

顯微鏡

第60卷 第2号

2025年

目次

■ 卷頭言

- 顕微鏡ユーザーのつぶやき 高野 吉郎 49

■ 特集：光学顕微鏡観察における高解像度化に向けた飽くなき挑戦

- 光学顕微鏡観察における高解像度化に向けた飽くなき挑戦 池上 浩司 50
非線形応答による信号局在化を利用した超解像顕微鏡 天満 健太, 桶谷 亮介, 藤田 克昌 51
アポディゼーション位相差顕微鏡法の生物医学への応用 大瀧 達朗 57
膨張顕微鏡法を駆使した細胞内微細構造の超解像イメージング 千葉 秀平, 田崎 晃司, 加藤 洋平, 中山 和久 62

■ 解説

- 電子線タイコグラフィー入門 三石 和貴, 中澤 克昭, 清水 雅彦 68

■ 講座

- 代謝研究における形態学的手技の有用性

- ε型ジアシルグリセロールキナーゼ欠損マウスに認められる脂肪組織変化の解析を通して— 中野 知之, 後藤 薫 75

■ 最近の研究と技術

- 構造化照明をもちいた電子波動場再構成 玉置 央和, 斎藤 晃 79

■ Microscopy Editor's Choice より 83

■ 編集後記 池上 浩司 84

「顕微鏡」に関するご意見は下記発行所へお寄せ下さい。

ホームページ http://www.microscopy.or.jp

E-mail address jsm-post@microscopy.or.jp

表紙説明：特集で紹介する3つの光学顕微鏡像高解像度化技術と一般的な技術との比較。(a) SPA-SIM と他2法との比較(p.55参照), (b) アポディゼーション法と通常位相差顕微鏡法との比較(p.60参照), (c) 膨張顕微鏡像法と通常共焦点顕微鏡法との比較(p.66参照)。

CONTENTS

■ Foreword	
Monologue of a Microscopist	Yoshiro Takano 49
■ Feature Articles: Challenges to Achieve Higher Resolution in Light Microscopy	
Challenges to Achieve Higher Resolution in Light Microscopy	Koji Ikegami 50
Super-Resolution Microscopy with Nonlinear Fluorescence Responses for Signal Localization	Kenta Temma, Ryosuke Oketani and Katsumasa Fujita 51
Apodized Phase Contrast Microscopy Applying to Biomedical Science	Tatsuro Otaki 57
Super-Resolution Imaging of Intracellular Molecules Using Expansion Microscopy	Shuhei Chiba, Koshi Tasaki, Yohei Katoh and Kazuhisa Nakayama 62
■ Review	
An Introduction to Electron Ptychography	Kazutaka Mitsuishi, Katsuaki Nakazawa and Masahiko Shimizu 68
■ Lecture	
Morphological Examination for Animal Metabolism: an Effectiveness on an Analysis of Phenotypical Alteration in Adipose Tissue of Diacylglycerol Kinase ε-KO Mice	Tomoyuki Nakano and Kaoru Goto 75
■ Research Today	
Electron Wavefield Reconstruction Using Structured Illumination	Hirokazu Tamaki and Koh Saitoh 79
■ From Microscopy: Editor's Choice Articles	83
■ Staff Commentary	Koji Ikegami 84