

JMCR2023 全国大会 カメラクラス優勝マイコンカーの紹介

学 校	沖縄県立那覇工業高等学校	
氏 名	葛西 琉空翔	
カーネーム	やっぱり完走Ⅱ	
全 長	260mm	
全 幅	180mm	
ホイールベース	160mm	
重量 (電池込み)	780g	
電池の種類、本数	マイコン側 : eneloop lite 4 本 モータ側 : eneloop lite 4 本	
駆動系	各輪のモータの個数	後輪左右に指定モータ 1 個ずつ使用
	ギヤ比	タミヤハイスピードギヤボックス (ギヤ比 11.6:1)
	ホイールの種類、作り方	指定品のホイール、タイヤにシリコンシートのみ貼り付け
	タイヤの直径	
ステアリングモータ、またはサーボ	メーカー、型式	指定サーボ (ハイテック製 HS430BH)
	自作の場合、ギヤ比	
コース検出センサの種類、数	指定カメラ (MTV-54KON)	
その他のセンサの種類、数	なし	
特 徴	車体は3Dプリンタで製作しました。何度か作り直しをしたため、車体の色がカラフルになっています。走行中の脱線で車体前方が壁などに衝突し、サーボモータのギヤが破損したため、車体最前部にL字のパーツをつけました。	
苦労した点	沖縄県大会では、坂下で暗くなった箇所でのラインレースが上手くいかず、完走できずに悔しい思いをしました。九州地区大会では、坂下の暗さに対応したプログラムを追加し、無事に完走することができました。全国大会前には、公開されたコースレイアウトをいくつかに分けて、プログラムの調整を行いました。これまでの課題であった、コーナーやクランク処理後のマシンのぶれを軽減することができるようになり、完走率を上げることができました。	
感 想	この1年間、全国大会上位入賞を目指し、友人と協力して取り組んできました。カーネームのとおり、まずは完走を目標に取り組んだ結果、優勝することができてうれしく思います。	

●マイコンカーの写真



