

## 第40回 関西界面科学セミナー

### “「界面」をみる” ～「界面」の構造・評価・機能～

主催：日本化学会コロイドおよび界面化学部会関西支部

協賛（予定）：化学工学会，高分子学会，色材協会，電気化学会，ナノ学会，日本吸着学会，日本材料学会，日本生物物理学会，日本接着学会，日本表面真空学会，日本膜学会，日本油化学会，粉体工学会，日本粉体工業技術協会，日本化粧品技術者会

地球上のすべての製品・物体には「界面」が存在します。「界面」とは，固体，液体，気体の物質のうちの2つが接したときにできる境目のことで，気／液，液／液，固／液，固／気，固／固の5種類の界面が存在します。界面活性剤などの両親媒性物質は，これらの「界面」に吸着してその性質を著しく変えます。この「界面」の現象は，洗浄，化粧品，医薬品，食品，紙，繊維など，さまざまな分野に密接に関係しています。本セミナーでは，「界面」に関する分野でご活躍されている先生方をお招きして，「界面」を扱うために必要な基礎知識，「界面」の構造やその評価法，機能および活用技術について，わかりやすく解説していただきます。多数のご参加をお待ちしています。ご自宅などからお気軽にご参加ください。

日時：2022年7月30日（土） 10：00～17：20

会場：Zoomによるオンライン開催

#### プログラム

##### 【講演1】10：00～11：00

「放射光を使ったソフト界面の動的構造解析」

近畿大学 工学部理学科物理学コース 教授 矢野 陽子 氏

##### 【講演2】11：00～12：00

「中性子反射率法を用いた界面吸着測定 ～ 原理と実用例の紹介」

高エネルギー加速器研究機構（KEK）物質構造科学研究所 准教授 山田 悟史 氏

（昼休み：12：00～13：00）

##### 【講演3（部会長特別講演）】13：00～14：00

「深海インスパイアード化学とソフトナノマテリアル」

海洋研究開発機構 生命理工学センター長 出口 茂 氏

##### 【講演4】14：00～15：00

「気水界面を利用した多孔性分子ナノシートの創製」

大阪公立大学 大学院工学研究科物質化学生命系専攻 准教授 牧浦 理恵 氏

##### 【講演5】15：15～16：15

「和周波発生分光で観る液体界面の分子挙動」

千葉大学 大学院工学研究院物質科学コース 教授 宮前 孝行 氏

##### 【講演6】16：15～17：15

「和周波発生振動分光法で見た気/液・液/液界面の微視的構造とその形成要因」

東京工業大学 物質理工学院材料系 教授 大内幸雄 氏

参加申込方法：下記 URL からお申し込みください。

<https://colloid.csj.jp/form/view.php?id=17191>

Web サイトからの申込がうまくいかない場合は、氏名、所属、住所、電話、E-mail、参加費種別を明記し、下記問合せ先までお知らせ下さい。

参加申込締め切り：7/25（月） ただし、定員（100名）に達し次第締め切ります。

参加費（消費税課税、下記金額を含む）

主催協賛団体会員 8,000 円、一般非会員 10,000 円、学生（日本化学会会員 or コロイドおよび界面化学部会会員）無料、学生（非会員）2000 円

お支払いは銀行振込となります。お振込み情報につきましては、お申込み時にご連絡します。

収納業務は㈱ソウブン・ドットコムへ委託しております。

原則、お申込み後のキャンセルは受け付けません。下記のメールアドレスへメールでご相談下さい。

※特定商取引法に基づく表記

<https://www.chemistry.or.jp/others/tokusho.html>

詳細につきましては、コロイドおよび界面化学部会ウェブサイトをご確認ください。

<https://colloid.csj.jp/link/kansai/>

問合せ先：〒630-8506 奈良市北魚屋西町 奈良女子大学理学部化学生物環境学科

コロイドおよび界面化学部会関西支部 支部長 吉村 倫一

電話 0742-20-3393 E-mail: kansai[at]colloid.csj.jp [at]は@に置き換えて下さい。