

えちご みつあき  
越後 満秋

Echigo Mitsuaki



理工学部 機械創造工学科 教授

## 研究者略歴

○生年月	1968年10月
○学歴	京都大学工学部合成化学科卒業(1992. 3) 東京大学大学院工学研究科応用化学専攻修士課程修了(1995. 3)
○学位	学士(工学)(京都大学/1992. 3) 修士(工学)(東京大学/1995. 3) 博士(工学)(京都大学/2005. 3)
○主な職歴	大阪ガス株式会社(1995. 4-2022. 3) 大阪ガス株式会社での主な所属部署： 基盤研究所、家庭用コージェネレーションプロジェクト部、 燃料電池システム部(課長)、エネルギー技術研究所(マネジャー(部長)) 長崎大学工学部非常勤講師(2019. 4-2022. 3) 徳島文理大学理工学部機械創造工学科教授(2022. 4)
○専門分野	化学工学 材料工学 触媒化学
○所属学会	化学工学会 触媒学会 電気化学会 日本セラミックス協会
○担当授業科目	熱工学Ⅰ・Ⅱ システム工学概論 機械工学概論 機械工学演習C 機械工学実験A・C
○現在の研究	燃料電池や電気分解セル等のエネルギー変換システムやそれらの要素技術に関する研究

## 主な業績

○主な学会 ・社会活動等	① 社団法人日本ガス協会 P E F C研究会委員(1997. 7-1998. 7) ② 国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 「次世代火力発電等技術開発/次世代火力発電推進事業/C O 2 排出削減のための 要素技術検討」WG委員(2019. 4-2019. 10) ③ 国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 N E D O技術委員(2020. 4-2022. 3)
○主な研究論文 ・著書等	① A study of CO removal on an activated Ru catalyst for polymer electrolyte fuel cell applications, Mitsuaki Echigo, Takeshi Tabata, Applied Catalysis A: General, Vol. 251, pp. 157-166 (2003) ② Performance of a natural gas fuel processor for residential PEFC system using a novel CO preferential oxidation catalyst, Mitsuaki Echigo, Norihisa Shinke, Susumu Takami, Takeshi Tabata, Journal of Power Sources, Vol. 132, pp. 29-35 (2004) ③ Reaction and surface characterization studies of Ru/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> catalysts for CO preferential oxidation in Reformed gas, Mitsuaki Echigo, Takeshi Tabata, Catalysis Letters, Vol. 98, pp. 37-42 (2004) ④ Compact Reforming Process Using High-Performance and Long-Lived CO Preferential Oxidation over an Activated Ru/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Catalyst for PEFC, Mitsuaki Echigo, Takeshi Tabata, Topics in Catalysis, Vol. 52, pp. 739-742 (2009) ⑤ Study of CO Hydrogenation over Ru/Fe/TiO <sub>2</sub> Catalyst with Reactant Gases Containing H <sub>2</sub> O, Mitsuaki Echigo, Journal of Chemical Engineering of Japan, Vol. 54, pp. 58-62 (2021)