

エレクトロニクス分野／食品包装分野等、様々な用途・場面で、年々バリア性の更なる向上が求められる中で高分子膜がいかにかしてバリア性を有するか、まずはそのメカニズムからしっかり学ぶセミナー。



高分子膜／フィルムの気体・蒸気の透過特性及び高バリア性発現メカニズムの基礎と応用

バリア性制御／材料設計のために、高分子膜中の透過・拡散・収着現象を一から理解



日時	2019年2月25日(月) 10:30~16:30	会場	東京・大田区蒲田 大田区産業プラザ(PIO) 6F D会議室
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 名古屋工業大学 名誉教授 工学博士 辻田 義治 氏

【専門】
高分子への低分子物質の収着・拡散

趣 旨 高分子透過膜、分離膜やバリア膜(材料)を通した気体や、蒸気(水蒸気)等の低分子物質の透過性の基本を原理に基づいて説明し、それぞれの高分子膜の透過・拡散・収着機構を概説する。
ガラス状高分子膜、結晶性高分子膜等の透過・拡散・収着特性挙動を各論的に紹介し、高分子透過膜、分離膜やバリア膜(材料)の問題点や現状について紹介しつつ今後の展望についても紹介する。

<得られる知識>

高分子膜中での気体・蒸気の輸送現象(透過・拡散・収着)の基礎的理解
高分子膜中の気体・蒸気分離・バリア性の制御
高分子中に存在させている可塑剤等の低分子化合物の挙動の把握及び制御を通した機能発現

プログラム	1. 気体透過性と透湿性 ・気体の収着・拡散・透過性	5. 透過 ・透過測定法 ・部分不動化モデル ・スマートメンブレン	・ガラス状高分子膜 ・結晶性高分子膜
	2. 収着(吸収+吸着) ・吸収 ・溶解度パラメータ ・相互作用パラメータ		
	3. 収着機構 ・ヘンリー収着 ・二元収着 ・Flory-Huggins型の溶解	・ラングミュアー収着 ・BET収着	
	4. 拡散 ・気体・水蒸気のサイズ ・自由体積 ・自由体積分率	・自由体積 ・占有体積	

□ 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 B190235 (高分子膜のバリア性) 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	
<input type="checkbox"/> E-mail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)
<input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み	
<input type="checkbox"/> 希望しない	
お支払方法	
<input type="checkbox"/> 銀行振込(振込予定日 月 日)	
<input type="checkbox"/> 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
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

B190235 高分子膜のバリア性 で検索!