



良い粘着とは？ 目的に沿った粘着・剥離を実現するには？
粘着・剥離の界面で生じる現象と、制御のための可視化・モデリング技術に関して詳しく解説します！

【Live配信(リアルタイム配信)】 粘着・剥離現象の理解と 制御に向けた可視化・モデリング



日時 2021年6月30日(水) 13:00~16:30 会場 Live配信セミナー ※会社・自宅にいながら学習可能です※

受講料 44,000円 ⇒ テレワーク応援キャンペーン 【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 / ※E-Mail案内登録価格 33,440円
※E-Mail案内または郵送DM案内の希望を登録の方はE-mail案内登録価格になります。
※同一企業で複数名E-Mail案内登録されている場合は、本割引ではなく「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させていただきます。

資料付

講師 東京大学 大学院農学生命科学研究科 生物材料科学専攻 准教授 博士(工学) 山口 哲生 氏

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

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。
・セミナー資料は電子ファイルにてダウンロードいただきます。詳細はホームページをご確認下さい。

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の22,000円)

※2名様ともE-Mail案内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 B210660 (粘着剥離) お申し込みには会員の事前登録が必須となります

| | | |
|------------|---------------------------------|--|
| 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 } E-Mail案内登録価格
 郵送希望・登録済み } を適用いたします。
 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)

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
https://www.science-t.com