



公益社団法人日本顕微鏡学会

# 第 33 回電顕サマースクール

2023 年 8 月 7 日(月)～8 日(火) 川崎医科大学, 倉敷

## ～ 形態学の真髄 ～

### 開会のご挨拶

この度、公益社団法人日本顕微鏡学会第 33 回電顕サマースクールを下記の通り、川崎医科大学（岡山県倉敷市）にて対面開催する運びとなりました。今回のテーマは「形態学の真髄」です。生物・非生物、装置開発から応用解析まで、幅広く最新の学術情報を皆様へお届けいたします。詳細は、別添の開催要項をご高覧ください。

#### 記

日時： 令和 5 年 8 月 7 日(月)13 時 ～ 8 月 8 日 (火) 16 時

場所： 川崎医科大学校舎棟 （岡山県倉敷市松島 577）

M800（8 階：主講演会場）・M702（7 階：特別講演会場）

隣接ラウンジ（7 階・8 階：企業展示・休憩・企画展示）

倉敷アイビースクエア（岡山県倉敷市本町 7-2）

フローラルコート（懇親会会場：8 月 7 日(月)19 時～）

今回、実習は行わず講演会シリーズとします。まず顕微鏡の歴史、電子顕微鏡の構造と理論、応用の可能性を、4 名の学会専門家より講演いただきます。続いて 9 名の現役研究者によって、実際に自ら顕微鏡を様々な駆使した卓越した研究成果をご紹介いただき、顕微鏡、電子顕微鏡の可能性と人類の知恵の結晶をご講演いただきます。これだけのメンバーが一堂に会した講演は、「**形態学の真髄**」を感じられる絶好の機会です。

また、備前焼唯一の人間国宝の伊勢崎淳氏による貴重なご講演があります。生物系のみならず、材料系、生物物理系、理論・装置系の研究者各位、連携学会会員各位、関連企業関係各位の、より多くの皆様のご参加を心よりお待ちしております。

公益社団法人 日本顕微鏡学会会長 幾原 雄一

第 33 回電顕サマースクール実行委員長 樋田 一徳

[お問合せ] 第 33 回電顕サマースクール事務局 担当：福田 未来子

〒701-0192 岡山県倉敷市松島 577 川崎医科大学解剖学（内）

denkensummer33@med.kawasaki-m.ac.jp, TEL: 086-462-1111 内線 27520

# 公益社団法人日本顕微鏡学会・第33回電顕サマースクール

## ～ 形態学の真髄 ～

日時：令和5年8月7日（月）13時～8月8日（火）16時

場所：川崎医科大学・校舎棟8階：M800・M702教室&隣接ラウンジ

内容：今回は実技研修を行わず、講演シリーズとします。（敬称略）

### 8月7日（月）

開会：13:00

講演～1～：13:00～14:55

- (1) 樋田一徳（川崎医科大学解剖学）：「開会挨拶：形態学の真髄」（5分）
- (2) 田中 亨（Carl Zeiss Japan）：「顕微鏡の歴史と未来への展望」（20分）
- (3) 山崎 順（大阪大学超高压電顕）：「電子顕微鏡の原理と像の特性、物質観察への応用」（30分）
- (4) 佐藤和久（大阪大学超高压電顕）：「電子顕微鏡：材料組織を観る」（30分）
- (5) 原田 研（理化学研創発物性研）：「電子顕微鏡で観る量子の世界」（30分）

休憩・懇談：14:55～15:05

講演～2～：15:05～16:25

- (6) 本多祥子（東京女子医科大学）：「顕微鏡解析に向けたニューロン標識」（40分）
- (7) 神野尚三（九州大学）：「プログラミングによるハイスループット画像解析システムの開発」（40分）

休憩・準備：16:25～16:40

特別講演：16:40～18:00

◎ 伊勢崎 淳 氏（備前焼人間国宝）：「土と炎の輝」

意見交換会：18:00～18:50（技士認定試験講座）

懇親会：19:30～21:30

### 8月8日（火）

講演～3～：10:00～12:00

- (8) 嶋 雄一（久留米大学医学部）：「ゲノム編集の組織学への応用」（40分）
- (9) 光岡 薫（大阪大学超高压電顕）：「クライオ電子顕微鏡による生体高分子やその複合体の構造可視化」（40分）
- (10) 林 周一（川崎医科大学解剖学）：「シナプス発生の3次元形態解析：SBF-SEMの応用」（40分）

休憩・昼食：12:00～13:00

講演～4～：13:00～14:20

- (11) 榎原智美（明治国際医療大学）：「顕微鏡によるアクティブタッチの解析：脳幹 in vivo 軸索内記録標識法」（40分）
- (12) 古田貴寛（大阪大学大学院）：「感覚皮質を中心とした皮質領域間連絡の形態学的解析」（40分）

休憩・懇談：14:20～14:40

講演～5～：14:40～16:00

- (13) 伊藤哲史（富山大学医学部）：「形から探る聴覚神経回路の機能」（40分）
- (14) 清蔭恵美（川崎医療福祉大学）：「Volume EM法による嗅覚シナプス神経回路の定量解析」（30分）

閉会：16:00