

第66回新大先端化学セミナー

主催：理学部化学プログラム・自然科学研究科
数理物質科学専攻化学コース

共催：ユビキタスグリーンケミカルエネルギー
連携教育研究センター

日時：2026年8月17日（月）16:30～17:30

場所：物質生産棟 751

演者：堀川裕加 准教授（山口大学）



演題：溶液・液体の軟X線分光でわかること — 偏光を利用した分析 —

講演概要

2024年4月より稼働開始となった放射光施設「ナノテラス」のBL07では、軟X線を用いた最先端の液体分析が本格化しており、幅広い分野への適用が期待されています。本講演では、これまで難易度の高かった軟X線での液体測定を可能にする「溶液セル」の開発・工夫について解説します。さらに、軟X線吸収・発光分光法による液体分子の電子状態観測や、偏光特性を活かした分子軌道対称性の判別など、具体例を交えて最新の分析アプローチをご紹介します。