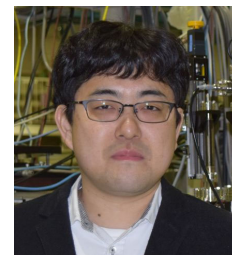


# 令和2年度第1回量子線科学セミナー

## ◆講師◆ 長坂 将成 先生

自然科学研究機構 分子科学研究所  
光分子科学研究領域 光分子科学第三研究部門  
<https://www.ims.ac.jp/research/assist/nagasaka.html>



## ◆演題◆ 放射光を活用した溶液の軟X線吸収分光法の開発と応用

軟X線吸収分光(XAS)法は、軽元素(C, N, O)の電子状態を元素選択的に観測できる、化学研究にとって重要な分光手法であるが、軟X線が大気や液体に強く吸収されるため、溶液への展開は困難であった。本セミナーでは、我々が開発した液体層の精密厚さ制御法(20 ~ 2000 nm)により実現した「溶液のXAS法」と、それにより明らかになった溶液中の分子間相互作用について議論する。そして、触媒化学、電気化学、マイクロ流路などの溶液中の様々な化学現象を、XASを用いたオペランド測定から調べた最近の研究成果についても紹介する。

## ◆日時◆

令和2年7月30日(木) 13:00 – 15:00

Zoomを使ったWEB講演会です。

定員は500名です。

## ◆申込方法◆

下記URL (Microsoft Forms) にアクセスし、必要事項を記載してください。

7月3日以降に、参加申込者にZoomのURLをメールでお知らせします

<https://bit.ly/3fhIVwp>



## ◆連絡先◆

物質科学工学科 吾郷友宏 内線5055  
[tomohiro.agou.mountain@vc.ibaraki.ac.jp](mailto:tomohiro.agou.mountain@vc.ibaraki.ac.jp)