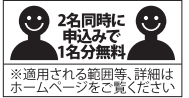




“良い粘着”とは？ それを実現するためには？ 粘着・剥離現象を制御するには？
粘着・剥離の界面で生じる現象と可視化・モデリング技術に関して詳しく解説！

粘着・剥離の現象解明と可視化・モデリング

～粘着・剥離の基礎、レオロジー、他物性との関係、可視化実験・モデリングなど～



日時	2019年8月28日(水) 13:00～16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 4F 研修室
受講料	43,200円 ⇒S&T会員 41,040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40,000円+税3,200円 会員:本体38,000円+税3,040円)		資料付

講師 九州大学大学院 工学研究院 機械工学部門 准教授 博士(工学) 山口 哲生 氏
紹介 【専門】接着の科学・ソフトマター物理学

趣旨 粘着・剥離現象を、界面科学、高分子レオロジー、破壊力学などの視点から捉え、粘着剤の粘着・剥離特性が他の物性とどのような関係を持っているかについて解説する。また、可視化実験や物理モデリングなどを含めた解析事例の紹介を行いながら、目の前で起っている現象をどのように理解し、どのように制御すればよいかを考える。

プログラム	1. 粘着・剥離の基礎	2.2.1 プローブタックテストにおける底面からの観察
	1.1 粘着・剥離とは？	2.2.2 粘着剤内部変形の立体構造の可視化
	1.2 粘着の界面科学	2.2.3 可視化実験のまとめ
	1.2.1 粘着力の起源	2.2.4 今後の課題
	1.2.2 表面張力, 界面張力	
	1.2.3 接着仕事	3. 剥離過程のモデリング
	1.2.4 接着仕事に関する理論	3.1 剥離に関する理論・シミュレーション
	1.3 高分子レオロジーの基礎	3.1.1 エネルギーバランス
	1.3.1 線形粘弾性	3.1.2 梁の理論と応力分布
	1.3.2 非線形弾性, 大変形挙動	3.1.3 線形粘弾性モデル
	1.4 接触・剥離過程における変形とレオロジー	3.1.4 分子動力学法と有限要素法
	1.4.1 接触過程のレオロジー	3.2 粘着剤の剥離過程のモデリング
	1.4.2 剥離過程のレオロジー	3.2.1 キャビテーションと糸曳きのモデリング
	1.4.3 良い粘着剤とは？	3.2.2 計算結果の具体例
	1.5 様々な剥離試験の物理的特性の違い	3.2.3 モデリングのまとめ
	1.6 引離しによる試験:プローブタックテスト	3.2.4 今後の課題
	2. 剥離過程の可視化実験	4. 全体のまとめ・今後の展望
	2.1 可視化実験の意義	□質疑応答・名刺交換□
	2.2 可視化実験の具体例	

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の21,600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 B190828 (粘着剥離)

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