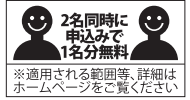




ゴム、プラスチック、複合材料などの高分子材料の分析・評価・試験に用いる動的粘弾性測定  
主に物質の『硬さ』『柔らかさ』を測定するものですが、他にもチャートからは様々な情報が読み取れます  
典型的な測定例を用いてデータ・チャートのポイントを解説！

# 高分子固体材料の動的粘弾性測定

～動的粘弾性測定の実用術～  
～得られたデータ・チャートを正しく読むポイントとは～



日時	2020年2月20日(木) 13:00～16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 4F 第1グループ活動室
受講料	44,000円 ⇒S&T会員 41,800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)は価格が5%OFFになります。 (定価:本体40,000円+税4,000円 会員:本体38,000円+税3,800円)		資料付

講師 (株)日立ハイテクサイエンス アプリケーション開発センタ 主任 大久保 信明 氏

**趣旨** 動的粘弾性測定は、高分子材料の硬さ柔らかさ、またはガラス転移温度などを定量的に測定できることのみならず、高分子の分子運動や分子構造に関する情報を得ることができることから、ゴムやプラスチックまたは複合材料などの高分子材料の分析・試験・評価に欠かせない測定手法として広く利用されています。  
本講では固体高分子材料の動的粘弾性測定について、基本原理を平易に解説するとともに、典型的な測定例を紹介しながら粘弾性測定チャートの見方のポイントを解説します。

プログラム	1. 動的粘弾性の概要 1.1 弾性と粘性 1.2 粘弾性挙動 1.3 変形モード 1.4 緩和の種類	3. 粘弾性特性に及ぼす分子構造の影響 3.1 高分子材料の力学的性質に影響を及ぼす因子 3.2 分子量の影響 3.3 架橋の影響 3.4 結晶形態と結晶度の影響 3.5 可塑化の影響 3.6 共重合の影響 3.7 ポリマーブレンド 3.8 分子配向の影響 3.9 複合材料 3.10 熱硬化性樹脂 3.11 熱履歴の影響 3.12 湿度の影響 3.13 動的粘弾性測定によって得ることのできる知見
	2. 動的粘弾性データ解析の基本 2.1 温度分散と周波数分散 2.2 ガラス転移温度 2.3 はずむゴムとははずまないゴム (tan δとは) 2.4 見かけの活性化エネルギー 2.5 マスターカーブ	

□質疑応答・名刺交換□

■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		B200240 (粘弾性)	
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。