

2. 環境保全研究・教育

2. 1 研究成果

原著論文

- 1) Junichiro Koshiba; Takaaki Nagano; Yasuhiro Hirai; Shinichi Sakai: Homologue-based Estimations of Short-Chain Chlorinated Paraffin Emissions and Concentrations in Japan, *Environmental Monitoring and Contaminants Research*, 3, 9-21 (2023)

一般誌（著書含む）

- 1) 矢野順也：生分解性素材のライフサイクル分析、容器包装材料の環境対応とリサイクル技術、環境技術、第4章 第20節（2022）
- 2) 矢野順也：廃棄物資源循環学会ならびに環境技術学会「若手の会」合同セミナー 若手が学ぶ衛生工学 ～各分野の役割と課題～、廃棄物資源循環学会誌、33(3)、246-247（2022）

学会発表、講演等

- 1) 長野高明；小柴絢一郎；平井康宏：中鎖塩素化パラフィンの大気中濃度推定および京都市内における実測値との比較、第1回環境化学物質3学会合同大会要旨集、153-154（2022）
- 2) 小柴絢一郎；平井康宏；Nguyen Thanh Dien；酒井伸一：大気中短鎖塩素化パラフィン濃度に関するパネルデータ分析、第1回環境化学物質3学会合同大会要旨集、370-371（2022）
- 3) 岩本在仁；小柴絢一郎；長野高明；平井康宏：泡消火薬剤中 PFASs のサブスタンスフロー分析、環境衛生工学研究、36(3)、84-86（2022）
- 4) 矢野順也：家庭系一次電池ならびに二次電池の使用・廃棄実態、環境衛生工学研究、36(3)、149-151（2022）
- 5) 向出貴裕；津島桂悟；矢野順也；平井康宏：大学キャンパスにおける組成調査及び廃プラスチックのマテリアルフロー解析、環境衛生工学研究、36(3)、161-163（2022）
- 6) 廣田和暉；衣川佳輝；矢野順也；平井康宏；浅利美鈴；酒井伸一：家庭系プラスチック製品の排出実態調査、第33回廃棄物資源循環学会研究発表会講演集、21-22（2022）
- 7) 矢野順也；衣川佳輝；廣田和暉；平井康宏；浅利

美鈴；酒井伸一：家庭系一般廃棄物中の繊維素材調査、第33回廃棄物資源循環学会研究発表会講演集、33-34（2022）

- 8) 酒井寛太郎；矢野順也；平井康宏；酒井伸一：廃食用油を原料とした PHBH 製ごみ収集袋利活用のライフサイクル分析、第33回廃棄物資源循環学会研究発表会講演集、173-174（2022）
- 9) 小柴絢一郎；平井康宏：Chemical Mass Balance 法による大気中ポリ塩化ナフタレンの発生源解析、第33回廃棄物資源循環学会研究発表会講演集、453-454（2022）
- 10) 長野高明；小柴絢一郎；平井康宏：輸入製品を考慮した国内短鎖塩素化パラフィン排出量推定、第33回廃棄物資源循環学会研究発表会講演集、455-456（2022）
- 11) 平井康宏：廃プラ、紙くず、木くず中の化石由来炭素含有量、第33回廃棄物資源循環学会研究発表会講演集、物質フロー研究部会（2022）
- 12) 矢野順也：家庭ごみの発生抑制による GHG 削減の可能性、第33回廃棄物資源循環学会研究発表会講演集、物質フロー研究部会（2022）
- 13) 平井康宏：木質ボードと接着剤のライフサイクル評価、第30回日本木材加工技術協会、木質ボード部会シンポジウム「資源循環・ライフサイクルの重要性と木質ボード」（2022）
- 14) 平井康宏：電力と素材産業の脱炭素化に対応する資源循環システムの設計、第18回日本LCA学会研究発表会、共催企画セッション3：カーボンニュートラル社会における物質消費と循環（2023）
- 15) Junichiro Koshiba; Yasuhiro Hirai: Source Estimation of Atmospheric Polychlorinated Naphthalenes (PCNs) in Japan by Chemical Mass Balance (CMB) Model, *The 9th 3R International Scientific Conference on Material Cycles and Waste Management*, OS6-3 (2023)
- 16) Junya Yano: Consumption and disposal behaviors of primary and secondary batteries from households, 2nd International Symposium on Electric Waste and End-of-life Vehicles (2022)
- 17) Kazuki Hirota; Junya Yano; Daichi Yamada; Yasuhiro Hirai; Shinichi Sakai: Single-use plastic products from households through waste composition survey in 2019-2022, *The 9th 3R International Scientific Conference on Material Cycles and Waste Management*, OS8-4 (2023)

- 18) Yasuhiro Hirai; Naoki Takeuchi; Junya Yano:
Carbon Footprint of Plywood and Laminated
Veneer Lumber (LVL) Manufactured in Japan,
*The 9th 3R International Scientific Conference
on Material Cycles and Waste Management*,
OS16-3 (2023)
- 19) Junya Yano; Ritsuki Yanagawa; Junichiro
Koshiba; Yasuhiro Hirai; Shinichi Sakai:
Estimation of Greenhouse Gas Reduction
Potential -Case study of Household Waste
Prevention at Kyoto City-, *The 9th 3R
International Scientific Conference on Material
Cycles and Waste Management*, OS18-4 (2023)