# **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　学術支援専門職員　宮嵜 智子（tmiya@iis.u-tokyo.ac.jp）**

**平成３０年度 レアメタル研究会のご案内 (2018.9.11現在)**

**午後２：００～　東京大学　生産技術研究所　Ａｎ棟２Ｆ　コンベンションホール**

**■ 第８１回 ２０１８年　７月２７日（金） （平成30年度　第１回）**

**■ 第８２回 ２０１８年　９月１４日（金） ←今回 （平成30年度　第２回）**

**（関連セミナー：　銅原料中の不純物に関する国際セミナー（JOGMEC主催）１０月１７日（水））**

**■ 第８３回 ２０１８年１１月　９日（金） （平成30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「E-scrapシンポジウム」１１月３０日（金））**

**■ 第８４回 ２０１９年　１月１１日（金） （平成30年度　第４回）**

**★貴金属シンポジウム（第６回）＋新年会★（合同開催）**

**■ 第８５回 ２０１９年　３月　８日（金） （平成30年度　最終回）**

**★佐藤修彰教授と藤田豊久教授が熱く語る特別シンポジウム＋慰労会★（合同開催）**

**■ 第８２回 ２０１８年　９月１４日（金） １４：００～　Ａｎ棟２Ｆ　コンベンションホール**

テーマ：　 非鉄業界の動向、非鉄系材料研究の動向、マイナーメタルの話題

**午後２：００～**

**銅合金の高機能化と合金添加元素としてのマイナーメタル　（６０分）**

**ＪＸ金属株式会社　執行役員　 技術本部副本部長 　　　　　　　　 結城　典夫　講師**

**非鉄産業界に対する期待と大学における新しい展開（４５分）**

**東京大学生産技術研究所 教授 　 　 　 　岡部　徹　講師**

**ゲルマニウムの現状と将来　～精錬法から応用まで～（６０分）**

**カーリットホールディングス株式会社　経営戦略室　担当課長　　　 千葉　一美　講師**

**午後６：００～**

**研究交流会・意見交換会 （Ａｎ棟２Ｆ ホワイエ）**

**関連セミナー：　銅原料中の不純物に関する国際セミナー（JOGMEC主催）１０月１７日（水）**

**■ 第８３回 ２０１８年１１月　９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★（合同開催）**

テーマ：　 チタンの過去、現在、未来、そして私の夢

**午後２：００～**

**大阪チタニウムテクノロジーズの過去、現在、未来、そして私の夢（仮）（４０分）**

**大阪チタニウムテクノロジーズ　代表取締役社長　　　　　　　　 杉﨑　康昭　講師**

**中国におけるチタン業界の状況と、私が取り組んでいる新製錬法（仮）（４０分）**

**東北大学大学院工学研究科　金属フロンティア工学専攻　教授　　　 朱　鴻民　講師**

**日本のチタン業界に対する期待と、私が取り組んできたチタン製錬の研究（仮）（４０分）**

**東京大学生産技術研究所　教授　　 岡部　徹　講師**

**チタンの金属Additive Manufacturingに関する現状と将来（仮）（４０分）**

**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　講師**

**世界における国内非鉄産業について（チタン、銅を中心に）（仮）（４０分）**

**東邦チタニウム株式会社　代表取締役社長　 西山　佳宏　講師**

**午後６：００～**

**ポスター発表　兼　研究交流会・意見交換会 （Ａｎ棟２Ｆ ホワイエ）**

**関連シンポジウム：　寄付ユニット特別シンポ「E-scrapシンポジウム」１１月３０日（金）**

**■ 第８４回 ２０１９年　１月１１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６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～**

**貴金属の製錬・リサイクル技術に関する講演（３０分）（例年通り、数件の講演を予定）**

**講師依頼中**

**午後６：００～**

**ポスター発表　兼　研究交流会 （Ａｎ棟１Ｆ レストラン　アーペ（予定））**

**■ 第８５回 ２０１９年　３月　８日（金） １４：００～　Ａｎ棟２Ｆ　コンベンションホール**

**★佐藤修彰教授と藤田豊久教授が熱く語る特別シンポジウム＋慰労会★（合同開催）**

**テ**ーマ：　 ご卒業講演：佐藤先生、藤田先生の研究と活動、非鉄業界と研究の将来展望

**午後２：００～**

**稀有なレアメタル実験室（６０分）**

**東北大学　多元物質科学研究所　教授 　　　　　　佐藤　修彰　講師**

**講師依頼中（４０分）**

**演題未定（６０分）**

**東京大学　工学系研究科 システム創成学専攻　教授 藤田　豊久　講師**

**午後６：００～**

**研究交流会・意見交換会 （Ａｎ棟２Ｆ ホワイエ）**

**関連セミナー：　東大ニューヨークオフィス特別セミナー＠ＮＹ　３月１３日（水）**

**関連ワークショップ：　ＲＭＷ１４（米国版レアメタル研究会）＠ボストン　３月１５日、１６日（金、土）**

**■ 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８１回開催しました。参加者の累計は９４００名を超え、今では、毎回１００～２５０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・問合先： 東京大学 生産技術研究所　岡部研究室　学術支援専門職員　宮嵜智子　 FAX：03-5452-6313　E-mail：****tmiya@iis.u-tokyo.ac.jp**



