

顕 微 鏡

第 61 巻 第 2 号

2026 年

目 次

■ 巻 頭 言

電子顕微鏡に魅せられて.....	寺内 正己	51
------------------	-------	----

■ 特集：多次元電子エネルギー損失分光法の展開とその応用

多次元電子エネルギー損失分光法の展開とその応用.....	安原 聡	52
電子エネルギー損失分光によるプラズモニク結晶の解析.....	斉藤 光	53
振動 EELS による同位体の可視化とその応用.....	千賀 亮典	58
運動量移送分解 EELS を用いた光機能性材料の特性解析.....	佐藤 庸平, 斎藤 興也, 寺内 正己	63
単色化電子顕微鏡を用いたフォノン分光.....	吉川 純	68

■ 解 説

ライトフィールド顕微鏡法.....	高橋 光規	74
走査型非線形誘電率顕微鏡による半導体界面・キャリア物性のナノスケール評価.....	山末 耕平	81

■ 最近の研究と技術

生物・鉱物複合試料の広域超微構造観察のための断面研磨 SEM 法	豊岡 公德, 小島 聡美, 齋藤 夕子	89
種々の計測技術を組み合わせた電池反応のマルチモーダル解析.....	平岡 紘次, 関 志朗, 山本 和生	93

■ Microscopy Editor's Choice より		97
---------------------------------------	--	----

■ 編集後記	安原 聡	98
--------------	------	----

「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：STEM-EELS により可視化された三角格子プラズモニク結晶の（左）格子点モードと（右）格子間モード。電磁局所状態密度の違いが明瞭に観察されている。Yoshimoto, D., Saito, H. et al.: ACS Photonics, 5, 4476–4483 (2018) 参照。p. 55 参照。

CONTENTS

■ Foreword

Captivated by Electron Microscopy	Masami Terauchi	51
---	-----------------	----

■ *Feature Articles: Advances in Multi-Dimensional Electron Energy-Loss Spectroscopy and Its Applications*

Advances in Multi-Dimensional Electron Energy-Loss Spectroscopy and Its Applications	Akira Yasuhara	52
Analysis of Plasmonic Crystals by Electron Energy-Loss Spectroscopy	Hikaru Saito	53
Visualization of Isotopes by Vibrational EELS and Its Applications	Ryosuke Senga	58
Characterization of Photo-Functional Materials Using Momentum-Transfer Resolved EELS Analysis	Yohei K. Sato, Tomoya Saito and Masami Terauchi	63
Phonon Spectroscopy Using Monochromated Electron Microscope	Jun Kikkawa	68

■ Reviews

Light-Field Microscopy	Hironori Takahashi	74
Nanoscale Characterization of Semiconductor Interfaces and Carrier Properties by Scanning Nonlinear Dielectric Microscopy	Kohei Yamasue	81

■ Research Today

BioCP-SEM: Wide-Area Ultrastructural Imaging of Bio-Mineral Composites	Kiminori Toyooka, Satomi Kojima and Yuko Saito	89
Multimodal Analysis of Battery Reactions Combined with Various Measurement Techniques	Koji Hiraoka, Shiro Seki and Kazuo Yamamoto	93

■ From Microscopy: Editor's Choice Articles		97
--	--	----

■ Staff Commentary	Akira Yasuhara	98
---------------------------------	----------------	----