# 2024年 夢宮ありす夏の自由研究 夢宮ありすの Lチカスピーカー

~ Ver. Protype ~

# オーディオスペクトラムって知ってる?



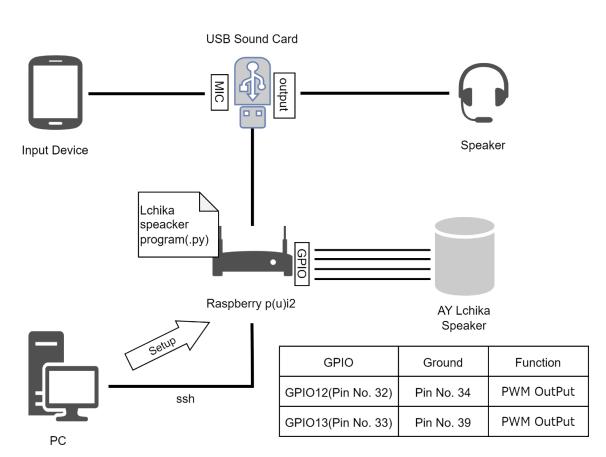
# モチベーション: 最大振幅に同期してライトを光らせる装置が作れないか?



#### スペクトラムけい...さ...n............What?



## まあ、計算はわからんけど、実装してみた(大割愛)





実物

## 次回に向けて

- ・Lチカと音声同期の改善 Python 言語と音声処理の理解に時間がかかったため、 改良まで手が回らなかった。
- 電気回路理解抵抗値と入力電流の計算をしてプログラム実装できていないため、改善する
- ・ボックスの改善 基盤、配線等をちゃんと設計して見た目を改善する

## 終わりに

音声処理、電気回路、Python...etc 慣れない領域なので、3回プログラムを捨てたり、 いろいろ紆余曲折あった...(割愛)