

## 令和元年度取組状況

ものづくり工学科 工学コース 准教授 瀬山 夏彦

取組状況	
教育	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 「ロボット工学演習Ⅱ」に、アクティブ・ラーニング形式の授業を導入・拡大.</li> <li>2. 「応用ロボット工学」にてエンジニアリング・デザイン授業を実施.</li> <li>3. 「ロボット工学実習Ⅰ」の実習課題「遊星歯車増速機」の実施および改善.</li> <li>4. 専攻科進路(進学)およびインターンシップを担当.</li> <li>5. 本科卒業研究および専攻科特別研究Ⅱを担当, 研究活動の計画・実施から外部への発表まで, 一連の学術研究活動を学生に自律的に実施・経験させることに留意した.</li> </ol>
研究	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 国際会議発表 (1) Natsuhiko Seyama, Hideto Mashidori, Ema Tamura, Hiroshi Umezawa, "Development of Non-involute Tooth Profile Gear Pump to Reduce Driving Noise", ICMDT2019), 2019/4/25, (web, download).</li> <li>2. 国内会議発表 (1) 瀬山 夏彦, 中尾 梨真, 「平歯車のかみ合いに歯の曲げ剛性のばらつきが及ぼす影響」, 日本機械学会関東支部26期講演会 [No.200-1], (2020), 17F14. (2) 小見寺春貴, 瀬山夏彦, 「インポリュート・サイクロイド合成歯形歯車ポンプの振動解析」, 第38回数理学講演会講演論文集 (2019), DVD-ROM. (3) 入角大士郎, 池条清隆, 藤本幸浩, 瀬山夏彦, 「サイクロイド歯形を用いた小歯数歯車の設計」, 日本設計工学会中国支部講演論文集 No.35 (2019), pp.11-14.</li> </ol>
社会貢献	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 産学連携共同研究「歯車ポンプの静音化に関する研究」</li> <li>2. 日本テクノセンター技術セミナー 講師</li> </ol>