

JMCR2024 全国大会 エキシビジョン参加マイコンカーの紹介

所属	株式会社ロボテナ	
氏名 ※匿名でも構いません	黒川 旭	
カーネーム	3D プリンタマイコンカーキット	
全長	510mm	
トレッド	前輪：142mm 後輪：160mm ※タイヤの中心から中心までで、お願いします	
ホイールベース	170mm	
重量（電池込み）	787g	
電池の種類、本数	エネループ（1900mAh）×8本	
駆動系	モータの型式	MCR 指定モータ（RC-260RA18130）
	各輪のモータの個数	4
	ギヤ比	8：60
	タイヤの直径	前輪：44mm 後輪：44mm
	タイヤの製作方法など	ホイールは3Dプリンタ（PLA）で製作、EMO スポンジをホイールに両面テープで貼り付け、ダイソーの柔らかい養生用テープを貼り、最後にシリコンシートを貼る
ステアリングモータ、またはサーボ	メーカー、型式	メーカー不明（ロボテナ販売）、1630 コアレスモーター
	自作の場合、ギヤ比	1：53.57
コース検出センサの種類、数	アナログセンサ（GP2S40）×7	
その他のセンサの種類、数	ゲートセンサ(LBR-127HLD)×1、ロータリエンコーダ(REL18-100AN)×1、坂検出&横滑り検出用ジャイロセンサ(Analog Devices ADXRS610)×2	
特徴、苦労したところ、アピールポイントなど	シャーシ、ギヤ、ホイール類を全て3Dプリンタで製作しました。 工作機械の無い環境でも簡単に組み立てる事ができるマイコンカーです！	

■マイコンカーの写真



