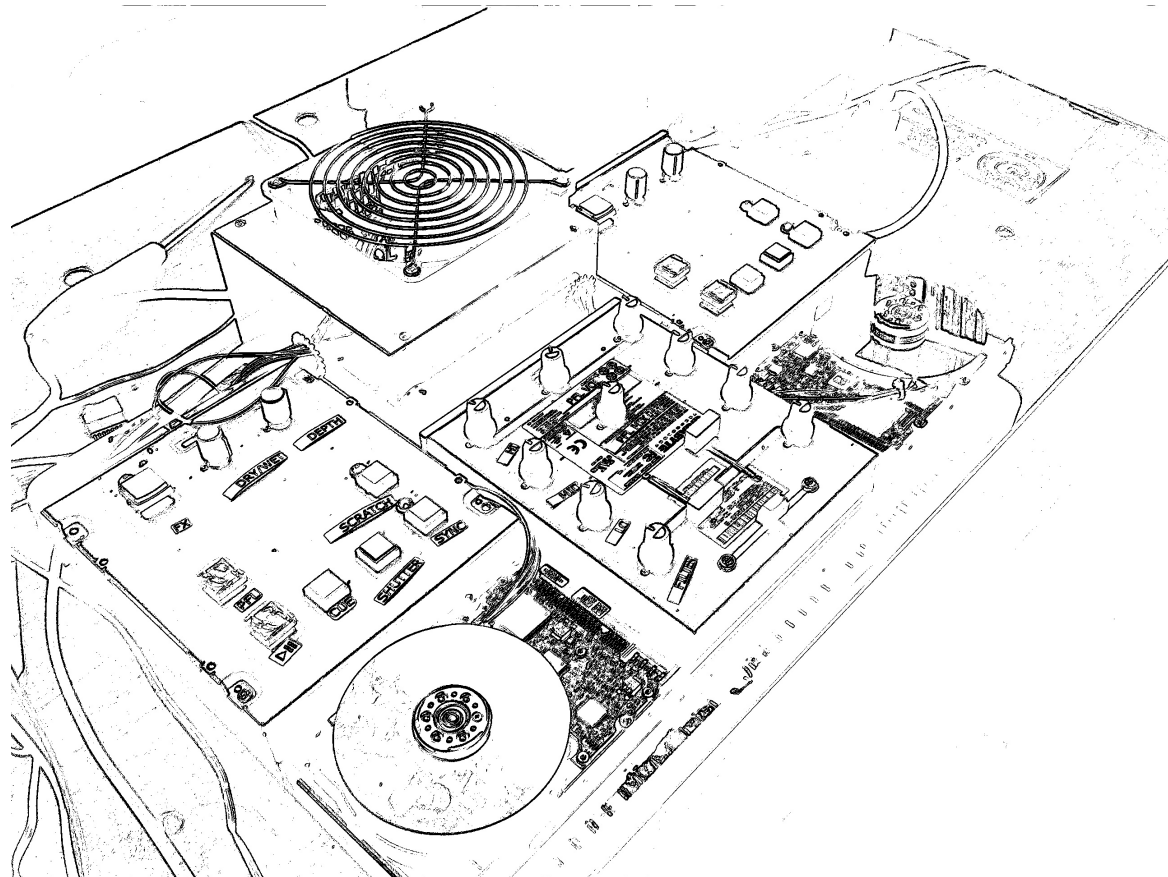


これは何？

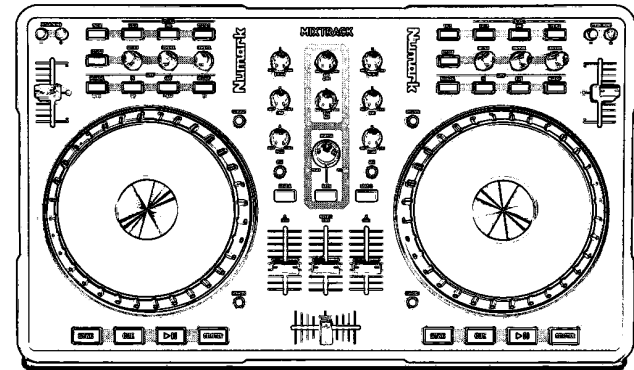
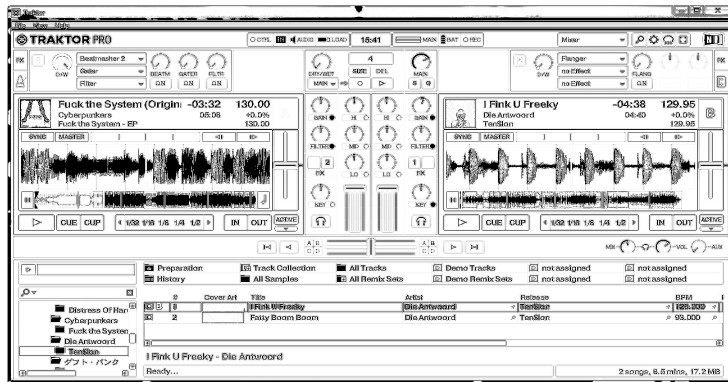
**What is this?**



