

触媒・触媒反応の研究開発から工業化

【LIVE配信】
【アーカイブ配信】

～スケールアップ技術・トラブル対策～

◆日 時：2025年09月03日(水) 10:30～16:30

【アーカイブ配信：9/4～9/18(何度でも受講可能)】

◆会 場：【WEB限定セミナー】※ご自宅や職場でご受講下さい。

◆受講料：1名につき55,000円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

・1名でお申込みされた場合、1名につき**49,500円**・2名同時にお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で55,000円)**

・ライブ配信視聴、アーカイブ配信視聴いずれも受講料は同じです。

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

【講師】 CaZeo Tech代表博士(工学) 萬ヶ谷 康弘 氏

【講座趣旨・プログラム】※詳細内容は弊社HPでご確認下さい。

化学工業に限らず、CO₂削減やリサイクル、地球環境問題の解決に大きな貢献が期待される触媒技術に関心を寄せる研究機関や企業が多く見られます。本講座では、触媒に関係するテーマ探索から、研究開発、工業化へと進めてゆくに当たり、必要となる技術や注意点について実践的な解説を行います。触媒特性や成型技術、触媒反応器との対応、キャラクターゼーション方法、経時的な変化や法規制対応、現場で生じるトラブルなど、触媒開発や工業化にご興味を持つ方々にとって必須となる知識や技術をご紹介します。

1. 触媒工業化の基礎

1-1.産業としての触媒 1-2.触媒工業化プロセス

2. 触媒化学の基礎

2-1.工業的に利用される触媒の種類と特徴

・金属触媒 ・酸化物触媒 ・酸触媒 ・光触媒、固定化触媒
・重合触媒 ・注目される触媒材料

2-2.触媒性能評価装置

2-3.触媒のキャラクターゼーション方法

・工業化プロセスに応じた分析
・研究開発段階から工業化への必要な分析手法

2-4.触媒が関連する研究開発テーマの探し方・進め方

・先行技術・特許調査 ・関係学会の動向 ・共同研究 ・公的資金の活用

3. 地球環境に貢献する触媒技術

3-1.CO₂利活用分野

・回収技術 ・化学品への転換 ・プラスチック原料製造

3-2.新エネルギー分野

・e-fuel ・メタン ・水素—燃料電池 ・エネルギーとしてのアンモニア

3-3.廃棄物・排ガス処理

4. 触媒および触媒反応の工業化

4-1.触媒反応プロセスのスケールアップ

4-2.触媒成型方法

4-3.触媒製造のスケールアップ

4-4.法規制対応

4-5.触媒製造、触媒反応における排出ガス

4-6.次世代の触媒探索、製造、反応プロセス

5. 触媒の種類に応じた性能経時変化、トラブル対策

5-1.触媒性能の経時変化

5-2.触媒劣化のパターン

5-3.触媒再生方法とリサイクル

・オンサイト再生とオフサイト再生 ・触媒のリサイクル

5-4.触媒製造におけるトラブル

・原料 ・製造装置

5-5.触媒反応におけるトラブル

・充填時のトラブル ・反応前後、抜き出し時のトラブル

6. まとめ

本セミナーは「Zoom」を使ったWEB配信セミナーとなります。Zoomを使ったWEB配信セミナー受講の手順

1) Zoomを使用されたことがない方は、こちら(https://zoom.us/download#client_4meeting)からミーティング用Zoomクライアントをダウンロードしてください。ブラウザ版でも受講可能です。2) セミナー前日までに必ず動作確認をお願いします。はじめかたについてはこちら(<https://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。

3) 開催日直前にWEBセミナーへの招待メールをお送りいたします。セミナー開始10分前までにメールに記載されている視聴用URLよりご参加ください。

・セミナー資料は開催前日までに送りいたします。無断転載、二次利用や講義の録音、録画などの行為を固く禁じます。

『触媒』セミナー申込書 ※ご希望の参加形式にチェックを入れて下さい⇒☐LIVE ☐アーカイブ

会社・大学			
住 所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属	E-Mail
①		
②		

●Webセミナーの受講申込みについて●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。上記のLIVEかアーカイブにチェックを入れて下さい。弊社から受付完了のご連絡をいたしまして請求書をお送りいたします。

セミナーお申込み後、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下さい。代理の方も見つからない場合、営業日(土日祝日を除く)で8日前まででしたらキャンセルをお受けします。

受講料の支払いに関してはHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

☐Eメール ☐郵送