

Rust/Wio Terminal

基礎から学ぶ組み込み Rust で , Rust と Wio Terminal に入門 .

環境設定

```
curl --proto '=https' --tlsv1.2 -sSf https://sh.rustup.rs | sh
source $HOME/.cargo/env
rustup target add thumbv7em-none-eabihf
sudo apt install git minicom libusb-1.0-0-dev libSDL2-dev libssl-dev
cargo install cargo-generate
cargo install hf2-cli
cargo install cargo-hf2
echo 'ATTRS{idVendor}=="2886", ENV{ID_MM_DEVICE_IGNORE}="1" | sudo tee /etc/udev/rules.d/99-seeed-boards.rules
echo 'SUBSYSTEM=="usb", ATTRS{idVendor}=="2886", MODE="0666" | sudo tee -a /etc/udev/rules.d/99-seeed-boards.rules
echo 'SUBSYSTEM=="tty", ATTRS{idVendor}=="2886", MODE="0666" | sudo tee -a /etc/udev/rules.d/99-seeed-boards.rules
sudo udevadm control --reload-rules
```

ブートローダーモード

2 回 , 素早くリセットする . ユーザ LED(青い方) がゆっくり点滅する .

L チカ

```
cargo generate --git https://github.com/tomoyuki-nakabayashi/wio-blink-template.git
```

で , src/main.rs を編集する .

```
loop {
  // TODO: ここに L チカのコードを書く
  delay.delay_ms(1_000u16);
  user_led.toggle();
}
```

ちなみに , vscode の rust-analyzer が ,

```
can't find crate for `test`
can't find craterustc(E0463)
```

とかってエラーを出してたのだけど , .vscode/settings.json を用意して

```
{
  "rust-analyzer.checkOnSave.allTargets": false,
  "rust-analyzer.checkOnSave.extraArgs": [
    "--target",
    "thumbv7em-none-eabihf"
  ]
}
```

と書いたらエラーがでなくなった .

(cf. <https://github.com/rust-analyzer/rust-analyzer/issues/3801>)

wio_terminal クレートと atsamd-hal クレートをかう

```
cargo generate --git https://github.com/tomoyuki-nakabayashi/wio-examples-template.git
```