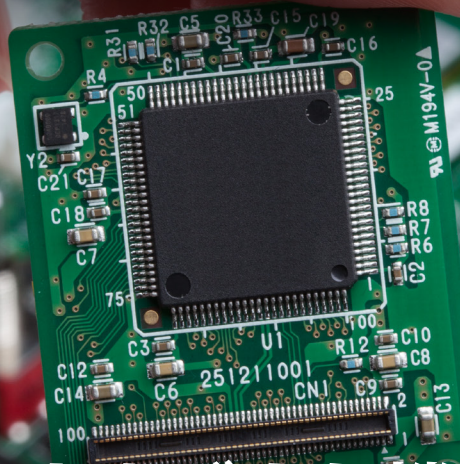
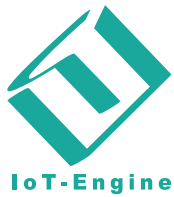




IoT-Engine は、さまざまな機器をIoT化する



オープンIoTプラットフォーム

IoT-Engine 開発キット

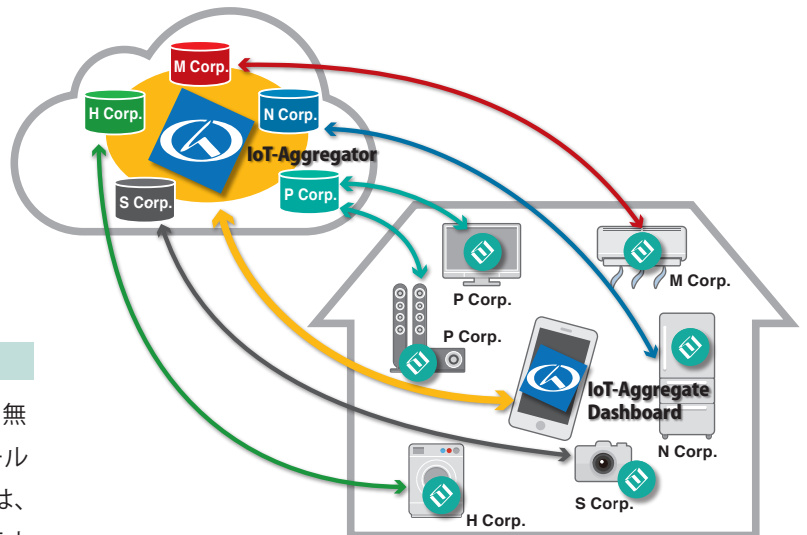
- IoTデバイスを、素早く開発するために必要なハードウェア、ソフトウェアをオールインワンパッケージにしました
- IoT-Engineを搭載したデバイスのデータをクラウドに収集したり、クラウドからデバイスを制御するアプリケーションを簡単に作ることができます
- IoT-Engineに搭載している軽量リアルタイムOS μ T-Kernel 2.0には、多種のセンサーやArduino互換I/Oコネクタを搭載したIoT-Engineスターターボードに対応したデバイスドライバが用意しており、アプリケーション開発を短縮化します
- 各社MCU搭載IoT-Engine用開発キットを順次発売予定

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。

Nano120 IoT-Engine Starter Kit



● ハードウェア

- Nano120 IoT-Engine
 - ・ Nuvoton 製：NuMicro® Nano120 マイクロコントローラー (ARM® Cortex®-M0) 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 ボーダルーター
 - ・ 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)

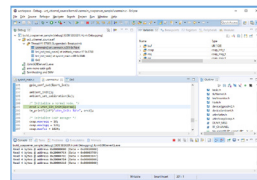
● 各種マニュアル

● オプション

- SEGGER 製 JTAG-ICE 「J-Link」

● ソフトウェア

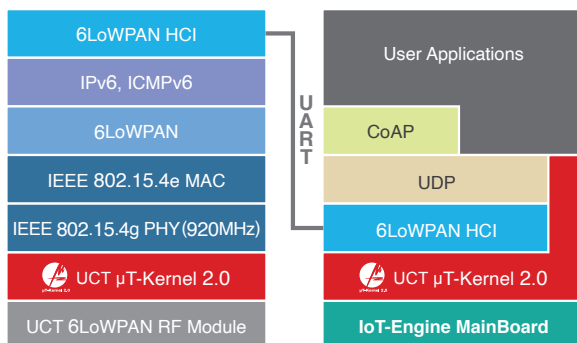
- GCC/Eclipse 開発環境
 - ・ コンパイラ/Eclipse IDE
 - ・ 開発環境設定ファイル
- UCT μT-Kernel 2.0 リアルタイム OS
- UCT 6LoWPAN プロトコルスタック API ライブラリ
 - ・ 6LoWPAN HCI/UDP/CoAP
 - ・ CoAP Server/Client Sample
- パケットスニッファツール



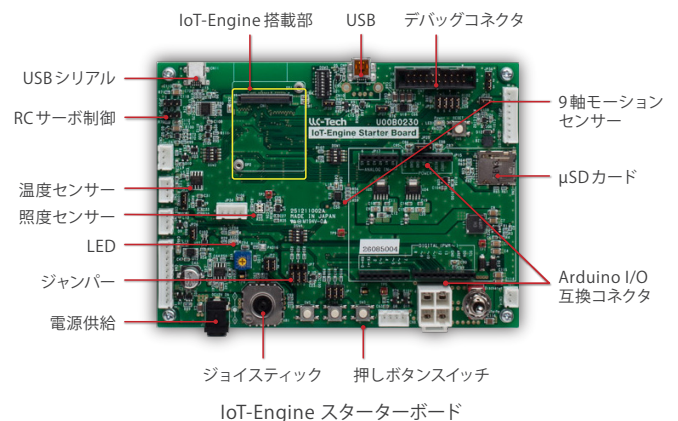
GCC/Eclipse 開発環境



Nano120 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