



## 第28回電子顕微鏡技術研修会「夏の学校」

### 開催のご案内

医学生物学電子顕微鏡技術学会は、医学生物学に不可欠の電子顕微鏡の技術を広く普及する目的で、学生、技術者、研究者、医療従事者など、電子顕微鏡に携わる幅広い分野の皆様を対象に、毎年、電子顕微鏡技術研修会「夏の学校」を開催しております。「夏の学校」は、電子顕微鏡関連技術の理論と実際について、講義と実技のバランスを考えた研修会です。

これ迄の本学会主催の夏の学校は、基礎と応用（年度毎のテーマを定め）の2コースを主に募集してまいりましたが、今回は、最も基礎的な技法に着眼した基礎コース（透過/走査）を募集致します。「観察目的に応じた試料作製技術-基礎編-」と題した基礎TEMコース、基礎SEMコースを募集致します。携わる分野（研究・臨床など）毎の班分け、対象とする組織別（動物軟組織、硬組織、植物、微生物など）の班分けなどを検討し、観察目的に応じた基礎技術の修得、および各分野での実践に対応する技術と知識の習得のための研修会を3日間実施します。

講義と技術指導は、電子顕微鏡技術に精通した講師が担当します。全く初めての方も、また、ある程度、電子顕微鏡に携わってきた方で技術的な問題や研究方法で疑問を抱えている方々もご参加できる研修会です。

なお、期間中、「免疫電顕の基礎技術」などの講義も企画しており、将来的に基礎技術から発展する知識を得ることも可能です。また、総合質問コーナーなどを企画し、幅広いご質問に対応する予定です。

2泊3日の電子顕微鏡技術研修会に参加し、電子顕微鏡試料作製技術を自分のものにしましょう。是非、奮ってご参加下さい。なお、判断に困っている画像などの相談も対応致します。申し込み時にご相談下さい。

平成27年5月

第28回電子顕微鏡技術研修会「夏の学校」

実行委員長 高橋 常男

実行委員 一同

## 研修の概要と募集要項

◇日 程：平成27年8月7日（金）～8月9日（日）

◇会 場：横浜市立大学医学部実習棟、講義室  
横浜市金沢区福浦 3-9（福浦キャンパス）  
最寄り駅 シーサイドライン 市大医学部  
[http://www.yokohama-cu.ac.jp/access/fukuura\\_campusmap.html](http://www.yokohama-cu.ac.jp/access/fukuura_campusmap.html)

◇内 容：教育講演 「細胞の構造から機能を読む」  
朝日大学名誉教授 明坂 年隆 先生 他。

◇講習内容（少人数のグループ制で講義と実習を行ないます）

### ①基礎TEMコース、臨床検査・診断コース（腎生検、心生検など、目的別コース）。

- \*固定包埋法（組織の切出、固定、脱水、置換、包埋について）
- \*超薄切作製法（ガラスナイフの作製、光顕用染色、トリミング、超薄切片作製）
- \*電子染色と試料支持膜作製法
- \*電子顕微鏡観察（取扱い）
- \*硬組織、植物など試料処理の異なる方法。
- \*腎生検時の糸球体の見極め方（切り出しのコツ）、1  $\mu$  切片による超薄切部位の決め方、基底膜・膠原線維の特殊染色、戻し電顕など有用な電顕所見を得るための試料作製法と観察について。心生検組織の扱い。他、臨床組織の取扱い。

### ②基礎SEMコース

自由表面観察法を中心に実習。

その他目的に応じた試料作製法は解説、質疑応答で説明。

- \*固定法（組織の切出、前処理、固定の意義について）
- \*脱水、乾燥法（脱水、乾燥の意義、各種乾燥法の解説と凍結真空乾燥）
- \*導電染色法 \*試料の載台 \*金属被覆 \*観察 \*微小な組織 ポリカチオン法。

研修会「夏の学校」は次のような方々のご参加をお待ちしています。

- ・これから電顕を始めようとする方
- ・現在、電顕技術に問題を抱え、もう一度その基本を系統立てて復習したい方
- ・電顕技術について、いつでも何でも質問できる相談相手（「夏の学校」アフターケア）を探されている方 など。

参加費：会員45,000、非会員55,000円、学生40,000円  
但し、実習費、テキスト代、昼食代(2食)、懇親会費、保険代、  
宿泊費2泊等を含みます。

※学生、大学院生は学生証のコピー等を提出して下さい。

募集人数：60名

申し込み〆切：平成27年7月25日(土)。 〆切延期となりました。

※但し、定員になり次第締め切り。

申し込み方法：ホームページ (<http://emtech.ne.jp/>) からオンライン申込、またはEmail (FAX, 郵送なども可能) で、参加申込フォームにしたがってお申し込み下さい。※参加登録用紙の送信先は、[28natsu@emtech.jp](mailto:28natsu@emtech.jp)宛にお送りください

◇お問合せ先：学会事務局

〒113-0034 文京区湯島2-31-25 太陽ビル4F

電話03-3815-4584 FAX. 03-3815-4626

学会URL <http://emtech.jp> 学会E-mail [office@emtech.jp](mailto:office@emtech.jp)

主催：医学生物学電子顕微鏡技術学会

後援：横浜市立大学医学部

## 申込方法と登録

① [医学生物学電子顕微鏡学会] ホームページ(<http://emtech.jp>)の参加申込フォームにてオンライン登録で申し込み下さい。また、参加申込書(PDFファイル)をダウンロードし必要事項を記入の上、実行委員会事務局宛に郵送、ファックスでの申し込みも受付ております。

②申込みと共に、参加費を下記口座に7月31日(金)迄にお振込下さい。

参加費振込先：三菱東京UFJ銀行 (銀行コード0005)

普通預金 横浜支店(店番480) 口座番号 3970727

口座名義人名 電子顕微鏡技術研修会 代表 高橋常男

デンシケンビキョウギジュツケンシュウカイ ダイヒョウ タカハシツネオ

※振込手数料は各自ご負担下さい。

③入金後、申込の取り消し(参加費の返金)は出来ませんので、あらかじめご丁承下さい。