# **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）**

**２０１９年度 レアメタル研究会のご案内(予定)**

 **(2019.8.30現在)**

**■ 第８６回 ２０１９年　７月１９日（金） （2019年度　第1回）**

**■ 第８７回 ２０１９年　９月１３日（金） ←次回 （2019年度　第２回）**

**■ 第８８回 ２０１９年１１月１５日（金） （2019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 １１月２８日（木））←日程変更**

**■ 第８９回 ２０２０年　１月１０日（金） 鉄門記念講堂＠本郷 （2019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９０回 ２０２０年　３月６日（金） （2019年度　最終回）**

**令和元年度 レアメタル研究会のご案内 (2019.8.30現在)**

**■ 第８７回 ２０１９年　９月１３日（金） １４：００～　Ａｎ棟２Ｆ　コンベンションホール**

テーマ：　 レアアース、レアメタル情勢

**午後２：００～**

**希土類資源の有効活用のために　～Ｓｍ系磁石開発を中心に～（仮）（６０分）**

**大同特殊鋼株式会社　技術開発研究所　理事 入山　恭彦　講師**

**希土類製錬に関する環境破壊と金属のリサイクルについて（仮）（４５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　講師**

**中国に於けるレアアース事情～初期から現在、そしてこれから～（６０分）**

**株式会社サムウッド　代表取締役　副社長 　川﨑　豊　講師**

**午後６：００～**

**研究交流会・意見交換会 （Ａｎ棟２Ｆ ホワイエ）**

**■ 第８８回 ２０１９年１１月１５日（金） １４：００～　Ａｎ棟２Ｆ　コンベンションホール**

**★チタン関係シンポジウム★（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～**

**東邦チタニウム株式会社の過去、現在、未来、そして私の夢（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**

**チタン事情（仮）（４０分）**

**アドバンストマテリアルジャパン株式会社　代表取締役社長　　　　 中村　繁夫　講師**

**チタンに関する最近の話題（仮）（３０分）**

**東京大学 生産技術研究所　教授 　 　　　　　　　　　　　　　　　 岡部　徹　講師**

**ロシアにおけるチタン事情（仮）（４０分）**

**（一社）ロシアNIS貿易会　研究員　　　　　　　　　　　　　 　渡邊　光太郎　講師**

**中国におけるチタン事情（仮）（４０分）**

**(一社)日本チタン協会 コンサルタント　　　　　　　　　　　　　　伊藤　喜昌　講師**

**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）**

**株式会社大阪チタニウムテクノロジーズ　技術部　部長　兼**

**生産技術開発グループ長 　　　　　　山口　誠　講師**

**ポスター発表者によるショートプレゼン（希望者）**

**午後６：３０～**

**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ジウム １１月２８日（木））←日程変更**

**■ 第８９回 ２０２０年　１月１０日（金） １４：００～　鉄門記念講堂＠本郷**

**★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

**午後２：００～**

**数件の講演を予定**

**講師依頼中**

開催会場：鉄門記念講堂

　　　　　東京都文京区本郷7-3-1　東京大学医学部教育研究棟14階

**午後６：３０～**

**研究交流会・意見交換会 （カポ・ペリカーノ　本郷店）**

 **東京都文京区本郷7-3-1 東京大学 医学部研究棟13階**

**■ 第９０回 ２０２０年　３月　６日（金）　１４：００～　Ａｎ棟２Ｆ　コンベンションホール**

テーマ：　産業とＳＤＧｓと未来社会

**午後２：００～**

**資源循環と環境問題とＳＤＧｓ（仮）（６０分）**

**JX金属株式会社　特別理事　（前代表取締役社長）　　　　　　　　　大井　滋　講師**

**循環経済とITプラットフォームと未来社会（仮）（６０分）**

**東洋大学情報連携学部（経営学）教授　　　　　　　　　　　　　　廣瀬　弥生　講師**

**未来社会デザインとメタラジー（仮）（６０分）**

**大阪大学　統括理事　副学長／日本鉄鋼協会　会長 田中　敏宏　講師**

★講演の順序は変更する可能性があります★

**午後６：００～**

**研究交流会・意見交換会 （Ａｎ棟２Ｆ ホワイエ）**

**■ 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８６回開催しました。参加者の累計はおよそ１０５００名となり、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

**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**

**素材プロセッシング分野**

**（環境リサイクルを含む）における**

**産学連携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　　賛：　東北大学 多元物質科学研究所 非鉄金属製錬環境科学研究部門**

**（住友金属鉱山共同研究ユニット）**

**京都大学 大学院工学研究科 材料工学専攻 非鉄製錬学講座**

**（一社）軽金属学会、（一社）資源・素材学会、（公社）日本化学会、**

**（公社）日本金属学会、（一社）日本鉄鋼協会　（依頼予定）**

**■　協　　力：　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**

**■　日　　程：　2019年11月28日（木）　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　(2019.8.30現在)**

**シンポジウム 13:00 − 17:25**

**交流会 17:30 − 19:30**

**■　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：　シンポジウム：資料代として3,000円（一部企業関係者）、交流会：無料**

**■　参加登録・お問い合わせ：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**

 **E-mail：okabelab@iis.u-tokyo.ac.jp　 FAX：03-5452-6313**

**■　プログラム【敬称略】：**

司会 東京大学 生産技術研究所　特任教授　所　千晴

13:00 − 13:05 趣旨説明

 東京大学 生産技術研究所　JX金属寄付ユニット　特任教授 中村　崇

**13:05− 13:45 東京大学 生産技術研究所　JX寄付ユニットにおける産学連携とこれから**

 **東京大学 生産技術研究所　JX金属寄付ユニット　特任教授 岡部　徹**

**13:45 − 14:25 東北大学 多元物質科学研究所ー住友金属鉱山共同研究ユニット発足2年目の実績**

 **東北大学 多元物質科学研究所　教授 小俣　孝久**

**14:25 − 15:05 DOWAホールディングス株式会社寄附講座の設立趣旨と変遷**

 **東北大学 環境科学研究科　客員教授 白鳥　寿一**

15:05 − 15:25 休憩

司会　東京大学 生産技術研究所　特任教授　中村　崇

**15:25 − 16:05 非鉄製錬における教育をベースとした産学連携の実践**

 **京都大学工学研究科　教授 宇田　哲也**

**16:05 − 16:45 Activity of EIT Raw Materials (Tentative)**

Tallinn University of Technology, member of Executive Board,

 EIT Raw Materials Professor Michael Hitch

**16:45 − 17:25 我が国の金属資源動向**

 **経済産業省　資源エネルギー庁　鉱物資源課 課長 大東　道郎**

**17:30 − 19:30 交流会**

 **東京大学 生産技術研究所　An棟1階　レストラン　アーペ**

**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

■ RMW15 Feb. 28 (Fri) – 29 (Sat), 2020, San Diego, UC　　　次回

**RMW15**

The 15th Workshop on

Reactive Metal Processing

The 15th Workshop on Reactive Metal Processing

February 28 (Fri.) - 29 (Sat.), 2020 @ UC, San Diego

(After TMS 2020, February 23 - February 27, 2020 @ San Diego, California)

cf. Sadoway70:

February 26 (Wed.) - 27 (Thurs.), 2020 @ TMS

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

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

**Caspar Stinn**,*Massachusetts Institute of Technology*

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