

11班

自動アルコール消毒器



発表の流れ

- 概要
- 使用機材
- 完成までの流れ
- まとめ

概要

今回私たちが課題研究で作成したものは

自動アルコール消毒器

です。

コロナ禍に直面したこともあり、
今回の製作テーマになりました。

概要

構想時点では

- 手を検知して作動すること
- 実習で学んだことを活かして作成できること
- 霧状のアルコールを散布できること

の3つがあげられました

使用機材

主に

- ・ ラズベリパイ 4
- ・ サーボモーター
- ・ 赤外線センサー

の3つを使用しました

ラズベリーパイ4

スマートフォンなどと
同じ種類のCPUが載った
小型のコンピューター

プログラム制御を行う
ために利用



サーボモーター

位置及び速度を自動制御
できるモーター
一定の角度だけ回転して
正確な位置で
制止することができる

消毒器のトリガーを動かす
ために利用



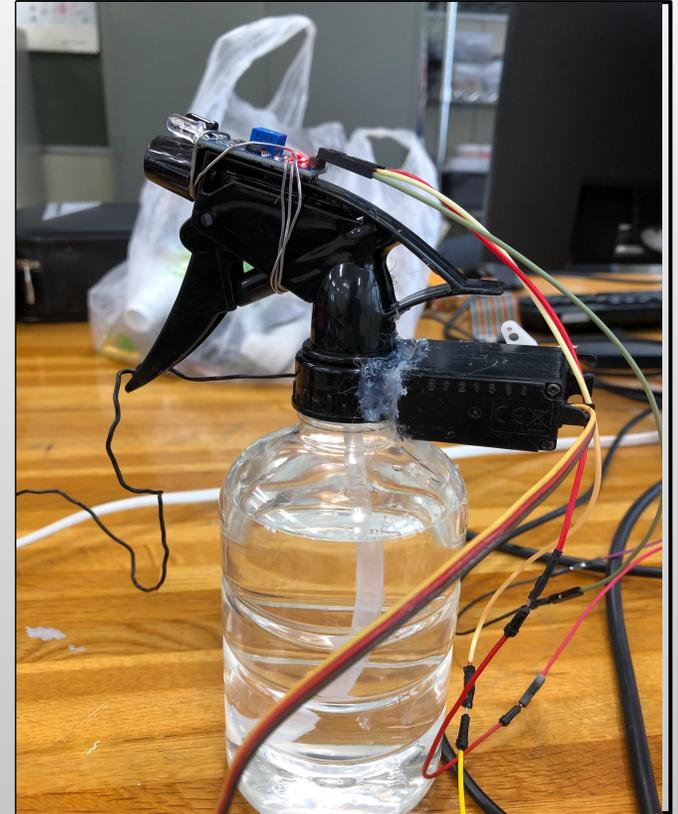
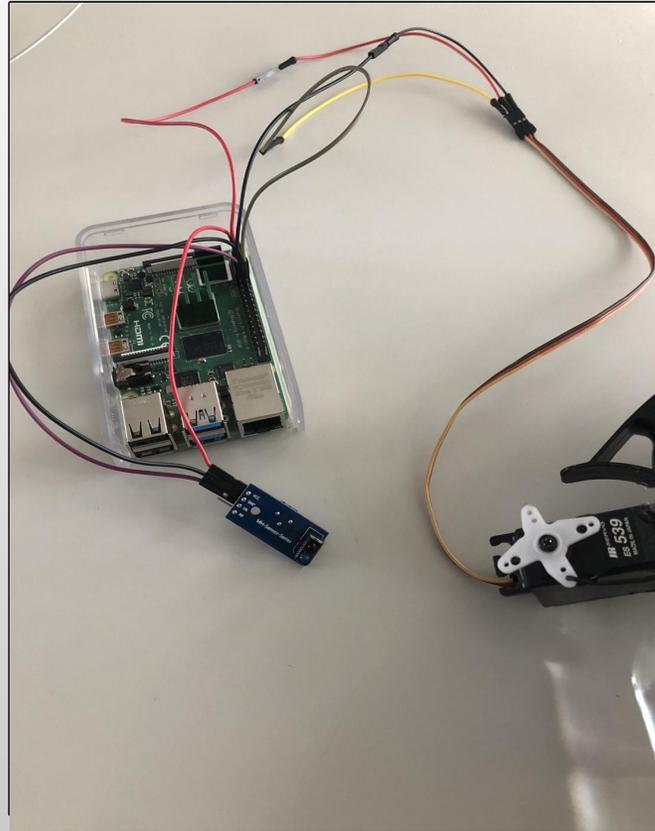
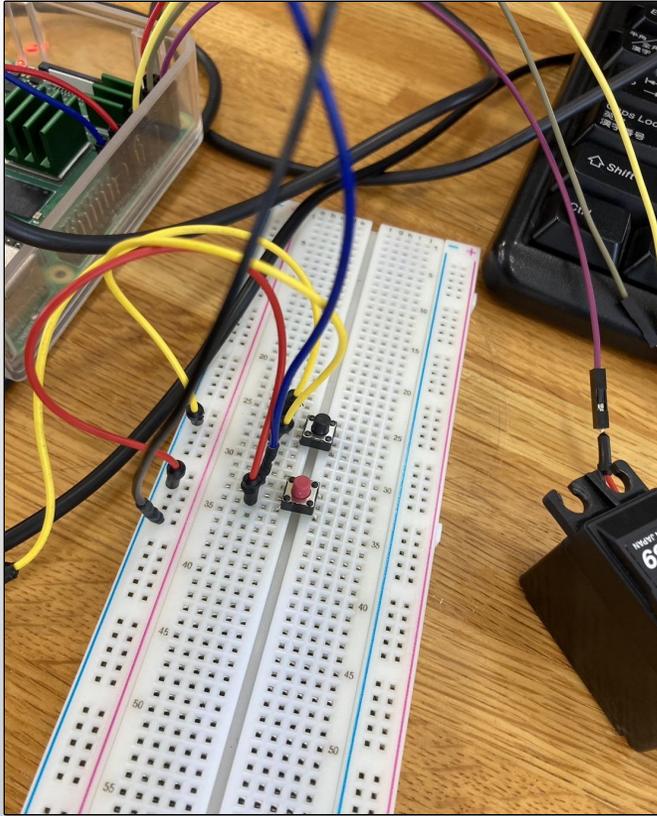
赤外線センサー

