

顕 微 鏡

第 39 卷 第 3 号

2004 年

目 次

| | | |
|---|---------------------------|-----|
| ■ 巻頭言 | | |
| 詳しく見て、正しく読む | 大隅 正子 | 143 |
| ■ 解 説 | | |
| 強磁性 $L1_0$ 型規則合金ナノ粒子の構造と長範囲規則度 | 佐藤 和久, 弘津 禎彦 | 144 |
| 窒化ホウ素 (BN) ナノチューブの創製と構造・特性評価 | 板東 義雄 | 150 |
| トンネル電子を用いた単一分子の振動分光 | 米田 忠弘 | 156 |
| CBED を用いたキラリティーの決定 | 乾 晴行, 藤井 昭宏, 坂本 宙樹, 田中 克志 | 162 |
| ■ 講 座 | | |
| 味覚受容体 | 豊野 孝, 瀬田 祐司, 片岡 真司, 豊島 邦昭 | 168 |
| 精子形成の分子基盤: セルトリ細胞の構造と機能を中心にして | 谷井 一郎 | 172 |
| 新生血管を走査電子顕微鏡で見る | 橋都 浩哉 | 176 |
| EBSP 法の基礎原理と活用法 (II) | 鈴木 清一 | 180 |
| 原子間力顕微鏡の ABC | 菅原 康弘 | 185 |
| ■ 最近の研究と技術 | | |
| 細胞機能のリアルタイム蛍光イメージング | 廣瀬 謙造 | 190 |
| 破骨細胞と細胞骨格 | 仲村 一郎 | 193 |
| 膜骨格蛋白 “プロテイン 4.1B” の細胞組織内局在; 機能形態学的解析にむけて | 寺田 信生, 大野 伸彦, 大野 伸一 | 196 |
| TEM 用軟 X 線発光分光装置の開発 | 寺内 正己 | 200 |
| EELS スペクトルのデコンボリューションによるエネルギー分解能の向上 | 石塚 和夫 | 204 |
| 3次元フーリエフィルタリング法による位相再構成 | 川崎 忠寛, 木村 吉秀, 高井 義造, 生田 孝 | 207 |
| ■ 会議報告 | | |
| 2004 年 Microscopy and Microanalysis (M&M) | 幾原 雄一 | 210 |
| EMC 2004, Antwerp —参加報告— | 助台 榮一 | 211 |
| 第 2 回ヨーロッパ電子線ホログラフイーワークショップに参加して | 山崎 順 | 212 |
| ■ 海外研究室だより | | |
| エクアドル滞在記 | 天野 保二 | 213 |
| ■ 編集後記 | 杉山 昌章 | 215 |
| 日本顕微鏡学会会報 2004, No. 3 | | 巻末 |

「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://wwwsoc.nii.ac.jp/jsm/index.html>

E-mail address satomi@r-sipec.jp

表紙写真: タケノコ型の形態をした BN ナノチューブ
p. 152 参照.

MICROSCOPY

Vol. 39, No. 3

2004

CONTENTS

■ Foreword

- Closely observe and correctly interpret Masako Osumi 143

■ Reviews

- Structure and order parameter of $L1_0$ -type alloy nanoparticles Kazuhisa Sato and Yoshihiko Hirotsu 144
Synthesis and structure analysis of boron nitride nanotubes Yoshio Bando 150
Vibration spectroscopy of a single molecule using tunneling electrons Tadahiro Komeda 156
Chiral determination of crystals by convergent-beam electron diffraction
..... Haruyuki Inui, Akihiro Fujii, Hiroki Sakamoto and Katsushi Tanaka 162

■ Lectures

- Taste receptors Takashi Toyono, Yuji Seta, Shinji Kataoka and Kuniaki Toyoshima 168
Molecular basis of spermatogenesis with special reference to structure and
function of Sertoli cells Ichiro Tanii 172
Scanning electron microscopy on angiogenic blood vessels Hiroya Hashizume 176
Principle and application of EBSP method Seiichi Suzuki 180
ABC for atomic force microscopy Yasuhiro Sugawara 185

■ Researches Today

- Real-time fluorescence imaging of cellular function Kenzo Hirose 190
Osteoclast and Cytoskeleton Ichiro Nakamura 193
Localization of membrane skeletal protein 4.1B in cells and tissues; for morphofunctional analysis
..... Nobuo Terada, Nobuhiko Ohno and Shinichi Ohno 196
Development of a soft-X-ray emission spectrometer for a transmission electron microscope
..... Masami Terauchi 200
Improvement of energy resolution of EELS spectrum by means of deconvolution Kazuo Ishizuka 204
Phase reconstruction using three-dimensional Fourier filtering method
..... Tadahiro Kawasaki, Yoshihide Kimura, Yoshizo Takai and Takashi Ikuta 207

■ Conference Reports

- Report on Microscopy and Microanalysis 2004 Yuichi Ikuhara 210
EMC 2004 in Antwerp Eiichi Suedai 211
Report on 2nd European workshop on electron holography Jun Yamasaki 212

■ Foreign Laboratories

- Stay in Ecuador Yasuji Amano 213

- Staff Commentary Masaaki Sugiyama 215