

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

2021年8月16日（月）、17日（火）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、技術職員及び現役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す。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30人を超える応募がありました。

8月16日

16日は、最初に電気・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。受講生はチームの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17日

17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、受講生全員が楽しんでいたようです。

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」と思っただけで済んだことでしょうか。



技術指導の様子



プログラミングに挑戦



自慢のマシンで対戦