

# 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 持続型材料エネルギーインテグレーション研究センター  
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、(一社)日本メタル経済研究所(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・問い合わせ：岡部研 学術専門職員 宮崎 智子  
参加登録E-mail: okabelab@iis.u-tokyo.ac.jp  
問い合わせE-mail: tmiya@iis.u-tokyo.ac.jp

## 2024年度 レアメタル研究会等の今後の予定

- 第111回 2024年 7月26日(金) (2024年度 第1回)  
(関連イベント: 2024年 9月20日(金)★寄付研究部門主催 関連イベント★)  
(会場:生産技術研究所コンベンションホール)
- 第112回 2024年 9月27日(金) (2024年度 第2回)
- 第113回 2024年11月15日(金) (2024年度 第3回)  
★チタンシンポジウム(第8回)★(合同開催)  
(関連イベント: 2024年11月22日(金)★日本学術会議主催 公開シンポジウム★)  
(会場:日本学術会議講堂)
- 第114回 2025年 1月10日(金) (2024年度 第4回)  
★貴金属シンポジウム(第12回)+新年会★(合同開催)
- 第115回 2025年 3月21日(金) (2024年度 第5回) ←今回

## 令和6年度 レアメタル研究会のご案内

(2025.3.14 現在)

- 第115回 2025年3月21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: バッテリーメタルの現状と将来

午後2:00~  
講演【敬称略】

レアメタルフリーあるいはレアメタル使用を最小化する電池の動向と展望(60分)  
株式会社テクノバ OB

井田 和彦

ウクライナのレアアースについて(30分)  
東京大学 生産技術研究所 教授

岡部 徹

ニッケル資源、精錬、リサイクル、BEV用途と需給(60分)  
東京大学 生産技術研究所 特任教授

黒川 晴正

このあと総合討論を予定

パネラー: 中村 崇 東北大学 名誉教授  
福岡県リサイクル総合事業化センター センター長  
(東京大学生産技術研究所 シニア研究員)  
福岡県で行っているGBNet活動を紹介予定

午後6:00~  
研究交流会・意見交換会 @An棟2F ホワイエ

## 2025年度 レアメタル研究会等の今後の予定

- 第116回 2025年 7月 4日 (金) (2025年度 第1回)
- 第117回 2025年 9月 5日 (金) (2025年度 第2回)
- 関連イベント：2025年 9月26日 (金) ★寄付研究部門主催 シンポジウム★  
(会場：生産技術研究所コンベンションホール)
- 第118回 2025年11月28日 (金) (2025年度 第3回)  
★チタンシンポジウム (第9回) ★ (合同開催)
- 第119回 2026年 1月 9日 (金) (2025年度 第4回)  
★貴金属シンポジウム (第13回) +新年会★ (合同開催)
- 第120回 2026年 3月13日 (金) (予定) (2025年度 第5回)

- 第116回 2025年7月4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：非鉄金属の新展開

午後2:00～  
講演【敬称略】 (4月以降の肩書で表記)

### 三井金属におけるパーパス経営 (仮) (60分)

三井金属鉱業株式会社 代表取締役副社長 経営企画本部長

池信 省爾

### レアメタルの最近の話題 (仮) (30分)

東京大学 生産技術研究所 教授

岡部 徹

### 近赤外線吸収材料の展開 (仮) (60分)

住友金属鉱山株式会社 機能性材料事業本部 営業部長

東福 淳司

午後6:00～  
研究交流会・意見交換会 @An 棟 2F ホワイエ

- 第117回 2025年9月5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：非鉄金属の新展開

午後2:00～  
講演【敬称略】

### リサイクルを志向した銅製錬ー現場で起きていることー (60分)

三菱マテリアル株式会社 金属事業カンパニー製錬事業部製錬部

井上 修

### レアメタルの最近の話題 (仮) (30分)

東京大学 生産技術研究所 教授

岡部 徹

### 九大冶金物理化学講座の研究と教育 (仮) (60分)

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

午後6:00～  
研究交流会・意見交換会 @An 棟 2F ホワイエ

- 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) 主催

**非鉄冶金の重要性と将来性に関するシンポジウム** 14:00～ An棟2F コンベンションホール  
テーマ：非鉄冶金の醍醐味

**2025年 (令和7年) 9月26日 (金)**

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

- 
- 第118回 2025年11月28日(金) 14:00～ An棟2F コンベンションホール  
★チタンシンポジウム(第9回)★(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  
テーマ: チタンの現状と将来

