

第41回レオロジー講座 ー基礎と測定法ー(9月15日改訂版)

※新型コロナウイルス感染症拡大防止のため、開催方法等が変更となる場合があります。

開催可否、開催方法は10月下旬に決定いたします。

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

昼食について：新型コロナウイルス感染症拡大防止のため，お弁当の注文受付はございません。
各自にてご準備ください。（会場内での食事は禁止されております。）

参加申込と参加費振込締切：2021年11月22日（月）17時

※期日までに振込不可の場合は，必ず，事前にお知らせください。

定員：60名 ※定員に達し次第，締め切ります。

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版申込書にてメールでお申し込みください。

- ① レオロジー学会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）と書籍「**新講座・レオロジー**」をお送りいたします。オンライン開催となった場合は書籍のみお送りします。
※書籍は，参加費のお支払いが完了した方（不可の場合，振込日を事前にお知らせ頂いた方含む）へのみお送りします。
締切日までに参加費のお支払い，また不可のご連絡がない場合参加申込はキャンセルとなりますので，ご注意ください。
- ④ 講演資料ダウンロードの詳細は，後日改めてお知らせします。
- ⑤ 1名分のお申し込みで1日目と2日目の受講者の交代が可能です。その場合，参加申込時に2名様分のお名前をお知らせ下さい。
- ⑥ 本講座での撮影および録音は固くお断りします。
- ⑦ 参加申込および参加費のお支払いは，開催方法決定後（10月下旬以降）にお願いします。

振込先金融機関：三菱UFJ銀行 出町支店 普通 4192464

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（イッパソジャダソホウジソホルロジガクカイ）

※名義名は共通です。

申込先：〒600-8815 京都市下京区中堂寺粟田町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

