

BMP280 の使用について v1.0

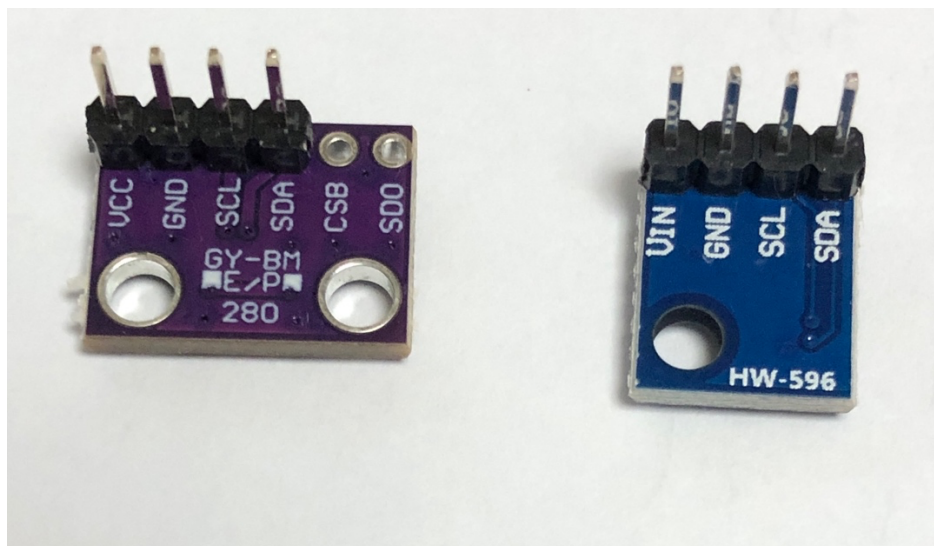
2023/9/16

1. BMP280 の使用について

- (ア) 当初は BMP180 で設計していましたが、BMP180 が生産中止との情報があり、代替えとして BMP280 を検討いたしました。
- (イ) 値段も変わらず、若干ですが精度も良いようです。ただし、6pin 構成であり BMP180 と違います。しかし、VCC、GND、SCL、SDA のピンアサインは同じです。ただ、i2c のアドレスもデータを読み取るためのプログラムも違い単純には共用することができません。
- (ウ) そこで、i2c のアドレスを読み取り、それぞれに対応したプログラムに切り替えることで、どちらを使っても気圧データを読み取れるようにしました。

2. BMP180 と BMP280 のハード的な違い

(ア) ピンアサイン



BMP280

BMP180

- (イ) ピンの並びが同じなので、BMP280 を左から 4pin のみ使えば、BMP180 と同じように使えます。

以上