

レオロジーの必須基礎知識と測定・解析技術 1日速習講座

～レオメータによる粘弾性測定の実演あり～

日時	2016年6月22日(水) 10:00～17:15	主催	(株)R&D支援センター
会場	(株)アントンパール・ジャパン FORECAST品川 3階 研修室 東京都品川区北品川1-20-9	定員	30名
受講料	49,980円 ※昼食・資料付 (税込) ※案内会員登録(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47,250円 ・2名同時申込で両名とも会員登録をしていただいた場合、計49,980円(2人目無料)です。 ※大学生、教員のご参加は、1名につき受講料10,800円です。 (ただし、企業在籍者は除きます。また、2人目無料も適用外です。)	※満席になり次第、 募集を終了させていただきます。	

講師 【第1部】 高木 晃 氏 / 東亜合成(株) 高分子材料研究所 主事

【第2部】 宮本 圭介 氏 / (株)アントンパール・ジャパン プロダクトマネージャー

趣旨

「レオロジー=複雑」と言われていますが、ポイントさえ掴めれば誰でも理解できます。そのポイントを、レオロジー初心者の方でも分かりやすくやさしくおもしろく説明します。レオメータによる評価では、その測定方法よりもデータの読み方や必要なデータを得るためのパラメータの設定が難しいという方が多いと思います。そこで、レオロジーの基礎的な部分から種々の測定方法による材料評価(データの取り扱い方)まで幅広くご紹介いたします。なお、今回の講演では、ほとんど数値は出てきませんが、重要数値は紹介します。レオロジーを勉強する第一歩として講演を聴いて頂ければと思います。

申込受付は終了しました

プログラム

【第1部】 レオロジーの必須基礎知識と測定で得られたデータの取り扱い方

東亜合成(株) 高木 晃 氏 【10:00～12:00, 13:00～15:00】

1. レオロジーの概念

1.1 レオロジーで何がわかるのか? 1.2 レオロジー挙動を利用した商品

2. レオロジーの共通語

2.1 フックの法則 / ニュートンの法則 2.2 粘弾性測定 2.3 貯蔵弾性率と損失弾性率

3. ずり速度と粘度の関係

3.1 粘度計とレオメータの違い
3.2 チェルトロピー / レオベクター / ダイラタンシー 3.3 アロンアルファの粘度調製

4. 粘着性能と粘弾性挙動

4.1 粘弾性を用いた塗布性の評価

5. 種々の粘弾性測定

5.1 歪み分散測定 5.2 温度分散測定 5.3 周波数分散測定
5.4 定常流動粘度 5.5 ずり速度 5.6 応力緩和測定

6. 測定後の解析(得られたデータの取り扱い方)

6.1 時間-温度換算則 6.2 スライムの緩和時間を求める
6.3 ゴム状平坦部から絡み合い点間分子量を求める
6.4 高分子鎖一本に何個の絡み合いがあるか 6.5 ゲル化臨界点

7. その他

7.1 非線形粘弾性

【質疑応答・名刺交換】

【第2部】 粘弾性測定の実演

(株)アントンパール・ジャパン 宮本 圭介 氏 【15:15～17:15】

1. 粘弾性体って?

2. 粘度計と粘弾性測定装置の違い?

3. 粘弾性測定の基礎

4. 粘弾性測定装置の概要

5. 回転測定と振動測定、その応用例

6. 回転測定及び振動測定の実演

・様々なサンプルを使用した測定実演 ・ハンドクリームや食品サンプルなど

【質疑応答・名刺交換】

『レオロジーの必須基礎知識と測定・解析技術 1日速習講座』セミナー申込書

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	
お名前	所属	E-Mail	
①			
②			
案内会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。 ・お申込み後の連絡、受講証の発送、請求業務などは(株)R&D支援センターが行います。 ・Eメールまたは郵送でセミナー・書籍ののご案内をお送りします。 ・ご案内は(株)R&D支援センターおよびS&T出版(株)からお送りします。			
		<input type="checkbox"/> Eメール	<input type="checkbox"/> 郵送

※左記ご記入の上、**FAX 03-3261-0238**までお申込みください。

■お申込み方法

左記必要事項をご記入の上、FAXでお申込みください。お申込み後の連絡、受講証の発送、請求業務などは(株)R&D支援センターが行います。折り返し、R&D支援センターから受講証(当日ご持参下さい)、請求書、会場地図をご本人様宛てにお送り致します。お申込み後、5日以内にお手元に届かない場合は必ずR&D支援センター(TEL:03-5857-4811)へご一報下さい。

■お支払

請求書を発行いたしますので、開催日までに銀行振込でお願いいたします。

■個人情報の取り扱い

ご記入の個人情報は、当社および主催者が、事務連絡、ご案内等に使用いたします。

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。