

# 第78回繊維応用技術研究会開催のご案内

研究会会員の皆様

会長 上甲恭平

会員各位におかれましては日頃より当研究会活動へのご協力を頂きありがとうございます。つきましては、下記の通り、第78回研究会を開催しますのでご多用のところとは存じますが、ご参加くださいますようお願い申し上げます。

記

開催日： 令和6年2月27日（火）

時間： 10:00～17:30

会場： ホテルアウィーナ大阪 3F 葛城（東）の間（大阪市天王寺区）

---

## プログラム

（各講師の敬称略）

10:00～10:10 開会挨拶

① 10:10～11:20

梶山女学園大学

上甲 恭平

**演題： ケラチン繊維の酸化染料による染色 — 酸化染料染着のメカニズム（その2）—**

概要： 酸化染料染着のメカニズムは、「染毛剤に含まれる染料前駆体と過酸化水素が繊維内部に浸透し、内部環境下で反応・重合し、拡散吸着する」とした繊維内部重合説により説明されている。前回の(その1)では、繊維内部で酸化重合するとした反応は主たる反応ではなく副次的反応であることをデータに基づき言及した。今回(その2)では、現在使用されているクリームタイプの酸化染毛剤の酸化重合染着メカニズムの複雑さと自然の妙を認識してもらえるように繊維外部溶液および溶液/繊維界面での反応に関するデータを紹介しながら議論を進めていくこととする。

② 11:20～12:30

タカラベルモント株式会社

萬成 哲也

**演題： パーマ毛における内部状態変化の蛍光イメージングについて**

概要： ケラチン繊維において、還元処理等で生じるチオール基の挙動は繊維自体の性質にも影響を及ぼす。このチオール基の挙動を可視化すべく、我々は蛍光染色によるイメージングに取り組んでいる。蛍光染色では、異なる染色の組合せにより、チオール基の挙動とコルテックスやCMC等の状態との関係を調べることも可能である。この技術を用い、我々は毛髪におけるパーマ時の内部状態変化について研究しており、本講演ではその内容について紹介する。

12:30～13:40 休憩

③ 13:40～14:50

ノボザイムズジャパン株式会社

金谷 麻里絵

**演題：バイオテクノロジーが実現するサステナブルな次世代洗浄**

概要： 持続可能な社会の実現は行政において最も重要な項目の一つであり、企業の発展・成長においても SDGs の取り組みは必須となっている。近年ではサステナビリティに対する消費者意識も高まっており、洗浄分野でもそれを志向した製品の開発・販売が拡大している。本講演ではバイオテクノロジーを活用したサステナブルな衣料用洗剤および硬質表面クリーナーの開発について海外の事例と併せて紹介する。

④ 14:50～16:00

大阪産業大学

田川 由美子

**演題：高分子材料の超音波洗浄およびファインバブル水すすぎ**

概要： 洗浄とは、洗浄基質に付着した汚れを取り除くことで、汚れの洗浄性には洗浄基質や洗浄媒体、機械作用などが影響する。これまで、水を用いた高分子材料の効果的な洗浄法を提案するため、モデル洗浄系および実用洗浄系を用いて洗浄実験を行い、洗浄性を支配する要因について分析してきた。ここでは、まず、洗浄性評価法について解説し、つぎに、フィルムや布の超音波洗浄およびファインバブル水を用いた各種汚れの洗浄性について紹介する。

16:00～16:10 休憩

⑤ 16:10～17:20

神戸松蔭女子学院大学

小池 謙造

**演題：ヘアケア基礎講座 【その6】**

**髪の毛の構造とヘアケア**

概要： 日本では、古来より碧の黒髪と呼ばれ、美しい髪が尊ばれてきた。しかし、現代では化学処理などにより、髪を美しく保つことが難しい。また、加齢とともに髪の毛の悩みも変化する。これらの感触や見映えの悩みは髪の毛の構造と関係がある。キューティクル、コルテックス、メデュラの変化は、髪の毛のくすみやパサつきなどに関係する。ケアする部位を知り適切なヘアケアを行うことで、美しい髪を保つことに役立つ。さらに、髪の毛の構造に関連して、世界の毛髪形状とその存在意義について考察した。

17:20～17:30 閉会挨拶 (17:30 終了)

## ==== 懇親会 ====

17:30～19:30

※参加費：¥4,000/一名様

講師の先生方をお招きしての懇親会を開催します。できるだけ多くの皆様にご参加をいただき、意見交換ならびに交流を深めていただきたいと考えております。お時間が取れます方は、是非ご参加ください。

### ～～～ Web によるハイブリッド開催について ～～～

今回も Zoom を利用したハイブリッド開催を実施します。機材やスタッフの制限もございますので、映像はプロジェクターに投影しているスライド画面、音声は講師の PC のマイクからの音声になります。

なお、回線の不具合などにより、画像や音声が乱れる、接続自体が切断されてしまう可能性がございます。場合によっては、ハイブリッド開催について途中で断念する可能性もございますので、ご理解の上、ご利用いただきますようお願いいたします。

### ～～～ コロナウイルス感染症対策について ～～～

会場では座席の間隔を広げるなど、感染症対策を実施しています。参加される皆様にもマスクの着用等をお願いします。ご参加者の人数によっては、定員等の調整をさせて頂く可能性もございますのでご理解とご協力をお願いします。

