

## 第41回レオロジー講座 ー基礎と測定法ー

※今後のCOVID-19の状況により、中止となる場合や、または開催方法等が変更となる場合があります。

主催：日本レオロジー学会

協賛：化学工学会、紙パルプ技術協会、高分子学会、色材協会、日本化学会、日本材料学会、  
日本バイオレオロジー学会、日本油化学会

日時：2021年12月6日（月）、7日（火）

会場：京都リサーチパーク西地区4号館 2階 ルーム1

【会場アクセス】<https://www.krp.co.jp/access/>

JR・近鉄・地下鉄京都駅より、JR嵯峨野線（山陰線）に乗り換えで丹波口駅下車、  
西へ徒歩10分

主旨：レオロジーは工業界の色々な分野で製造工程の管理と改良、製品の性能試験、新製品の開発などに  
応用され、その範囲は年々拡大しています。当講座は、レオロジー初級者を対象とし、取り組み難い  
と敬遠されがちなレオロジーの基礎と測定法について平易に解説し、諸問題の解決に役立てようとする  
ものです。講義内容は、書籍「新講座・レオロジー」（日本レオロジー学会編）に準拠します。

プログラム：

※会場への入場と受付は、9時30分から開始します。17:45までに会場からご退室をお願いします。

第1日 12月6日（月）

10:00~12:00

### 1. レオロジー序論

京都大学 瀧川敏算

ひずみと応力、フック弾性体、ニュートン流体、ビンガム塑性体、マクスウェル要素、粘度・弾  
性率・緩和時間など、基礎の基礎に話を限って、図を多用してわかりやすく説明する。

12:00~13:20 昼休憩

13:20~15:20

### 2. 高分子網目系のレオロジー

京都工芸繊維大学 浦山健治

ゴム弾性の基礎と実在の高分子網目系の弾性挙動について述べる。1本の高分子鎖の弾性から出  
発し、モデル高分子網目を用いたゴム弾性の分子理論や、ゴムを超弾性体として扱う現象論的な  
大変形理論までを概観する。

15:20~15:30 休憩

15:30~17:30

### 3. 高分子液体のレオロジー

京都大学化学研究所 渡辺 宏

からみ合い高分子のデータを例として、線形粘弾性の現象論の枠組みとデータの見方を概説する。  
また、非線形粘弾性についても簡単に触れ、高分子液体の特徴についても説明を行う。

第2日 12月7日（火）

※会場への入場と受付は、9時30分から開始します。17:45までに会場からご退室をお願いします。

10:00~12:00

### 4. 高分子固体のレオロジー

大阪大学 井上正志

高分子固体のレオロジーの測定方法、データ解析法について説明する。無定形高分子のガラス転  
移や、結晶性高分子の副緩和、高分子ブレンドの混合状態の評価法等について述べる。

12:00~13:20 昼休憩

13:20~15:20

### 5. 表面・界面のレオロジー

九州大学 田中敬二

表面および異種相界面における高分子のレオロジー解析法を学ぶ。無機フィラー、また、水と接  
触した高分子の熱運動性をデータとともに解説する。

15:20~15:30 休憩

15:30~17:30

### 6. 分散系のレオロジー

東京農工大学 四方俊幸

コロイド分散系のレオロジー挙動の特性についてやさしく解説する。最も単純な粒径が揃い粒子  
間力を持たない球形粒子分散系のレオロジー挙動から出発し、分散粒子のブラウン運動と粒径分  
布がおよぼすレオロジー挙動への寄与について概観する。

参加費（税込）：会員（協賛学協会会員含む）38,500円、一般 49,500円、学生 11,000円

- 昼食弁当代 (税込) : ア. 12/6 (月) のみ希望 1個 1,100円 (お茶付)  
 イ. 12/7 (火) のみ希望 1個 1,100円 (お茶付)  
 ウ. 両日とも希望 2個 2,200円 (お茶付)

※お弁当のお申込は、上記ア～ウより該当を選択し 11/22 (月) までにお知らせください。

申込締切: 2021年11月22日 (月)

定員: 60名 ※定員になり次第締め切らせていただきます。

申込方法: 本学会ホームページの申込フォーム (Google版) からお申込み下さい。不可の場合は、Word版申込書に記入しメールでお申し込みください。

- ① レオロジー学会の賛助会員である事業所よりお申し込みの場合は、参加者個人が非会員であっても会員価格でご参加いただけます。
- ② 協賛学協会会員の事業所よりお申込の際は、参加者個人が非会員の場合は一般価格となります。
- ③ 参加申込者には、講座開催の1週間前に参加証 (名札) と講演資料、書籍「新講座・レオロジー」をお送りいたします。
- ④ 1名分のお申し込みで1日目と2日目の受講者の交代も可能です。その場合は、必ず参加申込時に2名様のお名前でお知らせ下さい。
- ⑤ 本講座での撮影および録音は固くお断りします。

振込先金融機関: 三菱UFJ銀行 出町支店 普通 4192464  
 ゆうちょ銀行 01040-6-17564  
 三井住友銀行 京都支店 普通 9100073

【名義】一般社団法人日本レオロジー学会 (イッパシヤダシホウジシホレロジ-ガクカイ)

※名義名は共通です。

申込先: 〒600-8815 京都市下京区中堂寺栗田町93番地 京都リサーチパーク6号館3階  
 一般社団法人日本レオロジー学会  
 E-mail: office@srj.or.jp TEL:075-315-8687 <https://www.srj.or.jp/>

会場アクセス: <https://www.krp.co.jp/access/>



会場見取り図：京都リサーチパーク西地区4号館 2階 ルーム1

