

EnvSensor 組立説明書 v1.0

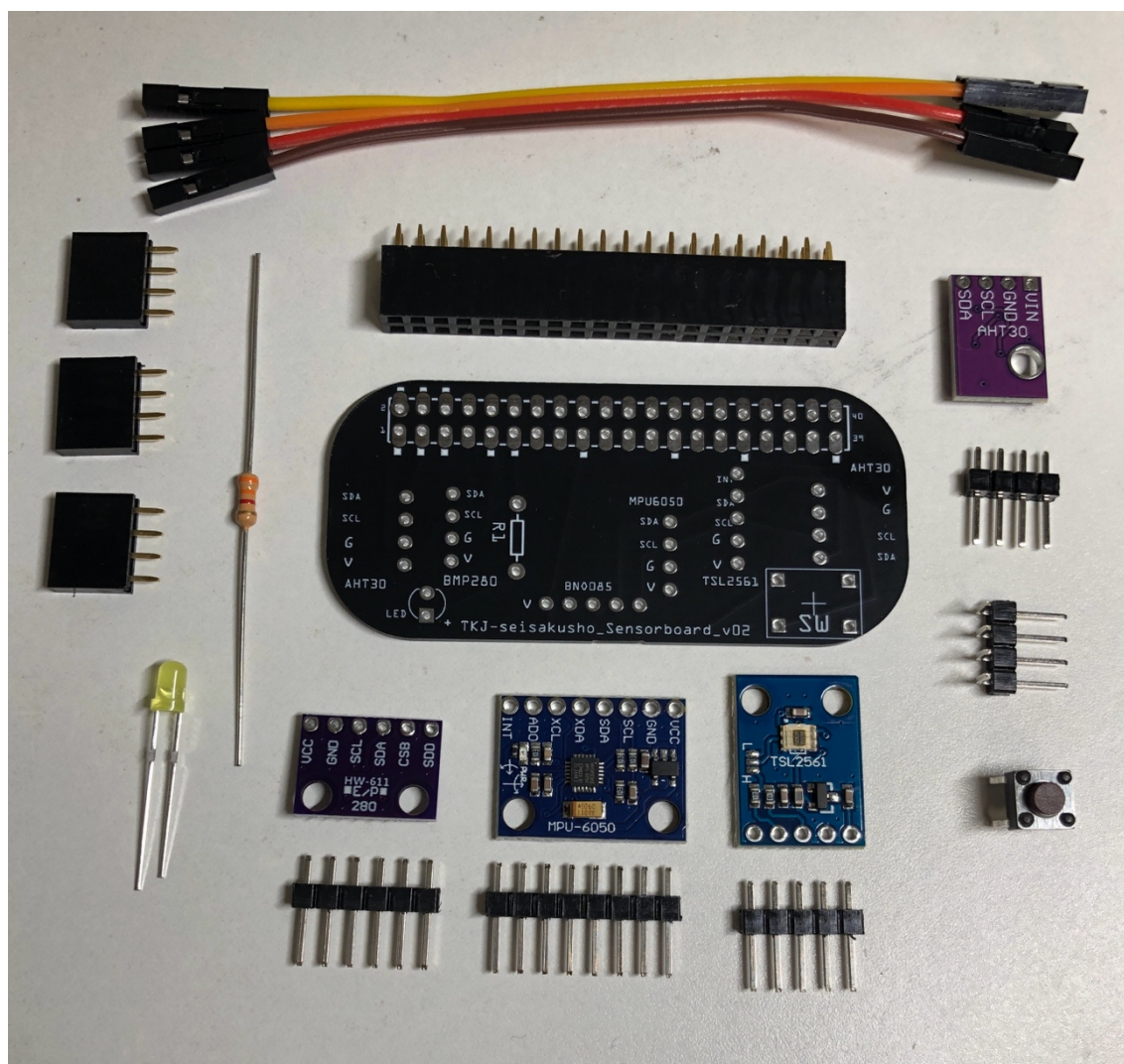
*環境測定基板

2026/2/4

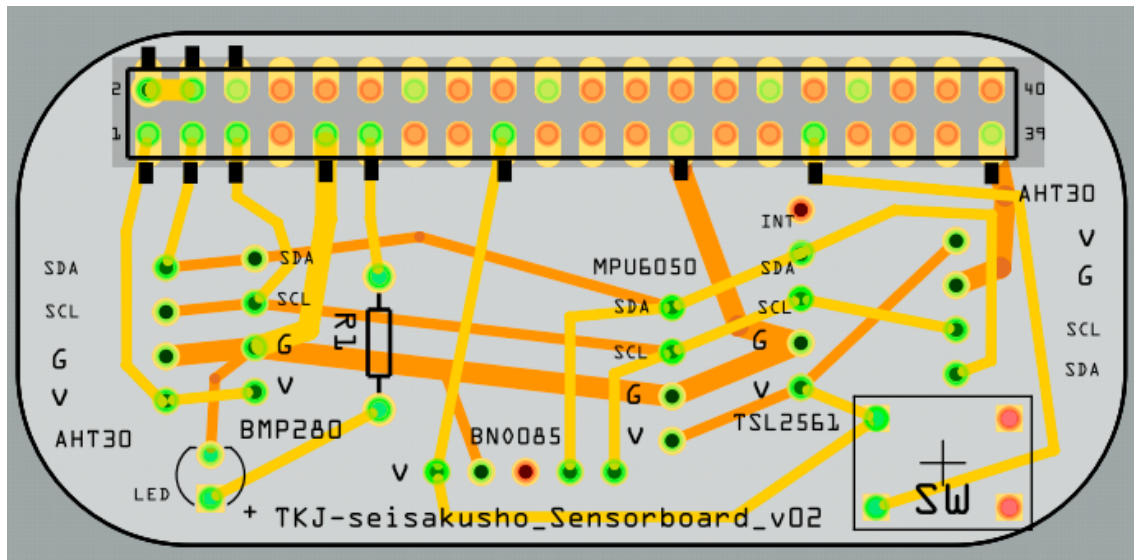
1. 部品一式

(ア) 基板	1 枚
(イ) 抵抗 3.3k Ω - 6.8k Ω	1 個
(ウ) 表示用 LED	1 個
(エ) タクトスイッチ	1 個
(オ) AHT30	1 個
(カ) BMP280	1 個
(キ) MPU6050	1 個
(ク) TSL2561	1 個
(ケ) ピンソケット 4p	3 個
(コ) ピンソケット 40p	1 個
(サ) 4p ケーブル	1 個

