

蓮田研究室 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2回ロボット技術教育シンポジウム
演題名	技能五輪全国大会用ロボットの設計製作
発表者	○平山圭太（情報電子工学科1年）、高橋大地※、高木基樹、 <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(以下コートと称す)内に任意に設置された2種類のボールを荷物に見立て、配達エリア内に「かご」まで運搬するもので、その際のその正確さと速さを競う競技である。</p> <p>この競技においてボールを収集、運搬するにあたりカメラやセンサを用いた周囲の計測状況をもとに移動式ロボット(以下ロボットと称す)を制御するためのロボット本体および制御プログラムが必要となる。本稿では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している。</p>
関連画像	 <p>開発したロボットの外観</p>