

## 2021年度多元物質科学研究所 金属資源プロセス研究センターシンポジウム

### テーマ：非鉄製錬技術とリサイクル

日時：2021年10月19日（火）9:00～17:30

会場：オンライン（Zoomによる配信）

主催：東北大学 多元物質科学研究所 金属資源プロセス研究センター

共催：（一社）資源・素材学会東北支部、（一社）日本鉄鋼協会東北支部

### プログラム

**9:00-9:10** 開会の挨拶および趣旨説明（多元物質科学研究所 柴田悦郎）

**1. 資源循環を目指した社会システム**（講演時間 35分＋質疑 5分）

**9:10-9:50 循環経済型ビジネスの実現に向けたサプライチェーン連携と技術開発**

三菱UFJリサーチ&コンサルティング株式会社 清水孝太郎 氏、小川恵司 氏、迫田 瞬 氏、園原惇史 氏、千賀太喜 氏

**9:50-10:30 資源の循環に関する国際的動向 - EUの二次資源関連制度を中心に-**

東北大学 白鳥寿一 氏、齋藤優子 氏

**2. 非鉄製錬技術総論**（講演時間 35分＋質疑 5分）

**10:30-11:10 平衡論に基づいた非鉄金属製錬の理解**

早稲田大学 山口勉功 氏

**3. 国内非鉄製錬業の現状**（講演時間 25分＋質疑 5分）

**11:10-11:40 JX金属(株)のリサイクル事業の紹介**

JX金属株式会社 亀谷敏博 氏

**11:40-12:10 住友金属鉱山(株)におけるニッケル系リサイクル技術について**

住友金属鉱山株式会社 西川 勲 氏

**12:10-13:10** 昼食

**13:10-13:40 三菱マテリアルの製錬・リサイクル事業**

三菱マテリアル株式会社 金田 章 氏

**13:40-14:10 DOWAグループにおける製錬とリサイクル**

DOWAメタルマイン株式会社 堀内章芳 氏

**14:10-14:40 三井金属のリサイクル製錬と脱炭素への取り組み**

三井金属鉱業株式会社 峰 義博 氏

**14:40-15:10 小名浜製錬所における電気炉製鋼ダストのリサイクル処理について**

東邦亜鉛株式会社 山口拓也 氏

**15:10-15:30** 休憩

**4. 鉱物処理技術の発展（リサイクル研究）（講演時間 35 分＋質疑 5 分）**

**15:30-16:10 リサイクルにおける物理選別技術可能性**

早稲田大学 大和田秀二 氏

**16:10-16:50 鉱物処理の研究から展開した過熱水蒸気による基板リサイクルと溶媒抽出用「抽出剤」に関する研究**

秋田大学 柴山 敦 氏、山田 学 氏、川村 茂 氏、芳賀一寿 氏

**16:50-17:20 パネルディスカッション**

**17:20-17:30 閉会の挨拶（多元物質科学研究所 金属資源プロセス研究センター 本間格センター長）**

参加申込について

参加費：無料

参加申込 URL:

[https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN\\_uOBardReQ5ewDWf3uvKQoA](https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN_uOBardReQ5ewDWf3uvKQoA)

申込締切：2021年10月11日（月）17:00

※お申し込みいただいた方には講演要旨集をお送りいたします。納期の都合上、送付がシンポジウム後になる可能性がございますこと、ご了承ください。

問い合わせ先：東北大学多元物質科学研究所 柴田悦郎

E-mail：etsuro.shibata.e3@tohoku.ac.jp（@を半角にしてください）

TEL：022-217-5213