

第33回 電顕サマースクール

～ 形態学の真髄 ～



日時：2023年8月7日(月)～8月8日(火)

場所：川崎医科大学・校舎棟（倉敷市）

倉敷アイビースクエア（懇親会：倉敷市美観地区）

実行委員長：樋田一徳（川崎医科大学・大阪大学）



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

開催にあたり

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「形態学の真髓」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。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、「形態学の真髓」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。

プログラム

8月7日(月)

13:00 開会

講演 -1- 4演題 ～総論・理論・応用～

15:05 講演 -2- 2演題 ～描画と画像解析～

16:40 特別講演 伊勢崎 淳 氏

(備前焼人間国宝)

18:00 意見交換会（技士認定試験講座）

19:30 懇親会（倉敷アイビースクエア・倉敷市）

8月8日(火)

10:00 講演 -3- 3演題 ～分子・遺伝子・発生～

13:00 講演 -4- 2演題 ～脳：末梢から中枢～

14:30 講演 -5- 2演題 ～顕微鏡統合解析～

16:00 閉会



川崎医科大学



倉敷アイビースクエア

会場アクセス

JR山陽本線・伯備線（下り）中庄駅下車、会場まで

・徒歩 20分

・タクシー 5分

*岡山駅 → 中庄駅12分（途中2駅）

*倉敷駅 → 中庄駅 5分（途中0駅）

*岡山空港 → 岡山駅30分（リムジンバス）



お申込み：<https://microscopy.or.jp/summerschool/> お申込みはこちら ⇨

お問合せ：日本顕微鏡学会 第33回電顕サマースクール 実行委員会事務局

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



プログラム詳細

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」
- (2) 田中 亨 (Carl Zeiss Japan) 「顕微鏡の歴史と未来への展望」
- (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」
- (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」
- (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」

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」
- (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」

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 (倉敷アイビースクエア)

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」
- (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」
- (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」

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」
- (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」

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」
- (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」

閉会 16:00

お申込み：<https://microscopy.or.jp/summerschool/> お申込みはこちら ⇨⇨

お問合せ：日本顕微鏡学会 第33回電顕サマースクール 実行委員会事務局

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

