

項目	取組状況
教育	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 平成 29 年度担当科目 メカトロニクス (5H)、システム制御工学 (5H)、ロボット制御 (専攻科 2 年) 基礎研究 (4H)、電子機械工学実験 I (4H)、卒業研究 (5H)</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)、システム制御工学 (5H) およびロボット制御 (専攻科 2 年) 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> <li>◆ 校長顕彰などの受賞 <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 2017 年度 大阪府立大学 優秀教職員表彰(廃炉創造ロボコンでの優勝チームを指導)</li> </ul> </li> </ul>
研究	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 平成 27～29 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>◇ K. Nakatani, T. Doi, T. Wada, and T. Kaneda, “Promotion of Self-Growth of Students by PBL-Type Manufacturing Practice”, J. of Robotics Mechanics, 29(6), (2017) 1037-1048.</li> <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, 和田健, 西野誠一, 柴田康行, 木下雅喜, 乾伊織, 打点カウンタ導入による製造業の生産性向上, 第 17 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 (2017. 12)</li> <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>◇ 屋敷昌也, 池田真基, 土井智晴, 多足型自動草刈りロボットの開発～Choreonoid を用いた草刈りロボットの動力学シミュレーション～, 日本機械学会ロボティクス。メカトロニクス講演会(2016.6)</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)</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 平成 27～29 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 29 年度      共同研究                      1 件、奨励寄付金                      6 件</li> </ul> </li>   <li>◆ 学会などでの受賞 <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 平成 28 年 1 2 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 優秀講演賞</li> </ul> </li> </ul>
社会貢献	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ 平成 27～29 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 29 年度      わくわくプロジェクト（寝屋川市内の小学校）</li> <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 27～29 年度における学協会等の委員 <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 計測自動制御学会関西支部      シンポジウム委員会      副実行委員長</li> <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>   <li>◆ 特記すべき社会貢献の内容 <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 平成 29 年度      レスキューロボットコンテスト競技会大阪予選の開催</li> </ul> </li> </ul>