

教育研究者総覧

氏 名	矢野 潤(YANO Jun)
所 属	数理科
職 名	教授
学 位	工学博士(広島大学)
専門分野	電気化学、分析化学、物理科学、高分子科学、化学教育
クラブ顧問	バドミントン部(女子)

学 歴	1987.3 広島大学大学院工学研究科博士課程単位取得退学
職 歴	1987.4 山梨大学教育学部化学教室(助手) 1991.10 山口大学工学部応用化学工学科(助手) 1994.4 東亜大学講師工学部食品工業科学科(講師) 1997.4 東亜大学講師工学部食品工業科学科(助教授) 2004.4 新居浜工業高等専門学校数理科(教授)

校務分掌・担任歴	2004.4 ～2006.3 高度技術教育研究センター副室長 2006.4 ～2007.3 1年3組 担任 2007.4 ～2008.3 生物応用化学科 2年担任 2008.4 ～2009.3 寮務委員、副主任 2009.4 ～2010.3 1年4組 担任 2010.4 ～2011.3 2年4組 担任 2011.4 ～2012.3 学生支援委員 2013.4 ～2017.3 国際交流推進室長 2013.4 ～ 数理科学主任
講義科目	本科:化学1 専攻科:機能性材料学1

所属学会	国際電気化学会、米国電気化学会、電気化学会、日本化学会、日本分析化学会、高分子学会、工学教育協会
現在の研究テーマ	1) NADHとフラビン類を用いた光ガルバニ電池の開発 2) NADH依存の酸化還元酵素を用いたバイオ燃料電池の開発 3) 分子軌道や混成軌道の視覚化実教材の開発 4) 備長炭電極を用いた電解還元による環境水中の鉄イオンの除去(環境保全を意識した教材開発)
相談可能なテーマ	1) 補酵素を用いた光ガルバニ電池の開発 2) 導電性高分子を用いた応用研究の開発 に関すること

研究業績	1) Jun Yano, Kenta Suzuki, Chikara Tsutsumi, Michiaki Mabuchi, Nobuki Hayase, and Akira Kitani, Anodic reactions of NADH model compound by utilizing both light irradiation and riboflavin as a redox mediator, Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry, 印刷中 (2018). 2) Jun Yano and Akira Kitani, Photo-assisted flavin mediated electro-oxidation of NADH model compound using photogalvanic cell, Journal of Electroanalytical Chemistry, Vol. 799, 431-435 (2017). 3) Jun Yano, Hiroshi Fukuoka, and Akira Kitani, Electro-oxidation of polyaniline in the presence of electronic acceptors and the magnetic properties of the resulting polyaniline polyaniline, Thin Solid Films, 618, 165-171 (2016). 4) Yutaka Harima, Saki Fukumoto, Lu Zhang, Xiaoqing Jiang, Jun Yano, Inumaru, Ichiro Imae, Thermoelectric performances of graphene/polyaniline composites prepared by one-step electrosynthesis, Royal Society of Chemistry Advances, Vol. 5, 86855-86860 (2015). 5) 矢野 潤, 橋本典史, 岡野 寛, 金属電極の電解酸化により溶出した金属イオンの視覚化, 工学教育, 63巻, 5号, 81-86 (2015).
研究プロジェクト, 外部資金等	1) 科学研究費補助金、基盤研究(C)、(2014.4.1～2017.3.31) 2) 財団法人小笠原科学技術振興財団国際交流助成, 「第220回アメリカ電気化学会講演」(2011). 3) 平成21年度教育研究基盤設備整備推進費(国立高等専門学校機構)、交付金額:15,000,000円 4) 財団法人加藤科学振興会, 「DNA共存下における新奇なマイクロ構造を有する導電性高分子ポリアニリンの電解合成」(2008).
社会貢献, 地域貢献	全日本学生バドミントン連盟副会長(2015.4.1～2017.3.31) 全日本学生バドミントン連盟役員(監査)(2010.4.1～2014.3.31) 中国四国学生バドミントン連盟会長(1992.4.1～2017.3.31)
学外審議会, 委員等	新居浜市国際交流委員(2013.4.1～2017.3.31)
国際交流	1) 重慶工業技術学院(中華人民共和国、重慶市)への学生短期研修の引率および交流(2015.3) 2) サザンクロス大学経の学生の語学短気研修の引率および交流(2015.3) 3) 高雄第一科技大学(中華民国, 高雄市)に学生の交流受入の交渉のため来訪(2013.5) 4) 革新的国際プロジェクト実行委員および講演オブザーバー(2013.8). 5) 高雄第一科技大学(中華民国, 高雄市)からの大学院学生の新居浜地区における工場見学の引率(2013.9).