

収集データ・使用方法に合わせて  
IoT無線センサーを最適化！

# IoTセンサーモジュール カスタムサービス

お客様ご要望に合わせてモジュール構成を決定

## 通信・アプリケーション

帯域

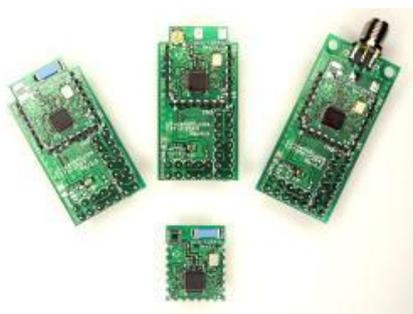
(2.4/920/420/315)

プロトコル

データ取得頻度

省電力対応

アプリケーション



## 各種センサー

熱・温度

加速度、流量

圧力、振動

音、音波

電力、磁気

## サービスイメージ

### 1. センサーの選定

熱、温度、加速度、流量、圧力、振動、音、音波...

### 2. ファームウェア、アプリケーションの変更

データ量、データ取得頻度、消費電力、通信距離、ダイバーシティ...

### 3. 電波認証取得代行

取得代行、サポート

### 4. システム構築、保守

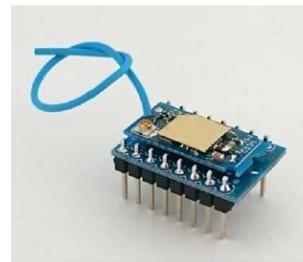
システム全体でのご提案も可能

## 提供方法

1. 評価用カスタムIoTモジュールをご提供
2. カスタムIoTモジュールの量産対応
3. お客様量産用にH/W設計データ、S/Wのご提供

- ・伝搬特性に優れ、干渉が少ない920MHz帯
- ・実装しやすい超小型サイズ
- ・マイコン(CortexR-M3)を内蔵

# サブギガ(920MHz帯) 無線通信モジュール



ケイツー電子工業製 WCU-C13n

WCU-C13μ

「TI社CC1310 SimpleLink Sub-1 GHz 超低消費電力ワイヤレスマイコン」を搭載したインテリジェンス無線モジュールとなります。メインボードよりシリアルインターフェースによる制御が可能です。また、ARM CortexR-M3内蔵しているため、アプリケーションを実装することによりモジュール単体での動作ができます。

お客様ご要望により、低消費電力対応・低遅延対応などのカスタマイズも対応可能です。

用途：電波干渉回避  
障害物の多い環境での通信

## 主な仕様：

- ・サイズ : WCU-C13n 10mm × 20mm,  
WCU-C13μ 15mm × 22mm
- ・送信出力 : 20mW
- ・受信感度 : -110dBm
- ・無線転送速度 : 50kbps
- ・通信距離 : ~1000m以内(見通し、環境により変化)
- ・動作電圧 : 1.8~3.8V
- ・動作温度範囲 : -40~85°C

## 問合せ先

イーエルシステム株式会社 大阪営業所 安藤、中島  
 電話：06-6311-0448 FAX：06-6311-0449  
 メール：[ando@el-systems.co.jp](mailto:ando@el-systems.co.jp)