午後2:00～  
講演【敬称略】  
(★講演の順番は、変更予定★)

チタンマーケットの現状と今後の展望(仮) (60分)

東邦チタニウム株式会社 チタン事業部 副事業部長 執行役員

中嶋 健

中国のチタン事情と私のアプローチ(40分)

東北大学大学院 工学研究科 教授

朱 鴻民

最近のチタン製錬・精錬研究の進展(仮) (40分)

東京大学 生産技術研究所 教授

岡部 徹

チタン材料の用途開発技術(仮) (60分)

株式会社大阪チタニウムテクノロジーズ 高機能材料部 参事

大西 隆

このあと総合討論を予定

午後6:00～  
研究交流会・意見交換会 @An 棟 2F ホワイエ

- 
- 第119回 2026年1月9日(金) 14:00～ An棟2F コンベンションホール  
★貴金属シンポジウム(第13回)+新年会★(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

企画中

- 
- 第120回 2026年3月13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: 鉄と非鉄とレアメタル

午後2:00～  
(★講演の順番は、変更予定★ ★プログラムの変更の可能性あり★)

鉄は国家なり(仮) (60分)

東京大学 工学系研究科 マテリアル工学専攻

森田 一樹

非鉄金属は文化なり(仮) (40分)

早稲田大学 理工学術院 創造理工学部 教授

所 千晴

レアメタルはアートなり(仮) (40分)

東京大学 生産技術研究所 教授

岡部 徹

このあと総合討論を予定

午後6:00～  
研究交流会・意見交換会 @An 棟 2F ホワイエ  
+森田教授ご退職お祝いの会

- 東京大学基金：
  - ★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114回開催しました。参加者の累計はおよそ17,300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。

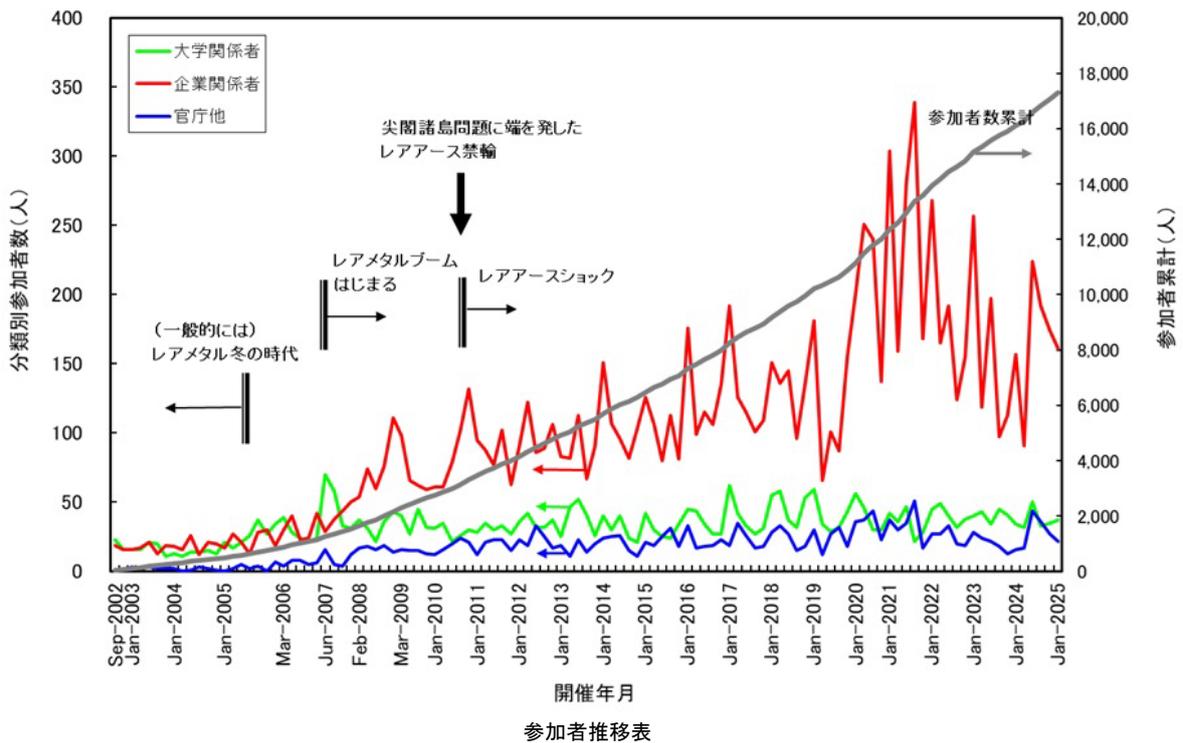
本研究会は、企業会員の会費により運営されているプライベート・インフォーマルな会合であり、学会等の学術的な研究会ではありません。企業会員向けの「勉強会・交流会」が主たる目的です。従いまして、研究会の内容は、レアメタルのプロに対する技術的な内容の講演や、最近のトレンドや問題点、さらには、将来展望などの話題が多くなります。

