

# 化学分析 One to One セミナーのご案内 -材料開発に役立つ電子顕微鏡観察-

電子部品など微細構造を持つ材料の開発にあたっては、材料表面を高倍率で拡大観察できる走査電子顕微鏡 (SEM) が非常に役立ちます。

本セミナーでは、SEMの中でも特に高分解能で観察可能な電界放出型走査電子顕微鏡 (FE-SEM) を用いて、試料の前処理から観察方法まで実習を交えながら解説します。

【日 時】 令和5年12月18日(月)  
①10:00~11:30、②13:00~14:30、③15:00~16:30

【場 所】 奈良県産業振興総合センター (奈良市柏木町129-1)

【対 象】 県内事業所で主に研究開発業務に従事されている方  
※当センターのFE-SEMを利用されたことがない方を優先します。

【定 員】 各回1名限定 ※定員に達した時点で締め切ります。

【費 用】 無料

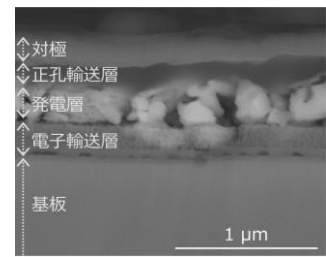
【使用機器】 電界放出型走査電子顕微鏡 (FE-SEM) (株)日立ハイテック SU8020  
試料に電子線を当てた際に試料から発生する電子や特性X線の情報により、  
試料表面や断面の構造観察と元素分析ができる装置です。  
<対象試料>無機・有機材料(磁性を有するものや水分・油分を含むものは不可)  
<利用用途例>薄膜試料の断面構造や膜厚の確認、元素分析による不良解析



FE-SEM



前処理(コーティング)装置



ペロブスカイト太陽電池の  
断面積層構造

【講 師】 産業技術研究部 機械・電気・材料グループ 主任研究員 近藤  
<専門分野は合成化学、現在は錯体化合物など機能性材料の研究開発に従事>

【申込方法】 下記URLより必要事項を入力の上、12月11日(月)までにお申し込みください。  
<https://forms.office.com/r/acq8q1BszQ>

※当日は上記のほか、化学合成に関するご相談も併せてお受けします。

★新型コロナウイルス感染症拡大防止のため、当センターにご来所の際は、  
正面玄関での体温チェックと手指消毒にご協力をお願いいたします。



<お問い合わせ>

奈良県産業振興総合センター 機械・電気・材料グループ 近藤  
TEL:0742-31-9113(直通)

# アクセス方法

## 奈良県産業振興総合センター

〒630-8031 奈良市柏木町129-1

TEL:0742-33-0863 (産業技術研究部代表)

### ★電車・バスでお越しの方

近鉄橿原線「西ノ京」駅下車、東へ1.5km (徒歩約20分)

「近鉄奈良」駅、「JR奈良」駅西口から奈良交通バス(28系統)「恋の窪町」行きー「柏木町南」下車  
(バス乗車時間約20分)、西へ0.6km (徒歩約6分)

### ★お車でお越しの方

センター内の駐車場をご利用ください。