部品の色指定はできません



2. 基板パターン

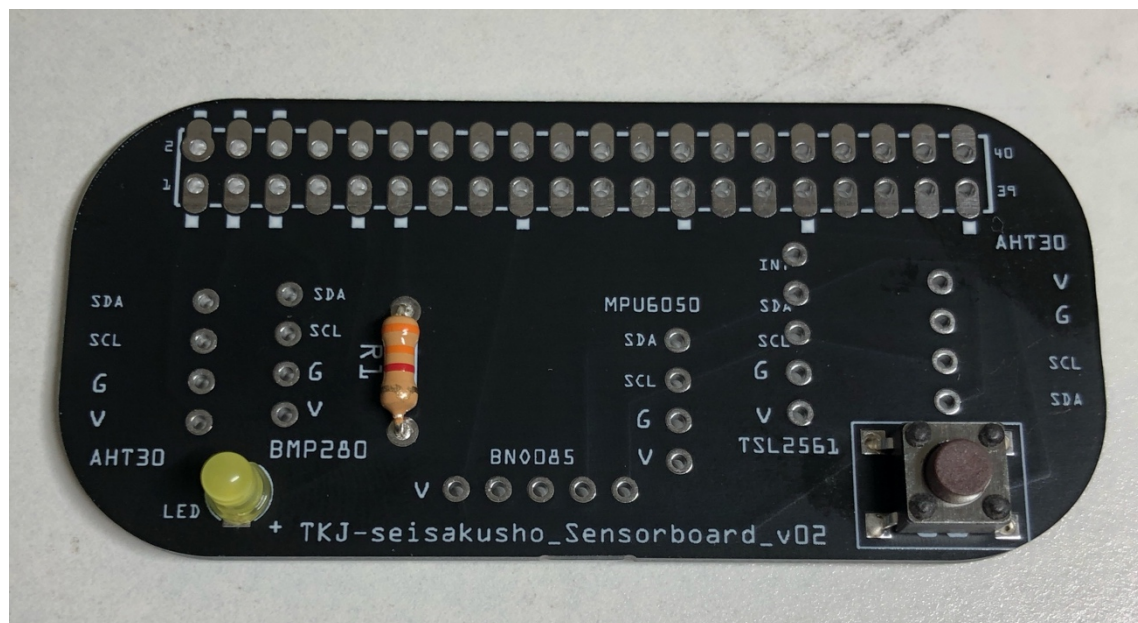


3. 組立注意事項

- (ア) 基本的には背の低い部品から取り付けると組み立てやすいです。
 - ① 例 抵抗→LED→タクスイッチ→ピンソケット 4p→40p ピンソケット
- (イ) **LED は極性があります**。基板のパターンの四角い方に LED の足の長い方 (プラス) を取り付けてください。

4. 組み立て手順

(ア) 背の低い部品(抵抗)から取り付け



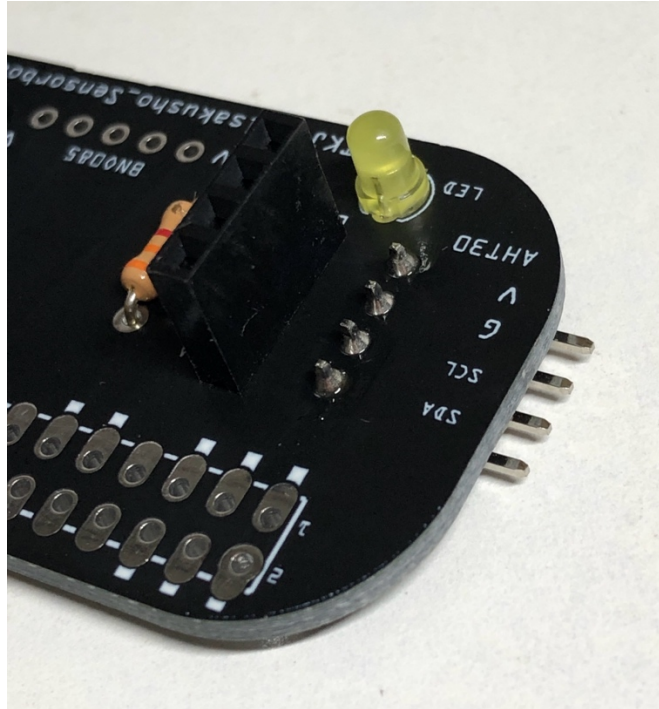
(イ) ピンソケット 4p (センサー直付けする場合は不要です。)



