

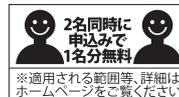


- 増粘・ゲル化剤の効果を統一的に理解するための機構
- 分子量、濃度、温度、扱う条件、、、増粘・ゲル化効果を有効的に発揮するには
- 増粘・ゲル化効果をレオロジーの共通語で理解する

増粘剤・ゲル化剤を扱う為の総合知識

～増粘・ゲル化効果の基礎から評価法～

- 増粘剤・ゲル化剤の種類と分子構造
- 増粘・ゲル化効果の評価法
- 粘弾性データの見方・評価・解釈



日時	2020年2月25日(火) 12:30～16:30	会場	東京・千代田区駿河台 連合会館 2F 205会議室
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 京都大学 名誉教授 工学博士 松本 孝芳 氏
紹介 【専門】 高分子科学、レオロジー

趣旨 増粘剤やゲル化剤は多くの産業分野で広く利用されている。両者ともに主に粘度やゲル化を調整するために使用される。増粘剤・ゲル化剤の多くは高分子物質であり、その種類も多様である。従って増粘・ゲル化効果を有効的に発揮する方法も、分子量、濃度、温度、更にはその取り扱い条件で多様に異なり、統一的理解が困難である。
 当講演では増粘剤、ゲル化剤の種類について述べるとともに、多くの増粘・ゲル化剤の効果を統一的に理解するための機構を、現象論的にさらには分子的観点から解説する。またそれらを統一的に理解する評価法について講述する。また適宜、上記のことを理解するための基礎的事項についても解り易く解説する。

プログラム	1. 増粘剤・ゲル化剤の分類	5. 弾性の起源
	1.1 高分子系、天然高分子とその誘導体、合成高分子	5.1 弾性とは何か
	1.2 無機微粒子系	5.2 エネルギー弾性とエントロピー弾性
	1.3 低分子ゲル化剤系	6. 増粘剤・ゲル化剤の効果と評価
	2. 代表的な増粘・ゲル化剤の特性	6.1 増粘・ゲル化効果をレオロジーの共通語で理解する
	2.1 多糖類及びその多糖誘導体	6.2 緩和時間とは何か
	2.2 合成高分子	6.3 増粘・ゲル化効果と緩和時間
	2.3 無機系微粒子	7. 実際のデータの解釈
	2.4 低分子ゲル化剤(oil gelator)	セルロース系、アルギン酸溶液系、カードラン溶液系、
	3. 増粘・ゲル化機構とその原動力	キトサン・キチン誘導体系、低分子ゲル化剤系、その他の系
	3.1 増粘・ゲル化機構のいろいろ	8. 増粘・ゲル化効果を評価する便利な測定法
	3.2 分子間に作用するいろいろな力	その他、増粘・ゲル化効果を理解するための基礎的事項に
	4. 粘性の起源	についての解説
	4.1 粘性とは何か	
	4.2 粘度の濃度依存性	<input type="checkbox"/> 質疑応答

■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 B200255 (増粘剤・ゲル化剤)

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	
<input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み	S&T会員価格を 適用いたします。 (E-mailアドレス必須)
<input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み	
<input type="checkbox"/> 希望しない	
お支払方法	
<input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)	
<input type="checkbox"/> 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日前以前でのキャンセル: 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。

S&T サイエンス & テクノロジー
 研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍
 サイエンス&テクノロジー株式会社
 TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
 〒105-0013
 東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
<http://www.science-t.com>