

第41回レオロジー講座 ―基礎と測定法― (11月22日改訂版)

※本年度の「レオロジー講座」の開催方法につき、学会としまして慎重に検討を重ねて参りました結果、欧米諸国の状況や韓国の状況等、未だ余談を許さない状況に鑑み、**本年度の「レオロジー講座」はオンライン開催とさせて頂くことに決定させて頂きました。**本来、対面方式で実施したい講座ではありますが、上記のような状況でありますことで「オンライン開催」となりますこと、何卒、ご容赦頂けますようお願い申し上げます。

なお、オンラインはZoomを使用する予定であり、講座開催までに接続状態の確認をさせて頂きたいと思っておりますので、何卒よろしくお願い申し上げます。

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：オンライン開催：同日、同時刻にZoomミーティングにてオンライン配信(接続URL等は後日連絡します。)

主旨：レオロジーは工業界の様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：

※Zoom会場への入場は、9時30分から開始します。

第1日 12月6日(月)

10:00~12:00

1. 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。

12:00~13:20 昼休憩

13:20~15:20

2. 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。

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)

※Zoom会場への入場は、9時30分から開始します。

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

※「一般価格」でお申込みの方は、2021年度の正会員資格（2021年度正会員費が無料）が特典として付与されます。ただし、2022年度（2022年4月～2023年3月末）からもレオロジー学会正会員を継続される場合は正会員費 ¥10,000（不課税）が必要です。

参加申込と参加費振込締切：2021年11月22日（月）17時

※参加費振込締切日までに振込不可の場合は、事前に必ずお知らせください。

11/22(月)までに参加費のお支払い、または振込不可のご連絡がなかった場合、参加申込はキャンセルとなりますのでご注意ください。

定員：60名

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、開催の1週間前に、書籍「**新講座・レオロジー**」をお送りいたします。
※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。
- ④ **講演資料ダウンロードの詳細、および当日のZoomミーティング情報は、11月末にメールにてご連絡いたします。**
- ⑤ **オンライン開催となりますので、次の「参加申込にあたる誓約事項」1.～3.のすべてに同意の上、ご参加ください。**

【参加申込にあたる誓約事項】

1. オンライン講演のリンクが記載されたメールを、参加申込者本人以外には転送しません。
2. オンライン講演の録音・録画（スクリーンショット）等はいりません。
3. 参加者側のネットワークトラブルについては各自にて対応いたします。
（※主催者側で対応はできませんのでよろしくお願い致します。）

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（イッパソシヤクンホジシニホルロジガクカイ）

※名義は共通です。

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305号室

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/>