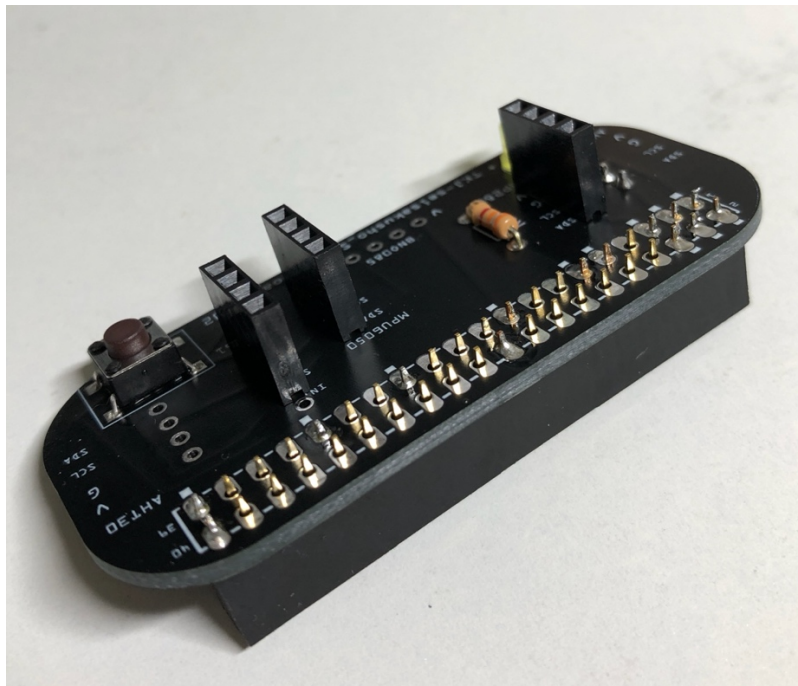
TS�のみ基板にINTの穴が空いているので、間違わないようにして下さい。

(ウ) AHT30 用ピンヘッダー

- ① 基板下につけると端子名が見える。(基板上につけても OK)
- ② 基板反対側にも同じ端子があり、どちらでも OK



