

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

学校	愛媛県立松山工業高等学校	
氏名	木村 成	
カーネーム	かぶとむし	
全長	290mm	
トレッド	前輪：166mm 後輪：149mm ※タイヤの中心から中心まで	
ホイールベース	160mm	
重量（電池込み）	684g	
電池の種類	マイコン側：Panasonic eneloop lite モータ側：Panasonic eneloop lite	
駆動系	駆動方式	前輪駆動
	ギヤ比	11.6:1
	タイヤ表面	タイヤに直接シリコンテープを貼る。
特 徴	<p>車体はカーボンで製作しました。カメラで遠くを読み取れるように、可能な限り櫓を高くしました。サーボは片持ちでなく下側にも軸を作り、安定して前輪が路面をとらえることができました。</p>	
苦労した点 (特に完走率を高めるために工夫したことなど)	<p>四国大会でスピードを上げすぎたり、下げすぎたりしてコースアウトをしてしまう事があったため、モータの出力とブレーキの出力の調整に時間をかけました。また、カメラの角度決定にも苦労しました。</p>	
感想	<p>全国大会で入賞をめざし、マイコンカーを製作・調整してきました。最終的にタイムより完走重視で走行するように調整したおかげで、全国3位になることができました。今回の経験を活かし、安定性もスピードも速くなるように来年度も挑戦していきます。</p>	

■マイコンカーの写真



