

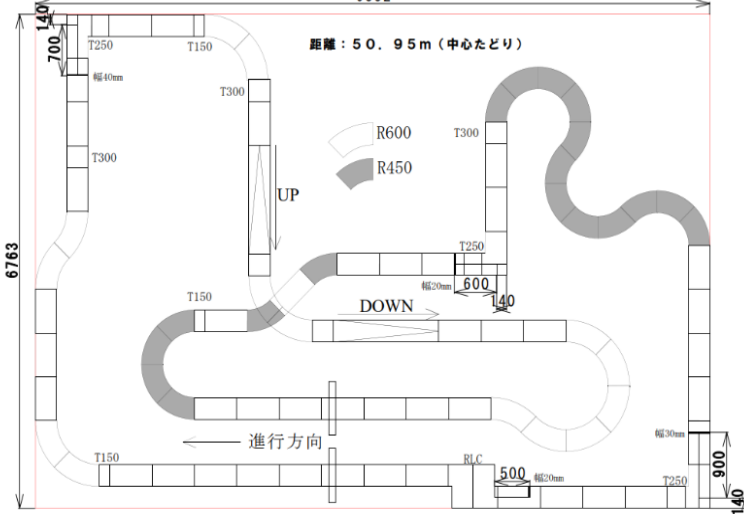
マイコンカーの研究 (Basic Class)

電子情報科

吉村 颯志 西 康伸 徳田 翔輝
古田 直己 坂田 大空

大会コース

JMCR 2023 県・地区大会 同一コースレイアウト 2022.08.02
9552 S=1/40(A4)



背景

- ・毎年電子情報科の課題研究ではマイコンカーラリーに出場している。
- ・過去には全国大会にも出場している。
- ・マイコンカーのプログラミングについて興味があった。

目的

- ・マイコンカーの製作を通して、マイコンカーの構造について理解する。
- ・全国大会出場を目指す。

方法

- ・マイコンカーの仕組みを知るために基本キットを製作
- ・どのような機体がスピードが出るかを研究し軽くて丈夫な機体を目指したが時間がなく先輩たちの機体を改良。

結果

完走することができた！

カーネーム	1走目	2走目
轟車	27,73(予選32位)	記録なし
プリウスα	記録なし	記録なし

経過

基本キットの製作

プログラム学習

中間発表

プログラム改良、試走

大会出場

本発表

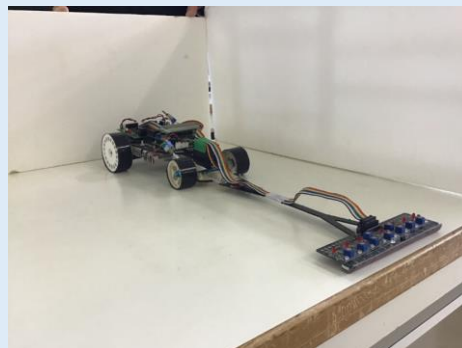


図1・ 轟車

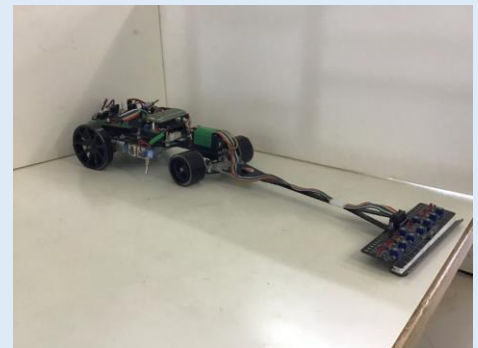


図2・ プリウスα

考察

- ・スピードとハンドルの調整をすることでよりよい記録を出すことができる。
- ・また、フリーセットを追加することでスピードを若干上げることができる。
- ・サーボの制御スピードをあげる研究をする必要がある。