

本基板は、MachiKania Type P / PU 向けにデザインされた小型キーボードです。MachiKaniaでの利用を想定したキーレイアウトになっていますがPCにも接続して利用することもできます。

必要な部品は、タクトスイッチ（48個）とRP2040-Zeroだけです。タクトスイッチは6mm x 6mm (高さ不問) サイズであれば、4本足、2本足、表面実装（左右2端子）いずれでも取付可能です。

下の写真を参考にしてください。2本足の場合は上下です。

4本足タイプ 2本足タイプ 表面実装タイプ

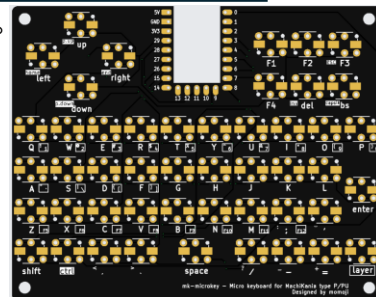


RP2040-Zeroはピンヘッダでの取付はもちろん、はんだ付け難易度は高いですが表面実装も可能です。



製作記事をブログでも紹介していますので併せてご覧ください。
(下のURL右のQRコードでアクセス)

<https://momoji-san.hateblo.jp/entry/2025/08/31/115437>



ファームウェアインストール方法

下記URLからファームウェア(uf2ファイル*)をダウンロードし、RP2040-ZeroのBOOTボタンを押しながらPCに接続したUSBケーブルをRP2040-ZeroのUSBに接続し、表示されたフォルダにuf2ファイル*をドラッグ&ドロップしてください。

https://github.com/momoji-san/mk_microkey ⇒ 表示された画面の [<> Code] をクリック Download ZIPでダウンロード

*ダウンロードしたzipファイルの mk_microkey-main → qmk_firmware フォルダにある mk_microkey_vial.uf2

使用方法 ※ MachiKania やPCに接続するには別途USBケーブル（通信可能なもの）をご用意ください

本キーボードは US 101キー配列ですので、MachiKania で使用する場合は MACHIKAP.INI の 106KEY の行を # でコメントアウトして # 101KEY の行の #（先頭の#とスペース）を削除してください。

ctrl を押した状態で esc 等の白抜き文字のキーの入力ができます。右下の layer キーを一度を押すと、□で囲われたキー（数字等）が入力できます。また、RP2040-ZeroのLEDが点灯します。再度 layer キーを押すと元に戻ります。

キーアサイン変更方法 ※ shiftとctrlは別回路になっているのでゴースト回避のため3キー同時押しはどちらかのキーを含めてください

Vial に対応しているので、デフォルトのキーアサインを変更することが可能です。キーボードをPCに接続した状態で

<https://vial.rocks/> にアクセスします。

表示された画面の [Start Vial] をクリックすると「接続済のデバイス」に認識したデバイスが表示されるので選択すればキーアサインの編集画面になります。上部に表示されたキーの中から変更したいキーをクリックして、下部に表示されたキー一覧から割り当てたいキーを選んでクリックすれば即時で設定変更されます。

MachiKania Type P/PU の情報発信中！

 **MachiKania**
Type P / PU
MachiKania @ ウィキ