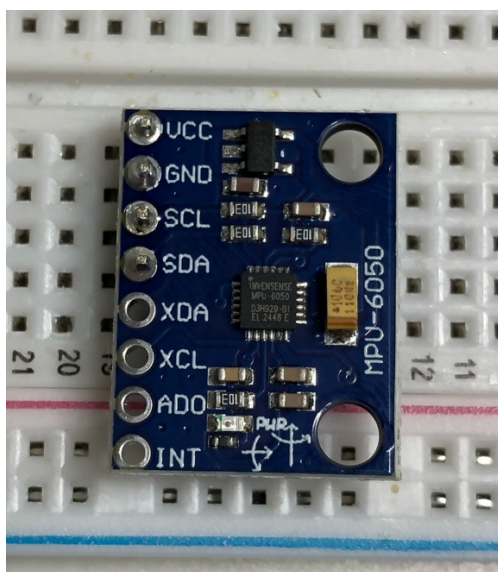
(エ) 40p ピンソケットを取り付け



(オ) センサー類の端子付け

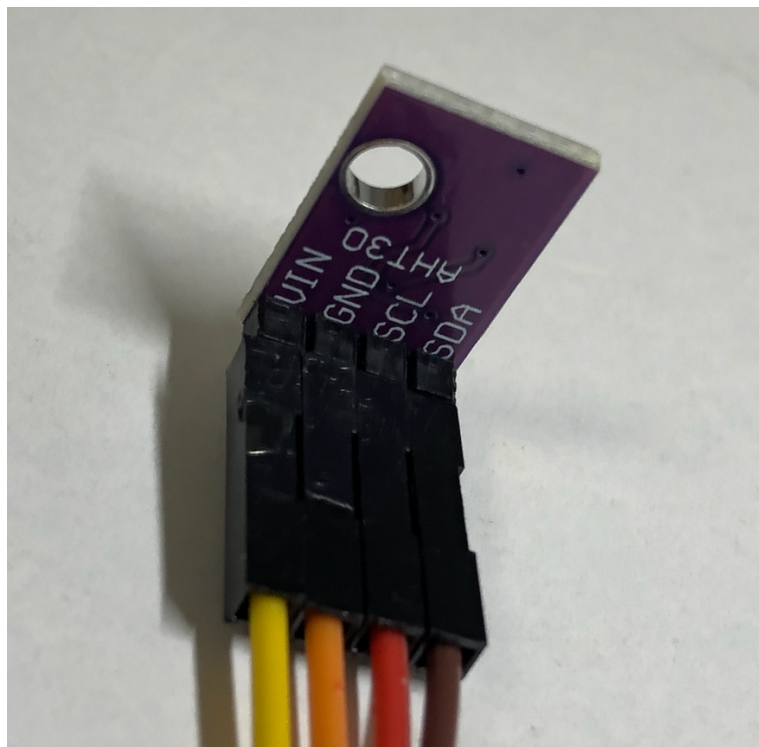
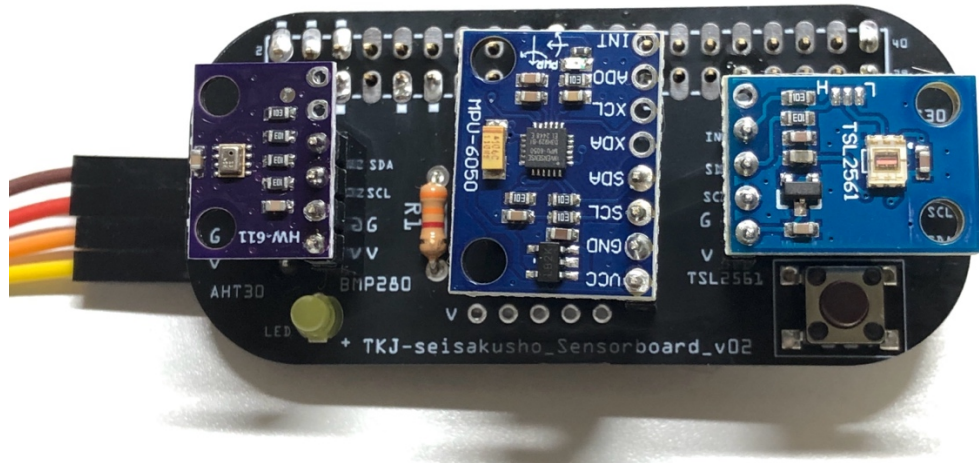
- ① 各センサーは VCC,GND,信号線のみ使用します。

