

粘着剤・テープに求められる物性とその設計

粘着剤、粘着テープを設計するためのプラト—モジュラス、ガラス転移温度や界面とバルクの役割について詳解！！

- ◆日時：2025年09月26日（金）10:30～16:30
- ◆会場：江東区産業会館 第2会議室
- ◆聴講料：1名につき55,000円（税込、資料付）

※会員登録（無料）をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。
 ・1名でお申込みされた場合、1名につき**49,500円（税込）**
 ・2名同時でお申し込みされた場合、**2人目は無料（2名で55,000円（税込））**

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

●講師：粘着技術研究所 代表 技術士 大西 啓仁 氏 <元日電工（株）>

- 粘着テープ事業について
- 粘着剤・粘着テープの概要
 - 粘着剤の定義、粘着剤と接着剤の違い
 - 粘着剤は、なぜくっつく？ 粘着の3要素
 - 粘着剤構成材料、粘着剤の種類
- 粘着テープの試験方法
 - 粘着力、タック、保持力
 - 応力・歪曲線（S-Sカーブ）、ゲル分率（架橋度）、粘弾性（温度分散）
- 粘着テープの用途と評価方法
 - 表面保護フィルム（液晶部材保護用）
 - 自動車塗膜保護フィルム
 - 両面粘着テープ
 - 半導体工程用テープ
 - 医療用粘着テープ
- 粘着剤のバルク物性：ゴム状平坦弾性率（プラト—モジュラス）の設計
 - 動的粘弾性測定について（ G' , G'' の意味）
 - 粗面ブリズムを用いた接着面積測定法（光学法）
 - 接着面積とプラト—モジュラス
 - 粘着性を発現する限界プラト—モジュラス（粘着クライテリオン）
 - マクロな接着とミクロな接着
 - ヤモリの接着メカニズム
- 粘着剤のバルク物性：ポリマーのプラト—モジュラスは何で決まるか？
 - ポリマーの絡み合いと絡み合い点間分子量
 - プラト—モジュラスと架橋
 - プラト—モジュラスと結晶
 - プラト—モジュラスと分子量
 - タッキファイヤーを添加するとなぜプラト—モジュラスが低下するのか？
- 粘着剤のバルク設計：ガラス転移温度（ T_g ）の設計
 - T_g と化学構造、 T_g の測定方法、アクリル系ポリマーの T_g
 - 用途別粘着剤の T_g 設計（イメージ）、ゲル分率と T_g
 - 自由体積とは何か、等自由体積理論
 - タッキファイヤー添加による粘着剤 T_g の変化とFOX式による予想
- 粘着剤のバルクと界面
 - 時間・温度換算測とマスターカーブの作り方
 - 接着に与えるバルクと界面の寄与
 - 二層積層法による粘着剤表面改質
 - 官能基の効果、(2)主モノマーの効果、(3)タッキファイヤーの効果
- 相分離法による粘着剤表面改質
 - 相溶性をSP値と分子量から理解する：フローリー・ハギンズ式
 - タッチパネル用粘着剤の表面改質：事例紹介1
 - 保護フィルム用粘着剤の表面改質：事例紹介2
- 最後に、研究開発マンとして成長するために
 - 研究開発の10原則
 - 好奇心を持っていろいろな材料を扱い理解する
 - 伸びる研究者は何かを考え理解し知識を積み上げる

【LIVE配信セミナーとは？】

- ・本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Web ブラウザから参加するかの2種類がございます。ZOOM WEBセミナーのはじめかた（<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>）をご覧ください。
- ・お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。一部メールが通常セミナー形式（受講券、請求書、会場の地図）になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。
- ・お申込み後、接続テスト用のURL（<https://zoom.us/test>）から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。
- ・後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
- ・セミナー資料は郵送にて前日までには、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- ・ご質問については、オープンにできるご質問をチャットにご記入ください。個別相談（他社に知られたくない）のご質問は後日メールにて講師と直接お願いします。

『粘着剤・テープ【東京開催】』セミナー申込書

会社・大学			
住 所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録（無料） ※案内方法を選択してください。複数選択可。

☐ Eメール ☐ 郵送

● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたします。受講用URLは後日お送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしていませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>