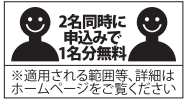


イオン交換樹脂の構造・種類・特徴、メカニズム、選定法・取り扱い方、水処理・化学プロセス等の各応用例とそのポイントなど、イオン交換樹脂を上手に活用するための基礎知識・実践知識を網羅的に解説。日々の疑問・課題の解決にも役立つ内容です。



イオン交換樹脂を使いこなすための 必須知識と応用のポイント

日時	2019年3月18日(月) 10:30~16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 4F 第2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)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 オルガノ(株) 開発センター 機能材グループ グループリーダー 伊藤 美和 氏
紹介 【専門】イオン交換樹脂技術開発

趣旨 イオン交換樹脂は水処理のみならず、機能性食品・飲料の分離精製プロセス、高純度薬品や電子材料の高品質化、金属や有価物の回収精製、触媒としての活用など幅広いプロセスに応用されており、品質向上、プロセスの効率化に貢献しています。
 本セミナーでは、上手な活用のための必須知識として、イオン交換樹脂の構造や反応・劣化などの基礎知識とイオン交換樹脂の選定から実験・実用化までの実践知識を、多彩な応用例を交えながらに分かりやすく解説いたします。また、実験や実運用で陥りやすいトラブルの対応や最新の情報など、技術者の皆様の分離精製プロセスのさらなる改善に役立つ情報をご提供いたします。

<p>プログラム</p> <ol style="list-style-type: none"> イオン交換樹脂における吸着・分離のメカニズム <ol style="list-style-type: none"> イオン交換体の用途と分類 イオン交換のメカニズム イオン交換樹脂の性質 <ol style="list-style-type: none"> イオン交換樹脂の構造 イオン交換樹脂の種類と特徴 イオン交換樹脂の反応と性質 イオン交換樹脂の取り扱いと操作 <ol style="list-style-type: none"> イオン交換樹脂の実験方法と基本操作 イオン交換樹脂の取り扱い方 イオン交換樹脂の利用・応用のポイント <ol style="list-style-type: none"> 水処理への利用 <ol style="list-style-type: none"> 1.1 用水処理 ~純水/超純水~ 1.2 環境対策 ~排水処理・有価物の回収とリサイクル 有害物質の除去~ 1.3 飲料水処理、浄水器 ~飲料水中の硝酸イオン、塩素酸の除去~ 化学プロセスへの利用 <ol style="list-style-type: none"> 1.4.1 電子材料の精製 ~微量金属除去、触媒除去、溶媒・薬品の高純度化、溶剤回収~ 1.4.2 金属の回収・精製への応用 ~高純度金属、金属回収、金属の精製、メッキ浴の再生~ 1.4.3 新エネルギー分野への応用 ~バイオディーゼルの燃料電池~ 1.4.4 触媒としての利用 ~固体触媒としての利点と用途例~ 1.4.5 新しいイオン交換樹脂(モノリス型)、キレート樹脂の紹介 	<ol style="list-style-type: none"> 2.1 医薬・食品産業への利用 <ol style="list-style-type: none"> 2.1.1 分離材の選定と精製方法 ~脱塩、脱色、吸着分離、クロマト分離~ 2.1.2 機能性食品の分離精製 ~糖類、ポリフェノール、アミノ酸など~ 2.1.3 食品の風味改善~果汁、酒類など~ 2.1.4 有害物質の除去~重金属、アルデヒドなど~ 2.1.5 医薬産業への利用 ~合成吸着材を用いた精製分離~ <p>□ 質疑応答・名刺交換口</p>
---	--

■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会員登録をさせ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。
 ※受講書、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 B190338 (イオン交換樹脂)		P													
<table border="1"> <tr><td>会社名 団体名</td><td></td></tr> <tr><td>部署</td><td></td></tr> <tr><td>役職</td><td>〒</td></tr> <tr><td>ふりがな</td><td rowspan="2">住所</td></tr> <tr><td>氏名</td></tr> <tr><td>TEL</td><td>FAX</td></tr> <tr><td>E-mail</td><td colspan="2">※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。</td></tr> </table>	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。		<p>※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。</p> <p>今後のご案内</p> <p><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)</p> <p>お支払方法</p> <p><input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日) <input type="checkbox"/> 当日現金払い</p> <p>通信欄</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。														
<p>●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。</p>	<p>●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。</p>														

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
<http://www.science-t.com>