

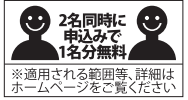
★ どうすればくっつくか？ どうすればきれいに剥がれるか？

★ 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



| | | | |
|-----|--|----|-----------------------------|
| 日時 | 2021年1月25日(月) 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 | 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)価格は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 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: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。
研究内容:粘着の物理
専門: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ように思われる。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**
- 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 (分子間力・濡れ・粘弾性・大変形・装置剛性)
 - 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
 - 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 剥離強さの依存性:角度・速度・テープ厚さ
 - 剥離における粘着剤の変形メカニズム
 - 3.1 糸引きが起きる原因となる不安定性:ヴィンカス・フィンガリング
 - 3.2 タックにおける粘着剤の剥離形態と力学特性
 - 3.3 粘着テープの剥離における粘着剤の糸引き
 - 剥離の非線形動力学
 - 4.1 入力と出力の関係:粘着・剥離の場合
 - 4.2 速度・装置の剛性への依存性
 - 4.3 ジッピング(スティックスリップ剥離)が起こる要因
 - 4.4 剥離速度・装置の剛性を軸にした動的相図の重要性
 - 4.5 剥離強さを決める要因は?
- 質疑応答・名刺交換□
 (※ 会場受講者...質疑応答&名刺交換が可能です。講師メールに質問可能です。)
 (※ Live受講者...チャット機能で質疑応答が可能です。講師メールに質問可能です。)
 (※ アーカイブ受講者...講師メールに質問可能です。)

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) 本セミナーは、【会場受講】または【Live配信】または【WEBセミナー】のいずれかをご選択いただけます。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 B210195 (粘着剤・粘着テープ)

| | | | |
|------------|---------------------------------|--|--|
| 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

E-mail希望・登録済み } S&T会員価格を
 郵送希望・登録済み } 適用いたします。
 希望しない } (E-mailアドレス必須)

お支払方法

銀行振込 (振込予定日 月 日)
 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
<https://www.science-t.com>