人が放つ熱放射（赤外線）や
温度の変化を感知して
電気信号を送ることで
センサーが反応する

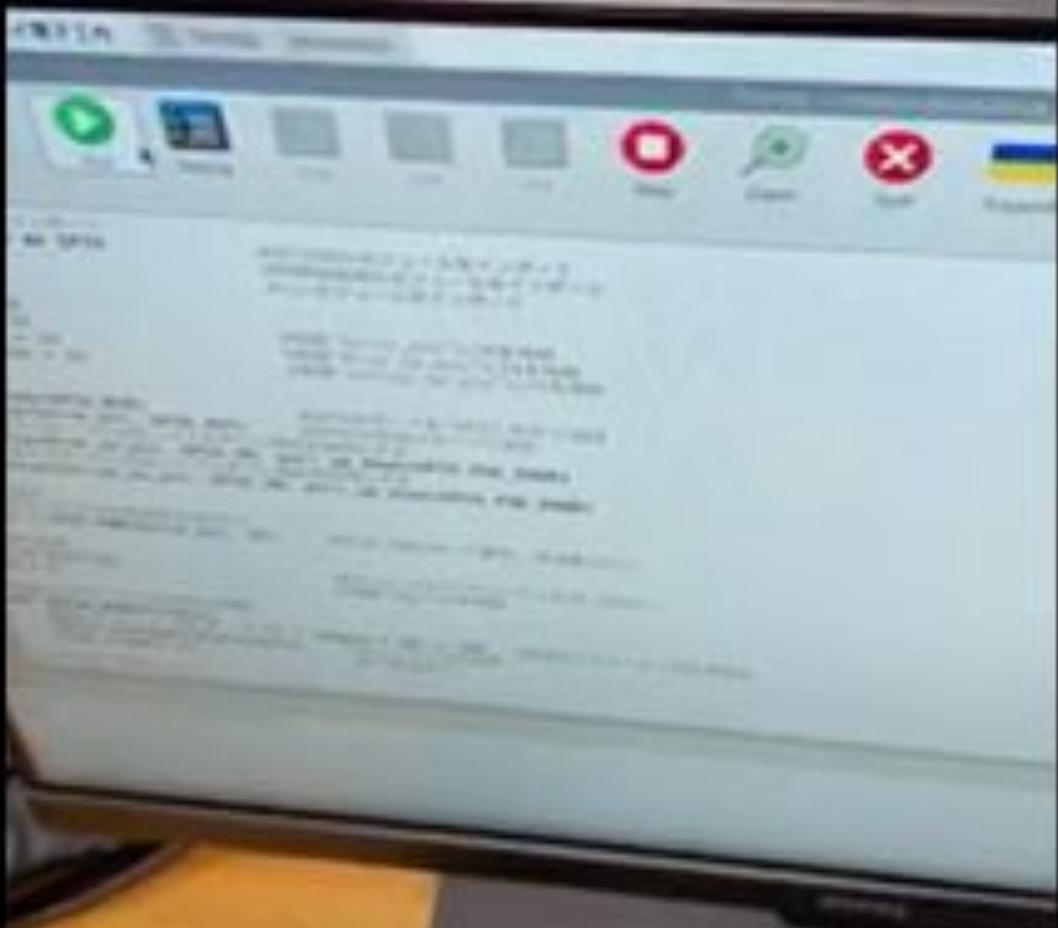
消毒器に触れずに
