

## 令和6年度機械の日イベント開催報告書

1. 参加者：小学生（4年生から6年生）及びその保護者10名
2. イベントの分類：工作&実験
3. 行事タイトル：障害物を乗り越えるロボットカーを作ろう！
4. イベント概要：歯車やモータを使ってクローラで動くロボットを作り、障害物を乗り越える車を作る。クローラで障害物を乗り越える仕組みを理解する。
5. 詳細 URL：<https://www.oyama-ct.ac.jp/M/>
6. 開催日：令和6年8月11日（日）13:00-14:30
7. 会場（URL）：小山工業高等専門学校機械工学科棟2階 応用物理実験室
8. 実施担当者 組織名・担当者名・連絡先 E-mail

小山工業高等専門学校機械工学科・今泉文伸・fuminobu.imaizumi@oyama.kosen-ac.jp

9. 実験教室（イベント）の様子等

障害物を乗り越えて進むことができるロボットについて簡単な説明を行い、電池、モータ、歯車、クローラ等を搭載した車両ロボットを作製した。クローラを用いて動くロボットであり、車輪やクローラの取り付け方で、それぞれが外装の違うロボットを作製することができた。ロボットを作製後には、準備した障害物を乗り越えることができるか、一人ずつ実際にロボットを動かして確認を行った。乗り越えない場合は、車輪の位置やクローラ的位置を変化させて、大きな力を作るためには、どのように取り付けなければならないか、その仕組み



を学びながら体験することができたようである。また、電池ボックスの取り付けや、モータへの電線の取り付けに苦労していたようであったが、参加者全員が障害物を乗り越える車両ロボットを作製することができた。