



MIRS2001

UV-C PROJECT



MIRS2001

UV-C PROJECT

MEMBER

- ・ 齋藤達志 (PM)
- ・ 秋山和広
- ・ 川村唯人
- ・ 森下瑞基 (TL)
- ・ 袴田陸斗
- ・ 望月拓海 (DM)
- ・ 佐藤優南

CONTENTS

1. PROJECT

-プロジェクト-

2. BACKGROUND

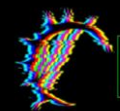
-プロジェクト背景-

3. ABOUT ROBOT

-機体解説-

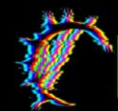
4. FUTURE

-今後の展望-



PROJECT

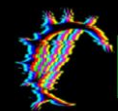
-プロジェクト-



UV-C PROJECT



机の自動消毒ロボット



CONTENTS

1. PROJECT THEME

-プロジェクトテーマ-

2. BACKGROUND

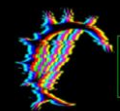
-プロジェクト背景-

3. ABOUT ROBOT

-機体解説-

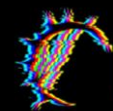
4. FUTURE

-今後の展望-



BACKGROUND

-プロジェクト背景-

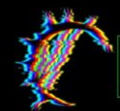


分割登校

寮祭、体育祭の中止

COVID-19

部活・同好会活動の停止

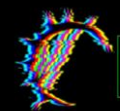


分割登校

寮祭、体

多大な影響

止



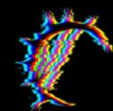
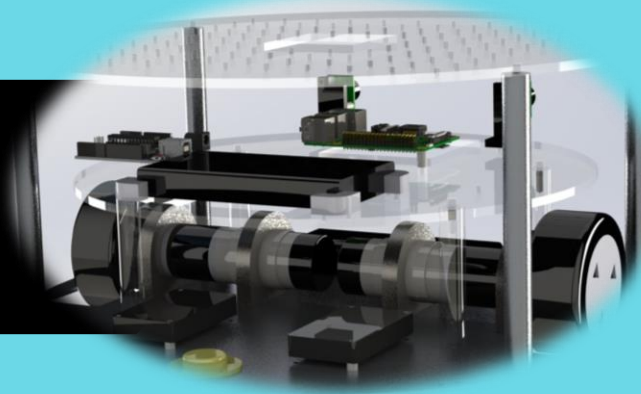


D科独自のプログラム

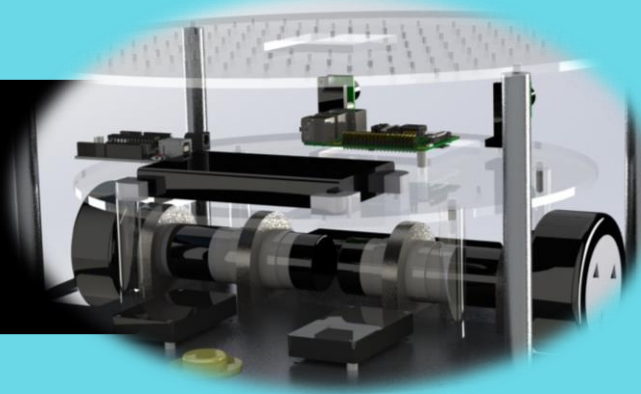
自律走行

画像認識

標準機

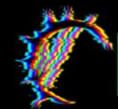


標準機



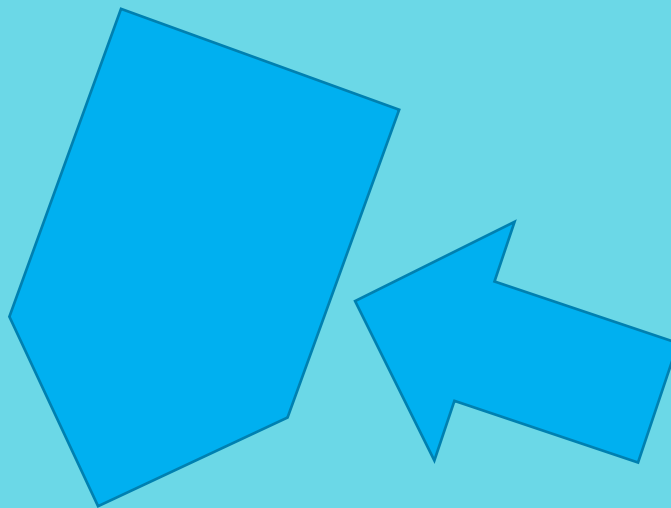
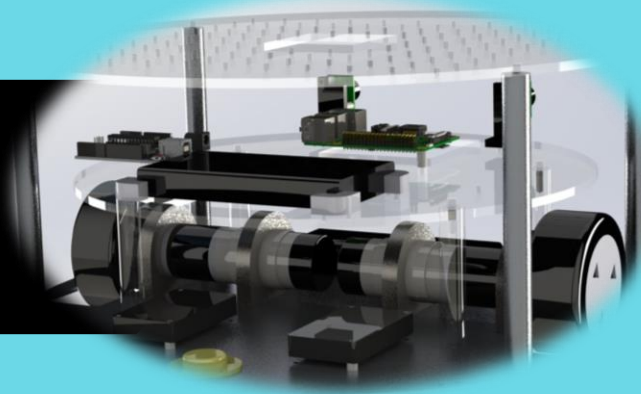
消毒