参加者推移

# **非鉄金属資源・製錬・リサイクル特別セミナー**

**The University of Tokyo New York Office Special Seminar**

**■ 主　　催： 東京大学ニューヨークオフィス　/ The University of Tokyo New York Office**

**協　　力： （一財）生産技術研究奨励会（特別研究会 RC-40）**

**NYオフィスへの寄付者**

**共　　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）**

**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）**

**■ 日　　時： 2019年3月13日(水)　17:30～**

**■ 参 加 費： ＄１００　(現金あるいはNY Office 宛のチェックでお支払いください。)**

 **ただし、下記のSponsorsおよびその関係者は無料（複数人参加も可）**

**■ 開催会場： 日本クラブ(The Nippon Club) 2階 Rose room （予定・変更の可能性あり）**

**145 West 57th Street, 2nd Floor, New York, NY 10019**

**■ 参加登録・お問い合わせ：**

 **岡部研　学術支援専門職員　宮嵜 智子（tmiya@iis.u-tokyo.ac.jp）**

**第２回 非鉄金属資源・製錬・リサイクル特別セミナー＠NYのご案内**

 **(2018.8.16現在)**

**■ 　２０１９年　３月１３日（水） １７：３０～　日本クラブ(The Nippon Club) 2階 Rose room**

テーマ： 最近の非鉄製錬、リサイクルの状況、将来動向

言語：　　 日本語

**午後５：３０～**

**住友金属鉱山（株）におけるニッケルビジネス　〜垂直統合ビジネスモデル〜 （仮）　（６０分）**

**住友金属鉱山株式会社　取締役専務執行役員　材料事業本部長 　　 黒川　晴正　講師**

**レアメタルの資源・製錬・リサイクルに関する最近の話題（仮）　（４５分）**

**東京大学　生産技術研究所　教授 岡部　徹　講師**

**午後７：３０～**

**研究交流会・意見交換会　日本クラブ(The Nippon Club) 2階 Rose room**

★Sponsors:

DOWA Metals & Mining Co., Ltd.／DOWAメタルマイン株式会社

JX Nippon Mining & Metals Corporation／ＪＸ金属株式会社

Matsuda Sangyo Co. Ltd.／松田産業株式会社

Mitsubishi Materials Corporation／三菱マテリアル株式会社

Mitsui Mining & Smelting Co.,Ltd.／三井金属鉱業株式会社

Nichicon Corporation／ニチコン株式会社

ORIX Corporation／オリックス株式会社

Sumitomo Metal Mining Co., Ltd. ／住友金属鉱山株式会社

Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.／田中金属工業株式会社

The Rare Metal Research Workshop (RC-40: directed by Prof. T. H. Okabe, one of the Special Research Group organized by the Foundation for the Promotion of Industrial Science (FPIS)) ／

レアメタル研究会（RC-40, 主宰者:岡部徹, 生産技術研究奨励会 特別研究会の一つ）

The University of Tokyo New York Office／東京大学ニューヨークオフィス

Institute of Industrial Science, The University of Tokyo／東京大学生産技術研究所

★備考： ＮＹあるいは北米に在住の非鉄関係の企業（非鉄系商社、資源系企業、製錬・リサイクル関係企業等）の関係者を主たる対象とする

**米国版レアメタル研究会(RMW)のご案内**

**Workshop on Reactive Metal Processing (Reactive Metal Workshop)**

■ RMW1 Mar. 17 (Fri) – 18 (Sat), 2006, Cambridge, MIT

■ RMW2 Nov. 16 (Thu) – 17 (Fri), 2006, Tokyo, IIS, the Univ. Tokyo

■ RMW3 Mar. 02 (Fri) – 03 (Sat), 2007, Cambridge, MIT

■ RMW4 Mar. 14 (Fri) – 15 (Sat), 2008, Cambridge, MIT

■ RMW5 Feb. 16 (Thu) – 17 (Fri), 2010, Seattle, Red Lion Hotel

■ RMW6 Mar. 04 (Fri) – 05 (Sat), 2011, Pasadena, Caltech

■ RMW7 Mar. 16 (Fri) – 17 (Sat), 2012, Cambridge, MIT

■RMW8 Mar. 08 (Fri) – 09 (Sat), 2013, Cambridge, MIT

■ RMW9 Feb. 21 (Fri) – 22 (Sat), 2014, Pasadena, Caltech

■ RMW10 Mar. 20 (Fri) – 21 (Sat), 2015, Cambridge, MIT

■ RMW11 Feb. 19 (Fri) – 20 (Sat), 2016, Cambridge, MIT

■ RMW12 Mar. 03 (Fri) – 04 (Sat), 2017, Cambridge, MIT

■ RMW13 Mar. 16 (Fri) – 17 (Sat), 2018, Cambridge, MIT

■ RMW14 Mar. 15 (Fri) – 16 (Sat), 2019, Cambridge, MIT　　　次回

**RMW14**

The 14th Workshop on

Reactive Metal Processing

The 14th Workshop on Reactive Metal Processing

March 15 (Fri.) - 16 (Sat.), 2019 @ MIT, Cambridge

(After TMS 2019, March 10 – March 14, 2019 @ San Antonio, Texas)

Organizers

**Antoine Allanore**, *Massachusetts Institute of Technology*

**Shunsuke Yagi,** *IIS, The University of Tokyo*

**Toru H. Okabe**, *IIS, The University of Tokyo*

**Donald R. Sadoway**, *Massachusetts Institute of Technology*

Program Coordinators (Tentative)

**Takanari Ouchi,** *IIS, The University of Tokyo*

**Mary E. Wagner,** *Massachusetts Institute of Technology*

**Ryohei Yagi,** *IIS, The University of Tokyo*

URL: http://www.okabe.iis.u-tokyo.ac.jp/core-to-core/rmw/