間違ったところにピンヘッダーを取り付けないように注意して下さい。



VCC,GND,SDA,SCL のみ取り付けます。

(カ) 完成



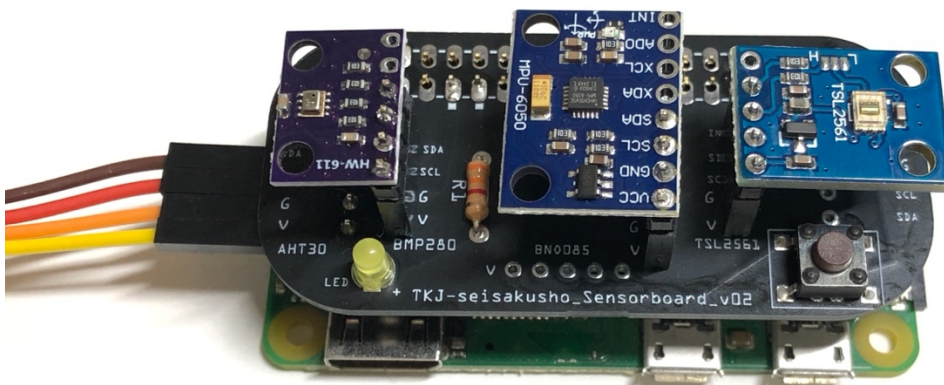
AHT30 は気温と湿度センサーです。ラズパイの発熱の影響を受けないようにケーブルで離して運用することを考えています。

