

Arduino Uno Rev 3 用のシールドです。 Arduino から Qux のシンセに CV 信号を出したり、 センサーと連携させることができます。



## 使い方

Arduino の PWM 可能なピン (3, 5, 6, 9, 10, 11) がそれぞれオーディオジャックの J1~J6 に対応しています。

analogWrite を使って PWM 信号を出力すると、ローパスフィルターを通った信号が Qux のシンセサイザー用の CV 信号として使えるようになります。

**↓ライブラリはこちら**↓



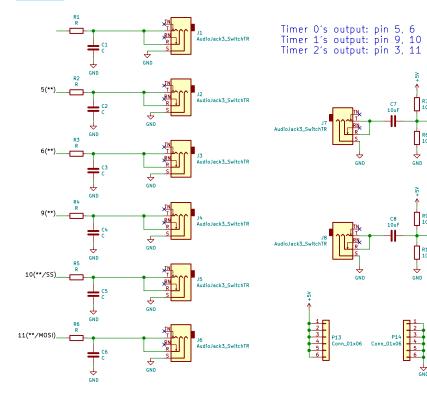
## 応用編

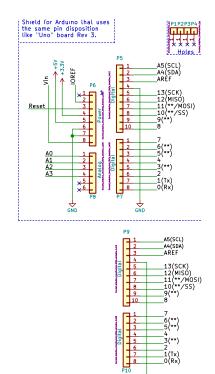
AO, A1 はオーディオ入力用として設計されています。

入力信号を 2.5V を中心となるようにバイアスする回路が 搭載されており、analogRead 関数で読むことができます。

2.5V が基準となるようにパイアスされているということは、analogRead 関数は入力信号がないときは 511 を返すことになります。オーディオレートで入力信号を取得するのは少し厳しいかもしれませんが、もしかしたら Mozzi などと組み合わせても使えるかもしれません。

## 回路図





## 部品

記号	名前	個数
R1~10	抵抗器 10k Ω (茶黒橙金)	10
C1~6	セラミックコンデンサ 0.047μF[473]	6
C7~8	セラミックコンデンサ 10uF[106]	2
J1~8	縦型オーディオジャック MJ354WSG	8
P5(基板上記載なし)	ピンヘッダ 1x10	1
P6(基板上記載なし)	足の長いピンソケット 1x8	1
P7(基板上記載なし)	ピンヘッダ 1x8	1
P8(基板上記載なし)	足の長いピンソケット 1x6	1
P9(基板上記載なし)	ピンソケット or ピンヘッダ 1x10	1
P10(基板上記載なし)	ピンソケット or ピンヘッダ 1x8	1
5V / GND	ピンソケット or ピンヘッダ 2x6	1

※ 詳しい配置は別紙の配置図を参照してください。 ※ 基板上の記載(シルク)が一部間違っています。別紙 に詳しく記載しているので、注意してご使用のほどよろし

くお願いいたします。