

日本金属学会九州支部・日本鉄鋼協会九州支部

# 第 246 回材料科学談話会のお知らせ

平成21年6月29日

JEOL USA, Inc.の 青木 敏洋 博士をお招きして、下記のように講演会を開催いたします。  
皆様、奮ってご参加下さい。

講 師： **青木 敏洋** 博士

(JEOL USA, Inc.)

講演題目： **TEM/STEMを用いた原子レベルでの材料評価**

日 時： 平成21年7月16日(木) 15時00分～16時30分

会 場： 熊本大学工学部 2号館 1階 214教室

熊本市黒髪2丁目39番1号

要 旨：透過電子顕微鏡法(以下 TEM 法と省略)は、1931年に最初のプロトタイプが作られてから大きく発展し、今では原子レベルでの材料評価を可能とするナノテクノロジーにおけるキーツールの一つと考えられています。TEM は USA において大学、国立研究所、病院、ハイテク産業(Intel、HP、IBM などなど)で幅広く用いられサイエンス・産業の発展に大きく貢献しています。TEM 法がこれだけ普及している理由の一つとして TEM がただ単に試料の拡大像を得るための道具ではなく、それに加えて回折法、分光法を同時に行うことが出来ることが挙げられます。つまり TEM を用いると試料を原子レベルで観察できるだけでなく、結晶学的、化学的、電子的な情報を得ることが出来ます。

この講演では透過電子顕微鏡の基礎であるイメージング法、回折法、分光法の基礎と応用、つまり“TEM/STEM で何が出来るのか”についてお話いたします。この講演を通じて TEM に興味を持つ学部生・大学院生が増えれば幸いです。

\*\*\*\*\*

談話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。

交通手段の詳細については、下記のホームページをご覧ください。

熊本大学黒髪キャンパスへの交通手段 <http://www.eng.kumamoto-u.ac.jp/faculty/faculty08.html>

黒髪キャンパス(黒髪南地区)の地図 <http://www.eng.kumamoto-u.ac.jp/faculty/faculty07.html>

材料科学談話会世話人： 中島英治

連絡先： 森園靖浩(熊本大学大学院自然科学研究科 マテリアル工学専攻)

TEL 096-342-3707 FAX 096-342-3710 E-mail [morizono@gpo.kumamoto-u.ac.jp](mailto:morizono@gpo.kumamoto-u.ac.jp)