

# QRIoT II

キュリオット®

## ～小規模データの中継に特化したIoTゲートウェイ～

### システム構成



### ラインナップ

- 1・BLE / WLAN 搭載モデル
- 2・RS-232C / WLAN 搭載モデル
- 3・LP(微弱) / WLAN 搭載モデル
- 4・BLE / LTE 搭載モデル
- 5・LAN / LTE 搭載モデル
- 6・BLE / LAN 搭載モデル



### 環境センシング監視システム

#### 6つのデータ収集

6つのデータ(温度・湿度・照度・気圧・騒音・臭気)を収集・モニタリング可能  
異常時には携帯端末へお知らせメールを通知することも可能

#### かんたん設置

煩わしい配線工事も不要で簡単に設置が可能  
機器は後付けで取り付け可能ですぐにデータ収集を行うことができます



新製品

エッジ機能を搭載したIoTゲートウェイ

QRiOT X  
キュリオット® テン

## Linux と RTOS のマルチ OS を採用！

### リアルタイム処理

Linuxだけでは対応できなかった高速サンプリング、正確なタイムスケジュール機能を実装。センサーデータの取りこぼしがなし。

### 低消費電力

RTOS単独で動作しながらLinuxの起動とスリープを切り替えることで、低消費電力を実現。

### 高信頼性

お互いのOSを監視し、より強固な死活監視を行うことで、システムに対する高い信頼性を保持。

その他にも

豊富な外部インターフェース

標準機能に加えカスタマイズも可能

### 活用例



工場環境監視



会議室利用状況可視化



医療機器の位置や状態監視



雨量観測

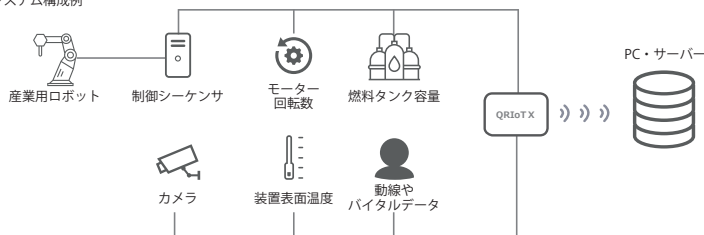


PWM 制御

### さらに！

USB・LAN・RS-232C/485・DI・DO など多様な外部インターフェースを保有しているため、QRiOTX1 台からシステムを構築することが可能です。

システム構成例



OS	Debian Linux + RTOS
CPU	NXP iMX8M Mini Cortex-A53 Quad(1.8GHz)/+M4(400MHz)
RAM/ROM	2GB(DDR4)/8GB(eMMC)
追加ストレージ	microSD カード ×1
無線 I/F	WLAN+BLE5.0
SIM I/F	LTE(マルチキャリア対応)/3G
有線 I/F	USB2.0(Host)×2
	RJ-45(10/100/1000BASE-T)×1
	RS-232C/485
	DI×2、DO×2、I2C×1、ADC×3
寸法 / 電源	145×98×25mm(TBD)/DC12V
消費電力	低消費状態(RTOS起動、Linuxスリープ)0.9W以下 (TBD)
	待機時 (RTOS、Linux共に起動中) 約 2.4W(TBD)
	LTE 送信時 (RTOS、Linux 共に起動中) TBD

