

# 第18回医学生物学電子顕微鏡シンポジウム

## ご案内

<http://emtech.jp/>

<http://www.asahi-net.or.jp/~RU5Y-HTT/>

会期：2020年11月21日（土）

会場：文京区教育センター

主催：一般社団法人 医学生物学電子顕微鏡技術学会

第18回医学生物学電子顕微鏡シンポジウム

世話人代表 関啓子

（東京慈恵会医科大学総合医科学研究センター）

## ご挨拶

COVID-19によって学会の運営もままならない状態が続いておりますが、第18回医学生物学電子顕微鏡シンポジウムを2020年11月21日に、文京区教育センターと大分大学をコントロールセンターとしてZoomによるリモートによって開催することに致しました。

本学会シンポジウムは、年に一度、医学・生物学の電子顕微鏡に携わる研究者と技術者が、電子顕微鏡の像の読み方とその技術と応用に関する新旧の知識と情報を交換・発信する場であり、わが国の医学生物学領域での電子顕微鏡技術の発展に大きく貢献することを目的として開催されます。

シンポジウムには例年、会員非会員を問わず、全国より50名程が参加され、多岐にわたる演題を通して熱心な議論が繰り広げられております。今回は「電子顕微鏡技術を現代社会の身近なものに（仮）」をメインテーマに、ウイルス、細菌、ヒトの細胞について電子顕微鏡観察から得られた興味深い知見をご紹介頂くことに致しました。

今回はリモート開催ですので、これまでとは異なり、会場からご遠方の方でもご参加いただけますので、活発で有意義な討論が行われることを期待いたしております。

2020年10月吉日

### 第18回医学生物学電子顕微鏡シンポジウム

世話人代表 関 啓子

#### 世話人

関 啓子	東京慈恵会医科大学基盤研究(分子細胞生物学)
田北薫子	大分大学医学部 消化器・小児外科
田村友樹	東京医科歯科大学医学部附属病院病理部
中村澄夫	元神奈川歯科大学大学院
根本典子	北里大学医学部バイオイメージング研究センター画像部門
堀田康明	朝日大学歯学部口腔科学共同研究所
宮澤七郎	名誉理事長

社) 医学生物学電子顕微鏡技術学会

## 第18回医学生物学電子顕微鏡シンポジウム

電子顕微鏡技術を現代社会の身近なものに」

### 【プログラム】

開催日時：2020年11月21日（土） 13:00～16:00

Zoom を用いたリモート開催

13:00～13:50

【トピックス】「新型コロナウイルスなどウイルスを電子顕微鏡で観察する」  
東京都健康安全研究センター 微生物部 病原細菌研究科 吉田 勲 先生

東京都健康安全研究センターでは、分離培養したウイルスの電子顕微鏡解析を行っておられます。本シンポジウムでは、同センター 微生物部 病原細菌研究科の吉田 勲先生に、新型コロナウイルスをはじめウイルス分野での電子顕微鏡観察の活用例をご紹介します。

14:00～14:50

【教育講演】「急速凍結法を用いた微生物の電子顕微鏡的研究」  
千葉大学真菌医学研究センター 山口 正視 先生

細胞・組織の微細構造観察には、化学固定法が一般に用いられてきていますが、本来の形態を観察するためには「急速凍結法」の活用が必要となります。永年、この分野での研究を進めてこられた山口正視先生にインフルエンザウイルス、酵母、深海微生物に関する研究を中心に、最新の研究を含めてご紹介いただきます。

15:00～15:50

【ワークショップ】「電子顕微鏡の臨床応用」  
— 倒立包埋法を用いたパラフィン切片からの免疫電顕法 —  
大分大学医学部診断病理学講座 矢野 信次 先生

病理診断や研究においては、電顕的検索の必要性は少なくなっているとの見方もありますが、超微細構造の観察はまだ必要とされています。矢野信次先生にはパラフィン切片を用いた免疫電顕法を中心に、電子顕微鏡の臨床応用についてご講演いただき、電子顕微鏡の臨床応用について討論したいと思います。

総合討論 「質疑応答・なんでも解決コーナー」

16:00～17:00

社員総会（評議員会） リモート会議となります。評議員の方には別途ご連絡させていただきます。

## 【参加登録】

参加費：会員 1,500円／非会員 2,000円／学部学生 1,000円

参加登録：学会ホームページの「第18回医学生物学電子顕微鏡シンポジウム」のページから直接参加登録をお願い致します。参加費は下記の銀行口座へお振込ください。

参加登録：<http://emtech.jp/18sympo/>

お振込銀行口座：銀行名：千葉銀行(0134) 流山おおたかの森支店(126)

口座番号：普 3159442

口座名：医学生物学電子顕微鏡シンポジウム 代表 関啓子

(お振込手数料はご負担をお願い致します。)

振込お手続き完了確認後、Zoomへのご招待状をお送りいたします。講演予稿集は参加登録された方にはダウンロード先をお知らせします。

コントロールセンター（東京）：文京区教育センター（〒113-0034 東京都文京区湯島4丁目7番10号）  
コントロールセンター（九州）：大分大学医学部