

## 第40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：2020年12月9日（水），10日（木）

会場：東京大学生産技術研究所 An 棟 4 階 An401・402

<http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/access/campusmap.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，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：

※受付は9時30分から開始いたします。

第1日 12月9日（水）

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。

12:00~13:30 昼休憩

13:30~15:30

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。

15:30~15:45 休憩

15:45~17:45

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。

18:00~19:30

懇親会 レストラン アーペ（An 棟 1 階）

第2日 12月10日（木）

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。

12:00~13:30 昼休憩

13:30~15:30

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。

15:30~15:45 休憩

15:45~17:45

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. 12/9 (水) のみ希望 1個 1,100円 (お茶付)  
 イ. 12/10 (木) のみ希望 1個 1,100円 (お茶付)  
 ウ. 12/9 (水) と12/10 (木) 両日希望 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 **11/27 (金) までにご予約をお願い致します。**

申込締切: 2020年11月27日 (金)

定員: 50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、事前に参加証 (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日目の受講者が変わっても結構です。その場合は、参加申込時に2名様のお名前をお知らせ下さい。
- 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 (イッポンシヤダシホウジンレオロジーガクカイ)

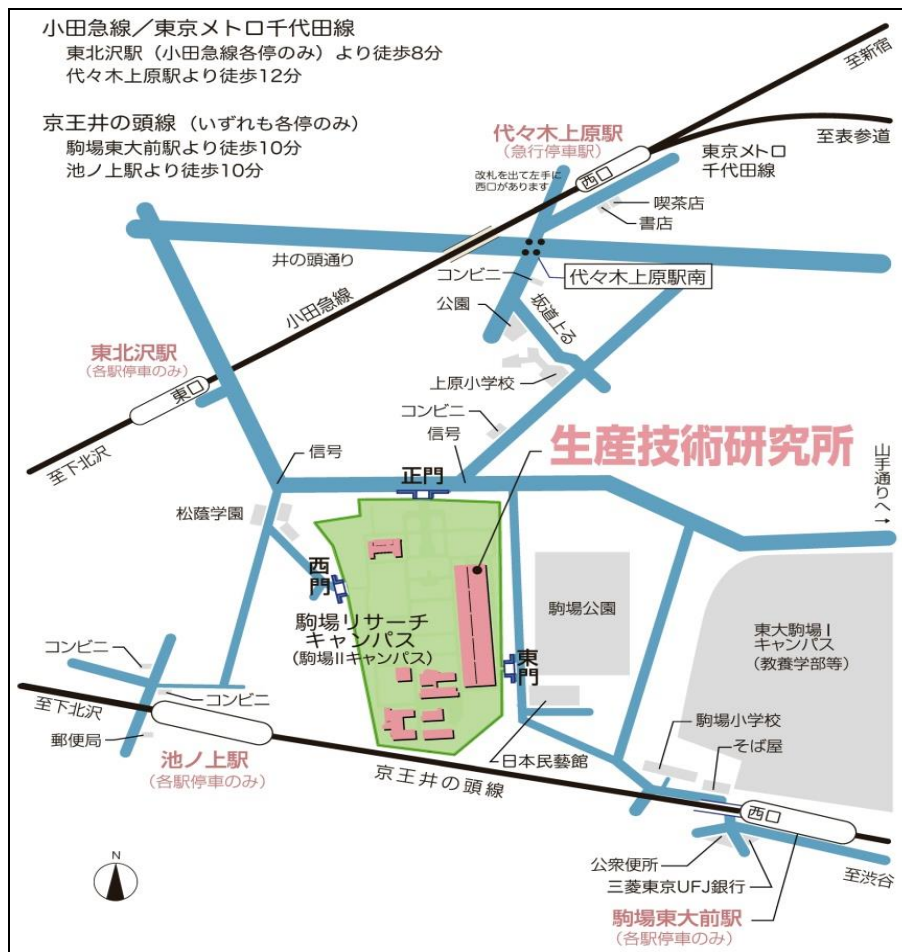
※名義名は共通です。

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3F305

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/

会場アクセス:



会場案内図：

