

講演会のお知らせ

九州大学の加納英明先生にセミナーをしていただけることになりました。加納先生は非線形ラマン散乱を利用した画像観測における世界の第一人者です。

ご来聴を歓迎します。

講師 加納英明教授

九州大学 大学院理学研究院 化学部門

題目 非線形ラマン散乱による生細胞の分光学的イメージング

日時 2024年1月19日（金） 午後2時

場所 南7号4階会議室

内容 コヒーレント・アンチストークス・ラマン散乱（coherent anti-Stokes Raman scattering; CARS）顕微鏡は、生細胞や生体組織のラベルフリー分子イメージング手法の一つとして近年急速に発展している。我々は、スーパーコンティニューム光と呼ばれるコヒーレント白色光を用いることで、測定可能スペクトル帯域が $>3000\text{ cm}^{-1}$ と、既報中最も広いスペクトル帯域での CARS イメージングを実現している。本講演では、我々が開発した CARS 分光顕微鏡と、それを用いた生細胞内代謝物可視化の研究を紹介する。

化学科 岩田耕一