

# 「あの楽器」Project

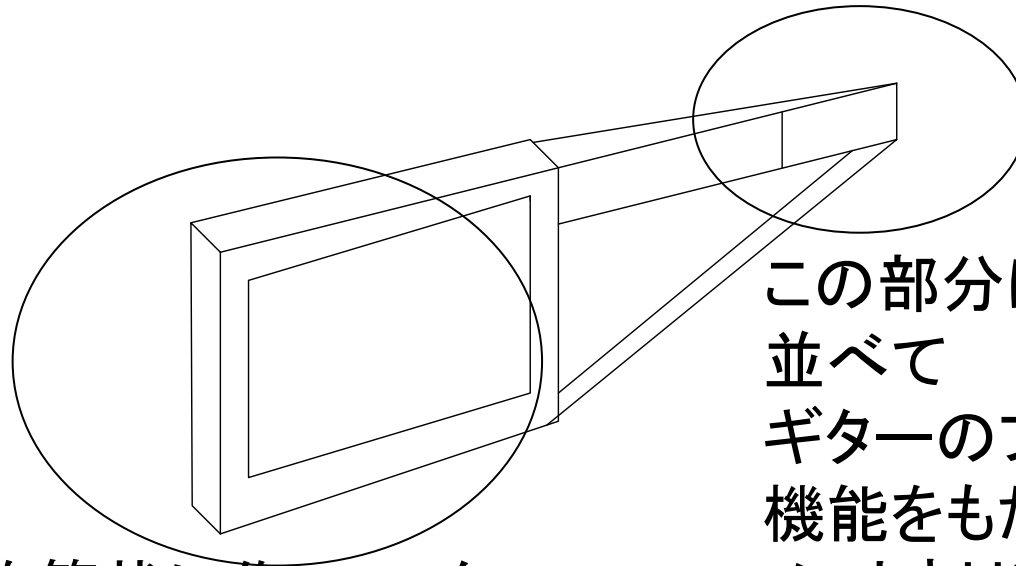


自分で考えたものよりいいものを作ってもらうために。

by <たろう>

# 基本コンセプト

- ありものを最大限利用。手早く簡単に。
- タッチ式ノートパソコンを筐体に入れて利用
- 3つの演奏モード
  - コード演奏モード
  - 単音演奏モード
  - カオシレータモード
- ネック部分にギターフレットのような役割をするボタン群をもうける。(画面タッチは発音だけ)

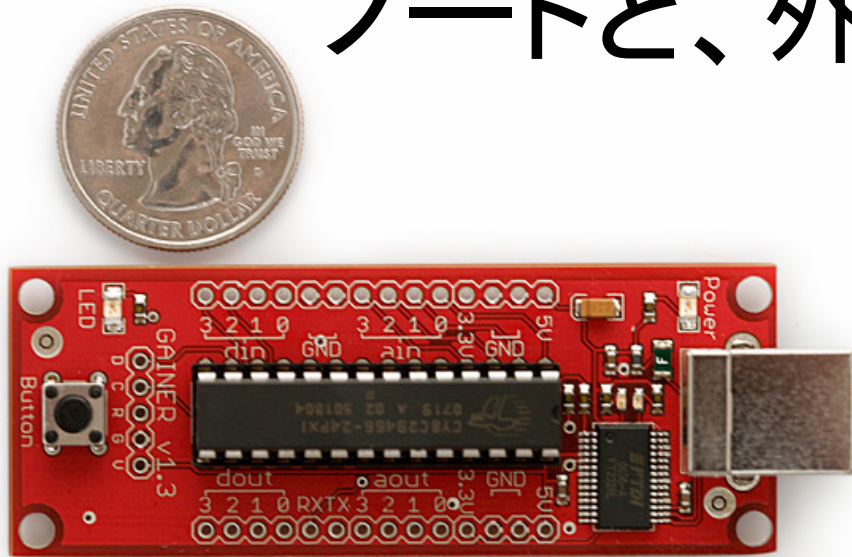


ここを箱状に作って、タッチ式のノートパソコンを納める。

この部分にスイッチを並べて  
ギターフレットのような機能をもたせる。  
ノートとUSB接続

# ノートと、外部I/Oの接続

GAINER を使う。



GAINER: PSoCマイコンを使った  
フィジカルコンピューティング用の  
ハード。USBで接続される。

詳細は、<http://www.gainer.cc/>

# 本体の開発言語

gainer 使うなら、processing。ライブラリあるし。

なんといっても Processing が画像処理が簡単にできるように作られてる。

おまけに、Javaで書かれてるから、Javaライブラリとかそのまま使える。

MIDI API もあるよ。

processing

詳しくは、proce55ing でぐる。  
processing だとゴミが多い。

ところで、



このキーは何？  
ひょっとして 演奏用か？

# こんなもの発見



KORG nano KEY  
MIDI キーボード

ノートパソコンと同じくらいの幅

確実な音程を出したい場合に使えるかも。。。



# こんなエフェクト

【初音ミク】Innocence【3DPV】の3分25秒あたりに  
ミクがぐるりと回るシーンがあるのだけど、、



3軸加速度センサ 入れれば 再現できるんじゃない？

それもこれも汎用I/O  
GAINERのおかげ？

ネックの振り方で、画面エフェクトを  
色々変えたりして、、