

平成27年度取組状況

ものづくり工学科

一般科目(化学)

准教授 池田 宏

取組状況	
教育	<p>1、化学Iの講義にアクティブラーニングの一環として、「質問ボード」を導入 ・「質問ボード」を年間合計7回実施し、学生が能動学習する習慣の定着化を図ることができた。</p> <p>2、集中講義「化学演習I」の実績を活かした教材開発 ・教材開発した教科書の一部を使って、アクティブラーニングを主眼とした授業展開の工夫を試みた。</p> <p>3、機械システム工学コース5年生2名の卒業研究指導 ・卒業研究指導の結果、機械学会関東支部に2件の学会発表を行った。</p>
研究	<p>1、著書を執筆 ・編著：小林淳哉,執筆：天内和人,池田宏,一森勇人,梶間由幸,北野健一,佐藤洋俊,多田佳織,津森展子,胸組虎胤,福本晃造,Professional Engineer Library 化学,実教出版,2015年9月</p> <p>2、国際会議(査読有り)で発表 ・Hiroshi IKEDA, Katsumi KURITA, Shigeru AOKI, Seiji HIRAI, Study of cleaning effects in cleaning of micro-bubble with ultrasonic vibration considering environmental problem, Pacificchem 2015, Honolulu, Hawaii,USA,2015年12月</p> <p>3、学会発表 ・鹿野哲,青木繁,池田宏,栗田勝実, 界面活性剤を用いたマイクロバブル洗浄における希釈倍率と洗浄効果,山梨講演会,山梨講演会論文集No.150-3 CD-ROM 159, 山梨大学工学部, 2015年10月 ・鈴木 彩生,池田宏,栗田勝実,青木繁,マイクロバブル充満時と超音波を用いた洗浄の洗浄液の濃度比較,日本機械学会関東支部第22期総会・講演会,CD-ROM No.160-1 OS0602,東京工業大学大岡山キャンパス,2016年3月 ・鹿野哲,池田宏,栗田勝実,青木繁,界面活性剤を用いたマイクロバブル洗浄の洗浄時間と残留油分の関係性,日本機械学会関東支部第22期総会・講演会,CD-ROM No.160-1 OS0604, 東京工業大学大岡山キャンパス,2016年3月 ・池田宏, 岩永哲夫, 若松寛, 豊田真司, 理論計算によるアントラセン-アセチレン環状二量体のひずみの評価:内側置換基の効果, 第9回有機<math>\pi</math>電子系シンポジウム, レイクサイド入鹿(愛知県犬山市),PB-03,2015年11月 ・池田宏, 岩永哲夫, 若松寛, 豊田真司, 内側に二つのアルキル基をもつアントラセン-アセチレン環状二量体のひずみの理論的評価, 日本化学会第96春季年会, 同志社大学 京田辺キャンパス,3PB-006,2016年3月</p>
社会貢献	<p>1、技術相談1件「株式会社ミラクス」 2、ボランティア活動1件「岡山理科大学付属高校SSH補助2015年8月27日(木)」 3、出前授業「光る有機分子の色遊びから化学発光について調べてみよう」 4、出前授業「身近な色素を用いた太陽電池の製作」 5、体験講座「化学発光について学ぼう」 2015年7月18日(土),19日(日)</p>