

## 令和2年度取組状況

ものづくり工学科 一般科目(化学) 教授 池田 宏

取組状況	
教育	<p>1、化学IIのオンデマンド授業及びオンライン授業を積極的に実施</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・5月からオンデマンド授業を開始し、6月からオンライン授業を行うことが出来た。年度末の授業評価アンケートでは、「オンライン授業に積極的に取り組んでくれたことが有難かった」等の好意的な意見が多く見られた。</li> </ul> <p>2、化学IIのオンライン授業の授業公開を実施</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・一般科内で6月に化学IIのオンライン授業を授業公開した。またオンライン授業の研修会にも積極的に参加し、今後の講義を組み立て直す材料を見つけることができた。</li> </ul> <p>3、機械システム工学コース5年生1名の卒業研究指導</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・卒業研究指導の結果、次年度の実験に向けてまとめることができた。4年生への引き継ぎも含めて、今後の卒業研究指導に活用することができた。</li> </ul>
研究	<p>1、査読論文を執筆</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・池田 宏, 古川 浩洋, 長森 清, 首都東京におけるアクティブ・ラーニングを用いた「課題研究」の実践, 工学教育, 68-3, pp.27-32 (2020).</li> </ul> <p>2、国内学会で発表</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・池田宏, 宮田航平, 一般科目におけるリベラルアーツとしての課題研究 – 化学系と国語系の展開 –, 第68回年次大会・工学教育研究講演会, 2B-01, オンライン開催(北海道大学), 2020年9月</li> <li>・平井 聖児, 青木 繁, 池田 宏, 栗田 勝実, 堀内 勉, ビチャイサエチャウ, 香村 誠, 超音波音場の周波数変化によるマイクロバブル洗浄の効果, 砥粒加工学会学術講演会(ABTEC2020), C16, オンライン開催(秋田県立大学), 2020年9月</li> <li>・池田宏, 宮田航平, 一般科目におけるリベラルアーツとしての課題研究の取組み: 化学系の実践を中心に, 日本化学会第101春季年会2021, A08-1am-11, オンライン開催, 2021年3月</li> <li>・伴沙弥果, 鶴巻英治, 池田宏, 豊田真司, ルビセン構造を高度に集積した新<math>\pi</math>共役化合物の合成と物性, 日本化学会第101春季年会2021, A17-2am-04, オンライン開催, 2021年3月</li> </ul>
社会貢献	<p>1、出前受入授業「化学発光について学ぼう」</p> <p>2、出前受入授業「温泉の化学について学ぼう」</p> <p>3、出前受入授業「身近な色素を用いた太陽電池の製作」</p> <p>4、社会活動: 令和2年度 専体協競技専門部地区委員(ソフトテニス)</p> <p>5、東京工業大学 特別研究員(令和2年4月1日～令和3年3月31日)</p>