

戸苅 丈仁

准教授

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

■主な担当科目

水質管理学 水質汚濁防止 水処理技術

■研究者略歴

2001 (平成13)年 3月	金沢大学工学部土木建設工学科 卒業
2003 (平成15)年 3月	金沢大学大学院自然科学研究科 博士前期課程 修了
2003 (平成15)年 4月	石川県土木部河川課
2005 (平成17)年 4月	石川県北河内ダム建設事務所建設課
2007 (平成19)年 4月	石川県県央土木総合事務所都市施設課
2010 (平成22)年 4月	石川県環境部水環境創造課
2014 (平成26)年 4月	石川県南加賀土木総合事務所河川砂防課
2016 (平成28)年 3月	金沢大学大学院自然科学研究科環境科学専攻 博士後期課程 修了, 博士(工学)
2016 (平成28)年 4月	石川県県央土木総合事務所維持管理課
2017 (平成29)年 4月	公立鳥取環境大学環境学部講師
2017 (平成29)年 7月	公立鳥取環境大学大学院環境経営研究科環境学専攻講師
2019 (平成31)年 4月	公立鳥取環境大学環境学部 准教授
2019 (平成31)年 4月	公立鳥取環境大学大学院環境経営研究科環境学専攻 准教授

■研究等活動

【論文(査読有)】

- ・「Assessment of Surface Water Quality of Huai Luang River in Udon Thani, Thailand, Using the Water Quality Index (共著)」、2023年12月、International Journal of Environmental Science and Development 14(6) 381-387
- ・「Ammonia tolerance and microbial community in thermophilic co-digestion of sewage sludge initiated with lignocellulosic biomass」(共著)、2023年5月、Bioresource Technology 376 128834-128834
- ・「小規模処理場から発生する余剰汚泥のメタン生成ポテンシャルに及ぼす脱水の影響」(共著)、2021年11月、土木学会論文集G(環境) Vol.77(No.7)、359-365
- ・「下水汚泥と稲わらの高温混合メタン発酵によるエネルギー回収と残渣の水田への利用可能性」(共著)(筆頭)、2020年12月、土木学会論文集G(環境) Vol.76(No.7)、481-490
- ・「オキシデーションディッチ汚泥と稲わらの高濃度高温混合消化-パイロットプラントによる実証-」(共著)、2020年12月、土木学会論文集G(環境) Vol.76(No.7)、471-479
- ・「下水汚泥の無加温嫌気性消化の現場維持管理データ分析とその活用について」(共著)、2020年3月、下水道協会誌、Vol.57、No.689、pp.66-75
- ・「オキシデーションディッチ汚泥の高濃度高温消化に及ぼす稲わらの添加効果」(共著)、2019年12月、土木学会論文集G(環境) Vol.75(No.7)、451-459
- ・「混合メタン発酵基質としての浄化槽汚泥のエネルギー価値評価」(共著)、2019年12月、土木学会論文集G(環境) Vol.74(No.7) 135-143
- ・「下水汚泥と稲わらの混合メタン発酵による地域内資源循環システムに関する研究」(共著)(筆頭)、2018年12月、土木学会論文集G(環境) Vol.74(No.7) 215-223
- ・「下水汚泥との混合メタン発酵に向けたスーパーマーケット拠点方式生ごみ分別収集システム」(共著)(筆頭)、2017年11月、土木学会論文集G(環境) Vol.73、2017、pp. 105-113
- ・「Methane Recovery and Microbial Community Analysis of a High Solid Thermophilic Co-digestion of Sewage Sludge and Waste Fried Tofu」(共著)、2016年10月、Journal of Water and Environment Technology、Vol.14、No.5、pp.319-328
- ・「Effects of microwave pretreatment of dewatered sludge from an oxidation-ditch process on the biogas yield in mesophilic anaerobic digestion」(共著)(筆頭)、2016年8月、Journal of Water and Environment Technology、Vol.14、No.3、pp.158-165
- ・「Anaerobic digestion of sewage sludge with high solid content and its use as fertilizer」(共著)、2015年10月、Journal of Water and Environment Technology、Vol.13 No.5 2015、pp.349-358
- ・「OD汚泥と廃油揚げを主体とする7種の廃棄物系バイオマスの高濃度混合消化」(共著)(筆頭)、2014年12月、土木学会論文集G(環境) Vol.70、2014、pp. 425-432
- ・「Comparative performance of mesophilic and thermophilic anaerobic digestion for high-solid sewage sludge」(共著)、2013年12月、Bioresource Technology、Volume 149、December 2013、pp.177-183
- ・「オキシデーションディッチ汚泥と廃油揚げを用いた高濃度混合嫌気性消化」(共著)(筆頭)、2013年11月、土木学会論文集G(環境) Vol.69、2013、pp. 597-603

【報告書】

- ・「小規模処理場施設に適したメタンガス有効利用支援に関する共同研究報告書」(共著)、2014年6月、独立行政法人土木研究所
- ・「稲わらと下水汚泥の高濃度混合高温消化と炭化を核とした地域内循環システムに関する研究報告書」(共著)、2019年3月、国土技術政策総合研究所 下水道革新的技術実証事業(B-DASHプロジェクト)

【総説等】

(原 〇通) 〇月、抵・