

海を利用した CO₂ 固定化及びその CCU への展開

講師：須田 聖一氏

静岡大学 大学院総合科学技術研究科 工学専攻 電子物質科学コース 教授

日本においてもカーボン・クレジット市場がスタートし、CO₂の排出は具体的な排出量として今後ますます重要性が高まると予想されます。近年、分離回収したCO₂を利用して燃料や材料等を製造するCCUが注目されています。本セミナーでは我々が取り組んでいる、海水中で電気分解を行うことでCO₂を固定化すること、それを工業材料である炭酸カルシウムとして活用する地球規模のシステム構築技術について紹介いたします。

【講師経歴】1990年 東京大学大学院工学科 修士課程修了 1990年 東京都立大学工学部 助手 1996年 東京大学より学位（博士（工学））取得 2003年 一般財団法人ファインセラミックスセンター 2012年～ 静岡大学 教授

2009年～2019年 FCO Power株式会社 取締役（Chief Scientist）（燃料電池スタック開発ベンチャー）

【研究】固体電気化学、固体無機材料、固体界面工学を専門とし、無機固体界面における電気化学反応とその応用に関する研究開発を行っています。例）固体酸化物形燃料電池材料に関する研究・海水電解によるCO₂の持続的固定化・マイクロバブルを用いた化学機械研磨の電気化学解析 など

【所属学会】日本セラミックス協会、電気化学会、精密工学会など

【著書】“CO₂の分離回収・有効利用技術”（分筆）、サイエンス&テクノロジー(2022). など

開催日時	2023年5月24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。 ★受講中の録音・撮影等は固くお断りいたします。
受講料	44,000円（税込） ※資料付 *メルマガ登録者は 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、学生に限りです。

★【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。★【得られる知識】・CO₂の分離回収技術等に関するCCSとCCUの概要 ・カーボンリサイクルとしてのCCU技術の概要 ・海水電解の一般的な理解と、それを活用した大気中のCO₂を海水中でCaCO₃として固定化する新規技術の現状と課題など ★【参加対象者】・CO₂の固定化を目的とする材料やシステムの研究開発に携わる開発者 ・海水を利用した電気化学反応に着目した技術開発・材料開発または新規システム開発に取り組んでいる方 ・「脱炭素」に向けた研究開発を推し進めている事業関係者など

【本ウェビナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

- エネルギー変換の高効率化とカーボンニュートラル
- CCSとCCU
 - CCS及びCCUのコンセプトと取り組み
 - CCUの重要性（燃料製造及びCO₂含有原材料製造）
- 海水電解を利用したCO₂の循環技術創製
 - 海水を反応場とする優位性
 - CaCO₃を媒体としたCO₂サイクルの概要
 - 海水によるCaCO₃の選択固定の優位性
 - 持続的固定化のための海水電解条件
 - CO₂排出削減効果の見通し
- 地球規模への拡大の可能性とその技術的及び事業的課題

弊社記入欄		ウェビナー申込書	
セミナー名		海を利用したCO ₂ 固定化及びそのCCUへの展開	
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
		氏名	
お支払方法	銀行振込 ・ その他	お支払予定	2023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

2023年5月24日（水）開催

海を利用した CO₂ 固定化及び その CCU への展開

講師：須田 聖一氏

静岡大学 大学院総合科学技術研究科 工学専攻 電子物質科学コース 教授

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>

【お申し込み後の流れ】

- ・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。