

情報電子工学科 学会発表

【発表者について】アンダーラインは本学教員、研究員および技術職員、○は発表者、※は大学院生、卒研生または卒業生

| | |
|------|--|
| 学会名 | 第11回科学技術におけるロボット教育シンポジウム |
| 演題名 | 大学初の技能五輪全国大会移動式ロボットへの挑戦 |
| 発表者 | ○平山圭太（帝京大学情報電子工学科2年），高橋大地（同左）， <u>波江野勉</u> 、 <u>蓮田裕一</u> |
| 内容 | <p>技能五輪全国大会において「移動式ロボット」の種目が行われている。この競技では競技コート内に任意に設置された2種類のボールを荷物に見立て、配達エリア内のカゴまで運搬する際のその正確さと速さを競う。この競技では、ボールを収集・運搬するためのカメラとセンサを用いて移動式ロボットを制御する。技能五輪の移動式ロボットの分野は課題が極めて困難であるので、2017年に栃木県で開催された第55回全国大会まで大学生が参加したことはない。帝京大学宇都宮キャンパスとして、また地元栃木県からの要請も有り、学生のロボットサークル「ロボラボ」から選手を派遣し、大学初の技能五輪ロボット部門に参加した。本研究ではmyRIOとLabVIEWを用いた技能五輪競技用ロボットの設計製作について報告するとともに、大学生が初めて参加した全国大会までの軌跡を示している。</p> |
| 関連画像 |  |