

マイコンカーの研究 (Camera Class)

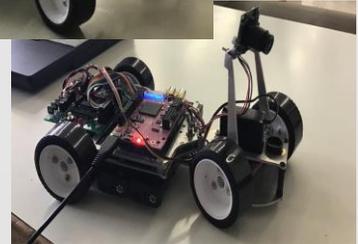
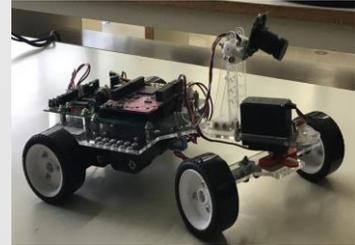
電子情報科 岩井 流夏 得永 幸誠 中村 愛美 武藤 達希

背景

電子情報科で学んだC言語を活用し、マイコンカーの自動制御の技術の仕組みを知りたかった。しかし、書き込まれているプログラムがとても複雑で、プログラムを理解するところから始める必要があった。

目的

2台とも完走する。マイコンカーの仕組み、マイコンカーのプログラムについて知り、みんなにマイコンカーとはどのようなモノかを知ってもらう。



方法

e2studioを利用して、CとC++によるプログラムを行う。プログラムを改良して、何度も試走を行う。

経過

- 1、プログラムの改良と試走（～11月）
プログラムについて理解し、先輩方が残してくれたプログラムの改良をする。練習コースでもある程度走れるように調節した。
- 2、大会出場（11月26日、27日）
大会会場での最後の試走や改良を行う

結果	1回目	2回目
ジョン	記録なし	記録なし
ソン	記録なし	記録なし

反省、考察

本番の会場とはまた違う環境の練習コースでプログラムの改良と試走を行いすぎてしまった。



会場の明るさを照度計を用いてしっかり計測し、その明るさにあったプログラムに変更する。数少ない本番コースでの練習で満充電の電池を毎回使えるように準備しておく。プログラムを変更するときは試走会場での改良ではなく本番会場で試走したときの結果をもとに改良する。

来年は完走目指して頑張ってください!