

CO₂削減に有効な工業触媒技術

— 再エネ水素とCO₂から燃料・化学品・ポリマー製造 —

講師：室井 高城 氏

アイシーラボ

CO₂削減を実効的に進めるためには、実験室レベルの反応にとどまらず、長期安定運転が可能で、工業化可能な触媒プロセスの開発が不可欠である。再生可能エネルギー由来の水素とCO₂を原料とする燃料・化学品・ポリマーの合成技術は、化石資源依存から脱却する重要技術であり、世界的に研究開発と実装が加速している。

燃料分野では、CO₂と水素から合成されるe-メタノールやe-燃料が、海運・航空分野の脱炭素手段として注目されており、高活性かつ高耐久性のあるメタノール合成触媒やコンパクトなFT合成プロセスの開発が進められている。化学品分野では、CO₂を一酸化炭素に転換する逆シフト反応や、C₂以上の含酸素化合物への直接変換など、反応経路の高度化が進展している。さらにポリマー分野では、CO₂を原料としたポリカーボネートやポリウレタンの実用化が進み、触媒設計による分子量制御や物性向上が競争軸となっている。これらの技術動向を俯瞰し、工業触媒の観点から整理し、紹介する。今後のCO₂利用技術の社会実装に役立つことを願っている。

【経歴】1968年 福島高専工業化学科卒業後住友金属鉱山(株)入社、1969年 日本エンゲルハルト(株)(旧エヌ・イーケムキャット(株))出向、1970年 化学触媒 自動車触媒の開発に従事、1982年 Engelhard プロセスのライセンスング カスタム触媒グループリーダー、1998年 化学触媒事業部長 (貴金属触媒、ガス精製触媒、石油精製触媒、ファインケミカル触媒、貴金属の回収精製)、2002年 事業開発部長 (燃料電池・ポリオレフィン触媒)、2003年 執行役員、2006年 触媒学会 副会長 早稲田大学 招聘研究員、2007年 エヌ・イーケムキャット 常勤顧問 神奈川大学 非常勤講師、2008年 アイシーラボ 設立 BASF ジャパン 主席顧問、2009年 日本ガス合成 執行役員、2012年 フロンティア・ラボ顧問、2014年 新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO)イノベーション戦略センター客員フェロー

開催日時	2026年5月14日(木) 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。 ※本セミナーはZOOMのシステムを利用した「見逃し配信」付です。★受講中の録音・撮影等は固くお断りいたします。詳細は裏面をご覧ください。
受講料	44,000円(税込) ※資料・見逃し配信付 *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。

★【セミナー対象者】CO₂削減やCO₂を用いた燃料や化学品、ポリマーの製造に興味のある研究者

★【得られる知識】CO₂から燃料や化学品合成技術、世界のCO₂利用技術動向

【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

1. 合成ガスの製造

- 1.1 ドライリフォーミング
- 1.2 逆シフト反応
- 1.3 水素製造

2. 燃料の合成

- 2.1 メタン
- 2.2 LPG
- 2.3 ガソリン
- 2.4 FT合成
- 2.5 SAF

3. 化学品製造

- 3.1 オレフィン
- 3.2 芳香族
- 3.3 メタノール
- 3.4 エタノール
- 3.5 DME
- 3.6 機能化学品

4. ポリマー

- 4.1 ポリアルキレンカーボネート
- 4.2 ポリカーボネート
- 4.3 PHA

弊社記入欄		ウェビナー申込書 ※見逃し配信付	
セミナー名	CO ₂ 削減に有効な工業触媒技術— 再エネ水素とCO ₂ から燃料・化学品・ポリマー製造 — (5/14)		
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 :
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	氏名	E-mail :
		お支払予定	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(order_7053@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いません、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

2026年5月14日（火）開催

CO₂削減に有効な工業触媒技術

— 再エネ水素とCO₂から燃料・化学品・ポリマー製造 —

講師：室井 高城 氏

アイシーラボ

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）**
見逃し配信付です！

【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。**講師の要望により、印刷ができない設定で配布する場合がございます。**
- 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-](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)

[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。万が一一部外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。

【見逃し配信】

- 当該ウェビナーにお申し込みいただいた場合には、サービスとして ZOOM を使用した「見逃し配信」を合わせて提供いたします。
- 見逃し配信では、ウェビナーの録画動画を一定期間視聴可能です。
- ウェビナーを復習したい方、当日の受講が難しい方、期間内であれば動画を何度も視聴可能です。
- 原則、遅くとも開催 4 営業日後までに録画動画の配信を開始します（一部、編集加工します）。
- 視聴期間はウェビナー開催日から 4 営業日後を起点に 1 週間となります。
ex) 8/2（金）開催 → 8/9（金）までに配信開始 → 8/16（金）まで視聴可能
※お申し込みいただいたメールアドレスに、視聴用 URL・パスワードを送付します。配信開始日を過ぎてもメールが届かない場合は弊社までご連絡ください。
※配信は準備ができ次第行いますので、開始日が早まる可能性もございます。その場合でも終了日は変わりません。
上記例の場合、8/6（火）から開始となっても 8/16 まで視聴可能です。
※原則、配信期間の延長はいたしません。
ただし、GW や年末年始・お盆期間等を挟む場合は、それに応じて弊社の標準配信期間設定を延長します。

※万一、見逃し視聴の提供ができなくなった場合でも、当該ウェビナーの価格に変更はありません。お詫びといたしまして、次回弊社セミナー/ウェビナーをお申し込みの際、5%割引させていただきます。（メルマガ会員価格でもその価格からさらに 5%引）