## Digital Synth PRA32-U2 (Prototype)

by ISGK Instruments https://risgk.github.io/



Raspberry Pi Pico 2 を使った、誰でも自由に作れるシンセサイザー(USB MIDI 音源)です。抵抗、コンデンサ、オーディオジャックがあれば「PWMオーディオ版」を、市販のオーディオ用 DAC 基板(Pimoroni「Pico Audio Pack」など)があれば高音質で音色保存が可能な「DAC 版」を作れます。さらに部品を追加することで、単体で音色編集や演奏が可能な「PRA32-U2 with Panel(コントロールパネル統合版)」を作れます。

## 主な仕様

- ●制御方法: USB MIDI(または UART、MIDI) ※PC アプリ「PRA32-U2 Editor」で 47 個のパラメーターを調整可能
- ●オーディオ出力: PWM オーディオ(または I2S)、48 kHz/16 bit/ステレオ
- ●開発環境:Arduino IDE(Arduino-Pico) ●ライセンス:CCO(フリー)

## PWM オーディオ版

抵抗、コンデンサ、オーディオジャックがあれば製作可能。音量は小さめ。出音が USB MIDI 通信ノイズの影響を受けないように、UART、MIDI 制御を推奨。



