

## 「レオロジー講座・基礎編」NEW (3.25改訂)

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，日本ゴム協会，プラスチック成形加工学会（依頼中）

日時：2022年6月6日（月）9：30～17：45

※COVID-19の影響により，本年度は「オンライン開催」とさせていただきます。

趣旨：レオロジーは現在の工業技術において不可欠の概念であるが，一方で初心者には取っ付きにくいと言われている。しかし学び方によるとそうではない。この講話においてはレオロジーの研究・教育の第一人者が面白くて役立つこの分野を易しく紹介する。

対象：これからレオロジーを学びたい人。レオロジーの勉強を始めたが，現象の理解やデータの見方・解析方法が分からなくて困っている人。特に社会人向け。また，本講座を受講した方々に後続の「レオロジー講座」も受講してもらえるような講座内容と工夫をする。また，レオロジー学会で開催している年会・討論会・研究会で“どのような内容が議論されているのか？”についても情報提供する。

### プログラム：

9：30～10：30

#### 第1話 レオロジーの概念

滋賀県立大学工学部 徳満 勝久

レオロジーと材料力学および流体力学との違い，レオロジーの役割（現象論と分子論），固体と液体の違い，フックの法則，ニュートンの法則，非ニュートン粘性（シアシニング，ダイラタンシー），粘弾性，塑性。具体的な“目に見える現象”を通じて，“レオロジーの概念”を習得していただく。

10：30～10：40 休憩

10：40～12：10

#### 第2話 レオロジーのグラフと読み方

名古屋大学大学院工学研究科 増淵 雄一

ひずみとひずみ速度の定義，応力の定義，せん断変形と伸長変形，SSカーブ，フローカーブ。粘度，弾性率，動的粘弾性に関わる量，降伏応力，緩和時間について学習していただく。また，データの見方（解析・解釈）についても学んでいただく。

12：10～12：45 昼休憩

12：45～14：15

#### 第3話 レオロジーの応用（その1）

元花王 名畑 嘉之

食品，化粧品，官能評価等の具体例について，測定データの見方・考え方をやさしく説明し，面白くて役立つレオロジーを味わっていただく。

14：15～14：30 休憩

14：30～16：00

#### 第4話 レオロジーの応用（その2）

三井化学 伊崎 健晴

ゴム，高分子の具体例について，測定データの見方・考え方をやさしく説明し，面白くて役立つレオロジーを味わっていただく。また，CAEを用いた成形加工への応用関係等についても学んでいただく。

16：00～16：15 休憩

16：15～17：45

#### 第5話 レオロジー測定的基础

長岡技術科学大学 高橋 勉

レオロジー測定に関わる測定技術の基礎について理解していただき，“どういう場合にどのような測定をすれば良いのか”というノウハウについて習得していただく。また，測定のデモンストレーションを事前撮影した動画で紹介いたします。

参加費 (税込み) : 会員 (レオロジー学会正会員・賛助会員)	16,500 円
学生会員 (レオロジー学会学生会員)	3,300 円
協賛学協会会員 (協賛学協会の <b>個人会員のみ対象</b> )	22,000 円
非会員	33,000 円 ←特典として 2022 年度正会員資格が付与されます
非会員学生	5,500 円 ←特典として 2022 年度学生会員資格が付与されます

#### 参加者特典 :

- ・本講座の受講者が、2022 年 12 月開催予定の「第 42 回レオロジー講座-基礎と測定法-」にも参加される場合、そちらの参加費を 50%割引いたします。連続のご参加で、レオロジー分野の知識を集中して深めていただける絶好の機会ですのでお見逃しなく！
- ・本講座に非会員または非会員学生でお申込みの方には、2022 年度会員資格が付与いたします。

**申込方法 :** 本学会 HP の Google 申込フォームからお申込みください。そちらの利用が不可の場合は、word 版申込書(HP よりダウンロード可能)でお申し込みください。

#### 注意事項 :

- ① 協賛学協会価格でお申込みいただけるのは、該当学協会の**個人会員のみ**です。
- ② 非会員と非会員学生の方には 2022 年度会員資格が付与されますが、2023 年度もご継続の場合は、通常の年会費がかかります。(正会員費 10,000 円, 学生会員費 3,500 円)
- ③ 参加申込と参加費支払い締切(5/23(月)17 時)までに参加費のお振込みを完了してください。お振込みが確認できない場合は、当日の開催情報や講座資料データのお知らせはできません。お振込み確認できた方には、開催 1 週間前に当日の開催情報・講座資料データのご案内をお送りします。
- ④ オンライン開催に関わるご案内は「online@srj.or.jp」よりお送りしますので、受信できるよう事前に設定のご確認をお願いします。特に下記のような設定をされていると受信できない場合や迷惑メールに振り分けられる場合がありますのでご注意ください。
  - ・URL 付きメール規制の設定がされている
  - ・「online@srj.or.jp」のアドレス指定受信、またはドメイン指定受信の設定をしていない
- ⑤ 参加申込にあたる誓約事項<sup>※1</sup>に全て同意いただける方のみご参加いただけます。

#### 参加申込にあたる誓約事項<sup>※1</sup> :

- 1. オンライン講演・懇親会のリンクが記載されたメールを参加申込者以外に転送はいたしません。
- 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. 主催者は参加者側のネットワークトラブルには対応いたしません。

#### 参加申込と参加費支払い締切 : 2022 年 5 月 23 日 (月) 17 時

**振込先 :** 参加費は、下記の口座に 5 月 23 日 (月) 17 時までにお振込みください。振込名は参加者氏名でお願いします。振込名や振込日が異なる場合は、事前に必ずご連絡ください。

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」

(イッパンシヤダンホウジン ニホンレオロジーガクカイ) 共通です。

#### 問合せ先 : 一般社団法人日本レオロジー学会

〒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

TEL:075-315-8687 E-mail: online@srj.or.jp

https://www.srj.or.jp/