

★レオロジーや粘弾性測定についてのイメージを掴み、実際の測定や解析に活かそう！

# 高分子レオロジーの基礎と粘弾性測定解析

ホームページURL : <https://www.rdsc.co.jp/seminar/251044>

◆日時 : 2025年10月10日(金) 13:00~17:00

【アーカイブ配信:10/14~10/17】

◆受講料 : 1名につき49,500円(税込、資料付)※LIVE/アーカイブ配信いずれかの料金です。

※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**44,000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)**
- ・LIVE/アーカイブ両方視聴する場合は、**1名で49,500円(税込)、2名同時申込で55,000円(税込)になります。**

## 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】※ご略歴はホームページでご確認下さい。

金沢大学 理工研究域 フロンティア工学系

高分子材料物性研究室 博士 助教 伊藤 麻絵 氏

&lt;ご専門&gt; レオロジー、高分子固体物性

&lt;学協会&gt; レオロジー学会、高分子学会、日本化学会

【習得知識】

- ・レオロジーと粘弾性測定
- ・線形粘弾性理論
- ・無定形高分子の粘弾性
- ・結晶性高分子の粘弾性

【講座の趣旨】

高機能・高性能な高分子材料の開発において、得られた材料の特性を評価することは必須である。高分子材料はその材料種に特有の緩和時間を持ち、これが材料の硬い、軟らかいといった変形に対する応答と密接に関係している。

本講座を通じてレオロジーや粘弾性測定についてのイメージを掴み、実際の測定や解析に活かすことを目指す。まずレオロジーという学問を簡単に紹介したうえで粘弾性測定の重要性を示し、線形粘弾性理論について説明する。さらに、それらの知見を踏まえて、無定形高分子・結晶性高分子の粘弾性挙動について具体例を用いて解説し、実際の材料を扱う際のポイントや解析手法について述べる。

【プログラム】

- 粘弾性測定
  - レオロジーとは？
  - 粘弾性測定の基礎(応力とひずみ)
  - 刺激と応答(因果律)
- 線形粘弾性理論
  - 応力緩和(マクスウェルモデル)とクリープ(フォークトモデル)
  - 緩和時間
  - 緩和時間と観測温度
  - 緩和スペクトル
  - 静的試験と動的試験
- 無定形高分子の粘弾性
  - 高分子の粘弾性の温度依存性
  - 温度-時間換算則、シフトファクター、活性化エネルギー
  - ガラス-ゴム転移領域
  - 高分子鎖のからみ合い
  - からみ合い点間分子量と臨界分子量
- 結晶性高分子の粘弾性
  - ポリエチレン固体の粘弾性スペクトル
  - 緩和強度の算出方法
- まとめ

【WEBセミナーとは？】

- ・本講座は「Zoom」を使ったWEBセミナーです。視聴方法は「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 接続テストの手順(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。Zoom 接続テストの手順(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
- ・タブレットやスマートフォンでも受講可能ですが、機能が制限される場合があります。
- ・お申込み後は、弊社よりお申し込み内容確認メールをお送りします。
- ・LIVE配信を受講される方には、Zoom視聴URLとセミナーの資料(PDF)をメールでお送りします。開始時間の10分前にご参加下さい。
- ・アーカイブ配信を受講される方は、配信開始日までにセミナー資料と動画視聴URLをメールでお送りします。

『高分子レオロジー』セミナー申込書 ※ご希望の参加形式にチェックを入れて下さい⇒LIVE アーカイブ

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	
お名前	所属	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。		<input type="checkbox"/> Eメール <input type="checkbox"/> 郵送	

●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>