

特別・合同シンポジウム（第 11 回 貴金属シンポ） 貴金属の製錬・リサイクル技術の最前線

東京大学生産技術研究所 非鉄金属資源循環工学寄付研究部門（JX 金属寄付ユニット）、
東京大学生産技術研究所 持続型材料エネルギーインテグレーション研究センター、
レアメタル研究会（第 109 回レアメタル研究会）による
特別・合同シンポジウム

- 協力：（一財）生産技術研究奨励会（特別研究会 RC-40）
- 共催：東京大学マテリアル工学セミナー
レアメタルの環境調和型リサイクル技術の開発研究会
- 協賛：（一社）軽金属学会、（一社）資源・素材学会、（一社）新金属協会、
（公社）日本化学会、（公社）日本金属学会、（一社）日本チタン協会、
（一社）日本鉄鋼協会、（一社）日本メタル経済研究所（五十音順）
- 開催場所：東京大学 生産技術研究所 An 棟 2F コンベンションホールでのリアル講演会
【オンライン配信（Zoom Webinar、YouTube など）は行わない予定です】
- 参加登録・お問い合わせ：岡部研 学術専門職員 宮寄 智子（E-mail: okabelab@iis.u-tokyo.ac.jp）
- 会費：参加費 無料
資料代 3000 円（企業会員・学生等は無料）

- 2024 年 1 月 12 日（金） 東京大学 生産技術研究所 An 棟 2F コンベンションホール
テーマ：貴金属の製錬・リサイクル

14:00 ～ 講演会
18:00 ～ 意見交換会＋ポスター発表（＋新年会）
（An 棟 1F レストランアーベ）

（2023.12.13 現在）

■ 貴金属の製錬・リサイクル技術の最前線（貴金属シンポジウム）について

本シンポジウムは、貴金属の最新の製錬・リサイクル技術に焦点を当てて企画された講演会であり、2014 年から毎年開催しています。白金族金属をはじめとする貴金属は環境・省エネ製品に必須の非鉄金属であり、その需要は近年より一層高まることが予想されます。

第 1 回（2014 年 1 月 10 日（金））から参加者は 200 名を超え、年々徐々に増加し、第 4 回（2017 年 1 月 6 日（金））以降は、常に 270 名を超える参加者があり、貴金属の製錬やリサイクルに関する最新技術への関心の高さがうかがえる会となっています。

2023 年 1 月 6 日（金）に開催された第 10 回の記念シンポジウムでは、現地での講演会と Zoom を利用する講演のネット配信のハイブリッド形式で 5 件の講演が行なわれました。貴金属の製錬・リサイクル技術への関心は非常に高く、非鉄金属関連企業・リサイクル関連企業を中心に約 300 名が参加し、活発な議論が交わされ大変盛況な会となりました。

第 11 回を迎えた今回のシンポジウム（2024 年 1 月 12 日（金））ではオンライン配信を一切行わず、現地での情報交換に限定した形式で執り行う予定です。また、ショートプレゼンテーションおよびポスター発表（企業の宣伝なども可）を開催する予定です。



リアル講演会の様子
（第 10 回貴金属シンポジウム）



集合写真
（第 10 回貴金属シンポジウム）

第 11 回 貴金属シンポ 2024 年 1 月 12 日 (金) 14:00～

■ 講演会プログラム【敬称略】 ★プログラムの順番等は変更する可能性があります★

司会 東京大学 生産技術研究所 非鉄金属資源循環工学寄付研究部門 特任教授 黒川 晴正

14:00 - 14:10 開会の挨拶
東京大学 生産技術研究所 所長、教授 岡部 徹

14:10 - 14:40 **八戸製錬における貴金属の回収について**
八戸製錬株式会社 代表取締役社長 武田 哲

14:40 - 15:10 **住友金属鉱山における最近の貴金属湿式プロセスについて**
住友金属鉱山株式会社 金属事業本部東予工場 精金課 課長 土岐 典久

15:10 - 15:40 **Pb フリー抵抗ペーストの開発**
田中貴金属工業株式会社 湘南工場 機能膜開発セクション 岩野 卓司

15:40 - 16:00 休憩

司会 東京大学 生産技術研究所 非鉄金属資源循環工学寄付研究部門 特任講師 大内 隆成

16:00 - 16:30 **グリーンハイブリッド製錬に向けた不純物対応
-貴金属回収工程を活用した不純物の資源化-**
JX 金属製錬株式会社 佐賀製錬所 製造部精金銀課 課長 中嶋 宏太

16:30 - 17:00 **白金族金属の冶金プロセス～焙焼に関する基礎研究～**
九州大学大学院 工学研究院 材料工学部門 准教授 谷ノ内 勇樹

17:00 - 17:50 ショートプレゼンテーション

17:50 - 18:00 閉会の挨拶
東京大学 生産技術研究所 非鉄金属資源循環工学寄付研究部門 特任教授 所 千晴

18:00 - **ポスター発表＋
研究交流会・意見交換会（＋新年会）@An 棟 1F レストランアーベ**

参加登録フォーム

<https://forms.gle/gyneCDBUVa9JS4738>

申込期限：2024 年 1 月 4 日 (木) 15 時 (厳守)

レアメタル研究会ホームページ URL：

https://www.okabe.iis.u-tokyo.ac.jp/japanese/rc40_j.html

JX 金属寄付ユニットホームページ URL：

<http://www.metals-recycling.iis.u-tokyo.ac.jp/>

東京大学基金：

★貴金属研究・若手育成支援基金★ <https://utf.u-tokyo.ac.jp/project/pjt112>

を立ち上げました。

少額でも構いませんので、できるだけ多くの皆様からの「継続的なご寄付」をお待ちしております。

■ ポスター発表一覧【敬称略/○は発表者】（★ショートプレゼンあり）

高選択性セルロース貴金属吸着剤

○遠藤 克¹, 新井 隆¹, 谷口 剛史², 西村 達也², 前田 勝浩^{2,3}, 眞塩 麻彩実², Wong Kuo Hong²,
長谷川 浩²
1 (株)ダイセル, 2 金沢大理工, 3 金沢大 WPI-nanoLSI

白金族金属の乾式リサイクルプロセスにおける銅および酸化銅系抽出剤を用いた

白金族金属粒子の回収挙動

○村田 敬, 山口 勉功
早稲田大学

固体王水を用いたロジウムリサイクル手法の開発 ★

○Cindy Wijaya, 古川 翔大, 吉村 彰大, 松野 泰也
千葉大学大学院工学研究院

固体王水を用いたイリジウムリサイクル手法の開発 ★

○小松田 久晶, 橘高 僚, 吉村 彰大, 松野 泰也
千葉大学大学院工学研究院

アノード電析法を用いた貴金属の新規分離回収プロセスに関する基礎的研究 ★

○鯨岡 由夏, 大内 隆成, 岡部 徹
東京大学大学院工学系研究科マテリアル工学専攻
東京大学生産技術研究所

JX 金属寄付ユニットの紹介

東京大学 生産技術研究所 非鉄金属資源循環工学寄付研究部門

持続型材料エネルギーインテグレーション研究センターの紹介

東京大学 生産技術研究所 持続型エネルギー・材料研究センター
