

社)医学生物学電子顕微鏡技術学会

第 20 回医学生物学電子顕微鏡シンポジウム

合同企画 第 34 回医学生物学電子顕微鏡技術研修会および総会

募集要項



“かなり役立つ” 電子顕微鏡観察の魅力

と

目的に応じた電子顕微鏡試料作製プロトコールの紹介

—特殊装置を用いない “この方法” で分かること—

日 時 : 2022年9月24日(土) 11:45~16:40

会 場 : ZOOM によるオンライン形式

主 催 : 社)医学生物学電子顕微鏡技術学会

Japanese Society of Electron Microscopy Technology for Medicine and Biology

URL : <http://emtech.jp>

ご挨拶

本学会は、平成5年に第1回シンポジウムを企画し、第10回迄、医学生物学電子顕微鏡技術に関するシンポジウムを毎年開催し、午前の部「基礎技術」と、午後の部「応用研究」の企画を行ってまいりました。その後、8年間は、学術講演会の日程に組み込み、第11回～第14回は、「細胞像の読み取り法」と題してシリーズ化し、午前「基礎技術」、午後「先端応用技術」の企画で開催してまいりました。第15回以降は、ご参加の方々に、“気軽に参加・聴講し易い形式”とすべく、土曜日の午後半日間の企画に短縮し、「組織細胞を読む」シリーズを継続開催しております。

2022年度は、本学会主催事業である学術講演会の開催期変更に伴い、他事業の開催時期調整年度とさせて頂いております。過去のシンポジウムは、毎年11月第1週目の土曜日の午後で開催していましたが、今年度は第38回学術講演会が11月開催になりましたことにより、第20回シンポジウムを前倒しし、9月に変更させて頂きました。また「夏の学校」として長年、技術普及を目的として開催しておりました技術研修会も今年度は、調整年度とし、2事業の合同企画として開催するに至りました。

この度の企画は、第20回医学生物学電子顕微鏡シンポジウム企画として、テーマに『結構役立つ電子顕微鏡観察の魅力』を設定し、教育講演に、宮崎大学医学部解剖学講座超微形態科学分野 澤口 朗 教授に、「新たな金ナノ粒子標識法」を含めたご講演を頂戴することとなりました。

また、合同企画である 第34回医学生物学電子顕微鏡研修会は、テーマに『目的に応じた電子顕微鏡試料作製プロトコルの紹介・特殊装置を用いない`この`方法 で分かること』を設定し、全国の役員よりご推薦を受けた5名の講演者によるワークショップを企画致しました。ご専門領域で、“この方法を用いるとこんな良い結果が得られる！” と言う、聞いて驚く最良のプロトコルをご講演頂ける予定です。

更に、今回は、「電顕110」をオンラインで実施する企画を組みました。電子顕微鏡に携わっていて「この像、どんな解釈をすれば良いの？」と疑問を持つ方も多いと思います。このようなことを解決すべく、本学会では『電顕110』と言う駆け込み寺的コーナーを、本学会発足当初より設けております。

誰か教えて～！ 解らな～い？ 何てことありませんか？

今回は、参加者限定の事前申し込みによる、「お悩み解決コーナー」を企画しました。是非ともご質問くださるようお願いしております。対応は、事前申し込みによりにベテランの役員が対応いたします。

昨今のサイエンス研究は、さまざまな解析法を用い、希望の情報を容易に得られるような時代を迎えておりますが、細胞機能を高倍率で可視化できる電子顕微鏡解析法は、極めて説得力に優れる手段であり、電子顕微鏡での解析は将来も必要不可欠な解析法です。光学顕微鏡では解明できない電子顕微鏡を用いるが故に理解できる構造がありますので、専門家の確立した技術を学ぶため、是非とも、聴講下さいますよう心よりお待ちしております。

令和4年 7月吉日

世話人 根本 典子、田村 友樹

プログラム

11:45~12:45 第18回 社員総会（第35回評議員会）

12:45~12:55 休憩（10分）

12:55~13:10 開会ならびに ZOOM 講演会の注意事項 合同企画のご案内

13:10~14:40 第20回医学生物学電子顕微鏡シンポジウム
『かなり役立つ 電子顕微鏡観察の魅力』

教育講演

澤口 朗 先生

宮崎大学 医学部解剖学講座 超微形態科学分野 教授

「デスクトップ型低真空走査電顕の特性を活かしたパラフィン切片立体構造解析と
新たな金ナノ粒子免疫標識法開発と未知なる可能性」

質疑応答

14:40~14:45 休憩（5分）

14:45~14:50 第34回医学生物学電子顕微鏡技術研修会 切り替え

14:50~16:10 第34回技術研修会企画

目的に応じた試料作製プロトコルの紹介；

『特殊装置を用いない`この`方法 で分かること』

ワークショップ

① 組織：淡水産の微小生物 技術：SEM

島根大学学術研究院農生命科学系准教授 石田 秀樹 先生

「淡水産の微小生物（原生生物・藻類・小型動物）の
SEM 観察のための試料作製法について」

② 組織：菌類 子実体（キノコ） 技術：TEM・SEM

鳥取大学農学部

尾崎 佑磨 先生

「キノコの電子顕微鏡観察のための試料作製法」

③ 組織：真菌類（酵母） 技術：TEM・SEM

（株）日立ハイテク

許斐 麻美 先生

「酵母細胞の試料前処理と TEM/SEM 観察法」

④ 組織：動物組織 技術：TEM・SEM

聖マリアンナ医科大学

佐々木千鶴子 先生

「ラット骨格筋の神経筋接合部と運動終板の電顕観察」

⑤ 組織：動物組織（両生類）技術：SEM-BSE

岩手医科大学解剖学講座人体発生学分野 村嶋 亜紀 先生
「免疫組織化学による交換神経および副腎細胞の染色と同定：
マウス胚とサンショウウオを用いて」

16：10～16：40 オンライン総合討論 と「電顕 110」相談会

技術普及委員会・学術委員会企画

「電顕 110」 参加者限定!! 困りごと解決!!

