

# 特別講演会

廣垣 和正 先生

福井大学 学術研究院工学系部門 教授



演題：SDGs に資する繊維加工技術の創成

日時：2024年12月11日（水）17時～18時

場所：工学部 112 講義室

廣垣 和正先生は、染色化学、コロイド化学および繊維科学を基盤にした SDGs に資する繊維加工技術の創成に関する研究を展開しており、繊維材料分野で世界をリードする研究者です。この度、大学院集中講義で来学していただく機会がございましたので、特別講演をお願いいたしました。多くの学生さん、教員の皆様のご来聴をお待ちしております。

講演内容：繊維の加工は水を媒体に染料や機能性物質を吸尽させ、多量の水資源を消費し大量の廃液を排出してきた。この解決のため、染色媒体を水から超臨界二酸化炭素に置き換えた無水染色を研究してきた。その原理および、実用化に向けた展開と共に、超臨界流体技術により創出される超軽量・断熱性のエアロゲル繊維について紹介する。また、衣服は染料により美しさを付与されるが、その追求が限界に達し、染料使用による環境負荷も取りざたされている。染料を使用せず、新たな美しさをもたらす構造色による繊維材料の着色についても紹介する。

連絡先：大山 陽介（内線：7689） e-mail: [yooyama@hiroshima-u.ac.jp](mailto:yooyama@hiroshima-u.ac.jp)