

形式：オンラインセミナー（Live 配信）

補足： Live 配信に加え【見逃し配信】も実施します。当日の受講が難しい場合は見逃し配信をご視聴ください（配信期間は 10 日間程度）

ジャンル：化学・材料

講習会コード： t d s 2 0 2 5 0 6 1 8 n 1

SDGs 関連で化学工業界以外からも注目を集めている触媒技術について、初心者向けにかみ砕いて解説します。「触媒に関わる業務に就くことになったがイマイチよく分かっていない」、「触媒に関するテーマを探しているが苦戦している」といった方におすすめのセミナーです。

0（ゼロ）から始める触媒技術

～触媒・吸着剤技術の活用事例/研究開発テーマの探し方・進め方/反応プロセスのスケールアップ・評価手法～

講師：Cazeo Tech 代表 博士（工学） 萬ヶ谷 康弘氏

ご略歴： 京都大学工学部において触媒化学講座を修了後、大手化学会社、分析会社、中堅化学会社、ベンチャー、と、種々の化学系企業において、触媒の探索から研究開発、製造スケールアップや顧客対応など触媒工業化の実務に従事し、ゼオライト、酸、酸化物、担持金属など多種類の触媒開発から工業化に携わる。現在、触媒や触媒工業化の技術アドバイザーとして活動。

所属学会：触媒学会、石油学会、吸着学会、ゼオライト学会、水素エネルギー学会

●日程 2025 年 6 月 18 日（水） 13：00 ～17：15

●受講料 36,300 円（税込） ※5/18（日）までにお申込の場合、**32,670 円（1割引）**となります

<プログラム>

1. 触媒化学の基礎

- 1-1.触媒とは何か
- 1-2.吸着と触媒作用
- 1-3.工業的に利用される触媒の種類と特徴
- 1-4.触媒のキャラクタリゼーション

2. 地球環境に貢献する触媒・吸着剤技術

- 2-1.CCU、CCUS 関連
- 2-2.新エネルギー関連（アンモニア、メタン、SAF など）
- 2-3.リサイクル・廃棄物処理関連

3. 触媒が関連する研究開発テーマの探し方・進め方

- 3-1.先行技術・特許・学会調査
- 3-2.共同開発
- 3-3.公的資金の活用

4. 触媒と触媒反応プロセスの工業化

- 4-1. 触媒反応プロセスのスケールアップ
- 4-2. 触媒性能評価
- 4-3. 触媒製造のスケールアップ（成形、焼成）
- 4-4. 法規制対応
- 4-5. 触媒製造、触媒反応における CO2 排出量対策

5. 触媒再生と寿命

- 5-1. 触媒再生
- 5-2. 触媒寿命
- 5-3. 触媒のリサイクル

6. まとめ

<こんな方におすすめです>

- ・化学、石油・天然ガス、エネルギー、環境・SDGs 関連分野に従事する方
- ・触媒に関わるテーマを探している方
- ・触媒に関係するテーマを担当されている方
- ・触媒および触媒を用いた反応の研究・開発・製造・プロセス開発に関わる技術者・研究者
- ・R&D 戦略担当などの方

【習得知識】

- ・触媒や触媒反応を工業化するために必要な基礎知識
- ・触媒関連テーマの探し方、始め方
- ・触媒の工業的利用に際しての課題や注意点

【講義概要】

近年、CO2 削減やリサイクルなど種々の地球環境問題の解決に向けて触媒技術に大きな期待が寄せられており、化学工業に留まらず、種々の研究機関や企業において触媒関連分野への取り組みが進められています。

本セミナーでは、化学、石油・天然ガス、エネルギー、環境・SDGs 関連分野に従事する方や、触媒に関わるテーマを探しておられる方、触媒に関係するテーマを担当されている方、触媒および触媒を用いた反応の研究・開発・製造・プロセス開発に関わる技術者・研究者や R&D 戦略担当などの方に向けて、触媒に関する基礎知識から、触媒に関するテーマの探し方、研究開発のテーマアップからスケールアップ、工業化へと進めるに際し、必要な技術や注意点、触媒特性や触媒反応、キャラクタリゼーション方法など、具体的な進め方や実務、最新動向について、事例を交えて必ずしも触媒が専門領域ではない方々にも分かり易く解説します。

<お申込要項>

下記に必要事項をご記入の上、FAXにてお申込みください（※は必須です）


FAX
03-6261-7924

申込講座	2025/6/18 0(ゼロ)から始める触媒技術		
会社名※			
所在地※ <small>(請求書等の送付先)</small>	〒		
参加者①	氏名※		TEL※
	所属※		FAX
			役職
	Email※		@
会員登録	<input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録しない <small>(登録料・会費はかかりません。お得な割引や会員イベント情報等を配信します)</small>		
参加者②	氏名※		TEL※
	所属※		FAX
			役職
	Email※		@
会員登録	<input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録しない <small>(登録料・会費はかかりません。お得な割引や会員イベント情報等を配信します)</small>		
支払方法※	<input type="checkbox"/> 銀行振込（紙請求書） <input type="checkbox"/> 銀行振込（PDF請求書） <input type="checkbox"/> カード支払い <input type="checkbox"/> 未定のため後日連絡する		
支払予定日※	<input type="checkbox"/> [] 月 [] 日ごろを予定している <input type="checkbox"/> 未定のため後日連絡する		
備考※			

お申込について

① 以下のいずれかの方法でお申込みください

A	FAX	上記に必要事項をご記入の上、送信ください
B	E-mail	送信先：entry@tech-d.jp メール本文に<①【申込講座】 ②【会社名】 ③【所在地】 ④【氏名】 ⑤【所属】 ⑥【Email】 ⑦【TEL】 ⑧【支払方法】、⑨【支払予定日】>をご記入の上、ご送信ください
C	Web	https://tech-d.jp/ の各講座のページからお申込みください

② お申込受付後、受付完了のご連絡（メールまたはお電話）をいたします

③ 請求書等をお送りいたします

<注意>

① お申込後 1 週間たっても受付完了の連絡がなかった場合は、お手数ですが、弊社までご連絡ください

② 開催日の 7 日前以内のキャンセルはお受け致しかねます。必要に応じ代理の方のご出席をお願いいたします

お支払について

<期日>

受講料は講習会開催日の翌月末日までにお支払いください

※期日までに間に合わない場合は、対応いたしますのでご一報ください

<方法>

① 銀行振込（振込手数料は御社にてご負担願います）

② クレジットカード（支払方法はメールでご案内します）

【お振込先】

振込先銀行	三井住友銀行
支店	多摩センター支店（909）
口座番号	（普） 0 9 7 3 5 2 2
名義	株式会社テックデザイン

主催 申込・問合せ先	名称	株式会社テックデザイン（ http://www.tech-d.jp/ ）		
	住所	〒102-0074 東京都千代田区九段南 3-9-14 九段南センタービル 5 階		
	電話	03-6261-7920	FAX	03-6261-7924
	E-mail	entry@tech-d.jp（申込） / info@tech-d.jp（問合せ）		