



第6回非鉄製錬学 Web 討論会 Web Conference on Non-ferrous Extractive Metallurgy

日時： 2023年1月10日(火) 14:00-17:40

主催 京都大学 大学院工学研究科 材料工学専攻 非鉄製錬学講座
共催 (一社) 資源・素材学会 協賛 (公社) 電気化学会 溶融塩委員会

テーマ： 排水処理

■趣旨説明 (14:00–14:10)

■講演

1. (14:10–15:40)

「産業排水処理の概要と最近の話題」

北九州市立大学 寺嶋 光春 准教授

2. (16:10–17:40)

「廃水中のホウ素・フッ素の除去技術」

東北大学 飯塚 淳 准教授

=====
■場所：

Zoomにて配信

事前に申込者へ URL をお送りいたします。

■事前申し込み：

当日正午までに、所属とお名前について、

下記メールアドレスまで申し込みください。

研究室でまとめて申込いただけますと助かります。

■お願い：

参加者一覧のお名前とご所属を、皆様へ配布予定にしております。ご了承のほど、よろしくお願いいたします。

■参加費：

無料

■問い合わせ先：

京都大学 大学院工学研究科 材料工学専攻

非鉄製錬学講座 安田 幸司

yasuda.kouji.3v@kyoto-u.ac.jp
=====

産業排水処理の概要と最近の話題

□概要

産業排水の処理では、除去すべき汚濁物質として有害物質（重金属類や有機化合物等）、有機物、窒素、リン、浮遊性物質等があり、排水中には生產品や製造プロセスによって多様な組成でこれら物質が存在する。個々の排水に応じて要素プロセスを適切に組み合わせる必要がある。また、大量の水を使用する業種等では水の回収再利用が行われている。本講演では産業排水処理の全体像を示した上で最近の話題についても紹介する。

講師： 寺嶋 光春（てらしま みつはる）



北九州市立大学 国際環境工学部
准教授
博士(学術)

E-mail: m-terashima@kitakyu-u.ac.jp

□講師略歴

- 2000年3月 東北大学大学院工学研究科地球工学専攻博士課程前期修了 修士(工学)
- 2000年4月～2013年3月 栗田工業株式会社 開発本部
- 2008年3月 東北大学大学院環境科学研究科環境科学専攻博士課程後期修了 博士(学術)
- 2013年4月 北九州市立大学国際環境工学部 講師
- 2016年4月 北九州市立大学国際環境工学部 准教授、現在に至る

廃水中のホウ素・フッ素の除去技術

□概要

排水中に低濃度で存在するホウ素やフッ素の安価での効率的な除去は困難であり、より効率的な除去技術の開発が求められている。本講演では、講演者が研究を行っている、メタエトリンガイトやコンクリート系材料等の鉱物を利用した除去技術やバイポーラ膜電気透析を利用した除去・高度濃縮技術を紹介する。

講師： 飯塚 淳 (いづか あつし)



東北大学 多元物質科学研究所
准教授
博士(環境学)

E-mail: atsushi.iizuka.e4@tohoku.ac.jp

□講師略歴

- 2006年3月 東京大学 大学院新領域創成科学研究科 環境システム学専攻
博士後期課程修了
その後、日本学術振興会 特別研究員、東京大学 産学官連携研究員、
特任研究員を経て、
- 2010年4月 東北大学 多元物質科学研究所 助教
- 2017年4月 東北大学 多元物質科学研究所 准教授、現在に至る