 2.0には、多種のセンサーヤやArduino互換I/Oコネクタを搭載したIoT-Engineスタート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。



### 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。

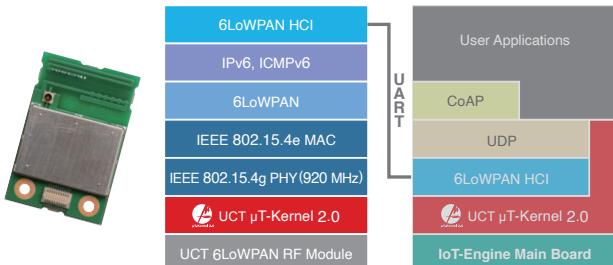
# RX231 IoT-Engine Arduino Evaluation Kit

## ● 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

## ● ソフトウェア

- リアルタイムOS (RTOS) 「UCT μT-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
- パケットスニッファツール
- 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



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/>



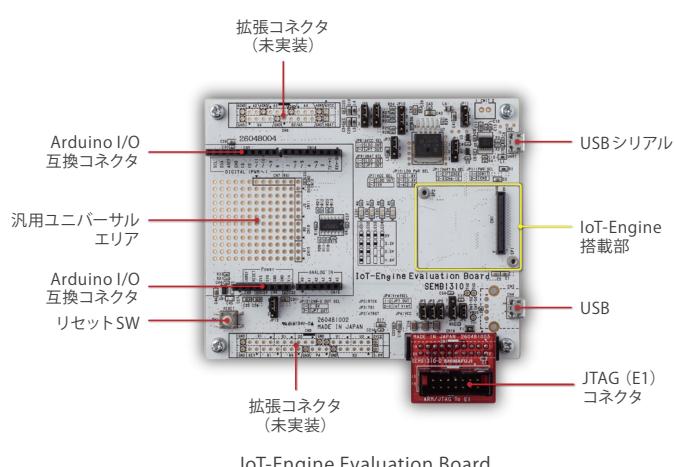
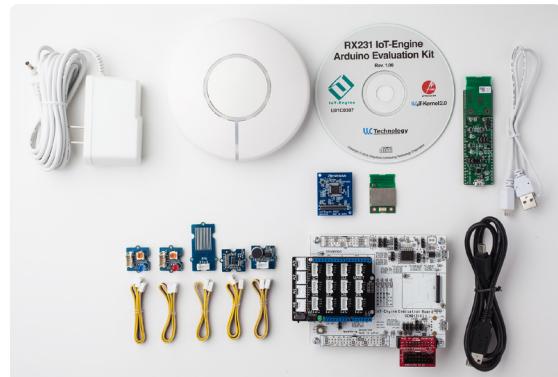
- クラウド接続サンプルソフト

- 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。



販売代理店