

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：化学・材料

講習会コード： t d s 2 0 2 4 0 4 0 8 s 1

使いこなせればレオロジーほど万能で心強い武器はありません。本セミナーでは、レオロジーを初めて学ぶ方や復習したい方を対象に装置メーカーの第一線で活躍する講師が、経験してきたノウハウや事例を多数盛り込みながら、数式を抑えてやさしく解説します。

【1 日速習！】レオロジーの基礎と測定の実例

講師： ティー・エイ・インストゥルメント・ジャパン株式会社 アプリケーション課 ケミスト ^{たかの まさよし} 高野 雅嘉氏

〔トリプルマスター（MBA/工学/技術）、調理師、接着管理士（全）、衛生工学衛生管理者、マサチューセッツ工科大学短期留学（エグゼクティブ教育修了）。日系一部上場企業での品質保証業務、Fortune 500 企業 2 社での接着剤 R&D を経て、2009 年より現職。〕

- 日程：2024 年 4 月 8 日（月）13:00～17:00
- 受講料：35,200 円（税込）※2/8（木）までにお申込の場合、**28,160 円（2 割引）**となります
- 備考：見逃し配信期間は 4 月 10 日（水）9:00～4 月 20 日（土）24:00 です。

～プログラム～

- I. はじめに
 1. 実は身近なレオロジー
 2. 基本の 3 点「応力・ひずみ・せん断速度」――粘度と弾性率を求める算数
 3. 粘度計とレオメータの違い――精度だけではありません
 4. フローカーブ（流動曲線）と静・動的粘弾性測定の実例
 5. レオメータの仕組みと治具の使い分け
- II. フローカーブ（流動曲線）
 1. 身近な物質の粘度挙動――食品から医薬品、塗料など
 2. 降伏値の求め方――マヨネーズはどの位の力で動き出す？
 3. チクソトロピックループとステップフロー
- III. 熱硬化性樹脂
 1. 典型的な硬化挙動における最低熔融粘度とゲル化点
 2. プロセスウインドウの考え方――熱履歴と反応速度など
- IV. 分散系
 1. 代表的なエマルションの挙動――安定性評価、構造回復過程など
 2. 代表的なサスペンションの挙動――分散性、物理架橋の寄与など
- V. ゲル
 1. 身近な食品の粘弾性挙動――食感評価とゼリーを滑らせない工夫
 2. ゲルのレオロジー的分類
- VI. 接着剤
 1. 設計と物性評価の考え方
 2. 温度依存性測定のコツと事例
- VII. 熱可塑性樹脂
 1. 平均分子量、分子量分布と周波数依存性の関係
 2. Cox-Merz 則とは -安定した熔融樹脂評価のために
- VIII. 多様なアクセサリーと測定技術の紹介
 1. UV 硬化
 2. 界面レオロジー
 3. マスターカーブなど

<講演概要>

レオロジーは、物質の変形や流動を取り扱う比較的新しい科学分野です。原材料から最終製品、石油化学から食品や医薬品など、物質が関与するあらゆるサイエンスやエンジニアリングを横断的にカバーする一般的な概念であり、使いこなせればレオロジーほど万能で心強い武器はありません。一方、専門書には数式が多く、難しく見えて手が出せないという声や、思い切って測定してもデータの妥当性や考察に迷うという意見をしばしば耳にします。本講演では数式を極力抑えた上で、講師がメーカーの技術者として経験してきたノウハウや事例を多数示し、すぐに活躍できるレオロジー技術者の育成を目指します。

<習得知識>

・レオメータを用いた粘弾性測定の基礎 ・高分子材料評価 ・塗料、接着剤、粘着剤、食品などへの適用手法

<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）

03-6261-7924

申込講座	2024/4/8 【1日速習!】レオロジーの基礎と測定の具体例		
会社名※			
所在地※ (請求書等の送付先)	〒		
参加者①	氏名※		TEL※
	所属※		FAX
	Email※		@
会員登録	<input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録しない (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)		
参加者②	氏名※		TEL※
	所属※		FAX
	Email※		@
会員登録	<input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録しない (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)		
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) 0973522
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)		