

## 平成30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 鈴木拓雄

取組状況	
教育	<p>エンジニアリングデザインの授業について、設定したテーマに対して5チームでモノを製作させ、コンペ形式を採用することにより工夫のアイデアが湧出するように工夫して実施した結果、次のように判断できた。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. それぞれのチームの設計コンセプトは全く異なるものであったことから、学生の創造性の自由度の高いテーマ設定であることを確認できた</li> <li>2. 全てのチームで大きなケガ等をさせることなくモノを完成させられたことから、準備した工具や材料の安全性が高いことを確認できた。</li> <li>3. 作成期間を2期に分けており、初回に作成したモノよりも第2期に作成したモノの方が能力の向上が見られたことから、学生の工夫を引き出すことのできる拡張性の高いテーマ設定であることが確認できた。</li> </ol>
研究	<p>論文 MIYAGAWA,SUZUKI,SASAKI and TANE, Analysis of an isotropic elastic matrix with two elliptical voids or rigid inclusions under anti-plane loading, Mech.Eng.J., Solid Mech.and Mat.Eng., Vol. 5, Issue 6, 18-00333, 2018/12/15</p> <p>学会発表等 鈴木拓雄, 小沢拓弥, 宮川睦巳, 田宮高信, 巨視的な挙動を示すために必要な異方性微視組織の数量についての考察, 数理科学会, 第37回数理科学講演会講演論文集CD-ROM, 日本大学 習志野キャンパス, 2018/8/27, 他4件</p>
社会貢献	<ul style="list-style-type: none"> <li>・9月21日 新宿区立落合中学校 3学年 出前授業「見えない力を見る技術」</li> <li>・11月1日 世田谷区立緑丘中学校 2学年 出前授業「見えない力を見る技術」</li> <li>・外部団体試験問題 作問委員(機械)</li> <li>・体験入学 「金属コマ」代表者</li> </ul>