

センシングデバイス/無線LAN/BLE/IoT ゲートウェイ IoTワイヤレス開発キット for RX600/RL78シリーズ



センシングデバイスを無線LAN/BLEでつなげる
ゲートウェイの開発キット

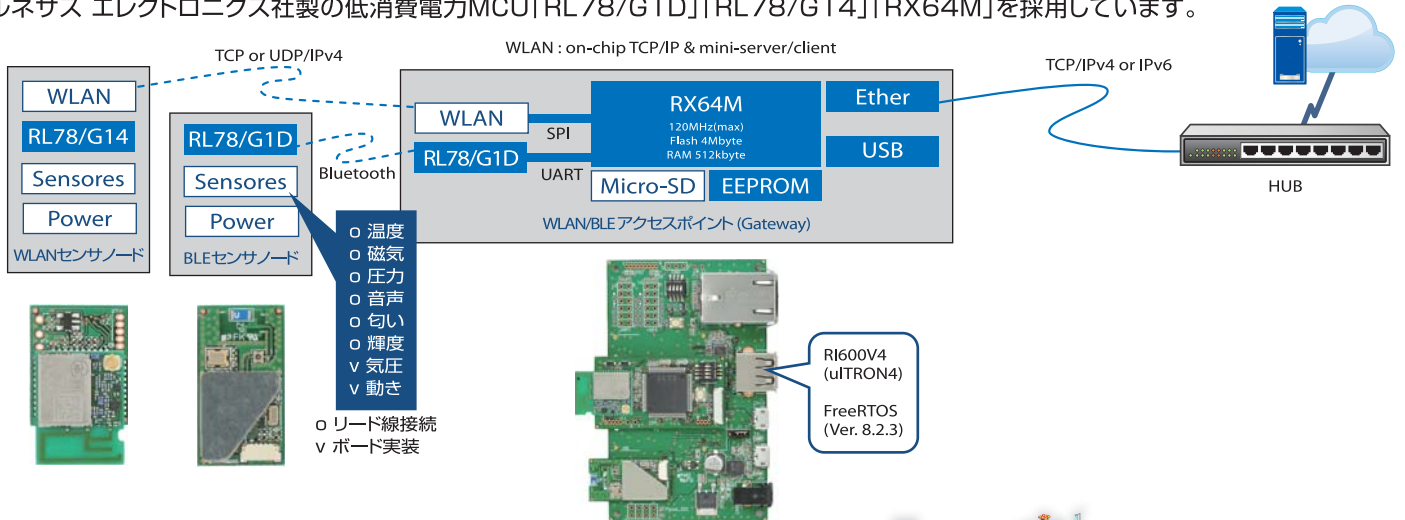
概要

様々な分野で利用されるセンサーの情報を収集し、IoTを利用した新たなサービスビジネスの展開が盛んになってきています。しかし実際に機器をIoT化するには多くの課題が存在します。本製品はその課題を解決し、機器のIoT化を容易にするための開発キットです。センシングデバイスとIoTを無線LAN/BLEでつなげるゲートウェイの開発環境をトータルで提供します。

特長

ネットワークにつながる環境をトータルで提供

- ・ センサーノードだけではなく、ゲートウェイ(有線LAN、USBインターフェース搭載)や無線LANモジュールなど、ネットワークにつながるための環境をトータルで提供します。また、製品構成は4パターンの中から選択できますので、ニーズに見合った最適な環境を選択することが可能です。
- ・ ルネサス エレクトロニクス社製の低消費電力MCU「RL78/G1D」「RL78/G14」「RX64M」を採用しています。



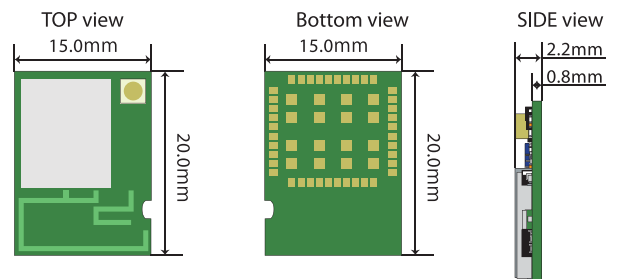
利用シーン

- ・ 病院(人・物の位置検知、患者の経過観察支援)
- ・ 工場(稼働状況の監視、消耗品の管理)
- ・ 倉庫(人・物の位置検知、温度/湿度の管理)
- ・ オフィス(事務機器の監視、消耗品の管理)
- ・ マンション等(構造物の状態変化の監視)



超小型・低消費電力 無線モジュール SX-ULPAN

IEEE 802.11a/b/g/nに対応した、マイクロコントローラ(MCU) 機器向け組込み機器用の超小型 低消費電力 無線LANモジュール「SX-ULPAN」を「WLANセンサーセット(SX-ULPAN-DVK-S01)」「ゲートウェイセット(SX-ULPAN-DVK-GW01)」「メモリ拡張版ゲートウェイセット(SX-ULPAN-DVK-GWEMO1)」に採用。



製品構成

		ゲートウェイセット (SX-ULPAN-DVK-GW01)	メモリ拡張版 ゲートウェイセット (SX-ULPAN-DVK-GWEM01)	WLANセンサーセット (SX-ULPAN-DVK-S01)	BLEセンサーセット (SX-BLE-DVK-S01)
		GW	GW	ノード	ノード
	インターフェースボード (AP Base Board) 91.0 x 55.0 mm	○	○		
	メインボード (RX64M Standard Board) ※SX-ULPAN搭載 45.0 x 25.0 mm	○			
	メインボード (RX64M HighGrade Board) ※SX-ULPAN搭載 56.0 x 40.0 mm		○		
	BLEボード (BLE Board(RL78/G1D)) 28.0 x 15.0 mm	○	○		○
	マイコンボード (RL78/G14 Board) 26.0 x 17.0 mm			○	○
	センサーボード (Sensor Board) 26.5 x 15.0 mm			○	○
	電源ボード (Power Board) 26.0 x 15.0 mm			○	○
	WLANボード (SX-ULPAN Board) 28.0 x 17.0 mm			○	
	BLE拡張ボード (BLE Adapter Board) 33.0 x 26.0 mm				○
	デバッグ用接続ボード (E1 Board RX64) 28.0 x 20.0 mm	○	○		
	デバッグ用接続ボード (E1 Board RL78) 28.0 x 20.0 mm	○	○	○	○
	E1ケーブル (E1 Cable)	○	○	○	○
	ACアダプタ	○	○		

※搭載しているMCUの開発環境は、ルネサス社指定の開発環境をご利用ください。
<http://japan.renesas.com/products/tools/index.jsp>

- 記載された社名及び製品名は各社の登録商標または商標です。
- 改良のため、予告なく仕様を変更することがあります。記載の仕様は2016年6月現在のものです。