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 251 回　HVEM研究会
のお知らせ

令和 8 年 11 月 4 日

株式会社 日立製作所の主管研究員（九大・客員教授）である谷垣俊明博士をお招きし、下記のように講演会を開催致します。皆様、奮ってご参加ください。

【日　時】 令和 8 年 12 月 11 日（金） 14:50 ～ 16:20

【会　場】 九州大学 伊都キャンパス
ウエスト 2 号館 9 階 921 号室

【講　師】 谷垣　俊明　先生
株式会社 日立製作所 主管研究員（九大・客員教授）

「電子線ホログラフィーによる電磁場観察」

本講義では、電場・磁場を原子分解能で可視化する電子線ホログラフィーを概説する。収差補正器を搭載した加速電圧1.2 MVの「原子分解能・ホログラフィー電子顕微鏡」を紹介し、三次元磁場観察、触媒反応場の計測、格子面ごとの磁場可視化などの研究事例を解説する。その中で、AI・情報科学と計測技術を融合した新たな解析手法についても紹介する。最後に、電子線ホログラフィーのさらなる応用展開と将来展望について議論する。

当研究会についてのお問い合わせは、下記の連絡先にお願いいたします。

HVEM研究会世話人：麻生 亮太郎 ・ 山﨑 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