

# 水環境工学[浦瀬]研究室の研究業績 2016-2021

## 研究論文(査読付き)

(68) Treatment of Saline Wastewater by Thermophilic Membrane Bioreactor, J. of Water and Environment Technology, Vol. 14, No. 2, pp. 76-81, 2016. <https://doi.org/10.2965/jwet.15-044>

(69) Quantitative monitoring of resistance in *Escherichia coli* to clinically important antimicrobials in an urban watershed, J. of Water and Environment Technology, Vol. 14, No. 5, pp. 341-349, 2016. <https://doi.org/10.2965/jwet.16-002>

(70) 抗菌医薬品の流入が二段式膜分離活性汚泥法における処理機能へ与える影響, 水環境学会誌, Vol. 40, No. 3, pp. 107-114, 2017. <https://doi.org/10.2965/jswe.40.107>

(71) におい嗅ぎ GC を利用した下水処理水の臭気分析, 水環境学会誌, Vol. 41, No. 1, pp. 11-17, 2018. <https://doi.org/10.2965/jswe.41.11>

(72) Retention of Bacteria and DNA by Microfiltration Membranes in Wastewater Reclamation, Journal of Water and Environment Technology, Vol. 17, (3), pp. 194-202, 2019. <https://doi.org/10.2965/jwet.18-086>

(73) Aerobic and Anaerobic Biological Degradation of Pharmaceutically Active Compounds in Rice Paddy Soils, Applied Sciences. 9(12), 2505, 2019. <https://doi.org/10.3390/app9122505>

(74) Characterization of Extended Spectrum  $\beta$ -lactamase-producing *Escherichia coli* in the Environment Isolated with Different Concentrations of Cefotaxime, Journal of Water and Environment Technology, Vol. 17, (4), pp. 262-272, 2019. <https://doi.org/10.2965/jwet.18-091>

(75) さまざまな下水処理場の処理水に含まれるカビ臭物質濃度, 土木学会論文集 G(環境), 75, 7, III\_25-III\_33, 2019.

(76) Prevalence of ESBL-producing *Escherichia coli* and carbapenem-resistant Enterobacteriaceae in treated wastewater: a comparison with nosocomial infection surveillance, J. of Water and Health, 18, 6, 899-910, 2020. DOI: <https://doi.org/10.2166/wh.2020.014> (IF=1.349)

(77) Bacterial species identified in the filtrate of microfiltration membranes in the separation of activated sludge, Water and Environment Technology, Vol.19, No.6 (2021.12 公開予定, ページ未定)

## 学会発表

- (162) 下水処理水中に残存するカビ臭物質の除去, 水環境学会年会講演集, 50, 302. (徳島 2016 年 3 月 18 日)
- (163) 薬剤耐性判定基準の変化がセフトキシム耐性大腸菌釣菌株の特徴に与えた影響, 第 53 回環境工学研究フォーラム, B-23. (北九州 2016 年 12 月 7 日)
- (164) におい嗅ぎ GC/MS を用いた下水処理水のおい分析, 第 53 回環境工学研究フォーラム, B-31. (北九州 2016 年 12 月 7 日)
- (165) 異なる膜構造の MBR 処理水に含まれる生菌と溶存 DNA, 水環境学会年会, 51, pp53 (熊本 2017 年 3 月 15 日発表)
- (166) 活性汚泥からのレボフロキサシン耐性アンモニア酸化細菌の集積と獲得, 水環境学会年会, 51, pp362 (熊本 2017 年 3 月 17 日発表)
- (167) バイオ脱硫菌による芳香族複素化合物の脱硫分解, 第 69 回日本生物工学会大会, 4P-N108 (ポスター発表, 早稲田大学 西早稲田キャンパス, 2017 年 9 月 14 日発表)
- (168) 水環境中に存在するカルバペネム耐性腸内細菌科細菌の特徴, 第 54 回環境工学研究フォーラム, B-26(岐阜, 2017 年 11 月 18 日発表)
- (169) 水田土壌中での非ステロイド性抗炎症薬の分解, 水環境学会年会, 52, pp152 (札幌, 2018 年 3 月 15 日発表)
- (170) ラボスケール膜分離活性汚泥リアクターに投入した薬剤耐性大腸菌とその耐性遺伝子の挙動, 水環境学会年会, 52, pp239 (札幌, 2018 年 3 月 16 日発表)
- (171) 異なる処理方式の下水処理水の臭気強度及びカビ臭物質濃度, 水環境学会年会, 52, pp303 (札幌, 2018 年 3 月 16 日発表)
- (172) Degradation of Specific Pharmaceuticals in the Different Paddy Soils, 水環境学会年会, 53, pp121 (甲府, 2019 年 3 月 7 日発表)
- (173) アンモニア酸化細菌の群集構造解析を目的とした T-RFLP 法に適した制限酵素の検討, 水環境学会年会, 53, p546 (甲府, 2019 年 3 月 8 日発表)
- (174) カルバペネム耐性腸内細菌科細菌の単離のための 42°C 培養法の有効性, 水環境学会年会, 53,

pp361 (甲府, 2019年3月9日発表)

(175) Metabolism change of *Proteus mirabilis* with differentiation into swarmer cells, PT09-39, Proceeding of Okinawa Colloids 2019, (Organized by Division of colloid and surface chemistry, The chemical society of Japan, 2019年11月6日)

(176) 環境中から分離されたカルバペネム耐性腸内細菌科細菌の菌種, 水環境学会年会, 54, pp602 (盛岡, 2020年3月16日発表)

(177) 下水処理水中の2,4,6-トリクロロアニソール生成真菌, 水環境学会年会, 54, pp534 (盛岡, 2020年3月17日発表)

(178) 下水処理水中のカルバペネマーゼ産生腸内細菌科細菌の種構成, 第57回環境工学研究フォーラム, B-24(オンライン, 2020年12月10日発表)

(179) 神奈川県内河川から採取した大腸菌の各種薬剤への耐性率, 水環境学会年会, 55, pp105 (オンライン開催[京都], 2021年3月10日発表)

(180) Bacterial species identified in the filtrate of microfiltration membranes in the separation of activated sludge, The Water and Environment Technology Conference Online 2021 (WET2021-online), 11th August 2021.