safePower インストール手順書 V1.0

- 1. RaspberryPi pico W
 - (ア)正式な文書は

https://www.raspberrypi.com/documentation/microcontrollers/raspberry-pi-pico.html

にありますので、そちらを参照ください。

- 2. picoW に micropython 環境を作る
 - (ア) 本文書では、母艦をパソコン(Mac)として、IDE に Thonny を使用します。
 - (イ) 開発言語は、MicroPython とします。
 - (ウ) ファームウェアのダウンロード
 - 1 https://www.raspberrypi.com/documentation/microcontrollers/micropython.html
 - ② 上記 URL にアクセスし、picoW 用のファームウェアをダウンロードします。
 - (エ) picoW を Boot ボタンを押しながら PC に USB 接続し、マウントしたディスク ダウンロードしたをファームウェアコピーする。
 - (オ) するとマウントされていたデバイスがリセットされます。
 - ① この行為が picoW をリセットすることになります。今後エラーが発生し、どうしようもなくなった時は、ここへ戻ると良いと思われます。
 - (カ) Thonny のダウンロード
 - 1 https://thonny.org/
 - ② 上記 URL にアクセスし、thonny をダウンロードします。
 - ③ インストールします。
 - (キ) picoW を USB 接続をしなおして、USB ポートを picoW とすると thonny の 画面で picoW を認識します。
 - ① thonny の使い方については、ネットに多数アップされているので、そちらを参照ください。
- 3. プログラムのダウンロード
 - (ア) 今回のプログラムは git にアップしています。
 - (1) git clone https://github.com/momorara/sensorPico
 - (ウ) で、pc にダウンロードしてください。
 - (エ) Thonny でダウンロードしたディレクトリを見えるようにした状態で、プログラムを選択して、アップロードを実行してください。
 - (オ) すると、picoW の方にプログラムがアップロードされます。
 - (カ) OLED 用のライブラリをインストールする。

- ① メニューのツールを選択し、更にパッケージを選択
- ② 入力エリアに「SSD1306」と入力、PvPIを検索ボタンをクリック
- ③ SSD1306 MicroPython のインストールを行なってください。

4. 各種設定を行う。

- (ア) Config.py に各種設定を入れていますので、こちらを編集してください。
- (イ) Wifi の SSID やパスワード、測定周期などの設定ができます。

5. テスト

- (ア) Thonny で、picoW 上の lib_LED.py を選択して、実行ボタンを押してください。 LED が点滅すれば、OK です。
- (イ) Wifi_onoff.py を選択して実行ボタンを押してください、wifi 接続ができれば、OK です。

以上