

6) 成果の活用状況 (技術移転・活用の可能性)

本研究の成果は学会発表や雑誌等論文を通じ広く普及された。

また、イオン液体は構成イオンの組み合わせによって物理化学的性質を調整可能であることから、本研究の成果を応用することで、ダイオキシン類以外の様々な化学物質の分析へ適用できる可能性がある。

7) 当該調査研究課題に関する発表等

① 行政に対する情報提供

環境白書

酒谷圭一 (2020) 『令和2年版 環境白書』福岡県 (掲載予定)

その他

本調査研究の成果については、調査研究発表伺等で行政担当者に情報提供を行った。

② 県民への情報提供 (保環研ニュース・年報・新聞報道等)

ホームページ

酒谷圭一 (2017) 「イオン液体を用いたダイオキシン類簡易分析法の開発」 福岡県保健環境研究所ホームページ. <http://www.fihes.pref.fukuoka.jp/~keisoku/topics/20170929/topics20170928.html>

③ 学会誌掲載、学会発表

○学会発表

酒谷圭一, 高橋浩司: 「イオン液体を抽出媒体とした土壌および底質中のダイオキシン類の分析」, 日本分析化学会第66年会, 2017.9.10 (東京).

Sakatani K, Takahashi K, Takenaka S, et al.: “Ionic liquid extraction for the determination of polychlorinated dibenzo-p-dioxins, polychlorinated dibenzofurans, and dioxin-like polychlorinated biphenyls in soil and sediment”, *38th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants & 10th International PCB Workshop*, 2018.8.26 (Krakow, Poland).

Sakatani K, Takenaka S, Takahashi K.: “Determination of dioxins in soil and sediment using an ionic liquid for extraction”, *39th International Symposium on Halogenated Persistent Organic Pollutants*, 2019.8.25 (Kyoto, Japan).

○雑誌等論文

Sakatani K, Takahashi K, Takenaka S, et al. (2018) “Ionic liquid extraction for the determination of polychlorinated dibenzo-p-dioxins, polychlorinated dibenzofurans, and dioxin-like polychlorinated biphenyls in soil and sediment”, *Organohalogen Compounds*, 80, 129-132.

Sakatani K, Takenaka S, Takahashi K. (2019) “Determination of dioxins in soil and sediment using an ionic liquid for extraction”, *Organohalogen Compounds*, 81, 21-24.

④ その他 (学会賞の受賞, 特許出願)

特になし