

Campus Mail

For all the students

FIT Fukuoka Institute of Technology
福岡工業大学

この件のお問い合わせは広報課へ
TEL : 092-606-0607
MAIL : kouhou@fit.ac.jp

掲示期間 2025・224
1月16日～2月4日

高大連携の取組 新宮高校理数科 × 生命環境化学科 「電子顕微鏡実習」を実施しました

本学では、高大連携の取組として、福岡県立新宮高校 理数科の生徒を対象に、専門的な実験や実習を体験できる課外授業を毎年実施しています。今年度も生命環境化学科において「電子顕微鏡実習」の実験学習を行いました。

実習は2025年12月16日（火）、19日（金）、25日（木）の3日間にわたり行われ、新宮高校理数科1年生40名が本学を訪問しました。エレクトロニクス研究所および食品農医薬研究センターにおいて、生命環境化学科の三田教授の指導のもと、普段高校では触れることのない高度な機器である走査電子顕微鏡（SEM）を用いた観察を体験しました。生徒たちは班ごとに毛髪や魚のうろこ、鉛筆の芯など事前に準備した試料を観察し、得られた画像をもとに解析・考察を行いました。さらに、学んだ内容を整理し、成果を発表するプレゼンテーションにも挑戦しました。この実習には、三田研究室、松山研究室、北山研究室内の学生9名がチューターとして参加し、電子顕微鏡の操作やプレゼン資料作成をサポートしました。大学生と高校生が互いに学び合うことで、科学への理解を深めるとともに、コミュニケーション力や探究心を育む貴重な機会となりました。本学は今後も地域の高校と連携し、次世代を担う人材育成に積極的に取り組んでまいります。



生命環境化学科 三田 肇教授による導入講義



エレクトロニクス研究所にて、学生のサポートのもと、試料を走査電子顕微鏡で観察しました



試料を観察するために誘電性を確保します



発表資料を作成し、最終日には高校でプレゼンテーションを行いました

