

インストール v0.2
bullseye 11.1,11.2
Buster 10.10
Buster 10.9

システムをインストール

```
pip3 install ipget
```

リポジトリのsensorHATをダウンロード

```
git clone https://github.com/momorara/sensorHAT
```

i2cを使用できるようにする。

```
sudo raspi-config
```

等で、設定

```
>>i2cデバイスとして認識されているか確認
i2cdetect -y 1
として、
AHT10:38 BMP180:77が あればハードウェアの認識としてOK
```

```
>>BMP180ライブラリのインストール
git clone https://github.com/adafruit/Adafruit_Python_BMP.git
cd Adafruit_Python_BMP
sudo python3 setup.py install
cd examples/
python3 simpletest.py
>>成功していれば、気圧が表示される。
```

(例)
Temp = 25.20 *C
Pressure = 102113.00 Pa
Altitude = -64.74 m
Sealevel Pressure = 102096.00 Pa

```
cd sensorHAT
python3 AHT10_dataSave02.py
として、温度と湿度が表示されればOK
(例)
30.1
27
Temperature: 30.1 C Humidity: 27.0 %
```

***node-redのインストール
まず、

```
node-red-pi --max-old-space-size=256
```


として、node-redが起動するならインストール済なので、
次の行はスキップしてください。

```
bash <(curl -sL https://raw.githubusercontent.com/node-red/linux-installers/master/deb/update-nodejs-and-nodered)
```

```
node-red-dashboard      UI用のフロー
node-red-contrib-calc    計算用のフロー
をパレットの管理で追加する。
```

***センサーui用のフローを読み込む

```
sensor.json
```

***cronの設定

crontab - pi.txtの内容をcrontab -e で、コピーする。

reboot

Copyright (c) 2021 Takanobu Kawabata

Released under the MIT license

<https://github.com/YukinobuKurata/YouTubeMagicBuyButton/blob/master/MIT-LICENSE.txt>

***SR04についてはsensorHATディレクトリのコピーのみで動作可能

***BMP180についてはi2cの設定とライブラリのインストールが必要