

目 次

1. タッピングモードAFMを併用した近接場光学顕微鏡	1
岡本 隆之, 山口 一郎 (理科学研究所)	
2. 多段屈折率型ファイバーの化学エッチングによるペンシル型プローブ作製法	5
物部 秀二*, 大津 元一*** (神奈川科学技術アカデミー*, 東工大総理工**)	
3. 金属微小球をプローブとした近接場光学顕微鏡	8
和泉 紋弘, 片岡 俊彦, 遠藤 勝義 (大阪大学)	
4. 金属チップ先端におけるナノ領域の電場増強効果	13
古川 祐光, 河田 聡 (大阪大学大学院工学研究科応用物理専攻)	
5. 散乱型NSOMにおけるシェアフォースフィードバック機構による距離制御	18
波多野 洋, 河田 聡 (大阪大学大学院工学研究科)	
6. SPA700汎用型SNOAMの紹介と測定例	24
富田 英介, 伊与木 誠人, 伊藤 哲雄, 本間 克則* (セイコー電子工業(株) 科学機器事業部, セイコー電子工業(株) 技術本部*)	
7. Near-field Optical Microscope for True Surface Topography: Theoretical Study	26
Andrei Zvyagin*, 大津 元一*** (東工大総理工*, 神奈川科学技術アカデミー**)	
8. 無限長円筒空洞内でのCavity QED効果	31
井上 哲也*, 土屋 和彦**, 堀 裕和** (山梨英和短期大学*, 山梨大学**)	
9. 誘電体微小球と原子の光近接場相互作用	36
土屋 和彦*, 松土 龍夫*, 井上 哲也**, 堀 裕和* (山梨大学*, 山梨英和短期大学**)	
10. マイクロサイズ中空ファイバーでのエバネッセント光を用いた原子の誘導	42
伊藤 治彦*, 坂木 啓司**, Wonho Jhe***, 大津 元一*** (神奈川科学技術アカデミー*, 東工大総理工**, ソウル国立大***)	
11. 表面プラズモンポラリトンと金属超微粒子の相互作用	48
林 真至, 久米 徹二, 山本 恵一 (神戸大学)	
12. [招待] Thermal and Scattering Read-out in Scanning Near-field Optical Microscopy	54
Tadao Sugiura and Wolfgang Knoll (Max-Planck-Institut für Polymerforschung)	
13. [招待] 生きた分子を見て操作する	59
佐瀬 一郎, 西坂 崇之, 吉川 博, 安田 涼平, 宮田 英威, 石渡 信一*, 木下一彦 (慶應義塾大学, 早稲田大学*)	
14. 境界要素法による2次元光マニピュレータ・シミュレーション	60
田中 雅宏, 田中 嘉津夫 (岐阜大学)	
15. 近視野光学シミュレーターのための積分方程式—二次元STOM/PSTM	65
田中 嘉津夫, 田中 雅宏, 面谷 竜弥 (岐阜大学工学部)	
16. AFM制御型SNOMによる光加工	71
光岡 靖幸, 中島 邦雄, 千葉 徳男, 村松 宏, 安宅 龍明 (セイコー電子工業 基礎技術研究室)	