

目次

- 1) [招待講演] 生体分子の一分子イメージング・ナノマニピュレーション 1
柳田敏雄 (大阪大学、新技術事業団)
- 2) SNOMのための微小突起型プローブの開発 6
小早川修、片岡俊彦、遠藤勝義 (大阪大学)
- 3) 光機能性スーパーチップの開発 9
栗原一嘉¹⁾、大津元一^{1,2)} (1)神奈川科学技術アカデミー、2)東京工業大学)
- 4) ヘテロダインフォトンSTMの開発 14
鈴木祐一郎、高柳淳夫、梅田倫弘 (東京農工大学)
- 5) 超解像赤外顕微分光分析のためのスリット・プローブ走査ニアフィールド顕微鏡 19
河田 聡、高岡秀行、古川祐光 (大阪大学)
- 6) PSTMの理論的一検討 27
小林 潔、綿貫理明 (日本IBM(株))
- 7) エバネセント波によるファイバプローブ中のモード励振の理論解析 33
石堂能成、角井嘉美 (電子技術総合研究所)
- 8) 透過型近接場光学顕微鏡の自己無撞着計算 39
岡嶋孝治、弘津俊輔 (東京工業大学)
- 9) 光導波路上の微粒子が作る場と微粒子の運動：実験と解析 44
谷 武晴、河田 聡 (大阪大学)
- 10) フォトンSTMを用いた神経細胞内微小構造観察 50
R.ウママヘスワリ¹⁾、辰巳仁史^{2,3)}、片山芳文²⁾、大津元一^{1,4)}
(1)神奈川科学技術アカデミー、2)東京医科歯科大学、
3)さきがけ21新技術事業団、4)東京工業大学)
- 11) コレクションモードのフォトンSTMによるバイオサンプルの水中高分解能観測 56
納谷昌之^{1,2)}、R. Micheletto²⁾、物部秀次²⁾、R.ウママヘスワリ²⁾、大津元一^{2,3)}
(1)富士写真フイルム(株)、2)神奈川科学技術アカデミー、3)東京工業大学)
- 12) SNOAMによる液中蛍光測定及び局所分光の検討 59
千葉徳男¹⁾、村松 宏¹⁾、梅基 毅¹⁾、本間克則¹⁾、中島邦雄¹⁾、安宅龍明¹⁾、
太田里子²⁾、楠見明弘²⁾、藤平正道³⁾
(1)セイコー電子工業、2)東京大学、3)東京工業大学)
- 13) NFO-3国際会議(チェコ)報告
大津元一 (東京工業大学)