

2 マイコンカーの製作

メンバー

電子情報科 3年

富田 昂 高村 和裕 大島 且也 山口 和希
棒田 秀人 横山 祐生

研究目的

マイコンカー製作を通して「ものづくり」や「プログラミング」の楽しさ、難しさを改めて体験し、それらを通して課題を解決する能力を養うこと。マイコンカーラリー北信越大会に出場し、全国大会出場を目標とした。

研究経過

1、マイコンカーについての事前学習

2、マイコンカー車体製作

3、プログラム調整、試走・改良を繰り返す

4、マイコンカーラリー参加

5、マイコンカーの考察

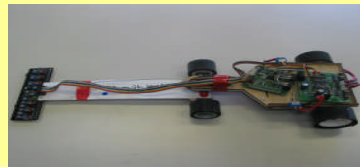
マイコンカーラリーとはルネサスマイコンカーラリー事務局の承認マイコンボードを搭載した完全自走式マシンで、規定コースの走行タイムを競うものです。私達はBasic Classの部に参加しました。

Advanced Class・・・上級者対象。

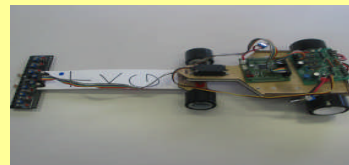
Basic Class・・・初めてマイコンカーの大会に参加する高校生が対象。使用できる部品など

製作したマイコンカー

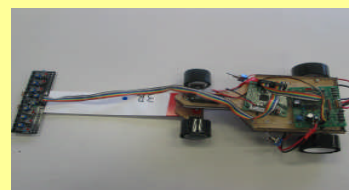
流星ボーイ



TKG



3R



結果と感想

結果

大島班 レーンチェンジ失敗
横山班 スタートスイッチ押し忘れ、レーンチェンジ失敗
富田班 センサー裏破損によりコースアウト

感想

残念な結果に終わってしまいましたが、毎日みんなで協力しながら製作から始まり、全国大会目指して頑張ったことはとても良い経験になりました。これからマイコンカーの大会に出場する生徒たちには、僕等の経験もいかしてもらって、ぜひとも全国大会に出場してもらいたいと思います。

マイコンカーラリーには様々なコースがあります！

