

特別・合同シンポジウム（第9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 持続型エネルギー・材料統合研究センター、
レアメタル研究会（第99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）日本鉄鋼協会（五十音順）
- 開催場所：リアル講演会＋講演のネット配信（Zoom Webinar＋YouTube）
のハイブリッド形式
- 参加登録・お問い合わせ：
岡部研 学術専門職員 宮崎 智子（E-mail: okabelab@iis.u-tokyo.ac.jp）
- 会費：参加費 無料（予定）
資料代 3000 円（予定）【今回は、代金は頂かずに寄付のお願いとなる可能性あり】

■ 2022 年 1 月 7 日(金) An 棟 2F コンベンションホール および Zoom Webinar＋YouTube

テーマ： 貴金属の製錬・リサイクル
14:30 ～ 講演会
18:00 ～ 意見交換会（＋新年会）
開催形式は検討中

(2021.11.7 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）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討論会であり、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、例年徐々に増加し、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。

2021年1月8日（金）に開催された第8回のシンポジウムでは、産学から海外からの発表を含む8件の講演がZoom Webinarを用いたオンライン形式で行なわれました。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名の参加者が活発な議論を交わし大変盛況な会となりました。

第9回シンポジウム（2022年1月7日（金））の詳細は次ページをご覧ください。



★本シンポジウムの開催前に、下記の記者会見を開催いたします。★

日時：2022年1月7日（金）13:30～14:20（受付開始 13:00）
東京大学生産技術研究所 と J X 金属株式会社の合同記者会見：
非鉄金属資源循環工学寄付研究部門（J X 金属寄付ユニット）第3期寄付講座開始
場所：東京大学生産技術研究所 総合研究実験棟（An棟）2F コンベンションホール
ご興味がある方は、どなたでもご参加ください。記者会見の様子はオンライン配信も行います。

第9回 貴金属シンポ 2022年1月7日（金）14:30～

■ 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
14:30 - 14:40	開会の挨拶 東京大学 生産技術研究所 所長、教授	岡部 徹
14:40 - 15:10	貴金属リサイクルと SDGs アサヒブリテック株式会社 テクノセンター 研究開発部 開発グループ グループ長	橋野 治
15:10 - 15:40	貴金属精製プロセスにおける白金族元素の回収方法について 住友金属鉱山株式会社 金属事業本部 東予工場 技術課長	一色 靖志
15:40 - 15:50	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
15:50 - 16:20	貴金属元素リサイクルのための分析方法 田中貴金属工業株式会社 市川工場 分析セクション チーフマネージャー	柴崎 拓男
16:20 - 16:50	日立事業所 HMCにおける有価物回収 J X 金属株式会社 日立事業所 HMC製造部 副部長	笹岡 英俊
16:50 - 17:20	地方の優位性と技術の不連続期における材料開発 YAMAKIN 株式会社 代表取締役社長	山本 樹育
17:20 - 17:30	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 -	研究交流会・意見交換会 シンポジウム終了後から開催（開催形式は検討中）	

講演会

TBD

ウェビナーID : TBD

パスコード : TBD

詳細については今後ホームページに掲載いたします。

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

東大基金：

★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。

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

レアメタル研究会

- 主催：レアメタル研究会 主宰者：東京大学生産技術研究所 教授 岡部 徹
- 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
東京大学生産技術研究所 持続型エネルギー・材料統合研究センター
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)
- 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(五十音順)
- 開催会場：東京大学 生産技術研究所 An棟2F コンベンションホール
〒153-8505 目黒区駒場4-6-1(最寄り駅：駒場東大前、東北沢、代々木上原)
- 参加登録・お問い合わせ：
岡部 研 学術専門職員 宮崎 智子 (tmiya@iis.u-tokyo.ac.jp)

2021年度 レアメタル研究会等の今後の予定

- 第96回 2021年 7月30日(金) (2021年度 第1回)
- 第97回 2021年 9月10日(金) (2021年度 第2回)
- 第98回 2021年11月 5日(金) (2021年度 第3回)
★チタン関係シンポジウム★(合同開催)
(リアル講演会+講演のネット配信(Zoom Webinar & YouTube)のハイブリッド研究会)
(関連シンポジウム：寄付ユニット特別シンポジウム 2021年11月26日(金)
(会場：生産技術研究所コンベンションホールに変更))
- 第99回 2022年 1月 7日(金) (2021年度 第4回) ←次回
★貴金属シンポジウム(第9回)+新年会★(合同開催)
- 第100回 2022年 3月11日(金) (2021年度 最終回、記念会合)

