

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	日本大学 理工学部	
氏名 ※匿名でも構いません	小池 寿晏	
カーネーム	椋鳥	
全長	558mm	
トレッド	前輪：140mm 後輪：160mm	
ホイールベース	170mm	
重量（電池込み）	578g	
電池の種類、本数	Neochamp8 本	
駆動系	モータの 型式	Maxon dcx16S
	各輪のモータの 個数	1 軸 1 個
	ギヤ比	60:13
	タイヤの 直径	前輪：45mm 後輪：45mm
	タイヤの 製作方法 など	ホイールは 3D プリンタ(PA12)で製作、モルトフィルター(MF-55)を両面テープでホイールに固定し、日東 OPP テープ、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	Maxon dcx16S
	自作の場合、 ギヤ比	68.8：1
コース検出センサの種類、数	アナログセンサ 5 個 (GP2S700×3、 TPR105F×2)	
その他のセンサの種類、数	スタートバーセンサ、坂道検出センサ、エンコーダ	
特徴、苦労したところ、 アピールポイントなど	フロントとリア部分は Fusion360 のジェネレーティブデザインを用いて設計を行った。メインのシャーシは切削、フロントとリアのシャーシはアルミの 3D プリントで製作後追加加工し使用している。センサバーはねじれの少ないカーボンパイプ(外径 10mm 内径 9mm)を使用している。固定には 3D プリントで製作したパーツ(PA12)を用いている。	

■マイコンカーの写真



