

第 39 回レオロジー講座 —基礎と測定法—

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：2019年12月4日（水），5日（木）

会場：京都リサーチパーク西地区4号館2階ルーム2

<https://www.krp.co.jp/access/room.html>

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，「新講座・レオロジー」（日本レオロジー学会編）（参加者に配布）に準拠します。

プログラム：

*受付は8時45分から開始いたします，会場へは8時45分からご入場いただけます。

第1日 12月4日（水）

9：15～11：15

1. レオロジー序論 京都工芸繊維大学名誉教授 高橋 雅興
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。

12：45～14：45

2. 高分子網目系のレオロジー 京都大学大学院工学研究科 瀧川 敏算
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。

15：00～17：00

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。

17：15～18：45

懇親会 レストランパティオ 京都リサーチパーク東地区1号館1階
<https://www.krp.co.jp/access/map.html>

第2日 12月5日（木）

9：15～11：15

4. 高分子固体のレオロジー 大阪大学大学院理学研究科 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。

12：45～14：45

5. 表面・界面のレオロジー 九州大学大学院工学研究院 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。

15：00～17：00

6. 分散系のレオロジー 東京農工大学大学院農学研究院 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

*税込価格は、10月からの消費税率変更後の価格を明記しております。

昼食弁当代（税込）：ア. 12/4（水）のみ希望 1個 1,000円（お茶付）

イ. 12/5（木）のみ希望 1個 1,000円（お茶付）

ウ. 12/4（水）と12/5（木）両日希望 2個 2,000円（お茶付）

*お弁当のお申込は、上記ア～ウより選択し11/25（月）までにご予約をお願い致します。

申込締切：2019年11月25日（月）

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場合は、参加者個人が非会員の場合は一般価格となります。
- ③ 事前に参加証（名札）を送付いたします。当日、受付でご呈示ください。
- ④ 1名分のお申し込みで1日目と2日目の受講者が変わっても結構です。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。
- ⑤ 参加者には、書籍「新講座・レオロジー」を配布します。事前送付をご希望の場合、参加申込時にお知らせください。

ご留意事項：消費税率が10月から10%に変更される予定ですので、参加費のお支払は、念の為10月以降にお願いします。

・講師が当日使用する講演内容のPDF資料の事前送付をご希望の場合は、11月20日（水）までに参加費のお振込を完了してください。確認できましたら、講座開催日1週間前にPDF等のデータをお送り致します。

・本講座での撮影および録音は固くお断りいたします。

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ンニホレルロジガクカイ）

*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 <http://www.srj.or.jp/>

会場案内図：<https://www.krp.co.jp/access/>



第 39 回レオロジー講座参加申込書

申込締切日：2019 年 11 月 25 日（月）

1. 参加者氏名（ふりがな）	
2. 所属名 *会社事業所、学校名等、郵送物が正確に届く宛先をご記入下さい	
3. E-mail と TEL E-mail:	TEL:
4. 所属学協会 *ない場合は「なし」とご記入ください	
5. 連絡先郵便番号と住所 *郵送物が正確に届くようご記入ください 〒 _____	
6. 参加費（税込） 会員 38,500 円 × 名 ・ 一般 49,500 円 × 名 ・ 学生 11,000 円 × 名	
7. 昼食弁当代（税込）1 個 1,000 円（お茶付）*ア～ウより選択してください。 昼食弁当は、11/25(月)までにお申し込みください。 ア. 12/4（水）のみ希望 1 個 1,000 円（お茶付） イ. 12/5（木）のみ希望 1 個 1,000 円（お茶付） ウ. 12/4（水）と12/5（木）両日希望 2 個 2,000 円（お茶付）	
8. 参加費等振込先 *該当に○をしてください。 三菱 UFJ 銀行振込 ・ 郵便振替 ・ 三井住友銀行振込	
9. 支払い予定日 2019 年 _____ 月 _____ 日	
10. 書籍「新講座・レオロジー」の事前送付について *該当に○をしてください。 事前送付希望する ・ 事前送付は不要	
11. 請求書について *要の場合は○してください（ 要 ） *2. および 5. と異なる宛先の場合ご記入ください 請求書宛名： _____ 請求書送付先郵便番号と住所： 〒 _____	
12. 備考欄	受付番号 (記入不要)