



京都大学 理学研究科・理学部  
GRADUATE SCHOOL OF SCIENCE  
FACULTY OF SCIENCE  
KYOTO UNIVERSITY

参加お申込  
(学内用)



京都大学理学共創イノベーションコンソーシアム 2024  
第5回サイエンス講座

# 原子の目で見る 物質表面の化学

👉 出入り自由  
👉 事前登録制  
👉 12/5 正午  
申込〆切

日時

2024年 **12**月 **12**日 (木) 13:00~17:30

(12:30受付開始)

場所

対面 / オンライン

京都大学吉田キャンパス (北部構内) 理学研究科セミナーハウス

対象

コンソーシアム会員、京都大学の学部生・大学院生・教職員

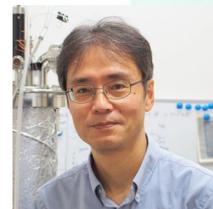
プログラム

< 講座 > 13:00~ < 懇親会 > 16:30~ (現地参加者のみ)

👉 13:00~14:00 化学専攻無機化学講座 奥山 弘 准教授

「走査トンネル顕微鏡で見る分子の表面反応」

触媒のメカニズムを理解することは表面化学の目標のひとつです。本講演では分子を直接見ながら表面上の反応過程を調べる研究について紹介します。



👉 14:10~15:10 化学専攻無機化学講座 八田 振一郎 助教

「1原子層の違いで変わる超薄膜の電子状態」

分子線エピタキシー法を用いて精密に作製した超薄膜を光電子分光法で計測・評価しています。電子のバンド構造が原子層の数に敏感に変化する様子からナノ構造の繊細さが分かります。



👉 15:20~16:20 化学専攻物理化学講座 渡邊 一也 教授

「金属表面での水の構造」

固体表面での水の振る舞いは、電極反応や腐食など様々な現象に関わっています。講演では超高真空下の金属表面を対象として、非線形分光法により明らかとなった水の特性を紹介します。



👉 16:30~17:30 懇親会 (現地参加者のみ、コーヒー・お茶菓子をお出しします)

●2024年度コンソーシアム参加企業(五十音順で掲載)

法人会員A: AGC株式会社、奥野製薬工業株式会社、株式会社JVCケンウッド、JX石油開発株式会社、住友化学株式会社、株式会社日本総合研究所、株式会社日立製作所、三井化学株式会社、レゾナック・ホールディングス株式会社  
法人会員B: 株式会社ダイセル、浜松ホトニクス株式会社

京都大学理学共創イノベーションコンソーシアム事務局

京大オリジナル株式会社

詳細はコチラ

理学共創コンソーシアム

