

JMCR2024 全国大会 Basic Class 上位入賞マイコンカーの紹介

学校	富山県立富山工業高等学校	
氏名	柳瀬 一葉	
カーネーム	Y	
全長	480mm	
前輪からセンサまでの長さ	270mm ※前輪は中心から、センサ基板はS7136までの距離	
トレッド	前輪： 170mm 後輪： 115mm ※タイヤの中心から中心まで	
ホイールベース	155mm	
重量 (電池込み)	700g	
電池の種類	マイコン側： エネルギーPRO モータ側： エネルギー	
駆動系	駆動方式	後輪駆動
	ギヤ比	11.6:1
	タイヤの直径	前輪： 40mm 後輪： 55mm
	タイヤの製作方法	ホイールはジュラコン樹脂から削り出し。 スポンジはオプセル (LC150 3mm のり付き) を貼り付け、養生テープ (オカモト PE クロス#412) を貼り、最後にシリコンシートを貼る。
サーボの型式	HS-430BH	
センサ基板の種類	センサ基板 Ver.5	
特徴	センサバーは長めです。低重心と軽量化にこだわって製作しましたが、坂道で跳ねたり、不安定だったりすることがあるので、最終的に真鍮のウエイトをのせて安定に走行するようにしました。	
苦労した点	タイムが伸びず、カーブでの左右のPWMの値や、ブレーキの値をプログラムでいろいろと調整しました。	
感想	全国大会に出ることができ、決勝トーナメントにまで残ることができてうれしかったです。	

■マイコンカーの写真



