

教育・研究などへの取組状況

総合工学システム学科 メカトロニクスコース 教授 土井 智晴

項目	取組状況
教育	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 平成28年度担当科目 メカトロニクス（5H）、システム制御工学（5H）、制御工学特論（専攻科2年）、基礎研究（4H）</li> <li>◆ 担当科目の取組状況（工夫・改善した点） <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ メカトロニクス（5H）およびシステム制御工学（5H）において e-Learning システムの Moodle を使用して、教材提供を行った。これにより欠席した学生等も教材を入手しやすい環境を提供した。併せて、課題もほぼ毎週実施し、講義時間中にその演習時間を確保し、実際に問題を解く力を育成した。</li> </ul> </li> <li>◆ 特記すべき教育方法の実践例 <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 基礎研究（4H）については、「災害時に役立つ台車」という課題で PBL 形式の授業を展開し、学生によるプロジェクトチームで問題発見・問題解決能力および総合的なものづくりの流れを理解できるができる学修の場を提供した。</li> </ul> </li> </ul>
研究	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 平成 26～28 年度における研究業績 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 学術論文執筆 <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 新垣有斗, 里中直樹, 土井智晴：階段昇降用可変車輪の開発, 日本高専学会学会誌 Vol.20 No.4 pp.61-68 (2015.10)</li> <li>◇ 関森大介, 松野泉, 大森茂俊, 鍋島康之, 西山等, 篠原 正浩, 土井滋貴, 佐野和男, 土井智晴, 尾崎純一, 黒住 亮太, 浅川貴史：災害時に役立つのりものコンテスト, 国立高専機構 論文集「高専教育」第 38 号 (2015.2)</li> </ul> </li> <li>■ 学術講演会での発表 <ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 土井智晴, 中田宜志, 崎本剛治, 下地悠：作業負荷軽減のためのショットピーニング半自動施工ロボットの開発と評価, 第 16 回(社)計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会 (2016.12)</li> <li>◇ 土井智晴, 葎谷安正：災害対応技術を修得する若き エンジニアを育てるカリキュラムについて, 第 15 回(社)計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会 (2015.12) <span style="float: right;">他 14 件</span></li> </ul> </li> </ul> </li> <li>◆ 平成 26～28 年度における外部資金獲得状況 <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 平成 27 年度～平成 28 年度 共同研究 1 件、奨励寄付金 4 件</li> </ul> </li> <li>◆ 学会などでの受賞 <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 平成 28 年 12 月 計測自動制御学会システムインテグレーション講演会 2016 SI2016 優秀講演賞</li> </ul> </li> </ul>
社会貢献	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 平成 26～28 年度における公開講座・出前授業の取組状況 <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 平成 28 年度 ロボットの歴史とプログラミング（八尾市内の小学校）</li> <li>➢ 平成 27 年度 風でうごくロボットを作ろう（寝屋川市内の小学校）</li> </ul> </li> <li>◆ 平成 26～28 年度における学会などでの委員 <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ JICA 「草の根技術協力事業（地域活性化特別枠）ベトナム国ドンナイ省におけるものづくり人材育成事業」専門委員</li> <li>➢ システム制御情報学会 学術情報普及委員</li> </ul> </li> </ul>