

ルネサス エレクトロニクス社製

DA14531 BLE5.1 センサ評価ボード

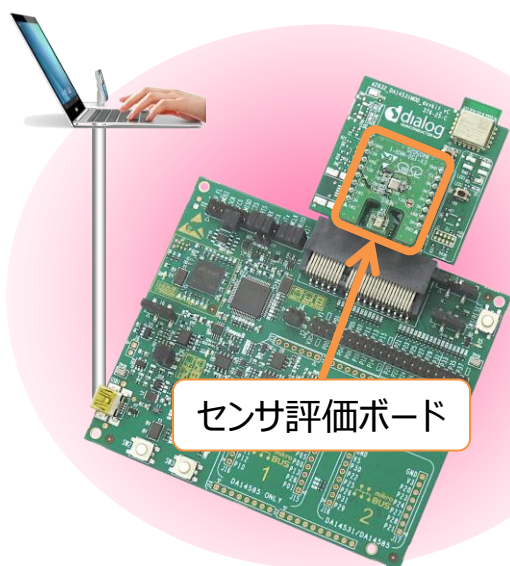
IoT/ICTの実現に欠かせない無線センサネットワーク。
ルネサス製BLE開発ボードに実装して、温湿度センサなどの
センサネットワークを手軽にお試しください。

1. 特徴

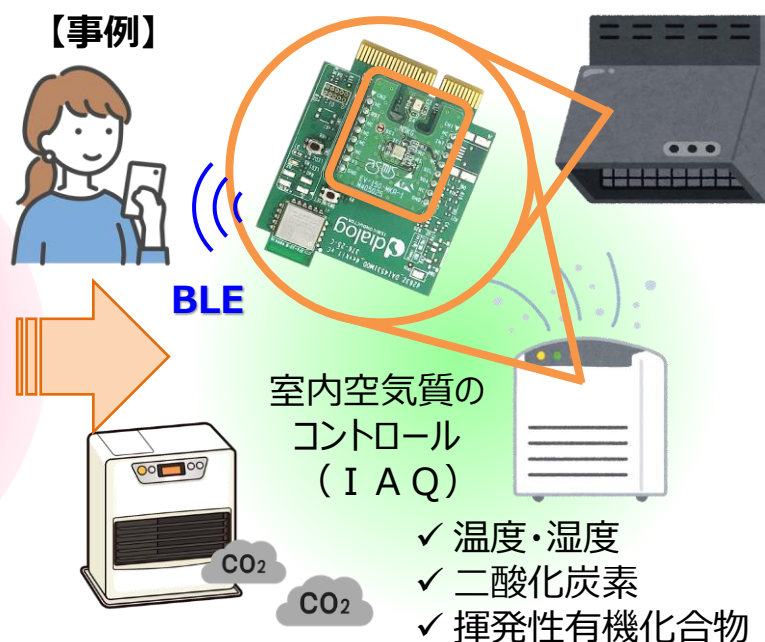
- ★温湿度センサ（HS3002/Renesas）とVOCセンサ（ZMOD4410/Renesas）を搭載。
市販のmikroBUS™拡張ボードを挟むことで加速度センサなどさまざまなセンサをI2Cで制御することも容易です。
- ★ルネサス社製DA14531 BLE5.1 モジュール評価ボード「DA14531MOD-00DEVKT-P」
およびドータボード「DA14531MOD-00F1DB-P」のmikroBUS™に実装することで、セン
シングしたデータをBLE5.1で簡単にタブレットやスマートフォンへ送れます。
- ★ドータボード「DA14531MOD-00F1DB-P」には**コイン電池ホルダが実装済み**。センサネッ
トワークの実証実験用にも最適です。
- ★**温湿度**をセンシングして**BLE通信**するDA14531MOD用の**サンプルプログラムとアプリケー
ションノート**を**webで無償提供**。DA14531 BLE5.1センサ評価ボードを手にしたその時か
らBLE通信、センシングの開発をスタートすることができます。

※1 VOC：揮発性有機化合物（Volatile Organic Compounds）の略。トルエンやキシレン、トリクレン（トリクロロエチレン）、塩化メチレン（ジクロロメタン）など

【ファームウェア開発イメージ】



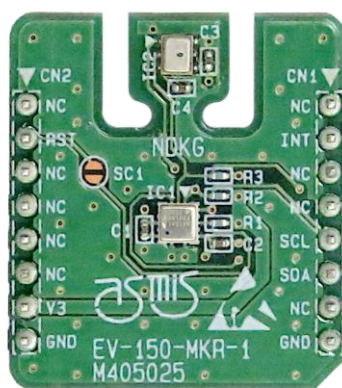
【事例】



2. 仕様

DA14531 BLE5.1センサ評価ボード EV-150-MKR-1

外観



外形寸法※1

(W) 25.4mm (D) 28.6mm

電源電圧

3.3V

消費電流

10.4mA (max)

インタフェース

mikroBUS™ (3V, GND, SCL, SDA, INT, RST) , I2C

搭載センサ

温湿度センサ (HS3002) ・ VOCセンサ (ZMOD4410)

センシングデータ

温度・相対湿度・VOC (揮発性有機化合物) ・eCO2

使用環境※2

-25℃～+65℃ / 20%～80%Rh

保存環境※2

-30℃～+70℃ / 20%～80%Rh

対応規格

RoHS 2 (10物質)

特記事項

本製品はmikroBUS™インタフェースを有したマイコンで制御させるセンサボードです。動作確認済みの評価ボードは以下となります。

- ・DA14531MOD-00DEVKT-P (ルネサスエレクトロニクス社製)
- ・DA14531MOD-00F1DB-P (ルネサスエレクトロニクス社製)

*1突起物等を除く。*2但し結露なきこと。

※記載の製品名、社名は一般に各社の商標または登録商標です。本資料の内容は、予告無く変更する場合があります。

株式会社 **内藤電誠町田製作所**

営業部

〒194-0012 東京都町田市金森4-12-5
TEL.: 042-796-8753 FAX.: 042-796-8714
E-mail info@ndk-m.co.jp
URL. https://www.ndk-m.co.jp/

このカタログの内容は令和5年4月現在のものです。
SBAL-220209-01