



【日本金属学会関東支部】

平成 28 年度 日本金属学会関東支部講習会・本多光太郎記念講演会

「これをマスターすれば SEM の中級者になれる！」

主催 公益社団法人 日本金属学会関東支部

共催 公益財団法人 本多記念会

協賛 日本電子㈱、(株)TSL リューションズ

日本金属学会関東支部では、代表的な装置を使い始めたが、独り立ちできない学生を対象とした講習会“これをマスターすれば中級者になれる！”シリーズを行っております。今回は材料研究にとって必須の分析機器 SEM と元素分析を取り上げます。まず、走査電子顕微鏡の基礎から復習し、正しい、効果的な使い方を勉強します。つぎに、SEM と相性の良い各種分析装置の勘どころについて実習します。加えて、本多光太郎記念講演会を公益財団法人本多記念会と共催します。

1. 日 時：2017 年 2 月 27 日（月）、28 日（火） 両日とも 10 時から 17 時
2. 場 所：日本電子㈱ 本社昭島製作所 開発館
3. 参加費：無料（ただし、講習会参加者には昼食代・飲み物実費として一人 2,000 円を徴収します）
4. 定 員：10 名（本多光太郎記念講演会についてはどなたでも参加できます）
5. 対象者：日本金属学会と関係深い学生、大学院生  
走査電子顕微鏡を使い始めたが、まだ独り立ちできない学生、大学院生  
走査電子顕微鏡は使えるが、先生や先輩から教わったこと以外のことができない人  
SEM-EDS と EPMA の使い分けができない人、区別がわからない人
6. 申込方法：氏名、所属（学科・専攻名まで）、学年、指導教員名、研究分野（研究テーマ）、連絡先 e-mail を明記し、件名：**金属関東支部講習会・本多光太郎記念講演会希望** とした e-mail を指導教員より下記まで送付願います。申込者多数の場合は申込者の地域性を考慮し、指導教員と相談の上、受講者を制限させていただくことがあります。
7. 申込先：〒152-8552 東京都目黒区大岡山 2-12-1 S8-17  
東京工業大学大学材料工学専攻内（公社）日本金属学会関東支部  
e-mail: jim-kanto@mtl.titech.ac.jp、TEL：070-6649-4203
8. 日本金属学会関東支部講習会・本多光太郎記念講演会
  - (1) 本多光太郎記念講演会【公益財団法人 本多記念会との共催】  
(本講演会はどなたでも参加できます)  
2 月 27 日 10 時～11 時 「電子顕微鏡を活用した材料組織と結晶方位解析の最前線」  
講演者：杉山昌章 先生（大阪大学）
  - (2) 日本金属学会関東支部講習会  
2 月 27 日 11 時～12 時 講義：SEM の基礎と上手な使い方  
13 時～14 時 講義：EBSD その特徴と使用のポイント  
14 時～17 時 SEM 実機を用いた実習Ⅰ：（加速電圧、プローブ電流、反射電子像など）  
2 月 28 日 10 時～12 時 講義：SEM と EDS, WDX (EPMA) その特徴と使う際のポイント  
13 時～17 時 SEM を使った実習Ⅱ (SEM/EDS/EBSD、EPMA)  
質疑応答、修了式

詳しい講義の内容については別途受講者に連絡いたします。