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。

参加登録・問い合わせ： 東京大学 生産技術研究所 岡部研究室 学術専門職員 宮崎 智子

参加登録 E-mail : [okabelab@iis.u-tokyo.ac.jp](mailto:okabelab@iis.u-tokyo.ac.jp)

問い合わせ E-mail : [tmiya@iis.u-tokyo.ac.jp](mailto:tmiya@iis.u-tokyo.ac.jp)



# 産学連携と人材育成に関するシンポジウム

- 主催： 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)
- 協力： (一財) 生産技術研究奨励会 (特別研究会 RC-40)
- 共催： レアメタル研究会  
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 持続型材料エネルギーインテグレーション研究センター
- 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) (予定)
- 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)
- 会費： 参加費 (シンポジウム) 無料
- 参加登録・問い合わせ： 末尾あるいはホームページをご参照ください。

## 2025年度 関連研究会の予定

- 2025年 7月 4日 (金) 第116回 レアメタル研究会 (2025年度 第1回)
- 2025年 9月 5日 (金) 第117回 レアメタル研究会 (2025年度 第2回)
- ★ 2025年 9月 26日 (金) ★ 寄付研究部門主催 本イベント ★ ←今回  
(会場：生産技術研究所コンベンションホール)
- 2025年 11月 28日 (金) 第118回 レアメタル研究会 (2025年度 第3回)  
★チタンシンポジウム (第9回) ★ (合同開催)
- 2026年 1月 9日 (金) 第119回 レアメタル研究会 (2025年度 第4回)  
★貴金属シンポジウム (第13回) +新年会★ (合同開催)
- 2026年 3月 13日 (金) 第120回 レアメタル研究会 (2025年度 第5回) (予定)

## 産学連携と人材育成に関するシンポジウム

(2025. 3. 9 現在)

- 2025年 9月 26日 (金) An棟 2F コンベンションホールおよび Zoom Webinar+YouTube  
13:30 ~ 受付開始  
14:00 ~ 講演会  
17:00 ~ 総合討論  
18:00 ~ 研究交流会 (要参加登録)

### 講演会プログラム【敬称略】

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

#### 非鉄冶金研究の醍醐味 (仮) (40分)

早稲田大学 理工学術院 教授

山口 勉功

#### 非鉄冶金の醍醐味 (仮) (40分)

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 教授

柴田 悦郎

#### レアメタルの製錬・リサイクルの研究の醍醐味 (仮) (30分)

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

#### 産業界からみた非鉄冶金の重要性・将来性 (仮) (30~40分)

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

## 非鉄製錬の醍醐味（仮）（30～40分）

JX金属株式会社 講演依頼中

午後5：00～ 総合討論

## 統括と講評

JX金属株式会社 講評依頼中

## 写真撮影

午後6：00～

研究交流会・意見交換会 @ An棟1F レストラン・アーペ（予定）（要参加登録）

### ■ 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）について

社会の持続的な発展には、環境を保全しながらリサイクルを推進し、資源を循環させる必要があります。良質な天然資源が減少するとともに資源ナショナリズムが台頭する現在、レアメタルはもとより、ベースメタルについてもリサイクルを推進することが、我が国にとって重要な課題となっています。本寄付研究部門では、製錬技術を利用・発展させ、非鉄ベースメタルとレアメタルに関して新たな環境調和型リサイクル技術を開発するとともに、次代を担う若い研究者・技術者の育成を当該分野の企業と協力して推進しています。

