

2. 環境保全研究・教育

2. 1 研究成果 (2023 年度)

原著論文

- 1) Junya Yano; Ritsuki Yanagawa; Junichiro Koshiba; Yasuhiro Hirai; Shinichi Sakai:
Greenhouse gas reduction potential by household waste prevention, *Journal of Material Cycles and Waste Management*, 25(4), 1792-1806 (2023)

一般誌 (著書含む)

- 1) 矢野順也; 衣川佳輝; 小柴絢一郎; 浅利美鈴; 平井康宏; 酒井伸一: 日本の家庭系衣類・繊維類廃棄物の実態について、*廃棄物資源循環学会誌*, 34(3)、168-177 (2023)

学会発表、講演等

- 1) Junya Yano; Kazuki Hirota; Daichi Yamada; Yasuhiro Hirai; Shinichi Sakai: Greenhouse gas reduction potential via waste prevention and plastic material replacement in households, *Proceedings of the 2023 Spring Scientific Conference by Korea Society of Waste Management*, (2023)
- 2) Daichi Yamada; Junya Yano; Kazuki Hirota; Yasuhiro Hirai; Shinichi Sakai: Actual Disposal Status Including Color Variation of Plastic Food Containers from Households, *Proceedings of the 2023 Spring Scientific Conference by Korea Society of Waste Management*, (2023)
- 3) 平井康宏; 小柴絢一郎; 岩本在仁: PCB 廃棄物搬出・現場解体後の保管庫内濃度の推移、*第2回環境化学物質3学会合同大会要旨集*, 672 (2023)
- 4) 小柴絢一郎; 長野高明; 平井康宏: 空間分布を考慮した短鎖塩素化パラフィンの排出量および環境中濃度の推定、*第2回環境化学物質3学会合同大会要旨集*, 383-384 (2023)
- 5) Junya Yano; Daichi Yamada; Hirotaro Sakai; Yasuhiro Hirai; Shinichi Sakai: Scenario Analysis of Biodegradable PHBH Plastic Products for Households, *Proceedings of the 6th MatER Meeting & 7th Conference on Final Sinks*, 2A-1 (2023)
- 6) 川西理史; 大山晟弥; 植田洋行; 村野昭人; 山崎宏史; 矢野順也; 平井康宏; 酒井伸一: プラスチックごみの物理化学性状調査と温室効果ガスインベントリの CO₂ 排出係数更新、*環境衛生工学研究*, 37(3)、25-27 (2023)

- 7) 吉田悠樹; 矢野順也; 平井康宏: 容器包装プラスチック資源化量に関するごみ処理施策のパネルデータ分析、*環境衛生工学研究*, 37(3)、31-33 (2023)
- 8) Yasuhiro Hirai; Junichiro Koshiba; Naoki Iwata; Takumi Takasuga: Air Concentrations of Polychlorinated Biphenyl (PCB) During Large Transformer Dismantling, *The proceedings of 43rd International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants*, 534 (2023)
- 9) Junichiro Koshiba; Takaaki Nagano; Yasuhiro Hirai: Estimating SCCPs Emissions in Japan: Role of Imported Products and MCCPs Impurities, *The proceedings of 43rd International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants*, 497 (2023)
- 10) 平井康宏; 牧野斗威; 矢野順也: ごみ処理広域化における最適施設配置の検討: 2050 年京都府の事例研究、*第34回廃棄物資源循環学会研究発表会講演集*, 137-138 (2023)
- 11) 矢野順也; 廣田和暉; 平井康宏; 酒井伸一: 家庭系一般廃棄物中プラスチックの素材代替による温室効果ガス削減効果、*第34回廃棄物資源循環学会研究発表会講演集*, 123-124 (2023)
- 12) 山田大智; 矢野順也; 酒井寛太郎; 平井康宏; 酒井伸一: PHBH 製食品容器を導入した資源循環システムのライフサイクル分析、*第34回廃棄物資源循環学会研究発表会講演集*, 173-174 (2023)
- 13) 岩本在仁; 小柴絢一郎; 平井康宏: 大気中ペルフルオロアルキル物質 (PFASs) 濃度に関するパネルデータ分析、*第34回廃棄物資源循環学会研究発表会講演集*, 507-508 (2023)
- 14) 平井康宏: 脱炭素にむけた電力・鉄鋼・セメント部門における生産量と副産物利用の変化、*第34回廃棄物資源循環学会研究発表会講演集*、物質フロー部会 (2023)
- 15) 矢野順也: プラスチックの素材代替が家庭ごみ処理の GHG に与える影響、*第34回廃棄物資源循環学会研究発表会講演集*、物質フロー部会 (2023)
- 16) 矢野順也; 向出貴裕; 平井康宏: 大学の廃プラスチックリサイクル効果推定に向けた排出実態把握の試み、*第39回大学等環境安全協議会技術分科会資料集*, 10 (2023)
- 17) Yasuhiro Hirai; Junya Yano: Optimization of Wide-Area Treatment of Municipal Solid Waste in Japan toward 2050, *The 10th 3R International Scientific Conference on Material Cycles and Waste Management*, 3-4 (2023)

- 18) Junya Yano; Taisei Kato; Yasuhiro Hirai; Katsuji Ohe: Field Survey on the Disposal Status of Used Portable Batteries from Households, *The 10th 3R International Scientific Conference on Material Cycles and Waste Management*, 166-167 (2023)
- 19) Daichi Yamada; Junya Yano; Hirotaro Sakai; Yasuhiro Hirai; Yoshihiko Toki; Takuya Kanetani; Ryuji Fukuda; Shin-ichi Sakai: Life cycle analysis of food containers made of biodegradable plastic, poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyalkanoate) (PHBH), *The 10th 3R International Scientific Conference on Material Cycles and Waste Management*, 172-173 (2023)
- 20) Junichiro Koshiba; Junya Yano; Yasuhiro Hirai; Kengo Okamoto; Yasuhiro Onuma; Shinichi Sakai: Comparison of life-cycle greenhouse gas emission between reusable tumblers and single-use cups considering attached lids and straws, *The 10th 3R International Scientific Conference on Material Cycles and Waste Management*, 190-191 (2023)