

# CO<sub>2</sub> や砂・灰等を原料とする 機能性化学品製造に関する技術動向

講師：深谷 訓久氏

国立研究開発法人 産業技術総合研究所

触媒化学融合研究センター ヘテロ原子化学チーム 研究チーム長

2050年に向けてCO<sub>2</sub>排出の大幅削減やサーキュラーエコノミーを実現するため、CO<sub>2</sub>を含む様々な廃棄物・産業副産物を有用な化学品へと再生して有効利用する「資源循環社会」の実現が望まれています。本講演では、CO<sub>2</sub>有効利用技術を含むカーボンリサイクル関連技術ならびにケイ素資源の有効活用を指向した国プロジェクトの紹介と最新の研究開発動向について紹介します。

【講師経歴】(国研) 産業技術総合研究所 触媒化学融合研究センター ヘテロ原子化学チーム 研究チーム長

2002年筑波大学大学院博士課程化学研究科修了(博士(理学)) 2002年-2007年 キヤノン株式会社

2007年 産業技術総合研究所 入所(環境化学技術研究部門) 2018年より現職

【活動】分子触媒の固定化技術、CO<sub>2</sub>や砂(SiO<sub>2</sub>)を原料とする有用化学品の直接製造技術の開発に従事。専門は、有機金属化学、触媒化学。

【所属学会】日本化学会、石油学会、触媒学会、ケイ素化学協会、有機合成化学協会

開催日時	2021年8月20日(金) 13:30~16:30	※本セミナーは、当日ビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。推奨環境は当該ツールをご参照ください。後日、視聴用のURLを別途メールにてご連絡いたします。 詳細は裏面をご覧ください。
受講料	44,000円(税込) ※資料付 *メルマガ登録者 39,600円(税込) *アカデミック価格 26,400円(税込)	

\*アカデミック価格:学校教育法にて規定された国、地方公共団体、および学校法人格を有する大学、大学院の教員、学生に限ります。

★【メルマガ会員特典】2名以上同時申込かつ申込者全員がメルマガ会員登録していただいた場合、1名あたりの参加費がメルマガ会員価格の半額となります。

★【参加対象者】CO<sub>2</sub>の化学変換に関心のある化学系企業研究開発担当者、カーボンリサイクル関連の研究開発動向に関心のある方、砂や燃焼灰などの含ケイ素産業副産物の有用化学品への変換に関心のある方

★【得られる知識】カーボンリサイクル関連やケイ素資源の有効活用を指向した研究開発の動向や国プロジェクトの状況

## 【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

1. カーボンリサイクル技術開発の動向
2. 砂や灰などを原料とするケイ素機能性化学品製造技術
  - 2-1. 砂や灰からテトラアルコキシシランを直接製造する技術  
(NEDO 有機ケイ素機能性化学品製造プロセス技術開発成果)
  - 2-2. 都市ごみ由来の溶融スラグから高比表面積シリカを製造する技術
3. CO<sub>2</sub>を原料とする機能性化学品製造技術
  - 3-1. CO<sub>2</sub>からケイ素化合物から有機カーボネートを合成する技術
  - 3-2. CO<sub>2</sub>からウレタン原料を合成する技術
4. カーボンリサイクル技術の展望

弊社記入欄		ウェビナー申込書	
セミナー名		CO <sub>2</sub> や砂・灰等を原料とする機能性化学品製造に関する技術動向	
所定の事項にご記入下さい メルマガ会員、登録希望の場合は○↓		会社名(団体名) 住所 〒	TEL : FAX : E-mail :
会員登録済み	新規登録希望	部署	役職
お支払方法		銀行振込・その他	お支払予定 2021年 月 日頃

■申込方法：セミナー申込書にご記入の上 FAX または E-mail (re@cmcre.com) でお申し込みください。

■セミナーお申込み後のキャンセルは基本的に受け付けておりません、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

■申込先：(株)シーエムシー・リサーチ 東京都千代田区神田錦町2-7 TEL 03-3293-7053

■本セミナーの関連情報は、弊社HPでもご覧いただけます。⇒ <https://cmcre.com>

参加申込 FAX 番号  
**03-3291-5789**

2021年8月20日（金）開催

# CO<sub>2</sub> や砂・灰等を原料とする 機能性化学品製造に関する技術動向

**講師：深谷 訓久氏**

**国立研究開発法人 産業技術総合研究所**

**触媒化学融合研究センター ヘテロ原子化学チーム 研究チーム長**

当該セミナーは、**ライブ配信のウェビナー（オンラインセミナー）**です！

## 【ライブ配信対応セミナー】

- 本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。お申し込み前に、下記 URL より視聴環境をご確認ください。  
→ <https://zoom.us/test>
- 当日はリアルタイムで講師へのご質問も可能です。
- タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- お手元の PC 等にカメラ、マイク等がなくてもご視聴いただけます。この場合、音声での質問はできませんが、チャット機能、Q&A 機能はご利用いただけます。
- ただし、セミナー中の質問形式や講師との個別のやり取りは講師の判断によります。ご了承ください。
- 「Zoom」についてはこちら↓をご参照ください。

<https://zoom.us/jp-jp/meetings.html>

## 【お申込み後の流れ】

- 開催前日までに、ウェビナー事前登録用のメールをお送りいたします。お手数ですがお名前とメールアドレスのご登録をお願いいたします。
- 事前登録完了後、ウェビナー参加用 URL をお送りいたします。
- セミナー開催日時に、参加用 URL よりログインいただき、ご視聴ください。
- 講師に了解を得た場合には資料を PDF で配布いたしますが、参加者のみのご利用に限定いたします。他の方への転送、WEB への掲載などは固く禁じます。
- 資料を冊子で配布する場合は、事前にご登録のご住所に発送いたします。開催日時に間に合わない場合には、後日お送りするなどの方法で対応いたします。

## 【注意事項】

- 本セミナーの受講にあたっての推奨環境は「Zoom」に依存します。受講者の方のお手元の PC などの設定や通信環境が受信の状況に大きく影響いたしますので、ご自分の環境が対応しているか、お申し込み前の確認をお勧めいたします。

<https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC-MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6>

- Zoom クライアントは最新版にアップデートして使用してください。
- インターネット経由でのライブ中継ですので、回線状態などにより、画像や音声がかかる場合があります。また、状況によっては、講義を中断し、再接続して再開する場合がありますが、予めご了承ください。
- 万が一、当社や講師側（開催側）のインターネット回線状況や設備機材の不具合により、開催を中止した場合には、受講料の返金や、状況により後日録画を提供すること等で対応させていただきます。
- 本セミナーはお申し込みいただいた方のみ受講いただけます。  
複数端末から同時に視聴することや複数人での視聴は禁止いたします。
- 受講中の録音・撮影等は固く禁じます。
- Zoom のグループにパスワードを設定しています。お申込者以外の参加を防ぐため、パスワードを外部に漏洩しないでください。  
万が一外部者が侵入した場合は管理者側で部外者の退出あるいはセミナーを終了いたします。