悩み解決 !

以下のようなご質問に対応します。

- ・自身で撮影した電顕像の解釈は正しいか？ 読み方が？
- ・解読困難な電顕像の相談
- ・試料作製の問題点 ・超薄切の問題点、 ・所見か artifact か？
- ・失敗の改善相談、 ・希望する電顕像を得るための電顕解析方法の選択、
他。

事前申し込み。質問締め切り：9月4日（日）

先着 10 件（超えた場合は要相談。第 38 回学術講演会会期中に返答を検討します）。

※画像のご質問は、公開（今回のみ）できることを前提とします。

16：40 閉会 と 第 38 回学術講演会開催のご案内。

会場閉室時刻 17：00。

ご参加のお申し込み

1. 参加登録方法 ： 以下の方法でお申し込み下さい。

参加登録用

<https://forms.gle/Ktu7FE6h5AraXMpq5>

より、参加登録をお申し込みください。

上記の登録が無理な場合は、文末の登録用紙をご利用下さい。

募集要項等、詳細は、学会ホームページ イベント欄

<http://emtech.jp/event.html> に随時掲載更新予定です。

① **9月10日（土）**：9月16日までにオンライン参加のご案内を致します。

② **9月16日（金）**迄登録可能ですが、オンラインの案内は9月22日頃になります。



2. 参加費 送金締切日 上記、参加登録締め切り日と同日。

正会員 : 2000 円 非会員 : 2500 円
学部学生 : 1000 円 大学院生 : 1500 円

送金手数料はご負担願います。振り込み確認後、正式登録となります。

【振込先銀行口座】

三菱UFJ銀行 相模原支店(259) 口座番号 1831399

口座名義名: 医学生物学電子顕微鏡技術学会 技術移転・社会貢献 世話人会

【お問合せ先】 合同企画専用 e-mail: 20sympo@emtech.jp

学会事務局 〒113-0034 東京都文京区湯島 2-31-25 太陽ビル 4 階

電話 03-3815-4584 FAX03-3815-4626 e-mail: office8@emtech.jp

学会ホームページ <http://www.emtech.jp/>

3. 「[電顕110](#)」 [困り事解決!](#) 申し込み方法

事前受付相談アドレス e-mail: 20sympo@emtech.jp

※参加登録者限定、先着10名(申し込み前に、上記アドレスへ事前にお問い合わせ下さい)。受付の可否、画像ファイルサイズ等の詳細につき、説明いたします。

締め入り: 9月4日(日)

③ 質問目的(下記チェックして下さい)

画像 試料作製等 その他

④ 画像添付の場合は、今回の使徒以外転用しないことを確約します。開催終了後、画像データ、そのほかの情報は破棄します。

⑤ 質問内容(できるだけ詳細にご記入ください)

⑥ 画像撮影時のコメントをできるだけ詳細に記載して下さい。(例えば、試料作製上の問題点の質問の場合は、試料作製手順の記載、所見の相談であれば、診個人情報を除く、判断に必要な内容等、適宜、質問内容に応じて記して下さい。)

⑦ 当日、Zoom 会場で説明をお聞きする場合があります。ご了解ください。

参加登録用 <https://forms.gle/Ktu7FE6h5AraXMpq5> への登録がご無理な場合は、以下をコピーし、メールに貼り付けしてご使用下さい。

2022年 月 日

第20回医学生物学電子顕微鏡シンポジウム・第34回医学生物学電子顕微鏡技術研修会および総会

参加登録用紙

フリガナ

氏名 _____ 会員 会員番号 _____
 非会員 (会員・非会員の種別は必ずご記入下さい。)
 学部学生 大学院生 (学生証のコピーをご提示ください)

所属 _____

所属住所(連絡先) 〒 _____

電話番号(連絡先) _____

メールアドレス(必須) _____

参加費は、下記の指定銀行へ振込をお願いします。なお、振込手数料は、振込者負担でお願い致します。入金確認後、参加登録受付完了となります。オンライン参加のご案内を後日送信致します。

正会員	: 2000円	非会員	: 2500円
学部学生	: 1000円	大学院生	: 1500円

振込先：三菱UFJ銀行 相模原支店(259) 口座番号 1831399

口座名義名：医学生物学電子顕微鏡技術学会 技術移転・社会貢献 世話人会

2022年9月10日(土)までの登録にご協力下さい。

: 9月16日までにオンライン参加のご案内を致します。

2022年9月16日(金)迄、受付可能です。

: オンラインの案内は、9月22日頃のものになります。

20sympo@emtech.jp までメール送付して下さい。

※ご登録電子メールアドレスを今後の本学会主催の事業案内に使用不可の場合はチェックして下さい。 今後の開催案内情報通信、 非承諾

参加登録-受付番号: _____