



研究キーワード 廃棄物, リサイクル, 食品ロス, レアメタル, 環境分析

# 門木 秀幸

MONGI, Hideyuki

環境学部長, 環境経営研究科長, 環境経営研究科環境学専攻長  
准教授

所属…環境学部 環境学科 大学院 環境経営研究科 環境学専攻

## ■専門分野 環境分析, 廃棄物・リサイクル工学

現在の研究テーマ

- ・重金属の分析技術開発及びレアメタル等の再資源化技術に関する研究
- ・不法投棄及び海洋プラスチックに関する研究
- ・食品ロスに関する研究

## ■著書

- ・「廃棄物関連試料の分析マニュアル」, 2015年5月, 一般社団法人廃棄物資源循環学会 (共著)

## ■論文

- ・「六価クロム定量のための水酸化鉄(Ⅲ)共沈法における三価クロム除去に対する水酸化鉄(Ⅲ)沈殿の微細化の影響」(共著), 2023年, 分析化学, Vol.72, No.10・11, pp.425-430
- ・「焼却灰溶出液中の六価クロムの定量における水酸化鉄(Ⅲ)共沈時のpHの影響」(共著), 2022年, 分析化学, Vol.71, No.12, pp.679-685
- ・「ジフェニルカルバジド吸光光度法によるばいじん溶出試験でのクロム(Ⅳ)分析における妨害除去法の検討」(共著), 2017年, 分析化学, Vol.66, No.9, pp.693-698

## ■特許

- ・「廃電子基板からの金属の回収方法」(共同発明), 特許 2014-046258
- ・「ガラスからの重金属類の分離方法」(共同発明), 特許 2013-557511
- ・「ガラスからの重金属の分離方法」(共同発明), 特許 2012-248553

■所属学会 廃棄物資源循環学会, 資源・素材学会, 日本分析化学会

■資格 環境計量士(濃度関係)

■取得学位 博士(工学, 鳥取大学)

## ■略歴

- 1995年3月 信州大学大学院理学研究科化学専攻修士課程修了
- 1999年7月 鳥取県廃棄物対策課(～平成14年3月)
- 2008年3月 鳥取大学大学院工学研究科社会開発工学専攻博士後期課程修了
- 2010年4月 鳥取県衛生環境研究所リサイクルチームチーム長
- 2020年10月 公立鳥取環境大学 環境学部環境学科 准教授

■主な担当科目 廃棄物マネジメント学, 廃棄物学入門

## SDGs関連項目



## 《研究内容の紹介・授業の特徴等》

廃棄物, リサイクルに関する技術的な研究を行っています。主なテーマは, 重金属の分析技術の開発, レアメタルリサイクル, 食品ロスや海洋プラスチックごみ, 廃棄物処理施設の立地選定, 休廃止鉱山の坑廃水対策等です。