

## JMCR2024 全国大会 エキシビション参加マイコンカーの紹介

所属	極東技術結社	
氏名 ※匿名でも構いません	遠藤隆記	
カーネーム	RS4	
全長	290mm	
トレッド	前輪：178mm 後輪：176mm ※タイヤの中心から中心まで	
ホイールベース	175mm	
重量（電池込み）	708 g	
電池の種類、本数	SHV1600 8本	
駆動系	モータの 型式	DCX14L グラファイトブラシ 4.5V
	各輪のモータ の個数	各輪一個
	ギヤ比	10:46
	タイヤの 直径	前輪：46mm 後輪：46mm
	タイヤの 製作方法 など	3Dプリンタ製ホイール、MF55 スポンジを張り付けて制作 幅 40 mm、シリコンシートは幅 42 mm
ステアリング モータ、また はサーボ	メーカー、 型式	不明（ラジコンサーボ用内部モーター？） 定格 6V 程度 直径 16mm 長さ 18mm 2個使用
	自作の場合、 ギヤ比	$10:27 \times 20:60 \times 14:70 = 40.5$
コース検出センサの種類、数	ST-1KL3A（受光側） SFH4550（発光側） 上記を7セット	
その他のセンサの種類、数	RE12D-100（車速検知）、BMX055（姿勢検知）、バッテリー電圧検知	
特徴、苦労したところ、 アピールポイントなど	センサアームの無い追従方式（赤外線センサ使用） 低重心化の為基板の分割配置、モーターのレイアウトを工夫しています。	

■マイコンカーの写真





