

★ どうすればくっつくか？ どうすればきれいに剥がれるか？

★ 粘着剤・粘着テープの使用環境・条件を包括的に捉え、レオロジー・非線形動力学に基づき、粘着剤の剥離を解説！



<剥離現象を捉える包括的な視点で解説！> 粘着剤・粘着テープの剥離メカニズム・動的挙動と 応力・変形・レオロジーコントロール

～粘着・剥離とレオロジー、変形メカニズムと非線形動力学～



日時	2019年2月21日(木) 10:30～16:30	会場	東京・大田区平和島 東京流通センター 2F 第5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 早稲田大学 理工学術院 先進理工学部物理学科 教授 山崎 義弘 氏

紹介

【経歴・専門など】

1999年 京都大学大学院博士後期課程修了。博士(理学)学位取得。広島大学・中央大学を経て、2003年 早稲田大学。2010年より現職。
主な研究内容は粘着の物理。専門は、非線形動力学・統計物理学。

趣旨

粘着剤・粘着テープには、どうすればくっつくかという課題と共に、どうすれば(きれいに)剥がれるかという重要で困難な課題がある。例えば、同じ粘着テープを使用したとしても、そのテープをどこに貼ったか、そのテープをどのように剥がしたかによって、テープの剥がれ方(例えば、剥離強さ・ジッピングなどの動的挙動)は大きく異なる。

従って、粘着剤の剥離は、単に粘着剤の物性(弾性率・表面張力)だけで決まる性質ではなく、その粘着剤を使用している環境や条件に強く依存していると考えた方が良いでしょう。

本セミナーでは、粘着剤・粘着テープの使用環境・条件を包括的に捉え、レオロジー・非線形動力学に基づいて、粘着剤の剥離メカニズムに対する普遍的で一般的な視点・取り扱い方を解説する。

プログラム

1. はじめに:粘着・剥離現象を俯瞰する

- 1.1 歴史的背景
- 1.2 空間スケールと粘着現象
- 1.3 3つの主要な研究分野:
高分子化学・レオロジー・非線形動力学

2. 粘着・剥離とレオロジー

- 2.1 表面張力とぬれ
- 2.2 粘弾性
- 2.3 剥離と粘着の三要素(タック・保持力・粘着力)
- 2.4 粘着特性に関する経験則
- 2.5 テープ剥離時の応力分布
- 2.6 剥離のスケールング

3. 剥離における粘着剤の変形メカニズム

- 3.1 ヴィスカス・フィンガリング
- 3.2 タックにおける粘着剤の剥離形態
- 3.3 粘着テープの剥離における粘着剤の糸引き

4. 剥離の非線形動力学

- 4.1 剥離の剥離角度依存性
- 4.2 剥離の剥離速度依存性
- 4.3 速度・装置の剛性への依存性
- 4.4 ジッピング(スティック・スリップ剥離)が起こる要因
- 4.5 剥離速度・装置の剛性を軸にした動的相図の重要性

□質疑応答・名刺交換□

■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

B190271 (粘着剤・粘着テープ)

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

FAX 03-5733-4187

HPからも
お申込みができます

検索
サイトで

B190271 粘着剤・粘着テープ で検索!