万が一、市中での感染拡大状況によっては、急遽 Web 開催に変更するなどの可能性もございます。その場合、随時ご連絡をさせていただきます。

### ～～～ 参加費について ～～～

資料代等として、以下の金額を頂いております。

企業会員                   ： 1名様は無料、2名様以降は1名様につき1000円（Web参加は無料）

個人会員・その他       ： 1名様2000円

体験参加                   ： 1名様4000円

参加費は当日受付にて集めさせていただきます。

Web配信についても同額ですが、企業会員様につきましては2名様以降についても無料とさせていただきます。

参加費のお支払い方法については、別途案内させていただきます。なお、機材の不具合でWeb配信が不能となった場合、料金は頂きません。

## ～～～ 参加申込方法 ～～～

研究会 Web サイトよりお申込みください。

アドレスはこちら>> <http://tri-osaka.jp/dantai/Seni-ouyou/index.html>

申し込みフォームが利用できない場合、件名を「第78回研究会参加申込」として、申込者名・所属・参加者名を「onji@orist.jp」までメールにて送信ください。

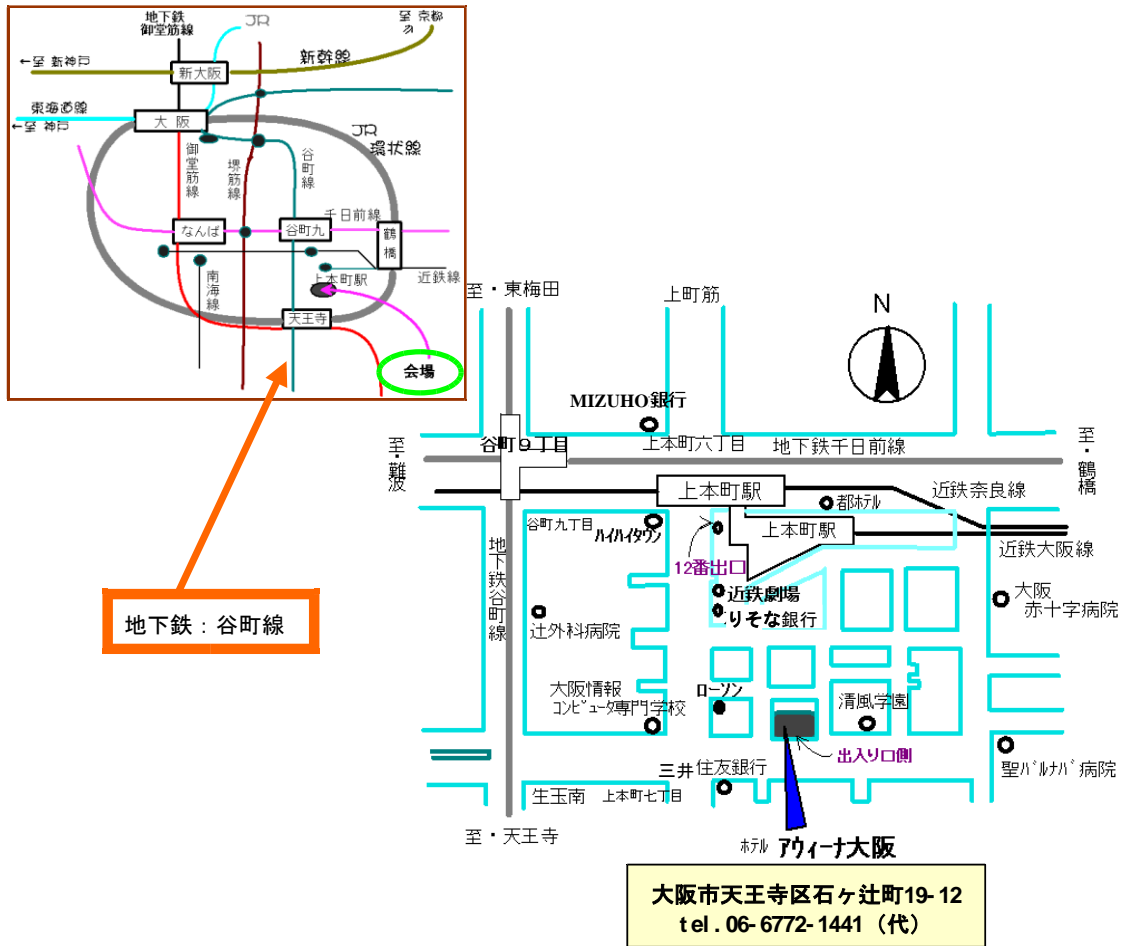
- 集計の都合、お申し込みは1/31（水）までをお願いいたします。
- 申し込み頂いた方につきましては、開催の7日前までに、ご参加者名簿を送付させていただきます。

以上

(連絡担当者) 陰地威史 tel.0725-51-2593  
e-mail; [onji@orist.jp](mailto:onji@orist.jp)

大阪産業技術研究所 高分子機能材料研究部  
〒594-1157 和泉市あゆみ野 2-7-1

## 《 会場への交通案内図 》



主要ターミナルからの所要時間は、下記 HP でご確認下さい。

<http://www.awina-osaka.com/access/index.html>