作動させるために使用

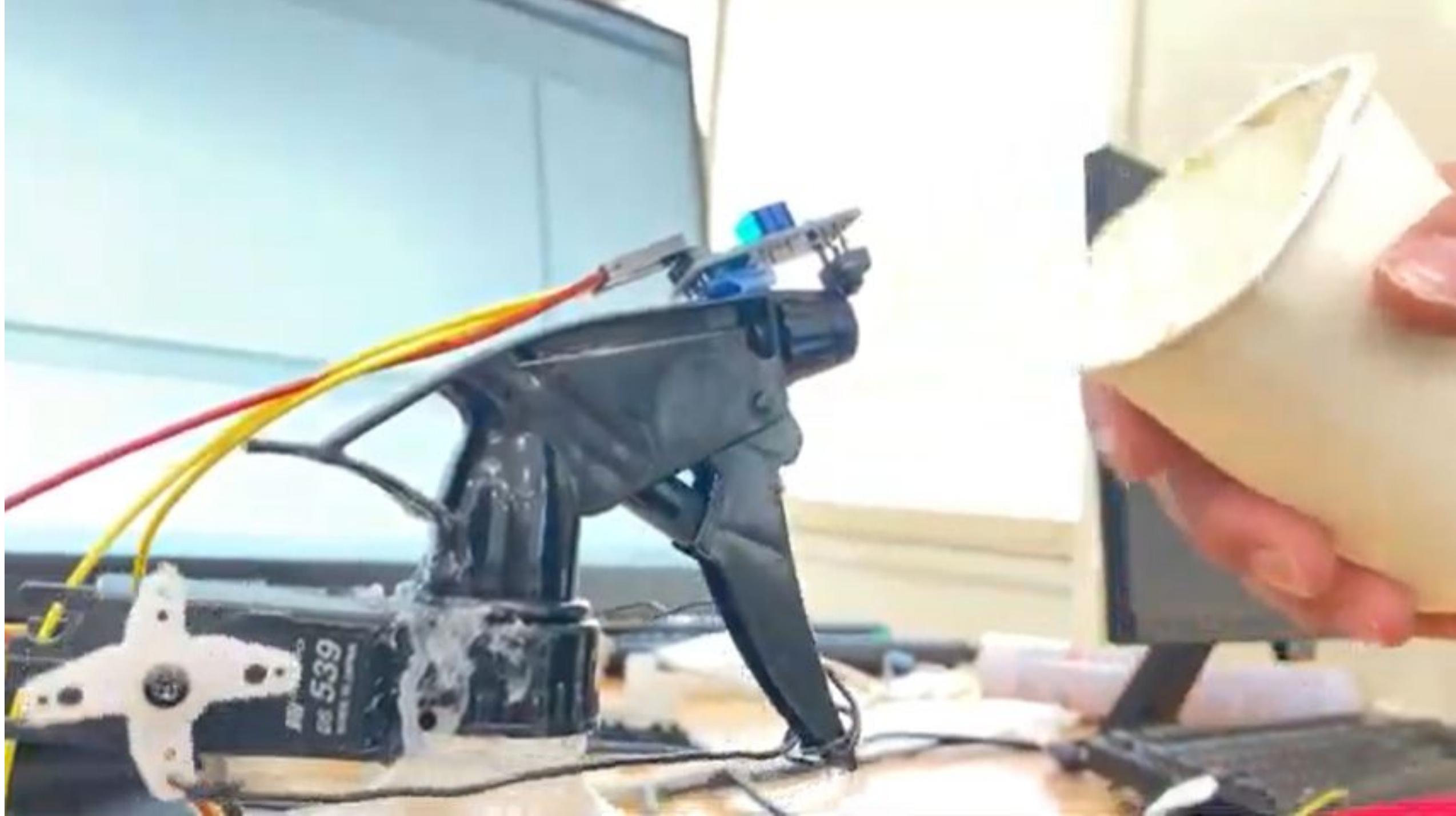


完成までの流れ



HP





まとめ

ありがとうございます

ございました