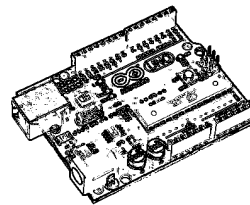
# Arduino を使った PCDJ 用の MIDI コントローラー

PCDJ とはその名の通り、PC 上に DJ ソフトウェアをインストールして、DJ プレイする事を差します。

PCDJ に使用するソフトは、マウスとキーボードを利用して操作する事も可能ではありますが、一般的には市販の PCDJ 用 MIDI コントローラで操作を行います。



我々はこれを、忍耐力とラボに溢れる沢山のジャンク、そしてちっぽけな Arduino で自作しました。

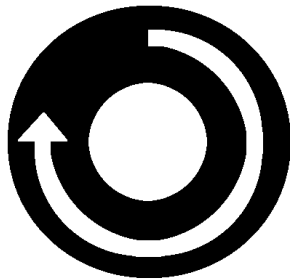


# 特徴

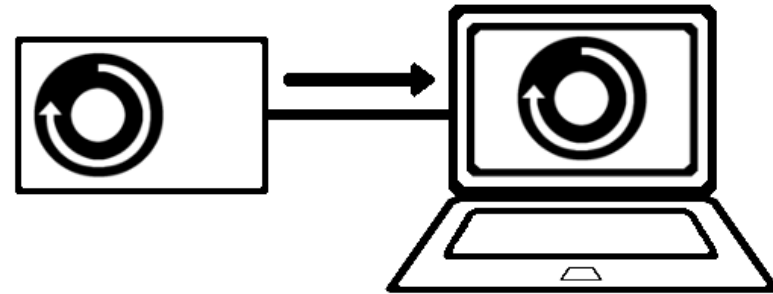
## Features

MenZ-DECK の特徴は JOG ホイール部分の実装にあります。

特に JOG ホイール部分の実装は、「スムーズな回転」と「人間にストレスを与えない認識率の高さ」を実現しました。



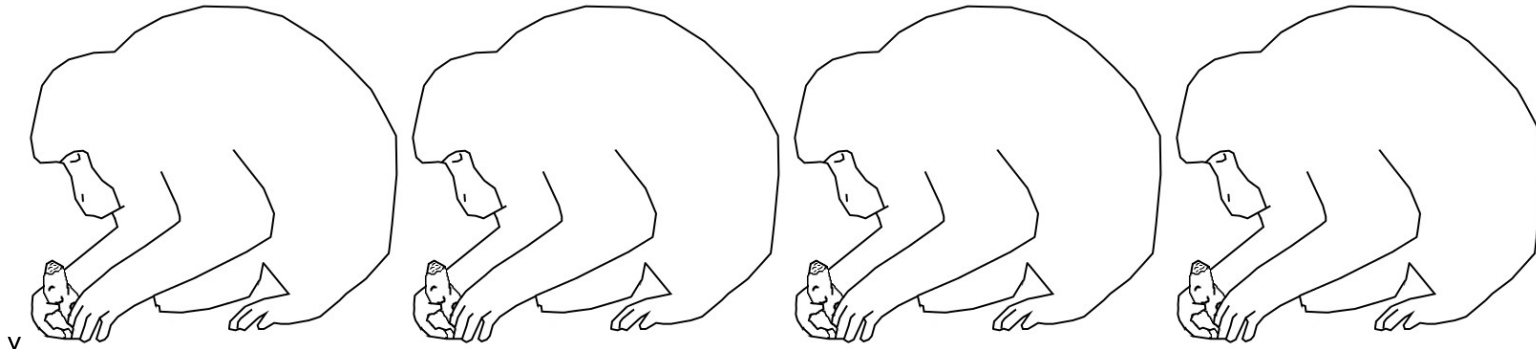
**Smooth**



**Stress Free**

既に世界中の Maker 達が、PCDJ 用の MIDI コントローラーを自作していますが、その JOG ホイールの形態は様々です。

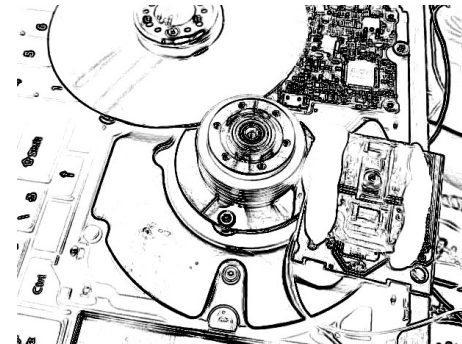
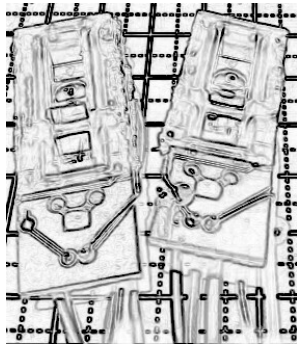
