

picoガイド

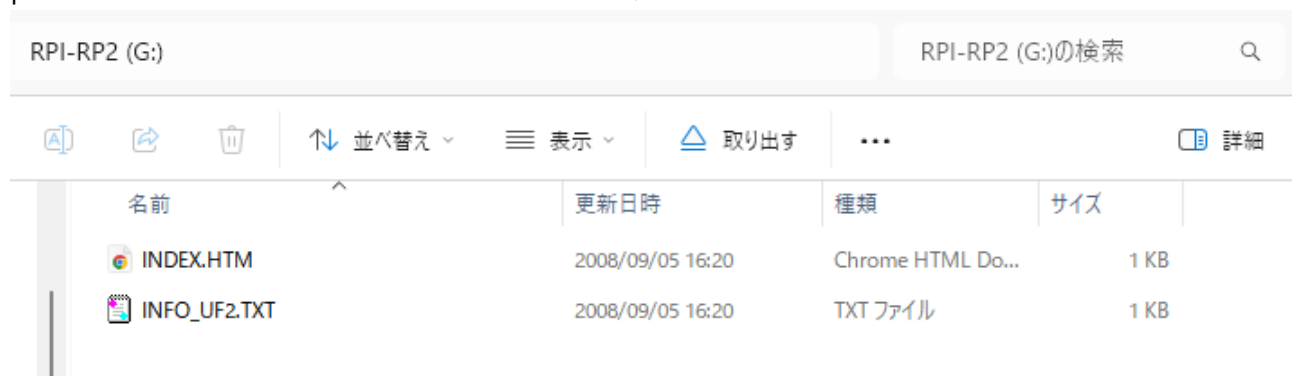
目次

- プログラムセットアップ編
 - ファームの準備
 - Thonnyの準備
 - プログラムの投入
- 上手くいかない時
- よくあるプログラム

プログラムセットアップ編

ファームの準備

1. picoのbootSELボタンを押しながらUSBケーブルを接続



ドライブとして表示されればOK

2. pico公式サイトからmicropython用ファームウェアをダウンロード

<https://www.raspberrypi.com/documentation/microcontrollers/micropython.html>

Download the correct MicroPython UF2 file for your board:

- [Pico](#)
- [Pico W](#)
- [Pico 2](#)
- [Pico 2 W](#)

3. ダウンロードしたファームウェアをpicoにコピー ファイルが転送されるとpicoのドライブとしての接続が切れます

Thonnyの準備

公式サイトから取ってきます。 <https://thonny.org/>

Thonny



Download version [4.1.7](#) for
Windows • Mac • Linux

Official downloads for Windows

Installer with 64-bit Python 3.10, requires 64-bit Windows 8.1 / 10 / 11

[thonny-4.1.7.exe \(21 MB\)](#) ← *recommended for you*

Installer with 32-bit Python 3.8, suitable for all Windows versions since 7

[thonny-py38-4.1.7.exe \(20 MB\)](#)

Portable variant with 64-bit Python 3.10

[thonny-4.1.7-windows-portable.zip \(31 MB\)](#)

