



ルネサスナイト10

加速度センサ搭載電飾ウクレレ

version2.0☆

2016年12月17日

小池秀雄



# 電飾ウクレレ *version1*





## version1の課題

- 音量の増減で光のパターンを変えるようにしたが、他の楽器（ドラム、ベース、他）に負けてコントロールできない
- LEDがしょぼくて目立たない



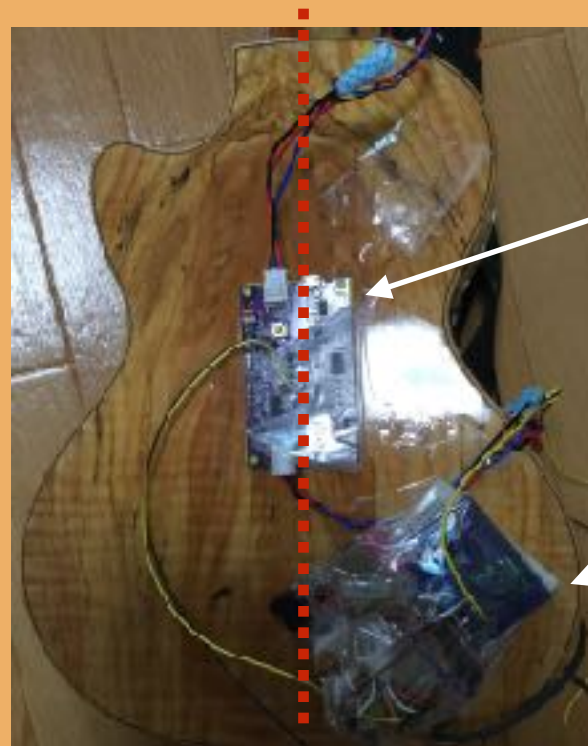
# 解決策

- ウクレレの傾きで光量の変化
- LEDを沢山つけて派手化



# 傾きによる光量変化

- 加速度センサで傾きを検知
- 演奏にマッチさせたチューニング



加速度センサボード

桜マイコンボード

# 派手化

- LEDを沢山つける
- 服飾品にもつける



# 将来の課題

- 演奏とのタイアップ性向上
- さらなる派手化～低消費電力化、電源強化





# *Let's Play ukulele*