PC ファンの回転数を利用したものや、CD とマウスのホイール部分を組み合わせたもの、思い切って JOG ホイール部分を省いたものなど…



# ラボに転がっている光学マウスとHDDのジャンクパーツで JOG ホイールを実装しました

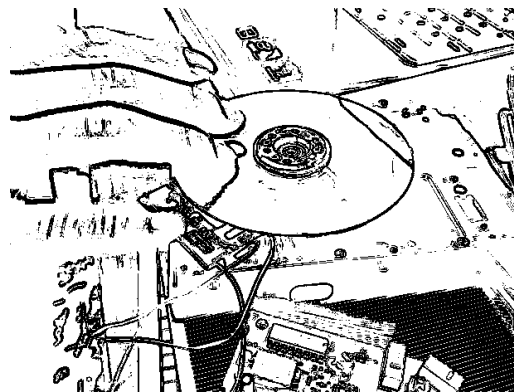
JOG ホイールの実装には HDD と光学マウスのジャンクを使用しています。

光学マウスのセンサー部分を取り外し、要らない部分をカットして HDD プラッタ裏面にピントを合わせました。



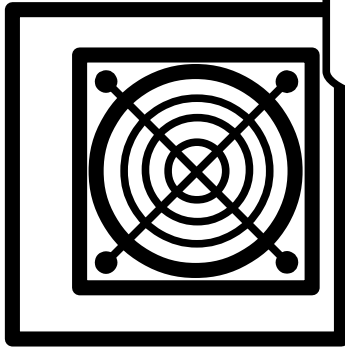
光学マウスは、既に世界中の PC で使われていて実績があるため、非常に精度がイイです。

数百円で購入できるジャンクマウスも、視点を変えると非常に有用なデバイスとなります。

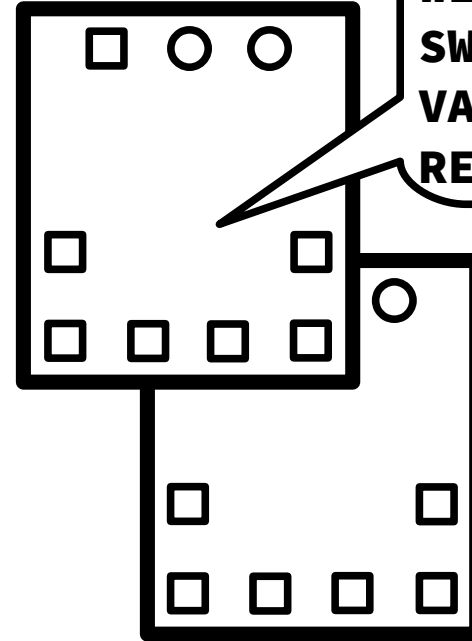


# 構成

## Constitutions

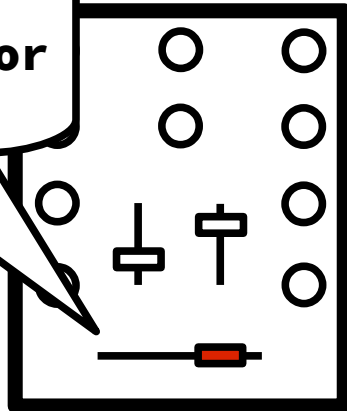


My component parts is Arduino UNO and MUX Shield.



WE MADE BY SWITCHES AND VARIABLE RESISTORS.

I'm consists by "Nipple" Resistor and Fader.



We previous life is HDD and Optical Mouse.

