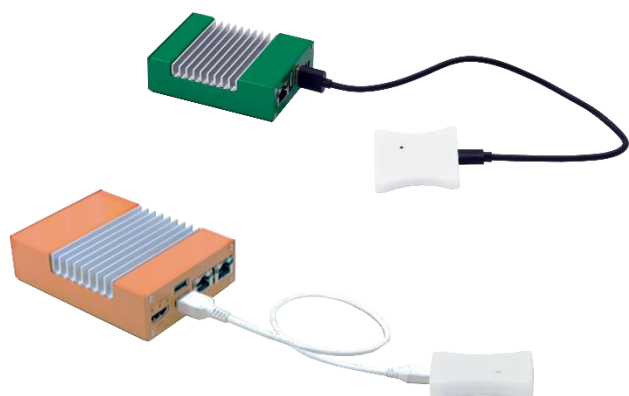


# Easy-IoTセンサーキット



## センサー仕様

項目	Easy-IoTセンサーキット
ホストI/F	USB、RS485、Bluetooth 4.1*
同時接続数	1個 (USB)、64個 (RS485) <sup>1)</sup> 、8個 (BLE) <sup>2)</sup>
標準搭載センサー	温度・湿度 +/-0.2℃、1%の精度 X/Y/Z加速度 2gレンジ 明るさ 最大6万lx 精度8lx RGBカラー 感度4000カウント@20uW 気圧 300~1100HPfh +/-1HPH センシング間隔:0.3秒~4.2分
外部拡張	ADコンバータ x 2 チャンネル (8Bit) 外部センサー: I2C (クロック100KHz)* LCD表示機能: I2C接続のキャラクタLCD*
重量	(TBD)
外形寸法 (mm)	35.3mm (W) x 55.5mm (D) x 13.1mm (H) <sup>4)</sup>
電源	USB、RS485モード: ホストから供給 Bluetoothモード: 内蔵CR2032電池* 単3/4乾電池 電池寿命: 3日~半年 (電池と送信頻度による)

## ホスト側アプリケーションソフトウェア

- センサー通信機能:
  - USB : P2P (1個のみ接続可能)
  - RS485 : バスによるマルチドロップ
  - BLE : マルチスレーブ\*
- センサーデータ蓄積 : センサーメモリーに60セットデータ蓄積  
サバ太郎内のSSD (多数、容量による)
- SSD内保存形式 : CSVファイル形式
- UPLink機能 : FTP、UDP、THHP\*
- データ表示機能 : 数字、グラフ
- センサー初期化 : GUIユーティリティーを準備\*
- センサー設定機能\*

1) RS485接続時、物理的な制約が無ければ最大256個。

2) BLE接続時、5台は適切な時期に拡張予定。

3) \*は随時追加を予定している機能です。

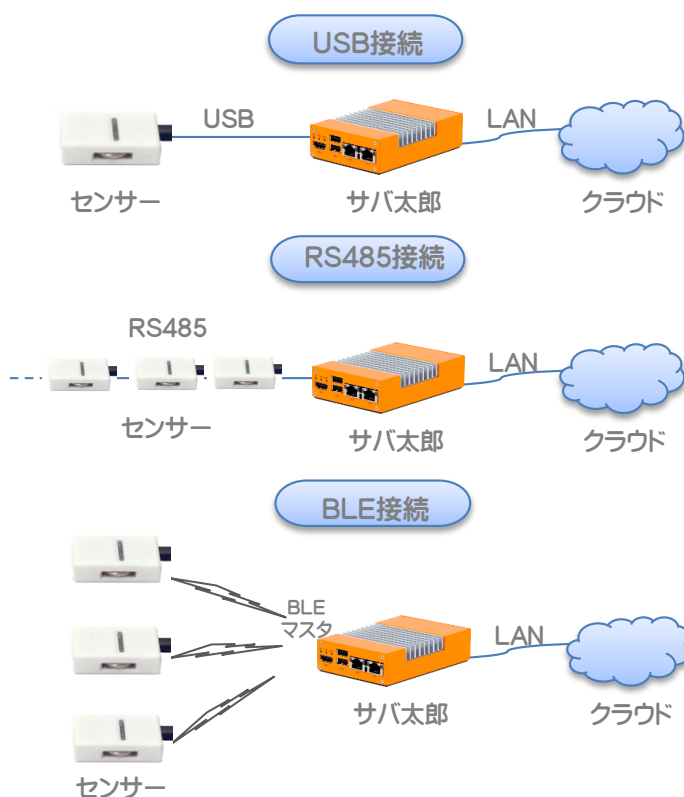
4) Type-Aのサイズです。単4・単3電池タイプは大きくなります。

5) 本資料は暫定版です。仕様は予告なく変更されることがあります。

## 主な特徴

- 小型多機能センサー
- BLEによる無線通信 (P2P, 複数子機)
- USBによるリアルタイムセンシング
- RS485による多数コントロール
- 容易な拡張機能
- ADコンバータ機能
- 扱いやすい収集データ (CSV形式)
- 容易なセンサー機能のコントロール  
動作させるセンサーの選択、センシング時間間隔など\*

## 接続トポロジー



## 取得データ例

