

JMCR2023 全国大会 アドバンスドクラス優勝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	土肥 昂太	
カーネーム	サイクロン	
全長	560mm	
全幅	200mm	
ホイールベース	170mm	
重量 (電池込み)	813 g	
電池の種類、本数	エネループ 8 本	
駆動系	各輪のモータの個数	各輪 1 個
	ギヤ比	大会当時は 10 : 52 (写真は 10T のピニオンギヤが現在入手できないため、9T を使用して同様のギヤ比に改造した後のものになります)
	ホイールの種類、作り方	本体ジュラコン樹脂、ホイールキャップは 50 系アルミ、ともに旋盤加工
	タイヤの直径	33mm
ステアリングモータ、またはサーボ	メーカー、型式	マクソン REmax250021
	自作の場合、ギヤ比	$(91 \times 54) / (9 \times 8) = 68.25 / 1$
コース検出センサの種類、数	デジタル 5 個、アナログ 2 個	
その他のセンサの種類、数	ステア角度、センサバー角度用ポテンショメータ各 1 個	
特 徴	ラインセンサの位置は、ステア中心から 370mm と長めだと思います。シャーシの剛性ですが、理論的には説明できませんが、経験からあえて軟らかめにしてあります。(後輪の軸がしなるような感じ)	
苦労した点	(本人がすでに卒業し、就職していますので聞き取りできませんでした)	
感想	(本人がすでに卒業し、就職していますので聞き取りできませんでした)	

●マイコンカーの写真



