

教育・研究などへの取組状況

総合工学システム学科 環境物質化学コース 講師 倉橋 健介

項目	取組状況
教育	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 平成28年度担当科目 総合工学実験実習Ⅱ（本科2年）、物理化学Ⅰ（3A）、基礎研究（4A） 環境物質化学実験Ⅱ（5A）、卒業研究（5A） ◆ 担当科目の取組状況（工夫・改善した点） <ul style="list-style-type: none"> ・ 物理化学Ⅰ（3A）において配布プリントおよび演習を活用し、講義内容の深い理解に努めた ◆ 特記すべき教育方法の実践例 <ul style="list-style-type: none"> ・ 大阪府立大学と連携した基礎研究、卒業研究の実施を行い、学生にキャリアパスを意識した研究活動を行わせるようにした。 ◆ 校長顕彰などの受賞 <ul style="list-style-type: none"> ・ 小中学校への公開講座（出前授業）をコースで年度10回開催したことが認められ表彰された。（平成29年3月）
研究	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 平成26～28年度における研究業績 <ul style="list-style-type: none"> ■ 学術論文執筆 <ul style="list-style-type: none"> ・ Kurahashi, K., Kimura, C., Fujimoto, Y., Tokumoto, H., Value-adding conversion and volume reduction of sewage sludge by anaerobic co-digestion with crude glycerol, Bioresource Technology, vol. 232, H.29.2 ・ 末継淳, 倉橋健介, 理科教育に適した遊離アミノ酸の定量分析法について, 大阪府立大学工業高等専門学校研究紀要, vol. 50, H.28.12 他1件 ■ 学術講演会での発表 <ul style="list-style-type: none"> ・ 舟木裕哉, 倉橋健介, 徳本勇人, 次世代シーケンサーを用いた活性汚泥における重金属耐性菌の解析, 平成28年度先端ゲノミクス研究所研究発表会, H.29.3 ・ 坂本龍哉, 宮本大海, 倉橋健介, 梅谷重夫, 宗林由樹, 希土類元素の溶媒抽出における界面活性剤の効果, 第19回化学工学会学生発表会, H.29.3 他6件 ◆ 平成26～28年度における外部資金獲得状況 <ul style="list-style-type: none"> ・ 線虫を用いた低線量汚染バイオマスの嫌気発酵分解プロセスの除染技術化, 科研費基盤研究(B), 研究分担者, H.28 他2件
社会貢献	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 平成26～28年度における公開講座・出前授業の取組状況 <ul style="list-style-type: none"> ・ 中学生の化学実験教室, H.29.3 ・ 子と親の楽しいかがく教室, H.28.11 ・ 寝屋川市児童理科研究発表会, H.28.11 他11件