

形式：オンラインセミナー（Live 配信）

補足： Live 配信に加え【見逃し配信】も実施します。当日の受講が難しい場合は見逃し配信をご視聴ください（配信期間は 10 日間程度）

ジャンル：機械

講習会コード： t d s 2 0 2 5 0 4 0 4 z 1

多くの物理的な要因が絡む粘着、剥離現象について、基礎からじっくり解説します。また、現象の評価手法や可視化実験方法、シミュレーション方法など、実務でも役立つ知識も紹介します。

粘着・剥離現象の基礎と可視化実験・評価手法

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 山口哲生先生

2007 年東京大学大学院工学系研究科物理工学専攻助教に就任。九州大学大学院工学研究院機械工学部門准教授などを経て、2020 年より現職に。粘着や接着、ソフトマターの物性などを研究対象としている。

- 日程 2025 年 4 月 4 日（金） 13:00~17:00 ※見逃し配信のみでの受講も可能です
- 受講料 1 名 **36,300 円**（税込/テキスト）

I. 粘着・剥離の基礎

1. 粘着・剥離とは？
2. 粘着の界面科学
 - ① 粘着力の起源
 - ② 表面張力、界面張力
 - ③ 接着仕事
 - ④ 接着仕事に関する理論
3. 高分子レオロジーの基礎
 - ① 線形粘弾性
 - ② 非線形（粘）弾性、大変形挙動
 - ③ 接触・剥離過程における変形とレオロジー
 - ④ 良い（剥がれにくい）粘着剤とは？

II. 粘着・剥離の評価手法

1. 粘着の 3 要素
2. 評価手法による違い
3. モデル実験としてのプローブタックテスト

III. 粘着・剥離過程の可視化実験

1. 可視化実験の意義
2. 可視化実験の具体例

IV. 粘着・剥離過程のモデリング

1. 剥離に関する理論・シミュレーション
2. 粘着剤の剥離過程のモデリング
3. 計算結果の具体例、実験との比較

V. まとめ

<習得知識>

- ・界面科学、レオロジー、破壊力学の基礎
- ・粘着・剥離現象の基本的な捉え方
- ・粘着・剥離実験の可視化
- ・粘着・剥離実験の理論・数値解析

<講義概要>

粘着・剥離は、界面、レオロジー、破壊などが絡む、複雑な現象です。本講では、個々の現象が粘着剤の粘着・剥離特性にどのように関与するかについて、基本的なところから解説します。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、議論させていただきます。

<お申込要項>

下記に必要事項をご記入の上、FAXにてお申込みください（※は必須です）


FAX
03-6261-7924

申込講座	2025/4/4	粘着・剥離現象の基礎と可視化実験・評価手法	
会社名※			
所在地※ <small>（請求書等の送付先）</small>	〒		
参加者①	氏名※		TEL※
	所属※		FAX
			役職
	Email※		@
会員登録	<input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録しない <small>（登録料・会費はかかりません。お得な割引や会員イベント情報等を配信します）</small>		
参加者②	氏名※		TEL※
	所属※		FAX
			役職
	Email※		@
会員登録	<input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録しない <small>（登録料・会費はかかりません。お得な割引や会員イベント情報等を配信します）</small>		
支払方法※	<input type="checkbox"/> 銀行振込（紙請求書） <input type="checkbox"/> 銀行振込（PDF請求書） <input type="checkbox"/> カード支払い <input type="checkbox"/> 未定のため後日連絡する		
支払予定日※	<input type="checkbox"/> [] 月 [] 日ごろを予定している <input type="checkbox"/> 未定のため後日連絡する		
備考※			

お申込について

① 以下のいずれかの方法でお申込みください

A	FAX	上記に必要事項をご記入の上、送信ください
B	E-mail	送信先： entry@tech-d.jp メール本文に<①【申込講座】 ②【会社名】 ③【所在地】 ④【氏名】 ⑤【所属】 ⑥【Email】 ⑦【TEL】 ⑧【支払方法】、⑨【支払予定日】>をご記入の上、ご送信ください
C	Web	https://tech-d.jp/ の各講座のページからお申込みください

② お申込受付後、受付完了のご連絡（メールまたはお電話）をいたします

③ 請求書等をお送りいたします

<注意>

- ① お申込後 1 週間たっても受付完了の連絡がなかった場合は、お手数ですが、弊社までご連絡ください
- ② 開催日の 7 日前以内のキャンセルはお受け致しかねます。必要に応じ代理の方のご出席をお願いいたします

お支払について

<期日>

受講料は講習会開催日の翌月末日までにお支払いください

※期日までに間に合わない場合は、対応いたしますのでご一報ください

<方法>

- ① 銀行振込（振込手数料は御社にてご負担願います）
- ② クレジットカード（支払方法はメールでご案内します）

【お振込先】

振込先銀行	三井住友銀行
支店	多摩センター支店（909）
口座番号	（普） 0 9 7 3 5 2 2
名義	株式会社テックデザイン

主催 申込・問合せ先	名称	株式会社テックデザイン（ http://www.tech-d.jp/ ）		
	住所	〒102-0074 東京都千代田区九段南 3-9-14 九段南センタービル 5 階		
	電話	03-6261-7920	FAX	03-6261-7924
	E-mail	entry@tech-d.jp（申込） / info@tech-d.jp（問合せ）		