Portable variant with 32-bit Python 3.8

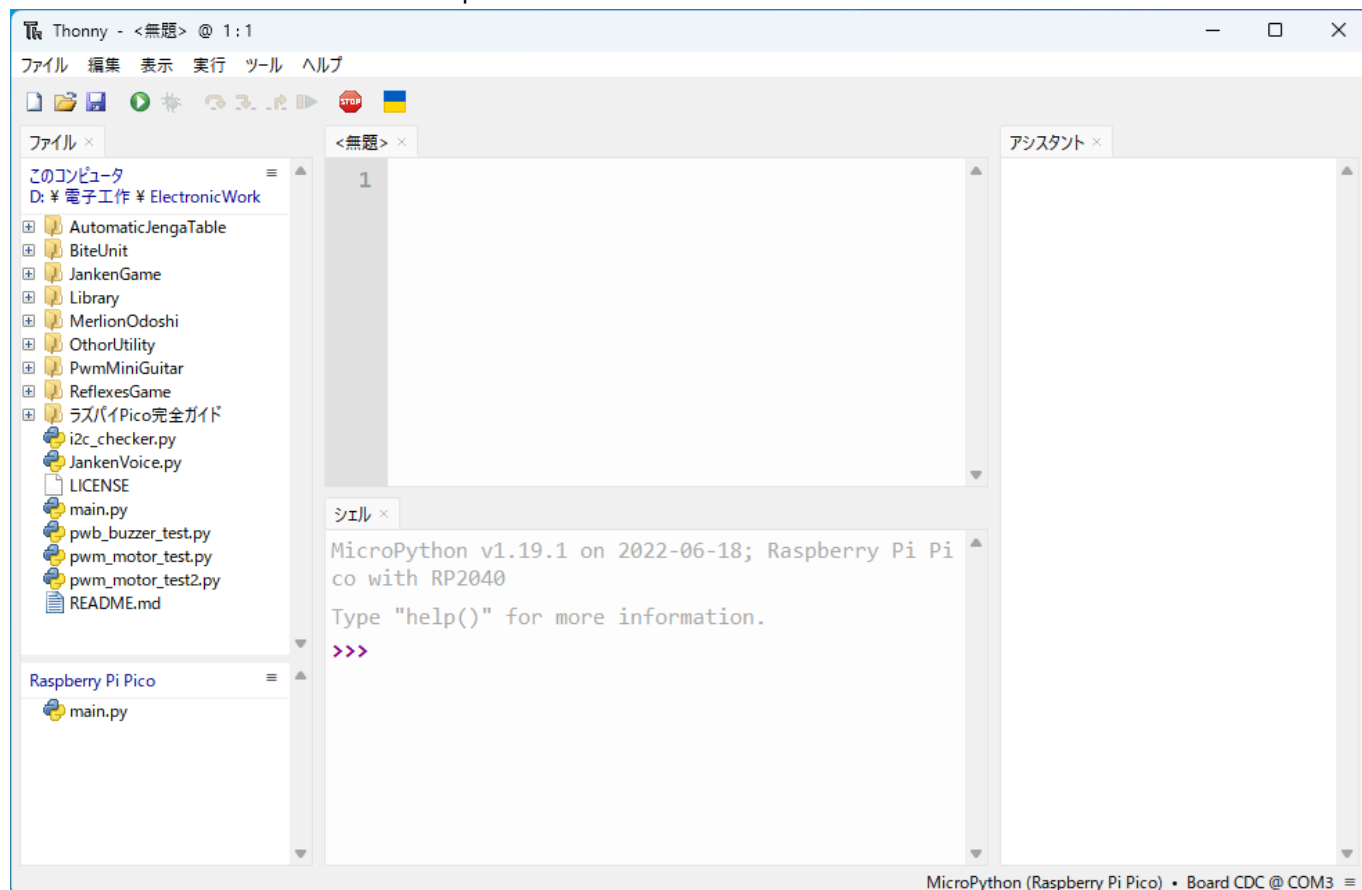
[thonny-py38-4.1.7-windows-portable.zip \(29 MB\)](#)

Re-using an existing Python installation (for advanced users)

```
pip install thonny
```

