

## マイコンロボットの製作とロボットコンテスト

---

### ★講座概要

2022年8月18日（木）と19日（金）の2日間、豊田高専 電気電子工学実験室において、電気・電子システム工学科の教員、技術職員および現役4、5年生による公開講座「マイコンロボットの製作とロボットコンテスト」が開催されました。

本講座は、中学生を対象とした講座で、ロボットコンテストの競技はロボット相撲です。LEGO ブロックを使用してロボットを製作するだけでなく、プログラミングをすることで自分たちのアイデア通りにロボットを動作させる体験型の講座を行いました。本講座は大変人気のある講座で、今年も定員24人を超える応募がありました。

### ★プログラムの説明

#### 8月18日

18日は、最初に豊田高専や電気・電子システム工学科の説明を受け、その後ロボットの製作及びプログラムの基礎を学びました。受講生は二人一組のチームを組んで、チームメンバーとアイデアを出し合いそれを実現するべく熱心にロボット製作やプログラムに取り組んでいました。例年通り、受講生の独創的なアイデアに教職員も驚かされました。

#### 8月19日

19日は、作製したロボットを使って、ロボットコンテスト(相撲)を行いました。アイデアを上手に実現した独創的なロボット同士の戦いで大いに盛り上がりました。相手のある競技なので勝ち負けはありますが、自分たちのロボットが思った通りに動いて喜んだり、他のチームのアイデアに驚いたり、と受講生全員が楽しんでいました。

### まとめ

受講生はロボット作製やプログラミングを通じて、自らのアイデアをカタチにすることの楽しさを体験しました。普段なかなかできない体験であり、「モノ作りは楽しい」と思ってもらったことでしょう。



プログラミングに挑戦



高専生からアドバイス



試合開始！