

## レーザー顕微鏡研究会 第49回講演会・シンポジウム

日時： 2024年12月9日（月）、10日（火）

開催： 対面

会場： 大阪大学 豊中キャンパス 大阪大学会館アセンブリホール

主催： レーザ顕微鏡研究会

### 12月9日（月）

- 13:00 ～ 13:05 開会の辞
- 13:05 ～ 14:35 シンポジウム「空間オミクスのための光イメージング」
- 14:35 ～ 15:05 企業展示・コーヒープレイク
- 15:05 ～ 16:05 テクノロジーアップデート講演 I
- 16:05 ～ 16:30 企業展示・コーヒープレイク
- 16:30 ～ 18:30 ポスターセッション・企業展示・交流会

### 12月10日（火）

- 10:00 ～ 11:15 一般講演
- 11:15 ～ 11:30 コーヒープレイク
- 11:30 ～ 12:15 テクノロジーアップデート講演 II
- 12:15 ～ 14:15 昼食休憩・ポスターセッション・企業展示
- 14:15 ～ 14:30 優秀賞発表・閉会の辞

### 企業展示・ポスター供覧

- 12月9日（月） 13:00～18:30
- 12月10日（火） 10:00～14:15

**暫定プログラム：**

12月9日（月）

13:00 ～ 13:05 開会の辞  
橋本守（レーザー顕微鏡研究会 会長，北海道大学）

**シンポジウム「空間オミクスのための光イメージング」**

13:05 ～ 13:50 3D 組織学研究のための DIY 光シート顕微鏡の提案  
大友康平（順天堂大学）

13:50 ～ 14:35 細胞状態を高解像で捉える超多重免疫染色  
富松航佑（九州大学）

14:35 ～ 15:05 企業展示・コーヒープレイク

**テクノロジーアップデート講演 I**

15:05 ～ 15:20 株式会社ニコンソリューションズ

15:20 ～ 15:35 ライカマイクロシステムズ株式会社

15:35 ～ 15:50 カールツァイス株式会社

15:50 ～ 16:05 横河電機株式会社

16:05 ～ 16:30 企業展示・コーヒープレイク

**ポスターセッション・展示・交流会**

16:30 ～ 18:30 ポスターセッション・企業展示・交流会

12月10日(火)

**一般講演**

- 10:00 ~ 10:15 偏波保持光ファイバーを用いたリサージュ走査型蛍光内視鏡の開発  
大和尚記(北海道大学)
- 10:15 ~ 10:30 ラマン光解析と急速凍結技術の併用—Cryo-Raman システムによる心拍周期に伴う redox state 変化の測定  
何文晋(京都府立医科大学)
- 10:30 ~ 10:45 シートアクティベーション型構造化照明顕微鏡  
天満健太(大阪大学)
- 10:45 ~ 11:00 高空間分解能・高感度に細胞の瞬間を可視化するクライオ光学顕微鏡  
山中真仁(大阪大学)
- 11:00 ~ 11:15 マルチモーダル光学顕微鏡を用いた真皮の力学特性解析  
長谷栄治(徳島大学)
- 11:15 ~ 11:30 コーヒーブレイク

**テクノロジーアップデート講演 II**

- 11:30 ~ 11:45 スペクトラ・フィジックス株式会社
- 11:45 ~ 12:00 日本カンタム・デザイン株式会社
- 12:00 ~ 12:15 ウエイブフロント有限公司

**ポスターセッション・展示・交流会**

- 12:15 ~ 14:15 昼食休憩・ポスターセッション・企業展示
- 14:15 ~ 14:30 優秀賞発表・閉会の辞  
橋本守(レーザー顕微鏡研究会 会長, 北海道大学)

**ポスターセッション（暫定）：**

- P-1 培養液環境における分子検出のための RPERS 分光法の安定性評価  
天野泰志（徳島大学）
- P-2 リモートプラズモニク増強ラマン分光法に用いる基板構造の機械的堅牢性評価  
山本青空（徳島大学）
- P-3 代謝機能障害関連脂肪性肝疾患（MASLD）診断に向けたラマン・蛍光・SHG の同時イメージング  
金澤正希（徳島大学）
- P-4 銀/シリカ構造に依存したリモートプラズモニク増強分光特性  
居村拓弥（大阪大学）
- P-5 ブリルアノーラマン顕微鏡を用いた脂肪滴の力学特性可視化のための基礎検討  
大久保直哉（徳島大学）
- P-6 脂肪酸含有培地で培養された肝細胞における脂肪滴のラマン解析  
高階剛（徳島大学）
- P-7 (仮) A high-throughput microfluidic sequential-sorting system for the enrichment of rare cells  
Hapsianto BenediktusNixon（シスメックス株式会社）
- P-8 共焦点 on-the-fly ラマン顕微鏡による迅速診断  
久保俊貴（大阪大学）
- P-9 圧縮センシング方式ハイパースペクトル蛍光顕微鏡法による多重染色細胞の観察  
井上大樹（大阪大学）
- P-10 ピコ秒スペクトルフォーカシング誘導ラマン散乱顕微鏡を用いた細胞ダイナミクスの3次元観察  
山元樹（大阪大学）
- P-11 エクスパンジョン顕微鏡を用いたセントロメアーキネトコア構造の解析  
平野泰弘（がん研究会がん研究所）
- P-12 局在表面プラズモン増強による電子線励起高強度ナノ光源の開発  
居波渉（静岡大学）
- P-13 Forbidden Low-Frequency Surface-Enhanced Raman Spectroscopy  
ZONG ZHEN（大阪大学）

## 企業展示参加企業

ライカ マイクロシステムズ株式会社

カールツァイス株式会社

横河電機株式会社

テレサイン・ジャパン株式会社

スペクトラ・フィジックス株式会社

ウエイブフロント有限公司

日本カンタム・デザイン株式会社

浜松ホトニクス株式会社