

第 47 回先端繊維素材研究委員会講演会・繊維加工研究委員会関西委員会講演会 —量子ビームの繊維・高分子材料への展開—

主催：（一社）繊維学会・先端繊維素材研究委員会（AFMc）、繊維加工研究委員会関西委員会

日時：2024 年 12 月 2 日（月） 13:00～17:30

会場：ハイブリッド開催

▶オンサイト：京都大学宇治キャンパス・碧水舎（〒611-0011 京都府宇治市五ヶ庄）

JR 奈良線または京阪宇治線、黄檗駅から徒歩 5～10 分

▶オンライン：ZOOM 配信（申し込み頂いた方に、接続方法をお知らせします）

今年より新しい世界最高水準の第 4 世代の放射光施設 NanoTerasu の運用が開始され、軟 X 線を用いた新たな構造解析の手法が新たな分析技術の展開をもたらしています。さらに、SPRING-8-II の計画も発表され、高エネルギーの X 線の領域においても、新たな正解が開かれていこうとしております。また、中性子の分野においても様々な構造解析手法が利用できるようになってきており、それらを活用して新たな物質科学の世界が開かれようとしています。これらの大型施設においては、産業応用研究が強く推奨されており、そのための仕組みが色々と整備されてきております。本講演会では、X 線や中性子の大型研究施設においてソフトマターの分野において活躍されている研究者の方にご講演をいただき、繊維・高分子分野におけるその利用について議論ができればと考えております。多くの方のご参加をお待ちしています。

プログラム

13:00～13:10 開会挨拶

13:10～14:10 「コンタクトレンズで覗くサイエンスとエンジニアリング 偶然と必然の架橋」
メニコン×東北大学 みる未来のための共創研究所 伊藤 恵利

14:10～15:10 「中性子・X 線散乱法を用いた高分子材料の構造解析」
東京大学 物性研究所 眞弓 皓一

15:10～15:30 休憩

15:30～16:30 「サーキュラーエコノミーの実現に向けたポリプロピレン再生材に関する研究」
東北大学 グリーン未来創造機構グリーンクロステック研究センター 河井 貴彦

16:30～17:30 「X 線・中性子反射率法による高分子吸着層の構造・機能相関の解明」
京都大学 成長戦略本部 宮崎 司

参加費：先端繊維素材研究委員会会員 無料

法人会員は 2 名まで無料、3 名以降 オンサイト：5,000 円 オンライン：3,000 円

先端繊維素材研究委員会会員外 オンサイト：6,000 円 オンライン：4,000 円

学生 無料（オンサイト、オンライン）

申込方法：

2024 年 11 月 25 日（月）までにお名前・ご所属・ご連絡先を記入の上、E メールにてお申込ください。

Email: zaibutu2@sci.kyoto-u.ac.jp

問い合わせ：

〒611-0011 京都府宇治市五ヶ庄

京都大学化学研究所 高分子物質科学領域内

AFMc（アフマック）事務局

Tel: 0774-38-3142 FAX: 0774-38-3146（AFMc 事務局直通）

Email: zaibutu2@sci.kyoto-u.ac.jp

