



研究キーワード

廃棄物, リサイクル, 重金属, レアメタル, 環境分析

門木 秀幸

MONGI, Hideyuki

副学部長
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

Profile

■主な担当科目

廃棄物マネジメント学, 廃棄物学入門

■研究者略歴

1995 (平成 7) 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
1997 (平成 9) 年 4月	鳥取県倉吉保健所 (～平成11年6月)
1999 (平成11) 年 7月	鳥取県廃棄物対策課 (～平成14年3月)
2002 (平成14) 年 4月	鳥取県衛生研究所 (現鳥取県衛生環境研究所) 研究員
2008 (平成20) 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
2008 (平成20) 年 4月	鳥取県衛生環境研究所環境化学室研究主任
2010 (平成22) 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
2018 (平成30) 年 4月	公立鳥取環境大学環境学部環境学科講師
2018 (平成30) 年 7月	公立鳥取環境大学大学院環境経営研究科環境学専攻講師
2020 (令和 2) 年10月	公立鳥取環境大学環境学部環境学科/大学院環境経営研究科環境学専攻准教授

Research

■取得学位

博士 (工学, 鳥取大学)

■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

- ・廃棄物, リサイクル製品の分析及び安全性に関する研究
- ・レアメタル等の再資源化技術に関する研究
- ・廃棄物に含まれる有害物質管理に関する研究

■受賞歴

2009年 (平成21年) 8月 全国環境研協議会中国・四国支部長表彰
 2010年 (平成22年) 2月 全国環境研協議会会長表彰
 2016年 (平成28年) 5月 廃棄物資源循環学会有功賞

■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, 日本環境化学会

■資格

二級知的財産管理技能士 (管理業務)

Data

■研究等活動

【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(VI)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
- ・「Determination of lead by stripping voltammetry with a disposable cartridge for quality control of municipal solid waste molten slag」 (共著), 2011年, Microchemical Journal, Vol.97, pp.220-224

【技術報文】

- ・「産業廃棄物に含まれる六価クロムの検定方法の改正と留意点」 (単著), 2020年, 環境と測定技術, Vol.47, No.4, pp.3-6

【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
- ・「フッ素除去剤, フッ素含有液の処理方法」 (共同発明), 特許 2012-023795
- ・「リン酸イオン吸着剤の製造方法, リン酸イオン回収方法, リン酸肥料の製造方法, リン酸イオン吸着剤」 (共同発明), 特許 2010-028938

■社会貢献活動

- ・産業廃棄物に含まれる金属等の検定方法改正検討委員会委員
- ・廃棄物資源循環学会中国四国支部理事
- ・廃棄物資源循環学会試験・検査法研究部会幹事
- ・鳥取県西部広域行政管理組合一般廃棄物処理施設用地選定委員会委員