

分散系及び界面物性研究会第 47 回例会の参加募集

主催：日本レオロジー学会 分散系及び界面物性研究会

日時：2025 年 3 月 14 日（金） 13:30～17:00

会場：DIC ビル 2 階 大会議室

〒103-8233 東京都中央区日本橋 3-7-20

対面のみで開催となります。以下は現地へのアクセスのご案内サイトです。

<https://www.dic-global.com/pdf/about/facilities/headoffice.pdf>

正面入口から入り、右手の階段でそのまま 2F にお上がりください。

JR 東京駅から；

八重洲中央口から八重洲通りを直進 300m、中央通りを左折して 50m

東京メトロ銀座線・東西線、都営浅草線 日本橋駅から；

B1 出口から銀座方向に直進 100m

定員：80 名（先着）

主 題：レオロジーと他の研究手法の組み合わせ ー過去、現在、未来ー

趣 旨：当研究会では食品、顔料、塗料、化粧品等々、様々な分散系を対象として、実験方法や解析方法の解説および最新の知見のご紹介に努めて参りました。コロナの影響もあり数年活動を休止しておりましたが、一昨年より活動を再開し、『特集：レオロジーと他の観察手法の組み合わせ』と題し、計 4 回の例会を開催して参りました。

今回は理論的なアプローチとしてプロダクト・イノベーション協会の辰巳怜氏に『**数値シミュレーション**』に関するご講演をいただき、レオロジー特性と構造の関係について、より考察を深めるきっかけとしたいと思います。また、長年、本例会の主査を務めてきた京都大学生存圏研究所の松村康生氏の今年度末での退任に際し、これまでの同氏の『**分散系食品に関する研究事例**』を紹介したいと考えております。講演タイトルと概要については、以下のプログラム中にある通りです。両分野に関わる方だけではなく、様々な材料のレオロジー的性質と分子構造や機能性との関係について興味をおもちの研究者、開発担当者に奮ってご参加いただければ幸いです。

プログラム

13:00 受付開始

13:30 開会のご挨拶

13:35～15:05 講演 1：プロダクト・イノベーション協会 辰巳 怜 氏

「分散系のレオロジー特性の構造からの理解：数値シミュレーションによる試み」

概要：塗料・食品・化粧品などの製品や、粉体原料からセラミックス・電池電極を製造する工程において、分散系が取り扱われる。製品品質・工程の管理指標としてレオロジー特

性が測定され、粒子の分散・凝集構造が推定されている。特に、構造の直接観察が困難な高濃度分散系に対してレオロジー測定は有用な構造評価方法となり得るが、レオロジー特性と構造の関係の把握が必要である。そのための方法として、粒子スケールの数値シミュレーションを紹介し、得られる知見について概説する。

15:05～15:20 休憩

15:20～16:50 講演2：京大生存圏研究所 松村 康生 氏

「分散系食品を識る ―私の研究事例紹介と展望―」

概要：食品のほとんどは『分散系』であり、そこでは、それぞれの成分が分子として存在するのではなく、集合体を形成し、他成分中に分散した状態をとっている。集合体の分散の様式、相互作用に応じて食品中には特有の『構造』が形成される。また、集合体は周囲の環境から『界面』によって区切られる。従って分散系食品を理解するにあたっては、各成分の物理的・化学的性質に関する分析技術に加え、コロイド科学、界面科学、レオロジー、(微細)構造観察技術など多彩な知識や手法が必要とされる。本講演では、いくつかの分散系食品を対象として、これまで演者が行ってきた研究の事例を紹介するとともに当該分野における将来の展望に触れたい。

16:50 閉会のご挨拶

(プログラム終了後、講師との名刺交換、質疑、意見交換を行っていただく時間を設ける予定です)

18:00*～20:00 懇親会 30名(先着)

■店名：パパミラノ サピアタワー店

<https://www.dynacjapan.com/brands/papamilano/shops/sapia-tower/>

*懇親会の開始時間は、講演会の終了時間により前後する場合があります

参加費：一般(会員) 2,000円、一般(非会員) 3,000円、学生(会員・非会員) 無料

懇親会費：一般 5,000円、学生 2,000円

申込期限：2025年3月4日(火)

申込方法：参加をご希望の方は、下記リンクの google form よりお申し込みください。

<https://forms.gle/6Bvbuu2f9ETF7Tyx6>

お申込後、登録されたメールアドレスに「事前決済」サイトの URL が届きますので、アクセスいただき、事前決済(次項参照)をお済ませください。

メールが届かない場合、お手数をお掛け致しますが事務局までお問合せ下さい。

支払方法：受付メールでのご案内に従い、事前決済サイト（EventRegist）よりお支払ください。（各種クレジットカード・PayPal）。

支払期限：2025年3月13日（木）

- セキュリティの関係で google form にアクセス出来ない場合、事務局までメールにてお問合せください。
- 講演参加費および懇親会費の領収書は当日受付でのお渡しとなります。
- 当日は受付でお名前をお伝えください。

連絡先：分散系及び界面物性研究会 事務局

E-mail: srj.dispsystem1987@gmail.com

分散系及び界面物性研究会 主査 松村康生

京都大学生存圏研究所

〒611-0011 京都府宇治市五ヶ庄

電話：0774-38-3781

E-mail: matsumura.yasuki.4x@kyoto-u.ac.jp