

全国大会出場マイコンカー アンケート (Basic Class)

学校		富山県立富山工業高等学校
氏名		惣名 涼牙
カーネーム		極光
全長		4 8 5 mm
前輪からセンサまでの長さ		2 8 0 mm ※前輪は中心から、センサ基板は S7316 までの距離
トレッド		前輪： 1 6 5 mm 後輪： 1 1 0 mm ※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		1 5 5 mm
重量 (電池込み)		7 6 0 g
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	前輪駆動
	ギヤ比	11.6:1
	タイヤの直径	前輪： 5 5 mm 後輪： 4 0 mm
	タイヤの製作方法	ホイールはジュラコン (POM) から削り出し、オプセル (3 mm) 巻き付け後、養生テープを貼り、最後にシリコンシートを貼る。
サーボの型式		ハイテック製 HS-430BH
センサ基板の種類		センサ基板 Ver.5
特 徴		BASIC の上位入賞マシンは前輪駆動のものが多いため、夏休み明けに、本校の今までの後輪駆動マシンをカスタマイズして前輪駆動にしました。そのため、ギヤボックスの支持が上から吊るすだけの 1 点支持となってしまいました。そのため少し横方向にガタつきがあります。そのガタが良い方向に働いたのかもしれませんが、検証している余裕はありませんでした。
苦労した点		上に書いたように、簡単な改造で、前輪駆動に変えてから地区大会まであまり期間がなかったため、調整に苦労しました。プログラムは後輪駆動用のものを基本にしましたが、細かいところで見直しが必要で大変でした。
感想		安定して走ることを目標に調整してきたのですが、決勝で、コースアウトしてしまい、すごく焦りました。相手もコースアウトしたため、再レースでは完走し、勝利することができました。タイム的には優勝できるとは思っていませんでしたが、良い結果となって大変うれしいです。

次ページに続く





