

九州大学超顕微解析研究センター  
文部科学省 マテリアル先端リサーチインフラ事業 九大ハブ機関 共催

# 第 238 回 HVEM研究会 のお知らせ

令和 6 年 9 月 12 日

大阪大学 産業科学研究所の田中秀和先生をお招きし、下記のように講演会を開催致します。皆様、奮ってご参加下さい。

【日 時】 令和 6 年 10 月 1 日(火) 15:30 ~ 16:30

【会 場】 九州大学 伊都キャンパス  
ウエスト 2 号館 8 階 821 号室

【講 演】 田中 秀和 先生  
大阪大学 産業科学研究所 教授

## 「2次元層状物質を利用した機能性酸化物薄膜の成長と機能集積」

遷移金属酸化物は電子相転移、水素誘起量子現象など多彩な物性を示す。その表面にファンデルワールス結合のみ存在する 2 次元層状物質の表面は、非常に束縛が弱く、異種物質の結晶構造の違いによらず良質な結晶成長が可能となり、その融合により機能性酸化物の一層の機能を引き出せると期待される。

本講演では、具体例、成長メカニズムとその将来展望を紹介する。

当研究会についてのお問い合わせは、下記の連絡先をお願いいたします。

HVEM研究会世話人：麻生 亮太郎 ・ 山崎 重人 ・ 嶋田 雄介  
連絡先：超顕微解析研究センター事務室  
E-mail: hvem\_office@hvem.kyushu-u.ac.jp