



# 米工 MAKERS

米工通信 第98号

令和4年2月9日

鳥取県立米子工業高等学校

機械科 (M科)

課題研究の「マイコンカー製作」において、人が乗れるセグウェイのような1人乗りマイコンカーと競技用マイコンカーの2本柱に取り組みました。マイコンカーのことを**ライントレースロボット**ともいいますが、マイクロコンピュータに書き込んだプログラムによって自動走行する車のことです。



## 1人乗りマイコンカー

床に**黒い**テープを貼り、そのライン（線）をトレース（なぞり）ながら自動走行するロボットの事です。床が白色でしたので、ラインを黒色にしました。競技用のマイコンカーを応用して、人が乗って走るように研究しました。

### 研究目的

- ロボットのメカニズムを探求する
- 過去のノウハウを活かして、人が乗って走るマイコンカーを製作する
- ものづくりによる課題解決型教育を推進し、新技術への夢を育む



## 競技用マイコンカー

黒いコースに**白い**テープを貼り、そのライン（線）をトレース（なぞり）ながら自動走行するロボットの事です。下記の走行スピードを競う大会に出場しました。



## ジャパンマイコンカーラリー2022中国地区予選会

12月4日（土）、5日（日）に上記の大会が岡山県立倉敷工業高等学校で開催されました。本校からは、機械科課題研究班のメンバーが出場しました。コロナ禍により、団体戦は中止となり、個人戦のみ開催されました。次の2名が**全国大会の出場権を獲得**しました。さらに、M I C同好会の2年生がBasic Classにおいて8位入賞し、この生徒も全国大会の出場権を獲得しました。



### 結果

Advanced Class	2位	永井
	4位	常森



## ジャパンマイコンカーラリー2022全国大会

1月8日（土）、9日（日）に上記の大会が広島県立広島工業高等学校で開催される予定でしたが、新型コロナウイルス感染症の急拡大により中止となりました。大晦日まで練習、年始も1月3日から再開し、有意義な調整が続いていましたが、1月5日の練習が終わった時に**急遽中止**の連絡が入りました。情熱を傾けてきたことが報われず、選手・顧問一同、**虚しさ**が込み上げてきました。2年連続で全国大会が無くなって**喪失感**が大きかったです。頑張ってきた選手に敬意を表し、新たな進路での活躍を祈っています。最後に、全国大会出場への夢は後輩に託します。

機械科 中尾 浩