

戸莉 丈仁

TOGARI, Taketo



講師

所属…環境学部 環境学科

■ **主な担当科目** 水質管理学、水質汚濁防止、循環型社会形成実習・演習A

■ **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
2007 (平成19) 年 4月	石川県県央土木総合事務所
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
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
2017 (平成29) 年 4月	公立鳥取環境大学環境学部講師

■ **取得学位** 博士 (工学) (金沢大学)

■ **専門分野** 下水道工学、水処理、バイオマス利活用 (汚泥処理)、水環境保全

■ **現在の研究テーマ**

- ・ 下水汚泥と廃棄物系バイオマスによる混合消化
- ・ 下水汚泥へのマイクロ波照射による嫌気性消化前処理
- ・ 中小規模市町村における生活排水処理システム評価

■ **所属学会** 土木学会、日本水環境学会、日本技術士会、下水道協会

■ **資格** 技術士 (上下水道部門)

■ **研究等活動**

【論文】

- ・ [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)、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)、2014年12月、土木学会論文集 (環境) Vol.70, 2014, pp.Ⅲ425-432
- ・ [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)、2013年11月、土木学会論文集 (環境) Vol.69, 2013, pp.Ⅲ597-603

【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

【総説】

- ・ 「下水汚泥のリサイクルと小規模下水処理場向け高濃度混合メタン発酵技術」(共著)、2015年9月、日本エネルギー学会誌, 第94巻7号, 2015, pp.705-714

【国際会議】

- ・ [Anaerobic digestion of highly concentrated sewage sludge for sludge management in small cities] (共著)、2014年9月、IWA World Water Congress & Exhibition, Lisbon, Portugal
- ・ [Anaerobic co-digestion of highly-concentrated sewage sludge and organic wastes for small facilities] (共著)、2013年6月、13th World Congress on Anaerobic Digestion, June 25-28, Santiago de Compostela, Spain, p.220
- ・ [Mesophilic co-digestion of sewerage sludge in the oxidation-ditch process and wasted fried tofu] (共著)、2012年12月、Proceedings of the 4th IWA Asia-Pacific Young Water Professionals Conference 2012 Tokyo, pp.148-151.

■ **社会貢献活動**

- ・ 東日本大震災災害復旧事業応援 宮城県名取市建設部下水道課
- ・ メタン排出抑制技術検討委員会事務局
- ・ 水環境フォーラム実行委員会事務局