

二酸化炭素の再資源化・ Power to Gas・e-fuel・SAF

講師：関根 泰 氏

早稲田大学 応用化学科 教授

政府は、2050年気候中立（カーボンニュートラル）にむけて大きくかじを切った。この中で、電化や水素化で対応できない分野として、とりわけ家庭用燃料（都市ガス・LPG）、航空機、大型自動車、石油化学の4つは二酸化炭素の再資源化を進めていく必要がある。このような中で、我々はどのような選択肢を持っていて、国内外はどのような動向で、今後どうしていけば良いのかについて、本講演ではこれらを考える機会を提供したい。

【講師経歴】1993年東大工学部卒、1998年東大博士修了、同年より東大助手、2001年より早大助手、2003年より早大講師、その後准教授を経て2012年より早大教授 2011年よりJSTフェローとして政策立案に携わる（現在も継続中、以下すべて同じ） 2017年よりElsevier FUEL誌プリンシパルエディター 2018年よりさきがけ総括 2018年よりNEDO未踏チャレンジ総括 2020年グリーン・イノベーション戦略推進会議委員 2021年産業構造審議会グリーン・イノベーション部会委員

【活動】触媒化学・エネルギー政策立案など 2020年文部科学大臣表彰 科学技術賞受賞 2019年日本化学会 学術賞受賞

開催日時	2021年6月2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 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】家庭用燃料セクタ、航空機燃料・大型自動車燃料セクタ、石油化学セクタに関連する研究戦略立案関係者、研究マネジメント者など

★【セミナーで得られる知識】・政府の中でカーボンニュートラルにむけてこれまでどういった議論がなされてきたかを、その議論の中にいた者として紹介する・この分野の世界の動向と今後の流れについて、論文誌編集者の立場などから紹介する・現在の基礎研究と応用展開の動向について、この分野を研究する大学の教授の立場から紹介する

【本ウェビナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

- | | |
|--|--|
| <p>a. 2050年気候中立（カーボンニュートラル）に向けての全体像</p> <p>b. なぜ二酸化炭素を再資源化する必要があるか？水素利用ではいけないのか？</p> <p>c. 二酸化炭素再資源化としての技術にはどういったものがあるか？</p> <p>d. 二酸化炭素再資源化に対しての世界の動向</p> | <p>e. 二酸化炭素再資源化技術の各論</p> <p>e-1. 逆水性ガスシフト・FT</p> <p>e-2. ギ酸・アルデヒド</p> <p>e-3. メタノール・エタノール</p> <p>e-4. メタン</p> <p>e-5. 炭素への分解</p> <p>f. E-fuel、Power to Gas、SAFの今後</p> <p>g. 総括</p> |
|--|--|

弊社記入欄		ウェビナー申込書	
セミナー名		二酸化炭素の再資源化・Power to Gas・e-fuel・SAF	
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 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 TEL03-3293-7053

■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

2021年6月2日(水)開催

二酸化炭素の再資源化・ Power to Gas ・ e-fuel ・ SAF

講師：関根 泰 氏

早稲田大学 応用化学科 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。