

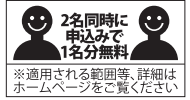
シリカ、ゼオライト、活性炭・活性炭素繊維、MOF...etc.

吸着の基礎から代表的な多孔体の幾何学的・化学的な構造の制御、多孔体の細孔制御法までを解説



多孔性材料による気体の吸着制御

～吸着のメカニズムの理解と吸着材の評価、細孔制御と高機能化のヒント～



日時 2021年1月25日(月) 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 豊橋技術科学大学 応用化学・生命工学系 系長・教授 松本 明彦 氏

趣旨

活性炭、ゼオライトなどの多孔体は吸着剤として、物質の分離・精製、気体の貯蔵などに広く用いられています。さらに近年は多孔性有機金属錯体などの新しい多孔体が注目され、これらの応用についても研究がされています。

本講演では、まず代表的な多孔体の幾何学的・化学的な細孔・表面の構造を説明します。そのうえで、多孔体への各種気体分子の吸着メカニズムについて説明します。気体の吸着性は多孔体の細孔構造・表面の化学組成と気体の化学的な性質により決まります。これらを理解すれば、吸着材の選定・設計に役立つでしょう。窒素、アルゴン吸着による多孔体の細孔構造(細孔径分布・細孔容量)の解析法などについても解説します。

プログラム

- | | |
|---|--|
| <p>1. 吸着の基礎</p> <p>1.1 吸着とはどのような現象か</p> <p>1.2 吸着現象の利用</p> <p>1.3 多孔体と吸着</p> <p>2. 代表的な多孔体と細孔制御</p> <p>2.1 多孔体とはどんなものか</p> <p>2.2 多孔体の細孔について</p> <p>2.3 多孔化で表面積、細孔容積はどのように変化するか</p> <p>2.4 細孔径による多孔性材料の分類</p> <p>2.5 代表的な多孔体と細孔の制御</p> <p>3. 吸着を支配する表面と気体分子間の相互作用</p> <p>3.1 分子間相互作用</p> <p>3.2 目的物質の選択吸着のための多孔体の細孔構造・表面化学組成の制御</p> | <p>4. 気体吸着実験法と解析</p> <p>4.1 吸着測定の方法</p> <p>4.2 吸着等温線</p> <p>4.3 吸着等温線の解析と吸着理論</p> <p>5. 吸着エネルギーの測定と解析</p> <p>5.1 吸着の熱力学</p> <p>5.2 吸着エネルギー測定の方法</p> <p>5.3 微分吸着エネルギー曲線の解析</p> <p>5.4 等量吸着熱</p> <p>6. まとめ</p> <p>□ 質疑応答 □</p> |
|---|--|

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 B210155 (多孔性材料)

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 <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み <input type="checkbox"/> 希望しない	S&T会員価格を 適用いたします。 (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。



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

B210155 多孔性材料

で検索!