

～ゲル化・増粘効果の評価法／粘弾性データの見方・評価法～

1名分料金で
2人目無料

ゲル化剤・増粘剤の基礎・特性・評価法【LIVE配信】 【アーカイブ配信】

- ◆日時：2025年4月10日(木)12:30～16:30
【アーカイブ配信：4/14～4/25(何度でも受講可能)】
- ◆会場：【WEB限定セミナー】※ご自宅や職場でご受講下さい。
- ◆受講料：1名につき49,500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名でお申し込みされた場合、1名につき**46,200円**
 - ・2名同時にお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で49,500円)**
 - ・ライブ配信視聴、アーカイブ配信視聴いずれも受講料は同じです。

セミナーHP <https://www.rdsc.co.jp/seminar/250413>

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】※講師のご略歴等の詳細は弊社HPでご確認下さい

京都大学 名誉教授 工学博士 松本 孝芳 氏 《ご専門》:高分子科学、レオロジー

【講座趣旨 / プログラム】 ※詳細内容は弊社HPでご確認下さい

- 習得できる知識：
 - ・ゲル化剤・増粘剤の種類と分子構造
 - ・ゲル化・増粘効果の評価法
 - ・弾性・粘性特性発現の分子的原動力の基礎
 - ・粘弾性データの見方・評価法

●趣旨：

ゲル化剤や増粘剤は多くの産業分野で広く利用されている。両者ともに主にゲル化や粘度を調整するために使用される。ゲル化剤・増粘剤の多くは高分子物質であり、その種類も多様である。従ってゲル化・増粘効果を有効的に発揮する方法も、分子量、濃度、温度、更にはその取り扱う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、ゲル化剤、増粘剤の種類・特性及び利用法等について述べるとともに、多くのゲル化・増粘剤の効果を統一的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。また実際のデータを理解するため測定的基础及び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。

1. ゲル化剤、増粘剤の分類

- 1.1 高分子系、天然高分子とその誘導体、合成高分子
- 1.2 無機微粒子系
- 1.3 低分子ゲル化剤系

2. 代表的なゲル化・増粘剤の特性

- 2.1 多糖類及びその多糖誘導体
- 2.2 合成高分子
- 2.3 無機系微粒子
- 2.4 低分子ゲル化剤(oil gelator)

3. ゲル化、増粘機構とその原動力

- 3.1 ゲル化・増粘機構のいろいろ
- 3.2 分子間に作用するいろいろな力

4. 粘性の起源

- 4.1 流動とは何か
- 4.2 粘度の濃度依存性

5. 弾性の起源

- 5.1 弾性変形とは何か
- 5.2 エネルギー弾性とエントロピー弾性

6. ゲル化剤・増粘剤の効果と評価

- 6.1 ゲル化・増粘効果をレオロジーの共通語で理解する
- 6.2 緩和時間とは何か
- 6.3 ゲル化・増粘効果と緩和時間

7. 実際のデータの解釈

セルロース系、アルギン酸溶液系、カードラン溶液系、キトサン・キチン誘導体系、低分子ゲル化剤系、その他の系

8. ゲル化・増粘効果を評価する便利な測定法

その他、ゲル化・増粘効果を理解するための基礎的事項についての解説

本セミナーは「Zoom」を使ったWEB配信セミナーとなります。Zoomを使ったWEB配信セミナー受講の手順

- Zoomを使用されたことがない方は、こちら(https://zoom.us/download#client_4meeting)からミーティング用Zoomクライアントをダウンロードしてください。ブラウザ版でも受講可能です。
 - セミナー前日までに必ず動作確認をお願いします。はじめかたについてはこちら(<https://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
 - 開催日直前にWEBセミナーへの招待メールをお送りいたします。セミナー開始10分前までにメールに記載されている視聴用URLよりご参加ください。
- ・セミナー資料は開催前日までにお送りいたします。無断転載、二次利用や講義の録音、録画などの行為を固く禁じます。

『ゲル化剤・増粘剤【WEBセミナー】』セミナー申込書 < LIVE アーカイブ > ※いずれかにチェックしてください

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属	E-Mail
①		
②		

●Web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。上記のLIVEかアーカイブにチェックを入れて下さい。弊社から受付完了のご連絡をいたしまして請求書をお送りいたします。セミナーお申込み後、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下さい。代理の方も見つからない場合、営業日(土日祝日を除く)で8日前まででしたらキャンセルをお受けします。

受講料の支払いに関しては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>

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



株式会社R & D支援センター

〒135-0016 東京都江東区東陽3-23-24 VORT東陽町ビル 7F
TEL) 03-5857-4811 FAX) 03-5857-4812 URL) <http://www.rdsc.co.jp/>