

マイコンカー(カメラクラス)の研究

背景

電子情報科 酒井 壮琉 嶋田 圭吾
松井 海聖 水上 俊輔

電子情報科で長く受け継がれてきた伝統的な研究を自分たちもやってみたく思ったから。また、レゴの実習でプログラムでものを動かすことに興味を持ち、学んできた知識や経験を生かしたいと思ったから。

目的

マイコンカーラリーの大会で完走し、全国大会出場を目指す。マイコンを使った制御技術や組み込み技術を身につける。

方法

二人で一台のマイコンカーを担当した。
e2Studioという開発環境を用いて、プログラムの改良・調整を行った。
大会のコースを再現したコースで試走をした。

経過

最初に、自分たちでも車体を製作した。しかし、うまく動かすことができなかったため、去年の車体に新しいプログラムを書き込んで、使用することにした。事前に配布されている本番のコースを再現したコースで試走をした。

結果

カーネーム	一日目	二日目
Sugar	記録なし	記録なし
ボルポ	47秒(10位)	記録なし



考察

sugar

ボルポ

学校での試走は完走できていたが、本番ではsugarが完走できなかった。カメラの角度などが変わってしまった可能性がある。