

特別・合同シンポジウム（第12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114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）

- 2025 年 1 月 10 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 レストランアープ）

（2024.12.5 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。

2024年1月12日（金）に開催された第11回のシンポジウムでは、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200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12回を迎える今回のシンポジウム（2025年1月10日（金））でも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。



講演会の様子
（第11回貴金属シンポジウム）



集合写真
（第11回貴金属シンポジウム交流）

第12回 貴金属シンポ 2025年1月10日(金) 14:00~

■ 講演会プログラム【敬称略】 ★プログラムの順番等に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 教授 岡部 徹
- 14:10 - 14:40 **JX 金属の貴金属回収工程における Se, Te 回収について**
JX 金属株式会社 金属・リサイクル事業部 技術部 主任技師 山口 陽介
- 14:40 - 15:10 **貴金属湿式回収プロセスでの白金族回収について**
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 **貴金属市場の動向**
田中貴金属工業株式会社 貴金属市場部 副部長 岡 賢
- 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 **Innovative Eco-friendly Recycling of E-waste & Lithium ion
Battery and Regeneration of Electronic-grade Materials**
UWin Resource Regeneration Inc. Founder and CEO Mr. Kenny Hsu
- 16:30 - 17:00 **PGM Recycling and the Hydrogen Economy**
Heraeus Precious Metals
Executive Vice President Innovation Management and Business Line Hydrogen
Systems Dr. Philipp Walter
- 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/YEzhVpfhFWxqfHvLA>

申込期限 : 2025年1月3日(金) 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）

白金の低温塩化揮発とその直接観察への挑戦 ★

砂川 皓平, ○谷ノ内 勇樹, 中野 博昭
九州大学

金属塩化物を用いたロジウムの易溶化プロセス ★

○藤井 琳太郎, 谷ノ内 勇樹, 中野 博昭
九州大学

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, 橋高 僚, ○吉村 彰大, 松野 泰也
千葉大学

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

プラズマを用いた超高純度ルテニウム粉末の作製 ★

○仲沢 達也
田中貴金属工業株式会社 新事業開発統括部 金属材料開発部

YAMAKIN における保有技術の応用事例 ~Au 電鍍メッキへの歯科有機材料の活用~

○森本 太郎, 久保田 智大
YAMAKIN 株式会社

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
