顕 微 鏡

第40巻 第1号

2005年

目 次

■巻頭	頁言			
	電子顕微鏡はどこへ行くのか	森	道夫	1
■解	説			
	走査型トンネル顕微鏡による金属表面の分子ダイナミクス	柳	久雄	2
	材料研究における HAADF-STEM 法の役割······	今野	豊彦	7
	極限物理場環境走査型トンネル顕微鏡の開発・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		恵介	14
	嗅球神経回路の三次元構造解析・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	樋田	一徳	20
	唾液腺の細胞増殖因子・・・・・・・・・・ 天野 修,	井関	尚一	27
■講	座			
	非線形誘電率顕微鏡	長	康雄	33
	繊毛虫テトラヒメナの細胞分裂時における収縮リングの制御機構 沼田 治,	武内	史英	37
	海産プラナリア多岐腸類の初期胚・再生虫体におけるミトコンドリア rRNA の局在解析			
		吉田	渉	41
■ 最近の研究と技術				
	転写因子を観る渡辺 淳,浅香 庸子,高森 康晴,	山田	久夫	46
	蛍光抗体法のブレイクスルー			
	ーナノクリスタル粒子 Quantum dot を用いた蛍光抗体ナノ免疫電顕法一		丈夫	49
	洞毛の感覚神経終末:共焦点レーザ顕微鏡の応用・・・・・・・・・ 榎原 智美,	熊本	賢三	52
	収束電子回折法による電子密度分布の可視化	津田	健治	55
	超高圧電子顕微鏡による照射場格子揺らぎ解析・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		精一	59
	時効した Al - Mg - Si 合金における析出物の構造解析 … 松田 健二,		進	63
■ 廣川信隆会員日本学士院会員に				
■ 会詞				
	第 16 回国際解剖学会議	井出	千束	68
■ 海绵	小研究室だより			
	北イリノイ大学/アルゴンヌ国立研究所滞在記・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		義栄	69
■ 編集		н // э ·	康弘	70
2004年度日本顕微鏡学会電子顕微鏡技術認定試験問題				
日本顕微鏡学会会報 2005, No. 1 ·····				

「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.soc.nii.ac.jp/jsm/index.html

E-mail address satomi@r-sipec.jp

表紙写真:テトラヒメナの大核分裂

p. 38 参照.

MICROSCOPY

Vol. 40, No. 1 2005

CONTENTS

- Foleword	
What should we do now? Michio Mori	1
Reviews	
Scanning tunneling microscopy for molecular dynamics on metal surfaces · · · · · · Hisao Yanagi	2
The role of HAADF-STEM in materials science	7
Development of scanning tunneling microscopy under extreme fields · · · · Daisuke Fujita and Keisuke Sagisaka	14
3D-analysis of synaptic circuitry in the olfactory bulb	20
Cell growth factors in salivary glands ····································	27
■ Lectures	
Scanning nonlinear dielectric microscope Yasuo Cho	33
Regulation mechanisms of contractile ring during cytokinesis in Tetrahymena	
Osamu Numata and Humihide Bunai	37
Localization analysis of mitochondrial ribosomal RNA in the embryos and regenerating specimens	
of marine planarian polyclad······ Sachiko Ishida and Wataru Yoshida	41
■ Researches Today	
Observation of transcriptional factors for CYP1A gene in rat hepatocytes	
Jun Watanabe, Youko Asaka, Yasuharu Takamori and Hisao Yamada	46
Breakthrough of immunofluorescence antibody method	
—Immunofluorescence electron microscopy by Quantum dot—	
	49
Confocal microscopic analysis for sensory nerve endings in vibrissal follicles	
Satomi Ebara and Kenzo Kumamoto	52
Charge density analysis using convergent-beam electron diffraction Kenji Tsuda	55
HVEM study of radiation-induced structural fluctuation Seiichi Watanabe	59
Crystallographic analysis for precipitates in aged Al-Mg-Si alloys····· Kenji Matsuda and Susumu Ikeno	63
■ Matter for Congratulation ····	67
Conference Reports	
16th International Congress of the International Federation of Associations of Anatomists Chizuka Ide	68
Foreign Laboratories	
A report on my stay at Northern Illinois University and Argonne National Laboratory · · · · Yoshie Murooka	69
■ Staff Commentary ····· Yasuhiro Sugawara	70