MIRS2001



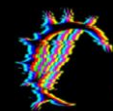
COVID-19

標準機



消毒

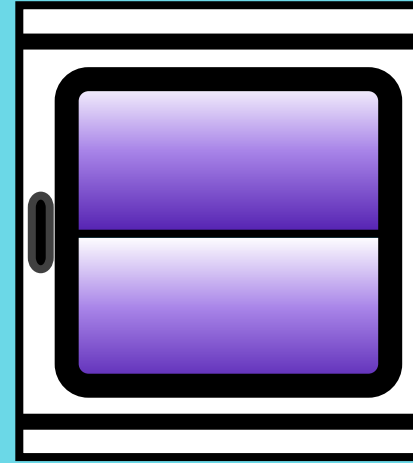
MIR2001



UV-C

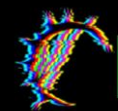
UV（紫外線）の規格

波長が100～280nm



医療や地下水の消毒に使用されている

なぜ机の消毒が必要なのか？



学校の**感染源**

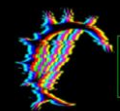


学生が必ず触れる物



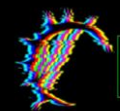
HRの机

└─→ 机の**自動消毒**ロボット



現在は行われていない(演習室のみ)

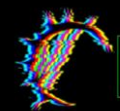
最近の感染者数**増加**



現在は行われていない(演習室のみ)

万が一、校内で**感染者**が
出たら必要になってくる

最近の感染者数**増加**



CONTENTS

1. PROJECT THEME

-プロジェクトテーマ-

2. BACKGROUND

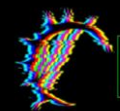
-プロジェクト背景-

3. ABOUT ROBOT

-機体解説-

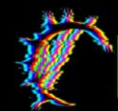
4. FUTURE

-今後の展望-

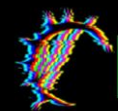


ABOUT ROBOT

-機体解説-

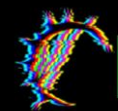


ここに動作デモ動画が入ります



前提として

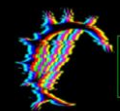
- 今回の機体は**デモ**（試作型）
- 1/2スケール



物体検知

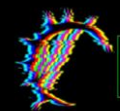
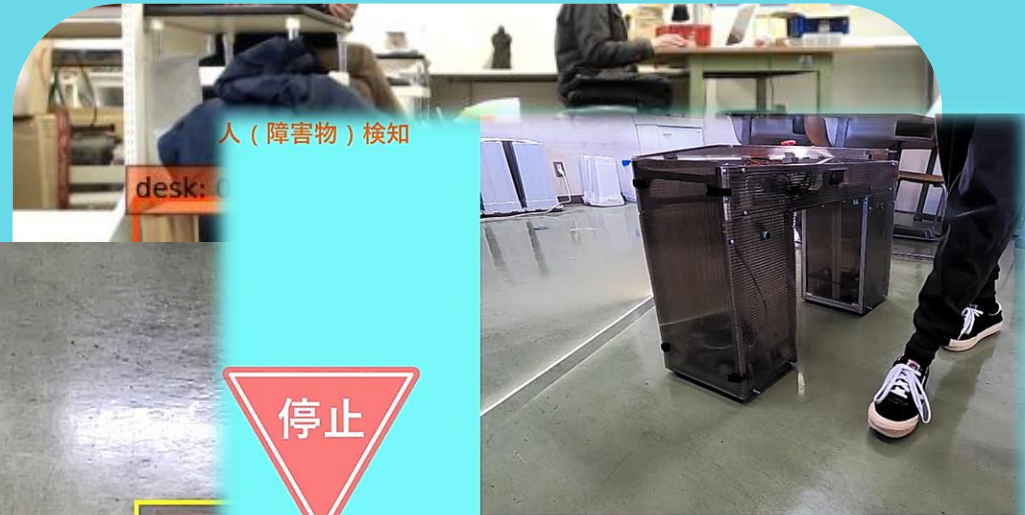
消毒

