

平成28年度取組状況

ものづくり工学科 ロボット工学コース

准教授

瀬山 夏彦

取組状況	
教育	<p>1. プレゼンテーションの演習に、ワークショップ形式を導入。 プレゼンテーション演習の授業において、経験を知識に変え、より有意義で効果的な授業とするため、ワークショップ形式の授業を行った。</p> <p>2. 新しい機械工作実習課題の開発 新しい実習の課題として、「遊星歯車変速機」設計・試作、および実習工具および評価装置の設計製作、テキスト執筆を行い、実際の授業に導入した。</p> <p>3. 専攻科特別研究 専攻科の特別研究において、研究の構想・企画から、実験解析、理論の構築、まとめと会議などでの研究発表まで、一連の研究活動を経験させることに留意して、専攻科生の研究能力の開発を行った。</p>
研究	<p>1. 論文 池条清隆, 永村和照, 瀬山夏彦, 「特殊歯形歯車の歯面摩擦損失(インボリュート・サイクロイド合成歯形歯車と修正サイクロイド歯形歯車について)」, 設計工学, Vol.51, No.4 (2016), pp.257-272.</p> <p>2. 国際会議・紀要等 Jin Narazaki, Kiyotaka IKEJO, Kazuteru NAGAMURA, Eiichiro TANAKA, Natsuhiko SEYAMA, 'EFFECT OF TOOTH PROFILE MODIFICATION ON TOOTH WEAR OF INVOLUTE SPUE GEAR', The International Conference on Motion and Power Transmissions, (2017/3).</p> <p>3. 学会発表・その他 池川 英輝, 中尾 梨真, 小澤 友哉, 瀬山 夏彦, 根本 良三, 「3Dプリンタ製平歯車の運転性能」, 日本機械学会2016年度年次大会[2016.9.11-14, 福岡] 中尾 梨真, 小澤 友哉, 池川 英輝, 瀬山 夏彦, 「3Dプリンタで製作した平歯車の歯の曲げ剛性」, 日本機械学会2016年度年次大会 [2016.9.11-14, 福岡] 柴田芳幸, 瀬山夏彦, 矢吹康浩, 空気圧人工筋と電動モータによるハイブリッド歩行訓練装具の開発, LIFE2016, (2016), pp.444-445. 他2件</p>
社会貢献	<p>1. 共同研究 1件(歯車ポンプの性能向上について)</p>