



## 第31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。参加者の理解を深める目的で、初の少人数限定のコースを設定致しました。「初心者のための試料作製技術から電験観察-基礎実習コース-」と題し、募集致します。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2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、少人数制ですので、会期中、質疑応答、相談も随時対応致します。幅広く、参加者の疑問・質問に対応します。

2日間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、理解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30年7月

第31回電子顕微鏡技術研修会「夏の学校」

医学生物学電子顕微鏡技術学会

理事長 根本 典子

庶務担当理事 堀田 康明

技術普及委員長 石垣 靖人

技術普及副委員長 古賀 博則

## 研修の概要と募集要項

◇日 程：平成30年9月20日（木）～9月21日（金）

◇会 場：（株）日立ハイテクノロジーズ 東京ソリューションラボ  
神奈川県川崎市高津区坂戸3-2-1  
かながわサイエンスパーク R&DビジネスパークC棟

[https://www.hitachi-hightech.com/jp/about/corporate/location/domestic/tokyo\\_sol.html](https://www.hitachi-hightech.com/jp/about/corporate/location/domestic/tokyo_sol.html)

◇内 容：教育講演 「組織細胞を読む（仮題）」

◇講習内容（少人数のグループ制）

### ①基礎TEM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30,000、非会員40,000円、学生25,000円

実習費、テキスト代、保険代を含む。

※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：基礎透過コース：6名限定。走査コース5名限定。

申し込み〆切：平成30年8月31日（金）。 ※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、[31natsu@emtech.jp](mailto:31natsu@emtech.jp)宛にお送りください  
登録受付後、学会事務局より参加費振り込みなどの詳しい案内をお送りいたします。

◇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)

共催：医学生物学電子顕微鏡技術学会 (株)日立ハイテクノロジーズ

## 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9月3日（月）迄にお振込下さい。

参加費振込先は、参加登録を受付た後、連絡致します。

※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。