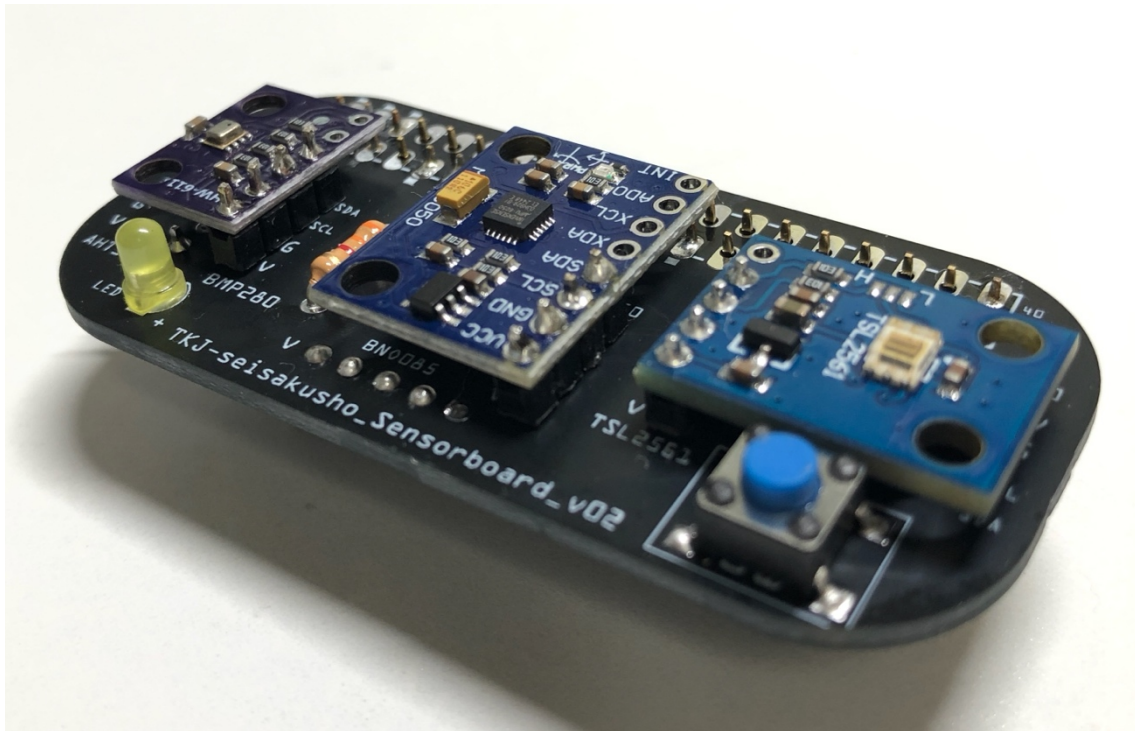
5. 完成基板

ラズパイ 3B に装着



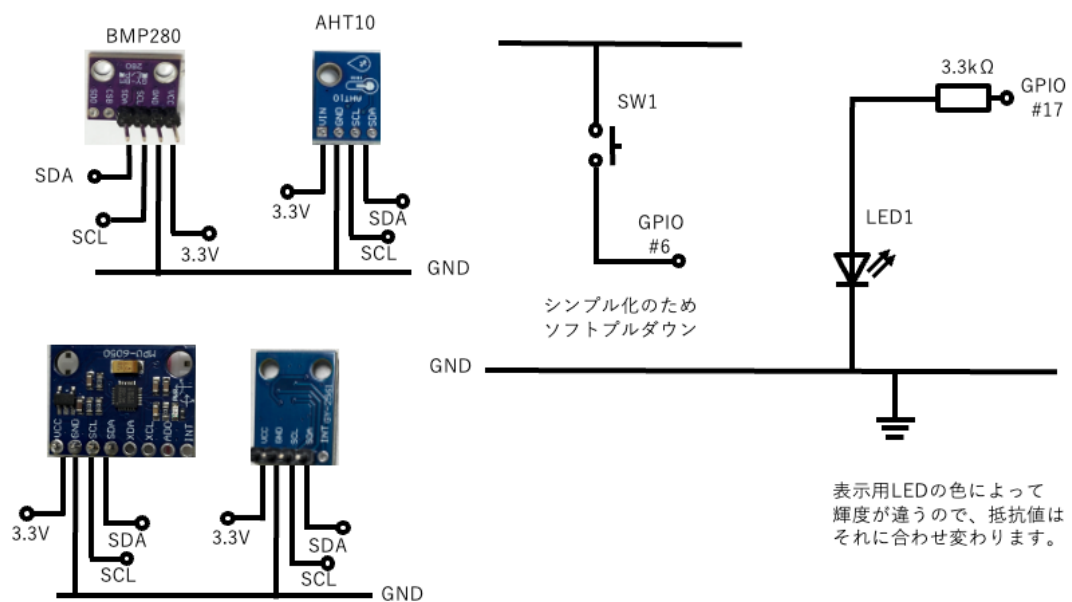
ラズパイ Zero に装着





センサーを基板直付けするとよりコンパクトにおさまります。

回路図



以上