**平成28年度　電子顕微鏡講習会　(学外向け)**

名古屋大学微細構造解析プラットフォームでは、学外の初めて電子顕微鏡を使おうとする学生や研究者、技術者のために講習会を行います。講義により基礎を学び、実習では実際に電子顕微鏡を用いて観察を行います。

　参加費は無料です。講習後に「利用報告書」のご提出をお願いします。

**＜プログラム＞**

|  |  |
| --- | --- |
| **所属プラットフォーム** | ■微細構造解析 ／　☐　微細加工　／　☐　分子・物質合成 |
| **所属実施機関** | 名古屋大学 |
| **研修場所** | 〒464-8603愛知県名古屋市千種区不老町　名古屋大学／未来材料・システム研究所　超高圧電子顕微鏡施設 |
| **E-mail** | nanoplat@nagoya-microscopy.jp |
| **研修テーマ** | 電子顕微鏡の基礎と応用（初心者向け） |
| **研修概要** | 電子顕微鏡について基礎から応用まで習得するため、当施設学内新規ユーザー（教員、学生）とともに講義（電子顕微鏡概論）に参加し、基礎的な知識を得る。次の日からは、透過走査電子顕微鏡（JEM-2100F/HK）を使用して、電子顕微鏡の操作、基礎技術を習得する。 |
| **研修スケジュール** | 第1日：施設利用についての安全教育・施設見学（9：00-10：00）：電子顕微鏡を用いた実習（基礎）（10：00-17：00）第2日：電子顕微鏡の基礎についての講義（9：00-17：00）9:30 ～ 11:30 電子顕微鏡概論 12:30 ～ 14:00 ＴＥＭ 結像理論 14:00 ～ 15:30 回折コントラストの基礎 15:30 ～ 17:00 S/TEM による分析 第3日：参加者の研究テーマと関連付けた実習（応用）とまとめ（9：00-17：00） |
| **研修受入希望時期** | 平成28年　8月8日～　8月10日　(3日間) |
| **受入人数** | 講義のみ10名　講義+実習3名 |
| **特記事項** | 電子顕微鏡の未経験者歓迎、学内電子顕微鏡講習会と同時開催） |

**申し込み方法**

**申込書を記入し、下記までメールでお送りください。**

nanoplat@nagoya-microscopy.jp

　担当：名古屋大学微細構造解析ナノテクノロジープラットフォーム事務局　中野

　お問合せ：E-mail：nanoplat@nagoya-microscopy.jp

TEL：052-789-3632

平成２８年　　月　　　日

**申込書**

平成２８年度 電子顕微鏡講習会の参加を申し込みます。

・**受講希望者の情報**

**＜学生の場合＞**

 　　　　　　　　　　　学　部

　　　　　　大学　　　　　　 研究科　　　　　　　　　専攻　　　　　　　　　　　研究室

責任者　　　氏名　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　職名

（教員）

 　　　　　 E-mail 　　電話番号

(ふりがな）

受講希望者　氏名 　 （ Ｂ 　、Ｍ　　、Ｄ　　、職名 ）

 　　　　　　E-mail 　 　　　　　　電話番号

**＜学生以外の場合＞**

所属名

受講希望者　氏名　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　職名

E-mail 　 　　　　　　電話番号

・**電子顕微鏡の利用用途**

　研究目的：

観察方法（研究に必要なものにレ）　　　　　　　　　　　　　　　使用経験

* 像観察 無・　有　 年
* 高分解能像観察 無・　有　 年
* 明視野・暗視野像観察 無・　有　 年
* 転位観察 無・　有　 年
* 電子回折図形観察 無・　有　 年
* 電子回折図形解析 無・　有　 年
* 元素分析 無・　有　 年
* 元素分布分析 無・　有　 年
* その他（　　　　　　　　　　　　　　　　　　　） 無・　有　 年