

CO₂ 回収技術の基礎と応用

講師：山田秀尚氏

金沢大学 先端科学・社会共創推進機構 准教授 博士（地球環境学）

2015年に第21回気候変動枠組条約締約国会議で採択されたパリ協定以降、世界各国で「カーボンニュートラル」をキーワードに、CO₂の排出量削減に向けた動きが活発化しています。2021年に国際エネルギー機関が「Net Zero by 2050」で提示したシナリオにもあるように、気温上昇を抑制するためには、電化、再生可能エネルギー、水素利用、そして、CO₂回収・利用・貯留（CCUS）など、複数の手段を総動員する必要があり、CCUSは不可欠です。本セミナーでは、CCUSの共通基盤であるCO₂回収技術について、研究開発の背景と位置づけ、各種回収法の概要と基礎、応用事例、課題、DAC（Direct Air Capture）を含む国内外の動向と展望について概観します。

【経歴】

2006年 京都大学大学院博士課程修了 博士（地球環境学）

2006年 関西光科学研究所 博士研究員

2008年 地球環境産業技術研究機構（RITE） 研究員

2014年 RITE 主任研究員

2015年 奈良先端科学技術大学院大学 客員准教授

2021年 金沢大学 准教授

2022年 早稲田大学 客員上級研究員

【研究歴】CO₂回収技術（吸収法・吸着法・膜分離法）の研究開発

【所属学会】化学工学会・分子科学会・分離技術会

開催日時	2022年10月19日（水）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。

★【セミナー対象者】CO₂回収技術に興味のある企業の方、CO₂回収・利用（CCU）および関連分野の技術者・研究者

★【セミナーで得られる知識】「CO₂回収」に関する技術背景、分離回収の原理、技術開発の指針、技術適用事例、課題や動向など。

1. CO₂ 回収技術の概要

技術背景／位置づけ

2. CO₂ 回収技術の基礎

吸収法／吸着法／膜分離法／CO₂排出源／アミンの反応／各種回収プロセス／回収エネルギー／回収コスト／他

3. CO₂ 回収技術の応用

各国の動向／実証・実装事例／先進技術／課題／展望／他

【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

弊社記入欄		ウェビナー申込書		
セミナー名		CO ₂ 回収技術の基礎と応用		
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）	TEL :	
		住所 〒	FAX :	
			E-mail :	
会員登録済み	新規登録希望	部署	役職	氏名
お支払方法		銀行振込・その他		お支払予定 2022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お受けしておりません、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でもご覧になれます。⇒ <https://cmcre.com>

参加申込 FAX 番号
03-3291-5789

2022年10月19日（水）開催

CO₂回収技術の基礎と応用

講師：山田秀尚氏

金沢大学 先端科学・社会共創推進機構 准教授 博士（地球環境学）

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](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。