
5 夢のロボット実現に向けて

(1) 実施日時

2020年12月9日(水曜日) 午後1時45分から午後3時35分まで

(2) 実施校

東浦町立北部(ほくぶ)中学校 (知多郡東浦町大字緒川字寿二区 80 番地)

(3) 講師

西山 禎泰(にしやまよしやす)氏 (愛知工業大学)

(4) 講座内容

講話、ロボット等の紹介・披露・体験



第一部の講話では、ロボットを作るためには、大学のどの学科に行けばよいかという話から始まりました。ロボットは、「機械」、「電気」、「情報」、「AI」などの様々な知識が集約されて作ることができると分かりました。



次に、愛知工業大学のチームが身長 200cm、体重 200kgの巨大な二足歩行ロボットを製作する過程を撮影した映像を見ました。何度も失敗や問題が起きながらも、無事に完成する様子を見ることができました。ロボット作りは、「trial and error」(試行錯誤)の連続であり、失敗を恐れず、挑戦することの大切さを伝えていました。



第二部は、ロボット等の紹介・披露・体験を行いました。人の声に反応して、飛び跳ねたり、歌を歌ったりする猿型のロボット、歌に合わせて踊るロボットなどの数種類のロボットが動く様子を見ることができました。生徒の皆さんは、興味深そうに動くロボットを見ていました。ロボットの他にも、「ドローン」や、特定の箇所に音声を届ける「指向性スピーカー」の披露をしました。また、体験では、代表生徒と先生が立ち乗りスクーターの運転をしました。