令和3年度 レアメタル研究会のご案内

(2021.11.7現在)

- 関連シンポジウム 2021年11月26日(金) 14:00~
An棟2F コンベンションホール での開催に変更
リアル講演会+講演のネット配信(Zoom Webinar & YouTube)のハイブリッド研究会
★日本学術会議 材料工学委員会・環境学委員会・総合工学委員会との合同シンポジウム★
テーマ：SDGs
日本学術会議公開シンポジウム
「なぜSDGs? - 資源・材料循環におけるSDGsとカーボンニュートラル -」
※詳細はHPや別紙案内を参照ください※

★貴金属シンポジウムの開催前に、下記の記者会見を開催いたします。★
日時：2022年1月7日(金)13:30~14:20(受付開始13:00)
東京大学生産技術研究所とJX金属株式会社の合同記者会見：
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)第3期寄付講座開始
場所：東京大学生産技術研究所 総合研究実験棟(An棟)2F コンベンションホール
ご興味がある方は、どなたでもご参加ください。記者会見の様子はオンライン配信も行います。

- 第99回 2022年 1月 7日(金) 14:30~ An棟2F コンベンションホール
リアル講演会+講演のネット配信(Zoom Webinar & YouTube)のハイブリッド研究会
★貴金属シンポジウム(第9回)+新年会★(合同開催)
テーマ：貴金属の製錬・リサイクル
午後2:00~

例年どおり、貴金属の製錬・リサイクル技術に関する講演会を行う予定
※詳細はHPや別紙案内を参照ください※

- 第100回 2022年 3月11日(金) 14:00～ A n棟2F コンベンションホール
リアル講演会+講演のネット配信 (Zoom Webinar & YouTube) のハイブリッド研究会
テーマ: 非鉄業界における研究や教育(人材育成)に関する未来
午後2:00～

★第100回記念講演会 非鉄分野の将来を担うホープが夢を語る★

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
東京大学大学院 工学系研究科 システム創成学専攻 教授 所 千晴

講演 (各 25 分+5 分質疑応答) (敬称略)

国境を飛び越える製錬技術の面白さ、Umicore が取り組む非鉄人材育成 (仮)

Umicore, Corporate Research & Development,
Associate Scientist (Recycling & Extraction Technologies) 八木 良平

高効率エネルギー利用と資源循環に向けたコトづくりと人づくり (仮)

東京大学 生産技術研究所 講師 大内 隆成

国内外環境変化と非鉄金属、そして研究者としての役割と夢
～韓国の非鉄金属分野の事例を中心として～ (仮)

Principal Researcher, Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources (KIGAM),
Associate Professor, University of Science and Technology, Korea Jungshin Kang

非鉄分野における研究者としての夢とロマン (仮)

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

希土類金属製錬学の体系化と展望 (仮)

東北大学大学院 工学研究科 金属フロンティア工学専攻 准教授 竹田 修

私が追い求めてきた夢とロマン (仮)

東京大学 生産技術研究所 教授 岡部 徹

総合討論・意見交換

モデレーター 東京大学 生産技術研究所 特任教授 黒川 晴正
東京大学 生産技術研究所 シニア協力員 中村 崇

午後6:00～

研究交流会・意見交換会

■ レアメタル研究会アーカイブズ

(企業会員の関係者は閲覧無料です。非会員の方は資料代等をお支払いください。詳細は宮崎まで。)

第95回の研究会の映像資料 <https://www.youtube.com/watch?v=SxjSaerGXxs>

金製錬の実情について、「実に考えさせられる」講演会です。

第96回の研究会の映像資料 <https://www.youtube.com/watch?v=K1C1z3qGwqo>

LIB (リチウムイオン電池) のリサイクルにご興味がある方は必見です。

レアメタル研究会アーカイブズには、過去の研究会の資料がすべて収録されています。

■ 東大基金:

