

# 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) ←次回  
(↑ ZoomやYouTube等を利用する講演のネット配信)
- 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)  
(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)  
★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

(2021.8.21現在)

- 第97回 2021年 9月10日(金) 14:00~ 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  
テーマ：ニッケルやコバルトの現状、将来  
午後2:00~  
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 岡部 徹  
  
講演(各35分+5分質疑応答)(敬称略)  
  
ニッケルやコバルトを中心とする資源の調達や国の戦略等について  
経済産業省 資源エネルギー庁 資源・燃料部 鉱物資源課長 小林 和昭  
  
ニッケルやコバルトの資源の状況や探査の潮流について  
独立行政法人石油天然ガス・金属鉱物資源機構 JOGMEC  
資源探査部探査第1課 課長 吉川 竜太  
  
ニッケルやコバルトの製造と市場について  
住友金属鉱山株式会社 金属事業本部 ニッケル営業原料部長 丹羽 祐輔  
  
電池ビジネスの課題と戦い方(仮)  
プライムプラネットエナジー&ソリューションズ株式会社 取締役 経営戦略本部長 五十子 泰宣  
  
パネルディスカッション  
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(←Webでの開催を企画予定)

■ 第98回 2021年11月 5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

★チタン関係シンポジウム★ (合同開催)

テーマ: チタンの現状、将来

午後2:00～

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 岡部 徹

講演 (各30分+5分質疑応答) (敬称略) ※講演順は暫定。変更する可能性あり※

日本チタン学会とチタンの将来展望 (仮)

日本チタン学会会長 大阪大学特任教授・東北大学名誉教授 新家 光雄

中国におけるチタン業界の状況と、私が取り組んでいるチタン研究

東北大学大学院 工学研究科 教授、北京科技大学 教授 朱 鴻民

当社における金属チタン関連技術開発の取り組み (仮)

東邦チタニウム株式会社 執行役員 技術本部 技術開発センター所長 堀川 松秀

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

当社におけるチタン及びチタン合金粉末事業と技術開発の取り組み

株式会社大阪チタニウムテクノロジーズ 顧問 大橋 善久

チタンを含む金属3Dプリンティングの現状と、私が取り組んでいるチタン研究 (仮)

大阪大学大学院 工学研究科 マテリアル生産科学専攻 教授 中野 貴由

トヨタ燃料電池の技術革新による進化とチタンへの期待

トヨタ自動車株式会社 トヨタ ZEV ファクトリー商用 ZEV 製品開発部 FC スタック開発室  
チーフプロフェッショナルエンジニア (CPE) 水野 誠司

午後6:00～

研究交流会・意見交換会 (← Web での開催を企画予定)

■ 関連シンポジウム 2021年11月26日(金) 14:00～

A n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・総合工学委員会・環境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-」

■ 第99回 2022年 1月 7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

★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を行う予定

※ 詳細は未定 ※

- 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://youtu.be/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。

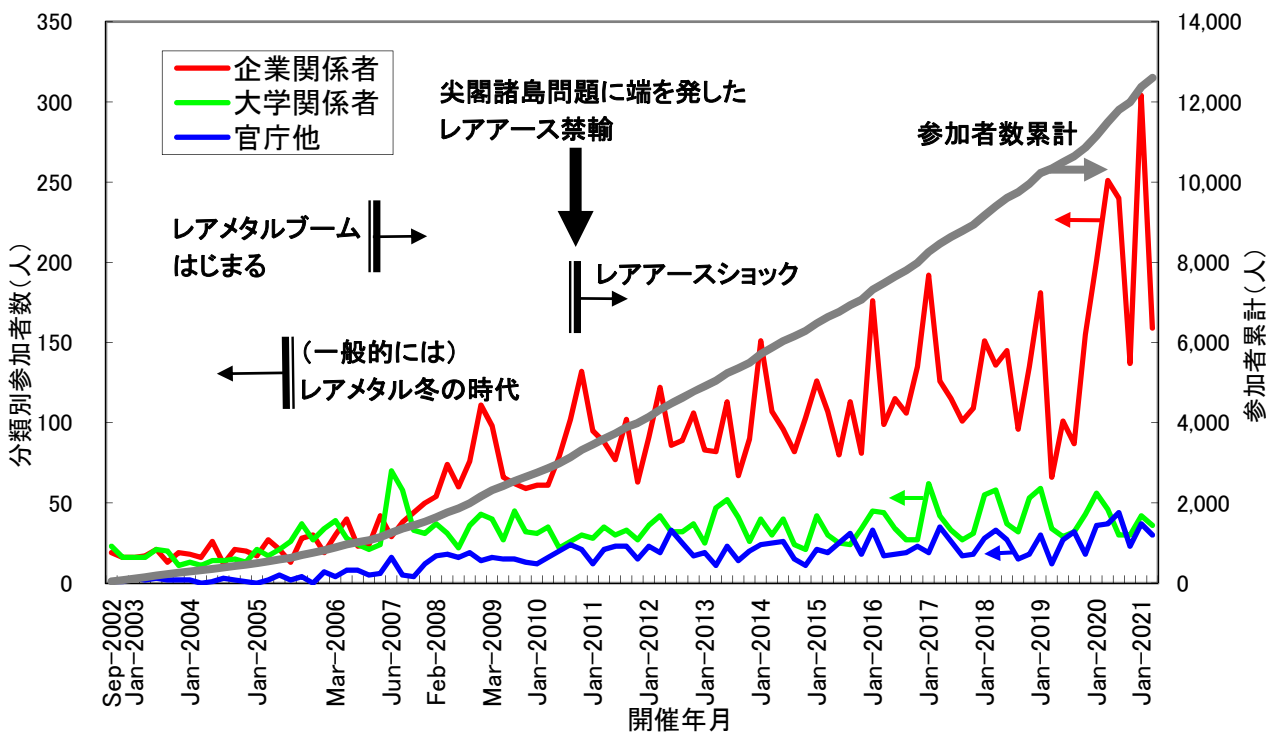
■ レアメタル研究会について

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96回開催しました。参加者の累計はおよそ13000名となり、今では、毎回100～300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