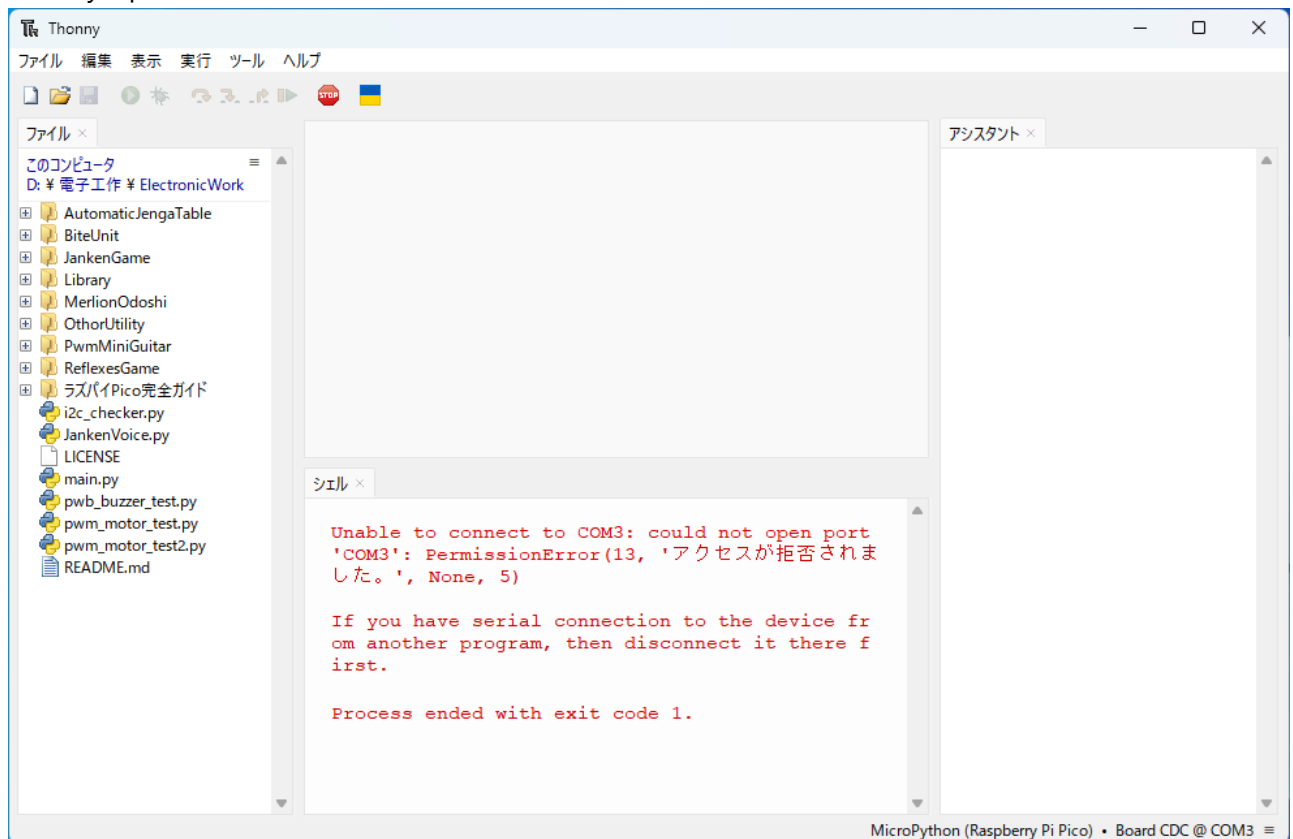
プログラムの投入

Thonnyでpicoに保存します。電源投入時に実行したいものは「main.py」とする必要があります。何かを参考して作ったプログラムの場合、importのための追加ファイルが必要な場合があります。

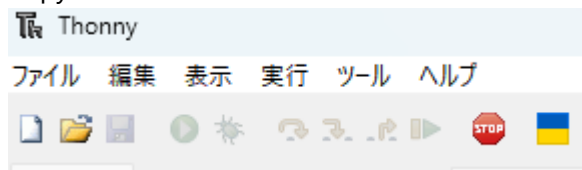


上手くいかない時

- bootselボタンを押していないのにファイルが表示される ファームウェアが入ってません。ファームウェアの準備をもう一度やりましょう。
- bootselボタンを押しているのにファイルが表示されない USB端子がだめになっているか、picoが壊れているかもしれません。
- Thonnyにpicoが表示されない

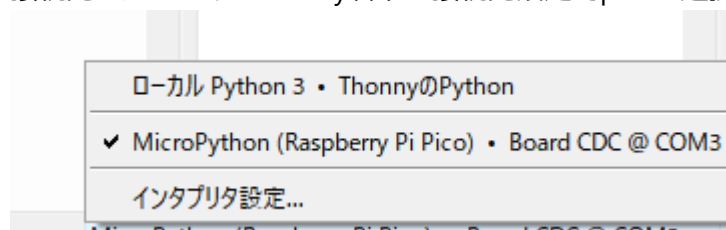


- すでにmain.pyが入っている場合、プログラムが実行中です。Thonnyの停止ボタンを押してく



ださい。

- 接続先が違います。Thonny右下の接続先設定でpicoを選択してください。



- Thonnyを複数起動していませんか？ 他が世知族中の場合は接続を拒否されてしまいます。
- Thonnyの接続先でpicoが選べない ファームウェアが正しくない可能性があります。
- プログラムが更新されない プログラムを停止してから上書き保存して再実行しましょう。main.py以外のファイルを修正した場合、picoに入っているのが最新になってません。PC側のファイルを修正して動作確認した場合、picoへの上書き保存を忘れずに実行してください。

よくあるプログラムエラー

- not defined おそらく誤植です。存在しない関数名や変数名を書いています。もしくは、importが正しくされていません。
- syntax error 主に誤植です。ifやforのコロン(:)忘れが無いかも確認してください。
- Error 5 EIO 配線ミスかもしれません。picoで5V用の部品を直結した場合にも発生します。