メカ
整備



物体検知

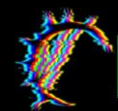
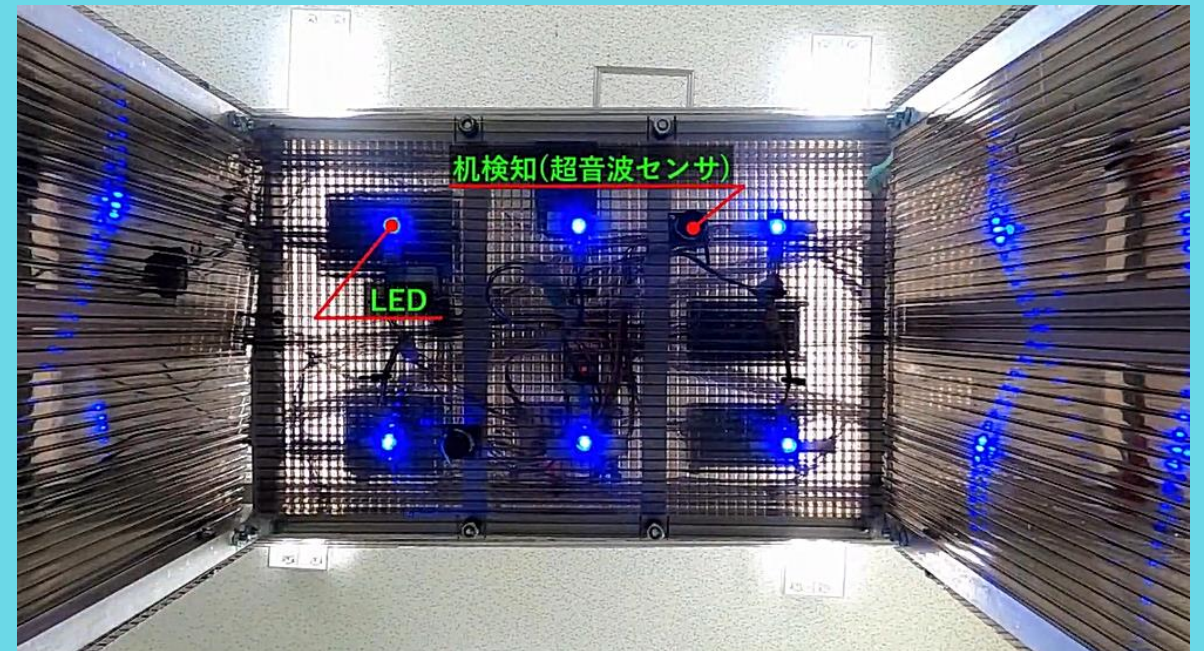
カメラで画像認識
机を認識
人(障害物)回避



消毒LED

LED素子を6個搭載

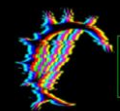
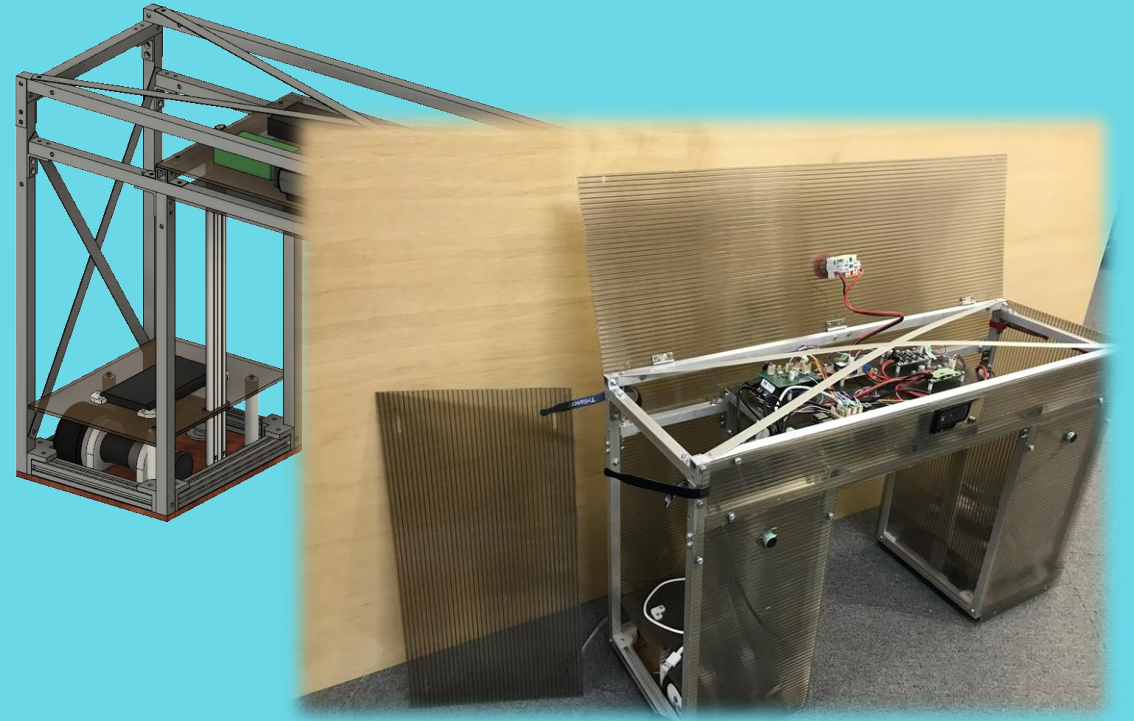
机の上に来た時に照射



