

温度センサ サンプルソフトウェア ユーザーガイド

1 概要

本ソフトウェアは、Raspberry Pi アダプタユニット(S1UNT0001)に組み込まれた Raspberry Pi 上で動作する python アプリケーションです。

使用する温度センサ LM75B は、Raspberry Pi アダプタユニットの I2C バス (adrs:0x48) に接続されています。

2 セットアップ

python はバージョン 3.6 以降を使用しています。

- (1) I2C アクセス用のライブラリとして i2c-tools, python3-smbus をインストールします。

```
$ sudo apt install i2c-tools  
$ sudo apt install python3-smbus
```

- (2) 製品情報ページから temprature_monitor.tgz をダウンロードします。
(3) Raspberry Pi に転送して任意の場所に解凍します。

3 使用方法

- (1) temprature_monitor へ移動します。
(2) プログラムは下記のように実行します。実行後は 2 秒周期で取得した温度が表示されます。

```
$ python3 temp_mon.py
```

- (3) プログラムを終了させる場合は、Ctrl+C を押下してください。

改訂履歴

日付 バージョン	変 更 内 容
2020-01-27 ver 1.0	初版発行