

第5回(2017年度 第2回)ABiS 電子顕微鏡トレーニング 開催概要

第5回（2017年度 第2回）ABiS 電子顕微鏡トレーニング

クライオ TEM/SEM 試料作製実践ワークショップ

「凍結切断装置：Leica EM ACE900 vs ACE600FF」

<目的>

電子顕微鏡試料作製から電子顕微鏡観察・画像取得までの実践的なトレーニング/ワークショップです。

現在、生体試料（細胞、タンパク質）や、流体試料（エマルジョン、インク）などの含水試料を、一切の化学固定を行わず、水を含んだ生来の状態まま観察できる非常に有用な手法として、クライオ電子顕微鏡法が注目されています。そこで、今回のトレーニング/ワークショップでは、凍結切断に関わる2つの機種、Leica EM ACE900 と ACE600FF を並べて、実際に使用し、両機の比較・検討を行います。

<使用機種>

凍結切断装置	Leica EM ACE900
高真空コーティング装置	Leica EM ACE600FF（凍結切断ユニット装着）
高圧凍結装置	Leica EM HPM100（現行モデル：Leica EM ICE）
自動浸漬凍結装置	Leica EM GP
試料トランスファー装置	Leica EM VCT100（現行モデル：Leica EM VCT500）
電子顕微鏡	TEM（JEM-2100）、クライオ SEM（JSM-6701F）

<日程>

2017年8月16日（水）～18日（金）

スケジュール 第1日目：8月16日（水）

午前：凍結技法、凍結切断法の講義

午後：Leica EM HPM100、EM GP を用いた凍結実験

凍結切断装置（Leica EM ACE900、EM ACE600FF）の紹介

第2日目：8月17日（木）

午前：凍結切断～レプリカ作製（翌日、TEM 観察）

午後：凍結切断～クライオ SEM 観察

第3日目：8月18日（金）

レプリカ膜の TEM 観察

<場所>

理化学研究所 放射光科学総合研究センター（SPring-8 キャンパス）

RSC-兵庫県立大学リーディングプログラムセンター

（〒679-5148 兵庫県佐用郡佐用町光都 1-1-1）

<定員>

10名程度（科研費採択者または関係者5名程度、それ以外5名程度）

<受講対象>

- ・電子顕微鏡試料作製における凍結技法に興味をお持ちの方
- ・電子顕微鏡法に関する経験がありスキルアップを目指している方

<参加費>

10,000円（宿泊費、食事代等は含みません）

（ただし、日本顕微鏡学会、または総合画像研究支援の正会員は、5,000円）

※トレーニング当日に、会場にて現金でお支払い下さい

<主催>

新学術領域研究学術研究支援基盤形成先端バイオイメージング支援プラットフォーム (ABiS)
兵庫県立大学大学院生命理学研究科
ライカマイクロシステムズ (株)
理化学研究所放射光科学総合研究センターRSC・兵庫県立大学リーディングプログラムセンター
日本顕微鏡学会生体解析分科会
認定 NPO 法人総合画像研究支援 (IIRS)

<講師>

宮澤淳夫、西野有里 (兵庫県立大学大学院生命理学研究科)
伊藤喜子、石原あゆみ (ライカマイクロシステムズ (株) / 兵庫県立大学客員教員)

<申込方法>

下記、Web サイトより必要事項をご記入の上、お申し込み下さい。

http://xlab.leica-microsystems.com/workshop/abis_aug2017/

※本トレーニングへの申込時には役職の明記をお願いします

※学生の場合は、役職欄に学年の記載をお願いします。

※科研費研究課題に関わる場合は、備考欄に下記についてご記入をお願いします。

科研費情報 (種目、課題名、研究期間、研究代表者)

(ポストク、学生等の方は、指導教員の科研費情報をご記入下さい。)

<申込締切>

2017 年(平成 29 年)8 月 14 日(月)

<アクセス>

理化学研究所放射光科学総合研究センター (SPRING-8 キャンパス)

http://www.spring8.or.jp/ja/about_us/access/access_chart

※開催場所の RSC-兵庫県立大学リーディングプログラムセンターは、理化学研究所放射光科学総合研究センター内にあります。近隣に兵庫県立大学理学部、CAST (兵庫県立先端科学技術支援センター) などの研究施設がありますが、お間違えのないようご注意ください。

※姫路駅、相生駅から SPRING-8 行のバスがあります。

・ JR 山陽線/山陽新幹線・相生駅よりウエスト神姫バスにて 40 分

・ JR 山陽線/山陽新幹線・姫路駅より神姫バスにて 70 分

※バス時刻表：http://www.spring8.or.jp/ja/about_us/access/bus_schedule

(8 月 14 日、15 日は、土日祝ダイヤで運行されます)

<その他>

- ・ ご不明な点などがありましたら、下記お問合せ先に必要事項をご記入の上、ご連絡下さい。
- ・ 定員に達してしまった場合や日程が合わない等の場合は、次回トレーニング/ワークショップ予定などご案内できることがありますので、併せてご連絡いただければ幸いです。
- ・ トレーニングの様子を撮影することがございます。予めご了承ください。
- ・ 本トレーニングは 3 日間のコースとなっておりますが、ご都合により 1 日間、または 3 日間だけの参加も可能です。その場合、備考欄に参加日の明記をお願いします。

以上