

## 活動報告資料

2022/03/08

九州大学 工学部 電気情報工学科 4年 濱砂智

### 【活動内容】

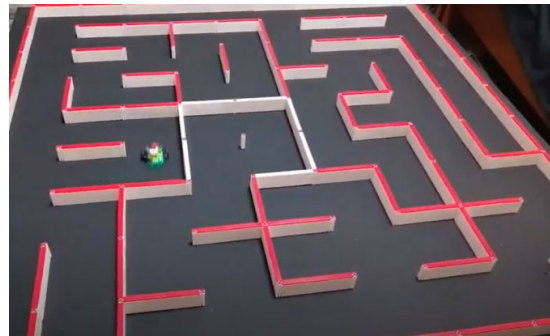
本活動では、マイクロマウスという、小型自立移動ロボットの競技会に参加のために、ロボットの開発・改良を中心に行いました。

### 【活動報告】

活動概要に示したように、フィールドの購入などのマイクロマウスの練習環境の整備、大会・交流会参加のための宿泊・移動に頂いた開発支援金を用いました。今年度は初めて全日本学生大会、全日本大会の現地大会にも参加することができ、11月に行われました九州地区大会では3位、12月の全日本学生大会では2位と今まで以上の実績を上げることができました。

〈本年度作成したロボット〉

〈普段の練習・調整の様子〉



普段の練習環境用迷路が大きくなったことにより、支援前まで行えなかった走行動作の改善、迷路解析の新規アルゴリズムの実装などを行うことができました。

### 【本年度の大会実績】

マイクロマウス九州地区大会      マイクロマウス競技 3位  
全日本学生マイクロマウス大会      マイクロマウス競技 2位  
全日本マイクロマウス大会          マイクロマウス競技セミファイナル 参加

〈走行動画〉

第36回 全日本学生マイクロマウス大会 <https://youtu.be/8rot4KLTti4>

第42回 全日本マイクロマウス大会 <https://youtu.be/qGgShcWuaLo?t=8265>

〈大会 HP〉

マイクロマウス九州地区大会 <https://sites.google.com/site/mousekyushu/2021?authuser=0>

全日本学生マイクロマウス大会 <https://ntf.or.jp/student2021/>

全日本マイクロマウス大会 <https://ntf.or.jp/alljapan2021/>