★チタンの夢とロマン基金★ <https://utf.u-tokyo.ac.jp/project/pjt109>

★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。

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

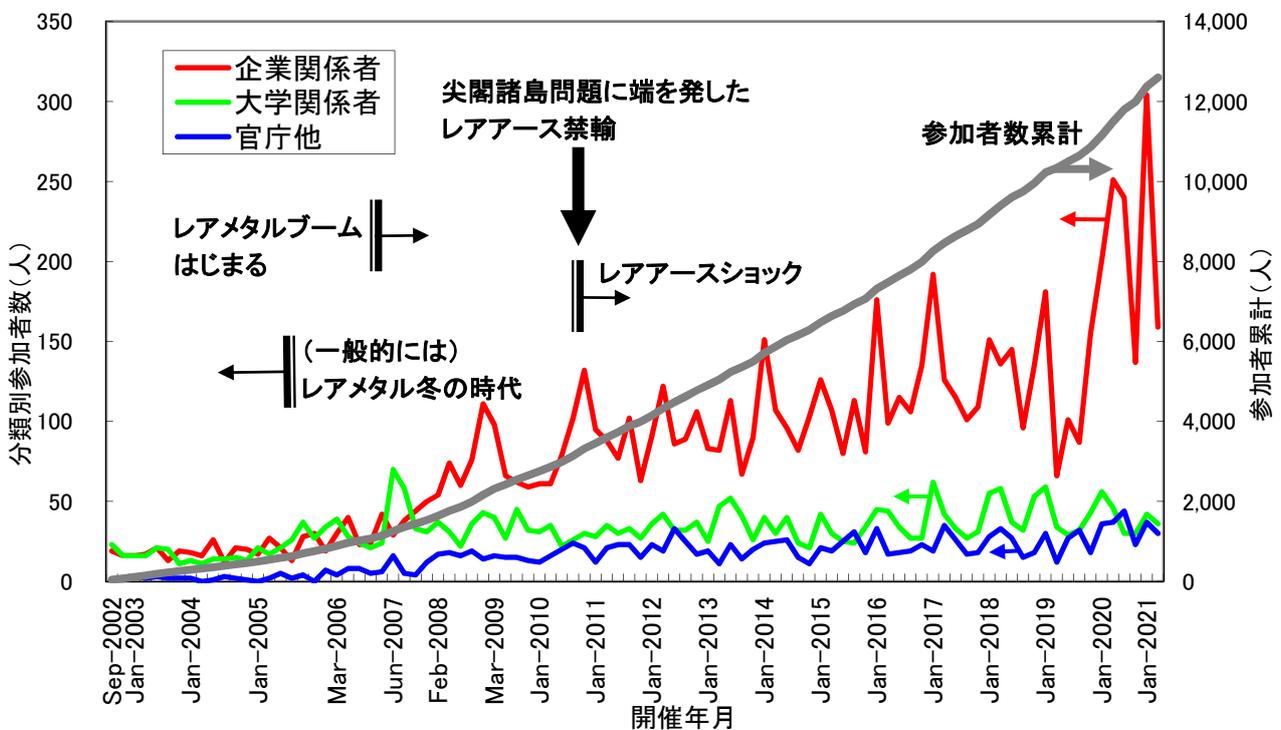
■ レアメタル研究会について

レアメタル研究会は、一般財団法人 生産技術研究奨励会の特別研究会（RC-40）の一つとして、2002年に発足し、これまでに合計98回開催しました。参加者の累計はおよそ14000名となり、今では、毎回100～400人の関係者が集まる極めて活発な研究会となっております。本研究会は、様々な重要な情報を社会に向けて発信し、また、レアメタルに関する産官学（+メディア）の交流の場として機能してきました。プロ集団からの情報発信源としての役割だけでなく、最近の社会的な関心の高まりをはじめとするレアメタルブームの一翼も本研究会は担っております。

本研究会は、企業会員の会費により運営されているプライベート・インフォーマルな会合であり、学会等の学術的な研究会ではありません。企業会員向けの「勉強会・交流会」が主たる目的です。従いまして、研究会の内容は、レアメタルのプロに対する技術的な内容の講演や、最近のトレンドや問題点、さらには、将来展望などの話題が多くなります。

大学・省庁・メディアの関係者の方には、ビジターあるいはオブザーバ・講師として、無料にてご参加いただいております。企業関係者は、最初の一回はビジターとして無料で参加できますが、継続的に参加する場合は、原則、入会して企業会員としてご参加ください。

申込・問合せ先： 東京大学 生産技術研究所 岡部研究室 学術専門職員 宮寄智子
 FAX：03-5452-6313 E-mail：tmiya@iis.u-tokyo.ac.jp



参加者推移