

情報電子工学科 学会発表

【発表者について】 ○は発表者

<p>学会名</p>	<p>第1回ロボット技術教育シンポジウム</p>
<p>演題名</p>	<p>自律型ロボットの設計製作を通じた世界的な視野を持つエンジニアの育成</p>
<p>発表者</p>	<p>○蓮田 裕一（帝京大）、清水 裕章（宇都宮工業高）、小泉 喜徳（栃木工業高校）</p>
<p>内容</p>	<p>WRO(World Robot Olympiad)の自由製作分野(オープンカテゴリー)は競技部門に比べて費用が5倍かかることと、プレゼンが英語で行うことが日本チームの大きな負担となり、参加を見送ることが続いていた。2008年のWRO横浜大会以降、指導を強化し、2014年の審査員特別賞などを得ている。オープンカテゴリーに参加した高校生が培った英会話を駆使して、日本ロボット学会主催の国際会議でBest Awardを受賞しているなど、国際会議で7件の発表、5件の受賞をしている。自由な発想によるロボット製作と英語力の強化は生徒たちに大きな刺激を与え、世界的な視野を持つエンジニアとしての地歩を築く教育的効果を招いていることを報告している。</p>
<p>関連画像</p>	<p><i>Check I robot keeps a close eye on the health of a person living alone</i> Utsunomiya Technical High School Production System Research Club team A</p> <p>Bath Heart stethoscope CPU The heart rate is measured and transmitted to the display device.</p> <p>Toilet CPU The amount of stool is measured and transmitted to the display device.</p> <p>Based on the theme of [Robots Connecting People], our robot diagnoses the health of a person living alone and transmits the health data to different locations.</p> <p>This display device lets families know the health condition.</p> <p>If the health condition is bad, an ambulance is dispatched.</p> <p>Hello!</p> <p>The family can confirm the health condition, so everyone can live safely!</p> <p>一人暮らしの要介護者の健康診断システム</p>