

研究キーワード

脱炭素, 再生可能エネルギー

松井 徹

准教授

MATSUI, Toru

所属…環境学部 環境学科
大学院 環境経営研究科 環境学専攻

Profile

■ 主な担当科目 環境とエネルギー, 地域エネルギーシステム論, 温暖化対策エネルギー技術特論

■ 研究者略歴

1991 (平成 3) 年3月	東京工業大学工学部化学工学科卒業
1991 (平成 3) 年4月	東京ガス株式会社入社 (～ 2025年3月)
2011 (平成23) 年3月	芝浦工業大学博士号取得
2013 (平成25) 年4月	一般財団法人エネルギー総合工学研究所出向 (～ 2015年3月)
2020 (令和 2) 年4月	公立大学法人公立鳥取環境大学環境学部非常勤講師 (～ 2022年9月)
2023 (令和 5) 年4月	A&Tm株式会社出向 (～ 2025年3月)
2025 (令和 7) 年4月	公立大学法人公立鳥取環境大学環境学部准教授, 大学院環境経営研究科環境学専攻准教授

Research

■ 取得学位 博士 (工学) (芝浦工業大学)

■ 専門分野 再生可能エネルギー, バイオマスエネルギー変換

■ 現在の研究テーマ ・ 地域における再生可能エネルギー導入に関する研究

■ 所属学会 日本エネルギー学会

■ 資格 技術士 (環境部門, 衛生工学部門, 総合技術監理部門, 資源工学部門, 上下水道部門, 農業部門, 経営工学部門, 生物工学部門), 環境マネジメントシステム審査員補

Data

■ 研究等活動

【著書】

- ・「バイオガスの最新技術」(共著), 2008年, シーエムシー出版
- ・「海藻バイオ燃料」(共著), 2011年, シーエムシー出版
- ・「リサイクルバイオテクノロジーの最前線」(共著), 2013年, シーエムシー出版

【論文】

- ・ Methane fermentation of a mixture of seaweed and milk at a pilot-scale plant (共著), 2010年, Journal of Bioscience and Bioengineering, Volume 110
- ・ Removal of siloxane from digestion gas of sewage sludge (共著), 2010年, Bioresource Technology, Volume 101, Issue 1
- ・ 好熱性脱窒菌TDNO1株による実排水の脱窒処理 (共著), 2010年, 環境科学会誌23巻
- ・ 海藻(養殖昆布残さい)によるエネルギー生成とそのためのネットワーク構築に関する研究 (共著), 2011年, 海洋開発論文集26巻
- ・ Enhanced Biogas Production from Palm Oil Mill Effluent Supplemented with Untreated Oil Palm Empty Fruit Bunch Biomass with a Change in the Microbial Community (共著), 2012年, Japan Journal of Food Engineering, Volume 13
- ・ Hydrocarbon Recovery from Concentrated Algae Slurry via Thermal Pretreatment (共著), 2013年, Journal of the Japan Institute of Energy, Volume 92
- ・ 水生・海洋バイオマスの生産及び燃料への転換技術の開発現状と展望, 2013年, 日本エネルギー学会誌第91号
- ・ 省エネ型下水処理および資源循環技術下水汚泥と廃棄物の混合消化処理, 2015年, 日本エネルギー学会誌第94号

【講演等】

- ・ 国外のバイオマスの取り組みと動向, 2015年, 北海道大学エコセーフエナジー分野第7回セミナー
- ・ 未利用海藻のエネルギー化および利用技術について, 2015年, 第12回水産ゼロエミッション研究会
- ・ バイオマスからの水素製造技術と技術開発動向, 2015年, 地球環境カレッジ第140回定例講演会
- ・ 海藻バイオマスのメタン発酵, 2018年, Next Urban Labo「ヨコハマ海洋環境みらい都市研究室」公開勉強会

■ 社会貢献活動

- ・ ISO/TC265 (CCS) WG5 (Cross-cutting issues) Expert (2013～2015年)
- ・ 一般社団法人日本経済団体連合会環境安全委員会廃棄物・リサイクル部会廃棄物・リサイクルワーキンググループ委員(2018～2021年)
- ・ NPO法人バイオマス北海道理事 (2019年～)
- ・ コージェネレーション白書2021制作委員会委員 (2021年)
- ・ 公益財団法人齋藤茂昭記念財団理事 (2022年～)
- ・ 公益社団法人日本技術士会資格活用委員会委員 (2023年～)