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
触媒の開発動向や今後の展望に関しても触れます

B190256

ここだけ知りたい 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
触媒を利用/開発する上で知っておきたい知識・ノウハウ

2名同時に申込みで1名分無料
※適用される範囲等、詳細はホームページをご覧ください

日時	2019年2月26日(火) 10:30～16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 4階 第1特別講習室
受講料	48,600円 ⇒S&T会員 46,170円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価:本体45,000円＋税3,600円　会員:本体42,750円＋税3,420円)		資料・昼食付

講師　アイシーラボ　代表　室井 高城 氏

趣旨　工業触媒の基本を理解し、基本的な活性、選択性の向上法、触媒試験法、劣化原因の究明と長寿命触媒の開発方法等を触媒の工業化を前提とした開発の方法を解説する。又今後必要とされている触媒についても言及したい。

プログラム

1. 工業触媒の基本
   1.1 活性向上法　1.2 Ptの削減法
   1.3 選択性向上法
2. 工業触媒の製法
   2.1 改質触媒　2.2 金属酸化触媒
   2.3 貴金属触媒　2.4 ゼオライト触媒
   2.5 脱硫触媒　2.6 脱硝触媒
   2.7 自動車触媒　2.8 燃料電池触媒
3. 活性試験測定法
   3.1 懸濁層簡易測定法　3.2 固定層触媒の簡易測定法
4. マイクロリアクターによる触媒探査法
   4.1 触媒チューブを用いたマイクロリアクター
   4.2 GC直結タンデムマイクロリアクター
5. 触媒劣化
   5.1 触媒の劣化原因　5.2 劣化原因の究明方法
6. 触媒寿命の推定
   6.1 反応熱分布からの推定
   6.2 触媒の物性試験からの推定
   6.3 高空間速度による推定
   6.4 反応率の変化からの推定
7. 運転法と触媒層設計による長寿命化
   7.1 運転法による長寿命化
   7.2 ディストリビューターの改善
   7.3 多段層による発熱防止
8. 触媒の長寿命化
   8.1 シンタリングの抑制　8.2 カーボン析出の抑制
   8.3 ゼオライト触媒の耐久性向上
9. 再生方法
   9.1 オンサイトによる再生　9.2 ゼオライト触媒の再生
   9.3 オフサイトによる再生
10. 開発の望まれる工業触媒
   10.1 天然ガス原料触媒プロセス　10.2 CO2原料触媒反応
   10.3 バイオマス関連触媒反応　10.4 人工光合成触媒
11. まとめ

□ 質疑応答 □

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の24,300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ます。 ※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　B190256(触媒)　　P

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
□E-mail希望・登録済み
□郵送希望・登録済み　} S&T会員価格を適用いたします。(E-mailアドレス必須)
□希望しない

お支払方法
□銀行振込(振込予定日　月　日)
□当日現金払い

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ご負担ください。

●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日前以前でのキャンセル:　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ことがございます。

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
http://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　B190256　触媒　で検索!