

全国大会出場マイコンカー アンケート (Camera Class)

学校	山形県立酒田光陵高等学校	
氏名	佐藤 遥希	
カーネーム	山之助2号	
全長	250mm	
トレッド	前輪：125mm 後輪：145mm ※タイヤの中心から中心まで	
ホイールベース	150mm	
重量 (電池込み)	775g	
電池の種類	マイコン側：エネループ モータ側：エネループ	
駆動系	駆動方式	後輪駆動
	ギヤ比	11.6:1
	タイヤ表面	ゴムタイヤに直接シリコンテープを貼り付けました。
サーボの型式	ハイテック HS-430BH	
参考にした資料があれば記入をお願いします	特にありません。先輩の車体やプログラムを参考にして製作しました。	
特徴	3D CAD(Fusion360)で車体を設計して、モデリングマシンでアルミ板を切削してシャーシを製作しています。カメラの土台はハンドルとカメラの角度を別々に調整できるようにするため3Dプリンタで部品を製作しています。また、強度を保ちながらできるだけマイコンカーの軽量化をする工夫をしています。	
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)	走行用モーターの出力を最大にしたときに、クランクやレーンチェンジの検出ミスでコースアウトしてしまうことがあったので、白線をより見えやすくしたり、レーンチェンジ前などの速度を調節したりなど、より速く安定した走行をするため様々な試行錯誤をしました。	
感想	わからないところからのスタートでマイコンカーを製作し、様々な試行錯誤を繰り返し、初めての全国大会に出場することができました。全国大会前の練習では、安定しより速く走ることを追究し練習に励んできました。 練習では特に、クランクやレーンチェンジなどのコースアウトしやすい部分を徹底的に改良したことで、本番では7回の走行のうち5回完走することができました。完走させるために様々な苦労はありましたが、準優勝という結果を残すことができ大変うれしく思います。	

※枠を広げても構いません。



