

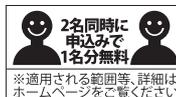
食品包装材料／エレクトロニクス／ディスプレイ等、用途・目的にあった材料設計のために理解しておきたい、高分子膜中の透過・拡散・収着の原理や分離・バリア性の制御等について、詳しく解説します。



高分子膜／フィルムの気体・蒸気の透過特性およ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

【WEB(アーカイブ:撮影した動画)対応セミナー】



日時	2020年8月26日(水) 10:30~16:30	会場	愛知・名古屋市中村区 愛知県産業労働センター ウィンクあいち 13F 1305
受講料	49,500円 ⇒S&T会員 46,970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4,500円 会員:本体42,700円+税4,270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。

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	・二元収着 ・BET収着 ・Flory-Huggins型の溶解	・結晶性高分子膜 ・スマートメンブレン
	2. 収着(吸収+吸着) ・吸収 ・溶解度 ・溶解度パラメータ ・高分子-気体・水蒸気の親和性 ・相互作用パラメータ	4. 拡散 ・気体・水蒸気のサイズ ・自由体積 ・自由体積分率 ・占有体積	6. バリア性 ・凝集エネルギー密度 ・水素結合形成 ・イオン結合形成 ・結晶部分の活用 ・高分子鎖の配向 ・sub Tg annealing ・複合化
	3. 収着機構 ・ヘンリー収着 ・ラングミュア収着	5. 透過 ・透過測定法 ・ガラス状高分子膜 ・部分不動化モデル	□ 質疑応答 □

テレワーク応援キャンペーン(1名受講)【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) このセミナーは【会場での受講】の他に、【WEBセミナー(撮影した動画)】でのご受講が可能です。
※WEBセミナーは、セミナー終了10日後を目途に、10日間・動画をご視聴いただけます。
【WEBセミナー】2020年9月7日(月) ごろ配信予定(視聴可能期間:配信後約10日間) 詳細はホームページをご確認ください。

■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 B200826 (高分子膜のバリア性)

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) <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。

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