

ナノテクノロジープラットフォーム 利用者講習会
平成 27 年度 第 1 回電子顕微鏡スクール開催のご案内
「超高圧電子顕微鏡共同利用研究会議」共催

大阪大学超高圧電子顕微鏡センターでは、文部科学省委託事業ナノテクノロジープラットフォーム・微細構造解析プラットフォームの活動の一環として、利用者講習会（電子顕微鏡スクール）を下記のように開催します。物質・材料科学ならびに医学・生物学分野において、電子顕微鏡による極微構造解析を必要とされ、これから取り組みたいと希望される学内・学外の研究者、および、博士課程（博士後期課程のみ）大学院生を対象として受講者を募集いたしますので、ふるって御応募下さい。

【概要】

透過電子顕微鏡あるいは電子顕微鏡試料作製装置を、自分自身で操作できるようになるために、2、3日間の集中実習を行う。

【対象者】

大阪大学学内・学外（企業や大学等）の研究者および博士課程（博士後期課程のみ）大学院生で、実習後、当センターの電子顕微鏡あるいは試料作製装置を利用して研究を開始される予定の方。

【日程】

2015 年 4 月 13 日（月）～ 4 月 15 日（水）

【講師】

当センター教職員

【コースと定員】

A コース	物質・材料科学系： TEM 基本操作と高分解能 TEM 観察	定員 約 3 名
B コース	物質・材料科学系： FIB による TEM 試料作製	定員 約 2 名
C コース	医学・生物学系： ミクロトームによる TEM 試料作製	定員 約 2 名

【プログラム】

4 月 13 日 10:00 センター玄関 集合

A コース： 13-15 日 10:00～17:00

B コース： 13 日 10:00～17:00、14 日 13:00～17:00

C コース： 13-14 日 10:00～17:00

【備考】 (1)実習のみで、講義は行いません。（講義は、秋に開催予定の第2回電顕スクールで行います）

(2)講習中に時間の合間をみて、利用申請に関する打合せを個別に行います。

(3)ご来場には公共交通機関をご利用ください。

【申込み】

締切： 3 月 13 日（金）

費用： 無料

申込先・問い合わせ先：

〒567-0047 茨木市美穂ヶ丘 7-1

大阪大学 超高圧電子顕微鏡センター 微細構造解析プラットフォーム事務室

E-mail: info-nanoplat@uhvem.osaka-u.ac.jp, yamasaki@uhvem.osaka-u.ac.jp

Tel 06-6879-7941 Fax 06-6879-7942 （申し込み後の詳細事項は e-mail で連絡します）

実習内容

Aコース: 物質・材料科学系: TEM 基本操作と高分解能 TEM 観察

1. 透過電子顕微鏡の基本的な操作 (純 Al、純 Si、Au ナノ結晶などの明視野像・暗視野像観察)
2. 結晶の方位合わせと電子回折図形の撮影
3. 結晶格子の高分解能 TEM (HRTEM) 観察



透過電子顕微鏡(TEM)

Bコース: 物質・材料科学系: FIB による TEM 試料作製

1. FIB による試料作製 (Si など)、マイクロサンプリング
2. (補足的な講習) FIB で作製した試料の TEM 観察



FIB 装置

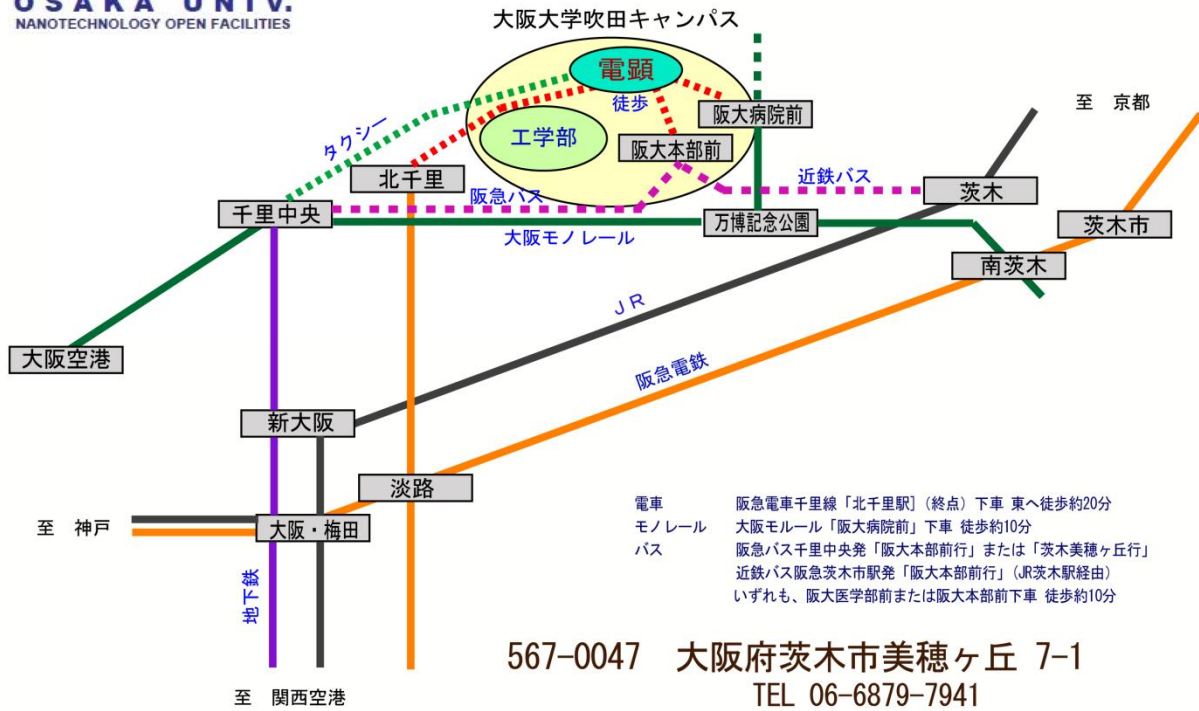
Cコース: 医学・生物学系: ミクロトームによる TEM 試料作製

1. ミクロトーム
2. (補足的な講習) 染色
3. (補足的な講習) SEM, TEM による試料の観察



ミクロトーム

超高圧電子顕微鏡センターアクセス



超高圧電子顕微鏡センター





電子顕微鏡スクール参加申込書

大阪大学 超高圧電子顕微鏡センター 事務局宛

E-mail info-nanoplat@uhvem.osaka-u.ac.jp, yamasaki@uhvem.osaka-u.ac.jp,

Fax 06-6879-7942

氏名	
所属	
役職 学年	
(学生の方は 指導教員を記入)	
住所	
電話・ファックス	
e-mail	

専門分野	
電顕利用歴	種類 経験年数

選択コース	
講習終了後、 当センターにて 開始予定の研究テーマ	
<u>研究内容の概要をご記入ください</u>	