メカ・整備性

独自のフレーム・形状

一部外装が取り外し可能



CONTENTS

1. PROJECT THEME

-プロジェクトテーマ-

2. BACKGROUND

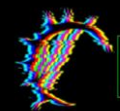
-プロジェクト背景-

3. ABOUT ROBOT

-機体解説-

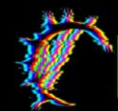
4. FUTURE

-今後の展望-



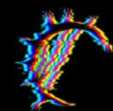
FUTURE

-今後の展望-



FUTURE

1. 昇降機構の搭載
2. デザイン
3. ユーザーインターフェースの追加

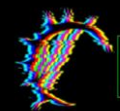
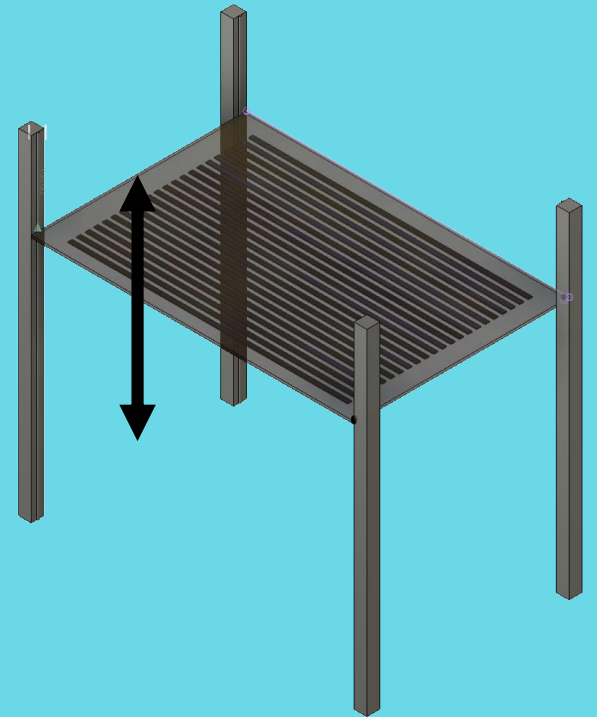


昇降機構

より高い効果

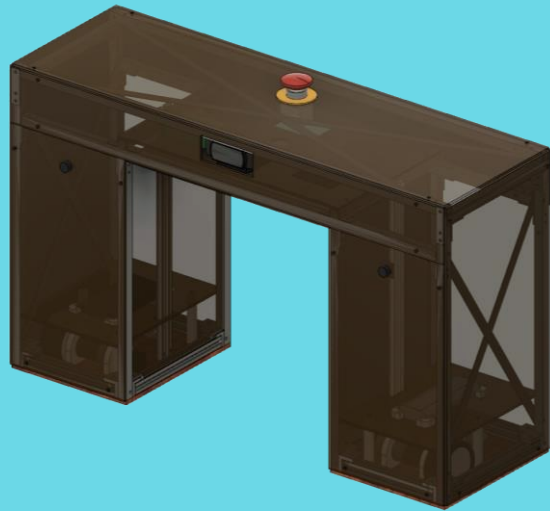
距離の可変

高さの異なる机



デザイン

現在

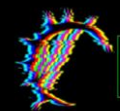


無骨・プラ段そのまま

今後

例:木目調、教室に溶け込む

キャラクターを描く

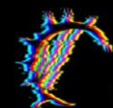


ユーザーインターフェース

ディスプレイ

充電・稼働時間

アプリ





MIRS2001

UV-C PROJECT

THANK YOU

ご視聴ありがとうございました