



工業触媒に携わる技術者必聴のセミナー！
工業触媒の活性、選択性の向上、試験法、劣化メカニズム、長寿命化などを解説

【live(リアルタイム)配信】 これだけは押さえておきたい工業触媒の基礎知識 ～工業触媒の最適化・長寿命化・劣化対策～



日時	2021年3月10日(水) 10:30～16:30	会場	Live配信セミナー ※会社・自宅にしながら学習可能です※
受講料	49,500円 ⇒テレワーク応援キャンペーン 【Live配信/WEBセミナー受講限定】 1名申込みの場合:受講料 定価:35,200円/S&T会員 33,440円 ※ 同一企業から複数名S&T会員で受講される場合は本割引ではなく、「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させていただきます。		資料付

講師 アイシーラボ 代表 室井 高城 氏

趣旨 工業触媒にとって最も必要なことは寿命である。高活性、高選択性触媒が見つかっていても寿命が短ければ使うことはできない。工業触媒の基礎を理解し、最適触媒を探索し、触媒特性を理解し、触媒の長寿命化を図る方策を見つけることが必要である。長年にわたる工業触媒の開発の経験を少しでも伝えたい。

プログラム	1. 工業触媒の基本 1.1 工業触媒の寿命 1.2 活性を向上する方法 1.3 金属使用量の削減法 1.4 選択性向上法	6.1 運転法による劣化対策 6.2 前処理による劣化対策 6.3 反応器の設計による劣化対策
	2. 工業触媒の製造法 2.1 石油精製触媒 2.2 石油化学触媒 2.3 自動車触媒 2.4 燃料電池触媒 2.5 光触媒	7. 劣化対策事例 8. 劣化対策事例 8.1 自動車触媒 8.2 燃料電池触媒 8.3 ガス精製触媒 ドライフォーミング, 廃プラガス化合成ガス, 水素, etc.
	3. 活性試験方法 3.1 懸濁床触媒の試験法 3.2 固定層触媒の試験法 3.3 マイクロリアクターによる触媒探索法	9. 長寿命触媒の開発 9.1 耐熱触媒の開発 9.2 カーボン析出の抑制 9.3 ゼオライト触媒の耐久性向上
	4. 触媒劣化 4.1 触媒の劣化原因 4.2 劣化原因の究明法 4.3 劣化対策 S, Cl, 重金属, シロキサン, etc.	10. 再生方法 10.1 オンサイトによる再生 10.2 オフサイトによる再生 10.3 ゼオライト触媒の再生
	5. 触媒寿命の推定	11. まとめ
	6. 運転法と反応装置設計による劣化対策	<input type="checkbox"/> 質疑応答 <input type="checkbox"/>

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。セミナー資料は電子ファイルでの配布、郵送のいずれかになります。詳細はホームページをご確認下さい。

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の24,750円)

※2名様ともS&T会員登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 B210310(工業触媒)

会社名 団体名			
部署			
役職			〒
ふりがな			住所
氏名			
TEL	FAX		
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。		

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

今後のご案内 <input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み S&T会員価格を <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み 適用いたします。 <input type="checkbox"/> 希望しない (E-mailアドレス必須)	
お支払方法 <input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)	
通信欄	

●受講料について
「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
●お申込みについて
申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。
また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。
お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。
●お支払いについて
受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。
銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。
振込手数料はお客様が負担ください。

●個人情報の取り扱いについて
ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。
詳しくはホームページをご覧ください。
●キャンセル規定
開催日から逆算(営業日・土日・祝祭日等を除く)いたしまして、
・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。
・開催3～6日前でのキャンセル: 受講料の70%
・開催当日～2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

S&T サイエンス & テクノロジー
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍
サイエンス&テクノロジー株式会社
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
〒105-0013
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
https://www.science-t.com

FAX 03-5733-4187

HPからもお申込みができます

検索サイトで

B210310 工業触媒

で検索!