

## 近接場光学研究グループ 第8回研究討論会 予稿集 目次

- | 時間               | 講演題目、講演者（所属）、（予稿集の掲載ページ）   |
|------------------|--|
| 1 10:00 - 10:20  | 微視的理論から見た仮想光子モデル II (p.1)<br>小林 潔, 三宮 俊, 大津元一* (科学技術振興事業団, 東工大*)   |
| 2 10:20 - 10:40  | 非線形物質の光近接場 (p.7)<br>河井 誠, 坂野 斎, 堀 裕和 (山梨大学)  |
| 3 10:40 - 11:00  | 開口プローブ反射型近接場光学顕微鏡シミュレーション (p.13)<br>田中雅宏, 田中嘉津夫, 太田実千弥 (岐阜大学)  |
| 4 11:00 - 11:40  | [招待講演] 近接場光学用応用指向ファイバプローブの設計と実際 (p.19)<br>物部秀二 (神奈川科学技術アカデミー)  |
| 11:40 - 12:45    | 昼休み  |
| 5 12:45 - 13:25  | [招待講演] Optical nanoprobng of self-organized quantum dots<br>(p.25)<br>A. Chavez-Pirson, J. Temmyo, and H. Ando (NTT Basic Res. Lab.) |
| 6 13:25 - 13:45  | 散乱型 SNOM でのヘテロダイナ検出方式による不要散乱光除去効果の検証<br>(p.27)<br>佐々木靖夫, 山口光城, 佐々木浩子 (オリンパス光学)   |
| 7 13:45 - 14:05  | 複屈折近接場光学顕微鏡の開発 (p.31)<br>～低光弾性光ファイバプローブの偏光伝搬特性～<br>大久保進也, 平田直篤, 高柳淳夫, 梅田倫弘 (東京農工大)   |
| 8 14:05 - 14:25  | SNOM プローブチップによる金属薄膜のナノサイズ陽極酸化加工と<br>その光学的観測 (p.37)<br>小貫哲平*, 時崎高志, 谷 敏朗 (電総研、東京理科大*)   |
| 14:25 - 14:40    | 休憩   |
| 9 14:40 - 15:00  | 蛍光 SNOM による混合高分子単分子膜の相分離挙動 (p.43)<br>青木裕之, 櫻井有治, 伊藤紳三郎, 中川達央* (京都大学、ユニソク*)   |
| 10 15:00 - 15:20 | 金属プローブを用いたニアフィールド光学顕微鏡による有機分子の SERS<br>観察 (p.47)<br>早澤紀彦, 井上康志, セカット ズヘアー, 河田 聡 (大阪大学)   |
| 11 15:20 - 15:40 | 微小平面開口を形成した近接場光浮上ヘッドの高速信号検出 (p. 53)<br>吉川 博, 大久保俊文*, 安藤康子, 福澤健二**, 山本 学<br>(NTT サイバースペース研, 東大新領域*, NTT 通信エネ研**)                      |

12 15:40 - 16:00 DVD-RAM の記録マーク形状およびその書き込み条件の評価 (p.59)

田所利康, 斎木敏治\*, 柚須圭一郎\*\*, 市原勝太郎\*\*  
(日本分光, 神奈川科学技術アカデミー\*, 東芝\*\*)

16:00 - ショート講演

S1 FDTD 法による微小開口ヘッドの反射・透過光の計算 (p.65)

小田島 渉, 長谷川信也 (富士通研究所)

S2 楕円振動プローブを用いた反射型 SNOM の試作

石川元英, 沼田孝之, 梅田倫弘 (東京農工大学)

S3 低温近接場 PL 分光による量子細線の測定

成田貴人, 王学論\*, 小倉陸郎\*, 田所利康, 池田照樹

(日本分光, 電子技術総合研究所\*)

S4 局所照射・集光モードによる色素ドープ 20nm 微小球の高分解能蛍光イメージング

斎木敏治, 穂坂紀子 (神奈川科学技術アカデミー)

他 当日受け付け分

付録 近接場光学研究グループの活動状況 (p.i-xiii)