

## 「微小液体の界面に注目した分析化学」

講師： 火原 彰秀 先生

所属： 東京科学大学(旧東京工業大学) 理学院化学系・教授

日時： 2024年12月3日(火) 14:30－15:30

会場： 自然科学5号館2階大講義室

概要： 微小液体の特徴の一つは、固液・気液・液液の比界面積が非常に大きな点である。マイクロ流体を用いる化学の中で、分析原理創案や改善に占める界面化学の役割は非常に大きい。本講演では、マイクロ流体中二相流やマイクロ水滴を用いる分析法の中で、界面化学が果たす役割を紹介し、その中で生まれた光学的表面張力測定法について解説する。また、この表面張力測定法を活用した、トラップした単一水滴の表面測定についても紹介する。