# 資源セキュリティとしての レアメタルのサプライチェーンと今後の動向

~レアメタルの需要・生産とリサイクルの実情~

-講 師- 東京大学 副学長

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 教授

岡部 徹 氏

日 時 **2026 年 1 月 1 6 日 (金)** 午後 1 時~ 3 時

受講方法 会場受講/ライブ配信/アーカイブ配信(2週間、何度でもご視聴可)

会 場 紀尾井フォーラム 東京都千代田区紀尾井町4-1 ニューオータニガーデンコート1F

### [重点講義内容]

近年、脱炭素化社会を目指した動き、たとえば、自動車の電動化や再生エネルギーの利用拡大などに伴い、 "世界規模でレアメタル需要が急増"しており、レアメタルの精錬やリサイクルに関する新技術の開発の重要性が一段と高まっている。また、ウクライナ危機に端を発した東西の分断により、ロシアや中国等の国からのレアメタルの供給が途絶する可能性も危惧されているため、資源セキュリティの観点からも、レアメタルのサプライチェーンの多様化に加え、リサイクルの重要性が再認識されている。一方で、レアメタルの採掘・精錬に伴い、海外では自然環境の破壊が進んでいる。

本講演では、レアアースをはじめとするレアメタルの需要や生産などに関する現状と課題について概説し、 レアメタルに対する誤解や偏見、さらには、日本では知ることが出来ない"裏の問題"についても紹介したい。 レアメタル供給、とくにレアメタル資源のボトルネックやリサイクルの問題点、最近話題のレアメタルのリサイクル 技術について、いくつかの事例を選んで紹介するとともに、関連する環境問題や経済合理性等のジレンマ、 リサイクルを実施する場合の問題点についても解説したい。

- 1. レアメタル概論
- 2. 走るレアメタル(自動車用レアメタル)
- 3. 米中対立がもたらすレアメタルのサプライチェーンへの影響
- 4. レアメタルの採掘や製錬に伴って生じる環境破壊
- 5. レアメタルの採掘・製錬・リサイクルに関するボトルネック
- 6. 質疑応答/名刺交換

#### PROFILE 岡部 徹(おかべ とおる)氏

1965 年 京都市生まれ。ロンドン日本人学校、筑波大学附属高等学校を経て、1988 年 京都大学工学部冶金学科卒業。同大学院博士課程へと進み、チタンなどのレアメタルの精錬に関する研究で 1993 年に博士号を取得。その後、日本学術振興会海外特別研究員として渡米、マサチューセッツ工科大学(MIT)の博士研究員として約3年間留学。東北大学素材工学研究所 (現:多元物質科学研究所)の助手として5年間勤め、2001年に東京大学生産技術研究所の助教授として着任。准教授を経て、09年に教授に就任した。2012年度からは、東京大学大学院総合文化研究科附属国際環境学教育機構(GPES)の教授も兼務している。2014年度は、東京大学総長補佐を務め、2015年度~2018年度まで、生産技術研究所副所長、2019年度~2020年度まで、東京大学副学長。2021年度~2023年度生産技術研究所所長。2024年度から渉外、安全保障など担当の東京大学副学長。

専門分野は、材料化学、環境科学、循環資源工学、レアメタルプロセス工学。35 年以上、一貫してレアメタルの研究に取り組んでいる。"プロセス技術がレアメタルをコモンメタルに変える"ことを夢見て、チタンなどの新製錬技術の開発を行っている。最近は、PGM(白金族金属)、レアアース(希土類金属)、ニオブ、タンタル、ガリウム、タングステン、レニウムなどのレアメタルの製造プロセスや新規リサイクル技術、環境技術の研究も行っている。

●受 講 料 各受講方法 1名につき 34,540円(税込)

同一のお申込フォームよりお申込の場合、2人目以降 27,500円(税込)

※会場又はライブ配信受講者様で、アーカイブ配信もご希望の場合は追加料金11,000円(税込)で承ります。

二次元バーコード、又は FAX にてお申し込み下さい。 ●お申込方法

折り返し受講証、請求書、会場地図(会場受講のみ)をメール(PDF)にてお送り致します。

お申込み後、3 営業日以内にお手元に届かない場合は必ずご一報下さい。

(セミナー会場にて受講される方は受講証画面を提示、もしくはプリントアウトしてご持参下さい)

※お客様のご都合でキャンセルされる場合は、「開催1週間前まで」にお申し出下さい。

その後のキャンセルは、お申し受けできませんのでご了承下さい。

●お支払方法 請求書を発行いたしますので、開催日までに銀行振込でお願いします。(遅れる場合はご相談下さい)

事前に、セミナー講師へのご期待、ご要望、ご質問をお受けしております。

可能な限り講義に盛り込んでいただきますので、お申し込み後、弊社からご連絡するメールにご返信下さい。

#### ■ライブ配信について

- <1>Zoom にてライブ配信致します。
- <2>お申込時にご登録いただいたメールアドレスへ視聴用 URL と ID・PASS を開催前日までにお送り致しますので、開催日時に Zoom ご参加下さい。

#### ■アーカイブ配信について

- <1>開催日より3~5営業日後を目安に Vimeo にて配信致します。
- <2>お申込時にご登録いただいたメールアドレスへ収録動画配信のご用意ができ次第、視聴用URLをお送り致します。
- <3>動画は公開日より2週間、何度でもご都合の良い時間にご視聴頂けます。

1月16日(金	「レアメタルのサプライチェーンと今後の動向」			動向」	申込日	月	目
貴社名							
所 在 地	干			○印をお付	けください(ご自宅	・お勤♡	か先)
いずれかの□に必ず✔をお入れ下さい。(アーカイブ配信の追加受講をご希望の場合は、2つ☑をお入れ下さい。)							
□ 会場受	受講 □ ライブ配信			□ アーカイブ配信			
フリカ・ナ 氏 名		所属部署·役職					
TEL	( ) –		FAX (	( )	_		
E-mail	ブロック体でのご記入をお願いいたします。						
いずれかの□に必ず✔をお入れ下さい。(アーカイブ配信の追加受講をご希望の場合は、2つ☑をお入れ下さい。)							
□ 会場受	講	□ ライブ配信			ロ アーカイブ配	信	
フリカ・ナ 氏 名		所属	部署·役職				
TEL	( ) –		FAX (	( )	_		
E-mail				-	ブロック体でのご記入を	お願いいか	こします。
※「受講証」等の送付先が上記と異なる場合は下記にご記入下さい。							
通信欄							

#### ●E-mail アドレス登録受付&ご紹介キャンペーン実施中[Amazon ギフト券(500円)を進呈いたします]

- □セミナーへのお申込みではなく、メール配信登録のみの方は左記へ✔を入れて下さい。

  - ※携帯アドレス、フリーメールアドレスは登録対象外となっております。 ※メール配信登録をご希望の方をご紹介下さい!ご紹介いただいた方には Amazon ギフト券(500円)を進呈させていただきます。
  - ※上記お申込フォームに、ご登録情報(貴社名・所在地・氏名・所属部署・役職・メールアドレス)をご記入下さい。

#### ■主催(お申込み・お問い合せ先) 株式会社 新社会システム総合研究所 詳細・お申込はこちら↓



## お申込み受付 FAX 03-5532-8851

〒105-0003 東京都港区西新橋2-6-2 ザイマックス西新橋ビル4階 Tel:03-5532-8850/E-mail:info@ssk21.co.jp/URL:https://www.ssk21.co.jp ※配信停止、宛先変更、個人情報の苦情及び相談・開示は上記までご連絡下さい。 26021-E