本ユニットは2012年1月に設立され、2017年より開始した第2期では一般社会、特に高校生以下の低年齢層およびその保護者に、本分野の魅力が十分に伝わるような啓発活動にも注力しました。2022年1月より開始した第3期では、新たにSDGsやSTEAM教育に力を入れた活動を展開しています。

### ■ 非鉄金属資源循環工学寄付研究部門ホームページ

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

問い合わせ： 東京大学 生産技術研究所 岡部研究室 特任研究員 池田 貴  
E-mail： [t-ikeda@iis.u-tokyo.ac.jp](mailto:t-ikeda@iis.u-tokyo.ac.jp)

参加登録フォーム： Googleフォーム

未定

申込期限：2025年9月17日（水）15:00

講演会URL： 未定

ウェビナー 未定

パスコード： 未定

YouTube URL： 未定

非鉄金属資源循環工学寄付研究部門ホームページ

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

2025年11月28日(金)

# チタンシンポジウム (第9回)

一般社団法人 日本チタン協会、  
日本チタン学会、  
レアメタル研究会 (第118回レアメタル研究会)、  
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、  
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)  
による合同シンポジウム

- 共 催： 一般社団法人 日本チタン協会  
日本チタン学会  
レアメタル研究会 (第118回レアメタル研究会)  
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  
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) 日本鉄鋼協会、  
(一社) 日本メタル経済研究所(五十音順)
- 協 力： (一財) 生産技術研究奨励会 (特別研究会 RC-40)  
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  
〒153-8505 東京都目黒区駒場 4-6-1  
最寄り駅： 駒場東大前、東北沢、代々木上原  
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： 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 (2025年3月9日現在)

## ■2025年11月28日(金) An 棟 2F コンベンションホール および Zoom Webinar+YouTube

- 13:30～ 受付開始  
14:00～ 講演会  
18:00～ 研究交流会・意見交換会

## ■チタンシンポジウムについて

チタンは資源量的には無尽蔵で、耐食性に優れ、高比強度を示す夢の金属材料です。その用途は、構造材料や電子部品、医療製品と多岐にわたり、近年その需要は益々高まっています。しかし、チタンは酸素や鉄との親和性が高く、難加工材料であることから、その製錬プロセス、加工プロセス、使用環境、リサイクルプロセスにおいて、多くの課題を有しています。このような状況を受け、本シンポジウムは、チタンの製錬・リサイクル技術およびチタンの用途拡大に焦点を当てて企画した勉強会・交流会です。2002年にレアメタル研究会が発足した当初から、チタン関係のテーマは毎年扱ってききましたが、2017年より、より規模の大きな合同シンポジウムとして開催するようになりました。毎回、非鉄金属関連企業、チタン業界関係者を中心に、150名を超える参加者が、夢のチタン材料の将来性や、製錬やリサイクルに関する最新技術について議論をする場となっております。コロナ禍においても、リアル講演会とZoomを利用する講演のネット配信のハイブリッド形式で、継続して開催いたしました。第9回目となる今回は、4件の講演を予定しています。



■講演会プログラム【敬称略】

2025年11月28日（金） 14:00～ An棟2F コンベンションホール  
★チタンシンポジウム（第9回）★（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  
テーマ：チタンの現状と将来  
午後2:00～

講演【敬称略】

チタンマーケットの現状と今後の展望（仮）（60分）

東邦チタニウム株式会社 チタン事業部 副事業部長 執行役員

中 篤 健

中国のチタン事情と私のアプローチ（40分）

東北大学大学院 工学研究科 教授

朱 鴻 民

最近のチタン製錬研究の進展（仮）（40分）

東京大学 生産技術研究所 教授

岡 部 徹

チタン材料の用途開発技術（仮）（60分）

株式会社大阪チタニウムテクノロジーズ 高機能材料部 参事

大 西 隆

このあと総合討論を予定

午後6:00～

研究交流会・意見交換会 @An棟2F ホワイエ

■ 東京大学基金：

★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>

上記基金を立ち上げました。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。

参加登録フォーム

[未定](#)

申込期限：2025年11月21日（金）15時

講演会

Zoom ウェビナーURL：

[未定](#)

\*YouTube 配信については、上記 Google フォームよりご登録いただいた方に、登録情報とともに YouTube の URL をご案内いたします。

\*講演会に参加するための Zoom ウェビナーの URL は当日限定でレアメタル研究会のホームページにも案内いたします。

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